

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。

2013年10月10日

《12 系列建筑标准设计图集》目录

建 筑 专 业 (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	12J1	工程用料做法	王春堂 胡 翌	12	12J7-1	内装修—墙面、楼地面	李宝瑜 刘 波
2	12J2	地下工程防水	胡 翌 郑志宏	13	12J7-2	内装修—配件	郑志宏 刘鹰岚
3	12J3-1	外墙外保温	徐公印 王春堂	14	12J7-3	内装修—吊顶	于富荣 陈立民
4	12J3-2	外墙夹心保温	王春堂 于富荣	15	12J8	楼梯	刘海波 沈 敬
5	12J3-3	蒸压加气混凝土砌块墙	杜春礼 南温良	16	12J9-1	室外工程	李宝瑜 南温良
6	12J3-4	轻质内隔墙	郑志宏 李宝瑜	17	12J9-2	环境景观设计	申宝瑛 李宝瑜
7	12J4-1	常用门窗	杜春礼 冯高磊	18	12J10	附属建筑	鲁性旭 王曙光
8	12J4-2	专用门窗	王殿池 郭 彦	19	12J11	卫生、洗涤设施	张海燕 申宝瑛
9	12J5-1	平屋面	李宝瑜 王春堂	20	12J12	无障碍设施	王殿池 刘海波
10	12J5-2	坡屋面	陈立民 韩志刚	21	12J13	太阳能热水系统与建筑一体化构造	张海燕 申宝瑛
11	12J6	外装修	陈立民 鲁性旭	22	12J14	建筑变形缝	冯高磊 鲁性旭
给 排 水 专 业 (12S)							
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	12S1	卫生设备安装工程	卫海凤 陶世忠	7	12S7	专用给水工程	刘洪海 何建华
2	12S2	给水工程	刘建华 常裕中	8	12S8	排水工程	赵明发 牛庆照
3	12S3	热水工程	刘建华 常裕中	9	12S9	给水排水管道及连接	常裕中 黄建设
4	12S4	消防工程	何建华 刘洪海	10	12S10	管道支架、吊架	赵明发 刘志伟
5	12S5	水处理工程	刘志伟 薛崇谦	11	12S11	管道与设备保温、防结露及电伴热	常裕中 薛崇谦
6	12S6	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	12N1	供暖工程	胡振杰 吴建义	6	12N6	热力工程	唐汝宁 冀东光
2	12N2	燃气(油)供热锅炉房工程	周国民 刘 强	7	12N7	民用建筑空调与供暖冷热计量设计与安装	王华强 莘 亮
3	12N3	制冷工程	王 毅 李向东	8	12N8	地源热泵系统设计与安装	王华强 姚广增
4	12N4	空调工程	李向东 高明亮	9	12N9	管道与设备绝热	周国民 刘 强
5	12N5	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	12D1	图形符号与技术资料	万 宁 丛 军	10	12D10	防雷与接地工程	孙绍国 李绍玲
2	12D2	10/0.4kV 变配电装置	丛 军 孙绍国	11	12D11	火灾报警与控制	张业政 李绍玲
3	12D3	10/0.4kV 变配电所微机综合保护系统	孙绍国 朱藕新	12	12D12	有线电视工程	聂玉安 刘 忠
4	12D4	电力与照明配电装置	李绍玲 朱藕新	13	12D13	广播、扩声与视频显示工程	海 青 朱藕新
5	12D5	电力控制	朱藕新 万 宁	14	12D14	安全防范工程	刘 忠 刘元重
6	12D6	照明装置	刘 忠 刘元重	15	12D15	综合布线工程	刘元重 陈志萍
7	12D7	通用用电设备	刘元重 刘 忠	16	12D16	空调自控	吴恩远 刘 忠
8	12D8	内线工程	郭广伟 聂玉安	17	12D17	公共建筑能耗监测及管理系统	王东林 贾小峰
9	12D9	室外电缆工程	聂玉安 郭广伟	18	12D18	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

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
计	设
田浩	田浩
制	图

排水工程

编制单位：太原市建筑设计研究院

编制单位负责人 李净
编制单位技术负责人 张岩
技术审定人 吴建义 尹和平
设计负责人 吴建义 李奋华 李静

目 录

目录	01-08	圆形排水检查井尺寸表	12
编制说明	09	$\phi 700$ 直筒式排水检查井	13
管道基础、接口及排水检查井		$\phi 1000 \sim 1800$ 收口式排水检查井	14
管道基础、接口及排水检查井说明	1-2	$\phi 1000 \sim 1800$ 盖板式排水检查井	15
管道基础、接口		$\phi 1000$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	16
排水管 90° 混凝土基础	3	$\phi 1250$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	17
排水管 135° 混凝土基础	4	$\phi 1500$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	18
排水管 180° 混凝土基础	5	$\phi 1500$ 圆形排水检查井现浇盖板材料表	19
排水管水泥砂浆、钢丝网水泥砂浆抹带接口	6	$\phi 1800$ 圆形排水检查井现浇盖板配筋图	20
排水管预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口	7	$\phi 1800$ 圆形排水检查井现浇盖板材料表	21
排水管沥青麻布接口	8	矩形排水检查井	
排水承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口	9	矩形排水检查井流槽形式图	22
钢筋混凝土管及套环规格表	10	矩形排水检查井尺寸表	23
圆形排水检查井		矩形直线排水检查井 $D=600 \sim 1000\text{mm}$	24
圆形排水检查井流槽形式图	11	矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1000×1100)	25

目 录 (一)

图集号	12S8
页	01

吴健义	吴健义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
计	设
田	田
制	制

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	26
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1200)	27
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1300)	28
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	29
矩形一侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	30
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1100)	31
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1650×1650)	32
矩形二侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	33
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1100×1400)	34
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图 (1700×2200)	35
雨水连接井 D≤300mm	36
雨水连接井 DQL-1配筋图、现浇盖板配筋图 (800×800)	37
矩形连接暗井 D=200~600mm	38
矩形连接暗井现浇盖板配筋图 (800×850)	39
跌水井	
竖管式跌水井 D≤200mm (直线内跌)	40
竖管式跌水井 D≤200mm (支线内跌)	41
竖槽式跌水井 D=200~400mm (直线外跌)	42
竖槽式跌水井 D=200~400mm (支线外跌)	43
竖槽式跌水井 YB-1~3配筋图	44
耐腐蚀检查井	
砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井	45

混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井	46
砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	47
混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	48
砖砌耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	49
混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	50
耐腐蚀检查井现浇盖板配筋图	51
耐腐蚀检查井井壁及底板配筋图	52
雨水口、雨水算子	
边沟式单算雨水口	53
边沟式双算雨水口	54
平算式单算雨水口	55
平算式双算雨水口	56
小雨水口	57
铸铁算雨水口混凝土算圈	58
铸铁算雨水口混凝土算圈材料表	59
500×300毫米铸铁雨水口算	60
750×450毫米铸铁雨水口算	61
立算式雨水口及640×230毫米铸铁雨水口算	62
立算式雨水口盖板图	63
井盖、盖座、爬梯、套管及留洞	
φ700轻型铸铁井盖图	64
φ700轻型铸铁盖座图	65

目 录 (二)

图集号	12S8
页	02

吴建义	吴建义
核	
贺宇坤	贺宇坤
对	
李奋华	李奋华
计	
田浩	田浩
图	
制	

φ 700 重型铸铁井盖图	66
φ 700 重型铸铁盖座图	67
φ 800 重型铸铁井盖图	68
φ 800 重型铸铁盖座图	69
复合材料井盖和支座	70
复合材料井盖和支座尺寸表	71
铸铁爬梯图	72
铸铁爬梯安装图	73
塑钢爬梯图	74
塑钢爬梯安装图	75
排水出口	
砖砌一字排水出口	76
砖砌一字排水出口尺寸表	77
石砌一字排水出口	78
石砌一字排水出口尺寸表	79
砖砌八字排水出口	80
石砌八字排水出口	81
沉泥井	
φ 1000 圆形砖砌沉泥井 D=200~500	82
φ 1000 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	83
φ 1000 圆形混凝土沉泥井 D=200~500	84
φ 1000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	85

φ 1000 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	86
φ 1250 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	87
φ 1250 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	88
φ 1250 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	89
φ 1250 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	90
φ 1250 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	91
φ 1500 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	92
φ 1500 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	93
φ 1500 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	94
φ 1500 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	95
φ 1500 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	96
φ 1500 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	97
φ 1800 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	98
φ 1800 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	99
φ 1800 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	100
φ 1800 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	101
φ 1800 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	102
φ 1800 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	103
φ 2000 圆形砖砌沉泥井 D=600~800	104
φ 2000 圆形砖砌沉泥井底板配筋图	105
φ 2000 圆形混凝土沉泥井 D=600~800	106
φ 2000 圆形混凝土沉泥井现浇盖板配筋图	107

目 录 (三)

图集号	12S8
页	03

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
计	设
田	田
图	制

$\phi 2000$ 圆形混凝土沉泥井现浇盖板材料表	108
$\phi 2000$ 圆形混凝土沉泥井井壁及底板配筋图	109
钢筋混凝土预制井筒	110

塑料排水检查井

塑料检查井总说明	111-115
小区检查井构成示意图	116
市政检查井构成示意图	117
检查井平面连接	118
1根管接入	119
2根管接入	120
多根管接入(3根及3根以上)	121
马鞍接头、井筒多头接连接	122
马鞍接头连接	123
带承口井筒连接	124
检查井井座与连接管道变径连接	125
跌水井、坡度连接、水封井	126
防护井盖选用安装	127
非防护井盖选用安装	128
平算式单算雨水口	129
偏沟式单算雨水口	130
立算式单算雨水口	131

检查井基础	132
检查井回填(一般、防冻)	133-134
检查井回填(抗浮、减少下曳力)	135
承压圈CYQ-a1配筋图	136
承压圈CYQ-a2配筋图	137
承压圈CYQ-a3配筋图	138
承压圈CYQ-a4配筋图	139
承压圈CYQ-b配筋图	140
承压圈CYQ-c配筋图	141
有流槽直通式井座	142-143
有流槽90°弯头井座	144-145
有流槽直立90°弯头井座	146-147
有流槽45°弯头井座	148-149
有流槽90°三通井座	150
有流槽左/右三通井座	151
有流槽45°三通井座	152
有流槽汇合三通井座	153-154
有流槽45°~90°四通井座	155
有流槽四通井座	156-157
有沉泥室直通井座	158-159
有沉泥室90°弯头井座	160-161
有沉泥室直立90°弯头井座	162-163

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
计	设
田浩	田浩
图	制

有流槽45°弯头井座	164
有沉泥室45°弯头井座	165
有沉泥室90°三通井座	166-167
有沉泥室四通井座	168-169
偏置收口、井盖规格	170
小型排水构筑物	
小型排水构筑物说明	171-172
排水阀门井	
砖砌室内排水阀门井	173
钢筋混凝土室内排水阀门井	174
钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井井壁及底板配筋图	175
钢筋混凝土GF-1室内排水阀门井现浇盖板配筋图	176
钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井井壁及底板配筋图	177
钢筋混凝土GF-2室内排水阀门井现浇盖板配筋图	178
毛发截留井	
φ500 砖砌毛发截留井	179
500×500 砖砌毛发截留井	180
水封井	
φ1000、φ1250砖砌水封井	181
φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井	182
φ1250砖砌F02T水封阀水封井	183

φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	184
φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	185
φ1000水封井YB-1配筋图及材料表	186
φ1250水封井YB-2配筋图及材料表	187
隔油池	
2300×1000砖砌隔油池	188
隔油池大样	189
砖砌隔油池盖板平面布置、配筋图及材料表	190
砖砌隔油池DQL-1~3, ZQL-1~3配筋图	191
砖砌隔油池DQL-1~3, ZQL-1~3材料表	192
砖砌隔油池DB-1~3配筋图及材料表	193
2300×1000钢筋混凝土隔油池	194
隔油池大样	195
甲、乙、丙型钢筋混凝土隔油池配筋图	196
甲、乙型钢筋混凝土隔油池材料表	197
丙型钢筋混凝土隔油池材料表	198
钢筋混凝土隔油池盖板平面布置配筋图及材料表	199
不锈钢直埋式隔油池	200
YJGY型地埋式玻璃钢隔油池平、剖面图	201
YJGY型地埋式玻璃钢隔油池规格尺寸表	202
YJGY型地埋式玻璃钢隔油池沟槽、清掏井底板图	203
汽车冲洗污水隔油沉淀池	

吴健义	吴健义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奎华	李奎华
计	设
田	田
图	制

甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	204
乙型、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	205
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样	206
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及XB-1、2配筋图	207
汽车冲洗污水隔油沉淀池DQL-1、2, ZQL-1、2配筋图	208
汽车冲洗污水隔油沉淀池DB-1、2配筋图	209
汽车冲洗污水隔油沉淀池XB-1、2, DQL-1、2, ZQL-1、2, DB-1、2材料表	210
汽车冲洗污水隔油沉淀池YB-1、2配筋图及材料表	211
化粪池	
化粪池说明	212-213
钢筋混凝土化粪池	
化粪池选用表(清掏周期360天)	214-215
化粪池选用表(清掏周期180天)	216-217
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表	218
钢筋混凝土化粪池大样	219
1~3号钢筋混凝土化粪池	220
1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图	221
1.2号钢筋混凝土化粪池材料表	222
3号钢筋混凝土化粪池材料表	223
4A号钢筋混凝土化粪池	224

4A号钢筋混凝土化粪池配筋图	225
4A号钢筋混凝土化粪池材料表	226
1~3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-1、2配筋图	227
4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-3、4A、4A'配筋图	228
1~4A号钢筋混凝土化粪池XB-1~4A、4A'材料表	229
1~4A号钢筋混凝土化粪池XL-1~4A、4A'材料表	230
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8配筋图	231-232
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8材料表	233-234
4B~7号钢筋混凝土化粪池	235
4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图	236
4B号钢筋混凝土化粪池材料表	237
5号钢筋混凝土化粪池材料表	238
6号钢筋混凝土化粪池材料表	239
7号钢筋混凝土化粪池材料表	240
4B~6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	
4XL-4B~7配筋图	241
7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-4B'~7'配筋图	242
4B~7号钢筋混凝土化粪池XB-4B~7、XB-4B'~7'材料表	243
4B~7号钢筋混凝土化粪池XL-4B~7、XL-4B'~7'材料表	244
4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14配筋图	245
4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14材料表	246

吴建义 吴建义	核 审	贺宇坤 贺宇坤	对 校	李奋华 李奋华	计 设	田 田	图 制
------------	--------	------------	--------	------------	--------	--------	--------

8~10号钢筋混凝土化粪池	247
8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图	248
8号钢筋混凝土化粪池材料表	249
9号钢筋混凝土化粪池材料表	250
10号钢筋混凝土化粪池材料表	251
8号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8~10配筋图	252
9、10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8'~10' 配筋图	253
8~10号钢筋混凝土化粪池XB-8~10、XB-8'~10' 材料表	254
8~10号钢筋混凝土化粪池XL-8~10、XL-8'~10' 材料表	255
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18配筋图	256
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18材料表	257
预制井圈图	258
玻璃钢化粪池	
玻璃钢化粪池总说明	259-262
玻璃钢化粪池选用表(合流排入)	263-268
玻璃钢化粪池选用表(分流排入)	269-274
HFRP(LWQ)型圆筒玻璃钢化粪池尺寸表	275
HFRP(LWQ)-1A、2A、3A型平、剖面图	276
HFRP(LWQ)-2B、3B、4-13型平、剖面图	277
YJBH型波纹玻璃钢化粪池尺寸表	278
YJBH-1、2、4、9型平、剖面图	279

YJBH-3、5、6、7、8、10、11、12、13型平、剖面图	280
罐体检查井与罐体连接示意图及通气管管罩大样	281
顶面不过车检查井底板配筋图	282
顶面过车检查井底板配筋图	283

排污降温池

排污降温池说明	284-285
1~6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及构件表	286
1号钢筋混凝土排污降温池	287
2、3号钢筋混凝土排污降温池	288
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	289
钢筋混凝土排污降温池配件及预埋件材料表	290
多孔管C、D、G及 M-1大样图	291
排污降温池节点	292
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	293
2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	294
1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	295
3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	296
5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	297
1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	298
4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	299
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6配筋图	300

目 录(七)

图集号	12S8
页	07

吴建义	吴建义
核	审
贺宇峰	贺宇峰
对	校
李奋华	李奋华
计	设
田浩	田浩
图	制

钢筋混凝土排污降温池XL-1~3, XB-1~6配筋图	301
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6, XL-1~3材料表	302
1~6号钢筋混凝土排污降温池XB-1~6材料表	303
污水泵安装	
污水泵安装说明	304-305
XWQ(JYWQ)型、AS(AV)型水泵安装	
XWQ(JYWQ)系列污水泵外形图	306
XWQ(JYWQ)系列污水泵性能参数表	307-312
φ1500集水井 XWQ(JYWQ)型污水泵安装图	313
φ2000集水井 XWQ(JYWQ)型污水泵安装图	314
AS(AV)型污水泵性能参数表外形图	315
φ1500集水井AS(AV)型污水泵安装图	316
φ2000集水井AS(AV)型污水泵安装图	317
φ1500集水井现浇盖板配筋图	318
φ1500集水井现浇盖板材料表	319
φ2000集水井现浇盖板配筋图(一)	320
φ2000集水井现浇盖板材料表(一)	321
φ2000集水井现浇盖板配筋图(二)	322
φ2000集水井现浇盖板材料表(二)	323
WL型污水泵安装	
WL型污水泵性能表	324

WL I型污水泵外形及安装图	325
WL II型污水泵外形及安装图	326
液下立式污水泵安装图	327
地下室集水坑排水	
1000×1000 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	328
1000×1000 集水坑盖板详图	329
1000×1200 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	330
1000×1200 集水坑盖板详图	331
1200×1600 集水坑及 XWQ(JYWQ) 型污水泵安装图	332
1200×1600 集水坑盖板详图	333
环保污水泵站	
ADDF-0.5小型用污水泵站	334
屋面雨水排水	
雨水斗说明	335-336
87型雨水斗总装配图	337
87型雨水斗安装图	338-339
虹吸式雨水斗外形图	340-341
虹吸雨水斗外形基本参数表	342
虹吸式雨水斗安装结点详图	343-346

吴健义	吴建以
核	
审	
贺宇坤	贺宇峰
对	
校	
李奋华	李福华
计	
设	
浩田	田浩
图	
制	

编制说明

1. 编制依据:

- 1.1 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)(2009年版)
- 1.2 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)
- 1.3 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 1.4 《虹吸式屋面雨水排水系统技术规程》CECS183: 2005
- 1.5 《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》CECS227: 2007
- 1.6 《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)
- 1.7 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)
- 1.8 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
- 1.9 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
- 1.10 《给水排水工程构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)

2. 设计条件:

- 2.1 设计荷载: 汽-15级重车、汽-10级重车。
- 2.2 土壤条件: 容重: 18.0kN/m^3
内摩擦角 $\Phi = 30^\circ$ 。
地基承载力 $f = 100\text{kPa}$ 。
- 2.3 冻土深度: 设计地面下小于等于 1.6m 。大于 1.6m 时见相关标准。
- 2.4 地下水: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
- 2.5 黄土湿陷性: $\leq \text{II}$ 级非自重湿陷性黄土。
- 2.6 抗震设防烈度: ≤ 8 度(除塑料检查井 ≤ 9 度外)。

3. 适用范围:

- 3.1 本图集适用于建筑小区及工业企业与民用建筑室内、室外排水工程设计和施工安装。
- 3.2 如用于地震烈度九度和九度以上地区、湿陷性黄土地区(自重湿陷性场地)、膨胀土地区、多年冻土地区及其他特殊地区时,应根据有关规范和规程的规定另作处理。

4. 采用材料:

- 4.1 砖砌体: 采用 MU10 砖、M10 水泥砂浆砌筑。
- 4.2 混凝土构件:
 - 4.2.1 预制或现浇钢筋混凝土构件: 采用 C30 混凝土。
HPB300热轧钢筋($f_y = 270\text{N/mm}^2$), 符号为 ϕ
HRB335热轧钢筋($f_y = 300\text{N/mm}^2$), 符号为 Φ
焊条: E55XX, E43XX 系列
 - 4.2.2 垫层: 无腐蚀性时采用 C15混凝土, 有腐蚀性时采用 C20混凝土, 并应符合《工业建筑防腐蚀设计规范》中的相关要求。

5. 施工安装要求:

施工安装部分详见分项编制说明。(本图集所有尺寸均为mm)
在本图集使用中, 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版本进行检查、调查, 以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

编 制 说 明	图集号	12S8
	页	09

吴建义	吴建义
核	
审	
田浩	田浩
校	
李奋华	李奋华
计	
李奋华	李奋华
制	

管道基础、接口及检查井说明

1. 适用范围:

- 1.1 本图以生活污水为介质设计,同时适用于雨水及无腐蚀性工业废水的排除。
- 1.2 建筑小区生活污水及工业企业与民用建筑生活污水的排除。
- 1.3 本图适用于管道埋深 $\leq 4.00\text{m}$ 地区使用

2. 管道基础:

- 2.1 管道基础的选用应根据水文、地质、地面荷载、管径及管顶覆土情况确定。
- 2.2 本图适用于开槽埋设,地基为原状土的排水管道。施工中地基土不受扰动,采用机械开挖时应人工清底。
- 2.3 地基土若被扰动应采取以下处理措施
 - 2.3.1 扰动 150mm 以内,可原状土夯实,压实系数 ≥ 0.95 。
 - 2.3.2 扰动 150mm 以上,可用3:7灰土、卵石、碎石,毛石等填充夯实,压实系数 ≥ 0.95 。
- 2.4 基础适用条件:
 - 2.4.1 90° 混凝土基础:适用于地下水位在管底以下,管顶覆土 $0.7\sim 2.5\text{m}$,不在车道下的次要管道和临时管道采用。
 - 2.4.2 135° 混凝土基础:适用于管顶覆土 $2.6\sim 4.0\text{m}$ 管道。
 - 2.4.3 180° 混凝土基础:适用于管顶覆土 $2.6\sim 4.0\text{m}$ 管道。

2.4.4 90° 、 135° 、 180° 混凝土通基:适用于地下水位在管底以上或土质条件较差的地段。当地下水位在管底以下时,可取消砂砾石垫层。

3. 管道接口:(埋地塑料排水管道的接口参见本系列图集12S9)

- 3.1 刚性接口:适用于管道敷设在未被扰动的原状土地基上。如水泥砂浆接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口等。
- 3.2 半刚性接口:适用于管道敷设在可能产生小量不均匀沉降的地基上。如预制钢筋混凝土套环石棉水泥接口。
- 3.3 柔性接口适用于管道敷设在:①施工过程中地基土被扰动经处理。②新老回填土层经处理。③沿管道纵向地基土质不均匀。如沥青麻布接口。

4. 检查井:

- 4.1 圆形排水检查井:有井径 $\varnothing 700$ 、 1000 、 1250 、 1500 、 1800mm 五种规格,适用于管径 $D=200\sim 1000\text{mm}$ 的排水管道。
- 4.2 矩形排水检查井:分直线井、一侧交汇井、二侧交汇井三种形式,适用于管径 $D=400\sim 1000\text{mm}$ 的排水管道。
- 4.3 雨水连接井:适用于管径 $D\leq 300\text{mm}$ 的雨水管道。
- 4.4 矩形连接暗井:适用于管径 $D=200\sim 600\text{mm}$ 的雨水管道。

管道基础、接口及检查井
说明 (一)

图集号

12S8

页

1

吴建义	吴建义
核	审
浩	田
对	校
李奋华	李奋华
计	设
李奋华	李奋华
图	制

4.5 跌水井：有竖管式、竖槽式两种形式，适用于管径 $D \leq 200\text{mm}$ ，跌差为 $1000 \sim 4000\text{mm}$ 的排水管道。

4.6 耐腐蚀检查井：适用于有腐蚀性污水的排水管道。

5. 雨水口：适用于需要排除地面雨水的排水管道上。

6. 排水出口：

6.1 一字排水出口：适用于管道与明渠相接处。

6.2 八字排水出口：适用于管道排入河渠有较长坡岸处，且下游需做护砌。

7. 本图若用于与设计条件不符或其他特殊地区应根据有关规范或规程的规定另作处理。

8. 地基处理：

8.1 无地下水：基础下素土夯实，压实系数 ≥ 0.95 。

8.2 有地下水：基础下先铺卵石或碎石层，厚度不小于 100mm ，遇淤泥、杂填土等软弱地基，应按管道处理要求进行处理。

8.3 遇湿陷性黄土 基础下做厚 300mm 3:7 灰土垫层，并超出基础四周 150mm 宽，压实系数 ≥ 0.95 。

9. 壁面处理：

9.1 内壁面：用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂抹面厚 20mm 。

9.2 外壁面：

9.2.1 无地下水：1:2.5 水泥砂浆勾缝

9.2.2 有地下水：1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂抹面厚 20mm ，并高出地下水位 500mm 。

9.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀：抹面水泥必须是普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

10. 闭水试验：

闭水试验应在回填土前进行，并应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)附录D，若管道埋深较浅充水高度可适当减小。

11. 施工注意事项：

11.1 砖砌体必须砂浆饱满，灰缝均匀。

11.2 预制和现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

11.3 壁面处理前必须清除表面污物，浮灰等。

11.4 回填土应均匀分层夯实，机夯每层 200mm ，人工夯每层 150mm 。

11.5 本图全部配用重型铸铁井盖、盖座，盖座用C30混凝土稳固，若用于绿地等车辆不通过地段井盖、盖座由设计者决定。

管道基础、接口及检查井
说明 (二)

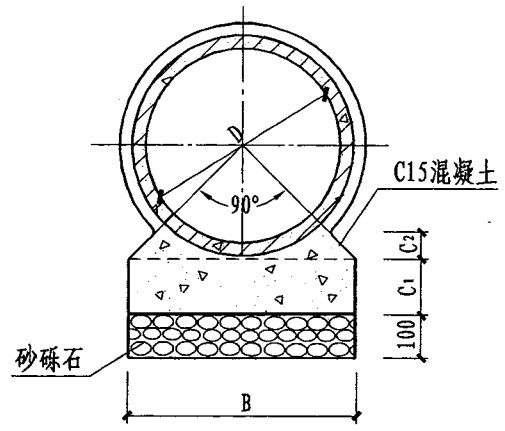
图集号

12S8

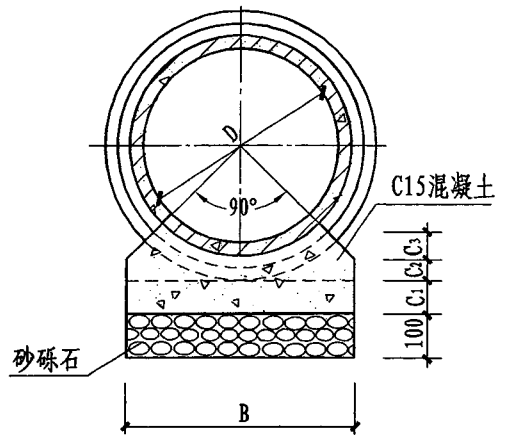
页

2

吴建义	吴建义
核	
浩	田
对	
李奋华	李奋华
设计	
李奋华	李奋华
制	



90° 混凝土基础 (抹带接口)



90° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

混凝土基础尺寸表

管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口(或承插接口)管道基础			
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂	C ₃
150	200	100	30	230	60	30	50
200	260	100	40	290	60	30	60
250	310	100	50	340	60	30	60
300	360	100	50	390	60	30	70
350	420	100	60	450	60	30	80
400	470	100	70	510	60	30	90
450	530	100	80	570	60	40	100
500	590	110	90	630	60	40	110
600	700	130	100	750	60	40	130
700	810	140	120	870	70	40	150
800	930	160	140	1000	80	50	170
900	1040	170	150	1100	80	50	190
1000	1150	180	170	1230	90	60	210

说明:

1. 本图适用于管顶覆土0.7-2.5m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。

排水管 90° 混凝土基础

图集号	12S8
页	3

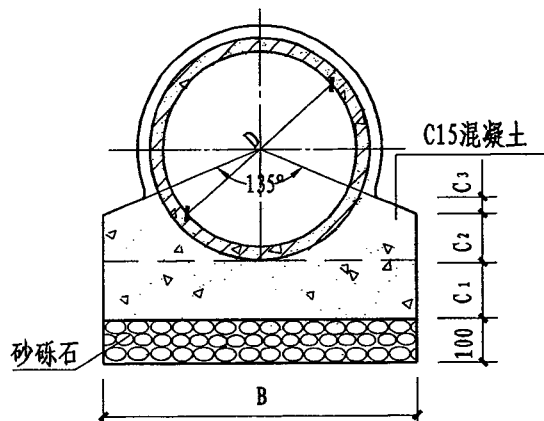
吴建义	吴建义
核	
审	
田浩	田浩
校	
对	
李奋华	李奋华
计	
设	
李奋华	李奋华
制	
图	

混凝土基础尺寸表

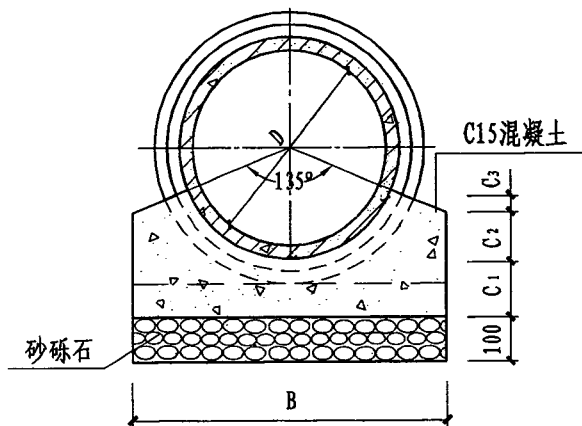
管 径 D	抹带接口管道基础				套环接口 (或承插接口) 管道基础			
	B	C ₁	C ₂	C ₃	B	C ₁	C ₂	C ₃
150	280	100	40	20	280	60	80	20
200	340	100	60	20	340	60	100	20
250	400	100	70	30	400	60	110	30
300	460	100	90	30	460	60	130	30
350	520	100	100	30	520	60	150	30
400	580	100	120	30	580	60	170	30
450	650	100	130	30	650	60	190	30
500	710	110	150	40	710	60	200	40
600	850	130	170	40	850	60	240	40
700	980	140	200	50	980	70	270	50
800	1130	160	230	60	1130	80	310	60
900	1250	180	260	60	1250	90	350	60
1000	1380	190	290	70	1380	100	380	70

说明:

1. 本图适用于管顶覆土2.6-4.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。



135° 混凝土基础 (抹带接口)



135° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

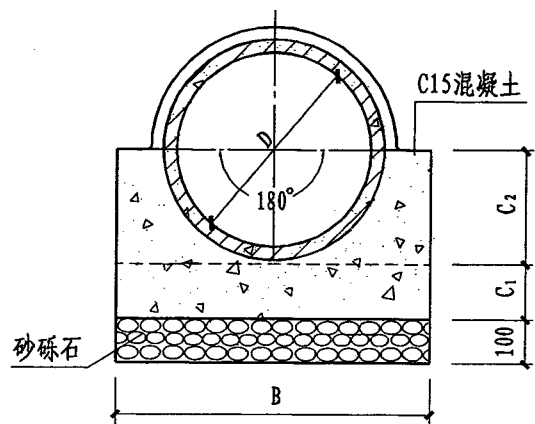
排水管 135° 混凝土基础

图集号

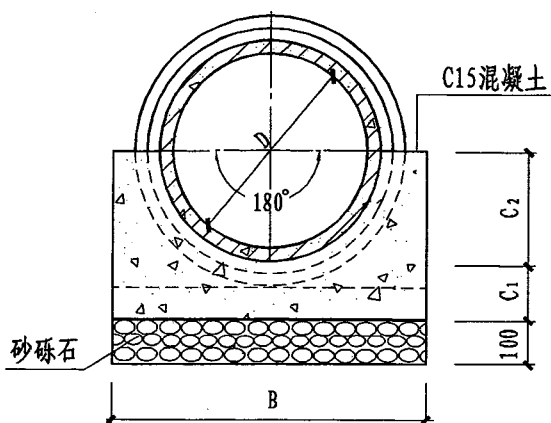
12S8

页

4



180° 混凝土基础 (抹带接口)



180° 混凝土基础 (套环接口或承插接口)

混凝土基础尺寸表

管 径 D	抹带接口管道基础			套环接口 (或承插接口) 管道基础		
	B	C ₁	C ₂	B	C ₁	C ₂
150	300	100	100	300	60	140
200	360	100	130	360	60	170
250	420	100	150	420	60	200
300	480	100	180	480	60	230
350	550	100	210	550	60	260
400	610	100	240	610	60	290
450	690	100	270	690	60	320
500	750	110	290	750	60	350
600	900	130	350	900	60	420
700	1030	140	410	1030	70	480
800	1190	160	470	1190	80	550
900	1320	180	520	1320	90	610
1000	1450	190	580	1450	100	670

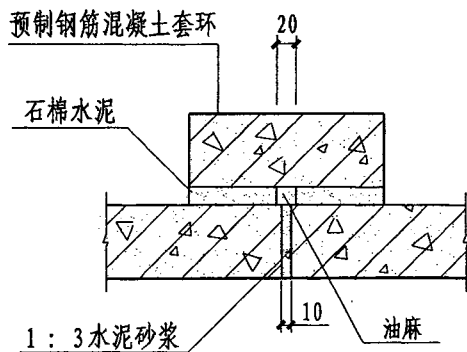
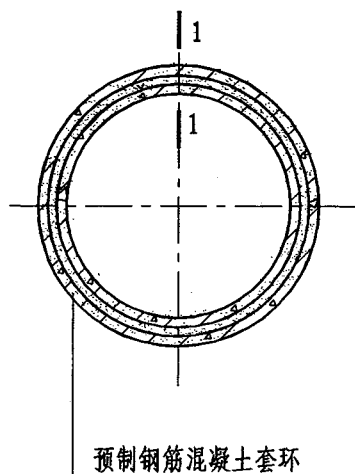
说明:

1. 本图适用于管顶覆土2.6~4.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中,需在C₁层面处留施工缝时,在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。

排水管 180° 混凝土基础

图集号	12S8
页	5

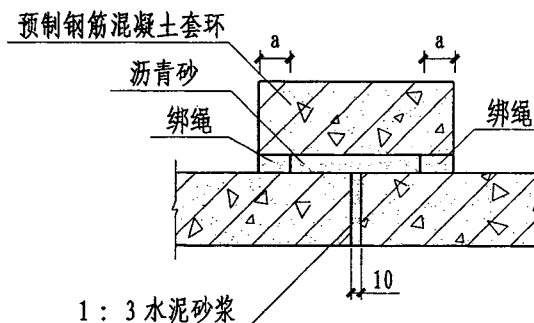
图集号	12S8
页	6



1 - 1剖面(用于石棉水泥接口)

尺寸表

管 径	绑绳宽度
D	a
150	30
200	30
250	30
300	30
350	30
400	30
450	30
500	40
600	40
700	40
800	40
900	40
1000	50

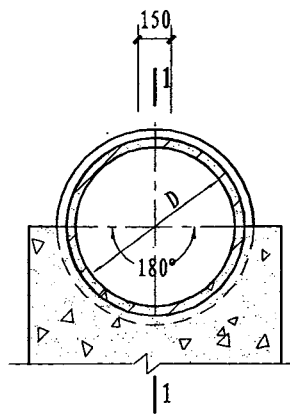
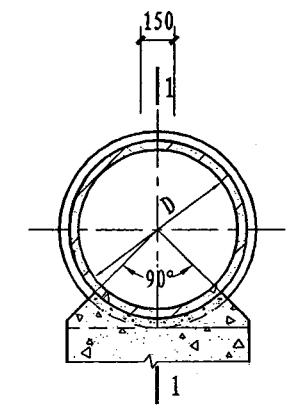


1 - 1剖面(用于沥青砂接口)

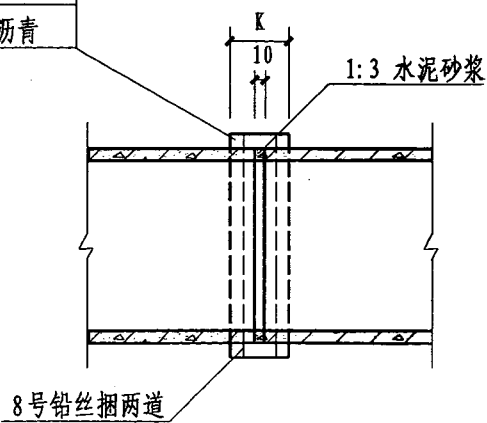
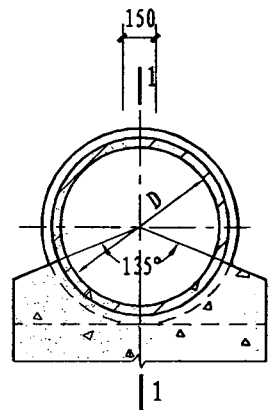
说明:

1. 沥青砂接口
 - 1.1 沥青砂接口为柔性接口,适用于管基在地下水位以下,地基可能产生不均匀沉降的管道。
 - 1.2 接口处管外壁及套环内壁均应刷净,先涂一道冷底子油,再灌沥青砂。外沿填塞绑绳要严密。填塞深度详见尺寸表。
 - 1.3 冷底子油配合比(重量比)为:
4号沥青:汽油=3:7
 - 1.4 沥青砂配合比(重量比)为:
混合沥青:石棉粉:细砂=1:0.67:0.67
混合沥青为50%的4号沥青与50%的5号沥青混合,石棉粉中应有30%纤维。细砂要能通过0.25mm的筛孔。
2. 石棉水泥接口:
 - 2.1 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于管基在地下水位以下,地基可能产生少量不均匀沉降的管道。
 - 2.2 石棉水泥配合比(重量比)为:
水:石棉:水泥=1:3:7
石棉纤维长度约为20mm。
水泥不得采用膨胀水泥,以防套环胀裂。
 - 2.3 施工时应先做接口,后做接口处混凝土基础。

吴建义	吴建义
核	审
田浩	田浩
校	对
李奋华	李奋华
计	设
李奋华	李奋华
制	图



4号沥青
 沥青麻布(宽250、300)
 4号沥青
 沥青麻布(宽200、250)
 4号沥青
 沥青麻布(宽15、200)
 冷底子油 4号沥青



1 - 1剖面

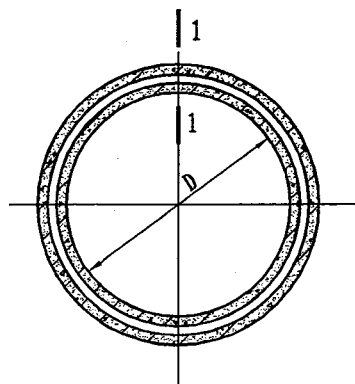
沥青麻布带尺寸表

管 径 D	带 宽 K	沥 青 麻 布		
		第一层	第二层	第三层
150	280	150	200	250
200	280	150	200	250
250	280	150	200	250
300	280	150	200	250
350	280	150	200	250
400	280	150	200	250
450	280	150	200	250
500	280	150	200	250
600	280	150	200	250
700	280	150	200	250
800	280	150	200	250
900	280	150	200	250
1000	330	200	250	300

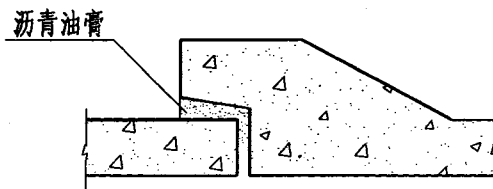
说明:

1. 沥青麻布接口为柔性接口, 适用于无地下水地基不均匀沉降不严重的无压管道。
2. 沥青麻布三层四度, 沥青用4号, 沥青麻布搭接长度均为150mm。
3. 冷底子油配合比 (重量比) 为: 4号沥青: 汽油=3: 7。
4. 施工时应先做接口, 后做接口处混凝土基础, 接口处混凝土基础应断开。

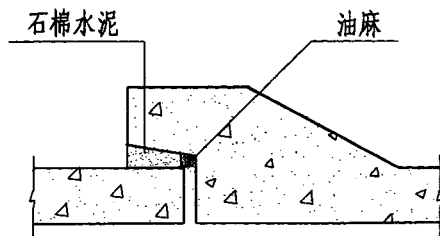
吴建义	吴建义
核	审
田浩	田浩
对	校
李奋华	李奋华
计	设
李奋华	李奋华
图	制



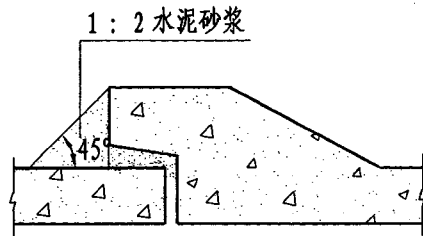
排水承插管



1 - 1剖面(用于沥青油膏接口)



1 - 1剖面(用于石棉水泥接口)



1 - 1剖面(用于水泥砂浆接口)

说明:

1. 沥青油膏接口:
 - 1.1 沥青油膏接口为柔性接口,适用于污水管道。
 - 1.2 施工时,插口外壁及承口内壁均应刷净,涂冷底子油一道,再填沥青油膏。
 - 1.3 冷底子油配合比(重量比)为:

4号沥青:汽油=3 : 7
 - 1.4 沥青油膏参考配合比(重量比)为:

6号石油沥青 100, 重松节油 11.1, 废机油 44.5, 石棉灰 77.5, 滑石粉 119。
2. 水泥砂浆接口:
 - 2.1 水泥砂浆接口为刚性接口,一般适用于雨水管道。
 - 2.2 材料为 1:2 水泥砂浆。
 - 2.3 施工时,插口外壁及承口内壁均应刷净。
3. 石棉水泥接口:
 - 3.1 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于污水管道。
 - 3.2 材料为水:石棉:水泥=1 : 3 : 7。
 - 3.3 施工时,在接口处充塞油麻,再填打石棉水泥。
 - 3.4 油麻做法:在95%的汽油与5%的石油沥青溶液内浸透、凉干、扭成麻辫。

吴建义	吴建义
核	
田浩	田浩
对	
李奋华	李奋华
设计	
李奋华	李奋华
制图	

钢筋混凝土管及套环规格表

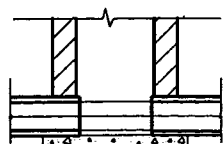
编号	管体尺寸				套环					外压试验		
	内径 mm	壁厚 mm	外径 mm	长度 mm	填缝宽度 mm	环内径 mm	环壁厚 mm	环外径 mm	环长 mm	安全荷载 N/m	裂缝荷载 N/m	破坏荷载 N/m
100-2	100	25	150	2000	15	180	25	230	150	19000	23000	27000
150-2	150	25	200	2000	15	230	25	280	150	14000	17000	22000
200-2	200	27	254	2000	15	284	27	338	150	12000	15000	20000
250-2	250	28	306	2000	15	336	28	392	150	11000	13000	18000
300-2	300	30	360	2000	15	390	30	450	150	11000	14000	18000
350-2	350	33	416	2000	15	446	33	512	150	11000	15000	21000
400-2	400	35	470	2000	15	500	35	570	150	11000	18000	24000
450-2	450	40	530	2000	15	560	40	640	200	12000	19000	25000
500-2	500	42	584	2000	15	614	42	698	200	12000	20000	29000
600-2	600	50	700	2000	15	730	50	830	200	15000	21000	32000
700-2	700	55	810	2000	15	840	55	950	200	15000	23000	38000
800-2	800	65	930	2000	15	960	65	1090	200	18000	27000	44000
900-2	900	70	1040	2000	15	1070	70	1210	200	19000	29000	48000
1000-2	1000	75	1150	2000	18	1186	75	1336	250	10000	33000	59000

钢筋混凝土管及套环规格表

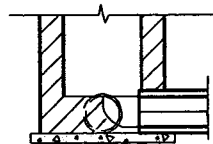
图集号
页

12S8
10

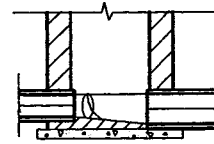
吴建义	吴建义
审核	
郭丽静	郭丽静
校对	
陈昀	陈昀
设计	
陈昀	陈昀
制图	



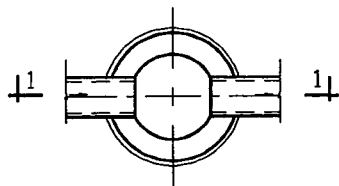
1-1剖面



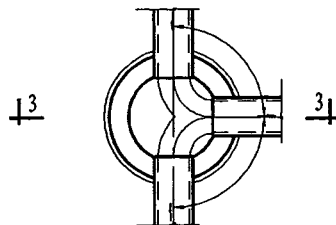
3-3剖面



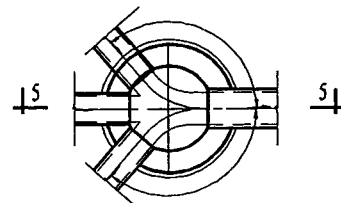
5-5剖面



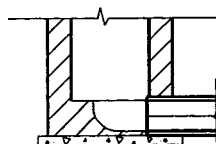
直线井平面图



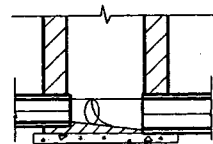
一侧交汇井平面图



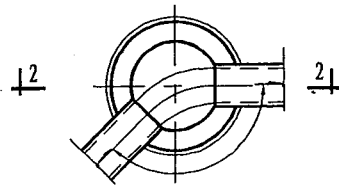
二侧交汇井平面图



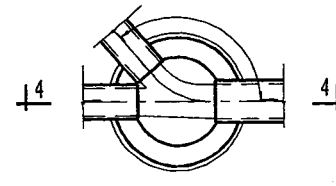
2-2剖面



4-4剖面



转弯井平面图



一侧交汇井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶一般与管顶平。

3. 流槽材料: 采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽
如改用C15混凝土时, 浇筑前应先将检查井
井基、井墙流刷干净, 以保证共同受力。

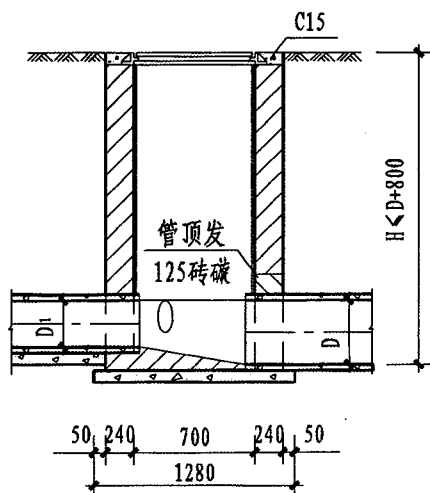
圆形排水检查井流槽形式图

图集号	12S8
页	11

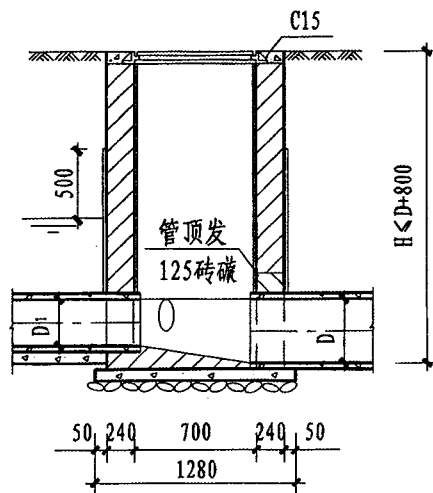
圆形排水检查井尺寸表

φ 1000mm 圆形排水检查井										φ 1250mm 圆形排水检查井									
α ₁	60°		90°		120°		180°		0°	α ₁	60°		90°		120°		180°		0°
α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°	α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°
	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂		D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂
D ≤ 400	≤ 300	≤ 200	≤ 400	≤ 300	≤ 400	≤ 300	≤ 400	≤ 300	≤ 400	D ≤ 600	≤ 500	≤ 400	≤ 600	≤ 400	≤ 600	≤ 600	≤ 600	≤ 600	≤ 600
	≤ 200	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 300	≤ 400	≤ 300	≤ 400			≤ 400	≤ 500	≤ 400	≤ 600					
φ 1500mm 圆形排水检查井										φ 1800mm 圆形排水检查井									
α ₁	60°		90°		120°		180°		0°	α ₁	60°		90°		120°		180°		0°
α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°	α ₂	90° ~ 210°		90° ~ 180°		90° ~ 150°		90°		90° ~ 270°
	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂		D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁	D ₂	D ₁ - D ₂
D ≤ 800	≤ 700	≤ 500	≤ 700	≤ 700	≤ 700	≤ 700	≤ 700	≤ 700	≤ 800	D ≤ 1000	≤ 800	≤ 600	≤ 1000	≤ 800	≤ 900	≤ 900	≤ 900	≤ 900	≤ 1000
	≤ 500	≤ 700	≤ 600	≤ 700							≤ 600	≤ 800	≤ 800	≤ 1000					

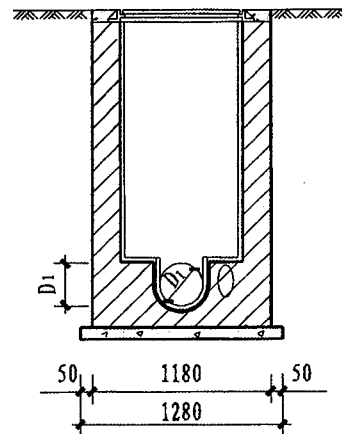
吴建义	吴建义
审核	
郭丽静	郭丽静
校对	
陈昀	陈昀
设计	
陈昀	陈昀
制图	



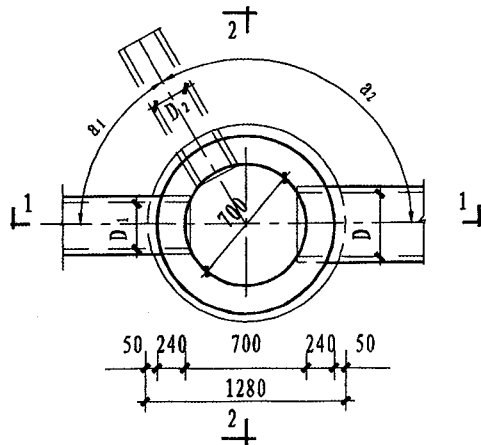
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



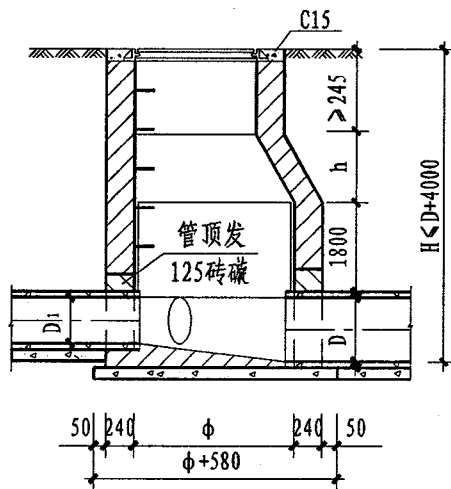
平面图

说明:

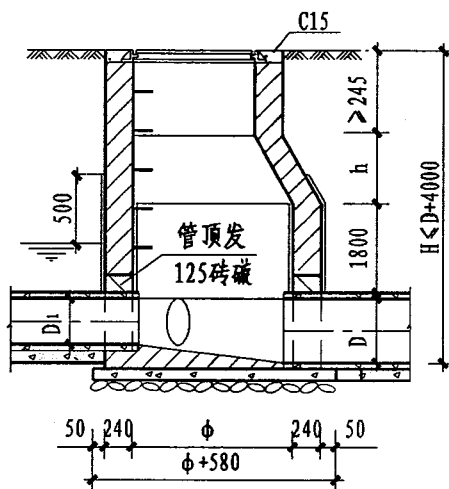
1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。
3. 适用范围: $D < 200$ 。

Φ700直筒式排水检查井

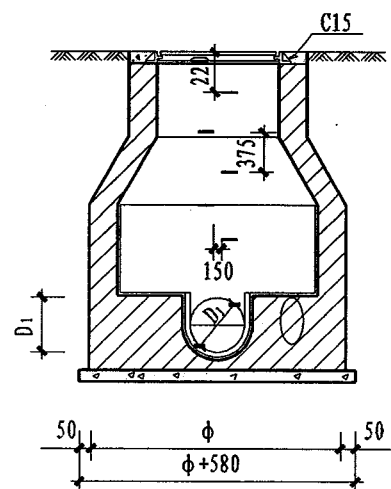
图集号	12S8
页	13



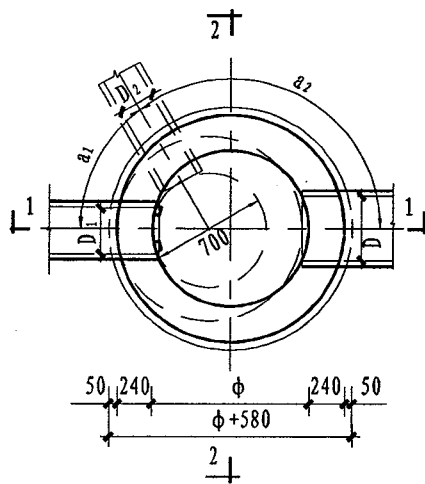
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	收口段 h (mm)
1000	≤ 400	480
1250	≤ 600	840
1500	≤ 800	1200
1800	≤ 1000	1620

说明:

1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至收口段为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减小。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

$\phi 1000 \sim 1800$ 收口式排水检查井

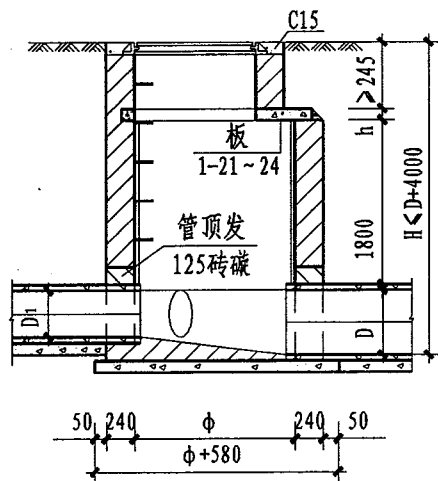
图集号

12S8

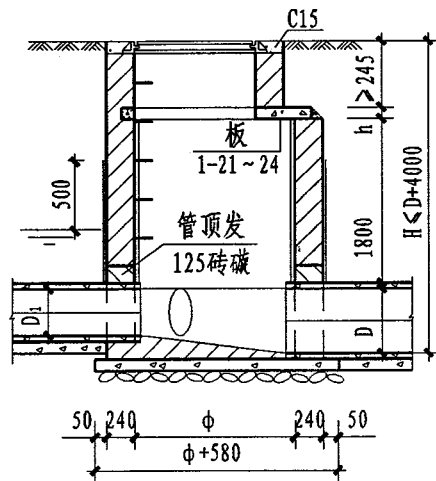
页

14

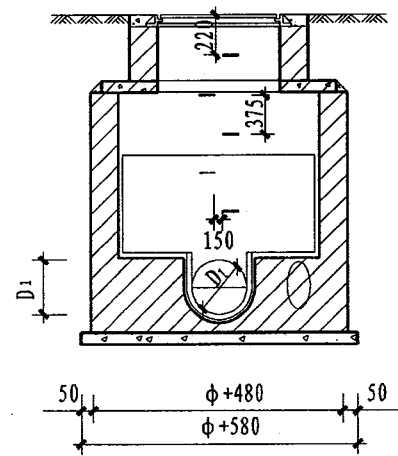
吴建义	吴建义
核	审
郭丽静	郭丽静
校	对
陈昀	陈昀
设计	设计
陈昀	陈昀
制图	制图



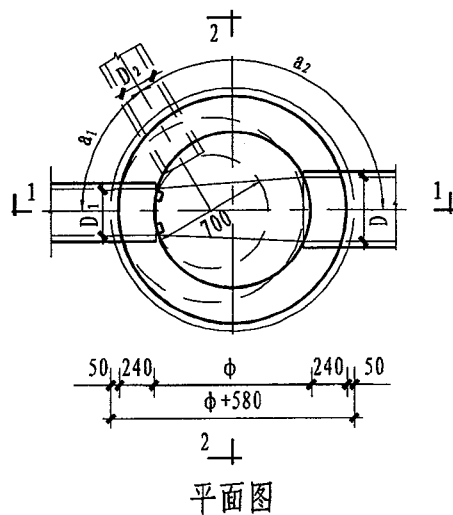
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

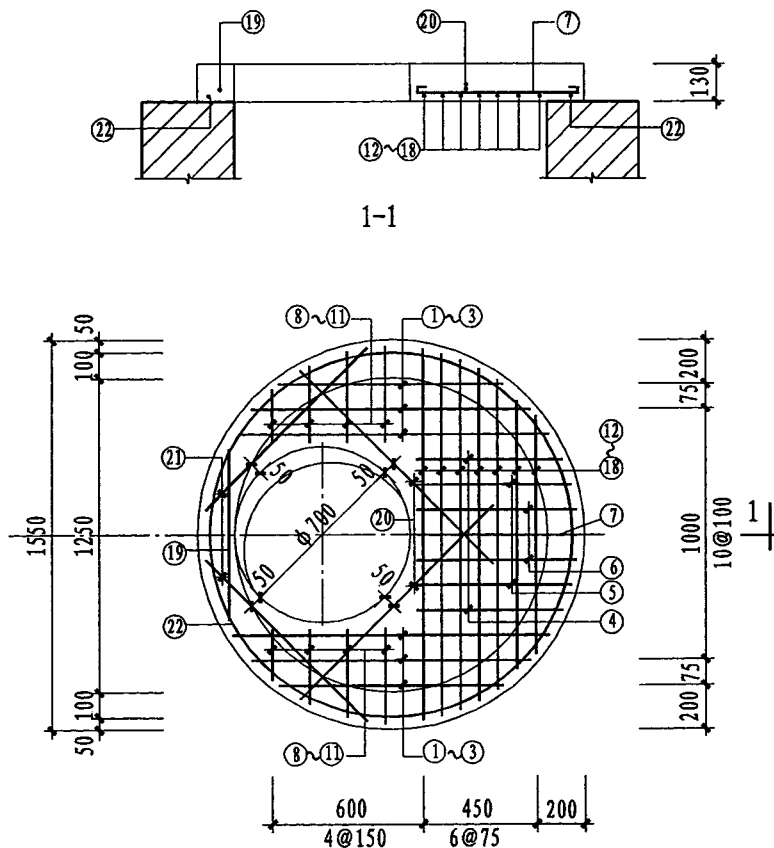
说明:

1. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至收口段为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减小。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

φ1000~1800盖板式排水检查井

图集号	12S8
页	15

制	魏岳山	设计	魏岳山	校	李辉	核	张晨
图	魏岳山						



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

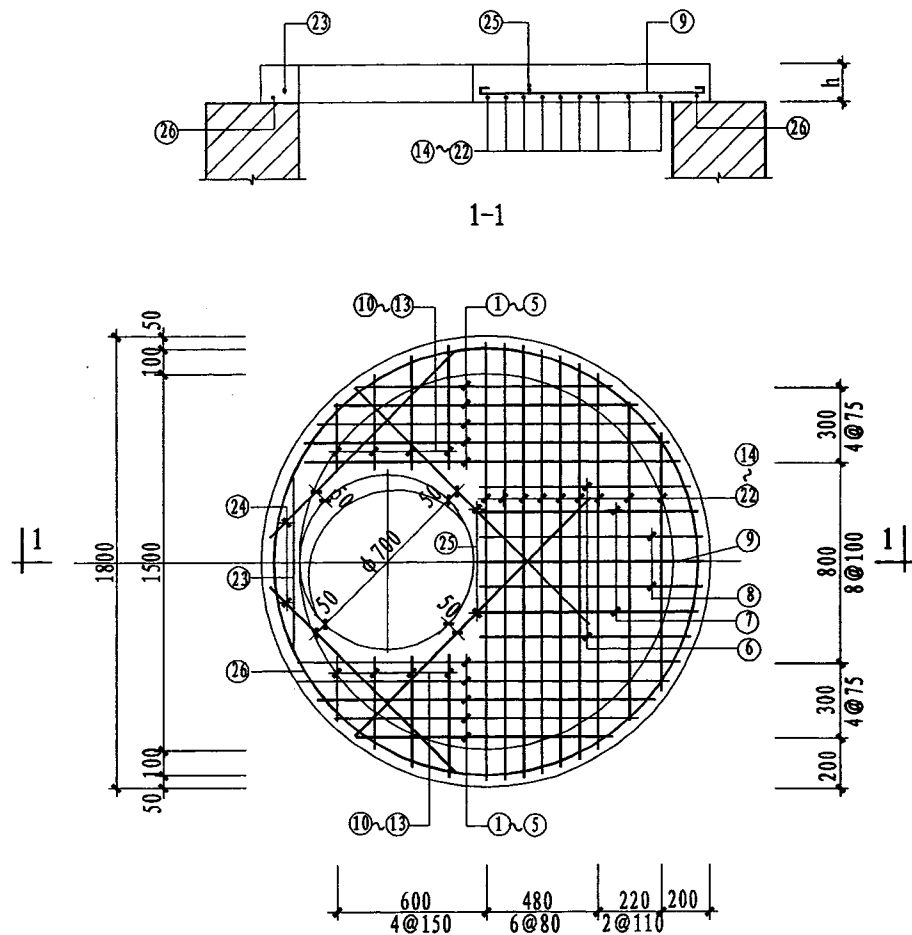
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	920	Φ10	1050	2	2.10	Φ12	4.92	4.37	0.195
2	1130	Φ10	1260	2	2.52	Φ10	27.54	17.02	
3	1270	Φ10	1400	2	2.80	Φ8	4.90	1.94	
4	590	Φ10	720	2	1.44	合计		23.33	
5	600	Φ10	730	2	1.46				
6	610	Φ10	740	2	1.48				
7	620	Φ10	750	1	0.75				
8	220	Φ10	350	2	0.70				
9	320	Φ10	450	2	0.90				
10	360	Φ10	490	2	0.98				
11	370	Φ10	500	2	1.00				
12	1490	Φ10	1620	1	1.62				
13	1480	Φ10	1610	1	1.61				
14	1440	Φ10	1570	1	1.57				
15	1390	Φ10	1520	1	1.52				
16	1240	Φ10	1370	1	1.37				
17	1120	Φ10	1250	1	1.25				
18	890	Φ10	1020	1	1.02				
19	710	Φ10	840	1	0.84				
20	1180	Φ12	1330	2	2.66				
21	980	Φ12	1130	2	2.26				
22	Φ1450	Φ8	4900	1	4.90				

Φ1250圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号 12S8
页 17

制图	魏岳山	设计	魏岳山	校对	李辉	审核	张晨
	魏岳山		魏岳山		李辉		张晨



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=180$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=130$ 用于板顶覆土 > 700 。

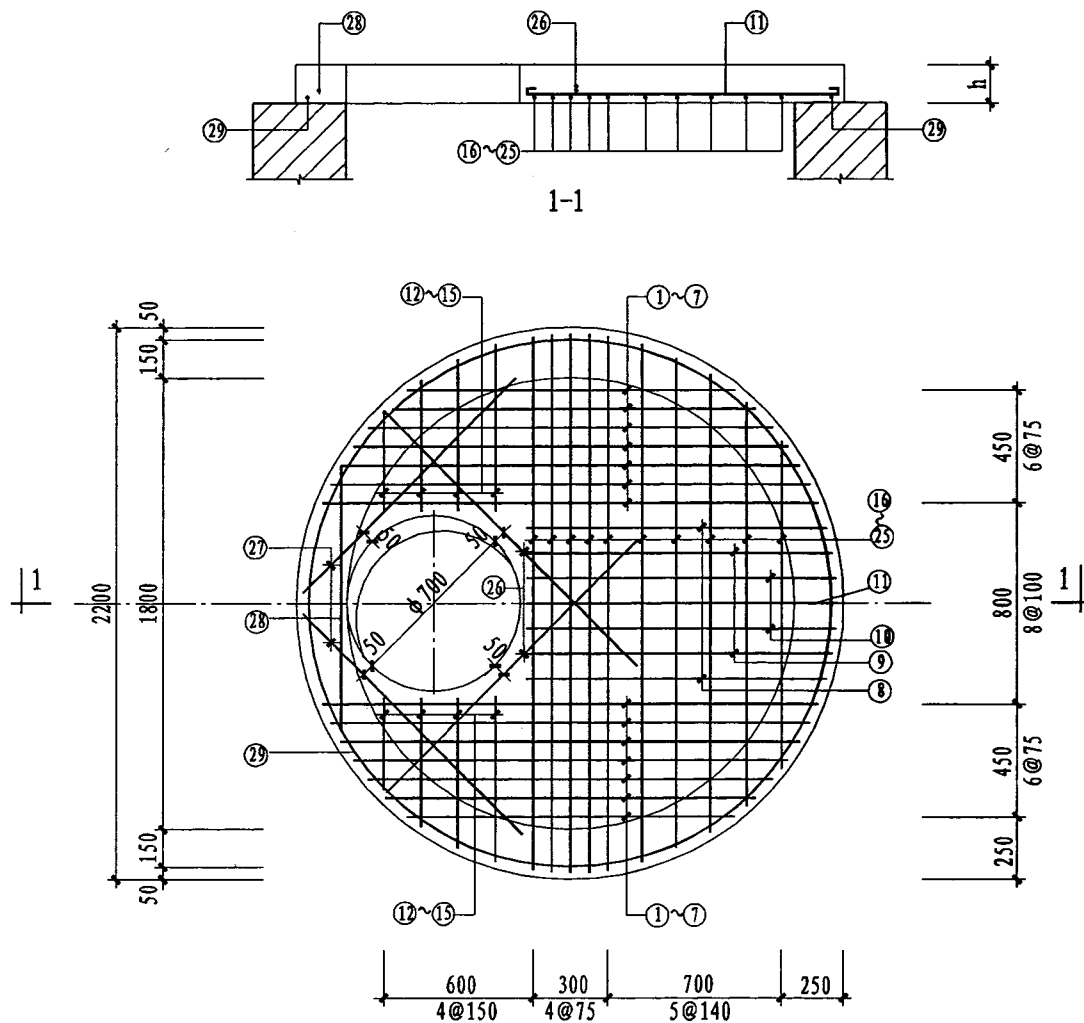
$\phi 1500$ 圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号	12S8
页	18

圖制

φ1500圆形排水检查井 现浇盖板材料表	图集号	12S8
	页	19

制	魏岳山	设计	魏岳山	校	李辉	审	张展	展
图	魏岳山		魏岳山		李辉		张展	



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=200$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=150$ 用于板顶覆土 > 700 。

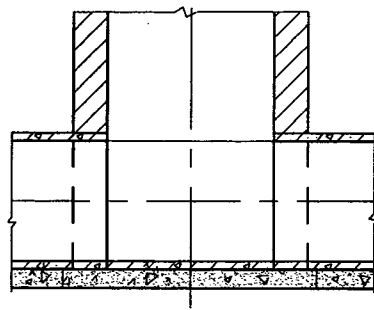
φ1800圆形排水检查井
现浇盖板配筋图

图集号	12S8
页	20

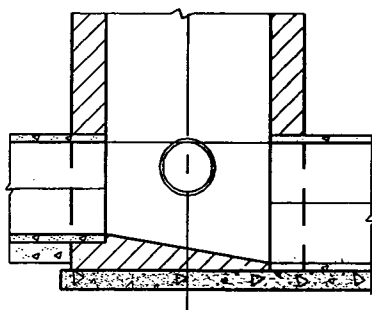
圖制

21

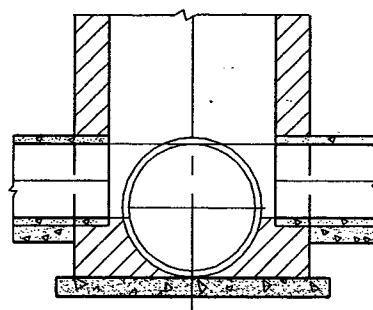
吴建义	吴建义
核	审
郭丽静	郭丽静
对	校
陈昀	陈昀
设计	
陈昀	陈昀
制图	



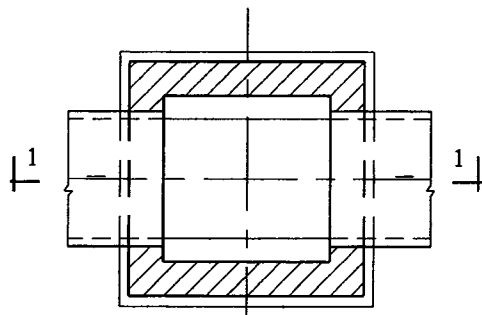
1-1剖面



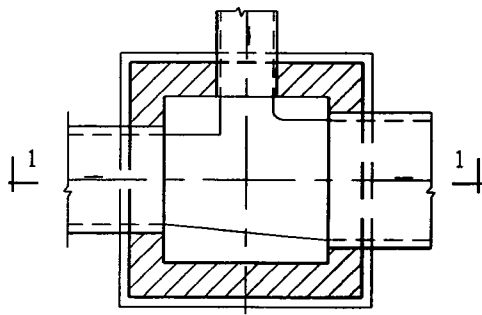
1-1剖面



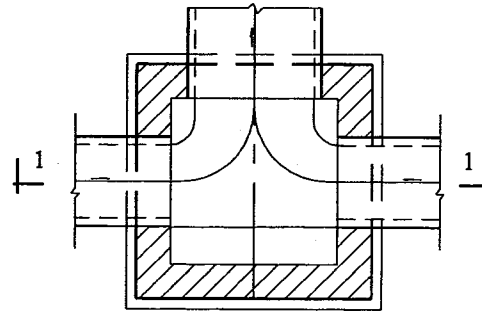
1-1剖面



直线井平面图



一侧交汇井平面图



二侧交汇井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶一般与管顶平。

3. 流槽材料: 采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽

如改用C15混凝土时, 浇筑前应先将检查井

井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

矩形排水检查井流槽形式图

图集号

12S8

页

22

矩形一侧交汇排水检查井尺寸表

管 径			盖板顶覆土 (mm)	无 地 下 水		有 地 下 水		各 部 尺 寸				井 盖 (个)	盖 座 (个)
D	D ₁	D ₂		a	b	a	b	C	A	B	R		
400	200 — 300	200 — 300	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
450	200 — 350	200 — 350	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
500	200 — 400	200 — 400	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
600	300 — 500	300 — 500	1000, 2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
700	400 — 600	400 — 600	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
800	500 — 700	500 — 700	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
900	600 — 800	600 — 800	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
1000	600 — 900	600 — 900	1000, 2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1

矩形二侧交汇排水检查井尺寸表

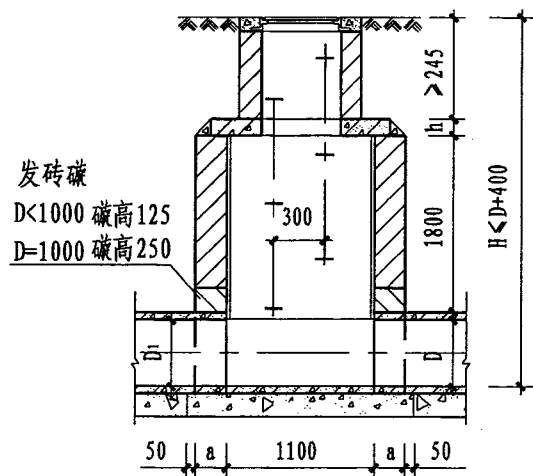
管 径				盖板顶覆土 (mm)	无 地 下 水		有 地 下 水		各 部 尺 寸			井 盖 (个)	盖 座 (个)
D	D ₁	D ₂	D ₃		a	b	a	b	R	A	B		
400	200 — 300	200 — 300	200 — 400	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
450	200 — 300	200 — 300	200 — 450	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
500	200 — 300	200 — 300	200 — 500	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
600	200 — 400	200 — 400	300 — 600	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
700	300 — 500	300 — 500	400 — 700	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1
800	400 — 600	400 — 600	500 — 800	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1
900	500 — 700	500 — 700	600 — 900	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1
1000	600 — 800	600 — 800	600 — 1000	1000, 2000	370	370	370	390	1100	2200	1700	1	1

矩形直线排水检查井尺寸表

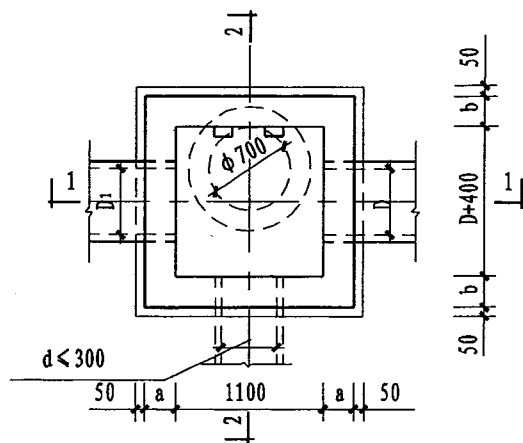
管 径 D	盖板顶覆土 (mm)	无 地 下 水		有 地 下 水		井 盖 (个)	盖 座 (个)	现浇盖板 (块)
		a	b	a	b			
600	1000, 2000	240	240	240	240	1	1	1
700	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
800	1000, 2000	240	240	370	370	1	1	1
900	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1
1000	1000, 2000	370	370	370	370	1	1	1

矩形排水检查井尺寸表

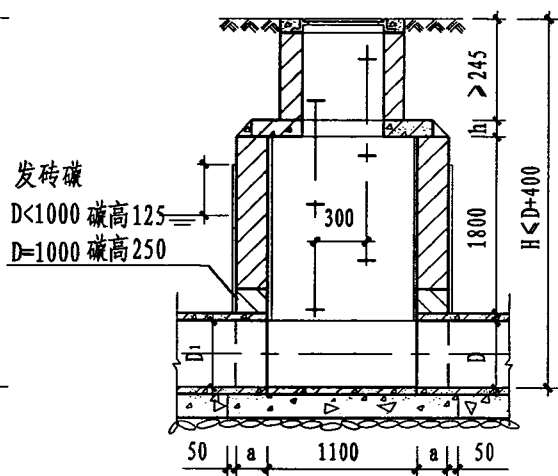
吴建义	吴建义
审核	
郭丽静	郭丽静
校对	
陈昀	陈昀
设计	
陈昀	陈昀
制图	



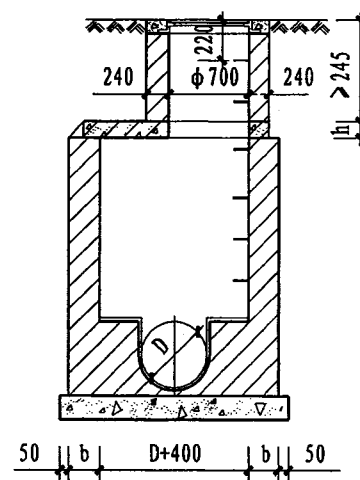
1-1剖面
(用于无地下水)



平面图



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

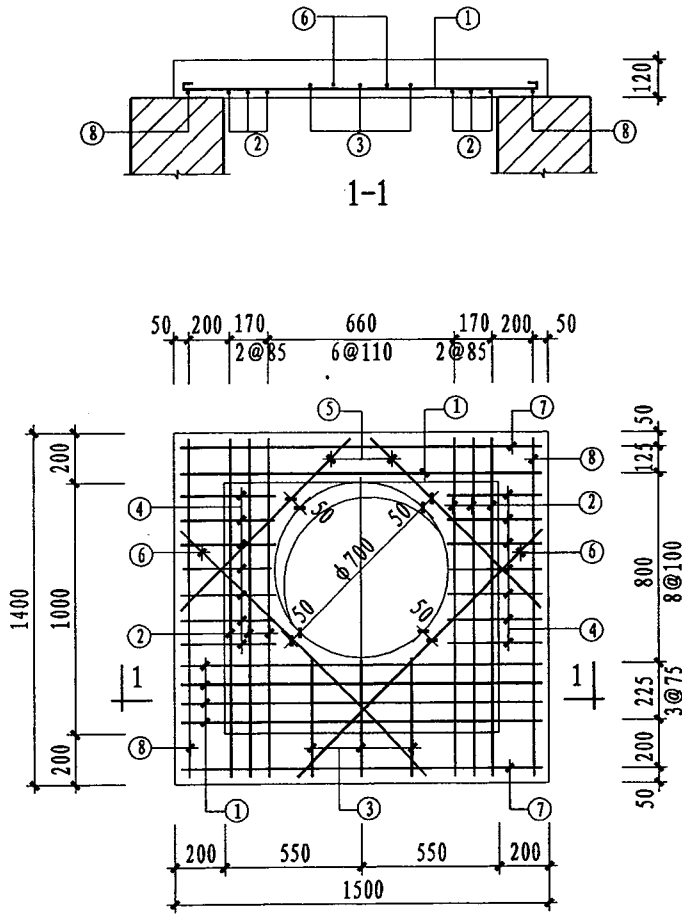
说明:

1. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

矩形直线排水检查井
 $D=600 \sim 1000\text{mm}$

图集号
页

12S8
24

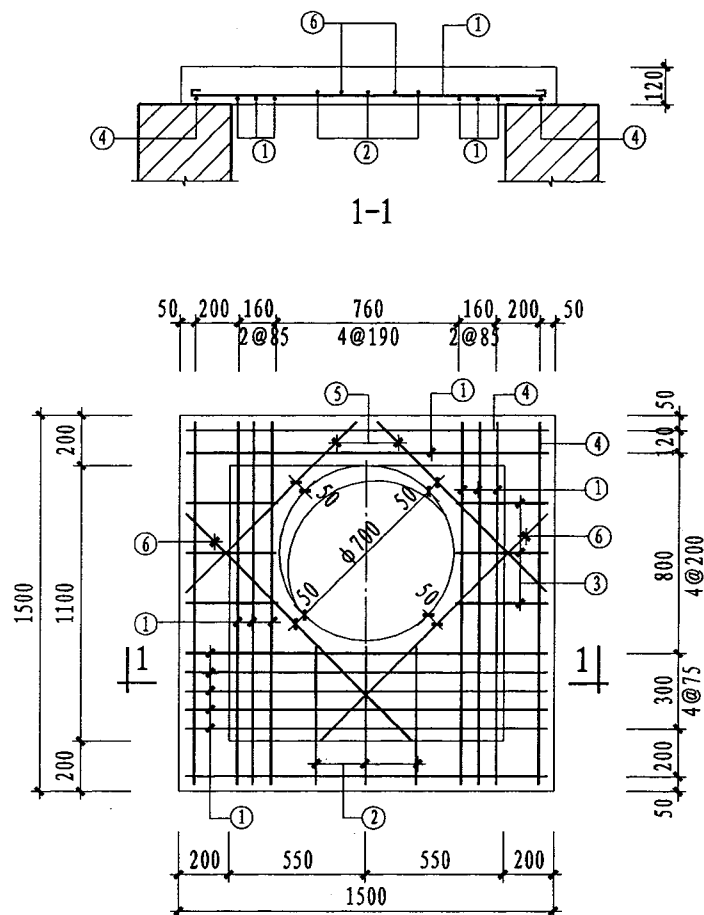


盖板配筋图

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1560	5	7.80	φ8	13.17	5.20	0.206
2		φ10	1460	6	8.76	φ10	16.56	10.22	
3		φ8	550	5	2.75	φ12	5.28	4.69	
4		φ8	450	14	4.90	合计		20.11	
5		φ12	1110	2	2.22				
6		φ12	1530	2	3.06				
7		φ8	1430	2	2.86				
8		φ8	1330	2	2.66				

说明:
 1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
 2. 钢筋净保护层35。



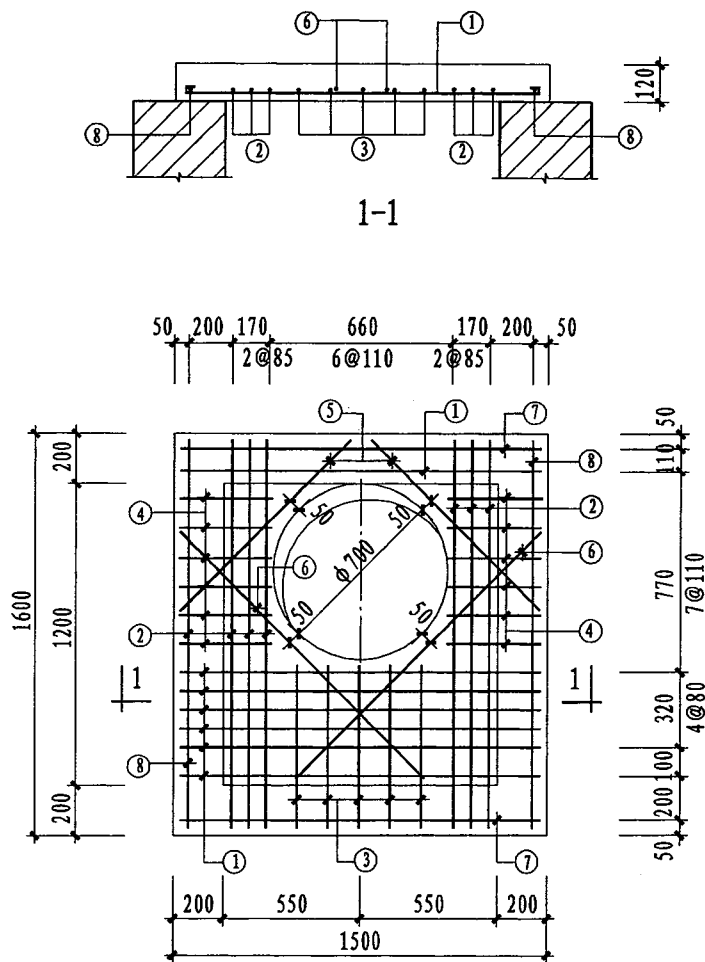
盖板配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	1430	φ10	1560	12	18.72	φ10	29.36	18.12	0.224
2	550	φ10	680	3	2.04	φ12	5.08	4.51	
3	350	φ10	480	6	2.88	合计		22.63	
4	1430	φ10	1430	4	5.72				
5	980	φ12	1130	2	2.26				
6	1260	φ12	1410	2	2.82				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



盖板配筋图

材料表

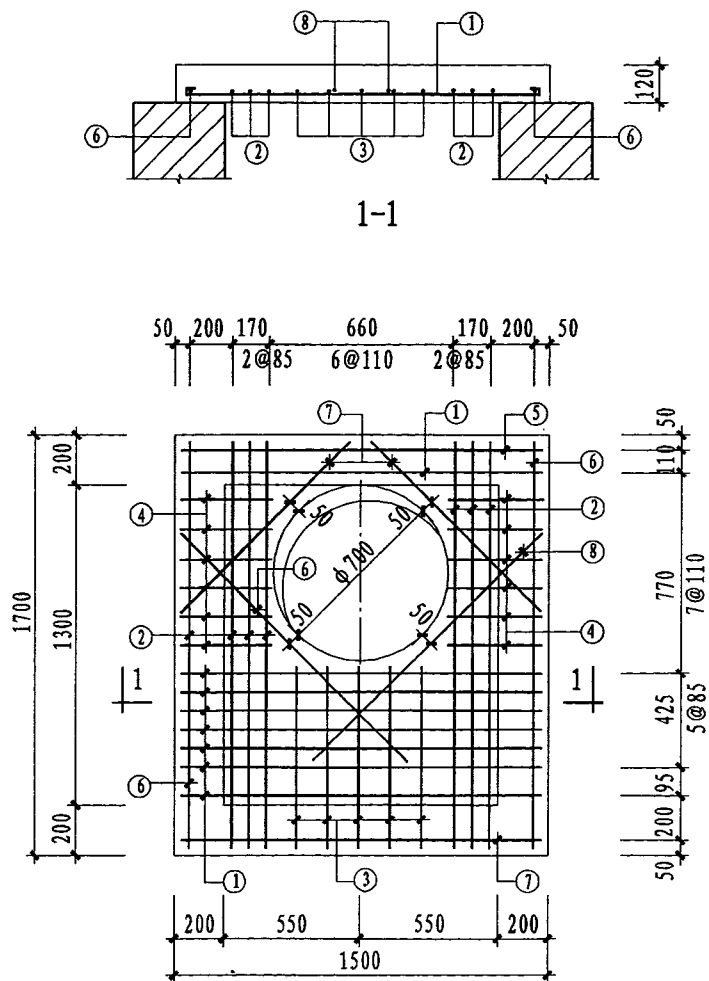
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ12	1580	7	11.06	φ8	15.07	5.95	0.242
2		φ12	1680	6	10.08	φ12	26.20	23.27	
3		φ8	750	5	3.75	合计		29.22	
4		φ8	450	12	5.40				
5		φ12	1150	2	2.30				
6		φ12	1390	2	2.78				
7		φ8	1430	2	2.86				
8		φ8	1530	2	3.06				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形直线排水检查井
现浇盖板配筋图 (1100×1200)

图集号	12S8
页	27



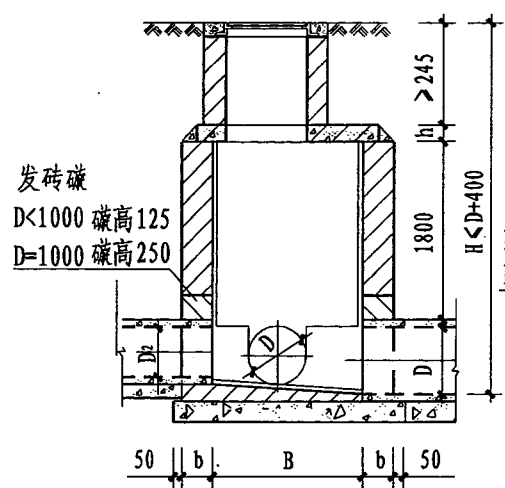
盖板配筋图

材料表

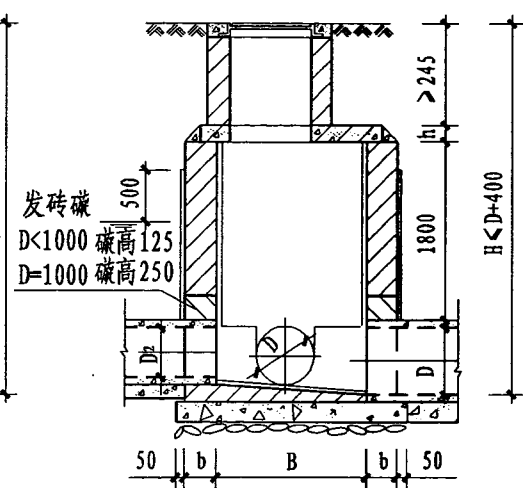
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	▬ 1430 ▬	φ12	1580	9	14.22	φ8	11.37	4.49	0.242
2	▬ 1630 ▬	φ12	1780	6	10.68	φ12	30.46	27.05	
3	▬ 750 ▬	φ8	850	3	2.55	合计		31.54	
4	▬ 350 ▬	φ8	450	6	2.70				
5	▬ 1430 ▬	φ8	1430	2	2.86				
6	▬ 1630 ▬	φ8	1630	2	3.26				
7	▬ 1000 ▬	φ12	1150	2	2.30				
8	▬ 1480 ▬	φ12	1630	2	3.26				

说明:

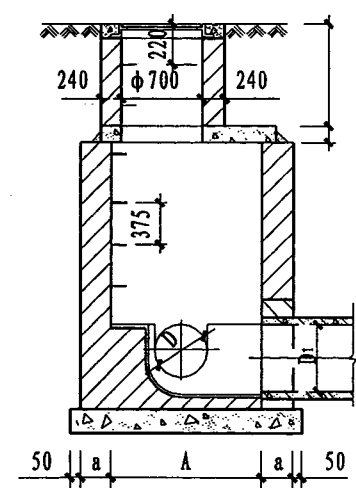
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



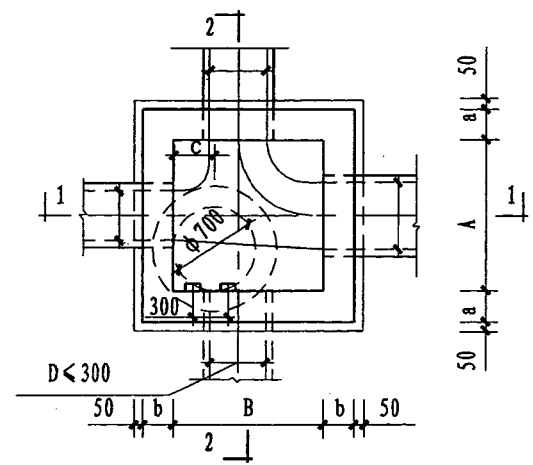
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

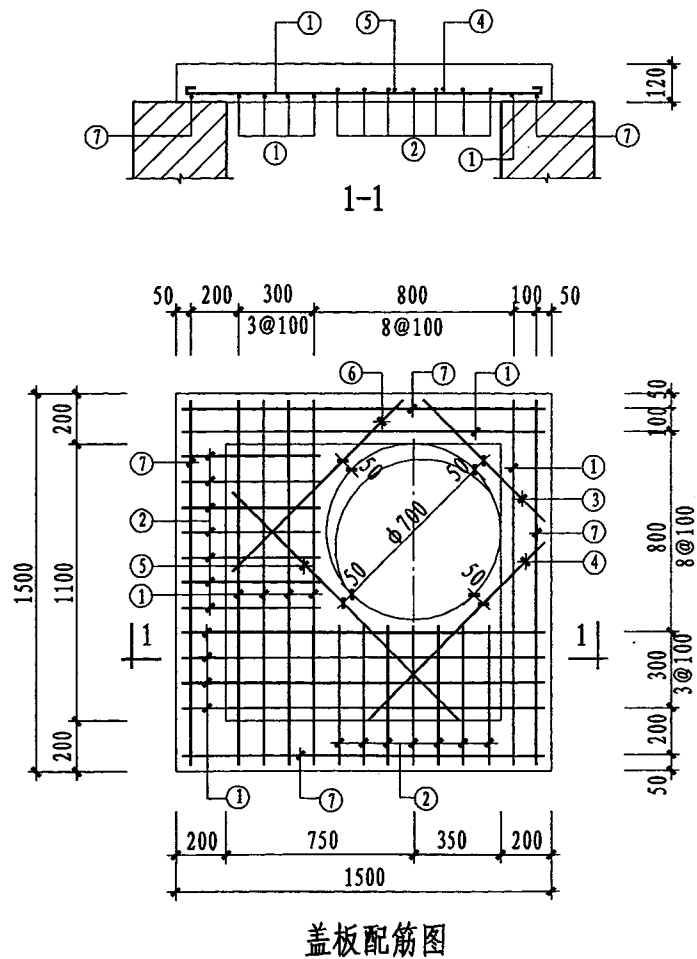


平面图

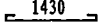
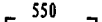
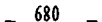
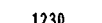
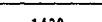
管 径 D	检查井尺寸 A × B
400-600	1100X1100
700-1000	1650X1650

说明:

1. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至盖板底为D+1800, 埋深较浅时, 可酌情减少。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

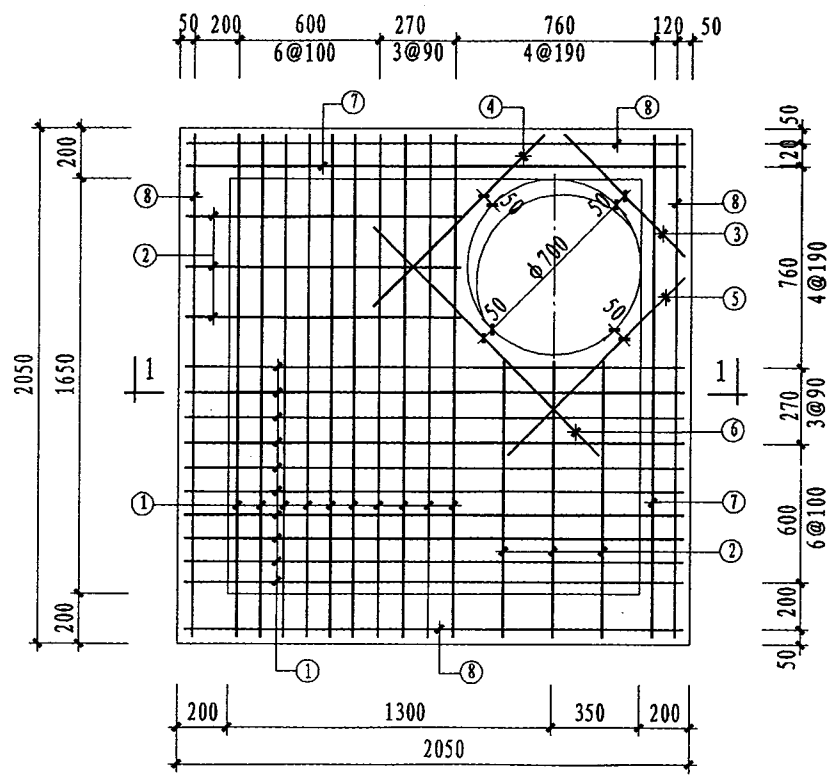
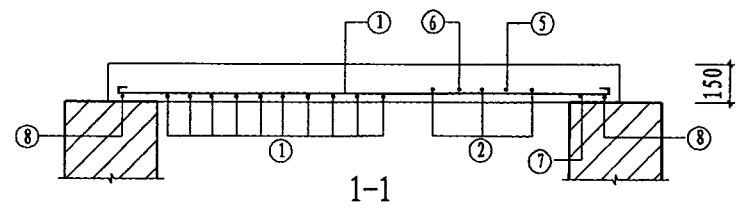


材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1560	10	15.60	φ8	14.82	5.85	0.224
2		φ8	650	14	9.10	φ10	15.60	9.63	
3		φ12	830	1	0.83	φ12	4.51	4.00	
4		φ12	1150	1	1.15	合计		19.48	
5		φ12	1380	1	1.38				
6		φ12	1150	1	1.15				
7		φ8	1430	4	5.72				

说明:
 1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 钢筋。
 2. 钢筋净保护层35。

晨
张
核
申
辉
李
对
校
山
魏
岳
山
魏
岳
山
制
图

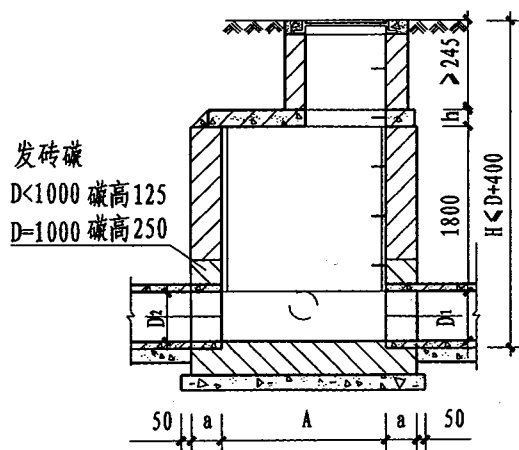


盖板配筋图

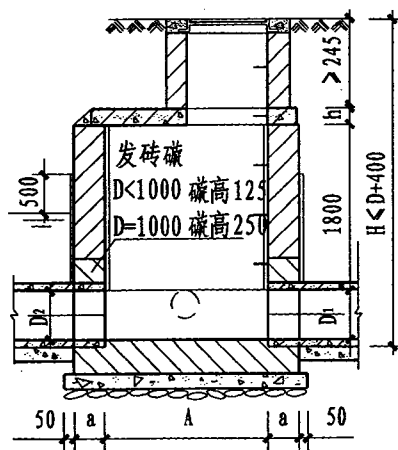
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	1980	φ12	2130	20	42.60	φ8	7.92	3.13	0.572
2	1090	φ12	1240	6	7.44	φ10	4.22	2.60	
3	680	φ12	830	1	0.83	φ12	55.01	48.85	
4	1120	φ12	1270	1	1.27	合计		54.58	
5	1050	φ12	1200	1	1.20				
6	1520	φ12	1670	1	1.67				
7	1980	φ10	2110	2	4.22				
8	1980	φ8	1980	4	7.92				

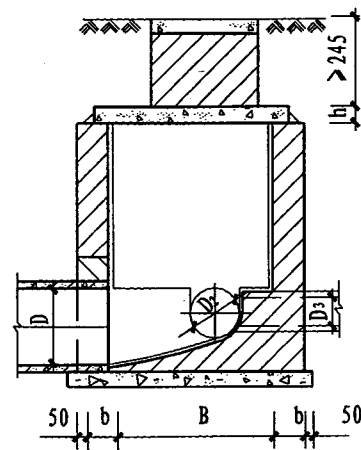
说明:
 1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
 2. 钢筋净保护层35。



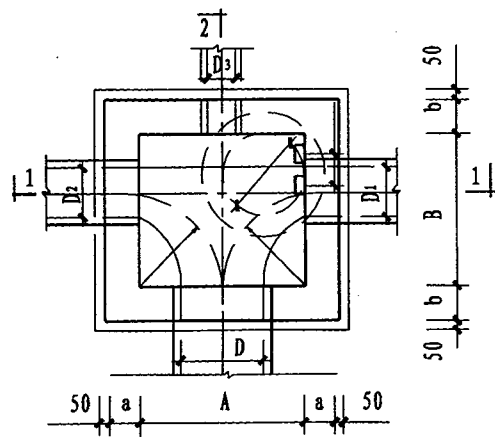
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



平面图

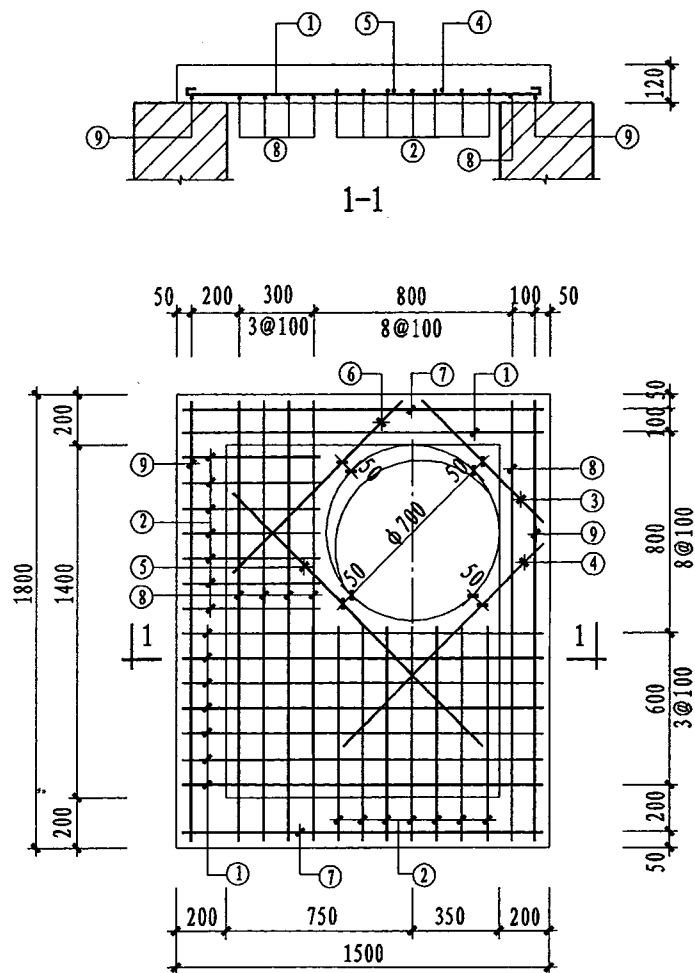
管 径 D	检查井尺寸 A X B
400-600	1400X1100
700-1000	2200X1700

说明:

1. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度: 自井底至盖板底为D+1800, 埋深较浅时, 可酌情减少。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。

矩形二侧交汇排水检查井
D=400 ~ 1000mm

图集号	12S8
页	33



盖板配筋图

材料表

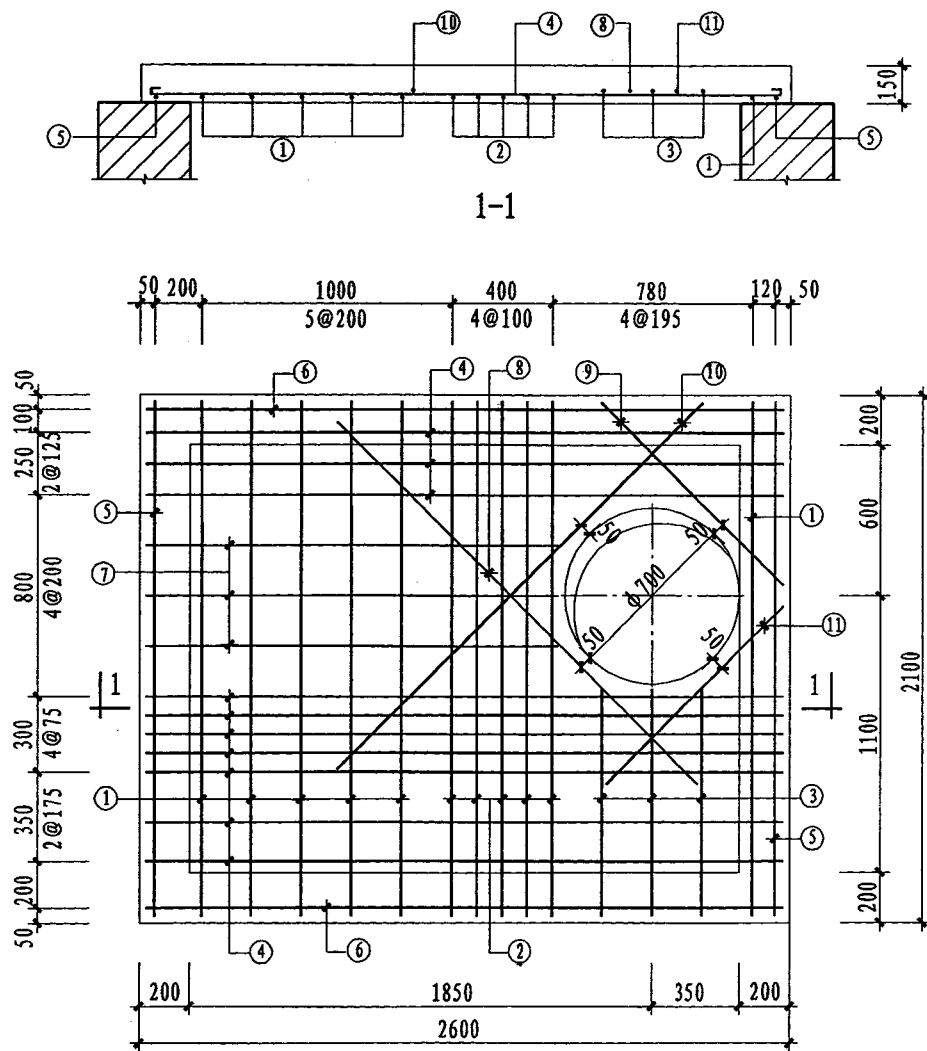
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	1430	φ12	1580	13	20.54	φ8	16.59	6.55	0.224
2	550	φ8	650	14	9.10	φ10	34.55	30.59	
3	680	φ12	830	1	0.83	合计		37.14	
4	1000	φ12	1150	1	1.15				
5	1230	φ12	1380	1	1.38				
6	1000	φ12	1150	1	1.15				
7	1440	φ8	1440	4	5.76				
8	1730	φ12	1880	5	9.40				
9	1730	φ8	1730	2	1.73				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图(1100×1400)

图集号	12S8
页	34



盖板配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	2030	φ12	2180	6	13.08	φ8	9.12	3.60	0.761
2	2030	φ12	2180	5	10.90	φ12	66.27	58.85	
3	900	φ12	1050	3	3.150	合计		62.45	
4	2540	φ12	2690	10	26.90				
5	2030	φ8	2030	2	4.06				
6	2530	φ8	2530	2	5.06				
7	1650	φ12	1800	3	5.40				
8	2120	φ12	2270	1	2.27				
9	1020	φ12	1170	1	1.17				
10	2100	φ12	2250	1	2.25				
11	1000	φ12	1150	1	1.15				

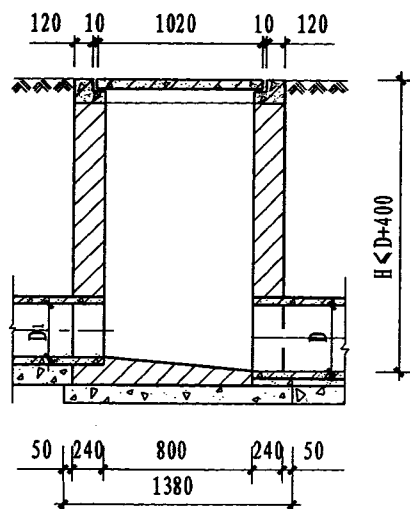
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。

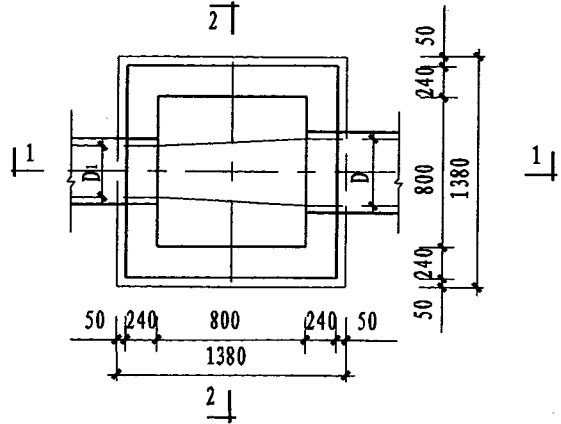
矩形二侧交汇排水检查井
现浇盖板配筋图 (1700 × 2200)

图集号	12S8
页	35

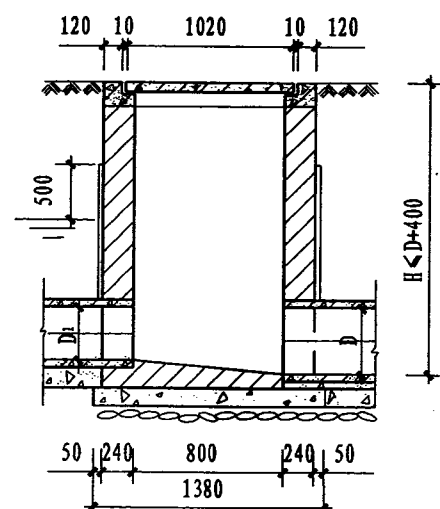
吴建义	吴建义
审核	
郭丽静	郭丽静
校对	
陈昀	陈昀
设计	
陈昀	陈昀
制图	



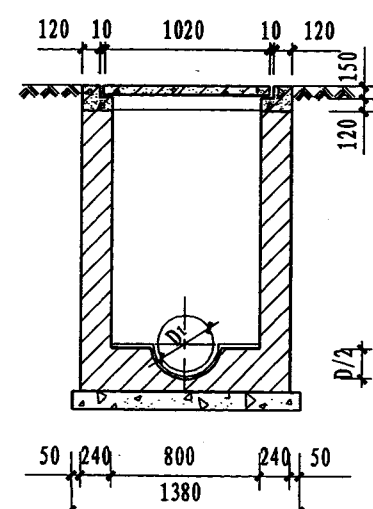
1-1剖面
(用于无地下水)
2↑



平面图



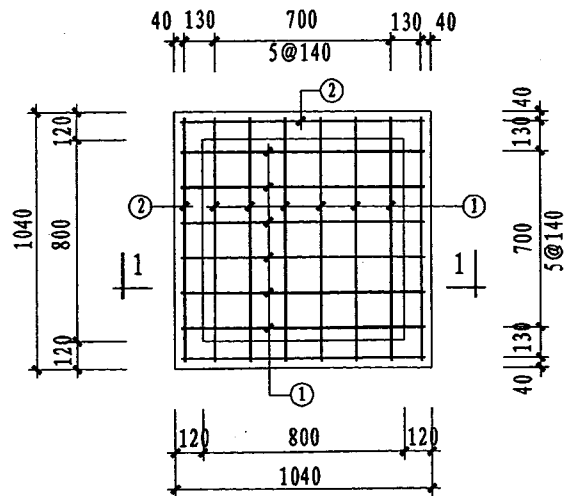
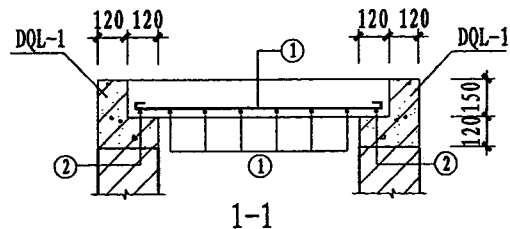
1-1剖面
(用于有地下水)



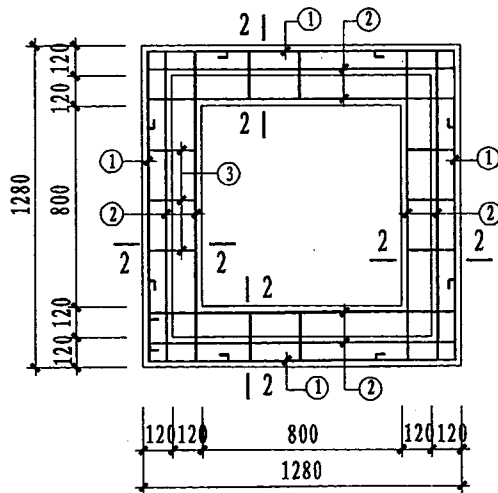
2-2剖面

说明:

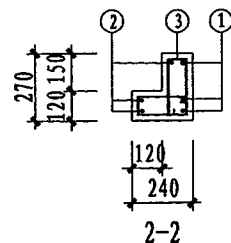
1. 用于下游管径 $D < 300\text{mm}$, 管顶覆土 $< 1250\text{mm}$ 的民用建筑小区及厂区。
2. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于于管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。



盖板配筋图



DQL-1配筋图



说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋.
2. 钢筋净保护层35.

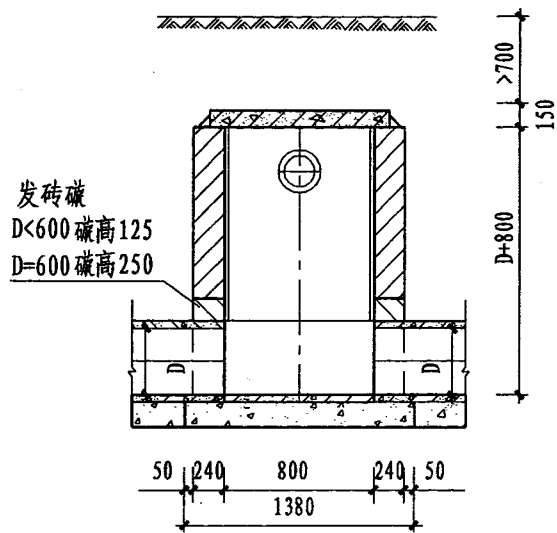
材料表

钢筋名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
盖板	1	970	φ10	1100		12	13.20	φ10	17.08	10.54	0.162
	2	970	φ10	970		4	3.88				
DQL-1	1	1210	φ10	2340		12	28.08	φ8	22.20	7.43	0.203
	2	1210	φ10	1340		12	16.08	φ10	44.16	27.25	
	3	50	φ8	940	200	20	18.80	合计		34.68	

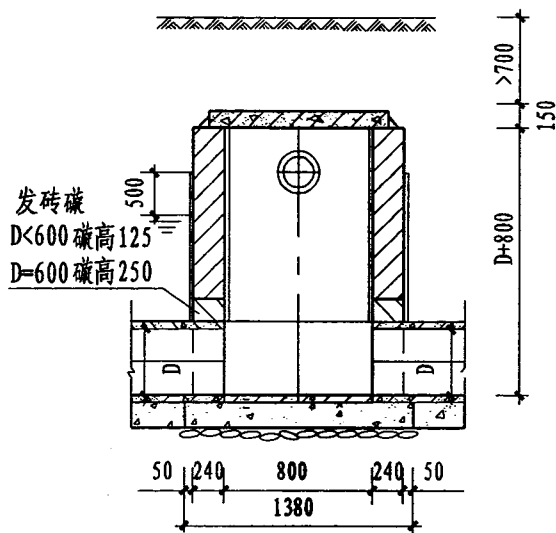
雨水连接井DQL-1配筋图
现浇盖板配筋图(800×800)

图集号	12S8
页	37

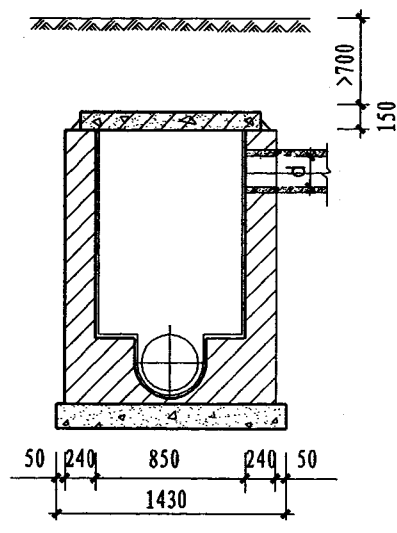
吴建义	吴建义
审核	郭丽静
校对	陈昀
设计	陈昀
制图	



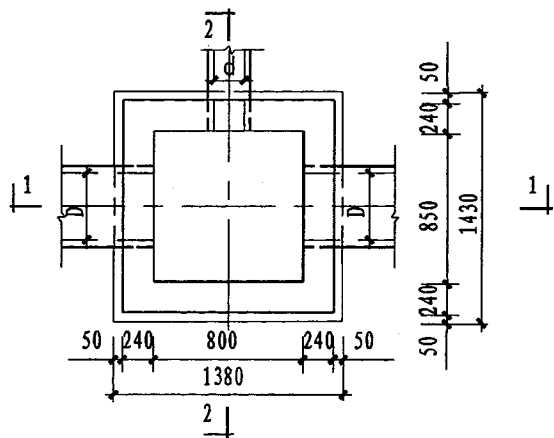
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



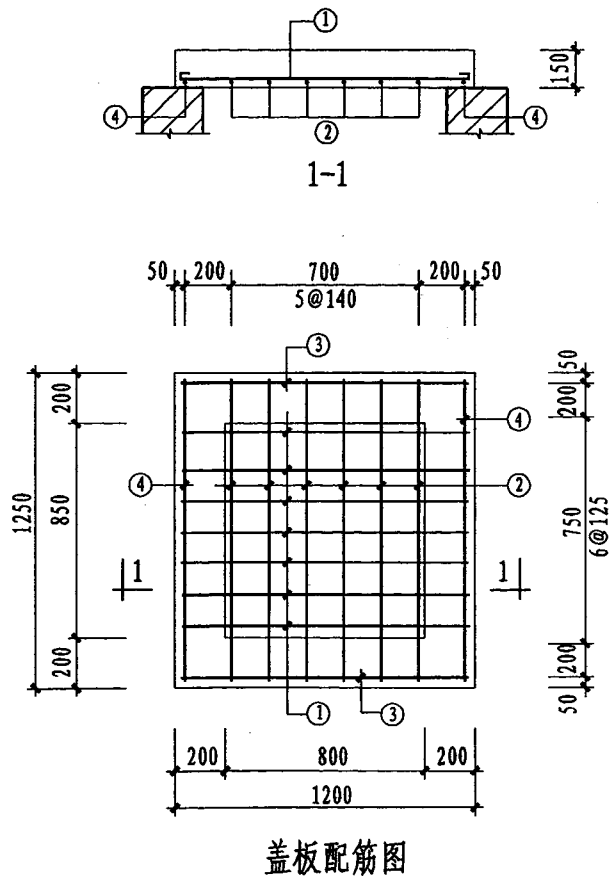
平面图

说明:

1. 盖板座浆采用1:2水泥砂浆。
2. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150。
4. 适用于上部无法做井盖的地方。

矩形连接暗井
D=200~600mm

图集号	12S8
页	38

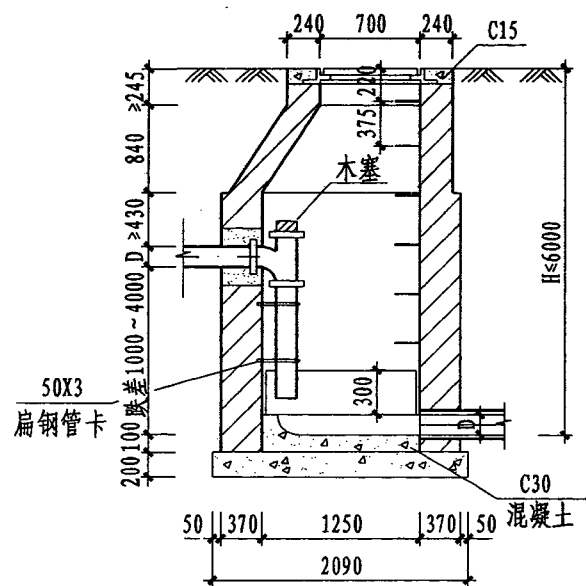


材料表

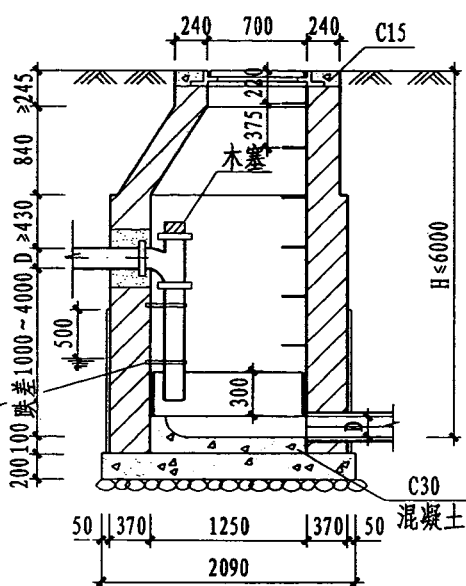
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1240	7	8.68	φ8	4.62	1.82	0.225
2		φ10	1300	6	7.80	φ10	16.48	10.17	
3		φ8	1130	2	2.26	合计		11.99	
4		φ8	1180	2	2.36				

说明:

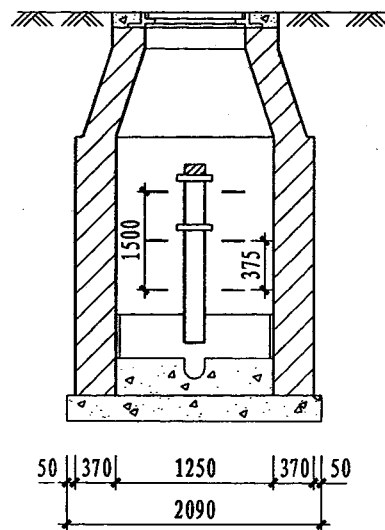
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



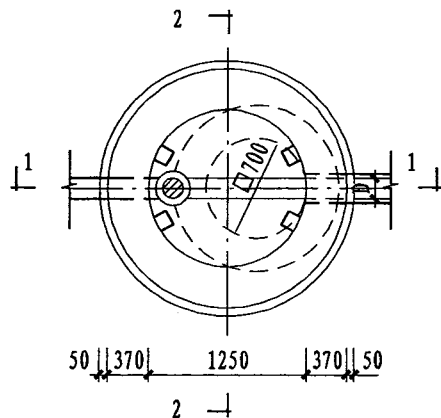
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面

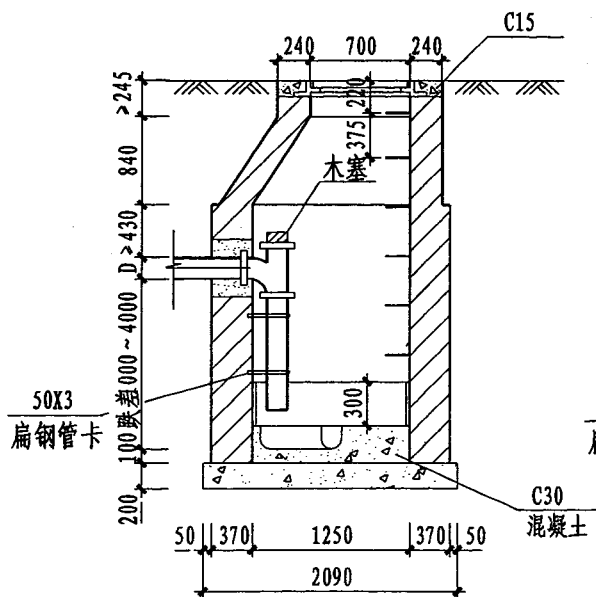


平面图

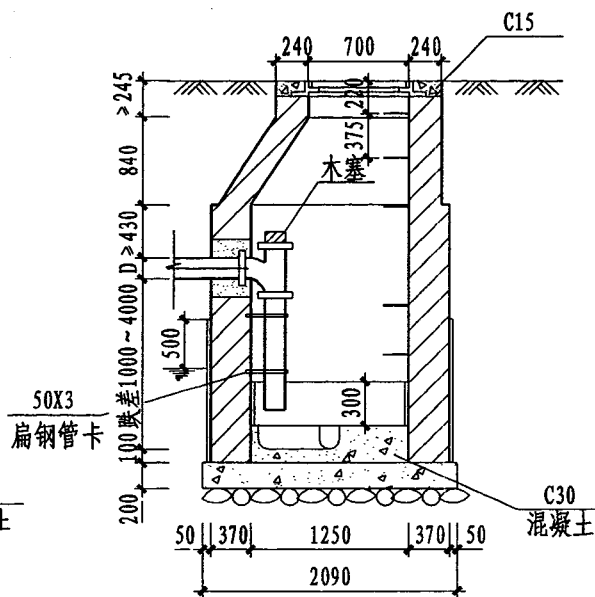
说明:

1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为 $1000 \sim 4000$ 的排水管。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管涂热沥青防腐。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

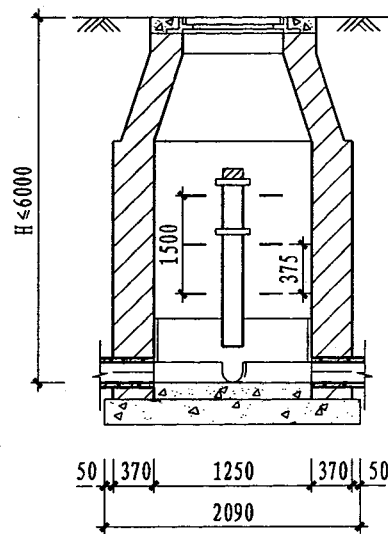
吴建义	吴建义
审核	陈韵
陈韵	陈韵
校对	郭丽静
郭丽静	郭丽静
设计	郭丽静
郭丽静	郭丽静
制图	



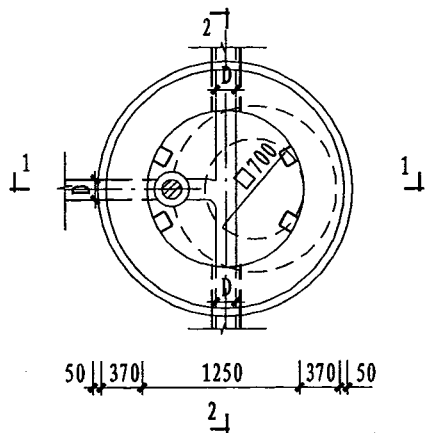
1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)



2-2剖面



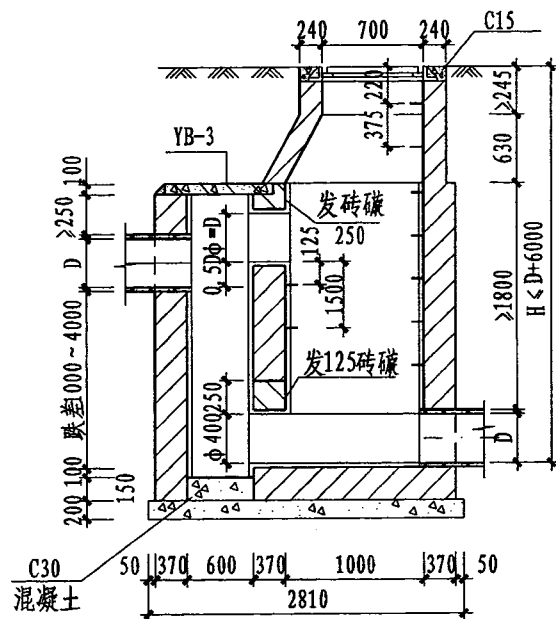
平面图

说明:

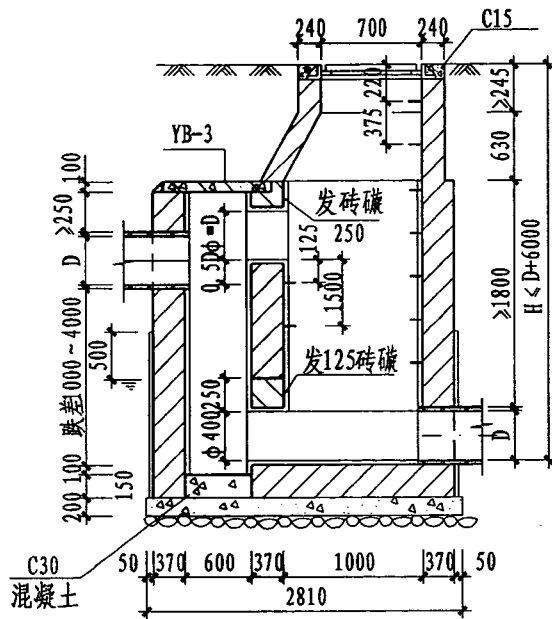
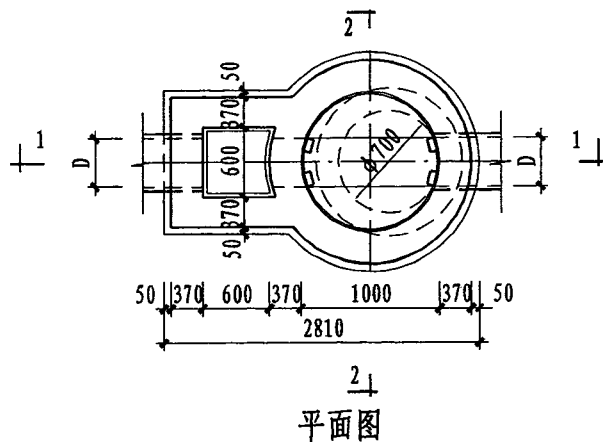
1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为1000~4000的排水管。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管涂热沥青防腐。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

竖管式跌水井
 $D \leq 200$ (支线内跌)

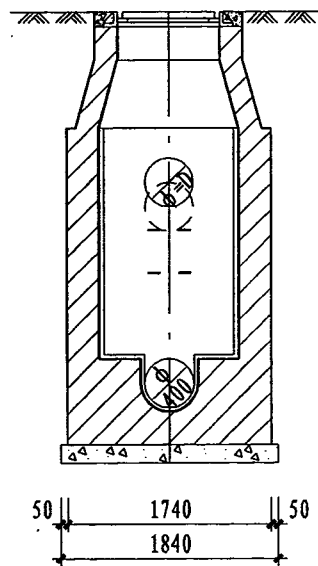
图集号	12S8
页	41



1-1剖面
(用于无地下水)



1-1剖面
(用于有地下水)

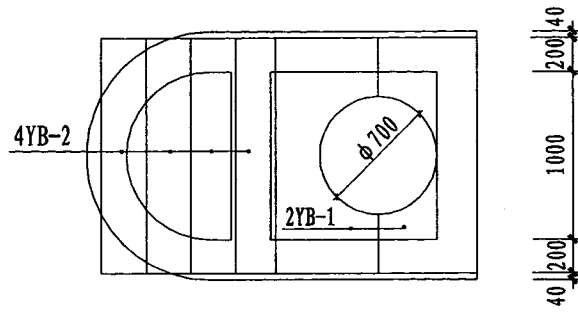


2-2剖面

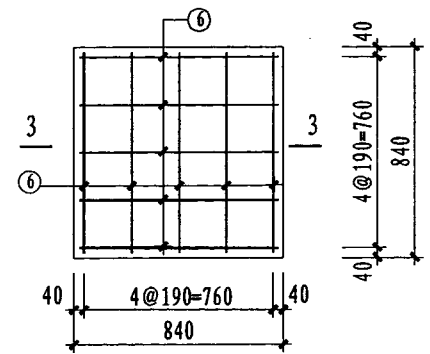
说明:

1. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim 400$, 跌差为 $1000\sim 4000$ 的排水管。
2. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200。

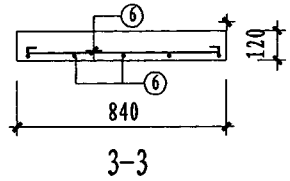
张晨
张晨
核
审
辉
李
对
校
魏岳山
魏岳山
设计
魏岳山
魏岳山
制
图



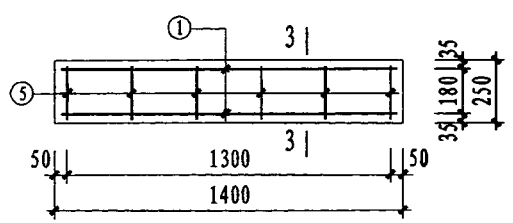
盖板布置图(支线外跌)



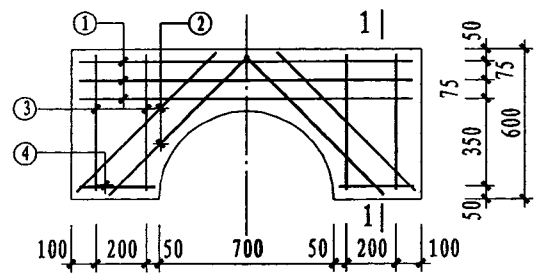
YB-3



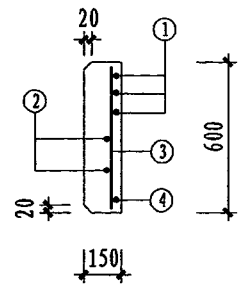
3-3



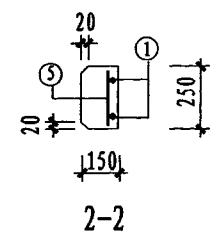
YB-2



YB-1

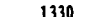


1-1



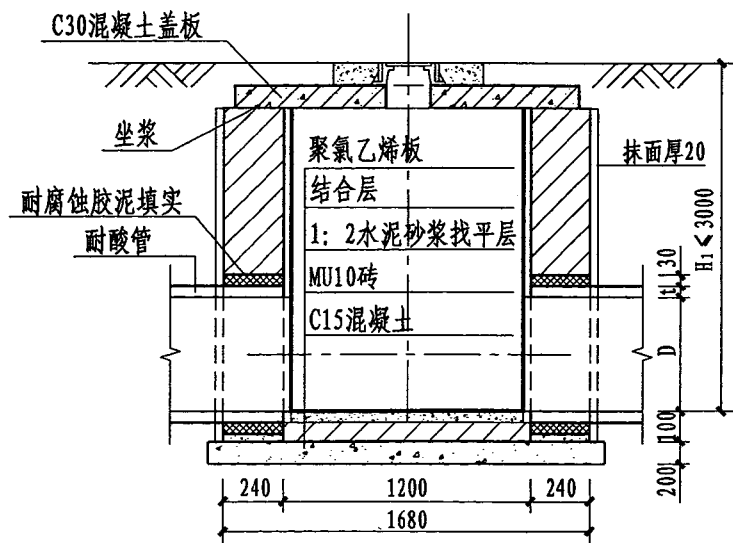
2-2

材料表

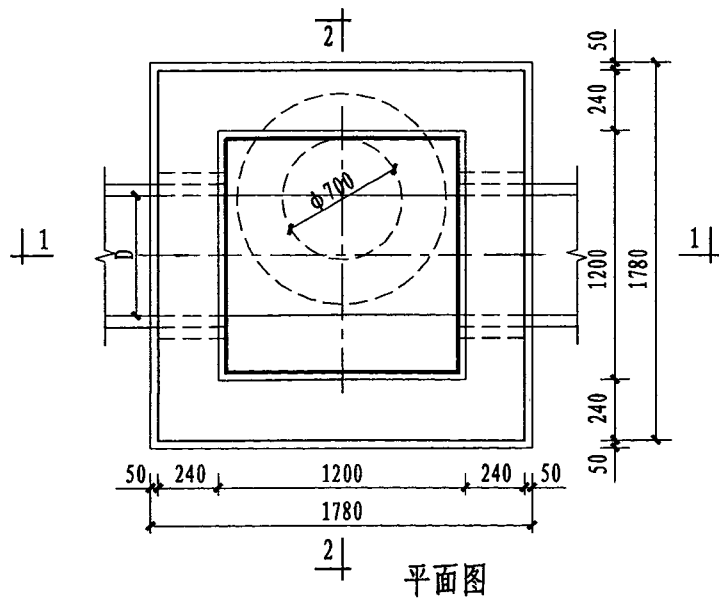
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		Φ12	1480	3	4.44	Φ10	3.48	2.15	0.097
	2		Φ12	900	4	3.60	Φ12	8.04	7.14	
	3		Φ10	660	4	2.64	合计		9.29	
	4		Φ10	420	2	0.84				
YB-2	1		Φ12	1480	2	2.96	Φ10	1.86	1.15	0.052
	5		Φ10	310	6	1.86	Φ12	2.96	2.63	
							合计		3.78	
YB-3	6		Φ10	900	10	9.00	Φ10	9.00	5.55	0.085

说明:
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层层35。

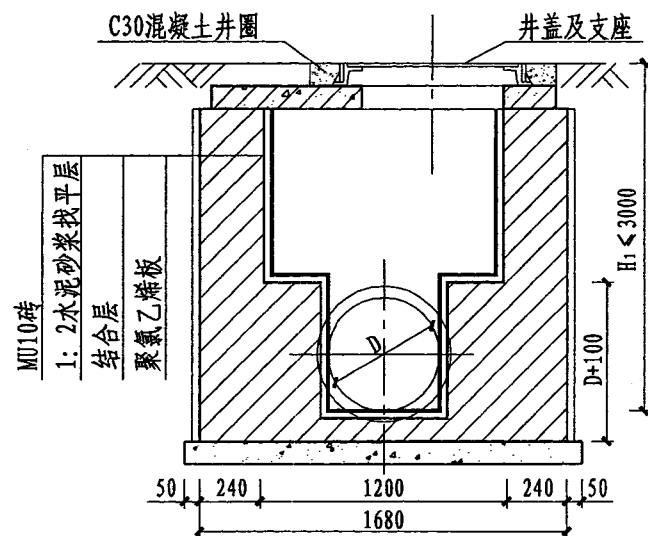
竖槽式跌水井
YB-1~3配筋图



1 - 1剖面



平面图

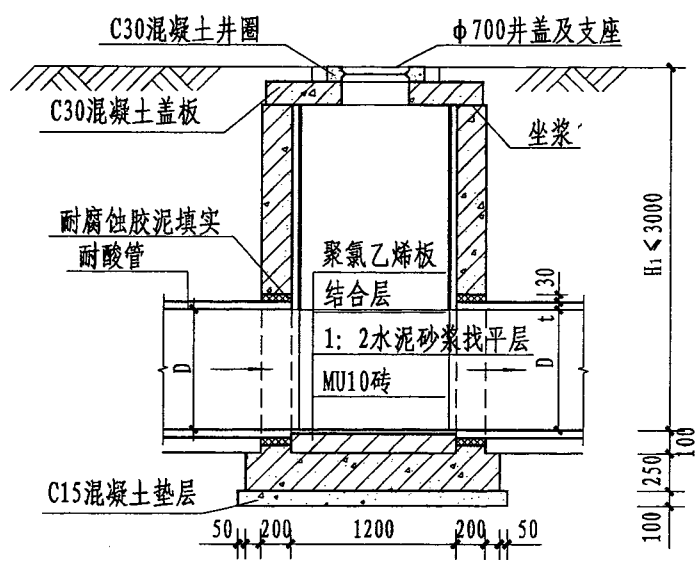


2 - 2剖面

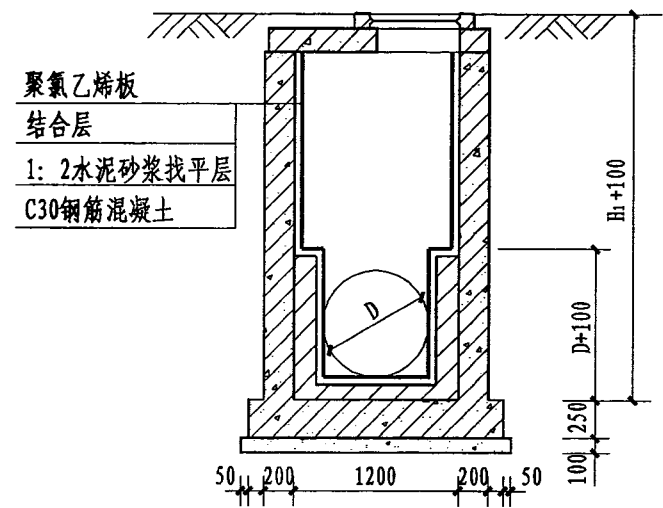
说明:

1. 聚氯乙烯板可用2~3mm厚软板, 也可用6~10mm厚硬板。
衬里固定: 软板用粘结剂将板材粘接在基层面上, 板缝采用焊接; 硬板采用空铺法, 板缝采用焊接。
2. 板材接缝不应渗水、漏水。
3. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
4. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

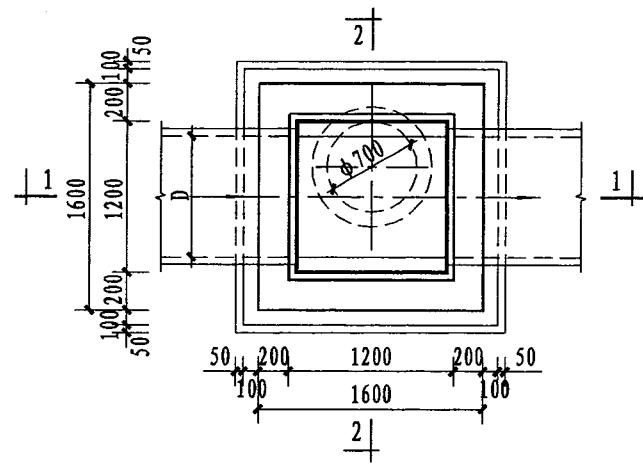
吴建义	吴建义
核 审	核 审
贺宇坤	贺宇坤
对 校	对 校
李奋华	李奋华
设 计	设 计
田 浩	田 浩
制 图	制 图



1-1剖面



2-2剖面

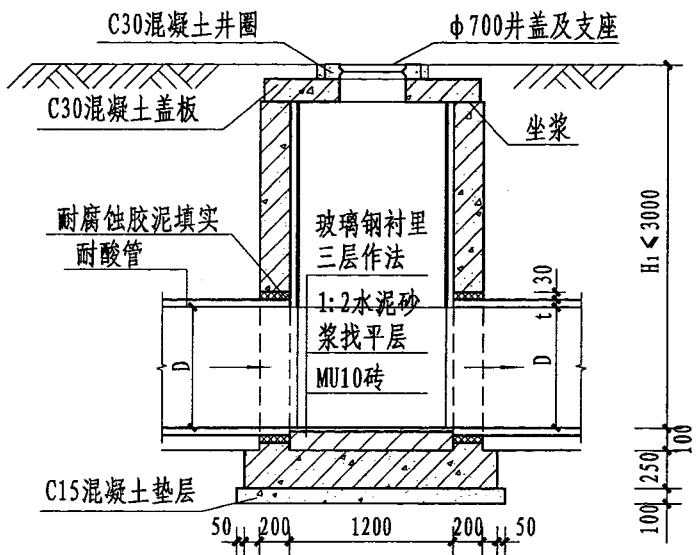


平面图

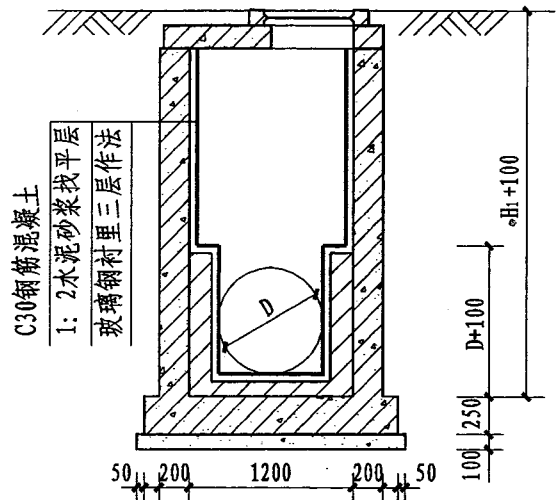
说明:

1. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm.
2. 聚氯乙烯板可用 2~3mm厚软板, 也可用6~10mm厚硬板。里固衬定: 软板用粘结剂将板材粘结在基层面上, 板缝采用焊接; 硬板采用空铺法, 板缝采用焊接。
3. 板材接缝不应渗水、漏水。
4. 待基层充分干燥后方可粘结板材。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

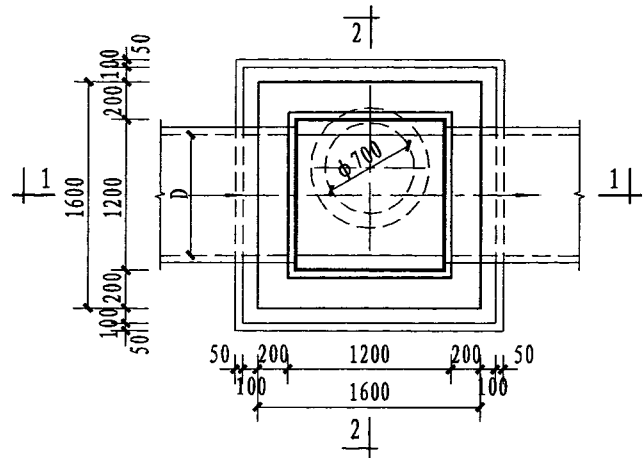
吴健义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
设计	设计
田浩	田浩
制图	制图



1-1剖面



2-2剖面

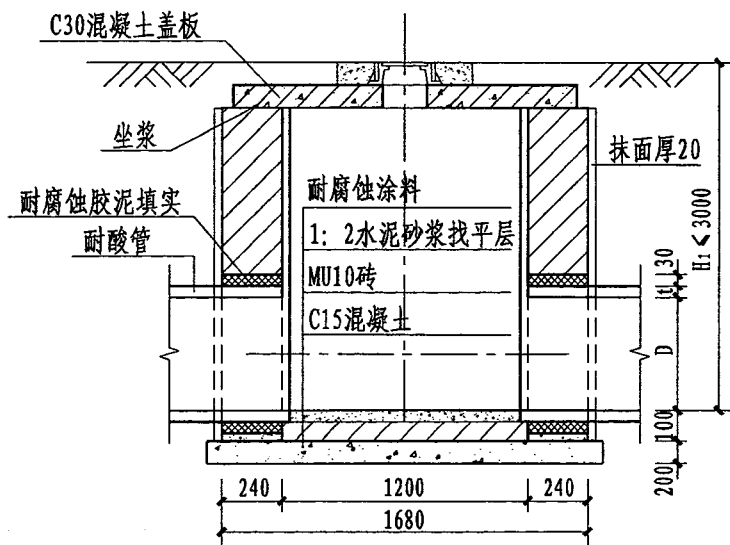


平面图

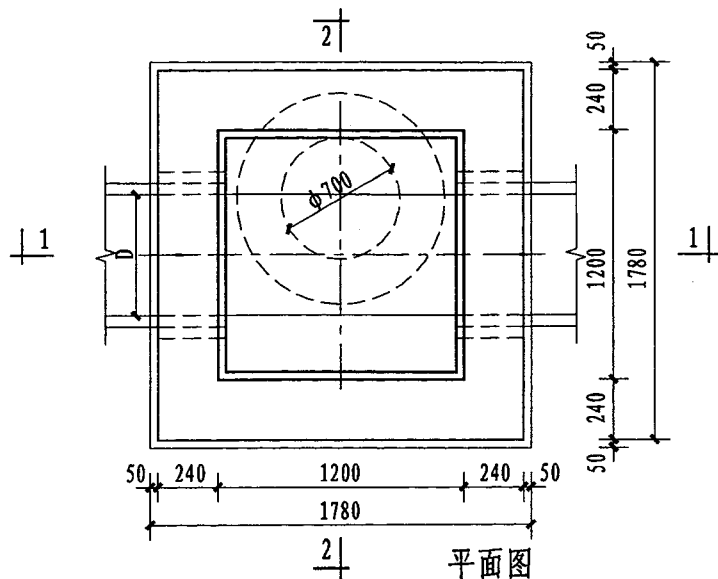
- 说明:
1. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm.
 2. 施工环境温度不宜低于10℃.
 3. 作玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清除干净.
 4. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料.
 5. 玻璃钢三层作法系指两层打底料、三层玻璃布四层树脂、两层面层料.
 6. 玻璃钢面层应光滑平整, 与基层结合牢固, 无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象.
 7. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料.

混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	图集号	12S8
	页	48

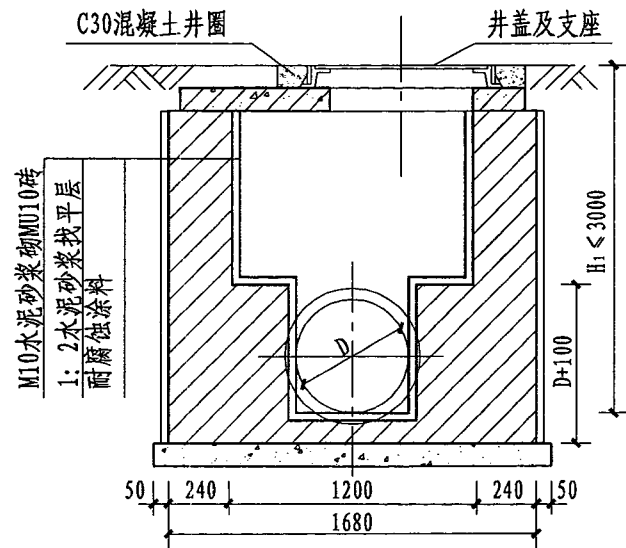
吴健义	吴健义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
设计	设计
田浩	田浩
制图	制图



1-1剖面



2-2剖面



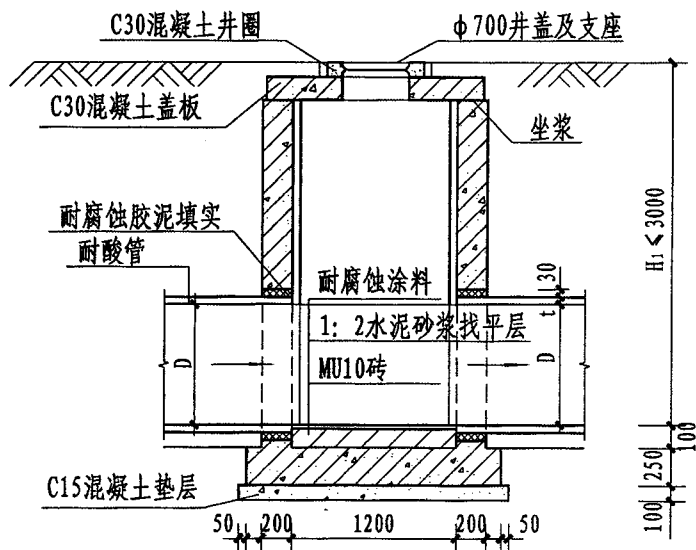
平面图

说明:

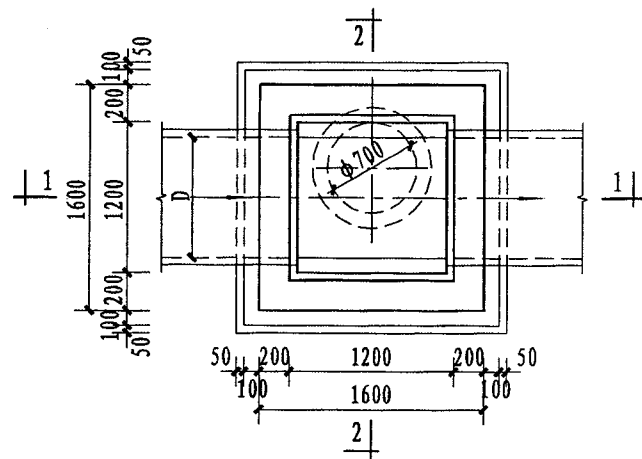
1. 施工时先进行试涂。
2. 表面如有凹凸不平时, 应用腻子嵌刮填平。
3. 刮腻子时应先用稀释的清漆打底, 然后再刮腻子, 带腻子实干后, 应打磨平整擦拭干净, 然后再进行底漆的施工。
4. 漆膜应附着牢固, 涂层应符合设计要求, 表面应平滑, 无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。

砖砌耐蚀涂料衬里耐蚀检查井

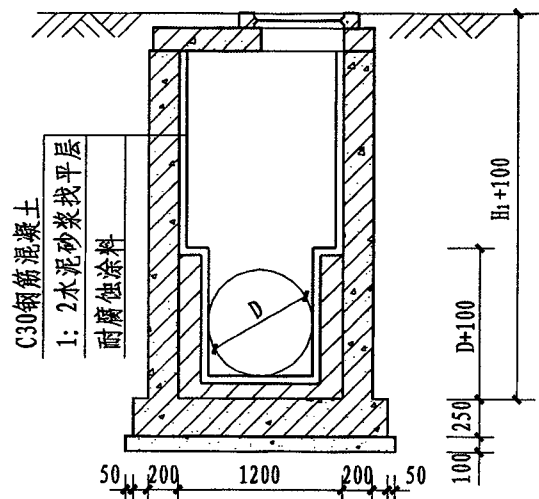
图集号	12S8
页	49



1-1剖面



平面图



2-2剖面

说明:

1. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖; 1: 2.5防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
2. 施工时先进行试涂。
3. 表面如有凹凸不平时, 应用腻子嵌刮填平。
4. 刮腻子时应先用稀释的油漆打底, 然后再刮腻子, 带腻子实干后, 应打磨平整擦拭干净, 然后再进行底漆的施工。
5. 漆膜应附着牢固, 涂层应符合设计要求, 表面应平滑, 无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
6. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀材料。

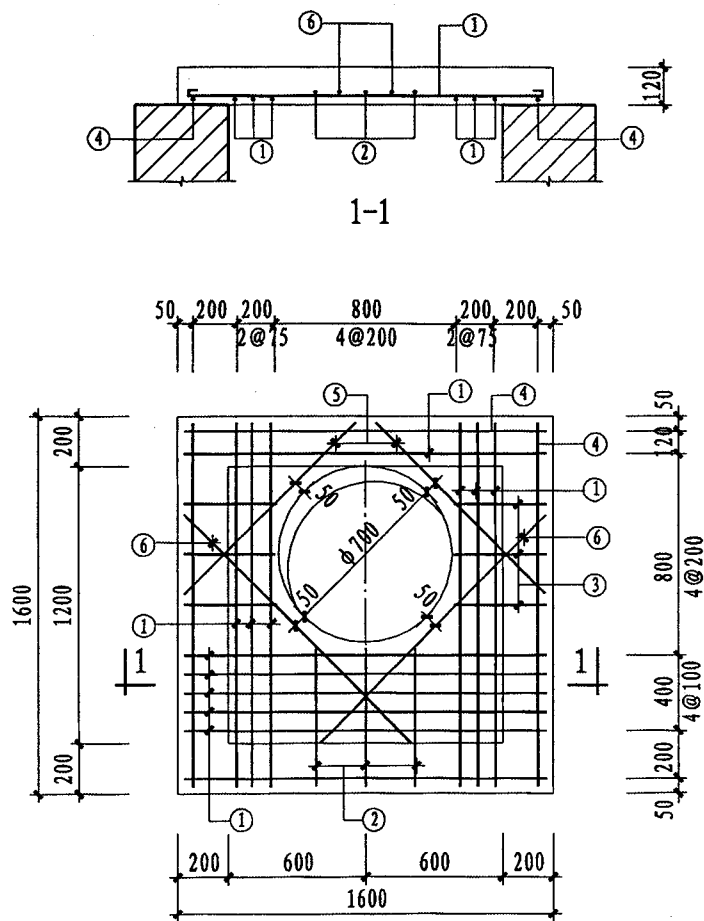
混凝土耐腐蚀涂料衬里
耐腐蚀检查井

图集号

12S8

页

50



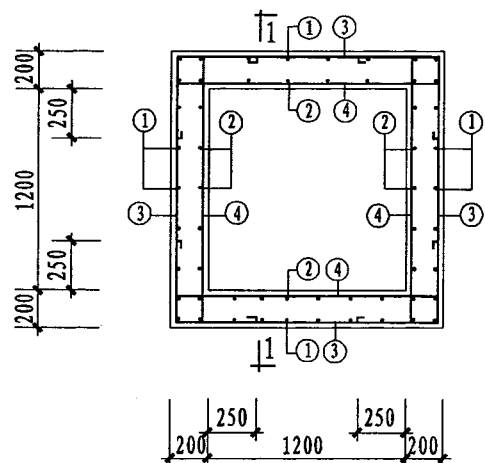
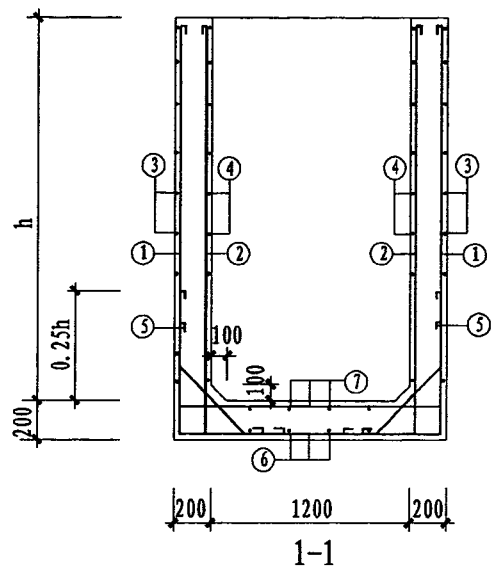
盖板配筋图

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1660	12	19.92	φ10	30.96	19.10	0.261
2		φ10	680	3	2.04	φ12	5.08	4.51	
3		φ10	480	6	2.88	合计		23.61	
4		φ10	1530	4	6.12				
5		φ12	1130	2	2.26				
6		φ12	1410	2	2.82				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。



井壁平面配筋图

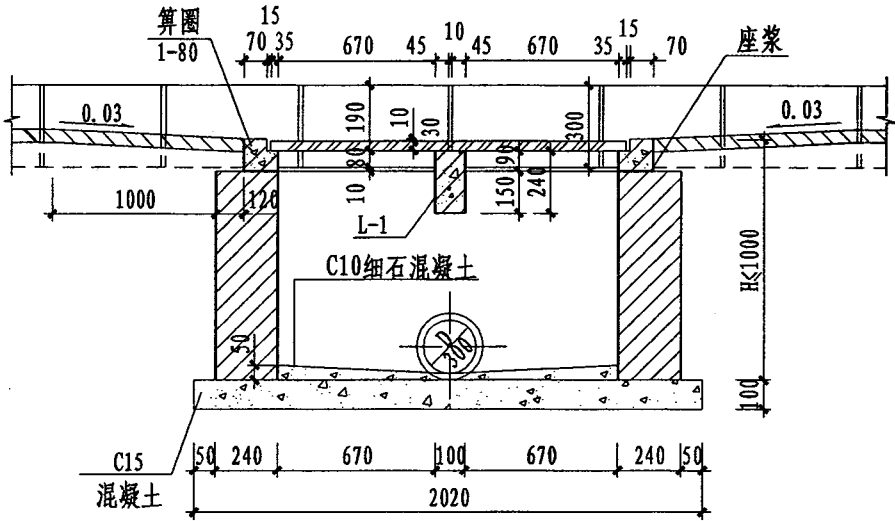
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	间距	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	3365	100	54	181.71	φ10	870.64	537.18	1.796
2		φ10	2955	100	54	159.57				
3		φ10	2480	100	88	218.24				
4		φ10	1660	100	88	146.08				
5		φ10	1620	200	28	45.36				
6		φ10	2260	100	34	76.84				
7		φ10	1260	100	34	42.84				

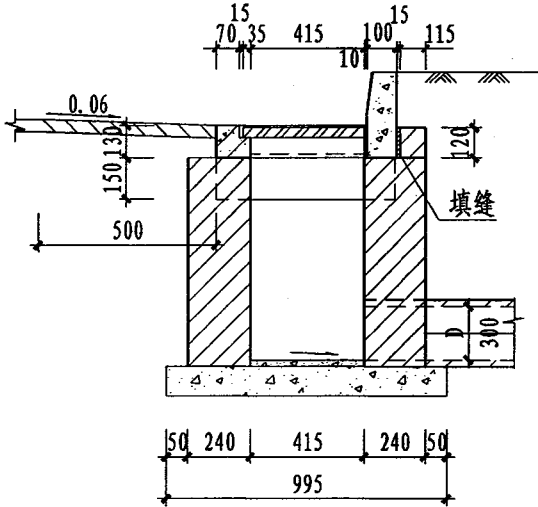
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按 $h=2700$ 编制的。当 $h<2700$ 时, ①、②号钢筋长度相应减短, ③、④号钢筋根数相应减少。

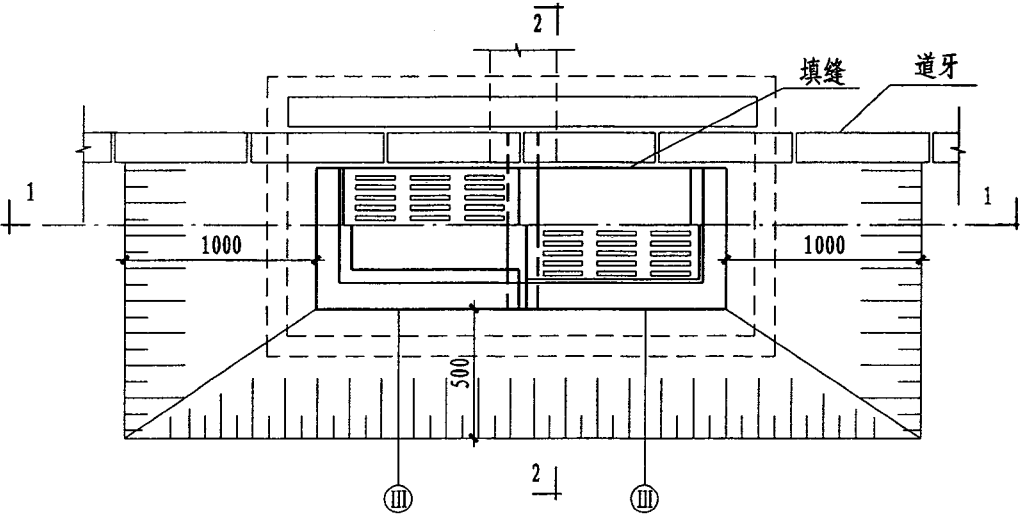
吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
校	校
郭丽静	郭丽静
设计	设计
郭丽静	郭丽静
制	制



1-1剖面



2-2剖面

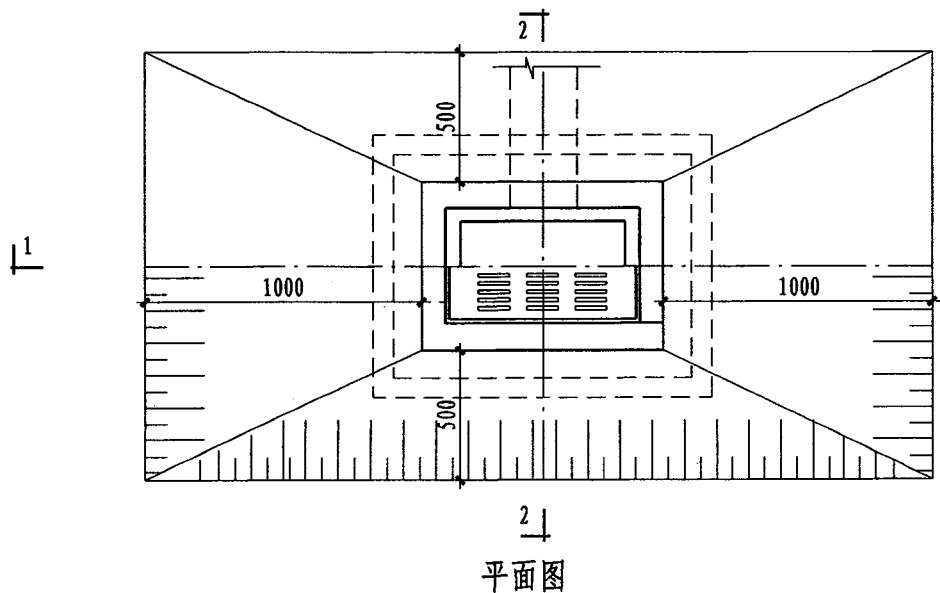
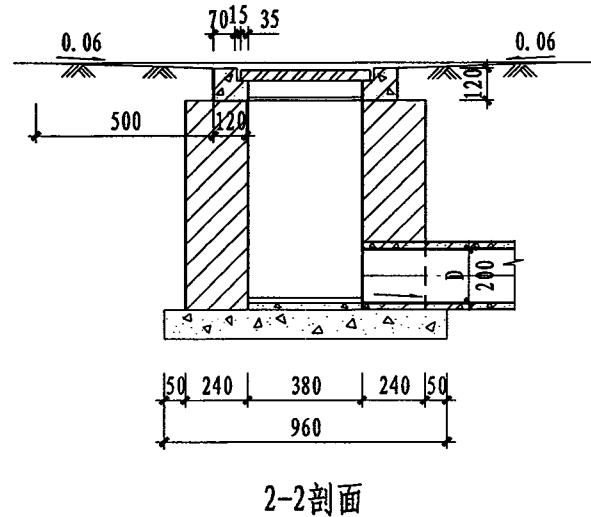
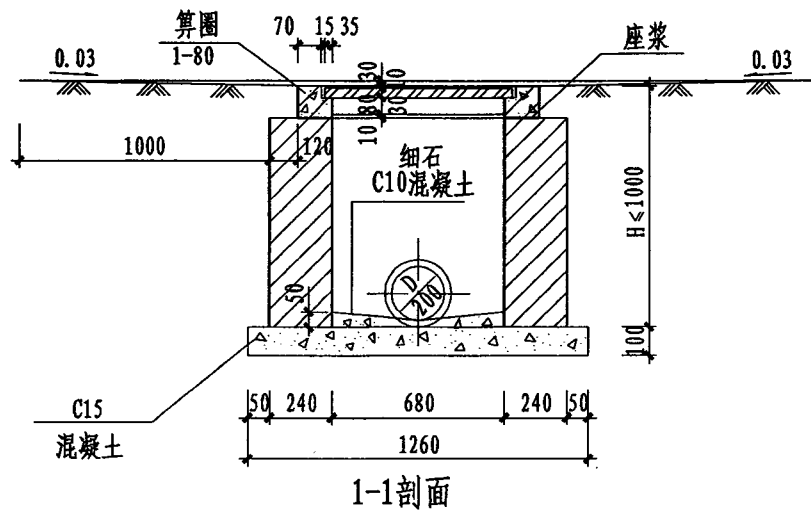


平面图

- 说明:
1. 适用条件: 有道牙的路面或地面。
 2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
 3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
 4. 充分排水时的泄水流量: 35L/s。

边沟式双算雨水口	图集号	12S8
	页	54

吴健义	吴健义
核	申
陈	陈
校	
郭丽静	郭丽静
计	设
郭丽静	郭丽静
制	图



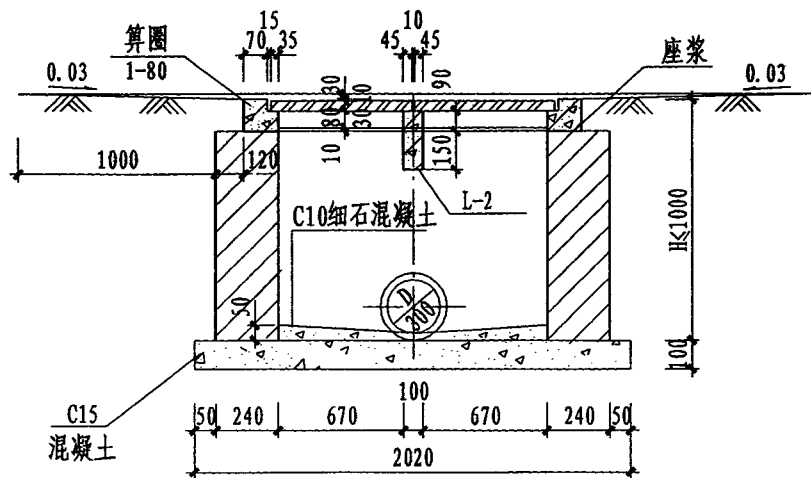
说明:

1. 适用条件: 有边牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 15~20L/s。

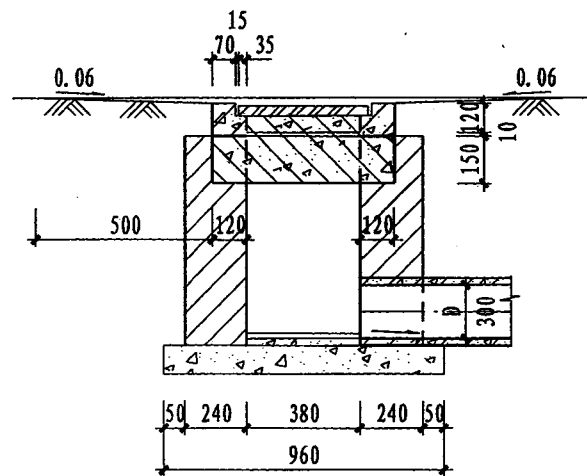
平算式单算雨水口

图集号	12S8
页	55

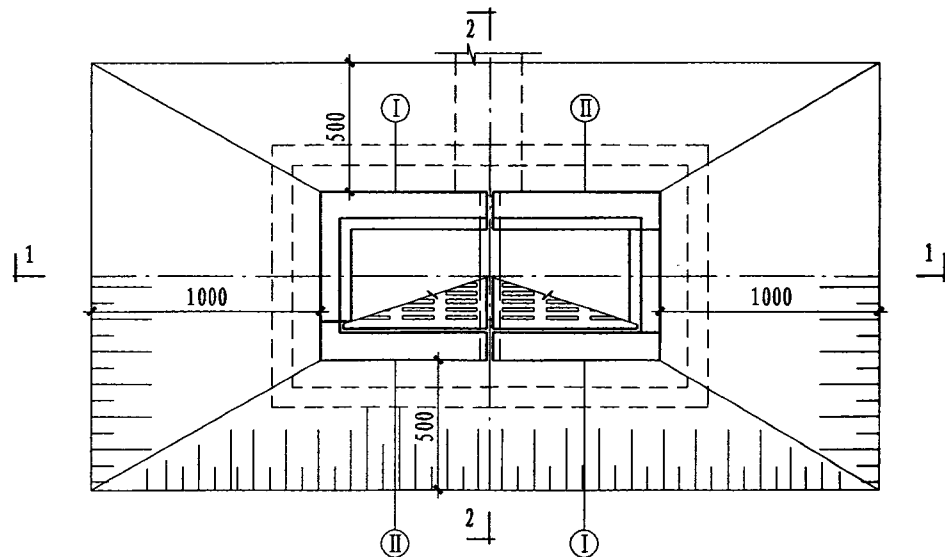
吴建义	吴建义
审核	
陈昉	陈昉
校对	
郭丽静	郭丽静
设计	
郭丽静	郭丽静
制图	



1-1剖面



2-2剖面



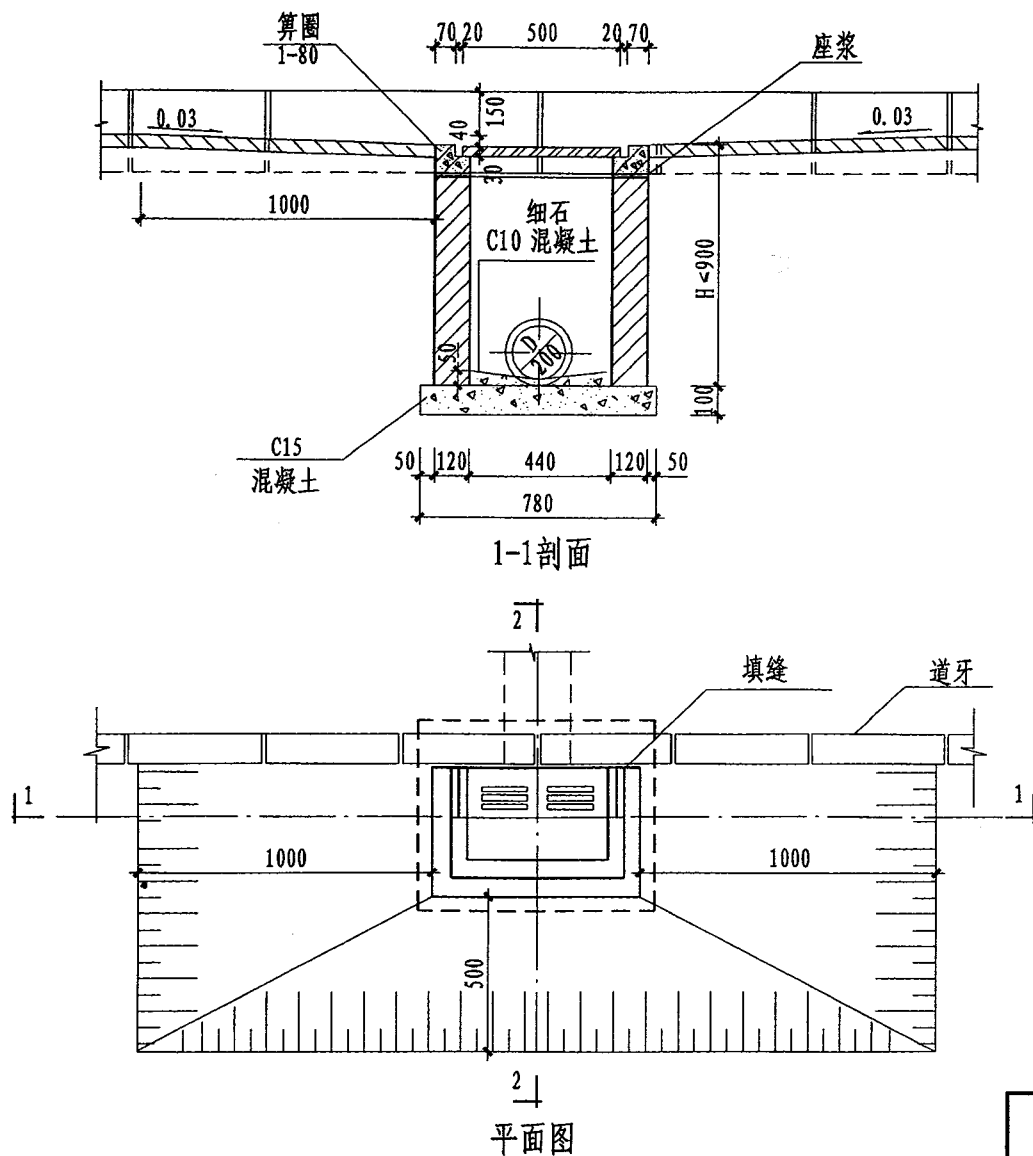
平面图

说明:

1. 适用条件: 无道牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 充分排水时的泄水流量: 35L/s。

平算式双算雨水口

图集号	12S8
页	56



说明:

1. 适用条件: 无道牙的路面或地面。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 最大排水时的泄水流量: 7.5L/s。

小雨水口

晨
张
核
审
魏岳山
魏岳山
校
对
李辉
李辉
设计
王宇
王宇
制图

材料表

构件名称		钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
平算式双算雨水口算圈	①	1		φ6	1245	2	2.49	φ6	5.64	1.25	0.015
		2		φ6	1085	1	1.09				
		3		φ6	273	5	1.37				
		4		φ6	332	1	0.33				
		5		φ6	120	1	0.12				
		6		φ6	240	1	0.24				
平算式双算雨水口算圈	②	7		φ6	795	3	2.39	φ6	3.21	0.71	0.010
		3		φ6	273	3	0.82				
边沟式双算雨水口算圈	③	8		φ6	1290	2	2.58	φ6	5.77	1.28	0.016
		9		φ6	1130	1	1.13				
		3		φ6	273	5	1.37				
		4		φ6	332	1	0.33				
		5		φ6	120	1	0.12				
		6		φ6	240	1	0.24				
平算式单算雨水口算圈		10		φ6	2920	2	5.84	φ6	11.09	2.46	0.033
		11		φ6	2280	1	2.28				
		3		φ6	273	6	1.64				
		4		φ6	332	4	1.33				

材料表

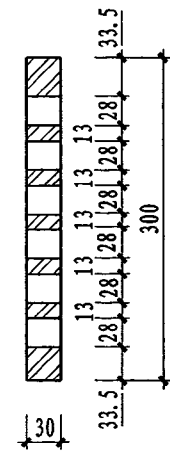
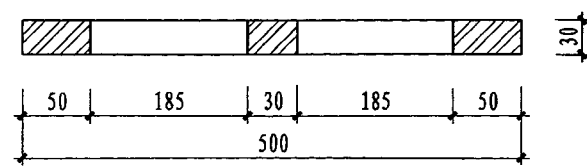
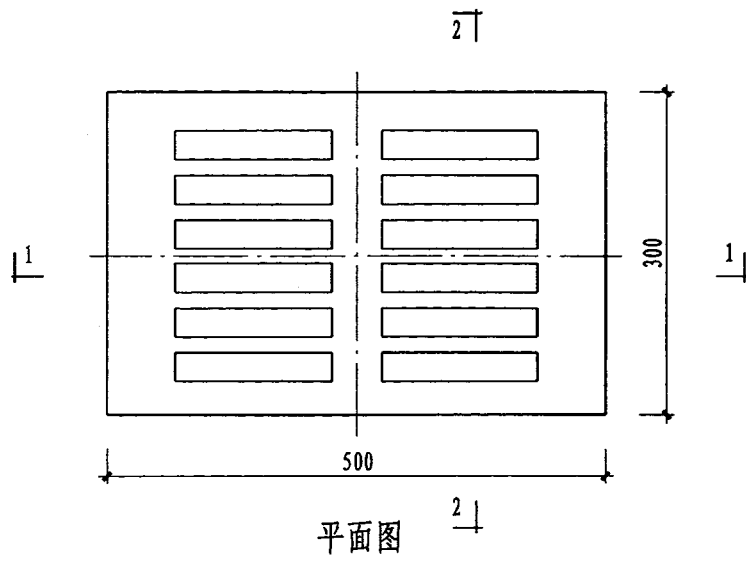
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
边沟式单算雨水口算圈	12		φ6	1870	2	3.74	φ6	8.31	1.84	0.022
	13		φ6	1550	1	1.55				
	3		φ6	273	6	1.64				
	4		φ6	332	2	0.66				
	5		φ6	120	2	0.24				
	6		φ6	240	2	0.48				
小雨雨水口算圈	14		φ6	1340	2	2.68	φ6	5.90	1.31	0.015
	15		φ6	1020	1	1.02				
	3		φ6	273	3	0.82				
	4		φ6	332	2	0.66				
	5		φ6	120	2	0.24				
	6		φ6	240	2	0.48				

铸铁算雨水口混凝土算圈材料表

图集号
页

12S8
59

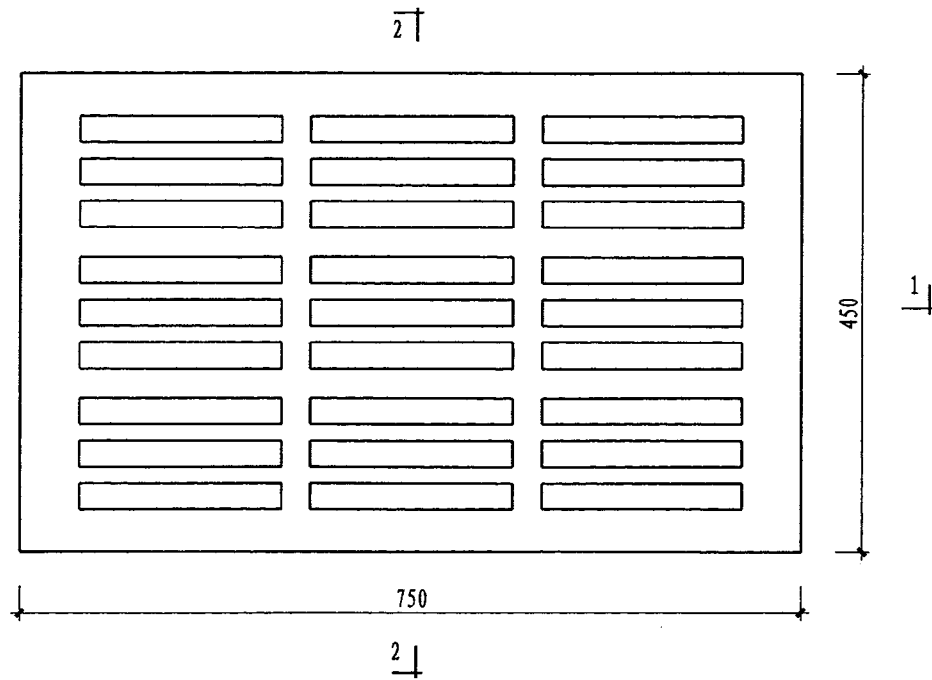
制图	郭丽静	设计	郭丽静	校对	陈昀	审核	吴建义
	郭丽静		郭丽静		陈昀		吴建义



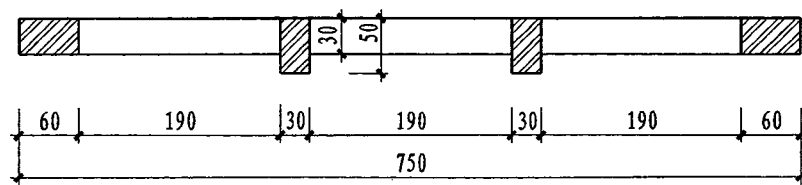
- 说明:
1. 材料: 灰口铸铁, 每个19.1kg。
 2. 适用在小雨水口上。

500×300毫米铸铁雨水口算	图集号	12S8
	页	60

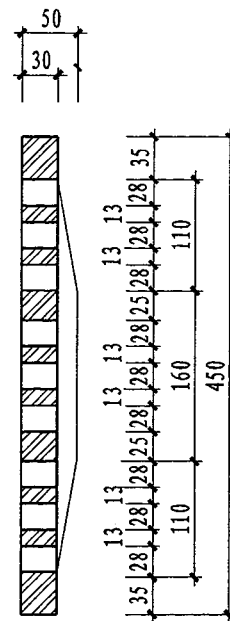
制图	郭丽静	设计	郭丽静	校对	陈昀	审核	吴建义
	郭丽静		郭丽静		陈昀		吴建义



平面图



1-1剖面



2-2剖面

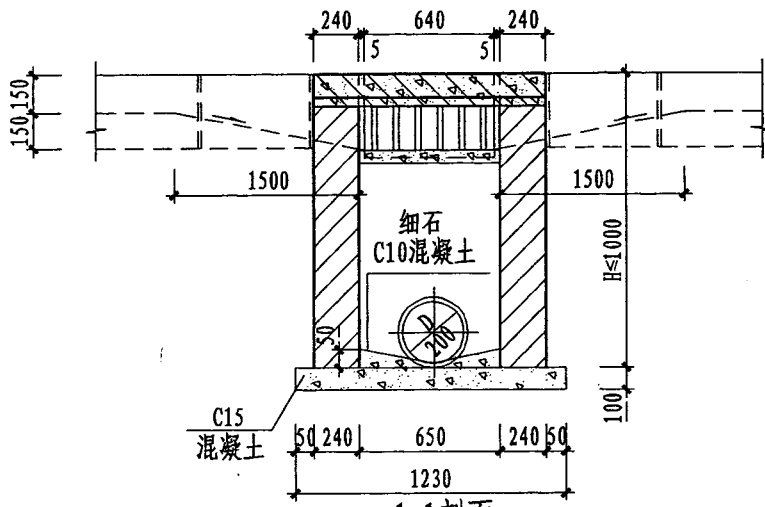
说明:

1. 材料: 灰口铸铁, 每个重44.4kg.
2. 适用于边沟式和平算式雨水口.

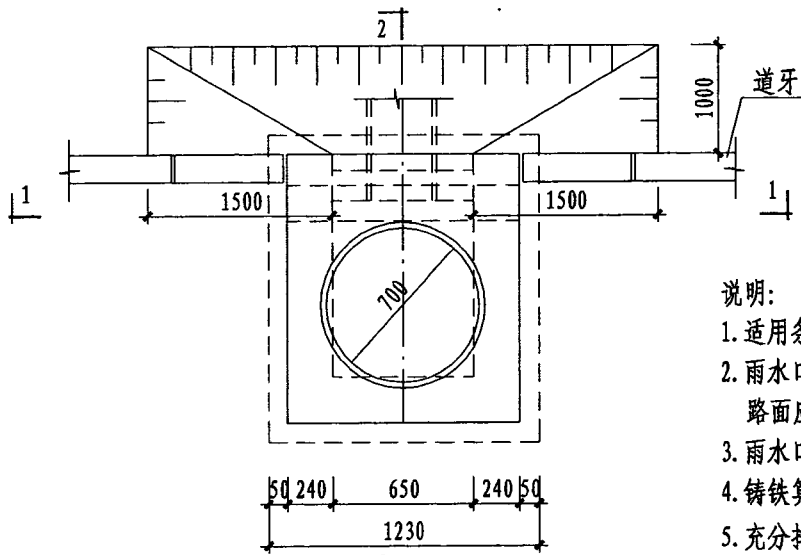
750×450毫米铸铁雨水口算

图集号	12S8
页	61

吴建义	吴建义
审核	
陈昀	陈昀
校对	
郭丽静	郭丽静
设计	
郭丽静	郭丽静
制图	



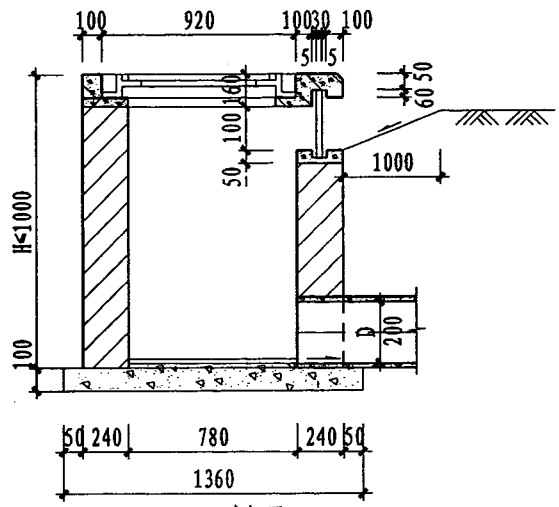
1-1剖面



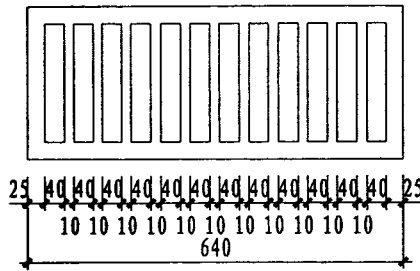
2-2剖面



平面图



3-3剖面



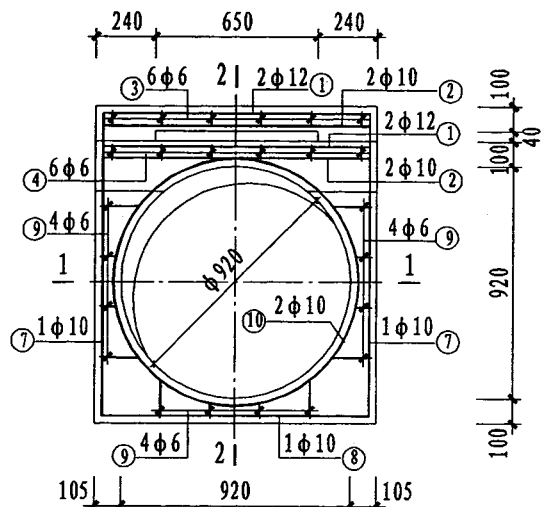
立面图

说明:

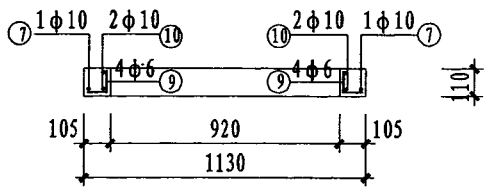
1. 适用条件: 有道牙, 有人行道的路面。
2. 雨水口进水处路面应比周围路面低110, 路面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 铸铁算采用灰口铸铁, 重16.29kg。
5. 充分排水时的泄水流量: 10~15L/s。

立算式雨水口及640×230毫米 铸铁雨水口算		图集号	05S7
		页	62

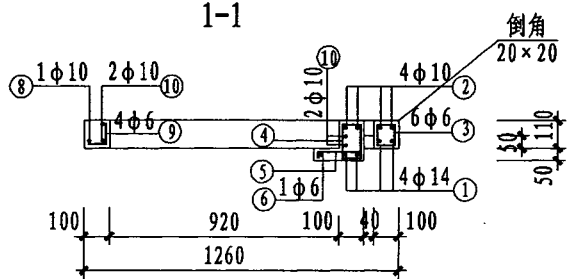
张晨
核
审
山岳
对
校
辉
李
设计
王
制图



立算式雨水口盖板配筋图



1-1



2-2

材料表

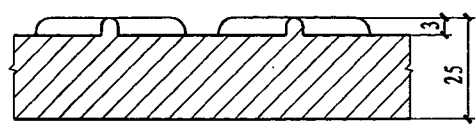
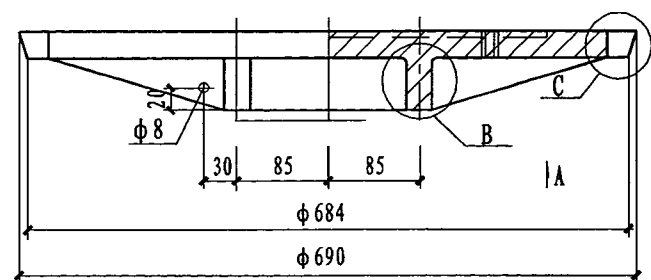
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ12	1100	4	4.40	Φ12	4.40	3.91	0.092
2		Φ10	1230	4	4.92	Φ10	15.91	9.82	
3		Φ6	430	6	2.58	Φ6	11.84	2.63	
4		Φ6	530	6	3.18	合计 16.36			
5		Φ6	230	6	1.38				
6		Φ6	1100	1	1.10				
7		Φ10	1360	2	2.72				
8		Φ10	1230	1	1.23				
9		Φ6	250 350	6 6	3.60				
10		Φ10	3520	2	7.04				

说明:

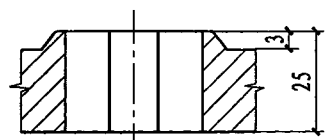
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (Φ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 构件表面要求平、直、压光。

立算式雨水口盖板图

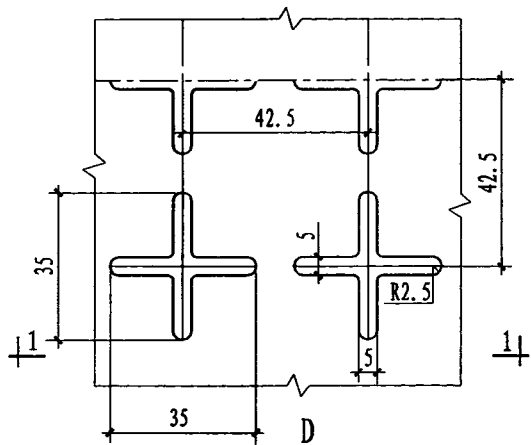
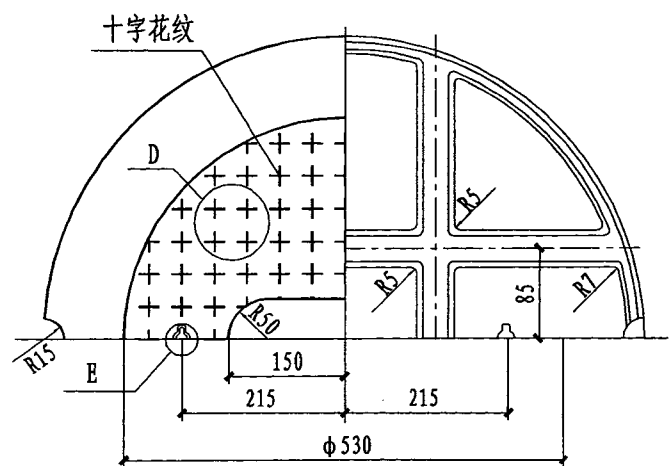
吴建义	吴建义
审核	
贺宇坤	贺宇坤
校对	
李奋华	李奋华
设计	
田浩	田浩
制图	



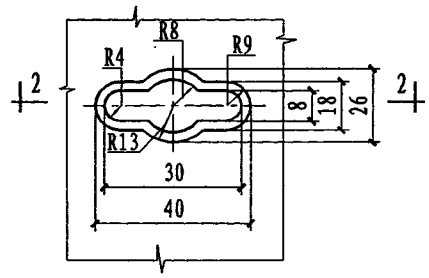
1—1



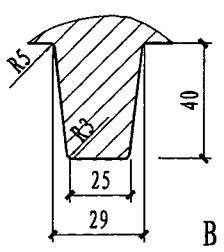
2—2



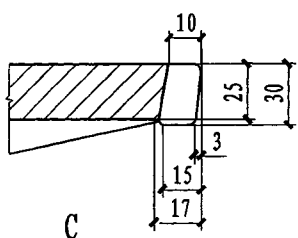
D



E



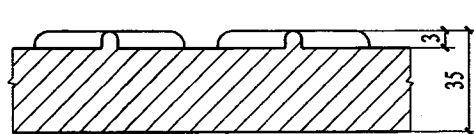
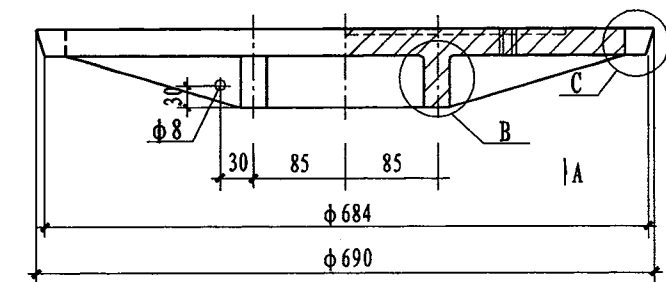
B



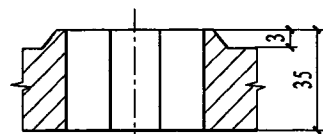
C

- 说明:
1. 铸铁井盖设计荷载: 汽-10级主车。
 2. 图中未注圆角半径均为R3。
 3. 井盖顶面中间空白处填铸"污水" "雨水" "轻"等标志, 标明制造厂名和生产日期。
 4. 井盖材料: 采用QT500-7; 井盖重量: 44Kg。
 5. 井盖防腐处理: 热涂沥青。
 6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

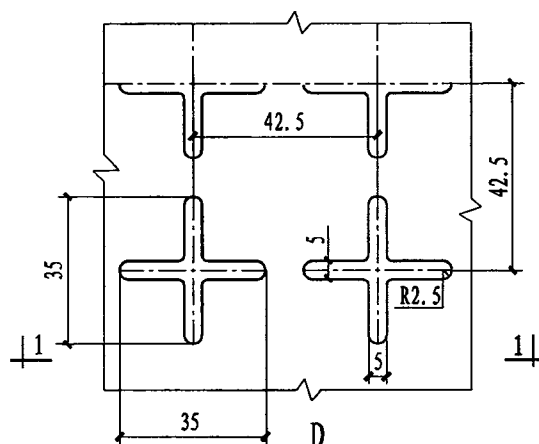
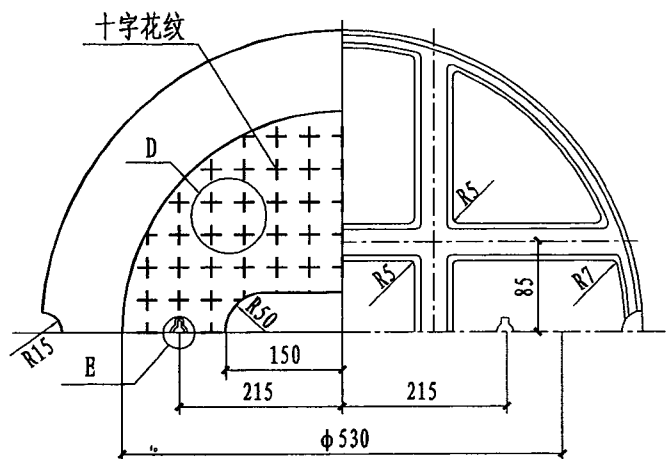
φ700轻型铸铁井盖图	图集号	12S8
	页	64



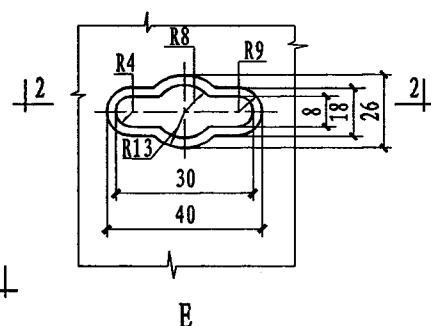
1-1



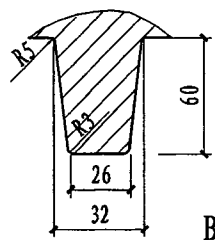
2--2



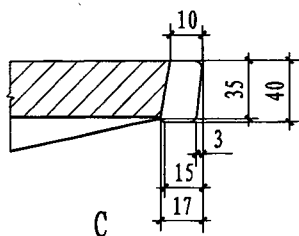
D



E



B



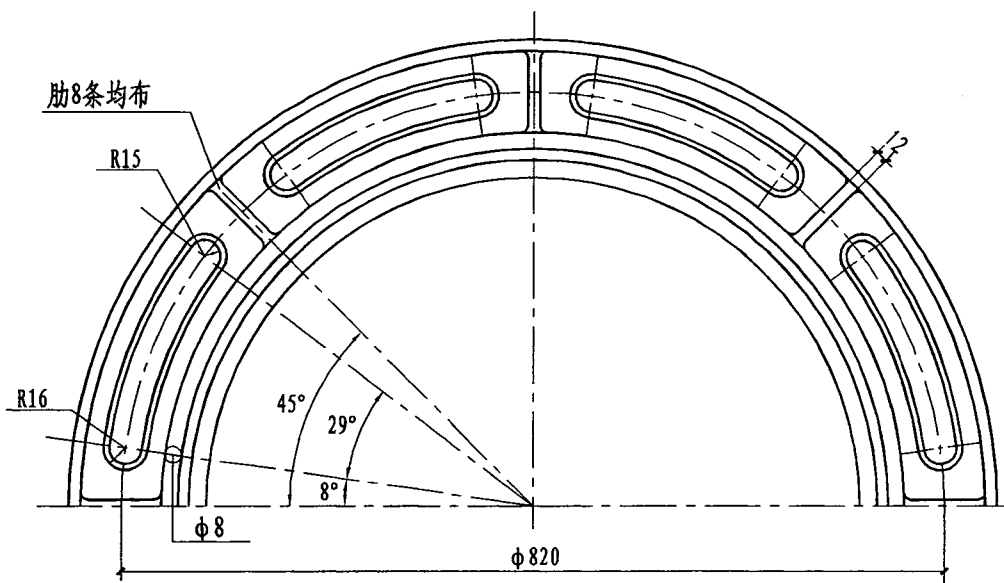
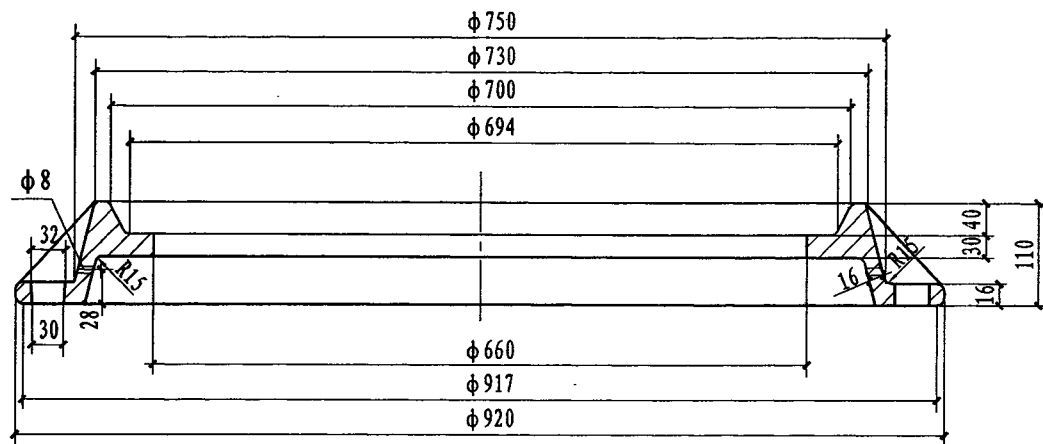
C

说明:

1. 铸铁井盖设计荷载: 超汽-20级。
2. 图中未注圆角半径均为R3。
3. 井盖顶面中间空白处填铸"污水" "雨水" "重"等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 井盖材料: 采用QT500-7; 井盖重量: 53Kg。
5. 井盖防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

φ700 重型铸铁井盖图

吴建义	吴建义
审核	
贺宇坤	贺宇坤
校对	
李奋华	李奋华
设计	
田浩	田浩
制图	



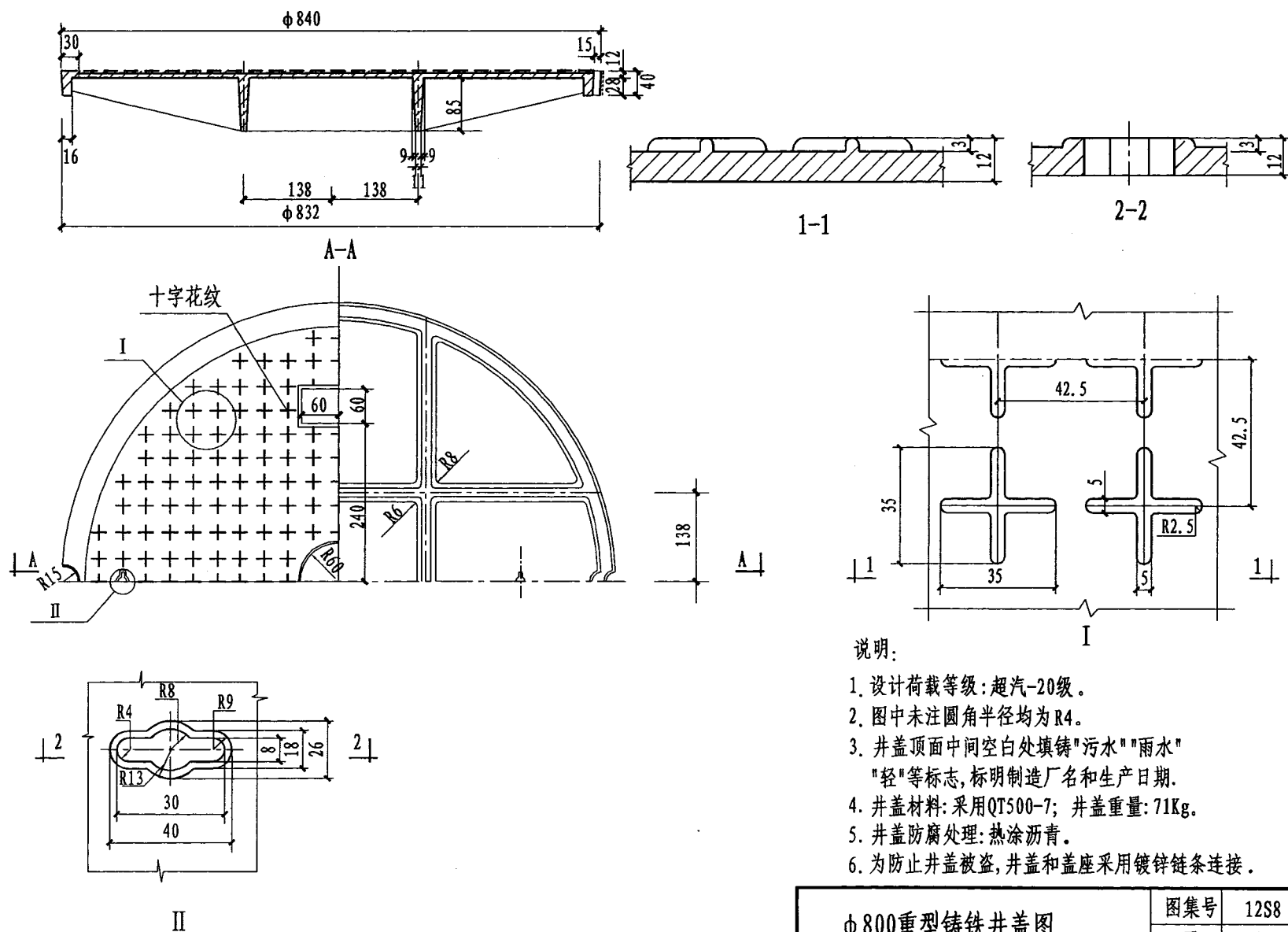
说明:

1. 本盖座配用 $\phi 700$ 重型铸铁井盖。
2. 图中未注圆角半径均为 $R3$ 。
3. 盖座侧壁应铸有"污水" "雨水" "重"等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 盖座材料: 采用QT500-7; 盖座重量: 48Kg。
5. 盖座防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

$\phi 700$ 重型铸铁盖座图

图集号	12S8
页	67

制图	田浩	设计	李奋华	校对	贺字坤	审核	吴建义
	田浩		李奋华		贺字坤		吴建义



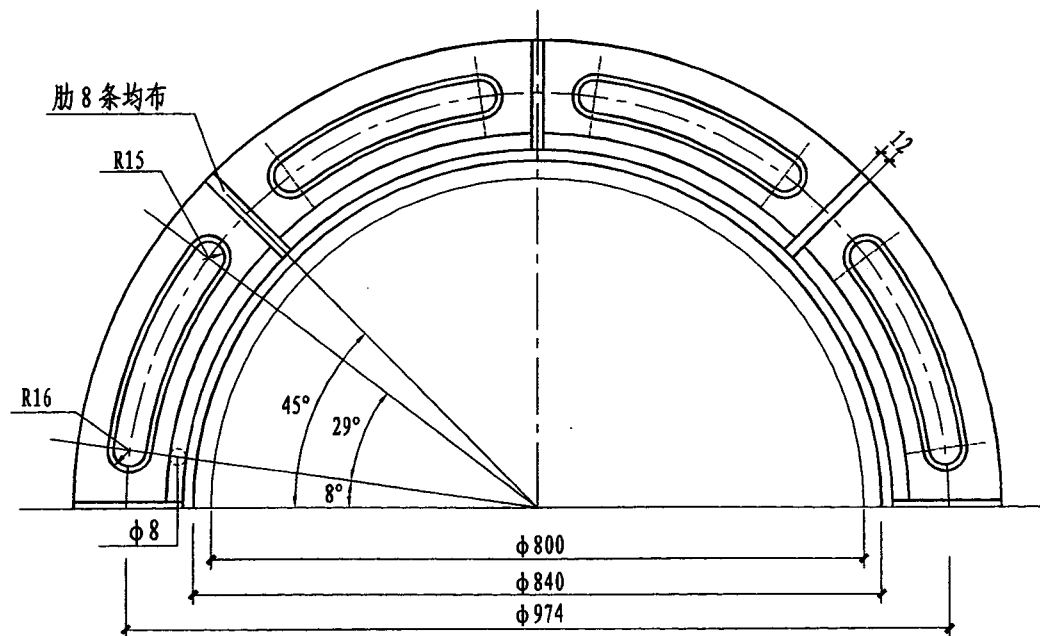
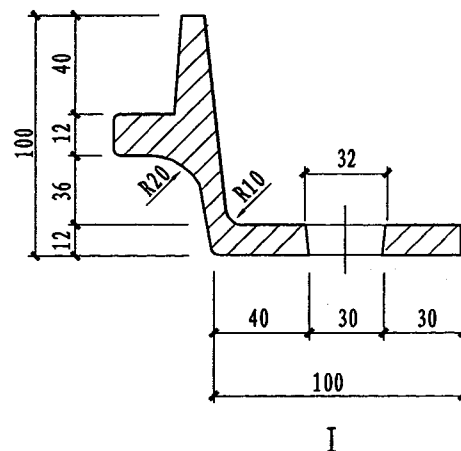
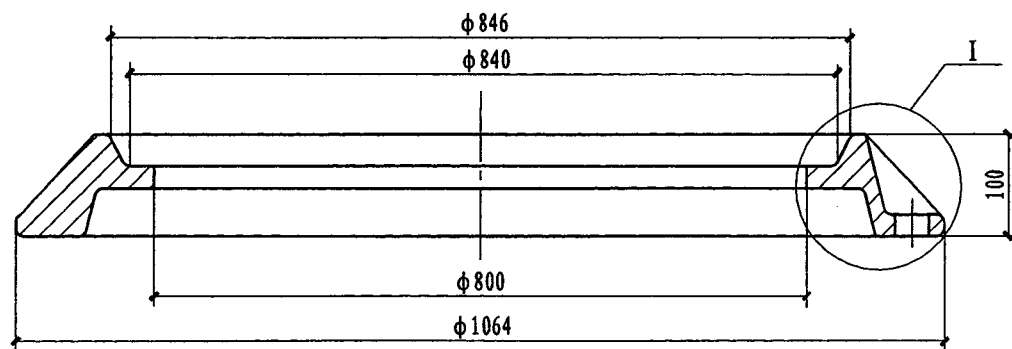
说明:

1. 设计荷载等级: 超汽-20级。
2. 图中未注圆角半径均为 R4。
3. 井盖顶面中间空白处填铸"污水" "雨水" "轻"等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 井盖材料: 采用 QT500-7; 井盖重量: 71Kg。
5. 井盖防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

$\phi 800$ 重型铸铁井盖图

图集号	12S8
页	68

吴建义 吴建义	核 审	贺宇坤 贺宇坤	对 校	李奋华 李奋华	设计	田浩 田浩	制图
------------	--------	------------	--------	------------	----	----------	----

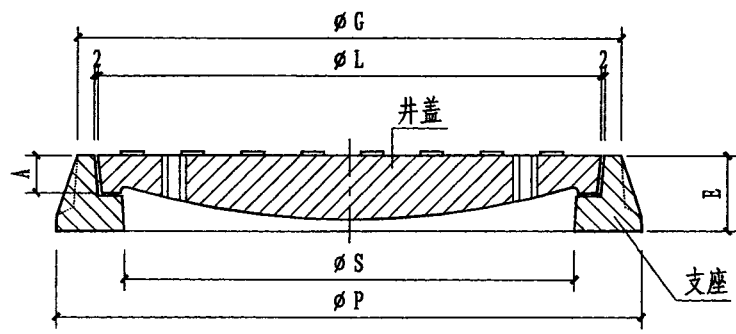


说明:

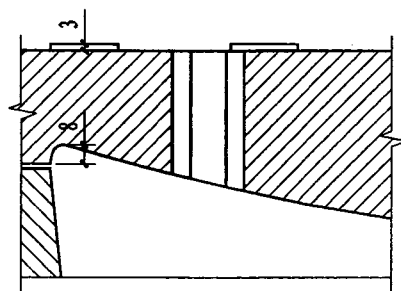
1. 本盖座配用Φ800 重型铸铁井盖。
2. 图中未注圆角半径均为R4。
3. 盖座侧壁应铸有"污水" "雨水" "轻"等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 盖座材料: 采用QT500-7; 盖座重量: 54Kg。
5. 盖座防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

Φ800 重型铸铁盖座图

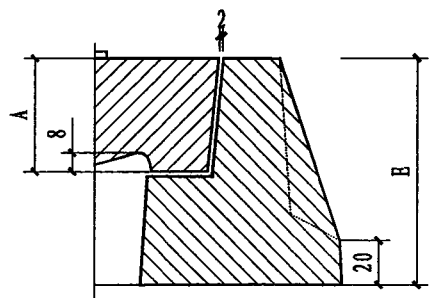
吴建义	吴建义
核	审
李奋华	李奋华
对	校
田浩	田浩
设计	设计
田浩	田浩
制图	制图



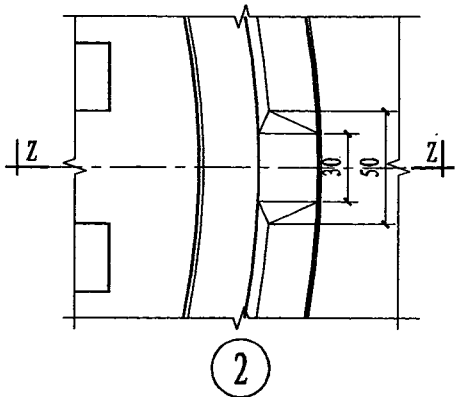
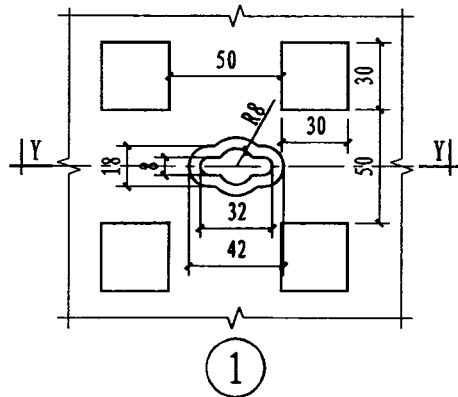
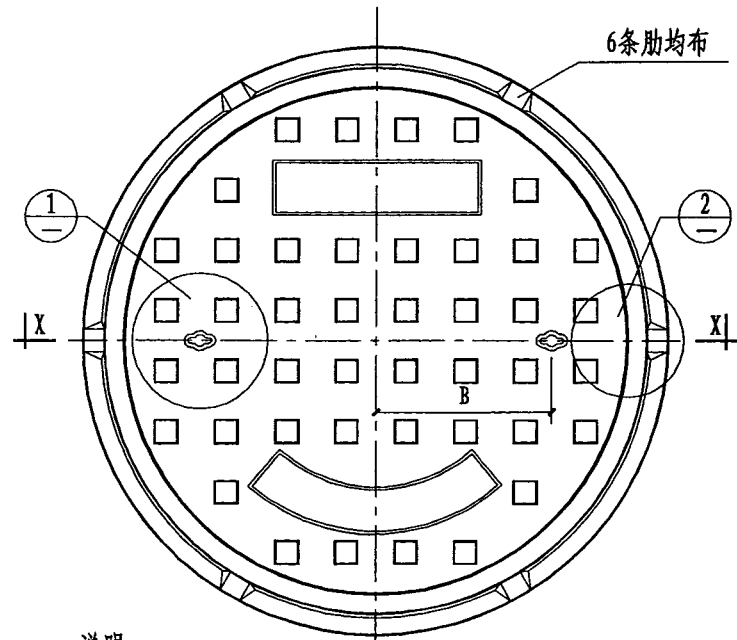
X-X剖面



Y-Y剖面



Z-Z剖面



说明:

1. 设计荷载等级以及其对应的尺寸见后页。
2. 图中未注圆角半径为R4, 图中未注斜度为: 1: 10。
3. 图中井盖表面空白处填"给"、"污"、"雨"、"消"等标志;
下面空白处填生产企业的厂名标志; 上面空白处填荷载等级标志。

复合材料井盖和支座	图集号	12S8
	页次	70

Ø500复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
ØS		500	500	500	500	500	500
ØL		550	550	560	560	585	605
ØP		650	660	680	700	720	760
ØG		594	594	604	604	650	680
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		185	185	190	190	202.5	212.5

Ø800复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
ØS		800	800	800	800	800	800
ØL		850	850	870	870	885	905
ØP		950	960	980	1000	1020	1060
ØG		894	894	914	914	950	980
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		315	315	325	325	332.5	342.5

Ø600复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
ØS		600	600	600	600	600	600
ØL		650	650	660	660	685	705
ØP		750	760	780	800	820	860
ØG		694	694	704	704	750	780
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		235	235	240	240	252.5	262.5

Ø900复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
ØS		900	900	900	900	900	900
ØL		950	950	970	970	985	1005
ØP		1050	1060	1080	1100	1120	1160
ØG		994	994	1014	1014	1050	1080
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		365	365	375	375	382.5	392.5

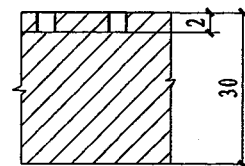
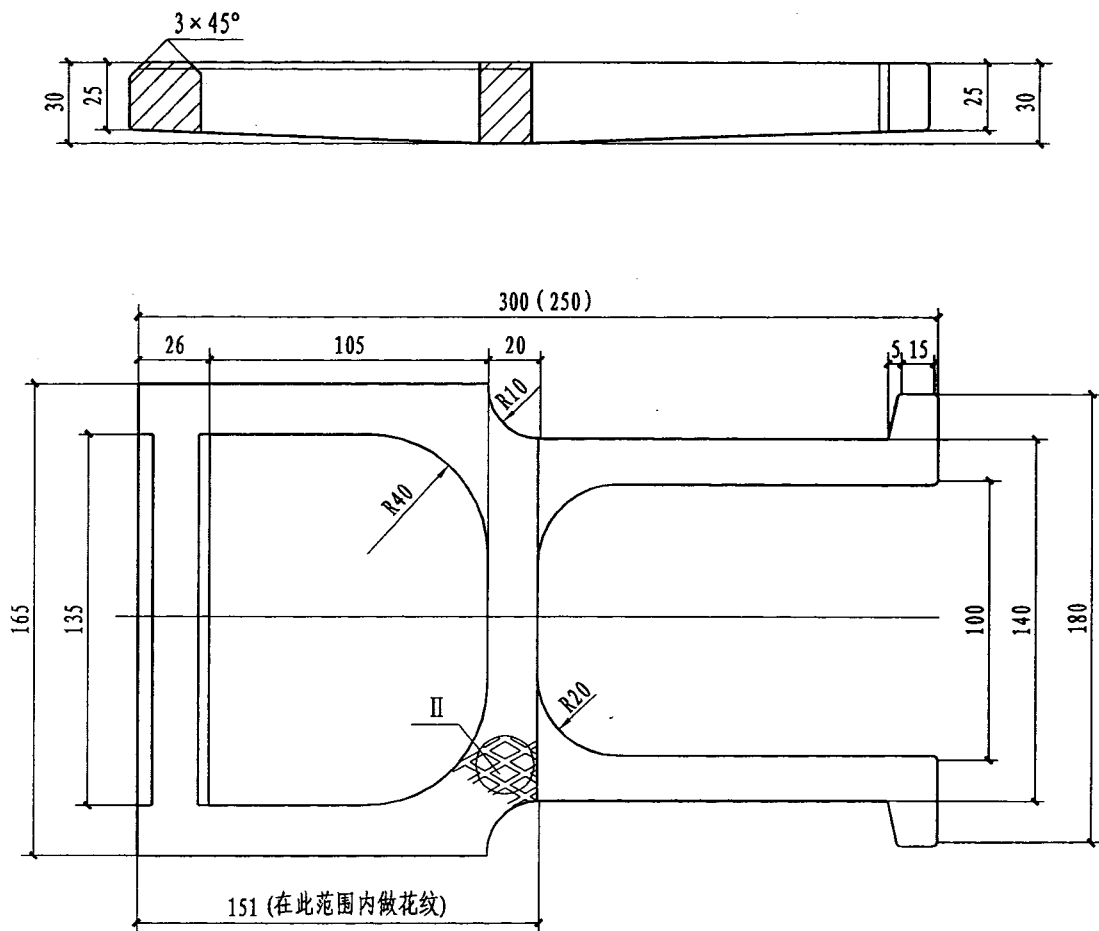
Ø700复合材料井盖和支座尺寸表

数值 代号	荷载 级别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
ØS		700	700	700	700	700	700
ØL		750	750	760	760	785	805
ØP		850	860	880	900	920	960
ØG		794	794	804	804	850	880
A		30	30	50	50	60	70
E		60	80	100	110	125	165
B		275	275	280	280	292.5	302.5

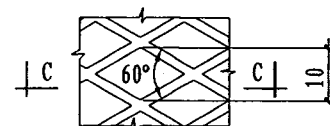
复合材料井盖说明

1. 复合材料井盖尺寸规格分别为 500, 600, 700, 800, 900 五种规格; 按荷载分别分为: 轻型 (A15, B125) 和重型 (C250, D400, E600, F900) 两种。重型适用于车行道, 停车场等场所; 轻型适用于人行便道, 绿地, 小区内部通道等。
2. 设计荷载等级: 参考《检查井盖》(GB/T 23858-2009) 设计 轻型: A15 (荷载 1.5 吨) B125 (荷载 12.5 吨) 重型: C250 (荷载 25 吨) D400 (荷载 40 吨) E600 (荷载 60 吨) F900 (荷载 90 吨)
3. 本图集集中的各尺寸为最小尺寸, 均需符合《检查井盖》(GB/T 23858—2009) 规定要求设计, 生产厂可根据自己技术条件进行调整。
4. 井盖与支座之间可根据设计要求及加工条件设置橡胶及塑料垫圈, 以减少噪音和增加密封。
5. 井盖上表面应有防滑纹, 高度为 2-8mm, 凹凸部分面积整个表面积相比不应小于 10%, 也不应大于 70%, 参照《检查井盖》(GB/T 23858—2009), 图中花饰图案仅供参考, 具体图案样式可根据城市管理部门要求设计制作。
6. 检查井盖设在非铺装地面时, 支座周围应浇注 C25 混凝土圈, 其宽度不少于 150mm; 若设在铺装地面时, 不再浇注 C25 混凝土圈, 支座周围填筑的材料应与地面铺装材料一致。
7. 复合材料井盖的技术资料由湖南天联复合材料有限公司提供。

制图	田浩	设计	李奋华	校对	贺宇坤	审核	吴建义
	田浩		李奋华		贺宇坤		吴建义



C—C



II

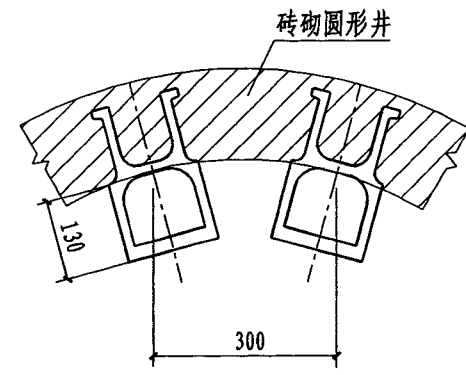
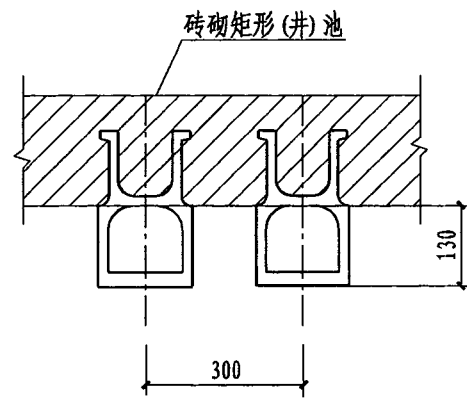
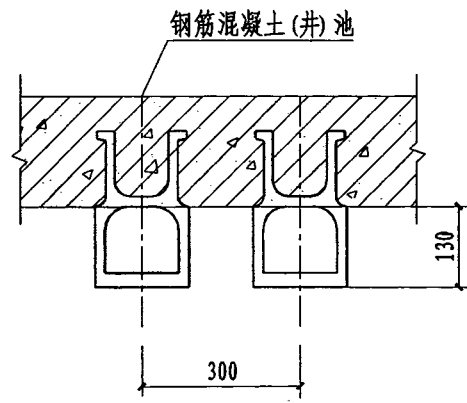
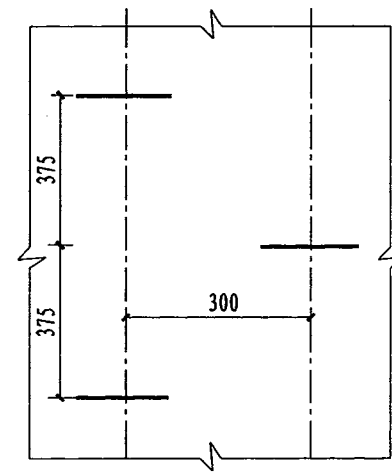
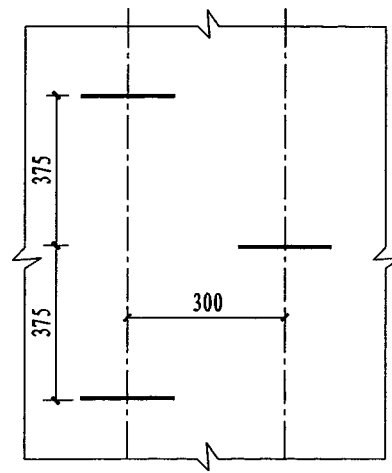
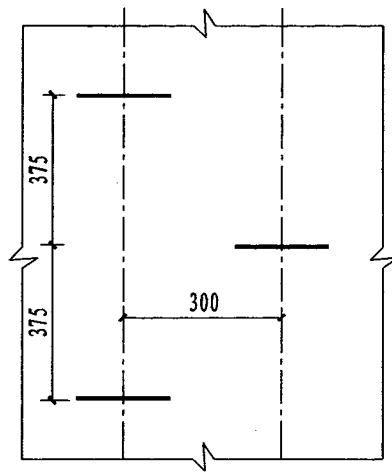
说明:

1. 把手部分应无毛刺。
2. 图中未注圆角半径均为R3。
3. 爬梯材料:采用HT15-33铸铁,爬梯重量:3.7Kg。
4. 爬梯防腐处理:热涂沥青。
5. 括号内数字配混凝土井(池)壁。

铸铁爬梯图

图集号	12S8
页	72

制图	田浩	设计	李奋华	校对	贺宇坤	审核	吴建义
	田浩		李奋华		贺宇坤		吴建义



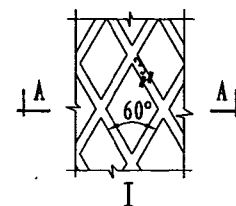
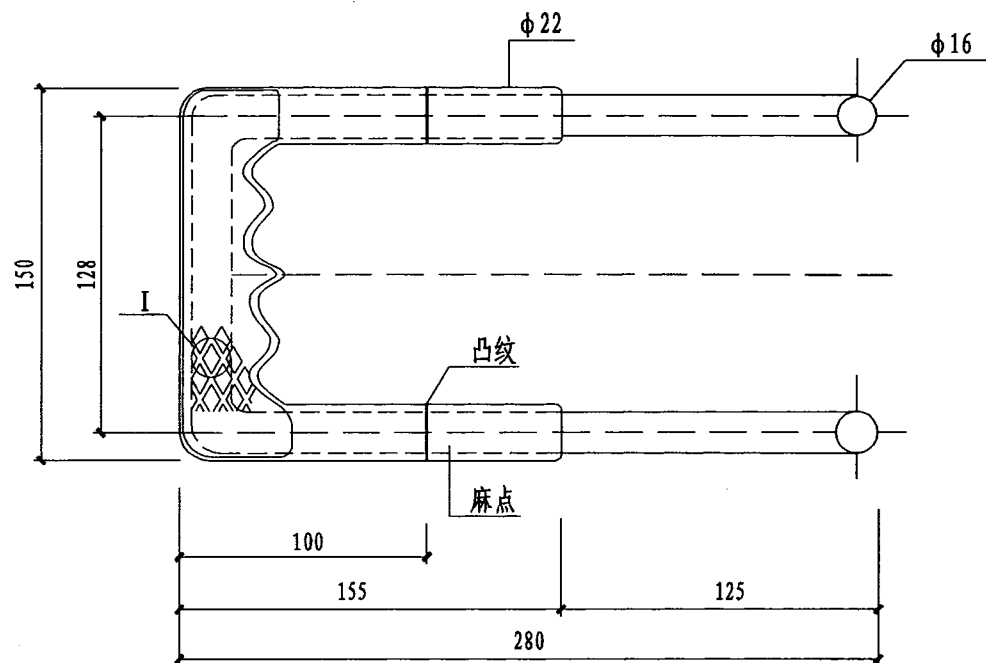
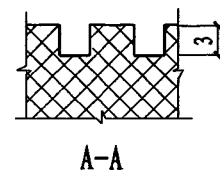
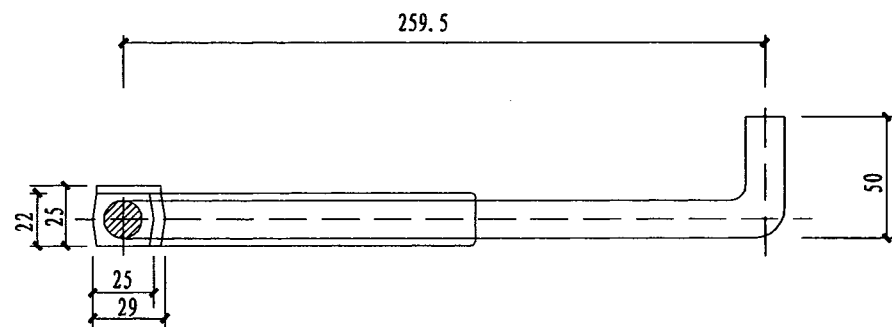
说明：

1. 铸铁爬梯防腐处理：热涂沥青。
2. 爬梯安装时，周围孔隙须用1:2水泥砂浆封实，砂浆未凝固前不得踏动爬梯。

图集号	12S8
	页 73

铸铁爬梯安装图

吴建义	吴建义
核 审	
贺宇峰	贺宇峰
校 对	
李奋华	李奋华
设计	
田 浩	田 浩
制 图	



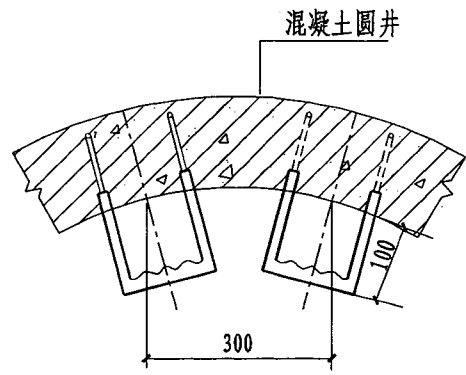
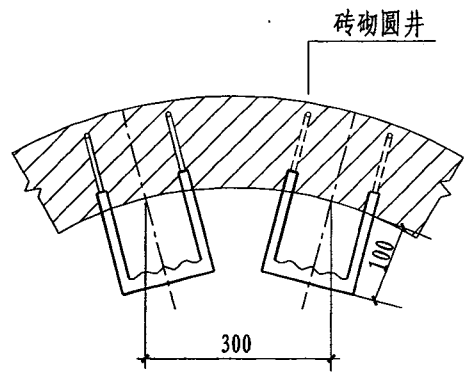
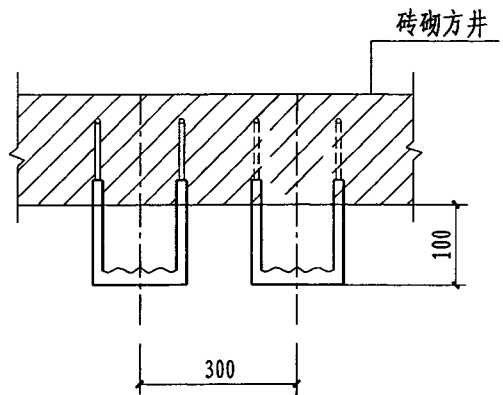
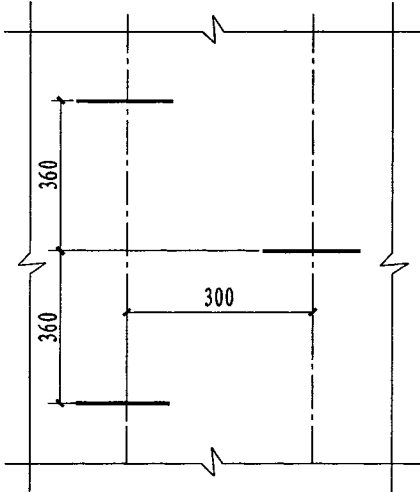
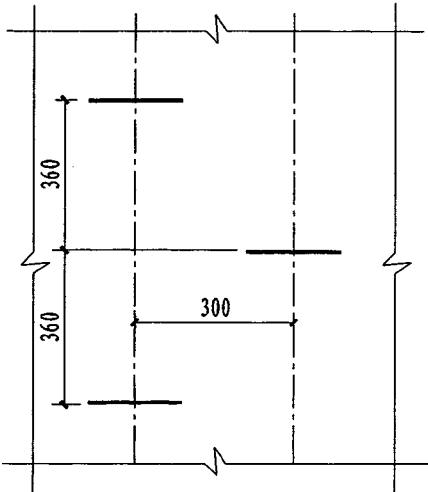
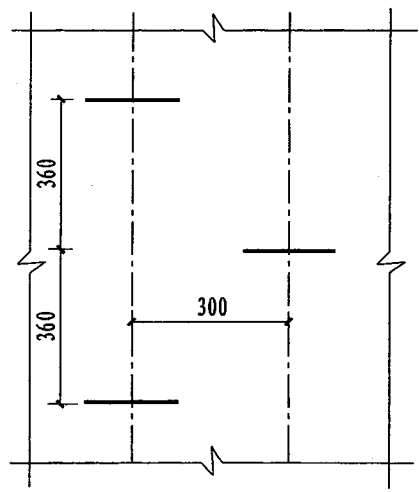
说明:

1. 本图尺寸单位: mm.
2. 材料: 钢-I级钢; 塑料-高密度聚乙烯.
3. $\phi 16$ 钢筋冲压成型; 塑料注塑成型.

塑钢爬梯图

图集号	12S8
页	74

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
校	对
李奋华	李奋华
设计	设计
田浩	田浩
制图	制图



说明：爬梯安装时，踏步中线径向外露长度为100mm。

塑钢爬梯安装图

图集号	12S8
页	75

吴建义	吴建义
核	
审	
坤	坤
贺	贺
对	
校	
李	李
备	备
计	
设	
田	田
浩	浩
制	
图	

砖砌一字排水出口尺寸表

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
D 200	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	D 200	100	3100	
D 300	3150	4150	5150	6150	7150	8150	9150	D 300	150	3150	
D 400	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9200	D 400	200	3200	
D 450	3230	4230	5230	6230	7230	8230	9230	D 450	230	3230	
D 500	3250	4250	5250	6250	7250	8250	9250	D 500	250	3250	
D 600		4300	5300	6300	7300	8300	9300	D 600	300	3300	1500
D 700		4350	5350	6350	7350	8350	9350	D 700	350	3350	2000
D 800		4400	5400	6400	7400	8400	9400	D 800	400	3400	2000
D 900		4450	5450	6450	7450	8450	9450	D 900	450	3450	2500
D 1000			5500	6500	7500	8500	9500	D 1000	500	3500	2500
A X Y											
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
A	490	620	870	990	1240	1370	1620				
X	0	500	250	0	500	250	0				
Y	250	0	500	1000	1500	2000	2500				

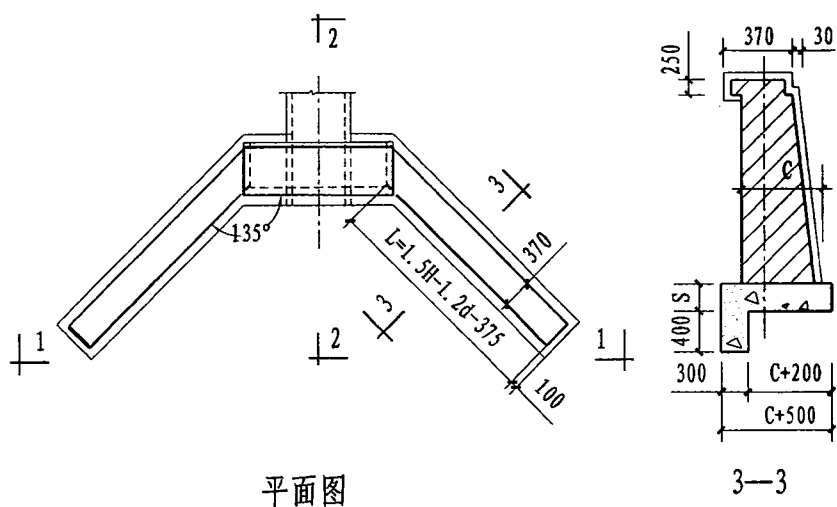
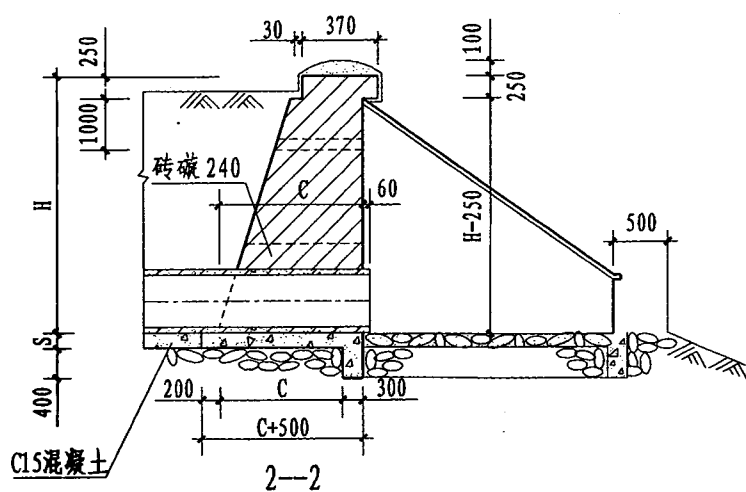
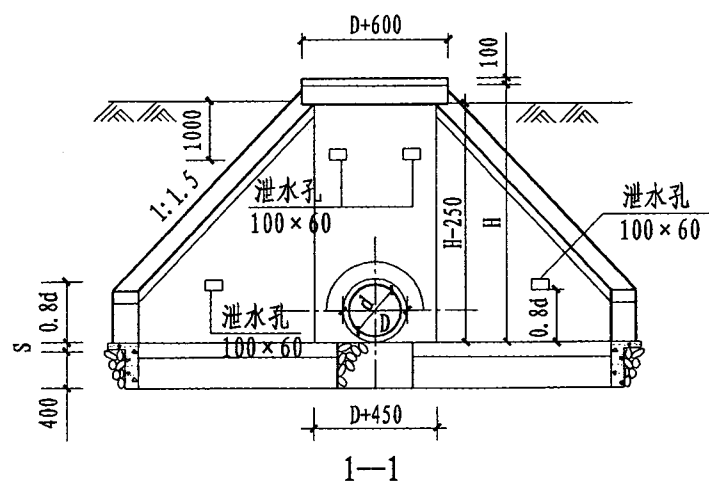
$A=0.4H$
 $B=0.5D+2H+1000$
 $C=0.5D$
 $E=0.5D+3000$
 $L=2.5D-3.5D$
 $F=0.8D$

石砌一字排水出口尺寸表

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
D 200	3300	4300	5300	6300	7300	8300	9300	D 200	100	3300	2000
D 300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	D 300	150	3350	2000
D 400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	D 400	200	3400	2000
D 450	3430	4430	5430	6430	7430	8430	9430	D 450	230	3430	2000
D 500	3450	4450	5450	6450	7450	8450	9450	D 500	250	3450	2000
D 600		4500	5500	6500	7500	8500	9500	D 600	300	3500	2000
D 700		4550	5550	6550	7550	8550	9550	D 700	350	3550	2000
D 800		4600	5600	6600	7600	8600	9600	D 800	400	3600	2000
D 900		4650	5650	6650	7650	8650	9650	D 900	450	3650	2000
D 1000			5700	6700	7700	8700	9700	D 1000	500	3700	2500
A X Y											
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
A	500	600	800	1000	1200	1400	1600				
X	0	500	250	0	500	250	0				
Y	250	0	500	1000	1500	2000	2500				

$A=0.4H$
 $B=0.5D+2H+1200$
 $C=0.5D$
 $E=0.5D+3200$
 $L=2.5D-3.0D$
 $F=0.8D$

吴建义	吴建义
审核	
贺宇坤	贺宇坤
校对	
李奋华	李奋华
设计	
田浩	田浩
制图	



尺寸表

H m	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~3.5	3.5~4.0
C mm	490	620	870	990	1240	1370
S mm	200	200	250	250	300	300

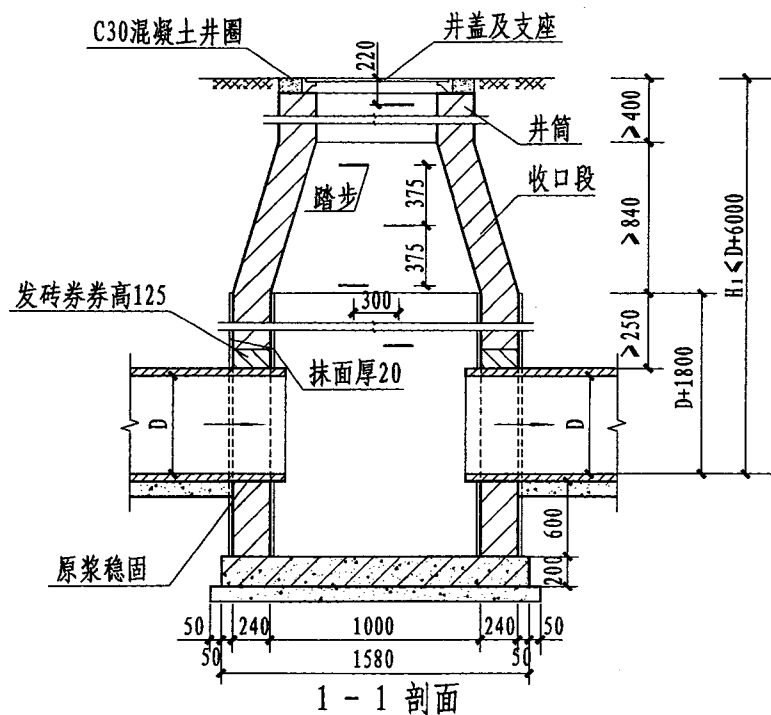
说明:

1. 墙基应落在原状土上,地基土若被扰动应处理,一般应填砾石、片石或混凝土。
2. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
3. 排水出口下游护砌宽度由设计人确定,长度 $\geq 2000\text{mm}$ 。
4. 管径由设计选用确定。

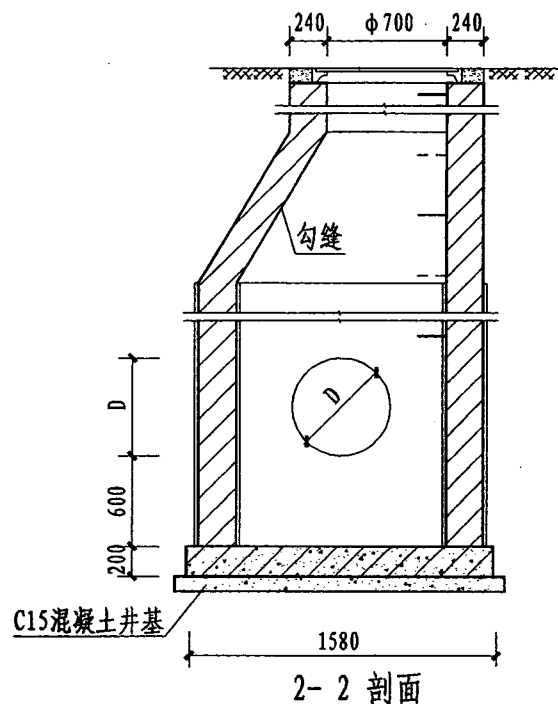
砖砌八字排水出口

图集号	12S8
页	80

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
设计	设计
田	田
图	制

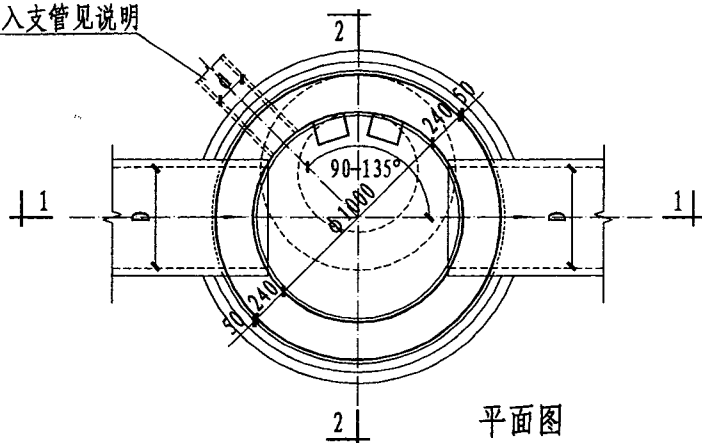


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



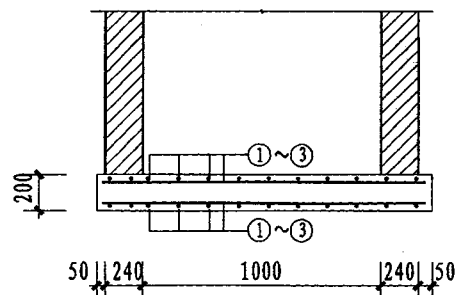
平面图

说明:

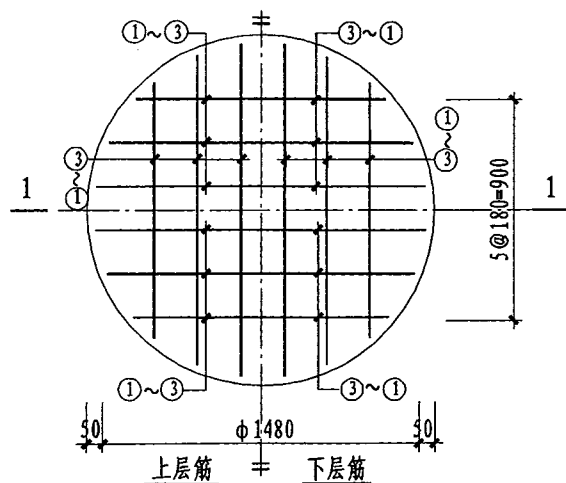
- 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
- 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 沉泥区深度600。
- 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
- 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
- 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
- 本图采用收口式井型，如若采用盖板式，参考φ1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式图）。

φ1000圆形砖砌沉泥井
D=200~500

图集号	12S8
页	82



1-1



底板平面配筋图

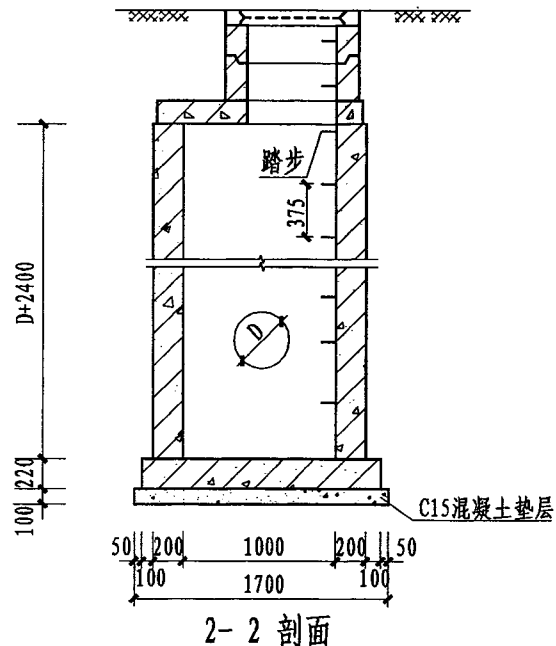
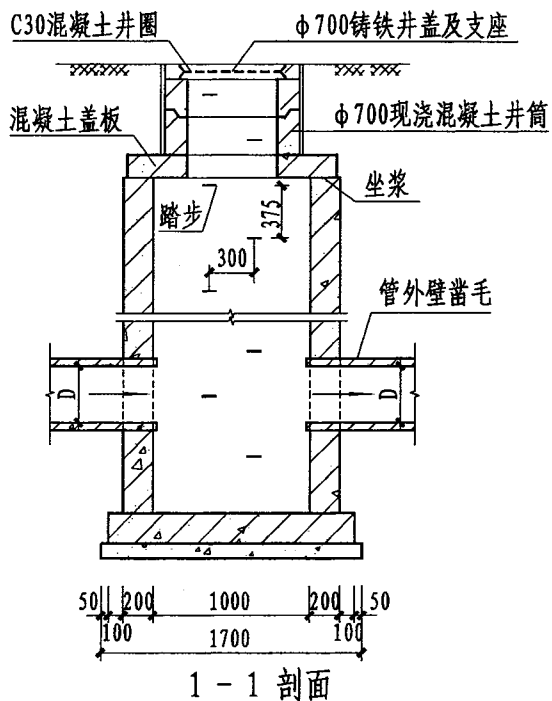
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	1530	Φ12	1530	4	6.12	Φ12	16.72	14.85	0.39
2	1430	Φ12	1430	4	5.72				
3	1220	Φ12	1220	4	4.88				

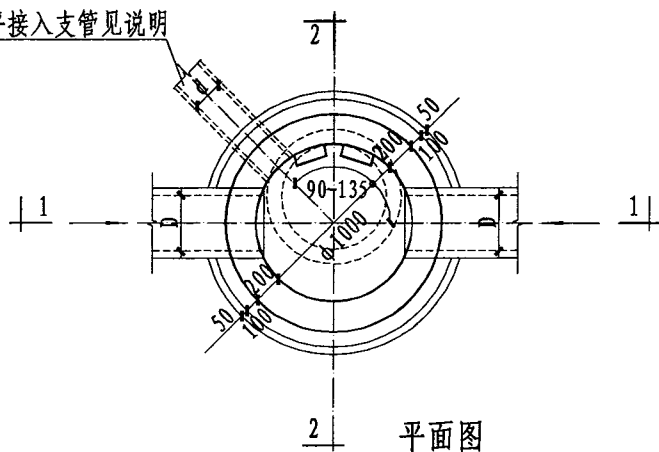
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

吴健义	吴健义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
设计	设计
田	田
制图	制图



顶平接入支管见说明

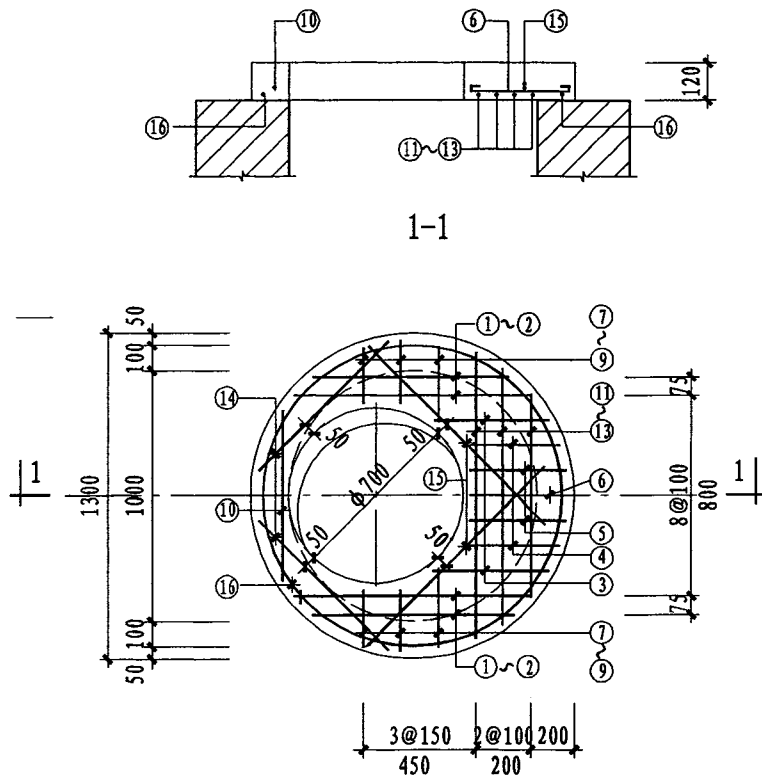


说明:

1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
4. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

φ1000圆形混凝土沉泥井
D=200~500

图集号	12S8
页	84



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. ϕ 700孔洞亦可改为 ϕ 800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

材料表

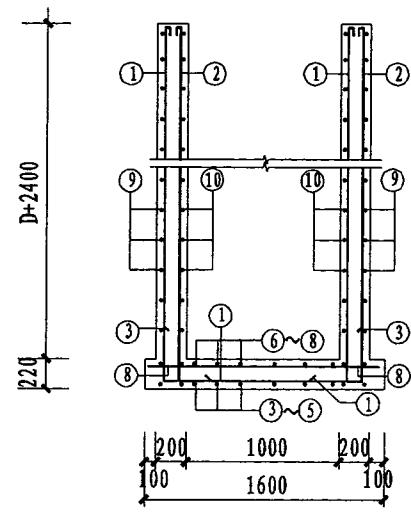
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	850	ϕ 10	980	2	1.96	ϕ 8	7.22	2.81	
2	950	ϕ 10	1080	2	2.16	ϕ 10	11.97	7.30	
3	400	ϕ 10	530	2	1.06	ϕ 12	4.30	3.82	
4	350	ϕ 10	480	2	0.96	合计 13.93 0.113			
5	380	ϕ 10	510	2	1.02				
6	400	ϕ 10	530	1	0.53				
7	200	ϕ 8	300	2	0.60				
8	250	ϕ 8	350	2	0.70				
9	300	ϕ 8	400	2	0.80				
10	640	ϕ 10	770	1	0.77				
11	1150	ϕ 10	1280	1	1.28				
12	1070	ϕ 10	1200	1	1.20				
13	900	ϕ 10	1030	1	1.03				
14	760	ϕ 12	910	2	1.82				
15	1090	ϕ 12	1240	2	2.48				
16	ϕ 1200	ϕ 8	4110	1	4.11				

ϕ 1000圆形沉泥井现浇盖板配筋图

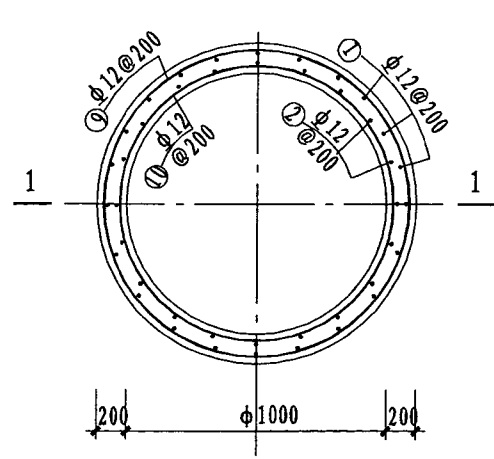
图集号
页

12S8
85

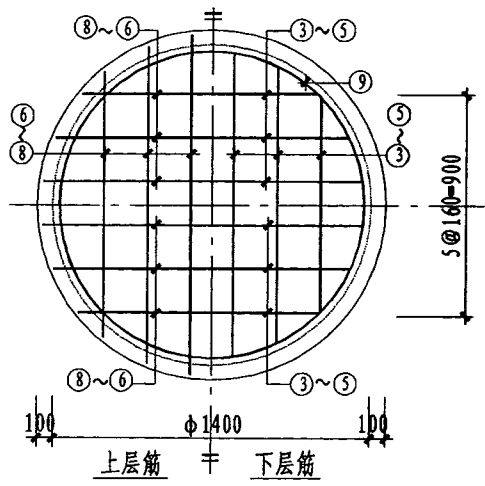
晨
张
核
申
辉
李
对
校
山
魏
岳
山
魏
岳
山
制
图



1-1



井壁平面配筋图



底板平面配筋图

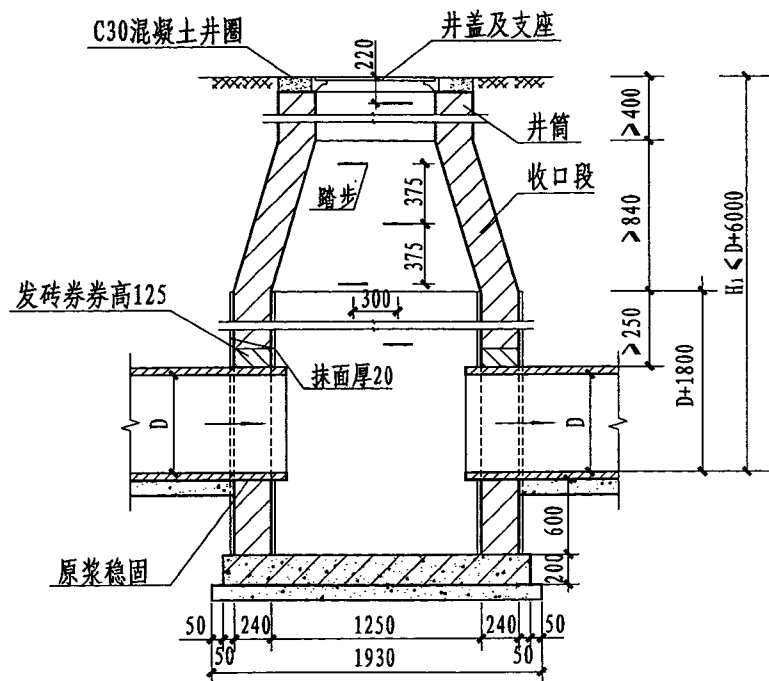
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
1	460 2760	Φ12	3220	21	67.62	Φ12	277.05	246.02	2.30
2	2760	Φ12	2760	17	46.92				
3	300 1320 300	Φ12	1920	4	7.68				
4	300 1240 300	Φ12	1840	4	7.36				
5	300 1060 300	Φ12	1660	4	6.64				
6	1520	Φ12	1520	4	6.08				
7	1450	Φ12	1450	4	5.80				
8	1300	Φ12	1300	4	5.20				
9	360 1360 360	Φ12	4630	15	69.30				
10	360 1040 360	Φ12	3630	15	54.45				

说明:

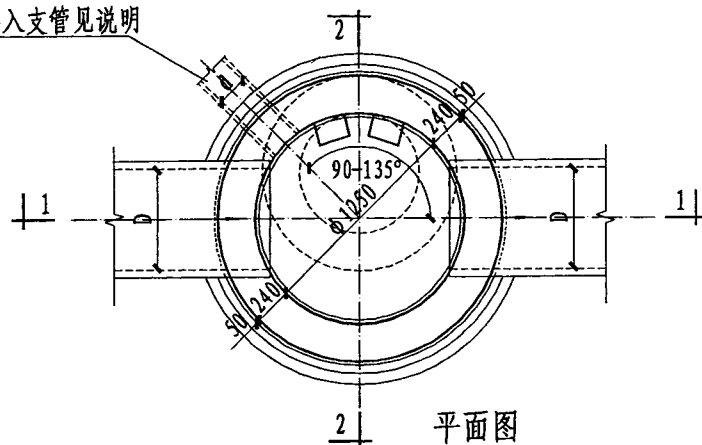
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按D=200编制的。当D>200时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑨、⑩号钢筋根数相应增加。

Φ1000圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

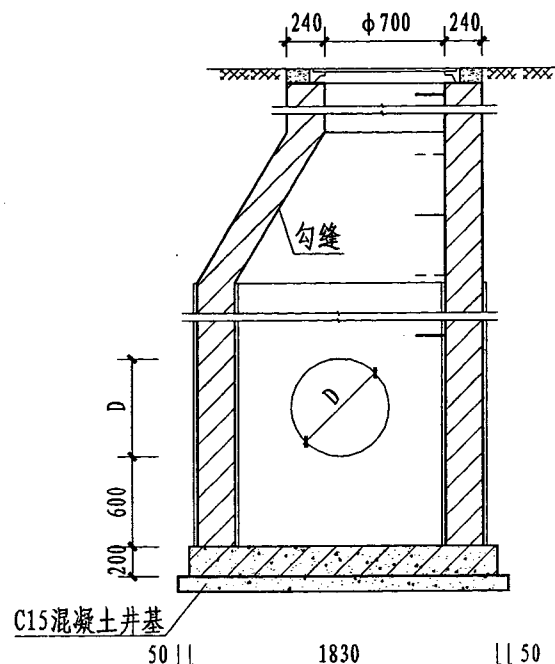


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



平面图



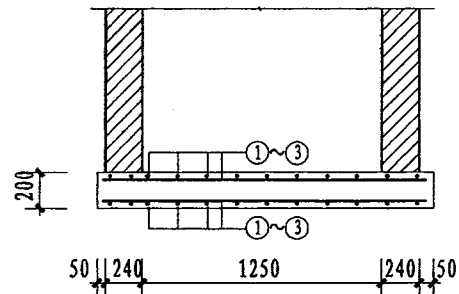
2-2 剖面

说明:

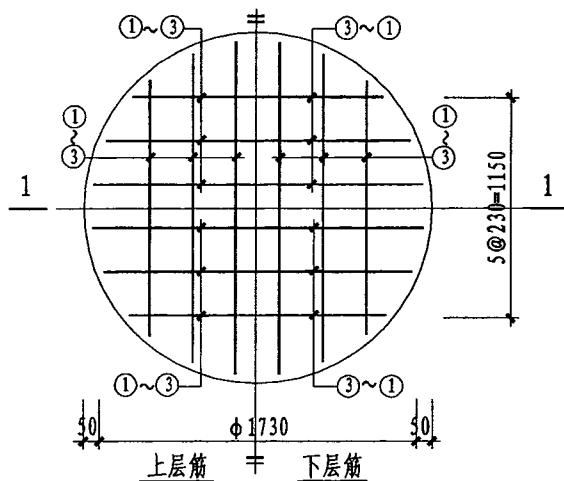
1. 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
2. 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
3. 沉泥区深度600。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
5. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
6. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
7. 本图采用收口式井型，如若采用盖板式，参考 $\phi 1250\text{mm}$ 圆形砖砌污水检查井（盖板式图）。

$\phi 1250$ 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	87



1-1



底板平面配筋图

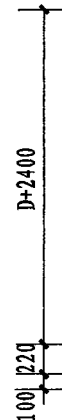
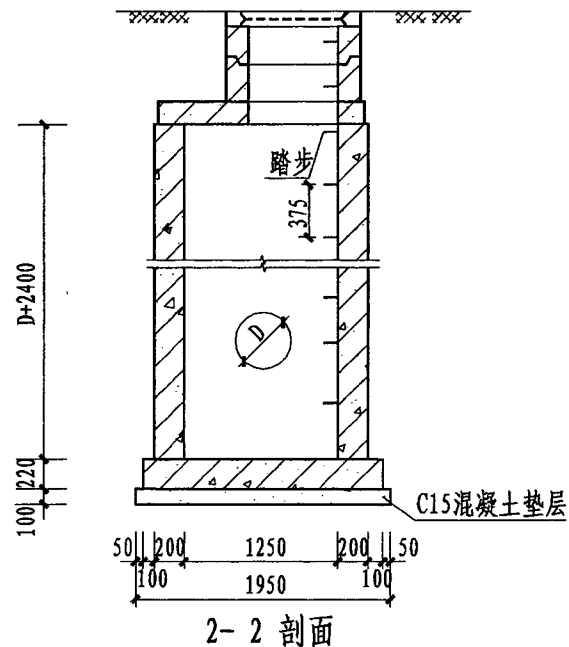
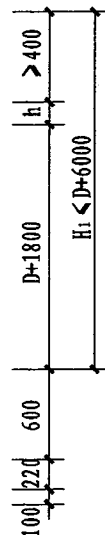
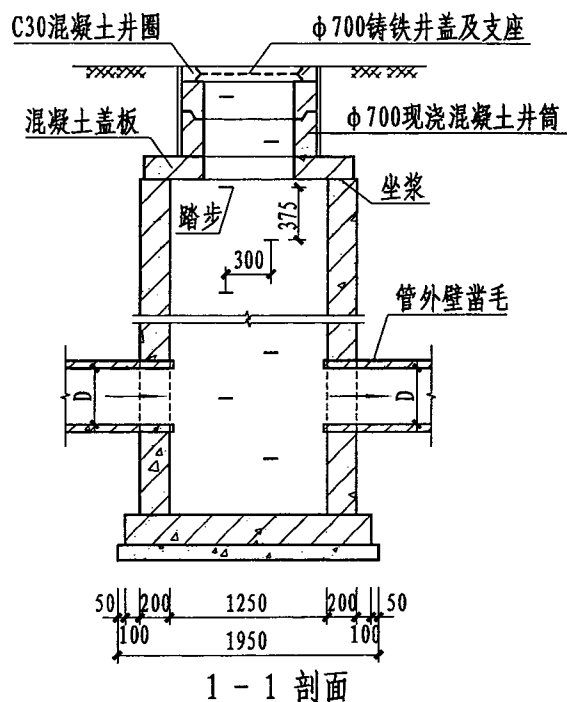
材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
1	1770	Φ12	1770	4	7.08	Φ12	19.08	16.94	0.53
2	1840	Φ12	1840	4	6.56				
3	1360	Φ12	1360	4	8.84				

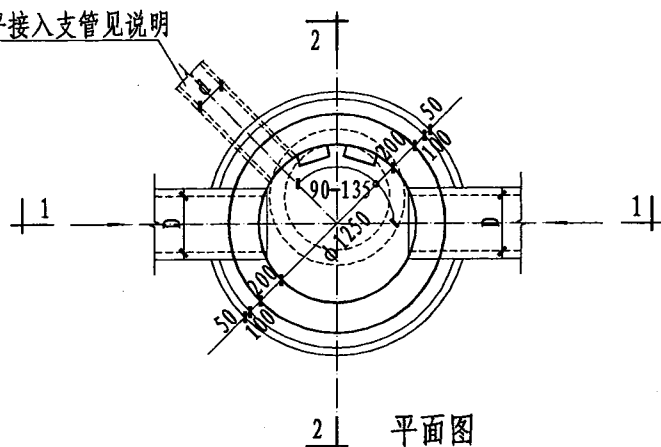
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋.
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35.

吴建义	吴建义
审核	
贺宇坤	贺宇坤
校对	
李奋华	李奋华
设计	
田浩	田浩
制图	



顶平接入支管见说明



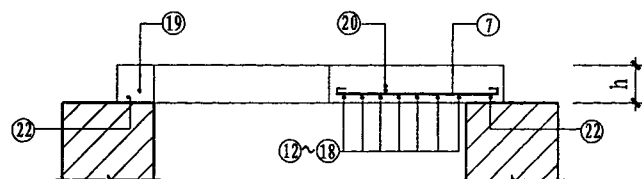
说明:

1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

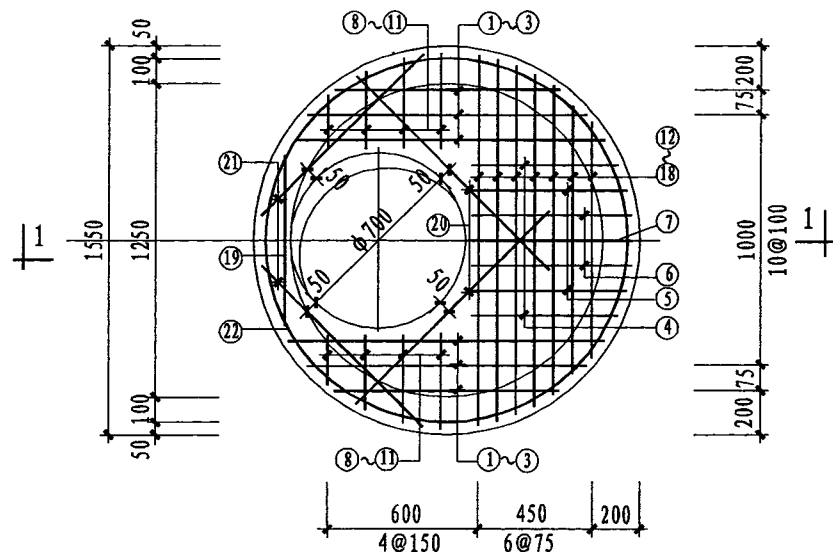
φ1250圆形混凝土沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	89

展 张	张
审 核	山
校 对	魏
辉	李
设 计	李
王	宇
制 图	宇



1-1



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=150$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。 $h=130$ 用于板顶覆土 >700 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

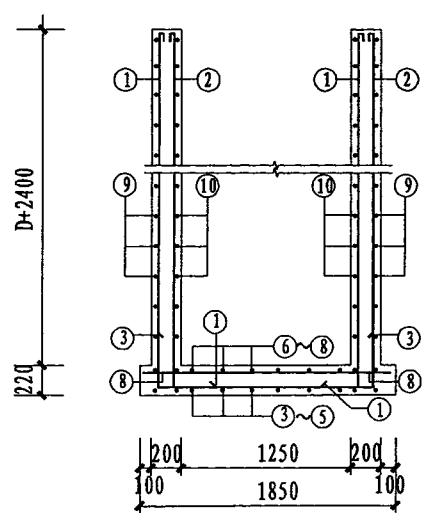
材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	$\text{—} 920 \text{—}$	$\phi 10$	1050	2	2.10	$\phi 12$	4.92	4.37	$h=150$
2	$\text{—} 1130 \text{—}$	$\phi 10$	1260	2	2.52	$\phi 10$	27.54	17.02	0.225
3	$\text{—} 1270 \text{—}$	$\phi 10$	1400	2	2.80	$\phi 8$	4.90	1.94	$h=130$
4	$\text{—} 590 \text{—}$	$\phi 10$	720	2	1.44	合计		23.33	0.195
5	$\text{—} 600 \text{—}$	$\phi 10$	730	2	1.46				
6	$\text{—} 610 \text{—}$	$\phi 10$	740	2	1.48				
7	$\text{—} 620 \text{—}$	$\phi 10$	750	1	0.75				
8	$\text{—} 220 \text{—}$	$\phi 10$	350	2	0.70				
9	$\text{—} 320 \text{—}$	$\phi 10$	450	2	0.90				
10	$\text{—} 360 \text{—}$	$\phi 10$	490	2	0.98				
11	$\text{—} 370 \text{—}$	$\phi 10$	500	2	1.00				
12	$\text{—} 1490 \text{—}$	$\phi 10$	1620	1	1.62				
13	$\text{—} 1480 \text{—}$	$\phi 10$	1610	1	1.61				
14	$\text{—} 1440 \text{—}$	$\phi 10$	1570	1	1.57				
15	$\text{—} 1390 \text{—}$	$\phi 10$	1520	1	1.52				
16	$\text{—} 1240 \text{—}$	$\phi 10$	1370	1	1.37				
17	$\text{—} 1120 \text{—}$	$\phi 10$	1250	1	1.25				
18	$\text{—} 890 \text{—}$	$\phi 10$	1020	1	1.02				
19	$\text{—} 710 \text{—}$	$\phi 10$	840	1	0.84				
20	$\text{—} 1180 \text{—}$	$\phi 12$	1330	2	2.66				
21	$\text{—} 980 \text{—}$	$\phi 12$	1130	2	2.26				
22	$\text{—} \phi 1450 \text{—}$	$\phi 8$	4900	1	4.90				

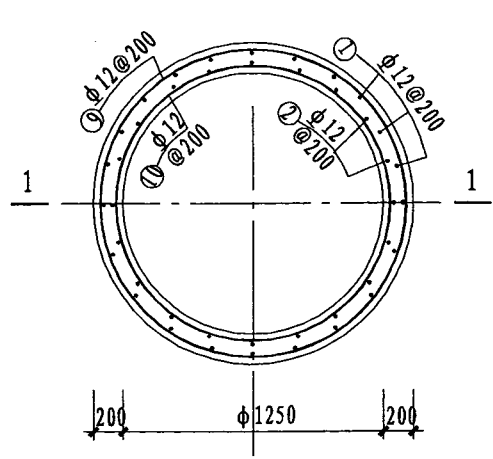
$\phi 1250$ 圆形沉泥井现浇盖板配筋图

图集号
页

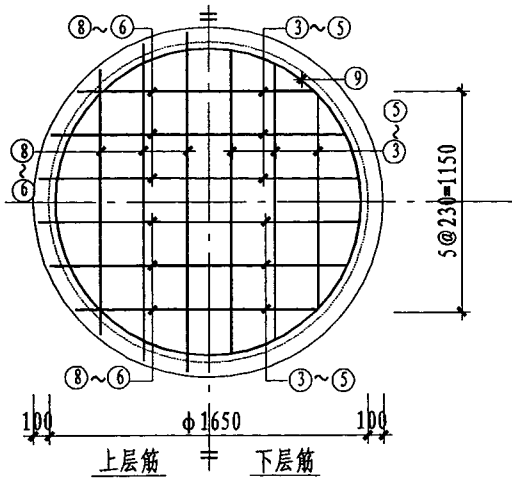
12S8
90



1-1



井壁平面配筋图



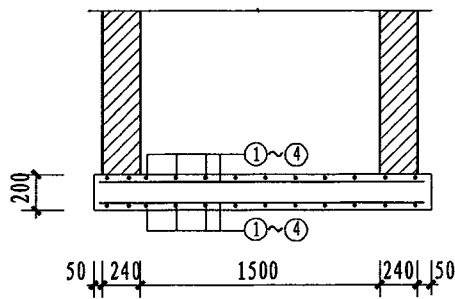
底板平面配筋图

材料表

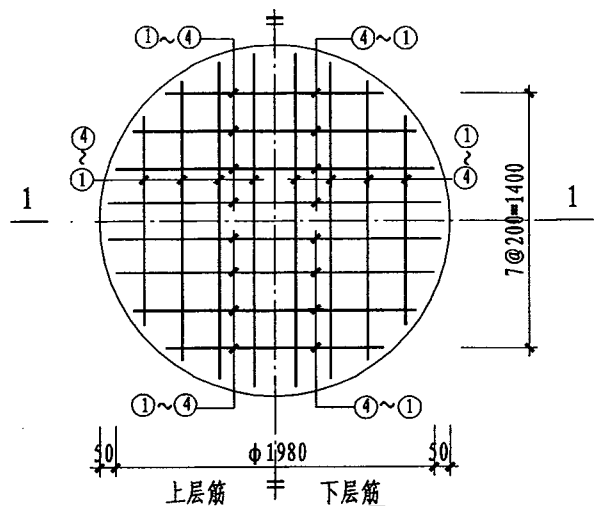
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	3160	Φ12	2620	25	90.50	Φ12	366.45	325.41	3.32
2	3160	Φ12	3160	21	66.36				
3	1560	Φ12	2160	4	8.64				
4	1410	Φ12	2010	4	8.04				
5	1080	Φ12	1680	4	6.72				
6	1770	Φ12	1770	4	7.08				
7	1640	Φ12	1640	4	6.56				
8	1360	Φ12	1360	4	5.44				
9	Φ1610	Φ12	5420	17	92.14				
10	Φ1290	Φ12	4410	17	74.97				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按D=600编制的。当D>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑨、⑩号钢筋根数相应增加。



1-1



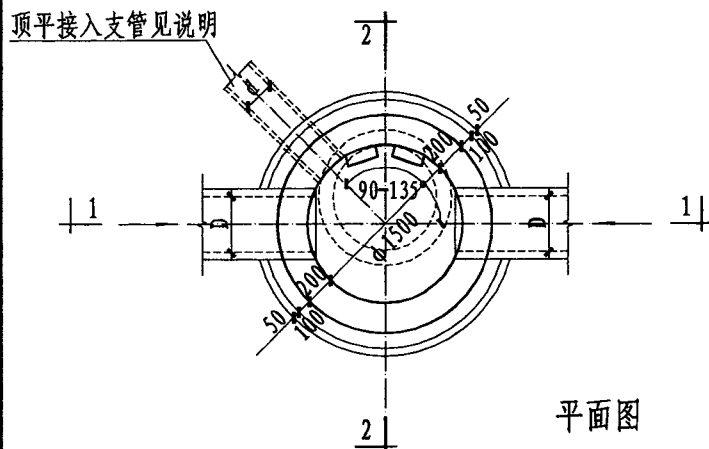
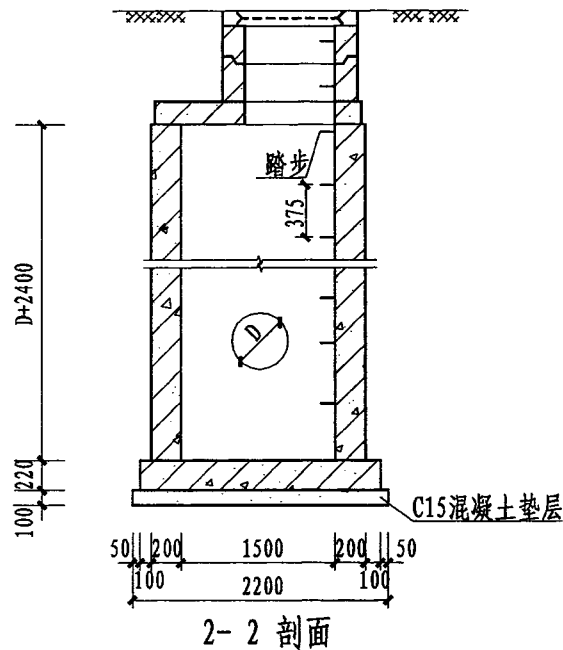
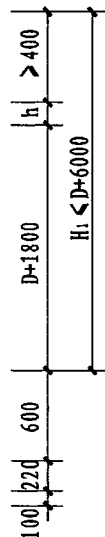
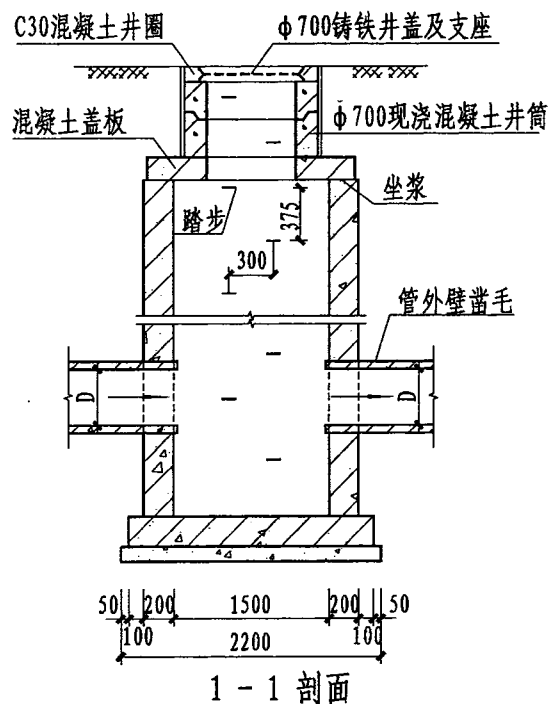
底板平面配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
1	2040	Φ12	2040	4	8.16	Φ12	31.80	28.24	0.68
2	2020	Φ12	2020	4	8.08				
3	1980	Φ12	1980	4	7.92				
4	1910	Φ12	1910	4	7.64				

说明:
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
校	对
李奋华	李奋华
设计	
田浩	田浩
制图	



平面图

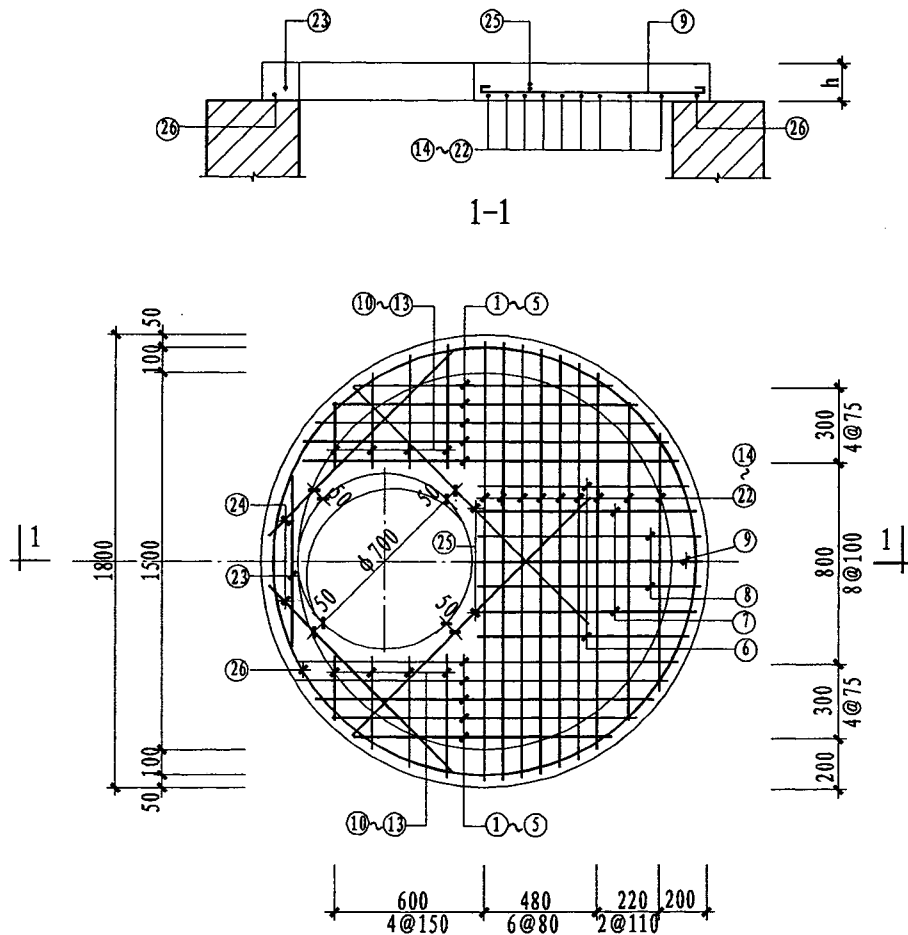
说明:

1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

φ1500圆形混凝土沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	94

制	王 宇	设计	李 辉	校	魏 岳 山	审	张 晨
图	宇		李 辉		魏 岳 山		张 晨



盖板配筋图

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=180$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=130$ 用于板顶覆土 > 700 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

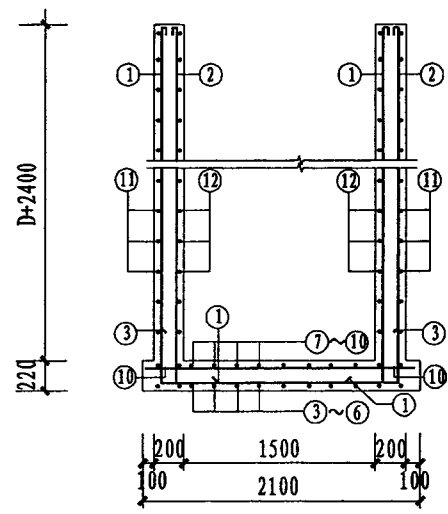
$\phi 1500$ 圆形沉泥井现浇盖板配筋图

图集号	12S8
页	95

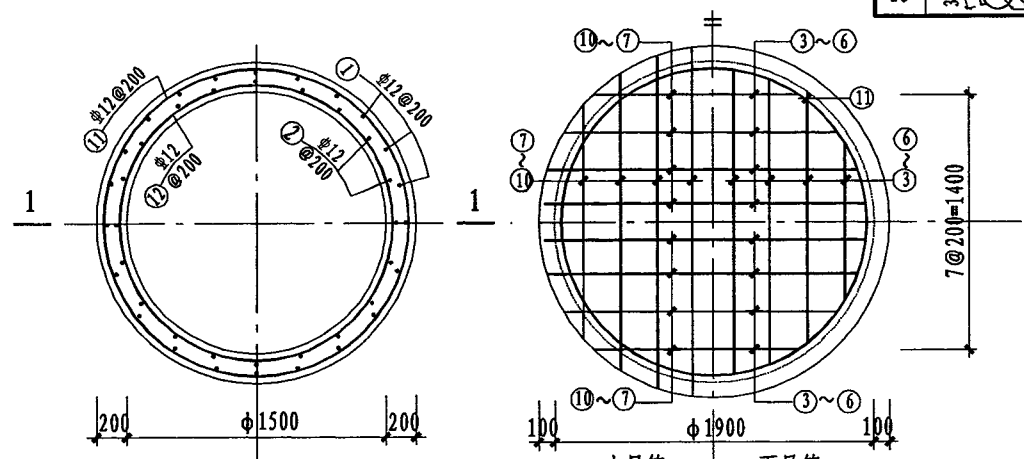
材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1680	2	3.36	14		φ10	1870	1	1.87	φ12	5.64	5.01	h=180
2		φ10	1600	2	3.20	15		φ10	1860	1	1.86	φ10	41.42	25.56	0.389
3		φ10	1490	2	2.98	16		φ10	1840	1	1.84	φ8	5.68	2.24	h=130
4		φ10	1370	2	2.74	17		φ10	1810	1	1.81	合计 32.81			0.281
5		φ10	1200	2	2.40	18		φ10	1760	1	1.76				
6		φ10	960	2	1.92	19		φ10	1710	1	1.71				
7		φ10	990	2	1.98	20		φ10	1630	1	1.63				
8		φ10	1010	2	2.02	21		φ10	1410	1	1.41				
9		φ10	1020	1	1.02	22		φ10	1070	1	1.07				
10		φ10	360	2	0.72	23		φ10	880	1	0.88				
11		φ10	480	2	0.96	24		φ12	1270	2	2.54				
12		φ10	550	2	1.10	25		φ12	1550	2	3.10				
13		φ10	590	2	1.18	26		φ8	5680	1	5.68				

张晨
 核
 李辉
 校
 魏岳山
 设计
 魏岳山
 制图



1-1



井壁平面配筋图

上层筋 下层筋
底板平面配筋图

材料表

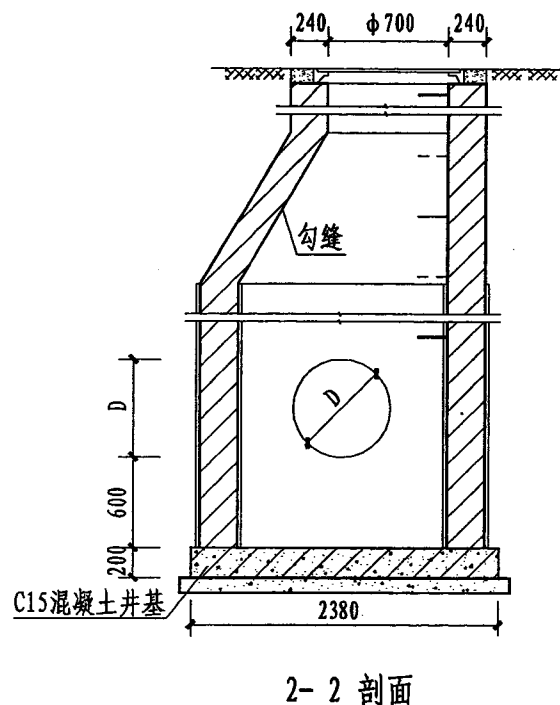
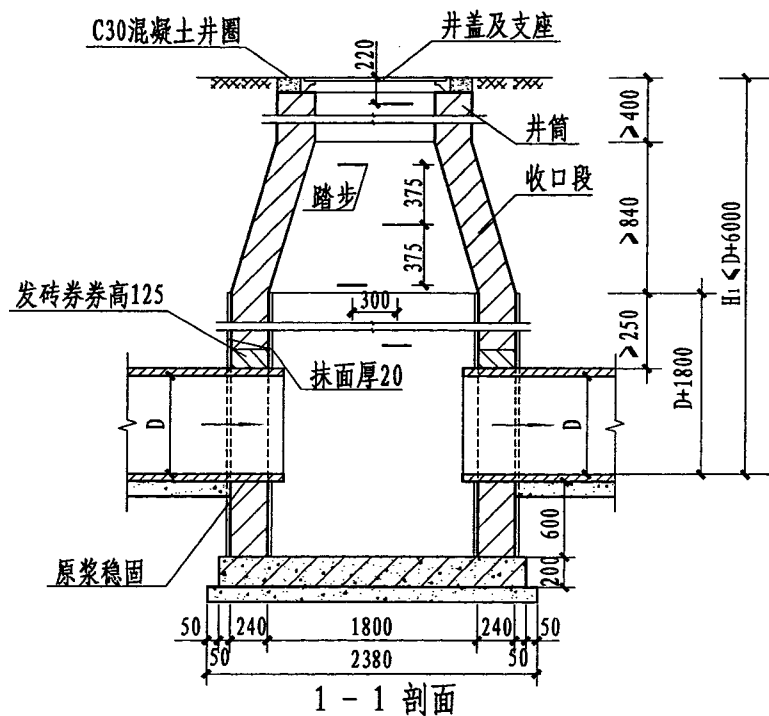
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	460 3160	Φ12	3620	29	104.98	Φ12	434.02	385.41	3.96
2	3160	Φ12	3160	24	75.84				
3	300 1820 300	Φ12	2420	4	9.68				
4	300 1730 300	Φ12	2330	4	9.32				
5	300 1530 300	Φ12	2130	4	8.52				
6	300 1180 300	Φ12	1780	4	7.12				
7	1010	Φ12	1010	4	4.04				
8	1940	Φ12	1940	4	7.76				
9	1220	Φ12	1770	4	7.08				
10	1470	Φ12	1470	4	5.88				
11	360 1860	Φ12	6200	17	105.40				
13	360 1540	Φ12	5200	17	88.40				

说明:

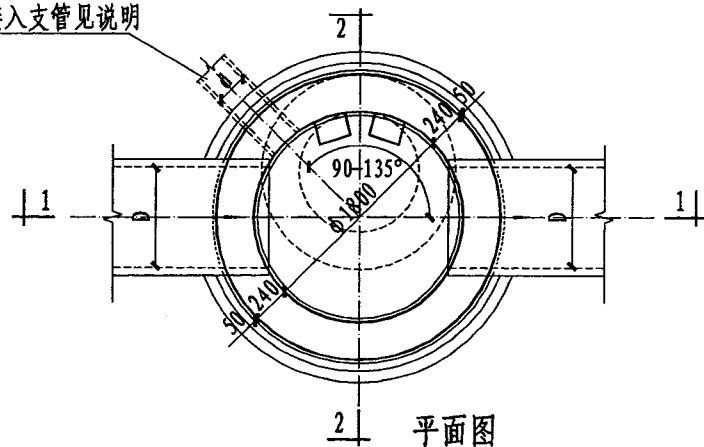
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按B=600编制的。当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑪、⑫号钢筋根数相应增加。

Φ1500圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

吴建义	吴建义
审核	
贺宇坤	贺宇坤
校对	
李奋华	李奋华
设计	
田	田
制图	



顶平接入支管见说明

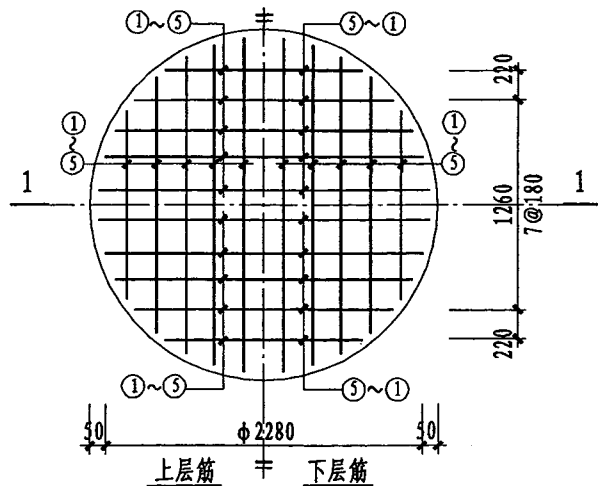
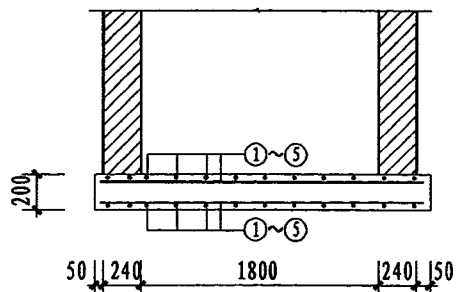


说明:

1. 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
2. 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1: 2防水水泥砂浆。
3. 沉泥区深度600。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
5. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
6. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
7. 本图采用收口式井型，如若采用盖板式，参考 $\phi 1800\text{mm}$ 圆形砖砌污水检查井（盖板式图）。

$\phi 1800$ 圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	98



底板平面配筋图

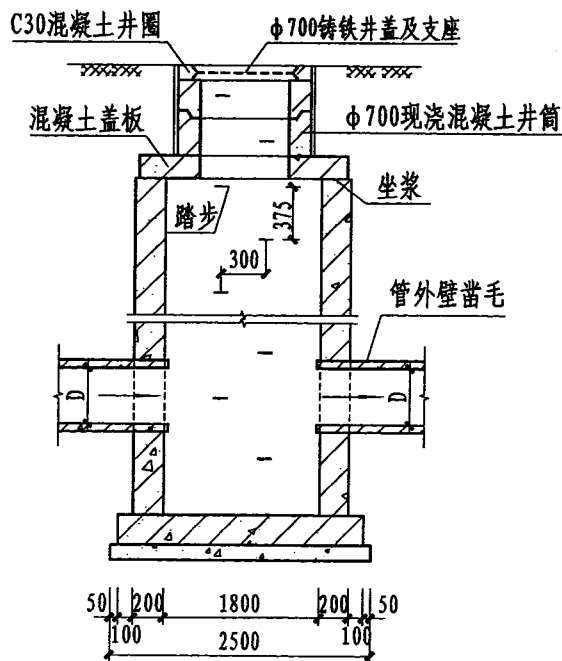
材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1	2330	Φ12	2330	4	9.32	Φ12	41.48	36.83	0.89
2	2280	Φ12	2280	4	9.12				
3	2160	Φ12	2160	4	8.64				
4	1980	Φ12	1980	4	7.92				
5	1620	Φ12	1620	4	6.48				

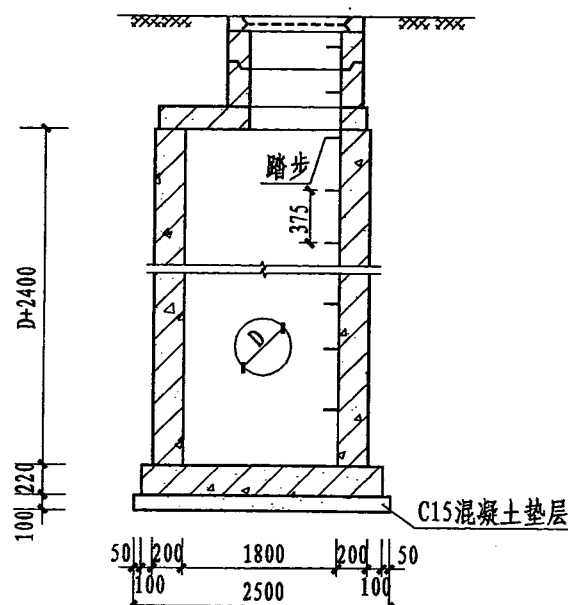
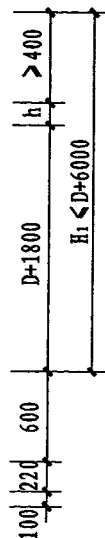
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
设计	设计
田	田
制	制

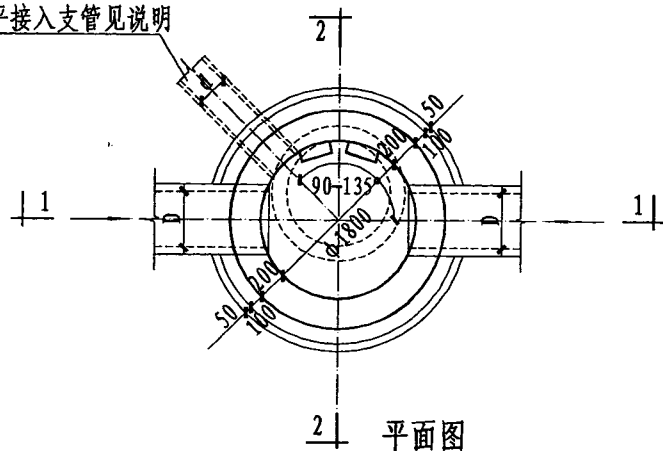


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

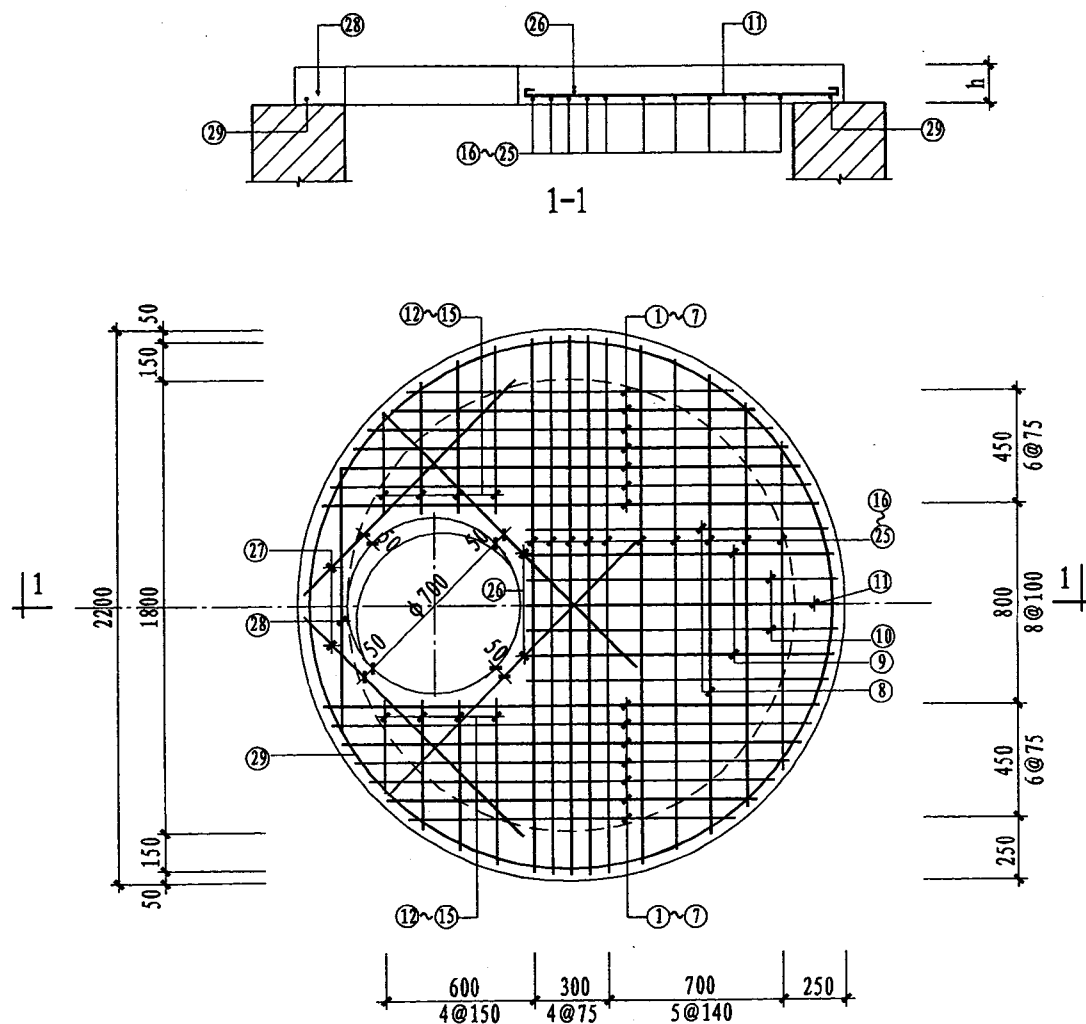
说明:

1. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用及配砂石, 混凝土或砖填充。
4. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

φ1800圆形混凝土沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	100

制图	王字	设计	李辉	校对	魏岳山	审核	张晨
----	----	----	----	----	-----	----	----



盖板配筋图

说明:

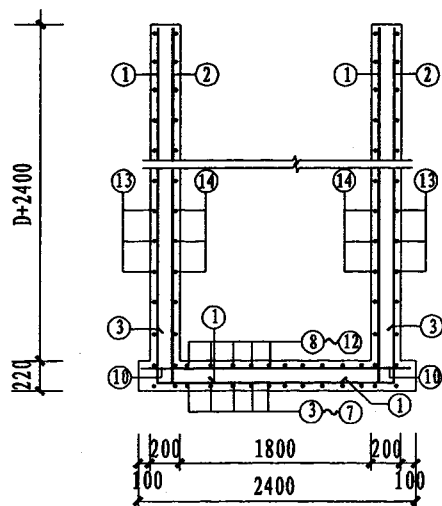
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 钢筋。
和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=200$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=150$ 用于板顶覆土 > 700 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变,
钢筋长度及位置自行调整。

$\phi 1800$ 圆形沉泥井现浇盖板配筋图

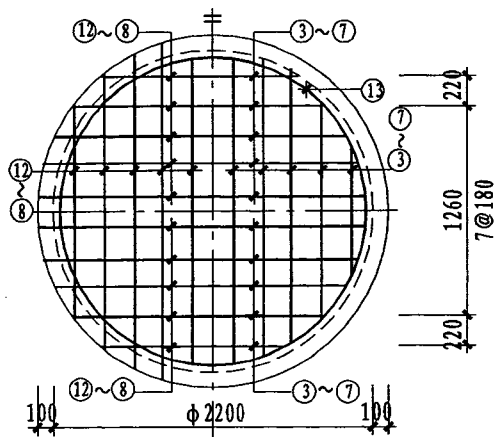
图集号	12S8
页	101

材料表

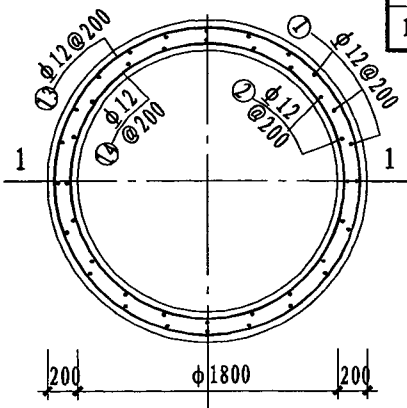
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ14	2150	2	4.30	16		Φ14	2300	1	2.30	Φ8	6.94	2.74	h=150
2		Φ14	2070	2	4.14	17		Φ14	2310	1	2.31	Φ10	5.38	3.32	
3		Φ14	1990	2	3.98	18		Φ14	2320	1	2.32	Φ12	47.86	42.50	0.512
4		Φ14	1900	2	3.80	19		Φ14	2310	1	2.31	Φ14	15.90	19.18	h=200
5		Φ14	1800	2	3.60	20		Φ14	2300	1	2.30	合计 67.74			0.683
6		Φ14	1650	2	3.30	21		Φ14	2230	1	2.23				
7		Φ14	1480	2	2.96	22		Φ14	2120	1	2.12				
8		Φ14	1330	2	2.66	23		Φ12	1930	1	1.93				
9		Φ14	1360	2	2.72	24		Φ12	1690	1	1.69				
10		Φ14	1370	2	2.74	25		Φ12	1350	1	1.35				
11		Φ14	1390	1	1.39	26		Φ12	1470	2	2.94				
12		Φ10	530	2	1.06	27		Φ12	1550	2	3.10				
13		Φ10	640	2	1.28	28		Φ12	1210	1	1.21				
14		Φ10	740	2	1.48	29		Φ8	6940	1	6.94				
15		Φ10	780	2	1.56										



1-1



上层筋 下层筋
底板平面配筋图



井壁平面配筋图

材料表

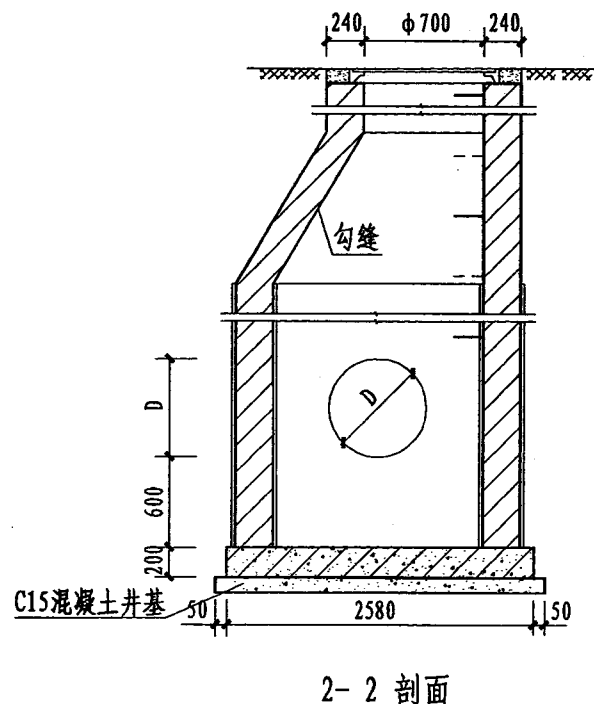
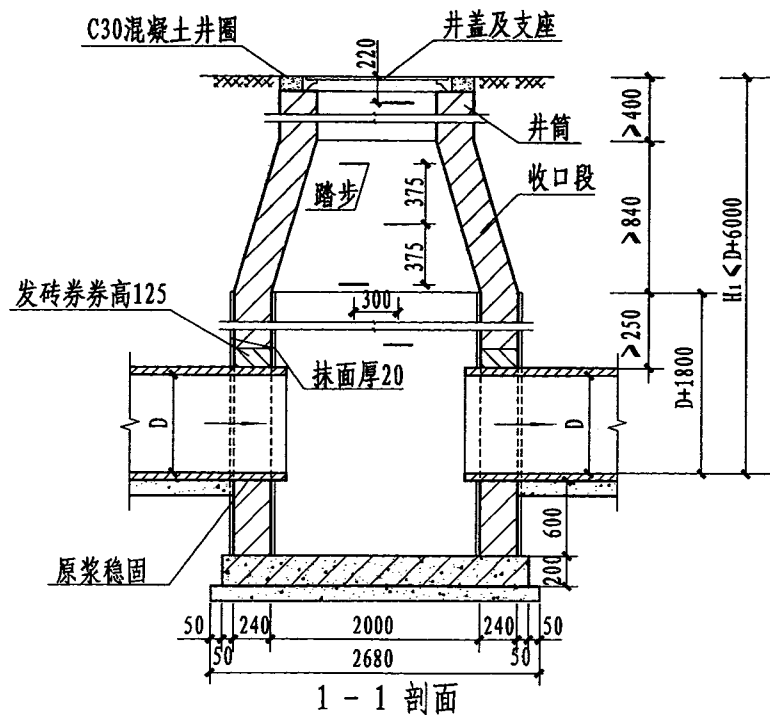
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	460 3160	Φ12	3620	34	123.08	Φ12	533	473.31	4.77
2	3160	Φ12	3160	30	94.80				
3	300 2120 300	Φ12	2720	4	10.88				
4	300 2050 300	Φ12	2800	4	11.20				
5	300 1910 300	Φ12	2510	4	10.28				
6	300 1690 300	Φ12	2290	4	9.16				
7	300 1330 300	Φ12	1930	4	7.72				
8	2320	Φ12	2320	4	9.28				
9	2260	Φ12	2260	4	9.04				
10	2130	Φ12	2130	4	8.52				
11	1930	Φ12	1930	4	7.72				
12	1640	Φ12	1640	4	5.56				
13	360 Φ2160	Φ12	7140	17	121.38				
14	360 Φ1840	Φ12	6140	17	104.38				

说明:

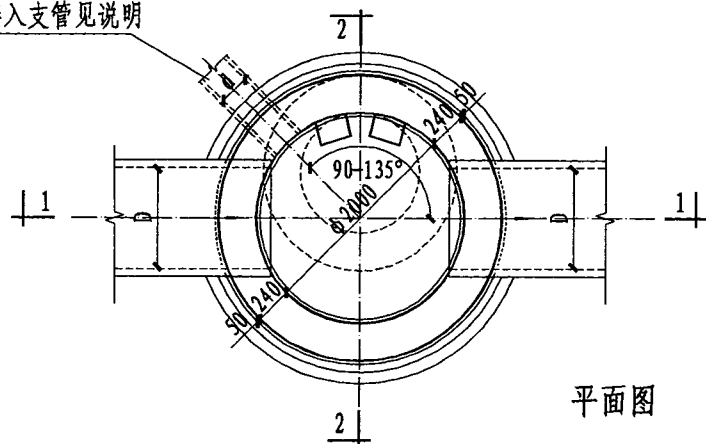
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按B=600编制的。当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑬、⑭号钢筋根数相应增加。

Φ1800圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

吴建义	吴建义
核	审
贺宇坤	贺宇坤
对	校
李奋华	李奋华
设计	
浩田	浩田
图	制



顶平接入支管见说明

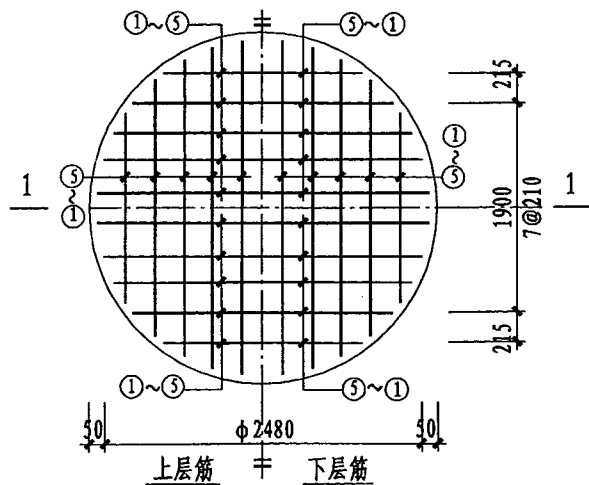
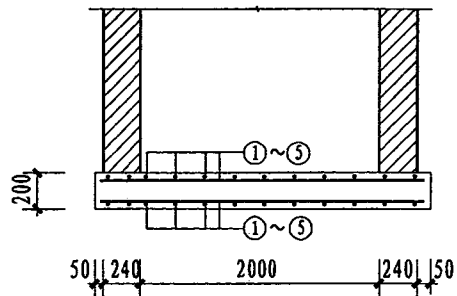


说明:

1. 井墙用M10水泥砂浆 MU10砖。
2. 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
3. 沉泥区深度600。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
5. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
6. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
7. 本图采用收口式井型。

φ 2000圆形砖砌沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	104



底板平面配筋图

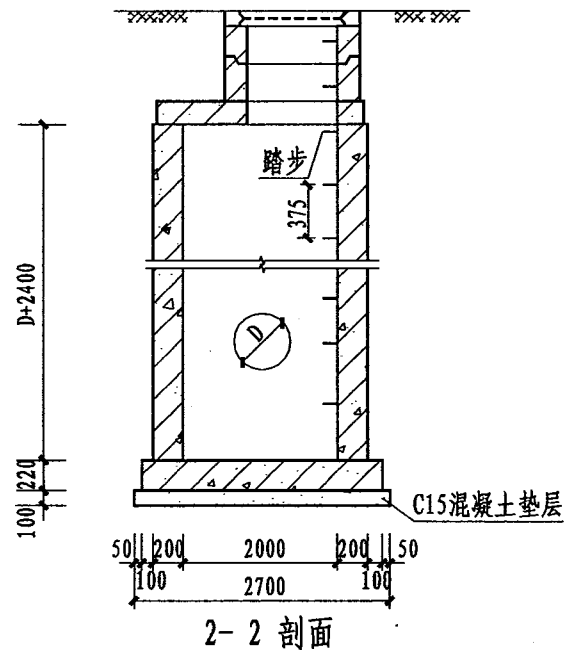
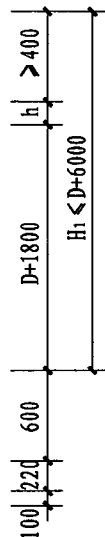
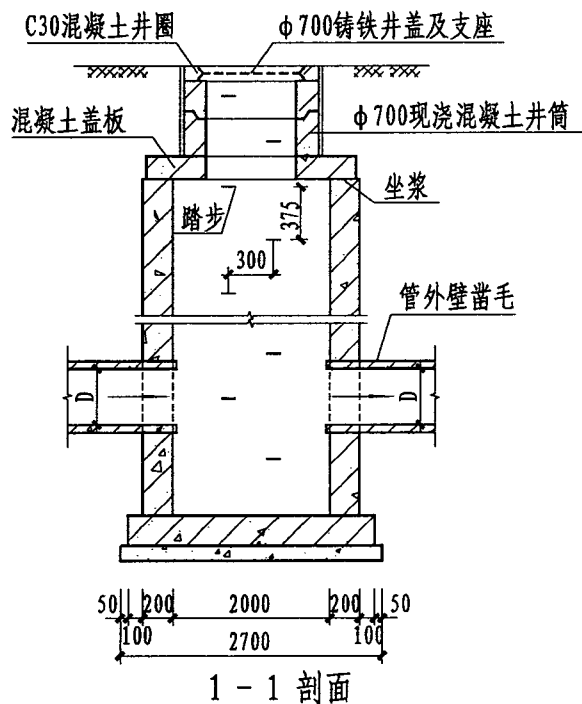
材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	<u>2530</u>	Φ12	2530	4	10.12	Φ12	44.32	39.36	1.05
2	<u>2460</u>	Φ12	2460	4	9.84				
3	<u>2310</u>	Φ12	2310	4	9.24				
4	<u>2080</u>	Φ12	2080	4	8.32				
5	<u>1700</u>	Φ12	1700	4	6.80				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。

吴建义	吴建义
核	核
贺宇峰	贺宇峰
校	校
李奋华	李奋华
设计	设计
田浩	田浩
制图	制图



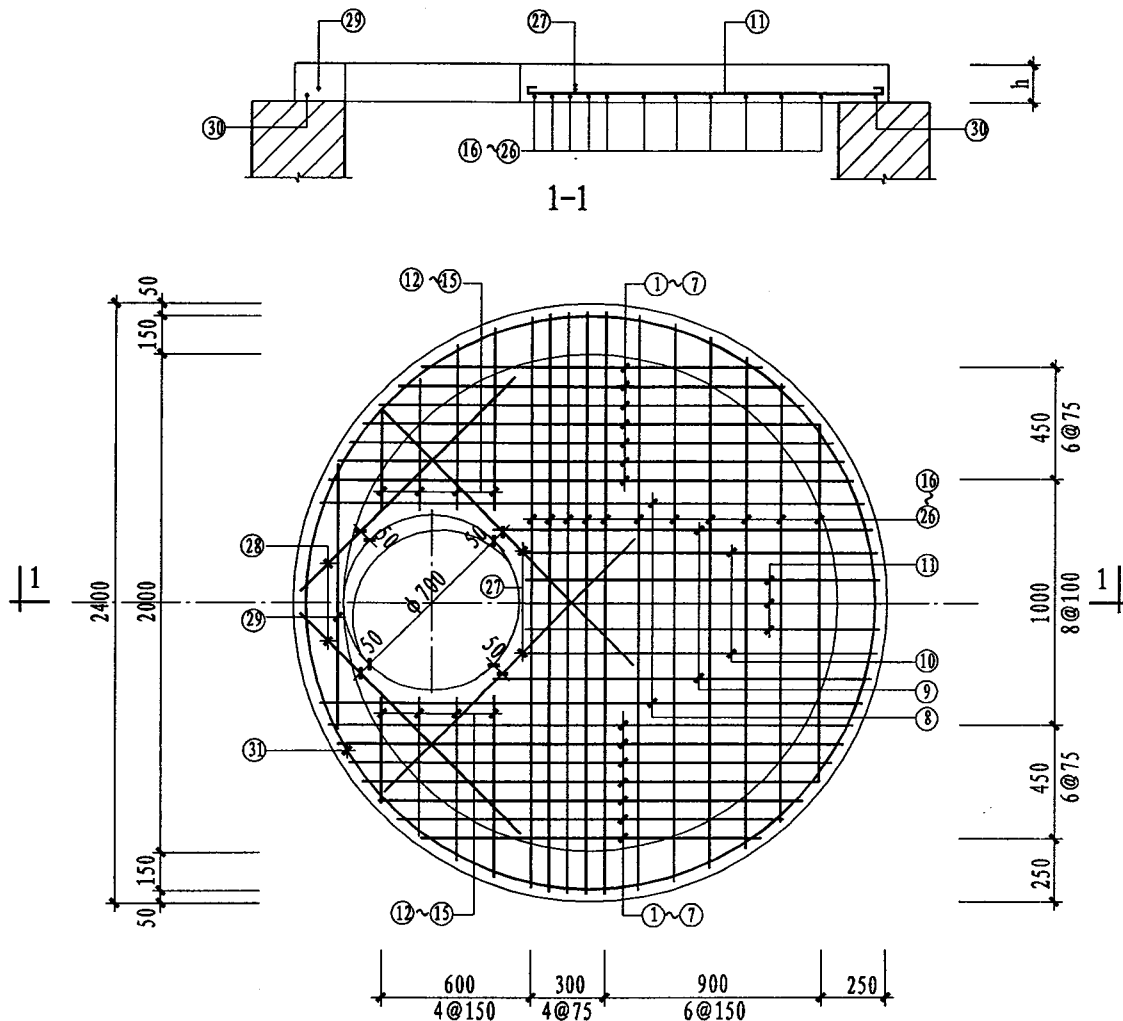
说明:

1. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
2. 井室高度自管底至盖板底净高一般为 $D+1800$ ，埋深不足时酌情减少。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
4. 顶平接入支管 d 见圆形排水检查井尺寸表。
5. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。

φ 2000圆形混凝土沉泥井
D=600~800

图集号	12S8
页	106

制图	王宇	设计	李辉	校对	魏岳山	审核	张晨
	宇		李		魏		张



盖板配筋图

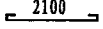
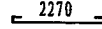
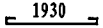
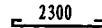
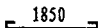
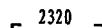
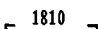
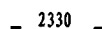
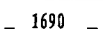
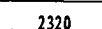
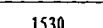
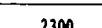
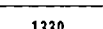
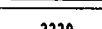
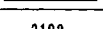
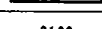
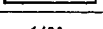
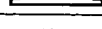
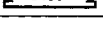
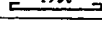
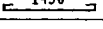
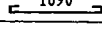
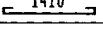
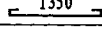
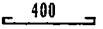
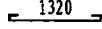
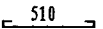
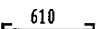
说明:

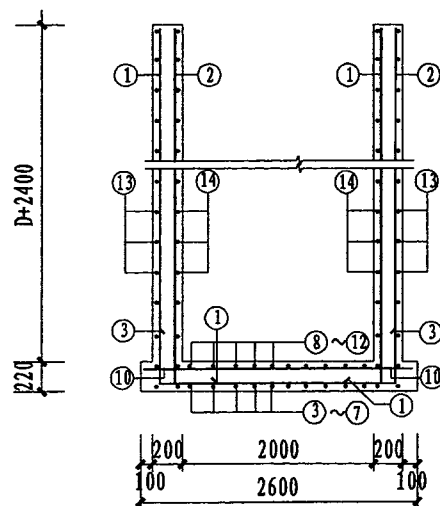
1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (ϕ) 和HRB400 (Φ) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. $h=220$ 用于板顶覆土 ≤ 700 。
 $h=170$ 用于板顶覆土 > 700 。
4. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

$\phi 2000$ 圆形沉泥井现浇盖板配筋图

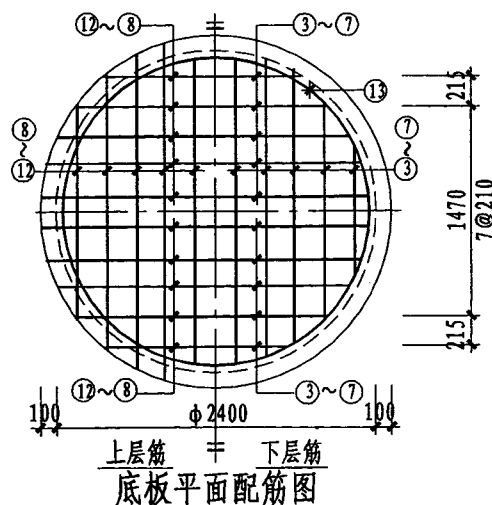
图集号	12S8
页	107

材料表

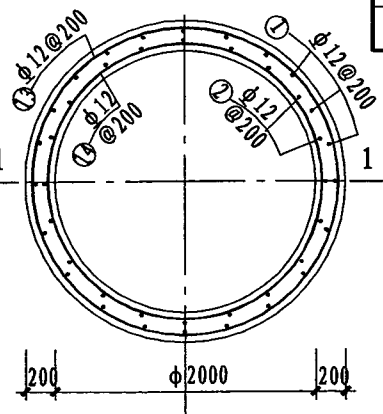
钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
												规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ14	2280	2	4.56	16		Φ14	2450	1	2.45	Φ8	6.94	2.74	h=170
2		Φ14	2110	2	4.22	17		Φ14	2480	1	2.48	Φ10	5.38	3.32	
3		Φ14	2030	2	4.06	18		Φ14	2500	1	2.50	Φ14	74.85	90.42	h=220
4		Φ14	1690	2	3.38	19		Φ14	2510	1	2.51	合计		96.48	0.836
5		Φ14	1870	2	3.74	20		Φ14	2500	1	2.50				
6		Φ14	1710	2	3.42	21		Φ14	2480	1	2.48				
7		Φ14	1510	2	3.02	22		Φ14	2400	1	2.40				
8		Φ14	2370	2	4.74	23		Φ14	2280	1	2.28				
9		Φ14	1660	2	3.32	24		Φ14	2110	1	2.11				
10		Φ14	1630	2	3.26	25		Φ14	1870	1	1.87				
11		Φ14	1590	3	4.77	26		Φ14	1530	1	1.53				
12		Φ10	530	2	1.06	27		Φ14	1470	2	2.94				
13		Φ10	640	2	1.28	28		Φ14	1550	2	3.10				
14		Φ10	740	2	1.48	29		Φ14	1210	1	1.21				
15		Φ10	780	2	1.56	30		Φ8	6940	1	6.94				



1-1



上层筋 下层筋
底板平面配筋图



井壁平面配筋图

材料表

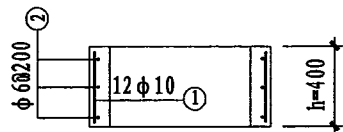
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1	460 3160	Φ12	3620	37	139.94	Φ12	580.82	515.77	4.64
2	3160	Φ12	3160	33	104.28				
3	300 2320 300	Φ12	2920	4	11.67				
4	300 2200 300	Φ12	2800	4	11.20				
5	300 1990 300	Φ12	2590	4	10.36				
6	300 1650 300	Φ12	2250	4	9.00				
7	300 1060 300	Φ12	1660	4	6.64				
8	2520	Φ12	2520	4	10.08				
9	2410	Φ12	2410	4	9.64				
10	2220	Φ12	2220	4	8.88				
11	1920	Φ12	1920	4	7.68				
12	1450	Φ12	1450	4	5.80				
13	360 Φ3360	Φ12	7680	17	130.56				
14	360 Φ2040	Φ12	6770	17	115.09				

说明:

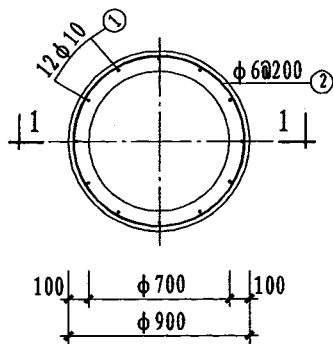
1. 材料: 混凝土C30, HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层底板下层筋40, 其他35。
3. 材料表是按B=600编制的。当B>600时, ①、②号钢筋长度相应加长, ⑬、⑭号钢筋根数相应增加。

Φ2000圆形混凝土沉泥井
井壁及底板配筋图

图集号	12S8
页	109



1-1



井筒配筋

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
井筒	1		phi 10	500	12	6.00	phi 6	8.88	1.97	0.10
	2		phi 6	2960	3	8.88	phi 10	6.00	3.70	
	合计								5.67	

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300 (phi) 钢筋。
2. 钢筋净保护层35。
3. 材料表是按phi=700编制的。当phi=800时, ②号钢筋长度相应加长, ①号钢筋根数相应增加。
4. 使用本井筒时, 需根据沉泥井埋设深度决定井筒的需要个数 井圈间的连接用M10水泥砂浆连接, 厚20。

吴健义	吴健义
核	
审	
陈	陈
对	
校	
郭丽静	郭丽静
计	
设	
范永伟	范永伟
图	
制	

塑料检查井总说明

1 设计依据

《室外排水设计规范》	GB 50014-2006 (2011年版)
《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003 (2009年版)
《城镇给水排水技术规范》	GB 50788—2012
《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》	CECS 227: 2007
《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》	CECS 164: 2004
《建筑小区排水用塑料检查井》	CJ/T 233-2006
《市政排水用塑料检查井》	CJ/T 326-2010

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于建筑小区、厂区、市政道路等，最大埋深为7m、长期水温在40℃以下，与埋地管道连接设置的塑料检查井。
- 2.2 一般土质、软土土质、季节性冻土土质和湿陷性黄土土质条件下的塑料排水检查井施工。
- 2.3 抗震设防烈度为9度及9度以下的地区。
- 2.4 地面荷载按货运车15T（后轮压）、消防车30T（后轮压）。
- 2.5 地下水位按地面下不高于1.0m。

3 材料

3.1 塑料排水检查井

- 3.1.1 检查井应由井座、井筒、井盖或防护盖座和检查井配件组成。

- 3.1.2 检查井井座除特殊规格外应采用高分子树脂一次注塑成型，其质量应符合现行的行业标准《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T233和《市政排水用塑料检查井》CJ/T326的要求。

3.1.3 检查井井筒采用埋地排水管材时应符合下列要求：

- 1) 双层轴向中空壁管材性能应符合GB/T18477.3的要求。
- 2) 聚乙烯缠绕结构壁管材性能应符合GB/T19472.2的要求，同时满足井筒密封配套的要求。
- 3) 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材性能应符合GB/T20221的要求。
- 4) 采用其他管材时，其性能应符合相关标准的要求，同时需满足轴向荷载>50kN的要求。

3.1.4 检查井井盖的质量应符合下列要求：

- 1) PVC-U井盖质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233中附录A的要求。
- 2) 铸铁检查井盖的质量应符合现行的《铸铁检查井盖》CJ/T 3012-93的要求。
- 3) 复合材料检查井盖的质量应符合现行的《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211和《聚合物基复合材料水算》CJ/T 212的要求。
- 4) 钢纤维混凝土检查井盖的质量应符合现行的《钢纤维混凝土检查井盖》JC889的要求。

塑料检查井总说明（一）

图集号	12S8
页	111

3.1.5 检查井配件的质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233附录B和CJ/T326的要求。

3.2 弹性密封材料及胶粘剂

3.2.1 管道承插接口的弹性密封橡胶圈，应由管材生产厂配套供应。特殊接口的弹性密封橡胶圈，应由检查井生产厂配套供应。

3.2.2 检查井接口的胶粘剂应由检查井生产厂配套供应，接口以外其它用途的胶粘剂，应为适用于该管材的溶剂型胶粘剂。

4 检查井部件选用

4.1 井径选用

塑料检查井井座直径应与井筒直径相同，外形为圆柱状。
塑料检查井直径(简称井径)，指该圆柱体的直径。

井径选用表

排水管道直径 (mm)	管底埋深 (m)	井径 (mm)	检查井型式
110~150/160	≤0.7	OD200	直壁型检查井
200~225/250	≤1.0	OD315	直壁型检查井
200~400	≤2.0	OD450	直壁型检查井
200~500	≤4.0	OD630/ID600	直壁型检查井
300~600	≤5.0	ID700	直壁型检查井
300~800	≥1.6	ID1000	收口型检查井
800~1000	≥2.0	ID1200	收口型检查井

1) 井径<ID700mm，一般为不下人养护的检查井，形状为直壁型。

2) 井径>ID700mm，一般为下人养护的检查井，形状分为直壁型(<ID1000mm)和收口型(≥ID1000mm)。

3) 当管线井径<ID700mm时，根据实际需求应间隔设置可下人养护的检查井。

4.2 井座选用

4.2.1 检查井井座规格应根据所连接排水管数量、管径、管底标高，以及在检查井处交汇角度等选用。

4.2.2 污水管道上应采用有顺水导向圆弧流槽的检查井井座。

4.2.3 雨水管道上的检查井，其井座应符合下列要求：

- 1) 道路雨水口应采用有沉泥室的井座。
- 2) 在雨水管道上需设置有沉泥室井座的检查井时，宜设置在井筒外径大于等于450mm的检查井。
- 3) 其它雨水检查井可采用有流槽的井座。

4.2.4 下列情况下应采用直通井座：

- 1) 排水管道管径160mm，且检查井直线距离大于30m；管径大于等于200mm，且污水检查井直线距离大于40m；雨水检查井直线距离大于50m时。
- 2) 检查井上下游管道偏转角小于等于30°，且汇入管不在井座上接入时。

4.2.5 建筑排出管与接户管在起始检查井井筒相接时，起始检查井的井座如有跌落差可采用直立弯头井座；如管顶平接可采用弯头井座。

- 4.2.6 排水管道水流在检查井处转向时,应根据水流偏转角选择井座:偏转角 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 范围内时,应选择 45° 弯头井座;偏转角 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 范围内时,应选择 90° 弯头井座。当上述角度不能满足要求时,可选择采用变向接头进行调整。
- 4.2.7 当排水直线管段上有汇入管接入井座时,可根据汇入管连接的角度,选择 90° 三通、 45° 三通、 $90^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 左/右四通井座。
- 4.2.8 当检查井上下游落差大于2m时,应选用跌水井座。
- 4.2.9 当检查井上下游需要气体隔断时,应选用水封井座。
- 4.2.10 井座与井筒、埋地塑料排水管道应采用柔性连接,连接承口型式应与井筒、埋地塑料排水管道管材相匹配,宜按下表选用:

井座与埋地排水管道接口型式选用表

埋地管道管材	井座连接承口型式
平壁实壁管	带窝槽弹性密封承口
平壁结构壁管	
非平壁结构壁管	不带窝槽弹性密封承口

注:当连接承口不匹配时,可采用过渡接头。当埋地管道与检查井连接时,为保证其密封性能单边间隙不超过连接承口内径的2%。

4.3 井筒选用

- 4.3.1 井筒直径应根据井座连接井筒的外径确定。
- 4.3.2 井筒采用的管材,应根据井筒的直径、埋设深度、埋地排水管道的管材,以及市场货源等选择平壁结构壁管、平壁实壁管。
- 4.3.3 冰冻线深度大于等于1.0m的地区,在冰冻层中的井筒应采用耐低温的塑料材质(如PE、PPB等)。
- 4.3.4 采用埋地排水管材产品截取作为井筒时,其环刚度应与井座连接的埋地排水管道环刚度一致。
- 4.3.5 环刚度的选择可参见国家标准图集04S520《埋地塑料排水管道施工》。
- 4.3.6 井筒允许轴向负荷值详见下表:

井筒允许轴向负荷值表(kN)

井筒 直径 (mm)	PVC-U平壁管				PE平壁管			
	实壁管		轴向中空管		实壁管		缠绕管	
	S4	S8	S4	S8	S4	S8	S4	S8
OD315	280	400	150	200	210	320	50	65
OD450	350	500	200	300	260	400	80	120
OD630	600	800	300	400	450	640	90	140
ID700	—	—	—	—	—	—	110	160

注: S4、S8即为管材环刚度值,单位 kN/m^2 。

吴建义	吴建义
核 审	
陈 韵	陈 韵
对 校	
郭丽静	郭丽静
计 设	
范永伟	范永伟
图 制	

4.4 井盖选用

4.4.1 井盖的选择应根据排水管道输送介质、设置场所、井筒直径和井筒的管材等因素确定。

4.4.2 污水管道检查井井盖上应有“污”字标记，雨水管道检查井井盖上应有“雨”字标记。

4.4.3 井筒直径小于等于315mm，且检查井设置在绿化带时，宜采用硬聚氯乙烯材质的井盖；当室外环境最冷月平均气温低于-10° C时，应采用聚合物基复合材料的井盖；设置在车行道时，应采用有防护盖座的井盖；小区井盖座可选用预制混凝土圈或高分子预制圈，设置在市政道路时应选用CJ/T326井盖的要求，详见附录A。

4.4.4 除有特殊要求外，有防护盖座的污水检查井的井筒上口，还应设置内盖。

5 检查井施工

5.1 井坑与基础

5.1.1 井坑应与管沟同时开挖，开挖时井座主管线应与管沟中管道在同一轴线。井坑开挖时，不得扰动基土超挖；如基土受到扰动，则应按现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定，根据基土土质采取补救措施。有沉泥室雨水检查井井坑，应根据选用的规格，局部开挖沉泥室深度。井坑开挖应根据

选用的规格，考虑井座主管线偏置因素，偏置端的坑壁应与管沟齐平。

5.1.2 地下水位较高的地区或在雨季施工，应有排水、降低水位的措施。

5.1.3 检查井基础应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定。当无资料时，可按本图集132页检查井基础图施工。

5.2 检查井接管安装

5.2.1 检查井井座与管道连接安装顺序，应先从接户管上游段开始安装，以井→管→井→管顺序安装，并逐渐向下游支管、干管延伸。

5.2.2 井座接头与管道连接施工方法，应与同类型接头的管道连接的施工方法一致。

5.2.3 井座与汇入管、排出管连接需要变径时，应采用渐缩异径接头。当汇入管径小于井座接口管径时，应管顶平接；井座排出管接口大于下游管道时，应管内底平接。

5.2.4 管道采用可变角接头或球形接头调整坡度时，当其管径为315mm，应采用专用工具，不得使用链条扳手。

5.2.5 马鞍接头的安装，应根据井筒尺寸和连接管道的直径，采用专用工具在井壁上开孔，孔洞圆周边缘应平整，安装马鞍接头不得倒坡。

吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
对	校
郭丽静	郭丽静
计	设
范永伟	范永伟
制	图

5.2.6 在地下水位较高或雨季施工期间,在管道(含检查井)安装完成(但尚未进行灌水试验)时,应采取防止井体上浮的技术措施。

5.3 井筒安装

5.3.1 井筒的长度应为井座连接井筒的承口底部至设计地面之高度,再减去井筒顶至地面的净距。当地面或路面标高难以精确确定时,井筒长度可适当预留余量。

5.3.2 井筒插入井座应保持垂直。井筒插接时,应采用专用收紧工具。

5.3.3 井筒安装后,如设计有抗浮要求时,应按设计投影面积,采取在井座和井筒底部浇筑混凝土等抗浮措施。

5.4 回填

5.4.1 回填应在排水管线(含管道和检查井)验收合格后进行,并与管道沟槽的回填同时进行。

5.4.2 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定,并应排除基坑、沟槽内积水。

5.4.3 回填材料:从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可用碎石屑、粒径小于10mm的砂砾、高(中)钙粉煤灰、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。

5.4.4 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土等,并不得挟带石块、砖及其它带有棱角的硬块物体。

5.4.5 在当地最大冻土深度大于等于1.0m时,在冰冻层范围内,应在井筒周围不少于100mm范围内回填中粗砂。

5.4.6 井筒周边500mm应采用人工分层对称回填,其密实度与管道回填一致,并不得使井筒产生位移和倾斜,严禁机械回填。

5.5 井盖安装

5.5.1 井盖安装前应精确测量井筒的长度,切割井筒的多余部分。

5.5.2 安装井盖应按检查井的输送介质性质确定,污水井盖和雨水井盖等不得混淆。

5.5.3 有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应安装内盖。

5.6 闭水试验

应按现行的埋地塑料排水管道工程技术规程进行闭水试验。

6 维护、保养

6.1 管道疏通宜采用专业疏通机械实施水力疏通。

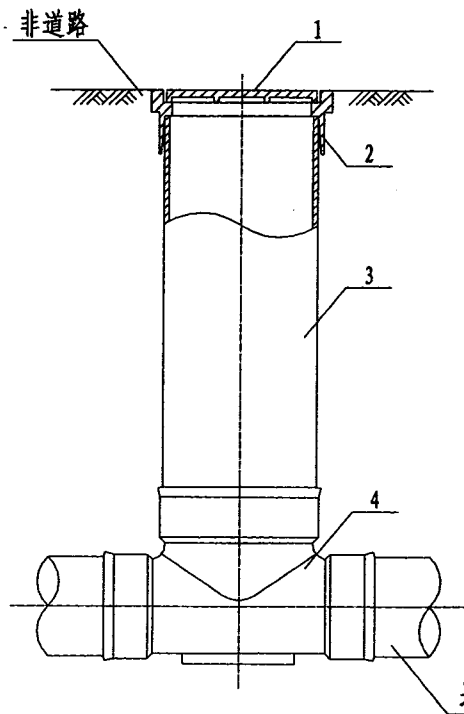
6.2 雨水检查井内淤泥、砂的清理,宜采用机械吸泥工具实施清理。如采用人工清理时,应采用专用清挖工具。

6.3 检查管道淤泥情况,应采用检查镜目测,不得下井探测。

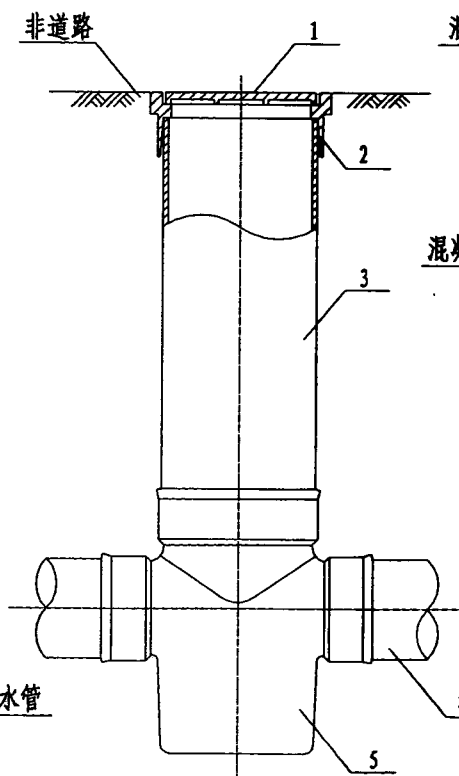
7 本图集未注明的尺寸单位均以mm计。

8 本图集技术资料由常州市河马塑胶有限公司提供。

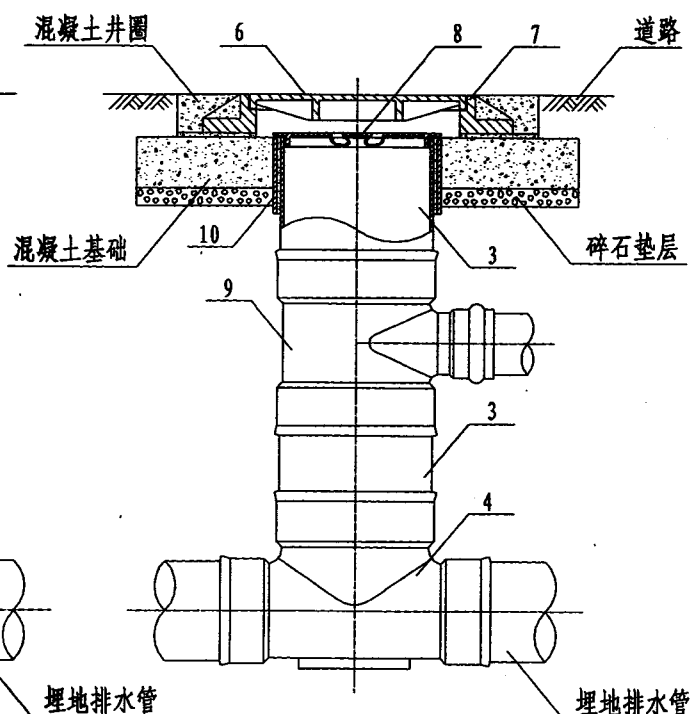
吴建义	吴建义
审核	
陈昀	陈昀
校对	
郭丽静	郭丽静
设计	
范永伟	范永伟
制图	



非防护井盖检查井(有流槽)



非防护井盖检查井(有沉泥室)



有防护井盖检查井(有流槽)

部件名称表

序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	6	防护井盖
2	非防护盖座	7	防护盖座
3	井筒	8	内盖
4	有流槽井座	9	井筒接管配件
5	有沉泥室井座	10	防护套管

说明:

1. 非防护盖座检查井也可配置井筒接管配件。
2. 有防护盖座检查井也可采用有沉泥室的井座。
3. 当井筒高度允许时,井筒接管配件也可多层设置。

小区检查井构成示意图

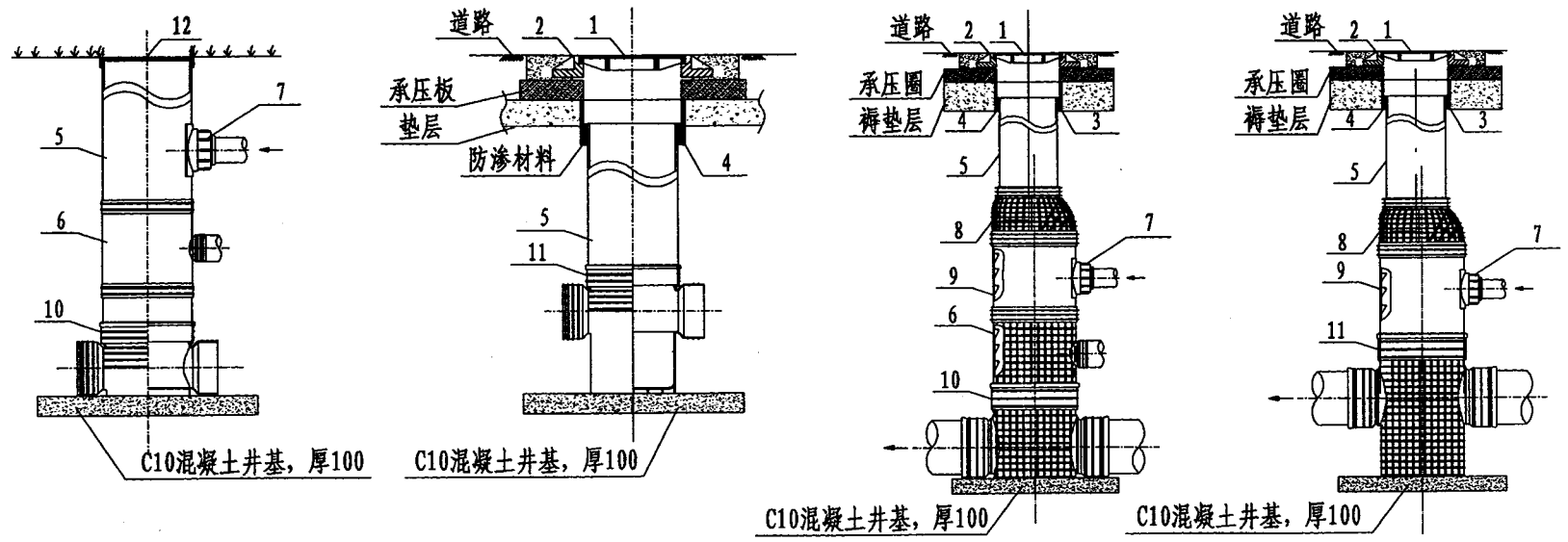
图集号

12S8

页

116

吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
对	校
郭丽静	郭丽静
设计	
范永伟	范永伟
图	制



非分离式直壁型流槽检查井 用于绿化带和非机动车道路	分离式直壁型沉泥检查井 用于机动车道路	分离式收口型流槽检查井	分离式收口型沉泥检查井
------------------------------	------------------------	-------------	-------------

部件名称表

序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	防护井盖	6	井筒多头接	11	沉泥室直通井
2	防护盖座	7	马鞍接头	12	高分子井盖
3	挡圈	8	偏置收口		
4	止水环	9	井室		
5	井筒	10	流槽直通井		

说明:

1. 褥垫层采用砂卵石或炉渣压实。
2. 对处于软土地区等沉降差异较大的工程，建议由设计人员根据实际情况确定承压圈与检查井之间的间距。
3. 检查井承压圈下应铺设厚度不小于250mm的褥垫层，垫层每边宽度应大于承压圈外径至少100mm。褥垫层材料可分两层，分别采用碎石垫层和C20混凝土垫层。
4. 井筒标高允许时，也可在现场开孔采用马鞍接头或井筒接头接入。

吴建义

吴建义

核

陈

陈

陈

对

校

郭

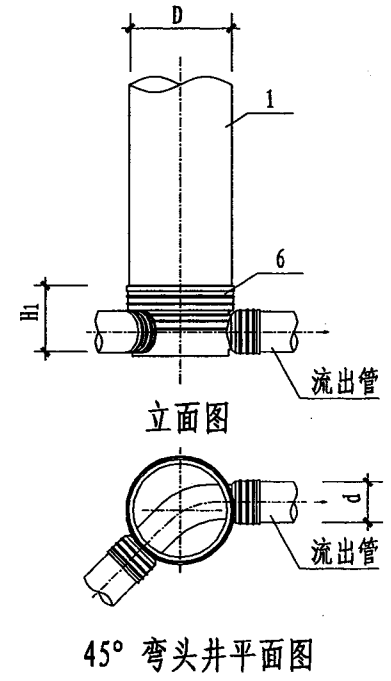
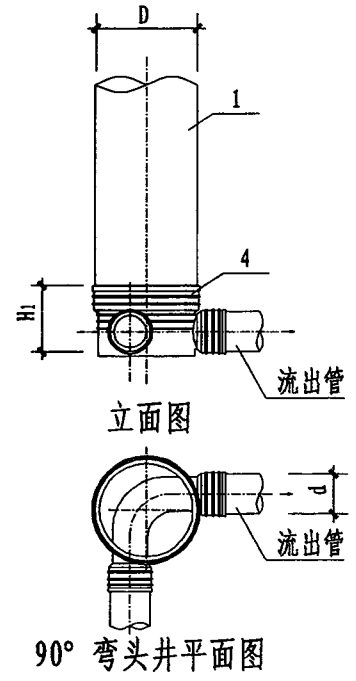
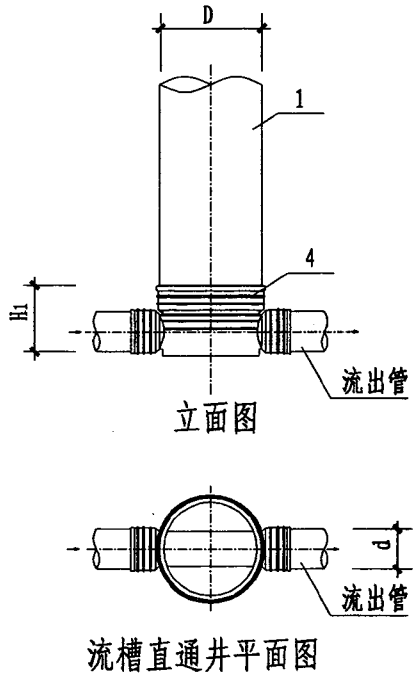
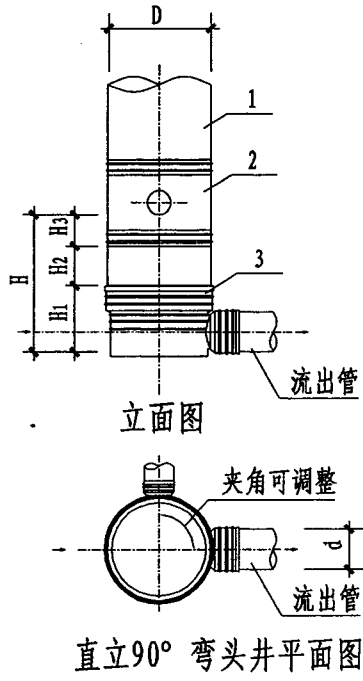
郭

设计

范永伟

制

范永伟



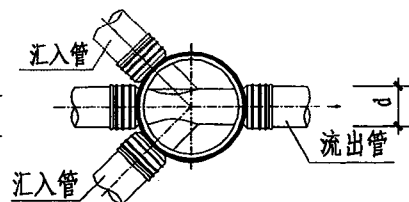
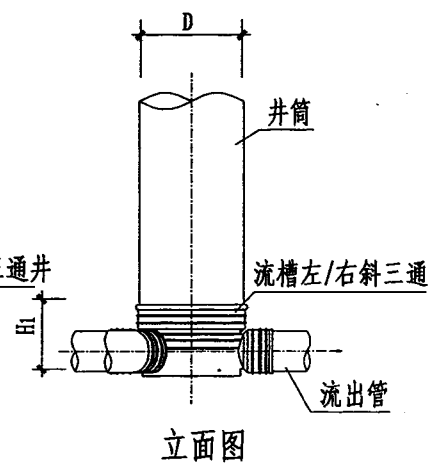
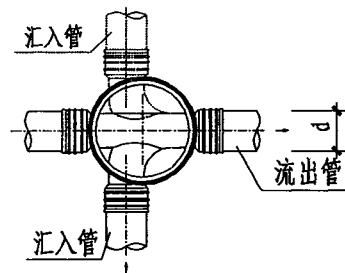
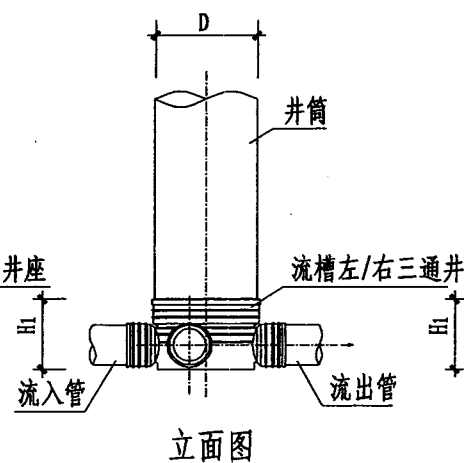
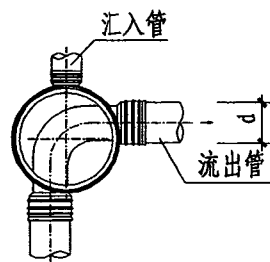
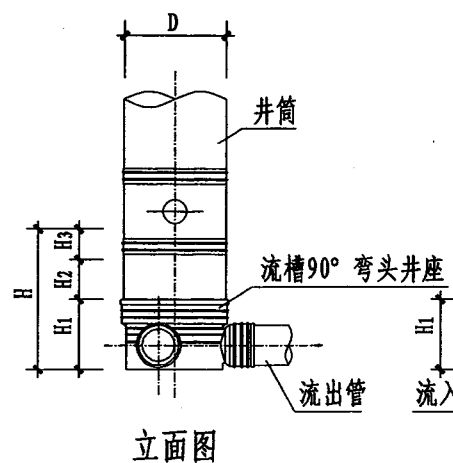
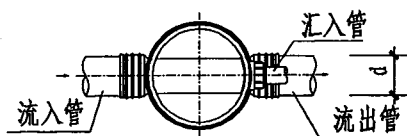
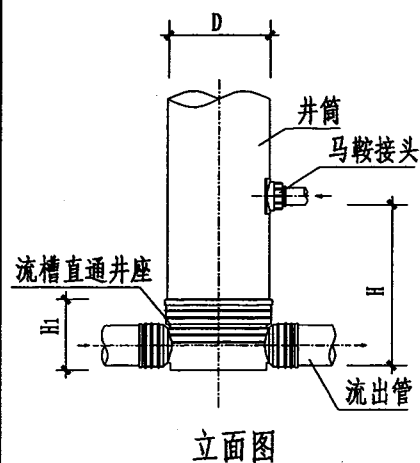
部件名称表

序号	名称	序号	名称
1	井筒	4	直通井座
2	井筒接头	5	90°弯头井座
3	直立弯头井座	6	45°弯头井座

说明:

1. 如用带承口井筒接头选用H2、H3，如采用井筒开孔马鞍接头连接选用H2+H3总高为30。

井筒直径DN	OD200			OD315					OD450								OD630/ID600													
排出管直径d	OD160	ID150	OD160	OD200	OD250	ID150	ID200	ID225	OD200	OD250	OD315	OD400	ID200	ID225	ID300	ID400	OD200	OD250	OD315	OD400	OD500	OD630	ID200	ID225	ID300	ID400	ID500	ID600		
H ₁	260	240	260	340	380	260	330	360	350	390	470	550	350	390	470	550	390	450	500	580	690	800	390	450	500	600	715	800		
井筒直径DN	ID700								ID1000										ID1200											
排出管直径d	OD315	OD400	OD500	OD630	ID300	ID400	ID500	ID600	OD315	OD400	OD500	OD630	OD710	OD800	ID300	ID400	ID500	ID600	ID700	ID800	ID800	ID1000								
H ₁	520	630	745	855	520	630	745	855	705	770	945	1015	1115	1160	705	770	945	1015	1115	1160	1380	1400								

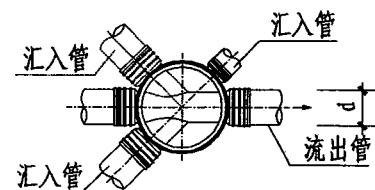
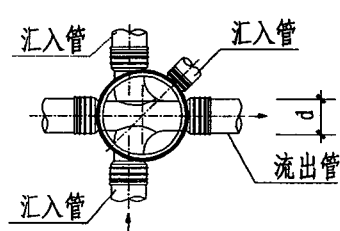
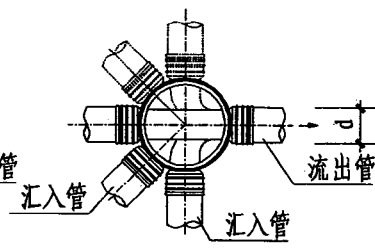
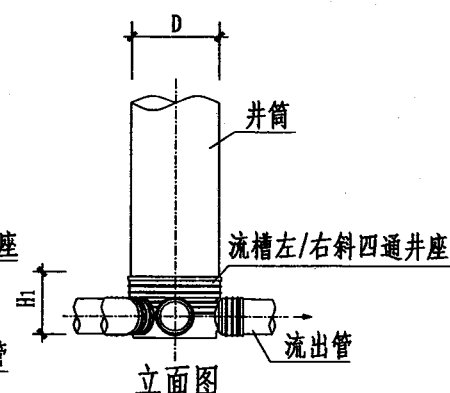
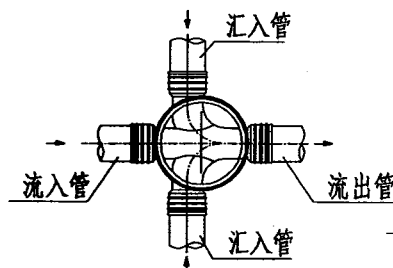
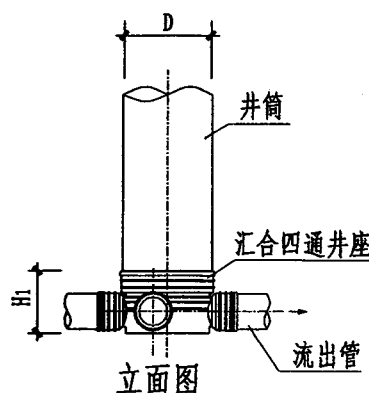
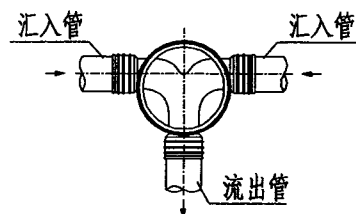
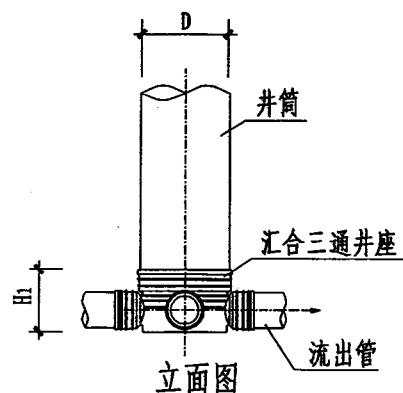
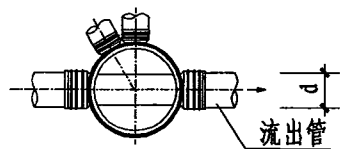
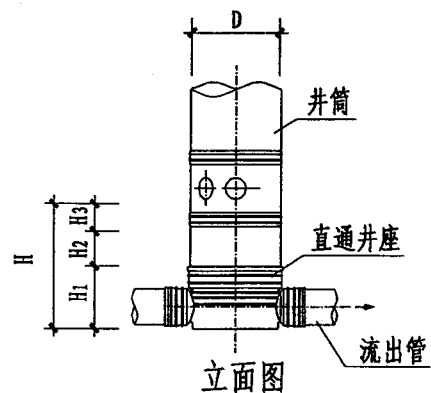


说明:

1. 图中尺寸H查P118“安装尺寸表”中的H1值。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

1根管接入

吴建义	吴建义
审核	
陈陈	陈陈
校对	
郭丽静	郭丽静
设计	
范永伟	范永伟
制图	

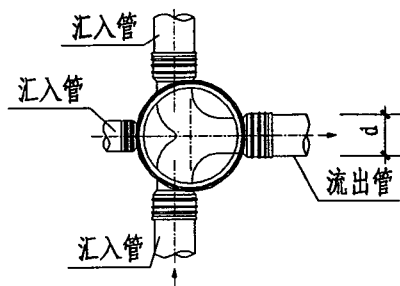
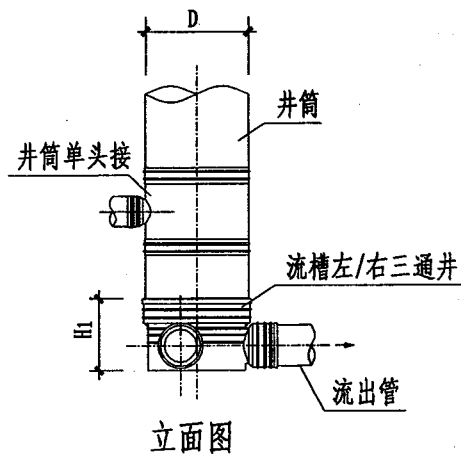


说明:

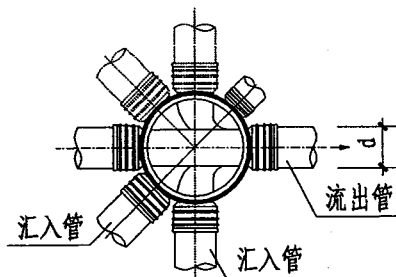
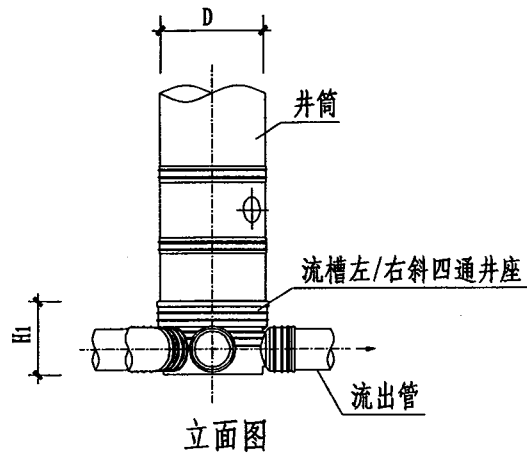
1. 图中尺寸H查P118“安装尺寸表”中的H1值。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

2根管接入

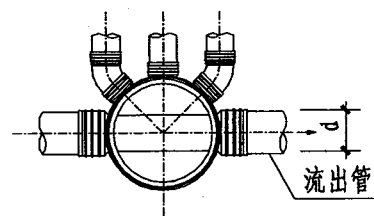
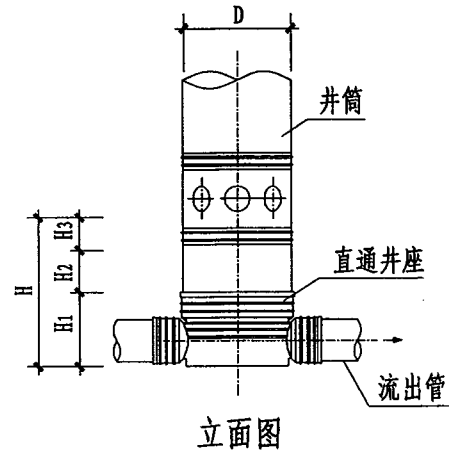
图集号	12S8
页	120



汇合三通井平面图
(井筒多头接)



左/右四通井平面图
(井筒多头接)



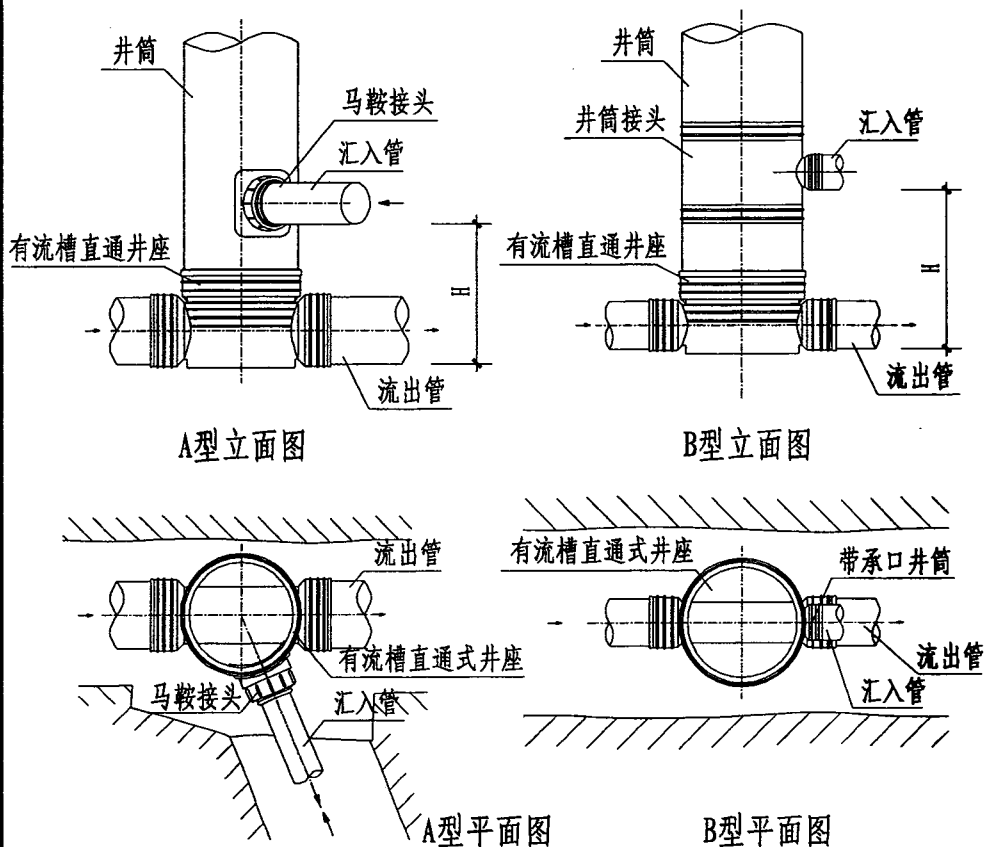
直通井平面图
(井筒多头接)

说明:

1. 图中尺寸H查P118“安装尺寸表”中的H1值。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

多根管接入(3根及3根以上)

吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
对	校
郭丽静	郭丽静
计	设
范永伟	范永伟
制	图



井筒连接马鞍接头最大管径

井筒直径 (mm)	马鞍接头连接管径 (mm)
200	<110
315	<200
450	<315
630	<400

说明:

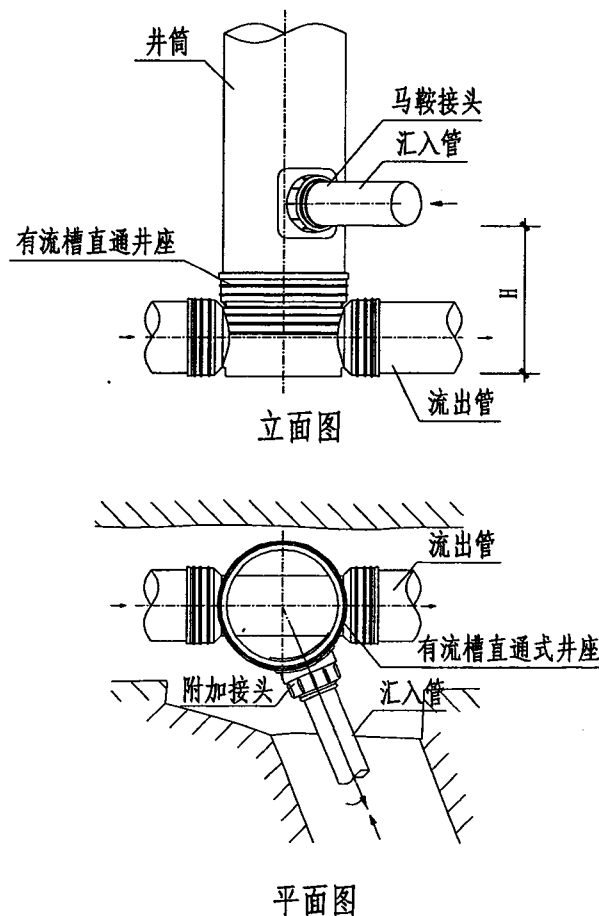
1. 排出管接入接户管, 接户管接入支管和支管汇入干管时, 如在检查井处接入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值, 可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。
2. 如连接管径大于左表时, 不应采用马鞍接头, 而应在检查井井筒上采用井筒多头接配件。

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

井筒直径 (mm)	流出管直径 (mm)	汇入管直径 (mm)										
		A型马鞍接头							B型井筒多头接			
		75	110	160	200	250	315	400	110	160	400	500
OD200	OD160	300	300	—	—	—	—	—	350	—	—	—
	ID150	250	250	—	—	—	—	—	350	—	—	—
OD315	OD160	300	300	320	—	—	—	—	380	380	—	—
	OD200	350	350	350	350	—	—	—	430	430	—	—
	OD250	400	400	400	400	—	—	—	480	480	—	—
	ID150	300	300	320	—	—	—	—	380	380	—	—
	ID200	340	340	340	340	—	—	—	420	420	—	—
	ID225	360	360	360	360	—	—	—	440	440	—	—
OD450	OD200	390	390	390	390	—	—	—	500	500	—	—
	OD250	—	420	420	430	450	—	—	530	530	—	—
	OD315	—	480	480	480	500	500	—	590	590	—	—
	OD400	—	570	570	580	580	580	—	680	680	680	—
	ID200	—	390	390	390	—	—	—	500	500	—	—
	ID225	—	420	420	430	450	—	—	530	530	—	—
	ID300	—	480	480	480	500	500	—	590	590	—	—
	ID400	—	570	570	580	580	580	—	680	680	680	—
OD630	OD200	—	430	430	430	—	—	—	610	610	—	—
	OD250	—	450	450	450	450	—	—	640	640	—	—
	OD315	—	500	500	500	500	500	—	710	710	—	—
	OD400	—	590	590	590	590	590	590	810	810	810	—
	OD500	—	710	710	710	710	710	710	910	910	910	—
	OD630	—	840	840	840	840	840	840	1010	1010	1010	1010
	ID200	—	430	430	430	—	—	—	620	620	—	—
	ID225	—	450	450	450	450	—	—	640	640	—	—
	ID300	—	500	500	500	500	500	—	720	720	—	—
	ID400	—	590	590	590	590	590	590	830	830	830	—
	ID500	—	710	710	710	710	710	710	935	935	935	935
	ID600	—	840	840	840	840	840	840	1045	1045	1045	1045

3. 可在井筒不同高度和角度接入多个马鞍接头, 但以不影响井筒强度为准。

马鞍接头、井筒多头接连接



说明:

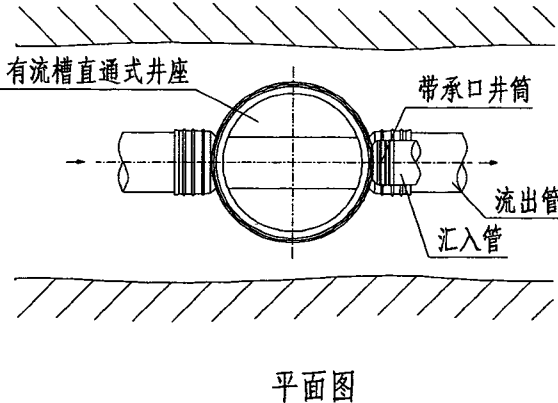
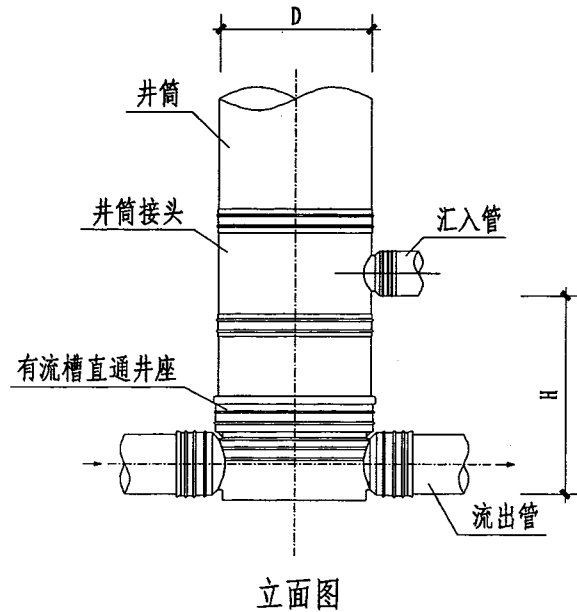
1. 排出管接入接户管, 接户管接入支管和支管汇入干管时, 如在检查井处接入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值, 可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。
2. 可在井筒不同高度和角度接入多个马鞍接头, 但以不影响井筒强度为准。

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

井筒直径 (mm)	流出管直径 (mm)	汇入管直径 (mm)											
		D						D					
		75	110	160	200	250	315	400	150	200	225	300	400
ID600	OD200	—	430	430	430	—	—	—	430	430	—	—	—
	OD250	—	450	450	450	450	—	—	450	450	450	—	—
	OD315	—	500	500	500	500	500	—	500	500	500	500	—
	OD400	—	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
	OD500	—	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
	OD630	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	ID200	—	430	430	430	—	—	—	430	430	—	—	—
	ID225	—	450	450	450	450	—	—	450	450	450	—	—
	ID300	—	500	500	500	500	500	—	500	500	500	500	—
	ID400	—	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
ID700	ID500	—	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
	ID600	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	OD315	—	540	540	540	540	540	—	540	540	540	540	—
	OD400	—	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
	OD500	—	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
	OD630	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	ID300	—	540	540	540	540	540	—	540	540	540	540	—
	ID400	—	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
	ID500	—	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
	ID600	—	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
ID1000	OD315	—	—	—	570	570	570	—	570	570	570	570	—
	OD400	—	—	—	650	650	650	650	650	650	650	650	650
	OD500	—	—	—	760	760	760	760	760	760	760	760	760
	ID300	—	—	—	580	580	580	—	580	580	580	580	—
	ID400	—	—	—	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	ID500	—	—	—	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	ID600	—	—	—	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	ID700	—	—	—	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	ID800	—	—	—	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
	ID900	—	—	—	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
ID1200	ID800	—	—	—	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	ID1000	—	—	—	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380

马鞍接头连接

吴建义	吴建义
核	审
陈陶	陈陶
对	校
郭丽糖	郭丽糖
设计	
范永伟	范永伟
制图	



汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

井筒直径 (mm)	流出管直径 (mm)	井筒多头接汇入管直径 (mm)												
		外径系列管						内径系列管						
		H						H						
		315	400	500	630	710	800	300	400	500	600	700	800	1000
ID600	OD200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OD250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OD315	710	—	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—	—
	OD400	810	810	—	—	—	—	810	810	—	—	—	—	—
	OD500	910	910	910	—	—	—	910	910	910	—	—	—	—
	OD630	1010	1010	1010	1010	—	—	1010	1010	1010	1010	—	—	—
	ID200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ID225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ID300	720	—	—	—	—	—	720	—	—	—	—	—	—
ID700	ID400	830	830	—	—	—	—	830	830	—	—	—	—	—
	ID500	935	935	935	—	—	—	935	935	935	—	—	—	—
	OD315	740	—	—	—	—	—	740	—	—	—	—	—	—
	OD400	830	830	—	—	—	—	830	830	—	—	—	—	—
	OD500	930	930	930	—	—	—	930	930	930	—	—	—	—
	OD630	1040	1040	1040	1040	—	—	1040	1040	1040	1040	—	—	—
	ID300	750	—	—	—	—	—	750	—	—	—	—	—	—
	ID400	860	860	—	—	—	—	860	860	—	—	—	—	—
	ID500	970	970	970	—	—	—	970	970	970	—	—	—	—
ID1000	ID600	1070	1070	1070	1070	—	—	1070	1070	1070	1070	—	—	—
	OD315	780	—	—	—	—	—	780	—	—	—	—	—	—
	OD400	860	860	—	—	—	—	860	860	—	—	—	—	—
	OD500	970	970	970	—	—	—	970	970	970	—	—	—	—
	OD630	1080	1080	1080	1080	—	—	1080	1080	1080	1080	—	—	—
	OD710	1170	1170	1170	1170	1170	—	1170	1170	1170	1170	1170	—	—
	OD800	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	—
	ID300	790	—	—	—	—	—	790	—	—	—	—	—	—
	ID400	900	900	—	—	—	—	900	900	—	—	—	—	—
ID1200	ID500	1010	1010	1010	—	—	—	1010	1010	1010	—	—	—	—
	ID600	1110	1110	1110	1110	—	—	1110	1110	1110	1110	—	—	—
	ID700	1210	1210	1210	1210	1210	—	1210	1210	1210	1210	1210	—	—
	ID800	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	—
	ID800	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
	ID1000	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780

主要材料表

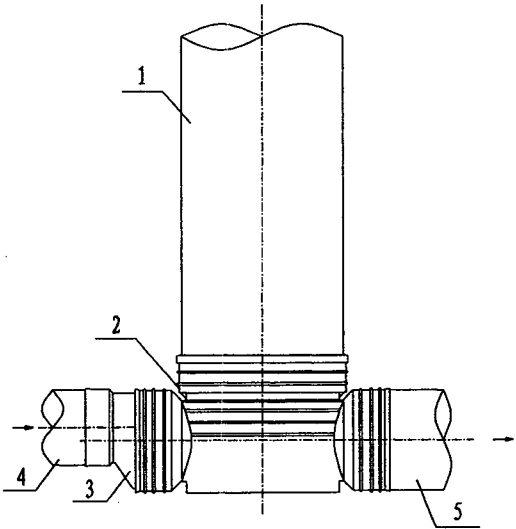
序号	名 称	规格 de	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	有流槽直通井	按设计	塑料	米	—
3	过渡接头	按设计	塑料	个	1
4	汇入管	按设计	金属	米	—
5	流出管	按设计	塑料	米	—

主要尺寸表 (mm)

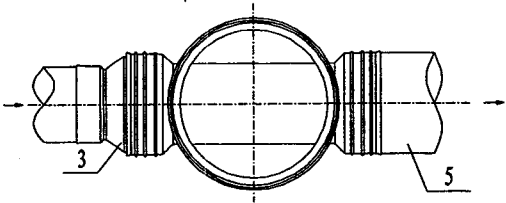
管道直径OD	管道直径ID
160×75	200×150
160×110	200×OD160
200×110	225×150
200×160	225×OD160
250×160	225×200
250×200	225×OD200
315×160	300×150
315×200	300×OD160
315×250	300×OD200
400×250	300×OD250
400×315	300×225
500×300	400×225
500×400	400×300
630×400	500×300
630×500	500×400
—	600×400
—	600×500

说明:

检查井与连接管道应采用渐变异径接头。

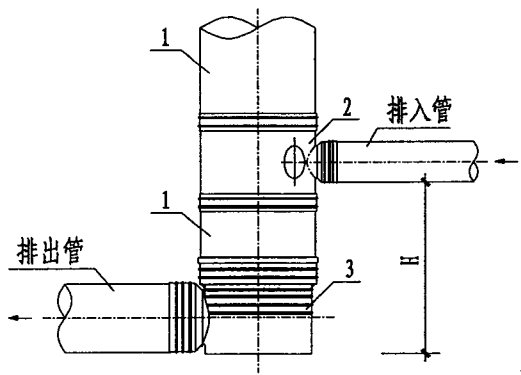


立面图

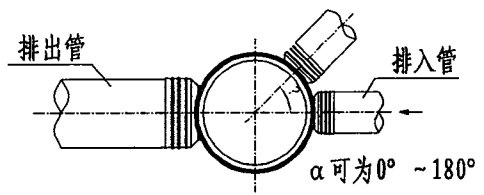


平面图

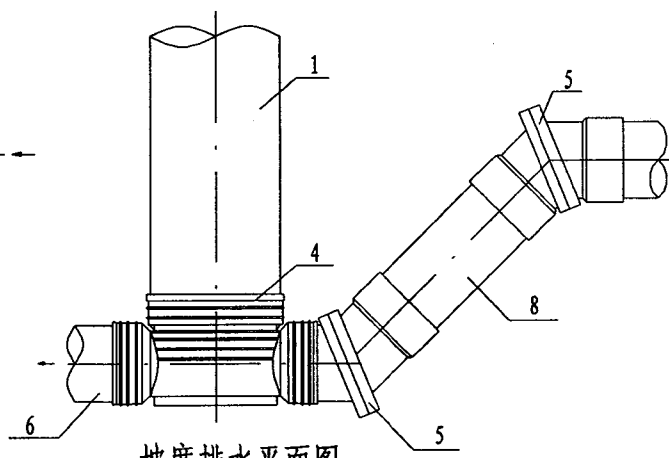
吴建义	吴建义
审核	
陈昀	陈昀
校对	
郭丽静	郭丽静
设计	
范永伟	范永伟
制图	



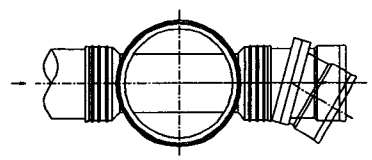
立面图



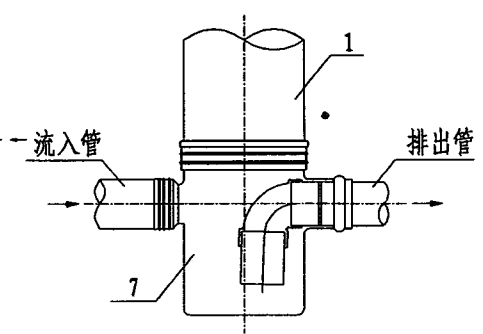
跌水井平面图



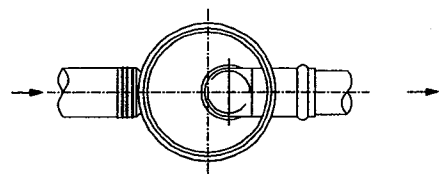
坡度排水平面图



可变角连接平面图



立面图



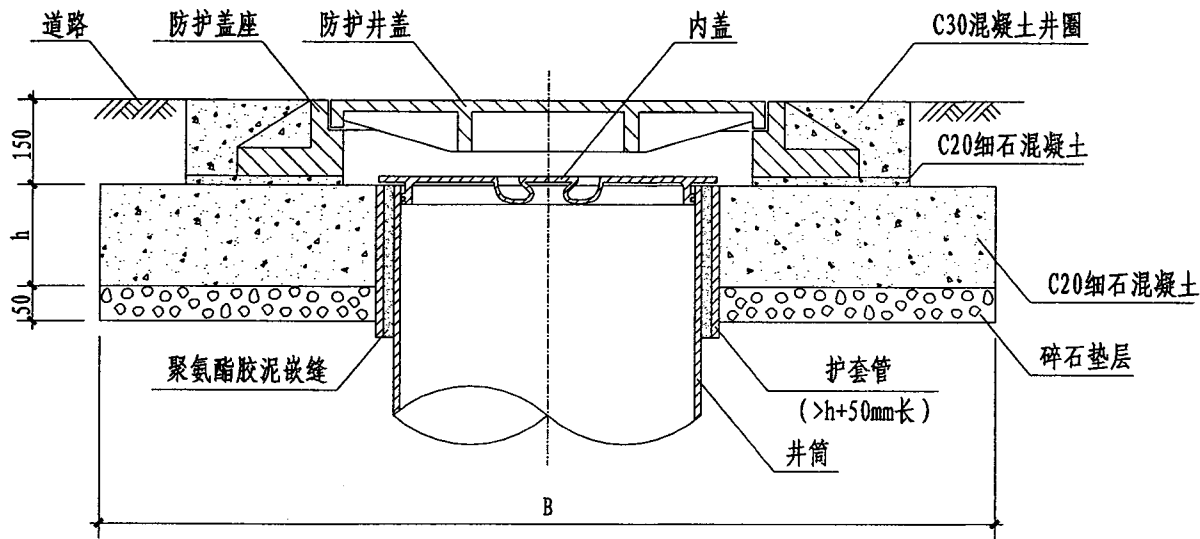
水封井平面图

连接主要材料表

序号	名称	规格 de	序号	名称	规格 de
1	井筒	按设计	5	可变角接头	按设计
2	井筒多头接	按设计	6	排水管	按设计
3	直立90° 弯头井	按设计	7	水封井	按设计
4	直通井	按设计	8	排入管	按设计

说明:

水封井水封深度按照行业标准规定, 不应小于250mm.



防护盖座基础结构图

防护盖座基础尺寸选用表 (mm)

盖座地基承载力 特征值 (回填土 经压实处理后)	315防护盖座				450防护盖座				630防护盖座			
	消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道	
	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h
80kPa	1550	500	1000	380	1600	420	1050	340	1650	360	1130	300
100kPa	1400	420	900	300	1450	360	1000	300	1500	300	1060	300
120kPa	1270	370	830	300	1340	340	920	300	1400	300	1010	270

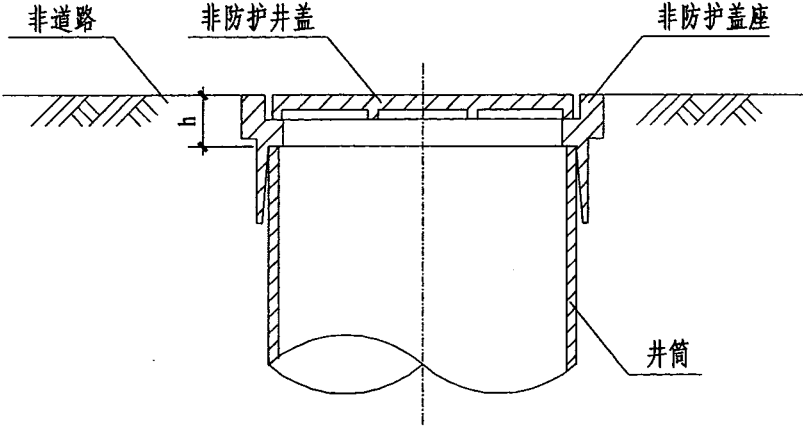
有防护盖座的井盖选用表

井筒直径 (mm)	盖座最小内 口直径 (mm)	道路等级	
		一般车行道	消防车行道
OD315	400	铸铁井盖 轻型级	铸铁井盖 重型级
OD450	500	聚合物基复合材料井盖 中型级	聚合物基复合材料井盖 重型级
OD630	700	钢纤维混凝土井盖 B级	钢纤维混凝土井盖 A级

说明:

1. 如防护井盖基础为圆形时, 上表中B即为基础外径。
2. 基础尺寸内含井筒外径。
3. 道路路面雨水口基础参照上表中315防护井盖混凝土基础确定。
4. 有防护盖座的井盖应在混凝土基础浇筑24h终凝后进行安装。

5. 设置在车行道上的井盖, 应采用有防护盖座的成品井盖。
6. 除有特殊要求外, 有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应设置内盖。



非防护井盖剖面图

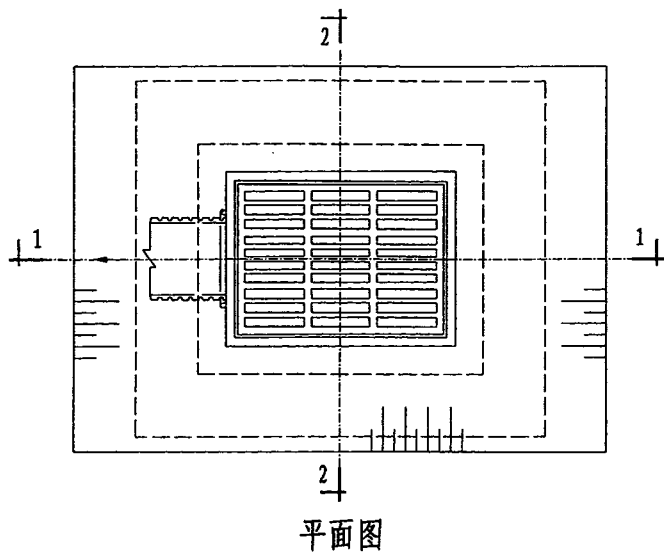
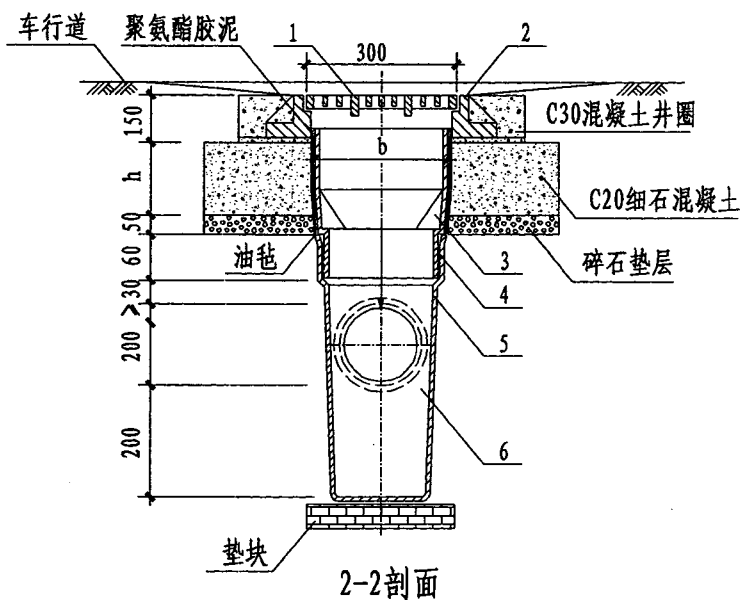
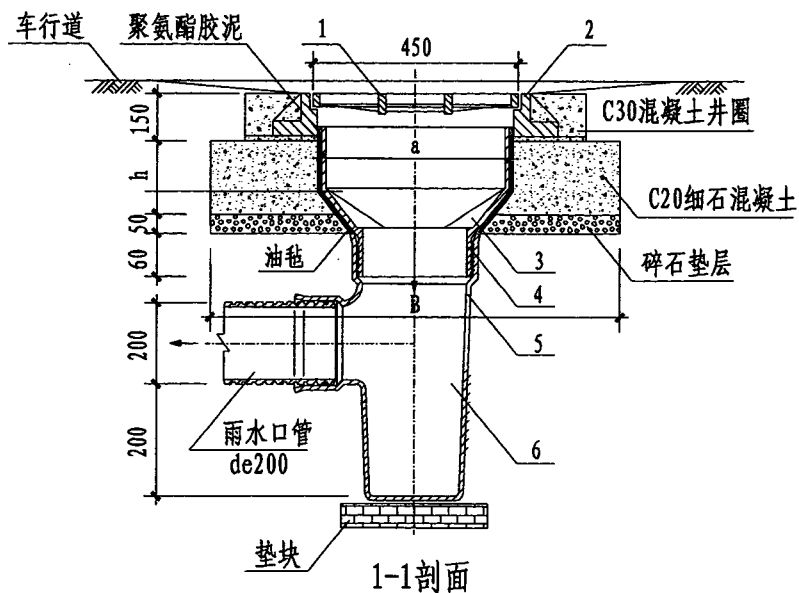
硬聚氯乙烯井盖选用表

井筒直径 (mm)	井筒管材	井盖的盖座与井筒连接方式
200	平壁结构壁管	外插连接
315	平壁结构壁管	外插连接
450	平壁结构壁管	外插连接
630	平壁结构壁管	外插连接

井筒顶至地面净距h (mm)

井筒直径 (mm)	非防护盖座井筒顶至地面净距			
	内插粘接型	外插粘接型	外插胶圈型	内插胶圈型
200	18	35	35	—
315	—	—	38	38
450				
630				

- 说明:
1. 当井筒直径小于等于315mm, 且检查井设置在绿化带时, 宜采用硬聚氯乙烯材质的井盖。
 2. 当室外环境最冷月平均气温低于-10℃时, 应采用聚合物基复合材料的井盖。
 3. 井盖安装前应精确测量井筒的长度, 并按上表切割井筒的多余部分。



序号	名称
1	铸铁箅子(成品450×300mm)
2	铸铁盖座(成品)
3	路面进水过渡接头/插口型(a×b-315)
4	橡胶密封圈
5	井筒(de315)
6	直立90°弯头雨水井井座(290C-315-315S-200)

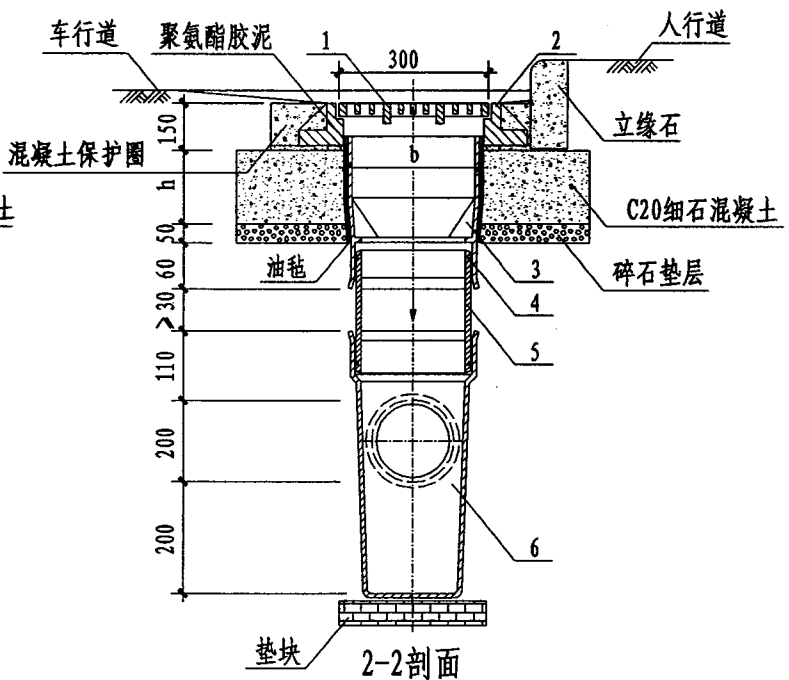
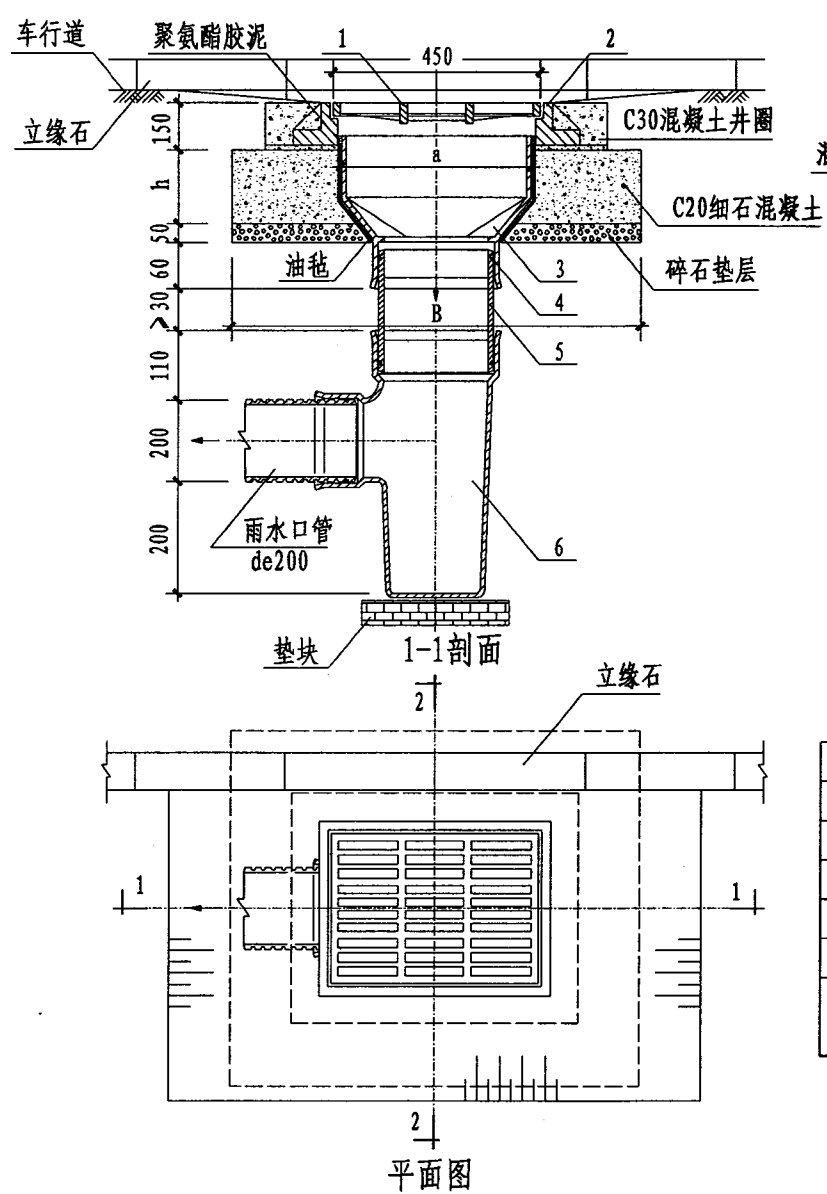
说明:

1. 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长。
2. 设置井筒以便于调节深度。
3. 直立90°弯头雨水井井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接多头接。
4. 图中盖座混凝土基础尺寸B×h，详见本图集127页防护盖座基础尺寸选用表。

平算式单算雨水口

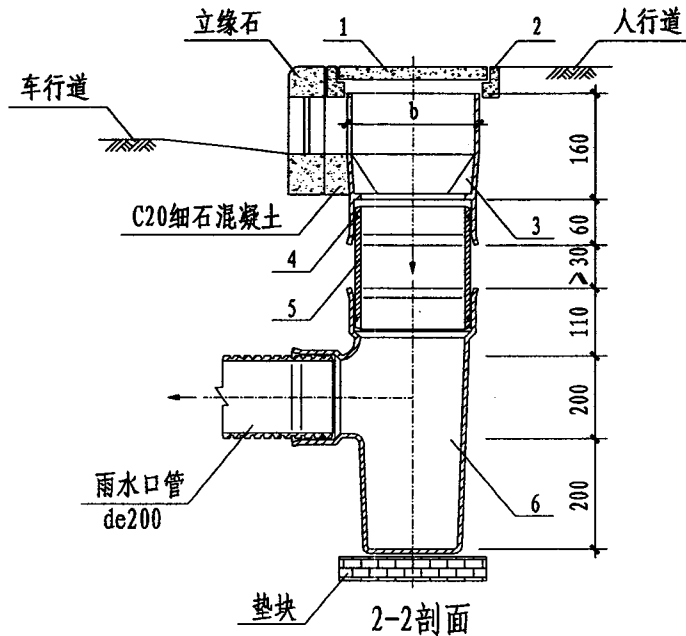
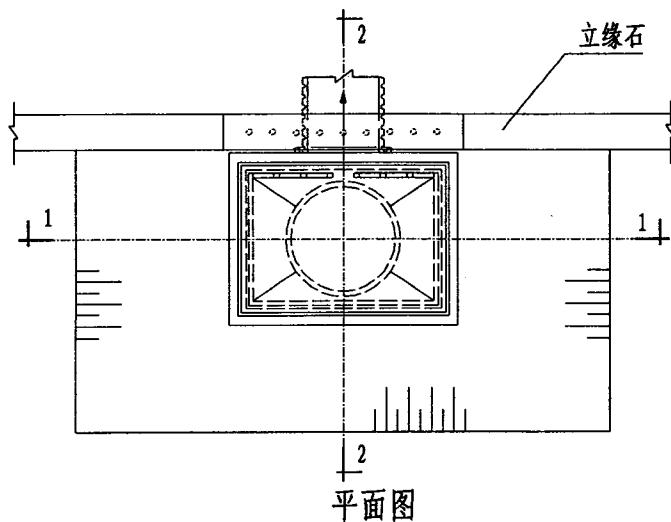
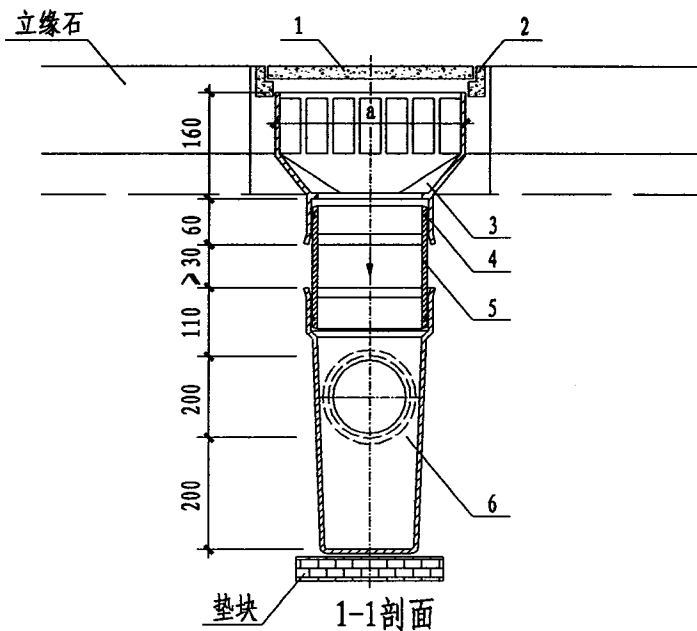
图集号	12S8
页	129

吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
范永伟	范永伟
设计	设计
范永伟	范永伟
制	图



序号	名称
1	铸铁箅子(成品450×300mm)
2	铸铁盖座(成品)
3	路面进水过渡接头(a×b-315)
4	橡胶密封圈
5	井筒(de315)
6	直立90°弯头雨水井井座(Z90C-315-315S-200)

- 说明:
1. 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长。
 2. 设置井筒以便于调节深度。
 3. 直立90°弯头雨水井井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接多头接。
 4. 图中盖座混凝土基础尺寸B×h，详见本图集127页防护盖座基础尺寸选用表。



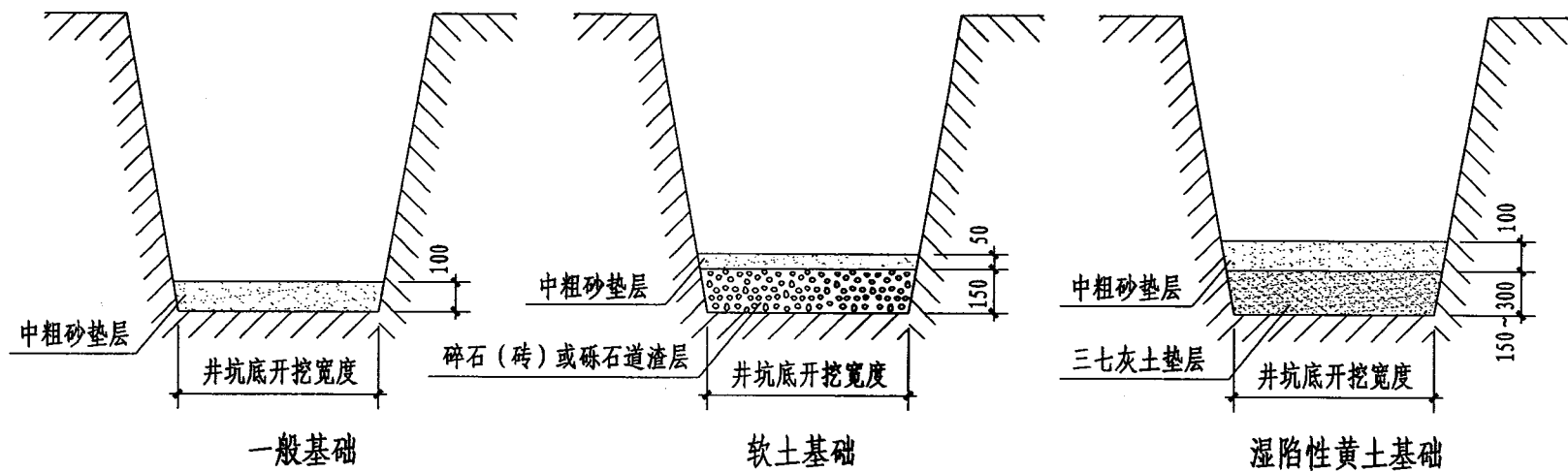
序号	名称
1	盖板 (成品)
2	盖座 (成品)
3	路面进水过渡接头 ($a \times b-315$)
4	橡胶密封圈
5	井筒 (de315)
6	直立90°弯头雨水井井座 (Z90C-315-315S-200)

说明:

1. 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长。
2. 设置井筒以便于调节深度。
3. 直立90°弯头雨水井井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接多头接。

立算式单算雨水口

吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
校	校
郭丽静	郭丽静
计	计
范永伟	范永伟
图	制

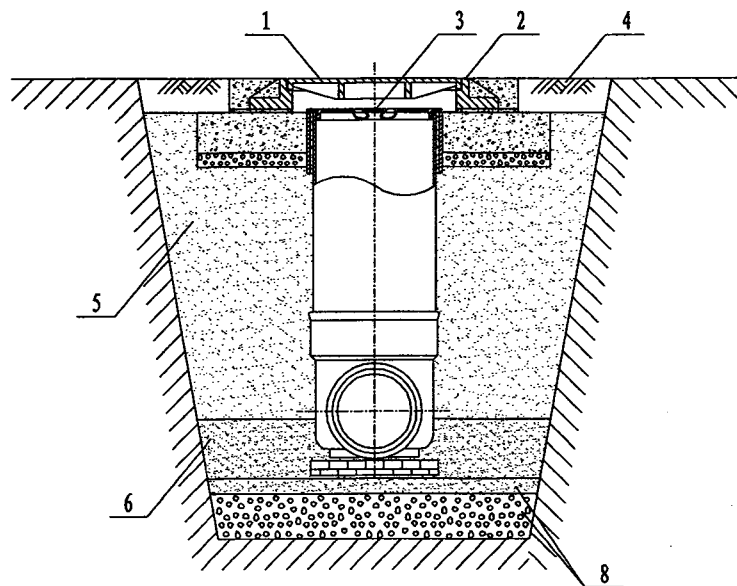


说明:

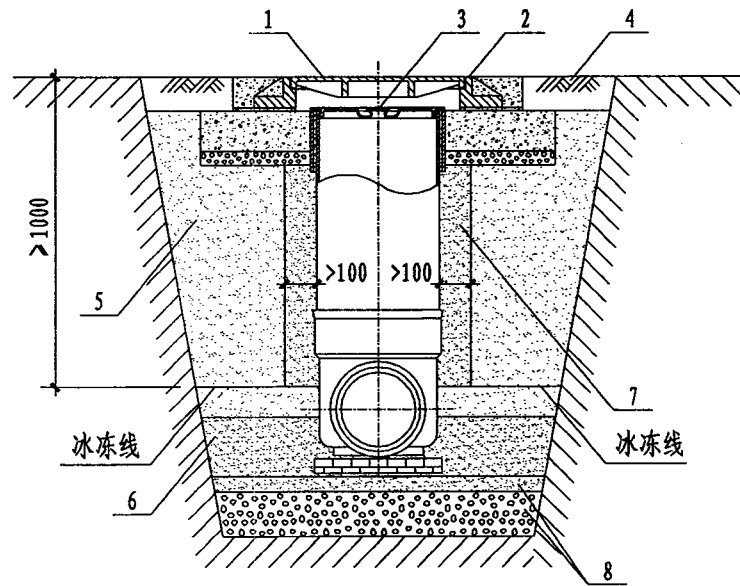
- 检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定, 当无资料时, 可按下列规定执行:
 - 1.1 砂土、岩土、砂砾土土质的井坑内, 铺设100mm中粗砂垫层;
 - 1.2 软土土质的井坑内, 铺设150mm厚碎石(砖)或砾石(粒径5~40mm)道渣层, 夯实后上层再铺50mm中粗砂垫层;
 - 1.3 湿陷性黄土土质的井坑内, 原土夯实后, 铺设三七灰土150~300mm垫层, 再铺设100mm中粗砂垫层。
- 井坑开挖质量应符合下列要求:
 - 2.1 井坑无超挖, 局部天然地基坑扰动后应有补救措施, 井坑底高允许偏差 $\pm 10\text{mm}$;
 - 2.2 井坑底宽度不得小于设计规定;
 - 2.3 井坑边坡不得陡于管槽边坡。
- 检查井基础质量应符合下列要求:
 - 3.1 基础标高允许偏差 $0+15\text{mm}$;
 - 3.2 基础两侧宽度允许偏差 $0+10\text{mm}$;
 - 3.3 基础厚度允许偏差 $0+10\text{mm}$ 。

井坑底开挖净尺寸表 (mm)

井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
OD200	800×800
OD315	900×900
OD450	1100×1100
OD630	1300×1300
ID700	1500×1500
ID1000	1700×1700
ID1200	2000×2000



一般回填
(防护井盖)



防冻处理回填
(防护井盖)

说明:

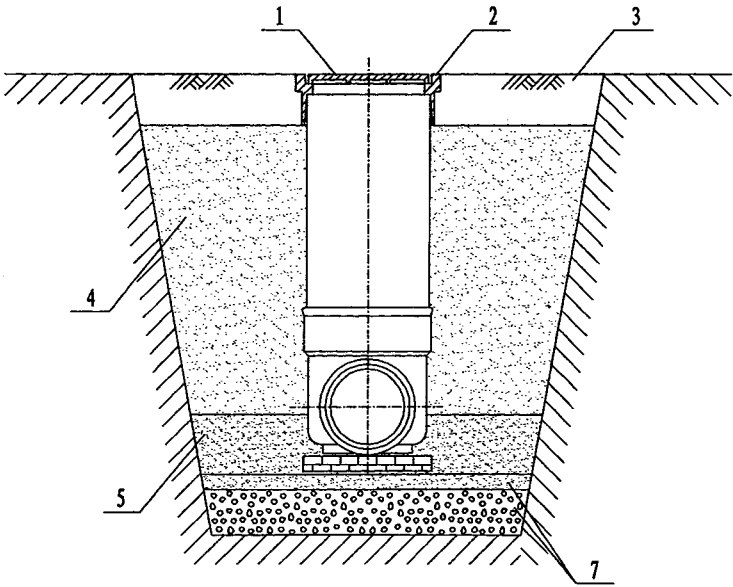
1. 回填应在排水管线 (含管道和检查井) 验收合格后进行。
2. 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行。
3. 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定, 并应排除基坑、沟槽内积水。
4. 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土, 并不得挟带石块、砖及其它带有棱角的硬块物体。
5. 回填应采用人工分层对称回填, 其密实度与管道回填一致, 并不得使井筒产生位移和倾斜, 严禁机械回填。
6. 分层回填时, 每层虚铺回填土厚度不应大于300mm。
7. 在当地最大冻土深度大于等于1.0m时, 应在冰冻层范围内的井筒周围回填不少于100mm宽度的中、粗砂。
8. 本图适用于直壁检查井及收口检查井。

序号	名称	序号	名称
1	有防护井盖	5	原土分层回填
2	有防护盖座	6	中粗砂回填
3	内盖	7	中粗砂分层回填
4	道路	8	软土基础

检查井回填 (一般、防冻) (一)

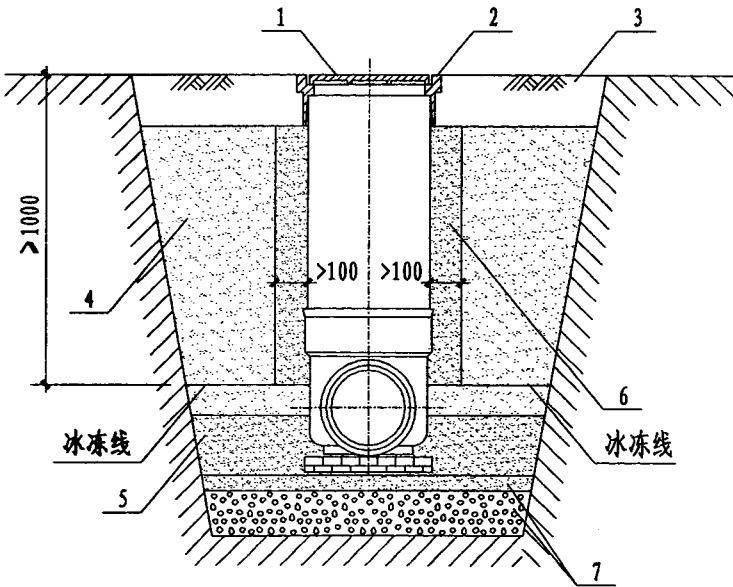
图集号	12S8
页	133

吴建义	吴建义
审核	
陈昀	陈昀
校对	
郭丽静	郭丽静
设计	
范永伟	范永伟
制图	



一般回填
(非防护井盖)

序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	5	中粗砂回填
2	非防护盖座	6	中粗砂分层回填
3	非道路	7	软土基础
4	原土分层回填		

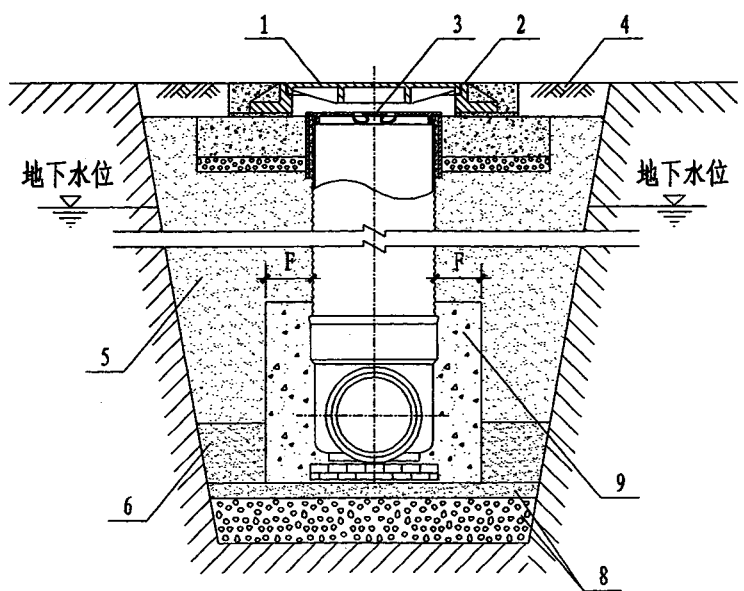


防冻处理回填
(非防护井盖)

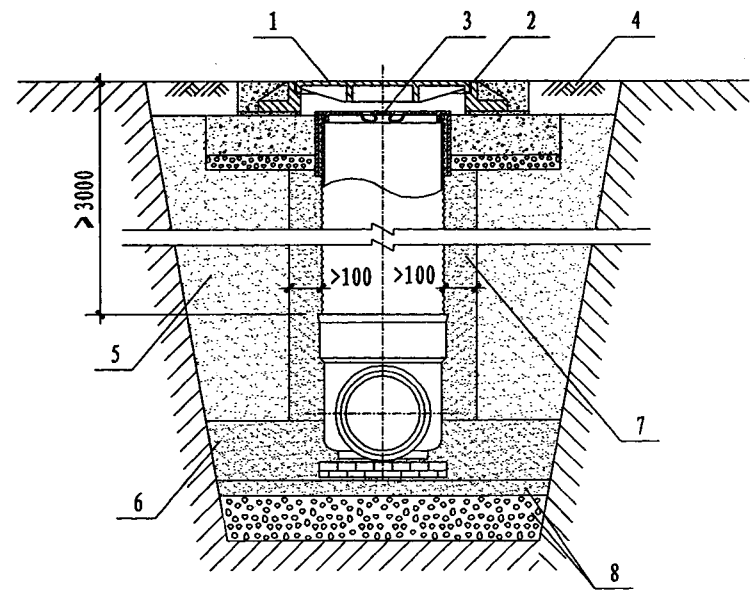
说明:
1. 本图适用于直壁检查井。

检查井回填(一般、防冻)(二)	图集号	12S8
	页	134

吴建义	吴建义
核	审
陈昀	陈昀
对	校
郭丽静	郭丽静
设计	
范永伟	范永伟
制	图



抗浮处理回填

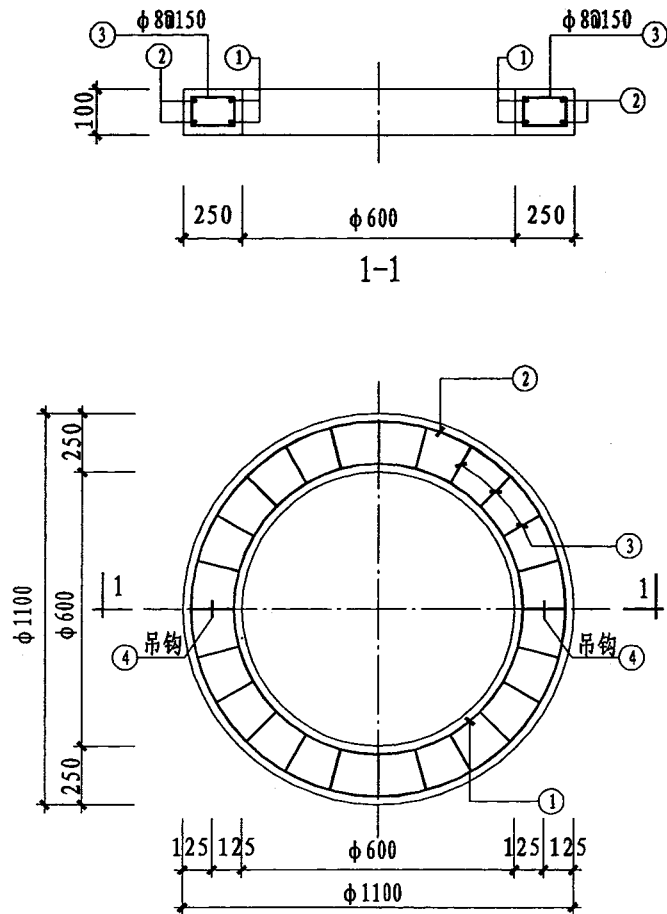


减少下曳力处理回填

说明:

1. 当地下水位较高, 检查井埋深较深, 且井筒为平壁管时, 经抗浮计算浮力大于反浮力 ($P_{kw} < 1.1P_w$) 时, 应采取下列措施:
 - 1.1. 应采用双壁波纹管管材的井筒;
 - 1.2. 井体与井筒下端四周浇筑混凝土, 其混凝土投影面积 $F (m^2)$, 应经计算确定。
2. 当井筒覆土深度大于等于 3m 时, 其减少下曳力处理回填方法为: 在井筒周围回填不少于 100mm 宽度的中、粗砂。
3. 本图适用于直壁检查井及收口检查井。

序号	名称	序号	名称
1	有防护井盖	6	中粗砂回填
2	有防护盖座	7	中粗砂分层回填
3	内盖	8	软土基础
4	道路	9	C20混凝土
5	原土分层回填		



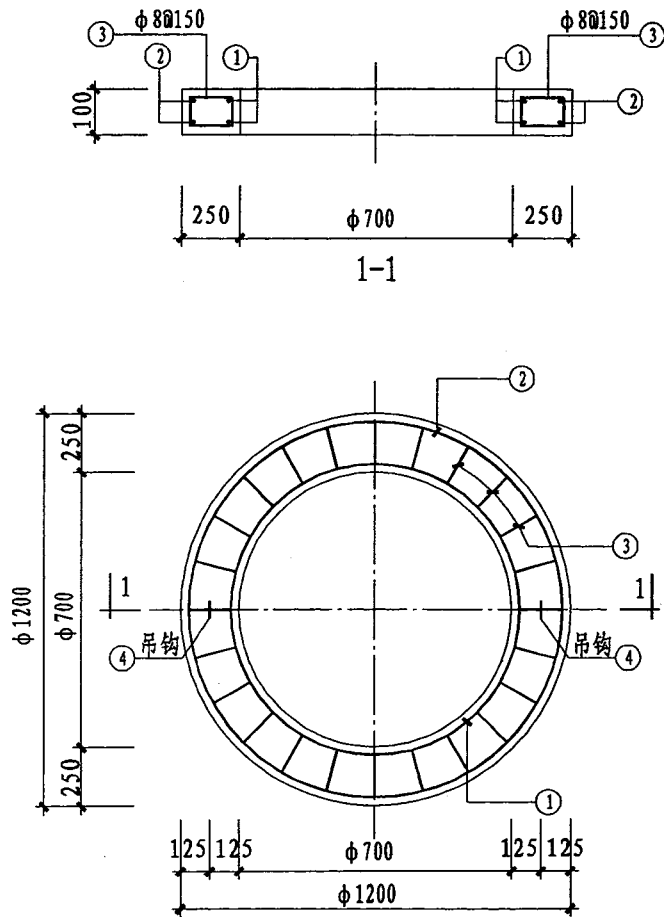
承压圈CYQ-a1配筋图

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
CYQ-a1	1		Φ12	2580	2	5.16	Φ12	25.16	22.34	0.06
	2		Φ12	3710	2	7.42	Φ10	1.67	1.03	
	3		Φ8	650	18	10.80	Φ8	13.00	5.14	
	4		Φ10	835	2	1.67	合计		28.51	

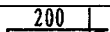
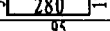
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-a1用于D600井筒。



承压圈CYQ-a2配筋图

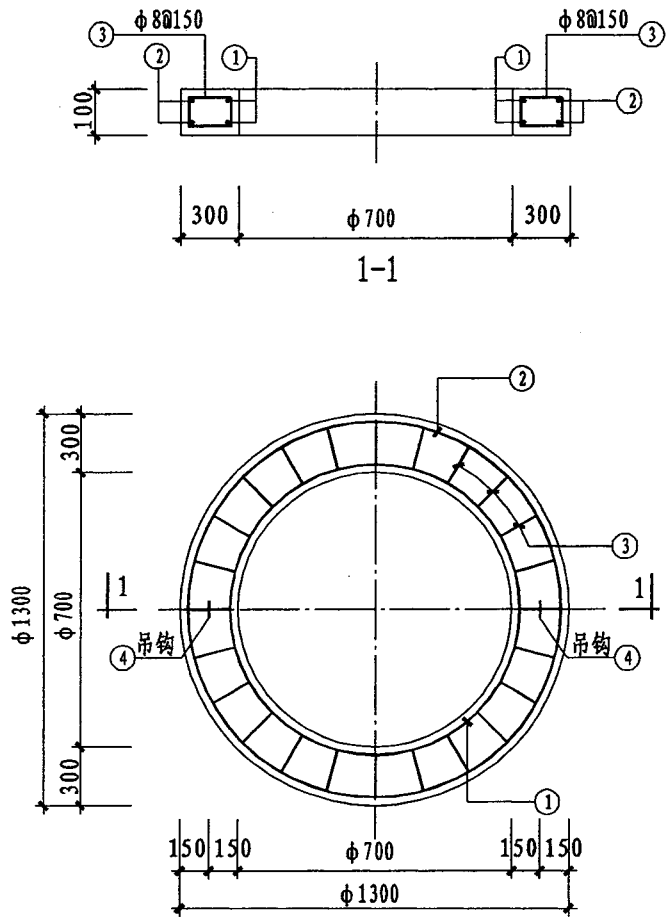
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
C10-a2	1		φ12	2900	2	5.80	φ12	27.72	24.62	0.07
	2		φ12	4030	2	8.06	φ10	1.67	1.03	
	3		φ8	650	20	13.0	φ8	13.00	5.14	
	4		φ10	835	2	1.67	合计 30.79			

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋.
2. 钢筋净保护层为35.
3. CYQ-a2用于D700井筒.

承压圈CYQ-a2配筋图

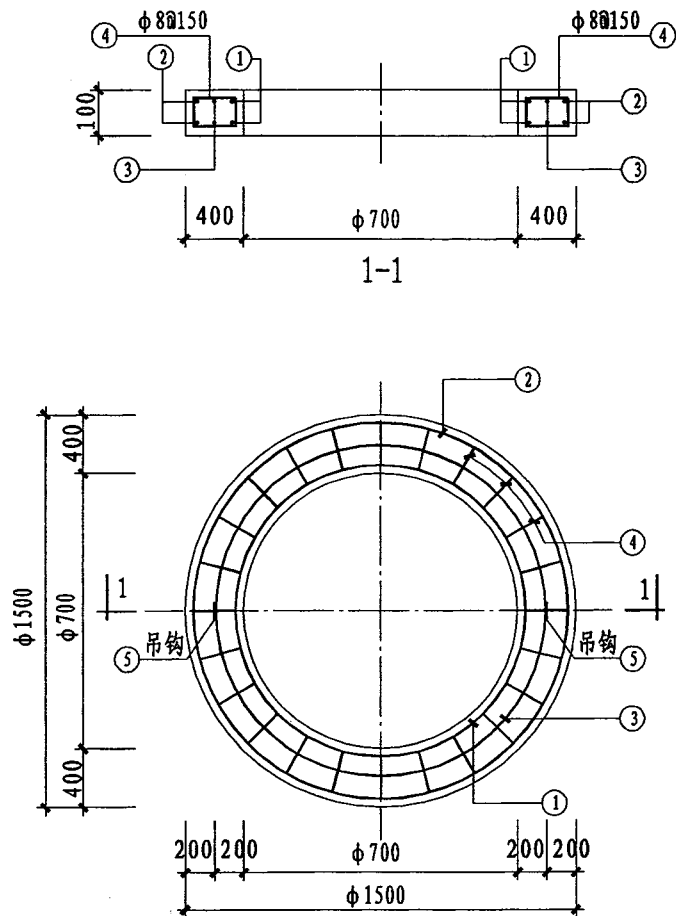


承压圈CYQ-a3配筋图

材料表

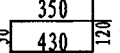
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
CYQ-a3	1		φ12	2900	2	5.80	φ12	28.96	25.72	0.09
	2		φ12	4340	2	8.68	φ10	1.67	1.03	
	3		φ8	700	20	14.00	φ8	14.00	5.53	
	4		φ10	835	2	1.67	合计 32.28			

说明:
 1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋.
 2. 钢筋净保护层为35.
 3. CYQ-a3用于D700井筒.



承压圈CYQ-a4配筋图

材料表

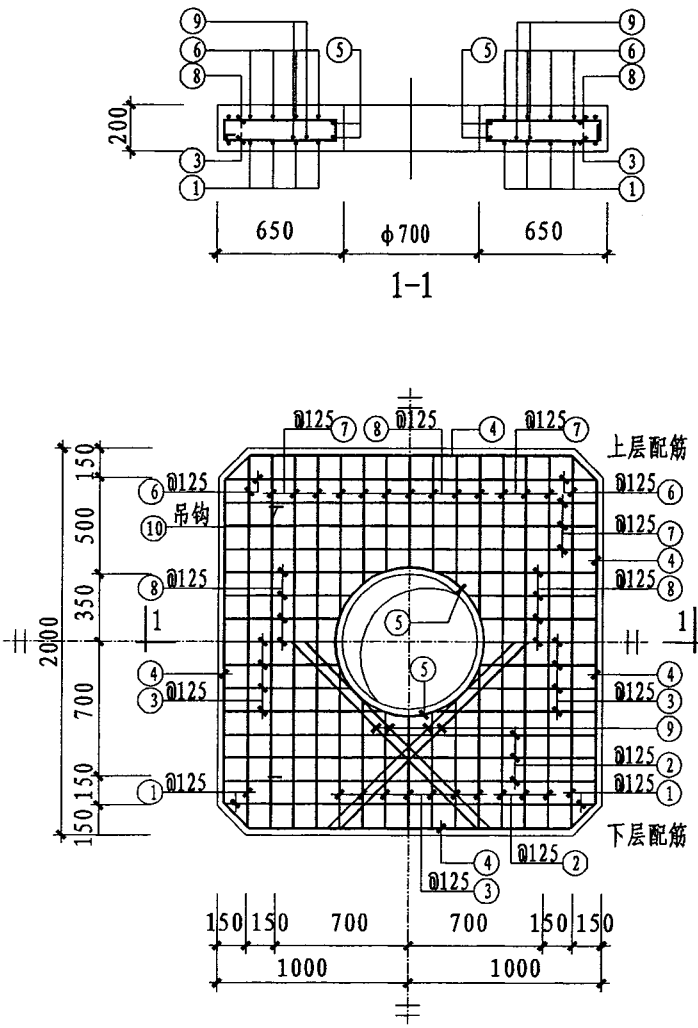
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
CYQ-a4	1		φ12	2900	2	5.80	φ12	47.22	41.91	0.14
	2		φ12	4340	2	9.94	φ10	1.67	1.03	
	3		φ12	3940	2	7.88	φ8	19.00	7.51	
	4		φ8	950	20	19.00	合计		50.45	
	5		φ10	835	2	1.67				

说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-a4用于D700井筒。

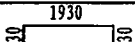
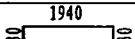
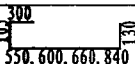
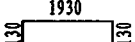
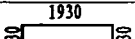
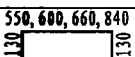
承压圈CYQ-a4配筋图

张晨
核
申
山
魏岳山
对
校
李辉
李辉
设计
王
制图



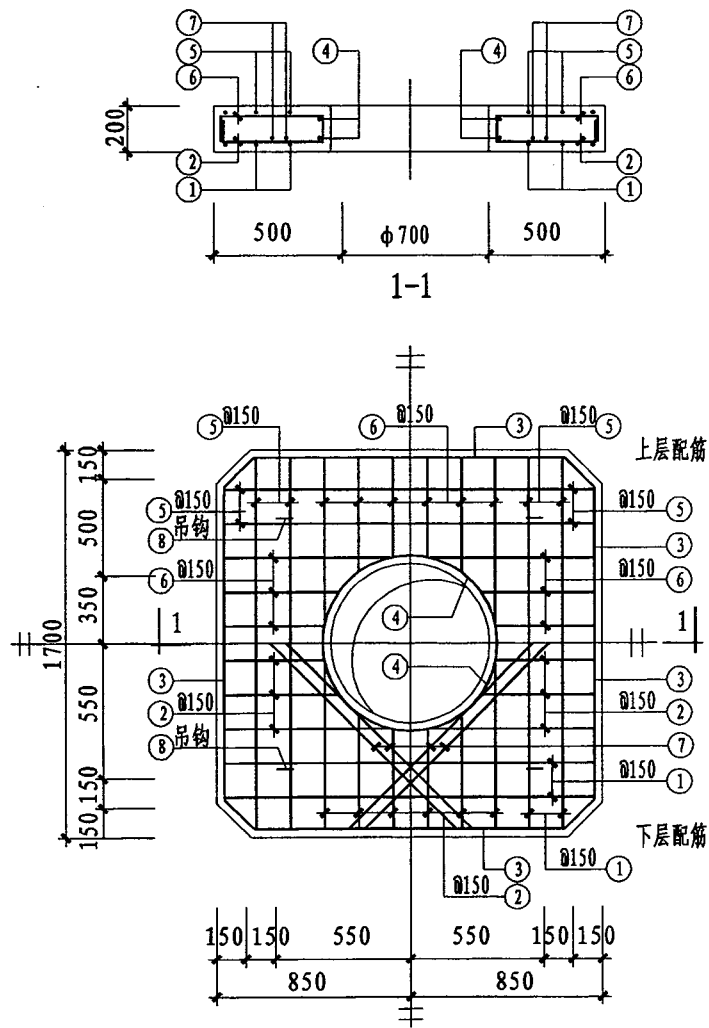
承压圈CYQ-b配筋图

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
CYQ-b	1		Φ14	2190	4	8.76	Φ14	98.06	118.65	0.71
	2		Φ14	2200	12	26.40	Φ10	70.04	43.21	
	3		Φ14	1200	28	33.60	合计 161.86			
	4		Φ14	7930	2	15.86				
	5		Φ10	2800	2	5.60				
	6		Φ10	2190	4	8.76				
	7		Φ10	2190	12	26.28				
	8		Φ10	930	28	26.04				
	9		Φ14	1680	8	13.44				
	10		Φ10	835	4	3.34				

说明:
1. 材料: 混凝土C30, HPB300(Φ)钢筋和HRB400(Φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-b适用于城-A级荷级。

承压圈CYQ-b配筋图



承压圈CYQ-c配筋图

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
CYQ-c	1		φ12	1900	8	15.20	φ12	62.84	55.80	0.49
	2		φ12	1100	20	22.00	φ10	34.10	21.04	
	3		φ12	6660	2	13.32	合计		80.30	
	4		φ10	2800	2	5.60				
	5		φ10	2190	8	17.52				
	6		φ10	820	20	16.40				
	7		φ12	1540	8	12.32				
	8		φ10	835	4	3.34				

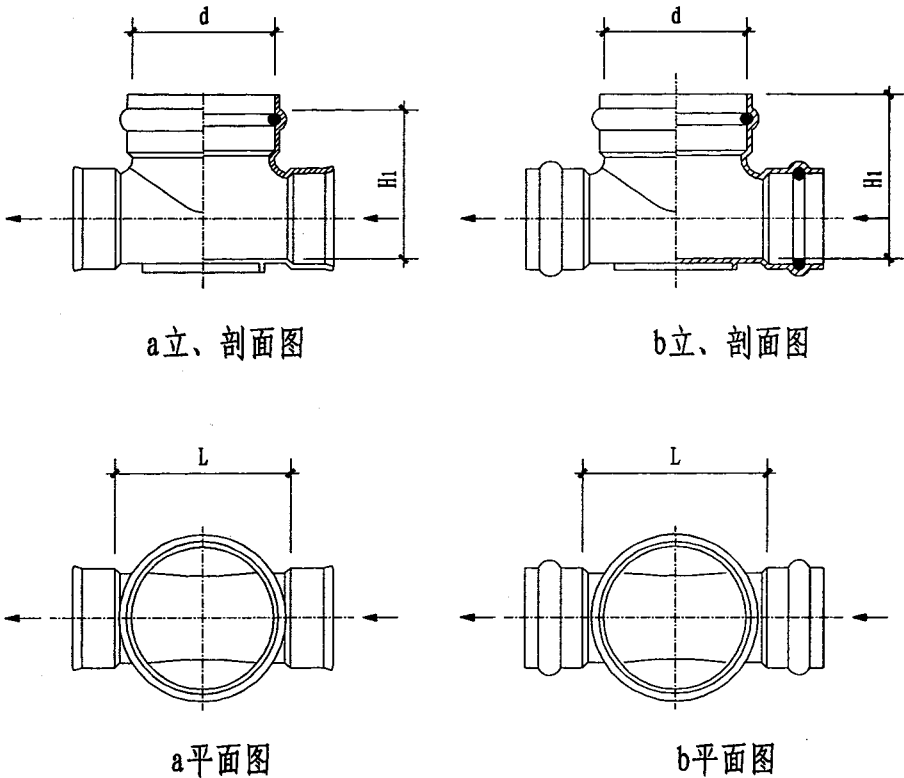
说明:

1. 材料: 混凝土C30, HPB300(φ)钢筋。
2. 钢筋净保护层为35。
3. CYQ-c适用于城-B级荷载。

承压圈CYQ-c配筋图

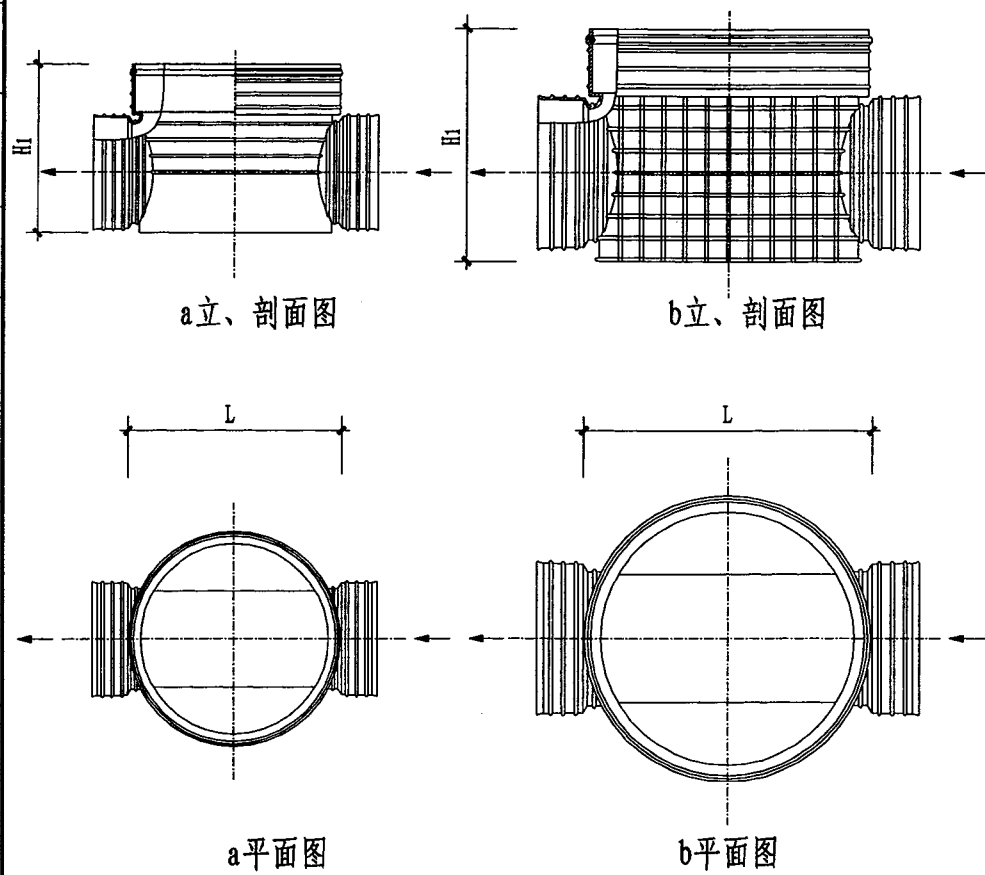
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H ₁
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	直通井 Z	OD200	160	—	—	160	260	235
			150	—	—	150	260	235
		OD315	200	—	—	200	376	302
			250	—	—	250	376	327
			200	—	—	200	376	302
		OD450	225	—	—	225	376	327
			200	—	—	200	512	335
			250	—	—	250	512	360
			315	—	—	315	512	435
			400	—	—	400	512	535
			200	—	—	200	512	335
			225	—	—	225	512	360
			300	—	—	300	512	435
			400	—	—	400	512	535
		OD630	200	—	—	200	700	365
			250	—	—	250	700	390
			315	—	—	315	710	465
			400	—	—	400	700	565
			500	—	—	500	611	656
			630	—	—	630	700	765
			200	—	—	200	700	365
			225	—	—	225	700	390
			300	—	—	300	700	465
			400	—	—	400	710	565
			500	—	—	500	710	656
			600	—	—	600	700	765



- 说明:
- 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
 - 井径<ID700mm, 井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
对	校
范永伟	范永伟
设计	设计
范永伟	范永伟
制图	制图

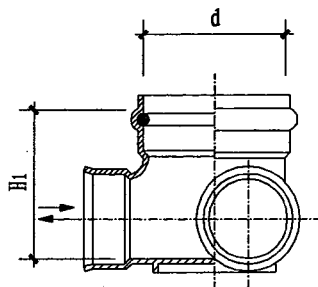


- 说明:
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360° 连续环形支撑台阶。
 2. 井径>ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

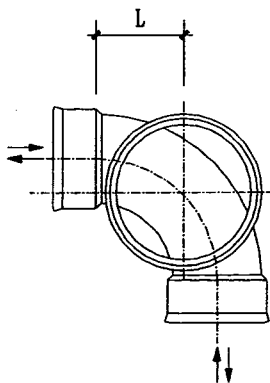
检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长		井座高
			S	R	L		L	H1	
有流槽 检查井 L	直通 Z	ID600	315	—	—	315	710	465	
			400	—	—	400	700	565	
			500	—	—	500	611	656	
			630	—	—	630	700	765	
			300	—	—	300	700	465	
			400	—	—	400	710	565	
		ID700	500	—	—	500	710	656	
			315	—	—	315	845	485	
			400	—	—	400	805	585	
			500	—	—	500	820	685	
			630	—	—	630	855	785	
			300	—	—	300	840	485	
		ID1000	400	—	—	400	830	585	
			500	—	—	500	848	685	
			600	—	—	600	855	785	
			315	—	—	315	860	515	
			400	—	—	400	1090	615	
			500	—	—	500	1160	715	
		ID1200	300	—	—	300	1135	515	
			400	—	—	400	1210	615	
			500	—	—	500	1180	715	
			600	—	—	600	1290	815	
			700	—	—	700	1120	915	
			800	—	—	800	1140	1015	
			1000	—	—	1000	1280	1215	
			800	—	—	800	1210	1025	
			1000	—	—	1000	1450	1225	

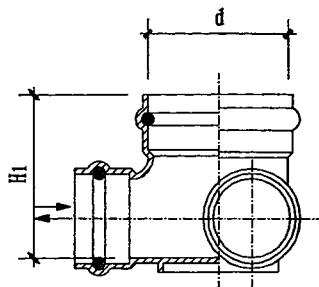
有流槽直通式井座 (二)



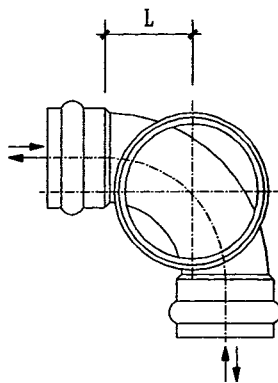
a立、剖面图



a平面图



b立、剖面图



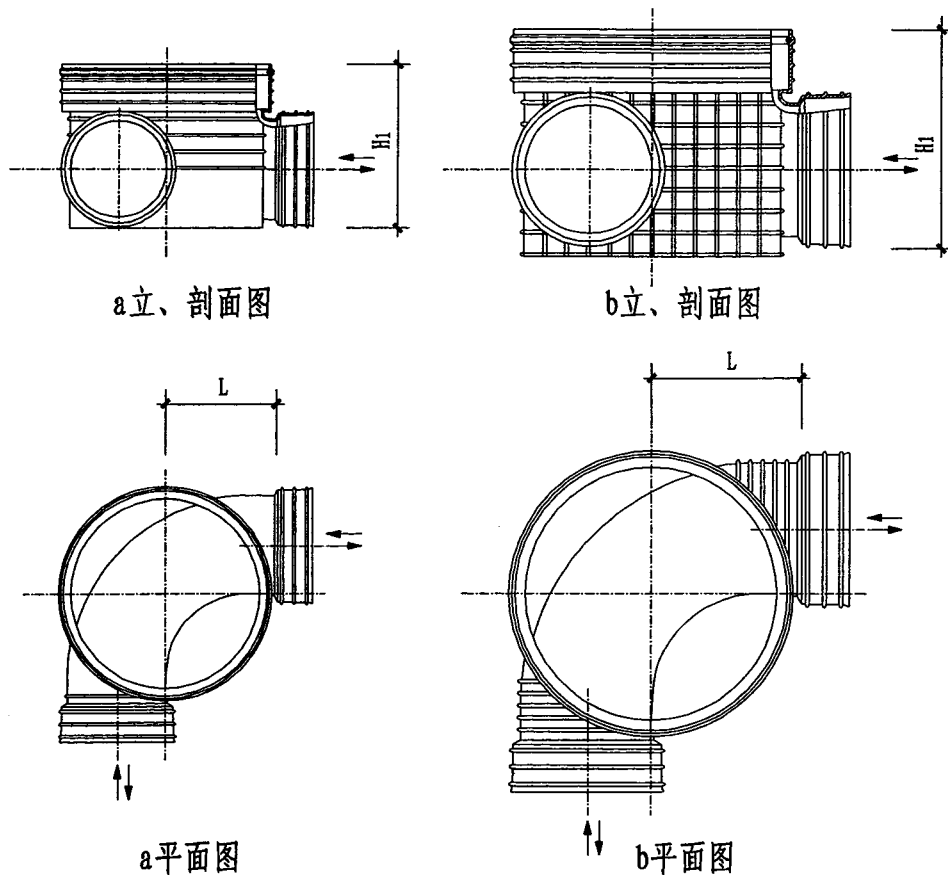
b平面图

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形台阶。
2. 井径< ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	90° 弯头 90C	OD200	160	—	—	160	130	235
			150	—	—	150	130	235
		OD315	200	—	—	200	188	302
			250	—	—	250	188	327
			200	—	—	200	188	302
			225	—	—	225	188	327
		OD450	200	—	—	200	256	335
			250	—	—	250	256	360
			315	—	—	315	256	435
			400	—	—	400	256	535
			200	—	—	200	256	335
			225	—	—	225	256	360
			300	—	—	300	256	435
			400	—	—	400	256	535
		OD630	200	—	—	200	350	365
			250	—	—	250	350	390
			315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	356	656
			630	—	—	630	350	765
			200	—	—	200	350	365
			225	—	—	225	350	390
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	355	656
			600	—	—	600	350	765



说明:

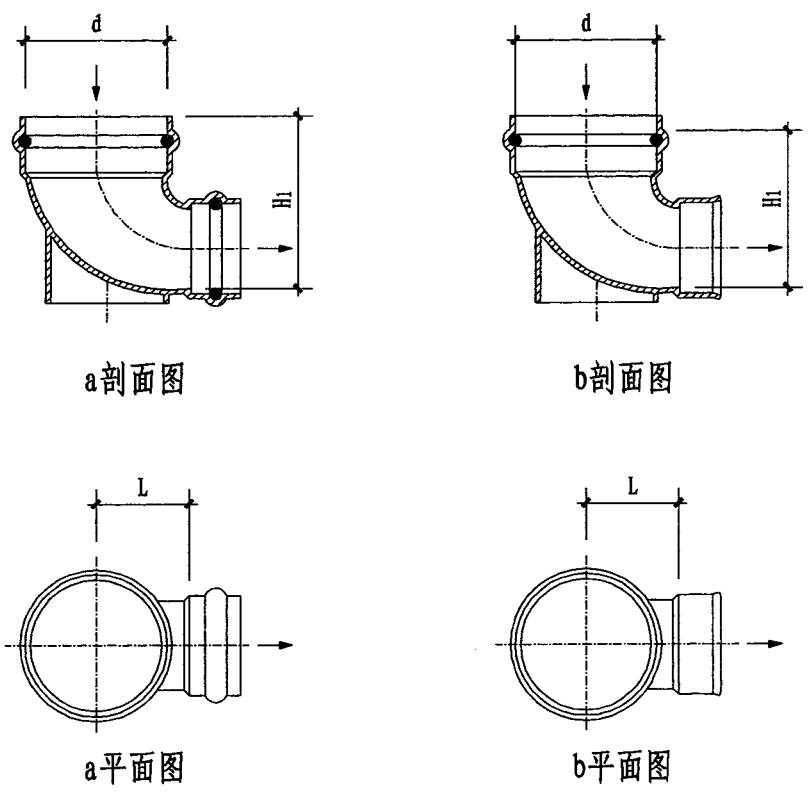
1. 连接井筒的井座承口底部应设置360°连续环形支撑台阶。
2. 井径>ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽检查井 L	90°弯头	ID600	315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	350	565
			500	—	—	500	306	665
			630	—	—	630	350	765
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	355	656
		ID700	315	—	—	315	423	485
			400	—	—	400	403	585
			500	—	—	500	410	685
			630	—	—	630	428	785
			300	—	—	300	420	485
			400	—	—	400	415	585
	90C	ID1000	500	—	—	500	424	685
			600	—	—	600	428	785
			315	—	—	315	430	515
			400	—	—	400	545	615
			500	—	—	500	580	715
			300	—	—	300	568	515
		ID1200	400	—	—	400	605	615
			500	—	—	500	590	715
			600	—	—	600	645	815
			700	—	—	700	560	915
			800	—	—	800	570	1015
			1000	—	—	1000	640	1215
		ID1200	800	—	—	800	605	1025
			1000			1000	725	1225

有流槽90°弯头井座 (二)

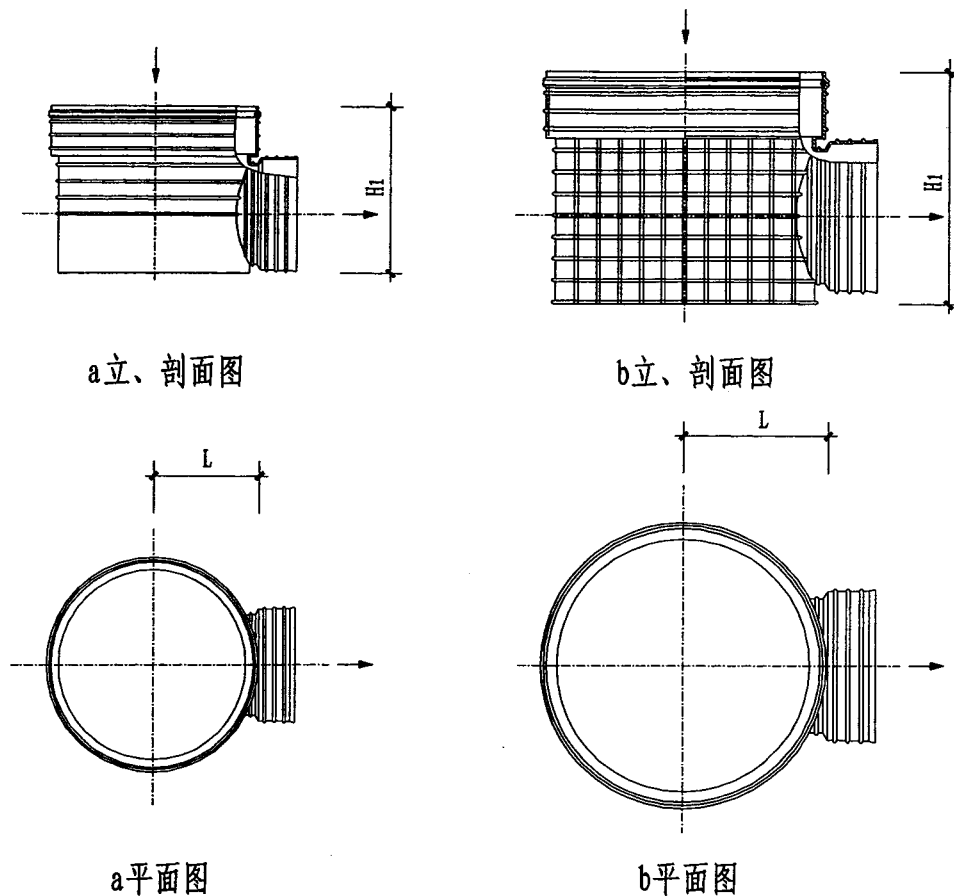
吴建义	吴建义
核	审
陈	陈
校	校
郭丽静	郭丽静
设计	设计
范永伟	范永伟
制	制



- 说明:
- 井座用于连接井筒的承口底部应设置360°连续环形台阶。
 - 井径<ID700mm,井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/OD)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	直立 90° 弯头井 Z 90C	OD200	—	—	—	160	130	235
			—	—	—	150	130	235
		OD315	—	—	—	200	188	302
			—	—	—	250	188	327
			—	—	—	200	188	302
		OD450	—	—	—	225	188	327
			—	—	—	200	256	335
			—	—	—	250	256	360
			—	—	—	315	256	435
			—	—	—	400	256	535
			—	—	—	200	256	335
			—	—	—	225	256	360
			—	—	—	300	256	435
			—	—	—	400	256	535
		OD630	—	—	—	200	350	365
			—	—	—	250	350	390
			—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	356	656
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	200	350	365
			—	—	—	225	350	390
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	656
			—	—	—	600	350	765



检查井井座规格表 (mm)

检查井构造	代号	井座直径 (DN/ID)	汇入管径de			流出管径	井座长 L	井座高 H1
			S	R	L			
有流槽 检查井 L	直立 90° 弯头井 Z 90C	ID600	—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	350	565
			—	—	—	500	306	665
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
		ID700	—	—	—	500	355	665
			—	—	—	315	423	485
			—	—	—	400	403	585
			—	—	—	500	410	685
			—	—	—	630	428	785
			—	—	—	300	420	485
		ID1000	—	—	—	400	415	585
			—	—	—	500	424	685
			—	—	—	600	428	785
			—	—	—	315	430	515
			—	—	—	400	545	615
			—	—	—	500	580	715
			—	—	—	300	568	515
			—	—	—	400	605	615
			—	—	—	500	590	715
			—	—	—	600	645	815
			—	—	—	700	560	915
			ID1200	—	—	—	800	570
		—		—	—	1000	640	1215
		—		—	—	800	605	1025
		—		—	—	1000	725	1225

说明:

1. 连接井筒的井座承口底部应设置360° 连续环形支撑台阶。
2. 井径>ID700mm, 管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的疏通圆弧。

有流槽直立90° 弯头井座 (二)

图集号	12S8
页	147