

江苏省工程建设标准设计

# 给水排水图集

苏S01—2012

江苏科学技术出版社

江苏省工程建设标准设计

# 给水排水图集

苏S01—2012

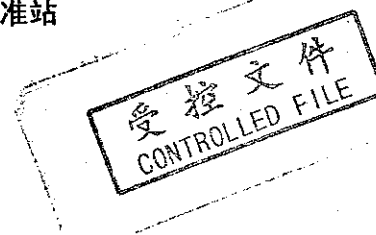
主编单位：无锡市市政工程设计研究院有限公司

苏州市市政工程设计院有限责任公司

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅

组织单位：江苏省工程建设标准站

实施日期：2012年6月1日



*Handwritten signature or initials, possibly 'Zim'.*

江苏科学技术出版社

江苏省工程建设标准设计

给水排水图集

苏S01—2012

---

主 编 无锡市市政工程设计研究院有限公司  
苏州市市政工程设计院有限责任公司  
责任编辑 刘屹立 宋 平

---

出版发行 江苏科学技术出版社 (南京市湖南路2号A楼, 邮编: 210009)  
集团地址 凤凰出版传媒集团 (南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009)  
印 刷 江苏省科学技术情报研究所印刷厂

---

开 本 787mm × 1092mm 1/16  
印 张 17.5  
字 数 420000  
版 次 2012年5月第1版  
印 次 2012年5月第1次印刷

---

统一书号 155345 · 381

定 价 100.00元

---

图书如有印装质量问题, 可随时寄印刷厂调换。

# 江苏省住房和城乡建设厅公告

第167号

---

## 关于发布江苏省工程建设标准设计 《给水排水图集》的公告

现批准《给水排水图集》为江苏省工程建设标准设计，编号为苏S01—2012，自2012年6月1日起实施。原《给水排水图集》苏S01—2004同时废止。

该标准设计由江苏省工程建设标准站组织出版、发行。

江苏省住房和城乡建设厅

二〇一二年三月九日



# 给水排水图集

批准部门: 江苏省住房和城乡建设厅 组织单位: 江苏省工程建设标准站  
 主编单位: 无锡市市政工程设计研究院有限公司 批准文号: 江苏省住房和城乡建设厅 第167号公告  
 苏州市市政工程设计院有限责任公司 图集号: 苏S01-2012  
 参编单位: 江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心 实施日期: 2012年6月1日

主编单位负责人: 王时  
 主编单位技术负责人: 徐常  
 技术审定人: 蒋发发  
 技术校核人: 刘刚  
 设计负责人: 沈晓松  
 王佩杰  
 王吉红  
 鲜西平  
 周款  
 张卫华

## 目 录

目录 .....	1~7
编制总说明 .....	8~11

### 给水部分 给水输水管

编制说明 .....	12
预应力混凝土管 .....	13
PCCP-L预应力钢筒混凝土管 .....	14
PCCP-E预应力钢筒混凝土管 .....	15
连续铸铁管 .....	16~17
球墨铸铁管接口 .....	18
球墨铸铁管(一)~(二) .....	19~20
孔网钢带聚乙烯复合管 .....	21
承插式夹砂玻璃钢管 .....	22

### 给水阀门井

编制说明 .....	23
圆形立式阀门井图(DN=50~800) .....	24
圆形立式阀门井工程数量表(DN=50~800) .....	25
圆形立式阀门井盖板配筋(一)~(二) .....	26~27
圆形立式阀门井底板配筋图(一)~(三) .....	28~30
矩形立式阀门井图(DN=900~2000) .....	31
矩形立式阀门井尺寸、工程量及盖板安装顺序表 .....	32
矩形立式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表 .....	33
矩形立式阀门井井壁底板配筋图(一)~(四) .....	34~37
矩形卧式阀门井图(DN=900~2000) .....	38
矩形卧式阀门井尺寸、工程量及盖板安装顺序表 .....	39
矩形卧式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表 .....	40
矩形卧式阀门井井壁底板配筋图(一)~(四) .....	41~44

## 目 录

图集号	苏S01-2012
页次	1

阀门套筒安装图 .....	45
阀门套筒图 (一) ~ (二) .....	46 ~ 47
砖砌圆形排气阀井图 ( $DN=100 \sim 1800$ ) .....	48
砖砌圆形排气阀井工程数量表 .....	49
砖砌圆形排气阀井底板配筋图 .....	50
砖砌井排泥阀安装图 ( $DN=200 \sim 1800$ ) .....	51
砖砌圆形排泥湿井图及工程数量表 .....	52
砖砌圆形排泥湿井底板配筋图 .....	53
管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加固图 .....	54

#### 给水水表井

编制说明 .....	55
室外水表井及安装图 .....	56
室外水表井盖板配筋图及钢筋材料表 .....	57
室外水表井底板配筋图 .....	58
室外水表井及安装图 .....	59
室外水表井尺寸、工程量及盖板安装顺序表 .....	60
室外水表井盖板配筋图 .....	61
室外水表井盖板钢筋材料表 .....	62
室外水表井井壁底板配筋图 .....	63

#### 排水部分 排水管

刚性接口钢筋混凝土管 .....	64
刚性接口企口式钢筋混凝土管 .....	65
柔性接口钢筋混凝土管 (一) .....	66
柔性接口C型承插口管 .....	67
柔性接口钢承口管 .....	68
柔性接口企口管 .....	69
顶管施工钢承口钢筋混凝土管 .....	70
顶管施工双插口钢筋混凝土管 .....	71
预应力钢筋混凝土排水管 .....	72
排水管允许覆土深度 $H_s$ 表 .....	73
国标管材系列表 .....	74
钢筋混凝土管 $120^\circ$ 砂石基础 .....	75
钢筋混凝土管 $180^\circ$ 砂石基础 .....	76
柔性接口C型承插口管 .....	77
钢筋混凝土管砂石基础垫板及管枕 .....	78
钢筋混凝土管砂石基础纵向布置 .....	79
钢筋混凝土管 $120^\circ$ 混凝土基础 .....	80
钢筋混凝土管 $180^\circ$ 混凝土基础 .....	81

## 目 录

图集号	苏S01—2012
页次	2

钢筋混凝土管180° 钢筋混凝土基础 .....	82
钢筋混凝土管360° 混凝土基础 .....	83
柔性接口管混凝土基础纵向布置 .....	84
沟槽回填 .....	85
钢丝网水泥砂浆抹带接口 .....	86
双插口钢筋混凝土管钢套环接口 .....	87
钢筋混凝土钢承口管接口 .....	88
企口式钢筋混凝土管胶圈接口 .....	89
钢筋混凝土管预制套环接口 .....	90
钢筋混凝土管120° 混凝土基现浇套环接口 .....	91
钢筋混凝土管180° 混凝土基口现浇套环接口 .....	92
硬聚氯乙烯(U-PVC)加筋管及接口 .....	93
U-PVC管砂石基础及纵向布置 .....	94
HDPE管材规格及接口 .....	95
HDPE管砂石基础 .....	96
HDPE管与检查井连接 .....	97
玻璃纤维增强塑料夹砂管及接口 .....	98
塑料排水管道沟槽回填 .....	99
塑料排水管允许覆土深度表 .....	100

## 雨水检查井

编制说明 .....	101
------------	-----

### 矩形交汇雨水检查井

1200×1200~1900×1900 矩形交汇雨水检查井 ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	102
1200×1200~1200×1400 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	103
1200×1600~1200×1900 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	104
1400×1400~1400×1600 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	105
1400×1900~1600×1600 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	106
1600×1900~1900×1900 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	107
1200×1200~1900×1900 矩形交汇雨水检查井 ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	108
1200×1200~1200×1400 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	109
1200×1600~1200×1900 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	110
1400×1400~1400×1600 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	111
1400×1900~1600×1600 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	112
1600×1900~1900×1900 矩形交汇雨水检查井工程数量表 .....	113
砖砌雨水交汇检查井圈梁及底板配筋图 .....	114
钢筋混凝土雨水交汇检查井井壁底板配筋图 (一)~(三) .....	115~117

### 小型雨水检查井

500×500 雨水检查井 (流槽式) ( $H \leq 2.0\text{m}$ ) .....	118
500×500 雨水检查井 (落底式) ( $H \leq 2.0\text{m}$ ) .....	119
500×500方形钢筋混凝土窖井盖座 .....	120
砖砌小型雨水检查井底板配筋图 .....	121

## 目 录

图集号	苏S01—2012
页 次	3

## 圆形井

圆形雨水检查井尺寸表 .....	122
圆形雨水检查井流槽形式图 .....	123
Φ700雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	124
Φ700雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	125
Φ1000雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	126
Φ1000雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	127
Φ1000雨水检查井(钢筋混凝土落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	128
Φ1250雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	129
Φ1250雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	130
Φ1250雨水检查井(流槽式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	131
Φ1250雨水检查井(落底式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	132
Φ1500雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	133
Φ1500雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	134
Φ1500雨水检查井(流槽式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	135
Φ1500雨水检查井(落底式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	136
Φ2000雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	137
Φ2000雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	138
Φ2000雨水检查井(流槽式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	139
Φ2000雨水检查井(落底式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	140
Φ2500雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	141

Φ2500雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	142
Φ2500雨水检查井(流槽式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	143
Φ2500雨水检查井(落底式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	144
圆形砖砌雨水检查井底板配筋图(一)~(二) .....	145~146
圆形钢筋混凝土雨水检查井井壁底板配筋图(一)~(二) .....	147~148

## 矩形直线雨水检查井

600×600雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 3.0\text{m}$ ) .....	149
600×600雨水检查井(落底式) ( $H \leq 3.0\text{m}$ ) .....	150
800×800雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	151
800×800雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	152
1000×1000雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	153
1000×1000雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	154
1000×1200雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	155
1000×1200雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	156
1000×1400~1000×1900雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	157
1000×1400~1000×1900雨水检查井(流槽式)工程数量表 .....	158
1000×1400~1000×1900雨水检查井(落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ ) .....	159
1000×1400~1000×1900雨水检查井(落底式)工程数量表 .....	160
1000×1200~1000×2500雨水检查井(流槽式) ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ ) .....	161
1000×1200~1000×1750雨水检查井(流槽式)工程数量表 .....	162

## 目 录

图集号	苏S01-2012
页 次	4

1000×1900~1000×2500雨水检查井(流槽式)工程数量表	163
1000×1200~1000×2500雨水检查井(落底式)( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	164
1000×1200~1000×1750雨水检查井(流槽式)工程数量表	165
1000×1900~1000×2500雨水检查井(落底式)工程数量表	166
砖砌雨水直线检查井圈梁及底板配筋图	167
钢筋混凝土雨水直线检查井井壁底板配筋图(一)~(三)	168~170

### 污水检查井

编制说明	171
------	-----

### 矩形直线污水检查井

600×600污水检查井( $H\leq 3.0\text{m}$ )	172
800×800污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	173
1000×1000污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	174
1000×1200~1000×1600污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	175
1000×1200~1000×1600污水检查井工程数量表( $H\leq 4.0\text{m}$ )	176
1000×1200~1000×1600污水检查井( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	177
1000×1200~1000×1600污水检查井工程数量表( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	178
1000×1750~1000×1900污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	179
1000×1750~1000×1900污水检查井工程数量表( $H\leq 4.0\text{m}$ )	180
1000×1750~1000×1900污水检查井( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	181
1000×1750~1000×1900污水检查井工程数量表( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	182

钢筋混凝土污水直线检查井井壁底板配筋图(一)~(二)	183~184
砖砌污水直线检查井底板配筋图	185

### 交汇井

1400×1400污水检查井( $d\leq 800$ 一侧交汇井, $H\leq 4.0\text{m}$ )	186
1400×1400污水检查井( $d\leq 800$ 一侧交汇井, $4.0\text{m}\leq H<6.0\text{m}$ )	187
1700×1700污水检查井( $d\leq 1000$ 一侧交汇井, $4.0\text{m}\leq H<6.0\text{m}$ )	188
2000×2000污水检查井( $d\leq 1200$ 一侧交汇井, $4.0\text{m}\leq H<6.0\text{m}$ )	189
1600×1400污水检查井( $d\leq 80$ 两侧交汇井, $H\leq 4.0\text{m}$ )	190
1600×1400污水检查井( $d\leq 800$ 两侧交汇井, $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	191
2000×1700污水检查井( $d\leq 1000$ 两侧交汇井, $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	192
钢筋混凝土污水交汇井井壁底板配筋图(一)~(二)	193~194
砖砌污水交汇检查井底板配筋图	195

### 圆形污水检查井

圆形污水检查井尺寸表	196
圆形污水检查井流槽形式图	197
Φ700污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	198
Φ1000污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	199
Φ1250污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	200
Φ1250污水检查井( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	201
Φ1500污水检查井( $H\leq 4.0\text{m}$ )	202
Φ1500污水检查井( $4.0\text{m}<H\leq 6.0\text{m}$ )	203

## 目 录

图集号	苏S01—2012
页次	5

Φ2000污水检查井 ( $H \leq 4.0\text{m}$ )	204
Φ2000污水检查井 ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )	205
Φ2500污水检查井 ( $H \leq 4.0\text{m}$ )	206
Φ2500污水检查井 ( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )	207
圆形砖砌污水检查井底板配筋图 (一) ~ (二)	208 ~ 209
圆形钢筋混凝土污水检查井井壁底板配筋图 (一) ~ (二)	210 ~ 211
小型污水检查井	
500×500污水检查井 ( $H \leq 2.0\text{m}$ )	212
500×500方形钢筋混凝土窨井盖座	213
500×750污水检查井 ( $H \leq 2.0\text{m}$ )	214
500×750方形钢筋混凝土窨井盖座	215
500×1000污水检查井 ( $H \leq 2.0\text{m}$ )	216
500×1000方形钢筋混凝土窨井盖座	217
砖砌小型污水检查井底板配筋图	218

#### 雨水口

编制说明	219
甲型雨水口	220
甲型雨水口铸铁篦盖座详图	221
乙型单篦雨水口	222
乙型双篦雨水口	223

乙型雨水口铸铁篦盖座详图	224
丙型单篦雨水口	225
丙型双篦雨水口	226
丙型雨水口铸铁篦盖座详图	227
丁型雨水口	228
丁型雨水口钢筋混凝土篦盖座详图	229
侧向雨水口	230
侧向雨水口预制构件图	231

#### 跌水井

编制说明	232
竖槽式混凝土跌水井 ( $D=200 \sim 600\text{mm}$ )	233
竖槽式混凝土跌水井盖板配筋图	234
阶梯式混凝土跌水井 ( $D=700 \sim 1650\text{mm}$ )	235
阶梯式混凝土跌水井盖板配筋图 (一) ~ (四)	236 ~ 239

#### 铸铁井盖、钢筋混凝土盖板及铁爬梯

编制说明	240
Φ700球墨铸铁井盖	241
Φ700球墨铸铁支座 (铸铁圆形井盖)	242
Φ700钢纤维混凝土圆形井盖	243

### 目 录

图集号	苏S01—2012
页 次	6

Φ700球墨铸铁支座 (钢纤维混凝土圆形井盖) .....	244
650×650球墨铸铁井盖 .....	245
650×650球墨铸铁支座 (铸铁方形井盖) .....	246
650×650钢纤维混凝土方形井盖 .....	247
650×650球墨铸铁支座 (钢纤维混凝土方形井盖) .....	248
YB <sub>1</sub> 配筋图 .....	249
YB <sub>2</sub> 配筋图 .....	250
YB <sub>3</sub> 配筋图 .....	251
YB <sub>4</sub> 配筋图 .....	252
预制钢筋混凝土板配筋图 .....	253
YB <sub>a</sub> 配筋图 .....	254
YB <sub>b</sub> 配筋图 .....	255
YB <sub>c</sub> 配筋图 .....	256
圆形井预制板配筋图 (一) ~ (二) .....	257 ~ 258
包塑铁爬梯及安装图 .....	259
给水水表井钢纤维混凝土圆形密闭井盖 .....	260
给水水表井球墨铸铁支座 .....	261

#### 出水口及挡土墙

编制说明 .....	262
一字式 (石砌) 出水口 .....	263

一字式 (石砌) 出水口尺寸表 .....	264
一字式 (石砌) 出水口工程量表 .....	265
八字式 (石砌) 出水口 .....	266
八字式 (石砌) 出水口工程量表 .....	267
门字式 (石砌) 出水口 .....	268
门字式 (石砌) 出水口尺寸表 .....	269
门字式 (石砌) 出水口工程量表 .....	270
带鸭嘴阀的门字式 (石砌) 出水口 .....	271
带鸭嘴阀的门字式 (石砌) 出水口尺寸表 .....	272
五米以下挡土墙 .....	273
挡土墙变形缝 .....	274

## 目 录

图集号	苏S01—2012
页 次	7

## 编制总说明

### 给水部分

1 本图集系在《给水排水图集》苏S01—2004的基础上,参照《室外给水管道附属构筑物》05S502、《市政给水管道工程及附属设施》07MS101,结合江苏省市政给水工程的实际情况进行修编。

#### 2 编制依据:

《砌体结构设计规范》GB 50003—2001

《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2002

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069—2002

《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332—2002

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032—2003

《建筑结构荷载规范》GB 50009—2006

《室外给水设计规范》GB 50013—2006

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008

《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010

《建筑抗震设计规范》GB 50011—2010

《公路桥涵设计通用规范》JTG D60—2004

3 适用范围:本图集适用于地基承载力特征值 $f_{ak}$ 不小于80kPa、抗震设防烈度不大于7度地区之室外给水输水管及附属构筑物。 $f_{ak}$ 小于80kPa之软弱地基及抗震设防烈度大于7度之地区,应按有关规范另行设防。本图集工程设计使用年限为50年。使用本图集时,应遵照执行国家颁布的有关规范和规程。

#### 4 主要内容:

4.1 给水输水管:本图集编入管材有预应力混凝土管、预应力钢筋混凝土管、连续铸铁管、球墨铸铁管、孔网钢带聚乙烯复合管及插接式玻璃钢管。管径为 $DN50\sim 3000$ ,工作压力为 $0.4\sim 2.0N/mm^2$ 。

4.2 给水阀门井:本图集编入圆形立式阀门井( $DN50\sim DN800$ )、矩形立式阀门井( $DN900\sim DN2000$ )、矩形卧式阀门井( $DN900\sim DN2000$ )及阀门套筒井、砖砌圆形排气阀井( $DN100\sim DN1800$ )和砖砌排泥阀井( $DN200\sim DN1800$ )。

4.3 给水水表井:本图集编入室外水表井( $DN15\sim DN200$ )及安装图。

#### 5 设计参数:

5.1 垂直土荷载:开槽埋管时荷载系数 $C_d=1.2$ 。

5.2 地面荷载:车辆荷载为公路-I级。步道及绿地:人群荷载为 $4.0kPa$ 。

5.3 土壤条件:土重度 $\gamma_s=18kN/m^3$ ,内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 。

5.4 地基承载力 $f_{ak}$ :管道下不小于80kPa,井底不小于100kPa。

6 材料:本图集材料除图中注明外,结构混凝土为C30、P6抗渗混凝土,碱含量不大于 $3.0kg/m^3$ 。钢筋:“ $\phi$ ”表示HPB300级钢, $f_y=270N/mm^2$ ;“ $\Phi$ ”表示HRB335级钢, $f_y=300N/mm^2$ 。砖的强度等级为MU15,块石强度等级为MU30,砌筑砂浆应采用不低于M10的水泥砂浆。

7 受力钢筋最小保护层厚度:墙、板为30mm,底板上层为30mm,下层为40mm。

#### 8 施工要求:

8.1 预制构件必须平整。

8.2 本图集中部分预制

8.3 当开槽达到设计

8.4 砖砌体应采用铺浆

石砌体较大空隙应灌

8.5 管道沟槽、井筒

8.6 管道应根据有关

MPa时,应进行压力管

进行无压管道严密性

#### 9 当管道穿越河床:

时,应经有关主管单

#### 10 其他:

10.1 本图集中除注明

单位。

10.2 本图集未尽事宜

10.3 本图集所依据的

10.4 本图集索引方法

编制总说明

图集号 苏S01—2012

页次 8




## 8 施工要求:


- 8.1 预制构件必须平整光洁、尺寸准确,安装时必须按设计要求座浆。
- 8.2 本图集部分预制构件未设吊环,施工单位可按需要数量自行埋设。
- 8.3 当开槽达到设计标高后,施工单位应会同有关方面进行验槽。
- 8.4 砖砌体应采用铺浆法砌筑,砂浆必须嵌填饱满密实,灰缝宽度均匀,块石砌体较大空隙应灌浆后用片石填塞。
- 8.5 管道沟槽、井筒四周之回填土应按设计要求及施工验收规范进行。
- 8.6 管道应根据有关要求水压试验及竣工验收。当管道压力大于等于0.1 MPa时,应进行压力管道强度及严密性试验;当管道压力小于0.1 MPa时,应进行无压管道严密性试验。各种管道的水压试验压力应执行相应的标准。

9 当管道穿越河床、堤坝、铁路、高速公路地段,荷载不符合本图集的要求时,应经有关主管单位同意批准,并根据有关规范(规程)的规定另行设计。

## 10 其他:

- 10.1 本图集中除注明外,尺寸均以毫米(mm)为单位,标高均以米(m)为单位。
- 10.2 本图集未尽事宜,应按国家、行业和江苏省现行有关规范文件执行。
- 10.3 本图集所依据的规范若有新版本,采用时应按新版本做相应的复核。
- 10.4 本图集索引方法:

选用部分详图 苏S01—2012— 详图编号  
详图所在页次

选用整页详图 苏S01—2012— 详图所在页次

编制总说明

图集号	苏S01—2012
页次	9

## 排水部分

1 本图集系在《给水排水图集》苏S01—2004的基础上,参照国标《市政排水管道工程及附属设计》06MS201,结合江苏省市政排水工程的实际情况进行修编。

### 2 编制依据:

- 《砌体结构设计规范》GB 50003—2001
- 《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2002
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069—2002
- 《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332—2002
- 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032—2003
- 《室外排水设计规范》GB 50014—2006
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008
- 《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010
- 《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009
- 《公路桥涵设计通用规范》JTG D60—2004

3 适用范围:本图集适用于地基承载力特征值 $f_{ak}$ 不小于80kPa、抗震设防烈度不大于7度地区之室外雨水、污水等无压输水管道。 $f_{ak}$ 小于80kPa之软弱地基及抗震设防烈度大于7度之地区,应按有关规范另行设防。本图集工程设计使用年限为50年。使用本图集时,应遵照执行国家颁布的有关规范和规程。

### 4 主要内容:

4.1 排水管:包括排水管道、排水管道基础和排水管道接口。其中,钢筋混凝土管包括:

- 刚性接口钢筋混凝土管:  $D_0=150\sim 600\text{mm}$ ;
- 刚性接口企口式钢筋混凝土管:  $D_0=1200\sim 2400\text{mm}$ ;
- 柔性接口企口管:  $D_0=1400\sim 3000\text{mm}$ ;
- 柔性接口钢筋混凝土管:  $D_0=300\sim 1500\text{mm}$ ;
- 顶管施工钢承口钢筋混凝土管:  $D_0=2000\sim 3000\text{mm}$ ;
- 顶管施工双插口钢筋混凝土管:  $D_0=600\sim 3000\text{mm}$ ;
- 预应力钢筋混凝土管:  $D_0=400\sim 2000\text{mm}$ ;

本图集根据管材、管径、基础及接口形式,列出管顶允许覆土深度 $H_s$ 表,覆土深度 $0.7\text{m}\leq H_s\leq 8.0\text{m}$ ,供设计参考。

塑料排水管道接口分为胶圈接口和热熔接口,基础为砂石基础。塑料排水管道包括:

- U-PVC加强筋管:  $DN=225\sim 500\text{mm}$ ;
- HDPE缠绕增强管:  $DN=300\sim 1000\text{mm}$ ;
- 玻璃纤维增强塑料夹砂管:  $DN=400\sim 1000\text{mm}$ 。

混凝土排水管道接口分为刚性接口及柔性接口两大类。

混凝土排水管道基础分为混凝土基础、砂石基础两类,应根据实际条件综合分析后选用。

4.2 雨水检查井:分为砖砌、砖和钢筋混凝土混合两类,各有圆形、矩形两种。井盖也有

4.3 污水检查

4.4 雨水口:

4.5 跌水井:

4.6 铸铁井盖、

4.7 出水口挡土

口及五米以下埋

### 5 设计参数:

5.1 垂直土荷载

5.2 地面荷载:

5.3 土壤条件:

5.4 地基承载力

6 材料:本图集

含量不大于3.0kg

表示HRB335级钢,

砌筑砂浆应采用不

7 受力钢筋最小保

层为40mm;污水井

编制总说明

图集号	苏S01—2012
页次	10

种。井盖也有圆形、矩形两种。

4.3 污水检查井：分类及规格同雨水检查井。

4.4 雨水口：分为甲、乙、丙、丁型平篦式与侧向雨水口及钢格板篦子雨水口。

4.5 跌水井：分为竖槽式和阶梯式混凝土跌水井。

4.6 铸铁井盖、钢纤维混凝土井盖、钢筋混凝土盖板及铁爬梯。

4.7 出水口挡土墙：分为一字式、八字式、门字式及带鸭嘴阀的门字式出水口及五米以下挡土墙。

#### 5 设计参数：

5.1 垂直土荷载：开槽埋管时荷载系数 $C_d=1.2$ 。

5.2 地面荷载：车辆荷载为公路-I级。步道及绿地：人群荷载为4.0kPa。

5.3 土壤条件：土重度 $\gamma_s=18\text{kN/m}^3$ ，内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 。

5.4 地基承载力 $f_{ak}$ ：管道下不小于80kPa，井底不小于100kPa。

6 材料：本图集材料除图中注明外，结构混凝土为C30、P6抗渗混凝土，碱含量不大于3.0kg/m<sup>3</sup>。钢筋：“ $\phi$ ”表示HPB300级钢， $f_y=270\text{N/mm}^2$ ；“ $\Phi$ ”表示HRB335级钢， $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。砖的强度等级为MU15，块石强度等级为MU30，砌筑砂浆应采用不低于M10的水泥砂浆。

7 受力钢筋最小保护层厚度：雨水井的墙、板为30mm，底板上层为30mm，下层为40mm；污水井的墙、板为40mm，底板上下层为40mm。

8 管道及检查井防腐：对于腐蚀较严重的（污水）管道，须采用适当的防腐措施，具体措施应根据单项工程要求而定。

#### 9 施工要求：

9.1 预制构件必须平整光洁、尺寸准确，安装时必须按设计要求座浆。

9.2 本图集中部分预制构件未设吊环，施工单位可按需要数量自行埋设。

9.3 当开槽达到设计标高后，施工单位应会同有关方面进行验槽。

9.4 砖砌体应采用铺浆法砌筑，砂浆必须嵌填饱满密实，灰缝宽度均匀，块石砌体较大空隙应灌浆后用片石填塞。

9.5 管道沟槽、井筒四周的回填土应按设计要求及施工验收规范进行。

9.6 管道应根据有关要求要求进行闭水试验及竣工验收。

10 当管道穿越河床、堤坝、铁路、高速公路地段，荷载不符合本图集的要求时，应经有关主管单位同意批准，并根据有关规范（规程）的规定另行设计。



#### 11 其他：

11.1 本图集中除注明外，尺寸以毫米（mm）为单位，标高均以米（m）为单位。

11.2 本图集未尽事宜，应按国家、行业和江苏省现行有关规范文件执行。

11.3 本图集所依据的规范若有新版本，采用时应按新版本做相应的复核。

#### 11.2 本图集索引方法：

选用部分详图 苏S01—2012— 详图编号  
详图所在页次  
选用整页详图 苏S01—2012— 详图所在页次

### 编制总说明

图集号	苏S01—2012
页次	11

# 给水部分 给水输水管 编制说明

## 1 选用管材:

预应力混凝土管:  $D=400 \sim 2000\text{mm}$ ;

预应力钢筒混凝土管:  $D=400 \sim 3000\text{mm}$ ;

承插式铸铁管:  $D=150 \sim 1200\text{mm}$ ;

球墨铸铁管:  $D=100 \sim 1200\text{mm}$ ;

孔网钢带聚乙烯复合管:  $D=50 \sim 630\text{mm}$ ;

承插式夹砂玻璃钢管:  $D=600 \sim 2000\text{mm}$ 。

## 2 适用范围:

2.1 适用于市政、住宅小区、企事业单位室外排水工程。

2.2 当地下水有腐蚀作用时,应按有关规范、规程的规定另行处理。

3 地面荷载: 车道下为公路-I级, 小区车道下为汽15。

## 4 土壤条件:

4.1 土重度:  $\gamma_s=18\text{kN/m}^3$ , 内摩擦角  $\varphi=30^\circ$ 。

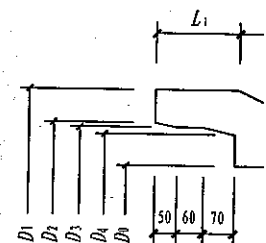
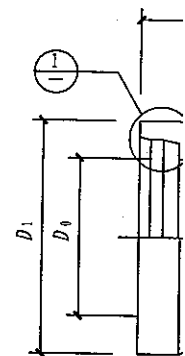
4.2 地基承载力特征值  $f_{ak}$  不小于  $100\text{kPa}$ , 遇不良土壤应进行处理。

4.3 地下水条件: 水位按地面以下  $1\text{m}$  计算。

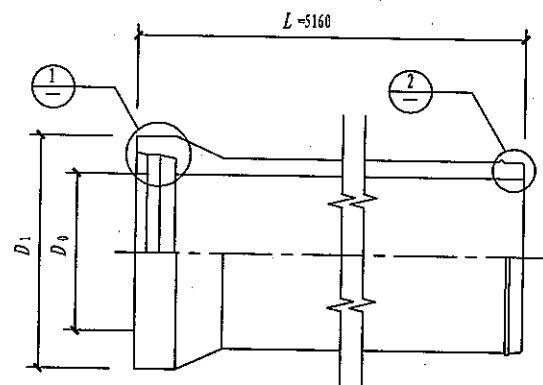
5 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和松砂地区)及7度以上地区,应根据有关规范和规程的规定另做处理。

编制说明

图集号	苏S01—2012
页次	12



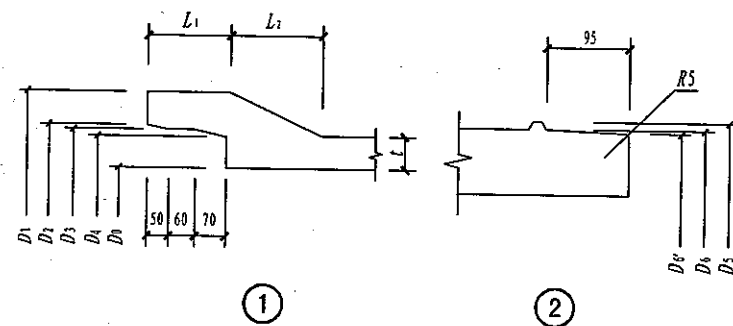
预应力混凝土管规格



预应力混凝土管外形

管径 $D_0$	壁厚 $t$	承口						插口			参考重量 (t)
		承口外径	外导坡直径	工作面直径	内导坡直径	细部尺寸		工作面直径		止胶台外径	
		$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$L_1$	$L_2$	$D_6$	$D_6'$	$D_5$	
(400)	38	644	545	524	494	220	554	500	492	516	1.18
(500)		764	650	624	594	220	612	600	592	616	1.46
(600)	43	882	760	734	704	230	648	710	702	726	1.89
700		1004	860	834	804	230	726	810	802	826	2.23
800	48	1120	970	944	914	240	740	920	912	936	2.72
900	54	1228	1080	1056	1024	240	756	1030	1022	1048	3.29
1000	59	1348	1199	1166	1134	240	790	1140	1132	1158	3.90
1200	69	1508	1410	1386	1354	240	864	1360	1352	1378	5.25
1400	80	1818	1634	1608	1574	240	900	1580	1572	1600	6.67
1600	95	2081	1864	1838	1802	190	1075	1808	1800	1830	9.86
1800	109	2320	2088	2066	2028	190	1140	2032	2024	2058	9.61
2000	124	2556	2318	2296	2258	190	1230	2262	2254	2288	11.00

注：表中带（）之管道，各省辖市给水输水管限制使用。



注：1 本图三阶段预应力混凝土管（SYG）尺寸参照《预应力混凝土管》GB 5695—2006，混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照上述标准。

2 管线运行工作压力可分为0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、1.2MPa，设计时应根据工作条件选用。

3 本图承插式接口是柔性接口，采用圆形橡胶密封圈。

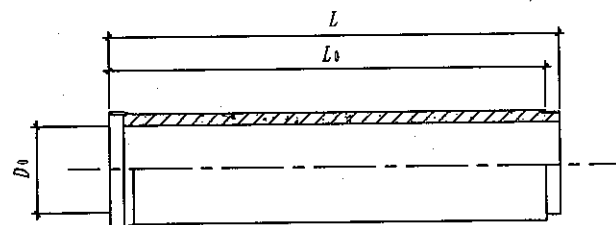
4 成品管混凝土设计强度等级不得低于C50。

5 各种级别管子的埋设深度，可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定；当无设计资料时，可直接用于覆土0.8~2m，采用素土平基。

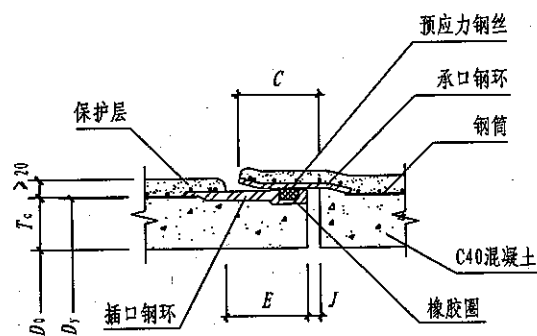
预应力混凝土管

图集号 苏S01—2012

页次 13



PCCP-L钢筒管外形



接口详图

PCCP-L预应力钢筒混凝土管规格

管径 $D_0$	有效长度 $L_0$	钢筒内径 $D_1$	管芯厚 $t_c$	总长 $L$	接口尺寸			参考重量 (t/m)
					C	E	J	
400	5000 6000	493	40	5078 6078	93	93	15	0.23
500		593	40					0.28
600		693	40					0.31
700		803	45					0.41
800		913	50					0.50
900		1023	55					0.60
1000		1133	60					0.70
1200		1353	70					0.94
1400		1593	90					1.35

注: 1 本图摘自《预应力钢筒混凝土管》GB/T 19685—2005, 钢筒混凝土管的技术要求及检验规则, 方法均参照以上标准。

2 管线运行工作压力可分为0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.4、1.6、1.8、2.0MPa, 设计时应根据工作条件选用。

3 本图承插式接口是柔性接口, 采用圆形橡胶密封圈。

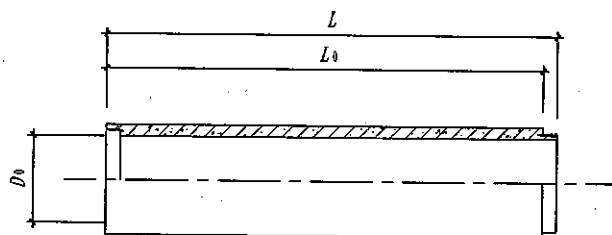
4 成品管混凝土设计强度等级不得低于C40。

5 各种级别管子的埋设深度, 可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定; 当无设计资料时, 可直接用于覆土0.8~2m、采用90°土弧基础。

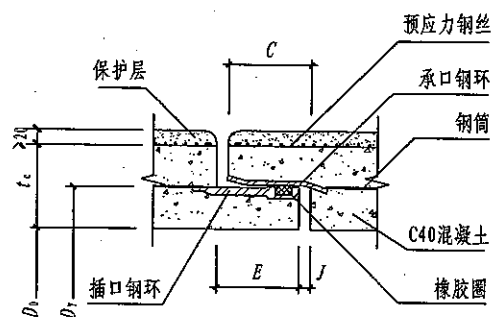
PCCP-L预应力钢筒混凝土管

图集号 苏S01—2012

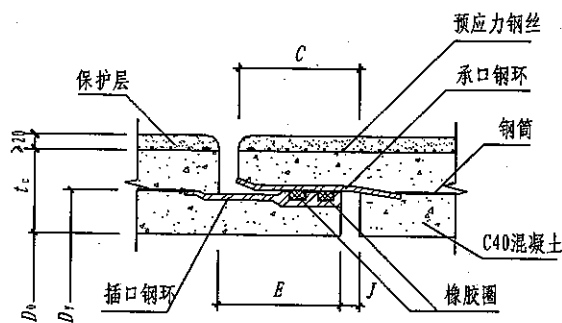
页次 14



PCCP-E钢筒管外形



PCCPSL管子接头详图



PCCPDL管子接头详图

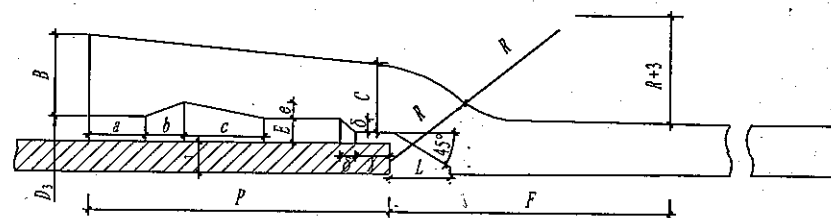
PCCP-E预应力钢筒混凝土管规格

管径 $D_0$	有效长度 $L_0$	钢筒内径 $D_y$	管芯厚 $t_c$	PCCPSL管子接头				PCCPDL管子接头				参考重量 (t/m)
				总长 $L$	接口尺寸			总长 $L$	接口尺寸			
					$C$	$E$	$J$		$C$	$E$	$J$	
1400	5000 6000	1503	100	5083 6083	108	108	25	5135 6135	160	160	25	1.48
1600		1703	100									1.67
1800		1903	115									2.11
2000		2103	125									2.52
2200		2313	140									3.05
2400		2513	155									3.53
2600		2713	165	4.16								
2800		2923	175	5125 6125	150	150	25	5135 6135	4.72			
3000		3143	190	5.44								

- 注: 1 本图摘自国标《预应力钢筒混凝土管》GB/T 19685—2005, 钢筒混凝土管的技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。  
2 管线运行工作压力或净水头不大于2.0MPa。  
3 本图承插式接口是柔性接口, 采用圆形橡胶密封圈。  
4 成品管混凝土设计强度等级不得低于C40。  
5 各种级别管子的埋设深度, 可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定; 当无设计资料时, 可直接用于覆土0.8~2m、采用90°土弧基础。

PCCP-E预应力钢筒混凝土管

图集号	苏S01—2012
页次	15



连续铸铁管承插口连续部分尺寸 (mm)

公称直径	各部尺寸			
DN	a	b	c	e
75~450	15	10	20	6
500~800	18	12	25	7
900~1200	20	14	30	8

注:  $R = C + 2E$ ;  $R_2 = E$ 。

承口尺寸 (mm)

公称直径 DN	承口内径 D <sub>3</sub>	B	C	E	F	G	H	δ	X	R
75	115.0	26	12	10	90	9	75	5	13	32
100	138.0	26	12	10	95	10	75	5	13	32
150	189.0	26	12	11	100	10	75	5	13	32
200	240.0	28	13	10	110	11	77	5	13	33
250	291.6	32	15	11	113	12	83	5	18	37
300	344.3	35	16	12	117	13	85	5	18	38
350	396.0	38	17	11	117	13	87	5	18	39
400	447.6	35	18	11	118	14	89	5	24	40
450	498.3	37	19	11	118	14	91	5	24	41
500	552.0	40	21	12	118	15	97	6	24	45
600	654.3	44	23	12	121	16	101	6	24	47
700	757.0	48	26	12	123	17	106	6	24	50
800	860.0	51	28	13	130	18	111	6	24	52
900	963.0	56	31	14	133	19	115	6	24	55
1000	1067.0	60	33	13	141	21	121	6	24	59
1100	1170.0	64	36	13	145	22	126	6	24	62
1200	1272.0	68	38	13	150	23	130	6	24	64

连续铸铁管

图集号 苏S01-2012

页次 16



连续铸铁管规格

公称直径 <i>DN</i> (mm)	外径 <i>D</i> <sub>2</sub> (mm)	连续铸铁直管											
		壁厚 <i>t</i> (mm)			重量(kg)								
					<i>L</i> =4000			<i>L</i> =5000			<i>L</i> =6000		
		LA级	A级	B级	LA级	A级	B级	LA级	A级	B级	LA级	A级	B级
150	169.0	9.0	9.2	10.0	139.5	142.3	153.1	172.1	175.6	189	205	209	225
200	220.0	9.2	10.1	11.0	188.2	204.6	220.6	232.1	252.6	273	276	301	325
250	271.6	10.0	11.0	12.0	253.3	275.7	298.5	312.5	340.5	369	372	405	440
300	322.8	10.8	11.9	13.0	326.7	356.7	386.3	402.9	440.4	477	479	524	568
350	374.0	11.7	12.8	14.0	410.6	445.4	483	506.5	550	597	602	655	711
400	425.6	12.5	13.8	15.0	500	546.8	590	616.8	675.3	729	734	804	869
450	476.8	13.3	14.7	16.0	597.7	654.9	707.3	737.1	808.6	874	877	962	1041
500	528.0	14.2	15.6	17.0	706.9	770	832.9	871.9	951	1029	1037	1132	1226
600	630.8	15.8	17.4	19.0	941.9	1028	1114	1162	1270	1377	1382	1511	1640
700	733.0	17.5	19.3	21.0	1214	1328	1434	1497	1639	1772	1780	1951	2110
800	836.0	19.2	21.1	23.0	1521	1658	1795	1876	2047	2218	2231	2436	2641
900	939.0	20.8	22.9	25.0	1855	2025	2195	2287	2499	2712	2719	2974	3228
1000	1041.0	22.5	24.8	27.0	2230	2436	2634	2748	3006	3253	3266	3576	3872
1100	1144.0	24.2	26.6	29.0	2646	2883	3120	3259	3556	3851	3872	4228	4582
1200	1246.0	25.8	28.4	31.0	3071	3352	3631	3783	4134	4483	4495	4916	5335

试验压力表 (MPa)

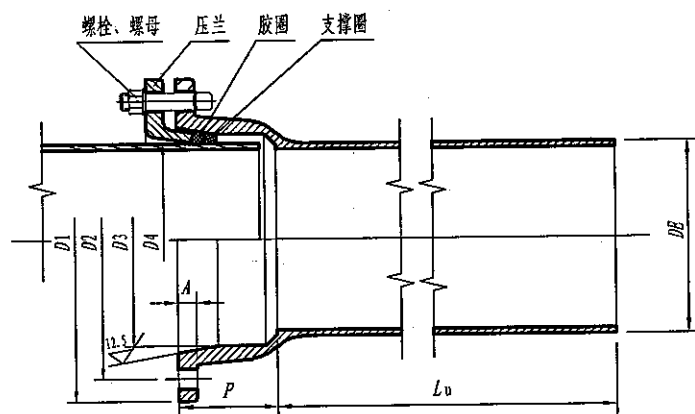
公称内径	最小试验压力		
$DN$	LA级	A级	B级
$\leq 450$	2.0	2.5	3.0
$\geq 500$	1.5	2.0	2.5

注: 1 本图参考国标《连续铸铁管》GB 3422—2008。

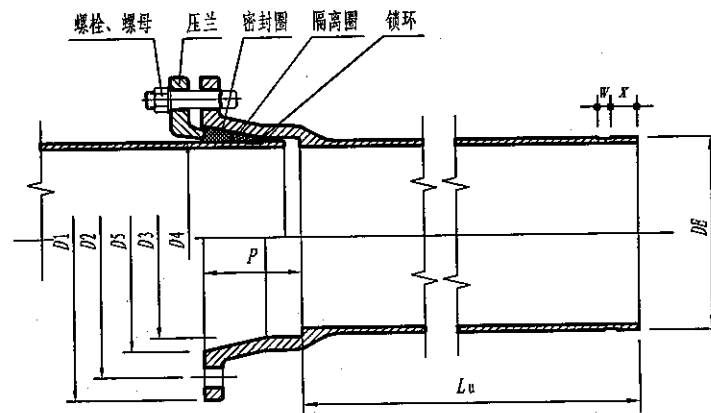
2 本图铸铁管采用刚性接口。若需要胶圈或其他接口形式的直管, 可由供需双方协商生产。

3 球墨铸铁管的技术要求、检验方法均按照《连续铸铁管》GB 3422—2008。

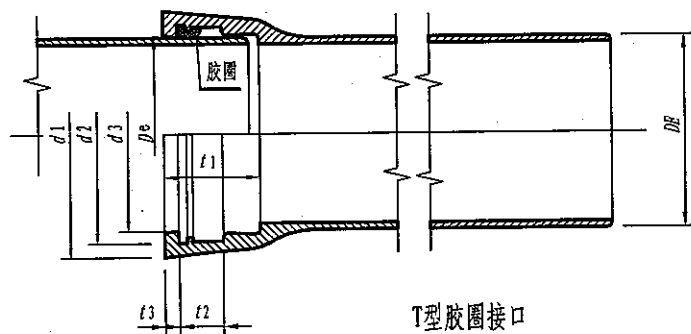
4 各种级别管子的埋设深度, 可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定; 当无设计资料时, 可直接用于覆土0.8~4m、采用素土平基。



N、K型胶圈接口



S型胶圈接口



T型胶圈接口

球墨铸铁管试验压力表

公称直径 $DN$ (mm)	试验压力 (MPa)				
	离心球铁管				非离心球铁管和管件
	$K_8$	$K_9$	$K_{10}$	$K_{12}$	所有壁厚级别
$\leq 300$	4.05		5.0		2.5
350~600	3.2		4.0		1.6
700~1000	2.45		3.2		1.0
1200	1.8		2.5		1.0

注: 1 本图摘自《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 13295—2008, 管道的技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。

2 球墨铸铁管采用胶圈接口。

3 各种级别管子的埋设深度, 可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定; 当无设计资料时, 可直接用于覆土0.8~4m、采用素土平基。

球墨铸铁管接口

图集号	苏S01—2012
页次	18

N型接口球墨铸铁管重量(kg)

公称直径 (mm)	外径 (mm)	壁厚 (mm)				标准工作长度 L (mm)															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
DN	DE	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>
100	118	6	6.1			69.7	71			84.6	86			92	95			100	101		
150	169		6.3			101	105			123	128			134	139			145	151		
200	220		6.4			130	140			158	171			172	186			186	201		
250	272		6.8	7.5	9	168	188	203	236	203	228	246	288	221	248	269	345	239	268	290	341
300	323	6.4	7.2	8	9.6	212	236	256	300	257	287	312	366	279	312	340	399	302	338	368	433
350	376	6.8	7.7	8.5	10.2	260	292	314	368	315	355	383	450	343	386	417	491	371	418	452	532
400	426	7.2	8.1	9	10.8	314	349	379	444	380	424	462	543	414	462	503	592	447	500	545	642
500	528	8	9	10	12	432	431	523	612	524	586	638	750	570	638	695	818	616	690	752	887
600	631	8.8	9.9	11	13.2	572	636	692	810	693	774	843	991	754	842	919	1081	814	911	994	1172

T型接口球墨铸铁管重量(kg)

公称直径 (mm)	外径 (mm)	壁厚 (mm)				标准工作长度 L (mm)															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
DN	DE	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>
100	118	6	6.1			63.9	64.7			78.8	79.8			86.3	87.4			93.7	94.9		
150	170		6.3			94.3	98.8			116	121			127	133			138	144		
200	222		6.4			125	133			154	163			168	179			183	194		
250	274		6.8	7.5	9	157	175	191	226	192	215	236	279	210	235	258	306	228	255	280	332
300	326	6.4	7.2	8	9.6	200	222	244	288	245	273	300	355	268	298	329	389	290	323	357	422
350	378	6.8	7.7	8.5	10.2	247	277	302	356	303	340	372	439	331	371	407	481	359	403	441	522
400	429	7.2	8.1	9	10.8	299	332	364	430	366	409	448	530	400	445	490	580	433	483	532	630
500	532	8	9	10	12	414	460	505	595	507	564	671	733	553	616	679	802	600	669	736	871
600	635	8.8	9.9	11	13.2	547	609	667	787	669	746	819	969	730	814	895	1060	791	883	971	1151
700	738	9.6	10.8	12	14.4	699	775	851	1003	854	949	1044	1234	912	1036	1141	1350	1009	1126	1237	1465
800	842	10.4	11.7	13	15.6	871	963	1059	1247	1063	1179	1298	1535	1159	1286	1417	1676	1255	1394	1537	1819
900	945	11.2	12.6	14	16.8	1057	1170	1285	1509	1289	1430	1574	1854	1405	1560	1719	2027	1521	1690	1863	2199
1000	1048	12	13.5	15	18	1261	1399	1533	1805	1536	1708	1876	2216	1674	1862	2048	2422	1811	2017	2221	2627
1200	1255	13.6	15.3	17	20.4	1734	1918	2102	2470	2108	2338	2568	3028	2295	2548	2801	3307	2482	2758	3034	3586

K型接口球墨铸铁管重量(kg)

公称直径 (mm)	外径 (mm)	壁厚 (mm)				标准工作长度 L (mm)															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
						K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>
DN	D <sub>4</sub>	6	K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>			K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>				K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>				K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>				K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>			
100	118		6.1			69.7	71			84.6	86			92	95			100	101		
150	170		6.3			101	105			123	128			134	139			145	151		
200	222		6.4			130	140			158	171			172	186			186	201		
250	274	6.4	6.8	7.5	9	168	188	203	236	203	228	246	288	221	248	269	345	239	268	290	341
300	326		7.2	8	9.6	212	236	256	300	257	287	312	366	279	312	340	399	302	338	368	433
350	378		7.7	8.5	10.2	260	292	314	368	315	355	383	450	343	386	417	491	371	418	452	532
400	429		8.1	9	10.8	314	349	379	444	380	424	462	543	414	462	503	592	447	500	545	642
500	532	8	9	10	12	432	431	523	612	524	586	638	750	570	638	695	818	616	690	752	887
600	635	8.8	9.9	11	13.2	572	636	692	810	693	774	843	991	754	842	919	1081	814	911	994	1172
700	738	9.6	10.8	12	14.4	713	794	862	1015	867	968	1054	1244	944	1054	1150	1359	1021	1141	1246	1473

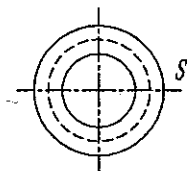
S型接口球墨铸铁管重量(kg)

公称直径 (mm)	外径 (mm)	壁厚 (mm)				标准工作长度 L (mm)															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
						K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	K <sub>10</sub>	K <sub>12</sub>
DN	D <sub>4</sub>	6	K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>			K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>				K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>				K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>				K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> K <sub>10</sub> K <sub>12</sub>			
100	118		6.1			68.6	69.4			83.5	84.5			90.9	92.1			98.4	99.7		
150	169		6.3			98.5	102.4			119	126.4			131.4	137.4			142.4	149.4		
200	220		6.4			130	141			158	171			172	186			186	201		
250	272	6.4	6.8	7.5	9	163	183	198	231	199	223	241	284	216	243	263	310	234	263	285	336
300	323		7.2	8	9.6	207	231	251	294	252	282	307	361	274	307	334	394	296	332	362	427
350	374		7.7	8.5	10.2	255	287	309	363	310	350	378	445	338	381	412	486	366	413	447	527
400	426		8.1	9	10.8	307	343	373	437	374	418	456	536	407	455	497	586	440	493	539	636
500	528	8	9	10	12	419	468	509	599	511	572	624	736	557	624	681	805	603	676	739	873
600	631	8.8	9.9	11	13.2	549	614	669	788	670	751	820	968	731	819	896	1059	791	888	971	1149
700	733	9.6	10.8	12	14.4	701	781	852	1092	854	955	1043	1231	931	1042	1139	1346	1008	1129	1235	1461

规格尺寸、偏差及公称压力表

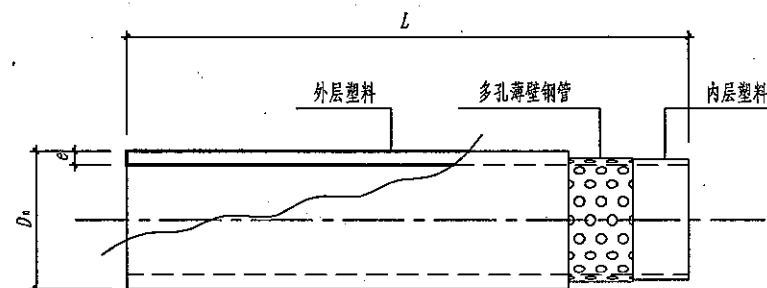
公称外径及偏差 $D_n$ (mm)	公称壁厚及偏差 $e$ (mm)	不圆度 (mm)	公称压力 (MPa)	最小 $S$ 值 (mm)	长度及偏差 (mm)
50 $^{+0.5}_{-0.4}$	4.0 $^{+0.5}_{-0.4}$	1.0	2.0	1.5	6000 $^{+30}_{-30}$ 9000 $^{+30}_{-30}$ 12000 $^{+30}_{-30}$
63 $^{+0.6}_{-0.5}$	4.5 $^{+0.6}_{-0.5}$	1.26			
75 $^{+0.7}_{-0.6}$	5.0 $^{+0.7}_{-0.6}$	1.5			
90 $^{+0.8}_{-0.7}$	5.5 $^{+0.8}_{-0.7}$	1.8			
110 $^{+1.0}_{-0.8}$	6.0 $^{+1.0}_{-0.8}$	2.2			
140 $^{+1.2}_{-1.0}$	8.0 $^{+1.2}_{-1.0}$	2.8	1.6	2.5	
160 $^{+1.3}_{-1.1}$	10.0 $^{+1.3}_{-1.1}$	3.2			
200 $^{+1.5}_{-1.2}$	11.0 $^{+1.5}_{-1.2}$	4.0			
250 $^{+1.6}_{-1.3}$	12.0 $^{+1.6}_{-1.3}$	5.0			
315 $^{+1.8}_{-1.4}$	13.0 $^{+1.8}_{-1.4}$	6.3			
400 $^{+2.0}_{-1.6}$	15.0 $^{+2.0}_{-1.6}$	8.0	1.25	3.5	
500 $^{+2.2}_{-1.8}$	16.0 $^{+2.2}_{-1.8}$	10	1.0		
630 $^{+2.5}_{-2.0}$	17.0 $^{+2.5}_{-2.0}$	12.3			

注: 1 复合管的公称压力是管材在20℃下输送水允许的最大压力。温度变化时, 应按不同材料的温度压力折减系数校正工作压力。  
2  $S$  值为增强体外径到管材外表面距离, 见右图。



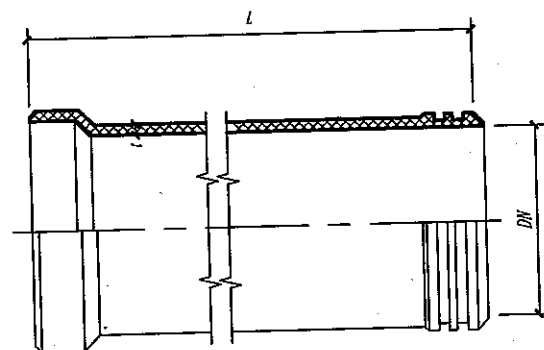
公称压力折减系数

工作温度 $t$ (°C)	$0 < t \leq 20$	$20 < t \leq 30$	$30 < t \leq 40$
PE管校正系数	1.0	0.95	0.90

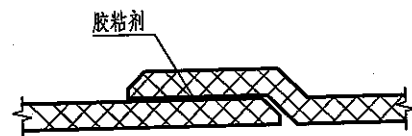


孔网钢带聚乙烯复合管外形

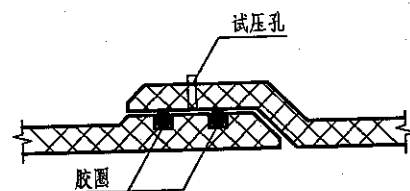
- 注: 1 本图摘自《给水用孔网钢带聚乙烯复合管》CJ/T 181—2003。  
2 复合塑料管之卫生指标应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219。  
3 孔网钢带聚乙烯复合管可采用电热熔连接和法兰连接。  
4 本图塑料管安装完毕后应按规定冲洗、消毒, 并经卫生防疫部门取样检验合格, 方可投入使用。  
5 各种级别管子的埋设深度, 可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定; 当无设计资料时, 可直接用于覆土0.8~2m, 采用素土平基。



承插式夹砂玻璃钢管



胶接接口



胶圈接口

承插式夹砂玻璃钢管规格

管径 DN	管长 L	0.6MPa						1.0MPa				1.6MPa	
		SN2.5kPa		SN5.0kPa		SN10kPa		SN5.0kPa		SN10kPa		SN10kPa	
		r(mm)	G(kg/m)	r(mm)	G(kg/m)	r(mm)	G(kg/m)	r(mm)	G(kg/m)	r(mm)	G(kg/m)	r(mm)	G(kg/m)
600	6~12m	7.5	26.3	9.4	33.5	12	43.5	9.1	32.2	11.5	41.5	10.9	38.9
700		8.3	34.1	11.0	46.1	14.1	60.0	10.3	42.7	13.0	54.9	12.4	52.1
800		9.9	47.0	12.7	61.2	16.3	79.7	11.8	56.4	15.0	72.8	13.9	66.9
900		11.5	61.9	14.6	79.7	18.7	103.3	13.0	70.2	16.9	92.7	15.7	85.2
1000		12.1	72.4	16.3	99.2	21.0	129.4	14.2	85.4	18.2	111.0	17.1	103.4
1200		13.9	100.2	18.8	137.7	24.2	179.1	17.1	124.2	22.2	163.4	20.5	149.4
1400		16.5	139.7	21.0	179.6	27.3	236.1	19.5	165.8	25.8	222.2	23.5	200.4
1500		17.6	159.9	22.7	208.5	29.5	273.8	20.8	189.6	27.4	252.9	25.2	230.5
1600		18.3	177.4	23.6	231.1	30.5	301.7	22.1	215.6	29.4	289.9	26.9	262.7
1800		21.0	229.9	26.9	297.4	34.9	389.5	24.8	272.4	32.8	364.5	30.3	333.8
2000		22.8	277.8	29.5	362.7	38.2	473.9	27.3	333.7	36.1	446.2	33.1	415.8

注: SN2.5kPa为管道刚度。

注: 1 承插式夹砂玻璃钢管为企业标准。

2 复合塑料管之卫生指标应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219。

3 本图承插式夹砂玻璃钢管采用粘接接口,也可生产胶圈、对接及法兰连接之管道。

4 塑料管安装完毕后应按规定冲洗、消毒,并经卫生防疫部门取样检验合格,方可投入使用。

5 各种级别管子的埋设深度,可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定;当无设计资料时,可直接用于覆土0.8~2m,采用素土平基。

承插式夹砂玻璃钢管

图集号 苏S01-201  
页次 22

1. 6MPa	
SN10kPa	
$r$ (mm)	$G$ (kg/m)
10.9	38.9
12.4	52.1
13.9	66.9
15.7	85.2
17.1	103.4
20.5	149.4
22.5	200.4
25.2	230.5
26.9	262.7
30.3	333.8
33.1	415.8

图集号	苏S01—2012
页次	22

## 给水阀门井

### 编制说明

#### 1 适用范围:

##### 1.1 适用阀门类型:

闸阀: 暗杆楔式闸阀  $DN=50\sim 500$  (立式安装);

蝶阀: 管网蝶阀  $DN=150\sim 2000$  (立式安装), 管网蝶阀  $DN=900\sim 2000$  (卧式安装)。

管道埋深: 管顶覆土不大于2.0m。

操作条件: 地面操作。

1.2 阀门井形式: 立式安装闸阀及  $DN800$  以下蝶阀采用圆形阀门井,  $DN800$  以上立式及卧式安装的管网蝶阀采用矩形井。

1.3 本图集适用于城镇、小区及工业区的给水管道。

1.4 当地下水有腐蚀作用时, 应按有关规范、规程的规定另行处理。

1.5 当盖板覆土不符合本图集要求时, 应另行设计。

2 地面荷载: 车道下为公路-I级。

#### 3 土壤条件:

3.1 土重度:  $\gamma=18\text{kN/m}^3$ , 内摩擦角  $\varphi=30^\circ$ 。

3.2 地基承载力特征值不小于100kPa, 遇不良土层应进行处理。

3.3 地下水条件: 水位按地面以下1m计算。

3.4 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。

3.5 对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和粉砂地区)及7度以上地区, 应根据有关规范和规程的规定另做处理。

#### 4 采用材料:

4.1 砖砌体: 采用M10水泥砂浆砌MU15标准混凝土实心砖, 砖砌体施工控制等级为B级。

4.2 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6, 要求符合混凝土结构设计规范及给水排水工程构筑物结构设计规范中对混凝土的相关要求。

4.3 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ ;  $\Phi$ -HRB335,  $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。钢筋混凝土净保护层厚度: 井壁为30mm, 盖板为25mm, 底板为40mm。

4.4 抹面: 采用1:2(体积比)防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。砖砌阀门井井壁内外均用防水水泥砂浆抹面, 抹至阀门井顶部。

4.5 铸铁井盖、井座见本图集第240~261页。

### 编制说明

图集号	苏S01—2012
页次	23





井中至井底高 h
430
440
450
475
500
525
550
675
700
725
750
800
850
900

圆形立式阀门井工程数量表

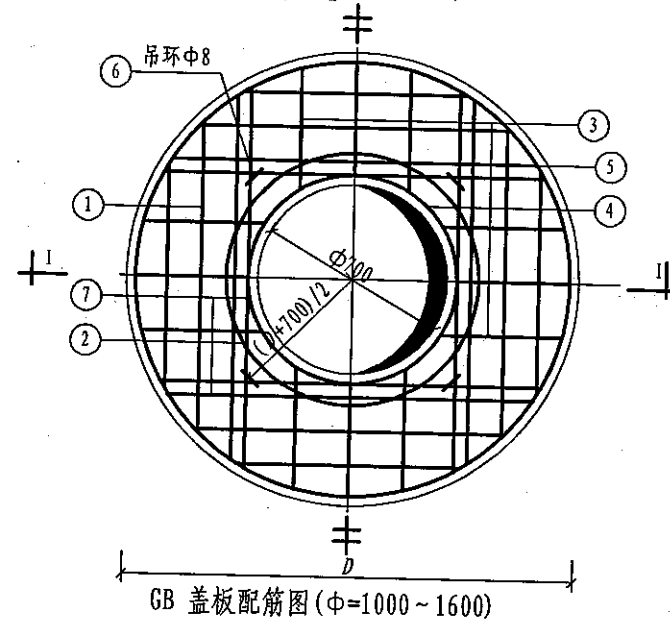
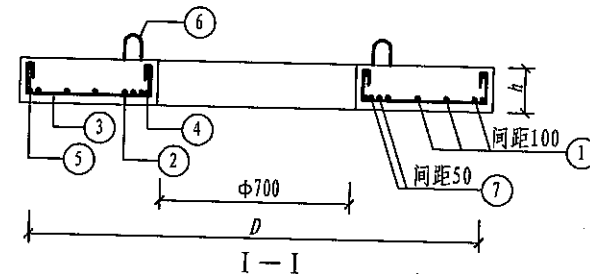
项目	井径 单位	Φ1000			Φ1200			Φ1400			Φ1600			Φ1800			Φ2000			Φ2200			Φ2400		
		H <sub>井</sub>																							
		1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.15	1.61	2.08	1.40	1.94	2.48	1.71	2.32	2.94	1.97	2.67	3.36	2.35	3.17	3.94	4.47	5.85	7.23	5.08	6.57	8.06	5.94	7.55	9.16
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	9.7	13.6	17.4	11.6	16.2	20.7	14.2	19.4	24.5	16.5	22.2	28.0	20.0	28.4	32.8	24.2	31.6	39.0	27.5	35.5	43.5	32.1	40.8	49.5
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.42			0.53			0.66			0.79			0.94			1.70			1.94			2.19		
C15混凝土封底	m <sup>3</sup>	0.09			0.09			0.09			0.09			0.09			0.09			0.09			0.09		
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.28			0.34			0.41			0.48			0.56			0.77			0.88			0.99		
井盖	块	1			1			1			1			1			1			1			1		
盖座	套	1			1			1			1			1			1			1			1		
GB盖板	块	1			1			1			1			1			1			1			1		
Φ300混凝土直管	m	0.50			0.50			0.50			0.50			0.50			0.50			0.50			0.50		

注: 1 阀门下支墩的工程量为设计人员根据所选定阀门的实际尺寸确定。  
 2 相同井径适用于不同管径的阀门井, 工程量按照最大管径的尺寸参数计算。  
 3 工程数量统计中, Φ1000井以 DN100管计, Φ1400井以 DN250管计, Φ1800井以 DN400管计, Φ2000井以 DN500管计, Φ2400井以 DN800管计。

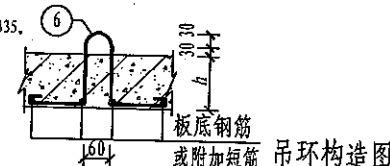
同。  
 人员自行确定。  
 实。  
 距地面下, 井口高出地面50。

钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
Φ1000	D=1400 h=200	1	Φ12	735	73.50	4	2.94	0.88	2.59	30.22	0.18
		2	Φ12	480 ○ Φ930	340.02	1	3.40	0.88	3.00		
		3	Φ10	平均306	50.60	12	6.07	0.61	3.72		
		4	Φ12	480 ○ Φ760	286.64	2	5.73	0.88	5.05		
		5	Φ12	480 ○ Φ1340	468.76	2	9.38	0.88	8.27		
		6	Φ8	R30 160 200	97.00	4	3.88	0.39	1.52		
		7	Φ12	平均1084	86.10	8	6.89	0.88	6.07		
Φ1200	D=1600 h=160	1	Φ12	平均861	86.10	8	6.89	0.88	6.07	38.06	0.26
		2	Φ12	480 ○ Φ930	340.02	1	3.40	0.88	3.00		
		3	Φ10	平均409	50.60	12	6.07	0.61	3.72		
		4	Φ12	480 ○ Φ760	286.64	2	5.73	0.88	5.05		
		5	Φ12	480 ○ Φ1540	531.56	2	10.63	0.88	9.37		
		6	Φ8	R30 160 200	97.00	4	3.88	0.39	1.52		
		7	Φ12	平均1322	132.20	8	10.58	0.88	9.32		
Φ1400	D=1800 h=160	1	Φ12	平均994	99.40	12	11.93	0.88	10.52	16.80	0.35
		2	Φ12	480 ○ Φ930	340.02	1	3.40	0.88	3.00		
		3	Φ10	平均512	72.20	12	8.66	0.61	5.30		
		4	Φ12	480 ○ Φ760	286.64	2	5.73	0.88	5.05		
		5	Φ12	480 ○ Φ1740	594.36	2	11.89	0.88	10.48		
		6	Φ8	R30 160 200	97.00	4	3.88	0.39	1.52		
		7	Φ12	平均1549	154.90	8	12.39	0.88	10.93		
Φ1600	D=2000 h=160	1	Φ12	平均1150	115.00	20	23.00	0.88	20.28	72.46	0.44
		2	Φ12	480 ○ Φ930	340.02	1	3.40	0.88	3.00		
		3	Φ10	平均615	82.50	12	9.90	0.61	6.06		
		4	Φ12	480 ○ Φ760	286.64	2	5.73	0.88	5.05		
		5	Φ12	480 ○ Φ1940	657.16	2	13.14	0.88	11.59		
		6	Φ8	R30 160 200	97.00	4	3.88	0.39	1.52		
		7	Φ12	平均1769	176.90	16	28.30	0.88	24.96		

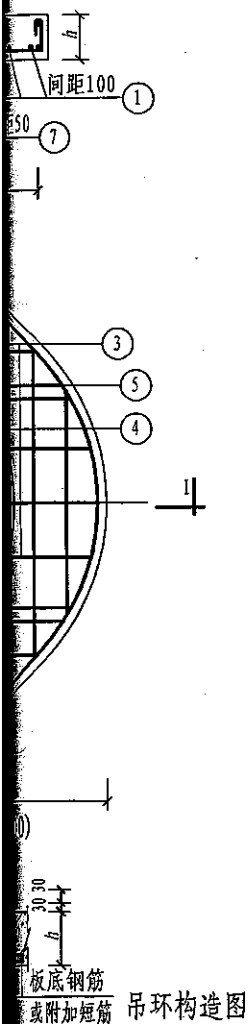


- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300, Φ-HRB335.  
2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm.  
3 设计地面荷载为公路-I级.  
4 井盖板安装时应满座M10水泥砂浆.



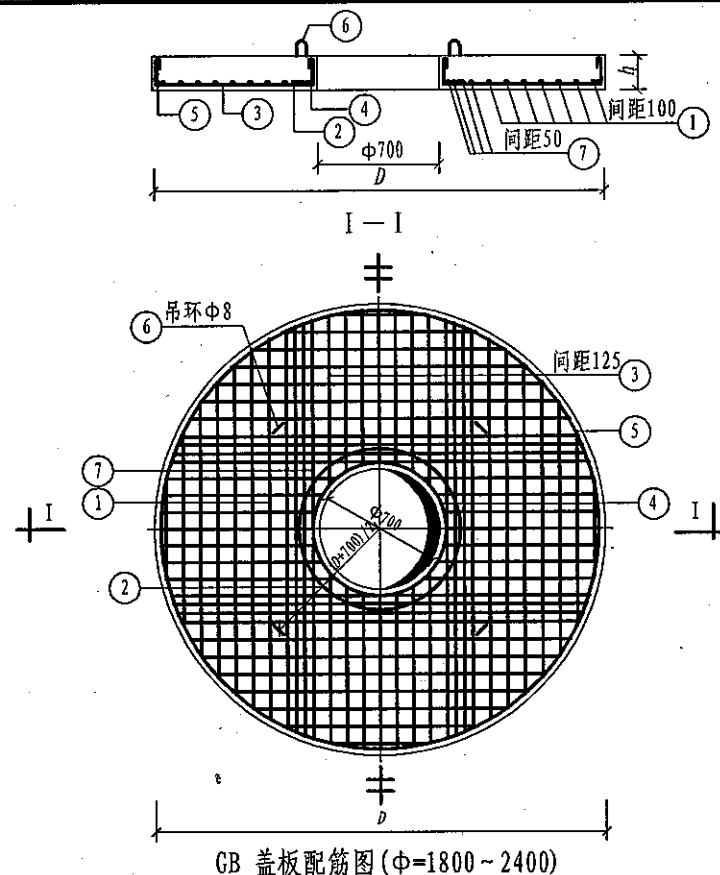
圆形立式阀门井盖板配筋  
(一)

图集号 苏S01-2012  
页次 26



钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
Φ1800	D=2200 h=200	1	Φ14	平均1239	123.90	24	29.74	1.20	35.69	120.83	0.68
		2	Φ14	560 Φ930	348.02	1	3.48	1.20	4.18		
		3	Φ10	平均719	100.90	28	28.25	0.61	17.30		
		4	Φ14	560 Φ760	294.64	2	5.89	1.20	7.07		
		5	Φ14	560 Φ2140	727.96	2	14.56	1.20	17.47		
		6	Φ8	R30 200 200	101.00	4	4.04	0.39	1.58		
		7	Φ14	平均1955	195.50	16	31.28	1.20	37.54		
Φ2000	D=2400 h=200	1	Φ14	平均1409	140.90	24	33.82	1.20	40.58	133.23	0.83
		2	Φ14	560 Φ930	348.02	1	3.48	1.20	4.18		
		3	Φ10	平均826	111.60	28	31.25	0.61	19.13		
		4	Φ14	560 Φ760	294.64	2	5.89	1.20	7.07		
		5	Φ14	560 Φ2340	790.76	2	15.82	1.20	18.98		
		6	Φ8	R30 200 200	101.00	4	4.04	0.39	1.58		
		7	Φ14	平均2172	217.20	16	34.75	1.20	41.71		
Φ2200	D=2600 h=200	1	Φ14	平均1567	156.70	24	37.61	1.20	45.13	151.46	0.98
		2	Φ14	560 Φ930	348.02	1	3.48	1.20	4.18		
		3	Φ10	平均916	120.60	28	33.77	0.61	20.68		
		4	Φ14	560 Φ760	294.64	2	5.89	1.20	7.07		
		5	Φ14	560 Φ2540	853.56	2	17.07	1.20	20.49		
		6	Φ12	R30 200 200	115.00	4	4.60	0.61	2.82		
		7	Φ14	平均2661	266.10	16	42.58	1.20	51.10		
Φ2400	D=2800 h=200	1	Φ14	平均2375	237.50	32	76.00	1.20	91.21	201.39	1.15
		2	Φ14	560 Φ930	348.02	1	3.48	1.20	4.18		
		3	Φ10	平均1053	134.30	28	37.60	0.61	23.02		
		4	Φ14	560 Φ760	294.64	2	5.89	1.20	7.07		
		5	Φ14	560 Φ2740	916.36	2	18.33	1.20	21.99		
		6	Φ10	R30 200 200	115.00	4	4.60	0.61	2.82		
		7	Φ14	平均2661	266.10	16	42.58	1.20	51.10		

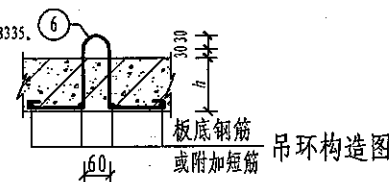


注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。

2 钢筋混凝土净保护层厚度为25mm。

3 设计地面荷载为公路-I级。

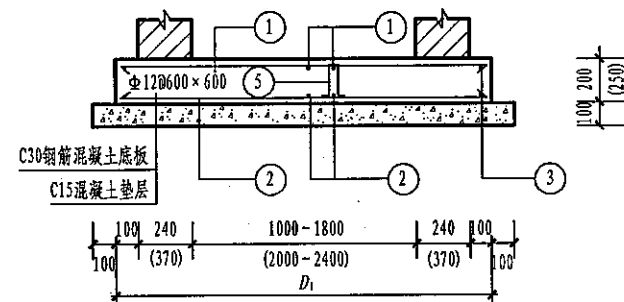
4 井盖板安装时应满座M10水泥砂浆。



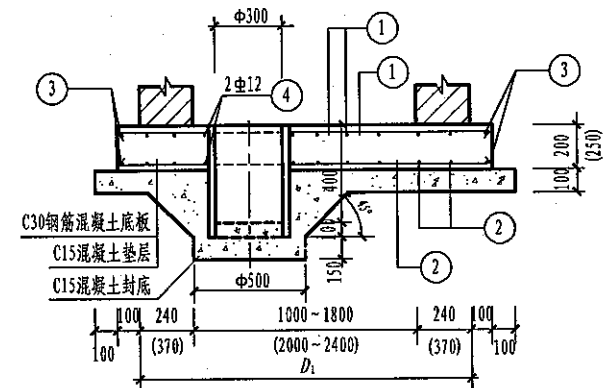
圆形立式阀门井盖板配筋  
(二)

图集号 苏S01-2012  
页次 27

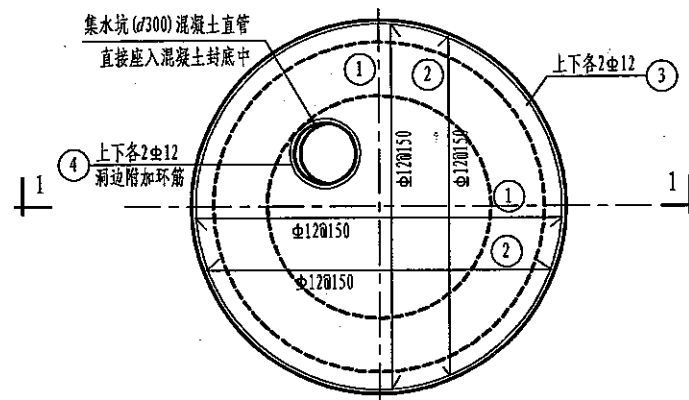
图集号 苏S01-2012  
页次 26



1-1



砖砌井集水坑剖面



平面图

- 注: 1 混凝土为C30, 抗渗等级为S6, 钢筋为Φ-HRB335.  
2 钢筋遇洞(直径不大于300)时, 要绕过洞口, 不得切断.  
3 钢筋混凝土保护层厚度为40mm.  
4 集水坑剖面详见本图集第24页.

圆形立式阀门井底板配筋图  
(一)

图集号	苏S01-201
页次	28

③  
100 200  
(250)

钢筋材料表

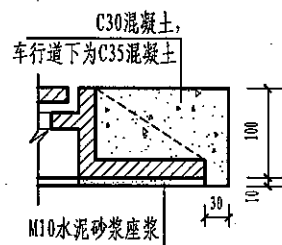
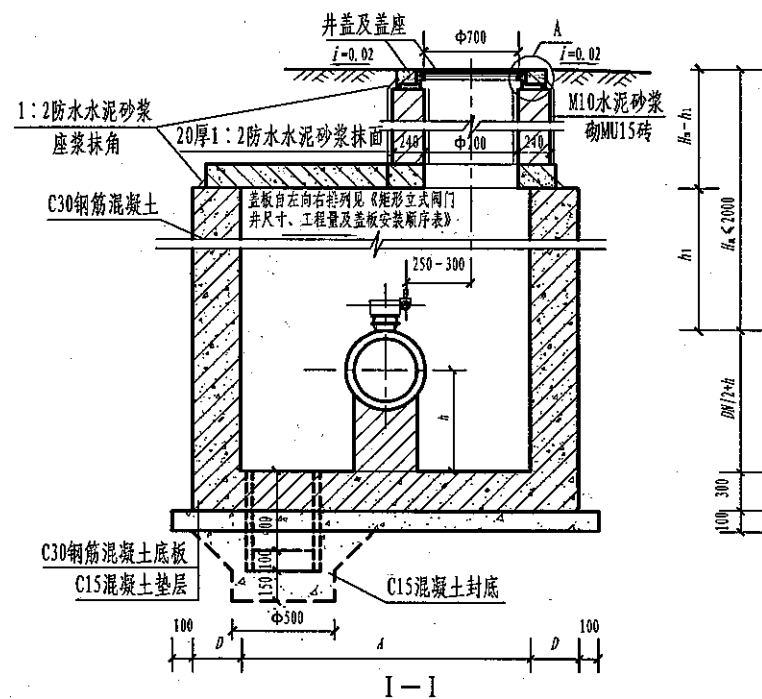
井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ1000	D <sub>i</sub> =1680 h=200	1	Φ12	平均1240	平均124.0	22	27.28	0.888	24.22	67.94
		2	Φ12	平均1240	平均124.0	22	27.28	0.888	24.22	
		3	Φ12	480 ○Φ1600	550.4	2	11.01	0.888	9.78	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 96 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1200	D <sub>i</sub> =1880 h=200	1	Φ12	平均140.0	平均140.0	26	36.40	0.888	32.32	85.26
		2	Φ12	平均140.0	平均140.0	26	36.40	0.888	32.32	
		3	Φ12	480 ○Φ1800	613.2	2	12.27	0.888	10.90	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 96 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1400	D <sub>i</sub> =2080 h=200	1	Φ12	平均1490	平均149.0	28	41.72	0.888	37.05	95.83
		2	Φ12	平均1490	平均149.0	28	41.72	0.888	37.05	
		3	Φ12	480 ○Φ2000	676.0	2	13.52	0.888	12.01	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 96 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1600	D <sub>i</sub> =2280 h=200	1	Φ12	平均1710	平均171.0	30	51.30	0.888	45.55	113.94
		2	Φ12	平均1710	平均171.0	30	51.30	0.888	45.55	
		3	Φ12	480 ○Φ2200	738.8	2	14.78	0.888	13.12	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 96 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	

钢筋材料表

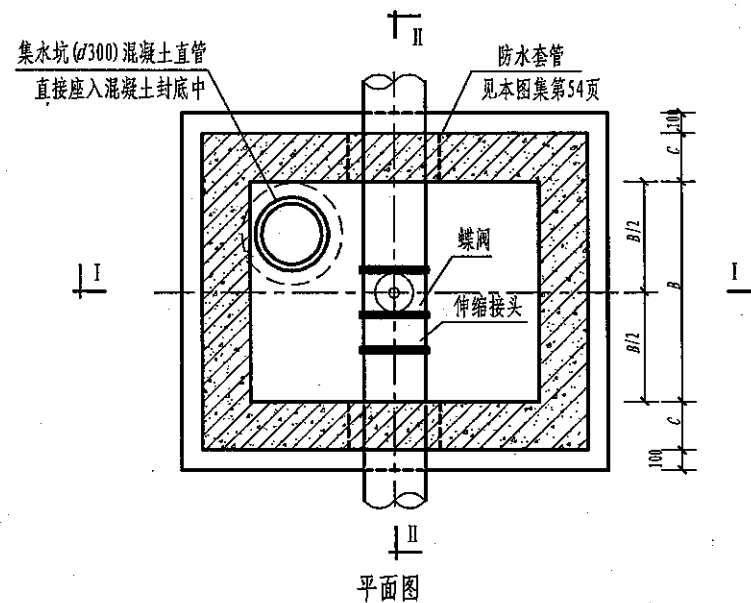
井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ1800	D=2480 h=200	1	Φ12	平均1870	平均187.0	38	71.06	0.888	63.10	154.60
		2	Φ12	平均1870	平均187.0	38	71.06	0.888	63.10	
		3	Φ12	480 ○Φ2440	814.55	2	16.29	0.888	14.47	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	$200 \begin{array}{c} \text{┐} \\ \text{┌} \end{array} \begin{array}{c} 96 \\ 100 \end{array}$	59.2	20	11.84	0.888	10.51	
Φ2000	D=2940 h=250	1	Φ12	平均2228	平均222.8	40	89.12	0.888	79.14	189.87
		2	Φ12	平均2228	平均222.8	40	89.12	0.888	79.14	
		3	Φ12	480 ○Φ2860	946.04	2	18.92	0.888	16.80	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	$200 \begin{array}{c} \text{┐} \\ \text{┌} \end{array} \begin{array}{c} 122 \\ 100 \end{array}$	64.0	20	12.80	0.888	11.37	
Φ2200	D=3140 h=250	1	Φ12	平均2385	平均238.5	42	100.17	0.888	88.95	213.77
		2	Φ12	平均2385	平均238.5	42	100.17	0.888	88.95	
		3	Φ12	480 ○Φ3060	1009.0	2	21.18	0.888	18.81	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	$200 \begin{array}{c} \text{┐} \\ \text{┌} \end{array} \begin{array}{c} 122 \\ 100 \end{array}$	64.0	24	15.36	0.888	13.64	
Φ2400	D=3340 h=250	1	Φ12	平均2542	平均254.2	44	111.85	0.888	99.32	234.74
		2	Φ12	平均2542	平均254.2	44	111.85	0.888	99.32	
		3	Φ12	480 ○Φ3260	1071.6	2	21.44	0.888	19.04	
		4	Φ12	480 ○Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	$200 \begin{array}{c} \text{┐} \\ \text{┌} \end{array} \begin{array}{c} 122 \\ 100 \end{array}$	64.0	24	15.36	0.888	13.64	

圆形立式阀门井底板配筋图  
(三)

图集号	苏S01-20
页次	30



节点A



- 注: 1 管顶覆土厚度  $H_a$  不大于2000。  
 2 本图阀门井适用范围: 管径  $DN=900 \sim 2000$ , 阀门为法兰连接的管网蝶阀。  
 3 根据工程需要, 阀门前可增设伸缩接头, 由设计人员自行选定。  
 4 当蝶阀埋设较浅时, 井盖盖座可直接卧入盖板中。  
 5 支墩必须托住闸底, 四周用M10水泥砂浆抹八字填实。  
 6 阀门井位于铺装地面下, 井口与地面平; 在非铺装地面下, 井口高出地面50。  
 7 井盖及盖座参见本图集第240~261页。

矩形立式阀门井图  
( $DN=900 \sim 2000$ )

图集号	苏S01—2012
页次	31

主要尺寸表

阀门直径 DN	尺寸					
	A	B	h	h <sub>1</sub>	C	D
900	2400	2000	950	950	250	250
1000	2400	2000	1100	980	250	250
1200	2400	2000	1250	1020	250	250
1400	2800	2000	1400	1060	250	250
1600	2800	2000	1550	1100	250	250
1800	3200	2000	1650	1190	250	250
2000	3200	2000	1850	1200	250	250

工程数量表

管径 覆土 项目		上仕双里衣													
		DN900		DN1000		DN1200		DN1400		DN1600		DN1800		DN2000	
		H <sub>m</sub>													
单位	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.16	0.52	0.13	0.49	0.10	0.46	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00	0.38	0.0	0.34
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	1.3	4.3	1.1	4.1	0.9	3.8	0.0	3.6	0.0	3.4	0.0	3.2	0.0	3.4
C30钢筋混凝土底板及井壁	m <sup>3</sup>	7.57	7.57	8.05	8.05	8.56	8.56	9.98	9.98	10.49	10.49	11.85	11.85	12.56	12.56
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.94	0.94	0.94	0.94	1.04	1.04	1.04	1.04
C15混凝土封底	m <sup>3</sup>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
井盖	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
盖座	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
φ300混凝土直管	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

钢筋混凝土盖板安装顺序表

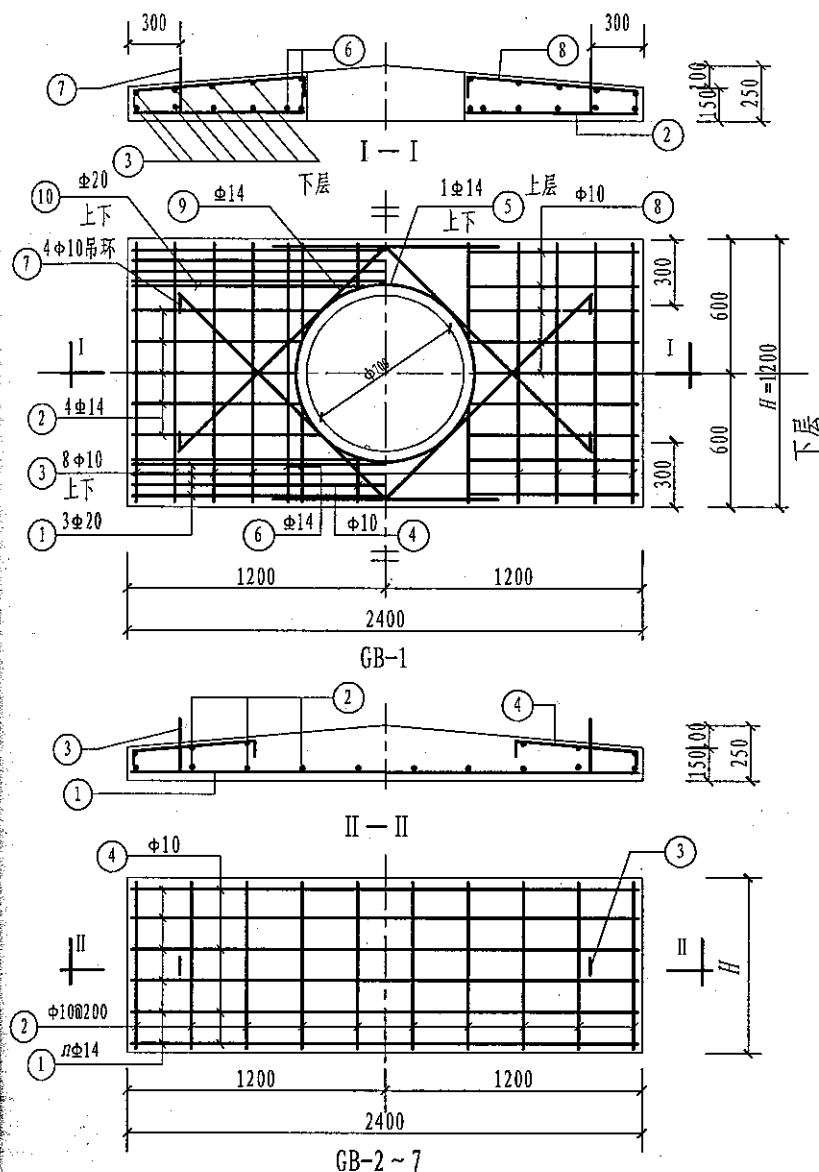
阀门直径	DN900、DN1000、DN1200	DN1400、DN1600	DN1800、DN2000
安装顺序			

注：盖板设计见《矩形立式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表》。

矩形立式阀门井尺寸、工程  
量及盖板安装顺序表

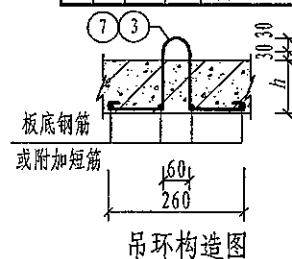
图集号 苏S01-201  
页次 32





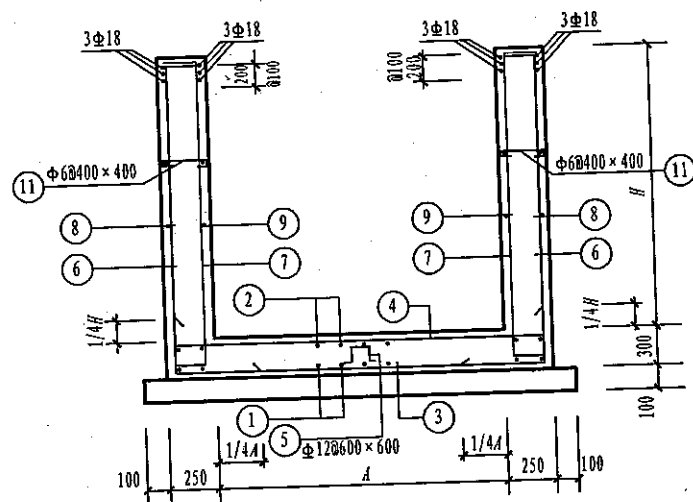
钢筋材料表

阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
GB-1	H=1200	1	Φ20	2340	234.00	6	14.04	2.45	34.39	111.57	0.48
		2	Φ14	平均810	81.00	8	6.48	1.20	7.78		
		3	Φ10	1140	126.00	16	20.16	0.61	12.34		
		4	Φ10	210	33.00	4	1.32	0.61	0.81		
		5	Φ14	560 $\phi$ 760	533.28	2	10.67	1.20	12.80		
		6	Φ14	1140	114.00	6	6.84	1.20	8.21		
		7	Φ10	R30 $\phi$ 250	105.00	4	4.20	0.61	2.57		
		8	Φ10	100 $\phi$ 790	99.00	18	17.82	0.61	10.91		
		9	Φ14	1200 $\phi$ 500	130.00	8	10.40	1.20	12.48		
		10	Φ18	2340	234.00	2	4.68	1.98	9.28		
GB-2	H=700	1	Φ14	2340	234.00	7	16.38	1.20	19.66	38.14	0.34
		2	Φ10	640	76.00	20	15.20	0.61	9.31		
		3	Φ10	250 $\phi$ 1200	105.00	2	2.10	0.61	1.29		
		4	Φ10	100 $\phi$ 720	92.00	14	12.88	0.61	7.89		
GB-3	H=900	1	Φ14	2340	234.00	9	21.06	1.20	25.27	48.79	0.43
		2	Φ10	840	96.00	20	19.20	0.61	11.76		
		3	Φ10	R30 $\phi$ 250	105.00	2	2.10	0.61	1.29		
		4	Φ10	100 $\phi$ 720	95.00	18	17.10	0.61	10.47		
GB-4	H=1050	1	Φ14	2340	234.00	11	25.74	1.20	30.89	57.01	0.50
		2	Φ10	990	111.00	20	22.20	0.61	13.59		
		3	Φ10	R30 $\phi$ 230	10.50	2	0.21	0.61	0.13		
		4	Φ10	100 $\phi$ 720	92.00	22	20.24	0.61	12.39		

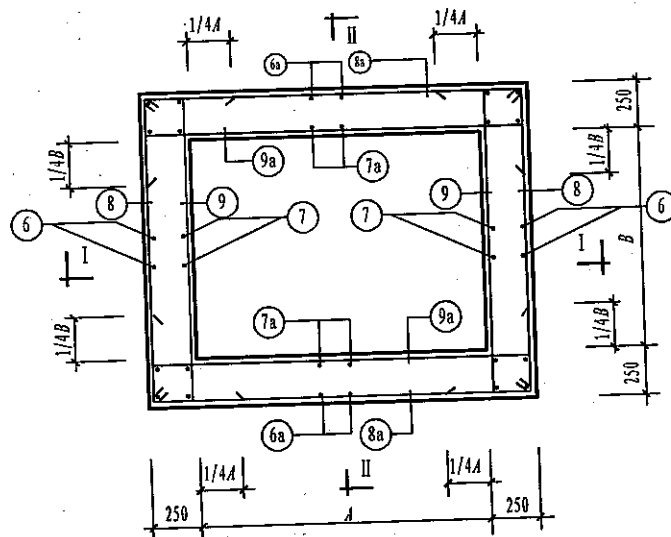


- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为中-HPB300, Φ-HRB335.  
 2 钢筋混凝土净保护层厚度为25mm.  
 3 设计地面荷载为公路-I级.  
 4 井盖板安装时应满座M10水泥砂浆, 板缝用M10水泥砂浆灌缝.

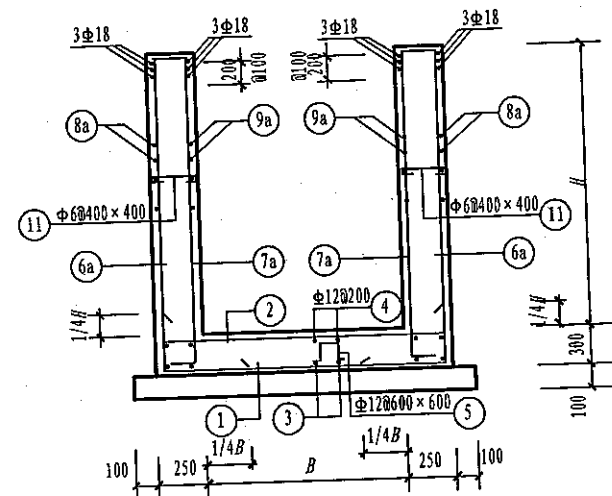
矩形立式阀门井盖板配筋图  
及钢筋材料表



I—I



井壁配筋图



II—II

- 注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为S6. 钢筋为 $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB335.  
 2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 井壁为30mm.  
 3 设计地面荷载为公路-I级.  
 4 集水坑剖面详见本图集第31页.  
 5 防水套管配筋详见本图集第54页.

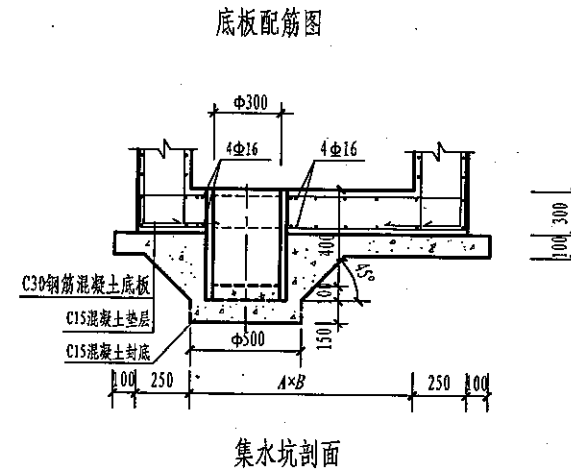
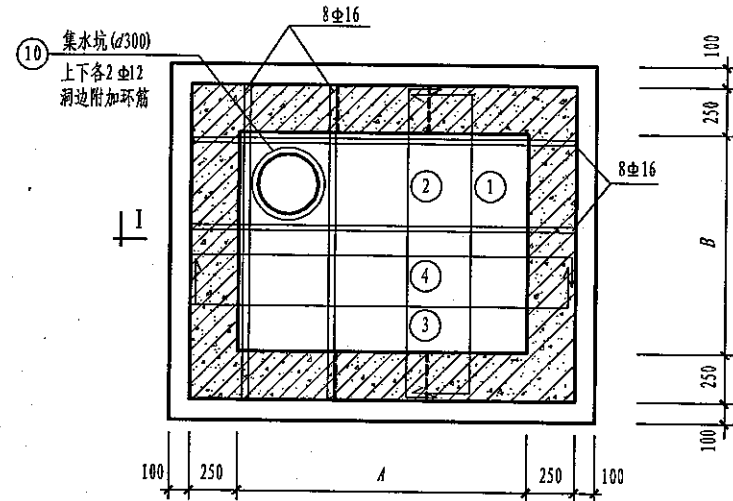
矩形立式阀门井井壁底板  
配筋图(一)

图集号	苏S01-1
页次	34

阀门直径	底板尺寸
DN900	A=2400 B=2000 H=2350
DN1000	A=2400 B=2000 H=2580

钢筋材料表

阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
DN900	A=2400 B=2000 H=2350	1	Φ12	2420	411.50	15	61.73	0.888	54.82	809.59
		2	Φ12	2420	284.00	15	42.60	0.888	37.83	
		3	Φ12	2820	451.50	13	58.70	0.888	52.13	
		4	Φ12	2820	324.00	13	42.12	0.888	37.40	
		5	Φ12	250	74.40	6	4.46	0.888	3.96	
		6	Φ12	250	355.00	26	92.30	0.888	81.96	
		6a	Φ12	250	345.00	26	89.70	0.888	79.65	
		7	Φ12	250	291.00	22	64.02	0.888	56.85	
		7a	Φ12	250	291.00	26	75.66	0.888	67.19	
		8	Φ12	2440	408.00	22	89.76	0.888	79.71	
		8a	Φ12	2840	428.00	22	94.16	0.888	83.61	
DN1000	A=2400 B=2000 H=2580	9	Φ12	2440	278.00	30	83.40	0.888	74.23	850.55
		9a	Φ12	2840	318.00	30	95.40	0.888	94.91	
		10	Φ12	480	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
		11	Φ6	190	27.00	30	8.10	0.222	1.80	
		1	Φ12	2420	423.00	15	63.45	0.888	56.34	
		2	Φ12	2420	284.00	15	42.60	0.888	37.83	
		3	Φ12	2820	463.00	13	60.19	0.888	53.45	
		4	Φ12	2820	324.00	13	42.12	0.888	37.40	
		5	Φ12	250	74.40	6	4.46	0.888	3.96	
		6	Φ12	250	378.00	26	98.28	0.888	87.27	
		6a	Φ12	250	368.00	26	95.68	0.888	84.96	
		7	Φ12	250	317.00	22	69.08	0.888	61.34	
		7a	Φ12	250	317.00	26	81.64	0.888	72.50	
		8	Φ12	2440	408.00	24	97.92	0.888	86.95	
		8a	Φ12	2840	428.00	24	102.72	0.888	91.22	
		9	Φ12	2440	278.00	32	88.96	0.888	81.27	
		9a	Φ12	2840	318.00	32	101.76	0.888	92.64	
		10	Φ12	480	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
		11	Φ6	190	27.00	30	8.10	0.222	1.80	



钢筋材料表

阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
DN 1200	A=2400 B=2000 H=2870	1	Φ12	2420	437.50	15	65.63	0.888	58.28	908.05	DN 1400	A=2800 B=2000 H=3160	7	Φ12	2420	266.00	22	58.52	0.888	51.97	860.51
		2	Φ12	2420	284.00	15	42.60	0.888	37.83				7a	Φ12	2420	266.00	30	79.80	0.888	70.86	
		3	Φ12	2820	477.50	13	62.08	0.888	55.13				8	Φ12	2440	428.00	20	85.60	0.888	76.01	
		4	Φ12	2820	324.00	13	42.12	0.888	37.40				8a	Φ12	3240	468.00	20	93.60	0.888	83.12	
		5	Φ12	250	74.40	6	4.46	0.888	3.96				9	Φ12	2440	278.00	28	77.84	0.888	69.28	
		6	Φ12	300	407.00	26	105.82	0.888	93.97				9a	Φ12	3240	358.00	28	100.24	0.888	89.22	
		6a	Φ12	300	397.00	26	103.22	0.888	91.66				10	Φ12	480	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
		7	Φ12	200	346.00	22	75.46	0.888	67.01				11	Φ6	190	27.00	36	9.72	0.222	2.16	
		7a	Φ12	200	346.00	26	89.18	0.888	79.19				1	Φ12	2420	466.50	17	79.31	0.888	70.43	
		8	Φ12	2440	408.00	26	106.08	0.888	94.20				2	Φ14	2420	284.00	17	48.28	1.208	58.33	
		8a	Φ12	2440	428.00	26	111.28	0.888	98.82				3	Φ12	3220	546.50	13	71.05	0.888	63.09	
DN 1400	A=2800 B=2000 H=3160	9	Φ12	2440	286.00	34	97.24	0.888	86.35	860.51	DN 1600	A=2800 B=2000 H=3450	4	Φ14	3220	364.00	13	47.32	1.208	57.16	1163.56
		9a	Φ12	2440	326.00	34	110.84	0.888	98.43				5	Φ12	250	74.40	8	5.95	0.888	5.28	
		10	Φ12	480	192.50	2	3.85	0.888	3.42				6	Φ12	360	475.00	26	123.50	0.888	109.67	
		11	Φ6	190	27.00	40	10.80	0.222	2.40				6a	Φ12	360	455.00	30	136.50	0.888	121.21	
		1	Φ12	2420	452.00	17	76.84	0.888	68.39				7	Φ12	360	401.00	22	88.22	0.888	78.34	
		2	Φ14	2420	284.00	17	48.28	1.208	58.33				7a	Φ12	360	401.00	30	120.30	0.888	106.83	
		3	Φ12	3220	532.00	13	69.16	0.888	61.56				8	Φ12	2440	428.00	32	136.96	0.888	121.62	
		4	Φ14	3220	364.00	13	47.32	1.208	57.16				8a	Φ12	3240	468.00	32	149.76	0.888	132.99	
		5	Φ12	250	74.40	8	5.95	0.888	5.28				9	Φ12	2440	286.00	40	114.40	0.888	101.59	
		6	Φ12	300	340.00	26	88.40	0.888	78.50				9a	Φ12	3240	366.00	40	146.40	0.888	130.00	
		6a	Φ12	300	320.00	30	96.00	0.888	85.25				10	Φ12	480	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
												11	Φ6	190	27.00	60	16.20	0.222	3.60		

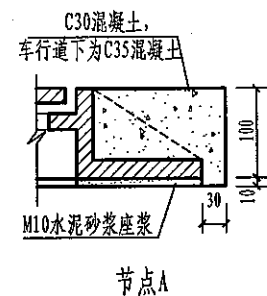
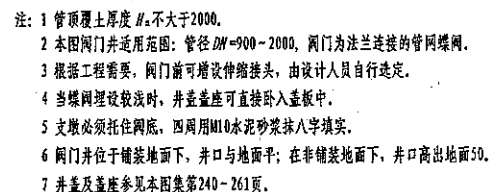
矩形立式阀门井井壁底板  
配筋图 (三)

图集号 苏S01-2  
页次 36

总重 (kg)	合计 (kg)
51.97	860.51
70.86	
76.01	
83.12	
69.28	
89.22	
3.42	
2.16	1163.56
70.43	
58.33	
63.09	
37.16	
5.28	
109.67	
121.21	
78.34	
106.83	
121.62	
132.99	
101.59	
130.00	
3.42	
3.60	

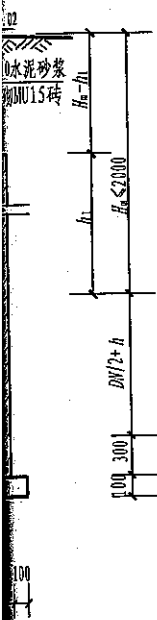
钢筋材料表

阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
DN1800	A=3200 B=2000 h=300 H=3740	1	Φ12		481.00	19	91.39	0.888	81.15	1367.86	DN2000	A=3200 B=2000 h=300 H=4050	1	Φ12		496.50	19	94.34	0.888	83.77	1434.19
		2	Φ16		290.00	19	55.10	1.578	86.95				2	Φ16		290.00	19	55.10	1.578	86.95	
		3	Φ12		601.00	13	78.13	0.888	69.38				3	Φ12		616.50	13	80.15	0.888	71.17	
		4	Φ14		404.00	13	52.52	1.208	63.45				4	Φ14		404.00	13	52.52	1.208	63.45	
		5	Φ12		74.40	8	5.95	0.888	5.28				5	Φ12		74.40	8	5.95	0.888	5.28	
		6	Φ12		514.00	26	133.64	0.888	118.67				6	Φ12		545.00	26	141.70	0.888	125.83	
		6a	Φ12		484.00	34	164.56	0.888	146.13				6a	Φ12		515.00	34	175.10	0.888	155.49	
		7	Φ12		430.00	22	94.60	0.888	84.00				7	Φ12		461.00	22	101.42	0.888	90.06	
		7a	Φ12		430.00	34	146.20	0.888	129.83				7a	Φ12		461.00	34	156.74	0.888	139.19	
		8	Φ12		448.00	36	161.28	0.888	143.22				8	Φ12		448.00	38	170.24	0.888	151.17	
		8a	Φ12		508.00	36	182.88	0.888	162.40				8a	Φ12		508.00	38	193.04	0.888	171.42	
		9	Φ12		285.00	44	125.84	0.888	111.75			9	Φ12		286.00	46	131.56	0.888	116.83		
		9a	Φ12		406.00	44	178.64	0.888	158.63			9a	Φ12		406.00	46	186.76	0.888	165.84		
		10	Φ12		192.50	2	3.85	0.888	3.42			10	Φ12		192.50	2	3.85	0.888	3.42		
		11	Φ6		27.00	60	16.20	0.222	3.60			11	Φ6		27.00	72	19.44	0.222	4.32		



### 矩形卧式阀门井图 ( $DN=900\sim 2000$ )

图集号	苏S01—201
页次	38



主要尺寸表

阀门直径 DN	主要尺寸					
	A	B	h	h <sub>1</sub>	C	D
900	3000	2200	950	950	250	250
1000	3000	2200	1100	980	250	250
1200	3750	2500	1250	1020	250	250
1400	3750	2500	1400	1060	250	250
1600	4550	2500	1550	1100	250	250
1800	4550	2500	1650	1190	250	250
2000	5000	2500	1850	1200	250	250

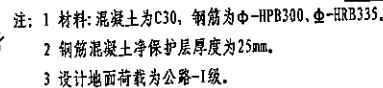
工程数量表

管径 覆土 项目	DN900		DN1000		DN1200		DN1400		DN1600		DN1800		DN2000		
	H <sub>s</sub>														
	单位	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.17	0.52	0.15	0.50	0.12	0.47	0.10	0.45	0.08	0.42	0.08	0.35	0.08	0.35
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	0.4	1.1	0.3	1.1	0.3	1.0	0.2	1.0	0.0	0.9	0.0	0.8	0.0	0.8
C30钢筋混凝土底板及井壁	m <sup>3</sup>	9.15	9.15	9.73	9.73	12.85	12.85	13.61	13.61	16.43	16.43	17.22	17.22	19.52	19.52
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.07	1.07	1.07	1.07	1.42	1.42	1.42	1.42	1.68	1.68	1.68	1.68	1.82	1.82
C15混凝土封底	m <sup>3</sup>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
井盖	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
盖座	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
φ300混凝土直管	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

钢筋混凝土盖板安装顺序表

阀门直径	DN900、DN 1000	DN1200、DN 1400	DN1600、DN 1800	DN2000
安装顺序	<div> <div>03-2</div> <div>03-2</div> <div>03-1</div> </div>	<div> <div>03-1</div> <div>03-3</div> <div>03-3</div> <div>03-3</div> </div>	<div> <div>03-1</div> <div>03-1</div> <div>03-3</div> <div>03-3</div> <div>03-3</div> </div>	<div> <div>03-1</div> <div>03-1</div> <div>03-3</div> <div>03-3</div> <div>03-3</div> </div>

注：盖板设计见《矩形卧式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表》。



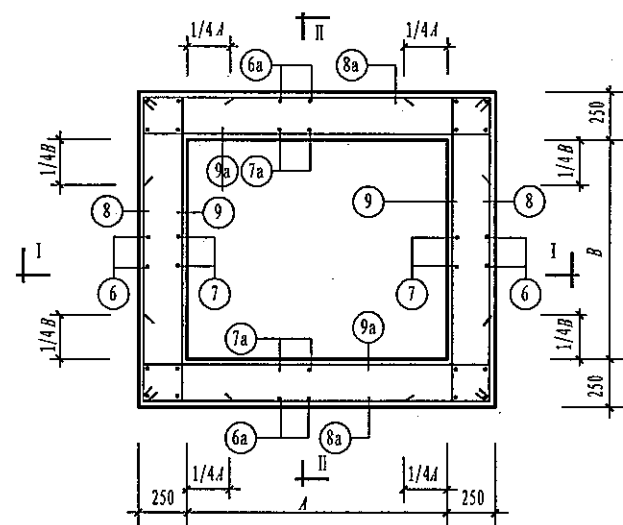
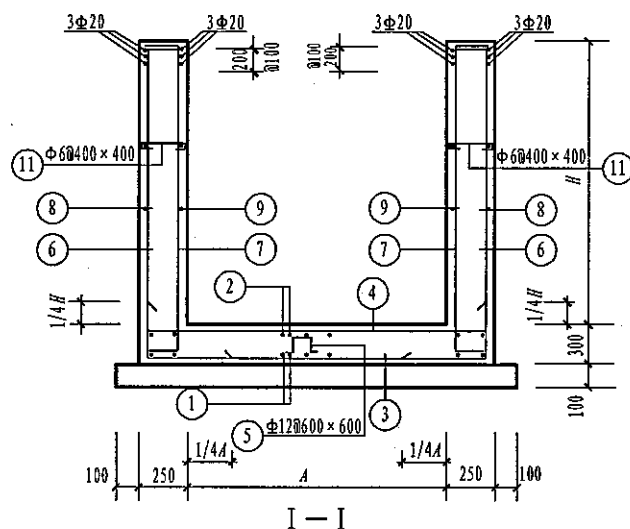
图集号	苏S01—201
页次	40



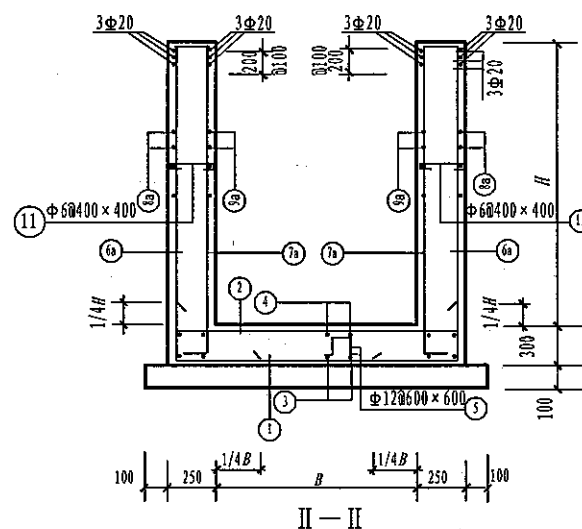
重量 (kg)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
37.33			
8.74			
15.43			
0.81	122.79		0.53
12.77			
8.21			
2.57			
12.01			
12.48			
12.44			
6.48			
13.63	33.40		0.52
1.29			
12.00			
41.73			
10.18			
18.52			
0.81	125.24		0.60
3.17			
8.21			
2.57			
13.67			
12.48			
13.91			
27.27			
12.11	51.15		0.46
1.29			
10.48			
34.08			
14.22	62.70		0.55
1.29			
13.10			
34.08			
14.93	63.40		0.58
1.29			
13.10			

图集号 苏S01-2012

页次 40



井壁配筋图



- 注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为S6, 钢筋为Φ-HPB300, Φ-HRB335.  
 2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 井壁为30mm.  
 3 设计地面荷载为公路-I级.  
 4 集水坑剖面详见本图集第38页.  
 5 防水套管配筋详见本图集第54页.

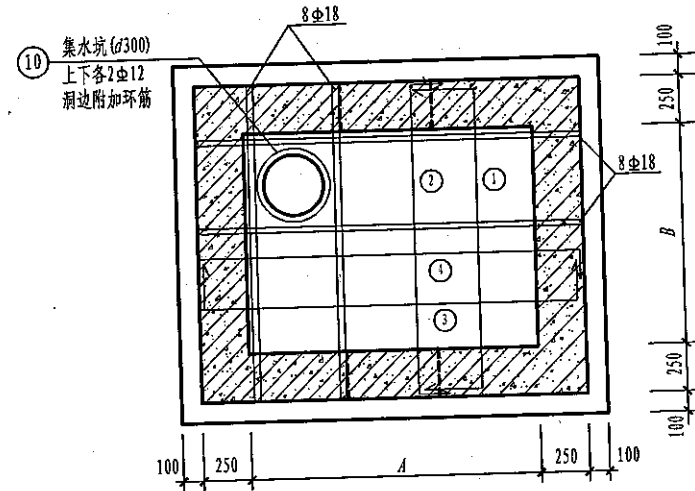
矩形卧式阀门井井壁底板  
配筋图 (一)

图集号 苏S01-2012

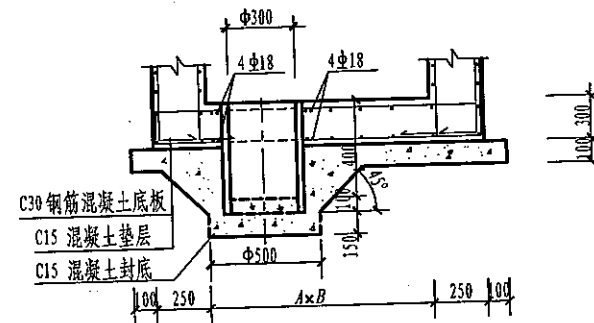
页次 41

钢筋材料表

阀门直径	底板尺寸	钢筋直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
DN900	A=3000 B=2200 h=300 H=2350	1	Φ12 2620	431.50	18	77.67	0.888	68.97	957.77
		2	Φ12 2620	304.00	18	54.72	0.888	48.59	
		3	Φ12 3420	511.50	14	71.61	0.888	63.59	
		4	Φ12 3420	384.00	14	53.76	0.888	47.74	
		5	Φ12 250	74.40	12	8.93	0.888	7.93	
		6	Φ12 250	370.00	28	103.60	0.888	92.00	
		6a	Φ12 250	350.00	32	112.00	0.888	99.46	
		7	Φ12 250	291.00	24	69.84	0.888	62.02	
		7a	Φ12 250	291.00	32	93.12	0.888	82.69	
		8	Φ12 2440	458.00	26	119.08	0.888	105.74	
		8a	Φ12 2440	498.00	26	129.48	0.888	114.98	
DN1000	A=3000 B=2200 h=300 H=2580	9	Φ12 2440	306.00	26	79.56	0.888	70.65	1015.65
		9a	Φ12 2440	348.00	26	98.28	0.888	87.47	
		10	Φ12 480	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
		11	Φ6	27.00	42	11.34	0.222	2.52	
		1	Φ12 2620	443.00	18	79.74	0.888	70.81	
		2	Φ12 2620	304.00	18	54.72	0.888	48.59	
		3	Φ12 3420	523.00	14	73.22	0.888	65.02	
		4	Φ12 3420	384.00	14	53.76	0.888	47.74	
		5	Φ12 250	74.40	12	8.93	0.888	7.93	
		6	Φ12 250	393.00	28	110.04	0.888	97.72	
		6a	Φ12 250	373.00	32	119.36	0.888	105.99	
		7	Φ12 250	314.00	24	75.36	0.888	66.92	1015.65
		7a	Φ12 250	314.00	32	100.48	0.888	89.23	
		8	Φ12 2640	458.00	28	128.24	0.888	113.88	
		8a	Φ12 2640	498.00	28	139.44	0.888	123.82	
		9	Φ12 2640	306.00	28	85.68	0.888	76.08	
		9a	Φ12 2640	386.00	28	108.08	0.888	95.98	
		10	Φ12 480	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
		11	Φ6	27.00	42	11.34	0.222	2.52	



底板配筋图

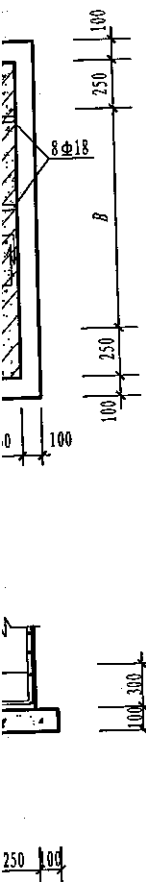


集水坑剖面

矩形卧式阀门井井壁底板  
配筋图 (二)

图集号 苏S01-201  
页次 42

阀门直径	底板尺寸
DN1200	A=3750 B=2500 H=2870
DN1000	A=2400 B=2000 H=2580



钢筋材料表

阀门直径	底板尺寸	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	阀门直径	底板尺寸	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
DN1200	A=3750 B=2500 H=2870	1	Φ12	978 2920 978	487.50	22	107.25	0.888	95.24	1393.10	DN1000	A=2400 B=2000 H=2580	7	Φ12	3380 170 200	372.00	28	104.16	0.888	92.49	1501.93
		2	Φ16	240 2920 240	340.00	22	74.80	1.578	118.03				7a	Φ12	3380 170 200	372.00	40	148.80	0.888	132.13	
		3	Φ12	978 4170 978	612.50	16	98.00	0.888	87.02				8	Φ12	1158 2940 1158	525.50	34	178.67	0.888	158.66	
		4	Φ14	210 4170 210	459.00	16	73.44	1.209	88.87				8a	Φ12	845 4190 845	588.00	34	199.92	0.888	177.53	
		5	Φ12	170 250 170	74.40	15	11.16	0.888	9.91				9	Φ12	170 2940 170	336.00	34	114.24	0.888	101.45	
		6	Φ12	3090 170 1148	440.80	32	141.06	0.888	125.26				9a	Φ12	170 4190 170	461.00	34	156.74	0.888	139.19	
		6a	Φ12	3090 835 170	409.50	40	163.80	0.888	145.45				10	Φ12	480 Φ460	192.50	2	3.85	0.888	3.42	
		7	Φ12	3090 170 200	343.00	28	96.04	0.888	85.28				11	Φ6	190	27.00	64	17.28	0.222	3.84	
		7a	Φ12	3090 200 200	343.00	40	137.20	0.888	121.83				1	Φ14	1123 2920 1123	516.50	26	134.29	1.208	162.23	
		8	Φ12	1158 2940 1158	525.50	30	157.65	0.888	139.99				2	Φ18	150 2920 150	366.00	26	95.16	1.998	190.13	
		8a	Φ12	845 4190 845	588.00	30	176.40	0.888	156.64				3	Φ14	1123 4970 1123	721.50	16	115.44	1.208	139.45	
9	Φ12	170 2940 170	336.00	30	100.80	0.888	89.51	4	Φ16	240 4970 240	545.00	16	87.20	1.578	137.60						
9a	Φ12	170 4190 170	461.00	30	138.30	0.888	122.81	5	Φ14	170 250 170	74.40	21	15.62	1.208	18.87						
10	Φ12	480 Φ460	192.50	2	3.85	0.888	3.42	6	Φ14	3670 170 1348	518.80	32	166.02	1.208	200.56						
11	Φ6	190	27.00	64	17.28	0.222	3.84	6a	Φ14	3670 835 170	467.50	48	224.40	1.208	271.08						
DN1000	A=2400 B=2000 H=2580	1	Φ12	1050 2920 1050	502.00	22	110.44	0.888	98.07	1501.93	DN1600	A=4550 B=2500 H=3450	7	Φ14	3670 170 170	401.00	28	112.28	1.208	135.64	2415.31
		2	Φ16	240 2920 240	340.00	22	74.80	1.578	118.03				7a	Φ14	3670 170 170	401.00	48	192.48	1.208	232.52	
		3	Φ12	1050 4170 1050	627.00	16	100.32	0.888	89.08				8	Φ14	1358 2940 1358	565.50	36	203.58	1.208	245.93	
		4	Φ14	210 4170 210	459.00	16	73.44	1.208	88.87				8a	Φ14	845 4990 845	668.00	36	240.48	1.208	290.50	
		5	Φ12	170 250 170	74.40	15	11.16	0.888	9.91				9	Φ14	170 2940 170	336.00	36	120.96	1.208	146.12	
		6	Φ12	3380 170 1148	469.80	32	150.34	0.888	133.50				9a	Φ14	170 4990 170	541.00	36	194.76	1.208	235.27	
		6a	Φ12	3380 835 170	438.50	40	175.40	0.888	155.76				10	Φ14	480 Φ460	192.50	2	3.85	1.208	3.42	
													11	Φ6	190	27.00	100	27.00	0.222	5.99	

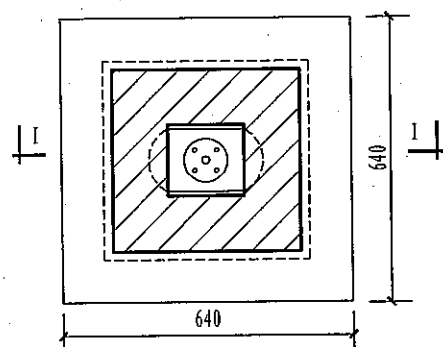
钢筋材料表

阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	阀门 直径	底板 尺寸	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
DN1800	A=4550 B=2500 H=3740	1	Φ14	1195 2920 1195	531.00	26	138.06	1.208	166.78	2579.28	DN2000	A=5000 B=2500 H=4050	1	Φ14	1123 2920 1123	546.50	28	153.02	1.208	184.85	2900.19
		2	Φ18	220 1150 2920 220	366.00	26	95.16	1.998	190.13				2	Φ18	220 1150 2920 220	366.00	26	95.16	1.998	190.13	
		3	Φ14	1195 4970 1195	736.00	16	117.76	1.208	142.26				3	Φ14	1123 4970 1123	796.50	16	127.44	1.208	153.95	
		4	Φ16	240 4970 240	545.00	16	87.20	1.578	137.60				4	Φ16	240 4970 240	590.00	16	94.40	1.578	148.96	
		5	Φ14	172 200 1250	74.40	21	15.62	1.208	18.87				5	Φ14	172 200 1250	74.40	21	15.62	1.208	18.87	
		6	Φ14	3960 170 1348	547.80	32	175.30	1.208	211.77				6	Φ14	3670 170 1348	590.00	32	188.80	1.208	288.07	
		6a	Φ14	3960 170 835	496.50	48	238.32	1.208	287.89				6a	Φ14	3670 170 835	527.50	52	274.30	1.208	331.36	
		7	Φ14	3960 170 200	430.00	28	120.40	1.208	145.44				7	Φ14	3670 170 200	461.00	28	129.08	1.208	155.93	
		7a	Φ14	3960 170 200	430.00	48	206.40	1.208	249.33				7a	Φ14	3670 170 200	461.00	52	239.72	1.208	289.58	
		8	Φ14	1358 2940 1358	565.50	40	226.20	1.208	273.25				8	Φ14	1358 2940 1358	588.00	42	246.96	1.208	298.33	
		8a	Φ14	845 4990 845	668.00	40	267.20	1.208	322.78				8a	Φ14	845 4990 845	713.00	42	299.46	1.208	361.75	
		9	Φ14	170 2940 170	336.00	40	134.40	1.208	162.36				9	Φ14	170 2940 170	336.00	42	141.12	1.208	170.48	
		9a	Φ14	170 4990 170	541.00	40	216.40	1.208	261.41				9a	Φ14	170 4990 170	586.00	42	246.12	1.208	297.32	
		10	Φ14	480 ○Φ460	192.50	2	3.85	1.208	3.42				10	Φ14	480 ○Φ460	192.50	2	3.85	1.208	3.42	
		11	Φ6	190	27.00	100	27.00	0.222	5.99				11	Φ6	190	27.00	120	32.40	0.222	7.19	

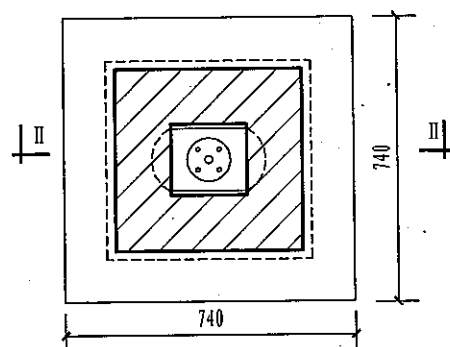
矩形卧式阀门井井壁底板  
配筋图(四)

图集号 苏S01-201  
页次 44

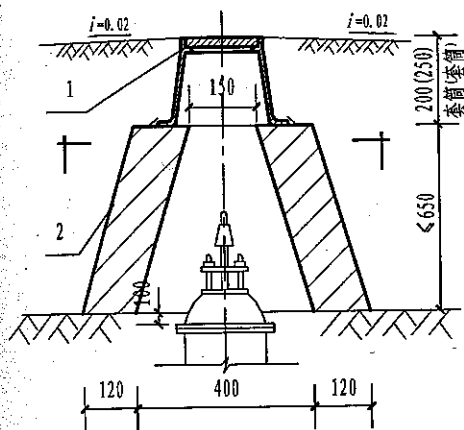
总重 (kg)	合计 (kg)
184.85	2900.19
190.13	
153.95	
148.96	
18.87	
288.07	
331.36	
155.93	
289.58	
298.33	
361.75	
170.48	
297.32	
3.42	
7.19	



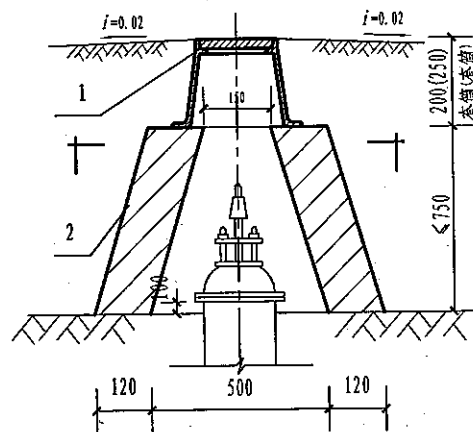
甲型安装平面图



乙型安装平面图



I—I

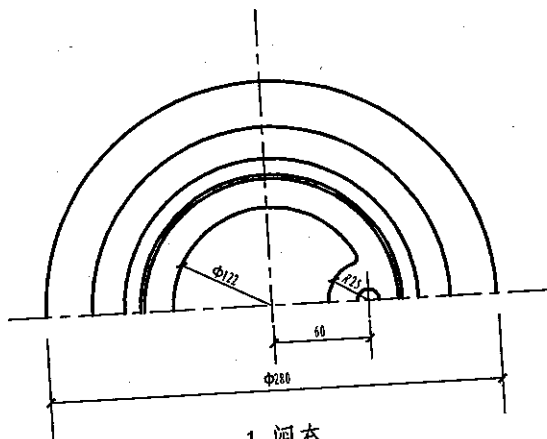
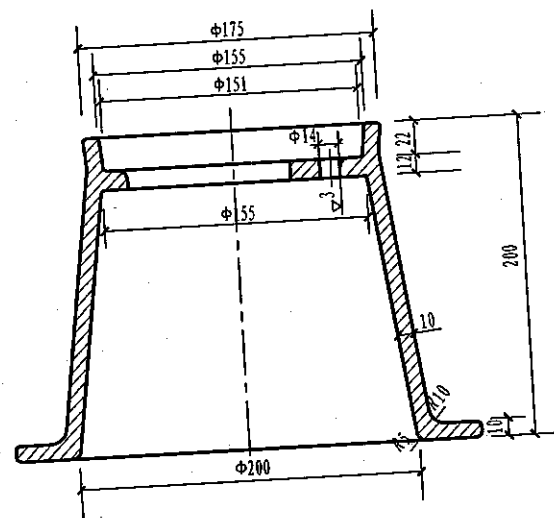


II—II

主要规格及材料表

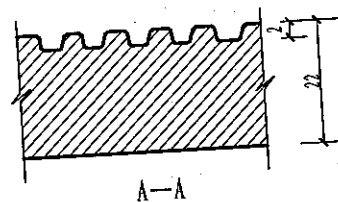
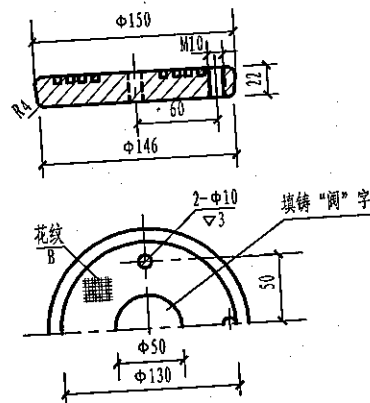
编号	名称	规格	单位	数量	
				甲型安装	乙型安装
1	铸铁阀门套筒	详见阀门套筒图	个	1	1
2	砖砌井框	M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>2</sup>	0.12	0.16

- 注: 1 本设计适用于非铺装路面且无地下水, 管顶覆土厚度不大于1000, 管径 DN 不大于300。  
 2 启闭阀门时, 采用丁字开关把。  
 3 阀门埋入地下部分, 应做防腐处理, 端部法兰应加强防腐处理。  
 4 井框边部和阀门周围土壤必须进行夯实; 若遇不良土壤, 则应填碎石或粗砂进行夯实, 而后进行砌筑砖体。  
 5 甲型安装为阀门大盖法兰埋于地下, 乙型安装为阀门大盖法兰不埋于地下, 上部结构可自行处理。

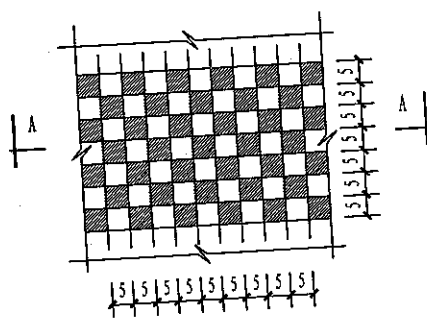


1 阀套

注：未注圆角半径为  $R3$ 。

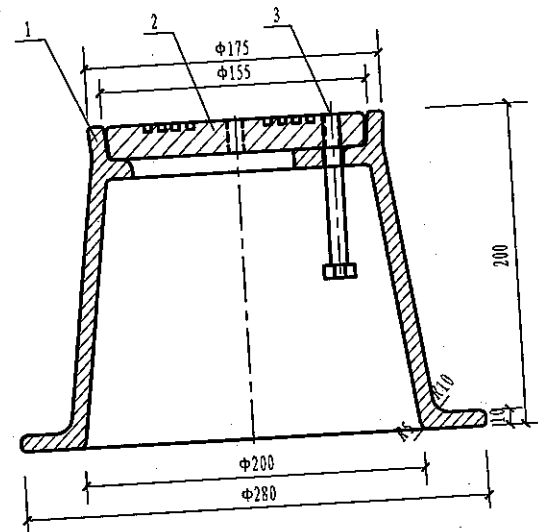


A—A



2 阀套盖

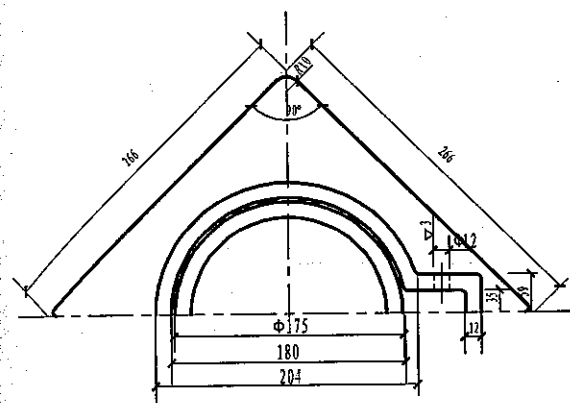
注：涂黑处为凸起部分，圆角半径为  $R3$ 。



注：组装后涂热沥青，未注圆角半径为  $R3$ ，总重12kg。

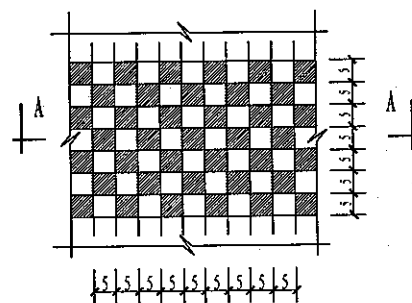
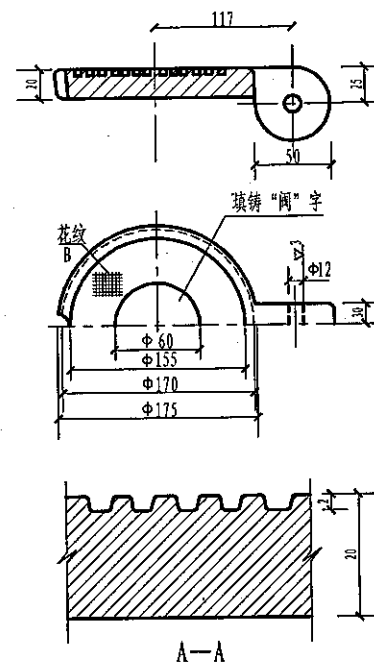
编号	名称	数量 (件)	材料	备注
1	阀套	1	HT200	
2	阀套盖	1	HT200	
3	螺栓M10×120	1	A3	外购

阀门套筒图 (一)



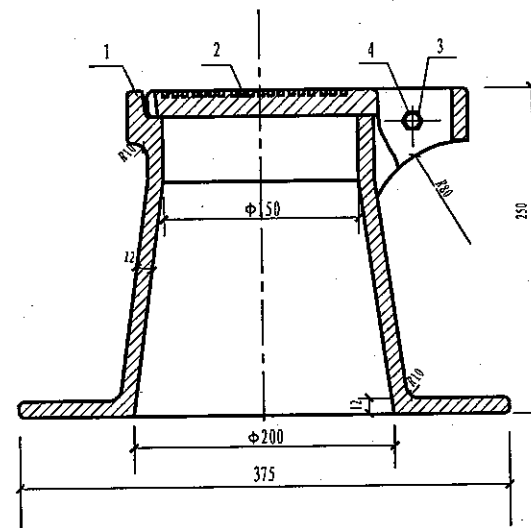
## 1 阀套

注: 未注圆角半径为R3。



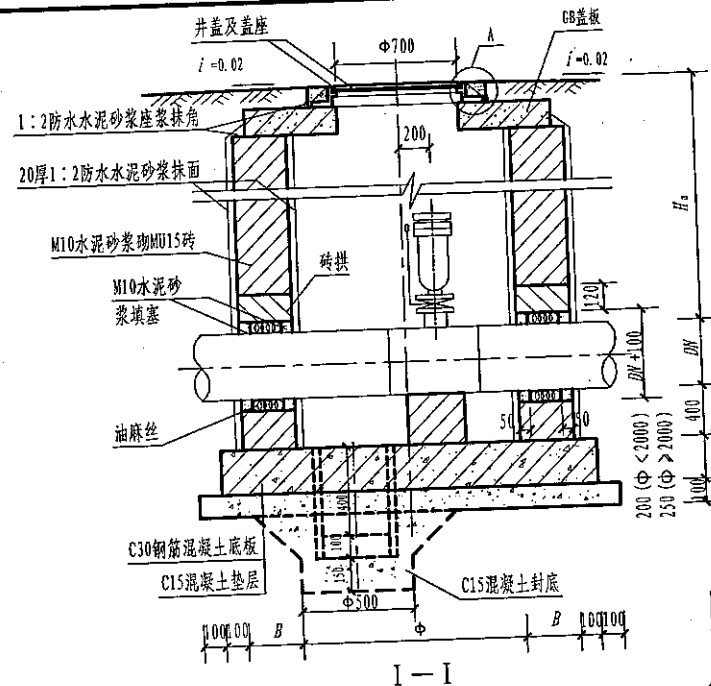
## 2 阀套盖

注:涂黑处为凸起部分,圆角半径为R3。

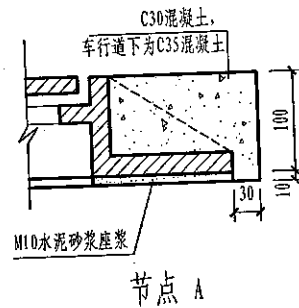
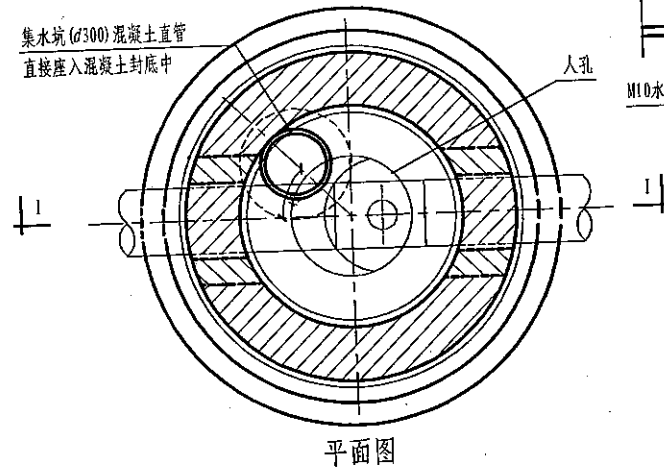


注: 组装后涂热沥青, 未注圆角半径为R3, 总重12kg。

编号	名称	数量 (件)	材料	备注
1	闸套	1	HT200	
2	闸套盖	1	HT200	
3	螺栓M10×75	1	A3	外购
4	六角螺母M10	1	A3	外购



集水坑(φ300)混凝土直管  
直接座入混凝土封底中



主要尺寸表

管道直径 DN	阀门井内径Φ	井壁厚 B	排气阀直径 DN		
			a	b	c
100	1200	240	50	25	—
150	1200	240	50	25	—
200	1200	240	65	25	—
250	1200	240	65	50	—
300	1200	240	80	50	80
350	1200	240	80	50	80
400	1200	240	80	50	80
450	1200	240	80	80	80
500	1200	240	80	80	80
600	1200	240	80	80	80
700	1400	240	80	80	80
800	1400	240	80	80	80
900	1600	240	80	100	80
1000	1600	240	80	100	80
1200	2000	370	100	150	100
1400	2000	370	150	200	150
1600	2400	370	150	200	150
1800	2400	370	200	200	200

注: 排气阀参照以下厂家的技术资料编制:

- 1 KP型快速排气阀, 排气阀直径为  $DN=50 \sim 200$ , 适用管道范围为  $DN=100 \sim 1800$ .
- 2 CARX型复合式排气阀, 排气阀直径为  $DN=25 \sim 200$ , 适用管道范围为  $DN=100 \sim 1800$ .
- 3 GP型双孔高速排气阀, 排气阀直径为  $DN=80 \sim 200$ , 适用管道范围为  $DN=300 \sim 1800$ .

砖砌圆形排气阀井图  
( $DN=100 \sim 1800$ )

图集号 苏S01-201  
页次 48



工程数量表

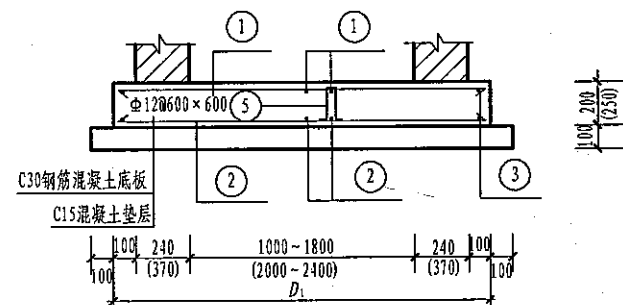
项目	井径 单位	Φ1200		Φ1400		Φ1600		Φ2000		Φ2400	
		H <sub>井</sub>									
		1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.26	2.81	2.73	3.35	3.23	3.93	7.04	8.42	8.98	10.59
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	18.9	23.4	22.8	27.9	27.7	33.4	38.1	45.5	48.5	57.2
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.68		0.86		1.00		1.68		2.16	
C15混凝土封底	m <sup>3</sup>	0.09		0.09		0.09		0.09		0.09	
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.27		0.33		0.40		0.67		0.86	
井盖	块	1		1		1		1		1	
盖座	套	1		1		1		1		1	
GB盖板	块	1		1		1		1		1	
Φ300混凝土直管	m	0.50		0.50		0.50		0.50		0.50	

注: 1 盖板设计与圆形立式阀门井相同。

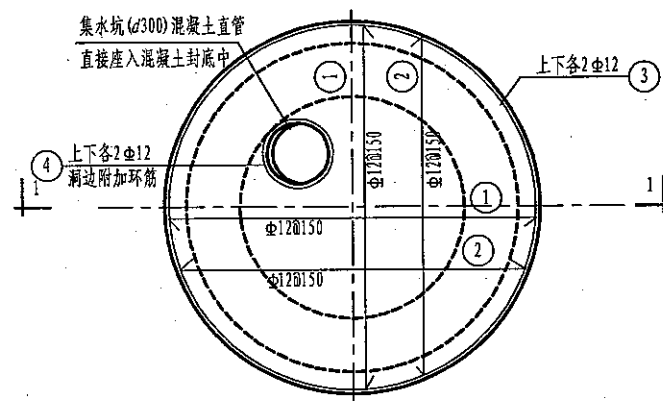
2 相同井径适用于不同管径的阀门井, 工程量按照最大管径的尺寸参数计算。

3 工程数量统计中, Φ1200井以 DN600 管计, Φ1400井以 DN800 管计, Φ1600

井 DN800 管计, Φ2000井以 DN1400 管计, Φ2400井以 DN1800 管计。



1-1



平面图

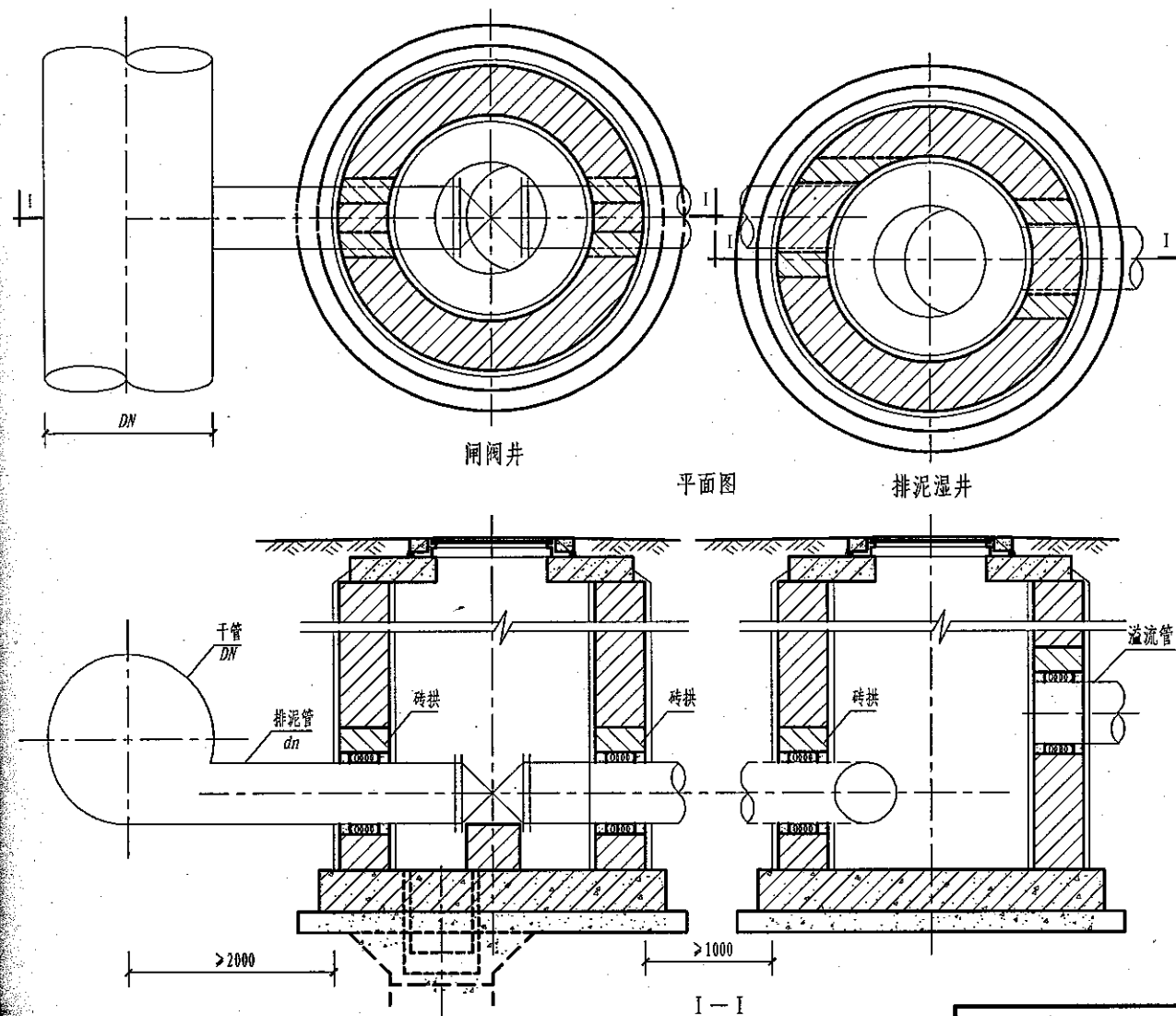
- 注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为S6, 钢筋为Φ-HPB300, Φ-HRB335。  
2 钢筋遇洞(直径不大于300)时, 要绕过洞口, 不得切断。  
3 钢筋混凝土净保护层厚度为40mm。  
4 集水坑剖面详见本图集第48页。

钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径(mm)	形式及尺寸	单根长(cm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	合计(kg)
Φ1200	D <sub>i</sub> =1880 h=200	1	Φ12	平均140.0	平均140.0	26	36.40	0.888	32.32	85.26
		2	Φ12	平均140.0	平均140.0	26	36.40	0.888	32.32	
		3	Φ12	480 Φ1800	613.2	2	12.27	0.888	10.90	
		4	Φ12	480 Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1400	D <sub>i</sub> =2080 h=200	1	Φ12	平均149.0	平均149.0	28	41.72	0.888	37.05	95.83
		2	Φ12	平均149.0	平均149.0	28	41.72	0.888	37.05	
		3	Φ12	480 Φ2000	676.0	2	13.52	0.888	12.01	
		4	Φ12	480 Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1600	D <sub>i</sub> =2280 h=200	1	Φ12	平均171.0	平均171.0	30	51.30	0.888	45.55	113.94
		2	Φ12	平均171.0	平均171.0	30	51.30	0.888	45.55	
		3	Φ12	480 Φ2200	738.8	2	14.78	0.888	13.12	
		4	Φ12	480 Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 100	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ2000	D <sub>i</sub> =2940 h=250	1	Φ12	平均222.8	平均222.8	40	89.12	0.888	79.14	189.87
		2	Φ12	平均222.8	平均222.8	40	89.12	0.888	79.14	
		3	Φ12	480 Φ2860	946.04	2	18.92	0.888	16.80	
		4	Φ12	480 Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 100	64.0	20	12.80	0.888	11.37	
Φ2400	D <sub>i</sub> =3340 h=250	1	Φ12	平均254.2	平均254.2	44	111.85	0.888	99.32	234.74
		2	Φ12	平均254.2	平均254.2	44	111.85	0.888	99.32	
		3	Φ12	480 Φ3260	1071.6	2	21.44	0.888	19.04	
		4	Φ12	480 Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 100	64.0	24	15.36	0.888	13.64	

砖砌圆形排气阀井底板配筋图

总重 (kg)	合计 (kg)
32.32	85.26
32.32	
10.90	
3.42	
6.30	95.83
37.05	
37.05	
12.01	
3.42	113.94
6.30	
45.55	
45.55	
13.12	189.87
3.42	
6.30	
79.14	
79.14	234.74
16.80	
3.42	
11.37	
99.32	
99.32	
19.04	
3.42	
13.64	



主要尺寸及材料表

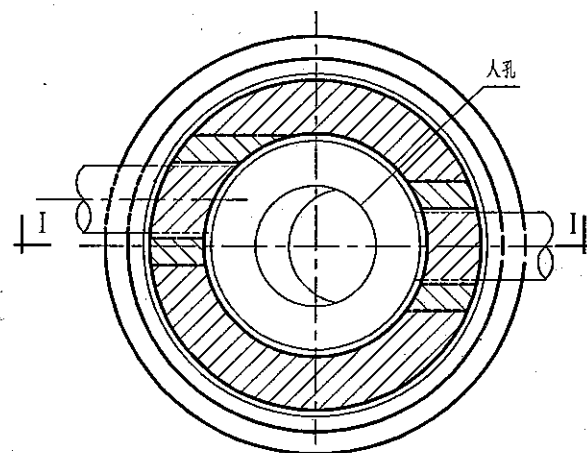
干管 直径 DN	排泥管 直径 dn	湿井 内径 Φ	1		2	
			排泥三通		闸阀	
			规格	数量	规格	数量
200	75	800	200×75	1	75	1
250	75	800	250×75	1	75	1
300	75	800	300×75	1	75	1
350	75	800	350×75	1	75	1
400	100	1000	400×100	1	100	1
	150	1000	400×150	1	150	1
450	150	1000	450×150	1	150	1
	200	1000	450×200	1	200	1
500	150	1000	500×150	1	150	1
	200	1000	500×200	1	200	1
600	150	1000	600×150	1	150	1
	200	1000	600×200	1	200	1
700	200	1000	700×200	1	200	1
	250	1200	700×250	1	250	1
800	200	1000	800×200	1	200	1
	250	1200	800×250	1	250	1
900	250	1200	900×250	1	250	1
	300	1200	900×300	1	300	1
1000	300	1200	1000×300	1	300	1
	400	1200	1000×400	1	400	1
1200	400	1200	1200×400	1	400	1
	500	1400	1200×500	1	500	1
1400	500	1400	1400×500	1	500	1
	600	1600	1400×600	1	600	1
1600	600	1600	1600×600	1	600	1
	700	1800	1600×700	1	700	1
1800	700	1800	1800×700	1	700	1
	800	1800	1800×800	1	800	1

注：排泥网应根据排泥网的直径结构形式选用相应的井径。

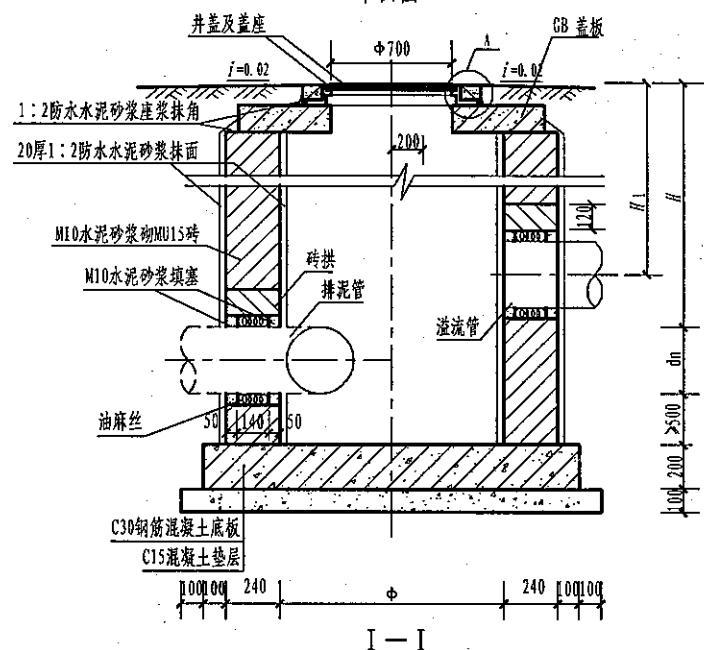
砖砌井排泥阀安装图  
(DN=200~1800)

图集号 苏S01—2012  
页次 51

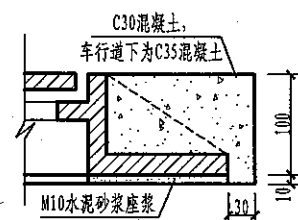
图集号 苏S01—2012  
页次 50



平面图



I—I



节点 A

工程数量表

项目	井径 单位	Φ 800				Φ 1000				Φ 1200			
		H <sub>1</sub>											
		1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.41	1.80	2.19	2.58	1.78	2.25	2.72	3.19	2.28	2.80	3.34	3.88
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	11.7	15.0	18.3	21.5	14.9	18.8	22.7	26.6	18.8	23.3	27.8	32.3
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.34				0.44				0.56			
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.22				0.28				0.34			
井盖	块	1				1				1			
盖座	套	1				1				1			
GB盖板	块	1				1				1			

项目	井径 单位	Φ 1400				Φ 1600				Φ 1800			
		H <sub>1</sub>											
		1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.73	3.35	3.97	4.59	3.17	3.86	4.56	5.25	3.64	4.41	5.17	5.94
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	22.8	27.9	33.1	38.2	16.0	31.8	37.6	43.4	30.3	36.7	43.1	49.5
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.68				0.82				0.96			
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.41				0.48				0.56			
井盖	块	1				1				1			
盖座	套	1				1				1			
GB盖板	块	1				1				1			

- 注: 1 H<sub>1</sub> 由设计人员确定, 但 H<sub>1</sub> 最大值不得大于 3000mm。  
 2 相同井径适用于不同管径的排泥管, 工程量按照最大管径的尺寸参数计算。  
 3 工程数量统计中, Φ 800 井以 DN 75 管计, Φ 1000 井以 DN 200 管计, Φ 1200 井以 DN 400 管计, Φ 1400 井以 DN 600 管计, Φ 1600 井以 DN 700 管计, Φ 1800 井以 DN 800 管计。

砖砌圆形排泥湿井图  
及工程数量表

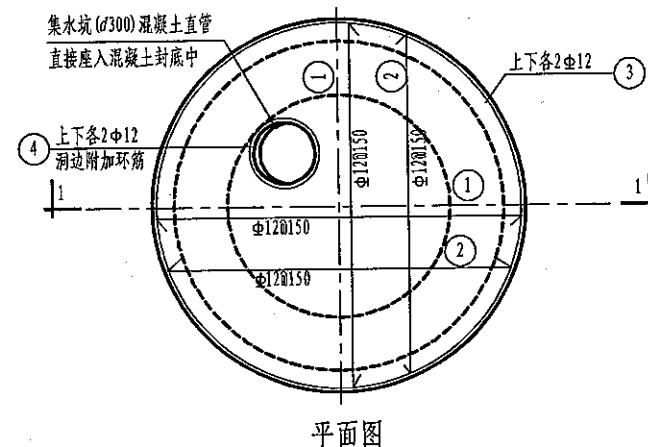
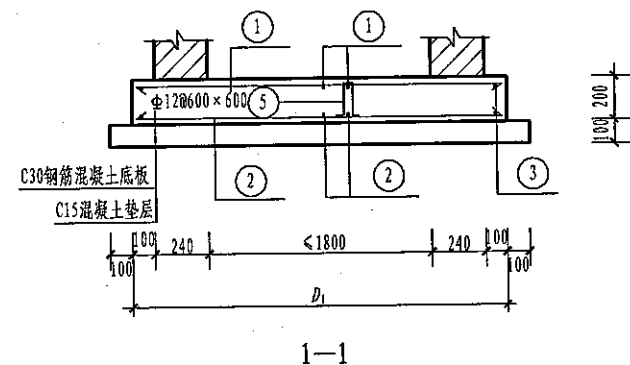
Φ1200			
2.0m	2.5m	3.0m	
2.80	3.34	3.88	
23.3	27.8	32.3	
0.56			
0.34			
1			
1			
1			
Φ1800			
2.0m	2.5m	3.0m	
4.41	5.17	5.94	
36.7	43.1	49.5	
0.96			
0.56			
1			
1			
1			

管径的尺寸参数计算。  
Φ200管计, Φ1200井以  
Φ700管计, Φ1800井以

图集号 苏S01-201  
页次 52

钢筋材料表

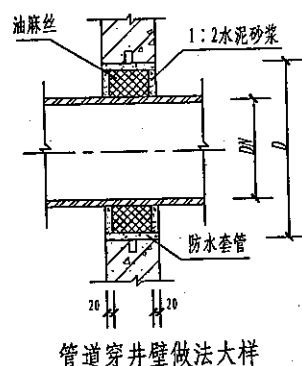
井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ800	D <sub>1</sub> =1480 h=200	1	Φ12	平均1080	平均1080	18	19.44	0.888	17.27	52.92
		2	Φ12	平均1080	平均1080	18	19.44	0.888	17.27	
		3	Φ12	480 ○ Φ1400	487.8	2	9.76	0.888	8.66	
		4	Φ12	480 ○ Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 $\square$ $\frac{96}{100}$	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1000	D <sub>1</sub> =1680 h=200	1	Φ12	平均1240	平均124.0	22	27.28	0.888	24.22	67.94
		2	Φ12	平均1240	平均124.0	22	27.28	0.888	24.22	
		3	Φ12	480 ○ Φ1600	550.4	2	11.01	0.888	9.78	
		4	Φ12	480 ○ Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 $\square$ $\frac{96}{100}$	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1200	D <sub>1</sub> =1880 h=200	1	Φ12	平均140.0	平均140.0	26	36.40	0.888	32.32	85.26
		2	Φ12	平均140.0	平均140.0	26	36.40	0.888	32.32	
		3	Φ12	480 ○ Φ1800	613.20	2	12.27	0.888	10.90	
		4	Φ12	480 ○ Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 $\square$ $\frac{96}{100}$	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1400	D <sub>1</sub> =2080 h=200	1	Φ12	平均1490	平均149.0	28	41.72	0.888	37.05	95.83
		2	Φ12	平均1490	平均149.0	28	41.72	0.888	37.05	
		3	Φ12	480 ○ Φ2000	676.0	2	13.52	0.888	12.01	
		4	Φ12	480 ○ Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 $\square$ $\frac{96}{100}$	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1600	D <sub>1</sub> =2280 h=200	1	Φ12	平均1710	平均171.0	30	51.30	0.888	45.55	113.94
		2	Φ12	平均1710	平均171.0	30	51.30	0.888	45.55	
		3	Φ12	480 ○ Φ2200	738.80	2	14.78	0.888	13.12	
		4	Φ12	480 ○ Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 $\square$ $\frac{96}{100}$	59.2	12	7.10	0.888	6.30	
Φ1800	D <sub>1</sub> =2740 h=200	1	Φ12	平均2071	平均207.1	38	78.70	0.888	69.89	169.40
		2	Φ12	平均2071	平均207.1	38	78.70	0.888	69.89	
		3	Φ12	480 ○ Φ2600	883.30	2	17.67	0.888	15.69	
		4	Φ12	480 ○ Φ460	192.5	2	3.85	0.888	3.42	
		5	Φ12	200 $\square$ $\frac{96}{100}$	59.2	20	11.84	0.888	10.51	



- 注: 1 混凝土强度等级为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋遇洞(直径不大于300)时, 要绕过洞口, 不得切断。  
3 钢筋混凝土净保护层厚度为40mm。  
4 集水坑剖面详见本图集第48页。

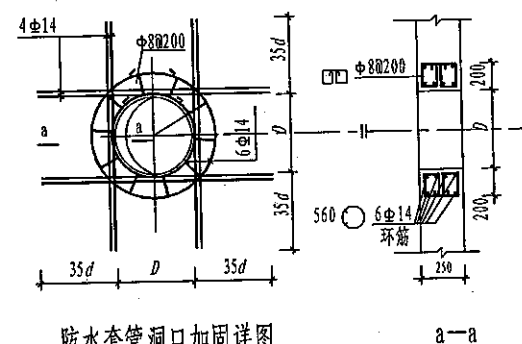
砖砌圆形排泥湿井底板配筋图

图集号 苏S01-2012  
页次 53



防水套管尺寸表

管道直径 DN	防水套管直径 Φ
900	990
1000	1090
1200	1300
1400	1500
1600	1710
1800	1920
2000	2130



防水套管洞口加固详图

注:  $d$  为钢筋直径。

- 注: 1 管道的防水套管参照《防水套管》02S404设计。  
 2 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
 3 钢筋遇洞口应尽量绕过, 无法绕过的, 应与主筋焊接。

## 给水水表井 编制说明

### 1 适用范围:

1.1 适用的水表:  $DN=15\sim 150$ 旋翼式水表;  $DN=50\sim 200$ 管安装无旁通管,有倒流防止器。

管道埋深:管顶覆土不大于1.5m。

1.2 水表井形式:圆形及矩形。

1.3 本图集适用于城镇、小区及工业区的给水管道。

1.4 当地下水有腐蚀作用时,应按有关规范、规程的规定另行处理。

1.5 当盖板覆土不符合本图集要求时,应另行设计。

2 地面荷载:小区车道下为汽-15。

### 3 土壤条件:

3.1 土重度:  $\gamma=18\text{kN/m}^3$ ,内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 。

3.2 地基承载力特征值不小于100kPa,遇不良土层应进行处理。

3.3 地下水条件:水位按地面以下1m计算。

3.4 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。

3.5 对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和粉砂地区)及7度以上地区,应根据有关规范和规程的规定另做处理。

### 4 采用材料:

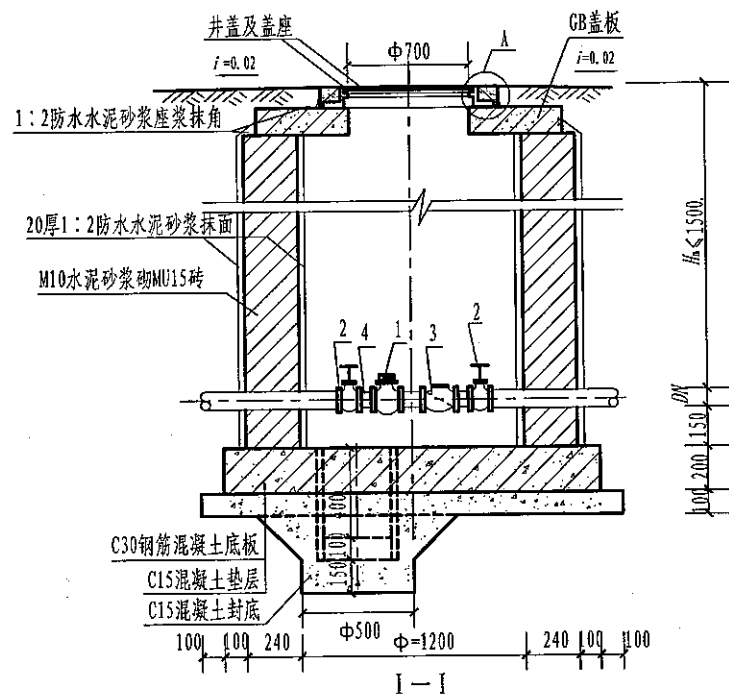
4.1 砖砌体:采用M10水泥砂浆砌MU15标准混凝土实心砖,砖砌体施工控制等级为B级。

4.2 混凝土强度等级为C30,抗渗等级为P6,要求符合混凝土结构设计规范及给水排水工程构筑物结构设计规范中对混凝土的相关要求。

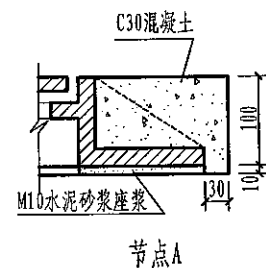
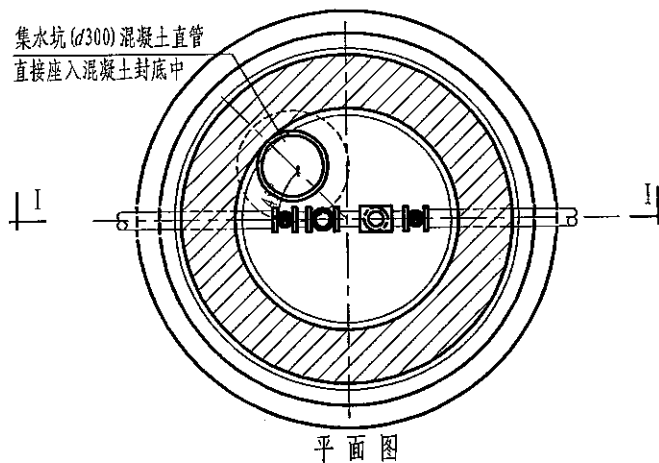
4.3 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ ;  $\Phi$ -HRB335,  $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。钢筋混凝土净保护层厚度:井壁为30mm,盖板为25mm,底板为40mm。

4.4 抹面:采用1:2(体积比)防水水泥砂浆抹面,厚20mm。砖砌水表井井壁内外均用防水水泥砂浆抹面,抹至水表井顶部。

4.5 井盖、井座、铁爬梯见本图集第240~261页。



集水坑(d300)混凝土直管  
直接座入混凝土封底中



主要材料表

管径			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40	
编号	材料名称	单位	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	水表	个	15	1	20	1	25	1	32	1	40	1
2	闸阀	个	15	2	20	2	25	2	32	2	40	2
3	倒流防止器	个	15	1	20	1	25	1	32	1	40	1
4	伸缩接头	个	15	1	20	1	25	1	32	1	40	1

工程数量表

编号	材料名称	单位	数量
1	M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.50
2	1:2水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	12.5
3	C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.56
4	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.34
5	井盖	块	1
6	盖座	套	1
7	GB盖板	块	1
8	d300混凝土直管	m	0.5

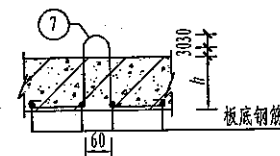
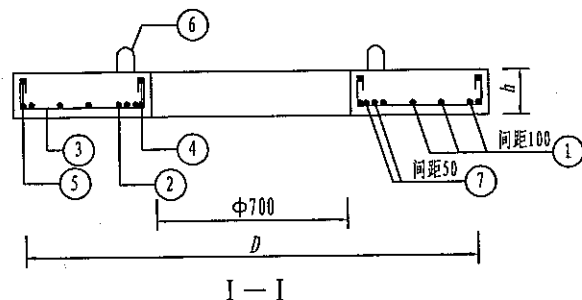
- 注: 1 本图水表井适用于管径DN=15~40, 管顶覆土H<sub>0</sub>不大于1500。  
2 井盖及盖座参见本图集第240~261页。  
3 本图工程量按覆土H<sub>0</sub>=1500、DN=40计算。  
4 井口应高出地面50。

室外水表井及安装图

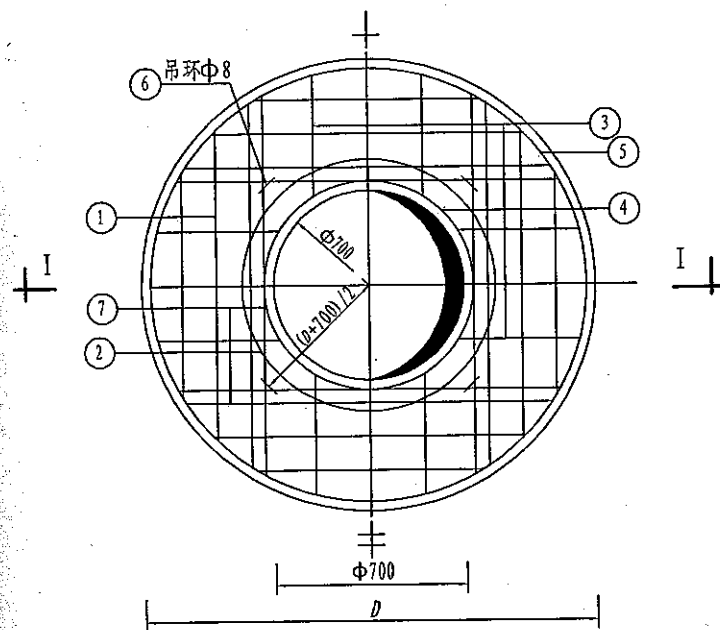
图集号	苏S01-2
页次	56



规格	数量
1	1
2	2
3	1
4	1



吊环构造图



GB 盖板配筋图

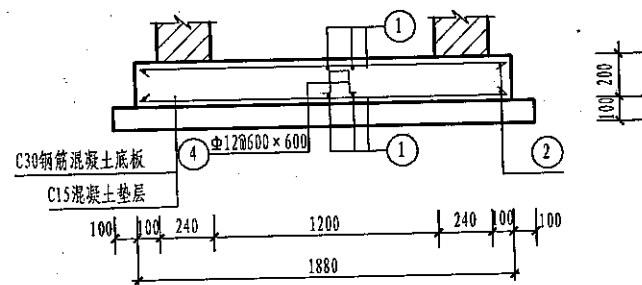
钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
Φ1200	D=1600 h=120	1	Φ12	平均861	86.10	8	6.89	0.88	6.07	37.35	0.20
		2	Φ12	480×Φ930	340.02	1	3.40	0.88	3.00		
		3	Φ10	平均409	45.60	12	5.11	0.61	3.13		
		4	Φ12	480×Φ760	286.64	2	5.73	0.88	5.05		
		5	Φ12	480×Φ540	531.56	2	10.63	0.88	9.37		
		6	Φ8	R30 120 200	89.00	4	3.56	0.39	1.40		
		7	Φ12	平均1322	132.20	8	10.58	0.88	9.32		

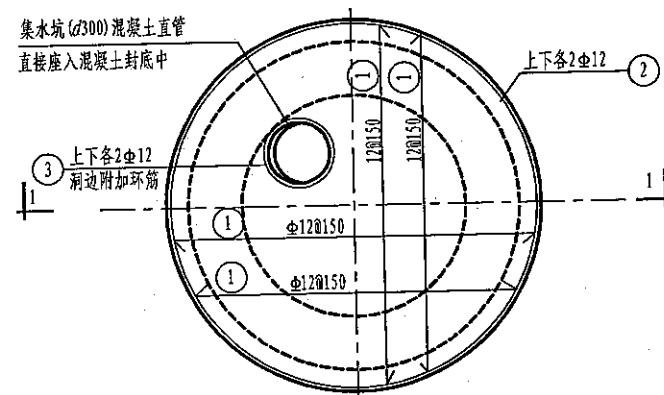
注: 1 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300, Φ-HRB335.

2 钢筋混凝土净保护层厚度为25mm.

3 设计地面荷载: 汽-15.



I—I



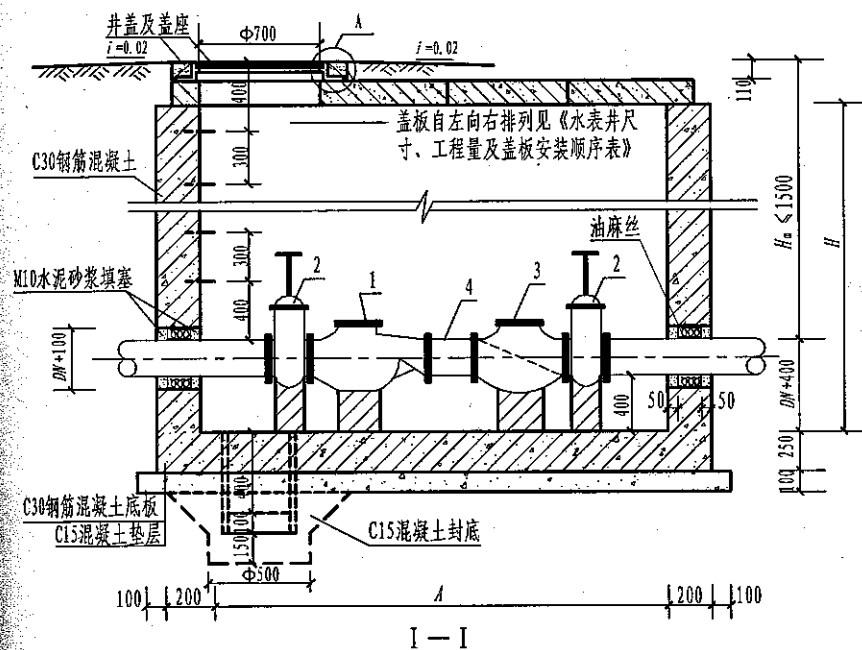
平面图

钢筋材料表

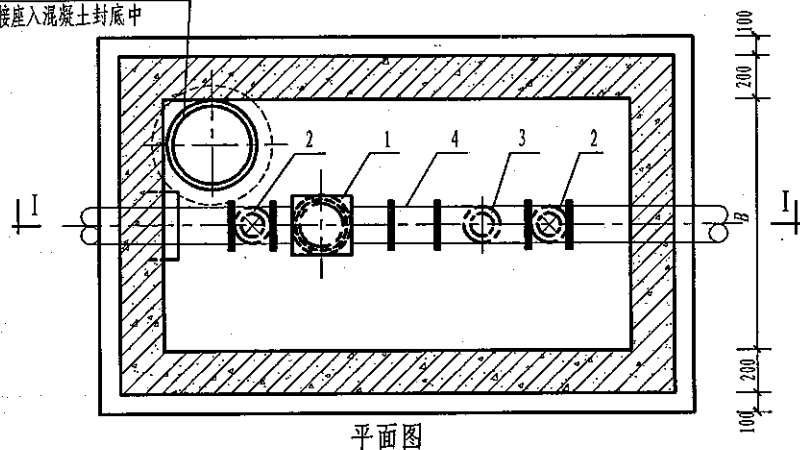
井径	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
φ1200	1	φ12	平均1400	140.00	52	72.80	0.88	64.06	82.76
	2	φ12	480 × φ1800	613.49	2	12.27	0.88	10.80	
	3	φ12	480 × φ450	192.51	2	3.85	0.88	3.39	
	4	φ12	200 × 100	64.00	8	5.12	0.88	4.51	

注: 1 混凝土为C30, 抗渗等级为P6。  
钢筋为φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土净保护层厚度为40mm。  
3 集水坑剖面详见本图集第56页。

合计  
(kg)  
12.76

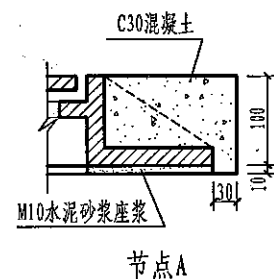


集水坑(Φ300)混凝土直管  
直接座入混凝土封底中



### 主要材料表

管径			DN50		DN80		DN100		DN150		DN200	
编号	材料名称	单位	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	水表	个	50	1	80	1	100	1	150	1	200	1
2	闸阀	个	50	2	80	2	100	2	150	2	200	2
3	倒流防止器	个	50	1	80	1	100	1	150	1	200	1
4	伸缩接头	个	50	1	80	1	100	1	150	1	200	1



注: 1 本图适用于两路进水换表时允许短时间断水的给水系统。  
2 适用管径: DN=50~200; 管顶覆土厚度 $h$ 不大于1500。  
3 井盖、盖座及爬梯参见本图集第240~261页。  
4 支墩由设计人员自行选用。  
5 井口应高出地面50。

室外水表井及安装图

图集号 苏S01-2012  
页次 59

主要尺寸表

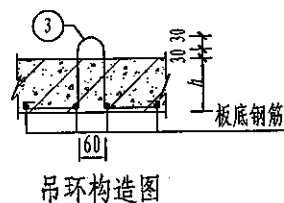
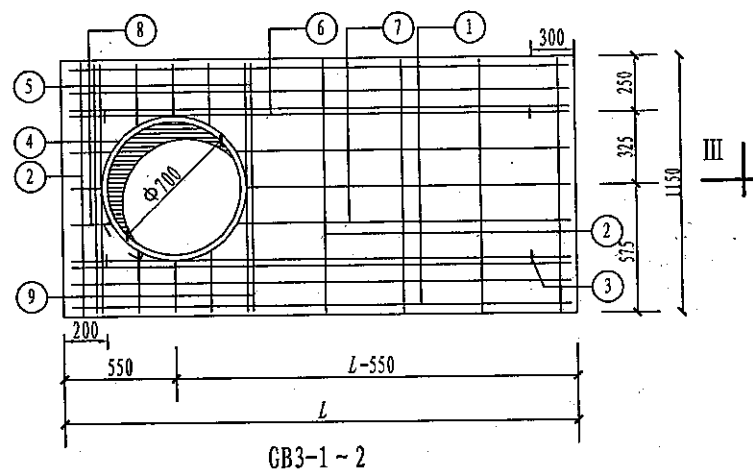
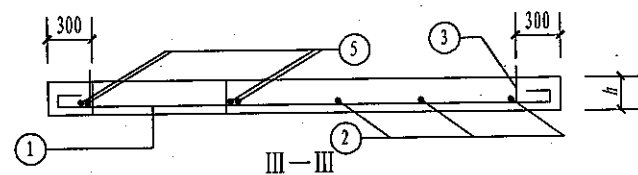
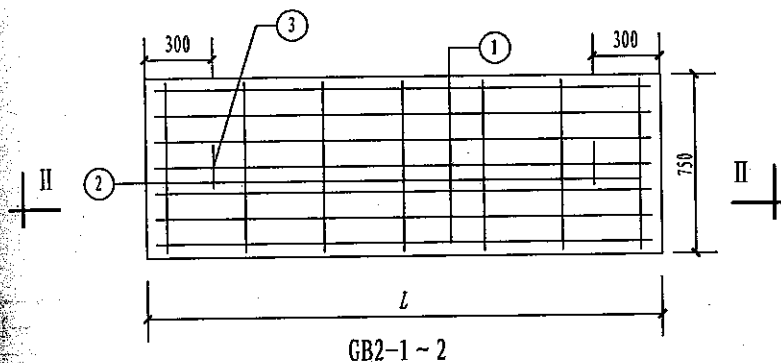
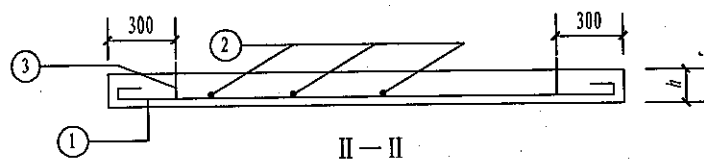
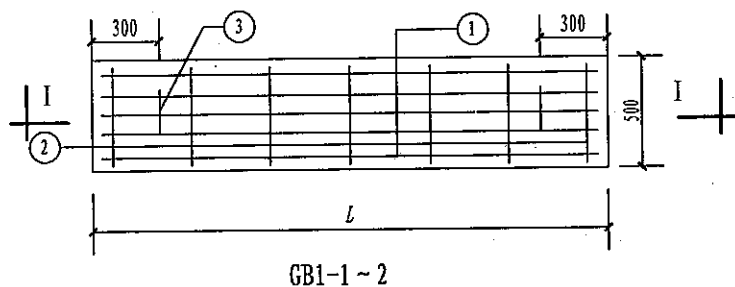
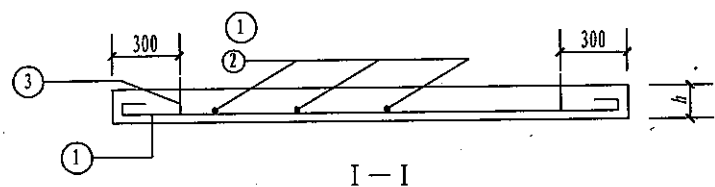
阀门直径 DN	主要尺寸	
	A	B
50	2250	1000
80	2250	1000
100	2250	1000
150	2750	1250
200	2750	1250

工程数量表

管径 覆土 项目		单位	DN50		DN80		DN100		DN150		DN200	
			H <sub>m</sub>									
			1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m
C30钢筋混凝土底板及井壁	m <sup>3</sup>	1.82	2.55	1.86	2.59	1.89	2.62	2.36	3.24	2.44	3.32	
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.62	0.62	0.62	0.62	
C15混凝土封底	m <sup>3</sup>	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
井 壘	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
盖 座	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
φ300混凝土直管	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	

混凝土盖板安装顺序表

阀门直径	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
安 装 顺 序					



- 注: 1 混凝土为C30, 钢筋为中-HPB300、 $\Phi$ -HRB335。  
 2 钢筋混凝土净保护层厚度为25mm。  
 3 本图钢筋材料表见“室外水表井盖板钢筋材料表”。  
 4 设计地面荷载: 汽-15。  
 5 井盖板安装时应满座M10水泥砂浆, 板缝用M10水泥砂浆灌缝。

室外水表井盖板配筋图

图集号	苏S01-2012
页次	61

图集号	苏S01-2012
页次	60

钢筋材料表

块件名称	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
GB1-1	L=1400 h=150	1	Φ14		134.00	5	6.70	1.20	8.04	10.91	0.09
		2	Φ10		51.50	7	3.61	0.61	2.21		
		3	Φ8		85.00	2	1.70	0.39	0.67		
GB1-2	L=1650 h=150	1	Φ14		159.00	5	7.95	1.20	9.54	12.73	0.11
		2	Φ10		51.50	8	4.12	0.61	2.52		
		3	Φ8		85.00	2	1.70	0.39	0.67		
GB2-1	L=1400 h=150	1	Φ14		134.00	7	9.38	1.20	11.26	13.91	0.14
		2	Φ10		81.00	4	3.24	0.61	1.98		
		3	Φ8		85.00	2	1.70	0.39	0.67		
GB2-2	L=1650 h=150	1	Φ14		159.00	7	11.13	1.20	13.36	17.99	0.17
		2	Φ10		81.00	8	6.48	0.61	3.97		
		3	Φ8		85.00	2	1.70	0.39	0.67		
GB3-1	L=1400 h=150	1	Φ14		134.00	8	10.72	1.20	12.87	33.18	0.21
		2	Φ10		121.00	3	3.63	0.61	2.22		
		3	Φ8		85.00	4	3.40	0.39	1.33		
		4	Φ10		278.64	1	2.79	0.61	1.71		
		5	Φ14		109.00	4	4.36	1.20	5.23		
		6	Φ14		134.00	4	5.36	1.20	6.43		
		7	Φ14		46.30	3	1.39	1.20	1.67		
		8	Φ14		16.30	3	0.49	1.20	0.59		
		9	Φ14		30.80	6	1.85	0.61	1.13		
GB3-2	L=1650 h=150	1	Φ10		159.00	8	12.72	1.20	15.27	37.95	0.27
		2	Φ10		116.50	4	4.66	0.61	2.85		
		3	Φ8		85.00	4	3.40	0.39	1.33		
		4	Φ10		278.64	1	2.79	0.61	1.71		
		5	Φ14		109.00	4	4.36	1.20	5.23		
		6	Φ14		159.00	4	6.36	1.20	7.63		
		7	Φ14		61.30	3	1.84	1.20	2.21		
		8	Φ14		16.30	3	0.49	1.20	0.59		
		9	Φ10		30.80	6	1.85	0.61	1.13		

室外水表井盖板钢筋材料表

图集号	苏S01-2011
页次	62

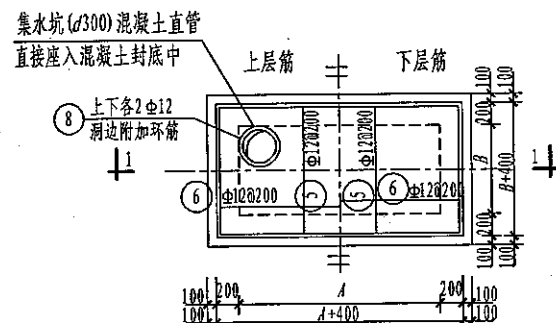
集水坑(d300)混凝土  
直接座入混凝土封底中

⑧ 上下各2Φ12  
洞边附加环  
⊥

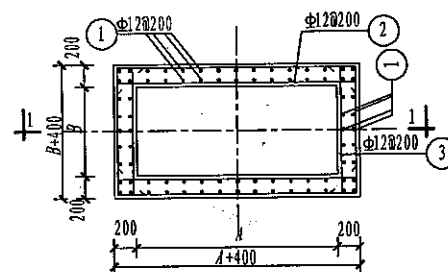
井尺寸  
A×B (mm)

2250×1100

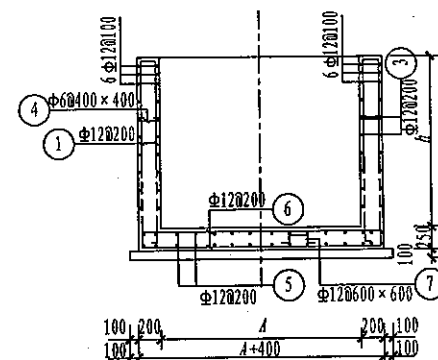
2750×1100



底板配筋图



井壁配筋图



1-1

钢筋材料表

井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明
2250×1000	1	Φ12	1970	233.00	76	177.08	0.888	157.25	按 d=100、 h=1800 计算，钢 筋总量为 433.81kg
	2	Φ12	2590	311.00	40	124.40	0.888	110.47	
	3	Φ12	1340	186.00	40	74.40	0.888	66.07	
	4	Φ6	140	22.00	16	3.52	0.222	0.78	
	5	Φ12	1320	174.00	30	52.20	0.888	46.35	
	6	Φ12	2570	299.00	18	53.82	0.888	47.79	
	7	Φ12	200 100	64.40	3	1.93	0.888	1.71	
	8	Φ12	480 Φ460	192.51	2	3.85	0.888	3.39	
2750×1250	1	Φ12	2070	243.00	92	223.56	0.888	198.52	按 d=200、 h=1900 计算，钢 筋总量为 554.27kg
	2	Φ12	3090	361.00	44	158.84	0.888	141.05	
	3	Φ12	1590	211.00	44	92.84	0.888	82.44	
	4	Φ6	140	22.00	20	4.40	0.222	0.98	
	5	Φ12	1570	199.00	36	71.64	0.888	63.62	
	6	Φ12	3070	349.00	20	69.80	0.888	61.98	
	7	Φ12	200 100	64.40	4	2.58	0.888	2.29	
	8	Φ12	480 Φ460	192.51	2	3.85	0.888	3.39	

注：1 混凝土为C30，抗渗等级为P6，钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。

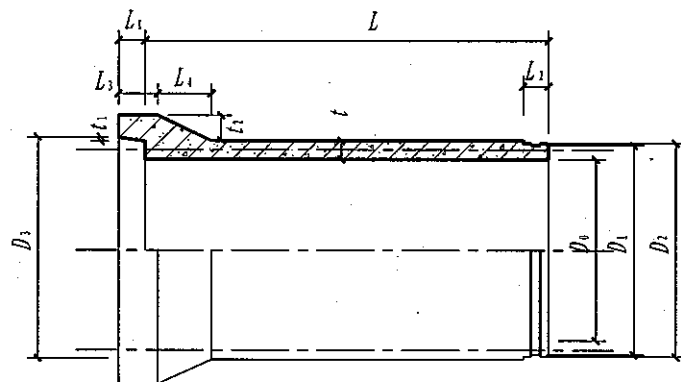
2 钢筋混凝土保护层厚度：底板为40mm，井壁为30mm。

3 设计地面荷载：汽-15。

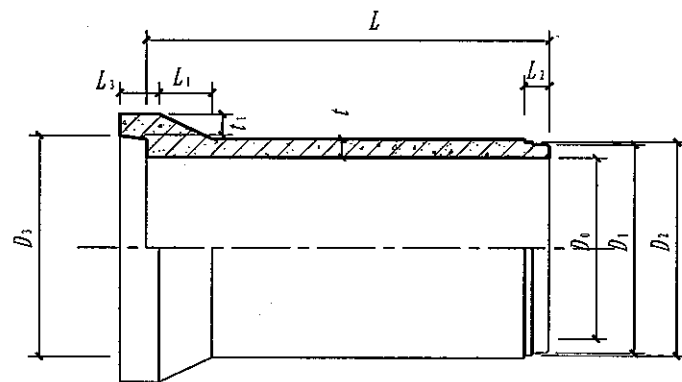
4 钢筋遇洞口应尽量绕过，无法绕过的，应与主筋焊牢。

室外水表井井壁底板配筋图

图集号	苏S01-2012
页次	63



柔性接口A型承插口管



柔性接口B型承插口管

柔性接口A型承插口管接口尺寸

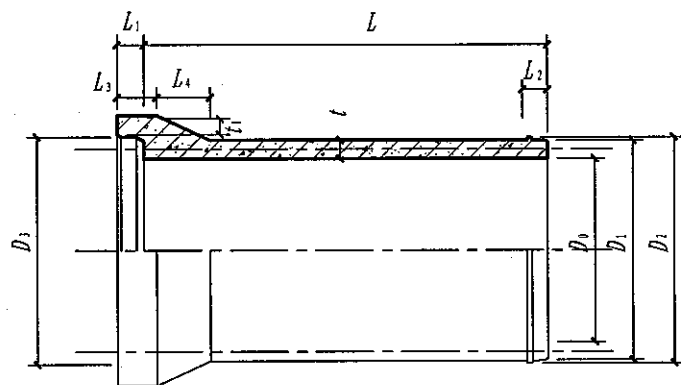
管内径	长度	管壁厚	插口尺寸			承口尺寸					
$D_0$	$L$	$t$	$D_1$	$D_2$	$L_1$	$D_3$	$t_1$	$t_2$	$L_1$	$L_3$	$L_4$
600	≥ 2000	90	705	725	102	728	3	59	99	140	150
800		105	924	944	102	947	3	67	99	140	169
1000		115	1148	1168	110	1172	4	76	106	140	192
1200		125	1363	1383	110	1386	4	73	108	156	185

柔性接口B型承插口管接口尺寸

管内径	长度	管壁厚	插口尺寸			承口尺寸			
$D_0$	$L$	$t$	$D_1$	$D_2$	$L_1$	$D_3$	$t_1$	$L_1$	$L_3$
300	≥ 2000	40	362	376	95	384	50	194	120
400		45	472	486	95	494	65	212	120
500		55	592	606	95	614	65	250	120
600		60	700	716	110	726	70	272	130
800		80	940	956	110	966	90	347	130
1000		100	1180	1196	110	1206	110	422	130
1200		120	1418	1316	110	1446	130	496	130
1400		140	1564	1586	125	1594	137	350	135
1500		150	1674	1696	125	1701	142	350	135



尺寸	$L_1$	$L_3$	$L_4$
99	140	150	
99	140	169	
106	140	192	
108	156	185	



柔性接口C型承插口管

柔性接口C型承插口管接口尺寸

管内径 $D_1$	长度 $L$	管壁厚 $t$	插口尺寸			承口尺寸				
			$D_1$	$D_2$	$L_2$	$D_3$	$t_1$	$L_1$	$L_3$	$L_4$
300	>2000	40	382	397	88	402	49.5	105	55	310
400		45	496	514	107	519	55.0	127	72	350
500		55	616	634	107	639	65.0	127	72	395
600		60	726	743	117	751	74.0	142	77	475
800		80	966	984	140	994	103.0	165	95	592

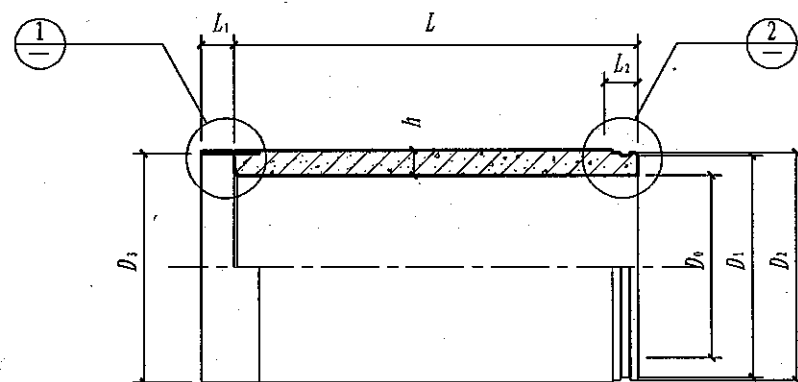
注：1 本图承插式钢筋混凝土管摘自《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

2 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。

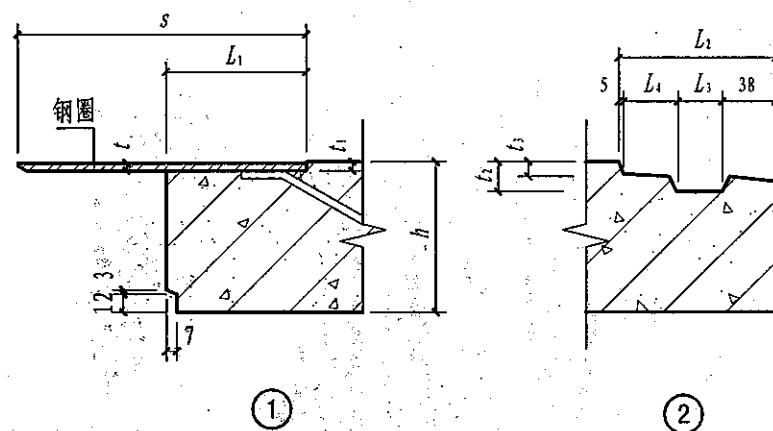
3 本图承插式接口是柔性接口，用胶圈密封。

4 选用混凝土强度等级不得低于C30。

尺寸	$L_3$
120	120
120	120
120	120
130	130
130	130
130	130
130	130
135	135
135	135



柔性接口钢承口管



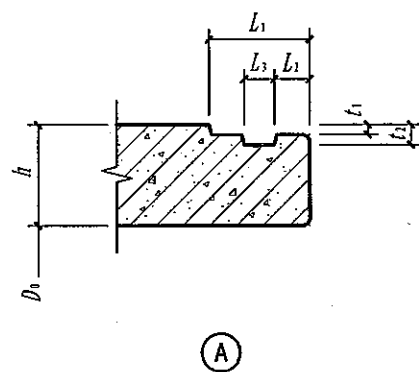
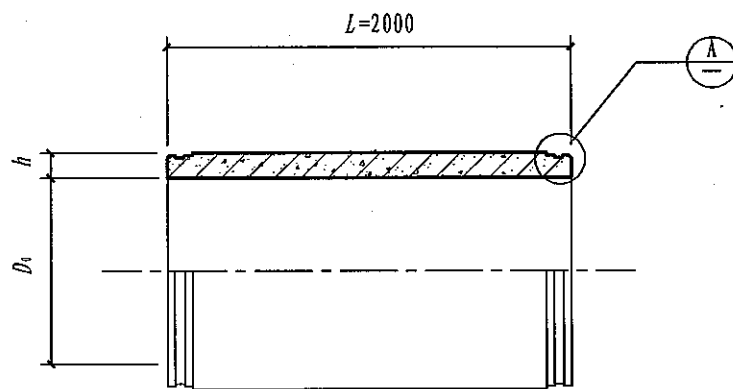
钢承口钢筋混凝土管规格尺寸

管径	长度	接口尺寸								钢圈尺寸	
$D_0$	$L$	$h$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$s$	$t$
2000	2000	200	127	137	42	52	11	24	17	260	10
2200		220									
2400		240									
2600		260									
2800		280									
3000		300									

- 注: 1 本图钢承口管管径、壁厚及承插口尺寸按《碳素结构钢和低合金结构钢》GB 3274、《碳素结构钢》GB/T 700的规定。
- 2 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
- 3 钢圈须采取防腐措施, 当用于腐蚀性介质时, 应适当加厚。
- 4 选用混凝土强度等级不得低于C40, 抗渗等级不应低于S8。

钢圈尺寸		
$s$	$t$	
260	10	

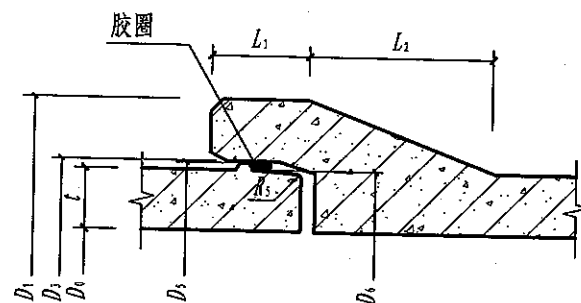
《低合金结构钢》



双插口钢筋混凝土管规格尺寸

管径 $D_0$	长度 $L$	Ⅱ级管					
		$h$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$t_1$	$t_2$
600	2000	60	155		26	9	15
800		80					
1000		100					
1200		120					
1350		135	87			12	18
1500		150					
1650		165					
1800		180					
2000		200	160		40		
2200		220					
2400		240					
2600		260				16	24
2800		280					
3000		300					

- 注： 1 本图双插口管管径、壁厚及承插口尺寸按《顶进施工法用钢筋混凝土排水管》JC/T 640—1996，其规格相当于《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009中的Ⅱ级管。
- 2 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
- 3 选用混凝土强度等级不得低于C40，抗渗等级不应低于S8。
- 4 本图适用于管径小于1200双插口钢筋混凝土管的顶管施工。



接口大样

预应力钢筋混凝土排水管规格

管径 $D_0$	管长 $L$	壁厚 $t$	承口尺寸				插口尺寸	
			$L_1$	$L_2$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$
620	5160 (有效长度5000)	40	160	806	879	759	752	730
700		45	161	824	973	849	842	820
800		50	165	850	1089	959	952	930
900		55	175	883	1205	1069	1062	1042
1000		60	185	918	1324	1180	1172	1146
1200		70	190	990	1560	1400	1392	1366
1400		80	200	1071	1798	1620	1612	1586
1500		85	212	1113	1917	1731	1722	1694
1600		90	215	1152	2036	1841	1832	1804

- 注: 1 本图列出之预应力钢筋混凝土排水管与《预应力混凝土输水管》GB 5695-2006 之外形尺寸完全相同, 其出厂强度应以外压荷载控制。
- 2 三阶段预应力混凝土输水管可参照本图使用。

钢筋混凝土排水管道允许覆土深度  $H_s$  表

编号	管材	管基形式		管径 (mm)	允许覆土深度 $H_s$ (m)			管道接口		施工方法		
					I 级管	II 级管	III 级管	接口形式	止水材料			
1	钢筋混凝土管	砂石基础	120°	$300 < D_s < 2000$	$0.7 < H_s < 2.0$	$0.7 < H_s < 3.0$	$0.7 < H_s < 6.0$	承插式、 企口式	橡胶圈、 水泥砂浆	开槽		
			180°		$0.7 < H_s < 3.0$	$0.7 < H_s < 4.0$	$0.7 < H_s < 8.0$					
			360°		$0.7 < H_s < 3.5$	$0.7 < H_s < 5.0$	$0.7 < H_s < 8.0$					
混凝土基础		120°	$300 < D_s < 2000$	$0.7 < H_s < 3.5$	$0.7 < H_s < 5.0$	$0.7 < H_s < 8.0$	企口式				橡胶圈	顶管
		180°		$3.5 < H_s < 6.0$	$0.7 < H_s < 6.0$	$0.7 < H_s < 9.0$						
		360°		$6.0 < H_s < 8.0$	—	—						
3		土弧基础	$>135^\circ$	$600 < D_s < 2400$	$0.7 < H_s < 3.0$	$3.0 < H_s < 6.0$	$6.0 < H_s < 9.0$	企口式	橡胶圈	顶管		
4	预应力钢筋 混凝土管	砂石基础	90°	$400 < D_s < 2000$	$0.7 < H_s < 2.0$	$2.0 < H_s < 4.0$	$4.0 < H_s < 6.0$	承插式	橡胶圈	开槽		
			120°		$0.7 < H_s < 3.0$	$3.0 < H_s < 5.0$	$5.0 < H_s < 7.0$					
			180°		$0.7 < H_s < 4.0$	$4.0 < H_s < 6.0$	$6.0 < H_s < 8.0$					

- 注: 1 地面活荷载: 除素混凝土 I 级管及小区内步行道、绿化带为  $4.0 \text{ kN/m}^2$  外, 车道下均为公路—I 级。  
 2 当排水管覆土厚度  $H_s$  小于  $0.7 \text{ m}$  时, 应考虑加固措施。  
 3 钢筋混凝土管在顶进法施工时, 其允许覆土深度应根据土质情况进行核算。  
 4 若不计卸荷拱作用, 可选用表中数据, 否则, 钢筋混凝土管的土弧基础允许覆土深度应按土质进行核算。

预应力钢筋混凝土排水管用外压荷载系列表

管径 $D_0$	管长 $L$	壁厚 $t$	Ⅰ级管荷载		Ⅱ级管荷载		Ⅲ级管荷载		重量 $T$
			$P_0$	$P_c$	$P_0$	$P_c$	$P_0$	$P_c$	
			kN/m		kN/m		kN/m		
400	有效长度 5000	50	23	27	56	67	80	96	1.0
500			27	32	58	70	82	98	1.22
600		55	33	40	61	73	85	102	1.59
700			39	47	66	79	90	108	1.84
800		60	45	54	73	88	100	120	2.29
900		65	51	61	81	97	110	132	2.79
1000		70	58	69	89	107	119	143	3.34
1200		80	68	81	105	126	141	169	4.57
1400		90	78	93	123	148	164	197	5.99
1600		100	89	107	139	167	184	221	7.61
1800	115	100	120	161	193	212	254	9.84	
2000	130	112	134	182	218	240	288	12.36	

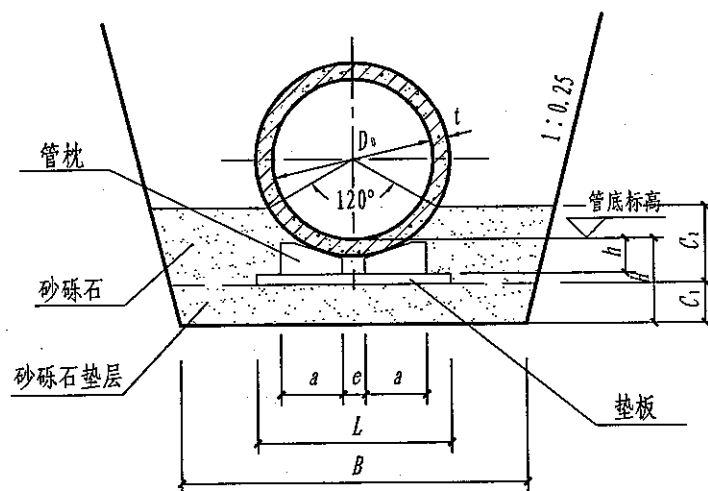
- 注: 1 本表摘自国标《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009、《预应力混凝土输水管(震动挤压工艺)》GB 5695—94。  
2 表列荷载中 $P_c$ 指最大裂缝宽度达 0.2mm时的荷载。  
3 经供需双方协议,也可生产其他规格尺寸或按工程设计要求特殊外压荷载的(钢筋)混凝土管。

钢筋混凝土管规格尺寸及外压荷载系列表

管径 $D_0$	有效长度 $L$	Ⅰ级管		Ⅱ级管		Ⅲ级管	
		壁厚 $t \geq$	荷载 $P_c$	壁厚 $t \geq$	荷载 $P_c$	壁厚 $t \geq$	荷载 $P_c$
		mm	mm	kN/m	mm	kN/m	mm
200	>2000	30	12	30	15	30	19
300		30	15	30	19	30	27
400		40	17	40	27	40	35
500		50	21	50	32	50	44
600		55	25	60	40	60	53
700		60	28	70	47	70	62
800		70	33	80	54	80	71
900		75	37	90	61	90	80
1000		85	40	100	69	100	89
1100		95	44	110	74	110	98
1200		100	48	120	81	120	107
1350		115	55	135	90	135	122
1500		125	60	150	99	150	135
1650		140	66	165	110	165	148
1800		150	72	180	120	180	162
2000		170	80	200	134	200	181
2200		185	84	220	145	220	199
2400		200	90	230	152	230	217
2600		220	104	235	172	235	235
2800		235	112	255	185	255	254
3000	250	120	275	198	275	273	
内水压力(MPa)		0.06		0.10		0.10	

钢筋混凝土管 120° 砂石基础

管径 $D_0$	I 级管						II、III 级管						垫板、管枕			
	各部尺寸					砂砾石 ( $m^3/m$ )	各部尺寸					砂砾石 ( $m^3/m$ )				
	$t$	$B$	$h$	$C_1$	$C_2$		$t$	$B$	$h$	$C_1$	$C_2$		$L$	$e$	$a$	$d$
600	55	1600	157	100	342	0.681	60	1600	169	120	349	0.726	800	150	265	60
800	70	1800	173	130	401	0.894	80	1800	190	160	410	0.966	900	170	295	
1000	85	2000	183	150	456	1.101	100	2000	210	200	470	1.231	1000	190	320	
1200	100	2400	198	180	533	1.546	120	2400	230	240	550	1.734	1200	210	345	80
1350	115	2550	226	210	591	1.829	135	2550	258	270	608	2.029	1350	230	445	
1500	125	2700	237	230	635	2.063	150	2700	275	300	655	2.309	1500	240	460	
1650	140	2850	247	250	697	2.369	165	2850	290	330	720	2.666	1650	250	480	100
1800	150	3000	261	280	741	2.66	180	3000	304	360	764	2.972	1800	270	495	
2000	170	3200	278	310	801	3.045	200	3200	325	400	825	3.411	2000	280	515	



注:  $H=h+d+C_1$ 。

注: 1 本图基础做法适用于柔性接口钢筋混凝土排水管。

2 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一:

a 天然级配砂石, 其最大粒径不大于25mm;

b 中、粗砂;

c 级配碎石、石屑, 其最大粒径不大于25mm。

3 图中砂砾石工程量按开槽边坡以 1:0.25 计。

4 沟槽回填土应按《给排水管道施工及验收规范》GB 50268--2008的要求进行。

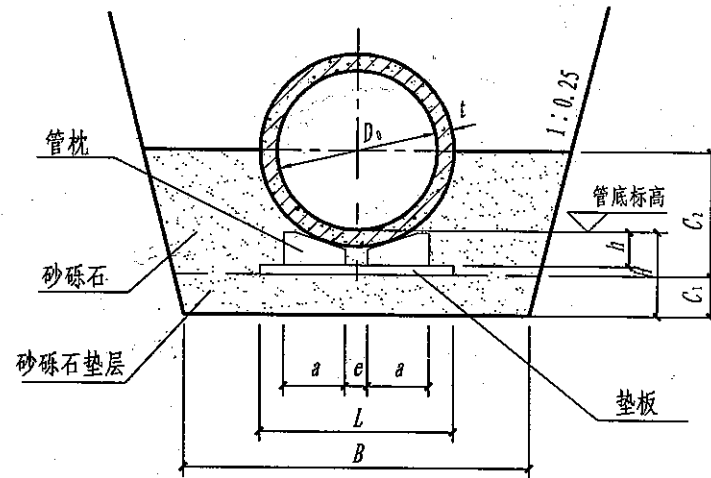
5 预制管枕、垫板做法见本图集第78页。

钢筋混凝土管 120° 砂石基础

图集号	苏S01-2012
页次	75

钢筋混凝土管 180° 砂石基础

管径 $D_s$	I 级管							II、III级管					垫板、管枕			
	各部尺寸					砂砾石 ( $m^3/m$ )	各部尺寸					砂砾石 ( $m^3/m$ )				
	$t$	$B$	$h$	$C_1$	$C_2$		$t$	$B$	$h$	$C_1$	$C_2$					
600	55	1600	157	100	517	0.89	60	1600	169	120	529	0.94	800	150	265	60
800	70	1800	173	130	633	1.179	80	1800	190	160	650	1.26	900	170	295	
1000	85	2000	183	150	743	1.466	100	2000	210	200	770	1.61	1000	190	320	
1200	100	2400	198	180	878	2.071	120	2400	230	240	910	2.276	1200	210	345	80
1350	115	2550	226	210	981	2.436	135	2550	258	270	1013	2.652	1350	230	445	
1500	125	2700	237	230	1067	2.747	150	2700	275	300	1105	3.014	1500	240	460	
1650	140	2850	247	250	1172	3.14	165	2850	290	330	1215	3.46	1650	250	480	100
1800	150	3000	261	280	1261	3.517	180	3000	304	360	1304	3.852	1800	270	495	
2000	170	3200	278	310	1378	4.018	200	3200	325	400	1425	4.41	2000	280	515	



注:  $H=h+d+C_1$ 。

注: 1 本图基础做法适用于柔性接口钢筋混凝土排水管。

2 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一:

- a 天然级配砂石, 其最大粒径不大于25mm;
- b 中、粗砂;
- c 级配碎石、石屑, 其最大粒径不大于25mm。

3 图中砂石工程量按开槽边坡 1:0.25 计。

4 沟槽回填土应按《给排水管道施工及验收规范》GB 50268—2008的要求进行。

5 预制管枕、垫板做法见本图集第78页。

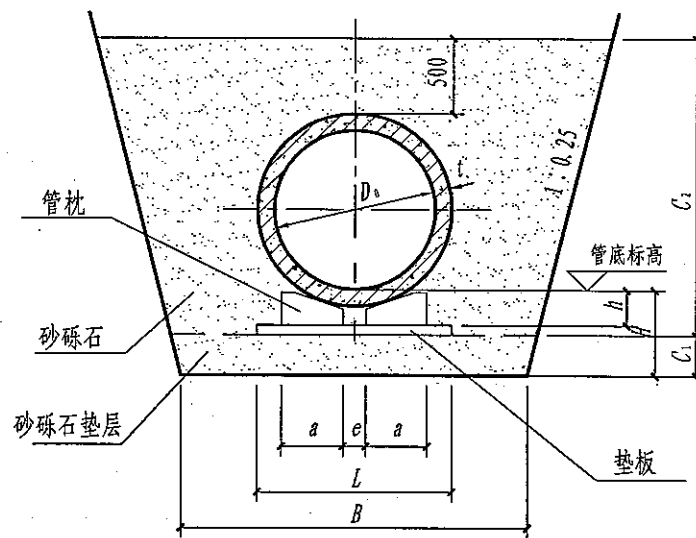
钢筋混凝土管 180° 砂石基础

图集号	苏S01-20
页次	76



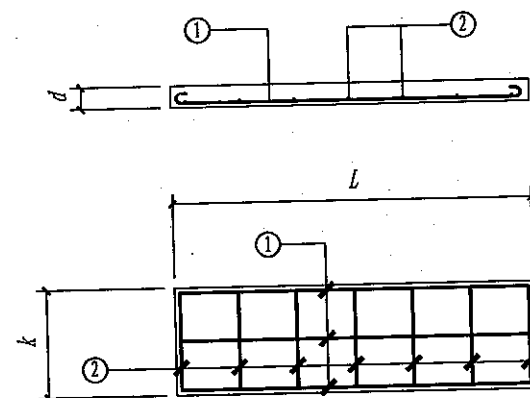
钢筋混凝土管 360° 砂石基础

管径 $D_0$	I 级管						II、III级管						垫板、管枕			
	各部尺寸					砂砾石 ( $m^3/m$ )	各部尺寸					砂砾石 ( $m^3/m$ )				
	$t$	$B$	$h$	$C_1$	$C_2$		$t$	$B$	$h$	$C_1$	$C_2$		$L$	$e$	$a$	$d$
600	55	1600	157	100	1367	2.5	60	1600	169	120	1389	2.576	800	150	265	60
800	70	1800	173	130	1598	3.178	80	1800	190	160	1630	3.299	900	170	295	
1000	85	2000	183	150	1818	3.865	100	2000	210	200	1870	4.08	1000	190	320	
1200	100	2400	198	180	2068	5.163	120	2400	230	240	2130	5.463	1200	210	345	80
1350	115	2550	226	210	2261	5.916	135	2550	258	270	2323	6.232	1350	230	445	
1500	125	2700	237	230	2432	6.608	150	2700	275	300	2505	6.995	1500	240	460	
1650	140	2850	247	250	2622	7.412	165	2850	290	330	2705	7.873	1650	250	480	100
1800	150	3000	261	280	2801	8.218	180	3000	304	360	2884	8.698	1800	270	495	
2000	170	3200	278	310	3033	9.3	200	3200	325	400	3125	9.862	2000	280	515	

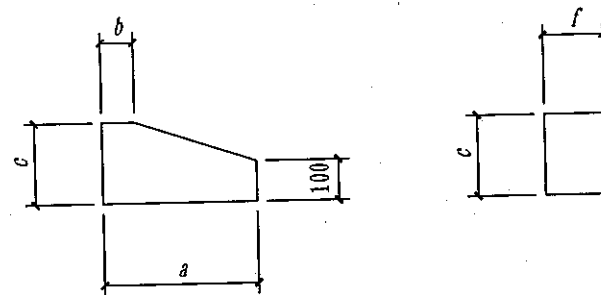


注:  $H=h+d+C_1$ 。

- 注: 1 本图基础做法仅用于市区主干道和重要道路, 要求在排水管施工后立即进行道路路基施工的工程。
- 2 本图基础做法适用于柔性接口钢筋混凝土排水管。
- 3 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一:
- a 天然级配砂石, 其最大粒径不大于25mm;
  - b 中、粗砂;
  - c 级配碎石、石屑, 其最大粒径不大于25mm。
- 4 图中砂砾石工程量按开槽边坡1:0.25计。
- 5 沟槽回填土应按《给水排水管道施工及验收规范》GB 50268—2008的要求进行。
- 6 预制管枕、垫板做法见本图集第78页。



垫板



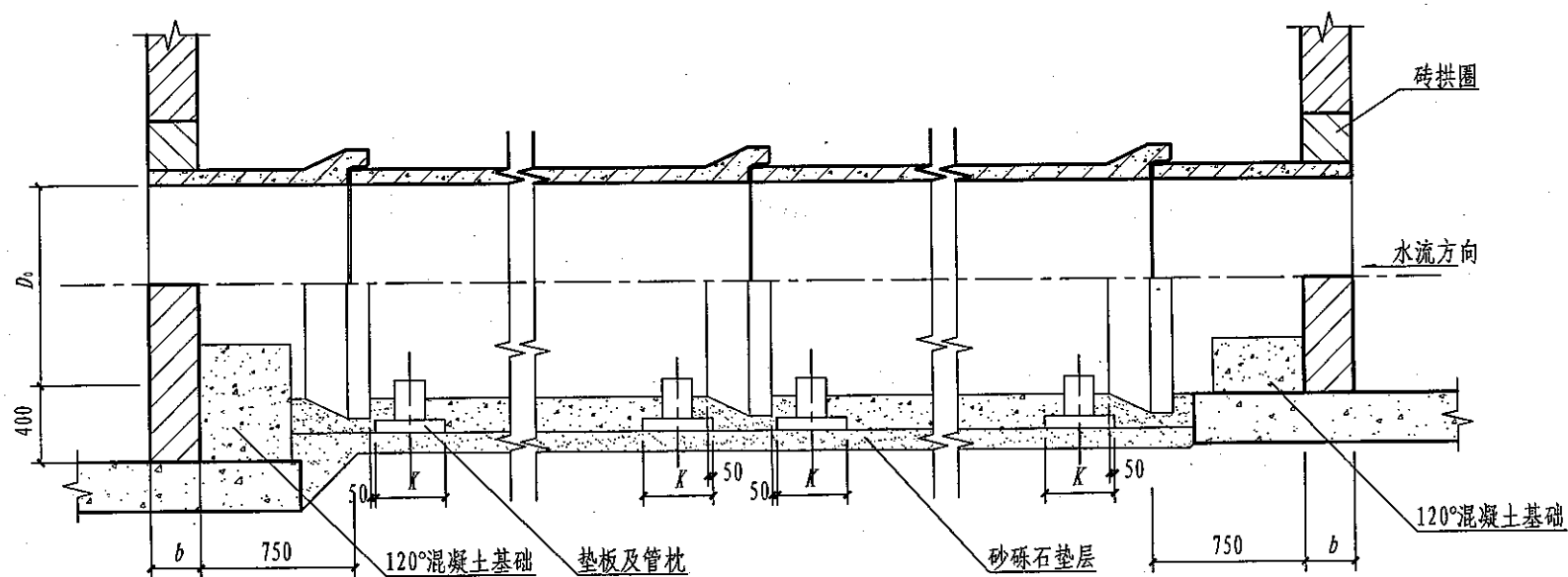
管枕

砂石基础垫板及管枕尺寸表

管径 $D_0$	管枕						垫板							
	各部尺寸					混凝土 ( $m^3/块$ )	尺寸			钢筋		钢筋重量 (kg/m)	混凝土 ( $m^3/块$ )	
	$a$	$b$	$c$	$e$	$f$		$L$	$d$	$k$	①	②			
600	265	80	200	150	120	0.0053	800	60	350	3 $\phi$ 8	6 $\phi$ 6	1.55	0.0168	
800	295			170		0.0058	900					1.67	0.0189	
1000	320			190	150	0.0078	1000					1.79	0.021	
1200	345			210		0.0084	1200					2.79	0.0384	
1350	445	100	250	230	160	0.0137	1350	80	400	4 $\phi$ 8	8 $\phi$ 6	3.03	0.0432	
1500	460			240		0.0141	1500					3.26	0.048	
1650	480			250		0.0146	1650					4.49	0.0743	
1800	495			270	200	0.0188	1800	100	450	5 $\phi$ 8	10 $\phi$ 6	4.78	0.081	
2000	515			280		0.0195	2000					5.18	0.09	

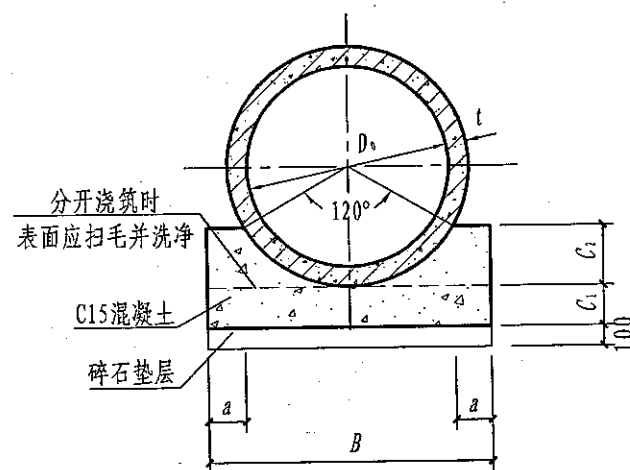
- 注: 1 本图管枕、垫板用于钢筋混凝土管砂石基础。  
 2 每节混凝土管用管枕 4 只、垫板 2 块。  
 3 预制管枕、垫板采用 C25 混凝土。

重量 (g/m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /块)
55	0.0168
67	0.0189
79	0.021
91	0.0384
103	0.0432
126	0.048
149	0.0743
178	0.081
18	0.09



承插式钢筋混凝土管砂石基础纵向布置

- 注: 1 本图适用于柔性接口之钢筋混凝土管。  
 2 当检查出井底板与管道基础不一致时, 管基超深部分用C15混凝土或砂砾石填实。  
 3 管道与检查井连接处, 钢筋混凝土管管长不应小于  $b+750$ 。



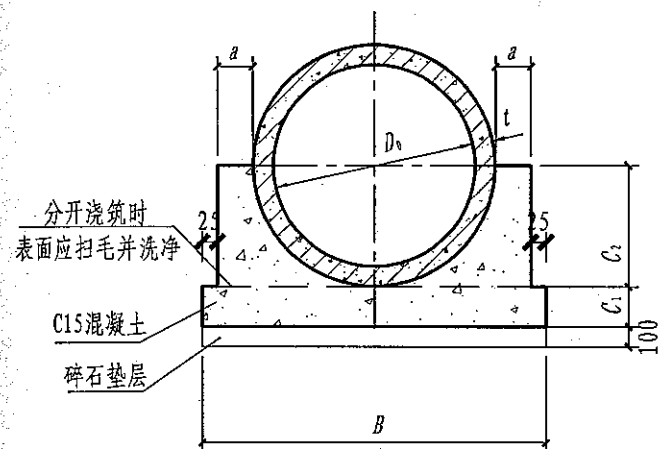
钢筋混凝土管 120° 混凝土基础尺寸及每米工程量表

管径 $D_0$	I 级管							II、III级管										
	各部尺寸					C15混凝土		碎石		各部尺寸					C15混凝土		碎石	
	$t$	$a$	$B$	$C_1$	$C_2$	$m^3/m$		$t$	$a$	$B$	$C_1$	$C_2$	$m^3/m$					
300	30	82	475	150	90	0.07	0.048	30	82	475	100	90	0.07	0.048				
400	40	84	584		120	0.122	0.058	40	92	600		120	0.097	0.060				
500	50	102	724		150	0.162	0.072	50	115	750		150	0.132	0.075				
600	55	122	859		178	0.204	0.086	60	138	900		180	0.172	0.090				
800	70	160	1134		235	0.301	0.113	80	184	1200	120	240	0.291	0.120				
1000	85	190	1393		293	0.407	0.140	100	230	1500	150	300	0.454	0.150				
1200	100	227	1666		350	0.532	0.167	120	276	1800	180	360	0.654	0.180				
1350	115	262	1892	160	395	0.667	0.190	135	311	2025	205	405	0.832	0.203				
1500	125	288	2092	175	438	0.812	0.210	150	346	2250	225	450	1.021	0.225				
1650	140	315	2301	190	483	0.976	0.230	165	380	2475	250	495	1.242	0.248				
1800	150	349	2517	210	525	1.173	0.252	180	415	2700	270	540	1.471	0.270				
2000	170	387	2800	235	585	1.455	0.280	200	461	3000	300	600	1.816	0.300				

注：1 本图适用于开槽施工的排水管道。

2 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

混凝土	碎石
m <sup>3</sup> /m	
0.07	0.048
0.097	0.060
0.132	0.075
0.172	0.090
0.291	0.120
0.454	0.150
0.654	0.180
0.832	0.203
1.021	0.225
1.242	0.248
1.471	0.270
1.816	0.300



钢筋混凝土管 180° 混凝土基础尺寸及每米工程量表

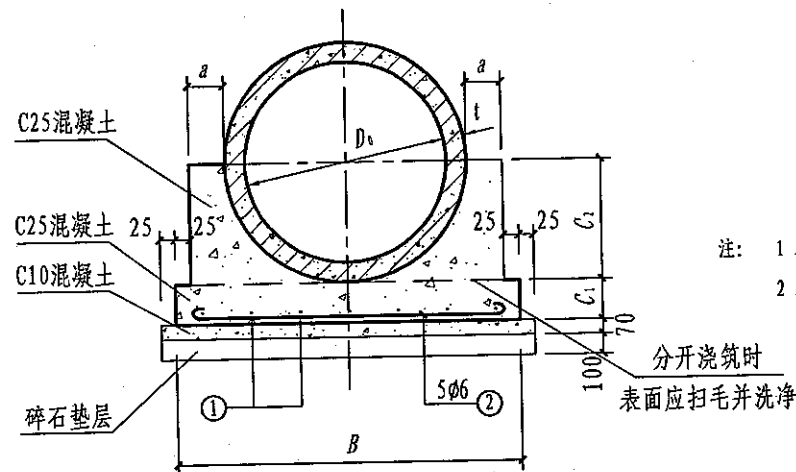
管径 $D_0$	I 级管						II、III 级管					
	各部尺寸					碎石	C15混凝土	各部尺寸				
	$t$	$a$	$B$	$C_1$	$C_2$			$t$	$a$	$B$	$C_1$	$C_2$
300	30	70	550	100	180	0.055	0.094	30	70	550	100	180
400	40	70	670		240	0.067	0.125	40	70	670		240
500	50	71	792		305	0.079	0.162	50	70	790		300
600	55	70	900		355	0.090	0.194	60	70	910		360
800	70	73	1135	130	470	0.135	0.311	80	95	1200	160	480
1000	85	88	1395	150	585	0.140	0.459	100	125	1500	200	600
1200	100	110	1670	180	700	0.167	0.665	120	155	1800	240	720
1350	115	133	1895	210	790	0.190	0.876	135	178	2025	270	810
1500	125	148	2095	230	875	0.210	1.069	150	200	2250	300	900
1650	140	163	2305	250	960	0.231	1.284	165	223	2475	330	990
1800	150	185	2520	280	1050	0.252	1.567	180	245	2700	360	1080
2000	170	208	2800	310	1170	0.280	1.942	200	275	3000	400	1200

注：1 本图适用于开槽施工的排水管道。

2 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

钢筋混凝土管 180° 钢筋混凝土基础尺寸及每米工程量表

管径 $D_0$	I 级管									II、III 级管										
	各部尺寸					碎石				各部尺寸					碎石				钢筋	
	$t$	$a$	$B$	$C_1$	$C_2$	$m^3/m$				$m^3/m$					$m^3/m$				①	②
									kg/m											kg/m
400	40	70	670		235	0.067	0.05	0.123	4 $\phi$ 12	4.32	40		670	100	240	0.072	0.05	0.125	4 $\phi$ 12	4.33
500	50	71	792	100	292	0.079	0.059	0.155	5 $\phi$ 12	5.33	50	70	790		300	0.084	0.059	0.16	5 $\phi$ 12	5.35
600	55	70	900		350	0.090	0.067	0.191	5 $\phi$ 12	5.46	60		910	120	360	0.096	0.067	0.215	5 $\phi$ 12	5.48
800	70	73	1135	130	465	0.114	0.083	0.306	6 $\phi$ 12	6.61	80	95	1200	160	480	0.125	0.088	0.382	7 $\phi$ 12	7.58
1000	85	88	1395	150	575	0.14	0.101	0.449	8 $\phi$ 12	8.66	100	125	1500	200	600	0.155	0.109	0.604	8 $\phi$ 12	8.8
1200	100	110	1670	180	690	0.167	0.120	0.653	9 $\phi$ 12	9.86	120	155	1800	240	720	0.185	0.13	0.878	10 $\phi$ 12	10.91
1350	115	133	1895	210	780	0.19	0.136	0.861	10 $\phi$ 12	10.99	135	178	2025	270	810	0.208	0.145	1.116	11 $\phi$ 12	12.05
1500	125	148	2095	230	865	0.21	0.15	1.053	11 $\phi$ 12	12.10	150	200	2250	300	900	0.230	0.161	1.382	12 $\phi$ 12	13.19
1650	140	163	2305	250	950	0.23	0.165	1.265	12 $\phi$ 12	13.21	165	223	2475	330	990	0.253	0.177	1.678	13 $\phi$ 12	14.32
1800	150	185	2520	280	1040	0.252	0.18	1.549	13 $\phi$ 12	14.35	180	245	2700	360	1080	0.275	0.193	2.002	14 $\phi$ 12	15.46
2000	170	208	2800	310	1155	0.28	0.20	1.912	14 $\phi$ 12	16.43	200	275	3000	400	1200	0.305	0.214	2.478	16 $\phi$ 12	17.57



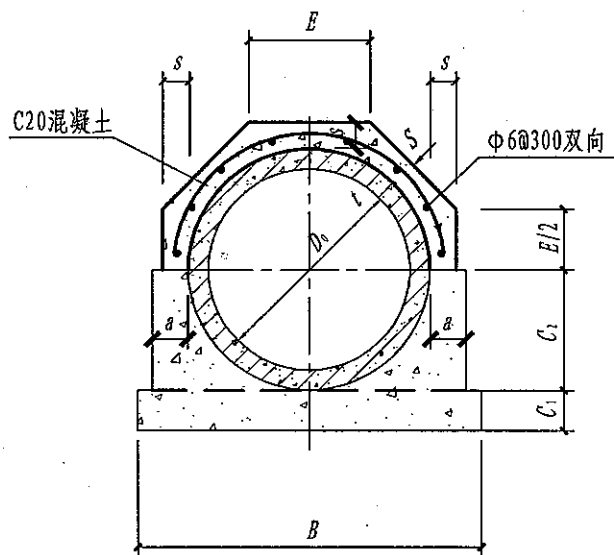
注: 1 本图适用于开槽施工的排水管道。

2 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

钢筋混凝土管 180° 钢筋混凝土  
基础

图集号 苏S01—  
页次 82

钢筋		kg/m
①	②	
12		4.33
12		5.35
12		5.48
12		7.58
12		8.8
506		10.91
12		12.05
12		13.19
12		14.32
12		15.46
12		17.57



钢筋混凝土管 360° 钢筋混凝土基础尺寸及每米工程量表

管径 $D_0$	I 级管						II、III 级管					
	各部尺寸					C20混凝土 ( $m^3/m$ )	各部尺寸					C20混凝土 ( $m^3/m$ )
	$t$	$a$	$B$	$S$	$E$		$t$	$a$	$B$	$S$	$E$	
300	30	70	550	70	207	0.053	30	70	550	70	207	0.053
400	40		670		253	0.067	40		670		257	0.069
500	50	71	792		300	0.083	50		790		307	0.085
600	55	70	900		348	0.10	60		910		356	0.103
800	70	73	1135		443	0.134	80	95	1200	80	464	0.158
1000	85	88	1395	75	538	0.18	100	125	1500	100	580	0.246
1200	100	110	1670	90	646	0.26	120	155	1800	120	696	0.355
1350	115	133	1895	105	733	0.342	135	178	2025	135	783	0.449
1500	125	148	2095	115	812	0.416	150	200	2250	150	870	0.554
1650	140	163	2295	125	891	0.497	165	223	2475	165	957	0.671
1800	150	185	2520	140	978	0.608	180	245	2700	180	1044	0.798
2000	170	208	2800	155	1085	0.747	200	275	3000	200	1160	0.985

注：1 本图适用于开槽施工的排水管道上局部地段，作为特殊的加固措施，不宜用于长距离的高覆土管道上。

2 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按《混凝土与钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

3 采用本图时，需每隔一定距离设置伸缩缝，具体位置见设计图。伸缩缝应设于管道（柔性）接口处，伸缩缝做法见本图集第11页。

4 本图工程量为每米管道管顶加固用混凝土量，下部 180° 混凝土工程量另计。

管》GB/T 11836—2009。

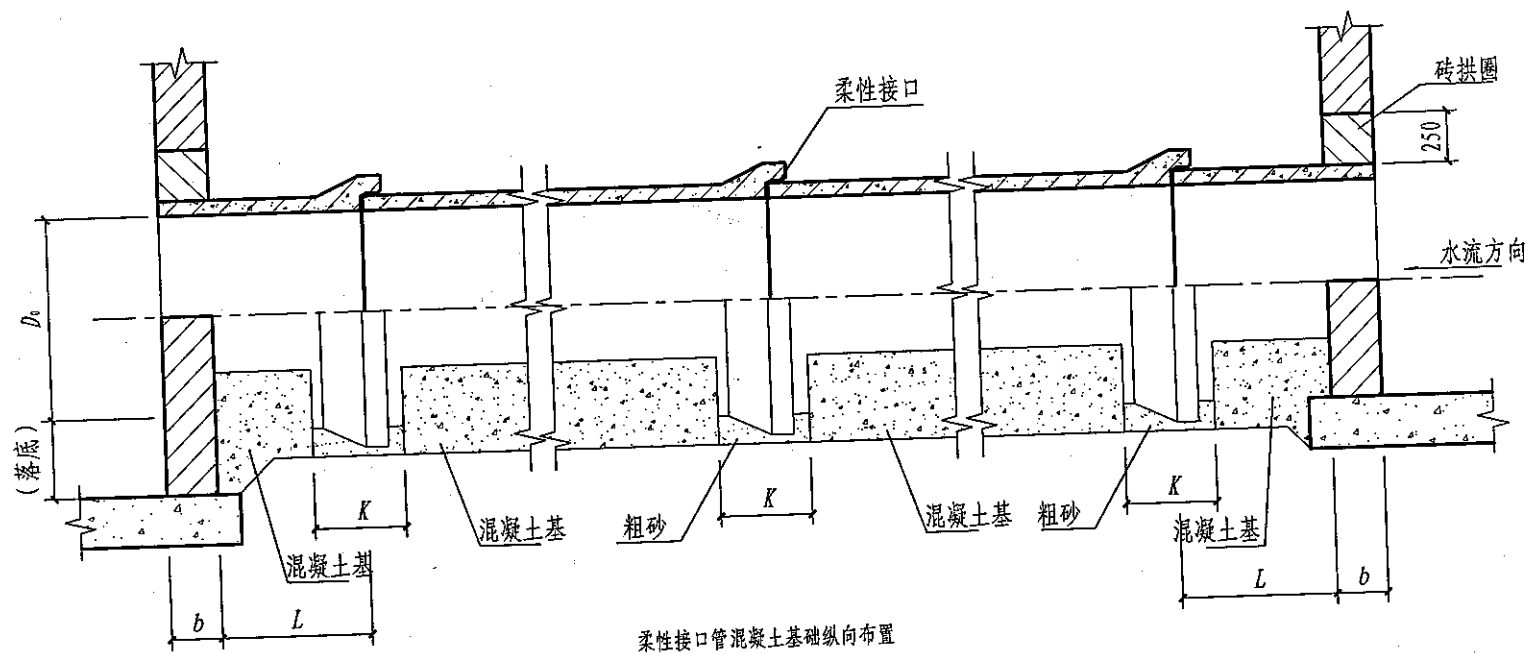
图集号 苏S01—2012

页次 82

钢筋混凝土管 360° 混凝土基础

图集号 苏S01—2012

页次 83

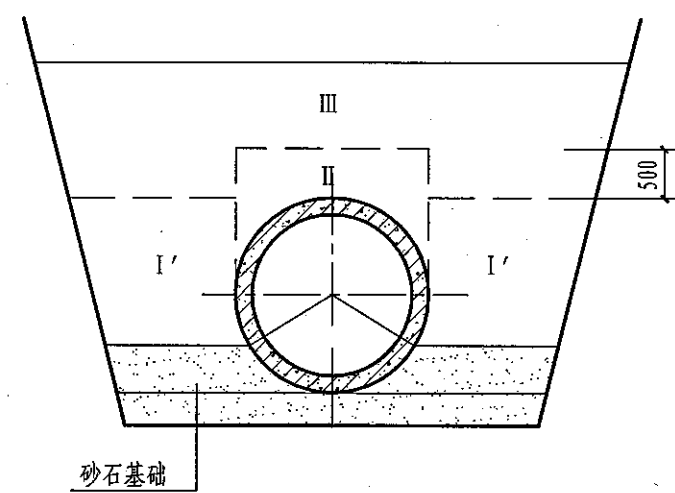
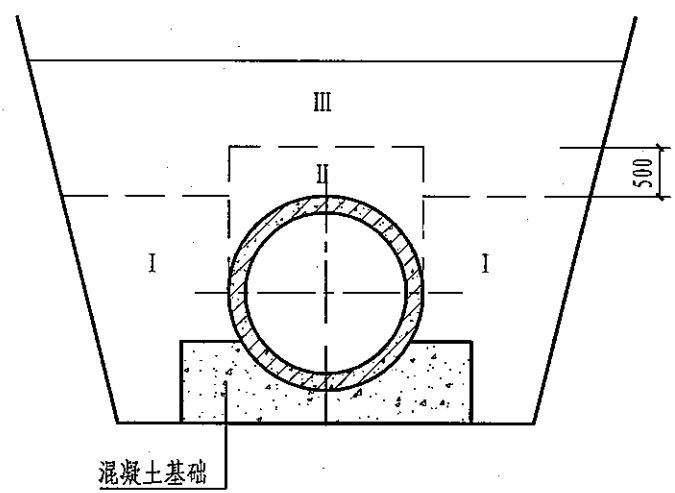
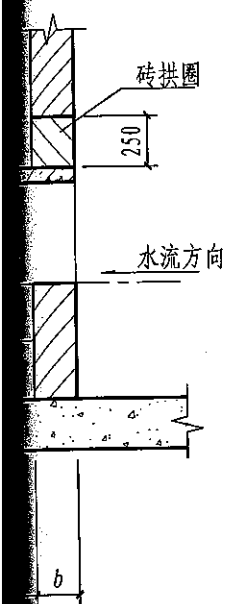


钢筋混凝土管混凝土基础接口间距  $K$

项目	承插式钢筋混凝土管				平、企口式钢筋混凝土管
管径	300~500	600~800	1000~1200	1350~1500	1200~2000
$K$	350	400	450	500	300

- 注: 1 管道与检查井连接处, 钢筋混凝土管管长不应小于  $b+750$ 。  
 连接处的钢筋混凝土管应采用与主管相同的混凝土基础。  
 2 混凝土基础断开处应用粗砂回填。

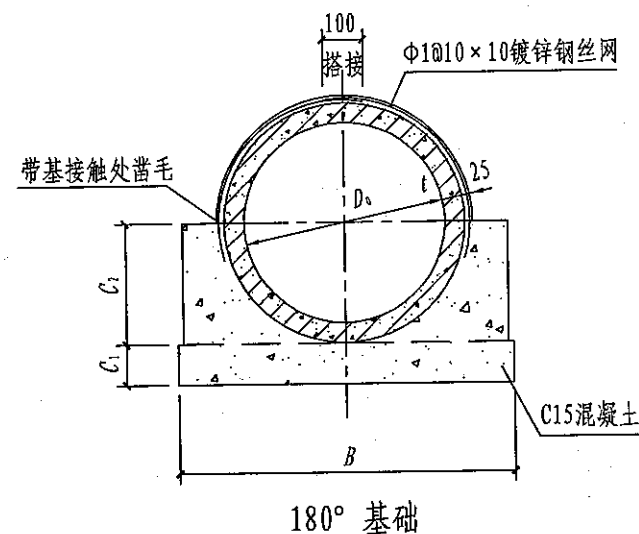
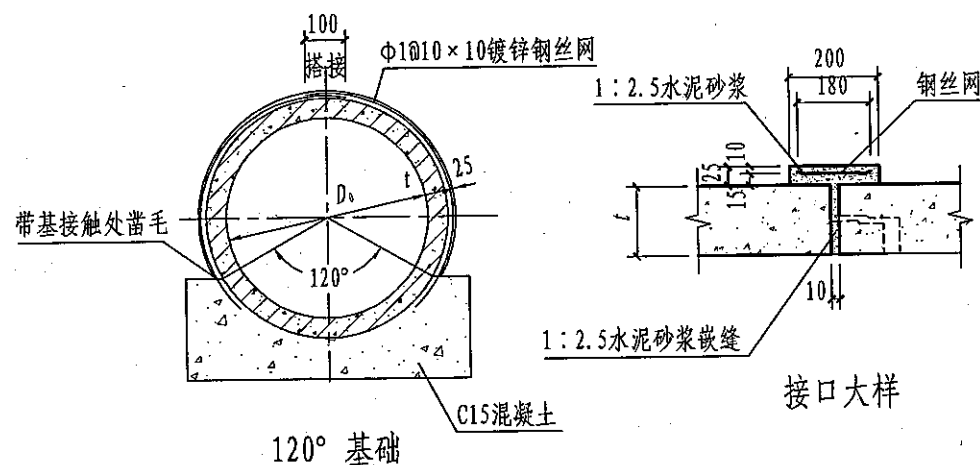




沟槽回填土分区密实度要求

部位	密实度 (%)	土质
I 基础	> 90	素土夯实、砂砾石
I' 基础	90~93	素土夯实
II 管顶	0.85	素土夯实
III 覆土	> 80 或按道路要求	素土夯实或按道路要求

- 注：1 本图沟槽回填土做法适用于钢筋混凝土（素混凝土）排水管。  
 2 回填土前，管基础混凝土强度不应小于70%设计强度。  
 3 回填土应两侧同时进行，高差不宜大于0.5d 或 500mm。  
 4 管顶以上500mm回填素土应夯实，不准机械碾压。



钢丝网水泥砂浆抹带接口每个接口材料表

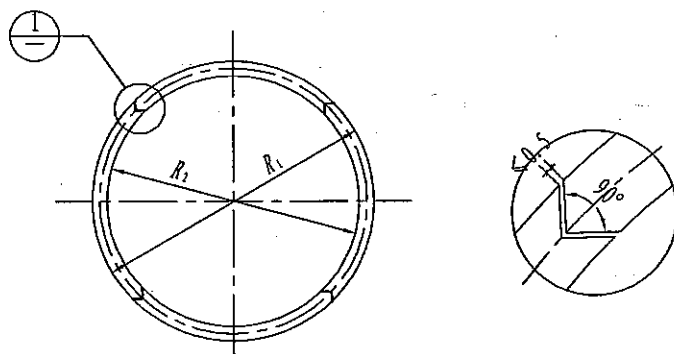
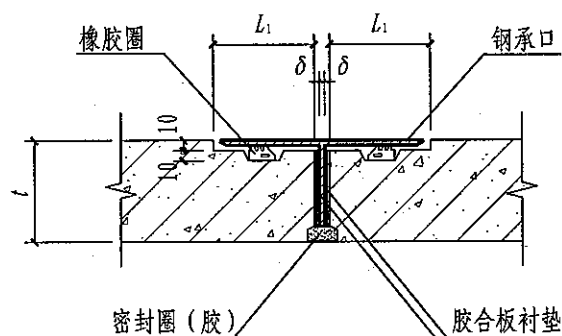
管径 $D_0$	I 级管					II、III级管				
	壁厚 $t$	120° 基础		180° 基础		壁厚 $t$	120° 基础		180° 基础	
		钢丝网 ( $m^2$ )	水泥砂浆 ( $m^3$ )	钢丝网 ( $m^2$ )	水泥砂浆 ( $m^3$ )		钢丝网 ( $m^2$ )	水泥砂浆 ( $m^3$ )	钢丝网 ( $m^2$ )	水泥砂浆 ( $m^3$ )
800	70	0.416	0.012	0.325	0.009	80	0.427	0.013	0.334	0.01
1000	85	0.499	0.015	0.388	0.012	100	0.518	0.016	0.402	0.013
1200	100	0.586	0.018	0.453	0.015	120	0.608	0.02	0.47	0.017
1350	115	0.653	0.021	0.504	0.017	135	0.676	0.024	0.521	0.019
1500	125	0.718	0.024	0.552	0.02	150	0.744	0.027	0.571	0.022
1650	140	0.782	0.027	0.6	0.022	165	0.812	0.03	0.622	0.025
1800	150	0.849	0.031	0.651	0.025	180	0.88	0.034	0.673	0.028
2000	170	0.936	0.035	0.716	0.029	200	0.97	0.039	0.741	0.033

- 注: 1 本图为刚性接口, 适用于位于人行道或绿地无地下水的雨水管道。  
2 钢丝网规格:  $\Phi 1010 \times 10$  镀锌钢丝网, 埋入基础内的长度为 100。  
3 在基础和管外壁与抹带接触范围内, 混凝土表面应凿毛刷净。

镀锌钢丝网

C15混凝土

雨水管道。  
管径为100。  
管口应



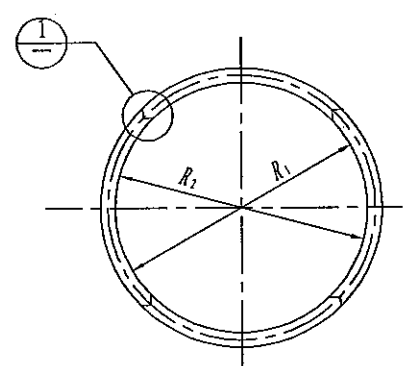
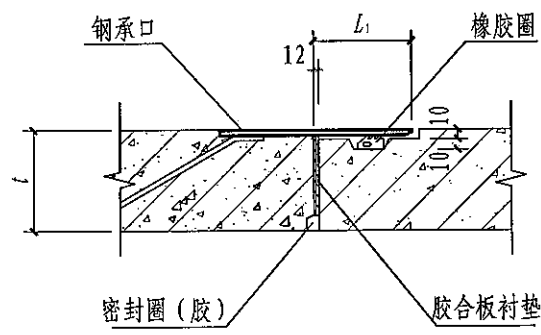
多层胶合板衬垫

注:  $\delta=6.5$ 。

双插口管(顶管)参数表

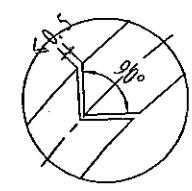
管径 $D_0$	壁厚 $t$	有效长度 $L$	插口长度 $L_1$	钢承口重量 (kg/只)	管节重量 (kg/节)	控制顶力 ( $\leq kN$ )
800	80	2000	130	41.93	1150	1961
1000	100			67.4	1800	2469
1200	120			84	2587	3767
1400	140			110.16	3523	5335
	160			117.76	4050	6345
1500	150			112.82	4043	6220
1600	160			121.5	4602	7172
1800	180			151	5828	9279
2000	200			180	6908	11656

- 注: 1 本图适用于顶管施工钢筋混凝土双插口管柔性接口。  
2 接口材料(钢套环、衬垫、橡胶圈、粘结剂)由厂家与管材配套供应。  
3 衬垫材料采用多层胶合板,其抗压强度应大于  $10MPa$  ( $\epsilon=30\%$ ),衬垫允许分成3~4段,施工时应粘贴在管口上,开槽埋管时衬垫取消。  
4 胶圈材料为氯丁橡胶,胶圈安装用粘结剂、润滑剂数量另计。  
5 钢承口须采取防腐措施,当用于腐蚀性介质时,应适当加厚。



多层胶合板衬垫

注:  $\delta=12$ 。



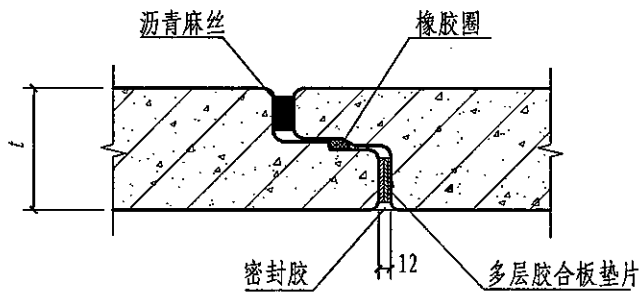
①

钢承口管(顶管)参数表

管径 $D_0$	壁厚 $t$	有效长度 $L$	$L_1$	钢承口重量 (kg/只)	管节重量 (kg/节)	控制顶力 ( $\leq kN$ )
800	100	3000	130	44.8	2248	2253
1000	100	3000		53.9	2800	2469
1200	120	3000		65	3950	3767
1350	135	3000		73.2	5000	4918
1500	150	3000		81.1	6182	6220
1650	165	2000		89.7	4985	7674
1800	180	2000		97.5	5923	9279
2000	200	2000		108.4	6908	11656
2200	220	2500		162.8	10244	14227
2400	240	2500		177.6	12100	17223

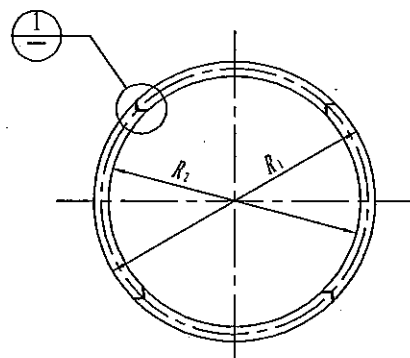
- 注: 1 本图适用于柔性接口钢筋混凝土钢承口管。  
 2 接口材料(钢套环、衬垫、橡胶圈、粘结剂)由厂家与管材配套供应。  
 3 衬垫材料采用多层胶合板,其抗压强度应大于  $10MPa$  ( $\epsilon=30\%$ ),  
 衬垫允许分成 3~4 段,施工时应粘贴在管口上,开槽埋管时衬垫取消。  
 4 胶圈材料为氯丁橡胶,胶圈安装用粘结剂、润滑剂数量另计。

10  
 20  
 30  
 40  
 50  
 60  
 70  
 80  
 90  
 100  
 110  
 120  
 130  
 140  
 150  
 160  
 170  
 180  
 190  
 200  
 210  
 220  
 230  
 240  
 250  
 260  
 270  
 280  
 290  
 300  
 310  
 320  
 330  
 340  
 350  
 360  
 370  
 380  
 390  
 400  
 410  
 420  
 430  
 440  
 450  
 460  
 470  
 480  
 490  
 500  
 510  
 520  
 530  
 540  
 550  
 560  
 570  
 580  
 590  
 600  
 610  
 620  
 630  
 640  
 650  
 660  
 670  
 680  
 690  
 700  
 710  
 720  
 730  
 740  
 750  
 760  
 770  
 780  
 790  
 800  
 810  
 820  
 830  
 840  
 850  
 860  
 870  
 880  
 890  
 900  
 910  
 920  
 930  
 940  
 950  
 960  
 970  
 980  
 990  
 1000



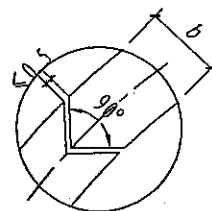
材料表

管径 $D_0$	长度 $L$	壁厚 $t$	外径 $D_w$	Ⅱ级管				止水间隙 (mm)
				胶合板衬垫尺寸			沥青麻丝 ( $m^3$ )	
				$R_1$	$R_2$	$b$		
1200	2000	120	1440	1290	1220	35	0.0135	13.5
1350		135	1620	1450	1370	40	0.0181	
1500		150	1800	1620	1520	50	0.0217	
1650		165	1980	1790	1670	60	0.0257	
1800		180	2160	1950	1820	65	0.0319	
2000		200	2400	2170	2020	75	0.0398	



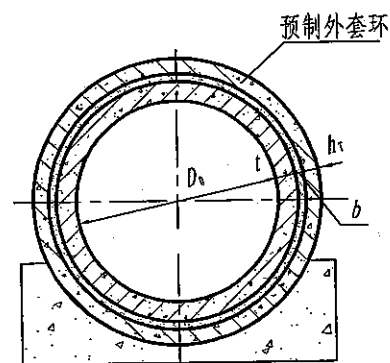
多层胶合板衬垫

注:  $\delta=6.5$ 。

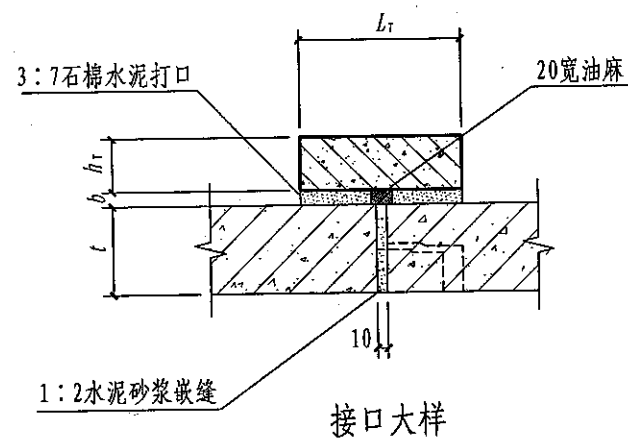


①

- 注: 1 本图适用于柔性接口企口式钢筋混凝土管。  
 2 橡胶圈材料为丁苯橡胶。  
 3 衬垫材料: 采用多层胶合板, 其抗压强度应大于  $10\text{MPa}$  ( $\varepsilon=30\%$ ), 衬垫允许分成 3~4 段, 施工时应粘贴在管口上。  
 4 顶管施工必须采用多层胶合板衬垫, 开槽埋设时可取消。



接口剖面



接口大样

钢筋混凝土 (I 级) 管预制套环尺寸及每个接口材料表

管径 $D_0$	壁厚 $t$	套环尺寸				1:2 水泥砂浆		油麻 (kg)	石棉水泥 (m <sup>3</sup> )
		内径 $D_T$	最小厚度 $h_T$	最小长度 $L_T$	缝宽 $b$	平口管 (m <sup>3</sup> )	企口管 (m <sup>3</sup> )		
800	70	960	70	200	15	0.0018	—	0.89	0.0080
1000	85	1186	85	250	18	0.0025	—	1.32	0.0152
1200	100	1416	105			0.0036	0.0057	1.58	0.0182
1350	115	1604	115		22	0.0048	0.0074	2.19	0.0251
1500	125	1774	125			0.0058	0.0088	2.42	0.0279

注: 1 本图为刚性接口, 适用于基础土质较好的排水管道。

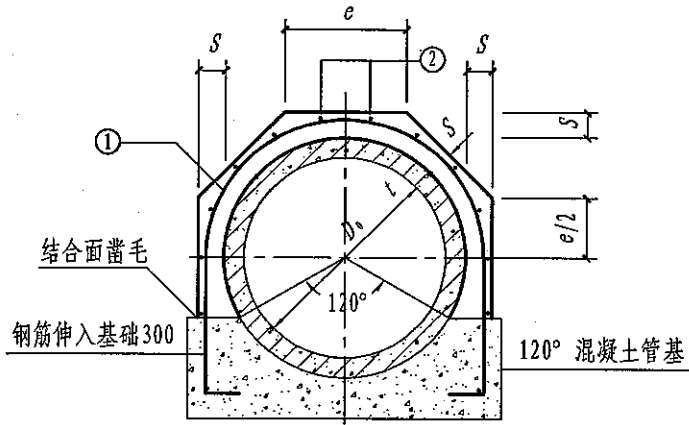
2 本图平、企口管及预制套环之尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

3 施工时应先做好接口, 然后浇筑混凝土基础。

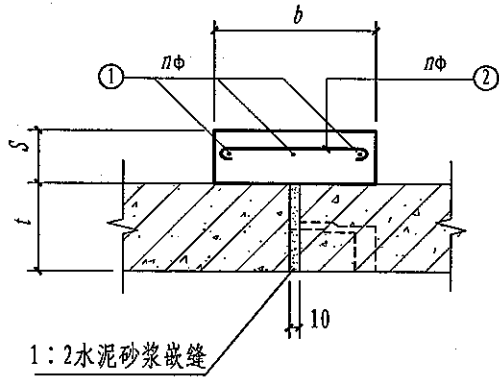
石棉水泥 (m <sup>3</sup> )	
0.0080	
0.0152	
0.0182	
0.0251	
0.0279	

GB/T 11836—2009.

图集号	苏S01—2012
页次	90



接口剖面



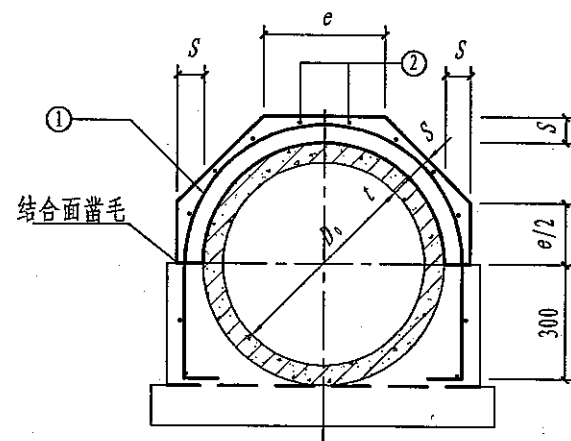
接口大样

现浇套环尺寸及每个接口材料表

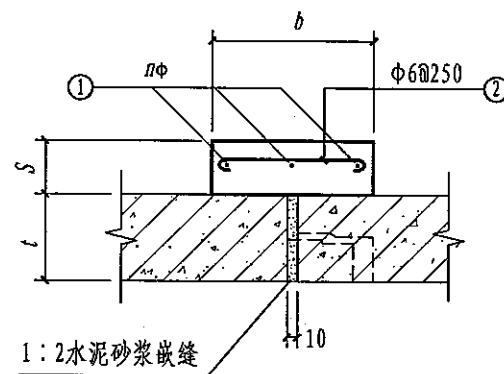
管径 $D_0$	壁厚 $t$	套环尺寸			1:2水泥砂浆		C25混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋规格		钢筋重量 (kg)
		$S$	$b$	$e$	平口管 (m <sup>3</sup> )	企口管 (m <sup>3</sup> )		① $n\Phi$	② $n\Phi$	
800	65	100	250	468	0.0018	—	0.0613	3Φ6	10Φ6	2.35
1000	75			559	0.0025	—	0.0768		12Φ6	2.74
1200	90	120	300	671	0.0036	0.0057	0.1328	3Φ8	14Φ6	5.14
1350	105			746	0.0048	0.0074	0.152		15Φ6	5.6
1500	115			816	0.0058	0.0088	0.1705		16Φ6	6.04
1650	125	150	300	911	0.007	0.0105	0.2306	4Φ8	18Φ6	8.45
1800	140			986	0.0085	0.0129	0.2551		19Φ6	9.04
2000	155			1081	0.0105	0.0157	0.2872		21Φ6	9.85

- 注：1 本图为刚性接口，适用于基础土质较好的排水管道。  
2 本图平、企口管之管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836—2009。  
3 套环用 C25 混凝土浇筑，钢筋净保护层厚度为30mm。

钢筋混凝土管120° 混凝土基 现浇套环接口	图集号	苏S01—2012
	页次	91



接口剖面



接口大样

现浇套环尺寸及每个接口材料表

管径 $D_0$	壁厚 $t$	套环尺寸			1:2水泥砂浆		C25混凝土 ( $m^3$ )	钢筋规格		钢筋重量 (kg)
					平口管 ( $m^3$ )	企口管 ( $m^3$ )		① $n\phi$	② $n\phi$	
800	65	100	250	468	0.0018	—	0.0473	3 $\phi 6$	9 $\phi 6$	2.13
1000	75			559	0.0025	—	0.0589		10 $\phi 6$	2.49
1200	90	120	300	671	0.0036	0.0057	0.1017	3 $\phi 8$	13 $\phi 6$	4.74
1350	105			746	0.0048	0.0074	0.1159		14 $\phi 6$	5.16
1500	115			816	0.0058	0.0088	0.1296		15 $\phi 6$	5.55
1650	125	150		911	0.007	0.0105	0.176	4 $\phi 8$	16 $\phi 6$	7.66
1800	140			986	0.0085	0.0129	0.1942		17 $\phi 6$	8.18
2000	155			1081	0.0105	0.0157	0.2178		19 $\phi 6$	8.91

注: 1 本图为刚性接口, 适用于基础土质较好的排水管道。

2 本图平、企口管之管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2009。

3 套环用 C25混凝土浇筑, 钢筋净保护层厚度为30mm。

钢筋混凝土管180° 混凝土基口  
现浇套环接口

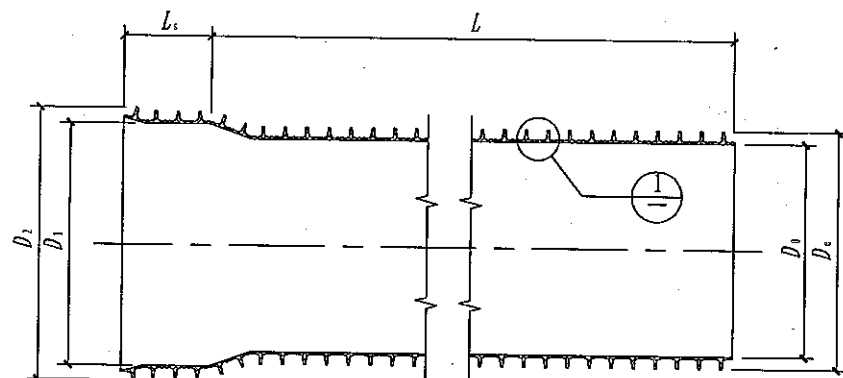
图集号 苏S01—  
页次 92



重量
(kg)
2.13
2.49
4.74
5.16
5.55
6.66
8.18
8.91

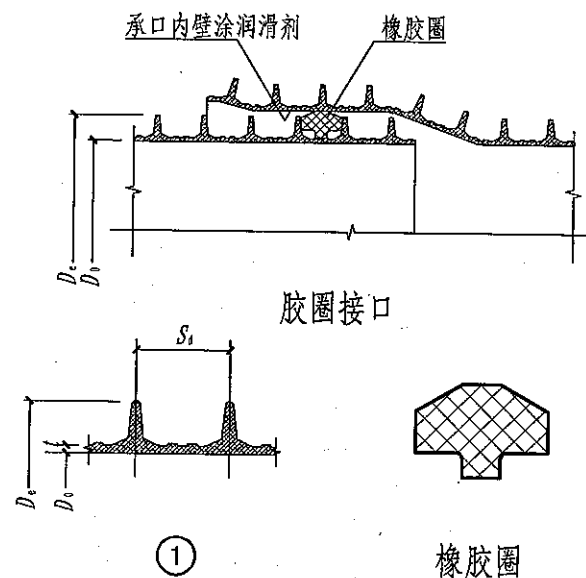
1336—2009.

号	苏S01—2012
次	92



管材规格尺寸

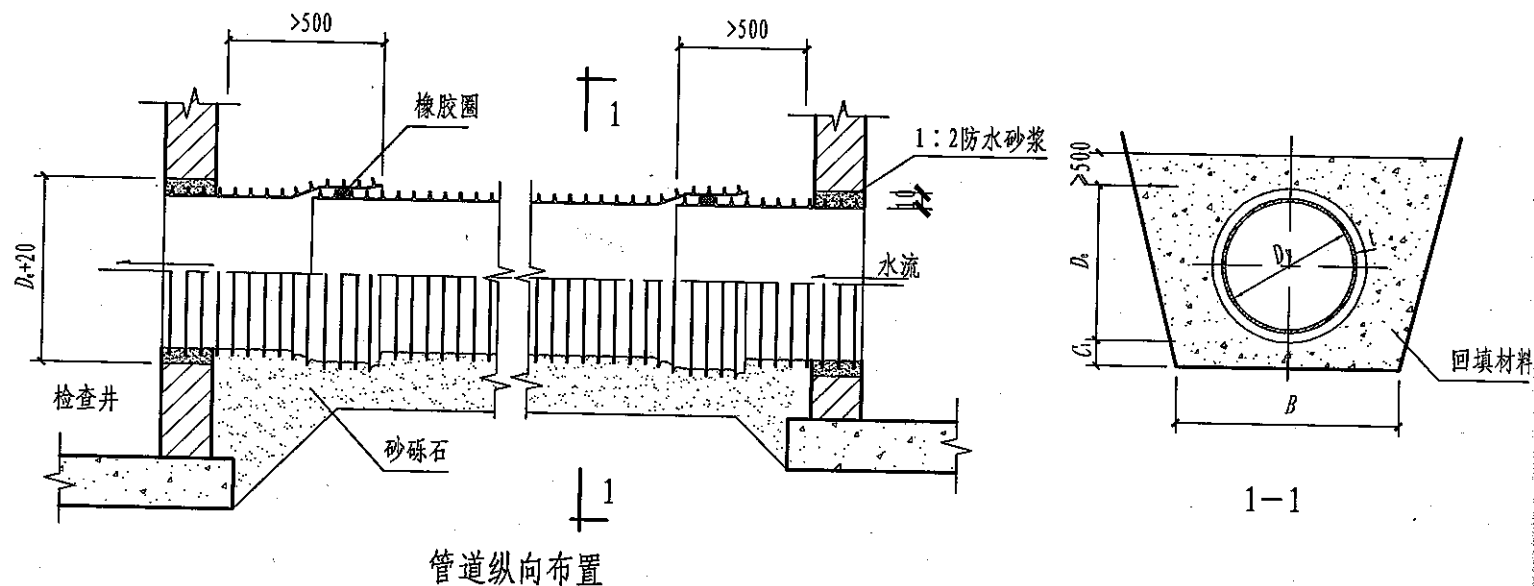
管径 DN	内径 D <sub>0</sub>	壁厚 t	外径 D <sub>c</sub>	长度 L	肋距 S <sub>a</sub>	承口尺寸			
						D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	t <sub>s</sub>	L <sub>s</sub>
225	224.0	2.1	250	3000 或 6000	23	251.7	280	1.7	140
300	300.2	2.6	335		31	337.1	385	2.0	170
400	402.1	3.0	450		38	453.0	515	2.6	210
500	492.1	4.5	549.7		38	552.5	604	4.0	208



- 注: 1 本图按《埋地硬聚氯乙烯 (PVC-U) 加筋管材》QB/T 2782—2006 的规格尺寸编制。
- 2 弹性密封圈应符合《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T 3091—2000 的要求。
- 3 橡胶圈必须安装在管端第二条肋槽中, 管端插入承口至少要有 4 条肋槽。
- 4 安装时, 承口内壁及橡胶圈外表面需涂润滑剂。
- 5 胶圈及润滑剂可由管道生产厂家配套供应。

硬聚氯乙烯 (U-PVC) 加筋管及接口

图集号	苏S01—2012
页次	93



U-PVC管砂石基础沟槽宽度表

管径 $DN$	沟槽宽度 $B$		
	$H_s \leq 3000$	$3000 < H_s \leq 4000$	$H_s > 4000$
150	950	—	—
225	1000	—	—
300	1300	1400	1500
400	1400	1700	1800
500	1600	1800	1900

注：表中沟槽宽度为有支撑沟槽宽度，放坡开挖沟槽宽度为有支撑沟槽宽度减0.3m。

注：1 本图基础做法适用于  $DN500$  以下承插式U-PVC排水管。

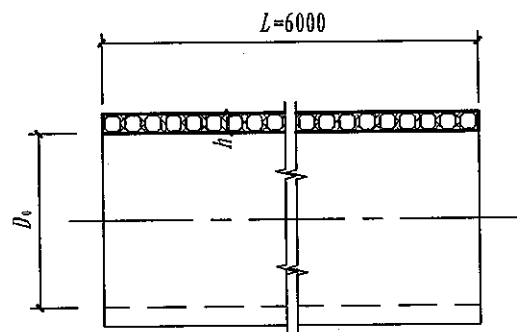
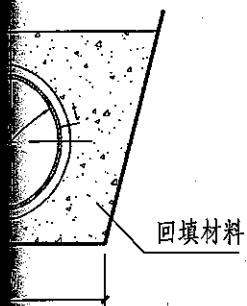
2 管道与井连接处采用短管，井壁内预埋管件或短管，承口向外。

3 基础厚度  $C_1$ ：地基承载力特征值  $f_{ak} > 80 \text{ kPa}$  时，为100mm； $55 \leq f_{ak} < 80 \text{ kPa}$ ，或槽底处在地下水位之下时，为200mm。

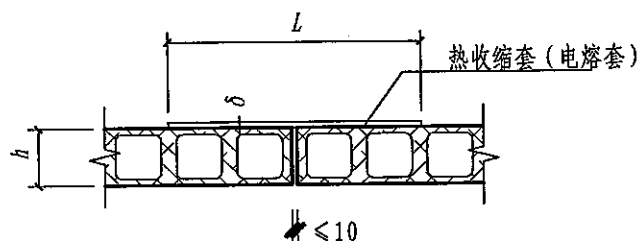
4 回填材料按照本图集“塑料排水管道沟槽回填”进行。

5 放坡开挖的坡度应按《给水排水管道施工及验收规范》GB 50268—2008的有关规定执行。

6 其他外壁异型的结构壁管材与检查井的连接参照本图。



HDPE管



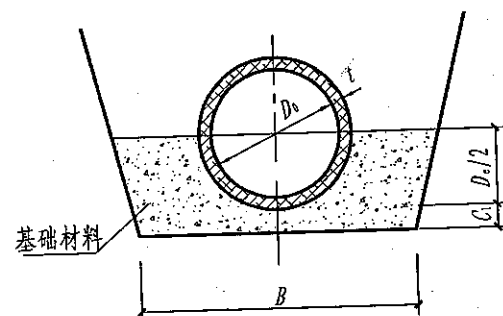
热收缩套接口  
(电熔套接口)

HDPE管产品规格

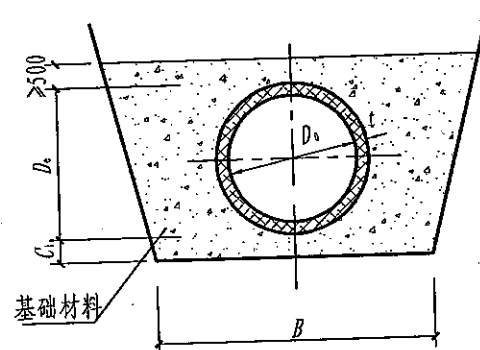
管径		环刚度				热收缩套接口		电热熔套接口	
		$S_2 \geq 8\text{kPa}$		$S_1 \geq 4\text{kPa}$		$L$ (mm)	$\delta$ (mm)	$L$ (mm)	$\delta$ (mm)
		$h$ (mm)	重量 (kg/m)	$h$ (mm)	重量 (kg/m)				
$D_0$ (mm)									
300	$\pm 5.1$	19	—	14	—	—	200	6	
400	$\pm 5.1$	25	13.72	19	11.97	300	2	200	6
500	$\pm 5.1$	31	25.15	25	16.95	300	2	350	9
600	$\pm 5.1$	39	28.80	31	27.47	400	3	350	9
800	$\pm 6.4$	50	56.11	44	45.43	400	3	350	9
1000	$\pm 6.4$	62	91.04	56	72.16	400	3	450	9

- 注: 1 本图按《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统》GB/T 19472.2—2004 的规格尺寸编制。  
 2 施工参照《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS 164: 2004。  
 3 HDPE管采用热收缩套或电熔套 (柔性) 等接口。

外。  
 $5 < f_{ik} < 80\text{kPa}$ 。或槽底处在  
 50268—2008的有关规定执行。



塑料管180°基础



塑料管360°基础

HDPE管砂石基础沟槽宽度表

管径 DN	沟槽宽度 B		
	$H_s < 3000$	$3000 \leq H_s < 4000$	$H_s > 4000$
150	950	—	—
200	1000	—	—
300	1300	1400	1500
400	1400	1500	1600
500	1600	1700	1800
600	1700	1800	1900
700	1900	2000	2100
800	2000	2100	2200
900	2100	2200	2300
1000	2300	2400	2500

注：表中沟槽宽度为有支撑沟槽宽度，放坡开挖沟槽宽度为有支撑沟槽宽度减0.3m。

注：1 基础厚度C：地基承载力特征值  $f_{ak} > 80\text{kPa}$  时，为100mm； $55 \leq f_{ak} < 80\text{kPa}$  或槽底处在地下水位之下时，为200mm。

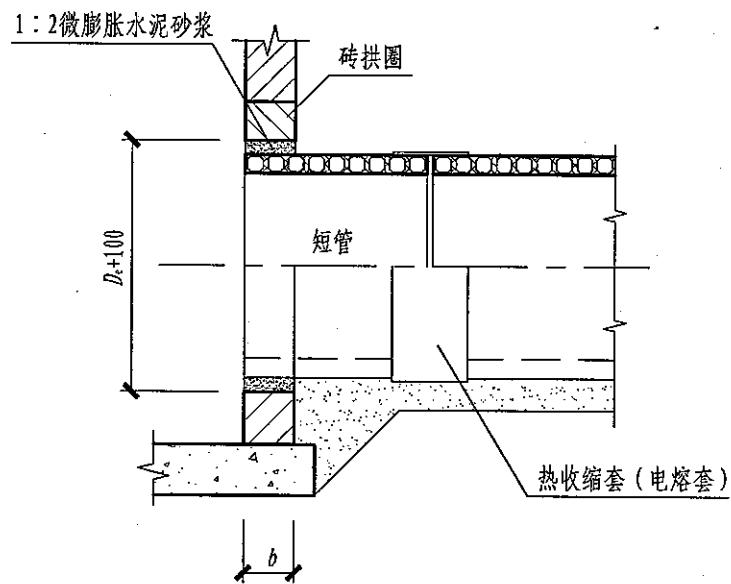
2 基础材料可选用以下材料：

- a 中、粗砂；
- b 最大粒径小于40mm的砂砾。

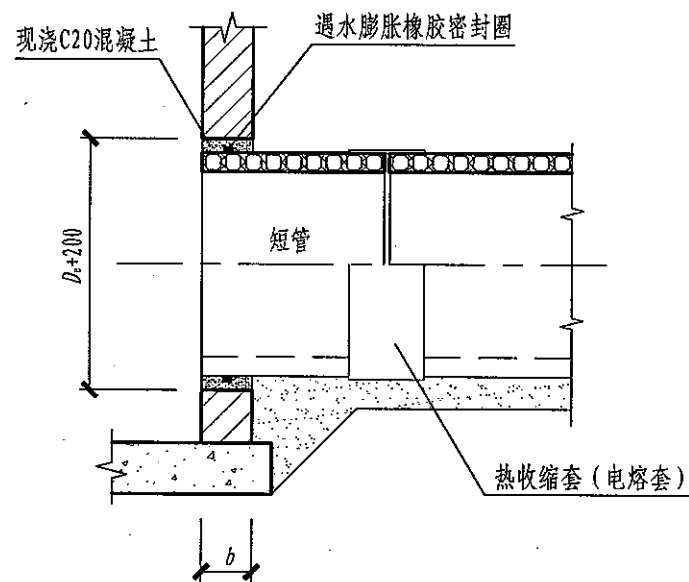
3 放坡开挖的坡度应按《给排水管道施工及验收规范》GB 50268—2008的有关规定执行。

4 沟槽回填应按本图集“塑料排水管道沟槽回填”要求施工。

5 其他形式的塑料管基础也可参照本图。



预留洞口连接



自膨胀橡胶圈连接

注: 1 本图为HDPE管与检查井连接, 其他形式的塑料管也可参照本图。

2 管道与检查井连接处采用短管, 其长度为 $2000 > L > b+500$ 。

3 预留洞口连接适用于先砌筑检查井后敷设管道情况。管道敷设到位后, 应用1:2水泥砂浆填实管端与洞口之间的缝隙, 砂浆内宜掺入微膨胀剂。

4 当采用混凝土检查井时, 短管端部宜直接浇入混凝土中。

《施工及验收规范》

“槽回填”

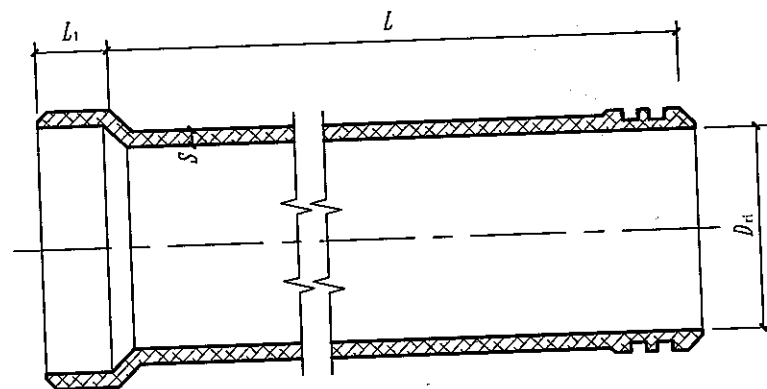
图号 苏S01—2012

次 96

HDPE管与检查井连接

图集号 苏S01—2012

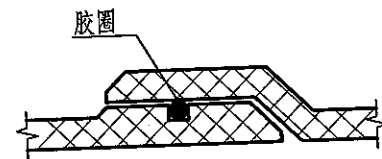
页次 97



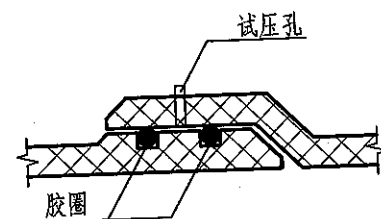
承插式夹砂玻璃钢管

管材规格尺寸

公称内径	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000
管道内径 $D_{ni}$ (mm)	400	500	600	700	800	900	1000
承口内径 $D_{si}$ (mm)	442	552	652	750	853	966	1068
承口外径 $D_{so}$ (mm)	439	548	648	746	849	962	1064
承口深度 $L_1$ (mm)	230	250	250	250	250	250	250
管道长度 $L$ (m)	6	6或12					

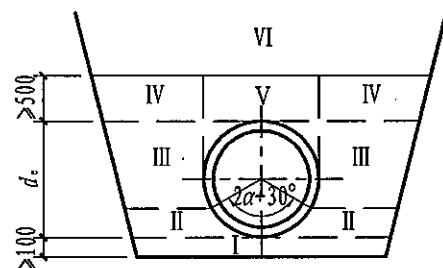


单胶圈接口



双胶圈接口

- 注: 1 管材应符合《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T 21238—2007 中有关产品质量的要求。
- 2 本图承插式夹砂玻璃钢管采用胶圈接口, 弹性密封圈应符合《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T 3091—2000的要求。
- 3 夹砂玻璃钢管道基础及纵向布置参照HDPE管。



槽底，原状土或经处理回填密实的地基

## 沟槽回填土分区

沟槽回填土压实度要求

部位		压实度 (%)	回填材料
I	基础	超挖部分	素土夯实、砂砾石
		管底以下	中、粗砂
II	腋角	管底 $2\alpha+30^\circ$ 范围	中、粗砂
III	胸腔	管道两侧	≥95
IV	管顶	管道两侧	≥90
V		管道上部	85±2
VI	覆土	管顶以上	按地面或路面要求

注：1 本图仅适用于塑料排水管道沟槽回填。

2 沟槽回填材料可选用以下材料：

a 碎石屑；

b 最大粒径小于40mm的砂砾；

c 中、粗砂；

d 沟槽开挖出的良质土。

3 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内，必须采用人工回填。

4 玻璃纤维增强塑料夹砂管的回填材料要求还需符合《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》CECS 129: 2001的有关要求。

5 图中 $2\alpha$ 为管道的设计土弧基础支承角， $2\alpha+30^\circ$ 为施工回填的土弧基础中心角。

管顶最大覆土厚度 $H_s$ 的允许范围(m)

管侧土的综合 变形模量 $E_s$ (MPa)	环刚度(kPa)		
	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: FRPM管材的环刚度分级为5kPa、10kPa, 其管顶最大覆土厚度可分别对应4kPa、8kPa, 参照上表使用。

1 适用范围:  
1.1 适用的管  
矩形直管  
圆形井:  
矩形交叉  
小型井:  
管道井:  
1.2 适用于市  
1.3 当地下水  
2 地面载荷:  
2.1 车道下:  
2.2 小区车  
3 土壤条件:  
3.1 土重度:  
3.2 地基承载  
3.3 地下水  
3.4 本图集适  
3.5 对于抗  
淤泥和淤泥  
7度以上地区



## 雨水检查井 编制说明

### 1 适用范围:

#### 1.1 适用的管道直径:

矩形直线井:  $300 \leq d \leq 2000$ ;

圆形井:  $300 \leq d \leq 1500$ ;

矩形交汇井:  $800 \leq d \leq 1500$ ;

小型井:  $d \leq 300$ ;

管道井深:  $H \leq 6m$ 。

#### 1.2 适用于市政、住宅小区、企事业单位室外排水工程。

#### 1.3 当地下水有腐蚀作用时,应按有关规范、规程的规定另行处理。

### 2 地面荷载:

#### 2.1 车道下: 公路-I级。

#### 2.2 小区车道下: 汽15 (适用于小型井)。

### 3 土壤条件:

#### 3.1 土重度: $\gamma = 18kN/m^3$ , 内摩擦角 $\varphi = 30^\circ$ 。

#### 3.2 地基承载力特征值不小于100kPa,遇不良土层应进行处理。

#### 3.3 地下水条件: 水位按地面以下1m计算。

#### 3.4 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。

#### 3.5 对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和粉砂地区)及7度以上地区,应根据有关规范和规程的规定另做处理。

4 检查井形式有矩形、圆形两种。雨水检查井盖板有圆形 $\phi 700$ 、 $650 \times 650$ 方形铸铁盖板两种。落底与否又分落底式、流槽式两种。落底式落底30cm,流槽式流槽高度设至管道中心。

### 5 采用材料:

5.1 砖砌体: 采用M10水泥砂浆砌 MU15标准混凝土实心砖。砖砌体施工控制等级为B级。

5.2 混凝土强度等级为C30,抗渗等级为S6,要求符合混凝土结构设计规范及给水排水工程构筑物结构设计规范中对混凝土的相关要求。

5.3 钢筋:  $\phi$ -HPB300,  $f_y = 270N/mm^2$ ;  $\Phi$ -HRB335,  $f_y = 300N/mm^2$ 。钢筋保护层厚度: 井壁为30mm,底板为40mm。

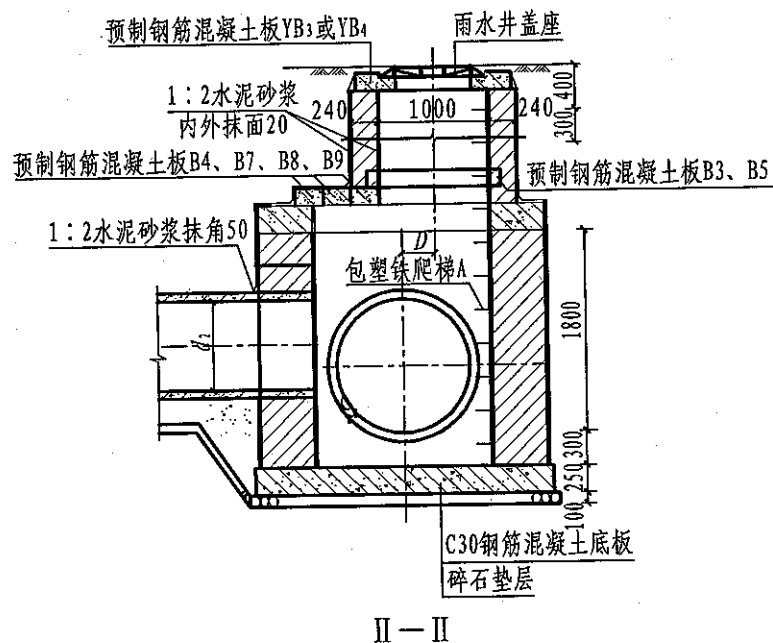
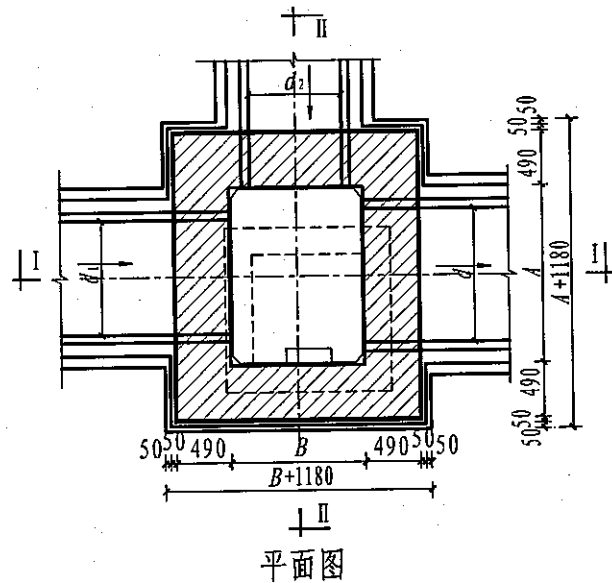
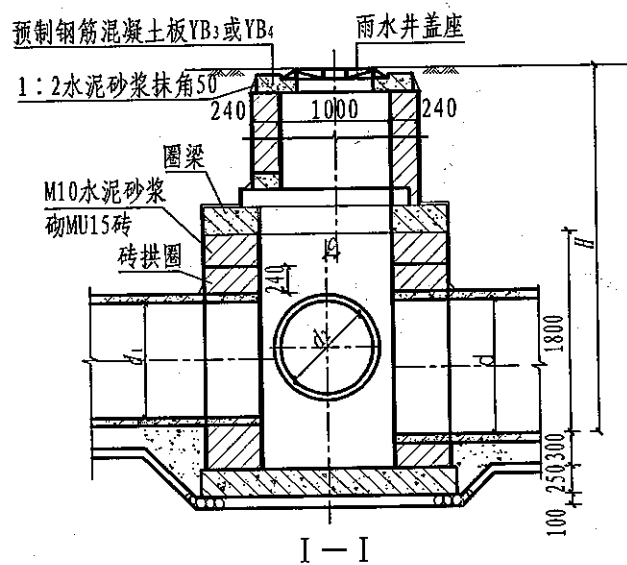
5.4 抹面: 采用1:2(体积比)防水水泥砂浆抹面,厚20mm。砖砌检查井井壁内外均用防水水泥砂浆抹面,抹至检查井顶部。

5.5 砖砌流槽: 与砖砌井壁一次砌筑。

5.6 井室收口为偏心收口,井内壁一侧为直壁,可设包塑铁爬梯,位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A、位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。检查井中是否设爬梯,由具体工程设计中明确。

5.7 城市道路车行道下采用重型铸铁盖座,也可根据设计改用钢纤维混凝土盖座。在非车行道下或居住小区车行道下采用轻型铸铁盖座。

5.8 铸铁井盖、井座、预制盖板、铁爬梯见本图集第240~261页。



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$  的雨水交汇井。  
 2 井壁厚度: 井室采用两砖, 厚 490mm; 井筒部分采用一砖, 厚 240mm。  
 3 井室高度采用 1800mm。  
 4 井室顶部加圈梁。  
 5 雨水井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。  
 6 钢筋混凝土底板配筋见本图集第 114 页。

1200 × 1200 ~ 1900 × 1900  
 矩形交汇雨水检查井 ( $H \leq 4.0m$ )

图集号	苏 S01
页次	10

1200×1200~1200×1400矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1200×1200	1200	1200	100	100	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.57	0.57	0.57	0.57	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤800 d <sub>2</sub> ≤800 d≤800
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.30	1.30	1.30	1.30	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.84	6.44	7.04	7.64	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	29.8	34.8	39.8	44.8	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	套	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	
							方形	—	1	—	1	—	1	—	1	
					预制钢筋 混凝土板	块	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	1	—	
							YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	—	1	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	1	
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	1	
1200×1400	1400	1200	100	200	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.61	0.61	0.61	0.61	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1000 d <sub>2</sub> ≤800 d≤1000
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.41	1.41	1.41	1.41	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.08	6.68	7.28	7.88	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	31.3	36.3	41.3	46.3	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	套	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	
							方形	—	1	—	1	—	1	—	1	
					预制钢筋 混凝土板	块	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	1	—	
							YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	—	1	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	1	
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	2	—	2	—	2	—	2	—	2	
					包塑铁爬梯A	只	8	10	11	13	—	—	—	—	—	本图集第259页
					圈梁	块	1	1	1	1	—	—	—	—	—	

1200×1600~1200×1900矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1200×1600	1600	1200	100	300	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.66	0.66	0.66	0.66	—	—	—	—	—	适合 $d_1 \leq 1200$ $d_2 \leq 800$ $d \leq 1200$
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.53	1.53	1.53	1.53	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.06	6.66	7.26	7.86	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	31.9	36.9	41.9	46.9	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋 混凝土板	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	3	—	3	—	3	—	3	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	8	—	10	—	11	—	13	—	本图集第259页	
					圈梁	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第114页	
1200×1900	1900	1200	100	450	碎石垫层	m <sup>3</sup>	—	0.73	0.73	0.73	—	—	—	—	—	适合 $d_1 \leq 1500$ $d_2 \leq 800$ $d \leq 1500$
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	—	1.70	1.70	1.70	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	—	6.65	7.25	7.85	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	—	38.2	43.2	48.2	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
						方形	—	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
					预制钢筋 混凝土板	YB <sub>3</sub>	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页
						YB <sub>4</sub>	—	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第253页
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	—	4	—	4	—	4	—	4	—	—
					包塑铁爬梯A	只	—	10	—	11	—	13	—	13	—	本图集第259页
					圈梁	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第114页

1400×1400~1400×1600矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1400×1400	1400	1400	200	200	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.67	0.67	0.67	0.67	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1000 d <sub>2</sub> ≤1000 d≤1000
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.54	1.54	1.54	1.54	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.12	6.72	7.32	7.92	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	32.2	37.2	42.2	47.2	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	套	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
							—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋 混凝土板	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
							—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>7</sub>	块	1	1	1	1	—	—	—	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	8	10	11	13	—	—	—	—	本图集第259页	
1400×1600	1600	1400	200	300	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.72	0.72	0.72	0.72	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1200 d <sub>2</sub> ≤1000 d≤1200
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.66	1.66	1.66	1.66	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.33	6.93	7.53	8.13	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	33.8	38.8	43.8	48.8	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	套	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
							—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋 混凝土板	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
							—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>7</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	8	10	11	13	—	—	—	—	本图集第259页	
					圈梁	块	1	1	1	1	—	—	—	—	本图集第114页	

1400×1900~1600×1600矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号	备注	
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形			
1400×1900	1900	1400	200	450	碎石垫层	m <sup>3</sup>	—		0.79		0.79		0.79		—	适合 d <sub>1</sub> ≤1500 d <sub>2</sub> ≤1000 d≤1500	
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	—		1.85		1.85		1.85		—		
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	—		6.70		7.30		7.90		—		
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	—		39.1		44.1		49.1		—		
					雨水井盖座	圆形	套	—		1	—	1	—	1	—		本图集第241~244页
						方形		—		—	1	—	1	—	1		本图集第245~248页
					预制钢筋 混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	—		1	—	1	—	1	—		本图集第251页
						YB <sub>4</sub>		—		—	1	—	1	—	1		本图集第252页
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	—		2		2		2		本图集第253页		
					预制钢筋混凝土板B <sub>7</sub>	块	—		3		3		3		—		
包塑铁爬梯A	只	—		10		11		13		本图集第259页							
圈梁	块	—		1		1		1		本图集第114页							
1600×1600	1600	1600	300	300	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.77		0.77		0.77		0.77		—	适合 d <sub>1</sub> ≤1200 d <sub>2</sub> ≤1200 d≤1200	
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.80		1.80		1.80		1.80		—		
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.34		6.94		7.54		8.14		—		
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	34.6		39.6		44.6		49.6		—		
					雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—		本图集第241~244页
						方形		—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页		
					预制钢筋 混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—		本图集第251页
						YB <sub>4</sub>		—	1	—	1	—	1	—	本图集第252页		
					预制钢筋混凝土板B <sub>5</sub>	块	2		2		2		2		本图集第253页		
					预制钢筋混凝土板B <sub>8</sub>	块	2		2		2		2		—		
包塑铁爬梯A	只	8		10		11		13		本图集第259页							
圈梁	块	1		1		1		1		本图集第114页							

1600×1900~1900×1900矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1600×1900	1900	1600	300	450	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.86		0.86		0.86		—	适合 d <sub>1</sub> ≤1500 d <sub>2</sub> ≤1200 d≤1500
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.00		2.00		2.00		—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	7.27		7.87		6.47		—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	41.6		46.6		51.6		—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋 混凝土板	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>5</sub>	块	2		2		2		本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>8</sub>	块	3		3		3		本图集第253页	
					包塑铁爬梯A	只	10		11		13		本图集第259页	
					圈梁	块	1		1		1		本图集第114页	
1900×1900	1900	1900	450	450	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.95		0.95		0.95		—	适合 d <sub>1</sub> ≤1500 d <sub>2</sub> ≤1500 d≤1500
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.22		2.22		2.22		—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.77		7.37		7.97		—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	41.3		46.3		51.3		—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋 混凝土板	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>5</sub>	块	3		3		3		本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>9</sub>	块	3		3		3		本图集第253页	
					包塑铁爬梯A	只	10		11		13		本图集第259页	
					圈梁	块	1		1		1		本图集第114页	





铁爬梯A

钢筋混凝土板B3、B5

钢筋混凝土井壁

500mm的雨水交汇井。  
厚240mm;井筒大于2.0m

钢筋混凝土板分别采用

1200×1200~1200×1400矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号	备注	
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形			
1200×1200	1200	1200	100	100	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.36		0.36		0.36		0.36		—	适合 d <sub>1</sub> ≤800 d <sub>2</sub> ≤800 d≤800	
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.72		0.72		0.72		0.72		—		
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.43		4.06		4.69		5.32		—		
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11		2.11		2.11		2.11		—		
					1:2防水砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6		17.6		17.6		17.6		—		
					雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—		本图集第241~244页
						方形		—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页		
					预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	—	1	—	1	—	1			—
						YB4		—	1	—	1	—	1	—	本图集第252页		
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1		1		1		1				本图集第253页
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	1		1		1		1				
					包塑铁爬梯A	只	6		6		6		6		本图集第259页		
					包塑铁爬梯B	只	9		10		12		13				
1200×1400	1400	1200	100	200	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.40		0.40		0.40		0.40		—	适合 d <sub>1</sub> ≤1000 d <sub>2</sub> ≤800 d≤1000	
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.81		0.81		0.81		0.81		—		
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.58		4.21		4.84		5.47		—		
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11		2.11		2.11		2.11		—		
					1:2防水砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6		17.6		17.6		17.6		—		
					雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—		本图集第241~244页
						方形		—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页		
					预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	—	1	—	1	—	1			—
						YB4		—	1	—	1	—	1	—	本图集第252页		
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1		1		1		1				本图集第253页
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	2		2		2		2				
					包塑铁爬梯A	只	6		6		6		6		本图集第259页		
					包塑铁爬梯B	只	9		10		12		13				

图集号 苏S01—201

页次 108

1200×1200~1200×1400  
矩形交汇雨水检查井工程数量表

图集号 苏S01—2012

页次 109

1200×1600~1200×1900矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1200×1600	1600	1200	100	300	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.44	0.44	0.44	0.44	—	—	—	—	—	适合  $d_1 \leq 1200$ $d_2 \leq 800$ $d \leq 1200$
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.89	0.89	0.89	0.89	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.61	4.24	4.87	5.50	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋混凝土板	YB3	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB4	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	3	—	3	—	3	—	3	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	6	—	6	—	6	—	6	—	本图集第259页	
					包塑铁爬梯B	只	9	—	10	—	12	—	13	—	—	
1200×1900	1900	1200	100	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.49	0.49	0.49	0.49	—	—	—	—	—	适合  $d_1 \leq 1500$ $d_2 \leq 800$ $d \leq 1500$
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.02	1.02	1.02	1.02	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.62	4.25	4.88	5.51	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋混凝土板	YB3	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB4	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>4</sub>	块	4	—	4	—	4	—	4	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	6	—	6	—	6	—	6	—	本图集第259页	
					包塑铁爬梯B	只	9	—	10	—	12	—	13	—	—	

1400×1400~1400×1600矩形交汇雨水检查井工程数量表

窖井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1400×1400	1400	1400	200	200	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.44	0.44	0.44	0.44	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1000 d <sub>2</sub> ≤1000 d≤1000
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.90	0.90	0.90	0.90	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.64	4.27	4.90	5.53	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1		
					预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	—	1		
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>7</sub>	块	1	1	1	1	—	—	—	—		
包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	—	—	—	—	本图集第259页						
包塑铁爬梯B	只	9	10	12	13	—	—	—	—		本图集第259页					
1400×1600	1600	1400	200	300	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.48	0.48	0.48	0.48		—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1200 d <sub>2</sub> ≤1000 d≤1200
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.76	4.39	5.02	5.65	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1		
					预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB <sub>4</sub>	—	1	—	1	—	1	—	1		
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>7</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—		
包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	—	—	—	—	本图集第259页						
包塑铁爬梯B	只	9	10	12	13	—	—	—	—		本图集第259页					

图集号 苏S01—2012

页次 110

1400×1400~1400×1600  
矩形交汇雨水检查井工程数量表

图集号 苏S01—2012

页次 111

1400×1900~1600×1600矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1400×1900	1900	1400	200	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.55	0.55	0.55	0.55	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1500 d <sub>2</sub> ≤1000 d≤1500
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.14	1.14	1.14	1.14	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.66	4.29	4.92	5.55	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
								—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
					预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页
						YB3		—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页
					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	—	本图集第253页
					预制钢筋混凝土板B <sub>7</sub>	块	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—
					包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	—	—	—	—	—	本图集第259页
					包塑铁爬梯B	只	9	10	12	13	—	—	—	—	—	—
1600×1600	1600	1600	300	300	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.53	0.53	0.53	0.53	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1200 d <sub>2</sub> ≤1200 d≤1200
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.10	1.10	1.10	1.10	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.90	4.53	5.16	5.79	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
								—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
					预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页
						YB4		—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页
					预制钢筋混凝土板B <sub>5</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	—	本图集第253页
					预制钢筋混凝土板B <sub>8</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—
					包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	—	—	—	—	—	本图集第259页
					包塑铁爬梯B	只	9	10	12	13	—	—	—	—	—	—

1400×1900~1600×1600  
矩形交汇雨水检查井工程数量表图集号 苏S01-4  
页次 112

1600×1900~1900×1900矩形交汇雨水检查井工程数量表

窨井尺寸	A	B	C	D	项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号	备注
							圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形		
1600×1900	1900	1600	300	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.60	0.60	0.60	0.60	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1500 d <sub>2</sub> ≤1200 d≤1500
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.26	1.26	1.26	1.26	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.91	4.54	5.17	5.80	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋混凝土板	YB3	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB4	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>5</sub>	块	2	2	2	2	—	—	—	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>6</sub>	块	3	3	3	3	—	—	—	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	—	—	—	—	—	
1900×1900	1900	1900	450	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.68	0.68	0.68	0.68	—	—	—	—	—	适合 d <sub>1</sub> ≤1500 d <sub>2</sub> ≤1500 d≤1500
					C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.44	1.44	1.44	1.44	—	—	—	—	—	
					C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.82	4.45	5.08	5.71	—	—	—	—	—	
					M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11	—	—	—	—	—	
					1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6	—	—	—	—	—	
					雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	
						方形	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页	
					预制钢筋混凝土板	YB3	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
						YB4	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第252页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>5</sub>	块	3	3	3	3	—	—	—	—	本图集第253页	
					预制钢筋混凝土板B <sub>9</sub>	块	3	3	3	3	—	—	—	—	—	
					包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	—	—	—	—	—	
					包塑铁爬梯B	只	9	10	12	13	—	—	—	—	—	

备注

适合

d<sub>1</sub>≤1500

d<sub>2</sub>≤1000

d≤1500

适合

d<sub>1</sub>≤1200

d<sub>2</sub>≤1200

d≤1200

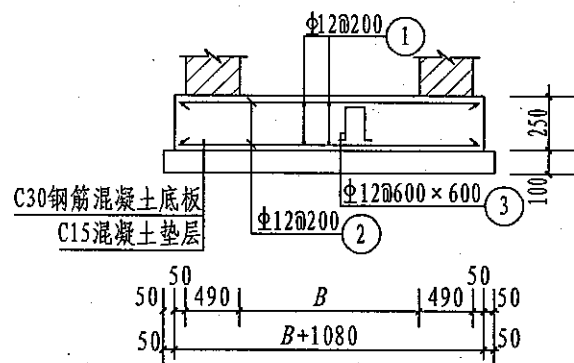
图集号 苏S01—2012

页次 112

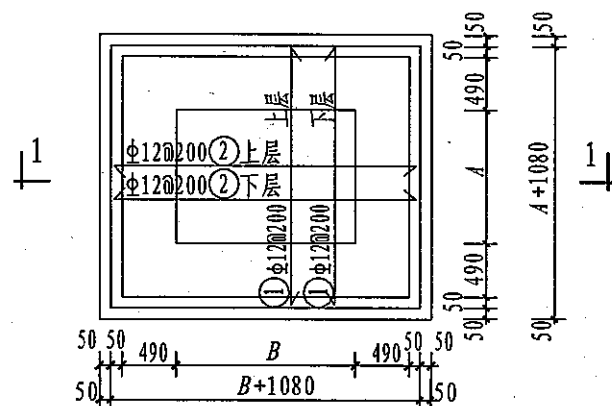
1600×1900~1900×1900  
矩形交汇雨水检查井工程数量表

图集号 苏S01—2012

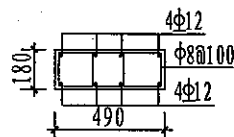
页次 113



1-1剖面图



平面图



QL3

注: 墙厚490mm.

注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6.

钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335.

2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm,

圈梁为30mm.

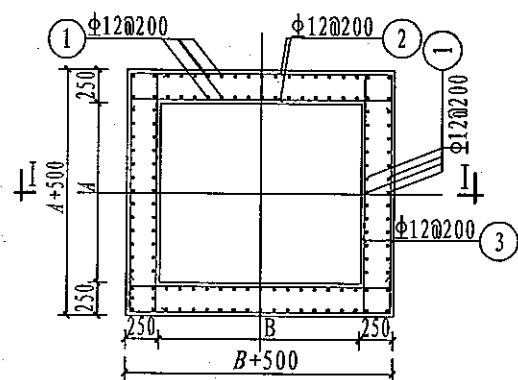
底板钢筋材料表

井尺寸 A×B(mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋总量 (kg)
1200×1200	1	Φ12	2200	220.00	24	52.80	0.888	46.88	107.97
	2	Φ12	2200	220.00	24	52.80	0.888	46.88	
	3	Φ12	2200	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1400×1200	1	Φ12	2400	240.00	24	57.60	0.888	51.14	116.15
	2	Φ12	2200	220.00	26	57.20	0.888	50.80	
	3	Φ12	2200	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1600×1200	1	Φ12	2600	260.00	24	62.40	0.888	55.42	124.33
	2	Φ12	2200	220.00	28	61.60	0.888	54.70	
	3	Φ12	2200	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1900×1200	1	Φ12	2900	290.00	24	69.60	0.888	61.80	141.37
	2	Φ12	2200	220.00	32	70.40	0.888	62.52	
	3	Φ12	2200	64.00	30	19.20	0.888	17.05	
1400×1400	1	Φ12	2400	240.00	26	62.40	0.888	55.42	125.05
	2	Φ12	2400	240.00	26	62.40	0.888	55.42	
	3	Φ12	2200	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1600×1400	1	Φ12	2600	260.00	26	67.60	0.888	60.02	133.91
	2	Φ12	2400	240.00	28	67.20	0.888	59.68	
	3	Φ12	2200	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1900×1400	1	Φ12	2900	290.00	26	75.40	0.888	66.96	152.21
	2	Φ12	2400	240.00	32	76.80	0.888	68.20	
	3	Φ12	2200	64.00	30	19.20	0.888	17.05	
1600×1600	1	Φ12	2600	260.00	28	72.80	0.888	64.64	143.49
	2	Φ12	2600	260.00	28	72.80	0.888	64.64	
	3	Φ12	2200	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1900×1600	1	Φ12	2900	290.00	28	81.20	0.888	72.10	163.03
	2	Φ12	2600	260.00	32	83.20	0.888	73.88	
	3	Φ12	2200	64.00	30	19.20	0.888	17.05	
1900×1900	1	Φ12	2900	290.00	32	92.80	0.888	82.40	185.26
	2	Φ12	2900	290.00	32	92.80	0.888	82.40	
	3	Φ12	2200	64.00	36	23.04	0.888	20.46	

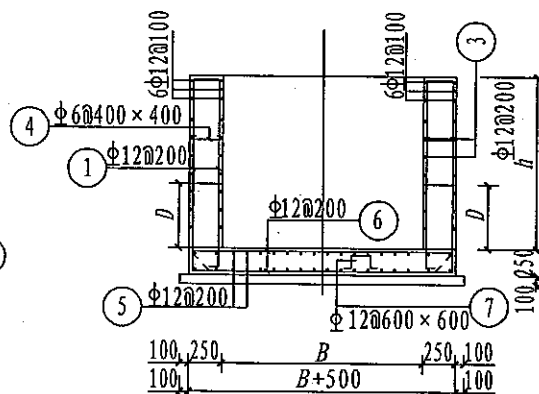
砖砌雨水交汇检查井  
圈梁及底板配筋图

图集号 苏S01-  
页次 114

钢筋总量 (kg)	
107.97	
116.15	
124.33	
141.37	
125.05	
133.91	
152.21	
143.49	
163.03	
185.26	

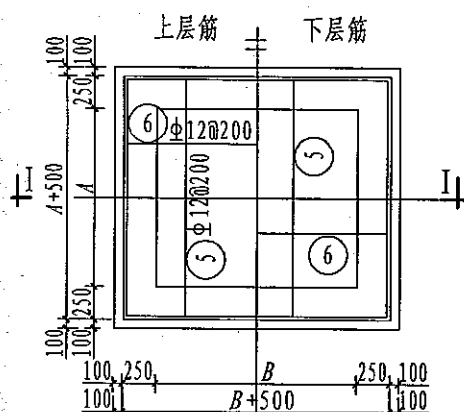


井壁配筋图

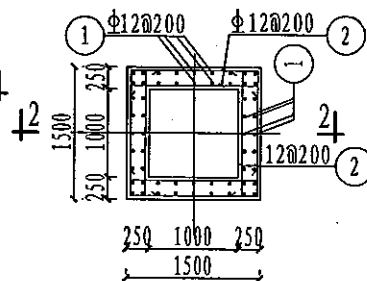


1-1

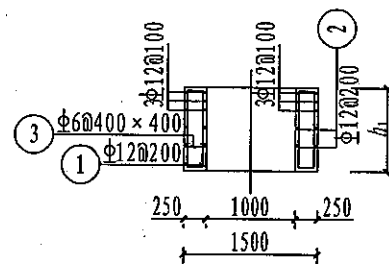
- 注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6. 钢筋为 $\phi$ -HPB300,  
 $\phi$ -HRB335.  
 2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 圈梁为30mm.  
 3 设计地面荷载: 公路-I级.  
 4 钢筋遇洞口应尽量绕过, 无法绕过的, 应与主筋焊牢.  
 5 预制板搁置处钢筋注意弯折.



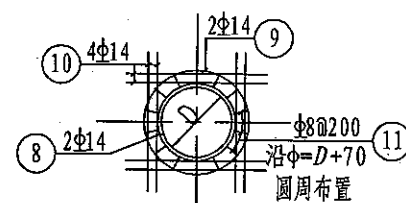
底板配筋图



井筒配筋图



2-2



洞口加固图

注: 按  $D=1.2d$  考虑.

图集号 苏S01-2012

页次 114

钢筋混凝土雨水交汇检查井  
井壁底板配筋图 (一)

图集号 苏S01-2012

页次 115

钢筋材料表

井尺寸 A×B(mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明
1200×1200	1	Φ12		310.00	60	186.00	0.888	165.17	按 d=800、 h=2510 计算， 钢筋 总量为 849.69 kg
	2	Φ12		206.00	56	115.36	0.888	102.44	
	3	Φ12		206.00	56	115.36	0.888	102.44	
	4	Φ8		26.00	24	6.24	0.222	1.39	
	5	Φ12		204.00	20	40.80	0.888	36.23	
	6	Φ12		204.00	20	40.80	0.888	36.23	
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57	
	8	Φ14		376.00	8	30.08	1.21	36.40	
	9	Φ14		471.00	8	37.68	1.21	45.60	
	10	Φ14		194.00	128	248.32	1.21	300.46	
	11	Φ8		90.00	64	57.60	0.395	22.76	
1400×1200	1	Φ12		310.00	64	198.40	0.888	176.18	按 d=1000、 h=2510 计算， 钢筋 总量为 935.64 kg
	2	Φ12		206.00	56	115.36	0.888	102.44	
	3	Φ12		226.00	56	126.56	0.888	112.39	
	4	Φ8		26.00	30	7.80	0.222	1.73	
	5	Φ12		224.00	20	44.80	0.888	39.78	
	6	Φ12		204.00	22	44.88	0.888	39.85	
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57	
	8	Φ14		452.00	8	36.16	1.21	43.76	
	9	Φ14		546.00	8	43.68	1.21	52.86	
	10	Φ14		218.00	128	279.04	1.21	337.64	
	11	Φ8		90.00	80	72.00	0.395	28.44	
1600×1200	1	Φ12		310.00	68	210.80	0.888	187.19	按 d=1200、 h=2510 计算， 钢筋 总量为 1021.00 kg
	2	Φ12		206.00	56	115.36	0.888	102.44	
	3	Φ12		246.00	56	137.76	0.888	122.33	
	4	Φ8		26.00	30	7.80	0.222	1.73	
	5	Φ12		244.00	20	48.80	0.888	43.33	
1600×1200	6	Φ12		204.00	24	48.96	0.888	43.48	按 d=1200、 h=2510 计算， 钢筋 总量为 1021.00 kg
	7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14	
	8	Φ14		527.00	8	42.16	1.21	51.02	
	9	Φ14		621.00	8	49.68	1.21	60.12	
	10	Φ14		242.00	128	309.76	1.21	374.80	
	11	Φ8		90.00	94	84.60	0.395	33.42	
	1	Φ12		310.00	76	235.60	0.888	209.21	按 d=1500、 h=2510 计算， 钢筋 总量为 1156.40 kg
	2	Φ12		206.00	56	115.36	0.888	102.44	
	3	Φ12		276.00	56	154.56	0.888	137.25	
	4	Φ8		26.00	36	9.36	0.222	2.08	
	5	Φ12		274.00	20	54.80	0.888	48.66	
	6	Φ12		204.00	28	57.12	0.888	50.72	
	7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14	
	8	Φ14		640.00	8	51.20	1.21	61.96	
	9	Φ14		735.00	8	58.80	1.21	71.14	
	10	Φ14		278.00	128	355.84	1.21	430.56	
	11	Φ8		90.00	116	104.40	0.395	41.24	
1400×1400	1	Φ12		310.00	68	210.80	0.888	187.19	按 d=1000、 h=2510 计算， 钢筋 总量为 964.84 kg
	2	Φ12		226.00	56	126.56	0.888	112.39	
	3	Φ12		226.00	56	126.56	0.888	112.39	
	4	Φ8		26.00	36	9.36	0.222	2.08	
	5	Φ12		224.00	22	49.28	0.888	43.76	
	6	Φ12		224.00	22	49.28	0.888	43.76	
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57	
	8	Φ14		452.00	8	36.16	1.21	43.76	
	9	Φ14		546.00	8	43.68	1.21	52.86	
	10	Φ14		218.00	128	279.04	1.21	337.64	
	11	Φ8		90.00	80	72.00	0.395	28.44	

注：本表数据按有四根管道接入计算洞口加固筋。

钢筋混凝土雨水交汇检查井  
井壁底板配筋图（二）

图集号 苏S01  
页次 1



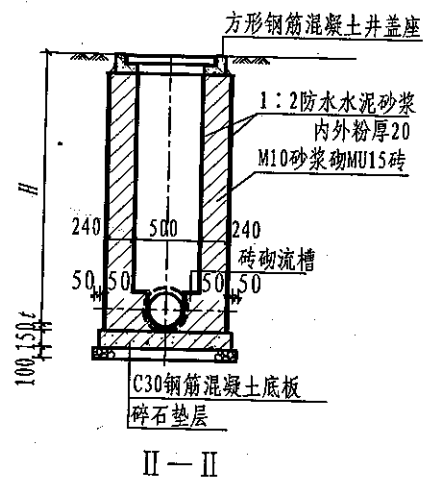
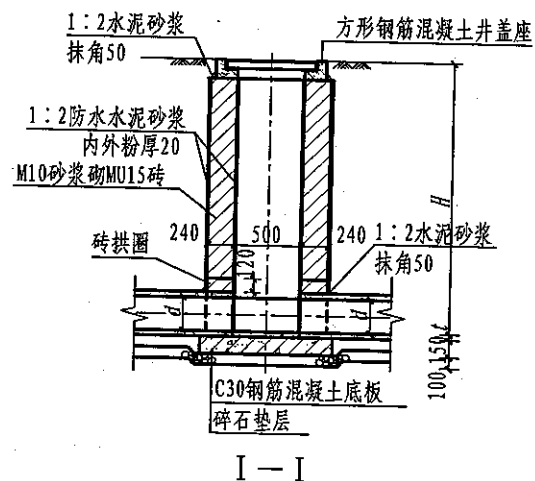
重量 (kg)	总重 (kg)	说明
0.888	43.48	按
0.888	1.14	$d=1200$ 、 $h=2510$
0.21	51.02	计算,
0.21	60.12	钢筋
0.21	374.80	总量为
0.395	33.42	1021.00
0.888	209.21	kg
0.888	102.44	按
0.888	137.25	$d=1500$ 、 $h=2510$
0.222	2.08	计算,
0.888	48.66	钢筋
0.888	50.72	总量为
0.21	61.96	1156.40
0.21	71.14	kg
0.21	430.56	按
0.395	41.24	$d=1000$ 、 $h=2510$
0.888	187.19	计算,
0.888	112.39	钢筋
0.888	112.39	总量为
0.222	2.08	964.84
0.888	43.76	kg
0.888	43.76	按
0.888	0.57	$d=1200$ 、 $h=2550$
0.21	43.76	计算,
0.21	52.86	钢筋
0.21	337.64	总量为
0.395	28.44	1084.28

钢筋材料表

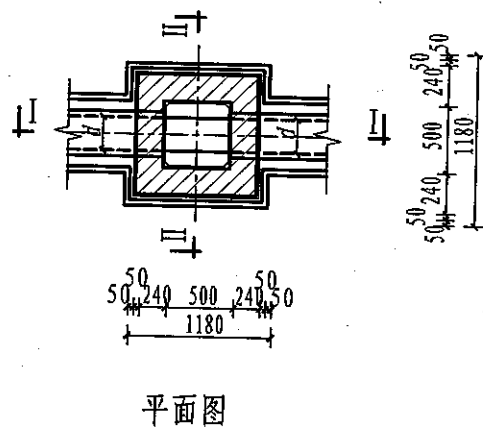
井尺寸 $A \times B$ (mm)	钢筋 直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明
1600×1400	1	$\Phi 12$	310.00	72	223.20	0.888	198.20	按 $d=1200$ 、 $h=2510$ 计算, 钢筋 总量为 1050.91 kg
	2	$\Phi 12$	226.00	56	126.56	0.888	112.39	
	3	$\Phi 12$	246.00	56	137.76	0.888	122.33	
	4	$\Phi 8$	26.00	36	9.36	0.222	2.08	
	5	$\Phi 12$	244.00	22	53.68	0.888	47.67	
	6	$\Phi 12$	224.00	24	53.76	0.888	47.74	
	7	$\Phi 12$	64.00	2	1.28	0.888	1.14	
	8	$\Phi 14$	527.00	8	42.16	1.21	51.02	
	9	$\Phi 14$	621.00	8	49.68	1.21	60.12	
	10	$\Phi 14$	242.00	128	309.76	1.21	374.80	
	11	$\Phi 8$	90.00	94	84.60	0.395	33.42	
1900×1400	1	$\Phi 12$	310.00	80	248.00	0.888	220.22	按 $d=1500$ 、 $h=2510$ 计算, 钢筋 总量为 1187.55 kg
	2	$\Phi 12$	226.00	56	126.56	0.888	112.39	
	3	$\Phi 12$	276.00	56	154.56	0.888	137.25	
	4	$\Phi 8$	26.00	42	10.92	0.222	2.42	
	5	$\Phi 12$	274.00	22	60.28	0.888	53.53	
	6	$\Phi 12$	224.00	28	62.72	0.888	55.70	
	7	$\Phi 12$	64.00	2	1.28	0.888	1.14	
	8	$\Phi 14$	640.00	8	51.20	1.21	61.96	
	9	$\Phi 14$	735.00	8	58.80	1.21	71.14	
	10	$\Phi 14$	278.00	128	355.84	1.21	430.56	
	11	$\Phi 8$	90.00	116	104.40	0.395	41.24	
1600×1600	1	$\Phi 12$	314.00	76	238.64	0.888	211.91	按 $d=1200$ 、 $h=2550$ 计算, 钢 筋总量为 1084.28 kg
	2	$\Phi 12$	246.00	56	137.76	0.888	122.33	
	3	$\Phi 12$	246.00	56	137.76	0.888	122.33	
	4	$\Phi 8$	26.00	36	9.36	0.222	2.08	
	5	$\Phi 12$	244.00	24	58.56	0.888	52.00	
	6	$\Phi 12$	244.00	24	58.56	0.888	52.00	
	7	$\Phi 12$	64.00	2	1.28	0.888	1.14	
	8	$\Phi 14$	640.00	8	51.20	1.21	61.96	
	9	$\Phi 14$	735.00	8	58.80	1.21	71.14	
	10	$\Phi 14$	278.00	128	355.84	1.21	430.56	
	11	$\Phi 8$	90.00	116	104.40	0.395	41.24	
1900×1600	1	$\Phi 12$	314.00	84	263.76	0.888	234.22	按 $d=1500$ 、 $h=2550$ 计算, 钢筋 总量为 1222.45 kg
	2	$\Phi 12$	246.00	56	137.76	0.888	122.33	
	3	$\Phi 12$	276.00	56	154.56	0.888	137.25	
	4	$\Phi 8$	26.00	42	10.92	0.222	2.42	
	5	$\Phi 12$	274.00	24	65.76	0.888	58.39	
	6	$\Phi 12$	244.00	28	68.32	0.888	60.67	
	7	$\Phi 12$	64.00	4	2.56	0.888	2.27	
	8	$\Phi 14$	640.00	8	51.20	1.21	61.96	
	9	$\Phi 14$	735.00	8	58.80	1.21	71.14	
	10	$\Phi 14$	278.00	128	355.84	1.21	430.56	
	11	$\Phi 8$	90.00	116	104.40	0.395	41.24	
1900×1900	1	$\Phi 12$	317.00	92	291.64	0.888	258.98	按 $d=1500$ 、 $h=2580$ 计算, 钢筋 总量为 1279.68 kg
	2	$\Phi 12$	276.00	56	154.56	0.888	137.25	
	3	$\Phi 12$	276.00	56	154.56	0.888	137.25	
	4	$\Phi 8$	26.00	48	12.48	0.222	2.77	
	5	$\Phi 12$	274.00	28	76.72	0.888	68.13	
	6	$\Phi 12$	274.00	28	76.72	0.888	68.13	
	7	$\Phi 12$	64.00	4	2.56	0.888	2.27	
	8	$\Phi 14$	640.00	8	51.20	1.21	61.96	
	9	$\Phi 14$	735.00	8	58.80	1.21	71.14	
	10	$\Phi 14$	278.00	128	355.84	1.21	430.56	
	11	$\Phi 8$	90.00	116	104.40	0.395	41.24	
井筒	1	$\Phi 12$	—	56	—	0.888	—	钢筋总量 为138.42 kg/m(高度)
	2	$\Phi 12$	186.00	—	—	0.888	—	
	3	$\Phi 8$	29.00	—	—	0.222	—	

注: 本表数据按有四根管道接入计算洞口加固筋。

钢筋混凝土雨水交汇检查井  
井壁底板配筋图(三)



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 2.0\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 采用一砖, 厚240mm。  
3 本图检查井为流槽式。  
4 雨水井盖座采用方形钢筋混凝土井盖座。  
5 底板配筋见本图集第121页。



工程数量表

项目	单位	井深1.5m	井深2.0m
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.14	0.14
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.18	0.18
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.97	1.32
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	8.4	11.3
方形钢筋混凝土井盖座	套	1	1

注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

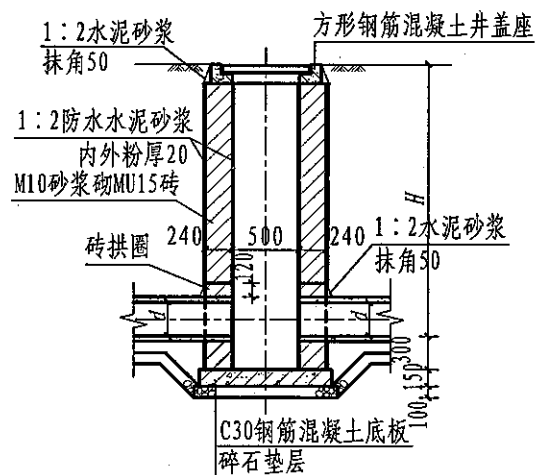
500×500检查井 (流槽式)  
( $H \leq 2.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-20  
页次 118

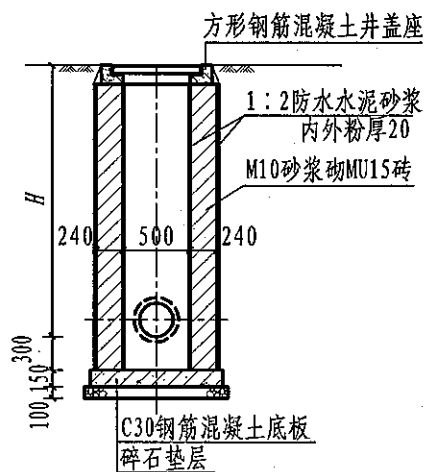
井深  $H \leq 2.0\text{m}$ 、管径  $d \leq 300$

井壁厚240mm。

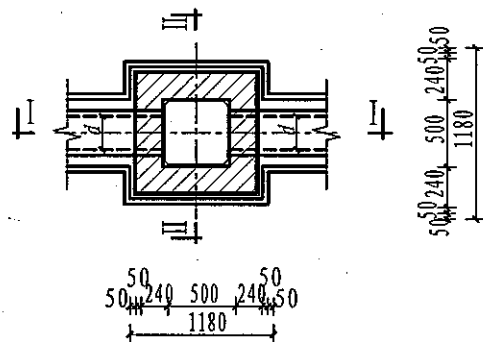
方形钢筋混凝土井盖座。



I—I



II—II



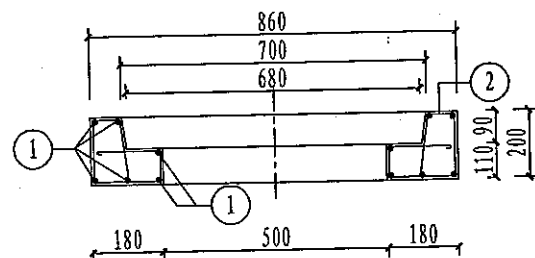
平面图

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 2.0\text{m}$ 、管径  $d \leq 300$  mm的雨水管道。  
2 井壁厚度: 采用一砖, 厚240mm。  
3 本图检查井为落底式。  
4 雨水井盖座采用方形钢筋混凝土井盖座。  
5 底板配筋见本图集第121页。

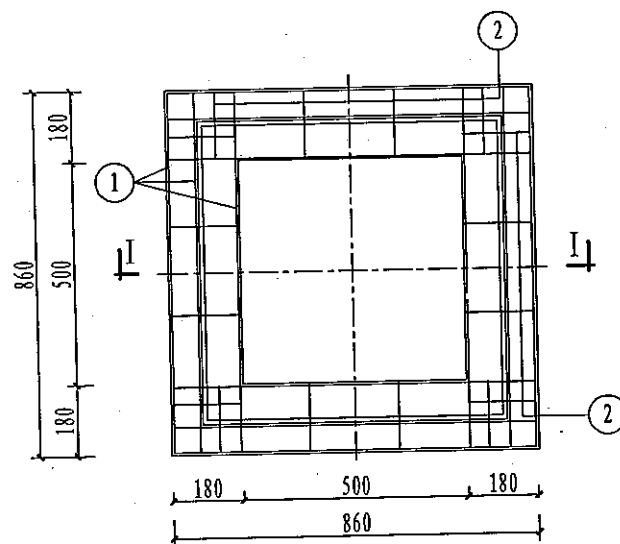
工程数量表

项目	单位	井深1.5m	井深2.0m
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.14	0.14
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.18	0.18
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.15	1.51
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	9.6	12.6
方形钢筋混凝土井盖座	套	1	1

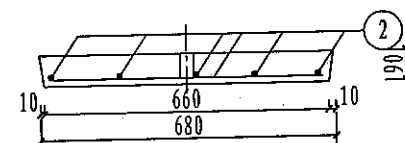
注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



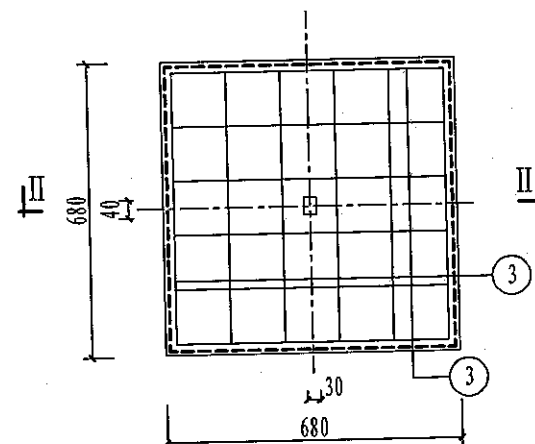
I—I



井座平面图



II—II



井盖平面图

钢筋材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量
井座	1	Φ6	820	92.00	24	22.08	0.22	4.87	7.52	0.10
	2	Φ6	130	75.00	16	12.00	0.22	2.65		
井盖	3	Φ8	600	70.00	12	8.40	0.39	3.29	3.29	0.04

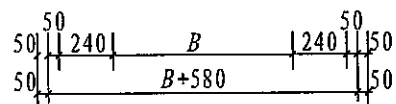
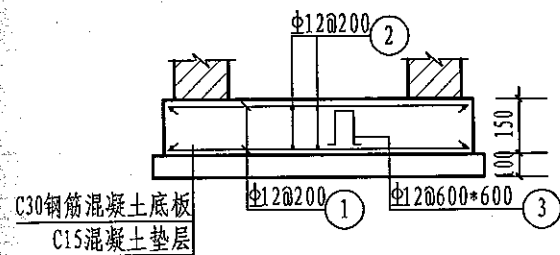
注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300.

2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm.

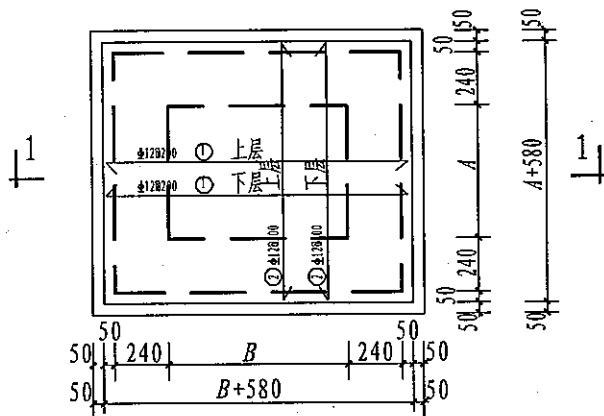
3 设计地面荷载: 汽-15.

500×500方形钢筋混凝土  
窨井盖座

图集号 苏S01-  
页次 120



1—1剖面图



平面图

底板钢筋材料表

井尺寸 $A \times B$ (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	块件 数量	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋总量 (kg)
500 × 500	1	Φ12	1000	100.00	12	1	12.00	0.888	10.66	21.32
	2	Φ12	1000	100.00	12		12.00	0.888	10.66	

注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6.

钢筋为Φ-HRB335.

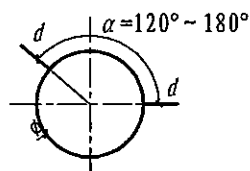
2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm.

合计 (kg)	混凝土 数量
7.52	0.10
3.29	0.04

图集号	苏S01—2012
页次	120

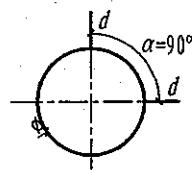
砖砌小型雨水检查井  
底板配筋图

图集号	苏S01—2012
页次	121



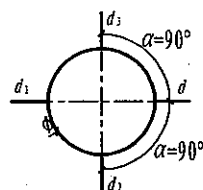
直线、转弯井尺寸表

井径 $\phi$	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 $d$	<400	<600	<800	<1000	<1200	<1500



90° 转弯井尺寸表

井径 $\phi$	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 $d$	<300	<500	<600	<800	<1000	<1100

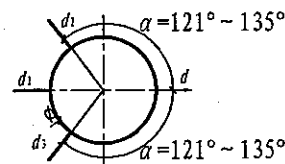


一侧、两侧支管通入干管交汇井尺寸表

井径 $\phi$	700			1000			1250			1500			2000			2500		
管径	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$
	<400	<300	<400	<600	<500	<600	<800	<600	<800	<1000	<800	<1000	<1200	<1000	<1200	<1500	<1100	<1500

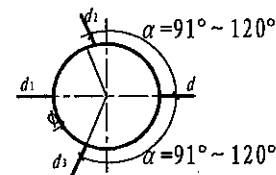
注：1 转弯井流槽半径  $R \approx d$ 。

2 管道通入检查井以管内壁与井内壁接触为准。



一侧、两侧支管通入干管交汇井尺寸表

井径 $\phi$	700			1000			1250			1500			2000			2500		
管径	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$
	<200	<200	<400	<400	<200	<600	<600	<200	<800	<700	<200	<1000	<1100	<200	<1200	<1350	<300	<300
	—	—	—	<300	<300	<600	<500	<300	<800	<600	<300	<1000	<1000	<300	<1200	<1200	<400	<400
	—	—	—	—	—	—	<400	<400	<800	<500	<400	<1000	<900	<400	<1200	<1100	<500	<500
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<800	<500	<1200	<1000	<600	<600
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<700	<600	<1200	<900	<700	<700
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<800	<800	<800



一侧、两侧支管通入干管交汇井尺寸表

井径 $\phi$	700			1000			1250			1500			2000			2500		
管径	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$
	<400	<200	<400	<600	<200	<600	<800	<200	<800	<1000	<300	<1000	<1200	<500	<1200	<1500	<600	<600
	<300	<300	<400	<500	<300	<600	<700	<300	<800	<900	<400	<1000	<1100	<600	<1200	<1350	<800	<800
	—	—	—	<400	<400	<600	<600	<400	<800	<800	<500	<1000	<1000	<700	<1200	<1200	<900	<900

圆形雨水检查井尺寸表

图集号 苏S01-1

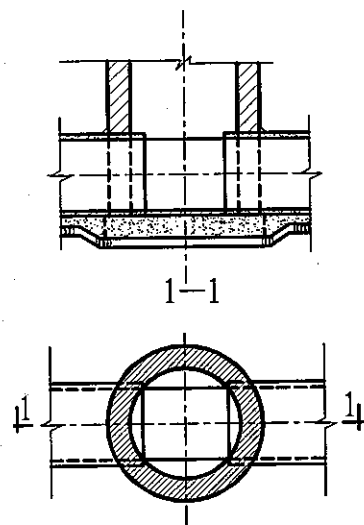
页次 122

2000		2500	
$d_1, d_3$	$d$	$d_1, d_3$	$d$
<200	<1200	<1350	<300
<300	<1200	<1200	<400
<400	<1200	<1100	<500
<500	<1200	<1000	<600
<600	<1200	<900	<700
-	-	<800	<800

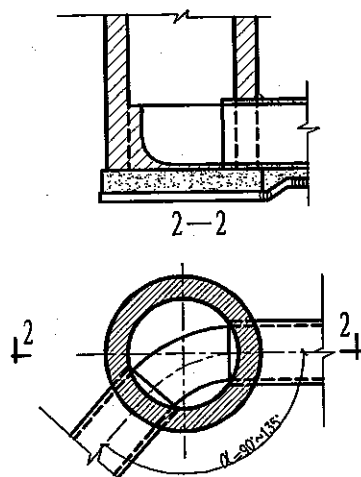
2000		2500	
$d_1, d_3$	$d$	$d_1, d_3$	$d$
<500	<1200	<1500	<600
<600	<1200	<1350	<800
<700	<1200	<1200	<900
<800	<1200	<1100	<1000

图集号 苏S01—2012

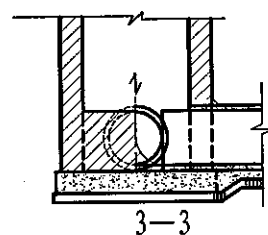
页次 122



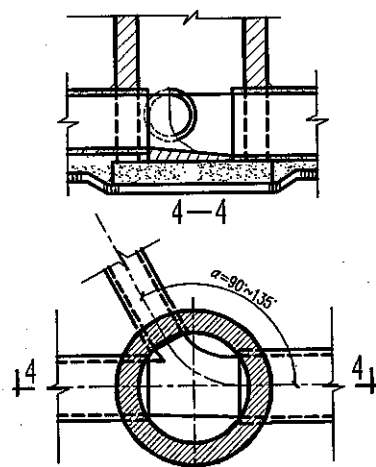
直线井平面图



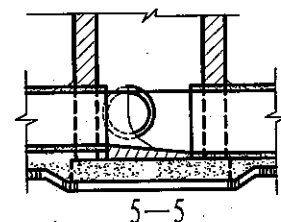
转弯井平面图



一侧支管通入干管交汇井平面图



一侧支管通入干管交汇井平面图

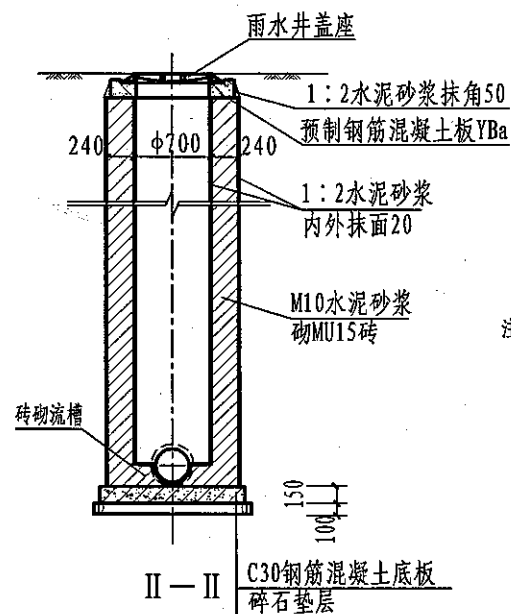
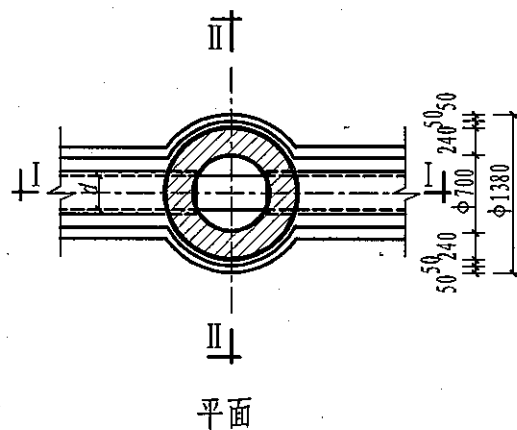
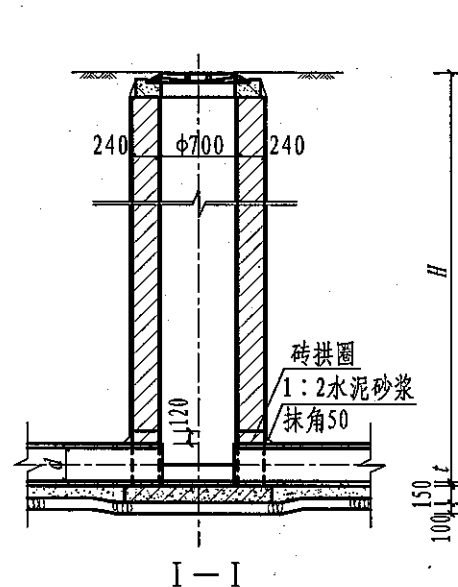


两侧支管通入干管交汇井平面图

- 注: 1 管道连接一般采用管顶平接。  
 2 流槽高度: 对于雨水检查井, 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。  
 3 流槽材料: 采用砖砌流槽。

圆形雨水检查井流槽形式图

图集号 苏S01—2012  
 页次 123



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d = 300 \sim 400mm$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。  
3 本图检查井为流槽式。  
4 雨水井盖座采用圆形, 预制钢筋混凝土板采用YBa。  
5 底板配筋见本图集第145~146页。

工程数量表

项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.93	1.29	1.64	2.00	2.35	2.71	
1:2水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	7.6	10.5	13.5	16.4	19.4	22.3	
雨水井盖座(圆盖)	套	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBa	块	1	1	1	1	1	1	本图集第254页

注: 工程数量按管径  $d = 300mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

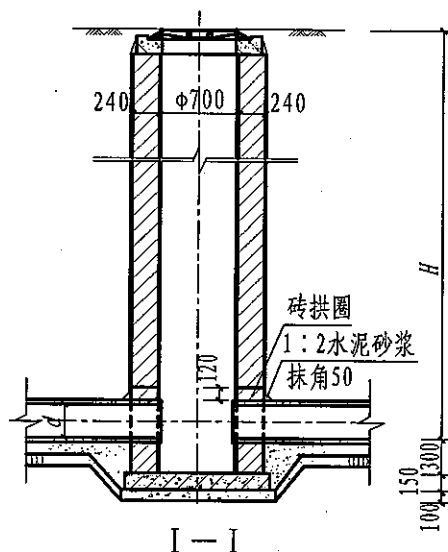
φ700雨水检查井(流槽式)  
( $H \leq 4.0m$ )

图集号 苏S01-  
页次 12

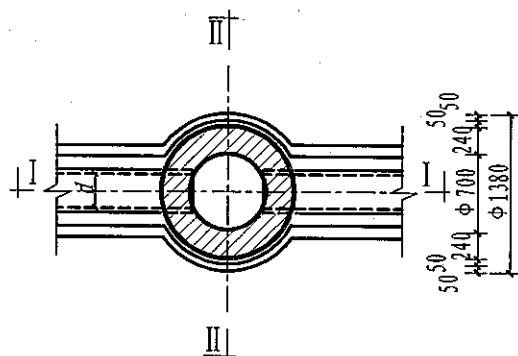


管径 $d=300\sim 400\text{mm}$ 的

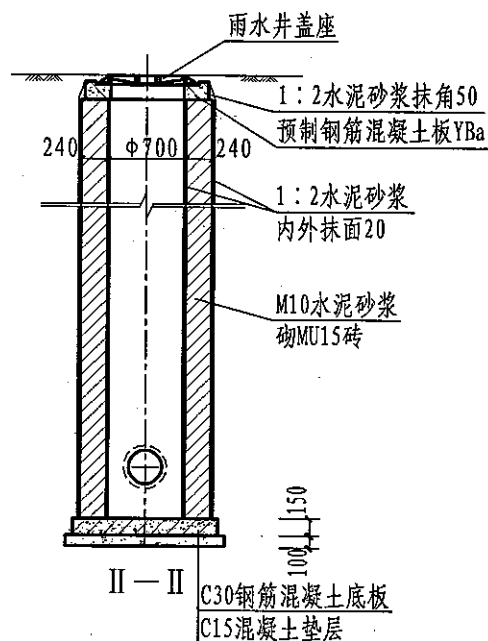
雨水井盖板采用YBa。



I—I



平面



II—II

- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H\leq 4\text{m}$ 、管径 $d=300\sim 400\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。  
3 本图检查井为落底式。  
4 雨水井盖座采用圆形, 预制钢筋混凝土板采用YBa。  
5 底板配筋见本图集第145~146页。

工程数量表

项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.06	1.42	1.77	2.13	2.48	2.84	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	9.0	11.9	14.9	17.8	20.8	23.7	
雨水井盖座(圆盖)	套	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBa	块	1	1	1	1	1	1	本图集第254页

注: 工程数量按管径 $d=300\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

参见图号

—

—

—

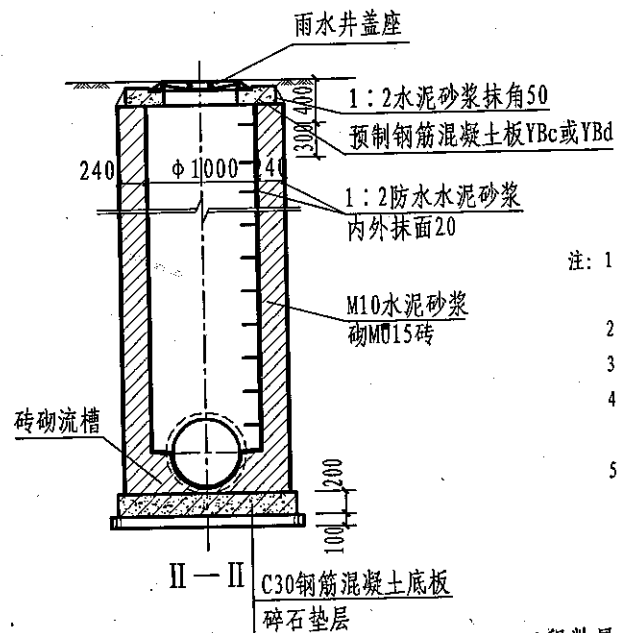
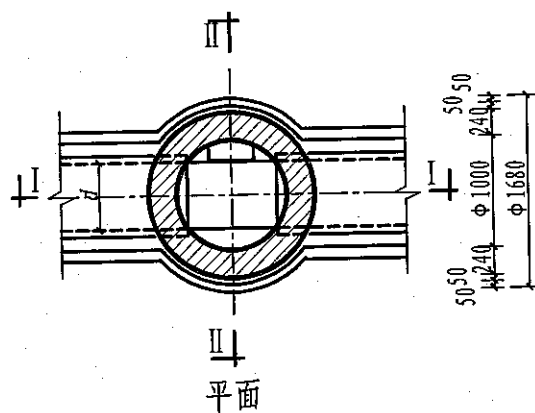
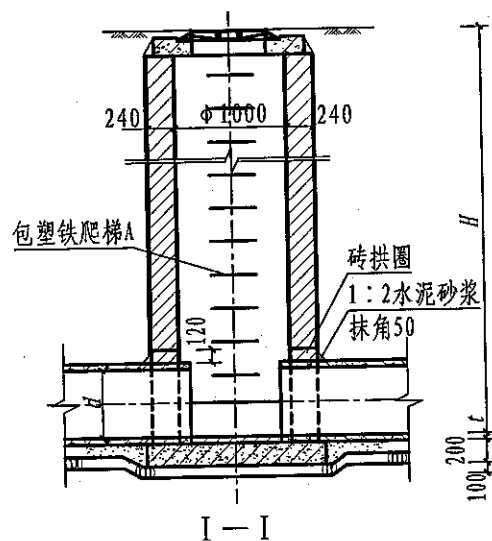
图集号 苏S01—2012

页次 124

$\phi 700$ 雨水检查井(落底式)  
( $H\leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01—2012

页次 125



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d = 500 \sim 600\text{mm}$  的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。  
 3 本图检查井为流槽式。  
 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
 5 底板配筋见本图集第145~146页。

工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.21	1.68	2.15	2.61	3.08	3.55	3.08	3.55	3.08	3.55	3.08	3.55	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	9.2	13.1	17.0	20.9	24.8	28.7	24.8	28.7	24.8	28.7	24.8	28.7	本图集第241~242页 本图集第245~246页 本图集第255页 本图集第256页 本图集第259页
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	
包塑铁爬梯A	只	3	5	6	8	10	11	10	11	10	11	10	11	本图集第259页

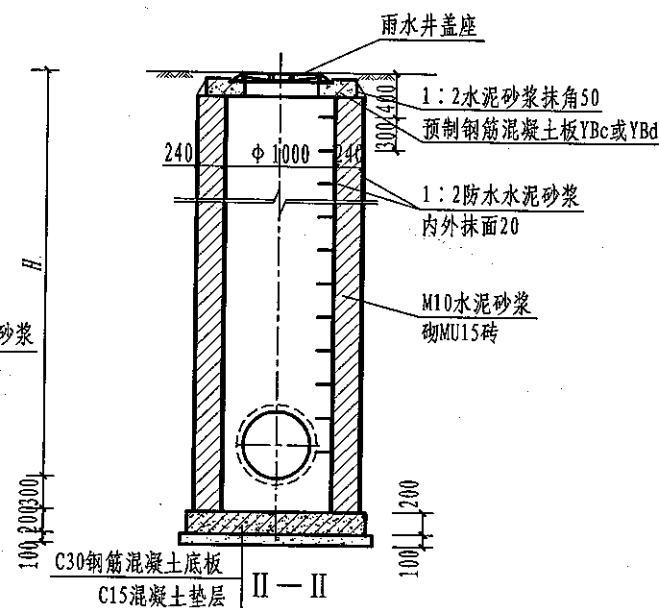
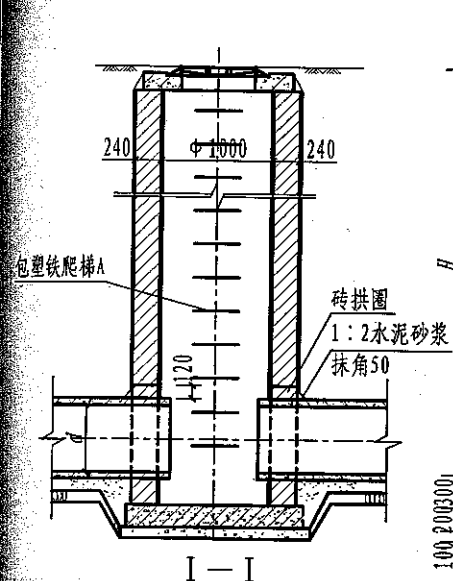
注: 工程数量按管径  $d = 600\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1000$ 雨水检查井(流槽式)  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-  
页次 12

$d=500\sim 600\text{mm}$

预制钢筋

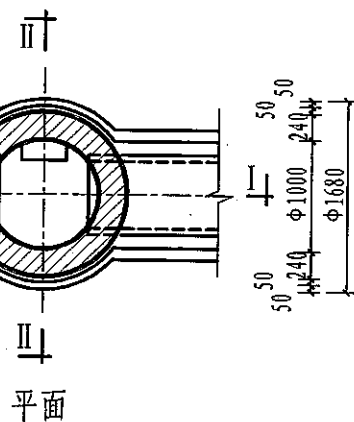


- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H\leq 4\text{m}$ 、管径  $d=500\sim 600\text{mm}$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚  $240\text{mm}$ 。  
3 本图检查井为落底式。  
4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。  
5 底板配筋见本图集第 145~146 页。

工程数量表

项目	单位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15 混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	—
C30 钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
M10 水泥砂浆砌 MU15 砖	$\text{m}^3$	1.28	1.75	2.22	2.68	3.15	3.62							
1:2 防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	10.9	14.8	18.7	22.6	26.5	30.4							
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第 241~244 页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第 245~248 页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第 255 页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第 256 页
包塑铁爬梯 A	只	3	5	6	8	10	11							本图集第 259 页

注: 工程数量按管径  $d=600\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



平面

参见图号

本图集第 241~244 页

本图集第 245~248 页

本图集第 255 页

本图集第 256 页

本图集第 259 页

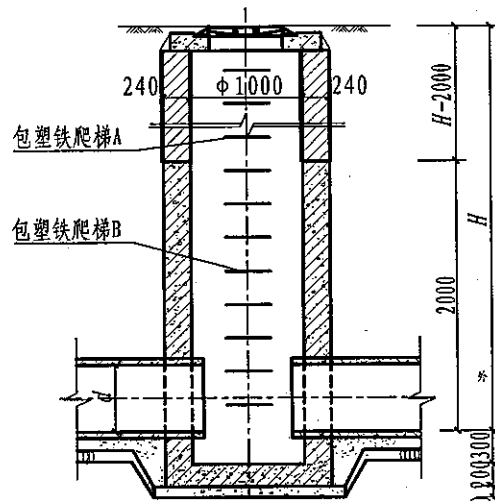
图集号 苏 S01—2012

页次 126

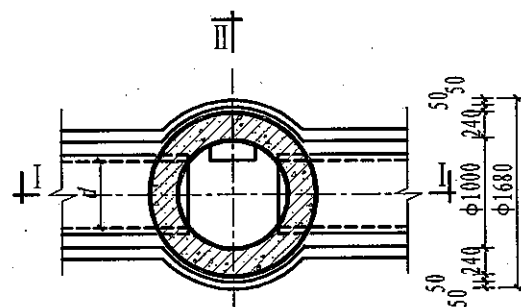
$\phi 1000$  雨水检查井 (落底式)  
( $H\leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏 S01—2012

页次 127

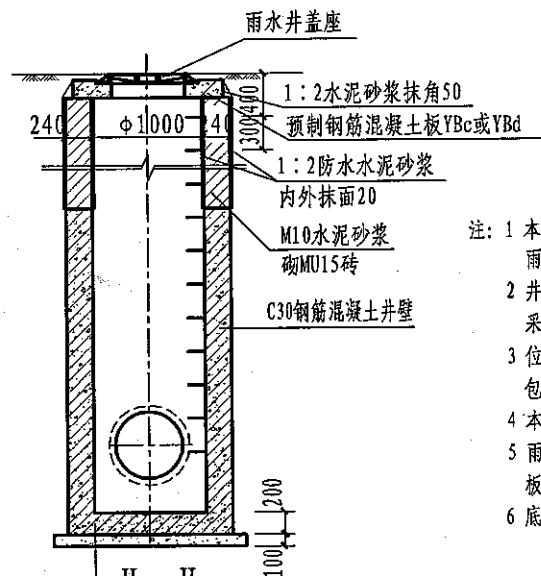


I—I



III  
平面

C30钢筋混凝土底板  
C15混凝土垫层



II—II

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d = 500 \sim 600\text{mm}$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 下部2m采用钢筋混凝土, 厚240mm; 其余均采用一砖, 厚240mm。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为落底式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 底板配筋见本图集第147~148页。

工程数量表

项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	0.24	0.70	1.17	1.64	1.17	1.64	1.17	1.64	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	2.0	5.9	9.8	13.7	9.8	13.7	9.8	13.7	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第256页
包塑铁爬梯A	只	1	—	2	—	4	—	6	—	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	7	—	8	—	8	—	7	—	

注: 工程数量按管径  $d = 600\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

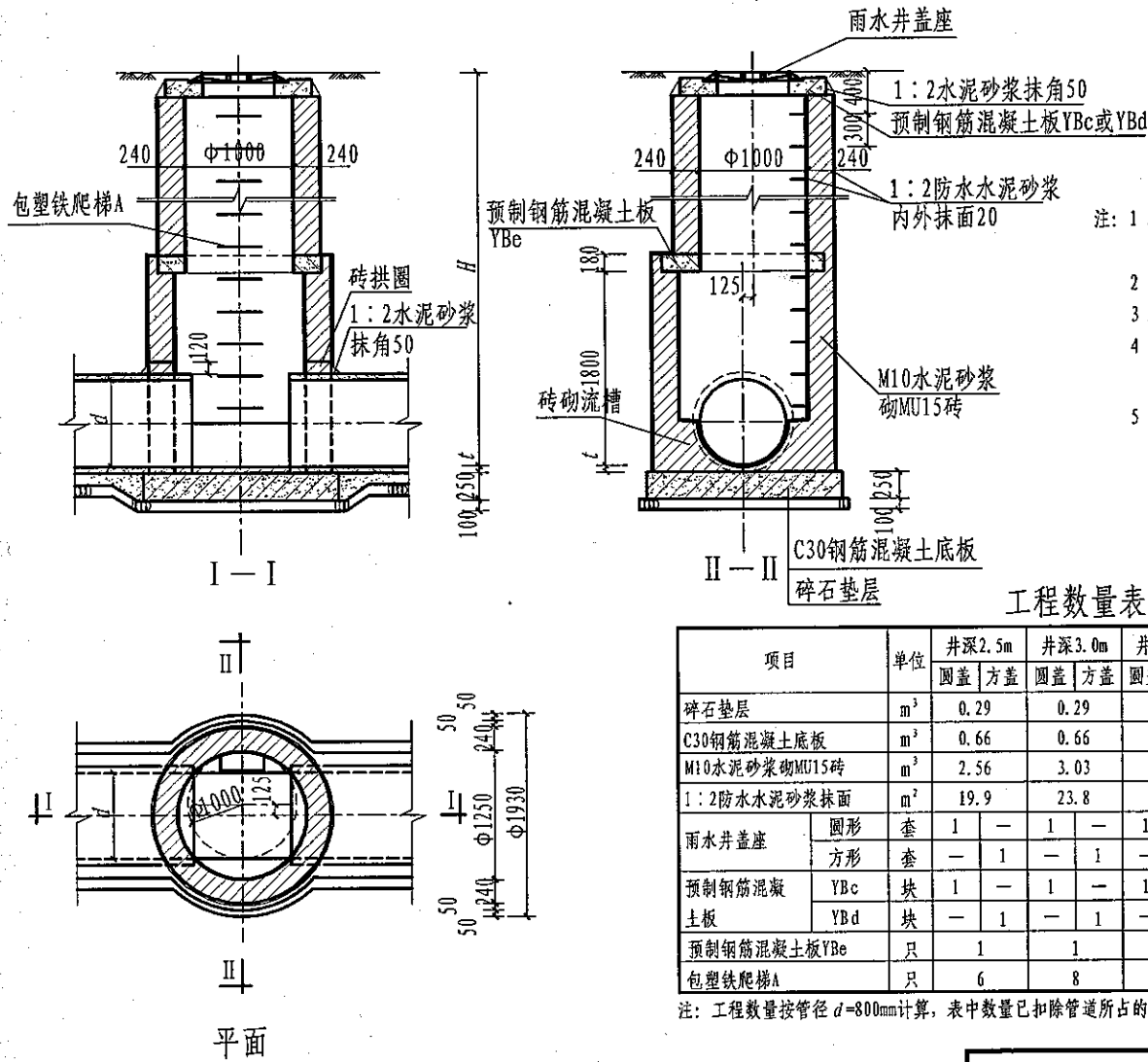
$\phi 1000$ 雨水检查井  
(钢筋混凝土落底式) ( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-201  
页次 128

管径 $d=500\sim 600\text{mm}$ 的  
 土,厚 $240\text{mm}$ ;其余均  
 位于混凝土井壁处设  
 相应的预制钢筋混凝土

参见图号
—
本图集第241~244页
本图集第245~248页
本图集第255页
本图集第256页
本图集第259页

图集号	苏S01-2012
页次	128



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H\leq 4\text{m}$ 、管径 $d=700\sim 800\text{mm}$ 的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ 。  
 3 本图检查井为流槽式。  
 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
 5 底板配筋见本图集第145~146页。

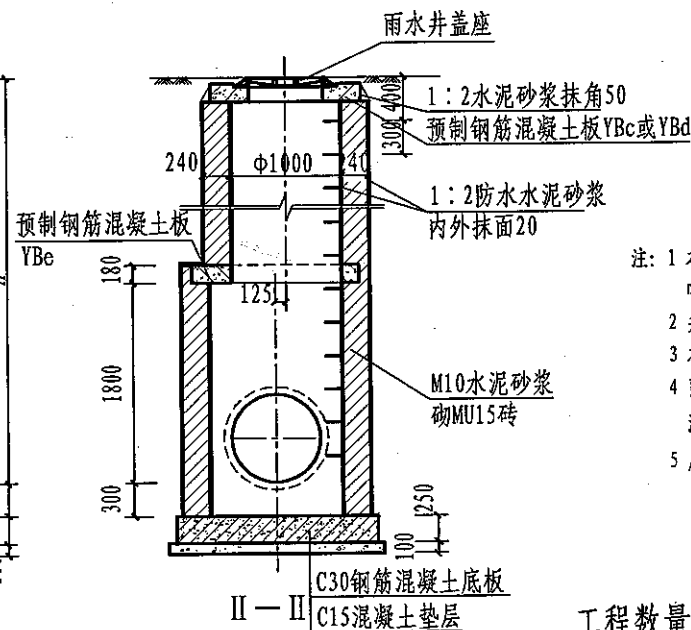
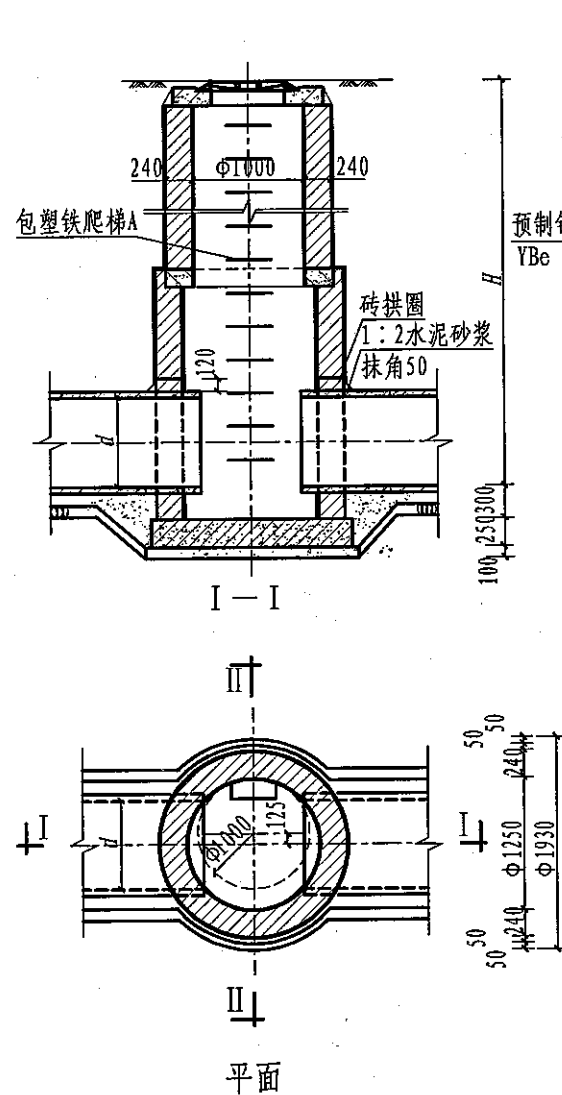
工程数量表

项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.56	3.03	3.50	3.97	3.50	3.97	3.50	3.97	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	19.9	23.8	27.7	31.6	27.7	31.6	27.7	31.6	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	—	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	—	1	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBe	只	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	6	—	8	—	9	—	11	—	本图集第259页

注: 工程数量按管径 $d=800\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\Phi 1250$ 雨水检查井(流槽式)  
 ( $H\leq 4.0\text{m}$ )

图集号	苏S01-2012
页次	129



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d = 700 \sim 800$  mm 的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。  
 3 本图检查井为落底式。  
 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
 5 底板配筋见本图集第145~146页。

工程数量表

项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.49	2.96	2.96	3.43	3.43	3.90	3.90	4.37	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	21.8	25.7	25.7	29.6	29.6	33.5	33.5	37.4	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBc	只	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	8	—	9	—	11	—	13	—	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d = 800\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1250$ 雨水检查井(落底式)  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-20  
页次 130

$H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d = 700 \sim 800$

厚  $240\text{mm}$ 。

形两种，相应的预制钢筋

YBd。

-146页。

参见图号

本图集第241~244页

本图集第245~248页

本图集第255页

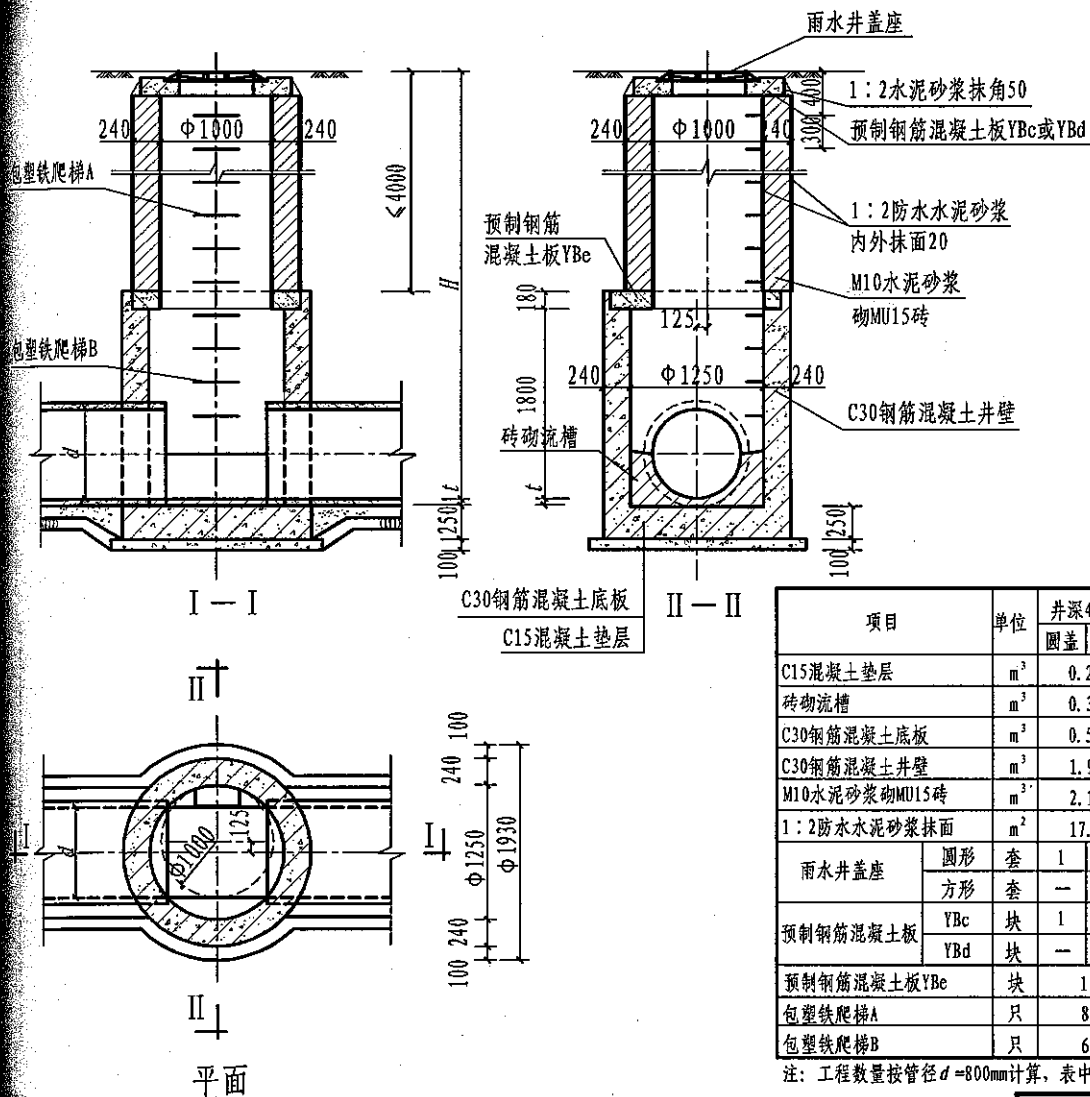
本图集第256页

本图集第257页

本图集第259页

图集号 苏S01-2012

页次 130



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径  $d = 700 \sim 800$  mm 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚  $240\text{mm}$ ; 井室部分采用 C30 钢筋混凝土, 厚  $240\text{mm}$ 。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。  
4 本图检查井为流槽式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。  
6 井壁及底板配筋见本图集第 147~148 页。

工程数量表

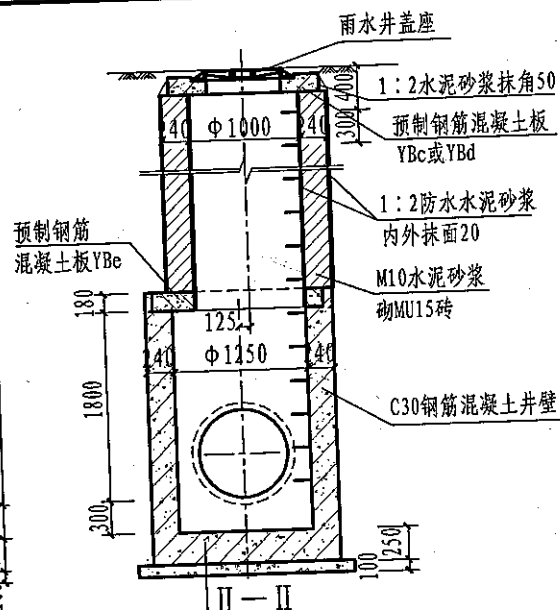
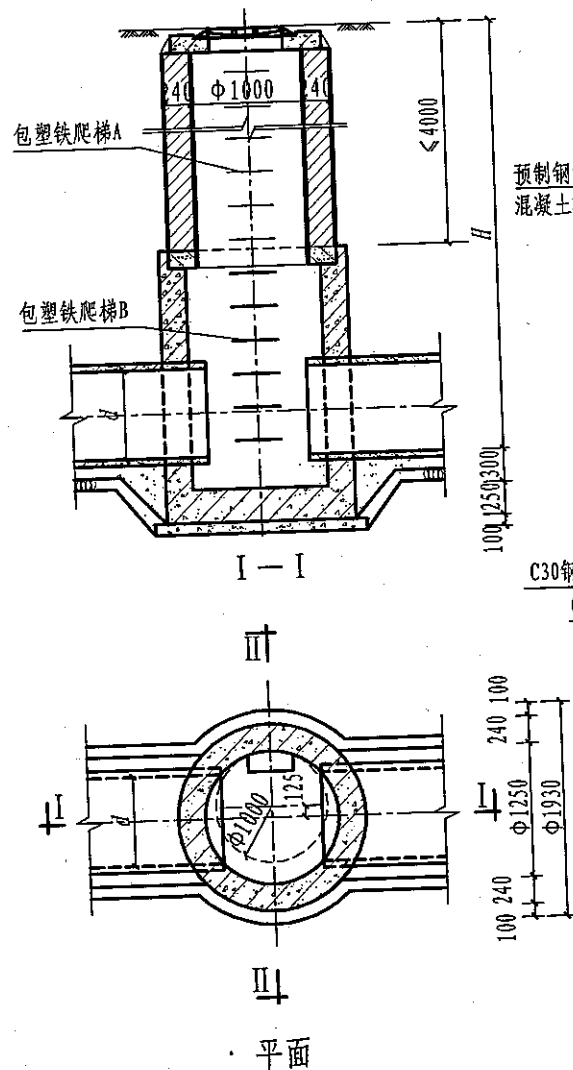
项目	单位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15 混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	—
砖砌流槽	$\text{m}^3$	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
C30 钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
C30 钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
M10 水泥砂浆砌 MU15 砖	$\text{m}^3$	2.13	2.60	2.60	3.07	3.07	3.54	3.54	4.01	
1:2 防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	17.8	21.6	21.6	25.5	25.5	29.4	29.4	33.3	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第 241~244 页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第 245~248 页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第 255 页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第 256 页
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第 257 页
包塑铁爬梯 A	只	8	9	11	13	13	15	17	19	本图集第 259 页
包塑铁爬梯 B	只	6	5	5	5	5	5	5	5	

注: 工程数量按管径  $d = 800\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\Phi 1250$  雨水检查井 (流槽式)  
( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-2012

页次 131



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d=700 \sim 800$  mm的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚240mm; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚240mm。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为落底式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 井壁及底板配筋见本图集第147~148页。

工程数量表

项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.13	2.60	2.60	3.07	3.07	3.54	3.54	3.54	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	17.8	21.6	21.6	25.5	25.5	29.4	29.4	29.4	
雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
	方形	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第255页
	YBd	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	8	—	9	—	11	—	13	—	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	6	—	5	—	5	—	5	—	

注: 工程数量按管径 $d=800\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\Phi 1250$ 雨水检查井(落底式)  
( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-20  
页次 132



管径  $d=700 \sim 800$

240mm; 井室部分

于混凝土井壁处

的预制钢筋混

凝土板

参见图号

图集第241~244页

图集第245~248页

图集第255页

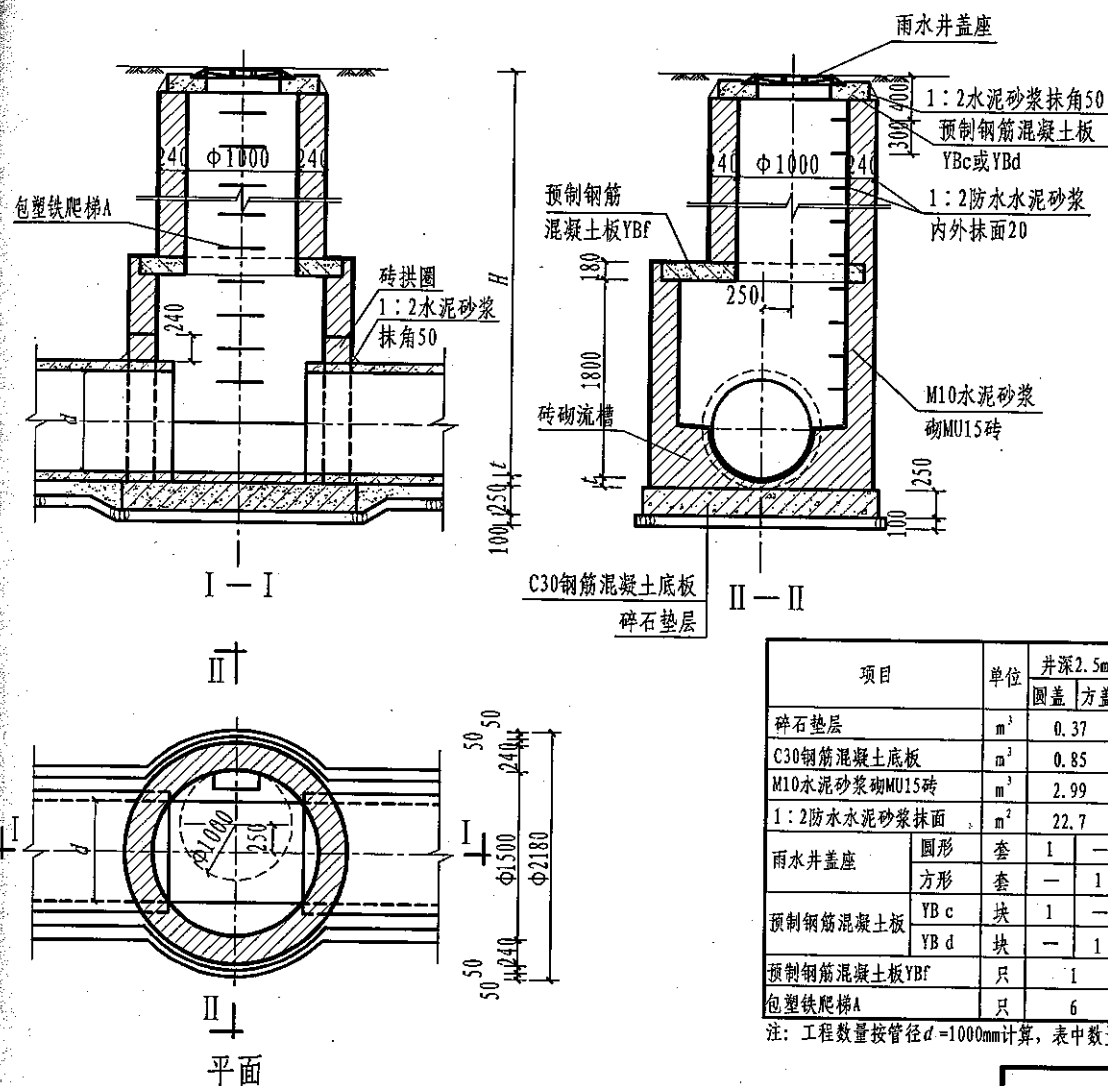
图集第256页

图集第257页

图集第259页

图集号 苏S01-2012

页次 132



注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4.0\text{m}$ 、管径  $d=900\text{mm} \sim 1000\text{mm}$  的雨水管道。

2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。

3 本图检查井为流槽式。

4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。

5 底板配筋见本图集第145~146页。

工程数量表

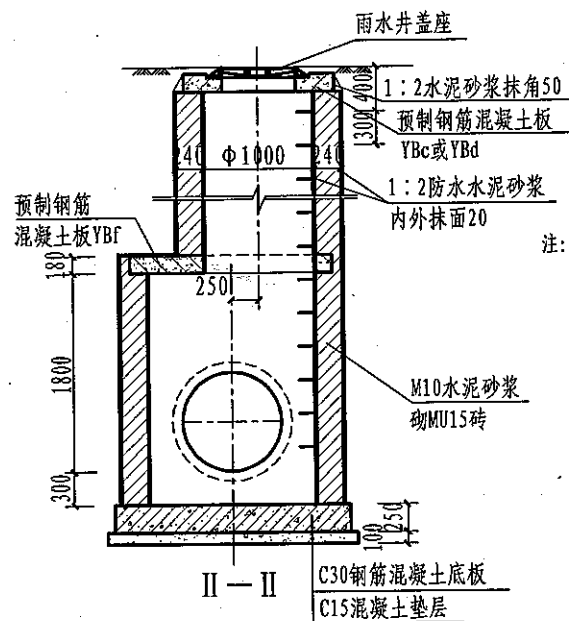
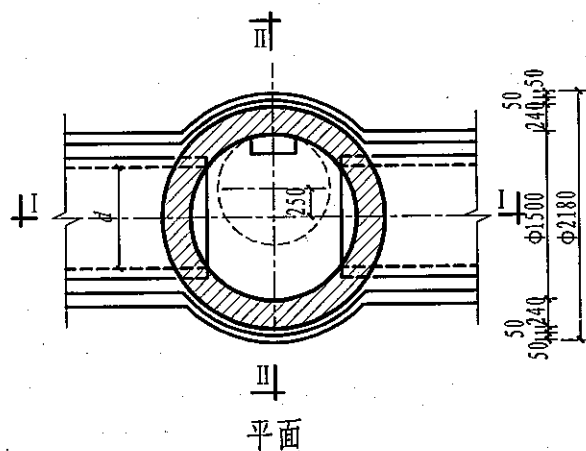
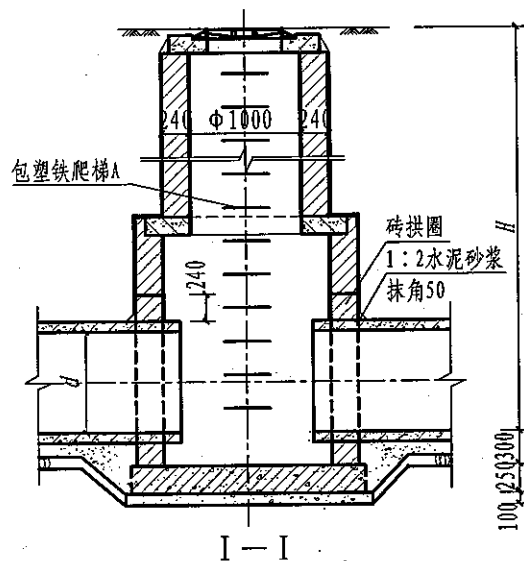
项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.99	3.45	3.92	4.40	3.92	4.40	4.40	4.40	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	22.7	26.6	30.5	34.5	30.5	34.5	34.5	34.5	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBf	只	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	6	—	8	—	9	—	11	—	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=1000\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1500$ 雨水检查井(流槽式)  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-2012

页次 133



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d=900 \sim 1000mm$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。  
3 本图检查井为落底式。  
4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
5 底板配筋见本图集第145~146页。

工程数量表

项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>2</sup>	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.72	3.18	3.18	3.65	3.65	4.13	4.13	4.61	
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	24.7	28.6	28.6	32.5	32.5	36.5	36.5	40.5	
雨水井盖座	圆形	套	1	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	1	1	1	1	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	1	1	1	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	1	1	1	1	1	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBf	只	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	8	9	9	11	11	13	13	15	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=1000mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ1500雨水检查井(落底式)  
( $H \leq 4.0m$ )

图集号 苏S01-20  
页次 134

900~1000mm的

预制钢筋混凝土

参见图号

第241~244页

第245~248页

第255页

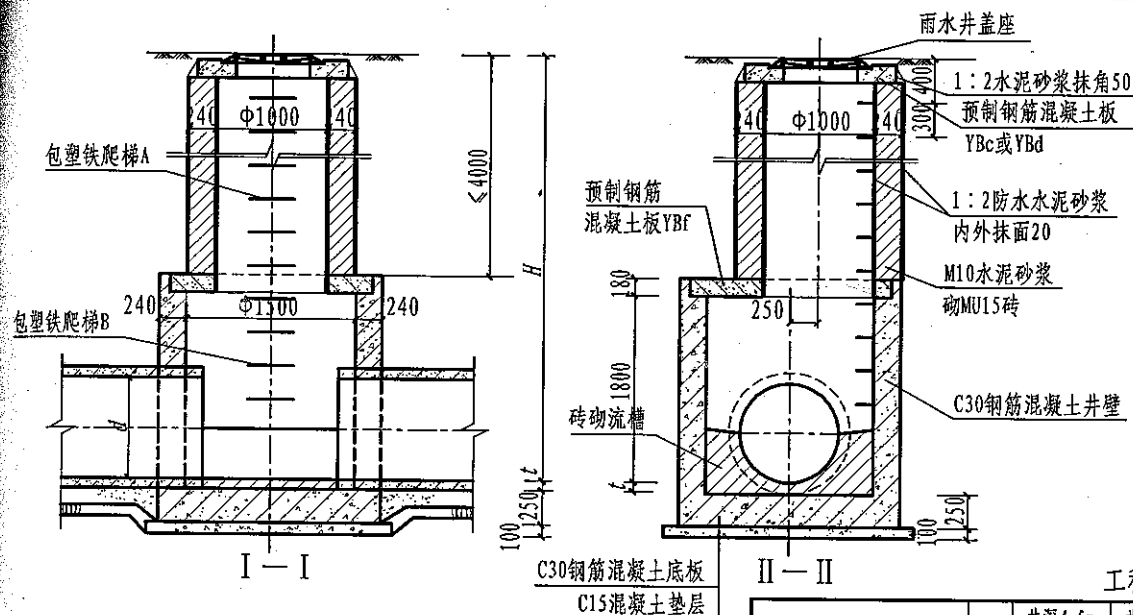
第256页

第257页

第259页

图集号 苏S01-2012

次 134



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d=900 \sim 1000\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $240\text{mm}$ 。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为流槽式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 底板配筋见本图集第147~148页。

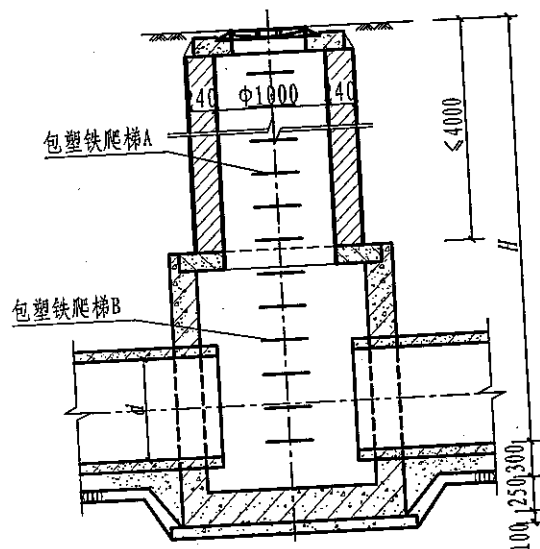
工程数量表

项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	—
砖砌流槽	$\text{m}^3$	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.13	2.60	2.60	3.07	3.07	3.54	3.54	4.01	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	17.8	21.6	21.6	25.5	25.5	29.4	29.4	33.3	—
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第255页
预制钢筋混凝土板YBf	块	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第256页
包塑铁爬梯A	只	8	9	11	13	15	17	19	21	本图集第257页
包塑铁爬梯B	只	4	5	5	5	5	5	5	5	本图集第259页

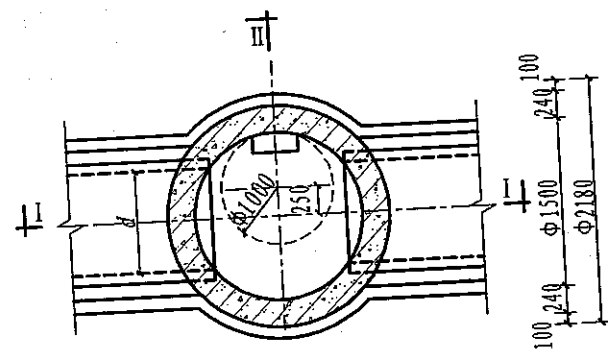
注: 工程数量按管径 $d=1000\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ1500雨水检查井(流槽式)  
( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

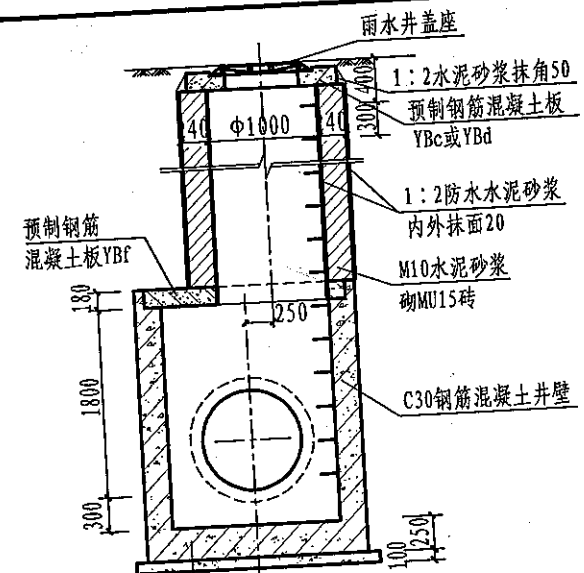
图集号 苏S01-2012  
页次 135



I—I



II—II  
平面



III—III  
C30钢筋混凝土底板  
C15混凝土垫层

- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d=900\sim 1000\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $240\text{mm}$ 。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为落底式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 井壁及底板配筋见本图集第147~148页。

工程数量表

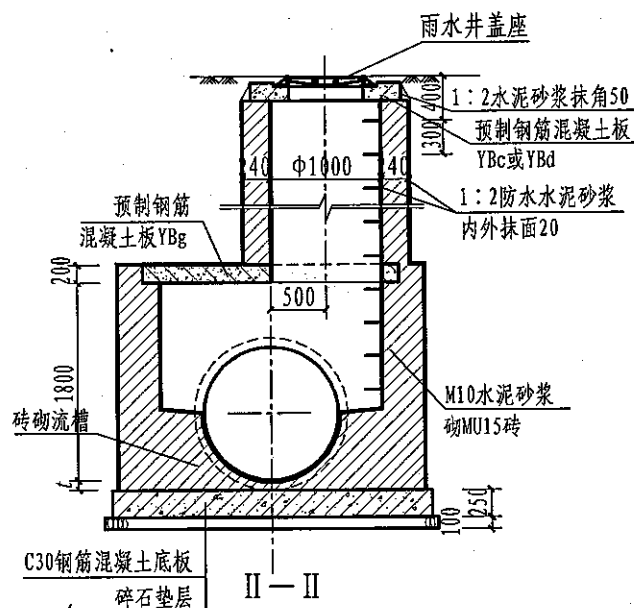
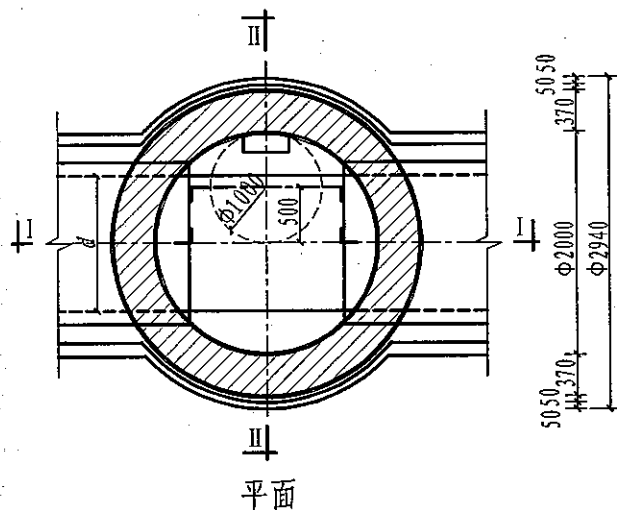
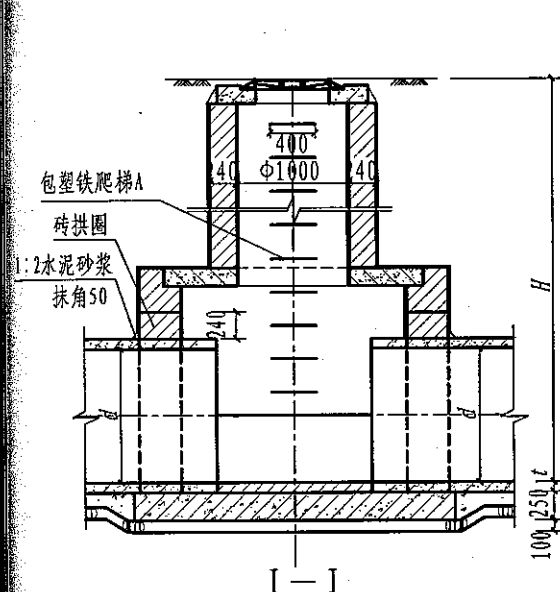
项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	本图集第241~244页
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.13	2.60	3.07	3.54	25.5	29.4	25.5	29.4	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	17.8	21.6	25.5	29.4	25.5	29.4	25.5	29.4	本图集第245~248页
雨水井盖座	套	1	1	1	1	1	1	1	1	
预制钢筋混凝土板	YBc	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第255页
	YBd	1	1	1	1	1	1	1	1	
预制钢筋混凝土板YBf	块	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第256页
包塑铁爬梯A	只	8	9	11	13	11	13	11	13	
包塑铁爬梯B	只	4	5	5	4	5	4	5	4	本图集第257页

注: 工程数量按管径 $d=1000\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ1500雨水检查井(落底式)  
( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-201  
页次 136

管径  $d=900$   
 240mm; 井室部  
 位于混凝土井壁  
 的预制钢筋  
 48页。

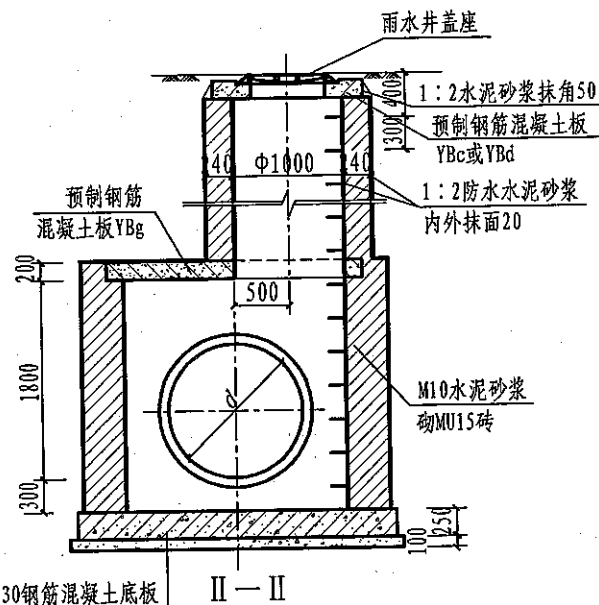


- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d=1200mm$  的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚370mm; 井筒为一砖, 厚240mm。  
 3 本图检查井为流槽式。  
 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
 5 底板配筋见本图集第147~148页。

工程数量表

项目	单位	井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$m^3$	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	—
C30钢筋混凝土底板	$m^3$	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$m^3$	5.95	6.42	6.42	6.89	6.89	7.36	
1:2防水水泥砂浆抹面	$m^2$	37.7	41.6	41.6	45.5	45.5	49.4	
雨水井盖座	圆形	套	1	套	1	套	1	本图集第241~244页
	方形	套	1	套	1	套	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	块	1	块	1	本图集第255页
	YBd	块	1	块	1	块	1	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBg	块	1	1	1	1	1	1	本图集第258页
包塑铁爬梯A	只	7	9	9	10	10	11	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=1000mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d = 1200\text{mm}$  的雨水管道。
- 2 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚  $370\text{mm}$ ; 井筒为一砖, 厚  $240\text{mm}$ 。
- 3 本图检查井为落底式。
- 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
- 5 底板配筋见本图集第 145 ~ 146 页。

### 工程数量表

项目	单位	井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见图号	
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖		
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.68		0.68		0.68		—	
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.58		1.58		1.58			
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.82		6.29		6.76			
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	37.8		41.7		45.6			
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBg	块		1		1		1		本图集第258页
包塑铁爬梯A	只		9		11		13		本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=1200\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

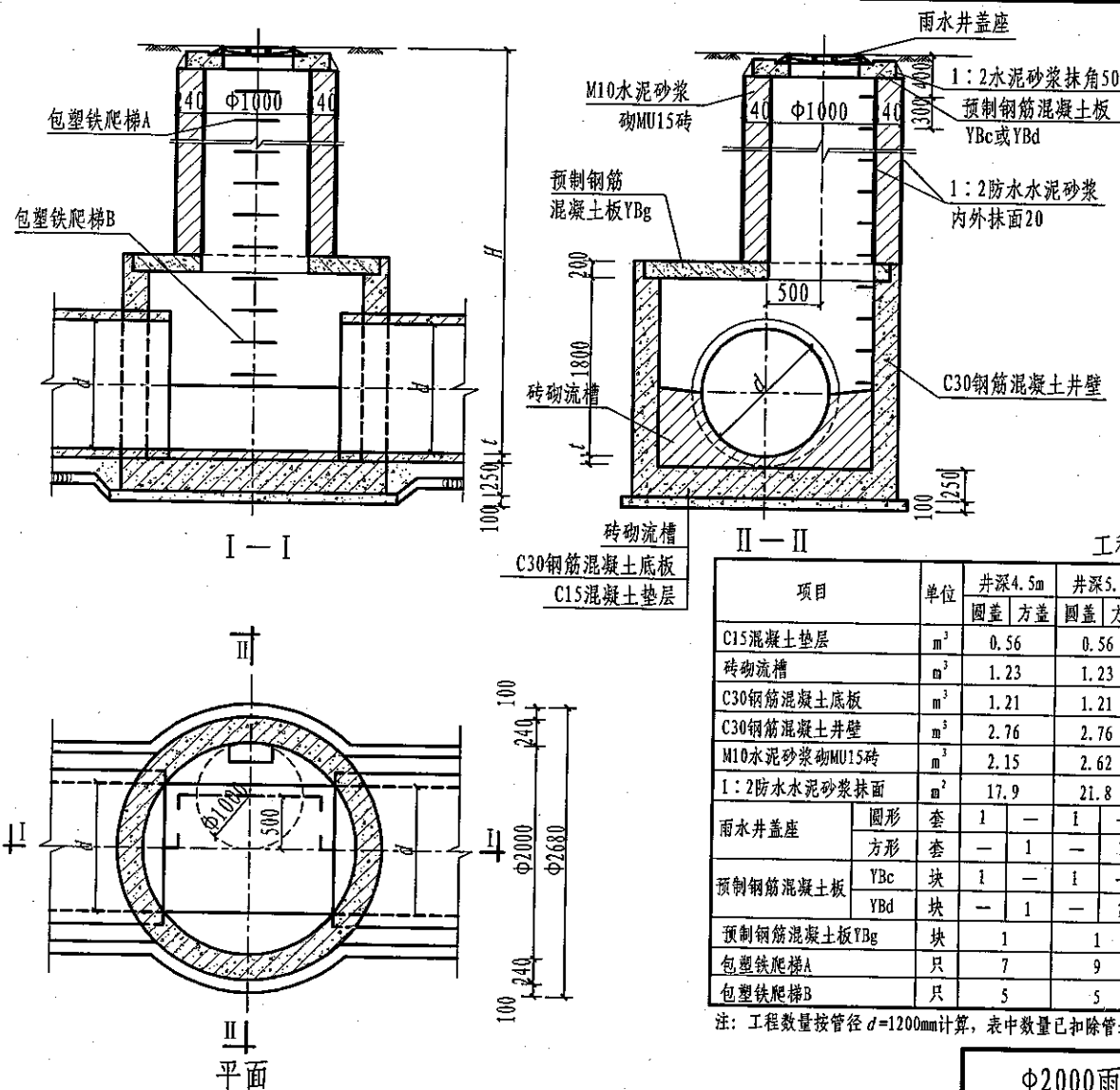
管径  $d=1200\text{mm}$   
井筒为  
相应的预制钢筋

图号

244页  
248页

苏S01-2012

138



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d=1200\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $240\text{mm}$ 。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为流槽式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 井壁及底板配筋见本图集第147~148页。

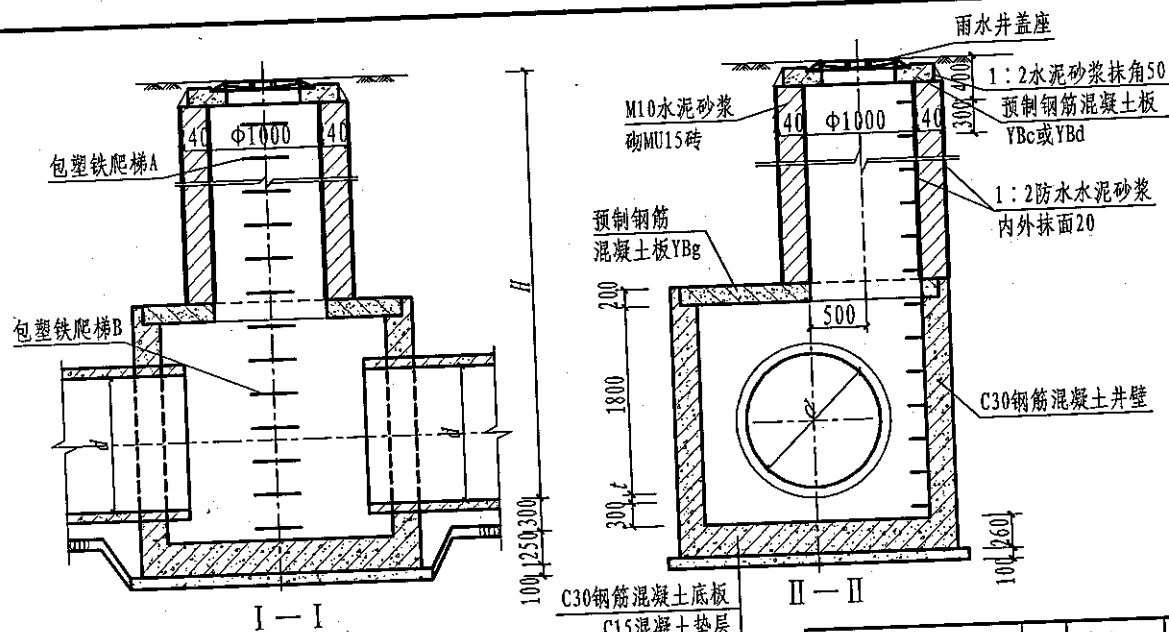
工程数量表

项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.56		0.56		0.56		0.56		
砖砌流槽	$\text{m}^3$	1.23		1.23		1.23		1.23		
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	1.21		1.21		1.21		1.21		
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	2.76		2.76		2.76		2.76		
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	2.15		2.62		3.09		3.56		
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	17.9		21.8		25.7		29.6		
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBg	块	1		1		1		1		本图集第258页
包塑铁爬梯A	只	7		9		11		12		本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	5		5		5		5		

注: 工程数量按管径 $d=1200\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ2000雨水检查井(流槽式)  
( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-2012  
页次 139



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4m < H \leq 6m$ 、管径 $d=1200mm$ 的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚240mm; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚240mm。  
 3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 4 本图检查井为落底式。  
 5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
 6 井壁及底板配筋见本图集第147~148页。

工程数量表

项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.13	2.60	3.07	3.54	3.07	3.54	3.07	3.54	
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.8	21.6	25.5	29.4	25.5	29.4	25.5	29.4	
雨水井盖座	圆形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBg	块	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第258页
包塑铁爬梯A	只	8	9	11	13	11	13	11	13	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	4	5	5	5	5	5	5	5	

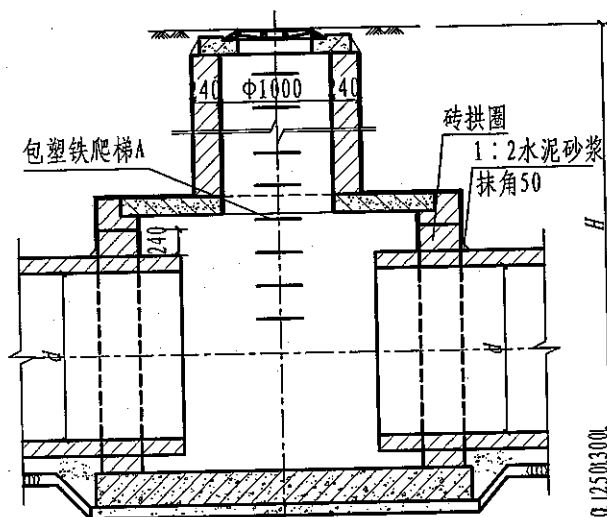
注: 工程数量按管径 $d=1200mm$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\Phi 2000$ 雨水检查井(落底式)  
( $4.0m < H \leq 6.0m$ )

图集号 苏S01-201  
页次 140

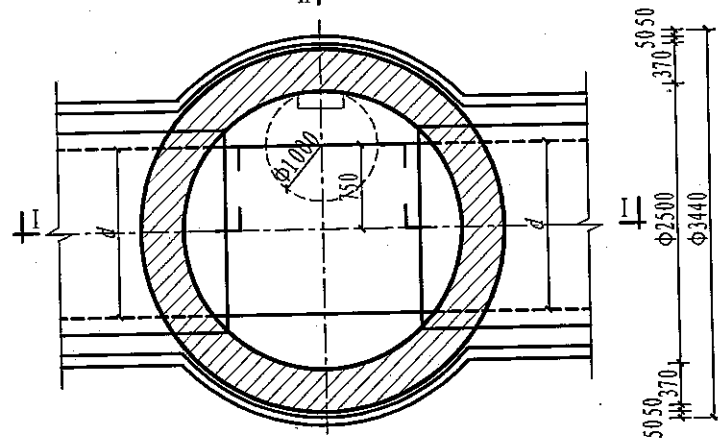




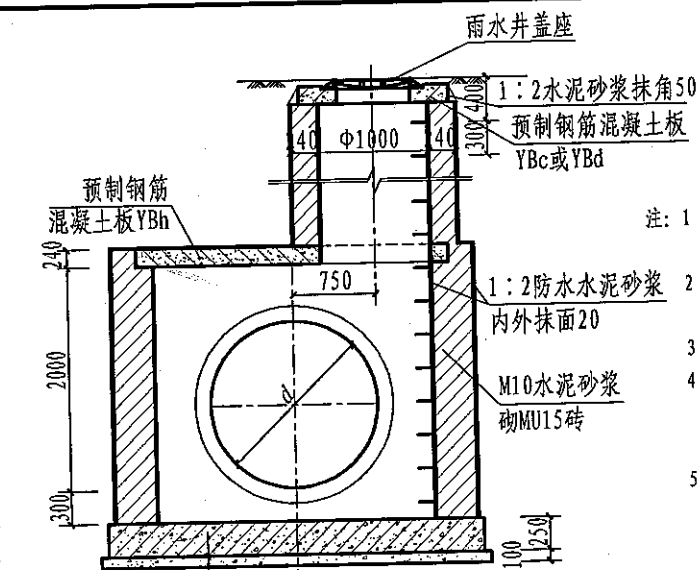


I—I

II



II  
平面



II—II

工程数量表

项目	单位	井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号	
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖		
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.93		0.93		0.93		—	
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.19		2.19		2.19			
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	7.04		7.51		7.98			
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	46.1		50.0		53.9			
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBh	块	1		1		1		本图集第258页	
包塑铁爬梯A	只	9		11		13		本图集第259页	

注：工程数量按管径 $d=1500\text{mm}$ 计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ2500雨水检查井(落底式)  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

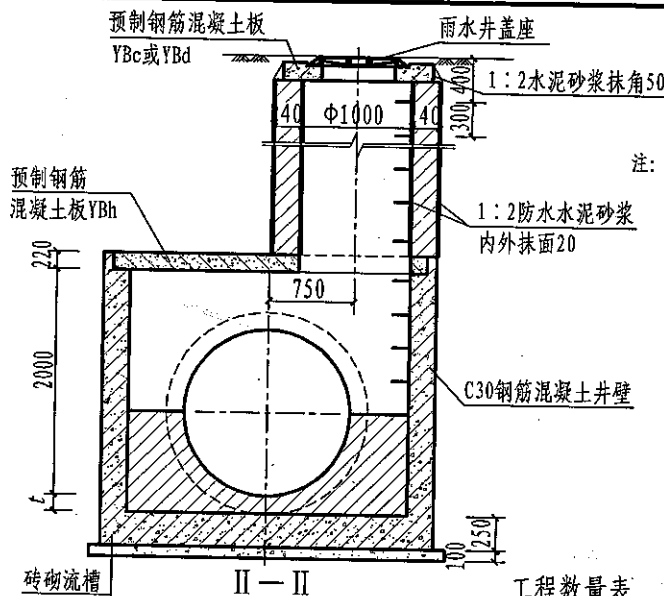
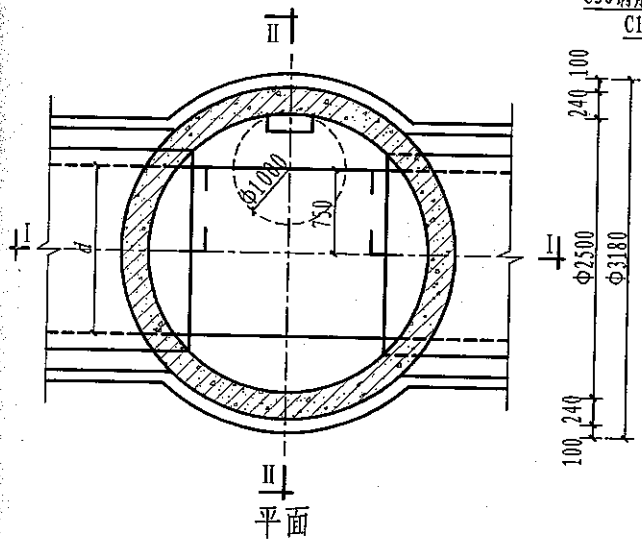
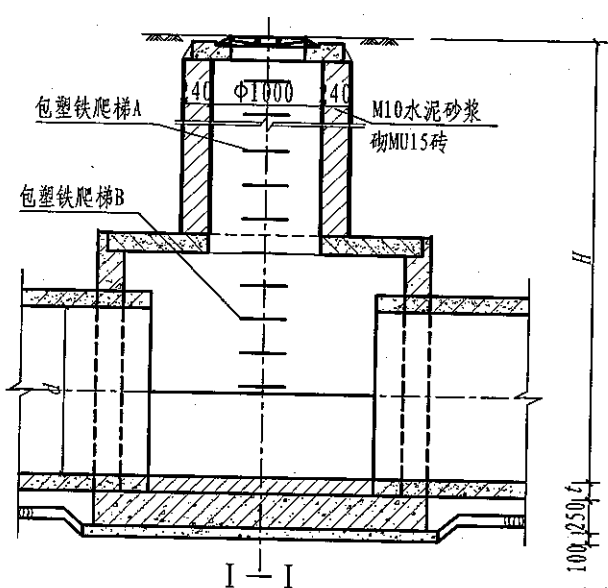
图集号 苏S01-201  
页次 142

井深  $H \leq 4\text{m}$ 、  
1500mm的雨水管道。  
采用一砖半，  
厚240mm。  
底式。  
形和方形两种，相  
凝土板分别采用YBc  
集第145~146页。

参见图号
—
图集第241~244页
图集第245~248页
图集第255页
图集第256页
图集第258页
图集第259页

体体积。

图集号	苏S01-2012
页次	142

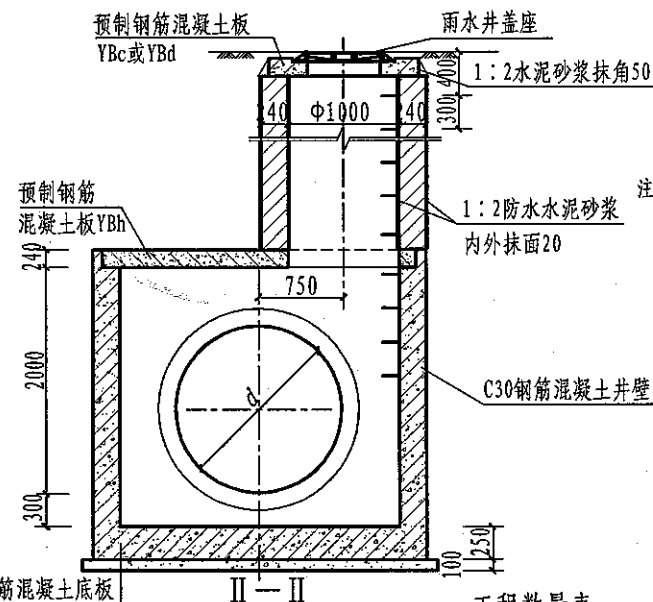
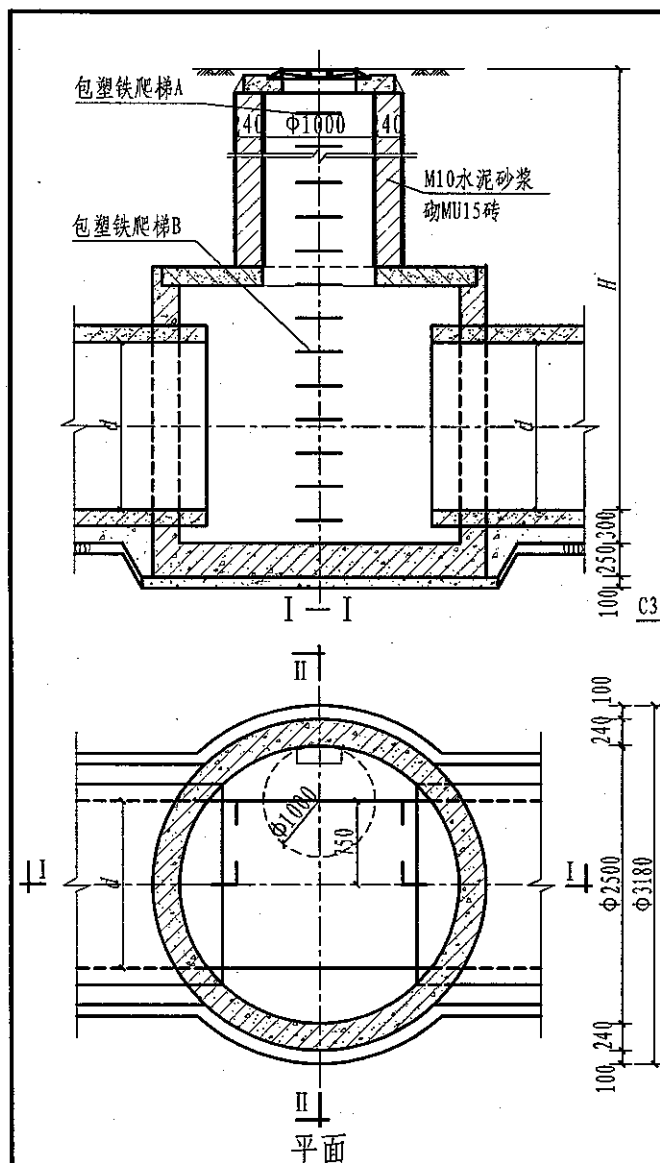


- 注：1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d=1350 \sim 1500\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度：井筒部分采用一砖，厚240mm；井室部分采用C30钢筋混凝土，厚240mm。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A，位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为流槽式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种，相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 井壁及底板配筋见本图集第147~148页。

项目		井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层		0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	—
砖砌流槽		2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	
C30钢筋混凝土底板		1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	
C30钢筋混凝土井壁		3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	
M10水泥砂浆砌MU15砖		2.92	2.39	2.86	2.33	2.86	2.33	2.86	2.33	
1:2防水水泥砂浆抹面		15.9	19.8	23.7	27.6	23.7	27.6	23.7	27.6	—
雨水井盖座	圆形	1	—	1	—	1	—	1	—	
	方形	—	1	—	1	—	1	—	1	
预制钢筋混凝土板	YBc	1	—	1	—	1	—	1	—	
	YBd	—	1	—	1	—	1	—	1	
预制钢筋混凝土板YBh		1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
包塑铁爬梯A		7	9	10	12	10	12	10	12	本图集第245~248页
包塑铁爬梯B		4	4	4	4	4	4	4	4	本图集第255页
										本图集第256页
										本图集第258页
										本图集第259页

注：工程数量按管径 $d=1500\text{mm}$ 计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ2500雨水检查井(流槽式)		图集号	苏S01-2012
(4.0m < H ≤ 6.0m)		页次	143



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d=1350 \sim 1500\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ , 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $240\text{mm}$ 。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 本图检查井为落底式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。  
6 井壁及底板配筋见本图集第147~148页。

工程数量表

项目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.92	2.39	2.86	3.33	2.86	3.33	2.86	3.33	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	15.9	19.8	23.7	27.6	23.7	27.6	27.6	31.5	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第255页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第256页
预制钢筋混凝土板YBh	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第258页
包塑铁爬梯A	只	7	—	9	—	10	—	12	—	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	4	—	4	—	4	—	4	—	

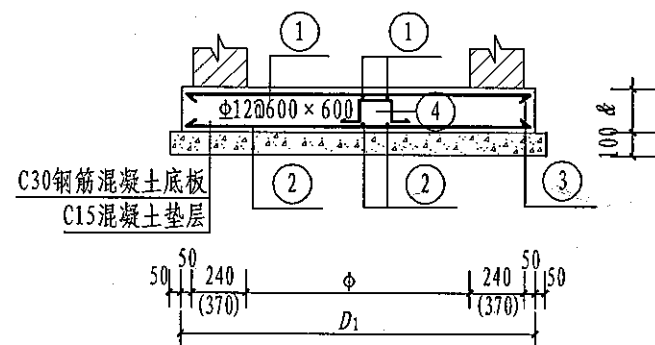
注: 工程数量按管径 $d=1500\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ2500雨水检查井(落底式)  
( $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

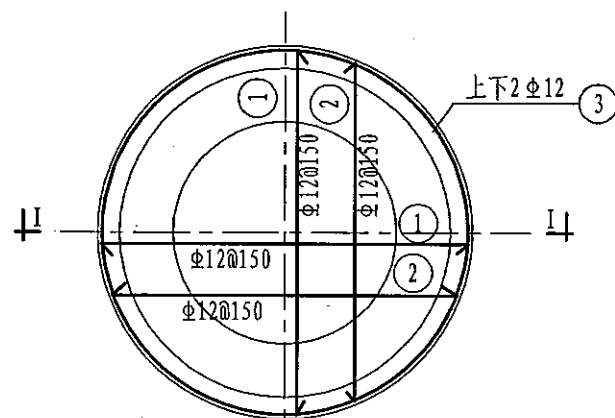
图集号 苏S01-205  
页次 144

深 $4m < H \leq 6m$ 、管径  
雨水管道。  
采用一砖，厚240mm；  
钢筋混凝土，厚240mm。  
预埋铁爬梯A，位于混凝土  
梯B。

形式两种，相应的  
采用YBc和YBd。  
图集第147~148页。



I—I



平面图

- 注：1 混凝土为C30，抗渗等级为P6。  
钢筋为Φ-HRB335。  
2 混凝土保护层厚度为40mm。  
3 设计地面荷载：公路-I级。

参见图号

241~244页

245~248页

253页

256页

258页

259页

图号 苏S01—2012

次 144

圆形砖砌雨水检查井底板配筋图

(一)

图集号 苏S01—2012

页次 145

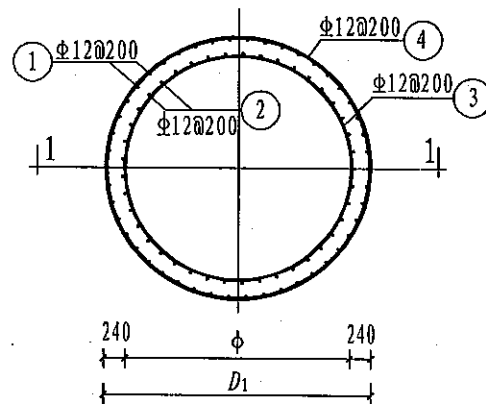
钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ 700	D <sub>1</sub> =1280 δ=150	1	Φ12	平均925	平均84.0	18	16.65	0.88	14.78	36.90
		2	Φ12	平均925	平均84.0	18	16.65	0.88	14.78	
		3	Φ12	360 $\frac{1}{4}$ Φ1200	412.8	2	8.26	0.88	7.33	
Φ 1000	D <sub>1</sub> =1680 δ=200	1	Φ12	平均1160	平均116.0	22	25.53	0.88	22.67	54.34
		2	Φ12	平均1160	平均116.0	22	25.53	0.88	22.67	
		3	Φ12	360 $\frac{1}{4}$ Φ1500	507.0	2	10.14	0.88	9.00	
Φ 1250	D <sub>1</sub> =1830 δ=250	1	Φ12	平均1357	平均135.7	24	32.56	0.88	28.91	71.99
		2	Φ12	平均1357	平均135.7	24	32.56	0.88	28.91	
		3	Φ12	360 $\frac{1}{4}$ Φ1750	585.5	2	11.71	0.88	10.40	
		4	Φ12	200 $\frac{1}{4}$ Φ100	53.0	8	4.32	0.88	0.95	
Φ 1500	D <sub>1</sub> =2080 δ=250	1	Φ12	平均1553	平均155.3	28	43.48	0.88	38.61	93.72
		2	Φ12	平均1553	平均155.3	28	43.48	0.88	38.61	
		3	Φ12	360 $\frac{1}{4}$ Φ2000	664.0	2	13.28	0.88	11.79	
		4	Φ12	200 $\frac{1}{4}$ Φ100	53.0	10	5.30	0.88	4.71	
Φ 2000	D <sub>1</sub> =2840 δ=250	1	Φ12	平均2149	平均214.9	38	81.68	0.88	72.53	169.56
		2	Φ12	平均2149	平均214.9	38	81.68	0.88	72.53	
		3	Φ12	360 $\frac{1}{4}$ Φ2750	902.6	2	18.05	0.88	16.03	
		4	Φ12	200 $\frac{1}{4}$ Φ100	53.0	18	9.54	0.88	8.47	
Φ 2500	D <sub>1</sub> =3340 δ=250	1	Φ12	平均2542	平均254.2	44	111.84	0.88	99.32	228.75
		2	Φ12	平均2542	平均254.2	44	111.84	0.88	99.32	
		3	Φ12	360 $\frac{1}{4}$ Φ3260	1059.6	2	21.19	0.88	18.82	
		4	Φ12	200 $\frac{1}{4}$ Φ100	53.0	24	12.72	0.88	11.30	

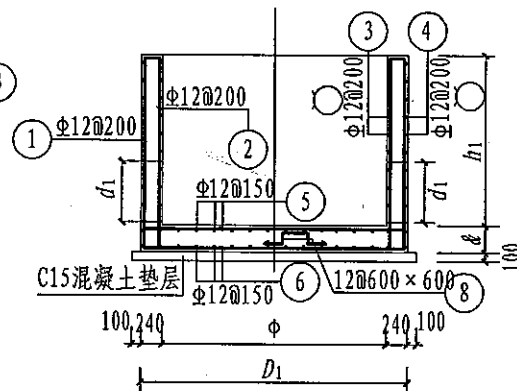
注: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HRB335。

圆形砖砌雨水检查井底板配筋图  
(二)

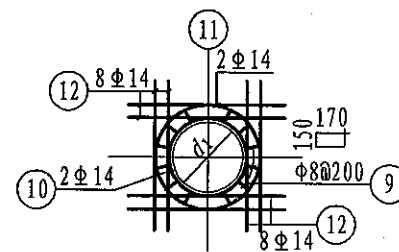
图集号 苏S01-201  
页次 146



井壁配筋图

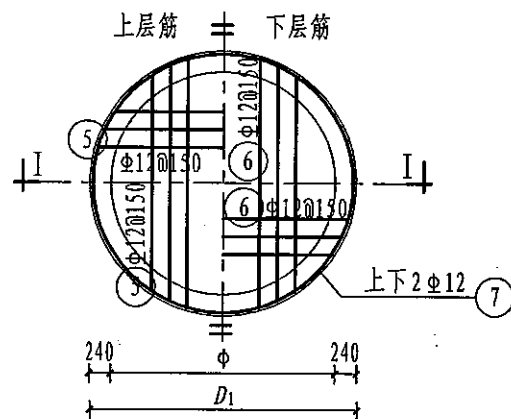


1-1



洞口加固图

注: 按  $d_1 = 1.2d$  考虑。



底板配筋图

注: 1 混凝土为C30, 抗渗等级为P6。钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。

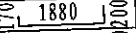
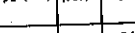
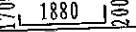
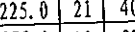
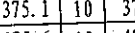
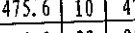
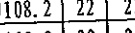
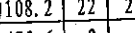
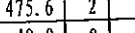
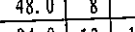
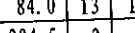
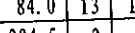
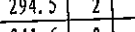
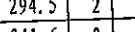
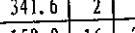
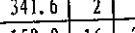
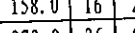
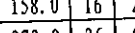
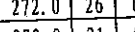
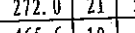
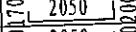
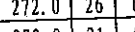
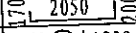
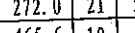
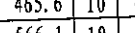
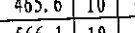
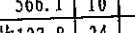
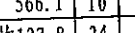
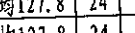
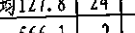
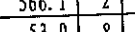
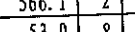
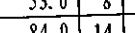
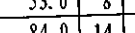
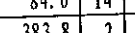
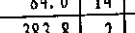
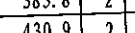
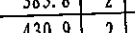
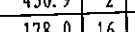
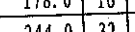
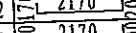
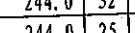
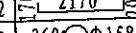
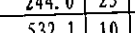
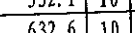
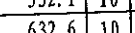
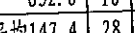
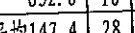
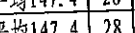
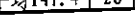
2 混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 井壁为30mm。

3 设计地面荷载: 公路-I级。

4 钢筋遇洞口应尽量绕过, 无法绕过的, 应与主筋焊牢。

5 圆形雨水井配筋按雨水流槽井。

钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ1000	$D_1=1480$ $\delta=200$ $d=600$ $h_1=1860$	1	Φ12		225.0	26	51.75	0.88	45.95	261.93	Φ1500	$D_1=1980$ $\delta=250$ $d=1000$ $h_1=1900$	7	Φ12		632.6	2	12.65	0.88	11.23	400.12
		2	Φ12		225.0	21	40.5	0.88	35.96				8	Φ12		53.0	10	53.0	0.88	4.71	
		3	Φ12		375.1	10	37.51	0.88	33.31				9	Φ8		84.0	14	11.76	0.4	4.70	
		4	Φ12		475.6	10	47.56	0.88	42.23				10	Φ14		445.2	2	8.90	1.21	10.77	
		5	Φ12	平均1082	平均108.2	22	23.80	0.88	21.13				11	Φ14		492.3	2	9.85	1.21	11.91	
		6	Φ12	平均1082	平均108.2	22	23.80	0.88	21.13				12	Φ14		198.0	16	31.68	1.21	38.33	
		7	Φ12		475.6	2	9.51	0.88	8.45				1	Φ12		246.0	38	93.48	0.88	93.13	
		8	Φ12		48.0	8	3.84	0.88	3.41				2	Φ12		246.0	33	81.18	0.88	80.88	
		9	Φ8		84.0	13	10.92	0.4	4.37				3	Φ12		69.9	10	68.91	0.88	61.19	
		10	Φ14		294.5	2	5.89	1.21	7.13				4	Φ12		789.6	10	78.96	0.88	70.12	
		11	Φ14		341.6	2	6.83	1.21	8.27				5	Φ12	平均1867	平均186.7	38	70.94	0.88	62.99	
		12	Φ14		158.0	16	25.28	1.21	30.59				6	Φ12	平均1867	平均186.7	38	70.94	0.88	62.99	
Φ1250	$D_1=1730$ $\delta=250$ $d=800$ $h_1=1880$	1	Φ12		272.0	26	62.92	0.88	55.87	316.77	Φ2000	$D_1=2480$ $\delta=250$ $d=1200$ $h_1=1920$	7	Φ12		789.6	2	15.63	0.88	14.02	508.1
		2	Φ12		272.0	21	50.82	0.88	45.13				8	Φ12		53.0	18	9.54	0.88	8.47	
		3	Φ12		465.6	10	45.36	0.88	40.28				9	Φ8		84.0	14	11.76	0.4	4.70	
		4	Φ12		566.1	10	55.41	0.88	49.20				10	Φ14		520.54	2	10.69	1.21	10.41	
		5	Φ12	平均1278	平均127.8	24	30.67	0.88	27.24				11	Φ14		567.64	2	11.63	1.21	11.35	
		6	Φ12	平均1278	平均127.8	24	30.67	0.88	27.24				12	Φ14		218.0	16	34.88	1.21	42.20	
		7	Φ12		566.1	2	11.08	0.88	9.84				1	Φ12		249.0	46	114.54	0.88	101.71	
		8	Φ12		53.0	8	4.24	0.88	3.77				2	Φ12		249.0	41	102.09	0.88	90.66	
		9	Φ8		84.0	14	11.76	0.4	4.70				3	Φ12		846.1	11	93.07	0.88	82.65	
		10	Φ14		383.8	2	7.40	1.21	8.95				4	Φ12		946.6	11	101.13	0.88	92.46	
		11	Φ14		430.9	2	8.34	1.21	10.09				5	Φ12	平均2259	平均135.7	24	99.41	0.88	88.28	
		12	Φ14		178.0	16	28.48	1.21	34.46				6	Φ12	平均2259	平均135.7	24	99.41	0.88	88.28	
Φ1500	$D_1=1980$ $\delta=250$ $d=1000$ $h_1=1900$	1	Φ12		244.0	32	78.08	0.88	69.34	400.12	Φ2500	$D_1=2980$ $\delta=250$ $d=1500$ $h_1=2150$	7	Φ12		946.6	2	18.93	0.88	16.81	657.1
		2	Φ12		244.0	25	61.0	0.88	54.17				8	Φ12		58.0	8	13.92	0.88	12.36	
		3	Φ12		532.1	10	53.21	0.88	47.25				9	Φ8		84.0	14	11.76	0.4	4.70	
		4	Φ12		632.6	10	63.26	0.88	56.17				10	Φ14		633.6	2	12.67	1.21	15.33	
		5	Φ12	平均1474	平均147.4	28	41.28	0.88	36.66				11	Φ14		680.7	2	13.61	1.21	16.47	
		6	Φ12	平均1474	平均147.4	28	41.28	0.88	36.66				12	Φ14		248.0	16	39.68	1.21	48.01	

注: 1 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。

2 井室高度  $h_1=0.1d+1800$ 。

3 表中工程数量井壁洞口钢筋未扣除。按井深  $H=6.0m$  计算工程量。

圆形钢筋混凝土雨水检查井  
井壁底板配筋图 (二)

图集号 苏S01-20  
页次 148

预制钢筋混凝

1:2防  
内外抹

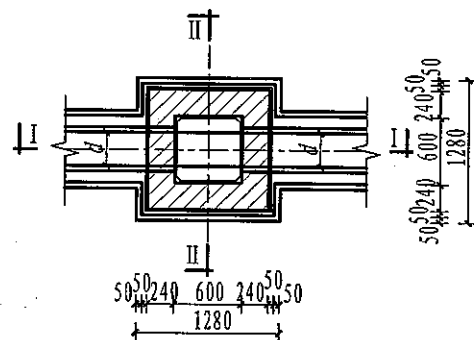
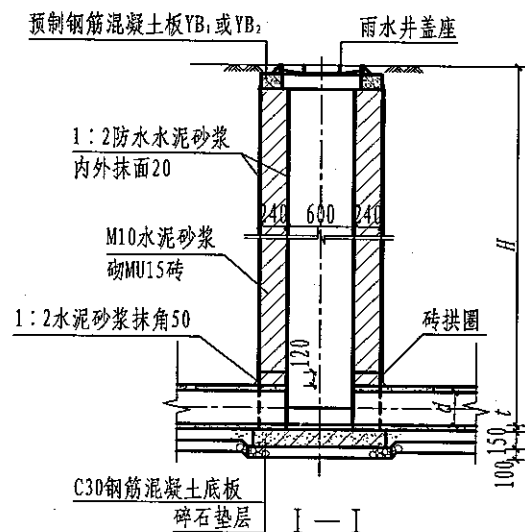
M10  
砌

1:2水泥砂浆

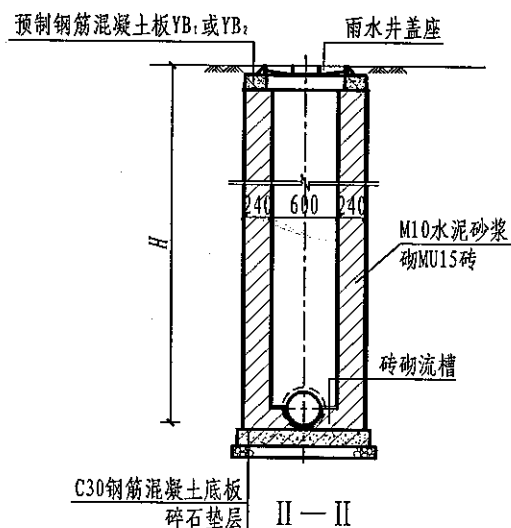
C30钢



重量(kg)	合计(kg)
11.23	400.12
4.71	
4.70	
10.77	
11.91	
38.33	508.13
93.13	
80.88	
61.19	
70.12	
62.99	
62.99	
14.02	
8.47	
4.70	
10.41	657.73
11.35	
42.20	
101.71	
90.66	
82.65	
92.46	
88.28	
88.28	
16.81	
12.36	148
4.70	
15.33	
16.47	
48.01	



平面图



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 3\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 均采用一砖。  
3 本图检查井为流槽式。  
4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>1</sub>和YB<sub>2</sub>。  
5 底板配筋见本图集第167页。

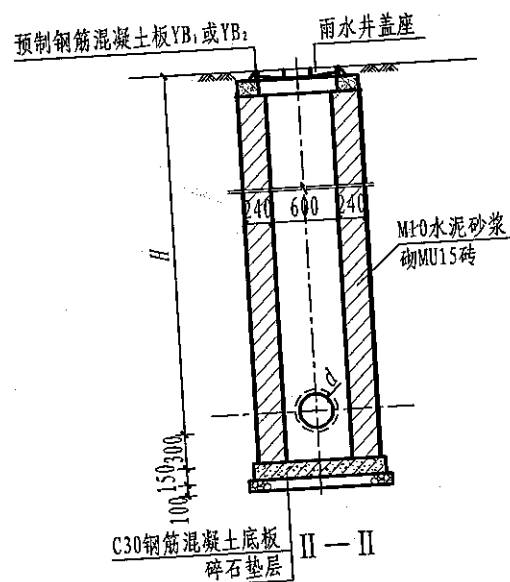
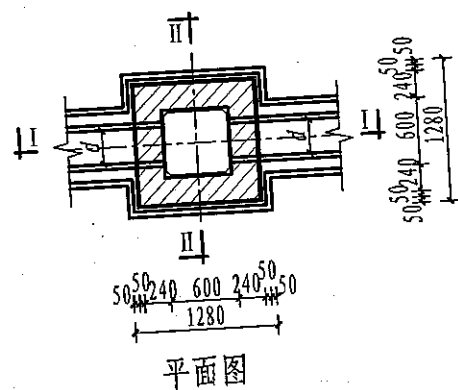
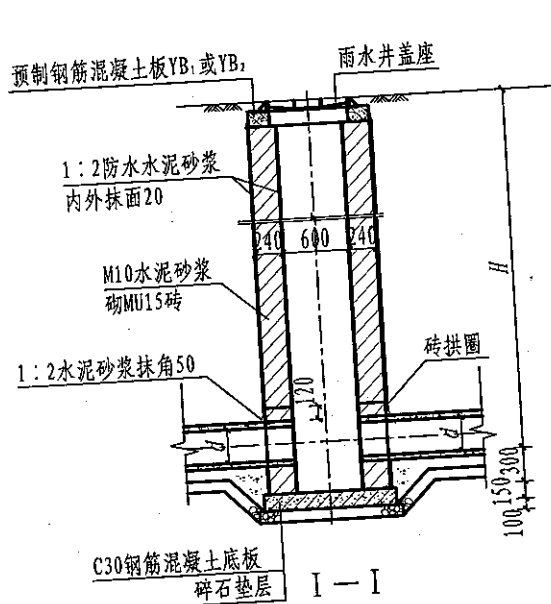
工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.01	1.41	1.41	1.81	1.81	2.21	2.21	2.61	
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	8.3	11.7	11.7	15.1	15.1	18.5	18.5	21.9	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第249页
	YB <sub>2</sub>	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第250页

注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

600×600雨水检查井(流槽式)  
( $H \leq 3.0\text{m}$ )

图集号 苏S01—2012  
页次 149



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 3\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的雨水管道。  
2 井壁厚度: 均采用一砖。  
3 本图检查井为落底式。  
4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB<sub>1</sub> 和 YB<sub>2</sub>。  
5 底板配筋见本图集第167页。

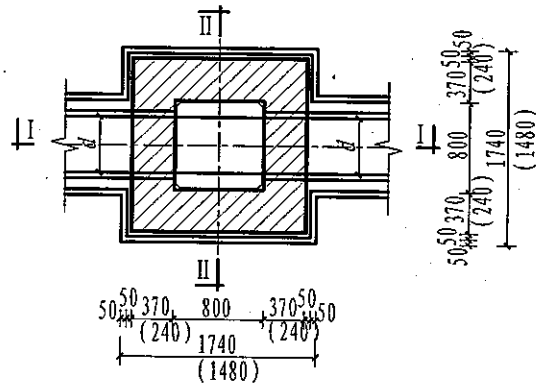
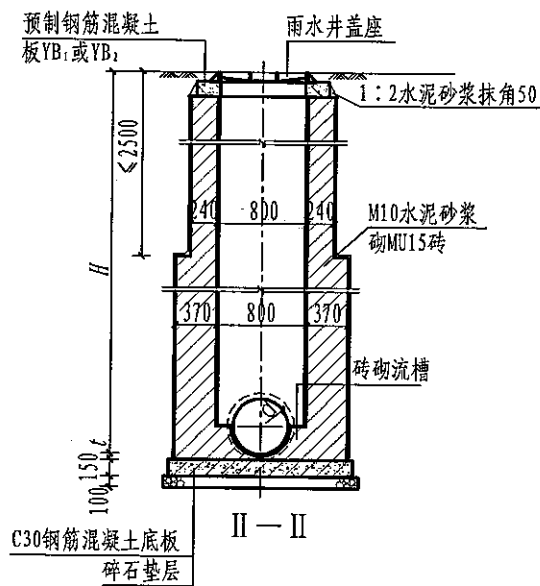
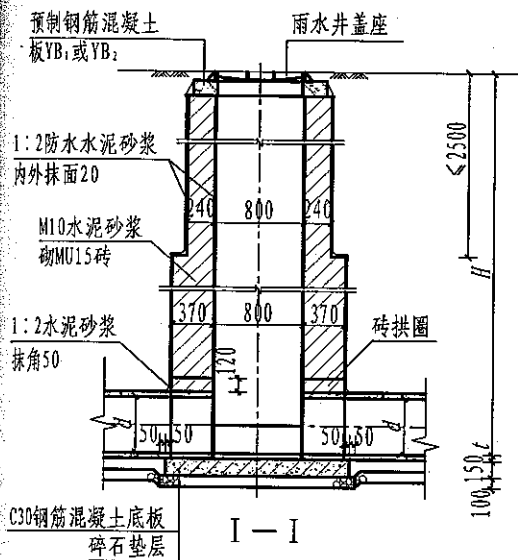
工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.22	1.62	1.62	2.02	2.02	2.42	2.42	2.82	
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	10.1	13.5	13.5	16.9	16.9	20.3	20.3	23.7	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第249页
	YB <sub>2</sub>	块	—	1	—	1	—	1	—	本图集第250页

注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

600×600雨水检查井(落底式)  
( $H \leq 3.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-201  
页次 150



平面图

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d = 500 \sim 600\text{mm}$  的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井深小于等于  $2.5\text{m}$  部分采用一砖, 厚  $240\text{mm}$ ; 当井深大于  $2.5\text{m}$  时, 超过部分采用一砖半, 厚  $370\text{mm}$ 。  
 3 本图检查井为流槽式。  
 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用  $\text{YB}_1$  和  $\text{YB}_2$ 。  
 5 括号中数字为井深小于等于  $2.5\text{m}$  时的尺寸。  
 6 底板配筋见本图集第167页。

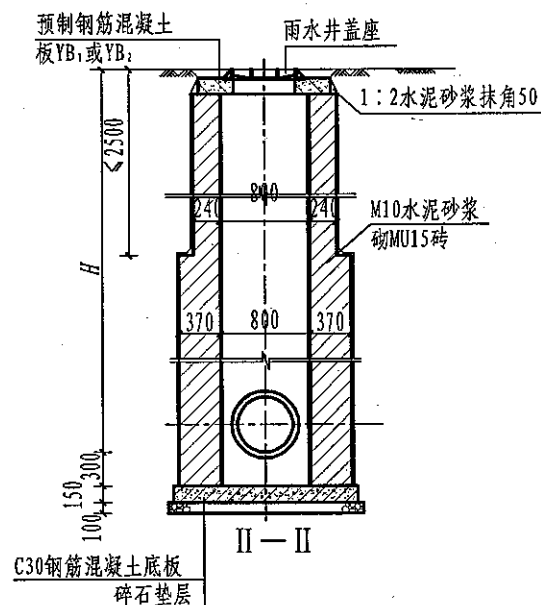
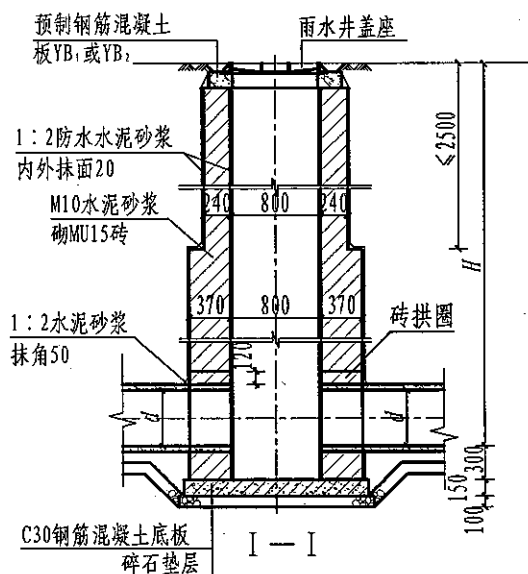
工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.22	0.22	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.34	1.86	2.38	3.17	4.04	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	10.2	14.4	18.6	24.3	29.0	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
雨水井盖座	圆形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
	方形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	$\text{YB}_1$	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第249页
	$\text{YB}_2$	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	本图集第250页

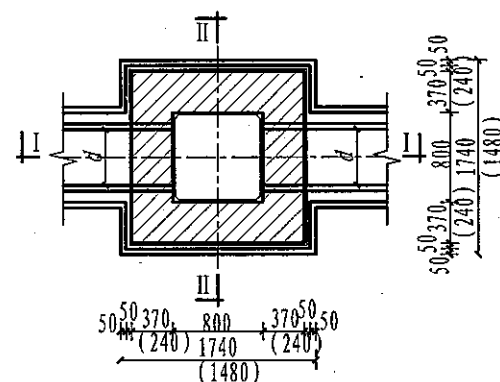
注: 工程数量按管径  $d = 500\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

800×800雨水检查井(流槽式)  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01—2012  
页次 151



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$ 、管径 $d=500 \sim 600\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井深小于等于 $2.5\text{m}$ 部分采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 当井深大于 $2.5\text{m}$ 时, 超过部分采用一砖半, 厚 $370\text{mm}$ 。  
3 本图检查井为落底式。  
4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>1</sub>和YB<sub>2</sub>。  
5 括号中数字为井深小于等于 $2.5\text{m}$ 时的尺寸。  
6 底板配筋见本图集第167页。



平面图

工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^2$	0.29	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.45	1.95	1.95	2.45	2.45	3.49	3.49	4.36	4.36	5.23	5.23	5.23	
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	12.0	16.2	16.2	20.4	20.4	26.2	26.2	30.9	30.9	35.6	35.6	35.6	
雨水井盖座	圆形	套	1	套	1	套	1	套	1	套	1	套	1	本图集第241~244页
	方形	套	1	套	1	套	1	套	1	套	1	套	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	1	块	1	块	1	块	1	块	1	块	1	本图集第249页
	YB <sub>2</sub>	块	1	块	1	块	1	块	1	块	1	块	1	本图集第250页

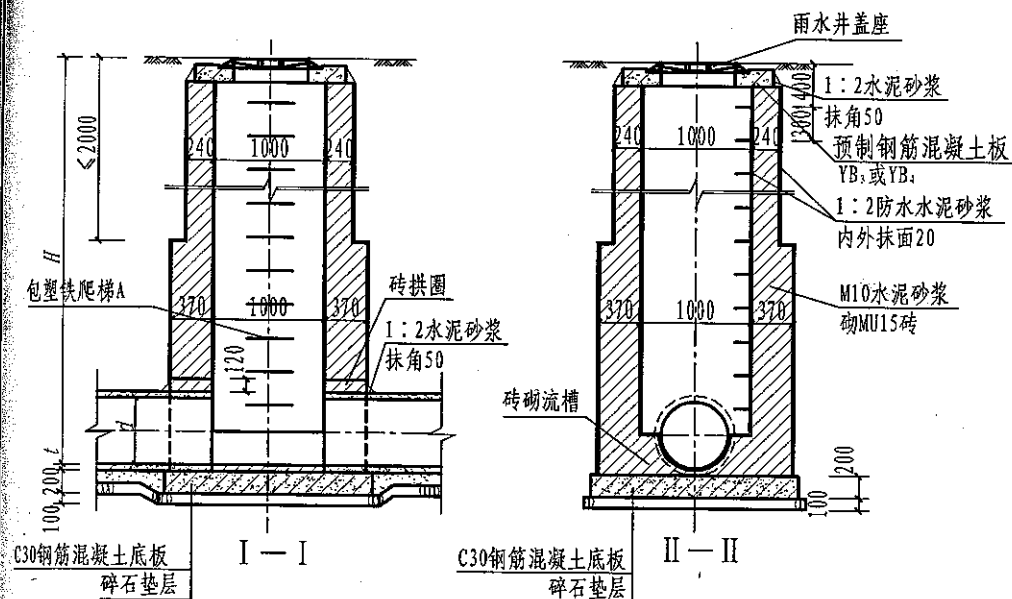
注: 工程数量按管径 $d=500\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

径 $d=500\sim 600\text{mm}$

分采用一砖,厚 $240\text{mm}$ ;  
一砖半,厚 $370\text{mm}$ 。

相应的预制钢筋混凝土

的尺寸。

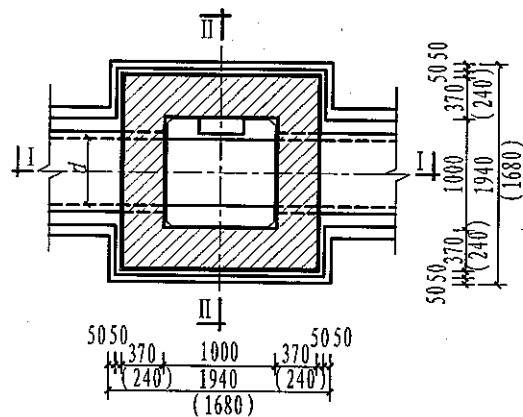


- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H\leq 4\text{m}$ 、管径 $d=600\sim 700\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井深小于等于 $2\text{m}$ 部分采用一砖,厚 $240\text{mm}$ ;当井深大于 $2\text{m}$ 时,超过部分采用一砖半,厚 $370\text{mm}$ 。  
3 本图检查井为流槽式。  
4 雨水井盖座分圆形和方形两种,相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>1</sub>和YB<sub>2</sub>。  
5 括号中数字为井深小于等于 $2.0\text{m}$ 时的尺寸。  
6 底板配筋见本图集第167页。

工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.28		0.28		0.38		0.38		0.38		0.38		
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	0.50		0.50		0.68		0.68		0.68		0.68		
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.62		2.21		3.17		4.18		5.20		6.21		
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	12.1		17.1		23.4		28.9		34.4		39.9		
雨水井盖座	圆形	套	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页
	YB <sub>2</sub>	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第252页
包塑铁爬梯A	只	3		5		6		8		10		11		本图集第259页

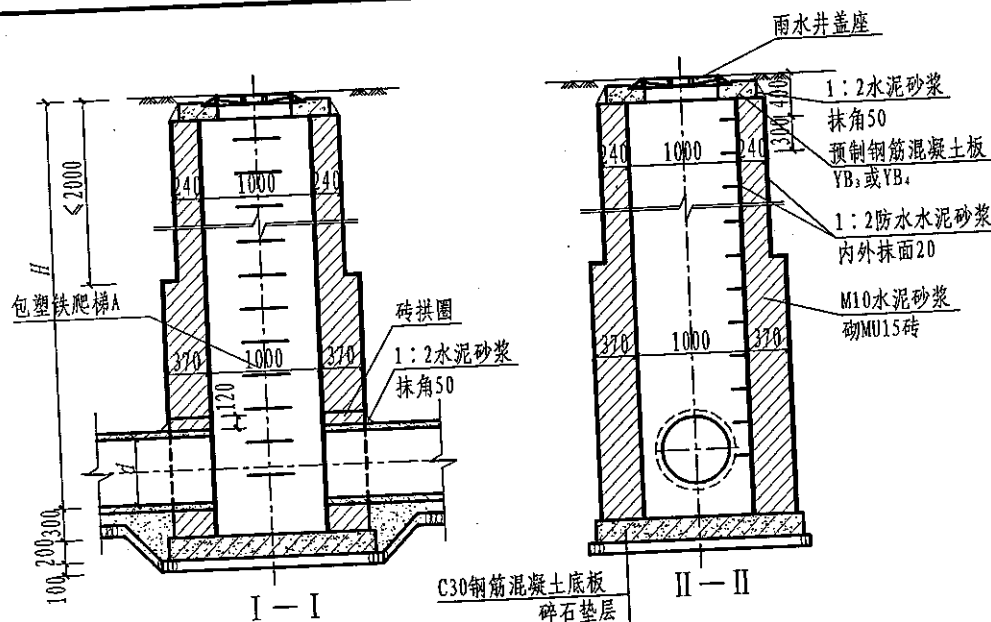
注: 工程数量按管径 $d=600\text{mm}$ 计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



平面

1000×1000雨水检查井(流槽式)  
( $H\leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01—2012  
页次 153



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$ 、管径 $d=600 \sim 700\text{mm}$ 的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井深小于等于2m部分采用一砖, 厚240mm; 当井深大于2m时, 超过部分采用一砖半, 厚370mm。  
 3 本图检查井为落底式。  
 4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>1</sub>和YB<sub>2</sub>。  
 5 括号中数字为井深小于等于2.0m时的尺寸。  
 6 底板配筋见本图集第167页。

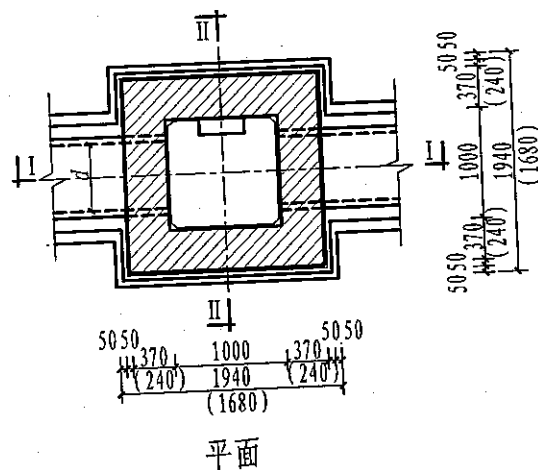
工程数量表

项目	单位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	m <sup>2</sup>	0.28	0.28	0.28	0.28	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>2</sup>	0.50	0.50	0.50	0.50	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.69	2.28	2.28	3.44	4.45	5.47	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	14.3	19.3	19.3	25.8	31.3	36.8	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	本图集第251页
	YB <sub>2</sub>	块	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第252页
包塑铁爬梯A	只	4	6	8	9	11	13	13	13	13	13	13	13	本图集第259页

注: 工程数量按管径 $d=600\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1000雨水检查井(落底式)  
 (H ≤ 4.0m)

图集号 苏S01-20  
 页次 154



600~700mm

砖,厚240mm;  
厚370mm。

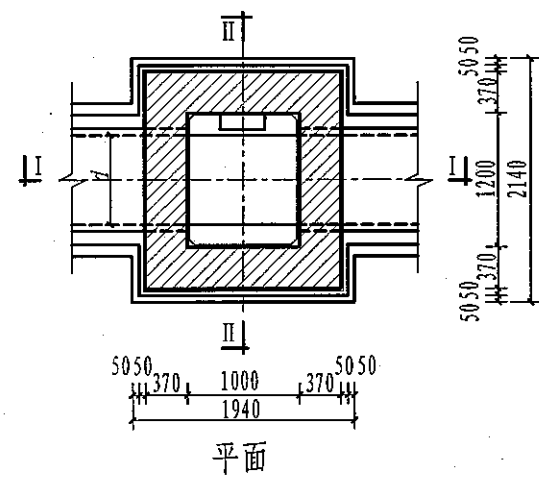
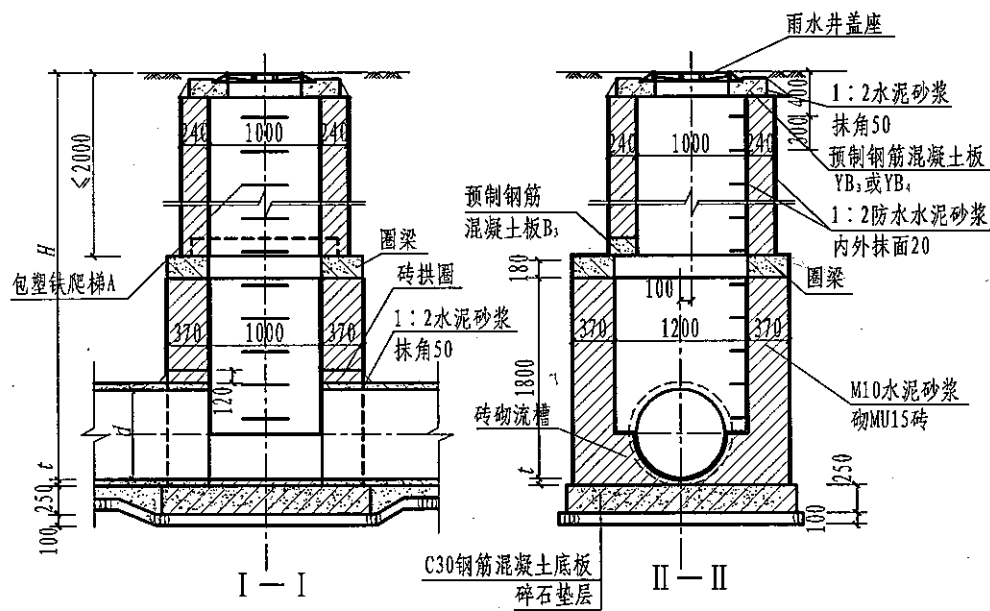
预制钢筋混

寸。

参见图号

图集第241~244页  
图集第245~248页  
图集第251页  
图集第252页  
图集第259页

图集号 苏S01-2012  
页次 154



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$ 、管径 $d=800\text{mm}$ 的雨水管道。  
2 井壁厚度: 井筒采用一砖, 厚240mm; 井室采用一砖半, 厚370mm。  
3 井室上部设置圈梁。  
4 本图检查井为流槽式。  
5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>3</sub>和YB<sub>4</sub>。  
6 底板配筋见本图集第167页。

工程数量表

项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见图号
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	4.25	4.85	5.45	6.05	5.45	6.05	5.45	6.05	
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	22.4	27.4	32.4	37.4	32.4	37.4	32.4	37.4	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	本图集第241~244页
	方形	套	—	1	—	1	—	—	1	本图集第245~248页
预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	本图集第251页
	YB <sub>4</sub>	块	—	1	—	1	—	—	1	本图集第252页
预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第253页
包塑铁爬梯A	只	6	8	9	11	9	11	9	11	本图集第259页
圈梁 (C30混凝土0.39m <sup>3</sup> )	块	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第167页

注: 工程数量按管径 $d=800\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1200雨水检查井 (流槽式)  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-2012  
页次 155





$d=800\text{mm}$

井室采用

的预制钢筋

图号

244页

248页

顶

顶

顶

顶

顶

顶

顶

顶

顶

顶

顶

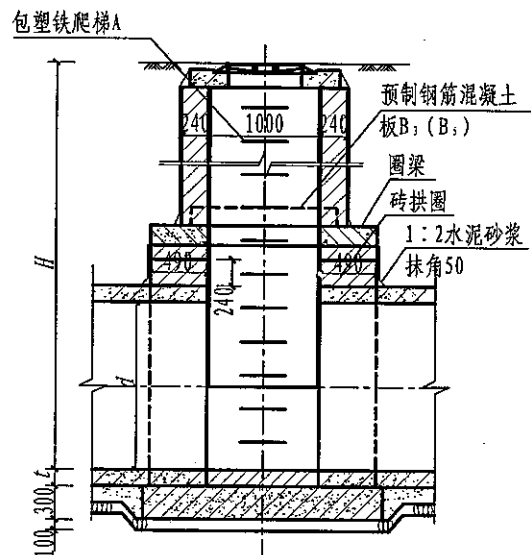
顶

顶

顶

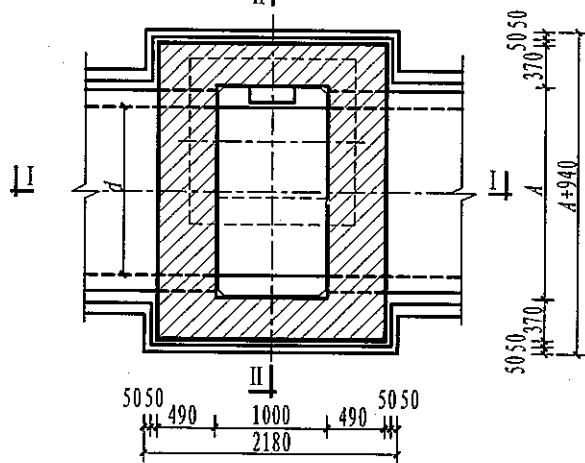
图集号 苏S01—2012

次 156

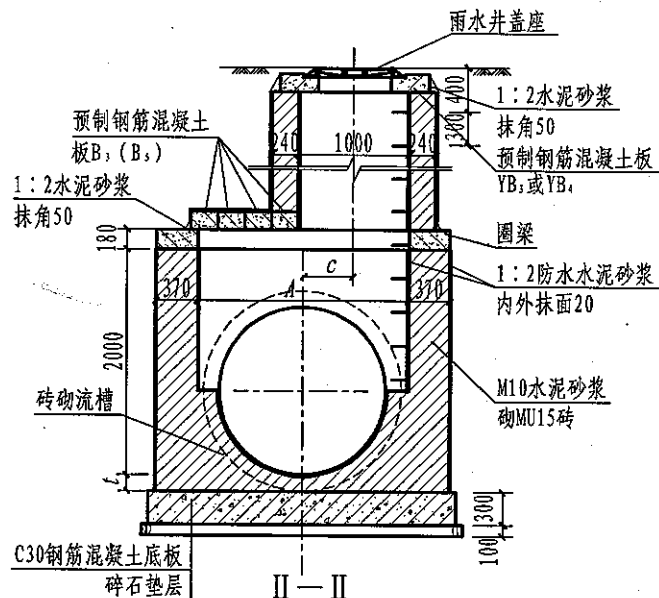


I—I

II



平面



II—II

注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d=900 \sim 1500\text{mm}$  的雨水管道。

2 井壁厚度: 井筒采用一砖, 厚240mm; 井室部分短边采用一砖半, 厚370mm, 长边采用两砖, 厚490mm。

3 井室上部设置圈梁。

4 本图检查井为流槽式。

5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>1</sub>和YB<sub>2</sub>。

6 底板配筋见本图集第167页。

1000×1400~1000×1900  
雨水检查井(流槽式) ( $H \leq 4.0$ )

图集号 苏S01—2012

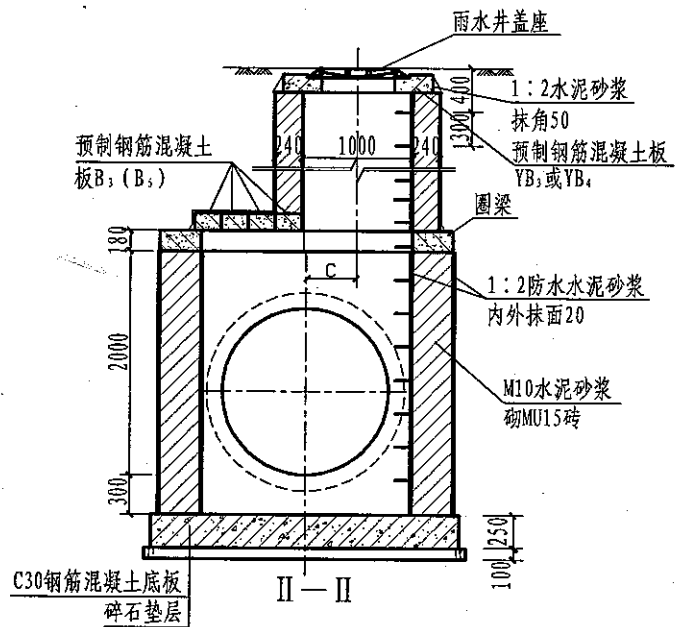
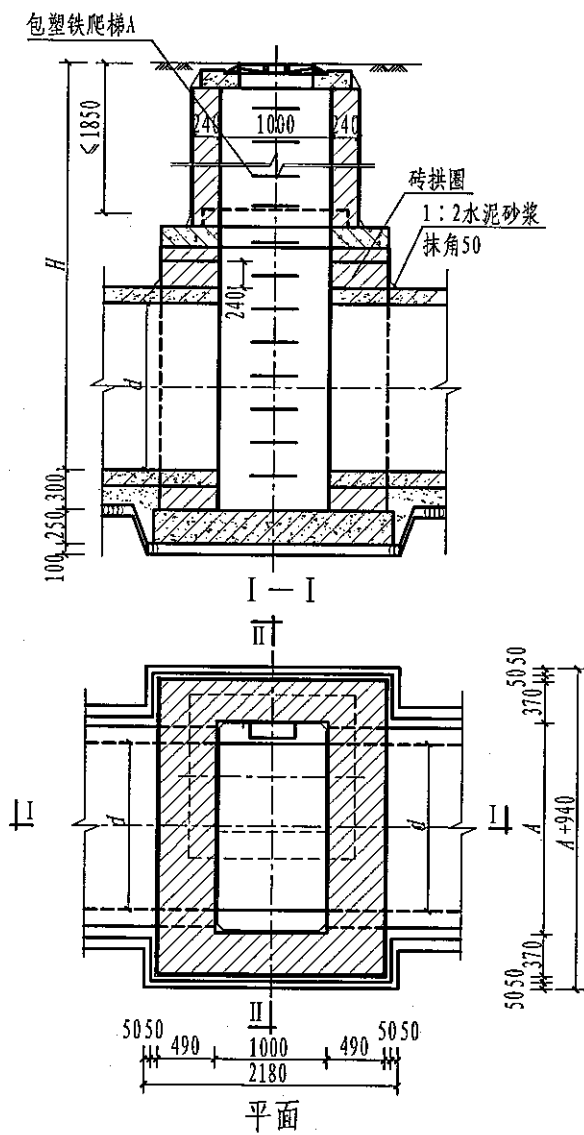
页次 157

1000×1400~1000×1900雨水检查井(流槽式)工程数量表

管井规格	A	C	项目	单位	井深2.5m 圆盖方盖	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	管井规格	A	C	项目	单位	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注						
1000×1400	1400	200	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.51	0.51	0.51	0.51	—	适合 d=900 d=1000	1000×1750	1750	375	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.59	0.59	0.59	—	适合 d=1350						
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.40	1.40	1.40	1.40						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.62	1.62	1.62								
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.30	5.92	6.52	7.12						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.14	6.74	7.34								
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	25.1	30.3	35.3	40.3						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	33.2	38.2	43.2								
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1					—	雨水井盖座	圆形套	1	—	1		—	1	—			
				方形套	—	1	—	1	—					1		方形套	—	1	—		1	—	1			
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1					—	预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1		—	1	—			
				YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—					1		YB <sub>4</sub> 块	—	1	—		1	—	1			
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	本图集第253页					预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	本图集第253页							
			包塑铁爬梯A	只	6	7	9	11	本图集第259页					包塑铁爬梯A	只	7	8	10	本图集第259页							
圆梁(C30混凝土0.51m <sup>3</sup> )	块	1	1	1	1	本图集第167页	圆梁(C30混凝土0.57m <sup>3</sup> )	块	1	1	1	本图集第167页														
1000×1600	1600	300	项目	单位	井深2.5m 圆盖方盖	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	1000×1900	1900	450	项目	单位	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注						
			碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.55	0.55	0.55	0.55	—	适合 d=1200				1000×1900	1900	450	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.62	0.62	0.62	—	适合 d=1500			
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.52	1.52	1.52	1.52									C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.71	1.71	1.71					
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.41	6.03	6.63	7.23									M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.11	6.71	7.31					
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	25.8	31.0	36.0	41.0									1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	29.9	34.9	39.9					
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1								—	雨水井盖座	圆形套	1	—	1		—	1	—
				方形套	—	1	—	1	—								1		方形套	—	1	—		1	—	1
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1								—	预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1		—	1	—
				YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—								1		YB <sub>4</sub> 块	—	1	—		1	—	1
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3	本图集第253页								预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	4	4	4	本图集第253页				
包塑铁爬梯A	只	6	7	9	10	本图集第259页	包塑铁爬梯A	只	6		8	10	本图集第259页													
圆梁(C30混凝土0.55m <sup>3</sup> )	块	1	1	1	1	本图集第167页	圆梁(C30混凝土0.60m <sup>3</sup> )	块	1	1	1	本图集第167页														

深4.0m 雨水井	参见图号	备注
0.59		
0.62		
0.34		
0.2		
1	本图集第241~244页	适合 $d=1350$
1	本图集第245~248页	
1	本图集第251页	
1	本图集第252页	
1	本图集第253页	
1	本图集第259页	
1	本图集第167页	
深4.0m 雨水井	参见图号	备注
0.62		
0.71		
0.51		
0.9		
1	本图集第241~244页	适合 $d=1500$
1	本图集第245~248页	
1	本图集第251页	
1	本图集第252页	
1	本图集第253页	
1	本图集第259页	
1	本图集第167页	

图集号	苏S01-2012
页次	158



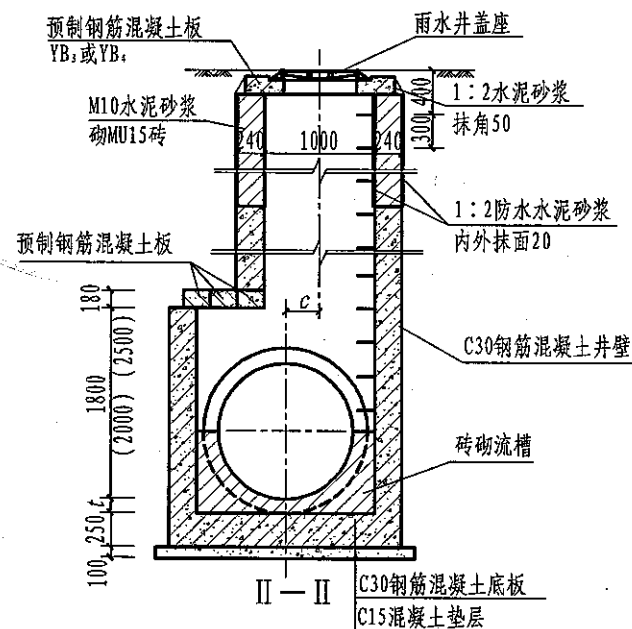
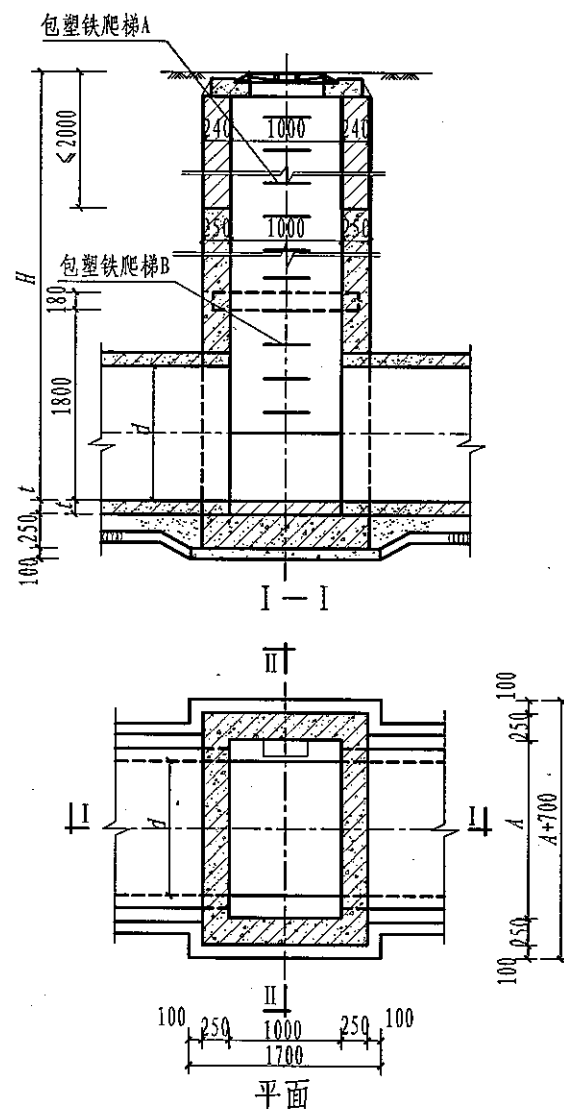
- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d=900 \sim 1500mm$  的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井筒采用一砖, 厚240mm; 井室部分短边采用一砖半, 厚370mm, 长边采用两砖, 厚490mm。  
 3 井室上部设置圈梁。  
 4 本图检查井为落底式。  
 5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>3</sub>和YB<sub>4</sub>。  
 6 底板配筋见本图集第167页。

1000 × 1400 ~ 1000 × 1900	图集号	苏S01-2012
雨水检查井 (落底式) ( $H \leq 4.0m$ )	页次	159

1000×1400~1000×1900雨水井(落底式)工程数量表

1000×1400~1000×1900雨水井（落底式）工程数量表																													
窨井规格		A	C	项目	单位	井深2.5m 圆盖方盖	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	窨井规格	A	C	项目	单位	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注								
1000×1400	1400	200	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.51	0.51	0.51	0.51	—	—	适合 d=900、 d=1000	1000×1750	1750	375	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.59	0.59	0.59	—	适合 d=1350								
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.16	1.16	1.16	1.16							C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.35	1.35	1.35										
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.42	6.04	6.64	7.24							M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.99	6.59	7.19										
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	27.5	32.7	37.7	42.7							1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	33.2	38.2	43.2										
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—							1	—	1	—	1			—	1	—	本图集第241~244页				
			雨水井盖座	方形套	—	1	—	1	—	1					—	1	—	1	—	本图集第245~248页									
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub> 块	1	—	1	—	1	—					1	—	1	—	1	—		本图集第251页							
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>2</sub> 块	—	1	—	1	—	1					—	1	—	1	—	1		—	本图集第252页						
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2		2	2	本图集第253页					
			包塑铁爬梯A	只	7	9	11	13	7	9					11	13	7	9	11	13		7	9	11	13	本图集第259页			
			圈梁（C30混凝土0.51m <sup>3</sup> ）	块	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	本图集第167页			
			1000×1600	1600	300	项目	单位	井深2.5m 圆盖方盖	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖					井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	适合 d=1200	1000×1900	1900		450	项目	单位	井深3.0m 圆盖方盖	井深3.5m 圆盖方盖	井深4.0m 圆盖方盖	参见图号	备注
						碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.55	0.55	0.55					0.55	—	—						碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.62	0.62	0.62	—	适合 d=1500
						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.27	1.27	1.27					1.27								C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.42	1.42	1.42		
						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.47	6.09	6.69					7.29								M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	5.77	6.37	6.97		
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	28.0				33.2	38.2	43.2	1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	32.6	37.6	42.6																
雨水井盖座	圆形套	1				—	1	—	1	—	1	—	1	—	1						—		本图集第241~244页						
雨水井盖座	方形套	—				1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—				本图集第245~248页								
预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub> 块	1				—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	本图集第251页												
预制钢筋混凝土板	YB <sub>2</sub> 块	—				1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—				本图集第252页								
预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	3				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				3		3	3	本图集第253页				
包塑铁爬梯A	只	7				9	11	13	7	9	11	13	7	9	11	13	7				9		11	13	本图集第259页				
圈梁（C30混凝土0.51m <sup>3</sup> ）	块	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	本图集第167页				

深4.0m 管径	参见图号	备注
0.59		
1.35		
1.19		
4.2		
—	本图集第241~244页	适合 $d=1350$
1	本图集第245~248页	
—	本图集第251页	
1	本图集第252页	
2	本图集第253页	
13	本图集第259页	
1	本图集第167页	
深4.0m 管径	参见图号	备注
0.62		
4.2		
0.97		
2.6		
—	本图集第241~244页	适合 $d=1500$
1	本图集第245~248页	
—	本图集第251页	
1	本图集第252页	
4	本图集第253页	
13	本图集第259页	
1	本图集第167页	



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4m < H \leq 6m$ 、管径 $d \leq 2000mm$ 的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井筒小于等于 $2.0m$ 部分采用一砖, 厚 $240mm$ ; 井筒大于 $2.0m$ 部分及井室均采用钢筋混凝土, 厚 $250mm$ 。  
 3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 4 本图检查井为流槽式。  
 5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB3和YB4。  
 6 井壁及底板配筋见本图集第168~170页。  
 7 井室高度: 管径为 $800 \leq d \leq 1200$ 时, 井室高度为 $1800$ ; 管径为 $1350 \leq d \leq 1500$ 时, 井室高度为 $2000$ ; 管径为 $1650 \leq d \leq 2000$ 时, 井室高度为 $2500$ 。

1000×1200~1000×2500雨水检查井  
(流槽式) ( $4.0m < H \leq 6.0m$ )

图集号	苏S01—2012
页次	161

图集号	苏S01—2012
页次	160

1000×1200~1000×1750雨水井(流槽式)工程数量表

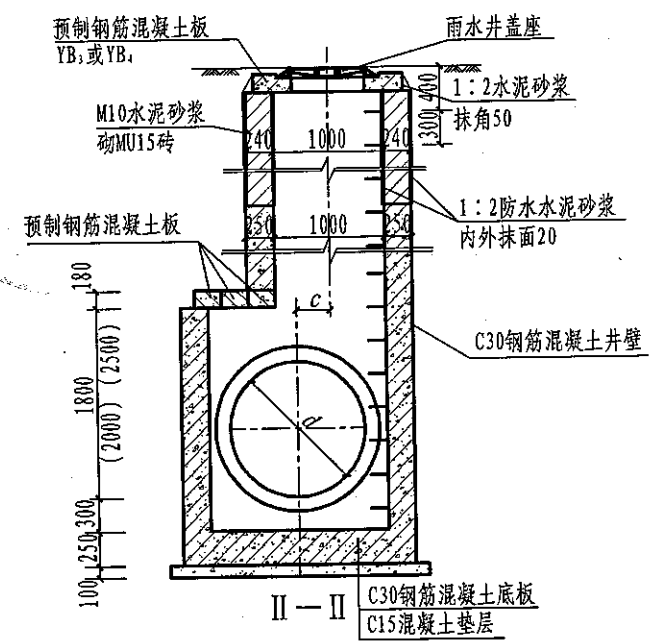
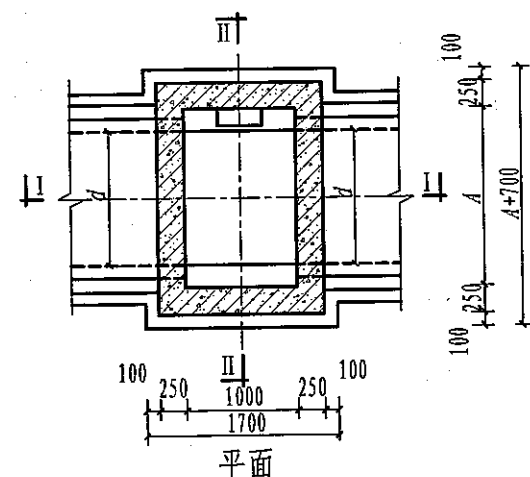
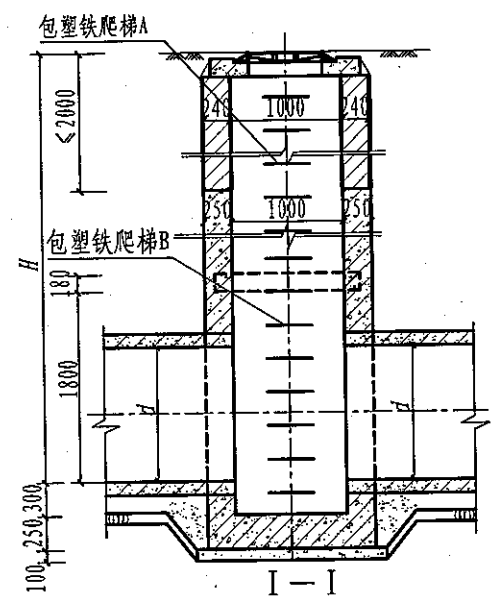
管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注																
1000×1200	1200	100	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.32	0.32	0.32	0.32	—	适合 d=800	1000×1600	1600	300	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.39	0.39	0.39	0.39	—	适合 d=1200																
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.64	0.64	0.64	0.64						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.79	0.79	0.79	0.79																		
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.05	3.68	4.31	4.94						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.04	3.67	4.30	4.93																		
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.45	2.45	2.45	2.45						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.70	2.70	2.70	2.70																		
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	19.3	19.3	19.3	19.3						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	20.1	20.1	20.1	20.1																		
			雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—					1	—	雨水井盖座	圆形	套	1	—		1	—	1	—	雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—			
				方形	套	—	1	—	1					—	1		—	方形	套	—		1	—	1	—		1	—	方形	套	—	1	—	1	—		
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—	1	—					1	—	预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—		1	—	1	—	预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—			
				YB <sub>4</sub>	块	—	1	—	1					—	1		—	YB <sub>4</sub>	块	—		1	—	1	—		1	—	YB <sub>4</sub>	块	—	1	—	1	—		
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	1	1	1	1					1	预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3		3	3	3	3	预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3	3	3				
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6					6	包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6		6	6	6	6	包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	6				
			包塑铁爬梯B	只	7	8	10	12	10					12	包塑铁爬梯B	只	7	8	10	12		10	12	10	12	包塑铁爬梯B	只	6	8	9	11	6	8				
1000×1400	1400	200	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	1000×1750	1750	375	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注																
			C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.36	0.36	0.36	0.36	—	适合 d=900、 d=1000				C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.42	0.42	0.42	0.42	—	适合 d=1350																
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.71	0.71	0.71	0.71						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.84	0.84	0.84	0.84																		
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.07	3.70	4.33	4.96						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.08	3.71	4.34	4.97																		
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.56	2.56	2.56	2.56						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.79	2.79	2.79	2.79																		
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	19.6	19.6	19.6	19.6						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	20.1	20.1	20.1	20.1																		
			雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—					1	—	雨水井盖座	圆形	套	1	—		1	—	1	—	雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—			
				方形	套	—	1	—	1					—	1		—	方形	套	—		1	—	1	—		1	—	方形	套	—	1	—	1	—		
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—	1	—					1	—	预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—		1	—	1	—	预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub>	块	1	—	1	—	1	—			
				YB <sub>4</sub>	块	—	1	—	1					—	1		—	YB <sub>4</sub>	块	—		1	—	1	—		1	—	YB <sub>4</sub>	块	—	1	—	1	—		
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	2					2	预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2		2	2	2	2	预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	2	2				
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6					6	包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6		6	6	6	6	包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	6				
			包塑铁爬梯B	只	6	8	10	11	10					11	包塑铁爬梯B	只	6	8	10	11		6	8	9	11	包塑铁爬梯B	只	6	8	9	11	6	8				

参见图号	备注
—	适合 $d=1200$
本图集第241—244页	
本图集第245—248页	
本图集第251页	
本图集第252页	
本图集第253页	
本图集第259页	
参见图号	备注
—	适合 $d=1350$
本图集第241—244页	
本图集第245—248页	
本图集第251页	
本图集第252页	
本图集第253页	
本图集第259页	

1000×1900~1000×2500雨水井(流槽式)工程数量表

管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注							
1000×1900	1900	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.44	0.44	0.44	0.44	—	适合 d=1500	1000×2300	2300	650	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.51	0.51	0.51	0.51	—	适合 d=1800							
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.90	0.90	0.90	0.90						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.05	1.05	1.05	1.05									
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.02	3.65	4.28	4.91						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.26	3.89	4.52	5.15									
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.94	2.94	2.94	2.94						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	3.32	3.32	3.32	3.32									
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	20.4	20.4	20.4	20.4						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	20.9	20.9	20.9	20.9									
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1					—	1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—
				方形套	—	1	—	1	—					1	—	1	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1					—	1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—
				YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—					1	—	1	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								
包塑铁爬梯B	只	5	7	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10								
1000×2100	2100	550	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	1000×2500	2500	750	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注							
			C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.48	0.48	0.48	0.48	—	适合 d=1650				C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.54	0.54	0.54	0.54	—	适合 d=2000							
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.98	0.98	0.98	0.98						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.13	1.13	1.13	1.13									
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.26	3.89	4.52	5.15						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.14	3.77	4.40	5.03									
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	3.12	3.12	3.12	3.12						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	3.54	3.54	3.54	3.54									
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	20.6	20.6	20.6	20.6						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.2	21.2	21.2	21.2									
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1					—	1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
				方形套	—	1	—	1	—					1	—	1	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1					—	1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
				YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—					1	—	1	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6									
包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13									

文件  
CONTROL



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径 $d \leq 2000\text{mm}$ 的雨水管道。  
 2 井壁厚度: 井筒小于等于 $2.0\text{m}$ 部分采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 井筒大于 $2.0\text{m}$ 部分及井室均采用钢筋混凝土, 厚 $250\text{mm}$ 。  
 3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 4 本图检查井为落底式。  
 5 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB<sub>3</sub>和YB<sub>4</sub>。  
 6 井壁及底板配筋见本图集第168~170页。  
 7 井室高度: 管径为 $800 \leq d \leq 1200$ 时, 井室高度为 $1800$ ; 管径为 $1350 \leq d \leq 1500$ 时, 井室高度为 $2000$ ; 管径为 $1650 \leq d \leq 2000$ 时, 井室高度为 $2500$ 。

1000×1200~1000×2500雨水检查井 (落底式) (4.0m<H≤6.0m)	图集号	苏S01-20
	页次	164

管井规格	A
1000×1200	1200
1000×1400	1400



1000×1200~1000×1750雨水井(落底式)工程数量表

管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注		
1000×1200	200	100	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.32	0.32	0.32	0.32	—	适合 d=800	1000×1600	1600	300	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.39	0.39	0.39	0.39	—	适合 d=1200		
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.64	0.64	0.64	0.64						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.79	0.79	0.79	0.79				
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.34	3.97	4.60	5.23						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.11	3.74	4.37	5.00				
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11				
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6				
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1	—				雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	适合 d=1200
				方形套	—	1	—	1	—	1					方形套	—	1	—	1	—	1		
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1	—				预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
				YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—	1					YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—	1		本图集第245~248页
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	1	1	1	1	1	本图集第253页				预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3	3	3	本图集第252页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	本图集第259页				包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13	本图集第259页				包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13	13	本图集第259页	
1000×1400	400	200	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	1000×1750	1750	375	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注		
			C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.36	0.36	0.36	0.36	—	适合 d=900、 d=1000				C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.42	0.42	0.42	0.42	—	适合 d=1350		
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.64	0.64	0.64	0.64						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.84	0.84	0.84	0.84				
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.36	3.99	4.62	5.25						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.38	4.01	4.64	5.27				
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11				
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6				
			雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1	—				雨水井盖座	圆形套	1	—	1	—	1	—	本图集第241~244页	适合 d=1350
				方形套	—	1	—	1	—	1					方形套	—	1	—	1	—	1		
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1	—				预制钢筋混凝土板	YB <sub>3</sub> 块	1	—	1	—	1	—	本图集第251页	
				YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—	1					YB <sub>4</sub> 块	—	1	—	1	—	1		本图集第252页
			预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	2	本图集第253页				预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	2	2	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	本图集第259页				包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13	本图集第259页				包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13	13	本图集第259页	

1000×1900~1000×2500雨水井(落底式)工程数量表

管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	管井规格	A	C	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注										
1000×1900	1900	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.44	0.44	0.44	0.44	—	适合 d=1500	1000×2300	2300	650	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.51	0.51	0.51	0.51	—	适合 d=1500										
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.90	0.90	0.90	0.90						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.05	1.05	1.05	1.05												
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.27	3.90	4.53	5.16						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.49	4.12	4.75	5.38												
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11												
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6												
			雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—					1	—	1	—	1	—	1		—	1	—	1	—	1	—			
				方形	套	—	1	—	1					—	1	—	1	—	1	—		1	—	1	—	1	—				
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	1	—	1	—					1	—	1	—	1	—	1		—	1	—	1	—	1	—			
				YB <sub>2</sub>	块	—	1	—	1					—	1	—	1	—	1	—		1	—	1	—	1	—				
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	4	4	4	4	4					4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4			
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6					6	6	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6	6	6			
			包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13					13	13	13	13	8	10	11		13	13	8	10	11	13	13			
1000×2100	2100	550	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注	1000×2500	2500	750	项目	单位	井深4.5m 圆盖方盖	井深5.0m 圆盖方盖	井深5.5m 圆盖方盖	井深6.0m 圆盖方盖	参见图号	备注										
			C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.48	0.48	0.48	0.48	—	适合 d=1650				C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.54	0.54	0.54	0.54	—	适合 d=2000										
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.98	0.98	0.98	0.98						C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.13	1.13	1.13	1.13												
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.86	4.49	5.12	5.75						C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.34	3.97	4.60	5.23												
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11						M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11												
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6						1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	17.6	17.6	17.6	17.6												
			雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—					1	—	1	—	1	—	1		—	1	—	1	—	1	—			
				方形	套	—	1	—	1					—	1	—	1	—	1	—		1	—	1	—	1	—				
			预制钢筋混凝土板	YB <sub>1</sub>	块	1	—	1	—					1	—	1	—	1	—	1		—	1	—	1	—	1	—			
				YB <sub>2</sub>	块	—	1	—	1					—	1	—	1	—	1	—		1	—	1	—	1	—				
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	3	3	3	3	3					3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3			
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	6					6	6	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6	6	6			
			包塑铁爬梯B	只	8	10	11	13	13					13	13	13	13	8	10	11		13	13	8	10	11	13	13			

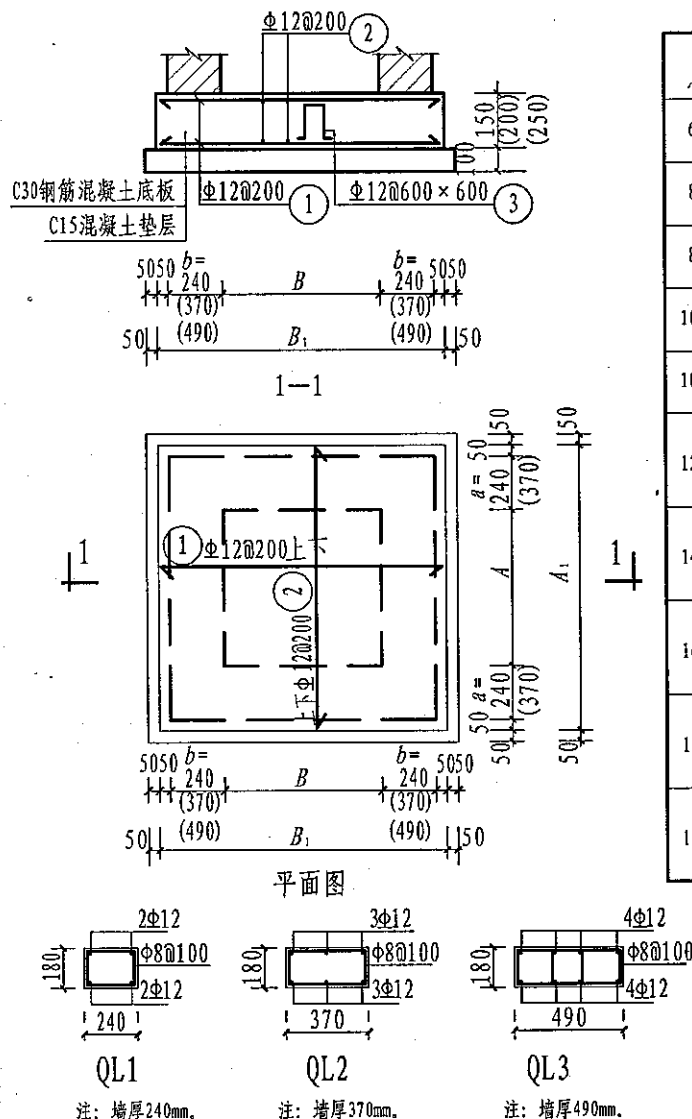
C30钢筋混凝土  
C15混凝土

1

1081

注:

图集号	苏S01-2012
图例	参见图号
1.05	—
1.38	—
1.11	—
1.76	—
1	本图集第241—244页
1	本图集第245—248页
1	本图集第251页
1	本图集第252页
1	本图集第253页
3	本图集第259页
6	本图集第259页
13	本图集第259页
图集号	苏S01-2012
图例	参见图号
1.04	—
1.13	—
1.23	—
1.11	—
1.76	—
1	本图集第241—244页
1	本图集第245—248页
1	本图集第251页
1	本图集第252页
4	本图集第253页
6	本图集第259页
13	本图集第259页



底板钢筋材料表

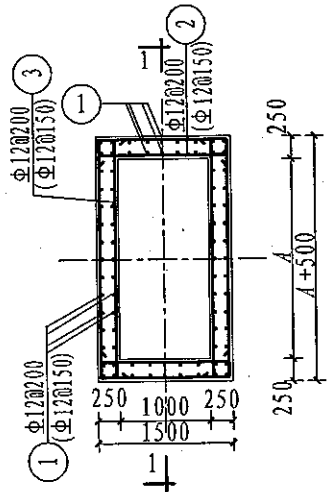
井尺寸 $A \times B$ (mm)	底板尺寸 $A_1 \times B_1$ (mm)	底板厚 (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋总量 (kg)	说明
600 × 600	1180 × 1180	150	1	Φ12	1100	110.00	14	15.40	0.888	13.68	27.36	$a=240$ $b=240$
			2	Φ12	1100	110.00	14	15.40	0.888	13.68		
800 × 800	1380 × 1380	150	1	Φ12	1300	130.00	16	20.80	0.888	18.48	36.96	$a=240$ $b=240$
			2	Φ12	1300	130.00	16	20.80	0.888	18.48		
800 × 800	1640 × 1640	150	1	Φ12	1560	156.00	18	28.08	0.888	24.94	49.88	$a=370$ $b=370$
			2	Φ12	1560	156.00	18	28.08	0.888	24.94		
1000 × 1000	1580 × 1580	200	1	Φ12	1500	150.00	18	27.00	0.888	23.98	47.96	$a=240$ $b=240$
			2	Φ12	1500	150.00	18	27.00	0.888	23.98		
1000 × 1000	1840 × 1840	200	1	Φ12	1760	176.00	20	35.20	0.888	31.26	62.52	$a=370$ $b=370$
			2	Φ12	1760	176.00	20	35.20	0.888	31.26		
1200 × 1000	2040 × 1840	250	1	Φ12	1760	176.00	22	38.72	0.888	34.38	78.27	$a=370$ $b=370$
			2	Φ12	1960	196.00	20	39.20	0.888	34.80		
			3	Φ12	1220 200 100	64.00	16	10.24	0.888	9.09		
1400 × 1000	2240 × 2080	250	1	Φ12	2000	200.00	24	48.00	0.888	42.62	96.19	$a=370$ $b=490$
			2	Φ12	2160	216.00	22	47.52	0.888	42.20		
			3	Φ12	1220 200 100	64.00	20	12.80	0.888	11.37		
1600 × 1000	2440 × 2080	250	1	Φ12	2000	200.00	26	52.00	0.888	46.18	103.65	$a=370$ $b=490$
			2	Φ12	2360	236.00	22	51.92	0.888	46.10		
			3	Φ12	1220 200 100	64.00	20	12.80	0.888	11.37		
1750 × 1000	2590 × 2080	250	1	Φ12	2000	200.00	28	56.00	0.888	49.72	110.13	$a=370$ $b=490$
			2	Φ12	2510	251.00	22	55.22	0.888	49.04		
			3	Φ12	1220 200 100	64.00	20	12.80	0.888	11.37		
1900 × 1000	2740 × 2080	250	1	Φ12	2000	200.00	30	60.00	0.888	53.28	118.88	$a=370$ $b=490$
			2	Φ12	2660	266.00	22	58.52	0.888	51.96		
			3	Φ12	1220 200 100	64.00	24	15.36	0.888	13.64		

注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6. 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335.

2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 圈梁为30mm.

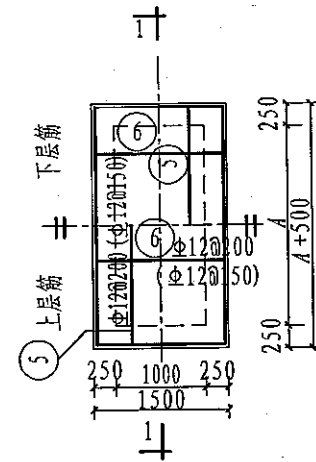
砖砌雨水直线检查井  
圈梁及底板配筋图

受控文件  
CONTROL FILE



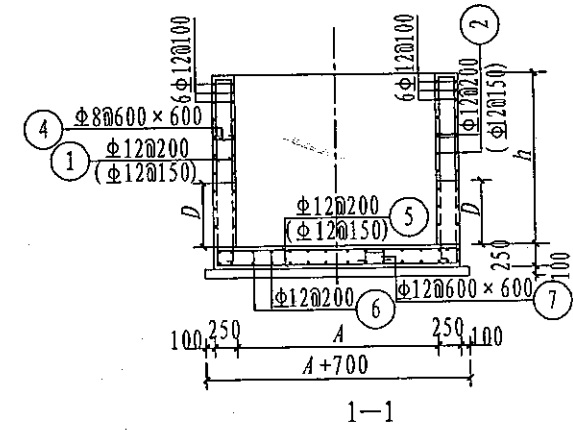
井壁配筋图

注：括号中数据为  $B > 1900$  井的数据。



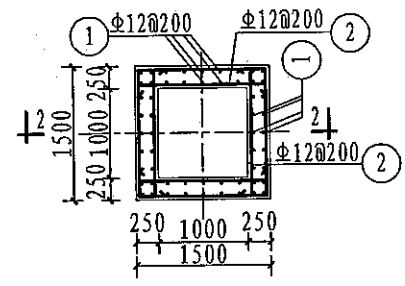
底板配筋图

注：括号中数据为  $B > 1900$  井的数据。

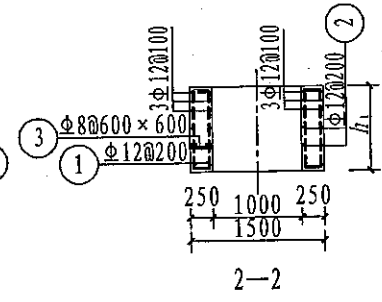


1-1

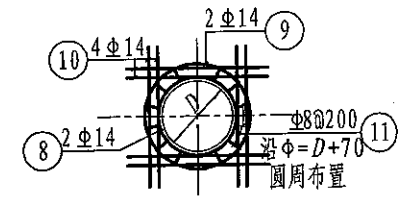
注：括号中数据为  $B > 1900$  井的数据。



井筒配筋图



2-2



洞口加固图

注：按  $D = 1.2d$  考虑。

- 注：1 混凝土为C3，抗渗等级为P6。钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
 2 混凝土保护层厚度：底板为40mm，井壁为30mm。  
 3 设计地面荷载：公路-I级。  
 4 钢筋遇洞口应尽量绕过，无法绕过的，应与主筋焊牢。  
 5 预制板搁置处钢筋注意弯折。

钢筋混凝土雨水直线检查井  
井壁底板配筋图（一）

图集号	苏S01-201
页次	168

井尺寸  
 $A \times B$  (mm)

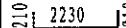

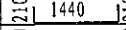

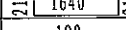

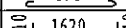
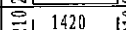
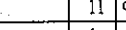

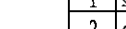





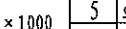
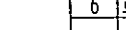
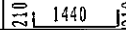
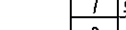
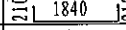
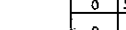
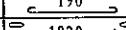

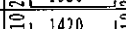

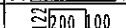


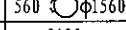
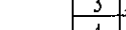
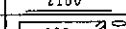
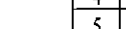

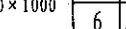


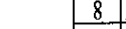
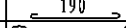
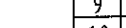
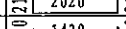
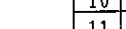


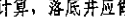





1200 × 1000

1400 × 1000

1600 × 1000

注：本表

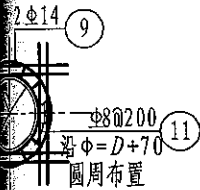
流槽井钢筋材料表

井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明	井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明
1200×1000	1	Φ12		265.00	56	148.40	0.888	131.78	按 d=800、 h=2060 计算，钢 筋总量为 554.23kg	1600×1000	7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14	按 d=1200 h=2100 计算，钢 筋总量为 677.90kg
	2	Φ12		186.00	44	81.84	0.888	72.67			8	Φ14	560 	527.00	4	21.08	1.21	25.51	
	3	Φ12		206.00	44	90.64	0.888	80.49			9	Φ14	560 	621.00	4	24.84	1.21	30.06	
	4	Φ8		26.00	8	2.08	0.395	0.82			10	Φ14	2420	242.00	64	154.88	1.21	187.40	
	5	Φ12		204.00	18	36.72	0.888	32.61			11	Φ8		90.00	47	42.30	0.395	16.71	
	6	Φ12		184.00	20	36.80	0.888	32.68		1750×1000	1	Φ12		271.00	68	184.28	0.888	163.64	按 d=1350、 h=2115 计算，钢 筋总量为 722.31kg
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57			2	Φ12		186.00	48	89.28	0.888	79.28	
	8	Φ14	560 	376.00	4	15.04	1.21	18.20			3	Φ12		261.00	48	125.28	0.888	111.25	
	9	Φ14	560 	471.00	4	18.84	1.21	22.80			4	Φ8		26.00	18	4.68	0.395	1.85	
	10	Φ14	1940	194.00	64	124.16	1.21	150.23			5	Φ12		259.00	18	46.62	0.888	41.40	
	11	Φ8		90.00	32	28.80	0.395	11.38			6	Φ12		184.00	26	47.84	0.888	42.48	
1400×1000	1	Φ12		267.00	60	160.20	0.888	142.66	按 d=1000、 h=2080 计算，钢 筋总量为 607.72kg	1900×1000	7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14	按 d=1500、 h=2130 计算，钢 筋总量为 765.82kg
	2	Φ12		186.00	44	81.84	0.888	72.67			8	Φ14	560 	584.00	4	23.36	1.21	28.27	
	3	Φ12		226.00	44	99.44	0.888	88.30			9	Φ14	560 	678.00	4	27.12	1.21	32.82	
	4	Φ8		26.00	8	2.08	0.395	0.82			10	Φ14	2600	260.00	64	166.40	1.21	201.34	
	5	Φ12		224.00	18	40.32	0.888	35.80			11	Φ8		90.00	53	47.70	0.395	18.84	
	6	Φ12		184.00	22	40.48	0.888	35.95		1900×1000	1	Φ12		272.00	72	195.84	0.888	173.91	按 d=1500、 h=2130 计算，钢 筋总量为 765.82kg
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57			2	Φ12		186.00	48	89.28	0.888	79.28	
	8	Φ14	560 	452.00	4	18.08	1.21	21.88			3	Φ12		276.00	48	132.48	0.888	117.64	
	9	Φ14	560 	546.00	4	21.84	1.21	26.43			4	Φ8		26.00	18	4.68	0.395	1.85	
	10	Φ14	2180	218.00	64	139.52	1.21	168.82			5	Φ12		274.00	18	49.32	0.888	43.80	
	11	Φ8		90.00	40	36.00	0.395	14.22			6	Φ12		184.00	28	51.52	0.888	45.75	
1600×1000	1	Φ12		269.00	64	172.16	0.888	152.88	按 d=1200、 h=2100 计算，钢 筋总量为 677.90kg	1900×1000	7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14	按 d=1500、 h=2130 计算，钢 筋总量为 765.82kg
	2	Φ12		186.00	48	89.28	0.888	79.28			8	Φ14	560 	640.00	4	25.60	1.21	30.98	
	3	Φ12		246.00	48	118.08	0.888	104.86			9	Φ14	560 	735.00	4	29.40	1.21	35.57	
	4	Φ8		26.00	18	4.68	0.395	1.85			10	Φ14	2780	278.00	64	177.92	1.21	215.28	
	5	Φ12		244.00	18	43.92	0.888	39.00			11	Φ8		90.00	58	52.20	0.395	20.62	
	6	Φ12		184.00	24	44.16	0.888	39.21											

注：本表数据按流槽井计算，落底井应做相应调整。

前为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
井壁为30mm。

过的，应与主筋焊牢。



面图

1.2d考虑。

流槽井钢筋材料表

井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明	井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明
1200×1000	1	Φ12	210 2230 210	265.00	56	148.40	0.888	131.78	按 d=800、 h=2060 计算，钢 筋总量为 554.23kg	1400×1000	8	Φ14	560 ○Φ1260	452.00	4	18.08	1.21	21.88	按 d=1000、 h=2080 计算，钢 筋总量为 607.72kg
	2	Φ12	210 1440 210	186.00	44	81.84	0.888	72.67			9	Φ14	560 ○Φ1560	546.00	4	21.84	1.21	26.43	
	3	Φ12	210 1640 210	206.00	44	90.64	0.888	80.49			10	Φ14	2180	218.00	64	139.52	1.21	168.82	
	4	Φ8	190	26.00	8	2.08	0.395	0.82			11	Φ8	190 150	90.00	40	36.00	0.395	14.22	
	5	Φ12	210 1620 210	204.00	18	36.72	0.888	32.61			1	Φ12	210 2350 210	277.00	108	299.16	0.888	265.65	
	6	Φ12	210 1420 210	184.00	20	36.80	0.888	32.68			2	Φ12	210 1440 210	186.00	60	111.60	0.888	99.10	
	7	Φ12	210 200 100	64.00	1	0.64	0.888	0.57			3	Φ12	210 2940 210	336.00	60	201.60	0.888	179.02	
	8	Φ14	560 ○Φ1020	376.00	4	15.04	1.21	18.20			4	Φ8	190	26.00	24	6.24	0.395	2.46	
	9	Φ14	560 ○Φ1320	471.00	4	18.84	1.21	22.80			5	Φ12	210 2920 210	334.00	22	73.48	0.888	65.25	
	10	Φ14	1940	194.00	64	124.16	1.21	150.23			6	Φ12	210 1420 210	184.00	42	77.28	0.888	68.62	
	11	Φ8	190 150	90.00	32	28.80	0.395	11.38			7	Φ12	210 200 100	64.00	3	1.92	0.888	1.70	
1400×1000	1	Φ12	210 2250 210	267.00	60	160.20	0.888	142.26	按 d=1000、 h=2080 计算，钢 筋总量为 607.72kg	1750×1000	8	Φ14	560 ○Φ2460	829.00	4	33.16	1.21	40.12	按 d=2000、 h=2180 计算，钢 筋总量为 1055.71kg
	2	Φ12	210 1440 210	186.00	44	81.84	0.888	72.67			9	Φ14	560 ○Φ2760	923.00	4	36.92	1.21	44.67	
	3	Φ12	210 1840 210	226.00	44	99.44	0.888	88.30			10	Φ14	3380	338.00	64	216.32	1.21	261.75	
	4	Φ8	190	26.00	8	2.08	0.395	0.82			11	Φ8	190 150	90.00	77	69.30	0.395	27.37	
	5	Φ12	210 1820 210	224.00	18	40.32	0.888	35.80			井筒	1	Φ12	210 h-60	—	56	—	0.888	—
	6	Φ12	210 1420 210	184.00	22	40.48	0.888	35.95			2	Φ12	210 1440 210	186.00	—	—	—	0.888	—
	7	Φ12	210 200 100	64.00	1	0.64	0.888	0.57			3	Φ8	190	29.00	—	—	—	0.222	—

注：本表数据按流槽井计算，落底井应做相应调整。

位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明
1.21	21.88	按 $d=1000$ 、 $h=2080$ 计算, 钢 筋总量为 607.72kg
1.21	26.43	
1.21	168.82	
3.95	14.22	
8.88	265.65	按 $d=2000$ 、 $h=2180$ 计算, 钢 筋总量为 1055.71kg
8.88	99.10	
8.88	179.02	
3.95	2.46	
8.88	65.25	
8.88	68.62	
8.88	1.70	
1.21	40.12	
1.21	44.67	
1.21	261.75	
3.95	27.37	
8.88	—	钢筋总量 为138.42 kg/m(高度)
8.88	—	
2.22	—	

图集号	苏S01—2012
页次	170

## 污水检查井 编制说明

### 1 适用范围:

#### 1.1 管道直径:

矩形直线井:  $300 \leq d \leq 1500$ ;

圆形检查井:  $300 \leq d \leq 1500$ ;

矩形交汇井:  $800 \leq d \leq 1000$ ;

小型检查井:  $d \leq 300$ 。

管道井深:  $H \leq 6m$ 。

#### 1.2 适用于市政、住宅小区、企事业单位室外排水工程。

1.3 当地下水有腐蚀作用时, 或当有化学溶液接入检查井时, 应按有关规范、规程的规定另行处理。

### 2 地面载荷:

2.1 车道下: 公路-I级。

2.2 小区车道下: 汽-15 (适用于小型井)。

### 3 土壤条件:

3.1 土重度:  $\gamma=18kN/m^3$ , 内摩擦角  $\varphi=30^\circ$ 。

3.2 地基承载力特征值不小于100kPa, 遇不良土壤应进行处理。

3.3 地下水条件: 水位按地面以下1m计算。

3.4 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。

3.5 对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和松砂地区)及

7度以上地区, 应根据有关规范和规程的规定另做处理。

4 检查井形式有矩形、圆形。检查井盖座除小型检查井(适用于里弄、小区)采用方形钢筋混凝土盖座外, 其余井盖座均采用圆形  $\phi 700$  铸铁盖座。井室内设流槽, 流槽顶做至与管内顶平。井室高度为  $d+1800$ 。

### 5 采用材料:

5.1 砖砌体: 采用M10水泥砂浆砌 MU15标准混凝土实心砖。砖砌体使用控制等级为B级。

5.2 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为S6, 要求符合混凝土结构设计规范及给排水工程构筑物结构设计规范中对混凝土的相关要求。

5.3 钢筋:  $\phi$ -HPB300,  $f_y=270N/mm^2$ ,  $\phi$ -HRB335,  $f_y=300N/mm^2$ 。钢筋保护层厚度: 井壁为35mm, 底板为40mm。

5.4 抹面: 井内壁采用1:2(体积比)聚合物水泥砂浆抹面, 厚20mm。井外壁采用1:2(体积比)防水水泥砂浆抹面, 厚20mm, 抹至检查井顶部。

5.5 砖砌流槽: 与砖砌井壁一次砌筑。

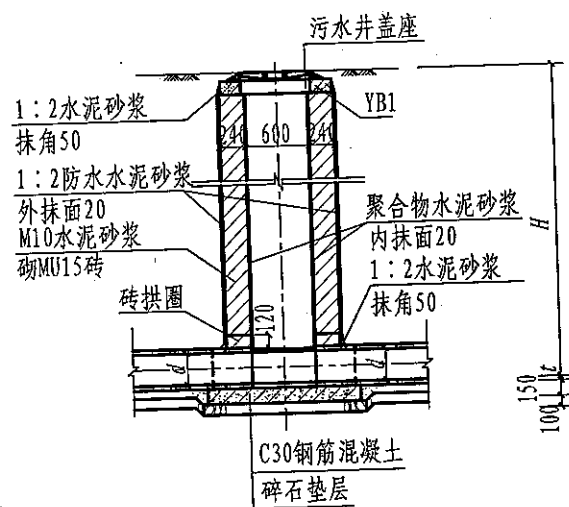
5.6 井室收口为偏心收口, 井内壁一侧为直壁, 可设包塑铁爬梯, 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A。位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。检查井中是否设爬梯, 由具体工程设计中明确。

5.7 城市道路车行道下采用重型铸铁盖座, 也可根据设计改用钢纤维混凝土盖座。在非车行道下或居住小区车行道下采用轻型铸铁盖座。

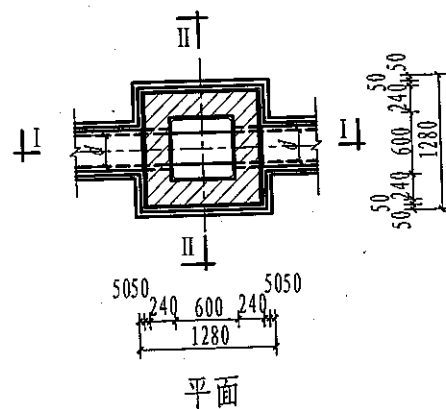
5.8 铸铁井盖、井座、预制盖板、铁爬梯见本图集第240~261页。

## 编制说明

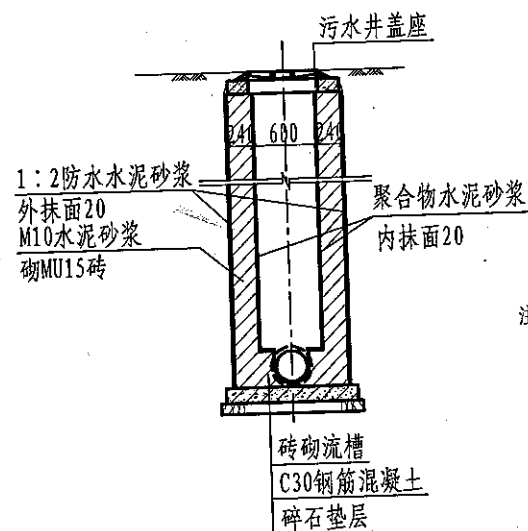
图集号	苏S01—2012
页次	171



I—I



平面



II—II

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 3\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的污水管道。  
2 井壁厚度: 全部采用一砖。  
3 污水井盖为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB<sub>1</sub>。  
4 底板配筋见本图集第185页。

工程数量表

项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.16	0.16	0.16	0.16	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.21	0.21	0.21	0.21	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.08	1.49	1.89	2.29	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	5.7	7.9	10.0	12.2	—
聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	3.0	4.2	5.4	6.6	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第249页

注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。

600×600污水检查井  
( $H \leq 3.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-20  
页次 172

1:2水泥  
抹角50  
1:2防水  
外抹面20  
M10水泥  
砌MU15和

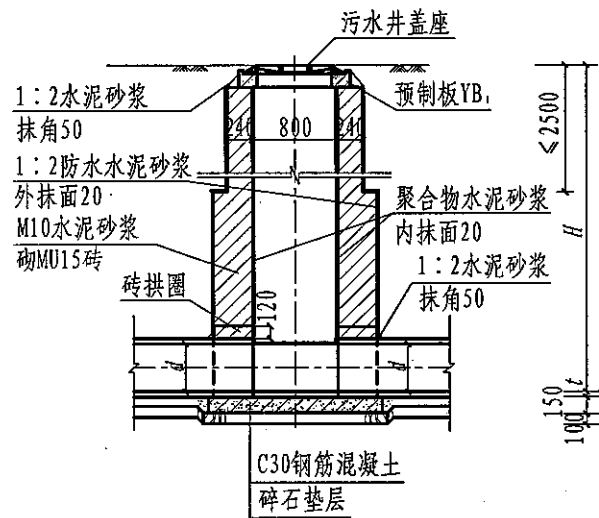


管径  $d \leq 300\text{mm}$

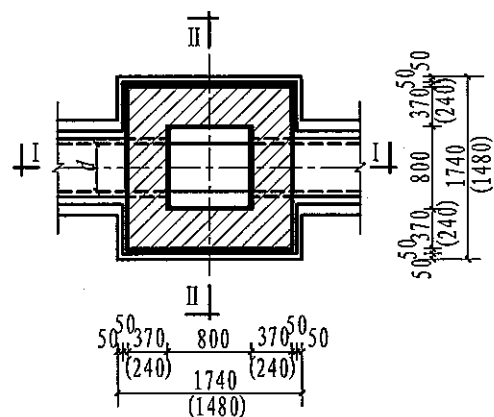
土板采用YB<sub>1</sub>。

图号
1~244页
9页

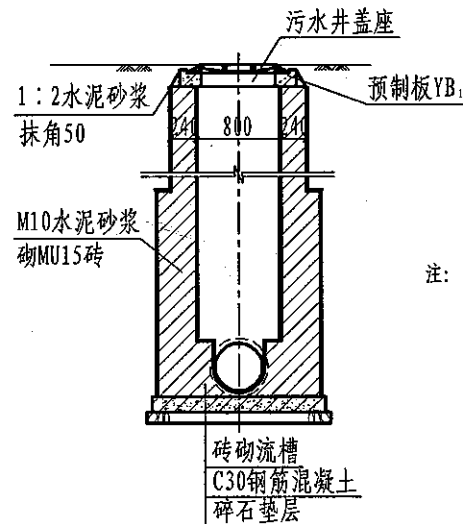
图集号	苏S01-2012
页次	172



I—I



平面



II—II

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d=400 \sim 500\text{mm}$  的污水管道。  
2 井壁厚度: 井深小于等于2.5m部分采用一砖, 厚240mm; 2.5m  $< H \leq 4\text{m}$ 部分采用一砖半, 厚370mm。  
3 污水井盖为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>1</sub>。  
4 括号中数字为井深小于等于2.5m时的尺寸。  
5 底板配筋见本图集第185页。

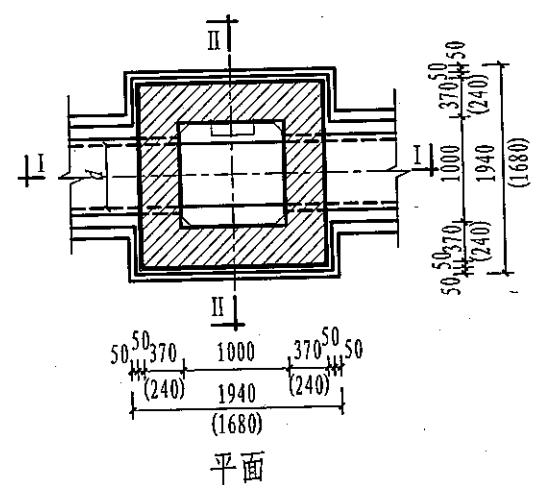
工程数量表

项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.22	0.22	0.22	0.30	0.30	0.30	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.38	1.88	2.38	3.21	4.08	4.94	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	6.5	9.1	11.6	15.5	18.6	21.7	—
聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	3.4	5.0	6.6	8.2	9.8	11.4	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	1	1	本图集第249页

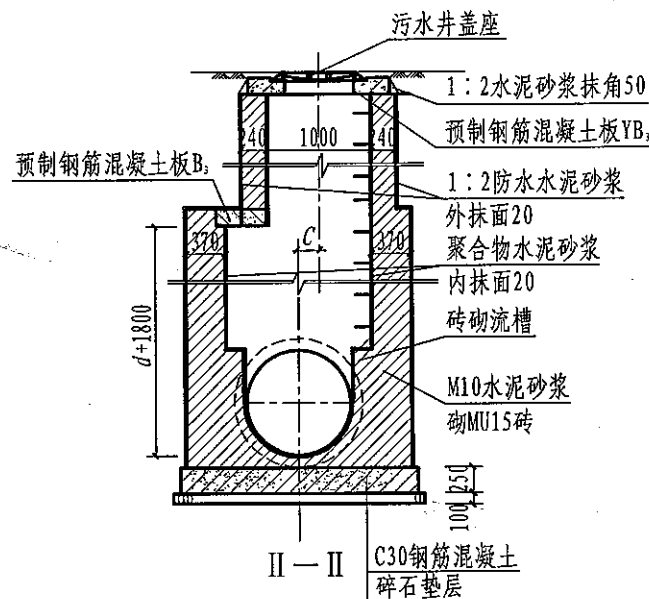
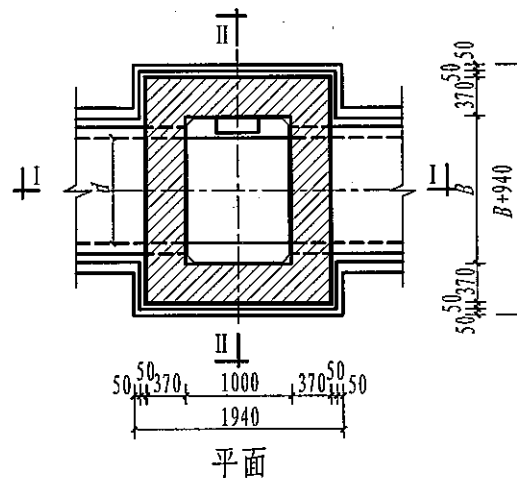
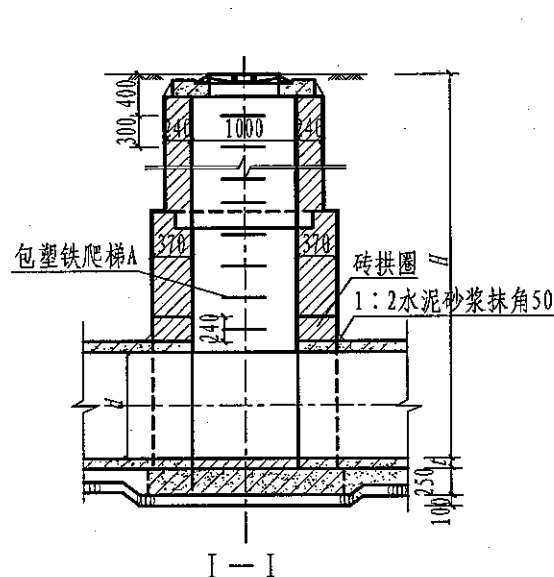
注: 工程数量按管径  $d=500\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

800×800污水检查井 ( $H \leq 4.0\text{m}$ )	图集号	苏S01-2012
	页次	173

CONTROLLED



管、管径  $d=600 \sim 700\text{mm}$   
 部分采用一砖，厚  $240\text{mm}$ ；  
 厚  $370\text{mm}$ 。  
 混凝土板采用 YB<sub>1</sub>。  
 2.0m 时的尺寸。



- 注：1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d=800 \sim 1200\text{mm}$  的污水管道。  
 2 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $d+1800$ ，埋深不足的酌情减少。  
 3 井壁厚度：井筒采用一砖，厚  $240\text{mm}$ ；井室采用一砖半，厚  $370\text{mm}$ 。  
 4 污水井盖座为圆形，预制钢筋混凝土板采用 YB<sub>1</sub>。  
 5 底板配筋见本图集第185页。

参见图号

本图集第241~244页  
 本图集第251页  
 本图集第259页

图集号 苏S01-2012  
 页次 174

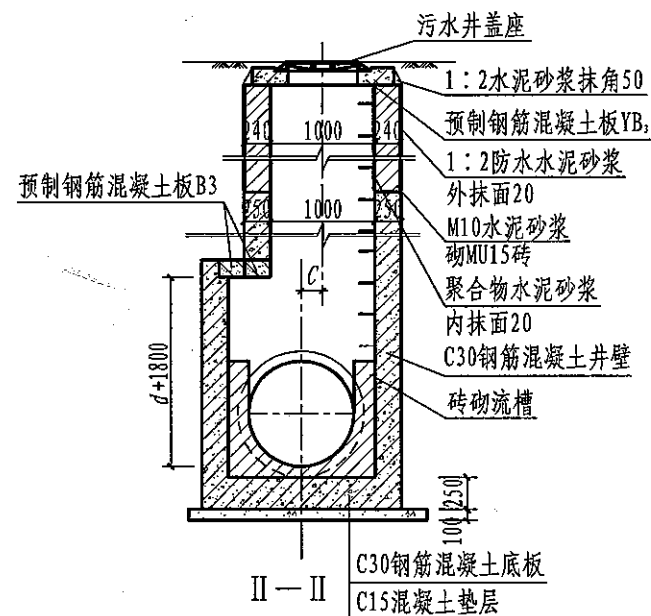
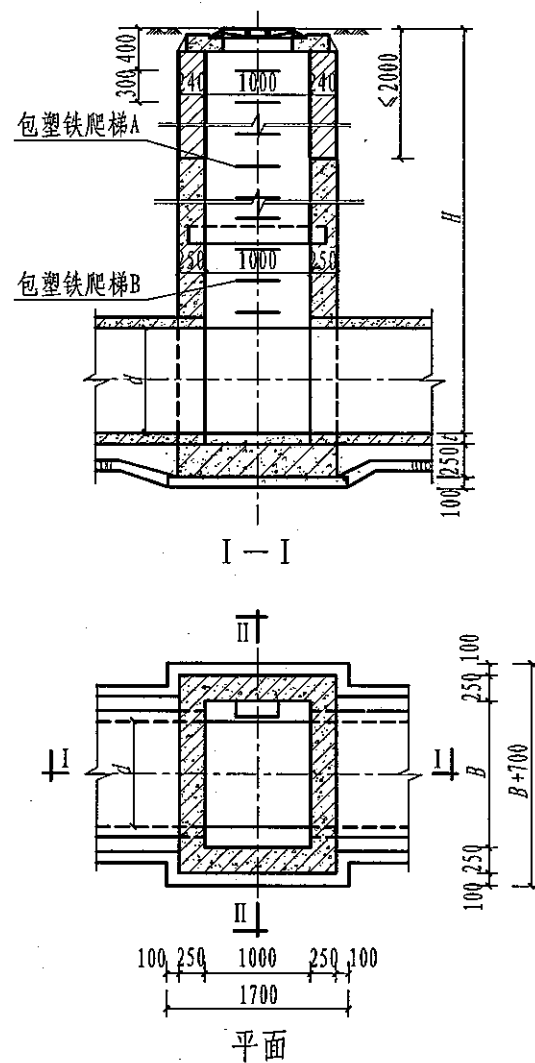
1000×1200~1000×1600  
 污水检查井 ( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-2012  
 页次 175

1000×1200~1000×1600污水检查井工程数量表 ( $H \leq 4.0\text{m}$ )

窖井规格	尺寸B	尺寸C	项目	单位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号	适用管径d
1000×1200	1200	100	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.42	0.42	0.42	—	800
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.94	0.94	0.94	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.16	7.02	7.62	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	18.5	19.7	21.0	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	16.0	19.7	23.4	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	8	10	本图集第259页	
1000×1400	1400	200	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.45	—	900、 1000
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.03	1.03	1.03	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	6.75	7.61	8.20	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	20.6	18.5	16.4	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	16.1	23.1	30.1	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	2	2	2	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	7	9	本图集第259页	
1000×1600	1600	300	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.49	0.49	0.49	—	1200
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.12	1.12	1.12	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	7.34	8.20	8.79	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.5	24.2	21.8	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	16.5	18.7	26.1	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	3	3	3	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	5	7	8	本图集第259页	

注：表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $4\text{m} < H \leq 6\text{m}$ 、管径  $d=800-1200$  mm 的污水管道。  
 2 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 3 井壁厚度: 井筒小于2m部分采用一砖, 厚240mm; 大于2m部分采用钢筋混凝土, 厚250mm; 井室采用钢筋混凝土, 厚250mm。  
 4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>1</sub>。  
 5 井壁及底板配筋见本图集第183~184页。

1000×1200~1000×1600  
污水检查井 (4.0m < H ≤ 6.0m)

图集号 苏S01—2012  
页次 177

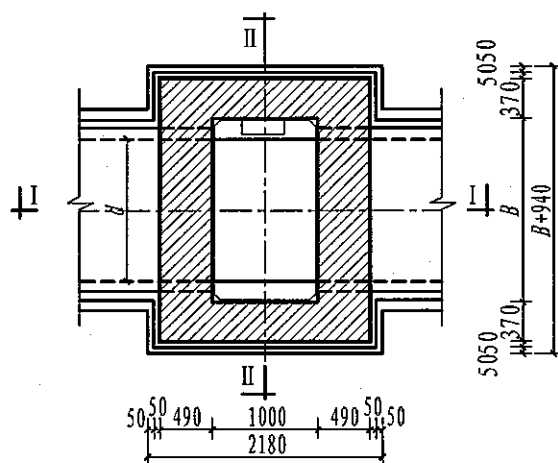
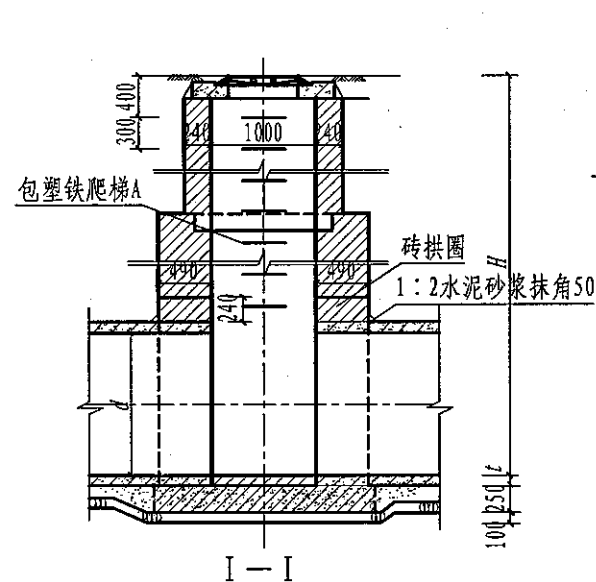
图集号 苏S01—2012  
页次 176

受控文件  
CONTROLLED FILE

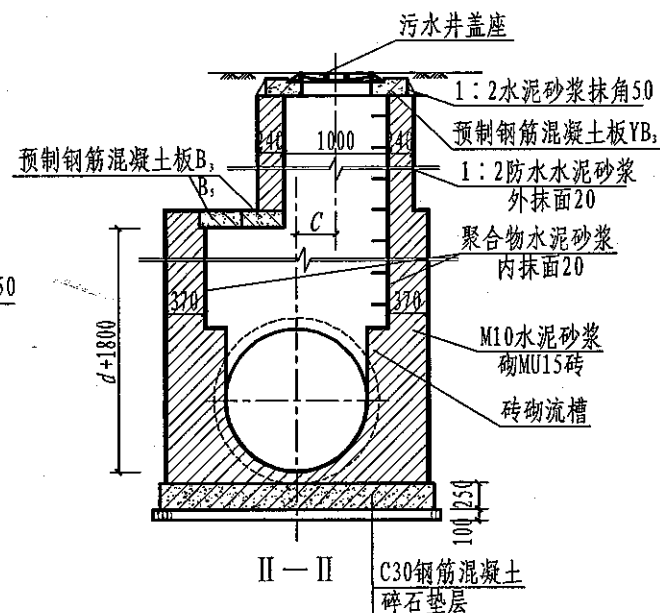
1000×1200~1000×1600污水检查井工程数量表 (4.0m < H ≤ 6.0m)

窖井规格	尺寸B	尺寸C	项目	单位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参见图号	适用管径 d
1000×1200	1200	100	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.45	0.45	—	800
			砖砌流槽	m <sup>3</sup>	0.50	0.50	0.50	0.50	—	
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.64	0.64	0.64	0.64	—	
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.47	3.77	4.45	5.12	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.80	2.11	2.11	2.11	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	9.8	10.4	10.4	10.4	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	8.3	8.7	8.7	8.7	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	5	7	8	10		
1000×1400	1400	200	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.36	0.36	0.36	0.36	—	900、 1000
			砖砌流槽	m <sup>3</sup>	0.66	0.66	0.66	0.66	—	
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.71	0.71	0.71	0.71	—	
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	3.82	4.28	4.91	5.53	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.68	1.77	1.77	1.77	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	9.2	10.4	10.4	10.4	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	8.2	9.0	9.0	9.0	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	2	2	2	2	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	5	6	8	10		
1000×1600	1600	300	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.39	0.39	0.39	0.39	—	1200
			砖砌流槽	m <sup>3</sup>	0.83	0.83	0.83	0.83	—	
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.83	0.83	0.83	0.83	—	
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	4.27	4.27	4.70	5.32	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.32	1.92	2.11	2.11	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	5.0	7.0	7.0	7.0	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	7.3	9.3	9.3	9.3	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	3	3	3	3	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	4	6	7	9		

注：表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



平面



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d = 1350 \sim 1500mm$  的污水管道。  
 2 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $d + 1800$ , 埋深不足的, 酌情减少。  
 3 井壁厚度: 井筒采用一砖, 厚240mm; 井室采用一砖半, 厚370mm。  
 4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>1</sub>。  
 5 底板配筋见本图集第185页。

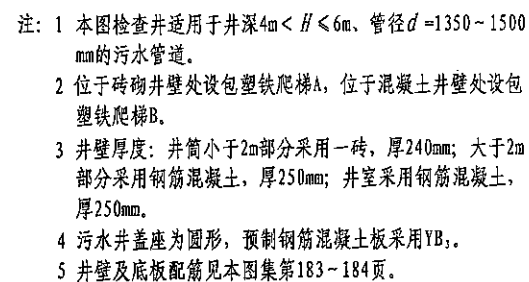
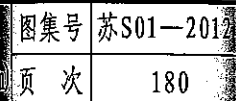
受控文件  
CONTROLLED FILE

1000×1750~1000×1900污水检查井工程数量表 ( $H \leq 4.0\text{m}$ )

窖井规格	尺寸 B	尺寸 C	项目	单位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号	适用管径 d
1000×1750	1750	375	碎石垫层	m <sup>2</sup>	0.59	0.59	0.59	—	1350
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.35	1.35	1.35	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	9.55	10.39	10.99	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	30.1	29.2	27.3	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	11.0	16.8	23.7	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	2	2	2	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	5	6	8	本图集第259页	
1000×1900	1900	450	碎石垫层	m <sup>2</sup>	0.62	0.62	0.62	—	1500
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.43	1.43	1.43	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	10.14	10.99	11.58	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	31.2	31.7	33.9	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	10.9	15.3	18.1	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	4	4	4	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	4	6	7	本图集第259页	

注:表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。





1000×1750~1000×1900  
污水检查井(4.0m<H≤6.0m)

图集号	苏S01—2012
页次	181

CONTROLLED FILE

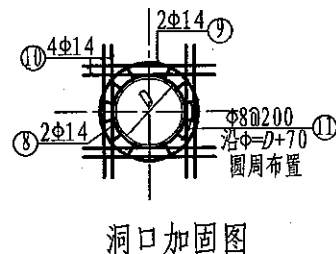
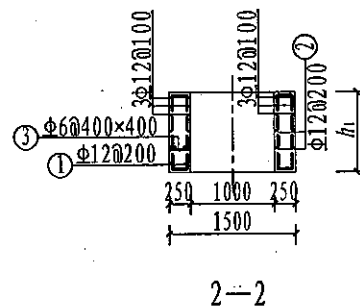
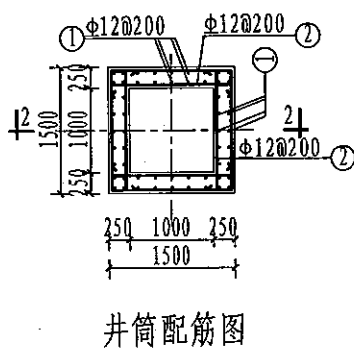
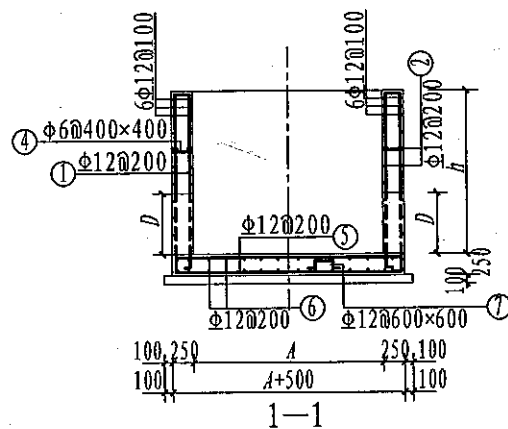
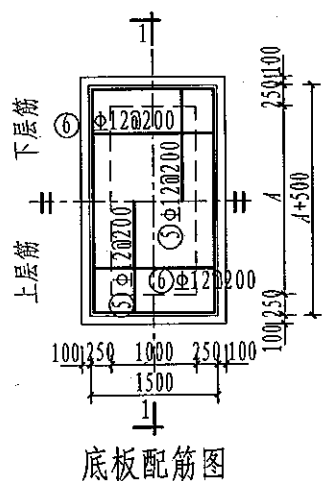
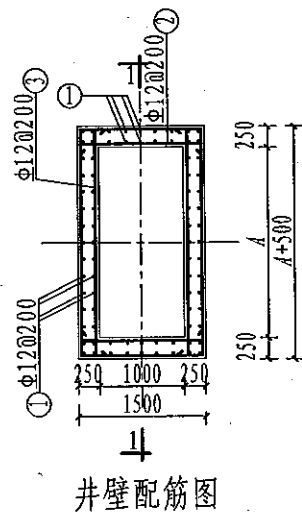
窨井规格	尺寸 B	尺寸 C	项目	单位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参见图号	适用管径 d
1000×1750	1750	375	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.42	0.42	0.42	0.42	—	1350
			砖砌流槽	m <sup>3</sup>	0.97	0.97	0.97	0.97	—	
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.84	0.84	0.84	0.84	—	
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	4.57	4.57	4.81	5.04	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.14	1.74	2.11	2.11	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	6.6	9.5	10.4	10.4	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	7.0	9.0	9.6	9.6	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	2	2	2	2	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	4	5	7	9		
1000×1900	1900	450	C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.48	0.48	0.48	0.48	—	1500
			砖砌流槽	m <sup>3</sup>	1.13	1.13	1.13	1.13	—	
			C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.98	0.98	0.98	0.98	—	
			C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	4.87	4.87	4.92	5.54	—	
			M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.96	1.56	2.11	2.11	—	
			1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	5.7	8.6	10.4	10.4	—	
			聚合物水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	6.6	8.6	9.8	9.8	—	
			污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页	
			预制钢筋混凝土板YB <sub>1</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页	
			预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	4	4	4	4	本图集第253页	
			包塑铁爬梯A	只	6	6	6	6	本图集第259页	
			包塑铁爬梯B	只	3	5	6	8		

注:表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ12@200

Φ12@200



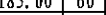
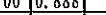
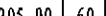




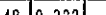
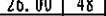

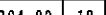





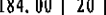
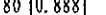








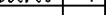


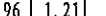
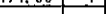
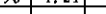
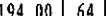

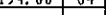


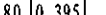
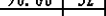
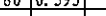






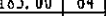
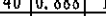
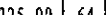


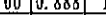
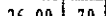
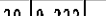

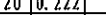
上层筋  
下层筋



- 注：1 混凝土强度等级为C30，抗渗等级为P6。  
 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
 2 钢筋混凝土保护层厚度：底板为40mm，  
 井壁为35mm。  
 3 设计地面荷载：公路-I级。  
 4 钢筋遇洞口应尽量绕过，无法绕过的，  
 应与主筋焊牢。  
 5 预制板搁置处钢筋注意弯折。

注：按 $D=1.2d$ 考虑。

钢筋材料表

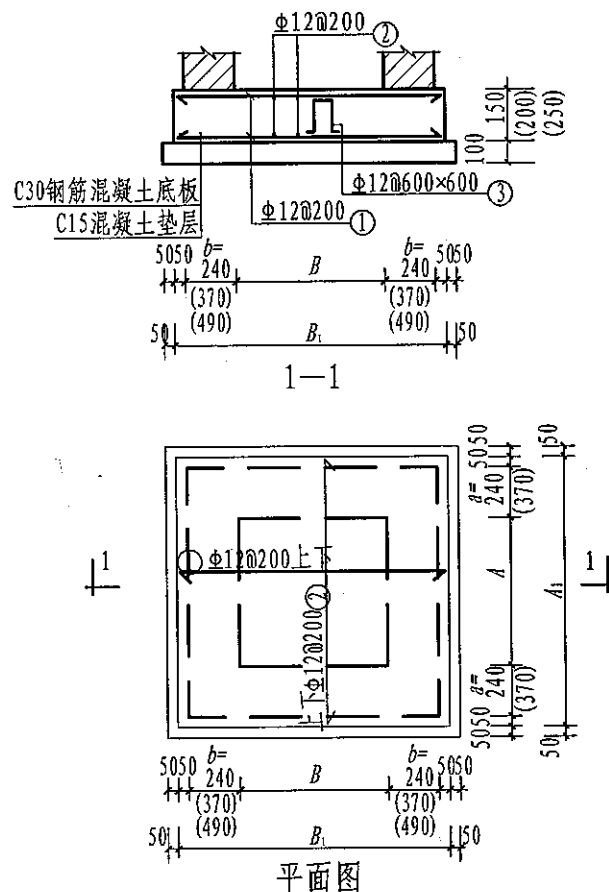
井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明	井尺寸 A×B (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	说明	
1200×1000	1	Φ12		345.00	56	193.20	0.888	171.56	按 d=800、 h=2860 计算, 钢 筋总量为 650.92kg	1600×1000	8	Φ14		530.00	4	21.20	1.21	25.65	按 d=1200、 h=3300 计算, 钢 筋总量为 839.40kg	
	2	Φ12		185.00	60	111.00	0.888	98.57			9	Φ14		625.00	4	25.00	1.21	30.25		
	3	Φ12		205.00	60	123.00	0.888	109.22			10	Φ14		242.00	64	154.88	1.21	187.40		
	4	Φ6		26.00	48	12.48	0.222	2.77			11	Φ8		90.00	47	42.30	0.395	16.71		
	5	Φ12		204.00	18	36.72	0.888	32.61			1	Φ12		406.00	68	276.08	0.888	245.16		按 d=1350、 h=3465 计算, 钢 筋总量为 900.86kg
	6	Φ12		184.00	20	36.80	0.888	32.68		2	Φ12		185.00	72	133.20	0.888	118.28			
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57		3	Φ12		260.00	72	187.20	0.888	166.23			
	8	Φ14		380.00	4	15.20	1.21	18.39		4	Φ6		26.00	80	20.80	0.222	4.62			
	9	Φ14		474.00	4	18.96	1.21	22.94		5	Φ12		259.00	18	46.62	0.888	41.40			
	10	Φ14		194.00	64	124.16	1.21	150.23		6	Φ12		184.00	26	47.84	0.888	42.48	按 d=1800、 h=3080 计算, 钢 筋总量为 736.54kg		
	11	Φ8		90.00	32	28.80	0.395	11.38		7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14			
1400×1000	1	Φ12		367.00	60	220.20	0.888	195.54	1750×1000	8	Φ14		587.00	4	23.48	1.21	28.41		按 d=1500、 h=3630 计算, 钢 筋总量为 979.57kg	
	2	Φ12		185.00	64	118.40	0.888	105.14		9	Φ14		681.00	4	27.24	1.21	32.96			
	3	Φ12		225.00	64	144.00	0.888	127.87		10	Φ14		260.00	64	166.40	1.21	201.34			
	4	Φ6		26.00	70	18.20	0.222	4.04		11	Φ8		90.00	53	47.70	0.395	18.84			
	5	Φ12		224.00	18	40.32	0.888	35.80		1	Φ12		422.00	72	303.84	0.888	269.81			
	6	Φ12		184.00	22	40.48	0.888	35.95		2	Φ12		185.00	76	140.60	0.888	124.85			
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57		3	Φ12		275.00	76	209.00	0.888	185.59			
	8	Φ14		455.00	4	18.20	1.21	22.02		4	Φ6		26.00	96	24.96	0.222	5.54			
	9	Φ14		549.00	4	21.96	1.21	26.57		5	Φ12		274.00	18	49.32	0.888	43.80			
	10	Φ14		218.00	64	139.52	1.21	168.82		6	Φ12		184.00	28	51.52	0.888	45.75			
	11	Φ8		90.00	40	36.00	0.395	14.22		7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14			
1600×1000	1	Φ12		389.00	64	248.96	0.888	221.08	1900×1000	8	Φ14		643.00	4	25.72	1.21	31.12	按 d=1200、 h=3300 计算, 钢 筋总量为 839.40kg		
	2	Φ12		185.00	72	133.20	0.888	118.28		9	Φ14		738.00	4	29.52	1.21	35.72			
	3	Φ12		245.00	72	176.40	0.888	156.64		10	Φ14		278.00	64	177.92	1.21	215.28			
	4	Φ6		26.00	70	18.20	0.222	4.04		11	Φ8		90.00	59	53.10	0.395	20.97			
	5	Φ12		244.00	18	43.92	0.888	39.00		井筒	1	Φ12		—	56	—	0.888		—	钢筋总量 为138.21 kg/m(高度
	6	Φ12		184.00	24	44.16	0.888	39.21			2	Φ12		185.00	—	—	0.888		—	
	7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14			3	Φ6		26.00	—	—	0.222		—	

钢筋混凝土污水直线检查井  
井壁底板配筋图(二)

图集号 苏S01-201  
页次 184

C30钢  
C

井号	总重 (kg)	说明
21	25.65	按
21	30.25	$d=1200$ 、
21	187.40	$h=3300$
95	16.71	计算, 钢
88	245.16	筋总量为
88	118.28	839.40kg
88	166.23	按
22	4.62	$d=1350$ 、
88	41.40	$h=3465$
88	42.48	计算, 钢
88	1.14	筋总量为
21	28.41	900.86kg
21	32.96	按
21	201.34	$d=1500$ 、
95	18.84	$h=3630$
88	269.81	计算, 钢
88	124.85	筋总量为
88	185.59	979.57kg
22	5.54	按
88	43.80	$d=1500$ 、
88	45.75	$h=3630$
88	1.14	计算, 钢
21	31.12	筋总量为
21	35.72	138.21
21	215.28	kg/m(高度)
95	20.97	
88	—	钢筋总量
88	—	为138.21
88	—	kg/m(高度)



注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6。  
钢筋为Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm。

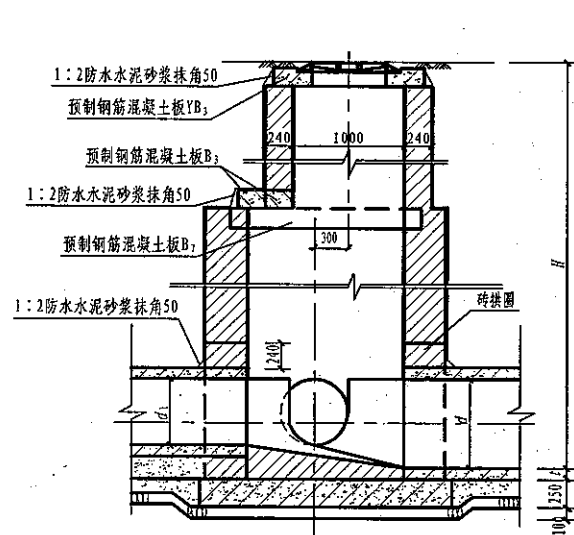
底板钢筋材料表

井尺寸 $A \times B$ (mm)	底板尺寸 $A_1 \times B_1$ (mm)	底板厚 (mm)	钢筋 直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋总重 (kg)	说明
600×600	1180×1180	150	1	Φ12	1180	14	15.40	0.888	13.68	27.36	$a=240$
			2	Φ12	1100	14	15.40	0.888	13.68		$b=240$
800×800	1380×1380	150	1	Φ12	1300	16	20.80	0.888	18.48	36.96	$a=240$
			2	Φ12	1300	16	20.80	0.888	18.48		$b=240$
800×800	1640×1640	150	1	Φ12	1560	18	28.08	0.888	24.94	49.88	$a=370$
			2	Φ12	1560	18	28.08	0.888	24.94		$b=370$
1000×1000	1580×1580	200	1	Φ12	1500	18	27.00	0.888	23.98	47.96	$a=240$
			2	Φ12	1500	18	27.00	0.888	23.98		$b=240$
1000×1000	1840×1840	200	1	Φ12	1760	20	35.20	0.888	31.26	62.52	$a=370$
			2	Φ12	1760	20	35.20	0.888	31.26		$b=370$
1200×1000	2040×1840	250	1	Φ12	1760	22	38.72	0.888	34.38	78.27	$a=370$
			2	Φ12	1960	20	39.20	0.888	34.80		$b=370$
			3	Φ12	1220 <sup>100</sup>	64.00	10.24	0.888	9.09		
1400×1000	2240×1840	250	1	Φ12	1760	24	42.24	0.888	37.50	87.23	$a=370$
			2	Φ12	2160	20	43.20	0.888	38.36		$b=370$
			3	Φ12	1220 <sup>100</sup>	64.00	12.80	0.888	11.37		
1600×1000	2440×1840	250	1	Φ12	1760	26	45.76	0.888	40.64	93.93	$a=370$
			2	Φ12	2360	20	47.20	0.888	41.92		$b=370$
			3	Φ12	1220 <sup>100</sup>	64.00	12.80	0.888	11.37		
1750×1000	2590×2080	250	1	Φ12	2000	28	56.00	0.888	49.72	110.13	$a=370$
			2	Φ12	2510	22	55.22	0.888	49.04		$b=490$
			3	Φ12	1220 <sup>100</sup>	64.00	12.80	0.888	11.37		
1900×1000	2740×2080	250	1	Φ12	2000	30	60.00	0.888	53.28	118.88	$a=370$
			2	Φ12	2650	22	58.52	0.888	51.96		$b=490$
			3	Φ12	1220 <sup>100</sup>	64.00	15.36	0.888	13.64		

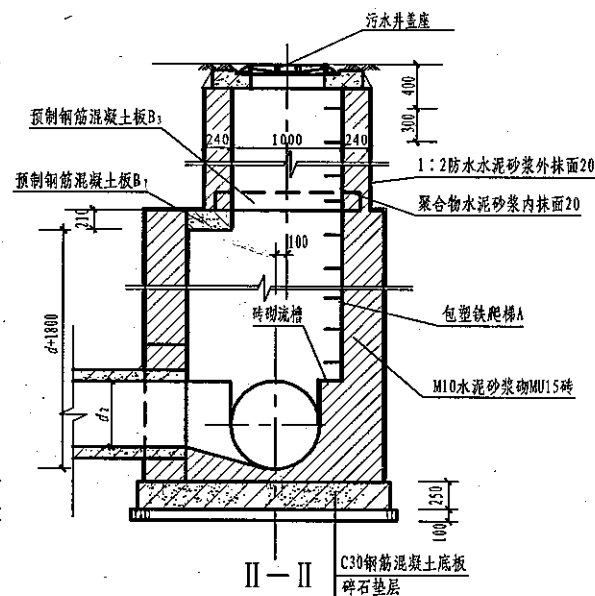
砖砌污水直线检查井  
底板配筋图

图集号 苏S01—2012  
页次 185

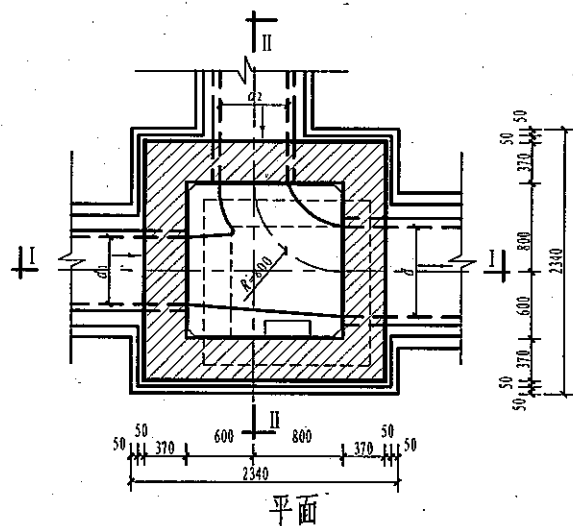
图集号 苏S01—2012  
页次 184



I—I



II—II



平面

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d \leq 800mm$  的污水管一侧交汇井。 $d_1=600 \sim 800$ 、 $d_2=500 \sim 800$ 。  
2 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370mm; 井筒采用一砖, 厚 240mm。  
3 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $d+1800$ , 埋深不足的, 酌情减少。  
4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB<sub>3</sub>。  
5 底板配筋见本图集第 195 页。

工程数量表

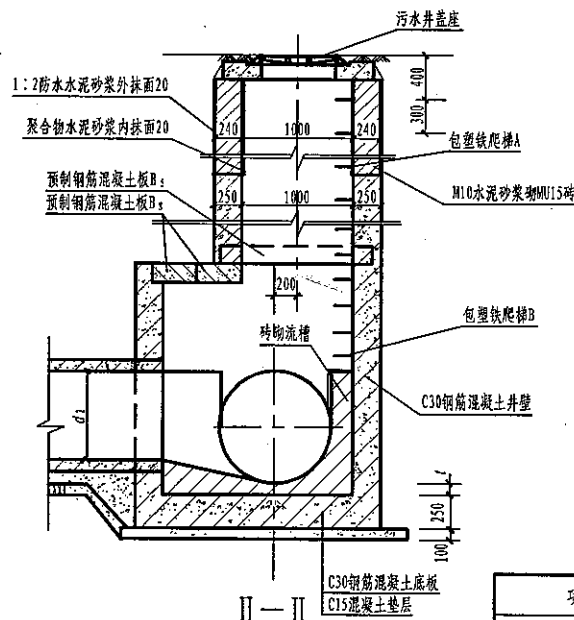
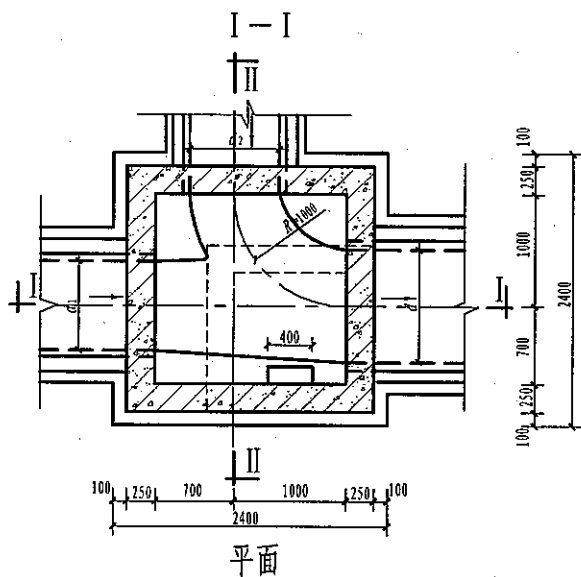
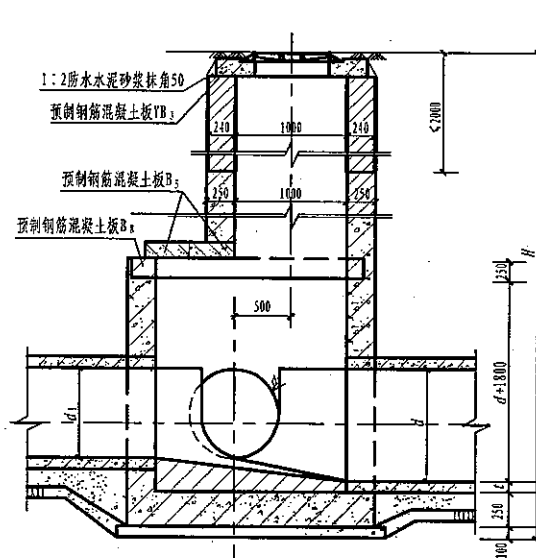
项目	单位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.55	0.55	0.55	—
C30 钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.25	1.25	1.25	—
M10 水泥砂浆砌 MU15 砖	m <sup>3</sup>	7.38	8.03	8.63	—
1:2 防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	25.4	28.5	31.5	—
聚合物水泥砂浆内抹面	m <sup>2</sup>	14.4	16.5	18.5	—
污水井盖座	套	1	1	1	本图集第 241~244 页
预制钢筋混凝土板 YB <sub>3</sub>	块	1	1	1	本图集第 251 页
预制钢筋混凝土板 B <sub>3</sub>	块	2	2	2	本图集第 253 页
预制钢筋混凝土板 B <sub>1</sub>	块	1	1	1	本图集第 253 页
包塑铁爬梯 A	只	6	8	10	本图集第 259 页

注: 工程数量按管径  $d=800mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1400×1400 污水检查井  
( $d \leq 800$  一侧交汇井,  $H \leq 4.0m$ )

图集号 苏 S01—2012  
页次 186





- 注: 1 本图检查井适用于井深4.0m<H<6.0m、管径d<1000mm的污水管一侧交汇井。d<sub>1</sub>=600~1000, d<sub>2</sub>=600~1000。  
2 井壁厚度: 井筒小于等于2m部分, 采用一砖, 厚240mm; 井筒大于2m部分采用C30钢筋混凝土, 厚250mm; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚250mm。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>3</sub>。  
5 井壁及底板配筋见本图集第193~194页。

工程数量表

项目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参见图号
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.58	0.58	0.58	0.58	—
砖砌流槽	m <sup>3</sup>	1.66	1.66	1.66	1.66	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.21	1.21	1.21	1.21	—
C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	5.28	5.28	5.84	6.47	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	1.45	2.05	2.11	2.11	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	7.2	10.2	10.5	10.5	—
聚合物水泥砂浆内抹面	m <sup>2</sup>	12.2	14.2	14.5	14.5	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YB <sub>3</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页
预制钢筋混凝土板B <sub>1</sub>	块	2	2	2	2	本图集第253页
预制钢筋混凝土板B <sub>2</sub>	块	2	2	2	2	本图集第253页
包塑铁爬梯A	只	4	5	6	6	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	7	7	8	10	本图集第259页

注: 工程数量按管径d=1000mm计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。

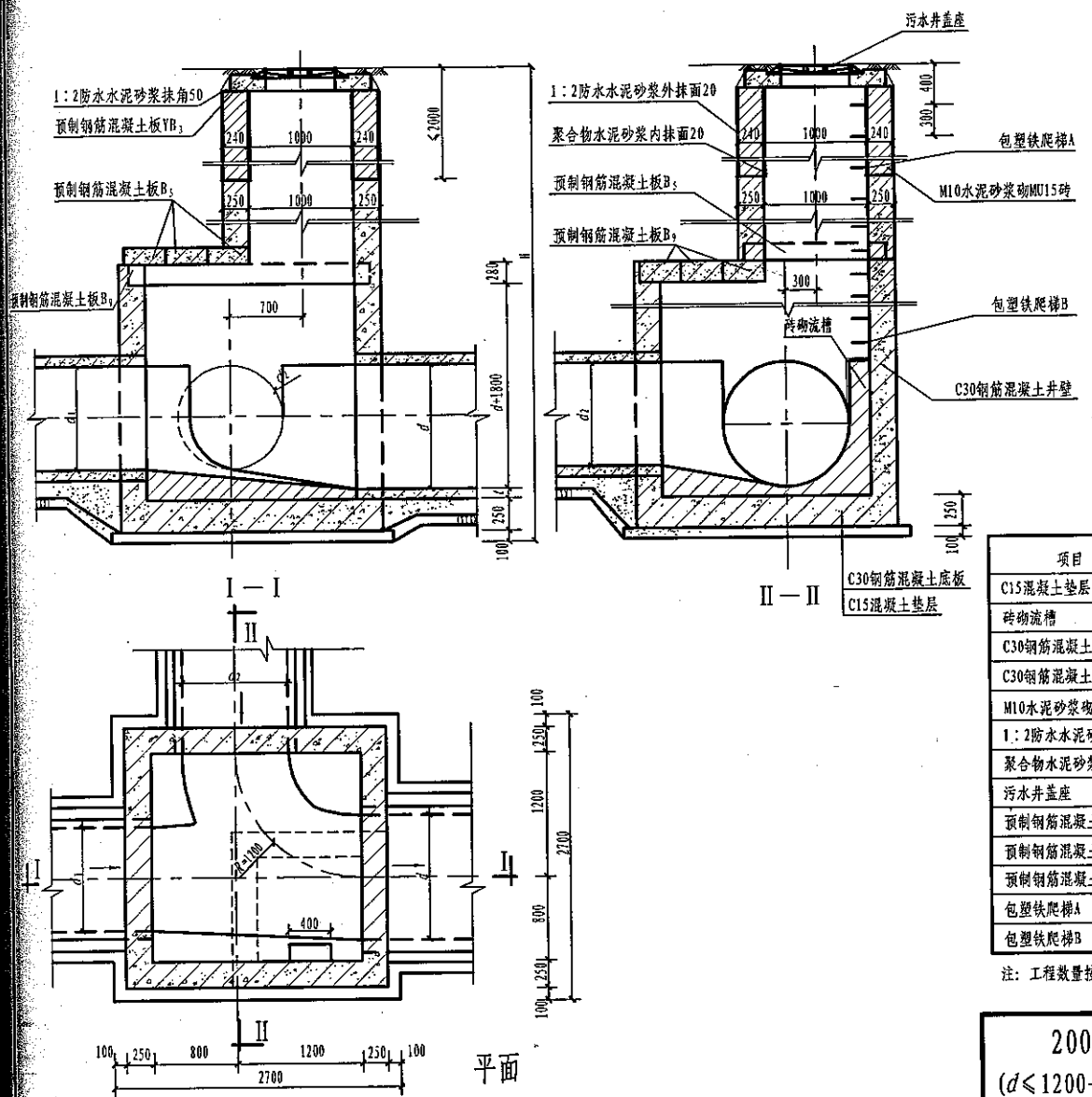


井深 $H < 6.0\text{m}$ 、管径 $d < 1000\text{mm}$   
 $10-1000, d_2=600-1000$ 。  
 井壁, 采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ;  
 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $250\text{mm}$ ; 井室部分  
 位于混凝土井壁处设  
 钢筋混凝土板采用YB<sub>3</sub>。  
 194页。

井深6.0m	参见图号
0.58	—
1.66	—
1.21	—
6.47	—
2.11	—
10.5	—
14.5	—
1	本图集第241~244页
1	本图集第251页
2	本图集第253页
2	本图集第253页
6	本图集第259页
10	—

的抹面面积及砌体体积。

图集号	苏S01-2012
页次	188



- 注: 1 本图集适用于井深 $4.0\text{m} \leq H < 6.0\text{m}$ 、管径 $d < 1200\text{mm}$ 的污水管一侧交汇井。 $d_1=600-1200, d_2=600-1200$ 。  
 2 井壁厚度: 井筒小于等于 $2\text{m}$ 部分, 采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 井筒大于 $2\text{m}$ 部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $250\text{mm}$ ; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $250\text{mm}$ 。  
 3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>3</sub>。  
 5 井壁及底板配筋见本图集第193~194页。

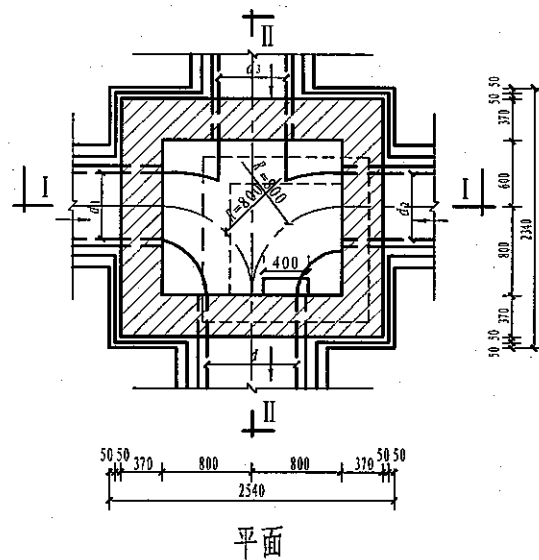
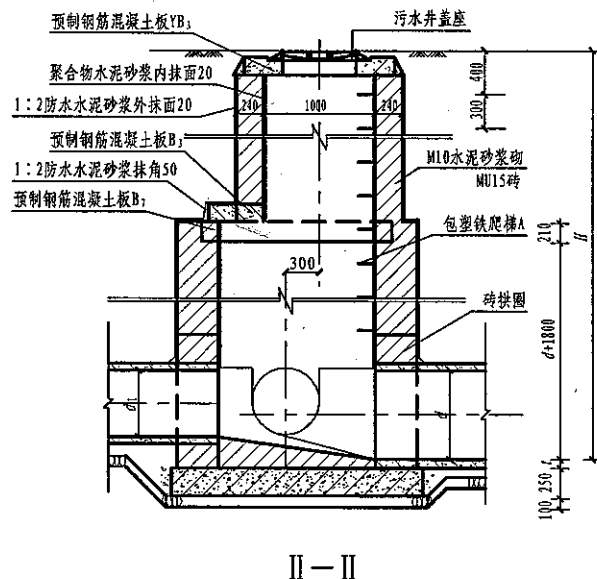
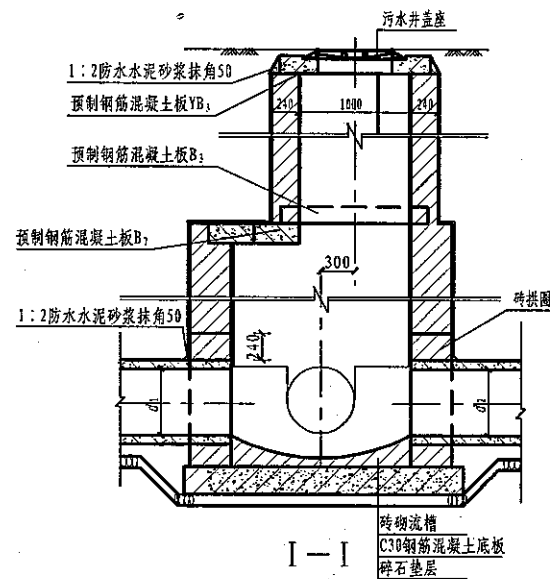
工程数量表

项目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参见图号
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.73	0.73	0.73	0.73	—
砖砌流槽	$\text{m}^3$	2.71	2.71	2.71	2.71	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	1.56	1.56	1.56	1.56	—
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	6.64	6.64	6.92	7.55	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.18	1.78	2.11	2.11	—
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	5.9	8.8	10.5	10.5	—
聚合物水泥砂浆内抹面	$\text{m}^2$	12.3	14.4	15.5	15.5	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YB <sub>3</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页
预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3	本图集第253页
包塑铁爬梯A	只	3	5	6	6	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	7	7	7	9	—

注: 工程数量按管径 $d=1200\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

2000×2000污水检查井 ( $d < 1200$ —侧交汇井, $4.0\text{m} \leq H < 6.0\text{m}$ )	图集号	苏S01-2012
	页次	189

文件  
CONTROLLED FILE



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H < 4m$ 、管径  $d \leq 800mm$  的污水管  
两侧交汇井,  $d_1=600 \sim 700$ ,  $d_2=600 \sim 700$ ,  $d_3=600 \sim 800$ 。  
2 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚370mm; 其余上部采用一  
砖, 厚240mm。  
3 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $d+1800$ , 埋深不足的,  
酌情减少。  
4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>3</sub>。  
5 底板配筋见本图集第195页。

工程数量表

项目	单位	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>2</sup>	0.59	0.59	0.59	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>2</sup>	1.37	1.37	1.37	—
M10水泥砂浆砌 MU15砖	m <sup>2</sup>	7.71	8.37	8.97	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	26.1	29.2	32.2	—
聚合物水泥砂浆内抹面	m <sup>2</sup>	16.1	18.3	20.3	—
污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YB <sub>3</sub>	块	1	1	1	本图集第251页
预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	本图集第253页
预制钢筋混凝土板B <sub>2</sub>	块	2	2	2	本图集第253页
包塑铁爬梯A	只	6	8	10	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=800mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1600×1400污水检查井  
( $d \leq 800$  两侧交汇井,  $H \leq 4.0m$ )

图集号 苏S01-201  
页次 190

管径  $d < 800\text{mm}$  的污水管  
 $d_1=600-700, d_2=600-700, d_3=600-800$ 。  
 厚  $370\text{mm}$ ; 其余上部采用一  
 一般为  $d+1800$ , 埋深不足的,

混凝土板采用  $\text{YB}_3$ 。

参见图号

第241~244页

第251页

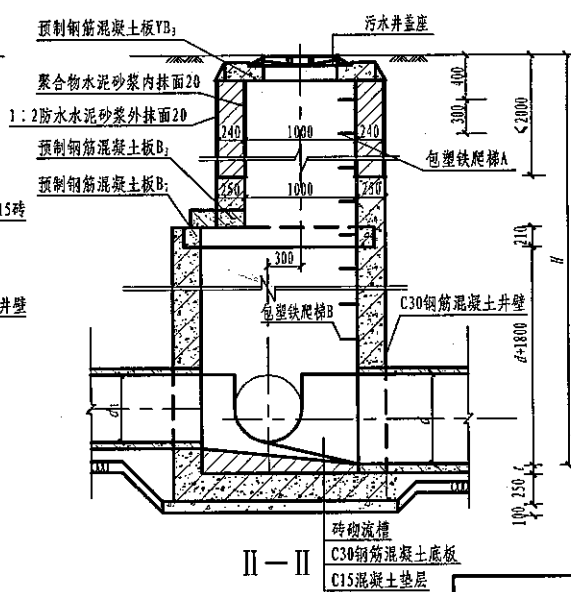
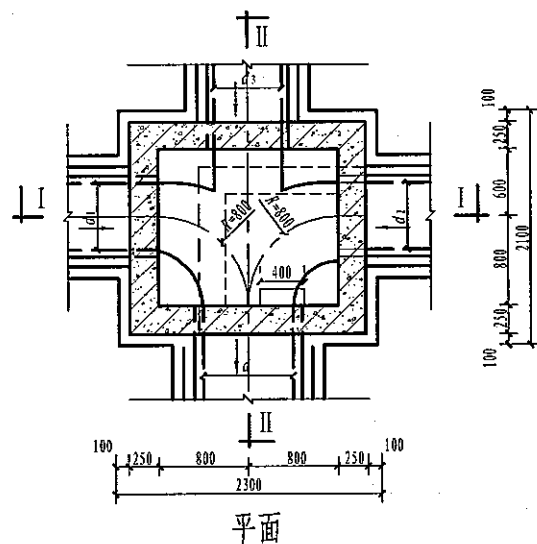
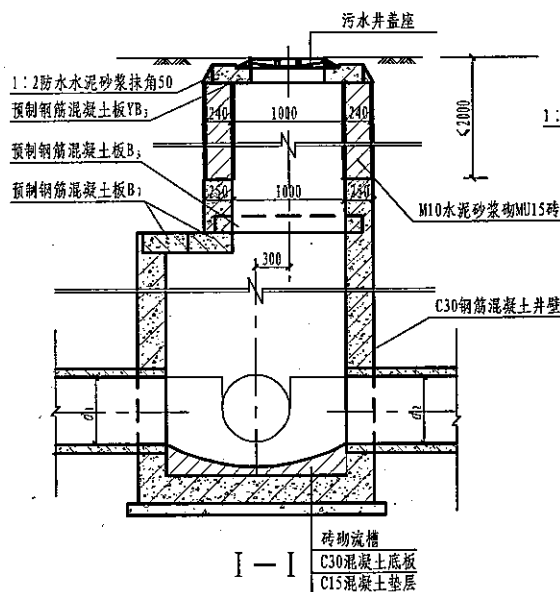
第253页

第259页

及物体体积。

图集号 苏S01—2012

页次 190



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ 、管径  $d < 800\text{mm}$  的污水管两侧交汇井,  $d_1=600-700, d_2=600-700, d_3=600-800$ 。  
 2 井壁厚度: 井筒小于等于  $2\text{m}$  部分, 采用一砖, 厚  $240\text{mm}$ ; 井筒大于  $2\text{m}$  部分采用  $\text{C30}$  钢筋混凝土, 厚  $250\text{mm}$ ; 井室部分采用  $\text{C30}$  钢筋混凝土, 厚  $250\text{mm}$ 。  
 3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用  $\text{YB}_3$ 。  
 5 井壁及底板配筋见本图集第193~194页。

工程数量表

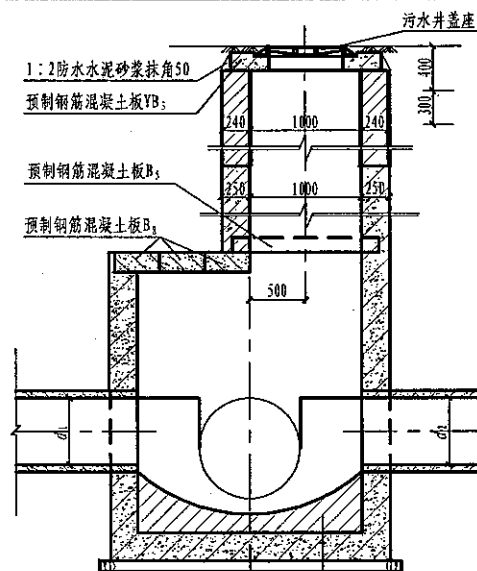
项目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参见图号
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.48	0.48	0.48	0.48	—
砖砌流槽	$\text{m}^3$	0.91	0.91	0.91	0.91	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	1.00	1.00	1.00	1.00	—
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	4.32	4.56	5.19	5.82	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.74	2.11	2.11	2.11	—
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	8.6	10.5	10.5	10.5	—
聚合物水泥砂浆内抹面	$\text{m}^2$	10.9	12.3	12.3	12.3	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板 $\text{YB}_3$	块	1	1	1	1	本图集第251页
预制钢筋混凝土板 $\text{B}_3$	块	2	2	2	2	本图集第253页
预制钢筋混凝土板 $\text{B}_4$	块	2	2	2	2	本图集第259页
包塑铁爬梯A	只	5	6	6	6	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	6	7	9	10	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=800\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

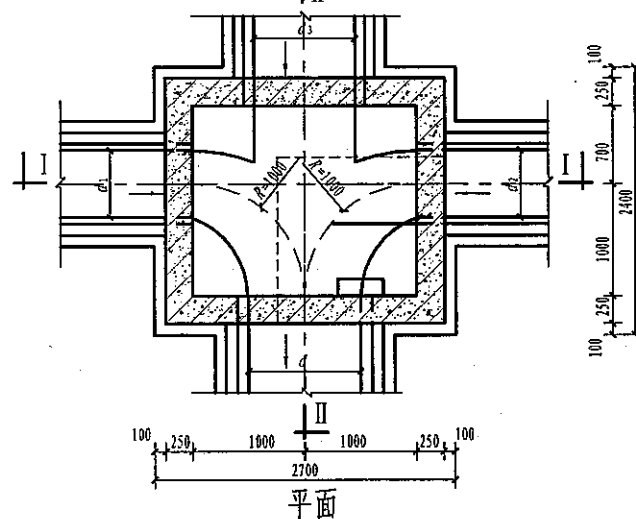
1600×1400污水检查井  
 $(d < 800\text{mm}$  两侧交汇井,  $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m})$

图集号 苏S01—2012

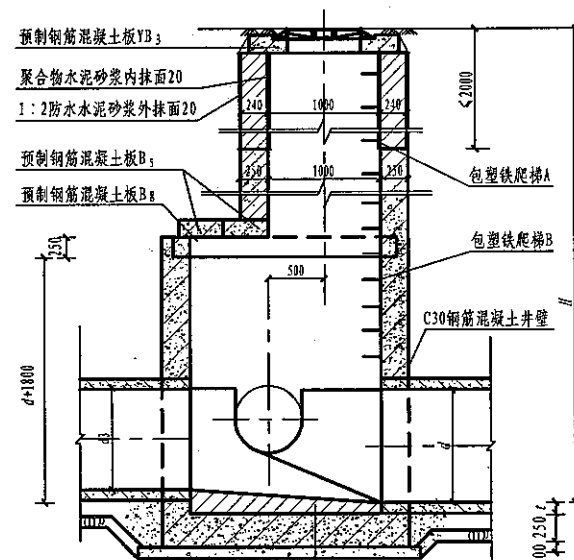
页次 191



砖砌流槽  
C30钢筋混凝土底板  
C15混凝土垫层



平面



II-II

砖砌流槽  
C30钢筋混凝土底板  
C15混凝土垫层

注: 1 本图检查井适用于井深 $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ 、管径 $d < 1000\text{mm}$ 的污水管两侧交汇井。 $d_1=600-1000$ ,  $d_2=600-1000$ ,  $d_3=900-800$ 。

2 井壁厚度: 井筒小于等于 $2\text{m}$ 部分, 采用一砖, 厚 $240\text{mm}$ ; 井筒大于 $2\text{m}$ 部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $250\text{mm}$ ; 井室部分采用C30钢筋混凝土, 厚 $250\text{mm}$ 。

3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。

4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB<sub>3</sub>。

5 井壁及底板配筋见本图集第193~194页。

工程数量表

项目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参见图号
C15混凝土垫层	$\text{m}^3$	0.65	0.65	0.65	0.65	—
砖砌流槽	$\text{m}^3$	2.39	2.39	2.39	2.39	—
C30钢筋混凝土底板	$\text{m}^3$	1.38	1.38	1.38	1.38	—
C30钢筋混凝土井壁	$\text{m}^3$	5.68	5.68	6.24	6.87	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.45	2.05	2.11	2.11	—
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	7.2	10.2	10.5	10.5	—
聚合物水泥砂浆内抹面	$\text{m}^2$	12.2	14.2	14.5	14.5	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YB <sub>3</sub>	块	1	1	1	1	本图集第251页
预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	2	2	2	2	本图集第253页
预制钢筋混凝土板B <sub>3</sub>	块	3	3	3	3	本图集第253页
包塑铁爬梯A	只	4	5	6	6	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	7	7	8	10	本图集第259页

注: 工程数量按管径 $d=1000\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

2000×1700污水检查井  
( $d < 1000$ 两侧交汇井,  $4.0\text{m} < H \leq 6.0\text{m}$ )

图集号 苏S01—201

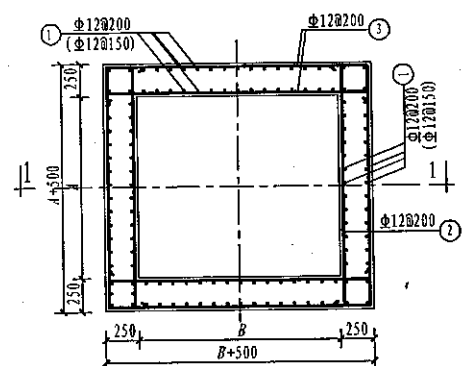
页次 192

6.0m, 管径  $d < 1000$ mm 的污水管两  
 100~1000,  $d_3=900 \sim 800$ ,  
 采用一砖, 厚240mm; 井筒大于2m  
 井室部分采用C30钢筋混凝土,  
 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
 混凝土板采用YB<sub>3</sub>。  
 194页。

井深6.0m	参见图号
0.65	—
2.39	—
1.38	—
6.87	—
2.11	—
10.5	—
14.5	—
1	本图集第241~244页
1	本图集第251页
2	本图集第253页
3	—
6	本图集第259页
10	—

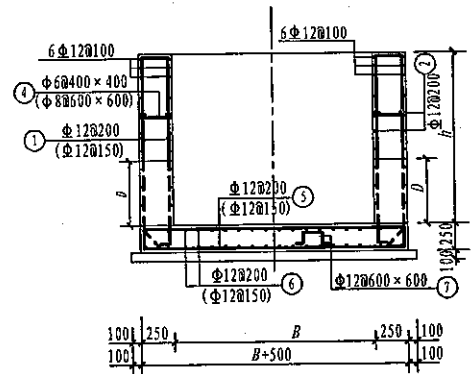
占的抹面面积及砌体体积。

图集号	苏S01—2012
页次	192



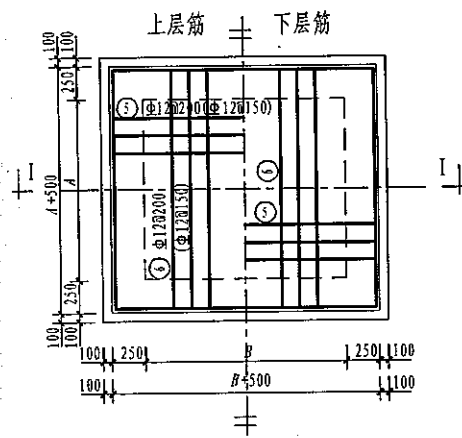
井壁配筋图

注: 括号中为  $B=2000$  井的数据。



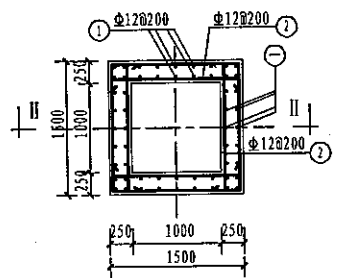
I—I

注: 括号中为  $B=2000$  井的数据。

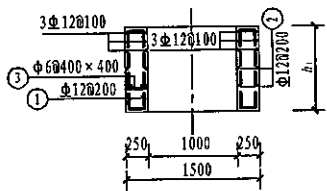


底板配筋图

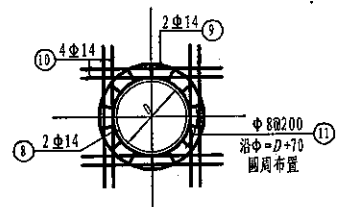
注: 括号中为  $B=2000$  井的数据。



井筒配筋图



II—II



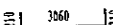

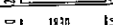

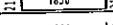

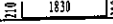
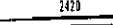
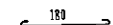
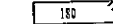
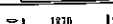
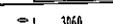
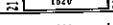
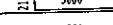
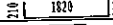
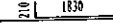

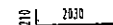


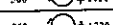
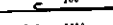
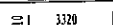

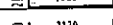
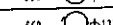
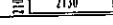
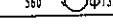
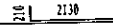


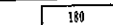
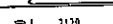

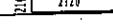

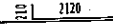

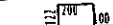




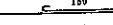
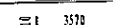


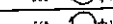
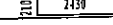
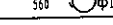
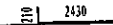




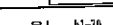

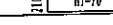
洞口加固图

注: 按  $D=1.2d$  考虑。

- 注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6, 钢筋为  $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB335。
- 2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 井壁为35mm。
- 3 设计地面荷载: 公路—I级。
- 4 钢筋遇洞口应尽量绕过, 无法绕过的, 应与主筋焊牢。
- 5 预制板搁置处钢筋注意弯折。

钢筋混凝土污水交汇井	图集号	苏S01—2012
井壁底板配筋图(一)	页次	193

钢筋材料表

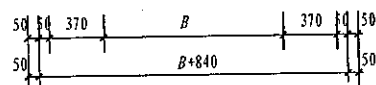
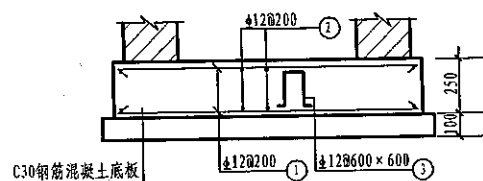
井尺寸 A×B(mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	单位重 (kg/m)	总重(kg)	说明	井尺寸 A×B(mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	单位重 (kg/m)	总重(kg)	说明
1400×1400	1	Φ12		348.00	68	236.64	0.888	210.14	按d=800、 h=2890 计算， 钢筋总量为 948.03 kg	2000×2000	8	Φ14		530.00	8	42.40	1.21	51.30	按d=1200、 h=3400 计算， 钢筋总量为 1473.34 kg
	2	Φ12		225.00	60	135.00	0.888	119.88			9	Φ14		625.00	8	50.00	1.21	60.50	
	3	Φ12		225.00	60	135.00	0.888	119.88			10	Φ14		242.00	128	154.88	1.21	374.80	
	4	Φ6		26.00	72	18.72	0.222	4.16			11	Φ8		90.00	94	84.60	0.395	33.42	
	5	Φ12		224.00	22	49.28	0.888	43.76			1	Φ12		348.00	72	250.56	0.888	222.50	
	6	Φ12		224.00	22	49.28	0.888	43.76			2	Φ12		225.00	60	135.00	0.888	119.88	
	7	Φ12		64.00	1	0.64	0.888	0.57			3	Φ12		245.00	60	147.00	0.888	130.54	
	8	Φ14		380.00	8	30.40	1.21	36.78			4	Φ6		26.00	72	18.72	0.222	4.16	
	9	Φ14		474.00	8	37.92	1.21	45.88			5	Φ12		244.00	22	53.68	0.888	47.67	
	10	Φ14		194.00	128	248.32	1.21	300.46			6	Φ12		224.00	24	53.76	0.888	47.74	
	11	Φ8		90.00	64	57.60	0.395	22.76			7	Φ12		64.00	2	1.28	0.888	1.14	
1700×1700	1	Φ12		374.00	84	314.16	0.888	278.97	按d=1000、 h=3150 计算， 钢筋总量为 1174.59 kg	1400×1600	8	Φ14		380.00	8	30.40	1.21	36.78	按d=800、 h=2890 计算， 钢筋总量为 979.51 kg
	2	Φ12		255.00	68	173.40	0.888	153.98			9	Φ14		474.00	8	37.92	1.21	45.88	
	3	Φ12		255.00	68	173.40	0.888	153.98			10	Φ14		194.00	128	248.32	1.21	300.46	
	4	Φ6		26.00	84	21.84	0.222	4.85			11	Φ8		90.00	64	57.60	0.395	22.76	
	5	Φ12		254.00	26	66.04	0.888	58.64			1	Φ12		374.00	108	403.92	0.888	358.68	
	6	Φ12		254.00	26	66.04	0.888	58.64			2	Φ12		255.00	68	173.40	0.888	153.98	
	7	Φ12		64.00	4	2.56	0.888	2.27			3	Φ12		285.00	68	193.80	0.888	172.09	
	8	Φ14		455.00	8	36.40	1.21	44.04			4	Φ6		26.00	32	8.32	0.395	3.29	
	9	Φ14		549.00	8	43.92	1.21	53.14			5	Φ12		284.00	30	85.20	0.888	75.66	
	10	Φ14		218.00	128	279.04	1.21	337.64			6	Φ12		254.00	34	86.36	0.888	76.69	
	11	Φ8		90.00	80	72.00	0.395	28.44			7	Φ12		64.00	4	2.56	0.888	2.27	
2000×2000	1	Φ12		399.00	116	462.84	0.888	411.00	按d=1200、 h=3400 计算， 钢筋总量为 1473.34 kg	1700×2000	8	Φ14		455.00	8	36.40	1.21	44.04	按d=1000、 h=3150 计算， 钢筋总量为 1305.92 kg
	2	Φ12		285.00	72	205.20	0.888	182.22			9	Φ14		549.00	8	43.92	1.21	53.14	
	3	Φ12		285.00	72	205.20	0.888	182.22			10	Φ14		218.00	128	279.04	1.21	337.64	
	4	Φ6		26.00	40	10.40	0.395	4.11			11	Φ8		90.00	80	72.00	0.395	28.44	
	5	Φ12		284.00	34	96.56	0.888	85.75			1	Φ12		h/70	56		0.888		
	6	Φ12		284.00	34	96.56	0.888	85.75			2	Φ12		1430	185.00		0.888		
	7	Φ12		64.00	4	2.56	0.888	2.27			3	Φ6		26.00			0.222		
井筒										按d=1200、 h=3400 计算， 钢筋总量为 138.21 kg/m (高度)									

注：本表数据按有4根管道接入计算洞口加固筋。

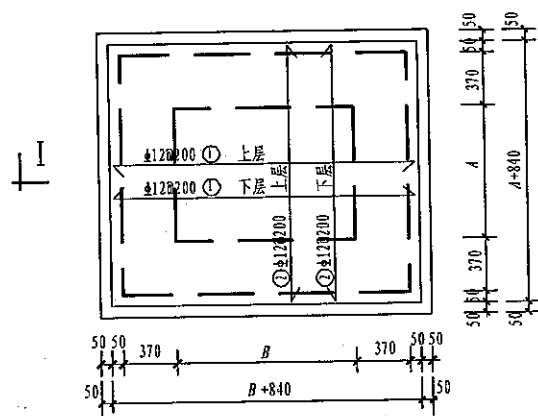
钢筋混凝土污水交汇井  
井壁底板配筋图(二)

图集号 苏S01-201  
页次 194

重量 (kg)	总重(kg)	说明
0.21	51.30	按 $d=1200$ , $h=3400$
0.21	60.50	计算,
0.21	374.80	钢筋总量为
0.95	33.42	1473.34kg
0.08	222.50	
0.08	119.88	
0.08	130.54	
0.22	4.16	按 $d=800$ , $h=2890$
0.08	47.67	计算,
0.08	47.74	钢筋总量为
0.08	1.14	979.51kg
0.21	36.78	
0.21	45.88	
0.21	300.46	
0.95	22.76	
0.08	358.68	
0.08	153.98	
0.08	172.09	
0.95	3.29	按 $d=1000$ , $h=3150$
0.08	75.66	计算,
0.08	76.69	钢筋总量为
0.08	2.27	1305.92kg
0.21	44.04	
0.21	53.14	
0.21	337.64	
0.95	28.44	
0.08		钢筋总量为
0.08		138.21 kg/m
0.22		(高度)



I—I



平面图

底板钢筋材料表

井尺寸(mm) A×B	钢筋编号	直径(mm)	形式及尺寸(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	钢筋总量(kg)
1400×1400	1	Φ12	2160	216.00	24	51.84	0.888	46.04	106.29
	2	Φ12	2160	216.00	24	51.84	0.888	46.04	
	3	Φ12	2200 200 100	64.00	25	16.00	0.888	14.21	
1400×1600	1	Φ12	2360	236.00	24	56.64	0.888	50.30	114.39
	2	Φ12	2160	216.00	26	56.16	0.888	49.88	
	3	Φ12	2200 200 100	64.00	25	16.00	0.888	14.21	

注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6.

钢筋为Φ-HRB335.

2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm.

图集号 苏S01—2012

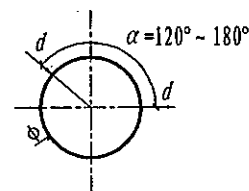
页次 194

砖砌污水交汇检查井  
底板配筋图

图集号 苏S01—2012

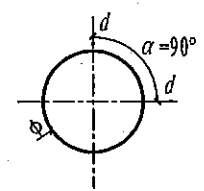
页次 195

文件  
CONTROLLED FILE



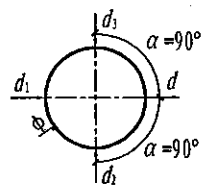
直线、转弯井尺寸表

井径 $\phi$	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 $d$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 1200$	$\leq 1500$



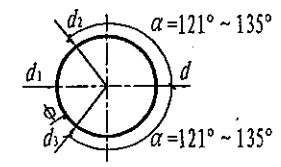
90°转弯井尺寸表

井径 $\phi$	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 $d$	$\leq 300$	$\leq 500$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 1100$



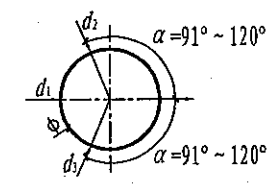
一侧、两侧支管通入干管交汇井尺寸表

井径 $\phi$	700			1000			1250			1500			2000			2500		
管径	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$
	$\leq 400$	$\leq 300$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 500$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 1200$	$\leq 1000$	$\leq 1200$	$\leq 500$	$\leq 1100$	$\leq 1500$



一侧、两侧支管通入干管交汇井尺寸表

井径 $\phi$	700			1000			1250			1500			2000			2500		
管径	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$
	$\leq 200$	$\leq 200$	$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 200$	$\leq 600$	$\leq 200$	$\leq 800$	$\leq 700$	$\leq 200$	$\leq 1000$	$\leq 1100$	$\leq 200$	$\leq 1200$	$\leq 1350$	$\leq 300$	$\leq 1500$	
	—	—	—	$\leq 300$	$\leq 300$	$\leq 600$	$\leq 500$	$\leq 800$	$\leq 600$	$\leq 300$	$\leq 1000$	$\leq 1000$	$\leq 300$	$\leq 1200$	$\leq 1200$	$\leq 400$	$\leq 1500$	
	—	—	—	—	—	—	$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 800$	$\leq 500$	$\leq 400$	$\leq 1000$	$\leq 900$	$\leq 400$	$\leq 1200$	$\leq 1100$	$\leq 500$	$\leq 1500$
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\leq 800$	$\leq 500$	$\leq 1200$	$\leq 1000$	$\leq 600$	$\leq 1500$
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\leq 700$	$\leq 600$	$\leq 1200$	$\leq 900$	$\leq 700$	$\leq 1500$
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\leq 800$	$\leq 800$	$\leq 1500$



一侧、两侧支管通入干管交汇井尺寸表

井径 $\phi$	700			1000			1250			1500			2000			2500		
管径	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$
	$\leq 400$	$\leq 200$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 200$	$\leq 600$	$\leq 800$	$\leq 200$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 300$	$\leq 1000$	$\leq 1200$	$\leq 500$	$\leq 1200$	$\leq 1500$	$\leq 600$	$\leq 1500$
	$\leq 300$	$\leq 300$	$\leq 400$	$\leq 500$	$\leq 300$	$\leq 600$	$\leq 700$	$\leq 300$	$\leq 800$	$\leq 900$	$\leq 400$	$\leq 1000$	$\leq 1100$	$\leq 600$	$\leq 1200$	$\leq 1350$	$\leq 800$	$\leq 1500$
	—	—	—	$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 400$	$\leq 800$	$\leq 800$	$\leq 500$	$\leq 1000$	$\leq 1000$	$\leq 700$	$\leq 1200$	$\leq 1200$	$\leq 900$	$\leq 1500$
	—	—	—	—	—	—	$\leq 500$	$\leq 500$	$\leq 800$	$\leq 700$	$\leq 600$	$\leq 1000$	$\leq 900$	$\leq 800$	$\leq 1200$	$\leq 1100$	$\leq 1000$	$\leq 1500$

注：1 转弯井流槽半径  $R \approx d$ 。  
2 管子通入检查井以管内壁与井内壁接触为准。

圆形污水检查井尺寸表

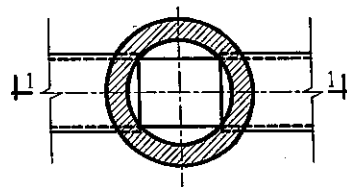
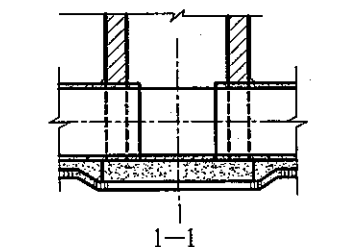


2500				
$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	
$\leq 1200$	$\leq 1350$	$\leq 300$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 1200$	$\leq 400$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 1100$	$\leq 500$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 1000$	$\leq 600$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 900$	$\leq 700$	$\leq 1500$	
—	$\leq 800$	$\leq 800$	$\leq 1500$	

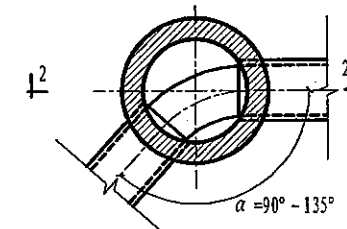
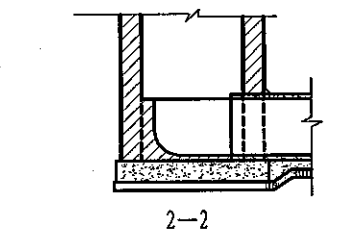
2500				
$d$	$d_1$	$d_2, d_3$	$d$	
$\leq 1200$	$\leq 1500$	$\leq 600$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 1350$	$\leq 800$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 1200$	$\leq 900$	$\leq 1500$	
$\leq 1200$	$\leq 1100$	$\leq 1000$	$\leq 1500$	

接触为准。

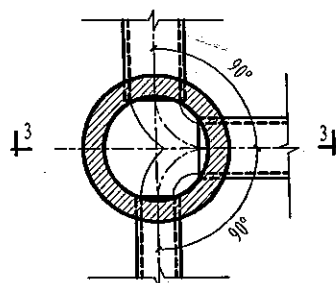
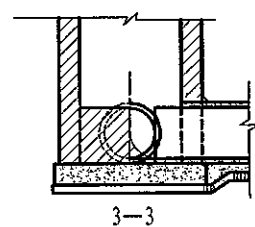
图集号	苏S01—2012
页次	196



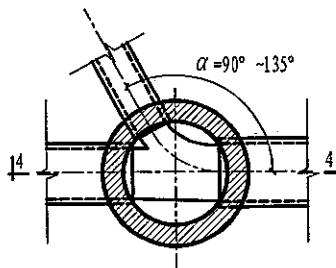
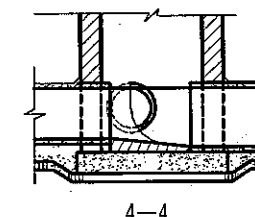
直线井平面图



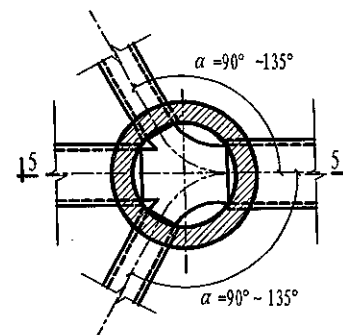
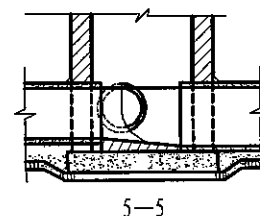
转弯井平面图



一侧支管通入干管交汇井平面图



一侧支管通入干管交汇井平面图



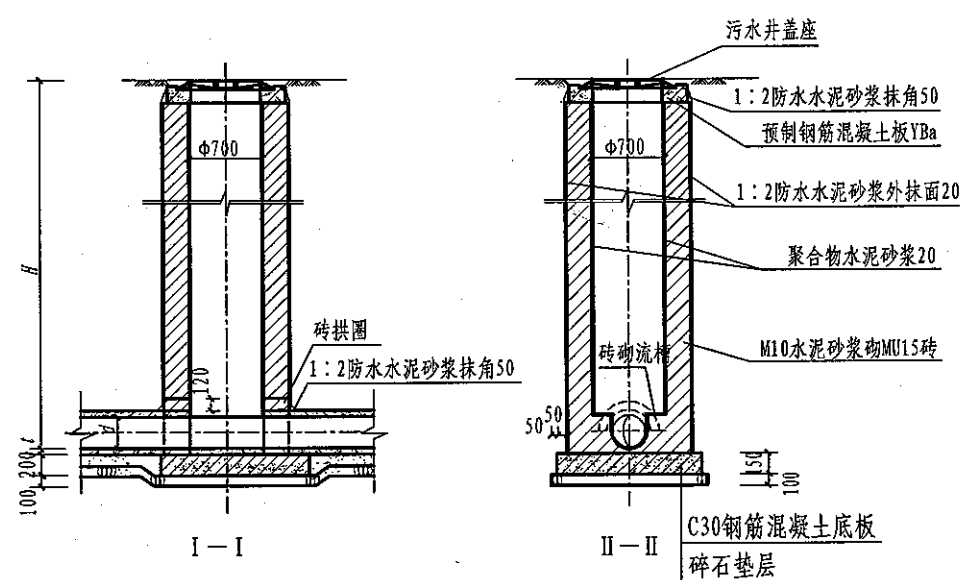
两侧支管通入干管交汇井平面图

- 注：1 管道连接一般采用管顶平接。  
2 流槽高度：对于污水检查井，流槽顶一般与管内顶平。  
3 流槽材料：采用砖砌流槽。

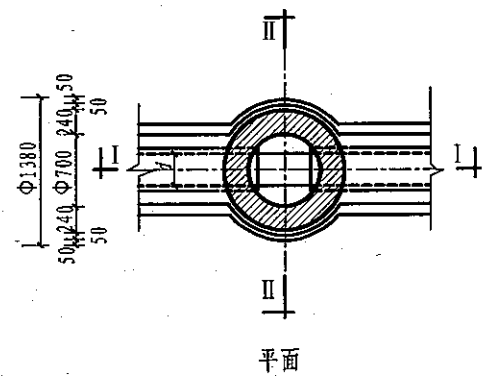
圆形污水检查井流槽形式图

图集号	苏S01—2012
页次	197

工程文件  
CONTROLLED FILE



注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的污水管道。  
2 井壁厚度: 采用一砖, 厚240mm。  
3 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YBa。  
4 底板配筋见本图集第208~209页。



工程数量表

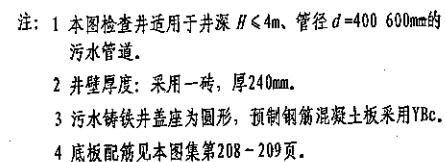
项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>2</sup>	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.96	1.31	1.67	2.02	2.38	2.73	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	4.4	6.3	8.1	10.0	11.9	13.7	—
聚合物水泥砂浆	m <sup>2</sup>	2.8	3.9	5.0	6.1	7.2	8.3	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBa	块	1	1	1	1	1	1	本图集第254页

注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ700污水检查井  
( $H \leq 4.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-201  
页次 198

五、

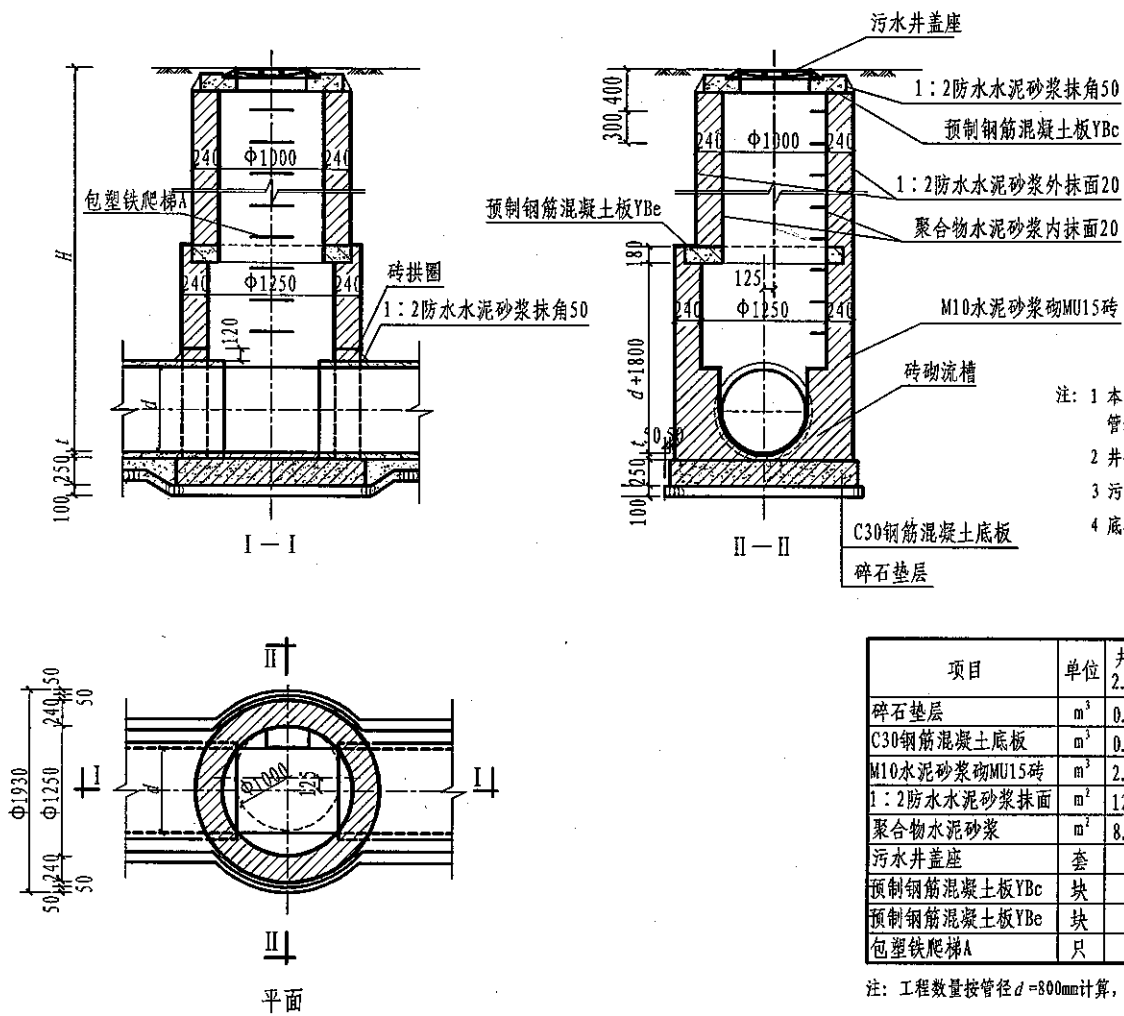
抹面面积及砌体体积。

注: 工程数量按管径  $d=600\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

图集号	苏S01—2012
页次	198

φ1000污水检查井 (H≤4.0m)	图集号	苏S01—2012
	页次	199

工程文件  
CONTROLLED FILE

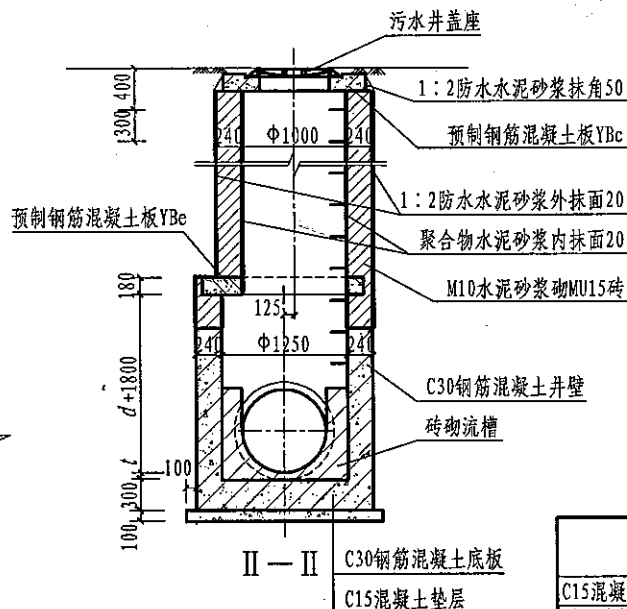
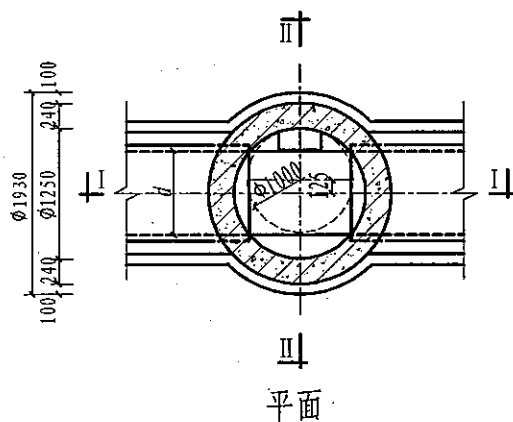
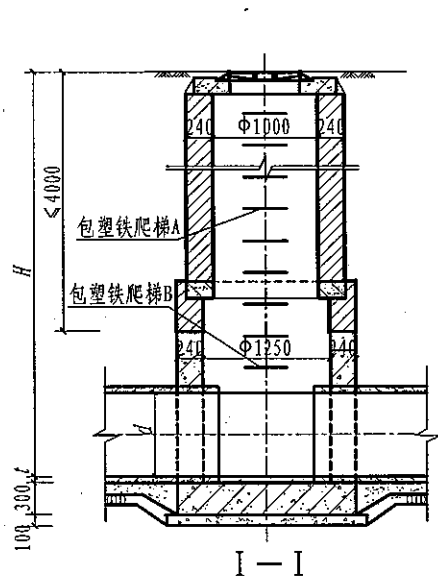


注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d = 700 \sim 800mm$  的污水管道。  
2 井壁厚度: 采用一砖, 厚240mm。  
3 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YBc和YBe。  
4 底板配筋见本图集第208~209页。

工程数量表

项目	单位	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.29	0.29	0.29	0.29	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.66	0.66	0.66	0.66	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	2.75	3.31	3.78	4.25	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	12.0	14.8	17.2	19.6	—
聚合物水泥砂浆	m <sup>2</sup>	8.4	10.2	11.7	13.2	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBc	块	1	1	1	1	本图集第255页
预制钢筋混凝土板YBe	块	1	1	1	1	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	5	6	8	10	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d = 800mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



- 注: 1 本图检查井适用于井深 $4m < H \leq 6m$ 、管径 $d=700 \sim 800mm$ 的污水管道。  
2 井壁厚度: 井深 $H < 4m$ 部分用一砖, 厚240mm;  $4m < H \leq 6m$ 部分采用C30钢筋混凝土, 厚240mm, 且混凝土高度不低于管外顶标高+100。  
3 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。  
4 污水井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YBc和YBe。  
5 井壁及底板配筋见本图集第210~211页。  
6  $H=6.0m$ 时, 井室改为全钢筋混凝土。

工程数量表

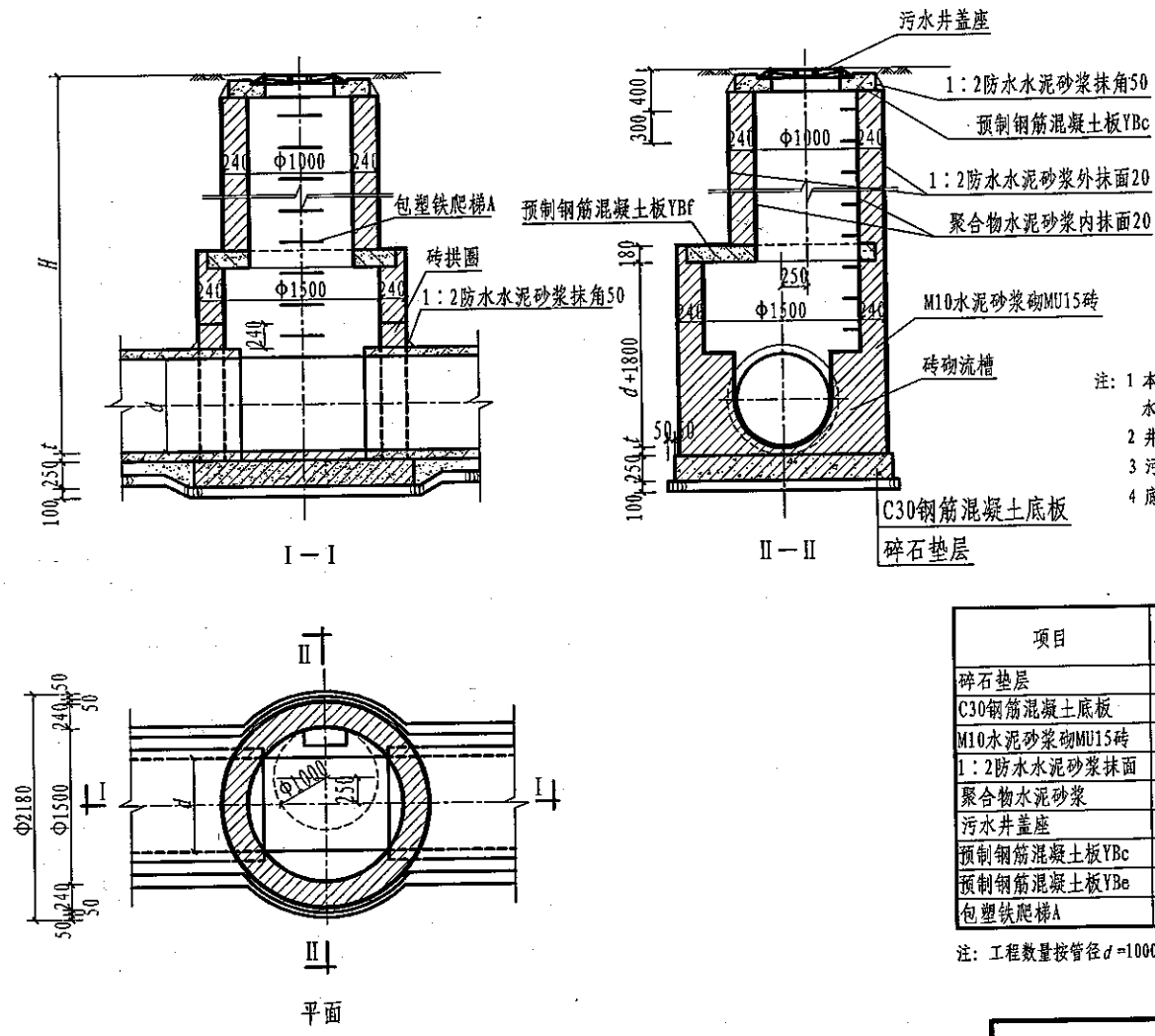
项目	单位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参见图号
C15混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.29	0.29	0.29	0.29	—
砖砌流槽	m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.45	0.45	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.71	0.71	0.71	0.71	—
C30钢筋混凝土井壁	m <sup>3</sup>	0.87	0.87	1.43	2.86	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	3.53	3.87	3.77	2.53	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	16.7	18.8	18.5	17.2	—
聚合物水泥砂浆	m <sup>2</sup>	14.3	15.8	14.4	12.5	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBc	块	1	1	1	1	本图集第255页
预制钢筋混凝土板YBe	块	1	1	1	1	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	11	12	12	12	本图集第259页
包塑铁爬梯B	只	0	1	3	4	—

注: 工程数量按管径 $d=800mm$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ1250污水检查井  
( $4.0m < H \leq 6.0m$ )

图集号 苏S01—2012  
页次 201

受控文件  
CONTROLLED FILE



工程数量表

项目	单位	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.37	0.29	0.29	0.29	—
C30钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	0.85	0.66	0.66	0.66	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	3.32	3.98	4.51	4.98	—
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	11.8	15.0	17.8	20.2	—
聚合物水泥砂浆	m <sup>2</sup>	9.8	12.1	13.8	15.3	—
污水井盖座	套	1	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBc	块	1	1	1	1	本图集第255页
预制钢筋混凝土板YBf	块	1	1	1	1	本图集第257页
包塑铁爬梯A	只	4	6	7	9	本图集第259页

注: 工程数量按管径  $d=1000mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Φ1500污水检查井  
( $H \leq 4.0m$ )

图集号	苏S01-201
页次	202

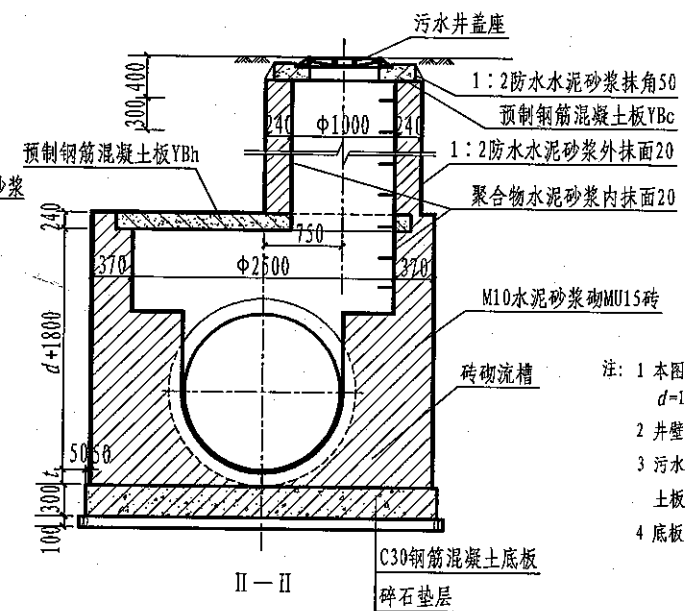
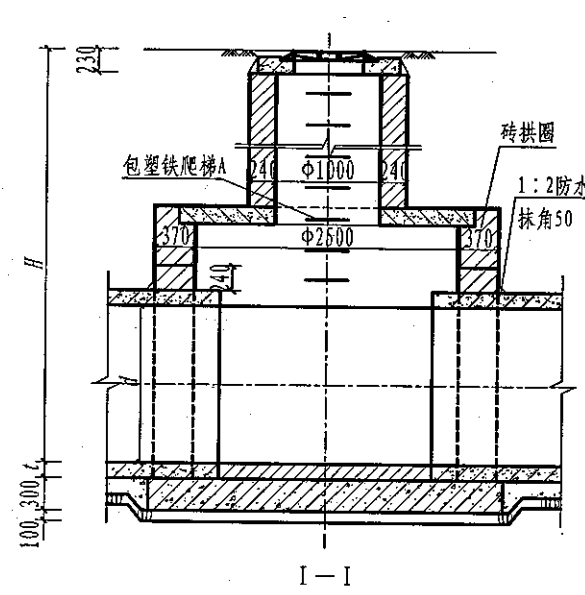




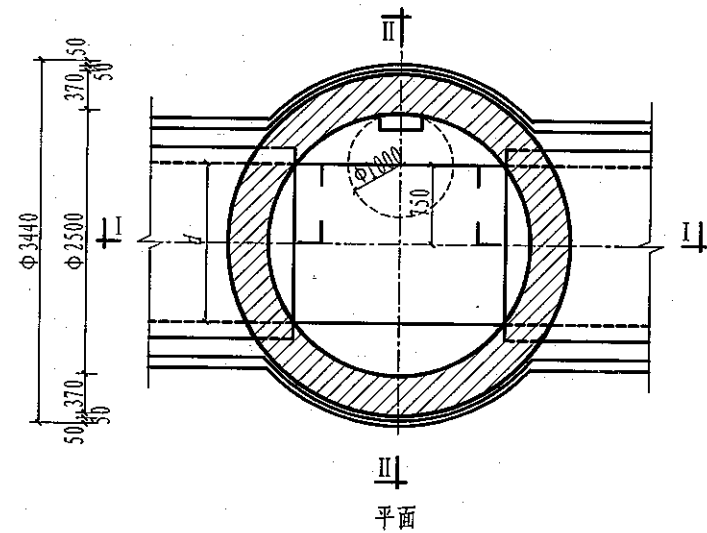


图集号	苏S01—2012
页次	205

5-12-1 附件  
CONTROLLED FILE



- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 4m$ 、管径  $d=1350 \sim 1500mm$  的污水管道。  
2 井壁厚度: 井筒厚240mm, 井室厚370mm。  
3 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YBc和YBh。  
4 底板配筋见本图集第208~209页。



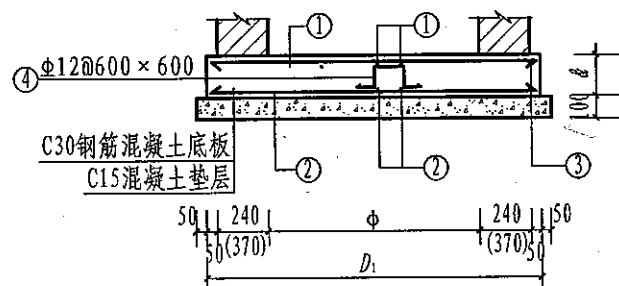
工程数量表

项目	单位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见图号
碎石垫层	$m^3$	0.93	0.93	0.93	—
C30钢筋混凝土底板	$m^3$	2.19	2.19	2.19	—
M10水泥砂浆砌MU15砖	$m^3$	11.85	13.51	13.39	—
1:2防水水泥砂浆抹面	$m^2$	22.2	27.3	30.2	—
聚合物水泥砂浆	$m^2$	20.1	24.0	25.8	—
污水井盖座	套	1	1	1	本图集第241~244页
预制钢筋混凝土板YBc	块	1	1	1	本图集第255页
预制钢筋混凝土板YBh	块	1	1	1	本图集第258页
包塑铁爬梯A	只	4	6	7	本图集第259页

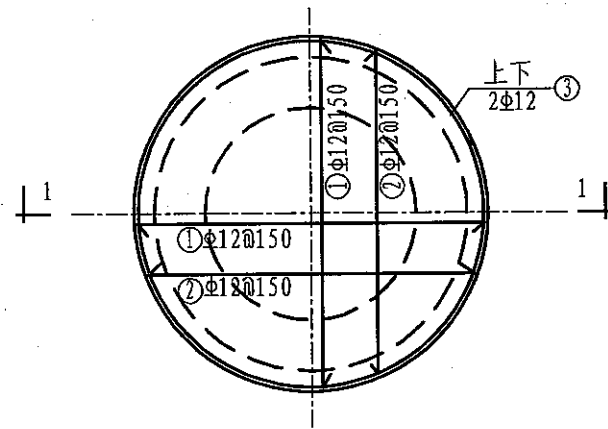
注: 工程数量按管径  $d=1500mm$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

φ2500污水检查井 (4.0m<H≤6.0m)	图集号	苏S01—2012
	页次	207

文件  
CONTROLLED FILE



1-1



平面图

- 注: 1 混凝土为C30, 抗渗等级为P6.  
钢筋为Φ-HRB335,  
2 混凝土保护层厚度为40mm.  
3 设计地面荷载: 公路-I级.

圆形砖砌污水检查井  
底板配筋图(一)

图集号	苏S01-201
页次	208

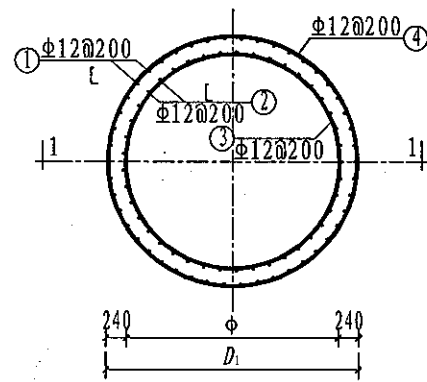
钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ700	D <sub>1</sub> =1280 δ=200	1	Φ12	平均925	平均84.0	18	16.65	0.88	14.78	36.90
		2	Φ12	平均925	平均84.0	18	16.65	0.88	14.78	
		3	Φ12	360 <sup>○</sup> Φ1200	412.8	2	8.26	0.88	7.33	
Φ1000	D <sub>1</sub> =1680 δ=200	1	Φ12	平均1160	平均116.0	22	25.53	0.88	22.67	54.34
		2	Φ12	平均1160	平均116.0	22	25.53	0.88	22.67	
		3	Φ12	360 <sup>○</sup> Φ1500	507.0	2	10.14	0.88	9.00	
Φ1250	D <sub>1</sub> =1830 δ=250	1	Φ12	平均1357	平均135.7	24	32.56	0.88	28.91	71.99
		2	Φ12	平均1357	平均135.7	24	32.56	0.88	28.91	
		3	Φ12	360 <sup>○</sup> Φ1750	585.5	2	11.71	0.88	10.40	
		4	Φ12	200 <sup>┐</sup> └100	53.0	8	4.32	0.88	0.95	
Φ1500	D <sub>1</sub> =2080 δ=250	1	Φ12	平均1553	平均155.3	28	43.48	0.88	38.61	93.72
		2	Φ12	平均1553	平均155.3	28	43.48	0.88	38.61	
		3	Φ12	360 <sup>○</sup> Φ2000	664.0	2	13.28	0.88	11.79	
		4	Φ12	200 <sup>┐</sup> └100	53.0	10	5.30	0.88	4.71	
Φ2000	D <sub>1</sub> =2840 δ=250	1	Φ12	平均2149	平均214.9	38	81.68	0.88	72.53	169.56
		2	Φ12	平均2149	平均214.9	38	81.68	0.88	72.53	
		3	Φ12	360 <sup>○</sup> Φ2750	902.6	2	18.05	0.88	16.03	
		4	Φ12	200 <sup>┐</sup> └100	53.0	18	9.54	0.88	8.47	
Φ2500	D <sub>1</sub> =3340 δ=300	1	Φ12	平均2542	平均254.2	44	111.84	0.88	99.32	228.75
		2	Φ12	平均2542	平均254.2	44	111.84	0.88	99.32	
		3	Φ12	360 <sup>○</sup> Φ3260	1059.6	2	21.19	0.88	18.82	
		4	Φ12	200 <sup>┐</sup> └100	58.0	24	13.92	0.88	12.36	

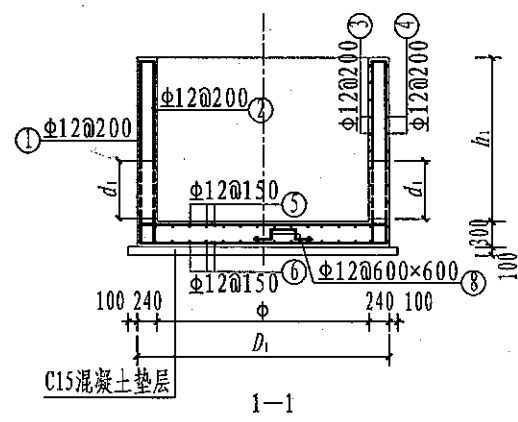
注: 1 混凝土为C30.

2 钢筋为Φ-HRB335.

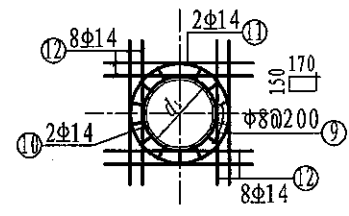
工程文件  
CONTROLLED FILE



井壁配筋图

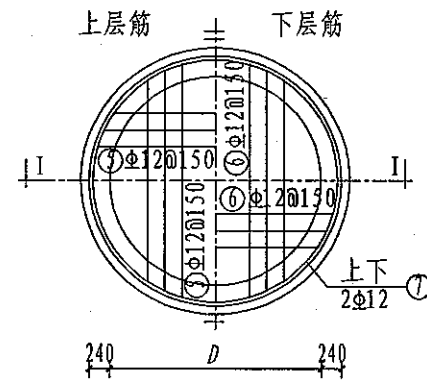


1-1



洞口加固图

注: 按 $d_1=1.2d$ 考虑。



底板配筋图

- 注: 1 混凝土为C30, 抗渗等级为P6。钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 混凝土保护层厚度: 底板为40mm, 井壁为35mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。  
4 钢筋遇洞口应尽量绕过, 无法绕过的, 应与主筋焊牢。

钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	井径	构件规格	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
Φ1250	D <sub>1</sub> =1730 d=800 h <sub>1</sub> =2680	1	Φ12	2900	327.0	26	85.02	0.88	75.50	387.99	Φ2000	D <sub>1</sub> =2480 d=1200 h <sub>1</sub> =3120	1	Φ12	3340	371.0	38	140.98	0.88	125.19	639.46
		2	Φ12	2900	327.0	21	68.67	0.88	60.98				2	Φ12	3340	371.0	33	122.43	0.88	108.72	
		3	Φ12	360 ○ Φ1330	453.6	14	63.50	0.88	56.39				3	Φ12	360 ○ Φ2080	689.1	14	96.47	0.88	85.67	
		4	Φ12	360 ○ Φ1650	554.1	14	77.57	0.88	68.89				4	Φ12	360 ○ Φ2400	789.6	14	110.54	0.88	98.16	
		5	Φ12	平均1278	平均127.8	24	30.67	0.88	27.24				5	Φ12	平均1867	平均186.7	38	70.94	0.88	62.99	
		6	Φ12	平均1278	平均127.8	24	30.67	0.88	27.24				6	Φ12	平均1867	平均186.7	38	70.94	0.88	62.99	
		7	Φ12	360 ○ Φ1650	554.1	2	11.08	0.88	9.84				7	Φ12	360 ○ Φ2400	789.6	2	15.79	0.88	14.02	
		8	Φ12	200 100	53.0	8	4.24	0.88	3.77				8	Φ12	200 100	53.0	18	9.54	0.88	8.47	
		9	Φ8	170 150	84.0	14	11.76	0.4	4.70				9	Φ8	170 150	84.0	14	11.76	0.4	4.70	
		10	Φ14	420 ○ Φ1044	369.8	2	7.40	1.21	8.95				10	Φ14	420 ○ Φ1444	520.5	2	10.41	1.21	12.60	
		11	Φ14	420 ○ Φ1194	414.9	2	8.30	1.21	10.04				11	Φ14	420 ○ Φ1594	567.6	2	11.39	1.21	13.78	
		12	Φ14	1780	178.0	16	28.48	1.21	34.46				12	Φ14	2180	218.0	16	34.88	1.21	42.20	
Φ1500	D <sub>1</sub> =1980 d=1000 h <sub>1</sub> =2900	1	Φ12	3120	349.0	32	111.68	0.88	99.17	476.43	Φ2500	D <sub>1</sub> =2980 d=1500 h <sub>1</sub> =3450	1	Φ12	3670	404.0	46	185.84	0.88	165.03	825.23
		2	Φ12	3120	349.0	25	87.25	0.88	77.48				2	Φ12	3670	404.0	41	165.64	0.88	147.09	
		3	Φ12	360 ○ Φ1580	532.1	14	74.49	0.88	66.15				3	Φ12	360 ○ Φ2580	846.1	14	118.45	0.88	105.19	
		4	Φ12	360 ○ Φ1900	632.6	14	88.56	0.88	78.64				4	Φ12	360 ○ Φ2900	946.6	14	132.52	0.88	117.68	
		5	Φ12	平均1474	平均147.4	28	41.28	0.88	36.66				5	Φ12	平均2259	平均135.7	24	99.41	0.88	88.28	
		6	Φ12	平均1474	平均147.4	28	41.28	0.88	36.66				6	Φ12	平均2259	平均135.7	24	99.41	0.88	88.28	
		7	Φ12	360 ○ Φ1900	632.6	2	12.65	0.88	11.23				7	Φ12	360 ○ Φ2900	946.6	2	18.93	0.88	16.81	
		8	Φ12	200 100	53.0	10	53.0	0.88	4.71				8	Φ12	200 100	58.0	8	13.92	0.88	12.36	
		9	Φ8	170 150	84.0	14	11.76	0.4	4.70				9	Φ8	170 150	84.0	14	11.76	0.4	4.70	
		10	Φ14	420 ○ Φ1244	445.2	2	8.90	1.21	10.77				10	Φ14	420 ○ Φ1744	633.6	2	12.67	1.21	15.33	
		11	Φ14	420 ○ Φ1394	492.3	2	9.85	1.21	11.91				11	Φ14	420 ○ Φ1894	680.7	2	13.61	1.21	16.47	
		12	Φ14	1980	198.0	16	31.68	1.21	38.33				12	Φ14	2480	248.0	16	39.68	1.21	48.01	

注: 1 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。

2 井室高度 $h_1=1.1d+1800$ 。

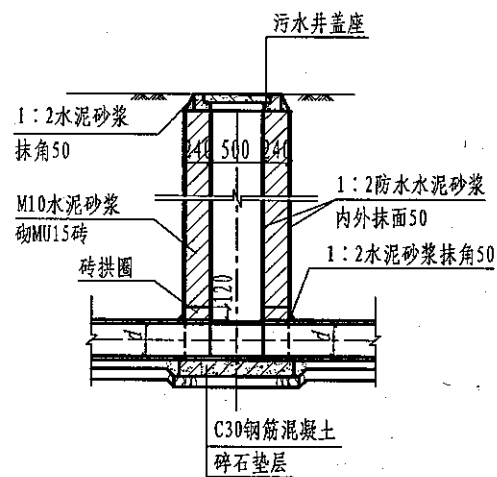
3 工程数量中, 井壁洞口钢筋未扣除。

4 按井深 $H=6.0m$ 计算工程量。

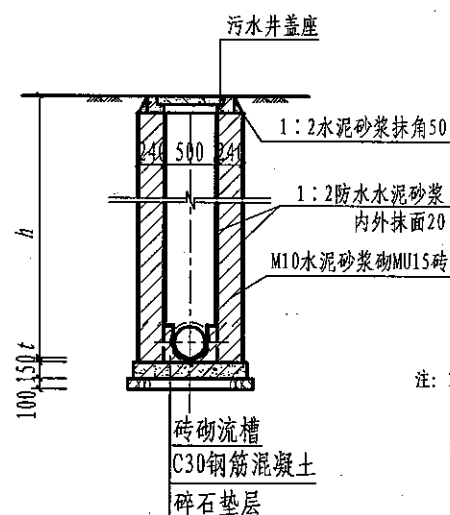
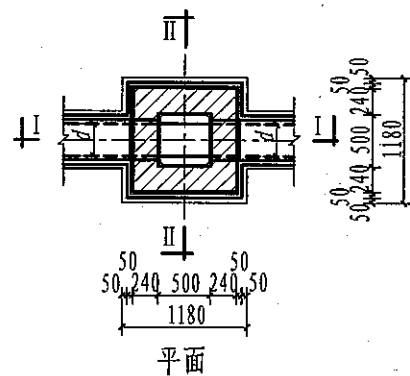
圆形钢筋混凝土污水检查井  
井壁底板配筋图(二)

图集号 苏S01-2012  
页次 211

图集号 苏S01-2012  
页次 210



I—I



II—II

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 2\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的污水管道。  
 2 井壁厚度: 240mm。  
 3 本图适用于里弄、住宅小区及企事业单位室外排水工程。  
 4 井盖采用钢筋混凝土。  
 5 底板配筋见本图集第218页。

工程数量表

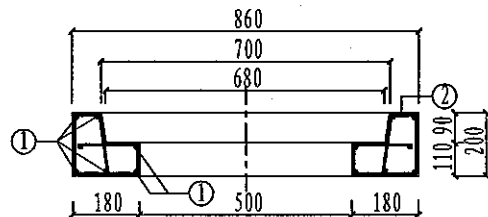
项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.14	0.14
C30钢筋混凝土基础	$\text{m}^3$	0.17	0.17
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	0.97	1.33
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	7.8	10.7
污水井盖座	套	1	1

注: 工程数量按管径  $d=300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

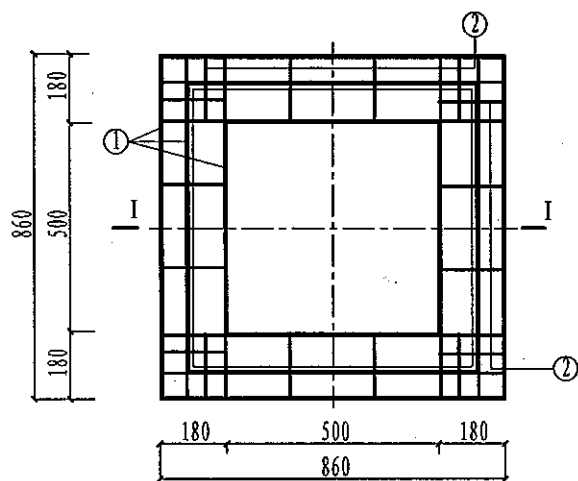
500×500污水检查井  
( $H \leq 2.0\text{m}$ )

图集号 苏S01-2012  
页次 212



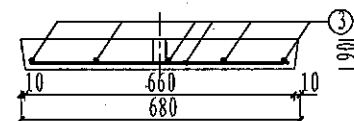


I—I

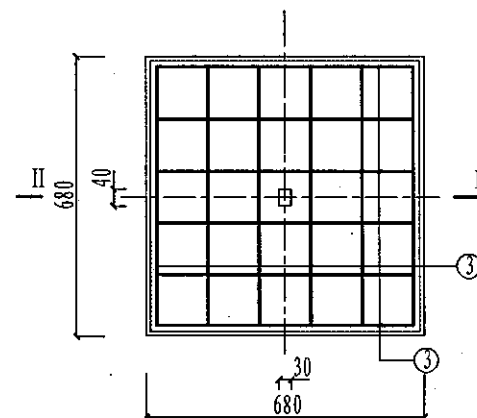


井座平面图

- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm。  
3 设计地面荷载: 汽-15。



II—II

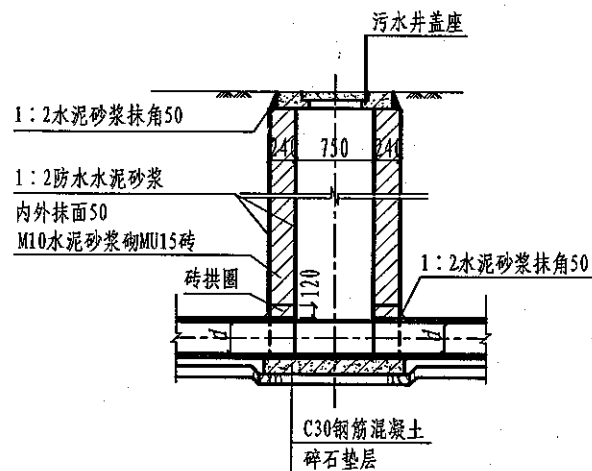


井盖平面图

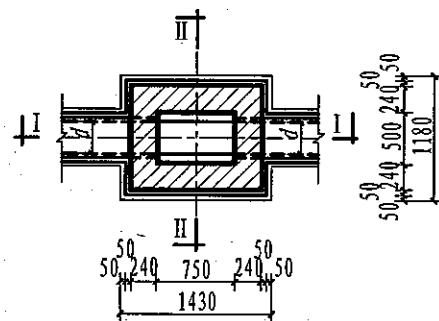
钢筋材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
井座	1	Φ6	820	92.00	24	22.08	0.22	4.87	7.52	0.10
	2	Φ6	110	75.00	16	12.00	0.22	2.65		
井盖	3	Φ8	600	70.00	12	8.40	0.39	3.29	3.29	0.04

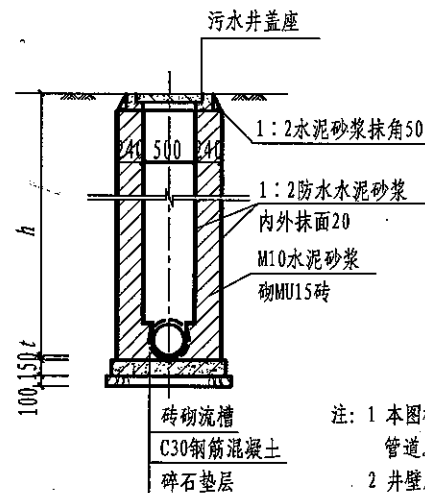
工程文件  
CONTROLLED FILE



I—I



平面



II—II

- 注: 1 本图检查井适用于井深  $H \leq 2\text{m}$ 、管径  $d \leq 300\text{mm}$  的污水管道。  
2 井壁厚度: 240mm。  
3 本图适用于里弄、住宅小区及企事业单位室外排水工程。  
4 井盖采用钢筋混凝土。  
5 底板配筋见本图集第218页。

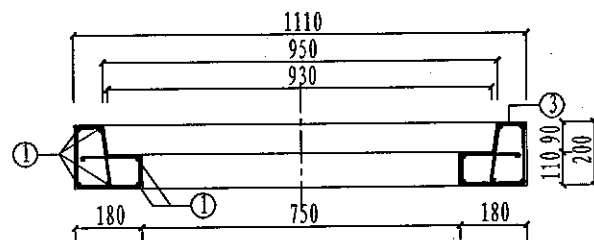
工程数量表

项目	单位	井深 1.5m	井深 2.0m
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.17	0.17
C30钢筋混凝土基础	$\text{m}^3$	0.22	0.22
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	1.16	1.57
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	9.2	12.7
污水井盖座	套	1	1

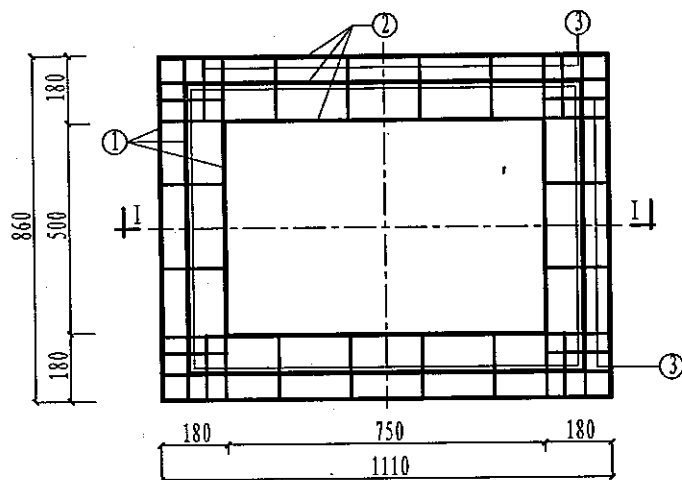
注: 工程数量按管径  $d = 300\text{mm}$  计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

500×750污水检查井  
( $H \leq 2.0\text{m}$ )

图集号	苏S01-2012
页次	214

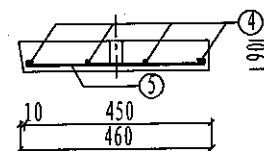


I—I

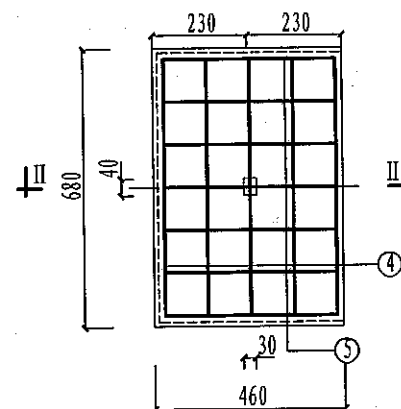


井座平面图

- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm。  
3 设计地面荷载: 汽-15。



II—II



井盖平面图

钢筋材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
井座	1	Φ6	820	92.00	12	11.04	0.22	2.43	8.83	0.09
	2	Φ6	1070	117.00	12	14.04	0.22	3.09		
	3	Φ6	1500	75.00	20	15.00	0.22	3.31		
盖板 2块	4	Φ8	600	70.00	5	3.50	0.39	0.69	1.39	0.03
	5	Φ8	410	51.00	7	3.57	0.39	0.70	× 2	× 2

500×750方形钢筋混凝土窨井盖座

图集号	苏S01—2012
页次	215

污水

污水工程。

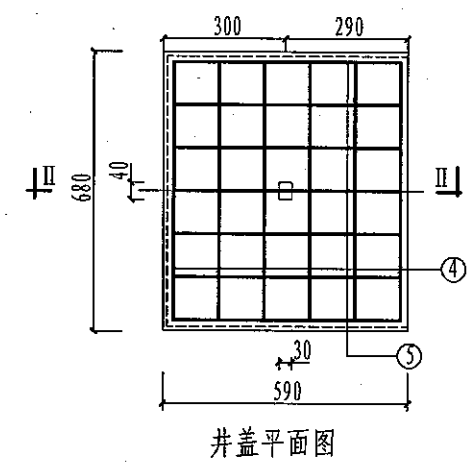
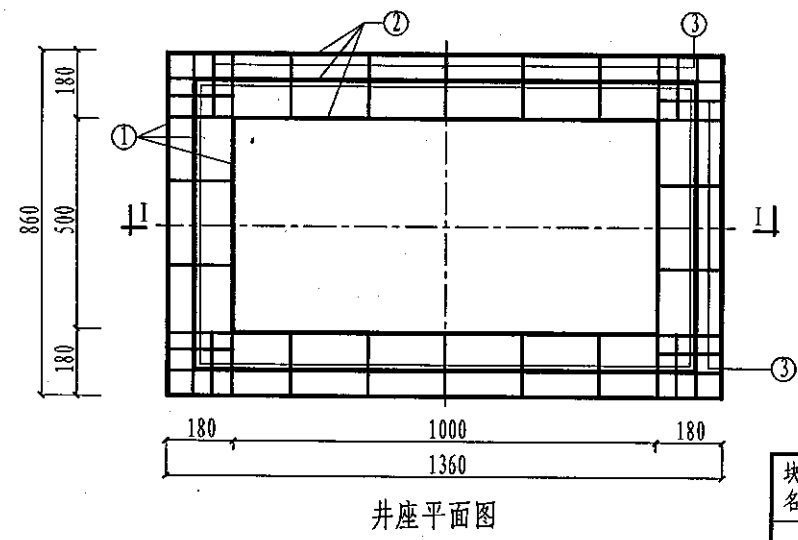
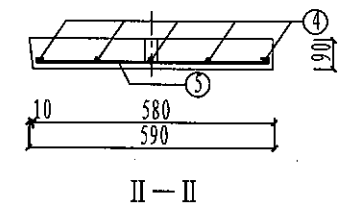
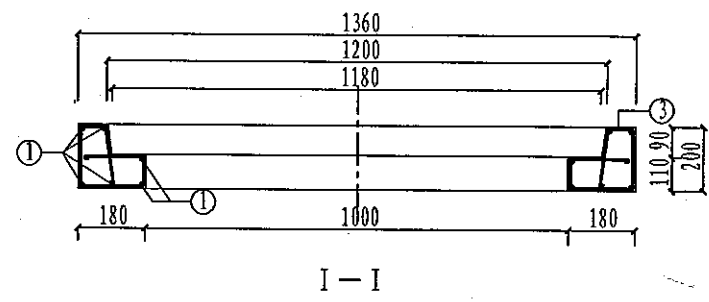
图集号	苏S01—2012
页次	214



径  $d < 300\text{mm}$  的污水

单位室外排水工程。

扣除



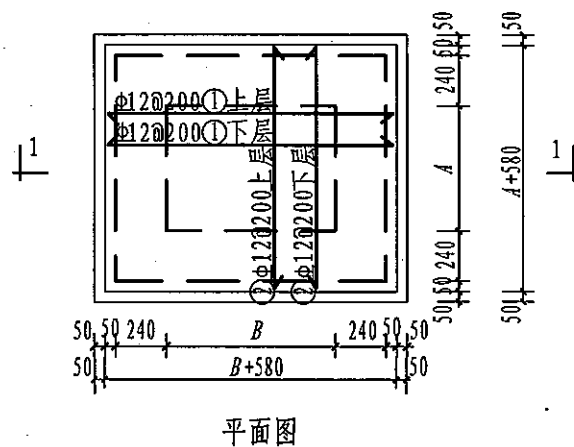
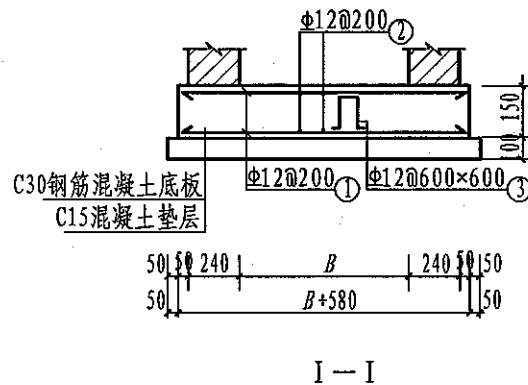
井座平面图

井盖平面图

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为 $\Phi$ -HPB300。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm。  
3 设计地面荷载: 汽-15。

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
井座	1	$\Phi 6$	820	92.00	12	11.04	0.22	2.43	9.83	0.11
	2	$\Phi 6$	1320	142.00	12	17.04	0.22	3.76		
	3	$\Phi 6$	1320	75.00	22	16.50	0.22	3.64		
盖板 2块	4	$\Phi 8$	600	70.00	6	4.20	0.39	1.64	3.39 $\times$ 2	0.04 $\times$ 2
	5	$\Phi 8$	540	64.00	7	4.48	0.39	1.74		

CONTROLLED FILE



底板钢筋材料表

井尺寸 $A \times B$ (mm)	钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸 (mm)	单根长 (cm)	根数	块件 数量	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋总量 (kg)
500×500	1	Φ12	1000	100.00	12	1	12.00	0.888	10.66	21.32
	2	Φ12	1000	100.00	12		12.00	0.888	10.66	
500×750	1	Φ12	1250	125.00	12	1	15.00	0.888	13.32	27.52
	2	Φ12	1000	100.00	16		16.00	0.888	14.20	
500×1000	1	Φ12	1500	150.00	12	1	18.00	0.888	15.98	31.96
	2	Φ12	1000	100.00	18		18.00	0.888	15.98	

注: 1 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6,

钢筋为Φ-HRB335.

2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板为40mm.

砖砌小型污水检查井  
底板配筋图

图集号 苏S01-201  
页次 218

位重 (g/m)	总重 (kg)	钢筋总量 (kg)
0.888	10.66	21.32
0.888	10.66	
0.888	13.32	27.52
0.888	14.20	
0.888	15.98	31.96
0.888	15.98	

图集号	苏S01—2012
页次	218

## 雨水口

### 编制说明

#### 1 适用范围:

- 1.1 雨水口形式: 甲、乙、丙、丁型平篦式与侧向雨水口。
- 1.2 适用于市政、住宅小区、企事业单位室外排水工程。
- 1.3 当地下水有腐蚀作用时, 应按有关规范、规程的规定另行处理。

#### 2 地面荷载:

- 2.1 车道下: 公路-I级。
- 2.2 小区车道下: 汽-15。

#### 3 土壤条件:

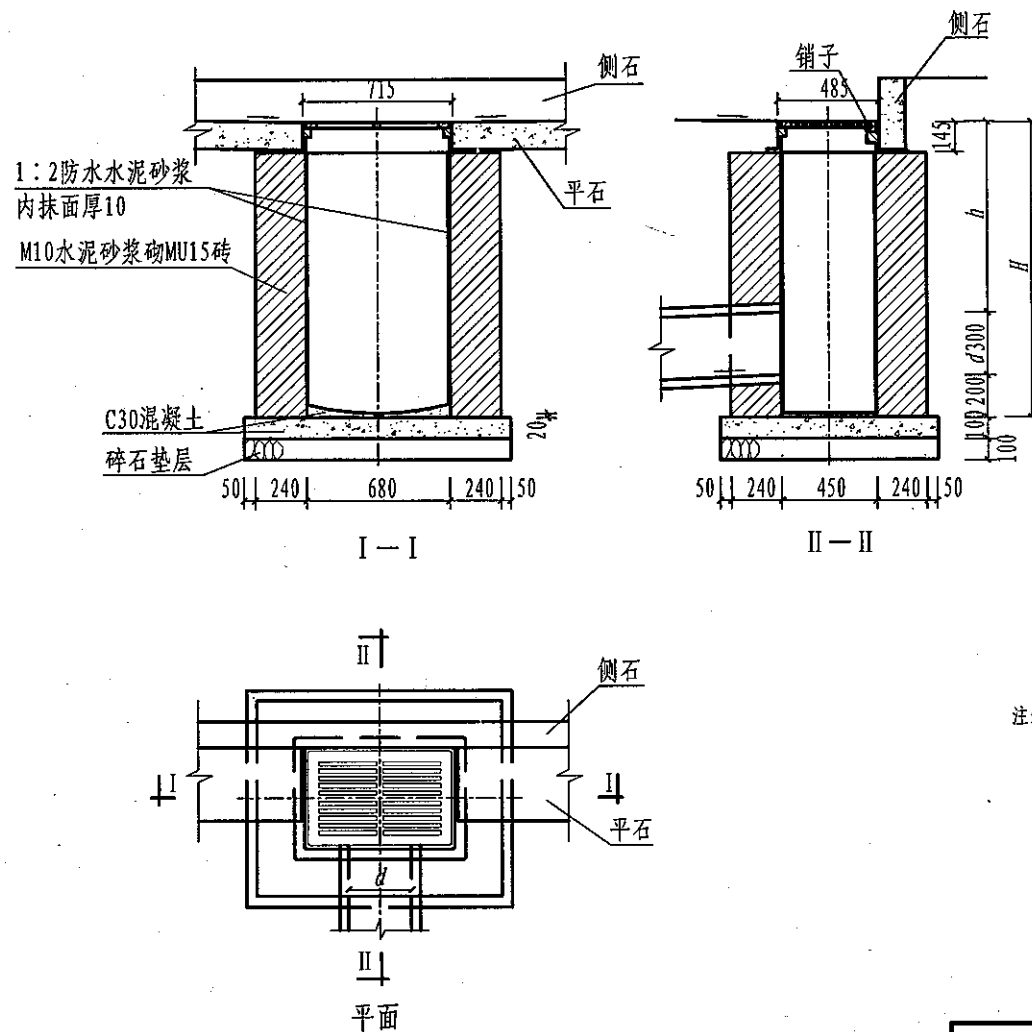
- 3.1 土重度:  $\gamma=18\text{kN/m}^3$ , 内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 。
- 3.2 地基承载力特征值不小于 $100\text{kPa}$ , 遇不良土壤应进行处理。
- 3.3 地下水条件: 水位按地面以下 $1\text{m}$ 计算。
- 3.4 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。
- 3.5 对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和松砂地区)及7度以上地区, 应根据有关规范和规程的规定另做处理。

#### 4 采用材料:

- 4.1 砖砌体: 采用M10水泥砂浆砌MU15标准混凝土实心砖。砖砌体使用控制等级为B级。
- 4.2 混凝土强度等级: C30。要求符合混凝土结构设计规范及给排水工程构筑物结构设计规范中对混凝土的相关要求。
- 4.3 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ ;  $\Phi$ -HRB335,  $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。钢筋保护层厚度: 井壁为 $35\text{mm}$ , 底板为 $40\text{mm}$ 。
- 4.4 抹面: 采用1:2(体积比)水泥砂浆抹面, 厚 $20\text{mm}$ 。

编制说明	图集号	苏S01—2012
	页次	219

文件  
 CONTROLLED FILE



工程数量表

项目	单位	$h=0.5m$ $H=1.0m$	$h=0.9m$ $H=1.4m$
碎石垫层	$m^3$	0.13	0.13
C30混凝土	$m^3$	0.14	0.14
M10水泥砂浆砌MU15砖	$m^3$	0.63	0.94
1:2防水水泥砂浆抹面	$m^2$	1.9	2.8
甲型铸铁井盖座	套	1	1

注：工程数量按管径 $d=300mm$ 计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

- 注：1 雨水口砌筑深度 $H$ 按雨水管覆土厚度 $h$ 而定，一般情况下，为满足路基碾压要求，取 $H=0.9m$ ，则 $h=1.4m$ 。若受条件限制或雨水支管排向人行道，则 $h$ 和 $H$ 可适当减小。
- 2 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
- 3 本图雨水口同样适用于广场排水。

甲型雨水口

图集号	苏S01-20
页次	220



数量表

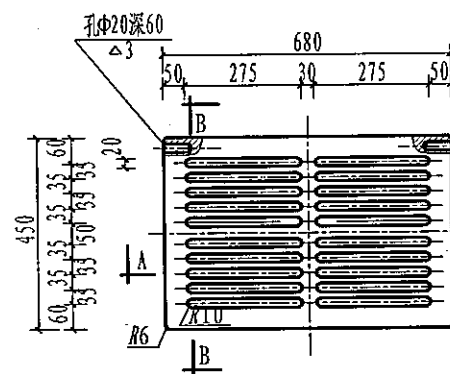
$h=0.5m$ $H=1.0m$	$h=0.9m$ $H=1.4m$
0.13	0.13
0.14	0.14
0.63	0.94
1.9	2.8
1	1

10mm计算, 表中数量  
面积及砌体体积。

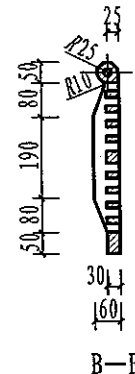
厚度 $h$ 而定, 一  
取 $H=0.9m$ , 则  
管排向人行道,

设计图。

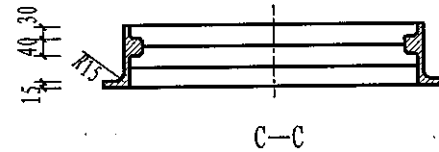
图集号	苏S01—2012
页次	220



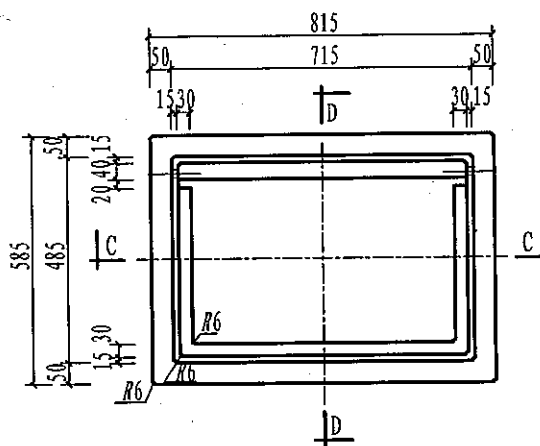
篦盖平面



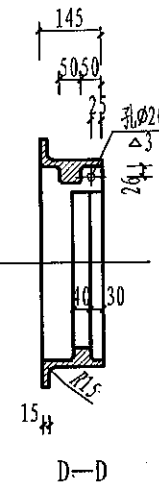
B—B



C—C



篦座平面

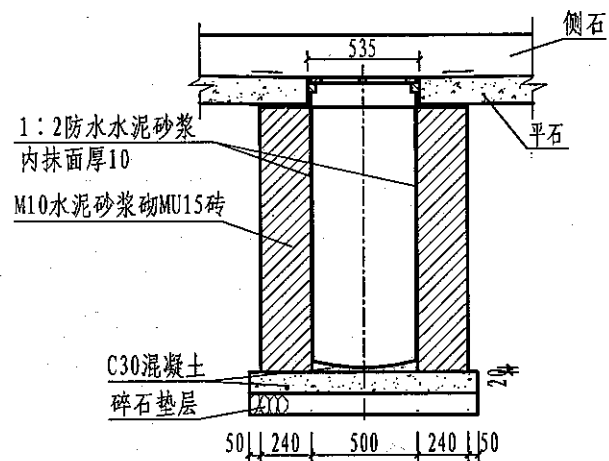


D—D

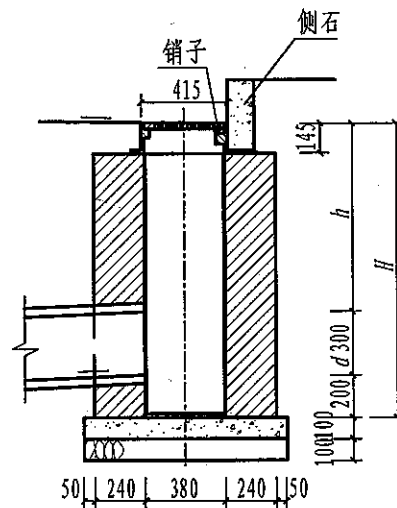
- 注: 1 材料: 球墨铸铁 (QT500-7)。  
2 铸铁须内外平整, 无夹渣、气孔等弊病。  
3 未注铸造外圆角 $R=2$ , 未注铸造内圆角 $R=6$ 。  
4 铸件铸造斜度为1:50。  
5 防腐: 刷沥青清漆一道。  
6 篦盖与篦座连接处插销用 $\Phi 16$ 圆钢, 长为8cm。

图集号	苏S01—2012
页次	221

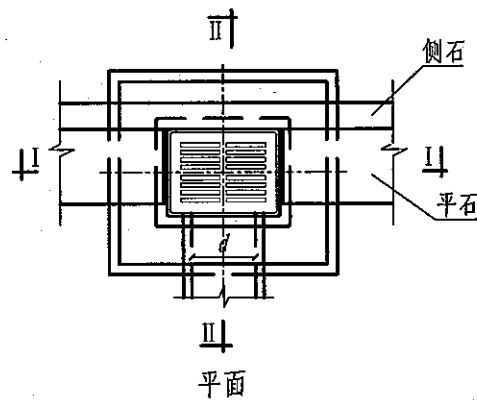
甲型雨水口铸铁篦盖座详图



I—I



II—II



平面

工程数量表

项目	单位	$h=0.5m$ $H=1.0m$	$h=0.9m$ $H=1.4m$
碎石垫层	$m^3$	0.10	0.10
C30混凝土	$m^3$	0.11	0.11
M10水泥砂浆砌MU15砖	$m^3$	0.54	0.79
1:2防水水泥砂浆抹面	$m^2$	1.4	2.1
乙型单篦铸铁篦底座	套	1	1

注：工程数量按管径  $d=300mm$  计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

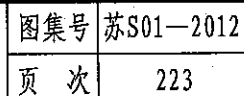
- 注：1 雨水口砌筑深度  $H$  按雨水管覆土厚度  $h$  而定，一般情况下，为满足路基碾压要求，取  $H=0.9m$ ，则  $h=1.4m$ 。若受条件限制或雨水支管排向人行道，则  $h$  和  $H$  可适当减小。
- 2 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
- 3 本图雨水口同样适用于广场排水。

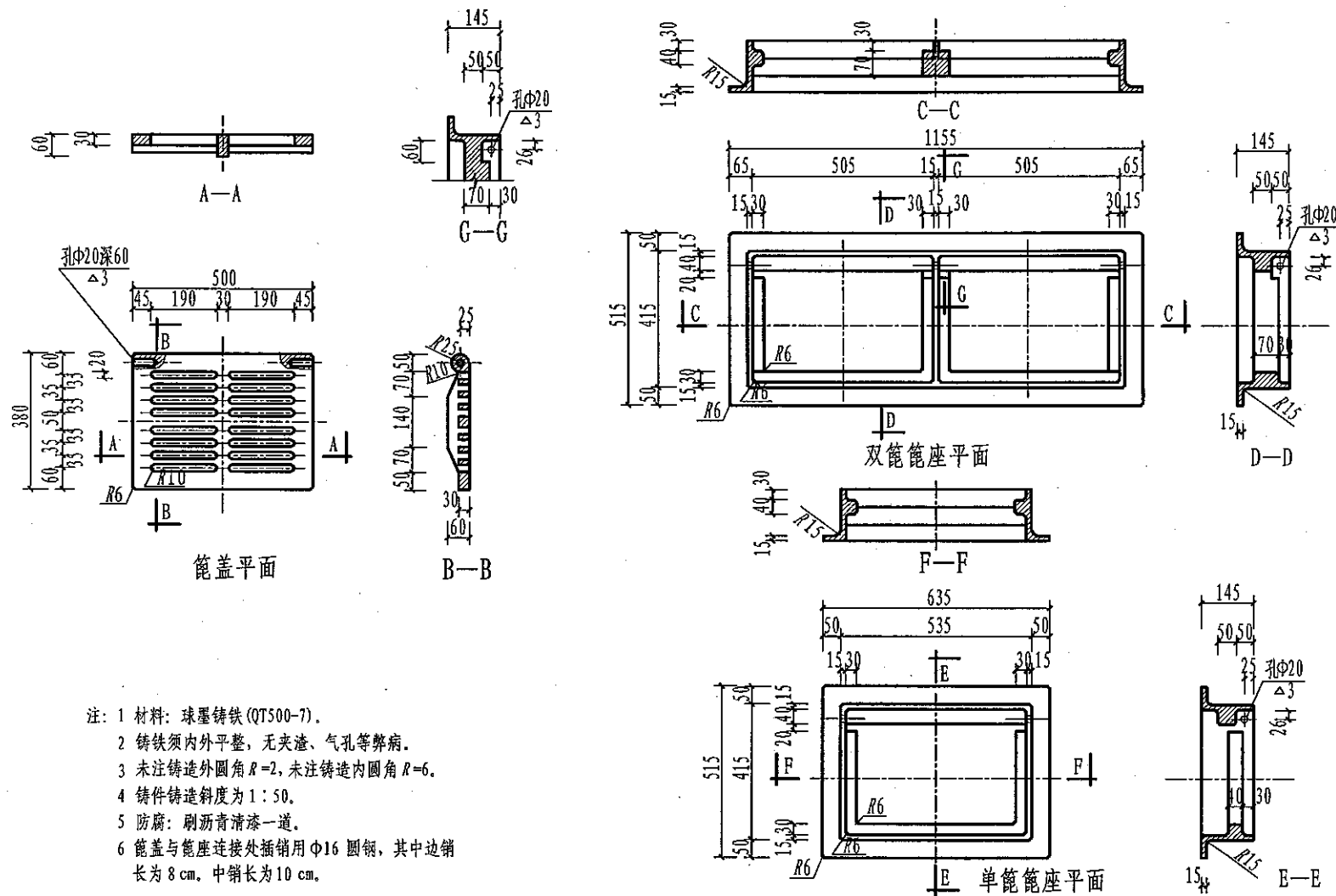
乙型单篦雨水口

图集号 苏S01-201  
页次 222

算,表中数量  
吸砌体体积。

管设计图。



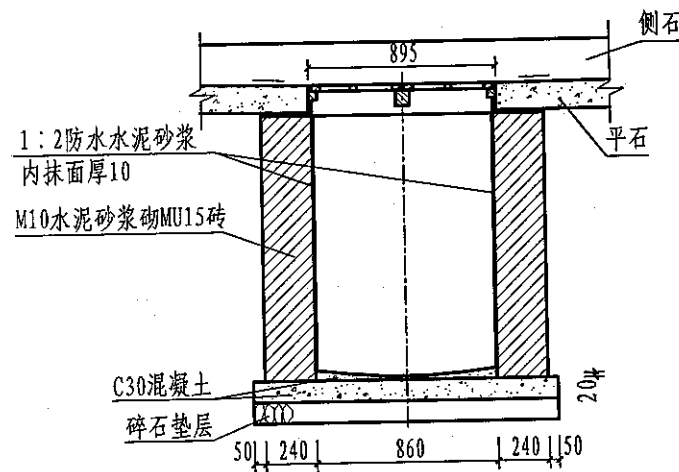


- 注: 1 材料: 球墨铸铁(QT500-7)。  
 2 铸铁须内外平整, 无夹渣、气孔等弊病。  
 3 未注铸造外圆角  $R=2$ , 未注铸造内圆角  $R=6$ 。  
 4 铸件铸造斜度为  $1:50$ 。  
 5 防腐: 刷沥青清漆一道。  
 6 篦盖与篦座连接处插销用  $\Phi 16$  圆钢, 其中边销长为 8 cm, 中销长为 10 cm。

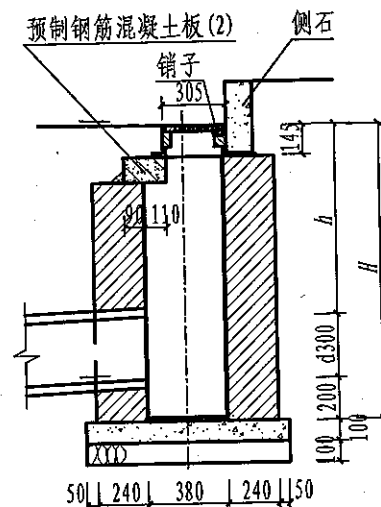
乙型雨水口铸铁篦盖座详图

图集号	苏S01-2012
页次	224

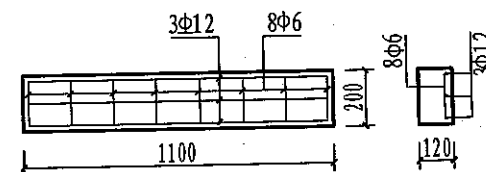
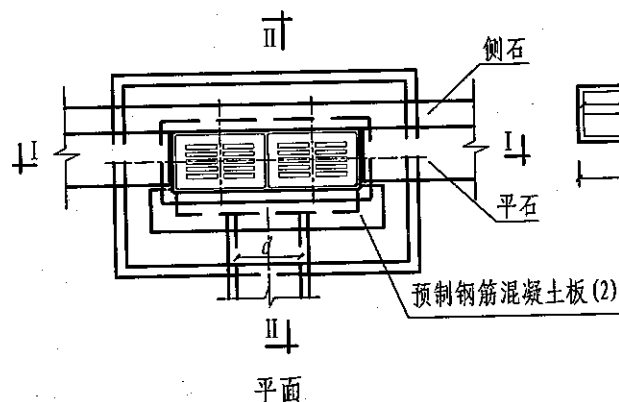




I—I



II—II



预制钢筋混凝土板(2)

注: 混凝土为 $0.026\text{m}^3$ , 钢筋为 $3.11\text{kg}$ ,  
保护层厚度为 $2\text{cm}$ 。

工程数量表

项目	单位	$h=0.5\text{m}$ $H=1.0\text{m}$	$h=0.9\text{m}$ $H=1.4\text{m}$
碎石垫层	$\text{m}^3$	0.14	0.14
C30混凝土	$\text{m}^3$	0.14	0.14
M10水泥砂浆砌MU15砖	$\text{m}^3$	0.64	0.97
1:2防水水泥砂浆抹面	$\text{m}^2$	1.9	2.9
预制钢筋混凝土板(2)	块	1	1
丙型双篦铸铁井盖座	套	1	1

注: 工程数量按管径 $d=300\text{mm}$ 计算, 表中数量  
已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

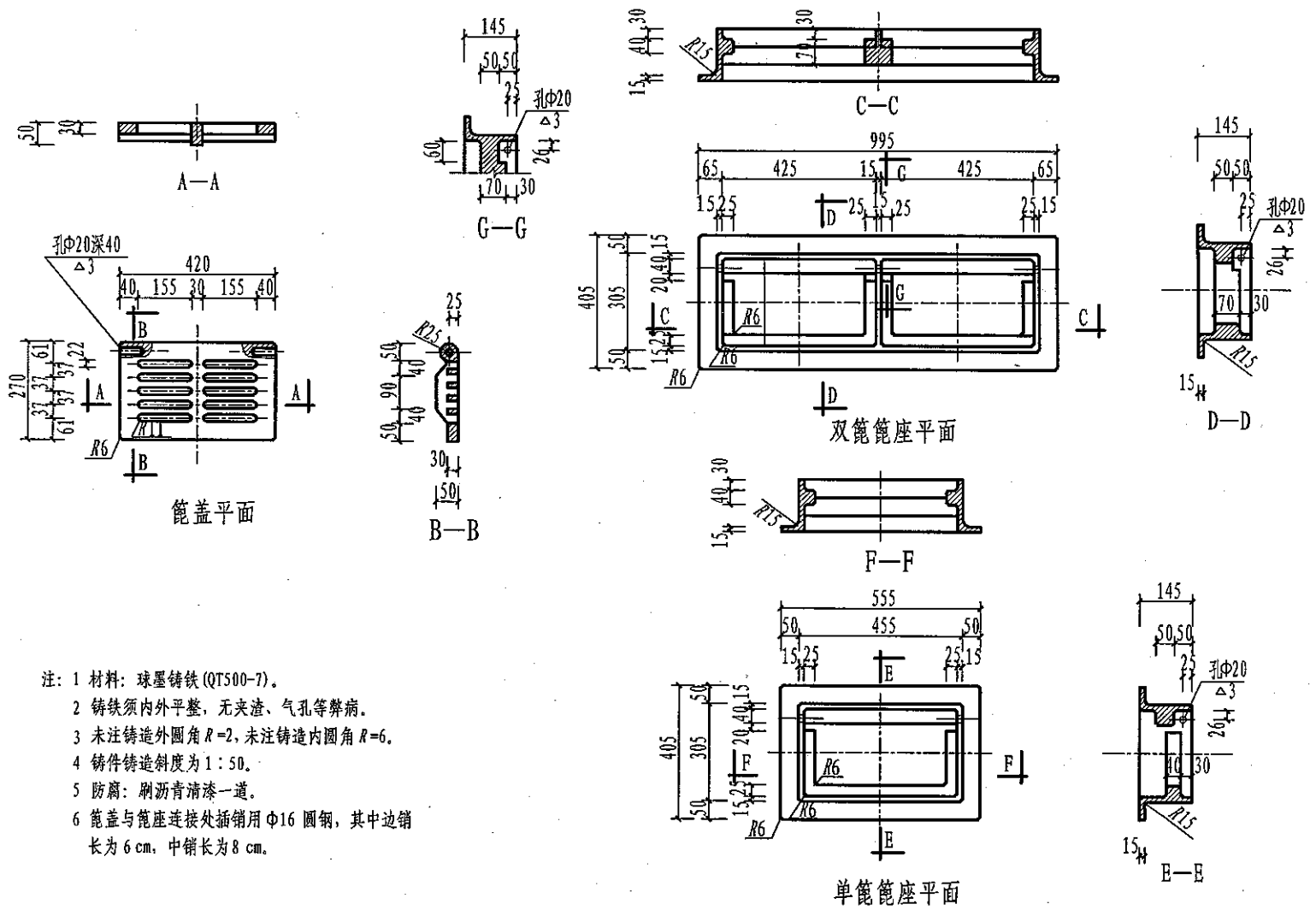
- 注: 1 雨水口砌筑深度 $H$ 按雨水管覆土厚度 $h$ 而定, 一般情况下, 为满足路基碾压要求, 取 $H=0.9\text{m}$ , 则 $h=1.4\text{m}$ 。若受条件限制或雨水支管排向人行道, 则 $h$ 和 $H$ 可适当减小。
- 2 预制钢筋混凝土板(2): 混凝土采用C30, 钢筋为 $\Phi\text{-HPB300}$ 、 $\Phi\text{-HRB335}$ 。
- 3 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。

$h=0.9m$
$H=1.4m$
0.14
0.14
0.97
2.9
1
1

表中数量  
按体积。

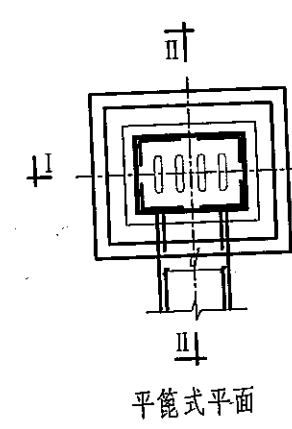
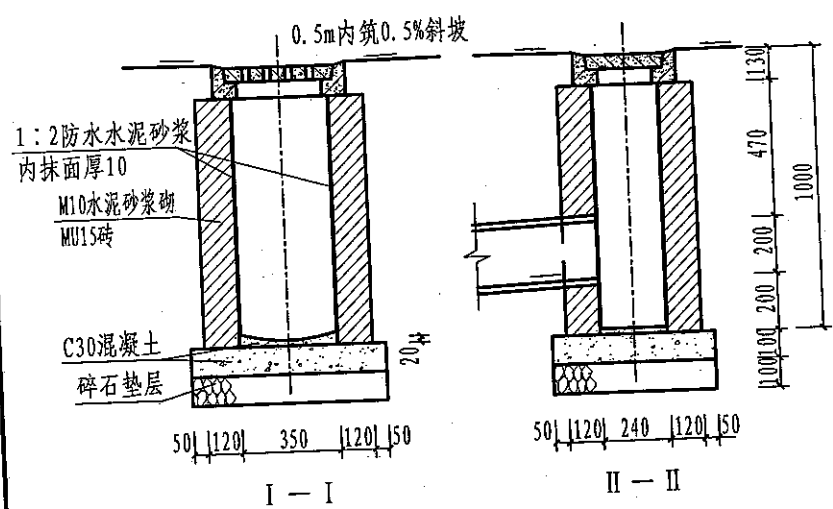
厚度 $h$ 而定，一  
取 $H=0.9m$ ，则  
管排向人行道，  
采用C30，钢筋为  
设计图。

图集号	苏S01—2012
次	226

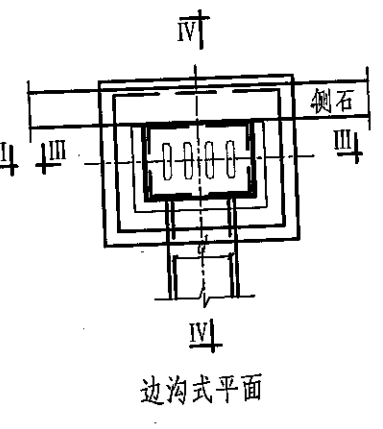
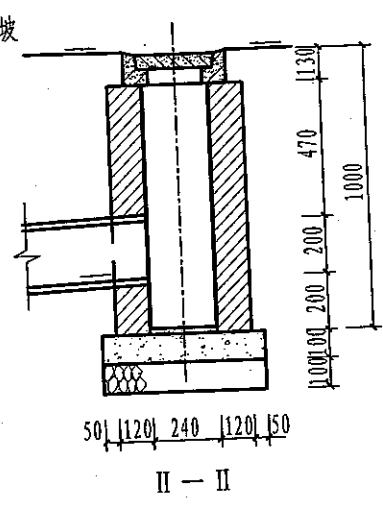


图集号	苏S01—2012
页次	227

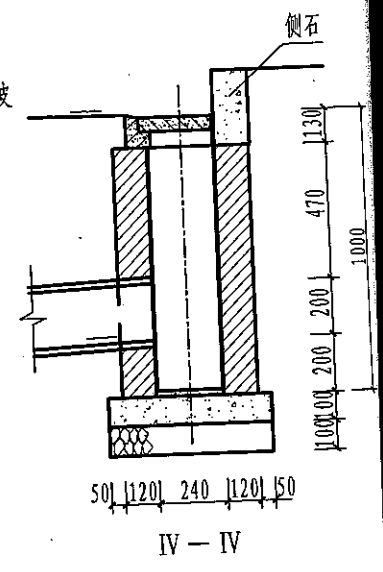
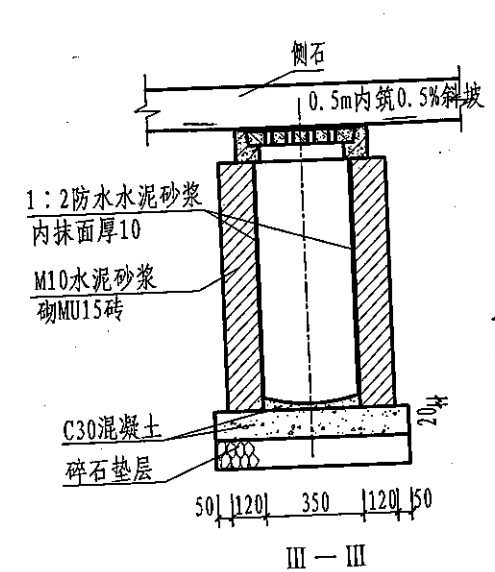
CONTROLLED FILE



平篦式平面



边沟式平面



工程数量表

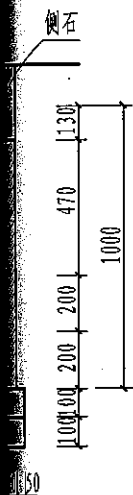
项目	单位	数量
碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.04
C30混凝土	m <sup>3</sup>	0.04
M10水泥砂浆砌MU15砖	m <sup>3</sup>	0.17
1:2防水水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	1.0
钢筋混凝土篦盖座	套	1

注：工程数量按管径d=200mm计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

注：1 本井适用于小街小巷的路面排水。  
2. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。

丁型雨水口

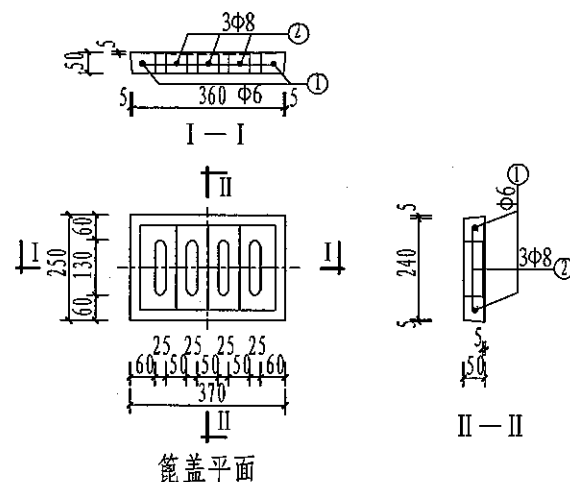
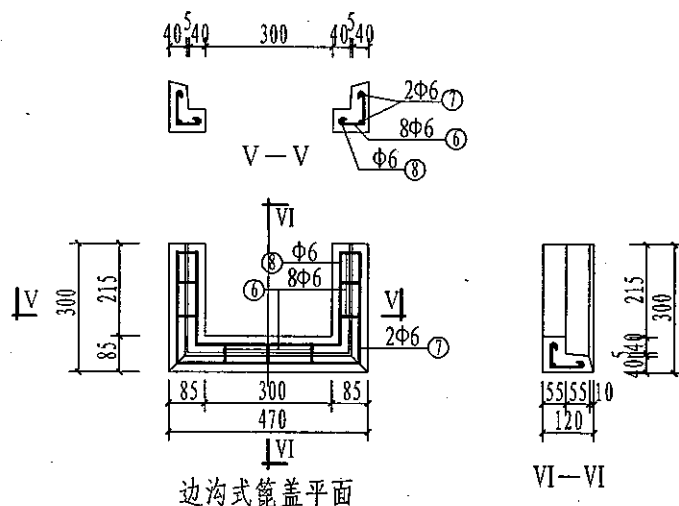
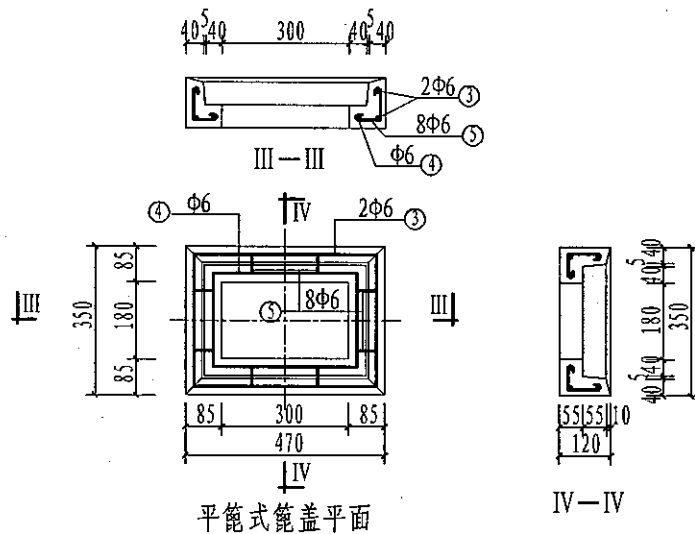




水。  
管设计图。

苏S01—2012

228



钢筋材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m³)
箆盖	1	Φ6	320	114.00	1	1.14	0.22	0.25	0.60	0.004
	2	Φ8	200	30.00	3	0.90	0.39	0.35		
平箆式箆座	3	Φ6	430	158.00	2	3.16	0.22	0.70	1.45	0.010
	4	Φ6	340	122.00	1	1.22	0.22	0.27		
	5	Φ6	45	22.00	10	2.20	0.22	0.48		
边沟式箆座	6	Φ6	45	22.00	9	1.98	0.22	0.44	1.09	0.007
	7	Φ6	430	105.00	2	2.10	0.22	0.46		
	8	Φ6	340	87.00	1	0.87	0.22	0.19		

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300。

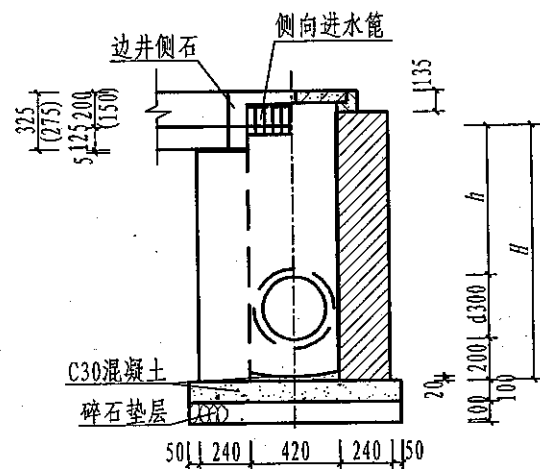
2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm。

3 设计地面荷载: 汽-15。

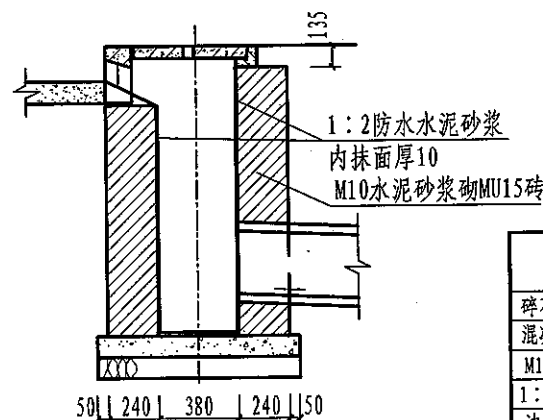
丁型雨水口钢筋混凝土箆盖座详图

图集号 苏S01—2012

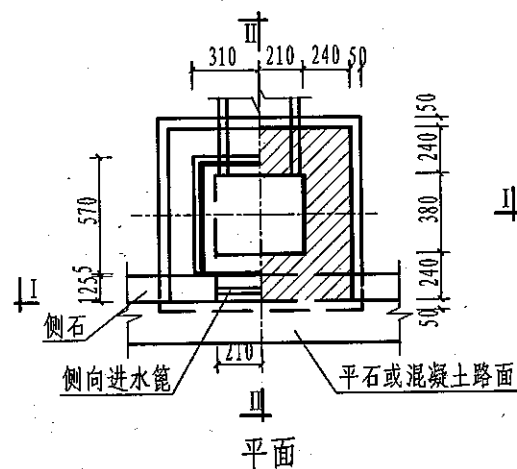
页次 229



I—I



II—II



平面

工程数量表

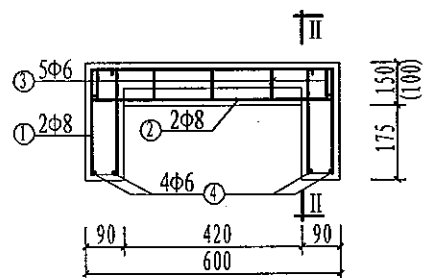
项目	单位	$h=0.5m$ $H=1.0m$	$h=0.9m$ $H=1.4m$
碎石垫层	$m^3$	0.10	0.10
混凝土	$m^3$	0.10	0.10
M10水泥砂浆砌MU15砖	$m^3$	0.54(0.55)	0.78(0.79)
1:2防水水泥砂浆抹面	$m^2$	1.3	1.9
边井钢筋混凝土侧石	个	1	1
井盖座	套	1	1
侧向进水铸铁篦	个	1	1

注：工程数量按管径 $d=300mm$ 计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

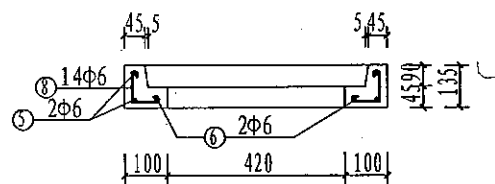
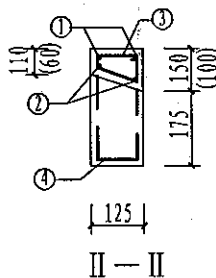
- 注：1 雨水口砌筑深度 $H$ 按雨水管覆土厚度 $h$ 而定，一般情况下，为满足路基碾压要求，取 $H=0.9m$ ，则 $h=1.4m$ 。若受条件限制或雨水支管排向人行道，则 $h$ 和 $H$ 可适当减小。
- 2 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
- 3 括号内的数字为侧石高度为275mm时的数据。

侧向雨水口

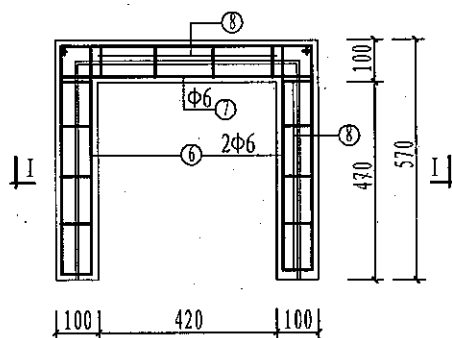
图集号	苏S01-201
页次	230



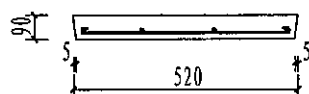
边井侧石配筋



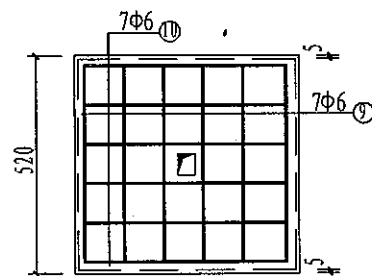
I—I



边井侧石平面



边井侧石平面



边井侧石平面

钢筋材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m³)
边井侧石	1	Φ6	560	180.00	2	3.60	0.22	0.79	1.71	0.014 (0.010)
	2	Φ6	560	66.00	2	1.32	0.22	0.29		
	3	Φ6	560	40.90	5	2.05	0.22	0.45		
	4	Φ6	105	20.50	4	0.82	0.22	0.18		
盖座	5	Φ6	580	174.00	2	3.48	0.22	0.77	2.04	0.023
	6	Φ6	530	69.00	2	1.38	0.22	0.30		
	7	Φ6	580	80.00	1	0.80	0.22	0.18		
	8	Φ6	60	25.5	14	3.57	0.22	0.79		
盖板	9	Φ8	480	58.00	6	3.48	0.39	1.36	2.72	0.014
	10	Φ8	480	58.00	6	3.48	0.39	1.36		

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300。

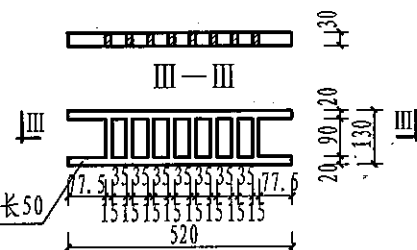
2 钢筋混凝土保护层厚度为25mm。

3 设计地面荷载: 汽-15。

4 铸铁井篦用QT500-7球墨铸铁, 铸件外圆角R=2。

铸铁篦两端各长50mm, 浇筑入钢筋混凝土边井侧石。

5 括号内的数字为侧石高度为275mm时的数据。



边井侧石立面

侧向雨水口预制构件图

图集号	苏S01—2012
页次	231

## 跌水井 编制说明

### 1 适用的管道直径:

竖槽式混凝土跌水井:  $200 \leq d \leq 600$ ;

阶梯式混凝土跌水井:  $700 \leq d \leq 1650$ 。

### 2 管道深埋: $H \leq 6m$ 。

### 3 地面载荷: 车道下为公路-I级。

### 4 土壤条件:

4.1 土重度:  $\gamma = 18kN/m^3$ , 内摩擦角  $\varphi = 30^\circ$ 。

4.2 地基承载力特征值不小于  $100kPa$ , 遇不良土壤应进行处理。

4.3 地下水条件: 水位按地面以下  $1m$  计算。

4.4 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(IV类场地除外)的地区。

4.5 对于抗震设防烈度7度IV类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等地区及特殊的地质条件和粉砂地区)及7度以上地区,应根据有关规范和规程的规定另做处理。

4.6 地下水有腐蚀作用时,应按有关规范规程的规定另行处理。

### 5 采用材料:

5.1 砖砌体: 采用M10水泥砂浆砌 MU15标准混凝土实心砖。砖砌体使用控制等级为B级。

5.2 混凝土强度等级: C30。

5.3 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $f_y = 270N/mm^2$ ;  $\Phi$ -HRB335,  $f_y = 300N/mm^2$ 。

钢筋保护层厚度: 井壁为  $35mm$ , 底板为  $40mm$ 。

5.4 采用1:2(体积比)防水水泥砂浆抹面,厚  $20mm$ 。砖砌检查井井壁内外均用防水水泥砂浆抹面,抹至检查井顶部。

5.5 砖砌流槽: 与砖砌井壁一次砌筑。

5.6 井室收口为偏心收口,井壁内一侧为直壁,可设包塑铁爬梯,位于砖砌井壁外设包塑铁爬梯A,位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。检查井中是否设置爬梯,由具体工程设计中明确。

5.7 城市道路车行道下采用重型铸铁盖座,也可根据设计改用钢纤维混凝土盖座。在非车行道下或居住小区车行道下可采用轻型铸铁盖座。

5.8 铸铁井盖、井座、预制盖板、铁爬梯见本图集第240~261页。

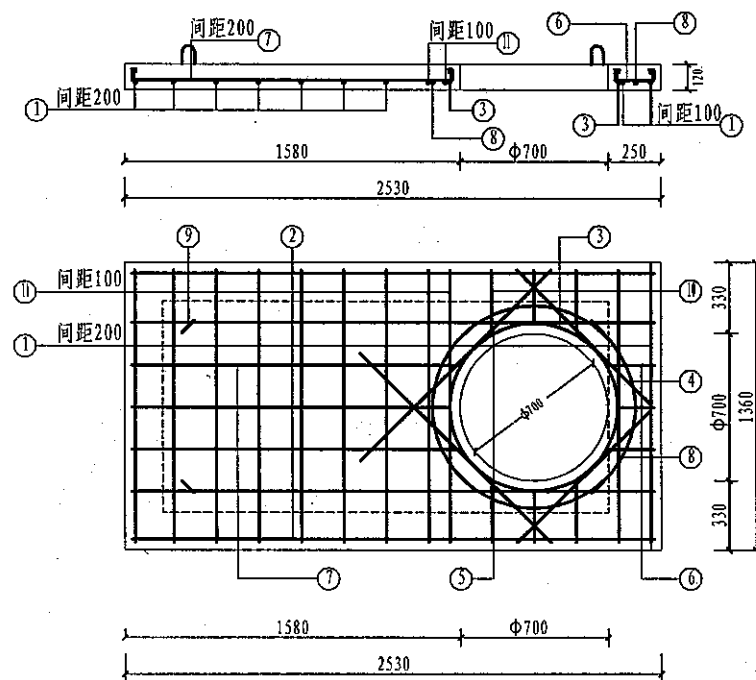
编制说明

图集号 苏S01-2012

页次 232

維混凝土蓋座。

图集号	苏S01—2012
页次	233

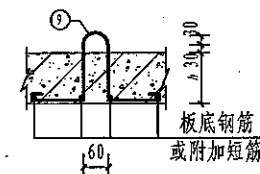


盖板配筋图

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为 $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB335.

2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm.

3 设计地面荷载: 公路-I级.



吊环构造图

钢筋材料表

钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	$\Phi$ 12	1220	139.00	11	15.29	0.88	13.48	60.76	0.37
2	$\Phi$ 14	2460	256.00	6	15.36	1.20	18.43		
3	$\Phi$ 14	560 $\Phi$ 800	307.20	2	6.14	1.20	7.37		
4	$\Phi$ 14	889	88.90	2	1.78	1.20	2.13		
5	$\Phi$ 12	1272	127.20	2	2.54	0.88	2.24		
6	$\Phi$ 12	平均200	30.00	3	0.90	0.88	0.79		
7	$\Phi$ 12	1530	163.00	3	4.89	0.88	4.31		
8	$\Phi$ 14	560 $\Phi$ 960	357.44	1	3.57	1.20	4.29		
9	$\Phi$ 8	#30 120 200	85.00	4	3.40	0.39	1.33		
10	$\Phi$ 12	平均280	38.00	6	2.28	0.88	2.01		
11	$\Phi$ 14	1290	139.00	2	2.78	1.57	4.36		

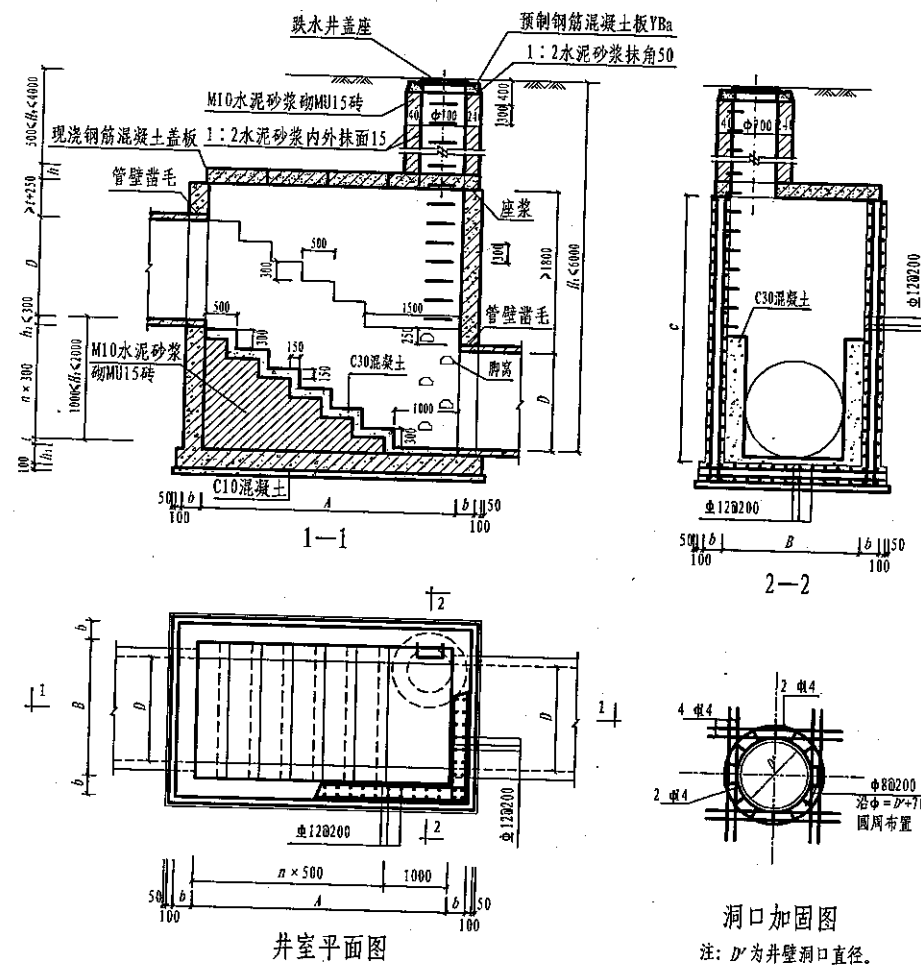
竖槽式混凝土跌水井  
盖板配筋图

图集号 苏S01-201

页次 234

混凝土数量 (m³)	0.37
---------------	------

图集号	苏S01-2012
页次	234



井室尺寸及配筋表

跌差 $H_3$ (m)	管径 $D$ (mm)	井室参数						
		$n$	$A$ (mm)	$B$ (mm)	$b$ (mm)	$h_1$ (mm)	$d_0$ (mm)	盖板型号
1.0	700~900	3	2500	1200	300	300	—	2900 板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3100 板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				3350 板3(a)、板3(b)
	1500~1650			1950				3650 板4(a)、板4(b)
1.5	700~900	5	3500	1200	350	350	—	3100 板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3300 板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				3550 板3(a)、板3(b)
	1500~1650			1950				3800 板4(a)、板4(b)
2.0	700~900	6	4000	1200	400	400	—	3600 板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3800 板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				4050 板3(a)、板3(b)
	1500~1650			1950				4350 板4(a)、板4(b)

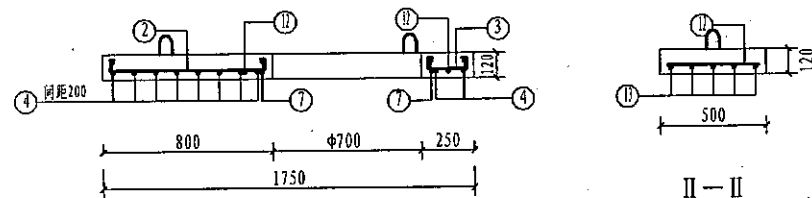
- 注: 1 适用条件: 适用于跌落管管径为  $D=700\sim 1650\text{mm}$ 、跌差为  $1000\sim 2000\text{mm}$  的雨污水管。  
 2 本跌水井用于雨水管时, 井盖应注明“雨”字, 用于污水管时, 井盖应注明“污”字。  
 3 井端及底板混凝土为C30, 抗渗等级为P6; 钢筋为 $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB335; 钢筋锚固长度为  $35d$ , 搭接长度为  $42d$ ; 底板钢筋保护层厚度为  $40$ , 其余钢筋保护层厚度为  $35$ ; 砖为MU15; 水泥砂浆为M10。  
 4 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。  
 5 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。  
 6 位于砖砌井壁处设铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设铁爬梯B。

洞口加固图

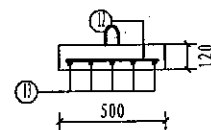
注:  $D'$  为井壁洞口直径。

阶梯式混凝土跌水井  
( $D=700\sim 1650\text{mm}$ )

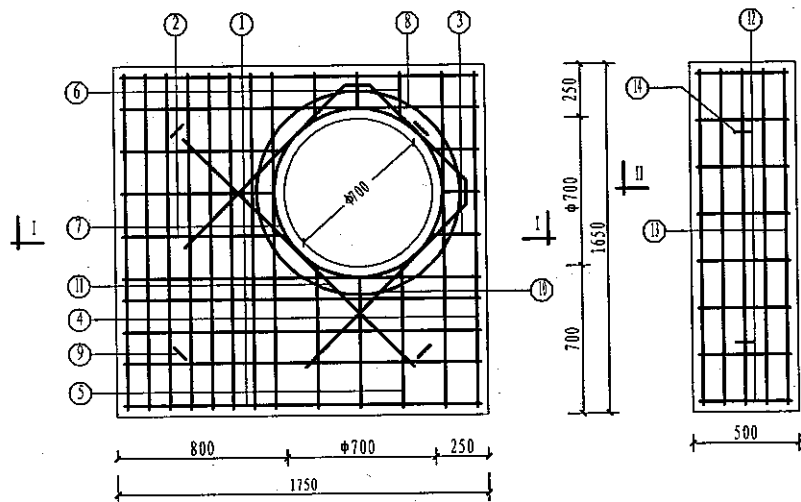
图集号	苏S01-2012
页次	235



I—I



II—II



板1(a)配筋图

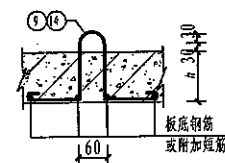
板1(b)配筋图

钢筋材料表: 板1(a)

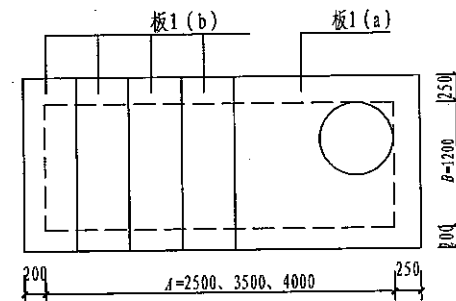
钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
1	12	1680	178.00	9	16.02	0.88	14.13	57.98	0.30
2	12	平均750	85.00	3	2.55	0.88	2.25		
3	12	平均200	30.00	3	0.90	0.88	0.79		
4	14	1580	168.00	12	20.16	1.20	24.19		
5	12	650	75.00	3	2.25	0.88	1.98		
6	12	平均200	30.00	3	0.90	0.88	0.79		
7	12	480	299.20	2	5.98	0.88	5.28		
8	10	430	43.00	8	3.44	0.61	2.11		
9	8	R30 120	85.00	4	3.40	0.39	1.33		
10	14	760	238.80	1	2.39	1.20	2.87		
11	14	1074	107.40	1	1.07	1.20	1.29		

钢筋材料表: 板1(b)

钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
12	10	430	349.44	1	3.49	0.88	3.08	12.25	0.3
13	14	1580	158.00	5	7.90	1.20	9.48		
14	8	R30 120	85.00	2	1.70	0.39	0.67		



吊环构造图



盖板布置图

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300, Φ-HRB335。

2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。

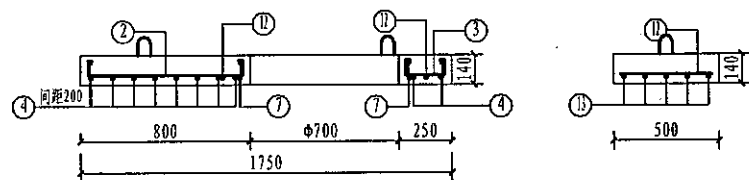
3 设计地面荷载: 公路-I级。

阶梯式混凝土跌水井  
盖板配筋图(一)

图集号 苏S01-201

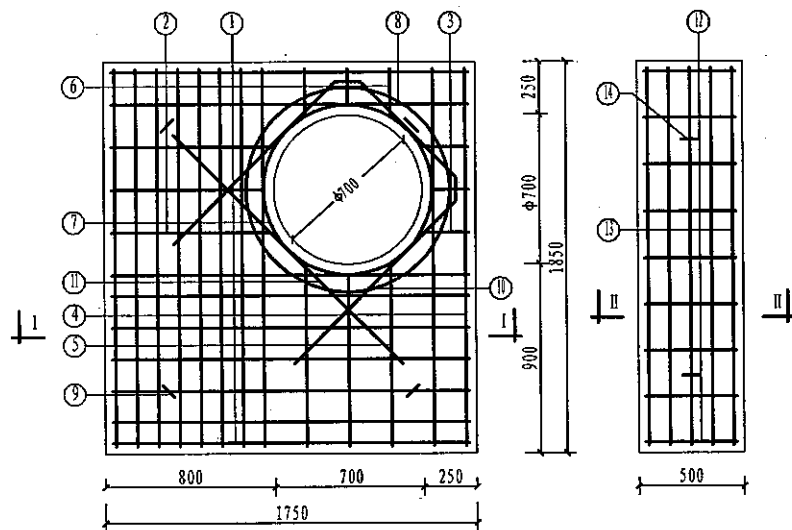
页次 236





I—I

II—II



板2(a)配筋图

板2(b)配筋图

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为 $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB335。

2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。

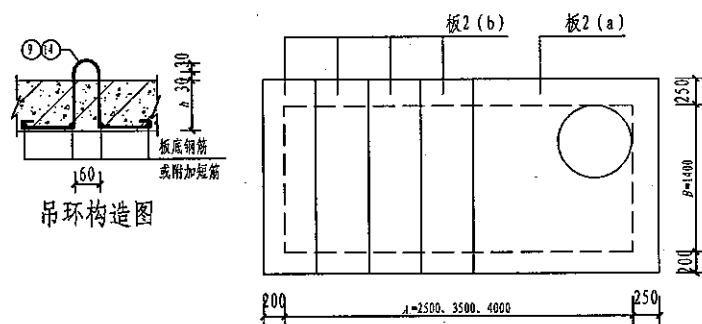
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表: 板2(a)

钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	12	$\geq 1680$	182.00	11	20.02	0.88	17.65	65.92	0.40
2	12	$\geq$ 平均750	89.00	3	2.67	0.88	2.35		
3	12	$\geq$ 平均200	34.00	3	1.02	0.88	0.90		
4	14	$\geq$ 平均1780	192.00	12	23.04	1.20	27.65		
5	12	$\geq$ 平均850	99.00	3	2.97	0.88	2.62		
6	12	$\geq$ 平均200	34.00	3	1.02	0.88	0.90		
7	12	480 $\Phi$ 800	299.20	2	5.98	0.88	5.28		
8	10	430	43.00	9	3.87	0.61	2.37		
9	8	R30 $\frac{140}{20}$	85.00	4	3.40	0.39	1.33		
10	14	$\frac{110}{20}$ 760	238.80	1	2.39	1.20	2.87		
11	14	1074	107.40	1	1.07	1.20	1.29		

钢筋材料表: 板2(b)

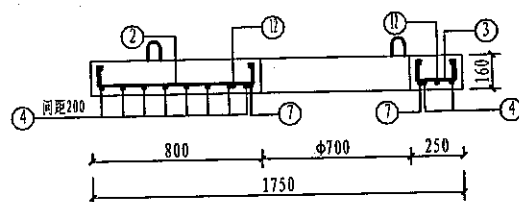
钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
12	10	430	349.44	1	3.49	0.88	3.08	13.80	0.13
13	14	平均1780	178.00	5	8.90	1.20	10.68		
14	8	R30 $\frac{140}{20}$	95.00	2	1.90	0.39	0.74		



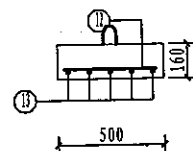
盖板布置图

阶梯式混凝土跌水井  
盖板配筋图(二)

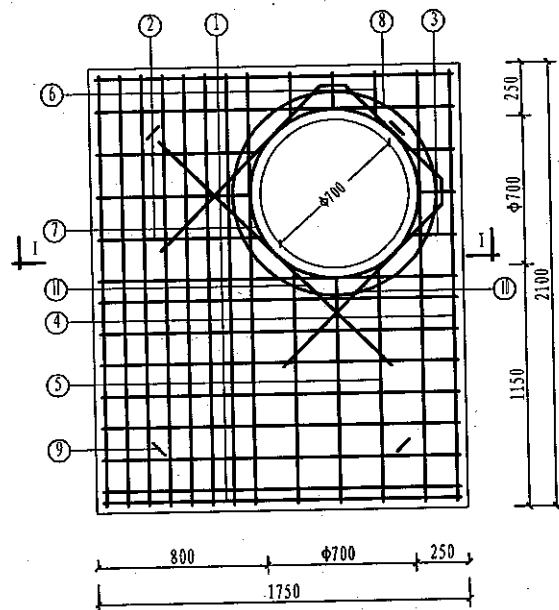
图集号 苏S01-2012  
页次 237



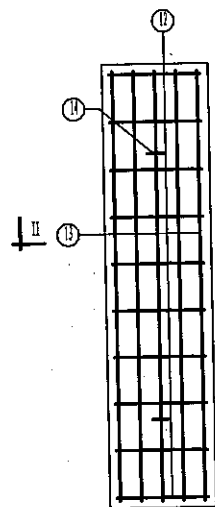
I—I



II—II



板3(a)配筋图



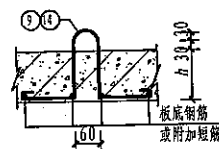
板3(b)配筋图

钢筋材料表: 板3(a)

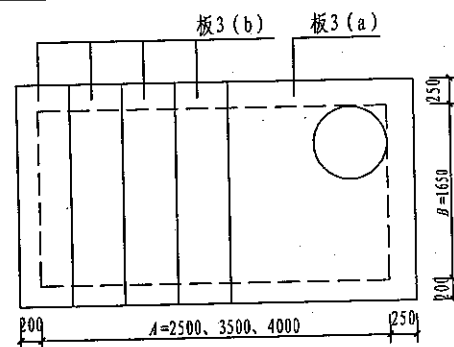
钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
1	12	1680	186.00	12	22.32	0.88	19.68	74.32	0.53
2	12	平均750	93.00	3	2.79	0.88	2.46		
3	12	平均200	38.00	3	1.14	0.88	1.01		
4	14	2030	221.00	12	26.52	1.20	31.83		
5	12	平均1100	128.00	3	3.84	0.88	3.39		
6	12	平均200	38.00	3	1.14	0.88	1.01		
7	12	480	299.20	2	5.98	0.88	5.28		
8	10	430	43.00	10	4.30	0.61	2.63		
9	10	160	100.00	4	4.00	0.61	2.45		
10	14	160	238.80	1	2.39	1.20	2.87		
11	14	1074	107.40	1	1.07	1.20	1.29		

钢筋材料表: 板3(b)

钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
12	10	430	349.44	1	3.49	0.88	3.08	15.56	0.17
13	14	2030	203.00	5	10.15	1.20	12.18		
14	8	160	95.00	2	1.90	0.39	0.74		



吊环构造图



盖板布置图

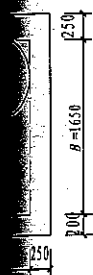
- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

阶梯式混凝土跌水井  
盖板配筋图 (三)

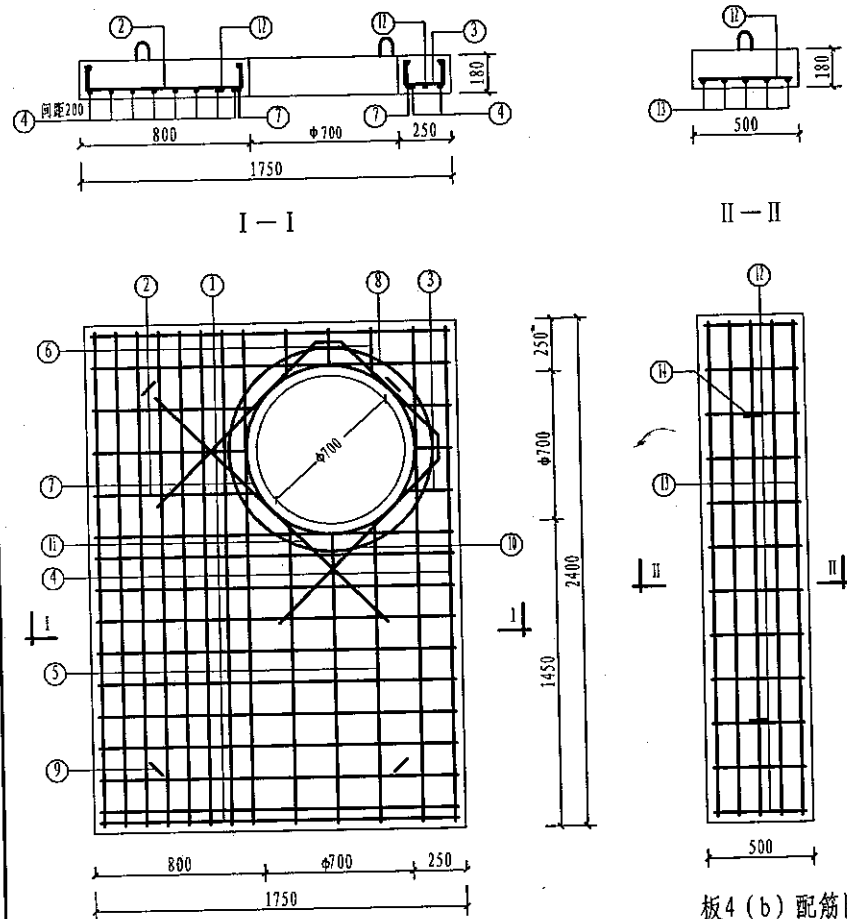
图集号 苏S01-201  
页次 238

混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
0.53

混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
0.17



苏S01—2012
238



板4(a)配筋图

板4(b)配筋图

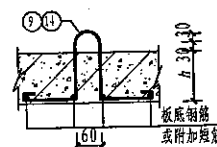
- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表: 板4(a)

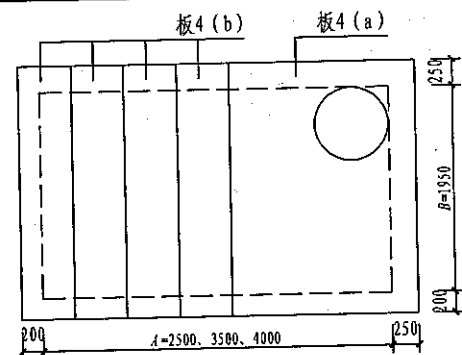
钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	Φ12	1680	190.00	9	17.10	0.88	15.08	75.83	0.69
2	Φ12	平均750	97.00	3	2.91	0.88	2.57		
3	Φ12	平均200	42.00	3	1.26	0.88	1.11		
4	Φ14	2330	255.00	12	30.60	1.20	36.72		
5	Φ12	平均1400	162.00	3	4.86	0.88	4.29		
6	Φ12	平均200	42.00	3	1.26	0.88	1.11		
7	Φ12	480	299.20	2	5.98	0.88	5.28		
8	Φ10	430	43.00	12	5.16	0.61	3.16		
9	Φ10	180	100.00	4	4.00	0.61	2.45		
10	Φ14	760	238.80	1	2.39	1.20	2.87		
11	Φ14	1074	107.40	1	1.07	1.20	1.29		

钢筋材料表: 板4(b)

钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
12	Φ10	430	349.44	1	3.49	0.88	3.08	17.88	0.22
13	Φ14	2330	233.00	5	11.65	1.20	13.98		
14	Φ8	180	105.00	2	2.10	0.39	0.82		



吊环构造图



盖板布置图

阶梯式混凝土跌水井  
盖板配筋图(四)

图集号	苏S01—2012
页次	239

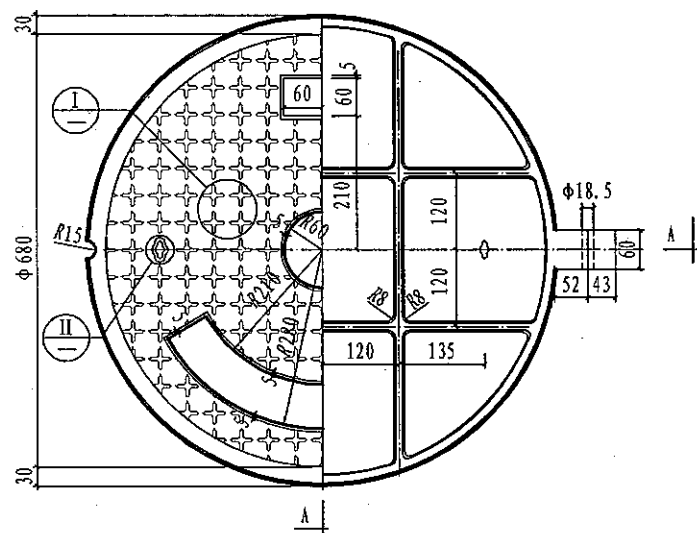
## 铸铁井盖、钢纤维混凝土井盖、钢筋混凝土盖板及铁爬梯

### 编制说明

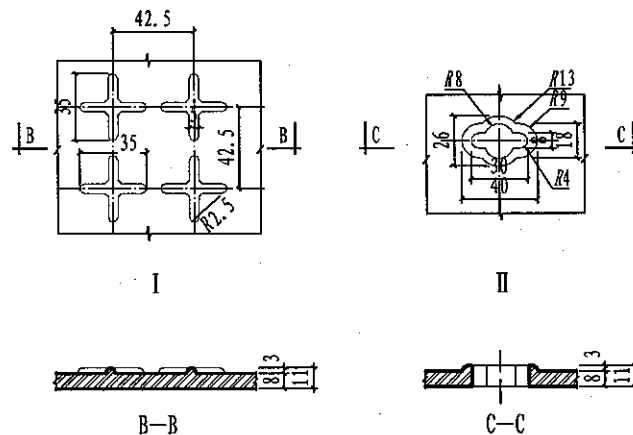
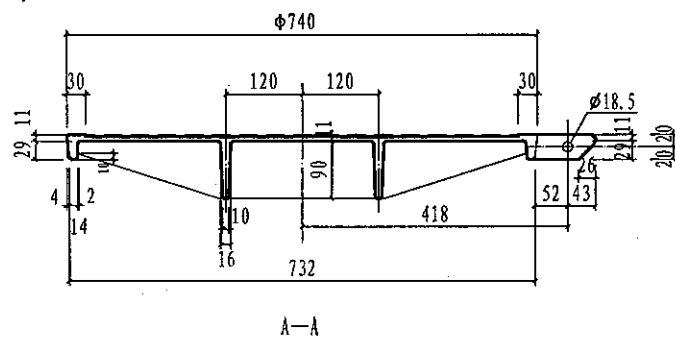
- 1 适用范围: 本图集适用于给排水管道检查井、阀门井、水表井等构筑物。
- 2 地面载荷: 公路-I级, 并满足我国现行井盖板产品标准(水表井盖除外)。
- 3 本图集按抗震设防烈度7度考虑, 7度以上应根据有关规范另行处理。
- 4 采用材料:
  - 4.1 钢筋混凝土预制板混凝土强度等级为C30。
  - 4.2 钢筋为 $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB335、 $\Phi$ -HRB400。
  - 4.3 铸铁井盖及支座: QT500-7铸铁。
  - 4.4 钢纤维混凝土井盖: 混凝土等级为C60, 剪切型钢纤维。
  - 4.5 包塑铁爬梯:  $\Phi$ 14螺纹钢, 采取注塑工艺。
- 5 铸铁井盖及支座防腐: 刷热沥青清漆一道。
- 6 钢筋混凝土盖板安装时, 应满座M10水泥砂浆, 板缝采用M10水泥砂浆灌缝; 板表面用1:2水泥砂浆抹面, 厚15mm。

编制说明

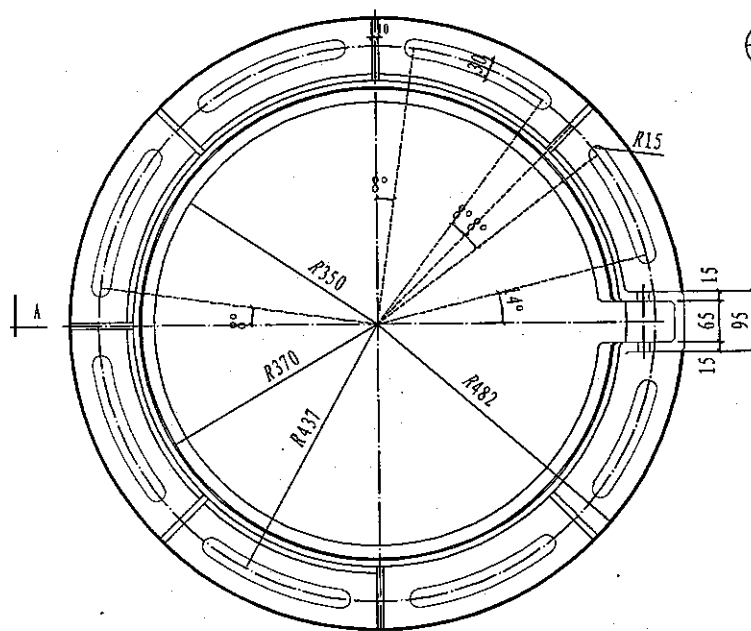
图集号	苏S01—2012
页次	240



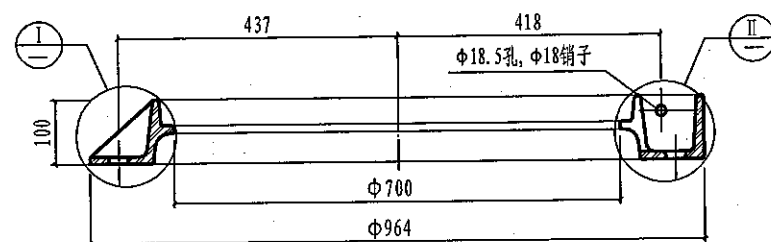
Φ700 球墨铸铁井盖



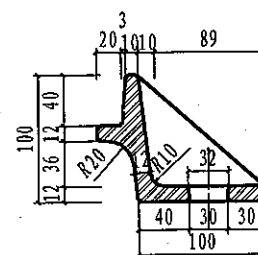
- 注: 1 设计荷载等级: 公路-I级, 并满足《铸铁检查井盖》CJT 3012—1993的要求。  
 2 材料: QT500-7铸铁, 重56kg。  
 3 图中未注圆角半径为R4。  
 4 中间空白处填铸“污”、“雨”、“给”等标志, 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定。



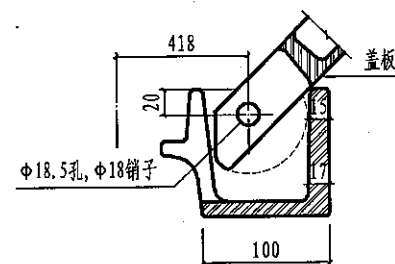
Φ700球墨铸铁支座



A—A



I



II

注: 1 本支座配用 Φ700球墨铸铁圆形井盖。

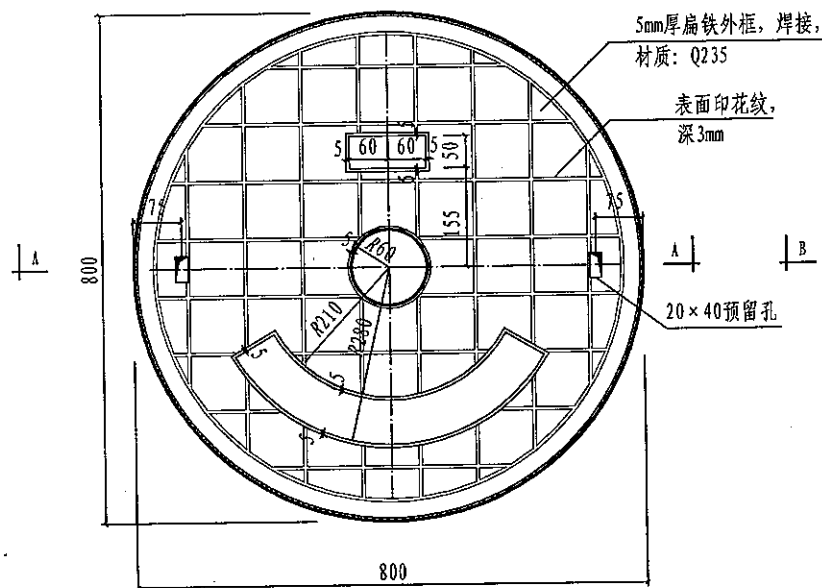
2 材料: QT500-7铸铁, 重45kg。

3 图中未注圆角半径为R4。

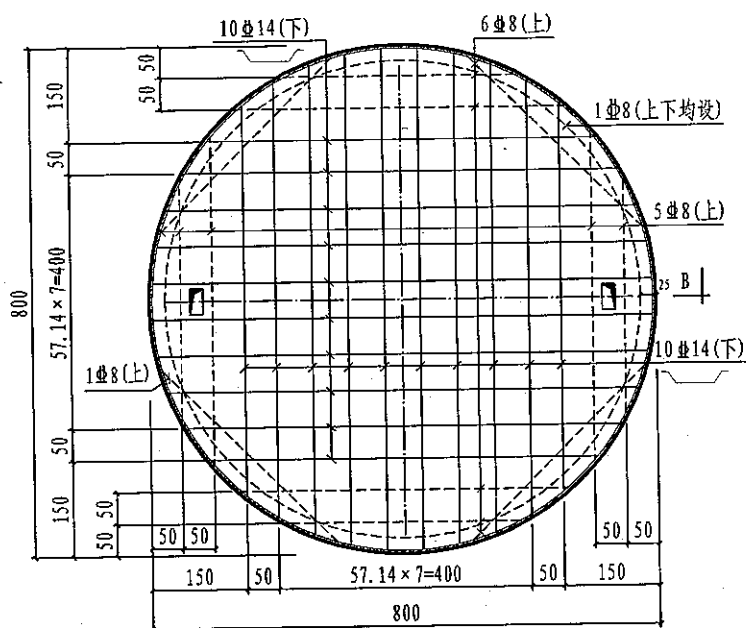
Φ700球墨铸铁支座  
(铸铁圆形井盖)

图集号 苏S01—2012

页次 242

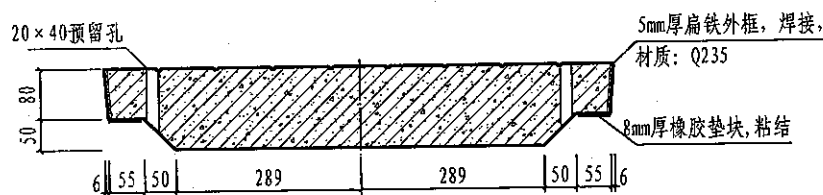


Φ700钢纤维混凝土圆形井盖

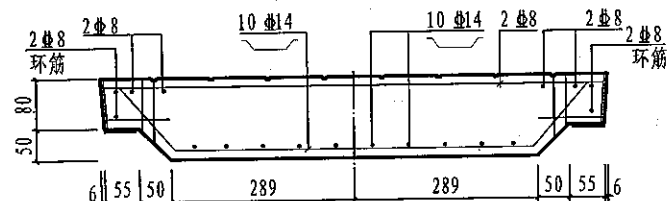


Φ700井盖配筋图

注: 钢筋端头均应同扁铁焊牢。



A—A(模板图)



B—B(配筋图)

工程数量表

直径	混凝土(m <sup>3</sup> )	钢筋(kg)	扁铁外框(kg)
Φ700	0.052	32.64	7.9

注: 1 设计荷载等级: 公路-I级, 并满足《钢纤维混凝土检查井盖》JC 889-2001的要求。

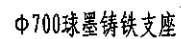
2 材料: 混凝土等级为C60; 钢纤维为剪切型, 体积率不小于1.5%, 长径比为80; 钢筋为Ⅱ-HRB400。

3 钢筋混凝土保护层厚度为15mm。

4 中间空白处填铸“污”、“雨”、“给”等标志, 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定。

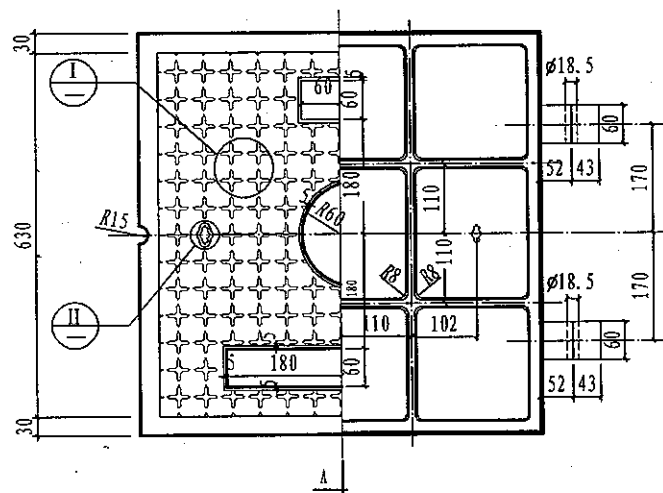
Φ700钢纤维混凝土圆形井盖

图集号	苏S01-2012
页次	243

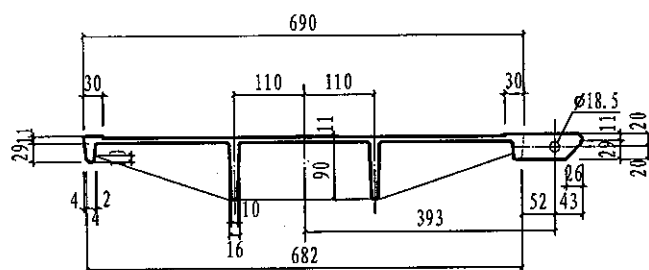


- 注: 1 本文座配用Φ700钢筋混凝土圆形井盖。  
2 材料: QT500-7铸铁, 重128.7kg。  
3 图中未注圆角半径为R4。  
4 图中支座细石混凝土填充范围除标注外, 应视井座情况确定。

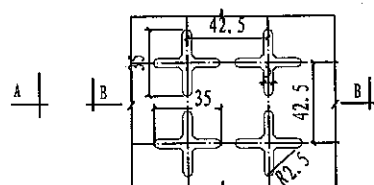




650×650球墨铸铁井盖



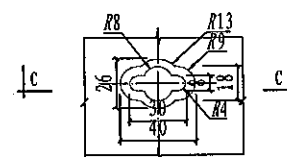
A-A



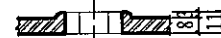
I



B-B

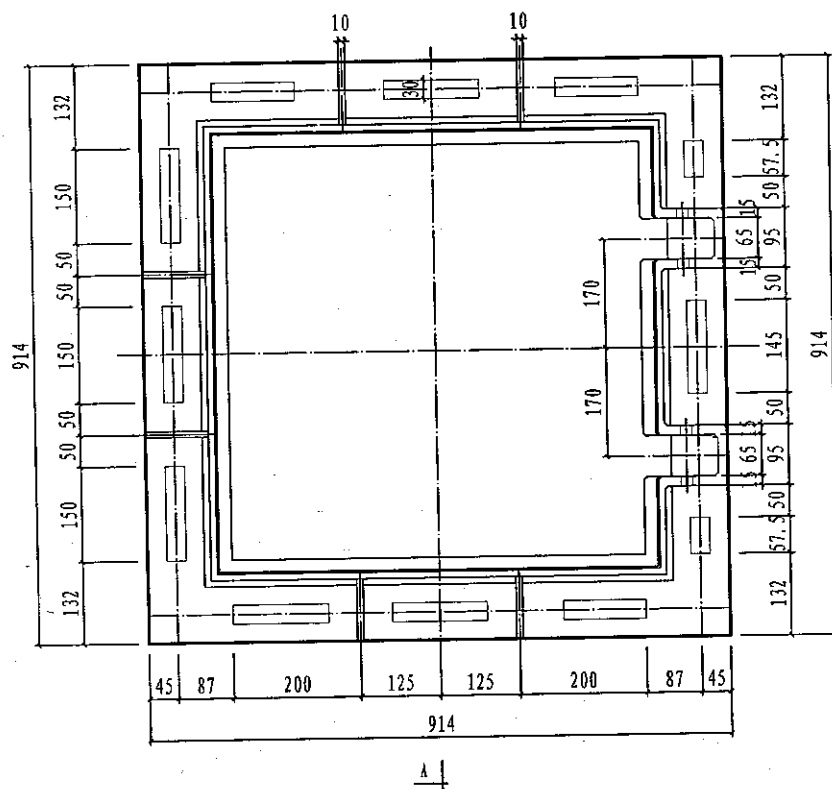


II

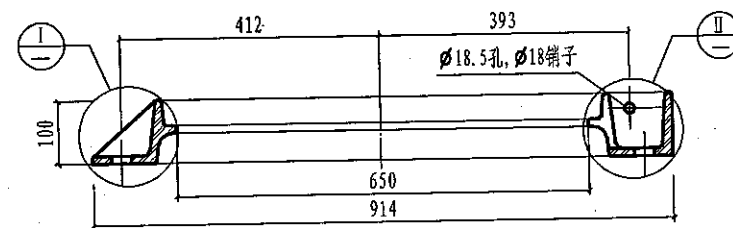


C-C

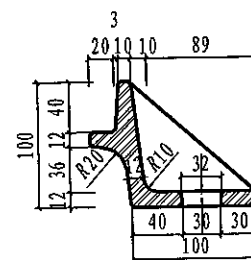
- 注: 1 设计荷载等级: 公路-I级, 并满足《铸铁检查井盖》CJT 3012—1993的要求。  
 2 材料: QT500-7铸铁, 重57kg。  
 3 图中未注圆角半径为R4。  
 4 中间空白处填铸“污”、“雨”、“给”等标志, 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定。



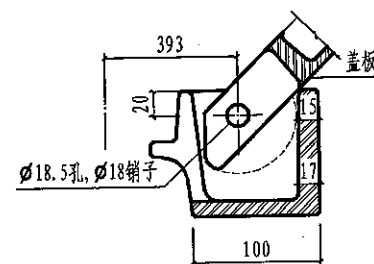
650×650球墨铸铁支座



A—A



I

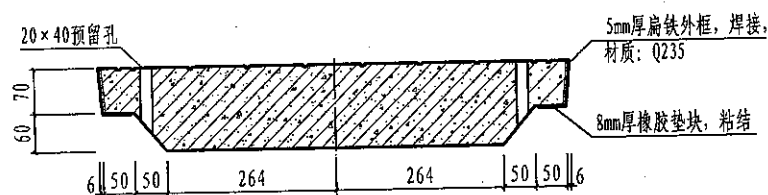
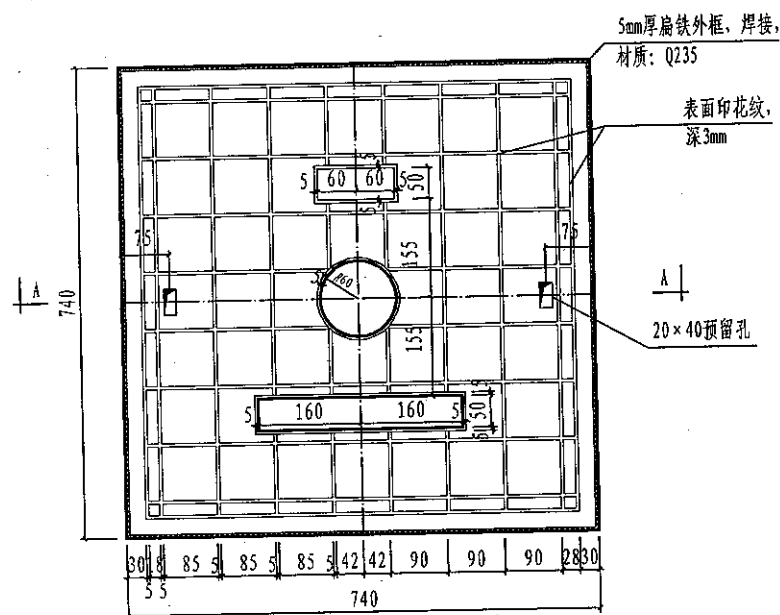
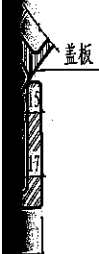
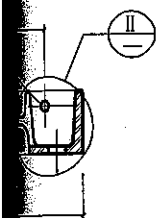


II

- 注: 1 本支座配有650×650球墨铸铁方形井盖。  
2 材料: QT500-7铸铁, 重56kg。  
3 图中未注圆角半径为R4。

650×650 球墨铸铁支座  
(铸铁方形井盖)

图集号	苏S01-201
页次	246



工程数量表

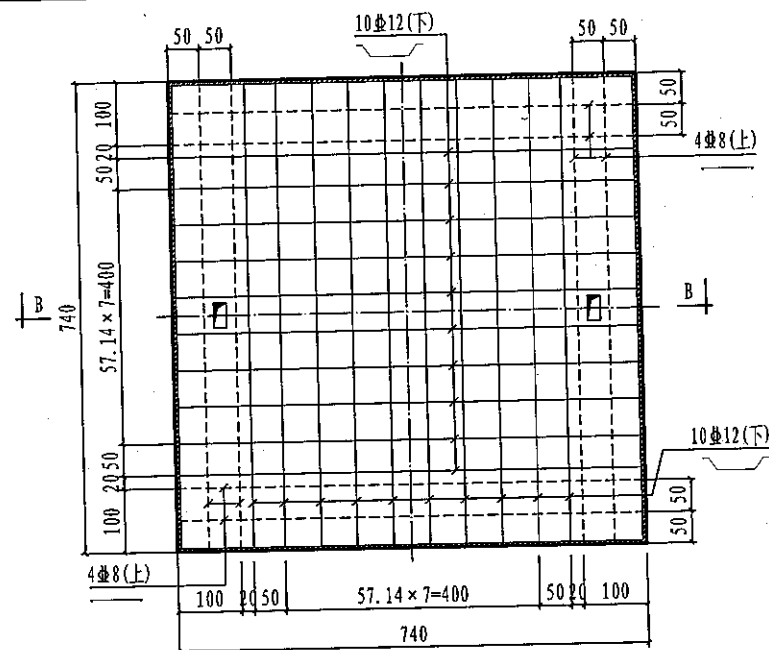
L×L	混凝土(m³)	钢筋(kg)	扁铁外框(kg)
650×650	0.054	22.4	8.2

注: 1 设计荷载等级: 公路-I级, 并满足《钢纤维混凝土检查井盖》JC 889-2001的要求。

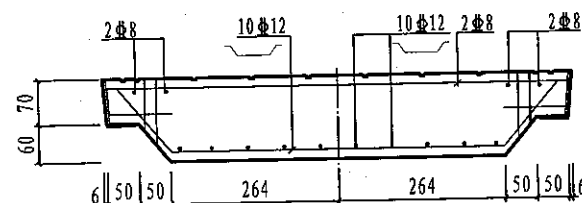
2 材料: 混凝土等级为C60; 钢纤维为剪切型, 体积率不小于1.5%, 长径比为80; 钢筋为HRB400。

3 钢筋混凝土保护层厚度为15mm。

4 中间空白处填铸“污”、“雨”、“给”等标志, 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定。

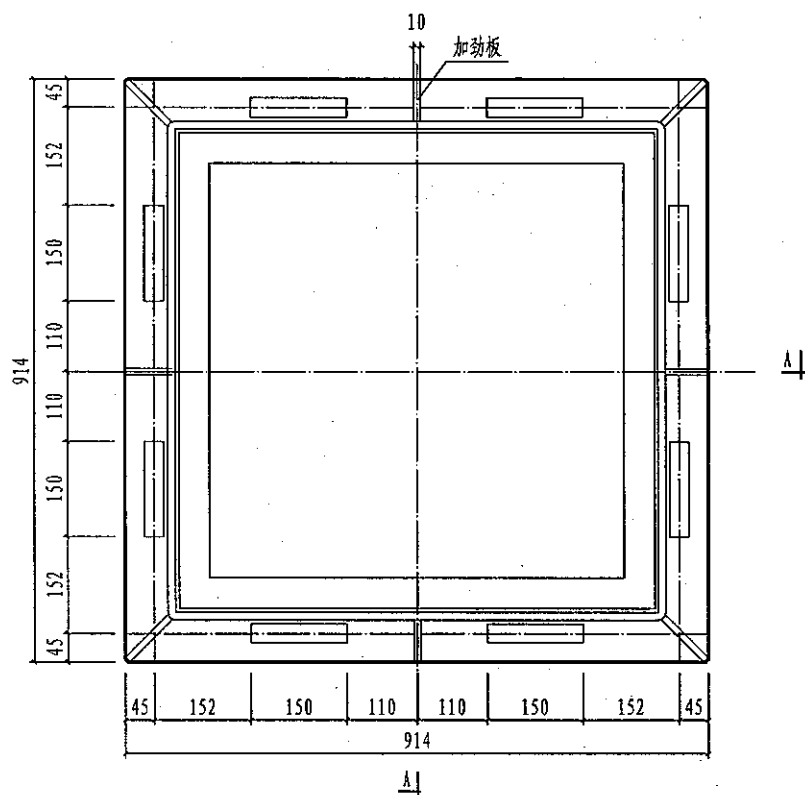


注: 钢筋端头均应同扁铁焊牢。

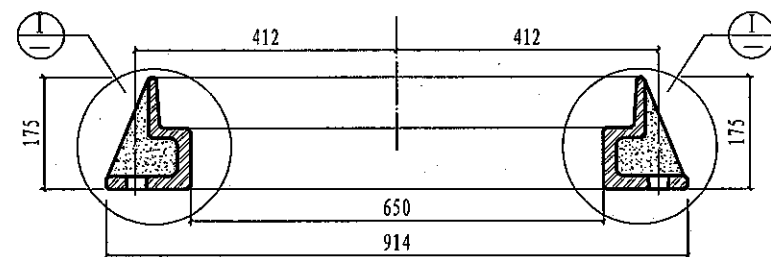


650×650钢纤维混凝土方形井盖

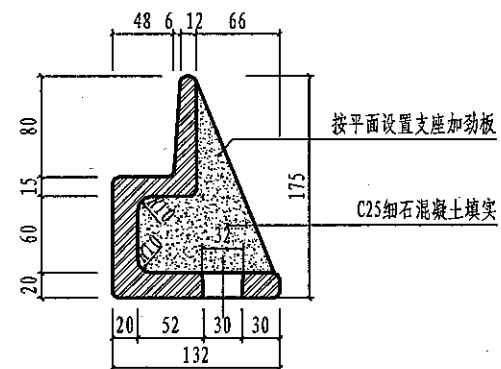
图集号	苏S01-2012
页次	247



650×650球墨铸铁支座



A—A

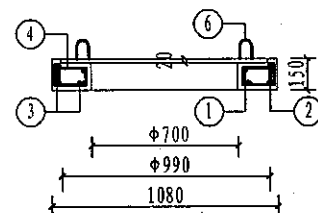


I

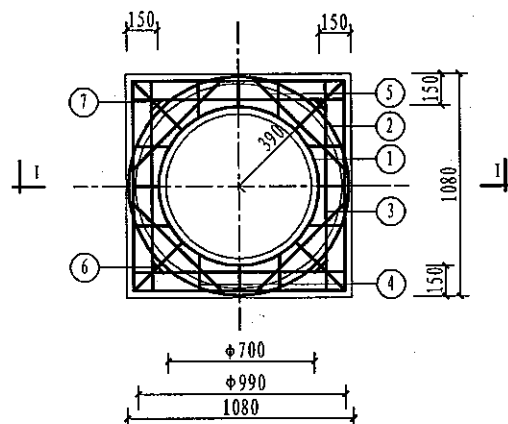
- 注: 1 本支座配用650×650钢纤维混凝土方形井盖。  
2 材料: QT500-7铸铁, 重148.6kg。  
3 图中未注圆角半径为R4。  
4 图中支座细石混凝土填实范围除标注外, 应视井座情况确定。

650×650球墨铸铁支座  
(钢纤维混凝土方形井盖)

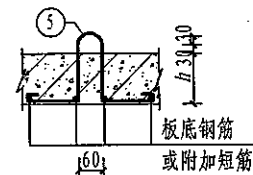
图集号	苏S01-2012
页次	248



I—I



YB<sub>1</sub> 配筋图



吊环构造图

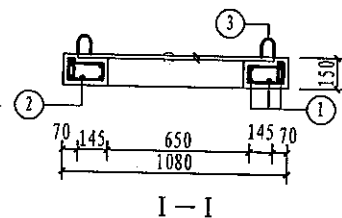
注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335.

2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm.

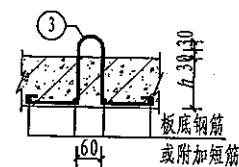
3 设计地面荷载: 公路-I级.

钢筋材料表

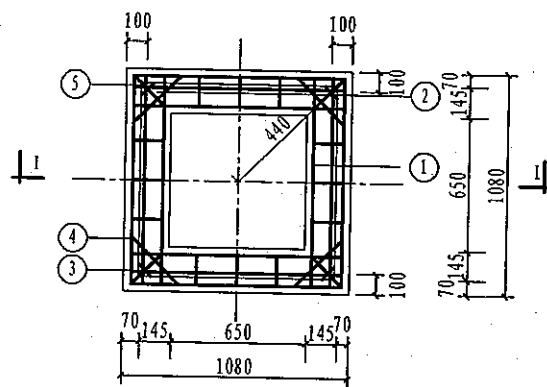
钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	Φ12	480	309.88	2	6.20	0.88	5.46	25.73	0.12
2	Φ12	480	380.84	2	7.62	0.88	6.72		
3	Φ12	1010	101.00	8	8.08	0.88	7.12		
4	Φ8		53.20	12	6.38	0.39	2.50		
5	Φ12	594	59.40	4	2.38	0.39	0.93		
6	Φ8		85.00	4	3.40	0.39	1.33		
7	Φ8		105.80	4	4.23	0.39	1.66		



I—I



吊环构造图



YB<sub>2</sub> 配筋图

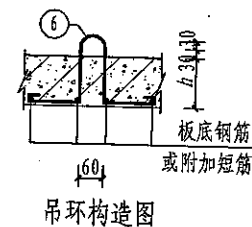
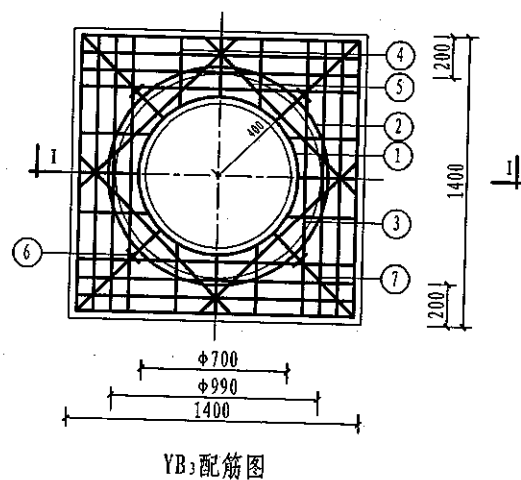
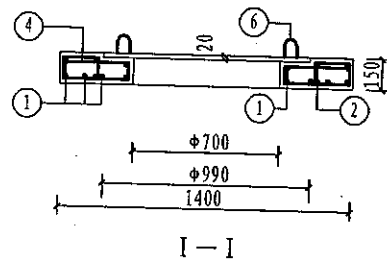
- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表

钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	Φ12	1010	101.00	20	20.20	0.88	17.81	24.03	0.11
2	Φ8	133	54.60	12	6.55	0.39	2.57		
3	Φ8	150	85.00	4	3.40	0.39	1.33		
4	Φ12	319	31.90	4	1.28	0.88	1.13		
5	Φ8	186	65.20	4	2.61	0.39	1.02		

YB<sub>2</sub> 配筋图

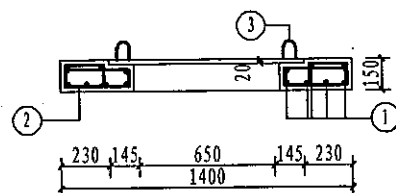
图集号 苏S01-2012  
页次 250



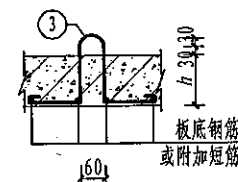
- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为中-HPB300、 $\Phi$ -HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表

钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	$\Phi$ 12	480 $\Phi$ 34	309.88	2	6.20	0.88	5.46	27.53	0.24
2	$\Phi$ 12	480 $\Phi$ 1060	380.84	2	7.62	0.88	6.72		
3	$\Phi$ 12	1010	101.00	28	28.28	0.88	24.93		
4	$\Phi$ 8	297 184	105.80	12	12.70	0.39	4.98		
5	$\Phi$ 12	950	105.00	4	4.20	0.88	3.70		
6	$\Phi$ 8	200 7	95.00	4	3.80	0.39	1.49		
7	$\Phi$ 8	555 221	183.20	4	7.33	0.39	2.87		



I—I

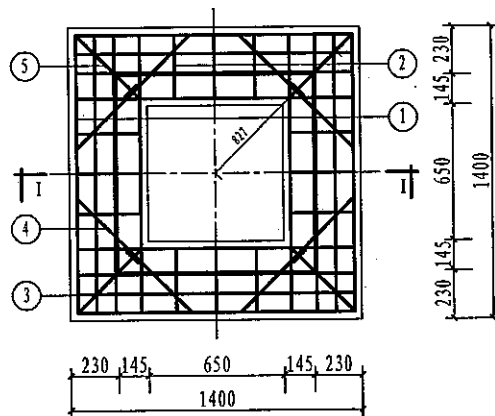


吊环构造图

- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335.  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm.  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表

钢筋编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
1	Φ12	1330	133.00	28	37.24	0.88	32.83	14.72	0.23
2	Φ8	268 180	99.60	12	11.95	0.39	4.68		
3	Φ8	200	95.00	4	3.80	0.39	1.49		
4	Φ12	772	77.20	4	3.09	0.88	2.72		
5	Φ8	375 252	128.20	4	5.13	0.39	2.01		

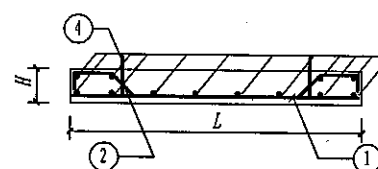


YB4配筋图

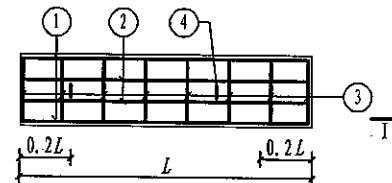


钢筋材料表

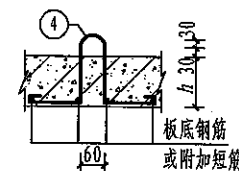
块件名称 $B \times H \times L$	钢筋 编号	直径 (mm)	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
B1 250×130×600	1	Φ10		65.00	4	2.60	0.61	1.59	0.02
	3	Φ6		28.50	4	1.14	0.22	0.25	
	4	Φ8		95.00	2	1.90	0.39	0.74	
B2 250×150×1000	1	Φ10		105.00	2	2.10	0.61	1.29	0.04
	2	Φ16		118.80	2	2.38	0.61	1.45	
	3	Φ6		28.50	10	2.85	0.22	0.63	
	4	Φ8		95.00	2	1.90	0.39	0.74	
B3 250×180×1300	1	Φ10		135.00	2	2.70	0.61	1.65	0.06
	2	Φ10		151.20	2	3.02	0.61	1.85	
	3	Φ6		28.50	11	3.14	0.22	0.69	
	4	Φ8		95.00	2	1.90	0.39	0.74	
B4 250×210×1500	1	Φ12		163.00	2	3.26	0.88	2.87	0.08
	2	Φ12		173.80	2	3.48	0.88	3.06	
	3	Φ6		28.50	12	3.42	0.22	0.75	
	4	Φ8		105.00	2	2.10	0.39	0.82	
B5 400×180×1300	1	Φ12		143.00	3	4.29	0.88	3.78	0.09
	2	Φ12		151.20	2	3.02	0.88	2.67	
	3	Φ6		43.50	11	4.79	0.22	1.05	
	4	Φ8		105.00	2	2.10	0.39	0.82	
B6 400×210×1500	1	Φ14		163.00	3	4.89	1.20	5.87	0.13
	2	Φ14		173.80	2	3.48	1.20	4.17	
	3	Φ6		43.50	12	5.22	0.22	1.15	
	4	Φ8		105.00	2	2.10	0.39	0.82	
B7 400×210×1700	1	Φ14		183.00	3	5.49	1.20	6.59	0.14
	2	Φ14		193.80	2	3.88	1.20	4.65	
	3	Φ6		43.50	13	5.66	0.22	1.25	
	4	Φ8		105.00	2	2.10	0.39	0.82	
B8 400×250×2000	1	Φ16		213.00	3	6.39	1.57	10.02	0.20
	2	Φ16		227.00	2	4.54	1.57	7.12	
	3	Φ6		43.50	15	6.53	0.22	1.44	
	4	Φ8		115.00	2	2.30	0.39	0.90	
B9 400×280×2300	1	Φ18		243.00	3	7.29	1.98	14.46	0.26
	2	Φ18		203.60	2	4.07	1.98	8.08	
	3	Φ6		43.50	16	6.96	0.22	1.53	
	4	Φ8		115.00	2	2.30	0.39	0.90	



I—I



预制板配筋图



吊环构造图

- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

混凝土数量  
(m<sup>3</sup>)

0.23

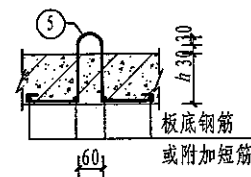
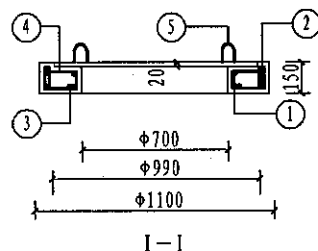
S01-2012

252

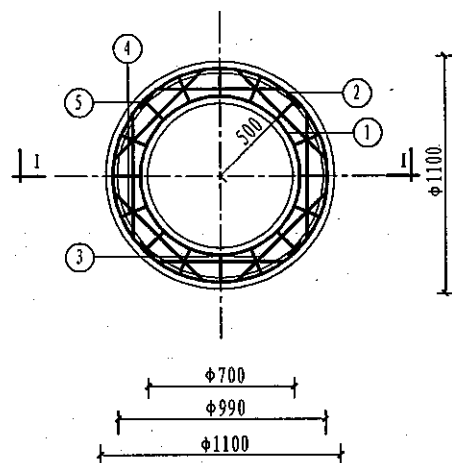
预制钢筋混凝土板配筋图

图集号 苏S01-2012

页次 253



吊环构造图



YB<sub>a</sub>配筋图

- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为 $\Phi$ -HPB300、 $\Phi$ -HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

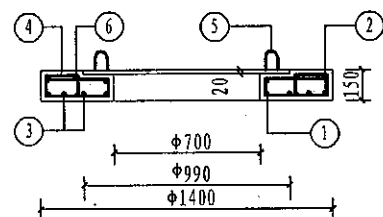
钢筋材料表

钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	$\Phi 12$	480 $\Phi 770$	289.78	2	5.80	0.88	5.11	21.05	0.08
2	$\Phi 12$	480 $\Phi 1030$	371.42	2	7.43	0.88	6.55		
3	$\Phi 12$	604	60.40	8	4.83	0.88	4.26		
4	$\Phi 8$	118	51.60	16	8.26	0.39	3.24		
5	$\Phi 8$	150	95.00	4	3.80	0.39	1.49		

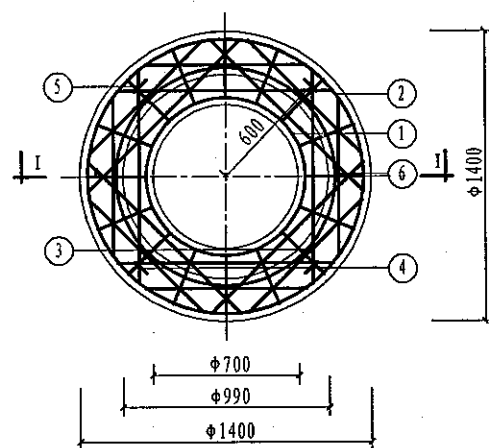
YB<sub>a</sub>配筋图

图集号 苏S01-201

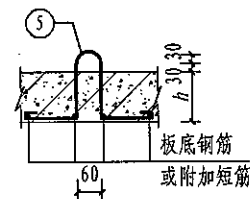
页次 254



I—I



YBc 配筋图

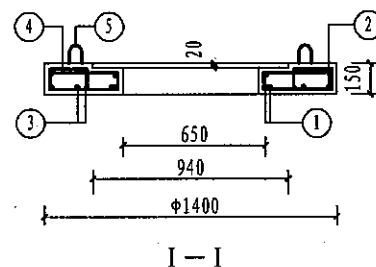


吊环构造图

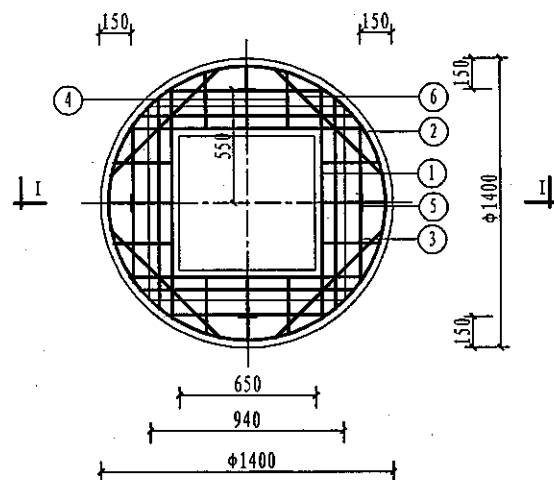
- 注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表

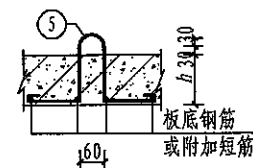
钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m³)
1	Φ12	480 ○Φ770	289.78	2	5.80	0.88	5.11	35.82	0.17
2	Φ12	480 ○Φ1330	465.62	2	9.31	0.88	8.21		
3	Φ12	平均791	79.10	16	12.66	0.88	11.16		
4	Φ8	268 155 150 200	97.10	16	15.54	0.39	6.09		
5	Φ8	830	95.00	4	3.80	0.39	1.49		
6	Φ12	480 ○Φ1060	380.84	1	3.81	0.88	3.36		



I - I



YB<sub>a</sub> 配筋图



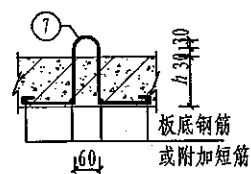
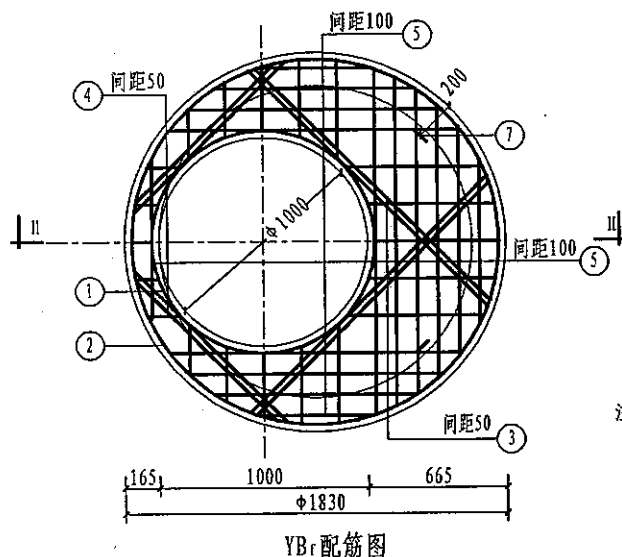
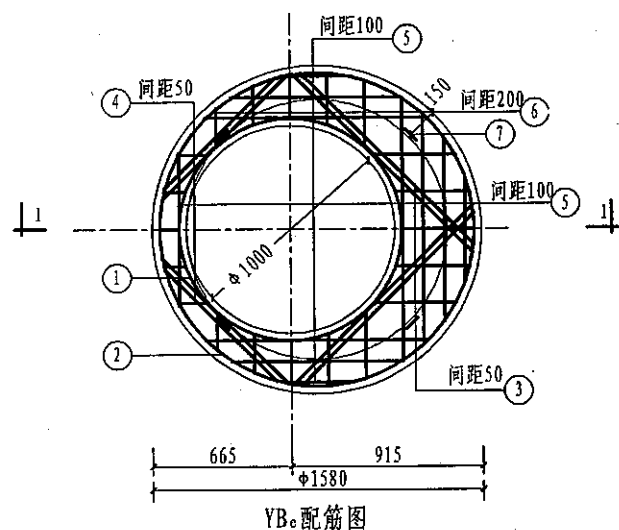
吊环构造图

注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB335。  
2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
3 设计地面荷载: 公路-I级。

钢筋材料表

钢筋 编号	直径 (mm)	形式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
1	Φ12	1074	107.40	12	12.89	0.88	11.36	34.65	0.16
2	Φ12	480 Φ1330	465.62	2	9.31	0.88	8.21		
3	Φ12	767	76.70	8	6.14	0.88	5.41		
4	Φ8	平均为25平均40	92.60	12	11.11	0.39	4.35		
5	Φ8	R30	95.00	4	3.80	0.39	1.49		
6	Φ14	734	73.40	4	2.94	1.20	3.52		

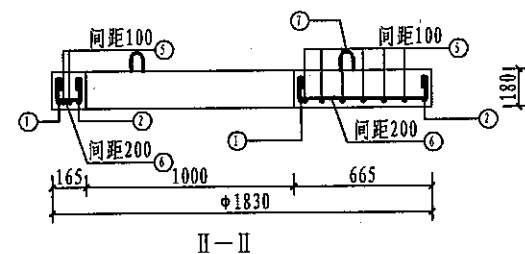
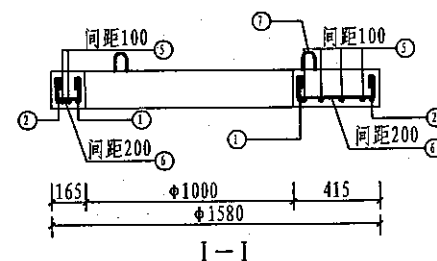
YB<sub>a</sub> 配筋图



注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为 $\Phi$ -HPB300,  
 $\Phi$ -HRB335;  
 2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm;  
 3 设计地面荷载: 公路-I级。

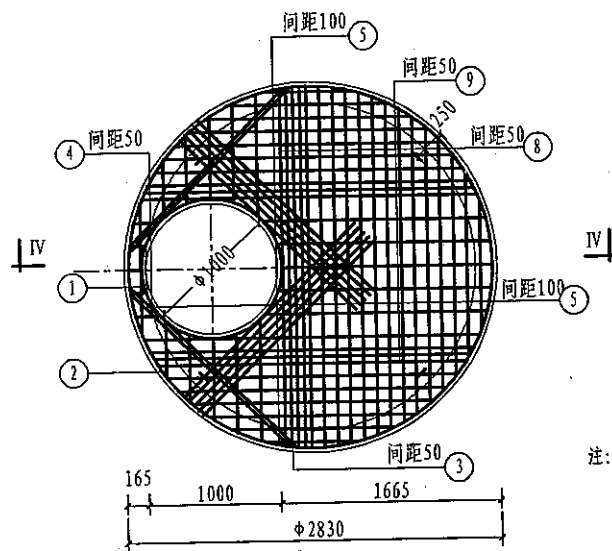
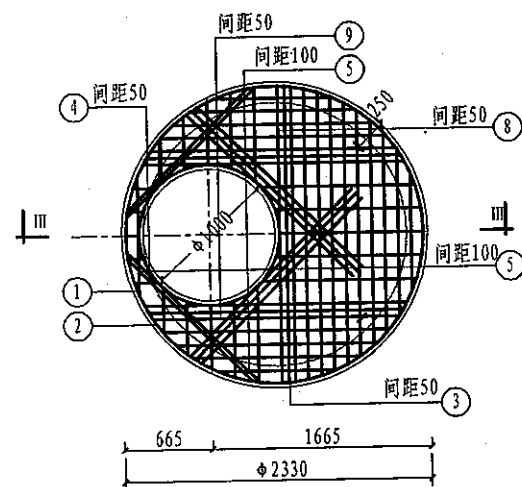
钢筋材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
YBc	1	$\Phi$ 16	640 $\Phi$ 1070	399.98	2	8.00	1.57	12.54	0.21
	2	$\Phi$ 16	640 $\Phi$ 1510	538.14	2	10.76	1.57	16.87	
	3	$\Phi$ 16	平均1217	121.70	4	4.87	1.57	7.63	
	4	$\Phi$ 16	平均851	85.10	4	3.40	1.57	5.34	
	5	$\Phi$ 12	平均815	81.50	11	8.97	0.88	7.90	
	6	$\Phi$ 12	平均235	255.00	20	51.00	0.88	44.97	
	7	$\Phi$ 8	R30 180 200	95.00	4	3.80	0.39	1.49	
YBr	1	$\Phi$ 16	640 $\Phi$ 1070	399.98	2	8.00	1.57	12.54	0.33
	2	$\Phi$ 16	640 $\Phi$ 1760	599.68	2	11.99	1.57	18.80	
	3	$\Phi$ 16	平均1607	160.70	4	6.43	1.57	10.08	
	4	$\Phi$ 16	平均1034	103.40	4	4.14	1.57	6.48	
	5	$\Phi$ 12	平均1131	113.10	15	16.97	0.88	14.96	
	6	$\Phi$ 12	平均365	56.50	20	11.30	0.88	9.96	
	7	$\Phi$ 8	R30 180 200	105.00	4	4.20	0.39	1.65	



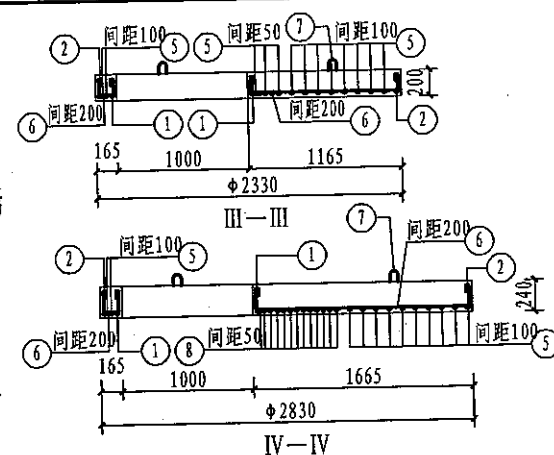
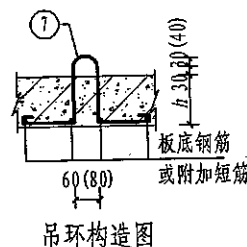
圆形井预制板配筋图 (一)

图集号 苏S01-2012  
 页次 257



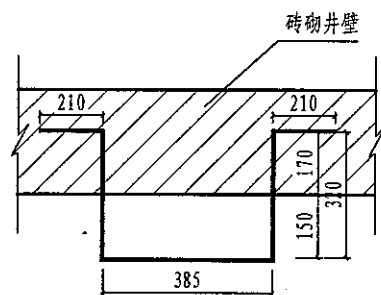
**钢筋材料表**

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土数量 (m <sup>3</sup> )
YB <sub>6</sub>	1	Φ16	Φ1070	399.98	2	8.00	1.57	12.54	0.70
	2	Φ16	Φ2260	773.64	2	15.47	1.57	24.25	
	3	Φ16	平均1752	175.20	6	10.51	1.57	16.48	
	4	Φ16	平均1398	139.80	4	5.59	1.57	8.77	
	5	Φ14	平均1308	130.80	17	22.24	1.20	26.69	
	6	Φ14	平均615	81.50	20	16.30	1.20	19.56	
	7	Φ10	Φ30	100.00	4	4.00	0.39	1.57	
	8	Φ16	平均2259	225.90	5	11.30	1.57	17.70	
	9	Φ16	平均1933	213.30	6	12.80	1.57	20.06	
YB <sub>6</sub>	1	Φ16	Φ1070	399.98	2	8.00	1.57	12.54	1.32
	2	Φ16	Φ2760	773.64	2	15.47	1.57	24.25	
	3	Φ16	平均1849	184.90	10	18.49	1.57	28.98	
	4	Φ16	平均1754	175.40	4	7.02	1.57	11.00	
	5	Φ14	平均1728	172.80	22	38.02	1.20	45.62	
	6	Φ14	平均865	106.50	20	21.30	1.20	25.56	
	7	Φ12	Φ40	115.00	4	4.60	0.88	4.06	
	8	Φ16	平均2759	275.90	13	35.87	1.57	56.22	
	9	Φ16	平均2450	265.00	10	26.50	1.57	41.54	

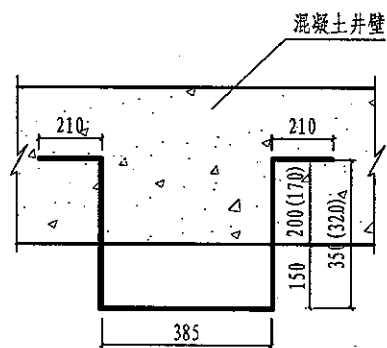


注: 1 材料: 混凝土为C30, 钢筋为Φ-HPB300、Φ-HPB335。  
 2 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。  
 3 设计地面荷载: 公路-I级。

圆形井预制板配筋图 (二)

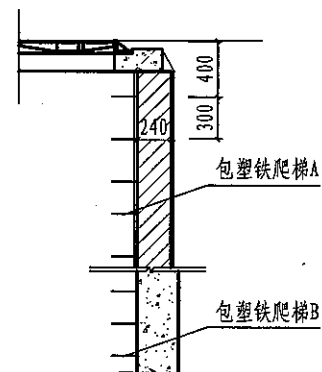


A型爬梯



B型爬梯

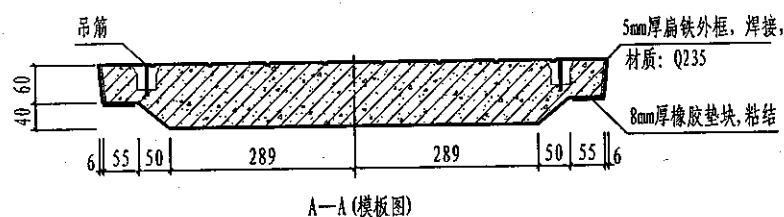
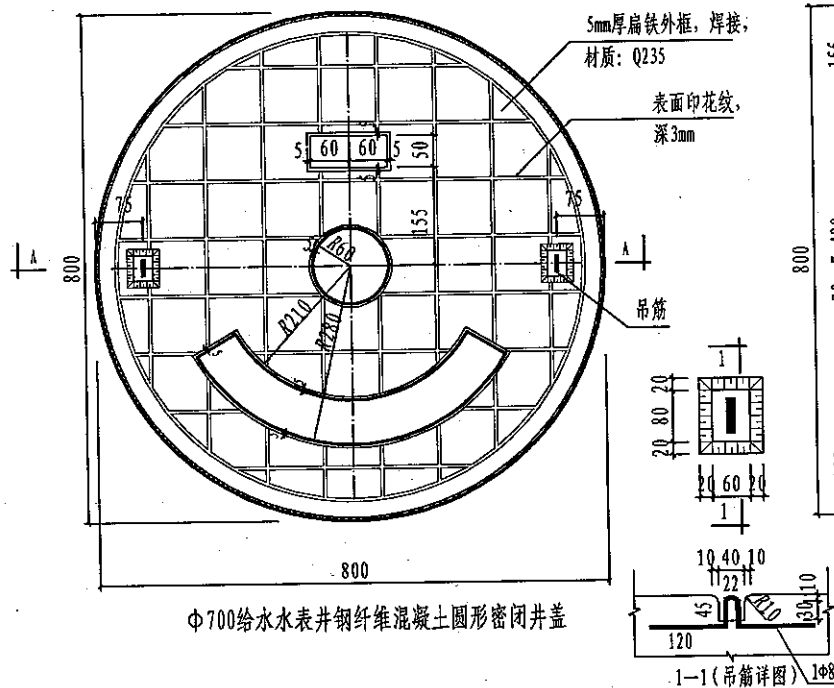
注：括号内数值适用200厚混凝土井壁。



注：1 爬梯材料：HRB335  $\Phi$ 14螺纹钢，外包共聚的聚丙烯注塑而成。

2 爬梯安装时，周围孔隙用环氧树脂封实。

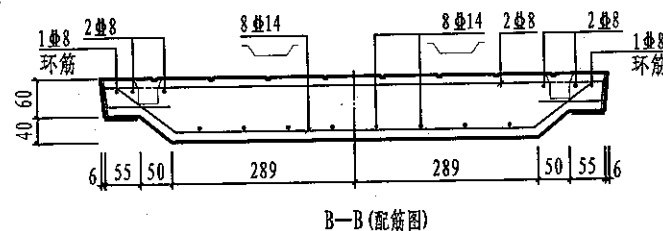
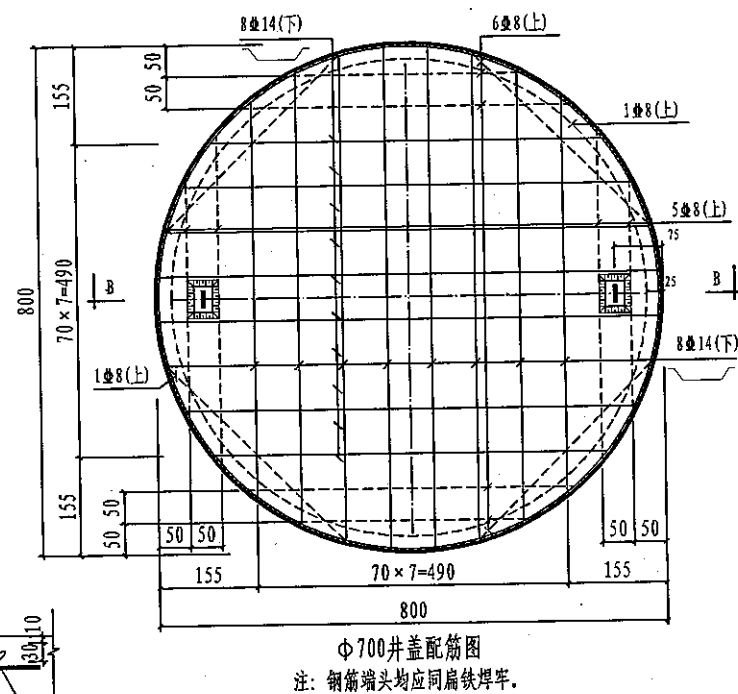
3 砖砌井壁采用A型包塑爬梯，混凝土井壁采用B型爬梯。



工程数量表

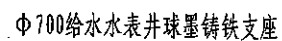
直径	混凝土(m³)	钢筋(kg)	扁铁外框(kg)
Φ700	0.048	26.72	7.9

- 注: 1 设计荷载等级: 人行荷载及覆土。并满足《钢纤维混凝土检查井》JC 889-2001的要求。  
2 材料: 混凝土等级为C60; 钢纤维为剪切型, 体积率不小于1.5%, 长径比为80; 钢筋为Ⅱ-HRB400。  
3 钢筋混凝土保护层厚度为15mm。  
4 中间空白处填铸“给”等标志, 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定。



给水水表井钢纤维混凝土圆形密闭井盖





4 图中支座细石混凝土填实范围除标注外,应视井座情况确定。

## 出水口及挡土墙

### 编制说明

#### 1 本图集适用范围:

- 1.1 一字式出水口用于管道与河道顺接。
- 1.2 八字式出水口用于管道与河道正交。
- 1.3 门字式出水口用于管道与河道正交。
- 1.4 八字式出水口下游河道边坡按1:2设计,一字式出水口下游河道边坡按1:1.5设计;河道边坡为其他坡度时,图纸应做相应调整。
- 1.5 当出水口与河道斜交时,可参照本图集施工。
- 1.6 出水口对地基承载力要求参照本图集第273页。

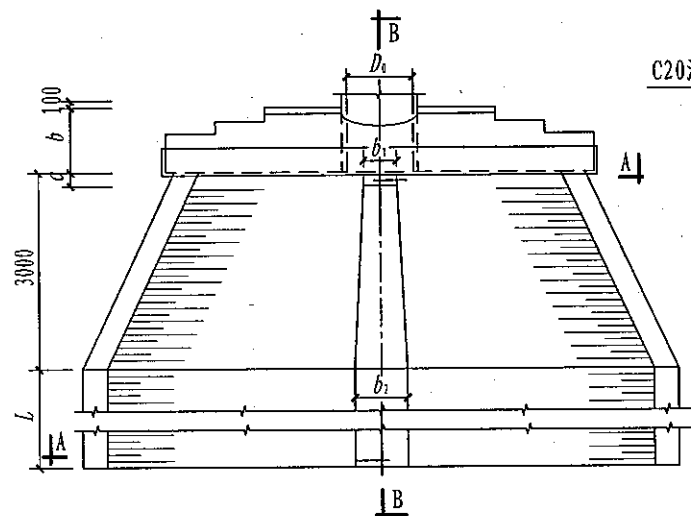
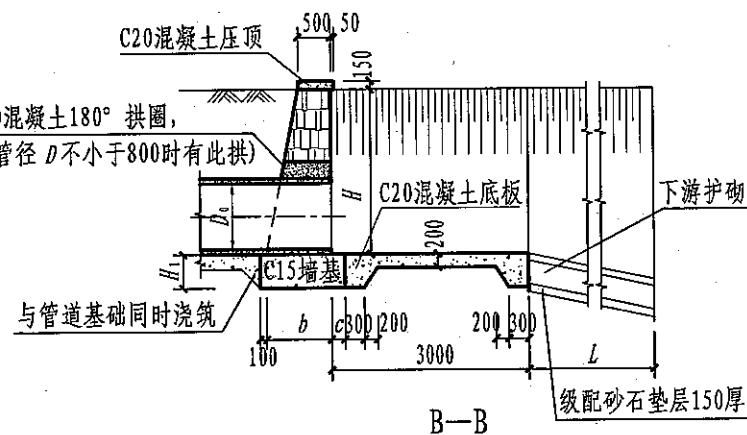
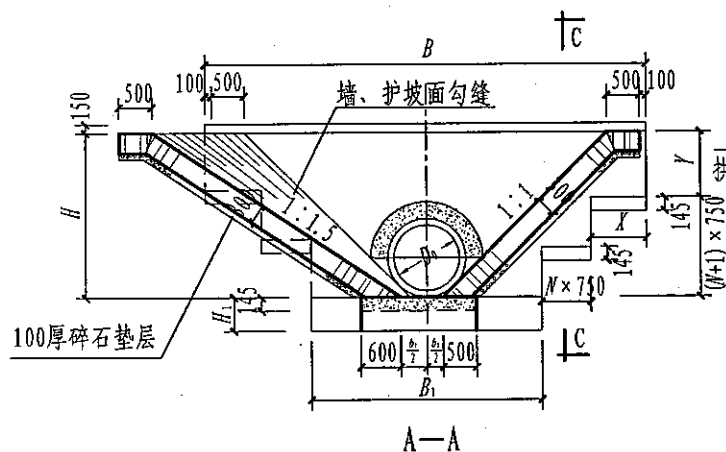
2 地面荷载:车道下为公路-I级,小区内步道及绿化带内为4.0kPa。

3 地下水条件:水位按地面以下1m计算。

4 本图集适用于抗震设防烈度为6度及7度(IV类场地除外)的地区,对于抗震设防烈度为7度IV类场地及7度以上地区,应根据有关规范和规程的规定处理。

编制说明

图集号	苏S01-2014
页次	262



平面图

- 注: 1 本图适用于管道与河道顺接。  
 2 出水口对地基承载力要求参照本图集第273页, 若地基承载力达不到要求, 应进行地基处理。  
 3 在浇筑一字墙台阶底板前, 必须将台阶基底土壤夯实, 密实度不小于95%。  
 4 材料:  
 a 浆砌块石: M10水泥砂浆砌 MU30块石;  
 b 勾缝: 1:2水泥砂浆勾缝。  
 5 管径  $D_0 > 800$  的管顶应做C20混凝土180°拱圈, 拱高180mm。  
 6 除一字墙地基外, 其他基底允许设置碎石垫层。  
 7 明渠边坡从出口翼墙处开始3m长度为渐变段, 坡度应根据土层的物理力学指标确定, 一般粘性土可按1:1.5计; 明渠边坡为其他坡度时, 应调整渐变段坡度与下游明渠顺接。  
 8 明渠渐变段边坡回填土必须分层夯实, 防止基础下沉, 引起护坡开裂。  
 9 设计一字墙与渐变段护坡共同工作, 一字墙墙背回填土应在渐变段砌筑完成后进行。

一字式(石砌)出水口尺寸表

B										与管径相关尺寸					
$D_0$	H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	D	$b_1$	$b_2$	$B_1$	L
300		3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	300	150	240	3350	2000
400		3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	400	200	320	3400	2000
500	—	4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	500	250	400	3450	2000	
600	—	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	600	300	480	3500	2000	
700	—	4550	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	700	350	560	3550	2000	
800	—	4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	800	400	640	3600	2000	
900	—	4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650	11650	900	450	720	3650	2500	
1000	—	—	5700	6700	7700	8700	9700	10700	11700	1000	500	800	3700	2500	
1100	—	—	5750	6750	7750	8750	9750	10750	11750	1100	550	880	3750	3000	
1200	—	—	5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	1200	600	960	3800	4000	
1350	—	—	5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	1350	680	1080	3880	5000	
1500	—	—	—	6950	7950	8950	9950	10950	11950	1500	750	1200	3950	5000	
1650	—	—	—	7030	8030	9030	10030	11030	12030	1650	830	1320	4030	6000	
1800	—	—	—	7100	8100	9100	10100	11100	12100	1800	900	1440	4100	6000	
2000	—	—	—	—	8200	9200	10200	11200	12200	2000	1000	1600	4200	7000	

与墙高相关尺寸									
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
$H_1$	200	200	250	300	400	450	500	550	600
b	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
C	200	200	200	200	300	350	400	450	500
N	0	0	0	1	2	2	4	5	6
X	0	500	1000	750	500	1000	750	500	1000
Y	1000	750	1250	1000	750	1250	1000	750	1250

尺寸近似计算式:

$$B=2 \times H+b_1+1200$$

$$H_1=0.12 \times H \quad (>200)$$

$$b_1=0.5 \times D_0$$

$$b_2=0.4 \times H \quad (>500)$$

$$b_2=0.8 \times D_0$$

$$C=H_1-100 \quad (>200)$$

$$B_1=b_1+3200$$

$$L=(2.5 \sim 3.5) \times D_0 \quad (>2000)$$

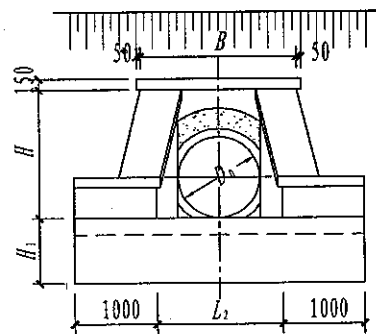
一字式(石砌)出水口尺寸表

图集号 苏S01-2012

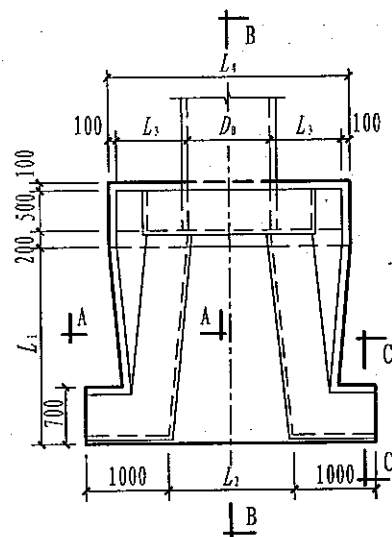
页次 264

一字式(石砌)出水口工程量表

管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾缝 ( $m^3$ )	管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾缝 ( $m^3$ )	管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾缝 ( $m^3$ )	管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾缝 ( $m^3$ )
		(m <sup>3</sup> )							(m <sup>3</sup> )							(m <sup>3</sup> )											
300	1000	8.93	0.54	1.01	2.43	23.4	600	2500	23.89	1.86	1.49	5.01	54.7	900	4000	54.69	5.33	2.52	8.45	98.8	1350	3500	54.17	4.30	2.75	11.53	122.8
	1500	12.93	0.69	1.08	3.28	33.1		3000	32.09	3.08	1.67	5.85	66.0		4500	68.53	6.69	2.71	9.38	112.7		4000	67.33	5.57	2.97	12.91	140.8
	2000	18.12	1.12	1.21	4.12	43.4		3500	40.91	3.98	1.79	6.70	77.9		5000	83.57	8.01	2.90	10.31	127.0		4500	82.52	6.99	3.19	14.30	159.2
	2500	23.75	1.80	1.35	4.96	54.2		4000	52.50	5.18	1.91	7.54	90.2		2000	19.44	1.22	1.77	4.73	48.7		5000	98.92	8.37	3.42	15.68	178.1
	3000	31.90	2.98	1.51	5.81	65.4		4500	66.08	6.50	2.05	8.38	103.0		2500	25.31	1.94	1.98	5.67	60.5		2500	34.00	2.04	1.23	8.82	88.8
	3500	40.67	3.86	1.63	6.65	77.2		5000	80.85	7.78	2.17	9.23	116.4		3000	33.72	3.21	2.23	6.60	72.9		3000	43.68	3.37	2.55	10.20	105.7
	4000	52.18	5.02	1.74	7.49	89.4		1500	13.03	0.72	1.25	3.34	33.6		3500	42.78	4.15	2.42	7.53	85.7		3500	54.01	4.36	2.89	11.59	123.2
	4500	65.68	6.30	1.85	8.34	102.2		2000	18.24	1.17	1.39	4.18	44.0		4000	54.61	5.39	2.62	8.47	99.0		4000	67.13	5.65	3.11	12.97	141.2
400	5000	80.34	7.55	1.96	9.18	115.4	700	2500	23.90	1.88	1.54	5.03	54.8	1000	4500	68.46	6.75	2.82	9.40	112.9	1500	4500	82.29	7.08	3.35	14.36	159.6
	1000	8.96	0.54	1.05	2.45	23.5		3000	32.11	3.11	1.72	5.87	66.2		5000	83.42	8.09	3.02	10.33	127.2		5000	98.66	8.48	3.59	15.74	178.6
	1500	12.97	0.70	1.12	3.29	33.3		3500	40.94	4.03	1.84	6.71	78.1		2000	20.90	1.23	1.83	5.26	53.3		2500	37.51	2.07	2.47	10.11	100.4
	2000	18.18	1.13	1.25	4.14	43.6		4000	52.55	5.23	1.96	7.56	90.4		2500	27.02	1.96	1.89	6.28	66.1		3000	47.79	3.42	2.77	11.68	119.2
	2500	23.81	1.82	1.40	4.98	54.4		4500	66.15	6.56	2.10	8.40	103.3		3000	35.70	3.24	2.31	7.30	79.3		3500	58.62	4.43	3.02	13.24	138.5
	3000	31.98	3.02	1.56	5.82	65.6		5000	80.94	7.86	2.23	9.24	116.6		3500	45.01	4.19	2.51	8.33	93.1		4000	72.25	5.73	3.26	14.81	158.3
	3500	40.78	3.90	1.68	6.67	77.4		1500	12.90	0.73	1.41	3.36	33.7		4000	57.11	5.44	2.72	9.35	107.3		4500	87.92	7.18	3.52	16.37	178.6
	4000	52.32	5.07	1.80	7.51	89.7		2000	18.08	1.19	1.59	4.20	44.1		4500	71.24	6.82	2.92	10.37	122.1		5000	104.83	8.61	3.76	17.93	199.4
500	4500	65.85	6.37	1.92	8.35	102.5	800	2500	23.70	1.90	1.78	5.04	55.0	1100	5000	86.56	8.17	3.13	11.40	137.4	1650	2500	37.51	2.09	2.57	10.19	100.7
	5000	80.55	7.62	2.01	9.20	115.8		3000	31.90	3.14	2.07	5.89	66.3		2000	23.90	1.24	1.90	6.30	62.6		3000	47.91	3.46	2.62	11.75	119.5
	1500	13.00	0.71	1.16	3.31	33.4		3500	40.60	4.07	2.24	6.73	78.2		2500	30.55	1.98	2.02	7.50	77.1		3500	58.43	4.48	3.16	13.31	138.9
	2000	18.21	1.15	1.30	4.15	43.7		4000	52.16	5.28	2.42	7.57	90.6		3000	39.74	3.27	2.40	8.71	92.2		4000	72.02	5.81	3.41	14.88	158.7
	2500	23.86	1.84	1.46	5.00	54.5		4500	65.73	6.62	2.61	8.42	103.5		3500	49.59	4.23	2.61	9.91	107.8		4500	87.64	7.27	3.67	16.44	179.1
	3000	32.05	3.05	1.62	5.84	65.9		5000	80.49	7.94	2.78	9.26	116.9		4000	62.23	5.49	2.83	11.11	123.9		5000	104.49	8.72	3.93	18.01	199.9
	3500	40.86	3.94	1.74	6.68	77.7		1500	14.06	0.74	1.50	3.78	37.3		4500	76.87	6.88	3.03	12.32	140.5		3000	51.75	3.53	3.06	13.29	133.3
	4000	52.42	5.12	1.87	7.52	90.0		2000	19.49	1.20	1.70	4.71	48.6		5000	92.74	8.25	3.24	13.52	157.6		3500	63.01	4.57	3.34	15.03	154.5
600	4500	65.98	6.43	2.00	8.37	102.8	900	2500	25.36	1.92	1.91	5.65	60.4	1350	2000	26.93	1.26	2.00	7.38	72.1	2000	4000	77.07	5.91	3.61	16.78	176.2
	5000	80.72	7.70	2.11	9.21	116.1		3000	33.78	3.18	2.14	6.58	72.7		2500	34.10	2.01	2.24	8.76	88.5		4500	93.06	7.40	3.89	18.52	198.4
	1500	13.02	0.72	1.21	3.33	33.5		3500	42.84	4.11	2.33	7.51	85.5		3000	43.89	3.32	2.53	10.14	105.4		5000	110.51	8.87	4.15	20.26	221.1
	2000	18.24	1.16	1.35	4.17	43.9																					

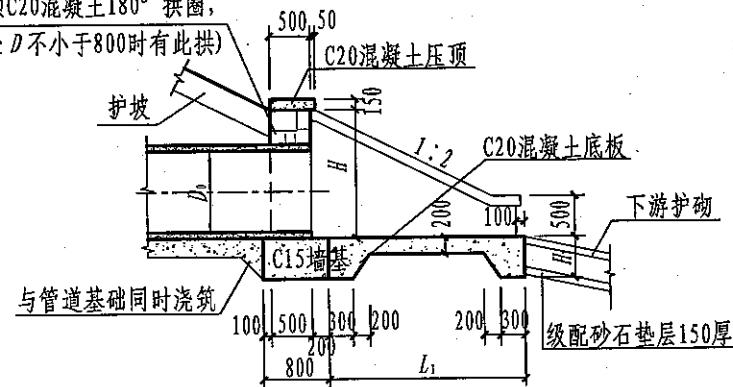


立面图

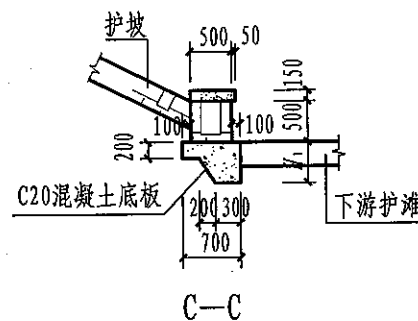


平面图

管顶C20混凝土180°拱圈,  
拱高180(管径 $D$ 不小于800时有此拱)



B-B



C-C

- 注: 1 本图适用于管道与河道正交。  
2 出水口对地基承载力要求参照本图集第273页, 若地基承载力达不到要求, 应进行地基处理。  
3 材料:  
a 浆砌块石: M10水泥砂浆砌 MU30块石;  
b 勾缝: 1:2水泥砂浆勾缝。  
4 除端墙外, 其他基底允许设置碎石垫层。  
5 管径 $D_0 > 800$ 的管顶应做C20混凝土180°拱圈, 拱高180mm。  
6 河道边坡按 1:2 计, 河道边坡为其他坡度时, 应调整 $L_1$ 长度使翼墙坡度与河道相同。  
7 八字翼墙两侧护坡同河道, 当河道无护坡时, 则做300厚干砌块石护坡,  $D_0 < 1000$ 时宽2m,  $D_0 > 1000$ 时宽3m。

八字式 (石砌) 出水口

图集号	苏S01-201
页次	266

八字式(石砌)出水口尺寸及工程量表

序号	管径 $D_0$	壁厚 $t$	各部尺寸(mm)							工程量			
			$B$	$H$	$H_1$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	C15混凝土 ( $m^3$ )	C20混凝土 ( $m^3$ )	浆砌块石 ( $m^3$ )	勾缝 ( $m^3$ )
1	300	30	1300	860	200	1060	550	500	1500	0.24	0.80	1.32	2.16
2	400	40	1400	980	200	1280	700	500	1600	0.26	0.95	1.60	2.69
3	500	50	1500	1100	200	1500	850	500	1700	0.27	1.09	1.90	3.31
4	600	60	1600	1220	200	1720	1000	500	1800	0.29	1.26	2.24	4.00
5	700	70	1700	1340	250	1940	1150	550	2000	0.40	1.74	2.67	4.77
6	800	80	1800	1460	250	2160	1300	600	2200	0.44	1.94	3.05	5.62
7	900	90	1900	1580	300	2380	1400	650	2400	0.58	2.73	3.58	6.54
8	1000	100	2000	1700	300	2600	1550	700	2600	0.62	3.02	4.19	7.54
9	1100	110	2100	1820	300	2820	1700	750	2800	0.67	3.34	4.86	8.62
10	1200	120	2200	1940	350	3040	1850	800	3000	0.84	4.23	5.60	9.77
11	1350	135	2350	2120	350	3370	2050	850	3250	0.91	4.70	6.76	11.64
12	1500	150	2500	2300	400	3700	2300	950	3600	1.15	5.93	8.36	13.69
13	1650	165	2650	2480	400	4030	2500	1000	3850	1.23	7.64	9.83	15.91
14	1800	180	2800	2660	450	4360	2700	1100	4200	1.51	8.23	11.86	18.30
15	2000	200	3000	2900	500	4800	3000	1200	4600	1.84	10.45	14.61	21.76

尺寸近似计算式:

$$B=D_0+1000$$

$$H=D_0+2t+500$$

$$H_1=0.16H (>200)$$

$$L_1=2 \times (D_0+t)+1000$$

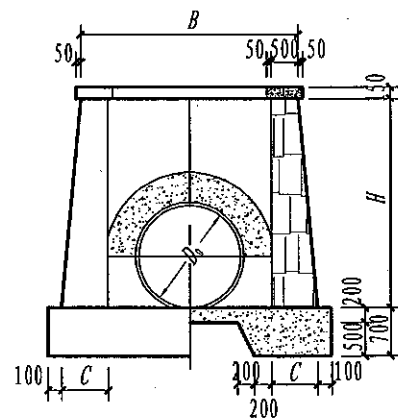
$$L_2=0.2(L_1+100)+D_0$$

$$L_3=0.4 \times H (>500)$$

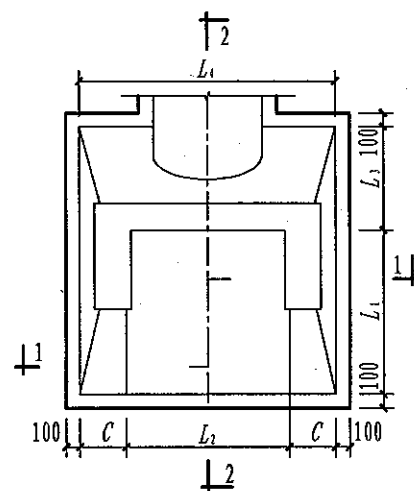
$$L_4=D_0+2 \times L_3+200$$

八字式(石砌)出水口工程量表

图集号	苏S01—2012
页次	267

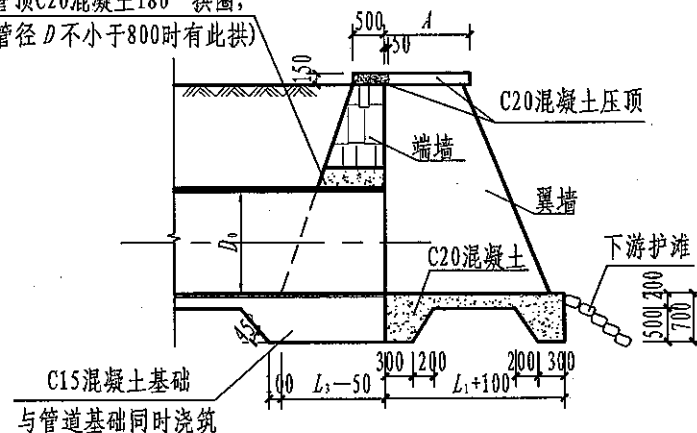


1-1



平面图

管顶C20混凝土180°拱圈,  
拱高180(管径D不小于800时有此拱)



2-2

- 注: 1 本图适用于管道与河道正交, 河道坡度较陡的情况。  
2 出水口对地基承载力要求参照本图集第273页, 若地基承载力达不到要求, 应进行地基处理。  
3 材料:  
a 浆砌块石: M10水泥砂浆砌 MU30块石;  
b 勾缝: 1:2水泥砂浆勾缝。  
4 除端墙外, 其他基底允许设置碎石垫层。  
5 门字翼墙两侧护坡同河道, 当河道无护坡时, 则做300厚干砌块石护坡,  $D_0 < 1000$  时宽2m,  $D_0 > 1000$  时宽3m。  
6 管径  $D_0 > 800$  的管顶应做C20混凝土180°拱圈, 拱高180mm。



门字式(石砌)出水口尺寸表

$H$	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	$L_1$				$L_2$	$B$
$L_3$	500	600	800	1000	1200	1400	1600	$D_0 \backslash H$	1000 ~ 2000	2000 ~ 3000	3000 ~ 4000		
	$L_1$							300	1800	2200	2400	800	1800
$D_0 \backslash H$	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	400	1900	2300	2500	900	1900
300 ~ 1000	1000	1100	1300	1600	1800	2000	2200	500	2000	2400	2600	1000	2000
1100 ~ 1500	—	—	1500	1700	1900	2100	2300	600	2100	2500	2700	1100	2100
1650 ~ 2000	—	—	—	1800	2000	2200	2400	700	2200	2600	2800	1200	2200
	$C$							800	2300	2700	2900	1300	2300
$D_0 \backslash H$	1000 ~ 2000		2000 ~ 3000		3000 ~ 4000			900	2400	2800	3000	1400	2400
300 ~ 1000	500		700		800			1000	2500	2900	3100	1500	2500
1100 ~ 1500	700		800		900			1100	3000	3200	3400	1600	2600
1650 ~ 2000	—		900		1000			1200	3100	3300	3500	1700	2700
	$A$							1350	3250	3450	3650	1850	2850
$D_0 \backslash H$	1000 ~ 2000		2000 ~ 3000		3000 ~ 4000			1500	—	3600	3800	2000	3000
300 ~ 1000	650		850		950			1650	—	3950	4150	2150	3150
1100 ~ 1500	850		950		1050			1800	—	4100	4300	2300	3300
1650 ~ 2000	—		1050		1150			2000	—	4300	4500	2500	3500

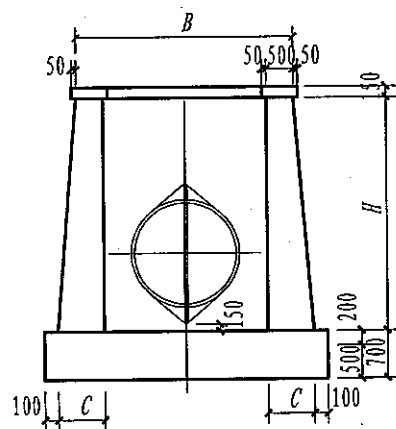
门字式(石砌)出水口工程量表

管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	勾缝 ( $m^2$ )	管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	勾缝 ( $m^2$ )	管径 $D_0$	$H$	浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	勾缝 ( $m^2$ )
		(m <sup>3</sup> )						(m <sup>3</sup> )						(m <sup>3</sup> )			
300	1000	1.78	0.98	1.69	6.23	700	2000	4.50	1.76	2.28	14.23	1200	2000	5.38	2.52	3.67	17.21
	1500	2.89	1.12	1.80	9.34		2500	7.95	2.41	3.15	18.79		2500	8.54	3.14	4.32	22.04
	2000	4.32	1.40	2.03	13.91		3000	10.53	2.80	3.45	22.82		3000	11.50	3.63	4.75	26.13
	2500	7.66	2.02	2.86	18.23		3500	14.85	3.40	4.05	27.12		3500	16.28	4.33	5.50	30.22
	3000	10.07	2.35	3.15	22.05		4000	18.40	3.82	4.38	32.43		4000	20.37	4.85	5.92	37.26
	3500	14.17	2.91	3.74	26.20	800	1500	2.81	1.51	2.26	9.61	1350	2000	5.32	2.68	3.83	18.15
	4000	17.50	3.28	4.06	31.23		2000	4.33	1.86	2.56	14.62		2500	8.50	3.31	4.52	22.95
400	1000	1.79	1.02	1.71	6.18		2500	7.75	2.52	3.47	19.16		3000	11.50	3.83	4.98	27.03
	1500	2.91	1.17	1.83	9.28		3000	10.32	2.93	3.83	23.11		3500	16.36	4.55	5.75	31.13
	2000	4.36	1.46	2.06	13.93		3500	14.63	3.54	4.49	27.51		4000	20.48	5.09	6.24	38.15
	2500	7.70	2.07	2.91	18.31	900	4000	18.19	3.98	4.87	33.10	1500	2500	8.42	3.49	3.64	23.85
	3000	10.14	2.42	3.20	22.22		1500	2.77	1.60	2.35	9.82		3000	11.40	4.03	3.90	28.12
	3500	14.28	2.98	3.79	26.42		2000	4.30	1.96	2.65	15.10		3500	16.22	4.77	4.65	32.23
	4000	17.64	3.35	4.11	31.48		2500	7.74	2.63	3.58	19.85		4000	19.60	5.33	6.36	39.21
500	1500	2.94	1.25	1.90	9.32	1000	3000	10.35	3.18	3.95	23.96	1650	2500	9.23	3.83	5.21	24.46
	2000	4.43	1.56	2.14	14.02		3500	14.68	3.68	4.63	28.23		3000	12.46	4.41	5.71	28.97
	2500	7.79	2.18	2.99	18.43		4000	18.29	4.13	5.01	34.15		3500	17.67	5.20	6.63	33.02
	3000	10.29	2.54	3.28	22.48		2000	4.27	2.06	2.75	15.96		4000	22.13	5.81	7.13	40.32
	3500	14.50	3.12	3.88	26.60	1100	2500	7.74	2.75	3.69	20.65	1800	2500	8.50	4.01	5.39	25.22
	4000	17.93	3.51	4.20	31.65		3000	10.36	3.18	4.07	24.54		3000	11.72	4.62	6.44	29.66
	600	1500	2.96	1.34	1.97		9.36	3500	14.65	3.83	4.75		29.12	3500	16.80	5.43	7.42
2000		4.47	1.66	2.21	14.15		4000	18.39	4.29	5.16	35.21		4000	21.20	6.06	8.15	41.75
2500		7.89	2.29	3.07	18.64	1100	2000	5.43	2.42	3.98	16.60	2000	3000	12.01	4.89	6.05	31.12
3000		10.43	2.67	3.36	22.62		2500	8.60	3.02	4.46	21.43		3500	17.27	5.73	6.84	35.24
3500		14.68	3.26	3.96	26.81		3000	11.50	3.50	4.62	25.22		4000	21.78	6.39	7.38	43.19
4000		18.18	3.66	4.29	32.17		3500	16.24	4.19	5.35	29.12						
700		1500	2.96	1.43	2.04	9.48		4000	20.22	4.69	5.80	36.35					

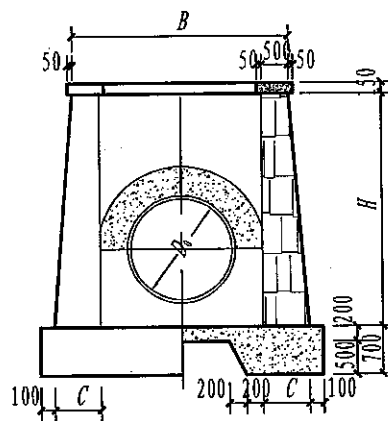
门字式(石砌)出水口工程量表

图集号 苏S01-2012

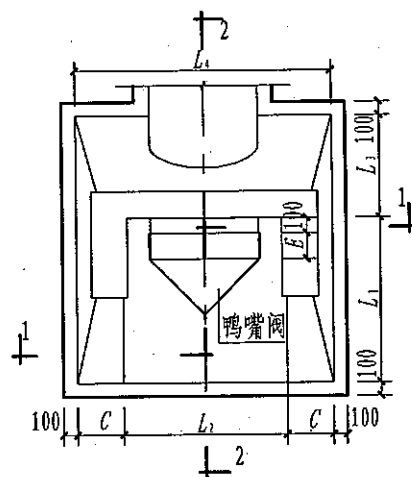
页次 270



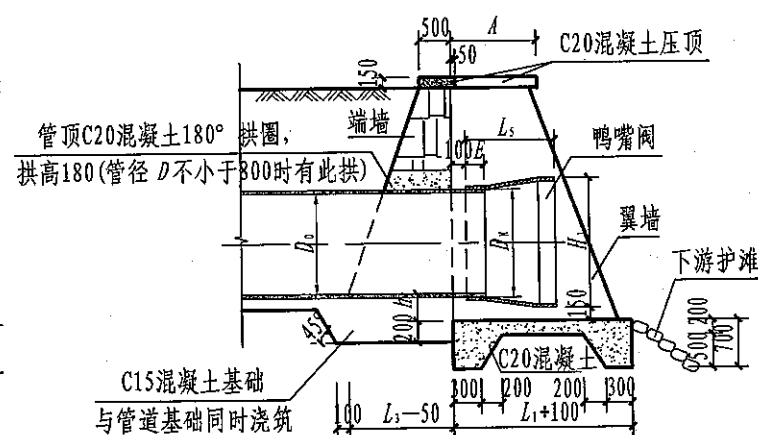
立面图



1-1



平面图



2-2

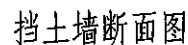
- 注: 1 本图适用于管道与河道正交, 河道坡度较陡的情况。  
 2 图中管道与鸭嘴阀的连接适用于套接式, 并采用不锈钢卡箍固定。  
 3 出水口对地基承载力要求参照本图集第273页, 若地基承载力达不到要求, 应进行地基处理。  
 4 材料:  
 a 浆砌块石: M10水泥砂浆砌 MU30块石;  
 b 勾缝: 1:2水泥砂浆勾缝。  
 5 除端墙外, 其他基底允许设置碎石垫层。  
 6 门字翼墙两侧护坡同河道, 当河道无护坡时, 则做300厚干砌块石护坡,  $D_0 < 1000$  时宽2m,  $D_0 > 1000$  时宽3m。  
 7 管径  $D_0 > 800$  的管顶应做C20混凝土180°拱圈, 拱高180mm。  
 8 当鸭嘴阀直径  $D_0 > 800$  时, 鸭嘴阀顶部应设承拉杆, 承拉杆规格及与端墙的连接由鸭嘴阀供货厂商确定。  
 9 鸭嘴阀供货厂商可根据实际情况确定是否需要在鸭嘴阀前设置格栅。

带鸭嘴阀的门字式(石砌)出水口尺寸表

H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	L <sub>1</sub>				L <sub>2</sub>	B			
L <sub>3</sub>	500	600	800	1000	1200	1400	1600	D <sub>0</sub> \ H	1000~2000	2000~3000	3000~4000					
L <sub>1</sub>								300	1800	2200	2400	800	1800			
D <sub>0</sub> \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	400	1900	2300	2500	900	1900			
300~1000	1000	1100	1300	1600	1800	2000	2200	500	2000	2400	2600	1000	2000			
1100~1500	—	—	1500	1700	1900	2100	2300	600	2100	2500	2700	1100	2200			
1650~2000	—	—	—	1800	2000	2200	2400	700	2200	2600	2800	1200	2000			
C								800	2300	2700	2900	1300	2300			
D <sub>0</sub> \ H	1000~2000		2000~3000		3000~4000			900	2400	2800	3000	1400	2400			
300~1000	500		700		800			1000	2500	2900	3100	1500	2500			
1100~1500	700		800		900			1100	3000	3200	3400	1600	2600			
1650~2000	—		900		1000			1200	3100	3300	3500	1700	2700			
A								1350	3250	3450	3650	1850	2850			
D <sub>0</sub> \ H	1000~2000		2000~3000		3000~4000			1500	—	3600	3800	2000	3000			
300~1000	650		850		950			1650	—	3950	4150	2150	3150			
1100~1500	850		950		1050			1800	—	4100	4300	2300	3300			
1650~2000	—		1050		1150			2000	—	4300	4500	2500	3500			
与管道外径相关的鸭嘴阀尺寸																
D <sub>x</sub>	325	377	426	480	530	630	720	820	920	1020	1220	1420	1620	1820	2020	2224
E	115	115	135	150	200	200	200	250	250	250	250	300	350	400	450	500
H <sub>1</sub>	525	625	725	825	925	1080	1250	1400	1550	1725	1950	2320	2650	2960	3300	3580
L <sub>3</sub>	650	750	850	950	1060	1200	1260	1450	1620	1720	2010	2280	2600	2920	3150	3450

注: 1 表中D<sub>0</sub>表示与鸭嘴阀套接的排水管外径。

2 出水口的工程量详见本图集第270页。



挡墙 高度 H	各部尺寸 (mm)						地基 承载力 (kPa)	垫层 C10混凝土 (m³)	底板 C15混凝土 (m³)	墙身 浆砌块石 (m³)	勾缝 1:2水泥砂浆 (m²)	压顶 C20混凝土 (m³)
	a	b	c	d	h	L						
1500	200	150	700	250	200	1050	80	0.065	0.37	0.90	1.5	0.08
2000	200	150	900	250	200	1250	80	0.085	0.42	1.40	2	
2500	250	200	1150	300	250	1600	90	0.120	0.62	2.06	2.5	
3000	300	250	1350	350	300	1900	125	0.15	0.83	2.78	3	
3500	350	300	1600	400	350	2250	150	0.185	1.09	3.68	3.5	
4000	400	350	1850	450	400	2550	175	0.215	1.37	4.60	4	
4500	450	400	2150	500	450	3000	185	0.25	1.70	5.74	4.5	
5000	500	500	2350	550	500	3350	195	0.28	2.04	6.88	5	

注: 1 设计参数: 挡土墙基础与土壤间的摩擦系数  $f=0.40$ , 墙背回填土内摩擦角  $\varphi=30^\circ$ , 浆砌块石重度  $\gamma_1=22\text{kN/m}^3$ , 回填土重度  $\gamma_2=18\text{kN/m}^3$ 。

2 选用时应注意设计参数及地基承载力必须满足设计要求, 遇不良土层应进行处理。

3 地下水条件: 水位按地面以下1m计算。

4 本图适用于抗震设防烈度为6度及7度(IV类场地除外)的地区, 对于抗震设防烈度为7度IV类场地及7度以上地区, 应根据有关规范和规程的规定处理。

5 材料:

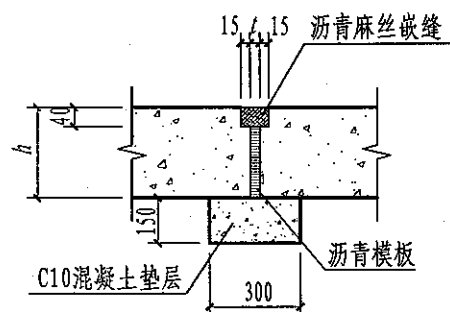
- a 浆砌块石: 用 M10水泥砂浆砌 MU30块石;
- b 压顶: C20混凝土;
- c 勾缝: 1:2水泥砂浆勾缝;
- d 土工布: 200g/m 长纤聚酯无纺土工布。

6 排水孔: 一般挡墙, 从底板面向上每1.2m做一排, 挡墙用于河边驳岸时, 也应设排水孔。

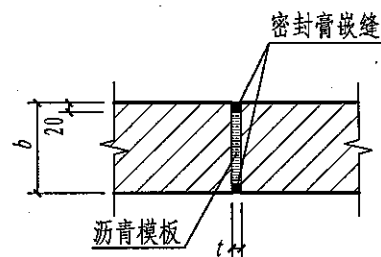
7 防滑齿坎位于底板中心, 应与底板同时浇筑。

8 挡土墙一般每15m设置变形缝, 变形缝做法参见本图集第274页。

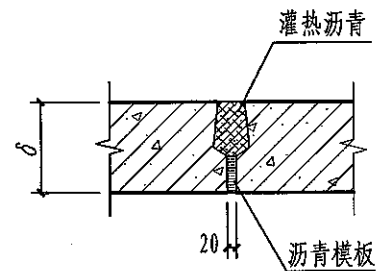
9 本图不适用于顶部建有防汛墙的驳岸。



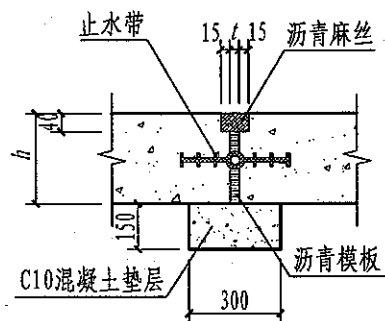
底板变形缝 (一)



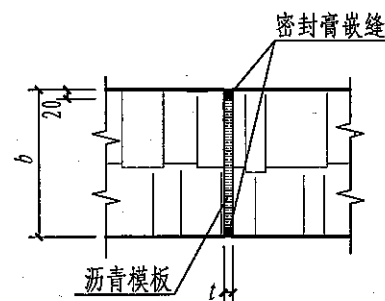
墙身变形缝 (一)



混凝土压顶变形缝



底板变形缝 (二)



墙身变形缝 (二)

- 注: 1 本图变形缝做法适用于挡土墙等构筑物。  
 2 底板、墙身之变形缝应在一个平面上。  
 3 止水带可采用橡胶材料。  
 4 变形缝缝隙宽度: 盖板取 $t=20\text{mm}$ , 底板取 $t=30\text{mm}$ , 墙身取 $t=30\text{mm}$ 。  
 5 底板变形缝下必须设置混凝土垫层。

## 相关单位、人员及联系电话

主编单位	无锡市市政工程设计研究院有限公司	谭东林	(0510)	85160288-8512
	苏州市市政工程设计院有限责任公司	王志红	(0512)	65188938
参编单位	江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心	吴德敏	(025)	51868153
编制人员	华 伟 钱劭彦 沈晓铃 王志红 蒋岚岚 张卫萍 刘 刚 周 颖 孟繁茹			
	戴 惠 田晓军 仇志良 陈晓丹 洪 健 程 文 李远建 刘 君 蔡丹新			
	姚 春 朱永康 张万里 张古陶 余步存 韩锡云 张开顺 沈 华 路宏伟			
	陈 军 吴德敏 徐以扬			
审查人员	钱 萍 黄 晓 陈醒存 曾中义 吴阿兴 方玉妹 周 雪 陈 军 蔡 钧			
组织单位	江苏省工程建设标准站	韩俊杰	(025)	51868130



统一书号: 155345 · 381  
定 价: 100.00元