

| 型 号            | YDF-VV   YDF-ZR-VV                      (FZ-VV   FZ-ZR-VV ) |           | YDF-YJV   YDF-ZR-YJV                      (FZ-YJV   FZ-ZR-YJV) |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 额定电压 (kV)      | 0.6/1                                                       |           |                                                                |           |
| 敷设方式           | 电缆空气中明敷载流量                                                  |           |                                                                |           |
| 导体工作温度 (℃)     | 70                                                          |           | 90                                                             |           |
| 环境温度 (℃)       | 35                                                          | 40        | 35                                                             | 40        |
| 多芯主干电缆截面 (mm²) | 载 流 量 (A)                                                   | 载 流 量 (A) | 载 流 量 (A)                                                      | 载 流 量 (A) |
| 10             | 53                                                          | 49        | 68                                                             | 65        |
| 16             | 71                                                          | 66        | 87                                                             | 84        |
| 25             | 91                                                          | 84        | 114                                                            | 110       |
| 35             | 108                                                         | 100       | 140                                                            | 135       |
| 50             | 135                                                         | 125       | 177                                                            | 170       |
| 70             | 173                                                         | 160       | 224                                                            | 215       |
| 95             | 211                                                         | 195       | 276                                                            | 265       |
| 120            | 254                                                         | 235       | 322                                                            | 310       |
| 150            | 281                                                         | 260       | 364                                                            | 350       |
| 185            | 329                                                         | 305       | 421                                                            | 405       |
| 240            | 389                                                         | 360       | 499                                                            | 480       |
| 300            | 442                                                         | 410       | 577                                                            | 555       |

王东林

审核

侯建成

校对

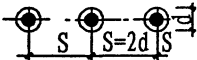
刘明

设计

李明东

制图

| 型 号            | YDF-VV   YDF-ZR-VV                    (FZ-VV   FZ-ZR-VV) |           | YD-YJV   YDF-ZR-YJV                    (FZ-YJV   FZ-ZR-YJV ) |           |
|----------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 额定电压 (kV)      | 0.6/1                                                    |           |                                                              |           |
| 敷设方式           | 电缆空气中明敷载流量                                               |           | 电缆空气中明敷载流量                                                   |           |
| 导体工作温度 (℃)     | 70                                                       |           | 90                                                           |           |
| 环境温度 (℃)       | 35                                                       | 40        | 35                                                           | 40        |
| 多芯主干电缆截面 (mm²) | 载 流 量 (A)                                                | 载 流 量 (A) | 载 流 量 (A)                                                    | 载 流 量 (A) |
| 10             | 73                                                       | 71        | 88                                                           | 85        |
| 16             | 97                                                       | 94        | 117                                                          | 113       |
| 25             | 126                                                      | 122       | 156                                                          | 150       |
| 35             | 157                                                      | 151       | 188                                                          | 181       |
| 50             | 190                                                      | 183       | 275                                                          | 265       |
| 70             | 240                                                      | 231       | 301                                                          | 290       |
| 95             | 295                                                      | 284       | 360                                                          | 347       |
| 120            | 340                                                      | 327       | 426                                                          | 410       |
| 150            | 382                                                      | 368       | 488                                                          | 470       |
| 185            | 454                                                      | 437       | 551                                                          | 530       |
| 240            | 542                                                      | 522       | 665                                                          | 640       |
| 300            | 630                                                      | 606       | 754                                                          | 725       |
| 400            | 761                                                      | 732       | 878                                                          | 845       |
| 500            | 888                                                      | 854       | 1050                                                         | 980       |
| 630            | 1064                                                     | 1024      | 1196                                                         | 1150      |
| 800            | 1254                                                     | 1206      | 1435                                                         | 1380      |
| 1000           | 1434                                                     | 1379      | 1669                                                         | 1605      |

注：电缆排列（单芯）

|                                              |     |      |
|----------------------------------------------|-----|------|
| YDF-(ZR)-VV YDF-(ZR)-YJV单芯<br>预制分支电力电缆明敷时载流量 | 图集号 | 12D1 |
|                                              | 页次  | 91   |

王东林

审核

侯建斌

对校

刘明

设计

李明东

制图

| 型 号                     | VV <sub>22</sub> VLV <sub>22</sub> ZR-VV <sub>22</sub> ZR-VLV <sub>22</sub> |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                                                                       |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | 电缆空气中明敷载流量 (A)                                                              |     |     |     |     |     | 电缆空气中穿管载流量 (A) |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70                                                                          |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 30                                                                          |     | 35  |     | 40  |     | 30             |     | 35  |     | 40  |     |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 铜芯                                                                          | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  | 铜芯             | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  |
| 2.5                     | 24                                                                          | 20  | 23  | 18  | 21  | 17  | 19             | 16  | 18  | 14  | 17  | 14  |
| 4                       | 32                                                                          | 25  | 30  | 24  | 28  | 22  | 26             | 20  | 24  | 19  | 22  | 18  |
| 6                       | 41                                                                          | 33  | 39  | 31  | 36  | 29  | 33             | 26  | 31  | 25  | 29  | 23  |
| 10                      | 56                                                                          | 44  | 53  | 41  | 49  | 38  | 45             | 35  | 42  | 33  | 39  | 30  |
| 16                      | 76                                                                          | 59  | 71  | 55  | 66  | 51  | 60             | 47  | 57  | 44  | 53  | 41  |
| 25                      | 97                                                                          | 75  | 91  | 70  | 84  | 65  | 78             | 60  | 73  | 56  | 67  | 52  |
| 35                      | 115                                                                         | 92  | 108 | 86  | 100 | 80  | 92             | 74  | 86  | 69  | 80  | 64  |
| 50                      | 144                                                                         | 113 | 135 | 106 | 125 | 98  | 115            | 90  | 108 | 85  | 100 | 78  |
| 70                      | 184                                                                         | 138 | 173 | 130 | 160 | 120 | 147            | 110 | 138 | 104 | 128 | 96  |
| 95                      | 224                                                                         | 173 | 211 | 162 | 195 | 150 | 179            | 138 | 169 | 130 | 156 | 120 |
| 120                     | 270                                                                         | 207 | 254 | 194 | 235 | 180 | 216            | 166 | 203 | 155 | 188 | 144 |
| 150                     | 299                                                                         | 230 | 281 | 216 | 260 | 200 | 239            | 184 | 225 | 173 | 208 | 160 |
| 185                     | 351                                                                         | 270 | 329 | 254 | 305 | 235 | 281            | 216 | 263 | 203 | 244 | 188 |
| 240                     | 414                                                                         | 322 | 389 | 302 | 360 | 280 | 331            | 258 | 311 | 242 | 288 | 224 |
| 300                     | 472                                                                         | 368 | 442 | 346 | 410 | 320 | 377            | 294 | 353 | 276 | 328 | 256 |

注: 多根铠装电缆空气中明敷设时线芯轴间距: S=2d.

王东林  
审核  
侯建成  
校对  
刘明  
设计  
李明东  
制图

| 型 号                     | VV      VLV      ZR-VV      ZR-VLV |     |              |     |              |     |              |     | VV <sub>22</sub> VLV <sub>22</sub> ZR-VV <sub>22</sub> ZR-VLV <sub>22</sub> |     |              |     |              |     |              |     |
|-------------------------|------------------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                              |     |              |     |              |     |              |     |                                                                             |     |              |     |              |     |              |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W)          | $\rho_T=0.8$                       |     | $\rho_T=1.0$ |     | $\rho_T=1.2$ |     | $\rho_T=1.5$ |     | $\rho_T=0.8$                                                                |     | $\rho_T=1.0$ |     | $\rho_T=1.2$ |     | $\rho_T=1.5$ |     |
| 敷设方式                    | 电缆土壤中穿管直敷载流量 (A)                   |     |              |     |              |     |              |     | 电缆土壤中直敷载流量 (A)                                                              |     |              |     |              |     |              |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70                                 |     |              |     |              |     |              |     |                                                                             |     |              |     |              |     |              |     |
| 环境温度 (℃)                | 25                                 |     |              |     |              |     |              |     | 25                                                                          |     |              |     |              |     |              |     |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 铜芯                                 | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯                                                                          | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  |
| 2.5                     | 21                                 | 16  | 20           | 16  | 19           | 15  | 18           | 14  | 31                                                                          | 24  | 29           | 23  | 28           | 22  | 26           | 20  |
| 4                       | 27                                 | 22  | 26           | 20  | 24           | 19  | 22           | 18  | 40                                                                          | 32  | 38           | 30  | 36           | 29  | 33           | 26  |
| 6                       | 34                                 | 28  | 32           | 27  | 30           | 25  | 28           | 23  | 50                                                                          | 41  | 47           | 39  | 45           | 37  | 41           | 34  |
| 10                      | 50                                 | 38  | 47           | 36  | 45           | 34  | 42           | 32  | 69                                                                          | 53  | 65           | 50  | 62           | 48  | 58           | 45  |
| 16                      | 66                                 | 51  | 62           | 48  | 59           | 46  | 55           | 43  | 89                                                                          | 69  | 84           | 65  | 80           | 62  | 75           | 58  |
| 25                      | 83                                 | 65  | 78           | 61  | 74           | 58  | 69           | 54  | 117                                                                         | 89  | 110          | 84  | 105          | 80  | 98           | 75  |
| 35                      | 101                                | 77  | 95           | 73  | 90           | 69  | 85           | 65  | 138                                                                         | 106 | 130          | 100 | 124          | 95  | 116          | 89  |
| 50                      | 124                                | 96  | 115          | 89  | 108          | 84  | 100          | 77  | 167                                                                         | 130 | 155          | 120 | 146          | 113 | 135          | 104 |
| 70                      | 151                                | 119 | 140          | 110 | 132          | 103 | 122          | 96  | 211                                                                         | 162 | 195          | 150 | 183          | 141 | 170          | 131 |
| 95                      | 184                                | 146 | 170          | 135 | 160          | 127 | 148          | 117 | 248                                                                         | 200 | 230          | 185 | 216          | 174 | 200          | 161 |
| 120                     | 216                                | 167 | 200          | 155 | 188          | 146 | 174          | 135 | 281                                                                         | 221 | 260          | 205 | 244          | 198 | 226          | 178 |
| 150                     | 243                                | 221 | 225          | 175 | 209          | 163 | 194          | 151 | 324                                                                         | 248 | 300          | 230 | 279          | 214 | 258          | 198 |
| 185                     | 281                                | 248 | 260          | 200 | 242          | 186 | 224          | 172 | 362                                                                         | 281 | 335          | 260 | 312          | 242 | 288          | 224 |
| 240                     | 329                                | 288 | 305          | 240 | 284          | 223 | 262          | 206 | 421                                                                         | 324 | 390          | 300 | 362          | 279 | 335          | 258 |
| 300                     | 378                                | 297 | 350          | 275 | 326          | 256 | 301          | 237 | 470                                                                         | 367 | 435          | 340 | 405          | 316 | 374          | 292 |

注: 1. 当电缆敷设按+20℃选用时应乘以修正系数1.05。

2. 当土壤热阻系数大于表中数据时载流量应乘以相应修正系数。

王东林

核 审

侯建成

校 对

刘 明

设计

李 冰

制 图

| 型 号        | NH-A-VV        |     |             | NH-B-VV | GNH-A-VV*        |     | GNH-B-VV*   |  |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|------------------|-----|-------------|--|
| 额定电压 (kV)  | 0.6/1          |     |             |         |                  |     |             |  |
| 敷设方式       | 电缆空气中明敷载流量 (A) |     |             |         | 电缆空气中穿管直敷载流量 (A) |     |             |  |
| 火焰温度 (℃)   | A 类 950~1000   |     | B 类 750~800 |         | A 类 950~1000     |     | B 类 750~800 |  |
| 导体工作温度 (℃) | 70             |     |             |         |                  |     |             |  |
| 环境温度 (℃)   | 30             | 35  | 40          |         | 30               | 35  | 40          |  |
| 标称截面 (mm²) | 铜 芯            |     |             |         |                  |     |             |  |
| 1.5        | 17             | 16  | 15          |         | 14               | 13  | 12          |  |
| 2.5        | 23             | 22  | 20          |         | 18               | 17  | 16          |  |
| 4          | 30             | 28  | 26          |         | 24               | 22  | 21          |  |
| 6          | 38             | 36  | 33          |         | 30               | 29  | 26          |  |
| 10         | 52             | 49  | 45          |         | 42               | 39  | 36          |  |
| 16         | 69             | 65  | 60          |         | 55               | 52  | 48          |  |
| 25         | 89             | 84  | 77          |         | 71               | 64  | 67          |  |
| 35         | 107            | 101 | 93          |         | 86               | 81  | 74          |  |
| 50         | 128            | 120 | 111         |         | 102              | 96  | 89          |  |
| 70         | 158            | 149 | 137         |         | 126              | 119 | 110         |  |
| 95         | 191            | 179 | 166         |         | 153              | 154 | 143         |  |
| 120        | 220            | 207 | 191         |         | 176              | 175 | 166         |  |
| 150        | 249            | 234 | 216         |         | 199              | 187 | 173         |  |
| 185        | 283            | 266 | 246         |         | 226              | 213 | 197         |  |
| 240        | 331            | 311 | 288         |         | 265              | 249 | 230         |  |

注: 1. GNH-A-VV\* 为隔氧层聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套耐火A电缆。

2. GNH-B-VV\* 为隔氧层聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套耐火B电缆。

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

| 型 号        | YJV YJLV      ZR-YJV    GZR-YJV    ZR-YJLV |     |     |     |     |     |
|------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (kV)  | 0.6/1                                      |     |     |     |     |     |
| 敷设方式       | 电缆空气中明敷载流量 (A)                             |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃) | 90                                         |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)   | 30                                         |     | 35  |     | 40  |     |
| 标称截面 (mm²) | 铜芯                                         | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  |
| 2.5        | 32                                         | 24  | 30  | 23  | 28  | 21  |
| 4          | 42                                         | 32  | 39  | 30  | 37  | 28  |
| 6          | 54                                         | 42  | 51  | 39  | 47  | 37  |
| 10         | 75                                         | 58  | 71  | 55  | 65  | 50  |
| 16         | 100                                        | 77  | 94  | 72  | 87  | 67  |
| 25         | 127                                        | 97  | 119 | 91  | 110 | 84  |
| 35         | 158                                        | 120 | 149 | 113 | 137 | 104 |
| 50         | 192                                        | 146 | 180 | 137 | 167 | 127 |
| 70         | 246                                        | 187 | 231 | 176 | 214 | 163 |
| 95         | 298                                        | 227 | 280 | 213 | 259 | 197 |
| 120        | 346                                        | 263 | 325 | 247 | 301 | 229 |
| 150        | 399                                        | 304 | 375 | 286 | 347 | 264 |
| 185        | 456                                        | 347 | 429 | 326 | 397 | 347 |
| 240        | 538                                        | 409 | 506 | 384 | 468 | 301 |
| 300        | 621                                        | 471 | 584 | 443 | 540 | 410 |

| 型 号                     | YJV YJLV                  ZR-YJV    ZR-YJLV |     |              |     |              |     |              |     |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                                       |     |              |     |              |     |              |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 90                                          |     |              |     |              |     |              |     |
| 环境温度 (℃)                | 25                                          |     |              |     |              |     |              |     |
| 敷设方式                    | 电缆土壤中穿管敷设载流量 (A)                            |     |              |     |              |     |              |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W)          | $\rho_T=0.8$                                |     | $\rho_T=1.0$ |     | $\rho_T=1.2$ |     | $\rho_T=1.5$ |     |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 铜芯                                          | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  |
| 2.5                     | 27                                          | 20  | 25           | 19  | 24           | 18  | 22           | 17  |
| 4                       | 34                                          | 27  | 32           | 25  | 30           | 24  | 28           | 22  |
| 6                       | 43                                          | 35  | 41           | 33  | 39           | 31  | 36           | 29  |
| 10                      | 58                                          | 45  | 55           | 42  | 52           | 40  | 49           | 37  |
| 16                      | 75                                          | 58  | 71           | 55  | 67           | 52  | 63           | 49  |
| 25                      | 98                                          | 76  | 92           | 72  | 87           | 68  | 82           | 64  |
| 35                      | 117                                         | 92  | 110          | 87  | 105          | 83  | 98           | 77  |
| 50                      | 146                                         | 113 | 135          | 105 | 127          | 99  | 117          | 91  |
| 70                      | 184                                         | 140 | 170          | 130 | 160          | 122 | 148          | 113 |
| 95                      | 221                                         | 173 | 205          | 160 | 193          | 150 | 178          | 139 |
| 120                     | 254                                         | 200 | 235          | 185 | 221          | 174 | 204          | 161 |
| 150                     | 292                                         | 227 | 270          | 210 | 251          | 195 | 232          | 181 |
| 185                     | 334                                         | 259 | 310          | 240 | 288          | 223 | 267          | 206 |
| 240                     | 394                                         | 308 | 365          | 285 | 339          | 265 | 314          | 245 |
| 300                     | 448                                         | 351 | 415          | 325 | 386          | 302 | 357          | 280 |

注：当土壤热阻系数大于表中数据时载流量应乘以相应修正系数。

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

| 型 号        | YJV    YJLV    ZR-YJV    GZR-YJV    ZR-YJLV    ZR-YJVF    ZR-YJLVF |     |     |     |     |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (kV)  | 0.6/1                                                              |     |     |     |     |     |
| 敷设方式       | 电缆空气中穿管明敷载流量 (A)                                                   |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃) | 90                                                                 |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)   | 30                                                                 |     | 35  |     | 40  |     |
| 标称截面 (mm²) | 铜 芯                                                                | 铝 芯 | 铜 芯 | 铝 芯 | 铜 芯 | 铝 芯 |
| 2.5        | 26                                                                 | 21  | 24  | 19  | 23  | 18  |
| 4          | 35                                                                 | 28  | 33  | 26  | 30  | 24  |
| 6          | 44                                                                 | 35  | 41  | 33  | 38  | 30  |
| 10         | 60                                                                 | 48  | 56  | 45  | 52  | 42  |
| 16         | 80                                                                 | 64  | 75  | 60  | 70  | 56  |
| 25         | 105                                                                | 84  | 99  | 79  | 91  | 73  |
| 35         | 128                                                                | 103 | 120 | 97  | 128 | 90  |
| 50         | 154                                                                | 124 | 145 | 117 | 134 | 108 |
| 70         | 194                                                                | 156 | 182 | 147 | 169 | 136 |
| 95         | 233                                                                | 188 | 219 | 177 | 203 | 163 |
| 120        | 268                                                                | 216 | 252 | 203 | 233 | 188 |
| 150        | 305                                                                | 235 | 291 | 225 | 280 | 216 |
| 185        | 353                                                                | 274 | 337 | 262 | 324 | 252 |
| 240        | 418                                                                | 327 | 399 | 312 | 384 | 300 |
| 300        | 444                                                                | 379 | 462 | 362 | 444 | 348 |

注: 1. GZR-YJV为交联聚乙烯绝缘铜芯隔氧层阻燃电力电缆。  
2. ZR-YJ (L) VF为交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃辐照电力电缆。

| 型 号                     | YJV <sub>22</sub> |     | YJLV <sub>22</sub> |     | ZR-YJV <sub>22</sub> |     | ZR-YJLV <sub>22</sub> |    |
|-------------------------|-------------------|-----|--------------------|-----|----------------------|-----|-----------------------|----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1             |     |                    |     |                      |     |                       |    |
| 敷设方式                    | 电缆空气中明敷载流量 (A)    |     |                    |     |                      |     |                       |    |
| 导体工作温度 (℃)              | 90                |     |                    |     |                      |     |                       |    |
| 环境温度 (℃)                | 30                |     | 35                 |     | 40                   |     |                       |    |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 铜芯                | 铝芯  | 铜芯                 | 铝芯  | 铜芯                   | 铝芯  | 铜芯                    | 铝芯 |
| 10                      | 70                | 55  | 67                 | 52  | 64                   | 50  |                       |    |
| 16                      | 90                | 70  | 86                 | 67  | 83                   | 64  |                       |    |
| 25                      | 120               | 93  | 117                | 89  | 110                  | 86  |                       |    |
| 35                      | 147               | 114 | 140                | 109 | 135                  | 105 |                       |    |
| 50                      | 180               | 136 | 171                | 130 | 165                  | 125 |                       |    |
| 70                      | 229               | 180 | 218                | 172 | 210                  | 165 |                       |    |
| 95                      | 283               | 218 | 270                | 200 | 260                  | 200 |                       |    |
| 120                     | 332               | 256 | 317                | 244 | 305                  | 235 |                       |    |
| 150                     | 376               | 294 | 359                | 281 | 345                  | 270 |                       |    |
| 185                     | 430               | 338 | 395                | 322 | 395                  | 310 |                       |    |
| 240                     | 507               | 398 | 484                | 380 | 465                  | 365 |                       |    |
| 300                     | 583               | 458 | 556                | 437 | 535                  | 420 |                       |    |
| 400                     | 676               | 540 | 645                | 515 | 620                  | 495 |                       |    |

注：多根铠装电缆空气明敷设时线芯轴间距: S=2d。

王东林

核审

侯建成

对校

刘明

设计

李冰

制图

| 型 号                     | YJV22        |     | YJLV22         |     | ZR-YJV22     |     | ZR-YJLV22    |     |
|-------------------------|--------------|-----|----------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1        |     |                |     |              |     |              |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 90           |     |                |     |              |     |              |     |
| 环境温度 (℃)                | 25           |     |                |     |              |     |              |     |
| 敷设方式                    |              |     | 电缆土壤中直敷载流量 (A) |     |              |     |              |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W)          | $\rho_T=0.8$ |     | $\rho_T=1.0$   |     | $\rho_T=1.2$ |     | $\rho_T=1.5$ |     |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯             | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  | 铜芯           | 铝芯  |
| 2.5                     | 37           | 29  | 35             | 27  | 33           | 26  | 31           | 21  |
| 4                       | 47           | 38  | 45             | 36  | 43           | 34  | 40           | 32  |
| 6                       | 60           | 49  | 57             | 46  | 54           | 44  | 51           | 41  |
| 10                      | 77           | 63  | 77             | 59  | 73           | 56  | 69           | 53  |
| 16                      | 82           | 85  | 105            | 80  | 100          | 76  | 93           | 71  |
| 25                      | 133          | 106 | 125            | 100 | 119          | 95  | 111          | 89  |
| 35                      | 164          | 127 | 155            | 120 | 147          | 114 | 138          | 107 |
| 50                      | 200          | 157 | 185            | 145 | 174          | 136 | 161          | 126 |
| 70                      | 243          | 189 | 225            | 175 | 212          | 165 | 196          | 152 |
| 95                      | 292          | 227 | 270            | 210 | 254          | 197 | 235          | 183 |
| 120                     | 335          | 259 | 310            | 240 | 291          | 233 | 270          | 209 |
| 150                     | 373          | 292 | 345            | 270 | 321          | 251 | 297          | 232 |
| 185                     | 421          | 329 | 390            | 305 | 363          | 284 | 335          | 263 |
| 240                     | 486          | 383 | 450            | 355 | 419          | 330 | 387          | 305 |
| 300                     | 556          | 432 | 515            | 400 | 479          | 372 | 443          | 344 |

注：多根铠装电缆土壤中敷设时线芯轴间距: S=2d。

|                         |                |     |     |     |     |     |
|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号                     | YJV YJLV       |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)               | 6/10           |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | 电缆空气中明敷载流量 (A) |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 90             |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 30             |     | 35  |     | 40  |     |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 铜芯             | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  | 铜芯  | 铝芯  |
| 25                      | 140            | 109 | 134 | 104 | 129 | 100 |
| 35                      | 172            | 134 | 164 | 128 | 158 | 123 |
| 50                      | 204            | 159 | 195 | 152 | 188 | 146 |
| 70                      | 238            | 194 | 227 | 185 | 217 | 178 |
| 95                      | 307            | 238 | 292 | 228 | 282 | 219 |
| 120                     | 352            | 273 | 335 | 261 | 323 | 251 |
| 150                     | 397            | 308 | 379 | 294 | 365 | 283 |
| 185                     | 454            | 353 | 433 | 337 | 417 | 324 |
| 240                     | 530            | 412 | 504 | 393 | 487 | 378 |
| 300                     | 608            | 471 | 580 | 450 | 558 | 433 |
| 400                     | 710            | 551 | 678 | 526 | 652 | 506 |

注：多根铠装电缆空气明敷设时线芯轴间距: S=2d。

王东林

核 审

侯建成

对 校

刘 明

设计

李明东

制 图

| 型 号            | YJV <sub>22</sub>   |     | YJLV <sub>22</sub>  |     | ZR-YJV <sub>22</sub> |     | ZR-YJLV <sub>22</sub> |     |
|----------------|---------------------|-----|---------------------|-----|----------------------|-----|-----------------------|-----|
| 额定电压 (kV)      | 6/10                |     |                     |     |                      |     |                       |     |
| 导体工作温度 (℃)     | 90                  |     |                     |     |                      |     |                       |     |
| 环境温度 (℃)       | 25                  |     |                     |     |                      |     |                       |     |
| 敷设方式           | 电缆土壤中直敷载流量 (A)      |     |                     |     |                      |     |                       |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W) | ρ <sub>T</sub> =0.8 |     | ρ <sub>T</sub> =1.0 |     | ρ <sub>T</sub> =1.2  |     | ρ <sub>T</sub> =1.5   |     |
| 标称截面 (mm²)     | 铜芯                  | 铝芯  | 铜芯                  | 铝芯  | 铜芯                   | 铝芯  | 铜芯                    | 铝芯  |
| 25             | 146                 | 113 | 138                 | 107 | 131                  | 101 | 122                   | 95  |
| 35             | 168                 | 133 | 159                 | 124 | 149                  | 117 | 141                   | 110 |
| 50             | 204                 | 158 | 189                 | 147 | 177                  | 138 | 164                   | 127 |
| 70             | 258                 | 200 | 239                 | 186 | 224                  | 174 | 207                   | 161 |
| 95             | 309                 | 240 | 287                 | 223 | 269                  | 209 | 249                   | 194 |
| 120            | 351                 | 272 | 325                 | 252 | 305                  | 236 | 282                   | 219 |
| 150            | 376                 | 292 | 349                 | 271 | 324                  | 252 | 300                   | 233 |
| 185            | 425                 | 330 | 394                 | 306 | 366                  | 284 | 338                   | 263 |
| 240            | 503                 | 390 | 466                 | 362 | 433                  | 336 | 400                   | 311 |
| 300            | 564                 | 438 | 523                 | 406 | 486                  | 377 | 449                   | 349 |
| 400            | 650                 | 504 | 597                 | 463 | 555                  | 430 | 507                   | 393 |

注：多根铠装电缆土壤中敷设时线芯轴间距: S=2d。

王东林

核审

侯建成

对校

刘明

设计

李明东

制图

| 型 号       | NH-A-YJV      NH-B-YJV      WLNH-YJE*      DLNH-YJV*      GNH-YJV* |     |                |                 |                                                 |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----|
| 额定电压（kV）  | 0.6/1                                                              |     |                |                 |                                                 |     |
| 敷设方式      | 电缆空气中明敷载流量（A）                                                      |     |                | 电缆空气中穿管明敷载流量（A） |                                                 |     |
| 火焰温度（℃）   | A 类    950~1000                                                    |     | B 类    750~800 |                 | A 类    950~1000                  B 类    750~800 |     |
| 导体工作温度（℃） | 90                                                                 |     |                |                 |                                                 |     |
| 环境温度（℃）   | 30                                                                 | 35  | 40             | 30              | 35                                              | 40  |
| 标称截面（mm²） | 铜 芯                                                                |     |                |                 |                                                 |     |
| 1.5       | 21                                                                 | 20  | 19             | 17              | 16                                              | 15  |
| 2.5       | 28                                                                 | 27  | 25             | 22              | 21                                              | 20  |
| 4         | 37                                                                 | 35  | 33             | 30              | 28                                              | 26  |
| 6         | 46                                                                 | 44  | 41             | 37              | 35                                              | 32  |
| 10        | 63                                                                 | 60  | 57             | 50              | 48                                              | 46  |
| 16        | 84                                                                 | 80  | 76             | 67              | 64                                              | 61  |
| 25        | 109                                                                | 104 | 98             | 87              | 83                                              | 78  |
| 35        | 132                                                                | 125 | 119            | 106             | 100                                             | 95  |
| 50        | 159                                                                | 151 | 143            | 127             | 121                                             | 114 |
| 70        | 195                                                                | 185 | 175            | 156             | 148                                             | 140 |
| 95        | 237                                                                | 225 | 213            | 190             | 180                                             | 170 |
| 120       | 273                                                                | 259 | 246            | 218             | 207                                             | 197 |
| 150       | 310                                                                | 294 | 279            | 248             | 235                                             | 223 |
| 185       | 355                                                                | 337 | 319            | 284             | 270                                             | 255 |
| 240       | 416                                                                | 395 | 374            | 333             | 316                                             | 299 |

注：1.WLNH-YJE\*为交联聚乙烯绝缘铜芯热塑性聚烯烃护套无卤耐火电缆。  
2.DLNH-YJV\*为交联聚乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套低卤耐火电缆。  
3.GNH-YJV\*为隔氧层交联聚乙烯绝缘耐火电缆。

|     |  |     |  |  |  |
|-----|--|-----|--|--|--|
| 王东林 |  |     |  |  |  |
| 核 审 |  |     |  |  |  |
| 侯建成 |  | 王东林 |  |  |  |
| 对 校 |  |     |  |  |  |
| 刘 明 |  |     |  |  |  |
| 设 计 |  |     |  |  |  |
| 李明东 |  | 李明东 |  |  |  |
| 制 图 |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |
|     |  |     |  |  |  |

|                         |                   |          |              |          |                  |          |
|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|------------------|----------|
| 型 号                     | WDZ(A、B、C)(N)-YJY |          |              |          |                  |          |
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1             |          |              |          |                  |          |
| 导体工作温度 (℃)              | 90                |          |              |          |                  |          |
| 环境温度 (℃)                | 25                |          |              |          |                  |          |
| 敷设方式                    | 电缆土壤中直敷载流量 (A)    |          |              |          | 电缆穿管土壤中敷设载流量 (A) |          |
| 土壤热阻系数                  | $\rho_T=1.0$      |          | $\rho_T=2.0$ |          | $\rho_T=1.0$     |          |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | WDZA              | WDZB (C) | WDZA         | WDZB (C) | WDZA             | WDZB (C) |
| 2.5                     | 37                | 39       | 35           | 37       | 24               | 25       |
| 4                       | 48                | 51       | 45           | 47       | 30               | 32       |
| 6                       | 61                | 64       | 56           | 59       | 39               | 41       |
| 10                      | 82                | 86       | 75           | 79       | 52               | 55       |
| 16                      | 107               | 110      | 97           | 100      | 69               | 71       |
| 25                      | 136               | 140      | 126          | 130      | 89               | 92       |
| 35                      | 165               | 170      | 150          | 155      | 107              | 110      |
| 50                      | 199               | 205      | 179          | 185      | 131              | 135      |
| 70                      | 243               | 250      | 218          | 225      | 165              | 170      |
| 95                      | 291               | 300      | 262          | 270      | 199              | 205      |
| 120                     | 335               | 345      | 296          | 305      | 228              | 235      |
| 150                     | 381               | 385      | 347          | 350      | 267              | 270      |
| 185                     | 431               | 435      | 381          | 385      | 307              | 310      |
| 240                     | 495               | 500      | 441          | 445      | 361              | 365      |
| 300                     | 559               | 565      | 500          | 505      | 411              | 415      |
| 400                     | 634               | 640      | 564          | 570      | 475              | 480      |

王东林  
核  
审  
侯建成  
对  
校  
明  
刘明  
计  
设  
李明东  
图  
制

| 型 号                     | WDZ(A、B、C) (N) -YJY |          |              |          |
|-------------------------|---------------------|----------|--------------|----------|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1               |          |              |          |
| 导体工作温度 (℃)              | 90                  |          |              |          |
| 环境温度 (℃)                | 40                  |          |              |          |
| 敷设方式                    | 电缆空气中明敷载流量          |          | 电缆穿管空气中敷设载流量 |          |
| 阻燃级别                    | WDZA                | WDZB (C) | WDZA         | WDZB (C) |
| 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 载流量 (A)             |          | 载流量 (A)      |          |
| 2.5                     | 27                  | 28       | 20           | 21       |
| 4                       | 35                  | 37       | 26           | 27       |
| 6                       | 45                  | 47       | 32           | 34       |
| 10                      | 62                  | 65       | 45           | 47       |
| 16                      | 81                  | 84       | 58           | 60       |
| 25                      | 107                 | 110      | 78           | 80       |
| 35                      | 131                 | 135      | 95           | 98       |
| 50                      | 165                 | 170      | 116          | 120      |
| 70                      | 209                 | 215      | 146          | 150      |
| 95                      | 257                 | 265      | 179          | 185      |
| 120                     | 301                 | 310      | 209          | 215      |
| 150                     | 347                 | 350      | 248          | 250      |
| 185                     | 401                 | 405      | 287          | 290      |
| 240                     | 475                 | 480      | 337          | 340      |
| 300                     | 549                 | 555      | 386          | 390      |
| 400                     | 634                 | 640      | 450          | 455      |

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李明东

制图

|            |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
|------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 型 号        | YQ YQW YZ YZW · YC YCW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 额定电压 (kV)  | 0.45/0.75              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 芯 数        | 一 芯                    |     |     | 二 芯 |     |     | 三 芯 |     |     | 四 芯 |     |     | 五 芯 |    |    |
| 导体工作温度 (℃) | 65                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 环境温度 (℃)   | 30                     | 35  | 40  | 30  | 35  | 40  | 30  | 35  | 40  | 30  | 35  | 40  | 30  | 35 | 40 |
| 标称截面 (mm²) | 电缆空气中明敷载流量 (A)         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| 1.5        | 24                     | 22  | 20  | 19  | 17  | 16  | 17  | 15  | 14  | 15  | 14  | 13  | 14  | 13 | 12 |
| 2.5        | 32                     | 29  | 27  | 27  | 25  | 23  | 22  | 21  | 19  | 21  | 20  | 18  | 19  | 17 | 16 |
| 4          | 42                     | 39  | 36  | 35  | 33  | 30  | 31  | 28  | 26  | 28  | 26  | 24  | 26  | 24 | 22 |
| 6          | 55                     | 51  | 47  | 46  | 43  | 39  | 39  | 36  | 33  | 35  | 33  | 30  | 33  | 31 | 28 |
| 10         | 78                     | 72  | 66  | 65  | 60  | 55  | 55  | 51  | 47  | 51  | 47  | 43  | 47  | 44 | 40 |
| 16         | 103                    | 95  | 87  | 86  | 80  | 73  | 73  | 68  | 62  | 66  | 61  | 56  | 63  | 58 | 53 |
| 25         | 136                    | 125 | 115 | 113 | 105 | 96  | 98  | 90  | 83  | 84  | 77  | 71  | 83  | 76 | 70 |
| 35         | 165                    | 153 | 140 | 136 | 125 | 115 | 118 | 109 | 100 | 116 | 107 | 98  | —   | —  | —  |
| 50         | 212                    | 196 | 180 | 177 | 164 | 150 | 153 | 142 | 130 | 136 | 125 | 115 | —   | —  | —  |
| 70         | 260                    | 240 | 220 | 218 | 202 | 185 | 189 | 174 | 160 | 165 | 153 | 140 | —   | —  | —  |
| 95         | 313                    | 289 | 265 | 260 | 240 | 220 | 224 | 207 | 190 | 201 | 185 | 170 | —   | —  | —  |
| 120        | 366                    | 338 | 310 | —   | —   | —   | 266 | 245 | 225 | 230 | 213 | 195 | —   | —  | —  |
| 150        | 425                    | 392 | 360 | —   | —   | —   | 301 | 278 | 255 | 266 | 245 | 225 | —   | —  | —  |
| 185        | 478                    | 441 | 405 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —  | —  |
| 240        | 573                    | 529 | 485 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —  | —  |

注：(4+1) 芯电缆载流量按四芯载流量选取。

王东林

核审

侯建成

对校

刘明

设计

李冰

制图

| 型 号          | BTTQ (BTTVQ)                  | WD-BTTYQ      | BTTZ (BTTVZ) | WD-BTTYZ  |
|--------------|-------------------------------|---------------|--------------|-----------|
| 敷设方式         | 矿物绝缘电缆，带塑料外护层或允许接触的裸电缆敷设在木质墙上 |               |              |           |
| 金属护套温度 (℃)   | 70                            |               |              |           |
| 环境温度 (℃)     | 30                            |               |              |           |
| 导体标称截面 (mm²) | 载流量 (A)                       |               |              |           |
|              | 二根负荷导体<br>二芯或单芯电缆             | 三根负荷导体        |              |           |
|              |                               | 多芯或三角形排列的单芯电缆 |              | 扁平排列的单芯电缆 |
| 500V         |                               |               |              |           |
| 1.5          | 23                            | 19            | 21           |           |
| 2.5          | 31                            | 26            | 29           |           |
| 4            | 40                            | 35            | 38           |           |
| 750V         |                               |               |              |           |
| 1.5          | 25                            | 21            | 23           |           |
| 2.5          | 34                            | 28            | 31           |           |
| 4            | 45                            | 37            | 41           |           |
| 6            | 57                            | 48            | 52           |           |
| 10           | 77                            | 65            | 70           |           |
| 16           | 102                           | 86            | 92           |           |
| 25           | 133                           | 112           | 120          |           |
| 35           | 163                           | 137           | 147          |           |
| 50           | 202                           | 169           | 181          |           |
| 70           | 247                           | 207           | 221          |           |
| 95           | 296                           | 249           | 264          |           |
| 120          | 340                           | 286           | 303          |           |
| 150          | 388                           | 327           | 346          |           |
| 185          | 440                           | 371           | 392          |           |
| 240          | 514                           | 434           | 457          |           |
| 300          | 782                           | 748           | 879          |           |
| 400          | 940                           | 893           | 1032         |           |

注：1. 回路中单芯电缆铜护套两端相互连接在一起；  
2. 对于允许接触的裸护套电缆其载流量值应按该表乘以0.9。

| 型号           | BTTQ (BTTVQ)             |               | WD-BTTYQ | BTTZ (BTTVZ) | WD-BTTYZ |
|--------------|--------------------------|---------------|----------|--------------|----------|
| 敷设方式         | 矿物绝缘电缆，不允许人接触的裸电缆敷设在砖石墙上 |               |          |              |          |
| 金属护套温度 (℃)   | 105                      |               |          |              |          |
| 环境温度 (℃)     | 30                       |               |          |              |          |
| 导体标称截面 (mm²) | 载流量 (A)                  |               |          |              |          |
|              | 二根负荷导体<br>二芯或单芯电缆        | 三根负荷导体        |          |              |          |
|              |                          | 多芯或三角形排列的单芯电缆 |          | 扁平排列的单芯电缆    |          |
| 500V         |                          |               |          |              |          |
| 1.5          | 28                       | 24            |          | 27           |          |
| 2.5          | 38                       | 33            |          | 36           |          |
| 4            | 51                       | 44            |          | 47           |          |
| 750V         |                          |               |          |              |          |
| 1.5          | 31                       | 26            |          | 30           |          |
| 2.5          | 42                       | 35            |          | 41           |          |
| 4            | 55                       | 47            |          | 53           |          |
| 6            | 70                       | 59            |          | 67           |          |
| 10           | 96                       | 81            |          | 91           |          |
| 16           | 127                      | 107           |          | 119          |          |
| 25           | 166                      | 140           |          | 154          |          |
| 35           | 203                      | 171           |          | 187          |          |
| 50           | 251                      | 212           |          | 230          |          |
| 70           | 307                      | 260           |          | 280          |          |
| 95           | 369                      | 312           |          | 334          |          |
| 120          | 424                      | 359           |          | 383          |          |
| 150          | 485                      | 410           |          | 435          |          |
| 185          | 550                      | 465           |          | 492          |          |
| 240          | 643                      | 544           |          | 572          |          |
| 300          | 973                      | 947           |          | 964          |          |
| 400          | 1230                     | 1136          |          | 1146         |          |

注: 1. 回路中单芯电缆铜护套两端相互连接在一起;  
2. 成束敷设时, 电缆载流量值不需要校正。

| 型 号          | BTTQ (BTTVQ)                |                   | WD-BTTYQ  |     | BTTZ (BTTVZ)       |                  | WD-BTTYZ |  |
|--------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----|--------------------|------------------|----------|--|
| 敷设方式         | 矿物绝缘电缆，塑料外护层或允许接触的裸电缆敷设在空气中 |                   |           |     |                    |                  |          |  |
| 金属护套温度 (℃)   | 70                          |                   |           |     |                    |                  |          |  |
| 环境温度 (℃)     | 30                          |                   |           |     |                    |                  |          |  |
| 导体标称截面 (mm²) | 载流量 (A)                     |                   |           |     |                    |                  |          |  |
|              | 二根负荷导体<br>二芯或单芯电缆           | 三根负荷导体            |           |     |                    |                  |          |  |
|              |                             | 多芯或三角形排<br>列的单芯电缆 | 相互接触的单芯电缆 |     | 单芯电缆垂直平<br>行敷设留有间距 | 单芯电缆水平敷<br>设留有间距 |          |  |
| 500V         |                             |                   |           |     |                    |                  |          |  |
| 1.5          | 25                          | 21                | 23        | 26  | 29                 |                  |          |  |
| 2.5          | 33                          | 28                | 31        | 34  | 39                 |                  |          |  |
| 4            | 44                          | 37                | 41        | 45  | 51                 |                  |          |  |
| 750V         |                             |                   |           |     |                    |                  |          |  |
| 1.5          | 26                          | 22                | 26        | 28  | 32                 |                  |          |  |
| 2.5          | 36                          | 30                | 34        | 37  | 43                 |                  |          |  |
| 4            | 47                          | 40                | 45        | 49  | 56                 |                  |          |  |
| 6            | 60                          | 51                | 57        | 62  | 71                 |                  |          |  |
| 10           | 82                          | 69                | 77        | 84  | 95                 |                  |          |  |
| 16           | 109                         | 92                | 102       | 110 | 125                |                  |          |  |
| 25           | 142                         | 120               | 132       | 142 | 162                |                  |          |  |
| 35           | 174                         | 147               | 161       | 173 | 197                |                  |          |  |
| 50           | 215                         | 182               | 198       | 213 | 242                |                  |          |  |
| 70           | 264                         | 223               | 241       | 259 | 294                |                  |          |  |
| 95           | 317                         | 267               | 289       | 309 | 351                |                  |          |  |
| 120          | 364                         | 308               | 331       | 353 | 402                |                  |          |  |
| 150          | 416                         | 352               | 377       | 400 | 454                |                  |          |  |
| 185          | 472                         | 399               | 426       | 446 | 507                |                  |          |  |
| 240          | 552                         | 466               | 496       | 497 | 565                |                  |          |  |
| 300          | 812                         | 758               | 789       | 792 | 889                |                  |          |  |
| 400          | 965                         | 913               | 933       | 938 | 1058               |                  |          |  |

- 注: 1. 回路中单芯电缆铜护套两端相互连接在一起;  
 2. 对于允许接触的裸护套电缆其载流量值应按该表乘以0.9;  
 3. 有间距敷设时留有的间距应至少有一根电缆外径。

| 型 号          | BTTQ (BTTVQ)            |                   | WD-BTTYQ  | BTTZ (BTTVZ)      | WD-BTTYZ        |  |
|--------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|--|
| 敷设方式         | 矿物绝缘电缆，不允许人接触的裸电缆敷设在空气中 |                   |           |                   |                 |  |
| 金属护套温度 (℃)   | 105                     |                   |           |                   |                 |  |
| 环境温度 (℃)     | 30                      |                   |           |                   |                 |  |
| 导体标称截面 (mm²) | 载流量 (A)                 |                   |           |                   |                 |  |
|              | 二根负荷导体<br>二芯或单芯电缆       | 三根负荷导体            |           |                   |                 |  |
|              |                         | 多芯或三角形排<br>列的单芯电缆 | 相互接触的单芯电缆 | 单芯电缆垂直平<br>行敷设有间距 | 单芯电缆水平敷<br>设有间距 |  |
| 500V         |                         |                   |           |                   |                 |  |
| 1.5          | 31                      | 26                | 29        | 33                | 37              |  |
| 2.5          | 41                      | 35                | 39        | 43                | 49              |  |
| 4            | 54                      | 46                | 51        | 56                | 64              |  |
| 750V         |                         |                   |           |                   |                 |  |
| 1.5          | 33                      | 28                | 32        | 35                | 40              |  |
| 2.5          | 45                      | 38                | 43        | 47                | 54              |  |
| 4            | 60                      | 50                | 56        | 61                | 70              |  |
| 6            | 76                      | 64                | 71        | 78                | 89              |  |
| 10           | 104                     | 87                | 96        | 105               | 120             |  |
| 16           | 137                     | 115               | 127       | 137               | 157             |  |
| 25           | 179                     | 150               | 164       | 178               | 204             |  |
| 35           | 220                     | 184               | 200       | 216               | 248             |  |
| 50           | 272                     | 228               | 247       | 266               | 304             |  |
| 70           | 333                     | 279               | 300       | 323               | 370             |  |
| 95           | 400                     | 335               | 359       | 385               | 441             |  |
| 120          | 460                     | 385               | 411       | 411               | 505             |  |
| 150          | 526                     | 441               | 469       | 498               | 565             |  |
| 185          | 596                     | 500               | 530       | 557               | 629             |  |
| 240          | 697                     | 584               | 617       | 624               | 704             |  |
| 300          | 1012                    | 945               | 973       | 1026              | 1098            |  |
| 400          | 1197                    | 1129              | 1161      | 1209              | 1312            |  |

注：1. 回路中单芯电缆铜护套两端相互连接在一起；  
2. 成束敷设时，电缆载流量值不需要校正；  
3. 有间距敷设时留有的间距至少有1根电缆外径。

|    |     |     |
|----|-----|-----|
| 制图 | 李冰  | 李冰  |
|    | 李冰  | 李冰  |
| 设计 | 刘明  | 刘明  |
|    | 刘明  | 刘明  |
| 校对 | 侯建成 | 侯建成 |
|    | 侯建成 | 侯建成 |
| 审核 | 王东林 | 王东林 |
|    | 王东林 | 王东林 |

| 环境温度<br>(℃)         | PVC外护层和易于接触的裸护套<br>70℃ | 不允许接触的裸护套<br>105℃ |
|---------------------|------------------------|-------------------|
| 10                  | 1.25                   | 1.14              |
| 15                  | 1.20                   | 1.11              |
| 20                  | 1.14                   | 1.07              |
| 25                  | 1.07                   | 1.04              |
| 35                  | 0.93                   | 0.95              |
| 40                  | 0.85                   | 0.92              |
| 45                  | 0.77                   | 0.88              |
| 50                  | 0.67                   | 0.84              |
| 55                  | 0.57                   | 0.80              |
| 60                  | 0.45                   | 0.75              |
| 65                  | -                      | 0.70              |
| 70                  | -                      | 0.65              |
| 75                  | -                      | 0.60              |
| 80                  | -                      | 0.54              |
| 85                  | -                      | 0.47              |
| 90                  | -                      | 0.40              |
| 95                  | -                      | 0.32              |
| * 更高的环境温度，与制造厂协商解决。 |                        |                   |

注：1. 对于非暴露触摸并且不接触可燃材料的矿物绝缘铜芯铜护套的裸电缆，根据电缆的额定温度、它的终端、周围条件和其他的外部影响，允许更高的使用温度。

2. 如果要满足电缆使用温度的界限要求，对于不同环境温度及对多回路或多芯电缆成组敷设的电缆载流量就必须加以修正（包括矿物绝缘电缆也包括其他无铠装的绝缘导体和电缆）。

|                                |     |      |
|--------------------------------|-----|------|
| 矿物绝缘电缆在环境空气温度<br>度不等于30℃时的修正系数 | 图集号 | 12D1 |
|                                | 页次  | 111  |

| 项目 | 排列（电缆相互接触）            | 回路或多芯电缆数 |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |      |      | 使用的载流量表和参考敷设方式    |
|----|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|-------------------|
|    |                       | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 12                    | 16   | 20   |                   |
| 1  | 嵌入式或封闭式成束敷设在空气中的一个表面上 | 1.00     | 0.80 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.57 | 0.54 | 0.52 | 0.50 | 0.45                  | 0.41 | 0.38 | 页110至页113，敷设方式C至F |
| 2  | 单层敷设在墙、地板或无孔托盘上       | 1.00     | 0.85 | 0.79 | 0.75 | 0.73 | 0.72 | 0.72 | 0.71 | 0.70 | 多于9个回路或9根多芯电缆不再减小降低系数 |      |      | 页110、页111，敷设方式C   |
| 3  | 单层直接固定在木质天花板下         | 0.95     | 0.81 | 0.72 | 0.68 | 0.66 | 0.64 | 0.63 | 0.62 | 0.61 |                       |      |      |                   |
| 4  | 单层敷设在水平或垂直的有孔托盘上      | 1.00     | 0.88 | 0.82 | 0.77 | 0.75 | 0.73 | 0.73 | 0.72 | 0.72 |                       |      |      | 页112、页113，敷设方式E和F |
| 5  | 单层敷设在梯架或夹板上           | 1.00     | 0.87 | 0.82 | 0.80 | 0.80 | 0.79 | 0.79 | 0.78 | 0.78 |                       |      |      |                   |

注：1. 这些系数适用于尺寸和负荷相同的电缆束。  
2. 相邻电缆水平间距超过了2倍电缆外径时，则不需要降低。  
3. 下列情况使用同一系数：  
    - 由两根或三根单芯电缆组成的电缆束；  
    - 多芯电缆。  
4. 假如系统中同时有2芯和3芯电缆，以电缆总数作为回路数，两芯电缆作为两根带负荷导体，三芯电缆作为三根带负荷导体查取表中相应系数。  
5. 假如电缆束中含有n根单芯电缆，它可考虑为n/2回两根负荷导体回路，或n/3回三根负荷导体回路。  
6. 所给值是采用页110至页113中含有的导体截面和敷设方式范围内的平均值，表中各值的总体误差在±5%以内。  
7. 对于某些敷设方式和上面表中没提及的特殊方法，可适当使用针对具体情况计算得出的校正系数，参见《建筑物电气装置第5部分：电气设备的选择和安装第523节：布线系统载流量》GB/T16895.15-2002范例52-E4和52-E5。

| 类<br>型   | 导体芯数<br>和<br>标称截面 | 裸电缆<br>直 径 | 挤塑料<br>护 套<br>直 径 | 导体线<br>芯标称<br>直 径 | 导体电<br>阻最大值<br>20℃ | 铜护套<br>截面积 | 铜护套<br>最大电阻<br>20℃ | 电缆最大<br>交货长度 | 近似重量  |            |
|----------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------|-------|------------|
|          |                   |            |                   |                   |                    |            |                    |              | 裸电缆   | 塑料护<br>套电缆 |
|          |                   |            |                   |                   |                    |            |                    |              | kg/km | kg/km      |
| 500/500V | 1×1               | 3.1        | 4.4               | 1.13              | 18.1               | 2.7        | 8.85               | 1500         | 45    | 56         |
|          | 1×1.5             | 3.4        | 4.7               | 1.38              | 12.1               | 3.1        | 7.75               | 1400         | 55    | 67         |
|          | 1×2.5             | 3.8        | 5.1               | 1.78              | 7.41               | 3.7        | 6.48               | 1300         | 72    | 85         |
|          | 1×4               | 4.4        | 5.7               | 2.25              | 4.61               | 4.8        | 4.98               | 1000         | 99    | 114        |
|          | 2×1               | 5.1        | 6.4               | 1.13              | 18.1               | 6.0        | 3.95               | 800          | 104   | 125        |
|          | 2×1.5             | 5.7        | 7.0               | 1.38              | 12.1               | 7.1        | 3.35               | 800          | 130   | 153        |
|          | 2×2.5             | 6.6        | 7.9               | 1.78              | 7.41               | 9.4        | 2.53               | 600          | 179   | 205        |
|          | 2×4               | 7.7        | 9.2               | 2.25              | 4.61               | 12.1       | 1.96               | 450          | 248   | 287        |
|          | 3×1               | 5.8        | 7.1               | 1.13              | 18.1               | 7.6        | 3.15               | 800          | 135   | 159        |
|          | 3×1.5             | 6.4        | 7.7               | 1.38              | 12.1               | 8.9        | 2.67               | 650          | 168   | 193        |
|          | 3×2.5             | 7.3        | 8.8               | 1.78              | 7.41               | 10.7       | 2.23               | 500          | 224   | 261        |
|          | 4×1               | 6.3        | 7.6               | 1.13              | 18.1               | 8.8        | 2.71               | 700          | 161   | 187        |
|          | 4×1.5             | 7.0        | 8.3               | 1.38              | 12.1               | 10.2       | 2.33               | 550          | 202   | 230        |
|          | 4×2.5             | 8.1        | 9.6               | 1.78              | 7.41               | 12.8       | 1.85               | 400          | 278   | 319        |
|          | 7×1               | 7.6        | 9.1               | 1.13              | 18.1               | 11.6       | 2.06               | 450          | 233   | 271        |
|          | 7×1.5             | 8.4        | 9.9               | 1.38              | 12.1               | 13.3       | 1.78               | 400          | 291   | 333        |
|          | 7×2.5             | 9.7        | 11.2              | 1.78              | 7.41               | 17.4       | 1.36               | 300          | 407   | 455        |
| 750/750V | 1×1               | 4.6        | 5.9               | 1.13              | 18.1               | 5.2        | 4.63               | 1050         | 88    | 103        |
|          | 1×1.5             | 4.9        | 6.2               | 1.38              | 12.1               | 5.8        | 4.13               | 1000         | 97    | 117        |
|          | 1×2.5             | 5.3        | 6.6               | 1.78              | 7.41               | 6.4        | 3.71               | 950          | 116   | 137        |
|          | 1×4               | 5.9        | 7.2               | 2.25              | 4.61               | 7.7        | 3.09               | 750          | 146   | 170        |
|          | 1×6               | 6.4        | 7.7               | 2.76              | 3.08               | 8.9        | 2.67               | 740          | 180   | 206        |
|          | 1×10              | 7.3        | 8.8               | 3.57              | 1.83               | 10.7       | 2.23               | 560          | 241   | 278        |
|          | 1×16              | 8.3        | 9.8               | 4.51              | 1.15               | 13.2       | 1.81               | 425          | 329   | 371        |
|          | 1×25              | 9.6        | 11.1              | 5.64              | 0.727              | 17.0       | 1.40               | 335          | 455   | 502        |
|          | 1×35              | 10.7       | 12.2              | 6.68              | 0.524              | 20.2       | 1.17               | 282          | 584   | 637        |
|          | 1×50              | 12.1       | 13.6              | 7.98              | 0.387              | 24.7       | 0.959              | 218          | 773   | 831        |
|          | 1×70              | 13.7       | 15.2              | 9.44              | 0.263              | 30.9       | 0.767              | 189          | 1022  | 1088       |
|          | 1×95              | 15.4       | 17.4              | 11.00             | 0.193              | 36.7       | 0.646              | 165          | 1315  | 1403       |
|          | 1×120             | 16.8       | 18.8              | 12.36             | 0.153              | 42.6       | 0.556              | 146          | 1604  | 1701       |
|          | 1×150             | 18.4       | 20.4              | 13.82             | 0.124              | 49.5       | 0.479              | 120          | 1950  | 2054       |
|          | 1×185             | 20.4       | 22.9              | 15.35             | 0.0991             | 58.1       | 0.412              | 95           | 2360  | 2496       |
|          | 1×240             | 23.3       | 25.8              | 17.48             | 0.0754             | 70.1       | 0.341              | 90           | 2993  | 3147       |
|          | 1×300             | 26.0       | 28.5              | 19.20             | 0.0601             | 86.7       | 0.280              | 79           | 3680  | 3852       |
|          | 1×400             | 30.0       | 32.5              | 22.20             | 0.0470             | 110.8      | 0.223              | 58           | 4805  | 5007       |

注：1. 成品电缆实际交货长度按相应的制造商提供的数据。

矿物绝缘电缆  
主要工程数据表（一）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 113  |

| 类<br>型   | 导体芯数<br>和<br>标称截面 | 裸电<br>缆<br>直<br>径 | 挤塑料<br>护<br>套<br>直<br>径 | 导体线<br>芯标称<br>直<br>径 | 导体电<br>阻最大<br>值<br>20℃ | 铜护套<br>截面积 | 铜护套<br>最大电<br>阻<br>20℃ | 电<br>缆<br>最<br>大<br>交<br>货<br>长<br>度 | 近似重量    |                            |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------------|
|          |                   |                   |                         |                      |                        |            |                        |                                      | 裸电<br>缆 | 塑<br>料<br>护<br>套<br>电<br>缆 |
|          |                   |                   |                         |                      |                        |            |                        |                                      | kg/km   | kg/km                      |
| 750/750V | 2×1.0             | 7.3               | 8.8                     | 1.13                 | 18.1                   | 10.9       | 2.19                   | 500                                  | 207     | 234                        |
|          | 2×1.5             | 7.9               | 9.4                     | 1.38                 | 12.1                   | 12.5       | 1.90                   | 430                                  | 230     | 270                        |
|          | 2×2.5             | 8.7               | 10.2                    | 1.78                 | 7.41                   | 14.6       | 1.63                   | 350                                  | 284     | 327                        |
|          | 2×4               | 9.8               | 11.3                    | 2.25                 | 4.61                   | 17.6       | 1.35                   | 250                                  | 365     | 413                        |
|          | 2×6               | 10.9              | 12.4                    | 2.76                 | 3.08                   | 20.9       | 1.13                   | 200                                  | 459     | 512                        |
|          | 2×10              | 12.7              | 14.2                    | 3.57                 | 1.83                   | 26.7       | 0.887                  | 180                                  | 634     | 695                        |
|          | 2×16              | 14.7              | 16.2                    | 4.51                 | 1.15                   | 34.1       | 0.695                  | 135                                  | 871     | 941                        |
|          | 2×25              | 17.1              | 19.1                    | 5.64                 | 0.727                  | 43.4       | 0.546                  | 100                                  | 1201    | 1299                       |
|          | 3×1               | 7.7               | 9.2                     | 1.13                 | 18.1                   | 11.9       | 1.99                   | 440                                  | 234     | 262                        |
|          | 3×1.5             | 8.3               | 9.8                     | 1.38                 | 12.1                   | 13.6       | 1.75                   | 380                                  | 260     | 302                        |
|          | 3×2.5             | 9.3               | 10.8                    | 1.78                 | 7.41                   | 16.1       | 1.47                   | 300                                  | 332     | 378                        |
|          | 3×4               | 10.4              | 11.9                    | 2.25                 | 4.61                   | 19.3       | 1.23                   | 250                                  | 426     | 477                        |
|          | 3×6               | 11.5              | 13.0                    | 2.76                 | 3.08                   | 23.1       | 1.03                   | 200                                  | 537     | 593                        |
|          | 3×10              | 13.6              | 15.1                    | 3.57                 | 1.83                   | 30.3       | 0.783                  | 150                                  | 768     | 833                        |
|          | 3×16              | 15.6              | 17.6                    | 4.51                 | 1.15                   | 38.1       | 0.622                  | 125                                  | 1050    | 1140                       |
|          | 3×25              | 18.2              | 20.2                    | 5.64                 | 0.727                  | 47.4       | 0.500                  | 90                                   | 1460    | 1564                       |
|          | 4×1               | 8.4               | 9.9                     | 1.13                 | 18.1                   | 13.8       | 1.72                   | 350                                  | 279     | 310                        |
|          | 4×1.5             | 9.1               | 10.6                    | 1.38                 | 12.1                   | 15.8       | 1.51                   | 320                                  | 312     | 358                        |
|          | 4×2.5             | 10.1              | 11.6                    | 1.78                 | 7.41                   | 18.5       | 1.29                   | 240                                  | 395     | 444                        |
|          | 4×4               | 11.4              | 12.9                    | 2.25                 | 4.61                   | 22.9       | 1.04                   | 210                                  | 519     | 574                        |
|          | 4×6               | 12.7              | 14.2                    | 2.76                 | 3.08                   | 26.7       | 0.887                  | 180                                  | 658     | 719                        |
|          | 4×10              | 14.8              | 16.3                    | 3.57                 | 1.83                   | 34.4       | 0.690                  | 135                                  | 927     | 997                        |
|          | 4×16              | 17.3              | 19.3                    | 4.51                 | 1.15                   | 45.8       | 0.533                  | 120                                  | 1353    | 1455                       |
|          | 4×25              | 20.1              | 22.6                    | 5.64                 | 0.727                  | 56.0       | 0.423                  | 98                                   | 1822    | 1956                       |
|          | 7×1               | 9.9               | 11.4                    | 1.13                 | 18.1                   | 18.1       | 1.31                   | 280                                  | 355     | 391                        |
|          | 7×1.5             | 10.8              | 12.3                    | 1.38                 | 12.1                   | 20.7       | 1.15                   | 220                                  | 444     | 496                        |
|          | 7×2.5             | 12.1              | 13.6                    | 1.78                 | 7.41                   | 24.7       | 0.959                  | 190                                  | 562     | 620                        |
|          | 7×4               | 13.6              | 15.1                    | 2.25                 | 4.61                   | 30.3       | 0.783                  | 150                                  | 739     | 787                        |
|          | 12×1              | 13.0              | 14.5                    | 1.13                 | 18.1                   | 28.1       | 0.843                  | 180                                  | 654     | 700                        |
|          | 12×1.5            | 14.1              | 15.6                    | 1.38                 | 12.1                   | 31.9       | 0.744                  | 150                                  | 784     | 834                        |
|          | 12×2.5            | 15.6              | 17.6                    | 1.78                 | 7.41                   | 37.6       | 0.630                  | 135                                  | 907     | 997                        |
|          | 19×1              | 15.2              | 17.2                    | 1.13                 | 18.1                   | 35.8       | 0.663                  | 125                                  | 893     | 965                        |
|          | 19×1.5            | 16.6              | 18.6                    | 1.38                 | 12.1                   | 41.6       | 0.570                  | 115                                  | 982     | 1077                       |

注：1. 成品电缆实际交货长度按相应的制造商提供的数据。

王东林

核审

侯建成

对校

刘明

设计

李冰

制图

|            |                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号        | STABILOY-AC90                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)  | 0.6/1                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式       | C ( 电缆敷设在水平或垂直的无孔托盘内、敷设在木质墙上、直接埋设在砖石墙内 ( 墙的热阻系数不大于2K*m/W) ) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃) | 70                                                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)   | 30                                                          |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |
| 电缆根数       | 1                                                           | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm²) | 三芯铝合金导体载流量 (A)                                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16         | 71                                                          | 60  | 56  | 53  | 52  | 51  | 68  | 58  | 54  | 51  | 50  | 49  | 65  | 55  | 51  | 48  | 47  | 47  |
| 25         | 94                                                          | 80  | 74  | 71  | 69  | 68  | 90  | 77  | 71  | 68  | 66  | 65  | 86  | 73  | 68  | 64  | 62  | 62  |
| 35         | 116                                                         | 99  | 92  | 87  | 85  | 84  | 111 | 95  | 88  | 84  | 81  | 80  | 106 | 90  | 83  | 79  | 77  | 76  |
| 50         | 146                                                         | 124 | 115 | 110 | 107 | 105 | 140 | 119 | 111 | 105 | 102 | 101 | 133 | 113 | 105 | 100 | 97  | 96  |
| 70         | 182                                                         | 155 | 144 | 137 | 133 | 131 | 175 | 149 | 138 | 131 | 128 | 126 | 166 | 141 | 131 | 124 | 121 | 119 |
| 95         | 221                                                         | 188 | 175 | 166 | 161 | 159 | 212 | 180 | 168 | 159 | 155 | 153 | 201 | 171 | 159 | 151 | 147 | 145 |
| 120        | 259                                                         | 220 | 205 | 194 | 189 | 186 | 249 | 211 | 196 | 186 | 182 | 179 | 236 | 200 | 186 | 177 | 172 | 170 |
| 150        | 299                                                         | 254 | 236 | 224 | 218 | 215 | 287 | 244 | 227 | 215 | 210 | 207 | 272 | 231 | 215 | 204 | 199 | 196 |
| 185        | 342                                                         | 291 | 270 | 257 | 250 | 246 | 328 | 279 | 259 | 246 | 240 | 236 | 311 | 265 | 246 | 233 | 227 | 224 |
| 240        | 404                                                         | 343 | 319 | 303 | 295 | 291 | 388 | 330 | 306 | 291 | 283 | 279 | 368 | 312 | 290 | 276 | 268 | 265 |
| 300        | 466                                                         | 396 | 368 | 350 | 340 | 336 | 447 | 380 | 353 | 336 | 327 | 322 | 424 | 360 | 335 | 318 | 310 | 305 |
| 400        | 558                                                         | 474 | 441 | 419 | 407 | 402 | 536 | 455 | 423 | 402 | 391 | 386 | 508 | 432 | 401 | 381 | 371 | 366 |
| 500        | 639                                                         | 543 | 505 | 479 | 466 | 460 | 613 | 521 | 485 | 460 | 448 | 442 | 581 | 494 | 459 | 436 | 424 | 419 |

注：1. STABILOY-AC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装电力电缆。

|                         |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号                     | STABILOY-AC90                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | E (敷设在梯架、托盘或金属网格式桥架上、吊装在悬索上、敷设在自由空气中) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 30                                    |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |
| 电缆根数                    | 1                                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A)                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                      | 76                                    | 66  | 62  | 61  | 61  | 60  | 73  | 63  | 60  | 58  | 58  | 58  | 69  | 60  | 57  | 55  | 55  | 55  |
| 25                      | 102                                   | 89  | 84  | 82  | 82  | 81  | 98  | 85  | 80  | 78  | 78  | 77  | 93  | 81  | 76  | 74  | 74  | 73  |
| 35                      | 125                                   | 109 | 103 | 100 | 100 | 99  | 120 | 104 | 98  | 96  | 96  | 95  | 114 | 99  | 93  | 91  | 91  | 90  |
| 50                      | 158                                   | 137 | 130 | 126 | 126 | 125 | 152 | 132 | 124 | 121 | 121 | 120 | 144 | 125 | 118 | 115 | 115 | 114 |
| 70                      | 197                                   | 171 | 162 | 158 | 158 | 156 | 189 | 165 | 155 | 151 | 151 | 149 | 179 | 156 | 147 | 143 | 143 | 142 |
| 95                      | 239                                   | 208 | 196 | 191 | 191 | 189 | 229 | 200 | 188 | 184 | 184 | 181 | 217 | 189 | 178 | 174 | 174 | 172 |
| 120                     | 280                                   | 244 | 230 | 224 | 224 | 221 | 269 | 234 | 220 | 215 | 215 | 212 | 255 | 222 | 209 | 204 | 204 | 201 |
| 150                     | 324                                   | 282 | 266 | 259 | 259 | 256 | 311 | 271 | 255 | 249 | 249 | 246 | 295 | 257 | 242 | 236 | 236 | 233 |
| 185                     | 372                                   | 324 | 305 | 298 | 298 | 294 | 357 | 311 | 293 | 286 | 286 | 282 | 339 | 295 | 278 | 271 | 271 | 267 |
| 240                     | 439                                   | 382 | 360 | 351 | 351 | 347 | 421 | 367 | 346 | 337 | 337 | 333 | 399 | 348 | 328 | 320 | 320 | 316 |
| 300                     | 508                                   | 442 | 417 | 406 | 406 | 401 | 488 | 424 | 400 | 390 | 390 | 385 | 462 | 402 | 379 | 370 | 370 | 365 |
| 400                     | 609                                   | 530 | 499 | 487 | 487 | 481 | 585 | 509 | 479 | 468 | 468 | 462 | 554 | 482 | 454 | 443 | 443 | 438 |
| 500                     | 699                                   | 608 | 573 | 559 | 559 | 552 | 671 | 584 | 550 | 537 | 537 | 530 | 636 | 553 | 522 | 509 | 509 | 503 |

注：1. STABILOY-AC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装电力电缆。

王东林

王东林

核

侯建成

侯建成

对

刘明

刘明

设计

李冰

李冰

制图

|            |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号        | STABILOY-ACWU90                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)  | 0.6/1                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式       | C (电缆敷设在水平或垂直的无孔托盘内、敷设在木质墙上、直接埋设在砖石墙内 (墙的热阻系数不大于2K*m/W) ) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃) | 70                                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)   | 30                                                        |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |
| 电缆根数       | 1                                                         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm²) | 三芯铝合金导体载流量 (A)                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16         | 73                                                        | 62  | 58  | 55  | 53  | 53  | 70  | 60  | 55  | 53  | 51  | 50  | 66  | 56  | 52  | 50  | 48  | 48  |
| 25         | 97                                                        | 82  | 77  | 73  | 71  | 70  | 93  | 79  | 74  | 70  | 68  | 67  | 88  | 75  | 70  | 66  | 64  | 64  |
| 35         | 120                                                       | 102 | 95  | 90  | 88  | 86  | 115 | 98  | 91  | 86  | 84  | 83  | 109 | 93  | 86  | 82  | 80  | 79  |
| 50         | 150                                                       | 128 | 119 | 113 | 110 | 108 | 144 | 122 | 114 | 108 | 105 | 104 | 137 | 116 | 108 | 102 | 100 | 98  |
| 70         | 186                                                       | 158 | 147 | 140 | 136 | 134 | 179 | 152 | 141 | 134 | 130 | 129 | 169 | 144 | 134 | 127 | 124 | 122 |
| 95         | 224                                                       | 190 | 177 | 168 | 164 | 161 | 215 | 183 | 170 | 161 | 157 | 155 | 204 | 173 | 161 | 153 | 149 | 147 |
| 120        | 262                                                       | 223 | 207 | 197 | 191 | 189 | 252 | 214 | 199 | 189 | 184 | 181 | 238 | 203 | 188 | 179 | 174 | 172 |
| 150        | 301                                                       | 256 | 238 | 226 | 220 | 217 | 289 | 246 | 228 | 217 | 211 | 208 | 274 | 233 | 216 | 205 | 200 | 197 |
| 185        | 344                                                       | 292 | 272 | 258 | 251 | 248 | 330 | 281 | 261 | 248 | 241 | 238 | 313 | 266 | 247 | 235 | 229 | 225 |
| 240        | 404                                                       | 343 | 319 | 303 | 295 | 291 | 388 | 330 | 306 | 291 | 283 | 279 | 368 | 312 | 290 | 276 | 268 | 265 |
| 300        | 464                                                       | 394 | 367 | 348 | 339 | 334 | 445 | 379 | 352 | 334 | 325 | 321 | 422 | 359 | 334 | 317 | 308 | 304 |
| 400        | 552                                                       | 469 | 436 | 414 | 403 | 397 | 530 | 450 | 419 | 397 | 387 | 382 | 502 | 427 | 397 | 377 | 367 | 362 |
| 500        | 630                                                       | 536 | 498 | 473 | 460 | 454 | 605 | 514 | 478 | 454 | 442 | 435 | 573 | 487 | 453 | 430 | 419 | 413 |

注：1. STABILOY-ACWU90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

| 型 号                     | STABILOY-ACWU90                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | E (敷设在梯架、托盘或金属网格式桥架上、吊装在悬索上、敷设在自由空气中) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 30                                    |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |
| 电缆根数                    | 1                                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A)                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                      | 78                                    | 68  | 64  | 62  | 62  | 62  | 75  | 65  | 61  | 60  | 60  | 59  | 71  | 62  | 58  | 57  | 57  | 56  |
| 25                      | 104                                   | 90  | 85  | 83  | 83  | 82  | 100 | 87  | 82  | 80  | 80  | 79  | 95  | 82  | 78  | 76  | 76  | 75  |
| 35                      | 128                                   | 111 | 105 | 102 | 102 | 101 | 123 | 107 | 101 | 98  | 98  | 97  | 116 | 101 | 96  | 93  | 93  | 92  |
| 50                      | 160                                   | 139 | 131 | 128 | 128 | 126 | 154 | 134 | 126 | 123 | 123 | 121 | 146 | 127 | 119 | 116 | 116 | 115 |
| 70                      | 198                                   | 172 | 162 | 158 | 158 | 156 | 190 | 165 | 156 | 152 | 152 | 150 | 180 | 157 | 148 | 144 | 144 | 142 |
| 95                      | 240                                   | 209 | 197 | 192 | 192 | 190 | 230 | 200 | 189 | 184 | 184 | 182 | 218 | 190 | 179 | 175 | 175 | 173 |
| 120                     | 280                                   | 244 | 230 | 224 | 224 | 221 | 269 | 234 | 220 | 215 | 215 | 212 | 255 | 222 | 209 | 204 | 204 | 201 |
| 150                     | 323                                   | 281 | 265 | 258 | 258 | 255 | 310 | 270 | 254 | 248 | 248 | 245 | 294 | 256 | 241 | 235 | 235 | 232 |
| 185                     | 369                                   | 321 | 303 | 295 | 295 | 292 | 354 | 308 | 290 | 283 | 283 | 280 | 336 | 292 | 275 | 269 | 269 | 265 |
| 240                     | 433                                   | 377 | 355 | 346 | 346 | 342 | 416 | 362 | 341 | 333 | 333 | 328 | 394 | 343 | 323 | 315 | 315 | 311 |
| 300                     | 499                                   | 434 | 409 | 399 | 399 | 394 | 479 | 417 | 393 | 383 | 383 | 378 | 454 | 395 | 372 | 363 | 363 | 359 |
| 400                     | 593                                   | 516 | 486 | 474 | 474 | 468 | 569 | 495 | 467 | 455 | 455 | 450 | 540 | 469 | 442 | 432 | 432 | 426 |
| 500                     | 678                                   | 590 | 556 | 542 | 542 | 536 | 651 | 566 | 534 | 521 | 521 | 514 | 617 | 537 | 506 | 494 | 494 | 487 |

注：1. STABILOY-ACWU90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金连锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

王东林

核

侯建成

校

刘明

设计

李冰

制图

|                         |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号                     | STABILOY-ACWU90 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | D1 (穿管敷设在土壤中)   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 25              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W)          | 2.5             |     |     |     |     |     | 1.5 |     |     |     |     |     | 1.0 |     |     |     |     |     |
| 电缆根数                    | 1               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A)  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                      | 54              | 46  | 40  | 38  | 35  | 32  | 62  | 53  | 46  | 43  | 40  | 37  | 67  | 57  | 50  | 47  | 44  | 40  |
| 25                      | 70              | 60  | 53  | 49  | 46  | 42  | 81  | 69  | 60  | 56  | 52  | 48  | 88  | 74  | 66  | 61  | 57  | 53  |
| 35                      | 84              | 72  | 63  | 59  | 55  | 51  | 97  | 83  | 73  | 68  | 63  | 58  | 106 | 90  | 79  | 74  | 69  | 63  |
| 50                      | 105             | 89  | 78  | 73  | 68  | 63  | 120 | 102 | 90  | 84  | 78  | 72  | 131 | 111 | 98  | 92  | 85  | 78  |
| 70                      | 127             | 108 | 95  | 89  | 82  | 76  | 146 | 124 | 109 | 102 | 95  | 87  | 158 | 135 | 119 | 111 | 103 | 95  |
| 95                      | 158             | 135 | 119 | 111 | 103 | 95  | 182 | 155 | 137 | 128 | 118 | 109 | 198 | 168 | 149 | 139 | 129 | 119 |
| 120                     | 180             | 153 | 135 | 126 | 117 | 108 | 206 | 175 | 155 | 145 | 134 | 124 | 224 | 191 | 168 | 157 | 146 | 135 |
| 150                     | 207             | 176 | 156 | 145 | 135 | 124 | 238 | 203 | 179 | 167 | 155 | 143 | 259 | 220 | 194 | 181 | 168 | 156 |
| 185                     | 233             | 198 | 175 | 163 | 152 | 140 | 268 | 228 | 201 | 188 | 174 | 161 | 292 | 248 | 219 | 204 | 190 | 175 |
| 240                     | 275             | 233 | 206 | 192 | 178 | 165 | 316 | 268 | 237 | 221 | 205 | 189 | 343 | 292 | 257 | 240 | 223 | 206 |
| 300                     | 309             | 263 | 232 | 216 | 201 | 185 | 355 | 302 | 267 | 249 | 231 | 213 | 386 | 328 | 290 | 270 | 251 | 232 |
| 400                     | 367             | 312 | 275 | 257 | 238 | 220 | 422 | 358 | 316 | 295 | 274 | 253 | 458 | 390 | 344 | 321 | 298 | 275 |
| 500                     | 410             | 348 | 307 | 287 | 266 | 246 | 471 | 401 | 354 | 330 | 306 | 283 | 512 | 436 | 384 | 359 | 333 | 307 |

注：1. STABILOY-ACWU90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

王东林

核审

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

|                         |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号                     | STABILOY-ACWU90 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | D2 (直接敷设在土壤中)   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 25              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W)          | 2.5             |     |     |     |     |     | 1.5 |     |     |     |     |     | 1.0 |     |     |     |     |     |
| 电缆根数                    | 1               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A)  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                      | 63              | 48  | 41  | 38  | 35  | 32  | 79  | 59  | 51  | 47  | 43  | 39  | 91  | 68  | 59  | 55  | 50  | 46  |
| 25                      | 81              | 60  | 52  | 48  | 44  | 40  | 100 | 75  | 65  | 60  | 55  | 50  | 116 | 87  | 75  | 70  | 64  | 58  |
| 35                      | 97              | 73  | 63  | 58  | 53  | 48  | 120 | 90  | 78  | 72  | 66  | 60  | 140 | 105 | 91  | 84  | 77  | 70  |
| 50                      | 117             | 88  | 76  | 70  | 64  | 59  | 145 | 109 | 94  | 87  | 80  | 73  | 169 | 126 | 110 | 101 | 93  | 84  |
| 70                      | 141             | 106 | 92  | 85  | 78  | 71  | 175 | 131 | 114 | 105 | 96  | 87  | 203 | 152 | 132 | 122 | 112 | 102 |
| 95                      | 170             | 127 | 110 | 102 | 93  | 85  | 211 | 158 | 137 | 126 | 116 | 105 | 245 | 184 | 159 | 147 | 135 | 122 |
| 120                     | 190             | 143 | 124 | 114 | 105 | 95  | 236 | 177 | 153 | 141 | 130 | 118 | 274 | 205 | 178 | 164 | 151 | 137 |
| 150                     | 215             | 161 | 140 | 129 | 118 | 108 | 267 | 200 | 173 | 160 | 147 | 133 | 310 | 232 | 201 | 186 | 170 | 155 |
| 185                     | 241             | 181 | 157 | 145 | 133 | 120 | 299 | 224 | 194 | 179 | 164 | 149 | 347 | 260 | 226 | 208 | 191 | 173 |
| 240                     | 277             | 208 | 180 | 166 | 153 | 139 | 344 | 258 | 224 | 206 | 189 | 172 | 400 | 300 | 260 | 240 | 220 | 200 |
| 300                     | 313             | 235 | 203 | 188 | 172 | 156 | 388 | 291 | 252 | 233 | 213 | 194 | 451 | 338 | 293 | 270 | 248 | 225 |
| 400                     | 365             | 274 | 237 | 219 | 201 | 182 | 452 | 339 | 294 | 271 | 249 | 226 | 525 | 394 | 341 | 315 | 289 | 263 |
| 500                     | 409             | 307 | 266 | 245 | 225 | 204 | 507 | 380 | 330 | 304 | 279 | 254 | 589 | 442 | 383 | 353 | 324 | 294 |

注：1. STABILOY-ACWU90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金连锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

王东林

王东林

核

侯建成

侯建成

对

刘明

刘明

设计

李冰

李冰

制图

|                         |                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 型 号                     | STABILOY-TC90                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                                                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 敷设方式                    | C ( 电缆敷设在水平或垂直的无孔拖盘内、敷设在木质墙上、直接埋设在砖石墙内 ( 墙的热阻系数不大于 $2K \cdot m/W$ ) ) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 导体工作温度 (℃)              | 70                                                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 环境温度 (℃)                | 30                                                                    |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |  |
| 电缆根数                    | 1                                                                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |  |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A)                                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 16                      | 73                                                                    | 62  | 58  | 55  | 53  | 53  | 70  | 60  | 55  | 53  | 51  | 50  | 66  | 56  | 52  | 50  | 48  | 48  |  |
| 25                      | 97                                                                    | 82  | 77  | 73  | 71  | 70  | 93  | 79  | 74  | 70  | 68  | 67  | 88  | 75  | 70  | 66  | 64  | 64  |  |
| 35                      | 119                                                                   | 101 | 94  | 89  | 87  | 86  | 114 | 97  | 90  | 86  | 83  | 82  | 108 | 92  | 86  | 81  | 79  | 78  |  |
| 50                      | 149                                                                   | 127 | 118 | 112 | 109 | 107 | 143 | 122 | 113 | 107 | 104 | 103 | 136 | 115 | 107 | 102 | 99  | 98  |  |
| 70                      | 185                                                                   | 157 | 146 | 139 | 135 | 133 | 178 | 151 | 140 | 133 | 130 | 128 | 168 | 143 | 133 | 126 | 123 | 121 |  |
| 95                      | 224                                                                   | 190 | 177 | 168 | 164 | 161 | 215 | 183 | 170 | 161 | 157 | 155 | 204 | 173 | 161 | 153 | 149 | 147 |  |
| 120                     | 263                                                                   | 224 | 208 | 197 | 192 | 189 | 252 | 215 | 199 | 189 | 184 | 182 | 239 | 203 | 189 | 179 | 175 | 172 |  |
| 150                     | 303                                                                   | 258 | 239 | 227 | 221 | 218 | 291 | 247 | 230 | 218 | 212 | 209 | 276 | 234 | 218 | 207 | 201 | 199 |  |
| 185                     | 346                                                                   | 294 | 273 | 260 | 253 | 249 | 332 | 282 | 262 | 249 | 242 | 239 | 315 | 268 | 249 | 236 | 230 | 227 |  |
| 240                     | 407                                                                   | 346 | 322 | 305 | 297 | 293 | 391 | 332 | 309 | 293 | 285 | 281 | 370 | 315 | 293 | 278 | 270 | 267 |  |
| 300                     | 469                                                                   | 399 | 371 | 352 | 342 | 338 | 450 | 383 | 356 | 338 | 329 | 324 | 427 | 363 | 337 | 320 | 312 | 307 |  |
| 400                     | 558                                                                   | 474 | 441 | 419 | 407 | 402 | 536 | 455 | 423 | 402 | 391 | 386 | 508 | 432 | 401 | 381 | 371 | 366 |  |
| 500                     | 638                                                                   | 542 | 504 | 479 | 466 | 459 | 612 | 521 | 484 | 459 | 447 | 441 | 581 | 493 | 459 | 435 | 424 | 418 |  |

注：1. STABILOY-TC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

| 型 号                     | STABILOY-TC90                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | E (敷设在梯架、托盘或金属网格式桥架上、吊装在悬索上、敷设在自由空气中) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 30                                    |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |     |     | 40  |     |     |     |     |     |
| 电缆根数                    | 1                                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A)                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                      | 78                                    | 68  | 64  | 62  | 62  | 62  | 75  | 65  | 61  | 60  | 60  | 59  | 71  | 62  | 58  | 57  | 57  | 56  |
| 25                      | 103                                   | 90  | 84  | 82  | 82  | 81  | 99  | 86  | 81  | 79  | 79  | 78  | 94  | 82  | 77  | 75  | 75  | 74  |
| 35                      | 127                                   | 110 | 104 | 102 | 102 | 100 | 122 | 106 | 100 | 98  | 98  | 96  | 116 | 101 | 95  | 92  | 92  | 91  |
| 50                      | 160                                   | 139 | 131 | 128 | 128 | 126 | 154 | 134 | 126 | 123 | 123 | 121 | 146 | 127 | 119 | 116 | 116 | 115 |
| 70                      | 198                                   | 172 | 162 | 158 | 158 | 156 | 190 | 165 | 156 | 152 | 152 | 150 | 180 | 157 | 148 | 144 | 144 | 142 |
| 95                      | 240                                   | 209 | 197 | 192 | 192 | 190 | 230 | 200 | 189 | 184 | 184 | 182 | 218 | 190 | 179 | 175 | 175 | 173 |
| 120                     | 281                                   | 244 | 230 | 225 | 225 | 222 | 270 | 235 | 221 | 216 | 216 | 213 | 256 | 222 | 210 | 205 | 205 | 202 |
| 150                     | 324                                   | 282 | 266 | 259 | 259 | 256 | 311 | 271 | 255 | 249 | 249 | 246 | 295 | 257 | 242 | 236 | 236 | 233 |
| 185                     | 371                                   | 323 | 304 | 297 | 297 | 293 | 356 | 310 | 292 | 285 | 285 | 281 | 338 | 294 | 277 | 270 | 270 | 267 |
| 240                     | 437                                   | 380 | 358 | 350 | 350 | 345 | 420 | 365 | 344 | 336 | 336 | 331 | 398 | 346 | 326 | 318 | 318 | 314 |
| 300                     | 504                                   | 438 | 413 | 403 | 403 | 398 | 484 | 421 | 397 | 387 | 387 | 382 | 459 | 399 | 376 | 367 | 367 | 362 |
| 400                     | 601                                   | 523 | 493 | 481 | 481 | 475 | 577 | 502 | 473 | 462 | 462 | 456 | 547 | 476 | 448 | 438 | 438 | 432 |
| 500                     | 687                                   | 598 | 563 | 550 | 550 | 543 | 660 | 574 | 541 | 528 | 528 | 521 | 625 | 544 | 513 | 500 | 500 | 494 |

注：1. STABILOY-TC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

王东林

核

侯建成

对

刘明

设计

李冰

制图

|                         |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 型 号                     | STABILOY-TC90  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 额定电压 (kV)               | 0.6/1          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷设方式                    | D1 (穿管敷设在土壤中)  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 导体工作温度 (℃)              | 70             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 环境温度 (℃)                | 25             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 土壤热阻系数 (K·m/W)          | 2.5            |     |     |     |     |     | 1.5 |     |     |     |     |     | 1.0 |     |     |     |     |     |
| 电缆根数                    | 1              | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) | 三芯铝合金导体载流量 (A) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                      | 53             | 45  | 40  | 37  | 34  | 32  | 61  | 52  | 46  | 43  | 39  | 36  | 66  | 56  | 50  | 46  | 43  | 40  |
| 25                      | 67             | 57  | 50  | 47  | 44  | 40  | 77  | 66  | 58  | 54  | 50  | 46  | 84  | 71  | 63  | 59  | 55  | 50  |
| 35                      | 84             | 72  | 63  | 59  | 55  | 51  | 97  | 83  | 73  | 68  | 63  | 58  | 106 | 90  | 79  | 74  | 69  | 63  |
| 50                      | 103            | 87  | 77  | 72  | 67  | 62  | 118 | 100 | 89  | 83  | 77  | 71  | 128 | 109 | 96  | 90  | 83  | 77  |
| 70                      | 127            | 108 | 95  | 89  | 82  | 76  | 146 | 124 | 109 | 102 | 95  | 87  | 158 | 135 | 119 | 111 | 103 | 95  |
| 95                      | 150            | 127 | 112 | 105 | 97  | 90  | 172 | 146 | 129 | 121 | 112 | 103 | 187 | 159 | 140 | 131 | 122 | 112 |
| 120                     | 180            | 153 | 135 | 126 | 117 | 108 | 208 | 176 | 156 | 145 | 135 | 125 | 226 | 192 | 169 | 158 | 147 | 135 |
| 150                     | 204            | 173 | 153 | 142 | 132 | 122 | 234 | 199 | 176 | 164 | 152 | 140 | 254 | 216 | 191 | 178 | 165 | 153 |
| 185                     | 233            | 198 | 175 | 163 | 152 | 140 | 268 | 228 | 201 | 188 | 174 | 161 | 292 | 248 | 219 | 204 | 190 | 175 |
| 240                     | 269            | 228 | 202 | 188 | 175 | 161 | 309 | 263 | 232 | 216 | 201 | 185 | 336 | 286 | 252 | 235 | 218 | 202 |
| 300                     | 309            | 263 | 232 | 216 | 201 | 185 | 355 | 302 | 267 | 249 | 231 | 213 | 386 | 328 | 290 | 270 | 251 | 232 |
| 400                     | 359            | 305 | 269 | 251 | 233 | 215 | 413 | 351 | 310 | 289 | 268 | 248 | 449 | 381 | 337 | 314 | 292 | 269 |
| 500                     | 412            | 350 | 309 | 288 | 268 | 247 | 474 | 403 | 355 | 332 | 308 | 284 | 515 | 438 | 386 | 360 | 335 | 309 |

注：1. STABILOY-TC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

LJ铝芯绞线持续载流量

| 标称截面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 导体工作温度 (℃) |     |     |
|----------------------------|------------|-----|-----|
|                            | 70         | 80  | 90  |
|                            | 载 流 量 (A)  |     |     |
| 16                         | 85         | 95  | 105 |
| 25                         | 110        | 130 | 145 |
| 35                         | 135        | 155 | 175 |
| 50                         | 170        | 200 | 220 |
| 70                         | 215        | 250 | 280 |
| 95                         | 255        | 300 | 335 |
| 120                        | 300        | 350 | 395 |
| 150                        | 340        | 400 | 450 |
| 185                        | 390        | 455 | 515 |
| 240                        | 425        | 500 | 560 |

LGJ钢芯铝绞线持续载流量

| 标称截面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 导体工作温度 (℃) |     |     |
|----------------------------|------------|-----|-----|
|                            | 70         | 80  | 90  |
|                            | 载 流 量 (A)  |     |     |
| 10                         | 65         | 75  | 85  |
| 16                         | 85         | 95  | 110 |
| 25                         | 110        | 130 | 145 |
| 35                         | 135        | 155 | 175 |
| 50                         | 165        | 190 | 215 |
| 70                         | 195        | 235 | 260 |
| 95                         | 245        | 280 | 315 |
| 120                        | 280        | 325 | 350 |
| 150                        | 335        | 395 | 445 |
| 185                        | 390        | 460 | 520 |
| 240                        | 435        | 505 | 575 |

架空单芯绝缘电缆持续载流量 (A) (参考值)

| 电缆型号              | 额定电压<br>(kV) | 标 称 截 面 (mm <sup>2</sup> ) |          |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------|--------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   |              | 16                         | 25       | 35        | 50        | 70        | 95        | 120       | 150       | 185       |
| JKLV JKLY (JKLYJ) | 0.6/1        | 49 (66)                    | 67 (90)  | 84 (110)  | 100 (140) | 130 (175) | 165 (225) | 190 (255) | 220 (255) | 265 (350) |
| JKV JKY (JKYJ)    | 0.6/1        | 64 (86)                    | 86 (115) | 105 (145) | 130 (180) | 170 (225) | 210 (285) | 245 (330) | 280 (380) | 325 (440) |

注：1. 架空电缆导体环境温度为40℃  
2. 设计选型时应考虑风和太阳辐射的影响。

| 规格尺寸<br>宽×厚<br>(mm) | LMY单片铝母线载流量 (A) |      |      |      |      |      | TMY单片铜母线载流量 (A) |      |      |      |      |      |
|---------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|
|                     | 交 流             |      |      | 直 流  |      |      | 交 流             |      |      | 直 流  |      |      |
|                     | 30℃             | 35℃  | 40℃  | 30℃  | 35℃  | 40℃  | 30℃             | 35℃  | 40℃  | 30℃  | 35℃  | 40℃  |
| 15×3                | 155             | 145  | 134  | 155  | 145  | 134  | 197             | 185  | 170  | 197  | 185  | 170  |
| 20×3                | 202             | 189  | 174  | 202  | 189  | 174  | 258             | 242  | 223  | 258  | 242  | 223  |
| 25×3                | 249             | 233  | 215  | 249  | 233  | 215  | 320             | 299  | 276  | 320  | 299  | 276  |
| 30×4                | 343             | 321  | 296  | 348  | 326  | 300  | 447             | 418  | 385  | 447  | 418  | 385  |
| 40×4                | 451             | 422  | 389  | 451  | 422  | 389  | 587             | 550  | 507  | 587  | 550  | 507  |
| 40×5                | 507             | 475  | 438  | 512  | 480  | 442  | 658             | 616  | 568  | 663  | 620  | 572  |
| 50×5                | 625             | 585  | 540  | 630  | 590  | 544  | 808             | 757  | 698  | 818  | 765  | 706  |
| 50×6                | 695             | 651  | 601  | 700  | 656  | 605  | 898             | 840  | 775  | 902  | 845  | 779  |
| 60×6                | 818             | 765  | 706  | 827  | 774  | 714  | 1058            | 990  | 913  | 1076 | 1010 | 929  |
| 80×6                | 1080            | 1010 | 934  | 1100 | 1030 | 950  | 1390            | 1302 | 1201 | 1420 | 1330 | 1226 |
| 100×6               | 1340            | 1255 | 1157 | 1368 | 1280 | 1181 | 1700            | 1590 | 1469 | 1764 | 1650 | 1522 |
| 60×8                | 965             | 902  | 832  | 977  | 915  | 844  | 1240            | 1160 | 1072 | 1264 | 1185 | 1092 |
| 80×8                | 1240            | 1160 | 1072 | 1274 | 1192 | 1100 | 1590            | 1490 | 1372 | 1650 | 1545 | 1425 |
| 100×8               | 1530            | 1430 | 1310 | 1590 | 1488 | 1372 | 1955            | 1830 | 1689 | 2050 | 1920 | 1770 |
| 120×8               | 1785            | 1670 | 1543 | 1918 | 1795 | 1656 | 2255            | 2110 | 1949 | 2440 | 2290 | 2111 |
| 60×10               | 1085            | 1016 | 938  | 1110 | 1040 | 958  | 1387            | 1300 | 1197 | 1434 | 1342 | 1238 |
| 80×10               | 1390            | 1303 | 1201 | 1450 | 1355 | 1250 | 1786            | 1670 | 1543 | 1870 | 1750 | 1616 |
| 100×10              | 1710            | 1600 | 1478 | 1795 | 1680 | 1551 | 2170            | 2030 | 1875 | 2320 | 2174 | 2005 |
| 120×10              | 1950            | 1820 | 1681 | 2160 | 2024 | 1867 | 2490            | 2330 | 2152 | 2770 | 2596 | 2395 |

注：1. 导体扁平放置时，当导体宽度在60mm及以下时，载流量按表列数值减少5%；宽度在60mm以上时，应减少8%。

2. 当母线敷设在封闭式开关柜内及封闭母线槽内温度取+40℃。

3. 此表为母线在空气中敷设的资料。

矩形母线在T+70℃时载流量（一）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 125  |

| 规格尺寸<br>宽×厚<br>(mm) | LMY二片铝母线载流量 (A) |      |      |          |      |      | TMY二片铜母线载流量 (A) |      |      |          |      |      |
|---------------------|-----------------|------|------|----------|------|------|-----------------|------|------|----------|------|------|
|                     | 交 流 (每相)        |      |      | 直 流 (每相) |      |      | 交 流 (每相)        |      |      | 直 流 (每相) |      |      |
|                     | 30℃             | 35℃  | 40℃  | 30℃      | 35℃  | 40℃  | 30℃             | 35℃  | 40℃  | 30℃      | 35℃  | 40℃  |
| 60×6                | 1270            | 1184 | 1096 | 1463     | 1363 | 1262 | 1637            | 1526 | 1413 | 1872     | 1745 | 1616 |
| 80×6                | 1534            | 1429 | 1323 | 1933     | 1802 | 1668 | 1985            | 1850 | 1713 | 2474     | 2306 | 2135 |
| 100×6               | 1821            | 1697 | 1571 | 2366     | 2205 | 2042 | 2324            | 2166 | 2005 | 3053     | 2846 | 2635 |
| 60×8                | 1581            | 1473 | 1364 | 1731     | 1613 | 1494 | 2032            | 1894 | 1754 | 2338     | 2179 | 2013 |
| 80×8                | 1919            | 1789 | 1656 | 2258     | 2104 | 1948 | 2465            | 2297 | 2127 | 2912     | 2714 | 2513 |
| 100×8               | 2249            | 2096 | 1940 | 2771     | 2582 | 2391 | 2879            | 2683 | 2484 | 3585     | 3341 | 3093 |
| 120×8               | 2493            | 2324 | 2151 | 3152     | 2938 | 2720 | 3199            | 2982 | 2761 | 4140     | 3859 | 3573 |
| 60×10               | 1891            | 1762 | 1632 | 1985     | 1850 | 1713 | 2409            | 2245 | 2078 | 2564     | 2390 | 2212 |
| 80×10               | 2268            | 2113 | 1957 | 2573     | 2398 | 2221 | 2917            | 2718 | 2517 | 3303     | 3078 | 2850 |
| 100×10              | 2672            | 2508 | 2322 | 3152     | 2938 | 2720 | 3397            | 3166 | 2931 | 4070     | 3793 | 3511 |
| 120×10              | 3011            | 2806 | 2598 | 3670     | 3420 | 3166 | 3858            | 3595 | 3329 | 4705     | 4385 | 4060 |
| LMY三片铝母线载流量 (A)     |                 |      |      |          |      |      |                 |      |      |          |      |      |
| TMY三片铜母线载流量 (A)     |                 |      |      |          |      |      |                 |      |      |          |      |      |
| 60×6                | 1618            | 1508 | 1396 | 1825     | 1701 | 1575 | 2108            | 1964 | 1819 | 2347     | 2188 | 2026 |
| 80×6                | 1976            | 1841 | 1705 | 2315     | 2157 | 1997 | 2559            | 2385 | 2208 | 3030     | 2824 | 2614 |
| 100×6               | 2352            | 2192 | 2030 | 2860     | 2666 | 2468 | 2983            | 2780 | 2574 | 3707     | 3455 | 3199 |
| 60×8                | 2051            | 1912 | 1770 | 2192     | 2043 | 1892 | 2625            | 2467 | 2265 | 2842     | 2648 | 2452 |
| 80×8                | 2465            | 2297 | 2127 | 2799     | 2609 | 2415 | 3171            | 2955 | 2736 | 3623     | 3376 | 3126 |
| 100×8               | 2870            | 2675 | 2476 | 3406     | 3174 | 2939 | 3698            | 3446 | 3191 | 4413     | 4113 | 3808 |
| 120×8               | 3180            | 2964 | 2744 | 3999     | 3727 | 3451 | 4084            | 3806 | 3524 | 5269     | 4911 | 4547 |
| 60×10               | 2493            | 2324 | 2151 | 2559     | 2385 | 2208 | 3105            | 2894 | 2679 | 3321     | 3096 | 2866 |
| 80×10               | 2917            | 2718 | 2517 | 3237     | 3017 | 2793 | 3754            | 3499 | 3240 | 4187     | 3902 | 3613 |
| 100×10              | 3434            | 3201 | 2964 | 3914     | 3648 | 3378 | 4375            | 4078 | 3776 | 5067     | 4722 | 4372 |
| 120×10              | 3858            | 3595 | 3329 | 4573     | 4262 | 3946 | 4893            | 4560 | 4222 | 5881     | 5481 | 5075 |

注：1. 导体扁平放置时，当导体宽度在60mm及以下时，载流量按表列数值减少5%；宽度在60mm以上时，应减少8%。  
 2. 当母线敷设在封闭式开关柜内及封闭母线槽内温度取+40℃。  
 3. 此表为母线在空气中敷设的资料。

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 核   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   | 对   |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   | 计   |
| 冰   | 冰   |
| 李   | 李   |
| 图   | 图   |
| 制   | 制   |

电线电缆穿管管径及槽盒容线面积的选择说明

电线电缆穿保护管敷设时主要有电线管钢制（KBG、JDG、MT）、焊接钢管（SC）、水煤气钢管（RC）、聚氯乙烯硬质电线管（PC）、聚氯乙烯塑料波纹电线管（KPC）、可挠金属电线导管（KNG）、以及钢制槽盒或聚氯乙烯槽盒。

1. 电线穿保护管管径的选择

电线穿管时管内容线面积：

- 1～6mm<sup>2</sup> 时按不大于电线管内孔总面积的33%计算；
- 10～50mm<sup>2</sup> 时按不大于电线管内孔总面积的27.5%计算；
- 70～150mm<sup>2</sup> 时按不大于电线管内孔总面积的22%计算。

2. 电缆穿保护管长度在30m及以下时：

- 直线段管内径应不小于电缆外径的1.5倍；
- 一个弯曲时管内径应不小于电缆外径的2倍；
- 二个弯曲时管内径应不小于电缆外径的2.5倍。

当长度在30m以上的直线段管内径应不小于电缆外径的2.5倍。
 三根及以上的绝缘导线或电缆穿于同一根管内时，其绝缘导线的总截面积（包括外护层）不应超过管内截面积的40%，两根绝缘导线或电缆穿于同一根管时，管内径不应小于两根导线或电缆外径之和

的1.35倍（立管可取1.25倍）。

3. 绝缘电线在槽盒内容线面积：

- a. 作为配电线路槽盒在墙上或支架上安装时，按不大于槽盒有效截面积40%计算；
- b. 作为配电线路槽盒在地面内安装时，按不大于槽盒有效截面积40%计算；
- c. 作为控制、信号、弱电线路槽盒在墙上、支架或地面内安装时按不大于槽盒有效截面积50%计算。

强弱电路不应同敷于同一槽盒内，同一槽盒内的载流导体根数一般不应超过30根，控制或信号线路除外。

布线用的塑料管、槽盒及附件应采用氧指数为27以上的难燃型制品。

电线电缆穿管时应按本图集的穿管最小管径的要求施工，如另有要求并标注管径（壁厚）或槽盒规格时则按设计图要求施工。

本图集集中的电线电缆穿管管径表系依据各系列同截面的不同外径综合的最小穿管管径。

|                      |     |      |
|----------------------|-----|------|
| 电线电缆穿管管径及槽盒容线面积的选择说明 | 图集号 | 12D1 |
|                      | 页次  | 127  |

| 导线型号<br>0.45/0.75kV                                         | 单芯导线<br>穿管根数 | 导线穿焊接钢管（SC）或水煤气钢管（RC）（mm） |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|                                                             |              | 导 线 截 面（mm <sup>2</sup> ） |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|                                                             |              | 1.0                       | 1.5 | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95  | 120 | 150 |
| ZR-BV NH-BV*<br>BV<br>BLV<br>BV-105<br>BLV-105<br>BX<br>BLV | 2            |                           |     |     |    |    | 25 |    | 32 |    | 40 | 50 | 70  |     | 80  |
|                                                             | 3            |                           |     |     |    | 20 |    |    | 40 |    | 50 | 70 | 80  |     |     |
|                                                             | 4            | 15                        |     |     |    |    |    | 32 |    | 50 |    | 70 |     |     |     |
|                                                             | 5            |                           |     |     | 20 | 25 |    |    | 40 | 50 |    | 70 |     |     |     |
|                                                             |              |                           |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 100 |     | 125 |

| 导线型号<br>0.45/0.75kV    | 单芯导线<br>穿管根数 | 导线穿电线管（KBG. JDG. MT）（mm） |     |     |    |   |    |    |    |    |    |  |
|------------------------|--------------|--------------------------|-----|-----|----|---|----|----|----|----|----|--|
|                        |              | 导 线 截 面 （mm）             |     |     |    |   |    |    |    |    |    |  |
|                        |              | 1.0                      | 1.5 | 2.5 | 4  | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |  |
| ZR-BV NH-BV*<br>BV CBV | 2            | 16                       |     |     | 20 |   | 25 | 32 | 40 |    | 50 |  |
| BLV                    | 3            |                          |     |     |    |   | 32 | 40 |    |    |    |  |
| BV-105<br>BLV-105      | 4            | 20                       |     |     | 25 |   | 40 | 50 |    |    |    |  |
| BX<br>BLV              | 5            |                          |     |     |    |   |    |    |    | 32 |    |  |

注：“\*”当采用耐火电线穿金属管时管径可适当放大一级。

导线穿金属管最小管径

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 128  |

| 导线型号<br>0.45/0.75kV | 单芯导线<br>穿管根数 | 导线穿聚氯乙烯硬质电线管 (PC) (mm)     |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|--------------|----------------------------|-----|-----|----|---|----|----|----|----|----|
|                     |              | 导 线 截 面 (mm <sup>2</sup> ) |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
|                     |              | 1.0                        | 1.5 | 2.5 | 4  | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| ZR-BV               | 2            | 16                         |     |     | 20 |   | 32 |    | 40 |    | 50 |
| BV                  |              |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BLV                 | 3            |                            |     |     |    |   | 40 |    | 50 |    |    |
| BV-105              |              |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BLV-105             | 4            |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BX                  |              |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BLV                 | 5            | 20                         |     |     | 25 |   | 50 |    |    |    |    |

| 导线型号<br>0.45/0.75kV | 单芯导线<br>穿管根数 | 导线穿聚氯乙烯塑料波纹电线管 (KPC) (mm)  |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|--------------|----------------------------|-----|-----|----|---|----|----|----|----|----|
|                     |              | 导 线 截 面 (mm <sup>2</sup> ) |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
|                     |              | 1.0                        | 1.5 | 2.5 | 4  | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| ZR-BV               | 2            | 15                         |     |     | 20 |   | 32 |    | 40 |    | 50 |
| BV                  |              |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BLV                 | 3            | 20                         |     |     | 25 |   |    |    |    |    |    |
| BV-105              |              |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BLV-105             | 4            | 20                         |     |     |    |   |    | 40 |    | 50 |    |
| BX                  |              |                            |     |     |    |   |    |    |    |    |    |
| BLV                 | 5            | 25                         |     |     |    |   | 32 |    |    |    |    |

|           |                           |       |           |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |
|-----------|---------------------------|-------|-----------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| VV<br>VLV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) |       | 1.5       | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25  | 35  | 50  | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|           | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     |       | 最小管径 (mm) |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |
| 0.6/1kV   | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 直 线   | 20        | 25  | 32 | 40 | 50 | 70 | 80  | 100 |     |    |    |     |     |     |     |
|           |                           | 一个弯曲时 | 25        | 32  | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 | 125 |     |    |    |     |     |     |     |
|           |                           | 二个弯曲时 | 32        | 40  | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 125 | 150 |    |    |     |     |     |     |

|                                             |                           |       |           |     |    |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| YJV<br>ZR-YJV<br>YJLV<br>ZR-YJLV<br>0.6/1kV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) |       | 1.5       | 2.5 | 4  | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95  | 120 | 150 | 185 | 240 |
|                                             | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     |       | 最小管径 (mm) |     |    |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                                             | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 直 线   | 15        | 20  | 32 |   | 40 |    | 50 |    | 70 |    |     |     |     |     |     |
|                                             |                           | 一个弯曲时 | 20        | 25  |    |   | 40 | 50 |    | 70 |    | 80 | 100 |     | 150 |     |     |
| 二个弯曲时                                       |                           | 25    | 32        |     |    |   |    | 70 |    | 80 |    |    |     | 125 |     |     |     |

|                                   |                           |       |           |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| NH-YJV<br>GZR-YJV*<br><br>0.6/1kV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) |       | 2.5       | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35  | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|                                   | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     |       | 最小管径 (mm) |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |
|                                   | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 直 线   | 32        | 40  | 40  | 70  | 80  | 100 | 125 |    |    |    |     |     |     |     |
|                                   |                           | 一个弯曲时 | 40        | 50  | 70  | 80  | 100 | 125 | 150 |    |    |    |     |     |     |     |
| 二个弯曲时                             |                           | 50    | 70        | 100 | 125 | 150 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |

注: 1. 适用于三芯+N及三芯+N+PE等电力电缆穿管保护。  
2. “\*” 隔氧层阻燃电缆。

王东林

核 审

侯建成

对 校

刘 明

计 设

冰 冰

图 制

|                                    |                           |       |           |    |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |     |
|------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| VV-TP<br><br>VLV-TP<br><br>0.6/1kV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) |       | 4         | 6  | 10 | 16  | 25 | 35  | 50 | 70  | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|                                    | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     |       | 最小管径 (mm) |    |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |     |
|                                    | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 直 线   | 32        | 40 | 50 |     |    | 70  |    |     | 80 |     | 100 |     |     |
|                                    |                           | 一个弯曲时 | 40        | 50 | 70 |     |    | 80  |    | 100 |    | 150 |     |     |     |
| 二个弯曲时                              |                           | 50    | 70        |    | 80 | 100 |    | 125 |    |     |    |     |     |     |     |

注: 适用于三芯、三芯+N及四芯等截面电力电缆。

|                                        |                       |       |           |    |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |     |
|----------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| VV-TP<br><br>VLV-TP<br><br><br>0.6/1kV | 电缆标称截面 (mm²)          |       | 4         | 6  | 10 | 16  | 25 | 35  | 50 | 70  | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|                                        | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC) |       | 最小管径 (mm) |    |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |     |
|                                        | 电缆穿管长度<br>在30m及以下     | 直 线   | 32        |    | 40 | 50  |    | 70  |    | 80  |    | 100 |     | 150 |     |
|                                        |                       | 一个弯曲时 | 40        |    | 50 | 70  |    | 80  |    | 100 |    | 125 |     | 150 |     |
| 二个弯曲时                                  |                       | 50    |           | 70 | 80 | 100 |    | 125 |    | 150 |    |     |     |     |     |

注: 1. 适用于三芯+N+PE, 四芯+N等截面电力电缆。  
2. ≤Φ50及以下管室内可采用JDG电线管。

|                          |                           |           |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---------------------------|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| VV<br>VLV<br><br>0.6/1kV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 1.5       | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 |
|                          | 聚氯乙烯硬质电线管 (PC)            | 最小管径 (mm) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                          | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 直 线       | 20  |    | 25 |    | 40 |    | 50 | 63 |    |
|                          |                           | 一个弯曲时     | 25  | 32 |    | 40 |    | 50 |    | 63 |    |
|                          |                           | 二个弯曲时     | 32  | 40 | 50 |    | 63 |    |    |    |    |

|                                                 |                           |           |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| YJV<br>ZR-YJV<br>YJLV<br>ZR-YJLV<br><br>0.6/1kV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 1.5       | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 |
|                                                 | 聚氯乙烯硬质电线管 (PC)            | 最小管径 (mm) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                 | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 直 线       | 20  |    | 25 |    | 32 |    | 40 |    |    |
|                                                 |                           | 一个弯曲时     |     | 25 | 32 |    | 40 | 63 |    |    | 63 |
|                                                 |                           | 二个弯曲时     | 25  | 32 | 40 |    |    | 63 |    |    |    |

注: 适用于三芯+N及三芯+N+PE等电力电缆穿管保护。

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

|                                                   |                           |       |              |      |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| VV22. 32. 42<br><br>VLV22. 32. 42<br><br>0. 6/1kV | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) |       | 1. 5         | 2. 5 | 4  | 6  | 10 | 16  | 25  | 35  | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 |
|                                                   | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     |       | 最 小 管 径 (mm) |      |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     |     |     |
|                                                   | 电缆穿管长度<br>在30m及以下         | 一个弯曲时 | 32           | 40   | 50 | 70 |    | 80  |     | 100 |    |    |    |     |     |     |
| 二个弯曲时                                             |                           | 50    |              |      |    |    |    | 100 | 125 | 150 |    |    |    |     |     |     |

|                                             |                   |       | 电缆标称截面 (mm²)          | 1.5          | 2.5 | 4 | 6  | 10 | 16 | 25  | 35  | 50 | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |
|---------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------|--------------|-----|---|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                             |                   |       | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC) | 最 小 管 径 (mm) |     |   |    |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |
| YJV22. 32. 42<br>YJLV22. 32. 42<br>0. 6/1kV | 电缆穿管长度<br>在30m及以下 | 一个弯曲时 | 32                    | 50           |     |   | 40 |    | 70 |     | 100 |    |     | 125 |     |     |     |
|                                             |                   | 二个弯曲时 |                       |              |     |   |    |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |
| YJV22. 32. 42<br>YJLV22. 32. 42<br>6/10kV   |                   | 一个弯曲时 |                       |              |     |   |    |    | 80 | 100 |     |    | 150 |     |     |     |     |
|                                             |                   | 二个弯曲时 |                       |              |     |   |    |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |

注：适用三芯+N及三芯+N+PE电力电缆穿管保护。

|        |                           |           |    |    |     |    |     |     |     |     |
|--------|---------------------------|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| BTTVZ* | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 16        | 25 | 35 | 50  | 70 | 95  | 120 | 150 | 185 |
|        | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     | 最小管径 (mm) |    |    |     |    |     |     |     |     |
|        | 直 线                       | 80        |    |    | 100 |    |     | 125 |     |     |
| BTTZ*  | 电缆标称截面 (mm <sup>2</sup> ) | 16        | 25 | 35 | 50  | 70 | 95  | 120 | 150 | 185 |
|        | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC)     | 最小管径 (mm) |    |    |     |    |     |     |     |     |
|        | 直 线                       | 70        |    |    | 80  |    | 100 |     | 125 |     |

注：1. 适用于三芯（三根）、三芯+N及三芯+N+PE电力电缆穿管保护。  
2. “\*” 适用于电力电缆穿墙及楼板穿管保护。

| 弯曲数<br>芯数<br>截面面积 (mm <sup>2</sup> ) | STABILOY-TC90穿金属管最小管径 (mm) |     |     |     |     |     | STABILOY-ACWU90(-40)穿金属管最小管径 (mm) |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                      | 0                          |     | 1   |     | 2   |     | 0                                 |     | 1   |     | 2   |     |
|                                      | 4芯                         | 5芯  | 4芯  | 5芯  | 4芯  | 5芯  | 4芯                                | 5芯  | 4芯  | 5芯  | 4芯  | 5芯  |
| 16                                   | 50                         | 50  | 50  | 50  | 50  | 70  | 50                                | 50  | 50  | 70  | 70  | 70  |
| 25                                   | 50                         | 50  | 50  | 70  | 70  | 70  | 50                                | 50  | 70  | 70  | 70  | 80  |
| 35                                   | 50                         | 50  | 70  | 70  | 70  | 80  | 50                                | 50  | 70  | 70  | 80  | 100 |
| 50                                   | 50                         | 50  | 70  | 70  | 80  | 100 | 70                                | 70  | 70  | 80  | 100 | 100 |
| 70                                   | 70                         | 70  | 80  | 80  | 100 | 100 | 70                                | 70  | 80  | 100 | 100 | 125 |
| 95                                   | 70                         | 70  | 80  | 100 | 100 | 125 | 70                                | 80  | 100 | 100 | 125 | 125 |
| 120                                  | 70                         | 80  | 100 | 100 | 125 | 125 | 80                                | 80  | 100 | 125 | 125 | 150 |
| 150                                  | 80                         | 80  | 100 | 125 | 125 | 150 | 80                                | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 |
| 185                                  | 80                         | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 100                               | 100 | 125 | 150 | 150 | 200 |
| 240                                  | 100                        | 100 | 125 | 150 | 150 | 200 | 100                               | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| 300                                  | 100                        | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 | 125                               | 125 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| 400                                  | 125                        | 125 | 150 | 200 | 200 | 300 | 125                               | 150 | 200 | 200 | 300 | 300 |
| 500                                  | 125                        | 150 | 200 | 200 | 300 | 300 | 150                               | 150 | 200 | 200 | 300 | 300 |

注：1. STABILOY-TC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。  
2. STABILOY-ACWU90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

王东林  
审核  
侯建成  
刘明  
设计  
冰冰  
制图

| 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) | 控制电缆芯数                | 2         | 4  | 5  | 6, 7 | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 19 | 24 | 30 | 37 |
|-------------------------|-----------------------|-----------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0.75 ~ 1.0              | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC) | 最小管径 (mm) |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                         | 电缆穿管长度<br>在30m及以下     | 直通        | 15 | 20 | 20   | 25 | 32 | 40 |    |    |    |    |    |    |
|                         |                       | 一个弯曲时     |    |    | 25   | 32 | 40 | 50 |    |    |    |    |    |    |
|                         |                       | 二个弯曲时     | 25 | 32 | 40   | 50 | 70 |    |    |    |    |    |    |    |

| 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) | 焊接钢管 (SC) 或水煤气钢管 (RC) | 最小管径 (mm) |    |    |    |    |    |    |     |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|
| 1.5 ~ 2.5               | 电缆穿管长度<br>在30m及以下     | 直通        | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |    |     |  |  |  |  |  |
|                         |                       | 一个弯曲时     | 25 | 32 | 40 | 50 | 70 |    |     |  |  |  |  |  |
|                         |                       | 二个弯曲时     | 25 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 |  |  |  |  |  |

| 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) | 聚氯乙烯硬质电线管 (PC)    | 最小管径 (mm) |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------|-----------|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 0.75 ~ 1.0              | 电缆穿管长度<br>在30m及以下 | 直通        | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                   | 一个弯曲时     | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                   | 二个弯曲时     |    | 40 | 50 | 63 |    |  |  |  |  |  |  |  |

| 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) | 聚氯乙烯硬质电线管 (PC)    | 最小管径 (mm) |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------|-----------|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.5 ~ 2.5               | 电缆穿管长度<br>在30m及以下 | 直通        | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                   | 一个弯曲时     | 32 | 40 | 50 | 63 |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                   | 二个弯曲时     |    | 40 | 50 | 63 |    |  |  |  |  |  |  |  |

注: 1. 适用于KVV KXV KYV型控制电缆。  
2.  $\leq \Phi 50$ 及以下电线管室内可采用KBG、JDG管。

王东林

核 审

侯建成

校 对

刘 明

计 设

李 冰

制 图

| 管 材 种 类                          | 导线规格型号              | 电话支线穿管对数     |    |    |   |   |    |   |   |    |
|----------------------------------|---------------------|--------------|----|----|---|---|----|---|---|----|
|                                  |                     | 1            | 2  | 3  | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 9  |
|                                  |                     | 最 小 管 径 (mm) |    |    |   |   |    |   |   |    |
| 导线穿电线管 (KBG. JDG)<br>或聚氯乙烯管 (PC) | RVB- 2×0.2<br>2×0.5 | 16           | 20 | 25 |   |   | 32 |   |   | 32 |
|                                  | RVS- 2×0.2<br>2×0.5 |              |    | 25 |   |   | 32 |   |   | 40 |
| 导线穿电线管 (KBG. JDG)<br>或水煤气钢管 (RC) | RVB- 2×0.2<br>2×0.5 | 16           | 20 | 25 |   |   | 32 |   |   | 32 |
|                                  | RVS- 2×0.2<br>2×0.5 |              |    | 25 |   |   | 32 |   |   | 40 |

| 导线根数                 | 1                    |          | 2         |          | 3         |          | 4         |          | 5         |          | 6         |          |
|----------------------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 管 材 种 类              | JDG<br>PC            | SC<br>RC | JDG<br>PC | SC<br>RC | JDG<br>PC | SC<br>RC | JDG<br>PC | SC<br>RC | JDG<br>PC | SC<br>RC | JDG<br>PC | SC<br>RC |
| 导线型号                 | 导 线 穿 管 最 小 管 径 (mm) |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |
| RVVP- 2×0.2<br>2×0.5 | 16                   | 15       | 20        | 15       | 25        | 20       | 32        | 20       | 32        | 25       | 32        | 32       |

| 同轴电缆根数       | 1                    |          | 2         |          | 3         |          | 4         |          | 5         |          |
|--------------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 管 材 种 类      | PC<br>JDG            | SC<br>RC | PC<br>JDG | SC<br>RC | PC<br>JDG | SC<br>RC | PC<br>JDG | SC<br>RC | PC<br>JDG | SC<br>RC |
| 同轴电缆型号规格     | 电 缆 穿 管 最 小 管 径 (mm) |          |           |          |           |          |           |          |           |          |
| SYV- 75-5-4  | 16                   | 15       | 25        | 20       | 25        | 20       | 32        | 25       | 40        | 32       |
| SYWV- 75-7-4 | 25                   | 20       | 32        | 25       | 40        | 32       | 50        | 40       | 50        | 50       |
| SS- 75-9-4   | 25                   | 25       | 40        | 32       | 50        | 40       | 50        | 50       | -         | 50       |

| 电话电缆<br>型号规格                | 管材<br>种类         | 穿管<br>长度<br>(m) | 保护管弯<br>曲 数 | 电 缆 对 数      |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------|--------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                             |                  |                 |             | 10           | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 |
|                             |                  |                 |             | 最 小 管 径 (mm) |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| HYV<br>HYQ<br>HPVV<br>2x0.5 | SC<br>RC         | 30m<br>及以下      | 直 通         | 20           |    | 25 | 32 | 40 |     | 50  | 70  | 80  |     |
|                             |                  |                 | 一个弯曲时       | 25           | 32 |    | 50 |    | 70  | 80  | 100 |     |     |
|                             |                  |                 | 二个弯曲时       |              |    | 40 | 50 | 70 |     | 80  |     |     |     |
|                             | KBG<br>JDG<br>PC | 30m<br>及以下      | 直 通         | 25           |    | 32 | 40 | 50 |     |     |     |     |     |
|                             |                  |                 | 一个弯曲时       | 32           |    | 40 | 50 |    |     |     |     |     |     |
|                             |                  |                 | 二个弯曲时       | 40           | 50 |    |    |    |     |     |     |     |     |

| 导线<br>型号    | 导线穿<br>管对数 | 导 线 截 面 （mm <sup>2</sup> ） |     |     |     |     |
|-------------|------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
|             |            | 0.75                       | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 4.0 |
|             |            | SC或RC管径（mm）                |     |     |     |     |
| RVS<br>250V | 1          | 15                         |     |     | 20  |     |
|             | 2          | 15                         |     |     | 25  |     |
|             | 3          |                            |     |     | 32  |     |
|             | 4          | 20                         |     |     |     |     |
|             | 5          |                            |     | 40  |     |     |
|             | 6          | 25                         | 32  | 40  | 50  |     |

| 导线<br>型号    | 导线穿<br>管对数 | 导 线 截 面 （mm <sup>2</sup> ） |     |     |     |     |
|-------------|------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
|             |            | 0.75                       | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 4.0 |
|             |            | KBG、JDG或PC管径（mm）           |     |     |     |     |
| RVS<br>250V | 1          | 16                         |     |     | 20  | 25  |
|             | 2          |                            | 20  |     | 32  |     |
|             | 3          | 20                         | 25  |     | 40  |     |
|             | 4          | 25                         | 32  |     | 50  |     |
|             | 5          |                            |     |     |     |     |
|             | 6          |                            | 40  |     |     |     |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 审   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   | 校   |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   | 设   |
| 李冰  | 李冰  |
| 制   | 图   |

| 用 途              | 槽盒规格<br>宽×高                       | 安装方式         | ZR-BV   BV   BLV   单芯绝缘电线截面 （mm <sup>2</sup> ） |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                  |                                   |              | 2.5                                            | 4   | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 |
|                  |                                   |              | 各系列金属槽盒容纳电线根数                                  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.6/kV<br>交流配电线路 | 50×30                             | 墙上或支<br>架明敷设 | 22                                             | 17  | 13 | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
|                  | 60×40                             |              | 36                                             | 28  | 22 | 12 | 8  | 5  | 4  | 3  | -  | -  |
|                  | 50×50                             |              | 33                                             | 26  | 20 | 11 | 7  | 5  | 4  | 2  | -  | -  |
|                  | 100×100                           |              | 135                                            | 106 | 82 | 43 | 31 | 20 | 16 | 11 | 8  | 6  |
|                  | 50×25                             | 地面内<br>暗敷设   | 22                                             | 17  | 13 | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
|                  | 20×12.5<br><br>40×30<br><br>60×30 | 墙上或支<br>架明敷设 | 各系列塑料槽盒容纳电线根数                                  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  |                                   |              | 3                                              | 2   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                  |                                   |              | 19                                             | 15  | 11 | 6  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  |
|                  |                                   |              | 29                                             | 23  | 18 | 9  | 6  | 4  | 3  | -  | -  | -  |

|                 |     |      |
|-----------------|-----|------|
| 槽盒内允许容纳塑料绝缘电线根数 | 图集号 | 12D1 |
|                 | 页次  | 138  |

|        |     |
|--------|-----|
| 王东林    | 王东林 |
| 核<br>审 |     |
| 侯建成    | 侯建成 |
| 对<br>校 |     |
| 刘明     | 刘明  |
| 计<br>设 |     |
| 李冰     | 李冰  |
| 制<br>图 |     |

| 型 号                       | 标称截面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 金属槽盒容纳导线根数 |       |       |       | 塑料槽盒容纳导线根数 |       |       |
|---------------------------|----------------------------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
|                           |                            | 墙上或支架安装    |       |       | 地面内安装 | 墙上或支架安装    |       |       |
|                           |                            | 50×30      | 60×50 | 50×50 | 50×25 | 20×12.5    | 40×30 | 60×30 |
| BV<br>ZR-BV               | 1.5                        | 67         | 112   | 102   | 61    | 10         | 59    | 90    |
|                           | 2.5                        | 54         | 91    | 84    | 50    | 8          | 48    | 74    |
| RVS                       | 2×0.2                      | 46         | 77    | 71    | 42    | 7          | 41    | 62    |
|                           | 2×0.5                      | 33         | 56    | 51    | 30    | 5          | 29    | 45    |
|                           | 2×0.75                     | 23         | 38    | 35    | 21    | 3          | 20    | 31    |
|                           | 2×1.0                      | 20         | 33    | 30    | 18    | 3          | 17    | 27    |
|                           | 2×1.5                      | 16         | 28    | 25    | 15    | 2          | 14    | 22    |
|                           | 2×2.5                      | 9          | 15    | 14    | 8     | 1          | 8     | 13    |
| SDYC<br>SYV<br>SYWV<br>SS | 75-5-5<br>75-5-4<br>75-5-4 | 6          | 9     | 9     | 6     | -          | 5     | 7     |
|                           | 75-7-5<br>75-7-4<br>75-7-4 | 2          | 4     | 4     | 3     | -          | 2     | 3     |
|                           | 75-9-5<br>75-9-4<br>75-9-4 | 2          | 3     | 2     | 2     | -          | 2     | 2     |
|                           |                            |            |       |       |       |            |       |       |
|                           |                            |            |       |       |       |            |       |       |
|                           |                            |            |       |       |       |            |       |       |

控制、信号、弱电线路  
在槽盒内允许容纳根数

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 139  |

| 安 装 方 式            |     | 金属槽盒容纳电缆根数 |       |       |         |       |       | 塑料槽盒容纳电缆根数 |       |
|--------------------|-----|------------|-------|-------|---------|-------|-------|------------|-------|
| 电话电缆型号             | 对数  | 墙上或支架      |       |       |         | 地面内   |       | 墙上或支架      |       |
|                    |     | 50×30      | 60×40 | 50×50 | 100×100 | 50×25 | 80×40 | 40×30      | 60×30 |
| HYV<br>HYA<br>HPVV | 10  | 3          | 6     | 5     | 21      | 3     | 6     | 3          | 5     |
|                    | 20  | 2          | 4     | 4     | 15      | 2     | 5     | 2          | 3     |
|                    | 30  | 2          | 3     | 3     | 11      | 1     | 3     | 1          | 2     |
|                    | 50  | -          | 2     | 2     | 7       | 1     | 2     | 1          | 1     |
|                    | 80  | -          | 1     | 1     | 5       | -     | 1     | -          | 1     |
|                    | 100 | -          | -     | 1     | 4       | -     | 1     | -          | -     |

槽盒内电话线电缆与电话线换算

| 电话线型号     | HYV-2×0.5电话电缆对数 |    |    |    |    |     |
|-----------|-----------------|----|----|----|----|-----|
|           | 10              | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 |
| RVS-2×0.2 | 8               | 12 | 16 | 25 | 37 | 44  |
| RVS-2×0.5 |                 |    |    |    |    |     |
| RVB-2×0.2 |                 |    |    |    |    |     |
| RVB-2×0.5 |                 |    |    |    |    |     |

市内电话配线型号规格

| 型号  | 名 称                       | 线芯截面 (mm) |
|-----|---------------------------|-----------|
| HPV | 铜芯聚氯乙烯电话配线                | 0.5       |
| RVB | 铜芯聚氯乙烯绝缘平型<br>软线(用于明敷或穿管) | 0.2、0.5   |
| RVS | 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型<br>软线(用于穿管)    | 0.2、0.5   |

电话分线箱规格及外形尺寸

| 规格<br>(对) | 外形尺寸<br>(长×宽×深) |
|-----------|-----------------|
| 10~20     | 280×200×120     |
| 30~50     | 650×400×120     |
| 50~100    | 650×400×120     |
| 100~200   | 900×400×120     |

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

| 安 装 方 式      |       |     | 金属槽盒(宽×高)容纳缆线对数 |       |       |       |        |         |        |
|--------------|-------|-----|-----------------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|
| 综合布线线<br>缆规格 | 外径    | 对数  | 墙上或支架           |       |       |       |        |         |        |
|              |       |     | 25×25           | 50×25 | 75×25 | 50×50 | 100×50 | 100×100 | 150×75 |
| 三类线          | 4.7   | 4   | 8               | 17    | 27    | 36    | 74     | 150     | 169    |
|              | 9.7   | 25  | 1               | 3     | 5     | 7     | 16     | 33      | 38     |
|              | 13.4  | 50  | —               | 1     | 3     | 4     | 10     | 22      | 25     |
|              | 18.2  | 100 | —               | —     | 1     | 2     | 5      | 11      | 13     |
| 五类线          | 5.6   | 4   | 7               | 15    | 24    | 32    | 66     | 134     | 151    |
|              | 12.45 | 25  | —               | 2     | 3     | 5     | 12     | 25      | 28     |
|              | 17.50 | 50  | —               | 1     | 2     | 3     | 6      | 13      | 15     |
| 六类线          | 6.1   | 4   | 6               | 14    | 22    | 29    | 58     | 117     | 132    |

| 线缆数量         |    | 容纳线缆对数                         |     |     |     |     |
|--------------|----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 综合布线<br>线缆规格 | 对数 | 金属钢管( JDG 、KBG、SC )外(内)径( mm ) |     |     |     |     |
|              |    | Φ20                            | Φ25 | Φ32 | Φ40 | Φ50 |
| 三类线          | 4  | 1                              | 5   | 8   | 14  | 18  |
| 五类线          | 4  | 1                              | 4   | 7   | 12  | 16  |
| 六类线          | 4  | 1                              | 3   | 6   | 10  | 15  |

| 线缆数量         |     | 容纳线缆对数                |     |      |
|--------------|-----|-----------------------|-----|------|
| 综合布线<br>线缆规格 | 对数  | 金属钢管( SC 、RC)内径( mm ) |     |      |
|              |     | Φ70                   | Φ80 | Φ100 |
| 三类线          | 25  | 12                    | 17  | 30   |
|              | 50  | 6                     | 7   | 14   |
|              | 100 | 2                     | 5   | 6    |
| 五类线          | 25  | 6                     | 7   | 14   |
|              | 50  | 3                     | 6   | 7    |

注：以上数据仅供设计人员参考，根据线路不同和距离远近调整。

槽盒和电缆桥架以线缆截面积之和不超过槽体截面40%，暗管不超过30%为宜。

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   |     |
| 审   |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   |     |
| 校   |     |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   |     |
| 设   |     |
| 冰李  | 冰李  |
| 制   |     |
| 图   |     |

| 管 材 种 类<br>(图注代号)                          | 公称口径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 内径<br>(mm) | 内孔总面<br>积 (mm <sup>2</sup> ) | 内孔%时截面积 (mm <sup>2</sup> ) |       |     |
|--------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|-------|-----|
|                                            |              |            |            |            |                              | 33%                        | 27.5% | 22% |
| 电 线 管<br>(K B G)<br>注: K B G为扣压薄<br>壁镀锌铁管  | 16           | 15.70      | 1.2        | 13.30      | 139                          | 46                         | 38    | 31  |
|                                            | 20           | 19.70      | 1.2        | 17.30      | 235                          | 76                         | 65    | 52  |
|                                            | 25           | 24.70      | 1.2        | 22.30      | 390                          | 129                        | 107   | 86  |
|                                            | 32           | 31.60      | 1.2        | 29.20      | 669                          | 221                        | 184   | 147 |
|                                            | 40           | 39.60      | 1.2        | 37.20      | 1080                         | 356                        | 297   | 238 |
|                                            | 50           | 49.60      | 1.2        | 47.20      | 1749                         | 577                        | 481   | 385 |
| 电 线 管<br>(J D G)<br>注: J D G为套接紧<br>定式镀锌铁管 | 16           | 15.70      | 1.2        | 13.30      | 139                          | 46                         | 38    | 31  |
|                                            | 20           | 19.70      | 1.2        | 17.30      | 235                          | 76                         | 65    | 52  |
|                                            | 25           | 24.70      | 1.2        | 22.30      | 390                          | 129                        | 107   | 86  |
|                                            | 32           | 31.60      | 1.2        | 29.20      | 669                          | 221                        | 184   | 147 |
|                                            | 40           | 39.60      | 1.2        | 37.20      | 1080                         | 356                        | 297   | 238 |
|                                            | 50           | 49.60      | 1.2        | 47.20      | 1749                         | 577                        | 481   | 385 |
|                                            | 16           | 15.70      | 1.6        | 12.50      | 123                          | 41                         | 34    | 27  |
|                                            | 20           | 19.70      | 1.6        | 16.50      | 214                          | 71                         | 59    | 47  |
|                                            | 25           | 24.70      | 1.6        | 21.50      | 363                          | 120                        | 100   | 80  |
|                                            | 32           | 31.60      | 1.6        | 28.40      | 633                          | 209                        | 174   | 140 |
|                                            | 40           | 39.60      | 1.6        | 36.40      | 1040                         | 343                        | 286   | 229 |
|                                            | 50           | 49.60      | 1.6        | 46.40      | 1690                         | 558                        | 464   | 371 |
|                                            | 16           | 15.87      | 1.6        | 12.67      | 126                          | 42                         | 35    | 28  |
|                                            | 20           | 19.05      | 1.6        | 15.85      | 197                          | 65                         | 54    | 43  |
| 电 线 管<br>(M T)<br>注: M T为黑铁<br>电线管         | 25           | 25.40      | 1.6        | 22.20      | 387                          | 128                        | 106   | 85  |
|                                            | 32           | 31.75      | 1.6        | 28.55      | 640                          | 211                        | 176   | 141 |
|                                            | 40           | 38.10      | 1.6        | 34.90      | 957                          | 316                        | 263   | 211 |
|                                            | 50           | 50.80      | 1.6        | 47.60      | 1780                         | 587                        | 490   | 392 |

|            |     |      |
|------------|-----|------|
| 金属管材规格 (一) | 图集号 | 12D1 |
|            | 页次  | 142  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校 对 |     |
| 刘 明 | 刘明  |
| 设 计 |     |
| 李 冰 | 李冰  |
| 制 图 |     |

| 管材种类<br>(图注代号) | 公称口径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 内径<br>(mm) | 内孔总面<br>积 (mm <sup>2</sup> ) | 内孔%时截面积 (mm <sup>2</sup> ) |       |      |
|----------------|--------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|-------|------|
|                |              |            |            |            |                              | 33%                        | 27.5% | 22%  |
| 焊接钢管<br>(SC)   | 15           | 20.75      | 2.5        | 15.75      | 194                          | 64                         | 53    | 43   |
|                | 20           | 26.25      | 2.5        | 21.25      | 355                          | 117                        | 97    | 78   |
|                | 25           | 32.00      | 2.5        | 27.00      | 573                          | 189                        | 157   | 126  |
|                | 32           | 40.75      | 2.5        | 35.75      | 1003                         | 331                        | 276   | 221  |
|                | 40           | 46.00      | 2.5        | 41.00      | 1320                         | 436                        | 363   | 290  |
|                | 50           | 58.00      | 2.5        | 53.00      | 2206                         | 728                        | 607   | 485  |
|                | 70           | 74.00      | 3.0        | 68.00      | 3631                         | 1198                       | 998   | 798  |
|                | 80           | 86.50      | 3.0        | 80.50      | 5089                         | 1679                       | 1399  | 1119 |
|                | 100          | 112.00     | 3.0        | 106.00     | 8824                         | 2911                       | 2426  | 1941 |
| 水煤气钢管<br>(RC)  | 15           | 21.25      | 2.75       | 15.75      | 195                          | 64                         | 54    | 43   |
|                | 20           | 26.75      | 2.75       | 21.25      | 355                          | 117                        | 97    | 78   |
|                | 25           | 33.50      | 3.25       | 27.00      | 573                          | 189                        | 158   | 126  |
|                | 32           | 42.25      | 3.25       | 35.75      | 1003                         | 331                        | 276   | 221  |
|                | 40           | 48.00      | 3.50       | 41.00      | 1320                         | 436                        | 363   | 290  |
|                | 50           | 60.00      | 3.50       | 53.00      | 2206                         | 728                        | 607   | 485  |
|                | 70           | 75.50      | 3.75       | 68.00      | 3631                         | 1198                       | 998   | 798  |
|                | 80           | 88.50      | 4.00       | 80.50      | 5089                         | 1679                       | 1399  | 1119 |
|                | 100          | 114.00     | 4.00       | 106.00     | 8824                         | 2911                       | 2426  | 1941 |
|                | 125          | 140.00     | 4.50       | 131.00     | 13478                        | 4447                       | 3706  | 2965 |
|                | 150          | 165.00     | 4.50       | 156.00     | 19113                        | 6307                       | 5256  | 4204 |

|            |     |      |
|------------|-----|------|
| 金属管材规格 (二) | 图集号 | 12D1 |
|            | 页次  | 143  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对 校 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 计 设 |     |
| 李 冰 | 李 冰 |
| 制 图 |     |

| 管材种类<br>(图注代号)           | 公称口径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 内径<br>(mm) | 内孔总面积<br>(mm <sup>2</sup> ) | 内孔%时截面积 (mm <sup>2</sup> ) |       |     |
|--------------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------------------------|----------------------------|-------|-----|
|                          |              |            |            |            |                             | 33%                        | 27.5% | 22% |
| 聚氯乙烯<br>硬质电线管<br>(PC)    | 16           | 16         | 1.4        | 13         | 133                         | 44                         | 37    | 29  |
|                          | 20           | 20         | 1.5        | 16.9       | 224                         | 74                         | 62    | 49  |
|                          | 25           | 25         | 1.7        | 21.4       | 360                         | 119                        | 99    | 79  |
|                          | 32           | 32         | 2.0        | 27.8       | 607                         | 200                        | 167   | 134 |
|                          | 40           | 40         | 2.0        | 35.4       | 984                         | 325                        | 271   | 216 |
|                          | 50           | 50         | 2.3        | 44.1       | 1527                        | 504                        | 420   | 336 |
| 聚氯乙烯<br>硬质电线管<br>(PC)    | 16           | 16         | 1.9        | 12.2       | 117                         | 39                         | 32    | 26  |
|                          | 20           | 20         | 2.1        | 15.8       | 196                         | 65                         | 54    | 43  |
|                          | 25           | 25         | 2.2        | 20.6       | 333                         | 110                        | 92    | 73  |
|                          | 32           | 32         | 2.7        | 26.6       | 556                         | 183                        | 153   | 122 |
|                          | 40           | 40         | 2.8        | 34.4       | 929                         | 307                        | 256   | 204 |
|                          | 50           | 50         | 3.2        | 43.6       | 1493                        | 493                        | 411   | 328 |
|                          | 63           | 63         | 3.4        | 56.2       | 2386                        | 787                        | 656   | 525 |
| 聚氯乙烯塑料<br>波纹电线管<br>(KPC) | 15           | 18.7       | 2.45       | 13.8       | 150                         | 50                         | 41    | 33  |
|                          | 20           | 21.2       | 2.60       | 16.0       | 201                         | 66                         | 55    | 44  |
|                          | 25           | 28.5       | 2.90       | 22.7       | 405                         | 134                        | 111   | 89  |
|                          | 32           | 34.5       | 3.05       | 28.4       | 633                         | 209                        | 174   | 139 |
|                          | 40           | 42.5       | 3.15       | 36.2       | 995                         | 328                        | 274   | 219 |
|                          | 50           | 54.5       | 3.80       | 46.9       | 1728                        | 570                        | 475   | 360 |

注:

1. 为保证建筑电气线路安装符合防火规范要求,工程所采用的聚氯乙烯电线管均应为阻燃型材质,其氧指数为27以上。
2. 凡敷设在现浇混凝土墙,板内的聚氯乙烯硬质电线管其冲压强度应不小于750N,直埋在土壤内时应不小1250N。
3. 聚氯乙烯塑料波纹电线管的技术数据应符合中华人民共和国专业标准ZGB33-008-89B系列标准。

|           |     |      |
|-----------|-----|------|
| 聚氯乙烯电线管规格 | 图集号 | 12D1 |
|           | 页次  | 144  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 核   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校   | 校   |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   | 计   |
| 李冰  | 李冰  |
| 图   | 图   |

| 管 材 种 类<br>(图注代号)             | 公称口径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 内径<br>(mm) | 内孔总面<br>积 (mm <sup>2</sup> ) | 内孔%时截面积 (mm <sup>2</sup> ) |       |      |
|-------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|-------|------|
|                               |              |            |            |            |                              | 33%                        | 27.5% | 22%  |
| 可 挠 管<br>(KZ)<br><br>注：KZ为基本型 | 15           | 19.0       | 1.5        | 16.0       | 201                          | 66                         | 55    | 44   |
|                               | 17           | 21.5       | 1.6        | 18.3       | 263                          | 87                         | 72    | 58   |
|                               | 24           | 28.8       | 2.0        | 24.8       | 483                          | 159                        | 133   | 106  |
|                               | 30           | 34.9       | 2.0        | 30.9       | 750                          | 248                        | 206   | 165  |
|                               | 38           | 42.9       | 2.0        | 38.9       | 1188                         | 392                        | 327   | 261  |
|                               | 50           | 54.9       | 2.0        | 50.9       | 2002                         | 661                        | 551   | 440  |
|                               | 63           | 69.1       | 2.3        | 64.6       | 3276                         | 1081                       | 901   | 721  |
|                               | 76           | 82.9       | 2.5        | 77.9       | 4764                         | 1572                       | 1310  | 1048 |
|                               | 83           | 88.1       | 2.8        | 82.6       | 5356                         | 1767                       | 1473  | 1178 |
|                               | 101          | 107.3      | 3.1        | 101.1      | 8024                         | 2648                       | 2207  | 1765 |
|                               | 130          | 132.6      | 3.1        | 126.4      | 12542                        | 4139                       | 3449  | 2759 |
| 可 挠 管<br>(KV、KVZ)             | 15           | 20.6       | 2.3        | 16.0       | 201                          | 66                         | 55    | 44   |
|                               | 17           | 23.1       | 2.4        | 18.3       | 263                          | 87                         | 72    | 58   |
|                               | 24           | 30.4       | 2.8        | 24.8       | 483                          | 159                        | 133   | 106  |
|                               | 30           | 36.5       | 2.8        | 30.9       | 750                          | 248                        | 206   | 165  |
|                               | 38           | 44.9       | 3.0        | 38.9       | 1188                         | 392                        | 327   | 261  |
|                               | 50           | 56.9       | 3.2        | 50.5       | 2002                         | 661                        | 551   | 440  |
|                               | 63           | 71.5       | 3.7        | 64.5       | 3276                         | 1081                       | 901   | 721  |
|                               | 76           | 85.3       | 3.7        | 77.9       | 4764                         | 1572                       | 1310  | 1048 |
|                               | 83           | 90.9       | 4.2        | 82.6       | 5356                         | 1767                       | 1473  | 1178 |
|                               | 101          | 110.1      | 4.5        | 101.1      | 8024                         | 2648                       | 2207  | 1765 |
|                               | 130          | 136.7      | 5.2        | 126.4      | 12542                        | 4139                       | 3449  | 2759 |

注：1. 可挠（金属）电气导管简称“可挠管”，用“KNG”表示；  
2. 可挠（金属）电气导管又称可弯曲金属导管；  
3. KV为防水型；  
4. KVZ为阻燃型。

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| 可挠管管材规格 | 图集号 | 12D1 |
|         | 页次  | 145  |

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

王东林

侯建成

刘明

李冰

| 电压损失<br>( $\Delta u\%$ ) | 铜导线截面 (mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      | 铜导线截面 (mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                          | 2.5                      | 4.0  | 6.0  | 10   | 16   | 25   | 1.5                      | 2.5  | 4.0  | 6.0  | 10   | 16   | 25   |
|                          | 负荷矩 (kW.m) COSΦ=1 C=7.45 |      |      |      |      |      | 负荷矩 (kW.m) COSΦ=1 C=12.1 |      |      |      |      |      |      |
| 0.2                      | 3.73                     | 5.96 | 8.94 | 14.9 | 23.8 | 37.3 | 3.62                     | 6.04 | 9.66 | 14.5 | 24.1 | 38.6 | 60.4 |
| 0.4                      | 7.45                     | 11.9 | 17.9 | 29.8 | 47.7 | 74.5 | 7.24                     | 12.1 | 19.3 | 29.0 | 48.3 | 77.2 | 121  |
| 0.6                      | 11.2                     | 17.9 | 26.8 | 44.7 | 71.5 | 112  | 10.9                     | 18.1 | 29.0 | 43.5 | 72.4 | 116  | 181  |
| 0.8                      | 14.9                     | 23.8 | 35.8 | 59.6 | 95.4 | 149  | 14.5                     | 24.1 | 38.6 | 57.9 | 96.6 | 155  | 241  |
| 1.0                      | 18.6                     | 29.8 | 44.7 | 74.5 | 119  | 186  | 18.1                     | 30.2 | 48.3 | 72.4 | 121  | 193  | 302  |
| 1.2                      | 22.4                     | 35.3 | 53.6 | 89.4 | 143  | 224  | 21.7                     | 36.2 | 57.9 | 86.9 | 145  | 232  | 362  |
| 1.4                      | 26.1                     | 41.7 | 62.6 | 104  | 167  | 261  | 25.4                     | 42.2 | 67.6 | 101  | 169  | 270  | 422  |
| 1.6                      | 29.8                     | 47.7 | 71.5 | 119  | 191  | 298  | 29.0                     | 48.3 | 77.2 | 116  | 193  | 309  | 483  |
| 1.8                      | 33.5                     | 53.6 | 80.5 | 134  | 215  | 335  | 32.6                     | 54.3 | 86.9 | 130  | 217  | 348  | 543  |
| 2.0                      | 37.3                     | 59.6 | 89.4 | 149  | 238  | 373  | 36.2                     | 60.4 | 96.6 | 145  | 241  | 386  | 604  |
| 2.2                      | 40.9                     | 65.5 | 98.3 | 164  | 232  | 410  | 39.8                     | 66.4 | 106  | 159  | 266  | 425  | 664  |
| 2.4                      | 44.7                     | 71.5 | 107  | 179  | 286  | 447  | 43.5                     | 72.4 | 116  | 174  | 290  | 464  | 724  |
| 2.6                      | 48.4                     | 77.5 | 116  | 194  | 310  | 484  | 47.1                     | 78.5 | 126  | 188  | 314  | 502  | 785  |
| 2.8                      | 52.2                     | 83.4 | 125  | 209  | 334  | 522  | 50.7                     | 84.5 | 135  | 203  | 338  | 541  | 845  |
| 3.0                      | 55.9                     | 89.4 | 134  | 224  | 358  | 559  | 54.3                     | 90.5 | 145  | 217  | 362  | 579  | 905  |
| 3.2                      | 59.6                     | 95.4 | 143  | 238  | 381  | 596  | 57.9                     | 96.6 | 155  | 232  | 386  | 618  | 966  |
| 3.4                      | 63.3                     | 101  | 152  | 253  | 405  | 633  | 61.6                     | 103  | 164  | 246  | 410  | 657  | 1026 |
| 3.6                      | 67.1                     | 107  | 161  | 268  | 429  | 671  | 65.2                     | 109  | 174  | 261  | 435  | 695  | 1086 |
| 3.8                      | 70.8                     | 113  | 170  | 283  | 453  | 708  | 68.8                     | 115  | 184  | 275  | 459  | 734  | 1147 |
| 4.0                      | 74.5                     | 119  | 179  | 298  | 477  | 745  | 72.4                     | 121  | 193  | 290  | 483  | 773  | 1207 |
| 4.2                      | 78.2                     | 125  | 188  | 313  | 501  | 782  | 76.0                     | 127  | 203  | 304  | 507  | 811  | 1267 |
| 4.4                      | 82.0                     | 131  | 197  | 328  | 524  | 820  | 79.7                     | 133  | 212  | 319  | 531  | 850  | 1328 |
| 4.6                      | 85.7                     | 137  | 206  | 343  | 548  | 857  | 83.3                     | 139  | 222  | 333  | 555  | 888  | 1388 |
| 4.8                      | 89.4                     | 143  | 216  | 358  | 572  | 894  | 86.9                     | 145  | 232  | 348  | 579  | 927  | 1448 |
| 5.0                      | 93.1                     | 149  | 234  | 373  | 596  | 931  | 90.5                     | 151  | 241  | 362  | 604  | 966  | 1509 |

注：C-线路电压损失的计算系数值（COSΦ=1）。

|                             |     |      |
|-----------------------------|-----|------|
| 不同电压损失下220V单相<br>交流及直流系统负荷矩 | 图集号 | 12D1 |
|                             | 页次  | 146  |

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

| 电压损失<br>( $\Delta u\%$ ) | 铝导线截面 ( $\text{mm}^2$ )        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                          | 2.5                            | 4    | 6    | 10   | 16   | 25   | 35   | 50    | 70    | 95    |
|                          | 负荷矩 (kW.m) $\cos\Phi=1$ C=44.5 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 0.2                      | 22.2                           | 35.6 | 53.4 | 89   | 142  | 222  | 311  | 445   | 622   | 845   |
| 0.4                      | 44.5                           | 71.1 | 107  | 178  | 285  | 445  | 622  | 889   | 1245  | 1690  |
| 0.6                      | 66.7                           | 107  | 160  | 267  | 427  | 667  | 934  | 1334  | 1867  | 2534  |
| 0.8                      | 88.9                           | 142  | 213  | 356  | 569  | 889  | 1245 | 1778  | 2490  | 3379  |
| 1.0                      | 111                            | 178  | 267  | 445  | 711  | 1112 | 1556 | 2223  | 3112  | 4224  |
| 1.2                      | 133                            | 213  | 320  | 534  | 854  | 1334 | 1867 | 2668  | 3735  | 5068  |
| 1.4                      | 156                            | 249  | 373  | 622  | 996  | 1556 | 2179 | 3112  | 4357  | 5913  |
| 1.6                      | 178                            | 285  | 427  | 711  | 1138 | 1778 | 2490 | 3557  | 4980  | 6758  |
| 1.8                      | 200                            | 320  | 480  | 800  | 1280 | 2001 | 2801 | 4001  | 5602  | 7603  |
| 2.0                      | 222                            | 356  | 534  | 889  | 1423 | 2223 | 3112 | 4446  | 6224  | 8447  |
| 2.2                      | 245                            | 391  | 587  | 978  | 1565 | 2445 | 3423 | 4891  | 6847  | 9292  |
| 2.4                      | 267                            | 427  | 640  | 1067 | 1707 | 2668 | 3735 | 5335  | 7469  | 10137 |
| 2.6                      | 289                            | 462  | 693  | 1156 | 1805 | 2890 | 4046 | 5780  | 8092  | 10982 |
| 2.8                      | 311                            | 498  | 747  | 1245 | 1991 | 3112 | 4357 | 6224  | 8714  | 11826 |
| 3.0                      | 333                            | 534  | 800  | 1334 | 2134 | 3335 | 4668 | 6669  | 9334  | 12671 |
| 3.2                      | 356                            | 569  | 854  | 1423 | 2276 | 3557 | 4980 | 7114  | 9959  | 13516 |
| 3.4                      | 378                            | 605  | 907  | 1511 | 2418 | 3779 | 5291 | 7558  | 10581 | 14361 |
| 3.6                      | 400                            | 640  | 960  | 1600 | 2561 | 4001 | 5602 | 8003  | 11204 | 15205 |
| 3.8                      | 422                            | 676  | 1013 | 1689 | 2703 | 4226 | 5913 | 8447  | 11826 | 16050 |
| 4.0                      | 445                            | 711  | 1067 | 1778 | 2805 | 4446 | 6224 | 8892  | 12448 | 16895 |
| 4.2                      | 467                            | 747  | 1120 | 1867 | 2988 | 4668 | 6536 | 9337  | 13071 | 17740 |
| 4.4                      | 489                            | 782  | 1173 | 1956 | 3130 | 4891 | 6847 | 9781  | 13694 | 18584 |
| 4.6                      | 511                            | 818  | 1227 | 2045 | 3272 | 5113 | 7158 | 10226 | 14316 | 19429 |
| 4.8                      | 534                            | 854  | 1280 | 2134 | 3415 | 5335 | 7469 | 10670 | 14939 | 20274 |
| 5.0                      | 556                            | 889  | 1334 | 2223 | 3557 | 5558 | 7780 | 11115 | 15561 | 21119 |

注：C-线路电压损失的计算系数值 ( $\cos\Phi=1$ )。

不同电压损失下铝导线  
三相380/220V系统负荷矩

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 147  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校 对 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 设 计 |     |
| 李 冰 | 李 冰 |
| 制 图 |     |

| 电压损失<br>( $\Delta u\%$ ) | 铜导线截面 ( $\text{mm}^2$ )              |     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                          | 1.5                                  | 2.5 | 4.0  | 6.0  | 10   | 16   | 25   | 35    | 50    | 70    | 95    |
|                          | 负荷矩 (kW.m) $\text{COS}\Phi=1$ $C=72$ |     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 0.2                      | 21.6                                 | 36  | 57.6 | 86.4 | 144  | 231  | 360  | 504   | 720   | 1008  | 1369  |
| 0.4                      | 43.2                                 | 72  | 115  | 173  | 288  | 461  | 720  | 1008  | 1441  | 2017  | 2737  |
| 0.6                      | 64.8                                 | 108 | 173  | 259  | 432  | 692  | 1081 | 1513  | 2161  | 3025  | 4106  |
| 0.8                      | 86.4                                 | 144 | 231  | 346  | 576  | 922  | 1441 | 2017  | 2881  | 4034  | 5474  |
| 1.0                      | 108                                  | 180 | 288  | 432  | 720  | 1153 | 1801 | 2521  | 3602  | 5042  | 6843  |
| 1.2                      | 130                                  | 216 | 346  | 519  | 864  | 1383 | 2161 | 3025  | 4322  | 6051  | 8211  |
| 1.4                      | 151                                  | 252 | 403  | 605  | 1008 | 1614 | 2521 | 3530  | 5042  | 7059  | 9580  |
| 1.6                      | 173                                  | 288 | 461  | 692  | 1153 | 1844 | 2881 | 4034  | 5762  | 8067  | 10949 |
| 1.8                      | 195                                  | 324 | 519  | 778  | 1297 | 2075 | 3241 | 4538  | 6483  | 9076  | 12317 |
| 2.0                      | 216                                  | 360 | 576  | 864  | 1441 | 2305 | 3602 | 5042  | 7203  | 10084 | 13686 |
| 2.2                      | 238                                  | 396 | 643  | 951  | 1585 | 2506 | 3962 | 5546  | 7923  | 11093 | 16054 |
| 2.4                      | 259                                  | 432 | 692  | 1037 | 1729 | 2766 | 4322 | 6051  | 8644  | 12101 | 16423 |
| 2.6                      | 281                                  | 468 | 749  | 1124 | 1873 | 2997 | 4682 | 6555  | 9364  | 13109 | 17791 |
| 2.8                      | 303                                  | 504 | 807  | 1210 | 2017 | 3227 | 5042 | 7059  | 10084 | 14118 | 19160 |
| 3.0                      | 324                                  | 540 | 864  | 1297 | 2161 | 3457 | 5402 | 7563  | 10805 | 15126 | 20529 |
| 3.2                      | 346                                  | 576 | 922  | 1383 | 2305 | 3688 | 5762 | 8067  | 11525 | 16135 | 21897 |
| 3.4                      | 367                                  | 612 | 980  | 1469 | 2449 | 3918 | 6123 | 8572  | 12245 | 17143 | 23266 |
| 3.6                      | 389                                  | 648 | 1037 | 1556 | 2593 | 4149 | 6488 | 9076  | 12965 | 18152 | 23266 |
| 3.8                      | 411                                  | 684 | 1095 | 1642 | 2737 | 4379 | 6843 | 9580  | 13686 | 19160 | 26003 |
| 4.0                      | 432                                  | 720 | 1153 | 1729 | 2881 | 4610 | 7203 | 10084 | 14406 | 20168 | 27371 |
| 4.2                      | 454                                  | 756 | 1210 | 1815 | 3025 | 4840 | 7563 | 10588 | 15126 | 21177 | 28740 |
| 4.4                      | 475                                  | 792 | 1268 | 1902 | 3169 | 5071 | 7923 | 11093 | 15847 | 22185 | 30109 |
| 4.6                      | 497                                  | 828 | 1325 | 1988 | 3313 | 5301 | 8284 | 11597 | 16567 | 23194 | 31477 |
| 4.8                      | 519                                  | 864 | 1383 | 2075 | 3457 | 5532 | 8644 | 12101 | 17287 | 24202 | 32846 |
| 5.0                      | 540                                  | 900 | 1441 | 2161 | 3602 | 5762 | 9004 | 12605 | 18008 | 25211 | 34214 |

注：C-线路电压损失的计算系数值 ( $\text{COS}\Phi=1$ )。

|                                |  |     |      |
|--------------------------------|--|-----|------|
| 不同电压损失下铜导线<br>三相380/220V系统 负荷矩 |  | 图集号 | 12D1 |
|                                |  | 页次  | 148  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 核   |
| 申   | 申   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   | 对   |
| 校   | 校   |
| 刘明  | 刘明  |
| 设计  | 设计  |
| 李冰  | 李冰  |
| 制   | 制   |
| 图   | 图   |

| 截 面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 铜     |       |       |       |       |       | 铝     |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | COSΦ  |       |       |       |       |       | COSΦ  |       |       |       |       |       |
|                           | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0   | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0   |
| 2.5                       | 2.053 | 2.453 | 2.851 | 3.248 | 3.643 | 4.026 | 3.431 | 4.107 | 4.780 | 5.454 | 6.124 | 6.782 |
| 4                         | 1.300 | 1.544 | 1.792 | 2.039 | 2.283 | 2.516 | 2.157 | 2.578 | 2.998 | 3.417 | 3.834 | 4.239 |
| 6                         | 0.874 | 1.040 | 1.203 | 1.367 | 1.528 | 1.677 | 1.449 | 1.730 | 2.008 | 2.285 | 2.561 | 2.826 |
| 10                        | 0.500 | 0.590 | 0.680 | 0.769 | 0.856 | 0.935 | 0.894 | 1.064 | 1.234 | 1.403 | 1.571 | 1.730 |
| 16                        | 0.347 | 0.410 | 0.471 | 0.531 | 0.591 | 0.642 | 0.567 | 0.673 | 0.779 | 0.883 | 0.986 | 1.080 |
| 25                        | 0.231 | 0.271 | 0.309 | 0.347 | 0.383 | 0.410 | 0.372 | 0.439 | 0.506 | 0.572 | 0.636 | 0.692 |
| 35                        | 0.172 | 0.199 | 0.226 | 0.252 | 0.277 | 0.293 | 0.272 | 0.320 | 0.367 | 0.413 | 0.457 | 0.494 |
| 50                        | 0.127 | 0.146 | 0.164 | 0.181 | 0.197 | 0.205 | 0.198 | 0.230 | 0.263 | 0.294 | 0.323 | 0.346 |
| 70                        | 0.098 | 0.108 | 0.123 | 0.134 | 0.144 | 0.147 | 0.148 | 0.171 | 0.193 | 0.214 | 0.235 | 0.247 |
| 95                        | 0.081 | 0.087 | 0.095 | 0.103 | 0.109 | 0.108 | 0.115 | 0.131 | 0.147 | 0.162 | 0.176 | 0.182 |
| 120                       | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.085 | 0.089 | 0.086 | 0.100 | 0.108 | 0.121 | 0.132 | 0.142 | 0.144 |
| 150                       | 0.060 | 0.063 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.069 | 0.082 | 0.091 | 0.100 | 0.109 | 0.116 | 0.116 |
| 185                       | 0.051 | 0.055 | 0.053 | 0.061 | 0.062 | 0.056 | 0.070 | 0.080 | 0.085 | 0.092 | 0.100 | 0.094 |
| 240                       | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.043 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.073 |
| 300                       | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.441 | 0.043 | 0.035 | 0.052 | 0.566 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.059 |

|                                   |     |      |
|-----------------------------------|-----|------|
| 1kV 聚氯乙烯绝缘电力电缆<br>用于三相380V系统的电压损失 | 图集号 | 12D1 |
|                                   | 页次  | 149  |

|    |    |    |    |    |     |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 制图 | 李冰 | 设计 | 刘明 | 校对 | 侯建成 | 审核 | 王东林 |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|

| 截 面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 铜      |        |        |        |        |        | 铝      |        |        |        |        |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | COSΦ   |        |        |        |        |        | COSΦ   |        |        |        |        |        |
|                           | 0.5    | 0.6    | 0.7    | 0.8    | 0.9    | 1.0    | 0.5    | 0.6    | 0.7    | 0.8    | 0.9    | 1.0    |
| 2.5                       | 2.1202 | 2.5331 | 2.9451 | 3.3558 | 3.7641 | 4.1598 | 3.0575 | 4.3779 | 5.0974 | 5.8155 | 6.5313 | 7.2345 |
| 4                         | 1.3794 | 1.6449 | 1.9096 | 2.1730 | 2.4343 | 2.6838 | 2.2983 | 2.7476 | 3.1960 | 3.6432 | 4.0883 | 4.5215 |
| 6                         | 0.9301 | 1.1063 | 1.2817 | 1.4559 | 1.6281 | 1.7892 | 1.5427 | 1.8414 | 2.1394 | 2.4361 | 2.7308 | 3.0144 |
| 10                        | 0.5763 | 0.6836 | 0.7903 | 0.8960 | 1.0000 | 1.0950 | 0.9512 | 1.1335 | 1.3157 | 1.4958 | 1.6748 | 1.8448 |
| 16                        | 0.3688 | 0.4352 | 0.5010 | 0.5659 | 0.6293 | 0.6843 | 0.6031 | 0.7164 | 0.8291 | 0.9409 | 1.0511 | 1.1530 |
| 25                        | 0.2451 | 0.2869 | 0.3281 | 0.3685 | 0.4073 | 0.4380 | 0.3951 | 0.4669 | 0.5381 | 0.6084 | 0.6773 | 0.7379 |
| 35                        | 0.1816 | 0.2110 | 0.2397 | 0.2677 | 0.2942 | 0.3129 | 0.2887 | 0.3395 | 0.3897 | 0.4391 | 0.4870 | 0.5271 |
| 50                        | 0.1342 | 0.1542 | 0.1737 | 0.1923 | 0.2095 | 0.2190 | 0.2092 | 0.2442 | 0.2786 | 0.3123 | 0.3445 | 0.3690 |
| 70                        | 0.1024 | 0.1162 | 0.1294 | 0.1419 | 0.1530 | 0.1564 | 0.1559 | 0.1804 | 0.2044 | 0.2276 | 0.2494 | 0.2636 |
| 95                        | 0.0814 | 0.0911 | 0.1003 | 0.1087 | 0.1157 | 0.1153 | 0.1209 | 0.3360 | 0.1555 | 0.1718 | 0.1867 | 0.1942 |
| 120                       | 0.0694 | 0.0762 | 0.0835 | 0.0895 | 0.0941 | 0.0913 | 0.1006 | 0.1142 | 0.1272 | 0.1395 | 0.1503 | 0.1537 |
| 150                       | 0.0602 | 0.0658 | 0.0708 | 0.0750 | 0.0779 | 0.0734 | 0.0854 | 0.0960 | 0.1060 | 0.1153 | 1.2332 | 0.1237 |
| 185                       | 0.0534 | 0.0575 | 0.0612 | 0.0640 | 0.0655 | 0.0597 | 0.0738 | 0.0820 | 0.0898 | 0.0967 | 0.1023 | 0.1005 |
| 240                       | 0.0462 | 0.0491 | 0.0514 | 0.0530 | 0.0532 | 0.0461 | 0.0620 | 0.0680 | 0.0735 | 0.0782 | 0.0816 | 0.0777 |

1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆  
用于三相380V系统的电压损失

图集号

12D1

页次

150

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   |     |
| 审   |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校   |     |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   |     |
| 李冰  | 李冰  |
| 制   |     |

| 导体截面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 直流电阻   | 交流电阻   | 交流电阻   | 电抗     | 电压降 (%/(km*A) 80℃) |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 20℃    | 80℃    | 90℃    | 50hz   | 功率因数COSΦ           |       |       |       |       |       |       |
|                            | (Ω/km) | (Ω/km) | (Ω/km) | (Ω/km) | 0.5                | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.85  | 0.9   | 1.0   |
| 16                         | 1.776  | 2.205  | 2.276  | 0.080  | 0.543              | 0.632 | 0.730 | 0.826 | 0.874 | 0.920 | 1.005 |
| 25                         | 1.136  | 1.411  | 1.457  | 0.081  | 0.353              | 0.415 | 0.477 | 0.537 | 0.566 | 0.595 | 0.643 |
| 35                         | 0.812  | 1.008  | 1.041  | 0.078  | 0.261              | 0.304 | 0.347 | 0.389 | 0.409 | 0.429 | 0.460 |
| 50                         | 0.568  | 0.706  | 0.729  | 0.075  | 0.190              | 0.220 | 0.250 | 0.278 | 0.291 | 0.304 | 0.332 |
| 70                         | 0.406  | 0.504  | 0.520  | 0.074  | 0.144              | 0.165 | 0.185 | 0.204 | 0.213 | 0.222 | 0.230 |
| 95                         | 0.299  | 0.372  | 0.384  | 0.072  | 0.113              | 0.128 | 0.142 | 0.155 | 0.162 | 0.167 | 0.170 |
| 120                        | 0.237  | 0.294  | 0.304  | 0.071  | 0.095              | 0.107 | 0.117 | 0.127 | 0.131 | 0.135 | 0.135 |
| 150                        | 0.189  | 0.236  | 0.243  | 0.071  | 0.082              | 0.091 | 0.099 | 0.106 | 0.109 | 0.111 | 0.108 |
| 185                        | 0.154  | 0.191  | 0.197  | 0.072  | 0.072              | 0.079 | 0.085 | 0.090 | 0.092 | 0.093 | 0.088 |
| 240                        | 0.118  | 0.148  | 0.152  | 0.071  | 0.062              | 0.067 | 0.071 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.068 |
| 300                        | 0.095  | 0.118  | 0.122  | 0.070  | 0.055              | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.055 |
| 400                        | 0.071  | 0.089  | 0.092  | 0.070  | 0.048              | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.042 |
| 500                        | 0.057  | 0.072  | 0.074  | 0.069  | 0.045              | 0.046 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.034 |

注: 1. 对于单相(相线和中性线)供电的方式, 需要再乘以系数0.577, 并且使用相电压计算电压降;  
 2. STABILOY-AC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装电力电缆;  
 3. STABILOY-ACWU90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆;  
 4. STABILOY-TC90为铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

|                                                |     |      |
|------------------------------------------------|-----|------|
| STABILOY-AC90、ACWU90、TC90<br>多芯电缆三相380V系统的电压损失 | 图集号 | 12D1 |
|                                                | 页次  | 151  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 审   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校   | 对   |
| 刘明  | 刘明  |
| 设计  |     |
| 李冰  | 李冰  |
| 制图  |     |

| 截 面<br>(mm <sup>2</sup> ) |     | 环境温度35℃<br>时的允许负荷<br>(kVA) | 电压损失 (%/A·km)     D <sub>j</sub> =0.8m 、 θ=70℃ |       |       |       |       |       | 电压损失 (%/A·km)     D <sub>j</sub> =0.8m 、 θ=80℃ |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-----|----------------------------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |     |                            | COSΦ                                           |       |       |       |       |       | COSΦ                                           |       |       |       |       |       |
|                           |     |                            | 0.5                                            | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0   | 0.5                                            | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0   |
| LJ<br>LGJ                 | 16  | 61                         | 0.689                                          | 0.786 | 0.879 | 0.968 | 1.048 | 1.080 | 0.707                                          | 0.808 | 0.905 | 0.100 | 1.080 | 1.117 |
|                           | 25  | 78                         | 0.489                                          | 0.547 | 0.602 | 0.652 | 0.694 | 0.692 | 0.500                                          | 0.561 | 0.618 | 0.671 | 0.716 | 0.715 |
|                           | 35  | 99                         | 0.386                                          | 0.425 | 0.460 | 0.491 | 0.515 | 0.494 | 0.394                                          | 0.435 | 0.472 | 0.505 | 0.530 | 0.510 |
|                           | 50  | 124                        | 0.308                                          | 0.332 | 0.353 | 0.370 | 0.380 | 0.346 | 0.313                                          | 0.339 | 0.361 | 0.380 | 0.390 | 0.357 |
|                           | 70  | 153                        | 0.254                                          | 0.269 | 0.281 | 0.289 | 0.288 | 0.247 | 0.258                                          | 0.274 | 0.290 | 0.295 | 0.300 | 0.255 |
|                           | 95  | 188                        | 0.217                                          | 0.266 | 0.231 | 0.233 | 0.227 | 0.182 | 0.220                                          | 0.230 | 0.240 | 0.240 | 0.233 | 0.188 |
|                           | 120 | 217                        | 0.196                                          | 0.201 | 0.203 | 0.201 | 0.192 | 0.144 | 0.198                                          | 0.203 | 0.206 | 0.205 | 0.197 | 0.149 |
|                           | 150 | 255                        | 0.178                                          | 0.181 | 0.180 | 0.176 | 0.165 | 0.116 | 0.180                                          | 0.183 | 0.183 | 0.179 | 0.169 | 0.120 |
|                           | 185 | 290                        | 0.164                                          | 0.165 | 0.163 | 0.157 | 0.144 | 0.090 | 0.166                                          | 0.167 | 0.165 | 0.159 | 0.147 | 0.097 |
|                           | 240 | 371                        | 0.151                                          | 0.150 | 0.146 | 0.140 | 0.123 | 0.073 | 0.150                                          | 0.140 | 0.145 | 0.137 | 0.122 | 0.071 |

380V三相平衡负荷  
架空线路的电压损失(一)

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 152  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   |     |
| 审   |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   |     |
| 校   |     |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   |     |
| 设   |     |
| 李冰  | 李冰  |
| 制   |     |
| 图   |     |

| 截 面<br>(mm <sup>2</sup> ) |     | 环境温度35℃<br>时的允许负荷<br>(kVA) | 电压损失 (%/A*km) <span style="float:right">D<sub>j</sub>=0.8m      θ=90℃</span> |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |     |                            | COSΦ                                                                         |       |       |       |       |       |
|                           |     |                            | 0.5                                                                          | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0   |
| LJ<br><br>LGJ             | 16  | 61                         | 0.725                                                                        | 0.829 | 0.930 | 1.026 | 1.130 | 1.153 |
|                           | 25  | 78                         | 0.512                                                                        | 0.575 | 0.634 | 0.689 | 0.736 | 0.738 |
|                           | 35  | 99                         | 0.402                                                                        | 0.445 | 0.484 | 0.518 | 0.544 | 0.527 |
|                           | 50  | 124                        | 0.319                                                                        | 0.346 | 0.369 | 0.388 | 0.400 | 0.369 |
|                           | 70  | 153                        | 0.262                                                                        | 0.279 | 0.293 | 0.301 | 0.303 | 0.264 |
|                           | 95  | 188                        | 0.223                                                                        | 0.233 | 0.240 | 0.243 | 0.238 | 0.194 |
|                           | 120 | 217                        | 0.200                                                                        | 0.206 | 0.210 | 0.209 | 0.201 | 0.154 |
|                           | 150 | 255                        | 0.182                                                                        | 0.185 | 0.186 | 0.182 | 0.172 | 0.124 |
|                           | 185 | 290                        | 0.168                                                                        | 0.169 | 0.167 | 0.162 | 0.150 | 0.101 |
|                           | 240 | 371                        | 0.154                                                                        | 0.153 | 0.149 | 0.142 | 0.128 | 0.078 |

|                            |     |      |
|----------------------------|-----|------|
| 380V三相平衡负荷<br>架空线路的电压损失（二） | 图集号 | 12D1 |
|                            | 页次  | 153  |

| $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}}$ | 功率因数 (%) | $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}}$ | 功率因数 (%) | $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}}$ | 功率因数 (%) | $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}}$ | 功率因数 (%) | $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}}$ | 功率因数 (%) | $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}}$ | 功率因数 (%) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| 0.00                              | 100.00   | 0.36                              | 94.09    | 0.57                              | 86.88    | 0.78                              | 78.85    | 0.99                              | 71.06    | 1.20                              | 64.04    |
| 0.02                              | 99.98    | 0.37                              | 93.79    | 0.58                              | 86.49    | 0.79                              | 78.48    | 1.00                              | 70.71    | 1.21                              | 63.70    |
| 0.04                              | 99.92    | 0.38                              | 93.48    | 0.59                              | 86.11    | 0.80                              | 78.08    | 1.01                              | 70.67    | 1.22                              | 63.38    |
| 0.06                              | 99.82    | 0.39                              | 93.16    | 0.60                              | 85.75    | 0.81                              | 77.71    | 1.02                              | 70.03    | 1.23                              | 63.09    |
| 0.08                              | 99.68    | 0.40                              | 92.84    | 0.61                              | 85.37    | 0.82                              | 77.33    | 1.03                              | 69.67    | 1.24                              | 62.79    |
| 0.10                              | 99.50    | 0.41                              | 92.52    | 0.62                              | 84.99    | 0.83                              | 76.94    | 1.04                              | 69.32    | 1.25                              | 62.48    |
| 0.12                              | 99.20    | 0.42                              | 92.20    | 0.63                              | 84.60    | 0.84                              | 76.56    | 1.05                              | 68.99    | 1.26                              | 62.16    |
| 0.14                              | 99.04    | 0.43                              | 91.87    | 0.64                              | 84.23    | 0.85                              | 76.19    | 1.06                              | 68.62    | 1.27                              | 61.88    |
| 0.16                              | 98.75    | 0.44                              | 91.53    | 0.65                              | 83.85    | 0.86                              | 75.81    | 1.07                              | 68.28    | 1.28                              | 61.57    |
| 0.18                              | 98.12    | 0.45                              | 91.19    | 0.66                              | 83.47    | 0.87                              | 75.45    | 1.08                              | 67.85    | 1.29                              | 61.29    |
| 0.20                              | 98.06    | 0.46                              | 90.86    | 0.67                              | 83.09    | 0.88                              | 75.05    | 1.09                              | 67.59    | 1.30                              | 60.97    |
| 0.22                              | 97.86    | 0.47                              | 90.51    | 0.68                              | 82.69    | 0.89                              | 74.45    | 1.10                              | 67.27    | 1.31                              | 60.67    |
| 0.24                              | 97.24    | 0.48                              | 90.16    | 0.69                              | 82.31    | 0.90                              | 74.34    | 1.11                              | 66.93    | 1.32                              | 60.39    |
| 0.26                              | 96.88    | 0.49                              | 89.80    | 0.70                              | 81.92    | 0.91                              | 73.96    | 1.12                              | 66.59    | 1.33                              | 60.09    |
| 0.28                              | 96.30    | 0.50                              | 89.44    | 0.71                              | 81.54    | 0.92                              | 73.59    | 1.13                              | 66.26    | 1.34                              | 59.81    |
| 0.30                              | 95.78    | 0.51                              | 89.09    | 0.72                              | 81.15    | 0.93                              | 73.23    | 1.14                              | 65.93    | 1.35                              | 59.51    |
| 0.31                              | 95.51    | 0.52                              | 88.73    | 0.73                              | 80.76    | 0.94                              | 72.86    | 1.15                              | 65.61    | 1.36                              | 59.25    |
| 0.32                              | 95.24    | 0.53                              | 88.36    | 0.74                              | 80.39    | 0.95                              | 72.50    | 1.16                              | 65.30    | 1.37                              | 58.96    |
| 0.33                              | 94.97    | 0.54                              | 87.99    | 0.75                              | 80.01    | 0.96                              | 72.14    | 1.17                              | 64.99    | 1.38                              | 58.68    |
| 0.34                              | 94.69    | 0.55                              | 87.61    | 0.76                              | 79.62    | 0.97                              | 71.77    | 1.18                              | 64.65    | 1.39                              | 58.42    |
| 0.35                              | 94.39    | 0.56                              | 87.25    | 0.77                              | 79.23    | 0.98                              | 71.43    | 1.19                              | 64.35    | 1.40                              | 58.12    |

| 无功电度<br>有功电度 | 功率因数<br>(%) | 无功电度<br>有功电度 | 功率因数<br>(%) | 无功电度<br>有功电度 | 功率因数<br>(%) | 无功电度<br>有功电度 | 功率因数<br>(%) | 无功电度<br>有功电度 | 功率因数<br>(%) | 无功电度<br>有功电度 | 功率因数<br>(%) |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1.41         | 57.85       | 1.58         | 53.48       | 1.75         | 49.62       | 1.92         | 46.20       | 2.09         | 43.15       | 2.26         | 40.45       |
| 1.42         | 57.58       | 1.59         | 53.24       | 1.76         | 49.42       | 1.93         | 46.01       | 2.10         | 43.00       | 2.27         | 40.33       |
| 1.43         | 57.31       | 1.60         | 52.99       | 1.77         | 49.18       | 1.94         | 45.82       | 2.11         | 42.84       | 2.28         | 40.17       |
| 1.44         | 57.05       | 1.61         | 52.76       | 1.78         | 48.99       | 1.95         | 45.63       | 2.12         | 42.66       | 2.29         | 40.03       |
| 1.45         | 56.78       | 1.62         | 52.52       | 1.79         | 48.79       | 1.96         | 45.45       | 2.13         | 42.50       | 2.30         | 39.87       |
| 1.46         | 56.50       | 1.63         | 52.30       | 1.80         | 48.56       | 1.97         | 45.27       | 2.14         | 42.32       | 2.31         | 39.71       |
| 1.47         | 56.23       | 1.64         | 52.07       | 1.81         | 48.35       | 1.98         | 45.09       | 2.15         | 42.18       | 2.32         | 39.58       |
| 1.48         | 55.97       | 1.65         | 51.85       | 1.82         | 48.15       | 1.99         | 44.91       | 2.16         | 42.03       | 2.33         | 39.42       |
| 1.49         | 55.75       | 1.66         | 51.60       | 1.83         | 47.94       | 2.00         | 44.72       | 2.17         | 41.87       | 2.34         | 39.29       |
| 1.50         | 55.49       | 1.67         | 51.25       | 1.84         | 47.76       | 2.01         | 44.54       | 2.18         | 41.68       | 2.35         | 39.15       |
| 1.51         | 55.22       | 1.68         | 51.00       | 1.85         | 47.56       | 2.02         | 44.36       | 2.19         | 41.52       | 2.36         | 39.05       |
| 1.52         | 54.95       | 1.69         | 50.90       | 1.86         | 47.36       | 2.03         | 44.18       | 2.20         | 41.37       | 2.37         | 38.88       |
| 1.53         | 54.71       | 1.70         | 50.70       | 1.87         | 47.15       | 2.04         | 44.00       | 2.21         | 41.20       | 2.38         | 38.74       |
| 1.54         | 54.46       | 1.71         | 50.48       | 1.88         | 46.97       | 2.05         | 43.84       | 2.22         | 41.07       | 2.39         | 38.61       |
| 1.55         | 54.22       | 1.72         | 50.25       | 1.89         | 46.79       | 2.06         | 43.68       | 2.23         | 40.94       | 2.40         | 38.46       |
| 1.56         | 53.97       | 1.73         | 50.02       | 1.90         | 46.59       | 2.07         | 43.50       | 2.24         | 40.78       | 2.41         | 38.32       |
| 1.57         | 53.73       | 1.74         | 49.82       | 1.91         | 46.38       | 2.08         | 43.35       | 2.25         | 40.62       | 2.42         | 38.19       |

注：1. 决定补偿电容器组的容量（kvar），必需知道本单位现有的平均功率因数，  
确定平均功率因数的方法，可由有功电度表和无功电度表指示数算得。  
例如：当日平均功率因数值为：

(1) 按公式：

$$\text{功率因数} = \frac{\text{有功电度}}{\sqrt{(\text{有功电度}^2) + (\text{无功电度}^2)}}$$

(2) 查表法：  
可由功率因数速算表查出功率因数。例如：某单位某日电量为有功电  
度9700度，无功电度3492度，则： $\frac{\text{无功电度}}{\text{有功电度}} = 0.36$ （比值）从0.36在  
表中查出功率因数为94.09%。

| 改进前<br>功率因数<br>COSΦ <sub>1</sub> | 改进后功率因数 COSΦ <sub>2</sub>               |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                  | 0.80                                    | 0.82 | 0.84 | 0.86 | 0.88 | 0.90 | 0.92 | 0.94 | 0.96 |
|                                  | 每1千瓦有功功率所需电容器容量 Q <sub>k</sub> ( kvar ) |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.50                             | 0.98                                    | 1.04 | 1.09 | 1.14 | 1.19 | 1.25 | 1.31 | 1.37 | 1.44 |
| 0.52                             | 0.89                                    | 0.91 | 1.00 | 1.05 | 1.10 | 1.16 | 1.21 | 1.28 | 1.35 |
| 0.54                             | 0.81                                    | 0.86 | 0.91 | 0.97 | 1.02 | 1.07 | 1.13 | 1.20 | 1.27 |
| 0.56                             | 0.73                                    | 0.78 | 0.83 | 0.89 | 0.94 | 0.99 | 1.05 | 1.12 | 1.19 |
| 0.58                             | 0.66                                    | 0.71 | 0.76 | 0.81 | 0.87 | 0.92 | 0.98 | 1.04 | 1.12 |
| 0.60                             | 0.58                                    | 0.64 | 0.69 | 0.74 | 0.79 | 0.85 | 0.91 | 0.97 | 1.04 |
| 0.62                             | 0.52                                    | 0.57 | 0.62 | 0.67 | 0.73 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.98 |
| 0.64                             | 0.45                                    | 0.50 | 0.56 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | 0.77 | 0.84 | 0.91 |
| 0.66                             | 0.39                                    | 0.44 | 0.49 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.71 | 0.78 | 0.85 |
| 0.68                             | 0.33                                    | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 | 0.71 | 0.79 |
| 0.70                             | 0.27                                    | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.66 | 0.73 |
| 0.72                             | 0.21                                    | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.67 |
| 0.74                             | 0.16                                    | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.62 |
| 0.76                             | 0.10                                    | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | 0.56 |
| 0.78                             | 0.05                                    | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.51 |
| 0.80                             | -                                       | 0.05 | 0.10 | 0.16 | 0.21 | 0.27 | 0.33 | 0.39 | 0.46 |
| 0.82                             | -                                       | -    | 0.05 | 0.10 | 0.16 | 0.22 | 0.27 | 0.34 | 0.41 |
| 0.84                             | -                                       | -    | -    | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.22 | 0.29 | 0.35 |
| 0.86                             | -                                       | -    | -    | -    | 0.06 | 0.11 | 0.17 | 0.23 | 0.30 |
| 0.88                             | -                                       | -    | -    | -    | -    | 0.06 | 0.11 | 0.18 | 0.25 |
| 0.90                             | -                                       | -    | -    | -    | -    | -    | 0.06 | 0.12 | 0.19 |

注：需装设的电容器组总容量，可由提高前的功率因数，提高后理想的功率因数及昼夜平均功率来确定，其算式如下：

$$Q_k=P(tg\Phi_1-tg\Phi_2)$$

式中：Q<sub>k</sub>-需要装设的电容器组总容量kvar；

P-昼夜平均有功功率（kW）；

Φ<sub>1</sub>-改善前的功率因数角；

Φ<sub>2</sub>-改善后的理想功率因数角。

例：当昼夜平均有功功率为120kW时，将功率因数由0.72提高到0.9，问需装设电容器组总容量应多少kvar。

解：从表中COSΦ<sub>1</sub>栏内0.72和COSΦ<sub>2</sub>栏内0.90处相交，查得为0.48（kvar），则电容器组总容量为：

$$Q_k=0.48(kvar)\times120(kW)\\=56.6(kvar)$$

变压器与断路器及电气设备选用表

| 变压器容量<br>(kVA) | 变压器额定电流<br>In (A) | 变压器阻抗电压<br>(U <sub>k</sub> %) | 变压器出口处三相<br>短路电流 (kA) | 总出线断路器<br>额定电流 (A) | 电流互感器变比 | 变压器出线母线<br>规格 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------------|
| 250            | 361               | 4                             | 8.84                  | 400                | 500/5   | TMY-40×5      |
| 315            | 455               | 4                             | 11.05                 | 630                | 650/5   | TMY-50×5      |
| 400            | 577               | 4                             | 13.91                 | 630                | 800/5   | TMY-63×6.3    |
| 500            | 722               | 4                             | 17.25                 | 800                | 800/5   | TMY-80×6.3    |
| 630            | 909               | 4(6)                          | 21.54(14.64)          | 1000               | 1000/5  | TMY-80×8      |
| 800            | 1155              | 6(8)                          | 18.34(13.92)          | 1250               | 1500/5  | TMY-100×8     |
| 1000           | 1443              | 6(8)                          | 22.73(17.25)          | 1600               | 2000/5  | TMY-100×10    |
| 1250           | 1804              | 6(8)                          | 28(21.36)             | 2000               | 2500/5  | TMY-2(100×8)  |
| 1600           | 2309              | 6(8)                          | 35.2(27.05)           | 2500               | 3000/5  | TMY-2(100×10) |
| 2000           | 2886              | 6(8)                          | 44.9(34.25)           | 3200               | 4000/5  | TMY-2(125×10) |
| 2500           | 3608              | 6(8)                          | 55.24(42.28)          | 4000               | 4000/5  | TMY-3(125×10) |

- 注：1. 变压器出线母线按40℃选择。
2. 如果工程中采用强制风冷型变压器，上表中总出线断路器的额定电  
流值、电流互感器变比及变压器出线母线规格应根据实际工程情况  
由设计人员调整。
3. 此表中当变压器容量为250kVA-1600kVA时，变压器出口处三相短路  
电流值按短路容量为300MVA计算；当变压器容量为2000kVA-2500kVA  
时，变压器出口处三相短路电流值按短路容量为500MVA计算。
4. 此表供设计人员参考。

ALH-0.66电流互感器变比选择

| 额定电流比 | 额定电流比 | 额定电流比  | 额定电流比  |
|-------|-------|--------|--------|
| 5/5   | 60/5  | 500/5  | 2000/5 |
| 10/5  | 75/5  | 600/5  | 2500/5 |
| 15/5  | 150/5 | 750/5  | 3000/5 |
| 20/5  | 200/5 | 800/5  | 4000/5 |
| 30/5  | 250/5 | 1000/5 | 5000/5 |
| 40/5  | 300/5 | 1200/5 | 6000/5 |
| 50/5  | 400/5 | 1500/5 | 8000/5 |

王东林

审核

侯建成

校对

刘明

设计

李冰

制图

| 电动机   |            |                 |                 | 电机启动器型号       |             |          |           |             |          | 导线截面 (mm²) 及管径 (mm) |                 |     |                 |
|-------|------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|---------------------|-----------------|-----|-----------------|
| 型号    | 功率<br>(kW) | 额定<br>电流<br>(A) | 启动<br>电流<br>(A) | 断路器型号         | 热脱扣设定范围     | 接触器型号    | 断路器型号     | 热脱扣设定范围     | 接触器型号    | 30℃ 及以下             |                 |     |                 |
| Y     |            |                 |                 | 电磁脱扣 (A)      |             |          | 电磁脱扣 (A)  |             |          | BV                  | SC<br>PC        | BLV | SC<br>PC        |
| —     | 0.06       | 0.22            | 1.54            | MS116 (MS132) | 0.16 ~ 0.25 | A9-30-10 | GV2-ME02C | 0.16 ~ 0.25 | LC1-D09C | 1.5                 | $\frac{20}{25}$ | 2.5 | $\frac{20}{25}$ |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |
| —     | 0.09       | 0.33            | 2.31            | MS116 (MS132) | 0.25 ~ 0.40 | A9-30-10 | GV2-ME03C | 0.25 ~ 0.40 | LC1-D09C |                     |                 |     |                 |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |
| —     | 0.12       | 0.42            | 2.94            | MS116 (MS132) | 0.40 ~ 0.63 | A9-30-10 | GV2-ME04C | 0.40 ~ 0.63 | LC1-D09C |                     |                 |     |                 |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |
| —     | 0.18       | 0.72            | 5.04            | MS116 (MS132) | 0.63 ~ 1.0  | A9-30-10 | GV2-ME04C | 0.40 ~ 0.63 | LC1-D09C |                     |                 |     |                 |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |
| —     | 0.25       | 0.83            | 5.81            | MS116 (MS132) | 0.63 ~ 1.0  | A9-30-10 | GV2-ME05C | 0.63 ~ 1.0  | LC1-D09C |                     |                 |     |                 |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |
| —     | 0.37       | 1.0             | 7.0             | MS116 (MS132) | 1.0 ~ 1.6   | A9-30-10 | GV2-ME06C | 1.0 ~ 1.6   | LC1-D09C |                     |                 |     |                 |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |
| 801-4 | 0.55       | 1.5             | 10.5            | MS116 (MS132) | 1.0 ~ 1.6   | A9-30-10 | GV2-ME06C | 1.0 ~ 1.6   | LC1-D09C |                     |                 |     |                 |
|       |            |                 |                 | 12In          |             |          | 12In      |             |          |                     |                 |     |                 |

注：1. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径；  
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足保护电动机用和表中的要求。

常用Y系列电动机启动保护  
设备及导线选择（一）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 158  |

|                                   |                  |            |       |                 |                 |            |        |                  |                 |                 |        |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|-----------------------------------|------------------|------------|-------|-----------------|-----------------|------------|--------|------------------|-----------------|-----------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| 审核<br>侯建成<br>刘明<br>设计<br>李冰<br>制图 | 王东林<br>王东林       | 电动机        |       |                 |                 | 熔断器式开关     |        | 断路器型号            |                 |                 |        |                    | 接触器                | 热继电器              | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 型号         | 功率    | 额定<br>电流<br>(A) | 启动<br>电流<br>(A) | OS         | INF    | MS116<br>(MS132) | GV2             | iC65HD          | S203M  | YNM-63             | A系列<br>LC1系列       | TA系列<br>LRD系列     | 30℃ 及以下                          |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | Y          | (kW)  | (A)             | (A)             | 熔体电流型号 (A) |        | (A)              |                 |                 |        |                    |                    |                   | BV                               | SC<br>PC | BLV      | SC<br>PC |          |  |  |  |
|                                   | 核<br>对<br>校<br>明 | 侯建成<br>王东林 | 801-2 | 0.75            | 1.9             | 13         | 32     | 40               | In 2.5          | -LE07<br>In 2.5 | In 4.0 | -K04               | -D06               | A9-30-10<br>-D09C | 25DU2.4<br>-07C                  | 2.5      | 20<br>20 | 2.5      | 20<br>20 |  |  |  |
|                                   |                  |            | 802-4 |                 | 2.1             | 14         | 32     | 40               | In 6.0          | In 6.0          | In 6.0 | In 6.0             | -D06               |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  |            | 90S-6 |                 | 2.3             | 14         | 32     | 40               | In 6.0          | In 6.0          | In 6.0 | In 6.0             | -D06               |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 刘明               | 802-2      | 1.1   | 2.6             | 18              | 32         | 40     | In 3.2           | -LE07<br>In 4.0 | In 4.0          | -K06   | -D06               | A16-30-10<br>-D09C | 25DU4.0<br>-08C   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 90S-4      |       | 2.7             | 18              | 32         | 40     | In 6.0           | In 6.0          | In 6.0          | In 6.0 | -D06               |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 90L-6      |       | 3.2             | 19              | 32         | 40     | In 6.0           | In 6.0          | In 6.0          | In 6.0 | -D06               |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 李冰               | 90S-2      | 1.5   | 3.4             | 24              | 32         | 40     | In 5.0           | -LE08<br>In 4.0 | In 6.0          | -K06   | -D06               | A16-30-10<br>-D09C | 25DU5.0<br>-D08C  |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 90L-4      |       | 3.7             |                 | 32         | 40     | In 6.0           | In 6.0          | In 6.0          | In 6.0 | -D06               |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 100L-6     |       | 4.0             |                 | 32         | 40     | In 6.0           | In 6.0          | In 6.0          | In 6.0 | -D06               |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 图<br>制           | 90L-2      | 2.2   | 4.7             | 33              | 32         | 40     | In 6.5           | -LE10<br>In 6.3 | In 10           | -K10   | -D10               | A16-30-10<br>-D09C | 25DU6.5<br>-10C   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 100L1-4    |       | 5.0             | 35              | 32         | 40     | In 10            | In 10           | In 10           | In 10  | -D10               |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   |                  | 112M-6     |       | 5.6             | 34              | 32         | 40     | In 10            | In 10           | In 10           | In 10  | -D10               |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 132S-8           | 5.8        | 32    | 32              | 40              | In 10      | In 10  | In 10            | In 10           | -D10            |        |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 100L-2           | 3.0        | 6.4   | 45              | 32              | 40         | In 8.5 | -LE14<br>In 10   | In 10           | -K10            | -D10   | A26-30-10<br>-D32C | 25DU8.5<br>-12C    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 100L2-4          |            | 6.8   | 48              | 32              | 40         | In 10  | In 10            | In 10           | In 10           | -D10   |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
| 132S-6                            | 7.2              |            | 47    | 32              | 40              | In 10      | In 10  | In 10            | In 10           | -D10            |        |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 132M-8           | 7.7        | 43    | 32              | 40              | In 10      | In 10  | In 10            | In 10           | -D10            |        |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 112M-2           | 4.0        | 8.2   | 57              | 32              | 40         | In 11  | -LE14<br>In 10   | In 16           | -K16            | -D16   | A26-30-10<br>-D32C | 25DU11<br>-14C     |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
|                                   | 112M-4           |            | 8.8   | 62              | 32              | 40         | In 16  | In 16            | In 16           | In 16           | -D16   |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
| 132M1-6                           | 9.4              |            | 61    | 32              | 40              | In 16      | In 16  | In 16            | In 16           | -D16            |        |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |
| 160M1-8                           | 9.9              |            | 59    | 32              | 40              | In 16      | In 16  | In 16            | In 16           | -D16            |        |                    |                    |                   |                                  |          |          |          |          |  |  |  |

注：1. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径；  
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足  
保护电动机用和表中的要求；

3. 断路器过电流脱扣器为额定电流的12倍。

常用Y系列电动机启动保护  
设备及导线选择 (二)

图集号

12D1

页次

159

王东林

王东林

核审

侯建成

侯建成

刘明

刘明

设计

李冰

李冰

制图

| 电动机     |            |                 |                 | 熔断器式开关     |      | 断路器型号            |                   |                  |       |        | 接触器                | 热继电器             | 导线截面 (mm²) 及管径 (mm) |                 |        |                 |  |  |
|---------|------------|-----------------|-----------------|------------|------|------------------|-------------------|------------------|-------|--------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|-----------------|--|--|
| 型号      | 功率<br>(kW) | 额定<br>电流<br>(A) | 启动<br>电流<br>(A) | OS         | INFD | MS116<br>(MS132) | GV2<br>NSX80HMA   | iC65HD<br>C120LD | S203M | YNM-63 |                    |                  | A系列<br>LC1系列        | TA系列<br>LRD系列   | 30℃及以下 |                 |  |  |
| Y       |            |                 |                 | 熔体电流型号 (A) |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 | (A)    |                 |  |  |
| 132S1-2 | 5.5        | 11              | 78              | 63         | 63   | In 16            | -LE16<br>In 14    | iC65HD<br>In 16  | -K16  | -D16   | A30-30-10<br>-D32C | 25DU14<br>-16C   | 2.5                 | $\frac{20}{25}$ | 4      | $\frac{20}{25}$ |  |  |
| 132S-4  |            | 12              | 81              |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 132M2-6 |            | 13              | 82              | 63         | 63   | In 16            | In 16             | In 16            | In 16 | -D16   |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160M2-8 |            | 13              | 80              |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 132S2-2 | 7.5        | 15              | 105             | 63         | 63   | In 20            | -LE20<br>In 18    | iC65HD<br>In 20  | -K20  | -D20   | A30-30-10<br>-D32C | 25DU19<br>-21C   | 4                   | $\frac{20}{25}$ | 6      | $\frac{25}{32}$ |  |  |
| 132M-4  |            | 15              | 108             |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160M-6  |            | 17              | 111             | 63         | 63   | In 20            | In 20             | In 20            | In 20 | -D20   |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160M2-8 |            | 18              | 97              |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160M1-2 | 11         | 22              | 153             | 125        | 160  | In 32            | -LE22<br>In 25    | C120LD<br>In 32  | -K32  | -D32   | A30-30-10<br>-D32C | 42DU25<br>-3322C | 6                   | $\frac{25}{32}$ | 10     | $\frac{25}{40}$ |  |  |
| 160M-4  |            | 23              | 158             |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160L-6  |            | 25              | 160             | 125        | 160  | In 32            | In 32             | In 32            | In 32 | -D32   |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 180L-8  |            | 25              | 151             |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160M2-2 | 15         | 29              | 206             | 125        | 160  | In 40            | NSX80HMA<br>In 50 | C120LD<br>In 40  | -K40  | -D40   | A50-30-11<br>-D50C | 75DU42<br>-3353C | 10                  | $\frac{32}{40}$ | 16     | $\frac{32}{50}$ |  |  |
| 160L-4  |            | 30              | 212             |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 180L-6  |            | 31              | 205             | 125        | 160  | In 40            | In 40             | In 40            | In 40 | -D40   |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
|         |            |                 |                 |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 160L-2  | 18.5       | 36              | 249             | 160        | 160  | In 50            | NSX80HMA<br>In 50 | C120LD<br>In 50  | -K50  | -D50   | A50-30-11<br>-D50C | 75DU52<br>-3355C | 16                  | $\frac{32}{50}$ | 25     | $\frac{40}{50}$ |  |  |
| 180M-4  |            | 36              | 251             |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
| 200L1-6 |            | 38              | 245             | 160        | 160  | In 50            | In 50             | In 50            | In 50 | -D50   |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |
|         |            |                 |                 |            |      |                  |                   |                  |       |        |                    |                  |                     |                 |        |                 |  |  |

注: 1. 导线穿管时, 按三根相线+PE线选择管径;  
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足  
保护电动机用和表中的要求;

3. 断路器过电流脱扣器为额定电流的12倍。

| 电动机                                   |      |                      |                          | 熔断器式开关     |      | 断路器型号  |                        |                        | 接触器                 | 热继电器                  | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |          |     |          |  |
|---------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|-----|----------|--|
| 型号                                    | 功率   | 额定<br>电流             | 启动<br>电流                 | OS         | INFD | T2S160 | NSX80HMA<br>(NSX100MA) | YNM1-100<br>(YNM1-225) | A系列<br>LC1系列        | TA系列                  | 30℃及以下                           |          |     |          |  |
| Y                                     | (kW) | (A)                  | (A)                      | 熔体电流型号 (A) |      | (A)    |                        |                        |                     | LRD (9) 系列            | BV                               | SC<br>PC | BLV | SC<br>PC |  |
| 180M-2<br>180L-4<br>200L2-6<br>225M-8 | 22   | 42<br>43<br>45<br>48 | 295<br>298<br>290<br>280 | 160        | 160  | In 52  | In 50                  | In 63                  | A50-30-11<br>-D50C  | 75DU52<br>-3357C      | 16                               | 40<br>50 | 25  | 40<br>50 |  |
|                                       |      |                      |                          | 160        | 160  | In 63  | In 63                  | In 63                  |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
|                                       |      |                      |                          |            |      |        |                        |                        |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
|                                       |      |                      |                          |            |      |        |                        |                        |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
| 200L1-2<br>200L-4<br>225M-6           | 30   | 57<br>57<br>60       | 398<br>398<br>387        | 160        | 160  | In 80  | In 80                  | In 80                  | A63-30-11<br>-D65C  | 75DU80<br>-3359C      | 25                               | 50<br>50 | 35  | 50<br>63 |  |
|                                       |      |                      |                          | 160        | 160  | In 80  | In 80                  | In 80                  |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
|                                       |      |                      |                          |            |      |        |                        |                        |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
| 200L2-2<br>225S-4<br>250M-6           | 37   | 70<br>70<br>72       | 489<br>489<br>468        | 160        | 160  | In 80  | In 80                  | In 80                  | A95-30-11<br>-D80C  | 75DU80<br>-3363C      | 25                               | 50<br>50 | 35  | 50<br>63 |  |
|                                       |      |                      |                          | 160        | 160  | In 80  | In 80                  | In 80                  |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
|                                       |      |                      |                          |            |      |        |                        |                        |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
| 225M-2<br>225M-4<br>280S-6<br>280M-8  | 45   | 84<br>84<br>85<br>93 | 587<br>589<br>555<br>559 | 160        | 160  | In 100 | NS100MA<br>In 100      | YNM1-225<br>In 125     | A110-30-11<br>-D95C | 110DU110<br>LR9-F5367 | 50                               | 70<br>—  | 70  | 80<br>—  |  |
|                                       |      |                      |                          | 160        | 160  | In 125 | In 125                 | YNM1-225<br>In 125     |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
|                                       |      |                      |                          |            |      |        |                        |                        |                     |                       |                                  |          |     |          |  |
|                                       |      |                      |                          |            |      |        |                        |                        |                     |                       |                                  |          |     |          |  |

注：1. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径；  
 2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足  
 保护电动机用和表中的要求；

3. 断路器过电流脱扣器为额定电流的12倍。

| 电动机     |      |          |          | 熔断器式开关     |      | 断路器型号  |                  |         | 接触器                  | 热继电器               | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |                 |     |                 |
|---------|------|----------|----------|------------|------|--------|------------------|---------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|-----|-----------------|
| 型号      | 功率   | 额定<br>电流 | 启动<br>电流 | 0S         | INFD | T3S250 | NSX              | YNM-225 | A系列<br>LC1系列         | TA系列<br>LR9系列      | 30℃及以下                           |                 |     |                 |
| Y       | (kW) | (A)      | (A)      | 熔体电流型号 (A) |      | (A)    |                  |         |                      |                    | BV                               | SC<br>PC        | BLV | SC<br>PC        |
| 250M-2  | 55   | 103      | 719      | 250        | 250  | In 160 | -160MA<br>In 150 | In 160  | A145-30-11<br>-D115C | 110DU110<br>-F5369 | 70                               | $\frac{80}{-}$  | 95  | $\frac{80}{-}$  |
| 250M-4  |      | 103      | 718      |            |      |        |                  |         |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 280M-6  |      | 105      | 682      | 250        | 250  | In 160 | In 160           | In 160  |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 315S-8  |      | 109      | 709      |            |      |        |                  |         |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 280S-2  | 75   | 140      | 981      | 400        | 400  | In 200 | -250MA<br>In 160 | In 200  | A185-30-11<br>-D205C | 200DU175<br>-F5369 | 95                               | $\frac{80}{-}$  | 120 | $\frac{100}{-}$ |
| 280S-4  |      | 140      | 978      |            |      |        |                  |         |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 315S-6  |      | 142      | 923      | 400        | 400  | In 180 | In 180           | In 180  |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 315M1-8 |      | 148      | 962      |            |      |        |                  |         |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 280M-2  | 90   | 167      | 1072     | 400        | 400  | In 200 | -250MA<br>In 220 | In 225  | A210-30-11<br>-D205C | 200DU200<br>-F5371 | 120                              | $\frac{100}{-}$ | 150 | $\frac{100}{-}$ |
| 280M-4  |      | 164      | 1066     |            |      |        |                  |         |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 315M1-6 |      | 167      | 1072     | 400        | 400  | In 200 | In 200           | In 200  |                      |                    |                                  |                 |     |                 |
| 315M2-8 |      | 175      | 1137     |            |      |        |                  |         |                      |                    |                                  |                 |     |                 |

注：1. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径；  
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足  
保护电动机用和表中的要求；  
3. 断路器过电流脱扣器为额定电流的12倍。

王东林

王东林

核审

侯建成

侯建成

校对

刘明

刘明

设计

李冰

李冰

制图

| 电动机     |            |                 |                 | 断路器型号          |        |          | 软启动器型号    |                  | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |                 |     |                 |
|---------|------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------|-----------|------------------|----------------------------------|-----------------|-----|-----------------|
| 型号      | 功率<br>(kW) | 额定<br>电流<br>(A) | 启动<br>电流<br>(A) | NSX            | T2S160 | YNM1-100 | ATS<br>系列 | PST<br>系列        | 30℃及以下                           |                 |     |                 |
| Y       |            |                 |                 | 5 ~ 8In(A)     |        |          |           |                  | BV                               | $\frac{SC}{PC}$ | BLV | $\frac{SC}{PC}$ |
| 160M2-2 | 15         | 29              | 206             | -100H<br>In 40 | In 52  | In 50    | -48D62Q   | 30-600-70<br>水泵类 | 10                               | $\frac{32}{40}$ | 16  | $\frac{40}{50}$ |
| 160L-4  |            | 30              | 212             |                |        |          |           | 37-600-70<br>风机类 |                                  |                 |     |                 |
| 180L-6  |            | 31              | 205             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |
| 200L-8  |            | 34              | 205             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |
| 160L-2  | 18.5       | 36              | 249             | -100H<br>In 50 | In 52  | In 50    | -48D75Q   | 37-600-70<br>水泵类 | 16                               | $\frac{40}{50}$ | 25  | $\frac{50}{50}$ |
| 180M-4  |            | 36              | 251             |                |        |          |           | 44-600-70<br>风机类 |                                  |                 |     |                 |
| 200L1-6 |            | 38              | 245             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |
| 180M-2  | 22         | 42              | 295             | -100H<br>In 50 | In 52  | In 50    | -48D88Q   | 44-600-70<br>水泵类 | 16                               | $\frac{40}{50}$ | 25  | $\frac{50}{50}$ |
| 180L-4  |            | 43              | 298             |                |        |          |           | 50-600-70<br>风机类 |                                  |                 |     |                 |
| 200L2-6 |            | 45              | 290             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |
| 225M-8  |            | 48              | 280             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |
| 200L1-2 | 30         | 57              | 398             | -100H<br>In 63 | In 80  | In 80    | -48C11Q   | 60-600-70<br>水泵类 | 25                               | $\frac{50}{50}$ | 35  | $\frac{50}{63}$ |
| 200L-4  |            | 57              | 398             |                |        |          |           | 72-600-70<br>风机类 |                                  |                 |     |                 |
| 225M-6  |            | 60              | 387             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |
| 200L2-2 | 37         | 70              | 489             | -100H<br>In 80 | In 80  | In 80    | -48C14Q   | 72-600-70<br>水泵类 | 35                               | $\frac{50}{63}$ | 35  | $\frac{50}{63}$ |
| 225S-4  |            | 70              | 489             |                |        |          |           | 85-600-70<br>风机类 |                                  |                 |     |                 |
| 250M-6  |            | 72              | 468             |                |        |          |           |                  |                                  |                 |     |                 |

注：1. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径；  
2. 软起动器的选用也应考虑到环境温度、通风条件因素；  
3. 旁路接触器规格和串联接触器规格应一致。

王东林

审核

侯建成

刘明

设计

李冰

制图

王东林

侯建成

刘明

设计

李冰

制图

| 电动机     |         |          |          | 断路器型号           |                  |          | 软启动器型号  |            | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |     |     |
|---------|---------|----------|----------|-----------------|------------------|----------|---------|------------|----------------------------------|----|-----|-----|
| 型号      | 功率 (kW) | 额定电流 (A) | 启动电流 (A) | NSX             | T2 (3) S         | YNM1-225 | ATS 系列  | PST 系列     | 30℃及以下                           |    |     |     |
| Y       |         |          |          | 5~8In(A)        |                  |          |         |            | BV                               | SC | BLV | SC  |
| 225M-2  | 45      | 84       | 587      | -100H<br>In 100 | T2S160<br>In 100 | In 100   | -48C17Q | 85-600-70  | 50                               | 70 | 70  | 80  |
| 225M-4  |         | 84       | 589      |                 |                  |          |         | 水泵类        |                                  |    |     |     |
| 280S-6  |         | 85       | 555      |                 |                  |          |         | 105-600-70 |                                  |    |     |     |
| 280M-8  |         | 93       | 559      |                 |                  |          |         | 风机类        |                                  |    |     |     |
| 250M-2  | 55      | 103      | 719      | -160H<br>In 150 | T3S250<br>In 160 | In 160   | -48C21Q | 105-600-70 | 70                               | 80 | 95  | 80  |
| 250M-4  |         | 103      | 718      |                 |                  |          |         | 水泵类        |                                  |    |     |     |
| 280M-6  |         | 105      | 682      |                 |                  |          |         | 142-600-70 |                                  |    |     |     |
| 315S-8  |         | 109      | 709      |                 |                  |          |         | 风机类        |                                  |    |     |     |
| 280S-2  | 75      | 140      | 981      | -160H<br>In 160 | T3S250<br>In 200 | In 200   | -48C25Q | 142-600-70 | 95                               | 80 | 120 | 100 |
| 280S-4  |         | 140      | 978      |                 |                  |          |         | 水泵类        |                                  |    |     |     |
| 315S-6  |         | 142      | 923      |                 |                  |          |         | 175-600-70 |                                  |    |     |     |
| 315M1-8 |         | 148      | 962      |                 |                  |          |         | 风机类        |                                  |    |     |     |
| 280M-2  | 90      | 167      | 1072     | -250H<br>In 200 | T3S250<br>In 200 | In 200   | -48C32Q | 175-600-70 | 95                               | 80 | 150 | 100 |
| 280M-4  |         | 164      | 1066     |                 |                  |          |         | 水泵类        |                                  |    |     |     |
| 315M1-6 |         | 167      | 1072     |                 |                  |          |         | 210-600-70 |                                  |    |     |     |
| 315M2-8 |         | 175      | 1137     |                 |                  |          |         | 风机类        |                                  |    |     |     |

注: 1. 导线穿管时, 按三根相线+PE线选择管径;  
2. 软起动器的选用也应考虑到环境温度, 通风条件因素;  
3. 旁路接触器规格和串联接触器规格应一致。

| 序号 | 被控电机<br>功率(kW) | 控制与保护开关电器型号/规格      |                                         | 整定电流<br>可调范围<br>单位(A) | HCPK1控制<br>保护开关电<br>器外形尺寸<br>(mm) |
|----|----------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|    |                | 标准型, 电动机保护特点        | 消防型, 电动机保护特点                            |                       |                                   |
|    |                | 断路器+接触器+热继电器+电动机保护器 | 断路器+接触器+热继电器+电动机保护器<br>(过载过流不跳闸, 短路时跳闸) |                       |                                   |
| 1  | 0.37           | HCPK1-A-32/1        | HCPK1-F-32/1                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 2  | 0.55           | HCPK1-A-32/1.5      | HCPK1-F-32/1.5                          | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 3  | 0.75           | HCPK1-A-32/2        | HCPK1-F-32/2                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 4  | 1.1            | HCPK1-A-32/3        | HCPK1-F-32/3                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 5  | 1.5            | HCPK1-A-32/4        | HCPK1-F-32/4                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 6  | 2.2            | HCPK1-A-32/5        | HCPK1-F-32/5                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 7  | 3.0            | HCPK1-A-32/7        | HCPK1-F-32/7                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 8  | 4.0            | HCPK1-A-32/9        | HCPK1-F-32/9                            | 0.1-10.0              | 100×225×136                       |
| 9  | 5.5            | HCPK1-A-32/12       | HCPK1-F-32/12                           | 10-32                 | 100×225×136                       |
| 10 | 7.5            | HCPK1-A-32/18       | HCPK1-F-32/18                           | 10-32                 | 100×225×136                       |
| 11 | 11             | HCPK1-A-32/25       | HCPK1-F-32/25                           | 10-32                 | 100×225×136                       |
| 12 | 15             | HCPK1-A-32/30       | HCPK1-F-32/30                           | 10-32                 | 100×225×136                       |
| 13 | 18.5           | HCPK1-A-63/38       | HCPK1-F-63/38                           | 32-63                 | 140×238×161.5                     |
| 14 | 22             | HCPK1-A-63/45       | HCPK1-F-63/45                           | 32-63                 | 140×238×161.5                     |
| 15 | 30             | HCPK1-A-63/63       | HCPK1-F-63/63                           | 32-63                 | 140×238×161.5                     |
| 16 | 37             | HCPK1-A-125/72      | HCPK1-F-125/72                          | 63-125                | 208×353×223                       |

注: 1. HCPK1系列控制与保护开关电器是集断路器(短路保护并报警)功能、热继电器(过载、过流、断相保护并报警)功能、交流接触器控制功能、电动机保护器(三相电流不平衡、相序检测、过压保护、欠压保护)为一体的多功能电动机保护产品。

2. 表中标注: HCPK1-□-□/□/3P/□/□, 其中A为标准型(启动超时保护、短路保护、过载保护、报警输出), F为消防型。

3. 表中型号HCPK1-F-□为消防型产品, 具有过载过流不跳闸(并报警)、短路跳闸的功能(发出报警信号), 适用于消防风机及消防泵; 同时还具备强大的消防联动功能, 系统预留一组24V信号, 常开接点信号, “强启、强切”可任意设置。

|        |     |
|--------|-----|
| 王东林    | 王东林 |
| 核<br>审 | 侯建成 |
| 侯建成    | 侯建成 |
| 对<br>校 |     |
| 刘明     | 刘明  |
| 计<br>设 |     |
| 李冰     | 李冰  |
| 制<br>图 |     |

| 序号 | 被控电动机功率<br>(KW) | 控制与保护开关电器型号/规格         |                             | (消防型)控制与保护开关电器型号/规格                 |                                            | 热脱扣可<br>调电流范<br>围 (A) | KB0控制与<br>保护开关<br>电器外形<br>尺寸 (mm)             |
|----|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
|    |                 | 断路器+接触器+热<br>继电器 (基本型) | 隔离电器+断路器+接触器<br>+热继电器 (隔离型) | 断路器+接触器+热继电器<br>(过载过流不跳闸,<br>短路时跳闸) | 隔离电器+断路器+接触器<br>+热继电器 (过载过流不<br>跳闸, 短路时跳闸) |                       |                                               |
| 1  | 0.37            | KB0-12C/M1.6/06M       | KB0-12C/M1.6/06MG           | KB0-12C/M1.6/06MF                   | KB0-12C/M1.6/06MFG                         | 0.8~1.6               | 93×184×150<br>(不带隔离)                          |
| 2  | 0.55            | KB0-12C/M2.5/06M       | KB0-12C/M2.5/06MG           | KB0-12C/M2.5/06MF                   | KB0-12C/M2.5/06MFG                         | 1.5~2.5               |                                               |
| 3  | 0.75            | KB0-12C/M2.5/06M       | KB0-12C/M2.5/06MG           | KB0-12C/M2.5/06MF                   | KB0-12C/M2.5/06MFG                         | 1.5~2.5               |                                               |
| 4  | 1.1             | KB0-12C/M4/06M         | KB0-12C/M4/06MG             | KB0-12C/M4/06MF                     | KB0-12C/M4/06MFG                           | 2.3~4                 |                                               |
| 5  | 1.5             | KB0-12C/M4/06M         | KB0-12C/M4/06MG             | KB0-12C/M4/06MF                     | KB0-12C/M4/06MFG                           | 2.3~4                 |                                               |
| 6  | 2.2             | KB0-12C/M6.3/06M       | KB0-12C/M6.3/06MG           | KB0-12C/M6.3/06MF                   | KB0-12C/M6.3/06MFG                         | 3.5~6.3               |                                               |
| 7  | 3               | KB0-12C/M10/06M        | KB0-12C/M10/06MG            | KB0-12C/M10/06MF                    | KB0-12C/M10/06MFG                          | 6~10                  |                                               |
| 8  | 4               | KB0-12C/M12/06M        | KB0-12C/M12/06MG            | KB0-12C/M12/06MF                    | KB0-12C/M12/06MFG                          | 8~12                  |                                               |
| 9  | 5.5             | KB0-16C/M16/06M        | KB0-16C/M16/06MG            | KB0-16C/M16/06MF                    | KB0-16C/M16/06MFG                          | 10~16                 | 93×184×159<br>(带隔离)                           |
| 10 | 7.5             | KB0-32C/M25/06M        | KB0-32C/M25/06MG            | KB0-32C/M25/06MF                    | KB0-32C/M25/06MFG                          | 16~25                 |                                               |
| 11 | 11              | KB0-32C/M32/06M        | KB0-32C/M32/06MG            | KB0-32C/M32/06MF                    | KB0-32C/M32/06MFG                          | 23~32                 |                                               |
| 12 | 15              | KB0-45C/M40/06M        | KB0-45C/M40/06MG            | KB0-45C/M40/06MF                    | KB0-45C/M40/06MFG                          | 28~40                 |                                               |
| 13 | 18.5            | KB0-45C/M45/06M        | KB0-45C/M45/06MG            | KB0-45C/M45/06MF                    | KB0-45C/M45/06MFG                          | 35~45                 | 118×246×188<br>(不带隔离)<br>118×246×197<br>(带隔离) |
| 14 | 22              | KB0-63C/M50/06M        | KB0-63C/M50/06MG            | KB0-63C/M50/06MF                    | KB0-63C/M50/06MFG                          | 35~50                 |                                               |
| 15 | 30              | KB0-100C/M80/06M       | KB0-100C/M80/06MG           | KB0-100C/M80/06MF                   | KB0-100C/M80/06MFG                         | 60~80                 |                                               |
| 16 | 37              | KB0-100C/M100/06M      | KB0-100C/M100/06MG          | KB0-100C/M100/06MF                  | KB0-100C/M100/06MFG                        | 75~100                |                                               |

注: 1. KB0系列控制与保护开关电器是集隔离器功能、断路器短路保护 (并报警) 功能、热继电器过载、过流、断相保护 (并报警) 功能、交流接触器控制功能为一体的多功能电动机保护产品。

2. 表中标注: KB0-□□/□□/□□MFG, 其中M-线圈控制电压AC220V, G为具有隔离功能, F为消防型 (即过载过流不跳闸只报警、短路时跳闸和报警的功能)。

3. 本表中: 06M表示辅助触点为3常开2常闭, 1对故障报警触头+1对短路报警触头; 如只需2常开1常闭, 2报警触头, 选择02M。

KB0 (热磁式) 系列控制与保护开关电器常用电动机启动设备配合表

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 166  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 审   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   | 校   |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   | 设   |
| 冰   | 冰   |
| 李   | 李   |
| 图   | 制   |

| 序号 | 被控电动机功率 (KW) | 控制与保护开关电器型号/规格         |                             | (消防型)控制与保护开关电器型号/规格                 |                                            | 热脱扣可<br>调电流范<br>围 (A) | KB0控制与<br>保护开关<br>电器外形<br>尺寸 (mm)             |
|----|--------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
|    |              | 断路器+接触器+热<br>继电器 (基本型) | 隔离电器+断路器+接触器<br>+热继电器 (隔离型) | 断路器+接触器+热继电器<br>(过载过流不跳闸,<br>短路时跳闸) | 隔离电器+断路器+接触器<br>+热继电器 (过载过流不<br>跳闸, 短路时跳闸) |                       |                                               |
| 1  | 0.37         | KB0-12C/R1.6/06M       | KB0-12C/R1.6/06MG           | KB0-12C/R1.6/06MF                   | KB0-12C/R1.6/06MFG                         | 0.8~1.5               | 93×184×150<br>(不带隔离)                          |
| 2  | 0.55         | KB0-12C/R2.5/06M       | KB0-12C/R2.5/06MG           | KB0-12C/R2.5/06MF                   | KB0-12C/R2.5/06MFG                         | 1.0~2.5               |                                               |
| 3  | 0.75         | KB0-12C/R2.5/06M       | KB0-12C/R2.5/06MG           | KB0-12C/R2.5/06MF                   | KB0-12C/R2.5/06MFG                         | 1.0~2.5               |                                               |
| 4  | 1.1          | KB0-12C/R4/06M         | KB0-12C/R4/06MG             | KB0-12C/R4/06MF                     | KB0-12C/R4/06MFG                           | 2.5~4                 |                                               |
| 5  | 1.5          | KB0-12C/R4/06M         | KB0-12C/R4/06MG             | KB0-12C/R4/06MF                     | KB0-12C/R4/06MFG                           | 2.5~4                 |                                               |
| 6  | 2.2          | KB0-12C/R6.3/06M       | KB0-12C/R6.3/06MG           | KB0-12C/R6.3/06MF                   | KB0-12C/R6.3/06MFG                         | 2.5~6.3               |                                               |
| 7  | 3            | KB0-12C/R12/06M        | KB0-12C/R12/06MG            | KB0-12C/R12/06MF                    | KB0-12C/R12/06MFG                          | 4.8~12                |                                               |
| 8  | 4            | KB0-16C/R12/06M        | KB0-16C/R12/06MG            | KB0-16C/R12/06MF                    | KB0-16C/R12/06MFG                          | 4.8~12                |                                               |
| 9  | 5.5          | KB0-32C/R18/06M        | KB0-32C/R18/06MG            | KB0-32C/R18/06MF                    | KB0-32C/R18/06MFG                          | 7.2~18                | 93×184×159<br>(带隔离)                           |
| 10 | 7.5          | KB0-32C/R32/06M        | KB0-32C/R32/06MG            | KB0-32C/R32/06MF                    | KB0-32C/R32/06MFG                          | 12.8~32               |                                               |
| 11 | 11           | KB0-32C/R32/06M        | KB0-32C/R32/06MG            | KB0-32C/R32/06MF                    | KB0-32C/R32/06MFG                          | 12.8~32               |                                               |
| 12 | 15           | KB0-45C/R45/06M        | KB0-45C/R45/06MG            | KB0-45C/R45/06MF                    | KB0-45C/R45/06MFG                          | 18~45                 |                                               |
| 13 | 18.5         | KB0-45C/R45/06M        | KB0-45C/R45/06MG            | KB0-45C/R45/06MF                    | KB0-45C/R45/06MFG                          | 18~45                 | 118×246×188<br>(不带隔离)<br>118×246×197<br>(带隔离) |
| 14 | 22           | KB0-63C/R63/06M        | KB0-63C/R63/06MG            | KB0-63C/R63/06MF                    | KB0-63C/R63/06MFG                          | 25~63                 |                                               |
| 15 | 30           | KB0-100C/R63/06M       | KB0-100C/R63/06MG           | KB0-100C/R63/06MF                   | KB0-100C/R63/06MFG                         | 25~63                 |                                               |
| 16 | 37           | KB0-100C/R100/06M      | KB0-100C/R100/06MG          | KB0-100C/R100/06MF                  | KB0-100C/R100/06MFG                        | 40~100                |                                               |

注: 1. 本表中: 06M表示辅助触点为3常开2常闭, 1对故障报警触头+1对短路报警触头。如只需2常开1常闭, 2报警触头, 选择02M。

2. 表中标注: KB0-□□/□□/□□MFG, (M-线圈控制电压AC220V, G为具有隔离功能, F为消防型)。

3. 本表中产品除具有KB0热磁式产品功能外, 还具有数码管测量显示及故障查询功能。

4. 本表中在型号规格中的R后加注L, 表示具有漏电保护功能, 如KB0-□C/R□L/□□M。

KB0-R (数显电子式) 系列控制与保护  
开关电器常用电动机启动设备配合表

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 167  |

| 直流电焊机<br>型 号 | 容量<br>(kVA) | 额定<br>电流<br>(A) | 暂载率<br>(%) | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号          |               | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    |
|--------------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|
|              |             |                 |            |                               | NSX100N<br>(A) | T2S160<br>(A) | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    |
|              |             |                 |            |                               |                |               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |
| YM-355KEV21  | 18.1        | 27.5            | 50         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 32 | 40 |
| YM-505KEV21  | 31.9        | 48.5            | 60         | 63/63                         | In 60          | In 60         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |
| YM-300SV21   | 13.1        | 20              | 60         | 32/40                         | In 30          | In 30         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×6.0     | 25 | 32 |
| YM-500SV21   | 31.9        | 48.5            | 60         | 63/63                         | In 60          | In 60         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |
| NBC-200L     | 6           | 9               | 60         | 32/40                         | In 15          | In 15         | 4×4.0                            | 20 | 20 | 4×2.5     | 15 | 20 |
| NBC-200T     | 6           | 9               | 60         | 32/40                         | In 15          | In 15         | 4×4.0                            | 20 | 20 | 4×2.5     | 15 | 20 |
| NBC-400-1    | 18.8        | 29              | 60         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 32 | 40 |
| NBC-250-1    | 9.2         | 14              | 60         | 32/40                         | In 20          | In 20         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×6.0     | 25 | 32 |
| NBC-315      | 13          | 20              | 60         | 32/40                         | In 30          | In 30         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×6.0     | 25 | 32 |
| NZ-630       | 36          | 55              | 60         | 125/160                       | In 60          | In 60         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |
| NB200        | 7.5         | 11.4            | 60         | 32/40                         | In 20          | In 20         | 4×6.0                            | 25 | 32 | 4×2.5     | 15 | 20 |
| NB350        | 18.9        | 29              | 60         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 50 | 4×10      | 25 | 32 |
| NB500        | 32.4        | 49.2            | 60         | 63/63                         | In 60          | In 60         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |
| NB500A       | 35.9        | 55              | 60         | 125/160                       | In 60          | In 60         | 3×35+1×16                        | 50 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |

注: 1. 直流电焊机电源为三相380V;  
2. 导线环境温度按30℃计算;  
3. 导线穿管时, 按三根相线+PE线选择管径。

|        |     |
|--------|-----|
| 王东林    | 王东林 |
| 核<br>审 |     |
| 侯建成    | 侯建成 |
| 对<br>校 |     |
| 刘明     | 刘明  |
| 计<br>设 |     |
| 李冰     | 李冰  |
| 制<br>图 |     |

| 直流电焊机<br>型 号 | 容量<br>(kVA) | 额定<br>电流<br>(A) | 暂载率<br>(%) | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号          |               | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    |
|--------------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|
|              |             |                 |            |                               | NSX100N<br>(A) | T2S160<br>(A) | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    |
|              |             |                 |            |                               |                |               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |
| ZX5-250      | 15          | 22.8            | 60         | 63/63                         | In 32          | In 32         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×6       | 25 | 32 |
| ZX5-400      | 26          | 40              | 60         | 63/63                         | In 50          | In 50         | 4×16                             | 32 | 50 | 4×10      | 32 | 50 |
| ZX5-500      | 34          | 52              | 60         | 63/63                         | In 63          | In 63         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 32 | 50 |
| ZX5-630      | 44          | 67              | 60         | 125/160                       | In 80          | In 80         | 3×35+1×16                        | 50 | 63 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |
| ZX5-1000     | 70          | 106.4           | 60         | 160/160                       | In 125         | In 125        | 3×70+1×35                        | 70 | —  | 3×50+1×25 | 50 | 63 |
| ZX-400A      | 34.9        | 53              | 60         | 63/63                         | In 63          | In 63         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 32 | 50 |
| ZX-250A      | 19          | 28              | 60         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 20 | 25 |
| ZX-160A      | 12          | 18              | 60         | 32/40                         | In 32          | In 32         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×6.0     | 20 | 25 |
| ZX7-315      | 15          | 22.8            | 60         | 63/63                         | In 32          | In 32         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×10      | 20 | 25 |
| ZX7-400S     | 18          | 27.3            | 60         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 20 | 25 |
| ZX7-500S     | 24          | 36.5            | 60         | 63/63                         | In 50          | In 50         | 3×25+1×16                        | 50 | 63 | 4×16      | 32 | 40 |
| ZX7630S      | 29          | 44.1            | 60         | 63/63                         | In 63          | In 63         | 3×25+1×16                        | 50 | 63 | 4×16      | 32 | 40 |
| WSM-315      | 17.8        | 27              | 60         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 32 | 40 |
| WSM-400      | 22.4        | 34              | 35         | 63/63                         | In 40          | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 32 | 40 |

注: 1. 直流电焊机电源为三相380V;

2. 导线环境温度按30℃计算;

3. 导线穿管时, 按三根相线+PE线选择管径。

直流电焊机的  
保护及导线选择 (二)

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 169  |

|    |     |
|----|-----|
| 审核 | 王东林 |
| 设计 | 侯建成 |
| 制图 | 李冰  |
| 校对 | 刘明  |

| 直流弧焊机<br>型 号 | 容量<br>(kVA) | 额定<br>电流<br>(A) | 功率<br>因数 | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号                     |               | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    |
|--------------|-------------|-----------------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|
|              |             |                 |          |                               | NSX100N<br>NSX160N<br>(A) | T2S160<br>(A) | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    |
|              |             |                 |          |                               |                           |               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |
| AX-320       | 14          | 28              | 0.87     | 63/63                         | In 30                     | In 30         | 4×10                             | 32 | 40 | 4×6       | 25 | 32 |
| AX1-320      | 12          | 24              | 0.87     | 63/63                         | In 30                     | In 30         | 4×16                             | 32 | 50 | 4×10      | 25 | 32 |
| AX1-500      | 26          | 51              | 0.88     | 125/160                       | In 60                     | In 60         | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |
| AX2-100      | 4           | 8               | 0.78     | 32/40                         | In 16                     | In 16         | 4×4.0                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 15 | 16 |
| AX3-300      | 10          | 21              | 0.86     | 63/63                         | In 25                     | In 25         | 4×6                              | 25 | 32 | 4×4.0     | 20 | 25 |
| AX3-300-1    | 10          | 21              | 0.86     | 63/63                         | In 25                     | In 25         | 4×6                              | 25 | 32 | 4×4.0     | 20 | 25 |
| AX9-300      | 10          | 21              | 0.86     | 63/63                         | In 25                     | In 25         | 4×6                              | 25 | 32 | 4×4.0     | 20 | 25 |
| AX4-300      | 10          | 21              | 0.87     | 63/63                         | In 25                     | In 25         | 4×6                              | 25 | 32 | 4×4.0     | 20 | 25 |
| AX3-500      | 26          | 52              | 0.90     | 125/160                       | In 63                     | In 63         | 3×25+1×16                        | 32 | 40 | 4×16      | 32 | 40 |
| AX9-500      | 26          | 52              | 0.90     | 125/160                       | In 63                     | In 63         | 3×25+1×16                        | 32 | 40 | 4×16      | 32 | 40 |
| AX7-500      | 26          | 51              | 0.89     | 125/160                       | In 63                     | In 63         | 3×25+1×16                        | 50 | 63 | 4×16      | 32 | 40 |
| AX8-500      | 30          | 54              | 0.91     | 125/160                       | In 60                     | In 60         | 3×25+1×16                        | 50 | 63 | 4×16      | 32 | 40 |
| AP1-350      | 14          | 27              | 0.90     | 63/63                         | In 40                     | In 40         | 4×16                             | 32 | 40 | 4×10      | 32 | 40 |
| AP-1000      | 75          | 143             | 0.89     | 250/250                       | In 160                    | In 160        | 3×95+1×50                        | 80 | —  | 3×70+1×35 | 70 | —  |

- 注: 1. 直流弧焊机电源为三相380V;  
 2. 导线环境温度按30℃计算;  
 3. 导线穿管时, 按三根相线+PE线选择管径;  
 4. 直流弧焊机其暂载率为100%。

|                       |     |      |
|-----------------------|-----|------|
| 直流电焊机的<br>保护及导线选择 (三) | 图集号 | 12D1 |
|                       | 页次  | 170  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对 校 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 计 设 |     |
| 李 冰 | 李 冰 |
| 制 图 |     |

| 交流电焊机<br>型 号 | 容量<br>(kVA) | 电压<br>(V) | 相数 | 暂载率<br>(%) | 输入电流<br>计算电流<br>(A)   | 断路器型号                     |               | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    |
|--------------|-------------|-----------|----|------------|-----------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|
|              |             |           |    |            |                       | NSX100N<br>NSX160N<br>(A) | T2S160<br>(A) |                               | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    |
|              |             |           |    |            |                       |                           |               |                               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |
| BX1-120      | 6.0         | 220       | 1  | 20         | $\frac{30}{15.3}$     | In 32                     | In 32         | 63/63                         | 3×10                             | 32 | 40 | 3×6       | 25 | 25 |
| BX1-200-1    | 17          | 380       | 1  | 40         | $\frac{44.4}{31.9}$   | In 50                     | In 50         | 63/63                         | 2×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×16      | 32 | 40 |
| BX1-300-1    | 25          | 380       | 1  | 40         | $\frac{66}{47.5}$     | In 80                     | In 80         | 125/160                       | 2×35+1×25                        | 50 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
| BX1-500-1    | 39.5        | 380       | 1  | 40         | $\frac{104}{74.8}$    | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 70 | —  | 2×50+1×25 | 50 | 63 |
| BX1-630-1    | 56          | 380       | 1  | 60         | $\frac{147.5}{131.2}$ | In 160                    | In 160        | 160/160                       | 2×95+1×50                        | 70 | —  | 2×70+1×35 | 70 | —  |
| BX1-160-1    | 13.5        | 380       | 1  | 60         | $\frac{35.4}{31.5}$   | In 50                     | In 50         | 63/63                         | 2×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×16      | 32 | 40 |
| WSE-315      | 26          | 380       | 1  | 35         | $\frac{69}{41}$       | In 80                     | In 80         | 125/160                       | 2×35+1×25                        | 50 | 63 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |

注: 1. 交流电焊机电源为单相220V及一相380V。  
 2. 导线环境温度按30℃计算。  
 3. 导线穿管时, 按二根相线+PE线选择管径。

|                       |     |      |
|-----------------------|-----|------|
| 交流电焊机的<br>保护及导线选择 (一) | 图集号 | 12D1 |
|                       | 页次  | 171  |

| 交流电焊机<br>型 号 | 容量<br>(kVA) | 电压<br>(V) | 相数 | 暂载率<br>(%) | 输入电流<br>计算电流<br>(A) | 断路器型号                     |               | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    |
|--------------|-------------|-----------|----|------------|---------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|
|              |             |           |    |            |                     | NSX100N<br>NSX160N<br>(A) | T2S160<br>(A) |                               | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    |
|              |             |           |    |            |                     |                           |               |                               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |
| BX1-250-1    | 20.5        | 380       | 1  | 60         | $\frac{54}{48}$     | In 63                     | In 63         | 125/160                       | 2×25+1×16                        | 40 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
| BX1-400-1    | 31.4        | 380       | 1  | 60         | $\frac{83}{73.8}$   | In 100                    | In 100        | 125/160                       | 2×50+1×25                        | 50 | 63 | 2×35+1×25 | 50 | 50 |
| BX3-120      | 8.2         | 380       | 1  | 60         | $\frac{21.5}{19.1}$ | In 32                     | In 32         | 63/63                         | 3×10                             | 32 | 40 | 3×10      | 32 | 40 |
| BX3-300      | 20.5        | 380       | 1  | 60         | $\frac{54}{48}$     | In 63                     | In 63         | 125/160                       | 2×35+1×25                        | 50 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
| BX3-500-1    | 22.1        | 380       | 1  | 100        | 58/58               | In 63                     | In 63         | 125/160                       | 2×25+1×16                        | 40 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
|              | 29.1        |           |    | 60         | 72/59.3             | In 80                     | In 80         | 125/160                       | 2×35+1×25                        | 50 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
|              | 37.4        |           |    | 35         | 98/58.5             | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 70 | —  | 2×50+1×25 | 50 | 63 |

注：1. 交流电焊机电源为一相380V。  
 2. 导线环境温度按30℃计算。  
 3. 导线穿管时，按二根相线+PE线选择管径。

交流电焊机的  
保护及导线选择（二）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 172  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对 校 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 设 计 |     |
| 李 冰 | 李 冰 |
| 图 制 |     |

| 明弧焊机<br>型 号          | 容量<br>(kVA) | 电压<br>(V) | 相数 | 暂载率<br>(%) | 额定电流<br>(A) | 断路器型号                     |               | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    |
|----------------------|-------------|-----------|----|------------|-------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|
|                      |             |           |    |            |             | NSX100N<br>NSX160N<br>(A) | T2S160<br>(A) |                               | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    |
|                      |             |           |    |            |             |                           |               |                               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |
| NSH-75               | 26          | 380       | 1  | 65         | 69          | In 80                     | In 80         | 125/160                       | 2×35+1×16                        | 40 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
|                      |             | 220       |    |            | 118         | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 50 | 63 | 2×50+1×25 | 50 | 63 |
| NSA-300<br>NSA-500   | 31          | 380       | 1  | 60         | 83          | In 100                    | In 100        | 63/63                         | 2×35+1×16                        | 50 | 50 | 2×25+1×16 | 40 | 50 |
| NSA-300<br>NSA-500   |             | 220       |    |            | 143         | In 160                    | In 160        | 125/160                       | 2×95+1×50                        | 70 | -  | 2×70+1×35 | 50 | 63 |
| NSA-500-1            | 45.2        | 380       | 1  |            | 119         | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 70 | -  | 2×50+1×25 | 50 | 63 |
| NSA2-300-1           | 18.6        | 380       | 1  |            | 49          | In 63                     | In 63         | 63/63                         | 2×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×16      | 32 | 40 |
| NBA4-300             | 23          | 380       | 3  |            | 35          | In 50                     | In 50         | 63/63                         | 3×16                             | 32 | 40 | 3×10      | 32 | 40 |
| NBA1-500<br>NBA5-500 | 34          | 380       | 3  |            | 52          | In 63                     | In 63         | 125/160                       | 2×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×16      | 32 | 40 |

注: 1. 导线环境温度按30℃计算。  
2. 导线穿管时, 按相线+PE线选择管径。

交流电焊机的  
保护及导线选择 (三)

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 173  |

王东林

审核

侯建成

校

刘明

设计

李冰

制图

王东林

侯建成

刘明

李冰

| 点焊机<br>型号          | 容量<br>(kVA) | 电压<br>(V)  | 相数 | 暂载率<br>(%) | 额定电流<br>(A) | 断路器型号                     |               | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |            |    |    |
|--------------------|-------------|------------|----|------------|-------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|----|----|------------|----|----|
|                    |             |            |    |            |             | NSX100N<br>NSX160N<br>(A) | T2S160<br>(A) |                               | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯        |    |    |
|                    |             |            |    |            |             |                           |               |                               | BLV                              | SC | PC | BV         | SC | PC |
| DZ-5               | 5           | 380        | 1  | 20         | 13          | In 16                     | In 16         | 32/40                         | 3×2.5                            | 15 | 16 | 3×2.5      | 15 | 16 |
| DN-5-1             |             | 220        |    |            | 23          | In 16                     | In 16         | 32/40                         | 3×2.5                            | 15 | 16 | 3×2.5      | 15 | 16 |
| DN-25              | 25          | 380<br>220 | 1  |            | 66          | In 40                     | In 40         | 63/63                         | 3×16                             | 32 | 40 | 3×10       | 25 | 32 |
|                    |             |            |    |            | 114         | In 80                     | In 80         | 125/160                       | 2×35+1×16                        | 40 | 50 | 2×25+1×16  | 40 | 50 |
| DN-75              | 75          | 380        | 1  |            | 197         | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 50 | 50 | 2×50+1×25  | 50 | 50 |
| DN2-25             | 25          | 380        | 1  |            | 66          | In 40                     | In 40         | 63/63                         | 3×16                             | 32 | 40 | 3×10       | 25 | 32 |
| DN2-50<br>DN2-1-50 | 50          | 380        | 1  |            | 132         | In 80                     | In 80         | 125/160                       | 2×35+1×16                        | 40 | 50 | 2×25+1×16  | 40 | 50 |
| DN2-75             | 75          | 380        | 1  |            | 197         | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 50 | 50 | 2×50+1×25  | 50 | 50 |
| DN2-100            | 100         | 380        | 1  |            | 263         | In 160                    | In 160        | 160/160                       | 2×95+1×50                        | 70 | —  | 2×70+1×35  | 70 | —  |
| DN2-150            | 150         | 380        | 1  |            | 395         | In 250                    | In 250        | 250/250                       | 2×185+1×90                       | 80 | —  | 2×120+1×70 | 80 | —  |
| DN3-75             | 75          | 380        | 1  |            | 197         | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 50 | 50 | 2×50+1×25  | 50 | 50 |
| DN3-100            | 100         | 380        | 1  |            | 263         | In 160                    | In 160        | 160/160                       | 2×95+1×50                        | 70 | —  | 2×70+1×35  | 70 | —  |
| DN5-75             | 75          | 380        | 1  |            | 197         | In 125                    | In 125        | 125/160                       | 2×70+1×35                        | 50 | 50 | 2×50+1×25  | 50 | 50 |

注：1. 导线环境温度按30℃计算。  
2. 导线穿管时，按相线+PE线选择管径。

| 吊车类     | 起重量<br>(t) | 额定总功率<br>(kW) | 电动机功率        |              |              |              | 计算电流<br>(A) | 尖峰电流<br>(A) | 熔断器式开关熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号                               | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    | 钢滑触线<br>安全式滑触线             |                                                               |
|---------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
|         |            |               | 主钩<br>(kW/A) | 副钩<br>(kW/A) | 大车<br>(kW/A) | 小车<br>(kW/A) |             |             |                           | T2S160<br>NSX100N<br>NSX160N<br>(A) | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    | 规格                         | 压降                                                            |
|         |            |               |              |              |              |              |             |             |                           |                                     | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |                            |                                                               |
|         |            |               |              |              |              |              |             |             |                           |                                     |                                  |    |    |           |    |    |                            |                                                               |
| 电动葫芦    | 0.5        | 1.1           | 0.8/3        | -            | -            | 0.3/0.9      | 3           | 17          | 32/40                     | In 10                               | 4×2.5                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 | 30×30×4<br>AHG-200         | 0.19<br>0.12<br>0.30<br>0.19<br>0.40<br>0.25                  |
|         | 1          | 2.8           | 2.2/6.4      | -            | -            | 0.6/1.9      | 6.4         | 27          | 32/40                     | In 16                               | 4×2.5                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 |                            |                                                               |
|         | 2          | 4.1           | 3.5/9.2      | -            | -            | 0.6/1.9      | 9.2         | 36          | 32/40                     | In 20                               | 4×4.0                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 |                            |                                                               |
|         | 3          | 6.0           | 5.0/13       | -            | -            | 1.0/2.9      | 13          | 61          | 63/63                     | In 32                               | 4×4.0                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 |                            |                                                               |
|         | 5          | 8.5           | 7.5/19.7     | -            | -            | 1.0/2.9      | 19.7        | 90          | 63/63                     | In 40                               | 4×10                             | 20 | 25 | 4×6.0     | 25 | 32 | 40×40×4<br>AHG-200         | 0.87<br>0.64                                                  |
| 梁式吊车    | 0.5        | 3.3           | 0.8/3.0      | -            |              | 0.3/0.9      | 5           | 19          | 32/40                     | In 10                               | 4×2.5                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 | 30×4<br>40×40×4<br>AHG-200 | 0.2<br>0.14(0.52)<br>0.31<br>0.21(0.69)<br>0.48<br>0.27(0.12) |
|         | 1          | 5.0           | 2.2/6.4      | -            |              | 0.6/1.9      | 6.4         | 29          | 32/40                     | In 16                               | 4×2.5                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 |                            |                                                               |
|         | 2          | 6.3           | 3.5/9.2      | -            | 2.2/5        | 0.6/1.9      | 9.2         | 38          | 32/40                     | In 16                               | 4×4.0                            | 20 | 25 | 4×2.5     | 20 | 25 |                            |                                                               |
|         | 3          | 8.9           | 5.0/13       | -            |              | 0.6/1.9      | 13          | 62          | 63/63                     | In 20                               | 4×6.0                            | 20 | 25 | 4×4.0     | 25 | 25 |                            |                                                               |
|         | 5          | 11.4          | 7.5/19.7     | -            |              | 1.7/3.7      | 19.7        | 90          | 63/63                     | In 32                               | 4×10                             | 25 | 32 | 4×6.0     | 25 | 32 | 40×40×4<br>AHG-200         | 0.87<br>0.64                                                  |
| 单主梁桥式吊车 | 5          | 15.9          | 7.5/19.7     | -            | 2X3.5/9.2    | 1.4/4        | 19.4        | 51          | 32/40                     | In 40                               | 4×16                             | 25 | 32 | 4×10      | 32 | 40 | 40×40×4<br>AHG-200         | 0.70<br>0.49<br>0.95<br>0.71                                  |
|         | 10         | 28.2          | 11/28        | -            | 2X7.5/21     | 2.2/6.4      | 34          | 79          | 63/63                     | In 50                               | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 4×16      | 32 | 40 | 50×50×5<br>AHG-200         | 0.92<br>0.91                                                  |
|         | 16/3       | 35.5          | 22/57        | 11/28        | 2X5/15       | 3.5/9.2      | 43          | 134         | 125/160                   | In 63                               | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 | 75×75×8<br>AHG-300         | 0.80<br>0.91<br>1.20<br>1.59                                  |
|         | 20/5       | 42            | 30/72        | 16/43        | 2X7.5/21     | 5.0/15       | 51          | 142         | 125/160                   | In 80                               | 3×35+1×16                        | 50 | 63 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |                            |                                                               |
|         | 32/8       | 67            | 40/100       | 16/43        | 2X11/28      | 5.0/15       | 82          | 242         | 160/160                   | In 125                              | 3×70+1×25                        | 70 | -  | 3×50+1×25 | 70 | -  |                            |                                                               |
|         | 50/12.5    | 79.5          | 50/117       | 30/69.5      | 2X11/28      | 7.5/21       | 97          | 284         | 160/160                   | In 125                              | 3×70+1×25                        | 70 | -  | 3×50+1×25 | 70 | -  |                            |                                                               |

注：1. 额定总功率中不包括副机电机容量。

2. 电动机功率栏内分子为额定功率，分母为额定电流。

3. 导线环境温度按30℃计算。

4. 压降栏为每10m电压损失，括号内为扁钢滑触线压降。

5. 悬挂梁式吊车采用□扁钢滑触线，支持梁式吊车可采用∠角钢滑触线。

6. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径。

7. 安全式滑触线型号AHG详12D其它分册。阻抗值按轨距80mm时计算。

8. 断路器过电流脱扣器为额定电流的12倍。

一台梁式吊车(ε=25%)  
供电开关及导线选择

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 175  |

| 吊车类型   | 起重量<br>(t) | 额定总功率<br>(kW) | 电动机功率        |              |              |              | 计算<br>电流<br>(A) | 尖峰<br>电流<br>(A) | 熔断器式<br>开关熔体<br>电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号                                   | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    | 钢滑触线<br>安全式滑触线                                        |                     |
|--------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|-------------------------------------------------------|---------------------|
|        |            |               | 主钩<br>(kW/A) | 副钩<br>(kW/A) | 大车<br>(kW/A) | 小车<br>(kW/A) |                 |                 |                                   | T2S160<br>NSX100N<br>NSX160N<br><br>(A) | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    | 规格                                                    | 压降                  |
|        |            |               |              |              |              |              |                 |                 |                                   |                                         | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |                                                       |                     |
|        |            |               |              |              |              |              |                 |                 |                                   |                                         |                                  |    |    |           |    |    |                                                       |                     |
| 双梁桥式吊车 | 5          | 23.2          | 11/28        | -            | 2x5/15       | 2.2/7.2      | 27.8            | 67              | 40/63                             | In 40                                   | 4×16                             | 40 | 50 | 4×10      | 32 | 40 | $\frac{\angle 40 \times 40 \times 4}{\text{AHG-200}}$ | $\frac{0.65}{0.67}$ |
|        | 10         | 29.5          | 16/43        | -            | 2x5/15       | 3.5/10       | 35              | 104             | 63/63                             | In 50                                   | 3×25+1×16                        | 50 | 50 | 4×16      | 40 | 50 | $\frac{\angle 50 \times 50 \times 5}{\text{AHG-200}}$ | $\frac{0.96}{1.02}$ |
|        | 15/3       | 35.5          | 22/57        | 11/28        | 2x5/15       | 3.5/10       | 43              | 134             | 125/160                           | In 63                                   | 3×25+1×16                        | 50 | 50 | 4×16      | 40 | 50 | $\frac{\angle 75 \times 75 \times 8}{\text{AHG-200}}$ | $\frac{0.97}{1.81}$ |
|        | 20/5       | 35.5          | 22/57        | 16/43        | 2x5/15       | 3.5/10       | 43              | 134             | 125/160                           | In 63                                   | 3×25+1×16                        | 50 | 50 | 4×16      | 40 | 50 | $\frac{\angle 75 \times 75 \times 8}{\text{AHG-200}}$ | $\frac{0.97}{1.81}$ |
|        | 30/5       | 65            | 45/110       | 16/43        | 2x7.5/21     | 5/15         | 78              | 254             | 160/160                           | In 125                                  | 3×70+1×35                        | 70 | -  | 3×50+1×25 | 50 | 63 | $\frac{\angle 75 \times 75 \times 8}{\text{AHG-300}}$ | $\frac{1.13}{1.97}$ |
|        | 50/10      | 89.5          | 60/133       | 30/72        | 2x11/28      | 7.5/21       | 107             | 320             | 160/160                           | In 160                                  | 3×95+1×50                        | 70 | -  | 3×70+1×35 | 70 | -  | $\frac{\angle 75 \times 75 \times 8}{\text{AHG-300}}$ | $\frac{1.32}{2.05}$ |

注: 1. 额定总功率中不包括副钩电动机容量。

2. 电动机功率栏内分子为额定功率, 分母为额定电流。

3. 导线环境温度按30℃计算。

4. 压降栏为每10m电压损失。

5. 导线穿管时, 按三根相线+PE线选择管径。

6. AHG系安全式滑触线型号详12D其它分册。阻抗值按轨距80mm时计算。

7. 断路器应选用保护电动机用12In。

一台双梁桥式吊车 ( $\varepsilon=25\%$ )  
供电开关及导线选择

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 176  |

王东林

王东林

核 审

侯建成

侯建成

校 对

刘 明

刘 明

计 设

李 冰

李 冰

制 图

| 吊车类     | 起重量<br>(t) | 额定总<br>功率<br>(kW) | 电动机功率   |        |           |         | 计算<br>电流<br>(A) | 尖峰<br>电流<br>(A) | 熔断器式<br>开关熔体<br>电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号<br><br>T2S160<br>T3S250<br><br>NSX100N<br>NSX160N<br>NSX250N<br><br>(A) | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    | 钢滑触线<br>安全式滑触线      |              |
|---------|------------|-------------------|---------|--------|-----------|---------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|---------------------|--------------|
|         |            |                   | 主钩      | 副钩     | 大车        | 小车      |                 |                 |                                   |                                                                               | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    | 规格                  | 压降           |
|         |            |                   | (kW/A)  | (kW/A) | (kW/A)    | (kW/A)  |                 |                 |                                   |                                                                               | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |                     |              |
|         |            |                   |         |        |           |         |                 |                 |                                   |                                                                               |                                  |    |    |           |    |    |                     |              |
| 单主梁桥式吊车 | 5          | 22.8              | 13/20.5 | —      | 2x4.2/10  | 1.4/5.3 | 35              | 79              | 63/63                             | In 40                                                                         | 4×16                             | 25 | 32 | 4×10      | 32 | 40 | ∠40×40×4<br>AHG-200 | 0.77<br>0.49 |
|         | 10         | 44.8              | 25/73   | —      | 2x8.8/25  | 2.2/7   | 68              | 178             | 125/160                           | In 80                                                                         | 3×35+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 40 | ∠50×50×5<br>AHG-200 | 1.16<br>0.71 |
|         | 16/3       | 56.1              | 44/106  | 16/46  | 2x6.3/19  | 3.5/10  | 85              | 244             | 160/160                           | In 100                                                                        | 3×50+1×25                        | 40 | 50 | 3×35+1×16 | 50 | 50 | ∠75×75×8<br>AHG-300 | 1.18<br>0.91 |
|         | 20/5       | 72.6              | 50/119  | 16/46  | 2x2.88/25 | 5.0/15  | 110             | 289             | 160/160                           | In 125                                                                        | 3×70+1×25                        | 50 | 63 | 3×50+1×25 | 50 | 50 |                     | 0.47<br>0.91 |
|         | 32/8       | 87                | 65/170  | 16/46  | 2x11/27.5 | 5.0/15  | 132             | 387             | 250/250                           | In 160                                                                        | 3×95+1×50                        | 70 | —  | 3×70+1×25 | 70 | —  |                     | 0.61<br>1.59 |
|         | 50/12.5    | 102               | 80/208  | 16/46  | 2x11/27.5 | 5.0/15  | 155             | 467             | 250/250                           | In 200                                                                        | 3×120+1×70                       | 80 | —  | 3×95+1×50 | 70 | —  |                     | 0.73<br>1.65 |
| 双梁桥式吊车  | 5          | 27.8              | 13/29   | —      | 2x6.3/19  | 2.2/7   | 42              | 100             | 63/63                             | In 50                                                                         | 4×16                             | 40 | 50 | 4×10      | 32 | 40 | ∠40×40×4<br>AHG-200 | 0.93<br>0.67 |
|         | 10         | 39.6              | 23.5/62 | —      | 2x6.3/19  | 3.5/10  | 59              | 152             | 125/160                           | In 80                                                                         | 3×35+1×16                        | 50 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 | ∠50×50×5<br>AHG-200 | 1.06<br>1.02 |
|         | 15/3       | 69.1              | 48/114  | 11/31  | 2x8.8/25  | 3.5/10  | 104             | 275             | 160/160                           | In 125                                                                        | 3×70+1×25                        | 70 | —  | 3×50+1×25 | 50 | 50 |                     | 1.18<br>1.81 |
|         | 20/5       | 69.1              | 48/114  | 16/43  | 2x8.8/25  | 3.5/10  | 104             | 275             | 160/160                           | In 125                                                                        | 3×70+1×25                        | 70 | —  | 3×50+1×25 | 50 | 50 | ∠75×75×8<br>AHG-200 | 1.18<br>1.81 |
|         | 30/5       | 94                | 63/165  | 16/43  | 2x13/29   | 5/15    | 141             | 389             | 250/250                           | In 160                                                                        | 3×95+1×50                        | 70 | —  | 3×70+1×25 | 70 | —  | ∠75×75×8            | 0.61<br>1.97 |
|         | 50/10      | 105.5             | 63/165  | 30/72  | 2x17.5/50 | 7.5/21  | 158             | 406             | 250/250                           | In 180                                                                        | 3×120+1×70                       | 80 | —  | 3×95+1×50 | 70 | —  | AHG-300             | 0.64<br>1.97 |

- 注：1. 额定总功率中不包括副机电动机容量。
2. 电动机功率栏内分子为额定功率，分母为额定电流。
3. 导线环境温度按30℃计算。
4. 压降栏为每10m电压损失，括号内为扁钢滑触线压降。
5. 悬挂梁式吊车采用□扁钢滑触线，支持梁式吊车可采用∠角钢滑触线。
6. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径。
7. 安全式滑触线型号AHG详12D其它分册。阻抗值按轨距80mm时计算。
8. 断路器过电流脱扣器为额定电流的12倍。

| 吊车组合<br>(t) | 总功率<br>(kW) | 计算电流<br>(A) | 尖峰电流<br>(A) | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号             | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |         |    |    | 钢滑触线<br>安全式滑触线          |                     |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|----|----|---------|----|----|-------------------------|---------------------|
|             |             |             |             |                               | T2S160<br>NSX100N | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯     |    |    | 规格                      | 压降                  |
|             |             |             |             |                               | (A)               | BLV                              | SC | PC | BV      | SC | PC |                         |                     |
| 1+1         | 10.0        | 9.0         | 36          | 32/40                         | In 16             | 4 × 4.0                          | 25 | 32 | 4 × 2.5 | 20 | 25 | ∠40 × 40 × 4<br>AHG-200 | $\frac{0.40}{0.21}$ |
| 2+1         | 11.3        | 10.2        | 45          | 32/40                         | In 16             | 4 × 4.0                          | 25 | 32 | 4 × 2.5 | 20 | 25 |                         | $\frac{0.51}{0.32}$ |
| 2+2         | 12.6        | 11.3        | 46.3        | 32/40                         | In 20             | 4 × 4.0                          | 25 | 32 | 4 × 4.0 | 25 | 32 |                         | $\frac{0.52}{0.34}$ |
| 3+1         | 13.9        | 13.0        | 71.5        | 63/63                         | In 20             | 4 × 4.0                          | 25 | 32 | 4 × 2.5 | 20 | 25 |                         | $\frac{0.69}{0.50}$ |
| 3+2         | 15.2        | 13.7        | 72          | 63/63                         | In 20             | 4 × 6.0                          | 25 | 32 | 4 × 4.0 | 25 | 32 |                         | $\frac{0.70}{0.51}$ |
| 3+3         | 17.8        | 16.0        | 74.5        | 63/63                         | In 32             | 4 × 6.0                          | 25 | 32 | 4 × 10  | 32 | 40 |                         | $\frac{0.72}{0.53}$ |
| 5+1         | 16.4        | 19.9        | 104.6       | 63/63                         | In 32             | 4 × 6.0                          | 25 | 32 | 4 × 10  | 32 | 40 |                         | $\frac{0.97}{0.73}$ |
| 5+2         | 17.7        | 20.1        | 104.8       | 63/63                         | In 32             | 4 × 10                           | 32 | 40 | 4 × 10  | 32 | 40 |                         | $\frac{0.97}{0.74}$ |
| 5+3         | 20.3        | 20.3        | 105         | 63/63                         | In 32             | 4 × 10                           | 32 | 40 | 4 × 10  | 32 | 40 |                         | $\frac{0.98}{0.75}$ |
| 5+5         | 22.8        | 20.5        | 105.2       | 63/63                         | In 32             | 4 × 10                           | 32 | 40 | 4 × 10  | 32 | 40 |                         | $\frac{0.98}{0.77}$ |

注：1. 导线环境温度按30℃选择。

2. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径。

3. 压降栏为每10m电压损失，安全式滑触线型号AHG详12D其它分册，阻抗值按轨距80mm时计算。

4. 断路器应选用保护电动机用12In。

二台梁式吊车组 (ε=25%)  
供电开关及导线选择

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 178  |

| 吊车组合<br>(t) | 总功率<br>(kW) | 计算电流<br>(A) | 尖峰电流<br>(A) | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INF | 断路器型号                                          | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |    |    |           |    |    | 钢滑触线<br>安全式滑触线               |              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----|----|-----------|----|----|------------------------------|--------------|
|             |             |             |             |                              | T2S160<br>T3S250<br>NSX100N NSX160N<br>NSX250N | 铝 芯                              |    |    | 铜 芯       |    |    | 规格                           | 压降           |
|             |             |             |             |                              | (A)                                            | BLV                              | SC | PC | BV        | SC | PC |                              |              |
|             |             |             |             |                              |                                                |                                  |    |    |           |    |    |                              |              |
| 5+5         | 46.4        | 42          | 90          | 63/63                        | In 63                                          | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 | ∠50×50×5<br>AHG-200          | 0.70<br>0.64 |
| 10+5        | 52.7        | 47          | 120         | 63/63                        | In 63                                          | 3×25+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |                              | 0.89<br>0.86 |
| 10+10       | 59          | 53          | 126         | 125/160                      | In 80                                          | 3×35+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |                              | 0.93<br>0.90 |
| 15/3+5      | 58.7        | 53          | 150         | 125/160                      | In 80                                          | 3×35+1×16                        | 40 | 50 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |                              | 1.07<br>1.07 |
| 15/3+10     | 65          | 59          | 156         | 125/160                      | In 80                                          | 3×35+1×16                        | 50 | 63 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |                              | 1.10<br>1.12 |
| 15/3+15/3   | 71          | 64          | 161         | 125/160                      | In 80                                          | 3×35+1×16                        | 50 | 63 | 3×25+1×16 | 40 | 50 |                              | 1.12<br>1.15 |
| 20/5+5      | 58.7        | 53          | 150         | 125/160                      | In 80                                          | 3×35+1×16                        | 50 | 63 | 3×25+1×16 | 40 | 50 | ∠50×50×5<br>AHG-300          | 1.07<br>1.33 |
| 20/5+10     | 65          | 59          | 156         | 125/160                      | In 100                                         | 3×50+1×25                        | 50 | 63 | 3×35+1×16 | 50 | 63 |                              | 1.10<br>1.37 |
| 20/5+15/3   | 71          | 64          | 161         | 125/160                      | In 100                                         | 3×50+1×25                        | 50 | 63 | 3×35+1×16 | 50 | 63 |                              | 1.12<br>1.42 |
| 20/5+20/5   | 71          | 64          | 161         | 125/160                      | In 100                                         | 3×50+1×25                        | 50 | 63 | 3×35+1×16 | 50 | 63 |                              | 1.12<br>1.49 |
| 30/5+5      | 88          | 80          | 266         | 160/160                      | In 125                                         | 3×70+1×35                        | 50 | 63 | 3×50+1×25 | 70 | —  | ∠50×50×5<br>□30×3<br>AHG-300 | 0.42<br>1.80 |
| 30/5+10     | 95          | 86          | 282         | 160/160                      | In 125                                         | 3×70+1×35                        | 70 | —  | 3×50+1×25 | 70 | —  |                              | 0.45<br>1.85 |
| 30/5+15/3   | 101         | 91          | 288         | 160/160                      | In 125                                         | 3×70+1×35                        | 70 | —  | 3×50+1×25 | 70 | —  |                              | 0.46<br>1.88 |
| 30/5+20/5   | 101         | 91          | 288         | 160/160                      | In 160                                         | 3×95+1×50                        | 70 | —  | 3×70+1×35 | 80 | —  |                              | 0.46<br>1.95 |
| 30/5+30/5   | 130         | 117         | 304         | 250/250                      | In 180                                         | 3×120+1×70                       | 80 | —  | 3×95+1×50 | 80 | —  |                              | 0.48<br>2.10 |

注：1. 导线环境温度按30℃选择。

2. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径。

3. 压降栏为每10m电压损失，安全式滑触线型号AHG详12D其它分册，阻抗值按轨距80mm时计算。

4. 滑触线 □ 系指LMY硬铝母带。

5. 断路器应选用保护电动机用12In。

二台桥式吊车主组(ε=25%)  
供电开关及导线选择

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 179  |

| 吊车组合<br>(t) | 总功率<br>(kW) | 计算<br>电流<br>(A) | 尖峰<br>电流<br>(A) | 熔断器式开关<br>熔体电流 (A)<br>OS/INFD | 断路器型号<br>T2S160<br>T3S250<br>NSX100N<br>NSX160N<br>NSX250N | 导线截面 (mm <sup>2</sup> ) 及管径 (mm) |     |    |            |     |    | 钢滑触线<br>安全式滑触线               |                     |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|----|------------|-----|----|------------------------------|---------------------|
|             |             |                 |                 |                               |                                                            | 铝 芯                              |     |    | 铜 芯        |     |    | 规格                           | 压降                  |
|             |             |                 |                 |                               |                                                            | BLV                              | SC  | PC | BV         | SC  | PC |                              |                     |
| 5+5         | 55.6        | 64              | 127             | 125/160                       | In 80 (A)                                                  | 3×35+1×16                        | 50  | 50 | 3×25+1×16  | 40  | 50 | ∠50×50×5                     | $\frac{0.93}{0.91}$ |
| 10+5        | 67.4        | 78              | 178             | 125/160                       | In 100 (A)                                                 | 3×50+1×25                        | 70  | —  | 3×35+1×16  | 50  | 50 | AHG-200                      | $\frac{1.19}{1.27}$ |
| 10+10       | 79.2        | 91              | 192             | 125/160                       | In 125 (A)                                                 | 3×70+1×35                        | 70  | —  | 3×50+1×25  | 70  | —  | ∠50×50×5                     | $\frac{1.23}{1.27}$ |
| 15/3+5      | 96.9        | 111             | 296             | 160/160                       | In 160 (A)                                                 | 3×95+1×50                        | 80  | —  | 3×70+1×35  | 70  | —  | AHG-300                      | $\frac{0.47}{1.67}$ |
| 15/3+10     | 108.7       | 125             | 310             | 160/160                       | In 160 (A)                                                 | 3×95+1×50                        | 80  | —  | 3×70+1×35  | 70  | —  | ∠50×50×5<br>□30×3<br>AHG-300 | $\frac{0.49}{1.75}$ |
| 15/3+15/3   | 138.2       | 159             | 344             | 250/250                       | In 200 (A)                                                 | 3×150+1×95                       | 100 | —  | 3×95+1×50  | 80  | —  |                              | $\frac{0.54}{1.94}$ |
| 20/5+5      | 96.9        | 111             | 296             | 160/160                       | In 160 (A)                                                 | 3×95+1×50                        | 80  | —  | 3×70+1×35  | 70  | —  |                              | $\frac{0.47}{1.67}$ |
| 20/5+10     | 108.7       | 125             | 310             | 160/160                       | In 160 (A)                                                 | 3×95+1×50                        | 80  | —  | 3×70+1×35  | 70  | —  |                              | $\frac{0.49}{1.75}$ |
| 20/5+15/3   | 138.2       | 159             | 344             | 160/160                       | In 200 (A)                                                 | 3×150+1×95                       | 100 | —  | 3×95+1×50  | 80  | —  |                              | $\frac{0.54}{1.94}$ |
| 20/5+20/5   | 138.2       | 159             | 344             | 160/160                       | In 200 (A)                                                 | 3×150+1×95                       | 100 | —  | 3×95+1×50  | 80  | —  |                              | $\frac{0.54}{1.94}$ |
| 30/5+5      | 121.8       | 150             | 418             | 160/160                       | In 180 (A)                                                 | 3×120+1×70                       | 80  | —  | 3×95+1×50  | 80  | —  | ∠50×50×5<br>□30×3<br>AHG-500 | $\frac{0.66}{1.24}$ |
| 30/5+10     | 133.6       | 154             | 421             | 160/160                       | In 180 (A)                                                 | 3×120+1×70                       | 100 | —  | 3×95+1×50  | 80  | —  |                              | $\frac{0.67}{1.28}$ |
| 30/5+15/3   | 163.1       | 188             | 455             | 400/400                       | In 250 (A)                                                 | 3×185+1×95                       | 100 | —  | 3×150+1×95 | 100 | —  |                              | $\frac{0.72}{1.38}$ |
| 30/5+20/3   | 163.1       | 188             | 455             | 400/400                       | In 250 (A)                                                 | 3×185+1×95                       | 100 | —  | 3×150+1×95 | 100 | —  |                              | $\frac{0.72}{1.38}$ |
| 30/5+30/5   | 188.0       | 216             | 484             | 400/400                       | In 250 (A)                                                 | 3×185+1×95                       | 100 | —  | 3×150+1×95 | 100 | —  |                              | $\frac{0.76}{2.48}$ |

- 注：1. 导线环境温度按30℃选择。
2. 导线穿管时，按三根相线+PE线选择管径。
3. 压降栏为每10m电压损失，安全式滑触线型号AHG详12D其它分册，阻抗值按轨距80mm时计算。
4. 滑触线 □ 系指LMY硬铝母带。
5. 断路器应选用保护电动机用12In。

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对 校 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 计 设 |     |
| 李明东 | 李明东 |
| 制 图 |     |

| 名 称      | 规 格         | 电 源 |           |            | 功率因数 | 名 称     | 规 格      | 电 源 |           |            | 功率因数 |
|----------|-------------|-----|-----------|------------|------|---------|----------|-----|-----------|------------|------|
|          |             | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |         |          | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |
| 搅拌机      | 25kg/10min  | 3   | 380       | 1.5        | 0.8  | 立式轧面机   | 135kg/h  | 3   | 380       | 2.8        | 0.8  |
| 搅拌机      | 75kg/10min  |     |           | 2.2        | 0.8  | 立式挂面机   | 200kg/h  | 3   | 380       | 3.0        | 0.8  |
| 立式合面机    | 300kg/60min |     |           | 2.2        | 0.8  | 立式面机    | 50kg/h   | 3   | 380       | 2.2        | 0.8  |
| 立式合面机    | 35kg/10min  |     |           | 2.2        | 0.8  | 馒头机     | 33个/min  | 3   | 380       | 1.1        | 0.8  |
| 立式合面机    | 75kg/10min  |     |           | 4.0        | 0.85 | 馒头机     | 60个/min  | 3   | 380       | 3.0        | 0.8  |
| 卧式合面机    | 15kg/8min   |     |           | 2.2        | 0.8  | 馒头机     | 70个/min  | 3   | 380       | 4.0        | 0.85 |
| 卧式合面机    | 25kg/8min   |     |           | 2.2        | 0.8  | 包饺子机    | 240个/min | 3   | 380       | 1.0        | 0.8  |
| 卧式合面机    | 125kg/10min |     |           | 6.6        | 0.85 | 包饺子机    | 7200个/h  | 3   | 380       | 3.0        | 0.8  |
| 卧式重型合面机  | 50kg/60min  |     |           | 3.0        | 0.8  | 馄饨机     | 4000只/h  | 3   | 380       | 1.5        | 0.8  |
| 合面机      | 20kg/5min   |     |           | 4.0        | 0.85 | 台式剁菜机   | 150kg/h  | 3   | 380       | 0.37       | 0.7  |
| 合面机      | 50kg/10min  |     |           | 4.0        | 0.85 | 剥馅机     |          | 3   | 380       | 0.37       | 0.7  |
| 合面机      | 50kg/6min   |     |           | 4.0        | 0.85 | 台式剁菜脱水机 | 5~7kg/h  | 1   | 220       | 0.55       | 0.7  |
| 盆式合面机    | 25kg/10min  |     |           | 2.2        | 0.8  | 台式馅类切割机 | 150kg/h  | 1   | 220       | 0.25       | 0.7  |
| 面条打粉机    | 50kg/18min  |     |           | 1.8        | 0.8  | 切菜机     | 150kg/h  | 3   | 380       | 0.37       | 0.7  |
| 立式封闭式切面机 | 65kg/h      |     |           | 2.2        | 0.8  | 切菜机     | 150kg/h  | 3   | 380       | 0.5        | 0.7  |
| 立式轧面机    | 200kg/h     |     |           | 2.2        | 0.8  | 切菜机     | 300kg/h  | 3   | 380       | 1.1        | 0.8  |

常用厨房电器用电容量 (一)

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 181  |

|        |     |
|--------|-----|
| 王东林    | 丁东林 |
| 核<br>审 |     |
| 侯建成    | 侯建成 |
| 对<br>校 |     |
| 刘明     | 刘明  |
| 设计     |     |
| 李明东    | 李明东 |
| 制图     |     |

| 名 称   | 规 格         | 电 源 |           |            | 功率因数 | 名 称      | 规 格     | 电 源 |           |            | 功率因数 |
|-------|-------------|-----|-----------|------------|------|----------|---------|-----|-----------|------------|------|
|       |             | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |          |         | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |
| 卧式绞肉机 | 120kg/h     | 3   | 380       | 0.6        | 0.7  | 液压切肉机    |         | 3   | 380       | 4.0        | 0.85 |
| 台式绞肉机 | 150kg/h     | 3   | 380       | 0.75       | 0.7  | 绞肉拌粉两用机  |         | 3   | 380       | 2.2        | 0.8  |
| 绞肉机   | 250kg/h     | 1   | 220       | 1.2        | 0.8  | 熟肉切片机    |         | 1   | 220       | 0.09       | 0.7  |
| 绞肉机   | 150kg/h     | 1   | 220       | 0.8        | 0.8  | 拌粉机      |         | 3   | 380       | 3.0        | 0.8  |
| 立式绞肉机 | 500kg/h     | 3   | 380       | 1.5        | 0.8  | 粉皮机      | 180kg/h | 3   | 380       | 1.1        | 0.8  |
| 绞肉机   | 500kg/h     | 3   | 380       | 1.7        | 0.8  | 打蛋机      |         | 1   | 220       | 0.15       | 0.7  |
| 绞肉机   | 500kg/h     | 3   | 380       | 2.4        | 0.8  | 蛋皮蛋液分离机  | 500kg/h | 3   | 380       | 1.5        | 0.8  |
| 绞肉机   |             | 1   | 220       | 1.1        | 0.8  | 远红外春卷皮子机 | 15kg/h  | 3   | 380       | 1.1        | 0.8  |
| 切肉机   | 3-5kg/min   | 3   | 380       | 0.55       | 0.7  | 削面机      | 100kg/h | 3   | 380       | 2.2        | 0.8  |
| 切肉机   | 100kg/h     | 3   | 380       | 0.55       | 0.7  | 粉丝年糕机    |         | 3   | 380       | 4.5        | 0.85 |
| 切肉机   |             | 1   | 220       | 1.1        | 0.8  | 去皮机      | 90kg/h  | 3   | 380       | 0.6        | 0.7  |
| 台式切肉机 | 180kg/h     | 3   | 380       | 0.55       | 0.7  | 球根剥皮机    |         | 1   | 220       | 0.55       | 0.7  |
| 切肉机   | 200kg/h     | 3   | 380       | 0.75       | 0.7  | 豆浆机      | 30kg/h  | 3   | 380       | 0.6        | 0.7  |
| 切片肉机  |             | 3   | 380       | 1.5        | 0.8  | 豆浆机      | 40kg/h  | 3   | 380       | 0.75       | 0.7  |
| 立式多切机 | 400-600kg/h | 3   | 380       | 1.5        | 0.8  | 豆浆机      | 50kg/h  | 3   | 380       | 2.2        | 0.8  |
| 液压铡肉机 |             | 3   | 380       | 4.0        | 0.85 | 豆浆机      | 100kg/h | 3   | 380       | 10         | 0.85 |

|               |     |      |
|---------------|-----|------|
| 常用厨房电器用电容量（二） | 图集号 | 12D1 |
|               | 页次  | 182  |

| 名 称            | 规 格         | 电 源 |           |            | 功率因数 | 名 称             | 规 格                      | 电 源 |           |            | 功率因数 |
|----------------|-------------|-----|-----------|------------|------|-----------------|--------------------------|-----|-----------|------------|------|
|                |             | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |                 |                          | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |
| 洗碗机(蒸汽消毒)      | 1200只/h     | 3   | 380       | 3.0        | 0.8  | 电炸锅             |                          | 3   | 380       | 6.5        | 1.0  |
| 洗碗机(电消毒)       | 960~2000只/h | 3   | 380       | 泵2.7       | 0.8  | 三明治炉            |                          | 1   | 220       | 0.3        | 1.0  |
|                |             |     |           | 电热6.0      | 1.0  |                 |                          | 1   | 220       | 0.5        | 1.0  |
| 不锈钢远红外<br>食品烤箱 | 60~65kg/h   | 3   | 380       | 10.2       | 1.0  | 全封闭型不锈<br>钢厨房冰箱 | 工作台<br>0.4m <sup>3</sup> | 3   | 380       | 0.35       | 0.85 |
|                | 30~35kg/h   | 3   | 380       | 7.5        | 1.0  |                 |                          | 1   | 220       | 0.035      |      |
|                | 20~25kg/h   | 3   | 380       | 6.0        | 1.0  |                 | 工作台<br>0.6m <sup>3</sup> | 3   | 380       | 0.37       | 0.85 |
|                | 100kg/h     | 3   | 380       | 21.9       | 1.0  |                 |                          | 1   | 220       | 0.035      |      |
|                | 60~65kg/h   | 3   | 380       | 18.6       | 1.0  |                 | 1.1m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 0.55       | 0.85 |
|                | 30~35kg/h   | 3   | 380       | 9.6        | 1.0  |                 |                          | 1   | 220       | 0.035      |      |
|                |             |     |           |            |      |                 | 1.5m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 0.75       | 0.85 |
| 远红外面包炉         | 50kg/h      | 3   | 380       | 10         | 1.0  |                 |                          | 1   | 220       | 0.035      |      |
| 远红外食品烤箱        | 50kg/h      | 3   | 380       | 7.2        | 1.0  |                 | 1.8m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 0.75       | 0.85 |
| 远红外食品烤箱        | 50kg/h      | 3   | 380       | 11.2       | 1.0  |                 |                          | 1   | 220       | 0.035      |      |
| 食品烤箱           | 50kg/h      | 3   | 380       | 14         | 1.0  | 厨房冰箱            | 0.6m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |
| 远红外立式烘烤炉       | 38kg/h      | 3   | 380       | 13         | 1.0  |                 | 1.0m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |
| 远红外立式烘烤炉       | 10kg/h      | 3   | 380       | 3.8        | 1.0  |                 | 1.35m <sup>3</sup>       | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |
| 自动恒温电饼铛        | 45kg/h      | 3   | 380       | 4.0        | 1.0  |                 | 3.0m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 |
| 电灶             | 煮锅、炒锅、烘炉    | 3   | 380       | 18.1       | 1.0  |                 |                          |     |           |            |      |
| 电磁炉            |             | 1   | 220       | 1.2        | 0.85 | 卧式冷藏柜           | 0.3m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 0.5        | 0.8  |
|                |             |     |           |            |      | 卧式冷藏柜           | 0.5m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |
|                |             |     |           |            |      | 卧式风冷冷藏柜         | 0.7m <sup>3</sup>        | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 | 侯建成 |
| 校 对 | 刘明  |
| 计 设 | 李明东 |
| 制 图 | 李明东 |

| 名 称             | 规 格    | 电 源 |           |            | 功率因数 | 名 称    | 规 格         | 电 源 |           |            | 功率因数 |
|-----------------|--------|-----|-----------|------------|------|--------|-------------|-----|-----------|------------|------|
|                 |        | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |        |             | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |      |
| 卧式冷藏柜           | 0.2m³  | 3   | 380       | 3.0        | 0.8  | 低温冰箱   | 0.2m³       | 3   | 380       | 4.0        | 0.85 |
| 卧式风冷冷藏柜         | 0.7m³  | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 | 低温箱    | 4000kcal/h  | 3   | 380       | 2.2        | 0.85 |
| 卧式冷藏柜           | 0.6m³  | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 | 制冰机    | 120kg/24h   | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |
|                 |        |     |           |            |      |        | 500kg/24h   | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 |
| 卧式冷藏柜           | 1.5m³  | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 | 冰棒机    | 2000支kg/24h | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |
| 卧式风冷冷藏柜         | 2.0m³  | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 | 冰棍机    | 8000支kg/24h | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 |
| 立式风冷生熟分开<br>冷藏柜 | 0.7m³  | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 | 冰淇淋机   | 8~9kg/h     | 3   | 380       | 1.7        | 0.85 |
|                 |        |     |           |            |      |        | 20kg/h      | 3   | 380       | 4.5        | 0.85 |
| 立式冷藏柜           | 0.7m³  | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 | 冷饮水箱   | 450kg/h     | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 |
|                 | 1.0m³  | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |        | 300kg/h     | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 |
|                 | 1.5m³  | 3   | 380       | 1.5        | 0.85 | 展示保鲜雪柜 | 0.6m³       | 3   | 380       | 0.37       | 0.85 |
|                 | 3.0m³  | 3   | 380       | 3.0        | 0.85 |        |             | 1   | 220       | 0.035      |      |
| 0.7m³           |        |     |           |            |      |        | 3           | 380 | 0.37      | 0.85       |      |
|                 | 1      | 220 | 0.035     |            |      |        |             |     |           |            |      |
| 冰棒冷藏箱           | 0.6m³  | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 |        | 1.0m³       | 3   | 380       | 0.55       | 0.85 |
|                 |        |     |           |            |      |        |             | 1   | 220       | 0.035      |      |
| 啤酒冰箱            | 4x2瓶/h | 3   | 380       | 1.1        | 0.85 | 1.5m³  | 3           | 380 | 0.75      | 0.85       |      |
|                 |        |     |           |            |      |        | 1           | 220 | 0.035     |            |      |

常用厨房电器用电容量（四）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 184  |

王东林

王东林

核  
审

侯建成

侯建成

对  
校

刘明

刘明

计  
设

李明东

李明东

图  
制

| 名 称            | 规 格                       | 电 源 |           |               | 外型尺寸<br>(mm) | 名 称            | 规 格 | 电 源 |           |              | 外型尺寸<br>(mm) |
|----------------|---------------------------|-----|-----------|---------------|--------------|----------------|-----|-----|-----------|--------------|--------------|
|                |                           | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW)    |              |                |     | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW)   |              |
| 300mAX线机       | 300mA, 100kV,<br>0.04~6s  | 1   | 220       | 28            |              | 三导心电图机         |     | 1   | 220       | <0.15        |              |
| 颅脑X线机          | 800mA, 60kV,<br>0.1s      | 3   | 380       | 60            |              | 三踪生理显示仪        |     | 1   | 220       | <0.05        |              |
| 医用诊断X线机        | 150mA, 80kV,<br>1.2s      | 1   | 220       | 10            |              | 电子肺量计          |     | 1   | 220       | 0.02         |              |
| 诊断X线机          | 500mA, 1.25kV,<br>0.02~6s | 3   | 380       | 40            |              | 数字体温计          |     | 1   | 220       | <0.01        |              |
| 诊断X线机          | 800mA                     | 3   | 380       | 50            |              | 交流验眼镜          |     | 1   | 220       | 0.01         |              |
| 牙科X线机          | 10mA, 60kV,<br>3s         | 1   | 220       | 1.0           |              | 血磁血液流量计        |     | 1   | 220       | <0.03        |              |
| 深部治疗机          | 20mA, 250kV,              | 1   | 220       | 10            |              | 离心机            |     | 1   | 220       | 0.19         | Φ370×509     |
| 携带式小型<br>诊断X线机 | 10mA, 15mA, 75kV<br>6s    | 1   | 220       | 2A<br>6A      |              |                |     | 1   | 220       | 0.18         | 540×400×380  |
| 交直流两用X线机       | 10mA, 75kV, 6s            | 1   | 220       | 2A~6A         |              |                |     | 1   | 220       | 0.3          | 290×290×430  |
| X线片观察灯机        |                           | 1   | 220       | 0.03~<br>0.09 |              | 制备超速离心机        |     | 3   | 380       | <0.3         | 1200×700×930 |
| 单导心电图机         |                           | 1   | 220       | <0.05         |              | 高速冷冻离心机        |     | 1   | 220       | 0.3          |              |
| 彩色B超(多谱勒)      |                           | 1   | 220       | 1.44          |              | 低速大容量冷<br>冻离心机 |     | 1   | 220       | 4.0          |              |
| 磁共振成像系统        | ACS-NT PT3000             | 3   | 380       | 55kVA         | (瞬时电流170安培)  | 四孔无影机          |     | 1   | 220       | 0.1          |              |
| 单向心血管机         | V5000                     | 3   | 380       | 100kVA        | (瞬时额定负载)     | 五孔无影机          |     | 1   | 220       | 0.13         |              |
| 加速器            | SECURA型                   |     |           | 50kVA         |              | 七孔无影机          |     | 1   | 220       | 0.18         |              |
| CT扫描机          |                           | 3   | 380       | 75kVA         |              | 冷光九孔无影机        |     | 1   | 220       | 0.23         |              |
| 数字胃肠机          |                           | 3   | 380       | 80kVA         |              | 冷光束十二孔<br>无影机  |     | 1   | 220       | 0.3          |              |
|                |                           |     |           |               |              | 冷光子母<br>无影灯    |     | 1   | 220       | 0.13<br>+0.3 |              |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对 校 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 计 设 |     |
| 李明东 | 李明东 |
| 制 图 |     |

| 名 称              | 规 格 | 电 源 |           |            | 外型尺寸<br>(mm) | 名 称            | 规 格    | 电 源 |           |              | 外型尺寸<br>(mm)   |
|------------------|-----|-----|-----------|------------|--------------|----------------|--------|-----|-----------|--------------|----------------|
|                  |     | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |              |                |        | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW)   |                |
| 冷光束单孔无影灯         |     | 1   | 220       | 0.03       |              | 电热煮沸消毒品        |        | 1   | 220       | 1.5          |                |
| 臂式口腔手术灯          |     | 1   | 220       | 0.02       |              | 电热蒸馏水器         | 5 L/h  | 1   | 220       | 4.5          | 312×252×667    |
| 人工肾              |     | 1   | 220       | <3.0       |              |                | 10 L/h | 3   | 380       | 7.5          | 366×292×780    |
| 人工心肺机            |     | 1   | 220       | 10A        | 660×550×490  |                | 20 L/h | 3   | 380       | 14.4         | 465×368×918    |
| 人工心肺机            |     | 2   | 380       | 2kVA       | 586×550×456  | 热风机            |        | 3   | 380       | 1.5<br>+0.55 | 800×400×1540   |
| 牙科治疗机            |     | 1   | 220       | 0.07       |              |                |        |     |           | 2.3<br>+0.55 | 800×400×1540   |
| 组合式牙科<br>治疗设备    |     | 1   | 220       | 15A        |              | 电热鼓风干燥箱        |        | 1   | 220       | 3.0          | 850×500×600    |
| 移动式牙科<br>治疗机     |     | 1   | 220       | 2A         |              |                |        | 1   | 220       | 2.0          | 500×400×400    |
| 抽气机              |     | 1   | 220       | 2A         |              | 隔水式电热<br>恒温培养箱 |        | 1   | 220       | 0.28         | 550×390×510    |
| 超短波治疗机           |     | 1   | 220       | <1.0       | 870×455×420  |                |        | 1   | 220       | 0.44         | 650×490×660    |
| 10孔低频电磁综合<br>治疗机 |     | 1   | 220       | 2.0        |              |                |        | 1   | 220       | 0.66         | 750×590×820    |
| 20孔低频电磁综合<br>治疗机 |     | 1   | 220       | 4.0        |              |                |        | 1   | 220       | 0.77         | 850×690×920    |
| 2孔低频电磁综合<br>治疗机  |     | 1   | 220       | 0.12       |              |                |        | 1   | 220       | 0.33         | 470×470×660    |
| 4孔低频电磁综合<br>治疗机  |     | 1   | 220       | 0.3        |              | 低温箱            |        | 3   | 380       | 2×1.5        | 1830×1000×1200 |
|                  |     |     |           |            |              |                |        |     |           | 15           | 1870×963×1070  |
|                  |     |     |           |            |              | 太平柜            |        | 3   | 380       | 3.0          | 2600×1430×1700 |

|              |  |     |      |
|--------------|--|-----|------|
| 医疗电器用电容量 (二) |  | 图集号 | 12D1 |
|              |  | 页次  | 186  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校 对 |     |
| 刘 明 | 刘明  |
| 设 计 |     |
| 李明东 | 李明东 |
| 制 图 |     |

| 名 称     | 规 格  | 电 源 |           |            | 工作室尺寸<br>外型尺寸<br>长x宽x高                                        | 名 称     | 规 格  | 电 源 |           |            | 工作室尺寸<br>外型尺寸<br>长x宽x高                                  |
|---------|------|-----|-----------|------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-----|-----------|------------|---------------------------------------------------------|
|         |      | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |                                                               |         |      | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |                                                         |
| 箱式电阻炉   | 1000 | 1   | 220       | 2.5        | $\frac{200 \times 120 \times 80}{575 \times 385 \times 490}$  | 管式电阻炉   | 1200 | 1   | 220       | 2.0        | $\frac{\Phi 40 \sim 600}{724 \times 320 \times 405}$    |
|         | 1000 | 1   | 220       | 4.0        | $\frac{300 \times 200 \times 120}{680 \times 520 \times 550}$ |         | 1200 | 1   | 220       | 4.0        | $\frac{\Phi 60 \sim 1000}{1142 \times 368 \times 485}$  |
|         | 1000 | 3   | 380       | 8.0        | $\frac{400 \times 250 \times 160}{850 \times 580 \times 660}$ |         | 1200 | 1   | 220       | 6.0        | $\frac{\Phi 100 \sim 1000}{1276 \times 388 \times 525}$ |
|         | 1000 | 3   | 380       | 12.0       | $\frac{500 \times 300 \times 200}{945 \times 640 \times 755}$ |         | 1300 | 1   | 220       | 2.5        | $\frac{\Phi 40 \sim 400}{715 \times 370 \times 485}$    |
|         | 1200 | 1   | 220       | 2.5        | $\frac{200 \times 120 \times 80}{605 \times 425 \times 490}$  |         | 1300 | 1   | 220       | 4.0        | $\frac{\Phi 60 \sim 500}{376 \times 890 \times 488}$    |
|         | 1200 | 1   | 220       | 5.0        | $\frac{300 \times 200 \times 120}{680 \times 520 \times 550}$ | 管式高温定碳炉 | 1350 | 1   | 220       | 2.5        | $\frac{\Phi 18 \sim 180}{600 \times 230 \times 342}$    |
|         | 1200 | 3   | 380       | 10.0       | $\frac{400 \times 250 \times 160}{850 \times 580 \times 650}$ | 坩埚电阻炉   | 1000 | 1   | 220       | 3.0        | $\frac{\Phi 150 \sim 200}{530 \times 473 \times 605}$   |
|         | 1300 | 3   | 380       | 6.0        | $\frac{250 \times 150 \times 100}{640 \times 605 \times 610}$ |         | 1000 | 1   | 220       | 5.0        | $\frac{\Phi 200 \sim 250}{533 \times 506 \times 700}$   |
|         | 1300 | 3   | 380       | 10.0       | $\frac{400 \times 250 \times 160}{830 \times 660 \times 880}$ |         | 1000 | 3   | 380       | 7.5        | $\frac{\Phi 250 \sim 300}{627 \times 627 \times 770}$   |
| 二硅化钼电阻炉 | 1600 | 1   | 220       | 8.0        | $\frac{300 \times 150 \times 120}{870 \times 660 \times 680}$ |         | 1200 | 1   | 220       | 3.0        | $\frac{\Phi 150 \sim 200}{530 \times 473 \times 605}$   |
| 管式电阻炉   | 1000 | 1   | 220       | 2.0        | $\frac{\Phi 40 \sim 600}{724 \times 320 \times 405}$          |         | 1200 | 1   | 220       | 5.0        | $\frac{\Phi 200 \sim 250}{573 \times 526 \times 700}$   |
|         | 1000 | 1   | 220       | 4.0        | $\frac{\Phi 60 \sim 1000}{1142 \times 360 \times 388}$        |         | 1300 | 3   | 380       | 8.0        | $\frac{\Phi 150 \sim 200}{700 \times 700 \times 1363}$  |
|         | 1000 | 1   | 220       | 6.0        | $\frac{\Phi 100 \sim 1000}{1276 \times 380 \times 525}$       |         | 1300 | 3   | 380       | 12.0       | $\frac{\Phi 320 \sim 350}{830 \times 830 \times 1384}$  |

|              |     |      |
|--------------|-----|------|
| 实验室电阻炉设备用电容量 | 图集号 | 12D1 |
|              | 页次  | 187  |

| 名 称    | 规 格                        | 电 源 |           |            | 外型尺寸<br>(mm)   | 名 称     | 规 格                | 电 源 |           |             | 外型尺寸<br>(mm)  |
|--------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------------|---------|--------------------|-----|-----------|-------------|---------------|
|        |                            | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW) |                |         |                    | 相数  | 电压<br>(V) | 功率<br>(kW)  |               |
| 洗衣机    |                            | 3   | 380       | 3.0        | 1800×1100×1500 | 自动沸水器   | 沸水量<br>140-150 L/h | 3   | 380       | 10.0        | 490×490×282   |
| 洗衣机    |                            | 3   | 380       | 2.2        | 1600×1500×1480 |         |                    |     |           |             |               |
| 离心甩干机  |                            | 3   | 380       | 3.0        | Φ600×300       | 电淋浴器    | 32-42 L            | 1   | 220       | 1.2~2       |               |
| 甩干机    |                            | 3   | 380       | 1.5        | Φ1000×1500     | 全自动滚水器  | 15 kg              | 1   | 220       | 4.0         | 381×261×630   |
| 烘干机    |                            | 3   | 380       | 4+1.1      | 1465×970×1000  |         |                    |     |           |             |               |
| 脱水机    |                            | 3   | 380       | 3.0        | 1700×1300×910  | 储存式水加热器 | 300 L              | 1   | 220       | 5.0         | 1000×675×1922 |
| 三足式离心机 |                            | 3   | 380       | 5.5        | 2050×1200      |         |                    |     |           |             |               |
| 热风器    | 风量<br>9m <sup>3</sup> /min | 1   | 220       | 3.0        | 300×230×210    | 储存式水加热器 | 46 L               | 1   | 220       | 3.0         | 450×350×930   |
|        |                            | 3   | 380       | 3.0        |                |         |                    | 1   | 220       | 6.0         |               |
| 电暖器    |                            | 1   | 220       | 1.0        | 307×250×231    | 电烘手器    |                    | 1   | 220       | 1.2<br>1.85 |               |
|        |                            |     |           | 2.0        | 373×300×298    |         |                    |     |           |             |               |
|        |                            |     |           | 3.0        | 373×300×298    |         |                    |     |           |             |               |

王东林

核 审

侯建成

对 校

刘 明

计 设

李明东

图 制

| 名 称                       | 电 源 |        |         | 名 称                        | 电 源 |        |                             |
|---------------------------|-----|--------|---------|----------------------------|-----|--------|-----------------------------|
|                           | 相数  | 电压 (V) | 功率 (kW) |                            | 相数  | 电压 (V) | 功率 (kW)                     |
| 微型计算机                     | 1   | 220    | 0.30    | 多人冲浪浴盆<br>SPa-系列 (5~7) 人   | 1   | 220    | 温控器 4.0<br>气泵 1.1<br>水泵 1.1 |
| 数据终端机                     | 1   | 220    | 0.05    |                            |     |        |                             |
| 显示器                       | 1   | 220    | 0.15    | 厕所用程控自动<br>冲洗器             | 1   | 220    | 0.18                        |
| 打印机                       | 1   | 220    | 0.25    |                            |     |        |                             |
| 激光图形打印机                   | 1   | 220    | 2.6     | 双扇自动推拉门                    | 1   | 220    | 0.30                        |
| 晒图机 (小型)                  | 1   | 220    | 1.4     | 中小型铝合金卷帘门                  | 1   | 220    | 0.40                        |
| 台式静电复印机                   | 1   | 220    | 1.2     | 电动卷帘门 (<20m <sup>2</sup> ) | 3   | 380    | 0.75                        |
| 桑拿浴 (<4.5m <sup>2</sup> ) | 3   | 380    | 6.6     | 防火卷帘门 (<40m <sup>2</sup> ) | 3   | 380    | 1.80                        |
| 桑拿浴 (>4.5m <sup>2</sup> ) | 3   | 380    | 8.0     | 中小型擦窗升降机                   | 3   | 380    | 2.80                        |
| 桑拿浴> (7.5m <sup>2</sup> ) | 3   | 380    | 10.7    | 火灾报警区域报警器                  |     | 直流24V  | 0.08                        |
| 单人冲浪浴盆<br>YCD-系列 (1~2人)   | 1   | 220    | 0.735   | 火灾报警集中报警器                  | 1   | 220    | 0.20                        |
|                           |     |        |         | 可燃气体报警器                    | 1   | 220    | 0.03                        |

| 短路容量      |                 | 500MVA                                         |       |       |       |       |       | 200MVA                                         |       |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 线路长度 (km) | 电流代号            | YJV, YJV22, YJV32-10kV 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       | YJV, YJV22, YJV32-10kV 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |
|           |                 | 95                                             | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   | 95                                             | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   |
| 0.5       | I <sub>k</sub>  | 20.68                                          | 21.36 | 21.86 | 22.27 | 22.61 | 22.93 | 9.93                                           | 10.01 | 10.07 | 10.12 | 10.16 | 10.21 |
|           | I <sub>k2</sub> | 17.90                                          | 18.50 | 18.93 | 19.28 | 19.58 | 19.86 | 8.60                                           | 8.67  | 8.72  | 8.76  | 8.80  | 8.84  |
|           | i <sub>p</sub>  | 47.55                                          | 54.48 | 55.75 | 56.78 | 57.66 | 58.47 | 25.32                                          | 25.52 | 25.67 | 25.80 | 25.92 | 26.04 |
| 1         | I <sub>k</sub>  | 15.36                                          | 16.53 | 17.45 | 18.20 | 18.86 | 19.44 | 8.80                                           | 9.01  | 9.17  | 9.29  | 9.40  | 9.50  |
|           | I <sub>k2</sub> | 13.30                                          | 14.32 | 15.11 | 15.76 | 16.33 | 16.84 | 7.62                                           | 7.81  | 7.94  | 8.05  | 8.14  | 8.23  |
|           | i <sub>p</sub>  | 31.79                                          | 38.03 | 40.13 | 46.40 | 48.09 | 49.57 | 22.44                                          | 22.98 | 23.38 | 23.70 | 23.97 | 24.22 |
| 1.5       | I <sub>k</sub>  | 11.93                                          | 13.22 | 14.28 | 15.19 | 16.03 | 16.77 | 7.77                                           | 8.10  | 8.35  | 8.54  | 8.71  | 8.86  |
|           | I <sub>k2</sub> | 10.34                                          | 11.45 | 12.37 | 13.16 | 13.88 | 14.53 | 6.73                                           | 7.02  | 7.23  | 7.40  | 7.54  | 7.67  |
|           | i <sub>p</sub>  | 21.96                                          | 27.36 | 29.57 | 34.94 | 36.87 | 42.77 | 17.88                                          | 18.64 | 21.28 | 21.78 | 22.21 | 22.60 |
| 2         | I <sub>k</sub>  | 9.67                                           | 10.92 | 12.00 | 12.96 | 13.88 | 14.70 | 6.89                                           | 7.30  | 7.62  | 7.87  | 8.09  | 8.29  |
|           | I <sub>k2</sub> | 8.38                                           | 9.46  | 10.39 | 11.22 | 12.02 | 12.73 | 5.96                                           | 6.32  | 6.60  | 6.82  | 7.01  | 7.18  |
|           | i <sub>p</sub>  | 17.80                                          | 20.09 | 22.08 | 26.82 | 28.72 | 33.81 | 14.26                                          | 15.12 | 17.52 | 20.07 | 20.64 | 21.14 |
| 2.5       | I <sub>k</sub>  | 8.10                                           | 9.27  | 10.31 | 11.26 | 12.20 | 13.06 | 6.14                                           | 6.61  | 6.98  | 7.28  | 7.54  | 7.78  |
|           | I <sub>k2</sub> | 7.02                                           | 8.02  | 8.93  | 9.75  | 10.56 | 11.31 | 5.32                                           | 5.73  | 6.04  | 6.30  | 6.53  | 6.73  |
|           | i <sub>p</sub>  | 14.91                                          | 17.05 | 18.97 | 20.72 | 22.45 | 27.03 | 11.30                                          | 12.17 | 14.45 | 16.74 | 19.24 | 19.83 |
| 3         | I <sub>k</sub>  | 6.96                                           | 8.03  | 9.02  | 9.94  | 10.87 | 11.73 | 5.52                                           | 6.02  | 6.42  | 6.75  | 7.05  | 7.32  |
|           | I <sub>k2</sub> | 6.02                                           | 6.95  | 7.81  | 8.61  | 9.41  | 10.16 | 4.78                                           | 5.21  | 5.56  | 5.85  | 6.11  | 6.34  |
|           | i <sub>p</sub>  | 12.80                                          | 14.78 | 16.60 | 18.28 | 20.00 | 21.59 | 10.16                                          | 11.08 | 11.81 | 13.98 | 17.98 | 18.65 |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   | 审   |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校   | 对   |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   | 设   |
| 李冰  | 李冰  |
| 制   | 图   |

| 短路容量      |                 | 200MVA                                        |       |       |       |       |       | 500MVA                                        |       |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 线路长度 (km) | 电流代号            | YJV, YJV22, YJV32-6kV 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       | YJV, YJV22, YJV32-6kV 电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |
|           |                 | 95                                            | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   | 95                                            | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   |
| 0.5       | I <sub>k</sub>  | 13.47                                         | 14.02 | 14.41 | 14.73 | 14.97 | 15.15 | 21.26                                         | 23.56 | 25.42 | 27.00 | 28.35 | 29.40 |
|           | I <sub>k2</sub> | 11.66                                         | 12.14 | 12.48 | 12.75 | 12.96 | 13.12 | 18.41                                         | 20.40 | 22.01 | 23.38 | 24.55 | 74.96 |
|           | i <sub>p</sub>  | 27.88                                         | 32.25 | 36.76 | 37.56 | 38.16 | 38.62 | 39.12                                         | 43.34 | 46.77 | 55.88 | 65.21 | 74.96 |
| 1         | I <sub>k</sub>  | 9.78                                          | 10.66 | 11.34 | 11.91 | 12.38 | 12.73 | 12.55                                         | 14.53 | 16.34 | 18.03 | 19.66 | 21.02 |
|           | I <sub>k2</sub> | 8.47                                          | 9.23  | 9.82  | 10.31 | 10.72 | 11.03 | 10.86                                         | 12.58 | 14.15 | 15.62 | 17.02 | 18.20 |
|           | i <sub>p</sub>  | 17.99                                         | 22.06 | 26.09 | 27.39 | 31.56 | 32.47 | 23.08                                         | 26.74 | 30.07 | 33.18 | 40.69 | 53.59 |
| 1.5       | I <sub>k</sub>  | 7.49                                          | 8.41  | 9.18  | 9.85  | 10.44 | 10.91 | 8.80                                          | 10.38 | 11.90 | 13.38 | 14.89 | 16.23 |
|           | I <sub>k2</sub> | 6.49                                          | 7.29  | 7.95  | 8.53  | 9.04  | 9.45  | 7.62                                          | 8.99  | 10.30 | 11.59 | 12.90 | 14.05 |
|           | i <sub>p</sub>  | 13.79                                         | 15.48 | 19.01 | 20.40 | 24.02 | 27.82 | 16.20                                         | 19.10 | 21.89 | 24.62 | 27.40 | 37.33 |
| 2         | I <sub>k</sub>  | 6.02                                          | 6.89  | 7.65  | 8.35  | 8.99  | 9.51  | 6.76                                          | 8.05  | 9.32  | 10.06 | 11.95 | 13.18 |
|           | I <sub>k2</sub> | 5.22                                          | 5.97  | 6.63  | 7.23  | 7.78  | 8.23  | 5.86                                          | 6.97  | 8.07  | 9.18  | 10.35 | 11.41 |
|           | i <sub>p</sub>  | 11.08                                         | 12.68 | 14.09 | 15.36 | 18.60 | 21.87 | 12.45                                         | 14.81 | 17.15 | 19.50 | 21.99 | 27.28 |
| 2.5       | I <sub>k</sub>  | 5.02                                          | 5.81  | 6.54  | 7.21  | 7.86  | 8.41  | 5.49                                          | 6.57  | 7.65  | 8.76  | 9.96  | 11.08 |
|           | I <sub>k2</sub> | 4.35                                          | 5.03  | 5.66  | 6.25  | 6.81  | 7.28  | 4.75                                          | 5.69  | 6.63  | 7.59  | 8.63  | 9.60  |
|           | i <sub>p</sub>  | 9.23                                          | 10.69 | 12.03 | 13.27 | 14.47 | 17.40 | 10.10                                         | 12.08 | 14.08 | 16.12 | 18.33 | 20.39 |
| 3         | I <sub>k</sub>  | 4.29                                          | 5.02  | 5.69  | 6.34  | 6.98  | 7.52  | 4.61                                          | 5.54  | 6.49  | 7.46  | 8.54  | 9.56  |
|           | I <sub>k2</sub> | 3.72                                          | 4.34  | 4.93  | 5.49  | 6.04  | 6.52  | 4.00                                          | 4.80  | 5.62  | 6.46  | 7.39  | 8.28  |
|           | i <sub>p</sub>  | 7.90                                          | 9.23  | 10.48 | 11.66 | 12.84 | 13.84 | 8.49                                          | 10.20 | 11.94 | 13.73 | 15.71 | 17.58 |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

|                         |     |      |
|-------------------------|-----|------|
| 6kV铜芯交联聚乙烯<br>电缆短路电流选择表 | 图集号 | 12D1 |
|                         | 页次  | 191  |

| 线路长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 500kVA                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 630kVA                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-----------------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |                 | U <sub>k</sub> %=4         |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | U <sub>k</sub> %=4         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|             |                 | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10          | 16              | 25                         | 35   | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 10    | 16    | 25                         | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   |       |       |
| 12          | I <sub>k</sub>  | 6.92                       | 9.29 | 11.41 | 12.61 | 13.44 | 14.15 | 14.57 | 14.79 | 14.93 | 15.05 | 15.16 | 7.33                       | 10.20 | 13.02 | 14.74 | 15.98 | 17.07 | 17.71 | 18.05 | 18.27 | 18.45 | 18.61 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.86                       | 4.38 | 6.19  | 6.66  | 8.32  | 9.57  | 10.47 | 11.17 | 11.30 | 11.72 | 11.98 | 2.92                       | 4.56  | 6.61  | 7.17  | 9.23  | 10.89 | 12.14 | 13.15 | 13.33 | 13.95 | 14.33 |
| 14          | I <sub>k</sub>  | 6.16                       | 8.48 | 10.69 | 12.02 | 12.96 | 13.79 | 14.28 | 14.53 | 14.70 | 14.84 | 14.97 | 6.47                       | 9.19  | 12.05 | 13.89 | 15.28 | 16.53 | 17.27 | 17.67 | 17.93 | 18.14 | 18.33 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.48                       | 3.85 | 5.54  | 5.99  | 7.65  | 8.97  | 9.95  | 10.74 | 10.88 | 11.37 | 11.67 | 2.53                       | 3.99  | 5.86  | 6.39  | 8.39  | 10.09 | 11.43 | 12.54 | 12.75 | 13.45 | 13.88 |
| 16          | I <sub>k</sub>  | 5.55                       | 7.78 | 10.04 | 11.46 | 12.50 | 13.43 | 13.99 | 14.29 | 14.48 | 16.64 | 14.78 | 5.79                       | 8.35  | 11.18 | 13.10 | 14.60 | 15.99 | 16.84 | 17.30 | 17.60 | 17.84 | 18.06 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.19                       | 3.44 | 5.01  | 5.44  | 7.07  | 8.60  | 9.47  | 10.33 | 10.49 | 11.03 | 11.36 | 2.23                       | 3.54  | 5.26  | 5.75  | 7.68  | 9.38  | 10.77 | 11.97 | 12.19 | 12.97 | 13.45 |
| 18          | I <sub>k</sub>  | 5.04                       | 7.17 | 9.44  | 10.92 | 12.05 | 12.77 | 13.71 | 14.04 | 14.26 | 14.44 | 14.60 | 5.23                       | 7.64  | 10.42 | 12.38 | 13.97 | 15.48 | 16.43 | 16.93 | 17.27 | 17.54 | 17.79 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.96                       | 3.10 | 4.56  | 4.98  | 6.56  | 7.68  | 9.02  | 9.94  | 10.11 | 10.71 | 11.08 | 1.99                       | 3.18  | 4.76  | 5.23  | 7.07  | 8.75  | 10.18 | 11.44 | 11.68 | 12.52 | 13.05 |
| 20          | I <sub>k</sub>  | 4.61                       | 6.65 | 8.90  | 10.43 | 11.63 | 12.14 | 13.43 | 13.80 | 14.05 | 14.25 | 14.43 | 4.76                       | 7.03  | 9.73  | 11.71 | 13.37 | 14.98 | 16.02 | 16.58 | 16.95 | 17.25 | 17.52 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.78                       | 2.82 | 4.19  | 4.58  | 6.12  | 6.92  | 8.60  | 9.57  | 9.75  | 10.40 | 10.80 | 1.80                       | 2.88  | 4.35  | 4.78  | 6.54  | 8.19  | 9.63  | 10.94 | 11.19 | 12.09 | 12.66 |
| 25          | I <sub>k</sub>  | 3.80                       | 5.60 | 7.75  | 9.32  | 10.64 | 11.56 | 12.77 | 13.22 | 13.53 | 13.77 | 14.00 | 3.89                       | 5.85  | 8.33  | 10.28 | 12.02 | 13.83 | 15.05 | 15.73 | 16.19 | 16.56 | 16.89 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.44                       | 2.30 | 3.47  | 3.81  | 5.21  | 6.28  | 7.68  | 8.74  | 8.94  | 9.68  | 10.15 | 1.45                       | 2.34  | 3.57  | 3.94  | 5.50  | 7.03  | 8.46  | 9.83  | 10.11 | 11.11 | 11.76 |
| 30          | I <sub>k</sub>  | 3.23                       | 4.83 | 6.83  | 8.39  | 9.77  | 11.01 | 12.14 | 12.67 | 13.03 | 13.32 | 13.59 | 3.29                       | 5.00  | 7.26  | 9.12  | 10.88 | 12.80 | 14.16 | 14.93 | 15.47 | 15.90 | 16.30 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.21                       | 1.94 | 2.95  | 3.26  | 4.52  | 5.74  | 6.92  | 8.01  | 8.23  | 9.03  | 9.56  | 1.22                       | 1.97  | 3.03  | 3.35  | 4.73  | 6.14  | 7.52  | 8.91  | 9.19  | 10.25 | 10.97 |
| 35          | I <sub>k</sub>  | 2.80                       | 4.24 | 6.10  | 7.61  | 9.00  | 10.51 | 11.56 | 12.15 | 12.56 | 12.90 | 13.20 | 2.85                       | 4.36  | 6.42  | 8.18  | 9.90  | 11.88 | 13.35 | 14.20 | 14.79 | 15.29 | 15.74 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.04                       | 1.68 | 2.57  | 2.84  | 3.99  | 5.28  | 6.28  | 7.39  | 7.61  | 8.46  | 9.03  | 1.05                       | 1.70  | 2.63  | 2.91  | 4.15  | 5.45  | 6.76  | 8.12  | 8.41  | 9.50  | 10.26 |
| 40          | I <sub>k</sub>  | 2.47                       | 3.77 | 5.49  | 6.95  | 8.33  | 10.04 | 11.01 | 11.66 | 12.12 | 12.49 | 12.83 | 2.51                       | 3.87  | 5.74  | 7.40  | 9.07  | 11.07 | 12.60 | 13.51 | 14.17 | 14.71 | 15.21 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.91                       | 1.48 | 2.28  | 2.52  | 3.57  | 4.88  | 5.74  | 6.84  | 7.07  | 7.94  | 8.54  | 0.92                       | 1.49  | 2.32  | 2.57  | 3.69  | 4.89  | 6.13  | 7.45  | 7.74  | 8.85  | 9.63  |
| 45          | I <sub>k</sub>  | 2.21                       | 3.39 | 5.00  | 6.38  | 7.74  | 9.19  | 10.51 | 11.20 | 11.69 | 12.10 | 12.48 | 2.24                       | 3.47  | 5.19  | 6.75  | 8.36  | 10.34 | 11.92 | 12.88 | 13.58 | 14.17 | 14.71 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.81                       | 1.32 | 2.04  | 2.26  | 3.22  | 4.24  | 5.28  | 6.36  | 6.59  | 7.48  | 8.10  | 0.82                       | 1.33  | 2.07  | 2.30  | 3.32  | 4.43  | 5.60  | 6.88  | 7.16  | 8.27  | 9.07  |
| 50          | I <sub>k</sub>  | 2.00                       | 3.08 | 4.58  | 5.90  | 7.22  | 8.81  | 10.04 | 10.77 | 11.29 | 11.74 | 12.14 | 2.02                       | 3.14  | 4.74  | 6.20  | 7.74  | 9.69  | 11.30 | 12.29 | 13.03 | 13.66 | 14.24 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.73                       | 1.19 | 1.85  | 2.05  | 2.94  | 3.89  | 4.88  | 5.94  | 6.17  | 7.06  | 7.70  | 0.74                       | 1.20  | 1.87  | 2.08  | 3.02  | 4.05  | 5.15  | 6.38  | 6.66  | 7.75  | 8.56  |
| 60          | I <sub>k</sub>  | 1.68                       | 2.61 | 3.92  | 5.11  | 6.36  | 7.92  | 9.19  | 9.98  | 10.56 | 11.05 | 11.51 | 1.70                       | 2.65  | 4.03  | 5.32  | 6.74  | 8.60  | 10.21 | 11.25 | 12.04 | 12.73 | 13.38 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.61                       | 1.00 | 1.56  | 1.73  | 2.50  | 3.34  | 4.24  | 5.24  | 5.46  | 6.35  | 7.00  | 0.61                       | 1.00  | 1.57  | 1.75  | 2.55  | 3.45  | 4.43  | 5.57  | 5.83  | 6.89  | 7.69  |
| 70          | I <sub>k</sub>  | 1.45                       | 2.26 | 3.42  | 4.50  | 5.66  | 7.17  | 8.46  | 9.28  | 9.90  | 10.44 | 10.94 | 1.46                       | 2.29  | 3.50  | 4.66  | 5.95  | 7.71  | 9.29  | 10.35 | 11.17 | 11.90 | 12.60 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.53                       | 0.86 | 1.34  | 1.49  | 2.17  | 2.92  | 3.74  | 4.68  | 4.89  | 5.75  | 6.40  | 0.53                       | 0.86  | 1.36  | 1.51  | 2.21  | 3.00  | 3.89  | 4.93  | 5.18  | 6.18  | 6.97  |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

低压铜芯交联聚乙烯电缆  
短路电流选择表（一）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 192  |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对 校 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 设 计 |     |
| 李 冰 | 李 冰 |
| 制 图 |     |

| 线路<br>长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 630kVA                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 800kVA                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|-----------------|-----------------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|                 |                 | U <sub>k</sub> %=6         |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | U <sub>k</sub> %=6         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                 |                 | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| 10              | 16              | 25                         | 35   | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 10    | 16    | 25   | 35                         | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   |       |       |  |  |
| 12              | I <sub>k</sub>  | 6.83                       | 8.97 | 10.72 | 11.63 | 12.22 | 12.69 | 12.95 | 13.08 | 13.17 | 13.24 | 13.30 | 7.29 | 9.97                       | 12.41 | 13.78 | 14.70 | 15.46 | 15.88 | 16.09 | 16.23 | 16.33 | 16.43 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 2.88                       | 4.40 | 6.15  | 6.59  | 8.10  | 9.15  | 9.86  | 10.39 | 10.47 | 10.77 | 10.94 | 2.94 | 4.58                       | 6.58  | 7.12  | 9.04  | 10.49 | 11.52 | 12.31 | 12.44 | 12.90 | 13.16 |  |  |
| 14              | I <sub>k</sub>  | 6.12                       | 8.26 | 10.14 | 11.18 | 11.87 | 12.43 | 12.75 | 12.91 | 13.01 | 13.09 | 13.16 | 6.46 | 9.05                       | 11.59 | 13.10 | 14.16 | 15.06 | 15.56 | 15.82 | 15.98 | 16.11 | 16.22 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 2.50                       | 3.87 | 5.53  | 5.96  | 7.50  | 8.64  | 9.44  | 10.05 | 10.15 | 10.50 | 10.70 | 2.54 | 4.00                       | 5.85  | 6.37  | 8.26  | 9.78  | 10.92 | 11.81 | 11.97 | 12.50 | 12.81 |  |  |
| 16              | I <sub>k</sub>  | 5.52                       | 7.62 | 9.60  | 10.74 | 11.52 | 12.18 | 15.54 | 12.73 | 12.85 | 12.94 | 13.03 | 5.79 | 8.26                       | 10.83 | 12.46 | 13.64 | 14.66 | 15.25 | 15.55 | 15.74 | 15.89 | 16.02 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 2.21                       | 3.46 | 5.01  | 5.43  | 6.96  | 8.16  | 9.04  | 9.72  | 9.83  | 10.23 | 10.47 | 2.24 | 3.55                       | 5.26  | 5.75  | 7.59  | 9.15  | 10.36 | 11.34 | 11.52 | 12.11 | 12.46 |  |  |
| 18              | I <sub>k</sub>  | 5.03                       | 7.06 | 9.09  | 10.31 | 11.18 | 11.92 | 12.34 | 12.56 | 12.69 | 12.80 | 12.90 | 5.23 | 7.58                       | 10.15 | 11.84 | 13.13 | 14.27 | 14.94 | 15.28 | 15.50 | 15.67 | 15.82 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.98                       | 3.12 | 4.57  | 4.98  | 6.49  | 7.72  | 8.65  | 9.40  | 9.53  | 9.97  | 10.24 | 2.00 | 3.19                       | 4.77  | 5.23  | 7.01  | 8.57  | 9.83  | 10.89 | 11.08 | 11.74 | 12.13 |  |  |
| 20              | I <sub>k</sub>  | 4.61                       | 6.57 | 8.61  | 9.90  | 10.84 | 11.67 | 12.14 | 12.38 | 12.54 | 12.66 | 12.77 | 4.77 | 7.00                       | 9.53  | 11.27 | 12.64 | 13.89 | 14.63 | 15.01 | 15.26 | 15.46 | 15.62 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.79                       | 2.84 | 4.20  | 4.59  | 6.07  | 7.31  | 8.29  | 9.09  | 9.24  | 9.72  | 10.02 | 1.81 | 2.90                       | 4.36  | 4.79  | 6.50  | 8.05  | 9.35  | 10.46 | 10.67 | 11.38 | 11.82 |  |  |
| 25              | I <sub>k</sub>  | 3.81                       | 5.57 | 7.58  | 8.96  | 10.05 | 11.05 | 11.64 | 11.95 | 12.15 | 12.31 | 12.45 | 3.91 | 5.85                       | 8.22  | 10.00 | 11.51 | 12.97 | 13.89 | 14.37 | 14.68 | 14.93 | 15.14 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.45                       | 2.31 | 3.49  | 3.83  | 5.19  | 6.43  | 7.48  | 8.38  | 8.55  | 9.13  | 9.49  | 1.46 | 2.35                       | 3.59  | 3.96  | 5.49  | 6.96  | 8.28  | 9.49  | 9.73  | 10.55 | 11.07 |  |  |
| 30              | I <sub>k</sub>  | 3.23                       | 4.82 | 6.73  | 8.14  | 9.32  | 10.46 | 11.17 | 11.54 | 11.78 | 11.97 | 12.14 | 3.30 | 5.01                       | 7.20  | 8.95  | 10.51 | 12.12 | 13.18 | 13.75 | 14.13 | 14.43 | 14.69 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.21                       | 1.95 | 2.97  | 3.27  | 4.52  | 5.72  | 6.78  | 7.75  | 7.93  | 8.59  | 9.00  | 1.22 | 1.97                       | 3.04  | 3.36  | 4.73  | 6.11  | 7.41  | 8.66  | 8.91  | 9.81  | 10.40 |  |  |
| 35              | I <sub>k</sub>  | 2.81                       | 4.24 | 6.03  | 7.44  | 8.66  | 9.90  | 10.71 | 11.14 | 11.43 | 11.65 | 11.85 | 2.86 | 4.37                       | 6.39  | 8.07  | 9.64  | 11.34 | 12.52 | 13.17 | 13.60 | 13.95 | 14.25 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.04                       | 1.69 | 2.59  | 2.86  | 4.00  | 5.13  | 6.19  | 7.18  | 7.38  | 8.09  | 8.55  | 1.05 | 1.70                       | 2.64  | 2.92  | 4.15  | 5.43  | 6.68  | 7.94  | 8.20  | 9.15  | 9.78  |  |  |
| 40              | I <sub>k</sub>  | 2.48                       | 3.77 | 5.46  | 6.82  | 8.07  | 9.39  | 10.27 | 10.76 | 11.08 | 11.34 | 11.56 | 2.52 | 3.88                       | 5.73  | 7.33  | 8.88  | 10.63 | 11.90 | 12.61 | 13.10 | 13.50 | 13.84 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.92                       | 1.48 | 2.29  | 2.53  | 3.58  | 4.65  | 5.67  | 6.69  | 6.89  | 7.64  | 8.13  | 0.92 | 1.50                       | 2.33  | 2.58  | 3.70  | 4.88  | 6.07  | 7.32  | 7.58  | 8.56  | 9.23  |  |  |
| 45              | I <sub>k</sub>  | 2.22                       | 3.40 | 4.98  | 6.29  | 7.54  | 8.91  | 9.86  | 10.39 | 10.75 | 11.04 | 11.29 | 2.25 | 3.48                       | 5.19  | 6.70  | 8.22  | 9.99  | 11.32 | 12.09 | 12.63 | 13.06 | 13.44 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.82                       | 1.32 | 2.05  | 2.27  | 3.24  | 4.24  | 5.24  | 6.24  | 6.45  | 7.23  | 7.75  | 0.82 | 1.33                       | 2.08  | 2.31  | 3.33  | 4.43  | 5.56  | 6.77  | 7.04  | 8.03  | 8.72  |  |  |
| 50              | I <sub>k</sub>  | 2.01                       | 3.09 | 4.57  | 5.83  | 7.06  | 8.46  | 9.47  | 10.04 | 10.43 | 10.75 | 11.03 | 2.03 | 3.15                       | 4.74  | 6.17  | 7.64  | 9.41  | 10.79 | 11.60 | 12.18 | 12.65 | 13.07 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.73                       | 1.20 | 1.86  | 2.06  | 2.95  | 3.90  | 4.85  | 5.85  | 6.06  | 6.85  | 7.39  | 0.74 | 1.20                       | 1.88  | 2.09  | 3.03  | 4.05  | 5.13  | 6.30  | 6.56  | 7.56  | 8.27  |  |  |
| 60              | I <sub>k</sub>  | 1.69                       | 2.62 | 3.91  | 5.08  | 6.26  | 7.67  | 8.75  | 9.39  | 9.83  | 10.20 | 10.53 | 1.70 | 2.66                       | 4.03  | 5.31  | 6.67  | 8.41  | 9.83  | 10.71 | 11.35 | 11.88 | 12.36 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.61                       | 1.00 | 1.56  | 1.74  | 2.51  | 3.35  | 4.23  | 5.18  | 5.39  | 6.19  | 6.76  | 0.62 | 1.01                       | 1.58  | 1.76  | 2.56  | 3.45  | 4.42  | 5.52  | 5.77  | 6.75  | 7.47  |  |  |
| 70              | I <sub>k</sub>  | 1.45                       | 2.26 | 3.42  | 4.48  | 5.60  | 6.99  | 8.11  | 8.80  | 9.29  | 9.70  | 10.07 | 1.46 | 2.29                       | 3.51  | 4.65  | 5.91  | 7.58  | 9.01  | 9.92  | 10.60 | 11.19 | 11.72 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.53                       | 0.86 | 1.35  | 1.50  | 2.18  | 2.93  | 3.74  | 4.64  | 4.85  | 5.64  | 6.22  | 0.53 | 0.87                       | 1.36  | 1.51  | 2.21  | 3.01  | 3.88  | 4.90  | 5.14  | 6.09  | 6.81  |  |  |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

低压铜芯交联聚乙烯电缆  
短路电流选择表（二）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 193  |

| 线路<br>长度<br>(m) | 变压器            | 1000kVA                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1250kVA                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|-----------------|----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|                 | 电 流<br>代 号     | U <sub>k</sub> %=6         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | U <sub>k</sub> %=6         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                 |                | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                 |                | 10                         | 16    | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 16    | 25                         | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   |  |  |
| 12              | I <sub>k</sub> | 7.63                       | 10.78 | 13.95 | 15.87 | 17.24 | 18.39 | 19.04 | 19.37 | 19.58 | 19.74 | 19.88 | 11.49 | 15.43                      | 18.04 | 20.01 | 21.75 | 22.76 | 23.27 | 23.59 | 23.84 | 24.06 | 24.19 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 2.98                       | 4.71  | 6.93  | 7.54  | 9.86  | 11.75 | 13.17 | 14.30 | 14.50 | 15.17 | 15.56 | 4.81  | 7.20                       | 7.89  | 10.57 | 12.91 | 14.78 | 16.33 | 16.61 | 17.56 | 18.12 | 18.50 |  |  |
| 16              | I <sub>k</sub> | 5.97                       | 8.74  | 11.88 | 14.03 | 15.70 | 17.22 | 18.11 | 18.57 | 18.86 | 19.08 | 19.28 | 9.15  | 12.83                      | 15.57 | 17.85 | 20.03 | 21.38 | 22.08 | 22.53 | 22.88 | 23.18 | 23.36 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 2.26                       | 3.62  | 5.46  | 5.99  | 8.11  | 10.02 | 11.61 | 12.96 | 13.21 | 14.06 | 14.57 | 3.67  | 5.60                       | 6.18  | 8.54  | 10.79 | 12.77 | 14.54 | 14.88 | 16.05 | 16.78 | 17.27 |  |  |
| 20              | I <sub>k</sub> | 4.89                       | 7.31  | 10.27 | 12.47 | 14.31 | 16.10 | 17.21 | 17.79 | 18.16 | 18.45 | 18.70 | 7.56  | 10.91                      | 13.58 | 15.98 | 18.46 | 20.07 | 20.94 | 21.51 | 21.96 | 22.34 | 22.57 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 1.82                       | 2.94  | 4.49  | 4.95  | 6.85  | 8.68  | 10.30 | 11.78 | 12.06 | 13.06 | 13.68 | 2.97  | 4.58                       | 5.07  | 7.13  | 9.21  | 11.16 | 13.02 | 13.39 | 14.72 | 15.57 | 16.15 |  |  |
| 25              | I <sub>k</sub> | 3.98                       | 6.04  | 8.72  | 10.87 | 12.81 | 14.81 | 16.14 | 16.86 | 17.33 | 17.70 | 18.02 | 6.20  | 9.14                       | 11.64 | 14.04 | 16.70 | 18.58 | 19.62 | 20.32 | 20.87 | 21.36 | 21.64 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 1.47                       | 2.38  | 3.66  | 4.05  | 5.71  | 7.39  | 8.98  | 10.52 | 10.83 | 11.95 | 12.66 | 2.39  | 3.72                       | 4.13  | 5.89  | 7.75  | 9.59  | 11.46 | 11.85 | 13.29 | 14.24 | 14.92 |  |  |
| 30              | I <sub>k</sub> | 3.35                       | 5.14  | 7.55  | 9.59  | 11.53 | 13.66 | 15.15 | 15.98 | 16.54 | 16.98 | 17.37 | 5.24  | 7.84                       | 10.14 | 12.46 | 15.19 | 17.22 | 18.40 | 19.21 | 19.87 | 20.44 | 20.78 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 1.22                       | 1.99  | 3.09  | 3.43  | 4.89  | 6.42  | 7.94  | 9.48  | 9.80  | 10.98 | 11.77 | 2.01  | 3.13                       | 3.48  | 5.01  | 6.67  | 8.38  | 10.20 | 10.59 | 12.07 | 13.09 | 13.83 |  |  |
| 35              | I <sub>k</sub> | 2.89                       | 4.47  | 6.65  | 8.55  | 10.45 | 12.64 | 14.25 | 15.17 | 15.80 | 16.31 | 16.76 | 4.54  | 6.85                       | 8.97  | 11.17 | 13.88 | 16.01 | 17.29 | 18.19 | 18.93 | 19.58 | 19.87 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 1.05                       | 1.72  | 2.67  | 2.97  | 4.27  | 5.66  | 7.09  | 8.60  | 8.92  | 10.13 | 10.97 | 1.72  | 2.70                       | 3.00  | 4.36  | 5.85  | 7.43  | 9.17  | 9.55  | 11.04 | 12.09 | 12.88 |  |  |
| 40              | I <sub>k</sub> | 2.54                       | 3.95  | 5.93  | 7.71  | 9.53  | 11.73 | 13.42 | 14.41 | 15.11 | 15.68 | 16.18 | 4.00  | 6.08                       | 8.02  | 10.10 | 12.75 | 14.93 | 16.27 | 17.25 | 18.06 | 18.78 | 19.22 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.92                       | 1.51  | 2.35  | 2.62  | 3.78  | 5.06  | 6.40  | 7.85  | 8.17  | 9.40  | 10.26 | 1.51  | 2.37                       | 2.64  | 3.85  | 5.20  | 6.66  | 8.31  | 8.68  | 10.15 | 11.22 | 12.03 |  |  |
| 50              | I <sub>k</sub> | 2.05                       | 3.20  | 4.86  | 6.41  | 8.08  | 10.21 | 11.97 | 13.06 | 13.85 | 14.52 | 15.12 | 3.23  | 4.96                       | 6.61  | 8.45  | 10.93 | 13.11 | 14.52 | 15.59 | 16.50 | 17.34 | 17.85 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.74                       | 1.21  | 1.90  | 2.11  | 3.08  | 4.16  | 5.34  | 6.68  | 6.98  | 8.18  | 9.07  | 1.21  | 1.91                       | 2.13  | 3.12  | 4.25  | 5.51  | 6.99  | 7.33  | 8.72  | 9.79  | 10.62 |  |  |
| 60              | I <sub>k</sub> | 1.71                       | 2.69  | 4.11  | 5.48  | 6.99  | 9.01  | 10.77 | 11.90 | 12.76 | 13.50 | 14.17 | 2.71  | 4.18                       | 5.61  | 7.25  | 9.53  | 11.64 | 13.06 | 14.18 | 15.16 | 16.08 | 16.65 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.62                       | 1.01  | 1.59  | 1.77  | 2.59  | 3.53  | 4.57  | 5.79  | 6.08  | 7.22  | 8.10  | 1.01  | 1.60                       | 1.78  | 2.62  | 3.59  | 4.69  | 6.02  | 6.33  | 7.63  | 8.66  | 9.48  |  |  |
| 70              | I <sub>k</sub> | 1.47                       | 2.31  | 3.56  | 4.78  | 6.15  | 8.04  | 9.76  | 10.91 | 11.80 | 12.59 | 13.32 | 2.33  | 3.61                       | 4.87  | 6.34  | 8.43  | 10.45 | 11.85 | 12.98 | 14.00 | 14.98 | 15.59 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.53                       | 0.87  | 1.37  | 1.53  | 2.24  | 3.06  | 4.00  | 5.11  | 5.37  | 6.46  | 7.31  | 0.87  | 1.37                       | 1.53  | 2.26  | 3.11  | 4.08  | 5.28  | 5.56  | 6.77  | 7.75  | 8.56  |  |  |
| 80              | I <sub>k</sub> | 1.29                       | 2.03  | 3.14  | 4.23  | 5.48  | 7.25  | 8.91  | 10.05 | 10.97 | 11.78 | 12.55 | 2.04  | 3.18                       | 4.30  | 5.63  | 7.56  | 9.46  | 10.82 | 11.95 | 12.99 | 14.01 | 14.65 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.46                       | 0.76  | 1.20  | 1.34  | 1.97  | 2.71  | 3.55  | 4.57  | 4.81  | 5.83  | 6.66  | 0.76  | 1.20                       | 1.34  | 1.99  | 2.74  | 3.61  | 4.70  | 4.96  | 6.08  | 7.01  | 7.79  |  |  |
| 90              | I <sub>k</sub> | 1.15                       | 1.81  | 2.81  | 3.80  | 4.94  | 6.59  | 8.19  | 9.31  | 10.23 | 11.06 | 11.87 | 1.82  | 2.84                       | 3.85  | 5.06  | 6.84  | 8.64  | 9.95  | 11.06 | 12.11 | 13.15 | 13.81 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.41                       | 0.68  | 1.07  | 1.19  | 1.76  | 2.42  | 3.19  | 4.13  | 4.35  | 5.32  | 6.11  | 0.68  | 1.07                       | 1.20  | 1.77  | 2.45  | 3.24  | 4.23  | 4.47  | 5.52  | 6.40  | 7.15  |  |  |
| 100             | I <sub>k</sub> | 1.03                       | 1.63  | 2.54  | 3.44  | 4.50  | 6.04  | 7.57  | 8.67  | 9.58  | 10.42 | 11.25 | 1.64  | 2.56                       | 3.49  | 4.59  | 6.24  | 7.94  | 9.21  | 10.29 | 11.33 | 12.38 | 13.05 |  |  |
|                 | I <sub>d</sub> | 0.37                       | 0.61  | 0.96  | 1.08  | 1.59  | 2.19  | 2.89  | 3.76  | 3.97  | 4.88  | 5.64  | 0.61  | 0.97                       | 1.08  | 1.60  | 2.21  | 2.93  | 3.84  | 4.07  | 5.05  | 5.88  | 6.60  |  |  |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

| 线路长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 1600kVA                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2000kVA                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |                 | U <sub>k</sub> %=6         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | U <sub>k</sub> %=6         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|             |                 | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|             |                 | 16                         | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   | 16                         | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   |
| 12          | I <sub>k</sub>  | 12.08                      | 16.77 | 20.14 | 22.86 | 25.40 | 26.91 | 27.68 | 28.18 | 28.55 | 28.87 | 29.07 | 12.50                      | 17.85 | 22.00 | 25.60 | 29.17 | 31.41 | 32.60 | 33.35 | 33.94 | 34.44 | 34.73 |
|             | I <sub>d</sub>  | 4.89                       | 7.43  | 8.18  | 11.22 | 14.01 | 16.39 | 18.44 | 18.82 | 20.12 | 20.90 | 21.42 | 4.94                       | 7.57  | 8.37  | 11.66 | 14.86 | 17.73 | 20.35 | 20.85 | 22.60 | 23.68 | 24.40 |
| 16          | I <sub>k</sub>  | 9.47                       | 13.65 | 16.98 | 19.94 | 22.96 | 24.92 | 25.96 | 26.63 | 27.16 | 27.60 | 27.87 | 9.69                       | 14.27 | 18.14 | 21.81 | 25.83 | 28.60 | 30.13 | 31.14 | 31.93 | 32.61 | 33.02 |
|             | I <sub>d</sub>  | 3.72                       | 5.73  | 6.34  | 8.92  | 11.49 | 13.87 | 16.12 | 16.56 | 18.12 | 19.10 | 19.77 | 3.74                       | 5.81  | 6.44  | 9.17  | 11.99 | 14.74 | 17.46 | 18.02 | 20.03 | 21.34 | 22.24 |
| 20          | I <sub>k</sub>  | 7.76                       | 11.44 | 14.56 | 17.54 | 20.82 | 23.09 | 24.35 | 25.19 | 25.85 | 26.41 | 26.75 | 7.90                       | 11.83 | 15.33 | 18.86 | 23.01 | 26.11 | 27.88 | 29.11 | 30.09 | 30.93 | 31.43 |
|             | I <sub>d</sub>  | 3.00                       | 4.66  | 5.17  | 7.37  | 9.68  | 11.95 | 14.23 | 14.69 | 16.41 | 17.53 | 18.30 | 3.01                       | 4.70  | 5.23  | 7.53  | 10.00 | 12.54 | 15.21 | 15.77 | 17.90 | 19.34 | 20.37 |
| 25          | I <sub>k</sub>  | 6.32                       | 9.48  | 12.29 | 15.15 | 18.52 | 21.05 | 22.51 | 23.52 | 24.33 | 25.03 | 25.45 | 6.40                       | 9.72  | 12.79 | 16.04 | 20.13 | 23.42 | 25.40 | 26.82 | 27.99 | 29.02 | 29.63 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.41                       | 3.77  | 4.19  | 6.05  | 8.06  | 10.14 | 12.34 | 12.82 | 14.61 | 15.83 | 16.71 | 2.42                       | 3.79  | 4.22  | 6.14  | 8.26  | 10.53 | 13.03 | 13.58 | 15.72 | 17.25 | 18.38 |
| 30          | I <sub>k</sub>  | 5.32                       | 8.07  | 10.60 | 13.27 | 16.61 | 19.27 | 20.87 | 22.01 | 22.94 | 23.76 | 24.25 | 5.38                       | 8.23  | 10.94 | 13.91 | 17.81 | 21.15 | 23.25 | 24.81 | 26.12 | 27.29 | 28.00 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.02                       | 3.16  | 3.52  | 5.12  | 6.89  | 8.78  | 10.87 | 11.33 | 13.12 | 14.40 | 15.35 | 2.02                       | 3.18  | 3.54  | 5.18  | 7.02  | 9.05  | 11.36 | 11.89 | 13.98 | 15.53 | 16.71 |
| 35          | I <sub>k</sub>  | 4.60                       | 7.02  | 9.30  | 11.78 | 15.01 | 17.71 | 19.40 | 20.64 | 21.67 | 22.60 | 23.15 | 4.63                       | 7.13  | 9.54  | 12.25 | 15.94 | 19.23 | 21.38 | 23.03 | 24.44 | 25.74 | 26.52 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.73                       | 2.72  | 3.03  | 4.43  | 6.00  | 7.72  | 9.68  | 10.13 | 11.89 | 13.18 | 14.16 | 1.74                       | 2.74  | 3.05  | 4.48  | 6.10  | 7.92  | 10.06 | 10.55 | 12.57 | 14.10 | 15.29 |
| 40          | I <sub>k</sub>  | 4.04                       | 6.21  | 8.28  | 10.58 | 13.66 | 16.36 | 18.10 | 19.40 | 20.52 | 21.52 | 22.13 | 4.07                       | 6.29  | 8.46  | 10.93 | 14.39 | 17.60 | 19.76 | 21.45 | 22.94 | 24.33 | 25.18 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.52                       | 2.39  | 2.67  | 3.91  | 5.32  | 6.89  | 8.72  | 9.14  | 10.85 | 12.14 | 13.14 | 1.52                       | 2.40  | 2.68  | 3.94  | 5.39  | 7.04  | 9.01  | 9.48  | 11.40 | 12.90 | 14.09 |
| 50          | I <sub>k</sub>  | 3.26                       | 5.03  | 6.77  | 8.76  | 11.55 | 14.14 | 15.89 | 17.27 | 18.49 | 19.63 | 20.32 | 3.27                       | 5.08  | 6.88  | 8.98  | 12.03 | 15.00 | 17.10 | 18.82 | 20.38 | 21.89 | 22.83 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.22                       | 1.92  | 2.14  | 3.16  | 4.33  | 5.66  | 7.26  | 7.64  | 9.22  | 10.46 | 11.45 | 1.22                       | 1.93  | 2.15  | 3.18  | 4.37  | 5.75  | 7.45  | 7.86  | 9.59  | 10.99 | 12.14 |
| 60          | I <sub>k</sub>  | 2.72                       | 4.23  | 5.72  | 7.46  | 9.97  | 12.41 | 14.13 | 15.52 | 16.79 | 18.01 | 18.77 | 2.74                       | 4.26  | 5.80  | 7.61  | 10.31 | 13.04 | 15.03 | 16.72 | 18.30 | 19.86 | 20.86 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.02                       | 1.61  | 1.79  | 2.65  | 3.64  | 4.80  | 6.21  | 6.55  | 7.99  | 9.17  | 10.13 | 1.02                       | 1.61  | 1.80  | 2.66  | 3.67  | 4.86  | 6.34  | 6.70  | 8.26  | 9.56  | 10.65 |
| 70          | I <sub>k</sub>  | 2.34                       | 3.65  | 4.95  | 6.49  | 8.76  | 11.04 | 12.69 | 14.07 | 15.36 | 16.62 | 17.42 | 2.35                       | 3.67  | 5.00  | 6.60  | 9.01  | 11.51 | 13.39 | 15.02 | 16.58 | 18.16 | 19.19 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.87                       | 1.38  | 1.54  | 2.28  | 3.15  | 4.16  | 5.42  | 5.73  | 7.05  | 8.15  | 9.07  | 0.87                       | 1.38  | 1.54  | 2.29  | 3.17  | 4.20  | 5.52  | 5.84  | 7.25  | 8.45  | 9.48  |
| 80          | I <sub>k</sub>  | 2.05                       | 3.20  | 4.36  | 5.74  | 7.81  | 9.93  | 11.50 | 12.85 | 14.13 | 15.41 | 16.24 | 2.06                       | 3.22  | 4.40  | 5.82  | 7.99  | 10.30 | 12.06 | 13.61 | 15.14 | 16.71 | 17.75 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.76                       | 1.21  | 1.35  | 2.00  | 2.77  | 3.67  | 4.81  | 5.09  | 6.30  | 7.33  | 8.21  | 0.76                       | 1.21  | 1.35  | 2.01  | 2.78  | 3.70  | 4.88  | 5.17  | 6.46  | 7.57  | 8.54  |
| 90          | I <sub>k</sub>  | 1.83                       | 2.86  | 3.90  | 5.15  | 7.04  | 9.02  | 10.51 | 11.81 | 13.08 | 14.26 | 15.20 | 1.83                       | 2.87  | 3.93  | 5.21  | 7.18  | 9.31  | 10.96 | 12.44 | 13.92 | 15.47 | 16.51 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.68                       | 1.08  | 1.20  | 1.78  | 2.47  | 3.28  | 4.32  | 4.57  | 5.69  | 6.66  | 7.49  | 0.68                       | 1.08  | 1.20  | 1.79  | 2.48  | 3.31  | 4.37  | 4.64  | 5.82  | 6.85  | 7.76  |
| 100         | I <sub>k</sub>  | 1.65                       | 2.58  | 3.52  | 4.66  | 6.40  | 8.25  | 9.67  | 10.93 | 12.16 | 13.44 | 14.29 | 1.65                       | 2.59  | 3.54  | 4.71  | 6.52  | 8.49  | 10.04 | 11.45 | 12.88 | 14.40 | 15.43 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.61                       | 0.97  | 1.08  | 1.61  | 2.23  | 2.97  | 3.92  | 4.15  | 5.19  | 6.10  | 6.89  | 0.61                       | 0.97  | 1.08  | 1.61  | 2.24  | 2.99  | 3.96  | 4.21  | 5.29  | 6.26  | 7.11  |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

低压铜芯交联聚乙烯电缆  
短路电流选择表（四）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 195  |

| 线路<br>长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 2500kVA      Uk%=6 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2500kVA      Uk%=8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                 | YJV电缆截面 (mm²)      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | YJV电缆截面 (mm²)      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                 |                 | 16                 | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   | 16                 | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   |
| 12              | I <sub>k</sub>  | 12.82              | 18.71 | 23.56 | 28.01 | 32.71 | 35.84 | 37.52 | 38.62 | 39.47 | 40.19 | 40.62 | 12.50              | 17.77 | 21.78 | 25.17 | 28.44 | 30.44 | 31.47 | 32.11 | 32.60 | 33.01 | 33.25 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 4.98               | 7.70  | 8.52  | 12.04 | 15.58 | 18.19 | 22.09 | 22.71 | 24.94 | 26.34 | 27.28 | 4.95               | 7.59  | 8.39  | 11.67 | 14.81 | 17.59 | 20.07 | 20.54 | 22.15 | 23.12 | 23.76 |
| 16              | I <sub>k</sub>  | 9.86               | 14.75 | 19.07 | 23.38 | 28.40 | 32.08 | 34.17 | 35.60 | 36.73 | 37.70 | 38.27 | 9.71               | 14.25 | 18.04 | 21.57 | 25.34 | 27.87 | 29.23 | 30.11 | 30.88 | 31.37 | 31.70 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 3.76               | 5.87  | 6.52  | 9.37  | 12.41 | 15.48 | 18.65 | 19.31 | 21.77 | 23.41 | 24.57 | 3.75               | 5.82  | 6.46  | 9.18  | 11.98 | 14.68 | 17.31 | 17.83 | 19.72 | 20.92 | 21.74 |
| 20              | I <sub>k</sub>  | 8.00               | 12.13 | 15.93 | 19.93 | 24.91 | 28.86 | 31.22 | 32.89 | 34.25 | 35.44 | 36.14 | 7.91               | 11.83 | 15.28 | 18.72 | 22.68 | 25.55 | 27.17 | 28.26 | 29.11 | 29.84 | 30.27 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 3.03               | 4.74  | 5.28  | 7.66  | 10.27 | 13.04 | 16.05 | 16.71 | 19.23 | 20.99 | 22.27 | 3.02               | 4.71  | 5.24  | 7.54  | 10.01 | 12.51 | 15.11 | 15.66 | 17.68 | 19.03 | 19.98 |
| 25              | I <sub>k</sub>  | 6.46               | 9.90  | 13.16 | 16.75 | 21.47 | 25.50 | 28.05 | 29.92 | 31.50 | 32.91 | 33.75 | 6.41               | 9.72  | 12.77 | 15.97 | 19.92 | 23.02 | 24.86 | 26.15 | 27.19 | 28.09 | 28.62 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 2.43               | 3.82  | 4.25  | 6.22  | 8.43  | 10.85 | 13.61 | 14.23 | 16.70 | 18.52 | 19.88 | 2.42               | 3.80  | 4.23  | 6.15  | 8.27  | 10.52 | 12.98 | 13.52 | 15.58 | 17.03 | 18.08 |
| 30              | I <sub>k</sub>  | 5.42               | 8.35  | 11.19 | 14.40 | 18.80 | 22.76 | 25.37 | 27.37 | 29.10 | 30.68 | 31.63 | 5.38               | 8.24  | 10.94 | 13.87 | 17.68 | 20.86 | 22.83 | 24.27 | 25.45 | 26.50 | 27.11 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 2.03               | 3.19  | 3.56  | 5.23  | 7.14  | 9.27  | 11.78 | 12.36 | 14.72 | 16.52 | 17.92 | 2.03               | 3.18  | 3.55  | 5.19  | 7.03  | 9.05  | 11.34 | 11.85 | 13.89 | 15.37 | 16.48 |
| 35              | I <sub>k</sub>  | 4.66               | 7.22  | 9.73  | 12.61 | 16.68 | 20.50 | 23.11 | 25.17 | 26.99 | 28.69 | 29.74 | 4.64               | 7.14  | 9.55  | 12.23 | 15.85 | 19.02 | 21.06 | 22.59 | 23.88 | 25.05 | 25.74 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.74               | 2.75  | 3.06  | 4.51  | 6.19  | 8.09  | 10.37 | 10.91 | 13.14 | 14.89 | 16.29 | 1.74               | 2.74  | 3.06  | 4.48  | 6.11  | 7.93  | 10.05 | 10.53 | 12.50 | 13.98 | 15.12 |
| 40              | I <sub>k</sub>  | 4.09               | 6.35  | 8.59  | 11.21 | 14.98 | 18.62 | 21.18 | 23.26 | 25.14 | 26.93 | 28.04 | 4.08               | 6.30  | 8.46  | 10.92 | 14.33 | 17.44 | 19.50 | 21.09 | 22.47 | 23.73 | 24.49 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.52               | 2.41  | 2.69  | 3.97  | 5.46  | 7.17  | 9.26  | 9.76  | 11.86 | 13.54 | 14.91 | 1.52               | 2.40  | 2.68  | 3.95  | 5.40  | 7.05  | 9.01  | 9.46  | 11.35 | 12.80 | 13.95 |
| 50              | I <sub>k</sub>  | 3.29               | 5.12  | 6.96  | 9.15  | 12.40 | 15.70 | 18.11 | 2.14  | 22.05 | 23.93 | 25.13 | 3.28               | 5.09  | 6.89  | 8.98  | 12.00 | 14.91 | 16.93 | 18.57 | 20.04 | 21.43 | 22.28 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.22               | 1.93  | 2.16  | 3.19  | 4.41  | 5.83  | 7.61  | 8.04  | 9.90  | 11.44 | 12.73 | 1.22               | 1.93  | 2.15  | 3.18  | 4.38  | 5.76  | 7.45  | 7.85  | 9.56  | 10.93 | 12.05 |
| 60              | I <sub>k</sub>  | 2.74               | 4.29  | 5.85  | 7.73  | 10.57 | 13.53 | 15.77 | 17.72 | 19.60 | 21.50 | 22.74 | 2.74               | 4.27  | 5.80  | 7.61  | 10.29 | 12.98 | 14.92 | 16.54 | 18.04 | 19.50 | 20.42 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 1.02               | 1.61  | 1.80  | 2.67  | 3.70  | 4.91  | 6.45  | 6.83  | 8.48  | 9.89  | 11.10 | 1.02               | 1.61  | 1.80  | 2.66  | 3.68  | 4.86  | 6.34  | 6.70  | 8.24  | 9.52  | 10.59 |
| 70              | I <sub>k</sub>  | 2.36               | 3.69  | 5.04  | 6.68  | 9.20  | 11.88 | 13.95 | 15.79 | 17.61 | 19.50 | 20.75 | 2.35               | 3.67  | 5.01  | 6.60  | 9.00  | 11.47 | 13.31 | 14.88 | 16.38 | 17.87 | 18.83 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.87               | 1.38  | 1.55  | 2.30  | 3.19  | 4.24  | 5.60  | 5.93  | 7.41  | 8.70  | 9.83  | 0.87               | 1.38  | 1.54  | 2.29  | 3.17  | 4.21  | 5.52  | 5.84  | 7.24  | 8.43  | 9.44  |
| 80              | I <sub>k</sub>  | 2.06               | 3.24  | 4.43  | 5.88  | 8.14  | 10.58 | 12.50 | 14.24 | 15.98 | 17.83 | 19.07 | 2.06               | 3.23  | 4.41  | 5.83  | 7.99  | 10.27 | 12.00 | 13.51 | 14.98 | 16.48 | 17.45 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.77               | 1.21  | 1.35  | 2.01  | 2.80  | 3.73  | 4.94  | 5.24  | 6.58  | 7.77  | 8.81  | 0.76               | 1.21  | 1.35  | 2.01  | 2.79  | 3.71  | 4.88  | 5.17  | 6.45  | 7.55  | 8.50  |
| 90              | I <sub>k</sub>  | 1.84               | 2.88  | 3.95  | 5.26  | 7.29  | 9.53  | 11.31 | 12.95 | 14.62 | 16.41 | 17.64 | 1.83               | 2.87  | 3.93  | 5.21  | 7.18  | 9.29  | 10.91 | 12.36 | 13.79 | 15.28 | 16.26 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.68               | 1.08  | 1.21  | 1.79  | 2.49  | 3.33  | 4.42  | 4.69  | 5.92  | 7.01  | 7.98  | 0.68               | 1.08  | 1.20  | 1.79  | 2.48  | 3.31  | 4.38  | 4.64  | 5.81  | 6.84  | 7.73  |
| 100             | I <sub>k</sub>  | 1.65               | 2.50  | 3.56  | 4.75  | 6.61  | 8.67  | 10.33 | 11.87 | 13.46 | 15.20 | 16.40 | 1.65               | 2.59  | 3.55  | 4.71  | 6.52  | 8.47  | 10.01 | 11.39 | 12.77 | 14.23 | 15.21 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 0.61               | 0.97  | 1.09  | 1.62  | 2.25  | 3.01  | 4.00  | 4.25  | 5.37  | 6.39  | 7.30  | 0.61               | 0.97  | 1.08  | 1.61  | 2.24  | 2.99  | 3.96  | 4.21  | 5.29  | 6.25  | 7.09  |

| 线路长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 1600kVA U <sub>k</sub> %=8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2000kVA U <sub>k</sub> %=8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |                 | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | YJV电缆截面 (mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|             |                 | 16                         | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   | 16                         | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   | 150   | 185   | 240   | 300   |
| 12          | I <sub>k</sub>  | 11.50                      | 15.35 | 17.83 | 19.65 | 21.21 | 22.08 | 22.52 | 22.79 | 22.99 | 23.16 | 23.26 | 12.08                      | 16.69 | 19.95 | 22.51 | 24.85 | 26.21 | 26.89 | 27.32 | 22.64 | 27.91 | 28.07 |
|             | I <sub>d</sub>  | 4.83                       | 7.24  | 7.93  | 10.61 | 12.91 | 14.70 | 16.14 | 16.40 | 17.25 | 17.74 | 18.06 | 4.90                       | 7.44  | 8.19  | 11.20 | 13.94 | 16.23 | 18.17 | 18.53 | 19.73 | 20.45 | 20.91 |
| 16          | I <sub>k</sub>  | 9.17                       | 12.82 | 15.47 | 17.63 | 19.64 | 20.84 | 21.45 | 21.83 | 22.12 | 22.37 | 22.51 | 9.48                       | 13.63 | 16.88 | 19.73 | 22.58 | 24.37 | 25.31 | 25.91 | 26.36 | 26.75 | 26.97 |
|             | I <sub>d</sub>  | 3.69                       | 5.64  | 6.22  | 8.59  | 10.82 | 12.75 | 14.44 | 14.75 | 15.84 | 16.49 | 16.92 | 3.72                       | 5.74  | 6.35  | 8.92  | 11.46 | 13.79 | 15.95 | 16.37 | 17.84 | 18.75 | 19.36 |
| 20          | I <sub>k</sub>  | 7.59                       | 10.92 | 13.54 | 15.85 | 18.17 | 19.64 | 20.41 | 20.91 | 21.29 | 21.61 | 21.79 | 7.77                       | 11.44 | 14.52 | 17.41 | 20.54 | 22.66 | 23.81 | 24.57 | 25.15 | 25.65 | 25.94 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.98                       | 4.60  | 5.09  | 7.17  | 9.25  | 11.17 | 12.97 | 13.33 | 14.57 | 15.35 | 15.87 | 3.00                       | 4.66  | 5.17  | 7.38  | 9.67  | 11.90 | 14.12 | 14.57 | 16.20 | 17.25 | 17.97 |
| 25          | I <sub>k</sub>  | 6.22                       | 9.16  | 11.64 | 13.97 | 16.51 | 18.25 | 19.19 | 19.81 | 20.30 | 20.71 | 20.94 | 6.33                       | 9.48  | 12.28 | 15.08 | 18.34 | 20.73 | 22.09 | 23.01 | 23.74 | 24.37 | 24.73 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.40                       | 3.74  | 4.15  | 5.93  | 7.78  | 9.62  | 11.45 | 11.83 | 13.20 | 14.09 | 14.70 | 2.41                       | 3.77  | 4.19  | 6.05  | 8.06  | 10.11 | 12.28 | 12.74 | 14.46 | 15.63 | 16.46 |
| 30          | I <sub>k</sub>  | 5.26                       | 7.86  | 10.15 | 12.43 | 15.06 | 16.97 | 18.06 | 18.79 | 19.37 | 19.86 | 20.15 | 5.33                       | 8.08  | 10.60 | 13.24 | 16.49 | 19.03 | 20.53 | 21.59 | 22.44 | 23.18 | 23.61 |
|             | I <sub>d</sub>  | 2.01                       | 3.14  | 3.49  | 5.04  | 6.70  | 8.41  | 10.21 | 10.59 | 12.02 | 12.98 | 13.67 | 2.02                       | 3.17  | 3.52  | 5.12  | 6.89  | 8.76  | 10.82 | 11.27 | 13.02 | 14.25 | 15.14 |
| 35          | I <sub>k</sub>  | 4.55                       | 6.87  | 8.98  | 11.16 | 13.80 | 15.82 | 17.01 | 17.83 | 18.49 | 19.07 | 19.40 | 4.60                       | 7.03  | 9.31  | 11.77 | 14.93 | 17.53 | 19.13 | 20.29 | 21.24 | 22.08 | 22.58 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.73                       | 2.71  | 3.02  | 4.38  | 5.87  | 7.46  | 9.18  | 9.56  | 11.00 | 12.02 | 12.75 | 1.73                       | 2.73  | 3.04  | 4.44  | 6.01  | 7.72  | 9.66  | 10.09 | 11.81 | 13.06 | 14.00 |
| 40          | I <sub>k</sub>  | 4.01                       | 6.10  | 8.04  | 1.10  | 12.70 | 14.79 | 16.05 | 16.95 | 17.68 | 18.32 | 18.70 | 4.05                       | 6.21  | 8.28  | 10.57 | 13.61 | 16.22 | 17.88 | 19.11 | 20.15 | 21.07 | 21.62 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.52                       | 2.38  | 2.65  | 3.87  | 5.22  | 6.69  | 8.33  | 8.70  | 10.13 | 11.17 | 11.93 | 1.52                       | 2.39  | 2.67  | 3.91  | 5.32  | 6.89  | 8.70  | 9.12  | 10.79 | 12.05 | 13.00 |
| 50          | I <sub>k</sub>  | 3.24                       | 4.97  | 6.63  | 8.46  | 10.91 | 13.02 | 14.37 | 15.37 | 16.21 | 16.97 | 17.42 | 3.26                       | 5.04  | 6.78  | 8.76  | 11.52 | 14.06 | 15.75 | 17.07 | 18.21 | 19.27 | 19.91 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.22                       | 1.92  | 2.14  | 3.13  | 4.27  | 5.53  | 7.01  | 7.35  | 8.72  | 9.76  | 10.56 | 1.22                       | 1.92  | 2.15  | 3.16  | 4.33  | 5.66  | 7.25  | 7.63  | 9.18  | 10.40 | 11.36 |
| 60          | I <sub>k</sub>  | 2.71                       | 4.19  | 5.63  | 7.26  | 9.53  | 11.59 | 12.96 | 14.02 | 14.94 | 15.78 | 16.29 | 2.73                       | 4.24  | 5.73  | 7.47  | 9.96  | 12.36 | 14.03 | 15.37 | 16.58 | 17.72 | 18.42 |
|             | I <sub>d</sub>  | 1.02                       | 1.60  | 1.79  | 2.63  | 3.61  | 4.71  | 6.04  | 6.35  | 7.64  | 8.64  | 9.44  | 1.02                       | 1.61  | 1.79  | 2.65  | 3.65  | 4.80  | 6.21  | 6.54  | 7.97  | 9.12  | 10.06 |
| 70          | I <sub>k</sub>  | 2.33                       | 3.62  | 4.89  | 6.35  | 8.44  | 10.41 | 11.78 | 12.86 | 13.83 | 14.73 | 15.29 | 2.34                       | 3.65  | 4.96  | 6.50  | 8.76  | 11.01 | 12.62 | 13.96 | 15.19 | 16.38 | 17.13 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.87                       | 1.38  | 1.54  | 2.27  | 3.12  | 4.10  | 5.29  | 5.58  | 6.78  | 7.75  | 8.53  | 0.87                       | 1.38  | 1.54  | 2.28  | 3.15  | 4.16  | 5.42  | 5.72  | 7.03  | 8.12  | 9.02  |
| 80          | I <sub>k</sub>  | 2.05                       | 3.18  | 4.32  | 5.64  | 7.56  | 9.44  | 10.77 | 11.86 | 12.85 | 13.80 | 14.39 | 2.06                       | 3.21  | 4.37  | 5.75  | 7.81  | 9.91  | 11.45 | 12.76 | 14.00 | 15.22 | 16.00 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.76                       | 1.21  | 1.35  | 1.99  | 2.75  | 3.62  | 4.71  | 4.97  | 6.09  | 7.01  | 7.77  | 0.76                       | 1.21  | 1.35  | 2.00  | 2.77  | 3.67  | 4.81  | 5.08  | 6.29  | 7.31  | 8.17  |
| 90          | I <sub>k</sub>  | 1.82                       | 2.84  | 3.86  | 5.07  | 6.84  | 8.63  | 9.92  | 10.99 | 11.99 | 12.97 | 13.59 | 1.83                       | 2.86  | 3.90  | 5.15  | 7.04  | 9.00  | 10.47 | 11.75 | 12.97 | 14.20 | 15.00 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.68                       | 1.07  | 1.20  | 1.78  | 2.45  | 3.25  | 4.24  | 4.48  | 5.53  | 6.40  | 7.13  | 0.68                       | 1.08  | 1.20  | 1.78  | 2.47  | 3.28  | 4.32  | 4.57  | 5.69  | 6.64  | 7.46  |
| 100         | I <sub>k</sub>  | 1.64                       | 2.57  | 3.49  | 4.60  | 6.25  | 7.94  | 9.18  | 10.24 | 11.24 | 12.23 | 12.86 | 1.65                       | 2.58  | 3.53  | 4.66  | 6.40  | 8.24  | 9.64  | 10.87 | 12.07 | 13.30 | 14.11 |
|             | I <sub>d</sub>  | 0.61                       | 0.97  | 1.08  | 1.60  | 2.22  | 2.94  | 3.86  | 4.08  | 5.06  | 5.89  | 6.59  | 0.61                       | 0.97  | 1.08  | 1.61  | 2.23  | 2.97  | 3.92  | 4.51  | 5.19  | 6.08  | 6.87  |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核 审 |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 校 对 |     |
| 刘 明 | 刘 明 |
| 设 计 |     |
| 李明东 | 李明东 |
| 制 图 |     |

| 线路<br>长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 500kVA $U_k\%=4$ |       |       |       |       | 630kVA $U_k\%=4$ |       |       |       |       | 630kVA $U_k\%=6$ |       |       |       |       |
|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                 | 母线额定电流 (A)       |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)       |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)       |       |       |       |       |
|                 |                 | 250              | 400   | 630   | 800   | 1000  | 400              | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 400              | 630   | 800   | 1000  | 1250  |
| 12              | I <sub>k</sub>  | 15.37            | 15.49 | 15.57 | 15.68 | 15.83 | 19.11            | 19.24 | 19.41 | 19.63 | 19.83 | 13.55            | 13.62 | 13.69 | 13.79 | 13.87 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 13.54            | 13.80 | 13.96 | 14.19 | 14.49 | 16.76            | 16.99 | 17.33 | 17.80 | 18.21 | 12.24            | 12.37 | 12.53 | 12.74 | 12.93 |
| 14              | I <sub>k</sub>  | 15.21            | 15.35 | 15.44 | 15.57 | 15.74 | 18.90            | 19.05 | 19.24 | 19.50 | 19.73 | 13.45            | 13.53 | 13.61 | 13.73 | 13.83 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 13.21            | 13.52 | 13.69 | 13.95 | 14.31 | 16.34            | 16.59 | 16.99 | 17.52 | 17.99 | 12.03            | 12.18 | 12.36 | 12.61 | 12.83 |
| 16              | I <sub>k</sub>  | 15.05            | 15.21 | 15.31 | 15.46 | 15.65 | 18.69            | 18.85 | 19.07 | 19.37 | 19.62 | 13.35            | 13.44 | 13.54 | 13.67 | 13.78 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 12.90            | 13.24 | 13.43 | 13.73 | 14.13 | 15.94            | 16.20 | 16.65 | 17.25 | 17.78 | 11.83            | 11.99 | 12.20 | 12.48 | 12.73 |
| 18              | I <sub>k</sub>  | 14.89            | 15.07 | 15.19 | 15.35 | 15.56 | 18.48            | 18.66 | 18.91 | 19.23 | 19.52 | 13.25            | 13.35 | 13.46 | 13.61 | 13.74 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 12.59            | 12.98 | 13.18 | 13.50 | 13.95 | 15.55            | 15.83 | 16.31 | 16.98 | 17.57 | 11.63            | 11.81 | 12.04 | 12.36 | 12.63 |
| 20              | I <sub>k</sub>  | 14.73            | 14.93 | 15.06 | 15.24 | 15.48 | 18.27            | 18.47 | 18.74 | 19.10 | 19.42 | 13.16            | 13.26 | 13.39 | 13.55 | 13.69 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 12.29            | 12.72 | 12.93 | 13.29 | 13.77 | 15.17            | 15.47 | 15.99 | 16.71 | 17.36 | 11.44            | 11.62 | 11.88 | 12.23 | 12.54 |
| 25              | I <sub>k</sub>  | 14.35            | 14.60 | 14.75 | 14.97 | 15.26 | 17.77            | 17.99 | 18.33 | 18.78 | 19.17 | 12.92            | 13.04 | 13.20 | 13.40 | 13.58 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 11.60            | 12.11 | 12.34 | 12.76 | 13.34 | 14.29            | 14.61 | 15.22 | 16.07 | 16.85 | 10.97            | 11.18 | 11.49 | 11.92 | 12.29 |
| 30              | I <sub>k</sub>  | 13.97            | 14.27 | 14.44 | 14.70 | 15.05 | 17.29            | 17.54 | 17.93 | 18.46 | 18.92 | 12.68            | 12.83 | 13.01 | 13.25 | 13.46 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 10.95            | 11.54 | 11.78 | 12.26 | 12.93 | 13.49            | 13.82 | 14.50 | 15.47 | 16.35 | 10.53            | 10.75 | 11.12 | 11.61 | 12.05 |
| 35              | I <sub>k</sub>  | 13.61            | 13.96 | 14.14 | 14.44 | 14.84 | 16.82            | 17.09 | 17.54 | 18.14 | 18.68 | 12.45            | 12.61 | 12.82 | 13.11 | 13.35 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 10.37            | 11.01 | 11.26 | 11.79 | 12.53 | 12.77            | 13.09 | 13.83 | 14.89 | 15.88 | 10.12            | 10.35 | 10.76 | 11.32 | 11.82 |
| 40              | I <sub>k</sub>  | 13.26            | 13.65 | 13.85 | 14.19 | 14.64 | 16.38            | 16.66 | 17.16 | 17.83 | 18.43 | 12.22            | 12.40 | 12.64 | 12.96 | 13.24 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 9.83             | 10.52 | 10.78 | 11.34 | 12.15 | 12.10            | 12.42 | 13.21 | 14.35 | 15.43 | 9.72             | 9.96  | 10.41 | 11.03 | 11.59 |
| 45              | I <sub>k</sub>  | 12.92            | 13.36 | 13.57 | 13.94 | 14.44 | 15.95            | 16.25 | 16.79 | 17.53 | 18.19 | 12.00            | 12.19 | 12.46 | 12.81 | 13.13 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 9.33             | 10.07 | 10.32 | 10.92 | 11.79 | 11.50            | 11.81 | 12.63 | 13.83 | 14.99 | 9.35             | 9.60  | 10.08 | 10.75 | 11.36 |
| 50              | I <sub>k</sub>  | 12.59            | 13.07 | 13.29 | 13.70 | 14.24 | 15.53            | 15.84 | 16.43 | 17.24 | 17.96 | 11.79            | 11.99 | 12.28 | 12.67 | 13.02 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 8.88             | 9.65  | 9.90  | 10.53 | 11.44 | 10.94            | 11.25 | 12.09 | 13.34 | 14.57 | 9.01             | 9.25  | 9.76  | 10.48 | 11.14 |
| 60              | I <sub>k</sub>  | 11.97            | 12.52 | 12.76 | 13.22 | 13.85 | 14.75            | 15.08 | 15.74 | 16.66 | 17.50 | 11.37            | 11.59 | 11.93 | 12.39 | 12.80 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 8.09             | 8.90  | 9.14  | 9.81  | 10.79 | 9.97             | 10.25 | 11.13 | 12.45 | 13.79 | 8.37             | 8.61  | 9.17  | 9.96  | 10.72 |
| 70              | I <sub>k</sub>  | 11.40            | 12.01 | 12.26 | 12.77 | 13.48 | 14.04            | 14.37 | 15.10 | 16.11 | 17.06 | 10.97            | 11.20 | 11.59 | 12.11 | 12.58 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 7.41             | 8.24  | 8.47  | 9.16  | 10.20 | 9.14             | 9.41  | 10.29 | 11.66 | 13.07 | 7.81             | 8.04  | 8.63  | 9.49  | 10.32 |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

铜封闭母线短路电流选择表（一）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 198  |

| 线路长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 800kVA U <sub>k</sub> %=6 |       |       |       |       | 1000kVA U <sub>k</sub> %=6 |       |       |       |       | 1250kVA U <sub>k</sub> %=6 |       |       |       |       |
|-------------|-----------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             |                 | 母线额定电流 (A)                |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)                 |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)                 |       |       |       |       |
|             |                 | 400                       | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 630                        | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 630                        | 800   | 1000  | 1250  | 1600  |
| 12          | I <sub>k</sub>  | 16.81                     | 16.91 | 17.03 | 17.18 | 17.32 | 20.60                      | 20.78 | 21.00 | 21.20 | 21.35 | 25.38                      | 25.72 | 26.02 | 26.25 | 26.42 |
|             | I <sub>d</sub>  | 14.98                     | 15.17 | 15.42 | 15.75 | 16.04 | 18.21                      | 18.57 | 19.06 | 19.49 | 19.82 | 22.34                      | 23.07 | 23.71 | 24.20 | 24.56 |
| 16          | I <sub>k</sub>  | 16.51                     | 16.64 | 16.79 | 17.00 | 17.17 | 20.19                      | 20.42 | 20.73 | 20.99 | 21.19 | 24.85                      | 25.31 | 25.71 | 26.00 | 26.23 |
|             | I <sub>d</sub>  | 14.36                     | 14.60 | 14.92 | 15.35 | 15.73 | 17.37                      | 17.84 | 18.48 | 19.04 | 19.46 | 21.26                      | 22.20 | 23.03 | 23.67 | 24.15 |
| 20          | I <sub>k</sub>  | 16.21                     | 16.37 | 16.56 | 16.81 | 17.03 | 19.79                      | 20.07 | 20.45 | 20.78 | 21.03 | 24.33                      | 24.89 | 25.39 | 25.76 | 26.04 |
|             | I <sub>d</sub>  | 13.78                     | 14.04 | 14.43 | 14.96 | 15.43 | 16.56                      | 17.13 | 17.90 | 18.59 | 19.12 | 20.23                      | 21.35 | 22.37 | 23.15 | 23.74 |
| 25          | I <sub>k</sub>  | 15.84                     | 16.03 | 16.27 | 16.58 | 16.86 | 19.29                      | 19.64 | 20.11 | 20.52 | 20.82 | 23.69                      | 24.38 | 25.00 | 25.46 | 25.80 |
|             | I <sub>d</sub>  | 13.09                     | 13.38 | 13.85 | 14.49 | 15.06 | 15.62                      | 16.29 | 17.21 | 18.05 | 18.69 | 19.03                      | 20.35 | 21.57 | 22.51 | 23.24 |
| 30          | I <sub>k</sub>  | 15.49                     | 15.70 | 15.98 | 16.35 | 16.68 | 18.80                      | 19.22 | 19.77 | 20.26 | 20.62 | 23.05                      | 23.88 | 24.61 | 25.15 | 25.57 |
|             | I <sub>d</sub>  | 12.45                     | 12.75 | 13.29 | 14.03 | 14.69 | 14.75                      | 15.50 | 16.55 | 17.52 | 18.26 | 17.93                      | 19.41 | 20.79 | 21.88 | 22.74 |
| 35          | I <sub>k</sub>  | 15.14                     | 15.37 | 15.70 | 16.13 | 16.51 | 18.32                      | 18.80 | 19.44 | 20.00 | 20.42 | 22.44                      | 23.38 | 24.22 | 24.85 | 25.33 |
|             | I <sub>d</sub>  | 11.86                     | 12.17 | 12.76 | 13.59 | 14.34 | 13.95                      | 14.76 | 15.92 | 17.00 | 17.85 | 16.92                      | 18.52 | 20.05 | 21.28 | 22.25 |
| 40          | I <sub>k</sub>  | 14.80                     | 15.05 | 15.42 | 15.91 | 16.34 | 17.85                      | 18.39 | 19.11 | 19.74 | 20.22 | 21.84                      | 22.90 | 23.84 | 24.56 | 25.10 |
|             | I <sub>d</sub>  | 11.31                     | 11.62 | 12.26 | 13.16 | 13.99 | 13.21                      | 14.07 | 15.32 | 16.51 | 17.45 | 15.99                      | 17.69 | 19.35 | 20.69 | 21.77 |
| 50          | I <sub>k</sub>  | 14.15                     | 14.43 | 14.87 | 15.47 | 15.99 | 16.96                      | 17.60 | 18.46 | 19.24 | 19.83 | 20.70                      | 21.95 | 23.09 | 23.97 | 24.64 |
|             | I <sub>d</sub>  | 10.33                     | 10.63 | 11.34 | 12.36 | 13.33 | 11.91                      | 12.84 | 14.22 | 15.57 | 16.67 | 14.37                      | 16.20 | 18.03 | 19.58 | 20.85 |
| 60          | I <sub>k</sub>  | 13.54                     | 13.84 | 14.35 | 15.04 | 15.66 | 16.12                      | 16.85 | 17.84 | 18.75 | 19.44 | 19.64                      | 21.06 | 22.37 | 23.39 | 24.18 |
|             | I <sub>d</sub>  | 9.48                      | 9.77  | 10.52 | 11.63 | 12.71 | 10.82                      | 11.78 | 13.24 | 14.71 | 15.94 | 13.02                      | 14.89 | 16.85 | 18.55 | 19.97 |
| 70          | I <sub>k</sub>  | 12.96                     | 13.27 | 13.84 | 14.62 | 15.33 | 15.34                      | 16.14 | 17.25 | 18.27 | 19.06 | 18.65                      | 20.21 | 21.67 | 22.83 | 23.73 |
|             | I <sub>d</sub>  | 8.75                      | 9.03  | 9.80  | 10.97 | 12.13 | 9.89                       | 10.85 | 12.36 | 13.91 | 15.25 | 11.87                      | 13.76 | 15.79 | 17.59 | 19.14 |
| 80          | I <sub>k</sub>  | 12.43                     | 12.74 | 13.36 | 14.22 | 15.01 | 14.61                      | 15.47 | 16.67 | 17.80 | 18.68 | 17.73                      | 19.40 | 21.00 | 22.28 | 23.29 |
|             | I <sub>d</sub>  | 8.12                      | 8.37  | 9.15  | 10.36 | 11.59 | 9.09                       | 10.05 | 11.57 | 13.18 | 14.60 | 10.90                      | 12.77 | 14.83 | 16.71 | 18.36 |
| 90          | I <sub>k</sub>  | 11.92                     | 12.24 | 12.91 | 13.83 | 14.69 | 13.93                      | 14.84 | 16.13 | 17.35 | 18.32 | 16.88                      | 18.64 | 20.35 | 21.75 | 22.85 |
|             | I <sub>d</sub>  | 7.56                      | 7.80  | 8.58  | 9.81  | 11.08 | 8.41                       | 9.35  | 10.87 | 12.51 | 13.99 | 10.07                      | 11.90 | 13.97 | 15.89 | 17.62 |
| 100         | I <sub>k</sub>  | 11.45                     | 11.77 | 12.47 | 13.46 | 14.39 | 13.31                      | 14.25 | 15.61 | 16.91 | 17.96 | 16.10                      | 17.93 | 19.73 | 21.23 | 22.43 |
|             | I <sub>d</sub>  | 7.07                      | 7.30  | 8.07  | 9.30  | 10.61 | 7.82                       | 8.73  | 10.24 | 11.90 | 13.42 | 9.34                       | 11.14 | 13.19 | 15.14 | 16.93 |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

| 线路<br>长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 1600kVA<br>U <sub>k</sub> %=6 |       |       |       |       | 2000kVA<br>U <sub>k</sub> %=6 |       |       |       |       |       | 2500kVA<br>U <sub>k</sub> %=6 |       |       |       |       |       |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                 | 母线额定电流 (A)                    |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)                    |       |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)                    |       |       |       |       |       |
|                 |                 | 800                           | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 800                           | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 800                           | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  |
| 12              | I <sub>k</sub>  | 30.80                         | 31.75 | 32.09 | 32.34 | 32.49 | 37.23                         | 38.66 | 39.16 | 39.54 | 39.77 | 39.93 | 44.07                         | 46.12 | 46.84 | 47.37 | 47.71 | 47.94 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 26.62                         | 28.63 | 29.34 | 29.89 | 30.23 | 31.42                         | 34.38 | 35.44 | 36.25 | 36.76 | 37.10 | 36.27                         | 40.41 | 41.91 | 43.06 | 43.79 | 44.29 |
| 16              | I <sub>k</sub>  | 30.02                         | 31.28 | 31.72 | 32.06 | 32.26 | 36.07                         | 37.96 | 38.62 | 39.12 | 39.43 | 39.64 | 42.41                         | 45.11 | 46.05 | 46.77 | 47.21 | 47.52 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 25.06                         | 27.63 | 28.56 | 29.28 | 29.73 | 29.19                         | 32.91 | 34.28 | 35.34 | 36.01 | 36.47 | 33.24                         | 38.34 | 40.27 | 41.76 | 42.72 | 43.37 |
| 20              | I <sub>k</sub>  | 29.25                         | 30.81 | 31.36 | 31.78 | 32.03 | 34.93                         | 37.25 | 38.08 | 38.70 | 39.08 | 39.35 | 40.81                         | 44.10 | 45.28 | 46.17 | 46.72 | 47.10 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 23.60                         | 26.67 | 27.80 | 28.67 | 29.23 | 27.16                         | 31.50 | 33.15 | 34.44 | 35.26 | 35.83 | 30.56                         | 36.40 | 38.68 | 40.49 | 41.66 | 42.47 |
| 25              | I <sub>k</sub>  | 28.31                         | 30.23 | 30.91 | 31.43 | 31.75 | 33.54                         | 36.39 | 37.40 | 38.17 | 38.65 | 38.98 | 38.88                         | 42.87 | 44.32 | 45.41 | 46.10 | 46.58 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 21.94                         | 25.51 | 26.87 | 27.93 | 28.61 | 24.90                         | 29.84 | 31.79 | 33.34 | 34.35 | 35.05 | 27.66                         | 34.13 | 36.79 | 38.95 | 40.36 | 41.35 |
| 30              | I <sub>k</sub>  | 27.39                         | 29.66 | 30.47 | 31.08 | 31.46 | 32.22                         | 35.54 | 36.74 | 37.65 | 38.22 | 38.62 | 37.06                         | 41.67 | 43.37 | 44.67 | 45.49 | 46.06 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 20.44                         | 24.40 | 25.96 | 27.20 | 28.01 | 22.93                         | 28.29 | 30.49 | 32.28 | 33.45 | 34.27 | 25.19                         | 32.07 | 35.02 | 37.47 | 39.10 | 40.26 |
| 35              | I <sub>k</sub>  | 26.51                         | 29.09 | 30.02 | 30.73 | 31.18 | 30.96                         | 34.70 | 36.08 | 37.13 | 37.80 | 38.26 | 35.35                         | 40.50 | 42.44 | 43.93 | 44.88 | 45.54 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 19.10                         | 23.36 | 25.10 | 26.49 | 27.41 | 21.21                         | 26.85 | 29.26 | 31.25 | 32.58 | 33.51 | 23.07                         | 30.18 | 33.36 | 36.05 | 37.88 | 39.19 |
| 40              | I <sub>k</sub>  | 25.65                         | 28.54 | 29.59 | 30.39 | 30.89 | 29.76                         | 33.89 | 35.43 | 36.62 | 37.37 | 37.90 | 33.74                         | 39.37 | 41.52 | 43.20 | 44.27 | 45.02 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 17.90                         | 22.38 | 24.27 | 25.80 | 26.82 | 19.69                         | 25.52 | 28.10 | 30.26 | 31.73 | 32.77 | 21.26                         | 28.46 | 31.81 | 34.70 | 36.70 | 38.15 |
| 50              | I <sub>k</sub>  | 24.05                         | 27.45 | 28.73 | 29.71 | 30.33 | 27.54                         | 32.32 | 34.16 | 35.61 | 36.53 | 37.18 | 30.84                         | 37.21 | 39.75 | 41.77 | 43.08 | 44.00 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 15.85                         | 20.60 | 22.71 | 24.48 | 25.69 | 17.18                         | 23.15 | 25.96 | 28.40 | 30.10 | 31.33 | 18.32                         | 25.48 | 29.03 | 32.20 | 34.48 | 36.16 |
| 60              | I <sub>k</sub>  | 22.58                         | 26.41 | 27.89 | 29.04 | 29.77 | 25.57                         | 30.84 | 32.95 | 34.62 | 35.70 | 36.47 | 28.32                         | 35.20 | 38.07 | 40.38 | 41.91 | 42.99 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 14.18                         | 19.03 | 21.29 | 23.25 | 24.61 | 15.20                         | 21.13 | 24.07 | 26.69 | 28.57 | 29.97 | 16.05                         | 23.00 | 26.62 | 29.97 | 32.44 | 34.30 |
| 70              | I <sub>k</sub>  | 21.25                         | 25.42 | 27.07 | 28.38 | 29.22 | 23.81                         | 29.44 | 31.78 | 33.66 | 34.89 | 35.77 | 26.13                         | 33.35 | 36.47 | 39.04 | 40.77 | 42.00 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 12.81                         | 17.65 | 20.01 | 22.10 | 23.59 | 13.61                         | 19.40 | 22.39 | 25.14 | 27.16 | 28.68 | 14.27                         | 20.93 | 24.53 | 27.97 | 30.57 | 32.57 |
| 80              | I <sub>k</sub>  | 20.03                         | 24.47 | 26.29 | 27.73 | 28.68 | 22.25                         | 28.14 | 30.66 | 32.72 | 34.10 | 35.08 | 24.21                         | 31.64 | 34.97 | 37.76 | 39.66 | 41.03 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 11.67                         | 16.43 | 18.84 | 21.03 | 22.62 | 12.31                         | 17.91 | 20.90 | 23.72 | 25.84 | 27.46 | 12.83                         | 19.17 | 22.72 | 26.18 | 28.86 | 30.97 |
| 90              | I <sub>k</sub>  | 18.93                         | 23.58 | 25.53 | 27.10 | 28.15 | 20.85                         | 26.92 | 29.60 | 31.82 | 33.32 | 34.40 | 22.54                         | 30.06 | 33.55 | 36.53 | 38.58 | 40.08 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 10.70                         | 15.36 | 17.79 | 20.04 | 21.71 | 11.23                         | 16.61 | 19.57 | 22.43 | 24.62 | 26.32 | 11.65                         | 17.67 | 21.13 | 24.58 | 27.31 | 29.48 |
| 100             | I <sub>k</sub>  | 17.92                         | 22.73 | 24.80 | 26.49 | 27.62 | 19.60                         | 25.78 | 28.58 | 30.95 | 32.56 | 33.74 | 21.06                         | 28.61 | 32.22 | 35.35 | 37.54 | 39.16 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 9.88                          | 14.40 | 16.83 | 19.13 | 20.86 | 10.32                         | 15.48 | 18.39 | 21.25 | 23.49 | 25.25 | 10.67                         | 16.37 | 19.74 | 23.15 | 25.89 | 28.11 |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

铜封闭母线短路电流选择表（三）

|     |      |
|-----|------|
| 图集号 | 12D1 |
| 页次  | 200  |

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王东林 | 核 审 | 侯建成 | 对 校 | 刘 明 | 计 算 | 李明东 | 制 图 |
| 王东林 |     | 侯建成 |     | 刘 明 |     | 李明东 |     |

| 线路<br>长度<br>(m) | 变压器<br>电流<br>代号 | 1600kVA U <sub>k</sub> %=8 |       |       |       |       | 2000kVA U <sub>k</sub> %=8 |       |       |       |       |       | 2500kVA U <sub>k</sub> %=8 |       |       |       |       |       |
|-----------------|-----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                 | 母线额定电流 (A)                 |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)                 |       |       |       |       |       | 母线额定电流 (A)                 |       |       |       |       |       |
|                 |                 | 800                        | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 800                        | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 800                        | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  |
| 12              | I <sub>k</sub>  | 24.37                      | 24.93 | 25.13 | 25.27 | 25.36 | 29.70                      | 30.55 | 30.84 | 31.06 | 31.20 | 31.30 | 35.55                      | 36.79 | 37.23 | 37.55 | 37.75 | 37.89 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 21.59                      | 22.81 | 23.24 | 23.56 | 23.76 | 25.83                      | 27.65 | 28.29 | 28.78 | 29.09 | 29.29 | 30.28                      | 32.91 | 33.84 | 34.56 | 35.00 | 35.30 |
| 16              | I <sub>k</sub>  | 23.91                      | 24.65 | 24.91 | 25.11 | 25.23 | 29.00                      | 30.12 | 30.52 | 30.82 | 31.00 | 31.12 | 34.53                      | 36.18 | 36.75 | 37.19 | 37.45 | 37.64 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 20.62                      | 22.21 | 22.77 | 23.20 | 23.46 | 24.39                      | 26.75 | 27.59 | 28.24 | 28.64 | 28.91 | 28.26                      | 31.61 | 32.82 | 33.76 | 34.35 | 34.75 |
| 20              | I <sub>k</sub>  | 23.44                      | 24.37 | 24.70 | 24.94 | 25.09 | 28.30                      | 29.70 | 30.20 | 30.57 | 30.79 | 30.95 | 33.52                      | 35.56 | 36.28 | 36.82 | 37.16 | 37.39 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 19.68                      | 21.61 | 22.31 | 22.84 | 23.17 | 23.04                      | 25.87 | 26.90 | 27.69 | 28.19 | 28.53 | 26.40                      | 30.35 | 31.82 | 32.97 | 33.69 | 34.19 |
| 25              | I <sub>k</sub>  | 22.87                      | 24.03 | 24.43 | 24.74 | 24.93 | 27.44                      | 29.18 | 29.79 | 30.25 | 30.54 | 30.74 | 32.28                      | 34.80 | 35.69 | 36.37 | 36.78 | 37.07 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 18.58                      | 20.89 | 21.74 | 22.39 | 22.80 | 21.49                      | 24.80 | 26.05 | 27.02 | 27.64 | 28.06 | 24.31                      | 28.84 | 30.61 | 31.99 | 32.89 | 33.50 |
| 30              | I <sub>k</sub>  | 22.31                      | 23.68 | 24.17 | 24.53 | 24.76 | 26.60                      | 28.66 | 29.39 | 29.94 | 30.29 | 30.52 | 31.09                      | 34.05 | 35.11 | 35.91 | 36.41 | 36.76 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 17.55                      | 20.19 | 21.18 | 21.95 | 22.44 | 20.08                      | 23.78 | 25.22 | 26.36 | 27.09 | 27.59 | 22.46                      | 27.43 | 29.44 | 31.04 | 32.09 | 32.82 |
| 35              | I <sub>k</sub>  | 21.75                      | 23.34 | 23.90 | 24.33 | 24.59 | 25.79                      | 28.15 | 28.99 | 29.63 | 30.03 | 30.31 | 29.95                      | 33.31 | 34.53 | 35.46 | 36.04 | 36.44 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 16.61                      | 19.51 | 20.63 | 21.51 | 22.07 | 18.80                      | 22.82 | 24.42 | 25.71 | 26.55 | 27.13 | 20.83                      | 26.11 | 28.32 | 30.12 | 31.31 | 32.15 |
| 40              | I <sub>k</sub>  | 21.21                      | 23.00 | 23.64 | 24.12 | 24.42 | 25.00                      | 27.64 | 28.60 | 29.32 | 29.78 | 30.09 | 28.85                      | 32.58 | 33.95 | 35.01 | 35.67 | 36.13 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 15.73                      | 18.86 | 20.10 | 21.08 | 21.71 | 17.65                      | 21.90 | 23.65 | 25.08 | 26.01 | 26.67 | 19.39                      | 24.88 | 27.25 | 29.23 | 30.55 | 31.49 |
| 50              | I <sub>k</sub>  | 20.17                      | 22.33 | 23.12 | 23.71 | 24.09 | 23.51                      | 26.65 | 27.81 | 28.71 | 29.27 | 29.66 | 26.82                      | 31.17 | 32.83 | 34.11 | 34.93 | 35.50 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 14.19                      | 17.65 | 19.08 | 20.24 | 21.01 | 15.68                      | 20.22 | 22.20 | 23.36 | 24.97 | 25.76 | 16.98                      | 22.66 | 25.28 | 27.53 | 29.08 | 30.20 |
| 60              | I <sub>k</sub>  | 19.18                      | 21.68 | 22.60 | 23.31 | 23.75 | 22.13                      | 25.70 | 27.05 | 28.10 | 28.77 | 29.23 | 24.98                      | 29.83 | 31.74 | 33.24 | 34.20 | 34.88 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 12.88                      | 16.54 | 18.12 | 19.44 | 20.33 | 14.06                      | 18.73 | 20.87 | 22.71 | 23.98 | 24.89 | 15.06                      | 20.75 | 23.52 | 25.96 | 27.70 | 28.96 |
| 70              | I <sub>k</sub>  | 18.26                      | 21.04 | 22.09 | 22.91 | 23.42 | 20.87                      | 24.78 | 26.30 | 27.50 | 28.27 | 28.81 | 23.33                      | 28.56 | 30.68 | 32.38 | 33.48 | 34.26 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 11.78                      | 15.53 | 17.23 | 18.67 | 19.66 | 12.72                      | 17.40 | 19.66 | 21.63 | 23.03 | 24.05 | 13.51                      | 19.10 | 21.94 | 24.52 | 26.39 | 27.79 |
| 80              | I <sub>k</sub>  | 17.40                      | 20.43 | 21.60 | 22.51 | 23.09 | 19.71                      | 23.90 | 25.58 | 26.91 | 27.78 | 28.39 | 21.85                      | 27.36 | 29.67 | 31.54 | 32.77 | 33.65 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 10.83                      | 14.62 | 16.40 | 17.95 | 19.03 | 11.60                      | 16.23 | 18.55 | 20.63 | 22.13 | 23.23 | 12.23                      | 17.66 | 20.53 | 23.19 | 25.17 | 26.67 |
| 90              | I <sub>k</sub>  | 16.60                      | 19.84 | 21.11 | 22.12 | 22.77 | 18.66                      | 23.06 | 24.88 | 26.33 | 27.29 | 27.97 | 20.52                      | 26.23 | 28.70 | 30.72 | 32.08 | 33.04 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 10.01                      | 13.79 | 15.63 | 17.26 | 18.42 | 10.65                      | 15.19 | 17.54 | 19.69 | 21.27 | 22.46 | 11.17                      | 16.41 | 19.26 | 21.98 | 24.04 | 25.62 |
| 100             | I <sub>k</sub>  | 15.86                      | 19.27 | 20.64 | 21.73 | 22.44 | 17.69                      | 22.26 | 24.20 | 25.77 | 26.81 | 27.55 | 19.33                      | 25.17 | 27.77 | 29.93 | 31.40 | 32.45 |
|                 | I <sub>d</sub>  | 9.30                       | 13.04 | 14.92 | 16.61 | 17.83 | 9.84                       | 14.27 | 16.62 | 18.82 | 20.46 | 21.72 | 10.27                      | 15.31 | 18.13 | 20.87 | 22.98 | 24.63 |

注：本表参考《建筑电气常用数据》04DX101-1进行编制

|                 |     |      |
|-----------------|-----|------|
| 铜封闭母线短路电流选择表（四） | 图集号 | 12D1 |
|                 | 页次  | 201  |

| 负荷分级 | 定义                                                                                                                                                        | 供电要求                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一级负荷 | 1. 中断供电将造成人身伤害时。<br>2. 中断供电将在经济上造成重大损失时。<br>3. 中断供电将影响重要用电单位的正常工作。<br>4. 在一级负荷中，当中断供电将造成人员伤亡或重大设备损坏或发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷，以及特别重要场所的不允许中断供电的负荷，应视为一级负荷中特别重要的负荷。 | 1. 一级负荷应由双重电源供电，当一电源发生故障时，另一电源不应同时受到损坏。<br>2. 一级负荷中特别重要的负荷供电，应符合下列要求：<br>（1）除应由双重电源供电外，尚应增设应急电源，并严禁将其他负荷接入应急供电系统；<br>（2）设备的供电电源的切换时间，应满足设备允许中断供电的要求。 |
| 二级负荷 | 1. 中断供电将在经济上造成较大损失时。<br>2. 中断供电将影响较重要用电单位的正常工作。                                                                                                           | 二级负荷的供电系统，宜由两回线路供电。在负荷较小或地区供电条件困难时，二级负荷可由一回6kV及以上专用的架空线路供电。                                                                                          |
| 三级负荷 | 不属于一级和二级负荷者                                                                                                                                               | 无特殊要求                                                                                                                                                |

说明：1. 本表根据《供配电系统设计规范》GB 50052-2009编制。  
2. 本表电力负荷分级是根据对供电可靠性的要求及中断供电在政治上、经济上所造成的损失和影响的程度进行划分。

| 序号 | 建筑物名称                    | 用电负荷名称                                                     | 负荷级别         | 序号                             | 建筑物名称                                    | 用电负荷名称                                                                               | 负荷级别 |                                                            |
|----|--------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| 1  | 国家级会堂、国宾馆、国家级国际会议中心      | 主会场、接见厅、宴会厅照明、电声、录像、计算机系统用电                                | 一级*          | 8                              | 电视台、广播电台                                 | 语音播音室、控制室的电力和照明用电                                                                    | 一级   |                                                            |
|    |                          | 客梯、总值班室、会议室、主要办公室、档案室用电                                    | 一级           |                                |                                          | 洗印室、电视电影室、审听室、楼梯照明用电                                                                 | 二级   |                                                            |
|    |                          | 2                                                          | 国家及省部级政府办公建筑 | 客梯、主要办公室、会议室、总值班室、档案室及主要通道照明用电 | 一级                                       | 9                                                                                    | 剧场   | 特、甲等剧场的调光用计算机系统用电                                          |
| 3  | 国家及省部级计算中心               | 计算机系统用电                                                    | 一级*          |                                | 特、甲等剧场的舞台照明、贵宾室、演员化妆室、舞台机械设备、电声设备、电视转播用电 |                                                                                      |      | 一级                                                         |
|    |                          |                                                            |              |                                | 甲等剧场的观众厅照明、空调机房及锅炉房电力和照明用电               |                                                                                      |      | 二级                                                         |
|    |                          |                                                            |              | 10                             | 电影院                                      | 甲等电影院照明与放映用电                                                                         | 二级   |                                                            |
| 4  | 国家及省部级防灾中心、电力调度中心、交通指挥中心 | 防灾、电力调度及交通指挥计算机系统用电                                        | 一级*          | 11                             | 博物馆、展览馆                                  | 大型博物馆及展览馆安防系统用电；珍贵展品展览照明用电                                                           | 一级*  |                                                            |
|    |                          |                                                            |              |                                |                                          | 展览用电                                                                                 | 二级   |                                                            |
| 5  | 地、市级办公建筑                 | 主要办公室、会议室、总值班室、档案室及主要通道照明用电                                | 二级           | 12                             | 图书馆                                      | 藏书量超过100万册及重要图书馆的安防系统、图书检索用计算机系统用电                                                   | 一级*  |                                                            |
| 6  | 地、市级及以上气象台               | 气象业务用计算机系统用电                                               | 一级*          |                                |                                          |                                                                                      | 其他用电 | 二级                                                         |
|    |                          | 气象雷达、电报及传真收发设备、卫星云图接收机及语言广播设备、气象绘图及预报照明用电                  | 一级           | 13                             | 体育建筑                                     | 特级体育场（馆）及游泳馆的比赛场（厅）、主席台、贵宾室、接待室、新闻发布厅、广场及主要通道照明、计时记分装置、计算机房、电话机房、广播机房、电台和电视转播及新闻摄影用电 | 一级*  |                                                            |
| 7  | 电信枢纽、卫星地面站               | 保证通信不中断的主要设备用电                                             | 一级*          |                                |                                          |                                                                                      |      |                                                            |
| 8  | 电视台、广播电台                 | 国家及省、市、自治区电视台、广播电台的计算机系统用电，直接播出的电视演播厅、中心机房、录像室、微波设备及发射机房用电 | 一级*          |                                |                                          |                                                                                      |      | 甲级体育场（馆）及游泳馆的比赛场（厅）、主席台、贵宾室、接待室、新闻发布厅、广场及主要通道照明、计时记分装置、计算机 |

| 序号 | 建筑物名称        | 用电负荷名称                                                       | 负荷级别 | 序号 | 建筑物名称        | 用电负荷名称                                                                                                      | 负荷级别 |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------|------|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 | 体育建筑         | 房、电话机房、广播机房、电台和电视转播及新闻摄影用电                                   | 一级   | 20 | 汽车库（修车库）、停车场 | I类汽车库、机械停车设备及采用升降梯作车辆疏散出口的升降梯用电                                                                             | 一级   |
|    |              | 特级及甲级体育场（馆）、游泳馆中非比赛用电、乙级及以下体育建筑比赛用电                          | 二级   |    |              | II、III类汽车库和I类修车库、机械停车设备及采用升降梯作车辆疏散出口的升降梯用电                                                                  | 二级   |
| 14 | 商场、超市        | 大型商场及超市的经营管理用计算机系统用电                                         | 一级*  | 21 | 旅游饭店         | 四星级及以上旅游饭店的经营及设备管理用计算机系统用电                                                                                  | 一级*  |
|    |              | 大型商场及超市营业厅的备用照明用电                                            | 一级   |    |              | 四星级及以上旅游饭店的宴会厅、餐厅、厨房、康乐设施、门厅及高级客房、主要通道等场所的照明用电、厨房、排污泵、生活水泵、主要客梯用电，计算机、电话、电声、录像设备、新闻摄影用电                     | 一级   |
|    |              | 大型商场及超市的自动扶梯、空调用电                                            | 二级   |    |              | 三星级旅游饭店的宴会厅、餐厅、厨房、康乐设施、门厅及高级客房、主要通道等场所的照明用电、厨房、排污泵、生活水泵、主要客梯用电，计算机、电话、电声和录像设备、新闻摄影用电，除上栏所之外的四星级及以上旅游饭店的其他用电 | 二级   |
|    |              | 中型商场及超市营业厅的备用照明用电                                            | 二级   |    |              | 四级生物安全实验室等对供电连续性要求极高的国家重点实验室用电                                                                              | 一级*  |
| 15 | 银行、金融中心、证交中心 | 重要的计算机系统和安防系统用电                                              | 一级*  |    |              | 除上栏所述之外的其他重要实验室用电                                                                                           | 一级   |
|    |              | 大型银行营业厅及门厅照明、安全照明用电                                          | 一级   |    |              | 主要通道照明用电                                                                                                    | 二级   |
|    |              | 小型银行营业厅及门厅照明用电                                               | 二级   |    |              | 重要手术室、重症监护等涉及患者生命安全                                                                                         | 一级*  |
| 16 | 民用航空港        | 航空管制、导航、通信、气象、助航灯光系统设施和台站用电，边防、海关的安全检查设备用电，航班预报设备用电，三级以上油库用电 | 一级*  | 22 | 科研院所、高等院校    |                                                                                                             |      |
|    |              | 候机楼、外航驻机场办事处、机场宾馆及旅客过夜用房、站坪照明、站坪机务用电                         | 一级   |    |              |                                                                                                             |      |
|    |              | 其他用电                                                         | 二级   |    |              |                                                                                                             |      |
| 17 | 铁路旅客站        | 大型站和国境站的旅客站房、站台、天桥、地道用电                                      | 一级   | 23 | 二级以上医院       |                                                                                                             |      |
| 18 | 水运客运站        | 通信、导航设施用电                                                    | 一级   |    |              |                                                                                                             |      |
|    |              | 港口重要作业区、一等客运站用电                                              | 二级   |    |              |                                                                                                             |      |
| 19 | 汽车客运站        | 一、二级客运站用电                                                    | 二级   |    |              |                                                                                                             |      |

|     |     |
|-----|-----|
| 王东林 | 王东林 |
| 核   |     |
| 审   |     |
| 侯建成 | 侯建成 |
| 对   |     |
| 校   |     |
| 刘明  | 刘明  |
| 计   |     |
| 设   |     |
| 冰   | 冰   |
| 李   | 李   |
| 图   |     |
| 制   |     |

| 序号 | 建筑物名称  | 用电负荷名称                                                                                                                                         | 负荷级别 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 23 | 二级以上医院 | 的设备（如呼吸机等）及照明用电                                                                                                                                | 一级*  |
|    |        | 急诊部、监护病房、手术部、分娩室、婴儿室、血液病房的净化室、血液透析室、病例切片分析、核磁共振、介入治疗用CT及X光机扫描室、血库、高压氧仓、加速器机房、治疗师及配血室的电力照明用电，培养箱、冰箱、恒温箱用电，走道照明用电，百级洁净度手术室空调系统用电、重症呼吸道感染区的通风系统用电 | 一级   |
|    |        | 除上栏所述之外的其他手术室空调系统用电，电子显微镜、一般诊断用CT及X光机用电、客梯用电、高级病房、肢体伤残康复病房照明用电                                                                                 | 二级   |
| 24 | 一类高层建筑 | 走道照明、值班照明、警卫照明、障碍照明用电，主要业务和计算机系统用电，安防系统用电，电子信息设备机房用电、客梯用电、排污泵、生活水泵用电                                                                           | 一级   |
| 25 | 二类高层建筑 | 主要通道及楼梯间照明用电、排污泵、生活水泵用电                                                                                                                        | 二级   |

- 注：1. 204-206页表根据《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008编制；
2. 204-206页表中“一级\*”为一级负荷中特别重要负荷；
3. 204-206页表中未包含消防负荷分级，消防负荷分级见国家相关标准、规范；
4. 204-206页表中，当序号1-23各类建筑物与一类或二类高层建筑的用电负荷级别应按其中高者确定。

|                            |     |      |
|----------------------------|-----|------|
| 民用建筑中各类建筑物的<br>主要用电负荷等级（三） | 图集号 | 12D1 |
|                            | 页次  | 205  |