

陕西省建筑标准设计

09系列给水排水图集 (第三册)

陕09S3 室外排水工程

中国计划出版社

陕09 S 3



013534

B077642

陕西省建筑标准设计

09系列给水排水图集（第三册）

陕09S3 室外排水工程

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

组织编制：陕西省建筑标准设计办公室



2011年 10月 15日

中国计划出版社

陕西省住房和城乡建设厅
关于发布陕西省建筑通用标准设计
《陕西省09系列建筑标准设计图集》的通知

陕建函〔2010〕6号

各设区市建设规划局（建委）、杨凌示范区建设规划局，各勘察设计、施工、监理、生产单位：

由陕西省建筑标准设计办公室、中国建筑西北设计研究院有限公司编制的《陕西省09系列建筑标准设计图集》（目录见附件），其中建筑专业17册、结构专业9册、给排水专业6册、建筑电气6册，共计38册，已经我厅组织有关部门和专家审定通过，现予以批准发布。自2010年5月1日起实施。

附件：陕西省09系列建筑标准设计图集目录

二〇一〇年一月五日

附件:

《陕西省09系列建筑标准设计图集》目录

序号	图集代号	分册图集名称
建筑专业	1 陕09J01	建筑用料及做法
	2 陕09J02	屋面
	3 陕09J03	外装修
	4 陕09J04-1	内装修(墙面)
	5 陕09J04-2	内装修(配件)
	6 陕09J04-3	内装修(吊顶)
	7 陕09J05	卫生间、盥洗室及洗池
	8 陕09J06-1	木门
	9 陕09J06-2	塑钢门窗
	10 陕09J07-1	轻质空心条板隔墙
	11 陕09J07-2	钢丝网架水泥夹芯板隔墙
	12 陕09J08	楼梯 栏杆 栏板
	13 陕09J09	室外工程
	14 陕09J10	地下工程防水
	15 陕09J11	附属建筑
	16 陕09J15	建筑变形缝
	17 陕09J16	管沟及盖板
结构专业	1 陕09G01-1	砌体结构构造详图(P型烧结多孔砖)
	2 陕09G01-2	砌体结构构造详图(混凝土小型空心砌块)

序号	图集代号	分册图集名称
结构专业	3 陕09G02	钢筋混凝土结构构造详图
	4 陕09G03	墙下条形基础
	5 陕09G05	钢筋混凝土过梁
	6 陕09G06	钢筋混凝土住宅楼梯
	7 陕09G07	钢筋混凝土住宅阳台
	8 陕09G08	钢筋混凝土雨篷挑檐
	9 陕09G09	预应力混凝土空心板
给水排水专业	1 陕09S1	卫生设备安装
	2 陕09S2	给水工程
	3 陕09S3	室外排水工程
	4 陕09S4	专用给水工程
	5 陕09S5	热水工程
	6 陕09S6	消防工程
建筑电气专业	1 陕09D1	图形符号与技术资料
	2 陕09D2	10kV/0.4kV变配电装置及安装
	3 陕09D3	电力线路敷设及安装
	4 陕09D4	电力控制及照明装置
	5 陕09D5	智能化系统设备安装
	6 陕09D6	防雷与接地工程

编制总说明

《09系列标准设计图集》（以下简称《09系列图集》）根据“陕西省住房和城乡建设厅关于《09系列标准设计图集》编制立项的批复”陕建函〔2009〕222号，由陕西省建筑标准设计办公室和中国建筑西北设计研究院有限公司在《陕西省02系列标准设计图集》基础上完成修编，陕西省住房和城乡建设厅颁布实施。

《09系列图集》适用于民用建筑和一般工业建筑。

《09系列图集》编制中，严格执行国家和地方现行有关标准和政策，积极采用“节地、节能、节水、节材和环境保护”的技术措施；推广使用国内外先进、成熟的材料、制品和设备；注重实用技术和地方特色相结合，标准化和多样化相结合，安全、适用、经济、美观统筹兼顾，适应建筑市场的多种需求。

《09系列图集》由建筑、结构、给水排水、暖通、建筑电气等5个专业共42个分册组成，基本涵盖了建筑设计的主要方面。编制过程中，我们得到了各编、审单位和专家的大力支持和帮助，在此一并致谢。

《09系列图集》在使用过程中如果发现问题，请反馈至主编单位。

《09系列图集》编制领导小组成员：

顾问：李子青

组长：郑建钢

组员：茹广生 付涛 熊中元

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室、中国建筑西北设计研究院有限公司

主审单位：中联西北工程设计研究院、陕西省建筑设计研究院有限公司、西安市建筑设计研究院

参审单位：中国轻工业西安设计工程有限责任公司、陕西省现代建筑设计研究院、陕西省建筑科学研究院、中国新时代国际工程公司

主 编：付 涛 熊中元

副主编：梁晓农 曲宏光 金贵实 赵元超 李建广 曾凡生 王 研 刘西宝 季 伟 陆耀庆 杨德才

高旭鹏 王 涛 高 如 白素娟

分册编制人员：见各个分册图集的签字栏

参加编制人员：孙金宝 艾学农 田 敏 吴阳贵 高 雁 李秋娥 谭新来 晏永浩 潘 会 郭振威 梁志羽

《09系列图集》审查专家委员会成员：

建筑专业主任委员：梁晓光 副主任委员：谢积绪 王陟生 王光中

结构专业主任委员：贺志坚 副主任委员：刘东顺 吴茜玲 王紫琴

给水排水专业主任委员：张 澎 副主任委员：王生太 何志宽 邓 军

采暖通风专业主任委员：张 欧 副主任委员：鱼向荣 谢长贵 孙晓宁

建筑电气专业主任委员：陈 旭 副主任委员：李赛民 孙建华

委员：（各专业按姓氏笔画排序）

丁志良 马 凡 王德照 田 川 田 策 田民强 刘 超 刘慧娴 任妍丽 宋超时 李兴浩 李忠全

巫积良 杨中合 杨筱平 柳成辉 赵慧中 侯声满 高 峰 顾保和 倪 欣 康振军 曹止善 曾 红

程坚德 谭遏舟

丁宝泉 王振堂 石小燕 张平顺 郑 楠 杨继奋 骆福前 党 向 程 亮 霍保东

王 青 李泳平 张江涛 张新兆 房 捷 席巧玲 徐安南 陶建民 谭旭东 慕爱华

于 海 王遇贤 孙 军 李朝鲁 罗兴华 梁梦羽 裴小霞

马义智 王丽娟 冯志文 田爱玲 李 林 张海涛 陈 谦 陈理亭 段西刚

陈怀德	修如虎
核	审
研	王 研
对	校
赵建社	胡黎社
计	设
赵建社	胡黎社
图	制

室外排水工程

批准部门: 陕西省住房和城乡建设厅

批准文号: 陕建函 [2010]6 号

编制单位: 陕西省建筑标准设计办公室

图 号: 陕 09S3

中国建筑西北设计研究院有限公司

实行日期: 2010年5月1日

主编单位负责人 付涛

主编单位技术负责人 金 强

技术审定人 刘 立

设计负责人 胡黎社

目 录

目录	1
编制说明	8
一 管道基础、接口	
说明	10
离心铸铁排水管道基础	14
钢筋混凝土排水管道 120° 基础	15
钢筋混凝土排水管道 180° 基础	16
PVC-U 双壁波纹排水管道基础	17
PE 双壁波纹排水管道基础	18
PE 缠绕结构壁和增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水管道基础	19
玻璃纤维夹砂排水管道基础	20
离心铸铁排水管承插式橡胶圈接口	21
D=200~1800 钢筋混凝土排水管承插式橡胶圈接口	22
增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水管承插式橡胶圈接口	23
PVC-U 双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口	24

PE 双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口	25
PE 缠绕结构壁排水管承插式橡胶圈接口	26
玻璃纤维夹砂排水管承插式橡胶圈接口	27
钢筋混凝土排水管道基础变形缝构造图	28
离心铸铁排水管道基础变形缝构造图	29
排水管道基础主要材料表	30
橡胶止水带及聚乙烯泡沫塑料板性能指标表	34
二 排水检查井、跌水井、雨水口、排水出口	
说明	35
圆形砖砌排水检查井尺寸表	37
圆形排水检查井流槽形式图	38
φ700 圆形砖砌排水检查井 (D≤400)	39
φ1000 圆形砖砌排水检查井 (收口式) (D≤600)	40
φ1000 圆形砖砌排水检查井 (盖板式) (D≤600)	41

图名

目录

图集号

陕 09S3

页 次

1

陈怀德	设计
审核	设计
王研	设计
校对	设计
赵慧社	设计
赵慧社	设计
制图	设计

φ1250 圆形砖砌排水检查井 (收口式) (D=600~800)	42
φ1250 圆形砖砌排水检查井 (盖板式) (D=600~800)	43
φ1500 圆形砖砌排水检查井 (盖板式) (D=800~1000)	44
矩形排水检查井流槽形式图	45
700x700 矩形钢筋混凝土排水检查井 (D≤400)	46
1000x1000 矩形钢筋混凝土排水检查井 (D≤600)	47
矩形直线钢筋混凝土排水检查井	48
矩形 90°三通钢筋混凝土排水检查井	49
矩形 90°四通钢筋混凝土排水检查井	50
竖管式砖砌 (收口式) 跌水井 (直线内跌) (D≤200)	51
竖管式砖砌 (盖板式) 跌水井 (直线内跌) (D≤200)	52
竖管式砖砌 (收口式) 跌水井 (支线内跌) (D≤200)	53
竖管式砖砌 (盖板式) 跌水井 (支线内跌) (D≤200)	54
竖槽式砖砌 (收口式) 跌水井 (直线外跌) (D=200~400)	55
竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井 (直线外跌) (D=200~400)	56
竖槽式砖砌 (收口式) 跌水井 (直线外跌) (D=400~600)	57
竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井 (直线外跌) (D=400~600)	58
竖槽式砖砌 (收口式) 跌水井 (支线外跌) (D=200~400)	59
竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井 (支线外跌) (D=200~400)	60
竖管式钢筋混凝土跌水井 (直线内跌) (D≤200)	61
竖管式钢筋混凝土跌水井 (支线内跌) (D≤200)	62
竖槽式钢筋混凝土跌水井 (直线外跌) (D=200~400)	63

竖槽式钢筋混凝土跌水井 (直线外跌) (D=400~600)	64
竖槽式钢筋混凝土跌水井 (支线外跌) (D=200~400)	65
圆形砖砌井钢筋混凝土井盖板	66
圆形砖砌井钢筋混凝土井盖板材料表	67
竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井盖板配筋图 (直线外跌) (D=200~400)	68
竖槽式砖砌跌水井盖板配筋图 (直线外跌) (D=400~600)	69
竖槽式砖砌跌水井盖板配筋图 (支线外跌、直线外跌) (D=200~400)	70
矩形钢筋混凝土井井盖板 (-)~(三)	71
矩形钢筋混凝土井井盖板材料表 (-)~(五)	74
钢筋混凝土排水检查井钢筋表 (-)~(六)	79
圆形砖砌排水检查井及跌水井主要材料表	85
矩形钢筋混凝土排水检查井主要材料表	86
矩形钢筋混凝土排水检查井及跌水井主要材料表	87
边沟式单算雨水口	88
边沟式双算雨水口	89
平算式单算雨水口	90
平算式双算雨水口	91
小雨水口	92
铸铁算雨水口混凝土算圈	93

图名

目录

图集号

陕 09S3

页次

2

陈怀德	设计
核	校
王研	设计
校	对
赵整社	设计
赵整社	设计
制	图

铸铁算雨水口混凝土算图材料表	94
750X450 铸铁雨水口算	95
500X300 铸铁雨水口算	96
立算式雨水口及 640X230 铸铁雨水口算	97
立算式雨水口盖板图	98
φ700 轻型铸铁井盖图	99
φ700 轻型铸铁盖座图	100
φ700 重型铸铁井盖图	101
φ700 重型铸铁盖座图	102
φ600 轻型铸铁井盖图	103
φ600 轻型铸铁盖座图	104
铸铁爬梯图	105
铸铁爬梯安装图	106
穿墙套管及基础墙体留洞	107
砖砌一字排水出口	108
砖砌一字排水出口尺寸表	109
石砌一字排水出口	110
石砌一字排水出口尺寸表	111
砖砌八字排水出口	112
石砌八字排水出口	113
三 湿陷性黄土地区塑料排水检查井安装	
说明	114

矩形砖砌检漏井外的塑料排水检查井安装	115
矩形砖砌双联井内的塑料排水检查井安装	116
矩形砖砌一字形三联井内的塑料排水检查井安装	117
矩形砖砌 L 形三联井内的塑料排水检查井安装	118
矩形钢筋混凝土检漏井外的塑料排水检查井安装	119
钢筋混凝土双联井内的塑料排水检查井安装	120
矩形钢筋混凝土一字形三联井内的塑料排水检查井安装	121
矩形钢筋混凝土 L 形三联井内的塑料排水检查井安装	122
塑料排水检查井基础	123
塑料排水跌水井基础	124
雨污水管道在同一检漏管沟内塑料排水检查井的安装	125
地沟内塑料排水管道支墩	126
四 小型排水构筑物	
说明	127
φ500 砖砌毛发截留井	129
500x500 砖砌毛发截留井	130
φ1000、φ1250 砖砌水封井	131
φ1000、φ1250 钢筋混凝土水封井	132
φ1250 砖砌 F02T 水封闸水封井	133
φ1000 钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	134
φ1250 钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	135

图名

目录

图集号

陕 09S3

页次

3

陈怀德	张华
核	审
王	马
对	校
社	张
计	设
社	张
图	册

φ1000 水封井 YB-1 配筋图及材料表	136
φ1250 水封井 YB-2 配筋图及材料表	137
2300×1000 砖砌隔油池	138
砖砌隔油池大样	139
砖砌隔油池盖板平面布置、配筋图及材料表	140
砖砌隔油池 DQL-1~3、ZQL-1~3 配筋图	141
砖砌隔油池 DQL-1~3、ZQL-1~3 材料表	142
砖砌隔油池 DB-1~3 配筋图及材料表	143
2300×1000 钢筋混凝土隔油池	144
钢筋混凝土隔油池大样	145
甲、乙、丙型钢筋混凝土隔油池配筋图	146
甲型钢筋混凝土隔油池材料表	147
乙型钢筋混凝土隔油池材料表	148
丙型钢筋混凝土隔油池材料表	149
钢筋混凝土隔油池盖板平面布置配筋图及材料表	150
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	151
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	152
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样	153
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及 XB-1、2 配筋图	154
汽车冲洗污水隔油沉淀池 DQL-1、2、ZQL-1、2 配筋图	155
汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1、2 配筋图	156
汽车冲洗污水隔油沉淀池 XB-1、2，DQL-1、2，ZQL-1、2，DB-1、2	

材料表	157
汽车冲洗污水隔油沉淀池 YB-1、2 配筋图及材料表	158
五 砖砌、钢筋混凝土化粪池	
说明	159
化粪池选用表（清掏周期 360 d）	161
化粪池选用表（清掏周期 180 d）	163
砖砌化粪池结构尺寸表	165
砖砌化粪池构件表	166
2.00m ³ 砖砌化粪池	167
砖砌化粪池大样	168
1~3 号砖砌化粪池	169
4A 号砖砌化粪池	170
1~4A 号砖砌化粪池 DB-I、II-1~4A 配筋图	171
1~4A 号砖砌化粪池 DB-I、II-1~4A 材料表	172
1~3 号砖砌化粪池 DQL-I、II-1~3，ZQL-I、II-1~3 配筋图	173
4A 号砖砌化粪池 DQL-I、II-4A，ZQL-I、II-4A 配筋图	174
1~4A 号砖砌化粪池 ZQL-I-1~4A 材料表	175
1~4A 号砖砌化粪池 ZQL-II-1~4A 材料表	176
1~4A 号砖砌化粪池 DQL-I-1~4A 材料表	177
1~4A 号砖砌化粪池 DQL-II-1~4A 材料表	178
1~3 号砖砌化粪池顶板结构布置，XL-1、2 配筋图	179

图名

目录

图集号

陕 09S3

页次

4

陈怀德	设计
核 审	王 研
校 对	赵 建 社
赵 建 社	图 制

4A号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-3、4A、4A' 配筋图	180
1~4A号砖砌化粪池 XB-1~4A、4A' 材料表	181
1~4A号砖砌化粪池 XL-1~4A、4A' 材料表	182
1~4A号砖砌化粪池 YB-1~8 配筋图	183
1~4A号砖砌化粪池 YB-1~8 材料表	185
4B~7号砖砌化粪池	187
4B~7号砖砌化粪池 DB-I、II-4B~7 配筋图	188
4B~7号砖砌化粪池 DB-I、II-4B~7 材料表	189
4B~7号砖砌化粪池 DQL-I、II-4B~7, ZQL-I、II-4B~7 配筋图	190
4B~7号砖砌化粪池 ZQL-I-4B~7 材料表	191
4B~7号砖砌化粪池 ZQL-II-4B~7 材料表	192
4B~7号砖砌化粪池 DQL-I-4B~7 材料表	193
4B~7号砖砌化粪池 DQL-II-4B~7 材料表	194
4B~6号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-4B~7 配筋图	195
7号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-4B ² ~7' 配筋图	196
4B~7号砖砌化粪池 XB-4B~7、XB-4B ² ~7' 材料表	197
4B~7号砖砌化粪池 XL-4B~7、XL-4B ² ~7' 材料表	198
4B~7号砖砌化粪池 YB-9~14 配筋图	199
4B~7号砖砌化粪池 YB-9~14 材料表	200
8~10号砖砌化粪池	201
8~10号砖砌化粪池 DB-I、II-8~10 配筋图	202
8~10号砖砌化粪池 DB-I、II-8~10 材料表	203

8~10号砖砌化粪池 DQL-I、II-8~10, ZQL-I、II-8~10 配筋图	204
8~10号砖砌化粪池 ZQL-I-8~10 材料表	205
8~10号砖砌化粪池 ZQL-II-8~10 材料表	206
8~10号砖砌化粪池 DQL-I、II-8~10 材料表	207
8号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-8~10 配筋图	208
9、10号砖砌化粪池顶板结构布置, XL-8~10' 配筋图	209
8~10号砖砌化粪池 XB-8~10、XB-8~10' 材料表	210
8~10号砖砌化粪池 XL-8~10、XL-8~10' 材料表	211
8~10号砖砌化粪池 YB-15~18 配筋图	212
8~10号砖砌化粪池 YB-15~18 材料表	213
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表	214
钢筋混凝土化粪池大样	215
1~3号钢筋混凝土化粪池	216
1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图	217
1号钢筋混凝土化粪池材料表	218
2号钢筋混凝土化粪池材料表	219
3号钢筋混凝土化粪池材料表	220
4A号钢筋混凝土化粪池	221
4A号钢筋混凝土化粪池配筋图	222
4A号钢筋混凝土化粪池材料表	223
1~3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置, XL-1、2 配筋图	224

图名	目 录	图集号	陕 09S3
		页 次	5

陈德	陈德
核	核
审	审
研	研
王	王
校	校
社	社
社	社
计	计
社	社
图	图

1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	270
4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	271
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6配筋图	272
钢筋混凝土排污降温池XL-1~3、XB-1~6配筋图	273
钢筋混凝土排污降温池YB-1~6、XL-1~3材料表	274
1~6号钢筋混凝土排污降温池XB-1~6材料表	275
七 污水泵安装	
说明	276
QW型污水泵外形图	278
Φ1500集水井QW型污水泵安装图	279
Φ2000集水井QW型污水泵安装图	280
AS(AV)型污水泵外形图	281
Φ1500集水井AS(AV)型污水泵安装图	282
Φ2000集水井AS(AV)型污水泵安装图	283
Φ1500集水井现浇盖板配筋图	284
Φ1500集水井现浇盖板材料表	285
Φ2000集水井现浇盖板配筋图(单孔)	286
Φ2000集水井现浇盖板材料表(单孔)	287
Φ2000集水井现浇盖板配筋图(双孔)	288
Φ2000集水井现浇盖板材料表(双孔)	289
WL型污水泵性能表	290
WL I型污水泵外形及安装图	291

WL II型污水泵外形及安装图	292
液下立式污水泵安装图	293
M系列污水提升站外形尺寸图	294
M系列污水提升站技术性能参数表	295
MD系列污水提升站外形尺寸图	296
MD系列污水提升站技术性能参数表	297
M/MD系列污水提升站安装示意图	298
MLD系列污水提升站外形尺寸图	299
MLD系列污水提升站技术性能参数表	300
MLD系列污水提升站安装示意图	301
M、MD、MLD系列污水提升站提升高度与排出距离	302
MSS系列污水提升站外形尺寸图	303
MSS系列污水提升站技术性能参数表	304
MSS系列污水提升站安装示意图	305
MSS系列污水提升站提升高度与排出距离	306
MD1/MDV单水箱系列污水提升器外形尺寸图	307
MD1/MDV双水箱系列污水提升器外形尺寸图	308
MD1/MDV三水箱系列污水提升器外形尺寸图	309
MD1/MDV系列污水提升站技术性能参数表	310
MD1/MDV系列污水提升站安装示意图	311

图名

目录

图集号	陕09S3
页次	7

陈怀德	张如虎
核	
审	
王	马
研	何
校	
对	
社	张
成	社
计	张
设	社
图	
制	

编制说明

1 编制依据

- 1.0.1 《砌体结构设计规范》GB50003-2002
- 1.0.2 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002
- 1.0.3 《建筑结构荷载规范》GB50009-2002
- 1.0.4 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002
- 1.0.5 《建筑抗震设计规范》GB50011-2008
- 1.0.6 《室外排水设计规范》GB50014-2006
- 1.0.7 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003
- 1.0.8 《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004
- 1.0.9 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
- 1.0.10 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2002
- 1.0.11 《混凝土结构工程施工质量及验收规范》GB50204-2002
- 1.0.12 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 1.0.13 《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002
- 1.0.14 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》CECS117:2000
- 1.0.15 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS122:2001
- 1.0.16 《埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管道工程施工及验收规程》

CECS129:2001

- 1.0.17 《埋地管芯缠丝预应力混凝土管道结构设计规程》CECS140:2002
- 1.0.18 《埋地铸铁管管道结构设计规程》CECS142:2002
- 1.0.19 《埋地预制混凝土圆形管道结构设计规程》CECS143:2002
- 1.0.20 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164:2004
- 1.0.21 《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》CECS227:2007
- 1.0.22 《污水排入城市下水道水质标准》GJ3082-1999

2 适用范围

- 2.0.1 本图集适用于抗震设防烈度小于或等于8度的湿陷性和非湿陷性黄土地区建筑小区及工业企业与民用建筑室内、室外排水工程设计和施工安装。
- 2.0.2 本图集如用于抗震设防烈度大于九度的地区、常年冻土区、膨胀土区以及可液化土地基，应根据其它有关规范和规程的规定另作处理。

3 设计参数

- 3.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计；地面堆积荷载为 10kN/m^2 。二者不叠加计算，取其大者。
- 3.0.2 土壤条件：土的重度 18kN/m^3 ，土的内摩擦角 $\phi=22^\circ$ 。地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

图名	编制说明	图集号	陕09S3
		页次	8

陈怀德	修
核	
研	
王	马
校	
社	社
计	
社	社
图	

一 管道基础、接口

1 设计依据

- 1.0.1 《给排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002
- 1.0.2 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002
- 1.0.3 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002
- 1.0.4 《埋地管芯缠丝预应力混凝土管管道结构设计规程》CECS140: 2002
- 1.0.5 《给排水工程埋地铸铁管管道结构设计规程》CECS142: 2002
- 1.0.6 《埋地预制混凝土圆形管管道结构设计规程》CECS143: 2002
- 1.0.7 《给排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》CECS117: 2000
- 1.0.8 《室外排水设计规范》GB50014-2006
- 1.0.9 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
- 1.0.10 《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 1.0.11 《埋地硬聚氯乙烯给排水管道工程技术规程》CECS17: 2000
- 1.0.12 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS122: 2001
- 1.0.13 《埋地给排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程》CECS129: 2001
- 1.0.14 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164: 2004

1.0.15 《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004

2 适用范围

- 2.0.1 本图集适用于抗震设防烈度小于或等于8度的湿陷性黄土地区建筑物周围防护距离外敷设的直接埋地给排水管道基础及接口, 不适用于有地下水的地基。
- 2.0.2 本图集如用于常年冻土区、膨胀土区以及地震区的可液化土地基或遇高温及腐蚀性污水时, 应根据其他有关规范和规程的规定另作处理。
- 2.0.3 本图集管道基础适用于开槽施工的管道。

3 设计参数

- 3.0.1 设计荷载: 汽车荷载等级按汽-超20级设计, 地面堆积荷载为 10kN/m^2 , 二者不叠加计算, 取其大者。
- 3.0.2 土壤条件: 土的重度 18kN/m^3 , 土的内摩擦角 $\phi=22^\circ$, 地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

4 管材及防腐

- 4.0.1 自流管道宜采用离心铸铁排水管、钢筋混凝土排水管、PVC-U双壁波纹管、PE双壁波纹管、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。

图名	说明	图集号	陕09S3
		页次	10

陈怀德	设计
核	王研
校	王研
对	王研
赵建社	王研
王研	王研
计	王研
设	王研
赵建社	王研
王研	王研
图	王研
制	王研

4.0.2 埋地铸铁管及管件应刷两道热沥青漆或其他防腐漆做防腐处理。

5 管道基础

5.0.1 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。

5.0.2 本图集管道参照我国近年来所生产的离心铸铁排水管、钢筋混凝土排水管、PVC-U排水管、PE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、玻璃纤维增强纤维夹砂排水管等管道的规格进行设计。

5.0.3 本图集管道接口均采用柔性接口,柔性接口部位的现浇混凝土基础应用变形缝分离。

5.0.4 土垫层:在非自重湿陷性黄土地应设150mm厚度的土垫层,压实系数不小于0.95;在自重湿陷性黄土地应设300mm厚度的土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。

5.0.5 灰土垫层:在土垫层上设300mm厚度的3:7灰土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。

5.0.6 混凝土垫层:混凝土管、铸铁管在灰土垫层上设C20混凝土垫层,厚度见各类管道基础尺寸表。

5.0.7 砂石基础:塑料管、玻璃纤维夹砂管在灰土垫层上用中、粗砂作基础,其回填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范要求。

5.0.8 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。

6 管道接口

6.0.1 湿陷性黄土地区的管道接口应严密不漏水,并具有柔性。

6.0.2 离心铸铁排水管、钢筋混凝土排水管、PVC-U双壁波纹排水管、PE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均采用承插式橡胶圈接口。

7 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 kN/m^3 (kPa)。

7.0.1 采用平板加载试验时按下式计算:

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

式中:Sp—管道环刚度(kN/m^3);

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(m)。

7.0.2 采用公式计算时,按下式计算:

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

图名	说明	图集号	陕09S3
		页次	11

式中: S_p —管道环刚度 (kN/m^2);
 E —管材弹性模量 (kN/m^2);
 I —管壁单位长度截面惯性矩 (m^4/m);
 D_0 —圆形管道的计算直径 (m)。

7.0.3 国家标准中管道环刚度有2、4、(6.3)、8、(12.5)、16等六个等级, 其中括号内的等级为非首选等级。

7.0.4 考虑到建筑小区和市政排水管道埋设条件, 本标准图集中对热塑性塑料管材 (PVC-U、PE、FRPP管), 环刚度等级选用4、(6.3)、8 三个等级; 热固性塑料管材 (玻璃纤维增强塑料夹砂管), 环刚度等级选用三个等级5、(7.5)、10。

7.0.5 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。

7.0.6 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。

7.0.7 当管顶覆土厚度大于或等于1m, 管道变形率 $\Delta = \frac{W_d \cdot \max}{D_0} \leq 5\%$, 地面荷载按不同管顶覆土下取汽、超20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 S_p 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 (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: RPP管道的环刚度分级为 5、(7.5)、10 kN/m^2 , H_s 可分别对应表中4、(6.3)、8 kN/m^2 参照使用。

7.0.8 车行道下, 管顶至路槽底面的距离宜大于或等于0.5m。此时, 管顶以上0.5m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0.75m。

8 管道水压试验

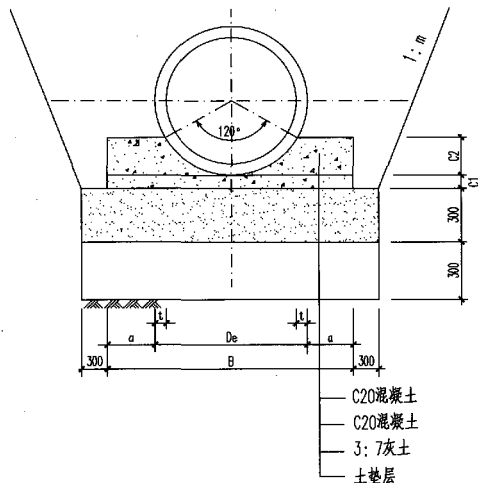
排水管道应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008和相关规程的有关规定进行水压试验、闭水试验及竣工验收。

图名

说明

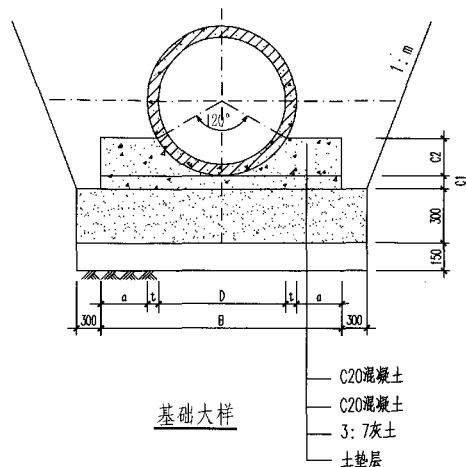
图集号 陕09S3

页 次 12



公称直径	管外径	管壁厚	基础尺寸			
			a	B	C1	C2
50	61	4.5	326	600	100	25
75	86	5.0	326	600	100	25
100	111	5.0	341	700	100	30
125	137	5.5	341	800	100	30
150	162	5.5	340	850	100	43
200	214	6.0	360	940	100	55

- 注：1 用于Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级自重和非自重湿陷性场地。
- 2 本图基础做法适用于开槽施工的离心铸铁排水管道。
- 3 按本图使用的离心铸铁排水管道应符合《排水用柔性接口铸铁管、管件及附件》(GB/T12772-2008)的规定。
- 4 管道工作压力 $P_N \leq 0.20MPa$ 。
- 5 管道连接采用A、B、W型三种接口。
- 6 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。
- 7 管道适用于管顶覆土0.7~6.0m。



注: 1 用于I、II级非自重湿陷性场地。

2 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。

3 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009的规定。

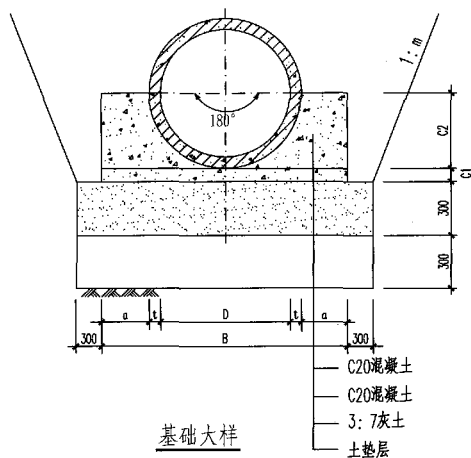
4 混凝土垫层C1、C2分开浇筑时,C1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。

5 本图可用于下列接口型式的管材:

- (1) 采用滑入式橡胶圈接口的承插口管材;
- (2) $D \leq 1200$ 的管道亦可采用滚入式橡胶圈接口的承插口管材;
- (3) $1000 \leq D \leq 3000$ 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	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
2200	220	330	3300	330	660
2400	230	345	3550	345	715
2600	235	353	3776	353	767
2800	255	383	4076	383	827
3000	275	413	4376	413	887

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



注：1 用于Ⅱ、Ⅲ级自重湿陷性场地。

2 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管道。

3 按本图使用的钢筋混凝土排水管道应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管道》GB/T11836-2009的规定。

4 混凝土垫层C1、C2分次浇筑时，C1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。

5 本图可用于下列接口型式的管材：

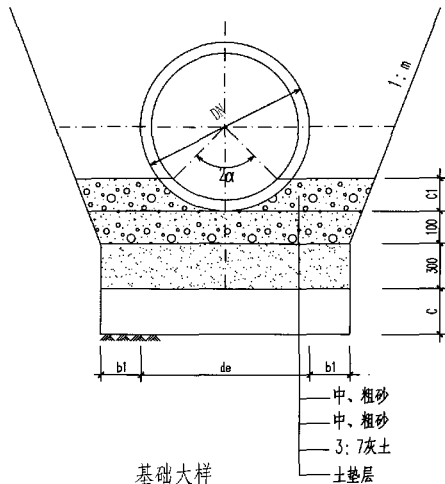
(1) 采用滑入式橡胶圈接口的承插口管材；

(2) $D \leq 1200$ 的管道亦可采用滚入式橡胶圈接口的承插口管材；

(3) $1000 \leq D \leq 3000$ 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
2200	220	440	3520	440	1320
2400	230	460	3780	460	1430
2600	235	470	4010	470	1535
2800	255	510	4330	510	1655
3000	275	550	4650	550	1775

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



- 注: 1 用于自重及非自重湿陷性场地。
 2 本图基础做法适用于开槽施工的PVC-U双壁波纹排水管。
 3 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。
 4 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
 5 管道沟槽底部的开挖总宽度不得小于0.7m。
 6 管顶最大覆土深度6.0m。

管外壁到沟壁的距离b1值

公称直径(mm)	b1(mm)
DN≤315	300
315<DN≤500	300
500<DN≤630	300

注: 当有支撑或槽深大于3.00m时, b1值应当加大。

de—管外径(mm); b1—管外壁到沟壁的距离(mm)。

基础中砂粒最大粒径

公称直径(mm)	粒径(mm)
DN≤315	10
315<DN≤630	15

设计支承角2α对应的C1值

2α	90°	120°	180°
C1(mm)	0.15de	0.25de	0.5de

土垫层厚度C值

场地湿陷性类别	C(mm)
非自重湿陷性场地	150
自重湿陷性场地	300

图名

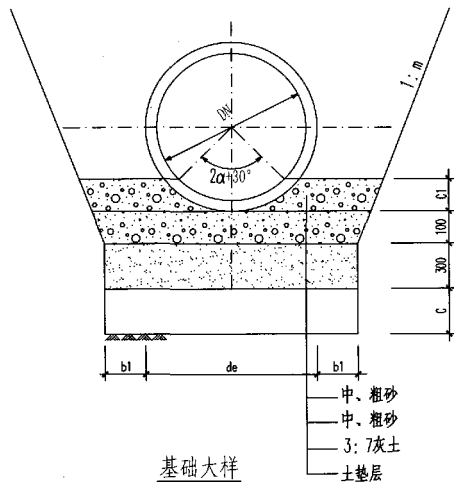
PVC-U双壁波纹
排水管道基础

图集号

陕 09S3

页次

17



注：1 用于自重及非自重湿陷性场地。

- 2 本图基础做法适用于开槽施工的PE双壁波纹排水管。
- 3 按本图使用的PE双壁波纹排水管应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分：聚乙烯双壁波纹管》GB/T19472.1-2004的规定。
- 4 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
- 5 管道沟槽底部的开挖总宽度不得小于0.7m。
- 6 管顶最大覆土深度6.0m。

管外壁到沟壁的距离b1值

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

注：当有支撑或槽深大于3.00m时，b1值应当加大。

de—管外径(mm)；b1—管外壁到沟壁的距离(mm)。

基础中砂粒最大粒径

公称直径(mm)	粒径(mm)
DN≤400	15
400<DN≤1200	25

设计支承角2α对应的C1值

2α	90°	120°	150°
C1(mm)	0.25de	0.37de	0.5de

土垫层厚度C值

场地湿陷性类别	C(mm)
非自重湿陷性场地	150
自重湿陷性场地	300

图名

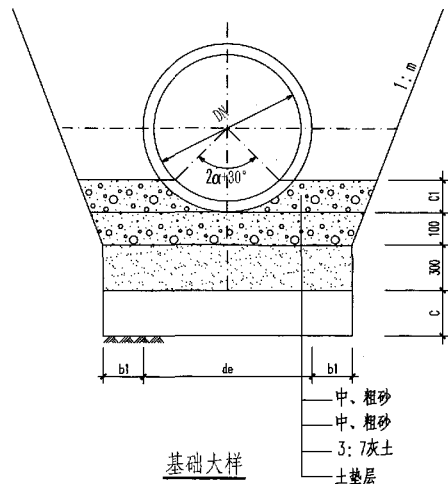
PE双壁波纹
排水管道基础

图集号

陕09S3

页次

18



注: 1 用于自重及非自重湿陷性场地。

- 2 本图基础作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。
- 3 按本图使用的PE缠绕结构壁排水管应符合《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第2部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2004的规定。
- 4 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
- 5 管道沟槽底部的开挖总宽度不得小于0.7m。
- 6 管顶最大覆土深度6.0m。
- 7 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 ≤ 400	300
400 < DN ≤ 1200	500

注: 当有支墩或槽深大于3.00m时, b1值应当加大。

de—管外径 (mm); b1—管外壁到沟壁的距离 (mm)。

基础中砂粒最大粒径

公称直径 (mm)	粒径 (mm)
DN ≤ 400	15
400 < DN ≤ 1200	25

设计支承角2α对应的C1值

2α	90°	120°	150°
C1 (mm)	0.25de	0.37de	0.5de

土垫层厚度C值

场地湿陷性类别	C (mm)
非自重湿陷性场地	150
自重湿陷性场地	300

图名

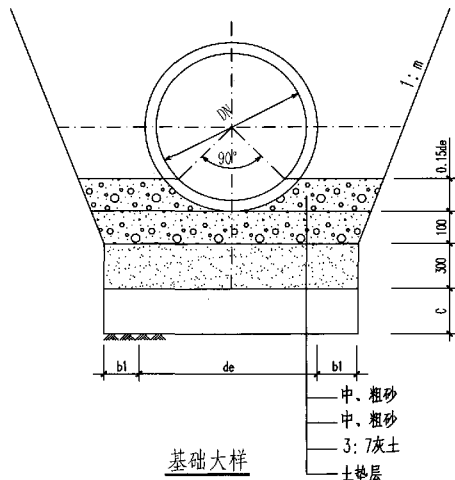
PE缠绕结构壁和增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水管道基础

图集号

陕 09S3

页次

19



基础大样

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	450

注：当有支撑或槽深大于3.00m时，b1值应适当加大。

de—管外径 (mm)；b1—管外壁到沟壁的距离 (mm)。

基础中砂粒最大粒径

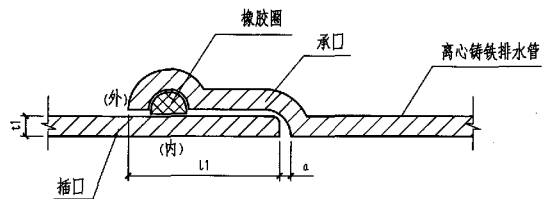
公称直径 (mm)	粒径 (mm)
DN ≤ 300	10
300 < DN ≤ 600	13
600 < DN ≤ 1200	19

土垫层厚度C值

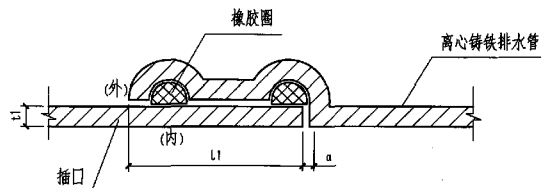
场地湿陷性类别	C (mm)
非自重湿陷性场地	150
自重湿陷性场地	300

- 注：1 用于自重及非自重湿陷性场地。
- 2 本图基础做法适用于开槽施工的玻璃纤维夹砂排水管。
- 3 按本图使用的玻璃纤维夹砂排水管应符合《玻璃纤维增强塑料夹砂管》CJ/T3079的规定。
- 4 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。
- 5 管道沟槽底部的开挖总宽度不得小于0.7m。
- 6 管顶最大覆土深度6.0m。
- 7 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。

图名	玻璃纤维夹砂 排水管道基础	图集号	陕 09S3
		页次	20



②



①

离心铸铁排水管承插式橡胶圈接口示意图

注: 1 本图适用于开槽施工的离心铸铁排水管接口。

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橡胶圈, 其压缩率采用30%~45%, 环径系数采用0.80~0.85。

4 橡胶圈必须安装在管道接口的凹槽中, 安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

5 a 值一般为10~15。

图名

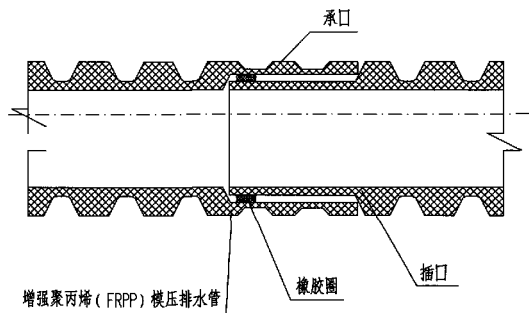
离心铸铁排水管
承插式橡胶圈接口

图集号 陕09S3

页次 21

管材物理力学性能

项 目	指 标	试验方法
环刚度	4.8kN/m ²	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, 内外表面变化不大于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



密封圈承插接口示意图

注: 1 本图适用于开槽施工的增强聚丙烯 (FRPP) 模压排水管, 在编制本图中该管材的规格尺寸由上海洪湖科技股份有限公司提供。

2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶, 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/T3091-2000外。

3 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。

4 管道接口程序如下:

- (1) 管道连接前, 应确认密封橡胶圈安放位置及配套完好, 两根管道断面中心轴对齐。
- (2) 接口时, 先将管道承插口配合面清理干净, 然后涂上润滑剂。
- (3) 接口方法按下列程序进行: DN≤400的管道, 在管端中心位置设横挡板, 用手撬棒抵住横挡板将管道徐徐插入至预定位置; DN>400的管道, 用手板葫芦等将管道徐徐插入承口内。

图名

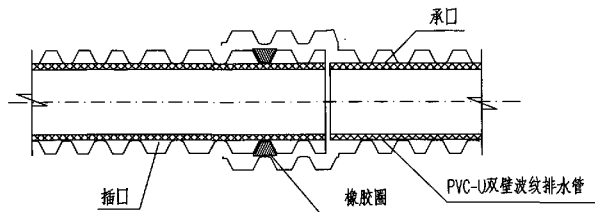
增强聚丙烯 (FRPP) 模压
排水管承插式橡胶圈接口

图集号

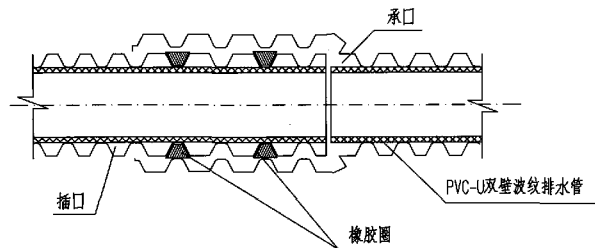
陕09S3

页次

23



单密封圈承插接口示意图



双密封圈承插接口示意图

管材物理力学性能

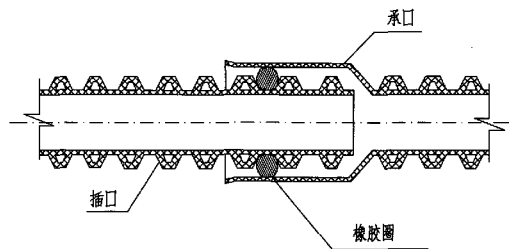
项 目	指 标	试验方法
环刚度	4.8kN/m ²	GB/T 9647
冲击强度	TIR≤10%	GB/T 14152
环柔性	试样圆滑, 无反向弯曲, 无破裂, 两壁无脱开	GB/T 9647
二氯甲烷浸泡	内、外壁无分离, 内外表面变化不劣于4L	GB/T 13526
烘箱试验	无分层, 无开裂	GB/T 8802
蠕变率	≤2.5%	GB/T 18042

注: 1 本图适用于开槽施工的PVC-U双壁波纹排水管。

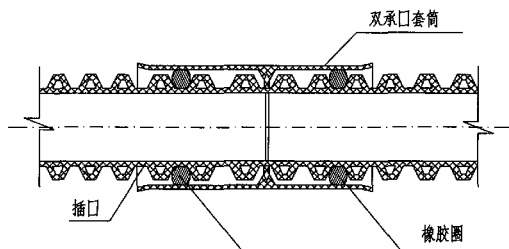
2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶, 其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T3091-2000外。

3 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。

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。



单密封圈承插接口示意图



管件连接示意图

管材物理力学性能

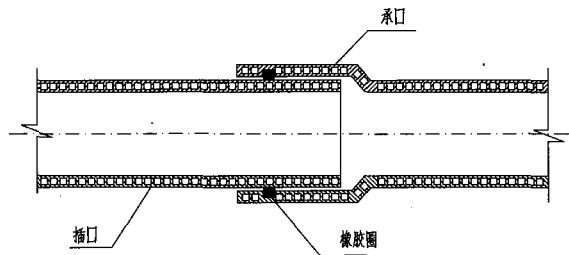
项 目		要 求
环刚度 (kN/m ²) (SN6.3)	SN 4	≥ 4
	SN 6.3	≥ 6.3
	SN 8	≥ 8
冲击性能		TIR ≤ 10%
环柔性		试样圆滑, 无反向弯曲, 无破裂, 两壁无脱开
烘箱试验		无气泡, 无分层, 无开裂
蠕变率		≤ 4%

注: 括号内数值为非首选的环刚度等级。

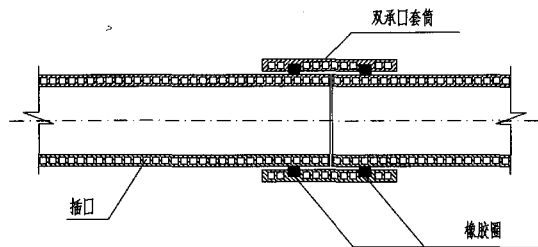
注: 1 本图适用于开槽施工的PE双壁波纹排水管。

- 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外。
- 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。
- 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。

图名	PE双壁波纹排水管 承插式橡胶圈接口	图集号	陕 09S3
		页 次	25



单密封圈承插接口示意图



管件连接示意图

管材物理力学性能

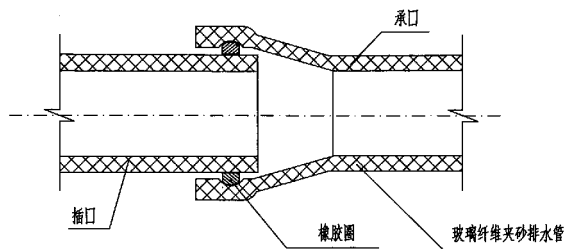
项 目	要 求
环刚度	4、(6.3)、8kN/m ²
冲击性能	TIR≤10%
环柔性	无分层；无破裂；管壁结构任何部分在任何方向不发生永久性的变形，包括凹陷和凸起。
蠕变率	≤4%
纵向回缩率	≤3%，管材应无分层，无开裂
缝的拉伸强度(N)	管材能承受的最小拉伸力
DN/ID≤300	380
400≤DN/ID≤500	510
600≤DN/ID≤700	760
DN/ID≥800	1020

注：括号内数值为非首选的环刚度等级。

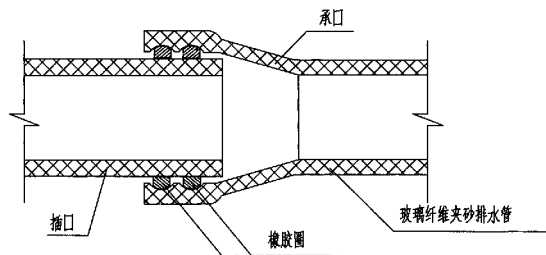
注：1 本图适用于开槽施工的PE缠绕结构壁排水管。

- 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，其性能应符合本图集22页说明2中的相关规定，并与管材配套供应。
- 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。
- 橡胶圈必须安装在PE缠绕结构壁管确认位置处，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

图名	PE缠绕结构壁排水管 承插式橡胶圈接口	图集号	陕 09S3
		页 次	26



单密封圈承插接口示意图



双密封圈承插接口示意图

管材物理力学性能

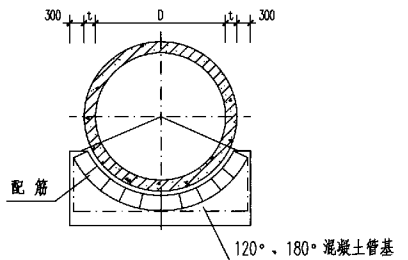
项 目	技 术 要 求	
巴氏硬度	≥ 40	
环刚度	5、(7.5)、 10kN/m^2	
初始环向拉伸强度 (kN/m)	$F_t \geq 3\text{DN}$	
初始轴向拉伸强度 (kN/m)	DN200~DN500: 100	DN900: 153
	DN600: 114	DN1000: 166
	DN700: 126	DN1200: 192
	DN800: 150	
连接密封试验	管材及连接处不应渗漏	
初始挠曲性	环刚度 5kN/m^2 , 变形率12%, 管内壁无裂纹; 变形率20%, 管壁结构无分层、 无纤维断裂及屈曲。	
	环刚度 10kN/m^2 , 变形率9%, 管内壁无裂纹; 变形率10%, 管壁结构无分层、 无纤维断裂及屈曲。	

注: 1 本图适用于开槽施工的玻璃纤维夹砂排水管。

2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶, 其性能应符合本图集22页说明3中的相关规定, 并与管材配套供应。

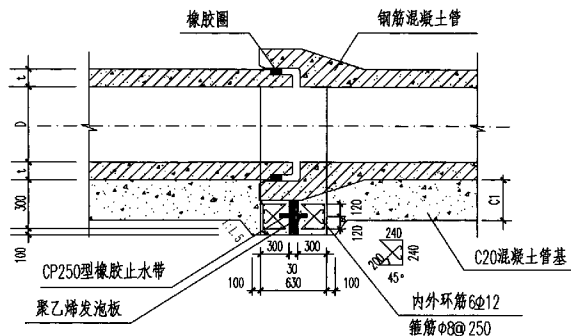
3 接口橡胶圈采用弹性密封橡胶圈, 其压缩率采用30%~45%, 环径系数采用0.80~0.85。

图名	玻璃纤维夹砂排水管 承插式橡胶圈接口	图集号	陕 09S3
		页 次	27



接口横断面示意图

管内径 D (mm)	管壁厚 t (mm)	止水带长 L (m)	管内径 D (mm)	管壁厚 t (mm)	止水带长 L (m)
200	30	0.84	1350	135	3.00
300	30	1.03	1500	150	3.30
400	40	1.22	1650	165	3.58
500	50	1.41	1800	180	3.865
600	60	1.60	2000	200	4.24
700	70	1.79	2200	220	4.62
800	80	1.98	2400	230	4.96
900	90	2.17	2600	235	5.29
1000	100	2.35	2800	255	5.67
1100	110	2.54	3000	275	6.05
1200	120	2.73			



接口纵断面示意图

- 注: 1 本图为钢筋混凝土排水管道承插口连接基础变形缝构造图。
 2 混凝土C20, 钢筋 ϕ -HPB235、 ϕ -HRB335环筋的混凝土净保护层厚为35。
 3 本图集预应钢筋混凝土给排水管道承插口连接基础变形缝构造可参照本图集施工。
 4 橡胶止水带的性能指标应符合本图集P34页表中规定, 其型号选用见《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》CECS117: 200。
 5 聚乙烯发泡板的性能指标应符合本图集P34页表中规定。

图名	钢筋混凝土排水管道 基础变形缝构造图	图集号	陕 09S3
		页次	28

排水管道基础主要材料表(一)(m^3/m)

钢筋混凝土排水管道				
管内径 D	120°混凝土基础		180°混凝土基础	
	3:7灰土	C20混凝土	3:7灰土	C20混凝土
200	0.306	0.059	0.306	0.070
300	0.336	0.079	0.336	0.095
400	0.372	0.105	0.372	0.127
500	0.420	0.135	0.420	0.179
600	0.468	0.178	0.468	0.257
700	0.516	0.222	0.516	0.350
800	0.564	0.290	0.564	0.457
900	0.612	0.368	0.612	0.579
1000	0.660	0.454	0.660	0.715
1100	0.708	0.549	0.708	0.865
1200	0.756	0.654	0.756	1.029
1350	0.828	0.827	0.828	1.302
1500	0.900	1.021	0.900	1.608
1650	0.972	1.236	0.972	1.945
1800	1.044	1.471	1.044	2.315
2000	1.140	1.816	1.140	2.858
2200	1.236	2.197	1.236	3.458
2400	1.314	2.507	1.314	3.932
2600	1.383	2.781	1.383	4.339
2800	1.479	3.248	1.479	5.072
3000	1.575	3.752	1.575	5.862

注:本表混凝土用量的计算为槽断面开挖边坡按1:0.30考虑。

排水管道基础主要材料表(二)(m^3/m)

PVC-U 双壁波纹排水管道							玻璃纤维夹砂排水管道		
公称直径 DN	90°砂石基础		120°砂石基础		180°砂石基础		公称直径 DN	90°砂石基础	
	3:7灰土	中、粗砂	3:7灰土	中、粗砂	3:7灰土	中、粗砂		3:7灰土	中、粗砂
110	0.213	0.086	0.213	0.094	0.213	0.113	200	0.183	0.082
125	0.218	0.089	0.218	0.098	0.218	0.120	250	0.198	0.093
160	0.228	0.097	0.228	0.108	0.228	0.136	300	0.213	0.104
200	0.240	0.106	0.240	0.121	0.240	0.156	400	0.244	0.128
250	0.255	0.118	0.255	0.136	0.255	0.182	500	0.275	0.153
315	0.275	0.134	0.275	0.158	0.275	0.217	600	0.366	0.219
400	0.300	0.156	0.300	0.212	0.300	0.264	700	0.397	0.252
450	0.315	0.170	0.315	0.237	0.315	0.293	800	0.428	0.286
500	0.330	0.184	0.330	0.263	0.330	0.324	900	0.459	0.323
630	0.369	0.222	0.369	0.276	0.369	0.406	1000	0.580	0.437
							1200	0.642	0.528

注:本表中、粗砂用量的计算沟槽断面开挖边坡按1:0.30考虑。

排水管道基础主要材料表(三)(m^3/m)

PE缠绕结构壁排水管道						
公称直径	120°砂石基础		150°砂石基础		180°砂石基础	
DN	3:7灰土	中、粗砂	3:7灰土	中、粗砂	3:7灰土	中、粗砂
150	0.225	0.105	0.225	0.109	0.225	0.132
200	0.240	0.121	0.240	0.125	0.240	0.156
250	0.255	0.136	0.255	0.141	0.255	0.182
300	0.270	0.153	0.270	0.158	0.270	0.208
400	0.300	0.188	0.300	0.192	0.300	0.264
450	0.315	0.206	0.315	0.198	0.315	0.283
500	0.450	0.314	0.450	0.334	0.450	0.463
600	0.480	0.364	0.480	0.376	0.480	0.547
700	0.510	0.415	0.510	0.426	0.510	0.633
800	0.540	0.469	0.540	0.477	0.540	0.724
900	0.570	0.525	0.570	0.530	0.570	0.818
1000	0.600	0.584	0.600	0.583	0.600	0.916
1100	0.630	0.645	0.630	0.638	0.630	1.017
1200	0.660	0.708	0.660	0.695	0.660	1.122

注:本表中、粗砂用量的计算沟槽断面开挖边坡按1:0.30考虑。

排水管道基础主要材料表(四)(m^3/m)

PE 双壁波纹管排水管道						
公称直径 DN	120°砂石基础		150°砂石基础		180°砂石基础	
	3:7灰土	中、粗砂	3:7灰土	中、粗砂	3:7灰土	中、粗砂
110	0.213	0.094	0.213	0.097	0.213	0.113
125	0.218	0.098	0.218	0.101	0.218	0.120
160	0.228	0.108	0.228	0.112	0.228	0.136
200	0.240	0.121	0.240	0.125	0.240	0.156
250	0.255	0.136	0.255	0.141	0.255	0.182
315	0.275	0.158	0.275	0.163	0.275	0.217
400	0.300	0.188	0.300	0.192	0.300	0.264
500	0.450	0.314	0.450	0.328	0.450	0.464
630	0.489	0.379	0.489	0.391	0.489	0.572
800	0.540	0.469	0.540	0.477	0.540	0.724
1000	0.600	0.583	0.600	0.583	0.600	0.916
1200	0.660	0.708	0.660	0.694	0.660	1.122

注:本表中、粗砂用量的计算沟槽断面开挖边坡按1:0.30考虑。

橡胶止水带性能指标 (GB18173.2-2000)

项 目			指 标
硬度 (邵尔A.度)			60± 5
拉伸强度 (MPa)			≥ 15
扯断伸长率 (%)			≥ 380
压缩永久变形 (%)	70℃× 24h		≤ 35
	23℃× 168h		≤ 20
撕裂强度 (N/mm)			≥ 30
脆性温度 (℃)			≤ -45
热空气老化 70℃× 168h	硬度变化 (邵尔A.度)		≤ +8
	拉伸强度 (MPa)		≥ 12
	扯断伸长率 (%)		≥ 300
臭氧老化		50pphm 20% 48h	2级

注: 当有特殊需要时, 可由供需双方协商, 增加检测项目。

聚乙烯泡沫塑料板性能指标 (CECS 117:2000)

项 目	单 位	指 标
表面密度	g/cm³	0.05~0.14
抗拉强度	MPa	≥0.15
抗压强度	MPa	≥0.15
撕裂强度	N/mm	≥4.0
加热变形	%	≤2.0
吸水率	g/cm³	≤0.005
延伸率	%	≥100
硬 度 (C型硬度计)	邵尔A.度	40~60
压缩永久变形	%	≤3.0

陈怀德	张明
核	审
王	王
校	对
赵	赵
社	社
计	计
社	社
图	图

二 排水检查井、跌水井、雨水口、排水出口

1 设计依据

1.0.1 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002

1.0.2 《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002

1.0.3 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

1.0.4 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002

1.0.5 《砌体结构设计规范》GB50003-2002

1.0.6 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003

1.0.7 《室外排水设计规范》GB50014-2006

1.0.8 《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004

2 适用范围

2.0.1 本图集适用于抗震设防烈度小于或等于8度的湿陷性黄土地区，主要用于市政、建筑小区、工业企业与民用建筑雨、污水管道工程。其中砖砌排水检查井用于非自重湿陷性黄土场地，钢筋混凝土排水检查井用于非自重及自重湿陷性黄土地基，不适用于有地下水的地基。

2.0.2 排水检查井、跌水井一般应设在建筑物防护距离之外。适用于排水管道管径 $D \leq 3000$ ，管道直线、转弯、90°三通、90°四通等情况。

2.0.3 本图集如用于室外采暖计算温度低于 -20°C 地区，需做保温井盖或采用其他保温措施。

2.0.4 本图集如用于常年冻土区、膨胀土区以及地震区的可液化土地基或

遇高温及腐蚀性污水时，应根据其他有关规范和规程的规定另作处理。

2.0.5 除跌水井外，接入支管均与下游管道采用管内顶平接。

2.0.6 圆形井：有 $\phi 700$ 、 $\phi 1000$ 、 $\phi 1250$ 、 $\phi 1500$ 四种井径，适用于管径 $D=200 \sim 1000$ 的雨、污水管道上。

2.0.7 矩形井：分直线井、90°三通井、90°四通井，适用于管径 $D=200 \sim 3000$ 的雨、污水管道上。

2.0.8 跌水井：有竖管式、竖槽式两种形式，适合雨、污水管道跌水水头大于或等于1m时选用。

2.0.9 检查井井室高度：污水检查井井室高度指流槽顶至井室收口底或井室盖板内顶的高度；雨水（包括雨、污水合流）检查井井室高度指下游管管内底至井室收口底或井室盖板内顶的高度。检查井井室的高度一般宜大于或等于1.8m，埋深不足时可酌情减少。

3 设计参数

3.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计；地面堆积荷载为 10kN/m^2 ，二者不叠加计算，取其大者。

3.0.2 土壤条件：土的重度 18kN/m^3 ，土的内摩擦角 $\phi=22^{\circ}$ ，地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

4 建筑材料

4.0.1 砖砌井井壁采用MU10烧结实心砖，M10水泥砂浆砌筑，底板采用C30

图名

说明

图集号 陕 09S3

页次 35

陈怀德	张明虎
核	
研	
王	王
校	
社	社
计	
社	社
制	

混凝土；钢筋混凝土井井壁及底板采用C30混凝土，混凝土的抗渗等级大于或等于S6；检查井流槽采用C15混凝土。上述井的井盖板预制或现浇均采用C30混凝土。

4.0.2 钢筋种类：HPB235 ($\phi \leq 10\text{mm}$)，HRB335 ($\phi \geq 12\text{mm}$)。

4.0.3 井盖、井盖支座、踏步：排水检查井和排水跌水井宜采用 $\phi 700$ 铸铁井盖及井盖支座，井盖过汽车者采用重型井盖及井盖支座，不过汽车者采用轻型井盖及井盖支座。井内踏步宜采用铸铁踏步。铸铁井盖顶面中间空白处应填铸“排水检查井或排水跌水井”，作为区别于其他井室的标志。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。

4.0.4 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合成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水泥砂浆保护层。

4.0.5 混凝土垫层：采用100mm厚度的C15混凝土。

4.0.6 灰土垫层：采用300mm厚度的3:7灰土分层夯实，压实系数 ≥ 0.95 。

4.0.7 土垫层：采用300mm厚度的土垫层，分层夯实，压实系数 ≥ 0.95 。

4.0.8 柔性填料：采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。

5 施工注意事项

5.0.1 管道穿越井壁处应预埋防水套管，然后根据设计采用的管材，选用不同的密封材料填塞打实，严防漏水。

5.0.2 回填土时应先将井盖盖好，在井壁周围同时回填并分层夯实。

5.0.3 钢筋混凝土构件不得有蜂窝麻面。

5.0.4 钢筋保护层厚度：底板40mm，井壁及井盖板35mm。

5.0.5 砖砌井壁砌筑时砂浆应饱满，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。

5.0.6 混凝土应注意养护避免出现干缩裂缝，养护时间不得少于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气温差不得超过15℃。

5.0.7 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。

5.0.8 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。

图名

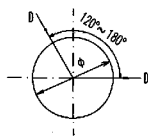
说明

图集号

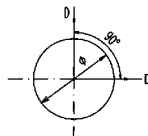
陕 09S3

页次

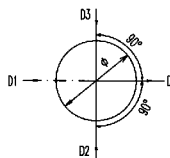
36



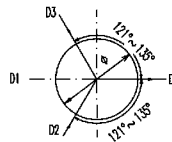
直线、转弯井尺寸表												
井径φ	700	1000	1250	1500								
管径D	≤400	≤600	≤800	≤1000								



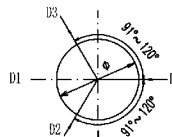
90°转弯井尺寸表												
井径φ	700	1000	1250	1500								
管径D	≤300	≤500	≤600	≤800								



90°三通、四通井尺寸表												
井径φ	700				1000				1250			
管径D	D1	D2、D3	D	D	D1	D2、D3	D	D	D1	D2、D3	D	D
	≤400	≤300	≤400	≤600	≤500	≤600	≤800	≤600	≤800	≤800	≤900	≤800



121°~135°三通、四通井尺寸表												
井径φ	700				1000				1250			
管径D	D1	D2、D3	D	D	D1	D2、D3	D	D	D1	D2、D3	D	D
	≤200	≤200	≤400	≤400	≤200	≤600	≤600	≤600	≤200	≤800	≤700	≤200
				≤300		≤300	≤600	≤500		≤300	≤800	≤600
								≤400		≤400	≤500	≤400

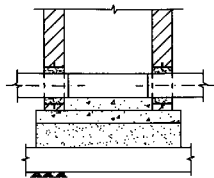


91°~120°三通、四通井尺寸表												
井径φ	700				1000				1250			
管径D	D1	D2、D3	D	D	D1	D2、D3	D	D	D1	D2、D3	D	D
	≤400	≤200	≤400	≤600	≤200	≤600	≤800	≤200	≤800	≤800	≤1000	≤300
	≤300	≤300	≤400	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800	≤900	≤400	≤1000
				≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800	≤800	≤500	≤1000
							≤500	≤500	≤800	≤700	≤600	≤1000

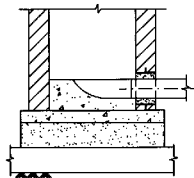
注：1 转弯井流槽中心线的弯曲半径R不宜小于大管管径D。

2 管道接入检查井以管口与井内壁平为准。

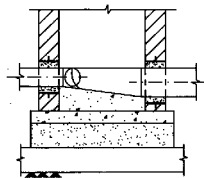
陈怀德	设计
审核	设计
王研	设计
校对	设计
赵慧社	设计
赵慧社	设计
制图	设计



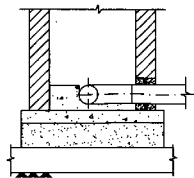
1-1剖面图



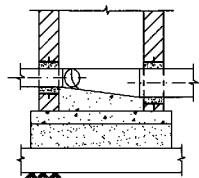
2-2剖面图



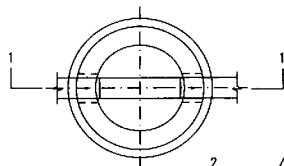
3-3剖面图



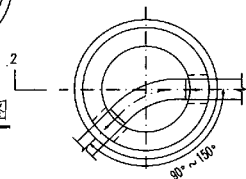
4-4剖面图



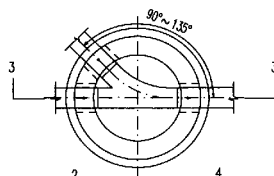
5-5剖面图



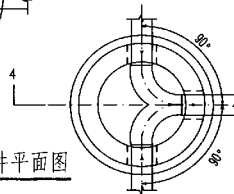
直线井平面图



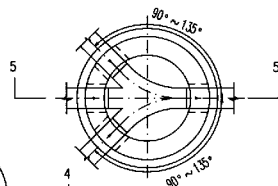
转弯井平面图



90°~135°三通井平面图



90°三通井平面图



90°~135°四通井平面图

- 注: 1 检查井底设置流槽。雨水(包括雨、污水合流)检查井流槽顶可与0.5倍大管管径处相平, 污水检查井流槽顶可与大管管内顶相平。
- 2 流槽采用C15混凝土。
- 3 本图集流槽是按污水检查井流槽绘制。

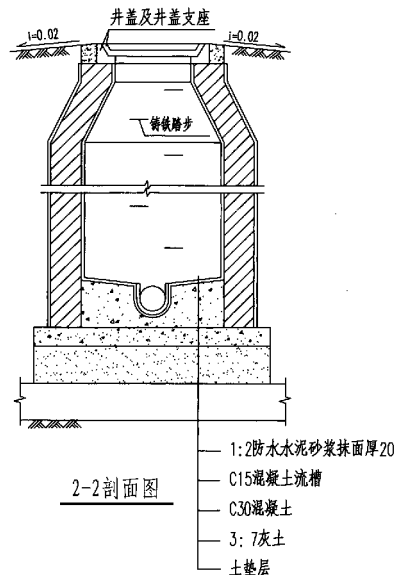
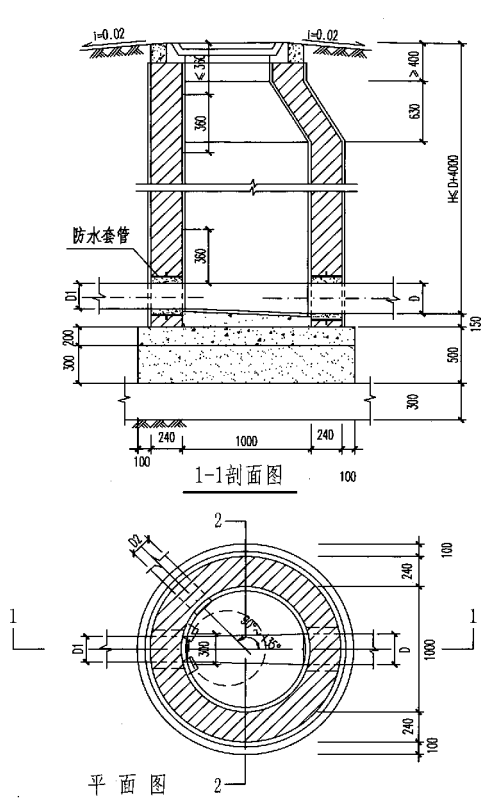
图名

圆形排水检查井流槽形式图

图集号 陕09S3

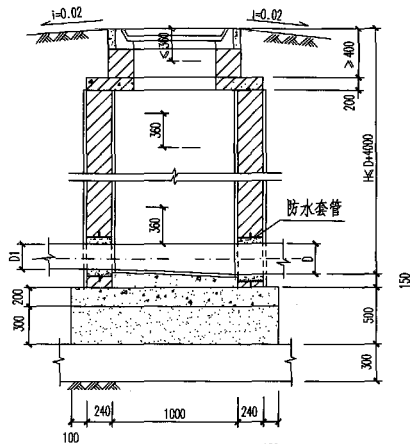
页次 38

陈作德	审核
王研	校对
赵慧社	设计
赵慧社	制图

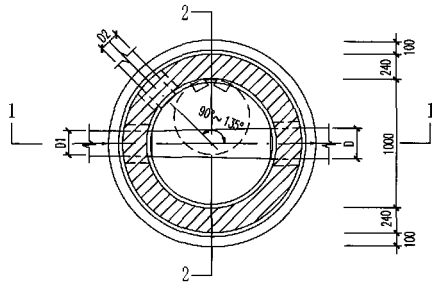


- 注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。
2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。
3 管顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
4 检查井井室高度要求见本图集P35页中2.0.9条说明。

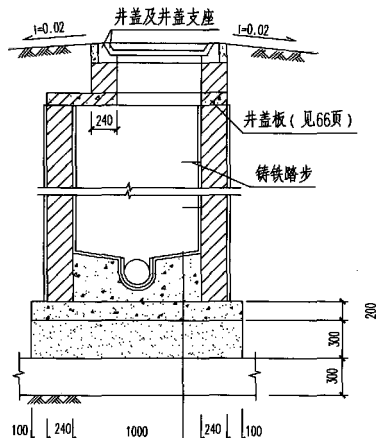
图名	φ1000圆形砖砌排水检查井 (收口式) (D≤600)	图集号	陕09S3
		页次	40



1-1 剖面图



平面图

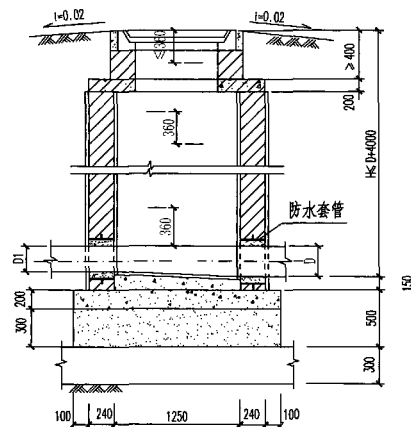


2-2 剖面图

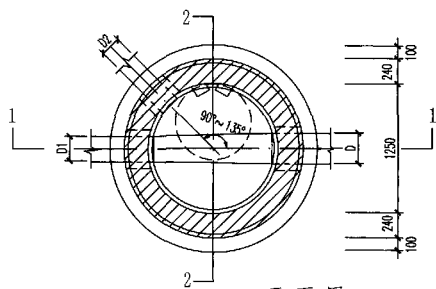
- 1: 2 防水水泥砂浆抹面厚20
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- 3: 7灰土
- 土垫层

- 注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。
 2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。
 3 管顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
 4 检查井井室高度要求见本图集P35页中2.0.9条说明。

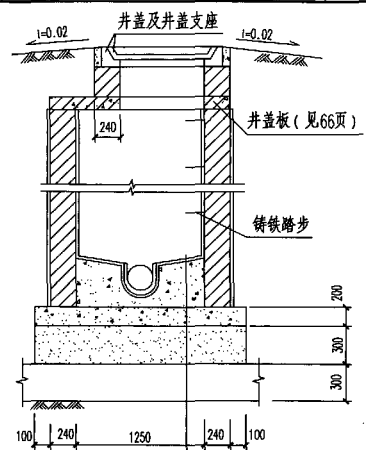
图名	φ1000圆形砖砌排水检查井 (盖板式) (D≤600)	图集号	陕09S3
		页次	41



1-1剖面图



平面图

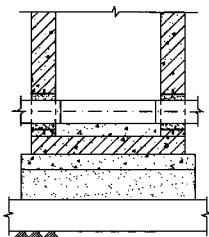


2-2剖面图

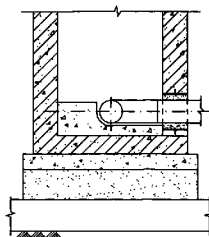
- 1: 2防水水泥砂浆抹面厚20
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- 3: 7灰土
- 土垫层

- 注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。
 2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。
 3 管顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
 4 检查井井室高度要求见本图集P35页中2.0.9条说明。

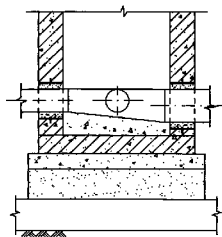
图名	$\phi 1250$ 圆形砖砌排水检查井 (盖板式) ($D=600 \sim 800$)	图集号	陕 09S3
		页次	43



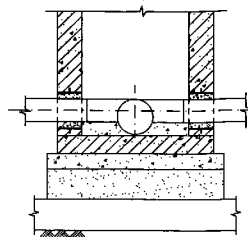
1-1剖面图



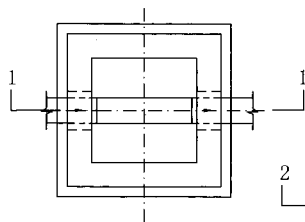
2-2剖面图



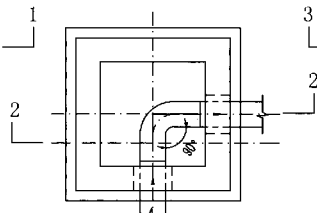
3-3剖面图



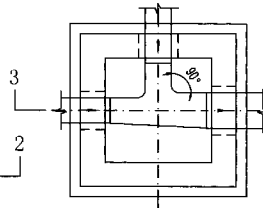
4-4剖面图



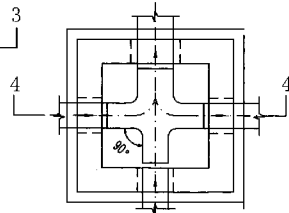
直线井平面图



转弯井平面图



90°三通井平面图



90°四通井平面图

- 注：1 检查井井底设置流槽。雨水（包括雨、污水合流）检查井流槽顶可与0.5倍大管管径处相平，污水检查井流槽顶可与大管管内顶相平。
- 2 流槽采用C15混凝土。
- 3 本图集流槽是按污水检查井流槽绘制。
- 4 转弯井流槽中心线的弯曲半径R不宜小于大管管径D。

图名

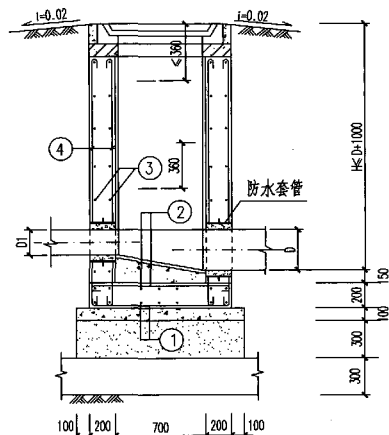
矩形排水检查井流槽形式图

图集号

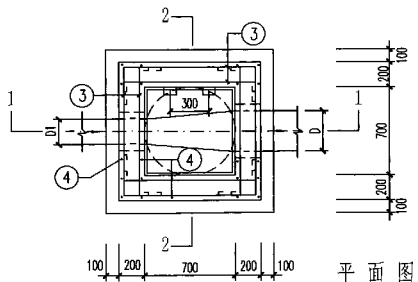
陕 09S3

页次

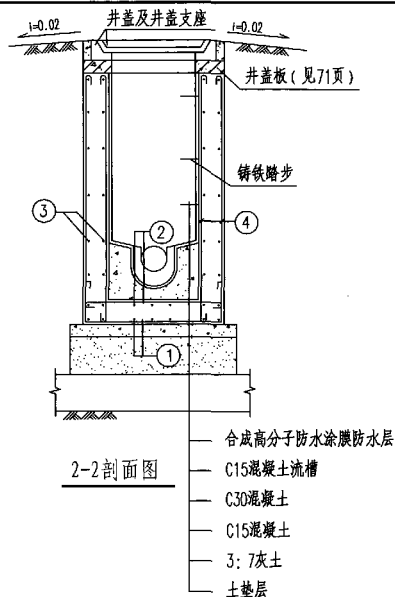
45



1-1 剖面图



平面图



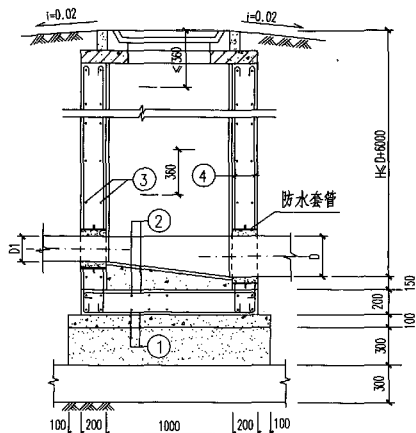
2-2 剖面图

- 合成高分子防水涂料防水层
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- C15混凝土
- 3:7灰土
- 土垫层

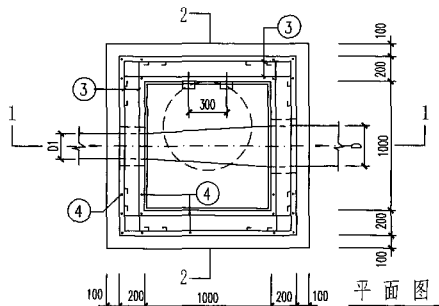
注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。

2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。

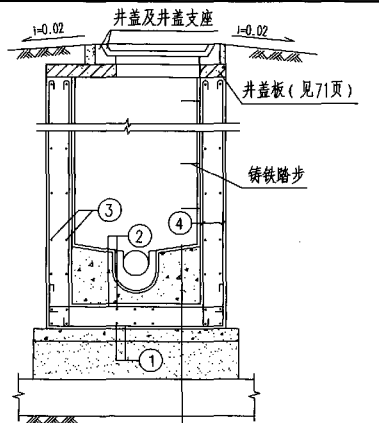
图名	700×700矩形钢筋混凝土排水检查井 (D≤400)	图集号	陕 09S3
		页次	46



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

- 合成高分子防水涂料膜防水层
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- C15混凝土
- 3: 7灰土
- 土垫层

注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。

2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。

图名

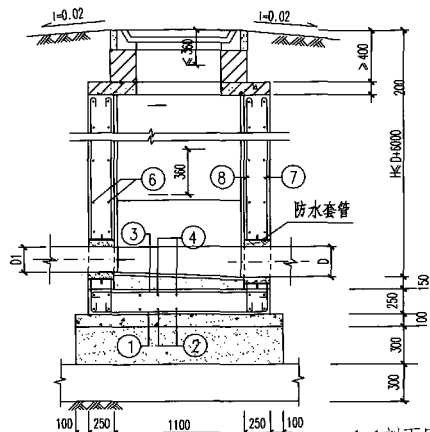
1000×1000矩形钢筋混凝土
排水检查井 (D≤600)

图集号

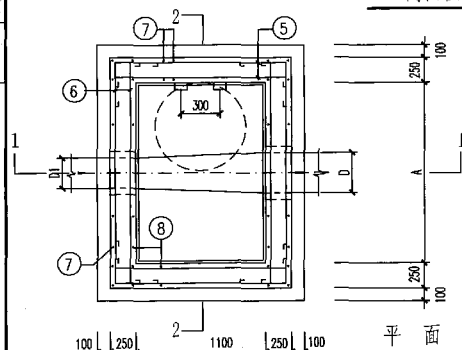
陕 09S3

页次

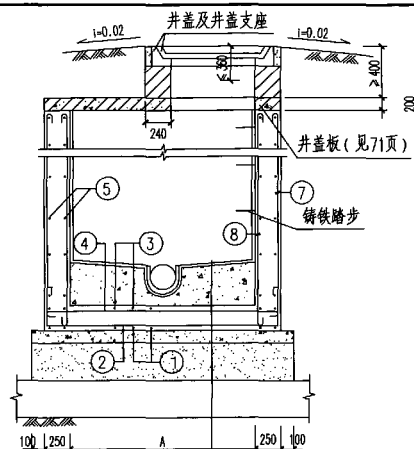
47



1-1 剖面图



平面图

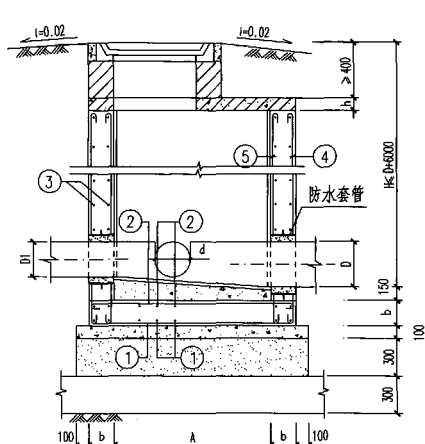


2-2 剖面图

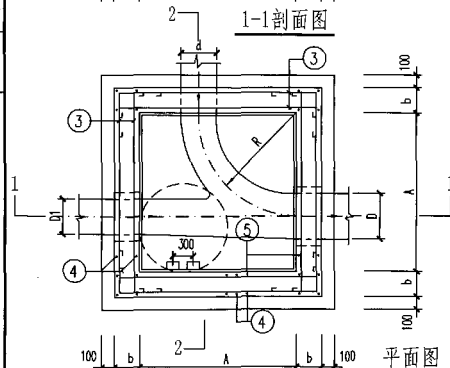
- 合成高分子防水涂膜防水层
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- C15混凝土
- 3:7灰土
- 土层

管径 (mm)	A (mm)	盖板 型号
700	1100	PB1 (2)-4
800	1100	
900	1200	PB1 (2)-5
1000	1300	PB1 (2)-6
1100	1400	PB1 (2)-7
1200	1500	PB1 (2)-8
1350	1700	PB1 (2)-9
1500	1800	PB1 (2)-10
1650	2000	PB1 (2)-11
1800	2100	PB1 (2)-12
2000	2300	PB1 (2)-13
2200	2500	PB1 (2)-14
2400	2700	PB1 (2)-15
2600	2900	PB1 (2)-16
2800	3100	PB1 (2)-17
3000	3300	PB1 (2)-18

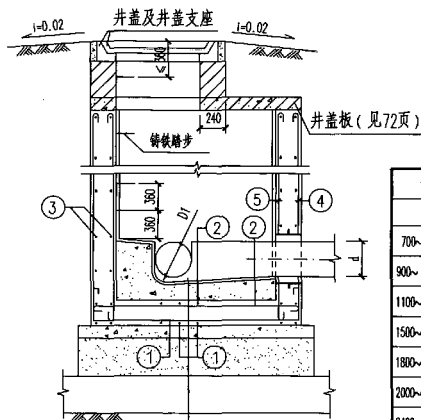
- 注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。
2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。
3 检查井室高度要求见本图集P35页中2.0.9条说明。



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

合成高分子防水涂膜防水层
C15混凝土流槽
C30混凝土
C15混凝土
3:7灰土
土垫层

管径 (mm)		尺寸 (mm)			盖板 型号
D	D1	A	R	b	
700~800	600~800	1350	800	250	PB1 (2)-19
900~1000	600~1000	1650	1000	250	PB1 (2)-20
1100~1350	600~1350	2200	1350	250	PB1 (2)-21
1500~1650	600~1650	2630	1650	300	PB1 (2)-22
1800~2000	600~2000	3150	2000	300	PB1 (2)-23
2000~2200	600~2200	3450	2200	350	PB1 (2)-24
2400~2600	600~2600	4050	2600	350	PB1 (2)-25
2800~3000	600~3000	4650	3000	350	PB1 (2)-26

注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。

2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。

3 支管垂直接入最大管径: $D=700\sim 900$ 时, $d\leq 300$, $D=1000\sim 1350$ 时, $d\leq 400$, $D=1500\sim 1650$ 时, $d\leq 600$, $D=1800\sim 2200$ 时, $d\leq 800$, $D=2400\sim 2600$ 时, $d\leq 1000$, $D=2800\sim 3000$ 时, $d\leq 1200$ 。

4 检查井井室高度要求见本图集P35页中2.0.9条说明。

图名

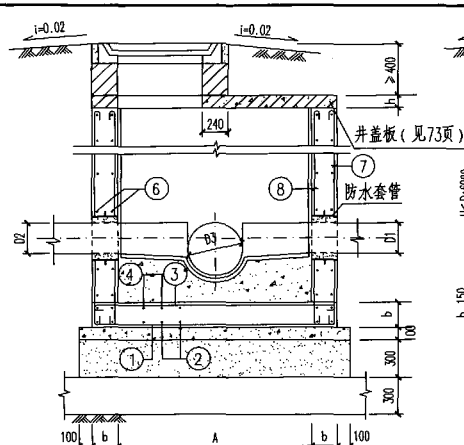
矩形90°三通钢筋混凝土
排水检查井

图集号

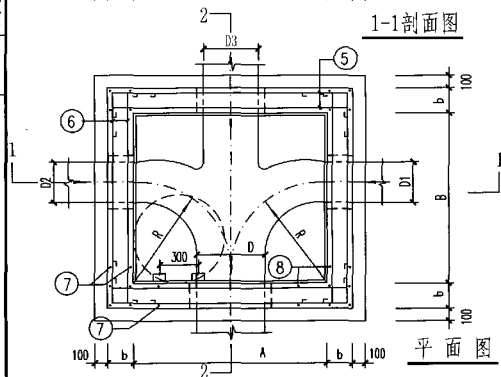
陕09S3

页次

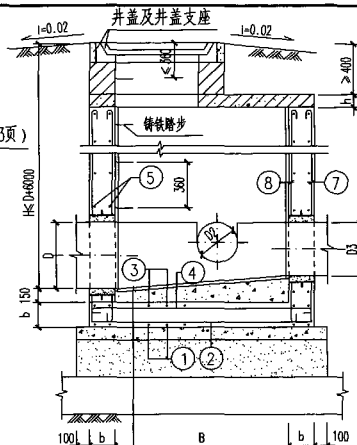
49



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

合成高分子防水涂膜防水层
C15混凝土流槽
C30混凝土
C15混凝土
3:7灰土
土垫层

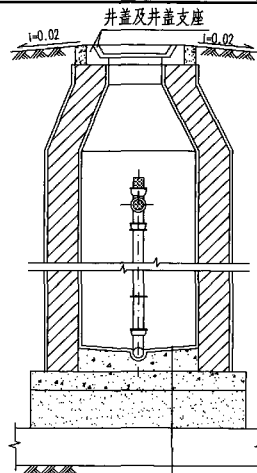
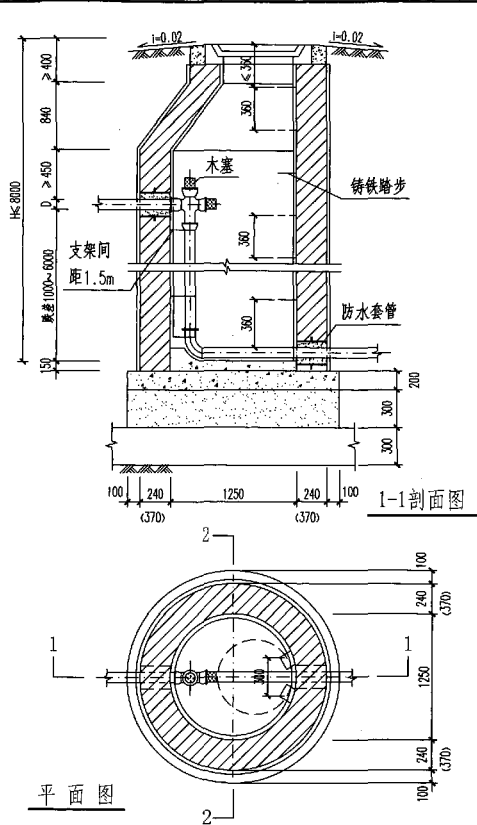
管径 (mm)			尺寸 (mm)				盖板号
D	D1、D2	D3	R	A	B	b	型号
700~900	400~700	600~900	1000	2000	1500	250	PB1 (2)-27
1000~1100	600~900	600~1100	1100	2200	1700	250	PB1 (2)-28
1200~1350	600~1100	600~1350	1350	2700	2050	300	PB1 (2)-29
1500~1650	600~1350	600~1650	1650	3600	2630	350	PB1 (2)-30
1800~2000	800~1500	800~2000	2000	4300	3300	350	PB1 (2)-31
2200~2400	800~1800	800~2400	2400	5100	3700	350	PB1 (2)-32
2600~2800	1000~2200	1000~2800	2800	5900	4300	350	PB1 (2)-33
3000	1000~2600	1000~3000	3000	6300	4700	350	PB1 (2)-34

注: 1 排水管道连接均采用管顶平接。

2 排水管道平面位置以工程设计图为准, 本图仅为示意。

3 检查井井室高度要求见本图集P35页中2.0.9条说明。

图名	矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井	图集号	陕 09S3
		页次	50

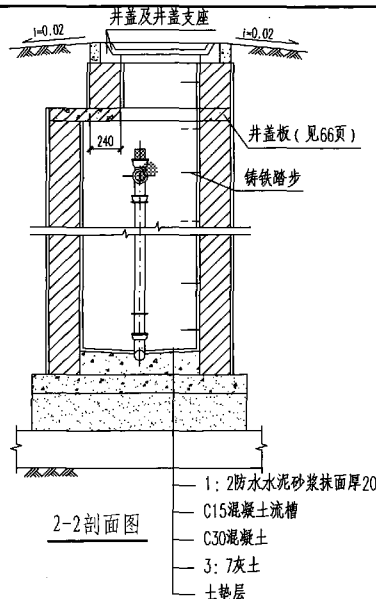
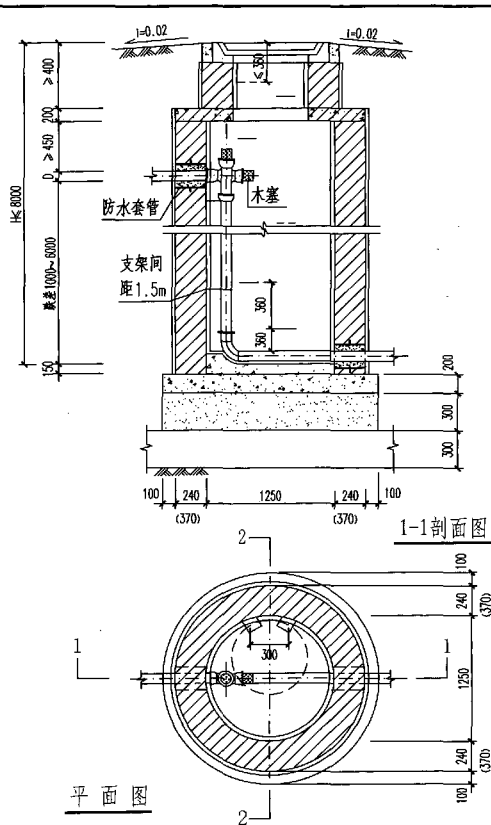


跌差 (mm)	井室墙高 (mm)
1000	1800
2000	2800
3000	3800
4000	4800
5000	5800
6000	6800

- 1: 2防水水泥砂浆抹面厚20
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- 3: 7灰土
- 土垫层

- 注: 1 跌落管采用铸铁管, 外壁刷热沥青二道防腐, 木塞需用热沥青浸煮防腐。
- 2 跌水井内允许跌差1000~6000。
- 3 $H \leq 6000$ 时, 井壁厚240; $6000 < H \leq 8000$ 时, 井壁厚370。
- 4 井室墙高按 $D=200$ 计算。

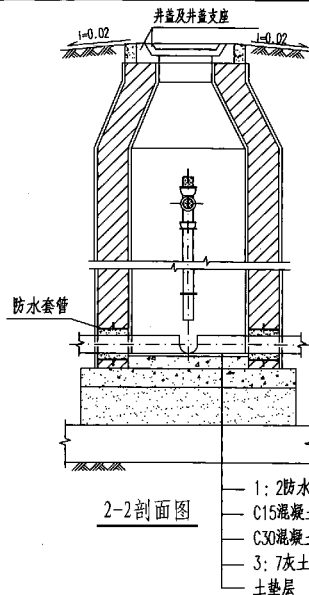
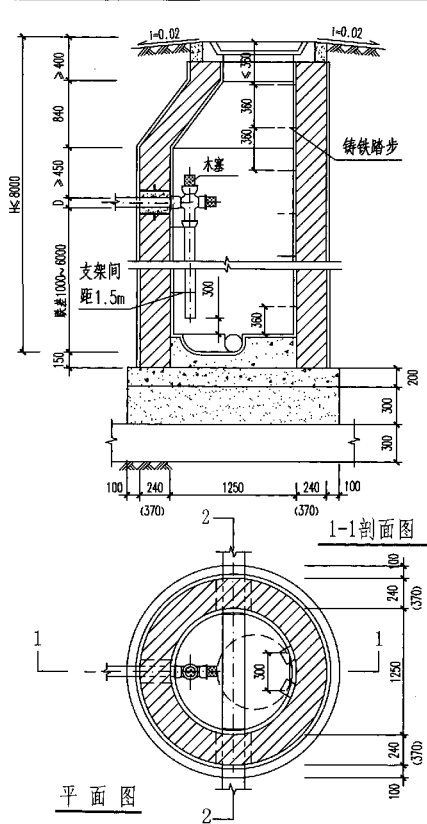
图名	竖管式砖砌(收口式)跌水井 (直线内跌) ($D \leq 200$)	图集号	陕09S3
		页次	51



跌差 (mm)	井室墙高 (mm)
1000	1800
2000	2800
3000	3800
4000	4800
5000	5800
6000	6800

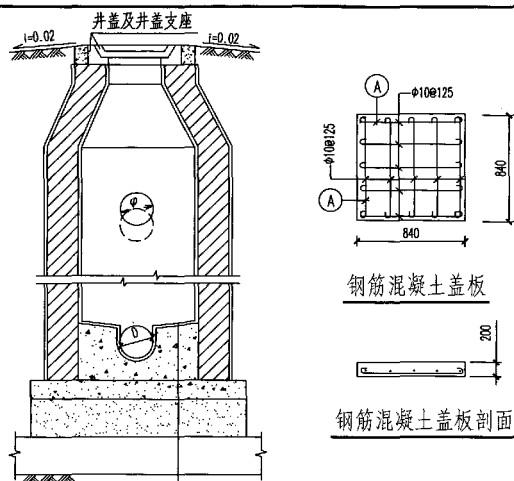
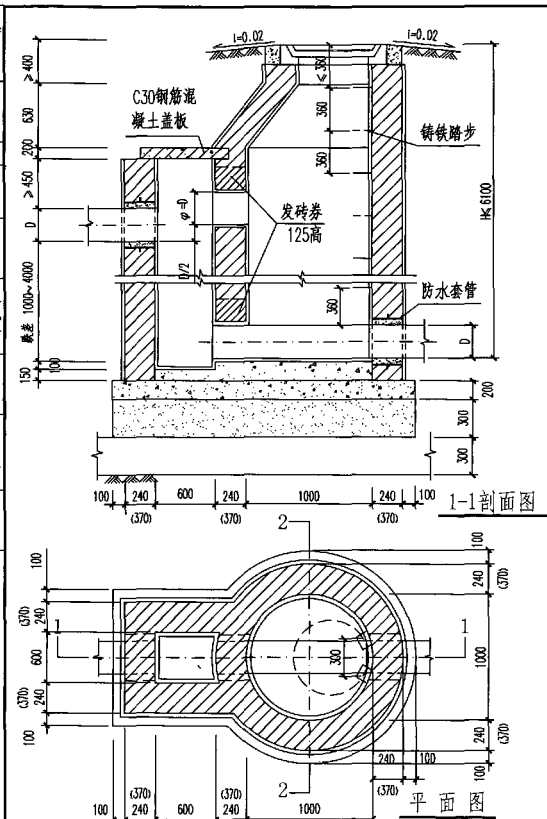
- 注: 1 跌落管采用铸铁管, 外壁刷热沥青二道防腐, 木塞需用热沥青浸煮防腐。
 2 跌水井内允许跌差1000~6000。
 3 $H \leq 6000$ 时, 井壁厚24; $6000 < H \leq 8000$ 时, 井壁厚370。
 4 井室墙高按 $D=200$ 计算。

图名	竖管式砖砌(盖板式)跌水井 (直管内跌) ($D \leq 200$)	图集号	陕 09S3
		页次	52



跌差 (mm)	井室墙高 (mm)
1000	1800
2000	2800
3000	3800
4000	4800
5000	5800
6000	6800

- 注: 1 跌落管采用铸铁管, 外壁刷热沥青二道防腐, 木塞需用热沥青浸煮防腐。
 2 跌水井内允许跌差1000~6000。
 3 $H \leq 6000$ 时, 井墙厚240, $6000 < H \leq 8000$ 时, 井墙厚370。
 4 井室墙高按 $D+200$ 计算。

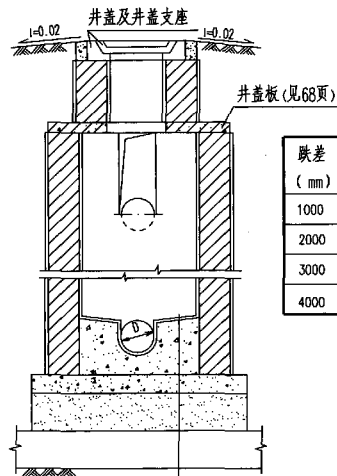
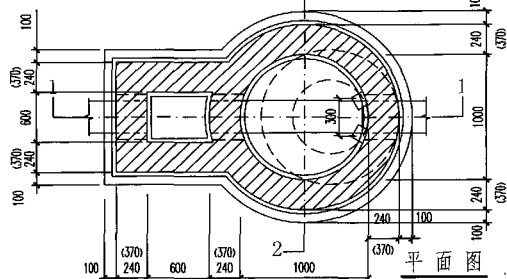
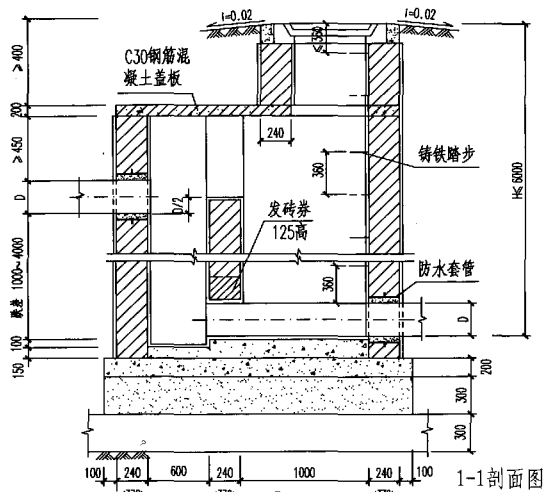


- 1: 2防水水泥砂浆抹面厚20
C15混凝土流槽
C30混凝土
3: 7灰土
土垫层

- 注: 1 本图为直线外跌竖槽式跌水井, 管道
跌差为1000~4000。
2 钢筋混凝土盖板可预制, 可现浇。
3 井室增高按D=400计算。

跌差 (mm)	井室增高 (mm)	井壁厚度 (mm)
1000	2100	240
2000	3100	240
3000	4100	370
4000	5100	370

图名	竖槽式砖砌(收口式)跌水井 (直线外跌) (D=200~400)	图集号	陕 09S3
		页次	55

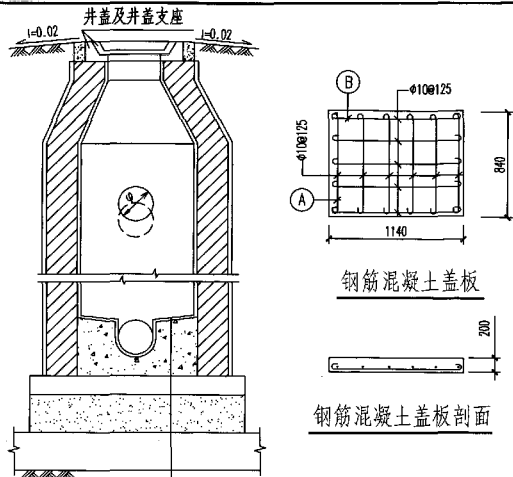
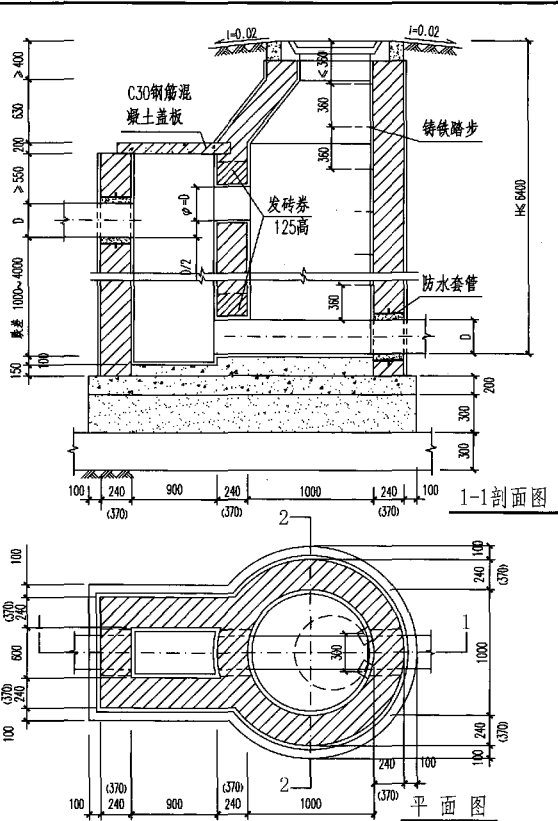


跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	井壁厚度 (mm)
1000	2100	240
2000	3100	240
3000	4100	370
4000	5100	370

- 1: 2防水水泥砂浆抹面厚20
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- 3: 7灰土
- 土垫层

- 注: 1 本图为直线外跌竖槽式跌水井, 管道跌差为1000~4000。
 2 钢筋混凝土盖板可预制, 可现浇。
 3 井室墙高按D=400计算。

图名	竖槽式砖砌(盖板式)跌水井 (直线外跌) (D=200~400)	图集号	陕 09S3
		页次	56



- 注: 1 本图为直线外跌竖槽式跌水井, 管道
跌差为1000~4000。
2 钢筋混凝土盖板可预制, 可现浇。
3 井室墙高按D=600计算。

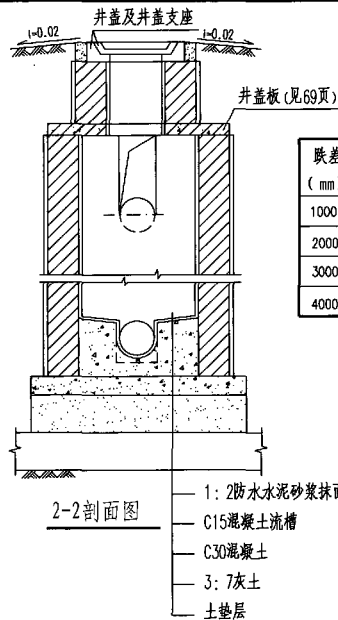
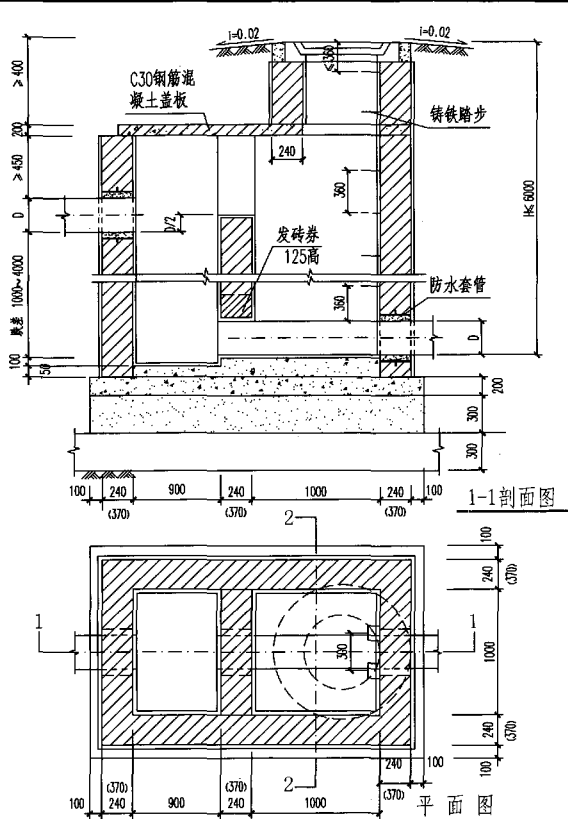
跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	井壁厚度 (mm)
1000	2400	240
2000	3400	240
3000	4400	370
4000	5400	370

图名

竖槽式砖砌(收口式)跌水井
(直线外跌) (D=400~600)

图集号
页次

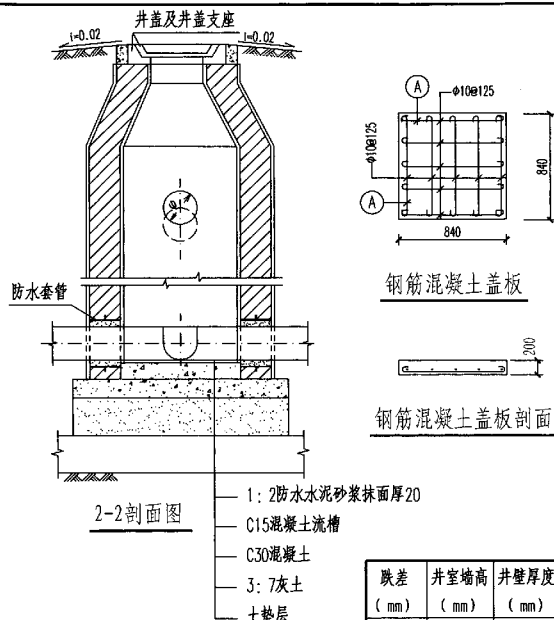
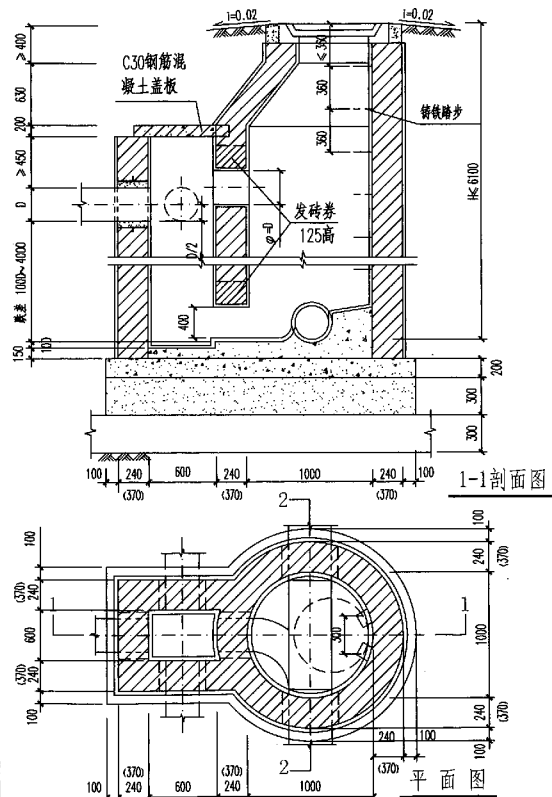
陕 09S3
57



跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	井壁厚度 (mm)
1000	2300	240
2000	3300	240
3000	4300	370
4000	5300	370

- 注：1 本图为直线外跌竖槽式跌水井，管道跌差为1000~4000。
 2 钢筋混凝土盖板可预制，可现浇。
 3 井室墙高按D=600计算。

图名	竖槽式砖砌(盖板式)跌水井 (直线外跌) (D=400~600)	图集号	陕09S3
		页次	58



- 注: 1 本图为支线外跌竖槽式跌水井, 管道
跌差为1000~4000。
2 钢筋混凝土盖板可预制, 可现浇。
3 井室墙高按D=400计算。

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	井壁厚度 (mm)
1000	2100	240
2000	3100	240
3000	4100	370
4000	5100	370

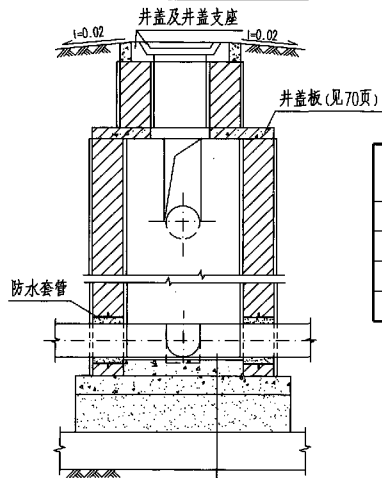
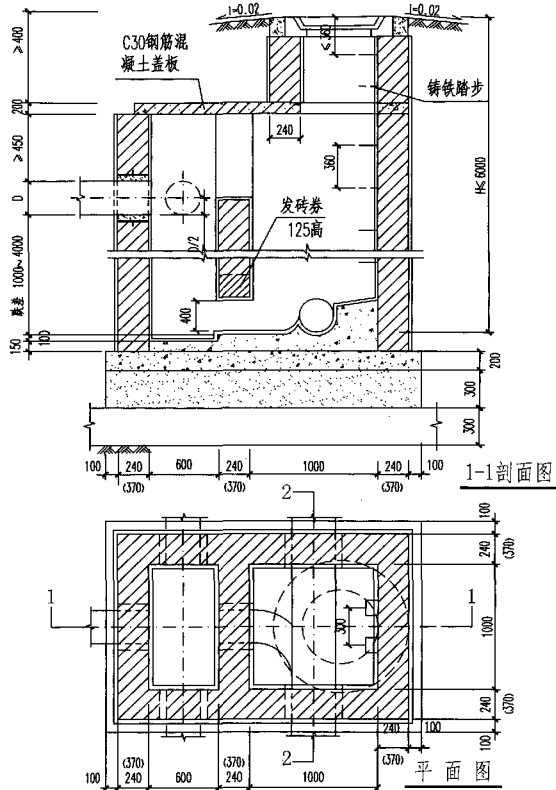
图名

竖槽式砖砌(收口式)跌水井
(支线外跌) (D=200~400)

图集号

页次

59



跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	井壁厚度 (mm)
1000	2100	240
2000	3100	240
3000	4100	370
4000	5100	370

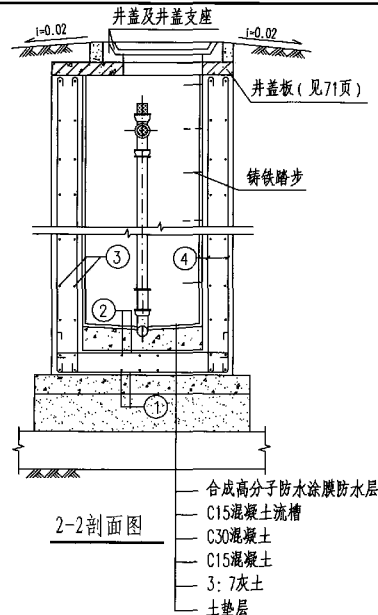
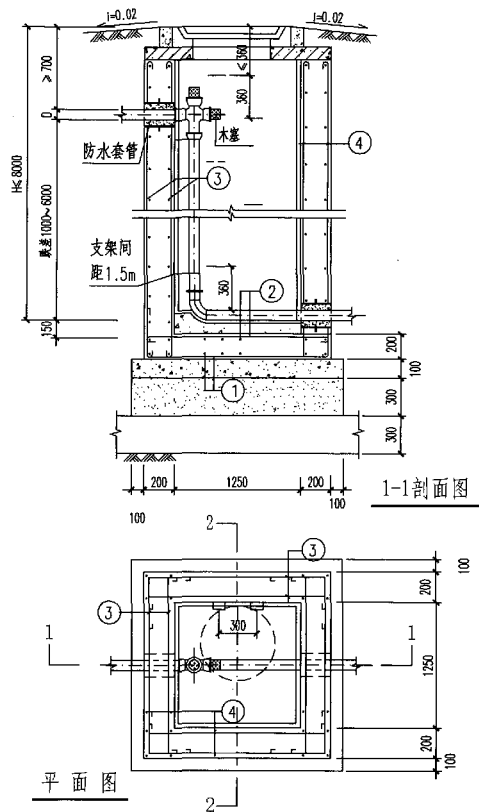
- 1: 2防水水泥砂浆抹面厚20
C15混凝土流槽
C30混凝土
3: 7灰土
土垫层

注: 1 本图为支线外跌竖槽式跌水井, 管道跌差为1000~4000。

2 钢筋混凝土盖板可预制, 可现浇。

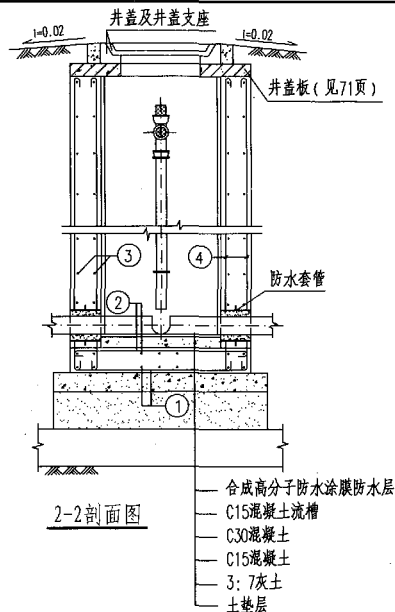
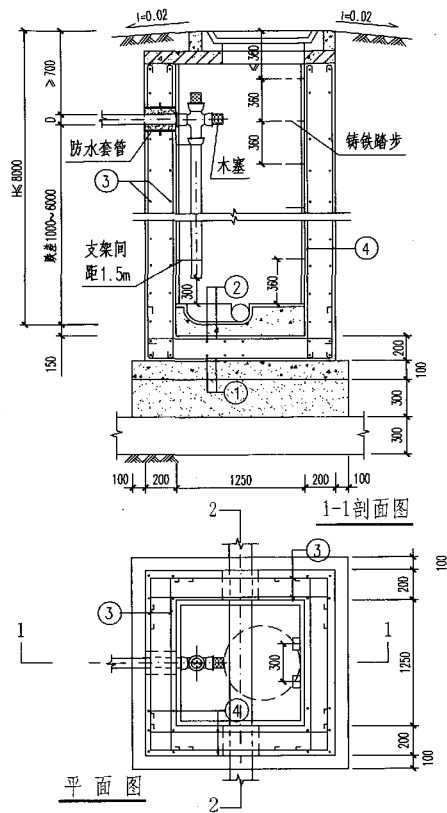
3 井室墙高按D=400计算。

图名	竖槽式砖砌(盖板式)跌水井 (支线外跌) (D=200~400)	图集号	陕09S3
		页次	60



- 注: 1 跌落管采用机制离心排水铸铁管, 承插式法兰压盖橡胶圈密封接口, 外壁刷热沥青二道防腐, 木塞需用热沥青浸煮防腐。
- 2 跌水井内允许跌差1000~6000。

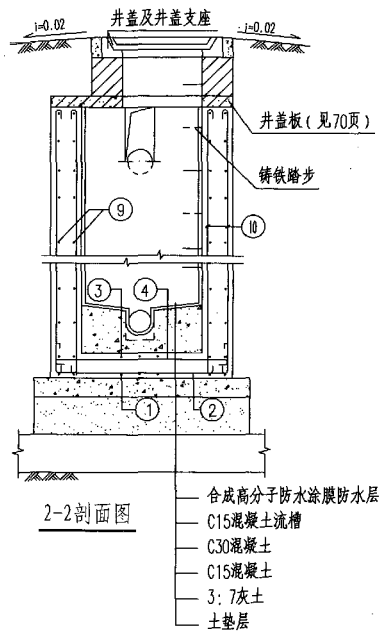
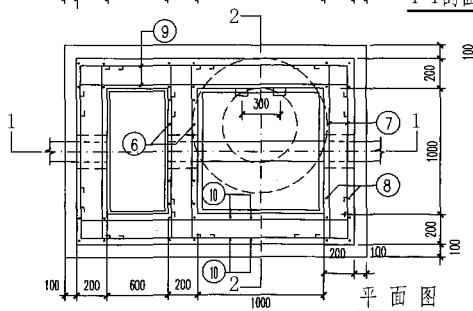
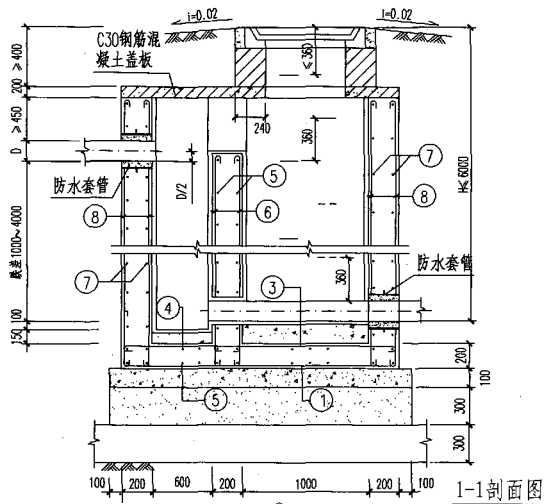
图名	竖管式钢筋混凝土跌水井 (直线内跌) (D≤200)		图集号	陕09S3
			页次	61



注: 1 跌落管采用机制离心排水铸铁管, 承插式法兰压盖橡胶圈密封接口, 外壁刷热沥青二道防腐, 木塞需用热沥青浸煮防腐。

2 跌水井内允许跌差1000~6000。

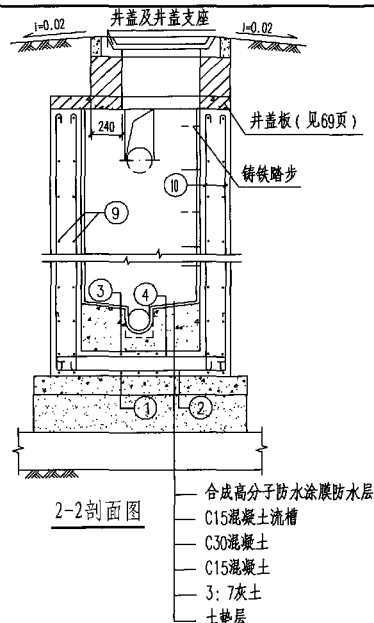
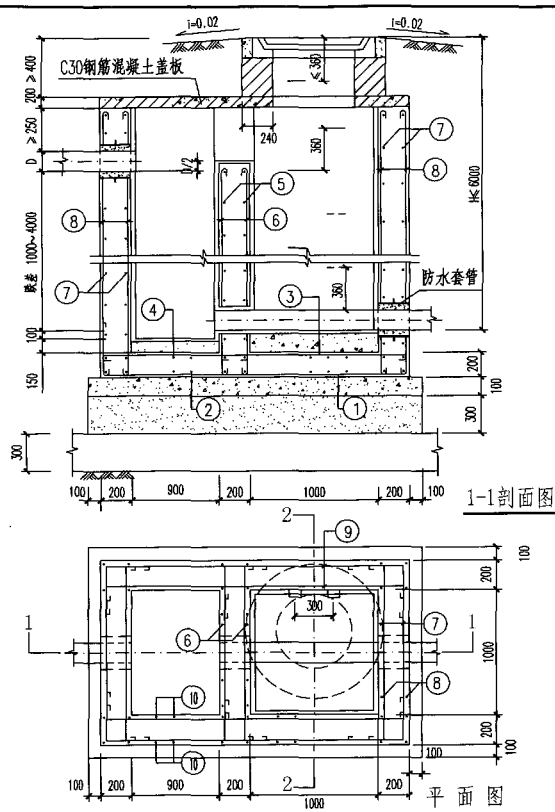
图名	竖管式钢筋混凝土跌水井 (支管内跌) ($D \leq 200$)		图集号	陕 09S3
			页次	62



- 合成高分子防水涂膜防水层
- C15混凝土流槽
- C30混凝土
- C15混凝土
- 3: 7灰土
- 土垫层

注: 1 本图为直线外跌竖槽式跌水井, 管道跌差为1000~4000。
2 钢筋混凝土盖板可预制, 可现浇。

图名	竖槽式钢筋混凝土跌水井 (直线外跌) (D=200~400)	图集号	陕09S3
		页次	63

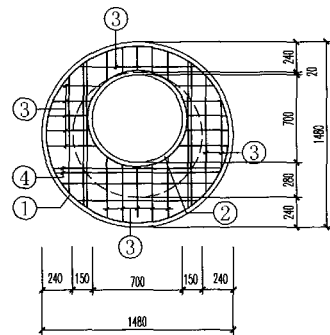
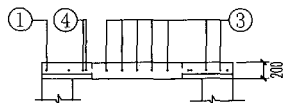


注：1 本图为直线外跌竖槽式跌水井，管道落差为1000~4000。

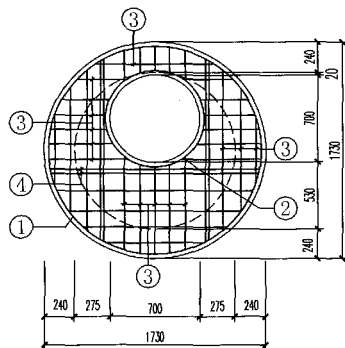
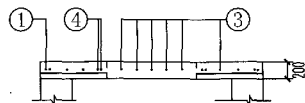
2 钢筋混凝土盖板可预制，可现浇。

图名	竖槽式钢筋混凝土跌水井 (直线外跌) (D=400~600)	图集号	陕 09S3
		页次	64

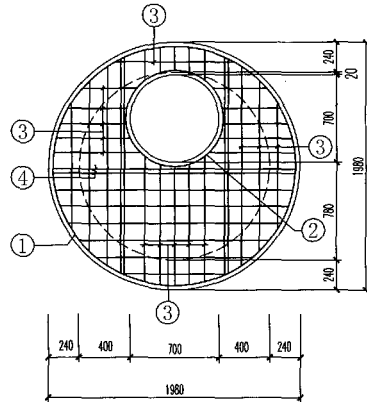
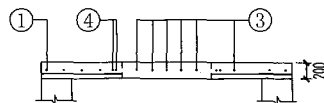
陈怀德	审核	王研	校对	赵璧社	设计	赵璧社	绘图
张明虎		王研		须整礼		须整礼	



SB1-1
SB2-1



SB1-2
SB2-2















SB1-3
SB2-3

井盖板代号: SB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
SB2 按10kN/m²设计(用于人行道)。

图名	圆形砖砌井钢筋 混凝土井盖板		图集号	陕 09S3
			页次	66

圆形井钢筋混凝土井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢				筋			混 凝 土 体 积 (m³)	
		编 号	形 状	规 格	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	单 根 重 (kg)		总 重 (kg)
SB1-1	200	①	50  1410	Φ10	4902		1	3.028	3.03	0.312
		②	 770	Φ12	2968		1	2.636	2.64	
		③	193 ~ 1126	Φ10		120	33		9.09	
		④	1136 ~ 1302	Φ16			6		11.37	
SB2-1	200	①	50  1410	Φ10	4902		1	3.028	3.03	0.312
		②	 770	Φ12	2968		1	2.636	2.64	
		③	193 ~ 1118	Φ10		125	32		10.22	
		④	1136 ~ 1302	Φ14			6		8.70	
SB1-2	200	①	50  1660	Φ10	5687		1	3.509	3.51	0.433
		②	 770	Φ12	2968		1	2.636	2.64	
		③	193 ~ 1550	Φ10		110	40		16.20	
		④	1426 ~ 1632	Φ16			6		14.25	

盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢				筋			混 凝 土 体 积 (m³)	
		编 号	形 状	规 格	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	单 根 重 (kg)		总 重 (kg)
SB2-2	200	①	50  1660	Φ10	5687		1	3.509	3.51	0.433
		②	 770	Φ12	2968		1	2.636	2.64	
		③	193 ~ 1538	Φ10		125	36		18.70	
		④	1426 ~ 1632	Φ14			6		10.91	
SB1-3	200	①	50  1910	Φ10	6472		1	3.993	3.99	0.573
		②	 770	Φ14	3018		1	3.652	3.65	
		③	193 ~ 1849	Φ12		180	25		19.05	
		④	1712 ~ 1909	Φ16			6		6.77	
SB2-3	200	①	 1910	Φ10	6472		1	3.993	3.99	0.573
		②	 770	Φ12	2968		1	2.636	2.64	
		③	193 ~ 1861	Φ10		125	40		22.71	
		④	1712 ~ 1909	Φ14			6		5.18	

图名

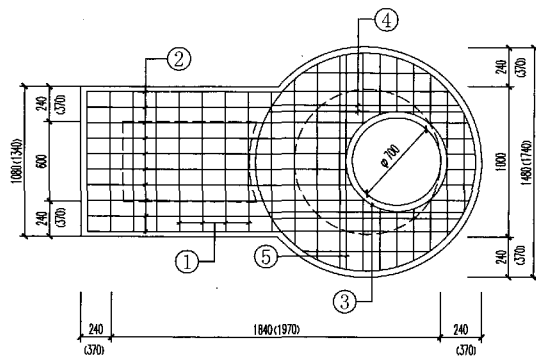
圆形砖砌井钢筋混凝土
井盖板材料表

图集号 陕 09S3

页 次 67

盖板材料表

井壁厚度 (mm)	盖板厚度 (mm)	钢筋							混凝土 体 积 (m ³)
		编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	
240	200	①	300 ~ 1420	Φ10		125	21	8.77	0.23
		②	260 ~ 2080	Φ10		125	16	10.44	
		③	⊗ 770	Φ12	2968		1	2.636	
		④	1200 ~ 1220	Φ16			4	7.65	
		⑤	1407 ~ 1415	Φ16			2	4.46	
370	200	①	552 ~ 1810	Φ10		125	25	16.62	0.27
		②	350 ~ 2615	Φ10		125	16	18.10	
		③	⊗ 770	Φ12	2968		1	2.636	
		④	1713 ~ 1740	Φ16			4	10.91	
		⑤	1875 ~ 1882	Φ16			2	5.94	



- 注：1 混凝土C30，钢筋采用HPB235 ($\Phi \leq 10$)，HRB335 ($\Phi \geq 12$)。
 2 混凝土净保护层35，钢筋放下层，水平筋在最下面。
 3 盖板顶覆土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
 4 $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

图名

竖槽式砖砌(盖板式)跌水井盖板
配筋图(直线外跌) (D=200~400)

图集号

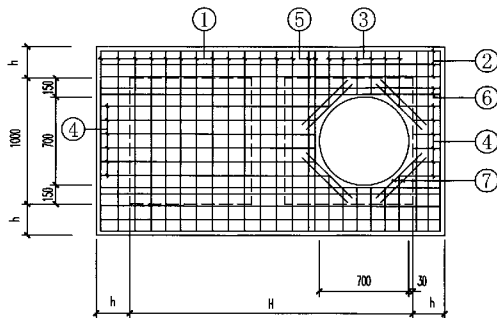
陕09S3

页次

68

竖槽式跌水井盖板材料表

井壁厚度 (mm)	盖板厚度 (mm)	钢		筋					混凝土体积 (m³)
		编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	
200	200	①	1330	Φ10	1455	125	13	0.898	0.700
		②	2430	Φ10	2555	125	6	1.576	
		③	336 ~ 440	Φ10		125	12		
		④	210 ~ 1648	Φ10		125	12	6.72	
		⑤	1330	Φ14	1330		2	1.609	
		⑥	2430	Φ14	2430		4	2.940	
		⑦	500	Φ12	500		8	0.444	
240	200	①	1410	Φ10	1535	125	14	0.947	0.687
		②	2550	Φ10	2675	125	6	1.650	
		③	360 ~ 472	Φ10		125	12	2.94	
		④	240 ~ 1724	Φ10		125	12	7.14	
		⑤	1410	Φ14	1410		2	1.706	
		⑥	2550	Φ14	2550		4	3.086	
		⑦	500	Φ12	500		8	0.444	
370	200	①	1670	Φ10	1795	125	15	1.108	0.943
		②	2940	Φ10	3065	125	6	1.891	
		③	489 ~ 594	Φ10		125	12	1.94	
		④	370 ~ 1983	Φ10		125	12	8.57	
		⑤	1670	Φ14	1670		2	2.023	
		⑥	2940	Φ14	2940		4	3.557	
		⑦	500	Φ12	500		8	0.444	

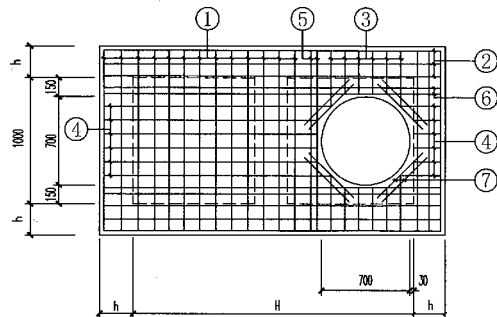


井壁厚h	200	240	370
盖板长度H	2100	2140	2270

- 注: 1 混凝土C30, 钢筋采用HPB235 ($\Phi \leq 10$), HRB335 ($\Phi \geq 12$).
- 2 混凝土净保护层厚35, 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
- 3 盖板顶覆土0.4m \leq H \leq 4.0m.
- 4 $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

竖槽式跌水井盖板材料表

井壁 厚 (mm)	盖板 厚度 (mm)	钢				筋				混凝土 体 积 (m ³)
		编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总 重 (kg)	
200	200	①	<u>1330</u>	φ10	1455	125	10	0.898	8.98	0.616
		②	<u>2130</u>	φ10	2255	125	6	1.391	8.35	
		③	<u>336 ~ 440</u>	φ10		125	12		2.76	
		④	<u>210 ~ 1345</u>	φ10		125	12		5.62	
		⑤	<u>1330</u>	φ14	1330		2	1.608	3.22	
		⑥	<u>2130</u>	φ14	2130		4	2.577	10.31	
		⑦	<u>500</u>	φ12	500		8	0.444	3.55	
240	200	①	<u>1410</u>	φ10	1535	125	11	0.947	10.42	0.687
		②	<u>2250</u>	φ10	2375	125	6	1.465	8.79	
		③	<u>360 ~ 472</u>	φ10		125	12		2.94	
		④	<u>240 ~ 1560</u>	φ10		125	12		6.02	
		⑤	<u>1410</u>	φ14	1410		2	1.706	3.41	
		⑥	<u>2250</u>	φ14	2250		4	2.723	10.89	
		⑦	<u>500</u>	φ12	500		8	0.444	3.55	
370	200	①	<u>1670</u>	φ10	1795	125	13	1.108	14.40	0.943
		②	<u>2640</u>	φ10	2765	125	6	1.706	10.24	
		③	<u>489 ~ 594</u>	φ10		125	12		1.94	
		④	<u>370 ~ 1785</u>	φ10		125	12		7.60	
		⑤	<u>1670</u>	φ14	1670		2	2.021	4.04	
		⑥	<u>2640</u>	φ14	2640		4	3.194	12.78	
		⑦	<u>500</u>	φ12	500		8	0.444	3.55	



井壁厚 h	200	240	370
盖板长度 H	1800	1840	1970

- 注：1 混凝土C30，钢筋采用HPB235 ($\phi \leq 10$)，HRB335 ($\phi \geq 12$)。
 2 混凝土净保护层厚35，钢筋放下层，水平筋在最下面。
 3 盖板顶覆土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
 4 $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

图名

竖槽式砖砌跌水井盖板配筋图(支
线外跌、直线外跌) (D=200~400)

图集号 陕09S3

页次 70

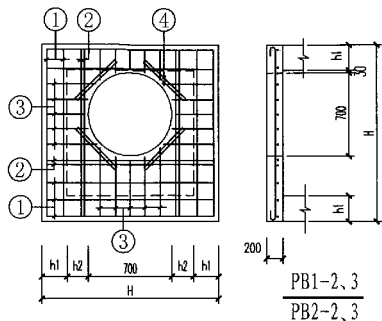
井盖板尺寸表

盖板型号	a (mm)	b (mm)	配套井型
PB1(2)-4	1600	370	1100×1100
	1600	370	
PB1(2)-5	1700	470	1100×1200
PB1(2)-6	1800	570	1100×1300
PB1(2)-7	1900	670	1100×1400
PB1(2)-8	2000	770	1100×1500
PB1(2)-9	2200	970	1100×1700
PB1(2)-10	2300	1070	1100×1800
PB1(2)-11	2500	1270	1100×2000
PB1(2)-12	2800	1370	1100×2100
PB1(2)-13	2800	1570	1100×2300
PB1(2)-14	3000	1770	1100×2500
PB1(2)-15	3200	1970	1100×2700
PB1(2)-16	3400	2170	1100×2900
PB1(2)-17	3600	2370	1100×3100
PB1(2)-18	3800	2570	1100×3300

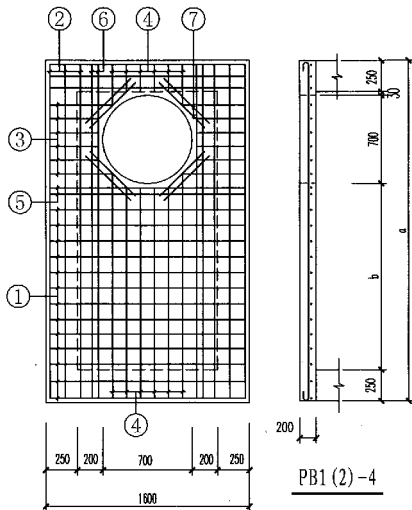
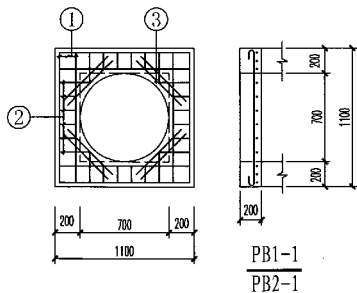
注：1 井盖板代号：PB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道)，

PB2 按10kN/m²设计(用于人行道)。

2 PB1(2)-1 材料表详见本图集P74~76页。



井壁厚	h1	200	200
	h2	150	275
盖板长度 H		1400	1650
盖板型号		PB1(2)-2	PB1(2)-3

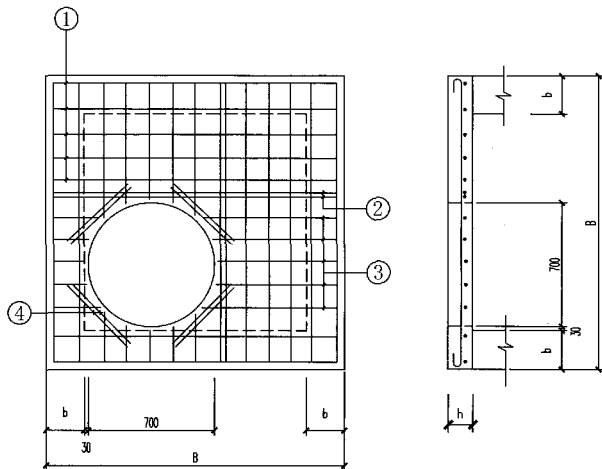


PB1(2)-4

图名 矩形钢筋混凝土井盖板(一)

井盖板尺寸表

盖板 型号	尺寸 (mm)				配套井型
	A	B	b	h	
PB1(2)-19	1350	1850	250	200	1350×1350
PB1(2)-20	1650	2150	250	200	1650×1650
PB1(2)-21	2200	2700	250	200	2200×2200
PB1(2)-22	2630	3230	300	250	2630×2630
PB1(2)-23	3150	3750	300	250	3150×3150
PB1(2)-24	3450	4150	350	300	3450×3450
PB1(2)-25	4050	4750	350	300	4050×4050
PB1(2)-26	4650	5350	350	300	4650×4650



PB1-19
PB2-19

注：1 井盖板代号：PB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道)。

PB2 按10kN/m²设计(用于人行道)。

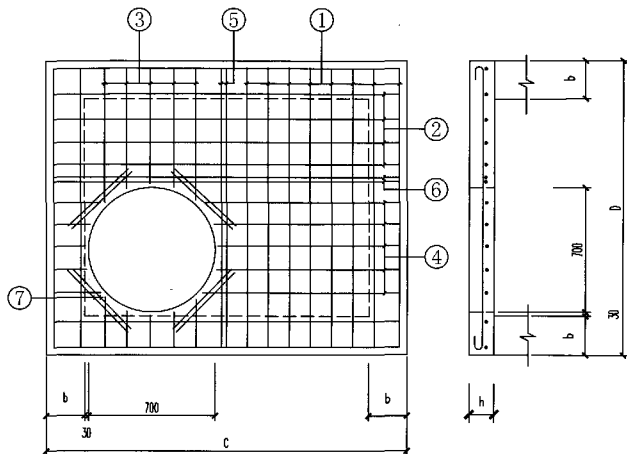
2 PB1(2)-19 材料表详见本图集P76~77页。

图名 矩形钢筋混凝土井井盖板(二)

图集号	陕09S3
页次	72

井盖板尺寸表

盖板型号	尺寸 (mm)						配套井型
	A	B	C	D	b	h	
PB1(2)-27	2000	1500	2500	2000	250	200	2000×1500
PB1(2)-28	2200	1700	2700	2200	250	200	2200×1700
PB1(2)-29	2700	2050	3300	2650	300	200	2700×2050
PB1(2)-30	3600	2630	4300	3330	350	200	3600×2630
PB1(2)-31	4300	3300	5000	4000	350	250	4300×3300
PB1(2)-32	5100	3700	5800	4400	350	300	5100×3700
PB1(2)-33	5900	4300	6600	5000	350	300	5900×4300
PB1(2)-34	6300	4700	7000	5400	350	350	6300×4700



PB1-27
PB2-27

- 注: 1 井盖板代号: PB1 荷载按汽-超20级设计(用于车行道),
PB2 按10kN/m²设计(用于人行道)。
2 PB1(2)-27材料表详见本图集P77~78页。

矩形钢筋混凝土井井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢 筋							混 凝 土 体 积 (m³)	盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢 筋							混 凝 土 体 积 (m³)				
		编 号	形 状	规 格	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	单 根 重 (kg)				总 重 (kg)	编 号	形 状	规 格	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数		单 根 重 (kg)	总 重 (kg)		
PB1-1 PB2-1	200	①	1030	φ10	1155	125	8	0.713	5.70	0.165	PB1-5 PB2-5	200	④	210 ~ 765	φ10		125	12		4.41	0.467		
		②	130 ~ 245	φ10		125	24		4.37				⑤	1530	φ14	1530		2	1.851	3.70			
		③	500	φ12	500		8	0.444	3.55				⑥	1630	φ14	1630		4	1.972	7.89			
PB1-2 PB2-2	200	①	1330	φ10	1455	125	10	0.898	8.98	0.315	PB1-6 PB2-6	200	⑦	500	φ12	500		8	0.444	3.55	0.499		
		②	1330	φ16	1330		6	2.101	12.61				①	1530	φ10	1655	125	9	1.021	9.19			
		③	160 ~ 515	φ10		125	24		6.60				②	1730	φ10	1855	125	6	1.144	6.87			
		④	500	φ14			8	0.605	4.84				③	380 ~ 495	φ10		125	12		4.04			
PB1-3 PB2-3	200	①	1580	φ10	1705	125	14	1.052	14.73	0.468			④	210 ~ 865	φ10		125	12		4.78			
		②	1580	φ16	1580		6	2.50	14.98				⑤	1530	φ14	1530		2	1.851	3.70			
		③	160 ~ 765	φ10		125	24		8.45				⑥	1730	φ14	1530		4	1.851	7.41			
		④	500	φ14	500		8	0.605	4.84				⑦	500	φ12	500		8	0.444	3.55			
PB1-4 PB2-4	200	①	1530	φ10	1655	125	7	1.021	7.15	0.435	PB1-7 PB2-7	200	①	1530	φ10	1655	125	10	1.021	10.21	0.531		
		②	1530	φ10	1655	125	6	1.021	6.13				②	1830	φ10	1955	125	6	1.206	7.24			
		③	380 ~ 495	φ10		125	12		4.04				③	380 ~ 495	φ10		125	12		4.04			
		④	210 ~ 665	φ10		125	12		4.04				④	210 ~ 965	φ10		125	12		5.15			
		⑤	1530	φ14	1530		2	1.851	3.70				⑤	1530	φ14	1530		2	1.851	3.70			
		⑥	1530	φ14	1530		4	0.253	7.41				⑥	1830	φ14	1830		4	2.214	8.86			
		⑦	500	φ12	500		8	0.444	3.55				⑦	500	φ12	500		8	0.444	3.55			
PB1-5 PB2-5	200	①	1530	φ10	1655	125	8	1.021	8.17	0.467	PB1-8 PB2-8	200	①	1530	φ10	1655	125	11	1.021	11.23	0.563		
		②	1630	φ10	1755	125	6	1.083	6.50				②	1930	φ10	2055	125	6	1.268	7.61			
		③	380 ~ 495	φ10		125	12		4.04				③	380 ~ 495	φ10		125	12		4.04			

图名

矩形钢筋混凝土井井盖板
材料表 (一)

图集号

陕 09S3

页 次

74

矩形钢筋混凝土井井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢							混 凝 土 体 积 (m³)	盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢							混 凝 土 体 积 (m³)		
		编 号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)				总 重 (kg)	编 号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数		单根重 (kg)	总 重 (kg)
PB1-8 PB2-8	200	④	<u>210 ~ 1065</u>	Φ10		125	12		5.52	0.563	PB1-11 PB2-11	200	④	<u>210 ~ 1565</u>	Φ10		125	12		7.37	0.723
		⑤	<u>1530</u>	Φ14	1530		2	1.851	3.70				⑤	<u>1530</u>	Φ18	1530		2	3.060	6.12	
		⑥	<u>1930</u>	Φ14	1930		4	2.335	9.34				⑥	<u>2430</u>	Φ14	2430		4	2.940	11.76	
		⑦	<u>500</u>	Φ12	500		8	0.444	3.55				⑦	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
PB1-9 PB2-9	200	①	<u>1530</u>	Φ10	1655	125	12	1.021	12.25	0.627	PB1-12 PB2-12	200	①	<u>1530</u>	Φ12	1530	200	11	1.359	14.95	0.755
		②	<u>2130</u>	Φ10	1655	125	6	1.021	6.13				②	<u>2530</u>	Φ10	2655	125	6	1.638	9.83	
		③	<u>380 ~ 495</u>	Φ10		125	12		4.04				③	<u>380 ~ 415</u>	Φ12		200	6		2.14	
		④	<u>210 ~ 1265</u>	Φ10		125	12		6.26				④	<u>210 ~ 1665</u>	Φ10		125	12		7.74	
		⑤	<u>1530</u>	Φ14	1530		2	1.851	3.70				⑤	<u>1530</u>	Φ18	1530		2	3.060	6.12	
		⑥	<u>2130</u>	Φ14	2130		4	2.577	1031				⑥	<u>2530</u>	Φ14	2530		4	3.061	12.25	
		⑦	<u>500</u>	Φ12	500		8	0.444	3.55				⑦	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
PB1-10 PB2-10	200	①	<u>1530</u>	Φ10	1655	125	13	1.021	13.27	0.659	PB1-13 PB2-13	200	①	<u>1530</u>	Φ12	1530	200	12	1.359	16.30	0.819
		②	<u>2230</u>	Φ10	2355	125	6	1.453	8.72				②	<u>2730</u>	Φ10	2855	125	6	1.762	10.57	
		③	<u>380 ~ 495</u>	Φ10		125	12		4.04				③	<u>380 ~ 415</u>	Φ12		200	6		2.14	
		④	<u>210 ~ 1365</u>	Φ10		125	12		6.63				④	<u>210 ~ 1865</u>	Φ10		125	12		8.48	
		⑤	<u>1530</u>	Φ14	1530		2	1.851	3.70				⑤	<u>1530</u>	Φ18	1530		2	3.060	6.12	
		⑥	<u>2230</u>	Φ14	2230		4	2.698	10.79				⑥	<u>2730</u>	Φ14	2730		4	3.303	13.21	
		⑦	<u>500</u>	Φ12	500		8	0.444	3.55				⑦	<u>500</u>	Φ14	500		8	0.605	4.84	
PB1-11 PB2-11	200	①	<u>1530</u>	Φ12	1530	200	7	1.359	9.51	0.723	PB1-14 PB2-14	200	①	<u>1530</u>	Φ12	1530	200	13	1.359	17.66	0.883
		②	<u>2430</u>	Φ10	2555	125	6	1.576	9.46				②	<u>2930</u>	Φ10	3055	125	6	1.885	11.31	
		③	<u>380 ~ 495</u>	Φ12		200	6		2.14				③	<u>380 ~ 415</u>	Φ12		200	6		2.14	

矩形钢筋混凝土井井盖板材料表

盖板型号	厚度 (mm)	钢			筋				混凝土 体 积 (m³)	盖板 型号	厚度 (mm)	钢			筋				混凝土 体 积 (m³)
		编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)				编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	
PB1-14 PB2-14	200	④	210 ~ 2065	φ10		125	12		0.883	PB1-17 PB2-17	200	④	210 ~ 2665	φ10		125	12		1.075
		⑤	1530	φ18	1530		2	3.060				⑤	1530	φ18	1530		2	3.060	
		⑥	2930	φ14	2930		4	3.545				⑥	3530	φ14	3530		4	4.271	
		⑦	500	φ14	500		8	0.605				⑦	500	φ14	500		8	0.605	
PB1-15 PB2-15	200	①	1530	φ12	1530	200	14	1.359	0.947	PB1-18 PB2-18	200	①	1530	φ12	1530	200	17	1.359	1.139
		②	3130	φ10	3255	125	6	2.008				②	3730	φ10	3855	125	6	2.379	
		③	380 ~ 415	φ12		200	6					③	380 ~ 415	φ12		200	6		
		④	210 ~ 2265	φ10		125	12					④	210 ~ 2865	φ10		125	12		
		⑤	1530	φ18	1530		2	3.060				⑤	1530	φ18	1530		2	3.060	
		⑥	3130	φ14	3130		4	3.787				⑥	3730	φ14	3730		4	4.513	
		⑦	500	φ14	500		8	0.605				⑦	500	φ14	500		8	0.605	
PB1-16 PB2-16	200	①	1530	φ12	1530	200	15	1.359	1.011	PB1-19 PB2-19	200	①	1780	φ10	1905	125	9	1.175	0.423
		②	3330	φ10	3455	125	6	2.132				②	1780	φ14	1780		4	2.154	
		③	380 ~ 415	φ12		200	6					③	210 ~ 920	φ10		125	24		
		④	210 ~ 2465	φ10		125	12					④	500	φ12	500		8	0.444	
		⑤	1530	φ18	1530		2	3.060		PB1-20 PB2-20	200	①	2080	φ10	2205	120	12	1.360	0.633
		⑥	3330	φ14	3330		4	4.029				②	2080	φ14	2080		4	2.517	
		⑦	500	φ14	500		8	0.605				③	210 ~ 1220	φ10		120	24		
PB1-17 PB2-17	200	①	1530	φ12	1530	200	16	1.359	1.075	PB1-21 PB2-21	200	①	2630	φ12	2630	120	17	2.335	1.111
		②	3530	φ10	3655	125	6	2.255				②	2630	φ20	2630		4	6.496	
		③	380 ~ 415	φ12		200	6												

矩形钢筋混凝土井井盖板材料表

盖 板 型 号	厚度 (mm)	钢 筋								混凝土 体 积 (m³)	盖 板 型 号	厚度 (mm)	钢 筋								混凝土 体 积 (m³)		
		编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总 重 (kg)				编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总 重 (kg)			
PB1-21	200	③	120 ~ 1770	φ12		120	24		20.68	1.111	PB1-27	200	①	1430	φ12	1430	200	10	1.270	12.70	0.923		
PB2-21		④	500	φ18	500		8	1.000	8.00				②	2430	φ10	2555	125	11	1.576	17.34			
PB1-22 PB2-22	250	①	3160	φ14	3160	150	17	3.824	65.00	2.028	PB2-27	200	③	210 ~ 980	φ12		200	3		5.07	0.923		
		②	3160	φ20	3160		4	7.805	31.22				④	210 ~ 1570	φ10		125	6		7.37			
		③	260 ~ 2230	φ14		150	20		29.86				⑤	1430	φ18	1430		2	2.860	5.72			
		④	500	φ18	500		8	1.000	8.00				⑥	2430	φ14	2430		2	2.940	5.88			
PB1-23 PB2-23	250	①	3680	φ16	3680	125	25	5.81	145.36	2.857	PB1-28 PB2-28	200	⑦	500	φ14	500		8	0.605	4.84	1.111		
		②	3680	φ25	3680		4	14.168	56.67				①	1630	φ12	1630	150	14	1.447	20.26			
		③	260 ~ 2770	φ16		125	24		56.71				②	2630	φ10	2755	110	13	1.700	22.10			
		④	500	φ22	500		8	1.490	11.92				③	210 ~ 1250	φ12		150	5		6.38			
PB1-24 PB2-24	300	①	4080	φ16	4080	140	26	6.446	167.61	4.180			④	210 ~ 1770	φ10		110	6		8.11	1.111		
		②	4080	φ25	4080		4	15.708	62.832				⑤	1630	φ18	1630		2	3.260	6.52			
		③	310 ~ 3100	φ16		140	20		53.53				⑥	2630	φ16	2630		2	4.155	8.31			
		④	500	φ22	500		8	1.49	11.92				⑦	500	φ16	500		8	0.790	6.32			
PB1-25 PB2-25	300	①	4680	φ18	4680	125	33	9.36	308.88	5.656	PB1-29 PB2-29	200	①	1980	φ14	1980	125	22	2.396	52.71	1.672		
		②	4680	φ25	4680		4	18.018	72.07				②	3230	φ12	3230	150	14	2.868	40.16			
		③	310 ~ 3720	φ18		125	24		95.78				③	260 ~ 1670	φ14		125	6		13.73			
		④	500	φ22	500		8	1.49	11.92				④	260 ~ 2300	φ12		150	5		15.71			
PB1-26 PB2-26	300	①	5280	φ22	5280	140	33	15.734	519.24	7.348			⑤	1980	φ22	1980		2	5.900	11.80	1.672		
		②	5280	φ22	5280		8	15.734	125.88				⑥	3230	φ18	3230		2	6.460	12.92			
		③	310 ~ 4300	φ22		140	20		136.72				⑦	500	φ16	500		8	0.790	6.32			
		④	500	φ25	500		8	1.925	15.40														

矩形钢筋混凝土井井盖板材料表

盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢 筋							混 凝 土 体 积 (m³)	盖 板 型 号	厚 度 (mm)	钢 筋							混 凝 土 体 积 (m³)		
		编 号	形 状	规 格	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	单 根 重 (kg)				总 重 (kg)	编 号	形 状	规 格	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数		单 根 重 (kg)	总 重 (kg)
PB1-30 PB2-30	200	①	2560	Φ20	2560	125	29	6.323	183.37	2.787	PB1-32 PB2-32	300	⑤	3630	Φ22	3630		4	10.817	43.27	7.541
		②	4230	Φ16	4230	140	20	6.683	133.67				⑥	5730	Φ25	5730		2	20.061	44.12	
		③	310 ~ 2300	Φ20		125	6		38.10				⑦	500	Φ25	500		8	1.925	15.40	
		④	310 ~ 3250	Φ16		140	5		27.95		PB1-33 PB2-33	300	①	4230	Φ25	4230	120	49	16.286	797.99	9.785
		⑤	2560	Φ22	2560		3	7.629	22.89				②	6530	Φ22	6530	150	29	19.459	564.32	
		⑥	4230	Φ25	4230		2	16.286	32.57				③	310 ~ 3970	Φ25		120	6		97.96	
		⑦	500	Φ22	500		8	1.490	11.92				④	310 ~ 5550	Φ22		150	5		86.98	
PB1-31 PB2-31	250	①	3230	Φ22	3230	125	34	9.625	327.26	4.904	PB1-34 PB2-34	350	⑤	4230	Φ25	4230		4	16.286	65.14	13.095
		②	4930	Φ18	4930	150	23	9.860	226.78				⑥	6530	Φ25	6530		3	25.141	75.42	
		③	310 ~ 2970	Φ22		125	6		57.95				⑦	500	Φ25	500		8	1.925	15.40	
		④	310 ~ 3950	Φ18		150	5		42.38				①	4630	Φ25	4630	125	50	17.826	891.28	
		⑤	3230	Φ22	3230		4	9.625	38.50				②	6930	Φ20	6930	140	34	17.117	581.98	
		⑥	4930	Φ25	4930		2	18.981	37.96				③	310 ~ 4370	Φ25		125	6		107.20	
		⑦	500	Φ25	500		8	1.925	15.40				④	310 ~ 5950	Φ20		140	5		77.04	
PB1-32 PB2-32	300	①	3630	Φ22	3630	125	40	10.817	432.70	7.541											
		②	5730	Φ18	5730	150	26	11.460	297.96		⑤	4630	Φ25	4630		4	17.826	71.30			
		③	310 ~ 3370	Φ22		125	6		65.10		⑥	6930	Φ22	6930		3	20.651	61.95			
		④	310 ~ 4750	Φ18		150	5		50.38		⑦	500	Φ25	500		8	1.925	15.40			

钢筋混凝土检查井钢筋表

井室图号	井型	井室配筋								井室图号	井型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)			编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)
09S3-46	700×700	①	300 1030	Φ12	1630	200	14	1.447	20.26	09S3-48	1100×1300	⑧		Φ12		200	26		
		②	1030	Φ12	1030	200	14	0.915	12.81			①	300 1530	Φ12	2130	200	10	1.891	18.91
		③	200 1030	Φ12	1430	200		1.270				②	300 1730	Φ12	2330	200	9	2.069	18.62
		④		Φ12		200	56					③	1530	Φ12	1530	200	10	1.369	13.59
09S3-47	1000×1000	①	300 1330	Φ12	1930	200	18	1.714	30.85			④	1730	Φ12	1730	200	9	1.536	13.826
		②	1330	Φ12	1330	200	18	1.181	21.26			⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714	
		③	200 1330	Φ12	1730	200		1.536				⑥	200 1730	Φ12	2130	200		1.891	
		④		Φ12		200	56					⑦		Φ12		200	34		
09S3-48	1100×1100	①	300 1530	Φ12	2130	200	9	1.891	17.02			⑧		Φ12		200	26		
		②	300 1530	Φ12	2130	200	9	1.891	17.02		1100×1400	①	300 1530	Φ12	2130	200	11	1.891	20.806
		③	1530	Φ12	1530	200	9	1.891	17.02			②	300 1830	Φ12	2430	200	9	2.158	19.42
		④	200 1530	Φ12	1930	200	9	1.891	17.02			③	1530	Φ12	1530	200	11	1.359	14.95
		⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714				④	1830	Φ12	1830	200	9	1.625	14.63
		⑥	200 1530	Φ12	1930	200		1.714				⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714	
		⑦		Φ12		200	32					⑥	200 1830	Φ12	2230	200		1.980	
		⑧		Φ12		200	24					⑦		Φ12		200	36		
	1100×1200	①	300 1530	Φ12	2130	200	10	1.891	18.91			⑧		Φ12		200	28		
		②	300 1830	Φ12	2230	200	9	1.980	17.82		1100×1500	①	300 1530	Φ12	2130	200	11	1.891	20.81
		③	1530	Φ12	1530	200	10	1.359	13.59			②	300 1930	Φ12	2530	200	9	2.247	20.22
		④	1830	Φ12	1830	200	9	1.447	13.03			③	1530	Φ12	1530	200	11	1.359	14.95
		⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714				④	1930	Φ12	1930	200	9	1.714	15.42
		⑥	200 1830	Φ12	2030	200		1.803				⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714	
		⑦		Φ12		200	34					⑥	200 1930	Φ12	2330	200		2.069	

钢筋混凝土检查井钢筋表

井室图号	井型	井室配筋								井室图号	井型	井室配筋							
		编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)			编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)
09S3-48	1100×1700	⑦	_____	Φ12		200	36			09S3-48	1100×2000	⑥	200 2430	Φ12	2830	200		2.513	
		⑧	_____	Φ12		200	28					⑦	_____	Φ12		200	42		
		①	300 1530	Φ12	2130	200	12	1.891	22.70			⑧	_____	Φ12		200	34		
		②	300 2130	Φ12	2730	200	9	2.424	21.82			①	300 1530	Φ12	2130	200	14	1.891	26.48
		③	_____ 1530 _____	Φ12	1530	200	12	1.359	16.30			②	300 2530	Φ12	3130	200	9	2.779	25.01
		④	_____ 2130 _____	Φ12	2130	200	9	1.891	17.02			③	_____ 1530 _____	Φ12	1530	200	14	1.359	19.02
		⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714				④	_____ 2530 _____	Φ12	2530	200	9	2.247	20.22
		⑥	200 2130	Φ12	2530	200		2.247				⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714	
	1100×1800	⑦	_____	Φ12		200	38					⑥	200 2530	Φ12	2930	200		2.602	
		⑧	_____	Φ12		200	30					⑦	_____	Φ12		200	42		
		①	300 1530	Φ12	2130	200	13	1.891	24.59			⑧	_____	Φ12		200	34		
		②	300 2230	Φ12	2830	200	9	2.513	22.62			①	300 1530	Φ12	2130	200	15	1.891	28.37
		③	_____ 1530 _____	Φ12	1530	200	13	1.359	17.66			②	300 2730	Φ12	3330	200	9	2.957	26.61
		④	_____ 2230 _____	Φ12	2230	200	9	1.980	17.82			③	_____ 1530 _____	Φ12	1530	200	15	1.359	20.38
		⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714				④	_____ 2730 _____	Φ12	2730	200	9	2.424	21.82
		⑥	200 2230	Φ12	2630	200		2.335				⑤	200 1530	Φ12	1930	180		1.714	
	1100×2000	⑦	_____	Φ12		200	40					⑥	200 2730	Φ12	3130	180		2.779	
		⑧	_____	Φ12		200	32					⑦	_____	Φ12		200	44		
		①	300 1530	Φ12	2130	200	14	1.891	26.48			⑧	_____	Φ12		200	36		
		②	300 2430	Φ12	3030	200	9	2.891	24.22			①	300 1530	Φ12	2130	180	18	1.891	34.05
		③	_____ 1530 _____	Φ12	1530	200	14	1.359	19.02			②	300 2930	Φ12	3530	180	10	3.135	31.35
		④	_____ 2430 _____	Φ12	2430	200	9	2.158	19.42			③	_____ 1530 _____	Φ12	1530	200	16	1.359	21.738
		⑤	200 1530	Φ12	1930	200		1.714				④	_____ 2930 _____	Φ12	2930	200	9	2.602	23.42

钢筋混凝土检查井钢筋表

井室图号	井型	井室配筋								井室图号	井型	井室配筋									
		编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)			编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)		
09S3-48	1100×2500	⑤	200	1530	Φ12	1930	160		1.714	09S3-48	1100×3100	③		1530	Φ12	1530	200	19	1.359	25.81	
		⑥	200	2930	Φ12	3330	160		2.957			④		3530	Φ12	3530	200	9	3.135	28.21	
		⑦			Φ12		180	52					⑤	200	1530	Φ14	1930	125		2.335	
		⑧			Φ12		200	38					⑥	200	3530	Φ14	3930	125		4.755	
	1100×2700	①	300	1530	Φ12	2130	160	21	1.891		39.72	1100×3300	⑦			Φ12		200	82		
		②	300	3130	Φ12	3730	160	11	3.312		36.43		⑧			Φ12		200	44		
		③		1530	Φ12	1530	200	17	1.359		23.10		①	300	1530	Φ14	2130	125	30	2.577	77.32
		④		3130	Φ12	3130	200	9	2.779		25.01		②	300	3730	Φ14	4330	125	14	5.239	73.35
		⑤	200	1530	Φ12	1930	140		1.714				③		1530	Φ12	1530	200	20	1.359	27.17
		⑥	200	3130	Φ12	3530	140		3.135				④		3730	Φ12	3730	200	9	3.312	29.81
		⑦			Φ12		160	60					⑤	200	1530	Φ14	1930	120		2.335	
		⑧			Φ12		200	40					⑥	200	3730	Φ14	4130	120		4.997	
	1100×2900	①	300	1530	Φ12	2130	140	25	1.891		47.29	1350×1350	⑦			Φ14		125	82		
		②	300	3330	Φ12	3830	140	12	3.490		41.88		⑧			Φ12		200	46		
		③		1530	Φ12	1530	200	18	1.359		24.46		①	300	1780	Φ12	2380	200	22	2.113	46.50
		④		3330	Φ12	3330	200	9	2.957		26.61		②		1780	Φ12	1780	200	22	1.581	34.77
		⑤	200	1530	Φ12	1930	120		1.714				③	200	1780	Φ12	2180	200		1.936	
		⑥	200	3330	Φ12	3730	120		3.312				④			Φ12		200	40		
		⑦			Φ12		140	70					⑤			Φ12		200	32		
		⑧			Φ12		200	42					1650×1650	①	300	2080	Φ12	2680	200	24	2.380
		①	300	1530	Φ12	2130	120	30	1.891	56.74	09S3-49	②			2080	Φ12	2080	200	24	1.847	44.329
		②	300	3530	Φ12	4130	120	14	3.667	51.34		③		200	2080	Φ12	2480	200		2.202	

钢筋混凝土检查井钢筋表

井室图号	井型	井室配筋							井室图号	井型	井室配筋										
		编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)			总重 (kg)	编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)		
09S3-49	2200×2200	④		Φ12		200	44		09S3-49	4050×4050	①	300	4680	Φ14	5280	150	62	6.389	396.11		
		⑤		Φ12		200	36				②		4680	Φ18	4680	130	70	9.360	655.20		
		①	300	2630	Φ12	3230	200	30			2.868	86.05	③	200	4680	Φ12	5080	125		4.511	
		②		2630	Φ12	2630	140	40			2.335	93.42	④			Φ14		150	120		
		③	200	2630	Φ12	3030	200				2.691		⑤			Φ12		150	112		
		④			Φ12	200	56					①	300	5280	Φ16	5880	140	74	9.290	687.49	
	2630×2630	⑤			Φ12	200	48			②		5280	Φ20	5280	125	82	13.042	1069.41			
		①	300	3160	Φ12	3760	170	38	3.339	126.88	③	200	5280	Φ14	5880	125		7.115			
		②		3160	Φ14	3160	150	44	3.824	168.24	④			Φ16		140	144				
		③	200	3160	Φ12	3560	170		3.161		⑤			Φ12		150	128				
		④			Φ12		170	72			①	300	2430	Φ12	3030	200	11	2.691	29.60		
		⑤			Φ12		170	64			②	300	1930	Φ12	2530	200	14	2.247	31.45		
	3150×3150	①	300	3680	Φ12	4280	160	48	3.801	182.43	09S3-50	2000×1500	③		2430	Φ12	2430	200	11	2.158	23.74
		②		3680	Φ16	3680	140	54	5.814	313.98			④		1930	Φ12	1930	200	14	1.714	23.994
		③	200	3680	Φ12	4080	170		3.623				⑤	200	2430	Φ12	2830	200		2.513	
		④			Φ12		160	92					⑥	200	1930	Φ12	2330	200		2.069	
		⑤			Φ12		170	76					⑦			Φ12		200	46		
		①	300	4080	Φ12	4680	150	54	4.156	224.42			⑧			Φ12		200	38		
	3450×3450	②		4080	Φ16	4080	140	58	6.446	373.89		2200×1700	①	300	2630	Φ12	3230	200	12	2.868	34.42
		③	200	4080	Φ12	4480	150		3.978				②	300	2130	Φ12	2730	200	15	2.424	36.36
		④			Φ12		150	104					③		2630	Φ12	2630	150	15	2.335	35.03
		⑤			Φ12		150	96					④		2130	Φ12	2130	200	15	1.891	28.37

钢筋混凝土检查井钢筋表

井室图号	井型	井室配筋							井室图号	井型	井室配筋								
		编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)			总重 (kg)	编号	形状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总重 (kg)
09S3-50	2200×1700	⑤	200 2630	Φ12	3030	200		2.691		09S3-50	4300×3300	③	4930	Φ20	4930	160	25	12.177	304.43
		⑥	200 2130	Φ12	2530	200		2.247				④	3930	Φ16	3930	160	31	6.209	192.49
		⑦		Φ12		200	50					⑤	200 4930	Φ14	5330	150		6.449	
		⑧		Φ12		200	42					⑥	200 3930	Φ14	4330	150		5.239	
	2700×2050	①	300 3230	Φ12	3630	170	16	3.401	54.42			⑦		Φ14		150	114		
		②	300 2580	Φ12	3180	170	20	2.824	56.48			⑧		Φ12		150	103		
		③	300 3230	Φ14	3230	180	19	3.908	74.26			①	300 5730	Φ16	6330	130	32	10.001	320.04
		④	2580	Φ12	2580	170	20	2.291	45.82			②	300 4330	Φ16	4930	130	43	7.789	334.94
		⑤	200 3230	Φ12	3630	170		3.223			③	5730	Φ22	5730	140	30	17.075	512.26	
		⑥	200 2580	Φ12	2980	170		2.646			④	4330	Φ18	4330	160	36	8.660	311.76	
		⑦		Φ12		170	68				⑤	5730	Φ14	6130	130		7.417		
		⑧		Φ12		170	60				⑥	4330	Φ14	4730	130		5.723		
	3600×2630	①	300 4230	Φ12	4630	150	21	4.289	90.07		⑦		Φ16		130	146			
		②	300 3260	Φ12	3860	150	28	3.427	95.98		⑧		Φ12		150	122			
		③	4230	Φ16	4230	150	21	6.683	140.35		①	300 6530	Φ20	7130	150	33	17.611	581.17	
		④	3260	Φ12	3260	150	28	2.895	81.06		②	300 4930	Φ20	5530	150	43	13.659	587.34	
		⑤	200 4260	Φ12	4630	150		4.111			③	6530	Φ25	6530	130	37	25.141	930.20	
		⑥	200 3260	Φ12	3660	150		3.250			④	4930	Φ20	4930	140	46	12.177	560.15	
		⑦		Φ12		150	94				⑤	200 6530	Φ16	6930	150		10.949		
		⑧		Φ12		150	86				⑥	200 4930	Φ16	5330	150		8.42		
		①	300 4930	Φ14	5530	150	26	6.691	173.97		⑦		Φ20		150	148			
		②	300 3930	Φ14	4530	150	33	5.481	180.88		⑧		Φ12		150	140			

钢筋混凝土检查井钢筋表

井室 图号	井 型	井室配筋							井室 图号	井 型	井室配筋								
		编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)			总 重 (kg)	编号	形 状	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	单根重 (kg)	总 重 (kg)
09S3-50	6300×4700	①	300 [69.30]	Φ22	7530	160	33	22.439	740.50	09S3-63	1000×1800	⑧	_____	Φ12		200	36		
		②	300 [53.30]	Φ22	5930	160	43	17.671	759.87			⑨	200 [2100]	Φ12	2500	200		2.220	
		③	_____ 69.30	Φ25	6930	120	43	26.681	1147.26			⑩	_____	Φ12		200	40		
		④	_____ 53.30	Φ22	5330	150	46	15.883	730.64			①	300 [2400]	Φ12	3000	200	8	2.664	21.31
		⑤	200 [69.30]	Φ18	7330	150		14.660				②	300 [1300]	Φ12	1900	200	13	1.687	21.93
		⑥	200 [53.30]	Φ18	5730	150		11.460				③	_____ 2400	Φ12	2400	200	8	2.131	17.05
		⑦	_____	Φ22		160	148					④	_____ 1300	Φ12	1300	200	13	1.154	15.01
		⑧	_____	Φ12		150	150					⑤	200 [1300]	Φ12	1700	200		1.510	
09S3-61	1250×1250	①	300 [1550]	Φ12	2150	200	18	1.910	34.38	09S3-64	1000×2100	⑥	_____	Φ12		200	10		
		②	300 [1550]	Φ12	2150	160	22	1.910	42.02			⑦	200 [1300]	Φ12	1700	200		1.510	
		③	200 [1550]	Φ12	1950	200		1.732				⑧	_____	Φ12		200	36		
		④	_____	Φ12		200	64					⑨	200 [2400]	Φ12	2800	200		2.486	
09S3-62	1250×1250	①	300 [1550]	Φ12	2150	200	18	1.910	34.38	09S3-65	1000×1800	⑩	_____	Φ12		200	44		
		②	300 [1550]	Φ12	2150	160	22	1.910	42.02			①	300 [2100]	Φ12	2700	200	8	2.398	19.18
		③	200 [1550]	Φ12	1950	200		1.732				②	300 [1300]	Φ12	1900	200	12	1.687	20.25
		④	_____	Φ12		200	64					③	_____ 2100	Φ12	2100	200	8	1.865	14.92
09S3-63	1000×1800	①	300 [2100]	Φ12	2700	200	8	2.398	19.18	09S3-65	1000×1800	④	_____ 1300	Φ12	1300	200	12	1.154	13.85
		②	300 [1300]	Φ12	1900	200	12	1.687	20.25			⑤	200 [1300]	Φ12	1700	200		1.510	
		③	_____ 2100	Φ12	2100	200	8	1.865	14.92			⑥	_____	Φ12		200	10		
		④	_____ 1300	Φ12	1300	200	12	1.154	13.85			⑦	200 [1300]	Φ12	1700	200		1.510	
		⑤	200 [1300]	Φ12	1700	200		1.510				⑧	_____	Φ12		200	36		
		⑥	_____	Φ12		200	10					⑨	200 [2100]	Φ12	2500	200		2.220	
		⑦	200 [1300]	Φ12	1700	200		1.510				⑩	_____	Φ12		200	40		

圆形砖砌排水检查井及跌水井主要材料表 (m³)

名 称	墙 厚 (mm)	3: 7灰土	每米井筒(室)		底板C30混凝土	名 称	墙 厚 (mm)	3: 7灰土	每米井筒(室)		底板C30混凝土
			砖砌体	找平、保护层					砖砌体	找平、保护层	
Φ700圆形砖 砌排水检查井 D≤400	240	0.45	0.71	0.044	0.30	竖管式砖砌 跌水井(支线内跌) D≤200	370	0.75	1.88	0.079	0.58
Φ1000圆形砖 砌排水检查井 D≤600	240	0.67	0.93	0.063	0.44	竖槽式砖砌 跌水井(直线外跌) D=200~400	240	0.77	2.05	0.111	0.63
Φ1250圆形砖 砌排水检查井 D=600~800	240	0.88	1.12	0.079	0.58		370	0.86	2.53	0.111	0.63
Φ1500圆形砖 砌排水检查井 D=800~1000	240	1.09	1.31	0.097	0.73	竖槽式砖砌 跌水井(直线外跌) D=400~600	240	0.95	2.98	0.12	0.69
竖管式砖砌 跌水井(直线内跌) D≤200	240	0.58	1.12	0.079	0.58		370	1.25	3.34	0.12	0.69
	370	0.75	1.88	0.079	0.58	竖槽式砖砌 跌水井(支线外跌) D=200~400	240	0.77	2.05	0.113	0.60
竖管式砖砌 跌水井(支线内跌) D≤200	240	0.58	1.12	0.079	0.58		370	0.86	2.53	0.113	0.60

注: 本表未包括井盖、井盖支座、井盖板、铸铁踏步及井内混凝土流槽的材料。

图名

圆形砖砌排水检查井及
跌水井主要材料表

图集号

陕 09S3

页 次

85

钢筋混凝土排水检查井主要材料表 (m³)

名 称	3: 7灰土	C15混凝土	每米井筒(室)		底板C30混凝土	名 称	3: 7灰土	C15混凝土	每米井筒(室)		底板C30混凝土
			C30混凝土	找平、保护层					C30混凝土	找平、保护层	
2630× 2630 排水检查井	3.53	3.53	3.52	0.210	1.18	5900× 4300 排水检查井	10.61	10.61	7.63	0.408	3.54
3150× 3150 排水检查井	4.68	4.68	4.14	0.252	1.56	6300× 4700 排水检查井	12.10	12.10	8.19	0.440	4.03
3450× 3450 排水检查井	5.68	5.68	5.32	0.276	1.89	700× 700 排水检查井	0.51	0.34	0.72	0.044	0.49
4050× 4050 排水检查井	7.35	7.35	6.16	0.324	2.45	1000× 1000 排水检查井	0.77	0.51	0.96	0.08	1.00
4650× 4650 排水检查井	9.24	9.24	7.00	0.372	3.08	竖管式跌水井 (直线内跌)	1.00	0.67	1.16	0.10	1.56
2000× 1500 排水检查井	1.78	1.78	2.00	0.140	0.59	竖管式跌水井 (支线上跌)	1.00	0.67	1.16	0.10	1.56
2200× 1700 排水检查井	2.09	2.09	2.20	0.156	0.70	竖槽式跌水井 (直线外跌)	1.06	0.70	1.60	0.13	1.36
2700× 2050 排水检查井	2.99	2.99	3.21	0.190	1.00	竖槽式跌水井 (直线外跌)	1.16	0.78	1.72	0.14	1.54
3600× 2630 排水检查井	4.77	4.77	4.85	0.249	1.59	竖槽式跌水井 (支线上跌)	1.14	0.76	1.61	0.13	1.38
4300× 3300 排水检查井	6.55	6.55	5.81	0.304	2.18						
5100× 3700 排水检查井	8.28	8.28	6.65	0.352	2.76						

注: 本表未包括井盖、井盖支座、井盖板、铸铁踏步及井内混凝土流槽的材料。

图名

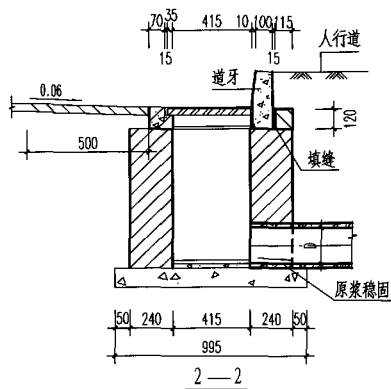
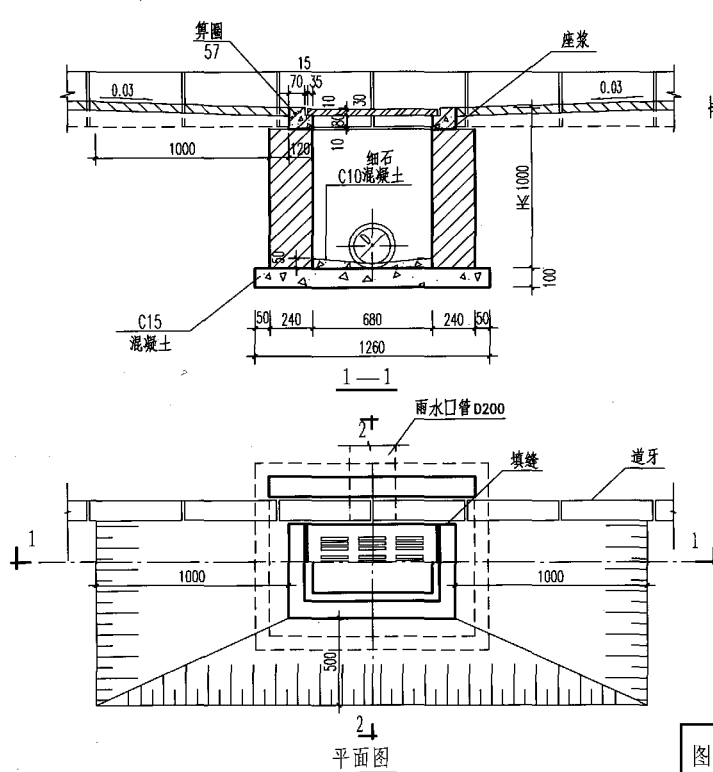
矩形钢筋混凝土排水检查井
及跌水井主要材料表

图集号

陕 09S3

页 次

87



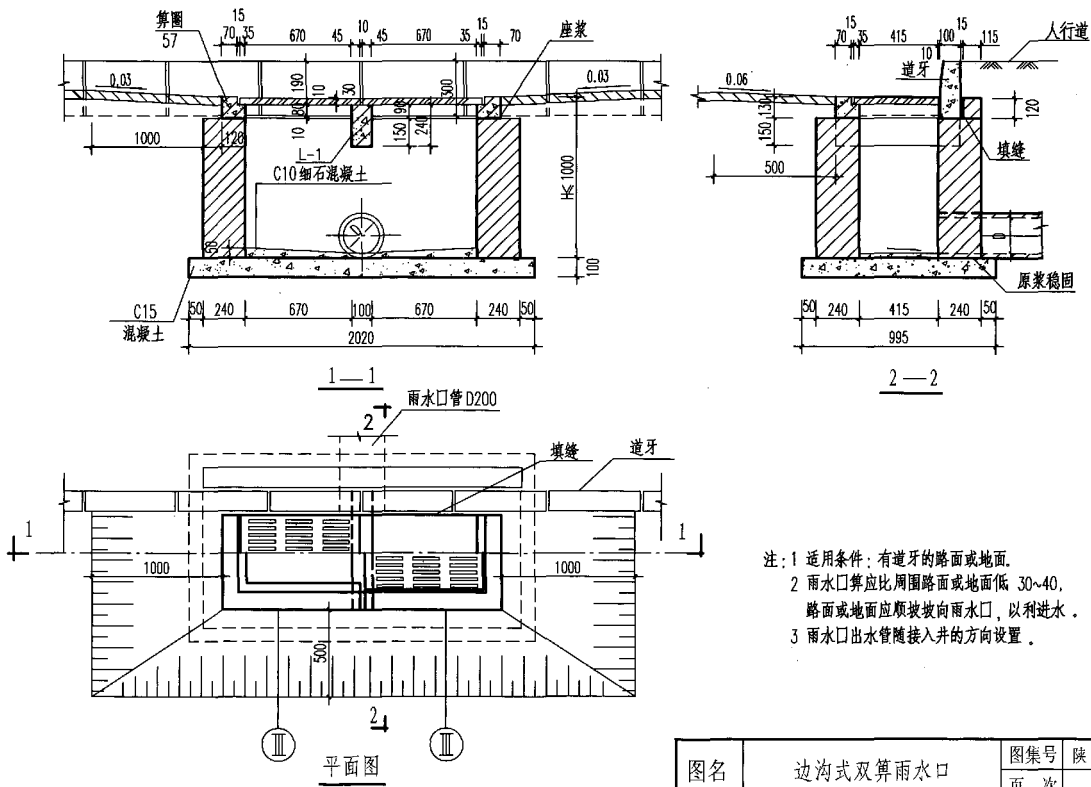
- 注: 1 适用条件: 有边沟的路面或地面。
 2 雨水口箅应比周围路面或地面低 30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
 3 雨水口出水管随接入井的方向设置。

图名

边沟式单箅雨水口

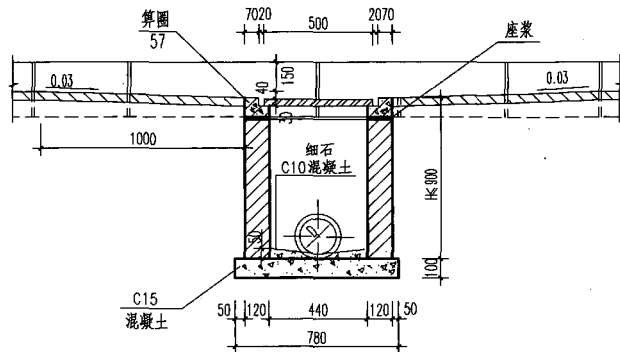
图集号 陕 09S3

页次 88

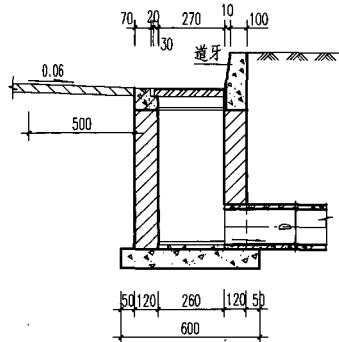


- 注: 1 适用条件: 有道牙的路面或地面。
 2 雨水口算应比周围路面或地面低 30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
 3 雨水口出水管随接入井的方向设置。

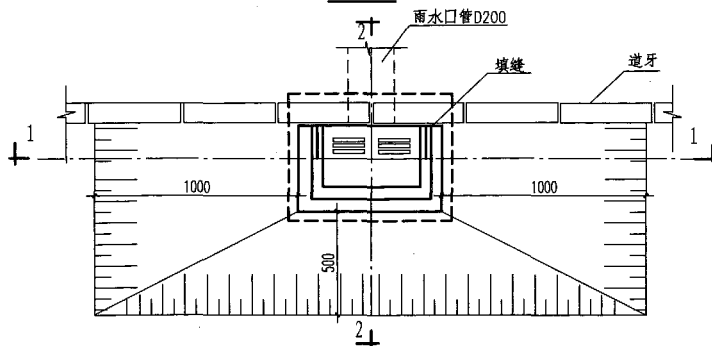
图名	边沟式双算雨水口		图集号	陕 09S3
			页次	89



1—1



2—2



平面图

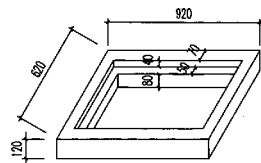
- 注: 1 适用条件: 有道牙的路面或地面。
 2 雨水口篦应比周围路面或地面低30~40, 路面或地面应顺坡坡向雨水口, 以利进水。
 3 雨水口出水管随接入井的方向设置。

图名

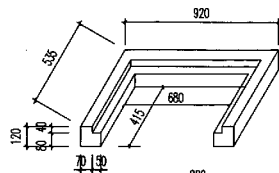
小雨水口

图集号 陕 09S3

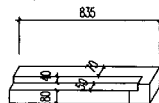
页 次 92



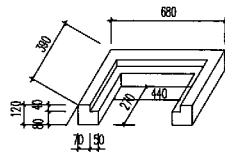
平算式单算雨水口算图



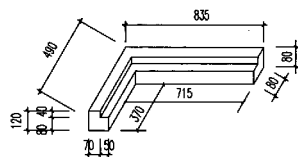
边沟式单算雨水口算图



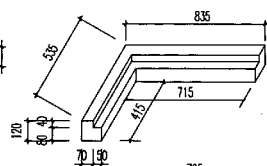
③平算式双算雨水口算图



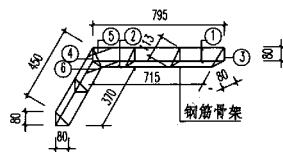
小雨口水口算图



⑤平算式双算雨水口算图



⑥边沟式双算雨水口算图



注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋为HPB235级。

2 钢筋净保护层35。

3 钢筋骨架采用点焊。

4 构件表面要求平、直、压光, 使铁算能够放稳, 不致压坏。

5 ①② 构件每个雨水口共两个, 尺寸相同, 方向相反。

6 ①③ 构件每座雨水口各两个。

图名

铸铁算雨水口混凝土算图

图集号 陕09S3

页次 93

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)				
平算式双算雨水口算圈	①	1		Φ6	1245	2	2.49	Φ6	5.64	1.25	0.015	圈	12		Φ6	1870	2	3.74	Φ6	8.31	1.84	0.022			
		2		Φ6	1085	1	1.09							13		Φ6	1550	1	1.55						
		3		Φ6	273	5	1.37							3		Φ6	273	6	1.64						
		4		Φ6	332	1	0.33							4		Φ6	332	2	0.66						
		5		Φ6	120	1	0.12							5		Φ6	120	2	0.24						
		6		Φ6	240	1	0.24							6		Φ6	240	2	0.48						
边沟式双算雨水口算圈	②	7		Φ6	795	3	2.39	Φ6	3.21	0.71	0.010	小雨水口算圈	14		Φ6	1340	2	2.68	Φ6	5.90	1.31	0.015			
		3		Φ6	273	3	0.82							15		Φ6	1020	1	1.02						
		8		Φ6	1290	2	2.58	Φ6	5.77	1.28			0.016	3		Φ6	273	3	0.82						
		9		Φ6	1130	1	1.13								4		Φ6	332	2	0.66					
		3		Φ6	273	5	1.37								5		Φ6	120	2	0.24					
		4		Φ6	332	1	0.33								6		Φ6	240	2	0.48					
平算式单算雨水口算圈	③	5		Φ6	120	1	0.12																		
		6		Φ6	240	1	0.24																		
		10		Φ6	2920	2	5.84	Φ6	11.09	2.46	0.033														
		11		Φ6	2280	1	2.28																		
3		Φ6	273	6	1.64																				
4		Φ6	332	4	1.33																				

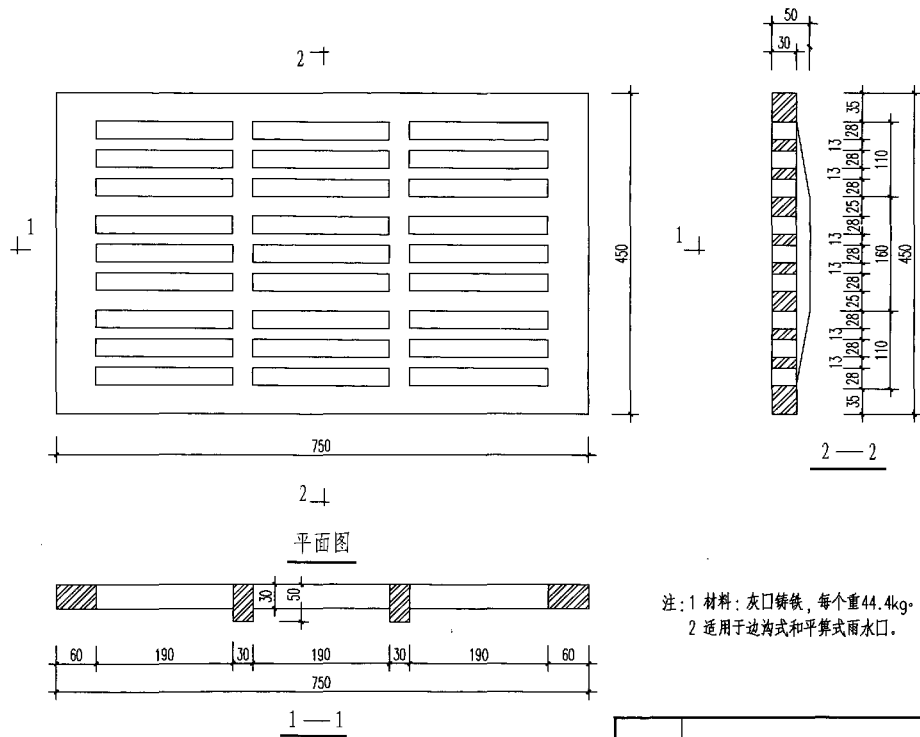
图名

铸铁算雨水口混凝土
算圈材料表

图集号 陕09S3

页次 94

制 图	赵 莹 莹
设 计	赵 莹 莹
校 对	王 亚 州
审 核	陈 怀 德



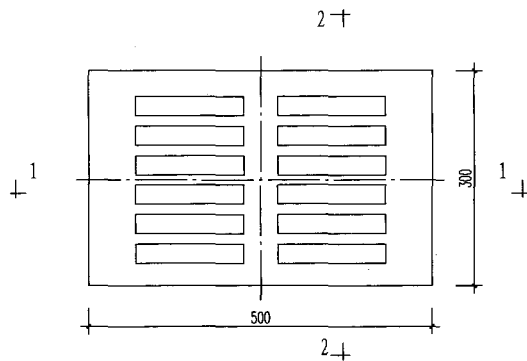
注：1 材料：灰口铸铁，每个重44.4kg。
2 适用于边沟式和平算式雨水口。

图名

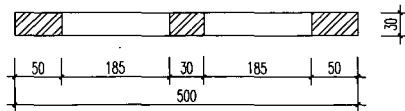
750×450铸铁雨水口算

图集号	陕 09S3
页 次	95

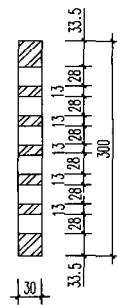
审核	陈怀德
审核	何
研	王
校对	王
设计	成
制图	成



平面图



1 — 1



2 — 2

注: 1 材料: 灰口铸铁, 每个重19.1kg。

2 适用在小雨水口上。

图名

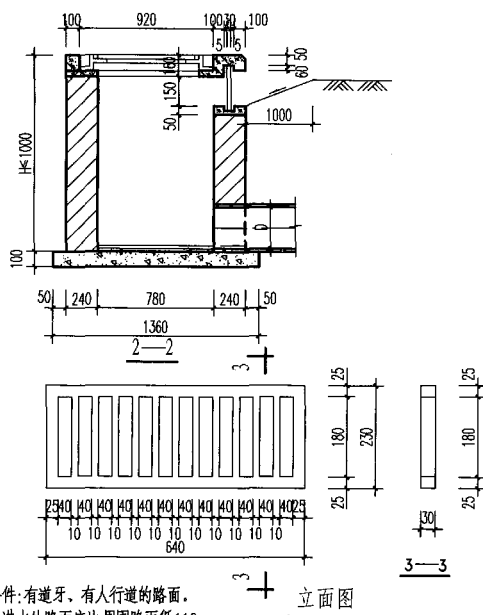
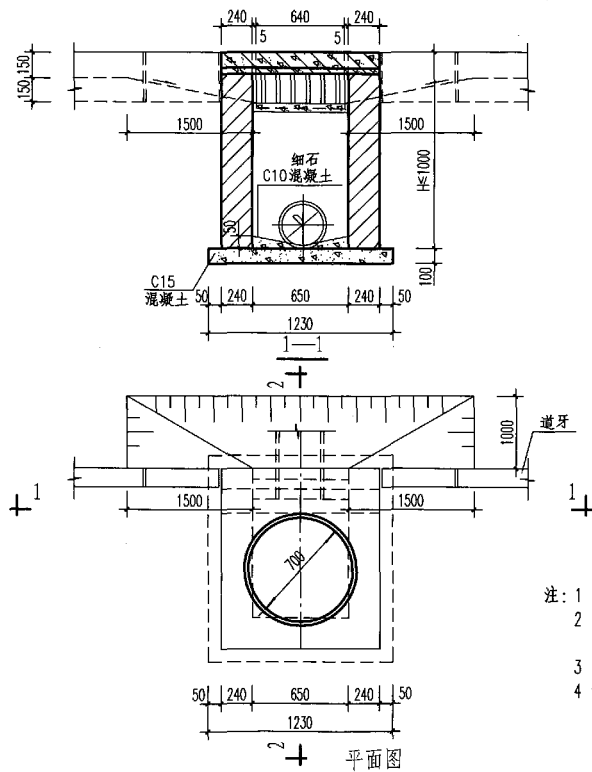
500×300铸铁雨水口算

图集号

陕09S3

页次

96



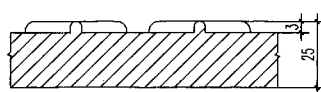
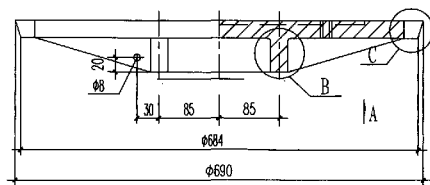
- 注：1 适用条件：有边牙，有人行道的路面。
 2 雨水口进水处路面应比周围路面低110，路面应顺坡坡向雨水口。
 3 雨水口出水管随接入井的方向设置。
 4 铸铁算采用灰口铸铁，重16.29kg。

图名

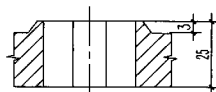
立算式雨水口及640×230
铸铁雨水口算

图集号 陕09S3

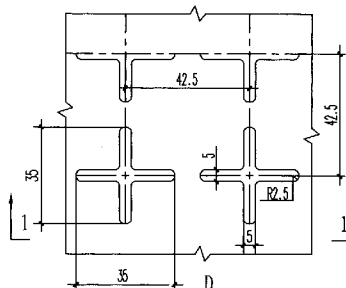
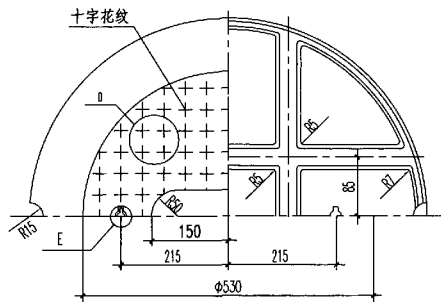
页次 97



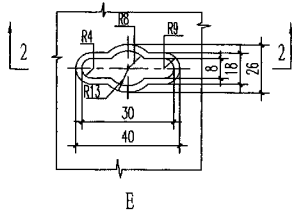
1--1



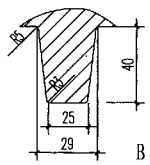
2--2



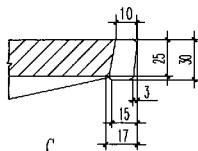
D



E



B



C

- 注：1 铸铁井盖设计荷载 4kN/m^2 。
 2 图中未注圆角半径均为 $R3$ 。
 3 井盖顶面中间空白处填铸“污水”、“雨水”、“轻”等标志，标明制造厂名和生产日期。
 4 井盖材料：采用HT15-33铸铁，井盖重量 78kg 。
 5 井盖防腐处理：热涂沥青。
 6 为防止井盖被盗，井盖和井盖座采用镀锌链条连接。

图名

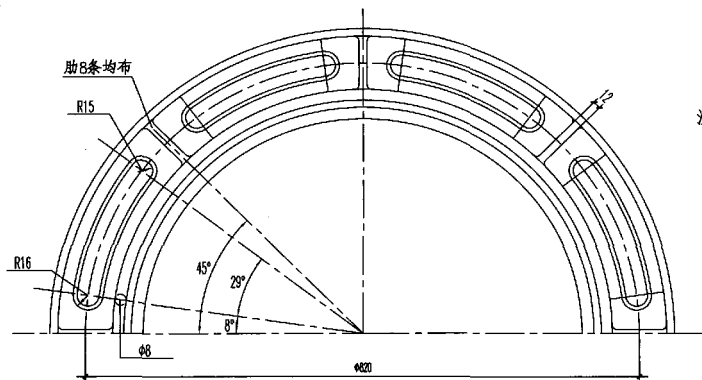
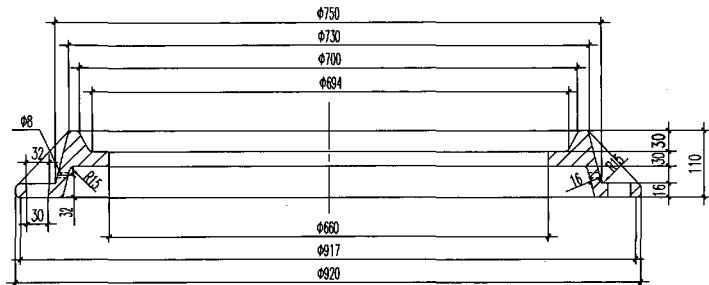
$\phi 700$ 轻型铸铁井盖图

图集号

陕 09S3

页次

99



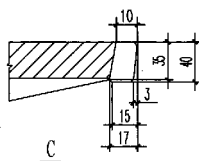
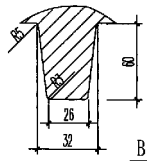
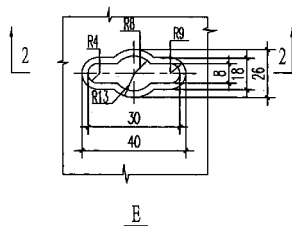
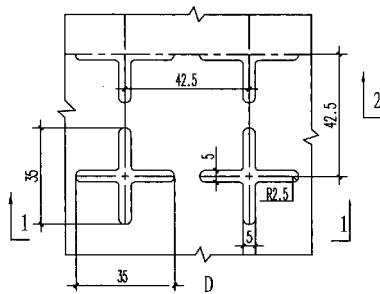
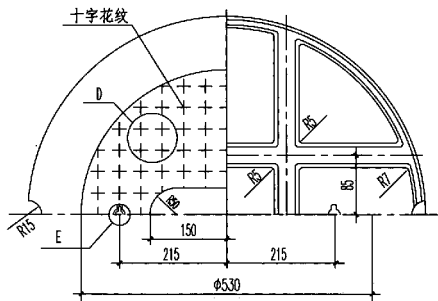
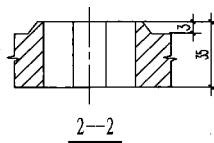
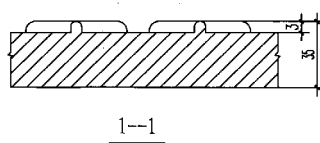
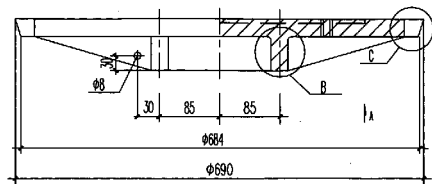
- 注: 1 本盖座配用 $\phi 700$ 轻型铸铁井盖。
 2 图中未注圆角半径均为R3。
 3 盖座侧壁应铸有“污水”、“雨水”、“轻”等标志,标明制造厂名和生产日期。
 4 井基材料:采用HT15-33铸铁,井盖重量78kg。
 5 盖座防腐处理:热涂沥青。
 6 为防止井盖被盗,井盖和盖座采用镀锌链条连接。

图名

$\phi 700$ 轻型铸铁盖座图

图集号 陕 09S3

页次 100



- 注: 1 铸铁井盖设计荷载按A-超20级设计。
 2 图中未注圆角半径均为R3。
 3 井盖顶面中间空白处填铸“污水”、“雨水”、“重”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
 4 井基材料: 采用HT15-33铸铁, 井盖重量118kg。
 5 井盖防腐处理: 热涂沥青。
 6 为防止井盖被盗, 井盖和井盖座采用镀锌链条连接。

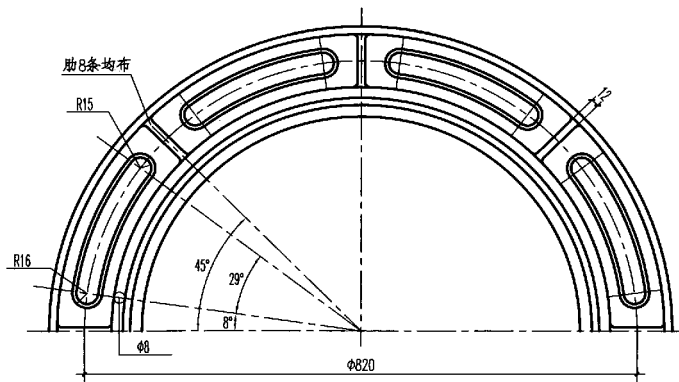
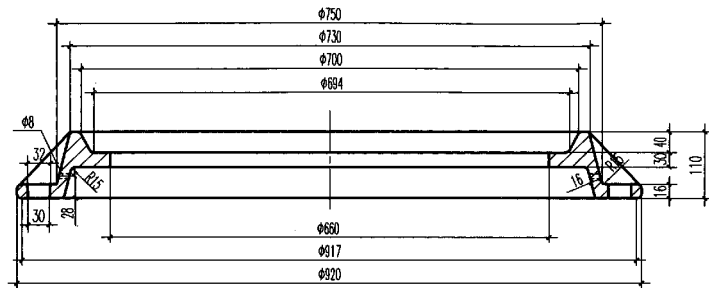
图名

$\phi 700$ 重型铸铁井盖图

图集号 陕 09S3

页次 101

陈怀德	设计
审核	王研
校对	赵整社
设计	赵整社
制图	



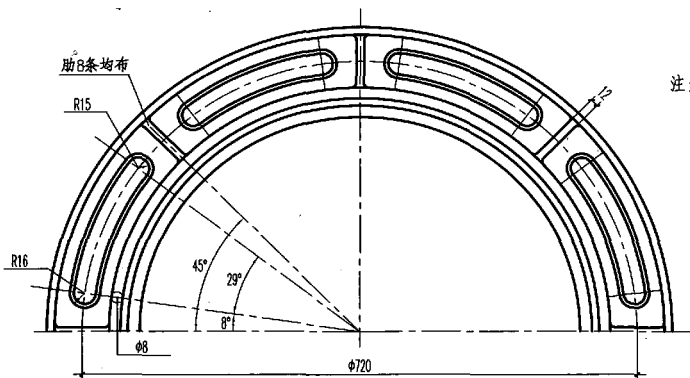
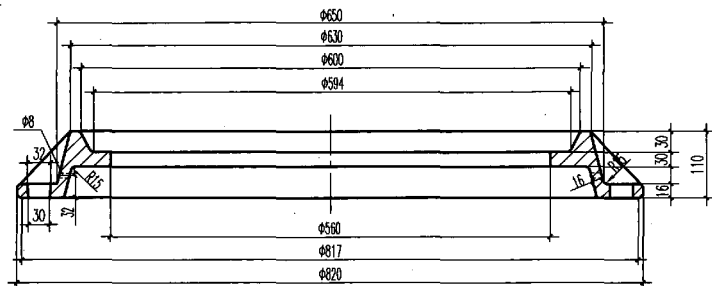
- 注: 1 本盖座配用 $\phi 700$ 重型铸铁井盖。
 2 图中未注圆角半径均为R3。
 3 盖座侧壁应铸有“污水”、“雨水”、“重”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
 4 井基材料: 采用HT15-33铸铁, 井盖重量62kg。
 5 盖座防腐处理: 热涂沥青。
 6 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

图名

$\phi 700$ 重型铸铁盖座图

图集号 陕 09S3

页次 102



- 注: 1 本盖座配用Ø600轻型铸铁井盖。
 2 图中未注圆角半径均为R3。
 3 盖座侧壁应铸有“污水”、“雨水”、“轻”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
 4 井基材料: 采用HT15-33铸铁, 井盖重量53kg。
 5 盖座防腐处理: 热涂沥青。
 6 为防止井盖被盗, 井盖和盖座采用镀锌链条连接。

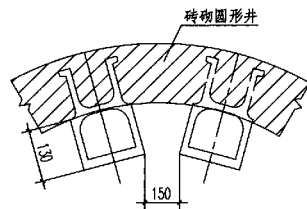
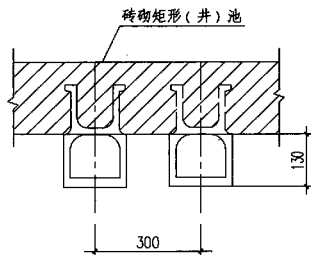
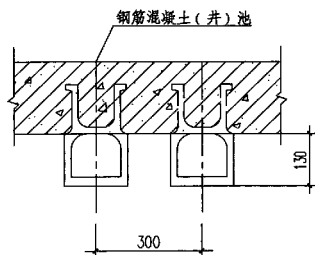
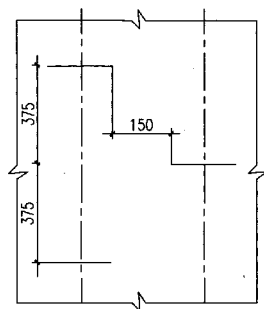
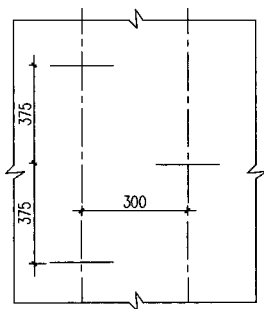
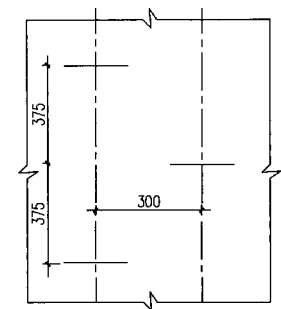
图名

Ø600轻型铸铁盖座图

图集号 陕09S3

页次 104

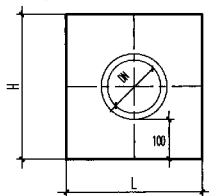
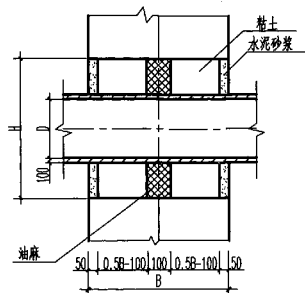
制图	赵整社 蒋整化
设计	赵整社 蒋整化
校对	王 亚
审核	陈怀德



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

铸铁爬梯安装图

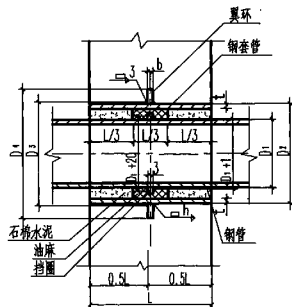
图名	铸铁爬梯安装图		图集号	陕 09S3
			页次	106



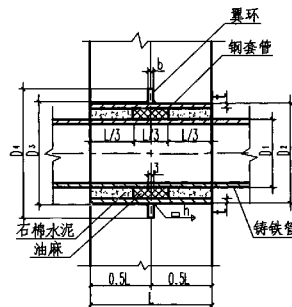
墙体留洞平面

预留洞口尺寸表

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



I型防水套管



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 1	60	89	108	133	159	219	273	325
D 2	114	140	159	180	203	273	325	377
D 3	115	141	160	181	204	274	326	378
D 4	225	251	280	301	324	394	446	498
t	4	4.5	4.5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
n	4	4	4	5	6	7	8	9

II型防水套管尺寸表

DN	50	75	100	125	150	200	250	300
D 1	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8
D 2	114	140	168	194	219	273	325	377
D 3	115	141	169	195	220	274	326	378
D 4	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

注: 1 I型防水套管适用于钢管, II型防水套管适用于铸铁管和非金属管。

2 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。

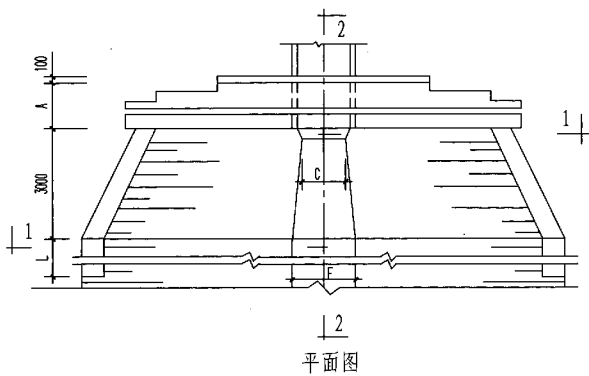
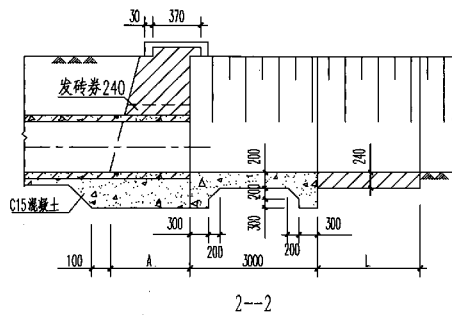
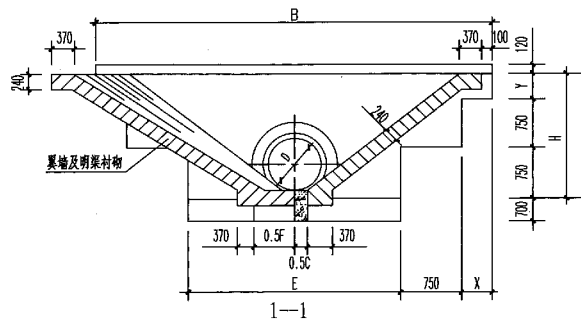
3 套管处的墙厚 $L \geq 300$, 当墙厚 $L \leq 200$ 时, 应局部加厚至200。

图名

穿墙套管及基础墙体留洞

图集号 陕09S3

页次 107



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

图名	砖砌一字排水出口	图集号	陕09S3
		页次	108

砖砌一字排水出口尺寸表

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

A=0.4H

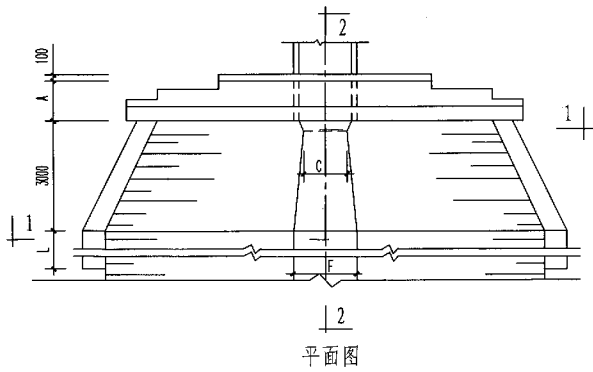
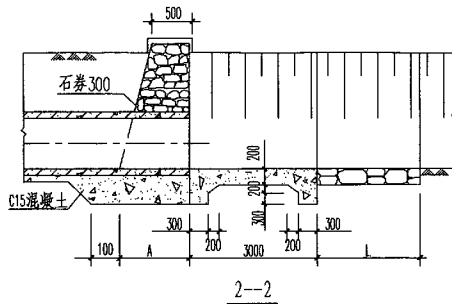
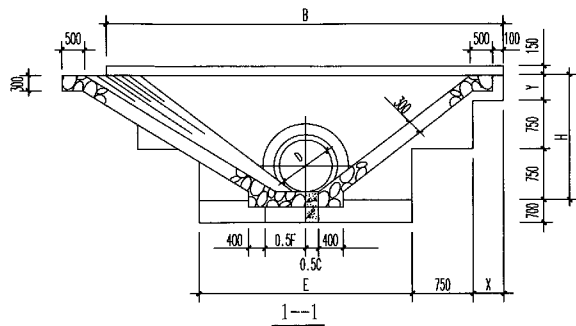
B=0.5D+2H+1000

C=0.5D

E=0.5D+3000

L=2.5D~3.5D

F=0.8D



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

图名

石砌一字排水出口

图集号 陕 09S3

页次 110

陈怀德	审核	王研	校对	赵整社	设计	赵整社	制图
188		王研		赵整社		赵整社	

石砌一字排水出口尺寸表

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

A=0.4H

B=0.5D+2H+1200

C=0.5D

E=0.5D+3200

L=2.5D~3.0D

F=0.8D

图名

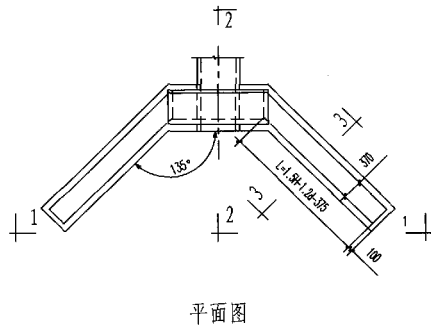
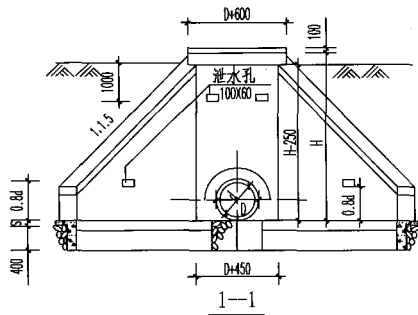
石砌一字排水出口尺寸表

图集号

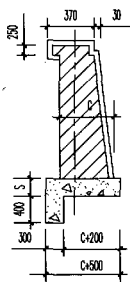
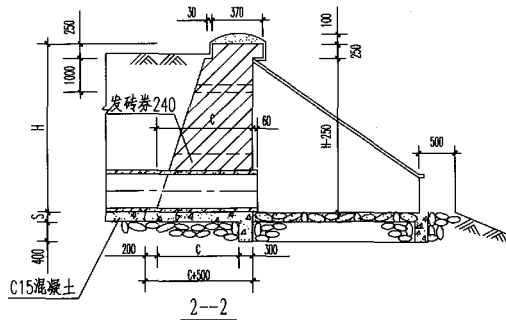
陕 09S3

页次

111



平面图



3-3

尺寸表

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

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

图名

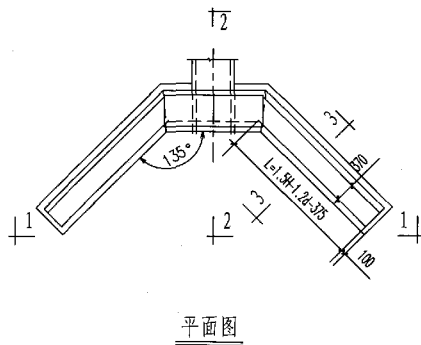
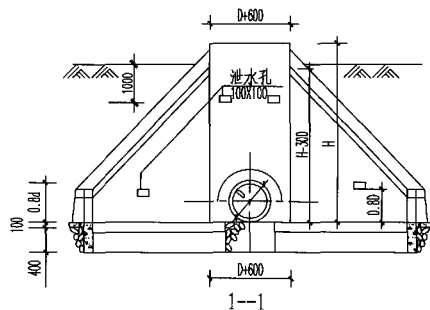
砖砌八字排水出口

图集号

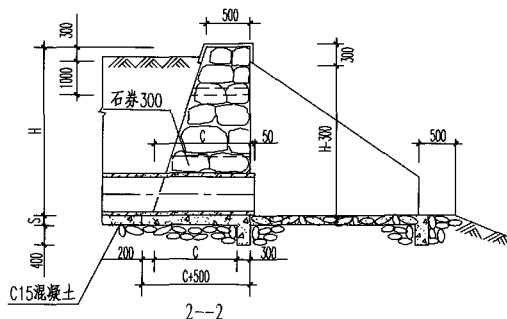
陕 09S3

页次

112



平面图



尺寸表

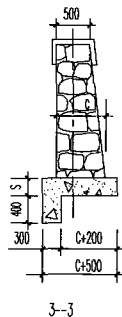
Hm	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~3.5	3.5~4.0
C mm	500	700	900	1000	1300	1400
S mm	250		300		350	

注: 1 墙基应落在原状土上,地基土若被扰动应处理,一般应填砾石、片石或混凝土。

2 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。

3 排水出口下游护砌宽度由设计人确定,长度大于2000。

4 管径由设计选用人确定。



3-3

图名

石砌八字排水出口

图集号

陕 09S3

页次

113

陈怀德	修明虎
核	
研	
王	王
校	
赵	赵
社	社
计	
赵	赵
制	

三 湿陷性黄土地区塑料排水检查井安装

1 设计依据

- 1.0.1 《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004
- 1.0.2 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 1.0.3 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164:2004
- 1.0.4 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS122:2001
- 1.0.5 《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》CECS227:2007

2 适用范围

- 2.0.1 本图集适用于抗震设防烈度小于或等于8度的湿陷性黄土地区建筑小区(居住区、公共建筑区、厂区)内塑料排水管道管径小于或等于800、埋深小于或等于6m、不下井操作的塑料排水检查井。
- 2.0.2 砖砌地沟及井内安装的塑料排水检查井用于非自重湿陷性黄土地、钢筋混凝土地沟及井内安装的塑料排水检查井用于非自重及自重湿陷性黄土地。本图集塑料排水检查井基础适用于开槽施工的管道。
- 2.0.3 本图集如用于室外采暖计算温度低于-20℃地区,设计人员应做保温并盖或采用其他保温措施。
- 2.0.4 本图集如用于常年冻土区、膨胀土区以及地震区的可液化土地基或遇高温及腐蚀性污水时,应根据其他有关规范和规程的规定另作处理。

3 设计参数

- 3.0.1 设计荷载,汽车荷载等级按汽-超20级设计;地面堆积荷载为10kN/m²,二者不叠加,取其大者。

- 3.0.2 土壤条件:土的重度18kN/m³,土的内摩擦角 $\phi=22^\circ$,地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

4 塑料排水检查井基础

- 4.0.1 土垫层:在非自重湿陷性黄土地应设150mm厚度的土垫层,压实0.95;在自重湿陷性黄土地应设300mm厚度的土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。
- 4.0.2 灰土垫层:在土垫层上设300mm厚度的3:7灰土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。
- 4.0.3 砂石基础:塑料排水检查井在灰土垫层上用中、粗砂作基础,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。其回填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。

5 施工要求

- 5.0.1 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。
- 5.0.2 井槽边坡度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的规定。
- 5.0.3 井槽四周回填土应同时进行,高差不得大于0.30m;回填土应分层夯实,并应在水压试验后进行;挖槽达到设计高程后,会同有关方面验槽。
- 6 本节图集参照常州市河马塑胶有限公司产品尺寸数据和西安林清环保节能有限公司施工经验编制。

图名

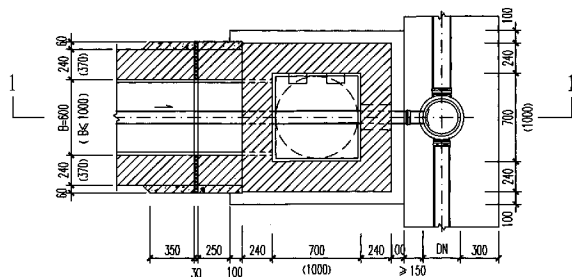
说明

图集号

陕09S3

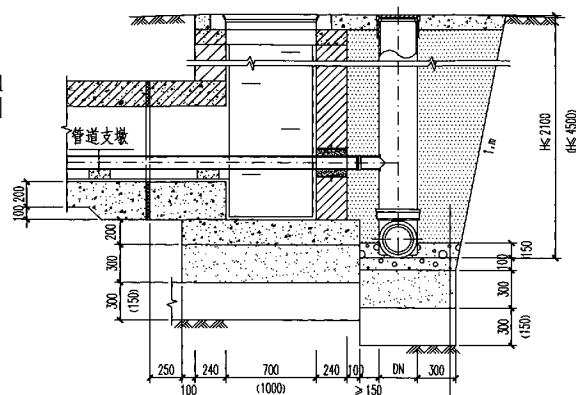
页次

114



平面图

- 注: 1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离外的塑料排水检查井的安装。
- 2 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道, 如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。
- 3 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可采用三通管接头连接。



1-1剖面图

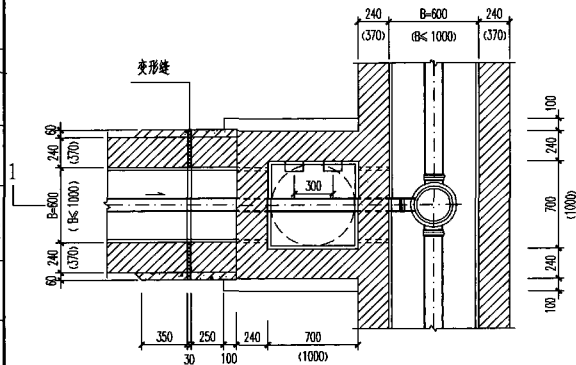
回填土
中、粗砂
中、粗砂
3:7灰土
土垫层

图名

矩形砖砌检漏井外的
塑料排水检查井安装

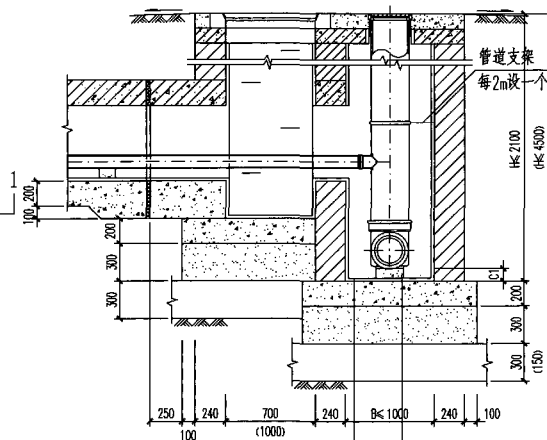
图集号 陕09S3

页次 115



平面图

- 注：1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离内的塑料排水检查井的安装。
- 2 管道支墩高度C1值详见本图集P126页。
- 3 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道，如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。
- 4 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可用三通管接头连接。



1-1剖面图

- 1: 2防水水泥砂浆抹面厚20
- C30混凝土
- 3: 7灰土
- 土层

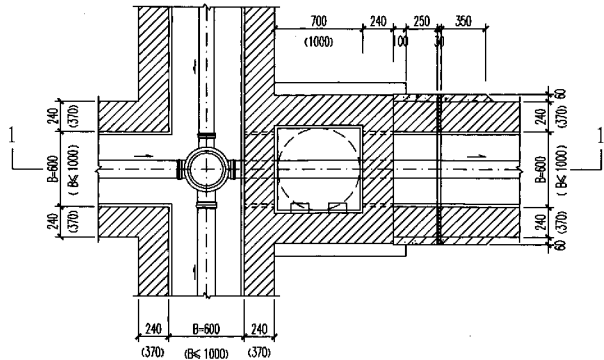
C20混凝土支墩

图名

矩形砖砌双联井内的
塑料排水检查井安装

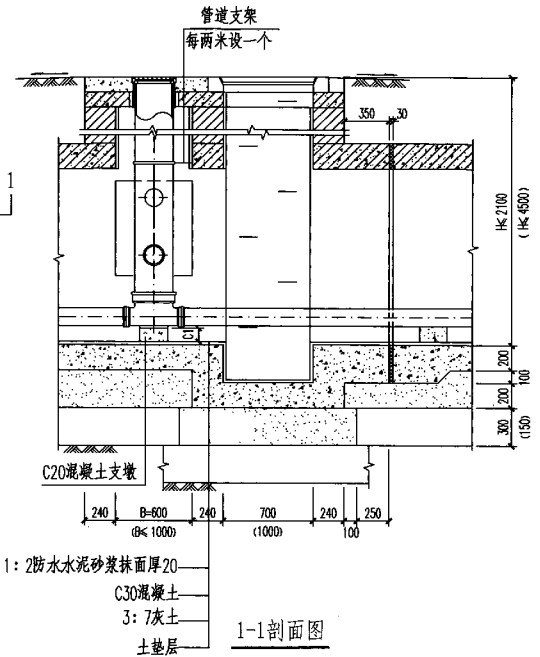
图集号 陕09S3

页次 116



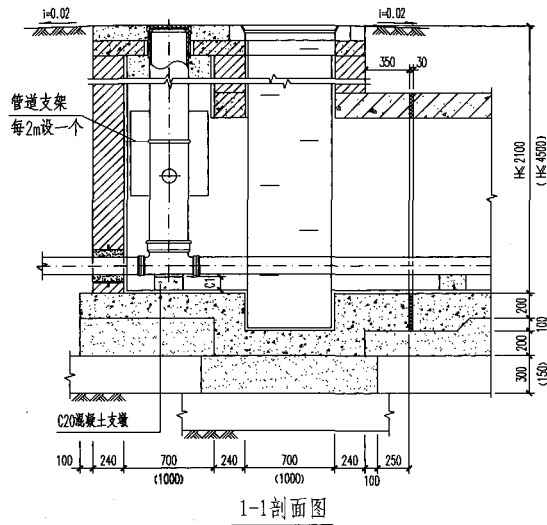
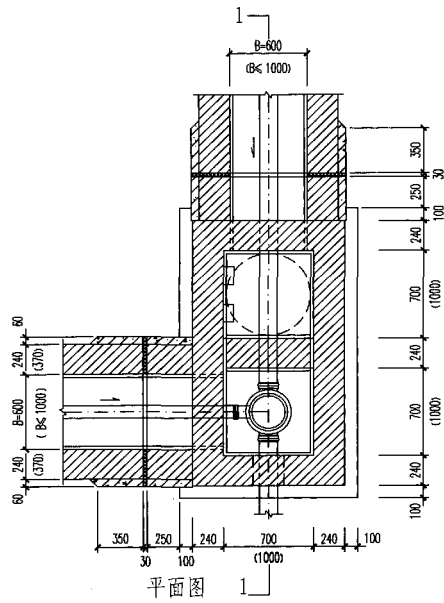
平面图

- 注: 1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离内的塑料排水检查井的安装。
 2 管道支墩高度C1值详见本图126页。
 3 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道, 如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。
 4 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可采用三通管接头连接。



1-1剖面图

图名	矩形砖砌一字形三联井内的塑料排水检查井安装	图集号	陕09S3
		页次	117



- 注：1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离内的塑料排水检查井的安装。
- 2 管道支墩高度C1值详见本图P126页。
- 3 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道，如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。

- 4 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可用三通管接头连接。

图名

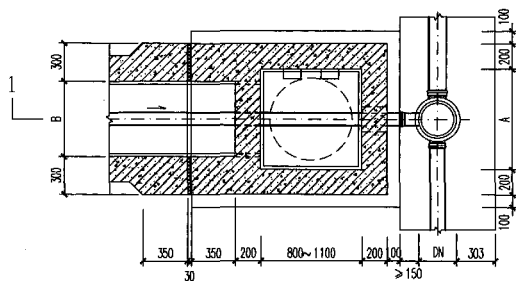
矩形砖砌L形三联井内的
塑料排水检查井安装

图集号

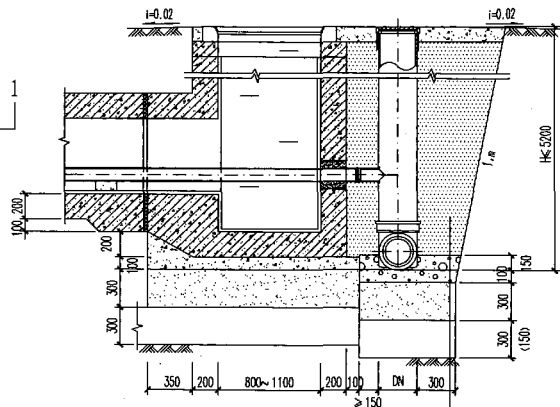
陕09S3

页次

118



平面图



1-1剖面图

— 回填土
 — 中、粗砂
 — 中、粗砂
 — 3:7灰土
 — 土层

- 注: 1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离外的塑料排水检查井的安装。
- 2 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道, 如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。
- 3 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可采用三通管接头连接。

图名

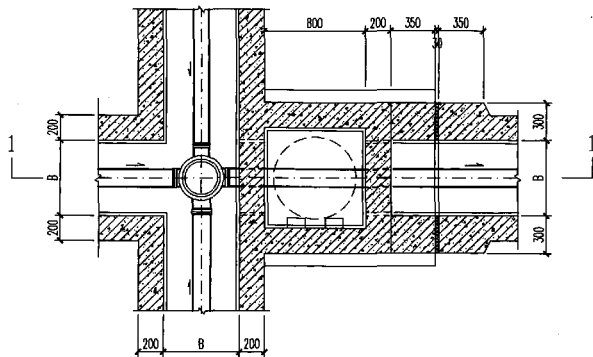
矩形钢筋混凝土检漏井外的
塑料排水检查井安装

图集号

陕09S3

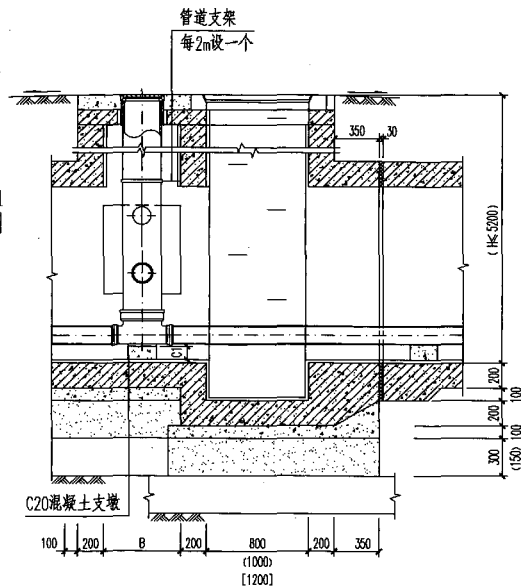
页次

119



平面图

- 注：1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离内的塑料排水检查井的安装。
- 2 管道支墩高度C1值详见本图集P126页。
- 3 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道，如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。
- 4 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可采用三通管接头连接。



1-1剖面图

图名

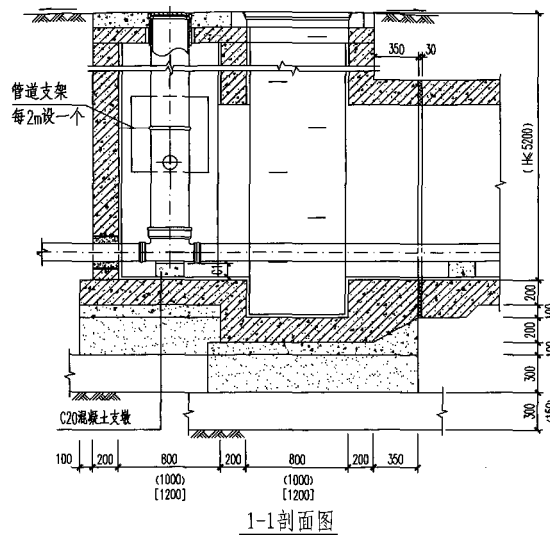
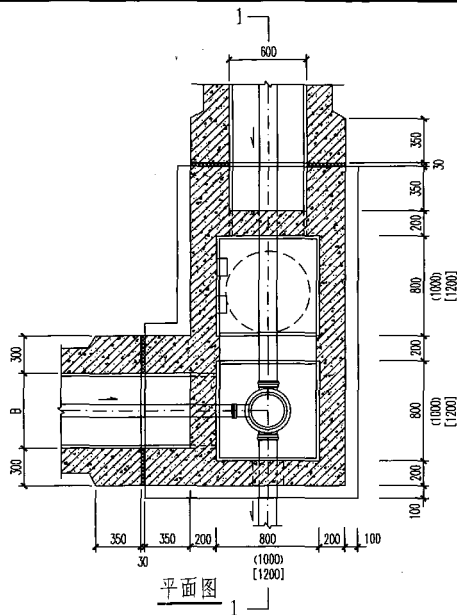
矩形钢筋混凝土一字形三联井内的塑料排水检查井安装

图集号

陕09S3

页次

121



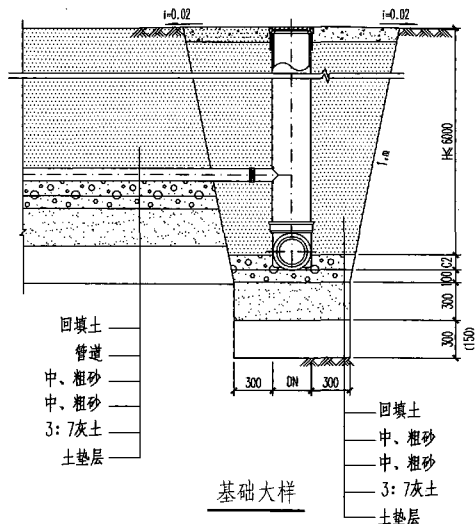
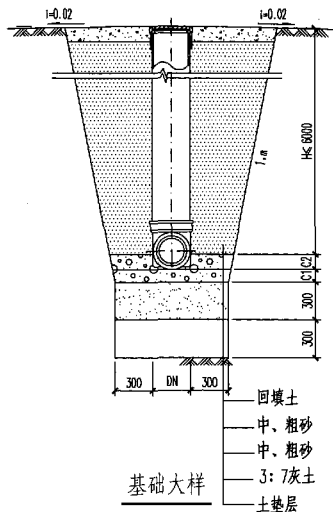
注：1 本图适用于建筑物湿陷性保护距离内的塑料排水检查井的安装。

2 管道支墩高度C1值详见本图P126页。

3 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道，如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。

4 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可用三通管接头连接。

图名	矩形钢筋混凝土L形三联井 内的塑料排水检查井安装	图集号	陕09S3
		页次	122



注: 1 用于自重及非自重湿陷性场地。

2 本图基础做法适用于开槽施工的塑料排水检查井。

3 塑料排水检查井沟槽底部的开挖总宽度不得小于0.7m。

4 C2取值根据管径选取, 即 $C1=0.5de$ 。

5 连接塑料排水检查井的管道适配外径系列的塑料管道, 如选用内径系列的塑料管时需增加转换接头。

6 管道与塑料排水检查井的连接除用本图中的形式外还可使用三通管接头连接。

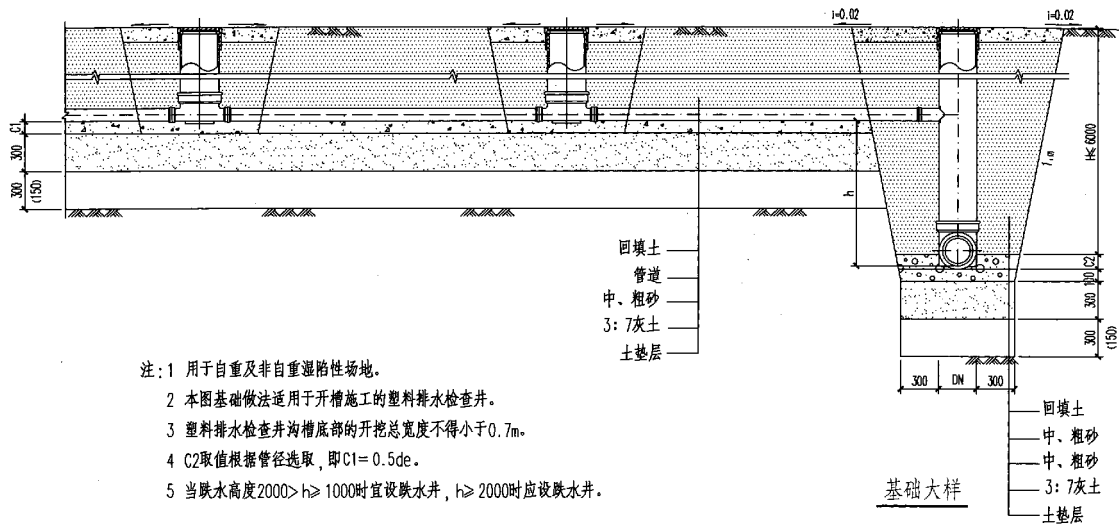
图名

塑料排水检查井基础

图集号 陕09S3

页次 123

陈怀德	设计
核	校
王	研
王	研
校	对
赵基社	设计
赵基社	设计
制	图

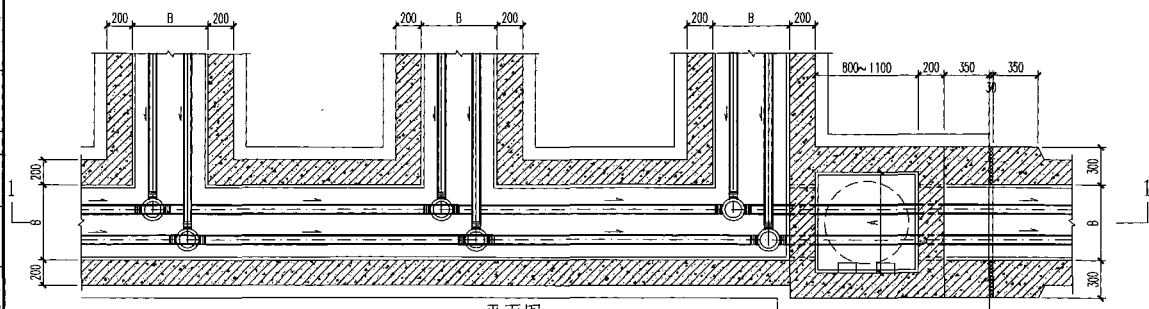


图名

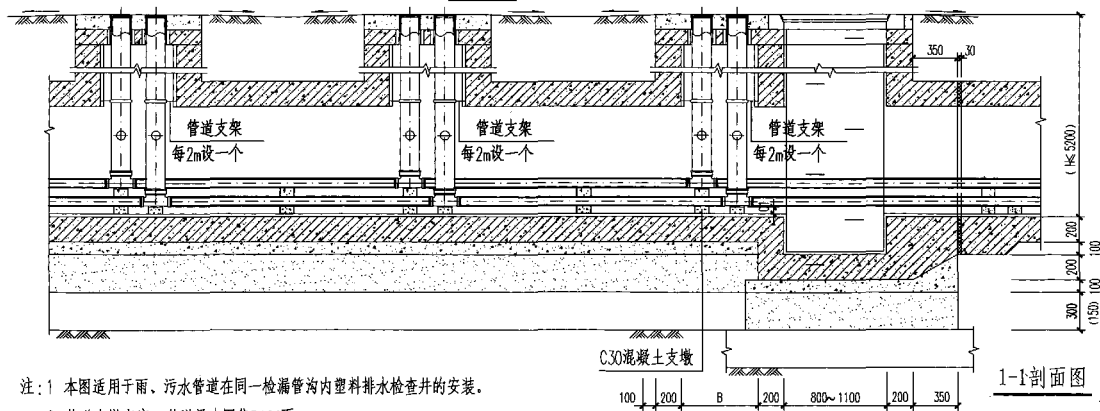
塑料排水跌水井基础

图集号 陕09S3

页次 124



平面图



1-1剖面图

注: 1 本图适用于雨、污水管道在同一检漏管沟内塑料排水检查井的安装。

2 管道支墩高度C1值详见本图集P126页。

图名

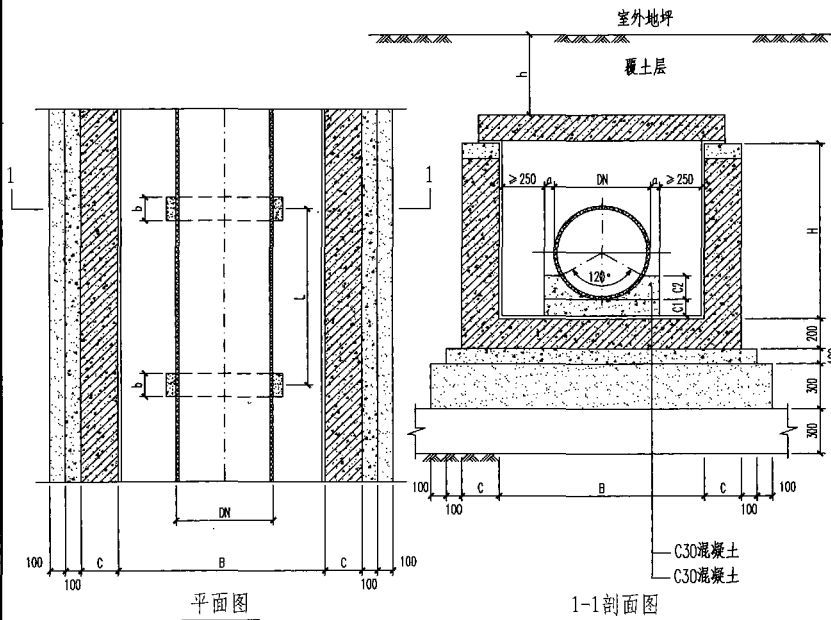
雨污水管道在同一检漏管沟
内塑料排水检查井的安装

图集号

陕09S3

页次

125



公称直径 DN	支墩尺寸				支墩间距 L
	a	b	C1	C2	
50	50	100	110	13	1500
75	60	100	110	19	1500
100	70	120	110	25	1500
150	70	150	120	38	2000
200	80	180	120	50	2000
250	80	200	130	63	2000
300	90	250	130	75	2500
350	90	250	130	88	2500
400	100	300	140	100	2500
500	100	350	140	125	3000
600	100	400	150	150	3000
700	100	400	150	175	3000
800	100	400	150	200	3000

注：当地沟内管道为雨水管道时应在管道接口两侧200处设支墩，
并将管道用管卡固定在支墩上。

图名

地沟内塑料排水管道支墩

图集号 陕09S3

页次 126

陈怀德	修
核	
研	王
校	对
牛小磊	牛小磊
计	设
牛小磊	牛小磊
制	图

四 小型排水构筑物

1 设计条件

- 1.0.1 设计荷载: 汽车荷载等级按汽-超20级设计;
地面堆积荷载为 10kN/m^2 。二者不叠加计算, 取其大者。
- 1.0.2 土壤条件: 容重 18.0kN/m^3 , 内摩擦角 $\phi=22^\circ$ 。
地基承载力特征值 $F_{ak}=100\text{kPa}$ 。
- 1.0.3 气候条件: 采暖室外计算温度高于 -20°C 。
- 1.0.4 冻土深度: 设计地面下 1.60m 。
- 1.0.5 地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
- 1.0.6 黄土湿陷性: 自重及非自重湿陷性黄土。
- 1.0.7 抗震设防烈度: 小于或等于8度。

2 设计参数

2.1 隔油池:

- 2.1.1 食堂就餐人数: 甲型200人;
乙型500人;
丙型1000人。
- 2.1.2 最高日生活用水量: $15\text{L/d}\cdot\text{人}$ 。
- 2.1.3 不均匀系数: $K=2.0$ 。
- 2.1.4 每餐工作时间: 3.0h 。
- 2.1.5 污水流速: 5.00mm/s 。
- 2.1.6 污水停留时间: 6.0min 。
- 2.1.7 储油容积: 按该池有效容积25%计。
- 2.1.8 沉淀物堆积高度: 0.20m 。

2.2 汽车冲洗污水隔油沉淀池:

- 2.2.1 每辆汽车冲洗水量: $q=400\text{L/辆}$ 。
- 2.2.2 每辆汽车冲洗时间: $t_1=10\text{min}$ 。
- 2.2.3 同时冲洗汽车辆数: 甲型1辆, 乙型2辆, 丙型3辆。
- 2.2.4 污水在池内停留时间: $t_2=10\text{min}$ 。
- 2.2.5 污水流速: $V=3.0\sim 5.0\text{mm/s}$ 。
- 2.2.6 污水清淘周期: 10d 。

3 适用范围

- 3.0.1 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。
- 3.0.2 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, F02T型水封井适用于防止污水倒灌的排水管道上。
- 3.0.3 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。
- 3.0.4 汽车冲洗污水隔油沉淀池:
- 1 甲型: 为直流式隔油沉淀池, 适用于10辆汽车冲洗污水沉淀使用。
- 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、潜污泵型号、流量、扬程由设计者决定。
- 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、潜污泵型号、流量、扬程由设计者决定。

图名	说明	图集号	陕 09S3
		页次	127

陈怀德	设计
核	王
审	王
研	王
校	王
小	王
计	王
小	王
图	王
制	王

4 采用材料

4.1 砖砌体:

采用MU10砖, MU10水泥砂浆砌筑。

4.2 混凝土构件:

4.2.1 预制和现浇钢筋混凝土构件,采用C20混凝土。

HPB235热轧钢筋 ($f_y=210\text{N/mm}^2$), 符号为 ϕ 。

HRB335热轧钢筋 ($f_y=310\text{N/mm}^2$), 符号为 Φ 。

4.2.2素混凝土基础: 底板采用C20混凝土, 垫层采用C20。

4.3 隔板:

隔油池、汽车冲洗污水隔油沉淀池中间隔板采用复合聚苯板制作, 中间为30mm厚聚苯板, 外贴玻璃钢护面(三层玻璃布四层树脂), 总厚度 $\leq 36\text{mm}$ 。

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 ≥ 0.95 。

4.4.2 有地下水: 垫层或基础下先铺卵石或碎石层厚100mm, 遇淤泥等软弱地基, 垫层下干插片石厚300mm。

4.4.3 遇湿陷性黄土: 垫层或基础下先设300mm厚度的3:7灰土垫层, 分层夯实, 压实系数不小于0.95。在灰土垫层下再设土垫层, 非自重湿陷性黄土场地厚150mm, 自重湿陷性黄土场地厚300mm。

5 墙面处理

5.0.1 内墙面: 用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面, 厚20mm。

5.0.2 外墙面:

1 无地下水: 用1:2.5水泥砂浆勾缝。

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

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做防腐处理。

6 灌水实验

灌水试验应在回填土前进行, 先堵塞进出水管灌水至顶板底, 24h水位降小于或等于10mm且无渗漏。

7 施工注意事项

7.0.1 砌体砂浆必须饱满, 表面平整, 砖缝均匀。

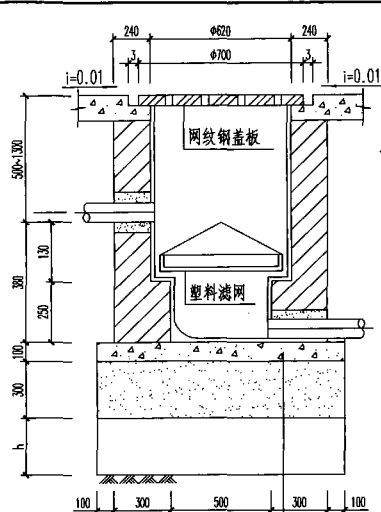
7.0.2 混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面, 制作尺寸误差小于或等于5.0mm。

7.0.3 墙面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

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

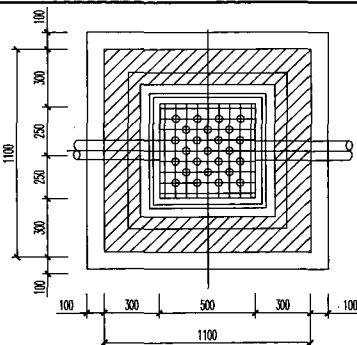
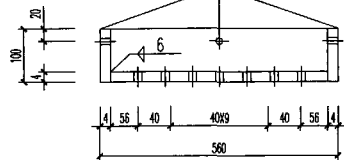
7.0.5 本图采用重型铸铁井盖座, 井盖座用C15混凝土稳固。

图名	说明	图集号	陕09S3
		页次	128

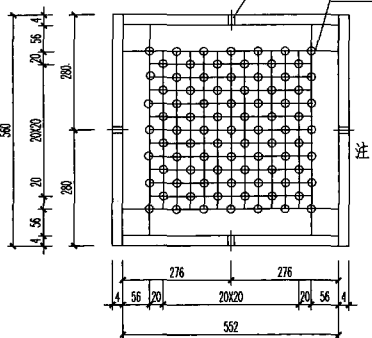


1-1

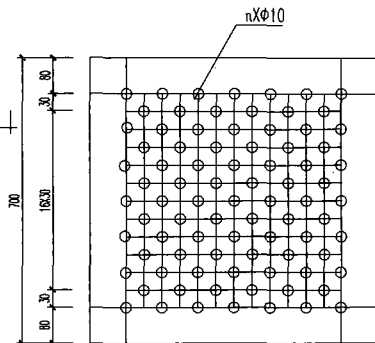
6#铅丝



平面图



塑料滤网大样



网纹钢盖板大样

- 注: 1 滤网采用4.0厚聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作地面盖板采用YB184-65国标花纹钢板打孔制作盖板应与3.0厚花纹钢板打孔制作, 盖板应与地面平, 若盖板进水时也可取消进水管。
- 2 进出水管径由设计选用确定。
- 3 非自重湿陷性黄土地 $h=150$, 自重湿陷性黄土地 $h=300$ 。

图名

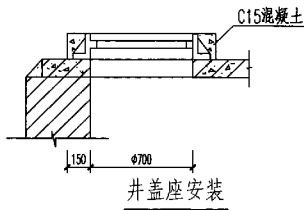
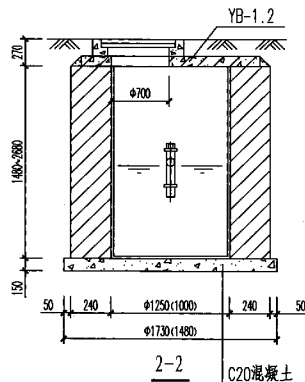
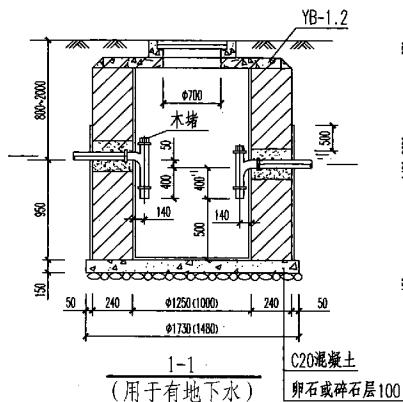
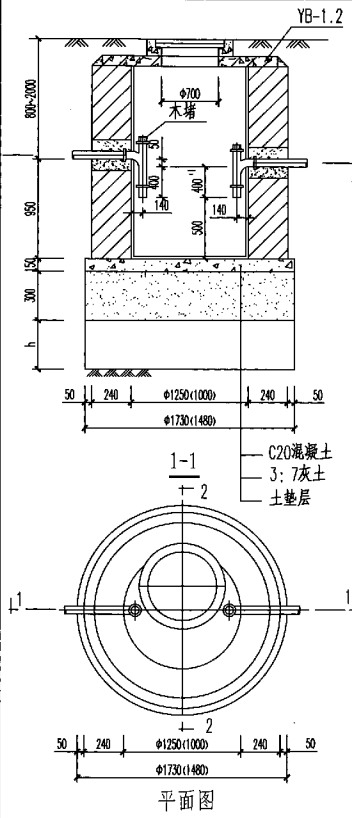
500X500 砖砌毛发截留井

图号

陕 09S3

页次

130



- 注: 1 木塞需热沥青浸煮后使用。
2 管径由设计选用确定。
3 非自重湿陷性黄土场地 $h=150$,
自重湿陷性黄土场地 $h=300$ 。

图名

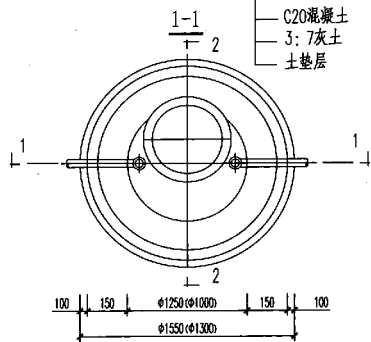
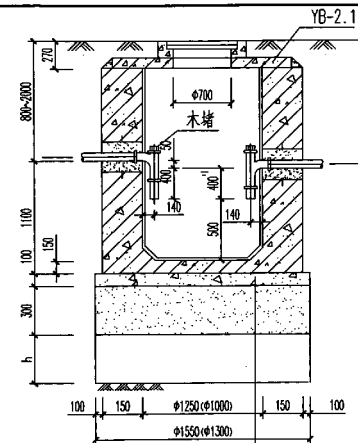
$\phi 1000$ 、 $\phi 1250$ 砖砌水封井

图集号

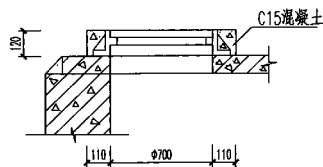
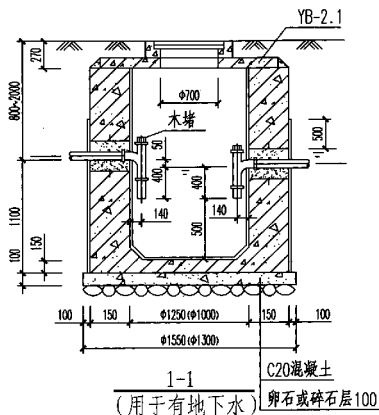
陕 09S3

页次

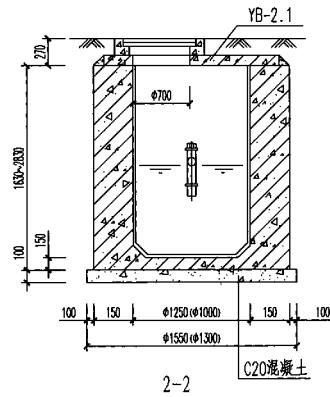
131



平面图

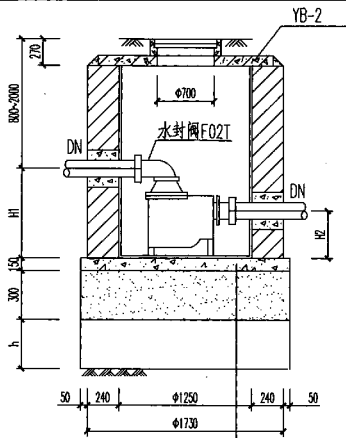


井盖座安装



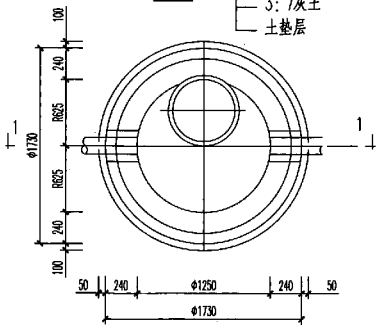
- 注：1 木塞需热沥青浸煮后使用。
2 管径由设计选用确定。
3 非自重湿陷性黄土地 $h=150$ ，
自重湿陷性黄土地 $h=300$ 。

图名	$\phi 1000$ 、 $\phi 1250$ 钢筋混凝土水封井	图集号	陕 09S3
		页次	132

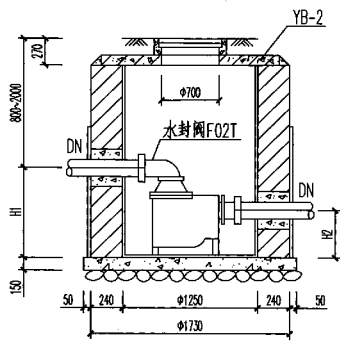


1-1

C20混凝土
3:7灰土
土垫层

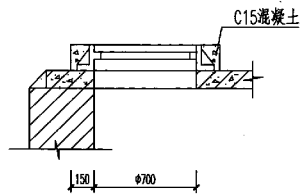


平面图



1-1

(用于有地下水)



井盖座安装

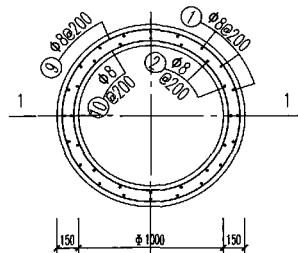
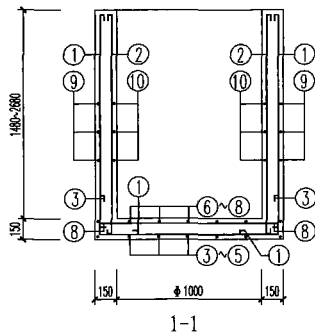
水封阀尺寸表

DN	水封阀型号	H1	H2
DN100	100F02T	682	260
DN150	150F02T	682	260
DN200	200F02T	923	370
DN250	250F02T	923	370


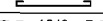
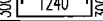
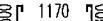



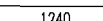
- 注：1 进出水管应与水封阀管径相同。
 2 F02T水封阀为沈阳水暖器材厂产品。
 3 进出水管管径由设计选用确定。
 4 非自重湿陷性黄土场地h=150，自重湿陷性黄土场地h=300。

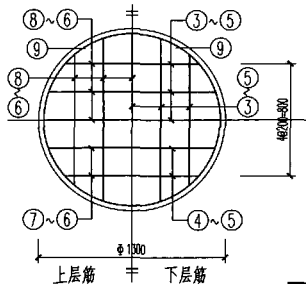
图名	Φ1250砖砌F02T水封阀水封井	图集号	陕09S3
		页次	133

材料表



井壁平面配筋图

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		Φ8	1920~ 3120	20	38.40~ 62.40	Φ8	132.55~ 223.15	52.36~ 88.14	1.00~ 1.65
2		Φ8	1670~ 2870	16	26.72~ 45.92	Φ10	30.52	18.83	
3		Φ10	1970	2	3.94	合计	71.19~ 106.97		
4		Φ10	1900	4	7.60				
5		Φ10	1680	4	6.72				
6		Φ10	1080	4	4.32				
7		Φ10	1300	4	5.20				
8		Φ10	1370	2	2.74				
9		Φ8	4230	9~ 15	38.07~ 63.45				
10		Φ8	3670	8~ 14	29.36~ 51.38				



底板平面配筋图

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.

2 钢筋净保护层厚35.

图名

Φ1000 钢筋混凝土水封井
配筋图及材料表

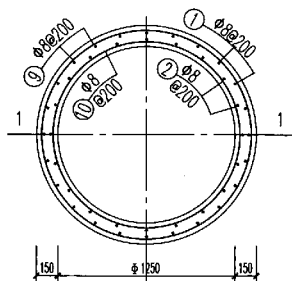
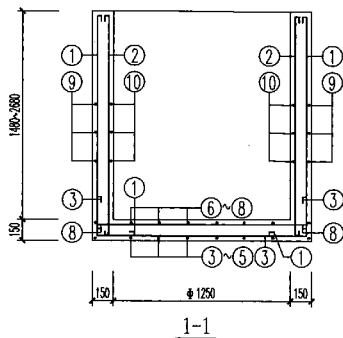
图集号

陕 09S3











页次

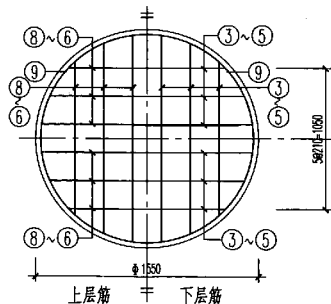
134

材料表



井壁平面配筋图

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	250 	Φ8	1920~ 3120	24	46.08~ 74.88	Φ8	160.26~ 269.88	63.30~ 106.60	1.26~ 2.05
2		Φ8	1670~ 2870	20	33.40~ 57.40	Φ10	41.44	25.57	
3	300  300	Φ10	2210	4	8.84	合计	88.87~ 132.17		
4	300  300	Φ10	2080	4	8.32				
5	300  300	Φ10	1790	4	7.16				
6		Φ10	1190	4	4.76				
7		Φ10	1480	4	5.92				
8		Φ10	1610	4	6.44				
9	240 	Φ8	5020	9~15	45.18~ 75.30				
10	240 	Φ8	4450	8~14	35.60~ 62.30				



底板平面配筋图

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.
2 钢筋净保护层厚35.

图名

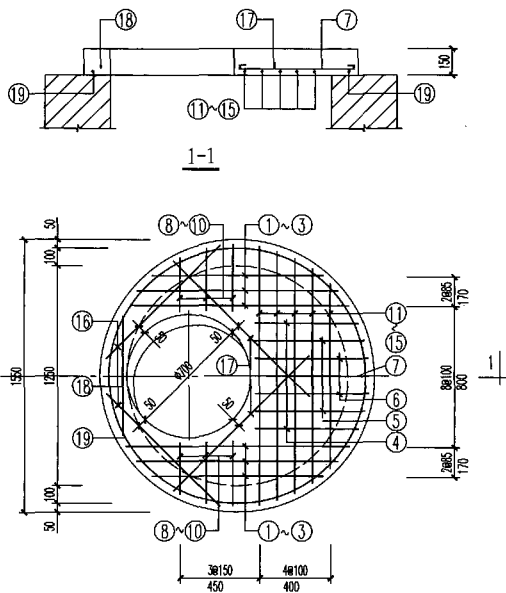
Φ1250 钢筋混凝土水封井
配筋图及材料表

图集号

陕 09S3

页次

135



盖板配筋图

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。

2 钢筋净保护层35。

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	960	Φ12	960	2	1.92	Φ12	24.46	21.72	0.23
2	1130	Φ12	1130	2	2.26	Φ 8	4.89	1.93	
3	1260	Φ12	1260	2	2.52	合计	23.65		
4	560	Φ12	560	2	1.12				
5	590	Φ12	590	2	1.18				
6	610	Φ12	610	2	1.22				
7	620	Φ12	620	1	0.62				
8	280	Φ12	280	2	0.56				
9	330	Φ12	330	2	0.66				
10	360	Φ12	360	2	0.72				
11	1470	Φ12	1470	1	1.47				
12	1420	Φ12	1420	1	1.42				
13	1340	Φ12	1340	1	1.34				
14	1220	Φ12	1220	1	1.22				
15	1060	Φ12	1060	1	1.06				
16	900	Φ12	900	2	1.80				
17	1370	Φ12	1.37	2	2.74				
18	630	Φ12	630	1	0.63				
19	240	Φ12	4890	1	4.89				

图名

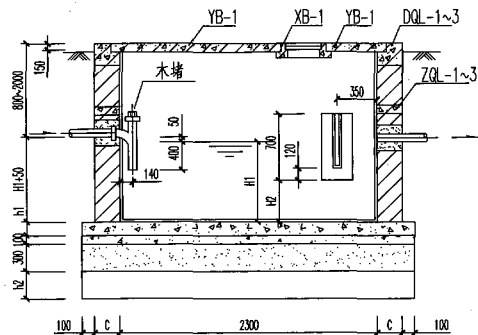
Ø1250 水封井YB-2 配筋图
及材料表

图集号

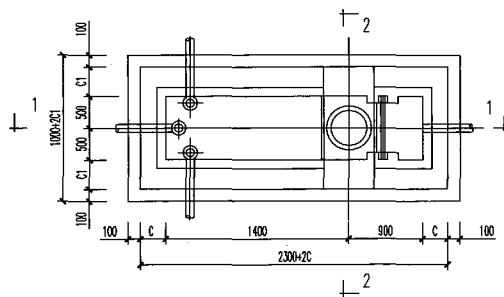
映09S3

页次

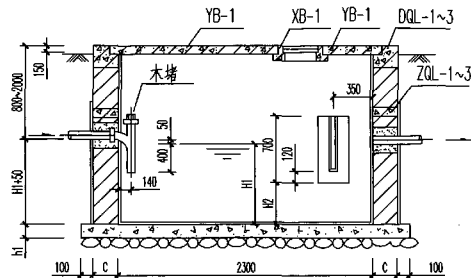
137



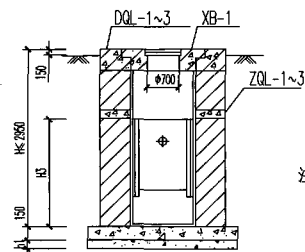
1-1



平面图

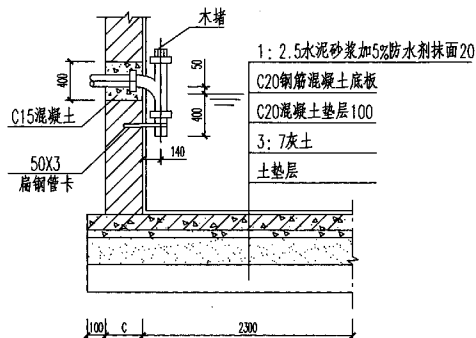


1-1
(用于有地下水)

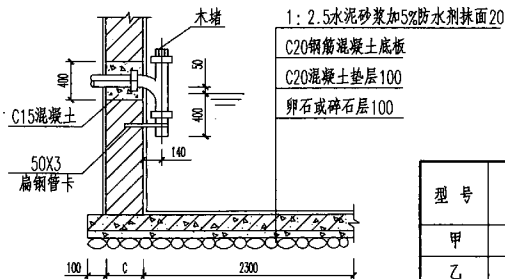


2-2

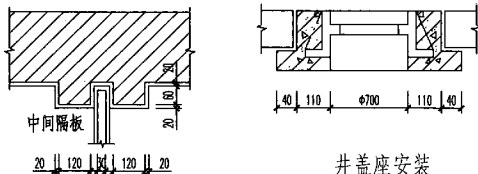
- 注：1 木堵需热沥青浸煮后使用。
2 进出管管径由设计选用确定。
3 隔板用30厚聚苯板玻璃钢三层护面制作总厚度 ≤ 36 。
4 非自重湿陷性黄土场地 $h_2=150$ ，自重湿陷性黄土场地 $h_2=300$ 。



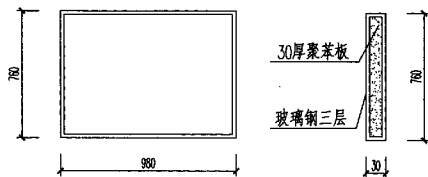
湿陷性黄土地



用于有地下水



井盖座安装



中间隔板大样

隔油池结构尺寸表

型 号	H1	H2	H3	湿陷性黄土地			用于有地下水		
				C	C1	h1	C	C1	h1
甲	500	250	1250	370	370	150	370	370	200
乙	600	300	1350	370	370	150	370	370	200
丙	900	450	1350	490	490	150	490	490	200

图名

砖砌隔油池大样

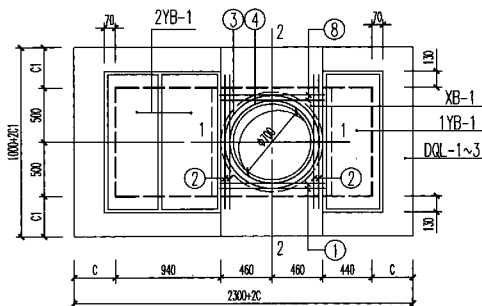
图集号

陕 09S3

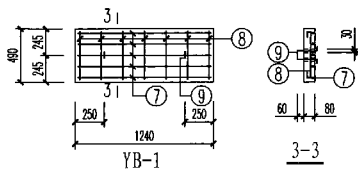
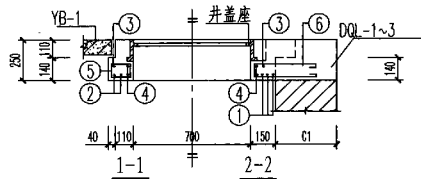
页 次

139

材料表



盖板平面布置及配筋图



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)
XB-1	1		Φ12	1200		6	7.20	Φ14	6.20	7.49	0.15
	2		Φ14	1550		4	6.20	Φ12	16.13	14.32	
	3		Φ12	3310		1	3.31	Φ8	7.50	2.96	
	4		Φ12	2810		2	5.62		合计	24.77	
	5		Φ8	550	200	6	3.30				
	6		Φ8	700	200	6	4.20				
YB-1	7		Φ8	1310	110	5	6.55	Φ6	3.78	0.84	0.05
	8		Φ6	540	200	7	3.78	Φ8	6.55	2.59	
	9		Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96	
								合计			

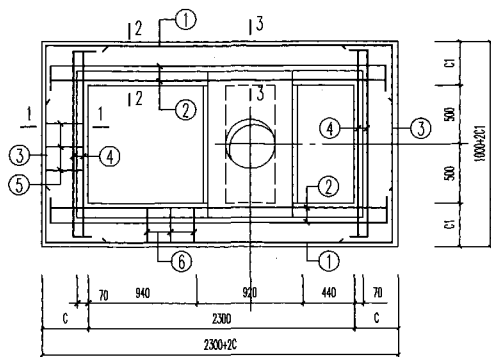
注：1 材料：混凝土C20,钢筋HPB235、HRB335。

2 钢筋净保护层厚35。

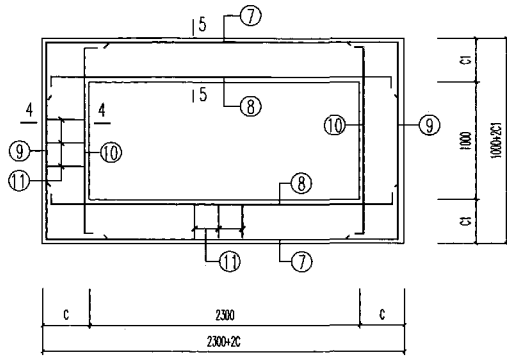
3 DQL与XB同时浇注。

4 铸铁井座详见139页。

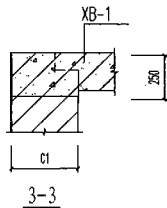
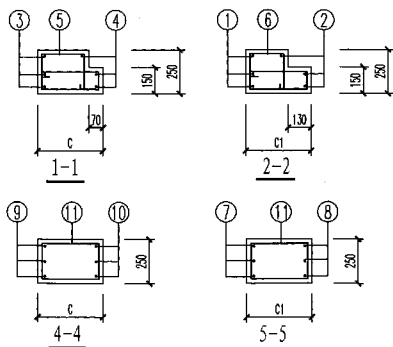
图名	砖砌隔油池盖板 平面布置、配筋图及材料表	图集号	陕09S3
		页次	140



DQL-1~3 配筋图



ZQL-1~3 配筋图



- 注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 DQL-1~3、ZQL-1~3，分别适用于甲、乙、丙型砖砌隔油池，其结构尺寸见138页。

图名

砖砌隔油池
DQL-1~3、ZQL-1~3配筋图

图集号

陕09S3

页次

141

陈怀德	审核	王研	校对	牛小磊	设计	牛小磊	制图
-----	----	----	----	-----	----	-----	----

材料表

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				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 (m³)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-1、DQL-2	1	600 2980 600	φ12	4180		6	25.08	φ12	73.92	65.64	0.66	DQL-3	1	700 3220 700	φ12	4620		6	27.72	φ12	79.68	70.76	0.96
	2	200 2880 200	φ12	3280		6	19.68	φ6	63.44	14.08			2	100 3120 100	φ12	3320		6	19.92	φ6	79.28	17.60	
	3	600 1680 600	φ12	2880		6	17.28	合计	79.72				3	700 1920 700	φ12	3320		6	19.92	合计	88.36		
	4	200 1580 200	φ12	1980		6	11.88						4	100 1820 100	φ12	2020		6	12.12				
	5	90 270 380 310 190	φ6	1480	200	16	23.68						5	90 270 380 310 190	φ6	1840	200	16	29.44				
	6	90 270 380 310 190	φ6	1420	200	28	39.76						6	90 270 380 310 190	φ6	1780	200	28	49.84				
ZQL-1、ZQL-2	7	600 2980 600	φ12	4180		6	25.08	φ12	73.92	65.64	0.75	ZQL-3	7	700 3220 700	φ12	4620		6	27.72	φ12	79.68	70.76	1.05
	8	200 2880 200	φ12	3280		6	19.68	φ6	50.60	11.23			8	100 3120 100	φ12	3320		6	19.92	φ6	61.16	13.58	
	9	600 1680 600	φ12	2880		6	17.28	合计	76.87				9	700 1920 700	φ12	3320		6	19.92	合计	84.34		
	10	200 1580 200	φ12	1980		6	11.88						10	100 1820 100	φ12	2020		6	12.12				
	11	190 380 310 270	φ6	1150	200	44	50.60						11	190 380 310 270	φ6	1390	200	44	61.16				

图名	砖砌隔油池 DQL-1~3、ZQL-1~3材料表	图集号	陕 09S3
		页次	142

材料表

适用范围	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)
透脂性黄土场地	DB-1	1	1880	Φ12	2030	200	22	44.66	Φ12	157.88	140.20	0.94
		2	3180	Φ12	3330	200	34	113.22				
	DB-3	1	2120	Φ12	2270	200	24	54.48	Φ12	183.00	162.50	1.14
		2	3420	Φ12	3570	200	36	128.52				
用于有地下水	DB-1	1	1880	Φ12	2030	200	22	44.66	Φ12	157.88	140.20	1.26
		2	3180	Φ12	3330	200	34	113.22				
	DB-3	1	2120	Φ12	2270	200	24	54.48	Φ12	183.00	162.50	1.52
		2	3420	Φ12	3570	200	36	128.52				

注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

3 DB-1~3分别适用于甲、乙、丙型
砖砌隔油池，其结构尺寸见138页。

图名

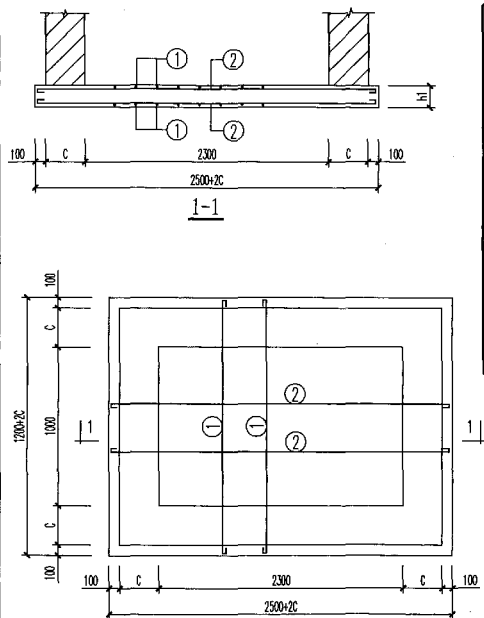
砖砌隔油池
DB-1~3配筋图及材料表

图集号

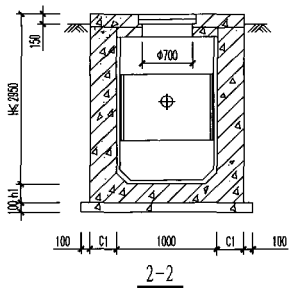
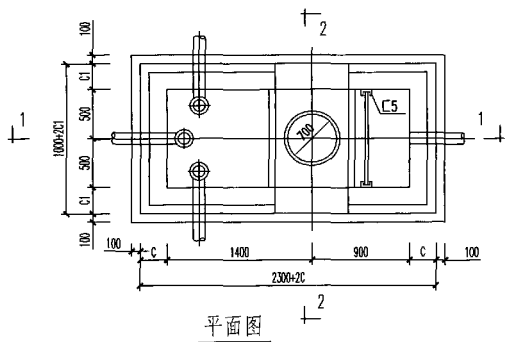
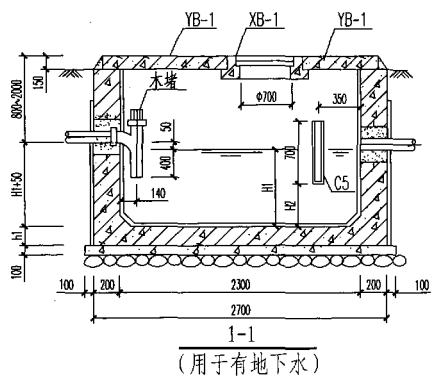
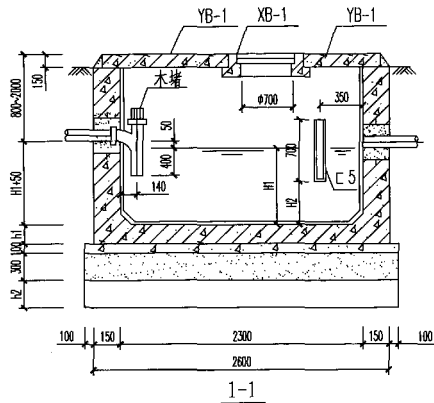
洪 0953

页次

143



DB-1~3 平面配筋图

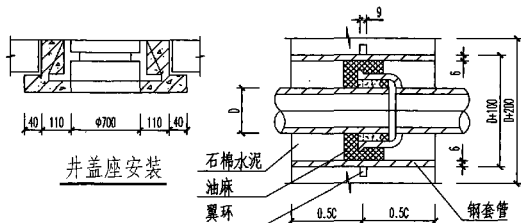


- 注: 1 隔板采用复合聚苯板制作即30厚聚苯板外做玻璃钢护面(三层玻璃布、四层树脂)总厚度 ≤ 36 。
 2 进出水管管径由设计选用确定。
 3 本图采用重型铸铁井盖座, 盖座在现浇盖板内预埋。
 4 非自重湿陷性黄土场地 $h_2=150$, 自重湿陷性黄土场地 $h_2=300$ 。

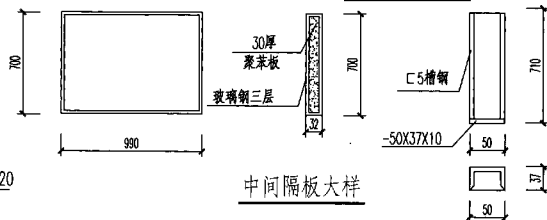
图名	2300X1000 钢筋混凝土隔油池		图集号	陕 09S3
			页次	144

湿陷性黄土场地

用于有地下水



钢制套管大样



中间隔板大样

隔油池结构尺寸表

型 号	H1	H2	湿陷性黄土地			用于有地下水		
			C	C1	h1	C	C1	h1
甲	500	250	150	150	150	200	200	200
乙	600	300	150	150	150	200	200	200
丙	900	450	150	150	150	200	200	200

图名

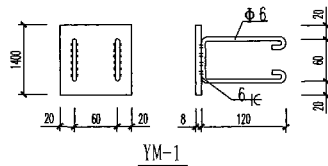
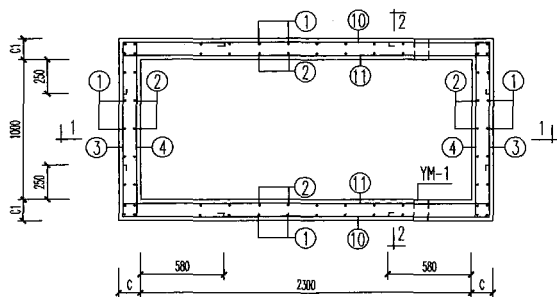
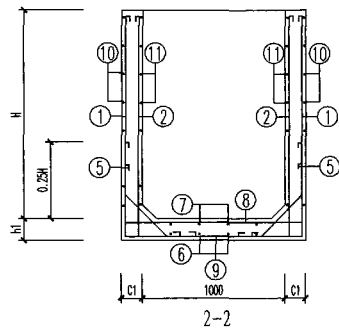
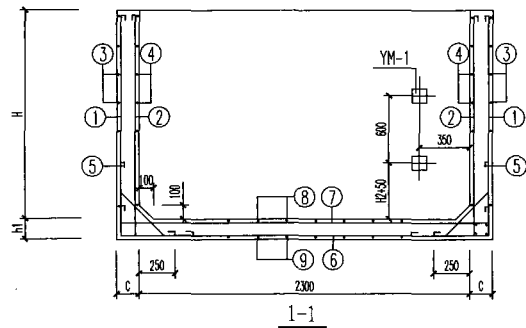
钢筋混凝土隔油池大样

图集号

陕 09S3

页次	页次
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100












145



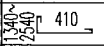
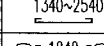
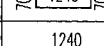
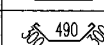
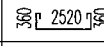
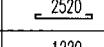
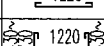
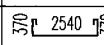
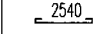
- 注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 钢筋混凝土池壁预留套管位置详见145页大样。
 4 甲型池H=1250~2450，乙型池H=1350~2550，
 丙型池H=1650~2850，其余见145页结构尺寸表。

图名	甲、乙、丙型 钢筋混凝土隔油池配筋图	图集号	陕09S3
		页次	146

材料表 (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		φ10	1930~3130	200	42	81.06~131.46	φ10	363.62~589.46	224.35~363.70	2.66~4.44
2		φ10	1520~2720	200	38	57.76~103.36	φ12	83.94~91.18	74.54~80.97	
3		φ10	2970	200	16~28	47.52~83.16	合计		298.89~444.67	
4		φ10	1470	200	16~28	23.52~41.16				
5		φ10	1360	200	38	51.68				
6		φ12	3490	200	5	17.45				
7		φ12	2770	200	5	13.85				
8		φ12	1470	150	16	23.52				
9		φ12	2430~3030	200	12	29.16~36.36				
10		φ10	3610	200	16~28	57.76~101.08				
11		φ10	2770	150	16~28	44.32~77.56				

材料表 (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 (mm)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	1880~3080	200	42	78.96~129.36	φ10	344.70~563.34	212.68~347.58	1.92~3.21
2		φ10	1470~2670	200	38	55.86~101.46	φ12	73.50~80.70	65.27~71.66	
3		φ10	2770	200	16~28	44.32~77.56	合计		277.95~419.24	
4		φ10	1370	200	16~28	21.92~38.36				
5		φ10	1220	200	38	46.36				
6		φ12	3390	200	5	16.95				
7		φ12	2670	200	5	13.35				
8		φ12	1370	200	12	16.44				
9		φ12	2230~2830	200	12	26.76~33.96				
10		φ10	3410	200	16~28	54.56~95.48				
11		φ10	2670	200	16~28	42.72~74.76				

图名 甲型钢筋混凝土隔油池材料表












图集号 陕09S3

页次 147

材料表 (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		φ10	2030~3230	200	42	85.26~135.66	φ10	382.70~619.62	236.13~382.31	2.81~4.59
2		φ10	1620~2820	200	38	61.56~107.16	φ12	84.46~91.66	75.00~81.39	
3		φ10	2970	200	16~28	47.52~83.16	合计		311.13~463.70	
4		φ10	1470	200	16~28	23.52~41.16				
5		φ10	1360	200	38	51.68				
6		φ12	3490	200	5	17.45				
7		φ12	2770	200	5	13.85				
8		φ12	1470	150	16	23.52				
9		φ12	2470~3070	200	12	29.64~36.84				
10		φ10	3610	200	16~28	57.76~101.08				
11		φ10	2770	150	20~36	55.40~99.72				

材料表 (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 (m³)
1		φ10	1980~3180	200	42	83.16~133.56	φ10	352.70~571.34	217.62~352.52	2.02~3.32
2		φ10	1570~2770	200	38	59.66~105.26	φ12	73.98~81.18	65.69~72.09	
3		φ10	2770	200	16~28	44.32~77.56	合计		283.31~424.61	
4		φ10	1370	200	16~28	21.92~38.36				
5		φ10	1220	200	38	46.36				
6		φ12	3390	200	5	16.95				
7		φ12	2670	200	5	13.35				
8		φ12	1370	200	12	16.44				
9		φ12	2270~2870	200	12	27.24~34.44				
10		φ10	3410	200	16~28	54.56~95.48				
11		φ10	2670	200	16~28	42.72~74.76				

图名 乙型钢筋混凝土隔油池材料表

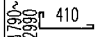
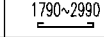
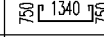
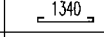
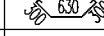
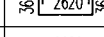
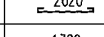
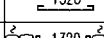
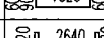
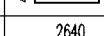
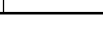
图集号

陕09S3

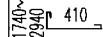
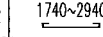
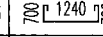
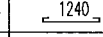
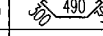
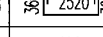
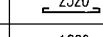
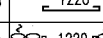
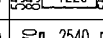
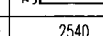
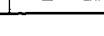
页次

148

材料表 (用于有地下水)

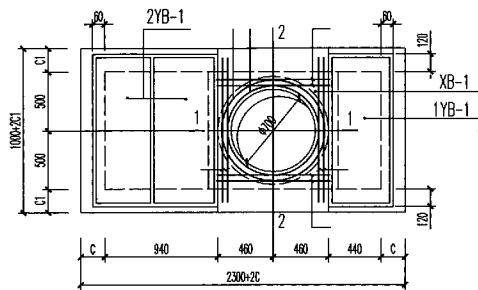
制表代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	2330~3530	200	42	97.86~148.26	φ10	467.12~726.20	288.21~448.07	
2		φ10	1920~3120	200	38	72.96~118.56	φ12	126.52~140.32	112.35~124.60	3.26~5.03
3		φ10	2970	200	18~30	53.46~89.10		合计	400.56~572.67	
4		φ10	1470	200	18~30	26.46~44.10				
5		φ10	1360	200	38	51.68				
6		φ12	3490	200	5	17.45				
7		φ12	2770	200	5	13.85				
8		φ12	1470	100	23	33.81				
9		φ12	2670~3270	100	23	61.41~75.21				
10		φ10	3610	200	18~30	64.98~108.30				
11		φ10	2770	100	36~60	99.72~166.20				

材料表 (用于无地下水)

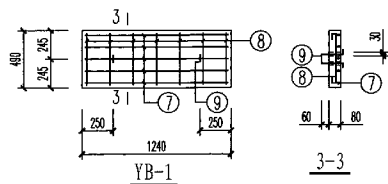
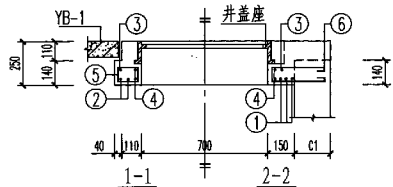
制表代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	2280~3480	200	42	95.76~146.16	φ10	397.14~615.78	245.04~379.94	
2		φ10	1870~3070	200	38	71.06~116.66	φ12	91.45~98.65	81.21~87.60	2.35~3.64
3		φ10	2770	200	18~30	49.86~83.10		合计	326.25~467.54	
4		φ10	1370	200	18~30	24.66~41.10				
5		φ10	1220	200	38	46.36				
6		φ12	3390	200	5	16.95				
7		φ12	2670	200	5	13.35				
8		φ12	1370	100	23	31.51				
9		φ12	2470~3070	200	12	29.64~36.84				
10		φ10	3410	200	18~30	61.38~102.30				
11		φ10	2670	200	18~30	48.06~80.10				

图名 丙型钢筋混凝土隔油池材料表

图集号	陕 09S3
页次	149



盖板平面布置及配筋图



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)
XB-1	1	150 900 150	Φ12	1200		6	7.20	Φ14	6.20	7.49	0.15
	2	150 1250 150	Φ14	1550		4	6.20	Φ12	16.13	14.32	
	3	480 480 480	Φ12	3310		1	3.31	Φ8	8.40	3.32	
	4	480 480 480	Φ12	2810		2	5.62		合计	25.13	
	5	100 180 100	Φ8	550	200	6	4.20				
	6	250 250 100	Φ8	700	200	6	4.20				
YB-1	7	1210	Φ8	1310	110	5	6.55	Φ6	3.78	0.84	0.05
	8	460	Φ6	540	200	7	3.78	Φ8	6.55	2.59	
		150 50 150						Φ10	1.56	0.96	
	9	150 150 150	Φ10	780		2	1.56		合计	4.39	

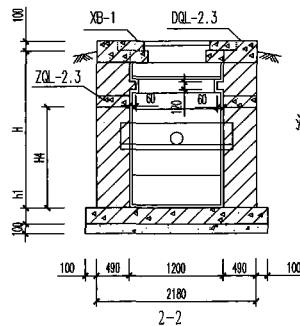
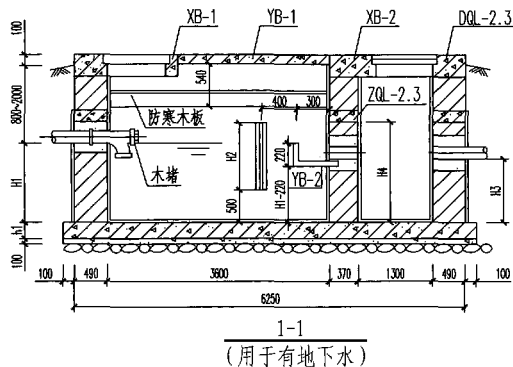
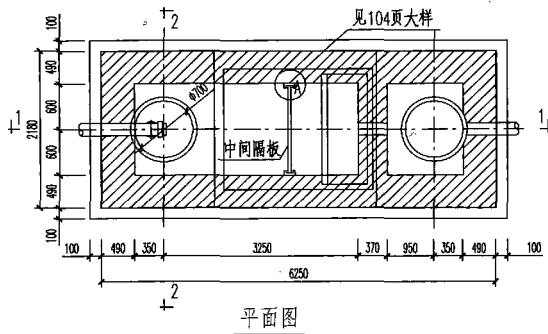
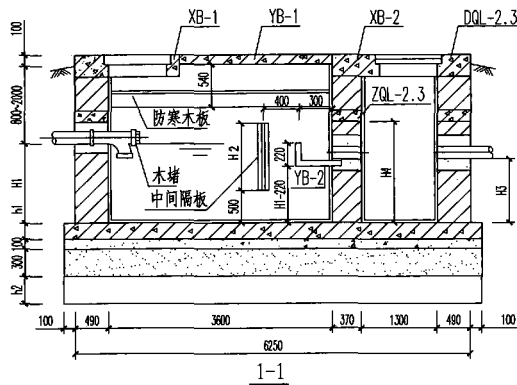
注：1 材料：混凝土C20,钢筋HPB235、HRB335。

2 钢筋净保护层厚35。

3 DQL与XB同时浇筑。

4 铸铁井座详见145页。

图名	钢筋混凝土隔油池 盖板平面布置配筋图及材料表	图集号	陕09S3
		页次	150



- 注：1 最冷月平均气温高于 -10°C 的地区，防寒木板取消。
 2 木堵需热沥青浸煮后使用。
 3 进出水管管径由设计选用确定。
 4 中间隔板用30厚聚苯板玻璃钢三层护面制作，总厚度 ≤ 36 。
 5 非自重湿陷性黄土场地 $h_2=150$ ，自重湿陷性黄土场地 $h_2=300$ 。

图名

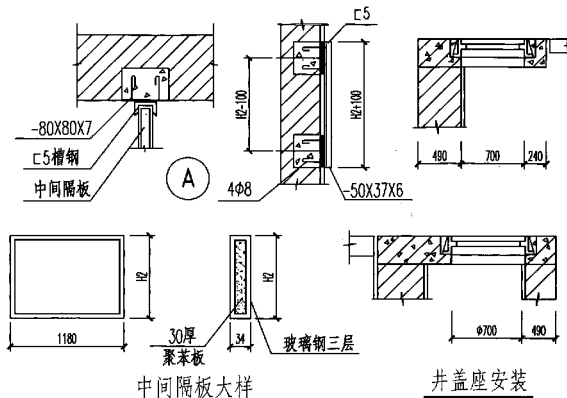
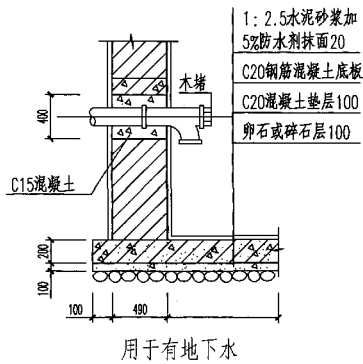
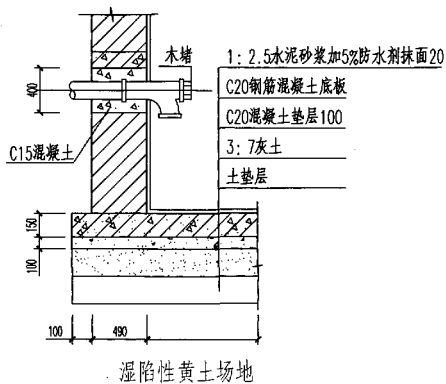
乙、丙型汽车冲洗污水
隔油沉淀池

图集号

陕09S3

页次

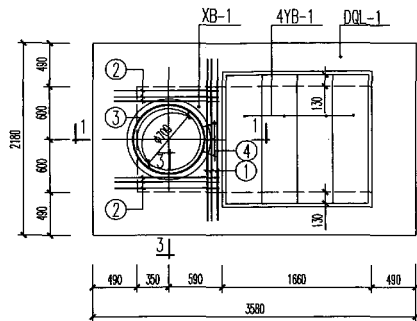
152



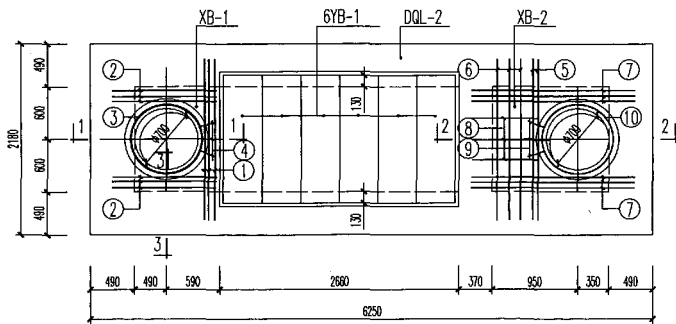
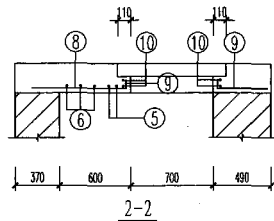
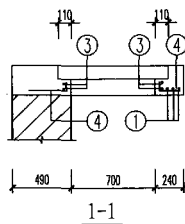
沉淀池结构尺寸表

适用范围	型号	有效容积	H	H 1	H 2	H 3	H 4	h1
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
湿陷性黄土场地	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

制	牛小磊	设计	牛小磊	校	王研	核	陈怀德
图	牛小磊						



甲型盖板布置



乙、丙型盖板布置

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 DQL与XB同时浇筑。
 4 铸铁井座详见153页。

图名

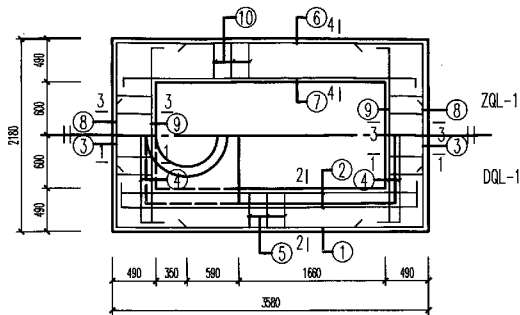
汽车冲洗污水隔油沉淀池
盖板平面布置及XB-1,2配筋图

图集号

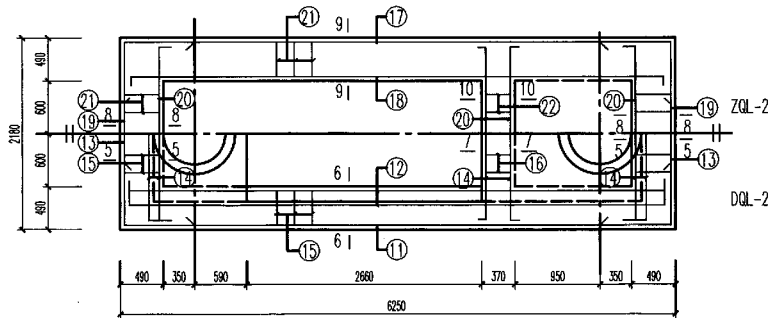
陕09S3

页次

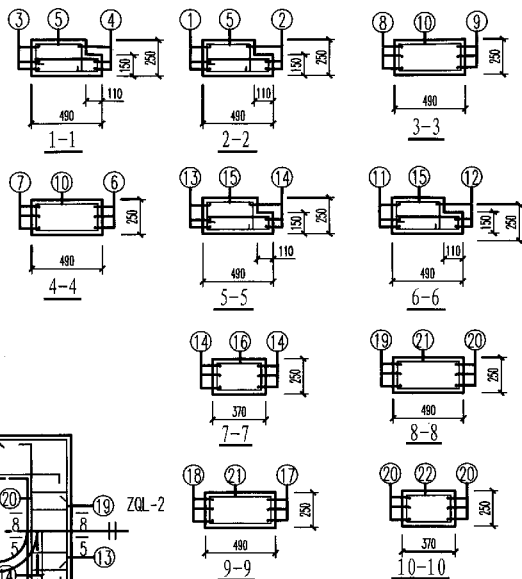
154



DQL-1, ZQL-1 配筋图
(用于甲型)



DQL-2, ZQL-2 配筋图
(用于乙、丙型)



注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。

2 钢筋净保护层厚35。

图名

汽车冲洗污水隔油沉淀池
DQL-1、2, ZQL-1、2 配筋图

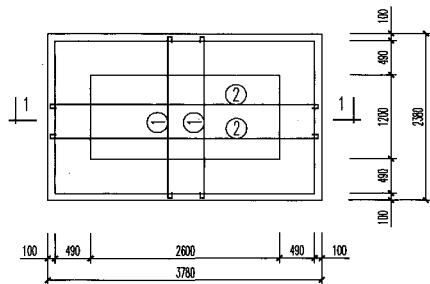
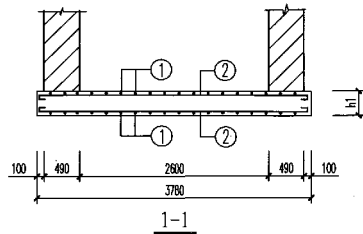
图集号

陕09S3

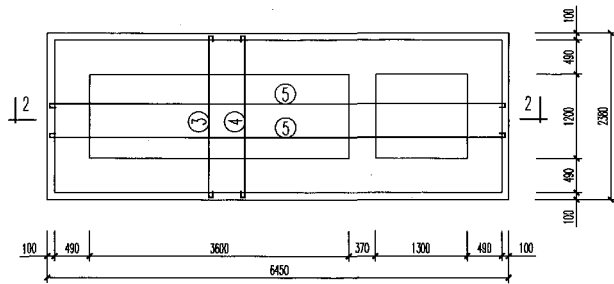
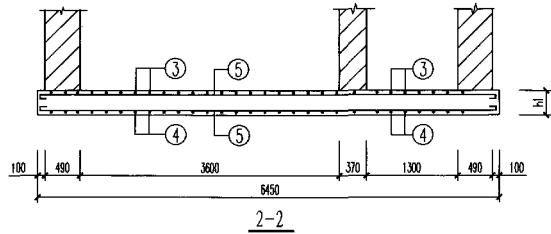
页次

155

陈怀德	审核	王研	校对	牛小磊	设计	牛小磊	制图
陈怀德		王研		牛小磊		牛小磊	



DB-1平面配筋图
(用于甲型)



DB-2平面配筋图
(用于乙、丙型)

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.

2 钢筋净保护层厚35.

图名

汽车冲洗污水隔油沉淀池
DB-1、2 配筋图



图集号

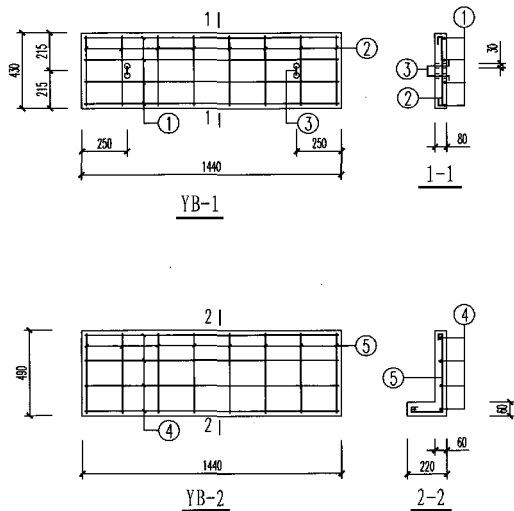
陕09S3

页次

156

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				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 ³)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XB-1	1	1700	Φ12	1700		3	5.10	Φ12	5.10	4.53		DQL-2	11	700 6190 700	Φ14	7590		6	45.54	Φ14	132.84	160.47	
	2	1200	Φ10	1330		6	7.98	Φ10	13.62	8.40			12	150 6090 150	Φ14	6390		6	38.34	Φ6	155.49	34.52	
	3	300  760	Φ10	2820		2	5.64	Φ8	5.04	1.99			13	700 2120 700	Φ14	3520		6	21.12	合计		194.99	
	4	210 710	Φ8	420		12	5.04	合计		14.92			14	150 2020 150	Φ14	2320		12	27.84				
XB-2	5	1700	Φ12	1700		2	3.40	Φ12	3.40	3.02		ZQL-2	15	80 500 300 430 270 190	Φ6	1770	200	82	145.14				
	6	1700	Φ10	1830		3	5.49	Φ10	23.01	14.20			16	190 380 310 270	Φ6	1150	200	9	10.35				
	7	1800	Φ10	1980		6	11.88	Φ8	7.89	3.12			17	700 6190 700	Φ14	7590		6	45.54	Φ14	132.84	160.47	
	8	850	Φ8	950		3	2.85	合计		20.34			18	150 6090 150	Φ14	6390		6	38.34	Φ6	124.33	27.60	
	9	210 710	Φ8	420		12	5.04						19	700 2120 700	Φ14	3520		6	21.12	合计		188.07	1.17
	10	300  760	Φ10	2820		2	5.64						20	150 2020 150	Φ14	2320		12	27.84				
DQL-1	1	700 3520 700	Φ12	4920		6	29.52	Φ12	85.68	76.08		DB-1	21	190 500 430 270 190	Φ6	1390	200	82	113.98				
	2	100 3420 100	Φ12	3620		6	21.72	Φ6	99.12	22.00			22	190 380 310 270	Φ6	1150	200	9	10.35				
	3	700 2120 700	Φ12	3520		6	21.12	合计		98.08			1	2320	Φ12	2470	200	40	98.80	Φ12	199.52	177.17	1.35
	4	100 2020 100	Φ12	2220		6	13.32						2	3720	Φ12	3870	200	26	100.62				(1.80)
	5	80 500 300 430 270 190	Φ6	1770	200	56	99.12						3	2320	Φ12	2470	150	44	108.68	Φ12	360.26	319.91	2.30
ZQL-1	6	700 3520 700	Φ12	4920		6	29.52	Φ12	85.68	76.08		DB-2	4	2320	Φ12	2470	200	33	81.51				
	7	100 3420 100	Φ12	3620		6	21.72	Φ6	77.84	17.28			5	6390	Φ12	6540	200	26	170.07				
	8	700 2120 700	Φ12	3520		6	21.12	合计		93.36	1.17												
	9	100 2020 100	Φ12	2220		6	13.32																
	10	190 500 430 270	Φ6	1390	200	56	77.84																



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	1380	Φ10	1510	4	6.04	Φ10	7.60	4.69	0.05
	2	370	Φ6	450	8	3.60	Φ6	3.60	0.80	
	3	150 50 150 150	Φ10	780	2	1.56	合计		5.49	
YB-2	4	1380	Φ6	1460	5	7.30	Φ6	13.33	2.96	0.06
	5	160 430	Φ6	670	9	6.03				

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

图名

汽车冲洗污水隔油沉淀池
YB-1、2配筋图及材料表

图集号

陕 09S3

页次

158

陈怀德	审核
王研	校对
牛小磊	设计
牛小磊	制图

五 砖砌、钢筋混凝土化粪池

1 设计条件

- 1.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计；
地面堆积荷载为 10kN/m^2 。二者不叠加计算，取其大者。
- 1.0.2 土壤条件：容重 18.0kN/m^3 ，内摩擦角 $\phi=22^\circ$ 。
地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

- 1.0.3 气候条件：采暖室外计算温度高于 -20°C 。
- 1.0.4 冻土深度：设计地下面 1.60m 。
- 1.0.5 地下水位：有地下水时按设计地下面 1.00m 计。
- 1.0.6 黄土湿陷性：自重及非自重湿陷性黄土。
- 1.0.7 抗震设防烈度：小于或等于8度。

2 设计计算

2.0.1 化粪池容积：

$$W=W_1+W_2$$

式中： W_1 —化粪池污水部分容积(m^3)；

W_2 —化粪池污泥部分容积(m^3)。

2.0.2 污水容积 W_1 ：

$$W_1=Nnqt/24\times 1000$$

式中： N —使用卫生器具总人数(人)；

q —最高日生活用水量定额($\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$)；

t —污水在化粪池内停留时间(h)；

n —卫生设备同时使用百分数按取值采用。

- 1 医院、疗养院、幼儿园(有住宿) $n=100\%$ ；

- 2 住宅、集体宿舍、旅馆 $n=70\%$ ；

- 3 办公楼、教学楼、工业企业生活间 $n=40\%$ ；

- 4 食堂、影剧院、体育馆(场)及其他公共场所 $n=10\%$ 。

2.0.3 污泥容积 W_2 ：

$$W_2=1.2 \left[\frac{a N n T (1-b) K}{(1-c) \times 1000} \right]$$

式中： $a=0.7 \text{ L}/\text{人}\cdot\text{d}$ (分流系统 $a=0.4 \text{ L}/\text{人}\cdot\text{d}$)；

b —污泥含水率取 $b=95\%$ ；

c —浓缩后污泥含水率，取 $c=90\%$ ；

k —腐化期间污泥减缩系数，取 $k=0.80$ ；

T —化粪池清掏周期(d)。

代入上值化简后为下式。

$$W_2=1.2 (0.00028 N n T)$$

3 选用说明

3.0.1 选用化粪池依据：

- 1 使用化粪池人数 N ；
- 2 化粪池清掏周期，360d或180d；
- 3 污水在化粪池内停留时间：24h或12h。

3.0.2 选用注意事项：

- 1 汽车荷载等级按汽-超20级设计；

图名	说明	图集号	陕 09S3
		页次	159

陈怀德	修和虎
核	
研	
王	马树
校	
牛小磊	朱瑞
计	
牛小磊	朱瑞
图	
制	

- 2 地下水位:有地下水或无地下水;
- 3 黄土湿陷性:自重及非自重湿陷性黄土;
- 4 选用必须注明图号、页次。
- 4 适用范围
 - 4.0.1 建筑小区生活污水的局部处理;
 - 4.0.2 工业与民用建筑生活污水的局部处理;
 - 4.0.3 设计条件下其他生活污水及无毒工业废水的局部处理。
- 5 采用材料
 - 5.0.1 砖砌体:采用MU10砖、M10水泥砂浆砌筑。
 - 5.0.2 混凝土构件:
 - 1 预制和现浇钢筋混凝土构件,采用C20混凝土。
HPB235热轧钢筋($f_y=210N/mm^2$),符号为 ϕ 。
HRB335热轧钢筋($f_y=310N/mm^2$),符号为 Φ 。
焊条:E50XX、E43XX系列。
 - 2 垫层:采用C10混凝土。
 - 5.0.3 地基处理:
 - 1 无地下水:基础或垫层下素土夯实,压实系数 ≥ 0.95 。
 - 2 有地下水:垫层或基础下先铺卵石或碎石层厚100mm,遇淤泥等软弱地基,垫层下干插片石厚300mm。
 - 3 遇湿陷性黄土:垫层或基础下先设300mm厚度的3:7灰土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。在灰土垫层下再设土垫层,非自

- 重湿陷性黄土场地厚150mm,自重湿陷性黄土场地厚300mm。
- 6 壁面处理
 - 6.0.1 内壁面:用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面,厚20mm。
 - 6.0.2 外壁面:
 - 1 无地下水:用1:2.5水泥砂浆勾缝。
 - 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。
 - 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做防腐处理。
- 7 灌水实验

灌水试验应在回填土前进行,先堵塞进水管灌水至顶板底,24h水位降小于或等于10mm且无渗漏。
- 8 施工注意事项
 - 8.0.1 砖砌体必须砂浆饱满,表面平整,灰缝均匀。
 - 8.0.2 预制、现浇混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面,制作尺寸误差小于或等于5.0mm。
 - 8.0.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
 - 8.0.4 回填土应四周均匀分层夯实,机夯每层厚200mm,人工夯每层厚150mm。
 - 8.0.5 砖砌化粪池采用砖砌井圈,重型铸铁井盖座,钢筋混凝土化粪池采用钢筋混凝土井圈,重型铸铁井盖座,井盖用C15混凝土稳固。

图名	说明	图集号	陕 09S3
		页次	160

化粪池选用表

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 (m³)	t = 24 h T = 360 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	233	189	622	511	433	376	1392	1089	758	795	622	433	333	270	227	7163	6266	5568

化粪池选用表

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 (m³)	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	37	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	856
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	489	418	323	264	223	193	3968	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

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 (m³)	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

图名

 化粪池选用表
(清掏周期180d)

图集号

陕 09S3

页次

163

化粪池选用表

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 (m³)	t = 12 h T = 180 d (允许使用人数)																				
0	2.00																					
1	3.75	44	34	23	18	14	49	40	33	29	110	85	58	63	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	146	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	267	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	5298	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	1003	776	534	407	329	276	13187	10811	9160
9	80.00	936	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

图名

化粪池选用表
(清掏周期180d)

图集号

陕09S3

页次

164

陈怀德	审核
王研	设计
牛小磊	制图
牛小磊	校对
牛小磊	设计
牛小磊	制图

砖砌化粪池结构尺寸表

适用范围	型号	有效容积 (m ³)	L	B	H	H1	L1	L2	B1	B2	B3	C	C1
用于无地下水	1	3.75	4830	1490	1500	1400	2850		750	250	50	370	240
	2	6.25	5130	1740	1700	1600	3150		1000	300	150	370	240
	3	12.50	5260	2240	2200	2100	3150		1500	300	400	370	370
	4A	20.00	6110	3240	1800	1700	3750		2500			370	
	4B	20.00	6280	3240	1800	1700	2400	1200				370	
	5	30.00	6280	3240	2700	2600	2400	1200				370	
	6	40.00	7880	3240	2700	2600	3200	1600				370	
	7	50.00	9480	3240	2700	2600	4000	2000				370	
	8	60.00	9480	4340	2200	2100	4000	2000				370	
	9	80.00	11480	4340	2400	2300	5000	2500				370	
用于有地下水	10	100.00	11480	4340	2900	2800	5000	2500				370	
	1	3.75	5070	1730	1500	1400	2850		750	250	50	490	240
	2	6.25	5370	1980	1700	1600	3150		1000	300	150	490	240
	3	12.50	5500	2480	2200	2100	3150		1500	300	400	490	370
	4A	20.00	6350	3480	1800	1700	3750		2500			490	
	4B	20.00	6520	3480	1800	1700	2400	1200				490	
	5	30.00	6520	3480	2700	2600	2400	1200				490	
	6	40.00	8120	3480	2700	2600	3200	1600				490	
	7	50.00	9720	3480	2700	2600	4000	2000				490	
	8	60.00	9720	4580	2200	2100	4000	2000				490	
	9	80.00	11720	4580	2400	2300	5000	2500				490	
	10	100.00	11720	4580	2900	2800	5000	2500				490	

图名

砖砌化粪池结构尺寸表

图集号

陕09S3

页次

165

砖砌化粪池构件表

适用范围	型号	现浇顶部圈梁			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			现浇中部圈梁			现浇钢筋混凝土底板		
		名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	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	DQL-I-1	1	98S7 124.123	XB-1	1	98S7 130.131	XL-1	2	98S7 130.131	YB-1	4	98S7 134.135	ZQL-I-1	1	98S7 124.123	DB-I-1	1	98S7 122
	2	DQL-I-2	1		XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4		ZQL-I-2	1		DB-I-2	1	
	3	DQL-I-3	1		XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4		ZQL-I-3	1		DB-I-3	1	
	4A	DQL-I-4A	1		XB-4A	1		XL-4A	2		YB-4A	4		ZQL-I-4A	1		DB-I-4A	1	
	4B	DQL-I-4B	1	98S7 141	XB-4B	1	98S7 146.147	XL-4B	2	98S7 146.147	YB-4B	4	98S7 150	ZQL-I-4B	1	98S7 141	DB-I-4B	1	98S7 138
	5	DQL-I-5	1		XB-5	1		XL-5	2		YB-5	4		ZQL-I-5	1		DB-I-5	1	
	6	DQL-I-6	1		XB-6	1		XL-6	2		YB-6	4		ZQL-I-6	1		DB-I-6	1	
	7	DQL-I-7	1		XB-7	1		XL-7	2		YB-7	4		ZQL-I-7	1		DB-I-7	1	
	8	DQL-I-8	1	98S7 153	XB-8	1	98S7 159.160	XL-8	2	98S7 159.160	YB-8	4	98S7 163	ZQL-I-8	1	98S7 153	DB-I-8	1	98S7 153
	9	DQL-I-9	1		XB-9	1		XL-9	2		YB-9	4		ZQL-I-9	1		DB-I-9	1	
	10	DQL-I-10	1		XB-10	1		XL-10	2		YB-10	4		ZQL-I-10	1		DB-I-10	1	
用于有地下水	1	DQL-II-1	1	98S7 124.123	XB-1	1	98S7 130.131	XL-1	2	98S7 130.131	YB-1	4	98S7 134.135	ZQL-II-1	1	98S7 124.123	DB-II-1	1	98S7 122
	2	DQL-II-2	1		XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4		ZQL-II-2	1		DB-II-2	1	
	3	DQL-II-3	1		XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4		ZQL-II-3	1		DB-II-3	1	
	4A	DQL-II-4A	1		XB-4A	1		XL-4A	2		YB-4A	4		ZQL-II-4A	1		DB-II-4A	1	
	4B	DQL-II-4B	1	98S7 141	XB-4B	1	98S7 146.147	XL-4B	2	98S7 146.147	YB-4B	4	98S7 150	ZQL-II-4B	1	98S7 141	DB-II-4B	1	98S7 138
	5	DQL-II-5	1		XB-5	1		XL-5	2		YB-5	4		ZQL-II-5	1		DB-II-5	1	
	6	DQL-II-6	1		XB-6	1		XL-6	2		YB-6	4		ZQL-II-6	1		DB-II-6	1	
	7	DQL-II-7	1		XB-7	1		XL-7	2		YB-7	4		ZQL-II-7	1		DB-II-7	1	
	8	DQL-II-8	1	98S7 153	XB-8	1	98S7 159.160	XL-8	2	98S7 159.160	YB-8	4	98S7 163	ZQL-II-8	1	98S7 153	DB-II-8	1	98S7 153
	9	DQL-II-9	1		XB-9	1		XL-9	2		YB-9	4		ZQL-II-9	1		DB-II-9	1	
	10	DQL-II-10	1		XB-10	1		XL-10	2		YB-10	4		ZQL-II-10	1		DB-II-10	1	

图名

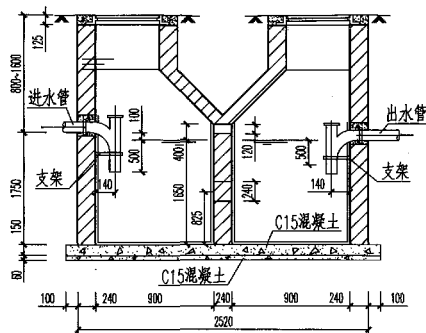
砖砌化粪池构件表

图集号

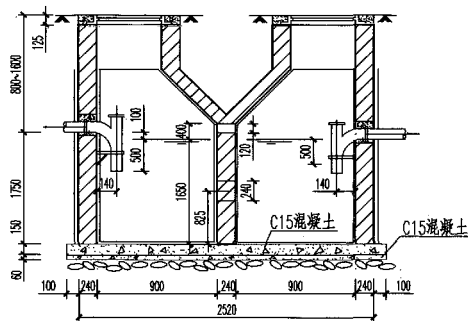
陕09S3

页次

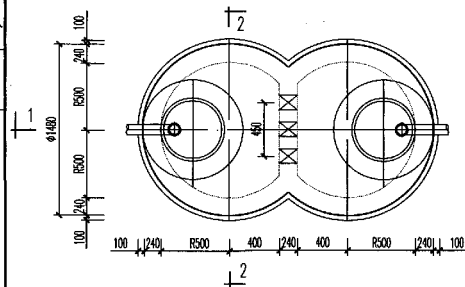
166



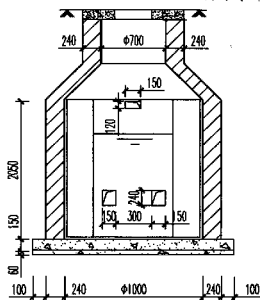
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



平面图



2-2

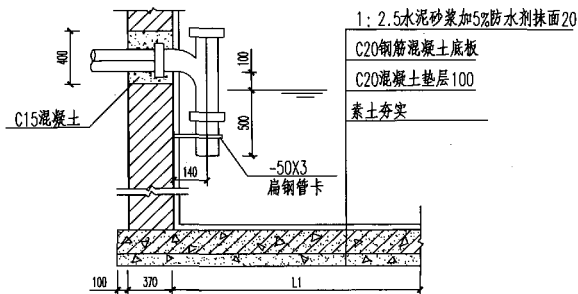
- 注: 1 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座。
2 进出水管在半圆范围内可任意方向设置。
3 井盖座周围地面应有 $i \geq 0.01$ 的向外排水坡度。

图名

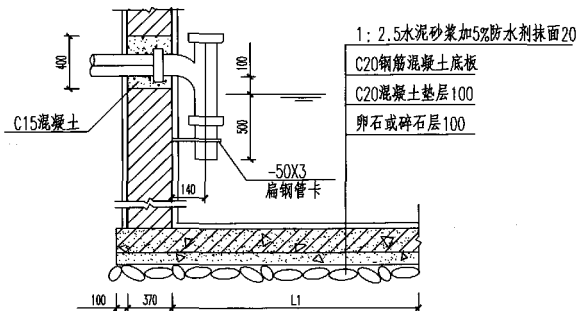
2.00m³砖砌化粪池

图集号 陕09S3

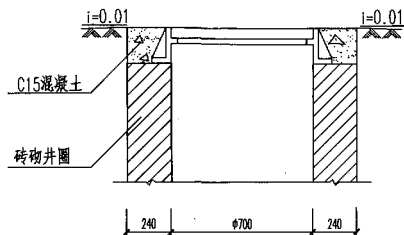
页次 167



用于无地下水



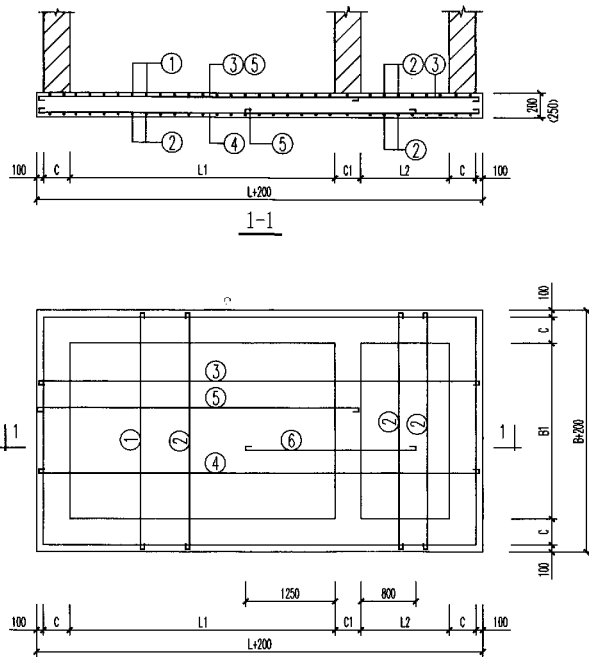
用于有地下水



井盖座安装

- 注：1 本图采用砖砌井圈，重型铸铁井盖座。
2 进出水管在半圆范围内可任意方向设置。
3 井盖座周围地面应有 $i \geq 0.01$ 的向外排水坡度。

图名	砖砌化粪池大样	图集号	陕09S3
		页次	168



DB-I、II-1~4A尺寸一览表

构件名称	构件尺寸						
	L1	L2	L+200	B1	B+200	C1	C
DB-I-1	2850	1000	5030	750	1690	240	370
DB-I-2	3150	1000	5330	1000	1940	240	370
DB-I-3	3150	1000	5460	1500	2440	370	370
DB-I-4A	3750	1250	6310	2500	3440	370	370
DB-II-1	2850	1000	5270	750	1930	240	490
DB-II-2	3150	1000	5570	1000	2180	240	490
DB-II-3	3150	1000	5700	1500	2680	370	490
DB-II-4A	3750	1250	6550	2500	3680	370	490

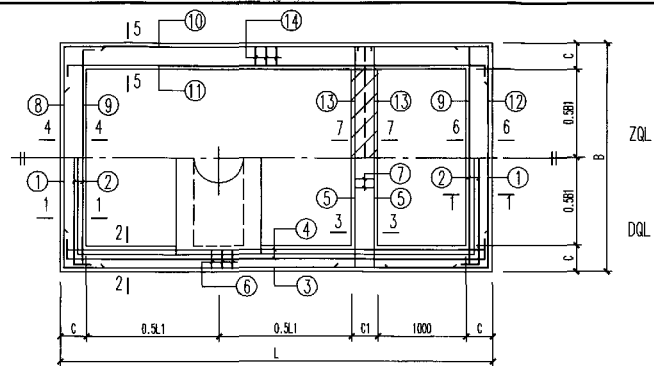
注：1 材料：混凝土C20,钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

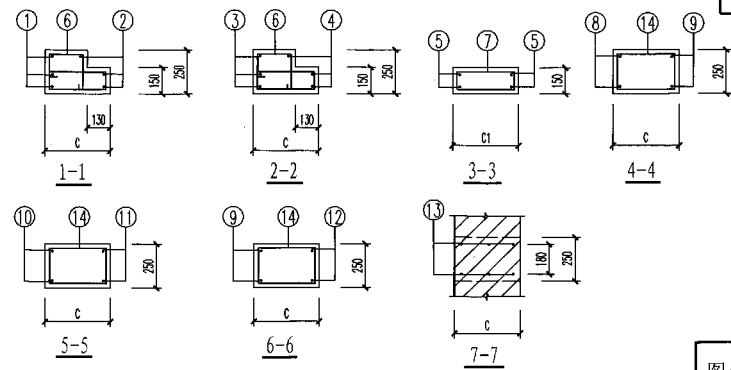
3 I型底板用于无地下水，II型底板用于有地下水。

4 5、6号钢筋及括号内数字用于DBJ-I、II~4A。

图名	1~4A号砖砌化粪池 DB-I、II-1~4A 配筋图	图集号	陕09S3
		页次	171



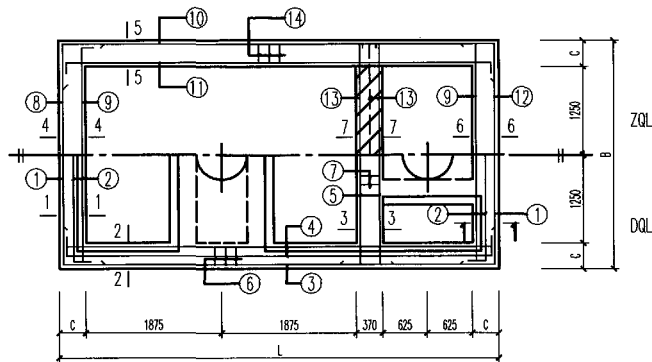
DQL-I, II-1~3
 ZQL-I, II-1~3 配筋图



DQL-I, II-1~3 尺寸一览表
 ZQL-I, II-1~3

构件名称	构件尺寸					
	L1	L	B1	B	C1	C
DQL-I-1 ZQL-I-1	2850	4830	750	1490	240	370
DQL-I-2 ZQL-I-2	3150	5130	1000	1740	240	370
DQL-I-3 ZQL-I-3	3150	5260	1500	2240	370	370
DQL-II-1 ZQL-II-1	2850	5070	750	1730	240	490
DQL-II-2 ZQL-II-2	3150	5370	1000	1980	240	490
DQL-II-3 ZQL-II-3	3150	5500	1500	2480	370	490

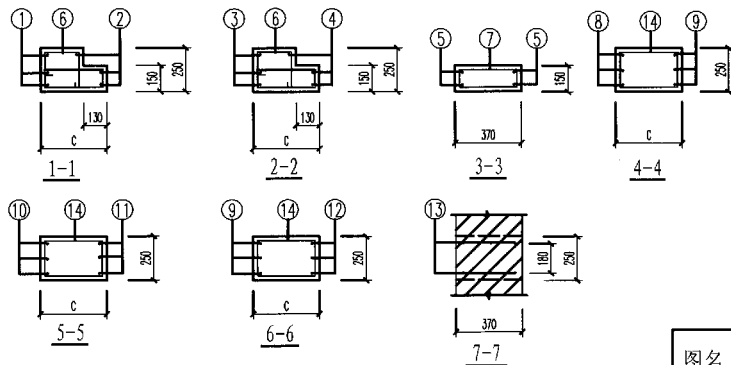
- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.
 2 钢筋净保护层厚35.
 3 DQL与XB、XL同时浇筑.
 4 I型QL用于无地下水, II型QL用于有地下水.



DQL-I、II~4A
ZQL-I、II~4A 配筋图

DQL-I、II~4A
ZQL-I、II~4A 尺寸一览表

构件名称	构件尺寸		
	L	B	C
DQL-I-4A ZQL-I-4A	6110	3240	370
DQL-II-4A ZQL-II-4A	6350	3480	490



注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

3 DQL与XB、XL同时浇筑。

4 I型QL用于无地下水，II型QL用于有地下水。





























图名	4A号砖砌化粪池 DQL-I、II~4A, ZQL-I、II~4A配筋图	图集号	陕09S3
		页次	174

陈怀德
审核
研
王
校对
牛小磊
设计
牛小磊
制图

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
ZQL-I-1	8	540 ₁₄₃₀ 540	Φ12	2510		3	7.53	Φ12	90.96	80.77	1.03	ZQL-I-3	8	540 ₂₁₈₀ 540	Φ12	3260		3	9.78	Φ14	37.68	45.52	1.25
	9	200 ₁₃₃₀ 200	Φ12	1730		6	10.38	Φ6	79.64	17.68			9	200 ₂₀₈₀ 200	Φ12	2480		6	14.88	Φ12	67.44	59.89	
	10	540 ₄₇₇₀ 540	Φ12	5850		6	35.10	合计	98.45	10			540 ₅₂₀₀ 540	Φ14	6280		6	37.68	Φ6	98.66	21.00		
	11	200 ₄₆₇₀ 200	Φ12	5070		6	30.42			11			200 ₅₁₀₀ 200	Φ12	5500		6	33.00	合计	127.31			
	12	540 ₁₄₃₀ 540	Φ12	2510		3	7.53			12			540 ₂₁₈₀ 540	Φ12	3260		3	9.78					
	13	₁₄₃₀	Φ6	1510		4	6.04			13			₂₁₈₀	Φ6	2260		6	13.56					
	14	190 ₃₉₀ ₃₁₀ 280	Φ6	1150	200	64	73.60			14			190 ₃₉₀ ₃₁₀ 280	Φ6	1150	200	74	85.10					
ZQL-I-2	8	540 ₁₆₈₀ 540	Φ12	2760		3	8.28	Φ12	97.56	86.63	1.13	ZQL-I-4A	8	540 ₃₁₈₀ 540	Φ14	4260		3	12.78	Φ14	94.26	113.87	1.59
	9	200 ₁₅₈₀ 200	Φ12	1980		6	11.88	Φ6	87.54	19.43			9	200 ₃₀₈₀ 200	Φ12	3480		6	20.88	Φ12	33.66	29.89	
	10	540 ₅₀₇₀ 540	Φ12	6150		6	36.90	合计	106.06	10			540 ₆₀₅₀ 540	Φ14	7130		6	42.78	Φ6	127.66	28.34		
	11	200 ₄₉₇₀ 200	Φ12	5370		6	32.22			11			200 ₅₉₅₀ 200	Φ14	6450		6	38.70	合计	172.10			
	12	540 ₁₆₈₀ 540	Φ12	2760		3	8.28			12			540 ₃₁₈₀ 540	Φ12	4260		3	12.78					
	13	₁₆₈₀	Φ6	1760		4	7.04			13			₃₁₈₀	Φ6	3260		6	19.56					
	14	190 ₃₉₀ ₃₁₀ 280	Φ6	1150	200	70	80.50			14			190 ₃₉₀ ₃₁₀ 280	Φ6	1150	200	94	108.10					

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
ZQL-II-1	8		φ12	2990		3	8.97	φ12	96.00	85.25	1.43	ZQL-II-3	8		φ16	3740		3	11.22	φ16	86.22	136.06	1.72
	9		φ12	1670		6	10.02	φ6	98.74	21.92			9		φ12	2420		6	14.52	φ12	25.74	22.86	
	10		φ12	6330		6	37.98	合计	107.17	10				φ16	6760		6	40.56	φ8	108.42	42.83		
	11		φ12	5010		6	30.06			11				φ16	5740		6	34.44	φ6	15.00	3.33		
	12		φ12	2990		3	8.97			12				φ12	3740		3	11.22	合计	205.08			
	13		φ6	1750		4	7.00			13				φ6	2500		6	15.00					
	14		φ6	1390	200	66	91.74			14				φ8	1390	200	78	108.42					
ZQL-II-2	8		φ14	3240		3	9.72	φ14	49.50	59.80	1.56	ZQL-II-4A	8		φ16	4740		3	14.22	φ16	99.42	156.88	2.17
	9		φ12	1920		6	11.52	φ12	53.10	47.15			9		φ14	3620		6	21.72	φ14	35.94	43.42	
	10		φ14	6630		6	39.78	φ6	08.08	23.99			10		φ16	7610		6	45.66	φ8	133.44	52.71	
	11		φ12	5310		6	31.86	合计	130.94	11				φ16	6590		6	39.54	φ6	21.00	4.66		
	12		φ12	3240		3	9.72			12				φ14	4740		3	14.22	合计	257.67			
	13		φ6	2000		4	8.00			13				φ6	3500		6	21.00					
	14		φ6	1390	200	72	100.08			14				φ8	1390	200	96	133.44					

图名

1~4A号砖砌化粪池
ZQL-II-1~4A材料表

图集号

陕09S3

页次

176

陈怀德
张如虎
审核
王
校对
牛小磊
设计
牛小磊
制图

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-I-1	1	540 1430 540	Φ12	2510		6	15.06	Φ12	97.48	86.56	1.14	DQL-I-3	1	540 2180 540	Φ12	3260		6	19.56	Φ12	114.64	101.80	1.38
	2	200 1330 200	Φ12	1730		6	10.38	Φ6	95.71	21.25			2	200 2080 200	Φ12	2480		6	14.88	Φ6	114.58	25.44	
	3	540 4770 540	Φ12	5850		6	35.10	合计		107.81			3	540 5200 540	Φ12	6280		6	37.68	合计		127.24	
	4	200 4670 200	Φ12	5070		6	30.42						4	200 5100 200	Φ12	5500		6	33.00				
	5	100 1430 100	Φ12	1630		4	6.52						5	100 2180 100	Φ12	2380		4	9.52				
	6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	64	30.88						6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	74	105.08				
	7	90 260 180 160	Φ6	690	200	7	4.83						7	90 390 310 160	Φ6	950	200	10	9.50				
DQL-I-2	1	540 1680 540	Φ12	2760		6	16.56	Φ12	105.08	93.31	1.23	DQL-I-4A	1	540 3180 540	Φ12	4260		6	25.56	Φ12	140.84	125.07	1.89
	2	200 1580 200	Φ12	1980		6	11.88	Φ6	104.92	23.29			2	200 3080 200	Φ12	3480		6	20.88	Φ6	147.74	32.80	
	3	540 5070 540	Φ12	6150		6	36.90	合计		116.60			3	540 6050 540	Φ12	7130		6	42.78	合计		157.87	
	4	200 4970 200	Φ12	5370		6	32.22						4	200 5950 200	Φ12	6350		6	38.10				
	5	100 1680 100	Φ12	1880		4	7.52						5	100 3180 100	Φ12	3380		4	13.52				
	6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	70	99.40						6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	94	133.48				
	7	90 260 180 160	Φ6	690	200	8	5.52						7	90 390 310 160	Φ6	950	200	15	14.25				

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-II-1	1	660 1670 660	Φ12	2990		6	17.94	Φ12	102.68	91.18	1.59	DQL-II-3	1	660 2420 660	Φ12	3740		6	22.44	Φ12	119.84	106.42	1.90
	2	1670	Φ12	1670		6	10.02	Φ6	122.31	27.15			2	2420	Φ12	2420		6	14.52	Φ6	148.34	32.93	
	3	660 5010 660	Φ12	6330		6	37.98	合计	118.33	3			660 5440 660	Φ12	6760		6	40.56	合计	139.35			
	4	5010	Φ12	5010		6	30.06			4			5440	Φ12	5440		6	32.64					
	5	1670	Φ12	1670		4	6.68			5			2420	Φ12	2420		3	9.68					
	6	90 260 300 510 190 430 160	Φ6	1780	200	66	117.48			6			90 260 300 510 190 430 160	Φ6	1780	200	78	138.84					
	7	90 260 180 160	Φ6	690	200	7	4.83	7	90 390 310 160	Φ6			950	200	10	9.50							
DQL-II-2	1	660 1920 660	Φ12	3240		6	19.44	Φ12	110.28	97.93	1.72	DQL-II-4A	1	660 3420 660	Φ12	4740		6	28.44	Φ12	146.04	129.68	2.54
	2	1920	Φ12	1920		6	11.52	Φ6	133.68	29.68			2	3420	Φ12	3420		6	20.52	Φ6	185.13	41.10	
	3	660 5310 660	Φ12	6630		6	39.78	合计	127.61	3			660 6290 660	Φ12	7610		6	45.66	合计	170.78			
	4	5310	Φ12	5310		6	31.86			4			6290	Φ12	6290		6	37.74					
	5	1920	Φ12	1920		4	7.68			5			3420	Φ12	3420		4	13.68					
	6	90 260 300 510 190 430 160	Φ6	1780	200	72	128.16			6			90 260 300 510 190 430 160	Φ6	1780	200	96	170.88					
	7	90 260 180 160	Φ6	690	200	8	5.52	7	90 390 310 160	Φ6			950	200	15	14.25							

图名

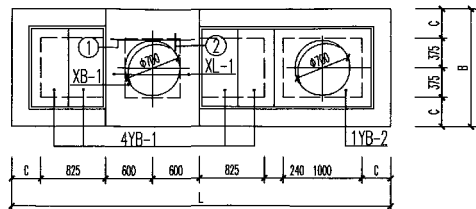
1~4A号砖砌化粪池
DQL-II-1~4A材料表

图集号

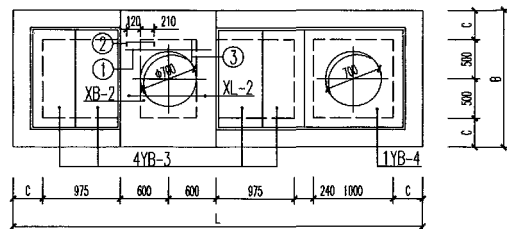
陕09S3

页次

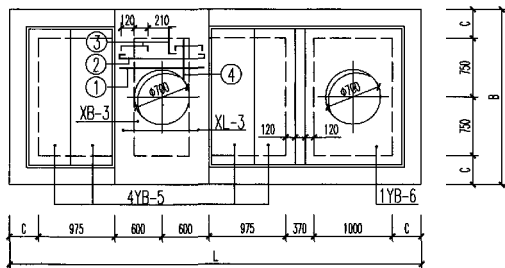
178



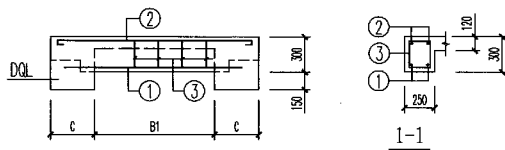
1号砖砌化粪池顶板结构布置



2号砖砌化粪池顶板结构布置



3号砖砌化粪池顶板结构布置



XL-1、2

XL-1、2尺寸表

构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.

2 钢筋净保护层厚35.

3 盖板间缝隙用沥青填充.

4 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级.

图名

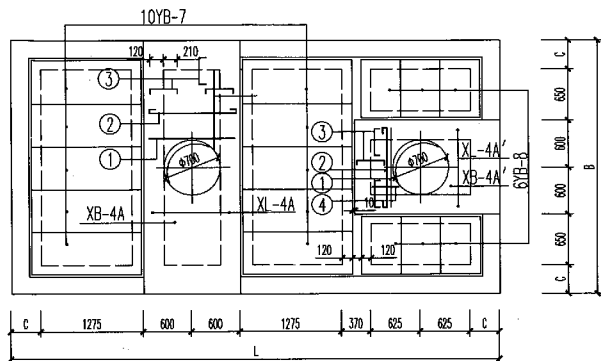
1~3号砖砌化粪池
顶板结构布置, XL-1、2配筋图

图集号

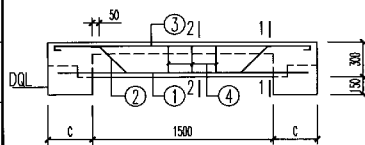
陕09S3

页次

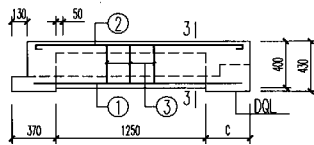
179



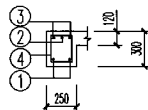
4A号砖砌化粪池顶板结构布置



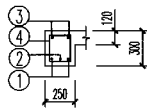
XL-3



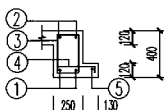
XL-4A'



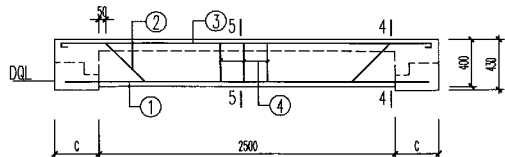
1-1



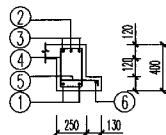
2-2



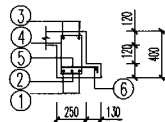
3-3



XL-4A



4-4



5-5

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.

2 钢筋净保护层35.

3 盖板间缝隙用沥青填充.

4 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级.

图名

4A号砖砌化粪池
顶板结构布置, XL-3、4A、4A' 配筋图

图集号 陕09S3

页次 180

陈怀德	徐明虎
核	审
王 研	王 研
校	对
牛小磊	牛小磊
计	设
牛小磊	牛小磊
制	图

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
XB-1	1	1150	Φ14	1150	4	4.60	Φ14	4.60	5.56	0.017	XB-4A	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.164	
	2		Φ6			2.20		2.20	0.49			2	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30		
XB-2	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.038		3	100┐330┐100	Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06		
	2	100┐330┐100	Φ8	530	12	6.36	Φ8	6.36	2.51			4		Φ6		13.80		合计	23.70			
	3		Φ6			3.20		3.20	0.71	XB-4A'		1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.059	
							合计	11.56				2	1000	Φ8	1100	2	2.20	Φ8	13.86	5.47		
XB-3	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34			0.080		3	100┐330┐100	Φ8	530	22	11.66	Φ6		6.30
	2	1000	Φ8	1100	4	4.40	Φ8	18.18	7.18					4		Φ6		6.30		合计	15.21	
	3	100┐330┐100	Φ8	530	26	13.78	Φ6	7.80	1.73													
	4		Φ6			7.80		合计	17.25													

注：表中板用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

1~4A号砖砌化粪池
XB-1~4A、4A' 材料表

图集号

陕09S3

页次

181

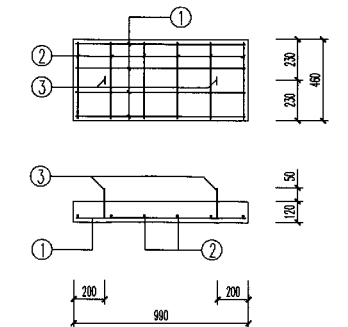
陈怀德	修
核	
研	王
校	对
牛小磊	牛小磊
计	计
牛小磊	牛小磊
图	制

材料表

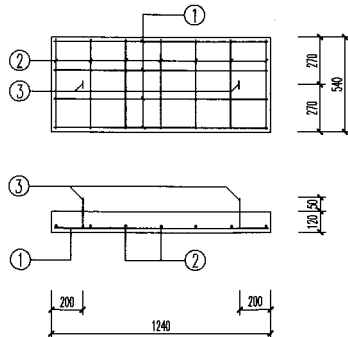
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-1	1		Φ14	1430		2	2.86	Φ14	2.86	3.45	0.056	XL-4A	1		Φ18	3180		2	6.36	Φ18	9.82	19.62	0.289
	2		Φ10	1560		2	3.12	Φ10	3.12	1.93			2		Φ18	3460		1	3.46	Φ10	6.62	4.08	
	3		Φ6	1010	200	7	7.07		合计	6.95				3		Φ10	3310		2	6.62	Φ8	6.89	
XL-2	1		Φ16	1680		2	3.36	Φ16	3.36	5.30	0.075		4		Φ6	1210	200	15	18.15	Φ6	21.41	4.75	
	2		Φ10	1810		2	3.62	Φ6	8.08	1.79			5		Φ8	530	200	13	6.89		合计	31.17	
	3		Φ6	1010	200	8	8.08		合计	9.32				6		Φ6	3260		1	3.26			
XL-3	1		Φ14	2180		2	4.36	Φ14	6.74	8.14	0.113	XL-4A'	1		Φ16	1800		2	3.60	Φ16	3.60	5.68	0.145
	2		Φ14	2380		1	2.38	Φ10	4.62	2.85			2		Φ10	1930		2	3.86	Φ10	3.86	2.38	
	3		Φ10	2310		2	4.62	Φ6	10.10	2.24			3		Φ6	1210	200	9	10.89	Φ8	3.71	1.47	
	4		Φ6	1010	200	10	10.10		合计	13.23				4		Φ8	530	200	7	3.71	Φ6	12.77	
													5		Φ6	1880		1	1.88		合计	12.36	

注：表中梁用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

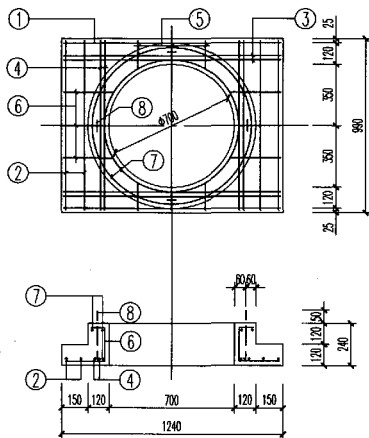
图名	1~4A号砖砌化粪池 XL-1~4A、4A'材料表	图集号	陕09S3
		页次	182



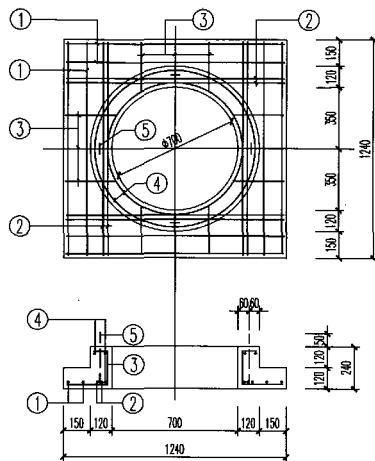
YB-1



YB-3

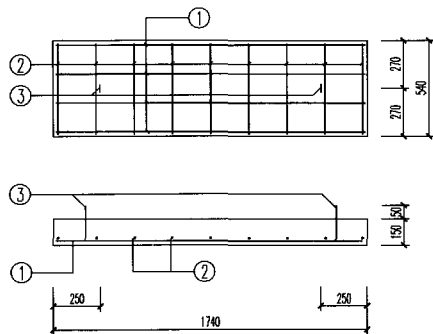


YB-2

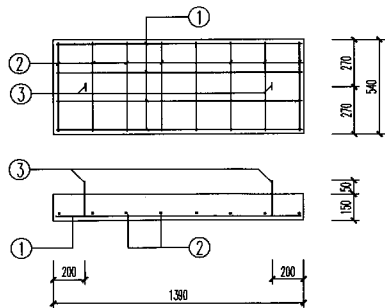


YB-4

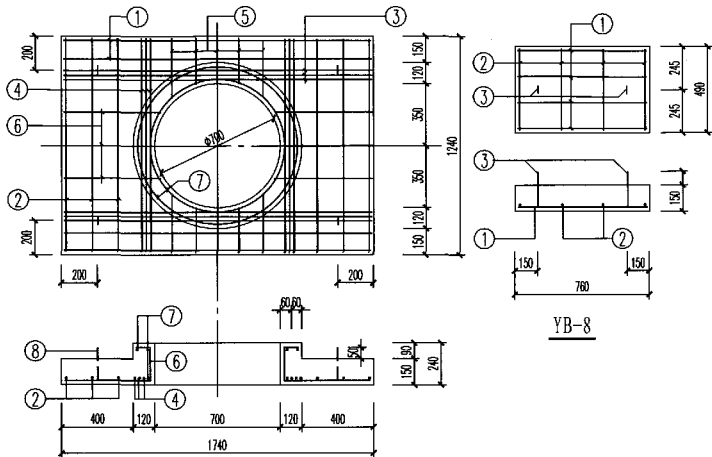
- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。



YB-5



YB-7






































YB-8

YB-6

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名	1~4A号砖砌化粪池 YB-1~8配筋图	图集号	陕09S3
		页次	184

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		φ10	1090	4	4.36	φ10	6.10	3.76	0.055	YB-5	1		φ14	1710	4	6.84	φ14	6.84	8.26	0.141
	2		φ6	430	6	2.58	φ6	2.58	0.57			2		φ6	510	9	4.59	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74		合计	4.33			3		φ10	870	2	1.74	φ6	4.59	1.02	
YB-2	1		φ6	1290	2	2.58	φ14	8.68	10.49	0.138	YB-6	1		φ10	1840	4	7.36	φ14	17.52	21.16	0.294
	2		φ6	1040	4	4.16	φ12	8.97	7.97			2		φ10	1340	6	8.04	φ12	8.97	7.97	
	3		φ14	1210	4	4.84	φ10	3.64	2.25			3		φ14	1710	6	10.26	φ10	33.57	20.71	
	4		φ14	960	4	3.84	φ6	13.74	3.05			4		φ14	1210	6	7.26		合计	49.84	
	5		φ6	490 540	2 4	3.14		合计	23.76			5		φ10	660~750	10	7.05				
	6		φ6	610 660	2 4	3.86						6		φ10	920 990	4 4	7.64				
	7		φ12	2800 3370	2 1	8.97						7		φ12	2800 3370	2 1	8.97				
	8		φ10	910	4	3.64						8		φ10	870	4	3.48				
YB-3	1		φ10	1340	5	6.70	φ10	8.44	5.21	0.080	YB-7	1		φ10	1490	5	7.45	φ10	9.19	5.67	0.113
	2		φ6	510	7	3.57	φ6	3.57	0.79			2		φ6	510	8	4.08	φ6	4.08	0.91	
	3		φ10	870	2	1.74		合计	6.00			3		φ10	870	2	1.74		合计	6.58	
YB-4	1		φ6	1290	8	10.32	φ14	9.68	11.69	0.175	YB-8	1		φ10	860	4	3.44	φ10	5.18	3.20	0.056
	2		φ14	1210	8	9.68	φ12	8.97	7.97			2		φ6	460	4	1.84	φ6	1.84	0.41	
	3		φ6	610 660	4 8	7.72	φ10	3.64	2.25												
	4		φ12	2800 3370	2 1	8.97	φ6	18.04	4.00			3		φ10	870	2	1.74		合计	3.61	
	5		φ10	910	4	3.64		合计	25.91												

注: 用于地面堆积荷载为10kN/m²。

图名

1~4A号砖砌化粪池
YB-1~8材料表





































图集号

陕09S3

页次

185

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		10	1090	4	4.36	10	6.10	3.76	0.055	YB-5	1		14	1710	4	6.84	14	6.84	8.26	0.141
	2		6	430	6	2.58	6	2.58	0.57			2		6	510	9	4.59	10	1.74	1.07	
	3		10	870	2	1.74		合计	4.33			3		10	870	2	1.74	6	4.59	1.02	
YB-2	1		6	1290	2	2.58	14	8.68	10.49	0.138	YB-6	1		10	1840	4	7.36	14	17.52	21.16	0.294
	2		6	1040	4	4.16	12	8.97	7.97			2		10	1340	6	8.04	12	8.97	7.97	
	3		14	1210	4	4.84	10	3.64	2.25			3		14	1710	6	10.26	10	33.57	20.71	
	4		14	960	4	3.84	6	13.74	3.05			4		14	1210	6	7.26		合计	49.84	
	5		6	490	2	3.14		合计	23.76			5		10	660~750	10	7.05				
	6		6	610	2	3.86						6		10	920	4	7.64				
	7		12	2800	2	8.97						7		12	2800	2	8.97				
	8		10	910	4	3.64						8		10	870	4	3.48				
YB-3	1		12	1360	5	6.80	12	6.80	6.04	0.080	YB-7	1		12	1510	5	7.55	12	7.55	6.70	0.113
	2		6	510	7	3.57	10	1.74	1.07			2		6	510	8	4.08	10	1.74	1.07	
	3		10	870	2	1.74		合计	7.90			3		10	870	2	1.74	6	4.08	0.91	
YB-4	1		6	1290	8	10.32	14	9.68	11.69	0.175	YB-8	1		10	860	4	3.44	10	5.18	3.20	0.056
	2		14	1210	8	9.68	12	8.97	7.97			2		6	460	4	1.84	6	1.84	0.41	
	3		6	610	4	7.72	10	3.64	2.25			3		10	870	2	1.74		合计	3.61	
	4		12	2800	2	8.97	6	18.04	4.00												
	5		10	910	4	3.64		合计	25.91												

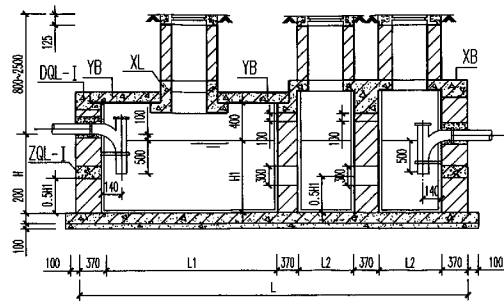
注：用于汽-超20级。

图名

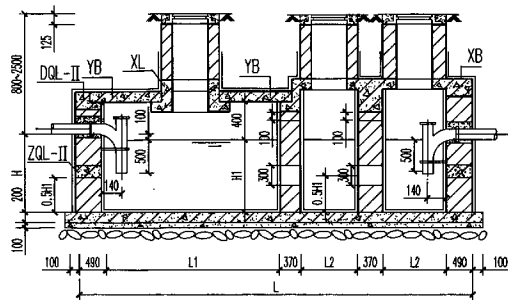
1~4A号砖砌化粪池
YB-1~8材料表

图集号 陕09S3

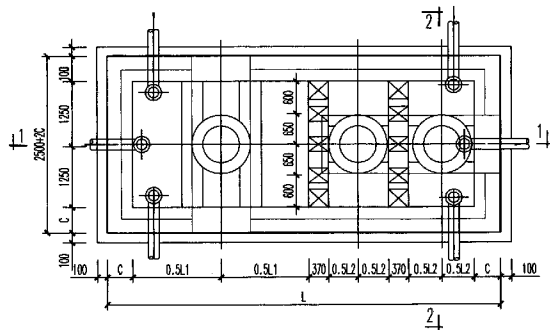
页次 186



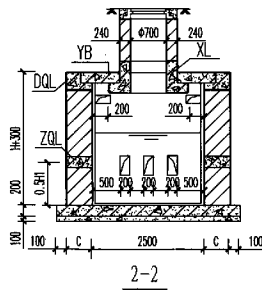
1-1 (用于无地下水)



1-1 (用于有地下水)



平面图



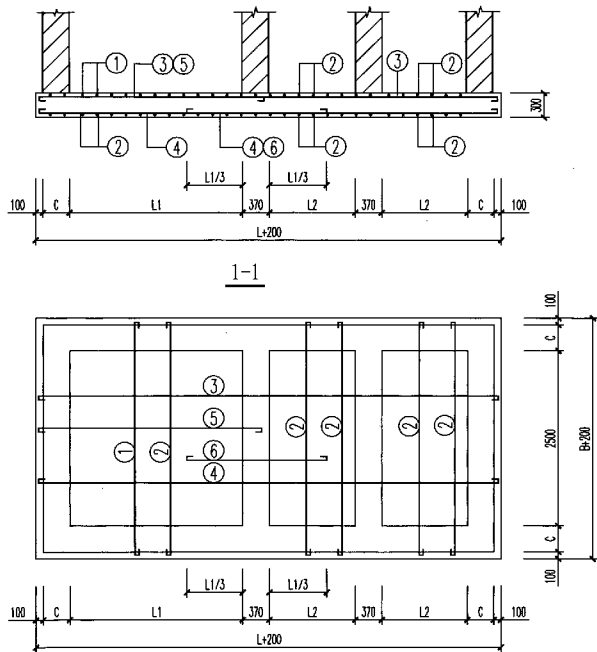
- 注: 1 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖座。
2 进出水管由设计选用确定, 三个方向进出水管可任选。
3 井盖座周围地面应有 $i \geq 0.01$ 的向外排水坡度。

图名

4B~7号砖砌化粪池

图集号 陕09S3

页次 187



DB-I、II-4B~7 配筋图

DB-I、II-4B~7 尺寸一览表

构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L+200	B+200	C
DB-I-4B	2400	1200	6480	3440	370
DB-I-5	2400	1200	6480	3440	370
DB-I-6	3200	1600	8080	3440	370
DB-I-7	4000	2000	9680	3440	370
DB-II-4B	2400	1200	6720	3680	490
DB-II-5	2400	1200	6720	3680	490
DB-II-6	3200	1600	8320	3680	490
DB-II-7	4000	2000	9920	3680	490

- 注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 I型DB用于无地下水，II型DB用于有地下水。

审核	陈怀德
审核	王研
校对	牛小磊
设计	牛小磊
制图	

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
DB-I-4B.5	1	3380	Φ12	3530	200	15	52.95	Φ12	476.56	423.19	6.69	DB-II-4B.5	1	3620	Φ12	3770	200	15	56.55	Φ12	536.30	476.23	7.42	
	2	3380	Φ12	3530	200	53	187.09	Φ10	92.31	56.96			2	3620	Φ12	3770	200	55	207.35	Φ10	105.07	64.83		
	3	6420	Φ12	6570	200	18	118.26	合计		480.15			3	6660	Φ12	6810	200	20	136.20	合计		541.06		
	4	6420	Φ12	6570	200	18	118.26	合计					4	6660	Φ12	6810	200	20	136.20	合计				541.06
	5	3200	Φ10	3330	200	17	56.61						5	3300	Φ10	3430	200	19	65.17					
	6	1970	Φ10	2100	200	17	35.70						6	1970	Φ10	2100	200	19	39.90					
DB-I-6	1	3380	Φ12	3530	160	23	81.19	Φ12	604.76	537.03	8.34	DB-II-6	1	3620	Φ12	3770	160	24	90.48	Φ12	675.70	600.02	9.19	
	2	3380	Φ12	3530	200	65	229.45	Φ10	114.92	70.91			2	3620	Φ12	3770	200	66	248.82	Φ10	130.34	80.42		
	3	8020	Φ12	8170	200	18	147.06	合计		607.94			3	8260	Φ12	8410	200	20	168.20	合计		680.44		
	4	8020	Φ12	8170	200	18	147.06	合计					4	8260	Φ12	8410	200	20	168.20	合计				680.44
	5	4000	Φ10	4130	200	17	70.21						5	4100	Φ10	4230	200	19	80.37					
	6	2500	Φ10	2630	200	17	44.71						6	2500	Φ10	2630	200	19	49.97					
DB-I-7	1	3380	Φ14	3380	200	23	77.74	Φ14	77.74	93.91	9.99	DB-II-7	1	3620	Φ14	3620	200	24	86.88	Φ14	86.88	104.95	10.95	
	2	3380	Φ12	3530	200	77	271.81	Φ12	623.53	553.69			2	3620	Φ12	3770	200	78	294.06	Φ12	694.46	616.68		
	3	9620	Φ12	9770	200	18	175.86	Φ10	137.70	84.96			3	9860	Φ12	10010	200	20	200.20	Φ10	155.80	96.13		
	4	9620	Φ12	9770	200	18	175.86	合计		732.56			4	9860	Φ12	10010	200	20	200.20	合计		817.76		
	5	4800	Φ10	4930	200	17	83.81	合计					5	4900	Φ10	5030	200	19	95.57	合计				817.76
	6	3040	Φ10	3170	200	17	53.89						6	3040	Φ10	3170	200	19	60.23					

图名

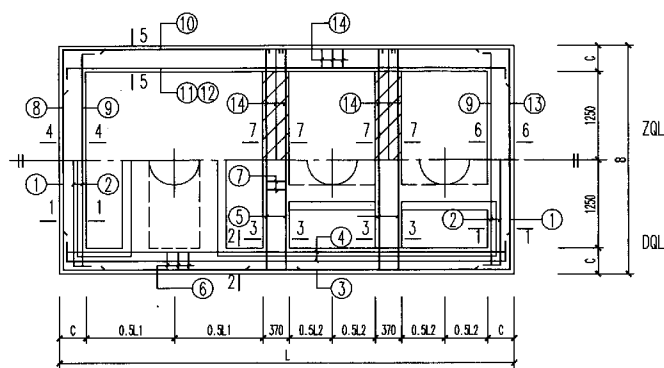
4B~7号砖砌化粪池
DB-I、II-4B~7材料表

图集号

陕09S3

页次

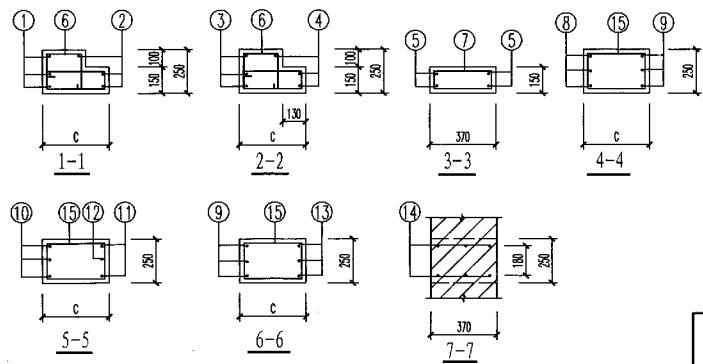
189



DQL-I、II-4B~7
ZQL-I、II-4B~7 配筋图

DQL-I、II-4B~7
ZQL-I、II-4B~7 尺寸一览表

构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L	B	C
DQL-I-4B ZQL-I-4B	2400	1200	6280	3240	370
DQL-I-5 ZQL-I-5	2400	1200	6280	3240	370
DQL-I-6 ZQL-I-6	3200	1600	7880	3240	370
DQL-I-7 ZQL-I-7	4000	2000	9480	3240	370
DQL-II-4B ZQL-II-4B	2400	1200	6520	3480	490
DQL-II-5 ZQL-II-5	2400	1200	6520	3480	490
DQL-II-6 ZQL-II-6	3200	1600	8120	3480	490
DQL-II-7 ZQL-II-7	4000	2000	9720	3480	490



- 注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 DQL与XB、XL同时浇筑。
 4 I型QL用于无地下水，II型QL用于有地下水。

审核	陈怀德
核	18412
研	
王	王
校	
牛小磊	牛小磊
设计	
牛小磊	牛小磊
制图	

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)
ZQL-I-4B, ZQL-I-5	8	540 3180 540	φ14	4260		3	12.78	φ14	130.56	157.72	1.62
	9	250 3080 250	φ14	3580		6	21.48	φ6	149.52	33.19	
	10	540 6220 540	φ14	7300		6	43.80	合计		190.91	
	11	250 6120 250	φ14	6620		4	26.48				
	12	250 6120 250	φ14	6620		2	13.24				
	13	540 3180 540	φ14	4260		3	12.78				
	14	3180	φ6	3260		12	39.12				
	15	190 390 310 260	φ6	1150	200	96	110.40				
ZQL-I-6	8	540 3180 540	φ16	4260		3	12.78	φ16	66.18	104.43	1.92
	9	250 3080 250	φ14	3580		6	21.48	φ14	83.58	100.96	
	10	540 7820 540	φ16	8900		6	53.40	φ8	128.80	50.88	
	11	250 7720 250	φ14	8220		4	32.88	φ6	39.12	8.68	
ZQL-I-6	12	250 9320 250	φ14	9820		2	19.64	合计		452.29	2.22
	13	540 3180 540	φ14	4260		3	12.78				
	14	3180	φ6	3260		12	39.12				
	15	190 390 310 260	φ10	1150	200	128	147.20				
ZQL-I-7	8	540 3180 540	φ20	4260		3	12.78	φ20	116.66	287.68	2.22
	9	250 3080 250	φ14	3580		6	21.48	φ14	53.90	65.11	
	10	540 9420 540	φ20	10500		6	63.00	φ10	147.20	90.82	
	11	450 9320 450	φ20	10220		4	40.88	φ6	39.12	8.68	
	12	250 9320 250	φ14	9820		2	19.64	合计		452.29	

图名

4B~7号砖砌化粪池
ZQL-I-4B~7材料表

图集号
页次

陕09S3
191

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
ZQL-II-4B	8	660 3420 660	Φ14	4740		3	14.22	Φ14	136.80	165.25	2.21	ZQL-II-6	8	660 3420 660	Φ18	4740		3	14.22	Φ18	70.50	140.86	2.60	
	9	150 3320 150	Φ14	3620		6	21.72	Φ6	178.22	39.56			9	200 3320 200	Φ16	3720		6	22.32	Φ16	86.70	136.81		
	10	660 6460 660	Φ14	7780		6	46.68	合计		204.81			10	660 8060 660	Φ18	9380		6	56.28	Φ10	158.46	97.77		
	11	150 6360 150	Φ14	6660		4	26.64	2.21	合计	204.81			11	200 7960 200	Φ16	8360		4	33.44	Φ6	42.00	9.32		
	12	150 6360 150	Φ14	6660		2	13.32						12	200 7960 200	Φ16	8360		2	16.72	2.99	合计	572.58		
	13	660 3420 660	Φ14	4740		3	14.22						13	660 3420 660	Φ16	4740		3	14.22					
	14	3420	Φ6	3500		12	42.00						14	3420	Φ6	3500		12	42.00					
	15	190 510 430 260	Φ6	1390	200	98	136.22						15	190 510 430 260	Φ10	1390	200	114	158.46					
ZQL-II-5	8	660 3420 660	Φ16	4740		3	14.22	Φ16	60.90	96.10	2.21	ZQL-II-7	8	660 3420 660	Φ22	4740		3	14.22	Φ22	121.54	362.68	2.99	
	9	150 3320 150	Φ14	3620		6	21.72	Φ14	75.90	91.69			9	200 3320 200	Φ16	3720		6	22.32	Φ16	56.46	89.09		
	10	660 6460 660	Φ16	7780		6	46.68	Φ8	136.22	53.81			10	660 9660 660	Φ22	10980		6	65.88	Φ10	180.70	111.49		
	11	150 6360 150	Φ20	6660		4	26.64	Φ6	42.00	9.32			11	400 9560 400	Φ22	10360		4	41.44	Φ6	42.00	9.32		
	12	150 6360 150	Φ14	6660		2	13.32	合计		250.92			12	200 9560 200	Φ16	9960		2	19.92	合计		572.58		
	13	660 3420 660	Φ14	4740		3	14.22	2.99	合计	572.58			13	660 3420 660	Φ16	4740		3	14.22					
	14	3420	Φ6	3500		12	42.00						14	3420	Φ6	3500		12	42.00					
	15	190 510 430 260	Φ8	1390	200	98	136.22						15	190 510 430 260	Φ10	1390	200	130	180.70					

图名

4B~7号砖砌化粪池
ZQL-II-4B~7材料表

图集号 陕09S3

页次 192

陈怀德	张明高
核	审
王 研	王 研
校	对
牛小磊	牛小磊
计	计
牛小磊	牛小磊
制	图

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-I-4B、DQL-I-5	1	540 3180 540	Φ14	4260		6	25.56	Φ14	158.40	191.35	2.18	DQL-I-6	5	150 3180 150	Φ14	3480		8	27.84	合计	256.17	2.43	
	2	250 3080 250	Φ14	3580		6	21.48	Φ6	164.82	36.59			6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	112	159.04				
	3	540 6220 540	Φ14	7300		6	43.80	合计	227.94	7			90 390 310 160	Φ6	950	200	30	28.50					
	4	250 6120 250	Φ14	6620		6	39.72			1			540 3180 540	Φ14	4260		6	25.56	Φ14	196.80	237.73		
	5	150 3180 150	Φ14	3480		8	27.84			2			250 3080 250	Φ14	3580		6	21.48	Φ6	210.26	46.68		
	6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	96	136.32			3			540 9420 540	Φ14	10500		6	63.00	合计	284.41	2.69		
	7	90 390 310 160	Φ6	950	200	30	28.50	4	250 9320 250	Φ14			9820		6	58.92							
DQL-I-6	1	540 3180 540	Φ14	4260		6	25.56	Φ14	177.60	214.54	2.43	DQL-I-7	5	150 3180 150	Φ14	3480		8	27.84				
	2	250 3080 250	Φ14	3580		6	21.48	Φ6	187.54	41.63			6	90 260 390 310 190	Φ6	1420	200	128	181.76				
	3	540 7820 540	Φ14	8900		6	53.40						7	90 390 310 160	Φ6	950	200	30	28.50				
	4	250 7720 250	Φ14	8220		6	49.32																

图名

4B~7号砖砌化粪池
DQL-I-4B~7材料表

图集号

陕09S3

页次

193

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DQL-II-4B、DQL-II-5	1	660 3420 660	φ14	4740		6	28.44	φ14	164.96	199.27	2.84	DQL-II-6	5	50 3420 50	φ14	3520		8	28.16	合计	273.85	3.19	
	2	150 3320 150	φ14	3620		6	21.72	φ6	202.94	45.05			6	260 300 510 430 190	φ6	1780	200	114	202.93				
	3	660 6460 660	φ14	7780		6	46.68	合计	244.32	DQL-II-7			1	660 3420 660	φ14	4740		6	28.44				φ14
	4	150 6360 150	φ14	6660		6	39.96					2	150 3320 150	φ14	3620		6	21.72	φ6	259.90	57.70		
	5	50 3420 50	φ14	3520		8	28.16					3	660 9660 660	φ14	10980		6	65.88	合计	303.36	3.54		
	6	260 300 510 430 190	φ6	1780	200	98	174.44					4	150 9560 150	φ14	9860		6	59.16					
	7	90 390 310 160	φ6	950	200	30	28.50	5	50 3420 50	φ14		3520		8	28.16								
DQL-II-6	1	660 3420 660	φ14	4740		6	28.44	φ14	184.16	222.47	3.19	6	260 300 510 430 190	φ6	1780	200	130	231.40					
	2	150 3320 150	φ14	3620		6	21.72	φ6	231.42	51.38		DQL-II-7	7	90 390 310 160	φ6	950	200	30	28.50				
	3	660 8060 660	φ14	9380		6	56.28	DQL-II-7															
	4	150 7960 150	φ14	8260		6	49.56																

图名

4B~7号砖砌化粪池
DQL-II-4B~7材料表

图集号 陕09S3

页次 194

审核	陈怀德
核	何
研	王
校	对
设计	牛小磊
制图	牛小磊

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-4B.5.6.7	1	1150	φ14	1150	6	6.90	φ14	6.90	8.34	0.164	XB-6'	1	1150	φ14	1150	12	13.80	φ14	13.80	16.67	0.176
	2	1000	φ8	1100	10	11.00	φ8	31.14	12.30			2	1000	φ8	1100	8	8.80	φ8	36.01	14.22	
	3	100 330 100	φ8	530	38	20.14	φ6	13.80	3.06			3	100 330 100	φ8	530	42	22.26	φ6	16.80	3.73	
	4		φ6			13.80	合计	23.70				4		φ6		16.80		合计	34.62		
XB-4B'.5'	1	1150	φ14	1150	12	13.80	φ14	13.80	16.67	0.109		XB-7'	5	100 790 100	φ8	990	5	4.95			
	2	1000	φ8	1100	4	4.40	φ8	22.07	8.72		1		1150	φ14	1150	12	13.80	φ14	13.80	16.67	0.244
	3	100 330 100	φ8	530	24	12.72	φ6	12.00	2.66		2		1000	φ8	1100	16	17.60	φ8	53.29	21.05	
	4		φ6			12.00		合计	28.05		3		100 330 100	φ8	530	58	30.74	φ6	21.60	4.80	
	5	100 790 100	φ8	990	5	4.95					4			φ6		21.60		合计	42.52		
											5	100 330 100	φ8	990	5	4.95					

图名	4B~7号砖砌化粪池 XB-4B~7. XB-4B'~7' 材料表	图集号	陕09S3
		页次	197

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	3180	Φ16	3180		2	6.36	Φ16	9.82	15.50	0.289
	2	390 1 390 100 1720 100	Φ16	3460		1	3.46	Φ14	6.72	8.12	
	3	90 3180 90	Φ14	3360		2	6.72	Φ8	6.89	2.72	
	4	270 340 190 410	Φ6	1210	200	15	18.15	Φ6	21.41	4.75	
	5	100 330 100	Φ8	530	200	13	6.89	合计		31.09	
	6	3180	Φ6	3260		1	3.26				
XL-6	1	3180	Φ18	3180		2	6.36	Φ18	6.36	12.71	0.289
	2	390 1 390 100 1720 100	Φ16	3460		1	3.46	Φ16	3.46	5.46	
	3	90 3180 90	Φ14	3360		2	6.72	Φ14	6.72	8.12	
	4	270 340 190 410	Φ6	1210	200	15	18.15	Φ8	6.89	2.72	
	5	100 330 100	Φ8	530	200	13	6.89	Φ6	21.41	4.75	
	6	3180	Φ6	3260		1	3.26	合计		33.76	
XL-7	1	3180	Φ18	3180		2	6.36	Φ18	10.02	20.02	0.289
	2	390 1 390 100 1720 100	Φ18	3660		1	3.66	Φ14	6.72	8.12	
	3	90 3180 90	Φ14	3360		2	6.72	Φ8	6.89	2.72	
	4	270 340 190 410	Φ6	1210	200	15	18.15	Φ6	21.41	4.75	
	5	100 330 100	Φ8	530	200	13	6.89	合计		35.61	
	6	3180	Φ6	3260		1	3.26				
XL-4B~5'	1	3320	Φ14	3320		2	6.64	Φ14	13.68	16.53	0.277
	2	100 3320 100	Φ14	3520		2	7.04	Φ8	7.42	2.93	
	3	270 340 190 410	Φ6	1210	200	18	21.78	Φ6	25.18	5.59	
	4	100 330 100	Φ8	530	200	14	7.42	合计		25.05	
	5	3320	Φ6	3400		1	3.40				
XL-6'	1	4120	Φ16	4120		2	8.24	Φ16	17.08	26.95	0.370
	2	100 4120 100	Φ16	4420		2	8.84	Φ8	9.54	3.77	
	3	270 340 190 410	Φ6	1210	200	22	26.62	Φ6	30.82	6.84	
	4	100 330 100	Φ8	530	200	18	9.54	合计		37.56	
	5	4120	Φ6	4200		1	4.20				
XL-7'	1	4920	Φ14	4920		2	9.84	Φ14	27.34	33.03	0.462
	2	260 1 1090 100 2220 100	Φ14	3630		2	7.26	Φ8	11.66	4.61	
	3	100 4920 100	Φ14	5120		2	10.24	Φ6	36.46	8.09	
	4	270 340 190 410	Φ6	1210	200	26	31.46	合计		45.73	
	5	100 330 100	Φ8	530	200	22	11.66				
	6	4920	Φ6	5000		1	5.00				

注:表中梁用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

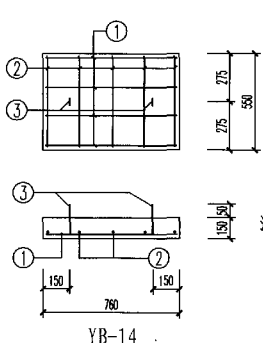
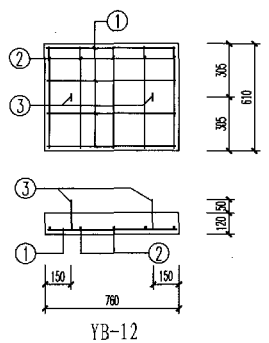
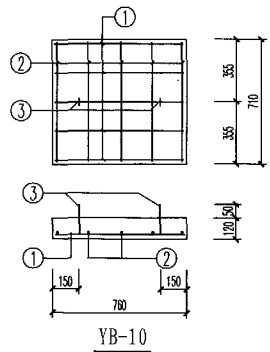
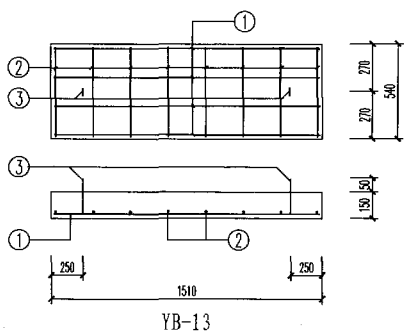
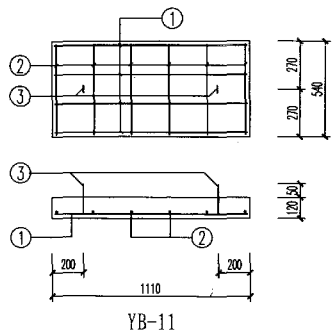
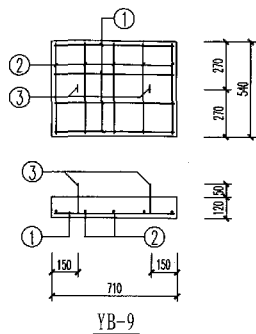
4B~7号砖砌化粪池
XL-4B~7、XL-4B~7'材料表

图集号

陕09S3

页次

198



注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

材料表 (用于地面堆积荷载为 10kN/m^2)

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^3)
YB-9	1		$\phi 10$	810	4	3.24	$\phi 10$	4.98	3.07	0.046
	2		$\phi 6$	510	5	2.55	$\phi 6$	2.55	0.57	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	3.64	
YB-10	1		$\phi 10$	860	5	4.30	$\phi 10$	6.04	3.73	0.065
	2		$\phi 6$	680	5	3.40	$\phi 6$	3.40	0.75	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	4.48	
YB-11	1		$\phi 10$	1210	5	6.05	$\phi 10$	7.79	4.81	0.072
	2		$\phi 6$	510	6	3.06	$\phi 6$	3.06	0.68	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	5.49	
YB-12	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.056
	2		$\phi 6$	580	5	2.90	$\phi 6$	2.90	0.64	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	3.84	
YB-13	1		$\phi 12$	1630	5	8.15	$\phi 12$	8.15	7.24	0.122
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	4.08	0.91	
YB-14	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.063
	2		$\phi 6$	520	5	2.60	$\phi 6$	2.60	0.58	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	3.78	

材料表 (用于汽-超20级)

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^3)
YB-9	1		$\phi 10$	810	4	3.24	$\phi 10$	4.98	3.07	0.046
	2		$\phi 6$	510	5	2.55	$\phi 6$	2.55	0.57	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	3.64	
YB-10	1		$\phi 10$	860	5	4.30	$\phi 10$	6.04	3.73	0.065
	2		$\phi 6$	680	5	3.40	$\phi 6$	3.40	0.75	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	4.48	
YB-11	1		$\phi 12$	1230	5	6.15	$\phi 12$	6.15	5.46	0.072
	2		$\phi 6$	510	6	3.06	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	3.06	0.68	
YB-12	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.056
	2		$\phi 6$	580	5	2.90	$\phi 6$	2.90	0.64	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	3.84	
YB-13	1		$\phi 14$	1480	4	5.92	$\phi 14$	5.92	7.15	0.122
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	4.08	0.91	
YB-14	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.063
	2		$\phi 6$	520	5	2.60	$\phi 6$	2.60	0.58	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74		合计	3.78	

图名

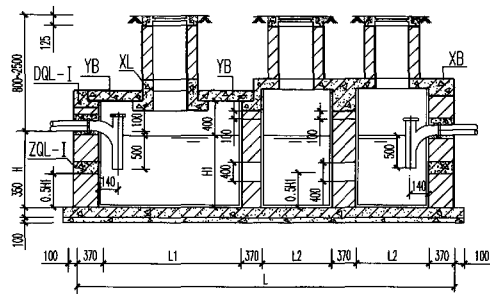
4B~7号砖砌化粪池
YB-9~14材料表

图集号

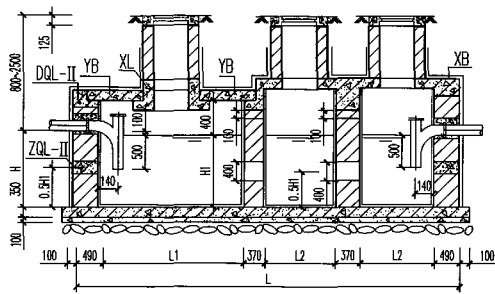
陕09S3

页次

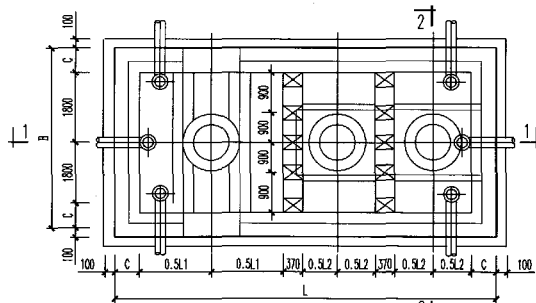
200



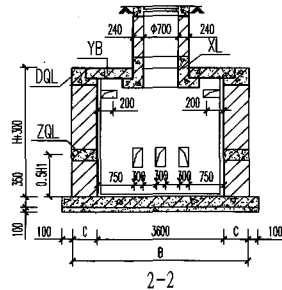
1-1
(用于无地下水)



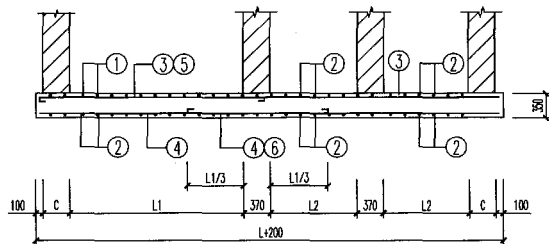
1-1
(用于有地下水)



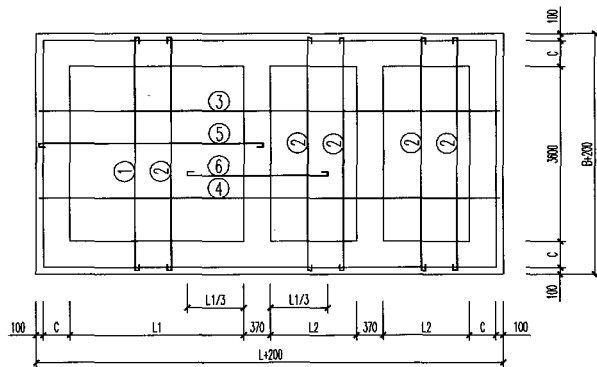
平面图



- 注: 1 本图采用砖砌井圈, 重型铸铁井盖。
2 进出水管由设计选用确定, 三个方向进出水管可选。
3 井盖座周围地面应有 $i \geq 0.01$ 的向外排水坡度。



1-1



DB-I, II-8~10 配筋图

DB-I, II-8~10 尺寸一览表

构件名称	构件尺寸				
	L1	L2	L+200	B+200	C
DB-I -8	4000	2000	9680	4540	370
DB-I -9	5000	2500	11680	4540	370
DB-I -10	5000	2500	11680	4540	370
DB-II -8	4000	2000	9920	4780	490
DB-II -9	5000	2500	11920	4780	490
DB-II -10	5000	2500	11920	4780	490

注：1 材料：混凝土C20, 钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

3 I 型DB用于无地下水, II 型DB用于有地下水。

图名

8~10号砖砌化粪池
DB-I, II-8~10 配筋图

图集号

陕09S3

页次

202

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
DB-I-8	1	4480	Φ12	4630	140	32	148.16	Φ14	461.76	557.81	15.38	DB-II-8	1	4720	Φ12	4870	140	33	160.71	Φ14	493.00	595.54	16.60
	2	4480	Φ12	4630	200	77	356.51	Φ12	691.89	614.40			2	4720	Φ12	4870	200	78	379.86	Φ12	738.33	655.64	
	3	9620	Φ14	9620	200	24	230.88	合计	1172.21	3			9860	Φ14	9860	200	25	246.50	合计	1251.18			
	4	9620	Φ14	9620	200	24	230.88			4			9860	Φ14	9860	200	25	246.50					
	5	4800	Φ12	4950	200	23	113.85			5			4900	Φ12	5050	200	24	121.20					
	6	3040	Φ12	3190	200	23	73.37			6			3040	Φ12	3190	200	24	76.56					
DB-I-9、10	1	4480	Φ14	4480	110	50	224.00	Φ14	781.76	944.37	18.56	DB-II-9、10	1	4720	Φ14	4720	110	51	240.72	Φ14	833.72	1007.13	19.94
	2	4480	Φ12	4630	200	92	425.96	Φ12	425.96	378.25			2	4720	Φ12	4870	200	93	452.91	Φ12	452.91	402.18	
	3	11620	Φ14	11620	200	24	278.88	Φ10	224.48	138.50			3	11860	Φ14	11860	200	25	296.50	Φ10	236.64	146.01	
	4	11620	Φ14	11620	200	24	278.88	合计	1461.12	4			11860	Φ14	11860	200	25	296.50	合计	1555.32			
	5	5800	Φ10	5930	200	23	136.39			5			5900	Φ10	6030	200	24	144.72					
	6	3700	Φ10	3830	200	23	88.09			6			3700	Φ10	3830	200	24	91.92					

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
ZQL-1-8	8	540 4280 540	φ16	5360		4	21.44	φ16	105.44	166.38	2.90	12	300 11320 300	φ16	11920		4	47.68	合计	724.44	3.35		
	9	250 4180 250	φ14	4680		8	37.44	φ14	137.44	166.03		13	540 4280 540	φ16	5360		4	21.44					
	10	540 9420 540	φ16	10500		8	84.00	φ8	175.00	69.13		14	4280	φ6	4360		12	52.32					
	11	250 9320 250	φ14	9820		4	39.28	φ6	52.32	11.62		15	240 390 310 310	φ10	1250	200	160	200.00					
	12	250 9320 250	φ14	9820		4	39.28	合计	413.16	8		540 4280 540	φ22	5360		4	21.44	φ22	170.72	509.43	3.35		
	13	540 4280 540	φ14	5360		4	21.44			9		300 4180 300	φ16	4780		8	38.24	φ16	107.36	169.41			
	14	4280	φ6	4360		12	52.32			10		540 11420 540	φ22	12500		8	100.00	φ10	200.00	123.40			
	15	240 390 310 310	φ8	1250	200	140	175.00			11		500 11320 500	φ22	12320		4	49.28	φ6	52.32	11.62			
ZQL-1-9	8	540 4280 540	φ20	5360		4	21.44	φ20	170.32	420.01	3.35	12	300 11320 300	φ16	11920		4	47.68	合计	813.86			
	9	300 4180 300	φ16	4780		8	38.24	φ16	107.36	169.41		13	540 4280 540	φ16	5360		4	21.44					
	10	540 11420 540	φ20	12500		8	100.00	φ10	200.00	123.40		14	4280	φ6	4360		12	52.32					
	11	450 11320 450	φ20	12220		4	48.88	φ6	52.32	11.62		15	240 390 310 310	φ10	1250	200	160	200.00					

图名

8~10号砖砌化粪池
ZQL-1-8~10材料表

图集号 陕09S3

页次 205

审核	陈怀德
核审	徐加虎
研工	王利
校对	牛小磊
设计	牛小磊
制图	牛小磊

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
ZQL-II-8	8	660 4520 660	φ18	5840		4	23.36	φ18	111.20	222.18	3.92	ZQL-II-9	12	200 11560 200	φ16	11960		4	47.84	合计	861.47	4.50	
	9	200 4420 200	φ16	4820		8	38.56	φ16	141.60	223.44			13	660 4520 660	φ16	5840		4	23.36				
	10	660 9660 660	φ18	10980		8	87.84	φ8	211.58	83.57			14	4520	φ6	4600		12	55.20				
	11	200 9560 200	φ16	9960		4	39.84	φ6	55.20	12.25			15	240 510 430 310	φ10	1490	200	162	241.38				
	12	200 9560 200	φ16	9960		4	39.84	合计		541.44		ZQL-II-10	8	660 4520 660	φ25	5840		4	23.36	φ25	177.44	683.14	
	13	660 4520 660	φ16	5840		4	23.36	4.50	9	250 4420 250			φ18	4920		8	39.36	φ18	110.96	221.70			
	14	4520	φ6	4600		12	55.20		10	660 11660 660			φ25	12980		8	103.84	φ10	315.88	194.90			
	15	240 510 430 310	φ8	1490	200	142	211.58		11	500 11560 500			φ25	12560		4	50.24	φ6	55.20	12.25			
ZQL-II-9	8	660 4520 660	φ22	5840		4	23.36		φ22	176.64	527.09	4.50	12	250 11560 250	φ18	12060		4	48.24	合计	1111.99		
	9	200 4420 200	φ16	4820		8	38.56	φ16	109.76	173.20	13		660 4520 660	φ18	5840		4	23.36					
	10	660 11660 660	φ22	12980		8	103.84	φ10	241.38	148.93	14		4520	φ6	4600		12	55.20					
	11	400 11560 400	φ22	12360		4	49.44	φ6	55.20	12.25	15		240 510 430 310	φ10	1490	150	212	315.88					

图名

8~10号砖砌化粪池
ZQL-II-8~10材料表

图集号

陕09S3

页次

206

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)		
DQL-I-8	1	540 4280 540	φ14	5360		6	32.16	φ14	218.80	264.31	3.09	DQL-II-8	1	660 4520 660	φ14	5840		6	35.04	φ14	225.36	272.23	4.03		
	2	250 4180 250	φ14	4680		6	28.08	φ6	238.70	52.99			2	150 4420 150	φ14	4720		6	28.32	φ6	292.66	64.97			
	3	540 9420 540	φ14	10500		6	63.00	合计		317.30			3	660 9660 660	φ14	10980		6	65.88	合计		337.20			
	4	250 9320 250	φ14	9820		6	58.92						4	150 9560 150	φ14	9860		6	59.16						
	5	150 4280 150	φ14	4580		8	36.64	合计		198.80			5	50 4520 50	φ14	4620		8	36.96						
	6	90 260 180 390 310 190	φ6	1420	200	140	198.80						6	90 260 300 510 430 190	φ6	1780	200	142	252.76						
	7	90 390 310 180	φ6	950	200	42	39.90	合计		293.30			7	90 390 310 180	φ6	950	200	42	39.90						
DQL-I-9, DQL-I-10	1	540 4280 540	φ14	5360		6	32.16	φ14	242.80	293.30	3.51	DQL-II-9	1	660 4520 660	φ14	5840		6	35.04	φ14	249.36	301.23	4.59		
	2	250 4180 250	φ14	4680		6	28.08	φ6	267.10	59.30			2	150 4420 150	φ14	4720		6	28.32	φ8	288.36	113.90			
	3	540 11420 540	φ14	12500		6	75.00	合计		352.60			3	660 11660 660	φ14	12980		6	77.88	φ6	39.90	8.86			
	4	250 11320 250	φ14	11820		6	70.92						4	150 11560 150	φ14	11860		6	71.16	合计		423.99			
	5	150 4280 150	φ14	4580		8	36.64	合计		227.20			5	50 4520 50	φ14	4620		8	36.96						
	6	90 260 180 390 310 190	φ6	1420	200	160	227.20						6	90 260 300 510 430 190	φ8	1780	200	162	288.36						
	7	90 390 310 180	φ6	950	200	42	39.90	合计		39.90			7	90 390 310 180	φ6	950	200	42	39.90						

图名

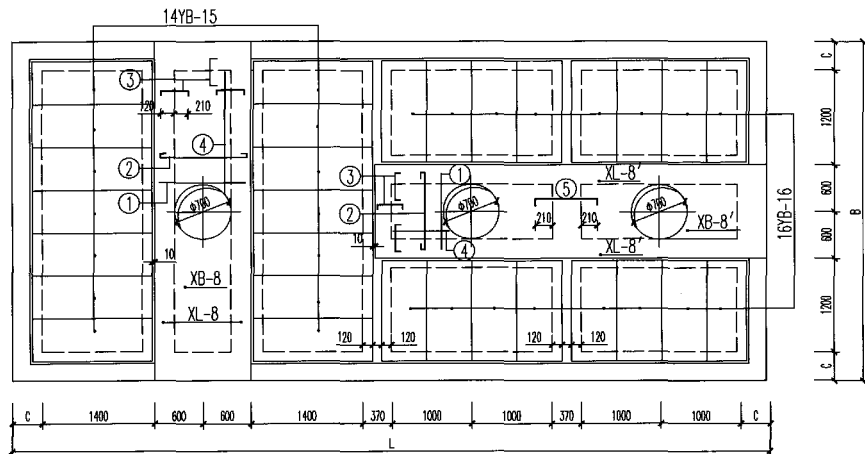
8~10号砖砌化粪池
DQL-I、II-8~10材料表

图集号

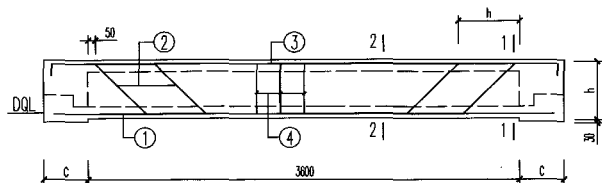
陕09S3

页次

207



8号砖砌化粪池顶板结构布置



XL-8~10

XL-8~10材料表

构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 盖板间缝隙用沥青填充。
 4 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

8号砖砌化粪池
顶板结构布置, XL-8~10配筋图

图集号

陕09S3

页次

208

陈怀德	修怀德
核	审
王	王
校	对
牛小磊	牛小磊
计	设
牛小磊	牛小磊
制	图

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 ³)
XB-8.9.10	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.256
	2	1000	Φ8	1100	16	17.60	Φ8	46.22	18.26	
	3	100 330 100	Φ8	530	54	28.62	Φ6	20.40	4.53	
	4		Φ6			20.40	合计	31.13		
XB-8'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.244
	2	1000	Φ8	1100	16	17.60	Φ8	53.29	21.05	
	3	100 330 100	Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60	合计	42.52		
	5	100 790 100	Φ8	990	5	4.95				
XB-9'.10'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.328
	2	1000	Φ8	1100	20	22.00	Φ8	66.17	26.14	
	3	100 330 100	Φ8	530	74	39.22	Φ6	27.60	6.13	
	4		Φ6			27.60	合计	48.94		
	5	100 790 100	Φ8	990	5	4.95				

注：表中板用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

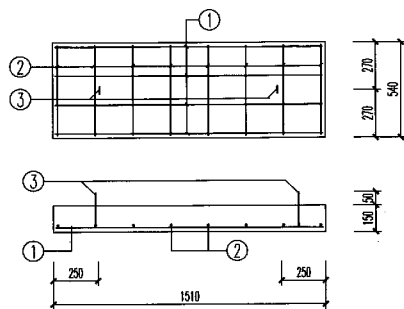
图名	8~10号砖砌化粪池 XB-8~10、XB-8'~10' 材料表	图集号	陕09S3
		页次	210

材料表

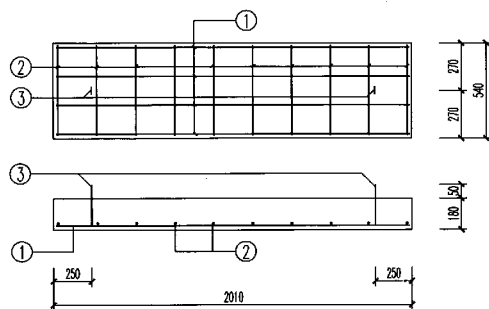
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-8	1	4280	Φ22	4280		2	8.56	Φ22	18.16	54.19	0.461	XL-8'	1	4920	Φ16	4920		2	9.84	Φ16	17.20	27.14	0.512
	2		Φ22	4800		2	9.60	Φ14	8.96	10.82			2		Φ16	3680		2	7.36	Φ14	10.24	12.37	
	3		Φ14	4480		2	8.96	Φ8	10.07	3.98			3		Φ14	5120		2	10.24	Φ8	11.66	4.61	
	4		Φ6	1310	200	21	27.51	Φ6	31.87	7.08			4		Φ6	1310	200	26	34.06	Φ6	29.06	8.67	
	5		Φ8	530	200	19	10.07	合计		76.07			5		Φ8	530	200	22	11.66	合计		52.79	
	6	4280	Φ6	4360		1	4.36						6	4920	Φ6	5000		1	5.00				
XL-9, 10	1	4280	Φ25	4280		2	8.56	Φ25	8.56	32.96	0.506	XL-9', 10'	1	5920	Φ16	5920		2	11.84	Φ16	20.60	32.51	0.703
	2		Φ22	4840		2	9.68	Φ22	9.68	28.89			2		Φ16	4380		2	8.76	Φ14	12.24	14.79	
	3		Φ14	4480		2	8.96	Φ14	8.96	10.82			3		Φ14	6120		2	12.24	Φ8	13.78	5.44	
	4		Φ8	1410	200	21	29.61	Φ8	39.68	15.67			4		Φ6	1410	200	30	42.30	Φ6	48.30	10.72	
	5		Φ8	530	200	19	10.07	Φ6	4.36	0.97			5		Φ8	530	200	26	13.78	合计		63.46	
	6	4280	Φ6	4360		1	4.36	合计		89.31			6	5920	Φ6	6000		1	6.00				

注：表中梁用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

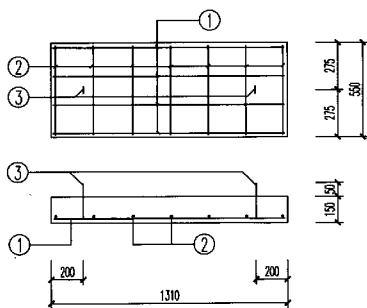
陈怀德 陈怀德	审核	王研 王研	校对	牛小磊 牛小磊	设计	牛小磊 牛小磊	制图
------------	----	----------	----	------------	----	------------	----



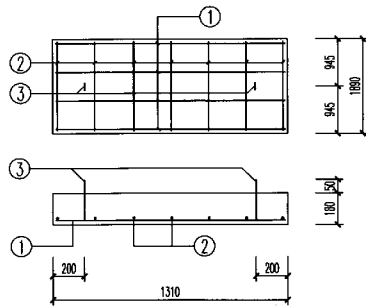
YB-15



YB-17



YB-16



YB-18

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
2 钢筋净保护层厚35。
3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名













8~10号砖砌化粪池
YB-15~18配筋图

图集号 陕09S3













页次 212

陈怀德	审核	王研	校对	牛小磊	设计	牛小磊	制图
陈怀德	审核	王研	校对	牛小磊	设计	牛小磊	制图

材料表 (用于地面堆积荷载为 10kN/m^2)

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^3)
YB-15	1		$\phi 12$	1630	5	8.15	$\phi 12$	8.15	7.24	0.122
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	4.08	0.91	
							合计	9.22		
YB-16	1		$\phi 12$	1430	5	7.15	$\phi 12$	7.15	6.35	0.108
	2		$\phi 6$	520	7	3.64	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	3.64	0.81	
							合计	8.23		
YB-17	1		$\phi 14$	1980	4	7.92	$\phi 14$	7.92	9.57	0.195
	2		$\phi 6$	510	10	5.10	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	5.10	1.13	
							合计	11.80		
YB-18	1		$\phi 12$	1430	4	5.72	$\phi 12$	5.72	5.08	0.127
	2		$\phi 6$	510	7	3.57	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	3.57	0.79	
							合计	6.97		

材料表 (用于汽-超20级)

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^3)
YB-15	1		$\phi 14$	1480	4	5.92	$\phi 14$	5.92	7.15	0.122
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	4.08	0.91	
							合计	9.13		
YB-16	1		$\phi 12$	1430	5	7.15	$\phi 12$	7.15	6.35	0.108
	2		$\phi 6$	520	7	3.64	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	3.64	0.81	
							合计	8.23		
YB-17	1		$\phi 14$	1980	5	9.90	$\phi 14$	9.90	11.96	0.195
	2		$\phi 6$	510	10	5.10	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	5.10	1.13	
							合计	14.19		
YB-18	1		$\phi 12$	1430	4	5.72	$\phi 12$	5.72	5.08	0.127
	2		$\phi 6$	510	7	3.57	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	3.57	0.79	
							合计	6.97		

图名

8~10号砖砌化粪池
YB-15~18材料表

图集号

陕09S3

页次

213

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	L1	L2	H	H1	H2	B	B1	C1	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	4300	2850	1000	1650	1400	1800	1050	750	150	XB-1	1	98S7 175.176	XL-1	2	98S7 176	YB-1	4	98S7 179.180
	2	6.25	4600	3150	1000	1850	1600	2000	1300	1000	150	XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4	
	3	12.50	4600	3150	1000	2350	2100	2500	1800	1500	150	XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4	
	4A	20.00	5500	3750	1250	1950	1700	2100	2800	2500	150	XB-4A	1	98S7 188.190	XL-4A	2	98S7 190	YB-4	4	98S7 193
	4B	20.00	5600	2400	1200	2000	1700	2100			200	XB-4B	1		XL-4B	2		YB-5	4	
	5	30.00	5600	2400	1200	2900	2600	3000			200	XB-5	1		XL-5	2		YB-6	4	
	6	40.00	7200	3200	1600	2900	2600	3000			200	XB-6	1	98S7 200.201	XL-6	2	98S7 200.201	YB-7	10	98S7 204
	7	50.00	8800	4000	2000	2900	2600	3000			200	XB-7	1		XL-7	2		YB-8	8	
	8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-8	1		XL-8	2		YB-9	10	
	9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2700			300	XB-9	1	98S7 200.201	XL-9	2	98S7 200.201	YB-10	8	98S7 204
	10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-10	1		XL-10	2		YB-11	10	
用于有地下水	1	3.75	4400	2850	1000	1700	1400	1800	1150	750	200	XB-1	1	98S7 175.176	XL-1	2	98S7 176	YB-1	4	98S7 179.180
	2	6.25	4700	3150	1000	1900	1600	2000	1400	1000	200	XB-2	1		XL-2	2		YB-2	4	
	3	12.50	4700	3150	1000	2400	2100	2500	1900	1500	200	XB-3	1		XL-3	2		YB-3	4	
	4A	20.00	5600	3750	1250	2000	1700	2100	2900	2500	200	XB-4A	1	98S7 188.190	XL-4A	2	98S7 190	YB-4	4	98S7 193
	4B	20.00	5600	2400	1200	2050	1700	2100			250	XB-4B	1		XL-4B	2		YB-5	4	
	5	30.00	5600	2400	1200	2950	2600	3000			250	XB-5	1		XL-5	2		YB-6	4	
	6	40.00	7200	3200	1600	2950	2600	3000			250	XB-6	1	98S7 200.201	XL-6	2	98S7 200.201	YB-7	10	98S7 204
	7	50.00	8800	4000	2000	2950	2600	3000			250	XB-7	1		XL-7	2		YB-8	8	
	8	60.00	8800	4000	2000	2500	2100	2500			300	XB-8	1		XL-8	2		YB-9	10	
	9	80.00	10800	5000	2500	2700	2300	2800			300	XB-9	1	98S7 200.201	XL-9	2	98S7 200.201	YB-10	8	98S7 204
	10	100.00	10800	5000	2500	3200	2800	3200			300	XB-10	1		XL-10	2		YB-11	10	

图名

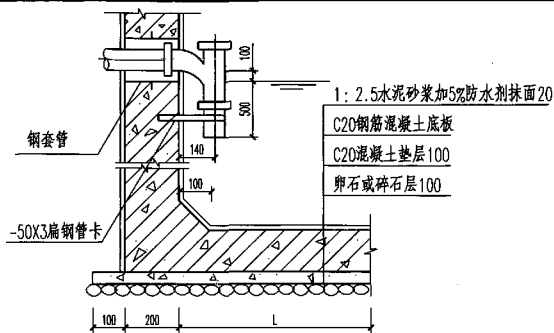
钢筋混凝土化粪池
结构尺寸及构件表

图集号

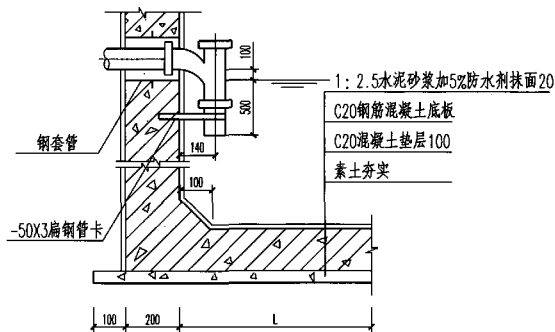
陕09S3

页次

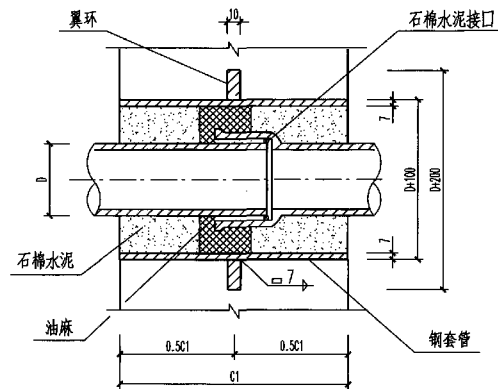
214



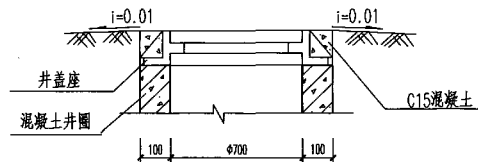
用于有地下水



用于无地下水



钢制套管大样



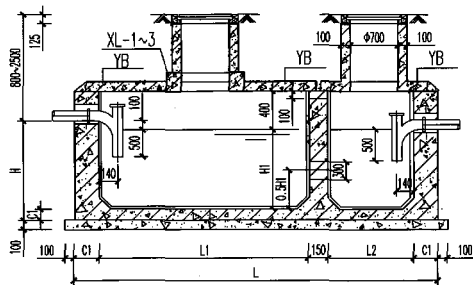
井盖座安装

图名

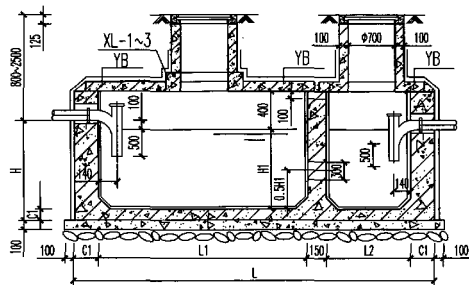
钢筋混凝土化粪池大样

图集号 陕09S3

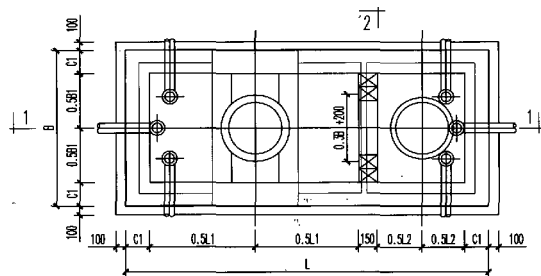
页次 215



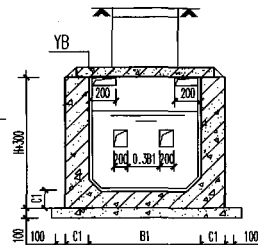
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



2-1
平面图



2-2

- 注: 1 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖。
2 进水管由设计选用确定, 三个方向进水管可选。
3 井盖座周围地面应有 $i \geq 0.01$ 的向外排水坡度。

图名

1~3号钢筋混凝土化粪池

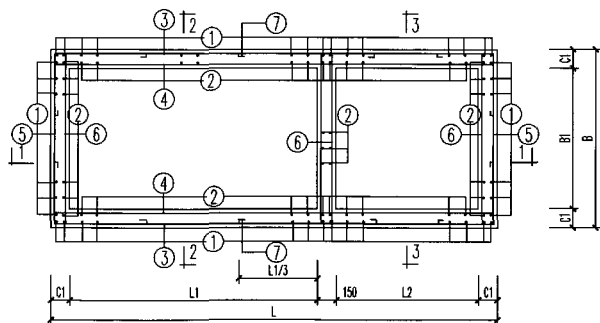
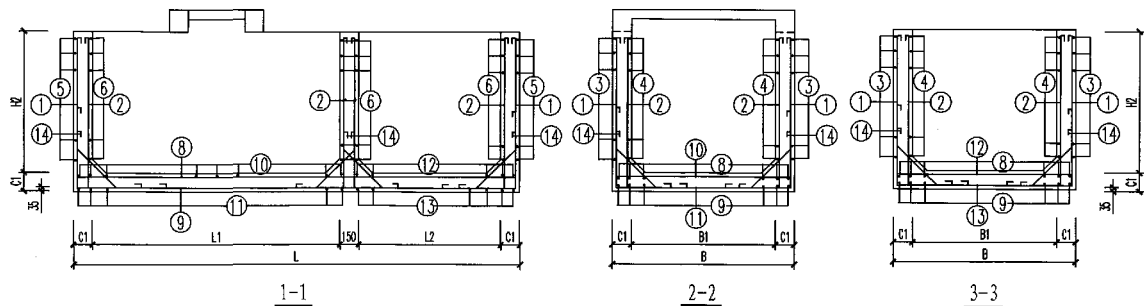
图集号

陕09S3

页次

216

陈怀德 设计	审核	王研 校对	牛小磊 设计	牛小磊 制图
-----------	----	----------	-----------	-----------



- 注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 外壁预埋套管、隔墙开洞见215、216页。

图名

1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图

图集号

陕09S3

页次

217

1号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)
1		φ8	2370	200	56	132.72	φ10	49.44	30.50	3.66
2		φ8	1990	200	54	107.46	φ8	646.65	255.43	
3		φ8	5100	200	18	91.80	合计		285.93	
4		φ8	4550	200	18	81.90				
5		φ8	1850	200	18	33.30				
6		φ8	1300	200	36	46.80				
7		φ8	1530	200	16	24.48				
8		φ8	4350	200	6	26.10				
9		φ8	5100	200	6	30.60				
10		φ10	1150	200	16	18.08				
11		φ10	1960	200	16	31.36				
12		φ8	1100	200	7	7.70				
13		φ8	1850	200	7	12.95				
14		φ8	820	200	62	50.85				

1号钢筋混凝土化粪池材料表 (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		φ8	2470	200	56	138.32	φ10	54.24	33.47	4.98
2		φ8	2040	200	54	110.16	φ8	689.26	272.26	
3		φ8	5300	200	18	95.40	合计		305.73	
4		φ8	4650	200	18	83.70				
5		φ8	2050	200	18	36.90				
6		φ8	1400	200	36	50.40				
7		φ8	1530	200	16	24.48				
8		φ8	4450	200	7	31.15				
9		φ8	5300	200	7	37.10				
10		φ10	1230	200	16	19.68				
11		φ10	2160	200	16	34.56				
12		φ8	1200	200	7	8.40				
13		φ8	2050	200	7	14.35				
14		φ8	950	200	62	58.90				

图名

1号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

陕09S3

页次

218

2号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)
1		Φ8	2570	200	62	159.34	Φ10	64.62	39.87	4.62
2		Φ8	2190	200	68	148.92	Φ8	811.81	320.66	
3		Φ8	5400	200	20	108.00	合计		360.53	
4		Φ8	4850	200	20	97.00				
5		Φ8	2100	200	20	42.00				
6		Φ8	1550	200	40	62.00				
7		Φ8	1630	200	20	32.60				
8		Φ8	4650	200	8	37.20				
9		Φ8	5400	200	8	43.20				
10		Φ10	1380	200	18	24.84				
11		Φ10	2210	200	18	39.78				
12		Φ8	1350	200	7	9.45				
13		Φ8	2100	200	7	14.70				
14		Φ8	820	200	70	57.40				

2号钢筋混凝土化粪池材料表 (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		Φ8	2670	200	62	165.54	Φ12	72.90	64.74	6.24
2		Φ8	2240	200	68	152.32	Φ8	849.01	335.36	
3		Φ8	5600	200	20	112.00	合计		400.10	
4		Φ8	4950	200	20	99.00				
5		Φ8	2300	200	20	46.00				
6		Φ8	1650	200	40	66.00				
7		Φ8	1630	200	20	32.60				
8		Φ8	4750	200	8	38.00				
9		Φ8	5600	200	8	44.80				
10		Φ12	1500	200	18	27.00				
11		Φ12	2550	200	18	45.90				
12		Φ8	1450	200	7	10.15				
13		Φ8	2300	200	7	16.10				
14		Φ8	950	200	70	66.50				

图名

2号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

陕09S3

页次

219

3号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)
1		φ8	3070	200	66	202.62	φ12	85.50	75.92	6.45
2		φ8	2690	200	78	209.82	φ10	563.14	347.46	
3		φ10	5510	200	26	143.26	φ8	553.21	218.52	
4		φ10	5040	200	26	131.04	合计		641.90	
5		φ10	2710	200	26	70.46				
6		φ10	2240	200	52	116.48				
7		φ8	1630	200	26	42.38				
8		φ10	4680	200	10	46.80				
9		φ10	5510	200	10	55.10				
10		φ12	1900	200	18	34.20				
11		φ12	2850	200	18	51.30				
12		φ8	1850	200	7	12.95				
13		φ8	2600	200	7	18.20				
14		φ8	820	200	82	67.24				

3号钢筋混凝土化粪池材料表 (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		φ10	3240	200	66	213.84	φ12	90.90	80.72	8.62
2		φ10	2770	200	78	216.06	φ10	1016.93	627.45	
3		φ10	5710	200	26	148.46	φ8	153.53	60.64	
4		φ10	5040	200	26	131.04	合计		768.81	
5		φ10	2910	200	26	75.66				
6		φ10	2240	200	52	116.48				
7		φ8	1630	200	26	42.38				
8		φ10	4780	200	11	52.58				
9		φ10	5710	200	11	62.81				
10		φ12	2000	200	18	36.00				
11		φ12	3050	200	18	54.90				
12		φ8	1950	200	7	13.65				
13		φ8	2800	200	7	19.60				
14		φ8	950	200	82	77.90				

图名

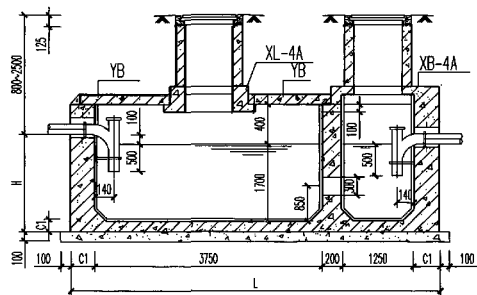
3号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

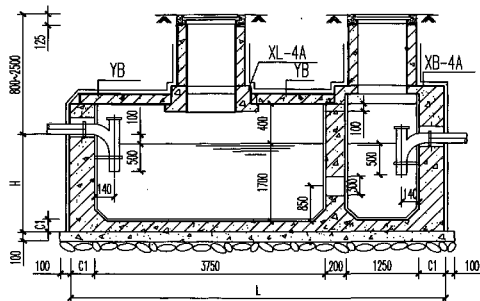
陕09S3

页次

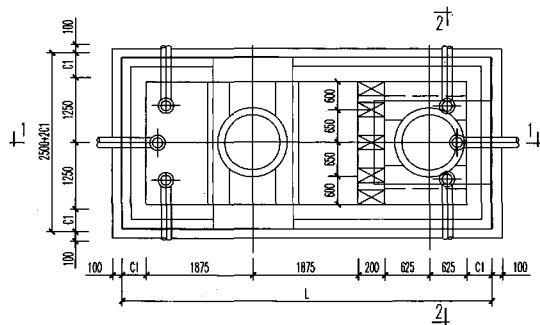
220



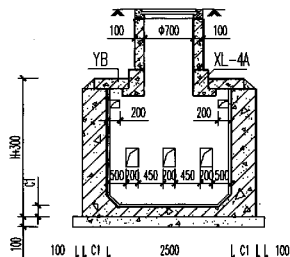
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



平面图



2-2

- 注: 1 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
2 进水管由设计选用确定, 三个方向进水管可任选。
3 井盖座周围地面应有 $i \geq 0.01$ 的向外排水坡度。

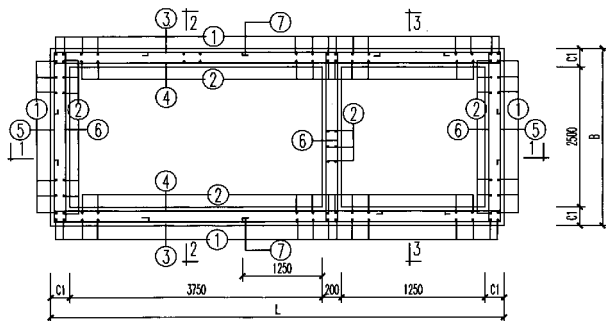
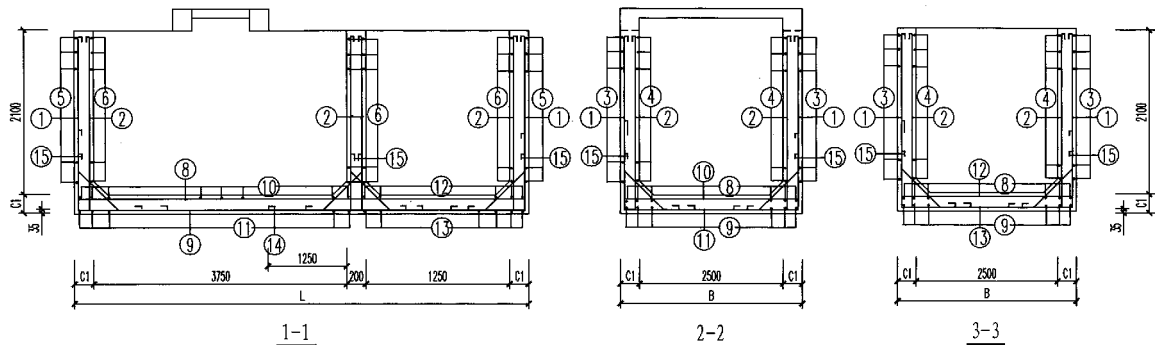
图名

4A号钢筋混凝土化粪池

图集号 陕09S3

页次 221

陈怀德	审核	王研	校对	牛小磊	设计	牛小磊	制图
-----	----	----	----	-----	----	-----	----



4A号钢筋混凝土化粪池配筋图

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

3 外壁预埋套管, 隔墙开洞见215、216页。
















图名

4A号钢筋混凝土化粪池配筋图

图集号 陕09S3

页次 222

4A号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)
1		φ10	3070	200	86	264.02	φ12	366.24	325.22	8.50
2		φ10	2320	200	106	245.92	φ10	1048.06	646.65	
3		φ10	7070	200	22	155.54	φ8	185.12	73.12	
4		φ10	5940	200	22	130.68	合计	1044.99		
5		φ10	4970	200	22	109.34				
6		φ10	3240	200	44	142.56				
7		φ8	1950	200	20	39.00				
8		φ12	5600	200	15	84.00				
9		φ12	6890	200	15	103.35				
10		φ12	2900	200	21	60.90				
11		φ12	4190	200	21	87.99				
12		φ8	2850	200	8	22.80				
13		φ8	4140	200	8	33.12				
14		φ12	2000	200	15	30.00				
15		φ8	820	200	110	90.20				

4A号钢筋混凝土化粪池材料表 (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		φ10	3170	200	86	272.62	φ12	389.83	346.17	11.20
2		φ10	2370	200	106	251.22	φ10	1070.76	660.66	
3		φ10	7270	200	22	159.94	φ8	201.82	79.72	
4		φ10	5940	200	22	130.68		合计	1086.55	
5		φ10	5170	200	22	113.74				
6		φ10	3240	200	44	142.56				
7		φ8	1950	200	20	39.00				
8		φ12	5700	200	16	91.20				
9		φ12	7090	200	16	113.44				
10		φ12	3000	200	21	63.00				
11		φ12	4390	200	21	92.19				
12		φ8	2950	200	8	23.60				
13		φ8	4340	200	8	34.72				
14		φ12	2000	200	15	30.00				
15		φ8	950	200	110	104.50				

图名

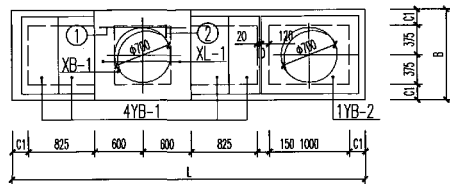
4A号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

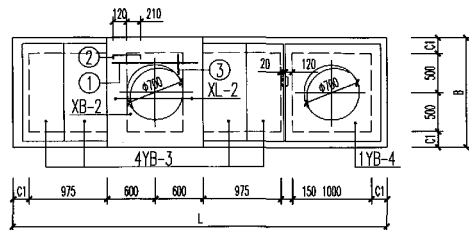
陕09S3

页次

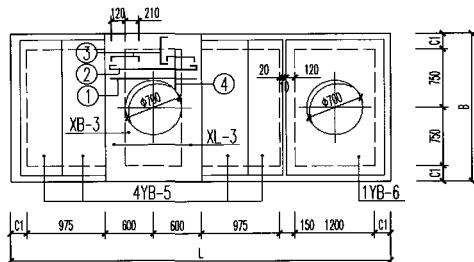
223



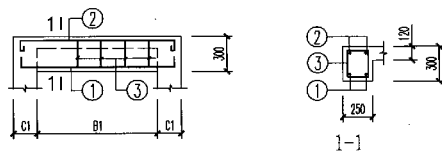
1号化粪池



2号化粪池



3号化粪池



XL-1、2尺寸表

构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 盖板间缝隙用沥青填充。
 4 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

审核	陈怀德
核审	王研
校对	王研
设计	牛小磊
制图	牛小磊

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XB-1	1	1150	Φ14	1150	4	4.60	Φ14	4.60	5.56	0.143	XB-4A	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.391
	2		Φ6			2.20		2.20	0.49			2	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30	
XB-2	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.179		3	100 330 100	Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	2	100 330 100	Φ8	530	12	6.36	Φ8	6.36	2.51			4		Φ6			13.80		合计	23.70	
	3		Φ6			3.20		3.20	0.71												
								合计	11.56												
XB-3	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.251	XB-4A'	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.190
	2	1000	Φ8	1100	4	4.40	Φ8	18.18	7.18			2	1000	Φ8	1100	2	2.20	Φ8	13.86	5.47	
	3	100 330 100	Φ8	530	26	13.78	Φ6	7.80	1.73			3	100 330 100	Φ8	530	22	11.66	Φ6	6.30	1.40	
	4		Φ6			7.80		合计	17.25			4		Φ6			6.30		合计	15.21	

注：表中板用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名	1~4A号钢筋混凝土化粪池 XB-1~4A、4A' 材料表	图集号	陕09S3
		页次	226

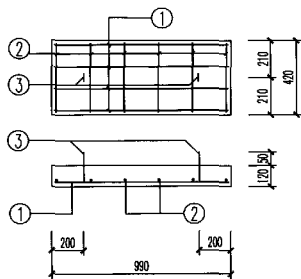
陈怀德	审核	王研	设计	牛小磊	制图
徐加宽	校核	王研	设计	牛小磊	制图

材料表

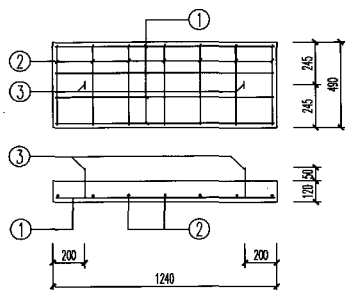
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-1	1	100  100	φ14	1200		2	2.40	φ14	2.40	2.90	0.047
	2	100  100	φ10	1330		2	2.66	φ10	2.66	1.64	
	3	250  200	φ6	1050	200	6	6.30	φ6	6.30	1.40	
XL-2	1	150  150	φ16	1550		2	3.10	φ16	3.10	4.89	0.059
	2	100  100	φ10	1580		2	3.16	φ10	3.16	1.95	
	3	250  200	φ6	1050	200	8	8.40	φ6	8.40	1.86	
XL-3	1	100  100	φ14	1950		2	3.90	φ14	6.05	7.31	0.081
	2	100  100	φ14	2150		1	2.15	φ10	4.16	2.57	
	3	100  100	φ10	2080		2	4.16	φ6	9.45	2.10	
	4	250  200	φ6	1050	200	9	9.45	合计		11.98	
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	200  200	φ18	3150		2	6.30	φ18	9.73	19.44	0.226
	2	200  200	φ18	3430		1	3.43	φ10	6.16	3.80	
	3	100  100	φ10	3080		2	6.16	φ8	7.42	2.93	
	4	250  200	φ6	1250	200	15	18.75	φ6	21.58	4.79	
	5	100  100	φ8	530	200	14	7.42	合计		30.96	
	6	200  200	φ6	2830		1	2.83				
XL-4A'	1	150  150	φ16	1850		2	3.70	φ16	3.70	5.84	0.116
	2	580  100	φ10	2230		2	4.46	φ10	6.12	3.78	
	3	250  200	φ6	1250	200	9	11.25	φ8	3.71	1.47	
	4	100  100	φ8	530	200	7	3.71	φ6	12.75	2.83	
	5	1420  1500	φ6	1500		1	1.50	合计		13.92	
	6	300  400	φ6	830		2	1.66				

注：表中梁用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

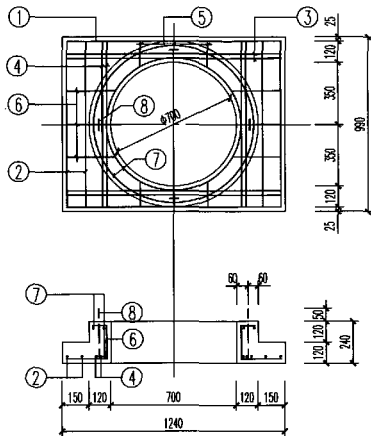
图名	1~4A号钢筋混凝土化粪池 XL-1~4A、4A'材料表	图集号	陕09S3
		页次	227



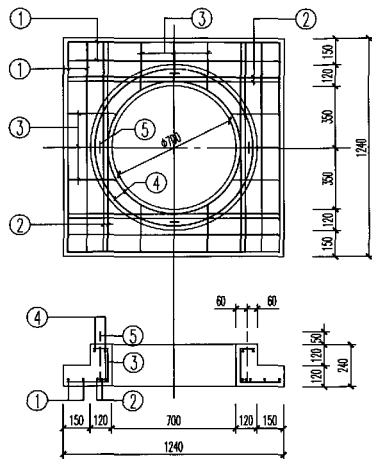
YB-1



YB-3



YB-2



YB-4

注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235、HRB335。
2 钢筋净保护层厚35。
3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

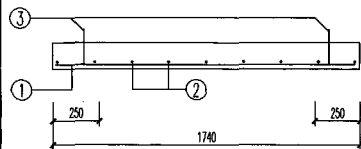
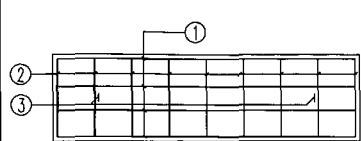
1~4A号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8配筋图

图号

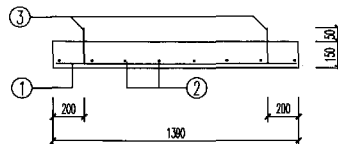
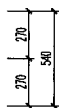
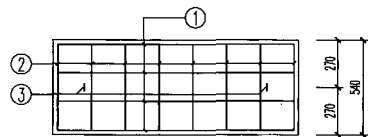
陕09S3

页次

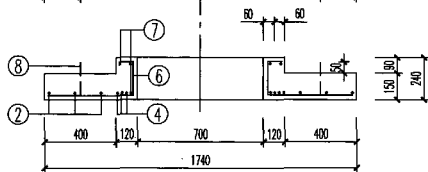
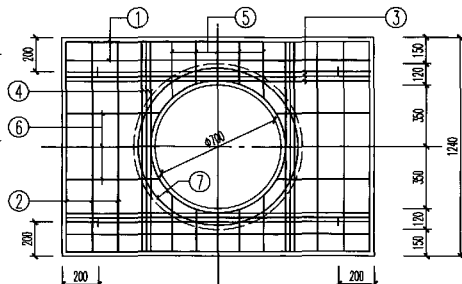
228



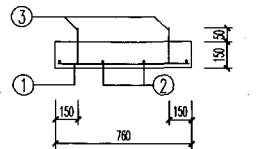
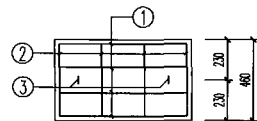
YB-5



YB-7



YB-6



YB-8

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。

2 钢筋净保护层厚35。

3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

1~4A号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8配筋图

图集号

陕09S3

页次

229

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		φ10	1090	4	4.36	φ10	6.10	3.76	0.050	YB-5	1		φ14	1710	5	8.55	φ14	8.55	10.33	0.128
	2		φ6	390	6	2.34	φ6	2.34	0.52			2		φ6	460	9	4.14	φ10	1.74	1.07	
	3		φ10	870	2	1.74		合计	4.28			3		φ10	870	2	1.74	φ6	4.14	0.92	
YB-2	1		φ6	1290	2	2.58	φ14	8.68	10.49	0.138	YB-6	1		φ10	1840	4	7.36	φ14	17.52	21.16	0.294
	2		φ6	1040	4	4.16	φ12	8.96	7.96			2		φ10	1340	6	8.04	φ12	8.96	7.96	
	3		φ14	1210	4	4.84	φ10	3.64	2.25			3		φ14	1710	6	10.26	φ10	33.57	20.71	
	4		φ14	960	4	3.84	φ6	13.82	3.07			4		φ14	1210	6	7.26		合计	49.83	
	5		φ6	490 550	2 4	3.18		合计	23.77			5		φ10	660~ 750	10	7.05				
	6		φ6	610 670	2 4	3.90						6		φ10	920 990	4 4	7.64				
	7		φ12	2800 3360	2 1	8.96						7		φ12	2800 3360	2 1	8.96				
	8		φ10	910	4	3.64						8		φ10	870	4	3.48				
YB-3	1		φ10	1340	5	6.70	φ10	8.44	5.21	0.073	YB-7	1		φ10	1490	5	7.45	φ10	9.19	5.67	0.113
	2		φ6	460	7	3.22	φ6	3.22	0.71			2		φ6	510	8	4.08	φ6	4.08	0.91	
	3		φ10	870	2	1.74		合计	5.92			3		φ10	870	2	1.74		合计	6.58	
YB-4	1		φ6	1290	8	10.32	φ14	9.68	11.69	0.175	YB-8	1		φ10	860	4	3.44	φ10	5.18	3.20	0.052
	2		φ14	1210	8	9.68	φ12	8.96	7.96			2		φ6	430	4	1.72	φ6	1.72	0.38	
	3		φ6	610 670	4 8	7.80	φ10	3.64	2.25			3		φ10	870	2	1.74		合计	3.58	
	4		φ12	2800 3360	2 1	8.96	φ6	18.12	4.02												
	5		φ10	910	4	3.64		合计	25.92												

注：表中梁用于地面堆积荷载为10kN/m²。

图名

1~4A号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8材料表

图集号

陕09S3

页次

230

陈怀德	审核	王研	校对	牛小磊	设计	牛小磊	制图
张树虎		王研		牛小磊		牛小磊	

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				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)								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
YB-1	1		Φ10	1090	4	4.36	Φ10	6.10	3.76	0.050	YB-5	1		Φ14	1710	5	8.55	Φ14	8.55	10.33	0.128
	2		Φ6	390	6	2.34	Φ6	2.34	0.52			2		Φ6	460	9	4.14	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		4.28			3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.14	0.92	
YB-2	1		Φ6	1290	2	2.58	Φ14	8.68	10.49	0.138	YB-6	1		Φ10	1840	4	7.36	Φ14	17.88	21.60	0.294
	2		Φ6	1040	4	4.16	Φ12	8.96	7.96			2		Φ10	1340	6	8.04	Φ12	8.96	7.96	
	3		Φ14	1210	4	4.84	Φ10	3.64	2.25			3		Φ14	1710	6	10.26	Φ10	33.57	20.71	
	4		Φ14	960	4	3.84	Φ6	13.82	3.07			4		Φ14	1210	6	7.62	合计		50.27	
	5		Φ6	490	2	3.18	合计		23.77			5		Φ10	660~750	10	7.05				
	6		Φ6	610	2	3.90						6		Φ10	920	4	7.64				
	7		Φ12	2800	2	8.96						7		Φ12	2800	2	8.96				
	8		Φ10	910	4	3.64						8		Φ10	870	4	3.48				
YB-3	1		Φ12	1360	5	6.80	Φ12	6.80	6.04	0.073	YB-7	1		Φ12	1510	5	7.55	Φ12	7.55	6.70	0.113
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ10	1.74	1.07			2		Φ6	510	8	4.08	Φ10	1.74	1.07	
	3		Φ10	870	2	1.74	合计		7.82			3		Φ10	870	2	1.74	Φ6	4.08	0.91	
YB-4	1		Φ6	1290	8	10.32	Φ14	9.68	11.69	0.175	YB-8	1		Φ10	860	4	3.44	Φ10	5.18	3.20	0.052
	2		Φ14	1210	8	9.68	Φ12	8.96	7.96			2		Φ6	430	4	1.72	Φ6	1.72	0.38	
	3		Φ6	610	4	7.80	Φ10	3.64	2.25			3		Φ10	870	2	1.74	合计		3.58	
	4		Φ12	2800	2	8.96	Φ6	18.12	4.02												
	5		Φ10	910	4	3.64	合计		25.92												

注：表中梁用于汽-超20级。

图名

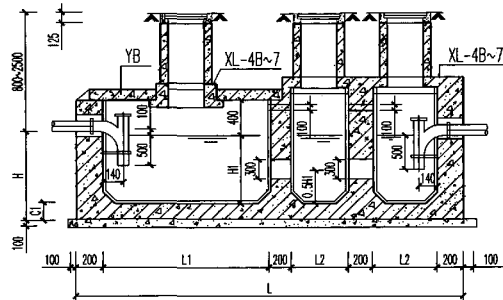
1~4A号钢筋混凝土化粪池
YB-1~8材料表

图集号

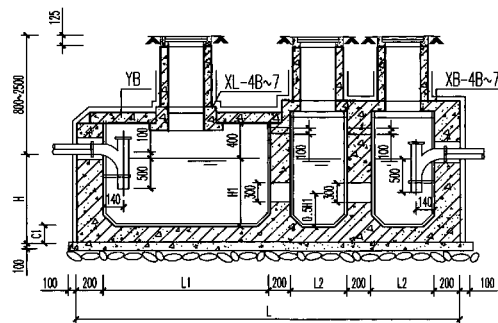
陕09S3

页次

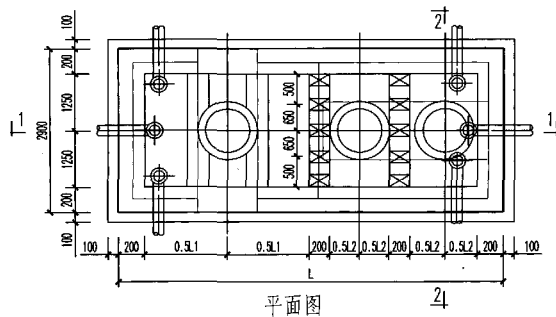
231



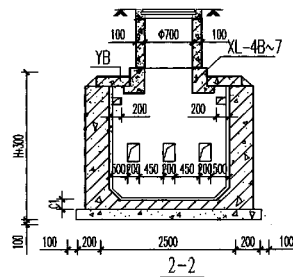
1-1 (用于无地下水)



1-1 (用于有地下水)



平面图



2-2

- 注: 1 本图采用混凝土井圈, 重型铸铁井盖座。
2 进出水管由设计选用确定, 三个方向进出水管可任选。
3 井底座周围地面应有 ≥ 0.01 的向外排水坡度。

图名

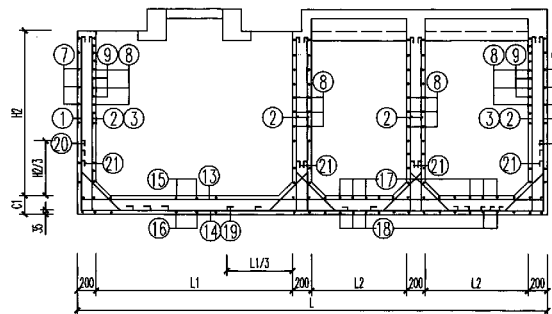
4B~7号钢筋混凝土化粪池

图集号

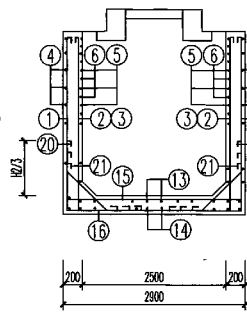
陕09S3

页次

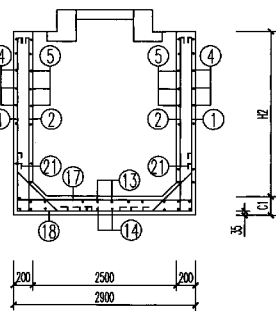
232



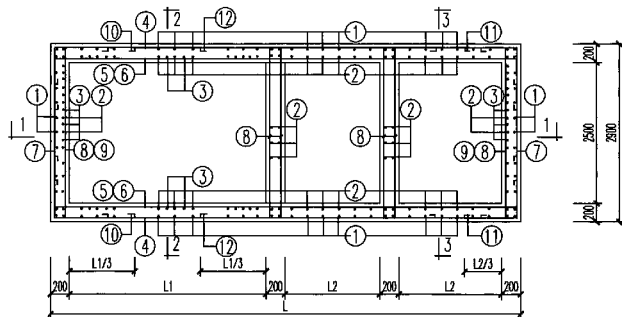
1-1



2-2



3-3



4B~7号平面配筋图

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.

2 钢筋净保护层厚35.

3 外壁预埋套管、隔墙开洞见215、232页.

图名

4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图
















图集号

陕09S3

页次

233




















4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (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		φ8	3190	200	86	274.34	φ10	309.90	191.21	13.09
2		φ8	2390	200	132	315.48	φ8	1541.51	608.90	
4		φ8	7240	200	22	159.28	合计		800.11	
5		φ8	5850	200	22	128.70				
7		φ8	4480	200	22	98.56				
8		φ8	3150	200	66	207.90				
12		φ8	2900	200	20	58.00				
13		φ10	5680	200	16	90.88				
14		φ10	7170	200	16	114.72				
15		φ10	2980	200	14	41.72				
16		φ10	4470	200	14	62.58				
17		φ8	2950	200	15	44.25				
18		φ8	4440	200	15	66.60				
19		φ8	2900	200	15	43.50				
21		φ8	1050	200	138	144.90				















4B号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)
1		φ8	3140	200	86	270.04	φ12	204.64	181.72	12.28
2		φ8	2340	200	132	308.88	φ10	102.90	63.49	
4		φ8	7240	200	22	159.28	φ8	1515.31	598.55	
5		φ8	5850	200	22	128.70	合计		843.76	
7		φ8	4480	200	22	98.56				
8		φ8	3150	200	66	207.90				
12		φ8	2900	200	20	58.00				
13		φ12	5700	200	16	91.20				
14		φ12	7090	200	16	113.44				
15		φ10	2980	200	14	41.72				
16		φ10	4370	200	14	61.18				
17		φ8	2950	200	15	44.25				
18		φ8	4340	200	15	65.10				
19		φ8	2900	200	15	43.50				
21		φ8	950	200	138	131.10				

5号钢筋混凝土化粪池材料表 (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	 3190	Φ8	4090	200	86	351.74	Φ10	449.09	277.09	16.90	
2	 3190	Φ8	3290	200	132	434.28	Φ8	2260.95	893.08		
4	 5540	Φ8	7240	200	30	217.20	合计		1170.17		
5	 5550	Φ8	5850	200	30	175.50					
6	 2750	Φ8	3050	200	28	85.40					
7	 2840	Φ8	4480	200	30	134.40					
8	 2850	Φ8	3150	200	90	283.50					
9	 2850	Φ8	3150	200	28	88.20					
10	 970	Φ8	2070	200	28	57.96					
11	 570	Φ8	1670	200	28	46.76					
12	 2800	Φ10	2930	200	28	82.04					
13	 5550	Φ10	5680	200	16	90.88					
14	 5540	Φ10	7610	200	16	121.76					
15	 2850	Φ10	2980	200	14	41.72					
16	 2840	Φ10	4910	200	14	68.74					
17	 2850	Φ8	2950	200	15	44.25					
18	 2840	Φ8	4880	200	15	73.20					
19	 2800	Φ10	2930	200	15	43.95					
20	 970	Φ8	2290	200	54	123.66					
21	650	Φ8	1050	200	138	144.90					

5号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)	
1	 3140	Φ8	4040	200	86	347.44	Φ10	320.10	197.50	16.09	
2	 3140	Φ8	3240	200	132	427.68	Φ8	1957.47	773.20		
4	 5540	Φ8	7240	200	30	217.20	合计		970.70		
5	 5550	Φ8	5850	200	30	175.50					
7	 2840	Φ8	4480	200	30	134.40					
8	 2850	Φ8	3150	200	90	283.50					
12	 2800	Φ8	2900	200	28	81.20					
13	 5550	Φ10	5680	200	16	90.88					
14	 5540	Φ10	7510	200	16	120.16					
15	 2850	Φ10	2980	200	14	41.72					
16	 2840	Φ10	4810	200	14	67.34					
17	 2850	Φ8	2950	200	15	44.25					
18	 2840	Φ8	4780	200	15	71.70					
19	 2800	Φ8	2900	200	15	43.50					
21	550	Φ8	950	200	138	131.10					

图名

5号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

陕09S3

页次

235

6号钢筋混凝土化粪池材料表(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	800 3190	φ10	4120	200	102	420.24	φ12	369.48	328.10	20.00
2	3190	φ10	3320	200	142	471.44	φ10	2025.66	1249.83	
4	800 7140 800	φ10	8870	200	30	266.10	φ8	768.75	303.66	
5	150 7150 150	φ10	7580	200	30	227.40	合计		1881.59	
6	100 3550 100	φ8	3850	200	28	107.80				
7	970 2840 970	φ10	4910	200	30	147.30				
8	150 2850 150	φ10	3280	200	90	295.20				
9	150 2850 150	φ8	3250	200	28	91.00				
10	1000 1230	φ8	2330	200	28	65.24				
11	1000 700	φ8	1800	200	28	50.40				
12	3600	φ12	3750	200	28	105.00				
13	7150	φ12	7300	200	16	116.80				
14	970 7140 970	φ12	9230	200	16	147.68				
15	2850	φ10	2980	150	18	53.64				
16	970 2840 970	φ10	4910	150	18	88.38				
17	2850	φ8	2950	200	19	56.05				
18	970 2840 970	φ8	4880	200	19	92.72				
19	3600	φ10	3730	200	15	55.95				
20	220 1000	φ8	2320	200	62	143.84				
21	150 650 150	φ8	1050	200	154	161.70				

6号钢筋混凝土化粪池材料表(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 (m³)
1	800 3140	φ10	4070	200	102	415.14	φ12	262.88	233.44	18.96
2	3140	φ10	3270	200	142	445.88	φ10	1937.24	1195.28	
4	800 7140 800	φ10	8870	200	30	266.10	φ8	452.27	178.65	
5	150 7150 150	φ10	7580	200	30	227.40	合计		1607.37	
6	100 3550 100	φ8	3850	200	28	107.80				
7	970 2840 970	φ10	4910	200	30	147.30				
8	150 2850 150	φ10	3280	200	90	295.20				
12	3600	φ8	3700	200	28	103.60				
13	7150	φ12	7300	200	16	116.80				
14	970 7140 970	φ12	9130	200	16	146.08				
15	2850	φ10	2980	200	18	53.64				
16	970 2840 970	φ10	4810	200	18	86.58				
17	2850	φ8	2950	200	19	56.05				
18	970 2840 970	φ8	4780	200	19	90.82				
19	3600	φ8	3700	200	15	55.50				
21	150 550 150	φ8	950	200	154	146.30				

图名

6号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

陕09S3

页次

236

7号钢筋混凝土化粪池材料表 (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	800 3190	Φ10	4120	200	118	486.16	Φ12	195.65	173.74	23.10
2	3190	Φ10	3320	200	158	524.56	Φ10	2704.34	1668.58	
3	3190	Φ8	3290	200	64	210.56	Φ8	914.39	361.18	
4	800 8740	Φ10	10470	200	30	314.10	合计		2203.50	
5	150 8750	Φ10	9180	200	30	275.40				
6	100 4350	Φ8	4650	200	28	130.20				
7	170 2840	Φ10	5310	200	30	159.30				
8	150 2850	Φ10	3280	200	90	295.20				
9	100 2850	Φ8	3150	200	28	88.20				
10	500 1000	Φ8	2600	200	28	72.80				
11	830 1000	Φ8	1930	200	28	54.04				
12	4400	Φ12	4550	200	28	127.40				
13	8750	Φ10	8880	200	16	142.08				
14	970 8740	Φ10	10810	200	16	172.96				
15	2850	Φ10	2980	200	22	65.56				
16	970 2840	Φ10	4910	200	22	108.02				
17	2850	Φ8	2950	200	23	67.85				
18	970 2840	Φ8	4880	200	23	112.24				
19	4400	Φ12	4550	200	15	68.25				
20	170 1000	Φ10	2300	200	70	161.00				
21	50 650	Φ8	1050	200	170	178.50				

7号钢筋混凝土化粪池材料表 (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 (m³)
1	800 3140	Φ10	4070	200	118	480.26	Φ10	2525.74	1558.28	21.82
2	3140	Φ10	3270	200	158	516.66	Φ8	691.69	273.22	
4	800 8740	Φ10	10470	200	30	314.10	合计		1831.60	
5	150 8750	Φ10	9180	200	30	275.40				
7	170 2840	Φ10	5310	200	30	159.30				
8	150 2850	Φ10	3280	200	90	295.20				
12	4400	Φ8	4500	200	28	126.00				
13	8750	Φ10	8880	200	16	142.08				
14	920 8740	Φ10	10710	200	16	171.36				
15	2850	Φ10	2980	200	22	65.56				
16	920 2840	Φ10	4810	200	22	105.82				
17	2850	Φ8	2950	200	23	67.85				
18	920 2840	Φ8	4780	200	23	109.94				
19	4400	Φ8	4500	200	15	67.50				
20	170 1000	Φ8	2270	200	70	158.90				
21	50 550	Φ8	950	200	170	161.50				

图名

7号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

陕09S3

页次

237

陈怀德	修
核	
研	王
对	校
牛小磊	牛小磊
计	设
牛小磊	牛小磊
图	制

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)
XB-4B 5.6.7	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.164
	2	1000	Φ8	1100	10	11.00	Φ8	31.14	12.30	
	3	100 330 100	Φ8	530	38	20.14	Φ6	13.80	3.06	
	4		Φ6			13.80	合计	23.70		
XB-4B' 5'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.109
	2	1000	Φ8	1100	4	4.40	Φ8	21.22	8.38	
	3	100 330 100	Φ8	530	24	12.72	Φ6	12.00	2.66	
	4		Φ6			12.00	合计	27.71		
	5	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				
XB-6'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.176
	2	1000	Φ8	1100	8	8.80	Φ8	35.16	13.89	
	3	100 330 100	Φ8	530	42	22.26	Φ6	16.80	3.73	
	4		Φ6			16.80	合计	34.29		
	5	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				
XB-7'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.244
	2	1000	Φ8	1100	16	17.60	Φ8	52.44	20.71	
	3	100 330 100	Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60	合计	42.18		
	5	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

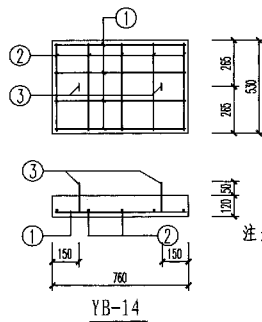
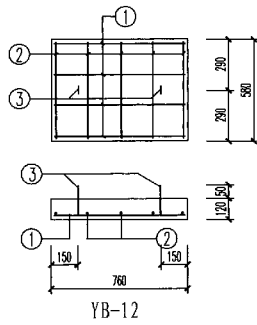
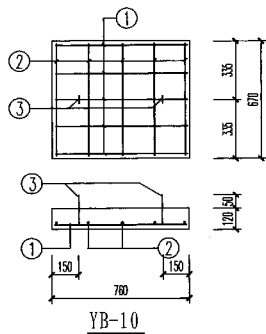
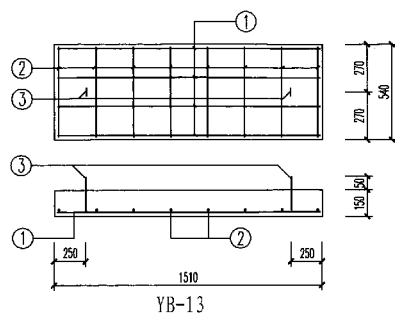
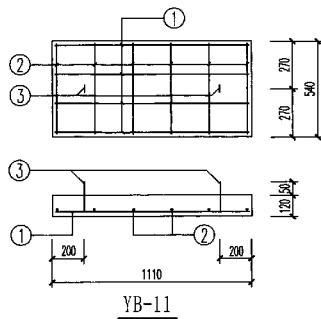
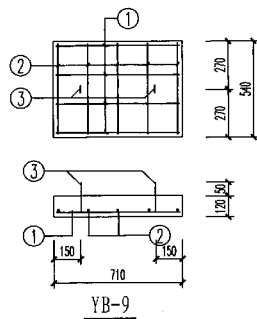
注：表中板用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名	4B~7号钢筋混凝土化粪池 XB-4B~7、XB-4B'~7' 材料表	图集号	陕09S3
		页次	240

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			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)	规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)									
XL-4B-5	1		Φ16	3050		2	6.10	Φ16	9.63	15.20	0.230	1		Φ14	3150		2	6.30	Φ14	13.30	16.07	0.224										
	2		Φ16	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37		2		Φ14	3500		2	7.00	Φ10	1.66	1.02											
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72		3		Φ6	1250	200	16	20.00	Φ8	7.42	2.93											
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81		4		Φ8	530	200	14	7.42	Φ6	22.90	5.08											
	5		Φ8	530	200	13	6.89	合计		30.10		5		Φ6	2900		1	2.90	合计		25.10											
	6		Φ6	2930		1	2.93					6		Φ10	830		2	1.66														
XL-6	1		Φ18	3050		2	6.10	Φ18	6.10	12.19	0.230	1		Φ16	3950		2	7.90	Φ16	16.50	26.04	0.293										
	2		Φ16	3530		1	3.53	Φ16	3.53	5.57		2		Φ16	4300		2	8.60	Φ10	1.66	1.02											
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ14	6.10	7.37		3		Φ6	1250	200	20	25.00	Φ8	9.54	3.77											
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ8	6.89	2.72		4		Φ8	530	200	18	9.54	Φ6	28.70	6.37											
	5		Φ8	530	200	13	6.89	Φ6	21.68	4.81		5		Φ6	3700		1	3.70	合计		37.20											
	6		Φ6	2930		1	2.93	合计		32.66		6		Φ10	830		2	1.66														
XL-7	1		Φ18	3050		2	6.10	Φ18	9.63	19.24	0.230	1		Φ14	4750		2	9.50	Φ14	26.95	32.56	0.361										
	2		Φ18	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.37		2		Φ14	5100		2	10.20	Φ10	1.66	1.02											
	3		Φ14	3050		2	6.10	Φ8	6.89	2.72		3		Φ14	3800		1	3.80	Φ8	11.66	4.61											
	4		Φ6	1250	200	15	18.75	Φ6	21.68	4.81		4		Φ14	3450		1	3.45	Φ6	34.50	7.66											
	5		Φ8	530	200	13	6.89	合计		34.14		5		Φ6	1250	200	24	30.00	合计		45.85											
	6		Φ6	2930		1	2.93					6		Φ8	530	200	22	11.66														

陈怀德	设计
审核	王研
牛小磊	制图



- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

4B~7号钢筋混凝土化粪池
YB-9~14配筋图



















图集号

陕09S3



















页次

242

材料表 (用于地面堆积荷载为 10kN/m^2)

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^3)
YB-9	1		$\phi 10$	810	4	3.24	$\phi 10$	4.98	3.07	0.046
	2		$\phi 6$	510	5	2.55	$\phi 6$	2.55	0.57	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	3.64		
YB-10	1		$\phi 10$	860	5	4.30	$\phi 10$	6.04	3.73	0.061
	2		$\phi 6$	640	5	3.20	$\phi 6$	3.20	0.71	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	4.44		
YB-11	1		$\phi 10$	1210	5	6.05	$\phi 10$	7.79	4.81	0.072
	2		$\phi 6$	510	6	3.06	$\phi 6$	3.06	0.68	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	5.49		
YB-12	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.052
	2		$\phi 6$	550	5	2.75	$\phi 6$	2.75	0.61	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	3.81		
YB-13	1		$\phi 12$	1630	5	8.15	$\phi 12$	8.15	7.24	0.122
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	9.22		
YB-14	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.060
	2		$\phi 6$	500	5	2.50	$\phi 6$	2.50	0.56	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	3.76		

材料表 (用于汽-超20级)

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^3)
YB-9	1		$\phi 10$	810	4	3.24	$\phi 10$	4.98	3.07	0.046
	2		$\phi 6$	510	5	2.55	$\phi 6$	2.55	0.57	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	3.64		
YB-10	1		$\phi 10$	860	5	4.30	$\phi 10$	6.04	3.73	0.061
	2		$\phi 6$	640	5	3.20	$\phi 6$	3.20	0.71	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	4.44		
YB-11	1		$\phi 12$	1230	5	6.15	$\phi 12$	6.15	5.46	0.072
	2		$\phi 6$	510	6	3.06	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 6$	870	2	1.74	合计	7.21		
YB-12	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.052
	2		$\phi 6$	550	5	2.75	$\phi 6$	2.75	0.61	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	3.81		
YB-13	1		$\phi 14$	1480	4	5.92	$\phi 14$	5.92	7.15	0.122
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 6$	870	2	1.74	合计	9.13		
YB-14	1		$\phi 10$	860	4	3.44	$\phi 10$	5.18	3.20	0.060
	2		$\phi 6$	500	5	2.50	$\phi 6$	2.50	0.56	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	合计	3.76		

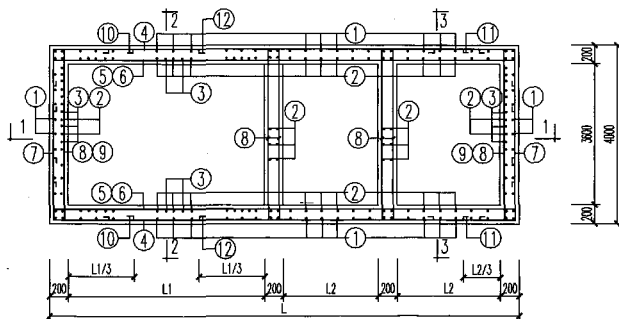
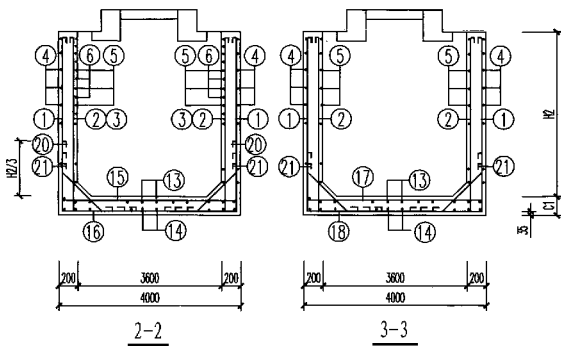
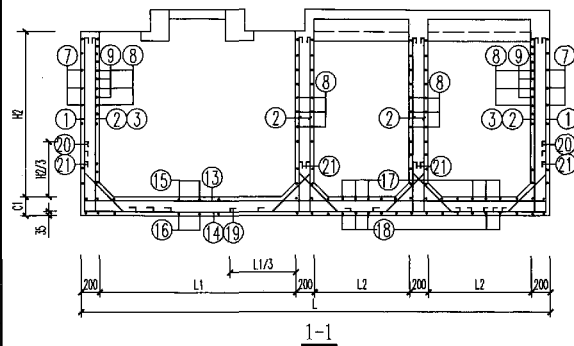
图名

4B~7号钢筋混凝土化粪池
YB-9~14材料表

图集号 陕09S3

页次 243

陈怀德	设计
陈怀德	审核
王正	校核
牛小磊	制图



8~10号平面配筋图

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 外壁预埋套管、隔墙开洞见215、244页。

图名 8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图

图集号 陕09S3

页次 245

8号钢筋混凝土化粪池材料表(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		φ10	3940	200	128	504.32	φ14	416.85	503.55	26.75
2		φ10	2870	200	188	539.56	φ12	424.38	376.85	
3		φ8	2840	200	72	204.48	φ10	2508.17	1547.54	
4		φ10	11010	200	26	286.26	φ8	764.56	302.00	
5		φ10	9180	200	26	238.68	合计		2729.94	
6		φ8	4650	200	24	111.60				
7		φ10	6410	200	26	166.66				
8		φ10	4380	200	78	341.64				
9		φ8	4250	200	24	102.00				
10		φ8	2970	200	24	71.28				
11		φ8	2300	200	24	55.20				
12		φ12	4550	200	24	109.20				
13		φ14	8930	200	21	187.53				
14		φ14	10920	200	21	229.32				
15		φ12	4100	200	22	90.20				
16		φ12	6090	200	22	133.98				
17		φ10	4080	200	23	93.84				
18		φ10	6070	200	23	139.61				
19		φ12	4550	200	20	91.00				
20		φ10	2600	200	76	197.60				
21		φ8	1100	200	200	220.00				

8号钢筋混凝土化粪池材料表(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 (m³)
1		φ10	3940	200	128	504.32	φ14	416.85	503.55	26.75
2		φ10	2870	200	188	539.56	φ12	315.18	279.88	
4		φ10	11010	200	26	286.26	φ10	2508.17	1547.54	
5		φ10	9180	200	26	238.68	φ8	328.00	129.56	
7		φ10	6410	200	26	166.66	合计		2460.53	
8		φ10	4380	200	78	341.64				
12		φ8	4500	200	24	108.00				
13		φ14	8930	200	21	187.53				
14		φ14	10920	200	21	229.32				
15		φ12	4100	200	22	90.20				
16		φ12	6090	200	22	133.98				
17		φ10	4080	200	23	93.84				
18		φ10	6070	200	23	139.61				
19		φ12	4550	200	20	91.00				
20		φ10	2600	200	76	197.60				
21		φ8	1100	200	200	220.00				

图名

8号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号 陕09S3

页次

246

9号钢筋混凝土化粪池材料表(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		φ10	4140	200	148	612.72	φ16	503.37	794.32	32.61
2		φ10	3070	200	208	638.56	φ14	278.91	336.92	
3		φ10	3070	200	86	264.02	φ12	255.30	226.71	
4		φ10	13010	200	28	364.28	φ10	3270.08	2017.64	
5		φ10	11180	200	28	313.04	φ8	649.42	256.52	
6		φ8	5650	200	26	146.90	合计		3632.11	
7		φ10	6910	200	28	193.48				
8		φ10	4380	200	84	367.92	合计		3632.11	
9		φ8	4250	200	26	110.50				
10		φ8	3300	200	26	85.80	合计		3632.11	
11		φ8	2470	200	26	64.22				
12		φ12	5550	200	26	144.30	合计		3632.11	
13		φ16	10950	200	21	229.95				
14		φ16	13020	200	21	273.42	合计		3632.11	
15		φ14	4130	200	27	111.51				
16		φ14	6200	200	27	167.40	合计		3632.11	
17		φ10	4080	200	28	114.24				
18		φ10	6150	200	28	172.20	合计		3632.11	
19		φ12	5550	200	20	111.00				
20		φ10	2670	200	86	229.62	合计		3632.11	
21		φ8	1100	200	220	242.00				

9号钢筋混凝土化粪池材料表(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 (m³)
1		φ10	4140	200	148	612.72	φ16	783.36	1236.14	32.61
2		φ10	3070	200	208	638.56	φ10	3117.06	1923.23	
4		φ10	13010	200	86	364.28	φ8	386.30	152.59	
5		φ10	11180	200	28	313.04	合计		3311.96	
7		φ10	6910	200	28	193.48				
8		φ10	4380	200	84	367.92	合计		3311.96	
12		φ8	5550	200	26	144.30				
13		φ16	0950	200	21	229.95	合计		3311.96	
14		φ16	3020	200	21	273.42				
15		φ16	4150	200	27	112.05	合计		3311.96	
16		φ16	6220	200	27	167.94				
17		φ10	4080	200	28	114.24	合计		3311.96	
18		φ10	6150	200	28	172.20				
19		φ10	5550	200	20	111.00	合计		3311.96	
20		φ10	2670	200	86	229.62				
21		φ8	1100	200	220	242.00	合计		3311.96	

图名

9号钢筋混凝土化粪池材料表






















图集号

陕09S3






















页次

247

10号钢筋混凝土化粪池材料表(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		φ10	4640	200	148	686.72	φ16	795.84	1255.84	36.21
2		φ10	3570	200	208	742.56	φ14	705.44	852.17	
3		φ12	3590	200	86	308.74	φ12	308.74	274.16	
4		φ10	13010	200	32	416.32	φ10	3443.48	2124.63	
5		φ10	11180	200	32	357.76	φ8	242.00	95.59	
6		φ10	5780	200	30	173.40	合计		4602.39	
7		φ10	6910	200	32	221.12				
8		φ10	4380	200	96	420.48				
9		φ10	4380	200	30	131.40				
10		φ14	3380	200	30	101.40				
11		φ14	2550	200	30	76.50				
12		φ14	5580	200	30	167.40				
13		φ16	10950	200	21	229.95				
14		φ16	13280	200	21	278.88				
15		φ16	4150	200	27	112.05				
16		φ16	6480	200	27	174.96				
17		φ10	4080	200	28	114.24				
18		φ10	6410	200	28	179.48				
19		φ14	5580	200	20	111.60				
20		φ14	2890	200	86	248.54				
21		φ8	1100	200	220	242.00				

10号钢筋混凝土化粪池材料表(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 (m³)
1		φ10	4640	200	148	686.72	φ16	508.83	802.93	36.21
2		φ10	3570	200	208	742.56	φ14	285.93	345.40	
3		φ8	3540	200	86	304.44	φ12	277.50	246.42	
4		φ10	13010	200	32	416.32	φ10	3382.92	2087.26	
5		φ10	11180	200	32	357.76	φ8	1020.44	403.07	
6		φ8	5650	200	30	169.50	合计		3885.08	
7		φ10	6910	200	32	221.12				
8		φ10	4380	200	96	420.48				
9		φ8	4380	200	30	131.40				
10		φ8	3300	200	30	99.00				
11		φ8	2470	200	30	74.10				
12		φ12	5550	200	30	166.50				
13		φ16	10950	200	21	229.95				
14		φ16	13280	200	21	278.88				
15		φ14	4130	200	27	111.51				
16		φ14	6460	200	27	174.42				
17		φ10	4080	200	28	114.24				
18		φ10	6410	200	28	179.48				
19		φ12	5550	200	20	111.00				
20		φ10	2840	200	86	244.24				
21		φ8	1100	200	220	242.00				

图名

10号钢筋混凝土化粪池材料表

图集号

陕09S3

页次

248

陈怀德	徐明
审核	
王研	王研
校对	
牛小磊	牛小磊
设计	
牛小磊	牛小磊
制图	

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)
XB-8、9、10	1	1150	Φ14	1150	6	6.90	Φ14	6.90	8.34	0.589 (0.603)
	2	1000	Φ8	1100	16	17.60	Φ8	46.22	18.26	
	3	100 330 100	Φ8	530	54	28.62	Φ6	20.40	4.53	
	4		Φ6			20.40	合计	31.13		
XB-8'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.621
	2	1000	Φ8	1100	16	17.60	Φ8	52.44	20.71	
	3	100 330 100	Φ8	530	58	30.74	Φ6	21.60	4.80	
	4		Φ6			21.60	合计	42.18		
	5	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				
XB-9'、10'	1	1150	Φ14	1150	12	13.80	Φ14	13.80	16.67	0.781
	2	1000	Φ8	1100	20	22.00	Φ8	65.32	25.80	
	3	100 330 100	Φ8	530	74	39.22	Φ6	27.60	6.13	
	4		Φ6			27.60	合计	48.60		
	5	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

注：表中板用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

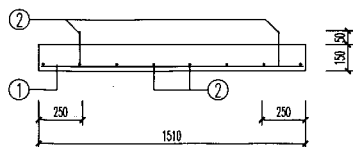
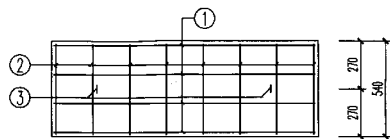
图名	8~10号钢筋混凝土化粪池 XB-8~10、XB-8'~10'材料表	图集号	陕09S3
		页次	251

材料表

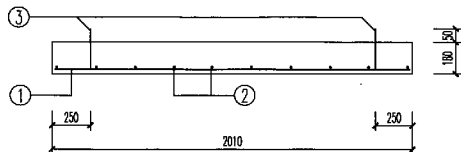
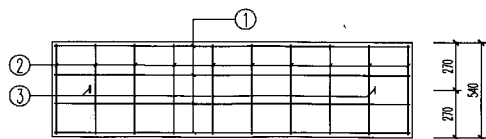
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料				构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
								规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-8'	1		φ16	4750		2	9.50	φ16	16.80	26.51	0.417		7		φ6	5500		1	5.50		合计	63.41	0.584
	2		φ16	3800		1	3.80	φ14	10.30	12.44			8		φ10	830		2	1.66				
	3		φ16	3500		1	3.50	φ10	1.66	1.02			1		φ22	4150		2	8.30	φ22	17.84	53.23	
	4		φ14	5150		2	10.30	φ8	11.66	4.61			2		φ22	4770		2	9.54	φ14	8.30	10.03	
	5		φ6	1350	200	24	32.40	φ6	36.90	8.19			3		φ14	4150		2	8.30	φ8	10.07	3.98	0.374
	6		φ8	530	200	22	11.66	合计	52.77				4		φ6	1350	200	21	28.35	φ6	32.38	7.19	
	7		φ6	4500		1	4.50							5		φ8	530	200	19	10.07	合计	74.43	
	8		φ10	830		2	1.66							6		φ6	4030		1	4.03			
XL-9', 10'	1		φ16	5750		2	11.50	φ16	20.24	31.94	0.584		1		φ25	4150		2	8.30	φ25	8.30	31.96	0.424
	2		φ16	4520		1	4.52	φ14	12.30	14.86			2		φ22	4910		2	9.82	φ22	9.82	29.30	
	3		φ16	4220		1	4.22	φ10	1.66	1.02			3		φ14	4150		2	8.30	φ14	8.30	10.03	
	4		φ14	6150		2	12.30	φ8	13.78	5.44			4		φ8	1450	200	21	30.45	φ8	40.52	16.01	
	5		φ6	1450	200	28	40.60	φ6	46.10	10.23			5		φ8	530	200	19	10.07	φ6	4.03	0.89	
	6		φ8	530	200	26	13.78						6		φ6	4030		1	4.03	合计	88.19		

注:表中梁用于地面堆积荷载为 10kN/m^2 或汽-超20级。

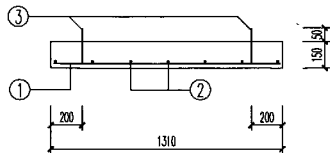
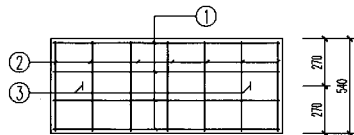
图名	8~10号钢筋混凝土化粪池 XL-8~10、XL-8~10'材料表	图集号	陕09S3
		页次	252



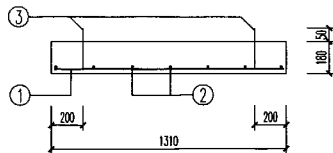
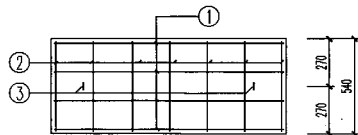
YB-15



YB-17



YB-16



YB-18

- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
2 钢筋净保护层厚35。
3 用于地面堆积荷载为10kN/m²或汽-超20级。

图名

8~10号钢筋混凝土化粪池
YB-15~18配筋图

图集号













陕09S3

页次













253

陈怀德	张怀德
核	审
王研	王研
校对	
牛小磊	牛小磊
设计	
牛小磊	牛小磊
制图	

材料表 (用于地面堆积荷载为 10kN/m^2)

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^3)
YB-15	1		$\phi 12$	1630	5	8.15	$\phi 12$	8.15	7.24	0.123
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	4.08	0.91	
YB-16							合计	9.22		
	1		$\phi 12$	1430	4	5.72	$\phi 12$	5.72	5.08	0.106
	2		$\phi 6$	510	7	3.57	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	3.57	0.79	
							合计	6.94		
YB-17	1		$\phi 14$	1980	4	7.92	$\phi 14$	7.92	9.57	0.195
	2		$\phi 6$	510	10	5.10	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	5.10	1.13	
							合计	11.80		
YB-18	1		$\phi 12$	1430	4	5.72	$\phi 12$	5.72	5.08	0.127
	2		$\phi 6$	510	7	3.57	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	3.57	0.79	
							合计	6.97		

材料表 (用于汽-超20级)

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^3)
YB-15	1		$\phi 14$	1480	5	7.40	$\phi 14$	7.40	8.04	0.123
	2		$\phi 6$	510	8	4.08	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	4.08	0.91	
							合计	10.92		
YB-16	1		$\phi 12$	1430	5	7.15	$\phi 12$	7.15	6.35	0.106
	2		$\phi 6$	510	7	3.57	$\phi 10$	1.74	1.07	
	3		$\phi 10$	870	2	1.74	$\phi 6$	3.57	0.79	
							合计	8.21		
YB-17	1		$\phi 14$	1980	5	9.90	$\phi 14$	9.90	11.96	0.195
	2		$\phi 6$	510	10	5.10	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	5.10	1.13	
							合计	14.19		
YB-18	1		$\phi 12$	1430	4	5.72	$\phi 12$	5.72	5.08	0.127
	2		$\phi 6$	510	7	3.57	$\phi 10$	1.78	1.10	
	3		$\phi 10$	890	2	1.78	$\phi 6$	3.57	0.79	
							合计	6.97		

图名

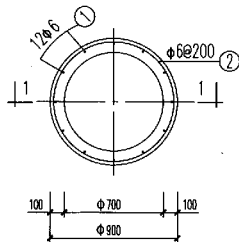
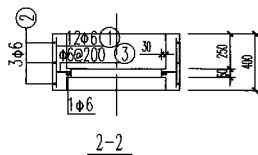
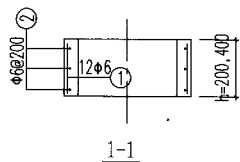
8~10号钢筋混凝土化粪池
YB-15~18材料表

图集号

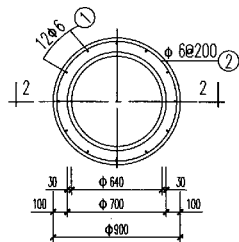
陕09S3

页次

254



1号井圈配筋



2号井圈配筋

(当有保温木盖板时)

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 ³)
1号井圈 h=200	1	170	φ6	250	12	3.00	φ6	8.92	1.98	0.050
	2	150	φ870	2960	2	5.92				
1号井圈 h=400	1	370	φ6	450	12	5.40	φ6	14.28	3.17	0.100
	2	150	φ870	2960	3	8.88				
2号井圈	1	370	φ6	450	12	5.40	φ6	19.97	4.44	0.104
	2	150	φ870	2960	3	8.88				
	3	100	100	φ6	280	3.36				
	4	360	φ670	φ6	2330	1	2.33			

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235。

2 钢筋净保护层厚35。

3 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20。

4 当实际需要的井圈高度小于200时, 可用砖砌体砌筑。

图名

预制井圈图

图集号

陕09S3

页次

255

六 排污降温池

1 设计条件

- 1.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计；
地面堆积荷载为 10kN/m^2 。二者不叠加计算，取其大者。
- 1.0.2 土壤条件：容重 18.0kN/m^3 ，内摩擦角 $\phi=22^\circ$ 。
地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

1.0.3 气候条件：采暖室外计算温度高于 -20°C 。

1.0.4 冻土深度：设计地面下 1.60m 。

1.0.5 地下水位：有地下水时按设计地面下 1.00m 计。

1.0.6 黄土湿陷性：自重及非自重湿陷性黄土。

1.0.7 抗震设防烈度：小于或等于8度。

2 设计计算

2.0.1 设计参数：

- 1 排污时间：每台锅炉每班8h排污一次。
- 2 排污量 q_w ：按锅炉总蒸发量6.5%计。
- 3 排污水温 t_w ：按有二次蒸发筒 $t_w=100^\circ\text{C}$ 。
- 4 冷却水温 t_1 ： $t_1=25^\circ\text{C}$ 。
- 5 允许排出水温 t_y ：按 $t_y=40^\circ\text{C}$ 。

2.0.2 排污降温池容积 V ：

$$V = q_w \times \frac{t_w - t_y}{t_y - t_1} \times K \times q_w$$

式中： V —排污降温池有效容积（ m^3 ）；

q_w —锅炉每班排污量（ m^3 ）；

t_w —排污水温（ $^\circ\text{C}$ ）；

t —允许排出水温（ $^\circ\text{C}$ ）；

t_1 —冷却水温（ $^\circ\text{C}$ ）；

k —混合不均匀系数 取（ $K=1.5$ ）。

2.0.3 排污降温池选用表：

总蒸发量（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
降温池型号	1	2	3	4	5	6

3 适用范围

3.0.1 适用于定期排污的锅炉房，不考虑连续排污量。

3.0.2 连续排污水温 $>40^\circ\text{C}$ 必须排入降温池时，需另行计算。

3.0.3 如果冷却水管取消可作为敞盖式排污降温池使用（取消盖板），
冷却水管应从锅炉房高位隔断水箱接来。

4 采用材料

4.1 混凝土构件：

4.1.1 预制或现浇钢筋混凝土构件：采用C20混凝土。

HPB235热轧钢筋（ $f_y=210\text{N/mm}^2$ ），符号为 Φ 。

HRB335热轧钢筋（ $f_y=310\text{N/mm}^2$ ），符号为 Φ 。

焊条：E50XX，43XX系列。

4.1.2 混凝土垫层：采用C10混凝土。

图名

说明

图集号 陕09S3

页次 256

陈怀德	陈怀德
审核	
研	
王	王
校对	
牛小磊	牛小磊
设计	
牛小磊	牛小磊
制图	

4.2 地基处理:

土垫层:在非自重湿陷性黄土地应设150mm厚度的土垫层,压实系数不小于0.95,在自重湿陷性黄土地应设300mm厚度的土垫层,分层夯实,压实系数大于或等于0.95。

灰土垫层:在土垫层上设300mm厚度的3:7灰土垫层,分层夯实,压实系数大于或等于0.95。

5 壁面处理

5.0.1 内壁面:用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面,厚20mm。

5.0.2 外壁面:

1 无地下水:用1:2.5水泥砂浆勾缝。

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。

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做防腐处理。

6 灌水实验

灌水试验应在回填土前进行,先堵塞进水管灌水至顶板底,24h水位降小于或等于10mm且无渗漏。

7 施工注意事项

7.0.1 预制、现浇混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面,制作尺寸误差小于或等于5.0mm。

7.0.2 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

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

7.0.4 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。

7.0.5 本图集一律采用轻型铸铁井盖座,盖座用C15混凝土稳固。

图名

说明

图集号 陕09S3

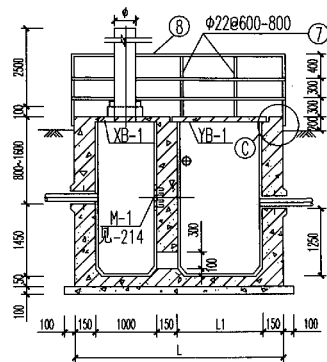
页次 257

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

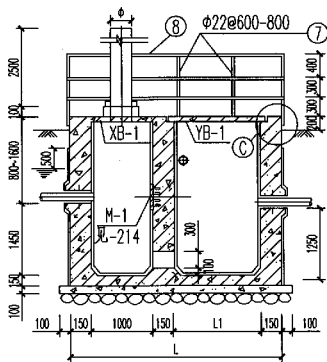
钢筋混凝土降温池		有效容积 (m³)	结 构 尺 寸						
适用范围	型 号		L	H	L1	B	B1	D	h
用于有地下水和无地下水	1	2.00	2650	2250~3050	1200	1500	1200	300	
	2	4.00	4750	2250~3050	1000	1500	1200	300	150
	3	6.50	4750	2250~3050	1000	2300	2000	400	150
	4	9.00	5800	2250~3050	1350	2300	2000	500	200
	5	10.00	6250	2250~3050	1500	2300	2000	600	200
	6	14.50	6700	2250~3050	1650	2800	2500	700	200

构件表

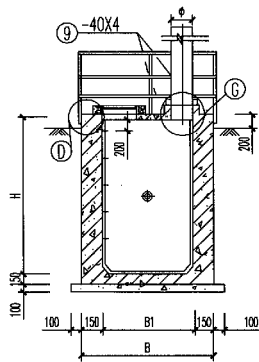
型 号	现 浇 盖 板			现 浇 盖 板 梁			预 制 盖 板		
	名 称	个 数	所在图号	名 称	个 数	所在图号	名 称	个 数	所在图号
1	XB-1	1	09S3 273			09S3 273	YB-1	3	09S3 272
2	XB-2	1		XL-1	2		YB-2	9	
3	XB-3	1		XL-2	2		YB-3	12	
4	XB-4	1		XL-2	5		YB-4	24	
5	XB-5	1		XL-2	5		YB-5	24	
6	XB-6	1		XL-3	5		YB-6	30	



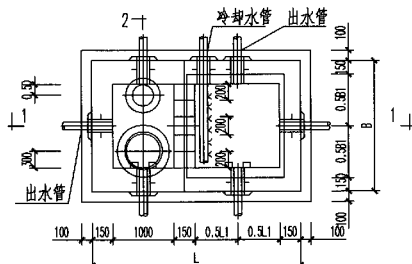
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



2-2



2-2
平面图

注: 1 图中尺寸不包括抹面。

2 配件及预埋件材料表见262页。

3 降温池进出水管, 冷却管管径和管材由设计选用确定。

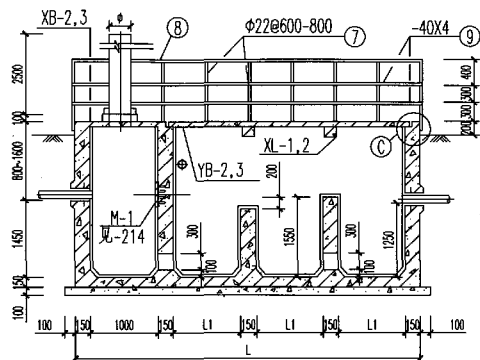
4 出水管、进水管三个方向可以任选一个。

图名

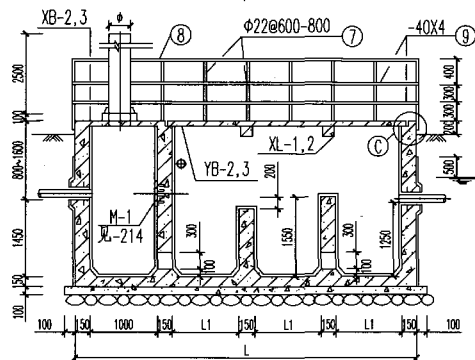
1号钢筋混凝土排污降温池

图集号 陕09S3

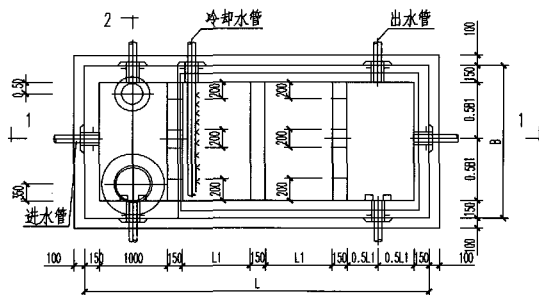
页次 259



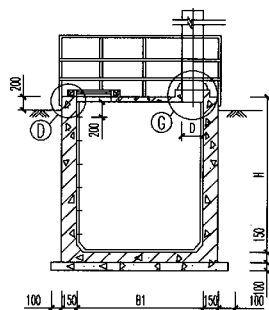
1-1 (用于无地下水)



1-1 (用于有地下水)



2-1 平面图



2-2

- 注：1 图中尺寸不包括抹面。
2 配件及预埋件材料表见262页。
3 降温池进出水管，冷却管管径和管材由设计选用确定。
4 出水管、进水管三个方向可以任选一个。

图名

2.3号钢筋混凝土排污降温池

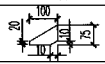


图集号

陕09S3

页次

260

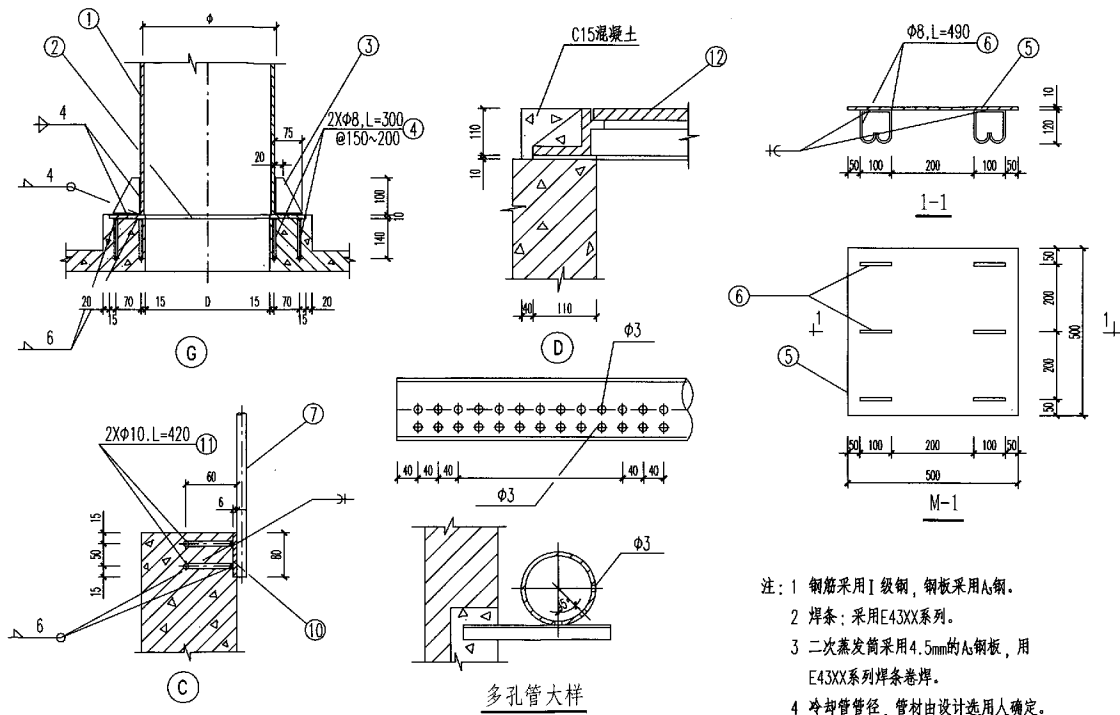
配件及预埋件材料表

序号	名称	规格或简图	1号池		2号池		3号池		4号池		5号池		6号池	
			数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量
1	二次蒸发筒	详见275页	1	90.17	1	90.17	1	118.20	1	145.94	1	174.79	1	199.76
2	预埋环形钢板	详见275页	1	9.87	1	9.87	1	12.34	1	14.80	1	17.26	1	19.73
3	加强肋板 (钢板)	 (d=10)	4	1.48	4	1.48	4	1.48	6	2.22	6	2.22	8	2.96
4	锚固钢筋	 $\phi 8$ L=300	14	1.66	14	1.66	18	2.14	22	2.61	26	3.08	30	3.56
5	挡水钢板	详见275页	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63
6	锚固钢筋	$\phi 8$ L=490	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17
7	栏杆(竖杆)	$\phi 22$ L=1080	12	38.67	20	64.45	22	70.90	24	77.35	26	83.79	28	90.24
8	栏杆(横杆)	$\phi 22$	8.30	24.77	12.50	39.09	14.10	42.07	16.20	48.34	17.10	51.03	19.00	56.70
9	栏杆(扁钢)	-40X4	16.60	20.92	25.00	33.01	28.20	35.53	32.40	40.82	34.20	43.09	38.00	47.88
10	预埋钢板	80X80X6 (d=)	12	3.62	20	6.03	22	6.63	24	7.23	26	7.84	28	8.44
11	锚固钢筋	 $\phi 10$ L=420	24	6.22	40	10.37	44	11.40	48	12.44	52	13.48	56	14.51
12	轻型铸铁井 盖座	$\phi 600$ (1号池) $\phi 700$ (2~6号池)	1	111	1	140	1	140	1	140	1	140	1	140
13	铸铁爬梯	详见102、103页	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592

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
ϕ	325	325	426	529	630	720
D	300	300	400	500	600	700

注：材料表中重量以kg为单位。



注: 1 钢筋采用 I 级钢, 钢板采用 A3 钢。

2 焊条: 采用 E43XX 系列。

3 二次蒸发筒采用 4.5mm 的 A3 钢板, 用 E43XX 系列焊条卷焊。

4 冷却管管径, 管材由设计选用确定。

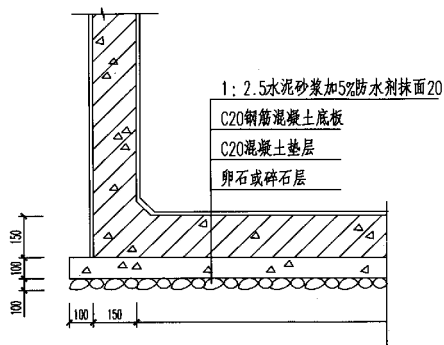
图名

多孔管 C、D、G 及
M-1 大样图

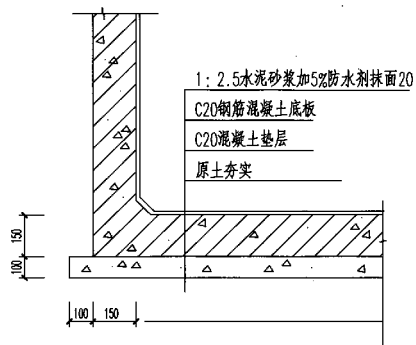
图集号 陕 09S3

页次 263

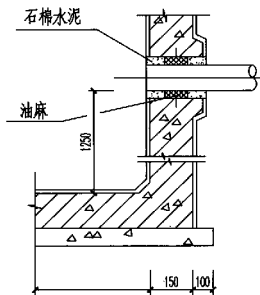
陈怀德	修
审核	
王研	王研
校对	
牛小磊	牛小磊
设计	
牛小磊	牛小磊
制图	



用于有地下水



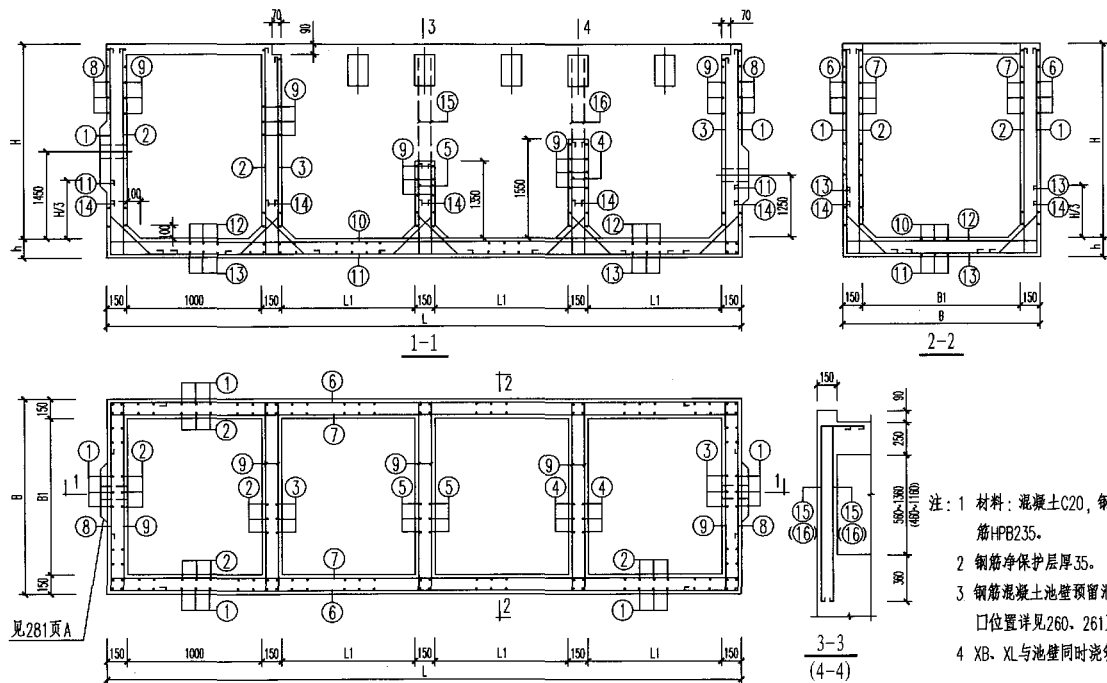
用于无地下水



穿墙套管节点

注：4、5、6号钢筋混凝土池底板厚度为200。

图名	排污降温池节点	图集号	陕09S3
		页次	264



- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.
 2 钢筋净保护层厚35.
 3 钢筋混凝土池壁预留洞口位置详见260、261页。
 4 XB、XL与池壁同时浇筑。

图名

2~6号钢筋混凝土
排污降温池配筋图

图集号

陕09S3

页次

266

1号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

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 (m³)
1	2340~3140	φ8	2960~3760	200	42	124.32~157.92	φ10	101.47	62.61	3.63~4.70
2	2340~3140	φ8	2560~3360	200	34	87.04~114.24	φ8	514.22~785.42	242.62~310.24	
3	2250~3050	φ8	2470~3270	200	10	24.70~32.70	合计	305.23~372.85		
4	1640	φ8	1860	200	10	18.60				
5	1440	φ8	1660	200	10	16.60				
6	4690	φ8	5690	200	26~34	147.94~193.46				
7	4690	φ8	5030	200	26~34	130.78~171.02				
8	1440	φ8	2440	200	26~34	63.44~82.96				
9	1440	φ8	1780	200	90~106	160.20~188.68				
10	4690	φ10	5180	200	5	25.90				
11	4690	φ10	5860	200	9	52.74				
12	1440	φ8	1780	200	16	28.48				
13	1440	φ8	2440	200	25	61.00				
14	440	φ8	840	200	104	87.36				
15	1140~1940	φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16	940~1740	φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

2号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

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 (m³)
1	2340~3140	φ8	2890~3690	200	64	184.96~236.16	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	6.07~7.64
2	2340~3140	φ8	2560~3360	200	56	143.36~188.16	φ10	78.64	48.52	
3	2250~3050	φ8	2470~3270	200	10	24.70~32.70	φ8	1067.42~1305.18	421.63~515.55	
4	1640	φ8	1860	200	10	18.60	合计	489.19~594.48		
5	1440	φ8	1660	200	10	16.60				
6	4690	φ8	5690	200	26~34	147.94~193.46				
7	4690	φ8	5030	200	26~34	130.78~171.02				
8	1440	φ8	2440	200	26~34	63.44~82.96				
9	1440	φ8	1780	200	90~106	160.20~188.68				
10	4690	φ10	5180	200	5	25.90				
11	4690	φ10	5860	200	9	52.74				
12	1440	φ8	1780	200	16	28.48				
13	1440	φ8	2440	200	25	61.00				
14	440	φ8	840	200	104	87.36				
15	1140~1940	φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16	940~1740	φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

图名

1、2号钢筋混凝土
排污降温池材料表

图集号

陕09S3

页次

267

3号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

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 (m³)
1	2340~3140	Φ8	2890~3690	200	72	208.08~265.68	Φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	7.80~9.66
2	2340~3140	Φ8	2560~3360	200	64	163.84~215.04	Φ10	122.10	75.34	
3	2250~3050	Φ8	2470~3270	200	18	44.46~58.86	Φ8	1331.82~1613.26	526.07~637.24	
4	1640	Φ8	1860	200	18	33.48	合计		620.45~742.99	
5	1440	Φ8	1660	200	18	29.88				
6	4690	Φ8	6350	200	26~34	165.10~215.90				
7	4690	Φ8	5030	200	26~34	130.78~171.02				
8	2240	Φ8	3240	200	26~34	84.24~110.16				
9	2240	Φ8	2580	200	90~106	232.20~273.48				
10	4690	Φ10	5060	200	9	45.54				
11	4690	Φ10	6380	200	12	76.56				
12	2240	Φ8	2580	200	16	41.28				
13	2240	Φ8	3240	200	26	84.24				
14	440	Φ8	840	200	136	114.24				
15	1140~1940	Φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16	940~1740	Φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

4号排污降温池材料表 (用于有地下水或无地下水)

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 (m³)
1	2390~3190	Φ8	3060~3860	200	82	250.92~316.52	Φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	9.55~11.67
2	2390~3190	Φ8	2560~3360	200	74	189.44~248.64	Φ10	1006.91~1187.95	621.26~732.97	
3	2300~3100	Φ8	2470~3270	200	18	44.46~58.86	Φ8	681.38~820.58	269.15~324.13	
4	1690	Φ8	1860	200	18	33.48	合计		909.45~1087.51	
5	1490	Φ8	1660	200	18	29.88				
6	5740	Φ10	7430	200	26~34	193.18~252.62				
7	5740	Φ10	6230	200	26~34	161.98~211.82				
8	2240	Φ10	3510	200	26~34	91.26~119.34				
9	2240	Φ10	2730	200	90~106	245.70~289.38				
10	5740	Φ10	6230	200	9	56.07				
11	5740	Φ10	7530	200	12	90.36				
12	2240	Φ10	2730	200	22	60.06				
13	2240	Φ10	3610	200	30	108.30				
14	500	Φ8	900	200	148	133.20				
15	1140~1940	Φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16	940~1740	Φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

图名

3、4号钢筋混凝土
排污降温池材料表

图集号

陕09S3

页次

268

5号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

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 (m³)
1	2390~3190	φ8	3110~3910	200	86	267.46~336.26	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	10.05~12.27
2	2390~3190	φ8	2560~3360	200	78	199.68~262.08	φ10	1060.97~1250.01	654.62~771.26	
3	2300~3100	φ8	2470~3270	200	18	44.46~58.86	φ8	713.56~859.16	281.86~339.37	
4	1690	φ8	1860	200	18	33.48	合计		955.52~1141.04	
5	1490	φ8	1660	200	18	29.88				
6	6190	φ10	7880	200	26~34	204.88~267.92				
7	6190	φ10	6680	200	26~34	173.68~227.12				
8	2240	φ10	3610	200	26~34	93.86~122.74				
9	2240	φ10	2730	200	90~106	245.70~289.38				
10	6190	φ10	6680	200	9	60.12				
11	6190	φ10	7980	200	12	95.76				
12	2240	φ10	2730	200	25	68.25				
13	2240	φ10	3710	200	32	118.72				
14	500	φ8	900	200	154	138.60				
15	1140~1940	φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16	940~1740	φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

6号排污降温池材料表(用于有地下水或无地下水)

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 (m³)
1	2390~3190	φ8	3160~3960	200	96	303.36~380.16	φ12	21.44~34.24	19.04~30.41	11.98~14.49
2	2390~3190	φ8	2560~3360	200	88	225.28~295.68	φ10	1255.36~1467.12	774.56~905.21	
3	2300~3100	φ8	2470~3270	200	24	59.28~78.48	φ8	832.60~999.00	328.88~394.61	
4	1690	φ8	1860	200	24	44.64	合计		1122.48~1330.23	
5	1490	φ8	1660	200	24	39.84				
6	6640	φ10	8670	200	26~34	225.42~294.78				
7	6640	φ10	7130	200	26~34	185.38~242.42				
8	2740	φ10	4210	200	26~34	109.46~143.14				
9	2740	φ10	3230	200	90~106	290.70~342.38				
10	6640	φ10	7130	200	12	85.56				
11	6640	φ10	8770	200	15	131.55				
12	2740	φ10	3230	200	25	80.75				
13	2740	φ10	4310	200	34	146.54				
14	500	φ8	900	200	178	160.20				
15	1140~1940	φ12	1440~2240		8	11.52~17.92				
16	940~1740	φ12	1240~2040		8	9.92~16.32				

图名

5、6号钢筋混凝土
排污降温池材料表

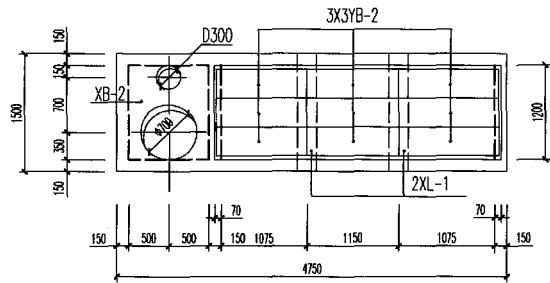
图集号

陕09S3

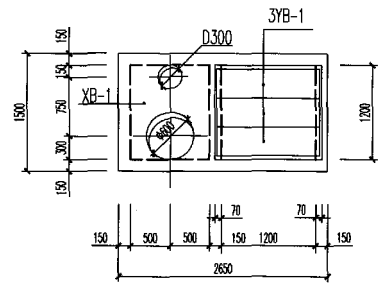
页次

269

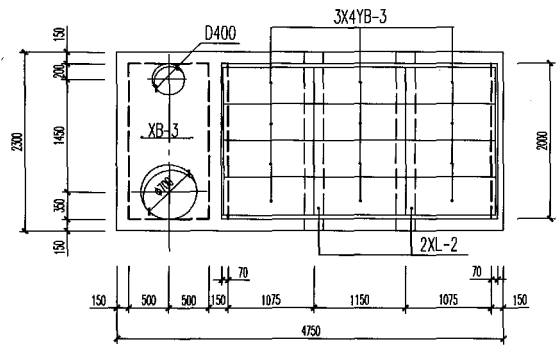
陈怀德	设计
审核	设计
王研	设计
校对	设计
牛小磊	设计
制图	设计



2号池盖板平面布置图



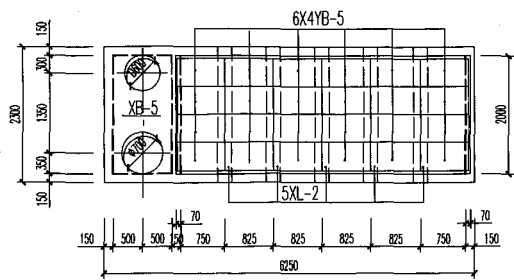
1号池盖板平面布置图



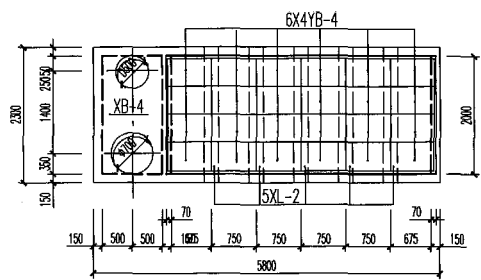
3号池盖板平面布置图

- 注：1 材料：混凝土C20，钢筋HPB235、HRB335。
 2 钢筋净保护层厚35。
 3 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

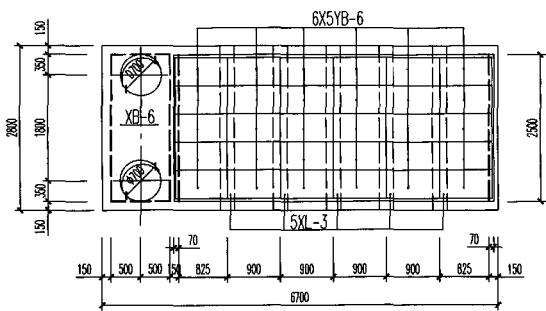
图名	1~3号钢筋混凝土排污降温池		图集号	陕09S3
	盖板平面布置图		页次	270



5号池盖板平面布置图



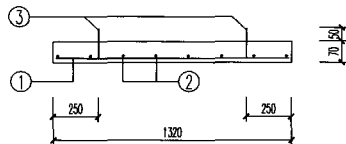
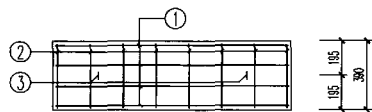
4号池盖板平面布置图



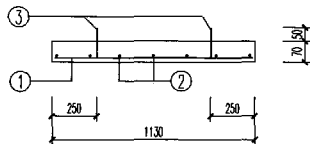
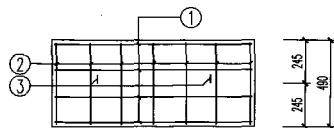
6号池盖板平面布置图

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235, HRB335.
 2 钢筋净保护层厚35.
 3 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

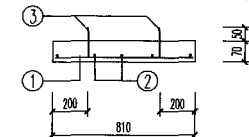
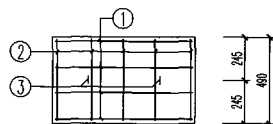
图名	4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	图集号	陕09S3
		页次	271



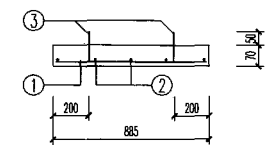
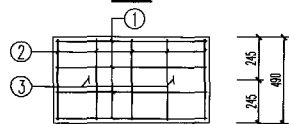
YB-1



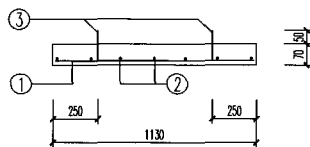
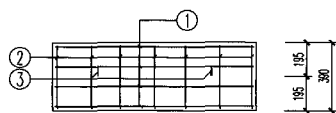
YB-3



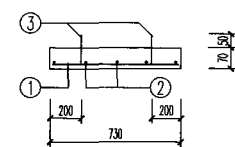
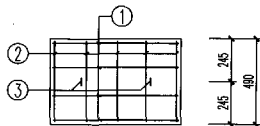
YB-5



YB-6



YB-2



YB-4

注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235.

2 钢筋净保护层厚35.

图名

钢筋混凝土排污降温池
YB-1~6 配筋图

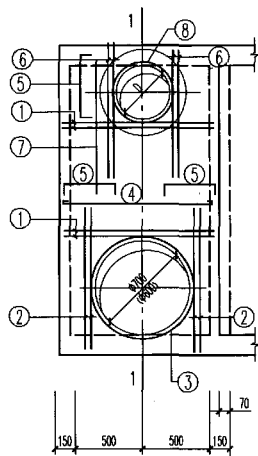
图集号

陕09S3

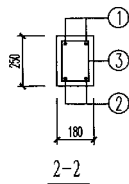
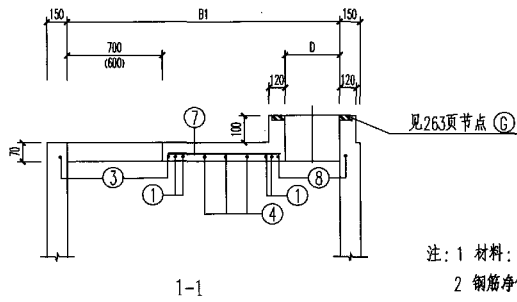
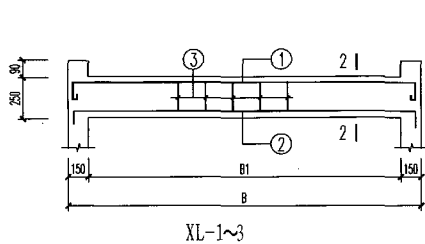
页次

272

制	图	牛小磊	设计	牛小磊	校	对	王	研	核	陈怀德
---	---	-----	----	-----	---	---	---	---	---	-----




























XB-1~6配筋图
(括号内尺寸用于XB-1)
















- 注: 1 材料: 混凝土C20, 钢筋HPB235、HRB335。
2 钢筋净保护层厚35。
3 1: 2.5水泥砂浆灌预制板缝。

图名	钢筋混凝土排污降温池 XL-1~3、XB-1~6配筋图	图集号	陕09S3
		页次	273

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
YB-1	1		Φ8	1390	5	6.95	Φ6	2.88	0.64	0.04	YB-5	3		Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96	0.03	
	2		Φ6	360	8	2.88	Φ8	6.95	2.75												合计	3.23	
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96														
YB-2	1		Φ8	1210	5	6.05	Φ6	2.52	0.56	0.03	YB-6	2		Φ8	960		5	4.80	Φ6	2.76	0.61	0.03	
	2		Φ6	360	7	2.52	Φ8	6.05	2.39			3		Φ10	780		2	1.56	Φ10	1.56	0.96		
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96												合计	3.47	
YB-3	1		Φ8	1210	5	6.05	Φ6	3.22	0.71	0.04	XL-1	2		Φ12	1940		2	3.88	Φ10	3.94	2.43	0.05	
	2		Φ6	460	7	3.22	Φ8	6.05	2.39			3		Φ6	770	150	11	8.47	Φ12	3.88	3.45		
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96												合计	7.76	
YB-4	1		Φ8	810	5	4.05	Φ6	2.30	0.51	0.03	XL-2	1		Φ10	2770		2	5.54	Φ6	12.32	2.74	0.09	
	2		Φ6	460	5	2.30	Φ8	4.05	1.60			2		Φ12	2740		2	5.48	Φ10	5.54	3.42		
	3		Φ10	780	2	1.56	Φ10	1.56	0.96			3		Φ6	770	150	16	12.32	Φ12	5.48	4.87		
YB-5	1		Φ8	890	5	4.45	Φ6	2.30	0.51	0.03	XL-3	1		Φ10	3270		2	6.54	Φ6	14.63	3.25	0.11	
	2		Φ6	460	5	2.30	Φ8	4.45	1.76			2		Φ12	3240		2	6.48	Φ10	6.54	4.04		
												3		Φ6	770	150	19	14.63	Φ12	6.48	5.75		
																			合计	13.04			

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				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)									规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)	
XB-1	1	1240	Φ12	1390		4	5.56					XB-3	8		Φ10	1870		1	1.87		合计	24.41	0.124	
	2	1100	Φ10	1230		4	4.92						4	1240	Φ8	1340	150	5	6.70	Φ12	5.56	4.94	0.123	
	3		Φ10	2820 (2500)		1 (1)	2.82 (2.50)						5		Φ8	540	150	24	12.96	Φ10	13.93	8.59		
	4	1240	Φ8	1340	150	1	1.34	12	5.56	4.94			6	870	Φ10	1000		4	4.00	Φ8	19.66	7.77		
XB-1	5		Φ8	540	200	16	8.64	Φ10	12.18	7.52	0.075	XB-4	7		Φ6				13.70	Φ6	13.70	3.04	0.120	
	6	670	Φ10	800		4	3.20	Φ8	9.98	3.94			8		Φ10	2190		1	2.19		合计	24.34		
	7		Φ6				7.20	Φ6	7.20	1.60			4	1240	Φ8	1340	150	4	5.36	Φ12	5.56	4.94		
	8		Φ10	1560		1	1.56		合计	18.00			5		Φ8	540	150	16	8.64	Φ10	14.64	9.03		
XB-2	4	1240	Φ8	1340	150	1	1.34	Φ12	5.56	4.94	XB-5	6	970	Φ10	1100		4	4.40	Φ8	14.00	5.53	0.120		
	5		Φ8	540	200	16	8.64	Φ10	12.50	7.71			7		Φ6				6.30	Φ6	6.30		1.40	
	6	670	Φ10	800		4	3.20	Φ8	9.98	3.94		0.068	8		Φ10	2500		1	2.50		合计	20.90		
	7		Φ6				7.20	Φ6	7.20	1.60			4	1240	Φ8	1340	150	7	9.38	Φ12	5.56	4.94	0.152	
XB-2	8		Φ10	1560		1	1.56		合计	18.19		5		Φ8	540	150	20	10.80	Φ10	15.36	9.48			
	4	1240	Φ8	1340	150	5	6.70	Φ12	5.56	4.94	XB-6	6	1070	Φ10	1200		4	4.80	Φ8	20.18	7.97			
	5		Φ8	540	150	26	14.04	Φ10	13.21	8.15		0.124	7		Φ6				9.90	Φ6	9.90	2.20		
	6	770	Φ10	900		4	3.60	Φ8	20.74	8.19			8		Φ10	2820		1	2.82		合计	24.59		
7		Φ6				14.10	Φ6	14.10	3.13															

注：表中1~3号筋同时用于XB-1~6。

图名

1~6号钢筋混凝土排污降温池

图货号

陕09S3

XB-1~6 材料表

页次

275

七 污水泵安装

1 设计条件

1.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计；地面堆积荷载为 10kN/m^2 。二者不叠加计算，取其大者。

1.0.2 土壤条件：容重 18.0kN/m^3 ，内摩擦角 $\phi=22^\circ$ 。地基承载力特征值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。

1.0.3 气候条件：采暖室外计算温度高于 -20°C 。

1.0.4 冻土深度：设计地下1.60m。

1.0.5 地下水位：有地下水时按设计地下1.00m计。

1.0.6 黄土湿陷性：自重及非自重湿陷性黄土。

1.0.7 抗震设防烈度：小于或等于8度。

2 污水泵性能

2.0.1 QW型污水泵：

QW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，可以排除 $\phi 30\sim 90\text{mm}$ 固体颗粒和 $200\sim 750\text{mm}$ 的长纤维，可配置耦合机构安装提升方便，运行平稳、安全可靠。

2.0.2 AS (AV) 型污水泵：

AS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，保证 $\phi 30\text{mm}$ 左右固体颗粒和杂草

等纤维物顺利通过，可配置耦合机构安装，维修方便，运行平稳、安全可靠。

2.0.3 WL型污水泵：

WL型系列污水泵为立式蜗壳无堵塞污水泵，泵壳内装有防堵塞防缠绕单叶片大通道叶轮，可以排出 $\phi 250\text{mm}$ 以内的固体颗粒和 1500mm 以内的长纤维，运行平稳、安全可靠。

3 适用范围

3.0.1 市政工程排除生活污水、粪便污水、雨水及无腐蚀性工业废水。

3.0.2 医院、宾馆、饭店、民用建筑生活污水、粪便污水、雨水及无腐蚀性的其他污水。

4 采用材料

4.1 砌体：采用MU10砖、M10水泥砂浆砌筑。

4.2 混凝土构件：

4.2.1 预制或现浇钢筋混凝土构件：采用C20混凝土。

HPB235热轧钢筋 ($f_y=210\text{N/mm}^2$)，符号为 Φ 。

HRB335热轧钢筋 ($f_y=310\text{N/mm}^2$)，符号为 Φ 。

焊条：E50XX，43XX系列。

4.2.2 素混凝土底板：采用C15混凝土。

图名

说明

图集号

陕09S3

页次

276

陈怀德	设计
审核	
王亚明	校对
牛小磊	设计
牛小磊	设计
图	制

4.2.3 地基处理:

土垫层:在非自重湿陷性黄土场地应设150mm厚度的土垫层,压实系数不小于0.95,在自重湿陷性黄土场地应设300mm厚度的土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。

灰土垫层:在土垫层上设300mm厚度的3:7灰土垫层,分层夯实,压实系数不小于0.95。

5 壁面处理

5.0.1 内壁面:用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面,厚20mm。

5.0.2 外壁面:

1 无地下水:用1:2.5水泥砂浆勾缝。

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。

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 灌水实验

灌水试验应在回填土前进行,先堵塞进水管灌水至顶板底,24h水位降小于或等于10mm且无渗漏。

7 施工注意事项

7.0.1 砖砌体必须砂浆饱满,灰缝均匀。

7.0.2 预制、现浇混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面,制作尺寸误差小于或等于5.0mm。

7.0.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

7.0.4 污水泵安装时必须现场校对底座安装尺寸后再将螺栓用E43XX系列焊条焊在预埋钢板上,提升道轨必须垂直保证水泵上下升降自如。

7.0.5 与污水泵电机连接之电源线必须采用防水密封电缆,以防受潮短路。

7.0.6 本图集采用重型铸铁井盖座,盖座采用C15混凝土稳固。

7.0.7 WLI 污水泵应安装底阀冲洗水管,以保证污水泵正常运行,冲洗管管径由设计选用确定。

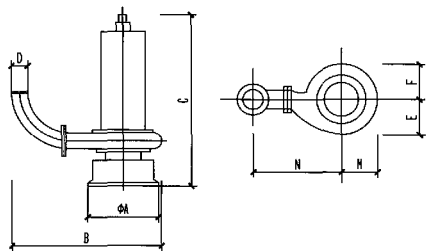
7.0.8 污水泵安装后应灌水试运转,正常后方可投入使用。

图名

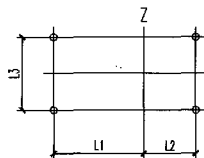
说明

图集号 陕09S3

页次 277



QW型污水泵外形图



固定安装系统
底座螺孔位置图

固定安装系统底座螺孔尺寸表

泵型号	L1	L2	L3	螺钉规格
50QWDL-15	150	60	100	4M18X200
50QWHL-22	150	60	100	4M18X200
50QWDDL-3	150	60	100	4M18X200
100QWHL-55	170	80	100	4M20X200

QW型污水泵性能参数表

泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	出水口径 (mm)	功率 (kW)	额定电压 (V)	转速 (r/min)	效率 (%)	重量 (kg)
50QWDL-15	20	10	50	1.5	380	2900	70	60
50QWHL-22	15	22	50	2.2	380	2900	70	70
50QWDL-3	40	12	50	3.0	380	1440	74	100
100QWHL-55	30	20	100	5.5	380	1440	70	150

QW型污水泵外形尺寸表

泵型号	A	B	D	C	E	F	M	N
50QWDL-15	225	350	50	550	130	110	115	210
50QWHL-22	225	420	50	580	120	101	109	286
50QWDDL-3	300	650	50	650	141	116	125	500
100QWHL-55	385	615	100	690	198	170	188	377

注：Z轴为固定安装系统导轨的中心线。

图名

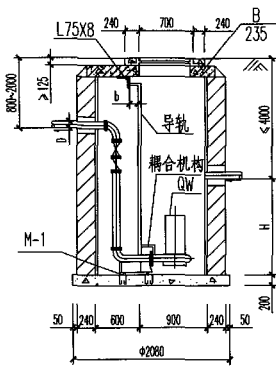
QW型污水泵外形图

图集号

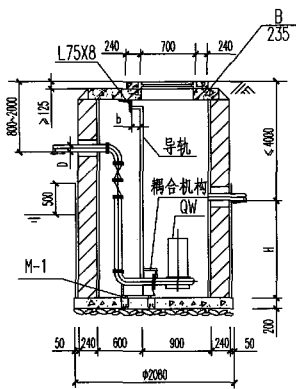
陕09S3

页次

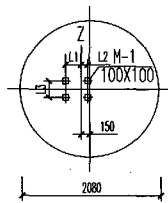
278



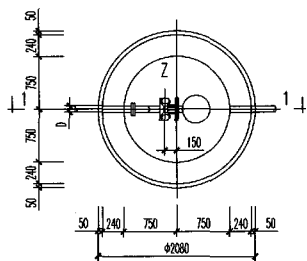
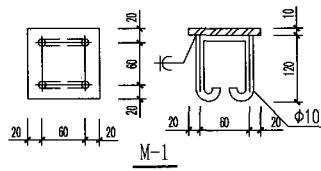
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)

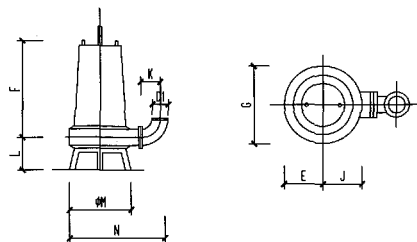


预埋钢板位置图

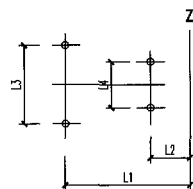


泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
50QWDL-15	50	1500	80
50QWHL-22	50	1000	80
50QWDL-3	50	2000	80
100QWHL-55	100	2000	85

- 注: 1 Z轴为固定安装系统中导轨的中心线。
 2 水泵型号、流量、扬程由设计选人确定。
 3 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
 4 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
 5 钢板采用A₃钢, 锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。
 6 泵的起停由水位控制器控制。



AS (AV) 型污水泵外形图



固定安装系统
底座螺孔位置图

固定安装系统底座螺孔尺寸表

泵型号	L1	L2	L3	L4	螺钉规格
80GA-I	-74	+96	110	110	M16×120
80GA-II	-295	-40	305	220	M16×120
100GA	-70	+150	120	120	M16×130

AS (AV) 型污水泵性能参数表

泵型号	流量 (m³/h)	扬程 P2 (m)	功率 (kW)	转速 (r/min)	额定电压 (V)	固定安装	配用胶管 内径 (mm)	重量 (kg)
AS10-2CB	15	4.5	1.0	2850	380	80GA-I	76	30
AS16-2CB	29	7.6	1.6	2850	380	80GA-I	76	33
AS30-2CB	42	11	2.9	2850	380	80GA-I	76	40
AS55-2CB	45	13	5.5	2900	380	100GA	127	165
AV14-4	22	5.8	1.4	1450	380	80GA-I	76	33
AV55-2	25	25	5.5	2900	380	80GA-II	76	150
AV75-2	25	30	7.5	2900	380	80GA-II	76	150

AS (AV) 型污水泵外型尺寸表

泵型号	D1	F	G	E	J	K	L	M	N
AS10-2CB	76	280	220	110	130	70	100		373
AS16-2CB	76	280	220	110	130	70	100		373
AS30-2CB	76	335	220	110	155	70	100		398
AS55-2CB	127	630	350	175	240	160	310	450	688
AV14-4	76	395	290	145	160	70	85		438
AV55-2	76	698	292	146	160	70	94		439
AV75-2	76	698	292	146	160	70	94		439

注：1 Z轴为固定安装系统中导轨的中心线。

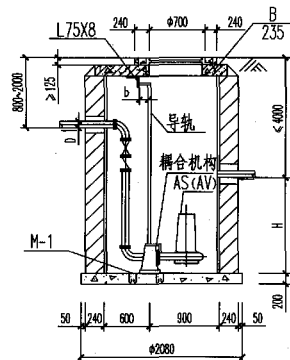
2 表中“+”、“-”不表示尺寸大小，只表示方向，以Z轴为基准，
向右上用“+”表示，向左用“-”表示。

图名

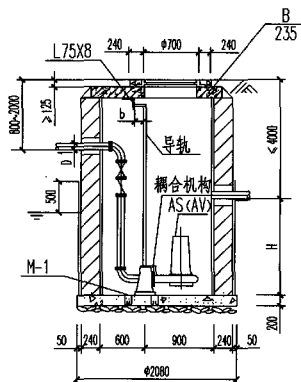
AS (AV) 型污水泵外形图

图集号 陕09S3

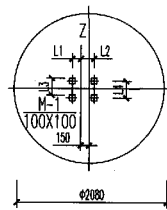
页次 281



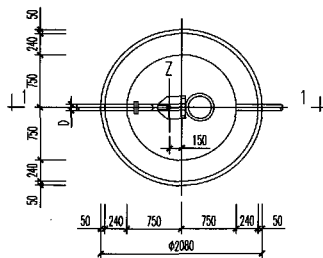
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



预埋钢板位置图



泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	2500	80
AV14-4	80	1500	85
AV55-2	80	1500	85
AV75-2	80	1500	85

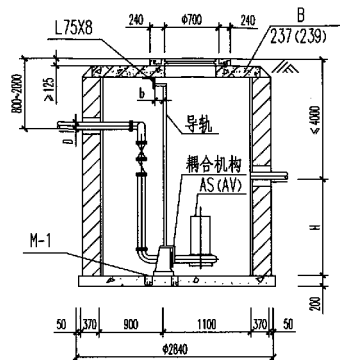
- 注: 1 Z轴为固定安装系统中导轨的中心线。
 2 水泵型号、流量、扬程由设计选用人确定。
 3 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。
 4 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。
 5 钢板采用A₃钢, 锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。
 6 泵的起停由水位控制器控制。

图名

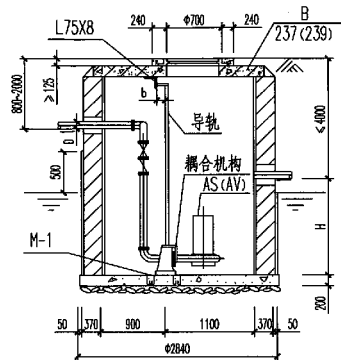
φ1500集水井
AS(AV)型污水泵安装图

图集号 陕09S3

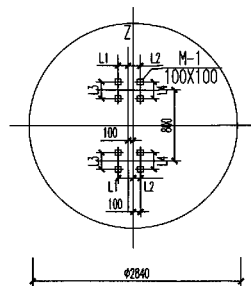
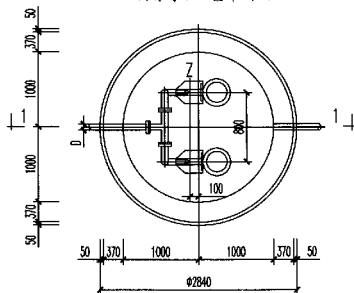
页次 282



1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



预埋钢板位置图

泵型号	D (mm)	H (mm)	b (mm)
AS10-2CB	80	1000	85
AS16-2CB	80	2000	85
AS30-2CB	80	2000	85
AS55-2CB	100	3000	80
AV14-4	80	2000	85
AV55-2	80	2000	85
AV75-2	80	2000	85

注: 1 Z轴为固定安装系统中导轨的中心线。

2 水泵型号、流量、扬程由设计选用确定。

3 水泵安装前应重新复核底座螺孔尺寸与预埋钢板位置, 无误后再将螺栓焊于钢板上。

4 导轨必须保证垂直, 以确保水泵升降自如。

5 钢板采用A₃钢, 锚筋用E43XX焊条焊于钢板上。

6 泵的起停由水位控制器控制。


图名

φ2000 集水井
AS(AV)型污水泵安装图

图集号 陕09S3

页次 283

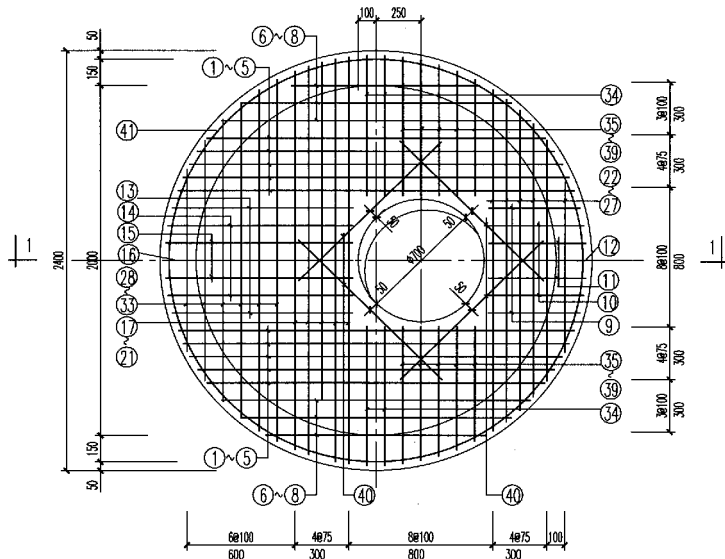
材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	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	1700	Φ12	1850	1	1.85	18	1560	Φ12	1710	2	3.42	Φ8	5.68	2.24	0.323
2	1650	Φ12	1800	1	1.80	19	1460	Φ12	1610	2	3.22	Φ10	18.88	11.84	
3	1590	Φ12	1740	1	1.74	20	1370	Φ12	1520	2	3.04	Φ12	32.47	28.80	
4	1520	Φ12	1670	1	1.67	21	1230	Φ12	1380	2	2.76	合计	42.88		
5	1430	Φ12	1580	1	1.58	22	1070	Φ12	1220	2	2.44				
6	1280	Φ10	1410	1	1.41	23	640	Φ10	770	2	1.54				
7	1070	Φ10	1200	1	1.20	24	670	Φ10	800	2	1.60				
8	1280	Φ12	1430	1	1.43	25	680	Φ10	810	2	1.62				
9	1130	Φ12	1280	1	1.28	26	700	Φ10	830	1	0.83				
10	930	Φ12	1080	1	1.08	27	300	Φ10	430	1	0.43				
11	490	Φ10	620	2	1.24	28	290	Φ10	420	2	0.84				
12	500	Φ10	630	2	1.26	29	270	Φ10	400	2	0.80				
13	490	Φ10	620	2	1.24	30	240	Φ10	370	2	0.74				
14	480	Φ10	610	2	1.22	31	1090	Φ12	1240	2	2.48				
15	450	Φ10	580	2	1.16	32	1200	Φ12	1350	2	2.70				
16	410	Φ10	540	2	1.08	33		Φ8	5680	1	5.68				
17	340	Φ10	470	2	0.94										

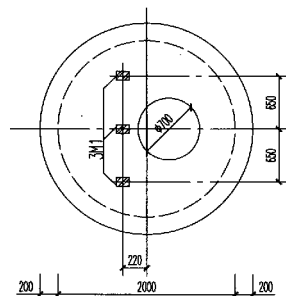
图名 Φ1500集水井现浇盖板材料表

图集号	陕09S3
页次	285

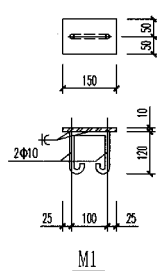
制图	牛小磊	设计	牛小磊	校对	王研	审核	陈怀德
	李瑞		李瑞		王研		陈怀德



盖板配筋图



板底预埋件图



- 注: 1 材料: 混凝土C20,
钢筋HPB235、HRB335。
2 钢筋净保护层厚35。
3 用于泵距为800时。

图名

φ2000集水井
现浇盖板配筋图(单孔)

图集号 陕09S3

页次 286

陈怀德	张明虎
核 审	
王 研	王研
校 对	
牛小磊	牛小磊
计 设	
牛小磊	牛小磊
图 制	

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	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	2200	Φ12	2200	2	4.40	22	1960	Φ12	1960	1	1.96	Φ8	7.56	2.99	0.745
2	2140	Φ12	2140	2	4.28	23	1850	Φ12	1850	1	1.85	Φ12	42.82	38.02	
3	2070	Φ12	2070	2	4.14	24	1730	Φ12	1730	1	1.73	Φ12	49.99	44.39	
4	2000	Φ12	2000	2	4.00	25	1580	Φ12	1580	1	1.58	合计		85.40	
5	1890	Φ12	1890	2	3.78	26	1400	Φ12	1400	1	1.40				
6	1730	Φ12	1910	2	3.82	27	1100	Φ12	1250	1	1.25				
7	1530	Φ12	1680	2	3.36	28	2070	Φ12	2220	1	2.22				
8	1270	Φ12	1420	2	2.84	29	1960	Φ12	2110	1	2.11				
9	460	Φ12	610	2	1.22	30	1810	Φ12	1960	1	1.96				
10	470	Φ12	620	2	1.24	31	1630	Φ12	1780	1	1.78				
11	480	Φ12	630	2	1.26	32	1400	Φ12	1550	1	1.55				
12	490	Φ12	640	1	0.64	33	1100	Φ12	1250	1	1.25				
13	930	Φ12	1080	2	2.16	34	740	Φ12	740	4	2.96				
14	950	Φ12	1100	2	2.20	35	730	Φ12	880	2	1.76				
15	970	Φ12	1120	2	2.24	36	720	Φ12	870	2	1.74				
16	990	Φ12	1140	1	1.14	37	710	Φ12	860	2	1.72				
17	2320	Φ12	2320	1	2.32	38	700	Φ12	850	2	1.70				
18	2300	Φ12	2300	1	2.30	39	680	Φ12	830	2	1.66				
19	2270	Φ12	2270	1	2.27	40	1660	Φ12	1660	4	6.64				
20	2220	Φ12	2220	1	2.22	41	Φ2300	Φ8	7560	1	7.56				
21	2160	Φ12	2160	1	2.16										

图名

Φ2000集水井
现浇盖板材料表(单孔)

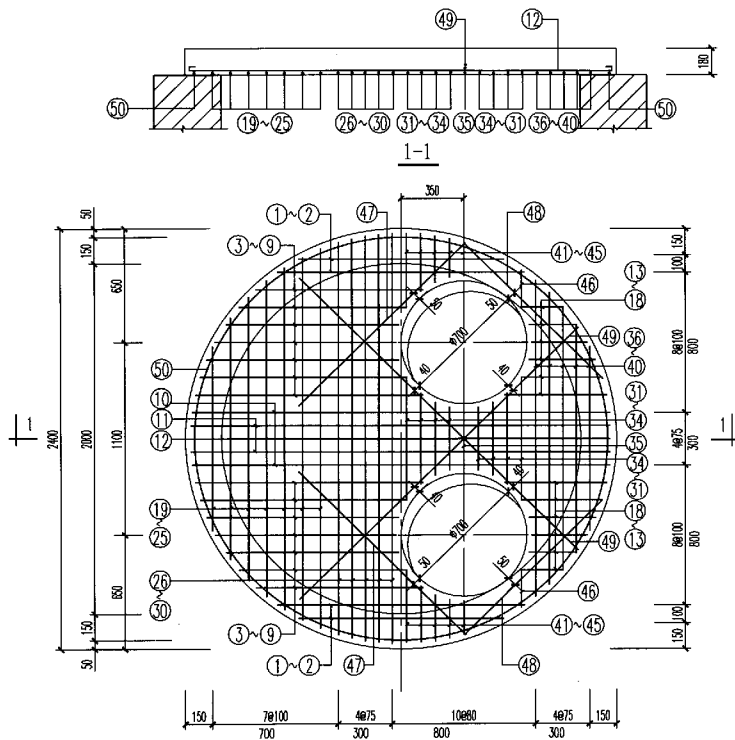
图集号

陕09S3

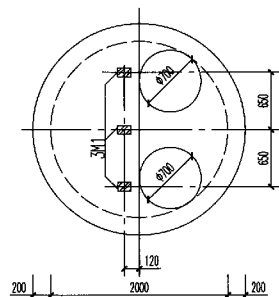
页次

287

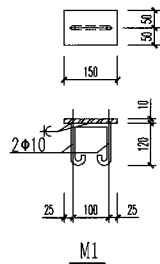
制	牛小磊	设计	牛小磊	校	王研	审	核	陈怀德
图	牛小磊		牛小磊		王研			陈怀德



盖板配筋图



板底预埋件图



- 注: 1 材料: 混凝土C20,
钢筋HPB235、HRB335。
2 钢筋净保护层厚35。
3 用于泵距为1000时。

图名

Ø2000集水井
现浇盖板配筋图(双孔)

图集号 陕09S3

页次 288

陈怀德
修明虎核
审王
研
王研校
对牛小磊
朱海设
计牛小磊
朱海制
图

材料表

钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	钢筋 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	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	1110	Φ14	1110	2	2.22	18	580	Φ12	580	2	1.16	35	350	Φ12	350	1	0.35	Φ8	7.56	2.99	0.745	
2	1350	Φ14	1350	2	2.70	19	1010	Φ12	1010	1	1.01	36	1790	Φ12	1790	1	1.79	Φ12	57.29	50.87		
3	920	Φ12	920	2	1.84	20	1350	Φ12	1350	1	1.35	37	1650	Φ12	1650	1	1.65	Φ14	14.06	16.98		
4	930	Φ12	930	2	1.86	21	1600	Φ12	1600	1	1.60	38	1480	Φ12	1480	1	1.48	Φ16	11.63	18.35		
5	960	Φ12	960	2	1.92	22	1790	Φ12	1790	1	1.79	39	1280	Φ12	1280	1	1.28	合计	89.19			
6	1010	Φ12	1010	2	2.02	23	1940	Φ12	1940	1	1.94	40	1010	Φ12	1010	1	1.01					
7	1070	Φ12	1070	2	2.14	24	2060	Φ12	2060	1	2.06	41	420	Φ12	420	2	0.84					
8	1150	Φ12	1150	2	2.30	25	2150	Φ12	2150	1	2.15	42	330	Φ12	330	2	0.66					
9	1270	Φ12	1270	2	2.54	26	2230	Φ12	2230	1	2.23	43	260	Φ12	260	2	0.52					
10	2320	Φ16	2320	2	4.64	27	2270	Φ12	2270	1	2.27	44	220	Φ12	220	2	0.44					
11	2330	Φ16	2330	2	4.66	28	2300	Φ12	2300	1	2.30	45	190	Φ12	190	2	0.38					
12	2330	Φ16	2330	1	2.33	29	2320	Φ12	2320	1	2.32	46	210	Φ12	210	2	0.42					
13	230	Φ12	230	2	0.46	30	2330	Φ12	2330	1	2.33	47	1310	Φ14	1310	2	2.62					
14	260	Φ12	260	2	0.52	31	710	Φ12	710	2	1.42	48	1070	Φ14	1070	2	2.14					
15	310	Φ12	310	2	0.62	32	530	Φ12	530	2	1.06	49	2190	Φ14	2190	2	4.38					
16	370	Φ12	370	2	0.74	33	430	Φ12	430	2	0.86	50	Φ2300	Φ8	7560	1	7.56					
17	460	Φ12	460	2	0.92	34	370	Φ12	370	2	0.74											

图名

Φ2000集水井
现浇盖板材料表(双孔)

图集号 陕09S3

页次 289

WLI 型污水泵性能表

泵 型 号	流 量	扬 程	转 速	效 率	功 率		HPSAR
	(m³/h)	(m)	(r/min)	(%)	(kW)		
150WLI 320-26	320	26	1480	72	31.5	37	4
150WLI 210-11	210	11	970	70	9	11	4
200WLI 480-13	480	13	980	74	23	30	4.5
200WLI 360-74	360	7.4	730	72	10.1	15	4.5
250WLI 1000-22	1000	22	990	76	78.8	90	4.8
250WLI 750-125	750	12.5	740	74	34.5	45	4.8
300WLI 900-12	900	12	740	76	38.7	55	5

WLII 型污水泵性能表

泵 型 号	流 量	扬 程	转 速	效 率	功 率		HPSAR
	(m³/h)	(m)	(r/min)	(%)	(kW)		
150WLⅡ 320-26	320	26	1480	72	31.5	37	4
200WLⅡ 480-13	480	13	980	74	23	11	4.5
200WLⅡ 360-74	360	74	730	72	10.1	15	4.5
250WLⅡ 1000-22	1000	22	990	76	78.8	90	4.8
250WLⅡ 750-12.5	750	12.5	740	74	34.5	45	4.8
300WLⅡ 200-22	1200	22	990	78	92.2	110	5
300WLⅡ 900-12	900	12	740	76	38.7	55	5
350WLⅡ 2150-25	2150	25	740	80	18.3	250	5.5
300WLⅡ 740-16	1740	16	590	78	97.2	132	5.5

图名

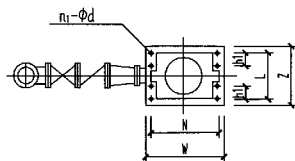
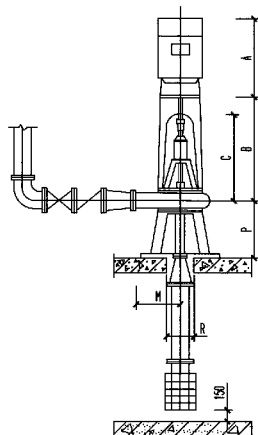
WL 型污水泵性能表

图集号

陕09S3

页次

290



WLI 型污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	B	C	P	M	W	Z	N	L	h_1	R	$n_1-\phi d$
150WLI 320-26	680	1119	973	285	435	670	470	590	355	-	300	4-23
150WLI 210-11	535	1119	973	285	435	670	470	590	355	-	300	4-23
200WLI 480-13	705	866	720	410	485	850	650	750	500	-	350	4-27
200WLI 360-74	665	866	720	410	485	850	650	750	500	-	350	4-27
250WLI 1000-22	-	1130	980	280	665	1200	450	1140	380	60	400	8-23
250WLI 750-12.5	1030	1130	980	280	665	1200	450	1140	380	60	400	8-23
300WLI 900-12	-	1152	1002	280	700	1320	500	1240	380	60	450	8-23

注：1 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。

2 水泵安装前应重新复核泵的地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。

3 水泵出口阀门及弯头处应做支墩，支墩尺寸、高度由设计选用确定。

图名

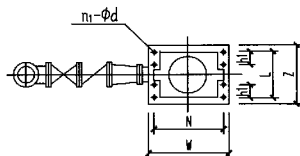
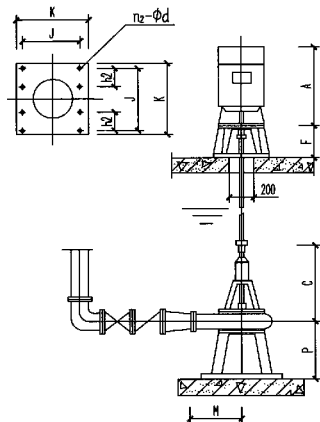
WLI 型污水泵外形及安装图

图集号

陕 09S3

页次

291



WLII型污水泵外形及安装尺寸表

泵型号	A	C	P	M	W	Z	N	L	h_1	$n_1-\phi d$	K	J	h_2	$n_2-\phi d$
150WLII 320-26	680	970	285	435	670	470	590	355		4-23	700	600		4-22
200WLII 480-13	705	720	410	485	850	650	750	500		4-27	600	480		4-22
200WLII 360-74	665	720	410	485	850	650	750	500		4-27	500	400		4-18
250WLII 1000-22		980	280	565	1200	450	1140	380	60	8-23	810	700	350	6-27
200WLII 750-12.5	1030	980	280	565	1200	450	1140	380	60	8-23	700	600	300	6-27
300WLII 200-22		1002	280	665	1320	500	1240	380	60	8-23	810	700	350	6-34
300WLII 900-12	1170	1002	280	665	1320	500	1240	380	60	8-23	810	700	350	6-34
350WLII 2150-25		1200	380	1000	1430	550	1280	400	70	8-27				
350WLII 1740-16		1200	380	1000	1430	550	1280	400	70	8-27				

注：1 水泵的型号、流量、扬程由设计选用确定。

2 水泵安装前应重新复核泵的地脚螺孔尺寸与其基础的地脚螺栓尺寸是否相同。

3 水泵出口阀门及弯头处应做支墩，支墩尺寸、高度由设计选用确定。

图名

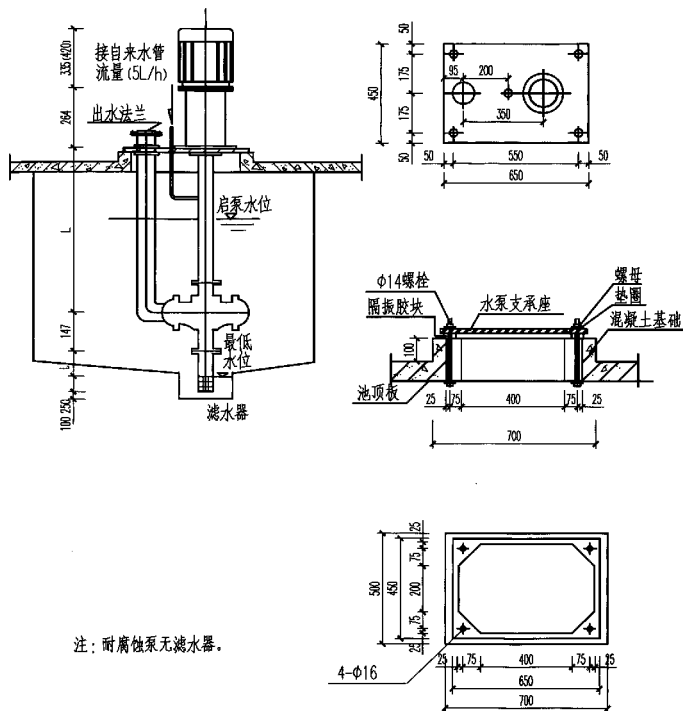
WLII型污水泵外形及安装图

图集号

陕09S3

页次

292



注：耐腐蚀泵无滤水器。

WGL 型液下立式污水泵、

WGLF—I、II型液下立式耐腐蚀污水泵性能表

型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	吸程 (m)	转速 (r/min)	配带电机 (kW)	有效长度 L (mm)
32WDL-6	1~4	3~6		2800	IA071 ₁₂ 0.37	1053 1553 2053 2553 3053 3553 4053
50WDL-12	8~16	13~11		2900	Y90L-2B ₆ 2.2	
65WDL-8	10~35	9~7	2.5	1450	Y100L ₁ -4B ₆ 2.2	
65WDL-12①	20~70	14.8~10	3.0	1450	Y100L ₂ -4B ₆ 3.0	
65WGL-20	15~70	24~15	2.5	2900	Y132S ₁ -2B ₆ 5.5	
65WGL-30	20~70	36~25	2.5	1450	Y132S ₂ -2B ₆ 7.5	1053 1553 2053 2553 3053 3553 4053
100WDL-15②	80~120	16~13	3.0	1450	Y132M ₁ -4B ₆ 7.5	
65WDLF-I-12	20~40	15.5~10	3.0	1450	Y100L ₂ -4B ₆ 3.0	
65WDLF-II-8	10~35	9~7	2.5	1450	Y100L ₁ -4B ₆ 2.2	
65WDLF-II-12③	20~70	15.5~10	3.0	1450	Y100L ₂ -4B ₆ 3.0	
65WGLF-II-20	15~70	24~15	2.5	2900	Y132S ₁ -2B ₆ 5.5	1053 1553 2053 2553 3053
65WGLF-II-30	20~70	36~25	2.5	2900	Y132S ₂ -2B ₆ 7.5	

注：① L=3053时，电机为4kW；② L=3053时，电机为11kW；

③ L=3053时，电机为4kW。

图名

液下立式污水泵安装图

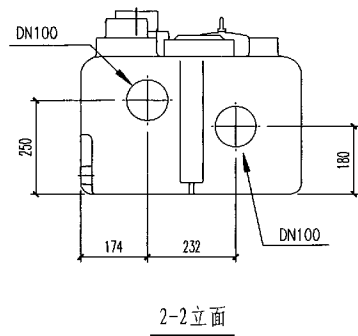
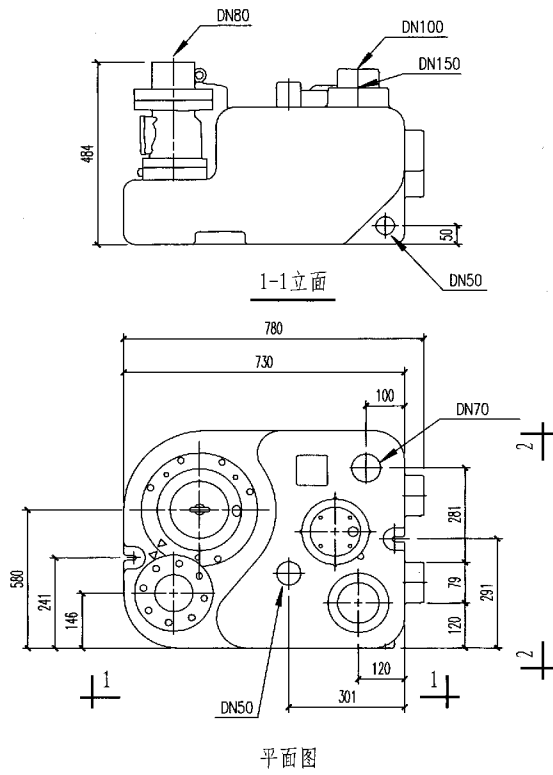
图集号

陕09S3

页次

293

制图	赵整社 胡整化
设计	赵整社 胡整化
校对	王研
审核	陈怀德



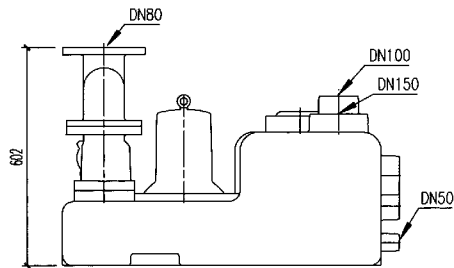
图名	M系列污水提升站外形尺寸图	
	图集号	陕09S3
	页次	294

M系列污水提升站技术性能参数表

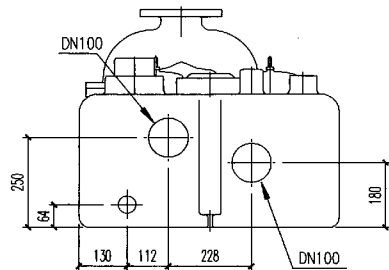
序号	型 号	供电电压 (V)	最大流量 (m ³ /h)	最大扬程 (m)	转 速 (r/min)	电机功率 (kW)	效 率 (%)	重 量 (kg)
1	M.12.1.4	220	40	8.5	1430	1.6	72	39
2	M.12.3.4	280	40	7.7	1430	1.6	73	37
3	M.15.1.4	220	54	9.1	1430	2	76	42
4	M.15.3.4	380	58	9	1430	1.9	77	40
5	M.22.3.4	380	45	10.2	1430	2.8	80	42
6	M.24.3.2	380	30	15.8	2860	3	80	42
7	M.32.3.2	380	25	19.5	2860	4.2	76	42

公共参数：单泵方式工作，单水箱，水箱容量：100L，泵出口：DN80，每小时最大启动次数：20次，泵壳材质：聚乙烯，
叶轮材质：铸铁，封装等级：IP68，绝缘等级：F，水箱材质：聚乙烯，允许颗粒直径：40，液体温度范围：0~40℃。

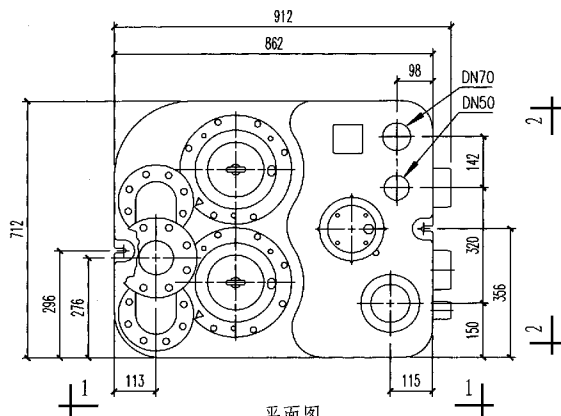
注：本图参照目前工程中常用产品编制，设计选用和安装时，需核对产品的实际情况。



1-1 立面



2-2 立面



平面图

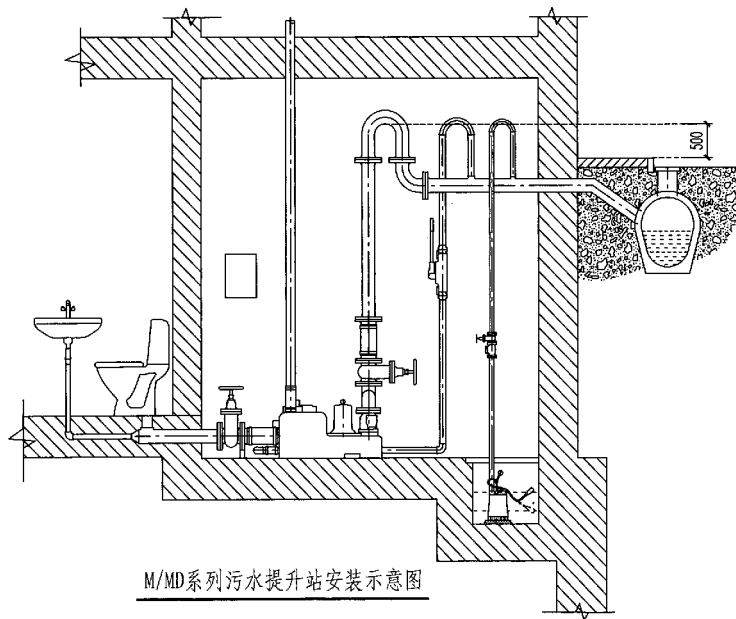
图名	MD系列污水提升站外形尺寸图	
	图集号	陕09S3
	页次	296

MD 系列污水提升站技术性能参数表

序号	型 号	供电电压 (V)	最大流量 (m ³ /h)	最大扬程 (m)	转 速 (r/min)	电机功率 (kW)	效 率 (%)	重 量 (kg)
1	MD.15.1.4	220	54	9	1430	2	76	81
2	MD.12.3.4	380	58	9.1	1430	1.9	77	76
3	MD.22.3.4	380	45	10.2	1430	2.8	80	80
4	MD.24.3.2	380	30	15.8	1430	3	80	80
5	MD.32.3.2	380	25	19.5	2960	4.2	76	80

公共参数：双泵主备方式工作，泵出口：DN80，启动方式：直接启动，每小时最大启动次数：20次，泵壳材质：聚乙烯，叶轮材质：铸铁，封装等级：IP68，绝缘等级：F，水箱材质：聚乙烯，水箱容量120L，允许颗粒直径40，液体温度 范围0~40℃。

注：本图参照目前工程中常用产品编制，设计选用和安装时，需核对产品的实际情况。



M/MD系列污水提升站安装示意图

注：1 提升站必须处于平整地面上，四周至少有600的空间，进行维修与保养，有条件尽可能留大空间，以便现场维修设备或更换部件。

2 总进水管连接不同的水平进接口，取得不同的有效容积，推荐连接集水箱后部地面以上250的进口。

3 距底180处，DN100的水平进接口亦可单独连接欧标座便器，距底250处DN100的水平进口可单独连

接侧墙式座便器。

4 提升站有多个垂直接口可连接进水管，如只有1根进水管，建议使用集水箱后部进口。

5 提升站出水管垂直管段必须安装止回阀、截止阀。

6 提升站出水管垂直管段与水平输送管段连接处，必须设计鹅颈管，鹅颈管最高点减去管径至少高于倒流液位300~500（倒流液位必需高于室外地面至少300~500），以防止发生水锤和倒灌。

7 总进水管（或最大进水管）建议连接集水箱后部进口，确保进水管与集水箱箱体上的接口为水平连接，没有任何倾斜。

8 提升站安装位置必须低于用水设施，如安装提升站的设备房与卫生间处于同一地面高度，则需将提升站所处地面向下挖掘一定深度，或将卫生设施安装位置抬高，具体深度与高度，取决于设计者对卫生设备排水管的布置。

9 如卫生设备排水管距地面大于或等于300，连接水箱后部进口，则至少向下挖掘300±50（水箱接口DN100一半直径+180或250，水箱接口中心距离地面高度）。

10 其他接口规格与相应管道：透气管接口DN70；手动隔膜泵接口DN50

11 必须安装手动隔膜泵，在水泵故障及应变突发状况时排空水箱，安装 UniLift KP，AP泵可以防止水淹地下室。排水泵安装位置应低于提升站，泵坑有最小规格空间的要求，以确保浮球开关电缆能自动自由浮动，控制水泵启停液位，有效排水。

12 随货提供所有连接提升站与管路的柔性连接、卡箍以及软接头。

图名

M/MD系列污水提升站
安装示意图

图货号

陕09S3

页次

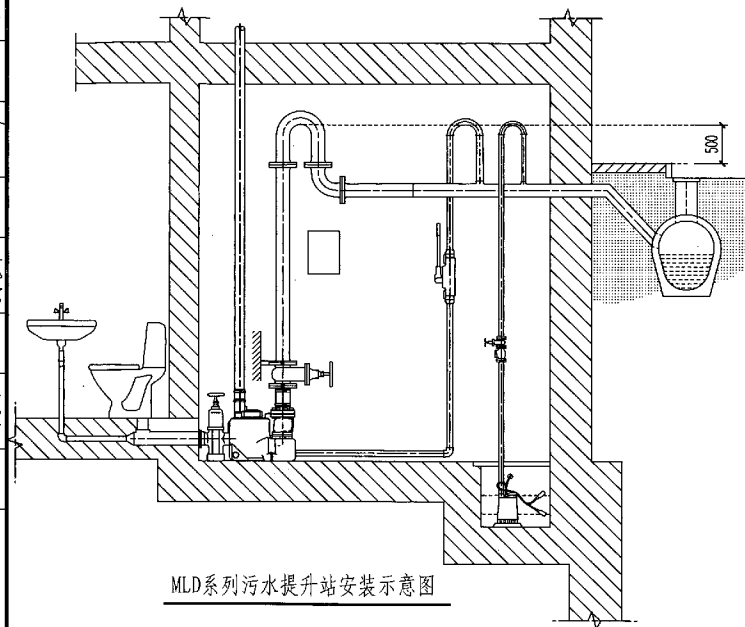
298

MLD系列污水提升站技术性能参数表

序号	型 号	供电电压 (V)	最大流量 (m ³ /h)	最大扬程 (m)	转 速 (r/min)	电机功率 (kW)	效 率 (%)	重 量 (kg)
1	MDL15.1.4	220	54	9	1430	2	76	111
2	MDL12.3.4	380	58	9.1	1430	1.9	77	106
3	MDL22.3.4	380	45	10.2	1430	2.8	80	110
4	MDL24.3.2	380	30	15.8	1430	3	80	110
5	MDL32.3.2	380	25	19.5	2960	4.2	76	110

公共参数：双泵主备方式工作，泵出口DN80，启动方式：直接启动，每小时最大启动次数：20次，泵壳材质：聚乙烯，叶轮材质：铸铁，封装等级：IP68，绝缘等级：F，水箱材质：聚乙烯，水箱容量270L，允许颗粒直径40，液体温度范围0~40℃。

注：本图参照目前工程中常用产品编制，设计选用和安装时，需核对产品的实际情况。



MLD系列污水提升站安装示意图

- 注：1 提升站必须处于平整地面上，四周至少有600的空间，进行维修与保养，有条件尽可能留大空间，以便现场维修设备或更换部件。
- 2 总进水管连接不同的水平进接口，取得不同的有效容积，推荐连接集水箱后部地面以上250的进口。
- 3 距底180处，DN100的水平进接口亦可单独连接欧标座便器，距底250处DN100的水平进口可单独连

接侧墙式座便器。

- 4 提升站有多个垂直接口可连接进水管，如只有1根进水管，建议使用集水箱后部进口。
- 5 提升站出水垂直管段必须安装止回阀、截止阀。
- 6 提升站出水垂直管段与水平输送管段连接处，必须设计鹅颈管，鹅颈管最高点减去管径至少高于倒流液位300~500（倒流液位必需高于室外地面至少300~500），以防止发生水锤和倒灌。
- 7 总进水管（或最大进水管）建议连接集水箱后部进口，确保进水管与集水箱箱体上的接口为水平连接，没有任何倾斜。
- 8 提升站安装位置必须低于卫生设备的排水，如安装提升站的设备房与卫生间处于同一地面高度，则需将提升站所处地面向下挖掘一定深度，或将卫生设备安装位置抬高，具体深度与高度，取决于设计者对卫生设备排水管道的布置。
- 9 如卫生设备排水管距地面大于或等于300，连接水箱后部进口，则至少向下挖掘300±50（水箱接口DN100一半直径+180或250，水箱接口中心距离地面高度）。
- 10 其他接口规格与相应管道：透气管接口DN70；手动隔膜泵接口DN50
- 11 必须安装手动隔膜泵，在水泵故障及应变突发状况时排空水箱，安装 UniLift KP，AP泵可以防止水淹地下室。排水泵安装位置应低于提升站，泵坑有最小规格空间的要求，以确保浮球开关电缆能自动自由浮动，控制水泵启停液位，有效排水。
- 12 随货提供所有连接提升站与管路的柔性连接、卡箍以及软接头。

图名

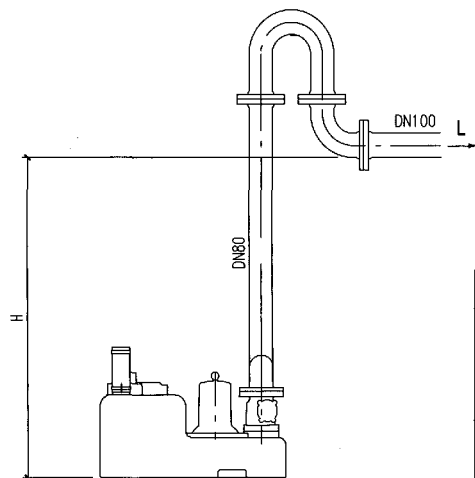
MLD系列污水提升站
安装示意图

图号

陕09S3

页次

301



- 注: 1 垂直管道: 塑料管DN80, 内径79.
 2 水平管道: 塑料管DN100, 内径99.
 3 最大流速: 2.3m/s.
 4 最小垂直流速: 0.7m/s.
 5 最小水平流速: 1.0m/s.

序号	$\frac{H(m)}{L(m)}$	12.1.4/12.3.4	15.1.4/15.3.4	22.3.4	24.3.2	32.3.2
1	1	591	716	916	1154	1616
2	2	463	588	788	1028	1488
3	3	336	461	661	898	
4	4	208	333	533	770	1233
5	5	80	205	405		
6	6		77	277	515	977
7	8			22	259	722
8	10				4	466
9	13					83

制	赵整社	校	王研	审	陈怀德
图	赵整社	对	王研	核	陈怀德
设计	赵整社	校	王研		
设计	赵整社				
设计	赵整社				

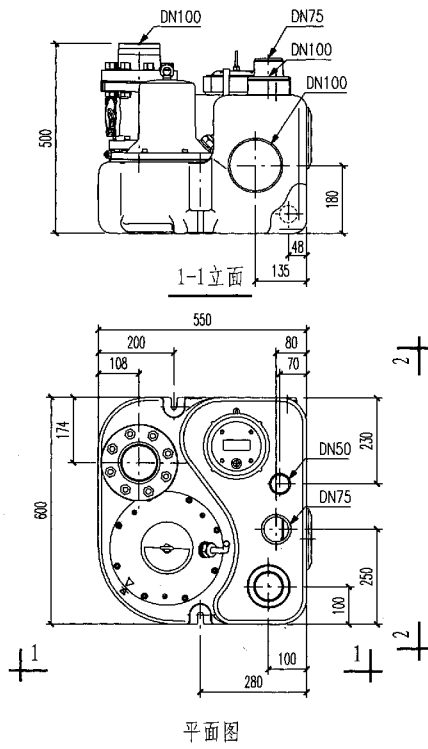


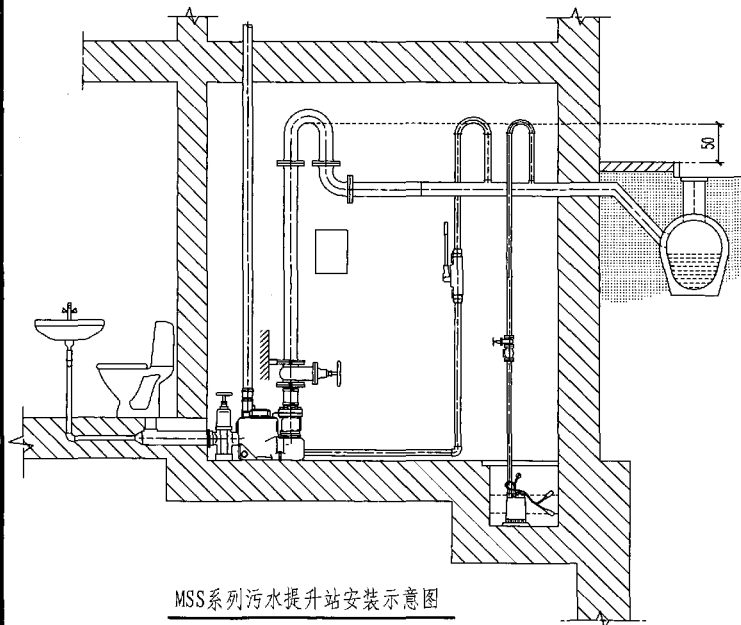
图 名	MSS系列污水提升站外形尺寸图		图集号	陕09S3
			页 次	303

MSS系列污水提升站技术性能参数表

序号	型 号	供电电压 (V)	最大流量 (m ³ /h)	最大扬程 (m)	转 速 (r/min)	电机功率 (kW)	效 率 (%)	重 量 (kg)
1	MSS.12.1.4	220	40	8.5	1430	1.6	72	28
2	MSS.12.3.4	380	40	7.5	1430	1.6	73	26

公共参数：单泵方式工作，泵出口：DN100，启动方式：直接启动，每小时最大启动次数：20次，泵壳材质：聚乙烯，叶轮材质：铸铁，封装等级：IP68，绝缘等级：F，水箱材质：聚乙烯，水箱容量66L，允许颗粒直径40，液体温度范围0~40℃。

注：本图参照目前工程中常用产品编制，设计选用和安装时，须核对产品的实际情况。



MSS系列污水提升站安装示意图

- 注：1 提升站必须处于平整地面上，四周至少有600mm的空间，进行维修与保养，有条件尽可能留大空间，以便现场维修设备或更换部件。
- 2 总进水管连接不同的水平进接口，取得不同的有效容积，推荐连接集水箱后部地面以上250mm的进口。
- 3 距底180mm处，DN100的水平进接口亦可单独连接欧标座便器，距底250mm处DN100的水平进口可单独连

接侧墙式座便器。

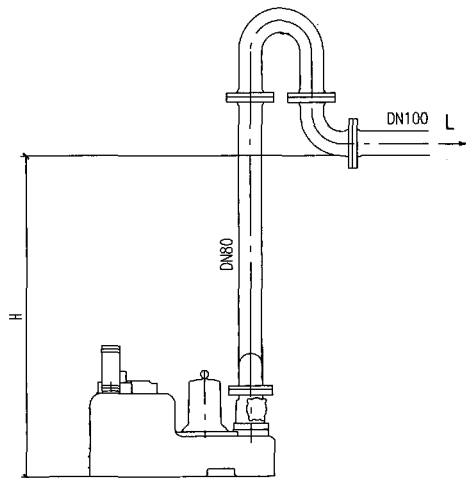
- 4 提升站有多个垂直接口可连接进水管，如只有1根进水管，建议使用集水箱后部进口。
- 5 提升站出水管垂直管段必须安装止回阀、截止阀。
- 6 提升站出水管垂直管段与水平输送管段连接处，必须设计鹅颈管，鹅颈管最高点减去管径至少高于倒流液位300~500（倒流液位必需高于室外地面至少300~500），以防止发生水锤和倒灌。
- 7 总进水管（或最大进水管）建议连接集水箱后部进口，确保进水管与集水箱箱体上的接口为水平连接，没有任何倾斜。
- 8 提升站安装位置必须低于用水设施，如安装提升站的设备房与卫生间处于同一地面高度，则需将提升站所处地面向下挖掘一定深度，或将卫生设施安装位置抬高，具体深度与高度，取决于设计者对卫生设施排水管路的布置。
- 9 如卫生设备排水管距地面大于或等于300mm，连接水箱后部进口，则至少向下挖掘 300 ± 50 （水箱接口DN100一半直径）+180（或250，水箱接口中心距离地面高度）。
- 10 其他接口规格与相应管道：透气管接口DN70；手动隔膜泵接口DN50。
- 11 必须安装手动隔膜泵，在水泵故障及应变突发状况时排空水箱，安装 UniLift KP，AP泵可以防止水淹地下室。排水泵安装位置应低于提升站，泵坑有最小规格空间的要求，以确保浮球开关电缆能自动自由浮动，控制水泵启停液位，有效排水。
- 12 随货提供所有连接提升站与管路的柔性连接、卡箍以及软接头。

图名

MSS系列污水提升站
安装示意图

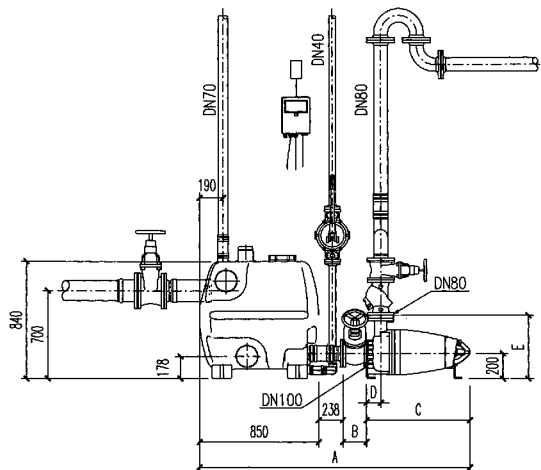
图号 陕09S3

页次 305

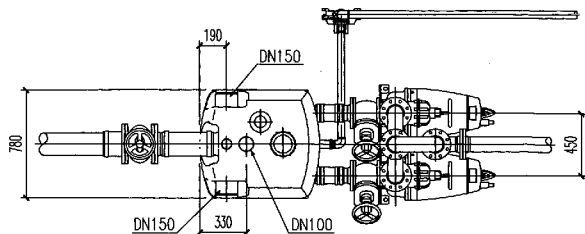


- 注: 1 垂直管道: 塑料管DN80, 内径79.
 2 水平管道: 塑料管DN100, 内径99.
 3 最大流速: 2.3m/s.
 4 最小垂直流速: 0.7m/s.
 5 最小水平流速: 1.0m/s.

序 号	$\begin{matrix} L(m) \\ H(m) \end{matrix}$	12.1.4/12.3.4
1	1	675
2	2	537
3	3	400
4	4	262
5	5	124



立面图



平面图

注：下列型号提升站均能用于单水箱方式，具体尺寸区别综合单水箱方式和双水箱方式，右表只列出其中一部分。

MD1.80.80.14.4.500/MD1.80.80.22.4.500
MD1.80.80.30.4.500/MD1.80.80.40.4.510
MD1.80.80.55.4.510/MD1.80.80.75.4.510
MDV.80.80.22.4.500/MDV.80.80.30.4.500
MDV.80.80.40.4.510
MD1.80.100.15.4.500/MD1.80.100.22.4.500
MD1.80.100.30.4.500/MD1.80.100.40.4.510
MD1.80.100.55.4.510/MD1.80.100.75.4.510

序号	型 号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
1	MD1.80.80.15.4.500/400	2001	190	723	100	472
2	MD1.80.80.22.4.500/400	2001	190	723	100	472
3	MD1.80.80.30.4.500/400	2098	190	820	118	519
4	MD1.80.80.40.4.510/400	2098	190	820	118	519
5	MD1.80.80.55.4.510/400	2098	190	820	118	519
6	MD1.80.80.75.4.510/400	2154	190	876	118	528
7	MDV.65.80.22.2.500/400	1994	180	726	103	447
8	MDV.65.80.30.2.500/400	1994	180	726	103	447
9	MDV.65.80.40.2.510/400	2059	180	791	106	476

图 名

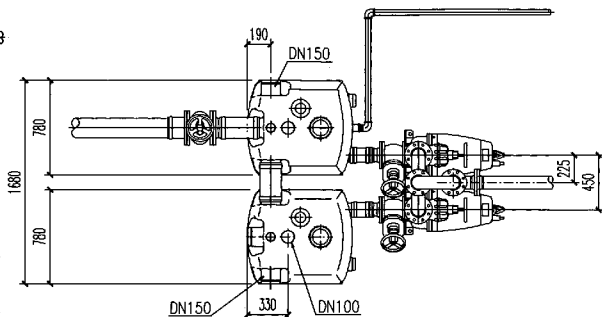
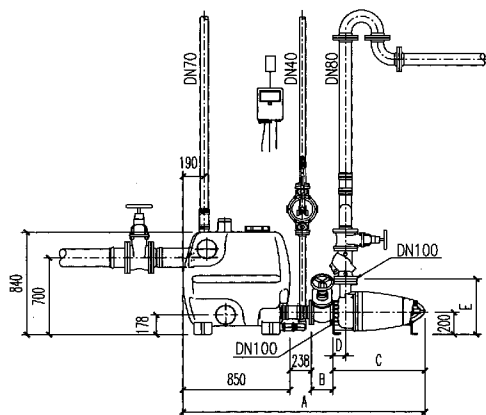
MD1/MDV单水箱系列污水
提升器外形尺寸图

图集号

陕09S3

页 次

307



注：列型号提升站均能用于单水箱方式，具体尺寸区别
综合单水箱方式和双水箱方式，右表只列出其中一部分。

MD1.80.80.14.4.50D/MD1.80.80.22.4.50D

MD1.80.80.30.4.50D/MD1.80.80.40.4.51D

MD1.80.80.55.4.51D/MD1.80.80.75.4.51D

MDV.80.80.22.4.50D/MDV.80.80.30.4.50D

MDV.80.80.40.4.51D

MD1.80.100.15.4.50D/MD1.80.100.22.4.50D

MD1.80.100.30.4.50D/MD1.80.100.40.4.51D

MD1.80.100.55.4.51D/MD1.80.100.75.4.51D

序号	型 号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
1	MD1.80.100.15.4.50D/400-2	2001	190	723	112	472
2	MD1.80.100.22.4.50D/400-2	2001	190	723	112	472
3	MD1.80.100.30.4.50D/400-2	2098	190	820	118	519
4	MD1.80.100.40.4.51D/400-2	2098	190	820	118	519
5	MD1.80.100.55.4.51D/400-2	2098	190	820	118	519
6	MD1.80.100.75.4.51D/400-2	2154	190	876	118	528

图 名

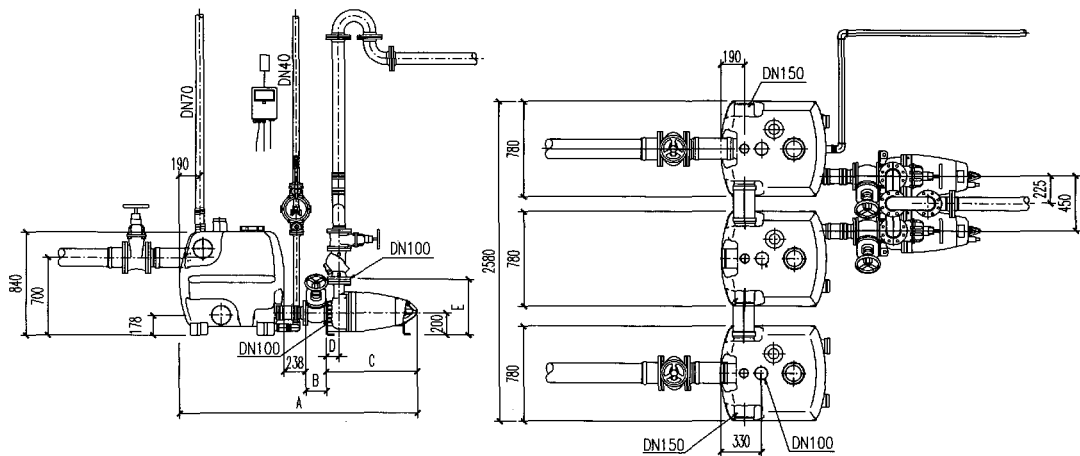
MD1/MDV双水箱系列污水
提升器外形尺寸图

图集号

陕09S3

页 次

308



注：下列型号提升站均能用于单水箱方式，具体尺寸区别综合单水箱方式和双水箱方式，右表只列出其中一部分。

MD1.80.80.14.4.50D/MD1.80.80.22.4.50D
MD1.80.80.30.4.50D/MD1.80.80.40.4.51D
MD1.80.80.55.4.51D/MD1.80.80.75.4.51D
MDV.80.80.22.4.50D/MDV.80.80.30.4.50D
MDV.80.80.40.4.51D
MD1.80.100.15.4.50D/MD1.80.100.22.4.50D
MD1.80.100.30.4.50D/MD1.80.100.40.4.51D
MD1.80.100.55.4.51D/MD1.80.100.75.4.51D

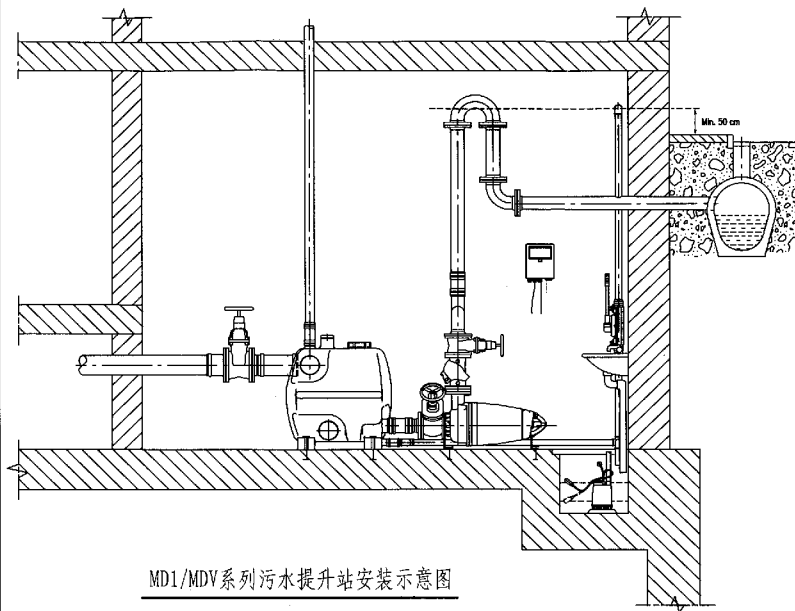
序 号	型 号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
1	MD1.80.100.15.4.50D/400-4	2001	190	723	112	472
2	MD1.80.100.22.4.50D/400-4	2001	190	723	112	472
3	MD1.80.100.30.4.50D/400-4	2098	190	820	118	519
4	MD1.80.100.40.4.51D/400-4	2098	190	820	118	519
5	MD1.80.100.55.4.51D/400-4	2098	190	820	118	519
6	MD1.80.100.75.4.51D/400-4	2154	190	876	118	528

MD1/MDV系列污水提升站技术性能参数表

序 号	型 号	出口管径 (mm)	最大流量 (m ³ /h)	最高扬程 (m)	转 速 (r/min)	电机功率 (kW)	效 率 (%)
1	MD1.80.80.15.4.50D	80	72	9	1440	2.1	72
2	MD1.80.80.22.4.50D	80	93	12	1440	2.9	76.3
3	MD1.80.80.30.4.50D	80	111	12.7	1440	3.7	81.2
4	MD1.80.80.40.4.51D	80	135	17.9	1440	4.9	82.2
5	MD1.80.80.55.4.51D	80	140	20	1440	6.5	83.9
6	MD1.80.80.75.4.51D	80	162	24.5	1430	9	83.4
7	MD1.80.100.15.4.50D	80	120	8.7	1430	2.1	72
8	MD1.80.100.22.4.50D	80	135	13.3	1430	2.9	76.3
9	MD1.80.100.30.4.50D	80	160	14.5	1430	3.7	81.2
10	MD1.80.100.40.4.51D	80	184	17.5	1430	4.9	82.2
11	MD1.80.100.55.4.51D	80	200	20.7	1430	6.5	83.9
12	MD1.80.100.75.4.51D	80	228	24.6	1430	9	83.4
13	MDV.65.80.22.2.50D	65	45	17.8	2860	2.8	77
14	MDV.65.80.30.2.50D	65	45	21.6	2860	3.8	79.6
15	MDV.65.80.40.2.51D	65	60	29.5	2860	4.8	83.3

公共参数：双泵主备方式工作，电压：380V，启动方式：直接启动，每小时最大启动次数：20次，泵壳材质：聚乙烯，叶轮材质：铸铁，封装等级：IP68，绝缘等级：F，水箱材质：聚乙烯，水箱容量单水箱400L/双水箱800L/三水箱1200L，允许颗粒直径40，液体温度范围0~40℃。

注：本图参照目前工程中常用产品编制，设计选用和安装时，须核对产品的实际情况。



MD1/MDV系列污水提升站安装示意图

注：1 提升站必须处于平整地面上，四周至少有600的空间，进行维修与保养，有条件尽可能留大空间，以便现场维修设备或更换部件。

2 提升站的安装深度，不得低于用水设施以下2m，此要求由SE1、SEV泵的最大安装深度决定。

3 提升站的安装位置：集水箱后部进口为DN150，其中心在地面以上700处，为确保进水管与集水

箱箱体为水平连接，没有任何倾斜，提升站安装位置必须低于用卫生设备排水管，如安装提升站的设备房与卫生间处于同一地面高度，则需将提升站所处地面向下挖掘一定深度，或将卫生设备安装位置抬高，具体深度与高度，取决于设计者对卫生设备排水管的布置。有一条必须保证：进水管直接连接集水箱进水口，不可以有弯曲或者上下倾斜。

4 集水箱的接口不能受管道应力作用，要求设计人员设计时必须注意。

5 为了防止倒灌，垂直提升管道应设计鹅颈管，鹅颈管的最高点至少高于室外地面标高500。

6 水泵安装注意事项：选用两个水箱并联，单根进水管的形式，在与进水管连接的水箱上安装液位传感器；选用三个水箱并联，单根进水管的形式，在与进水管连接的水箱上安装液位传感器，且第三个水箱上不得安装水泵；选用三个水箱并联，两根进水管的形式，在与连接进水管和水泵的水箱上安装液位传感器。

7 水泵与相应管道接口：透气管接口DN70，手动隔膜泵接口DN50，并联集水箱接口DN150，连接水泵接口DN100。

8 必须设计手动隔膜泵，在水泵故障及应变突发状况时排空水箱；提升站的进水管上，宜设计阀门以方便安装，出水管垂直管段部分，应设计阀门，止回阀。

图名

MD1/MDV系列污水提升站安装示意图

图集号 陕09S3

页次 311