



2013

新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

# 2012系列设备 (给排水) 标准设计图集

第三册

新12S3 室外排水工程

新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

中国建材工业出版社

## 编制总说明

工程建设标准是为在工程建设领域内获得最佳秩序,是建设工程全过程所制定的共同的、重复使用的技术依据和准则,对保证工程的安全、质量、环境和公众利益,实现最佳社会效益、经济效益、环境效益,获得最佳效率,具有重要作用和促进技术进步的意义。

新疆工程建设标准设计体系是在2002年建立起来的,十年来,全疆工程技术人员不断修改和完善,形成了全疆技术规则,满足了工程过程中设计、施工、监理、监督管理的基本需要,得到了大家的共识。2012年,新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅按照实现新疆跨越式发展和长治久安的要求,下达了组织编制新疆2012系列建筑标准设计任务,成立了领导小组和编审专家委员会,由新疆维吾尔自治区建设标准服务中心组织,新疆建筑设计研究院、乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司、新疆城乡规划建筑设计研究院有限公司、新疆玉点建筑设计研究院有限公司、新疆建筑科学研究院(有限责任公司)、新疆民用建筑设计院有限公司、新疆市政建筑设计研究院有限公司、新疆轻工业设计研究院有限责任公司、新疆石油勘察设计院(有限公司)、新疆辰辰建筑规划设计研究院有限公司等设计单位,按照集中精力、系统配套、强档推进的指导思想,紧紧抓住制约新疆建设发展的资源、环境、经费、技术等主要瓶颈,坚持科学立

标、民主立标原则,充分吸收对口援疆省市和各地州意见建议,严格标准制定程序确保编制质量,历时一年的时间完成了建筑、结构、设备(给排水、暖通)、电气四个专业共43个分册的自治区2012系列标准设计体系,经自治区住房和城乡建设厅批准发布,供建设单位、勘察、设计、施工、监理、施工图审查、质量安全监督等技术人员使用。

工程建设标准设计图是将内容繁杂、条文表述的工程建设标准技术规范,通过工程图形语言的格式,形象直观、方便指导、通俗易懂地予以表达。这能更好地推广应用先进技术成果,促进安居富民、定居兴牧,保障性住房等重点民生工程的顺利实施,具有重要的作用。希望全疆工程建设管理技术人员要认真执行2012系列工程建设标准设计图,全面提升工程建设标准化工作水平,真正把各类建设工程项目建成为人民群众满意、放心的民心工程,为建设繁荣稳定的美好新疆做出积极贡献!

在使用过程中如有问题、意见、建议,请反馈至新疆维吾尔自治区建设标准服务中心(地址:乌鲁木齐市光明路121号建设广场B座22层 邮政编码:830002 联系电话0991-8862783)。

谨此向编制、审查、关心的单位和专家表示感谢!

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

2013年2月15日

# 室外排水工程

DBJT27-127-12

新 12S3

主编 孙晓山 副主编 孙晓山 主编 孙晓山 副主编 孙晓山 主编 孙晓山 副主编 孙晓山

主编 孙晓山 副主编 孙晓山 主编 孙晓山 副主编 孙晓山

主编 孙晓山 副主编 孙晓山 主编 孙晓山 副主编 孙晓山

# 2012系列设备（给排水）标准设计图集

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

批准文号：新建标[2013]8号

组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

施行日期：2013年8月1日

组编单位负责人：张研

组编单位技术负责人：陆晓溪

## 本 册 目 录

新12S3 室外排水工程..... (3~310)



新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

**2012 系列设备（给排水）标准设计图集**

第三册

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

施行日期：2013 年 8 月 1 日

中国建材工业出版社

# 室外排水工程

批准部门:新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
 主编单位:新疆维吾尔自治区建设标准服务中心  
 编制单位:新疆城乡规划设计研究院有限公司

批准文号:新建标[2013]8号  
 统一编号:DBJT27-127-12  
 施行日期:2013年8月1日

编制单位负责人: 张勇  
 编制单位技术负责人: 王华  
 技术审定人: 王华  
 设计负责人: 周成 蔡海峰 任建峰

## 目 录

目录	01
编制说明	09
A 管道基础、接口	
管道基础、接口分部说明(一)	A1
管道基础、接口分部说明(二)	A2
管道基础、接口分部说明(三)	A3
管道基础、接口分部说明(四)	A4
d=600~2000钢筋混凝土管90°砂石基础	A5
d=400~2000钢筋混凝土管120°砂石基础	A6
d=300~2000钢筋混凝土管150°砂石基础	A7
d=200~2000钢筋混凝土管180°砂石基础	A8
d=600~2000预应力混凝土管90°砂石基础	A9
d=400~2000预应力混凝土管120°砂石基础	A10
d=400~2000预应力混凝土管180°砂石基础	A11

d=200~2000钢筋混凝土管120°混凝土基础	A12
d=200~2000钢筋混凝土管180°混凝土基础	A13
HDPE/PVC-U双壁波纹排水管道基础	A14
PE缠绕结构壁和增强聚丙烯(FRPP)模压排水管道基础	A15
玻璃纤维夹砂排水管道基础	A16
玻璃纤维夹砂排水管承插式橡胶圈接口	A17
PE缠绕结构排水管承插式橡胶圈接口	A18
PVC-U双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口	A19
聚乙烯(PE)缠绕结构壁管卡箍式弹性密封件接口	A20
聚乙烯(PE)缠绕结构壁管电热熔带接口	A21
聚乙烯(PE)缠绕结构壁管热收缩带接口	A22
钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管焊接接口	A23
钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管热收缩套接口	A24
钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管衬板材料焊接接口	A25

目 录 (一)		图集号	新12S3
审核	王华	校对	蔡海峰 设计 郭海东
		页 次	01

PE双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口 .....	A26
增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水承插式橡胶圈接口 .....	A27
d=200~1800钢筋混凝土排水管承插式橡胶圈接口 .....	A28

## B 排水检查井

排水检查井分部说明(一) .....	B1
排水检查井分部说明(二) .....	B2
排水检查井分部说明(三) .....	B3
圆形排水检查井尺寸表 .....	B4
圆形排水检查井流槽形式图 .....	B5
圆形混凝土砌块检查井 .....	B6
圆形混凝土砌块排水检查井砌块 .....	B7
φ700圆形砖砌排水检查井d≤400 .....	B8
φ1000圆形砖砌排水检查井(收口式) d=200~600 .....	B9
φ1000圆形砖砌排水检查井(盖板式) d=200~600 .....	B10
φ1250圆形砖砌排水检查井(收口式) d=600~800 .....	B11
φ1250圆形砖砌排水检查井(盖板式) d=600~800 .....	B12
φ1500圆形砖砌排水检查井(盖板式) d=600~800 .....	B13
φ1000圆形钢筋混凝土排水检查井d=200~600 .....	B14
φ1250圆形钢筋混凝土排水检查井d=600~800 .....	B15
φ1500圆形钢筋混凝土排水检查井d=800~1000 .....	B16
φ1000圆形排水检查井盖板配筋图 .....	B17
φ1250圆形排水检查井盖板配筋图 .....	B18

φ1500圆形排水检查井盖板配筋图 .....	B19
φ1800圆形排水检查井盖板配筋图 .....	B20
φ1800圆形排水检查井材料表 .....	B21
矩形砖砌排水检查井尺寸表 .....	B22
矩形排水检查井流槽形式图 .....	B23
矩形直线砖砌排水检查井d=400~1000 .....	B24
矩形90°三通砖砌排水检查井d=400~1000 .....	B25
矩形90°四通砖砌排水检查井d=400~1000 .....	B26
矩形直线砖砌排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1200) .....	B27
矩形90°三通砌砖排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1100) .....	B28
矩形90°四通砌砖排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1400) .....	B29
矩形90°四通砌砖排水检查井现浇盖板配筋图(1650×1650) .....	B30
矩形90°四通砌砖排水检查井现浇盖板配筋图(1700×2200) .....	B31
矩形直线钢筋混凝土排水检查井d=800~1500 .....	B32
矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井d=900~1500 .....	B33
矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井d=900~1500 .....	B34
矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图① .....	B35
矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图② .....	B36
矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③ .....	B37
矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图① .....	B38
矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图② .....	B39
矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③ .....	B40

## 目 录 (二)

图集号	新12S3
审核 王 华 校对 蔡海峰 设计 蔡海峰	页 次 02

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图④	B41
埋地塑料排水管道与检查井的连接(一)	B42
埋地塑料排水管道与检查井的连接(二)	B43
φ700预制钢筋混凝土井筒(双排踏步)(一)	B44
φ700预制钢筋混凝土井筒(双排踏步)(二)	B45
φ800预制钢筋混凝土井筒(双排踏步)(一)	B46
φ800预制钢筋混凝土井筒(双排踏步)(二)	B47

### C 排水管道工程附属设施

排水管道工程附属设施分部说明(一)	C1
排水管道工程附属设施分部说明(二)	C2
排水管道工程附属设施分部说明(三)	C3
排水管道工程附属设施分部说明(四)	C4
竖管式跌水井 $d \leq 200$ (直线内联)	C5
竖槽式跌水井(收口式) $d=200 \sim 400$ (直线外联)	C6
竖槽式跌水井(盖板式) $d=200 \sim 400$ (支线外联)	C7
竖槽式混凝土跌水井YB-1~3配筋图	C8
竖槽式跌水井 $d=400 \sim 600$ (直线外联)	C9
竖槽式混凝土跌水井 $d=200 \sim 600$ (直线外联)	C10
竖槽式跌水井(直线外联)盖板配筋图	C11
阶梯式跌水井 $d=700 \sim 1500$	C12
阶梯式混凝土跌水井 $d=700 \sim 1650$	C13
阶梯式跌水井盖板配筋图①	C14

阶梯式跌水井盖板配筋图②	C15
阶梯式跌水井盖板配筋图③	C16
阶梯式跌水井盖板配筋图④	C17
污水砖砌闸槽井 $d=200 \sim 1000$	C18
污水混凝土闸槽井 $d=200 \sim 1000$	C19
污水闸槽井盖板配筋图①( $d=200, 300$ )	C20
污水闸槽井盖板配筋图②( $d=400, 500$ )	C21
污水闸槽井盖板配筋图③( $d=600, 700$ )	C22
污水闸槽井盖板配筋图④( $d=800, 900$ )	C23
污水闸槽井盖板配筋图⑤( $d=1000$ )	C24
φ1000圆形砖砌沉泥井 $d=200 \sim 500$	C25
φ1000圆形混凝土沉泥井 $d=200 \sim 500$	C26
φ1000圆形混凝土沉泥井 $d=200 \sim 500$ 盖板配筋图	C27
φ1250圆形砖砌沉泥井 $d=600 \sim 800$	C28
φ1250圆形混凝土沉泥井 $d=600 \sim 800$	C29
φ1250圆形混凝土沉泥井 $d=600 \sim 800$ 盖板配筋图	C30
边沟式单算雨水口	C31
边沟式双算雨水口	C32
平算式单算雨水口	C33
平算式双算雨水口	C34
小雨水口	C35
砖砌立算式单算雨水口(球墨铸铁井圈)	C36

### 目 录 (三)

审核	设计	校对	图集号	新12S3
王华	陈永强	郭海东	页次	03

砖砌立算式双算雨水口(球墨铸铁井圈)	C37
球墨铸铁算雨水口混凝土算圈	C38
球墨铸铁算雨水口混凝土算圈材料表	C39
雨水口过梁配筋图	C40
球墨铸铁整体立算式雨水口井盖	C41
球墨铸铁整体立算式雨水口井座、算子	C42
700×450球墨铸铁雨水口算	C43
500×300球墨铸铁雨水口算	C44
八字式管道出水口(石砌)	C45
八字式管道出水口(砖)	C46
八字式管道出水口(砖)各部尺寸及工程数量表	C47
八字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	C48
八字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	C49
各部尺寸及工程数量表	C49
一字式管道出水口(砖)	C50
一字式管道出水口(砖)各部尺寸表	C51
一字式管道出水口(砖)工程数量表(一)	C52
一字式管道出水口(砖)工程数量表(二)	C53
一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	C54
一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)各部尺寸表	C55
一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)工程数量表(一)	C56
一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)工程数量表(二)	C57
门字式管道出水口(砖)	C58

门字式管道出水口(砖)各部尺寸表	C59
门字式管道出水口(砖)工程数量表(一)	C60
门字式管道出水口(砖)工程数量表(二)	C61
门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	C62
门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)各部尺寸表	C63
门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)工程数量表(一)	C64
门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)工程数量表(二)	C65

#### D 小型排水构筑物

小型排水构筑物分部说明(一)	D1
小型排水构筑物分部说明(二)	D2
小型排水构筑物分部说明(三)	D3
φ500砖砌毛发截留井	D4
500×500砖砌毛发截留井	D5
钢筋混凝土室外毛发集污井	D6
CWM配筋图钢筋表及材料表	D7
井圈配筋图	D8
φ1000、φ1250砖砌水封井	D9
φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井	D10
φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	D11
φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	D12
φ1000水封井YB-1配筋图及材料表	D13

#### 目 录 (四)

图集号 新12S3

审核 王华 校对 蔡海增 设计 郭海东 页次 04

φ1250水封井YB-1配筋图及材料表 .....	D14
I、II型钢筋混凝土隔油池DN150~DN250(GGF-201、202) .....	D15
GGF-201配筋图 .....	D16
GGF-202配筋图 .....	D17
GGF-201、GGF-202钢筋表及材料表 .....	D18
III、IV型钢筋混凝土隔油池DN150~DN250(GGF-203、204) .....	D19
GGF-203配筋图 .....	D20
GGF-204配筋图 .....	D21
GGF-203、GGF-204钢筋表及材料表(一) .....	D22
GGF-203、GGF-204钢筋表及材料表(二) .....	D23
GGF-203、GGF-204钢筋表及材料表(三) .....	D24
GGF-201~GGF-204所需构件一览表及主要材料表 .....	D25
隔油池隔板大样及池底做法详图 .....	D26
GGF-201~GGF-204盖板平面布置图 .....	D27
BFG-1配筋图钢筋表及材料表 .....	D28
YBFG-2配筋图钢筋表及材料表 .....	D29
YBFG-3配筋图钢筋表及材料表 .....	D30
YBFG-4配筋图钢筋表及材料表 .....	D31
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池 .....	D32
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池 .....	D33
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样 .....	D34
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及XB-1、2配筋图 .....	D35
汽车冲洗污水隔油沉淀池DQL-1、2、ZQL-1、2配筋图 .....	D36

汽车冲洗污水隔油沉淀池DB-1、2配筋图 .....	D37
汽车冲洗污水隔油沉淀池XB-1、2DQL-1、2、 ZQL-1、2、DB-1、2材料表 .....	D38
汽车冲洗污水隔油沉淀池YB-1、2配筋图及材料表 .....	D39

## E 化粪池

化粪池分部说明(一) .....	E1
化粪池分部说明(二) .....	E2
化粪池分部说明(三) .....	E3
化粪池选用表(一)(清掏周期360天) .....	E4
化粪池选用表(二)(清掏周期360天) .....	E5
化粪池选用表(三)(清掏周期180天) .....	E6
化粪池选用表(四)(清掏周期180天) .....	E7
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表 .....	E8
1~3号钢筋混凝土化粪池 .....	E9
1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图(用于有地下水 and 无地下水) .....	E10
1号钢筋混凝土化粪池材料表 .....	E11
2号钢筋混凝土化粪池材料表 .....	E12
3号钢筋混凝土化粪池材料表 .....	E13
4A号钢筋混凝土化粪池 .....	E14
4A号钢筋混凝土化粪池配筋图(用于有地下水 and 无地下水) .....	E15
4A号钢筋混凝土化粪池材料表 .....	E16

## 目 录 (五)

图集号 新12S3

审核 王仲 校对 蔡海斌 设计 蔡海东 页 次 05

1~3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-1、2配筋图	E17
4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-3、4A、4A' 配筋图	E18
1~4A号钢筋混凝土化粪池XB-1~4A、4A' 材料表	E19
1~4A号钢筋混凝土化粪池XL-1~4A、4A' 材料表	E20
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8配筋图(一)	E21
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8配筋图(二)	E22
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8材料表	E23
4B~7号钢筋混凝土化粪池	E24
4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图(用于有地下水 and 无地下水)	E25
4B号钢筋混凝土化粪池材料表(一)	E26
4B号钢筋混凝土化粪池材料表(二)	E27
5号钢筋混凝土化粪池材料表(一)	E28
5号钢筋混凝土化粪池材料表(二)	E29
6号钢筋混凝土化粪池材料表(一)	E30
6号钢筋混凝土化粪池材料表(二)	E31
7号钢筋混凝土化粪池材料表(一)	E32
7号钢筋混凝土化粪池材料表(二)	E33
4B~6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-4B~7配筋图	E34
7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-4B~7' 配筋图	E35
4B~7号钢筋混凝土化粪池XB-4B~7, XB-4B'~7' 材料表	E36
4B~7号钢筋混凝土化粪池XL-4B~7, XL-4B'~7' 材料表	E37
4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14配筋图	E38
4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14材料表	E39

8~10号钢筋混凝土化粪池	E40
钢筋混凝土化粪池大样	E41
8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图(用于有地下水和无地下水)	E42
8号钢筋混凝土化粪池材料表(一)	E43
8号钢筋混凝土化粪池材料表(二)	E44
9号钢筋混凝土化粪池材料表(一)	E45
9号钢筋混凝土化粪池材料表(二)	E46
10号钢筋混凝土化粪池材料表	E47
8号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8~13配筋图	E48
9号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-8'~10' 配筋图	E49
10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	E50
8~10号钢筋混凝土化粪池XB-8~10, XB-8'~10' 材料表	E51
8~10号钢筋混凝土化粪池XL-8~13, XL-8'~10' 材料表	E52
8~9号钢筋混凝土化粪池YB-15~18配筋图	E53
10号钢筋混凝土化粪池YB-19~20配筋图	E54
8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~20材料表	E55
预制井圈图	E56

## F 排污降温池

排污降温池分部说明(一)	F1
排污降温池分部说明(二)	F2
排污降温池分部说明(三)	F3

## 目 录 (六)

审核	王华	校对	蔡海斌	设计	蔡海斌	图集号	新12S3
						页次	06



1~6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸构件表(一)	F4
1~6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸构件表(二)	F5
1号钢筋混凝土排污降温池	F6
2、3号钢筋混凝土排污降温池	F7
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	F8
多孔管C、D、G及M-1大样图	F9
配件及预埋件材料表(钢筋混凝土池)	F10
排污降温池节点	F11
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	F12
2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	F13
1号钢筋混凝土排污降温池材料表	F14
2号钢筋混凝土排污降温池材料表	F15
3号钢筋混凝土排污降温池材料表	F16
4号钢筋混凝土排污降温池材料表	F17
5号钢筋混凝土排污降温池材料表	F18
6号钢筋混凝土排污降温池材料表	F19
1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	F20
4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	F21
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6配筋图	F22
钢筋混凝土排污降温池XL-1~3, XB-1~6配筋图	F23
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6, XL-1~3材料表	F24
1~6号钢筋混凝土排污降温池XB-1~6材料表	F25

## G 潜水排污泵安装

排水泵安装说明(一)	G1
排水泵安装说明(二)	G2
AS、AV、QW、WQ系列潜水排水泵外形图	G3
AS、AV、QW、WQ系列潜水排水泵安装图	G4
AS/AV/QW/WQ系列潜水排污泵安装设备材料表	G5
AS、AV系列潜水排污泵安装尺寸表	G6
QW、WQ系列潜水排污泵安装尺寸表(一)	G7
QW、WQ系列潜水排污泵安装尺寸表(二)	G8
室外污水池平、剖面图(一)	G9
室外污水池平、剖面图(二)	G10
室外污水池配筋图	G11
钢筋混凝土阀门井安装图(顶面可过汽车)	G12
钢筋混凝土阀门井配筋图(顶面可过汽车)	G13
钢筋混凝土阀门井盖板配筋图(顶面可过汽车)	G14

## H 脚窝、爬梯及双层井盖

脚窝、爬梯及双层井盖分部说明	H1
砖砌雨水检查井爬梯脚窝位置	H2
混凝土雨水检查井爬梯脚窝位置	H3
砖砌排水检查井爬梯脚窝位置	H4
混凝土排水检查井爬梯脚窝位置图	H5

## 目 录 (七)

图集号 新12S3

审核 王华 校对 李海斌 设计 郭海东 页次 07

塑钢爬梯图 .....	H6
塑钢爬梯安装图 .....	H7
球墨铸铁爬梯图 .....	H8
球墨铸铁爬梯安装图 .....	H9
穿墙(池壁)套管及基础墙体留洞 .....	H10
保温井口及木制保温盖板做法 .....	H11
$\phi 700$ 轻型球墨铸铁井盖图 .....	H12
$\phi 700$ 轻型球墨铸铁井盖支座图 .....	H13
$\phi 700$ 重型球墨铸铁井盖图 .....	H14
$\phi 700$ 重型球墨铸铁井盖支座图 .....	H15
$\phi 500$ 玻璃钢盖子 .....	H16
$\phi 600$ 玻璃钢盖子 .....	H17
$\phi 700$ 玻璃钢盖子 .....	H18
$\phi 800$ 玻璃钢盖子 .....	H19
球墨铸铁子盖支座 .....	H20
球墨铸铁双层井盖支座 .....	H21
球墨铸铁双层井盖支座尺寸表 球墨铸铁子盖支座尺寸表 .....	H22
$\phi 500(\phi 600)$ 双层井盖安装图 .....	H23
$\phi 700(\phi 800)$ 双层井盖安装图 .....	H24

# 目 录 (八)

审核	王华	校对	蔡海增	设计	蔡海东	图集号	新12S3
						页 次	08

# 编制说明

## 1 编制依据

- 1.1 本标准设计依据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》(新建标函[2011]27号)文进行编制。
- 1.2 依据现行工程建设标准、规范主要有:
  - 1.2.1 《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)
  - 1.2.2 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
  - 1.2.3 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
  - 1.2.4 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)
  - 1.2.5 《室外给水设计规范》(GB50013-2006)
  - 1.2.6 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2011年版)
  - 1.2.7 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)(2009年版)
  - 1.2.8 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
  - 1.2.9 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
  - 1.2.10 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)
  - 1.2.11 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2009)
  - 1.2.12 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)
  - 1.2.13 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
  - 1.2.14 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
  - 1.2.15 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2004)
  - 1.2.16 《建筑防腐蚀构造》(08J333)

## 2 适用范围

- 2.1 本图集适用于新建、改建或扩建的城镇、工业企业及居住区的室外排水工程。
- 2.2 设计条件
  - 2.2.1 设计荷载: 城-A级(公路-I级)。
  - 2.2.2 地基条件: 土的重度 $18.0\text{kN/m}^3$ , 考虑有地下水影响时; 土的重度 $20.0\text{kN/m}^3$ , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ; 地基承载力特征值 $f_{ak}>100\text{kPa}$ 。
  - 2.2.3 冻土深度: 设计地面下 $1.60\text{m}$ 。
  - 2.2.4 地下水: 按设计地面下 $1.00\text{m}$ 。
  - 2.2.5 抗震设防烈度:  $\leq 8$ 度, 设计地震加速度值 $\leq 0.3g$ 。
- 2.3 本图集如用于膨胀土地区、湿陷性黄土地区、多年冻土地区、液化土地区、软土地区、抗震设防烈度9度和9度以上地区及其它特殊地区时, 应根据有关规范及规程的规定另做处理。

## 3 图集内容

本图集按照技术内容分为八个部分, 具体如下:

- A “管道基础、接口”部分为开槽法施工采用砂石基础(土弧基础)、混凝土基础的室外埋地雨水、污水及合流等重力流无压混凝土排水管、塑料排水管、玻璃纤维增强热固性树脂夹砂排水管道工程施工。
- B “排水检查井”部分为砖砌检查井(圆形)、混凝土检查井(圆形、矩形)、砌块检查井(圆形)的施工, 并对塑料检查井(圆形)的适用范围等提出技术要求。

编制说明(一)

图集号

新12S3

审核

王华

校对

任时

设计

郭海东

页次

09

C “排水管道工程附属设施”部分为跌水井、闸槽井、沉泥井、排水出口、雨水口算子及井圈的施(加)工图。

D “小型排水构筑物”部分为毛发截留井、水封井、隔油池、汽车冲洗污水隔油沉淀池的施工。

E “化粪池”部分为钢筋混凝土化粪池的施工。

F “排污降温池”部分为钢筋混凝土排污降温池的施工。

G “潜水排污泵安装”部分为潜水排污泵的安装。

H “脚窝、爬梯及双层井盖”部分为检查井脚窝的施工;爬梯、球墨铸铁井盖、玻璃钢子盖的选用加工及双层井盖的安装。

#### 4 选用注意事项

4.1 本图集按八个部分分段编制,每部分有各自的图纸目录,分部说明及施工图或安装图。

4.2 选用时应阅读分部说明,了解设计和施工技术要点,确定设计条件是否适用于实际工程情况。

4.3 本图集中管径的表示方法及代表含义:

DN——公称直径      d——管内径

dn——公称外径

4.4 如本图集内容不足时,可以选用其他现行标准设计图集或自行设计。

4.5 本图集是按2012年10月01日现行国家主要有关规范规程进行了复查,并做出相应修改,如今后规范规程有新的版本时,选用者应参照有效版本对图集进行检查和修改。

编制说明(二)

图集号

新12S3

审核

王华

校对

任好

设计

彭海东

页次

10

## A 管道基础、接口分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 本图集适用于开槽法施工采用砂石基础（土弧基础）、混凝土基础室外埋地雨水、污水及合流等重力流无压钢筋混凝土排水管、塑料排水管、玻璃纤维增强热固性树脂夹砂排水管道工程施工。
- 1.2 当遇有湿陷性黄土、膨胀土、多年冻土、液化土、软土地基，应根据相关规范另作处理。
- 1.3 本图集适用于地震设防烈度 $\leq 8$ 度、设计地震加速度值 $\leq 0.3g$ 的地区。
- 1.4 当管道穿越河床、堤坝、铁路、公路路基时，在满足本技术要求同时，尚应符合相关行业技术规定。
- 1.5 管径适用范围：混凝土管适用范围为300~2000mm；其他材质管道适用范围为150~1200mm。

### 2 设计参数

- 2.1 设计荷载：汽车荷载等级按城-A级（公路-I级），设计地面堆积荷载为 $10\text{kN/m}^2$ 。
- 2.2 地基条件：土的重度 $18.0\text{kN/m}^3$ ；考虑有地下水影响时，土的重度 $20.0\text{kN/m}^3$ ；内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ；地基承载力标准值 $f_{ak}\geq 100\text{kPa}$ 。

### 3 管材

自流管道宜采用钢筋混凝土排水管、塑料排水管（PVC-U双壁波纹排水管、HDPE双壁波纹排水管、PE缠绕结构壁排水管、增强聚丙烯（FRPP）模压排水管）、玻璃纤维增强热固性树脂夹砂排水管（图中简称玻璃纤维夹砂排水管）等。

### 4 管道基础

- 4.1 管道基础形式选用时，应根据工程地质、地面荷载、施工条件、设计管径及管道埋深等情况确定。
- 4.2 本图集集中管道柔性接口部位的现浇混凝土基础应用变形缝分离。
- 4.3 开槽法施工的钢筋混凝土管道，当地基承载力特征值 $f_{ak}\geq 100\text{kPa}$ 时，宜优先采用砂石（土弧）基础；当 $f_{ak}<100\text{kPa}$ 时，应在满足管道地基支承强度大于管道的土压力、地面车辆荷载、管道自重和管内水重等作用在地基上的总荷载时，宜采用砂石（土弧）基础。
- 4.4 砂石基础：塑料管、玻璃纤维夹砂管用中、粗砂作基础，其回填料材料及密实度应符合本说明设计依据中相应的埋地塑料给、排水管道工程技术规程要求。
- 4.5 砂石基础材料一般采用中、粗砂，亦可采用天然级配砂石、级配碎石、石屑等地方材料，但其最大粒径不大于25mm。
- 4.6 粒径 $d>0.25\text{mm}$ 的颗粒超过总质量50%定义为中砂，粒径 $d>0.5\text{mm}$ 的颗粒超过总质量50%定义为粗砂。

### 5 管道接口

钢筋混凝土排水管、塑料排水管、玻璃纤维增强热固性树脂夹砂排水管均采用承插式橡胶圈接口。

管道基础、接口分部说明（一）

图集号

新12S3

审核

王仲

校对

张丽

设计

张丽

页次

A1

## 6 排水塑料管道环向弯曲刚度

管道环向弯曲刚度是指管道抵抗环向变形的能力,简称环刚度。  
可采用测试方法或计算方法定值,单位 $\text{kN/m}^2$  (kPa)。

6.1 采用平板加载试验时按下式计算:

$$Sp = 0.01935 \frac{FLY}{LY}$$

式中:  $Sp$ —管道环刚度 ( $\text{kN/m}^2$ );

$F$ —试样变形率为3%时的荷载值 (kN);

$L$ —试样长度 (m);

$Y$ —试样直径3%的变形量 (mm)。

6.2 采用公式计算时,按下式计算:

$$Sp = \frac{EI}{Do^3}$$

式中:  $Sp$ —管道环刚度 ( $\text{kN/m}^2$ );

$E$ —管材弹性模量 ( $\text{kN/m}^2$ );

$I$ —管壁单位长度截面惯性矩 ( $\text{m}^4/\text{m}$ );

$Do$ —圆形管道的计算直径 (m)。

6.3 按国家产品标准,不同管材有相应的环刚度 ( $\text{kN/m}^2$ ) 等级要求,设计中应根据管材性质及埋设深度等要求进行相应选择。

6.4 考虑到室外排水管道埋设条件,本标准图集中对热塑性塑料管材 (PVC-U、PE、FRPP管),环刚度 ( $\text{kN/m}^2$ ) 等级选用4、(6.3)、8三个等级;

热固性塑料管材 (RPM玻璃纤维增强塑料夹砂管),环刚度 ( $\text{kN/m}^2$ ) 等级选用5、(7.5)、10三个等级。(注括号中的环刚度等级为非首选)

设计人员应根据管顶覆土厚度、地面荷载等级、路面结构情况、回填材料及其密实度和管侧原状土的变形模量等通过验算来综合选定设计所需管道的环刚度大小。

6.6 管道环刚度选择:埋地塑料排水管道按“管土共同作用”机理承受外压荷载的作用,通常用控制埋设管道的变形率来选择所需的环刚度。

6.7 当管顶覆土厚度大于或等于1m,管道变形率  $\Delta = \frac{W_{\text{do}}}{Do} \leq 5\%$  ( $W_{\text{do}}$  为管道最大竖向变形),地面荷载按不同管顶覆土下取城-A级 (公路-I级)、城-B级 (公路-II级) 车辆荷载与地面堆积荷载传递到管顶处的大值进行计算时,不同环刚度  $Sp$  的管材,在不同管侧土的综合变形模量  $E_d$  的条件下,其管顶最大覆土厚度  $h_s$  的允许范围见下表:

管道基础、接口分部说明 (二)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	张丽	设计	张丽
				页次	A2

管顶最大覆土厚度 $H_s$ 的允许范围 (m)

综合变形模量 $E_d$ (MPa)	环 刚 度 ( $\text{kN/m}^2$ )		
	4	(6.3)	8
1.5	1.0~1.5	1.0~1.8	1.0~2.0
2	1.0~2.2	1.0~2.5	1.0~2.8
3	1.0~3.4	1.0~3.7	1.0~4.0
4	1.0~4.4	1.0~4.7	1.0~5.0
5	1.0~5.4	1.0~5.7	1.0~6.0
6	1.0~6.4	1.0~6.7	1.0~7.0
7	1.0~7.4	1.0~7.7	1.0~8.0

注: RPM(玻璃钢夹砂)管道的环刚度( $\text{kN/m}^2$ )分级为5、(7.5)、10,  
 $H_s$ 可分别对应表中4、(6.3)、8参照使用。

- 6.8 车行道下,管顶至路槽底面的距离宜大于或等于0.7m。此时,管顶以上0.7m的回填土密实度应满足路基要求。非车行道下,管顶覆土厚度宜大于或等于0.6m。

#### 管道闭水试验

排水管道应按现行《给水排水管道工程施工及验收规范》和相关规程的有关规定进行水压试验、闭水试验及竣工验收。

#### 施工要求

- 8.1 当土方用机械开挖时,应保留不少于0.1m土层用人工清槽,且不得超挖。

- 8.2 管道基础施工过程中遇施工缝时,则在下一段施工时应将已施工的接头处凿毛刷净,以使整个管基结为一体。

- 8.3 浇筑管道混凝土基础时,必须将管下腋角部分的混凝土浇筑密实。

- 8.4 管道砂石基础施工时,必须将管下部两侧腋角部分的砂石回填密实。

- 8.5 浇筑管道混凝土基础时,应采取相应措施,防止混凝土出现分层裂缝。

- 8.6 承插式接口的管道,插口插入的方向应与水流方向一致。

- 8.7 对于采用混凝土基础的管道(见图1),沟槽回填土材料及密实度应符合现行《给水排水管道工程施工及验收规范》的规定;对于采用砂石基础的塑料管道(见图2),沟槽回填土材料及密实度应符合本说明设计依据中相应的埋地塑料排水管道工程技术规程要求。

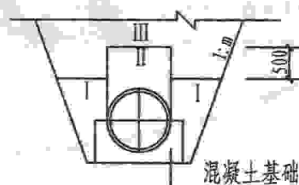


图1

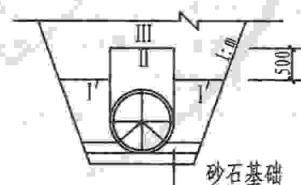


图2

I — 回填土压实系数不小于0.90;

I' — 回填土压实系数不小于0.95;

II — 回填土压实系数不小于0.85,如按地面道路工程近期修路要求,

管道基础、接口分部说明(三)

图集号

新12S3

审核

王仲

校对

地丽

设计

信

页次

A3



II 回填土压实系数必须大于0.85时,如因夯土密实度要求不能保证管道安全时,应对管道采取加固措施(可采用在管道上部砌筑发砖券,或满包混凝土等方法)。

III 一 回填土压实系数按地面条件要求确定,如上部筑路时,按道路工程要求密实度。

8.8 管道沟槽边坡坡度应符合现行《给水排水管道工程施工及验收规范》的规定。

8.9 施工期间管道两侧的堆土荷载不得超过 $10\text{kN/m}^2$ ,通过大型机械时要经过结构验算。

8.10 管道两侧回填土应同时进行,高差不得大于0.30m。

8.11 管道回填土应分层夯实,回填土应在闭水试验后进行。

8.12 开槽达到设计高程后,会同有关方面验槽。

8.13 当沟槽内有地下水时,必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。当降水不利、地基被扰动时,应进行地基处理,达到要求的承载能力。

9 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

管道基础、接口分部说明(四)

图集号

新12S3

审核

王华

校对

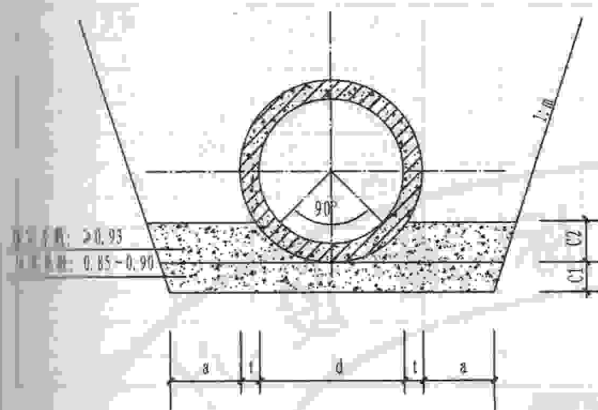
地丽

设计

张华

页次

A4



基础大样

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸			管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C1	C2			a	C1	C2
600	60	500	100	110	1650	165	800	300	290
700	70	500	150	130	1800	180	800	300	316
800	80	500	150	150	2000	200	800	300	351
900	90	500	200	160	-	-	-	-	-
1000	100	500	200	180	-	-	-	-	-
1100	110	600	200	200	-	-	-	-	-
1200	120	600	250	220	-	-	-	-	-
1350	135	600	250	240	-	-	-	-	-
1500	150	600	300	270	-	-	-	-	-

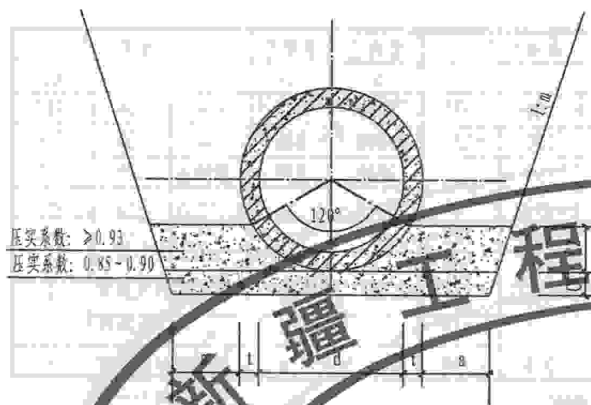
管 级	II	III
计算覆土深度H(m)	0.7 ≤ H ≤ 2.0	2.0 < H ≤ 3.5

说明:

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管,设计计算基础支承角 $2\alpha=60^\circ$ 。
- 2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》的规定。
- 3 本图适用以下接口形式的管材。
  - 1 采用滑动胶圈接口的承插口管(对于 $d \leq 1200\text{mm}$ 的承插口管亦可采用滑动胶圈)。
  - 2 采用滑动胶圈接口的双插口管。
  - 3 采用滑动胶圈接口的钢承口管。
- 4 砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础大样图。
  - 1 天然级配砂石,其最大粒径不宜大于25mm。
  - 2 中砂、粗砂。

- 4.3 级配碎石、石屑,其最大粒径不宜大于25mm。
- 5 如为承插管,接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。
- 6 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定,并应与管材配套供应。
- 7 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 8 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
- 9 遇有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。
- 10 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。

d=600~2000钢筋混凝土管90° 砂石基础	图集号	新12S3
审核 王华	校对 张丽	设计 张丽
页次	A5	



## 基础大样

管径		管壁厚	基础尺寸			管径		管壁厚	基础尺寸		
d	t		a	C1	C2	d	t	a	C1	C2	
400	40		400	100	120	1500	150	600	300	450	
500	50		400	100	150	1650	165	800	300	495	
600	60		500	100	180	1800	180	800	300	540	
700	70		500	150	210	2000	200	800	300	600	
800	80		500	150	240	-	-	-	-	-	
900	90		500	200	270	-	-	-	-	-	
1000	100		500	200	300	-	-	-	-	-	
1100	110		600	200	330	-	-	-	-	-	
1200	120		600	250	360	-	-	-	-	-	
1350	135		600	250	405	-	-	-	-	-	

说明:

3 本图适用以下接口形式的管材。

### 3.2 采用滑动胶圈接口的双插口管

4 砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础大样图。

#### 4.2 中砂、粗砂。

5 插入插管, 接口处承口下亦应铺设与1层等厚的砂石基础层

6 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定, 并应与管材配套供应

7 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定

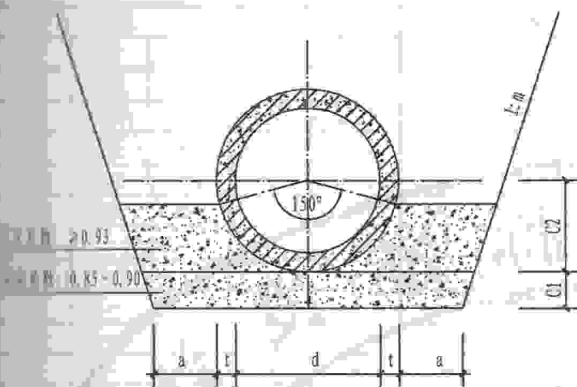
8 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处

理后回填密实的地基上。

9 遇有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于 0.5m,做到干槽施工。

10 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$

d=400~2000钢筋混凝土管120° 砂石基础		图集号	新12S3
审核 王华	校对 地丽	设计 张	页次 16



基础大样

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸			管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C1	C2			a	C1	C2
300	30	400	100	133	1350	135	600	250	600
400	40	400	100	178	1500	150	600	300	667
500	50	400	100	222	1650	165	800	300	734
600	60	500	100	267	1800	180	800	300	800
700	70	500	150	311	2000	200	800	300	889
800	80	500	150	356	-	-	-	-	-
900	90	500	200	400	-	-	-	-	-
1000	100	500	200	445	-	-	-	-	-
1100	110	600	200	489	-	-	-	-	-
1200	120	600	250	534	-	-	-	-	-

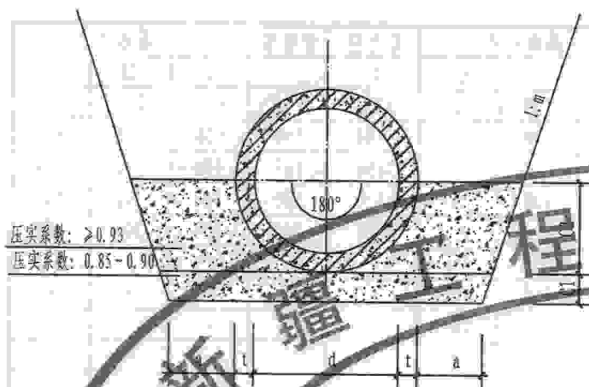
管 级	II	III
计算覆土深度H(m)	0.7 ≤ H ≤ 3.5	3.5 < H ≤ 6.0

说明:

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管,设计计算基础支顶角 $2\alpha=120^\circ$ 。
- 2 本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》的规定。
- 3 本图适用以下接口形式的管材。
- 4 1 采用滑动胶圈接口的承插口管(对于 $d \leq 1200\text{mm}$ 的承插口管亦可采用滑动胶圈)。
- 5 2 采用滑动胶圈接口的双插口管。
- 6 3 采用滑动胶圈接口的承承口管。
- 7 4 砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础大样图。
- 8 1 天然级配砂石,其最大粒径不宜大于25mm。
- 9 2 中砂、粗砂。

- 4.3 级配碎石、石屑,其最大粒径不宜大于25mm。
- 5 如为承插管,接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。
- 6 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定,并应与管材配套供应。
- 7 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 8 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
- 9 遇有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。
- 10 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。

d=300~2000钢筋混凝土管150° 砂石基础	图集号	新12S3
审核 王仲	校对 地 磊	设计 零二
页次	A7	



压实系数:  $\geq 0.93$   
 压实系数:  $0.85 \sim 0.90$

基础大样

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸			管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C1	C2			a	C1	C2
200	30	400	100	130	1350	135	600	250	810
300	30	400	100	180	1500	150	600	300	900
400	40	400	100	240	1650	165	800	300	990
500	50	400	100	300	1800	180	800	300	1080
600	60	500	100	360	2000	200	800	300	1200
700	70	500	150	420	-	-	-	-	-
800	80	500	150	480	-	-	-	-	-
900	90	500	200	540	-	-	-	-	-
1000	100	500	200	600	-	-	-	-	-
1100	110	600	200	660	-	-	-	-	-
1200	120	600	250	720	-	-	-	-	-

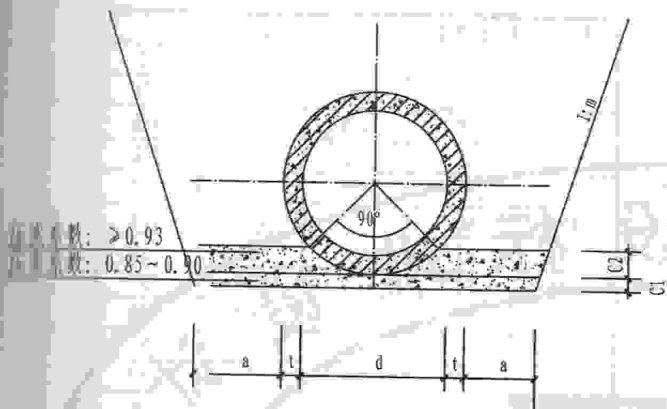
管 级	II	III
计算覆土深度H(m)	$0.7 < H \leq 4.5$	$4.5 < H \leq 7.0$

说明:

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管,设计计算基础支角 $2\alpha=150^\circ$ 。
- 2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》的规定。
- 3 本图适用以下接口形式的管材。
  - 3.1 采用滑动胶圈接口的承插口管(对于 $d \leq 1200\text{mm}$ 的承插口管亦可采用滑动胶圈)。
  - 3.2 采用滑动胶圈接口的双插口管。
  - 3.3 采用滑动胶圈接口的钢承口管。
- 4 砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础大样图。
  - 4.1 天然级配砂石,其最大粒径不宜大于 $25\text{mm}$ 。
  - 4.2 中砂、粗砂。

- 4.3 级配碎石、石屑,其最大粒径不宜大于 $25\text{mm}$ 。
- 5 如为承插管,接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。
- 6 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定,并应与管材配套供应。
- 7 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 8 管道应敷设在承载力达到管道地基承载力要求原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
- 9 遇有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于 $0.5\text{m}$ ,做到干槽施工。
- 10 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。

d=200~2000钢筋混凝土管180° 砂石基础				图集号	新12S3
审核	王钊	校对	张丽	设计	张丽
				页次	A8



基础大样

说明:

- 1 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道,设计计算基础支承角  $2\alpha=90^\circ$ 。
- 2 本图适用以下接口形式的管材。
  - 2.1 采用滚动胶圈接口的承插口管。
  - 2.2 采用滑动胶圈接口的承插口管。
- 3 砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础断面图。
  - 3.1 天然级配砂石,其最大粒径不宜大于25mm。
  - 3.2 中砂、粗砂。
  - 3.3 级配碎石,石屑,其最大粒径不宜大于25mm。
- 4 承插口管接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C1	C2
600	55	500	110	104
700	55	500	110	119
800	60	500	120	135
900	65	500	130	151
1000	70	500	140	167
1200	80	600	160	199
1400	90	600	180	231
1600	100	800	200	264
1800	115	800	230	297
2000	130	800	260	331

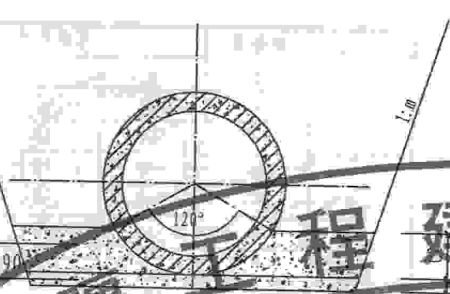
管 级	I	II	III
计算覆土深度H(m)	$0.7 \leq H \leq 2.0$	$2.0 < H \leq 4.0$	$4.0 < H \leq 6.0$

- 5 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定,并与管材配套供应。
- 6 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 7 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
- 8 遇有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。
- 9 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。

d=600~2000预应力混凝土管90° 砂石基础			图集号	新12S3
审核	王华	校对	地丽	设计
张	王	张	王	张
页次	A9			

压实系数:  $\geq 0.93$

压实系数:  $0.85 \sim 0.90$



基础大样

管内径 $d$	管壁厚 $t$	基础尺寸		
		$a$	C1	C2
400	50	400	100	125
500	50	400	100	150
600	55	500	110	178
700	55	500	110	203
800	60	500	120	230
900	65	500	140	258
1000	70	500	140	285
1200	80	600	160	340
1400	90	600	180	395
1600	100	800	200	450
1800	115	800	230	508
2000	130	800	260	565

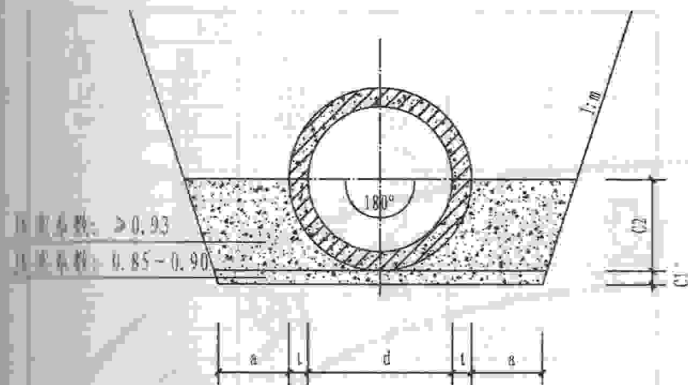
管 级	I	II	III
计算埋置深度 $H$ (m)	$0.7 \leq H \leq 3.0$	$3.0 \leq H \leq 5.0$	$5.0 < H \leq 7.0$

说明

- 1 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道,设计计算基础支承角 $2\alpha=90^\circ$ 。
- 2 本图适用以下接口形式的管材。
  - 2.1 采用滚动胶圈接口的承插口管。
  - 2.2 采用滑动胶圈接口的承插口管。
- 3 砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础断面图。
  - 3.1 天然级配砂石,其最大粒径不宜大于25mm。
  - 3.2 中砂、粗砂。
  - 3.3 级配碎石、石屑,其最大粒径不宜大于25mm。
- 4 承插口管接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。

- 5 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定,并应与管材配套供应。
- 6 图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 7 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
- 8 遇有地下水时,应采取可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。
- 9 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。





基础大样

说明:

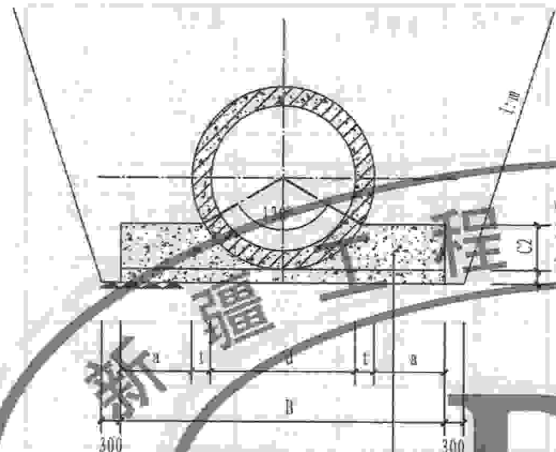
1. 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道, 设计计算基础支承角  $2\alpha=150^\circ$ 。
2. 本图适用以下接口形式的管材。
  - 2.1 采用滑动胶圈接口的承插口管。
  - 2.2 采用滑动胶圈接口的承插口管。
3. 砂石基础可选择下列材料, 其压实系数要求见基础断面图。
  - 3.1 天然级配砂石, 其最大粒径不宜大于25mm。
  - 3.2 中砂、粗砂。
  - 3.3 级配碎石、石屑, 其最大粒径不宜大于25mm。
4. 承插口管接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C1	C2
400	50	400	100	250
500	50	400	100	300
600	55	500	110	355
700	55	500	110	405
800	60	500	120	460
900	65	500	130	515
1000	70	500	140	570
1200	80	600	160	680
1400	90	600	180	790
1600	100	800	200	900
1800	115	800	230	1015
2000	130	800	260	1130

管 级	I	II	III
计算覆土深度H(m)	$0.7 \leq H \leq 4.0$	$4.0 < H \leq 6.0$	$6.0 < H \leq 8.0$

5. 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定, 并应与管材配套供应。
6. 图示开挖边坡, 应根据地质报告、管道安装条件确定。
7. 管道应敷设在承载力达到管道地基支承载力要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
8. 遇有地下水时, 应采取可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。
9. 地面堆积荷载不大于 $10\text{kN/m}^2$ 。

d=400~2000预应力混凝土管180°砂石基础	图集号	新12S3
审核 王坤	校对 张丽	设计 张丽
页次	A11	



C25混凝土

C25混凝土

基础大样

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸			
		a	B	C1	C2
200	30	80	420	100	65
300	30	80	520	100	90
400	40	80	640	100	120
500	50	80	760	100	150
600	60	100	920	100	180
700	70	105	1050	105	210
800	80	120	1200	120	240
900	90	135	1350	135	270
1000	100	150	1500	150	300
1100	110	165	1650	165	330
1200	120	180	1800	180	360
1350	135	203	2026	203	405
1500	150	225	2250	225	450
1650	165	248	2476	248	495
1800	180	270	2700	270	540
2000	200	300	3000	300	600

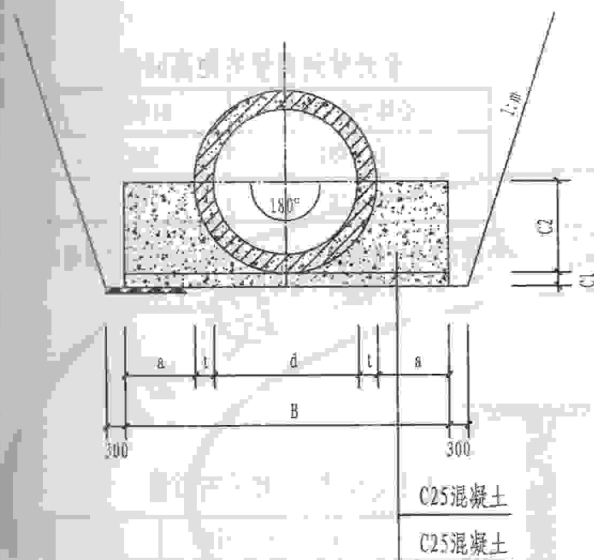
说明:

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。
- 2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》的规定。
- 3 混凝土垫层C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要凿成毛面并冲洗干净。
- 4 本图可用于下列接口形式的管材。
  - 4.1 采用滑入式橡胶圈接口的承插口管材。
  - 4.2  $d \leq 1200\text{mm}$ 的管道亦可采用滚入式橡胶圈接口的承插口管材。
  - 4.3  $1000\text{mm} \leq d \leq 3000\text{mm}$ 的管道亦可采用滑入式橡胶圈接口的企口管材。

管 级	I	II	III
计算覆土深度H(m)	$0.7 \leq H \leq 3.0$	$3.0 < H \leq 4.5$	$4.5 < H \leq 6.0$

d=200~2000钢筋混凝土管120° 混凝土基础 图集号 新12S3

审核 王代 校对 张丽 设计 张丽 页次 A12



基础大样

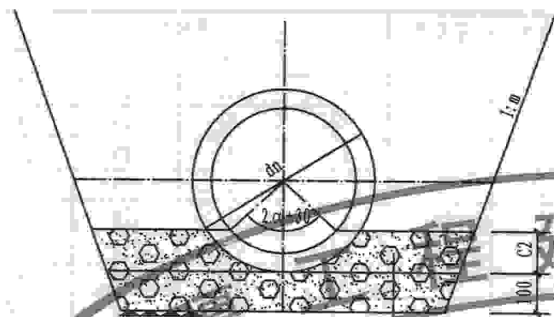
说明

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。
- 2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》的规定。
- 3 混凝土垫层C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。
- 4 本图可用于下列接口形式的管材。
  - 4.1 采用滑入式橡胶圈接口的承插口管材。
  - 4.2  $d < 1200\text{mm}$ 的管道亦可采用滚入式橡胶圈接口的承插口管材。
  - 4.3  $1000\text{mm} \leq d < 3000\text{mm}$ 的管道亦可采用滑入式橡胶圈接口的企口管材。

管内径 $d$	管壁厚 $t$	基础尺寸			
		$a$	$B$	$C1$	$C2$
200	30	80	420	100	130
300	30	80	520	100	180
400	40	80	640	100	240
500	50	100	800	100	300
600	60	120	960	120	360
700	70	140	1120	140	420
800	80	160	1280	160	480
900	90	180	1440	180	540
1000	100	200	1600	200	600
1100	110	220	1760	220	660
1200	120	240	1920	240	720
1350	135	270	2160	270	810
1500	150	300	2400	300	900
1650	165	330	2640	330	990
1800	180	360	2880	360	1080
2000	200	400	3200	400	1200

管 级	I	II	III
计算覆土深度 $H(\text{m})$	$2.0 \leq H \leq 3.5$	$3.5 < H \leq 5.0$	$5.0 < H \leq 6.0$

$d=200 \sim 2000$ 钢筋混凝土管180° 混凝土基础	图集号	新12S3
审核 王华	校对 张丽	设计 张丽
页次	A13	



基础大样

管外壁到沟壁的距离b1值

公称外径 (mm)	b1 (mm)
$dn < 450$	300
$dn \geq 500$	500

注: 当有支撑或槽深大于3.00m时, b1值应适当增大。  
b1—管外壁到沟壁的距离 (mm)。

设计支承角 $2\alpha$ 对应的C2值

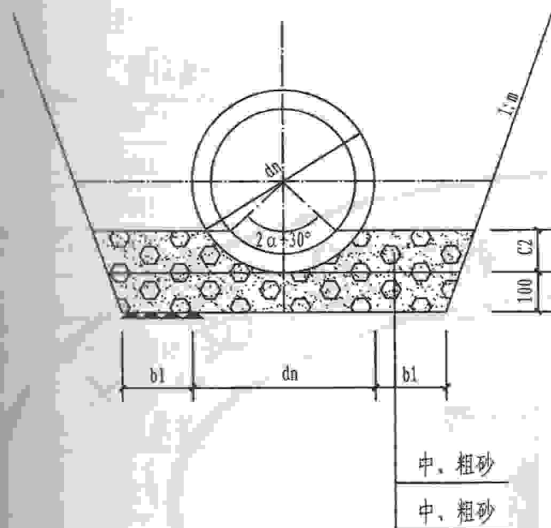
$2\alpha$	$90^\circ$	$120^\circ$	$180^\circ$
C2 (mm)	0.15dn	0.25dn	0.5dn

说明:

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的HDPE/PVC-U双壁波纹排水管。
- 2 按本图使用的PVC-U双壁波纹排水管应符合《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分: 双壁波纹管材》GB/T18477.1-2007的规定。
- 3 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
- 4 管顶最大覆土深度6.0m。

HDPE/PVC-U双壁波纹排水管道基础 图集号 新12S3

审核 王华 校对 张丽 设计 张丽 页次 A14



基础大样

说明

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的PE缠绕结构壁排水管和增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水管。
- 2 本图使用的PE缠绕结构壁排水管应符合《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管 第2部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2004的规定。
- 3 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
- 4 管道最大覆土深度6.0m。
- 5 本图最大直径至dn1200, 若工程选用大于dn1200的管材时, 应按相应规范、规程另行设计。

管外壁到沟壁的距离b1值

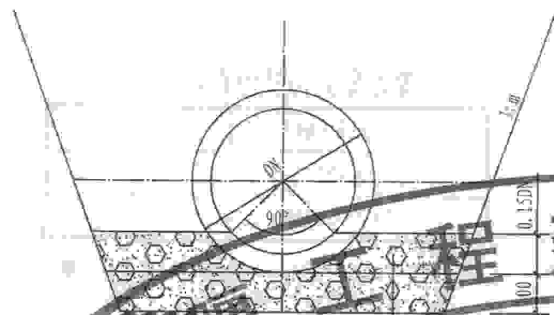
公称直径 (mm)	b1 (mm)
$dn \leq 400$	300
$400 < dn \leq 1200$	500

注: 当有支撑或槽深大于3.00m时, b1值应适当增大。  
b1—管外壁到沟壁的距离 (mm)。

设计支承角 $2\alpha$ 对应的C2值

$2\alpha$	$90^\circ$	$120^\circ$	$180^\circ$
C2 (mm)	$0.25dn$	$0.37dn$	$0.5dn$

PE缠绕结构壁和增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水管道基础				图集号	新12S3
审核	王华	校对	张丽	设计	张丽
				页次	A15



管外壁到沟壁的距离b1值

公称直径 (mm)	b1 (mm)
DN ≤ 300	200
300 < DN ≤ 500	200
500 < DN ≤ 900	300
900 < DN ≤ 1200	400

注: 当有支撑或槽深大于3.00m时, b1值应适当增大。  
b1—管外壁到沟壁的距离 (mm)。

中、粗砂  
中、粗砂

基础大样

说明:

- 1 本图基础做法适用于开槽施工的玻璃纤维夹砂排水管道。
- 2 按本图使用的玻璃纤维夹砂排水管道应符合《玻璃纤维增强塑料夹砂管》CJ/T3079的规定。
- 3 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
- 4 管顶最大覆土深度6.0m。
- 5 本图最大直径至DN1200, 若工程选用大于DN1200的管材时, 应按相应规范、规程另行设计。

玻璃纤维夹砂排水管道基础

图集号

新12S3

审核

王华

校对

张丽

设计

第22

页次

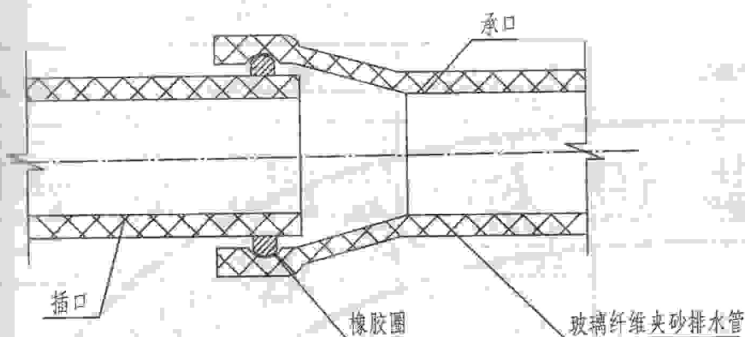
A16

# 管材物理力学性能

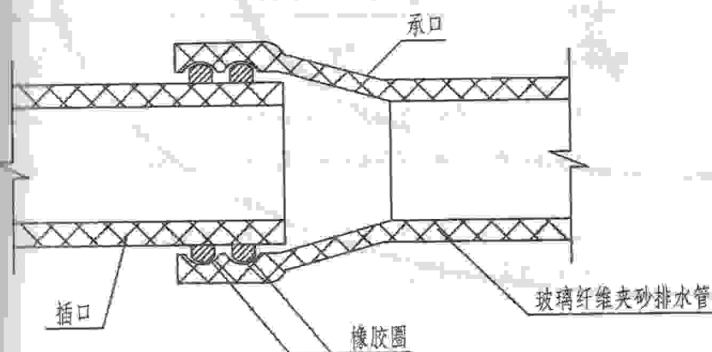
项 目	技术要求	
巴氏硬度	≥40	
环刚度	5、(7.5)、10kN/m <sup>2</sup>	
初始环向拉伸强度(kN/m)	Ft ≥ 3DN	
初始轴向拉伸强度(kN/m)	DN200~DN500: 100	DN900: 153
	DN600: 114	DN1000: 166
	DN700: 126	DN1200: 192
	DN800: 150	
连接密封试验	管材及连接处应不渗漏	
初始挠曲性	环刚度5kN/m <sup>2</sup>	变形率12%, 管内壁无裂纹; 变形率20%, 管壁结构无分层、 无纤维断裂及屈曲。
	环刚度10kN/m <sup>2</sup>	变形率9%, 管内壁无裂纹; 变形率10%, 管壁结构无分层、 无纤维断裂及屈曲。

说明:

- 1 本图适用于开槽施工的玻璃纤维夹砂排水管。
- 2 接口橡胶圈采用弹性密封橡胶圈, 其压缩率采用30%~45%, 环径系数采用0.80~0.85。



单密封圈承插接口示意图



双密封圈承插接口示意图

玻璃纤维夹砂排水管承插式橡胶圈接口	图集号	新12S3
审核 王华 校对 范丽 设计 张二	页次	A17



# 管 材 物 理 力 学 性 能

项 目	要 求
环刚度	4、(6.3)、8kN/m <sup>2</sup>
冲击性能	TIR≤10%
环柔性	无分层、无破裂；管壁结构任何部分在任何方向不发生永久性的变形，包括凹陷和凸起
蠕变率	≤4%
纵向回缩率	≤2% 管段应无分层、无开裂
缝的拉伸强度(N)	管料能承受的最小拉伸力
DN/ID≤300	380
400≤DN/ID≤500	510
600≤DN/ID≤700	760
DN/ID≥800	1020

注：括号内数值为非首选的环刚度等级

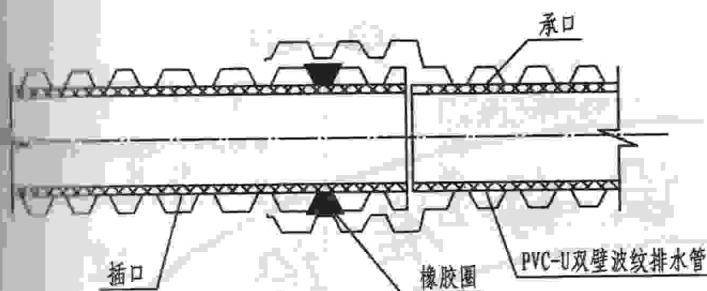
说明：

- 1 本图适用于开槽施工的PE缠绕结构排水管。
- 2 接口橡胶圈采用弹性密封橡胶圈，其压缩率采用30%~45%，环径系数采用0.80~0.85。
- 3 橡胶圈必须安装在PE缠绕结构确认位置处，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

管件连接示意图

PE缠绕结构排水管承插式橡胶圈接口	图集号	新12S3
审核 王仲	校对 张丽	设计 宋强
	页次	A18

方向

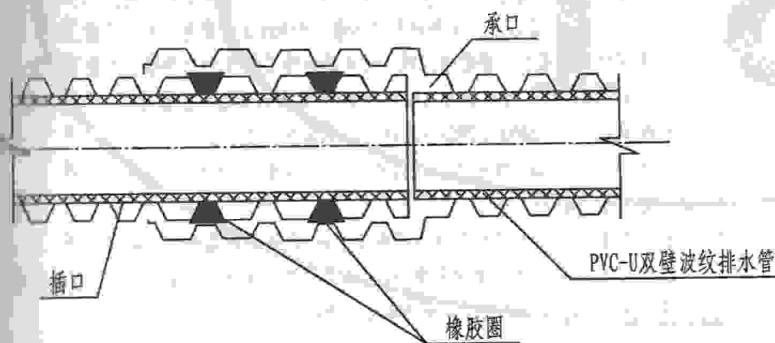


单密封圈承插接口示意图

项 目	指 标	试验方法
环刚度	4、8kN/m <sup>2</sup>	GB/T 9647
冲击强度	TIR≤10%	GB/T 14152
环柔性	试样圆滑，无反向弯曲，无破裂，两壁无脱开	GB/T 9647
二氯甲烷浸泡	内、外壁无分离，内外表变化不劣于4L	GB/T 13526
烘箱试验	无分层，无开裂	GB/T 8802
蠕变率	≤2.5%	GB/T 18042

说明：

- 1 本图适用于开槽施工的PVC-U双壁波纹排水管。
- 2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T3091-2000。
- 3 接口橡胶圈采用弹性密封胶圈，其压缩率采用30%~45%，环径系数采用0.80~0.85。
- 4 橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。



双密封圈承插接口示意图

PVC-U双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口	图集号	新12S3
审核 王仲	校对 张丽	设计 张磊
	页次	A19

2S3

8

不锈钢卡箍

弹性密封件

卡箍式弹性密封件接口示意图

卡箍尺寸(mm)

公称内径 DN/ID	宽度 B	厚度 $\delta$
200	200	0.5
250	200	0.5
300	200	0.5
350	140	50×2
400	140	50×2
500	140	50×2
600	170	50×2
700	170	50×2
800	170	50×2
900	170	50×2
1000	170	50×2
1100	170	50×2
1200	170	50×2

注：三片式卡箍中，140(170)为中间卡箍宽度，两侧卡箍宽度各为50。

卡箍紧固示意图

说明：

- 1 卡箍及螺栓为不锈钢材料，卡箍周长为 $3.14D_e$ ， $D_e$ 为管材实际外径。
- 2 公称内径300mm及其以下，采用单片式卡箍，350mm以上采用三片式卡箍。
- 3 弹性密封橡胶件采用具有耐酸、碱、污水腐蚀性能的三元乙丙橡胶或氯丁橡胶，其性能除应符合化工行业标准《橡胶密封件 给排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范》HG/T 3091-2000，还应符合以下要求：  
邵氏硬度： $50 \pm 5$ mm；伸长率： $\geq 400\%$ ；拉伸强度： $\geq 16$ MPa。
- 4 管道接口程序如下：
  - 4.1 管道连接前，应先检查橡胶圈是否配套完好，两根管材端面中心轴对齐。
  - 4.2 接口时，先将管材外壁清理干净，然后将橡胶密封件对称设置在连接管道的两端。
  - 4.3 将不锈钢卡箍置于密封件外并同步锁紧螺栓。
  - 4.4 复核橡胶密封件位置无误，不产生扭曲。

聚乙烯(PE)缠绕结构壁管  
卡箍式弹性密封件接口

图集号

新12S3

审核

设计

校核

制图

设计

审核

设计

校核

制图

设计

审核

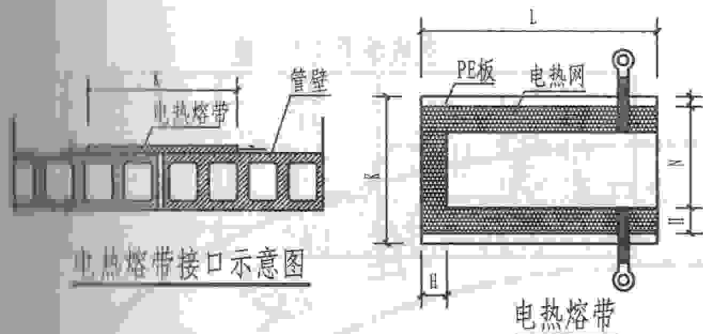
设计

校核

制图

页次

A20



电热熔带接口示意图

电热熔带

电热熔带尺寸表(mm)

公称内径 DN/ID	L	K	H	N	板材厚度
200	900	200	50	10	7
250	1050	200	50	10	7
300	1250	200	50	10	7
350	1430	200	50	10	7
400	1600	200	50	10	7
450	1820	300	100	10	9
500	1980	300	100	10	9
600	2360	300	100	10	9
700	2730	300	100	10	9
800	3050	300	100	10	9
900	3450	450	100	10	9
1000	3780	450	100	10	9
1100	4110	450	100	10	9
1200	4530	450	100	10	9

电热熔带技术性能

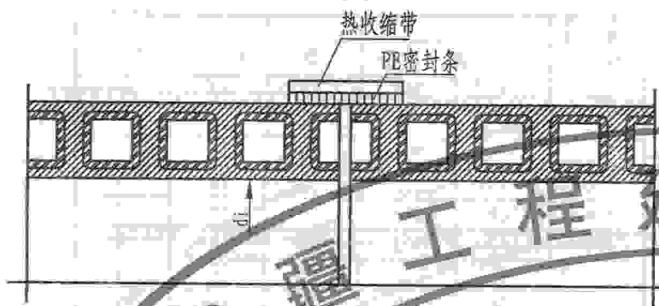
项 目	指 标
拉伸强度 (MPa)	≥17
断裂伸长率 (%)	≥350
脆化温度 (℃)	≤-40
连接密封试验 0.05MPa, 15min	无渗漏
体积电阻率 (Ω·m)	≥1×10 <sup>11</sup>
电熔线连通状态	无断路

- 管径d≥500mm的聚乙烯缠绕结构壁管, 宜采用电热熔带连接方式。
- 安装接口程序如下:
  - 使用之前, 应检查管道和电热熔带是否完好。
  - 接口时, 要将被连接管道的外表面和电热熔带内壁上的杂物水气等清除干净, 并将连接管道对准轴线。
  - 用电热熔带将管道连接部位紧紧包住, 边线端包在内圈, 从两侧插入PE板, 电热熔带端部空隙。
  - 用钢扣带夹钳将电热熔带上紧, 使其紧贴管壁。钢扣带边缘要与电热熔带边缘对齐。
  - 将电热熔机的输出线端的夹子与电热熔带的连接头连接; 在电热熔机上设定好时间和电压档, 按操作规程进行熔接, 熔接结束时, 取下接线夹子, 再紧固夹钳约1/2圈。
  - 熔接完成后电源自动切断, 进行冷却; 冷却时间一般夏天约20min, 冬季约10min, 不可用水冷却。冷却后, 打开钢扣带, 检查熔接是否符合要求。

聚乙烯(PE)缠绕结构壁管电热熔带接口	图集号	新12S3
审核 王华 校对 张丽 设计 张丽	页次	A21

热收缩带技术性能

项 目	指 标	试验方法
拉伸强度 (MPa)	$\geq 17$	GB/T 1040
断裂伸长率 (%)	$\geq 350$	GB/T 1040
脆化温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\leq -40$	GB/T 5470
纵向收缩率 (%)	$\geq 15$	—
连接密封性能 (0.5MPa, 15min)	无渗漏	GB/T 6111



热收缩带接口示意图

热收缩带尺寸表 (mm)

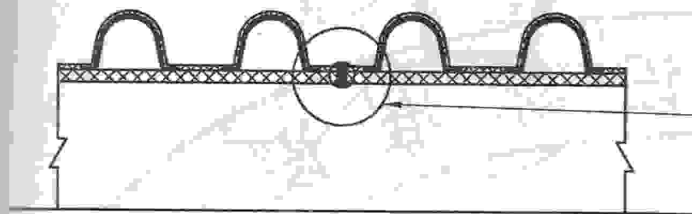
公称内径 DN/ID	热收缩带			PE密封条			中钉 个数
	长	宽	厚	长	宽	厚	
200	830	150	1.5	760	100	1.0	3
250	1000	150	1.5	920	100	1.0	3
300	1180	150	1.5	1100	100	1.0	3
350	1360	225	1.5	1285	100	1.0	5
400	1530	225	1.5	1455	100	1.0	5
450	1720	225	1.5	1600	100	1.0	5
500	1890	300	1.5	1810	100	1.0	6
600	2250	300	1.5	2155	100	1.0	6
700	2600	300	1.5	2535	100	1.0	6
800	2950	300	1.5	2810	100	1.0	6
备注	PE密封条为可选件						

说明:

- 1 管内径 $d_i \leq 500$ 的聚乙烯缠绕结构壁管宜采用热收缩带连接方式。
- 2 接口连接程序如下:
  - 2.1 清洁接口连接部位,并使连接管两端水平对中。
  - 2.2 将热收缩带套在管道一端,并用液化石油气喷枪对管道连接处预热。
  - 2.3 将PE密封带放在预热连接处粘合起来。
  - 2.4 将热收缩带移到连接处,使管道接缝处位于热收缩带中心位置,并用固定卡加以固定。
  - 2.5 用液化石油气喷枪对热收缩带均匀加热,使其完全收缩后再分别向两端延伸,使两端热熔胶充分熔合。
  - 2.6 热收缩带接口完成后,冷却时间约为15min,再行下道工序。

聚乙烯 (PE) 缠绕结构壁管热收缩带接口 图集号 新12S3

审核 王竹 校对 张丽 设计 张丽 页次 A22



焊接接口示意图

PE焊条截面尺寸及偏差(mm)

规格	外径及偏差	不圆度
3.2	$3.2^{+0.4}_0$	$\leq 0.3$

PE焊条物理力学性能要求

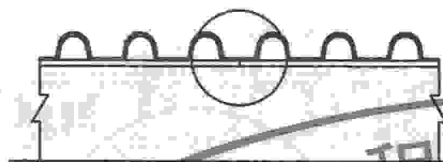
项目	指标	试验方法
熔体流动速率(MFR, 230℃/2.16kg), g/10min	变化率 $\leq$ 原料的30%	GB/T 3682
拉伸强度, MPa	$\geq 16$	GB/T 1040
断裂伸长率, %	$\geq 350$	GB/T 1040

说明:

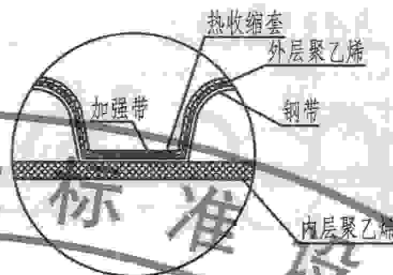
管道接口采用焊接, 接口程序如下:

- 1 连接前必须检查切口平整度, 钢带接头质量可靠。
- 2 使用清洁干布将焊接配合面擦拭干净。
- 3 为便于接口管外焊接采用管接头处架空或挖槽方法, 并对准轴线和标高, 焊缝宽度不小于3mm。
- 4 沿接口焊缝采用多点对称, 均匀焊接固定, 再先后内外完全焊接, 焊缝应饱满、光滑和牢固。

钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管焊接接口	图集号	新12S3
审核 王华 校对 张丽 设计 张磊	页次	A23



热收缩套接口示意图



热收缩套物理力学性能

项目	指标	试验方法
拉伸强度 (MPa)	$\geq 17$	GB/T 1040
断裂伸长率 (%)	$\geq 500$	GB/T 1040
脆化温度 (°C)	$\leq -40$	GB 5470
剥离强度 (N/cm)	$\geq 60$	GB/T 2740
连接密封试验 0.05MPa, 15min	无渗透	GB/T 6111

加强带尺寸 (mm)

公称内径 DN/ID	长度	宽度	壁厚	热熔胶厚度
800	$\geq 3200$	100	$\geq 2$	$\geq 0.5$
1000	$\geq 4000$	120	$\geq 2$	$\geq 0.5$
1200	$\geq 4800$	140	$\geq 2$	$\geq 0.5$

热收缩套尺寸 (mm)

公称内径 DN/ID	内径	壁厚	宽度	热熔胶厚度
800	1250	$\geq 2$	800	$\geq 1.0$
1000	1500	$\geq 2$	1000	$\geq 1.0$
1200	1750	$\geq 2$	1200	$\geq 1.0$

说明:

接口连接程序如下:

- 1 检查待连接两管端是否平整, 合拢间隙应小于 1.5mm。
- 2 架空两待接管端部, 将热收缩套穿套在两待接管的一端离端面距离大于 500。
- 3 对接端面 120 圆周范围内用专用钢丝刷打磨粗糙并擦拭干净。
- 4 对齐管轴线位置, 焊接定位。
- 5 连接管端对接处预热, 表面温度为 40~50°C。在连接处缠绕并同时烘烤加强纤维热收缩带, 并使之搭接牢固。
- 6 预热带接管两端, 使表面温度达到 40~50°C。移动热收缩套至一端打磨面内, 去掉其内防护纸层, 使热收缩套与波纹管同心。
- 7 对热收缩套中间沿圆周方向均匀加热使其完全收缩后再分别向两端延伸, 使两端热熔胶充分熔化。
- 8 热收缩套接口完成后, 冷却时间约为 15min, 再行下道工序。

钢带增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管  
热收缩套接口

图集号

新 12S3

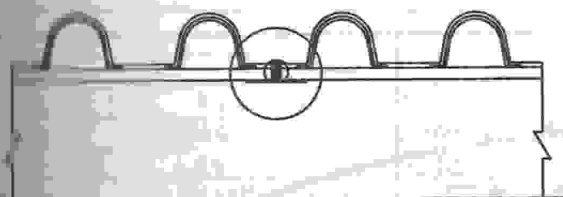
审核 王华

校对 张丽

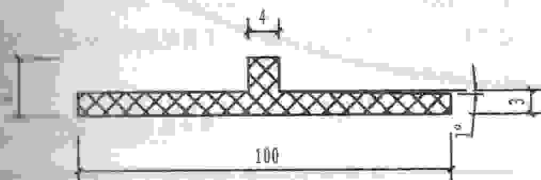
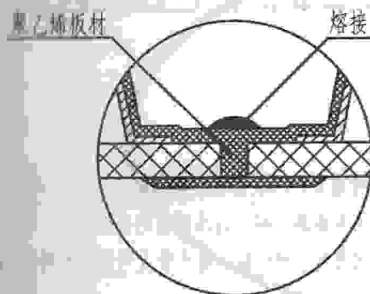
设计 张丽

页次

A24



聚乙烯内衬板材焊接接口示意图



聚乙烯板材尺寸

PE焊条截面尺寸及偏差 (mm)

规格	外径及偏差	不圆度
3.2	$3.2^{+0.4}_0$	$\leq 0.3$

PE焊条物理力学性能要求

项目	指标	试验方法
熔体流动速率 (MFR, 230°C/2.16kg) (g/10min)	变化率 $\leq$ 原料的 30%	GB/T 3682
拉伸强度 (MPa)	$\geq 16$	GB/T 1040
断裂伸长率 (%)	$\geq 350$	GB/T 1040

说明:

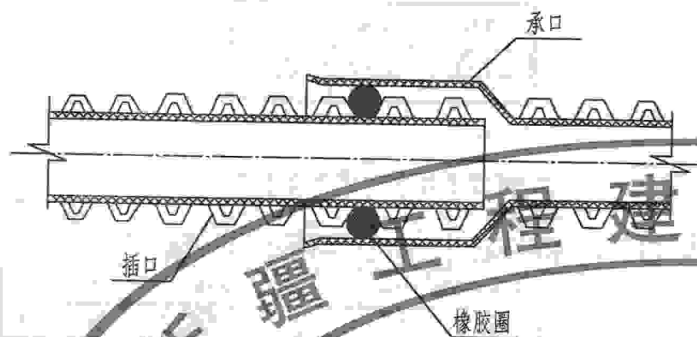
- 1 管材接口用内接管采用焊接连接,与管道上游部位焊接先行完成,与下游部位的内外焊接在现场完成。
- 2 管道接口连接程序如下:
  - 2.1 连接前必须检查切口平整度,钢带接头质量可靠。
  - 2.2 使用清洁干布将焊接配合面擦拭干净。
  - 2.3 为便于接口管外焊接采用管接头处架空或挖槽方法,并对准轴线和标高,插入管道,其焊缝宽度不小于3mm。
  - 2.4 沿接口焊缝采用多点对称,均匀焊接固定;再先后外完全焊接,焊缝应饱满、光滑和牢固。

钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管  
内衬板材焊接接口

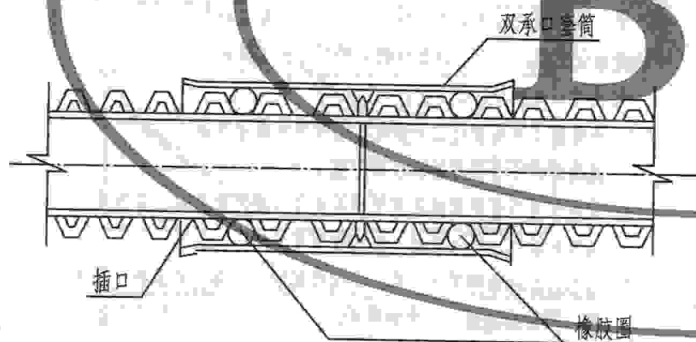
审核	王华	校对	张丽	设计	张丽	图集号	新12S3
----	----	----	----	----	----	-----	-------

页次 A25





单密封圈承插接口示意图



管件连接示意图

项 目	要 求
环刚度 (kN/m)	SN 4 ≥4 SN6.3 ≥6.3 SN 8 ≥8
冲击性	TIR ≤ 10%
环柔性	试样圆滑, 无反向弯曲, 无破裂, 两壁无脱开
烘箱试验	无气泡, 无分层, 无开裂
蠕变率	≤ 4%

注: 括号内数值为非首选的环刚度等级

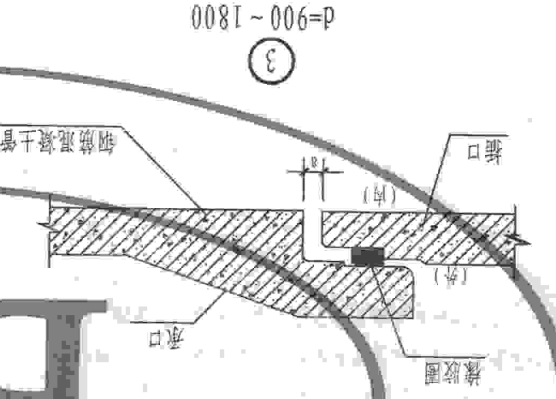
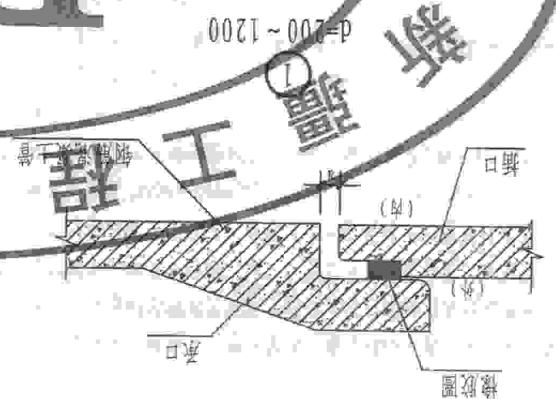
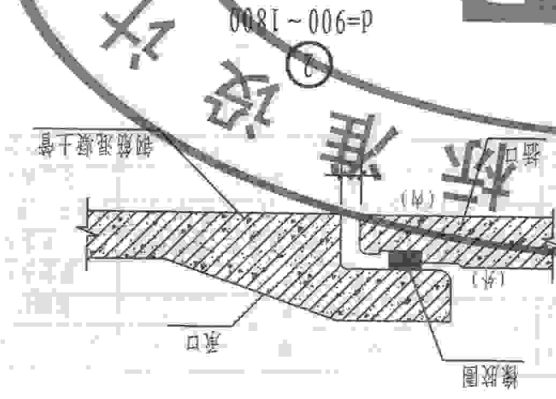
说明:

- 1 本图适用于开槽施工的PE双壁波纹排水管。
- 2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶, 其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T3091-2000。
- 3 接口橡胶圈采用弹性密封胶圈, 其压缩率采用30%~45%, 环径系数采用0.80~0.85。
- 4 橡胶圈必须安装在波纹管内槽中, 安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

PE双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口	图集号	新12S3
审核 王华	校对 张丽	设计 张丽
	页次	A26

审核 王仲	校对 王仲	设计 王仲	页次	A28
d=200~1800钢筋混凝土排水管承插式橡胶圈接口		图集号	新12S3	

- 说明
1. 适用于井槽上的钢筋混凝土排水管
  2. 接口橡胶圈用增塑橡胶圈 ( $a \leq 1200$  时可采用液塑橡胶圈)
  3. 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶, 其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件 橡胶管及污水管适用接口密封圈材料规范》HG/T 5091-2000。
  4. 接口橡胶圈压缩率采用30%~45%, 环径系数采用0.80~0.85。
  5.  $a$  值一般为10~15。
  6. 当透气的管封接处管内径有差异时, 应使内径较小的一端放在下游。



新疆工程建筑设计院



## B 排水检查井分部说明

### 适用范围

#### 1.1 本图集排水检查井形式

- 1.1.1 混凝土砌块排水检查井(仅适用于管底以上范围内无地下水条件)。
- 1.1.2 砖砌排水检查井(仅适用于管底以上范围内无地下水条件)。
- 1.1.3 钢筋混凝土排水检查井(适用于管底以上范围内有、无地下水条件)。
- 1.1.4 对塑料排水检查井,执行国家现行标准图集《室外塑料排水检查井》中的相关要求。(适用范围详本说明中第5条)

1.2 本图集适用于抗震设防烈度 $\leq 8$ 度地区,设计地震加速度值 $\leq 0.3g$ 的地区。主要用于室外排水管道(污水、雨水及合流排水管道)工程。如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其他特殊性地区及地震设计烈度为8度以上地区的工程时,应根据有关标准规范和规程的规定另做处理。

1.3 排水检查井一般应设在建筑物防护范围之外,适用于管径 $d \leq 1500$ ,管道直线、转弯、 $90^\circ$ 三通、 $90^\circ$ 四通等情况。

1.4 接入支管均与下游管道采用管内顶平接。

1.5 本图集如用于管道埋深小于当地最大冻土深度要求时,需做保温井盖或采用其他保温措施。

1.6 本图集如用于常年冻土区、膨胀土区及地震区的可液化地基或遇到高温及腐蚀性排水时,应根据其他有关规范和规程的规定另作处理。

1.7 圆形井:有 $\phi 700$ 、 $\phi 1000$ 、 $\phi 1250$ 、 $\phi 1500$ 、 $\phi 1800$ 五种井径,适用于管

径 $d=200 \sim 1000$ 的排水管道上。

1.8 矩形井:分直线井、 $90^\circ$ 三通井、 $90^\circ$ 四通井,适用于管径 $d=400 \sim 1500$ 的排水管道上。

1.9 检查井井室高度:指井底至井室收口底或井盖板内顶的高度;检查井井室的高度一般为 $d+1.8m$ ,埋深不足时酌情减少。

### 2 设计参数

2.1 设计荷载:汽车荷载等级按城-A级(公路-I)设计。地面堆积荷载为 $10kN/m^2$ ,二者不叠加计算,取其大者。

2.2 地基条件:土的自重 $18.0kN/m^3$ ;考虑有地下水影响时,土的自重 $20.0kN/m^3$ ;内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ;地基承载力标准值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 。

2.3 地下水位:按有无地下水两种情况设计,当有地下水时,其水位按地面以下1m计算。

### 3 采用材料

3.1 砖砌井井墙采用M10水泥砂浆砌筑, MU20烧结普通砖;混凝土砌块井井墙采用Mb10水泥砂浆砌筑, MU20混凝土砌块。

3.2 井墙、井基及底板混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30、中等腐蚀最低混凝土强度等级C35、强腐蚀最低混凝土强度等级C40;抗渗等级不应低于P8。

3.3 钢筋类型:  $\Phi$ -HPB300级钢,  $\Phi$ -HRB400级钢。钢筋锚固长度33d、搭接

排水检查井分部说明(一)

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

B1

长度40d;基础下层筋保护层40mm,其他为35mm;受力钢筋直径不宜小于10mm,长度40d;且间距 $\leq 200\text{mm}$ 。

### 3.4 排水检查井流槽可采用砖砌及混凝土两种形式

3.4.1 砖砌排水检查井采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽,如改用不低于C30混凝土时,浇筑前应先对检查井井基、井墙洗刷干净,以保证共同受力。

3.4.2 砌块排水检查井与混凝土排水检查井流槽采用不低于C30混凝土。

3.5 排水检查井盖板预制或现浇均采用C30混凝土。

3.6 井盖、井座支座宜采用 $\phi 700$ 铸铁井盖及井座支架,井盖过汽车采用重型井盖及井座支座,不过汽车者采用轻型井盖及井座支座。铸铁井盖顶面中间空白处应填铸“排水检查井”,作为区别其他井室的标志。井盖支座安装用1:3水泥砂浆稳固,踏步在施工井壁时要预埋。

3.7 防水层:砖砌检查井防水采用1:2防水水泥砂浆抹面厚20mm;钢筋混凝土检查井防水采用高分子防水涂膜防水层,具体做法为10mm厚1:2水泥砂浆找平,1.5~2.0mm厚合成高分子防水涂膜,20mm厚1:2水泥砂浆做保护层。

3.8 混凝土垫层无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土。中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》。混凝土井外壁及底部防护构造做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》(08J333)125页。

## 4 施工注意事项

4.1 回填土时应将井盖盖好,在井盖周围同时回填并分层夯实。

4.2 钢筋混凝土构件不得有蜂窝麻面。

4.3 钢筋保护层厚度详见本说明第7.2条。

4.4 砖砌井壁砂浆应饱满,钢筋混凝土井壁及底板浇筑时,必须振捣密实,并应一次浇好不设施工缝。踏步应按图预先埋设牢固,防止浇筑混凝土时松动。

4.5 混凝土应注意养护防止干缩裂缝,养护时间不得小于14d,强度大于或等于70%时方可拆模,拆模时防水混凝土表面温度与环境温差不得超过 $15^{\circ}\text{C}$ 。

4.6 在孔洞、套管处的钢筋应尽量绕过,如必须截断时,应将截断的钢筋加弯,并套在孔洞、套管处的加强筋上。

4.7 本图集未考虑预制井盖板吊环,在施工过程中,由施工单位自行解决。

## 5 塑料排水检查井适用范围

5.1 塑料排水管道上可使用排水塑料检查井,使用中应注意材料厂家的一致性。塑料检查井井筒(井壁管)直径从 $dN200\text{mm}$ ~ $dN1200\text{mm}$ ,连接排水管管径 $dN100\text{mm}$ ~ $dN1200\text{mm}$ ,埋设深度一般不大于7m。

5.2 塑料排水检查井可设置在绿地、人行道、轻型机动车行道、城市主路公路和消防车道下,不同设置地点应选用不同型式(非分离式或分离式)的井盖座和不同材料(硬聚氯乙烯、聚合物基复合材料、碳纤维混凝土和铸铁材质)的井盖。

5.3 塑料排水检查井的基础可为质地良好土质、软土土质或湿陷性黄土

排水检查井分部说明(二)

图集号

新12S3

审核

王华

校对

张峰

设计

张丽

页

次

B2

土质,不同土质应采用不同的基础做法,具体由设计人确定。

5.4 塑料排水检查井的抗震设防烈度为9度及9度以下地区。

5.5 塑料排水检查井长期工作水温应小于等于40℃。

5.6 冰冻线深度大于或等于1.0m的地区,塑料排水检查井在冰冻层中的井筒(井壁管)宜采用HDPE材质。

5.7 塑料排水检查井设置地允许有地下水,地下水位不应高于地表下1.0m。

## 6 防水混凝土的水泥品种要求

6.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥,采用其它品种水泥时应经试验确定。

6.2 在受侵蚀介质作用时,应按介质的性质选用相应的水泥品种。

6.3 不得使用过期或受潮结块水泥,并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

## 7 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求

### 7.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量(水泥用量的百分比)	0.08	0.10	0.10

## 7.2 混凝土保护层最小厚度(mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱腐蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

## 8 钢构件防腐要求

### 8.1 钢结构表面防护

防腐蚀涂层最小厚度 ( $\mu\text{m}$ )			防护层使用年限 (a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

8.2 防护涂料的品种,应按《工业建筑防腐蚀设计规范》第7.10节确定。

8.3 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

8.4 采用喷锌、铝及其合金时,金属层厚度不宜小于120 $\mu\text{m}$ ;  
采用热镀锌时,锌的厚度不宜小于85 $\mu\text{m}$ 。

8.5 室外工程的涂层厚度宜增加20~40 $\mu\text{m}$ 。

9 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

排水检查井分部说明(三)

图集号

新12S3

审核

王代

校对

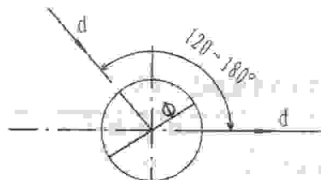
张

设计

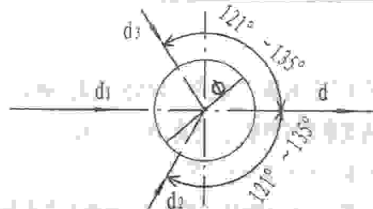
张

页次

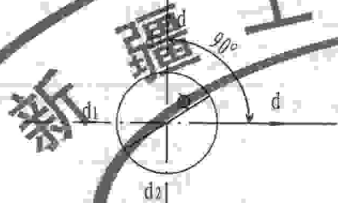
B3



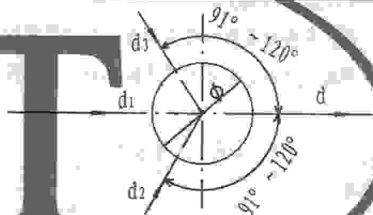
直线、转弯井尺寸表				
井径 $\phi$	700	1000	1250	1500
管径 $d$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 1000$



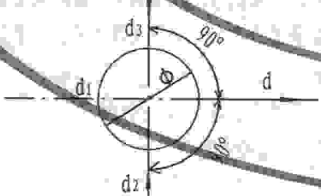
121° ~ 135° 三通、四通井尺寸表											
井径 $\phi$	700			1000			1250			1500	
管径 $d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d$	$d$
	$\leq 200$	$\leq 200$	$\leq 400$	$\leq 200$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 300$	$\leq 800$	$\leq 700$	$\leq 200$	$\leq 1000$
			$\leq 300$	$\leq 300$	$\leq 600$	$\leq 500$		$\leq 800$	$\leq 600$	$\leq 300$	$\leq 1000$
								$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 800$	$\leq 1000$



90° 转弯井尺寸表				
井径 $\phi$	700	1000	1250	1500
管径 $d$	$\leq 300$	$\leq 500$	$\leq 600$	$\leq 800$



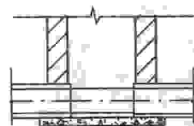
91° ~ 120° 三通、四通井尺寸表											
井径 $\phi$	700			1000			1250			1500	
管径 $d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$
	$\leq 400$	$\leq 200$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 200$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 200$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 300$
	$\leq 300$	$\leq 300$	$\leq 400$	$\leq 500$	$\leq 300$	$\leq 600$	$\leq 700$	$\leq 300$	$\leq 800$	$\leq 900$	$\leq 400$
				$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 400$	$\leq 800$	$\leq 800$	$\leq 500$



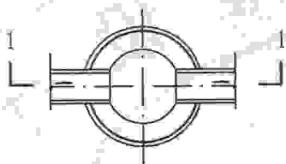
90° 三通、四通井尺寸表											
井径 $\phi$	700			1000			1250			1500	
管径 $d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_1$	$d_2$
	$\leq 400$	$\leq 300$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 500$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 900$	$\leq 800$

- 说明: 1 转弯井流槽半径  $R \approx d$ 。  
2 管道通入排水检查井以管外壁与井内壁接触为准。

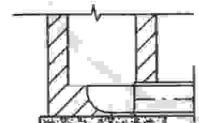
圆形排水检查井尺寸表						图集号	新12S3
审核	王中	校对	任世	设计	马	页次	B4



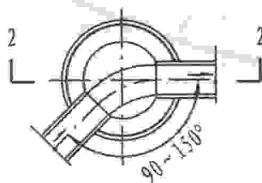
1-1



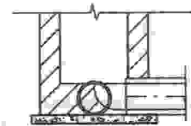
直线井平面图



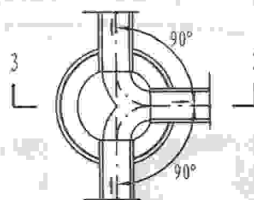
2-2



转弯井平面图



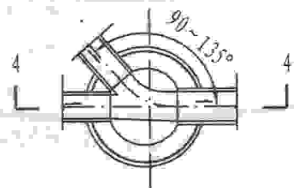
3-3



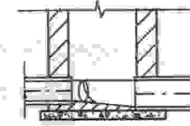
90° 三通井平面图



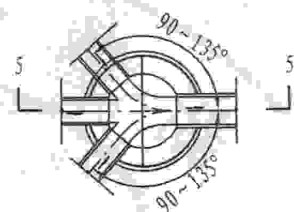
4-4



90~135° 三通井平面图



5-5



90~135° 四通井平面图

说明:

- 1 管道连接一般采用管顶平接。
- 2 流槽高度: 流槽顶一般与管内顶平。

圆形排水检查井流槽形式图

图集号

新12S3

审核 王华

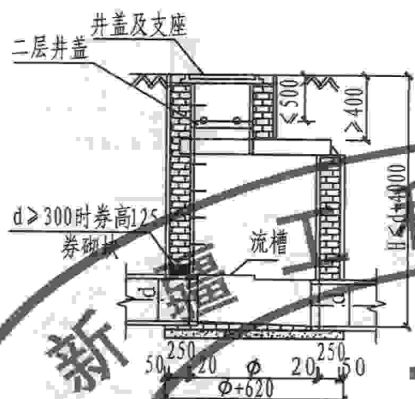
校对 红华

设计 马强

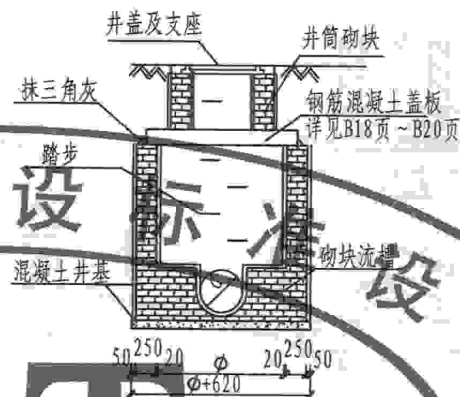
页次

B5

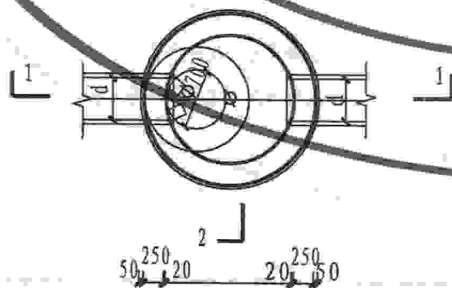




1-1



2-2



平面图

说明:

- 1 材料: 井室, 井筒, 券, 流槽采用混凝土砌块。
- 2 排水检查井防水做法详分部说明。
- 3 井室高度: 自井底至盖板底一般为 $d+1800\text{mm}$ , 埋深不允许时可酌情减小。
- 4 井基材料采用详分部说明, 厚度等于管管基。
- 5 踏步做法及安装详本图集B6~B9页。
- 6 井室砌块详本图集B7页。

圆形混凝土砌块检查井

图集号

新12S3

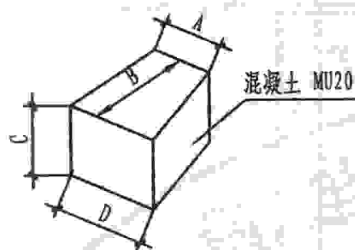
审核

校对

设计

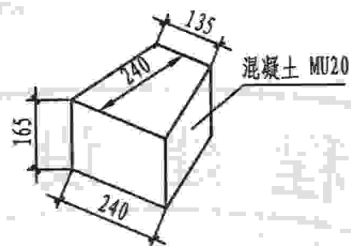
页次

B6

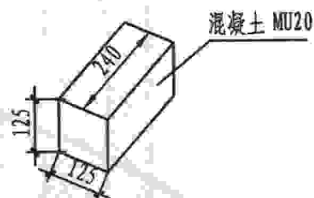


排水检查井井室砌块 I 型

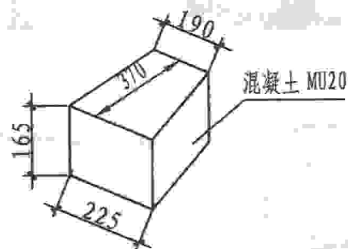
井径	A	B	C	D
1250	140	240	165	195
1500	190	240	165	225
2000				
2500				



排水检查井井筒砌块



流槽及券砌块

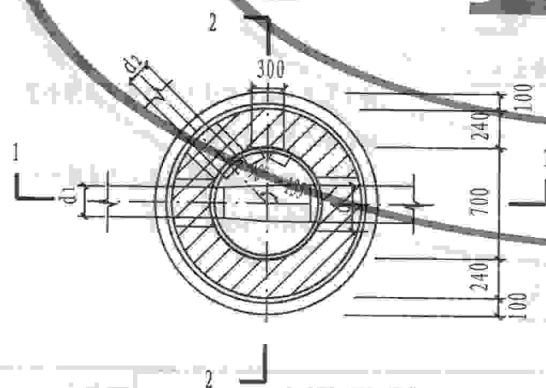
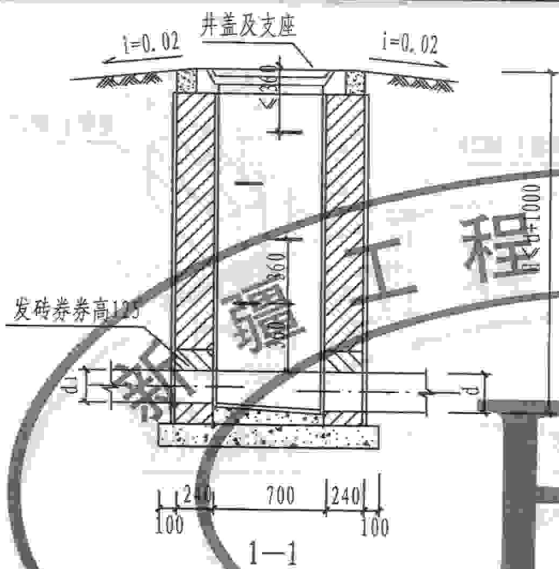


排水检查井井室砌块 II 型

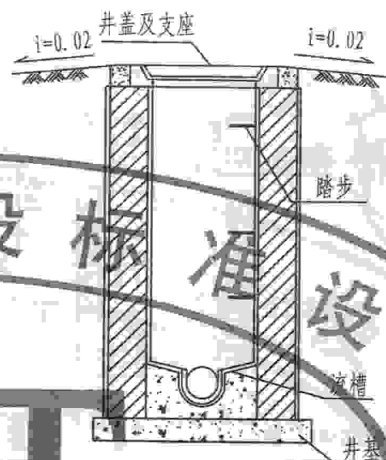
说明:

- 1 排水检查井井室砌块 I 型适用于井深小于 6m 的排水检查井井室。
- 2 排水检查井井室砌块 II 型适用于井深大于或等于 6m 的排水检查井井室。

圆形混凝土砌块排水检查井砌块				图集号	新 12S3
审核	王华	校对	张华	设计	马文
				页次	B7



平面图



2-2

说明:

- 1 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或砌砖填实。
- 2 井室高度: 自井底至盖板底为 $d+1000\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减小。
- 3 井基材料详分部说明, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

$\phi 700$ 圆形砖砌排水检查井 $d \leq 400$

图集号

新12S3

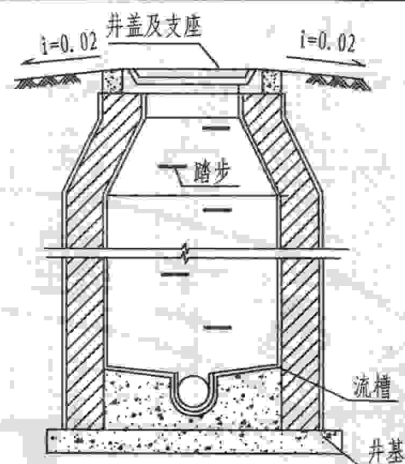
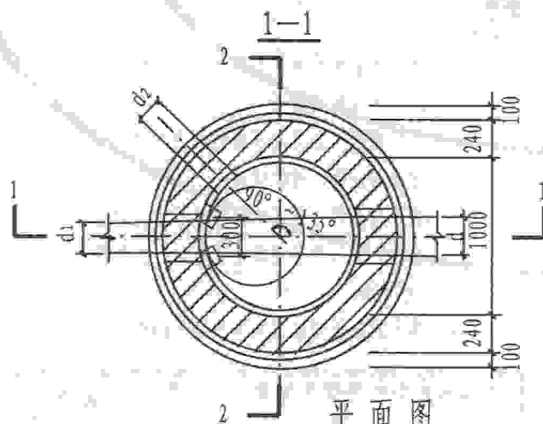
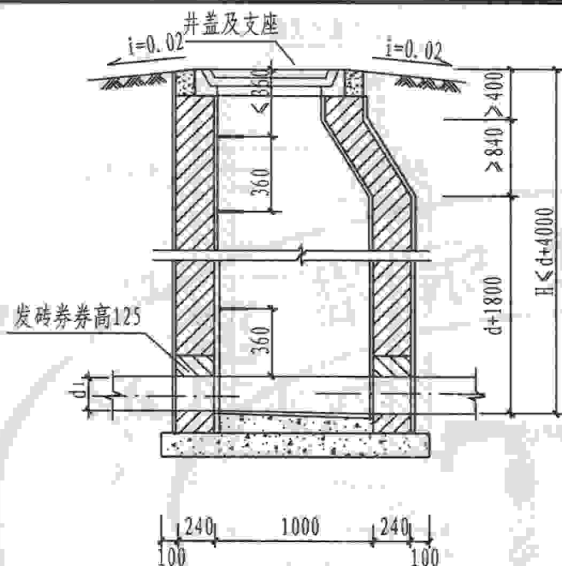
审核 王华

校对 任国峰

设计 马文强

页次

B8

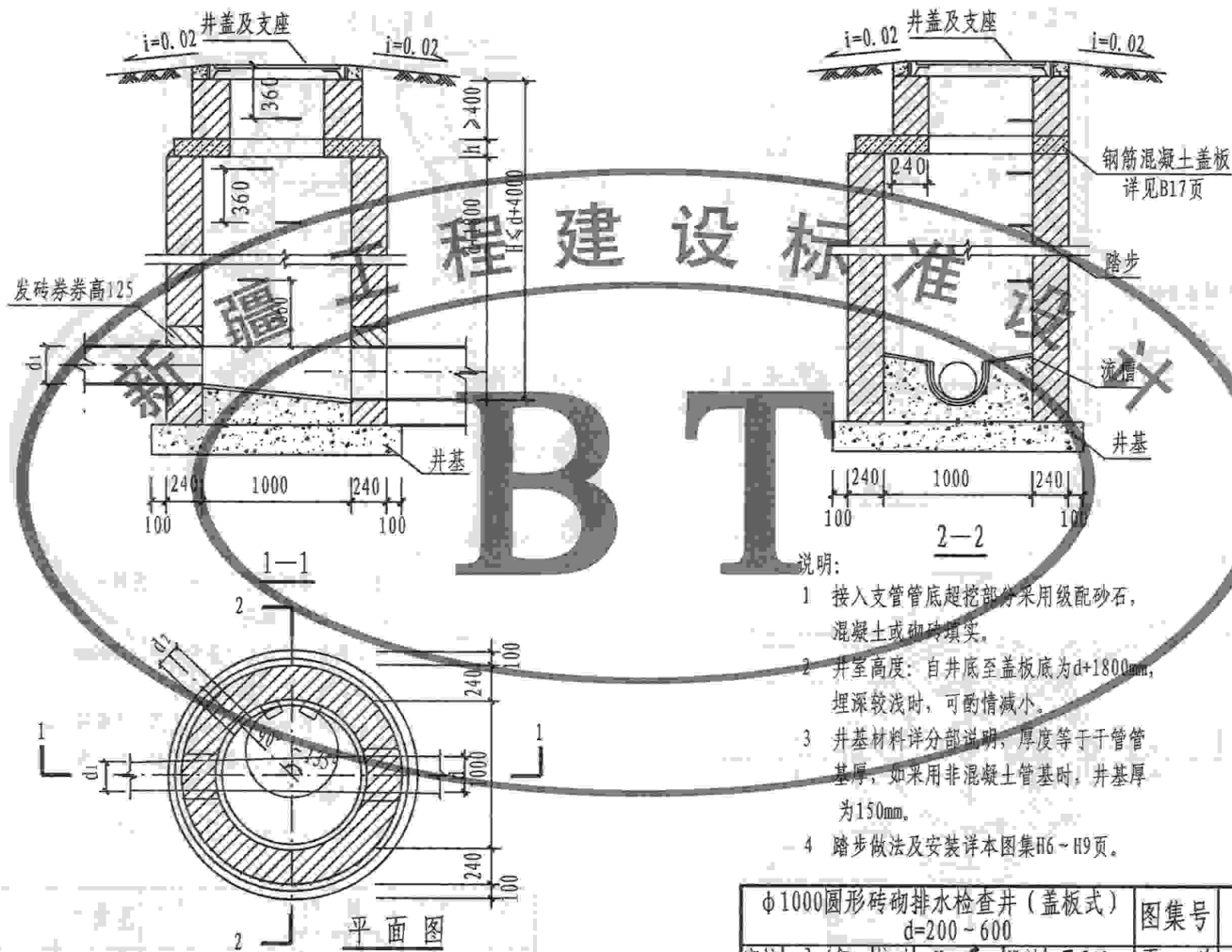


2-2

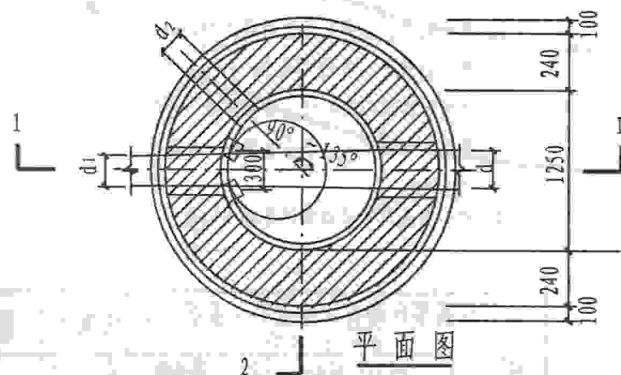
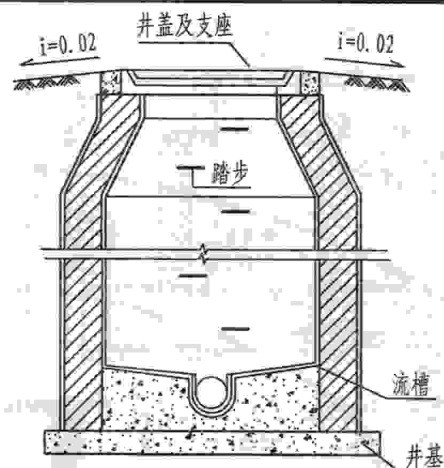
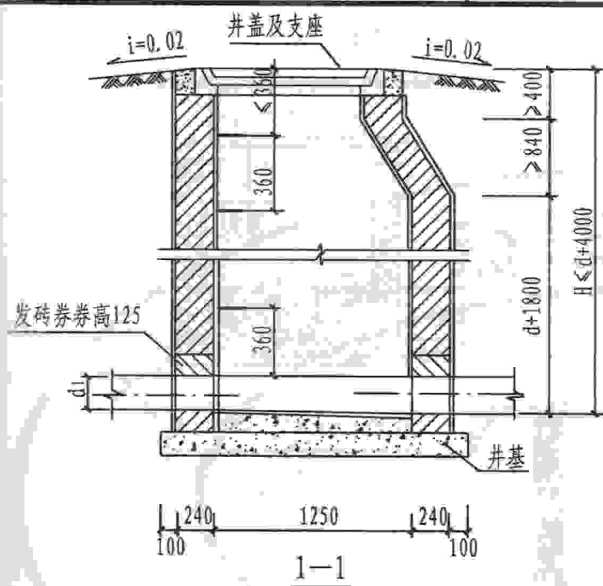
说明:

- 1 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或砌砖填实。
- 2 井室高度: 自井底至盖板底为 $d+1800\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减小。
- 3 井基材料详分部说明, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

$\phi 1000$ 圆形砖砌排水检查井(收口式) $d=200 \sim 600$		图集号	新12S3
审核	设计	页次	B9



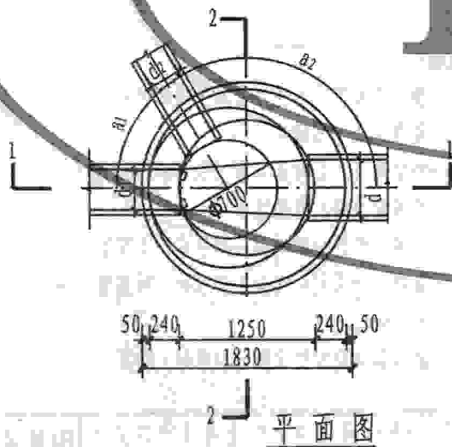
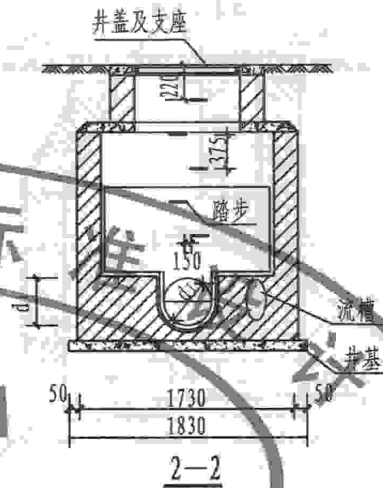
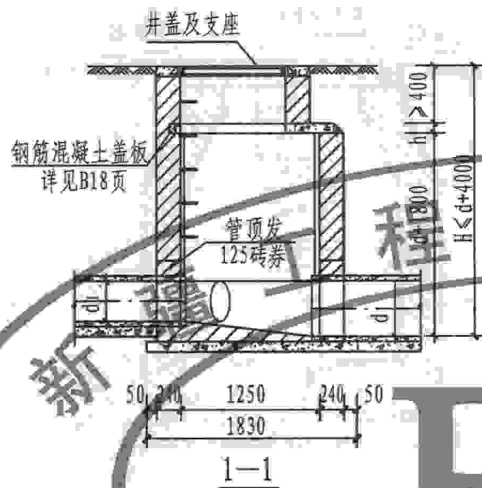
$\phi 1000$ 圆形砖砌排水检查井 (盖板式) $d=200 \sim 600$			图集号	新12S3
审核	王华	校对	张华	设计
页	次	页	次	B10



说明:

- 1 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或砌砖填实。
- 2 井室高度: 自井底至盖板底为  $d+1800\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减小。
- 3 井基材料详分部说明, 厚度等于主管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为  $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详新12S3第H6~H9页。

$\phi 1250$ 圆形砖砌排水检查井(收口式) $d=600 \sim 800$			图集号	新12S3
审核	王仲	校对	红华	设计
页	一	次		B11



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 $d+1800\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减小。
- 3 井基材料详分部说明, 厚度等于干管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

φ1250圆形砖砌排水检查井(盖板式)  
 $d=600\sim 800$

图集号

新12S3

审核

王华

校对

任红

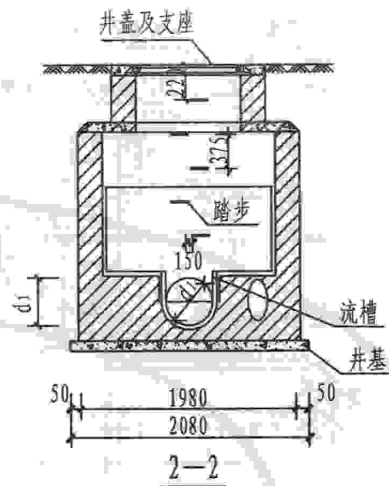
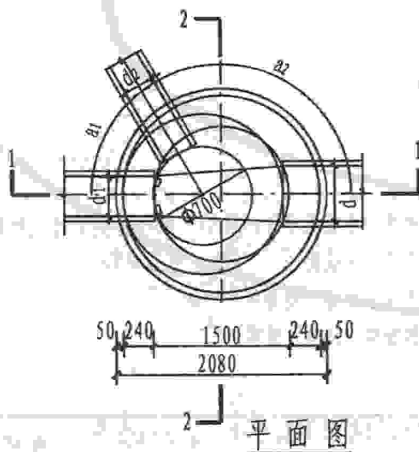
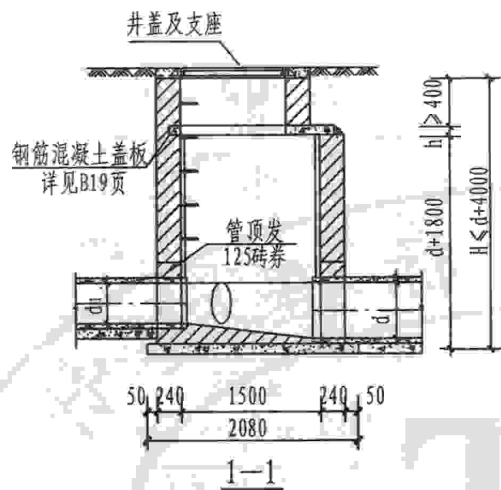
设计

马文

页次

1

B12

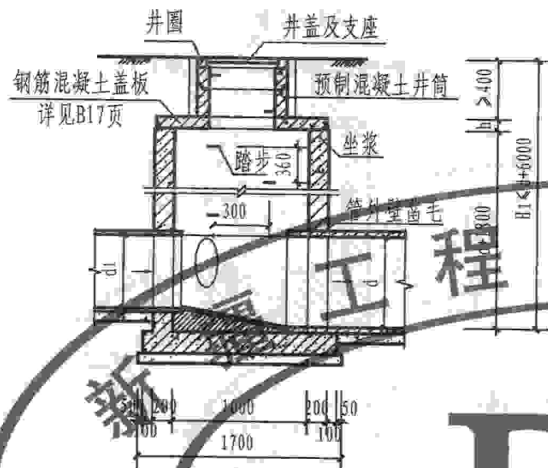


说明:

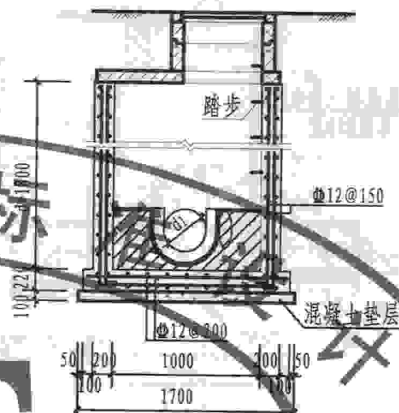
- 1 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实。
- 2 井室高度: 自井底至盖板底为 $d+1800\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减小。
- 3 井基材料详分部说明, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

$\phi 1500$ 圆形砖砌排水检查井 (盖板式) $d=800 \sim 1000$			图集号	新12S3
审核	王华	校对	张华	设计
页	次	页	次	B13



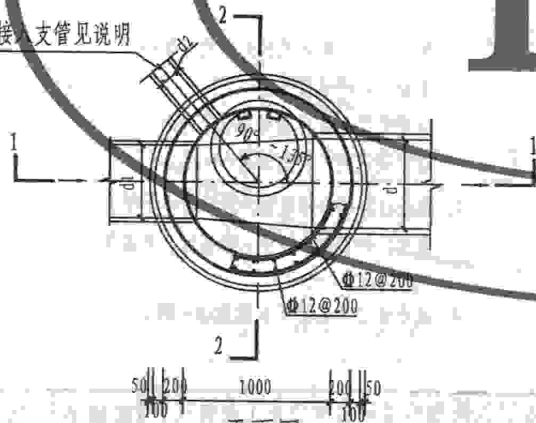


1—1剖面图



2—2剖面图

顶平接入支管见说明

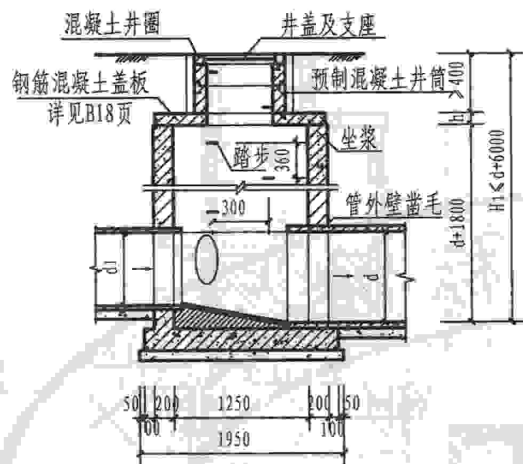


平面图

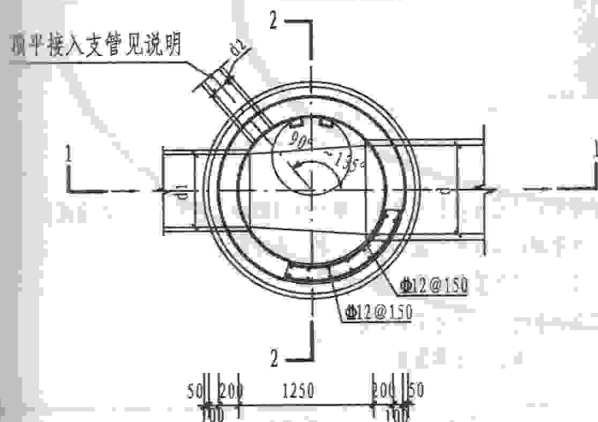
说明:

- 1 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800\text{mm}$ ,埋深不足时酌情减少。
- 2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
- 4 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

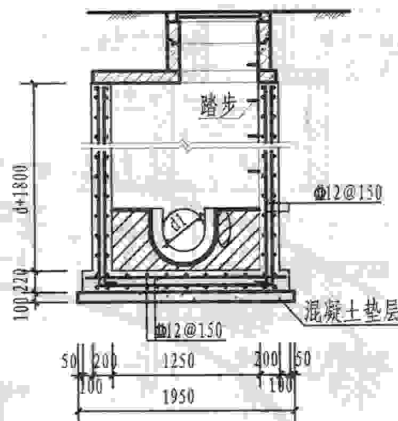
$\phi 1000$ 圆形钢筋混凝土排水检查井 $d=200 \sim 600$			图集号	新12S3
审核	王华	校对	任华	设计
页次				B14



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

说明:

- 1 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800\text{mm}$ , 埋深不足时酌情减少。
- 2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
- 4 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

Ø1250圆形钢筋混凝土排水检查井  
 $d=600\sim 800$

图集号

新12S3

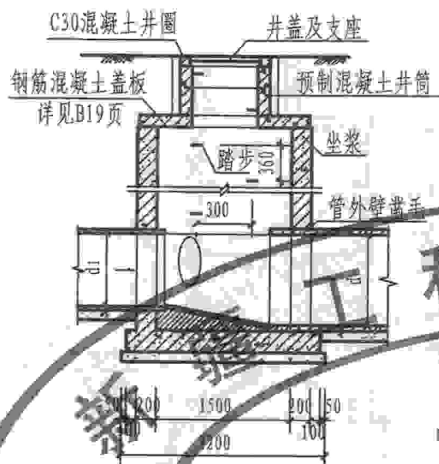
审核

校对

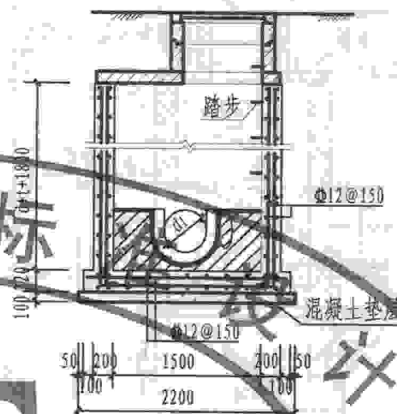
设计

页次

B15

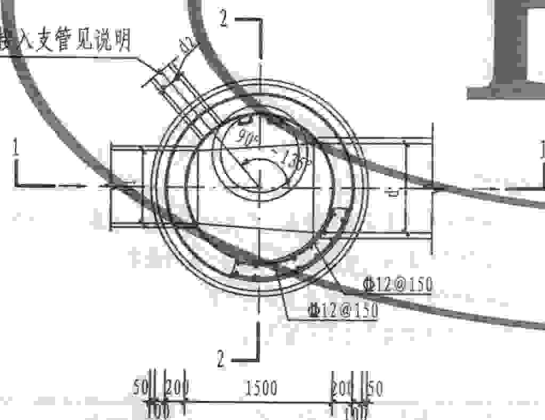


1-1剖面图



2-2剖面图

顶平接入支管见说明



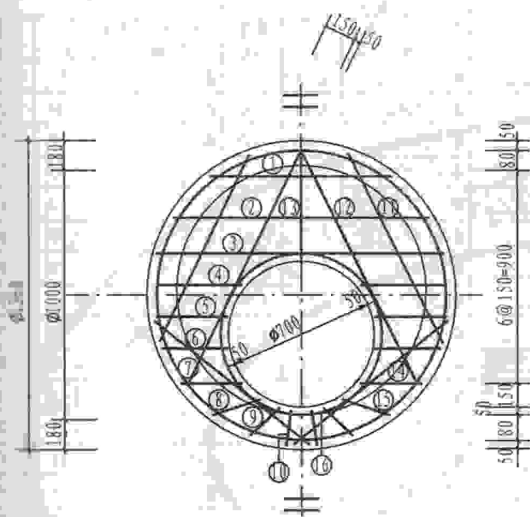
平面图

工程建 设 标 准  
B T

说明:

- 1 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800\text{mm}$ ，埋深不足时酌情减少。
- 2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
- 4 井筒及井盖的安装作法见井筒图。
- 5 井盖及支座做法见本图集第C19页。

$\Phi 1500$ 圆形钢筋混凝土排水检查井 $d=800 \sim 1000$			图集号	新12S3
审核	王华	校对	任华	设计
			马强	页次
				B16



φ1000圆形排水检查井盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土保护层为35mm; 钢筋放下层, 短跨钢筋在最下面。
- 2 盖板顶覆土  $0.4 \leq H \leq 4.0$ 。
- 3 φ700孔洞亦可改成φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

钢筋号	形状尺寸	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	φ12	680	1	0.68	0.60	φ14	680	1	0.68	0.82
②	—	φ12	1010	1	1.01	0.90	φ14	1010	1	1.01	1.22
③	—	φ12	1190	1	1.19	1.06	φ14	1190	1	1.19	1.44
④	—	φ12	350	2	0.70	0.62	φ14	350	2	0.70	0.85
⑤	—	φ12	280	2	0.56	0.50	φ14	280	2	0.56	0.68
⑥	—	φ12	240	2	0.48	0.43	φ14	240	2	0.48	0.58
⑦	—	φ12	220	2	0.44	0.39	φ14	220	2	0.44	0.53
⑧	—	φ12	160	2	0.32	0.28	φ14	160	2	0.32	0.39
⑨	—	φ12	130	2	0.26	0.23	φ14	130	2	0.26	0.31
⑩	—	φ12	120	2	0.24	0.21	φ14	120	2	0.24	0.29
⑪	—	φ12	870	2	1.74	1.55	φ14	870	2	1.74	2.10
⑫	—	φ12	1120	2	2.24	1.99	φ14	1120	2	2.24	2.71
⑬	—	φ12	420	1	0.42	0.37	φ14	420	1	0.42	0.51
⑭	—	φ12	730	2	1.46	1.30	φ14	730	2	1.46	1.76
⑮	φ260	φ12	4380	1	4.38	3.89	φ12	4380	1	4.38	3.89
⑯	φ800	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

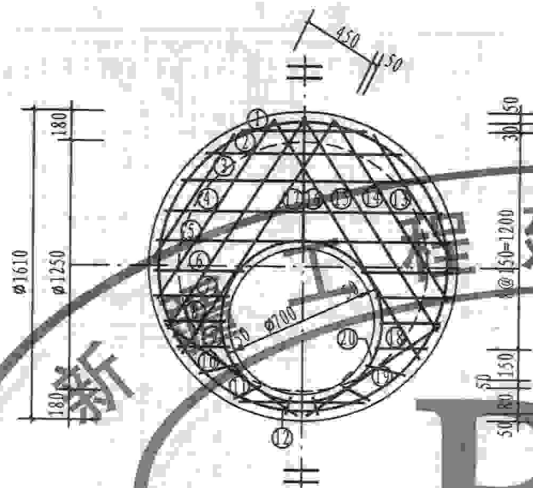
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H \leq 2.0$	100	0.11	16.93
1-2	$0.4 \leq H \leq 0.6$ $2.0 \leq H \leq 4.0$	120	0.13	20.69

φ1000圆形排水检查井盖板配筋图

图集号 新12S3

审核 周佩 校对 李永忠 设计 张利 页次 B17



Ø1250圆形排水检查井盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土保护层为35mm; 钢筋放下层, 短跨钢筋在最下面。
- 2 盖板顶覆土  $0.4 \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3 Ø700孔洞亦可改成Ø800, 钢筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.20	25.94
2-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.23	32.69

钢筋表

钢筋 代号	形状尺寸	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	550	1	0.55	0.49	Φ14	550	1	0.55	0.66
②	—	Φ12	1040	1	1.04	0.92	Φ14	1040	1	1.04	1.26
③	—	Φ12	1240	1	1.30	1.15	Φ14	1300	1	1.30	1.57
④	—	Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ14	1450	1	1.45	1.75
⑤	—	Φ12	1530	1	1.53	1.36	Φ14	1530	1	1.53	1.85
⑥	—	Φ12	490	2	0.98	0.87	Φ14	490	2	0.98	1.18
⑦	—	Φ12	390	2	0.78	0.69	Φ14	390	2	0.78	0.94
⑧	—	Φ12	330	2	0.66	0.59	Φ14	330	2	0.66	0.80
⑨	—	Φ12	290	2	0.58	0.52	Φ14	290	2	0.58	0.70
⑩	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑪	—	Φ12	140	2	0.28	0.25	Φ14	140	2	0.28	0.34
⑫	—	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29
⑬	—	Φ12	610	2	1.22	1.08	Φ14	610	2	1.22	1.47
⑭	—	Φ12	1070	2	2.14	1.90	Φ14	1070	2	2.14	2.59
⑮	—	Φ12	1310	2	2.62	2.33	Φ14	1310	2	2.62	3.16
⑯	—	Φ12	1460	2	2.92	2.59	Φ14	1460	2	2.92	3.53
⑰	—	Φ12	670	1	0.67	0.60	Φ14	670	1	0.67	0.81
⑱	—	Φ12	880	2	1.76	1.56	Φ14	880	2	1.76	2.13
⑲	Φ1260	Φ12	5170	1	5.17	4.59	Φ12	5170	1	5.17	4.59
⑳	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

Ø1250圆形排水检查井盖板配筋图

图集号

新12S3

审核

用

校对

要

索

一

设计

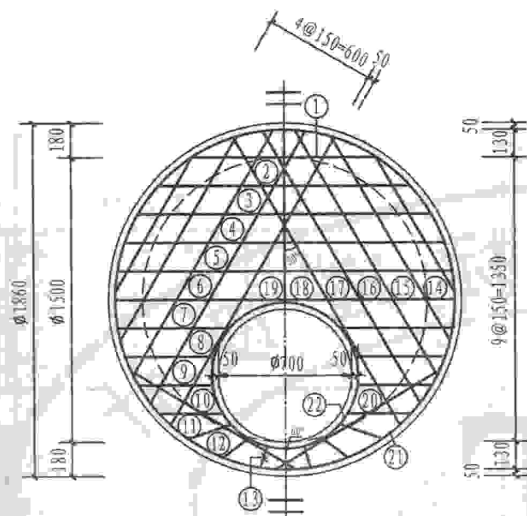
张

利

页

次

B18



φ1500圆形排水检查井盖板配筋图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.28	34.87
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.33	44.57

说明:

- 1 混凝土保护层为35mm; 钢筋放下层, 短跨钢筋在最下面。
- 2 盖板顶覆土 $0.4 \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改成 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

钢筋 代号	形状尺寸 (mm)	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	φ12	980	1	0.98	0.87	φ14	980	1	0.98	1.18
②	——	φ12	1330	1	1.33	1.18	φ14	1330	1	1.33	1.61
③	——	φ12	1550	1	1.55	1.38	φ14	1550	1	1.55	1.87
④	——	φ12	1690	1	1.69	1.50	φ14	1690	1	1.69	2.04
⑤	——	φ12	1770	1	1.77	1.57	φ14	1770	1	1.77	2.14
⑥	——	φ12	1790	1	1.79	1.59	φ14	1790	1	1.79	2.16
⑦	——	φ12	560	2	1.12	1.00	φ14	560	2	1.12	1.35
⑧	——	φ12	480	2	0.96	0.85	φ14	480	2	0.96	1.16
⑨	——	φ12	400	2	0.80	0.71	φ14	400	2	0.80	0.97
⑩	——	φ12	340	2	0.68	0.60	φ14	340	2	0.68	0.82
⑪	——	φ12	200	2	0.40	0.36	φ14	200	2	0.40	0.48
⑫	——	φ12	150	2	0.30	0.27	φ14	150	2	0.30	0.36
⑬	——	φ12	120	2	0.24	0.21	φ14	120	2	0.24	0.29
⑭	——	φ12	800	2	1.60	1.42	φ14	800	2	1.60	1.93
⑮	——	φ12	1230	2	2.46	2.18	φ14	1230	2	2.46	2.97
⑯	——	φ12	1490	2	2.98	2.65	φ14	1490	2	2.98	3.60
⑰	——	φ12	1650	2	3.30	2.93	φ14	1650	2	3.30	3.99
⑱	——	φ12	1750	2	3.50	3.11	φ14	1750	2	3.50	4.23
⑲	——	φ12	920	1	0.92	0.82	φ14	920	1	0.92	1.11
⑳	——	φ12	1000	2	2.00	1.78	φ14	1000	2	2.00	2.42
㉑	⊙ $r=880$	φ12	5950	1	5.95	5.28	φ12	5950	1	5.95	5.28
㉒	⊙ $r=400$	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

φ1500圆形排水检查井盖板配筋图

图集号

新12S3

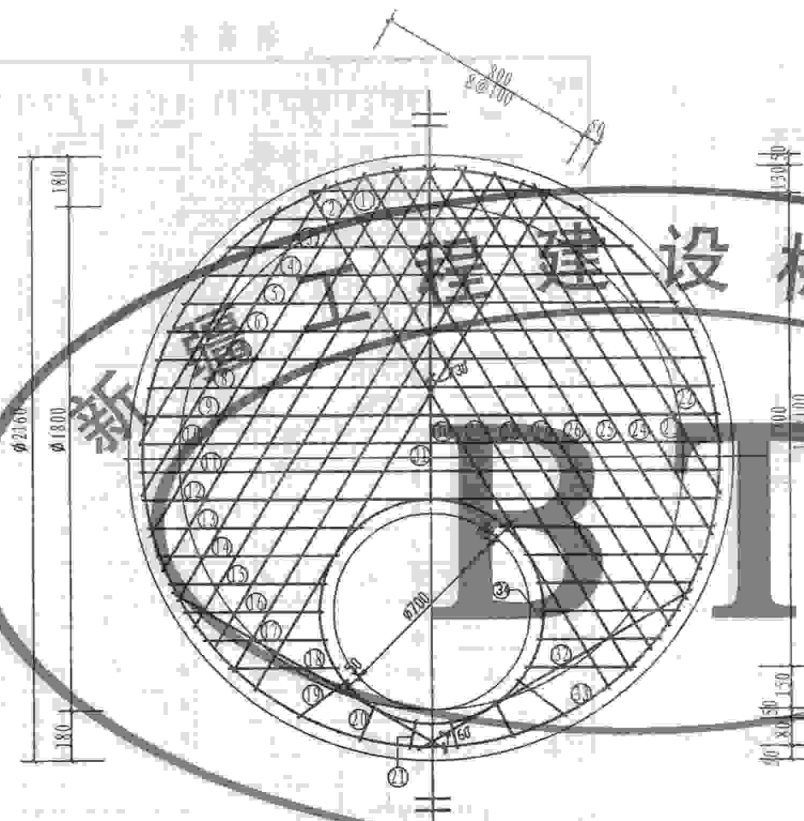
审核 周成

校对 曹素以

设计 刘莉

页次

B19



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度H (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
4-1	$0.4 < H \leq 2.0$	160	0.52	60.73
4-2	$2.0 < H \leq 4.0$	180	0.59	83.21

说明:

- 1 混凝土保护层为35mm; 钢筋放下层, 短跨钢筋在最下面。
- 2 盖板顶覆土  $0.4 \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改成 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

Ø1800圆形排水检查井盖板配筋图

Ø1800圆形排水检查井盖板配筋图

图集号

新12S3

审核

周佩

校对

黄家瑞

设计

张利

页次

B20

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	盖板4-1					盖板4-2					钢筋代号	形状尺寸 (mm)	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)			规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	Φ12	860	1	0.86	0.76	Φ14	860	1	0.86	1.03	①	——	Φ12	210	1	0.21	0.19	Φ14	210	1	0.21	0.25
②	——	Φ12	1210	1	1.21	1.07	Φ14	1210	1	1.21	1.45	②	——	Φ12	160	1	0.16	0.14	Φ14	160	1	0.16	0.19
③	——	Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ14	1450	1	1.45	1.74	③	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ14	130	1	0.13	0.16
④	——	Φ12	1620	1	1.62	1.44	Φ14	1620	1	1.62	1.94	④	——	Φ12	1000	2	2.00	1.77	Φ14	1000	2	2.00	2.40
⑤	——	Φ12	1780	1	1.78	1.58	Φ14	1780	1	1.78	2.14	⑤	——	Φ12	1300	2	2.60	2.31	Φ14	1300	2	2.60	3.12
⑥	——	Φ12	1880	1	1.88	1.67	Φ14	1880	1	1.88	2.26	⑥	——	Φ12	1510	2	3.02	2.68	Φ14	1510	2	3.02	3.60
⑦	——	Φ12	1960	1	1.96	1.74	Φ14	1960	1	1.96	2.35	⑦	——	Φ12	1680	2	3.36	2.98	Φ14	1680	2	3.36	4.03
⑧	——	Φ12	2030	1	2.03	1.80	Φ14	2030	1	2.03	2.44	⑧	——	Φ12	1810	2	3.62	3.21	Φ14	1810	2	3.62	4.34
⑨	——	Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ14	2070	1	2.07	2.48	⑨	——	Φ12	1910	2	3.82	3.40	Φ14	1910	2	3.82	4.60
⑩	——	Φ12	2080	1	2.08	1.85	Φ14	2080	1	2.08	2.50	⑩	——	Φ12	2000	2	4.00	3.55	Φ14	2000	2	4.00	4.80
⑪	——	Φ12	2080	1	2.08	1.85	Φ14	2080	1	2.08	2.50	⑪	——	Φ12	2040	2	4.08	3.62	Φ14	2040	2	4.08	4.90
⑫	——	Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ14	2070	1	2.07	2.48	⑫	——	Φ12	2070	2	4.14	3.67	Φ14	2070	2	4.14	5.0
⑬	——	Φ12	770	2	1.54	0.68	Φ14	770	2	1.54	1.85	⑬	——	Φ12	1210	1	1.21	1.10	Φ14	1210	1	1.21	1.45
⑭	——	Φ12	660	2	1.32	0.58	Φ14	660	2	1.32	1.58	⑭	——	Φ12	1100	2	2.20	1.95	Φ14	1100	2	2.20	2.64
⑮	——	Φ12	580	2	1.16	0.51	Φ14	580	2	1.16	1.40	⑮	——	Φ12	6470	1	6.47	5.74	Φ12	6470	1	6.47	5.74
⑯	——	Φ12	500	2	1.00	0.44	Φ14	500	2	1.00	1.20	⑯	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑰	——	Φ12	450	2	0.90	0.40	Φ14	450	2	0.90	1.08	⑰	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑱	——	Φ12	400	2	0.80	0.35	Φ14	400	2	0.80	0.96	⑱	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

Φ1800圆形排水检查井材料表				图集号	新12S3
审核	设计	校对	设计	页次	B21



# 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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>		a	b	a	b	R	A	B	R		
400	200~300	200~300	200~400	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1100	1	1
450	200~300	200~300	200~450	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1100	1	1
500	200~300	200~300	200~500	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1100	1	1
600	200~400	200~400	300~600	1000, 2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1100	1	1
700	300~500	300~500	400~700	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1700	1	1
800	400~600	400~600	500~800	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1700	1	1
900	500~700	500~700	600~900	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1700	1	1
1000	600~800	600~800	600~1000	1000, 2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	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

# 矩形砖砌排水检查井尺寸表

图集号

新12S3

审核

王坤

校对

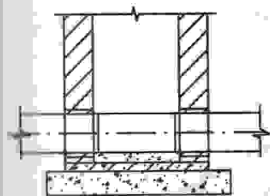
任峰

设计

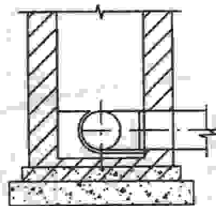
马志

页 次

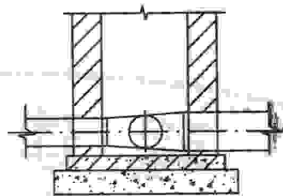
B22



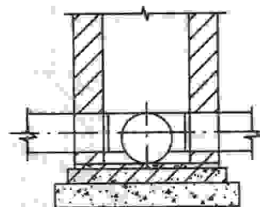
1-1



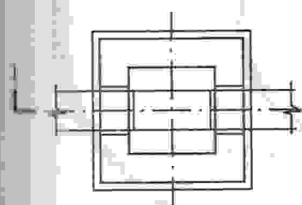
2-2



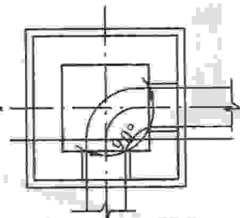
3-3



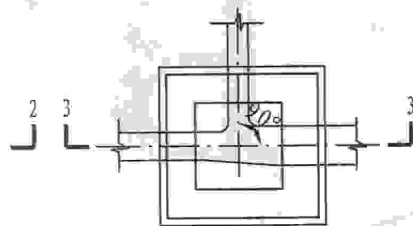
4-4



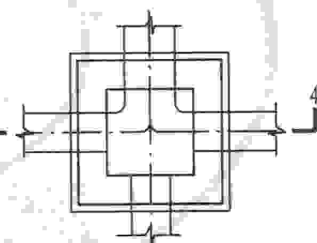
直线井平面图



转弯井平面图



90° 三通井平面图



90° 四通井平面图

说明:

- 1 管道连接一般采用管顶平接。
- 2 流槽高度: 流槽顶一般与管内顶平。

矩形排水检查井流槽形式图

图集号

新12S3

审核

王仲

校对

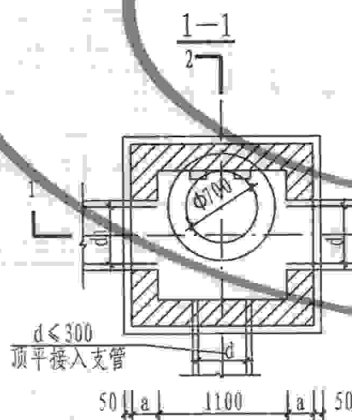
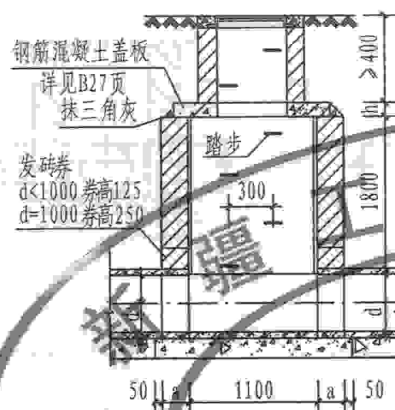
任小华

设计

马文强

页次

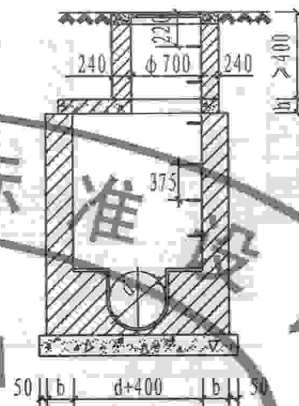
B23



2  
平面图

程建设标准

BT



2-2

说明:

- 1 接入支管管底超挖部分采用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
- 2 井室高度: 自井底至盖板底为 $d+1800\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减少。
- 3 井基材料详分部说明, 厚度等于主管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

矩形直线砖砌排水检查井 $d=400\sim 1000$

图集号

新12S3

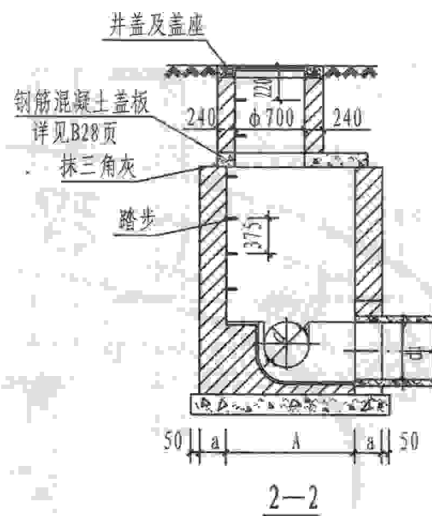
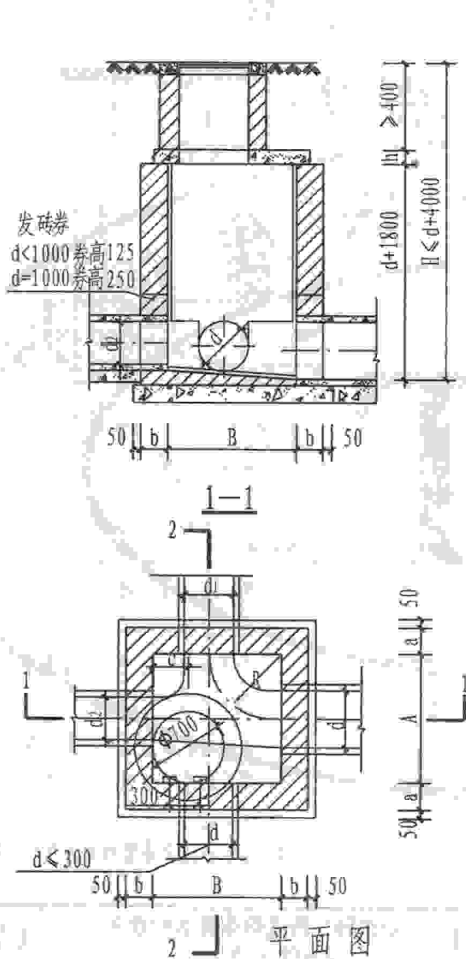
审核

校对

设计

页次

B24



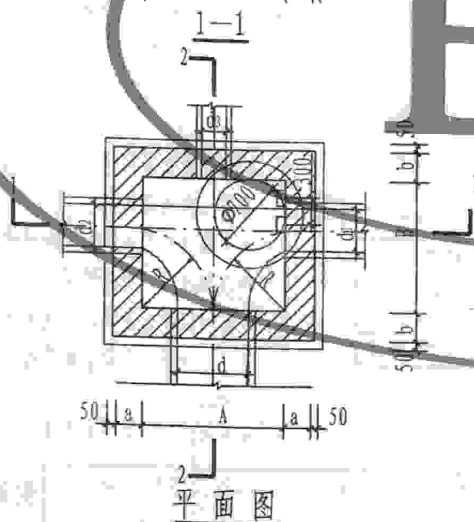
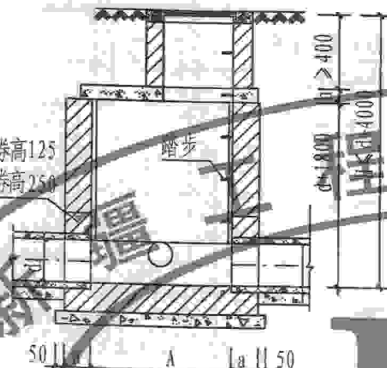
说明:

- 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: 自井底至盖板顶为 $d+1800\text{mm}$ , 埋深较浅时, 可酌情减少。
- 3 井基材料详总说明, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

管 径 d	检查井尺寸 A × B
400~600	1100 × 1100
700~1000	1650 × 1650

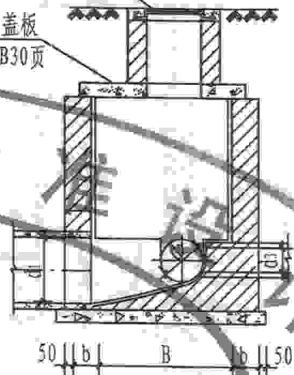
矩形90°三通砖砌排水检查井 d=400~1000				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任华	设计	张华
				页 次	B25

发砖券  
d<1000 券高125  
d=1000 券高250



平面图

井盖及盖座  
钢筋混凝土盖板  
详见B29页~B30页



2-2

新疆维吾尔自治区  
建设标准  
BT

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  $d+1800\text{mm}$ 、埋深较浅时, 可酌情减少。
- 3 井基材料详总说明, 厚度等于管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为  $150\text{mm}$ 。
- 4 踏步做法及安装详本图集B6~B19页。

管径 d	检查井尺寸 A × B
400~600	1400 × 1100
700~1000	2200 × 1700

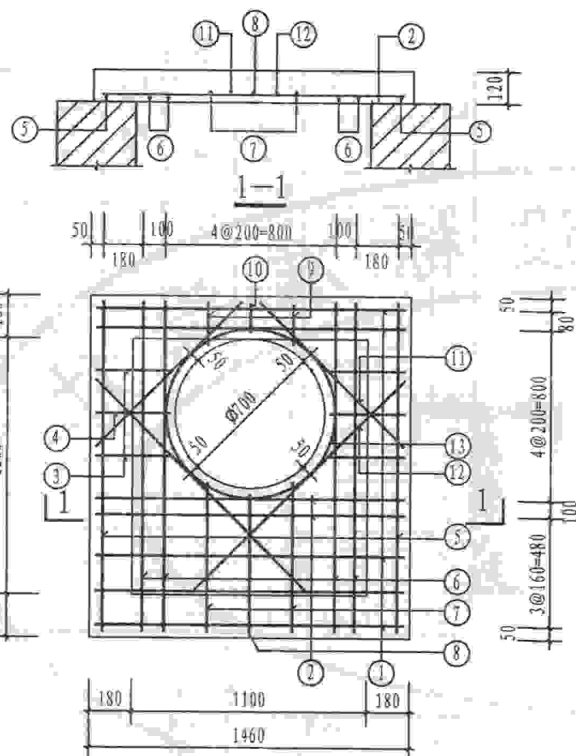
矩形90° 四通砖砌排水检查井 d=400~1000				图集号	新12S3
审核	王华	校对	张华	设计	马强
				页次	B26

# 钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板 ①			
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1390	5	6.95
②	—	Φ16	1390	2	2.78
③	—	Φ12	370	4	1.48
④	—	Φ12	310	2	0.62
⑤	—	Φ12	1490	2	2.98
⑥	—	Φ14	1490	4	5.96
⑦	—	Φ12	670	2	1.34
⑧	—	Φ12	610	1	0.61
⑨	—	Φ12	170	2	0.34
⑩	—	Φ12	110	1	0.11
⑪	—	Φ12	880	2	1.76
⑫	—	Φ12	1400	2	2.80
⑬	⊘ Φ800	Φ12	2940	2	2.94

# 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
①	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.23	31.06
	$0.4 < H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 < 4.0$			



# 盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线砖砌排水检查井 现浇盖板配筋图 (1100 × 1200)				图集号	新12S3
审核	周佩	校对	李素一	设计	张莉
				页次	B27

# 钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板 ③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1390	5	6.95	6.17
②	—	Φ12	570	2	1.14	1.02
③	—	Φ12	510	1	0.51	0.45
④	—	Φ16	1390	2	2.78	4.39
⑤	—	Φ12	3020	1	3.09	2.74
⑥	—	Φ14	1400	1	1.40	1.24
⑦	—	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑧	—	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑨	—	Φ12	570	2	1.14	1.02
⑩	—	Φ12	510	1	0.51	0.45
⑪	—	Φ12	1390	5	6.95	6.17
⑫	—	Φ16	1390	2	2.78	4.39
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

# 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
③	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	120	0.21	31.05
	$0.4 \leq H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 \leq 4.0$			

# 盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ 。配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°三通砌砖排水检查井  
现浇盖板配筋图 (1100×1100)

图集号 新12S3

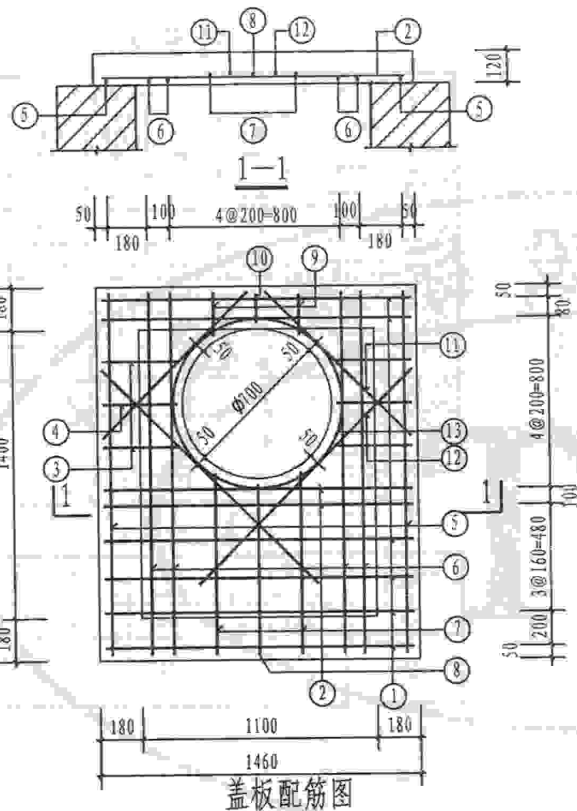
审核 月 校对 设计 页次 B28

# 钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板 ②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1390	6	8.34	7.41
②	—	Φ16	1390	2	2.78	4.39
③	—	Φ12	370	4	1.48	1.31
④	—	Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤	—	Φ12	1690	2	3.38	3.00
⑥	—	Φ14	1690	4	6.76	8.17
⑦	—	Φ12	870	2	1.74	1.55
⑧	—	Φ12	810	1	0.81	0.72
⑨	—	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩	—	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪	—	Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫	—	Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	∅ Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

# 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
②	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.26	34.16
	$0.4 < H_0 \leq 0.6$			
	$2.0 < H_0 \leq 4.0$			



# 盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通砌砖排水检查井 现浇盖板配筋图(1100×1400)				图集号	新12S3
审核	用	校对	设计	页次	B29



# 钢筋表

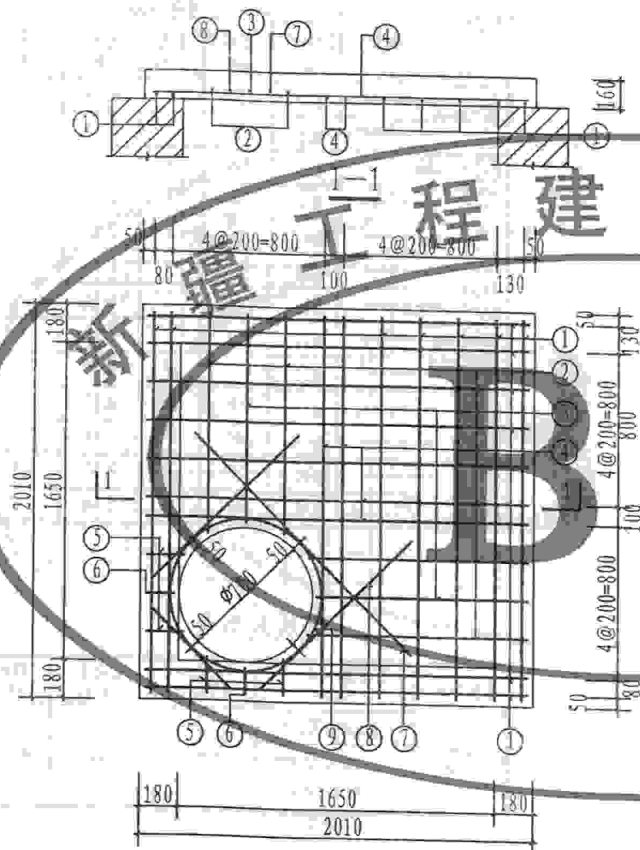
钢筋代号	形状尺寸	盖板④-1、2			
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1940	14	27.16
②	—	Φ12	1120	4	4.48
③	—	Φ12	1060	2	2.12
④	—	Φ16	1940	4	7.76
⑤	—	Φ12	1700	4	0.68
⑥	—	Φ12	1700	2	0.20
⑦	—	Φ12	1640	1	1.46
⑧	—	Φ12	1090	1	3.09
⑨	Φ800	Φ12	2940	1	2.94

## 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.44	49.84
④-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.58	49.84

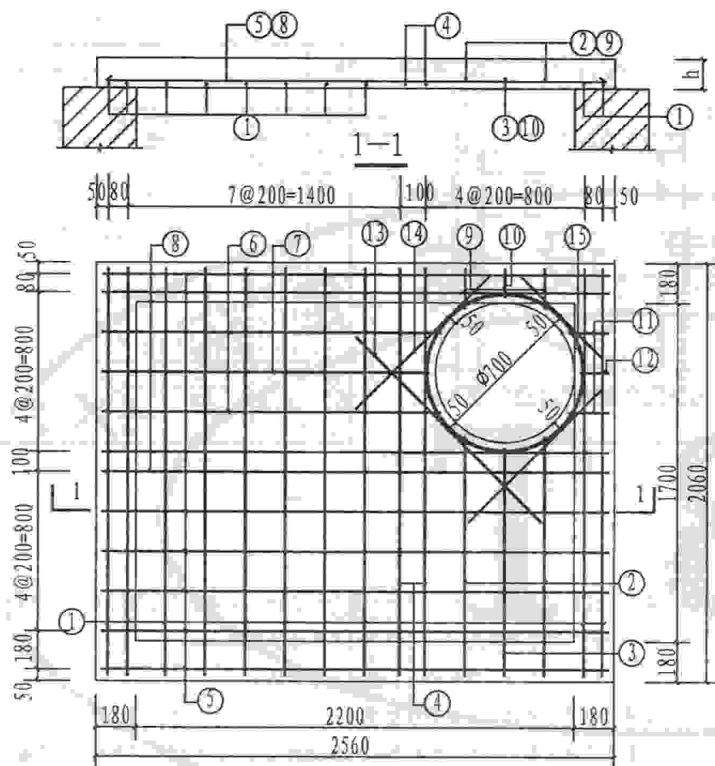
说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



### 盖板配筋图

矩形90°四通砌砖排水检查井 现浇盖板配筋图(1650×1650)				图集号	新12S3
审核	设计	校对	设计	页次	B30



盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板 ⑤-1				盖板 ⑤-2			
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)
①		$\phi 12$	1990	10			$\phi 14$	1990	10
②		$\phi 12$	1170	2	2.34	2.08	$\phi 14$	1170	2
③		$\phi 12$	1110	1	1.11	0.99	$\phi 14$	1110	1
④		$\phi 16$	1990	2	3.98	6.28	$\phi 18$	1990	2
⑤		$\phi 12$	2490	7			$\phi 12$	2490	7
⑥		$\phi 12$	1670	2	3.34	2.97	$\phi 12$	1670	2
⑦		$\phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\phi 12$	1610	1
⑧		$\phi 16$	2490	2	4.98	7.86	$\phi 16$	2490	2
⑨		$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 14$	170	2
⑩		$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\phi 14$	110	1
⑪		$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 12$	170	2
⑫		$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\phi 12$	110	1
⑬		$\phi 12$	1640	1	1.64	1.46	$\phi 14$	1780	1
⑭		$\phi 12$	3090	1	3.09	2.74			
⑮		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1

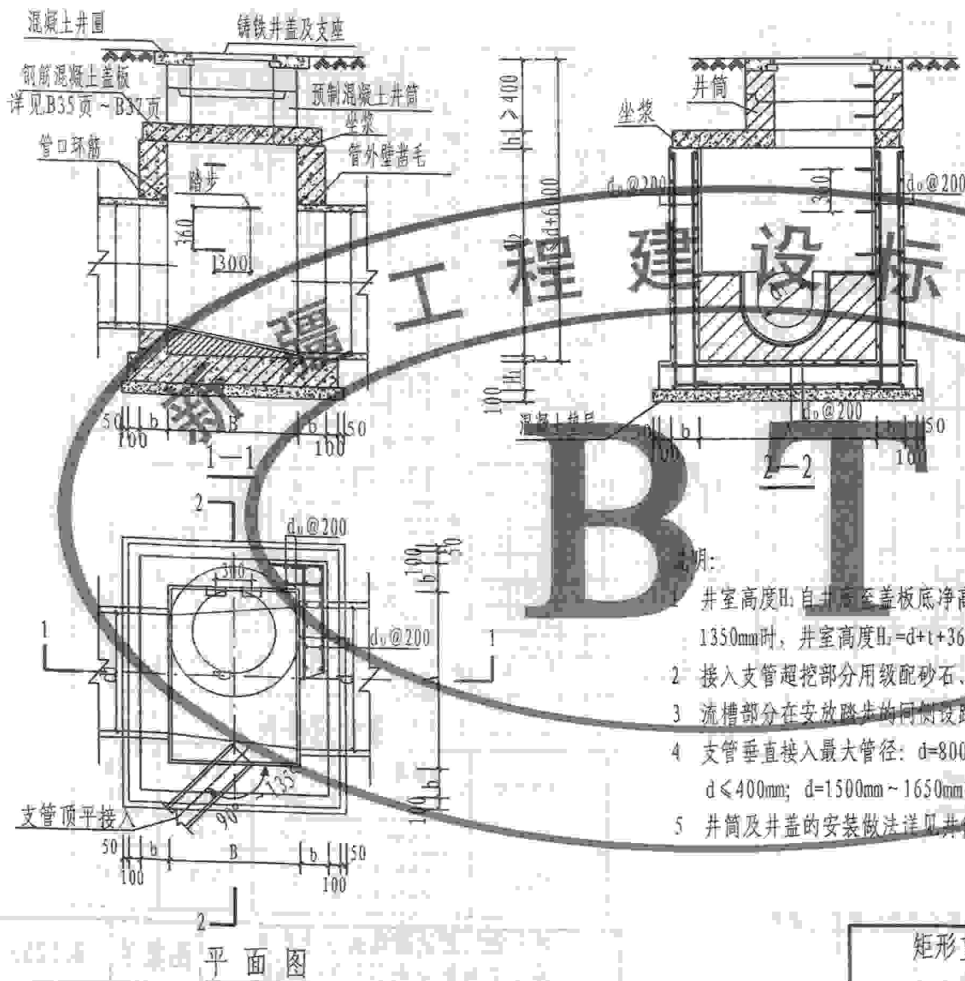
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	130	0.64	62.37
⑤-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.78	73.60

矩形90°四通砌砖排水检查井 现浇盖板配筋图 (1700×2200)				图集号	新12S3
审核	设计	校对	设计	页次	B31

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	管口 环筋	盖板 型号
	d	A	B	H <sub>1</sub>			
800	1100						
900	1200						①
1000	1300						②
1100	1400						
1200	1500						
1300	1700						③
1500	1800						
地下水位情况					C30混凝土	C25混凝土	C40混凝土
用于有地下水					池壁	池底	池底
或无地下水					池底	池底	池底



说明:

- 井室高度 $H_1$ 自井底至盖板底净高一般为1800mm,埋深不足时酌情减少。当 $d \geq 1350$ mm时,井室高度 $H_1 = d + 1 + 360$ mm,  $l$ 为管道壁厚。
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 流槽部分在安放踏步的同侧设踏步。
- 支管垂直接入最大管径: $d = 800$ mm~ $900$ mm时  $d \leq 300$ mm;  $d = 1000$ mm~ $1350$ mm时  $d \leq 400$ mm;  $d = 1500$ mm~ $1650$ mm时  $d \leq 600$ mm;  $d = 1800$ mm~ $2000$ mm时  $d \leq 800$ mm。
- 井筒及井盖的安装做法详见井筒图,踏步做法及安装详本图集H6~H9页。

矩形直线钢筋混凝土排水检查井  
 $d = 800 \sim 1500$ 

图集号

新12S

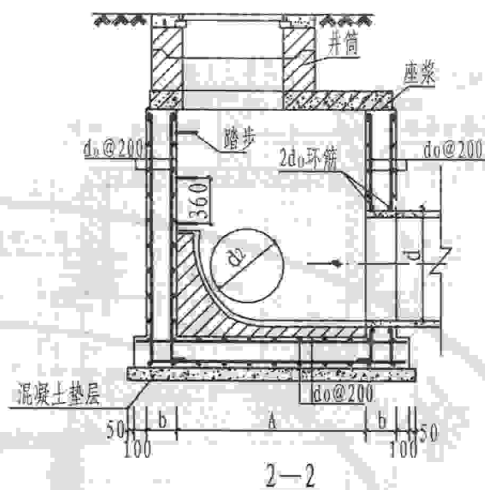
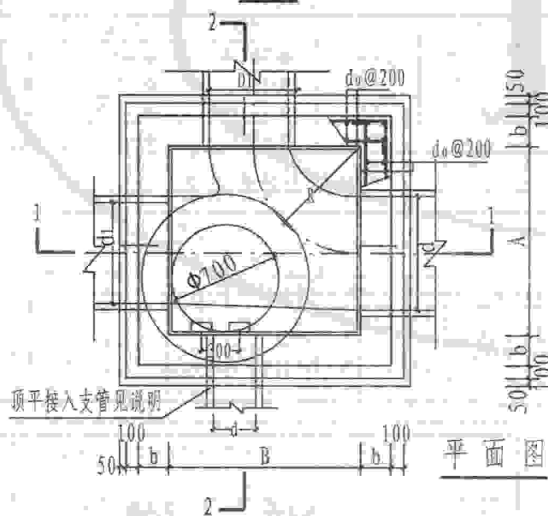
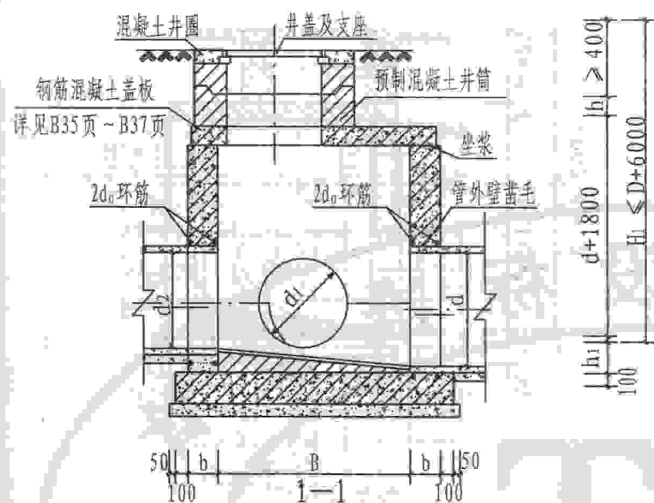
审核

校核

设计

页次

B32



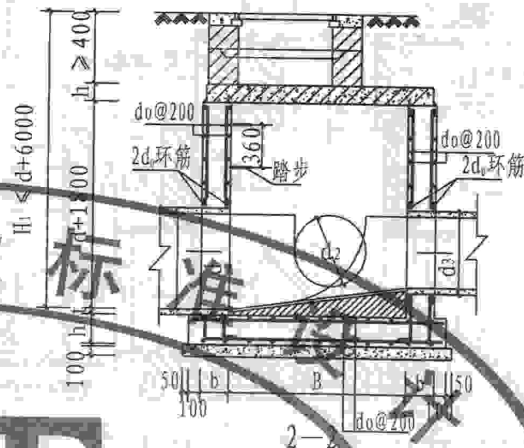
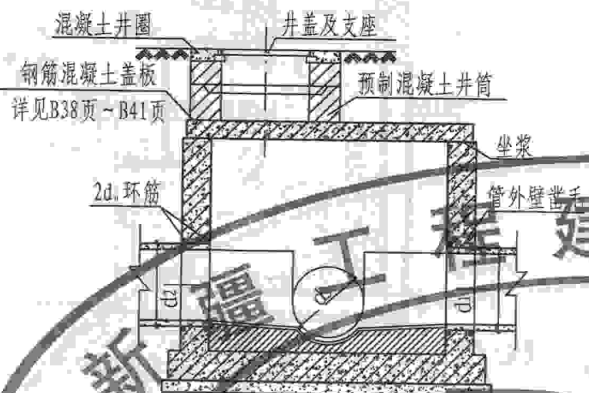
钢筋统计表

d	地下水情况		C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
900~1000	用于有地下水	池壁	Φ12@200	Φ10@125	Φ12@150
1100~1350	或无地下水	池底	Φ12@200	Φ10@125	Φ12@150
1500	用于有地下水	池壁	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	或无地下水	池底	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@180

井室尺寸及盖板选型表

管 径			各 部 尺 寸						盖板 型号
d	d1	d2	A	B	R	b	h1	d0	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	Φ12	①
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350				②
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	300	350	Φ14	③

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井 d=900~1500			图集号	新12S3
审核	王华	校对	张永峰	设计
			页 次	B33



钢筋统计表

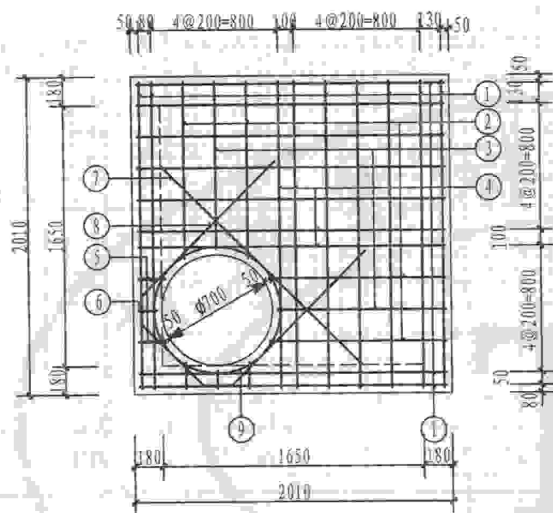
d	地下水情况	C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
900	有地下水	池壁 $\Phi 12 @ 200$	$\Phi 10 @ 125$	$\Phi 12 @ 150$
1000~1100	无地下水	池底 $\Phi 12 @ 200$	$\Phi 10 @ 125$	$\Phi 12 @ 150$
1250~1350	有地下水	池壁 $\Phi 14 @ 200$	$\Phi 14 @ 180$	$\Phi 14 @ 150$
1500	或无地下水	池底 $\Phi 14 @ 180$	$\Phi 14 @ 175$	$\Phi 14 @ 150$

井室尺寸及配筋表

d	d1	d2	d3	A	B	B	b	h1	d4	盖板 型号
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000				①
1000~1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100	250	300	$\Phi 12$	②
1250~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350	300	350	$\Phi 14$	③
1500	600~1350	600~1350	600~1500	3300	2480	1500	350	400	$\Phi 14$	④



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井	图集号	新12S3
d=900~1500		
审核 王华 校对 任永峰 设计 马永强	页次	B34



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图①

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H \leq 2.0$	120	0.44	49.84
1-2	$0.4 \leq H \leq 0.6$ $2.0 \leq H \leq 4.0$	160	0.58	49.84

盖板配筋表

钢筋 代号	形状 尺寸	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	$\Phi 12$	1940	14	27.16	24.12	$\Phi 12$	1940	14	27.16	24.12
②	—	$\Phi 12$	1120	4	4.48	3.98	$\Phi 12$	1120	4	4.48	3.98
③	—	$\Phi 12$	1060	2	2.12	1.88	$\Phi 12$	1060	2	2.12	1.88
④	—	$\Phi 12$	1940	4	7.76	12.25	$\Phi 12$	1940	4	7.76	12.25
⑤	—	$\Phi 12$	170	4	0.68	0.60	$\Phi 12$	170	4	0.68	0.60
⑥	—	$\Phi 12$	110	2	0.22	0.20	$\Phi 12$	110	2	0.22	0.20
⑦	—	$\Phi 12$	1640	1	1.64	1.46	$\Phi 12$	1640	1	1.64	1.46
⑧		$\Phi 12$	3090	1	3.09	2.74	$\Phi 12$	3090	1	3.09	2.74
⑨		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H \leq 4.0m$ 。
- 3  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井  
盖板配筋图①

图集号

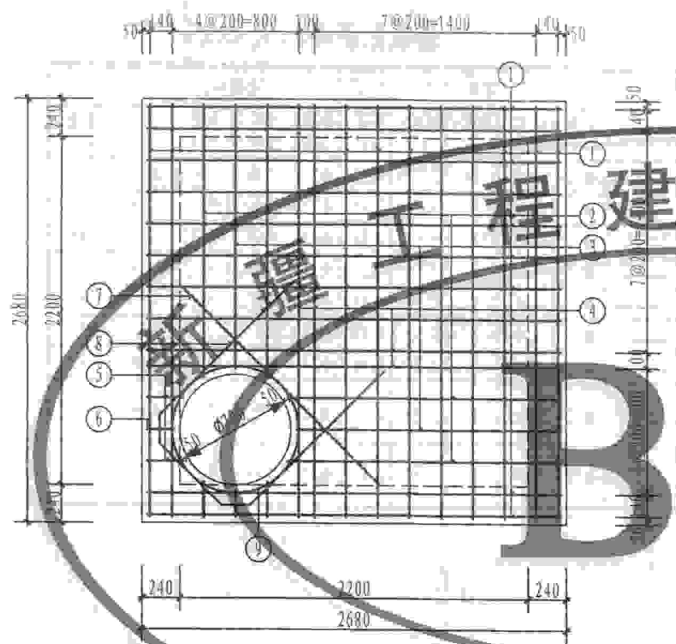
新12S3

审核 周佩

校对 李永红 设计 张利

页次

B35



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图②

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
- 3  $\phi 700$  孔洞亦可改为  $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板配筋表

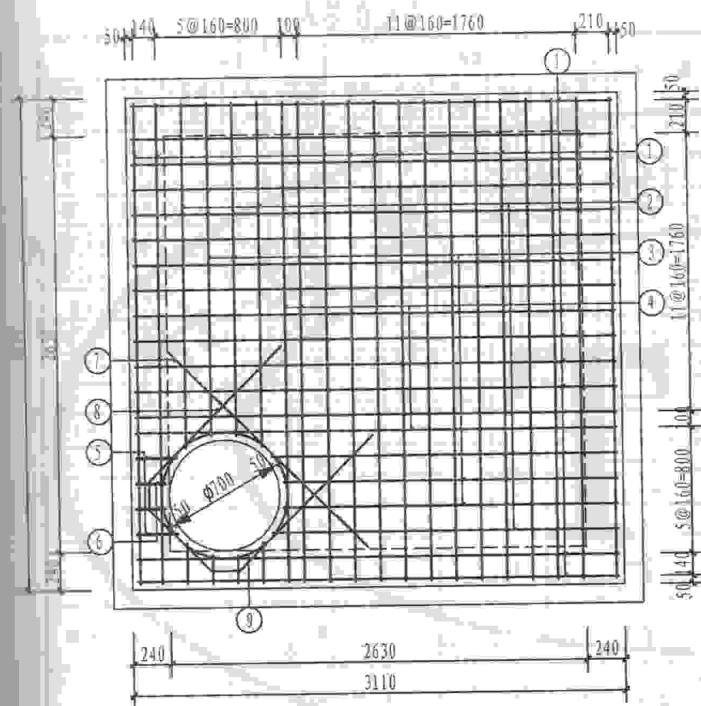
顺序 序号	形状 尺寸	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	2610	20	52.20	46.35	Φ18	2610	20	52.20	63.06
②	—	Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ14	1730	4	6.92	8.36
③	—	Φ12	1670	2	3.34	2.87	Φ14	1670	2	3.34	4.03
④	—	Φ12	1610	4	6.44	16.47	Φ18	1610	4	10.44	20.86
⑤	—	Φ12	230	4	0.92	0.82	Φ14	230	4	0.92	1.11
⑥	—	Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
⑦	—	Φ12	1640	1	1.64	1.16	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑧		Φ12	3030	1	3.09	2.74					
⑨		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

### 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $b$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.95	79.68
2-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 \leq H_0 \leq 4.0$	180	1.22	106.59

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井  
盖板配筋图②

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井 盖板配筋图②				图集号	新12S3
审核	周成	校对	曹永山	设计	张莉
				页次	B36






矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 $H_0$ (mm)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	1.49	118.35
3-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 \leq H_0 \leq 4.0$	210	1.95	277.04

盖板配筋表

钢筋 代号	形状 尺寸	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	Φ12	3040	28	85.12	75.59	Φ14	3040	28	85.12	102.82
②	——	Φ12	2180	4	8.72	7.74	Φ14	2180	4	8.72	10.53
③	——	Φ12	2110	4	8.44	7.49	Φ14	2110	4	8.44	10.20
④	——	Φ12	3040	4	12.16	19.19	Φ18	3040	4	12.16	24.30
⑤	——	Φ12	250	4	1.00	0.89	Φ14	250	4	1.00	1.21
⑥	——	Φ12	180	4	0.72	0.64	Φ14	180	4	0.72	0.87
⑦	——	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑧		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑨		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井 盖板配筋图③				图集号	新12S3
审核	周斌	校对	曹永成	设计	张莉
				页次	B37



盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1790	9	16.11	14.31	Φ14	1790	9	16.11	19.46
②		Φ12	970	2	1.94	1.72	Φ14	970	2	1.94	2.34
③		Φ12	—	1	—	0.81	Φ14	—	1	—	0.91
④		Φ12	1790	2	3.58	5.65	Φ14	1790	2	3.58	7.15
⑤		Φ12	2290	6	13.74	12.20	Φ14	2290	6	13.74	12.20
⑥		Φ12	1470	2	2.94	2.61	Φ14	1470	2	2.94	2.61
⑦		Φ12	1410	1	1.41	1.25	Φ14	1410	1	1.41	1.25
⑧		Φ12	—	2	4.58	7.23	Φ16	2290	2	4.58	7.23
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.40
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
⑪		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑫		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑬		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1640	1	1.78	2.15
⑭		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑮		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图①

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
1-1	0.6 ≤ H ≤ 2.0	120	0.48	53.39
1-2	0.4 ≤ H ≤ 0.6 2.0 ≤ H ≤ 4.0	150	0.60	63.04

说明: 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。

2 盖板顶覆土 0.4m ≤ H ≤ 4.0m。

3 φ700孔洞亦可改为φ800; 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井  
盖板配筋图①

图集号

新12S3

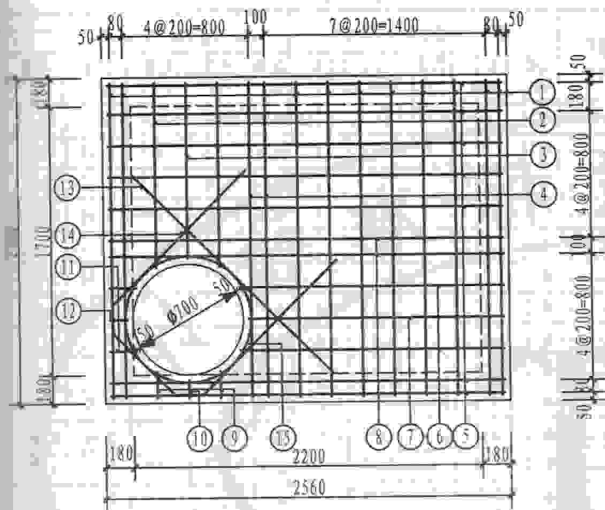
审核

校对

设计

页次

B38



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图②

盖板规格表

盖板型号	盖板覆盖面积 (m <sup>2</sup> )	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
2-1	0.6 ≤ H ≤ 2.0	130	0.64	62.37
2-2	0.4 ≤ H ≤ 0.6 2.0 ≤ H ≤ 4.0	160	0.78	73.60

说明:

1. 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
2. 盖板顶覆土: 0.4m ≤ H<sub>1</sub> ≤ 4.0m。
3. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板配筋表

钢筋 代号	形状 尺寸	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1990	10	19.90	17.67	Φ14	1990	10	19.90	24.04
②	—	Φ12	1170	2	2.34	2.08	Φ14	1170	2	2.34	2.83
③	—	Φ12	1110	1	1.11	0.99	Φ14	1110	1	1.11	1.34
④	—	Φ16	1990	2	3.98	6.28	Φ18	1990	2	3.98	7.95
⑤	—	Φ12	2490	7	17.43	15.48	Φ12	2490	7	17.43	15.48
⑥	—	Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ12	1670	2	3.34	2.97
⑦	—	Φ12	1610	1	1.61	1.43	Φ12	1610	1	1.61	1.43
⑧	—	Φ16	2490	2	4.98	7.86	Φ16	2490	2	4.98	7.86
⑨	—	Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
⑩	—	Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
⑪	—	Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑫	—	Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑬	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1640	1	1.64	2.15
⑭	1801090 1801090	Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑮	Φ200	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井  
盖板配筋图②

图集号

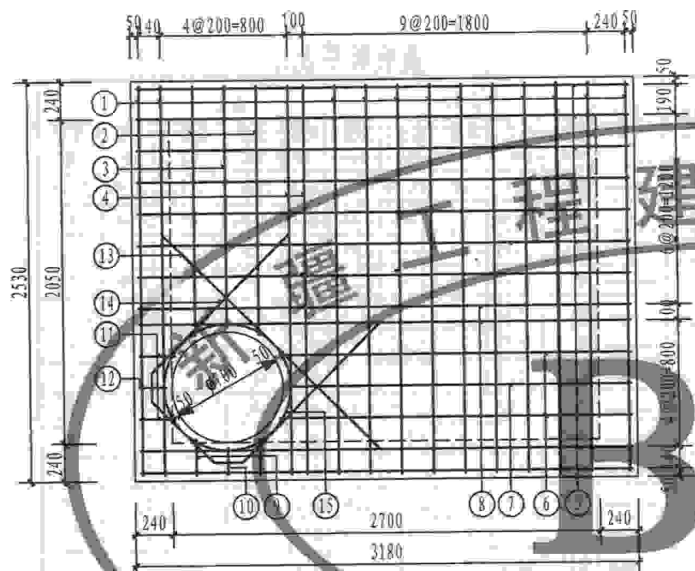
新12S3

审核 冯佩

校对 李永红 设计 张利

页次

B39



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	1.23	101.81
3-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 \leq H_0 \leq 4.0$	200	1.53	133.24

盖板配筋表

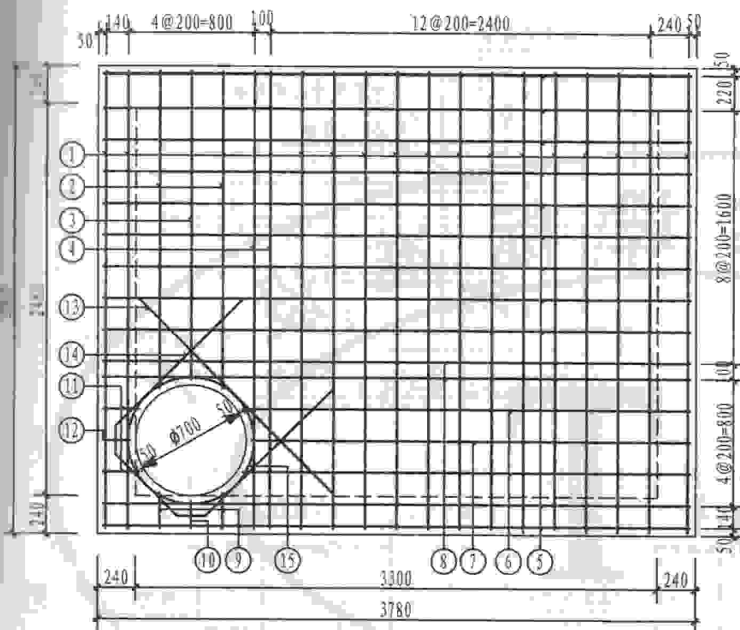
钢筋代号	形状尺寸	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		$\Phi 14$	2460	12	29.52	35.66	$\Phi 16$	2460	12	29.52	46.58
②		$\Phi 14$	1580	2	3.16	3.82	$\Phi 16$	1580	2	3.16	4.99
③		$\Phi 14$	1520	1	1.52	1.84	$\Phi 16$	1520	1	1.52	2.40
④		$\Phi 16$	2460	2	4.92	9.83	$\Phi 20$	2460	2	4.92	12.13
⑤		$\Phi 12$	3110	9	27.99	24.86	$\Phi 14$	3110	9	27.99	33.81
⑥		$\Phi 12$	2230	2	4.46	3.96	$\Phi 14$	2230	2	4.46	5.39
⑦		$\Phi 12$	2170	1	2.17	1.93	$\Phi 14$	2170	1	2.17	2.62
⑧		$\Phi 16$	3110	2	6.22	9.82	$\Phi 18$	3110	2	6.22	12.43
⑨		$\Phi 14$	230	2	0.46	0.56	$\Phi 16$	230	2	0.46	0.73
⑩		$\Phi 14$	170	1	0.17	0.21	$\Phi 16$	170	1	0.17	0.27
⑪		$\Phi 12$	230	2	0.46	0.41	$\Phi 14$	230	2	0.46	0.56
⑫		$\Phi 12$	170	1	0.17	0.15	$\Phi 14$	170	1	0.17	0.21
⑬		$\Phi 14$	1780	1	1.78	2.15	$\Phi 16$	1780	1	1.92	3.03
⑭		$\Phi 14$	3310	1	3.31	4.00					
							$\Phi 16$	3310	1	3.31	5.48
⑮		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明: 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。

2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。

3  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井 盖板配筋图③				图集号	新12S3
审核	校对	设计	制图	页次	B40



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图④

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
4-1	0.6 ≤ H ≤ 2.0	200	2.16	136.67
4-2	0.4 ≤ H ≤ 0.6 2.0 ≤ H ≤ 4.0	240	2.59	179.29

盖板配筋表

钢筋 代号	形状 尺寸	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ14	2890	15	43.35	52.37	Φ16	2890	15	43.35	68.41
②	—	Φ14	2010	2	4.02	4.86	Φ16	2010	2	4.02	6.34
③	—	Φ14	1950	1	1.95	2.36	Φ16	1950	1	1.95	3.08
④	—	Φ18	2890	2	5.78	11.55	Φ20	2890	2	5.78	14.25
⑤	—	Φ12	3710	11	40.81	36.24	Φ14	3710	11	40.81	49.30
⑥	—	Φ12	2830	2	5.66	5.03	Φ14	2830	2	5.66	6.84
⑦	—	Φ12	2770	1	2.77	2.46	Φ14	2770	1	2.77	3.35
⑧	—	Φ16	3710	2	7.42	11.71	Φ18	3710	2	7.42	14.83
⑨	—	Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
⑩	—	Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
⑪	—	Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
⑫	—	Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
⑬	—	Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1780	1	1.78	3.03
⑭	180/1090	Φ14	3310	1	3.31	4.00					
	180/1090						Φ16	3310	1	3.31	5.48
⑮	Φ700	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940		2.94	2.61

说明: 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。

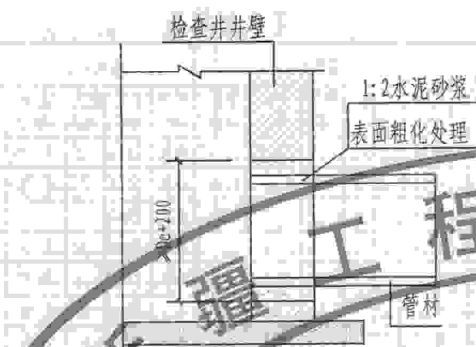
2 盖板顶覆土 0.4m ≤ H ≤ 4.0m。

3 Ø700孔洞亦可改为Ø800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

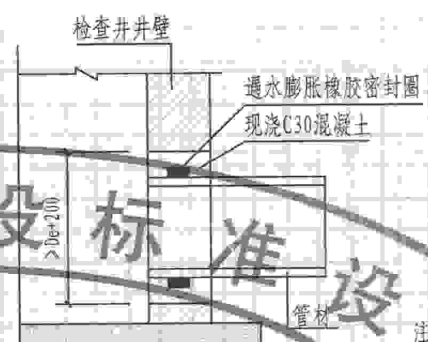
矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井  
盖板配筋图④

图集号 新12S3

审核 周永 校对 李永成 设计 张莉 页次 B41



管道与检查井的连接 (一)

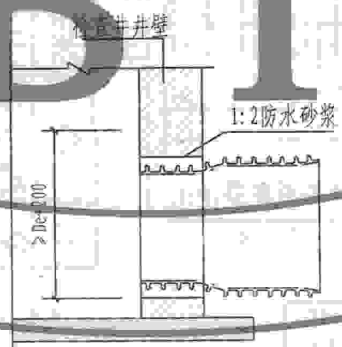


管道与检查井的连接 (二)

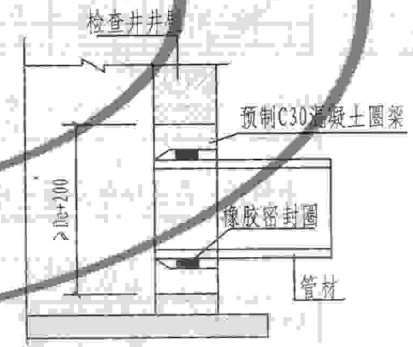
注: 图中De指外径。



管道与检查井的连接 (三)

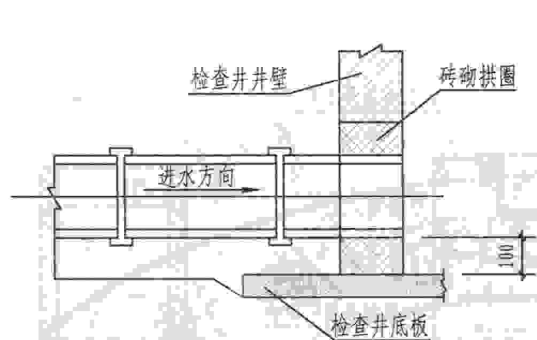


管道与检查井的连接 (四)

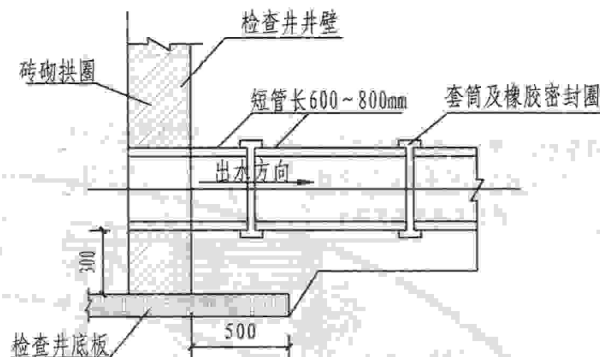


管道与检查井的连接 (五)

埋地塑料排水管道与检查井的连接(一)				图集号	新12S3
审核	王仲	校对	任峰	设计	马文强
				页次	B42



软土地基管道与检查井连接(六)



落底检查井

说明:

- 图(一)适用于管顶覆土 $H_s \leq 3.0m$ 的外壁平整的管材,与检查井连接处的管外壁粗化处理工艺如下:  
先用毛刷或棉纱将管壁外表面清理干净,然后均匀地涂刷一层胶粘剂,紧接着在上面甩撒一层干燥的石英砂(或清洁粗砂),固化10~20min,即完成表面粗化处理。
- 图(二)适用于管顶覆土 $H_s > 3.0m$ 外壁平整的管材,当管道敷设到位,砌筑检查井时,对上、下游管道接入检查井部分采用现浇C30混凝土包封。当管顶以下检查井井壁厚度 $\geq 480mm$ 时,也可采用内、外井壁用半砖墙砌筑,中间包封C30混凝土的做法。连接处设遇水膨胀橡胶密封圈能提高连接处的密封性能。
- 图(三)适用于先砌筑检查井后敷设管道情况。砌井时应在井壁上按管道轴线标高和管径预留洞口并砌筑成砖拱圈。预留洞口径不宜小于管材外径加100mm。管道敷设到位后,用1:2水泥砂浆填实管端与洞口之间的缝隙,砂浆内宜掺入微膨胀剂。
- 图(四)适用于外壁异型的结构壁管材。检查井与管道连接处应采用1:2防水砂浆,砂浆要饱满,以提高防渗效果。
- 图(五)管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。混凝土圈梁应在管道安装前预制好,圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定。混凝土圈梁的强度等级应不低于C30,最小壁厚应不小于100mm,长度不小于240mm。混凝土圈梁应密实,内壁要平滑,无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴线和标号水泥砂浆砌入井壁内,此时,可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。
- 图(六)适用于软土(淤泥、淤泥质土等软弱土层)地基或不均匀地层上的柔性连接的塑料管道与检查井的连接方式。连接处采用短管过渡段,过渡段由不少于2节短管柔性连接而成,每节短管长600~800mm,过渡段总长可取1500~2000mm。柔性连接可采用承插式、套筒式等橡胶密封圈接口。过渡段与检查井采用刚性连接。

埋地塑料排水管道与检查井的连接(二)

图集号

新12S3

审核

王坤

校对

张峰

设计

马强

页

次

B43

并应根据其高度安装踏步

C30混凝土

外側10厚1:2水泥  
砂浆坐漿 里側勾縫

1: 2水泥砂浆坐浆  
抹三角灰

### 检查井盖板

### 预制井筒安装大样

Ø700井盖及支座

玻璃钢子盖

### 干盖支座

C30 预制混凝土砌块

Ø700预制井筒

### 子盖安装大样图

企口尺寸大样

C型

刑

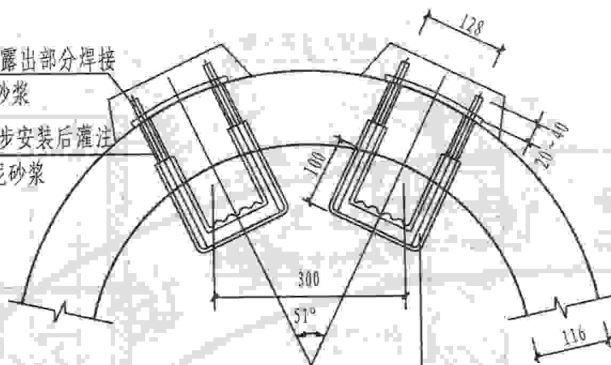
B型

### 预制井筒大样

φ700预制钢筋混凝土井筒（双排踏步）（一）				图集号	新12S3
审核	王坤	校对	张永峰	设计	马永强
				页次	B44

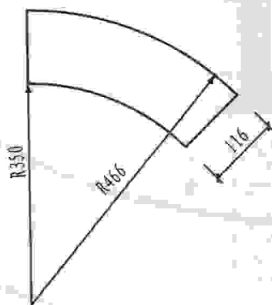
Φ12钢筋与踏步露出部分焊接  
外包1:2水泥砂浆

钻孔, 踏步安装后灌注  
1:1.5水泥砂浆



塑钢踏步安装大样

塑钢踏步TG152



C30预制混凝土砌块大样

(50厚, 内弧长度为1/8圆弧-10=265mm)

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270	——	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	——	上平下企	——
720	上下企口	——	上平下企	——
1440	上下企口	——	上平下企	——
1800	上下企口	——	上平下企	——

注: 选用时可注型号, 例如: JT1440A为长度1440mm的上下企口井筒。

说明:

- 1 预制井筒可利用管厂模具及Ⅰ级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
- 2 塑钢踏步应安装在井筒上, 成套供应。
- 3 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
- 4 当盖板厚度 $h \geq 160$ mm时, 盖板中加一踏步。
- 5 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”。

Φ700预制钢筋混凝土井筒(双排踏步)(二)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任华	设计	马强
				页次	B45



遇路面结构部分可采用预制混凝土砌块  
1: 2水泥砂浆砌筑或现浇C30混凝土  
并应根据其高度安装踏步

Ø800井盖及支座

C30混凝土

外側10厚1:2水泥  
砂漿坐漿,里側勾縫

1: 2水泥砂浆坐浆  
抹三角灰

### 检查井盖板

### 预制井筒安装大样

Ø800井盖及支座

玻璃钢子盖

七、蓋支座

C50预制混凝土块

Ø800预制井筒

子盖安装大样图

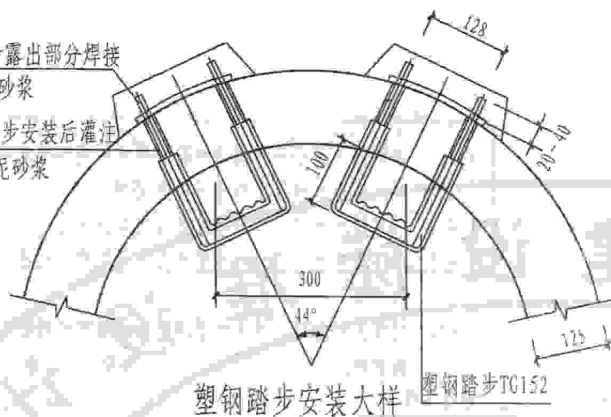
金口尺寸大样

## 预制井筒大样

$\phi 800$ 预制钢筋混凝土井筒 (双排踏步) (一)			图集号	新12S3
审核	王仲	校对	设计	马文
			页次	B46

Φ12钢筋与踏步露出部分焊接  
外包1:2水泥砂浆

钻孔, 踏步安装后灌注  
1:1.5水泥砂浆



塑钢踏步安装大样

塑钢踏步TC152



C30预制混凝土砌块大样

(50厚, 内弧长度为1/8圆弧  $\times 10 = 304\text{mm}$ )

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270	——	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	——	上平下企	——
720	上下企口	——	上平下企	——
1440	上下企口	——	上平下企	——
1800	上下企口	——	上平下企	——

注: 选用时可注型号, 例如: JT1440A为长度1440mm的上下企口井筒。

说明:

- 1 预制井筒可利用管厂模具及Ⅰ级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
- 2 塑钢踏步应安装在井筒上, 成套供应。
- 3 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
- 4 当盖板厚度 $h \geq 160\text{mm}$ 时, 盖板中加一踏步。
- 5 如采用双层井盖, 其作法见本图“子盖安装大样图”。

Φ800预制钢筋混凝土井筒  
(双排踏步)(二)

图集号 新12S3

审核 王仲 校对 任永峰 设计 高文强 页次

B47

## C 排水管道工程附属设施分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 本图集适用于抗震设防烈度 $\leq 8$ 度地区,主要用于室外排水管道附属设施—跌水井、闸槽井、沉泥井、雨水口、排水出口等工程,对于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其他特殊地区或地震设防烈度大于8度的地区应根据有关标准规范和规程另做处理。
- 1.2 跌水井、闸槽井、沉泥井
  - 1.2.1 污水管道管径 $d \leq 1500\text{mm}$ ,管顶覆土 $\leq 6\text{m}$ 的直线、转弯、 $90^\circ$ 三通、 $90^\circ$ 四通等情况。
  - 1.2.2 跌水井:有竖管井、阻槽井和阶梯式三种形式。管道跌水水头为 $1.0 \sim 2.0\text{m}$ 时,宜设跌水井;跌水水头大于 $2.0\text{m}$ 时,应设阻槽井,管道转弯处不宜设跌水井。
  - 1.2.3 闸槽井:为检修时需要断水的排水管道和有工艺要求而设置的管道上的井,适用于 $d=200 \sim 1000$ 的管道。
  - 1.2.4 沉泥井:沉泥井的设置由设计确定,要求井底比管底深 $\geq 300\text{mm}$ ,以便于管道掏挖污泥使用, $d \geq 800$ 由设计人员自行设计。
- 1.3 雨水口
  - 1.3.1 适用于需要排除地面雨水的排水管道上。
  - 1.3.2 有冻胀影响地区的雨水口深度,应根据实际情况确定。
  - 1.3.3 雨水口位于地下水位以下时,应另行考虑抗浮、抗渗措施。
  - 1.3.4 本图集雨水口适用于混凝土雨水管,当雨水管为其他管材时,雨水口洞口做法另行设计。

### 1.4 排水出口

- 1.4.1 本图集适用于室外雨污水圆形排水管道的出水口,对于过路涵洞、农田水利等工程也可参照使用。
- 1.4.2 一字排水出口:适用于管道与明渠相接处。
- 1.4.3 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。
- 1.4.4 八字排水出口:适用于管道排入河渠有较短坡岸处,且下游需做护砌。

### 2 设计条件

- 2.1 设计荷载:城-A级(公路-I级)。
- 2.2 地基条件:土的重度 $18.0\text{kN/m}^3$ ,考虑有地下水影响时,土的重度 $20.0\text{kN/m}^3$ ,内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ;地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。
- 2.3 冻土深度:设计地面下 $1.60\text{m}$ 。
- 2.4 地下水位:按设计地面下 $1.00\text{m}$ 。
- 2.5 抗震设防烈度: $\leq 8$ 度,设计地震加速度值 $\leq 0.3g$ 。

### 3 设计内容

- 3.1 跌水井、闸槽井、沉泥井。
- 3.2 雨水口:分为平算式、偏沟式、立算式三种,按算数分为单算、双算,根据流量、道路形式和坡度选用。

排水管道工程附属设施分部说明(一)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任伟	设计	蔡海峰
				页次	C1

雨水口	型式	泄水能力 (L/s)
平算式 偏沟式 立算式	单算	20
	双算	35

3.3 排水出口:分为八字式、一字式、门子式三种,选用三种材料:砖砌体、浆砌石及混凝土。

#### 4 采用材料

4.1 砖砌体:采用MU20砖, M10水泥砂浆砌筑。

4.2 混凝土构件

4.2.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30。

中等腐蚀最低混凝土强度等级C35。

强腐蚀最低混凝土强度等级C40。

混凝土抗渗等级不应低于P8, 抗冻等级不应低于F250。

HPB300级热轧钢筋符号为 $\Phi$ 。

HRB400级热轧钢筋符号为 $\Phi$ 。

受力钢筋直径不宜小于 $\Phi 10$ , 间距 $\leq 200\text{mm}$ 。

焊条:E43XX, E50XX系列。

钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d。

混凝土净保护层35mm。

4.2.2 垫层:无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土;中等腐蚀、强

腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》。

#### 5 内壁处理

5.1 内墙面:用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面, 厚20mm。

5.2 外墙面:

5.2.1 无地下水:用1:2.5水泥砂浆勾缝。

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

5.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀:所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥, 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

#### 6 施工注意事项

6.1 跌水井、闸槽井、沉泥井:

6.1.1 壁砌体砂浆必须饱满, 表面平整, 砖缝均匀。

6.1.2 混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面, 制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

6.1.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

6.1.4 盖板、井盖安装时加1:2防水水泥砂浆及抹三角灰, 井盖顶面要求与路面平。

6.1.5 混凝土盖板均为底层配筋, 盖板在堆放及运输时不得倒置。

6.1.6 回填时, 先将盖板坐浆盖好, 在井墙和井筒周围同时回填, 回填土密度根据路面要求而定, 但不应低于95%。

6.1.7 若支、干管基础落于井室肥槽中时, 肥槽须进行处理。其做法:用细级砂石、混凝土或砖填实。

排水管道工程附属设施分部说明(二) 图集号 新1283

审核 王华 校对 任海 设计 梁海 页次 C2

## 6.2 雨水口

6.2.1 雨水口井圈表面高程应比该处道路路面低30mm(立管式雨水口立管下沿高程应比该处道路低50mm),并与附近路面找平。当道路无路面结构时(土路),应在雨水口四周浇筑混凝土路面,路面做法按道路标准,路面高程及范围按设计要求。当雨水口在绿地时,可不设路面,只需满足上述高程及范围。

6.2.2 位置、尺寸应符合设计条件,平面尺寸误差不超过 $\pm 10\text{mm}$ ,高程误差不超过 $\pm 10\text{mm}$ ,混凝土井圈加工尺寸误差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ;预制混凝土装配式雨水口所有预制构件尺寸误差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ,对角线尺寸误差 $\pm 2\text{mm}$ ,球墨铸铁井盖及井圈尺寸误差不超过 $\pm 1\text{mm}$ 。

6.2.3 砌体砂浆必须饱满,砌筑不应有竖向通缝。

6.2.4 混凝土预制构件材料:

井圈、过梁、盖板:

混凝土C30、C35、C40、P8、F250(根据需要选用);

钢筋 $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400、 $\Phi^E$ -CPB550。

预制混凝土装配式雨水口预制构件:

混凝土墙-C30、C35、C40、P8、F250(根据需要选用);

混凝土底板-C30、C35、C40、P8、F250(根据需要选用);

钢筋 $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB400。

混凝土总碱含量最大限制要求符合国家现行有关标准《混凝土碱含量限值标准》CECS 53:93的规定。

6.2.5 雨水口管及雨水口连接管的敷设、接口、回填土都应视同雨水

管,按有关技术规程施工,管口与井内墙平。

6.2.6 雨水口管坡度不得小于1%。

6.2.7 砖材料应选用满足耐水性、抗冻性及强度等级要求的烧结普通砖(实心砖)。

6.2.8 当有冻胀影响时,雨水口肥槽回填土要求采用矿渣等非冻结材料;对于预制混凝土装配式雨水口肥槽回填土,要求四周同时进行,分层夯实,防止预制构件移位。

6.2.9 雨水口出水管的方向随接入井的方向设置。

6.2.10 预制混凝土装配式雨水口的预制构件应注意在制造、运输、对号及安装的过程中保持构件的完好性,避免破损。

6.2.11 依据现行相关施工验收规范验收。

6.3 排水出口

6.3.1 出水口的端墙、翼墙及下游护砌,要求落在原状土上,如遇不良地基,应进行地基处理,如换土、桩基等。

6.3.2 一字出水口的斜坡衬砌背后的土坡需严密夯实。

6.4 防水混凝土的水泥品种要求

6.4.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥,采用其它品种水泥时应经试验确定。

6.4.2 在受侵蚀介质作用时,应按介质的性质选用相应的水泥品种。

6.4.3 不得使用过期或受潮结块水泥,并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

6.5 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下

排水管道工程附属设施分部说明(三)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任明	设计	蔡海强
				页次	C3

### 6.5.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量 (kg/m <sup>3</sup> )	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量 (水泥用量的百分比)	0.08	0.10	0.10

### 6.5.2 混凝土保护层最小厚度 (mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱腐蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

## 6.6 钢构件防腐要求

### 6.6.1 钢结构表面防护

防腐蚀涂层最小厚度 (μm)			防护层使用年限 (a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

6.6.2 防护涂料的品种, 参照国家现行规范《工业建筑防腐蚀设计规范》。

6.6.3 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

6.6.4 采用喷锌、铝及其合金时, 金属层厚度不宜小于120 μm;  
采用热浸镀锌时, 锌的厚度不宜小于85 μm。

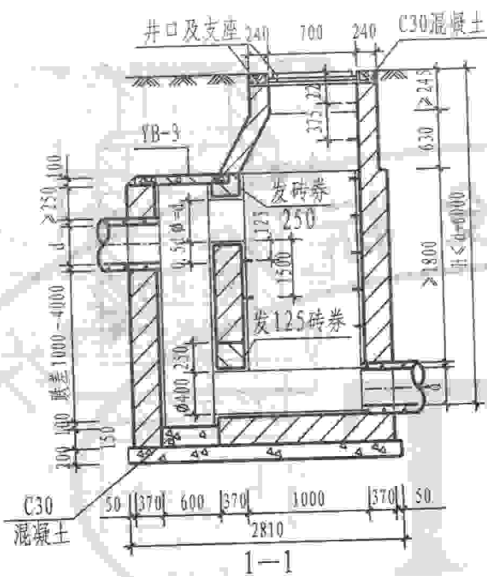
6.6.5 室外工程的涂层厚度宜增加20~40 μm。

7 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

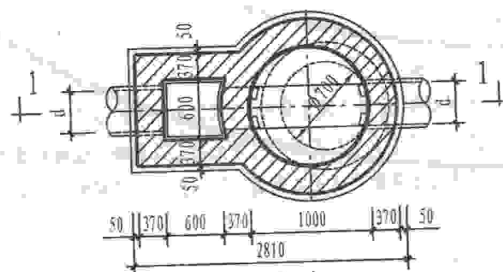
排水管道工程附属设施分部说明(四) 图集号 新12S3

审核 王钟 校对 任玲 设计 蔡海峰 页次 — C4 —

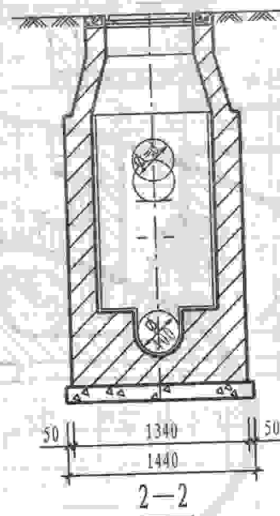




2-2



平面图

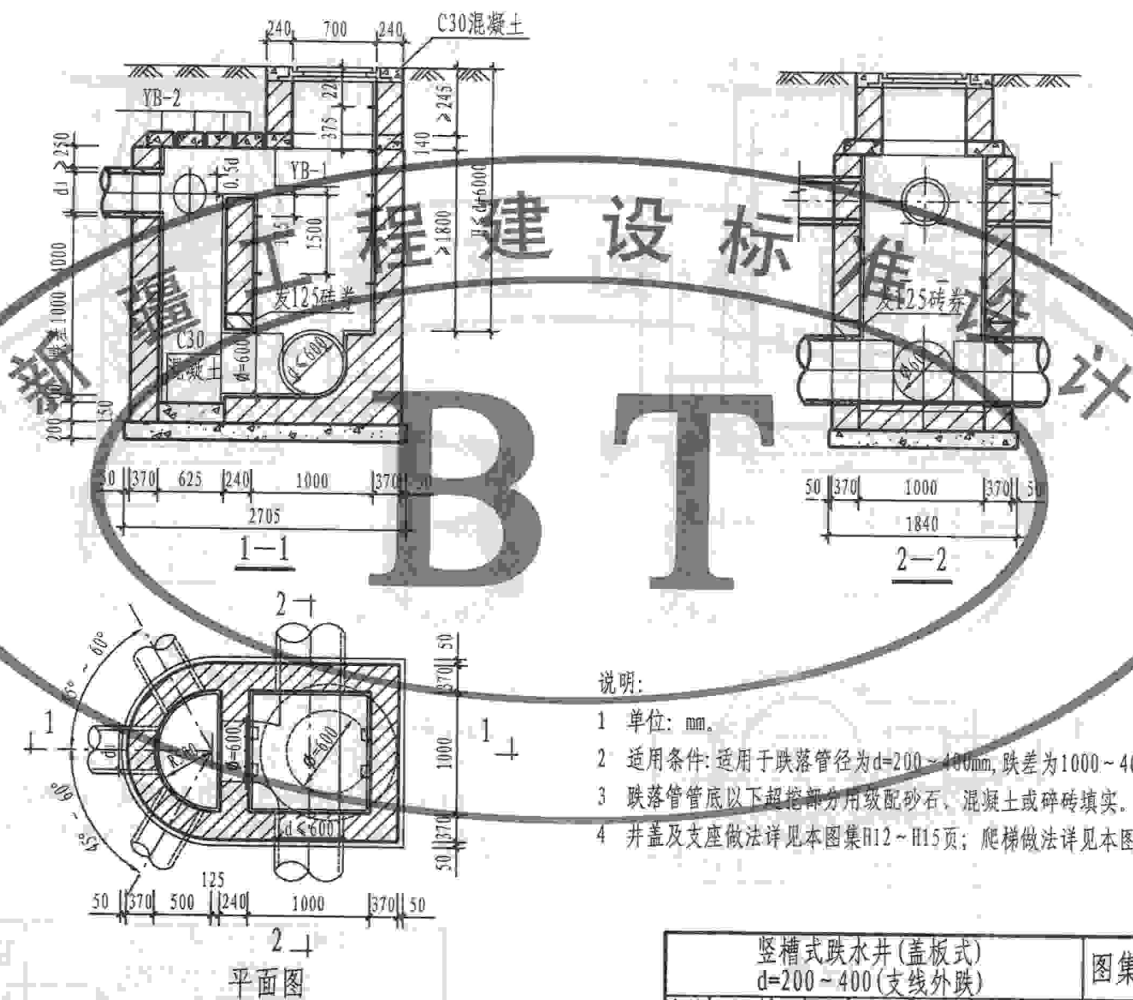


说明:

- 1 单位: mm。
- 2 适用条件: 适用于跌落管径为 $d=200\sim 400$ mm, 跌差为 $1000\sim 4000$ mm的排水管。
- 3 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
- 4 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页。

竖槽式跌水井(收口式) $d=200\sim 400$ (直线外跌)			图集号	新12S3
审核	王华	校对	任时	设计
蔡志峰			页次	C6

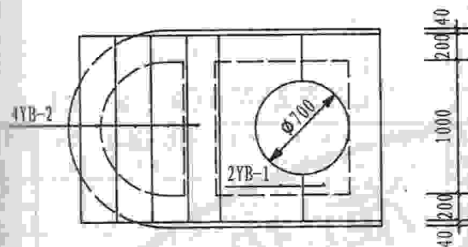




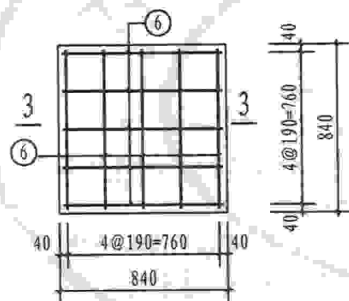
说明:

- 1 单位: mm.
- 2 适用条件: 适用于跌落管径为  $d=200 \sim 400$  mm, 跌差为 1000 ~ 4000 mm 的排水管。
- 3 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
- 4 井盖及支座做法详见本图集 H12 ~ H15 页; 爬梯做法详见本图集 H6 ~ H9 页。

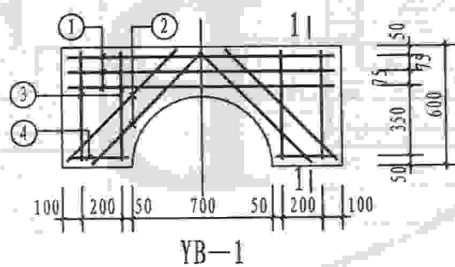
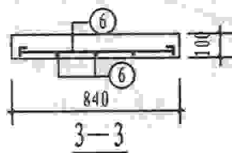
竖槽式跌水井(盖板式) $d=200 \sim 400$ (支线外跌)			图集号	新12S3
审核	王仲	校对	任海	设计
设计	陈海	设计	陈海	设计
图次	C7			



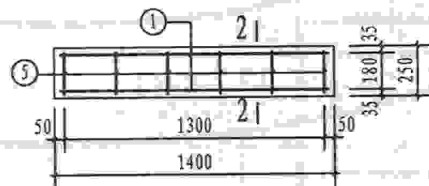
盖板布置图(支线外跌)



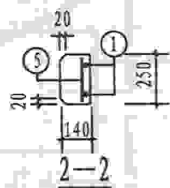
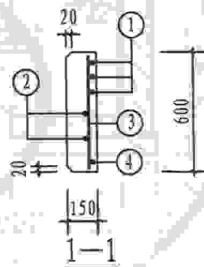
YB-3



YB-1



YB-2



材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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	1340	Φ12	1340	3	4.02	Φ8	3.34	1.32	0.097
	②	750	Φ12	750	4	3.00	Φ12	7.02	6.23	
	③	540	Φ8	640	4	2.56	合计	7.55		
	④	290	Φ8	390	2	0.78				
YB-2	①	1340	Φ12	1340	2	2.68	Φ8	1.86	0.73	0.052
	⑤	210	Φ8	310	6	1.86	Φ12	2.68	2.38	
							合计	3.11		
YB-3	⑥	780	Φ8	880	10	8.80	Φ8	8.80	3.48	0.085

竖槽式混凝土跌水井  
YB-1~3配筋图

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

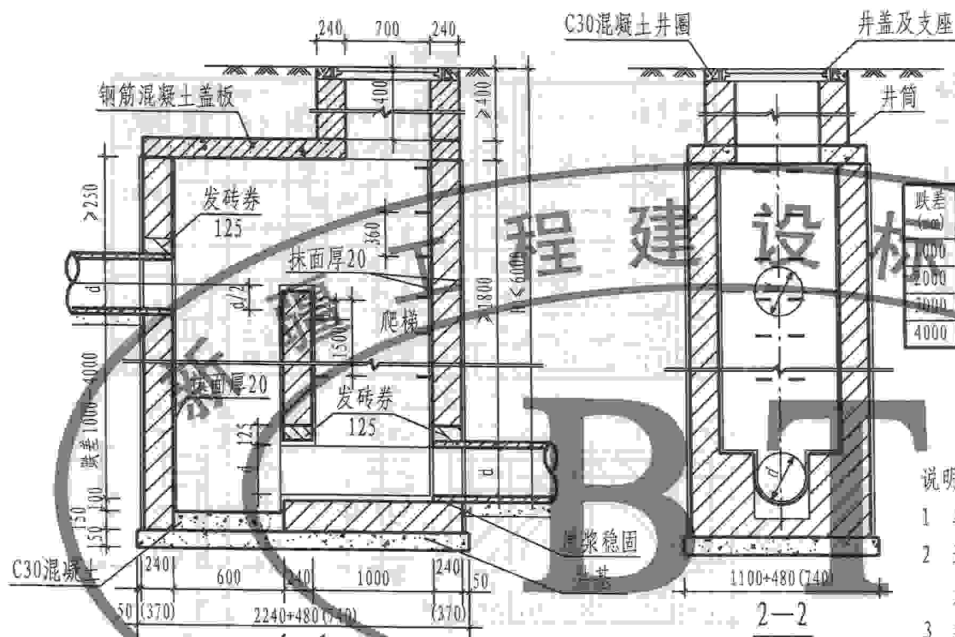
页次

页次

页次

页次

页次

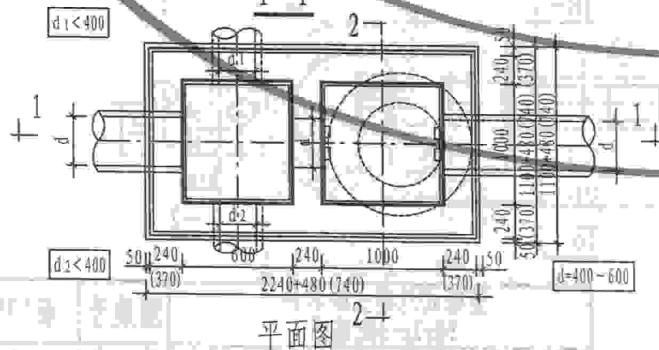


工程数量表(按d=600污水计算)

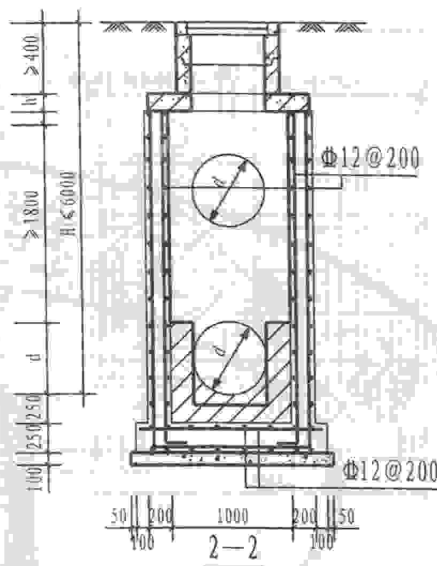
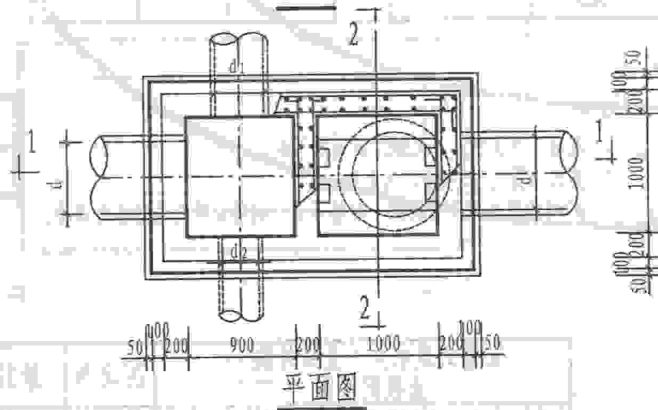
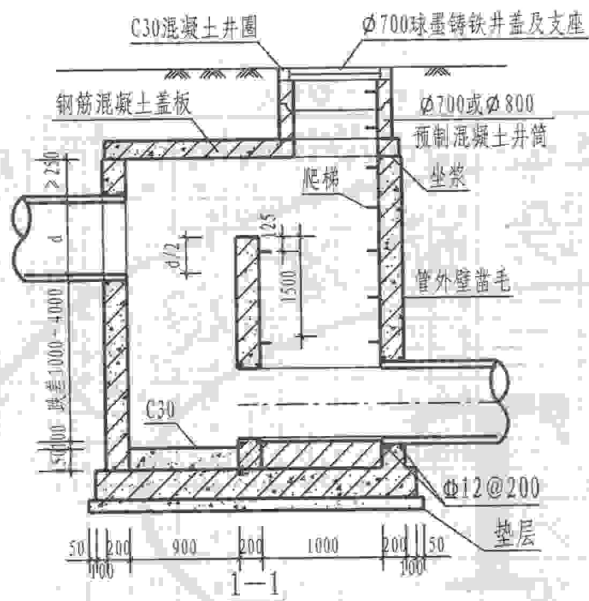
跌差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m³)	井基混凝土 井筒/m	盖板混凝土 (m³)	C30混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
2000	2650	5.860	0.71	0.86	见 表	0.09
2000	3100	6.1	0.71	0.86	0.09	51.1
3000	4100	12.88	0.71	1.70	0.09	67.1
4000	5100	15.96	0.71	1.70	0.09	83.1

说明:

- 1 单位: mm.
- 2 适用条件: 适用于跌落管径为 $d=400 \sim 600$ mm, 跌差为 $1000 \sim 4000$ mm的排水管。
- 3 井墙用M10水泥砂浆砌MU20砖或MU20砌块。
- 4 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆。
- 5 井外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20mm。
- 6 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上200mm。
- 7 跌落管管底以下起挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 8  $H \leq 4000$ , 井墙厚240,  $H > 4000$ , 井墙厚370mm。
- 9 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页。



竖槽式跌水井 $d=400 \sim 600$ (直线外跌)	图集号	新12S3
审核 王华 校对 任伟 设计 蔡海超	页次	C9



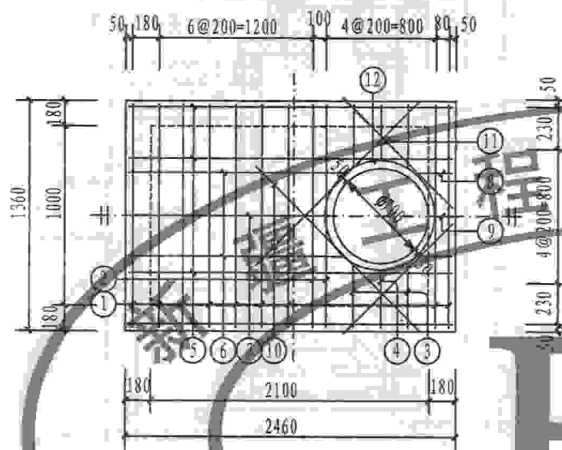
钢筋统计表

地下水情况	名称	C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
用于有地下水	池壁	Ø12@200	Ø12@200	Ø12@200
或无地下水	池底	Ø12@200	Ø12@200	Ø12@200

说明:

- 1 适用条件: 适用于跌落管径为 $d=200 \sim 600\text{mm}$ , 跌差为 $1000 \sim 4000\text{mm}$ 的雨污水管。
- 2 流槽用M10水泥砂浆砌MU20砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚 $20\text{mm}$ 。
- 3 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆。
- 4  $d_1 < 400$ ;  $d_2 < 400$ ;  $d = 200 \sim 600\text{mm}$ 。
- 5 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
- 6 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页。

竖槽式混凝土跌水井 $d=200 \sim 600$ (直线外跌)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任华	设计	蔡海峰
				页次	C10



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	120	0.36	33.71
②-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 \leq H_0 < 4.0$	140	0.41	46.94

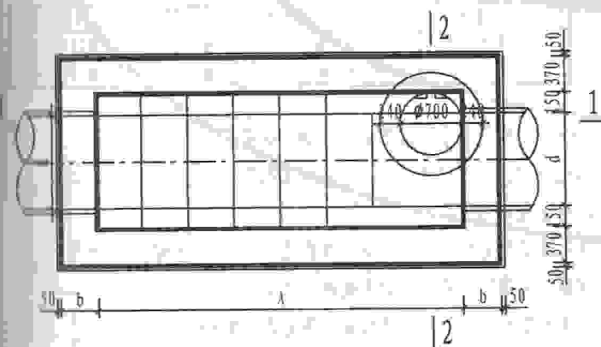
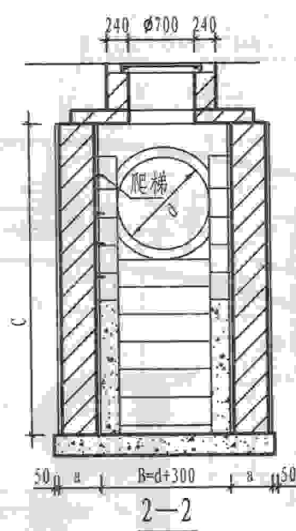
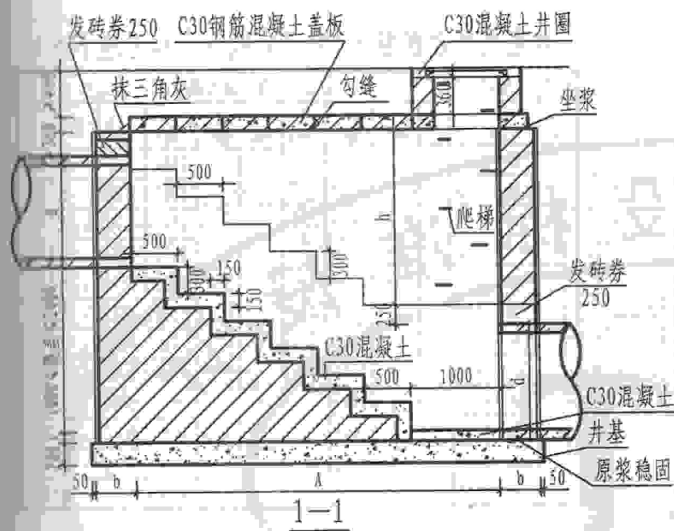
钢筋表

钢筋 代号	形状尺寸 (mm)	盖板①-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		12	1290	9	11.61	10.31	14	1290	9	11.61	14.02
②		12	1290	2	2.58	2.29	14	1290	2	2.58	5.15
③		12	320	4	1.28	1.14	14	320	4	1.28	1.55
④		12	260	2	0.52	0.46	14	260	2	0.52	0.63
⑤		12	2390	4	9.56	8.49	14	2390	4	9.56	11.55
⑥		12	1570	2	3.14	2.70	14	1570	2	3.14	3.79
⑦		12	1510	1	1.51	1.34	14	1510	1	1.51	1.82
⑧		12	410	1	0.34	0.30	14	410	1	0.34	0.41
⑨		12	1710	1	0.11	0.10	14	1710	1	0.11	0.13
⑩		12	1330	2	2.66	2.36	14	1330	2	2.66	3.21
⑪		12	1710	1	1.71	1.52	14	1710	1	1.71	2.07
⑫		12	2940	1	2.94	2.61	14	2940	1	2.94	2.61

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式跌水井(直线外跌)				图集号		新12S3	
盖板配筋图							
审核	孔	校对	李荣	设计	何	页次	C11



平面图

说明:

- 1 单位: mm.
- 2 适用条件: 适用于跌落管管径为 $d=700\sim 1500$ mm; 跌差为 $1000\sim 2000$ mm的雨水管。
- 3 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆。
- 4 井墙用M10水泥砂浆砌MU20砖或MU20砌块。
- 5 井外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20mm。
- 6 跌落管管底以下起挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
- 7  $d=700\sim 1000$ , 井基厚200mm,  $d=1100\sim 1500$ , 井基厚300mm。
- 8 流槽在安放爬梯的同侧加设脚窝。
- 9 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页。

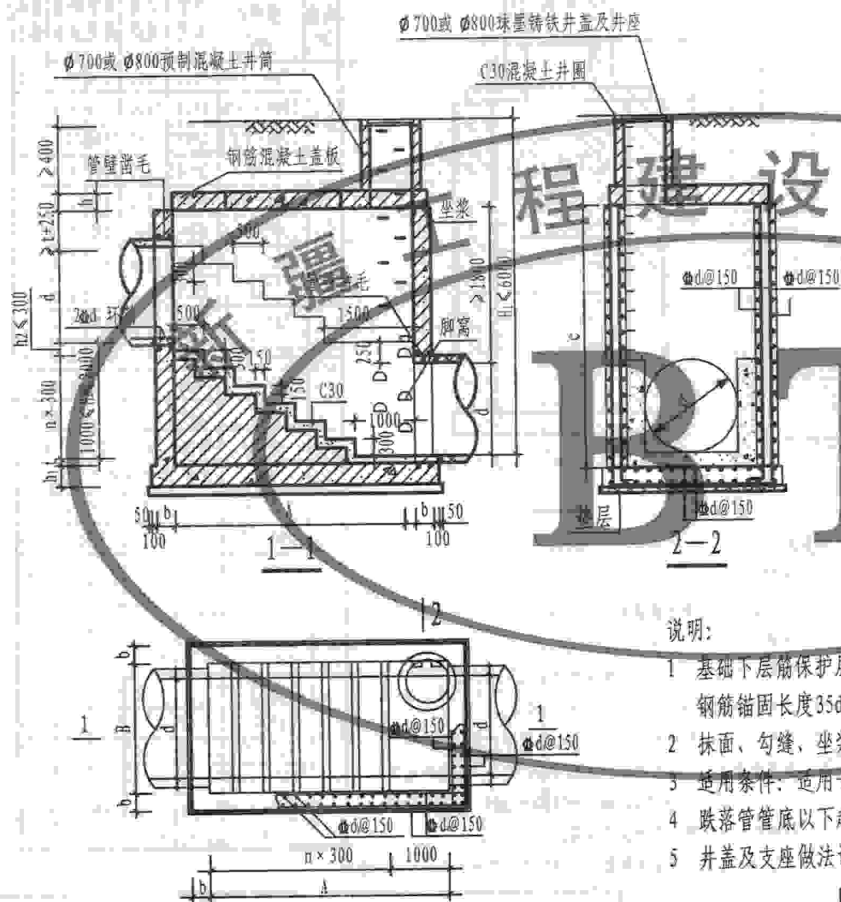
工程数量表

跌差 (m)	管径 $d$ (mm)	井室 长度 A	井室 宽度 B	井室 高度 C	砂浆 抹面 ( $m^2$ )	盖板 编号
1.0	700~900	2500	1200	3050	34.8	1.2
	1000~1100	2500	1400	3278	39.6	3.4
	1200~1350	2500	1650	3556	44.6	5.6
	1500	2500	1950	3920	48.5	7.8
1.5	700~900	3500	1200	3050	41.4	1.2
	1000~1100	3500	1400	3278	46.3	3.4
	1200~1350	3500	1650	3556	51.8	5.6
	1500	3500	1950	3920	56.0	7.8
2.0	700~900	4000	1200	3050	47.4	1.2
	1000~1100	4000	1400	3278	53.1	3.4
	1200~1350	4000	1650	3556	60.0	5.6
	1500	4000	1950	3920	62.9	7.8
跌差 (m)	管径 $d$ (mm)	砖砌体 ( $m^3$ )		混凝土 ( $m^3$ )		
		井室	井筒	垫层	井基	C30
1.0	700~900	10.19	0.71	1.69	0.67	1.47
	1000~1100	11.29	0.71	2.03	0.64	1.74
	1200~1350	12.68	0.71	2.36	1.09	2.08
	1500	14.51	0.71	2.70	1.55	2.54
1.5	700~900	13.68	0.71	2.20	0.93	2.37
	1000~1100	15.22	0.71	2.64	1.16	2.76
	1200~1350	17.13	0.71	3.08	1.51	3.24
	1500	19.65	0.71	3.52	2.13	3.89
2.0	700~900	16.70	0.71	2.46	1.06	3.20
	1000~1100	18.56	0.71	2.94	1.32	3.64
	1200~1350	20.88	0.71	3.44	1.72	4.20
	1500	23.81	0.71	3.93	2.42	4.93

阶梯式跌水井 $d=700\sim 1500$

图集号 新12S3

审核 王华 校对 任华 设计 蔡海峰 页次 C12



井室平面图 12

井室尺寸及配筋表(用于有地下水 and 无地下水)

跌差	管径	n	A	B	b	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	c	盖板型号
H <sub>2</sub> (m)	d (mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
700~900	700	3	1200	1400	300	300	14	2900	板1(a), 板1(b)
1000~1100	1000	3	1400	1650	300	300	14	3100	板2(a), 板2(b)
1200~1350	1200	3	1650	1950	300	300	14	3350	板3(a), 板3(b)
1500~1650	1500	3	1950	2250	300	300	14	3650	板4(a), 板4(b)
700~900	700	5	1200	1400	350	350	16	3100	板1(a), 板1(b)
1000~1100	1000	5	1400	1650	350	350	16	3300	板2(a), 板2(b)
1200~1350	1200	5	1650	1950	350	350	16	3550	板3(a), 板3(b)
1500~1650	1500	5	1950	2250	350	350	16	3800	板4(a), 板4(b)
700~900	700	6	1200	1400	400	400	16	3600	板1(a), 板1(b)
1000~1100	1000	6	1400	1650	400	400	16	3800	板2(a), 板2(b)
1200~1350	1200	6	1650	1950	400	400	16	4050	板3(a), 板3(b)
1500~1650	1500	6	1950	2250	400	400	16	4350	板4(a), 板4(b)

钢筋统计表

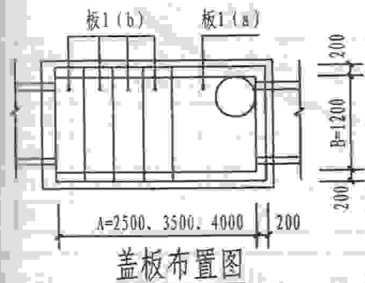
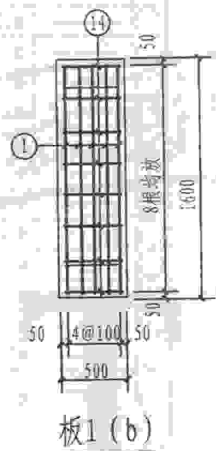
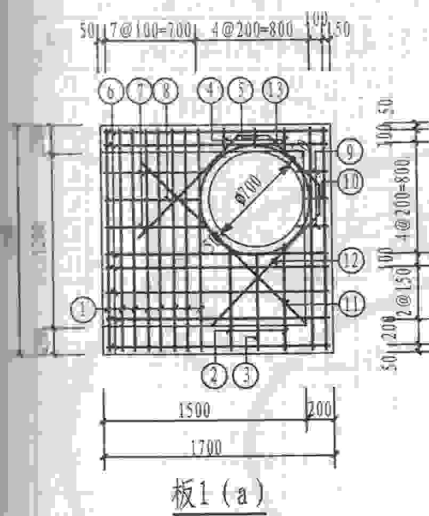
地下水情况	名称	C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
用于有地下水	池壁	16@150	16@150	16@150
或无地下水	池底	16@200	16@200	16@150

说明:

- 1 基础下层筋保护层40mm。其他混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 砌砖MU20; 水泥砂浆M10。
- 2 抹面、勾缝, 坐浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆。
- 3 适用条件: 适用于跌落管管径为d=700~1650mm; 跌差为1000~2000mm的雨污水管。
- 4 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
- 5 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页。

阶梯式混凝土跌水井d=700~1650 图集号 新12S3

审核 王行 校对 任 设计 蔡海 页次 C13



说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

序号	形状尺寸 (mm)	板1(a)-1/板1(b)-1					板1(a)-2/板1(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		$\phi 12$	1530	15	22.95	20.38	$\phi 12$	1530	15	22.95	20.38
2		$\phi 12$	690	2	1.38	1.23	$\phi 12$	690	2	1.38	1.23
3		$\phi 12$	630	1	0.63	0.56	$\phi 12$	630	1	0.63	0.56
4		$\phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34
5		$\phi 12$	130	1	0.13	0.12	$\phi 12$	130	1	0.13	0.12
6		$\phi 12$	1630	7	11.41	10.13	$\phi 12$	1630	7	11.41	10.13
7		$\phi 12$	790	2	1.58	1.40	$\phi 12$	790	2	1.58	1.40
8		$\phi 12$	730	1	0.73	0.65	$\phi 12$	730	1	0.73	0.65
9		$\phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34
10		$\phi 12$	130	1	0.13	0.12	$\phi 12$	130	1	0.13	0.12
11		$\phi 12$	1640	1	1.64	1.46	$\phi 12$	1640	1	1.64	1.46
12		$\phi 12$	3090	1	3.09	2.74	$\phi 12$	3090	1	3.09	2.74
13		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61
14		$\phi 8$	530	8	4.24	1.67	$\phi 8$	530	8	4.24	1.67

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m)	钢筋 (kg)
板1(a)-1	$0.6 < H \leq 2.0$	120	0.28	35.29
板1(b)-1			0.10	8.46
板1(a)-2	$0.4 \leq H < 0.6$	160	0.37	35.29
板1(b)-2			0.13	8.46

阶梯式跌水井盖板配筋图①

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

C14



钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	板2(a)-1/板2(b)-1					板2(a)-2/板2(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1730	13	22.49	19.97	Φ14	1730	13	22.49	27.17
②	—	Φ12	1730	2	3.46	3.07	Φ12	1730	2	3.46	3.07
③	—	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
④	—	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
⑤	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑥	—	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑦	—	Φ12	1630	8	13.04	11.58	Φ12	1630	8	13.04	11.58
⑧	—	Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
⑨	—	Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
⑩	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑪	—	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑫	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
⑬	—	Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
⑭	—	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑮	—	Φ8	530	9	4.77	1.88	Φ8	530	9	4.77	1.88

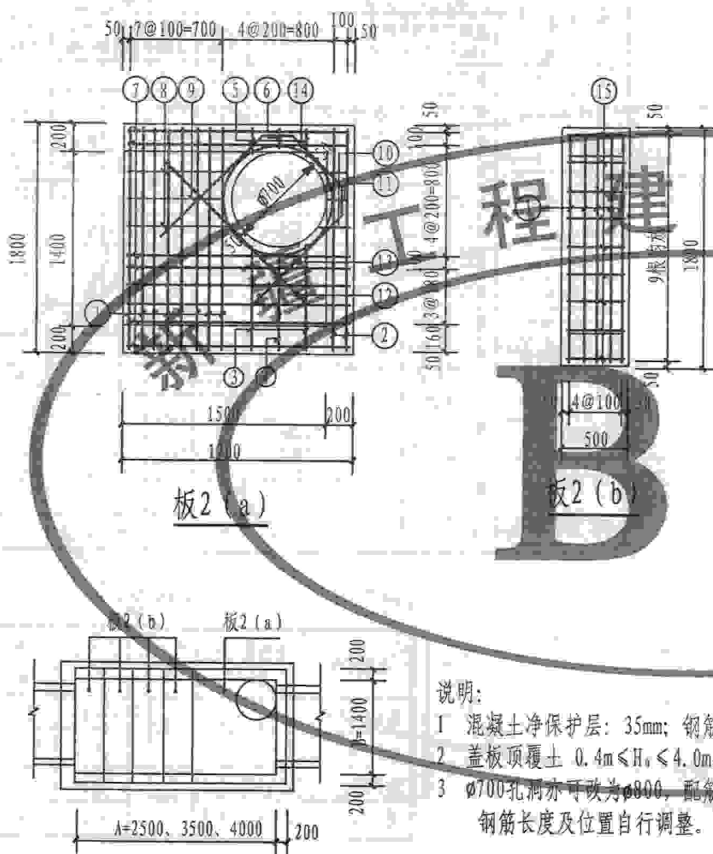
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
板2(a)-1	0.6 ≤ H ≤ 2.0	140	0.37	39.04
板2(b)-1			0.13	9.56
板2(a)-2	0.4 ≤ H ≤ 0.6	180	0.48	43.47
板2(b)-2			0.16	12.33

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板布置图



阶梯式跌水井盖板配筋图②

图集号

新12S3

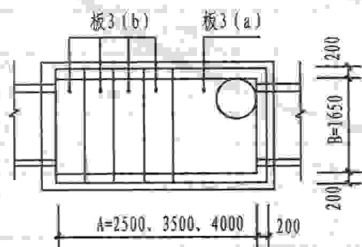
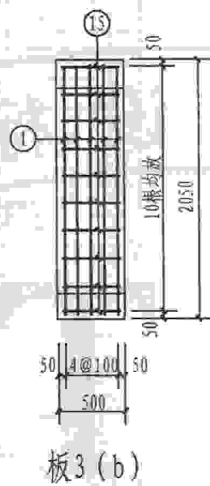
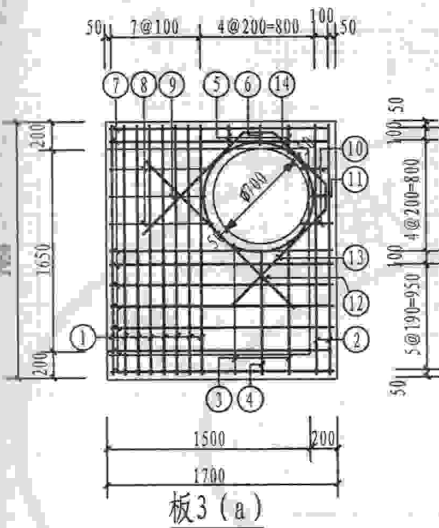
审核

校对

设计

页次

C15



盖板布置图

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	板3(a)-1/板3(b)-1					板3(a)-2/板3(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	$\phi 14$	1980	13	25.74	31.09	$\phi 16$	1980	13	25.74	40.62
②	—	$\phi 12$	1980	2	3.96	3.52	$\phi 14$	1980	2	3.96	4.78
③	—	$\phi 12$	1140	2	2.28	2.02	$\phi 14$	1140	2	2.28	2.75
④	—	$\phi 12$	1080	1	1.08	0.96	$\phi 14$	1080	1	1.08	1.30
⑤	—	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\phi 14$	190	2	0.38	0.46
⑥	—	$\phi 12$	130	1	0.13	0.12	$\phi 14$	130	1	0.13	0.16
⑦	—	$\phi 12$	1630	9	14.67	13.03	$\phi 12$	1630	9	14.67	13.03
⑧	—	$\phi 12$	790	2	1.58	1.40	$\phi 12$	790	2	1.58	1.40
⑨	—	$\phi 12$	730	1	0.73	0.65	$\phi 12$	730	1	0.73	0.65
⑩	—	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34
⑪	—	$\phi 12$	130	1	0.13	0.12	$\phi 12$	130	1	0.13	0.12
⑫	—	$\phi 12$	1640	1	1.64	1.46	$\phi 14$	1780	1	1.78	2.15
⑬	$\phi 12$	$\phi 12$	3090	1	3.09	2.74					
⑭	$\phi 12$	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 14$	3230	1	3.23	3.90
⑮	$\phi 8$	$\phi 8$	530	10	5.30	2.09	$\phi 8$	530	10	5.30	2.09

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
板3(a)-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.50	48.44
板3(b)-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.16	14.05
板3(a)-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$	200	0.62	58.65
板3(b)-2	$2.0 < H_0 \leq 4.0$	200	0.21	17.71

阶梯式跌水井盖板配筋图③

图集号

新12S3

审核 冯

校对 曹

设计 冯

页次

C16

钢筋表

钢筋 序号	形状尺寸 (mm)	板4(a)-1/板4(b)-1					板4(a)-2/板4(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	Φ16	2280	13	29.64	46.77	Φ18	2280	13	29.64	59.22
②	——	Φ14	2280	2	4.56	5.51	Φ16	2280	2	4.56	7.20
③	——	Φ14	1440	2	2.88	3.48	Φ16	1440	2	2.88	4.55
④	——	Φ14	1380	1	1.38	1.66	Φ16	1380	1	1.38	2.18
⑤	——	Φ14	190	2	0.38	0.36	Φ16	190	2	0.38	0.60
⑥	——	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ16	130	1	0.13	0.21
⑦	——	Φ12	1630	11	17.93	15.92	Φ12	1630	11	17.93	15.92
⑧	——	Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
⑨	——	Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
⑩	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑪	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑫	——	Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	2.03
⑬	——	Φ14	3230	1	3.23	3.90					
⑭	——	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑮	——	Φ8	530	12	6.36	2.51	Φ8	530	12	6.36	2.51

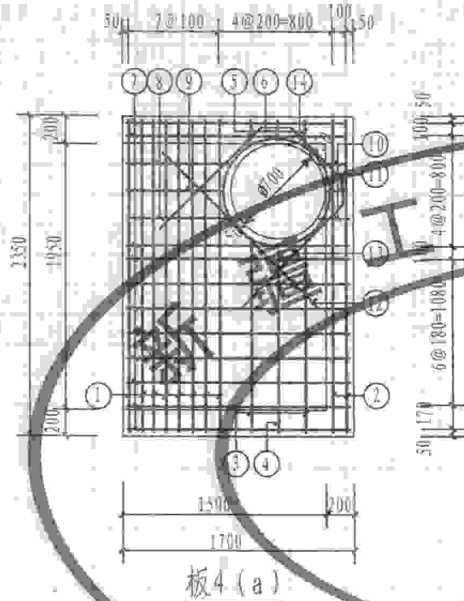
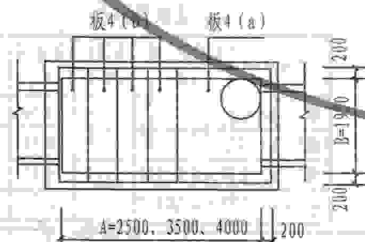
盖板规格表

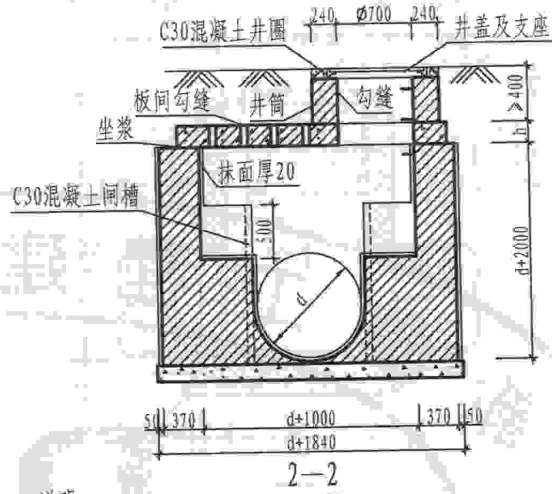
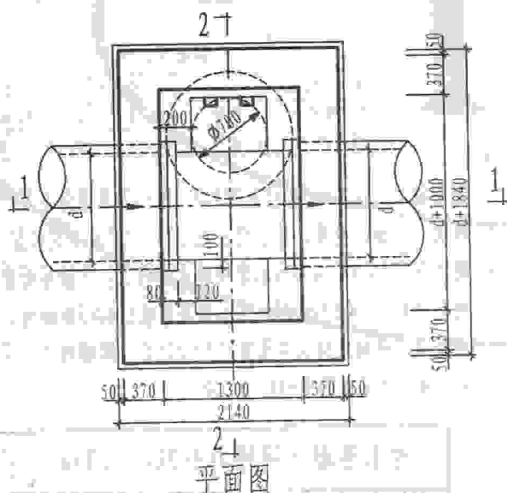
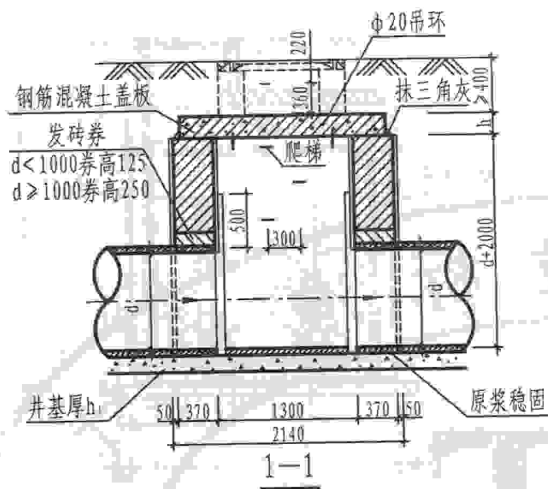
盖板型号	盖板顶土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
板4(a)-1	0.6 ≤ H <sub>0</sub> ≤ 2.0	180	0.65	67.14
板4(b)-1			0.21	20.50
板4(a)-2	0.4 ≤ H <sub>0</sub> ≤ 0.6	250	0.90	80.57
板4(b)-2	2.0 ≤ H <sub>0</sub> ≤ 4.0		0.29	25.29

说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\Phi 700$  孔洞亦可改为  $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板布置图

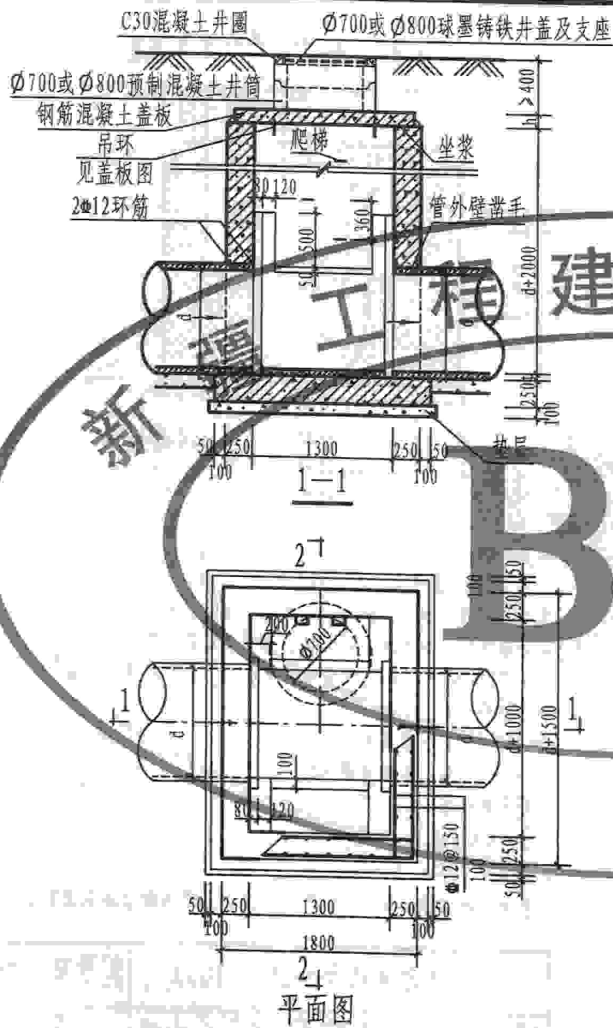




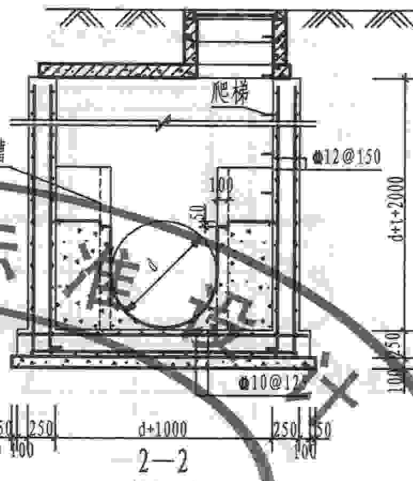
说明:

- 1 单位: mm.
- 2 井墙用M10水泥砂浆砌MU20砖.
- 3 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 4 井外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚20.
- 5 适用在 $200 < d < 1000$ 污水管线的直线段上, 为检修而设置.
- 6 闸板材料:  
 $d < 500$ 时, 选用塑料闸板;  
 $d > 500$ 时, 选用木制叠梁闸板.
- 7 混凝土井基厚 $h_1$ :  
 $d = 200 \sim 600$ 时,  $h_1 = 150$ ;  
 $d = 650 \sim 1000$ 时,  $h_1 = 300$ .
- 8 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页.

污水砖砌闸槽井 $d=200 \sim 1000$			图集号	新12S3
审核	王华	校对	任海	设计
			页次	C18



C30混凝土井圈



钢筋统计表

地下水情况		C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
用于有地下水	池壁	10@125	12@150	12@150
或无地下水	池底	12@200	10@125	10@125

说明:

- 1 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40mm, 其他为35mm.
- 2 抹面、勾缝, 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 3 适用在 $200 \leq d \leq 1000$ 污水管线的直线段上, 为检修而设置.
- 4 闸板材料:  $d \leq 500$ mm时, 选用塑料闸板;  $d > 500$ mm时, 选用木质叠梁闸板.
- 5 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页, 井筒做法详见本图集B44~B47页.

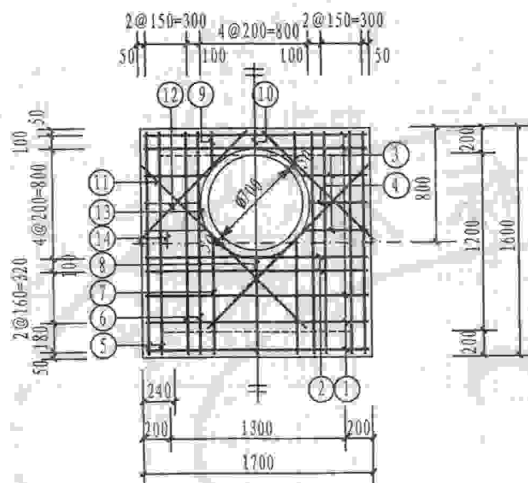
污水混凝土闸槽井 $d=200 \sim 1000$

图集号

新12S3

审核 王坤 校对 任晓 设计 蔡志峰 页次

C19



说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
- 4 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
- 5 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	板1-1					板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		$\phi 12$	1630	5	8.15	7.24	$\phi 12$	1630	5	8.15	7.24
②		$\phi 14$	1630	2	3.26	3.94	$\phi 14$	1630	2	3.26	3.94
③		$\phi 12$	490	4	1.96	1.74	$\phi 12$	490	4	1.96	1.74
④		$\phi 12$	430	2	0.86	0.76	$\phi 12$	430	2	0.86	0.76
⑤		$\phi 12$	1530	4	6.12	5.43	$\phi 12$	1530	4	6.12	5.43
⑥		$\phi 14$	1530	4	6.12	7.39	$\phi 14$	1530	4	6.12	7.39
⑦		$\phi 12$	690	2	1.38	1.23	$\phi 12$	690	2	1.38	1.23
⑧		$\phi 12$	630	1	0.63	0.56	$\phi 12$	630	1	0.63	0.56
⑨		$\phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\phi 12$	190	2	0.38	0.34
⑩		$\phi 12$	130	1	0.13	0.12	$\phi 12$	130	1	0.13	0.12
⑪		$\phi 12$	1580	2	3.16	2.81	$\phi 12$	1580	2	3.16	2.81
⑫		$\phi 12$	1080	2	2.16	1.92	$\phi 12$	1080	2	2.16	1.92
⑬		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61
⑭		$\phi 16$	1430	2	2.86	4.51	$\phi 16$	1430	2	2.86	4.51

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 (m)	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.28	40.60
1-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 \leq H_0 \leq 4.0$	140	0.33	40.60

污水闸槽井盖板配筋图①  
( $d=200, 300$ )

图集号 新12S3

审核 周永 校对 李永成 设计 何杰 页次 C20



# 钢筋表

钢筋 代号	形状尺寸 (mm)	板3-1					板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	1630	7	11.41	13.78	Φ14	1630	7	11.43	13.78
②		Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
③		Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
④		Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
⑤		Φ14	1930	4	7.72	9.33	Φ14	1930	4	7.72	9.33
⑥		Φ16	1930	4	7.72	12.18	Φ16	1930	4	7.72	12.18
⑦		Φ14	1090	2	1.78	2.63	Φ14	1090	2	1.78	2.63
⑧		Φ14	1030	1	1.03	1.24	Φ14	1030	1	1.03	1.24
⑨		Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑩		Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑪		Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
⑫		Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
⑬		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭		Φ18	1570	2	3.14	6.27	Φ18	1570	2	3.14	6.27

# 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.42	63.81
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 \leq H_0 \leq 4.0$	160	0.48	63.81

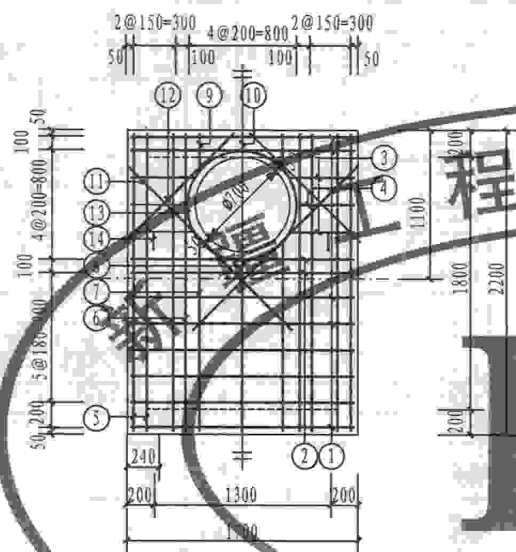
说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
- 4 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
- 5 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

# 污水闸槽井盖板配筋图③ ( $d=600, 700$ )

审核	冯	校对	李	设计	何	图集号	新12S3
页次							C22





程 建

B

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	板 4-1					板 4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ14	1630	8	13.04	15.75	Φ14	1630	8	13.04	15.75
②	—	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
③	—	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
④	—	Φ14	490	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
⑤	—	Φ14	2130	4	8.52	10.29	Φ14	2130	4	8.52	10.29
⑥	—	Φ16	2130	4	8.52	13.44	Φ16	2130	4	8.52	13.44
⑦	—	Φ14	1290	2	2.58	3.12	Φ14	1290	2	2.58	3.12
⑧	—	Φ14	1230	1	1.23	1.49	Φ14	1230	1	1.23	1.49
⑨	—	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑩	—	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	150	1	0.13	0.16
⑪	—	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
⑫	—	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭	80 420 420	Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
4-1	0.6 ≤ H <sub>0</sub> < 2.0	160	0.54	70.95
4-2	0.4 ≤ H <sub>0</sub> < 0.6 2.0 ≤ H <sub>0</sub> < 4.0	180	0.60	70.95

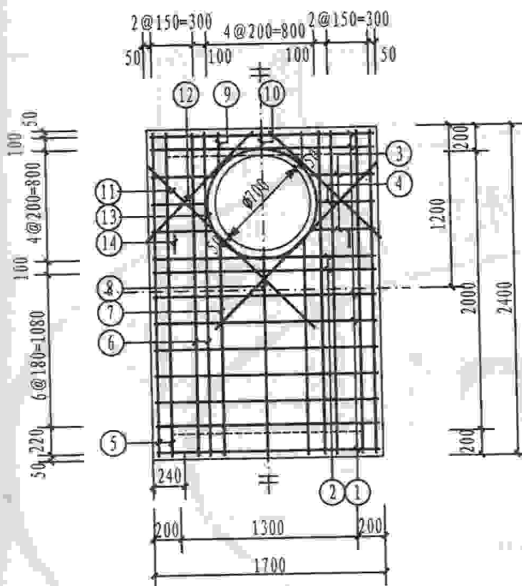
说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
- 4 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
- 5 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

污水闸槽井盖板配筋图④  
(d=800、900)

图集号 新12S3

审核 周 校 对 李 设 计 何 页 次 C23



说明:

- 1 混凝土净保护层: 35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 < 4.0m$ 。
- 3  $\phi 700$ 孔洞亦可改为  $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
- 4 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
- 5 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	板5-1					板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		$\phi 14$	1630	9	14.67	17.72	$\phi 16$	1630	9	14.67	23.15
②		$\phi 16$	1630	2	3.26	5.14	$\phi 18$	1630	2	3.26	6.51
③		$\phi 14$	490	4	1.96	2.37	$\phi 16$	490	4	1.96	3.09
④		$\phi 14$	430	2	0.86	1.04	$\phi 16$	430	2	0.86	1.36
⑤		$\phi 14$	2330	4	9.32	11.26	$\phi 14$	2330	4	9.32	11.26
⑥		$\phi 16$	2330	4	9.32	14.71	$\phi 16$	2330	4	9.32	14.71
⑦		$\phi 14$	1490	2	2.98	3.60	$\phi 14$	1490	2	2.98	3.60
⑧		$\phi 14$	1430	1	1.43	1.73	$\phi 14$	1430	1	1.43	1.73
⑨		$\phi 14$	190	2	0.38	0.46	$\phi 14$	190	2	0.38	0.46
⑩		$\phi 14$	130	1	0.13	0.16	$\phi 14$	130	1	0.13	0.16
⑪		$\phi 14$	1650	2	3.30	3.99	$\phi 14$	1650	2	3.30	3.99
⑫		$\phi 14$	1080	2	2.16	2.61	$\phi 14$	1080	2	2.16	2.61
⑬	$\phi 800$	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61
⑭	$\phi 20$	$\phi 20$	1720	2	3.44	8.48	$\phi 20$	1720	2	3.44	8.48

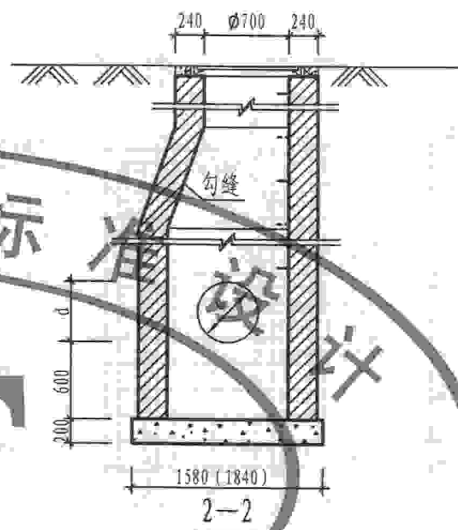
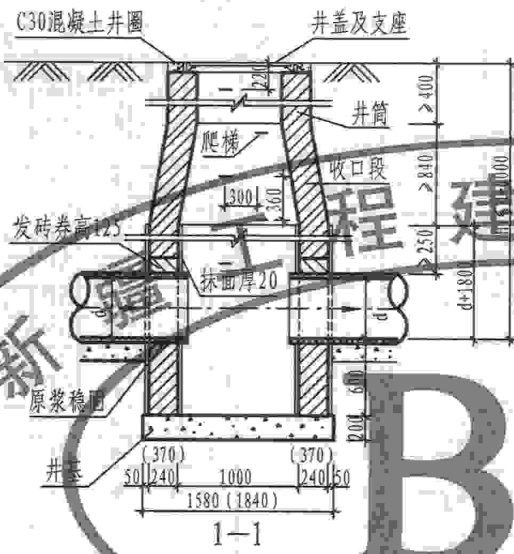
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
5-1	$0.6 \leq H_0 < 2.0$	160	0.59	75.88
5-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 \leq H_0 < 4.0$	180	0.67	83.72

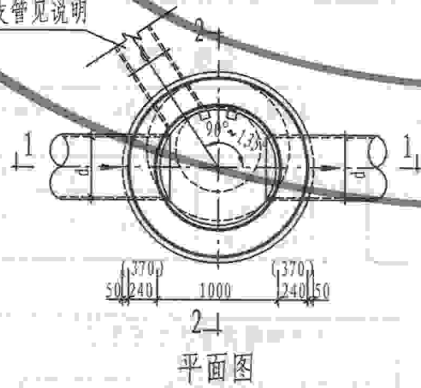
污水闸槽井盖板配筋图⑤  
(d=1000)

图集号 新12S3

审核 校对 设计 页次 C24



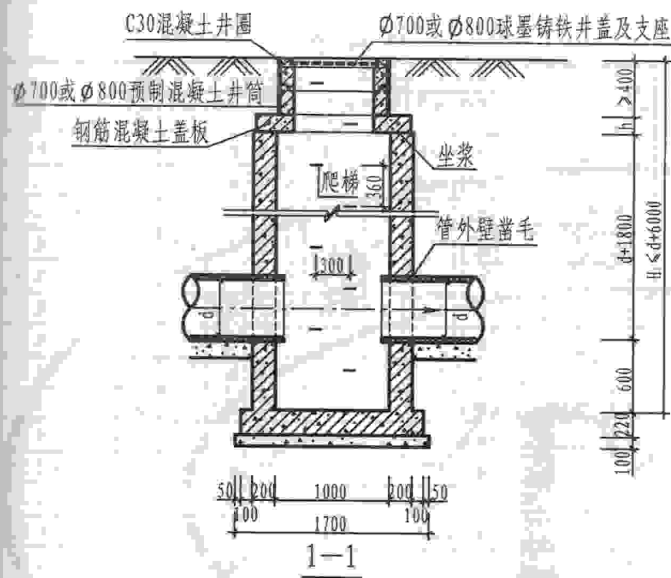
顶平接入支管见说明



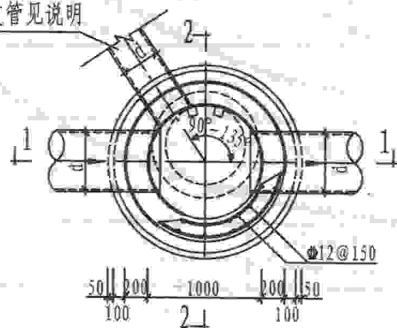
说明:

- 1 单位: mm.
- 2 当井深 $H > 4m$ , 壁厚为370mm.
- 3 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 4 泥泥区深度600mm.
- 5 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
- 6 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表参考本图集B4页.
- 7 本沉泥井用于排水管道掏挖淤泥.
- 8 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考本图集B10页.
- 9 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页.

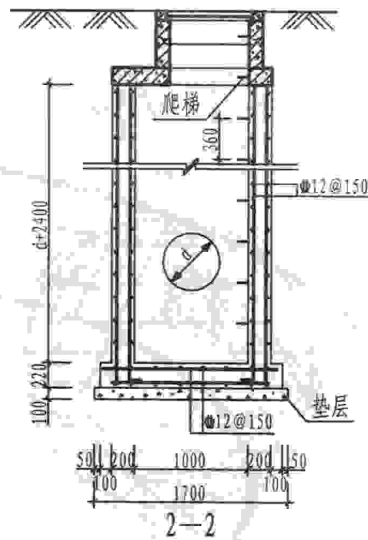
$\phi 1000$ 圆形砖砌沉泥井 $d=200 \sim 500$				图集号	新12S3
审核	王仲	校对	任伟	设计	陈法峰
				页次	C25



顶平接入支管见说明



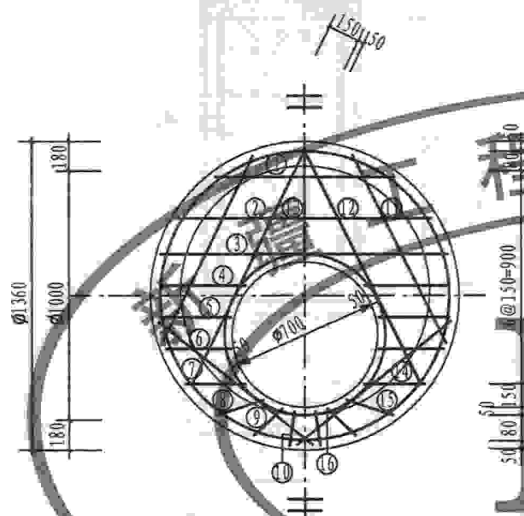
平面图



说明:

- 1 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40mm, 其他为35mm。
- 2 抹面、勾缝、坐浆, 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 3 井室高度自管底至盖板底净高一般为d+1800, 埋深不足时酌情考虑。
- 4 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 5 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表参考本图集B4页。
- 6 本沉泥井用于排水管道掏挖淤泥。
- 7 盖板见 $\phi 1000$ 圆形雨污水检查井盖板图参考本图集B10页。
- 8 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页, 井筒做法详见本图集B44~B47页。

$\phi 1000$ 圆形混凝土沉泥井d=200~500	图集号	新12S3
审核 王华	校对 任华	设计 蔡法
页次	C26	



φ1000圆形混凝土沉泥井盖板配筋图

说明:

- 1 混凝土保护层为35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土 $0.4 \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
- 3 φ700孔洞亦可改成φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

材料表

钢筋号	形状尺寸	盖板1-1				盖板2-2			
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)
①	—	φ12	680	1	0.68	0.60	φ14	680	1
②	—	φ12	1010	1	1.01	0.90	φ14	1010	1
③	—	φ12	1190	1	1.19	1.06	φ14	1190	1
④	—	φ12	350	2	0.70	0.62	φ14	350	2
⑤	—	φ12	280	2	0.56	0.50	φ14	280	2
⑥	—	φ12	240	2	0.48	0.43	φ14	240	2
⑦	—	φ12	220	2	0.44	0.39	φ14	220	2
⑧	—	φ12	160	2	0.32	0.28	φ14	160	2
⑨	—	φ12	130	2	0.26	0.23	φ14	130	2
⑩	—	φ12	120	2	0.24	0.21	φ14	120	2
⑪	—	φ12	870	2	1.74	1.55	φ14	870	2
⑫	—	φ12	1120	2	2.24	1.99	φ14	1120	2
⑬	—	φ12	420	1	0.42	0.37	φ14	420	1
⑭	—	φ12	730	2	1.46	1.30	φ14	730	2
⑮	φ1260	φ12	4380	1	4.38	3.89	φ12	4380	1
⑯	φ800	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1

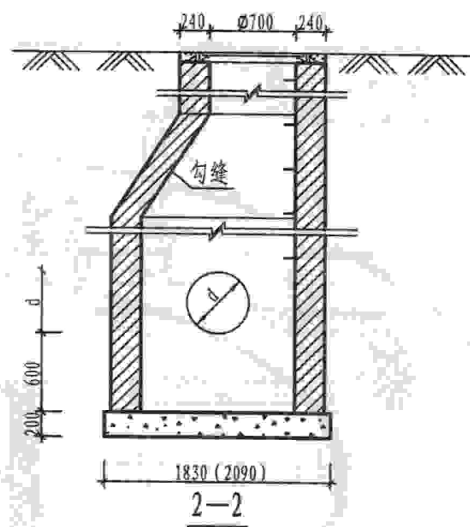
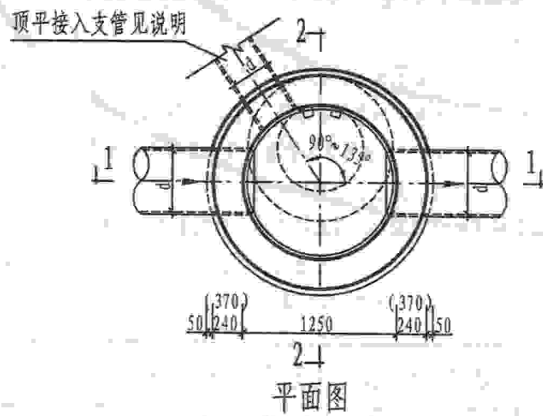
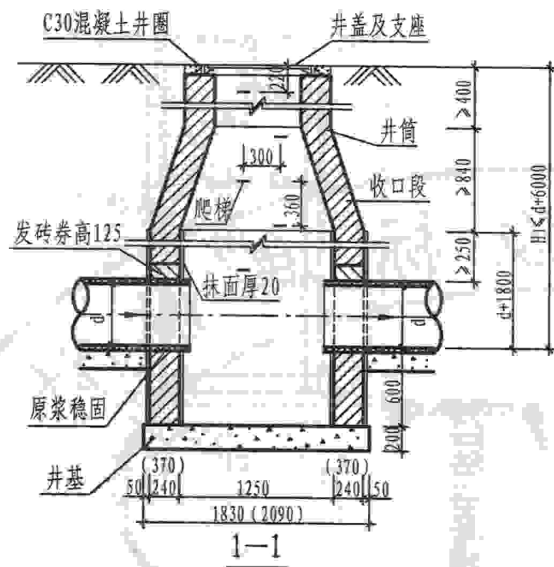
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $\text{m}^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	100	0.11	16.93
1-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	120	0.13	20.69

φ1000圆形混凝土沉泥井 $d=200 \sim 500$   
盖板配筋图

图集号 新12S3

审核 周成 校对 李永成 设计 孙成 页次 C27

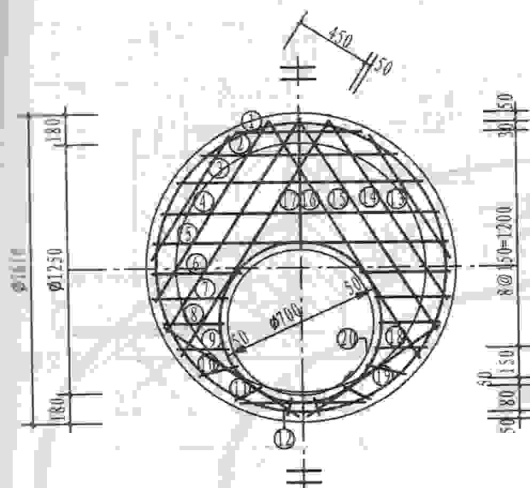


说明:

- 1 单位: mm。
- 2 当井深 $H > 4m$ , 壁厚为370mm。
- 3 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 4 沉泥区深度600mm。
- 5 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6 顶平接入支管 $d$ 见圆形排水检查井尺寸表参考本图集B4页。
- 7 本沉泥井用于排水管道掏挖淤泥。
- 8 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考本图集B12页。
- 9 井盖及支座做法详见本图集H12~H15页; 爬梯做法详见本图集H6~H9页。

Ø1250圆形砖砌沉泥井 $d=600 \sim 800$			图集号	新12S3
审核	王坤	校对	任马	设计
页次	C28			





φ1250圆形混凝土沉泥井盖板配筋图

盖板规格表

盖板型号	盖板顶覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.20	25.94
2-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.23	32.69

说明:

- 1 混凝土保护层为35mm; 钢筋放下层。
- 2 盖板顶覆土 $0.4 \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- 3 φ700孔洞亦可改成φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

材料表

钢筋号	形状尺寸	盖板1-1					盖板2-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	φ12	550	1	0.55	0.49	φ14	550	1	0.55	0.66
②	——	φ12	1040	1	1.04	0.92	φ14	1040	1	1.04	1.26
③	——	φ12	1300	1	1.30	1.15	φ14	1300	1	1.30	1.57
④	——	φ12	1450	1	1.45	1.29	φ14	1450	1	1.45	1.75
⑤	——	φ12	1530	1	1.53	1.36	φ14	1530	1	1.53	1.85
⑥	——	φ12	490	2	0.98	0.87	φ14	490	2	0.98	1.18
⑦	——	φ12	390	2	0.78	0.69	φ14	390	2	0.78	0.94
⑧	——	φ12	330	2	0.66	0.59	φ14	330	2	0.66	0.80
⑨	——	φ12	290	2	0.58	0.52	φ14	290	2	0.58	0.70
⑩	——	φ12	190	2	0.38	0.34	φ14	190	2	0.38	0.46
⑪	——	φ12	140	2	0.28	0.25	φ14	140	2	0.28	0.34
⑫	——	φ12	120	2	0.24	0.21	φ14	120	2	0.24	0.29
⑬	——	φ12	610	2	1.22	1.08	φ14	610	2	1.22	1.47
⑭	——	φ12	1070	2	2.14	1.90	φ14	1070	2	2.14	2.59
⑮	——	φ12	1310	2	2.62	2.33	φ14	1310	2	2.62	3.16
⑯	——	φ12	1460	2	2.92	2.59	φ14	1460	2	2.92	3.53
⑰	——	φ12	670	1	0.67	0.60	φ14	670	1	0.67	0.81
⑱	——	φ12	880	2	1.76	1.56	φ14	880	2	1.76	2.13
⑲	φ260	φ12	5170	1	5.17	4.59	φ12	5170	1	5.17	4.59
⑳	φ800	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

φ1250圆形混凝土沉泥井d=600~800  
盖板配筋图

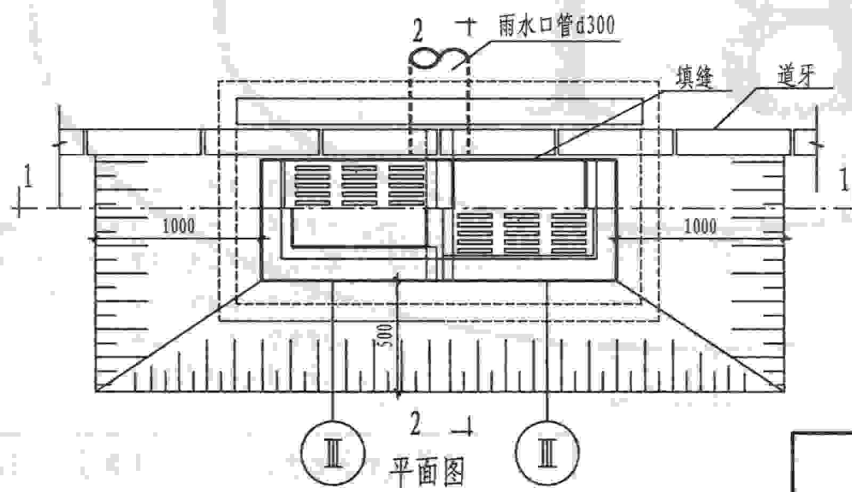
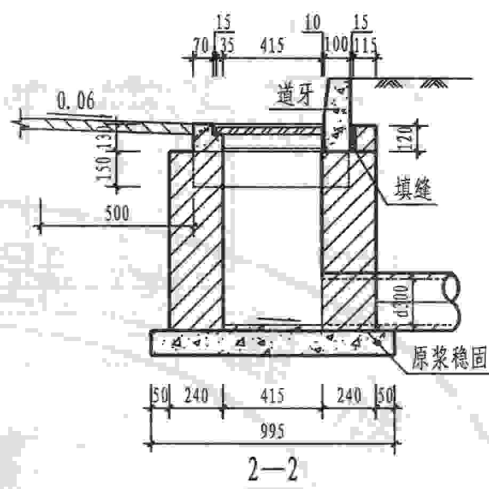
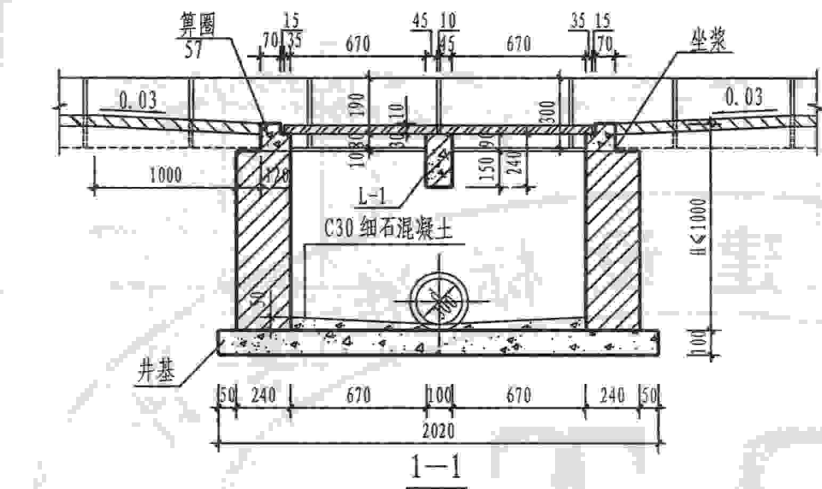
审核 周永 校对 曹荣 设计 任杰

图集号 新12S3

页次 C30



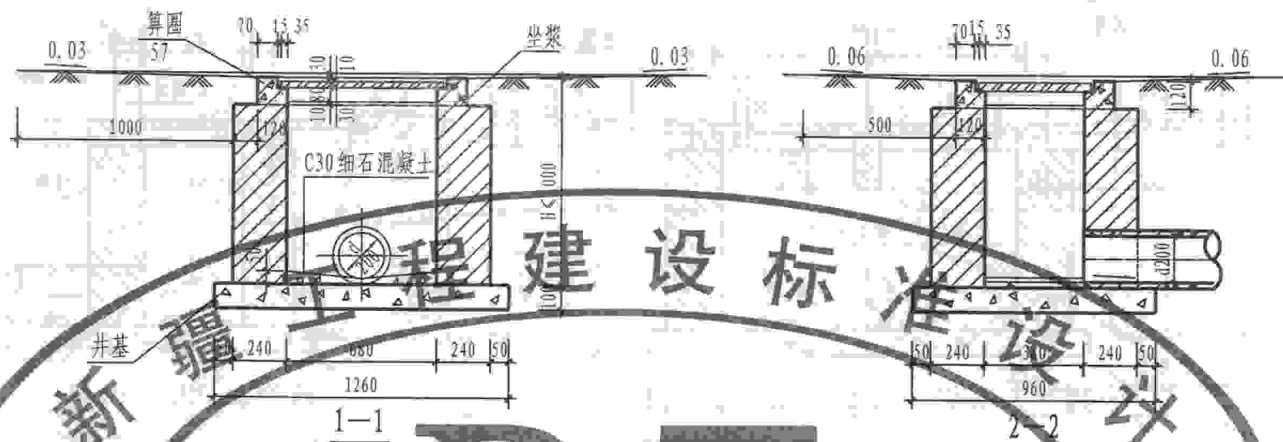




说明:

- 1 单位: mm.
- 2 适用条件: 有道牙的路面或地面。
- 3 雨水口算应比周围路面或地面低30~40mm, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
- 4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
- 5 雨水管管材由设计人员确定。
- 6 雨水口算做法详见本图集C43页。

边沟式双算雨水口				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任明	设计	蔡法坤
				页次	C32



说明:

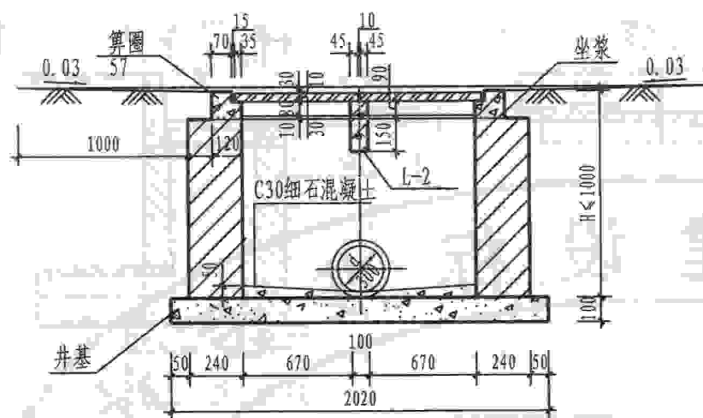
- 1 单位: mm。
- 2 适用条件: 无道牙的路面或地面。
- 3 雨水口算应比周围路面或地面低30~40mm, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
- 4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
- 5 雨水管管材由设计人员确定。
- 6 雨水口算做法详见本图集C43页。

2  
平面图

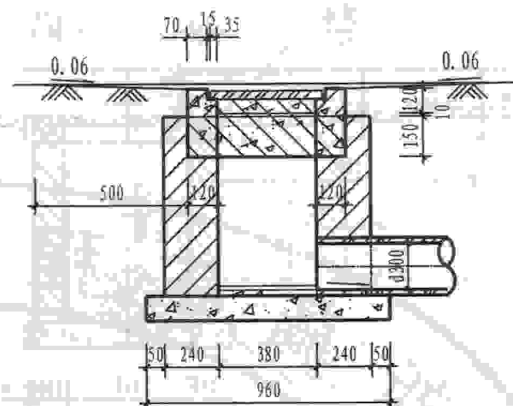
平算式单算雨水口

图集号 新12S3

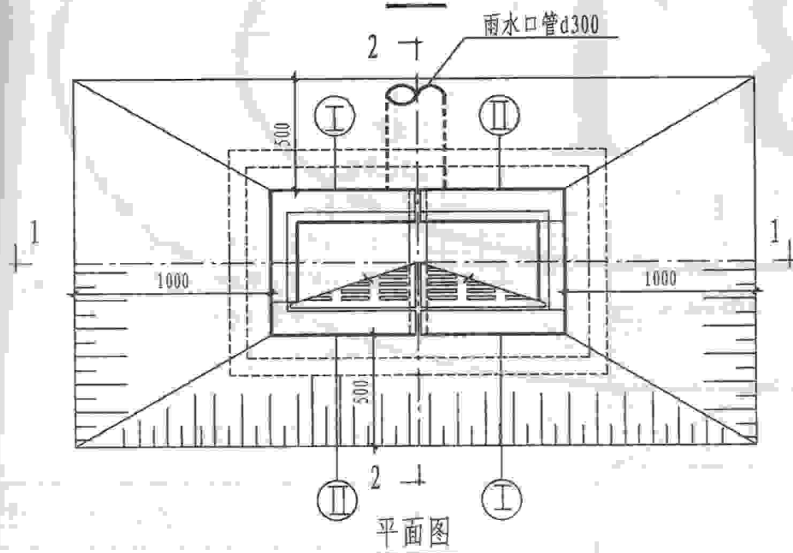
审核 王华 校对 任海 设计 蔡海斌 页次 C33



1-1



2-2



平面图

说明:

- 1 单位: mm。
- 2 适用条件: 无道牙的路面或地面。
- 3 雨水口算应比周围路面或地面低30~40mm, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
- 4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
- 5 雨水管管材由设计人员确定。
- 6 雨水口算做法详见本图集C43页。
- 7 算圈做法详见本图集C38页。

平算式双算雨水口

图集号

新12S3

审核 王仲

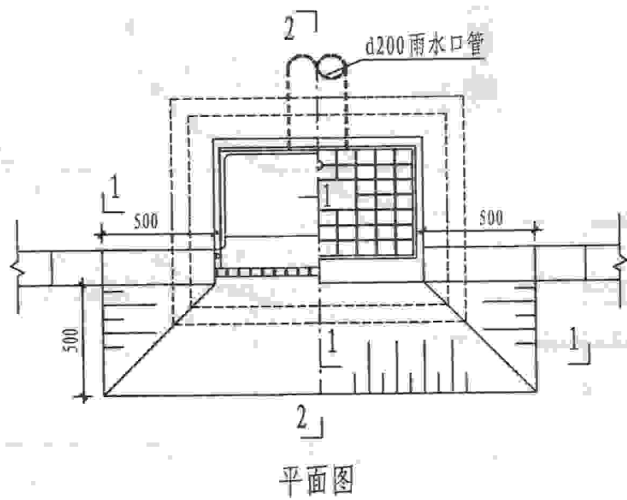
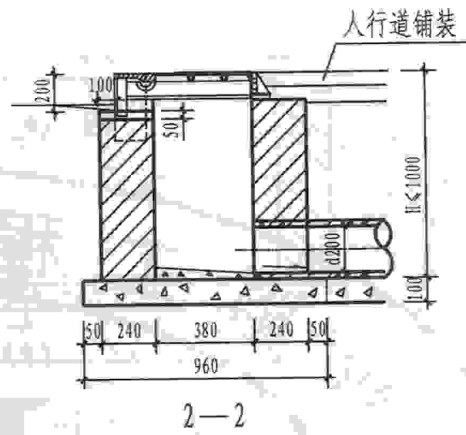
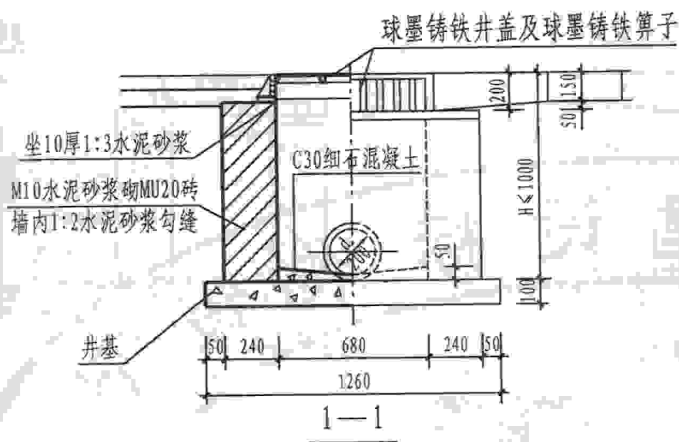
校对 任时

设计 蔡法楷

页次

C34





H (m)	工程数量 (m³)			球墨铸铁 箅子 (个)	球墨铸铁 井圈 (个)
	井基 混凝土	C30细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.38	1	1
1.0	0.121	0.013	0.61	1	1

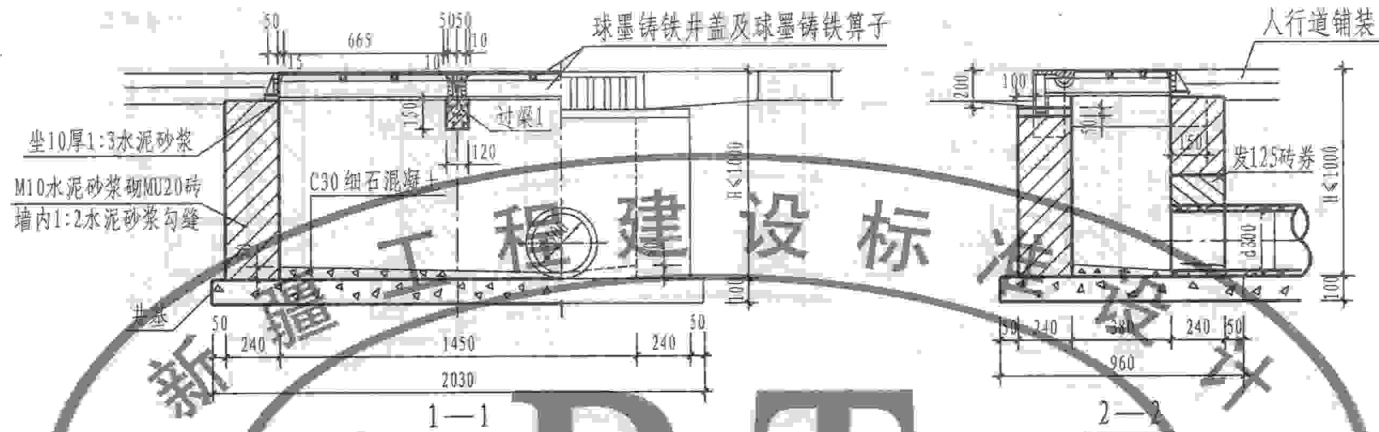
说明:

- 1 单位: 毫米。
- 2 适用条件: 有边牙, 有人行道的路面。
- 3 雨水口进水处路面应比周围路面低50mm, 路面应顺坡坡向雨水口。
- 4 雨水管管材由设计人员确定。
- 5 井盖、井座及箅子详见本图集C41、C42页。

砖砌立式单箅雨水口  
(球墨铸铁井圈)

图集号 新12S3

审核 王 校对 伦 设计 蔡 页次 C36



H (m)	工程数量 (m³)			过梁1 (根)	球墨铸铁 算子 (个)	球墨铸铁 井圈 (个)
	混凝土 井基	C30细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.56	1	2	2
1.0	0.195	0.028	0.90	1	2	2

说明:

- 1 单位: 毫米。
- 2 适用条件: 有道路、有人行道的路面。
- 3 雨水口进水处路面应比周围路面低50mm, 路面应顺坡坡向雨水口。
- 4 雨水管管材由设计人员确定。
- 5 过梁1详见本图集C40页。
- 6 井盖、井座及算子详见本图集C41、C42页。

平面图

砖砌立管式双篦雨水口  
(球墨铸铁井圈)

图集号

新128

审核

王华

校对

任玲

设计

李淑娟

页次

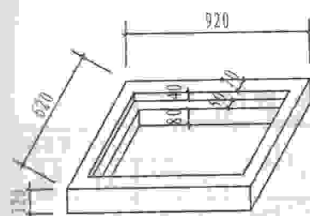
1

图

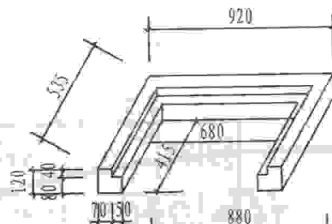
次

1

(3)



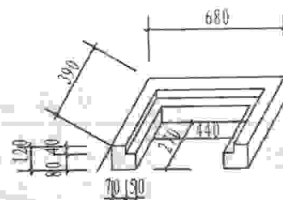
平算式单算雨水口算圈



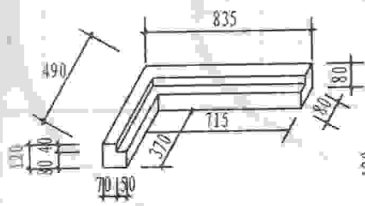
边沟式单算雨水口算圈



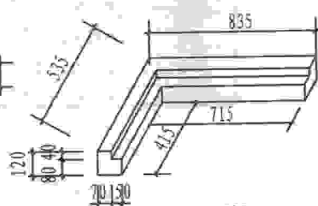
⑪ 平算式双算雨水口算圈



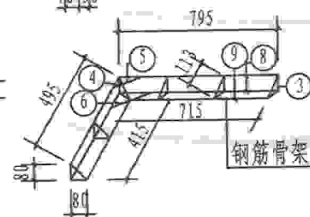
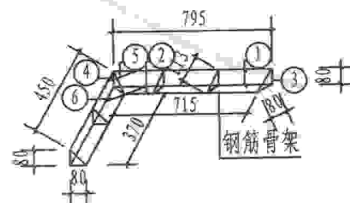
小雨水口算圈



① 平算式双算雨水口算圈



③ 边沟式双算雨水口算圈



说明:

- 1 混凝土净保护层: 25mm; 钢筋放下层。
- 2 钢筋骨架采用点焊。
- 3 构件表面要求平、直、压光, 使铁算能够放稳, 不致压坏。
- 4 III 构件每个雨水口共两个, 尺寸相同, 方向相反。
- 5 I、II 构件每座雨水口各两个。

球墨铸铁算雨水口混凝土算圈			图集号	新12S3
审核	周成	校对	李荣成	设计
			页次	C38



材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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 <sup>3</sup> )
平算式双算雨水口算圈	①	450 795	Φ8	1230	2	2.46	Φ8	5.89	4.21	0.033
	②	370 715	Φ8	1070	1	1.07				
	③	80 80 113	Φ8	273	5	1.37				
	④	80 113 30	Φ8	332	1	0.33				
	⑤	120	Φ8	120	1	0.12				
	⑥	240	Φ8	240	1	0.24				
边沟式双算雨水口算圈	⑦	450 795	Φ8	1230	3	3.69	Φ6	3.21	1.27	0.010
	⑧	370 715	Φ8	1070	3	3.21				
	⑨	80 80 113	Φ8	273	3	0.82				
	⑩	80 113 30	Φ8	332	1	0.33				
	⑪	120	Φ8	120	1	0.12				
	⑫	240	Φ8	240	1	0.24				
平算式单算雨水口算圈	⑬	450 795	Φ8	1230	2	2.46	Φ6	5.74	2.27	0.043
	⑭	370 715	Φ8	1120	1	1.12				
	⑮	80 80 113	Φ8	273	5	1.37				
	⑯	80 113 30	Φ8	332	1	0.33				

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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 <sup>3</sup> )
边沟式单算雨水口算圈	①	450 795	Φ8	1840	2	3.68	Φ8	8.22	3.25	0.022
	②	370 715	Φ8	1520	1	1.52				
	③	80 80 113	Φ8	273	6	1.64				
	④	80 113 30	Φ8	332	2	0.66				
	⑤	120	Φ8	120	2	0.24				
	⑥	240	Φ8	240	2	0.48				
小雨水口算圈	⑦	300 640 350	Φ8	1310	2	2.62	Φ8	2.81	2.30	0.015
	⑧	270 480 270	Φ8	990	1	0.99				
	⑨	80 80 113	Φ8	273	3	0.82				
	⑩	80 113 30	Φ8	332	2	0.66				
	⑪	120	Φ8	120	2	0.24				
	⑫	240	Φ8	240	2	0.48				

球墨铸铁算雨水口混凝土算圈材料表

图集号

新123

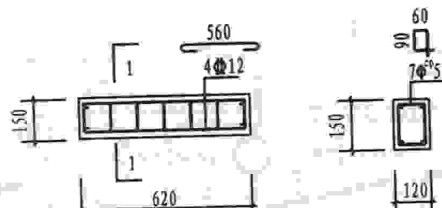
审核 周成

校对 李永成

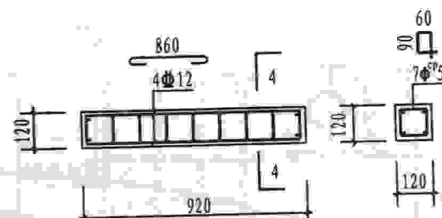
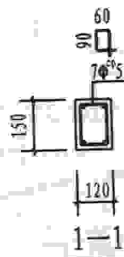
设计 孙永

页次

C10

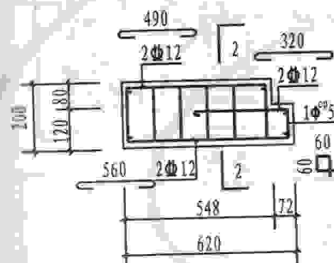


过梁1配筋图

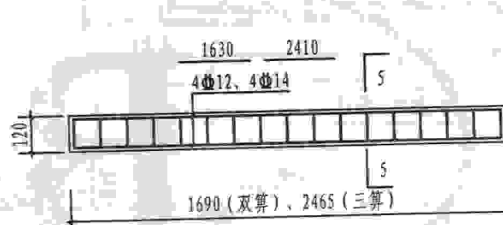
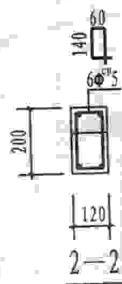


过梁4配筋图

(单算)

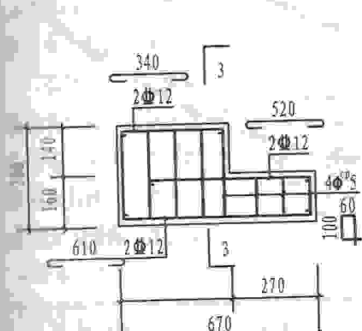
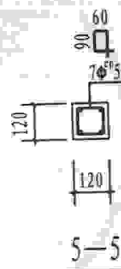


过梁2配筋图

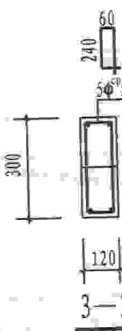


过梁4配筋图

(双算, 三算)



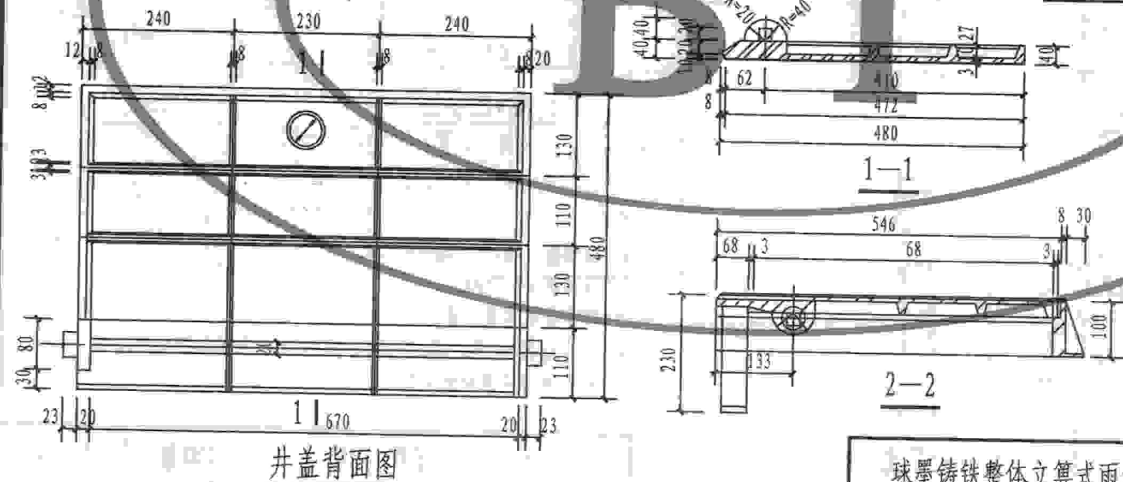
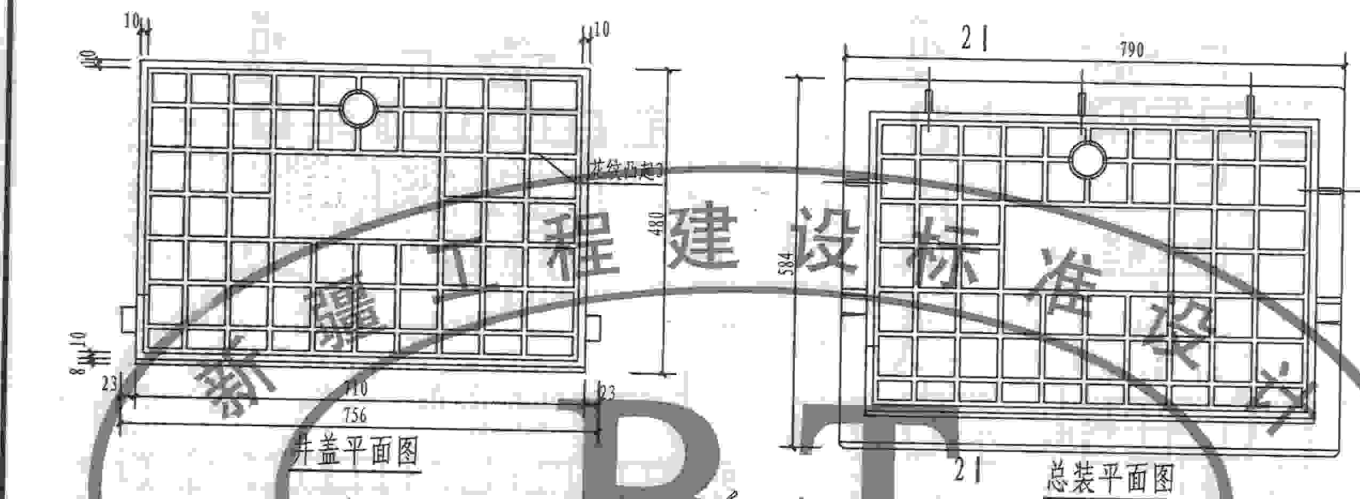
过梁3配筋图



说明:

- 1 钢筋Φ-HRB400级, Φ-CPB550.
- 2 净保护层: 35mm.
- 3 构件表面要求平直、压光.
- 4 图中过梁4为单、双、三算尺寸, 当大于三算时按实际尺寸. 配筋参考三算时的配筋.

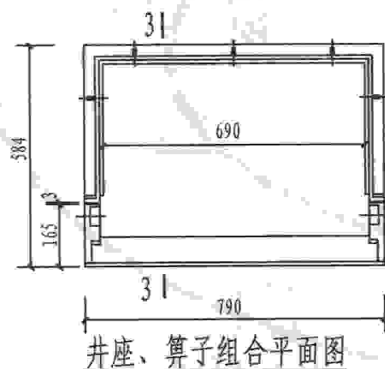
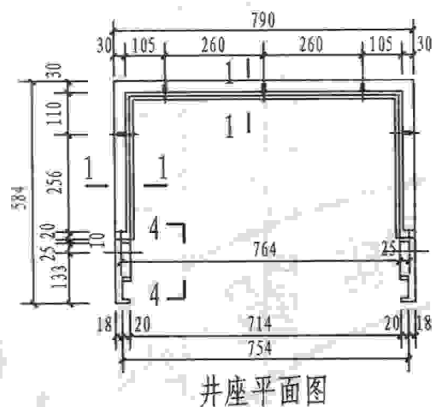
雨水口过梁配筋图			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	C40



说明:

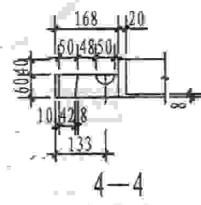
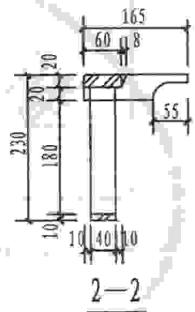
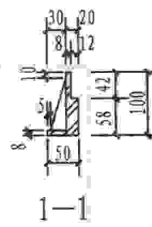
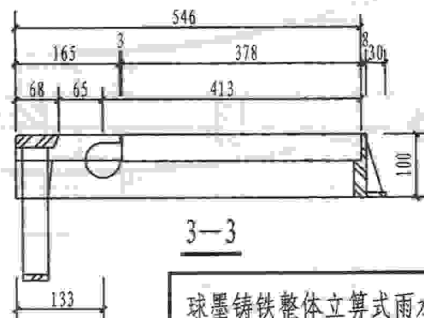
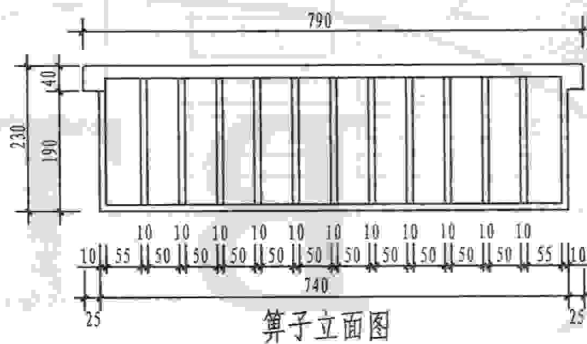
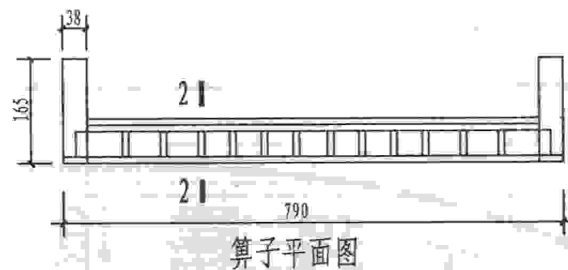
- 1 材料: 球墨铸铁QT500-7.
- 2 井盖顶面花纹凸起3mm, 其图案可自行确定, 中间空白处填铸“雨水”标志.
- 3 防腐做法: 涂沥青清漆一道.
- 4 本雨水口井座、各部件, 应根据加工厂的技术条件试制组装后, 再投入批量生产.

球墨铸铁整体立算式雨水口井盖				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任华	设计	蔡法增
				页次	C41



说明:

- 1 材料: 球墨铸铁QT500-7。
- 2 本雨水口井座、各部件, 应根据加工厂的技术条件试制组装后, 再投入批量生产。
- 3 防腐做法: 涂沥青清漆一道。



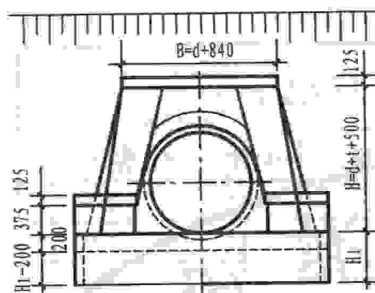
球墨铸铁整体立算式雨水口井座、算子 图集号 新12S3

审核 王竹 校对 任晓 设计 蔡海斌 页次 C42

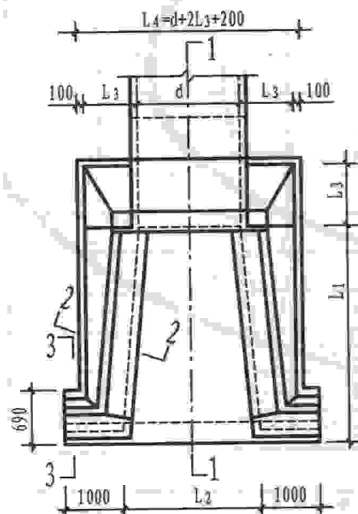




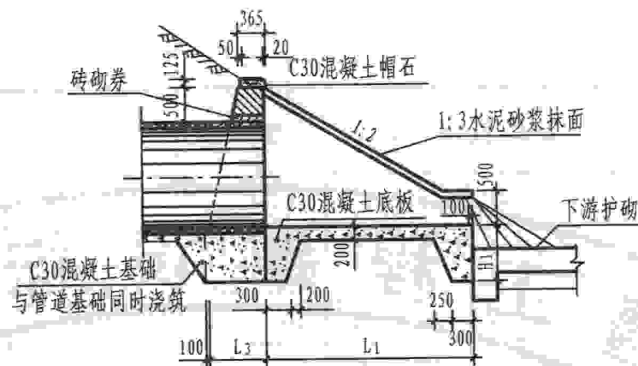




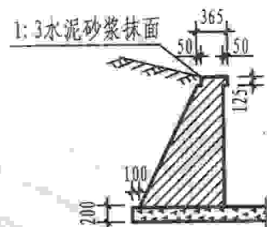
立面图



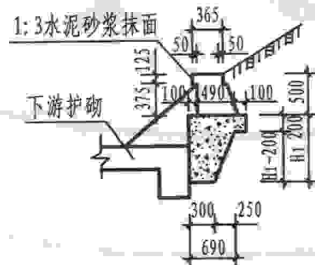
平面图



1-1



2-2



3-3

说明:

- 1 单位: mm。
- 2 当  $d \leq 1000$ ,  $H_1 = 800$ ;  $d > 1000$ ,  $H_1 = 1000$ 。
- 3 八字翼墙墙身及端墙用M10水泥砂浆砌MU20砖, 墙身外露部分用1:2水泥砂浆勾缝。
- 4 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其他不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土压实系数不得小于95%。
- 5 本图八字翼墙按1:2河坡砌筑, 如河坡为其他坡度时, 不得伸出或缩入河坡以免影响河坡稳定。
- 6 管顶砖砌券  $d \leq 1000$ , 券高125mm;  $d > 1000$ , 券高250mm。
- 7 本图仅适用于下游河渠为经常无水的情况。

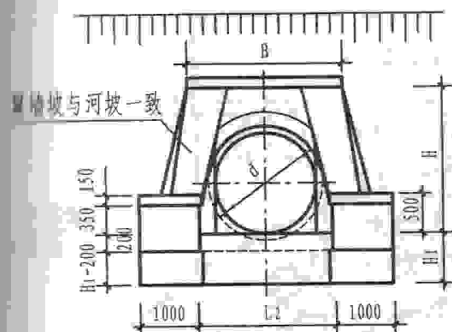
八字式管道出水口 (砖)			图集号	新12S3
审核	王华	校对	任晓	设计
设计	蔡永强	页次	C46	



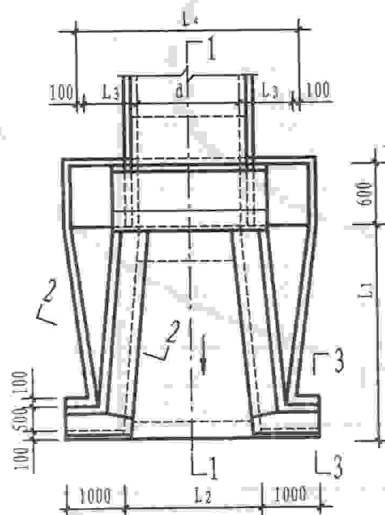
序号	各部尺寸 (mm)								工程数量 (m <sup>3</sup> )			
	d	t	B	H	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	C30混凝土(基础)	C30混凝土	MU20砖砌体	水泥砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
1	300	30	1140	830	1110	1040	460	1420	0.64	1.52	1.74	2.28
2	400	35	1240	940	1210	1140	520	1640	0.81	1.73	2.14	2.51
3	500	40	1340	1040	1310	1240	570	1840	0.99	1.94	2.37	2.74
4	600	45	1440	1150	1410	1340	630	2060	1.20	2.19	2.72	2.97
5	700	55	1540	1260	1510	1440	690	2280	1.44	2.45	3.14	3.50
6	800	65	1640	1370	1610	1540	760	2500	1.70	2.73	4.46	3.43
7	900	70	1740	1470	1710	1640	810	2720	1.98	3.03	5.23	3.66
8	1000	75	1840	1580	1810	1740	870	2940	2.28	3.34	6.13	3.89
9	1100	85	1940	1690	1910	1840	930	3160	2.55	4.26	7.15	4.13
10	1200	90	2040	1790	2010	1940	980	3360	2.81	4.63	8.17	4.35
11	1350	105	2190	1960	2160	2040	1080	3710	4.38	5.27	10.18	4.71
12	1500	115	2340	2120	2310	2250	1170	4040	5.13	5.93	12.37	5.05
13	1650	125	2490	2280	2460	2400	1260	4350	5.87	6.61	14.74	5.40
14	1800	140	2640	2440	2630	2600	1340	4680	6.74	7.36	17.57	5.76
15	2000	155	2840	2660	2830	2980	1460	5120	7.99	8.42	21.92	6.22
16	2200	175	3040	2880	3030	3270	1580	5560	9.34	9.56	27.00	6.70
17	2400	185	3240	3090	3230	3560	1700	6000	10.80	10.76	32.66	7.15

说明: t为管壁厚。

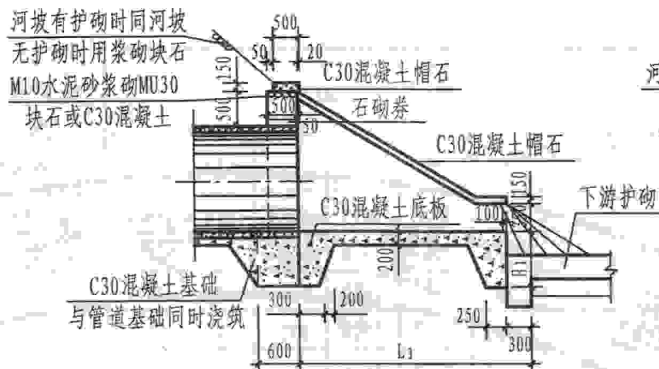
八字式管道出水口(砖)				图集号	新12S3
各部尺寸及工程数量表					
审核	王华	校对	任海	设计	蔡法增
				页次	C47



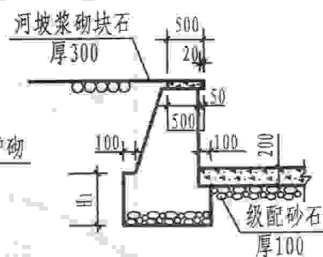
立面图



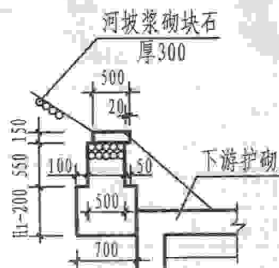
平面图



1-1



2-2



3-3

说明:

- 1 单位: mm。
- 2 当  $d \leq 1000$ ,  $H_1 = 800$ ;  $d > 1000$ ,  $H_1 = 1000$ 。
- 3 八字翼墙墙身及端墙用 M10 水泥砂浆砌 MU30 块石 (或墙身及基础为 C30 混凝土), 墙身外露部分用 1:2 水泥砂浆勾平缝。
- 4 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其他不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土压实系数不得小于 95%。
- 5 本图八字翼墙按 1:2 河坡砌筑, 如河坡为其他坡度时, 不得伸出或缩入河坡以免影晌河坡稳定。
- 6 管顶砖砌券  $d \leq 1000$ , 券高 250mm;  $d > 1000$ , 券高 500mm。
- 7 八字翼墙两侧河坡干砌块石厚 300mm,  $d \leq 1000$  长 2m;  $d > 1000$  长 3m。

八字式管道出水口 (浆砌块石或混凝土) 图集号 新 12S3

审核 王中 校对 任明 设计 蔡法强 页次 C48

序号	各部尺寸 (mm)								工程数量 (m <sup>3</sup> )		
	d	t	B	H	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	C30混凝土(基础)	C30混凝土	MU30块石 (或C30混凝土)
1	300	30	1300	830	1260	540	460	1420	0.68	0.84	4.55
2	400	35	1400	940	1470	590	520	1540	0.79	1.03	5.30
3	500	42	1500	1040	1680	830	570	1840	0.88	1.22	6.06
4	600	50	1600	1150	1900	980	630	2060	0.99	1.45	6.98
5	700	55	1700	1260	2110	1120	690	2280	1.09	1.64	7.95
6	800	65	1800	1370	2330	1270	750	2500	1.20	1.87	9.01
7	900	70	1900	1470	2540	1410	810	2720	1.31	2.11	10.11
8	1000	75	2000	1580	2750	1560	870	2940	1.41	2.37	11.31
9	1100	85	2100	1690	2970	1700	930	3160	1.90	2.92	14.70
10	1200	90	2200	1790	3180	1850	980	3360	2.02	3.23	15.70
11	1300	105	2350	1960	3510	2070	1080	3710	2.23	3.71	18.29
12	1500	115	2500	2120	3830	2280	1170	4040	2.42	4.21	20.96
13	1650	125	2650	2280	4150	2500	1250	4350	2.61	4.75	23.77
14	1800	140	2800	2440	4480	2720	1340	4680	2.81	5.32	26.95
15	2000	155	3000	2660	4910	3010	1460	5120	3.07	6.11	31.58
16	2200	175	3200	2880	5350	3300	1580	5560	3.34	6.97	36.75
17	2400	185	3400	3090	5770	3590	1700	6000	3.60	7.85	42.24

说明: 块石工程量中不包括护坡工程量。t为管壁厚。

八字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)  
各部尺寸及工程数量表

审核 王华 校对 任华 设计 蔡永强

图集号

新12S3

页次

C49



B												b <sub>1</sub> 、B <sub>1</sub> 、L		
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	b <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	L
300	3150	4150	5150	6150	7150	8150	9150	10150	11150	12150	13150	150	3150	1500
400	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9200	10200	11200	12200	13200	200	3200	1500
500	—	4250	5250	6250	7250	8250	9250	10250	11250	12250	13250	250	3250	1500
600	—	4300	5300	6300	7300	8300	9300	10300	11300	12300	13300	300	3300	1500
700	—	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	12350	13350	350	3350	2000
800	—	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	400	3400	2000
900	—	4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	12450	13450	450	3450	2500
1000	—	—	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500	13500	500	3500	2500
1100	—	—	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	12550	13550	550	3550	3000
1200	—	—	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	12600	13600	600	3600	3500
1350	—	—	5680	6680	7680	8680	9680	10680	11680	12680	13680	680	3680	4000
1500	—	—	—	6750	7750	8750	9750	10750	11750	12750	13750	750	3750	4500
1650	—	—	—	6830	7830	8830	9830	10830	11830	12830	13830	830	3830	4500
1800	—	—	—	6900	7900	8900	9900	10900	11900	12900	13900	900	3900	5000
2000	—	—	—	—	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	1000	4000	5000
2200	—	—	—	—	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	1100	4100	5500
2400	—	—	—	—	—	9200	10200	11200	12200	13200	14200	1200	4200	6000
b、X、Y														
II	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000			
b	550	830	1100	1380	1650	1930	2200	2480	2750	3030	3300			
X	—	500	250	—	500	250	—	500	250	—	500			
Y	250	—	500	250	—	500	250	—	500	250	—			

一字式管道出水口 (砖)										图集号	新12S3
各部尺寸表										页次	C51
审核	王坤	校对	任玲	设计	蔡志辉						

MU20砖砌体体积 (m <sup>3</sup> )												C30混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
300	5.59	8.59	12.80	17.45	23.70	30.12	39.12	49.54	59.81	73.80	89.65	0.23
400	5.58	8.57	12.79	17.46	23.71	30.14	39.14	49.63	59.93	73.98	89.90	0.31
500	—	8.54	12.78	17.46	23.74	30.18	39.22	49.74	60.07	74.17	90.16	0.41
600	—	11.59	16.61	22.08	29.14	36.38	46.22	57.55	68.70	83.62	100.44	0.48
700	—	12.62	17.89	23.63	30.95	38.47	48.59	60.20	71.64	86.86	103.98	0.56
800	—	12.61	17.88	23.62	30.94	38.47	48.60	60.24	71.70	86.95	104.11	0.64
900	—	13.64	19.15	25.15	32.74	40.54	50.93	62.83	74.58	90.12	107.57	0.72
1000	—	—	19.13	25.13	32.70	40.51	50.90	62.81	74.58	90.13	107.60	0.79
1100	—	—	20.42	26.68	34.50	42.56	53.22	65.39	77.44	93.26	111.20	0.87
1200	—	—	21.74	28.25	36.30	44.64	55.54	67.97	80.29	96.38	114.42	0.95
1350	—	—	23.05	29.80	38.09	46.67	57.80	70.49	83.08	99.44	117.76	1.08
1500	—	—	—	31.31	39.78	48.61	59.96	72.86	85.72	102.31	120.88	1.20
1650	—	—	—	31.20	39.64	48.44	59.75	72.61	85.46	102.04	120.59	1.31
1800	—	—	—	32.74	41.36	50.39	61.90	74.96	88.06	104.84	123.62	1.43
2000	—	—	—	—	41.05	50.03	61.43	74.40	87.46	104.17	122.88	1.59
2200	—	—	—	—	42.77	51.98	63.50	76.75	90.06	106.90	125.89	1.76
2400	—	—	—	—	—	51.99	63.55	76.77	90.10	106.93	125.88	1.94

一字式管道出水口 (砖)			图集号	新12S3
工程数量表 (一)				
审核	校对	设计	页次	C52

(C30/C35、C40)混凝土体积(基础) (m³)												C30混凝土体积 (m³)
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
300	1.97	2.31	3.06	3.46	4.20	4.55	5.27	6.03	6.43	7.13	7.91	0.23
400	2.01	2.38	3.50	3.59	4.28	4.65	5.40	6.17	6.55	7.30	8.06	0.31
500	—	2.46	3.81	3.62	4.39	4.75	5.52	6.29	6.68	7.45	8.22	0.43
600	—	2.52	3.91	3.71	4.50	4.86	5.64	6.41	6.83	7.61	8.38	0.48
700	—	2.61	3.40	3.81	4.60	4.98	5.78	6.56	6.98	7.76	8.53	0.56
800	—	2.69	3.50	3.92	4.71	5.10	5.90	6.71	7.13	7.92	8.73	0.64
900	—	2.76	3.59	4.01	4.82	5.21	6.01	6.81	7.28	8.09	8.90	0.72
1000	—	—	3.81	4.26	5.11	5.53	6.33	7.14	7.69	8.54	9.41	0.79
1100	—	—	3.91	4.37	5.22	5.64	6.44	7.25	7.84	8.71	9.58	0.87
1200	—	—	4.01	4.45	5.33	5.77	6.57	7.53	7.98	8.86	9.74	0.95
1350	—	—	4.11	4.61	5.50	5.94	6.74	7.74	8.20	9.11	10.00	1.08
1500	—	—	—	4.71	5.70	6.13	7.06	7.97	8.44	9.37	10.29	1.20
1650	—	—	—	4.93	5.87	6.31	7.25	8.19	8.67	9.60	10.54	1.31
1800	—	—	—	5.08	6.03	6.50	7.45	8.40	8.90	9.86	10.81	1.43
2000	—	—	—	—	6.27	6.75	7.71	8.71	9.21	10.19	11.17	1.50
2200	—	—	—	—	6.51	6.97	7.99	9.03	9.55	10.54	11.54	1.76
2400	—	—	—	—	—	7.21	8.29	9.37	9.88	10.91	11.91	1.94

一字式管道出水口(砖)				图集号	新1281
工程数量表(二)					
审核	周斌	校对	李素一	设计	何佳
				页次	C53





B												b <sub>1</sub> , B <sub>1</sub> , L		
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	b <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	L
300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	12350	13350	150	3350	2000
400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	200	3400	2000
500	—	4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	12450	13450	250	3450	2000
600	—	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500	13500	300	3500	2000
700	—	4550	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	12550	13550	350	3550	2000
800	—	4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	12600	13600	400	3600	2000
900	—	4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650	11650	12650	13650	450	3650	2500
1000	—	—	5700	6700	7700	8700	9700	10700	11700	12700	13700	500	3700	2500
1100	—	—	5750	6750	7750	8750	9750	10750	11750	12750	13750	550	3750	3000
1200	—	—	5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	12800	13800	600	3800	4000
1350	—	—	5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	12880	13880	680	3880	5000
1500	—	—	—	6950	7950	8950	9950	10950	11950	12950	13950	750	3950	5000
1650	—	—	—	7030	8030	9030	10030	11030	12030	13030	14030	830	4030	6000
1800	—	—	—	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	900	4100	6000
2000	—	—	—	—	8200	9200	10200	11200	12200	13200	14200	1000	4200	7000
2200	—	—	—	—	8300	9300	10300	11300	12300	13300	14300	1100	4300	7000
2400	—	—	—	—	—	9400	10400	11400	12400	13400	14400	1200	4400	8000
b, X, Y														
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000			
b	550	830	1100	1380	1650	1930	2200	2480	2750	3030	3300			
X	—	500	250	—	500	250	—	500	250	—	500			
Y	250	—	500	250	—	500	250	—	500	250	—			

一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)  
各部尺寸表

图集号

新12S3

审核 王坤 校对 任志 设计 蔡法强

页次

C55

MU30块石(或C30混凝土)体积(m <sup>3</sup> )												C30混凝土体积(m <sup>3</sup> )
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
300	11.04	15.94	22.00	29.10	37.16	46.56	57.38	69.48	83.28	98.92	116.16	0.23
400	11.06	15.97	22.02	29.16	37.24	46.64	57.50	69.65	83.50	99.16	116.46	0.31
500	—	16.02	22.07	29.23	37.32	46.76	57.65	69.83	83.72	99.42	116.78	0.41
600	—	16.06	22.12	29.28	37.38	46.85	57.77	69.98	83.90	99.65	117.06	0.48
700	—	16.07	22.13	29.30	37.42	46.90	57.84	70.08	84.04	99.82	117.28	0.56
800	—	16.07	22.14	29.32	37.43	46.92	57.88	70.14	84.12	99.94	117.43	0.64
900	—	16.06	22.12	29.29	37.42	46.91	57.88	70.18	84.16	100.01	117.53	0.72
1000	—	—	23.80	31.28	39.73	49.55	60.85	73.46	87.28	104.02	121.90	0.79
1100	—	—	25.48	33.28	42.05	52.19	63.83	76.76	91.45	108.00	126.23	0.87
1200	—	—	28.90	37.34	46.75	57.54	69.82	83.42	98.77	115.98	134.88	0.95
1350	—	—	32.38	41.46	51.49	62.92	75.83	90.08	106.09	123.96	143.53	1.08
1500	—	—	—	41.38	51.38	62.77	75.65	89.89	105.88	123.74	143.22	1.20
1650	—	—	—	45.54	56.16	68.17	81.68	96.54	113.17	131.68	151.90	1.31
1800	—	—	—	45.47	56.04	68.00	81.48	96.30	112.90	131.38	151.58	1.43
2000	—	—	—	—	60.80	73.34	87.38	102.80	119.99	139.07	159.89	1.59
2200	—	—	—	—	65.52	78.62	93.28	109.21	127.05	146.76	168.13	1.76
2400	—	—	—	—	—	83.91	99.12	115.68	133.92	154.32	176.44	1.92

一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土) 工程数量表(一)						图集号	新12S3
审核	周成	校对	李素华	设计	任体		
						页次	C56

C30 (C35, C40) 混凝土体积 (基础) (m³)												C30 混凝土体积 (m³)
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
300	2.08	2.38	3.02	3.65	4.28	4.93	5.55	6.18	6.80	7.47	8.01	0.23
400	2.12	2.44	3.09	3.73	4.37	5.02	5.66	6.30	6.94	7.59	8.24	0.31
500	—	2.52	3.17	3.82	4.48	5.13	5.78	6.44	7.09	7.74	8.38	0.41
600	—	2.59	3.25	3.92	4.58	5.24	5.90	6.56	7.22	7.88	8.55	0.48
700	—	2.67	3.35	4.05	4.68	5.36	6.03	6.71	7.37	8.03	8.72	0.56
800	—	2.75	3.44	4.13	4.79	5.48	6.16	6.84	7.52	8.19	8.88	0.64
900	—	2.84	3.52	4.21	4.90	5.60	6.29	6.98	7.67	8.36	9.05	0.72
1000	—	—	3.75	4.48	5.19	5.92	6.65	7.38	8.09	8.82	9.55	0.79
1100	—	—	3.84	4.58	5.31	6.05	6.78	7.52	8.25	8.99	9.72	0.87
1200	—	—	3.92	4.68	5.42	6.16	6.90	7.64	8.40	9.14	9.88	0.95
1350	—	—	4.06	4.83	5.59	6.34	7.10	7.87	8.62	9.38	10.14	1.08
1500	—	—	—	4.98	5.77	6.54	7.31	8.09	8.86	9.63	10.40	1.20
1650	—	—	—	5.14	5.92	6.72	7.5	8.29	9.09	9.87	10.67	1.31
1800	—	—	—	5.29	6.10	6.90	7.70	8.51	9.31	10.12	10.92	1.43
2000	—	—	—	—	6.33	7.15	7.98	8.79	9.62	10.44	11.27	1.59
2200	—	—	—	—	6.57	7.42	8.40	8.82	9.95	10.78	11.63	1.76
2400	—	—	—	—	—	7.69	8.83	9.11	10.28	11.10	11.98	1.92

一字式管道出水口 (浆砌块石或混凝土)  
工程数量表 (二)

审核 周永 校对 李永成 设计 何永

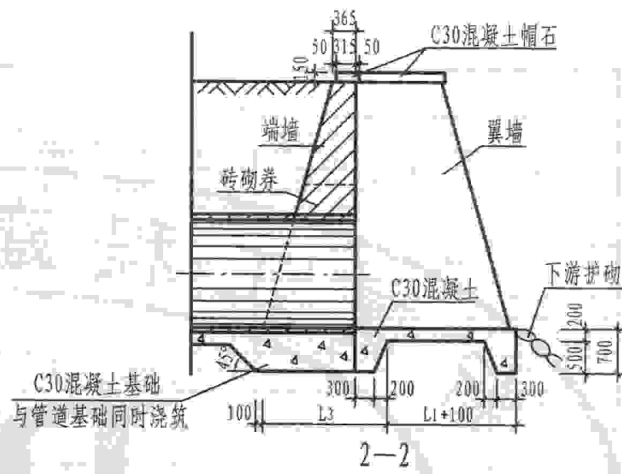
图集号

新12S3

页次

C57

平面图



说明:

- 1 单位: mm。
- 2 端墙和翼墙均用M10水泥砂浆砌MU20砖,墙身外露部分用1:2水泥砂浆勾缝。
- 3 墙基和底板都要求落在原状土上,如地基被扰动或地基软弱时,应进行地基处理。
- 4 管顶砖砌券 $d \leq 1000$ ,券高125mm; $d > 1000$ ,券高250mm。

门字式管道出水口 (砖)				图集号	新1283
审核	王中	校对	任奇	设计	蔡永成
				页次	C58

H - L <sub>3</sub>								L <sub>4</sub>				L <sub>2</sub>	B
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	d/H	1000~2000	>2000~3000	>3000~4000		
L <sub>3</sub>	370	620	870	990	1240	1370	1620	300	1780	2040	2280	800	1780
L <sub>1</sub>								400	1880	2140	2380	900	1880
d/H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	500	1980	2240	2480	1000	1980
300~1000	910	1260	1210	1490	1640	1910	2060	600	2080	2340	2580	1100	2080
1100~1500	—	—	1340	1610	1760	2040	2190	700	2180	2440	2680	1200	2180
1650~2000	—	—	—	1740	1890	2170	2320	800	2280	2540	2780	1300	2280
2200~2400	—	—	—	—	2180	2280	2430	900	2380	2640	2880	1400	2380
C								1000	2480	2740	2980	1500	2480
d/H	1000~2000	>2000~3000			>3000~4000			1100	2840	3080	3340	1600	2580
300~1000	490	620			740			1200	2940	3180	3440	1700	2680
1100~1500	590	740			870			1350	3090	3330	3590	1850	2830
1650~2000	—	870			990			1500	—	3480	3740	2000	2980
2200~2400	—	—			1110			1650	—	3890	4150	2150	3130
A								1800	—	4040	4300	2300	3280
d/H	1000~2000	>2000~3000			>3000~4000			2000	—	4240	4500	2400	3480
300~1000	620	820			940			2200	—	—	4920	2700	3680
1100~1500	820	940			1070			2400	—	—	5120	2900	3880
1650~2000	—	1070			1190								
2200~2400	—	—			1310								

门字式管道出水口(砖)

各部尺寸表

图集号

新12S1

审核

王仲

校对

任时

设计

蔡海峰

页次

CS9

MU20砖砌体体积 (m³)																
H \ d	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2400
1000	1.45	1.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	2.57	2.59	2.62	2.64	2.64	2.64	2.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	4.01	4.04	4.10	4.14	4.17	4.18	4.16	4.15	4.88	4.83	4.78	—	—	—	—	—
2500	6.48	6.53	6.62	6.70	6.73	6.77	6.79	6.81	7.78	7.77	7.74	7.62	8.69	8.57	—	—
3000	8.76	8.84	8.98	9.10	9.18	9.25	9.30	9.34	10.63	10.65	10.64	10.52	11.94	11.82	11.61	—
3500	12.52	12.62	12.79	12.96	13.10	13.21	13.30	13.38	15.23	15.28	15.29	15.23	17.12	17.01	16.80	18.58
4000	15.78	15.90	16.14	16.37	16.57	16.74	16.88	17.00	19.30	19.39	19.46	19.42	21.76	21.74	21.46	23.48
C30(C35、C40)混凝土体积(基础) (m³)																
H \ d	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2400
1000	0.79	0.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1.14	1.19	1.28	1.36	1.45	1.54	1.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	1.48	1.55	1.66	1.76	1.87	1.97	2.08	2.18	2.47	2.57	2.74	—	—	—	—	—
2500	1.87	1.94	2.06	2.17	2.27	2.40	2.51	2.63	2.93	3.05	3.22	3.40	3.78	3.97	—	—
3000	2.26	2.35	2.48	2.61	2.74	2.88	3.01	3.14	3.50	3.64	3.84	4.05	4.50	4.71	4.99	—
3500	2.73	2.80	2.93	3.07	3.21	3.35	3.49	3.64	4.04	4.19	4.40	4.62	5.11	5.33	5.63	5.85
4000	3.16	3.25	3.40	3.56	3.72	3.78	4.03	4.19	4.66	4.83	5.07	5.31	5.87	6.12	6.46	6.78

门字式管道出水口(砖)				图集号	新12S3
工程数量表(一)				页次	C60
审核	周成	校对	李素洁	设计	孙杰

# 新疆工程建设标准设计

C30(C35、C40)混凝土体积 (m³)

d	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	1.47	1.59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1.63	1.77	1.74	1.80	1.87	1.91	1.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	1.79	1.94	1.92	1.98	2.05	2.11	2.18	2.24	2.75	2.82	2.92	—	—	—	—	—	—
2500	2.42	2.47	2.54	2.61	2.68	2.73	2.83	2.89	3.44	3.57	3.63	3.74	4.42	4.54	—	—	—
3000	2.62	2.67	2.74	2.81	2.89	2.96	3.04	3.11	3.69	3.77	3.88	4.00	4.71	4.83	4.98	—	—
3500	3.31	3.37	3.46	3.53	3.61	3.69	3.77	3.85	4.54	4.63	4.75	4.88	5.67	5.80	5.97	6.19	6.40
4000	3.53	3.60	3.68	3.76	3.85	3.92	4.01	4.09	4.82	4.91	5.04	5.17	5.99	6.12	6.29	6.51	6.80

门字式管道出水口(砖)  
工程数量表(二)

图集号 新12S1

审核 周永成 校对 曹永成 设计 何永 页次 C61





H - L <sub>3</sub>								L <sub>4</sub>				L <sub>2</sub>	B
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	d \ H	1000 - 2000	>2000 ~ 3000	>3000 ~ 4000		
L <sub>3</sub>	500	600	800	1000	1200	1400	1600	300	1800	2200	2400	800	1800
L <sub>1</sub>								400	1800	2300	2500	900	1900
d \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	500	2000	2600	2800	1000	2000
300 ~ 1000	1000	1300	1500	1800	2000	2200	2400	600	2100	2700	2900	1100	2100
1100 ~ 1500	—	1500	1700	1900	2100	2300	2500	700	2200	2800	3000	1200	2200
1650 ~ 2000	—	—	1800	2000	2200	2400	2600	800	2300	2900	3100	1300	2300
2200 ~ 2400	—	—	—	2200	2400	2550	2700	900	2400	3000	3200	1400	2400
C								1000	2500	2900	3100	1500	2500
d \ H	1000 - 2000	>2000 ~ 3000		>3000 ~ 4000		>4000 ~ 5000		1100	3000	3200	3400	1600	2600
300 ~ 1000	500	700		800		900		1200	3100	3300	3500	1700	2700
1100 ~ 1500	700	800		900		1000		1350	3250	3450	3650	1850	2850
1650 ~ 2000	—	900		1000		1100		1500	—	3600	3800	2000	3000
2200 ~ 2400	—	—		1200		—		1650	—	3950	4150	2150	3150
n								1800	—	4100	4300	2300	3300
d \ H	1000 - 2000	>2000 ~ 3000		>3000 ~ 4000		>4000 ~ 5000		2000	—	4300	4500	2500	3500
300 ~ 1000	700	900		1000		1100		2200	—	—	5100	2700	3700
1100 ~ 1500	900	1000		1100		1200		2400	—	—	5300	2900	3900
1650 ~ 2000	—	1100		1200		—		—	—	—	—	—	—
2200 ~ 2400	—	—		1400		—		—	—	—	—	—	—

门字式管道出水口（浆砌块石或混凝土） 各部尺寸表				图集号	新12S1
审核	王仲	校对	任伟	设计	荣海斌
页次				663	

MU30块石(或C30混凝土)体积 (m³)

H \ d	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	1.78	1.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	2.89	2.91	2.94	2.96	2.96	2.96	2.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	4.32	4.36	4.43	4.47	4.50	4.53	4.52	4.52	5.70	5.68	5.62	—	—	—	—	—	—
2500	7.66	7.70	7.79	7.89	7.95	8.00	8.02	8.04	8.94	8.94	8.90	8.78	9.63	9.49	—	—	—
3000	10.07	10.14	10.29	10.43	10.53	10.62	10.68	10.73	11.90	11.92	11.92	11.83	12.95	12.82	12.61	—	—
3500	14.17	14.28	14.50	14.68	14.85	14.98	15.08	15.18	16.72	16.78	16.82	16.77	18.27	18.15	17.97	19.65	19.49
4000	17.50	17.64	17.93	18.18	18.40	18.59	18.74	18.89	20.78	20.89	20.98	20.97	22.83	22.74	22.58	24.33	24.17

C30(C35、C40)混凝土体积 (m³)

H \ d	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	0.98	1.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1.12	1.17	1.25	1.34	1.43	1.51	1.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	1.40	1.46	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96	2.06	2.42	2.52	2.68	—	—	—	—	—	—
2500	2.02	2.07	2.18	2.29	2.41	2.52	2.63	2.75	3.02	3.14	3.31	3.49	3.83	4.01	—	—	—
3000	2.35	2.42	2.54	2.67	2.80	2.93	3.05	3.18	3.50	3.63	3.83	4.03	4.41	4.62	4.89	—	—
3500	2.91	2.98	3.12	3.26	3.40	3.54	3.68	3.83	4.18	4.33	4.55	4.77	5.20	5.43	5.73	5.94	6.16
4000	3.28	3.35	3.51	3.66	3.82	3.98	4.13	4.29	4.69	4.85	5.09	5.33	5.81	6.06	6.93	6.68	6.93

门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)  
工程数量表(一)

审核 周永成 校对 曹永成 设计 徐永成

图集号

新12S3

页次

C64

# 新疆工程建设标准设计

C30 (C35、C40) 混凝土体积 (m³)																	
H \ d	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	1.67	1.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1.76	1.79	1.85	1.92	1.99	2.06	2.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	1.99	2.02	2.09	2.16	2.32	2.37	2.38	2.45	3.25	3.32	3.43	—	—	—	—	—	—
2500	2.81	2.86	2.94	3.02	3.10	3.17	3.25	3.33	3.82	3.90	4.02	4.14	4.71	4.49	—	—	—
3000	3.10	3.15	3.23	3.31	3.40	3.48	3.56	3.64	4.16	4.25	4.38	4.50	5.11	5.24	5.40	—	—
3500	3.69	3.74	3.83	3.91	4.00	4.09	4.17	4.26	4.82	4.91	5.05	5.18	5.83	5.97	6.14	6.35	6.55
4000	4.01	4.06	4.15	4.24	4.33	4.42	4.51	4.60	5.20	5.29	5.43	5.56	6.25	6.40	6.58	6.80	7.01

门字式管道出水口 (浆砌块石或混凝土)										图集号	新12S3
工程数量表(二)										页次	C65
审核	周永	校对	曹永成	设计	任永						

## D 小型排水构筑物分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 毛发截留井: 适用于理发室、公共浴室等需要截留毛发的排水管道。
- 1.2 水封井: 适用于需要隔离气体, 能引起火灾爆炸的排水管道上。
- 1.3 隔油池: 适用于公共食堂、饮食行业及有油脂排出的排水管道上, 使用人数若超过1000人时, 可两池合并为一双格池使用。
- 1.4 汽车冲洗污水隔油沉淀池:
  - 1.4.1 甲型: 为直流水隔油沉淀池, 适用于10辆汽车冲洗污水沉淀使用。
  - 1.4.2 乙型: 为循环水隔油沉淀池, 适用于25辆汽车冲洗污水沉淀之用。设计选用潜污泵, 其参数由设计者决定。
  - 1.4.3 丙型: 为循环水隔油沉淀池, 适用于50辆汽车冲洗污水沉淀之用。设计选用潜污泵, 其参数由设计者决定。

### 2 设计条件

- 2.1 设计荷载: 城-A级(公路-I级)。
- 2.2 地基条件: 土的重度 $18.0\text{kN/m}^3$ , 考虑有地下水影响时, 土的重度 $20.0\text{kN/m}^3$ , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ , 地基承载力特征值 $f_{ak}\geq 100\text{kPa}$ 。
- 2.3 冻土深度: 设计地面下 $1.60\text{m}$ 。
- 地下水位: 按设计地面下 $1.00\text{m}$ 。
- 抗震设防烈度:  $\leq 8$ 度, 设计地震加速度值 $\leq 0.3g$ 。

### 3 设计参数

- 3.1 隔油池
  - 3.1.1 食堂就餐人数: 甲型 $\leq 200$ 人;  
乙型 $\leq 500$ 人;  
丙型 $\leq 1000$ 人。

- 3.1.2 最高日生活用水量:  $15\text{L}/(\text{日}\cdot\text{人})$ 。
- 3.1.3 不均匀系数:  $K=2.0$ 。
- 3.1.4 每餐工作时间:  $3.0$ 小时。
- 3.1.5 污水流速:  $5.00\text{mm}/\text{秒}$ 。
- 3.1.6 污水停留时间:  $6.0$ 分钟。
- 3.1.7 储油容积: 按该池有效容积 $25\%$ 计。
- 3.1.8 沉淀物堆积高度:  $0.20\text{m}$ 。
- 3.2 汽车冲洗污水隔油沉淀池
  - 3.2.1 每辆汽车冲洗水量:  $q=400\text{L}/\text{辆}$ 。
  - 3.2.2 每辆汽车冲洗时间:  $t_1=10$ 分钟。
  - 3.2.3 同时冲洗汽车辆数: 甲型1辆, 乙型2辆, 丙型3辆。
  - 3.2.4 污水在池内停留时间:  $t_2=10$ 分钟。
  - 3.2.5 污水流速:  $V=3.0\sim 5.0\text{mm}/\text{秒}$ 。
  - 3.2.6 污泥体积: 按每辆汽车冲洗水量的 $3\%$ 计。
  - 3.2.7 污水清淘周期:  $10$ 天。

### 4 采用材料

- 4.1 砖砌体: 采用MU20砖, M10水泥砂浆砌筑。
- 4.2 混凝土构件
  - 4.2.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30, 中等腐蚀最低混凝土强度等级C35, 强腐蚀最低混凝土强度等级C40。混凝土抗渗等级不应低于P8, 抗冻等级不应低于F250。

小型排水构筑物分部说明(一)

图集号

新12S3

审核

设计

校对

制图

设计

页次

次

次

次

D1

HPB300级热轧钢筋符号为 $\Phi$ 。

HRB400级热轧钢筋符号为 $\Phi$ 。

受力钢筋直径不宜小于 $\Phi 10$ ，间距 $\leq 200\text{mm}$ 。

焊条：E43XX，E50XX系列。

4.2.2 垫层：无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土。中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》。

4.3 隔板：隔油池、汽车库污水隔油沉泥池中间隔板采用复合聚苯板，制作中间为30mm，聚苯板外贴玻璃钢护面（三层玻璃布四层树脂），总厚度 $\geq 36\text{mm}$ 。

4.4 地基处理

4.4.1 无地下水：基础或垫层下素土夯实，压实系数 $\geq 0.95$ 。

4.4.2 有地下水：垫层或基础下先铺卵石或碎石夯实，厚100mm，压实系数 $\geq 0.95$ 。

遇淤泥等软弱地基垫层下干插片石厚300mm，压实系数 $\geq 0.95$ 。

4.4.3 遇湿陷性黄土：底板或垫层下做厚300mm 3:7灰土并超出基础四周150mm宽，压实系数 $\geq 0.95$ 。

5 面壁处理

5.1 内壁面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面，厚20mm。

5.2 外壁面

5.2.1 无地下水：用1:2.5水泥砂浆勾缝。

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

5.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀：所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

6 密闭性试验

6.1 密闭性试验应在回填土前进行，先堵塞进出水管灌水至顶板底，24小时水位降 $\leq 10\text{mm}$ 且无渗漏。

7 施工注意事项

7.1 砌体砂浆必须饱满，表面平整，砖缝均匀。

7.2 混凝土构件必须保持表面平整，光滑，无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

7.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

7.4 回填土应四周均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

7.5 球墨铸铁井盖及支座的选用由设计人员确定。

7.6 防水混凝土的水泥品种要求如下：

7.6.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，采用其它品种水泥时应经试验确定。

7.6.2 在受侵蚀介质作用时，应按介质的性质选用相应的水泥品种。

7.6.3 不得使用过期或受潮结块水泥，并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

7.7 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下

小型排水构筑物分部说明(二)

图集号

新12S1

审核

王坤

校对

田朝

设计

蔡海

页次

02

### 7.7.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量 (水泥用量的百分比)	0.08	0.10	0.10

### 7.7.2 混凝土保护层最小厚度 (mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱腐蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

### 7.8 钢构件防腐要求

#### 7.8.1 钢结构表面防护

防腐蚀涂层最小厚度 ( $\mu\text{m}$ )			防护层使用年限 (a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

7.8.2 防护涂料的品种, 参照国家现行规范《工业建筑防腐蚀设计规范》。

7.8.3 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

7.8.4 采用喷锌、铝及其合金时, 金属层厚度不宜小于 $120\mu\text{m}$ ;  
采用热浸镀锌时, 锌的厚度不宜小于 $85\mu\text{m}$ 。

7.8.5 室外工程的涂层厚度宜增加 $20\sim 40\mu\text{m}$ 。

8 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

小型排水构筑物分部说明(三)

图集号

新12S3

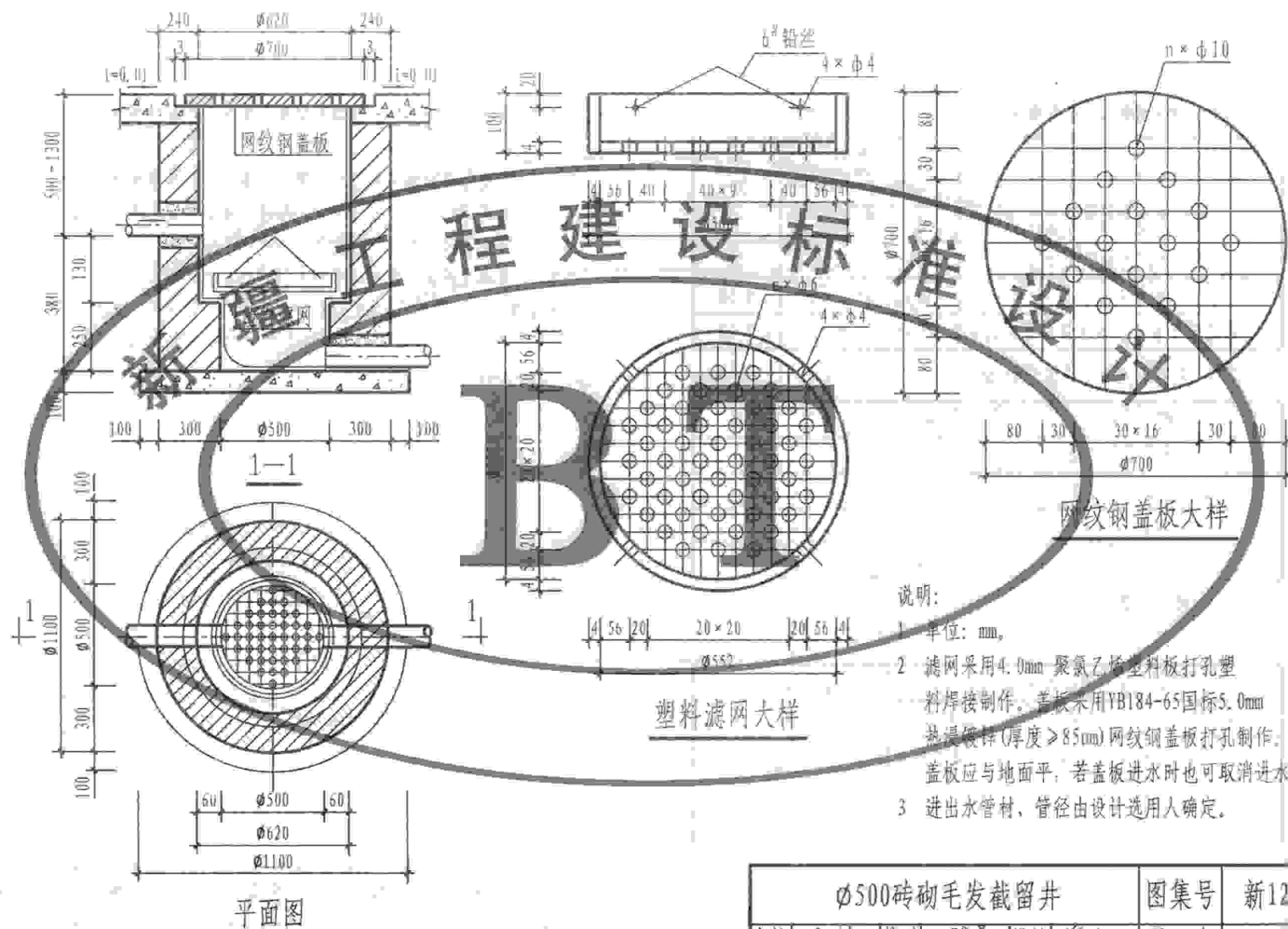
审核 王仲

校对 周国良

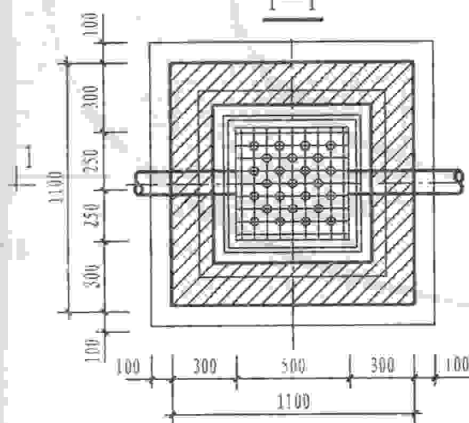
设计 蔡永强

页次

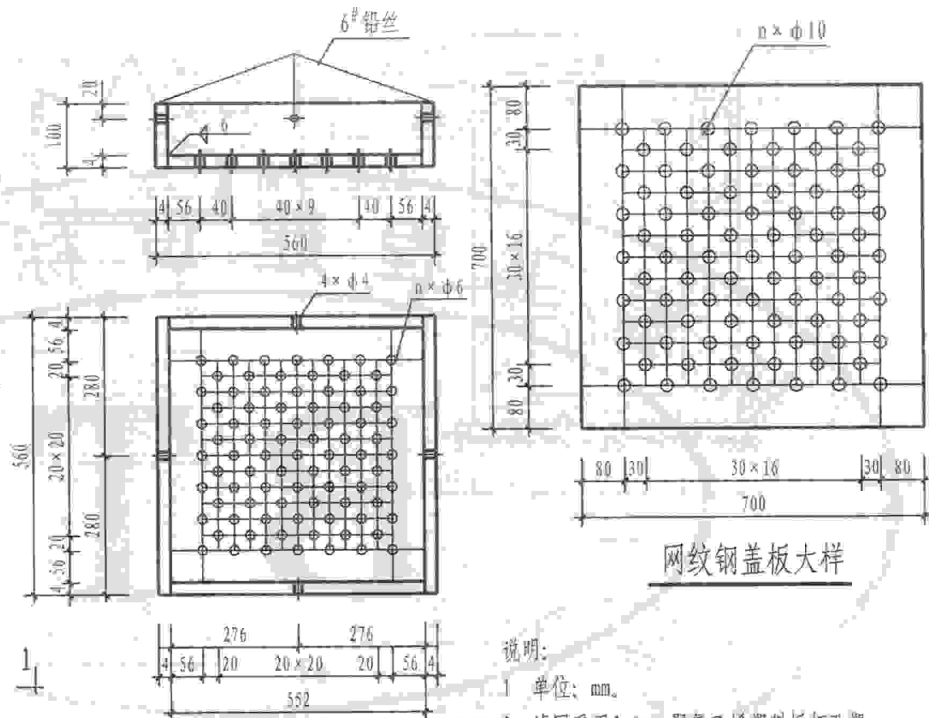
D3



Ø500砖砌毛发截留井				图集号	新12S1
审核	王坤	校对	何晓晨	设计	蔡海峰
				页次	D4



平面图



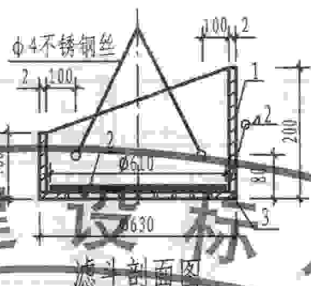
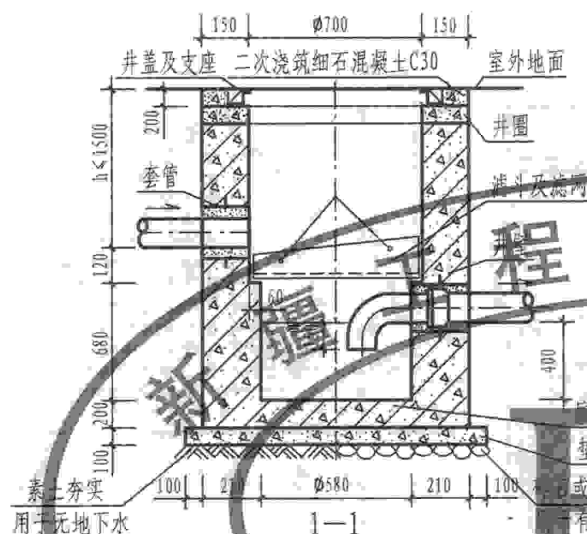
网纹钢盖板大样

说明:

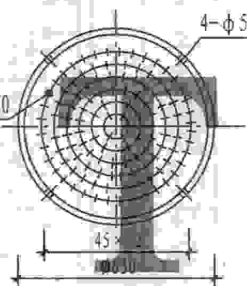
- 2 滤网采用4.0mm 聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作。盖板采用YB184-65国标5.0mm 热浸镀锌(厚度 $\geq 85\mu\text{m}$ ) 网纹钢盖板打孔制作。盖板应与地面平,若盖板进水时也可取消进水管。

500×500砖砌毛发截留井		图集号	新12S3
审核	王华	校对	王华
设计	王华	页次	D5

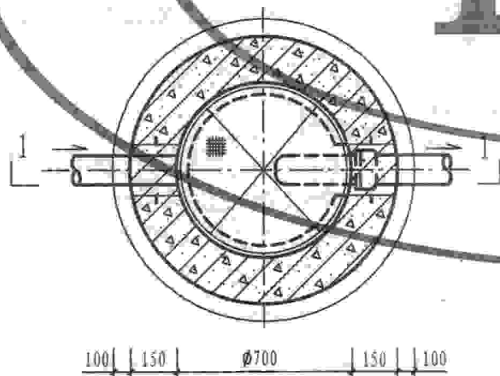




滤斗剖面图



滤斗底板剖面图



平面图

主要材料表

名称	型号	数量
排水管	(m)	1.50
井盖及支座φ700, 重型, 球墨铸铁 (套)		1
井圈C30级混凝土	(m <sup>2</sup> )	0.05
滤斗 (用厚3不锈钢板焊接)	(m <sup>2</sup> )	0.61
滤网 (用10目不锈钢丝网)	(m <sup>2</sup> )	0.30
滤斗及底板C30级混凝土	(m <sup>2</sup> )	1.02
垫层C20级混凝土	(m <sup>2</sup> )	0.11

规格尺寸表

型号	管径	h
GWM	DN15~DN200	<1500

滤斗材料表

序号	名称	材料	数量
1	不锈钢滤斗	1Cr18Ni9	0.30 m <sup>2</sup>
2	不锈钢滤网	10目不锈钢丝网	0.30 m <sup>2</sup>
3	滤斗底板	1Cr18Ni9	0.31 m <sup>2</sup>

说明:

1 单位: mm。

2 型号代号如下:

G W M

钢筋混凝土 室外 毛发集污井

3 顶面活荷载为城-A级 (公路-I级)。

4 滤斗底板先打孔后与筒体焊接, 滤网平放在滤斗内。

5 GWM井壁及底板配筋图详见本图集D7页。

6 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。

7 井圈做法详见本图集D8页。

钢筋混凝土室外毛发集污井

图集号

新12S

审核

设计

校对

绘图

设计

校对

绘图

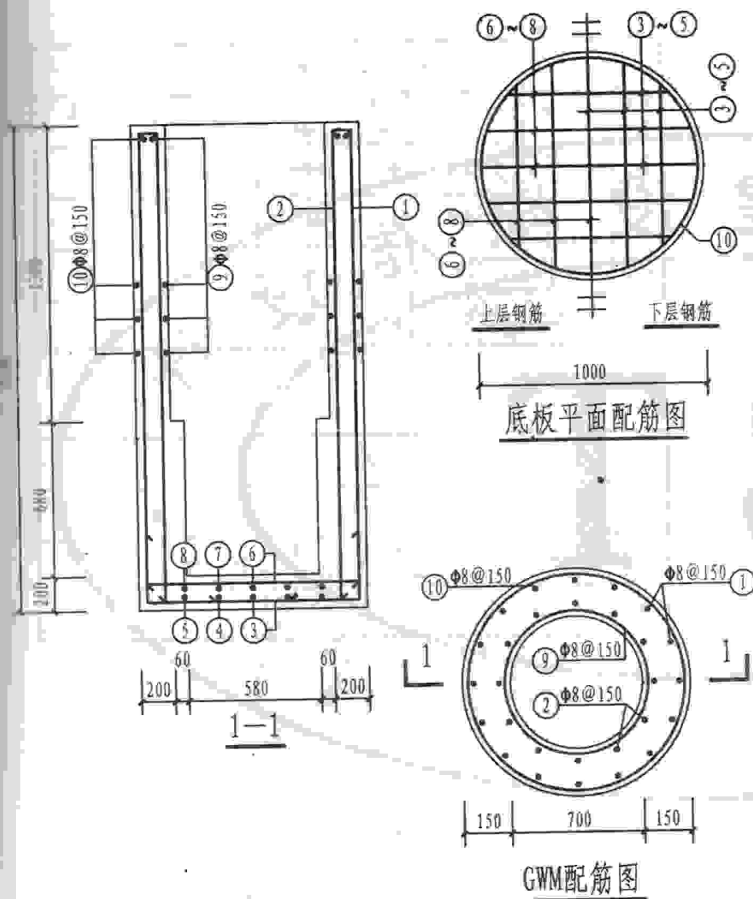
设计

校对

绘图

设计

校对

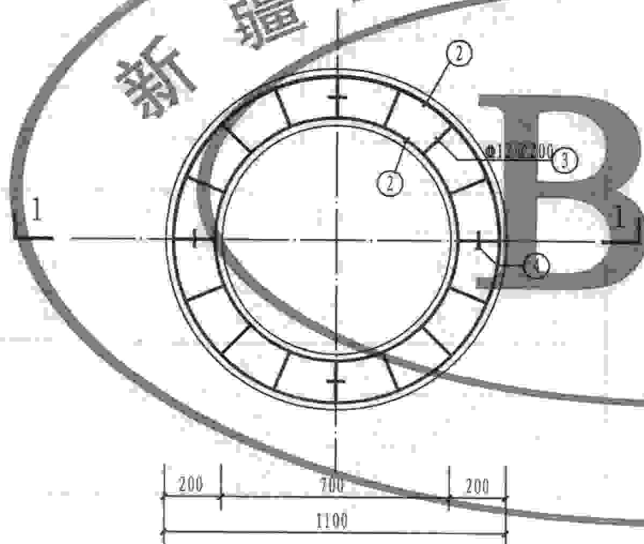
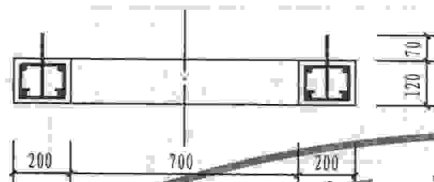


钢 筋 表					
钢筋 代号	形状尺寸	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
①	360 2100 90	Φ12	2700	21	56.7
②	90 2100	Φ12	2370	15	35.55
③	360 1020 360	Φ12	1850	4	7.4
④	360 970 360	Φ12	1800	4	7.2
⑤	360 780 360	Φ12	1610	4	6.44
⑥	1020	Φ12	1180	4	4.72
⑦	970	Φ12	1120	4	4.48
⑧	780	Φ12	940	4	3.76
⑨	400 $r=390$	Φ12	2860	14	40.04
⑩	400 $r=510$	Φ12	3610	14	50.54

材 料 表					
钢 筋			混 凝 土		
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ12	216.83	192.96	192.96	C30 (C35、C40)	1.02

GWM配筋图钢筋表及材料表				图集号	新12S3
审核	校对	设计	设计	页次	D7



井圈配筋图

钢筋表

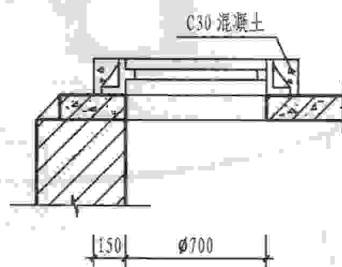
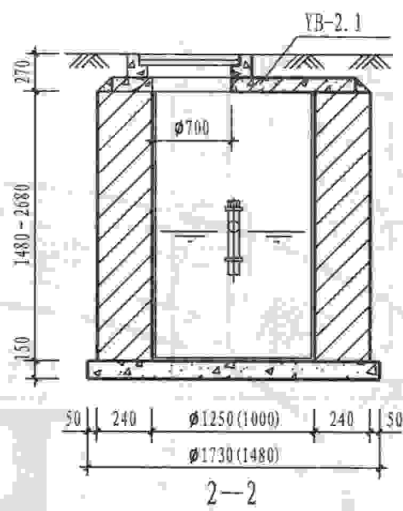
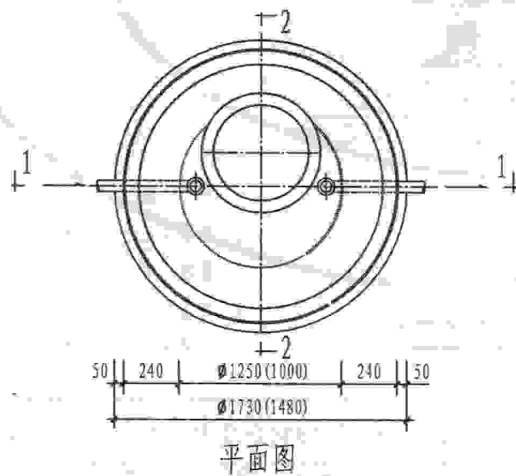
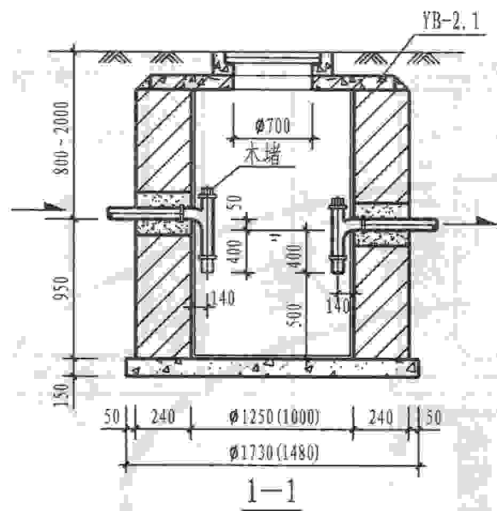
钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
①		12	2860	2	5.72
②		12	3610	2	7.22
③		12	530	16	8.48
④		12	770	4	3.08

材料表

钢 筋				混 凝 土	
直径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	强度等级	体 积 (m <sup>3</sup> )
12	24.5	21.76	21.76	25	0.05

井圈配筋图

审核 冯 校 对 李 设 计 李				图集号	新1281
				页 次	08



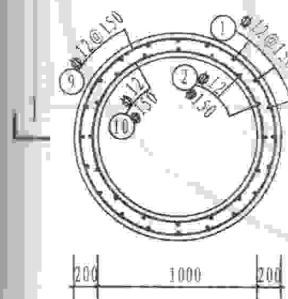
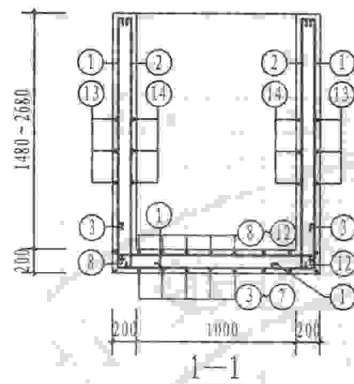
井支座安装

说明:

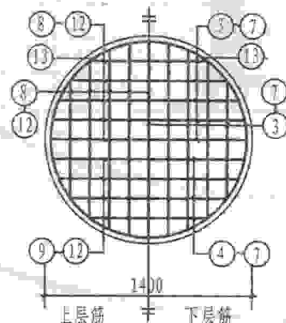
- 1 单位: mm.
- 2 木塞需热沥青浸煮后使用.
- 3 管材、管径由设计选用确定.
- 4 若选用混凝土砌块做法详见本图集B6页.
- 5 井盖及支座做法详见本图集H12-H15页;爬梯做法详见本图集H6-H9页.

Ø1000、Ø1250砖砌水封井			图集号	新12S3
审核	王华	校对	张磊	设计
页次	D9			





井壁平面配筋图



底板平面配筋图

材料表

代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	360 1590-2790	12	2080-3280	28	58.24-91.84	12	235.16-353.32	209.27-314.43
②	360 1590-2790	12	1730-2930	16	28-47.2			
③	360 1280	12	2110	2	4.22			
④	360 1240	12	3070	4	8.28			
⑤	360 1140	12	1970	4	7.88			
⑥	360 940	12	1770	4	7.08			
⑦	360 640	12	1470	4	5.88			
⑧	1280	12	1440	2	2.88			
⑨	1240	12	1400	4	5.6			
⑩	1140	12	1300	4	5.2			
⑪	940	12	1100	4	4.4			
⑫	640	12	800	4	3.2			
⑬	400 1240	12	4430	12-20	53.16-88.6			
⑭	400 1060	12	3740	11-19	41.14-71.06			

1.25-  
2.05

Φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表

图集号

新12S3

审核

校对

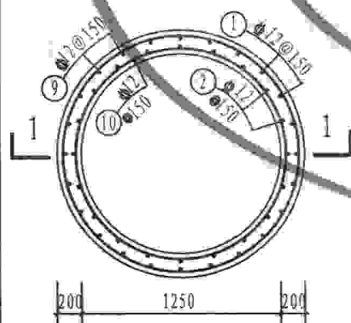
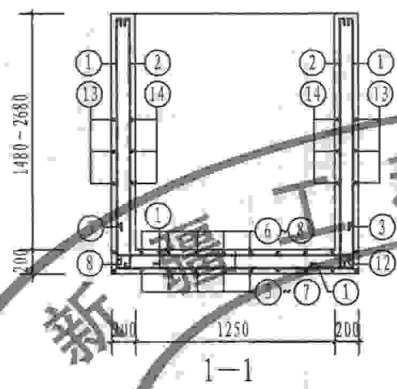
设计

页次

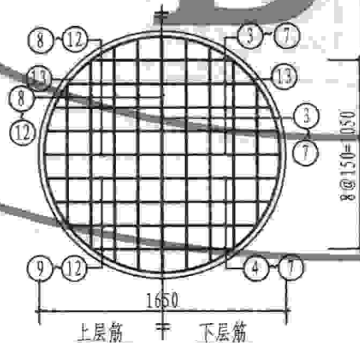
D11

材料表

钢代 筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			混凝土 (m <sup>3</sup> )
						规格	总长 (m)	重量 (kg)	
①	360 1590~2790	Φ12	2080~ 5280	28	58.24~ 91.84	Φ12	264.5~ 396.66	233.38~ 353.1	1.6~ 2.53
②	1490~3590	Φ12	1750~ 7950	16	28~ 47.2				
③	360 1520	Φ12	2350	2	4.7				
④	360 1480	Φ12	2310	4	9.24				
⑤	360 1390	Φ12	2220	8	8.88				
⑥	360 1190	Φ12	2020	4	8.08				
⑦	360 940	Φ12	1770	4	7.08				
⑧	1520	Φ12	1680	2	3.36				
⑨	1480	Φ12	1640	4	6.56				
⑩	1390	Φ12	1550	4	6.2				
⑪	1190	Φ12	1350	4	5.4				
⑫	940	Φ12	1100	4	4.4				
⑬	400 1540	Φ12	5240	12~20	62.88~ 104.8				
⑭	400 1360	Φ12	4680	11~19	51.48~ 86.02				



井壁平面配筋图



底板平面配筋图

Φ1250钢筋混凝土水井配筋图及材料表

图集号

新1251

审核

周成

校对

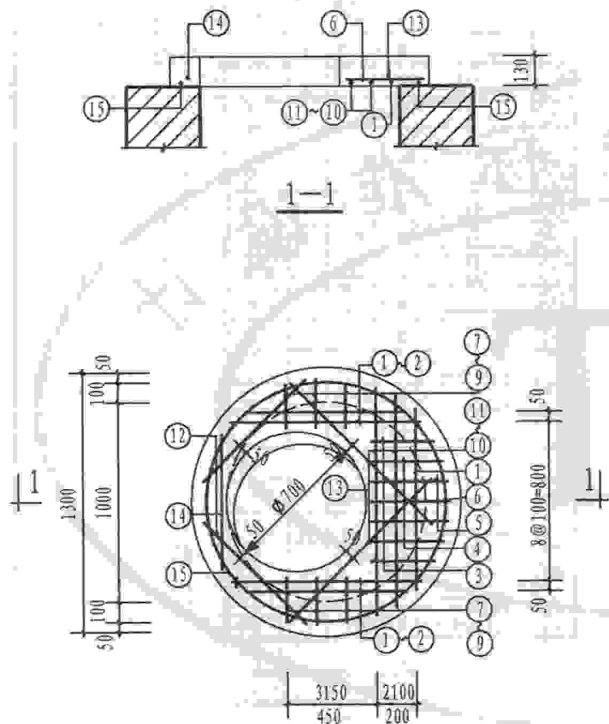
李永成

设计

李永成

页次

D12



YB-1 配筋图

材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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	850	Φ12	850	3	2.55	Φ14	3.62	4.38	0.12
②	950	Φ12	950	2	1.90	Φ12	10.19	9.05	
③	290	Φ12	290	2	0.58	Φ10	4.30	2.65	
④	340	Φ12	340	2	0.68	合计	16.08		
⑤	360	Φ12	360	2	0.72				
⑥	370	Φ12	370	1	0.37				
⑦	190	Φ12	190	2	0.38				
⑧	220	Φ12	220	2	0.44				
⑨	210	Φ12	210	2	0.42				
⑩	1020	Φ12	1020	1	1.02				
⑪	1130	Φ12	1130	1	1.13				
⑫	720	Φ14	720	2	1.44				
⑬	1090	Φ14	1090	2	2.18				
⑭	570	Φ12	570	1	0.57				
⑮	400	Φ10	4300	1	4.30				

Φ1000水封井YB-1配筋图及材料表

图集号

新12S3

审核 周永

校对 李永

设计 李永

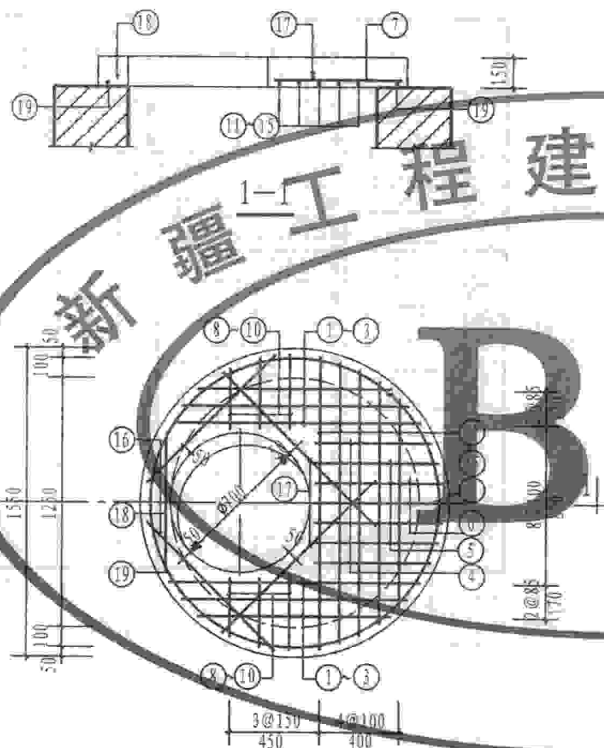
页次

D13



材料表

代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
						规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	960	Φ14	960	2	1.92	Φ14	24.46	29.60
②	1130	Φ14	1130	2	2.26	Φ10	5.06	3.07
③	1260	Φ14	1260	2	2.52	合计	32.67	0.23
④	560	Φ14	560	2	1.12			
⑤	900	Φ14	900	2	1.18			
⑥	610	Φ14	610	2	1.22			
⑦	620	Φ14	620	2	1.24			
⑧	280	Φ14	280	2	0.56			
⑨	330	Φ14	330	2	0.66			
⑩	360	Φ14	360	2	0.72			
⑪	1470	Φ14	1470	4	1.47			
⑫	1420	Φ14	1420	1	1.42			
⑬	1340	Φ14	1340	1	1.34			
⑭	1220	Φ14	1220	1	1.22			
⑮	1060	Φ14	1060	1	1.06			
⑯	900	Φ14	900	1	1.80			
⑰	1370	Φ14	1370	2	2.74			
⑱	630	Φ14	630	1	0.63			
⑲	400	Φ10	5060	1	5.06			



盖板配筋图

Φ1250水封井YB-1配筋图及材料表

图集号

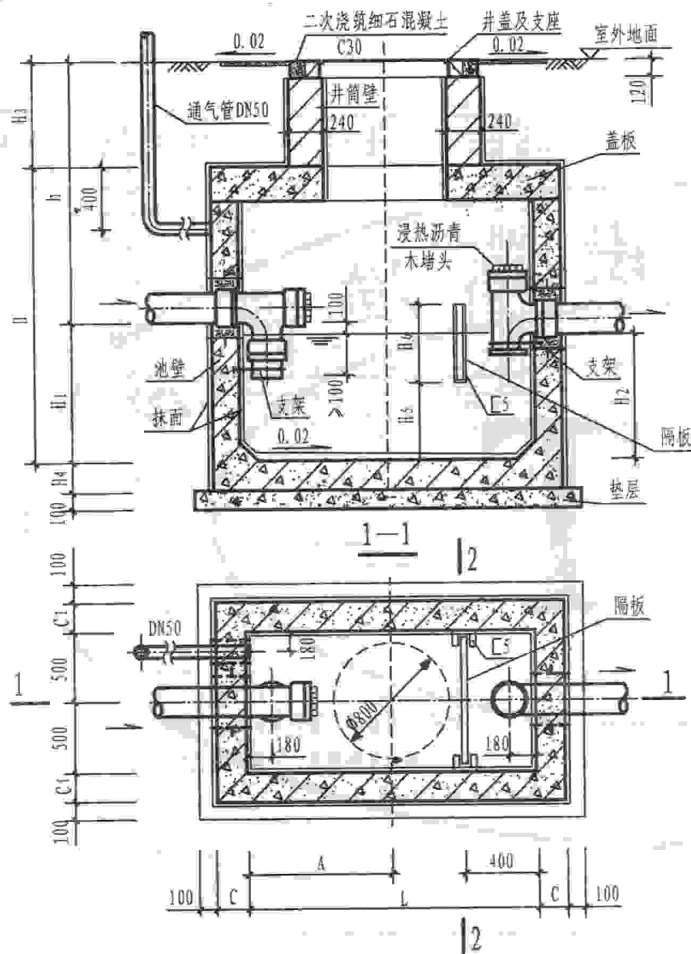
新12S1

审核 张

校对 李荣成 设计 齐

页次

D14



GGF-201、GGF-202平面图

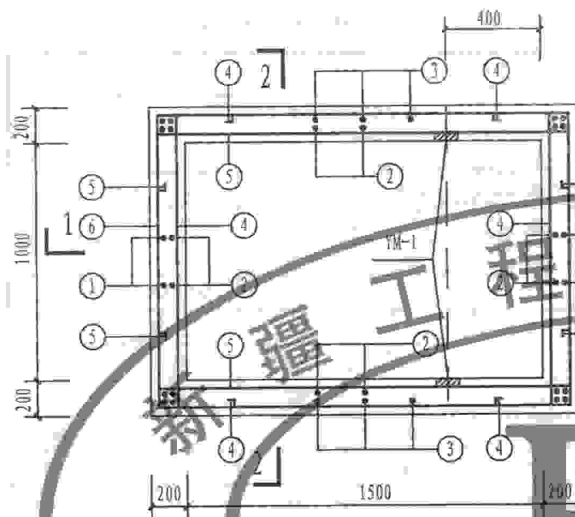
### 规格尺寸表

型号 地下 尺寸	I	II	III	IV
	有	有	有	有
h	1000~1500	1000~1500	1100~1600	1100~1600
H	1200	1550	2100	2400
H <sub>1</sub>	500	850	1300	1600
H <sub>2</sub>	400	750	1200	1500
H <sub>3</sub>	300~800	300~800	300~800	300~800
H <sub>4</sub>	200	200	200	200
H <sub>5</sub>	250	500	900	1100
H <sub>6</sub>	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	600
C	200	200	200	200
C <sub>1</sub>	200	200	200	200
有效容积 (m <sup>3</sup> )	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.67	6.67	13.33	20.00
代 号	GGF-201	GGF-202	GGF-203	GGF-204

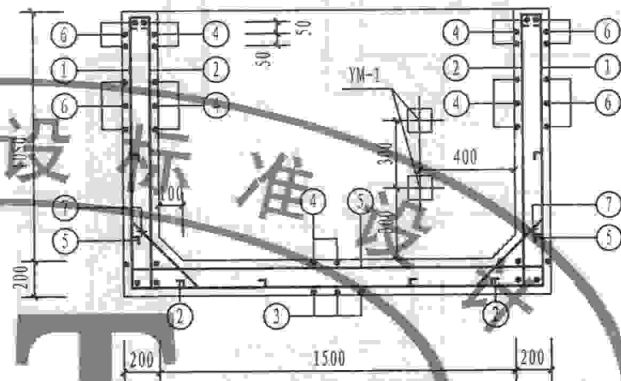
说明:

- 1 单位: mm。  
2 型号代号如下:  
G G F — A I  
钢筋混凝土 隔油池 有覆土 城-A级 I型  
3 进、出水管可由三个方向进出, 管径及管材由设计人员选定, 并均加水封。  
4 主要材料表详见本图集D25页。  
5 2-2剖面详见D19页。隔油池隔板大样及池底做法详见D26页。  
6 盖板布置图详见D27页; 管道穿池壁做法详见H10页。

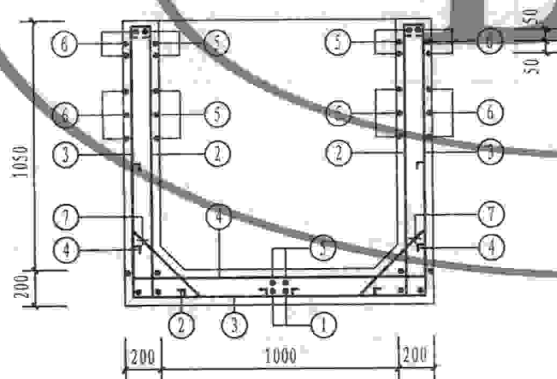
I、II型钢筋混凝土隔油池 DN150~DN250 (CGF-201、202)		图集号	新12S3
审核	王华	校对	王华
设计	陈海	页次	D15



GGF-201平面配筋图



1-1



2-2

说明:

- 1 钢筋混凝土池壁预埋套管位置详见D26页,做法详见H10页。
- 2 GGF-201 (202) 隔油池钢筋表,材料表详见D18页。
- 3 预埋件YM-1详见D26页。

GGF-201配筋图

图集号 新1283

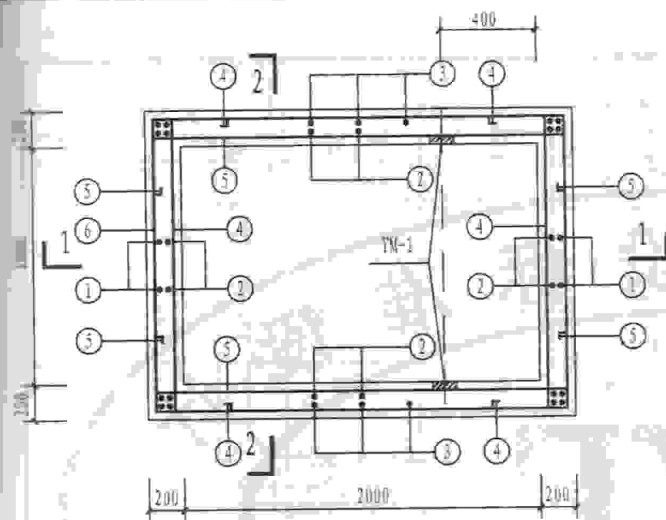
审核 周

校对 李

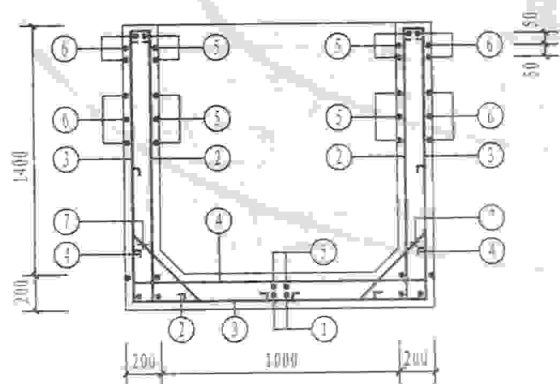
设计 李

页次

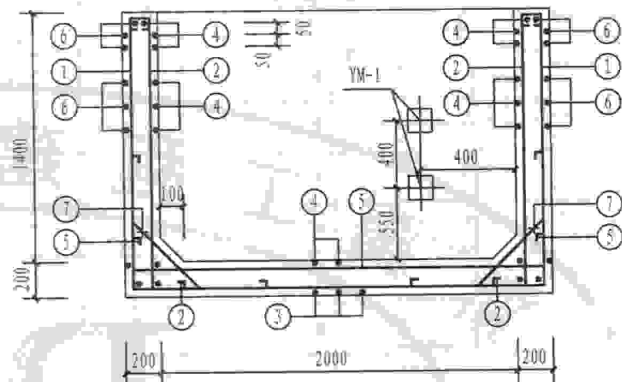
D16



GGF-202平面配筋图



2—2



1—1

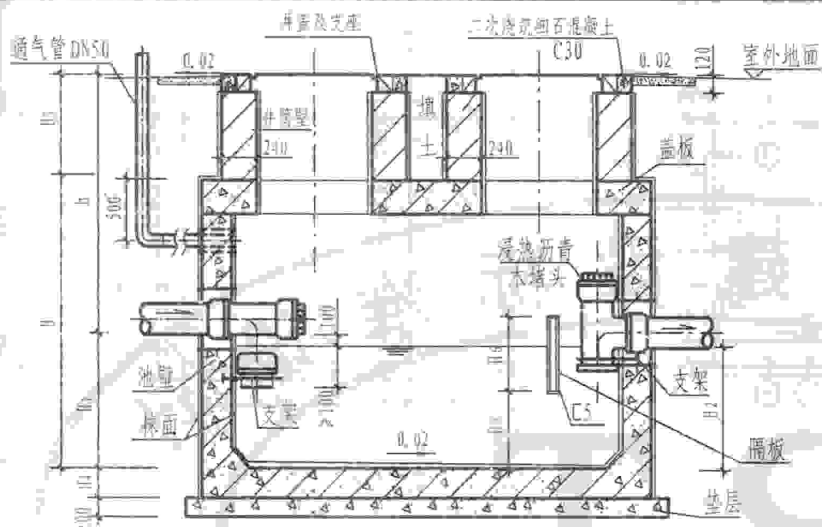
说明:

- 1 钢筋混凝土池壁预埋套管位置详见D26页, 做法详见B10页,
- 2 GGF-201 (202) 隔油池钢筋表, 材料表详见D18页。
- 3 预埋件YM-1详见D26页。

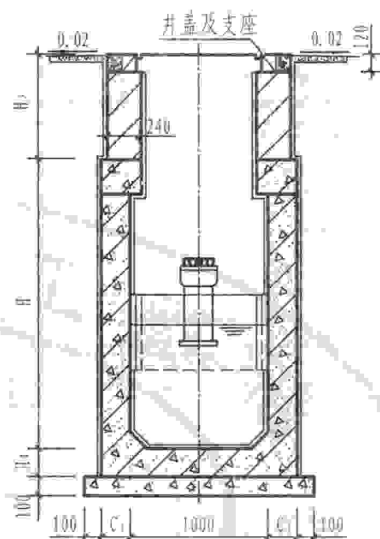
GGF-202配筋图		图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次
			D17

钢 筋 表								材 料 表							
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢 筋			混 凝 土			
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)		
GGF-201	①		Φ10	1870	200	8	14.96	GGF-202	Φ10	313.83	193.82	C30	1.26		
	②		Φ10	1760	200	28	49.28								
	③		Φ10	3710	200	9	33.39								
	④		Φ10	1990	200	26	51.74								
	⑤		Φ10	2640	200	24	63.36		Φ10	430.24	266.80				
	⑥		Φ10	6250	200	10	62.5								
	⑦		Φ10	1280	200	30	38.4								
GGF-202	①		Φ10	2220	200	8	17.76	说明: 1 GGF-201隔油池配筋图详见D16页。 2 GGF-202隔油池配筋图详见D17页。							
	②		Φ10	2110	200	34	71.74								
	③		Φ10	4250	150	15	63.75								
	④		Φ10	1990	200	31	61.69								
	⑤		Φ10	3340	200	27	84.78								
	⑥		Φ10	7250	150	12	87								
	⑦		Φ10	1280	200	34	43.52								

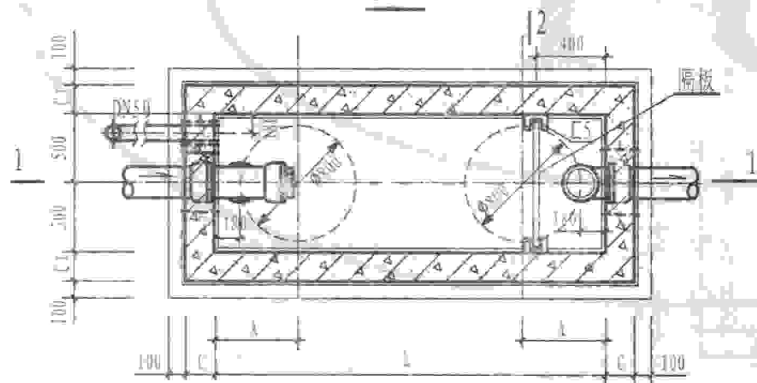
GGF-201, GGF-202 钢筋表及材料表				图集号	新128
审核	设计	校对	设计	页次	D18



1-1



2-2



GGF-203, GGF-204平面图

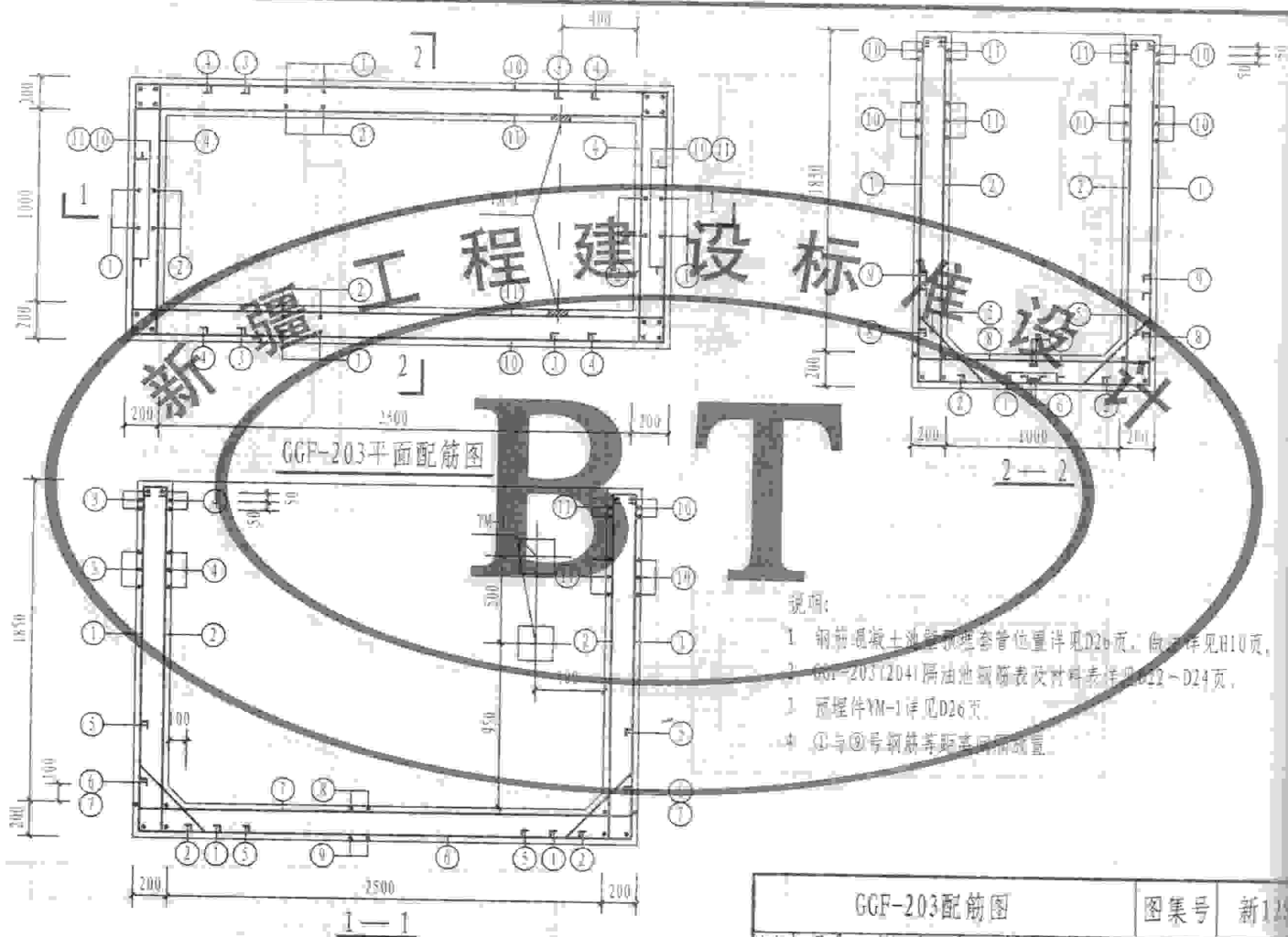
说明:

1 单位: mm.

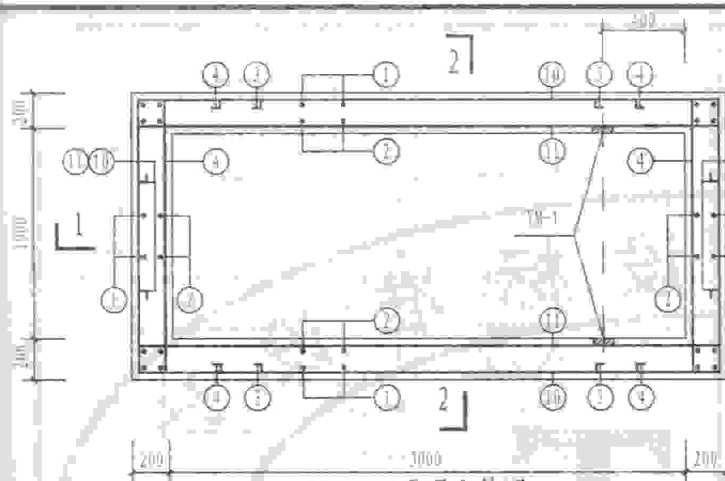
2 型号代号如下:

- |       |     |     |      |      |   |
|-------|-----|-----|------|------|---|
| G     | G   | F   | —    | A    | 3 |
| 钢筋混凝土 | 隔油池 | 有覆土 | 城-A级 | III型 |   |
- 3 进、出水管可由三个方向进出, 管径及管材由设计人员选定, 并均加水封。
- 4 GGF-203、GGF-204规格尺寸表详见D15页。
- 5 主要材料表详见本图集D25页。
- 6 隔油池隔板大样及池底做法详见D26页。
- 7 盖板布置图详见D27页; 管道穿池壁做法详见H10页。

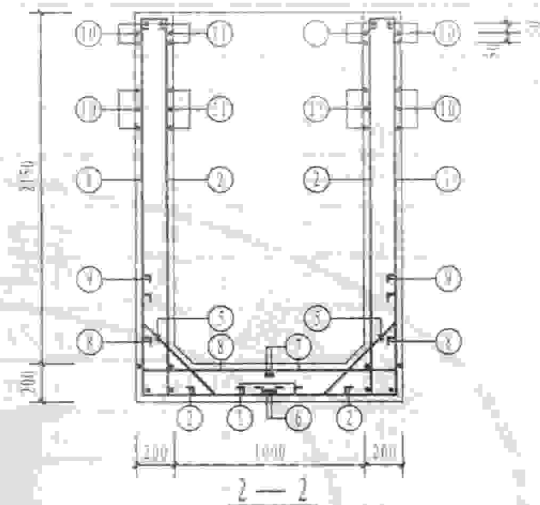
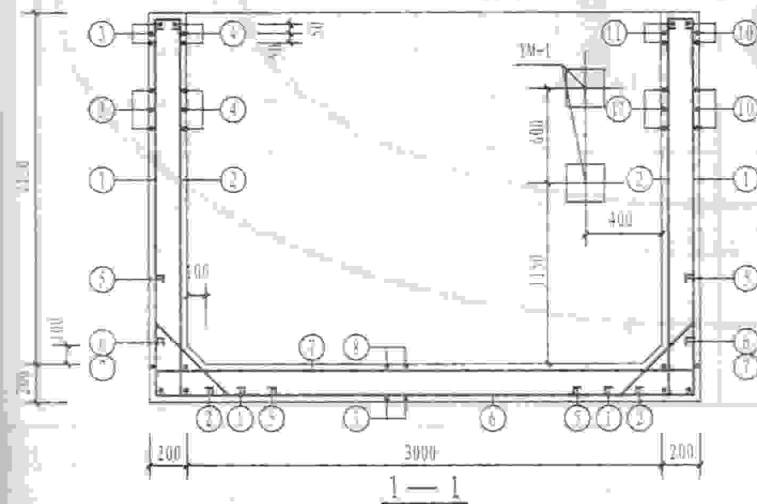
III、IV型钢筋混凝土隔油池 DN150~DN250 (GGF-203、204)				图集号	新12S3
审核	王仲	校对	张淑娟	设计	张淑娟
				页次	D19



GF-203配筋图		图集号	新125
审核	校对	设计	页次



GGF-204平面配筋图



说明:

- 1 钢筋与混凝土墙体预埋管位置详见D2n页, 做法详见H10页。
- 2 GGF-203(204)隔油池钢筋表及材料表见D22-D24页。
- 3 预埋件YM-1详见D26页。
- 4 ①与②号钢筋等距离间隔放置。

GGF-204配筋图

图集号 新12S3

审核 校对 设计

页次 D21



钢筋表

钢筋表

钢筋表							钢筋表								
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	总长 (m)	构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	总长 (m)
GGF-203	①	130 1980 420	Φ10	2620	150	56	146.72	GGF-204	①	130 2280 420	Φ10	2920	150	64	186.88
	②	130 1980 095	Φ10	2560	150	60	128		②	130 2280 460	Φ10	2860	150	58	165.88
	③	1030 1330 030	Φ10	3480	150	30	174		③	1180 1330 030	Φ10	3780	150	34	128.52
	④	250 1350 250	Φ10	2740	150	30	64.2		④	260 1330 360	Φ10	2140	150	34	72.76
	⑤	580 580 45	Φ10	1240	200	40	56.8		⑤	580 580 45	Φ10	1240	200	44	62.48
	⑥	400 1330 470	Φ10	3740	150	10	37.4		⑥	400 1330 470	Φ12	3740	200	7	29.82
	⑦	360 2830 360	Φ10	5640	150	24	85.6		⑦	360 2830 360	Φ12	4760	200	7	29.12
	⑧	360 1330 360	Φ10	2140	150	14	21.4		⑧	360 1330 360	Φ12	2140	200	18	38.88
	⑨	800 1330 800	Φ10	3020	150	10	60.4		⑨	800 1330 800	Φ12	3180	200	18	57.24
	⑩	420 2830 420	Φ10	3760	150	60	141.6		⑩	420 2830 420	Φ10	4260	150	34	144.84
⑪	360 2830 360	Φ10	3640	150	30	109.2	⑪	360 2830 360	Φ10	4140	150	34	139.76		
材料表							材料表								
构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	规格等级	体积 (m³)	构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	规格等级	体积 (m³)				
GGF-203	Φ10	899.12	134.75	C30	3.74	GGF-204	Φ10	902.12	135.01	C50	4.78				
							Φ12	155.00	137.17						

说明:

- GGF-203属站池配筋图详见D20页
- GGF-204属站池配筋图详见D21页

GGF-203、GGF-204钢筋表及材料表(一) 图集号 新128

审核 周成 校对 李永信 设计 齐路军 页次 D22

钢 筋 表							钢 筋 表								
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)
GGF-203	①		12	2640	200	42	110.88	GGF-204	①		12	2940	150	64	188.16
	②		12	2580	200	38	98.04		②		12	2880	150	58	167.04
	③		12	3500	200	23	80.5		③		12	3800	150	34	129.2
	④		12	2160	200	23	49.68		④		12	2160	150	34	73.44
	⑤		12	1440	200	40	57.60		⑤		12	1440	200	44	63.36
	⑥		12	3760	200	8	29.28		⑥		12	4260	200	7	29.82
	⑦		12	3660	200	8	32.40		⑦		12	4160	200	7	29.12
	⑧		12	2160	200	15	32.4		⑧		12	2160	200	18	38.88
	⑨		12	3040	200	15	45.6		⑨		12	3180	200	18	57.24
	⑩		12	3780	200	23	86.94		⑩		12	4280	200	26	111.28
	⑪		12	3660	200	23	84.18		⑪		12	4160	200	26	108.16
材 料 表							材 料 表								
构件名称	钢 筋			混 凝 土		构件名称	钢 筋			混 凝 土					
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)		直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)				
GGF-203	12	705.18	626.54	C35	3.74	GGF-204	12	995.7	884.66	C35	4.78				

说明:

- 1 GGF-203隔油池配筋图详见D20页。
- 2 GGF-204隔油池配筋图详见D21页。

GGF-203、GGF-204钢筋表及材料表 (二)					图集号	新12S3	
审核	周成	校对	李永成	设计	李永成	页次	D23

钢筋表

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
GGF-203	①	130 1980 420	12	2640	150	58	147.84
	②	130 1980 360	12	2580	150	50	129
	③	1030 1330 1030	12	3500			
	④	360 1330 360	12	2160	150	30	64.8
	⑤	360 580 360	12	1440	150	40	57.6
	⑥	360 2830 410	12	3760	150	20	37.6
	⑦	360 2830 360	12	3660	150		
	⑧	360 1330 360	12	2160	150		
	⑨	800 1330 800	12	3040	150		
	⑩	420 2830 360	12	3780	150		
	⑪	360 2830 360	12	3660	150	30	109.8

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
GGF-204	①	130 2280 420	12	2940	150	64	188.16
	②	130 2280 360	12	2880	150	58	167.04
	③	1180 1330 1180	12	3600	150	34	129.2
	④	360 1330 360	12	2160	150	34	73.44
	⑤	360 580 360	12	1440	150	44	63.36
	⑥	410 3330 410	12	3760	150	20	37.6
	⑦	360 3330 360	12	4160	150	9	37.44
	⑧	360 1330 360	12	2160	150	24	51.84
	⑨	870 3330 870	12	3180	150	24	76.32
	⑩	420 3330 420	12	4280	150	34	145.52
	⑪	360 3330 360	12	4160	150	34	145.44

材料表

材料表

构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)
GGF-203	12	905.64	804.04	C40	3.74

构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)
GGF-204	12	1112.1	988.08	C40	4.18

说明:

- 1 GGF-203隔油池配筋图详见D20页。  
2 GGF-204隔油池配筋图详见D21页。

GGF-203、GGF-204钢筋表及材料表(三) 图集号 新12S

审核 周成 校对 李荣成 设计 李强 页次 D24

钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

序号	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件											
					预制盖板			井圈及井盖			爬梯		隔 板			
					名称	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	型 号	数量	所在图号	尺 寸	数量	所在图号
一级(公路-Ⅰ级)	池顶有覆土	有地下水	I型	GGF-201 (1000×1500)	YBFG-1	1	第D27页	Φ700 重型、铸铁	1套	第H14、H15页	爬梯 型钢	4~5	第H6、H8页	980×400(h) 厚30	1	第D26页
			II型	GGF-202 (1500×2000)	YBFG-2	2	第D27页	Φ700 重型、铸铁	1套		爬梯 型钢	5~6		980×500(h) 厚30	1	
			III型	GGF-203 (1000×2500)	YBFG-3	2	第D27页	Φ700 重型、铸铁	1套		爬梯 型钢	2×6 2×7		980×600(h) 厚30	1	
			IV型	GGF-204 (1000×3000)	YBFG-4	1	第D27页	Φ700 重型、铸铁	2套		爬梯 型钢	2×7 2×8		980×700(h) 厚30	1	

钢筋混凝土隔油池主要材料表

序号	覆土	地下水	型号及代号	池壁及池底				预制盖板				抹面(防水砂浆厚20mm)		构筑物(m³)	
				混凝土垫层		混凝土		混凝土		钢筋		配合比		M10水质砂浆	
				厚度 (mm)	强度等级	体积(m³)	种类	厚度	强度等级	体积(m³)	种类	厚度	配合比	体积(m³)	M10水质砂浆
I级(公路-Ⅰ级)	池顶有覆土	有地下水	I型 GGF-201	0.30	C30 (C35、C40)	1.26	HPB300	187	C30 (C35、C40)	0.28	HPB300	23	1:2水泥 砂浆	0.35~0.42	0.14~0.53
			II型 GGF-202	0.38		1.87	HPB300	262		0.37	HPB300	25		0.52~0.58	0.14~0.53
			III型 GGF-203	0.50		3.74	HPB300	533		0.76	HPB300	66		0.81~0.94	0.28~1.06
			IV型 GGF-204	0.58		4.78	HPB300	663		0.93	HPB300	69		1.12~1.15	0.28~1.06
							HRB400				HRB400	64			
							HRB400				HRB400	51			
							HRB400				HRB400	60			
							HRB400				HRB400	56			

GGF-201~GGF-204

所需构件一览表及主要材料表

图集号

新12S3

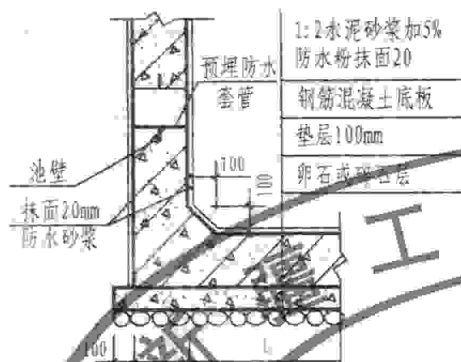
审核 周永

校对 李永成

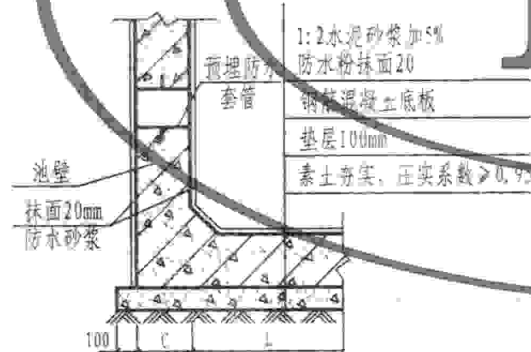
设计 李永成

页次

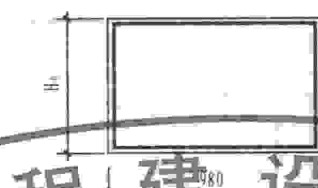
025



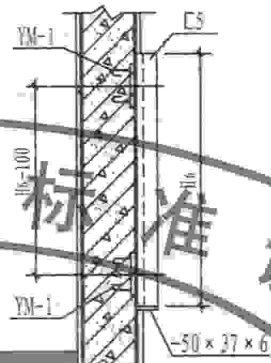
池底做法大样图  
(用于有地下水)



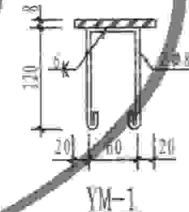
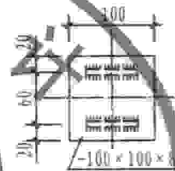
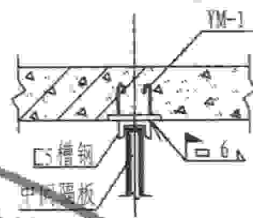
池底做法大样图  
(用于无地下水)



中间隔板大样图



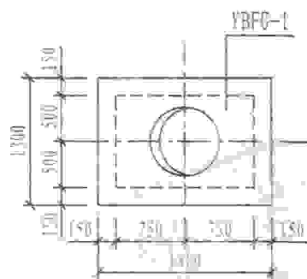
中间隔板预埋件大样图



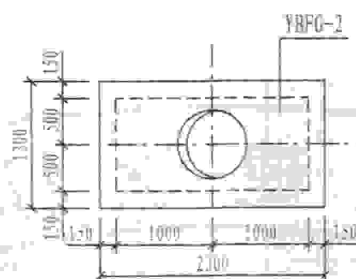
说明:

- 1 单位: mm.
- 2 管道穿钢筋混凝土壁预埋防水套管做法详见H10页.
- 3 本图所示隔层为复合聚苯板, 中间为30mm聚苯板, 外贴玻璃钢护面, 三层玻璃布四层树脂, 总厚36mm.

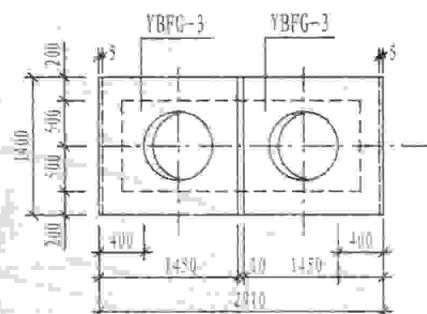
隔油池隔板大样及池底做法详图			图集号	新1253
审核	王华	校对	王华	设计
页次	1	2	3	4



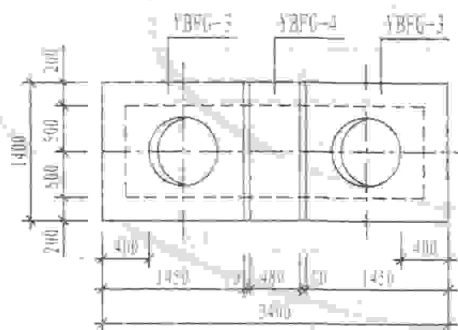
GGF-201 盖板平面布置图



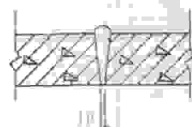
GGF-202 盖板平面布置图



GGF-203 盖板平面布置图



GGF-204 盖板平面布置图



板缝示意图

注:

- 1 单位: mm.
- 2 型号代号如下:  
有覆土盖板 Y B F G — 1  
其中: Y 代表 覆土 埋设地 编号
- 3 预制盖板厚度为 1: 2.5 级混凝土, 盖板与侧壁之间空隙为 20mm.
- 4 为了减少板下积水, GGF-10 型盖板均用 YBFG-3, 板每块底部已设置 3mm.
- 5 YBFG-1 用 20 号, YBFG-2 用 25 号.
- 6 YBFG-3 用 30 号, YBFG-4 用 35 号.

GGF-201 ~ GGF-204 盖板平面布置图

图集号

新 1283

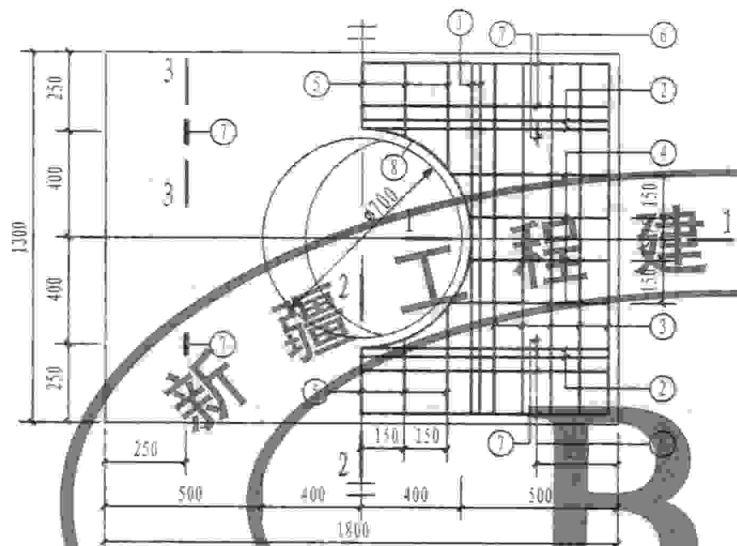
审核 周成

校对 李永成

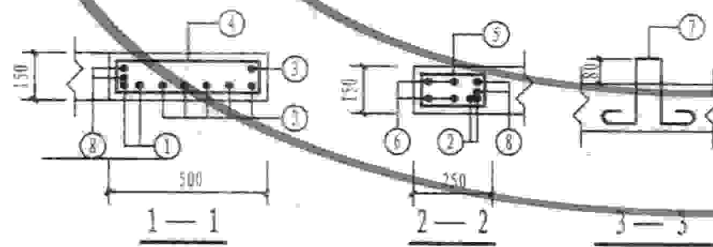
设计 李永成

页次

027



YBFG-1配筋图



吊钩示意图

钢筋表

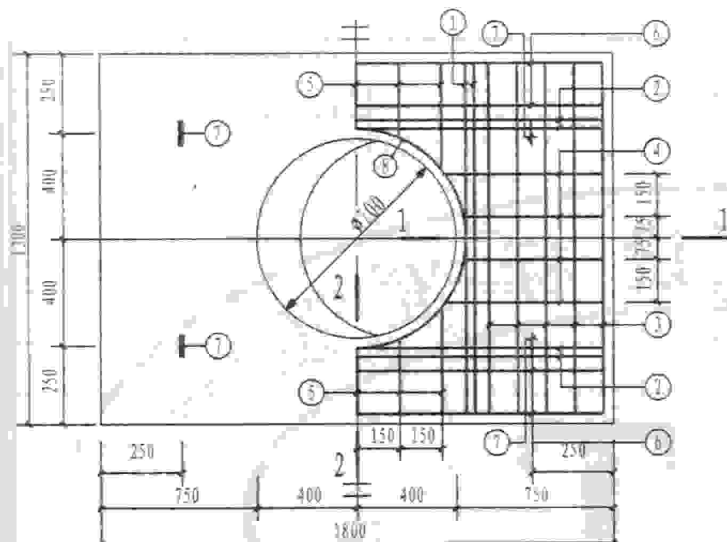
钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)
①	1270	16	1270	282	5.08
②	1770	16	1770	282	7.08
③	1270	14	1270	10	12.70
④	80 170~300	10	170~300	(4)	5.32 (5.80)
⑤	80 170~300	10	940 (平均)	10	9.4
⑥	1770	12	1770	10	17.70
⑦	150 80 80 150	10	850	4	3.4
⑧	300 425	12	3180	2	6.36

材料表

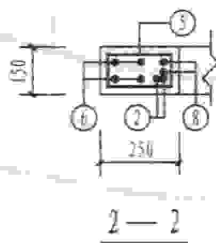
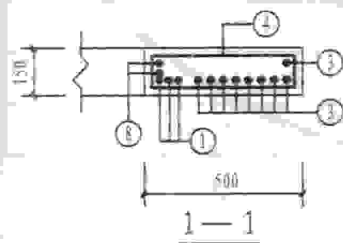
钢筋				混凝土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)
10	25	16	74	C30 (C35, C40)	0.28
12	7	7			
12	15	14			
14	15	16			
16	13	20			

说明: 混凝土净保护层35mm, 长向钢筋放在短向钢筋之上。

YBFG-1配筋图、钢筋表及材料表	图集号	新12S3
审核: [signature] 校对: [signature] 设计: [signature]	页次	D28



YBFG-2配筋图



钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
①	1270	16	1270	2X3	7.62
②	2270	16	2270	2X2	9.08
③	1270	14	1270	10	12.78
④	80 680 (740)	10	1670 (1790)	4 (4)	7.32 (7.80)
⑤	80 170~300	10	940 (平均)	10	9.40
⑥	2270	12	2270	8	18.16
⑦	150 80 150	10	850	4	3.4
⑧	300 r=425	12	3180	2	6.36

材料表

钢筋				混凝土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
10	29	18	91	C30 (C35, C40)	0.37
12	7	7			
12	19	17			
14	18	22			
15	17	27			

说明: 吊钩示意图见D27页。

YBFG-2配筋图、钢筋表及材料表

图集号

新12S3

审核

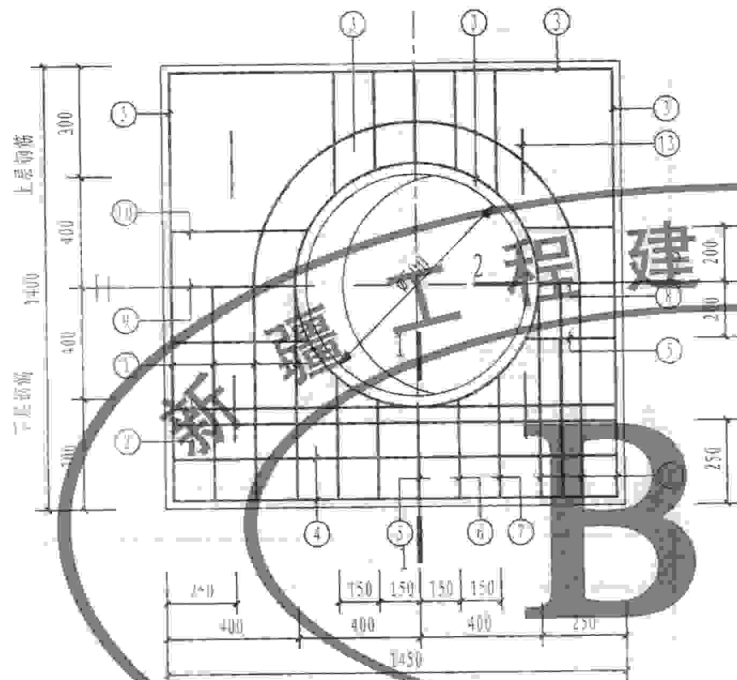
校对

设计

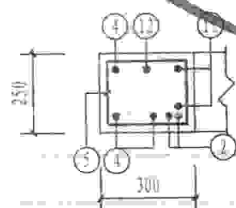
页次

D29

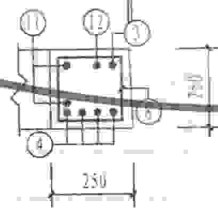




YBFG-3配筋图



1—1



2—2

钢筋表

钢筋 序号	规格 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)
①	15	1330	8	10.64
②	12	1380	4	5.52
③	11	1400	2	2.92
④	10	1380	4	9.06
⑤	10	1380	2	2.88
⑥	12	1330	2	2.8
⑦	10	1330	4	4.92
⑧	10	870	1	0.9
⑨	10	1170	1	1.17
⑩	10	1170	2	2.54
⑪	12	1380	2	5.36
⑫	12	1380	1	2.81
⑬	10	1380	4	4.92

说明:

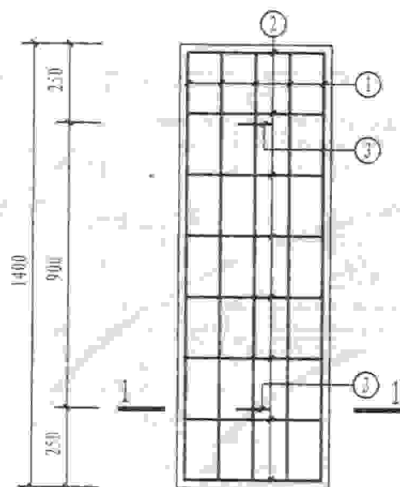
- 1 查图集YBFG-3材料表, 正数表示意图中见D28页。
- 2 钢筋端头的混凝土保护层厚度为35mm。

YBFG-3配筋图、钢筋表及材料表

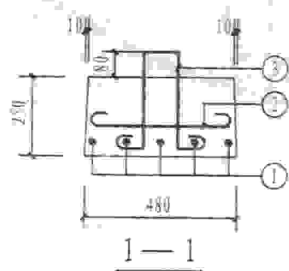
图集号 新1283

审核 冯成 校对 李永成 设计 李永成

页次 D30



YBFC-4配筋图



钢 筋 表

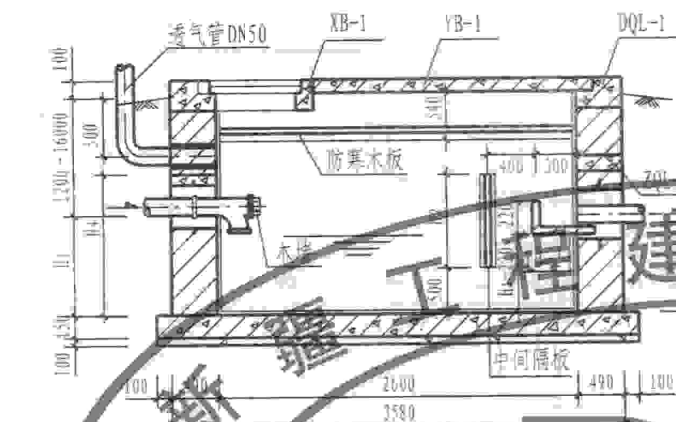
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	共 长 (m)
YBFC-4	①	1370	Φ12	1370	6	8.22
	②	450	Φ8	530	8	4.24
	③	100 80 100	Φ8	1000	2	2.00

材 料 表

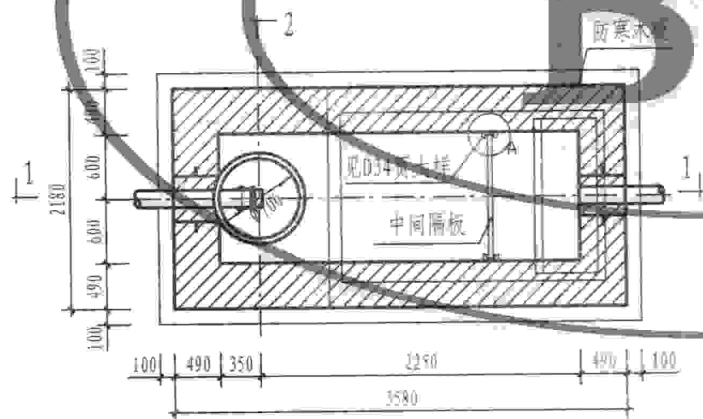
材 料 表						
构件名称	钢 筋			混 凝 土		
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
YBFC-4	Φ8	5	2	11	C30 (C35、C40)	0.17
	Φ8	2	1			
	Φ12	9	8			

YBFC-4配筋图、钢筋表及材料表

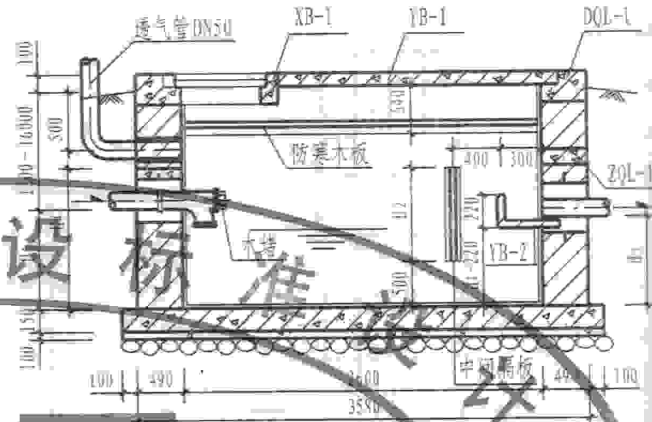
图集号	新12S3
审核	周永
校对	李永
设计	李永
页次	D31



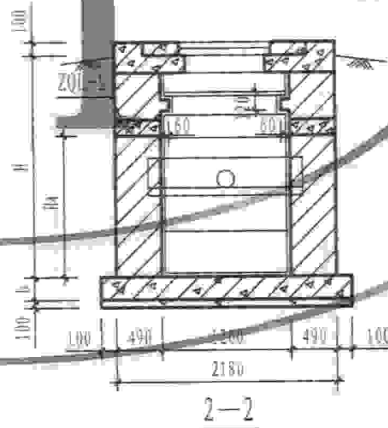
1-1 (用于无地下水)



1-2 平面图



1'-1' (用于有地下水)

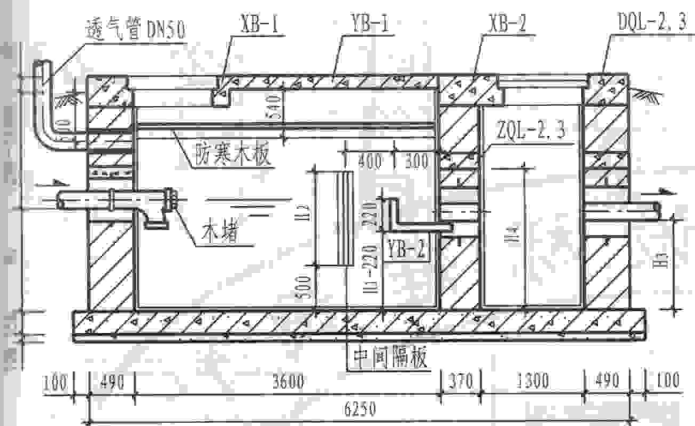


2-2

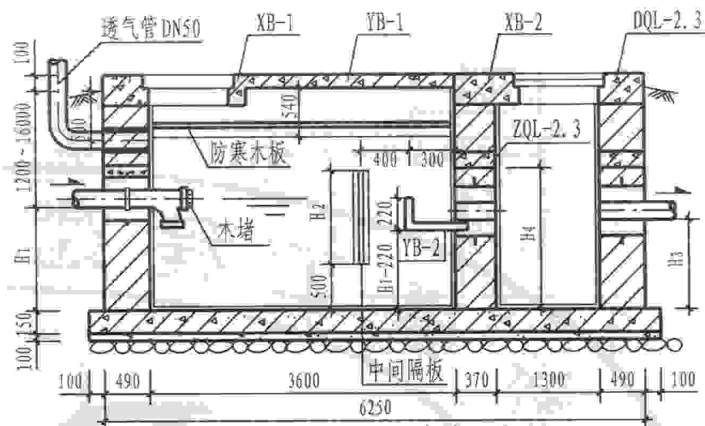
说明:

1. 单位: mm.
2. 最冷月平均气温高于  $-10^{\circ}\text{C}$  地区, 防寒木板取消。
3. 木塞需经热烫浸煮后使用。
4. 进出水管径由设计选用, 人确定。
5. 中间隔板用 30mm 聚苯板双面贴三层护面制作, 总厚度  $\leq 50$ mm。

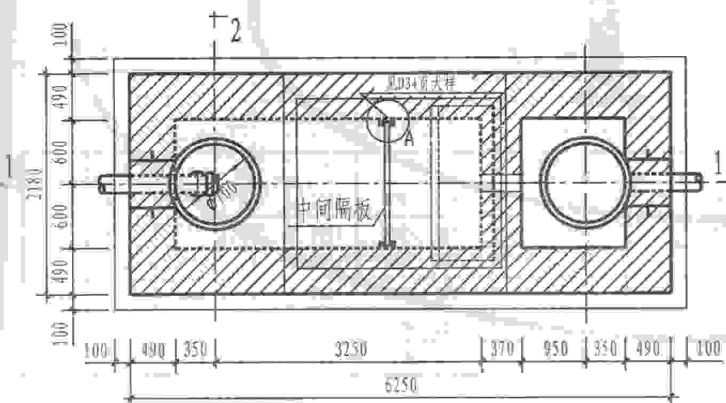
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池				图集号	新11
审核	王华	校对	王华	设计	王华
				页次	1



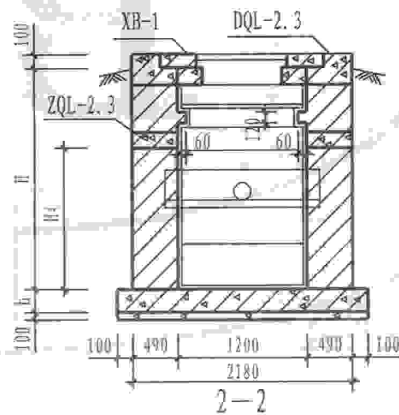
1-1 (用于无地下水)



1' - 1' (用于有地下水)



平面图



说明:

- 1 单位: mm.
- 2 最冷月平均气温高于  $-10^{\circ}\text{C}$  的地区, 防寒木板取消.
- 3 木塞需热沥青浸煮后使用.
- 4 进出水管径由设计选用确定.
- 5 中间隔板用 30mm 聚苯板玻璃三层护面制作, 总厚度  $< 36\text{mm}$ .

乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池

图集号

新12S3

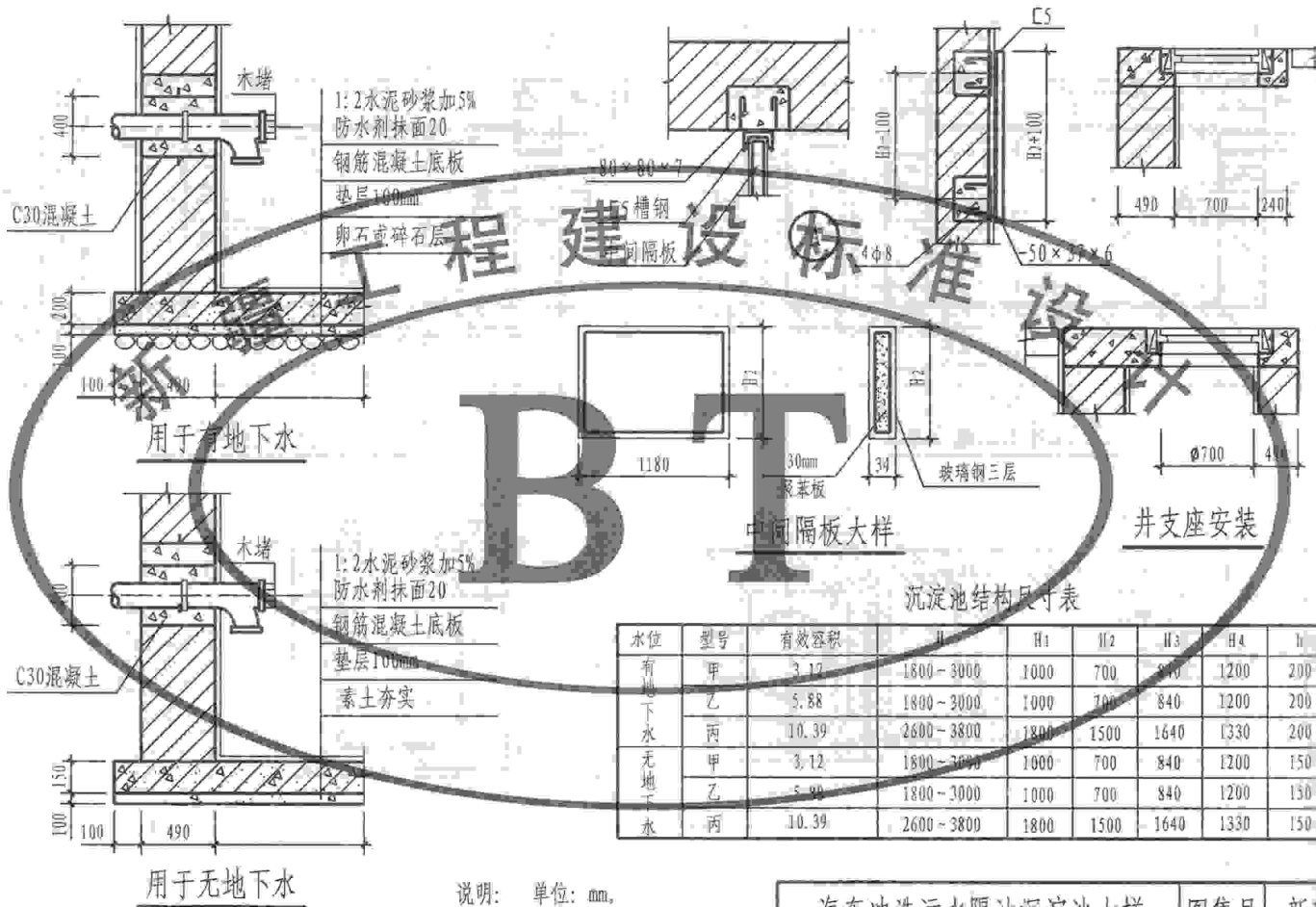
审核

校对

设计

页次

D33



沉淀池结构尺寸表

水位	型号	有效容积	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>
有地下水	甲	3.12	1800~3000	1000	700	840	1200	200
	乙	5.88	1800~3000	1000	700	840	1200	200
	丙	10.39	2600~3800	1800	1500	1640	1330	200
无地下水	甲	3.12	1800~3000	1000	700	840	1200	150
	乙	5.88	1800~3000	1000	700	840	1200	150
	丙	10.39	2600~3800	1800	1500	1640	1330	150

汽车冲洗污水隔油沉淀池大样

图集号

新125

审核

王代

校对

王代

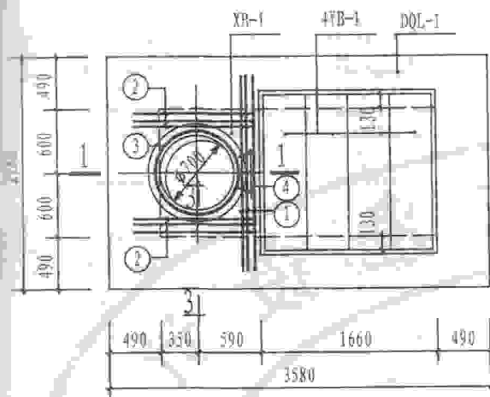
设计

蔡法

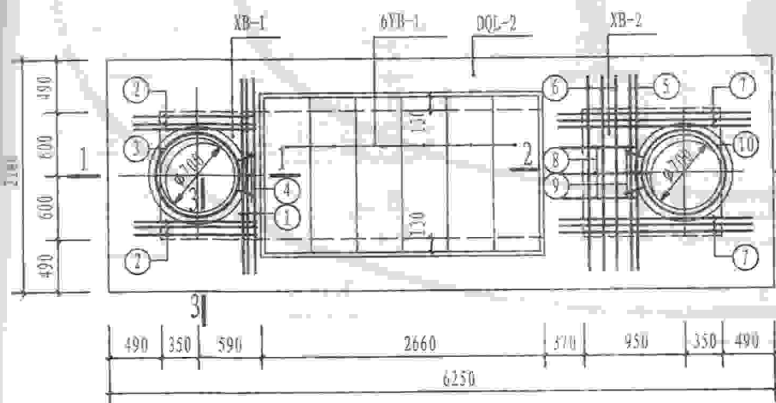
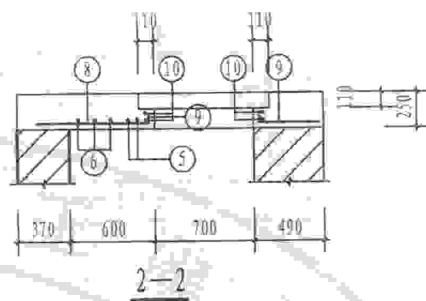
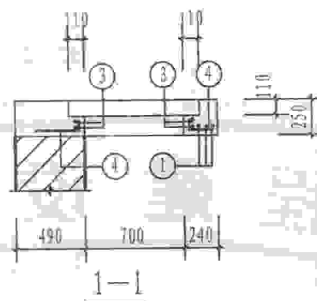
页次

034

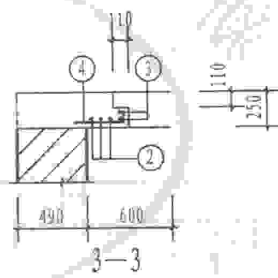
034



甲型盖板布置

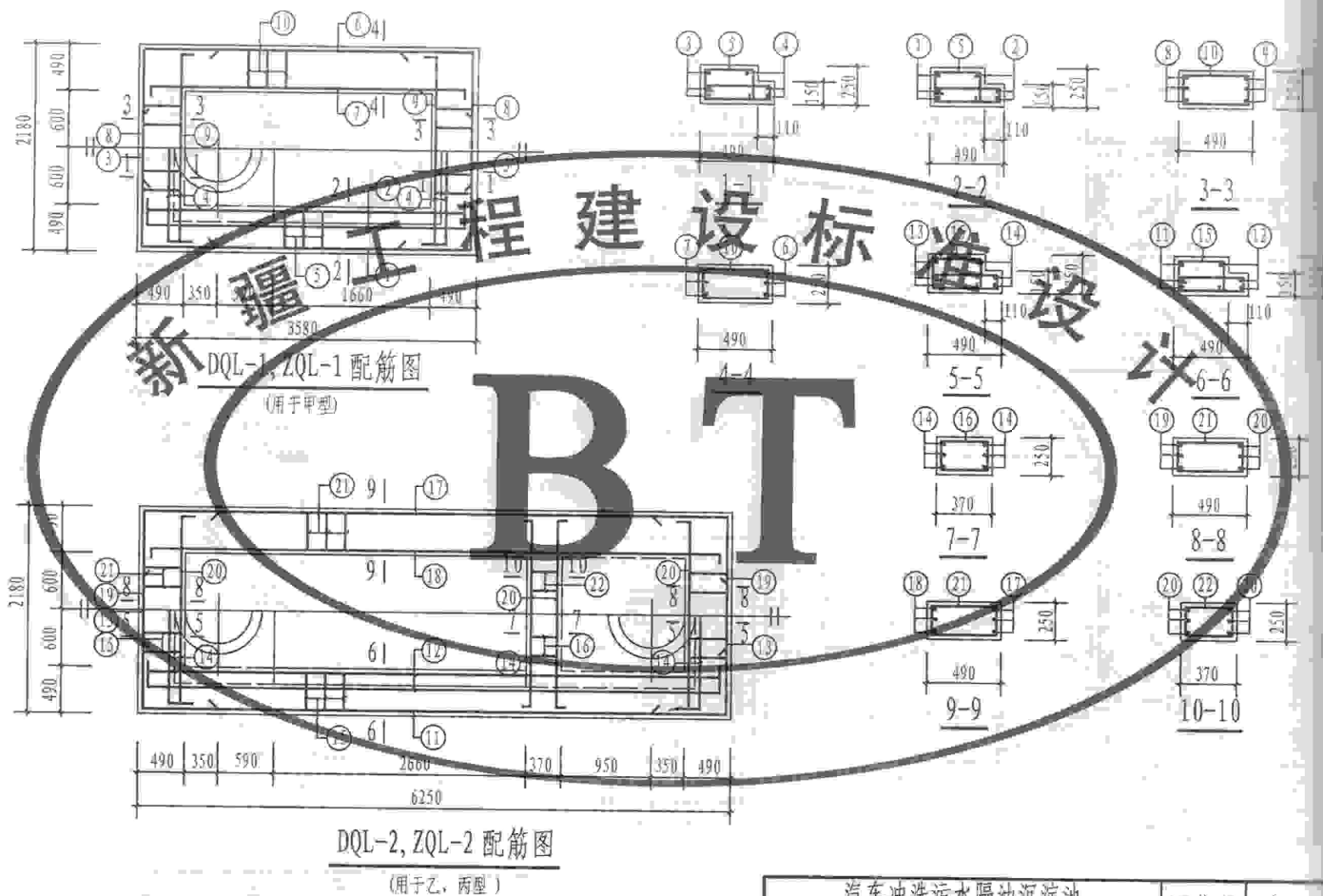


乙、丙型盖板布置

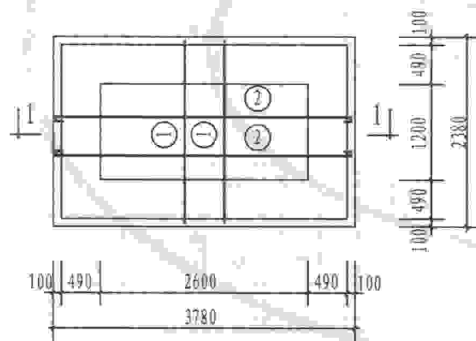
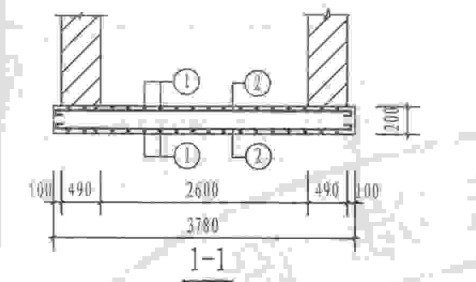


说明: DQL与XB同时浇筑。

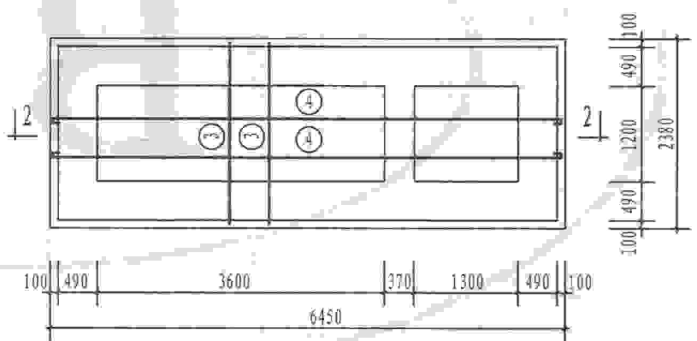
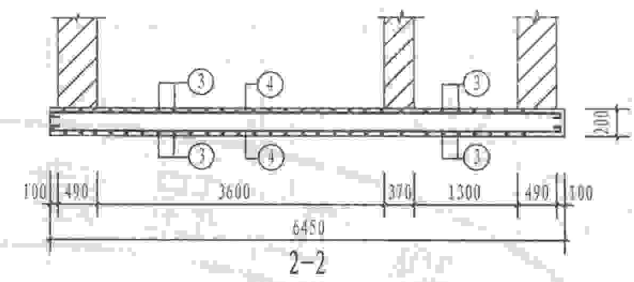
汽车冲洗污水隔油沉淀池 盖板平面布置及XB-1、2配筋图			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	D35



汽车冲洗污水隔油沉淀池 DQL-1、2, ZQL-1、2配筋图				图集号	新12S8
审核	校对	设计	页次	D36	



DB-1 平面配筋图  
(用于甲型)



DB-2 平面配筋图  
(用于乙、丙型)

汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1、2配筋图				图集号	新12S3
审核	用	校对	设计	页次	D37



材料表

适用范围	构件名称	规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
用于有盖无地下水	XB-1	①	1700	Φ12	1700		3	5.10	Φ12	5.10	6.53	
		②	1200	Φ10	1330		6	7.98	Φ10	13.94	8.60	
		③	400	Φ780	Φ10	2980	2	5.96	Φ8		1.80	
		④	210	70	Φ8	380	12	4.56			4.93	
		⑤	1700	Φ12	1700		2	3.40	Φ12	3.40	9.02	
	XB-2	⑥	1700	Φ10	1980		3	5.94	Φ10	23.01	14.20	
		⑦	1800	Φ10	1980		6	11.88	Φ8	7.41	2.93	
		⑧	1700	Φ8	950		3	2.85		合计	20.15	
		⑨	2100	70	Φ8	380	12	4.56				
		⑩	400	Φ780	Φ10	2980	2	5.96				
用于有盖无地下水	ZQL-1	①	3500	Φ12	4900		6	29.40	Φ12	91.44	81.24	
		②	3600	Φ12	4120		6	24.72	Φ8	95.76	29.85	
		③	2100	Φ12	3500		6	21.00		合计	111.08	1.17
		④	3600	Φ12	2000		6	16.32				
		⑤	490	290	Φ8	1710	200	95.76				
	ZQL-2	⑥	3500	Φ12	4900		6	29.40	Φ12	91.94	81.24	
		⑦	3600	Φ12	4120		6	24.72	Φ8	75.60	29.85	
		⑧	2100	Φ12	3500		6	21.00		合计	111.08	1.17
		⑨	3600	Φ12	2000		6	16.32				
		⑩	490	290	Φ8	1350	200	82.10.70				

材料表

适用范围	构件名称	规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
用于有盖无地下水	XB-1	①	1700	Φ12	1700		3	5.10	Φ12	5.10	6.53	
		②	1200	Φ10	1330		6	7.98	Φ10	13.94	8.60	
		③	400	Φ780	Φ10	2980	2	5.96	Φ8		1.80	
		④	210	70	Φ8	380	12	4.56			4.93	
		⑤	1700	Φ12	1700		2	3.40	Φ12	3.40	9.02	
	XB-2	⑥	1700	Φ10	1980		3	5.94	Φ10	23.01	14.20	
		⑦	1800	Φ10	1980		6	11.88	Φ8	7.41	2.93	
		⑧	1700	Φ8	950		3	2.85		合计	20.15	
		⑨	2100	70	Φ8	380	12	4.56				
		⑩	400	Φ780	Φ10	2980	2	5.96				
用于有盖无地下水	ZQL-1	①	3500	Φ12	4900		6	29.40	Φ12	91.44	81.24	
		②	3600	Φ12	4120		6	24.72	Φ8	95.76	29.85	
		③	2100	Φ12	3500		6	21.00		合计	111.08	1.17
		④	3600	Φ12	2000		6	16.32				
		⑤	490	290	Φ8	1710	200	95.76				
	ZQL-2	⑥	3500	Φ12	4900		6	29.40	Φ12	91.94	81.24	
		⑦	3600	Φ12	4120		6	24.72	Φ8	75.60	29.85	
		⑧	2100	Φ12	3500		6	21.00		合计	111.08	1.17
		⑨	3600	Φ12	2000		6	16.32				
		⑩	490	290	Φ8	1350	200	82.10.70				

汽车冲洗污水隔油沉淀池XB-1、2  
ZQL-1、2, ZQL-1、2, DB-1、2材料表

图集号

新1251

审核

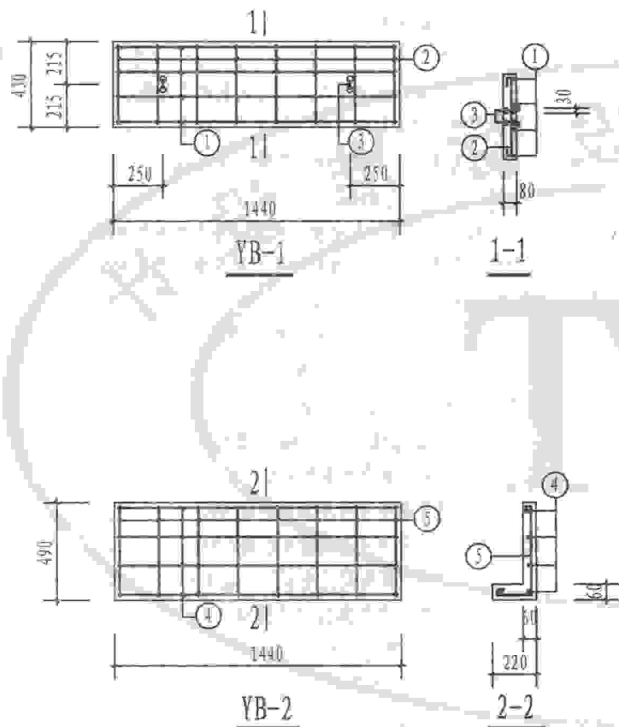
校对

设计

页次

038

材料表



构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	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 <sup>3</sup> )
YB-1	①	1380	Φ10	1510	4	6.04	Φ10	7.60	4.69	0.05
	②	370	Φ8	450	8	3.60	Φ8	3.60	0.80	
	③	50 150 150	Φ10	780	2	1.56	合计		5.49	
YB-2	④	1380	Φ8	1460	5	7.30	Φ8	13.33	2.96	0.06
	⑤	160 430	Φ8	670	9	6.03				

汽车冲洗污水隔油沉淀池  
YB-1, 2配筋图及材料表

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

D39

## B 化粪池分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 化粪池可用于住宅小区、宾馆饭店、学校、写字楼、医院、公共厕所、小区市政改造、工业建筑和民用建筑生活污水的局部处理。

### 2 设计条件

- 2.1 设计荷载: 城-A级(公路-I级)。  
2.2 地基条件: 土的重度  $\gamma \leq 20 \text{ kN/m}^3$ , 考虑有地下水影响时, 土的重度  $\gamma \leq 18 \text{ kN/m}^3$ , 内摩擦角  $\phi = 30^\circ$ , 地基承载力特征值  $f_{ak} \geq 100 \text{ kPa}$ 。

- 2.3 冻土深度: 设计地面下1.60m。

地下水位: 按设计地面下1.00m。

抗震设防烈度: 8度, 设计地震加速度值  $\leq 0.3g$ 。

### 3 设计计算

化粪池的容积计算依据现行《建筑给水排水设计规范》中的相关要求设计确定。

#### 3.1 化粪池容积 $V$ :

$$V = V_w + V_n$$

式中  $V_w$ ——化粪池污水部分容积 ( $\text{m}^3$ );

式中  $V_n$ ——化粪池污泥部分容积 ( $\text{m}^3$ )。

#### 3.2 污水容积 $V_w$ :

$$V_w = \frac{m \cdot b_r \cdot q_n \cdot t_w}{24 \cdot 1000}$$

式中  $m$ ——化粪池服务总人数 (人);

$q_n$ ——每人每日的计算污水量 ( $\text{L}/\text{人} \cdot \text{日}$ );

$t_w$ ——污水在池中停留时间 (h), 应根据污水量确定;

$b_r$ ——化粪池实际使用人数占总人数的百分数,

按下值采用:

医院、疗养院、幼儿园 (有住宿)  $b_r = 100\%$ ;

住宅、宿舍、旅馆等  $b_r = 70\%$ ;

办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间  $b_r = 40\%$ ;

食堂、影剧院、体育馆 (场) 及其他公共场合  $b_r = 5\% \sim 10\%$ 。

#### 3.3 污泥容积 $V_n$ :

$$V_n = \frac{1.2 \cdot m \cdot b_r \cdot q_n \cdot t_n \cdot (1 - b_x) \cdot M_s}{(1 - b_n) \cdot 1000}$$

式中  $q_n$ ——每人每天的污泥量  $q_n = 0.7 \text{ L}/\text{人} \cdot \text{日}$ ;

(分流系统)  $q_n = 0.4 \text{ L}/\text{人} \cdot \text{日}$ ;

$b_x$ ——新鲜污泥含水率取95%;

$b_n$ ——发酵浓缩后污泥含水率取90%;

$M_s$ ——腐化期间污泥收缩系数取0.80;

$t_n$ ——污泥清掏周期应根据污水温度和当地气候条件确定;

1.2——清掏后遗留的20%容积系数;

$m$ 、 $b_r$ 的符号意义同上。

### 4 化粪池选用依据

4.1 使用化粪池人数:  $m$ 。

4.2 化粪池清掏周期: 360天或180天。

化粪池分部说明(一)

图集号

新123

审核

王华

校对

任玲

设计

郭海东

页次

1

4.3 污水在化粪池内停留时间: 24小时或12小时。

## 5 采用材料

### 5.1 混凝土构件

5.1.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30。

中等腐蚀最低混凝土强度等级C35。

强腐蚀最低混凝土强度等级C40。

5.1.2 ①混凝土抗渗等级不应低于P8, 抗冻等级不应低于F250。

②受力钢筋直径不宜小于 $\Phi 10$ , 间距 $\leq 200\text{mm}$ 。

5.1.3  $\Phi$ -HPB300级钢;~~HRB400~~级钢;

5.1.4 焊条: E50XX, E43XX系列。

5.1.5 垫层: 无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土。中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》。

### 5.2 地基处理

5.2.1 无地下水: 底板垫层下素土夯实, 压实系数0.95。

5.2.2 有地下水: 底板垫层下铺卵石或碎石夯实, 厚100mm, 压实系数0.95。

5.2.3 如遇不良地基由设计人员处理。

### 5.3 壁面处理

5.3.1 内壁面: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂, 抹面厚20mm。

5.3.2 外壁面:

①有地下水: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm, 并高出地下水位500mm, 涂环氧煤沥青两遍。

②如遇地下水或地基土对混凝土钢筋等有侵蚀作用时, 具体做法参照现行图集《建筑防腐蚀构造》。

## 6 密闭性试验

6.1 在回填土前进行密闭性试验。

6.2 按给排水构筑物施工及验收相关规范条文执行。

## 7 施工注意事项

7.1 预制、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 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

7.2 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

7.3 回填土应四周均匀分层夯实, 机夯每层200mm, 人工夯每层150mm。

7.4 钢筋混凝土化粪池采用钢筋混凝土井圈, 重型球墨铸铁井盖及支座, 支座用C30混凝土稳固。

7.5 防水混凝土的水泥品种要求如下:

7.5.1 混凝土和水泥石灰浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥, 采用其它品种水泥时应经试验确定。

7.5.2 在受侵蚀介质作用时, 应按介质的性质选用相应的水泥品种。

7.5.3 不得使用过期或受潮结块水泥, 并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

7.6 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下:

化粪池分部说明(二)

图集号

新12S3

审核

王华

校对

任晓

设计

郭海东

页次

E2

### 7.6.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C30	C30
最小水泥用量 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	300	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量 (水泥用量的百分比)	0.08	0.10	0.10

### 7.6.2 混凝土保护层最小厚度 (mm)

构件类别	强 腐 蚀	中 腐 蚀
板、墙等面形构件	35	
梁、柱等条形构件	40	
基础	50	
地下室外墙及底板	50	50

### 7.7 钢构件防腐要求

#### 7.7.1 钢结构表面防护

防腐涂层最小厚度 ( $\mu\text{m}$ )			防护层使用年限 (a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

#### 7.7.2 防护涂料的品种, 参照国家现行规范《工业建筑防腐蚀设计规范》。

#### 7.7.3 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

#### 7.7.4 采用富锌铝及其合金时, 金属层厚度不宜小于 $120\mu\text{m}$ ;

采用富锌镀锌时, 金属层厚度不宜小于  $85\mu\text{m}$ 。

#### 7.7.5 室外工程的涂层厚度宜增加 $20\sim40\mu\text{m}$ 。

8 本图集未注明的尺寸单位均为 mm。

化粪池分部说明(三)

图集号

新12S1

审核 王坤 校对 任玲 设计 郭海东 页次 83

# 化粪池选用表 (一)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆						食堂 影剧院 体育馆		
最大日污水量 L/d·人		50	100	200	300	400	100	150	200	250	50	100	200	50	100	200	300	400	500	10	30	50
型 号	有效容积 (m <sup>3</sup> )	$t = 24 \text{ h}$ $T = 360 \text{ d}$ (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	22	17	12	9	7	24	20	17	14	55	42	29	31	24	17	13	10	9	286	248	219
2	6.25	37	28	19	15	12	40	33	28	24	91	71	49	52	40	28	21	17	14	477	414	365
3	12.50	73	57	39	30	24	81	66	56	48	183	141	97	104	81	56	42	34	29	954	828	731
4	20.00	117	90	62	48	38	129	105	89	77	292	226	156	167	129	89	68	55	46	1527	1325	1170
5	30.00	175	136	93	71	58	194	158	134	116	439	339	234	251	194	134	102	82	69	2290	1987	1754
6	40.00	234	181	125	95	77	259	211	178	154	585	452	312	334	259	178	136	110	92	3053	2649	2339
7	50.00	292	226	156	119	96	323	264	223	193	731	566	389	418	323	223	170	137	115	3817	3311	2924
8	60.00	334	261	182	140	113	373	307	260	226	835	653	455	477	373	260	200	162	136	4298	3759	3341
9	80.00	445	348	243	186	151	498	409	347	301	1114	871	607	636	498	347	266	216	182	5731	5013	4454
10	100.00	557	436	303	235	189	622	511	433	376	1392	1089	758	795	622	433	333	270	227	7163	6266	5568

化粪池选用表(二)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆					食堂 影剧院 体育馆			
最大日污水量 L/d·人		50	100	200	300	400	100	150	200	250	50	100	200	100	200	300	400	500	10	30	50	
型 号	有效容积 m <sup>3</sup>	t = 12 h T = 360 d (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	26	22	17	14	12	31	27	24	22	64	55	42	30	31	24	20	17	14	298	276	257
2	6.25	43	37	28	23	19	52	46	40	36	107	91	71	61	52	40	33	28	24	496	460	428
3	12.50	86	73	57	46	39	104	91	81	73	214	183	141	122	104	81	66	56	48	992	919	855
4	20.00	137	117	91	74	62	167	146	129	116	343	292	226	196	167	129	105	89	77	1587	1471	1370
5	30.00	206	175	136	111	93	251	219	194	174	514	439	339	294	251	194	158	134	116	2381	2206	2055
6	40.00	274	234	181	148	125	334	292	259	232	685	585	453	392	334	259	211	178	154	3175	2941	2740
7	50.00	343	292	226	185	156	418	365	323	290	856	731	566	480	418	323	264	223	193	3868	3676	3425
8	60.00	388	334	261	215	182	477	419	373	337	970	835	653	554	477	373	307	260	226	4458	4149	3881
9	80.00	517	445	348	286	243	636	559	498	449	1294	1114	871	739	636	498	409	347	301	5944	5533	5175
10	100.00	647	557	436	358	303	795	698	622	561	1617	1392	1089	924	795	622	511	433	376	7429	6916	6468

化粪池选用表(二)(清掏周期360天) 图集号 新12S3  
 审核 王华 校对 任峰 设计 郭海东 页次 B5

化粪池选用表(三)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍				办公 教学 工业生活间			旅馆 招待所 宾馆						食堂 影剧院 体育馆		
最大日污水量 L/d·人		50	100	200	300	400	100	150	200	250	50	100	200	50	100	200	300	400	500	10	30	50
型 号	有效容积 (m <sup>3</sup> )	t = 24 h T = 180 d (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	34	23	14	10	8	33	25	21	17	85	58	36	49	33	21	15	12	10	536	417	341
2	6.25	57	39	24	17	14	56	42	34	29	141	97	60	81	56	34	25	19	16	893	694	568
3	12.50	113	78	48	35	27	111	85	69	58	283	195	120	162	111	69	50	39	32	1786	1389	1136
4	20.00	181	125	77	55	43	178	136	110	92	452	312	192	259	178	110	79	62	51	2857	2222	1818
5	30.00	271	187	115	83	65	267	204	165	138	679	467	288	388	267	165	119	93	76	4286	3333	2727
6	40.00	362	249	154	111	87	356	272	219	184	905	623	384	517	356	219	159	124	102	5714	4444	3636
7	50.00	452	312	192	109	109	445	339	274	230	1131	779	480	647	445	274	198	155	127	7143	5556	4545
8	60.00	543	374	230	166	130	543	407	329	276	1361	936	576	776	534	329	238	186	153	11881	8511	6630
9	80.00	724	498	307	222	174	712	543	439	368	1814	1248	768	1035	712	439	317	248	204	15842	11348	8840
10	100.00	905	623	384	277	217	890	679	549	460	2268	1560	961	1294	890	549	396	310	255	19802	14184	11050

化粪池选用表(三)(清掏周期180天) 图集号 新12S3

审核 王华 校对 任玲 设计 彭海东 页次 E6



化粪池选用表(四)

建筑名称		医院 疗养院 幼儿园					住宅 集体宿舍					办公 教学 工业生活间					旅馆 招待所 宾馆					食堂 影剧院 体育馆		
最大日污水量 L/d·人		50	100	200	300	400	50	100	200	300	400	50	100	200	300	400	500	10	30	50				
型 号	有效容积 (m <sup>3</sup> )	$t = 12 \text{ h}$ $T = 180 \text{ d}$ (允许使用人数)																						
0	2.00																							
1	3.75	44	84	23	18	14	49	40	30	29	110	83	58	43	49	33	25	21	17	573	497	439		
2	6.25	73	57	39	30	24	81	66	56	48	183	141	97	105	81	56	42	34	29	954	828	731		
3	12.50	141	113	78	59	48	162	132	111	96	365	283	195	209	162	111	85	69	58	1908	1656	1462		
4	20.00	234	181	125	95	77	259	211	178	154	585	452	312	334	259	178	136	110	92	3053	2649	2339		
5	30.00	351	271	187	143	115	388	316	262	231	877	679	467	502	388	267	204	165	138	4580	3974	3509		
6	40.00	468	362	249	190	154	517	422	356	308	1170	905	623	669	517	356	272	219	184	6107	5288	4678		
7	50.00	585	452	312	238	192	647	527	444	385	1462	1131	779	836	647	445	339	274	230	7634	6623	5848		
8	60.00	702	543	374	258	230	776	633	534	462	1760	1361	936	1005	776	534	407	329	276	8818	7681	6760		
9	80.00	950	724	498	397	307	1309	844	712	616	2346	1814	1248	1338	1035	712	543	439	368	17582	14414	12214		
10	100.00	1170	905	623	496	384	1294	1055	890	770	2932	2268	1560	1672	1249	890	679	549	460	21978	18018	15267		

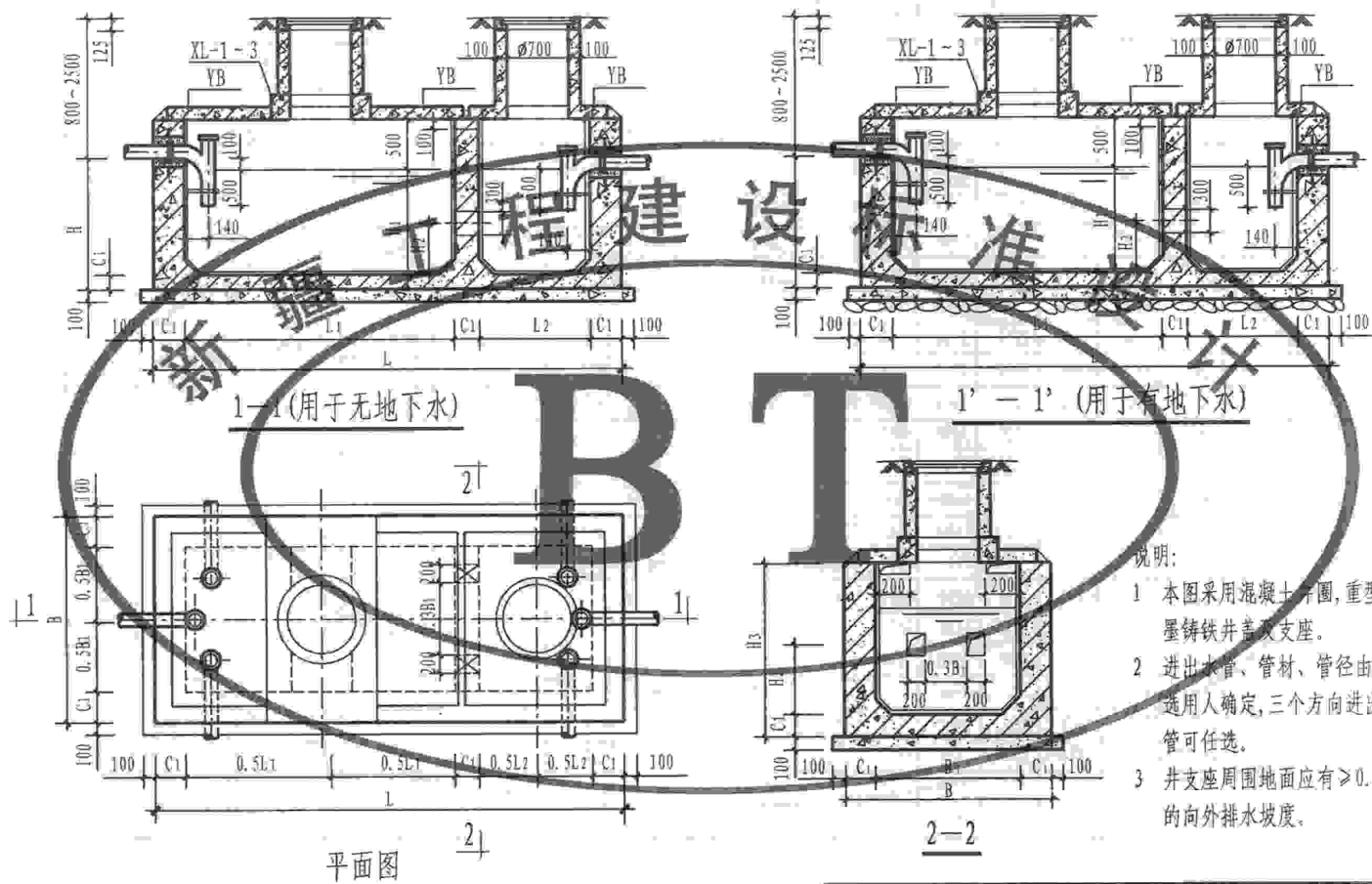
化粪池选用表(四)(清掏周期180天) 图集号 新1231  
 审核 王仲 校对 任明 设计 郭海东 页次 117

# 钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件一览表

适用范围	型号	有效容积 (m³)	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	现浇钢筋混凝土盖板			现浇钢筋混凝土盖板梁			预制钢筋混凝土盖板		
													名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
用于无地下水	1	3.75	4600	2850	1000	1750	1400	840	2150	1250	750	250	XB-1	1	本图集 E17, E18	XL-1	2	本图集 E17, E18	YB-1	4	本图集 E21, E22
	2	6.25	4900	3150	1000	1950	1600	960	2350	1500	1000	250	XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4	
	3	12.50	4900	3150	1000	2450	2100	1260	2850	2000	1500	250	XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4	
	4A	20.00	5750	3750	1250	2050	1700	1020	2450	3000	2500	250	XB-4A	1	本图集 E14, E15	XL-4A	2	本图集 E14, E15	YB-4A	4	本图集 E23, E24
	4B	20.00	6000	3000	1000	1950	1600	960	2500	3000	2500	250	XB-4B	1		XL-4B	2		YB-4B	4	
	5	30.00	6000	3000	1000	2750	2400	1680	3300	3000	2500	250	XB-5	1		XL-5	2		YB-5	4	
	6	40.00	7400	3800	1300	2850	2500	1750	3400	3600	2500	250	XB-6	1	本图集 E14, E15	XL-6	2	本图集 E14, E15	YB-6	4	本图集 E23, E24
	7	50.00	9000	4800	1600	2850	2500	1750	3400	3000	2500	250	XB-7	1		XL-7	2		YB-7	4	
	8	60.00	10300	5700	1800	3000	2600	1820	3500	3100	2600	250	XB-8	1	本图集 E14, E15	XL-8	2	本图集 E14, E15	YB-8	4	
	9	80.00	13000	7200	2400	3100	2700	1890	3600	3100	2600	250	XB-9	1		XL-9	2		YB-9	4	
用于有地下水	10	100.00	12900	7300	2300	3200	2800	1960	3700	3600	3100	250	XB-10	1	本图集 E14, E15	XL-10	2	本图集 E14, E15	YB-10	4	本图集 E23, E24
	1	3.75	4450	2850	1000	1750	1400	840	2150	1250	750	250	XB-1	1	本图集 E17, E18	XL-1	2	本图集 E17, E18	YB-1	4	本图集 E21, E22
	2	6.25	4750	3150	1000	1950	1600	960	2350	1500	1000	250	XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4	
	3	12.50	4750	3150	1000	2450	2100	1260	2850	2000	1500	250	XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4	
	4A	20.00	5600	3750	1250	2050	1700	1020	2450	3000	2500	250	XB-4A	1	本图集 E14, E15	XL-4A	2	本图集 E14, E15	YB-4A	4	本图集 E23, E24
	4B	20.00	6000	3000	1000	1950	1600	960	2500	3000	2500	250	XB-4B	1		XL-4B	2		YB-4B	4	
	5	30.00	6000	3000	1000	2750	2400	1680	3300	3000	2500	250	XB-5	1		XL-5	2		YB-5	4	
	6	40.00	7400	3800	1300	2850	2500	1750	3400	3600	2500	250	XB-6	1	本图集 E14, E15	XL-6	2	本图集 E14, E15	YB-6	4	本图集 E23, E24
	7	50.00	9000	4800	1600	2850	2500	1750	3400	3000	2500	250	XB-7	1		XL-7	2		YB-7	4	
	8	60.00	10300	5700	1800	3000	2600	1820	3500	3100	2600	250	XB-8	1	本图集 E14, E15	XL-8	2	本图集 E14, E15	YB-8	4	
	9	80.00	13000	7200	2400	3100	2700	1890	3600	3100	2600	250	XB-9	1		XL-9	2		YB-9	4	
用于有地下水	10	100.00	12900	7300	2300	3200	2800	1960	3700	3600	3100	250	XB-10	1	本图集 E14, E15	XL-10	2	本图集 E14, E15	YB-10	4	本图集 E23, E24

钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表 图集号 新12S3

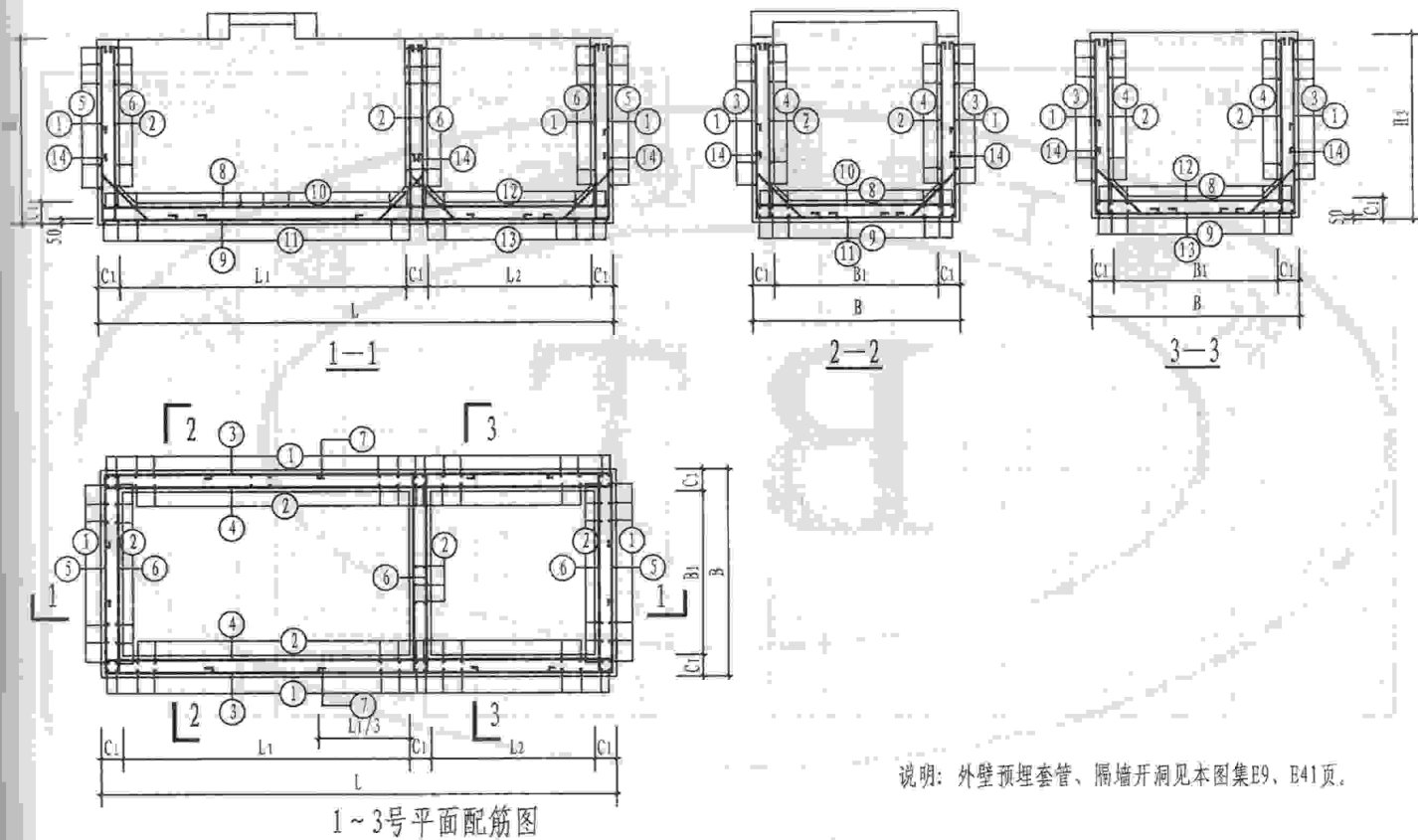
审核 王 校 对 任 时 设计 郭海东 页 次 E8



说明:

- 1 本图采用混凝土衬圈, 重型球墨铸铁井盖及支座。
- 2 进出水管、管材、管径由设计选用确定, 三个方向进出水管可任选。
- 3 井支座周围地面应有  $\geq 0.01$  的向外排水坡度。

1~3号钢筋混凝土化粪池				图集号	新12S3
审核	王竹	校对	任玲	设计	彭海东
				页次	E9



说明: 外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集E9、E41页。

1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图 (用于有地下水 and 无地下水)		图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次
			E10

1号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①	2050	Φ10	2590	150	70	194.25	Φ10	194.25	631.73	
②	2050	Φ10	1180	150	72	156.96	Φ10	156.96	531.73	
③	4500	Φ10	5450	150	24	130.8				
④	4500	Φ10	4790	150	24	114.96				
⑤	1150	Φ10	2100	150	24	50.4				
⑥	1150	Φ10	1440	150	48	69.12				
⑦	1530	Φ10	1660	150	22	36.52				
⑧	4500	Φ10	4630	150	10	46.3				
⑨	4500	Φ10	5450	150	10	54.5				
⑩	1150	Φ10	1280	150	22	28.16				
⑪	1150	Φ10	2180	150	22	47.96				
⑫	1150	Φ10	1280	150	10	12.8				
⑬	1150	Φ10	2100	150	10	21				
⑭	550	Φ10	970	200	62	60.14				

1号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①	2050	Φ10	2590	150	70	233.1	Φ10	1178.16	726.93	
②	2050	Φ10	1180	150	72	189.66		合计	726.93	
③	4500	Φ10	5450	150	29	158.05				
④	4500	Φ10	4790	150	29	138.91				
⑤	1150	Φ10	2100	150	29	60.9				
⑥	1150	Φ10	1440	150	58	83.52				
⑦	1530	Φ10	1660	150	26	43.16				
⑧	4500	Φ10	4630	150	10	46.3				
⑨	4500	Φ10	5450	150	10	54.5				
⑩	1150	Φ10	1280	150	22	28.16				
⑪	1150	Φ10	2180	150	22	47.96				
⑫	1150	Φ10	1280	150	10	12.8				
⑬	1150	Φ10	2100	150	10	21				
⑭	550	Φ10	970	200	62	60.14				

1号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

新12S1





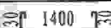
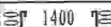






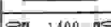

审核 肖冰

校对 曹荣瑞 设计 陈磊















页次

E11

2号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2790	150	83	231.57	Φ10	1265.16	780.6037	8.56
②		Φ10	2380	150	91	216.58	合计		780.6037	
③		Φ10	5750	150	27	155.25				
④		Φ10	5090	150	27	137.43				
⑤		Φ10	2350	150	27	63.45				
⑥		Φ10	1690	150	54	91.26				
⑦		Φ10	1760	150	27	47.52				
⑧		Φ10	4930	150	11	54.23				
⑨		Φ10	5750	150	11	63.25				
⑩		Φ10	1530	150	24	36.72				
⑪		Φ10	2550	150	24	61.2				
⑫		Φ10	1530	150	10	15.3				
⑬		Φ10	2350	150	10	23.5				
⑭		Φ10	970	200	70	67.9				

2号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

物料编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2790	125	100	231.57	Φ10	1265.16	780.6037	8.56
②		Φ10	2380	125	109	216.58	合计		780.6037	
③		Φ10	5750	125	32	155.25				
④		Φ10	5090	125	32	137.43				
⑤		Φ10	2350	125	32	63.45				
⑥		Φ10	1690	125	64	91.26				
⑦		Φ10	1760	125	32	47.52				
⑧		Φ10	4930	150	11	54.23				
⑨		Φ10	5750	150	11	63.25				
⑩		Φ10	1530	150	24	36.72				
⑪		Φ10	2550	150	24	61.2				
⑫		Φ10	1530	150	10	15.3				
⑬		Φ10	2350	150	10	23.5				
⑭		Φ10	970	200	70	67.90				

2号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

新12S3

审核 卢佩

校对 李永成

设计 孙磊

页次

E12

3号钢筋混凝土化粪池材料表(C30, C35混凝土, 用于无地下水或有地下水)

3号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土, 用于无地下水或有地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	2750	Φ10	3330	150	88	293.04	Φ10	1378.05	2569
②	2750	Φ10	2880	125	104	299.22	Φ12	334.08	296.8234
③	4800	Φ10	5830	125	35	204.05	合计		
④	4800	Φ10	5150	150	35	180.25			
⑤	1900	Φ10	2930	150	35	102.55			
⑥	1900	Φ10	2250	150	70	157.5			
⑦	1630	Φ10	1760	150	35	61.6			
⑧	4800	Φ12	4950	150	15	74.25			
⑨	4800	Φ12	5850	150	15	87.75			
⑩	1900	Φ12	2050	150	24	49.2			
⑪	1900	Φ12	3070	150	24	73.68			
⑫	1900	Φ12	2050	150	10	20.5			
⑬	1900	Φ12	2870	150	10	28.7			
⑭	350	Φ10	970	200	82	79.54			

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	2750	Φ10	3330	150	106	352.98	Φ10	1639.66	1011.67
②	2750	Φ10	2880	125	125	360	Φ12	334.08	296.8234
③	4800	Φ10	5830	125	42	244.86	合计		
④	4800	Φ10	5150	125	42	216.3			
⑤	1900	Φ10	2930	125	42	123.06			
⑥	1900	Φ10	2250	125	84	189			
⑦	1630	Φ10	1760	125	42	73.92			
⑧	4800	Φ12	4950	150	15	74.25			
⑨	4800	Φ12	5850	150	15	87.75			
⑩	1900	Φ12	2050	150	24	49.2			
⑪	1900	Φ12	3070	150	24	73.68			
⑫	1900	Φ12	2050	150	10	20.5			
⑬	1900	Φ12	2870	150	10	28.7			
⑭	350	Φ10	970	200	82	79.54			

3号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

新12S4

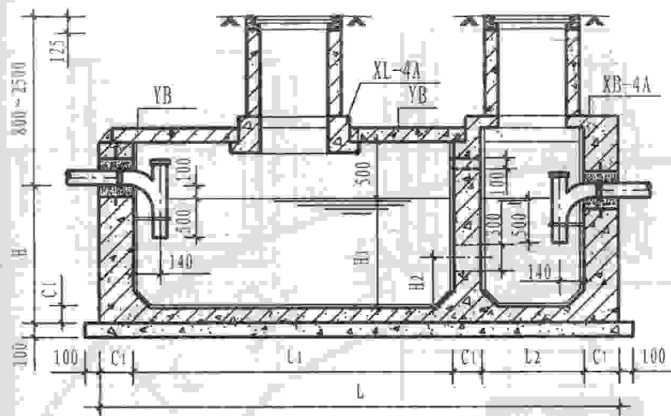
审核

校对

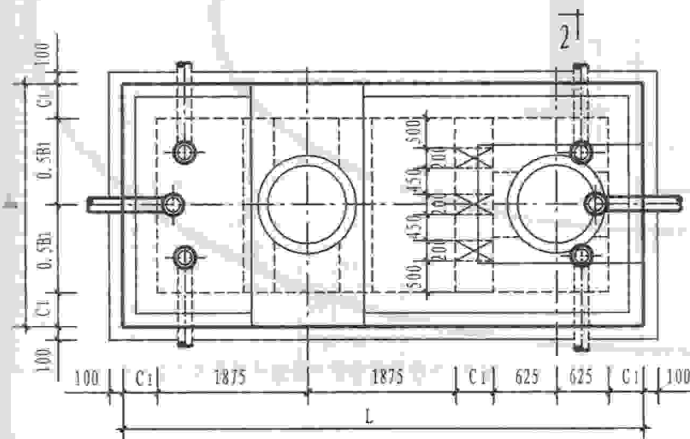
设计

页次

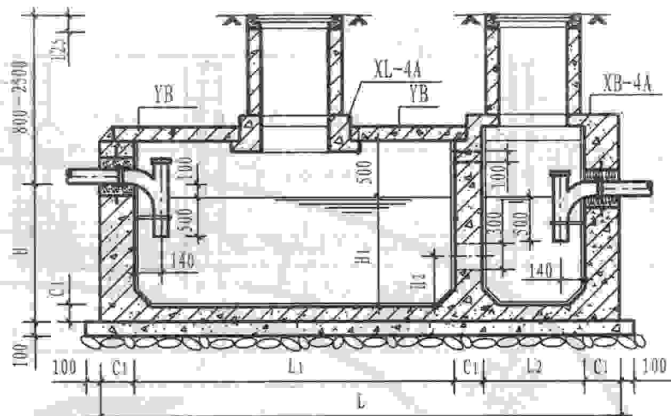
E13



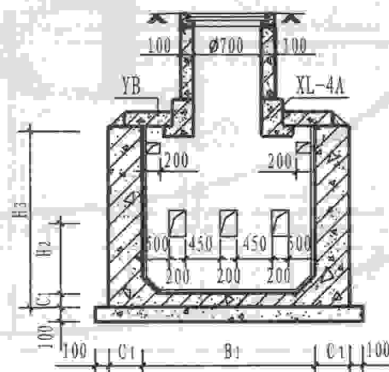
1-1 (用于无地下水)



平面图



1'-1' (用于有地下水)



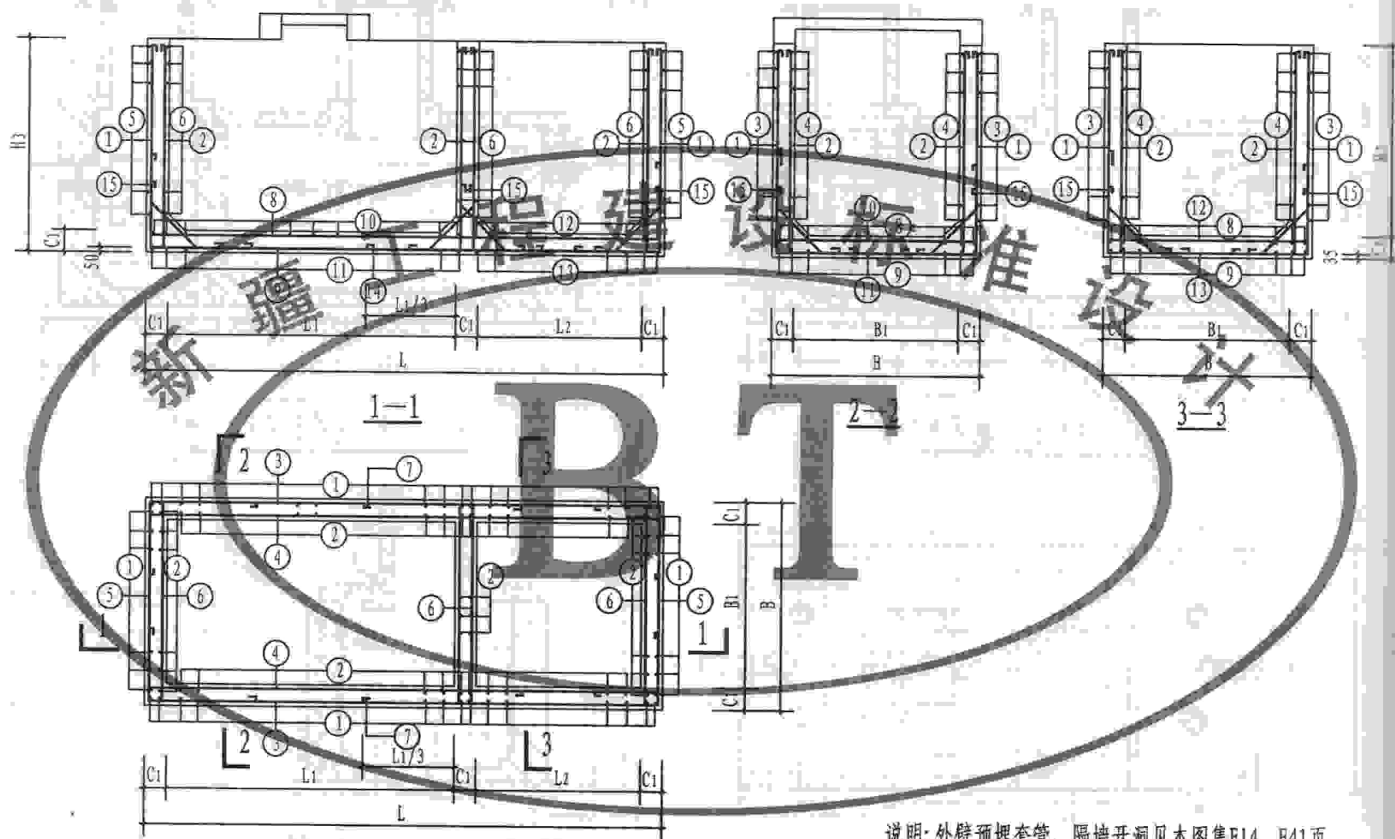
2-2

说明:

- 1 本图采用混凝土井圈, 重型球墨铸铁井盖及支座。
- 2 进水管、管材、管径由设计选用确定, 三个方向进水管可任选。
- 3 井支座周围地面应有  $\geq 0.01$  的向外排水坡度。

4A号钢筋混凝土化粪池				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任海	设计	任海
				页次	E14



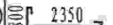
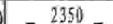
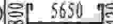
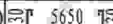

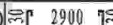

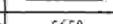

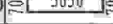


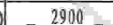
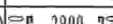
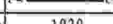


4A号平面配筋图

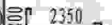
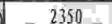

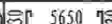









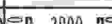
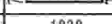
说明: 外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集E14、E41页。

4A号钢筋混凝土化粪池配筋图 (用于有地下水 and 无地下水)			图集号	新1283
审核	校对	设计	页次	E13

4A号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

假 定 号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①		Φ10	3260	150	115	374.9	Φ10	2239.98	1382.07	14.77
②		Φ10	2480	150	142	352.16	合计		1382.07	
③		Φ10	6960	150	30	208.8				
④		Φ10	6000	150	30	180				
⑤		Φ10	5190	150	30	155.7				
⑥		Φ10	3250	150	59	191.75				
⑦		Φ10	2050	150	27	55.35				
⑧		Φ10	5780	150	22	127.16				
⑨		Φ10	7140	150	22	157.08				
⑩		Φ10	3030	150	28	84.84				
⑪		Φ10	4390	150	28	122.92				
⑫		Φ10	3030	150	11	33.33				
⑬		Φ10	4390	150	11	48.29				
⑭		Φ10	2050	150	20	41				
15		Φ10	970	200	110	106.70				

4A号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

假 定 号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①		Φ10	3260	125	138	449.88	Φ10	2542.55	1568.753	14.77
②		Φ10	2480	125	170	421.6	合计		1568.753	
③		Φ10	6960	125	36	250.56				
④		Φ10	6000	125	36	216				
⑤		Φ10	5190	125	36	186.84				
⑥		Φ10	3250	125	71	230.75				
⑦		Φ10	2050	125	32	65.6				
⑧		Φ10	5780	150	22	127.16				
⑨		Φ10	7140	150	22	157.08				
⑩		Φ10	3030	150	28	84.84				
⑪		Φ10	4390	150	28	122.92				
⑫		Φ10	3030	150	11	33.33				
⑬		Φ10	4390	150	11	48.29				
⑭		Φ10	2050	150	20	41				
15		Φ10	970	200	110	106.7				

4A号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

新12S3

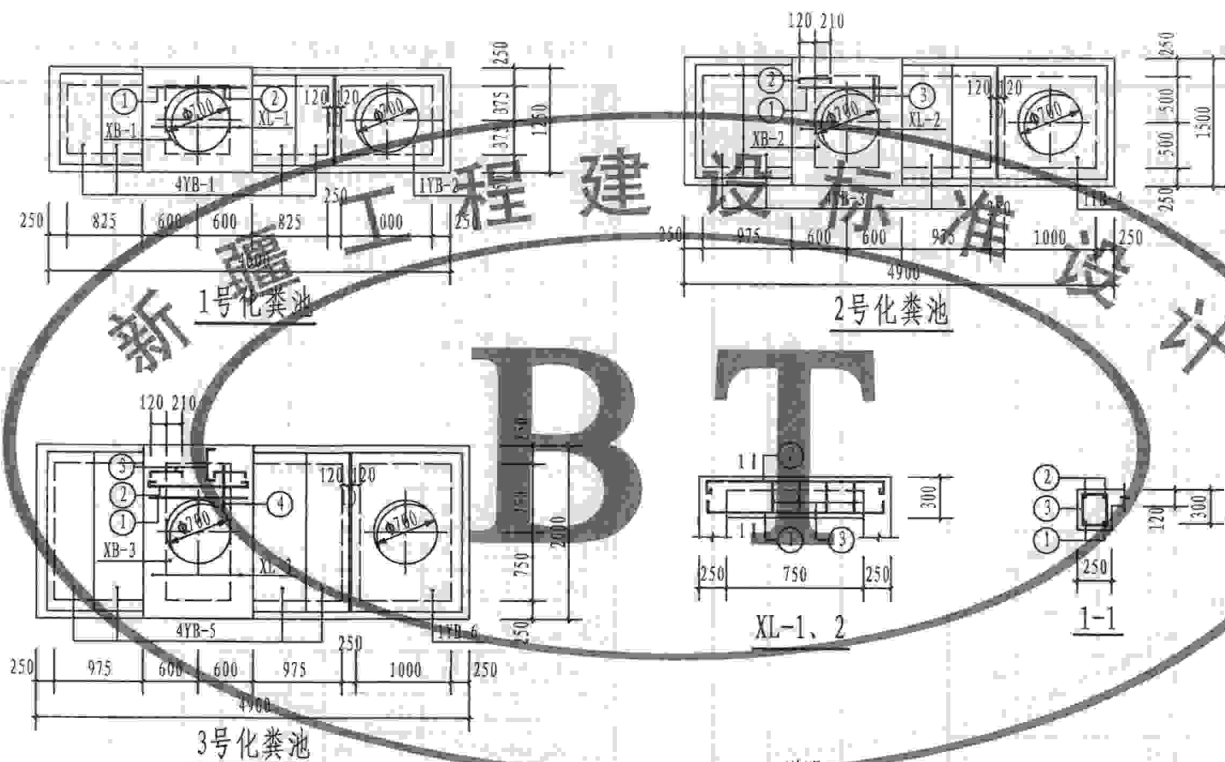
审核

校对

设计

页次

E16



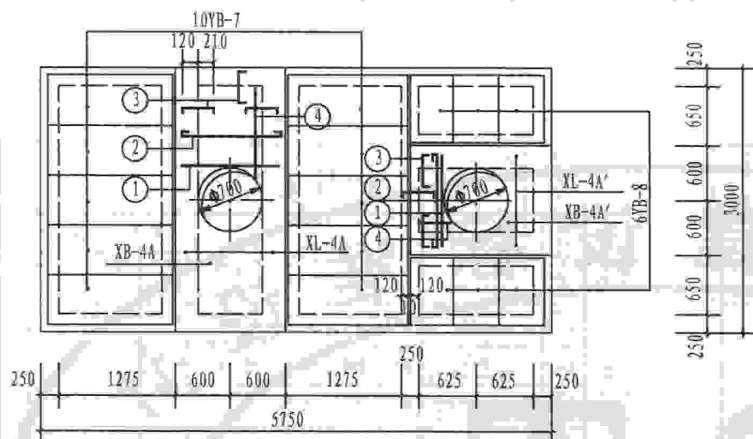
XL-1, 2尺寸表

构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000

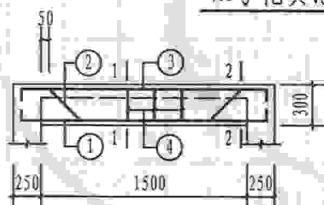
说明:

- 1 盖板同缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级(公路-I级)。

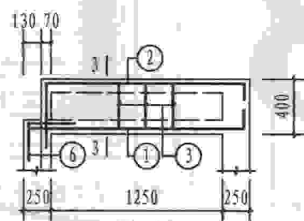
1~3号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置, XL-1、2配筋图		图集号	新1284
审核	校对	设计	页次



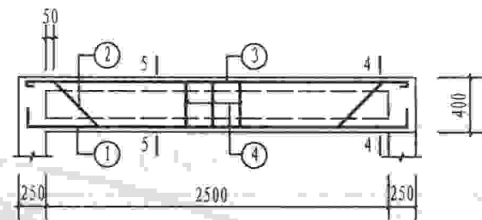
4A号化粪池



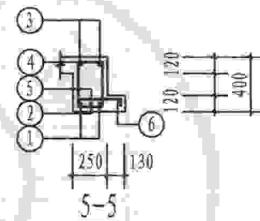
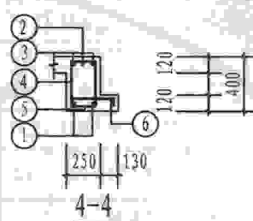
XL-3



XL-4A'

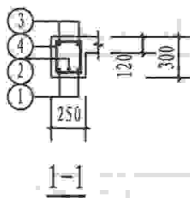


XL-4A

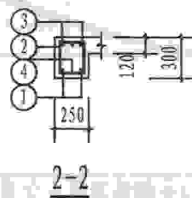


说明:

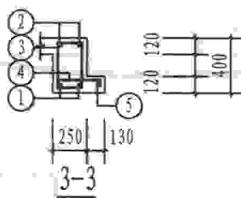
- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级（公路-I级）。



1-1



2-2



3-3

4A号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置, XL-3、4A、4A' 配筋图			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E18

## 材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	长度 (m)	规格	重量 (kg)	重量 (kg)	重量 (kg)
20-1	①	1150	Φ10	530	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.143
	②	Φ10			2.20		Φ10	2.20	1.36	
							合计	9.70		
20-2	①	1150	Φ10	1150	8	9.20	Φ14	9.20	11.12	0.143
	②	1000	Φ10	530	12	6.36	Φ10	9.56	1.90	
	③		Φ10			3.20		合计	17.92	
20-3	①	1150	Φ14	1150	8	9.20				0.25r
	②	1000	Φ10	1100	6	6.60	Φ14	9.20	11.30	
	③	1000	Φ10	530	26	13.78	Φ10	28.18	17.39	
	④		Φ10			7.80		合计	28.59	

## 材料表

规格		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 	1150	Φ14 1150	8	9.20	11.42	0.191
② 	1000	Φ10 1100	10	11.00	27.73	
③ 	530	Φ10 530	38	20.14		
④ 	100	Φ10		13.80	38.85	
⑤ 	1150	Φ14 1150	8	9.20		0.190
⑥ 	1000	Φ10 1100	4	4.40	9.20	
⑦ 	530	Φ10 530	22	11.66	22.36	
⑧ 	330	Φ10		8.30	24.92	
④		Φ10			合计	

说明:表中板用于城-A级(公路-I级)。

1~4A号钢筋混凝土化粪池 XB-1~4A、4A'材料表			图集号	新12S1
审核	月	校对	设计	页次

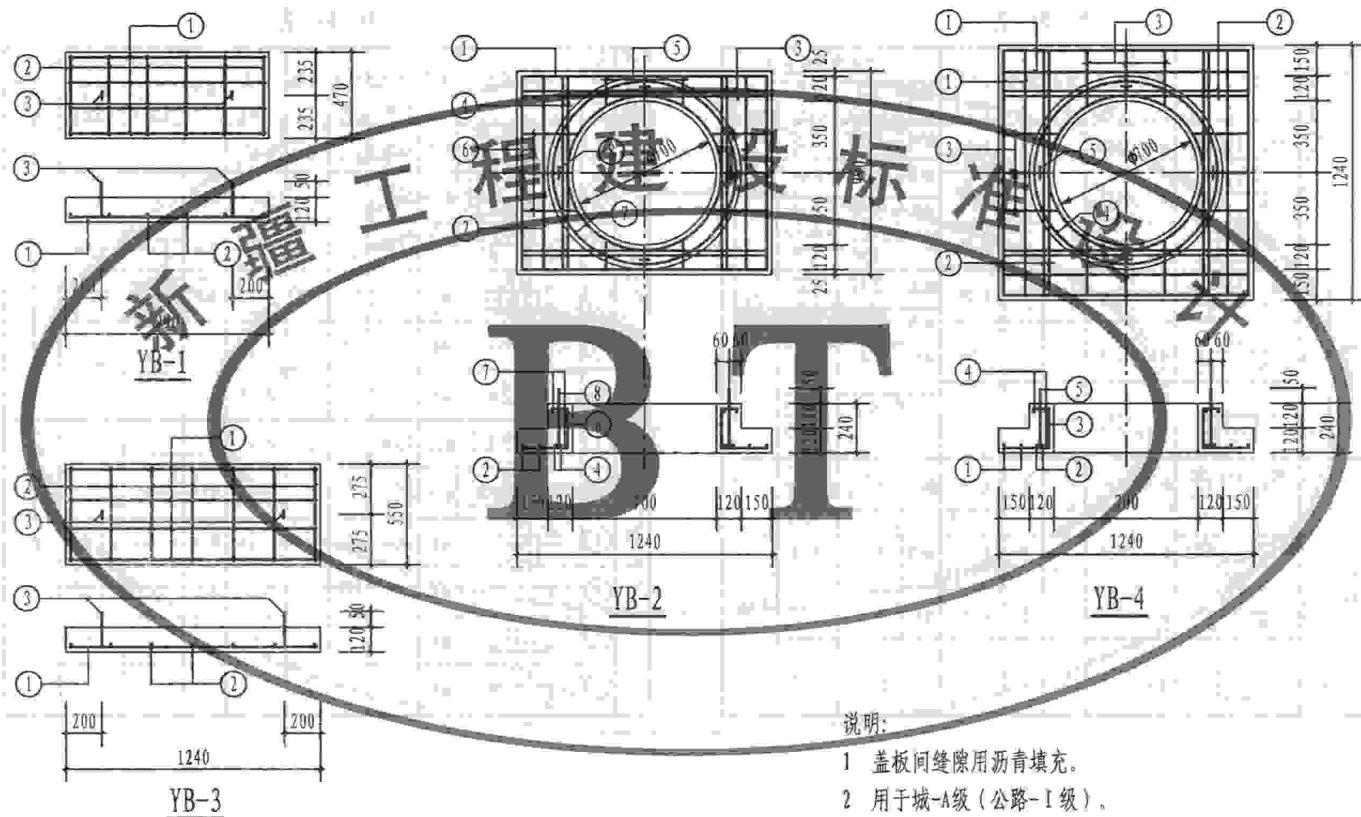
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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)
XL-1	①		Φ14	1350		2	2.70	Φ14	2.70	3.27	0.047
	②		Φ10	1480		2	2.96	Φ10	2.96	1.83	
	③		Φ8	1050	200	6	6.30	Φ8	6.30	2.49	
								合计	7.59		
XL-2	①		Φ16	1700		2	3.40	Φ16	3.40	5.37	0.059
	②		Φ10	1730		2	3.50	Φ10	3.50	2.16	
	③		Φ8	1050	200	8	8.40	Φ8	8.4	3.32	
								合计	10.85		
XL-3	①		Φ20	2100		2	4.20	Φ20	6.35	15.68	0.081
	②		Φ20	2150		1	2.15	Φ10	4.50	2.78	
	③		Φ10	2230		2	4.50	Φ8	9.45	3.73	
	④		Φ8	1050	200	9	9.45	合计	22.19		

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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)
XL-4	①		Φ25	3300		2	6.60				0.226
	②		Φ25	3430		1	3.43	Φ25	10.03	38.7	
	③		Φ10	3230		2	6.46	Φ10	6.46	3.99	
	④		Φ8	1250	200	15	18.75	Φ8	29.17	11.52	
	⑤		Φ8	530	200	14	7.42		合计	54.22	
	⑥		Φ8	3000		1	3.00				
XL-4A	①		Φ22	2000		2	4.00				0.116
	②		Φ16	2320		2	4.64	Φ22	4.00	11.95	
	③		Φ8	1250	200	9	11.25	Φ16	4.64	7.33	
	④		Φ8	530	200	7	3.71	Φ8	18.24	7.21	
	⑤		Φ8	1620		1	1.62	合计	26.49		
	⑥		Φ8	830		2	1.66				

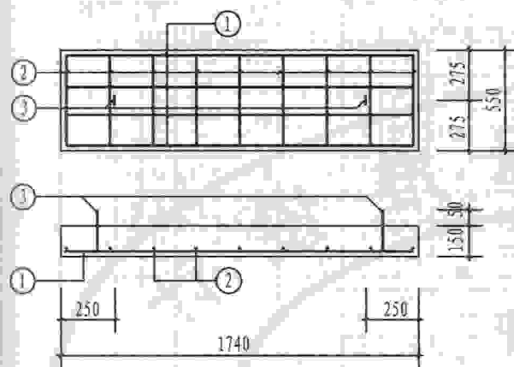
1~4A号钢筋混凝土化粪池 XL-1~4A、4A'材料表				图集号	新12S3
审核	肖琳	校对	曹素娟	设计	陈磊
				页次	E20



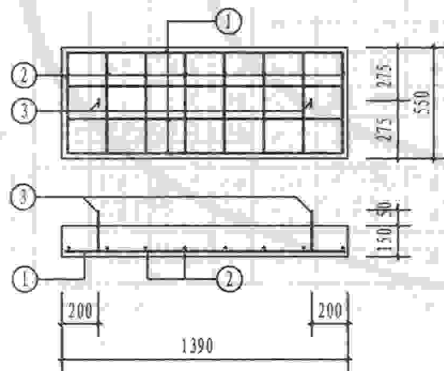
说明:

- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级(公路-I级)。

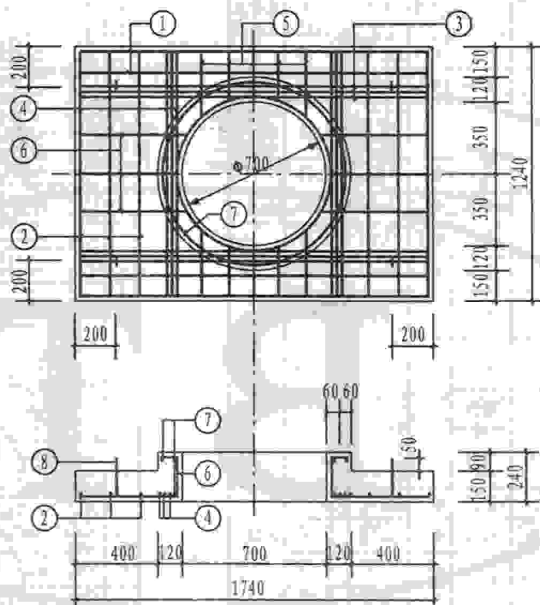
1~4A号钢筋混凝土化粪池 YB-1~8配筋图(一)				图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E21	



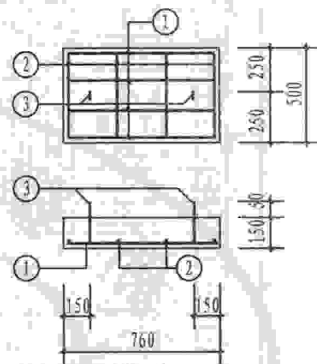
YB-5



YB-7



YB-6



YB-8

说明:

- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级 (公路-I级)。

1~4A号钢筋混凝土化粪池 YB-1~8配筋图 (二)			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E22



材料表用于城-A级(公路-I级)

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	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	940	Φ10	1070	5	5.35	Φ10	7.09	4.38	
	②	420	Φ8	420	7	2.94	Φ8	1.76	1.16	0.055
	③	145 200 200	Φ10	870	2	1.74			5.54	
YB-2	①	1190	Φ8	1290	3	3.87	Φ14	8.32	10.31	
	②	840	Φ12	840	4	3.36	Φ12	8.96	7.96	
	③	1190	Φ10	1290	4	5.16	Φ10	3.64	2.25	
	④	940	Φ14	940	4	3.76	Φ8	15.11	5.97	0.138
	⑤	200 200 200	Φ8	490	2					
				550	4	3.18				
	⑥	200 240 300	Φ8	610	2					
				670	4	3.90				
YB-3	⑦	360 280 3360	Φ12	2800	2	8.96				
				3360	1					
	⑧	265 100 100	Φ10	910	4	3.64				
	①	1190	Φ12	1340	5	6.70	Φ12	6.70	5.95	
	②	500	Φ8	500	8	4.00	Φ10	1.74	1.07	0.082
	③	145 200 200	Φ10	870	2	1.74	Φ8	4.00	1.58	
YB-4	①	1190	Φ8	1290	9	11.61	Φ14	10.71	12.95	
	②	1190	Φ14	1190	9	10.71	Φ12	8.96	7.96	
	③	200 240 300	Φ8	610	4		Φ10	3.64	2.25	
				670	8					
	④	360 280 3360	Φ12	2800	2	8.96	Φ8	19.41	7.67	0.175
				3360	1					
	⑤	265 100 100	Φ10	910	4	3.64				

材料表用于城-A级(公路-I级)

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	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-5	①	1690	Φ14	1690	6	10.14	Φ14	10.14	12.26	
	②	500	Φ8	500	10	5.00	Φ10	1.74	1.07	0.144
	③	145 200 200	Φ10	870	2	1.74	Φ8	5.00	1.98	
YB-6	④	1190	Φ10	1290	5	9.10	Φ14	20.16	24.38	
	⑤	840	Φ10	840	7	9.80	Φ12	8.96	7.96	
	⑥	1690	Φ14	1690	7	11.83	Φ10	36.51	22.63	0.294
	⑦	1190	Φ14	1190	7	8.33				
	⑧	200 200 200	Φ10	660	10	7.05				
				750	4					
	⑨	200 240 300	Φ10	920	4	7.64				
				990	4					
YB-7	⑩	360 280 3360	Φ12	2800	2	8.96				
				3360	1					
	⑪	265 100 100	Φ10	870	4	3.48				
	⑫	1340	Φ12	1490	6	8.94	Φ12	8.94	7.94	
	⑬	500	Φ8	500	10	5.00	Φ10	1.74	1.07	0.115
	⑭	145 200 200	Φ10	870	2	1.74	Φ8	5.00	1.98	
YB-8	⑮	1190	Φ10	840	5	4.20	Φ10	5.24	3.67	
	⑯	450	Φ8	450	5	2.25	Φ8	2.25	0.89	0.057
	⑰	145 200 200	Φ10	870	2	1.74				

1~4号钢筋混凝土化粪池

YB-1~8材料表

图集号

新12S3

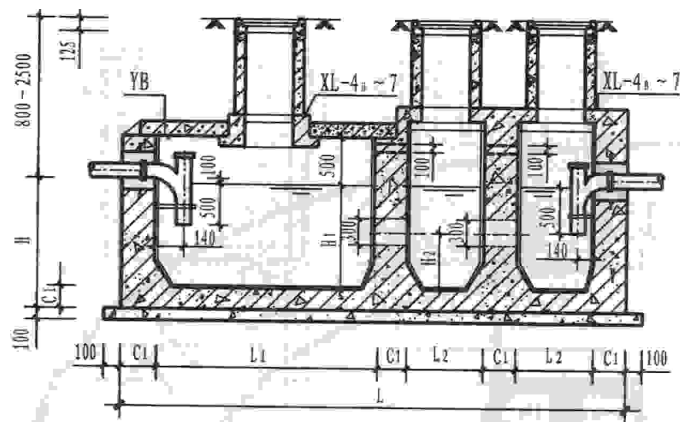
审核

校对

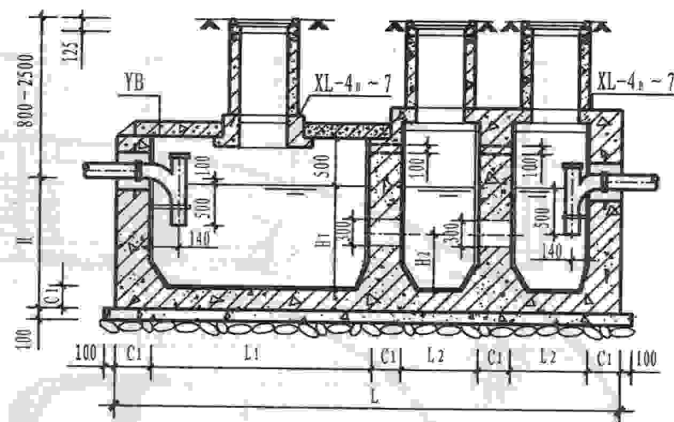
设计

页次

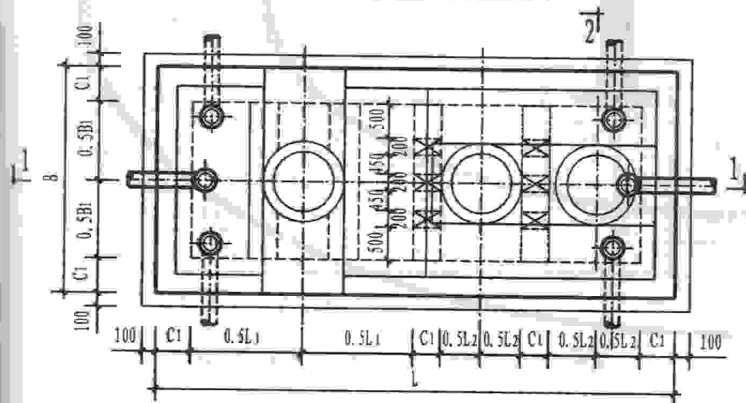
B23



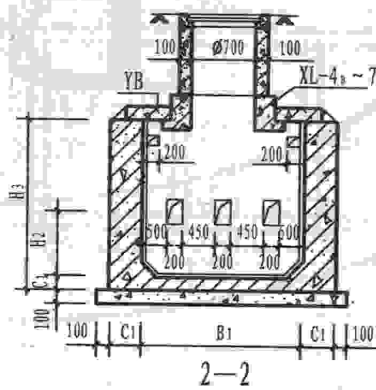
1-1 (用于无地下水)



1'-1' (用于有地下水)



平面图

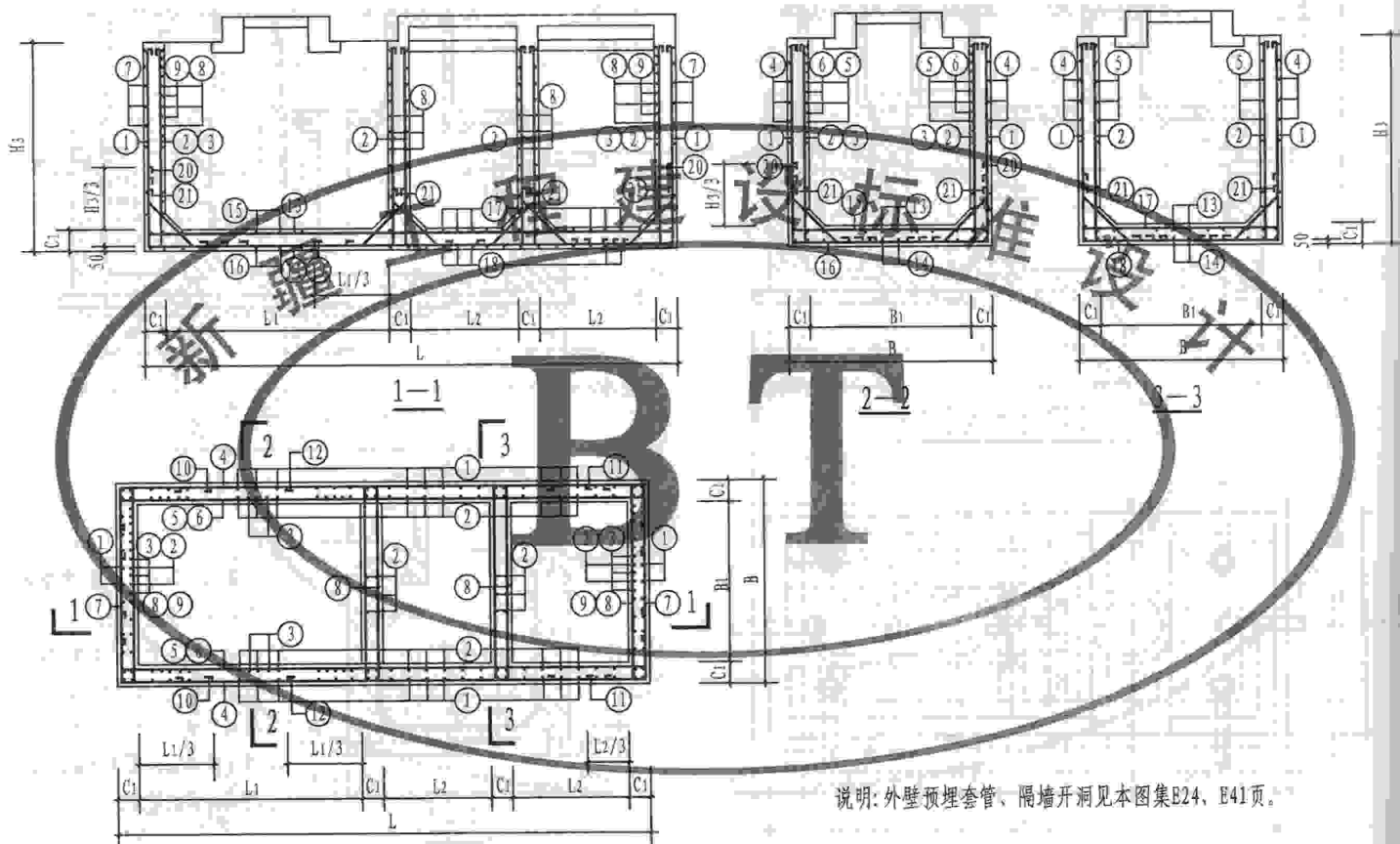


2-2

说明:

- 1 本图采用混凝土井圈, 重型球墨铸铁井盖及支座。
- 2 进出水管、管材、管径由设计选人确定, 三个方向进出水管可任选。
- 3 井支座周围地面应有  $\geq 0.01$  的向外排水坡度。

4B~7号钢筋混凝土化粪池			图集号	新12S3
审核	王华	校对	任海	设计
页次	E24			



说明: 外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集E24、E41页。

4B~7号平面配筋图

4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图 (用于有地下水 and 无地下水)		图集号	新12S1
审核	校对	设计	页次

4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (C30、C35混凝土、用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	800 2400	Φ10	3310	150	115	380.65	Φ10	2521.54	1555.79
②	2400	Φ10	2530	150	176	445.28	合计	1555.79	16.88
④	800 5900 800	Φ10	7590	150	30	227.7			
⑤	100 5900 100	Φ10	6190	150	30	185.7			
⑦	700 2900 700	Φ10	4530	150	30	135.9			
⑧	100 2900 100	Φ10	3190	150	88	280.72			
⑫	3000	Φ10	3190	150	27	84.51			
⑬	5900	Φ10	6030	150	22	132.66			
⑭	700 5900 700	Φ10	7390	150	22	162.58			
⑮	2900	Φ10	3030	150	19	57.57			
⑯	700 2900 700	Φ10	4390	150	19	83.41			
⑰	2900	Φ10	3030	150	20	60.6			
⑱	700 2900 700	Φ10	4390	150	20	87.8			
⑲	3000	Φ10	3130	150	20	62.6			
㉑	550	Φ10	970	200	138	133.86			

注: ⑥、⑨、⑩、⑪、⑫号钢筋用于有地下水情况。

4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (C40混凝土、用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	800 2400	Φ10	3310	125	138	456.78	Φ10	2871.68	1771.827
②	2400	Φ10	2530	125	212	536.36	合计	1771.827	16.88
④	800 5900 800	Φ10	7590	125	36	273.24			
⑤	100 5900 100	Φ10	6190	125	36	222.84			
⑦	700 2900 700	Φ10	4530	125	36	163.08			
⑧	100 2900 100	Φ10	3190	125	106	338.14			
⑫	3000	Φ10	3130	125	32	100.16			
⑬	5900	Φ10	6030	150	22	132.66			
⑭	700 5900 700	Φ10	7390	150	22	162.58			
⑮	2900	Φ10	3030	150	19	57.57			
⑯	700 2900 700	Φ10	4390	150	19	83.41			
⑰	2900	Φ10	3030	150	20	60.6			
⑱	700 2900 700	Φ10	4390	150	20	87.8			
⑲	3000	Φ10	3130	150	20	62.6			
㉑	550	Φ10	970	200	138	133.86			

4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (一)

图集号

新12S3

审核 席

校对 曹

设计 席

页次

E26

4B号钢筋混凝土化粪池材料表(C30, C35混凝土, 用于有地下水)

钢筋 编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	2400	Φ10	3310	150	115	380.65	Φ10	2608.2	1646.279
②	2400	Φ10	2530	150	176	445.28	合计		
④	5900	Φ10	7590	125	30	227.7	1646.279		
⑤	5900	Φ10	6190	150	30	185.7			
⑦	2900	Φ10	4530	150	30	135.9			
⑧	2900	Φ10	3190	150	88	280.72			
⑫	3000	Φ10	4130	150	27	84.51			
⑬	5900	Φ10	6030	125	26	156.78			
⑭	5900	Φ10	7490	125	26	194.74			
⑮	2900	Φ10	3030	125	23	69.69			
⑯	2900	Φ10	4490	125	23	103.27			
⑰	2900	Φ10	3030	125	24	72.72			
⑱	2900	Φ10	4490	125	24	107.76			
⑲	3000	Φ10	3130	125	24	75.12			
㉑	650	Φ10	1070	200	138	147.66			

注: ⑥、⑨、⑩、⑪、⑫号钢筋用于有地下水情况。

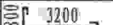

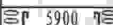
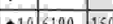
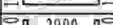

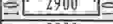

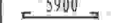


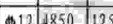
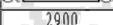
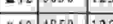
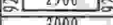
4B号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土, 用于有地下水)

							一个构件需要材料			
钢筋 编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	规格	总长	重量	混凝土
								(m)	(kg)	(m³)
①	2400	Φ10	3310	125	138	456.78	Φ10	3018.34	1862.316	
②	2400	Φ10	2530	125	212	538.36	合计			1862.316
④	5900	Φ10	7590	125	30	227.7	计			16.88
⑤	5900	Φ10	6190	125	36	222.84				
⑦	2900	Φ10	4530	125	36	134.08				
⑧	2900	Φ10	3190	125	106	338.14				
⑫	3000	Φ10	3130	125	32	100.16				
⑬	5900	Φ10	6030	125	26	156.78				
⑭	5900	Φ10	7490	125	26	194.74				
⑮	2900	Φ10	3030	125	23	69.69				
⑯	2900	Φ10	4490	125	23	103.27				
⑰	2900	Φ10	3030	125	24	72.72				
⑱	2900	Φ10	4490	125	24	107.76				
⑲	3000	Φ10	3130	125	24	75.12				
㉑	650	Φ10	1070	200	138	147.66				




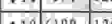
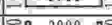
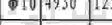
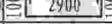



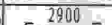
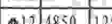
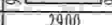


4B号钢筋混凝土化粪池材料表(二) 图集号 新12S1

审核 月/日 校对 要求 设计 页次 B27

5号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ10	4110	150	115	472.65	Φ10	2442.73	1507.164
②		Φ10	3330	150	176	586.08	Φ12	808.3	718.1584
④		Φ10	7590	150	40	303.6	合计		2225.323
⑤		Φ10	6190	150	40	247.6			
⑦		Φ10	4930	150	40	197.2			
⑧		Φ10	3190	150	120	382.8			21.28
⑫		Φ10	3130	150	38	118.94			
⑬		Φ12	6050	125	26	157.3			
⑭		Φ12	7850	125	26	204.1			
⑮		Φ12	3050	125	23	70.15			
⑯		Φ12	4850	125	23	111.55			
⑰		Φ12	3050	125	24	73.2			
⑱		Φ12	4850	125	24	116.4			
⑲		Φ12	3150	125	24	75.6			
⑳		Φ10	970	200	138	133.86			

5号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ10	4110	125	138	567.18	Φ10	2905.29	1792.564
②		Φ10	3330	125	212	705.96	Φ12	808.3	718.1584
④		Φ10	7590	125	48	364.32	合计		2510.722
⑤		Φ10	6190	125	48	297.12			
⑦		Φ10	4930	125	48	236.64			
⑧		Φ10	3190	125	144	459.36			21.28
⑫		Φ10	3130	125	45	140.85			
⑬		Φ12	6050	125	26	157.3			
⑭		Φ12	7850	125	26	204.1			
⑮		Φ12	3050	125	23	70.15			
⑯		Φ12	4850	125	23	111.55			
⑰		Φ12	3050	125	24	73.2			
⑱		Φ12	4850	125	24	116.4			
⑲		Φ12	3150	125	24	75.6			
⑳		Φ10	970	200	138	133.86			

注: ⑥、⑨、⑪、⑬、⑮号钢筋用于有地下水情况。

5号钢筋混凝土化粪池材料表(一)

图集号

新12S3

审核 肖斌

校对 曹荣达

设计 陈磊

页次

E28

5号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土,用于有地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3200	Φ10	4110	150	115	472.65	Φ10	2623.85	1743.549	
②	3200	Φ10	3330	150	120	386.08	Φ12	1072.44	903.9751	
④	5900	Φ10	7590	150	40	303.6	合计			
⑤	5900	Φ10	6190	150	40	247.6	21.28			
⑥	2900	Φ10	3190	150	38	121.22				
⑦	2900	Φ10	4530	150	40	181.2				
⑧	2900	Φ10	3190	150	120	382.8				
⑨	2900	Φ10	3190	150	38	121.22				
⑩	970	Φ10	7980	150	38	79.04				
⑪	570	Φ10	680	150	38	63.84				
⑫	3000	Φ10	3130	150	38	118.94				
⑬	5900	Φ12	6050	125	26	157.3				
⑭	5900	Φ12	7950	125	26	206.7				
⑮	2900	Φ12	3050	125	23	70.15				
⑯	2900	Φ12	4950	125	23	113.85				
⑰	2900	Φ12	3050	125	24	73.2				
⑱	2900	Φ12	4950	125	24	118.8				
⑲	3000	Φ12	3150	125	24	75.6				
⑳	970	Φ12	2320	125	87	201.84				
㉑	650	Φ10	1070	200	138	147.66				

5号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土,用于有地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3200	Φ10	4110	125	138	567.18	Φ10	3256.19	2070.769	
②	3200	Φ10	3330	125	212	705.96	Φ12	1017.44	903.9751	
④	5900	Φ10	7590	150	48	364.32	合计			
⑤	5900	Φ10	6190	150	48	297.12	21.28			
⑥	2900	Φ10	3190	125	45	143.55				
⑦	2900	Φ10	4530	125	48	217.44				
⑧	2900	Φ10	3190	125	144	458.36				
⑨	2900	Φ10	3190	125	45	143.55				
⑩	970	Φ10	2080	125	45	93.6				
⑪	570	Φ10	1680	125	45	75.6				
⑫	3000	Φ10	3130	125	45	140.85				
⑬	5900	Φ12	6050	125	26	157.3				
⑭	5900	Φ12	7950	125	26	206.7				
⑮	2900	Φ12	3050	125	23	70.15				
⑯	2900	Φ12	4950	125	23	113.85				
⑰	2900	Φ12	3050	125	24	73.2				
⑱	2900	Φ12	4950	125	24	118.8				
⑲	3000	Φ12	3150	125	24	75.6				
⑳	970	Φ12	2320	125	87	201.84				
㉑	650	Φ10	1070	200	138	147.66				

5号钢筋混凝土化粪池材料表(二) 图集号 新1253

审核 周永 校对 李永成 设计 邱永高 页次 B29

6号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土,用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①		Φ10	4210	150	136	572.56	Φ10	2770.78	1709.571	24.90
②		Φ10	3430	150	190	651.7	Φ12	995.8	884.7484	
④		Φ10	8990	150	40	359.6	合计		2594.32	
⑤		Φ10	7690	150	40	307.6				
⑦		Φ10	4930	150	40	197.2				
⑧		Φ10	3290	150	120	394.8				
⑫		Φ10	3630	150	38	137.94				
⑬		Φ12	7450	125	26	193.7				
⑭		Φ12	9250	125	26	240.5				
⑮		Φ12	3050	125	29	88.45				
⑯		Φ12	4850	125	29	140.65				
⑰		Φ12	3050	125	31	94.55				
⑱		Φ12	4850	125	31	150.35				
⑲		Φ12	3650	125	24	87.6				
㉑		Φ10	970	200	154	149.38				

注: ⑥、⑨、⑩、⑪、⑫号钢筋用于有地下水情况。

6号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土,用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①		Φ10	4210	125	164	690.44	Φ10	3296.25	2033.786	24.90
②		Φ10	3430	125	228	782.04	Φ12	995.8	884.7484	
④		Φ10	8990	125	48	431.52	合计		2918.535	
⑤		Φ10	7690	125	48	369.12				
⑦		Φ10	4930	125	48	236.64				
⑧		Φ10	3290	125	144	473.76				
⑫		Φ10	3630	125	45	163.35				
⑬		Φ12	7450	125	26	193.7				
⑭		Φ12	9250	125	26	240.5				
⑮		Φ12	3050	125	29	88.45				
⑯		Φ12	4850	125	29	140.65				
⑰		Φ12	3050	125	31	94.55				
⑱		Φ12	4850	125	31	150.35				
⑲		Φ12	3650	125	24	87.6				
㉑		Φ10	970	200	154	149.38				

6号钢筋混凝土化粪池材料表(一)

图集号

新12S3

审核 月/日

校对 要求

设计 原稿

页次

E30



6号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土、用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3300	Φ10	4210	150	136	572.36	Φ10	3239.52	1998.784	24.90	
②	3300	Φ10	3430	150	190	651.7	Φ12	1239.7	1101.182		
④	7300	Φ10	8990	150	40	359.6	合计 3099.966				
⑤	7300	Φ10	7690	150	40	307.6					
⑥	4200	Φ10	4490	150	38	170.62					
⑦	2900	Φ10	4930	150	40	197.2					
⑧	2900	Φ10	3290	150	120	394.8					
⑨	2900	Φ10	3290	150	38	125.02					
⑩	1470	Φ10	2340	150	38	88.92					
⑪	700	Φ10	1810	150	38	68.78					
⑫	3500	Φ10	3630	150	38	137.94					
⑬	7300	Φ12	7450	125	26	193.7					
⑭	7300	Φ12	9350	125	26	243.1					
⑮	2900	Φ12	3050	125	29	88.45					
⑯	2900	Φ12	4950	125	29	143.55					
⑰	2900	Φ12	3050	125	31	94.55					
⑱	2900	Φ12	4950	125	31	153.45					
⑲	3500	Φ12	3650	125	24	87.6					
⑳	1470	Φ12	2350	125	100	235					
㉑	650	Φ10	1070	200	154	164.78					

















6号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于有地下水)

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3300	Φ10	4490	125	164	736.36	Φ10	3936.9	2429.067	24.90
②	3300	Φ10	3710	125	228	845.88	Φ12	1219.76	1083.732	
④	7300	Φ10	9020	125	48	432.96	合计		3512.8	
⑤	7300	Φ10	7720	125	48	370.56				
⑥	4200	Φ10	4420	125	45	198.9				
⑦	2900	Φ10	4860	125	48	233.28				
⑧	2900	Φ10	3220	125	144	463.68				
⑨	2900	Φ10	3220	125	45	144.9				
⑩	1470	Φ10	2340	125	45	105.3				
⑪	700	Φ10	1810	125	45	81.45				
⑫	3500	Φ10	3530	125	45	158.85				
⑬	7300	Φ12	7280	125	26	189.28				
⑭	7300	Φ12	9180	125	26	238.68				
⑮	2900	Φ12	2980	125	29	86.42				
⑯	2900	Φ12	4880	125	29	141.52				
⑰	2900	Φ12	2980	125	31	92.38				
⑱	2900	Φ12	4880	125	31	151.28				
⑲	3500	Φ12	3550	125	24	85.2				
⑳	1470	Φ12	2350	125	100	235				
㉑	650	Φ10	1070	200	154	164.78				

6号钢筋混凝土化粪池材料表(二) 图集号 新12S3

















审核 廖俊 校对 廖俊 设计 廖俊 页次 E31

7号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土,用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	4210	150	158	665.18	Φ10	3119.07	1924.466	28.58
②		Φ10	3430	150	211	723.73	Φ12	1504.1	1336.363	
④		Φ10	10590	150	40	423.6	合计		3260.829	
⑤		Φ10	9290	150	40	371.6				
⑦		Φ10	5230	150	40	209.2				
⑧		Φ10	3290	150	120	394.8				
⑫		Φ10	4370	150	38	166.06				
⑬		Φ12	9050	125	26	235.3				
⑭		Φ12	10850	125	26	282.1				
⑮		Φ12	3050	125	36	109.8				
⑯		Φ12	4850	125	36	174.6				
⑰		Φ12	3050	125	37	112.85				
⑱		Φ12	4850	125	37	179.45				
⑲		Φ12	4390	125	24	105.36				
⑳		Φ12	2720	125	112	304.64				
㉑		Φ10	970	200	170	164.9				

注: ⑥、⑨、⑩、⑪号钢筋用于有地下水情况。

7号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土,用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	4210	125	189	795.69	Φ10	3708.87	2288.373	28.58
②		Φ10	3430	125	253	867.79	Φ12	1504.1	1336.363	
④		Φ10	10590	125	48	508.32	合计		3624.736	
⑤		Φ10	9290	125	48	445.92				
⑦		Φ10	5330	125	48	255.84				
⑧		Φ10	3290	125	144	473.76				
⑫		Φ10	4370	125	45	196.65				
⑬		Φ12	9050	125	26	235.3				
⑭		Φ12	10850	125	26	282.1				
⑮		Φ12	3050	125	36	109.8				
⑯		Φ12	4850	125	36	174.6				
⑰		Φ12	3050	125	37	112.85				
⑱		Φ12	4850	125	37	179.45				
⑲		Φ12	4390	125	24	105.36				
⑳		Φ12	2720	125	112	304.64				
㉑		Φ10	970	200	170	164.9				

7号钢筋混凝土化粪池材料表(一)

图集号

新12S3

审核 肖斌

校对 李永成

设计 陈磊

页次

E32

7号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土,用于有地下水)

构件代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3300	Φ10	4210	150	158	665.18	Φ10	2549.81	2433.948	
②	3300	Φ10	3430	150	212	723.73	Φ12	1514	1345.159	
③	3300	Φ10	3430	150	86	294.98	合计			
④	8900	Φ10	10590	125	40	423.6				
⑤	8900	Φ10	9290	125	40	371.6				
⑥	8900	Φ10	5490	125	38	208.62				
⑦	2900	Φ10	5230	150	40	209.2				
⑧	2900	Φ10	3290	150	120	394.8				
⑨	2900	Φ10	3190	150	38	121.22				
⑩	1800	Φ10	2950	150	38	112.1				
⑪	1040	Φ10	1890	150	38	71.82				
⑫	4240	Φ10	4390	150	38	166.06				
⑬	8900	Φ12	9050	125	26	235.3				
⑭	8900	Φ12	10950	125	26	284.7				
⑮	2900	Φ12	3050	125	36	109.8				
⑯	2900	Φ12	4950	125	36	178.2				
⑰	2900	Φ12	3050	125	37	112.85				
⑱	2900	Φ12	4950	125	37	183.15				
⑲	4240	Φ12	4390	125	24	105.36				
⑳	1800	Φ12	2720	125	112	304.64				
㉑	650	Φ10	1070	200	170	181.9				

7号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土,用于有地下水)

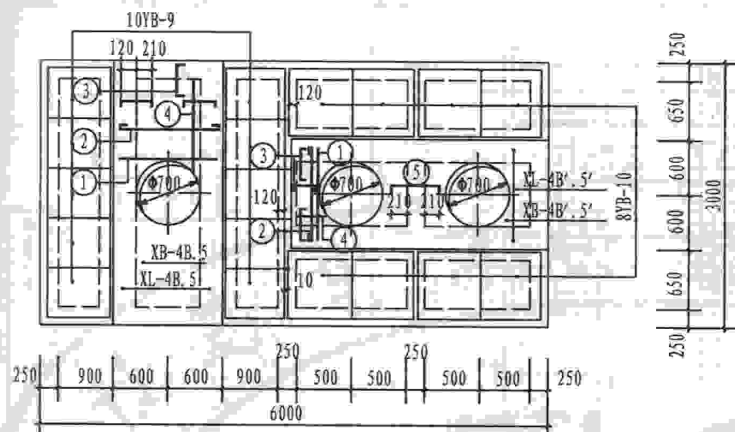
构件代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
①	3300	Φ10	4210	125	189	795.69	Φ10	4687.56	2892.225	
②	3300	Φ10	3430	125	253	867.79	Φ12	1514	1345.159	
③	3300	Φ10	3430	125	103	353.29	合计			
④	8900	Φ10	10590	125	48	508.32				
⑤	8900	Φ10	9290	125	48	453.72				
⑥	5200	Φ10	5490	125	45	247.05				
⑦	2900	Φ10	5330	125	48	255.84				
⑧	2900	Φ10	3290	125	144	473.76				
⑨	2900	Φ10	3190	125	45	143.55				
⑩	1800	Φ10	2950	125	45	132.75				
⑪	1040	Φ10	1890	125	45	85.05				
⑫	4240	Φ10	4370	125	45	196.65				
⑬	8900	Φ12	9050	125	26	235.3				
⑭	8900	Φ12	10950	125	26	284.7				
⑮	2900	Φ12	3050	125	36	109.8				
⑯	2900	Φ12	4950	125	36	178.2				
⑰	2900	Φ12	3050	125	37	112.85				
⑱	2900	Φ12	4950	125	37	183.15				
⑲	4240	Φ12	4390	125	24	105.36				
⑳	1800	Φ12	2720	125	112	304.64				
㉑	650	Φ10	1070	200	170	181.9				

7号钢筋混凝土化粪池材料表(二)

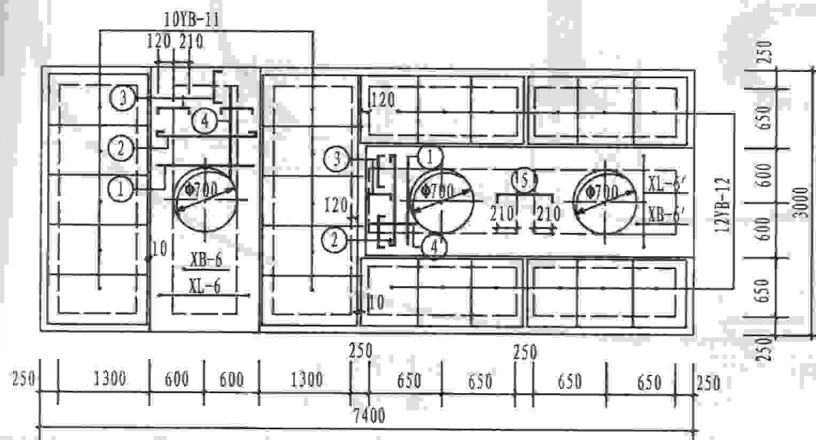
图集号

新12

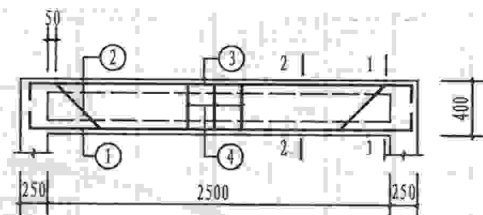
审核 校对 设计 页次



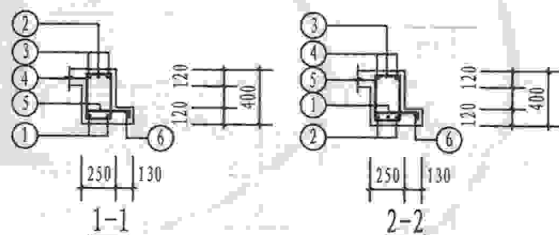
4B、5号化粪池



6号化粪池



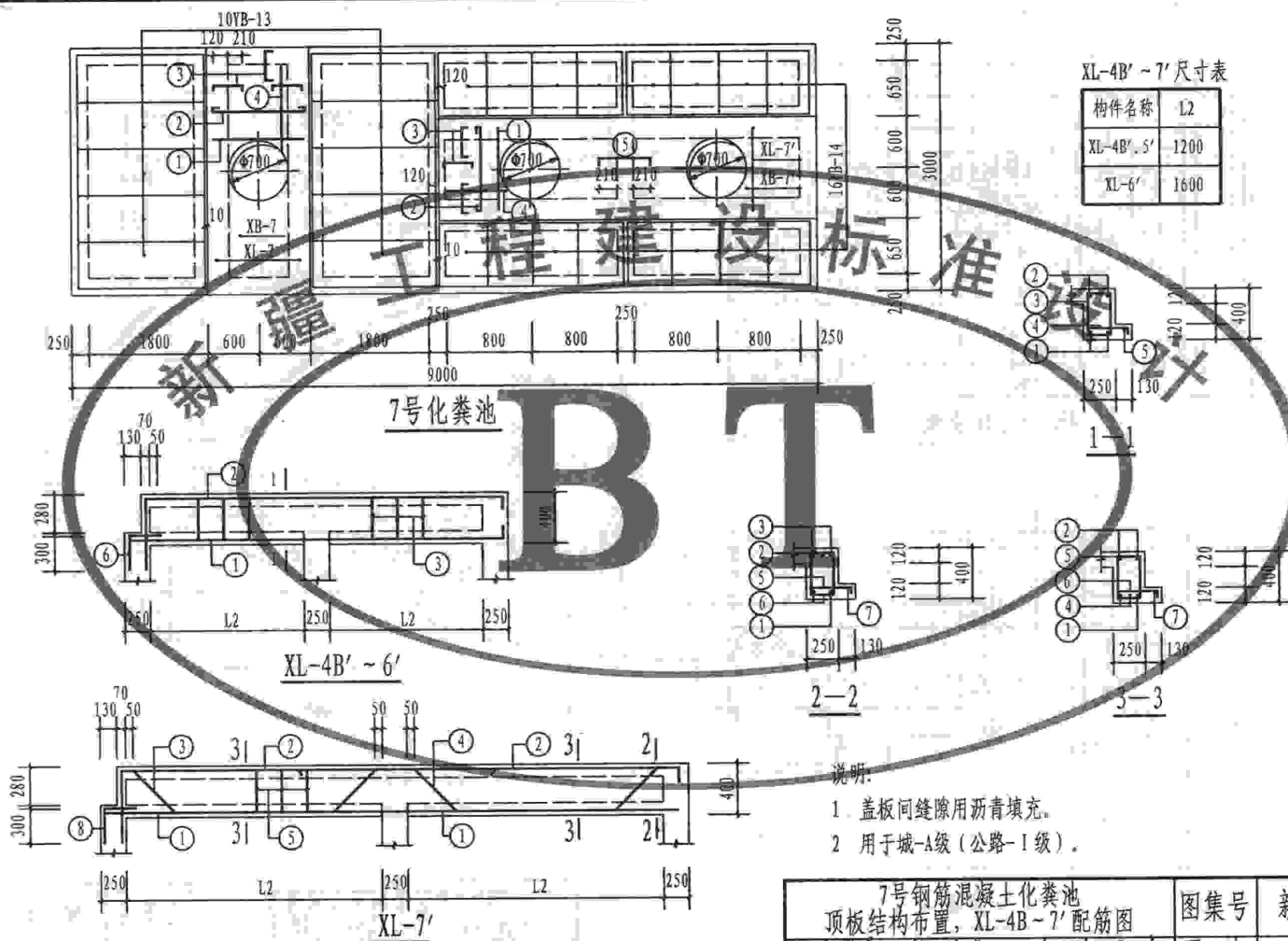
XL-4B~7



说明:

- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级 (公路-I级)。

4B~6号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置, XL-4B~7配筋图			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E34



7号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置, XL-4B'~7'配筋图			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E35

材料表

构件名称	钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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 <sup>3</sup> )
XB-4B, 5, 6, 7	①	1150	Φ14	1150	8	9.20				0.164
	②	1000	Φ8	1100	12	13.20	Φ14	9.20	11.12	
	③	100 330 100	Φ8	530	38	20.14	Φ8	47.14	18.61	
	④		Φ8			13.80	合计	29.73		
XB-4B', 5'	①	1150	Φ14	1150	14	16.10				0.109
	②	1000	Φ8	1100	6	6.60	Φ14	16.10	19.45	
	③	100 330 100	Φ8	530	24	12.72	Φ8	35.42	13.99	
	④		Φ8			12.00	合计	33.44		
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

材料表

构件名称	钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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 <sup>3</sup> )
XB-6'	①	1150	Φ14	1150	14	16.10				0.176
	②	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ14	16.10	19.45	
	③	100 330 100	Φ8	530	42	22.26	Φ8	54.16	27.39	
	④		Φ8			16.80	合计	46.84		
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				
XB-7	①	1150	Φ14	1150	14	16.10				0.244
	②	1000	Φ8	1100	18	19.80	Φ14	16.10	19.45	
	③	100 330 100	Φ8	530	58	30.74	Φ8	76.24	30.10	
	④		Φ8			21.60	合计	45.83		
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

说明: 表中板用于城-A级(公路-I级)。

4B~7号钢筋混凝土化粪池 XB-4B~7, XB-4B'~7材料表				图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E36	

材料表

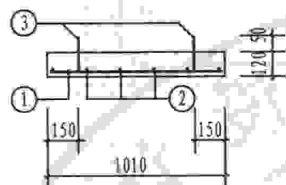
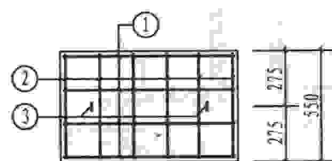
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-4B-5	①		Φ22	3050		2	6.10				
	②		Φ22	3530		1	3.53	Φ22	9.63	28.73	
	③		Φ14	3050		2	6.10	Φ14	10.10	7.37	
	④		Φ8	1250	200	15	18.75	Φ8	28.57	11.28	0.230
	⑤		Φ8	530	200	13	6.89				
	⑥		Φ8	2930		1	2.93	合计	47.38		
XL-6	①		Φ25	3050		2	6.10				
	②		Φ25	3530		1	3.53	Φ25	6.10	23.56	
	③		Φ22	3050		2	6.10	Φ22	3.53	10.53	
	④		Φ8	1250	200	15	18.75	Φ20	6.10	15.05	0.210
	⑤		Φ8	530	200	13	6.89	Φ8	28.57	11.28	
	⑥		Φ8	2930		1	2.93	合计	60.42		
XL-7	①		Φ25	3050		2	6.10				
	②		Φ25	3530		1	3.53	Φ25	9.63	37.12	
	③		Φ14	3050		2	6.10	Φ14	6.10	7.37	
	④		Φ8	1250	200	15	18.75	Φ8	28.57	11.28	0.230
	⑤		Φ8	530	200	13	6.89				
	⑥		Φ8	2930		1	2.93	合计	55.77		

材料表

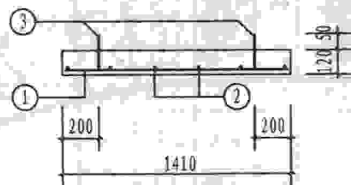
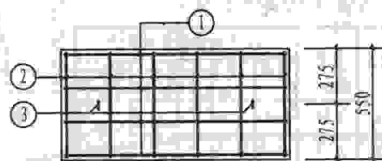
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-4B'	①		Φ20	3150		2	6.30				
	②		Φ20	3500		2	7.00	Φ20	13.30	32.90	
	③		Φ8	1250	200	10	20.00	Φ10	1.66	1.02	
	④		Φ8	530	200	14	7.42	Φ8	30.32	11.97	0.224
	⑤		Φ8	2900		1	2.90	合计	45.89		
	⑥		Φ10	830		2	1.66				
XL-6'	①		Φ22	3950		2	7.90				
	②		Φ22	4300		2	8.60	Φ22	16.50	49.23	
	③		Φ8	1250	200	20	25.00	Φ10	1.66	1.02	
	④		Φ8	530	200	18	9.54	Φ8	38.24	15.10	0.223
	⑤		Φ8	3700		1	3.70	合计	65.35		
	⑥		Φ10	830		2	1.66				
XL-7'	①		Φ20	4750		2	9.50				
	②		Φ20	5100		2	10.20	Φ20	26.95	66.47	
	③		Φ20	3800		1	3.80	Φ10	1.66	1.02	
	④		Φ20	3450		1	3.45	Φ8	46.16	18.23	0.361
	⑤		Φ8	1250	200	24	30.00	合计	85.72		
	⑥		Φ8	530	200	22	11.66				
	⑦		Φ8	4500		1	4.50				
	⑧		Φ10	830		2	1.66				

说明: 表中板用于城-A级(公路-I级)。

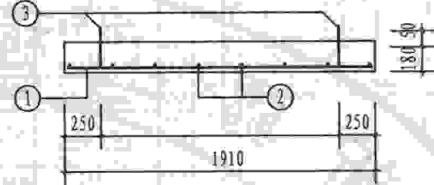
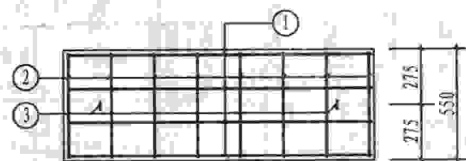
4B~7号钢筋混凝土化粪池 XL-4B~7, XL-4B'~7' 材料表				图集号	新12S3
审核	设计	校对	设计	页次	B37



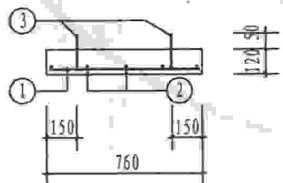
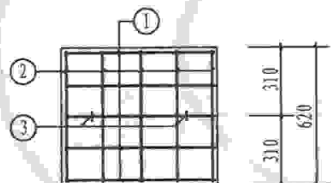
YB-9



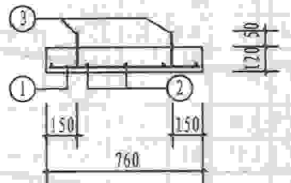
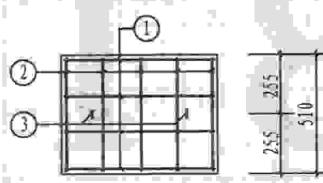
YB-11



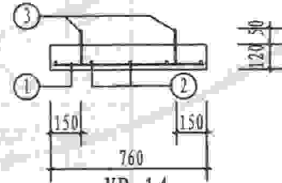
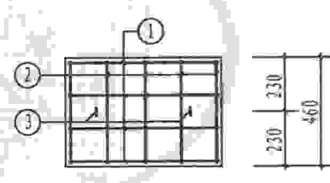
YB-13



YB-10



YB-12



YB-14







说明: 1 盖板间缝隙用沥青填充。

2 用于城-A级(公路-I级)。

4B~7号钢筋混凝土化粪池 YB-9~14配筋图		图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次
审核	校对	设计	E38



材料表用于城-A级(公路-I级)

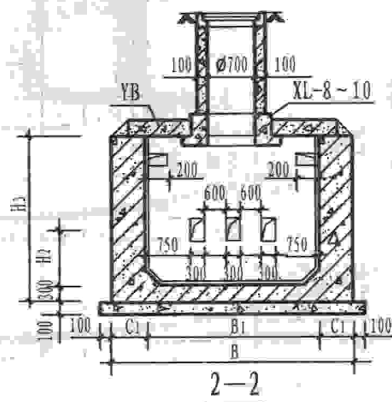
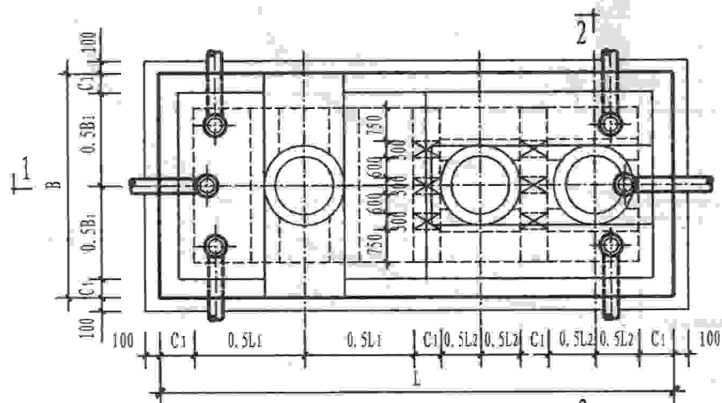
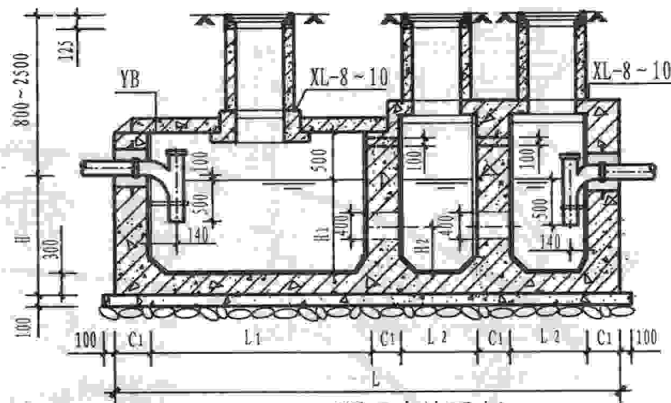
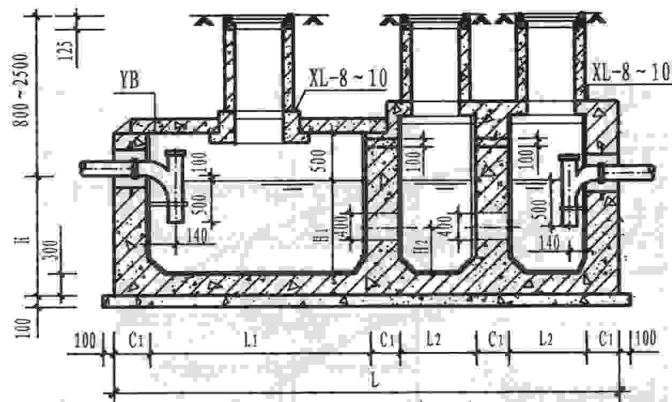
构件名称	钢筋号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m)
YB-9	①	960	Φ14	960	4	3.84	Φ14	3.84	4.64	
	②	500	Φ8	500	6	3.00	Φ10	1.74	1.07	0.073
	③		Φ10	870	4	3.48	Φ8	3.00	1.18	
YB-10	①	710	Φ10	840	5	4.20	Φ10	5.94	3.67	
	②	370	Φ8	370	5	2.85	Φ8	2.85	1.15	0.067
	③		Φ10	870	2	1.74	合计	4.80		
YB-11	①	1360	Φ14	1360	5	6.80	Φ14	6.80	8.21	
	②	500	Φ8	500	8	4.00	Φ8	4.00	1.88	0.093
	③		Φ10	870	2	1.74	Φ10	1.74	1.07	
YB-12	①	710	Φ10	840	4	3.36	Φ10	4.46	2.75	
	②	460	Φ8	460	5	2.30	Φ8	2.30	0.91	0.047
	③		Φ10	870	2	1.74	合计	3.94		
YB-13	①	1860	Φ14	1860	5	9.30	Φ14	9.30	11.23	
	②	500	Φ8	500	10	5.00	Φ10	1.74	1.07	0.189
	③		Φ10	870	2	1.74	Φ8	5.00	1.98	
YB-14	①	710	Φ10	840	4	3.36	Φ10	5.10	3.15	
	②	410	Φ8	410	5	2.05	Φ8	2.05	0.81	0.042
	③		Φ10	870	2	1.74	合计	3.96		

4B~7号钢筋混凝土化粪池  
YB-9~14材料表

图集号 新12S3

审核 肖冰 校对 李荣成 设计 陈磊

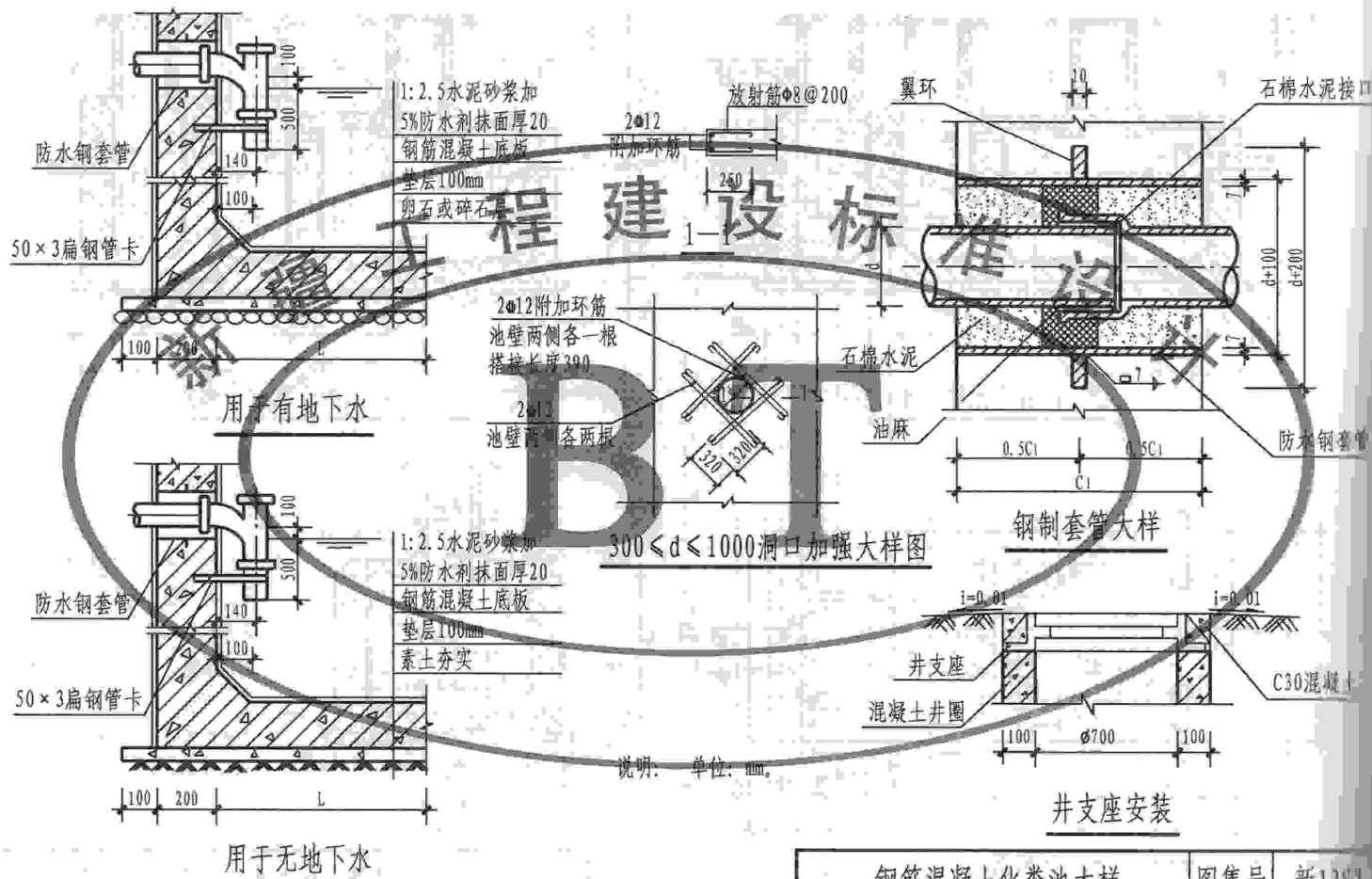
页次 E39



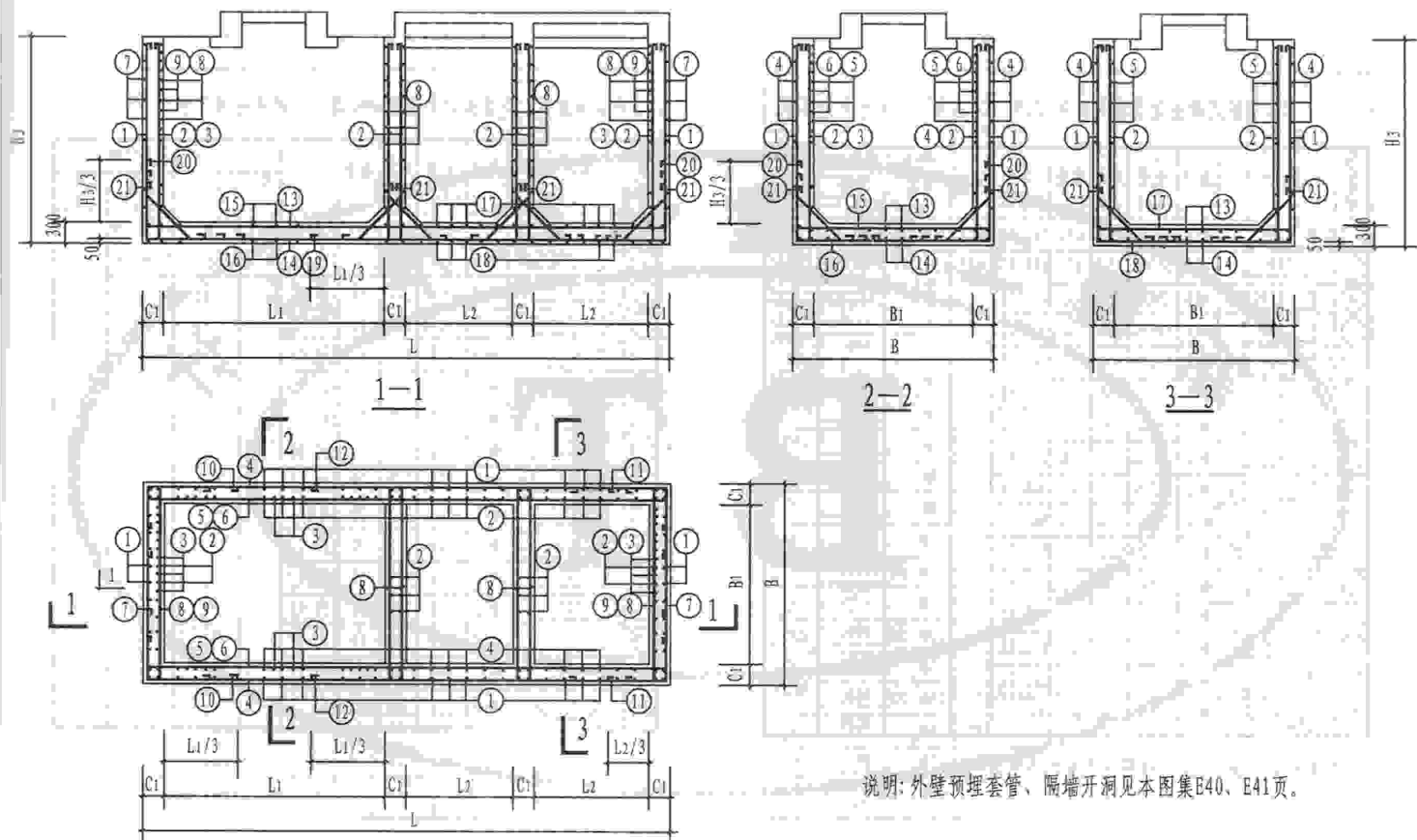
说明:

- 1 本图采用混凝土井圈, 重型球墨铸铁井盖及支座。
- 2 进水管、管材, 管径由设计选人确定, 三个方向进水管可任选。
- 3 井支座周围地面应有  $\geq 0.01$  的向外排水坡度。

8~10号钢筋混凝土化粪池			图集号	新12S3
审核	王坤	校对	任玲	设计 殷海东
页 次				E40



钢筋混凝土化粪池大样				图集号	新1231
审核	王行	校对	任玲	设计	郭海东
				页次	841



说明: 外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集E40、E41页。

8~10号平面配筋图

8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图 (用于有地下水 and 无地下水)		图集号	新12S3
审核 月/日	校对 季/月/日	设计 季/月/日	页次 E42

8号钢筋混凝土化粪池材料表 (C30、C35混凝土, 用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3400	Φ10	4580	150	171	783.18	Φ10	3399.7	2097.356	
②	3400	Φ10	3530	150	251	886.03	Φ12	1537.7	1366.278	
④	10200	Φ10	12430	150	35	435.05	合计			
⑤	10200	Φ10	10590	150	35	370.65				
⑦	3000	Φ10	5430	150	35	190.05				
⑧	3000	Φ10	3390	150	104	352.56				
⑫	4800	Φ10	4960	150	32	157.76				
⑬	10200	Φ12	10350	150	28	289.8				
⑭	10200	Φ12	12310	150	28	344.68				
⑮	3000	Φ12	3150	150	30	94.5				
⑯	3000	Φ12	5110	150	30	153.3				
⑰	3000	Φ12	3160	150	31	97.96				
⑱	3000	Φ12	5110	150	31	158.41				
⑲	4800	Φ12	4960	150	27	133.92				
⑳	1370	Φ12	2600	150	102	265.2				
㉑	700	Φ10	1120	200	200	224				

8号钢筋混凝土化粪池材料表 (C40混凝土, 用于无地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3400	Φ10	4580	150	205	938.9	Φ10	4036.35	2490.428	
②	3400	Φ10	3530	150	301	1062.53	Φ12	1538.35	1366.793	
④	10200	Φ10	12430	150	42	522.06	合计			
⑤	10200	Φ10	10590	150	42	444.78				
⑦	3000	Φ10	5430	150	42	228.06				
⑧	3000	Φ10	3390	150	125	423.75				
⑫	4800	Φ10	4930	150	39	192.27				
⑬	10200	Φ12	10360	150	28	290.08				
⑭	10200	Φ12	12310	150	28	344.68				
⑮	3000	Φ12	3160	150	30	94.8				
⑯	3000	Φ12	5110	150	30	153.3				
⑰	3000	Φ12	3160	150	31	97.96				
⑱	3000	Φ12	5110	150	31	158.41				
⑲	4800	Φ12	4960	150	27	133.92				
⑳	1370	Φ12	2600	150	102	265.2				
㉑	700	Φ10	1120	200	200	224				

注: ⑥、⑨、⑩、⑪号钢筋用于有地下水情况。

8号钢筋混凝土化粪池材料表 (一)

图集号

新1251

审核 周成

校对 李荣成

设计 陈成

页次

B43

8号钢筋混凝土化粪池材料表(C30、C35混凝土,用于有地下水)

钢筋 编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	4580	150	171	783.18	Φ10	4217.2	2602.012	34.06
②		Φ10	3530	150	251	886.03	Φ12	1538.35	1366.793	
③		Φ10	3530	150	96	338.88	合计		3968.806	
④		Φ10	12430	150	35	435.05				
⑤		Φ10	10590	150	35	370.65				
⑥		Φ10	6390	150	32	204.48				
⑦		Φ10	5430	150	35	190.05				
⑧		Φ10	3390	150	104	352.56				
⑨		Φ10	3290	150	32	105.28				
⑩		Φ10	2980	150	32	95.36				
⑪		Φ10	2310	150	32	73.92				
⑫		Φ10	4930	150	32	157.76				
⑬		Φ12	10360	150	28	290.08				
⑭		Φ12	12310	150	28	344.68				
⑮		Φ12	3160	150	30	94.8				
⑯		Φ12	5110	150	30	153.3				
⑰		Φ12	3160	150	31	97.96				
⑱		Φ12	5110	150	31	158.41				
⑲		Φ12	4960	150	27	133.92				
⑳		Φ12	2600	150	102	265.2				
㉑		Φ10	1120	200	200	224				

8号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土,用于有地下水)

钢筋序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	4580	125	205	938.9	Φ10	5029.66	3103.3	34.06
②		Φ10	3530	125	301	1062.53	Φ12	1538.35	1366.793	
③		Φ10	3530	125	116	409.48	合计		4470.093	
④		Φ10	12430	125	42	522.06				
⑤		Φ10	10590	125	42	444.78				
⑥		Φ10	6390	125	39	249.21				
⑦		Φ10	5430	125	42	228.06				
⑧		Φ10	3390	125	125	423.75				
⑨		Φ10	3290	125	39	128.31				
⑩		Φ10	2980	125	39	116.22				
⑪		Φ10	2310	125	39	90.09				
⑫		Φ10	4930	125	39	192.27				
⑬		Φ12	10360	150	28	290.08				
⑭		Φ12	12310	150	28	344.68				
⑮		Φ12	3160	150	30	94.8				
⑯		Φ12	5110	150	30	153.3				
⑰		Φ12	3160	150	31	97.96				
⑱		Φ12	5110	150	31	158.41				
⑲		Φ12	4960	150	27	133.92				
⑳		Φ12	2600	150	102	265.2				
㉑		Φ10	1120	200	200	224				

8号钢筋混凝土化粪池材料表(二)

图集号

新12S3

审核 卢佩

校对 曹永成

设计 陈磊

页次

E44

9号钢筋混凝土化粪池材料表(C30混凝土、用于无地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3500	Φ10	4680	150	198	926.64	Φ10	1221.22	3227.66	
②	3500	Φ10	3630	150	276	1009.14	Φ12	1882.17	1672.27	
④	12900	Φ10	15130	150	115	1739.65	合计			
⑤	12900	Φ10	13290	150	38	505.02				
⑦	3000	Φ10	5430	150	38	206.34	41.79			
⑧	3000	Φ10	3390	150	112	379.68				
⑫	6100	Φ10	6230	150	35	218.05				
⑬	12900	Φ12	13060	150	28	365.68				
⑭	12900	Φ12	15090	150	28	422.52				
⑮	3000	Φ12	3160	150	36	113.76				
⑯	3000	Φ12	5190	150	36	186.84				
⑰	3000	Φ12	3160	150	38	120.08				
⑱	3000	Φ12	5190	150	38	197.22				
⑲	6100	Φ12	6260	150	27	169.02				
⑳	1370	Φ12	2670	150	115	307.05				
㉑	700	Φ10	1120	200	220	246.4				

注: ⑥、⑨、⑩、⑪号钢筋用于有地下水情况。

9号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于无地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3500	Φ10	4680	125	237	1109.16	Φ10	6214	3834.038	
②	3500	Φ10	3630	125	359	1208.79	Φ12	1882.17	1672.27	
④	12900	Φ10	15130	138	138	2087.94	合计			
⑤	12900	Φ10	13290	138	46	598.00				
⑦	3000	Φ10	5430	125	45	244.35	41.79			
⑧	3000	Φ10	3390	125	135	457.65				
⑫	6100	Φ10	6230	125	42	260.66				
⑬	12900	Φ12	13060	150	28	365.68				
⑭	12900	Φ12	15090	150	28	422.52				
⑮	3000	Φ12	3160	150	36	113.76				
⑯	3000	Φ12	5190	150	36	186.84				
⑰	3000	Φ12	3160	150	38	120.08				
⑱	3000	Φ12	5190	150	38	197.22				
⑲	6100	Φ12	6260	150	27	169.02				
⑳	1370	Φ12	2670	150	115	307.05				
㉑	700	Φ10	1120	200	220	246.4				

9号钢筋混凝土化粪池材料表(一)

图集号

新12S3

审核 月 日

校对 季 月 日

设计 季 月 日






















页次

B45

9号钢筋混凝土化粪池材料表(C30混凝土、用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	3500	Φ10	4680	150	198	926.64	Φ10	5096.61	3144.608
②	3500	Φ10	3630	150	278	1009.14	Φ12	1882.17	1672.27
③	3500	Φ10	3630	150	115	417.45	合计		4816.879
④	12900	Φ10	15130	150	38	574.94	41.79		
⑤	12900	Φ10	13290	150	38	505.02			
⑥	7600	Φ10	7890	150	35	276.15			
⑦	3000	Φ10	5930	150	38	225.34			
⑧	3000	Φ10	3390	150	112	379.68			
⑨	3000	Φ10	3290	150	35	115.15			
⑩	1830	Φ10	3310	150	35	115.85			
⑪	1000	Φ10	2480	150	35	86.80			
⑫	6100	Φ10	6230	150	35	218.05			
⑬	12900	Φ12	13060	150	28	365.68			
⑭	12900	Φ12	15090	150	28	422.52			
⑮	3000	Φ12	3160	150	36	113.76			
⑯	3000	Φ12	5190	150	36	186.84			
⑰	3000	Φ12	3160	150	38	120.08			
⑱	3000	Φ12	5190	150	38	197.22			
⑲	6100	Φ12	6260	150	27	169.02			
⑳	1370	Φ12	2670	150	115	307.05			
㉑	700	Φ10	1120	200	220	246.4			

9号钢筋混凝土化粪池材料表(C40混凝土、用于有地下水)

钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	4680	125	237	1109.16	Φ10	6043.09	3728.587	41.79
②		Φ10	3630	125	333	1208.79	Φ12	1882.17	1672.27	
③		Φ10	3630	125	138	500.94	合计		5400.857	
④		Φ10	15130	125	45	680.85				
⑤		Φ10	13290	125	45	598.05				
⑥		Φ10	7890	125	42	331.38				
⑦		Φ10	5930	125	45	266.85				
⑧		Φ10	3390	125	135	457.65				
⑨		Φ10	3290	125	42	138.18				
⑩		Φ10	3310	125	42	139.02				
⑪		Φ10	2480	125	42	104.16				
⑫		Φ10	6230	125	42	261.66				
⑬		Φ12	13060	150	28	365.68				
⑭		Φ12	15090	150	28	422.52				
⑮		Φ12	3160	150	36	113.76				
⑯		Φ12	5190	150	36	186.84				
⑰		Φ12	3160	150	38	120.08				
⑱		Φ12	5190	150	38	197.22				
⑲		Φ12	6260	150	27	169.02				
⑳		Φ12	2670	150	115	307.05				
㉑		Φ10	1120	200	220	246.4				

9号钢筋混凝土化粪池材料表(二) 图集号 新12S3

审核 肖永成 校对 曹永成 设计 石磊 页次 E46



10号钢筋混凝土化粪池材料表(C30混凝土、用于无地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①	3600	Φ10	4780	125	233	1132.86	Φ10	6671.5	16.1	
②	3600	Φ10	3730	125	333	1242.75	Φ12	1981.5	149.408	
③	3600	Φ10	3730	125	138	514.74	合计			
④	12800	Φ10	15030	125	52	781.56				
⑤	12800	Φ10	13190	125	52	683.88				
⑥	7700	Φ10	7990	125	48	383.52				
⑦	3600	Φ10	6530	125	52	339.56				
⑧	3600	Φ10	3090	125	154	614.46				
⑨	3600	Φ10	2890	125	48	186.72				
⑩	1830	Φ10	2810	125	48	158.88				
⑪	1000	Φ10	2810	125	48	119.04				
⑫	5400	Φ10	5530	125	48	265.44				
⑬	12800	Φ12	12950	150	28	362.6				
⑭	12800	Φ12	15250	150	28	427				
⑮	3600	Φ12	3750	150	36	135				
⑯	3600	Φ12	6050	150	36	217.8				
⑰	3600	Φ12	3750	150	38	142.5				
⑱	3600	Φ12	5790	150	38	220.02				
⑲	5400	Φ12	5550	150	27	149.85				
⑳	1370	Φ12	2840	150	115	326.6				
㉑	700	Φ10	1120	200	220	246.4				

或C30、35、C40混凝土、用于有地下水)

序号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
①	3600	Φ12	4800	150	198	950.4	Φ10	246.4	152.0288	
②	3600	Φ12	3750	150	278	1042.5	Φ12	7355.63	6535.33	
③	3600	Φ12	3750	150	115	431.25	合计			
④	12800	Φ12	15050	150	43	647.5				
⑤	12800	Φ12	13210	150	43	568.6				
⑥	7700	Φ12	8110	150	40	324.4				
⑦	3600	Φ12	6550	150	43	281.6				
⑧	3600	Φ12	4010	150	128	513.28				
⑨	3600	Φ12	4010	150	40	160.4				
⑩	1830	Φ12	3330	150	40	133.2				
⑪	1000	Φ12	2500	150	40	100				
⑫	5400	Φ12	5550	150	40	222				
⑬	12800	Φ12	12950	150	28	362.6				
⑭	12800	Φ12	15250	150	28	427				
⑮	3600	Φ12	3750	150	36	135				
⑯	3600	Φ12	6050	150	36	217.8				
⑰	3600	Φ12	3750	150	38	142.5				
⑱	3600	Φ12	5790	150	38	220.02				
⑲	5400	Φ12	5550	150	27	149.85				
⑳	1370	Φ12	2840	150	115	326.6				
㉑	700	Φ10	1120	200	220	246.4				

10号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

新12N1

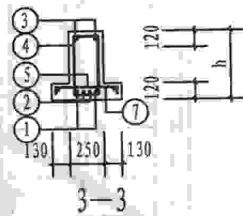
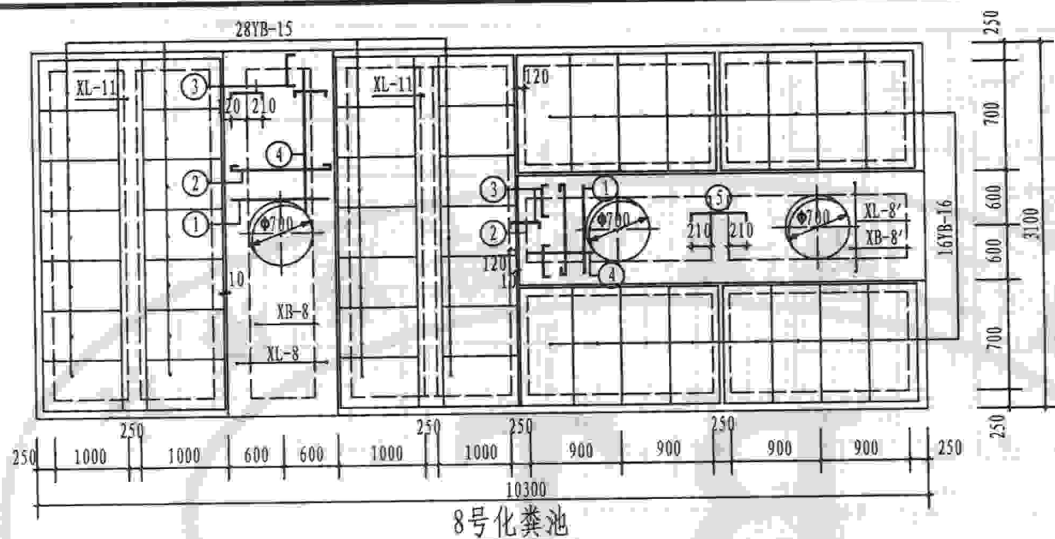
审核 月爪

校对 李荣山

设计 石磊

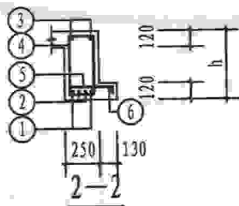
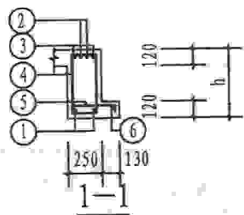
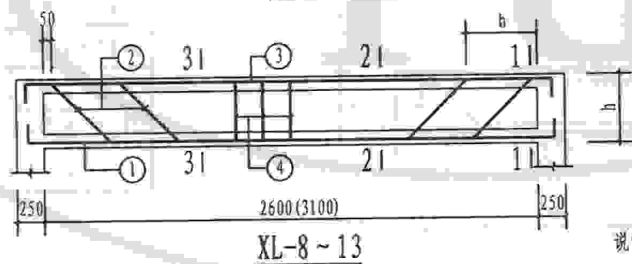
页次

B47



XL-8-13尺寸表

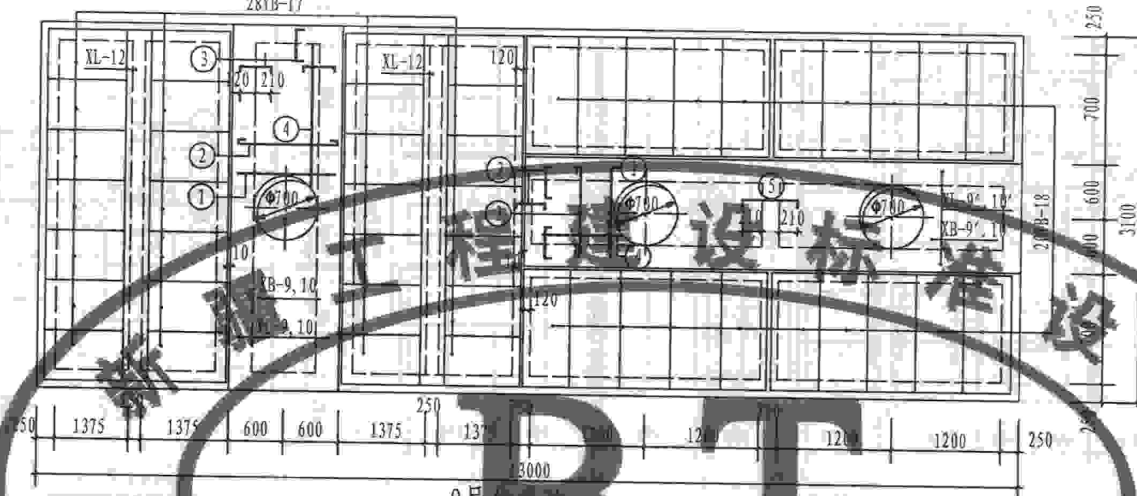
构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500
XL-11	450
XL-12	500
XL-13	500



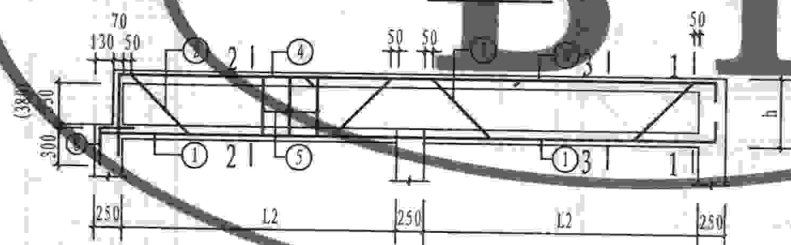
说明:

- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级(公路-I级)。
- 3 4-4剖面仅用于XL-11、XL-12、XL-13。

8号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置, XL-8~13配筋图				图集号	新12S3
审核	肖	校对	曹芳兰	设计	李福
				页次	E48

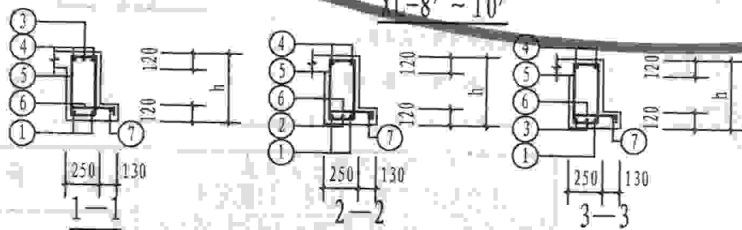


9号 化粪池



XL-8' ~ 10' 尺寸表

构件名称	L	b
XL-8	2000	450
XL-9	2500	500
XL-10	2500	500



说明:

- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级(公路-I级)。

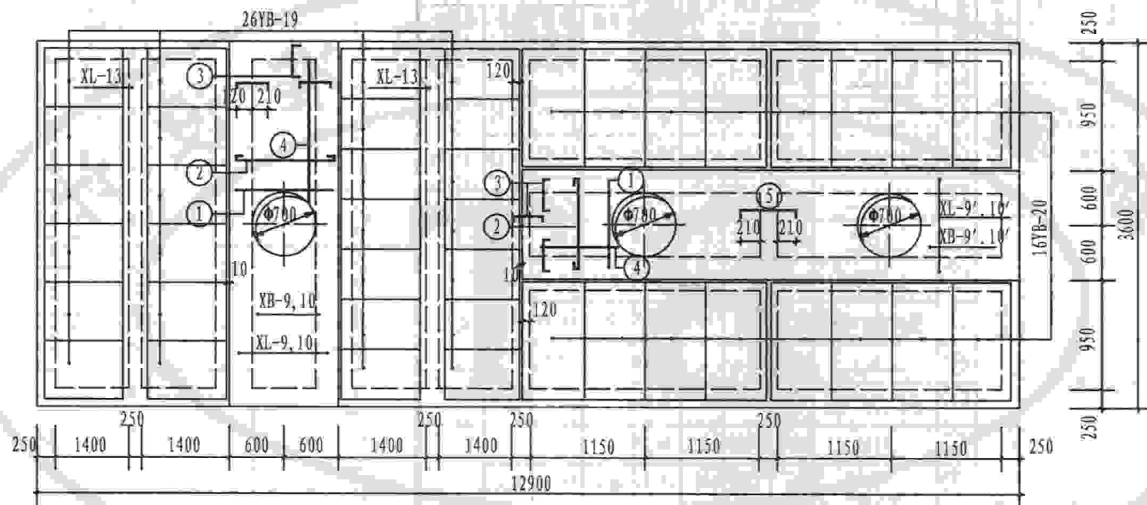
9号钢筋混凝土化粪池  
顶板结构布置, XL-8' ~ 10' 配筋图

顶板结构布置, XL-8' ~ 10' 配筋图

图集号 新125

审核	片冰	校对	曹芳兰	设计	陈磊
----	----	----	-----	----	----

页次	144
----	-----



10号化粪池

说明:

- 1 盖板间缝隙用沥青填充。
- 2 用于城-A级（公路-I级）。

10号钢筋混凝土化粪池  
顶板结构布置

图集号 新12S3

审核 月/日

校对 曹芳兰

设计 王山

页次

E50

材料表

构件名称	钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
XB-8~10	①	1150	Φ14	1150	8	9.20			
	②	1000	Φ8	1100	18	19.80	Φ14	9.20	11.12
	③	100 330 100	Φ8	530	54	28.62	Φ8	68.82	27.18
	④		Φ8			20.40	合计	38.3	
									0.589 (0.603)
XB-8'	①	1150	Φ14	1150	15	17.25			
	②	1000	Φ8	1100	18	19.80	Φ14	17.25	20.84
	③	100 330 100	Φ8	530	58	30.74	Φ8	76.24	30.11
	④		Φ8			21.60	合计	50.89	
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10			0.621
XB-9'~10'	①	1150	Φ14	1150	14	16.10			
	②	1000	Φ8	1100	22	24.20	Φ14	16.10	19.45
	③	100 330 100	Φ8	530	74	39.22	Φ8	95.12	37.56
	④		Φ8			27.60	合计	57.01	
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10			0.781

说明: 表中板用于城-A级(公路-I级)。

8~10号钢筋混凝土化粪池 XB-8~10, XB-8'~10' 材料表				图集号	新1231
审核	月	校对	设计	页次	

材料表

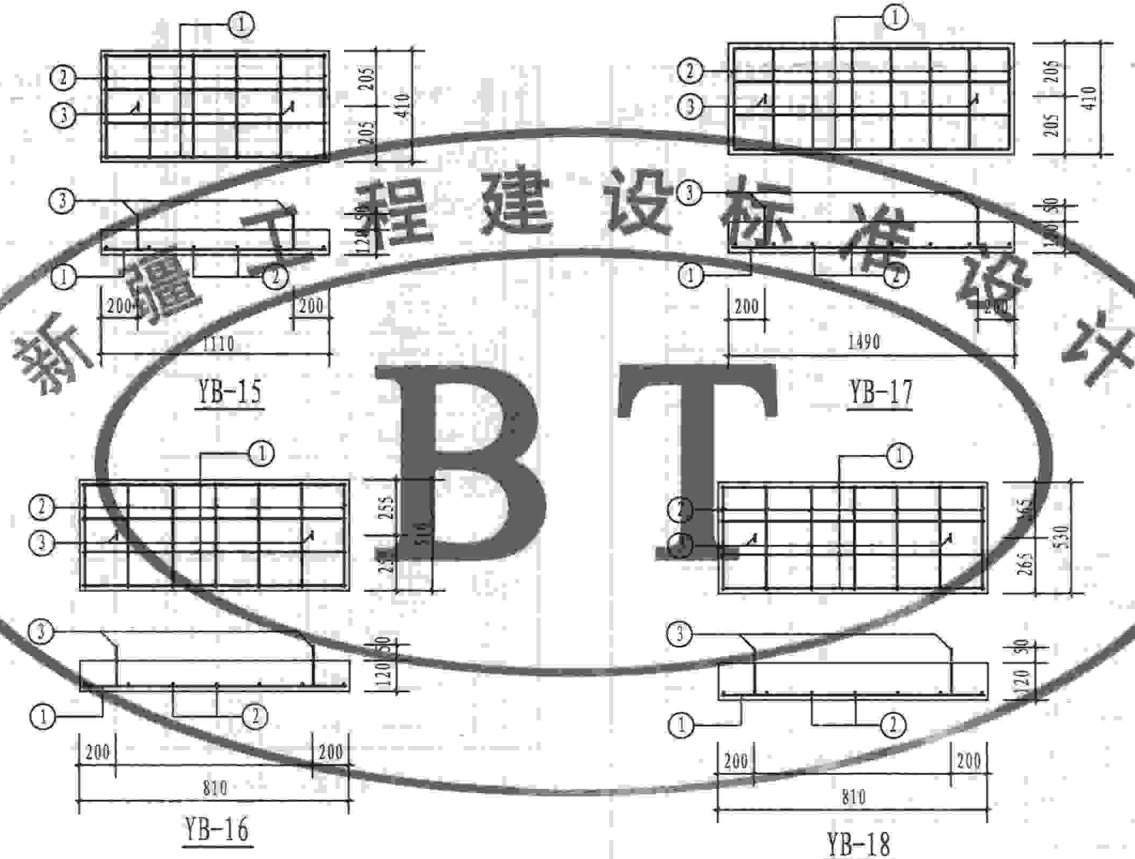
构件名称	图例号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-8'	①		Φ22	4450		2	8.90				
	②		Φ22	3800		1	3.80	Φ22	16.80	50.13	
	③		Φ22	3500		1	3.50	Φ20	10.30	25.40	
	④		Φ20	4850		2	9.70	Φ10	1.66	1.02	
	⑤		Φ8	1350	200	24	32.40	Φ8	48.58	19.18	0.417
	⑥		Φ8	530	200	22	11.66	合计	95.73		
	⑦		Φ8	4520		1	4.52				
	⑧		Φ10	830		2	1.66				
XL-9', 10'	①		Φ22	5650		2	11.30				
	②		Φ22	4520		1	4.52	Φ22	20.24	60.39	
	③		Φ22	4220		1	4.22	Φ20	12.30	30.34	
	④		Φ20	6150		2	12.30	Φ10	1.66	1.02	
	⑤		Φ8	1450	200	28	40.60	Φ8	59.90	23.65	0.584
	⑥		Φ8	530	200	26	13.78	合计	115.4		
	⑦		Φ8	5520		1	5.52				
	⑧		Φ10	830		2	1.66				

材料表

构件名称	图例号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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)
XL-8	①		Φ25	3200		2	6.40				
	②		Φ25	3870		2	7.74	Φ25	14.14	54.49	
	③		Φ20	3200		2	6.40	Φ20	6.40	15.78	
	④		Φ8	1350	200	21	28.35	Φ8	42.47	16.77	0.290
	⑤		Φ8	530	200	19	10.07	合计	87		
	⑥		Φ8	3100		1	3.10				
XL-9, 10, 11, 12, 13	①		Φ25	3200		2	6.40				
	②		Φ25	4010		2	8.02				
	③		Φ20	3200		2	6.20	Φ25	14.42	55.61	
	④		Φ8	1450	200	21	30.45	Φ20	6.20	15.29	0.329
	⑤		Φ8	530	200	19	10.07	Φ8	56.54	17.60	
	⑥		Φ8	3100		1	3.10	合计	88.5		
	⑦		Φ8	630	200	19	11.97				

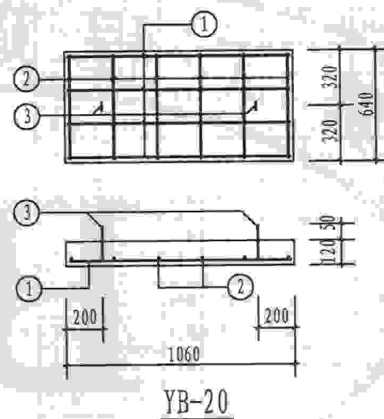
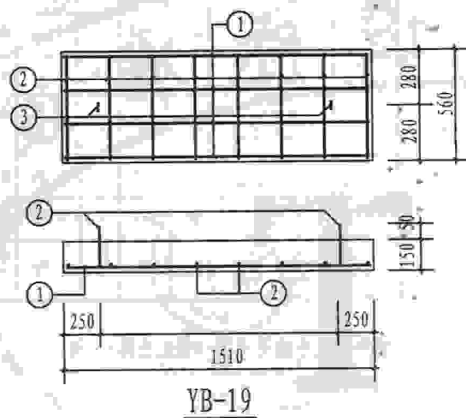
说明: 表中板用于城-A级(公路-I级)。

8-10号钢筋混凝土化粪池 XL-8~13, XL-8'~10'材料表				图集号	新12S3
审核	张俊	校对	李永成	设计	王磊
				页次	E52



说明: 用于城-A级(公路-I级)。

8~9号钢筋混凝土化粪池 YB-15~18配筋图				图集号	新1283
审核	校对	设计	页次	B53	





10号钢筋混凝土化粪池 YB-19~20配筋图			图集号	新12S3
审核	校对	设计	页次	E54



材料表

构件代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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-15	①	1060	Φ14	1060	5	Φ14	5.30	6.41	0.053
	②	360	Φ8	360	6	Φ10	2.16	1.07	
	③		Φ8	870	2	Φ8	1.74	0.83	
						合计		8.33	
YB-16	①	760	Φ14	760	4	Φ14	3.04	3.68	0.050
	②	480	Φ8	480	5	Φ10	2.30	1.09	
	③		Φ10	870	2	Φ8	1.74	0.91	
						合计		5.66	
YB-17	①	1440	Φ14	1440	5	Φ14	7.20	8.71	0.053
	②	360	Φ8	360	8	Φ10	2.88	1.07	
	③		Φ10	870	2	Φ8	1.74	0.91	
						合计		10.92	
YB-18	①	760	Φ14	760	4	Φ14	3.04	3.68	0.052
	②	480	Φ8	480	5	Φ10	2.30	1.09	
	③		Φ10	870	2	Φ8	1.74	0.91	
						合计		5.70	

材料表

构件代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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-19	①	1460	Φ14	1460	5	Φ14	7.30	8.83	0.127
	②	360	Φ8	360	10	Φ10	2.16	1.10	
	③		Φ10	870	2	Φ8	1.78	2.01	
						合计		11.94	
YB-20	①	1010	Φ14	1010	5	Φ14	5.05	6.11	0.087
	②	360	Φ8	360	8	Φ10	2.88	1.10	
	③		Φ10	870	2	Φ8	1.78	1.86	
						合计		9.07	

说明 表中板用于城-A级(公路-I级)。

8~10号钢筋混凝土化粪池  
YB-15~20材料表

图集号

新12S3

审核 肖斌

校对 李荣山

设计 陈磊

页次

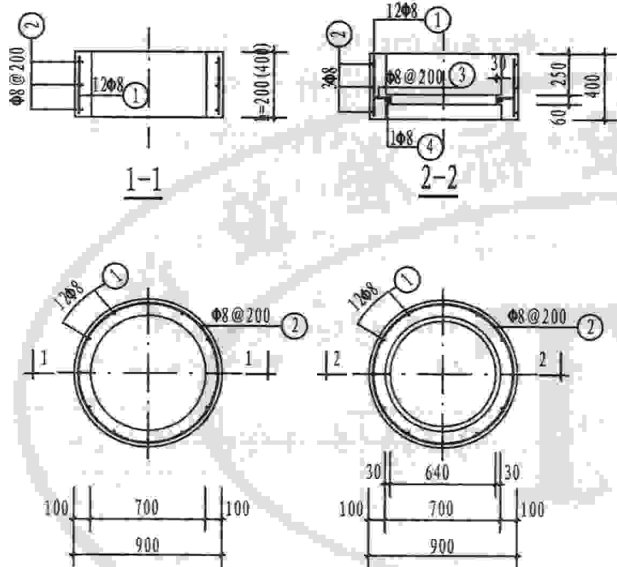
E55

材料表

构件名称	钢筋号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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号井圈 h=200	①	170	Φ8	270	12	3.24	Φ8	9.20	3.63	0.050
	②	150	Φ8	2980	2	5.96				
1号井圈 h=400	①	370	Φ8	470	12	5.64	Φ8	14.58	5.76	0.100
	②	150	Φ8	2980	3	8.94				
2号井圈	①	370	Φ8	470	12	5.64	Φ8	20.53	8.11	0.104
	②	150	Φ8	2980	3	8.94				
	③	100	Φ8	300	12	3.60				
	④	360	Φ8	2350	1	2.35				

说明:

- 1 使用本井圈时,需根据化粪池埋设深度决定井圈的尺寸h和需要个数,井圈间的连接用M10水泥砂浆连接,厚20mm。
- 2 当实际需要的井圈高度小于200时,可用砖砌体砌筑。



1号井圈钢筋

2号井圈配筋  
(当有保温木盖板时)

预制井圈图

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

E56

## F 排污降温池分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 适用于定期排污的锅炉房, 不考虑连续排污量。
- 1.2 连续排污水水温 $>40^{\circ}\text{C}$ , 必须排入降温池时需另行计算。
- 1.3 如果冷却水管取消可做为敞盖式排污降温池使用(无盖板)。

### 2 设计条件

- 2.1 设计荷载: 城-A级(公路-I级)。
- 2.2 地基条件: 土的重度 $18.0\text{kN/m}^3$ , 考虑有地下水影响时, 土的重度 $20.0\text{kN/m}^3$ , 内摩擦角 $\phi=30^{\circ}$ , 地基承载力特征值 $f_{ak}\geq 100\text{kPa}$ 。
- 2.3 冻土深度: 设计地面下 $1.60\text{m}$ 。
- 2.4 地下水位: 按设计地面下 $1.00\text{m}$ 。
- 2.5 抗震设防烈度:  $\leq 8$ 度; 设计地震加速度值 $\leq 0.9g$ 。

### 3 设计计算

#### 3.1 设计参数

- 3.1.1 排污时间: 每台锅炉每班8小时排污一次。
- 3.1.2 排污量 $q_w$ : 按锅炉总蒸发量 $6.5\%$ 计。
- 3.1.3 排污水温 $t_w$ : 按有二次蒸发筒 $t_w=100^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.1.4 冷却水温 $t_l$ : 按 $t_l=25^{\circ}\text{C}$ 。

3.1.5 允许排出水温 $t_y$ : 按 $t_y=40^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 排污降温池容积 $V$ :  $V=q_w \cdot \frac{t_w - t_y}{t_y - t_l} \cdot K \cdot q_w$

式中:  $V$ ——排污降温池有效容积( $\text{m}^3$ );

$q_w$ ——每班排污量( $\text{m}^3$ );

$t_w$ ——排污水温( $^{\circ}\text{C}$ );

$t_y$ ——允许排出水温( $^{\circ}\text{C}$ );

$t_l$ ——冷却水温( $^{\circ}\text{C}$ );

$K$ ——混合不均匀系数, 取 $(K=1.5)$ 。

### 3.3 排污降温池选用表

总蒸发量 ( $\text{t/h}$ )	4.0	8.0	13.0	18.0	20.0	30.0
定期排污量 ( $\text{m}^3/\text{班}$ )	0.26	0.52	0.845	1.17	1.30	1.95
降温池编号	1	2	3	4	5	

### 4 采用材料

#### 4.1 混凝土构件

- 4.1.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。  
无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30。  
中等腐蚀最低混凝土强度等级C35。  
强腐蚀最低混凝土强度等级C40。

排污降温池说明(一)

图集号

新12S1

审核

校对

设计

绘图

页次

PI

4.1.2 ①混凝土抗渗等级不应低于P8,抗冻等级不应低于F250。

②受力钢筋直径不宜小于 $\Phi 10$ ,间距 $\leq 200\text{mm}$ 。

4.1.3  $\Phi$ -HPB300级钢; $\Phi$ -HRB400级钢。

4.1.4 焊条: E50XX, E43XX系列。

4.1.5 垫层: 无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土,中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照现行国家标准图集《建筑防腐蚀构造》。

#### 4.2 地基处理

基础应坐落在土质良好的原状土层上,地基承载力特征值 $f_{ak} > 100\text{kPa}$ ,若有不良土层应进行处理。

#### 5 壁面处理

5.1 内壁面: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm。

5.2 外壁面

5.2.1 无地下水时: 用1:2.5水泥砂浆勾缝。

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

5.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀: 执行现行《工业建筑防腐蚀设计规范》。

#### 6 灌水试验

6.1 灌水试验应在回填土前进行。

6.2 堵塞进水管灌水至顶板底,24小时水位降 $\leq 10\text{mm}$ (扣除蒸发量)且无渗漏。

#### 7 施工注意事项

7.1 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 $\leq 5\text{mm}$ 。

7.2 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

7.3 回填土必须分层夯实,机夯每层200mm,人工夯每层150mm。

7.4 外露铁件的防腐处理: 蒸发筒、栏杆、冷却水管等涂防锈漆二道,烟囱漆二道。

7.5 本图一律采用轻型球墨铸铁井盖座,盖座用C30混凝土稳固。

7.6 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

7.7 防水混凝土的水泥品种要求

7.7.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥,采用其它品种水泥时应经试验确定。

7.7.2 在受侵蚀介质作用时,应按介质的性质选用相应的水泥品种。

7.7.3 不得使用过期或受潮结块水泥,并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

7.8 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下:

排污降温池说明(二)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	张丽	设计	张丽
				页次	F2

### 7.8.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量 (水泥用量的百分比)	0.08	0.10	0.10

### 7.8.2 混凝土保护层最小厚度 (mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱 腐 蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

### 7.9 钢构件防腐要求

#### 7.9.1 钢结构表面防腐

防腐涂层最小厚度 ( $\mu\text{m}$ )			防护层使用年限 (a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

### 7.9.2 防护涂料的品种, 应按《工业建筑防腐蚀设计规范》

第7.10节确定。

### 7.9.3 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

### 7.9.4 采用喷锌、铝及其合金时, 金属层厚度不宜小于 $120\mu\text{m}$ ;

采用热镀锌锌时, 锌的厚度不宜小于 $85\mu\text{m}$ 。

### 7.9.5 室外工程的涂层厚度宜增加 $20\sim 40\mu\text{m}$ 。

排污降温池说明 (三)

图集号 新1235

审核 王仲 校对 地丽 设计 侯峰 页次 13

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

钢筋混凝土降温池		有效容积 (m <sup>3</sup> )	结构尺寸						
适用范围	型号		L	H	L1	B	B1	D	h
用于无地下水	1	2.00	2800	2250~3050	1200	1600	1200	300	
	2	4.00	5000	2250~3050	1000	1600	1200	300	200
	3	6.50	5000	2250~3050	1000	2400	2000	400	200
	4	9.00	6050	2250~3050	1350	2400	2000	500	200
	5	10.00	6500	2250~3050	1500	2400	2000	600	200
	6	14.50	6950	2250~3050	1650	2900	2500	700	200

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

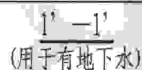
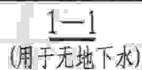
钢筋混凝土降温池		有效容积 (m <sup>3</sup> )	结构尺寸						
适用范围	型号		L	H	L1	B	B1	D	h
用于有地下水	1	2.00	2800	2250~3050	1200	1600	1200	300	
	2	4.00	5000	2250~3050	1000	1600	1200	300	200
	3	6.50	5000	2250~3050	1000	2400	2000	400	200
	4	9.00	6050	2250~3050	1350	2400	2000	500	200
	5	10.00	6500	2250~3050	1500	2400	2000	600	200
	6	14.50	6950	2250~3050	1650	2900	2500	700	250

1~6号钢筋混凝土排污降温池 结构尺寸构件表(一)					图集号	新12S3
审核	王华	校对	张丽	设计	张华	页次
						F4

构件表

型号	现浇盖板			现浇盖板梁			预制盖板		
	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
1	XB-1	1	本图集 F24页				YB-1	3	本图集 F25页
	XB-2	1		XL-1	2		YB-2	9	
	XB-3	1		XL-2	2		YB-3	12	
4	XB-4	1		XL-2	5		YB-4	24	
5	XB-5	1		XL-2	5		YB-5	24	
6	XB-6	1		XL-3	5		YB-6	30	

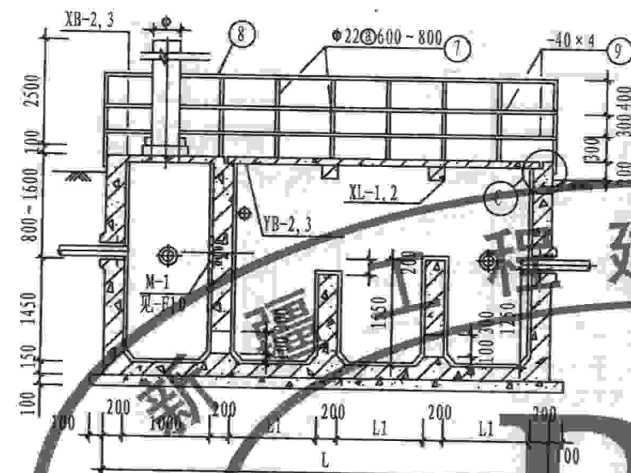
1-6号钢筋混凝土排污降温池 结构尺寸构件表(二)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	张丽	设计	王华
				页次	F5



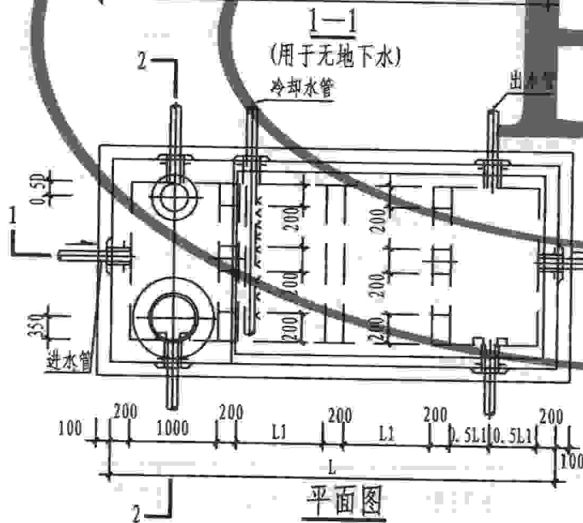
4 出水管、进水管,三个方向可以任选一个。

253

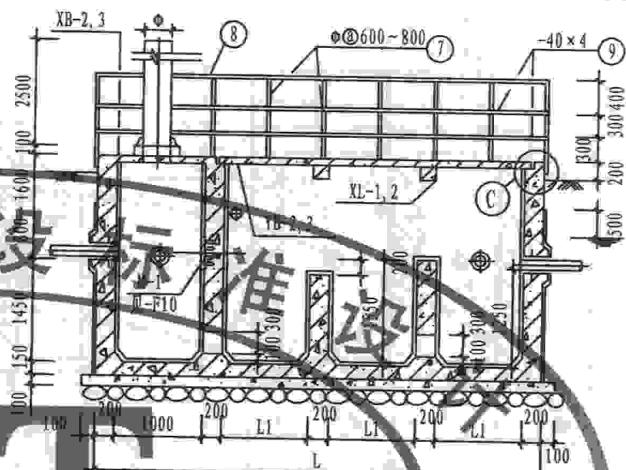




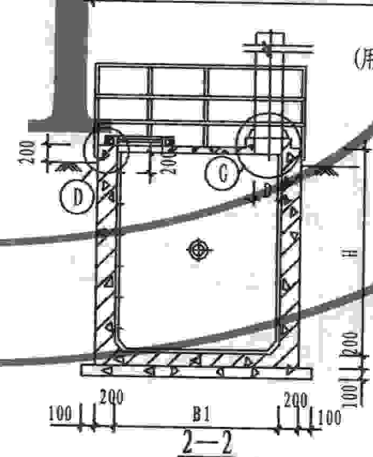
1-1  
(用于无地下水)  
冷却水管



平面图



1'-1'  
(用于有地下水)

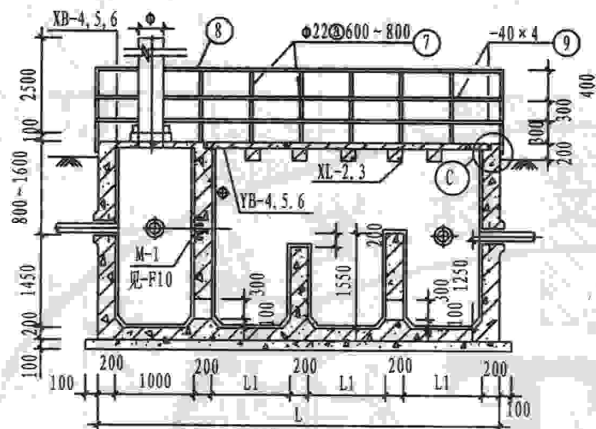


2-2

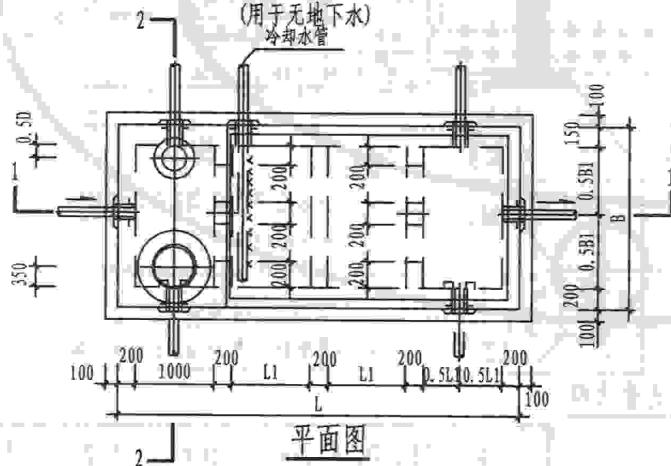
说明:

- 1 图中尺寸不包括抹面。
- 2 配件及预埋件材料表见附页。
- 3 降温池进水管, 冷却管管径, 管材由设计选用确定。
- 4 进、出水管三个方向任选一个。

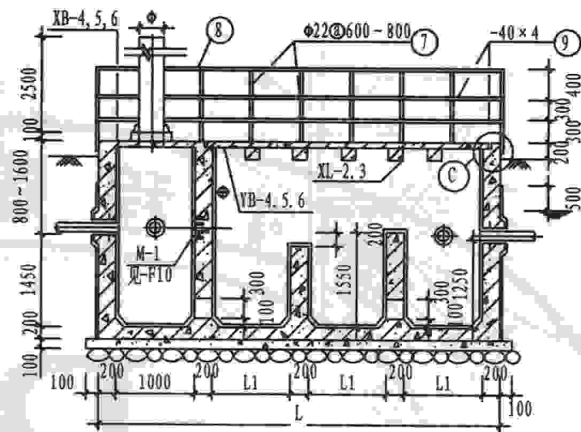
2、3号钢筋混凝土排污降温池			图集号	新12S3
审核	设计	校对	页次	F7



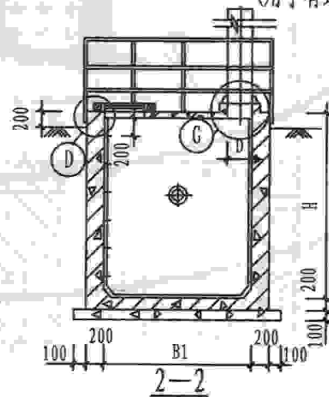
1-1  
(用于无地下水)  
冷却水管



平面图



1'-1'  
(用于有地下水)



说明:

- 1 图中尺寸不包括抹面。
- 2 配件及预埋件材料表见F10页。
- 3 降温池进出水管, 冷却管管径, 管材由设计选人确定。
- 4 进、出水管三个方向任选一个。

4、5、6号钢筋混凝土排污降温池

图集号

新12S3

审核 王作 校对 地 设计

页次

F8



### 配件及预埋件材料表

[illegible]

## 二次蒸发筒和筒座基础

名称	1号池	2号池	3号池	4号池	5号池	6号池
◆	325	325	426	529	630	720
D	300	300	400	500	600	700

说明: 材料表中重量单位为kg。

配件及预埋件材料表 (钢筋混凝土池) 图集号

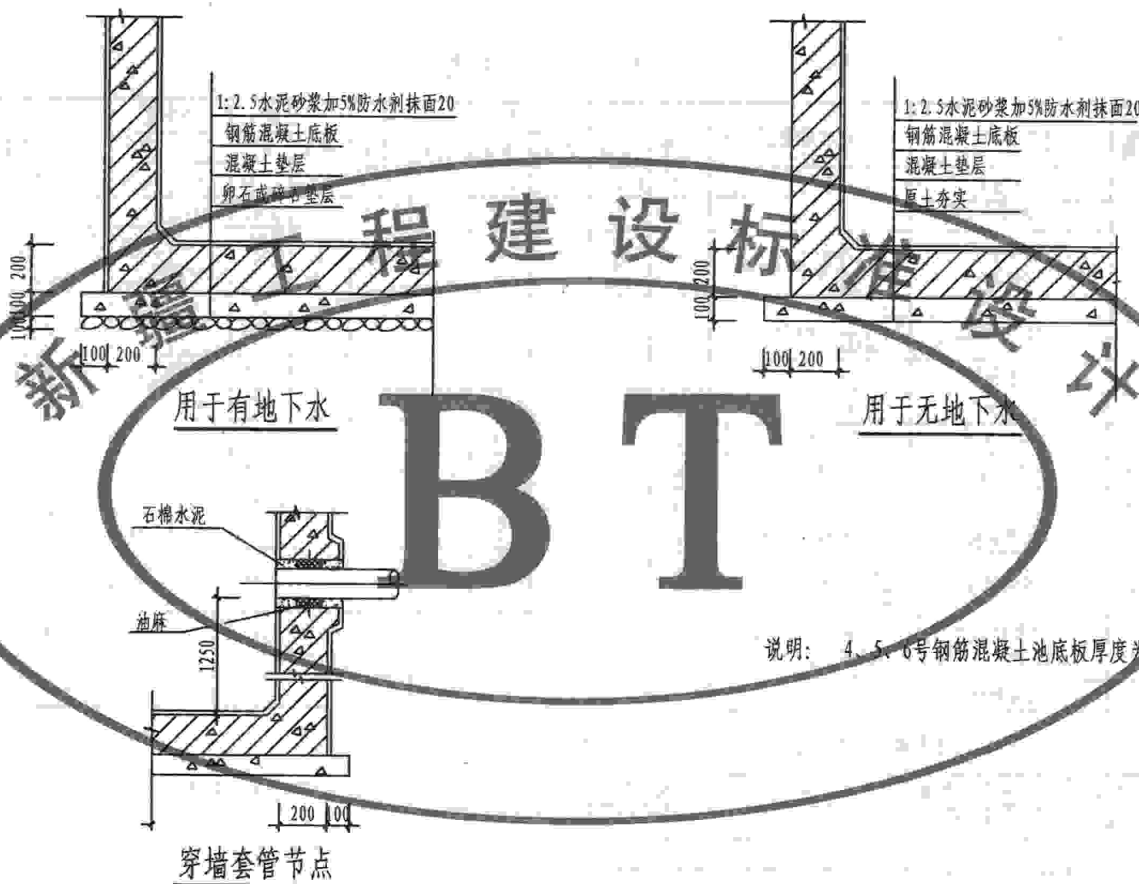
新12S3

审核	王华	校对	张丽	设计	王华
----	----	----	----	----	----

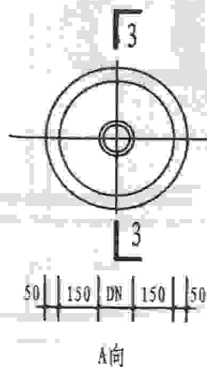
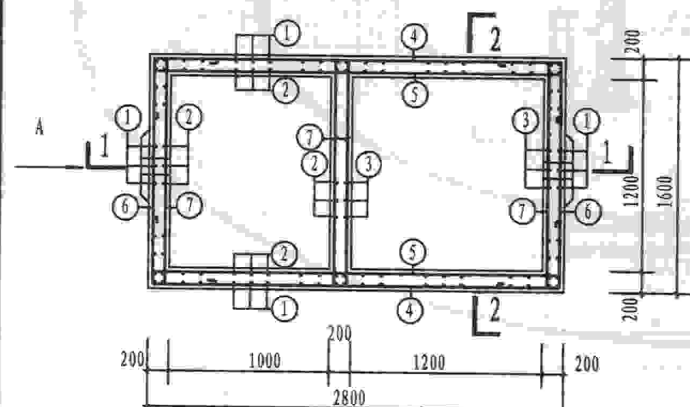
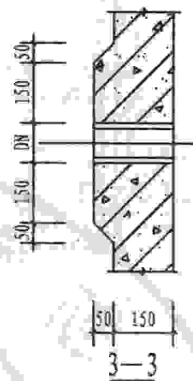
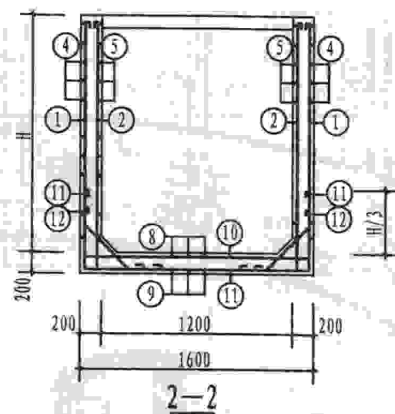
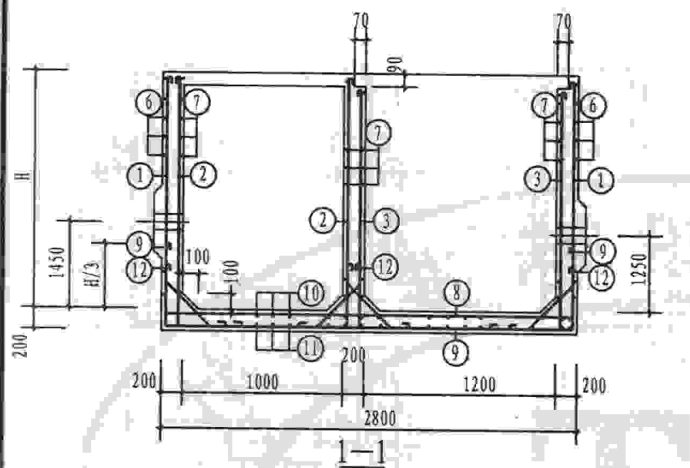
页次	
----	--

---

F10



排污降温池节点			图集号	新12S3
审核	王华	校对	地丽	设计
			页次	F11



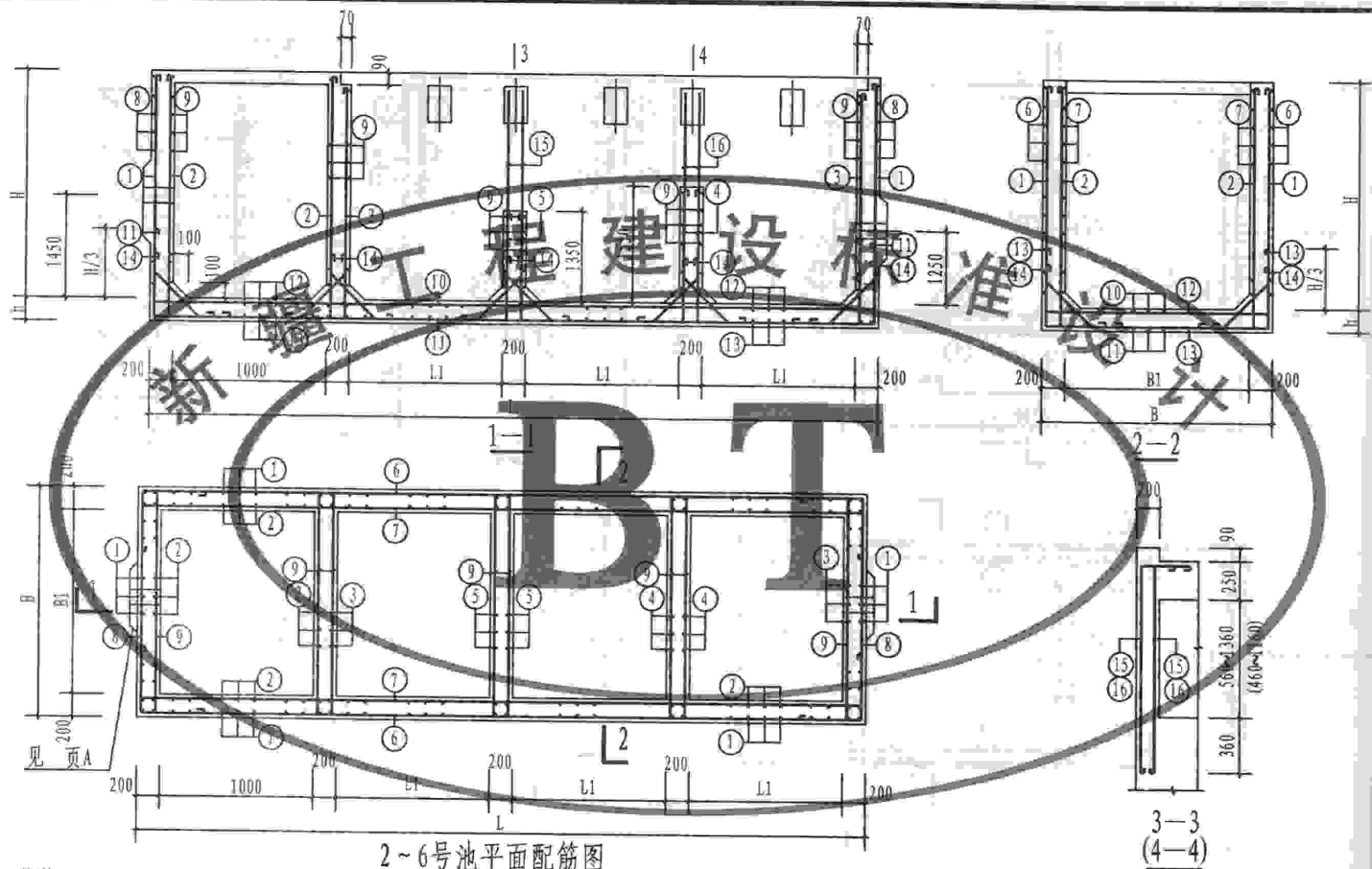
说明:

- 1 钢筋混凝土池壁预留洞口位置详见F6页。
- 2 XB、XL池壁同时浇筑。

1号池平面配筋图

1号钢筋混凝土排污降温池配筋图 图集号 新12S3

审核 周斌 校对 曹永成 设计 陈磊 页次 F12



说明:

- 1 钢筋混凝土池壁预留洞口位置详见F7、F8页。
- 2 XB、XL池壁同时浇筑。

2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图				图集号	新12S3
审核	周永	校对	李永成	设计	周永
				页次	F13

1号排污降温池材料表(C30、C35混凝土,用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3015~3815	150	60	180.9~228.9	Φ10	833.91~835.6	514.52~515.57	3.63~4.70
②		Φ10	2665~3465	150	52	138.58~180.18	Φ12	108.92	96.72	
③		Φ10	2575~3375	150	16	41.2~54.0				
④		Φ10	3865	150	32~44	123.68~170.06				
⑤		Φ10	3165	150	32~44	101.28~139.26				
⑥		Φ10	2665	150	32~44	85.28~117.26				
⑦		Φ10	1665	150	64~88	106.56~146.52				
⑧		Φ12	3182	200	5	15.91				
⑨		Φ12	3882	200	9	34.94				
⑩		Φ12	1982	200	9	17.84				
⑪		Φ12	2682	200	15	40.23				
⑫		Φ10	855	200	66	56.43				

1号排污降温池材料表(C40混凝土,用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3015~3815	125	70	211.05~267.05	Φ10	847.61~1257.06	522.28~775.61	3.63~4.70
②		Φ10	2665~3465	125	62	165.25~214.83	Φ12	108.92	96.72	
③		Φ10	2575~3375	125	20	51.5~67.5				
④		Φ10	3865	125	38~50	146.87~193.25				
⑤		Φ10	3165	125	38~50	120.72~158.25				
⑥		Φ10	2665	125	38~50	101.27~133.25				
⑦		Φ10	1665	125	76~100	126.54~166.5				
⑧		Φ12	3182	200	5	15.91				
⑨		Φ12	3882	200	9	34.94				
⑩		Φ12	1982	200	9	17.84				
⑪		Φ12	2682	200	15	40.23				
⑫		Φ10	855	200	66	56.43				

1号钢筋混凝土排污降温池材料表

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

F14



2号排污降温池材料表 (C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2390~3190 450	Φ10	2945~ 3745	150	88	259.16~ 320.50	Φ10	1277.36~ 1604.57	158.13~ 990.02	
②	2390~3190 170	Φ10	2665~ 3465	150	80	213.2~ 277.2	Φ12	206.57~ 213.32	148.21~ 139.58	
③	2300~3100 150	Φ10	2575~ 3375	150	16	41.2~ 54.0				
④	1690 170	Φ10	1565	150	16	31.44				
⑤	1490 170	Φ10	1765	150	16	28.24				6.07~ 7.64
⑥	450~4940 450	Φ10	5925	150	32~ 44	189.6~ 260.7				
⑦	170~4940 170	Φ10	5365	150	32~ 44	53.28~ 73.26				
⑧	450~1540 450	Φ10	2525	150	32~ 44	80.8~ 111.1				
⑨	170~1540 170	Φ10	2665	150	108~ 130	287.82~ 346.45				
⑩	520~4940 520	Φ12	5382	200	5	26.91				
⑪	520~4940 520	Φ12	6082	200	9	54.74				
⑫	170~1540 170	Φ12	1982	200	16	31.71				
⑬	450~1540 450	Φ12	2542	200	26	66.09				
⑭	440 Φ10	Φ10	855	200	104	88.92				
⑮	1140~1940 150	Φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯	940~1740 150	Φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

2号排污降温池材料表 (C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2390~3190 450	Φ10	2945~ 3745	125	106	312.17~ 396.97	Φ10	1654.45~ 2096.35	1020.8~ 1293.45	
②	2390~3190 170	Φ10	2665~ 3465	125	98	261.17~ 339.57	Φ12	200.57~ 213.37	178.21~ 189.58	
③	2300~3100 170	Φ10	2575~ 3375	125	20	51.5~ 67.5				
④	1690 170	Φ10	1565	125	20	29.3				
⑤	1490 170	Φ10	1765	125	20	35.3				6.07~ 7.64
⑥	450~4940 450	Φ10	5925	125	38~ 52	225.15~ 308.3				
⑦	170~4940 170	Φ10	5365	125	38~ 52	203.87~ 278.98				
⑧	450~1540 450	Φ10	2525	125	38~ 52	95.95~ 131.3				
⑨	170~1540 170	Φ10	2665	125	128~ 154	341.12~ 410.41				
⑩	520~4940 520	Φ12	5382	200	5	26.91				
⑪	520~4940 520	Φ12	6082	200	9	54.74				
⑫	170~1540 170	Φ12	1982	200	16	31.71				
⑬	450~1540 450	Φ12	2542	200	26	66.09				
⑭	440 Φ10	Φ10	855	200	104	88.92				
⑮	1140~1940 150	Φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯	940~1740 150	Φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

2号钢筋混凝土排污降温池材料表

图集号

新12S3

审核 用成

校对 李荣

设计 石

页次

P15

3号排污降温池材料表 (C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2390~3190	Φ10	2945~ 3745	150	98	288.61~ 367.01	Φ10	1678.01~ 2091.64	1035.3~ 1290.54	7.80~ 9.66
②	2390~3190	Φ10	2665~ 3465	150	90	239.85~ 311.85	Φ12	284.69~ 297.49	252.95~ 264.32	
③	2300~3100	Φ10	2575~ 3375	150	26	66.95~ 87.75				
④	1690	Φ10	1965	150	26	51.09				
⑤	1490	Φ10	1765	150	26	45.89				
⑥	780~4940	Φ10	6585	150	32~ 44	210.72~ 289.74				
⑦	170~4940	Φ10	5365	150	32~ 44	171.68~ 236.06				
⑧	450~2290	Φ10	3275	150	32~ 44	104.8~ 144.1				
⑨	170~2290	Φ10	2715	150	108~ 130	293.22~ 352.95				
⑩	170~4940	Φ12	5382	200	9	48.44				
⑪	780~4940	Φ12	6602	200	13	85.83				
⑫	170~2290	Φ12	2732	200	16	43.71				
⑬	450~2290	Φ12	3292	200	26	85.52				
⑭	440	Φ10	855	200	240	205.2				
⑮	1140~1940	Φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯	940~1740	Φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

3号排污降温池材料表 (C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2390~3190	Φ10	2945~ 3745	125	118	347.51~ 441.91	Φ10	1973.69~ 2465.43	1217.77~ 1521.17	8.83~ 10.69
②	2390~3190	Φ10	2665~ 3465	125	110	293.15~ 381.15	Φ12	284.69~ 297.49	252.95~ 264.32	
③	2300~3100	Φ10	2575~ 3375	125	32	82.4~ 108.0				
④	1690	Φ10	1965	125	32	62.88				
⑤	1490	Φ10	1765	125	32	56.48				
⑥	780~4940	Φ10	6585	125	38~ 52	250.23~ 342.42				
⑦	170~4940	Φ10	5365	125	38~ 52	203.87~ 278.98				
⑧	450~2290	Φ10	3275	125	38~ 52	124.45~ 170.3				
⑨	170~2290	Φ10	2715	125	128~ 154	347.52~ 418.11				
⑩	170~4940	Φ12	5382	200	9	48.44				
⑪	780~4940	Φ12	6602	200	13	85.83				
⑫	170~2290	Φ12	2732	200	16	43.71				
⑬	450~2290	Φ12	3292	200	26	85.52				
⑭	440	Φ10	855	200	240	205.2				
⑮	1140~1940	Φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯	940~1740	Φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

3号钢筋混凝土排污降温池材料表

图集号

新12S3

审核

周佩

校对

李永成

设计

周佩

页次

F16

4号排污降温池材料表 (C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋 编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2440~3240	φ10	3115~ 3915	150	112	348.88~ 458.48	φ10	8901.48~ 2371.37	1173.2~ 163.14	
②	2440~3240	φ10	2665~ 3465	150	104	277.16~ 360.36	φ12	355.75~ 368.75	516.26~ 527.63	
③	2350~3150	φ10	2575~ 3375	150	26	66.97~ 87.75				
④	1740	φ10	1965	150	26	31.09				
⑤	1540	φ10	1765	150	26	45.89				
⑥	780 5990	φ10	7635	150	32~ 44	244.32~ 335.94				
⑦	230 5990	φ10	6535	150	32~ 44	209.12~ 287.54				
⑧	570 2340	φ10	3565	150	32~ 44	114.08~ 156.86				
⑨	230 2340	φ10	2885	150	108~ 132	311.58~ 375.05				
⑩	230 5990	φ12	6552	200	9	58.97				
⑪	830 5990	φ12	7752	200	13	100.78				
⑫	230 2340	φ12	2902	200	21	60.94				
⑬	620 2340	φ12	3682	200	31	114.14				
⑭	500	φ10	915	200	254	232.41				
⑮	1140~1940	φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯	940~1740	φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

4号排污降温池材料表 (C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋 编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	2440~3240	φ10	3115~ 3915	150	134	417.41~ 524.61	φ10	2230.58~ 2787.48	1376.27~ 1719.88	
②	2440~3240	φ10	2665~ 3465	150	126	333.79~ 436.59	φ12	355.95~ 368.75	516.26~ 527.63	
③	2350~3150	φ10	2575~ 3375	150	32	82.4~ 108.0				
④	1740	φ10	1965	150	32	62.88				
⑤	1540	φ10	1765	150	32	56.48				
⑥	780 5990	φ10	7635	150	38~ 52	290.13~ 397.02				
⑦	230 5990	φ10	6535	150	38~ 52	248.33~ 339.82				
⑧	570 2340	φ10	3565	150	38~ 52	135.47~ 185.38				
⑨	230 2340	φ10	2885	150	128~ 154	369.28~ 444.29				
⑩	230 5990	φ12	6552	200	9	58.97				
⑪	830 5990	φ12	7752	200	13	100.78				
⑫	230 2340	φ12	2902	200	21	60.94				
⑬	620 2340	φ12	3682	200	31	114.14				
⑭	500	φ10	915	200	254	232.41				
⑮	1140~1940	φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯	940~1740	φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

4号钢筋混凝土排污降温池材料表

图集号

新12S1

审核

校对

设计

页次

F17

5号排污降温池材料表(C30、C35混凝土,用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3165~ 3965	150	118	373.47~ 467.87	Φ11	1996.02~ 2487.51	1231.54~ 1534.79	
②		Φ10	2665~ 3465	150	110	293.15~ 381.15	Φ12	389.00~ 401.8	345.62~ 357.00	
③		Φ10	2575~ 3375	150	26	66.95~ 87.75				
④		Φ10	1965	150	26	51.09				
⑤		Φ10	1765	150	26	45.89				13.65~ 15.87
⑥		Φ10	8085	150	32~ 44	258.72~ 355.74				
⑦		Φ10	6985	150	32~ 44	223.52~ 307.34				
⑧		Φ10	3665	150	32~ 44	117.28~ 161.26				
⑨		Φ10	2885	150	108~ 130	311.58~ 375.05				
⑩		Φ12	7002	200	9	63.02				
⑪		Φ12	8202	200	13	106.63				
⑫		Φ12	2902	200	24	69.65				
⑬		Φ12	3782	200	34	128.59				
⑭		Φ10	915	200	278	254.37				
⑮		Φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯		Φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

5号排污降温池材料表(C40混凝土,用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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	3165~ 3965	125	142	449.43~ 563.03	Φ10	2343.88~ 2808.22	1446.1~ 1732.67	
②		Φ10	2665~ 3465	125	134	357.11~ 464.31	Φ12	389.00~ 401.8	345.62~ 357.00	
③		Φ10	2575~ 3375	125	32	82.4~ 108.0				
④		Φ10	1965	125	32	62.88				
⑤		Φ10	1765	125	32	56.48				13.65~ 15.87
⑥		Φ10	8085	125	38~ 52	307.23~ 420.42				
⑦		Φ10	6985	125	38~ 52	265.43~ 363.22				
⑧		Φ10	3665	125	38~ 52	139.27~ 190.58				
⑨		Φ10	2885	125	128~ 154	369.28~ 444.29				
⑩		Φ12	7002	200	9	63.02				
⑪		Φ12	8202	200	13	106.63				
⑫		Φ12	2902	200	24	69.65				
⑬		Φ12	3782	200	34	128.59				
⑭		Φ10	915	200	278	254.37				
⑮		Φ12	1420~ 2220		8	11.36~ 17.76				
⑯		Φ12	1220~ 2020		8	9.76~ 16.16				

5号钢筋混凝土排污降温池材料表

图集号

新12S3

审核 周佩

校对 李荣成

设计 陈磊

页次

F18

6号排污降温池材料表(C30、C35混凝土,用于无地下水)

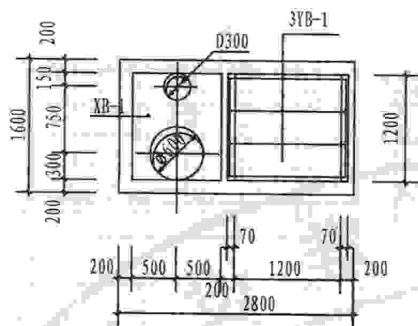
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	2440~3240	Φ10	3215~4015	150	130	417.95~521.95	Φ10	2243.32~1384.12	2791.89~1722.60
②	2440~3240	Φ10	2665~3465	150	122	325.12~422.73	Φ12	518.62~460.79	51.56~56.17
③	2350~3150	Φ10	2375~3175	150	32	82.0~108.0			
④	1740	Φ10	1740	150	32	62.88			
⑤	1540	Φ10	1765	150	32	56.48			
⑥	6890	Φ10	8875	150	32~44	284.0~390.5			
⑦	6890	Φ10	7435	150	32~44	237.92~327.14			
⑧	2840	Φ10	4265	150	32~44	136.48~187.66			
⑨	2840	Φ10	3385	150	108~130	363.58~440.05			
⑩	6890	Φ12	7452	200	12	89.42			
⑪	6890	Φ12	8992	200	16	143.87			
⑫	2840	Φ12	3402	200	26	88.45			
⑬	2840	Φ12	4382	200	36	157.75			
⑭	500	Φ10	915	200	300	274.5			
⑮	1140~1940	Φ12	1420~2220		8	11.36~17.76			
⑯	940~1740	Φ12	1220~2020		8	9.76~16.16			

6号排污降温池材料表(C40混凝土,用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料		
							规格	总长 (m)	重量 (kg)
①	2440~3240	Φ10	3215~4015	125	158	488.18~611.38	Φ10	2649.5~1634.77	3304.01~2038.57
②	2440~3240	Φ10	2665~3465	125	140	362.37~475.17	Φ12	518.62~460.79	51.56~56.17
③	2350~3150	Φ10	2375~3175	125	40	96.72~127.92			
④	1740	Φ10	1965	125	40	78.6			
⑤	1540	Φ10	1765	125	40	65.13			
⑥	6890	Φ10	8875	125	38~52	382.46~474.06			
⑦	6890	Φ10	7435	125	38~52	297.78~389.95			
⑧	2840	Φ10	4265	125	38~52	170.94~223.85			
⑨	2840	Φ10	3385	125	128~154	459.36~542.0			
⑩	6890	Φ12	7452	200	12	89.42			
⑪	6890	Φ12	8992	200	16	143.87			
⑫	2840	Φ12	3402	200	26	88.45			
⑬	2840	Φ12	4382	200	36	157.75			
⑭	500	Φ10	915	200	300	274.5			
⑮	1140~1940	Φ12	1420~2220		8	11.36~17.76			
⑯	940~1740	Φ12	1220~2020		8	9.76~16.16			

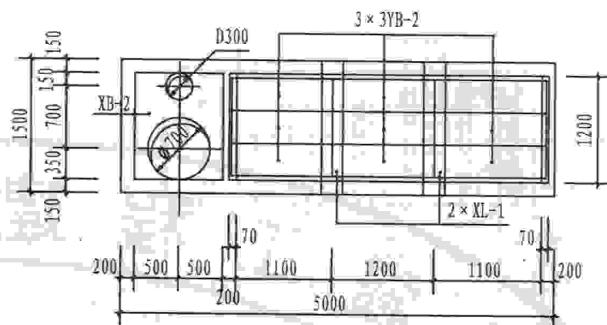
6号钢筋混凝土排污降温池材料表 图集号 新12S3

审核 月 校对人 设计 页次 F19



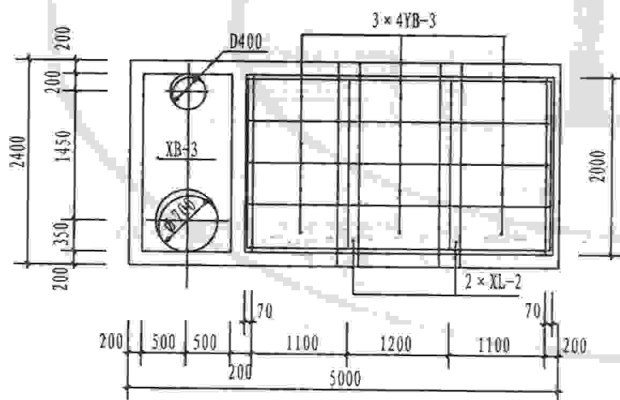
1号池盖板平面布置图

(用于无地下水或有地下水)



2号池盖板平面布置图

(用于无地下水或有地下水)



3号池盖板平面布置图

(用于无地下水或有地下水)

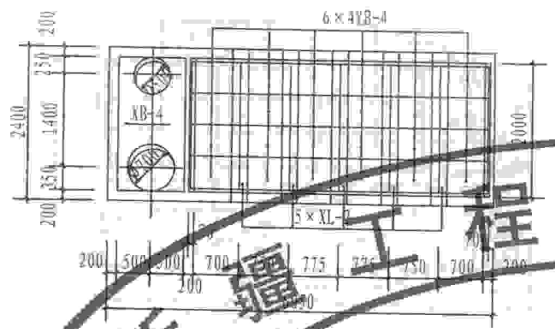
说明:

- 1 钢筋:  $\Phi$ —为HPB300级钢筋,  $\Phi$ —为HRB400级钢筋。
- 2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

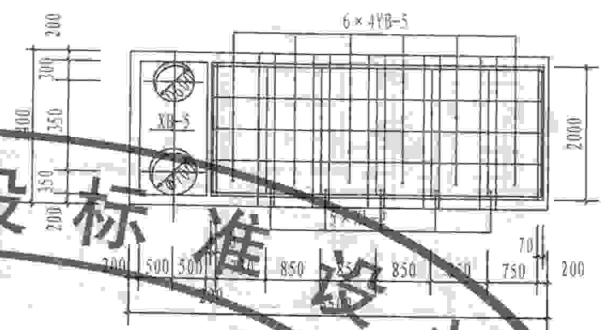
1~3号钢筋混凝土排污降温池 盖板平面布置图				图集号	新12S3
审核	周斌	校对	李永强	设计	陈永强
				页次	F20

# 新疆工程建設標準設計

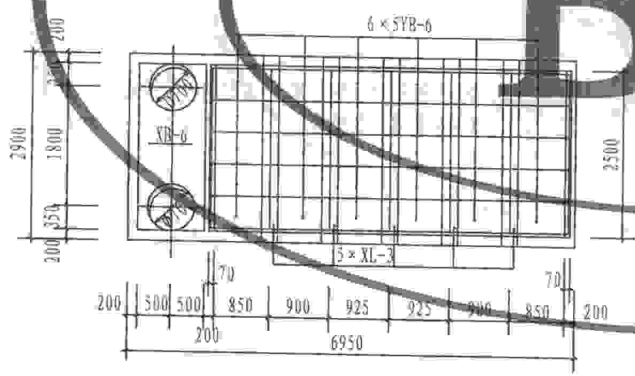
## BT



4号池盖板平面布置图  
(用于无地下水或有地下水)



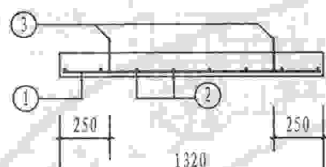
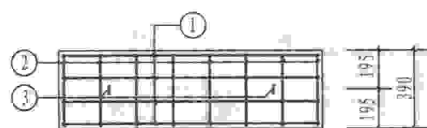
5号池盖板平面布置图  
(用于无地下水或有地下水)



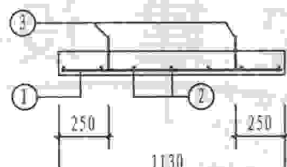
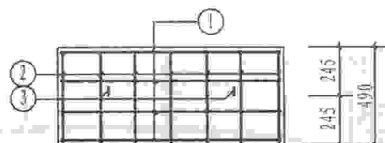
6号池盖板平面布置图  
(用于无地下水或有地下水)

说明:  
1 钢筋:  $\Phi$ —为HPB300级钢筋,  $\Phi$ —为HRB400级钢筋。  
2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

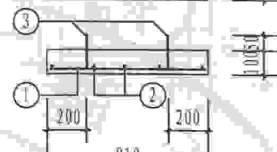
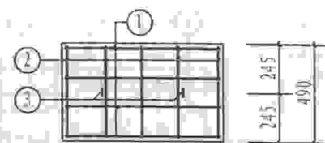
4-6号钢筋混凝土排污降温池 盖板平面布置图				图集号	新12S3
审核	周城	校对	曹家华	设计	陈磊
				页次	F21



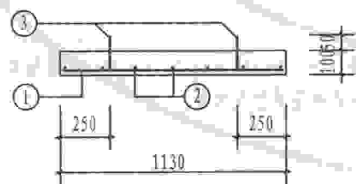
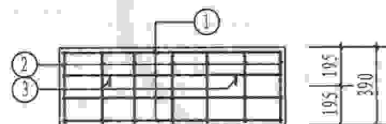
YB-1



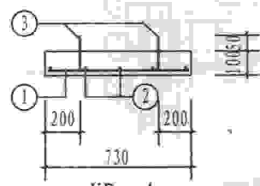
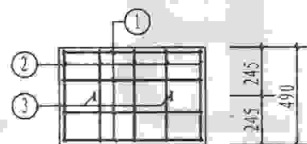
YB-3



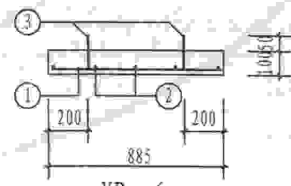
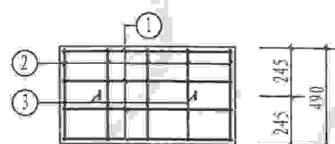
YB-5



YB-2



YB-4



YB-6

说明:

- 1 钢筋:  $\Phi$ —为HPB300级钢筋,  $\Phi$ —为HRB400级钢筋。
- 2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

钢筋混凝土排污降温池YB-1~6配筋图

图集号

新12S3

审核 冯威

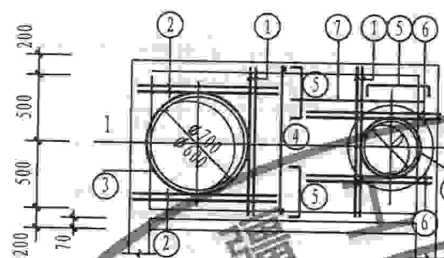
校对 李荣浩

设计 原品

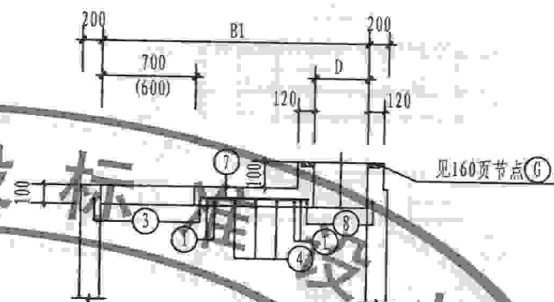
页次

F22

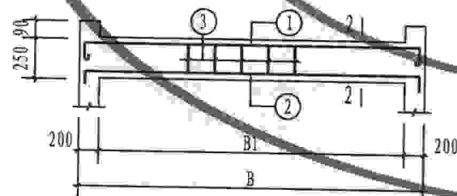




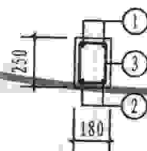
XB-1~6配筋图  
(括号内尺寸用于XB-1)



1-1



XL-1~3



2-2

说明:

- 1 钢筋:  $\Phi$ —为HPB300级钢筋,  $\Phi$ —为HRB400级钢筋。  
2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

钢筋混凝土排污降温池XL-1~3 XB-1~6配筋图				图集号	新12S3
审核	周佩	校对	李永成	设计	李永成
				页次	F23

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	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		Φ8	1390	5	6.95				0.04
	②		Φ8	360	8	2.88	Φ8	9.83	3.89	
	③		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	4.85		
YB-2	①		Φ8	1210	5	6.05				0.03
	②		Φ8	360	7	2.52	Φ8	8.57	3.39	
	③		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	4.35		
YB-3	①		Φ8	1210	5	6.05				0.04
	②		Φ8	460	7	3.22	Φ8	9.27	3.66	
	③		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	4.62		
YB-4	①		Φ8	810	5	4.05				0.03
	②		Φ8	460	5	2.30	Φ8	6.35	2.51	
	③		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	3.47		
YB-5	①		Φ8	890	5	4.45				0.03
	②		Φ8	460	5	2.30	Φ8	6.75	2.67	
	③		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
							合计	3.63		

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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-6	①		Φ8	960		5	4.80				0.03
	②		Φ8	460		6	2.76	Φ8	7.56	2.99	
	③		Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
								合计	3.95		
XL-1	①		Φ10	1970		2	3.94	Φ8	8.47	3.35	0.05
	②		Φ12	1940		2	3.88	Φ10	3.94	2.43	
	③		Φ8	770	150	11	8.47	Φ12	3.88	3.45	
								合计	9.23		
XL-2	①		Φ10	2770		2	5.54	Φ8	12.32	4.87	0.09
	②		Φ12	2740		2	5.48	Φ10	5.54	3.42	
	③		Φ8	770	150	16	12.32	Φ12	5.48	4.87	
								合计	13.16		
XL-3	①		Φ10	3270		2	6.54	Φ8	14.63	5.78	0.11
	②		Φ12	3240		2	6.48	Φ10	6.54	4.04	
	③		Φ8	770	150	19	14.63	Φ12	6.48	5.75	
								合计	15.57		

钢筋混凝土排污降温池YB-1~3  
XL-1~6配筋图

图集号

新12S3

审核 冯佩

校对 曹素娟

设计 冯佩

页次

F24

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
XB-1	①	1240	Φ12	1390		4	5.56				
	②	1100	Φ10	1230		4	4.92				
	③	300 160 160	Φ10	2820 (2500)		1 (1)	2.82 (2.50)				
	④	1240	Φ8	1340		1	1.34				
XB-2	⑤	120 370	Φ8	540	150	16	8.64	Φ12	5.56	4.94	
	⑥	670	Φ10	800		4	3.20	Φ10	12.18	7.52	0.075
	⑦		Φ8				7.20	Φ8	17.18	6.79	
	⑧	300 160 160	Φ10	1560		1	1.56	合计	19.44		
XB-3	④	1240	Φ8	1340	150	1	1.34				
	⑤	120 370	Φ8	540	200	16	8.64	Φ12	5.56	4.94	
	⑥	670	Φ10	800		4	3.20	Φ10	12.18	7.52	0.075
	⑦		Φ8				7.20	Φ8	17.18	6.79	
XB-4	⑧	300 160 160	Φ10	1560		1	1.56	合计	19.44		
	④	1240	Φ8	1340	150	5	6.70				
	⑤	120 370	Φ8	540	150	26	14.04	Φ12	5.56	4.94	
	⑥	770	Φ10	900		4	3.60	Φ10	13.21	8.15	0.124
XB-5	⑦		Φ8				14.10	Φ8	34.84	13.76	
	⑧	300 160 160	Φ10	1870		1	1.87	合计	26.85		

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	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 <sup>3</sup> )
XB-1	④	1240	Φ8	1340	150	5	6.70				
	⑤	120 370	Φ8	540	150	24	12.96	Φ12	5.56	4.94	
	⑥		Φ10	900		4	3.60	Φ10	13.93	8.59	0.123
	⑦		Φ8				14.10	Φ8	35.36	13.18	
XB-2	⑧	300 160 160	Φ10	1870		1	1.87	合计	26.71		
	④	1240	Φ8	1340	150	4	5.36				
	⑤	120 370	Φ8	540	150	16	8.64	Φ12	5.56	4.94	
	⑥	970	Φ10	1100		4	4.40	Φ10	14.64	9.03	0.120
XB-3	⑦		Φ8				6.30	Φ8	20.30	8.02	
	⑧	300 160 160	Φ10	2500		1	2.50	合计	21.99		
	④	1240	Φ8	1340	150	7	9.38				
	⑤	120 370	Φ8	540	150	20	10.80	Φ12	5.56	4.94	
XB-4	⑥	1070	Φ10	1200		4	4.80	Φ10	15.30	9.48	
	⑦		Φ8				9.90	Φ8	30.08	11.88	0.152
	⑧	300 160 160	Φ10	2820		1	2.82	合计	26.3		

说明:

表中1~3号筋同时用于XB-1~6。

1~6钢筋混凝土排污降温池  
XB-1~6材料表

图集号

新12S3

审核

校对

设计

页次

F25

## G 潜水排污泵安装设计分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 本图集适用于室外小型污水提升、废水抽升排放。污水可排入附近下水道或其它污水收集构筑物。
- 1.2 提升的污水应为市政生活污水、粪便污水、雨水、医院、宾馆、饭店及民用建筑生活污水，当用于工业污水抽升排放时，污水水质不应对应潜污泵及管道有腐蚀作用。
- 1.3 污、废水水质需满足现行《污水排入城镇下水道水质标准》相关规定。

### 2 设计条件

- 2.1 地下水位：按设计地面下1.00m。
- 2.2 设计荷载：本图集设计荷载按污水池、阀门井顶面不过汽车（活荷载标准值为 $4\text{kN/m}^2$ ）和可过汽车（荷载为城-A级（公路-I级））两种情况考虑。顶面不过汽车的污水池、阀门井适用于布置在绿化地带或非汽车行驶地段；顶面可过汽车的污水池、阀门井适用于布置在汽车行驶地段。
- 2.3 地基条件：土的重度 $18.0\text{kN/m}^3$ ；考虑有地下水影响时，土的重度 $20.0\text{kN/m}^3$ ；内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ；地基承载力标准值 $f_{ak}\geq 100\text{kPa}$ 。
- 2.4 抗震设防烈度： $\leq 8$ 度，设计地震加速度值 $\leq 0.3g$ 。

具体单项工程设计条件与本图集不符时应由相关专业进行复核。

### 3 污水泵性能简介

#### 3.1 AS、AV型污水泵

AS (AV) 型系列污水泵小巧玲珑，可以随水位升降自动启停，壳体内装有抗堵塞撕裂机构，可配置耦合机构安装，维修方便、运行平稳、安全可靠。

#### 3.2 QW、WQ型污水泵

QW (WQ) 型系列污水泵体积小、结构紧凑，单叶片大通道，有防缠绕、防堵塞的特点，可配置耦合机构安装，提升方便、运行平稳、安全可靠。

### 4 安装方式

- 4.1 本图集为室外污水池水泵安装，污水泵均采用带自动耦合装置固定式安装（双泵）形式。
- 4.2 若污水池水泵排出口与污水泵距离 $\leq 3.0\text{m}$ ，且排出口水流为自由出流时，此时水泵排出管后续阀门井及井内设备均可省去，具体单项工程由设计人确定。
- 4.3 水泵的启停次数每小时不应超过6次。

### 5 地基处理

基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力需满足前述要求，若有不良土层应进行专业处理。

潜水排污泵安装设计分部说明（一） 图集号 新12S3

审核 王华 校对 张华 设计 赵桂莲 页次 G1

## 6 选用及安装注意事项

- 6.1 潜水排污泵流量、扬程的选择及污水池、集水坑的有效容积应按现行《建筑给排水设计规范》、《室外排水设计规范》规定，并经设计人员经计算确定选用。
- 6.2 本图集集水坑水位 $h_0$ 系按潜污泵间歇运行设计的。如潜污泵为连续运行，应保证电动机被淹没不得低于1/2高度。
- 6.3 潜水排污泵的运行由污水池（集水坑）液位自动控制，采用轮流启动，互为备用运行控制方式有浮球式和液位传感器式。本图集按浮球控制。安装在污水池，集水坑内的液位自动控制装置应尽可能远离污水口。
- 6.4 潜水排污泵排出管管材由设计人确定。
- 6.5 单台潜污泵重量大于20kg的污水池、集水坑，检修不上去盖板或梁上宜预埋吊钩，其规格及具体位置由设计人确定。
- 6.6 室外污水池安装非密闭井盖，不设通气孔。
- 6.7 安装在污水池（集水坑）内的金属管材及金属构件表面先刷防锈漆两遍，再刷沥青漆两遍；池外金属管材及金属构件先刷防锈漆两遍，再刷面漆两遍。
- 6.8 本图集污水池，集水坑进水口未设置格栅，如污水中含有超过潜污泵通过能力的悬浮颗粒或夹有大块物体时，应在进水口处由单项工程设计增设格栅。

## 7 室外污水池、阀门井盖板土建做法说明

- 7.1 井墙、井基及底板混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30，中等腐蚀最低混凝土强度等级C35，强腐蚀最低混凝土强度等级C40；抗渗等级不应低于P8。
- 7.2 钢筋类型： $\Phi$ -HPB300级钢， $\Phi$ -HRB400级钢。钢筋锚固长度33d，搭接长度40d；基础下层筋保护层40mm，其他为35mm；受力钢筋直径不宜小于10mm，间距 $\leq 200$ mm。搭接长度40d。
- 7.3 混凝土垫层无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土。中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐构造》。混凝土井外壁及底部防护构造做法参照国家现行图集《建筑防腐构造》。
- 7.4 吊环严禁使用冷加工钢筋。
- 7.5 遇套管处的井壁钢筋可沿行断开。
- 7.6 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

潜水排污泵安装设计分部说明（二）

图集号

新12S3

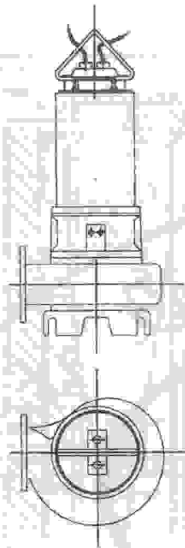
审核

校对

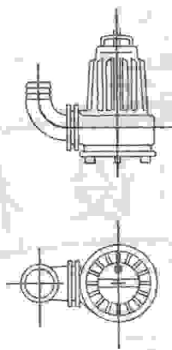
设计

页次

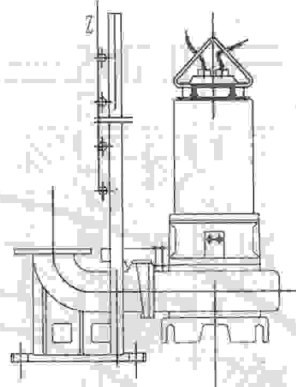
62



QW、WQ排污泵外形图

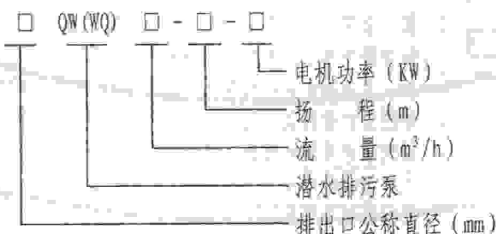


AS、AV排污泵外形图



固定自耦式安装外形图

QW (WQ) 系列潜水排污泵型号意义



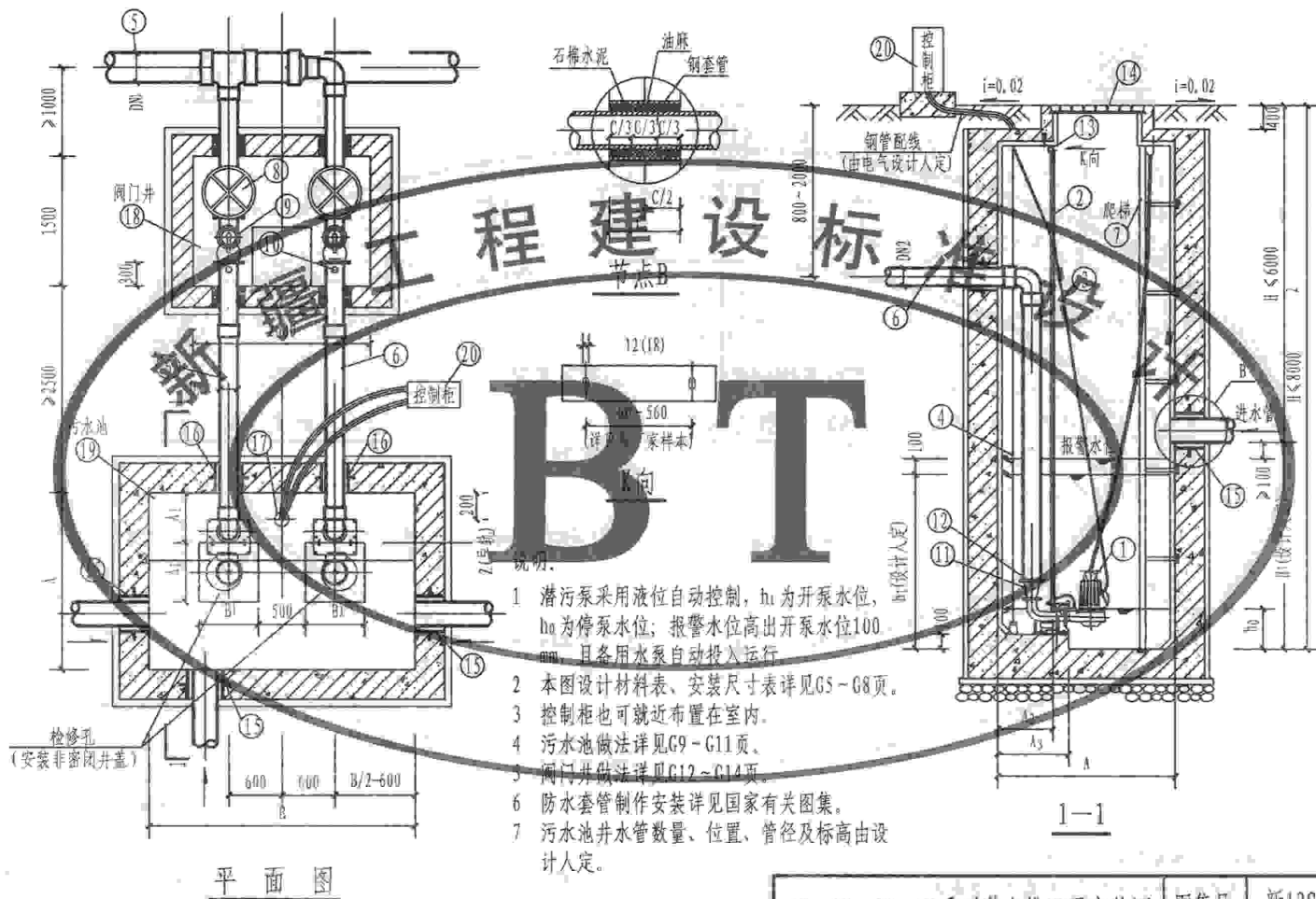
AS (AV) 系列潜水排污泵型号意义



说明:

- 1 由于各厂家潜水排污泵型号尺寸不尽相同, 设计选用时需参看各厂家有关技术尺寸资料。
- 2 本图集污水泵设计以固定自耦式安装形式。

AS、AV、QW、WQ系列潜水排污泵外形图				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任永	设计	王华
				页次	03



AS、AV、QW、WQ系列潜水排污泵安装图

图集号

新12S3

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页次

G4

编号	名 称	型 号、规 格 及 材 质	单 位	数 量	备 注
①	潜水排污泵	AS、AV、QW、WQ系列	台	2	见G6~G8页
②	自耦装置	与潜水排污泵配套供给	套	2	
③	电源电缆	与潜水排污泵配套供给	根	2	
④	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给(浮球式或液位传感器式)	套	2	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
⑤	总排出管	DN 1 管材设计人定	m	设计人定	见G6~G8页表中DN1
⑥	单泵出水管	DN 2 管材设计人定	m	设计人定	见G6~G8页表中DN2
⑦	爬梯		个	1	见新12S3第H6~H9页
⑧	闸阀	DN 2 型号、材质设计人定	个	2	见G6~G8页表中DN2
⑨	球形污水止回阀	HQ41X-1.0 DN 2	个	2	见G6~G8页表中DN2
⑩	压力表	Y-100 PN0~0.6MPa	套	2	包括压力表弯管及旋塞
⑪	异径管(含法兰)	DN2×DN	个	2	见G6~G8页表中DN2、DN(DN为潜污泵排出口径)
⑫	法兰	DN2 PN0~0.6MPa	个	2	见G6~G8页表中DN2
⑬	角钢	L75×8	m	20	用于固定自耦装置导轨
⑭	井盖、井座(非密闭)	球墨铸铁 A×B	套	2	见G6~G8页表中A1×B1
⑮	防水套管	II(IV)型刚性 规格依污水池进水管定	个	设计人定	
⑯	防水套管	II(IV)型刚性 DN	个	2	见G6~G8页表中DN2
⑰	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
⑱	阀门井	2000×1500 砖砌或钢筋混凝土	座	1	详见G12~G14页,检修孔安装700×700非密闭井盖
⑲	污水池	钢筋混凝土	座	1	详见G9~G11页
⑳	控制柜	与潜水排污泵配套供给(户外型)	台	1	

AS/AV/QW/WQ系列 潜水排污泵及阀门井安装设备材料表				图集号	新12S3
审核	王华	校对	张华	设计	张华
				页次	G5



AS、AV系列潜水排污泵室外污水池两台自耦式安装尺寸表

序号	潜污泵型号	污水池几何尺寸			h <sub>0</sub>	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	DN	非密闭井盖 A <sub>1</sub> ×B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>
		A	B	H							
1	AS3.0-2CB	1500	2000		300	125	100	80	700×700	400	600
2	AS5.5-2CB				350	150	125	100	800×700	500	700
3	AS7.5-2CB	2000	2750		300	125	100	80	800×700	500	700
4	AS11.5-4CB				380	150	150	150	800×700	700	900
5	AS17.5-4CB	2500	3500		380	250	200	150	800×700	700	900
6	AV5.5-2				350	150	125	(80)	800×700		
7	AV7.5-2	1500	2000		350	150	125	(80)	800×700	400	600

说明:1 污水池深度应为 $H \leq 8.0m$ 。

2 本表列出了部分潜污泵型号,具体由设计人选用,由于各生产厂家水泵相关尺寸略有不同,请选用及安装时注意。

3 表中括号内数据为部分不同泵业厂家的技术参数。

AS、AV系列潜水排污泵安装尺寸表 图集号 新12S3

审核 王仲 校对 任峰 设计 杨 页次 G6

QW、WQ系列潜水排污泵室外污水池两台自耦式安装尺寸表

序号	潜污泵型号	污水池几何尺寸			h <sub>0</sub>	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	DN	非密闭井盖 A1×B1	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	自耦装置型号			
		A	B	H											
1	80QW(WQ)40-15-4	1500	2000	设计人定	450 (400) (350)	125	100	80	700×700	400	600	80GAK			
2	80QW(WQ)40-30-7.5					125	100	80							
3	80QW42-9-2.2					125	100	80							
4	80QW(WQ)45-15-5.5					125	100	80							
5	80QW45-22-5.5					125	100	80							
6	80QW(WQ)45-22-7.5					125	100	80							
7	80QW(WQ)45-28-11					125	100	80							
8	80QW(WQ)50-10-3					125	100	80							
9	80QW(WQ)50-25-7.5					125	100	80							
10	80QW(WQ)60-13-4					150	125	80							
11	100QW(WQ)45-18-5.5	1500	2000		450 (400) (350)	125	100	100	700×700	400	600	100GAK			
12	100WQ45-22-7.5					125	100	100							
13	100WQ45-30-7.5					125	100	100							
14	100WQ50-16-4					125	100	100							
15	100QW(WQ)50-22-7.5					125	100	100							
16	100QW(WQ)50-22-7.5*					125	100	100	800×700						
17	100WQ50-27-7.5					125	100	100							
18	100WQ50-30-11					125	100	100							
19	100WQ60-13-4					150	125	100							
20	100WQ60-20-11					150	125	100							
21	100QW(WQ)65-15-5.5	2000	2750			150	125	100	700×700	500	700				
22	100QW(WQ)70-10-4					150	125	100							
23	100WQ70-14-5.5					150	125	100							
24	100QW(WQ)70-20-7.5					150	125	100	800×700						
						150	125	100							

说明:1 污水池深度应 $H \leq 8.0m$ 。

2 本表列出了部分污水泵型号,具体由设计人选用,由于各生产厂家水泵相关尺寸略有不同,请选用及安装时注意。

3 表中 $h_0$ 为普遍厂家尺寸,括号内为部分厂家尺寸,选用时具体由设计人确定。

QW、WQ系列潜水排污泵安装尺寸表(一)				图集号	新12S3
审核	王华	校对	任永	设计	张
				页次	67

QW、WQ系列潜水排污泵室外污水池两台自耦式安装尺寸表

序号	潜污泵型号	污水池几何尺寸			h <sub>0</sub>	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	DN	非密闭井盖 A <sub>1</sub> × B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	自耦装置型号
		A	B	H								
25	100QW(WQ) 70-22-11	2000	2750	450 (400) (350)	150	125	100	800 × 700	500	700	100GAK	
26	100QW(WQ) 70-28-15				150	125	100					
27	100QW(WQ) 75-9-4				150	125	100	700 × 700				
28	100WQ85-10-4				200	150	100					
29	100WQ85-20-11				200	150	100	800 × 700				
30	100QW(WQ) 87-22-15				200	150	100					
31	100QW(WQ) 100-16-11				200	150	100					
32	100QW(WQ) 100-16-11				200	150	100					
33	100QW(WQ) 100-22-15				200	150	100					
34	100QW100-25-18.5				200	150	100					
35	100WQ100-30-18.5				200	150	100					800 × 700
36	150QW(WQ) 100-8-5.5	200	150	150								
37	150QW(WQ) 100-15-11	200	150	150								
38	150QW(WQ) 100-10-5.5	200	150	150								
39	150QW(WQ) 140-18-15	250	200	150								
40	150QW(WQ) 145-18-7.5	250	200	150								
41	150QW(WQ) 150-8-7.5	250	200	150								
42	150QW(WQ) 150-10-11	250	200	150								
43	150QW(WQ) 150-15-15	250	200	150	1000 × 700							
44	150WQ150-18-18.5	250	200	150								
45	150QW(WQ) 150-22-22	250	200	150								
46	150WQ150-22-22*	250	200	150								
47	150WQ150-26-22	250	200	150								
48	150WQ150-27-22	250	200	150								

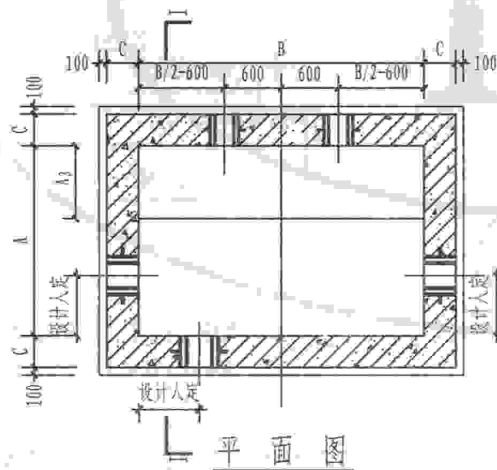
说明: 1 污水池深度应  $H \leq 8.0m$ 。

2 本表列出了部分污水泵型号, 具体由设计人选用, 由于各生产厂家水泵相关尺寸略有不同, 请选用及安装时注意。

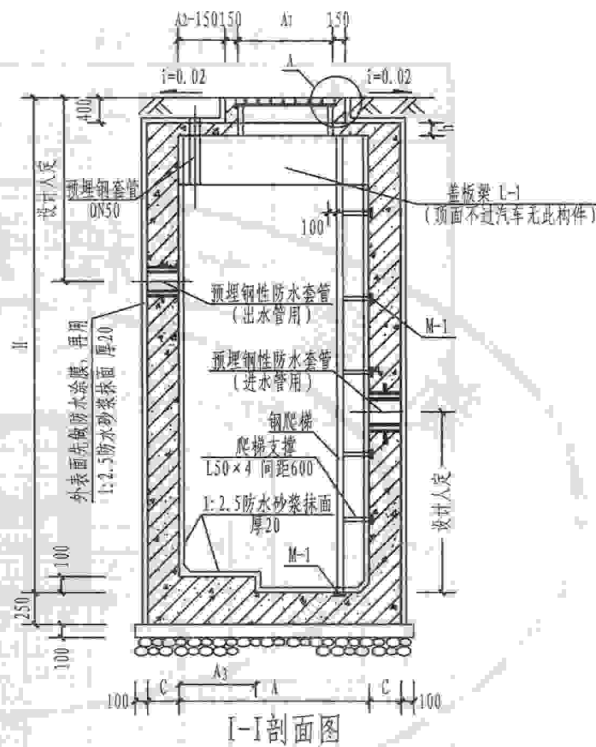
3 表中  $h_0$  为普遍厂家尺寸, 括号内为部分厂家尺寸, 选用时具体由设计人确定。

QW、WQ系列潜水排污泵安装尺寸表(二)				图集号	新12S3
审核	王新	校对	任志华	设计	王新
				页次	68

顶板留孔图



平面图



I-I剖面图

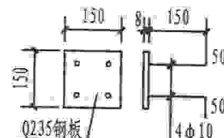
说明:1 爬梯及连接钢构件均选用塑钢防腐配件。

2 图中A1×B1为井盖尺寸,详见G6-G8页。

室外污水池平、剖面图(一)			图集号	新12S3
审核	王坤	校对	设计	页次
				G9

# 主要尺寸及工程量汇总表

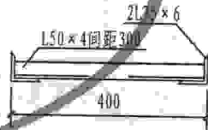
主要尺寸							工 程 量				
A	B	C	h	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)	水泥石灰砂浆 (m <sup>3</sup> )	井底垫层 (m <sup>2</sup> )	
1500	2000	200	120	400	700	3500	0.55	6.89	374.80	21.67	60.38
						4000	0.55	7.67	414.62	21.67	68.18
						4500	0.55	8.45	454.44	21.67	75.98
						5000	0.55	9.23	494.26	21.67	83.78
						5500	0.55	10.01	534.08	21.67	91.58
						6000	0.55	10.79	573.90	21.67	99.38
						6500	0.55	11.57	613.72	21.67	107.18
						7000	0.55	12.35	653.54	21.67	114.98
						7500	0.55	13.13	693.36	21.67	122.78
						8000	0.55	13.91	733.18	21.67	130.58
						盖板 L-1 (顶板不过汽车无此项)		0.09	8.35	14.16	
2000	2500	250	150	500	700	3500	0.93	11.63	862.41	25.22	83.78
						4000	0.93	12.94	919.80	25.22	94.28
						4500	0.93	14.25	977.19	25.22	104.78
						5000	0.93	15.56	1034.58	25.22	115.28
						5500	0.93	16.88	1091.97	25.22	125.78
						6000	0.93	18.19	1149.36	25.22	136.28
						6500	0.93	19.50	1206.75	25.22	146.78
						7000	0.93	20.81	1264.14	25.22	157.28
						7500	0.93	22.12	1321.53	25.22	167.78
						8000	0.93	23.43	1378.92	25.22	178.28
						盖板 L-1 (顶板不过汽车无此项)		0.10	438	24.89	
2500	3500	250	150	700	900	3500	1.34	15.21	1001.9	28.77	106.99
						4000	1.34	16.83	1029.59	28.77	119.99
						4500	1.34	18.46	1057.28	28.77	132.99
						5000	1.34	20.08	1084.97	28.77	145.99
						5500	1.34	21.71	1112.66	28.77	158.99
						6000	1.34	23.33	1140.35	28.77	171.99
						6500	1.34	24.95	1168.04	28.77	184.99
						7000	1.34	26.57	1195.73	28.77	197.99
						7500	1.34	28.19	1223.42	28.77	210.99
						8000	1.34	29.81	1251.11	28.77	223.99
						盖板 L-1 (顶板不过汽车无此项)		0.13	5.41	38.84	



M-1



节点



爬梯

说明:

- 1 爬梯及连接钢构件均选用型钢防腐配件。
- 2 图中A<sub>1</sub>×B<sub>1</sub>为井盖尺寸, 详见G6~G8页。

室外污水池平、剖面图(二)

图集号

新12S3

审核

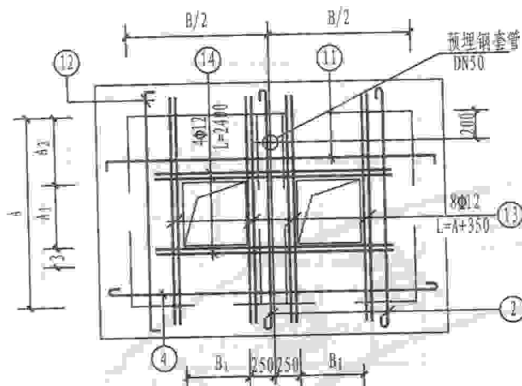
设计

校核

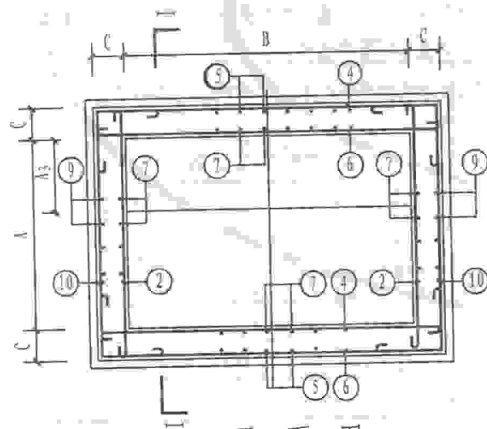
页次

G10

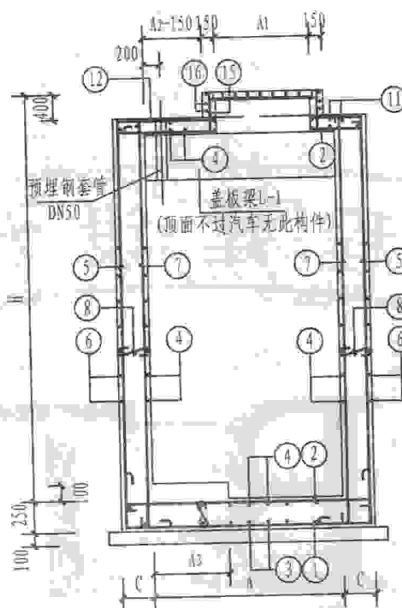
# 钢筋材料表



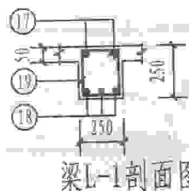
顶板配筋图  
(遇洞口截断)



平面图



I-I



梁L-1剖面图

钢筋 编号	形状尺寸	A×B=1500×2000				A×B=2000×2750				A×B=2500×3500			
		间距 (mm)	根数	直径 (mm)	间距 (mm)	根数	直径 (mm)	间距 (mm)	根数	间距 (mm)	根数	直径 (mm)	间距 (mm)
1		200	13	Φ8	200	13	Φ8	200	13	Φ8	200	13	Φ8
2		200	96*	Φ10	200	104*	Φ10	200	150	144*	Φ10	150	144*
3		200	10	Φ8	200	13	Φ8	200	150	21	Φ8	150	21
4		200	94*	Φ12	200	100*	Φ12	200	150	138*	Φ12	150	138*
5		200	22	Φ10	200	32	Φ10	200	150	52	Φ10	150	52
6		200	72*	Φ12	200	72*	Φ12	200	150	98*	Φ12	150	98*
7		200	36	Φ10	200	50	Φ10	200	150	88	Φ10	150	88
8		200	60*	Φ8	800	80*	Φ8	800	128*	Φ8	600	128*	Φ8
9		200	96*	Φ10	200	104*	Φ12	200	150	144*	Φ12	150	144*
10		200	72*	Φ12	200	72*	Φ12	200	150	94*	Φ12	150	94*
11		200	10	Φ8	200	13	Φ8	200	150	21	Φ8	150	21
12		200	13	Φ10	200	17	Φ10	200	150	28	Φ10	150	28
13		200	8	Φ12	200	8	Φ12	200	150	8	Φ12	150	8
14		200	4	Φ12	200	4	Φ12	200	150	4	Φ12	150	4
15		200	32	Φ8	200	36	Φ8	200	150	40	Φ8	200	40
16		200	8	Φ8	200	6	Φ8	200	150	6	Φ8	200	6
17		200	2	Φ12	200	2	Φ15	200	150	2	Φ15	200	2
18		200	2	Φ20	200	3	Φ22	200	150	3	Φ22	200	3
19		200	13	Φ8	150	17	Φ8	150	150	21	Φ8	150	21

注:表内带\*者为污水池深度H=8m时的钢筋根数,池深每减少0.5m,  
A×B=1500×2000和2000×2750两种污水池相应减少5根;  
A×B=2500×3500污水池相应减少6根。

室外污水池配筋图				图集号	新12S3
审核	凤城	校对	李素洁	设计	张利
页次				G11	

主要尺寸及工程量汇总表

主要尺寸			工程量			
A	B	H	混凝土(m <sup>3</sup> )		钢筋(kg)	
			垫层	主体结构	Φ	Φ
2000	1200	0.55	3.02	261.99	27.14	
	1600	0.55	3.64	294.60	27.14	
	2000	0.55	4.27	331.68	27.14	
	2400	0.55	4.89	368.77	27.14	

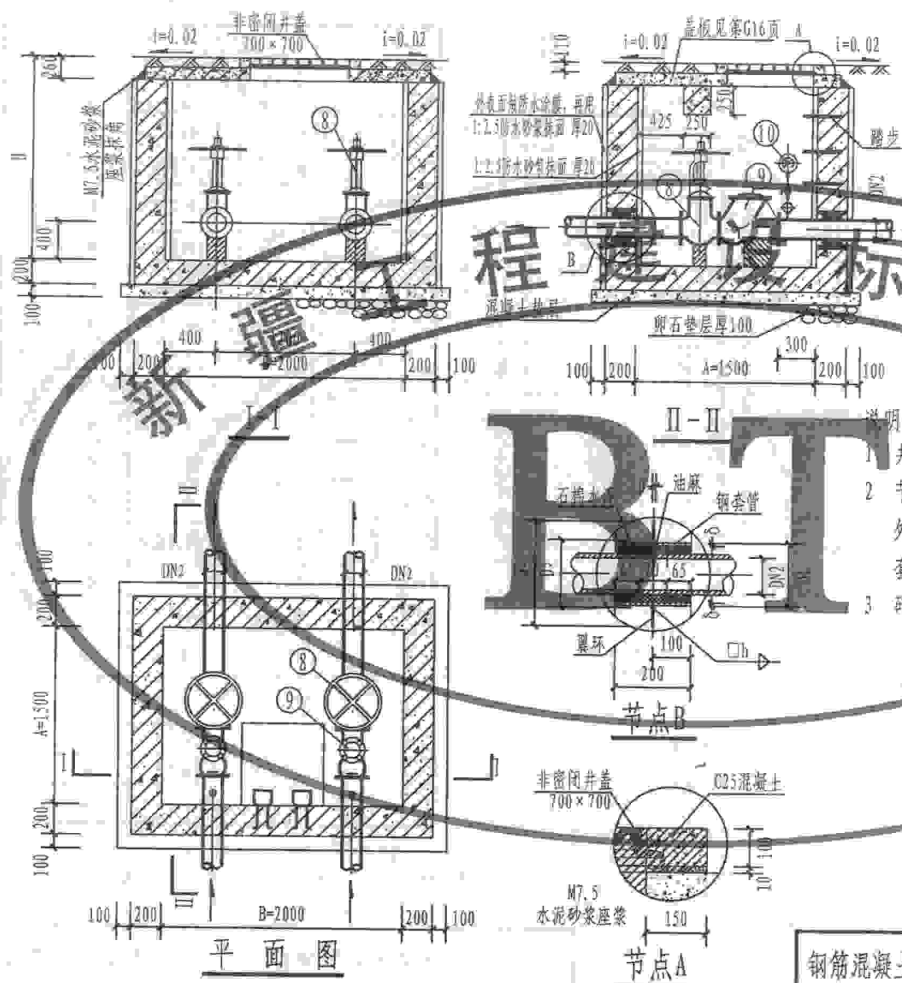
说明:

- 井室配筋详见本图集G14页。
- 节点B中钢管及翼环用Q235材料制作，加工完成后，在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇筑于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
- 砖砌支墩必须托住阀体，四周用M10水泥砂浆抹八字填实。

节点B尺寸表

DN <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	δ
100	168	169	289	5
125	194	195	315	5
150	219	220	340	6
200	273	274	394	6

钢筋混凝土阀门井安装图(顶面可过汽车)			图集号	新12S3
审核	王仲	校对	张华	设计
			页次	G12

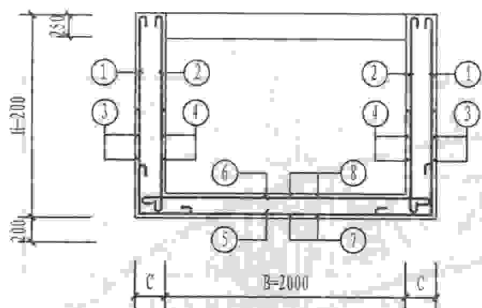


# 钢筋材料表

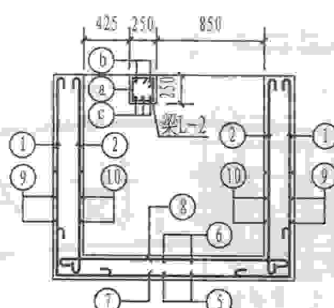
钢筋 编号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数			
					H=1200	H=1600	H=2000	H=2400
①	300 II	Φ10	H+460	200	42	42	42	42
②	H	Φ8	H+130	200	36	36	36	36
③	300 1850	Φ8	2580	150	18	22	28	34
④	120 1850	Φ8	2100	200	14	18	22	26
⑤	300 2350	Φ10	3110	150	13	13	13	13
⑥	2350	Φ8	2480	150	13	13	13	13
⑦	300 1850	Φ10	2610	150	17	17	17	17
⑧	1850	Φ8	1980	150	200	200	200	200
⑨	300 2350	Φ8	3080	150	18	22	28	34
⑩	120 2350	Φ8	2720	200	14	18	22	26
钢筋					混凝土			
规格					总长 (mm)			
					重量 (kg)			
					混凝土 (m³)			
					H=1200	H=1600	H=2000	H=2400
					283.14	339.46	407.19	474.74
					111.34	134.09	160.80	187.52
					154.52	177.32	198.12	204.92
					95.34	105.70	116.07	126.44
					207.18	239.79	276.87	313.96
合计								

# 梁钢筋材料表

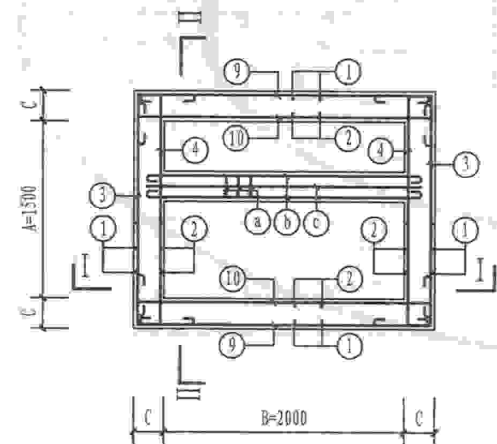
钢筋 编号	形式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)	合计重量		混凝土
								Φ	Φ	
a	200 200	Φ8	1000		11	11.00	4.35			
b	2350	Φ10	2510	150	2	5.02	3.10	7.45	20.38	0.09
c	200 2350	Φ20	2750		3	8.25	20.38			



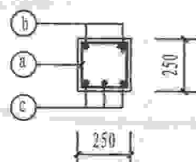
# I—I



# II—II



# 平面图

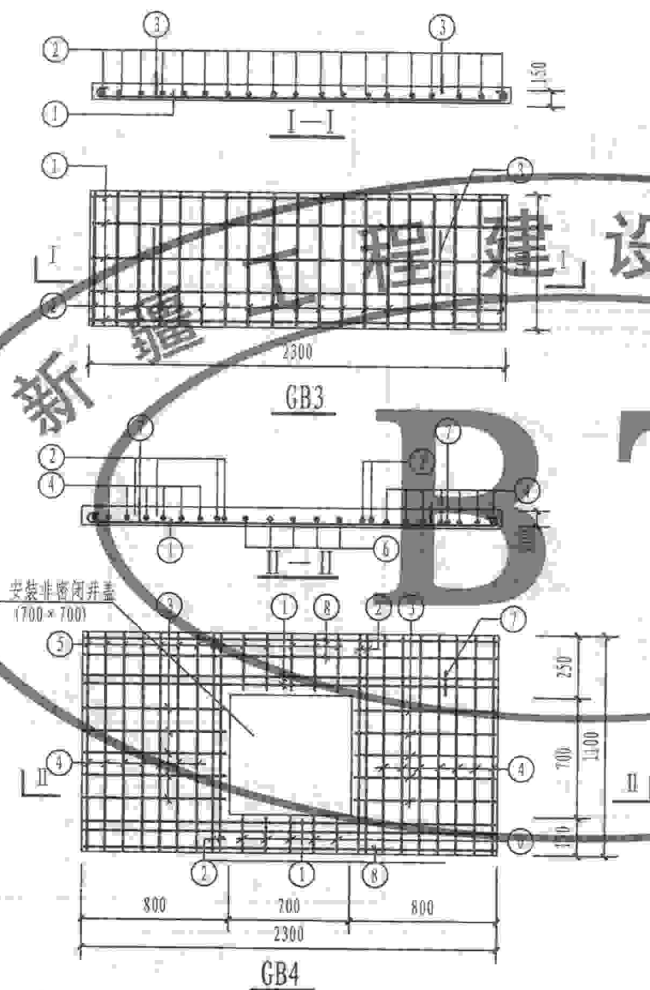


# 梁L-2剖面图

钢筋混凝土阀门井配筋图(顶面可过汽车) 图集号 新12S3

审核 冯佩 校对 曹永成 设计 张利 页次 G13





钢筋材料表

盖板编号	钢筋编号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢筋规格	钢筋总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
①	1	2300	Φ8	2400	5	12.00	Φ8	25.4	10.03	
②	2	700	Φ8	700	20	13.40	Φ8	10.40	0.87	0.24
③	3	200x100	Φ10	700	2	1.40	Φ10	1.40	0.80	
④	4	2270	Φ12	2430	4	9.72	Φ12	10.0	6.17	
⑤	5	1070	Φ16	1070	4	4.28	Φ16	10.1	30.29	
⑥	6	770	Φ12	770	10	7.70	Φ16	4.28	6.76	
⑦	7	1070	Φ12	1070	14	14.98				
⑧	8	220	Φ12	220	5	1.10				0.41
⑨	9	120	Φ12	120	5	0.60				
⑩	10	200x100	Φ10	700	4	2.80	合	Φ	36.46	
⑪	11	2270	Φ10	2400	3	7.20	计	Φ	6.76	

钢筋混凝土阀门井盖板配筋图  
(顶面可过汽车)

图集号 新12S3

审核 月成 校对 李素洁 设计 张新 页次 G14

## H 脚窝、爬梯及双层井盖分部说明

### 1 适用范围

- 1.1 本图集所列的井盖及爬梯,适用于给水排水管道工程中的给水井(阀门井、消火栓井、水表井)、排水井(雨水井、污水井)及给排水构筑物的各种出入口、井口。
- 1.2 本图集集中的井盖分重型及轻型两种,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、小区内部雨道等。
- 1.3 保温井盖适用于采暖室外计算温度不高于 $-20^{\circ}\text{C}$ 的地区。
- 1.4 脚窝适用于圆形及方形的雨水、污水检查井。
- 1.5 子盖、子盖支座及双层井盖支座的技术要求及试验方法依据现行相关工程建设标准、规范。
- 1.6 设计荷载:  $\phi 500$ 、 $\phi 600$ 子盖外压荷载应不小于 $28\text{kN/m}^2$ ;  $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 子盖外压荷载应不小于 $34\text{kN/m}^2$ 。

### 2 设计条件

- 2.1 设计荷载:城-A级(公路-I级)。
- 2.2 井盖与支座应根据直径、承载力及材质一致配套使用。

### 3 编制内容

#### 3.1 脚窝

雨水检查井及污水检查井脚窝位置。

#### 3.2 爬梯

爬梯包括塑钢爬梯、球墨铸铁爬梯两种。

#### 3.3 井盖及支座

尺寸规格为 $\phi 700$ ,材料为球墨铸铁(QT500-7),按承载能力分成轻型及重型两种。

#### 3.4 双层井盖

尺寸规格为 $\phi 500$ 、 $\phi 600$ 、 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ ,子盖材料为玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)。

### 4 材料及加工要求

- 4.1 材料及加工要求均详见各厂家设计图,生产厂家应制定相应的企业标准,出厂时应有出厂证明书。
- 4.2 本图集球墨铸铁井盖梁肋的高度为最小尺寸,生产厂家可根据自己的技术条件进行调整,井盖上凸纹花饰仅供参考,可根据城市管理部门要求设计制作。
- 4.3 木制保温井盖的材料也可采用塑料及玻璃钢等材料代替。
- 4.4 球墨铸铁井盖及支座防腐做法:热浸沥青。

### 5 设计原则及使用方法

- 5.1 球墨铸铁井盖设在非铺装地面时,支座周围应浇筑C30混凝土圈,其宽度不小于150mm;若设在铺装地面时,不再浇筑混凝土圈,支座周围填筑的材料应与地面铺装材料一致。
- 5.2 爬梯安装时的外露长度应严格按照本图集H7、H9页图纸要求尺寸。
- 5.3 使用期间要注意定期巡察保养及维护。

### 6 本图集未注明的尺寸均为mm。

脚窝、爬梯及双层井盖分部说明

图集号

新12S3

审核

王华

校对

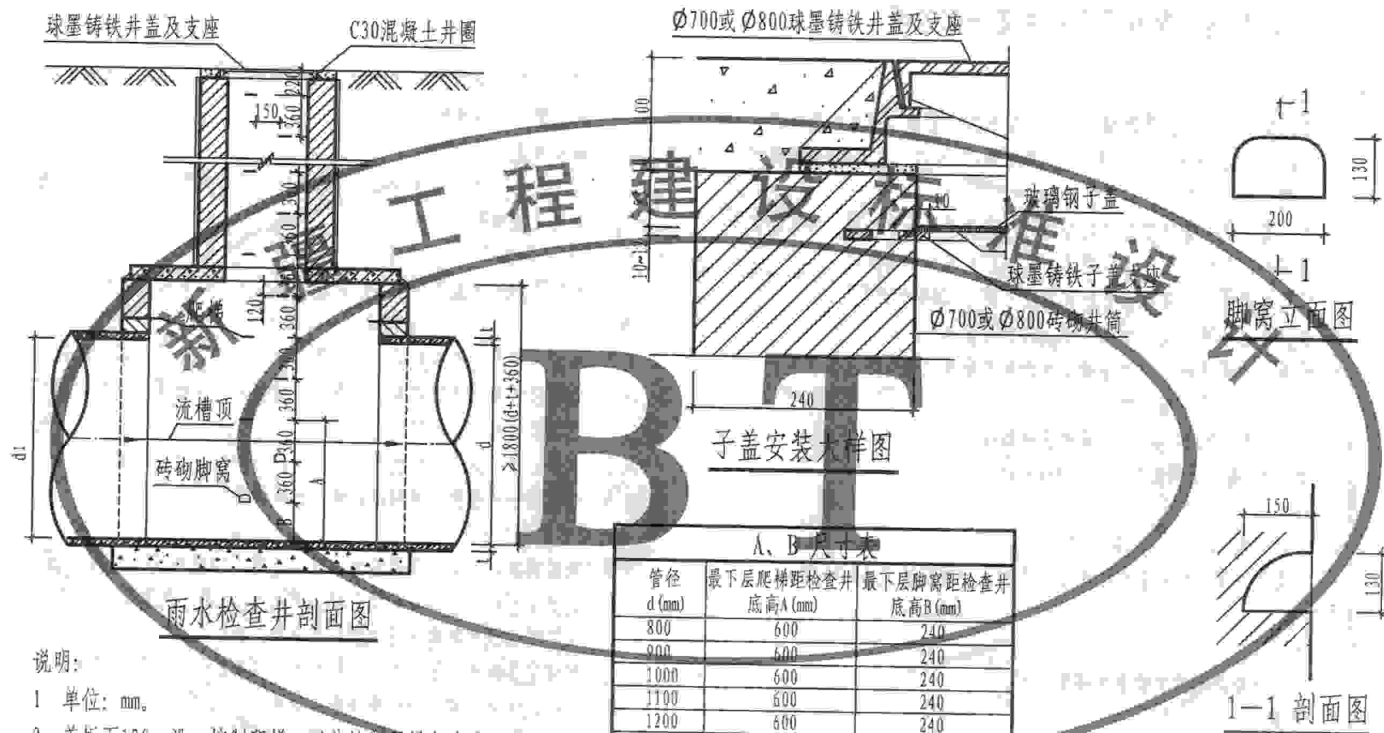
王华

设计

蔡法强

页次

H1



雨水检查井剖面图

子盖安装大样图

脚窝立面图

1-1 剖面图

说明:

- 1 单位: mm.
- 2 盖板下120mm设一控制爬梯, 以此控制爬梯向井筒及井室按360mm垂直距离、150mm水平净距、交错设置爬梯及脚窝, 起点爬梯控制在井盖下220mm.
- 3 在主干管上下游方向, 砖券上加爬梯.
- 4 当 $d \geq 800$ 时流槽内设脚窝,  $d < 800$ 时不设脚窝.
- 5 如采用双层井盖, 其做法见本图集“子盖安装大样图”.

A、B尺寸表

管径 $d$ (mm)	最下层爬梯距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)
800	600	240
900	600	240
1000	600	240
1100	600	240
1200	600	240
1350	1005	285
1500	930	270
1650	855	135
1800	1120	400
2000	1335	255

砖砌雨水检查井爬梯脚窝位置

图集号

新12S3

审核

王华

校对

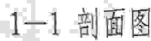
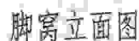
国福

设计

荣海

页次

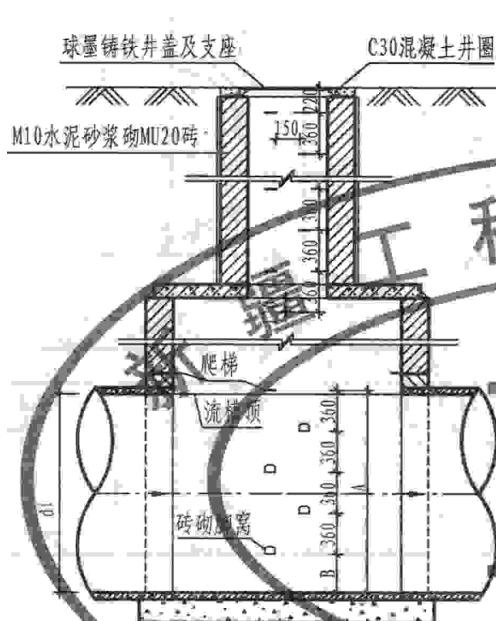
H2



说明:

- 1 单位: mm;
- 2 盖板下120mm设一控制爬梯, 以此控制爬梯向井筒及井室按360mm垂直距离, 150mm水平净距, 交错设置爬梯及脚窝, 起点爬梯控制在井盖上220mm。
- 3 在主管上下游方向, 管顶以上加爬梯。
- 4 当 $d \geq 800$ 时流槽内设脚窝,  $d < 800$ 时不设脚窝。
- 5 当盖板厚度  $h \geq 160$ 时, 盖板中加一爬梯。

混凝土雨水检查井爬梯脚窝位置			图集号	新12S3
审核	王仲	校对	刘超	设计 蔡海斌
			页次	H3

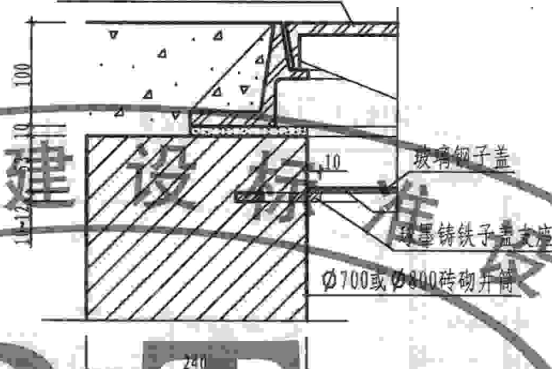


污水检查井剖面图

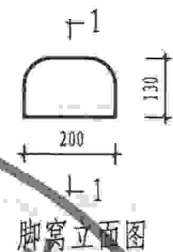
说明:

- 1 单位: mm.
- 2 盖板下120mm设一控制爬梯, 以此控制爬梯向井筒及井室按360mm垂直距离、150mm水平净距, 交错设置爬梯及脚窝, 起点爬梯控制在井盖下220mm.
- 3 在主干管上下游方向, 砖券以上加爬梯.
- 4 当 $d \geq 500$ 时流槽内设脚窝,  $d < 500$ 时不设脚窝.
- 5 如采用双层井盖, 其做法见本图集“子盖安装大样图”.

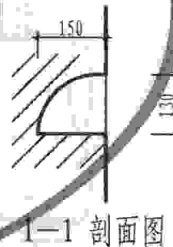
Ø700或Ø800球墨铸铁井盖及支座



子盖安装大样图



脚窝立面图



A、B 尺寸表

管径 $d$ (mm)	最下层爬梯距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)
500	740	380
600	840	120
700	940	220
800	1040	320
900	1140	420
1000	1240	160
1100	1340	260
1200	1440	360
1350	1590	150
1500	1740	300

砖砌排水检查井爬梯脚窝位置

图集号

新12S3

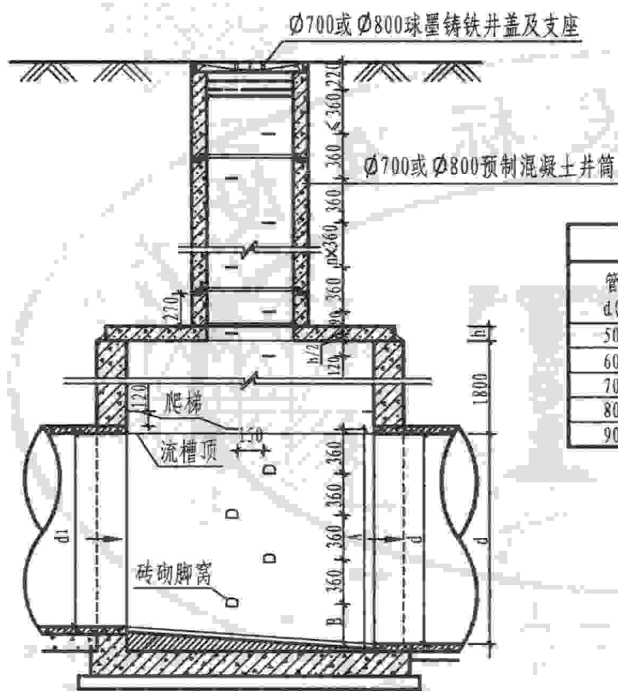
审核 王华

校对 田福

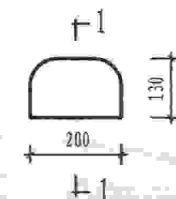
设计 蔡法新

页次

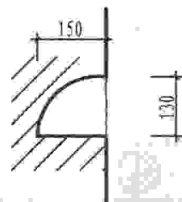
14



污水检查井剖面图



脚窝立面图



1-1 剖面图

A、B 尺寸表

管径 d (mm)	最下层爬梯距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)	管径 d (mm)	最下层爬梯距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)
500	740	380	1000	1240	160
600	840	120	1100	1340	260
700	940	220	1200	1440	360
800	1040	320	1350	1590	150
900	1140	420	1500	1740	300

说明:

- 1 单位: mm。
- 2 盖板下120mm设一控制爬梯, 以此控制爬梯向井筒及井室按360mm垂直距离、150mm水平净距、交错设置爬梯及脚窝, 起点爬梯控制在井盖下220mm。
- 3 在主管管上下游方向, 管顶以上加爬梯。
- 4 当 $d \geq 500$ 时流槽内设脚窝,  $d < 500$ 时不设脚窝。
- 5 当盖板厚度  $h \geq 160$ 时, 盖板中加一爬梯。

混凝土排水检查井爬梯脚窝位置图

图集号

新12S3

审核 王华

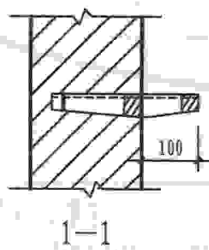
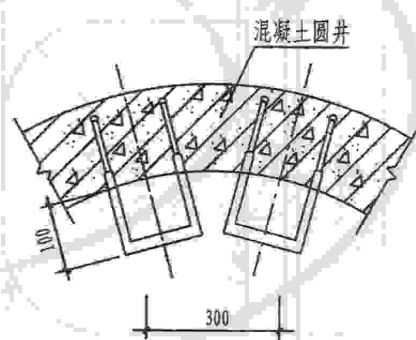
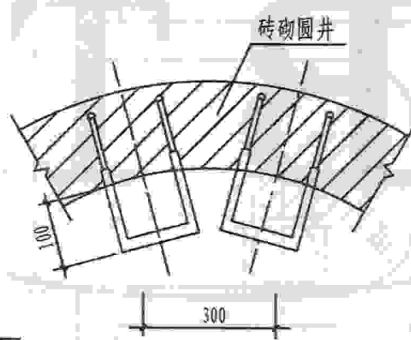
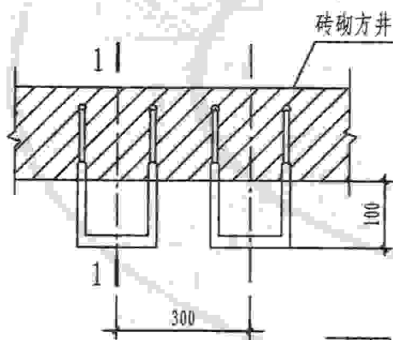
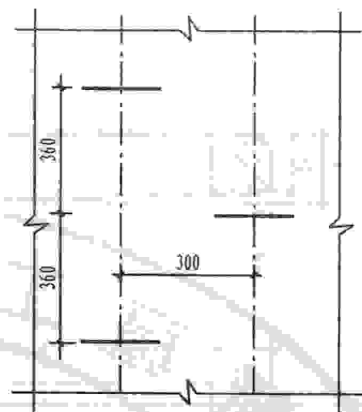
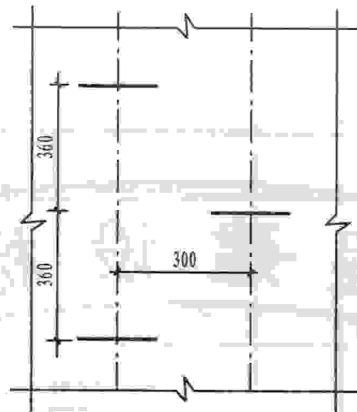
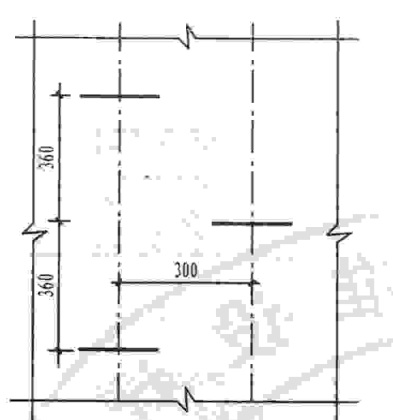
校对 田磊

设计 蔡海峰

页次

H5





塑钢爬梯安装图

说明:

1 单位: mm.

2 爬梯安装时, 爬梯中线径向外露长度为100mm.

塑钢爬梯安装图

图集号

新12S3

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

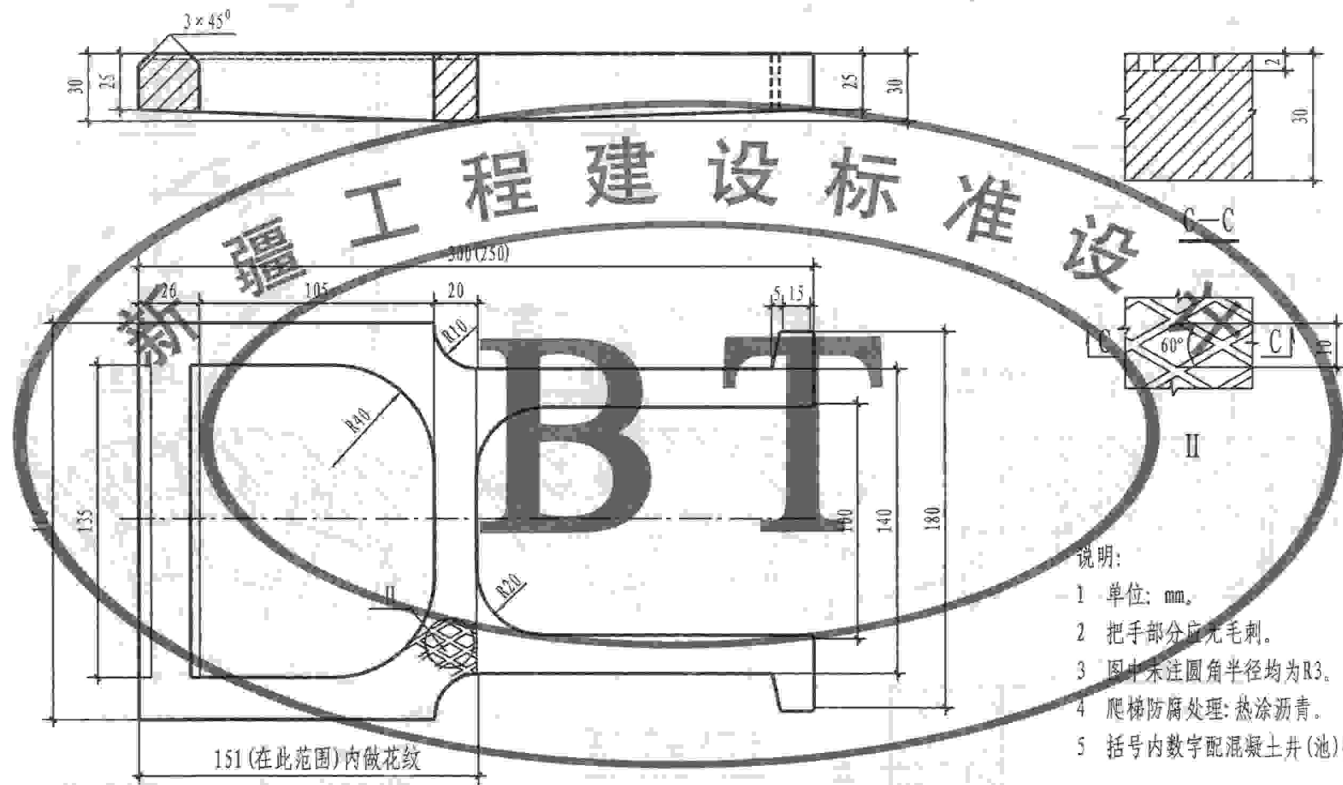
设计

设计

设计

设计





球墨铸铁爬梯图

图集号

新12S3

审核

王华

校对

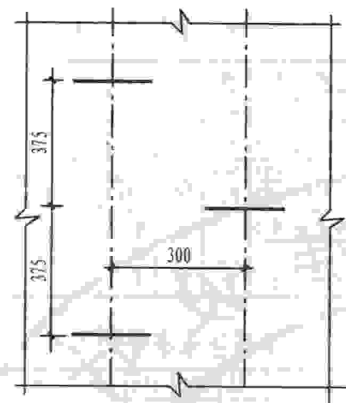
田福品

设计

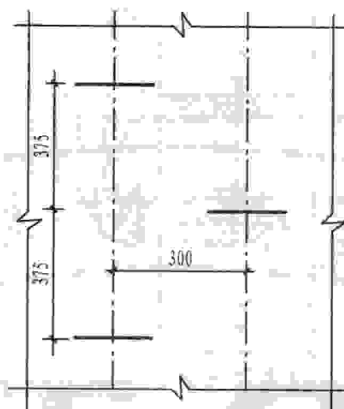
蔡海峰

页次

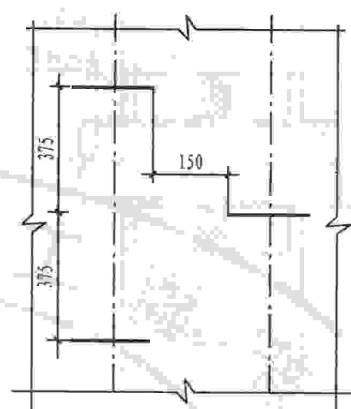
H8



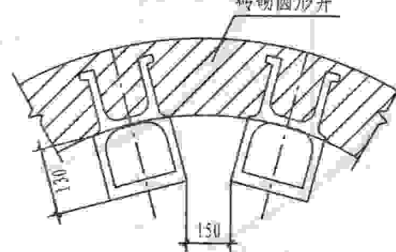
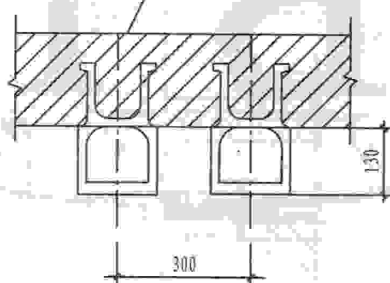
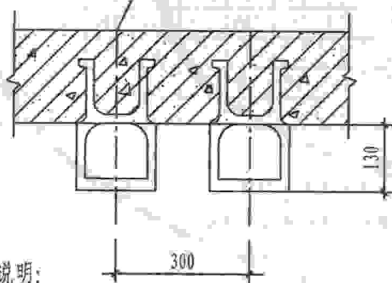
钢筋混凝土(井)池



砖砌矩形(井)池



砖砌圆形井

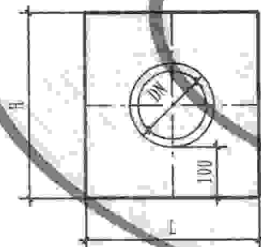
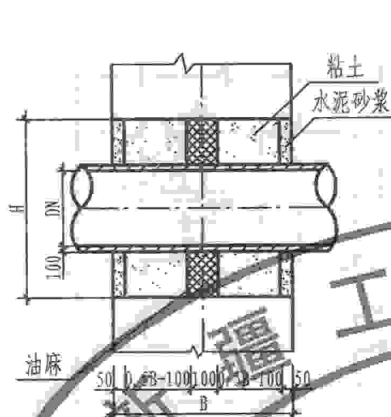


说明:

- 1 单位: mm.
- 2 球墨铸铁爬梯防腐处理: 热涂沥青。
- 3 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。
- 4 爬梯安装时, 爬梯中线径向外露长度为130mm。

球墨铸铁爬梯安装图

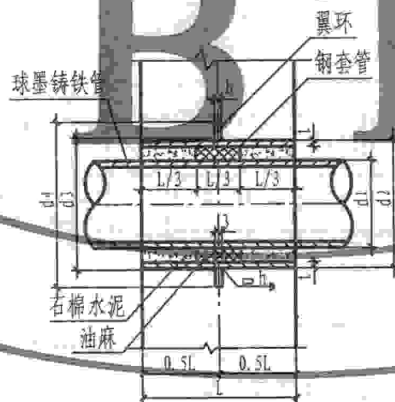
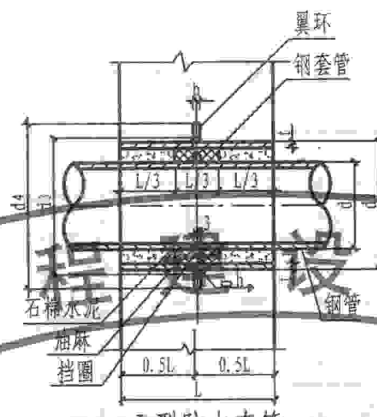
球墨铸铁爬梯安装图				图集号	新12S3
审核	王钟	校对	王钟	设计	李法增
				页次	119



墙体留洞平面

预留洞口尺寸表

DN	L × H
50~80	300 × 400
100~125	350 × 400
150~200	400 × 400



II型防水套管

I型防水套管尺寸表

DN	50	80	100	125	150	200	250	300
d <sub>1</sub>	60	89	108	133	159	219	273	325
d <sub>2</sub>	114	140	159	180	203	273	325	377
d <sub>3</sub>	115	141	160	181	204	274	326	378
d <sub>4</sub>	225	251	280	301	324	394	446	498
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
n	4	4	5	5	6	7	8	9

II型防水套管尺寸表

DN	50	75	100	125	150	200	250	300
d <sub>1</sub>	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8
d <sub>2</sub>	114	140	168	194	219	273	325	377
d <sub>3</sub>	115	141	169	195	220	274	326	378
d <sub>4</sub>	225	251	289	315	340	394	446	498
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
n	4	4	5	5	6	7	8	9

说明:

- 1 单位: mm
- 2 I型防水套管适用于钢管, II型防水套管适用于球墨铸铁管和非金属管。
- 3 翼环和钢套管加工完成后,在其外壁均刷底漆一遍(底漆包括樟丹)或冷底子油。
- 4 套管处的墙厚 $L > 200$ ,当墙厚 $L < 200$ 时应局部加厚至200mm。
- 5 当 $t \leq 6$ mm时,  $h=3$ mm;  $t > 6$ mm时,  $h=6$ mm。

穿墙(池壁)套管及基础墙体留洞

图集号

新12S3

审核

王华

校对

王华

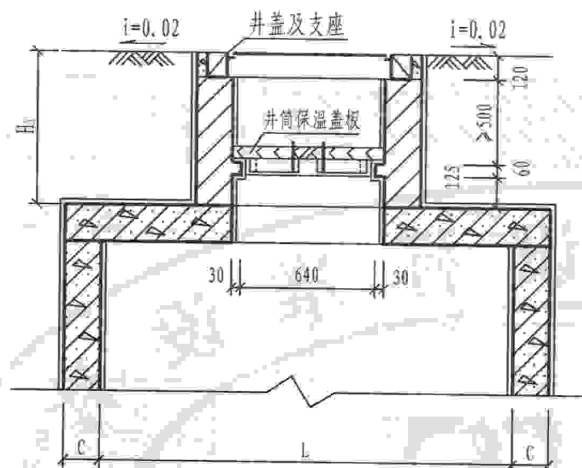
设计

王华

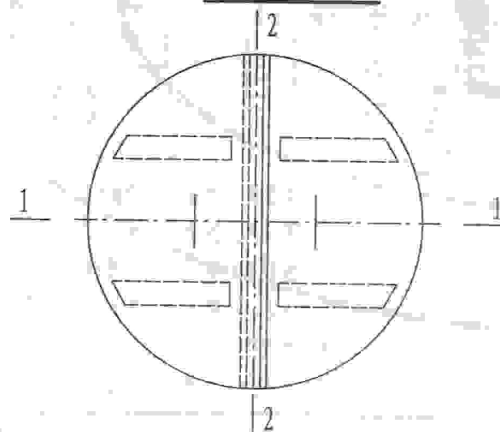
页次

1

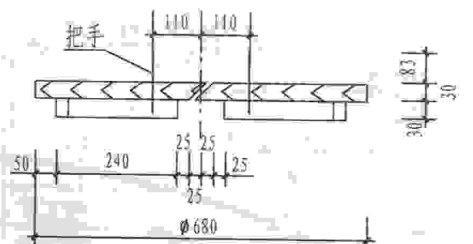
R10



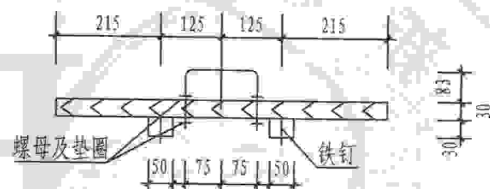
砖砌保温井口



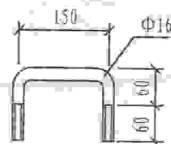
木制保温盖板平面图



1-1



2-2



把手大样图

- 说明: 1 单位: mm.  
2 有覆土保温井口做法见本图。  
3 当室外采暖计算温度低于 $-20^{\circ}\text{C}$ 的地区须做保温。  
4 木制保温盖板材料为松木。  
5 木制井盖须浸热沥青防腐。  
6 需要保温的井, 井筒高度必需 $H_1 \geq 805\text{mm}$ 。  
7 井盖及支座做法详见本图集II12~II15页;  
8 爬梯做法详见本图集II6~II9页。

保温井口及木制保温盖板做法

图集号

新12S3

审核

王华

校对

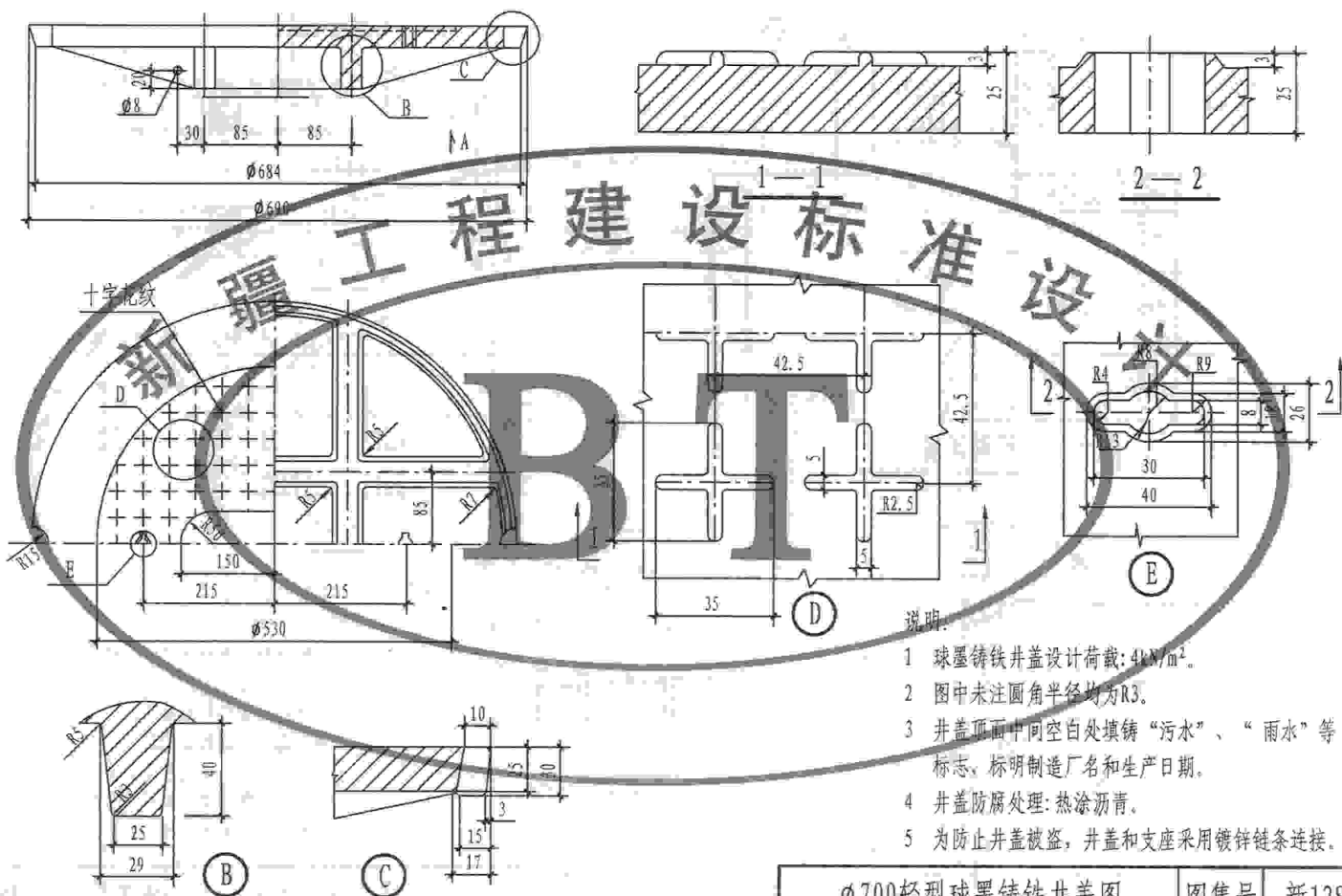
王华

设计

蔡海峰

页次

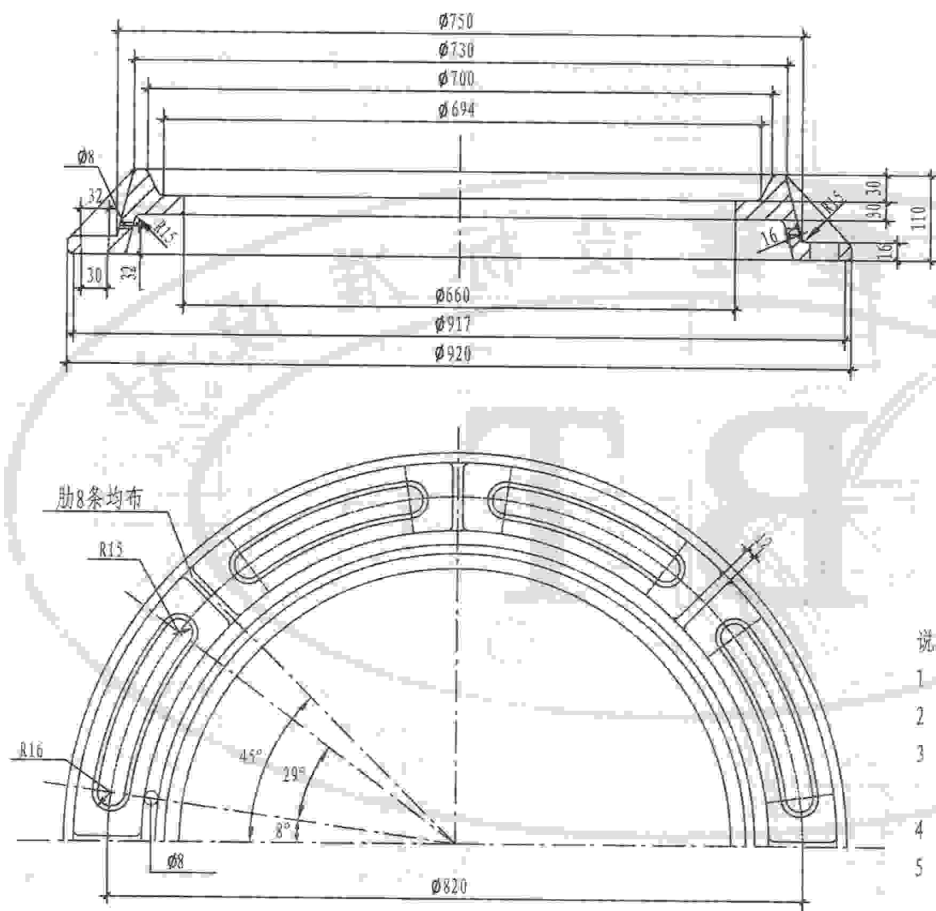
II1



Ø700轻型球墨铸铁井盖图

图集号 新12S3

审核 王中 校对 王中 设计 王中 页次 H12



说明:

- 1 本支座配用 Ø700 轻型球墨铸铁井盖。
- 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”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
- 4 井盖防腐处理: 热涂沥青。
- 5 为防止井盖被盗, 井盖和支座采用镀锌链条连接。

Ø700 轻型球墨铸铁井盖支座图

图集号

新12S3

审核

王仲

校对

何晓

设计

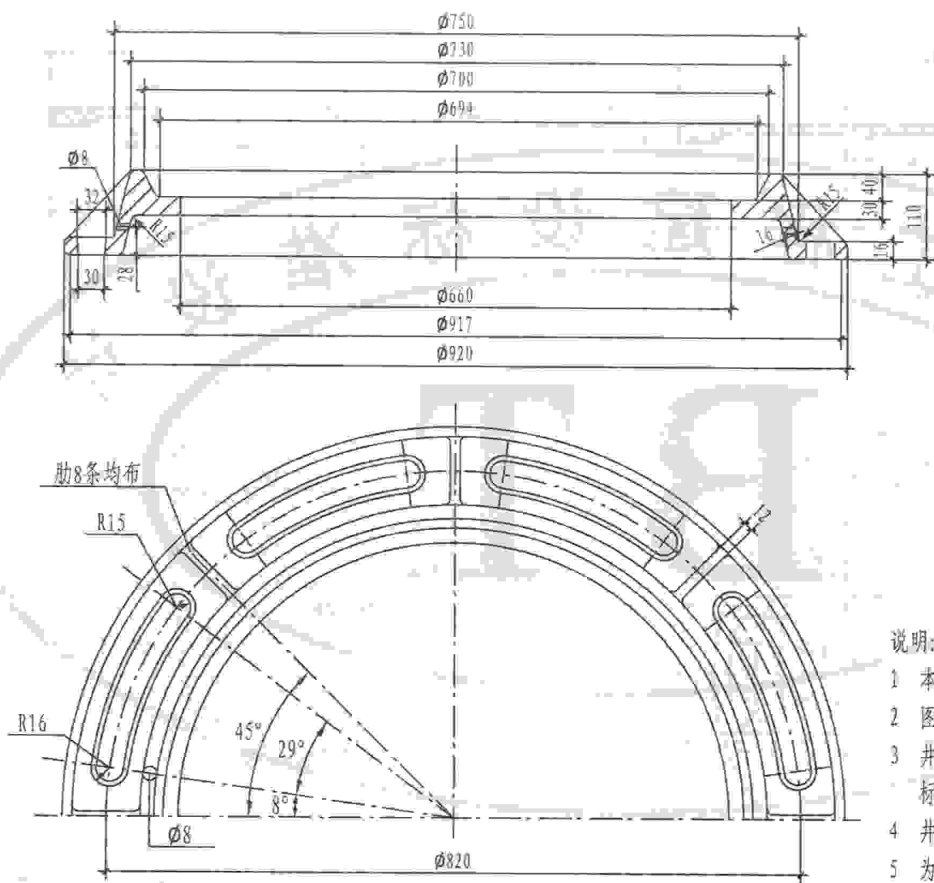
蔡海

页次

1

H13





说明:

- 1 本支座配用Ø700重型球墨铸铁井盖。
- 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”等标志,标明制造厂名和生产日期。
- 4 井盖防腐处理:热涂沥青。
- 5 为防止井盖被盗,井盖和支座采用镀锌链条连接。

Ø700重型球墨铸铁井盖支座图

图集号

新12S3

审核

王华

校对

何朝品

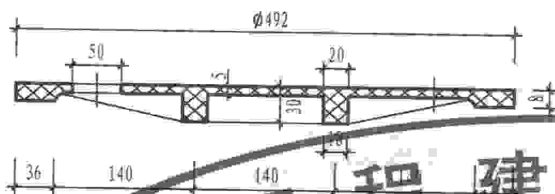
设计

蔡海峰

页次

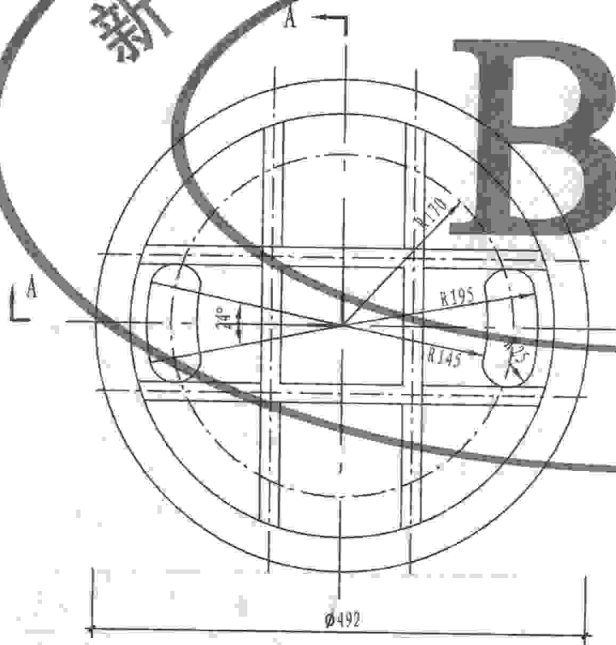
H15





# 新疆工程建设标准设计

## BT



说明:

- 1 单位: mm.
- 2 材料: 玻璃纤维增强塑料 (玻璃钢);  
弯曲强度  $>160 \text{ MPa}$ ;  
弯曲弹性模量  $>1.0 \times 10^4 \text{ MPa}$ .
- 3 外表面要求: 平整光洁.

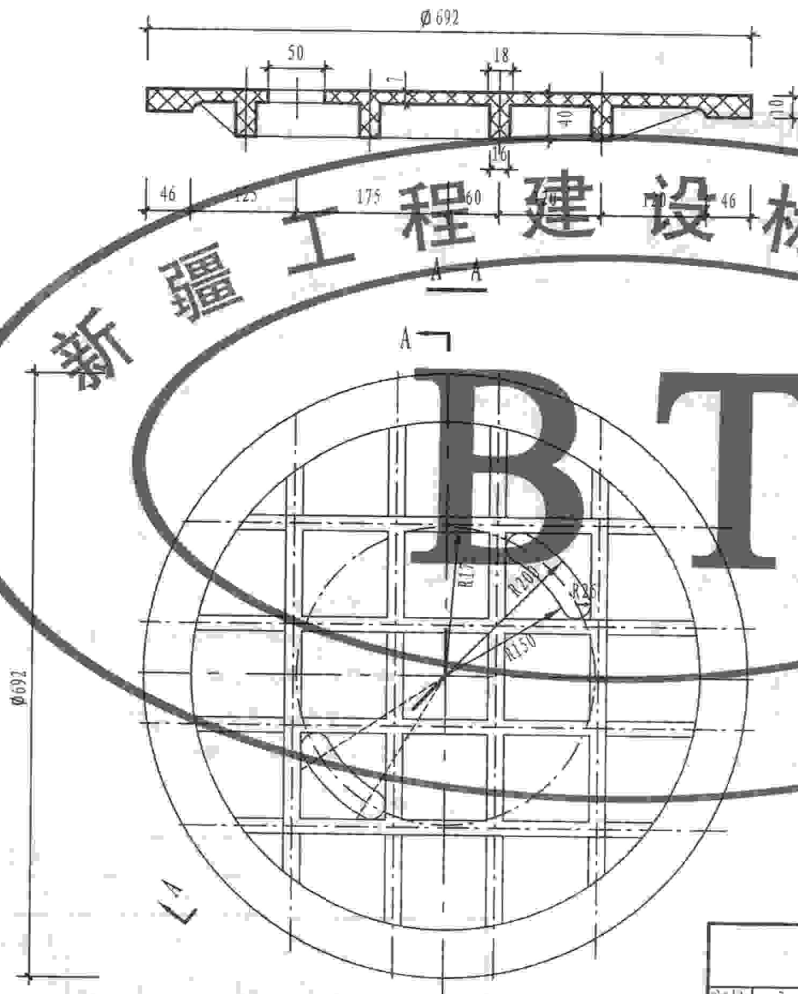
玻璃纤维增强塑料 (玻璃钢)		3
材	料	重量 (kg)

$\phi 500$ 玻璃钢子盖		图集号	新12S3
审核	王华	校对	国瑞
设计	蔡海峰	页次	116



# 新疆工程建设标准设计

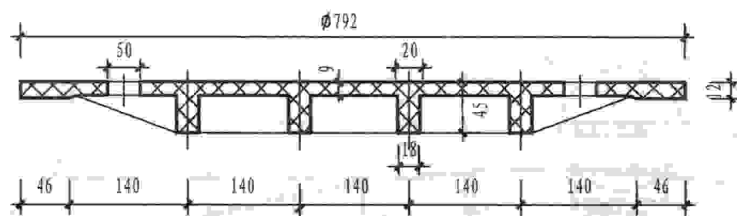
## BT



说明:

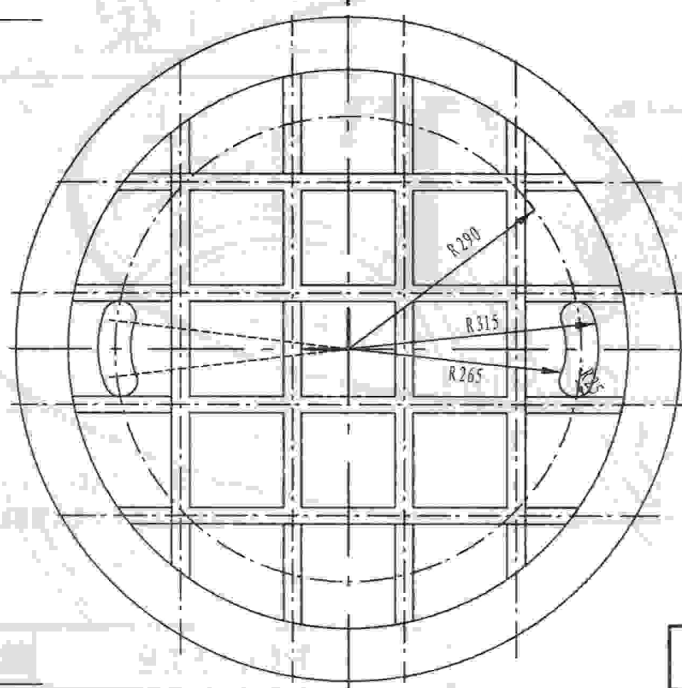
1. 单位: mm.
2. 材料: 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);  
弯曲强度  $\geq 160$  MPa;  
弯曲弹性模量  $\geq 1.0 \times 10^4$  MPa.
3. 外表面要求: 平整光洁.

玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)		10
材	料	重量(kg)
Ø700玻璃钢井盖		图集号 新12S3
审核 王华	校对 王华	设计 蔡法熔
页次	H18	



A—A

A



说明:

- 1 单位: mm.
- 2 材料: 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);  
弯曲强度  $\geq 160$  MPa;  
弯曲弹性模量  $\geq 1.0 \times 10^4$  MPa.
- 3 外表面要求: 平整光洁.

玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)

15

材

料

重量(kg)

Ø800玻璃钢盖子

图集号

新12S3

审核

王华

校对

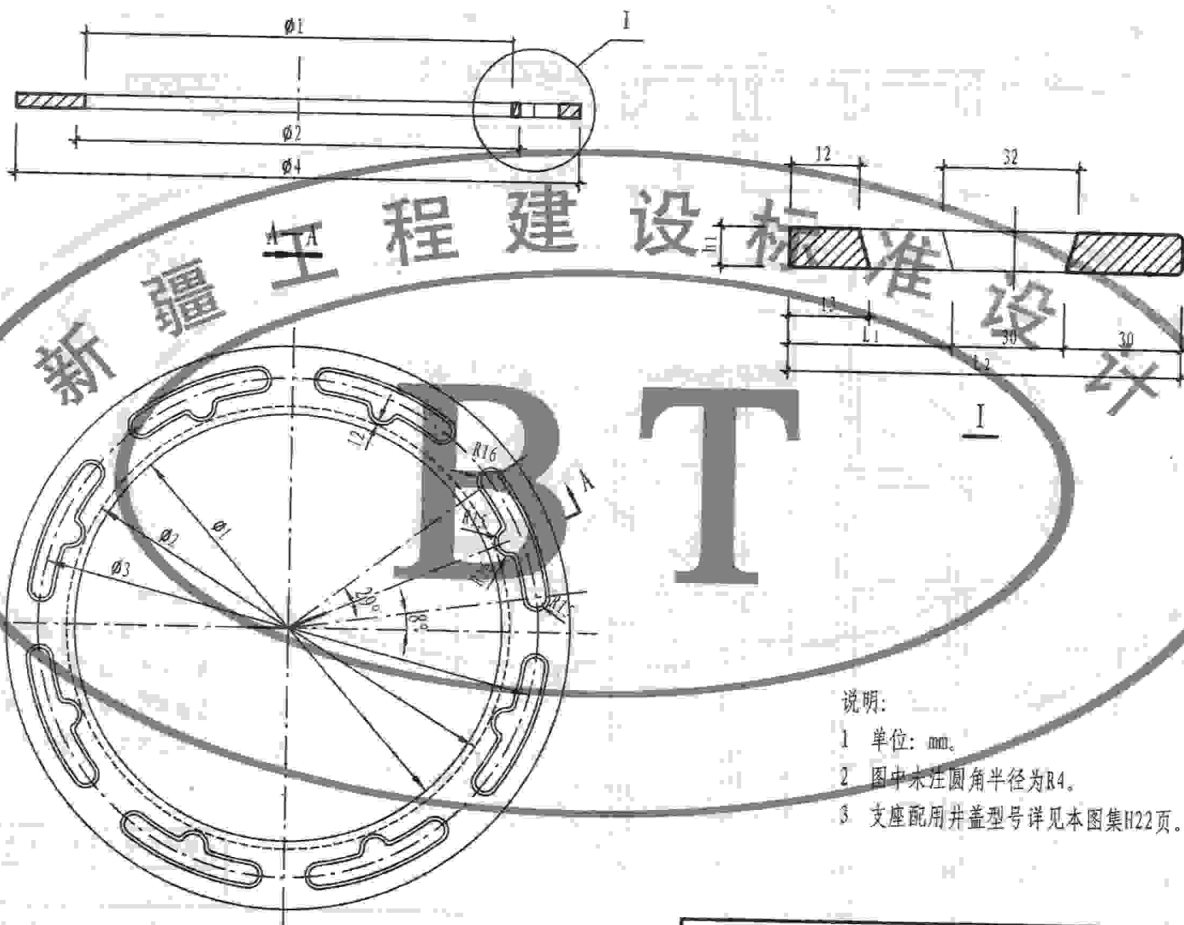
王华

设计

蔡海瑞

页次

H19



说明:

- 1 单位: mm.
- 2 图中未注圆角半径为R4.
- 3 支座配用井盖型号详见本图集H22页.

球墨铸铁子盖支座

图集号

新12S3

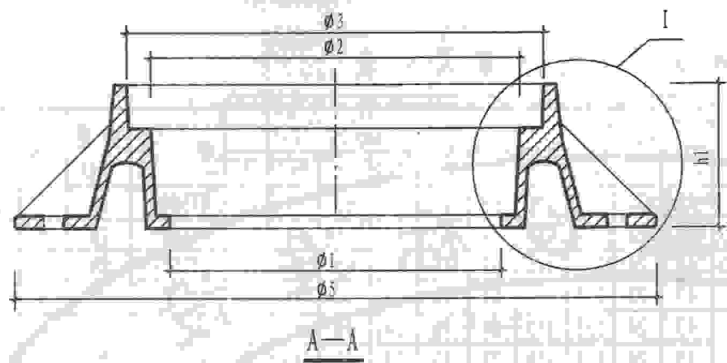
审核 王钟

校对 国顺

设计 蔡海峰

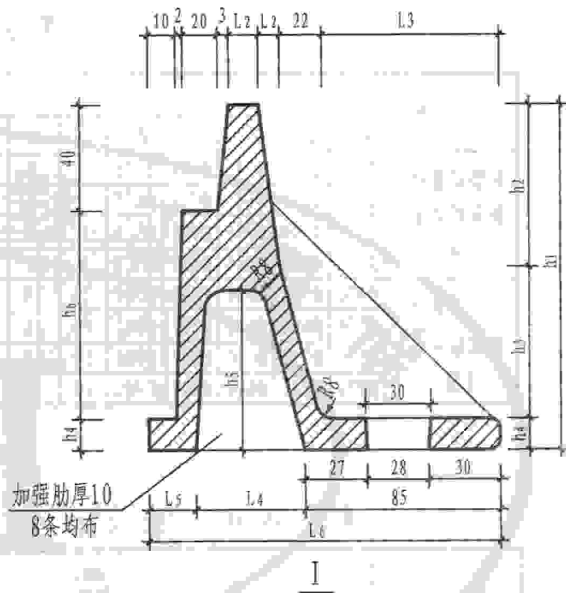
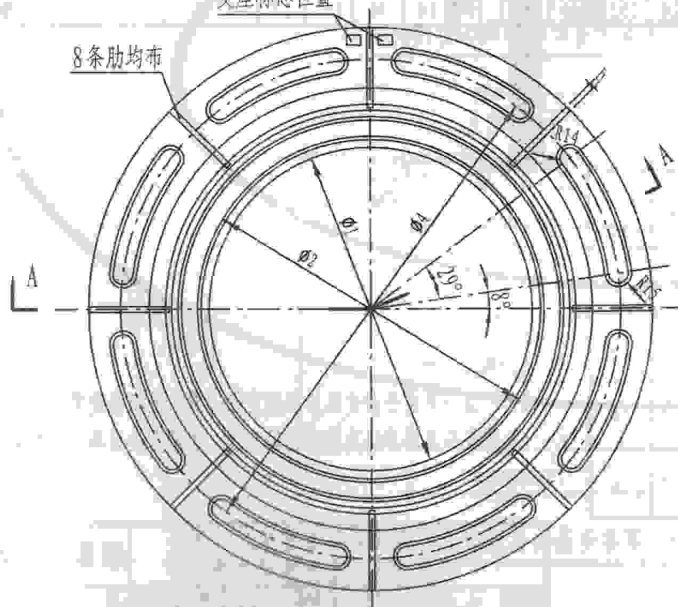
页次

H20



支座标志位置

8条肋均布



说明:

- 1 单位: mm.
- 2 图中未注圆角半径为  $R4$ .
- 3 支座配用井盖型号详见本图集H22页.
- 4 为防止井盖被盗, 井盖和支座采用镀锌链条连接.
- 5 井盖与支座应根据直径, 承载力及材料一致配套使用.

球墨铸铁双层井盖支座

图集号

新12S3

审核 王华 校对 王华 设计 王华

页次

H21

球墨铸铁双层井盖支座尺寸表

名 称	各部尺寸 (mm)																	材 料	重 量 (kg)	支座标志	
	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	b <sub>6</sub>	b			
轻型球墨铸铁 双层井盖 支座	φ476	φ500	φ546	φ689	φ776	8	8	77	43	22	150	62	62	12	62	84	10	QT500-7	63	Q	Q
	φ576	φ600	φ646	φ788	φ876	8	8	77	43	22	150	64	64	12	65	89	10	QT500-7	76	Q	Q
	φ676	φ700	φ746	φ888	φ976	8	8	77	43	22	150	67	67	12	67	94	10	QT500-7	89	Q	Q
	φ776	φ800	φ846	φ988	φ1076	8	8	77	43	22	150	69	70	12	70	99	10	QT500-7	103	Q	Q
重型球墨铸铁 双层井盖 支座	φ476	φ500	φ546	φ692	φ780	10	10	75	43	24	152	69	70	14	70	99	10	QT500-7	81	Z	Q
	φ576	φ600	φ646	φ792	φ880	10	10	75	43	24	152	72	73	14	73	105	10	QT500-7	97	Z	Q
	φ676	φ700	φ746	φ892	φ980	10	10	75	43	24	152	73	73	14	73	106	12	QT500-7	112	Z	Q
	φ776	φ800	φ846	φ992	φ1080	10	10	75	43	24	152	76	76	14	76	112	12	QT500-7	128	Z	Q

球墨铸铁子盖支座尺寸表

名 称	各部尺寸 (mm)								材 料	重 量 (kg)
	φ1	φ2	φ3	φ4	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		
球墨铸铁 子盖支座	φ476	φ500	φ570	φ660	32	92	8	10	QT500-7	7
	φ576	φ600	φ690	φ780	42	102	8	10	QT500-7	10
	φ676	φ700	φ790	φ880	42	102	10	12	QT500-7	14
	φ776	φ800	φ890	φ980	42	102	10	12	QT500-7	16

说明:

1 单位: mm.

2 子盖与单层子盖支座应根据直径一致原则配套使用。

5 井盖与双层井盖支座应根据直径、承载力及材料一致配套使用。

球墨铸铁双层井盖支座尺寸表

球墨铸铁子盖支座尺寸表

图集号

新12S3

审核

王中

校对

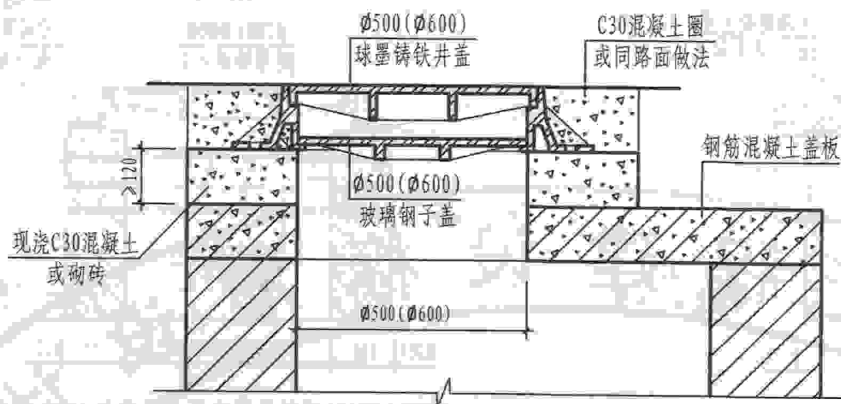
王中

设计

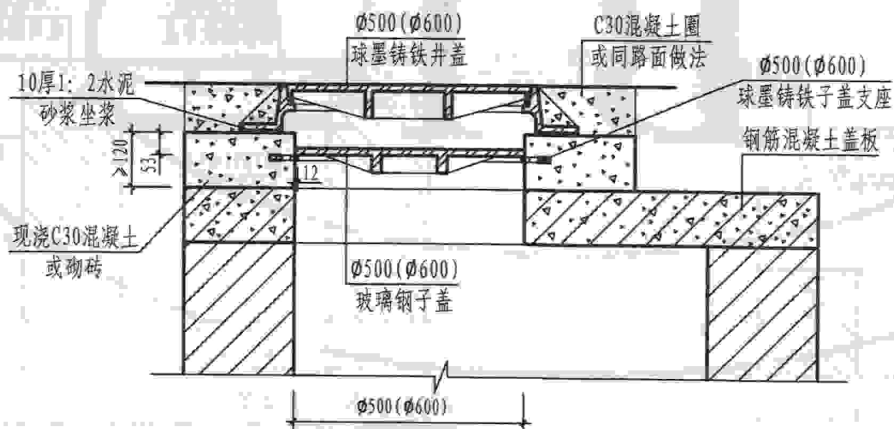
蔡法

页次

H22



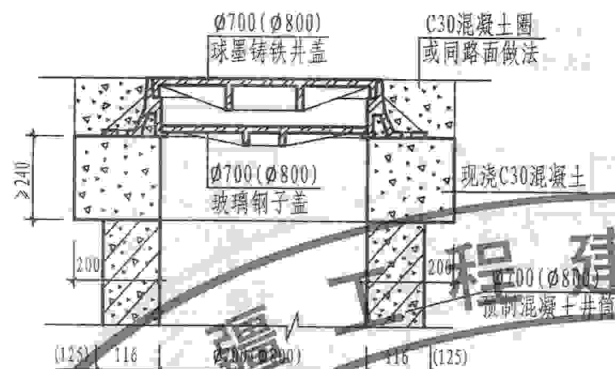
500(600)双层井盖安装图(一体式)



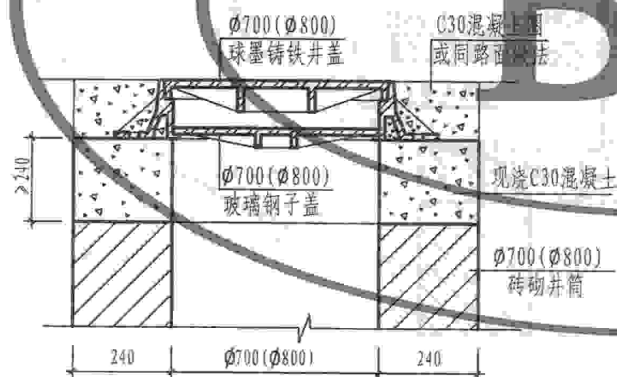
500(600)双层井盖安装图(分离式)

500(600)双层井盖安装图			图集号	新12S3
审核	王华	校对	王华	设计
页次	H23			

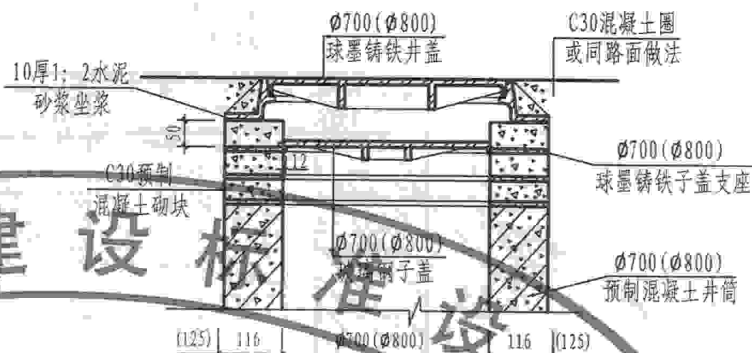




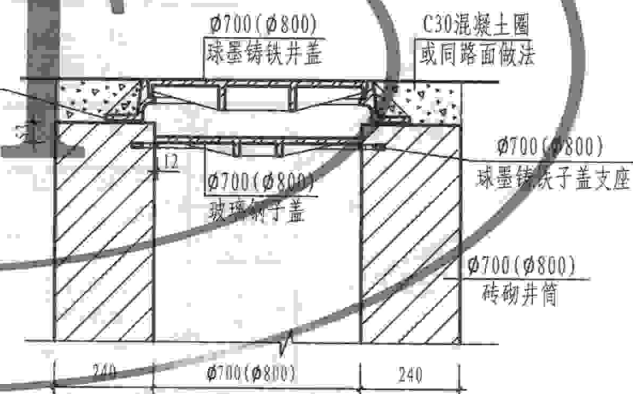
Φ700(Φ800)预制井筒双层井盖安装图(一体式)



Ø700(Ø800)砖砌井筒双层井盖安装图(一体式)



Ø700(Ø800)预制井筒双层井盖安装图(分离式)



Ø700(Ø800)砖砌井筒双层井盖安装图(分离式)

$\phi 700(\phi 800)$ 双层井盖安装图			图集号	新12S3
审核	王华	校对	设计	页次
				H24