山西省住房和城乡建设厅

晋建质字〔2013〕224号

关于批准《12 系列建筑标准设计图集》 为山西省工程建设标准设计的通知

各市住房城乡建设局(建委)、规划局、省直有关部门(行业办)、各有关单位:

为适应科技和社会快速发展的需要,促进科技成果向现实生产力的转化,不断提高建设工程质量和科技含量,2010年山西、河北、天津、内蒙古、河南、山东六省、市、区住房和城乡建设主管部门,共同组织所属辖区内的部分设计单位联合编制了《12系列建筑标准设计图集》(目录见附件)。该系列图集已编制完成,并已通过该系列图集专家委员会审查,现批准《12系列建筑标准设计图集》为山西省工程建设标准设计,其统一编号为 DBJT04—35—2012,自 2013年 11月 31日起实行。

为兼顾过渡阶段设计施工和在建项目的需要,《05系列建筑标准设计图集》可继续使用至2013年11月31日。自2014年1月1日起新建项目的设计与施工一律采用《12系列建筑标准设计图集》。凡未采用《12系列建筑标准设计图集》的建设项目,各级施工图审查机构和各级质量监督机构均不得办理施工图设计文件审查合格书和竣工登记备案。

《12系列建筑标准设计图集》由山西省住房和城乡建设厅负责管理,由中国建材工业出版社负责出版,任何单位和个人不得翻印或复制。

《12 系列建筑标准设计图集》目录

			建	筑 专	亚	(12J)					
序号	图集号	图集名称	主审人		序号	图集号	图集名称	主审人			
1	12 J 1	工程用料做法	王春堂	胡 翌	12	12 J 7-1	内装修一墙面、楼地面	李宝瑜	刘波		
2	12 J 2	地下工程防水	胡 翌	郑志宏	13	12 J 7-2	内装修一配件	郑志宏	刘鹰岚		
3	12 J 3-1	外墙外保温	徐公印	王春堂	14	12 J 7-3	内装修一吊顶	于富荣	陈立民		
4	12 J 3-2	外墙夹心保温	王春堂	于富荣	15	12 J 8	楼梯	刘海波	沈敬		
5	12 J 3-3	蒸压加气混凝土砌块墙	杜春礼	南温良	16	12 J 9-1	室外工程	李宝瑜	南温良		
6	12 J 3-4	轻质内隔墙	郑志宏	李宝瑜	17	12 J 9-2	环境景观设计	申宝瑛	李宝瑜		
7	12 J 4-1	常用门窗	杜春礼	冯高磊	18	12 J 10	附属建筑	鲁性旭	王曙光		
8	12 J 4-2	专用门窗	王殿池	郭 彦	19	12 J 11	卫生、洗涤设施	张海燕	申宝瑛		
9	12 J 5-1	平屋面	李宝瑜	王春堂	20	12 J 12	无障碍设施	王殿池	刘海波		
10	12 J 5-2	坡屋面	陈立民	韩志刚	21	12 J 13	太阳能热水系统与建筑一体化构造	张海燕	申宝瑛		
11	12 J 6	外装修	陈立民	鲁性旭	22	12 J 14	建筑变形缝	冯高磊	鲁性旭		
			给 排	水	ŧ	业 (125	5)				
序号	图集号	图集名称	主	事人	序号	图集号	图集名称	主	事人		
1	12 S 1	卫生设备安装工程	卫海凤	陶世忠	7	12 S 7	专用给水工程	刘洪海	何建华		
2	12 S 2	给水工程	刘建华	常裕中	8	12 S 8	排水工程	赵明发	牛庆照		
3	12 S 3	热水工程	刘建华	常裕中	9	12 S 9	给水排水管道及连接	常裕中	黄建设		
4	12 S 4	消防工程	何建华	刘洪海	10	12 S 10	管道支架、吊架	赵明发	刘志伟		
5	12 S 5	水处理工程	刘志伟	薛崇谦	11	12 S 11	管道与设备保温、防结露及电伴热	常裕中	薛崇谦		
6	12 S 6	中水与雨水利用工程	常裕中	牛庆照							

	暖 通 专 业 (12N)								
序号	图集号	图 集 名 称	主审人	序号	图集号	图 集 名 称	主审人		
1	12 N 1	供暖工程	胡振杰 吴建义	6	12 N 6	热力工程	唐汝宁 冀东光		
2	12 N 2	燃气(油)供热锅炉房工程	周国民 刘 强	7	12 N 7	民用建筑空调与供暖冷热计量设 计与安装	王华强 莘 亮		
3	12 N 3	制冷工程	王 毅 李向东	8	12 N 8	地源热泵系统设计与安装	王华强 姚广增		
4	12 N 4	空调工程	李向东 高明亮	9	12 N 9	管道与设备绝热	周国民 刘 强		
5	12 N 5	通风与防排烟工程	王方琳 高明亮						
	电 气 专 业 (12D)								
序号	图集号	图集名称	主审人	序号	图集号	图 集 名 称	主审人		
1	12 D 1	图形符号与技术资料	万 宁 丛 军	10	12 D 10	防雷与接地工程	孙绍国 李绍玲		
2	12 D 2	10/0.4 kV 变配电装置	丛 军 孙绍国	11	12 D 11	火灾报警与控制	张业政 李绍玲		
3	12 D 3	10/0.4kV 变配电所微机综合保 护系统	孙绍国 朱藕新	12	12 D 12	有线电视工程	聂玉安 刘 忠		
4	12 D 4	电力与照明配电装置	李绍玲 朱藕新	13	12 D 13	广播、扩声与视频显示工程	海青朱藕新		
5	12 D 5	电力控制	朱藕新 万 宁	14	12 D 14	安全防范工程	刘 忠 刘元重		
6	12 D 6	照明装置	刘 忠 刘元重	15	12 D 15	综合布线工程	刘元重 陈志萍		
7	12 D 7	通用用电设备	刘元重 刘 忠	16	12 D 16	空调自控	吴恩远 刘 忠		
8	12 D 8	内线工程	郭广伟 聂玉安	17	12 D 17	公共建筑能耗监测及管理系统	王东林 贾小峰		
9	12 D 9	室外电缆工程	聂玉安 郭广伟	18	12 D 18	太阳能光伏系统设计及安装	王晓红 王东林		

编制总说明

《12 系列建筑标准设计图集》(以下简称《12 图集》)在山西、河南、天津、河北、内蒙古和山东六省区市住房和城乡建设行政主管部门领导下,由各地标准设计管理部门组织所属辖区的部分设计单位编制的,供设计、施工、建设、监理、施工图审查机构等单位技术人员使用。

《12 图集》是在《05 系列建筑标准设计图集》的基础上按照现行国家和行业有关标准规范编制的,较之《05 系列建筑标准设计图集》进行了大量的调整和补充,充分考虑了当前的产业政策和建筑技术、产品、材料的发展,体现了新的技术成果和节能减排政策,提高了图集的实用性和创新性。

《12 图集》按专业分为建筑(12J)、给排水(12S)、采暖通风(12N)和电气(12D)四个专业,共计60 册图集组成,基本涵盖了建筑设计的主要方面。在六省区市标准设计管理部门和各编制单位的共同努力下,《12 图集》已编制完成,经山西省住房和城乡建设厅批准,作为山西省工程建设标准设计启用。

《12图集》编制过程中得到了有关部门领导和专家的大力支持,并提出了许多宝贵意见,在此表示感谢。

《12 图集》版权属六省区市标准设计管理部门共同所有,在山西省辖区内由山西省建筑标准设计办公室负责解释。《12 图集》使用过程中有何问题、意见,请与编制单位或有关管理部门联系,以便修编时参考。

山西省建筑标准设计办公室 2013 年 10 月 海青江

审核

刘利民十二公女

校对

设计

上 茶 村

鱼

电力与照明配电装置

编制单位: 内蒙古建筑勘察设计研究院有限责任公司

编制单位负责人 刘泽 编制单位技术负责人 以栈 技术审定人 以栈 设计负责人 春季的 以栈

录(一)

12D4

目 录

目录 01-03	220V电能计量装置选型说明······15
编制说明04-05	单表计量箱 16
配电箱选择说明1	4表位计量箱 (横式)17
PB10系列动力箱结构示意图 2	6、10、12表位计量箱(横式)18
PB101-115系列动力箱布置图·····3	8、12、14表位计量箱(竖式)19
LB10、40型系列照明箱结构示意图·····4	4、6、10、12表位计量箱(混合式)20
LB10、40型系列照明箱布置图 · · · · 5	电源分线箱 21
PZ30系列终端组合配电箱 6	400V电能计量装置选型说明·····22
JX型通用非标准控制箱 ······ 7~8	单电表在专用计量柜内安装图 23~24
DXP、GXP、GKP系列电缆Ⅱ接箱······9	单电表在低压配电柜内安装图25~27
XXZ10-∠Z系列插座箱排列图······10~11	双电表在不同低压配电柜内安装图 28~29
XX(R) Z96型组合插座箱 · · · · 12	双电表在同一低压柜内安装图
工业接插装置系列-插头、插座	
工业接插装置系列-插座箱··········14	日 丑 () 图集

華素

核 #

以 以

梭发

青海山

设计

王姝君

3.株鸡

₩ 亚

配电设备落地安装	36	配电设备在蒸压轻质加气混凝土板墙上安装 · · · · · 58
动力配电箱落地安装示意图	37	配电设备在蒸压轻质加气混凝土板墙上嵌墙安装 59
配电设备在方柱上用膨胀螺栓安装	38	配电设备在轻质条板墙上安装60~62
配电设备在双肢柱上用膨胀螺栓安装	39	配电设备在夹芯板墙上安装 · · · · · 63
配电设备在工字型柱上用膨胀螺栓安装40~	41	配电设备在轻钢龙骨内隔墙上安装64~65
配电设备在方柱上用预埋钢件安装	42	配电设备沿楼台板下安装
配电设备在双肢柱上用预埋钢件安装	43	配电设备在钢结构型钢上安装67~69
配电设备在工字型柱上用预埋钢件安装44~	45	配电设备用落地支架安装70~72
配电设备在方柱上用抱箍支架安装	46	配电设备落地支架安装零件图73
配电设备在工字型及双肢柱上用抱箍支架安装	47	配电设备用落地台架安装74~76
配电设备在管柱上用抱箍支架安装	48	配电设备落地台架安装零件图77
配电设备在墙上用螺栓安装49~	50	非标准机旁控制箱落地立柱安装 78
配电设备在砖墙上用支架安装	51	按钮、开关箱立柱安装 79
配电设备嵌墙安装	52	检修开关、按钮墙上安装 ····· 80
配电设备在多孔砖墙上安装	53	按钮、转换开关在屋面上立柱安装 81
配电设备在中空内模金属网水泥墙上安装	54	DJMB2系列局部照明变压器技术数据、外形及安装尺寸·····82
配电设备在框架结构填充小型空心砌块墙上安装	55	局部照明变压器墙上支架安装 83
配电设备在框架结构填充小型空心砌块墙上嵌墙安装	56	局部照明变压器柱上支架及嵌墙安装 ····· 84
配电设备在轻集料空心砌块墙上安装	57	室外配电设备柱上台架安装

图集号 12D4 录(二) 目 页次 02

海青 核 毌 这意思 校对 青海山 A STANCE # 设 3.旅遊 王姝君 **₹** 垂

室外配电设备落地安装	36
I型支架(単台) {	37
I型支架(多台)	8
II型支架(单台)	39
II型支架(多台)	0
III型支架(单台)9	1
III型支架 (多台) 9	2
IV型支架(单台)9	3
IV型支架 (多台)9	4
落地设备地面固定安装9	5
 	96
抱箍零件及CUL型钢用直角管束	7
附录:	
低压电器外壳防护等级 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8
电子式预付费电能表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19
多用户智能电能表······100~10)1
学生公寓多用户电能表管理系统······102~10)3
双电源转换装置主要类型表10)4
PC级双电源自动转换开关······10)5

CB级双电源自动转换开关	(11)11(11)11(11)11(11)11(11)11(11)11	106 ~ 107
终端配电保护产品选择表		108 ~ 114

目 录 (三) 图集号 12D4 页 次 03

海青	多			
申核				
刘利民	大一大		— ,	适户 本图
校对			思明二、	配申设计
青海山	State of			《 作 《证
设计				《红
王姝君	3.株鸡			《电《英
制图				《唐 《信
				《民

编 说. 明

用范围

图集适用于一般正常环境的1.0kV以下工业与民用工程常用电力、 电装置的施工安装。

计依据

低压配电设计规范》 GB 50054-2011 通用用电设备配电设计规范》 GB 50055-2011 住宅设计规范》 GB 50096-2011 建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303-2002 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 GB 50254-96 建筑设计防火规范》 GB 50016-2006 高层建筑设计防火规范》 GB50045-95(2005年版) 住宅建筑电气设计规范》 JGJ 242-2011 民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008 终端电器选用及验收规程》 CECS 107: 2000 《低压成套开关设备验收规程》 CECS 49: 93

三、编制内容

- 1. 常用配电箱的选择、制作要求。
- 2. 计量箱、柜的选择及计量用二次回路原理图。

- 3. 常用配电箱的安装示意图、外形及安装尺寸。
- 4. 不同收费方案的电能表箱布置图。
- 5. 学生公寓的用电计费方案、配电系统及电能表箱布置图。
- 6. 双电源自动切换装置及双电源切换箱的型号、技术参数及特点。
- 7. 常用低压电气设备一小型断路器、漏电保护器、浪涌保护器、小型 隔离开关等设备型号及技术参数。
- 8. 配申设备在建筑物内各种结构上明装和暗装以及在室外结构上明装。
 - (1) 采用膨胀螺栓安装
 - a)碳钢膨胀螺栓适用于重量较重的配电设备在混凝土、砖结构的 墙、柱及地面上固定安装。
 - b) 尼龙、塑料胀管(配自攻螺钉使用)适用于重量较轻的配电设 备在MU3.5加气混凝土、MU7.5黏土砖、C15混凝土墙上固定。
 - (2) 采用射钉安装 射钉适用于中型及较轻的配电设备在金属结构、混凝土及砖柱 或墙上固定安装。
 - (3) 采用镀锌螺栓安装

镀锌螺栓适用于各种配电设备在混凝土、砖结构的柱、墙及轻

编	生儿	:14	明 (一)	图集号	12D4
栅	加1	说	切(一)	页次	04

4

质隔墙、地面上固定安装。

(4) 采用型钢支架安装

型钢支架适用于在墙上、柱上及地面上用螺栓、射钉、抱締及 预埋钢件安装各种配电设备。

(5) 嵌墙安装

将嵌入式配电设备嵌墙安装、当箱体厚度超过墙体厚度时不宜 采用嵌墙安装方法。

四、几点说明

- 1. 终端配电箱、控制箱、插座箱、操作箱等设备型号、规格繁多, 7. 本分册系统图、布置图选定的断路器等电器元件, 应是部颁节能产 施工时对支架及设备安装孔尺寸应现场核对后进行安装。
- 2. 嵌墙安装的配电箱,箱体与墙之间应无空隙。
- 3. 安装配电控制设备所用金属构件均应作防腐处理, 宜进行热镀 锌处理, 无条件时可刷一道红丹, 两道油漆。
- 4. 配电箱、控制箱、操作箱、插座箱、电能表箱等的金属部分、 电器安装用金属板、支架及电器的金属外壳均应有良好的接地。
- 5. 配电箱内应设置PE线、N线母线或端子排, PE线、N线需经端子 排配出。PE线端子排与PE干线直接连接,不得铰接。
- 6. 配电箱内的电源母线应有彩色分相标志, 一般应按表1规定布置。

表 1

相序	色标	母线安装位置				
JB/1,	占你	垂直安装	水平安装	引下线		
L1	黄	上	后(内)	左		
L2	绿	中	中	中		
L3	红	下	前(外)	右		
Ņ	淡蓝	最下	最外	最右		
PE	绿/黄					

- 品。
- 8. 本分册编制的配电箱、控制箱、操作箱、电能表箱、双电源自动切 换箱,须经专业检验机构进行全面试验的考核合格产品。
 - 9. 本图集中未注明单位的尺寸标注均以毫米为单位,图集中未尽事宜 应按国家现行的设计和施工规范、规章、标准执行。
- 10. 在本图集的使用中,本图集所依据的规范、标准若有新的版本时, 选用者应按有效版本对有关做法进行检查、调整,以使所选做 法符合相关规范有效版本的要求。

编	生()	:14	明(二)	图集号	12D4
珊	171	屼	り(一)	页次	05

海海

甲核

刘利民

核对

青海山 海海市

设计

井は

働

说明

1. 适用场合

用户终端安装的动力箱、照明箱、电度表箱、插座箱。

2. 设置原则

- 2.1 综合目前主流产品信息,对用户终端箱给出相应尺寸, 提出材料及制作要求,确保施工质量。
- 2.2 本图集中箱体使用代号LB、PB取自国标图集《用户终端箱》

3. 注意事项

- 3.1用户终端箱必须符合有关认证、认可的标准并具有相关的证书。
 - 3.2用户终端箱应便于检修和维护。
 - 3. 3用户终端箱应有铭牌、生产日期等标识。
- 3.4本图集仅对箱体尺寸做出规定,一般不涉及一次及二次原理图,生产定货应以设计图纸为准。

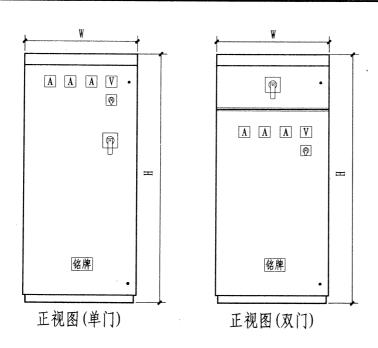
配电箱选择表

编号	型号	适用范围	备注
1	PB10	一般动力配电柜	
2	LB10	一般照明配电箱	左右开门、横向排列
3	LB40	一般照明配电箱	左右开门、竖向排列
4	PZ30	终端组合配电箱	金属/塑料罩盒,上翻门
5	JХ	通用非标准控制箱	
	DXP		DXP1/3型
6	GXP	电缆∏接箱	GXP1/3型、GXP1/4型
	GKP		GKP1/3型、GKP1/4型
7	х <mark>X</mark> Z10-	插座箱	,
8	XX (R) Z96	插座箱	
9		工业接插装置	插头、插座箱
10		计量箱	1~10表位
11		计量柜	12~14表位

配	电	箱	选	择	说	明
μu		1H	~=	. 17	7/U	/ 1

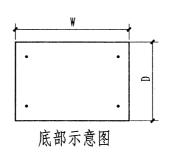
图集号	12D4
页次	1



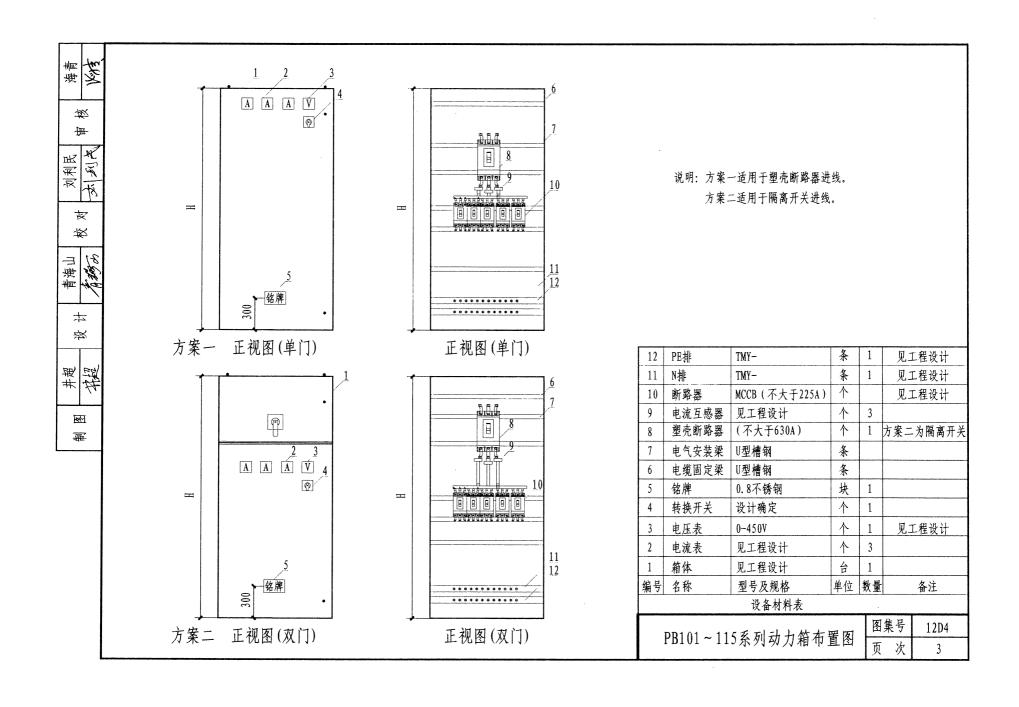


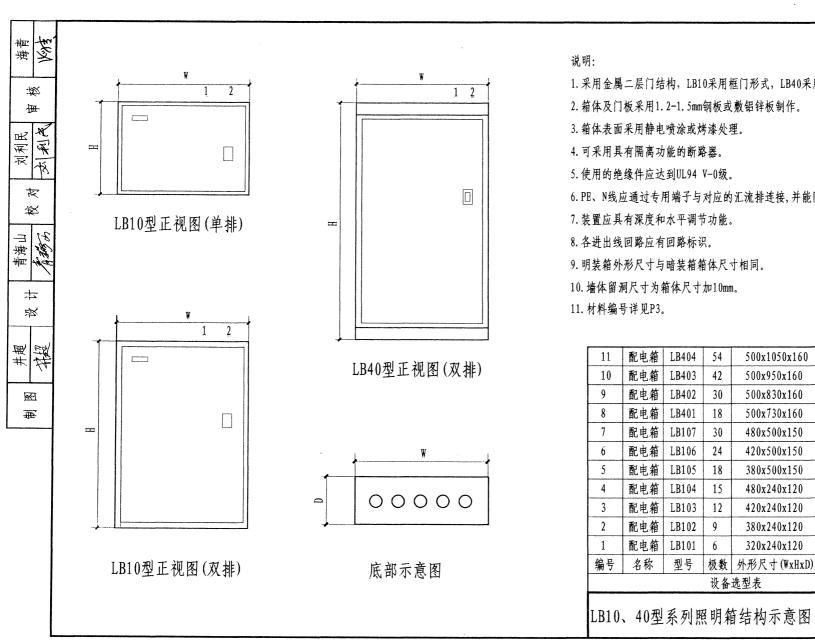
说明:

- 1. 本图为落地式动力箱(箱体骨架、门板和护板采用组装形式)。
- 2. 箱体采用不小于2. 0mm厚冷轧钢板 (工程注明的特殊材料除外)。
- 3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆处理。
- 4. 箱体底部开敲落孔(工程指定的特殊进出线孔除外)。
- 5. 箱内铜排采用搪锡处理,箱内一次多芯导线必须采用冷压闭口鼻并搪锡处理。
- 6. 主进线开关可以为塑壳断路器、隔离开关、出线开关为塑壳断路器。 出线开关回路数可根据工程情况而定,但要符合电流等级要求。
- 7. 箱体高度小于1600mm时为单门结构,大于等于1600mm时为双门结构。



		T								
15	PB115				600.					
14	PB114		800		500	出线回路	不大于15路			
13	PB113			2000	400					
12	PB112			2000	600					
11	PB111		600		500	出线回路	不大于12路			
10	PB110	630A			400					
9	PB109		800		500	山华同岛	不大于12路			
8	PB108		800	1800	400	山线四路	个人丁12岭			
7	PB107		(00		500	비사티병	4不大于8路			
6	PB106		600	U	400	山线凹峰	个人丁8路			
5	PB105		800		500	山华同殿	不大于12路			
4	PB104	400A			400	山汉四年	小人 117吨			
3	PB103	400A	600	1600	500	山华回殿	4不大于8路			
2	PB102		000		400	山坎巴耳	1小人10岁			
1	PB101	225A	600	1200	400	出线回路	不大于4路			
编号	编号 型号 主开关电流等级 W (mm) H (mm) D (mm						 注			
	设备选型表									
图集号 1204										
	LRIO?	系列动力箱丝		页次	2					



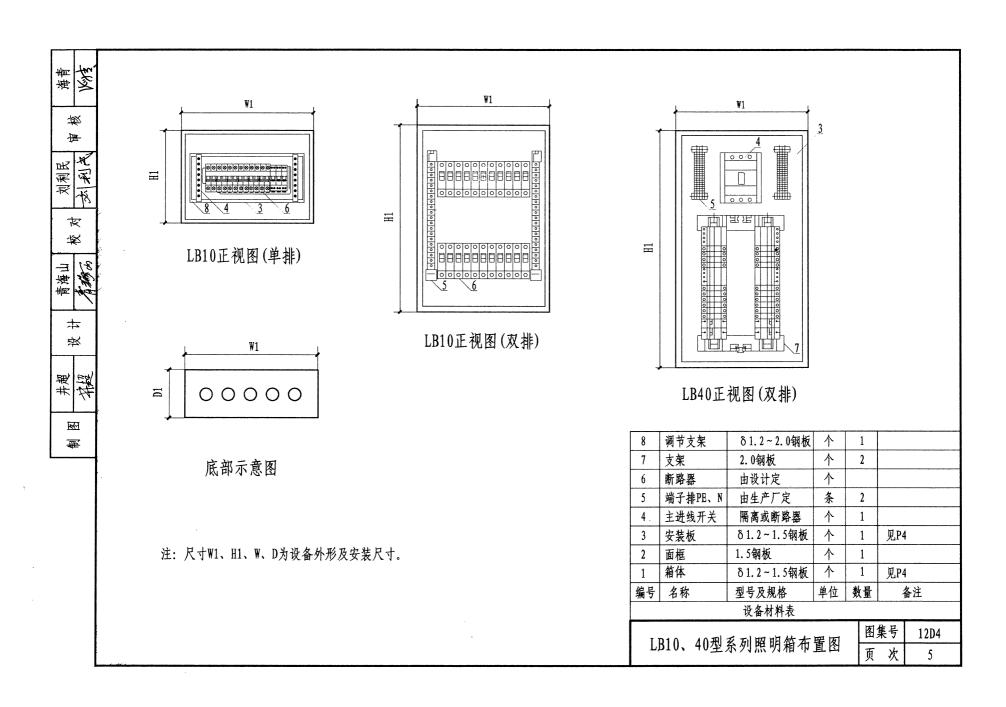


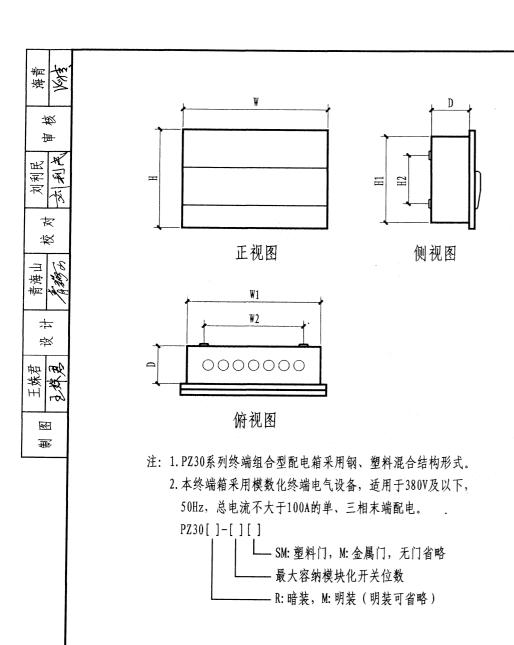
- 1. 采用金属二层门结构, LB10采用框门形式, LB40采用上下眉头形式。
- 2. 箱体及门板采用1. 2-1. 5mm钢板或敷铝锌板制作。
- 3. 箱体表面采用静电喷涂或烤漆处理。
- 4. 可采用具有隔离功能的断路器。
- 5. 使用的绝缘件应达到UL94 V-0级。
- 6. PE、N线应通过专用端子与对应的汇流排连接,并能防止非专业人员拆卸。
- 7. 装置应具有深度和水平调节功能。
- 8. 各进出线回路应有回路标识。
- 9. 明装箱外形尺寸与暗装箱箱体尺寸相同。
- 10. 墙体留洞尺寸为箱体尺寸加10mm。

11	配电箱	LB404	54	500x1050x160	470x1020x160					
11		LD404	J4	JUUXIUJUXIOU	4/UX1UZUX10U					
10	配电箱	LB403	42	500x950x160	470x920x160					
9	配电箱	LB402	30	500x830x160	470x800x160					
8	配电箱	LB401	18	500x730x160	470x700x160					
7	配电箱	LB107	30	480x500x150	460x480x150					
6	配电箱	LB106	24	420x500x150	400x480x150					
5	配电箱	LB105	18	380x500x150	360x480x150					
4	配电箱	LB104	15	480x240x120	460x220x120					
3	配电箱	LB103	12	420x240x120	400x220x120					
2	配电箱	LB102	9	380x240x120	360x220x120					
1	配电箱	LB101	6	320x240x120	300x220x120					
编号	名称	型号	极数	外形尺寸(WxHxD)	箱体尺寸(W1xH1xD1)					
	设备选型表									

图集号

12D4



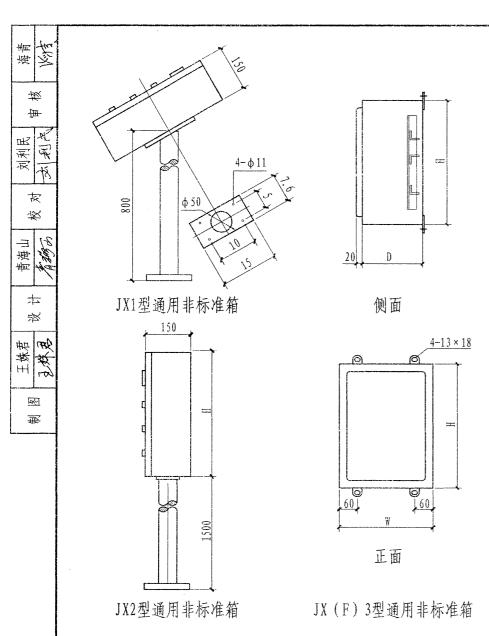


PZ30系列箱体尺寸,单位: mm

安装位数	方式	W	Н	W 1	H1	W2	Н2	D	
6	М	200	230	190	220	133	130	100	
0	R	200	230	170	200			80	
10	М	300	300	290	290	205	180	100	
10	R	300	300	260	260			80	
15	М	390	300	380	290	295	180	100	
13	R	390		350	260			80	
20	M	300	500	290	490	205	420	100	
20	R	300		260	460			80	
24	М	370	500	360	490	280	420	100	
24	R	310	300	330	460			80	
30	М	390	0 500	380	490	295	420	100	
30	R	390	300	350	460			80	
40	M	565	500	550	490	460	420	100	
1 40	R	303	300	525	460			80	
45	М	390	600	380	680	295	610	100	
43	R	370	690	350	650			80	
60	М	745	500	730	490	625	420	100	
00	R	143	300	705	460			80	

PZ30系列终端组合配电箱

图集号	12D4
页次	6



箱体尺寸,单位: mm。

型号	W	Н	型号	W	Н
JX1001	200	300	JX2001	200	300
JX1002	300	400	JX2002	300	400
JX1003	400	500	JX2003	400	500
JX1004	300	210	JX2004	300	210
JX1005	400	300	JX2005	400	300
JX1006	500	400	JX2006	500	400

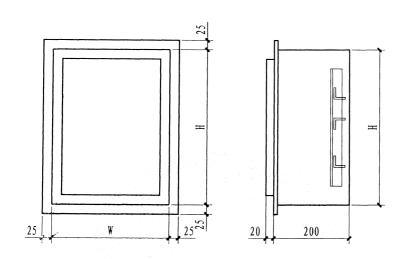
型号	. γ	Н	D	型号	W	H	D
JX (F) 3001	300	400	200	JX (F) 3007	600	800	200
JX (F) 3002	400	500	200	JX (F) 3008	600	800	400
JX (F) 3003	500	600	200	JX (F) 3009	600	1000	200
JX (F) 3004	500	600	400	JX (F) 3010	600	1000	400
JX (F) 3005	600	400	200	JX (F) 3011	700	500	400
JX (F) 3006	600	400	400	JX (F) 3012	800	600	400

- 注: 1. JX1型为斜装式机旁按钮箱, JX2型为立装式机旁按钮箱。防护等级由工程设计定。 箱体由薄钢板焊接而成,操作开关及信号灯等指示元件装于箱壳面板上,箱壳内部 可装接线端子排,以便于内部与外部接线之用。外部接线可从钢管支柱引入。
 - 2. JX(F)3型通用非标准箱可作为动力配电、照明配电及动力控制之用。JX3为保护式, JXF3为一般防尘式。防护等级由工程设计定。

箱体由薄钢板焊接而成。测量仪表等电器设备可安装于门上,其它接触器及继电器 等设备可安装于箱内条架上。

JX型通用非标准控制箱(一) 图集号 12D4 页次 7





3300 4- \(\phi\) 13 \times 18

JX4型通用非标准箱

JX5、JX6型通用非标准箱

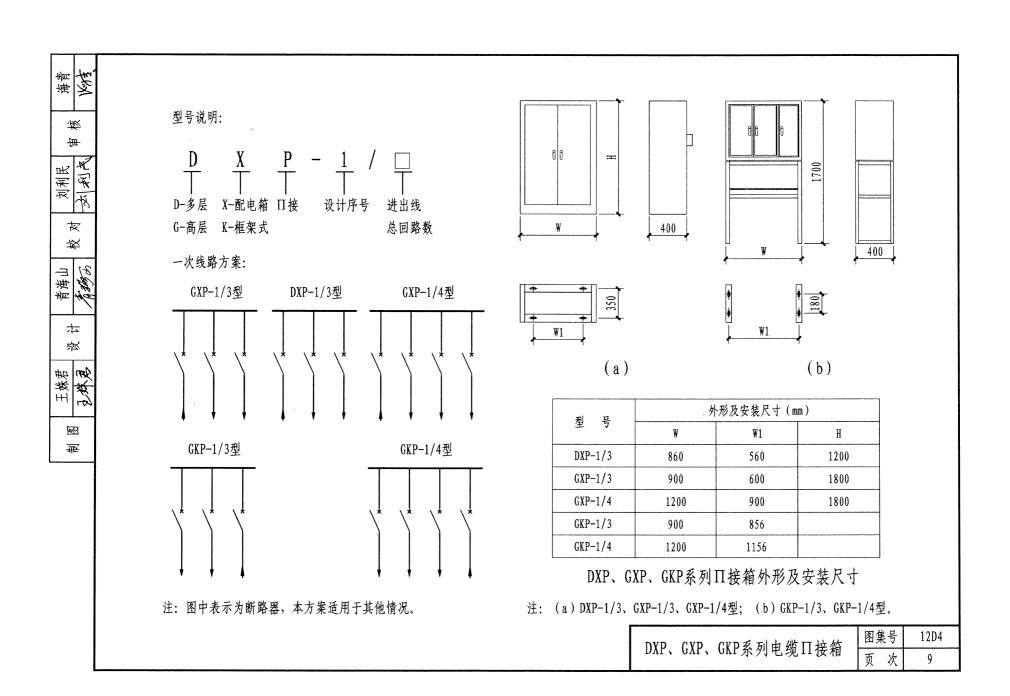
箱体尺寸,单位: mm

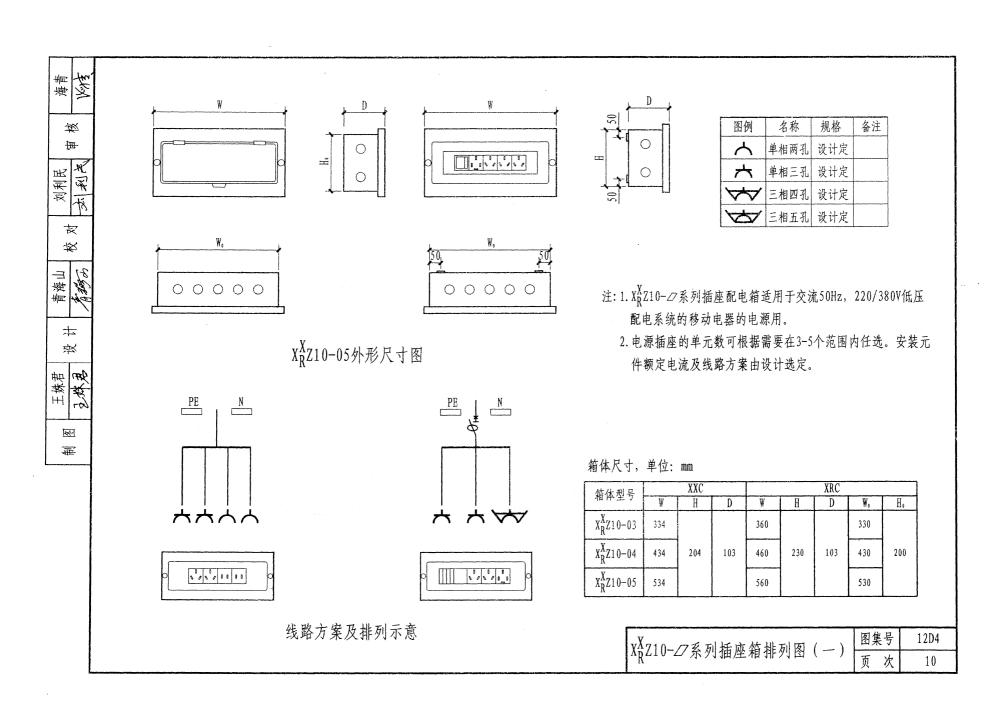
型号	W	Н
JX4001	300	400
JX4002	400	500
JX4003	500	600
JX4004	500	600
JX4005	600	400
JX4006	600	400
JX4007	600	400
JX4908	600	400

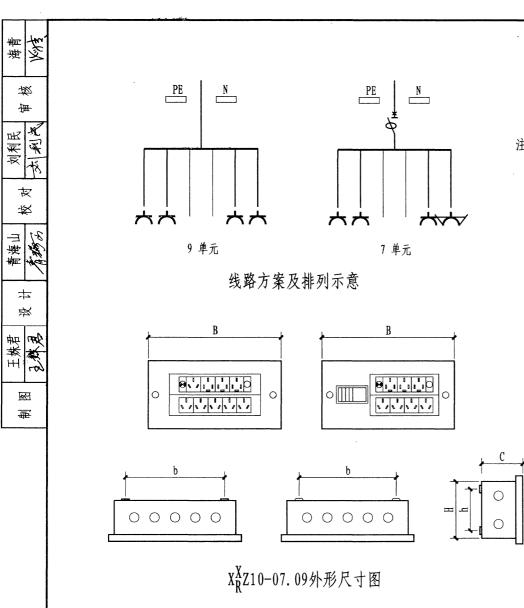
和 口		箱体尺寸	活动架尺寸							
型号	W	Н	D	W1	H1					
JX5001	500	650	200	440	200, 400					
JX5002	600	950	200	540	300,600					
JX5003	600	1250	200	540	500, 1000					
JX6001	500	650	400							
JX6002	600	850	200							
JX6003	600	1250	400							

- 注: 1. JX4型通用非标准箱可作为低压照明及实验室控制电源用。 箱体由薄钢板焊接而成。测量仪表等电器设备可安装于门上, 其他接触器及继电器等设备可安装于箱内条架上。
 - 2. JX5、JX6型通用非标准箱可作为户外动力和控制用。箱体由薄钢板焊接而成,可悬挂于墙上、柱上,亦可安装于角钢支架或水泥台上。箱体防护等级由工程设计决定。
 - 3. JX5系列安装一般电器设备和测量仪表,一般电器设备安装在后壁条架上。需板后接线的电器设备,装在旋转板上。
 - 4. JX6系列安装一般电器设备,电器设备安装在后壁条架上。无旋 转板。

	图集	号	12D4
JA空地用非你准在的相(一)	页	次	8



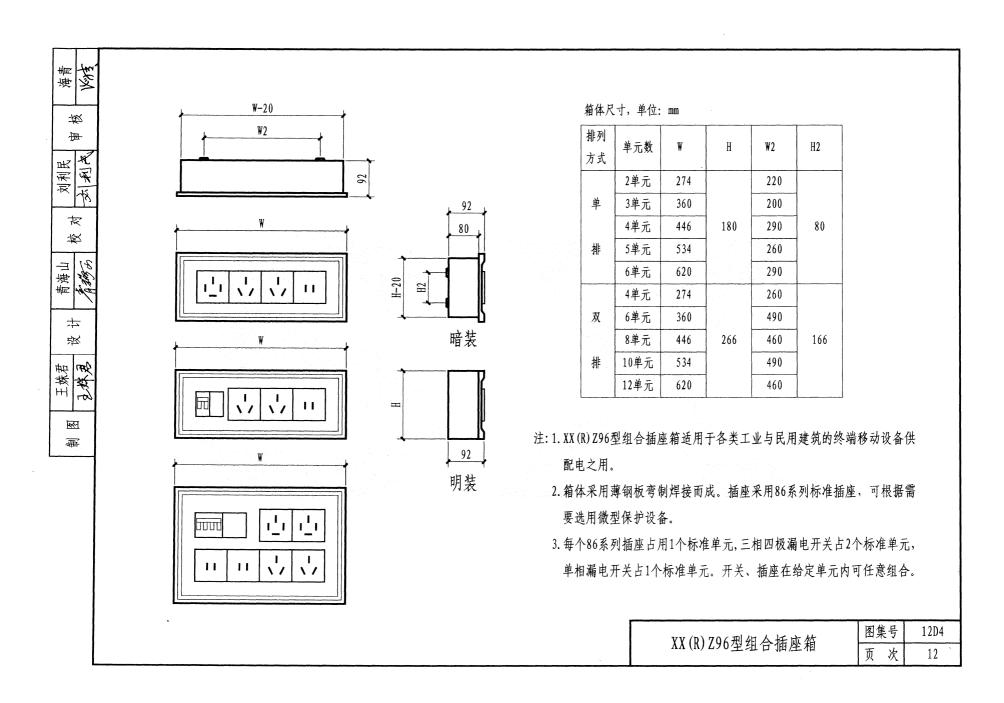


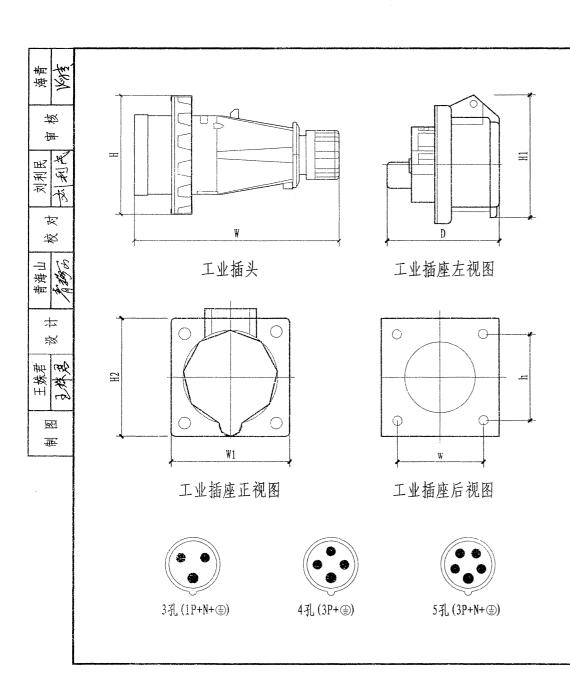


- 注: 1. X_RZ10- 系列插座配电箱适用于交流50HZ、220/380V低压配电系作统的移动电器的电源用。
 - 2. 电源插座的单元数可根据需要在7~9个方案范围内任选。安装 元件额定电流及线路方案由设计选定。
 - 3. 插座箱上信号灯,接地端子单元只占半个单元位,如不选用可用平板取代。

箱体尺寸,单位: mm

从从到日	Ş	小形尺寸	安装尺寸		
箱体型号	В	H	C	ь	h
X _R X210-07	560	280	120	380	220
x _R X210-09	300	200	120	360	220





注: 1. 本图适用于各类移动终端设备配电。

2. 防护等级IP67 CEE/IEC相位转换接头, 带螺钉接线端子,一体外壳结构。

插头参数:

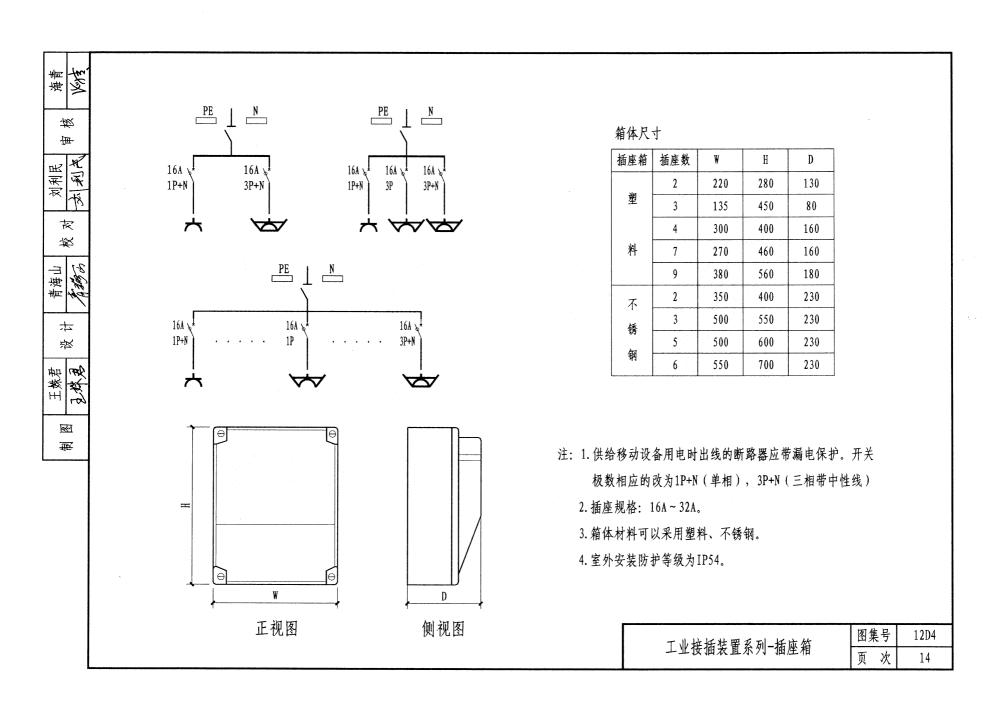
6	32	5	186	101	1.5~2.5	
5	32	4	186	94	1. 5 ~ 2. 5	
4	32	3	186	94	1.5~2.5	
3	16	5	142	87	1.5~2.5	
2	16	4	142	78	1.5~2.5	
1	16	3	142	70	1.5~2.5	
编号	电流(A)	孔数	宽(₩)	高(H)	导线截面	备注

插座参数:

6	32	5	89	75	75	92	60	60	1.5~10	
5	32	4	89	75	75	92	60	60	1.5~10	
4	32	3	89	75	75	92	60	60	1.5~10	
3	16	5	85	75	75	92	60	60	1.5~4	
2	16	4	77	75	75	92	60	60	1.5~4	
1	16	3	68	75	75	92	60	60	1.5~4	
编号	电流 (A)	孔数	H1	H2	₩1	D	h	W	导线截面	备注

 工业接插装置系列-插头、插座
 图集号
 12D4

 页次
 13



海海

审 核

以 | 上 | 上 | 上

校对

曹海山

设计

まる

鱼

220V 电能计量装置选型说明

一、适用场合

适用于各类住宅及商业楼需要低压220V计量的场所。

二、使用说明

- 1. 电能表指单相电子式电能表、单相预付费电能表或单相机械式 电能表。
- 2. 电表箱分单表式和多表整体组合式,组合式电表箱内另外留有两个公用表位;分别用于电能信息采集与监控终端和公共照明。
 - 3. 安装方式分为悬挂式、嵌入式、落地式。
 - 4. 进线开关室、计量室、出线开关室三室相互独立。
- 5. 出线开关室采用两层门结构形式,第一层门可方便开启;第二层门出线断路器操作手柄外露,由钥匙控制。在出线开关操作手柄最近处均有户号标记。

三、主要设备技术要求

- 1. 箱体材料
- 1.1箱体材料主要分为金属和非金属两大类。
- 1.2金属材料选用冷轧钢板、不锈钢板、铝合金板等材料,其中不 锈钢板宜采用无磁性不锈钢;铝合金材料宜采用2A12。不锈钢板制作 的箱体外表面应有保护涂覆层;铝合金制作的箱体应有氧化保护层或 保护涂覆层。
- 1.3非金属材料应选用环保可回收、可再生的材料,如阻燃ABS(丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物)、聚碳酸酯等材料。
- 1.4选用阻燃ABS或铝合金,其门框材料宜采用挤压成型的型材,阻燃ABS型材材料厚度应不小于1.5mm,铝合金型材材料厚度应不小于1.2mm。

电能计量箱箱体材料选用如下表所示:

表箱种类	安装场所	材料种类	材料厚度 (mm)		
非金属计量箱	户内	阻燃ABS	3. 0 ~ 4. 0		
	户内	冷轧钢板	1. 5 ~ 2. 0		
金属计量箱) N	铝合金板	2. 0 ~ 2. 5		
业内 4 至相	户外	不锈钢板	1. 0 ~ 2. 0		
	F 21	铝合金板·	2. 0 ~ 2. 5		

2. 箱内导线

分户导线载流量应根据容量进行选择。农村采用绝缘铜线的用户, 电能表进、出线不低于4mm²;采用绝缘铝线的用户,电能表进、出线不 低于6mm²;城市用户应采用绝缘铜线,电能表进、出线不低于10mm²。通 信线采用双绞线。

3. 箱体安装

- 3.1安装在地下建筑(如车库、人防工程等)时,计量箱下沿距安装处地面不低于1.0m。箱体高度大于1.2m时,应采用落地安装。
- 3. 2电能计量箱制造厂应充分考虑采取措施防止非正常情况下由于 导电物体进入箱体可能发生的触电事故。箱门加锁。

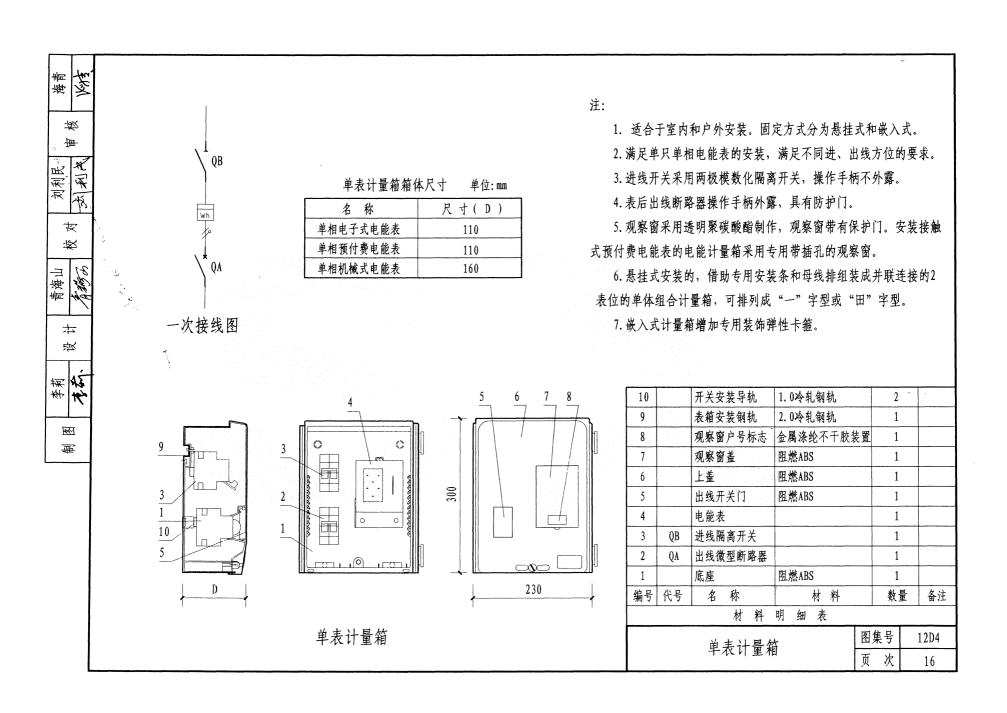
4. 防护等级

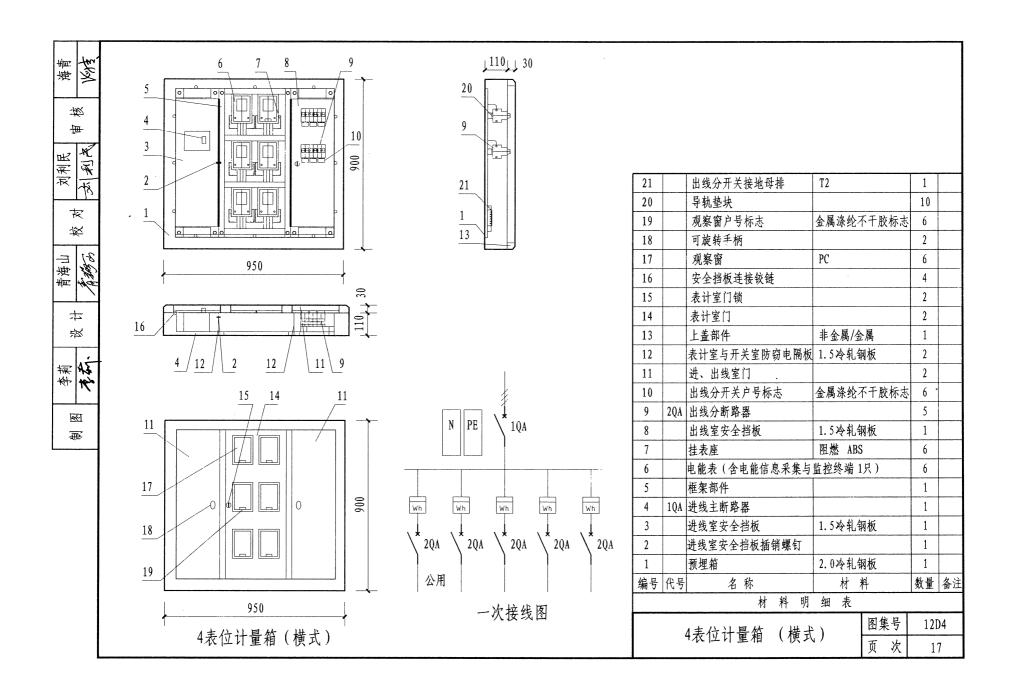
户内安装防护等级不低于IP30;户外安装防护等级不低于IP54。

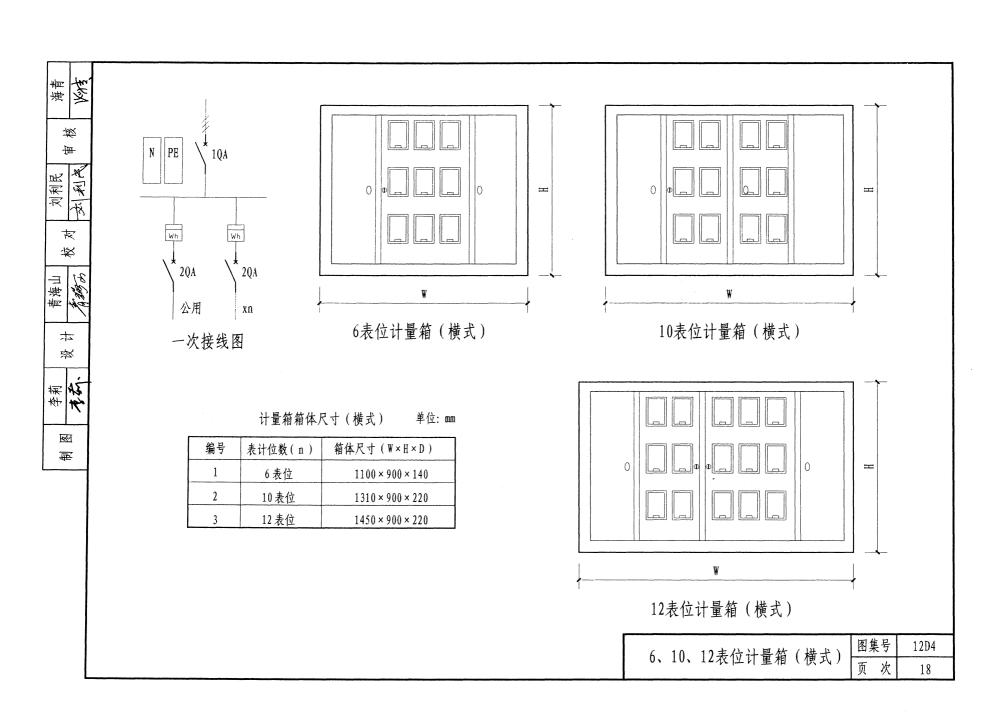
5. 其它要求

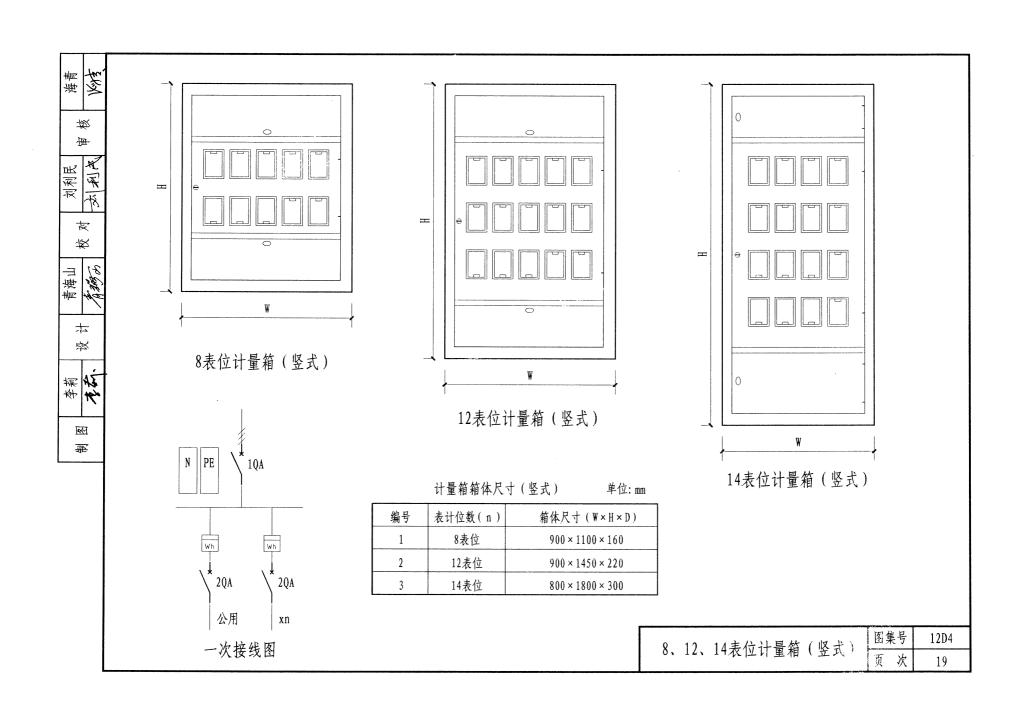
电能计量箱应具有警示标记和提示用语,同一地区范围内应做到内容、图案、颜色、字体统一。

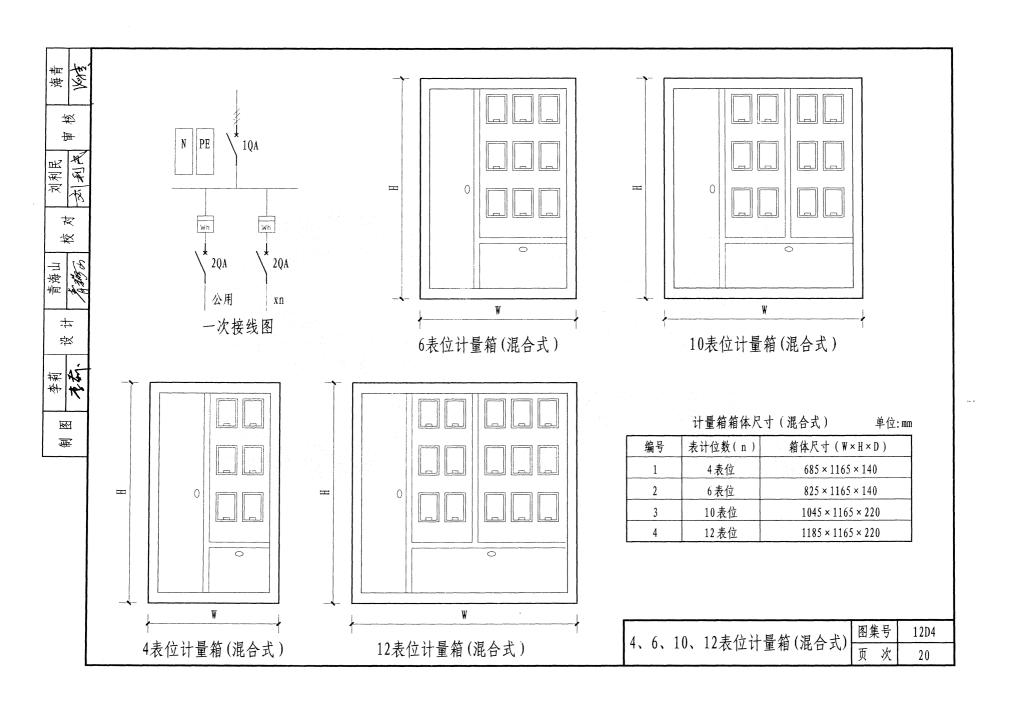
220V电能计量装置选型说明	图集号		12D4	
	页	次	15	

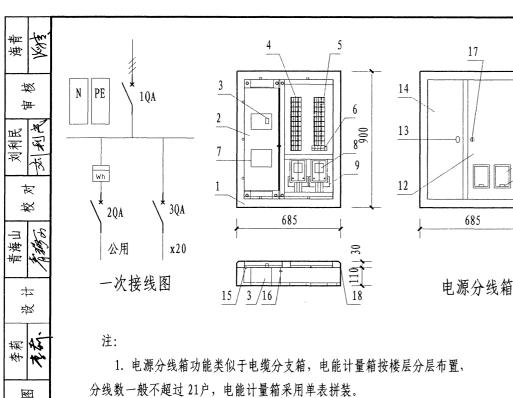












- 分线数一般不超过 21户, 电能计量箱采用单表拼装。
 - 2. 电源分线箱内预留电能信息采集与监控终端、公共照明电能表位置。
 - 3. 电源进线封闭, 开关手柄外露。

垂

- 4. 安装方式分为悬挂式、嵌入式。
- 5. 安装接触式预付费电能表采用专用带插孔的观察窗,以满足插卡需要。
- 6. 电源分线箱箱体材料: 非金属电源分线箱选用3.0~4.0mm厚阻燃ABS; 金属电源分线箱选用2.0~2.5mm厚铝合金板。
- 7. 选用阻燃ABS或铝合金,其门框材料宜采用挤压成型的型材,阻燃ABS 型材材料厚度应不小于1.5mm, 铝合金型材材料厚度应不小于1.2mm。

18		上盖部件	非金属/金	属	1	
17		表计室门锁			1	
16		表计室与开关室防窃电隔板	1.5冷轧钢	板	1	
15		安全挡板连接铰链	2.0冷轧钢	板	4	
14		进线室门			1	
13		可旋转手柄			1	
12		表计室门			1	
11		观察窗户号标志	金属涤纶	下干胶装置	2	
10		观察窗	PC		2	
9		挂表座	阻燃ABS		2	
8		电能表 (含电能信息采集与	监控终端 1只	()	2	
7		进线主开关分线母排	T2		4	
6	2QA	公用表出线断路器				
5		分线箱出线户号标志	金属涤纶	下干胶装置	20	
4	3QA	分线箱出线断路器			20	
3	1QA	进线主断路器			1	
2		进线室安全挡板	1.5冷轧钢板		1	
1		预埋箱	2.0冷轧钢板		1	
编号	代号	名 称	材料		数量	备注
材 料 明 细 表						
图集号 1					121)4

21

电源分线箱

10⁸ 11

400V 电能计量装置选型说明

一、适用场合

适用于各类办公、商业楼的400V集中计量。

二、设置原则

- 2.1 采用单电源供电,三相四线制计量。
- 2.2 具有预付费和实时采集电能信息及远方监控功能。
- 2.3 终端与主站的通讯采用无线公用通道。
- 2.4 典型方案说明:

方案一: 单一电价, 总计量表设在装有进线断路器的计量柜内。

方案二: 单一电价,总计量表设在有进出线断路器的低压配电柜内。

方案三: 多种电价,总计量表设在装有进线断路器的配电柜内, 分表设在出线柜内。

方案四: 多种电价,总表、分表均装在同一低压配电柜内。

三、配置要求

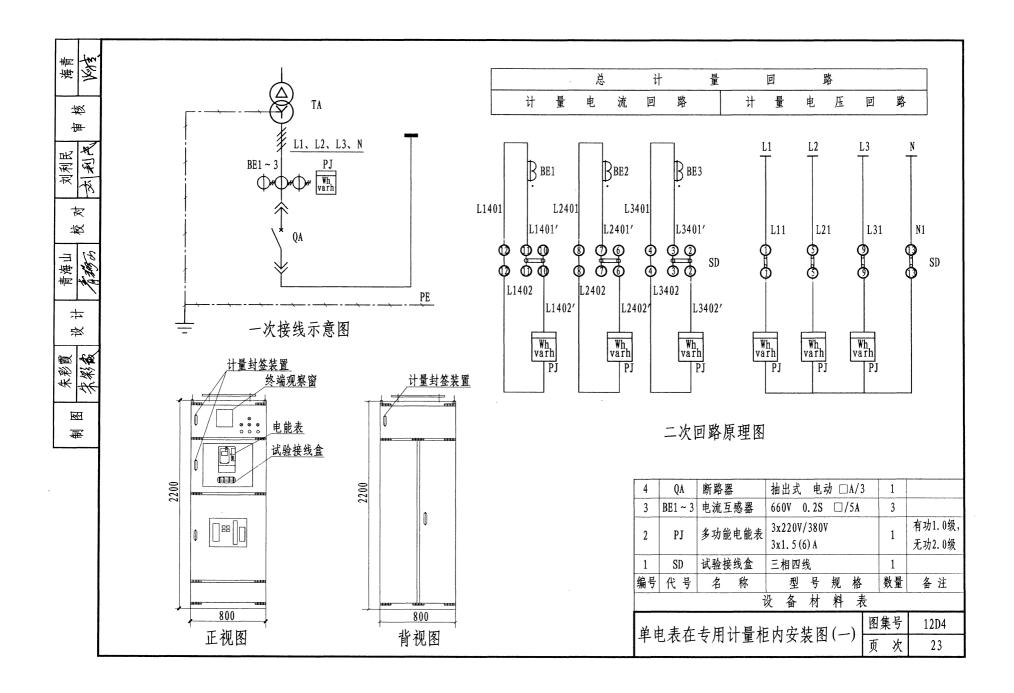
- 3.1 电能表采用三相四线电子式多功能电能表,有功准确度等级为1.0级及以上,无功准确度等级为2.0级及以上。
 - 3.2 电流互感器准确度等级为0.5级及以上,选用穿心式结构,变

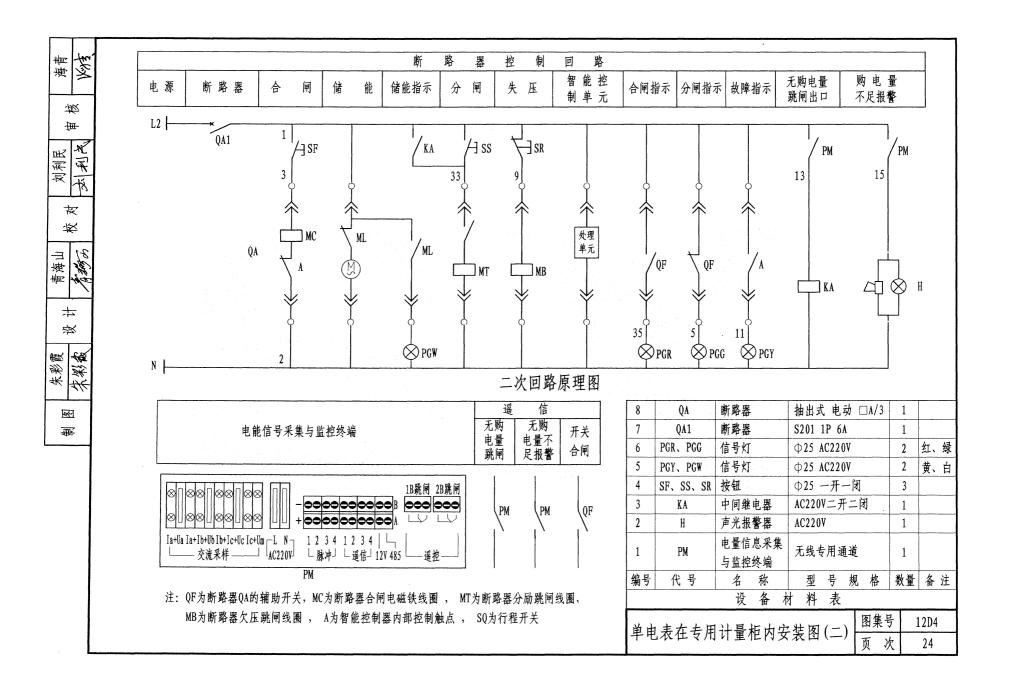
比为□/5A,按最大负荷电流选配其一次电流值。

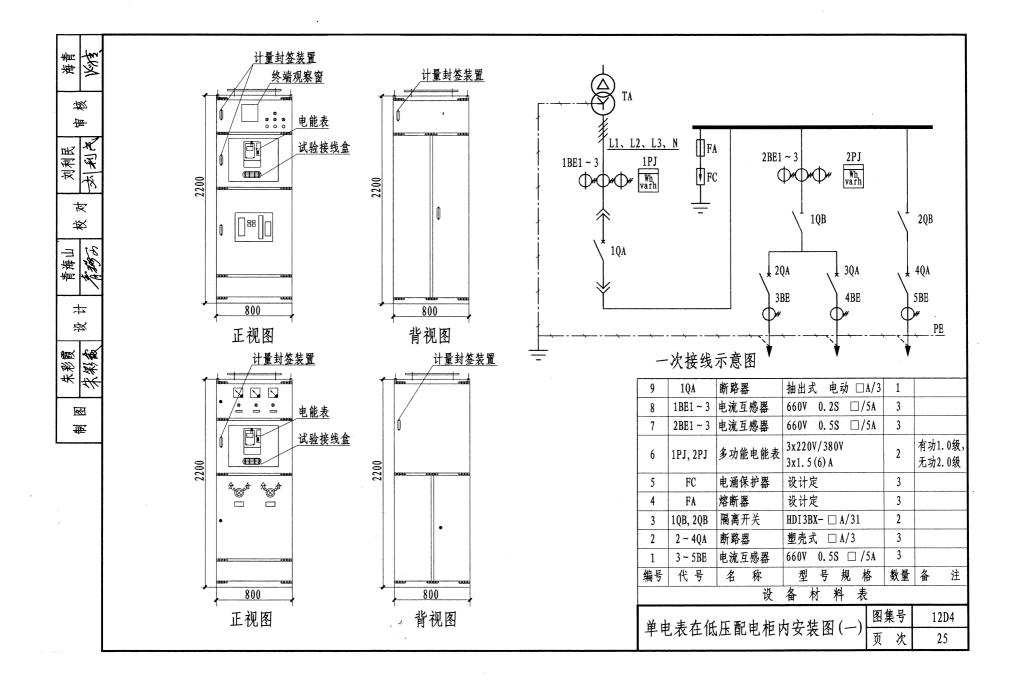
- 3.3 电流二次回路导线截面不小于4mm²,不经过端子排直接接入 试验接线盒。
- 3.4 采用专用低压计量柜,计量柜的结构选型应与低压配电柜配合成套,以保持配电室整体一致。
- 3.5 计量柜设有电能表室、互感器室及电能信息采集与监控终端室,分别安装电能表与试验接线盒、电流互感器、电能信息采集与监控终端装置。各室相互独立。
 - 3.6 配置电能信息采集与监控终端,实现电能信息采集与监控,终端与主站的通信采用无线专用通道。
 - 3.7 通过电能信息采集与监控终端实现远方预付费控制。当地设计了购电量不足报警和无购电量跳闸回路。
 - 3.8 变压器低压桩头、试验接线盒、电能表室、互感器室、信息 采集与监控终端室均实施封闭。

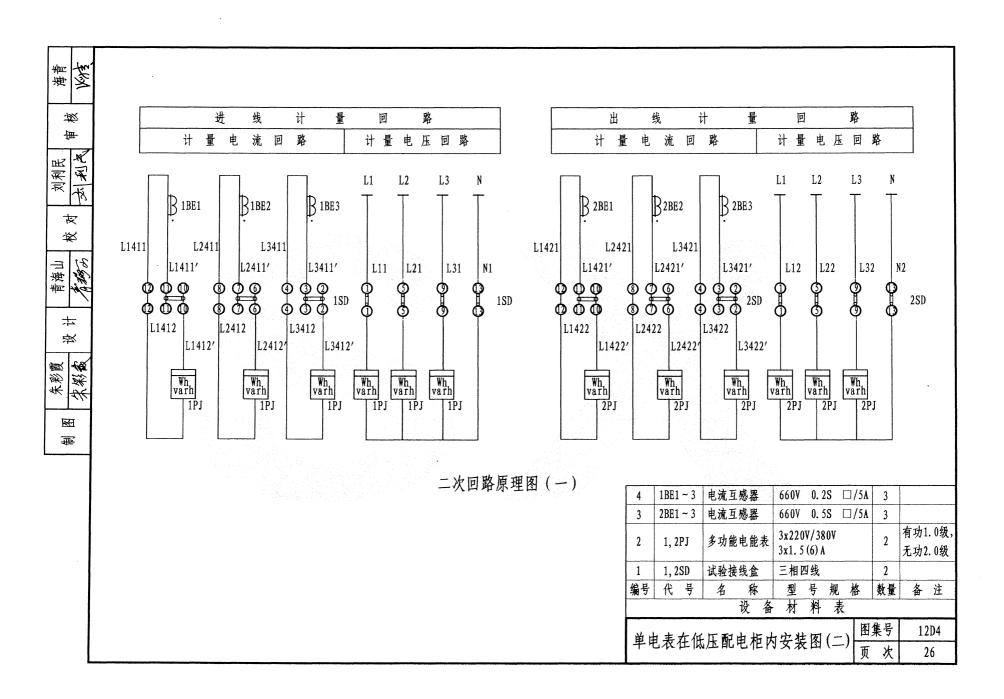
400V电能计量装置选型说明

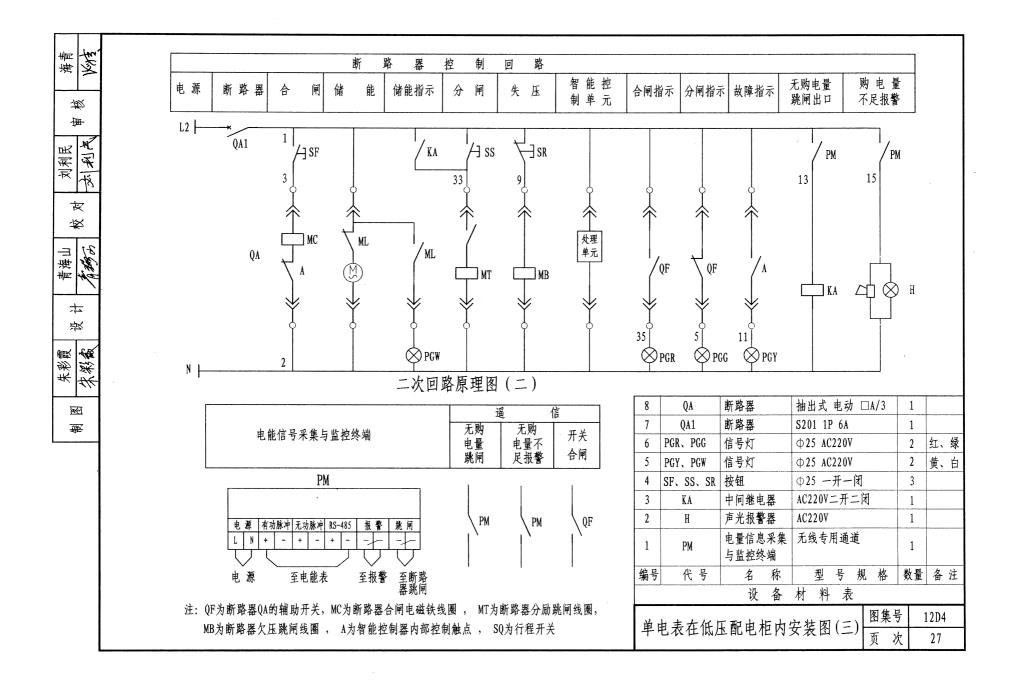
图集号 12D4 页 次 22

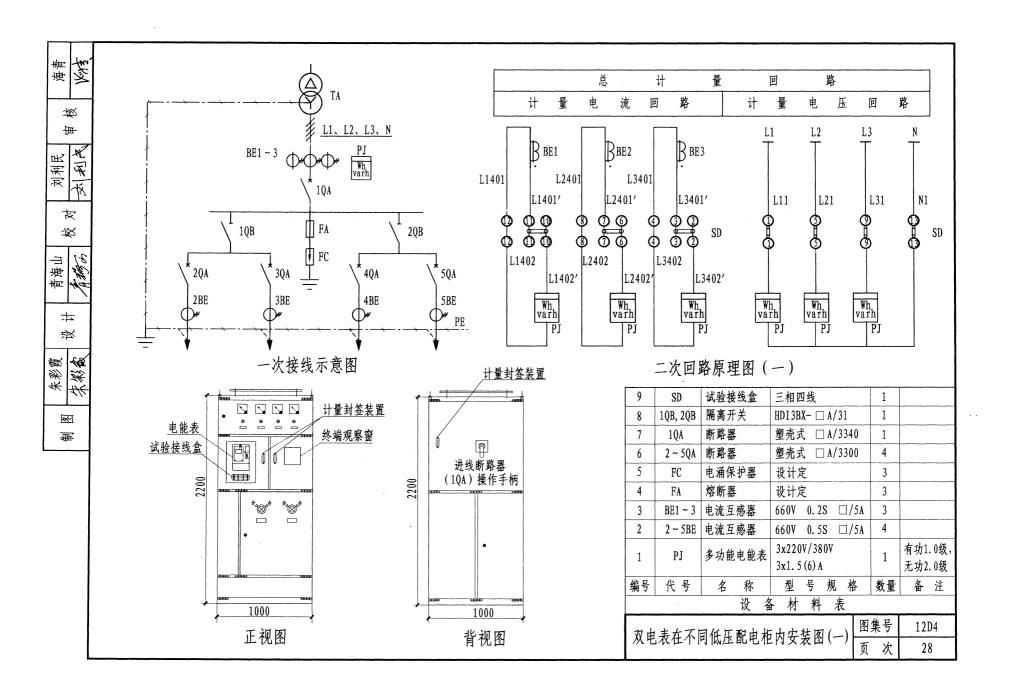


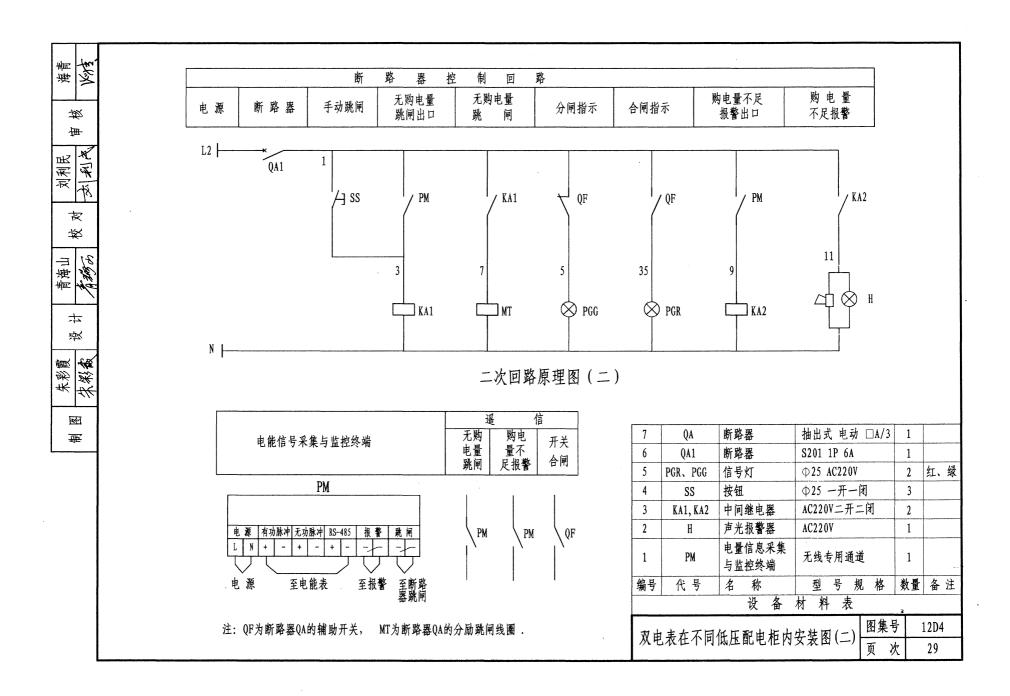


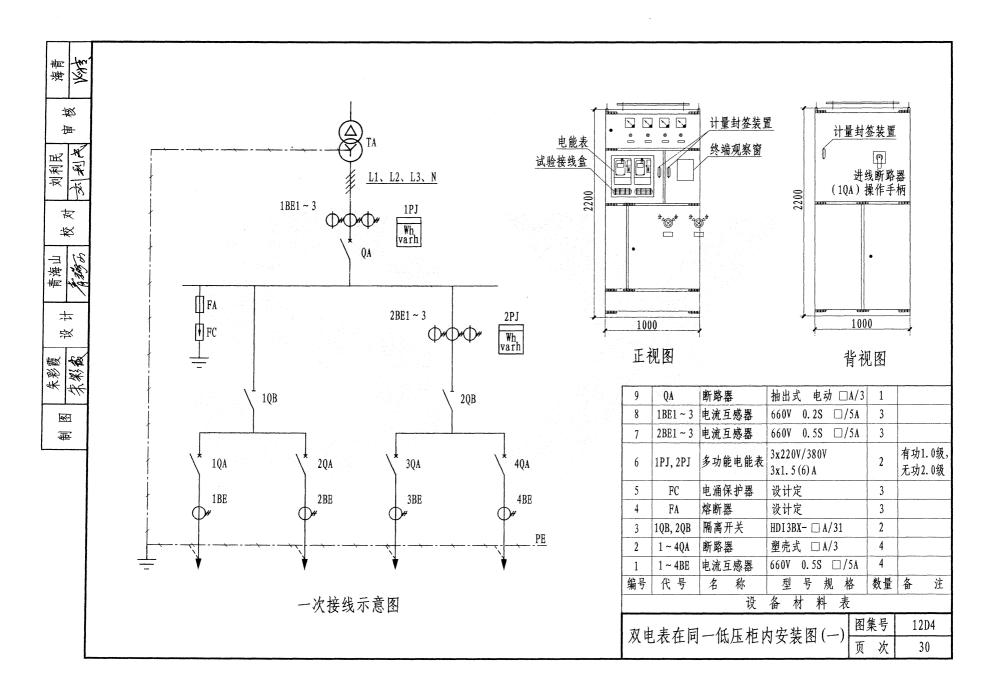


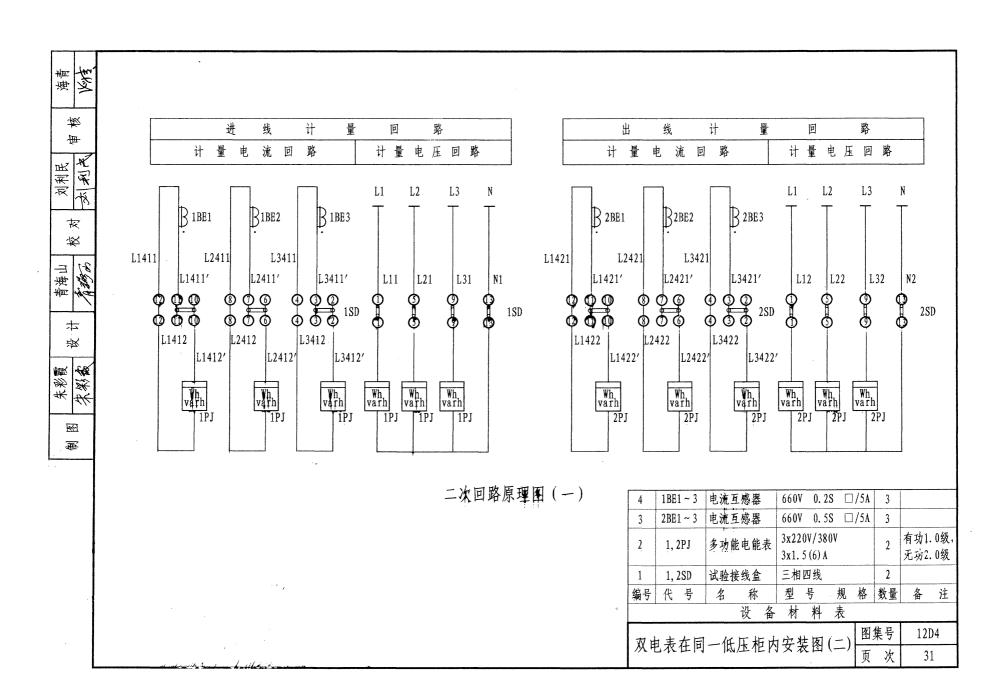


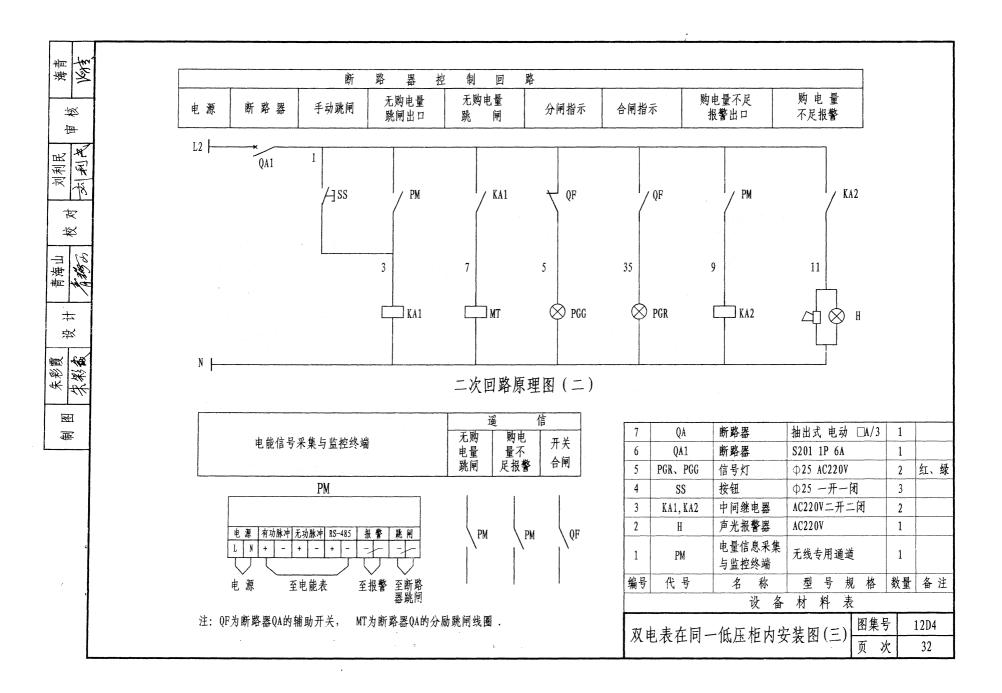


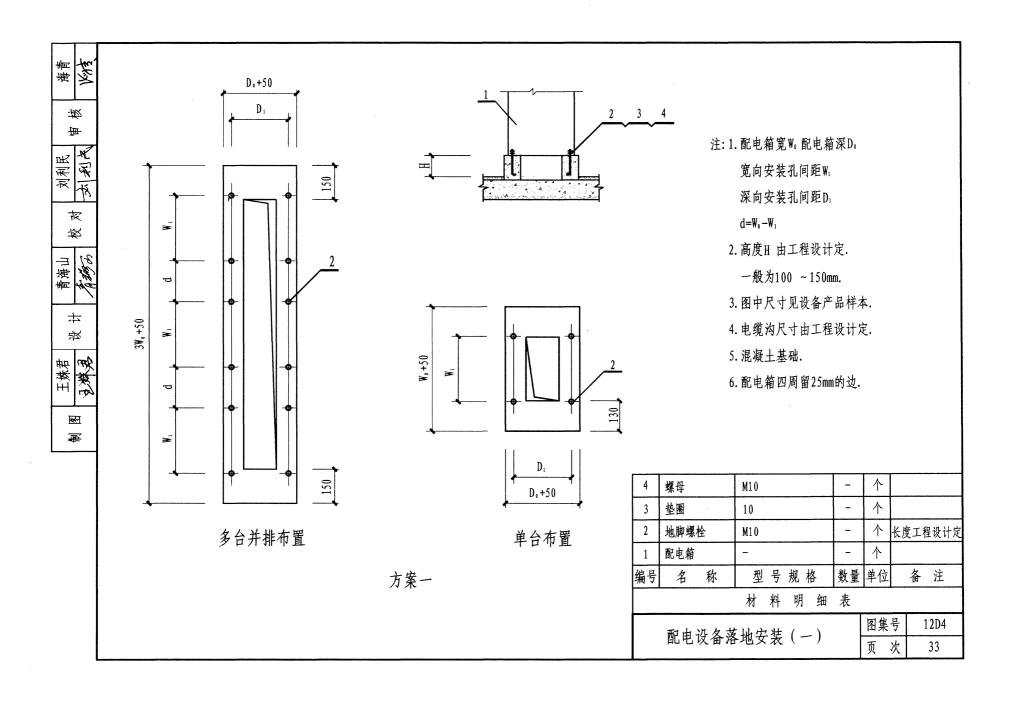


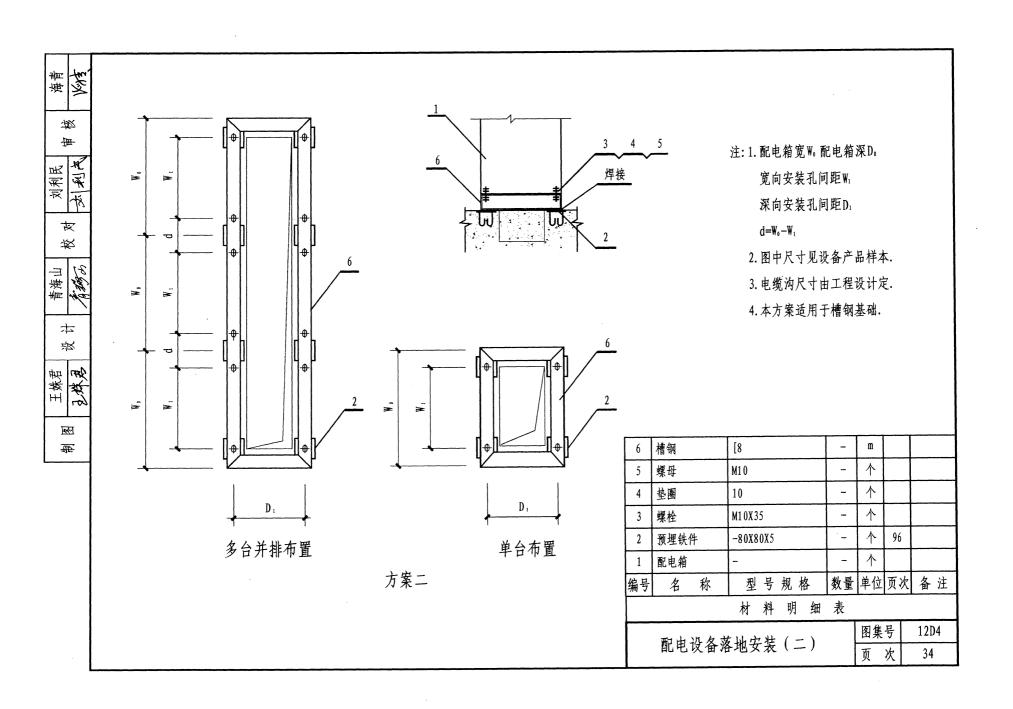


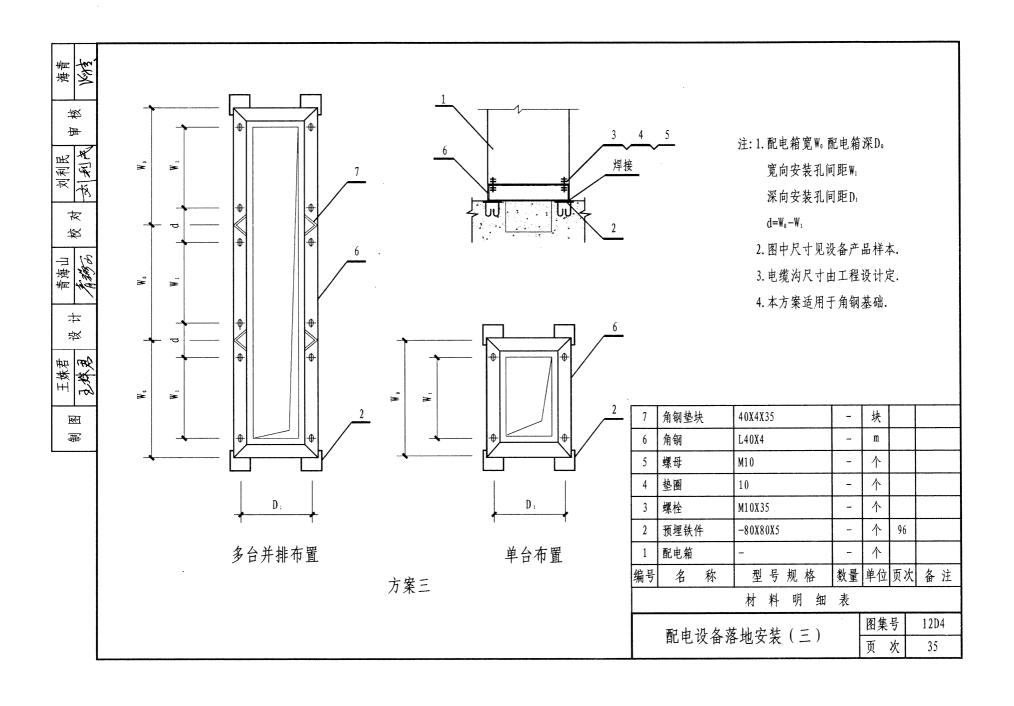


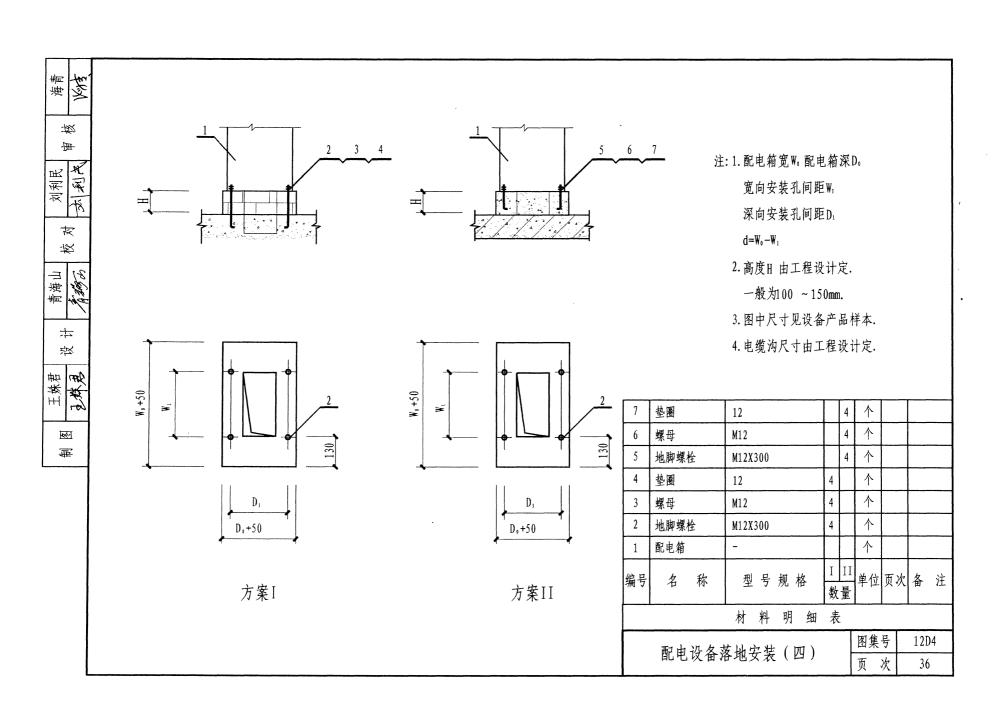


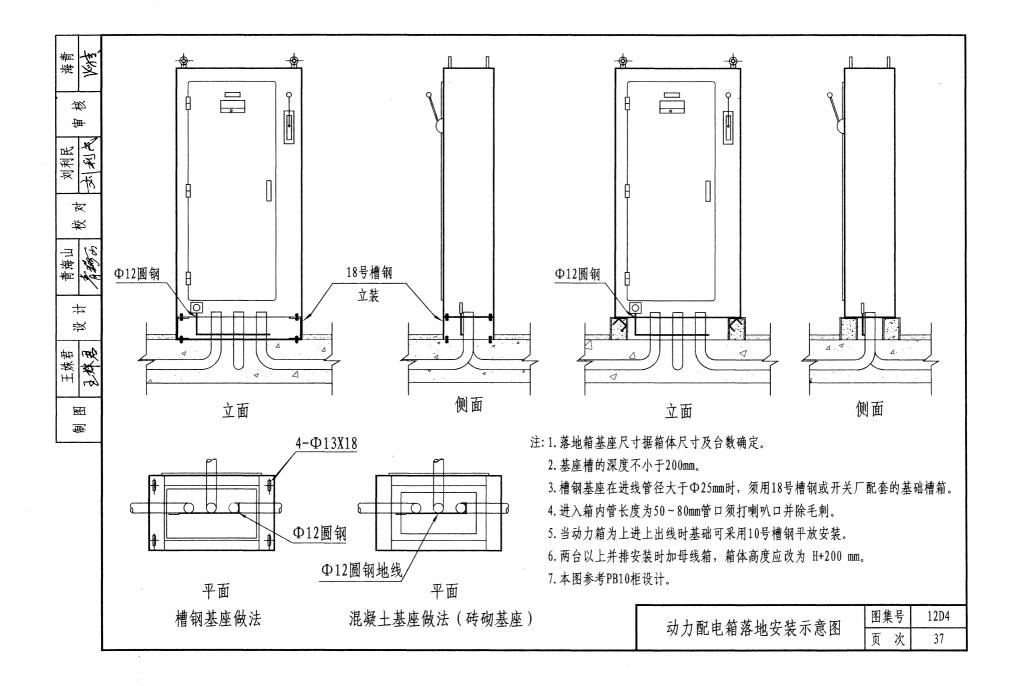


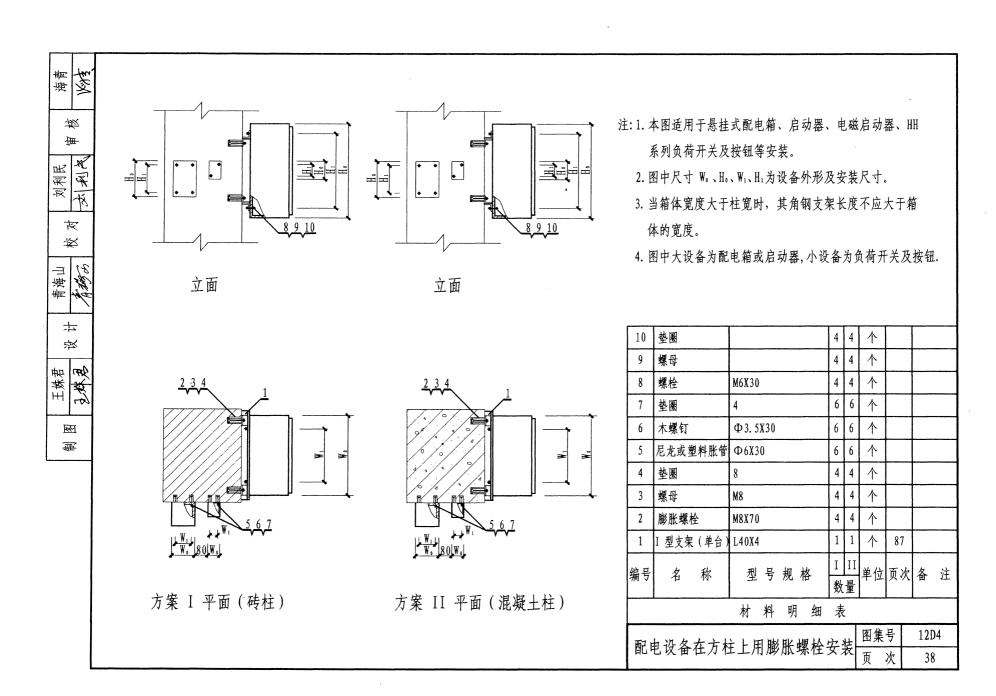


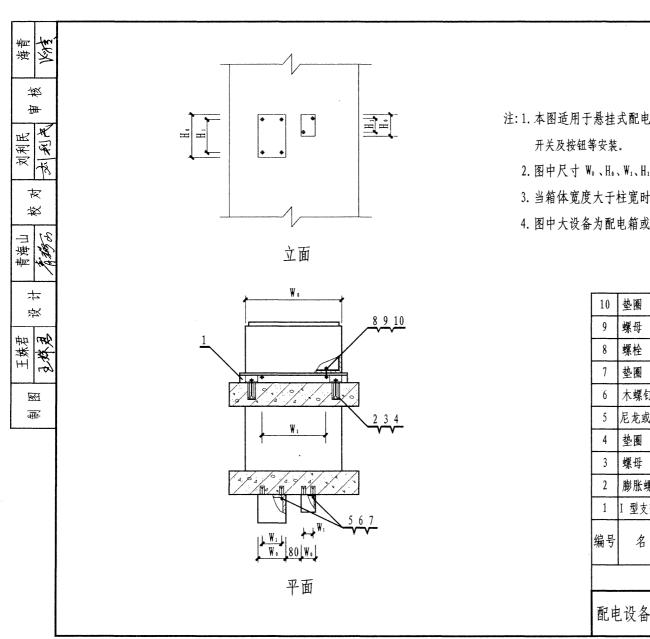






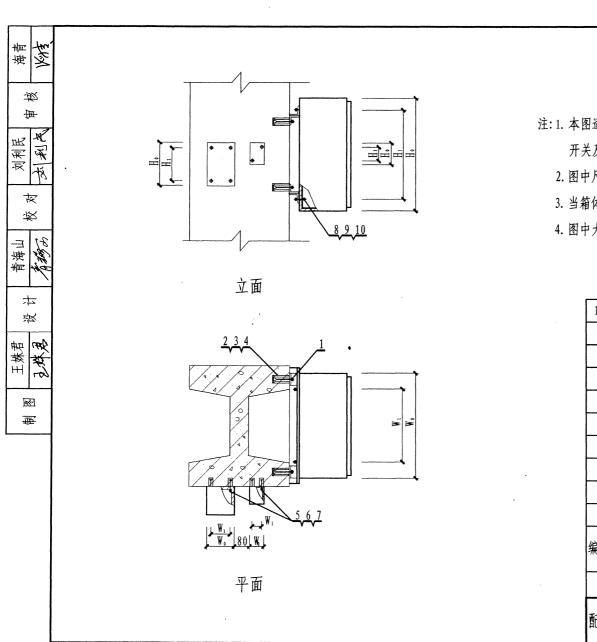






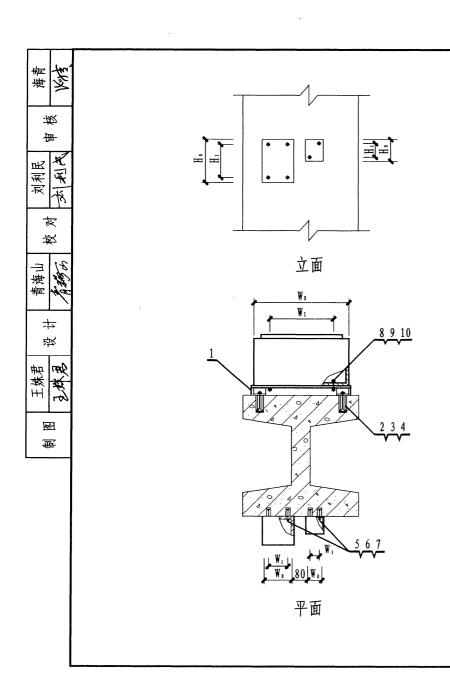
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、III系列负荷
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时,其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器,小设备为负荷开关及按钮.

10	垫圈	6		4	个				
9	螺母	M6		4	个				
8	螺栓	M6X30		4	个				
7	垫圈	4		6	个				
6	木螺钉	Ф3.5Х30		6	个				
5	尼龙或塑料胀管	Ф6Х30		6	个				
4	垫圈	8		4	个				
3	螺母	M8		4	^				
2	膨胀螺栓	M8X70		4	个				
1	I 型支架 (単台)	L40X4		1	个	87			
编号	名 称	型号规格	数	量	单位	页〉	欠	备	注
		材料明细	表						
野 上	1. 办人力 7. 比	柱上用膨胀螺栓	セメ	土	图集	号		12D	4
即用	以田仕从瓜	仕 上 用 渺 瓜 矫 住 !	女え	太	页	次		39	



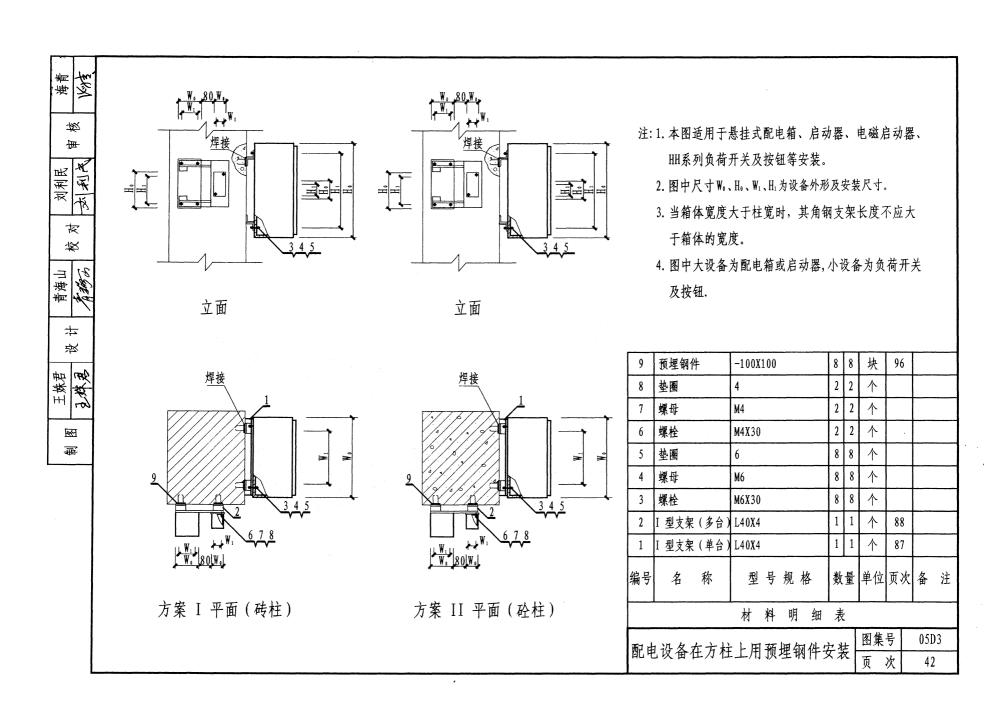
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系列负荷 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时, 其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器, 小设备为负荷开关及按钮.

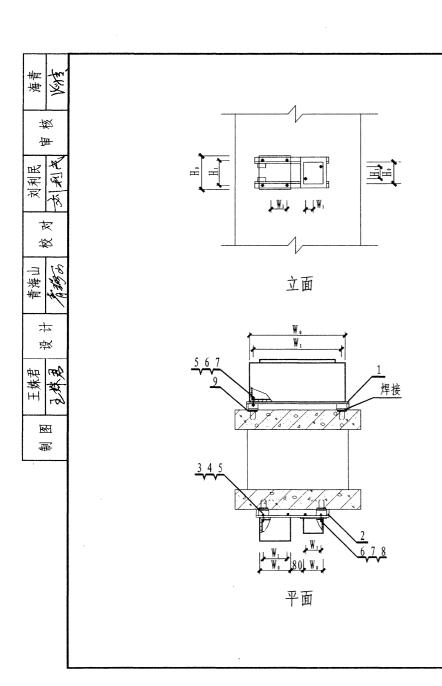
10	垫圈	6	4	个		
9	螺母	M6	4	个		
8	螺栓	M6X30	4	个		
7	垫圈	4	6	个		
6	木螺钉	Ф3. 5Х30	6	个		
5	尼龙或塑料胀管	Ф6Х30	6	个		
4	垫圈	8	4	个		
3	螺母	м8	4	个		
2	膨胀螺栓	M8X70	4	个		
1	I 型支架(単台)	L40X4	1	个	87	
编号	名 称	型号规格	数量	单位	页次	备注
		材料明细	表			
即由		主上用膨胀螺栓安装	= ()	图集	号	05D3
肌吧	以甘仁工于空1	工工用脚瓜矫性女衣	(-)	页)	欠	40



- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、III系列负荷 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时, 其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器, 小设备为负荷开关及按钮.

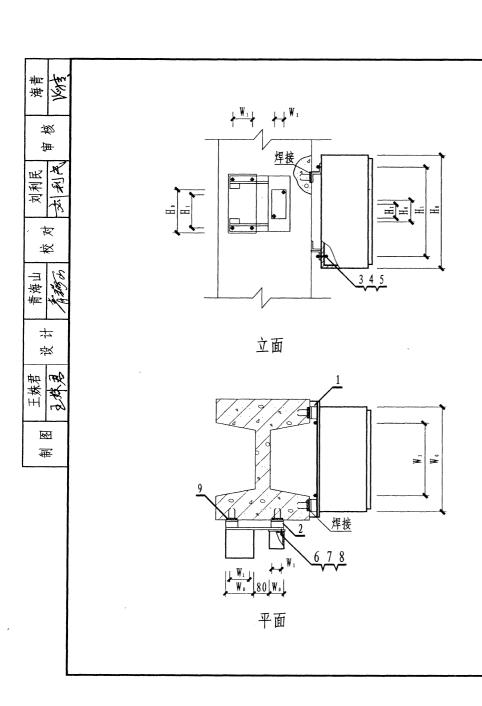
10	垫圈	6	4	个		
9	螺母	М6	4	个		
8	螺栓	M6X30	4	个		
7	垫圈	4	6	个		
6	木螺钉	Ф3.5Х30	6	个		
5	尼龙或塑料胀管	Ф6Х30	6	个		
4	垫圈	8	4	个		
3	螺母	M8	4	个		
2	膨胀螺栓	M8X70	4	个		
1	I 型支架 (単台)	L40X4	1	个	87	
编号	名 称	型号规格	数量	单位	页次	备注
		材料明细	表			
配由	———————— 	主上用膨胀螺栓安装	= (-)	图集	号	05D3
肌巴	以甘仁上于空1	工工用脚瓜烯任女术	ا / ا	页	次	41





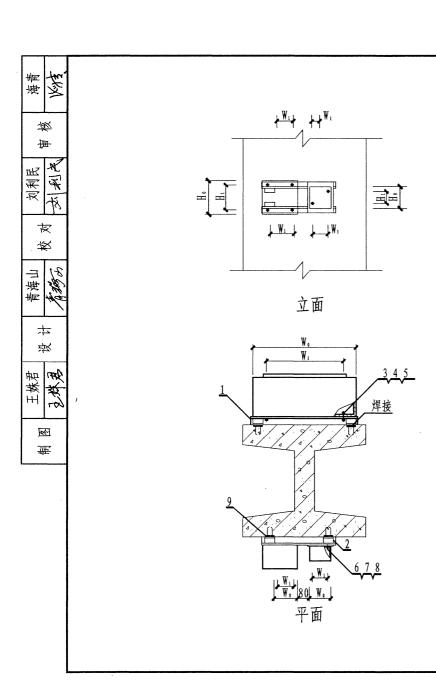
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系列负荷 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 W。、H。、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时, 其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器, 小设备为负荷开关及按钮.

9	预埋钢件	-100X100	8	块	96	
8	垫圈	4	2	个		
7	螺母	M4	2	个		
6	螺栓	M4X30	2	个		
5	垫圈	6	8	个		
4	螺母	M6	8	个		
3	螺栓	M6X30	8	个		
2	I 型支架 (多台)	L40X4	1	个	88	
1	I 型支架 (単台)	L40X4	1	个	87	
编号	名 称	型号规格	数量	单位	页次	备注
		材料明细	表			
m 由			力壮	图集	号	12D4
四年	以甘仕从瓜	忙上 / 放生物件:	又衣	页	次	43



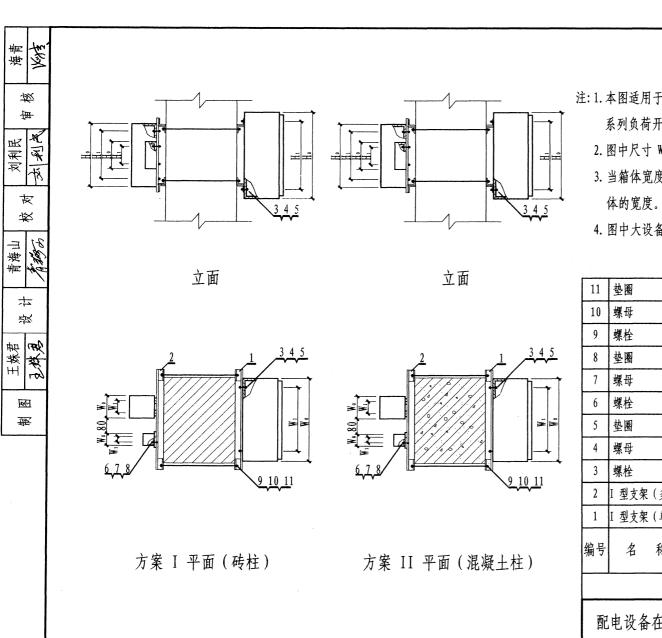
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、III系列负荷 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时,其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器,小设备为负荷开关及按钮.

9	预埋钢件	-100X100	8	块	96	
8	垫圈	4	2	个		
7	螺母	м4	2	个		
6	螺栓	M4X30	2	个		
5	垫圈	6	8	个		
4	螺母	M6	8	个		
3	螺栓	M6X30	8	个		
2	I 型支架 (多台)	L40X4	1	个	88	
1	I 型支架 (単台)	L40X4	1	个	87	
编号	名 称	型号规格	数量	单位	页次	备注
		材料明细	表			
野田		主上用预埋钢件安装	= (_)	图集	号	05D3
即也	以田仁上十空1	工工用,似在树叶女才	()	页	次	44



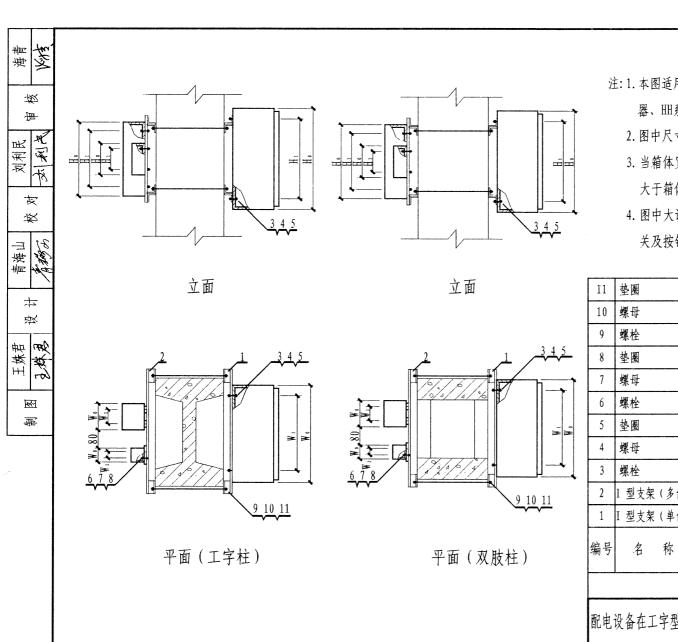
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系列负荷 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 W。、H。、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时,其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器,小设备为负荷开关及按钮.

9	预埋钢件	-100X100	8	块	96	
8	垫圈	4	2			
7	螺母	M4	2	个		
6	螺栓	M4X30	2	个		
5	垫圈	6	8	个		
4	螺母	M6	8	个		
3	螺栓	M6X30	8	个		
2	I 型支架 (多台)	L40X4	1	个	88	
1	I 型支架 (単台)	L40X4	1	个	87	
编号	名称	型号规格	数量	单位	页次	备注
		材料明细	表			
即由	——————— 	主上用预埋钢件安装	t (-)	图集	号	05D3
癿电	以甘仁 上 丁 尘 1	工工用,灰生树叶女才	てしー/[页	次	45



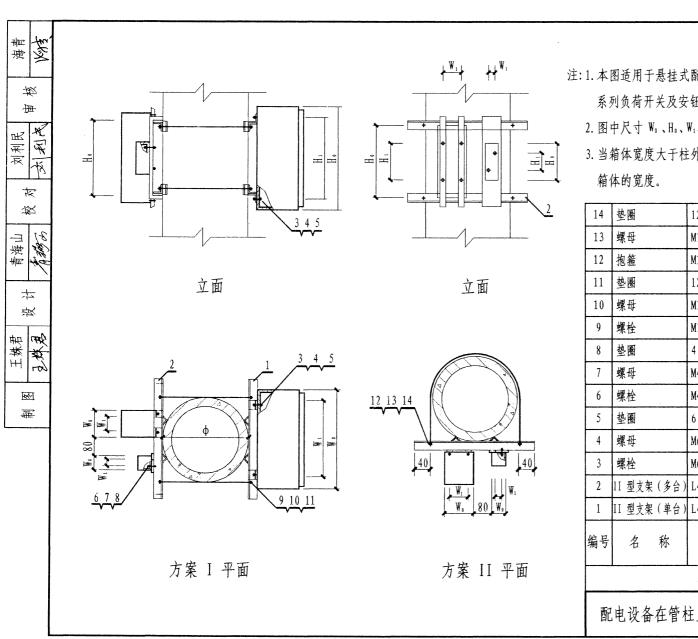
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH 系列负荷开关及安钮等落地支架安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时,其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器, 小设备为负荷开关及按钮.

	1							
	11	垫圈	12	4	4	个		
	10	螺母	M12	4	4	个		
. [9	螺栓	M12 1=b+80	4	4	个		
	8	垫圈	4	2	2	个		
	7	螺母	M4	2	2	个		
ſ	6	螺栓	M4X30	2	2	个		
ſ	5	垫圈	6	8	8	个		
	4	螺母	M6	8	8	个		
ſ	3	螺栓	M6X30	8	8	个		
ſ	2	I 型支架 (多台)	L40X4	1	1	个	88	
ſ	1	I 型支架 (単台)	L40X4	1	1	个	87	
	編号	名 称	型号规格	Ι	ΙΙ	单位	币净	备 注
ľ	洲フ	4 17	至了风俗	数	量	十世	火火	田江
			材料明细	表				
ſ	т	由北夕太七十	主上用抱箍支架安	2.料	-	图集	号	05D3
l	ĦC	巴以田仕刀1	土工用把抽叉条艺	くか	۱ ۲	页	次	46



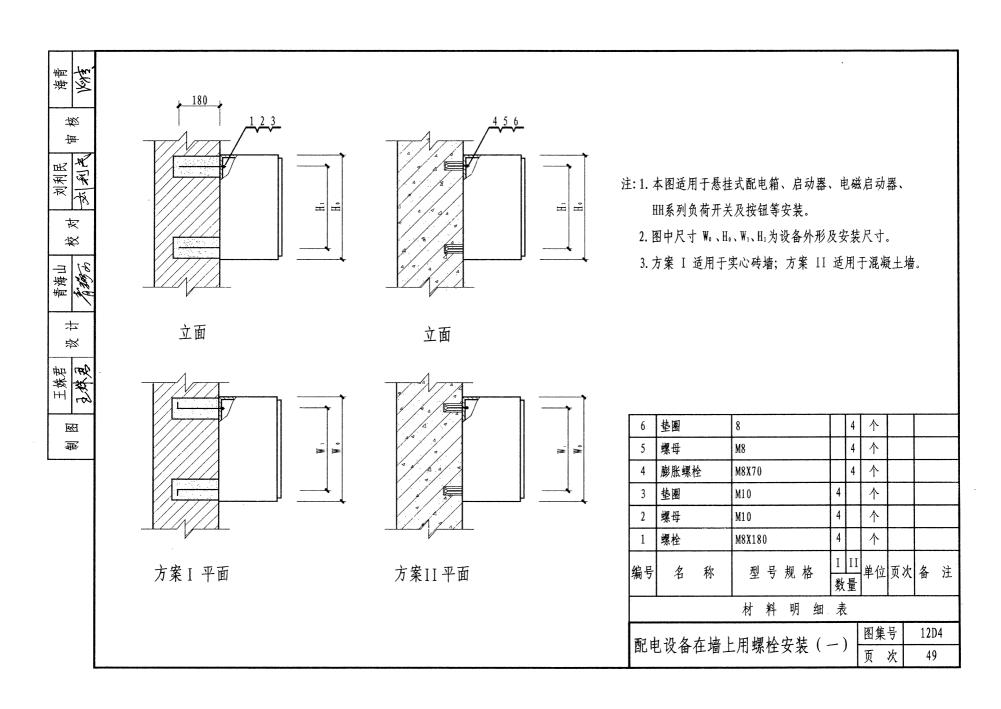
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、 HH系列负荷开关及安钮等落地支架安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时,其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 图中大设备为配电箱或启动器,小设备为负荷开关及按钮.

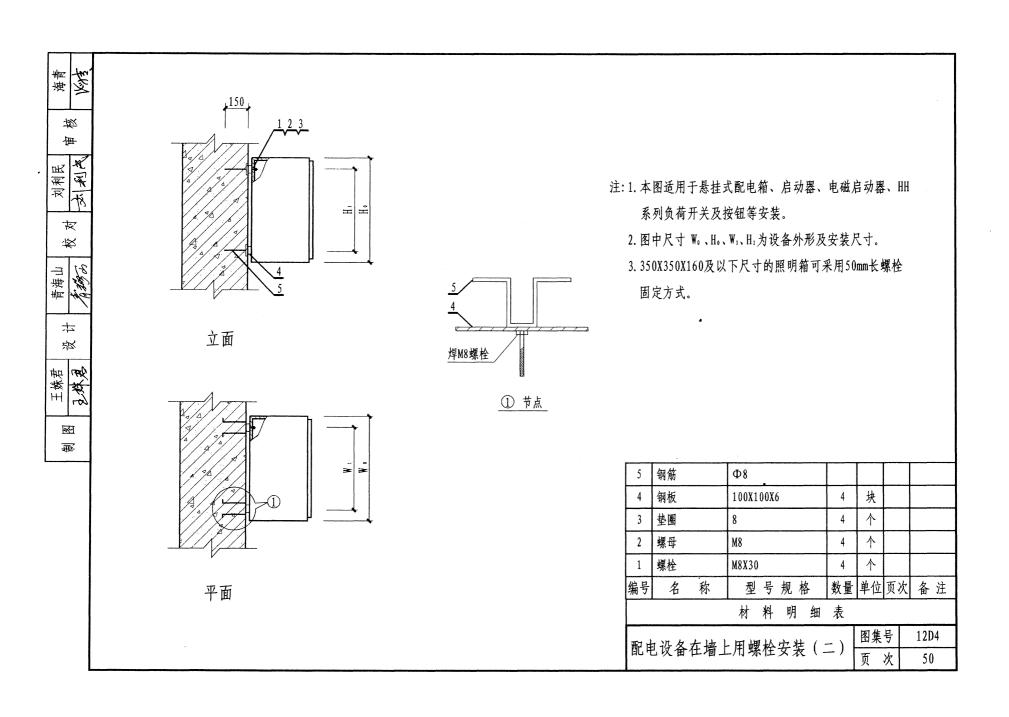
						Γ
11	垫圈	12	4	个		
10	螺母	M12	4	个		
9	螺栓	M12 1=b+80	4	个		
8	垫圈	4	2	个		
7	螺母	M4	2	个		
6	螺栓	M4X30	2	个		
5	垫圈	6	8	个		
4	螺母	M6	8	个		
3	螺栓	M6X30	8	个		
2	I 型支架 (多台)	L40X4	1	个	88	
1	I 型支架 (単台)	L40X4	1	个	87	
编号	名 称	型号规格	数量	単位	页次	备 注
		材料明细	表			
脚 由:		力肚 计 上田 拓 佐 十 加	中壮	图集	号	12D4
凯电]	以由仕上于坐及	双肢柱上用抱箍支架	文文	页	次	47

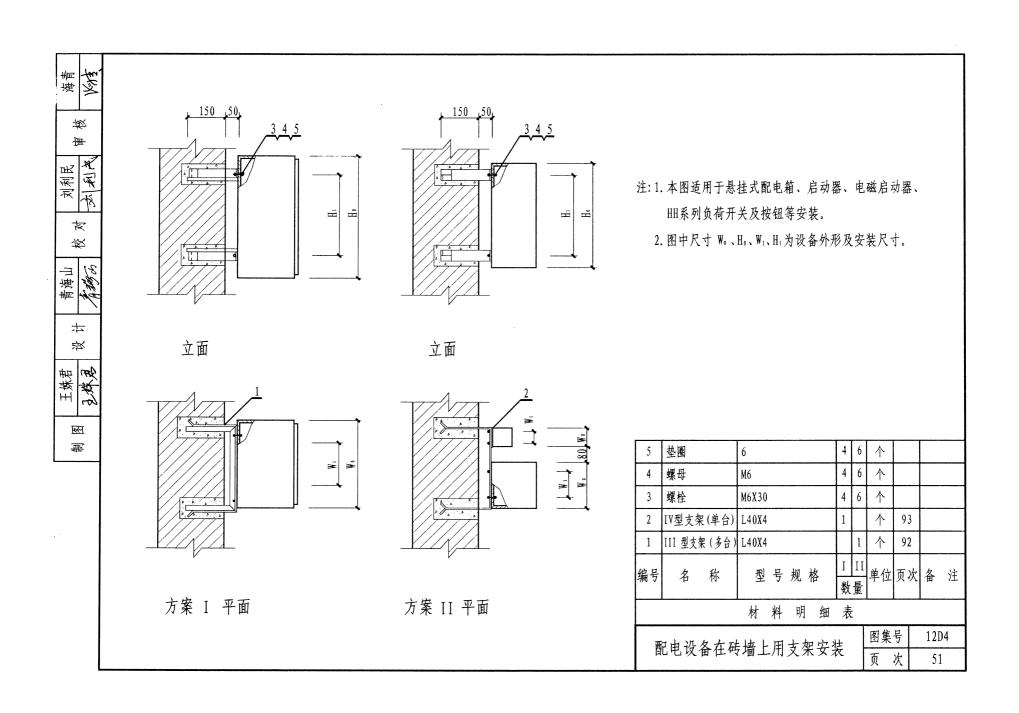


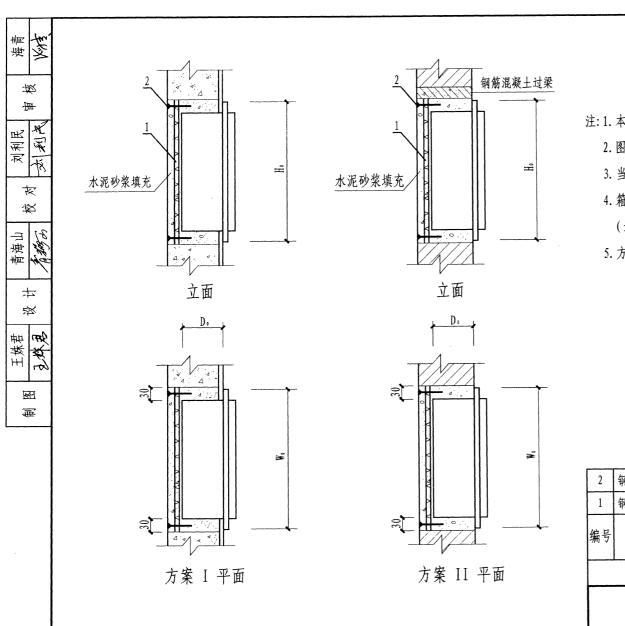
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH 系列负荷开关及安钮等落地支架安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱外径时,其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

	·						
14	垫圈	12		4	个	l	
13	螺母	M12		4	个		
12	抱箍	M12XL		2	个		
11	垫圈	12 ·	8		个		
10	螺母	M12	8		个		
9	螺栓	M12XL'	4		个		L′ = φ +8
8	垫圈	4	2		个		
7	螺母	M4	2		个		
6	螺栓	M4X30	2		个		
5	垫圈	6	8	4	个		
4	螺母	М6	8	4	个		
3	螺栓	M6X30	8	4	个		
2	II 型支架 (多台)	L40X4		1	个	90	
1	II 型支架(单台)	L40X4	1		个	89	
编号	名称	型号规格	├	II 量	単位	页次	备 注
	<u></u>	材料明细	表		L		
II-1	山川石七栋」	1.1 田井然十加月	- H	_	图集	号	12D4
跳	电设备任官机	主上用抱箍支架多	て茶	5 1	7/4	14	40



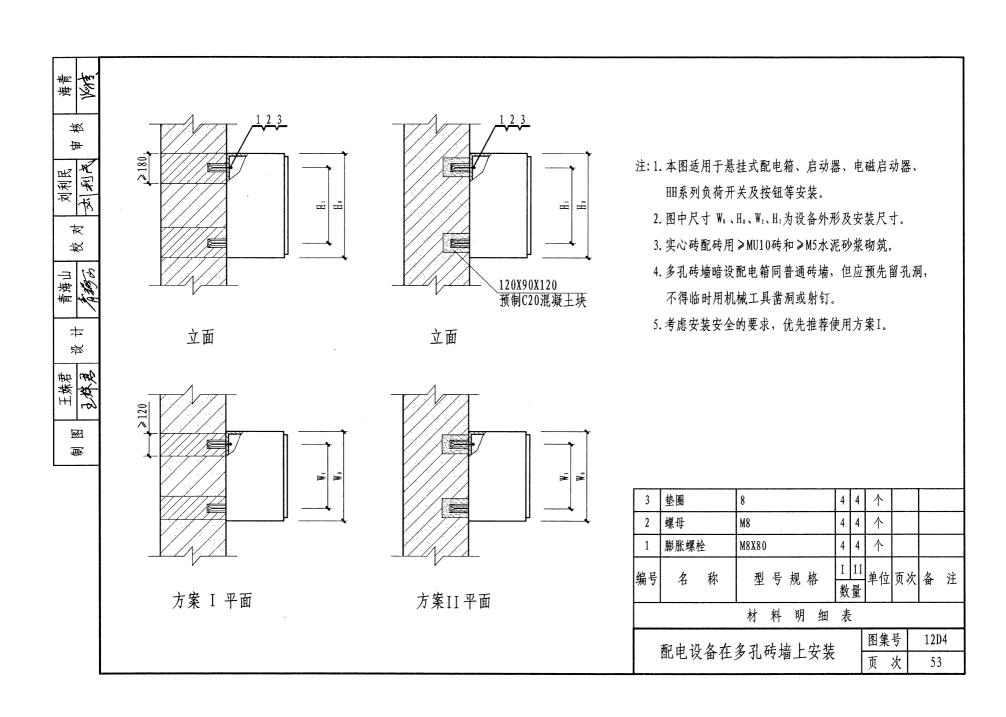


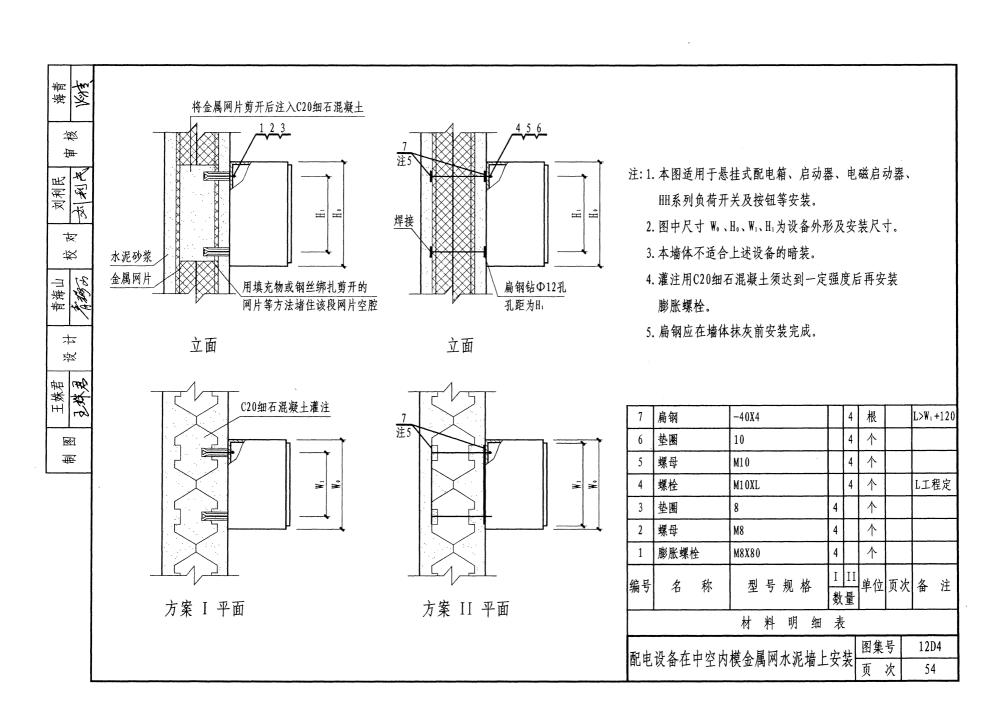


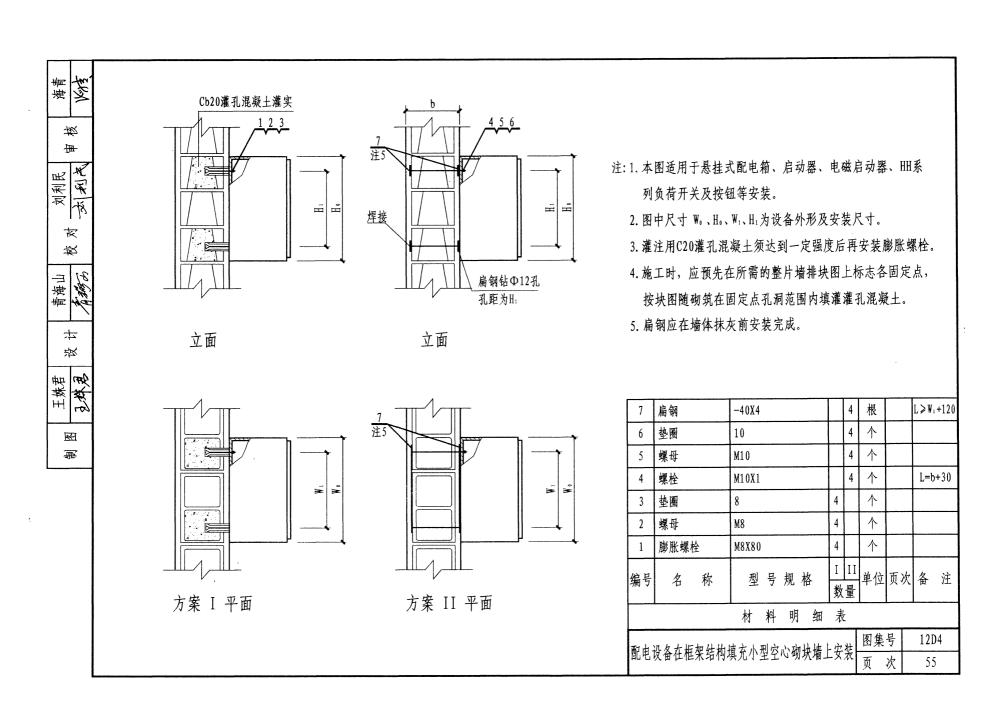


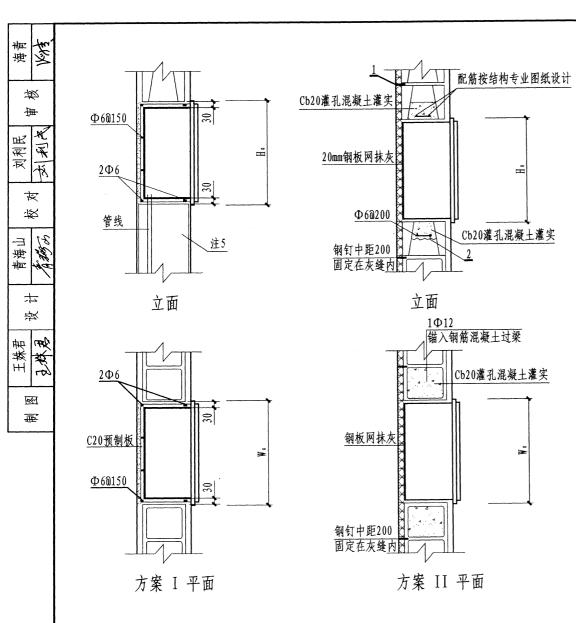
- 注: 1. 本图适用于配电箱、插座箱等嵌墙安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当水泥砂浆厚度小于30mm时,须钉铁丝网以防开裂。
 - 4. 箱体宽度大于600mm时, 宜加预制混凝土过梁。 (过梁设计由结构专业完成)
 - 5. 方案 I 适用于混凝土墙; 方案 II 适用于实心砖墙。

2	钢钉		7号				4	4	个			
1	钢丝网		0.5厚				1	1	块		由工程	设计决定
编号	名	称	型	号	规	格	I 数	II 量	单位	页》	欠备	注
			材	料	明	细	表	<u>.</u>				
	т.	1 H1 2/L	夕出	址户	产壮				图集	号	12	D4
	凹	电设	 	面す	人 农			ſ	页	次	5	2



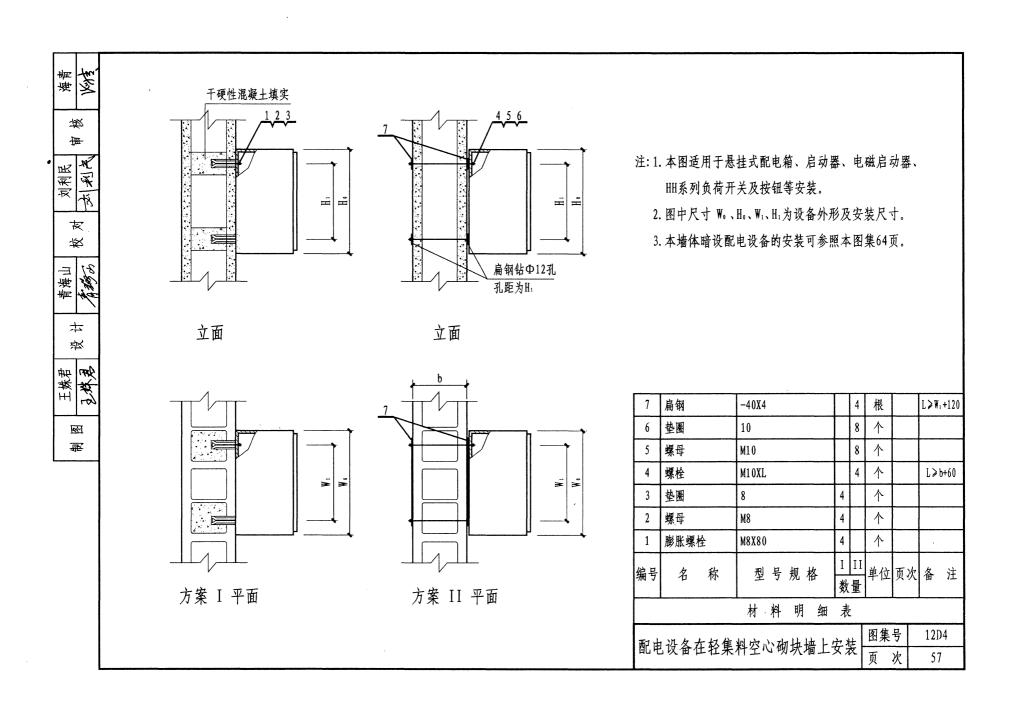


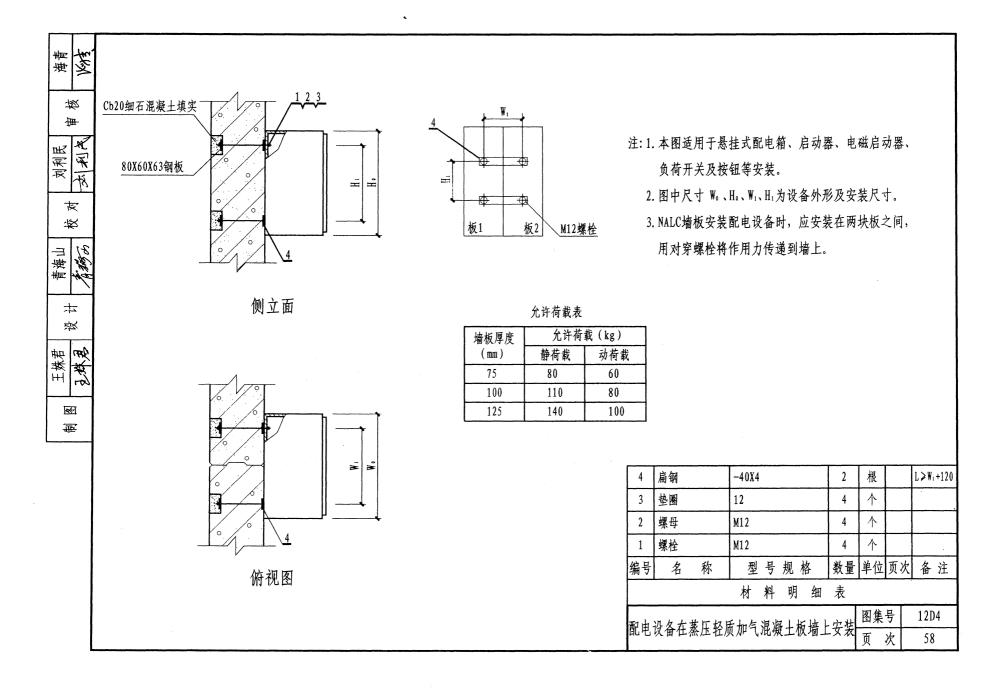


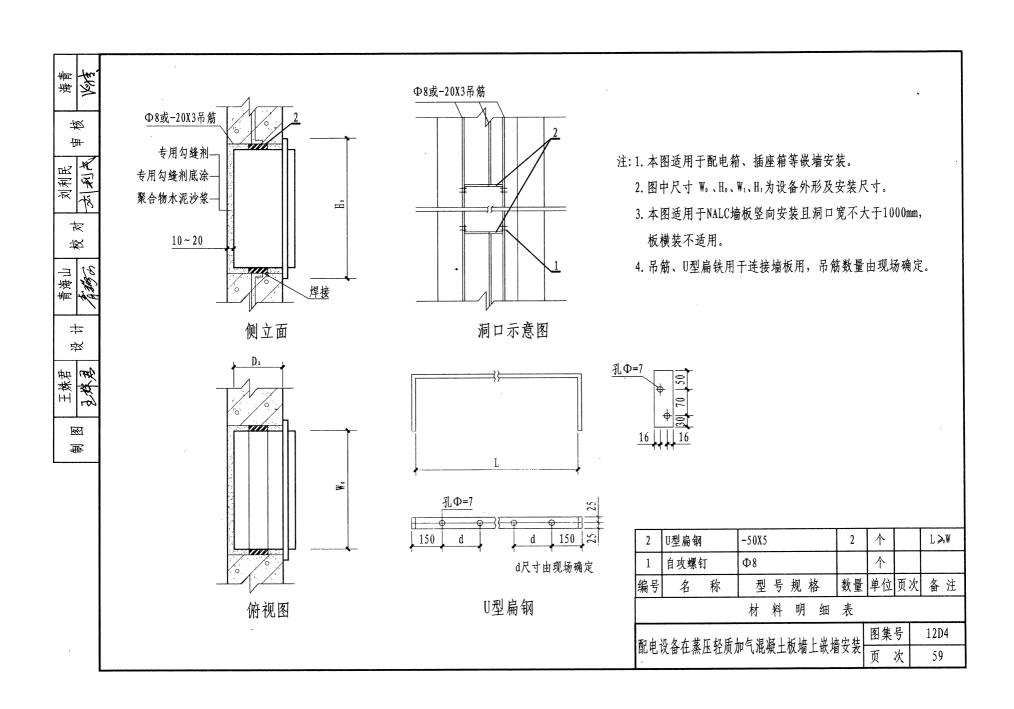


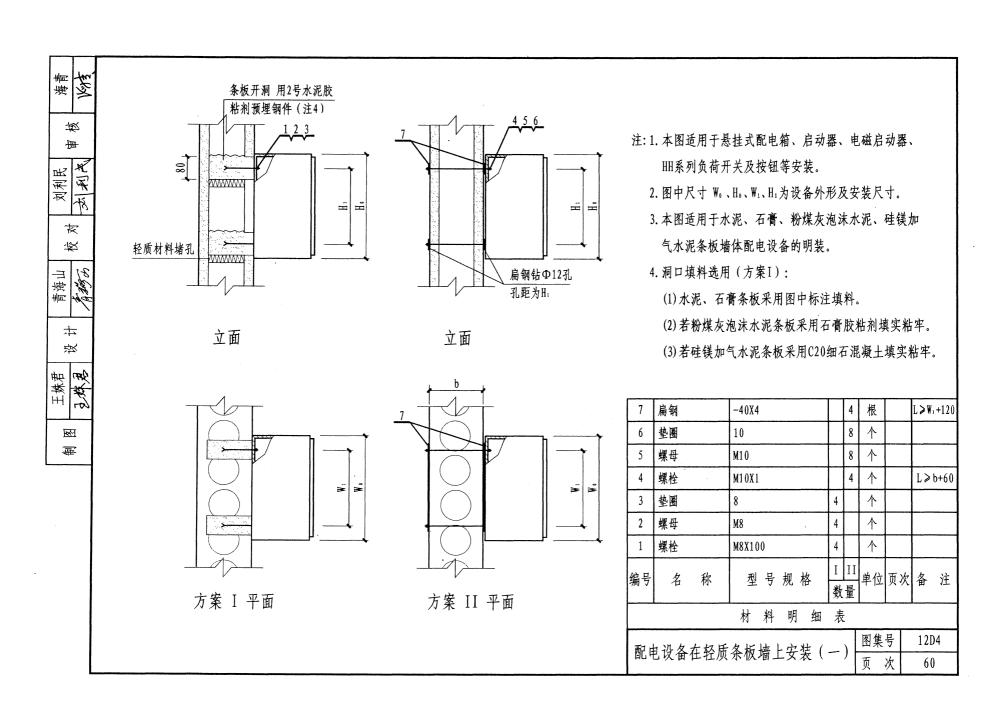
- 注: 1. 本图适用于配电箱、插座箱等嵌墙暗装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 配电设备预留洞大于500mm时,应采用过梁。
 - 4. 洞口下面如果管道较多无法设置现浇带时,两侧芯柱延伸至楼板。
 - 5. 若配电箱下部有管线通过,须将配电箱下部墙体施工时换成实心墙,若上下均有管线通过,箱体上、下墙体均应换成实墙。

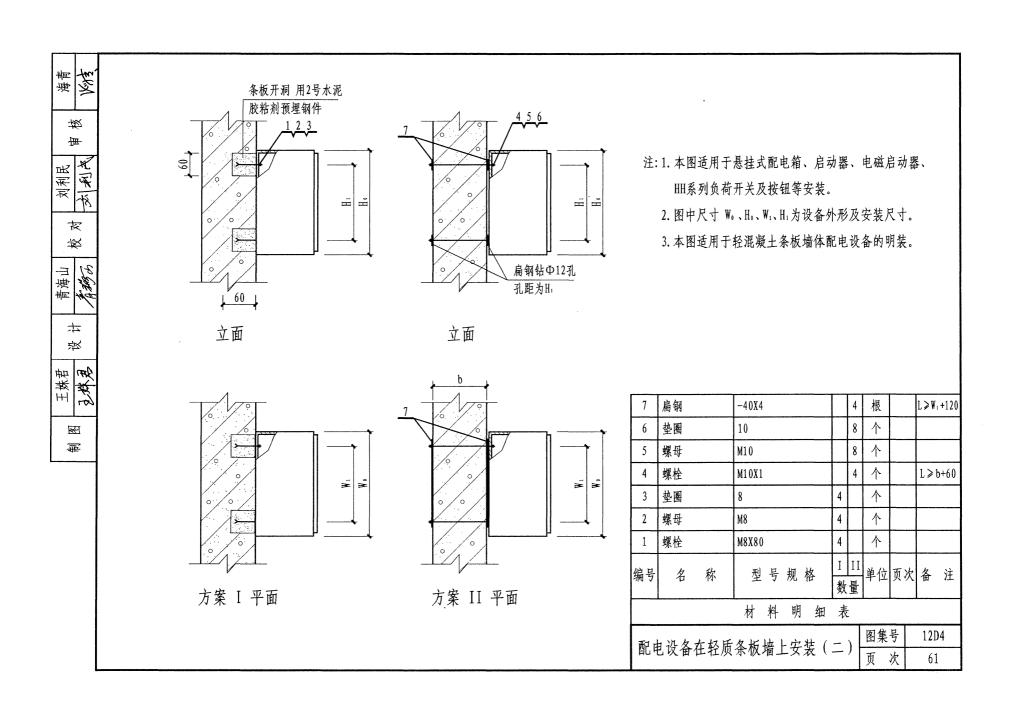
2	钢丝网		0.5厚						块			
1	钢钉		7号						个			
编号	名	称	型	号	规	格	I 数	II 量	单位	页》	各	注
			材	料	明	细	表	<u>-</u>				
157 da 1	几夕大年	四年刊時	ナル刑に	7 .V.	rln 14,	远上 况。	山か	壮	图集	号	12	D4
11年第	设备在框架	米	九小坐?	全心で	"以"大	恒上 飲	恒女	衣	页	次	5	6

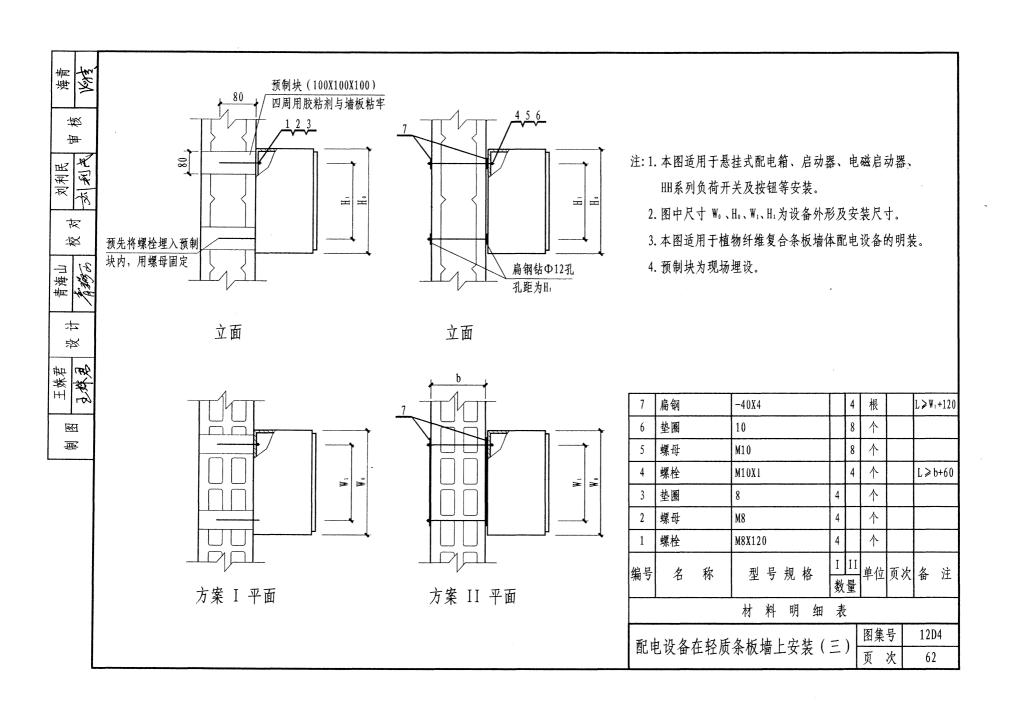


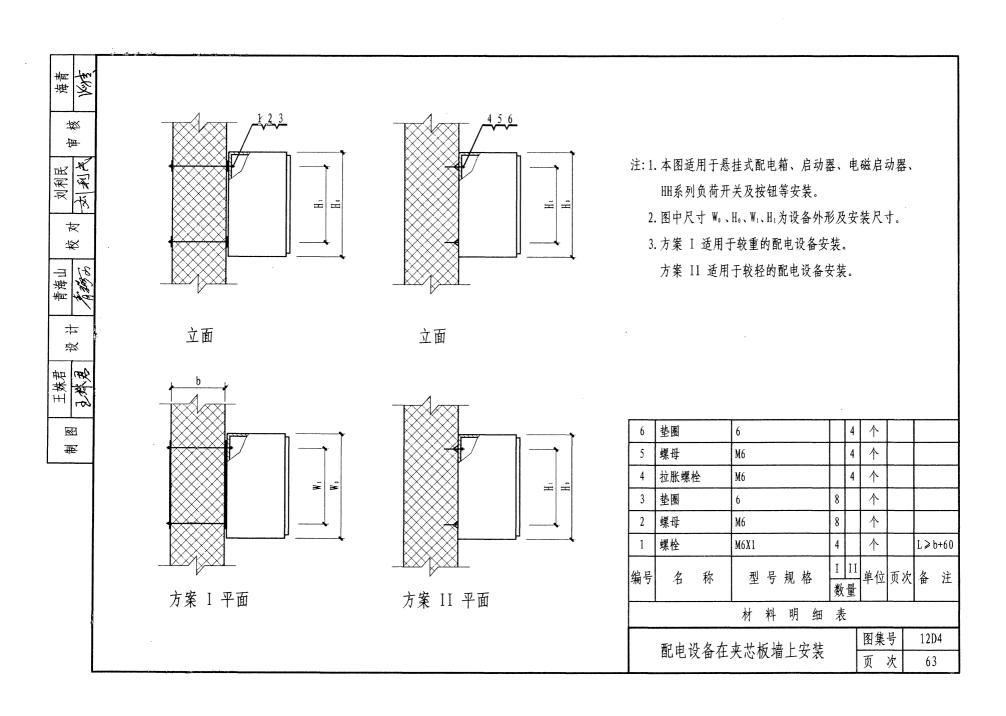


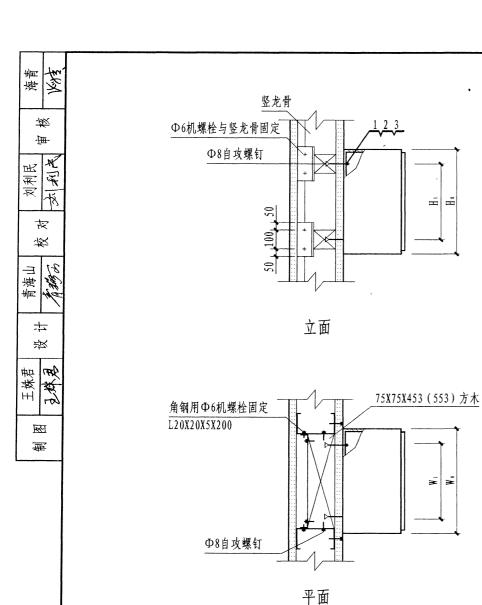








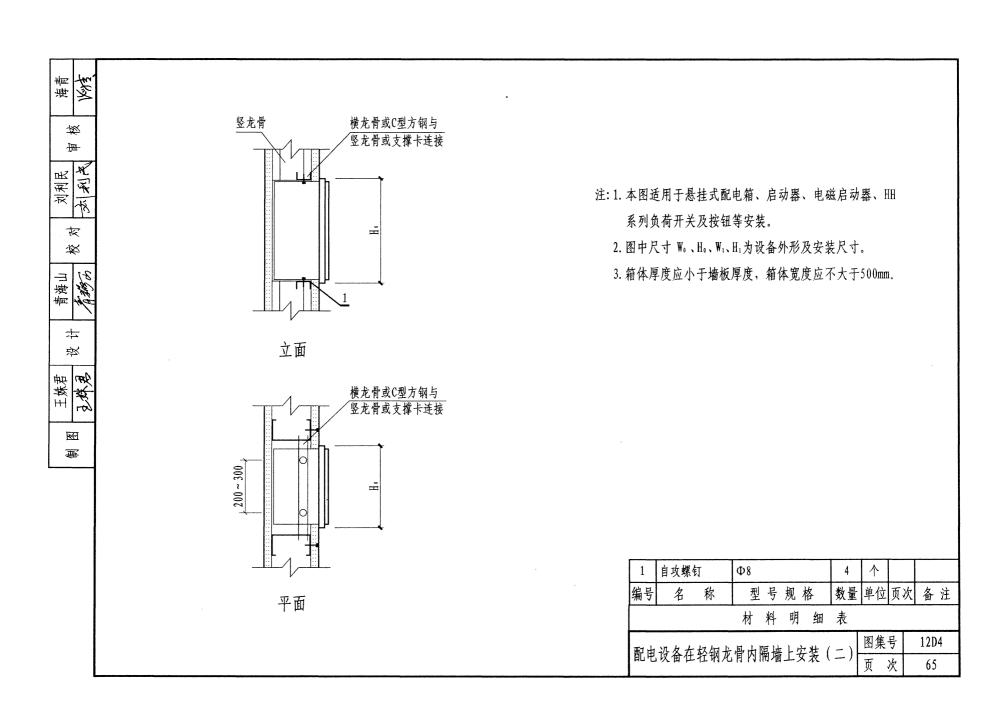


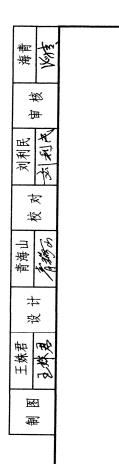


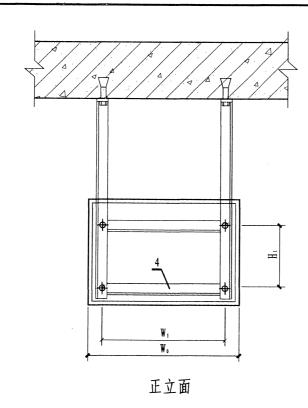
= °

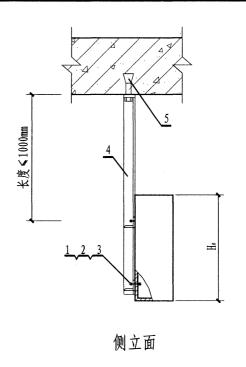
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系列负荷 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 W。、H。、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 本图适用于重量在40kg以下,箱体宽度不大于600mm的配电设备。
 - 4. 本图适用于竖龙骨宽度为100mm以上, 若竖龙骨宽度小于100mm时, 木枋的尺寸为50X50X453(553), 其中, 453mm适用于竖龙骨中 距为500mm轻质墙,553mm适用于竖龙骨中距为600mm轻质墙。

3	垫圈	6	4	个			
2	螺母	M6	4	个			
1	膨胀螺栓	SHFA-M6	4	个			
编号	名 称	型号规格	数量	单位	页次	备注	
	材料明细表						
町山	配电设备在轻钢龙骨内隔墙上安装(一) 图集号 12D4						
肛电	设备仕牡钢化	17 /	-11		., T		



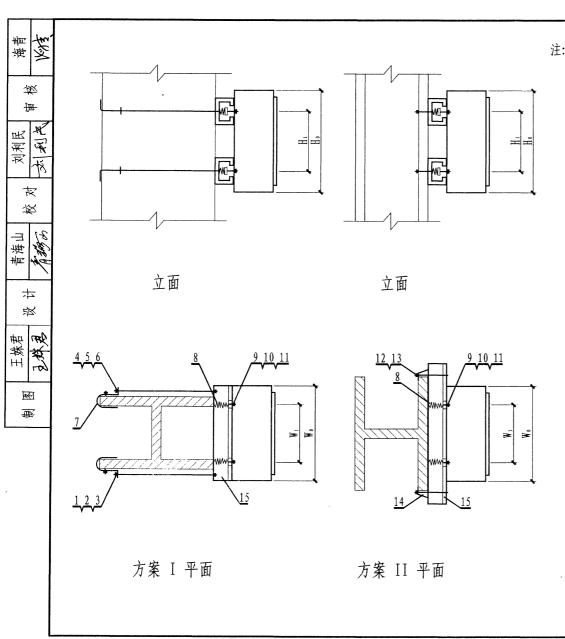






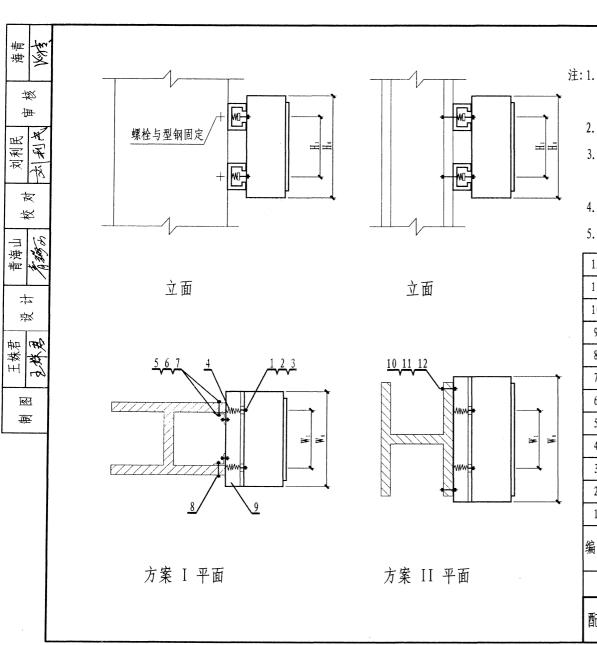
- 注: 1. 本图适用于小型配电箱、控制箱、插座箱等设备安装。设备重量不宜超过10Kg。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 角钢吊装长度由工程设计定,一般应≤1000mm。

5	膨胀螺栓	M10	2	个	
4	角钢	L40X4	1	根	
3	垫圈	6	4	个	
2	螺母	M6	4	个	
1	螺栓	M6X30	4	个	
编号	名 称	型号规格	数量	单位页	次 备注
		材料明细	表		
	配由班友训			图集号	12D4
	癿电以金化	位位似个女衣		页次	66



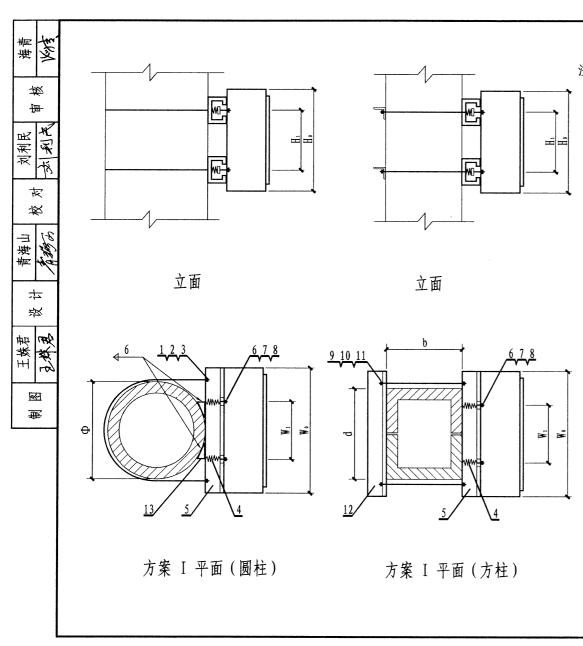
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时, 其型钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 本页中C型钢也可以换成角钢安装,做法见87页。

15	C型型钢	CS2025	2	2	个		Γ	
						0.7		
14	U型型钢直角管束	M12		4	个	97		
13	垫圈	12		4	个			
12	螺母	M12		4	个		<u> </u>	
11	垫圈	8	4	4	个			
10	螺母	M8	4	4	个			
9	螺栓	M8	4	4	个			
8	弹簧螺母	M8	4	4	个			
7	C型钢支架	СНК	4		个	97		
6	垫圈	10	4		个			
5	螺母	M10	4		个			
4	螺栓	M10	4		个			
3	垫圈	8	4		个			
2	螺母	M8	4		个			
1	螺栓	M8	4		. 个			
编号	名 称	型号规格		II 量	单位	页次	备	注
	材料明细表							
亚山	1. 11. 夕 大 知 4		,	,	图集	号	12D4	
出り	已以奋仕钢斗	的型钢上安装(7	页	次	67	



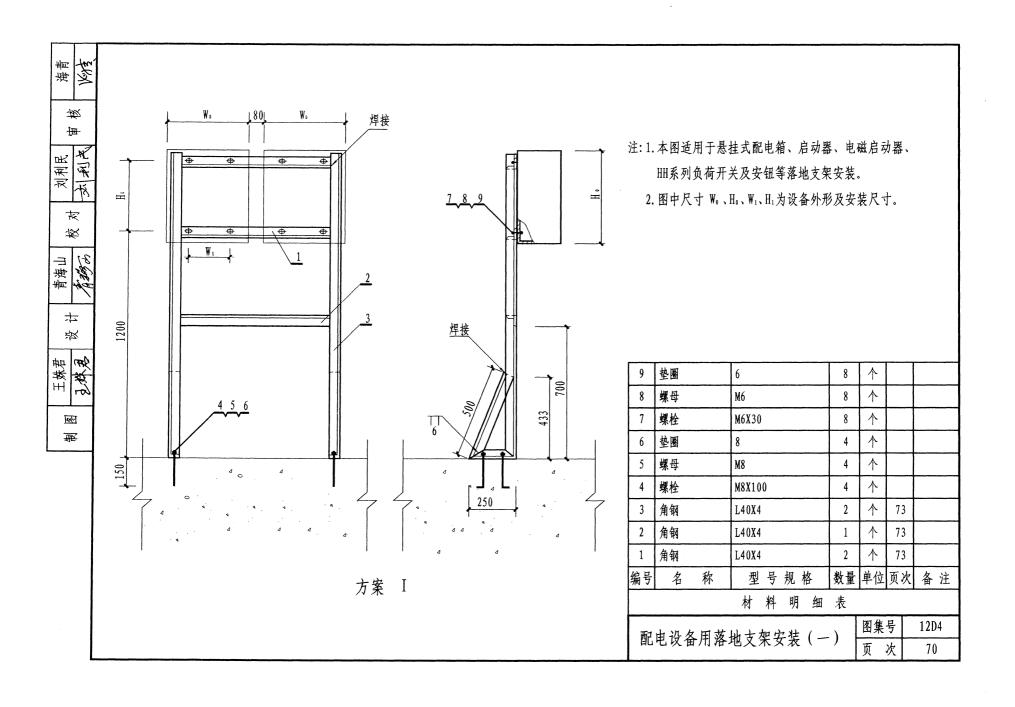
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、W1、H1为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽时,其型钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 钢结构型钢上的螺栓孔工程设计时应预留。
 - 5. 本页中C型钢也可以换成角钢安装,做法见87页。

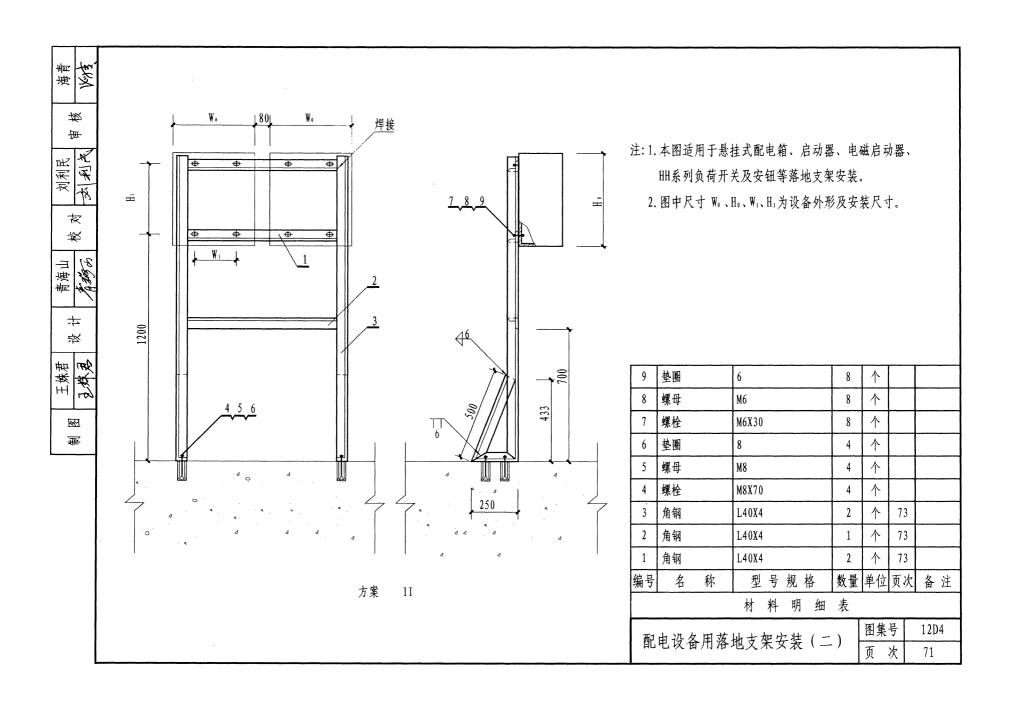
12	垫圈	8		4	个	或	采用高强钢
11	螺母	м8		4	个	制自	攻螺栓(螺
10	螺栓	м8		4	个	母、	垫圈取消)
9	C型钢	CS2025	2	2	个		
8	角钢	L40X4	4		个		
7	垫圈	10	4	4	个		
6	螺母	M10	4	4	个		
5	螺栓	M10	4	4	个		
4	弹簧螺母	M8	4	4	个		
3	垫圈	8	4	4	个		
2	螺母	М8	4	4	个		
1	螺栓	M8	4	4	个		
编号	名 称	型号规格	I	II	单位	页》	大备 注
ļ	数量						
		材料明细	表	-			
型山	三	· 古构型钢上安装 (<i>-</i>	1	图集	号	12D4
田山門	1.以甘仕州与	5円空州上女衣		"	页	次	68

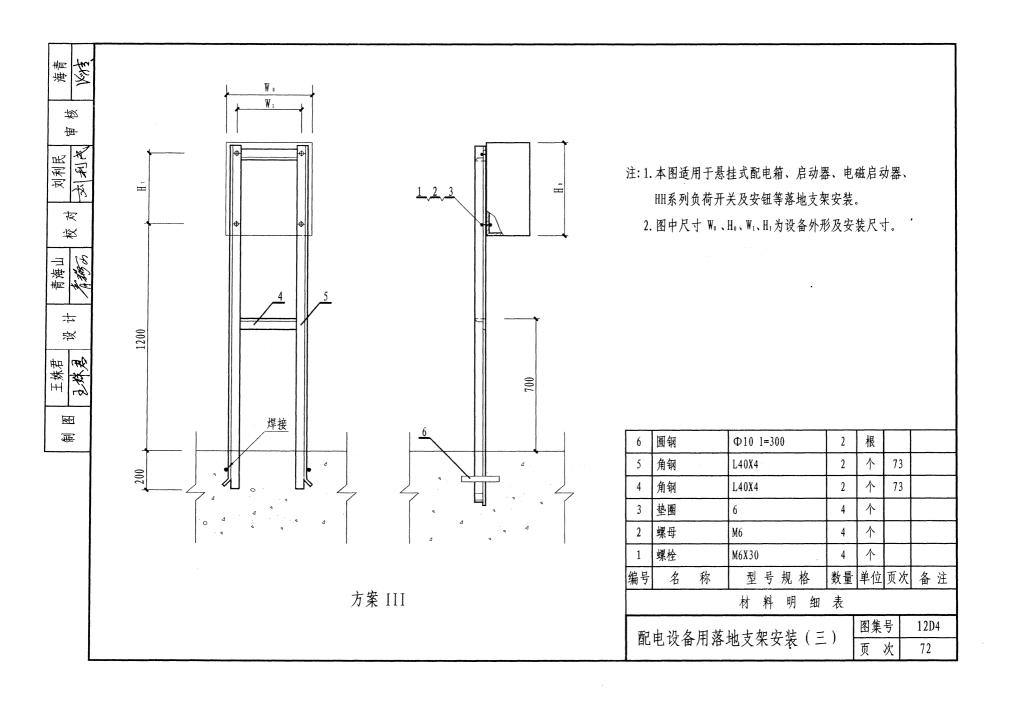


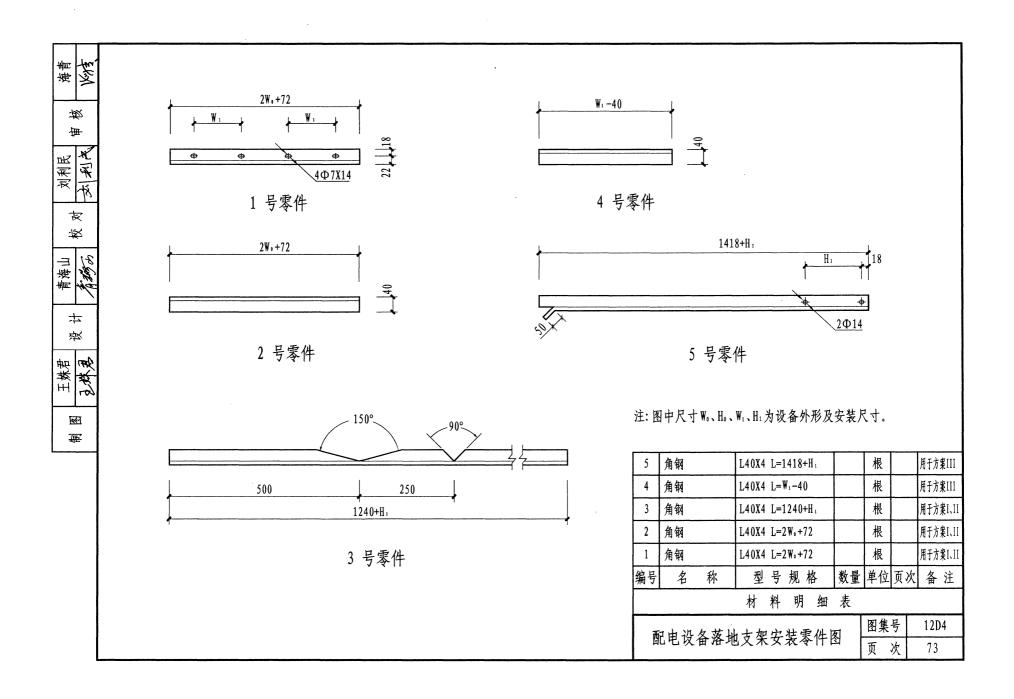
- 注: 1. 本图适用于悬挂式配电箱、启动器、电磁启动器、HH系 开关及按钮等安装。
 - 2. 图中尺寸 Wo、Ho、Wi、Hi为设备外形及安装尺寸。
 - 3. 当箱体宽度大于柱宽(外径)时,其型钢支架长度不应大于箱体的宽度。
 - 4. 本页中C型钢也可以换成角钢安装, 做法见87页。

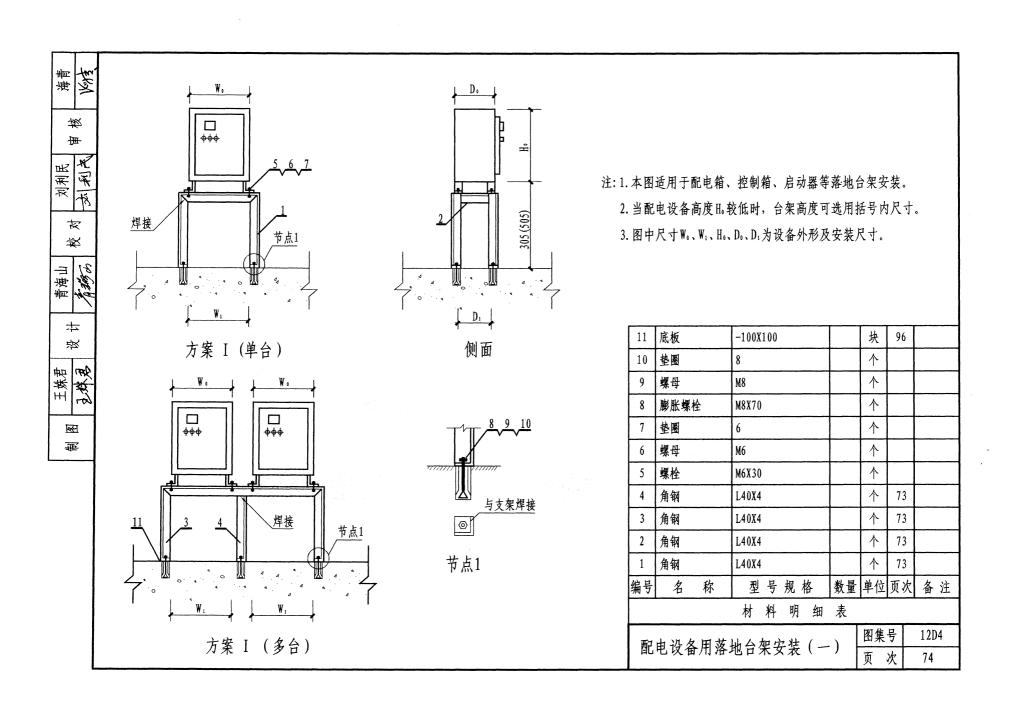
13	M型垫铁			4	个		现场制作
12	角钢	L40X4		2	根		L=d+80
11	垫圈	12		4	个		
10	螺母	M12		4	个		
9	螺栓	M12X1'		4	个	69	L'=b+80
8	垫圈	8	4	4	个		
7	螺母	м8	4	4	个		
6	螺栓	M8	4	4	个		
5	C型型钢	CS2025	2	2	个		
4	弹簧螺母	M8	4	4	个		
3	垫圈	12	4		个		
2	螺母	M12	4		个		
1	螺栓	M12X1	2		个	69	
编号	名 称	型号规格	Ι	II	单位	页次	备 注
洲マ	4 17	至了风俗	数	量	十亿	У.	田江
	材料明细表						
野山	1. 从夕大知4	 :构型钢上安装(<u> </u>	,	图集	号	12D4
田山村	以付任机与	刊坐州上女表	(=	7	页	次	69

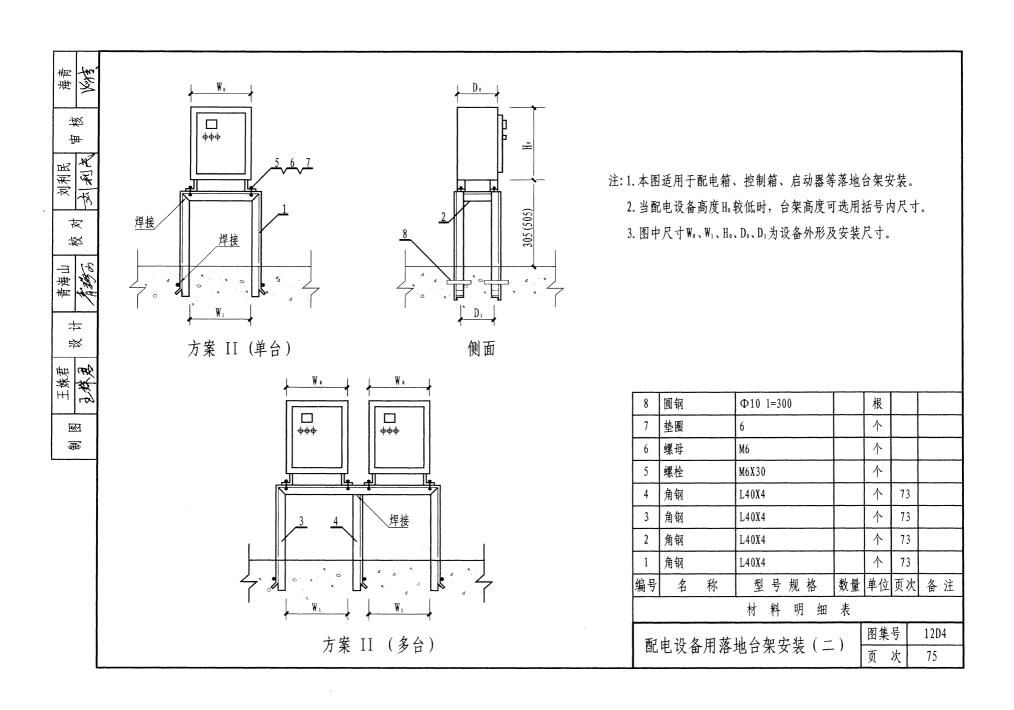


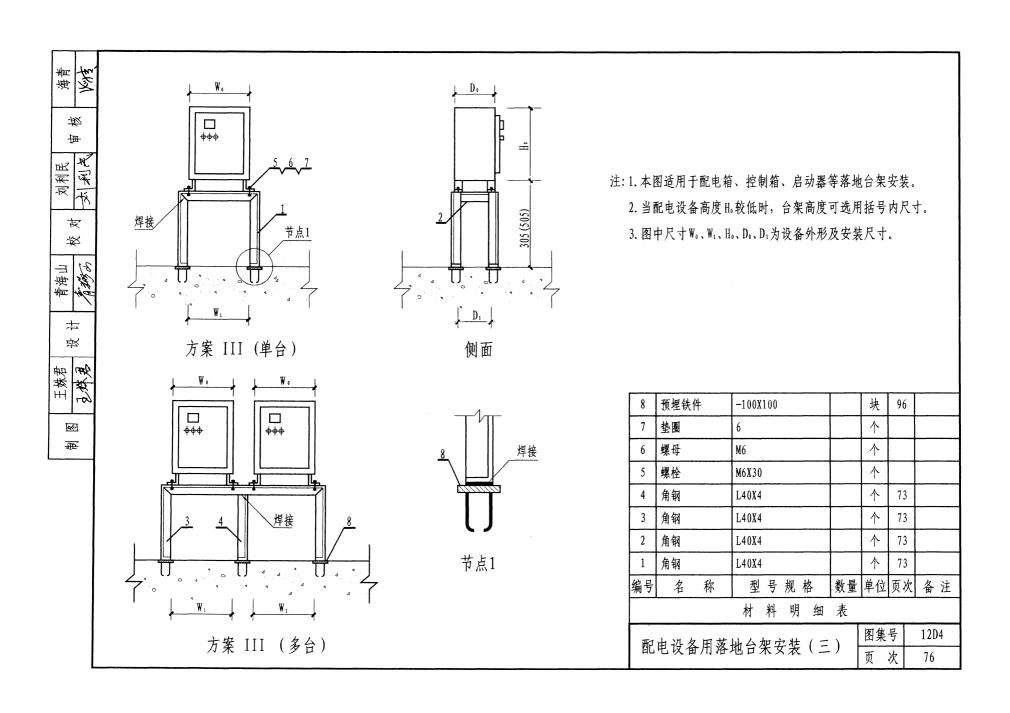


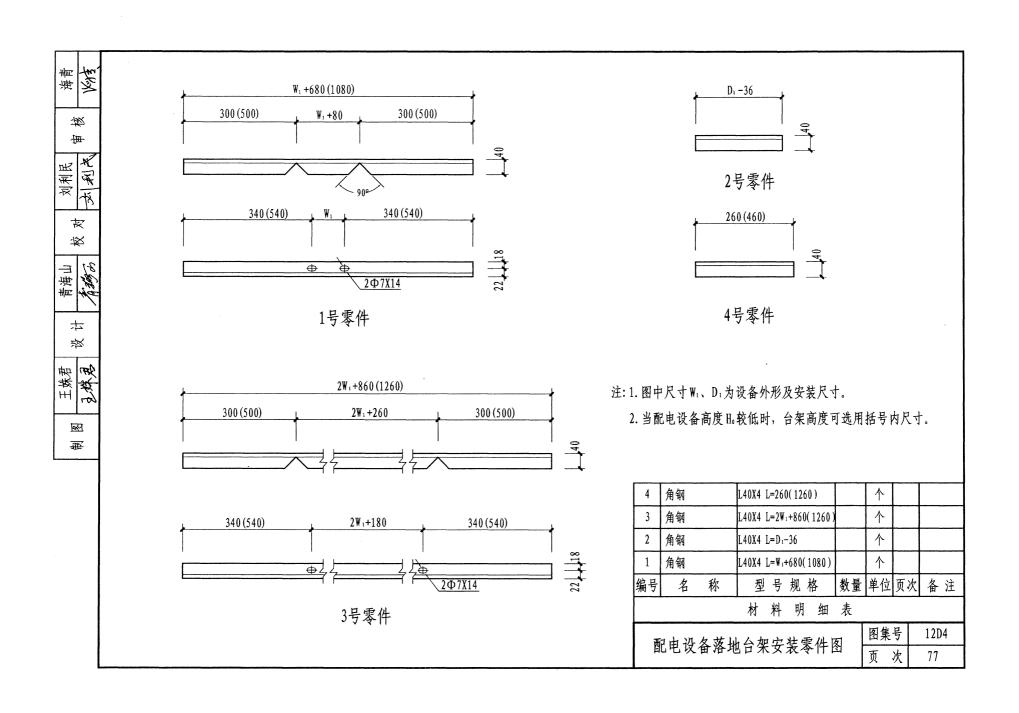


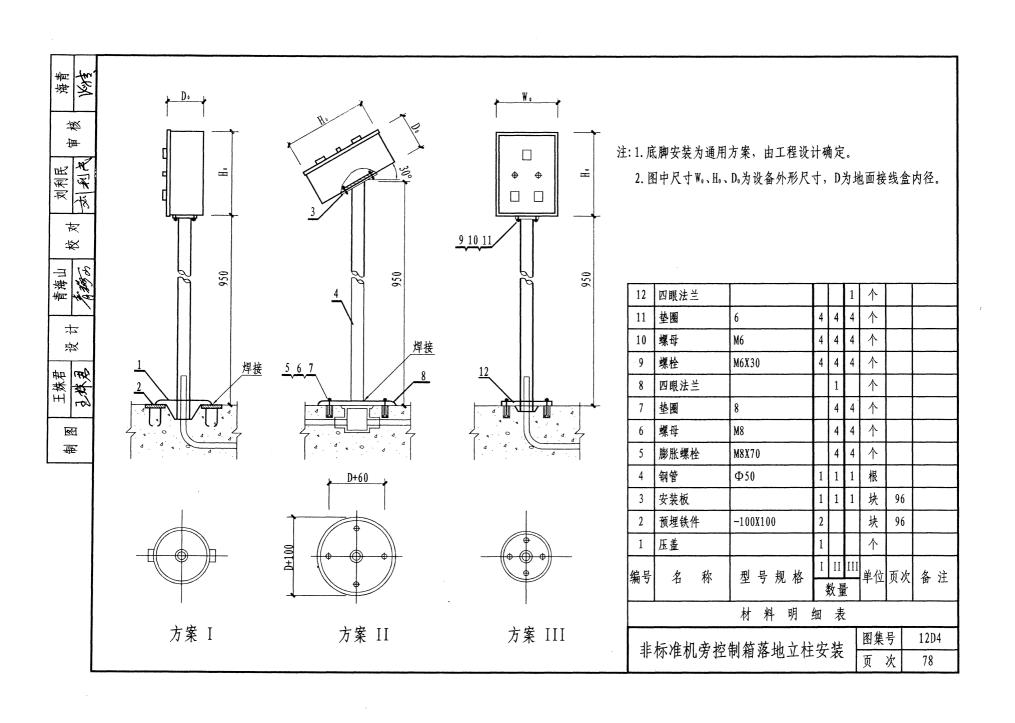


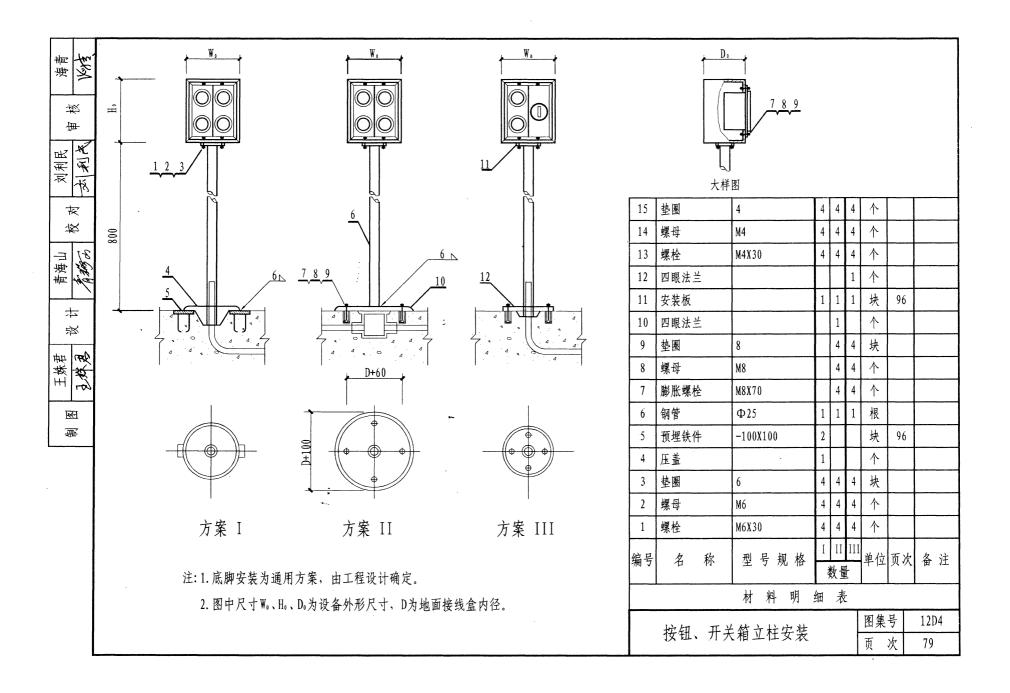


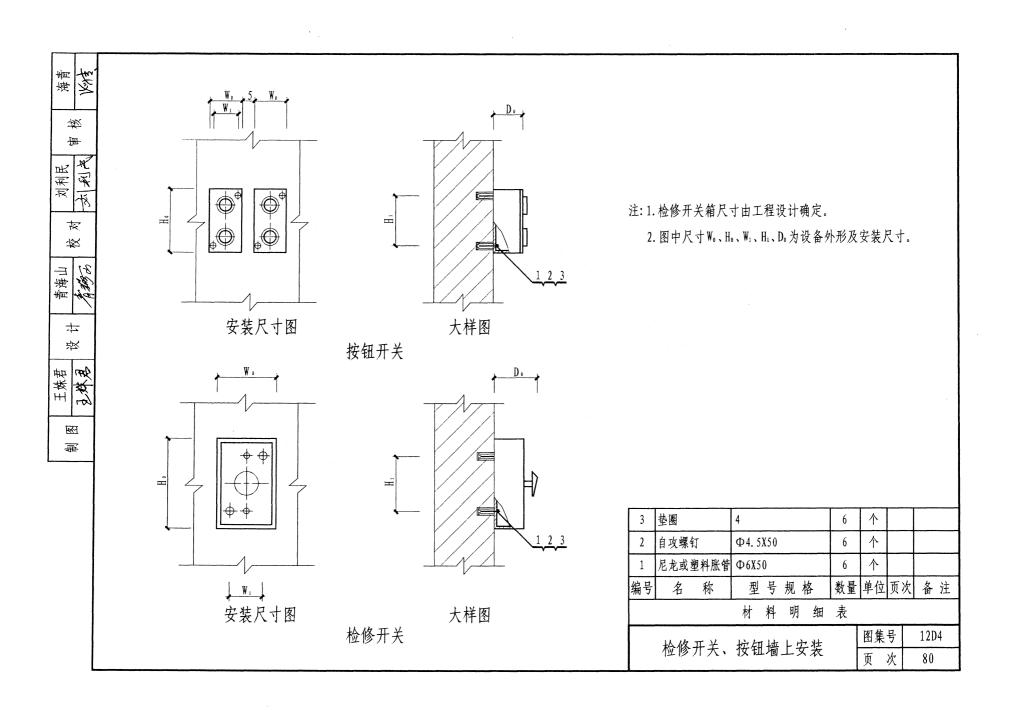


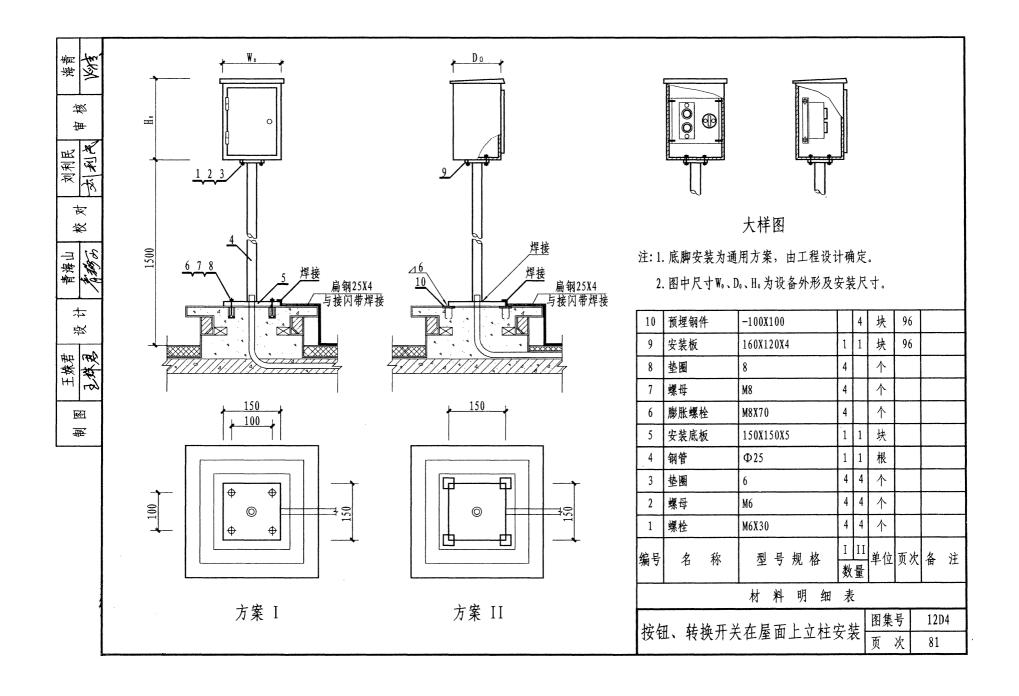












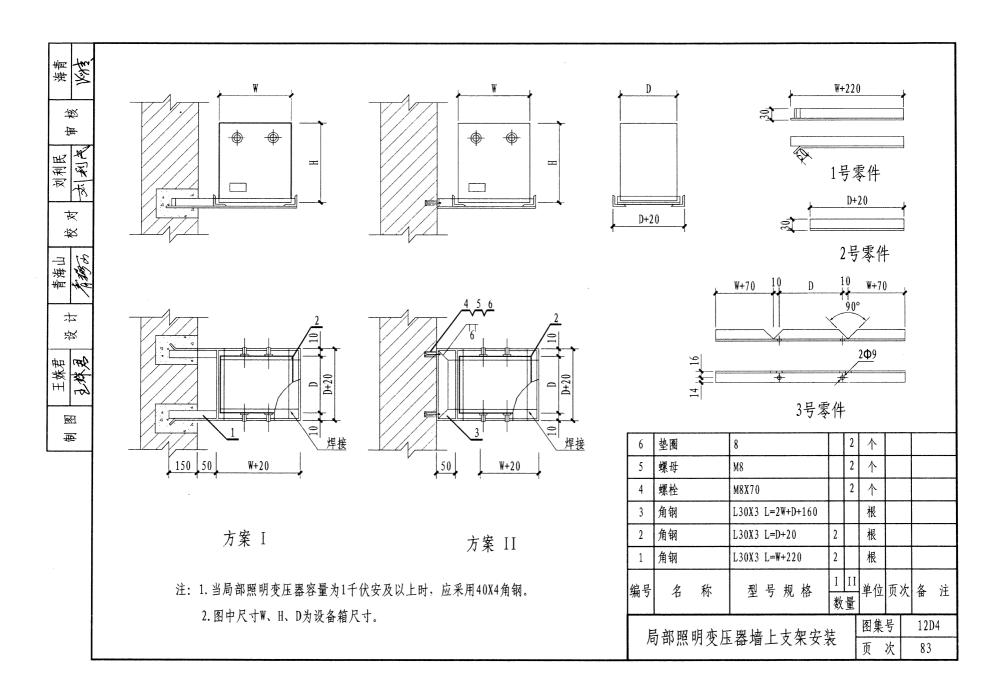
	華華	冰线
	#	Ŕ
	Ð	1 -
	刘利民	中年一六
	7	 इ
	*	Ř
	青海山	A MASS
ſ	#	2
	华	\$
	王姝君	3.株君
	K	<u> </u>
1	<u> </u>	₹
_		

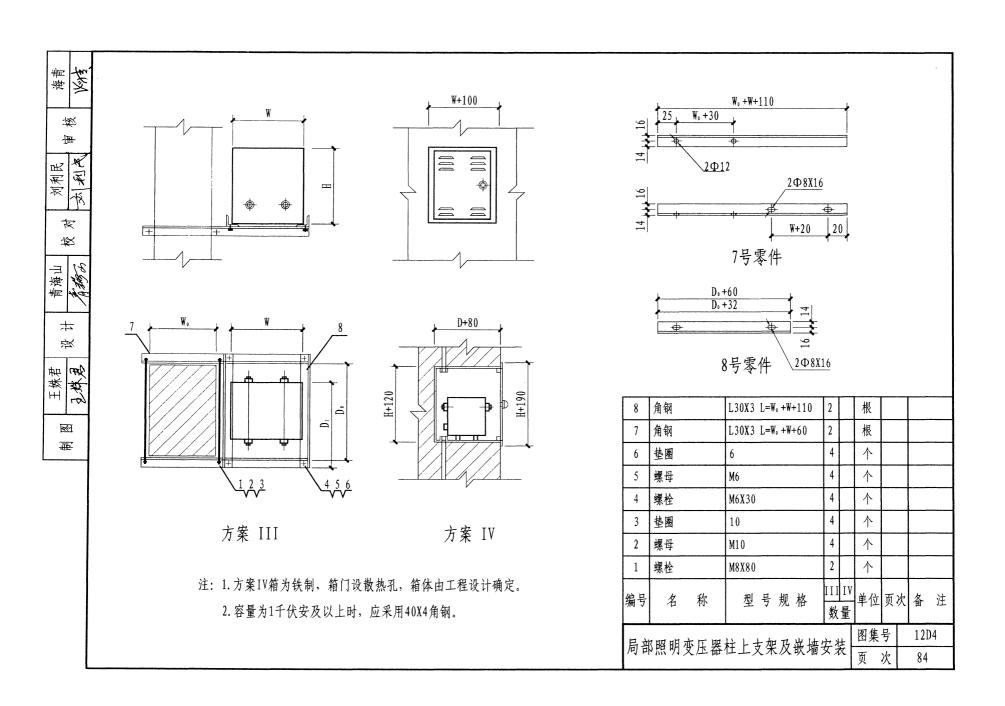
额定容量	额知	 定电压 (V)	空载损耗	短路损耗	空载电流	阻抗电压	外型尺寸 (mm)		
(VA)	高压	低压	(₩)	(₩)	(%)	(%)	L	С	Н
50			2	5	40 .	10	177	139	79
100			3	10	30	10	212	139	93
150			4	13.5	25	9	212	139	93
200		36	5	15	22	7.5	212	139	93
250	1	127	6	18	22	7.5	212	139	93
300	380	(36-24)**	7	20	30	7. 2			
400	220	(36-24-12)**	8	24	25	6.7	191	198	201
500	220~380*	(36-12)**	10	26	20	6			
1000		(36-24-12-6)**	15	35	12	5. 1	221	220	251
2000		(127-110)**	23	55	9	3, 5	241	262	281
3000		(127-36)***	30	75	8	2. 8	271	285	301
4000			39	99	7	2.6	321	305	361
5000			48	99	7	2. 6	321	305	361

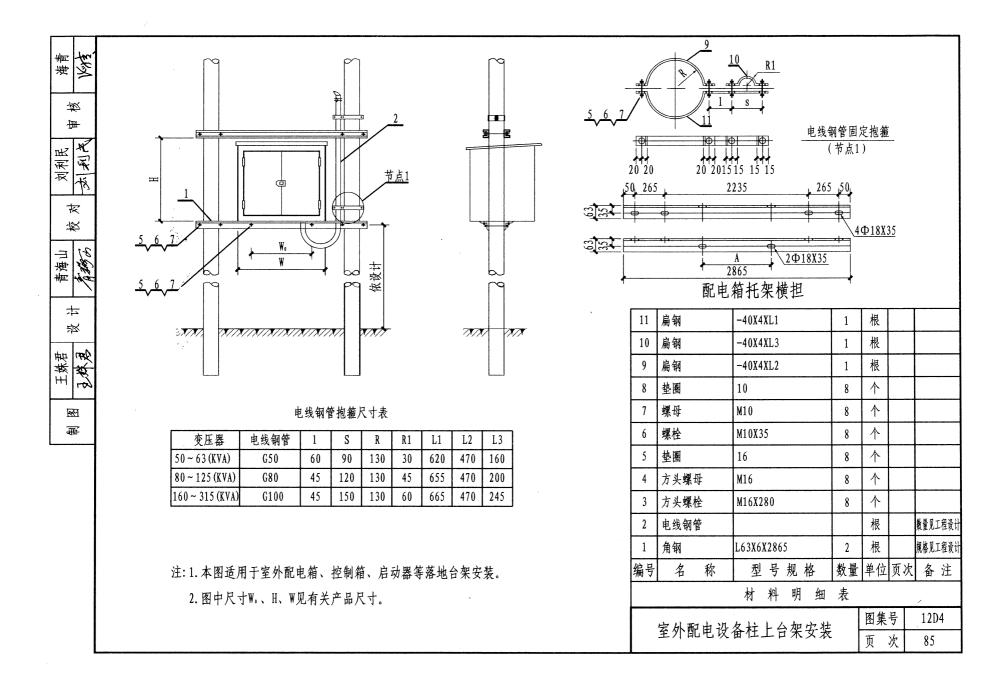
注: * 可加工成两个电压均为满容量的,也可加工成380V绕组在220V处分接抽头式,定货时商定。

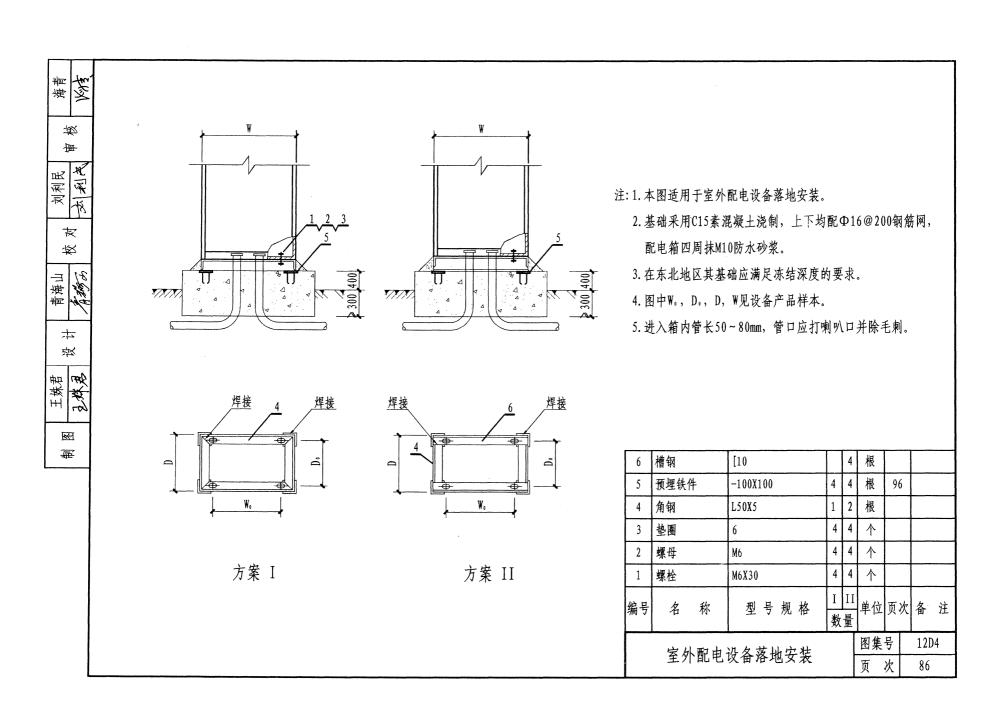
- ** 派生规格,采用抽头式。
- *** 派生规格,这两种电压各占容量的50%,低压电压可任意组合。

DIMDANAIE和超出水上面件不解化	从形式电社日十	图集	耒号	12D4
DJMB2系列局部照明变压器技术数据、	外沙及女衣八寸	页	次	82

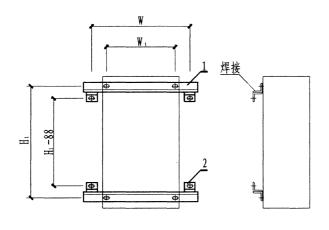


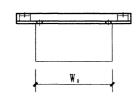


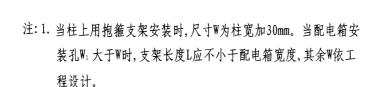




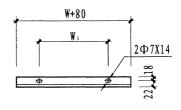




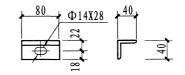




- 2. 支架用于预埋钢件安装方式时,支架角钢不开孔。
- 3. 图中尺寸W、W。、W1、H1为设备外形及安装尺寸。

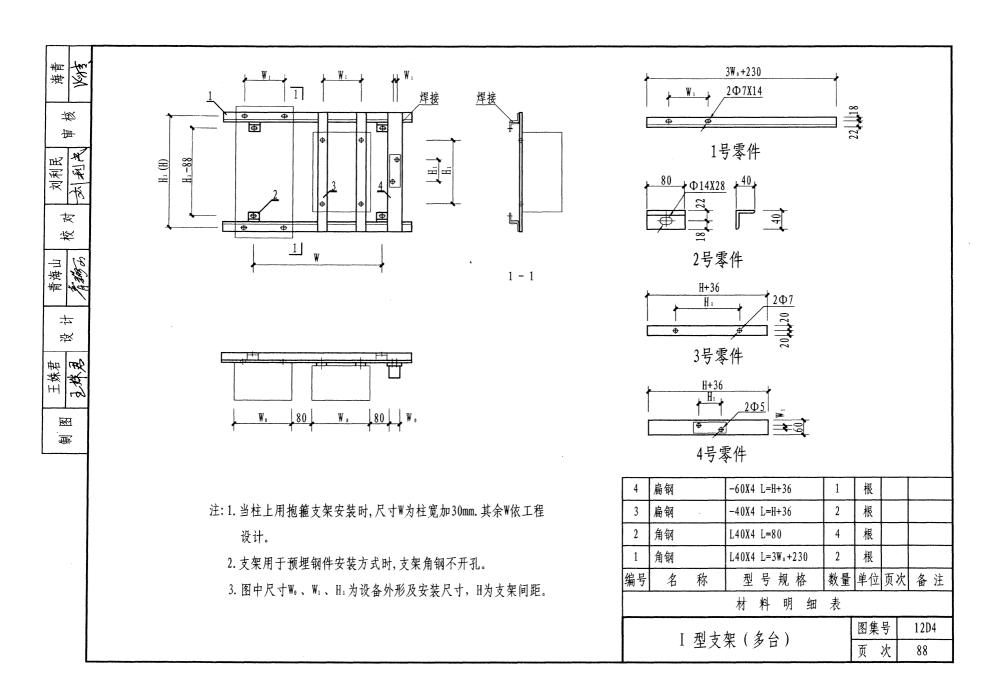


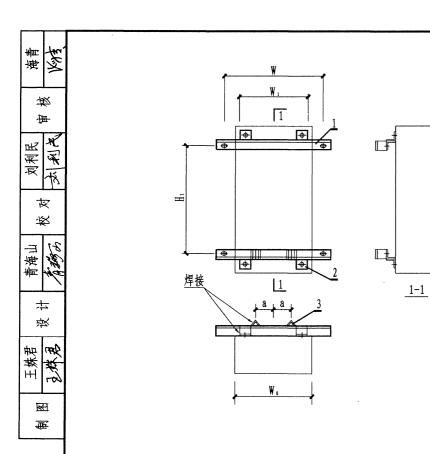
1号零件

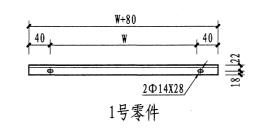


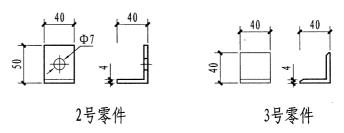
2号零件

2	角钢		L40X4 L=8	0	4	根		
1	角钢		L40X4 L=W	+80	2	根		
编号	名	称	型号	规格	数量	单位	页次	备注
			材料	明细	表			
	ī	刑士	加(为人	·)		图集	묵	12D4
	I 型支架(单台)					页	次	87









管柱用卡垫尺寸间距表

管柱直径(Φ)	卡间间距(a)	管柱直径(Φ)	卡间间距(a)
300	90	450	114
450	100	500	120
400	107	555	126

注: 1. 尺寸W为柱宽加30mm。当配电箱安装孔W: 大于W时, 支架长度L 应不小于配电箱宽度。

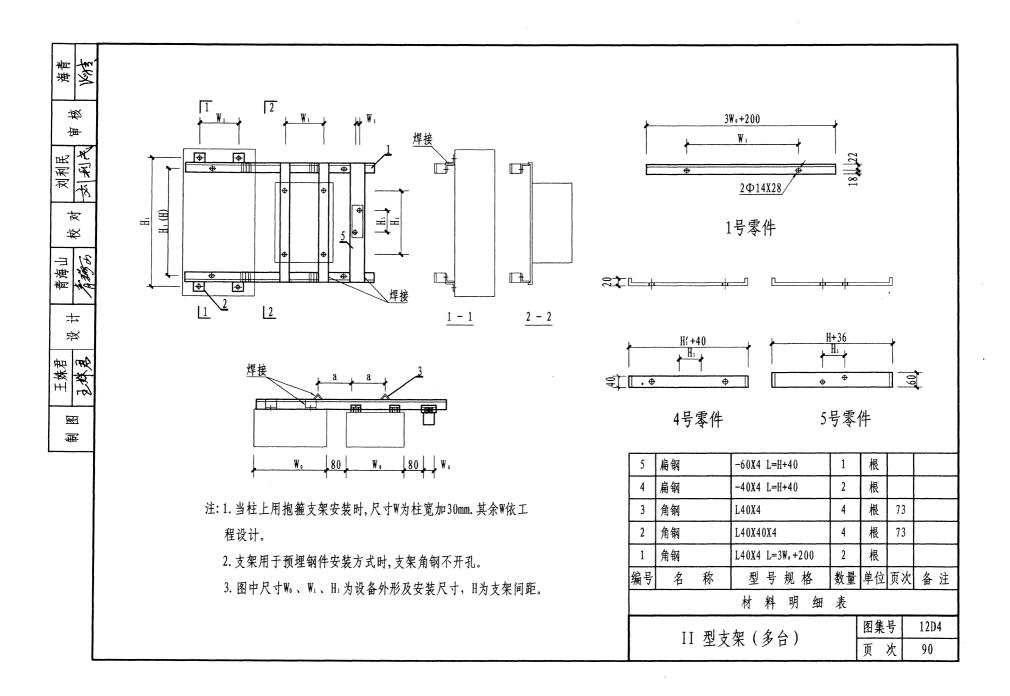
2. 图中尺寸W。、W1、W、H1为设备外形及安装尺寸。

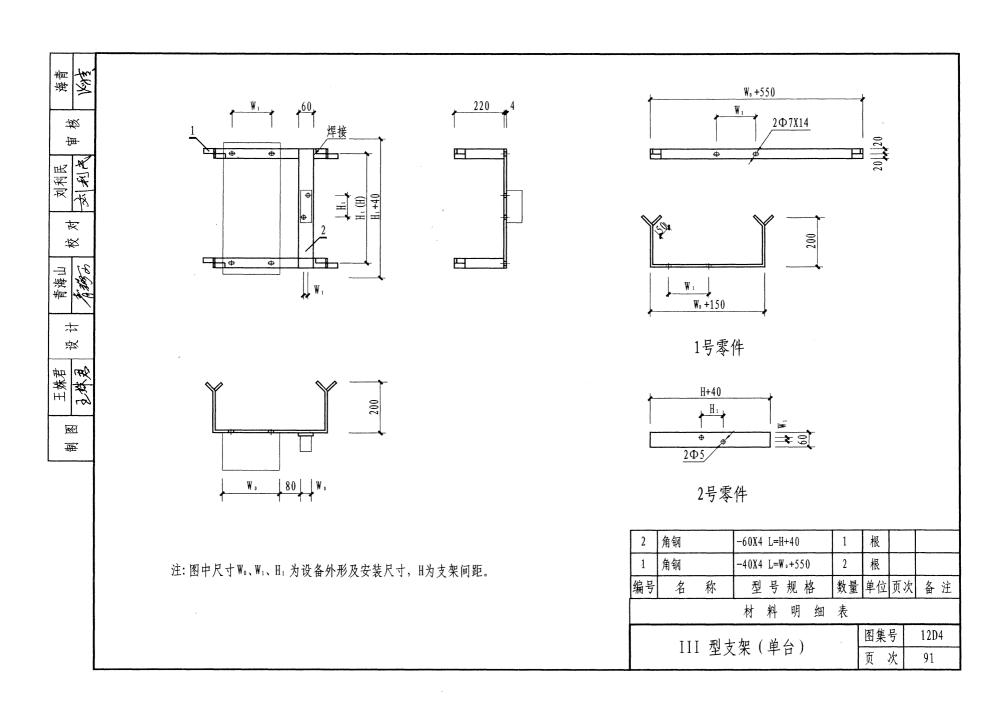
3	角钢		L40X4	4	根		
2	角钢		L40X40X4	4	根		
1	角钢		L40X4 L=W+80	2	根		
编号	名	称	型号规格	数量	单位	页次	备注

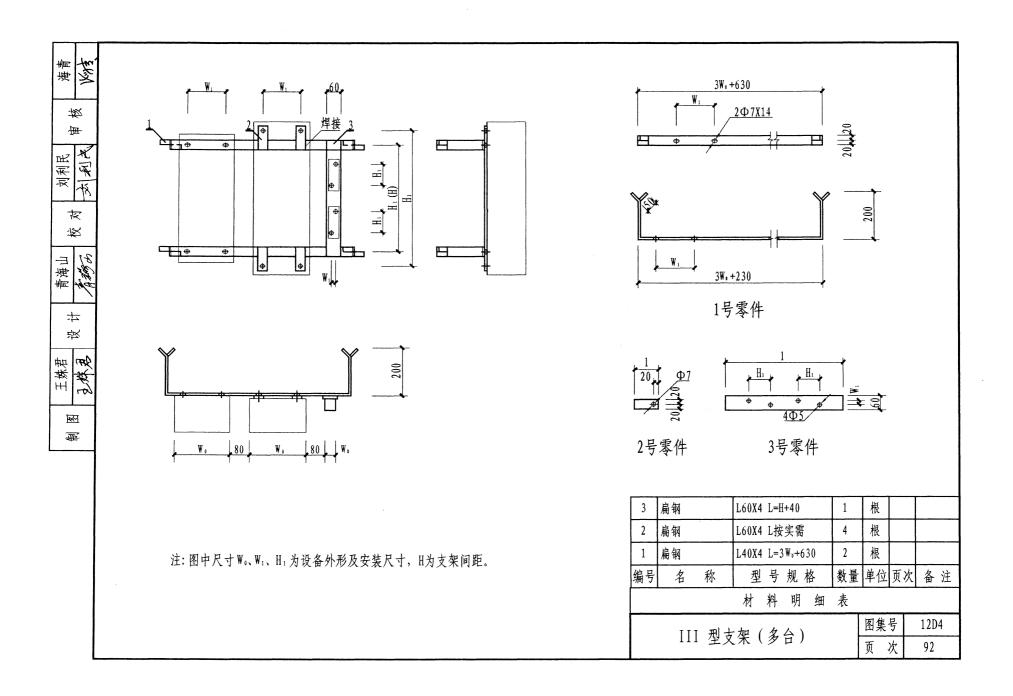
材料明细表

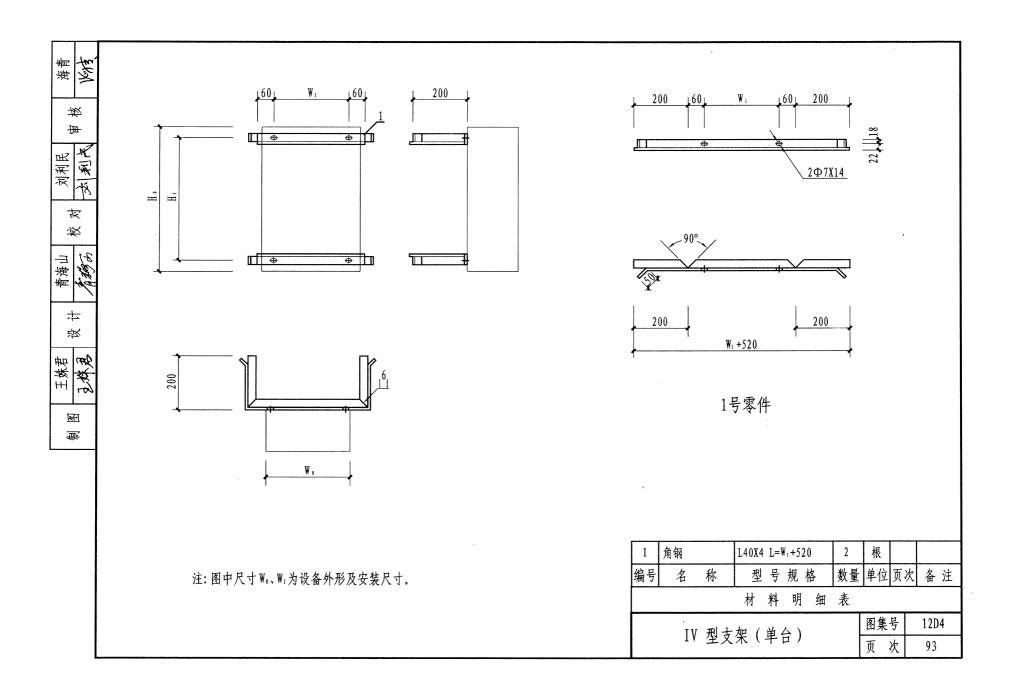
II 型支架(单台)

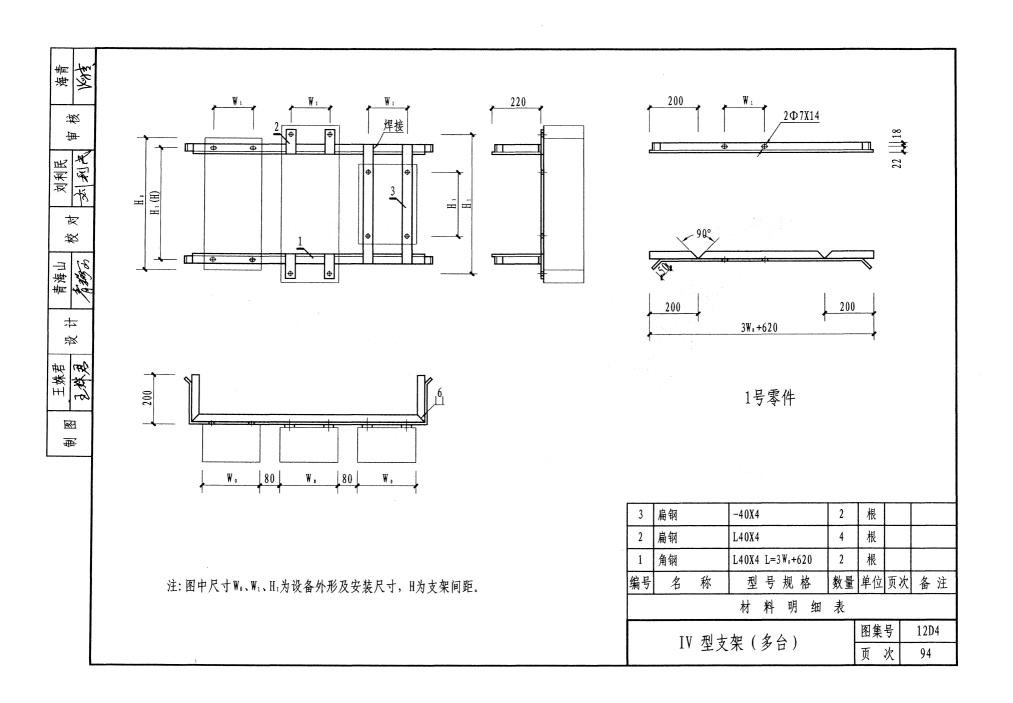
图集号12D4页 次89

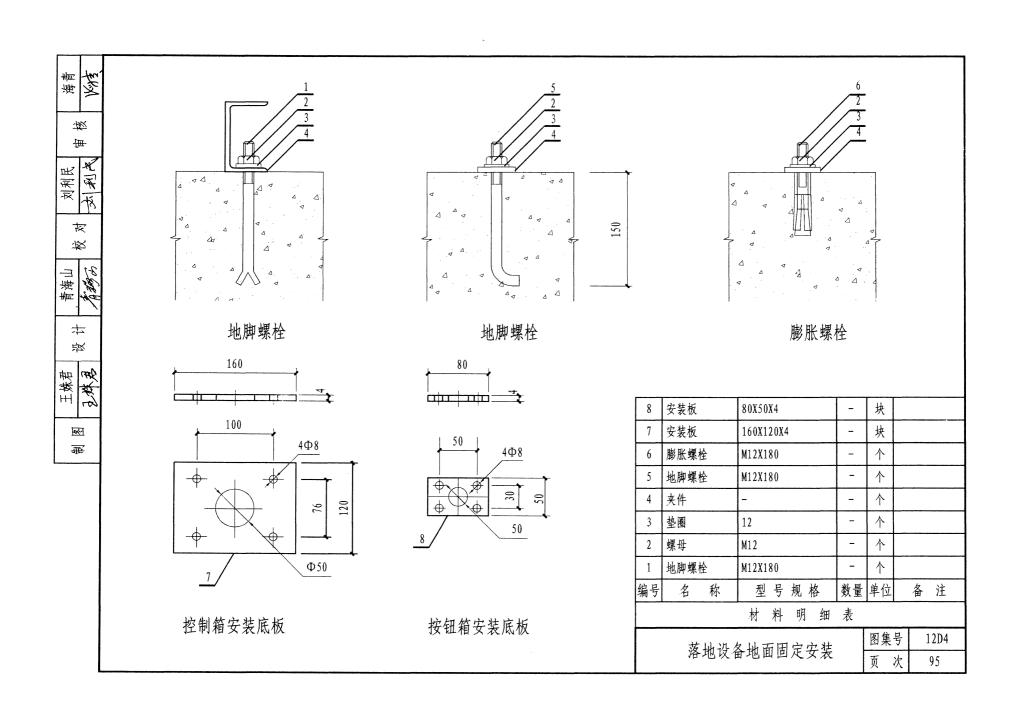


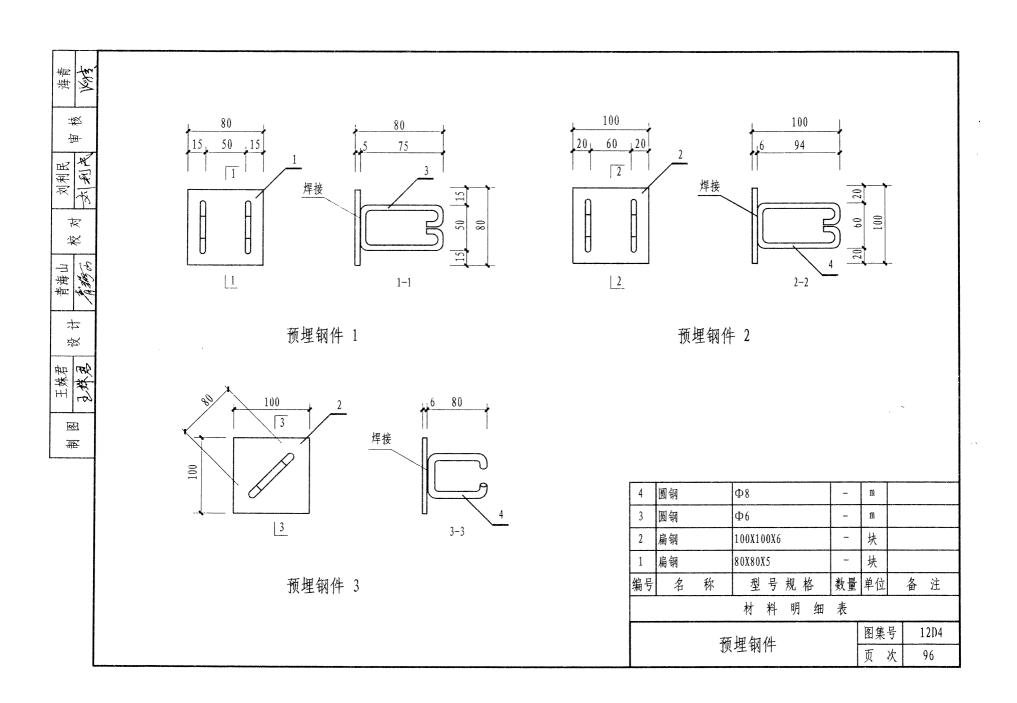


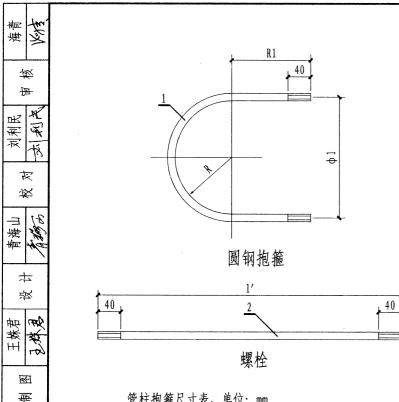


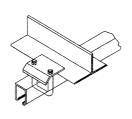


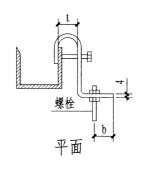


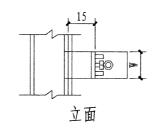












型号	规格	适用型钢规格
CUL1025	M10X25	C1525 C2025 CS1525 CS2025
CUL1041 M	M10Y41	C2041 C2541 CS1541 CS2041
COLIVAL	MIVATI	CB1520 CB2020 CBS1520 CBS2020
CUL1062	M10X62	C2562 CS2562
CUL1262	M12X62	C2562 CS2562
CUL1282	M12X82	CB2041 CB2541 CBS1541 CBS2041

型号	允许荷载 (KN)	配用螺栓	t (mm)	b (mm)	W (mm)
CHK10	1.5	10	7	24.5	49
CHK12	1.5	12	7	24. 5	49
CHKL10	1.5	10	12	24. 5	49
CHK112	1.5	12	12	24. 5	49

管柱抱箍尺寸表,	单位:	mm
----------	-----	----

管柱直径(φ)	R1	抱箍总长 (1)
300	190	810
350	215	1001
400	240	1139
450	265	1276
500	290	1414
550	315	1551

注: 材料表中尺寸 φ 为管柱直径, 当为方柱(使用螺栓) Η φ 为方柱柱宽。

	2	螺栓		M12X1	,			2	个		L' = d	þ +80
ľ	1	圆钢抱:	———— 能	M12X1				1	个			
4	編号	名	称	型	号	规	格	数量	单位	页次	备	注

材料明细表

抱箍零件及CUL型钢用直角管束

图集号 12D4 次 97

1

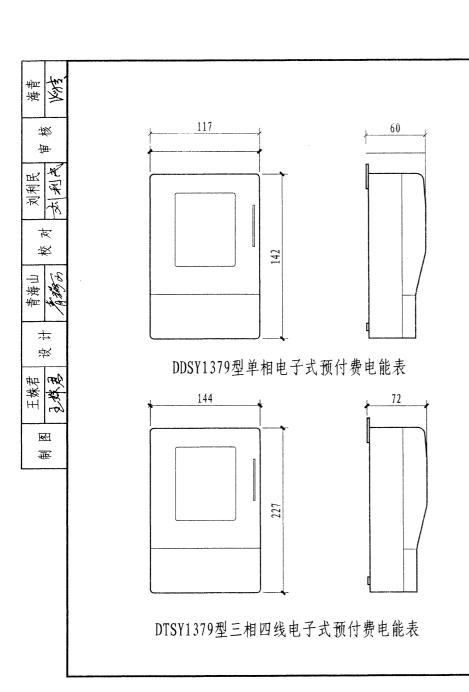
低压电器外壳防护等级

		第二表征数字及含义								
第一表征数字及含义		0	1	2	3 Jan (18) (1981) (1989)	4	5	6	7	8
		无防护	防滴	15° 防滴	防淋水	防溅水	防喷水	防海浪	防浸水影响	防潜水影响
0	无防护	IP00								
1	防护大于50mm的固体异物	IP10	IP11	IP12						
2	防护大于12mm的固体异物	IP20	IP21	IP22	IP23					
3	防护大于2.5mm的固体异物	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
4	防护大于1mm的固体异物	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44				
5	防尘	IP50				IP54	IP55			
6	尘密	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68

- 注: 1. 外壳防护等级由表征字母IP和附加在后面的两个表征数字组成。第一个数字表示防止固体异物进入壳内或触及壳内带电或运动部分的程度; 第二个数字表示防止液体进入壳内的程度。
 - 2. 如只需单独标志一种防护型的等级时,则被略去的数字位置以X补充,如IP3X或IP5X。

低压	电器	外壳	防护	等级
----	----	----	----	----

图集	長号	12D4				
页	次	98				



注: 1. DDSY1379型单相电子式预付费电能表,适用于实行先付费,后用电的供电制度场合。

执行标准: GB/T18460. 3-2001和GB/T17215-2002。

准确度等级: 2.0级。

工作温度范围: -30℃~60℃。

工作极限温度范围: -40℃~70℃。

断电数据保存时间: >30年。

主要规格: 2.5(10)A、5(20)A、5(30)A、10(40)A、15(60)A。

2. DTSY1379型三相四线电子式预付费电能表,适用于工业与民用工程 计量工频三相有功电能,并可实现预购、限流保护等功能。

执行标准: GB/T17215-2002和GB/T18460.3-2001。

准确度等级: 2.0级。

电压规格: 220/380V。

工作温度范围: -30℃~60℃。

工作极限温度范围: -40℃~70℃。

断电数据保存时间: >30年。

主要规格: 1.5(6)A、5(20)A、10(40)A、15(60)A。

电子式预付费电能表

图集号 1204 页 次 99

审核

北 北 北

> <u></u> 核

设计

3.4

王姝君

壓

W. W. 144 W. 32 KD型多用户电能表 088

主要技术特点:

- 1. 模块化设计、抗干扰能力强。
- 2. 体积小、内部走线规则,安装、维护、升级方便。
- 3. 电表通讯电路采用防雷设计。
- 4. 电能信号采集模块采用专用电脑接口, 信号传输可靠。
- 5. 双CPU结构, 一个主管计量, 一个主管通讯、显示和指示, 通讯时不 影响计量。
- 6. 内部强弱电采用镀锌板隔离。
- 7. 采用专用的计量芯片,测量周期短、精度高、性能稳定,使用寿命强, 有效防止窃电。
- 8. 内部三相供电, 电源缺相, 电表照常工作。
- 9. 电表进线采用专用的接线端子,电流承载能力强,便于现场施工。
 - 10. 数据安全: 各种数据参数采用加密算法, 保证数据安全。
 - 11. 可同时计量与检测36户(单相)或12户(三相)及36户以下单三相任意组合。

型号说明:



主要技术指标:

- 1. 额定电压: 3×220/380V。
- 2. 工作电压范围: AC180-260V。
- 3. 准确度等级: 1.0级。
- 4. 脉冲常数: 900imp/kWh。
- 5. 计量分度: 0.1度。
- 6. 数据保护功能: 断电后数据保留>10年。

管理方式:

- 1. 红外手持终端方式: 通过红外手持终端, 电表数据及信息可上传至计算机, 由计算机进行管理。
- 2. 网络方式: 通过485总线网络、局域网网络、无线网络、电话网络、GPRS网络、光纤等传输网络、由计算机进行管理。
- 3. 射频卡方式: 通过读卡器及射频卡, 实现对用户用电管理。
- 4. 混合方式: RS485总线网络预射频卡方式结合。

夕田 白知 化 由 化 丰 (_)	图集号	12D4
多用户智能电能表(一)	页次	100

王姝君 设计 青海山 校对 刘利民 审核 海青 3.株名 设计 2.4%名 校对 六.4.4.4、

鲁图

表 1

电能表/配电箱尺寸一览表

配电箱尺	安装方式	型 空开	6D-18D 2S-6S			19D-24D 7S-8S			25D-30D 9S-10S			31D-36D 11S-12S		
相尺	明装箱	1P	800 ×	600 × 176		900 × 600 × 176			1010 × 600 × 176			1120 × 600 × 176		
寸	暗装箱	1P	800 × 600 × 176			900 ×	600 × 176		1010 × 600 × 176			1120 × 600 × 176		
1	电能表 出线为端		外形尺寸 ₩ × 380 × 144 ₩ × 292 ₩,			外形尺寸 ₩₀×380×144	定位尺寸 W ₁ ×292	₩₂	外形尺寸 ₩。× 380×144	定位尺寸 W ₁ ×292	₩₂	外形尺寸 W ₀ ×380×144	定位尺寸 W ₁ ×292	₩2
子	及空开)	433 × 380 × 144	399 × 292	178	538 × 380 × 144	504 × 292	178	648 × 380 × 144	614 × 292	178	758 × 380 × 144	724 × 292	178
	说明		1. 当电表出户为单相时,电表规格KDXX-YD, XX代表型号, Y代表户数; 如KD85-6D, 对应单相6户尺寸 2. 当电表出户为三相时,电表规格KDXX-ZS, XX代表型号, Z代表户数; 如KD85-6S, 对应三相6户尺寸 3. 当电表出户为三相/单相混合时,电表规格为KDXX-ZS+YD, 外形尺寸按1S=3D计算, 算出总的单相, 户数对应上表即可, 如: KD85-6S+1D对应单相19户尺寸, 外形尺寸为: 538×380×144 4. 配电箱断路器配置按出户DZ47/60A, 总空开CDM1/200A/3P配置, 配置改变后, 尺寸相应改变。本尺寸仅供参考。											

主要功能:

- 1. 预付费(倒计数): 用户先购电后用电, 欠费断电, 缴费多样。
- 2. 后付费(正计数): 用户先用电后交钱,可以对供用电量进行分摊。
- 3. 过载保护功能: 当用户负载超过最大负载时,该用户自动断电保护。
- 4. 断电自动恢复功能:过载断电后,在规定的次数内,用户使用最大功率降至允许范围内,系统自动恢复供电。
- 5. 低电量报警功能: 当用户剩余电量低于报警值时, 电表的电量显示 窗口会自动闪烁或对用户断电提示。
- 6. 通断控制功能: 通过指令对用户进行通断电控制。
- 7. 累计电量和剩余电量显示功能: 电表循环显示用户的累计和剩余电量,并可以通过上位机查询。

表 2

功能对照表

功能代码	付费 方式	断电 恢复	过载 保护	报警功能	透支功能	通断 控制	电量显示
84	后付费	√	√	√	√	√	累计电量
85	预付费	√	√	√	√	√	剩余电量
95	预付费	√	√	√	√	√	剩余/累计电量

多用户智能电能表(二)

图集号 12D4 页 次 101 海海

审核

以然所以 大人 大人

被

青海山 海海山

设计

3.旅遊

王姝君

極

表 1

公寓式多用户智能电表对照表

功能代码	付费 方式	过载 保护	自动回复	报警功能	透支功能	通断控制	定时 控制	赠予 电量	回路数	负载 识别	夜间限电	特许负载	冻结 功能	断电 记录
86	后付费	/	四久	力配	20 NE	,	,	七里	3/1		7	/	77 NC	/
		· ·	V .	,	,	V	V	,		· · ·	V	V		V
87	预付费	√	√	√	V	√	√	√ 		√	√	√		√
88	后付费	√	√			√	√	√		√	✓	✓	√	√
8E	后付费	√ .	V			√	√		双回路	√	✓	√		√
8F	预付费	√	· √	√	V	√	√′	· √ ·	双回路	√	√	√		√
97	预付费	√	√	√	√	√	√		三回路	√	✓	\checkmark		√

主要功能:

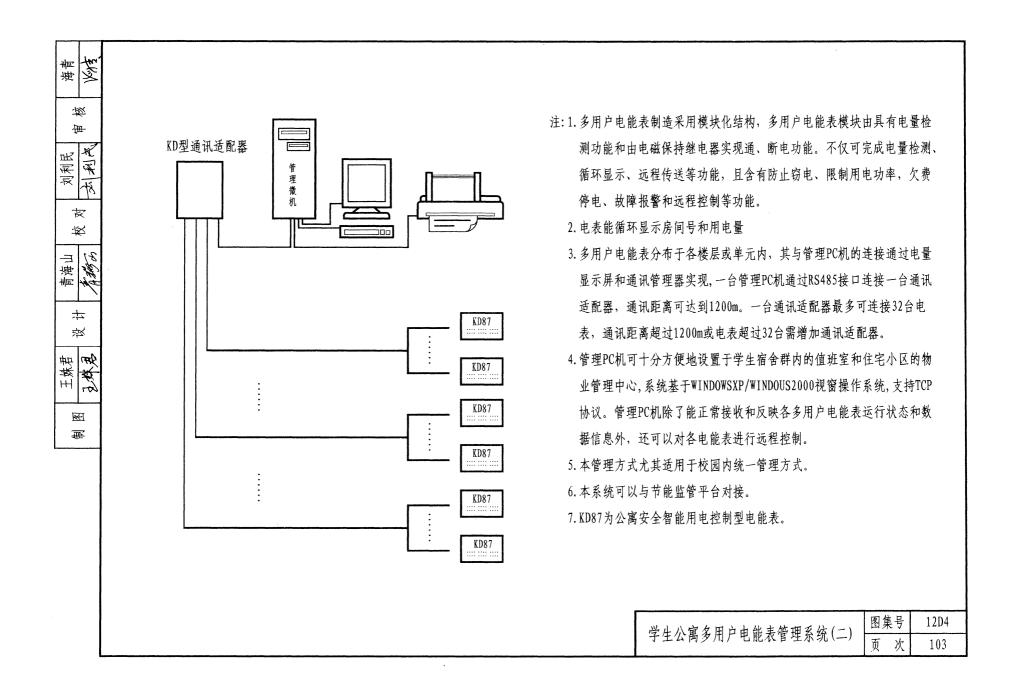
- 1. 恶性负载识别功能:通过设置恶性负载识别,能够很好的对恶性负载进行识别控制,而不影响正常(允许)用电器的使用。
- 2. 双回路供电功能:将电表的两条出线提供给一户使用、2线合计计算,功能完全相同,参数可分别设置,实现独立控制。
- 3. 定时断送电功能: 将一日划分多个时段,设置每个时段的通断状态。实现用户的定时通断电控制。
- 4. 免费赠予电量功能:每月免费赠予用户一定电量,并累加至剩余电量中。
- 5. 夜间小功率限制功能:设置夜间负载参数,夜间可方便用户使用小功率电器。
- 6. 特许负载允许功能:可设置多个阻性特许负载,设置后其将不再受负载识别限制,方便用户对特殊电器的正常使用。

表 2 配电箱(柜)尺寸一览表 (H×W×D) 单位: mm

项目	规格型号	114户以下	180户以上			
柜式安装(计量柜)	KD87-XD	1800 × 1000 × 600	$2100 \times 1000 \times 600$			
柜式安装 (配电箱)	参考配电箱尺寸					

学生公寓多用户	电能表管理系统(一)	图集
		1 177

图算	号	12D4
页	次	102



東京

审核

这利用

核科

青海田

设计

王姝君之朱郑

垂图

双电源转换装置主要类型表

双电源自动转换装置类型	PC级: 不带过载保护	CB级: 带短路过载保护			
主接线方式	常用电源 备用电源 负载	常用电源 备用电源 负载			
共有功能	双电源自动转换开关集开关、逻辑控制于一体,具有对常用 将处理结果通过延时后驱动电动操作机构进行电源转换。两路 手动等功能。	目电源和备用电源的三相电压、频率进行检测、判断处理,并电源开关之间设有电气及机械互锁,具有自动、紧急情况下			
主执行元件	负荷(隔离)开关	断路器			
主要组成元件	负荷(隔离)开关及联锁装置、微处理控制器	断路器及联锁装置、微处理控制器			
常用产品型号	WTS系列 WATSG系列 GLD系列 SQG1系列	WATSN系列 ATMT系列 CA1系列 GQ1系列 TIQ1系列 ATS系列 ZQ30Z系列			
主要用途	适用于新建、扩建及改建工程中重要负荷的双电源自动转换(例如消防用电设备、应急照明系统等)。			
备 注					

双电源转换装置主要类型表

图集号 12D4 页 次 104

青海山 校对 刘利民 审核 海青 水鸡马

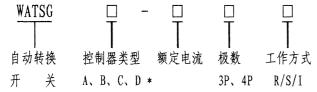
王姝君

士

读

● 图

一、型号说明:



*控制器类型:

A-末端型 电网-电网型,适用于两路市电主、备用系统。主回路欠压、 断相转换,控制器可增加反馈信号等功能。

B-基本型 电网-电网型,适用于两路市电主、备用系统。比末端型增加 主回路欠压、过压故障时备用(延时)自投等功能。并可增加自投不自 复、互为备用、消防复位、反馈信号功能。

C-发电机型 电网-发电机型,适用于市电主供、发电机备用系统。市电

出现断电、欠压、过压、断相等故障时发出启动发电机信号,发电机电压正常后负荷开关自动投到发电机回路;市电正常后,投回市电,发出发电机关闭信号。

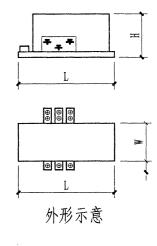
D-智能型 电网-电网、电网-发电机型,适用于任何两路电源系统。当主供电回路出现断电、欠压、超压、断相等故障后,开关自动投入备用供电回路(可调整延时),主回路正常后自动投回。液晶显示、中文菜单。控制器可增加自投不自复、互为备用、消防复位、通讯等功能。说明:

1. 执行负荷隔离开关切换采用交流电动机驱动,切换可靠平稳;驱动电机只在执行切换瞬间通过电流,节能显著。

2. 适用于交流50Hz、380V及以下两路电源带负荷切换。可手动、自动切换; 可作为不频繁接通、分断电路及线路隔离之用。

二、技术参数及外形尺寸:

型号					额定短路		外形尺寸 (mm)						
<u> </u>	元 件	AC50Hz (V)	In (A)	W W	接通能力(kA)	长(L)	宽(₩)	高(H)					
WATSG-32			32			330 (360)	174	152					
WATSG-63		380	63, 100	3P (4P)	7.65	330 (360)	174	152					
WATSG-100	WG系		05, 100			330 (360)	174	152					
WATSG-125	列负					370 (405)	205	167					
WATSG-160	荷隔	200	125, 160	2D (4D)	177	370 (405)	205	167					
WATSG-200		380	200, 250	3P (4P)	3P (4P) 17	370 (405)	205	167					
WATSG-250	离开		·			370 (405)	205	167					
WATSG-320	关	关	关	关	关	关		320, 400			400 (450)	230	227
WATSG-400		380	320, 400	3P (4P)	17	400 (450)	230	227					
WATSG-500			500			480 (550)	294	260					
WATSG-630		380 500 3P (3P (4P)	P (4P) 32	480 (550)	294	260						
WATSG-800			630, 800			480 (550)	294	260					



12D4

105

PC级双电源自动转换开关 图集号 页 次

海南

苗核

过利民工业人

妓

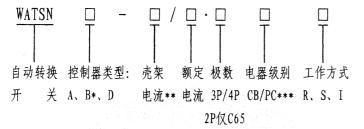
一 東東

设计

日 株 日 久 次 名 次 次 名 次 次 名

垂函

型号说明:



控制器类型:

- A: 末端型: 手动 自动转换, 失压保护, 断相保护, 可另加指令消防联动及反馈信号、延时控制(拨码控制), 适用于电网 电网转换。
- B: 基本型: 手动 自动转换, 失压、欠压、过压、断相保护, 可另加指令消防联动及反馈信号、0-255s延时控制, 适用于电网 电网转换; 带启动发电机信号触点, 适用于电网 发电机转换。
- D: 智能型: 手动 自动转换, 失压、欠压、过压、断相保护、指令消防 联动、0-255s延时控制, 通讯接口、中文菜单液晶显示。适用于 电网-电网, 电网 - 发电机转换。
- * 可提供装置式和面板式两种安装方式,如需面板式安装请加备注。
- ** 売架电流等级(A): 63、100、160、250、400、630、800、1000、1250、1600。

*** 电器级别: CB-带短路过载保护; PC-不带短路过载保护; 工作方式: R-自投自复; S-自投不自复; I-互为备用。

说明:

- 1. 体积小、结构简单、外形美观、操作方便、使用寿命长。
- 2. 开关切换采用单电机驱动,结构简单切换可靠平稳,操作方便。
- 3. 操作器电机驱动只在开关切换瞬间有电流通过,稳态时无需提供工作电流,节能显著。无温升发热、触点粘结和线圈烧损现象。
- 4. 开关执行断路器本身带有过载和短路保护。
- 5. 开关具有三种稳定工作状态: I-常用电源合, 备用电源分; II-常用电源分, 备用电源分; III-常用电源分, 备用电源分。
- 6. 开关能带负荷自动切换,紧急时可采用手柄手动切换。
- 7. 控制器保护熔断器为分断能力50kA, 配电安全。
- 8. 具备自动转换功能、现场手动转换功能,并且两种工作方式互不干涉。
- 9. 自动转换开关负载故障,同时,自动转换开关前级失电,电源切换不能进行。
- 10. 执行断路器手柄折断, 自动转换开关驱动机构不工作。
- 11. 解决因客户选用与使用不当造成执行断路器触头粘结而形成反送电故障。

CB级双电源自动转换开关(一)	图集号	12D4
CD级从电际自幼特换扩大(一)	页次	106

華素

审核

刘利民

校对

青海山海路の

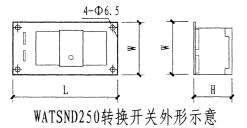
设计

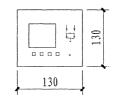
王姝君

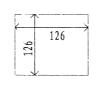
鱼

WATSN自动转换开关技术参数及外形尺寸:

型号	执行断路器	额定工作电压	施 占 由 法 L. (1)	断路器极数及短	外形尺寸 (mm)			
至 5	型号	AC50Hz (V)	额 定 电 流 In (A)	路分断能力等级	长(L)	宽(W)	高(H)	
WATSNA-63	C65	230/400V	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	2P (3P/4P), N/H/L	360	190	115	
WATSNA-100	NSX100	400V	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	3P (4P),F/N/H	430 (500)	200	140	
WATSNA-160	NSX160	400V	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	3P (4P),F/N/H	430 (500)	200	140	
WATSNA-250	NSX250	400V	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	3P (4P), F/N/H	430 (500)	200	140	
WATSNB-63	C65	230/440V	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	2P (3P/4P), N/H/L	360	190	115	
WATSNB-100	NSX100	400V	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	3P (4P), F/N/H	500 (570)	200	140	
WATSNB-160	NSX160	400V	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	3P (4P),F/N/H	500 (570)	200	140	
WATSNB-250	NSX250	400V	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	3P (4P),F/N/H	500 (570)	200	140	
WATSNB-400	NSX400	400V	250, 400	3P (4P),F/N/H	620 (710)	275	190	
WATSNB-630	NSX630	400V	250, 400, 630	3P (4P), F/N/H	620 (710)	275	190	
WATSND-63	C65	230/440V	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	2P (3P/4P), N/H/L	360	190	115	
WATSND (B*) -100	NSX100	400V	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	3P (4P),F/N/H	430 (500)	185	145	
WATSND (B*) -160	NSX160	400V	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	3P (4P),F/N/H	430 (500)	185	145	
WATSND (B*) -250	NSX250	400V	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	3P (4P),F/N/H	430 (500)	185	145	
WATSND (B*) -400	NSX400	400V	250, 400	3P (4P), F/N/H	540 (630)	275	195	
WATSND (B*) -630	NSX630	400V	250, 400, 630	3P (4P), F/N/H	540 (630)	275	195	







智能型控制器外形、开孔尺寸图

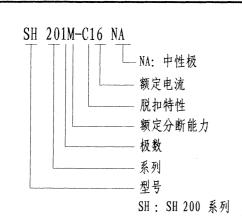
注: 1. WATSN800-1600的尺寸请参照样本。

2. 例图为WATSND-250的尺寸,仅供 参考。其他尺寸请参照样本。

CB级双电源自	动转换开关	(=)	图,
			l D

图绚	美号	12D4		
页	次	107		

海青 核 ₩-刘利民 友 核 青海山 + 读 王姝君 34 * 垂



可选附件:

1辅助触点

2信号触点

4分励脱扣器

5 欠压脱扣器

6机械联动信号触点

7位置机械锁

注: 1. S系列微型断路器为于模块化终端产品。可选附件型号参见厂家样本。

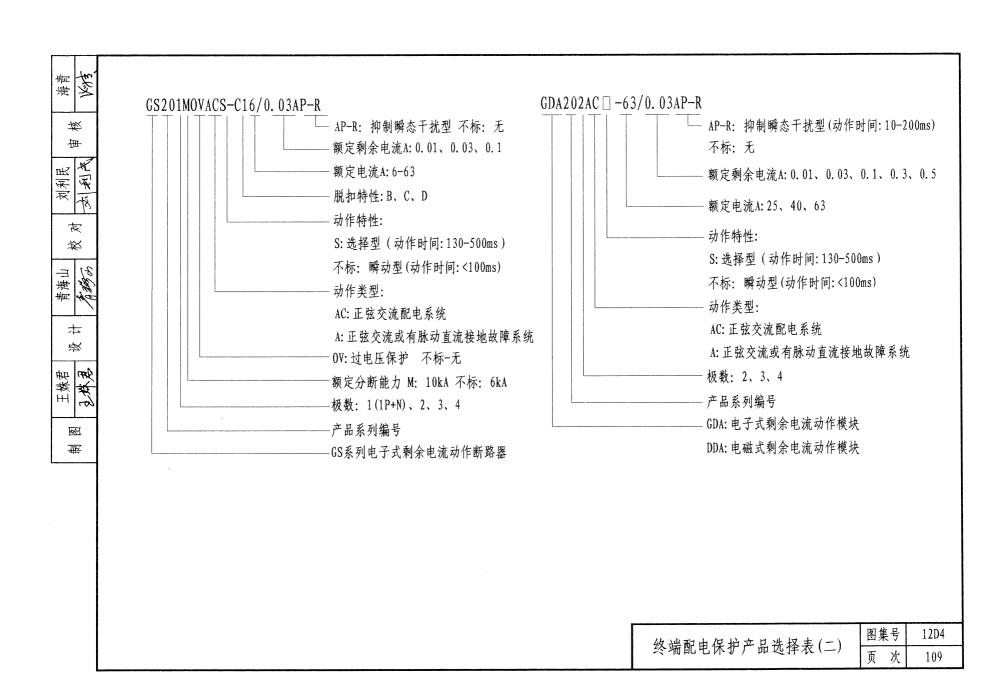
2. C脱扣特性符合IEC60898 (GB10963) 标准。适用于感性负荷和高感照明 系统线路保护。

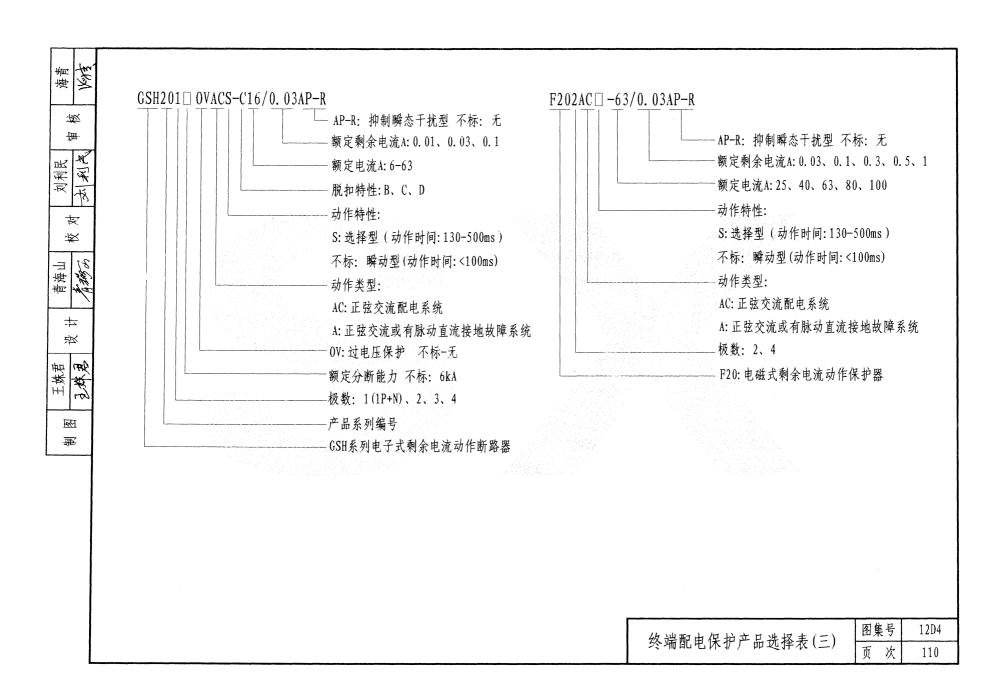
3信号/辅助组合触点 3.D脱扣特性符合IEC60898(GB10963)标准。适用于感性负荷和有较大冲 击电流产生的配电系统线路保护。

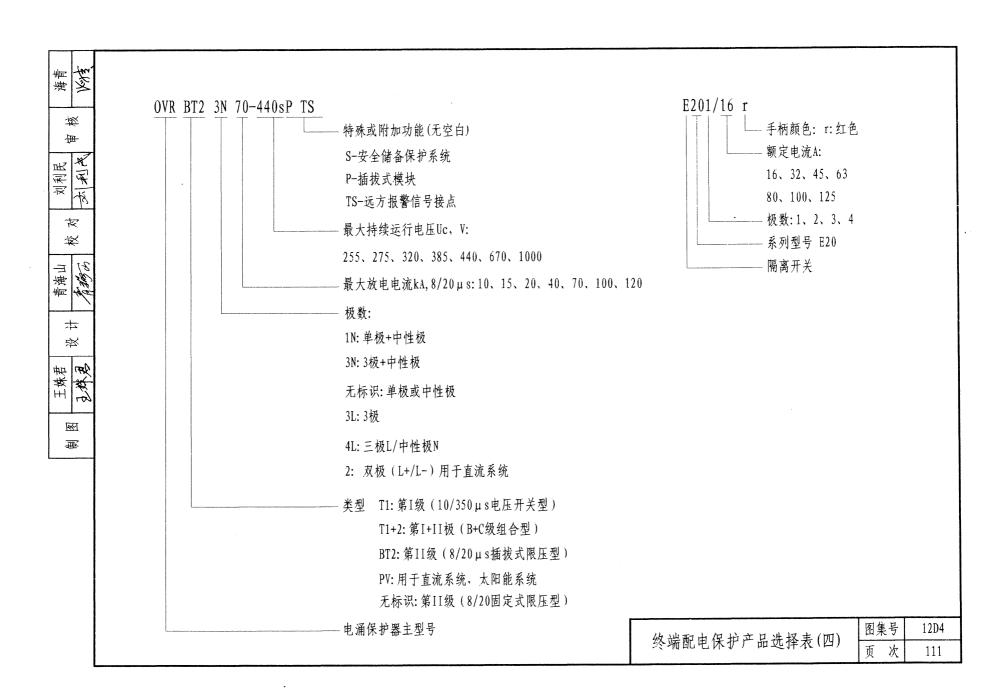
> 4. K脱扣特性符合IEC60947-2 (GB14048. 2) 标准。适用于电动机系统及变 压器配电系统的线路设备保护。

系列编号	SH200 系列	S200	S280	S280UC	S290	S500
极 数	1.1+NA.2.3.3+NA.4	1、1+NA、2、3、4	1,2,3,4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
特征代号	B, C, D	B, C, D, K, Z	C, D	C, D	C, D	B, C, D, K, Z
特性代号				UC		
预定电流 (A)	6 ~ 63	0.5~63	80, 100	0.5~63	80 ~ 125	10~63
分断能力(kA)	6	6	6	6~10	10	50
可选附件编号		1, 2	. 3. 4. 5. 6.	7	1, 2, 4	1, 2, 4, 5
示 例	SH201-C10 NA SH200系列	S201-D16 S200系列	S283-C80 S280系列	S283UC-C6 S280系列	S291-C100 S290系列	S503-D20 S500系列 3极

幼兴町中保护立口洪权主(一)	图集号	12D4
终端配电保护产品选择表(一)	页次	108







制图 王姝君 设计 青海山 校对 刘利民 审核 海青 水柱

漏电电流动作保护器

设备型号	GS200	GSH200	GDA200	DDA200	F200
符合标准	IEC61009/GB16917.1	IEC61009 GB16917.1	IEC61009 GB16917.1	IEC61009 GB16917.1	IEC61008
模式	电子式	电子式	电子式	电磁式	电磁式
额定电压 (V)	230	1+NA: 230 2~4极:230/400	230/400	230/400 240/415	230/400 240/415
额定电流 (A)	6~63	6 ~ 63	25, 40, 63	25、40、63	16, 25, 40, 63, 80, 100
额定剩余电流 (A)	0. 01. 0. 03. 0. 1	0. 01、 0. 03 0. 1、 0. 3	0. 03, 0. 1, 0. 3	0. 01、 0. 03 0. 1、 0. 3、 0. 5	0. 01, 0. 03, 0. 1, 0. 3, 0. 5
过电压 动作时间(ms)	<300ms (适用于GS201 OV, GS201M OV)	<300ms (只适用于GSH201 OV)			
分断能力(KA)	6、10	. 6	与装配一起的MCB 分断能力相同	与装配一起的MCB 分断能力相同	10
极数	1+NA	1+NA、2、3、4	2. 3. 4	2, 3, 4	2. 4
脱扣特性	B. C. D	B、C、D			
机械寿命 (次)	20000	20000	20000	20000	20000
接线能力 (mm²)	0.75~35	0. 75 ~ 35	最大可达35	最大可达35	25. 35

终端配电保护产品选择表(五) 图集号 页次

图集号 12D4 页 次 112

番青

审核

这想用 **沙 地**

核 対 <u>ゴマ</u>

青海山

设计

王姝若之朱郑

鱼

固定式电涌保护器 (单极)

设备型号	OVR 15-275	OVR 15-440	OVR 40-275	OVR 40-440	OVR 65-275	OVR 65-440
符合标准	TEC 61643-1					
Un (V)	230	400	230	400	230	400
Uc (V)	275	440	275	440	275	440
Up (kV)	1. 2	1.8	1. 2	1.8	1.5	2
波形 (us)	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20
Imax (kA)	15	15	40	40	65	65
In (kA)	5	5	10	10	20	20
内部短路耐受电流(kA)	10	10	25	25	25	25
保护模式						
端子 相线/中性线 地线 (mm) 2	教线: 16, 硬线: 25					
适用范围	适用于 TN-C 或 IT系统					

终端配电保护产品选择表(六)

图集号	12D4		
页次	113		