

排水检查井

主编单位负责人 曲阳水
主编单位技术负责人 潘向东
技术审定人 郭韵 王磊
设计负责人 王向东 温雨峰

批准部门：中华人民共和国建设部

批准文号：建质[2002]104号

主编单位：北京市市政工程设计研究总院

统一编号：GJBT-567

实行日期：二〇〇二年六月一日

图集号：02S515

目 录

图 名	页
目录	1-5
总说明	6-7
圆形检查井	
圆形排水检查井尺寸表	8
圆形排水检查井流槽形式图	9
Φ700mm圆形砖砌雨水检查井	10
Φ1000mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	11
Φ1000mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	12
Φ1000mm圆形混凝土雨水检查井	13
Φ1250mm圆形砖砌雨水检查井（收口式）	14
Φ1250mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	15
Φ1250mm圆形混凝土雨水检查井	16
Φ1500mm圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	17
Φ1500mm圆形混凝土雨水检查井	18

图 名	页
Φ700mm圆形砖砌污水检查井	19
Φ1000mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	20
Φ1000mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	21
Φ1000mm圆形混凝土污水检查井	22
Φ1000mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	23
Φ1250mm圆形砖砌污水检查井（收口式）	24
Φ1250mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	25
Φ1250mm圆形混凝土污水检查井	26
Φ1250mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	27
Φ1500mm圆形砖砌污水检查井（盖板式）	28
Φ1500mm圆形混凝土污水检查井	29
Φ1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图	30
矩形检查井	
矩形排水检查井流槽形式图	31

目 录

图集号 02S515

审核 王向东 校对 李向东 设计 温雨峰

页 1

目 录

井 水 查 共

图 名	页
矩形直线砖砌雨水检查井	32
矩形直线混凝土雨水检查井	33
矩形90°三通砖砌雨水检查井	34
矩形90°三通混凝土雨水检查井	35
矩形90°四通砖砌雨水检查井	36
矩形90°四通混凝土雨水检查井	37
矩形直线砖砌污水检查井	38
矩形直线混凝土污水检查井	39
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图①	40
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图②	41
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图③	42
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图④	43
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图⑤	44
矩形90°三通砖砌污水检查井	45
矩形90°三通混凝土污水检查井	46
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图①	47
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图②	48
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图③	49
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图④	50
矩形90°四通砖砌污水检查井	51
矩形90°四通混凝土污水检查井	52

图 名	页
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图①	53
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图②	54
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图③	55
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图④	56
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图⑤	57
扇形检查井(90°、120°、135°、150°)	
扇形砖砌雨水检查井(90°~150°)	58
扇形砖砌雨水检查井主要尺寸及工程量表	59
扇形混凝土雨水检查井(90°)	60
扇形混凝土雨水检查井(120°)	61
扇形混凝土雨水检查井(135°)	62
扇形混凝土雨水检查井(150°)	63
扇形砖砌污水检查井	64
扇形砖砌污水检查井主要尺寸及工程量表	65
扇形混凝土污水检查井(90°)	66
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图①	67
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图②	68
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图③	69
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图④	70
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图⑤	71
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图⑥	72

目 录

图集号

02S515

审核

孙永红

校对

王世军

设计

潘明峰

页

2

目 录

图 名	页
扇形混凝土污水检查井 (120°)	73
扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图①	74
扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图②	75
扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图③	76
扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图④	77
扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图⑤	78
扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图⑥	79
扇形混凝土污水检查井 (135°)	80
扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图①	81
扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图②	82
扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图③	83
扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图④	84
扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图⑤	85
扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图⑥	86
扇形混凝土污水检查井 (150°)	87
扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图①	88
扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图②	89
扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图③	90
扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图④	91
扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图⑤	92
扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图⑥	93

图 名	页
小方形检查井	94
小方形500×500砖砌户线检查井	94
小方形500×500户线检查井盖板配筋图	95
小方形600×600砖砌户线检查井	96
小方形600×600混凝土户线检查井	97
小方形600×600户线检查井盖板配筋图	98
小方形700×700砖砌户线检查井	99
小方形700×700混凝土户线检查井	100
小方形700×700户线检查井盖板配筋图	101
跌水井	
竖管式砖砌(收口式)跌水井D≤200mm(直 线内跌)	102
竖管式砖砌(盖板式)跌水井D≤200mm(直 线内跌)	103
竖管式混凝土跌水井D≤200mm(直线内跌)	104
竖管式砖砌(收口式)跌水井D≤200mm(支 线内跌)	105
竖管式砖砌(盖板式)跌水井D≤200mm(支 线内跌)	106
竖管式混凝土跌水井D≤200mm(支线内跌)	107

17250	图 集 号	目 录
1	图 集 号	目 录

目 录				图集号	02SS15
审核	王 强	校对	王 强	设计	王 强
				页	3

目 录

图 名	页
竖槽式砖砌(收口式)跌水井 $D=200-400mm$ (直线外跌)	108
竖槽式砖砌(收口式)跌水井(直线外跌) 盖板配筋图	109
竖槽式砖砌(盖板式)跌水井 $D=200-400mm$ (直线外跌)	110
竖槽式砖砌(盖板式)跌水井(直线外跌) 盖板配筋图	111
竖槽式砖砌跌水井 $D=400-600mm$ (直线外 跌)	112
竖槽式混凝土跌水井 $D=200-600mm$ (直线 外跌)	113
竖槽式跌水井(直线外跌)盖板配筋图	114
竖槽式砖砌跌水井 $D=200-400mm$ (支线外 跌)	115
竖槽式砖砌跌水井(支线外跌)盖板配筋图	116
竖槽式混凝土跌水井 $D=200-400mm$ (支线 外跌)	117
竖槽式混凝土跌水井(支线外跌)盖板配筋 图	118
阶梯式砖砌跌水井 $D=700-1500mm$	119

图 名	页
阶梯式混凝土跌水井 $D=700-1650mm$	120
阶梯式跌水井盖板配筋图①	121
阶梯式跌水井盖板配筋图②	122
阶梯式跌水井盖板配筋图③	123
阶梯式跌水井盖板配筋图④	124
闸槽井	
污水砖砌闸槽井 $D=200-1000mm$	125
污水混凝土闸槽井 $D=200-1000mm$	126
污水闸槽井盖板配筋图①	127
污水闸槽井盖板配筋图②	128
污水闸槽井盖板配筋图③	129
污水闸槽井盖板配筋图④	130
污水闸槽井盖板配筋图⑤	131
沉泥井	
$\phi 1000mm$ 圆形砖砌沉泥井	132
$\phi 1000mm$ 圆形混凝土沉泥井	133
$\phi 1250mm$ 圆形砖砌沉泥井	134
$\phi 1250mm$ 圆形混凝土沉泥井	135
耐腐蚀检查井	
砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井	136
混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井	137

目 录

图集号

02S515

审核

孙永红

校对

李 强

设计

潘 明 强

页

4

目 录

图 名	页
砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	138
混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井	139
砖砌耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	140
混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井	141
耐腐蚀检查井盖板配筋图	142
预制井筒	
ϕ 700mm 预制混凝土井筒(双排踏步)	143
ϕ 800mm 预制混凝土井筒(双排踏步)	144
ϕ 800mm 预制混凝土井筒(单排踏步)	145
检查井脚窝图	
砖砌雨水检查井踏步脚窝位置图	146
混凝土雨水检查井井室踏步脚窝位置图	147
砖砌污水检查井踏步脚窝位置图	148
混凝土污水检查井井室踏步脚窝位置图	149

目 录

图集号

02SS15

审核

设计

校对

设计

设计

页

5

总 说 明

一、编制依据:

1. 本图集是按照建设部“关于印发《一九九七年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”(建设[1997]年170号文)及现行有关国家标准、规范编制的。
2. 本图集是在1977年编制的“圆形排水检查井S231”、“矩形排水检查井S232”、“扇形排水检查井S233”、“跌水井S234”及“耐腐蚀检查井及耐腐蚀管道接口S236”的基础上由北京市市政工程设计研究总院修编的。

二、设计条件:

1. 设计荷载: 超汽20级车
2. 土壤条件: 容重 1800Kg/m^3 , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$
3. 地下水位: 按有、无地下水两种情况设计, 当有地下水时, 其水位按地面以下1米计算。
4. 基础应座落在土质良好的原状土层上, 地基承载力不得小于 100KN/m^2 , 若还有不良土层应进行处理。

三、适用范围:

1. 适用于雨水管道管径 $D \leq 2000\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 4\text{m}$; 污水管道管径 $D \leq 1500\text{mm}$, 管顶覆土 $\leq 6\text{m}$ 之直线、转弯、 90° 三通、 90° 四通等情况。
2. 市政、建筑小区、工业企业与民用建筑雨污水管道工程。
3. 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其它特殊性地区及地震设计烈度为9度及9度以上的工程时, 应根据有关规范和规程的规定另作处理。
4. 除跌落井外, 接入支管均与下游管道采用管内顶平接。

5. 当有化学管材接入检查井时, 其作法见相应标准。

6. 盖板覆土如不符合本图集要求, 应另行设计。

7. 井盖、踏步详见97S501。根据使用要求, 可使用双层井盖及单排踏步。见P143~146、148。

四、图集内容及使用条件:

1. 圆形井:

有 $\phi 700\text{mm}$ 、 $\phi 1000\text{mm}$ 、 $\phi 1250\text{mm}$ 、 $\phi 1500\text{mm}$ 4种井径的井, 适用于管径 $D=200 \sim 800\text{mm}$ 的雨污水管道上。

2. 矩形井:

分直线井、 90° 三通井、 90° 四通井, 适用于管径 $D=800 \sim 2000\text{mm}$ 的雨水管道上; $D=800 \sim 1500\text{mm}$ 的污水管道上。

3. 扇形井:

以上游管中心与下游管中心相交处的内角分为 90° 、 120° 、 135° 、 150° 4种转弯井。适用于管径 $D=800 \sim 2000\text{mm}$ 的雨水管道转弯处, $D=800 \sim 1500\text{mm}$ 的污水管道转弯处。当转弯角度处于指定角度之间时, 做法参考临近指定角度转弯井之做法, 盖板参考选用小于此角的指定盖板。

4. 小方井:

适用于管径 $D=200 \sim 400\text{mm}$ 的雨污水管户管上。井深 $\leq 1.5\text{m}$, 不下人。

总 说 明

图集号

02S515

审核

孙 磊

校对

姜 芳

设计

潘 明

页

6

总 说 明

5. 跌落井:

有竖管式、竖槽式和阶梯式三种形式。当雨水管上下游跌差 $\geq 1\text{m}$ 时,污水管上下游跌差 $\geq 50\text{cm}$ 时必须使用跌水井。

6. 闸槽井:

为检修时断水方便而设置在排水管道上的井。适用于管径 $D=300\sim 1000\text{mm}$ 的管道。

7. 沉泥井:

井底比下游干管深 30cm ,以便于管道掏挖淤泥使用。

8. 耐腐蚀井:

用于腐蚀介质的排水管道的检查井。

五. 采用材料:

1. 砖砌体:采用MU10砖, M7.5水泥砂浆。

2. 钢筋混凝土:井室-C20、盖板-C25、井圈-C30。

钢筋: ϕ 为I级热轧钢筋, ϕ 为II级热轧钢筋。

3. 井基:采用C10混凝土。

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. 流槽:采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽,如改用C10号混凝土时,浇筑前应先检查井之井基、井墙洗刷干净,以保证共同受力。

6. 预制盖板,应在适当位置加吊环。

7. 井筒:有砖砌和钢筋混凝土两种,本图集中砖砌检查井表示的砖砌井筒也可采用混凝土井筒。预制混凝土井筒,也可采用现浇(150mm 壁厚,里层配 $\Phi 6@150$ 钢筋网)。

六. 施工注意事项:

1. 砖砌体必须砂浆饱满,灰浆均匀。

2. 预制和现浇混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

3. 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

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

5. 混凝土盖板均为底层配筋,盖板在堆放及运输时不得倒置。

6. 回填土时,先将盖板座浆盖好,在井墙和井筒周围同时回填,回填土密实度根据路面要求而定,但不应低于95%。

7. 若支、干管基础落于井室肥槽中时,肥槽须进行处理。其做法:用级配砂石、混凝土或砖填实。

总 说 明

图集号

02S515

审核

张

校对

王

设计

温

页

7



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



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



90°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
	<400	<300	<400	<600	<500	<600	<800	<600	<800	<900	<800	<900



120°~135°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700				1000				1250			
管径 D	D1	D2, D3	D	D	D1	D2, D3	D	D	D1	D2, D3	D	D
	<200	<200	<400	<400	<200	<600	<600	<200	<800	<700	<200	<1000
				<300	<300	<600	<500	<300	<800	<600	<300	<1000
							<400	<400	<800	<500	<400	<1000



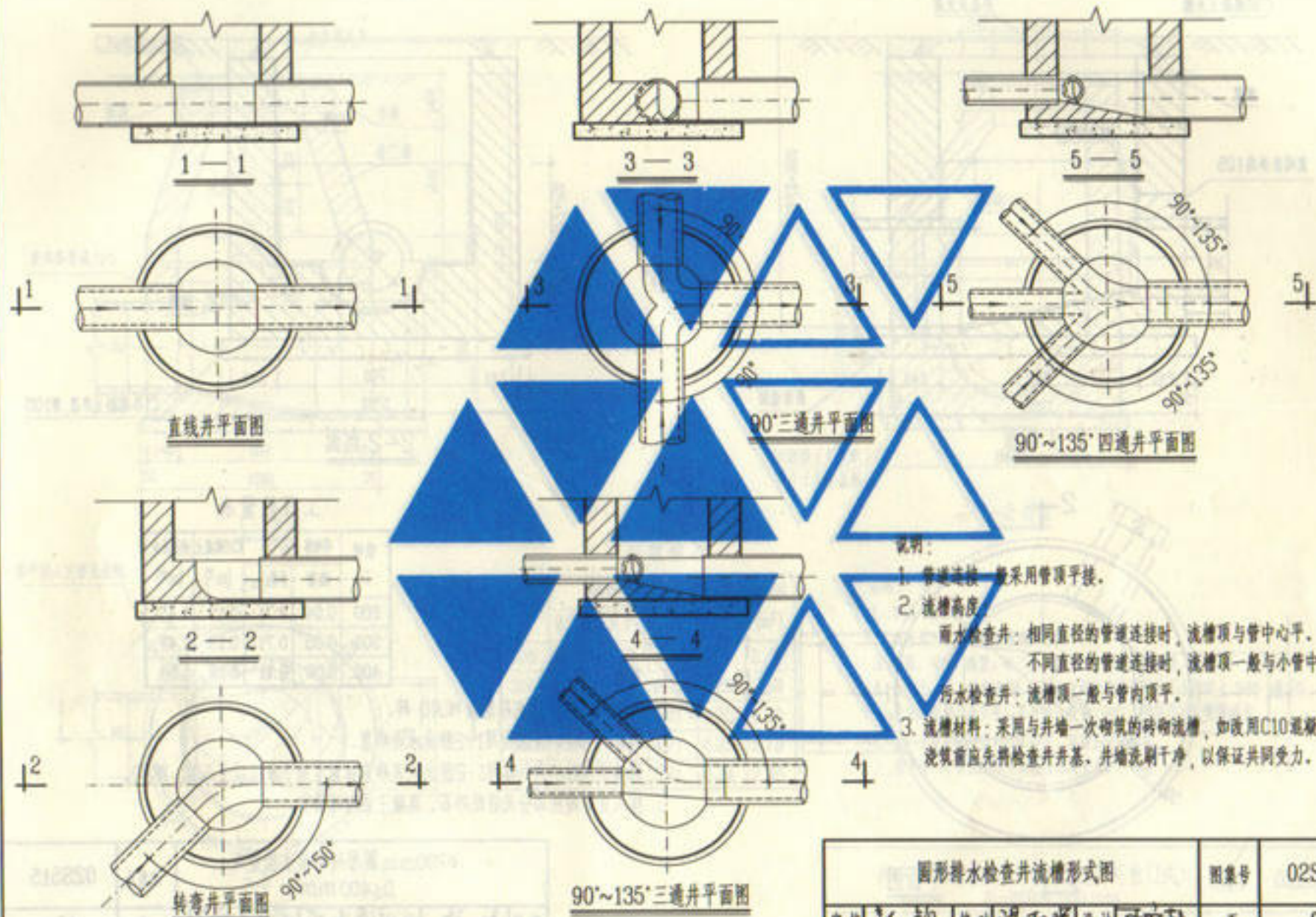
90°~120°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700				1000				1250			
管径 D	D1	D2, D3	D	D	D1	D2, D3	D	D	D1	D2, D3	D	D
	<400	<200	<400	<600	<200	<600	<800	<200	<800	<1000	<300	<1000
	<300	<300	<400	<500	<300	<600	<700	<300	<800	<900	<400	<1000
				<400	<400	<600	<600	<400	<800	<800	<500	<1000
							<500	<500	<800	<700	<600	<1000

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 转弯井流槽半径 $R=D$
3. 管子通入检查井以管外壁与井内壁接触为准。

圆形排水检查井尺寸表

井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	<400	<600	<800	<1000



圆形排水检查井流槽形式图

图集号

02S515

审核

设计

校对

绘图

设计

审核

设计

校对

绘图

设计

审核



国家建筑标准设计

给水排水标准图集

合订本

S₂ (下)

中国建筑标准设计研究院

2002

说 明

根据建设部原勘察设计院《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》([2000]建设技字第 23 号), 中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整, 并按照新的分类和编号原则对图集进行编号。为了大家使用方便特作如下说明:

1. 由于部分计划的新、修编项目尚未完成, 所以本次仍按清理调整前的类别进行合订。与原合订本相比, 本合订本所汇入的图集, 有以下四种情况:
 1. 1 原合订本中已完成修编的项目, 本次将新图集汇入合订本, 目录中将注明“替代×××××(原图集号)”。
 1. 2 原合订本中近期不安排修编的项目, 本次按新编号方法将图集改号后汇入合订本, 目录中将注明“原×××××(原图集号)改号”。
 1. 3 原合订本中目前尚未完成修编的项目, 本次仍将现行图集汇入合订本。
 1. 4 由于合并修编和页数等原因, 个别图集在合订中作如下调整:
 - 01S519《小型排水构筑物》替代了汇编于原 S₂(上)的 93S217。
2. 部分建筑给排水常用图集暂未编入现合订本, 如需要可购买单行本。
 - 98S102《卧式水泵隔振及其安装》, 原 98S657 改号。
 - 95SS103《立式水泵隔振及其安装》, 原 95SS658 改号。
 - 新编 01SS105《常用小型仪表及特种阀门选用安装》。
 - 新编 01S126《住宅用热水器选用及安装》。
 - 98S205《消防增压稳压设备选用与安装(隔膜式气压罐)》, 原 98S176 改号。
 - 新编 01S305《小型潜水排污泵选用及安装》。
 - 修编 01S122-1~10《水加热器选用及安装》。



关于批准《矩形给排水箱》等七项 国家建筑标准设计图集的通知

建质[2002] 104号

各省、自治区建设厅、直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产

序号	图集号	图集名称	页次	备注
1	02S515	排水检查井.....	1-152	替代 S231、S232、S233、S234、CS236
2	95S516	排水管道基础及接口.....	153-196	原 95S222 改号
3	95S517	排水管道出水口.....	197-220	原 95S223 改号
4	95S518-1~2	雨水口.....	221-268	原 95S235-1、95S235-2 改号
5	01S519	小型排水构筑物.....	269-586	替代 93S217、88S238(一)~(四)

附件：国家建筑标准设计图集名称、编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	02S515	2	02S516	3	02S517	4	02S518	5	02S519

关于批准《矩形给水箱》等七项 国家建筑标准设计图集的通知

建质[2002] 104号

各省、自治区建设厅、直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团，大型企业集团，中国建筑设计研究院：

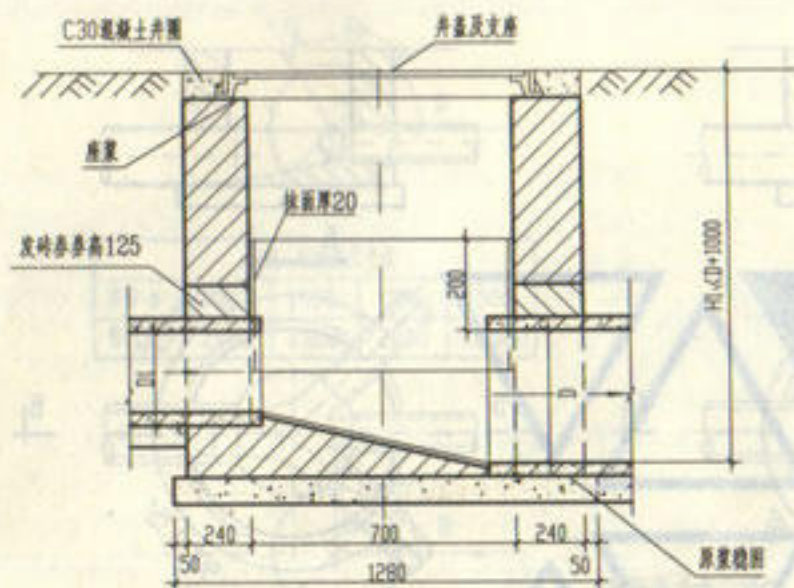
经研究，批准由中国建筑东北设计研究院、北京市市政设计研究总院等八单位编制的《矩形给水箱》、《钢制管件》、《排水检查井》、《燃气（油）锅炉工程设计施工图集》、《等电位联结安装》、《综合布线系统工程设计施工图集》和《空调系统控制》等七项图集为国家建筑标准设计图集。图集自本2002年6月1日起执行。

中华人民共和国建设部

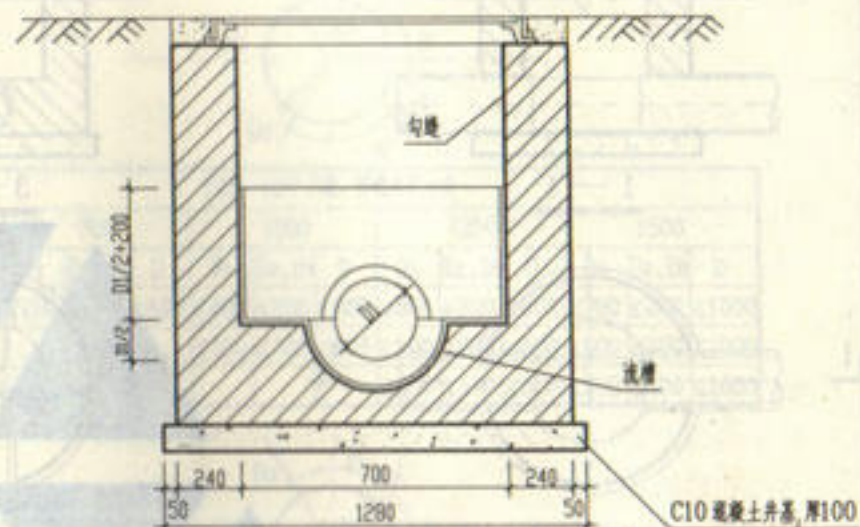
二00二年四月二十五日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

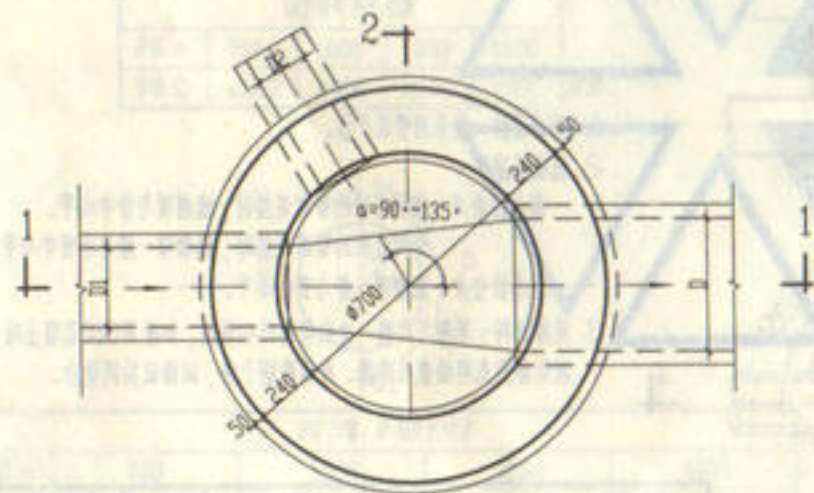
序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	02S101	2	02S403	3	02S515	4	02R110	5	02D501-2	6	02X101-3	7	02X201-1



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

工程数量表

管径 D	工程量 (m ³)		C10 混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
	流槽	井圈/m		
200	0.04	0.71	0.13	1.40
300	0.05	0.71	0.13	1.47
400	0.06	0.71	0.13	1.58

说明:

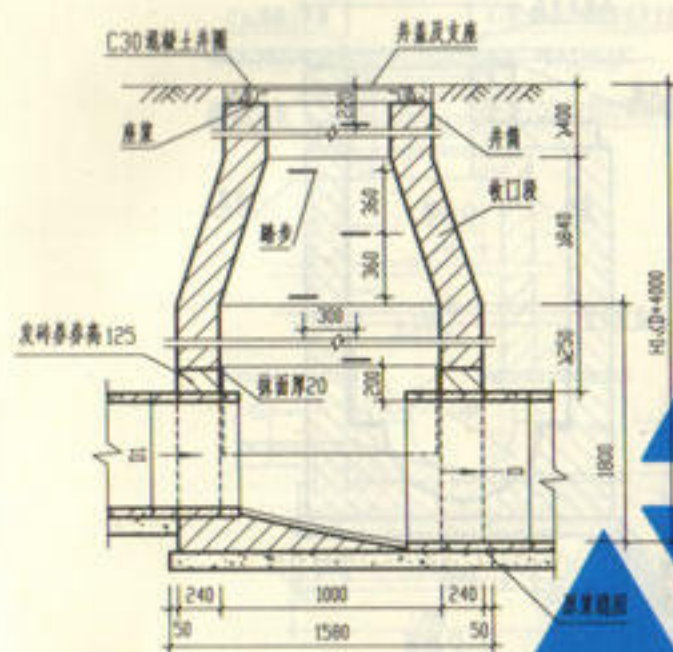
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

φ700mm 圆形砖砌雨水检查井
D ≤ 400 mm

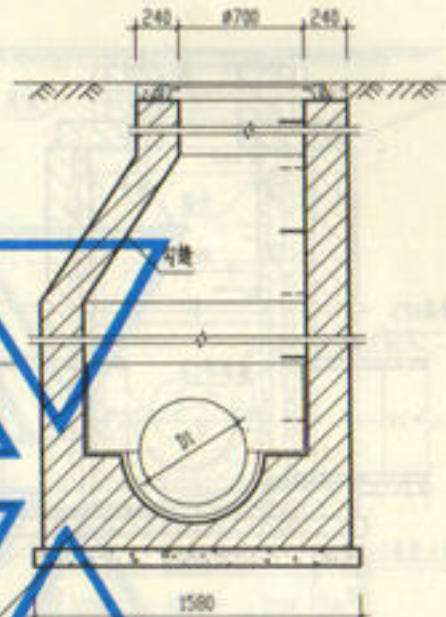
图号: 02S515

审核: 邵 勃 校对: 温 和 设计: 王 旭 东

页: 10

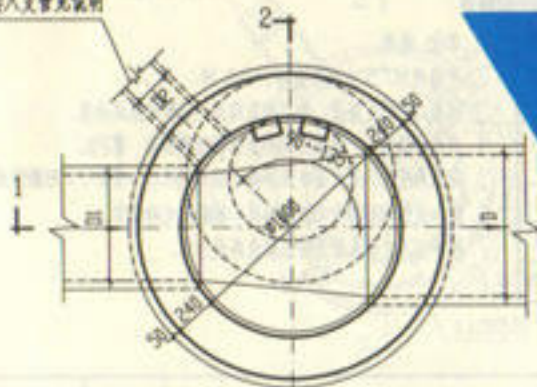


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2-1
平面图

工程数量表

管径 D	砌砖量 (m³)			C10混凝土 井圈及支座 (m³)	抹面 (m²)
收口段	井筒	井底	井壁		
200	0.39	1.76	0.71	0.30	2.48
300	0.39	1.76	0.71	0.20	2.60
400	0.39	1.76	0.71	0.20	2.70
500	0.39	1.76	0.71	0.22	2.79
600	0.39	1.76	0.71	0.24	2.86

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面: 勾缝、座底、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井筒高度自井底至收口底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用镇砂卵石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。

φ1000mm 圆形砖砌雨水检查井(收口式)
D=200~600mm

图号

02S515

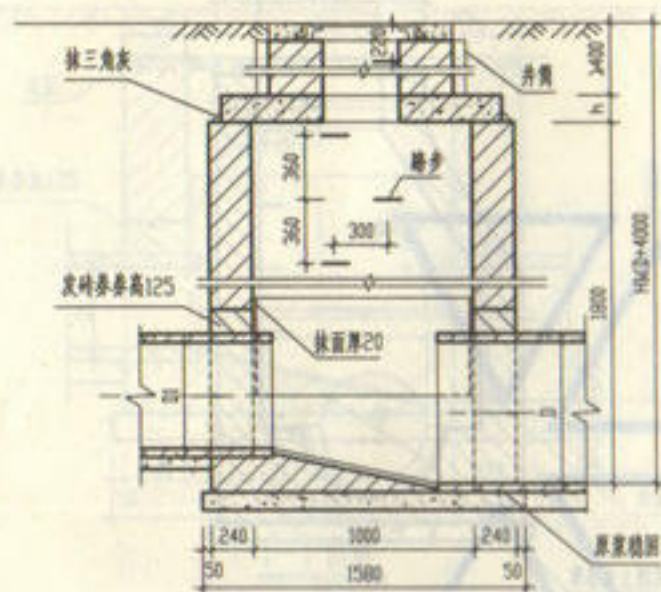
审核

校对

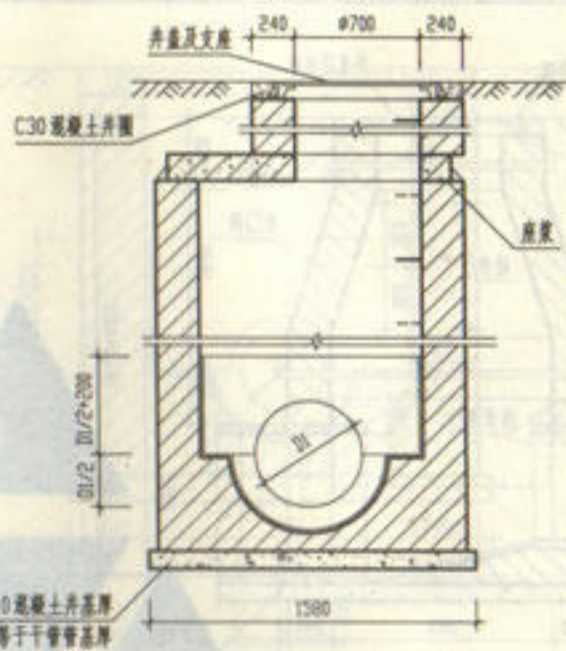
设计

页

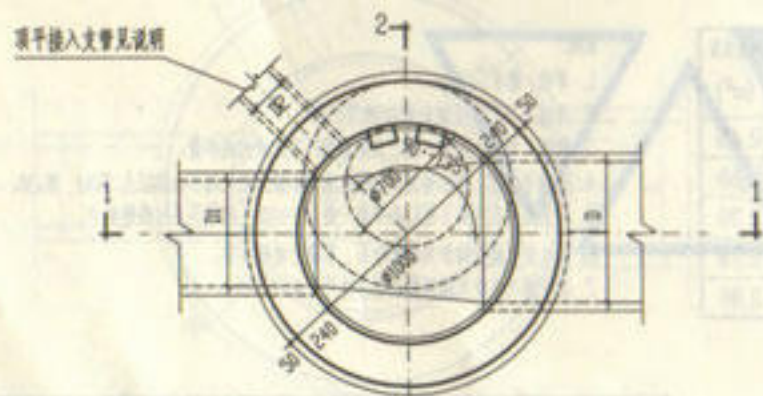
11



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

工程数量表

管径	井筒体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	井室	井筒/m	C10	C25	(m²)
200	1.76	0.71	0.20	见	2.48
300	1.76	0.71	0.20	见	2.60
400	1.76	0.71	0.20	见	2.70
500	1.76	0.71	0.22	见	2.79
600	1.76	0.71	0.24	见	2.86

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆和 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。

φ1000mm 圆形砖砌雨水检查井(盖板式)
D=200~600mm

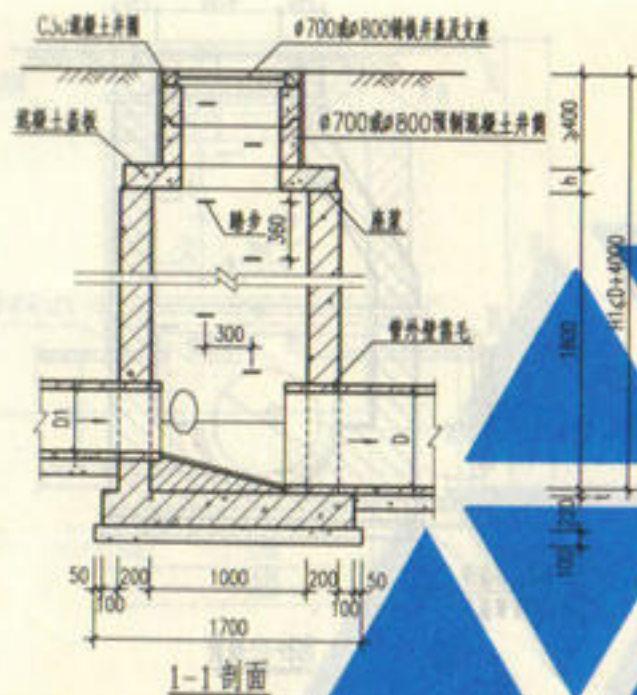
图号

02S515

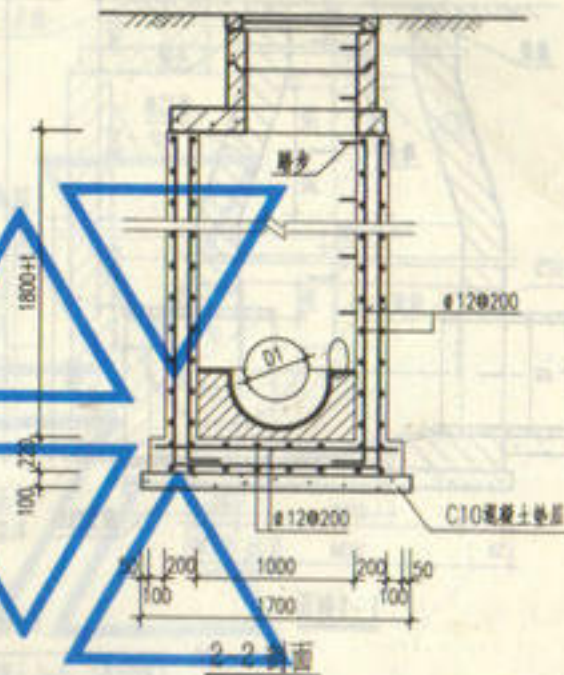
审核: 郭 钧 校对: 温 和 峰 设计: 王 俊 华

页

12

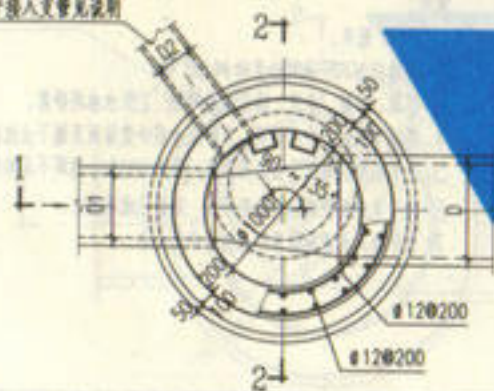


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

说明

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底板混凝土为C10、S4; 钢筋 φ-I 级钢, φ-II 级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 井盖、踏步为灰砂砖1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5灰砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砂浆填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. 井盖及井盖的安装做法见井圈图。

φ1000mm圆形混凝土雨水检查井

D=200~600mm

图编号

02S515

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

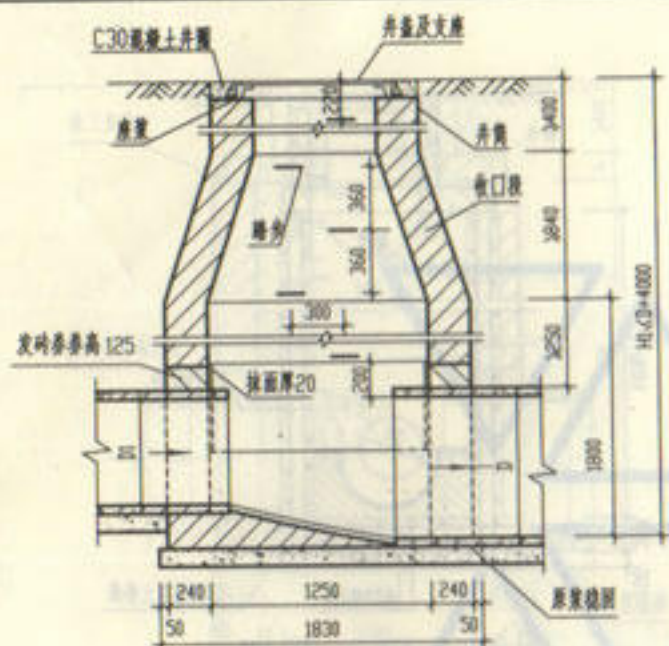
设计

校对

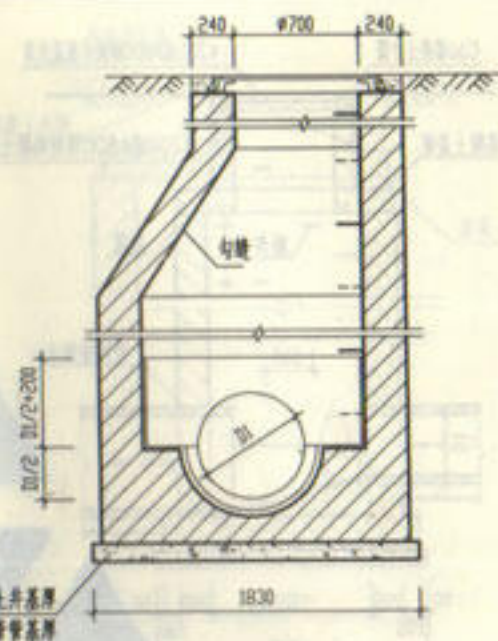
制图

审核

设计



1-1 剖面



2-2 剖面

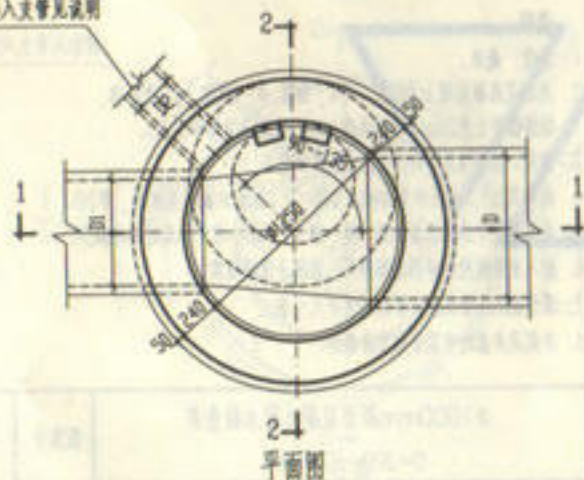
工程数量表

管径 D	砌体 (m³)			C10 混凝土 砂浆抹面	
	收口段	井室	井圈/m	(m³)	(m²)
600	0.77	2.19	0.71	0.32	4.14
700	0.77	2.19	0.71	0.37	4.23
800	0.77	2.17	0.71	0.42	4.31

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座圈、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井内墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。

顶平接入支管见说明



2-1
平面图

φ1250mm 圆形砖砌雨水检查井(收口式)
D=600~800 mm

图号

02S515

审核

设计

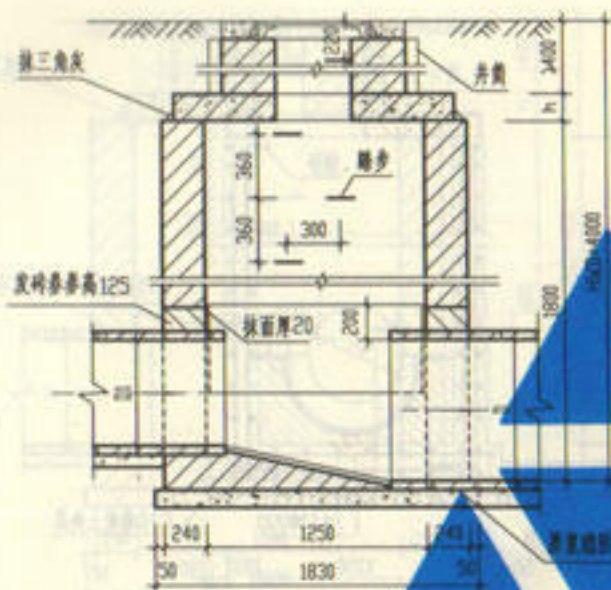
校对

温

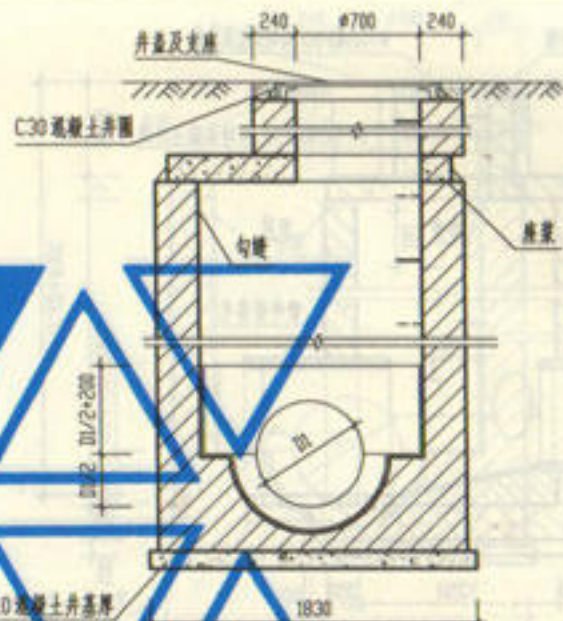
设计

页

14



1-1 剖面



2-2 剖面

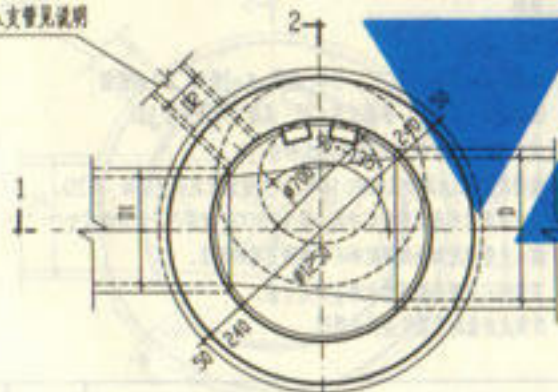
工程数量表

管径	井室	井圈/m	混凝土 C10	混凝土 C25	砂浆抹面
D					(m ²)
600	2.19	0.71	0.32	见详图	4.14
700	2.19	0.71	0.37	见详图	4.23
800	3.17	0.71	0.42	见详图	4.31

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管处用 1:2 防水水泥砂浆抹面, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。

顶平接入支管见说明



2-1 平面图

φ1250mm 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)
D=600~800 mm

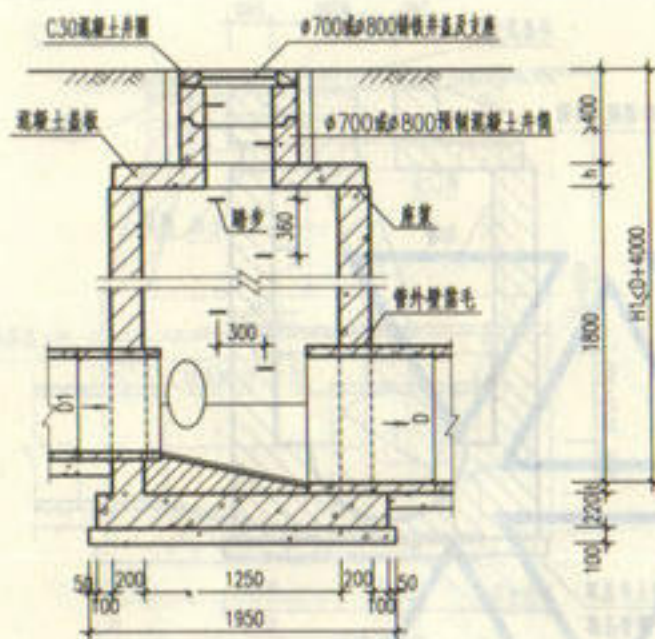
图号

02S515

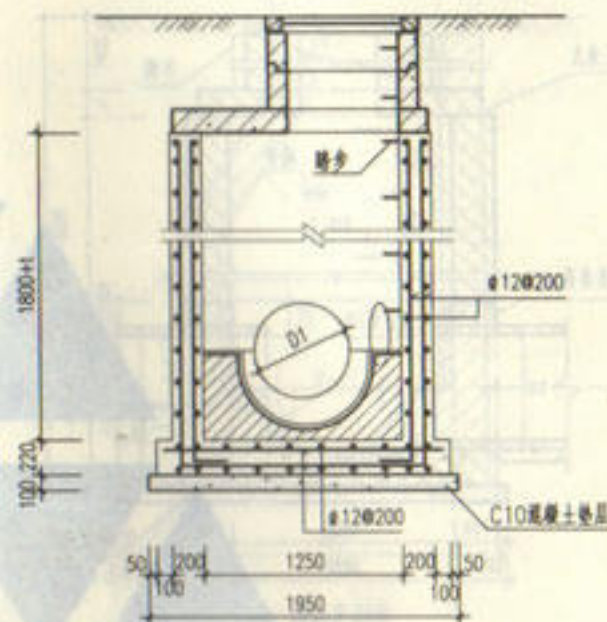
审核: 邵 勃 校对: 温 和 设计: 王 旭 子

页

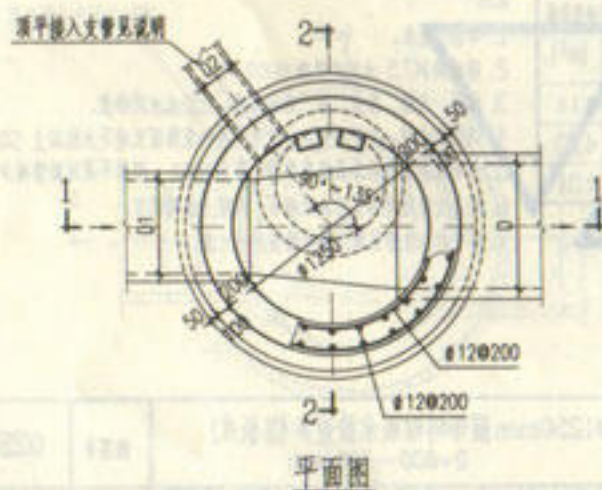
15



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底座混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 底座、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 滤槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超过部分用级配砂石、混凝土或砌块填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装件详见井筒图。

ϕ 1250mm圆形混凝土雨水检查井
D=600~800mm

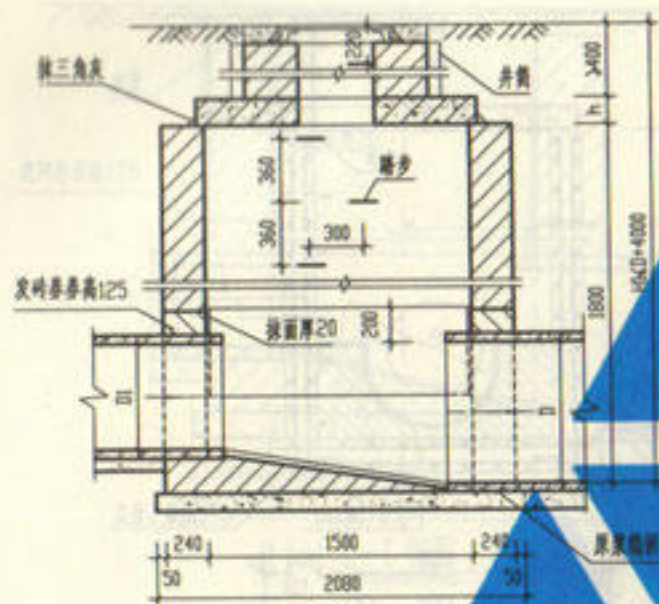
图集号

02S515

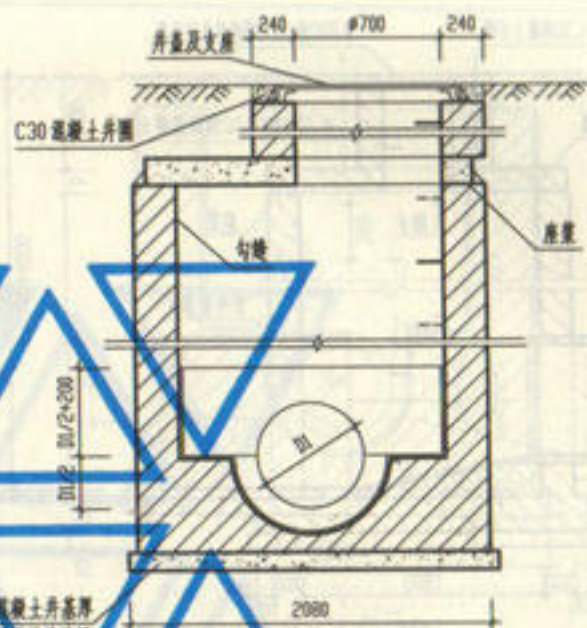
审核 王 校对 王 设计 王

页

16



1-1剖面



2-2剖面

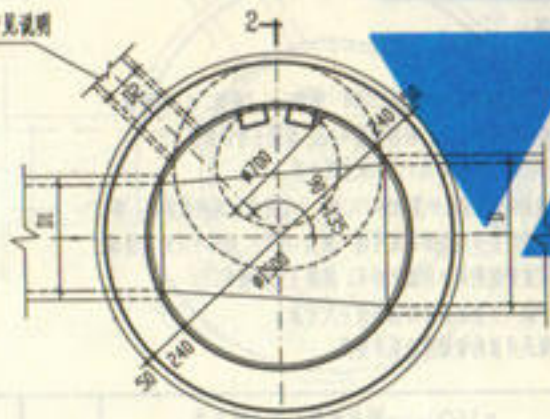
工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆面 (m²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
800	2.70	0.71	0.54	见 量 表 图	5.86
900	2.69	0.71	0.61		5.96
1000	2.68	0.71	0.68		6.04

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 井盖、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水砂浆。
4. 遇地下水时, 井外填砌 1:2 防水砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石, 遇软土或砂填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。

顶平接入支管见说明



2-4
平面图

Ø1500mm 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)
D=800~1000 mm

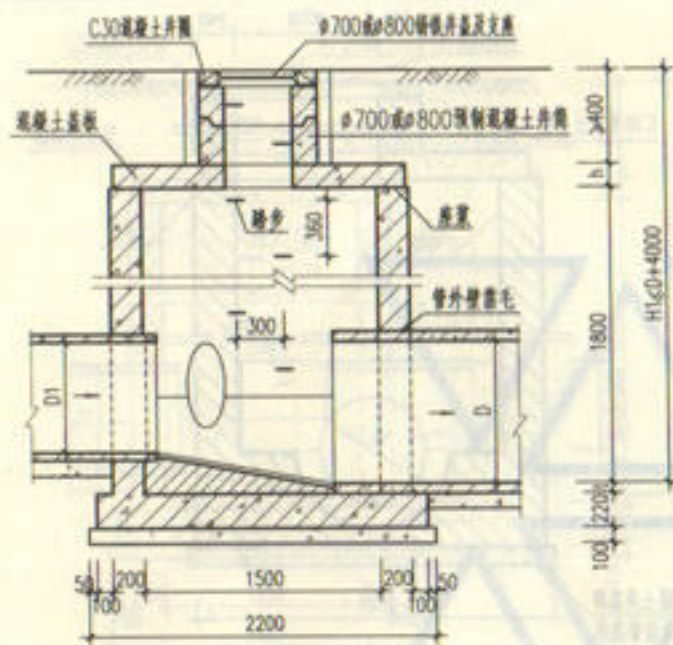
图号

02S515

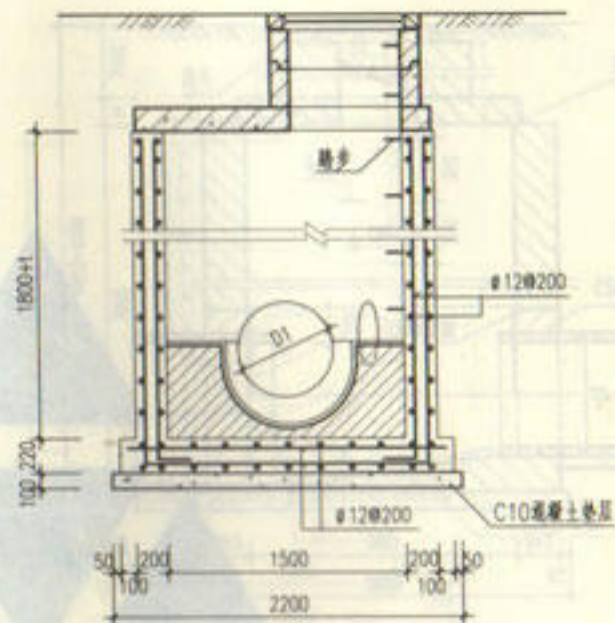
审核 郭 钧 校对 温 阳 照 设计 王 彦 宇

页

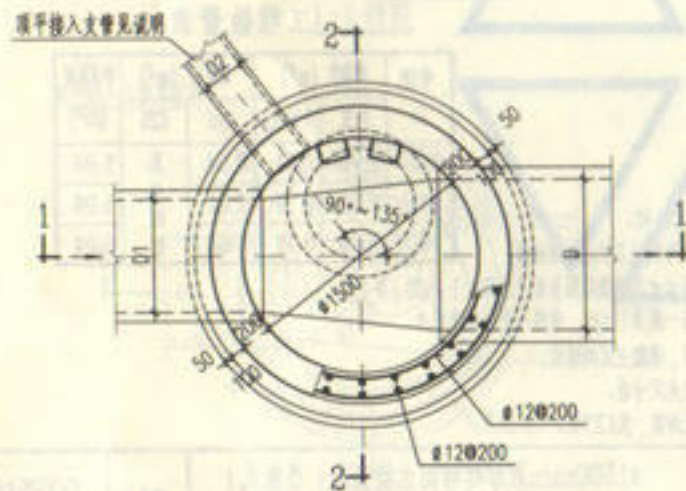
17



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆, 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆和MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 视井深不足时酌情减少。
6. 接入支管起始部分用细配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. 井筒及井室的安装详见井筒图。

ϕ 1500mm圆形混凝土雨水检查井

D=800~1000mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

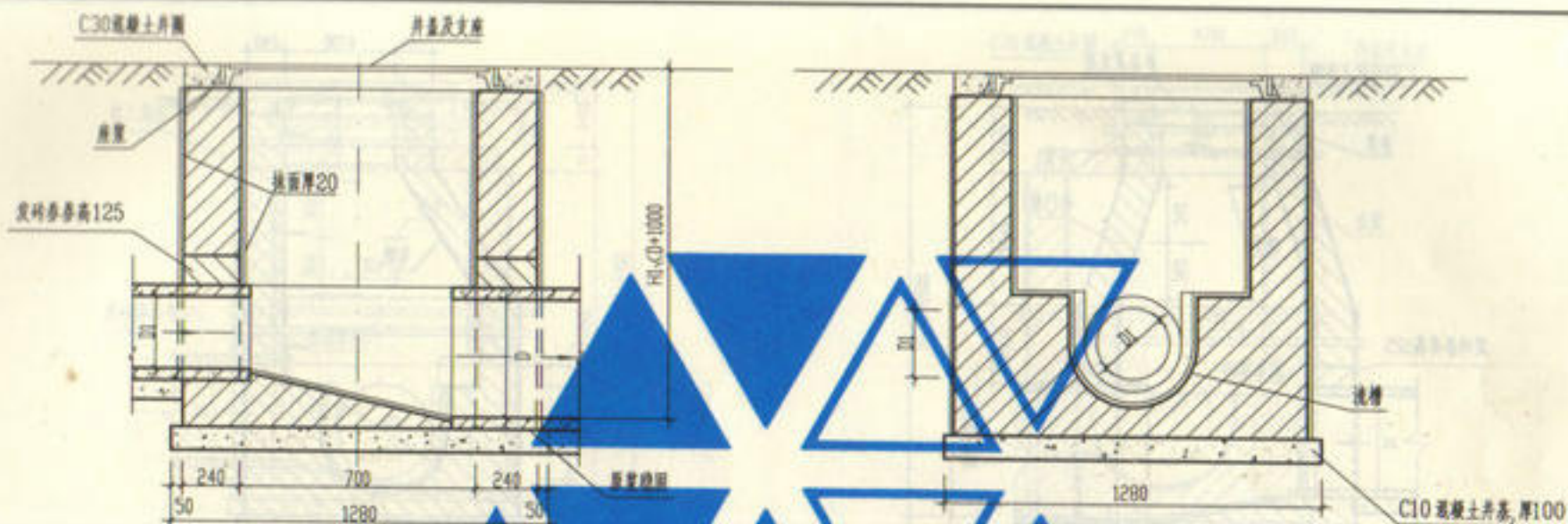
设计

设计

设计

设计

设计



工程数量表

管径 D	井圈 流槽	井圈/m	C10混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
200	0.65	0.71	0.13	8.35
300	0.08	0.71	0.13	8.35
400	0.10	0.71	0.13	8.35

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座圈均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

2-1
平面图

φ700mm 圆形砖砌污水检查井
D≤400 mm

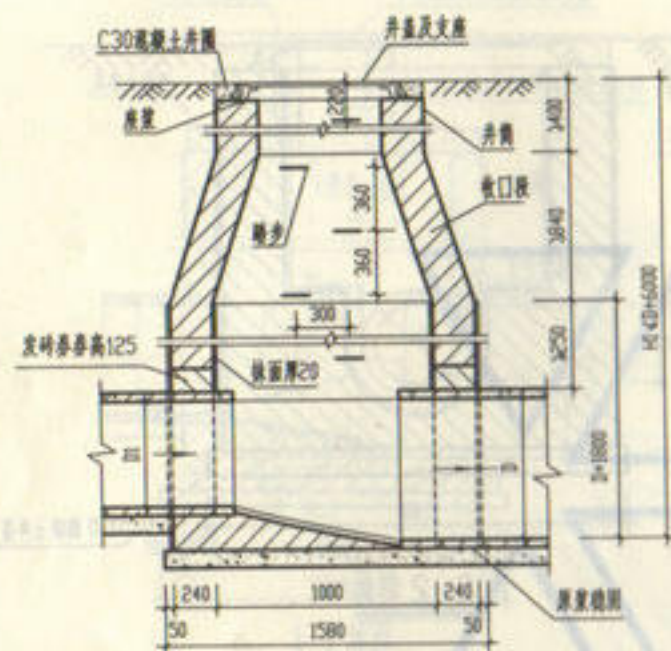
图编号

02S515

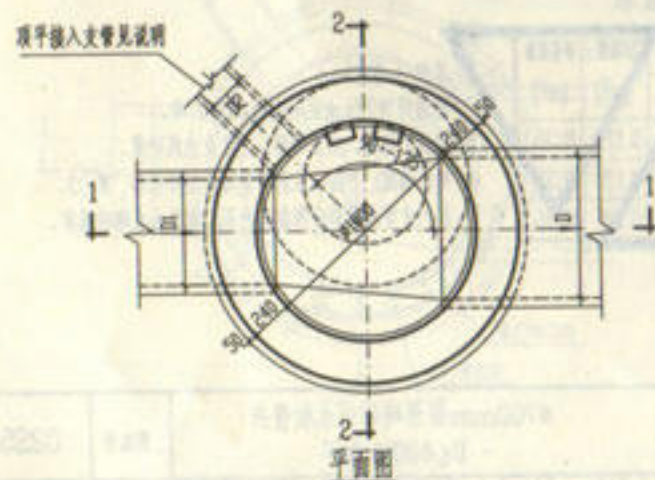
审核 郭 韵 校对 潘 加 辉 设计 王 世 早

页

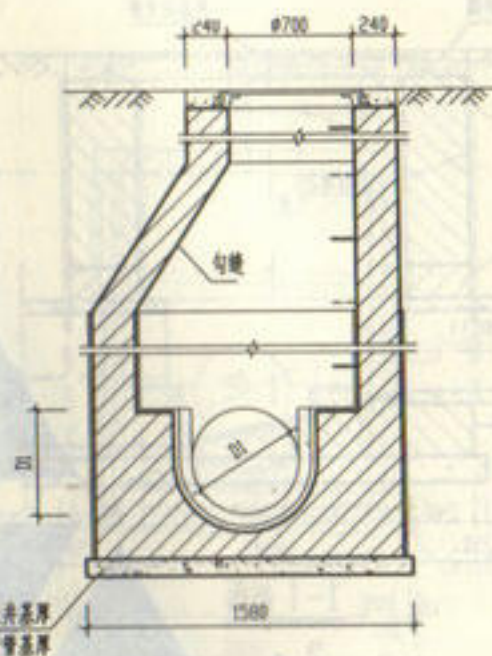
19



1-1 剖面



2-1 平面图



2-2 剖面

工程数量表

管径 D	工程量 (m³)			C10 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	收口板	井室	井壁/m		
200	0.39	1.98	0.71	0.20	18.22
300	0.39	2.10	0.71	0.20	18.22
400	0.39	2.21	0.71	0.20	18.22
500	0.39	2.32	0.71	0.22	18.22
600	0.39	2.41	0.71	0.24	18.22

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座垫、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填充。
7. 顶平接入支管见圆管雨水检查井尺寸表。
8. D>400 时, 流槽需在安装踏步的同时加设脚窝, 见 141 页。

φ1000mm 圆形砖砌污水检查井(收口式)
D=200~600mm

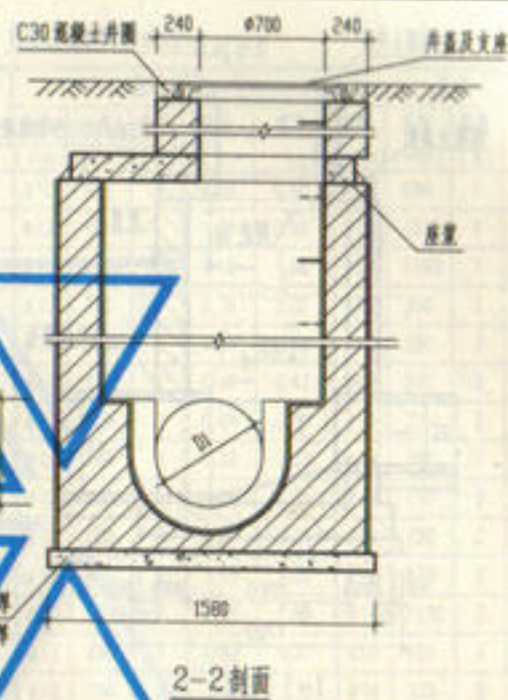
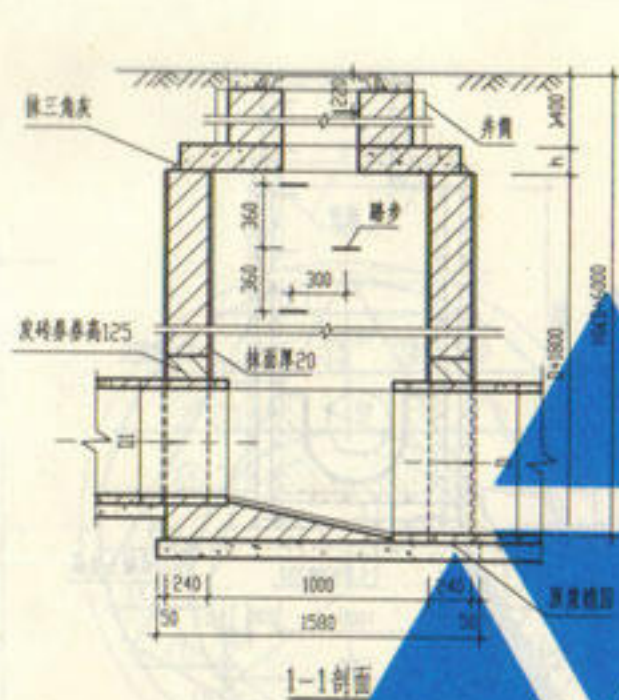
图号

02S515

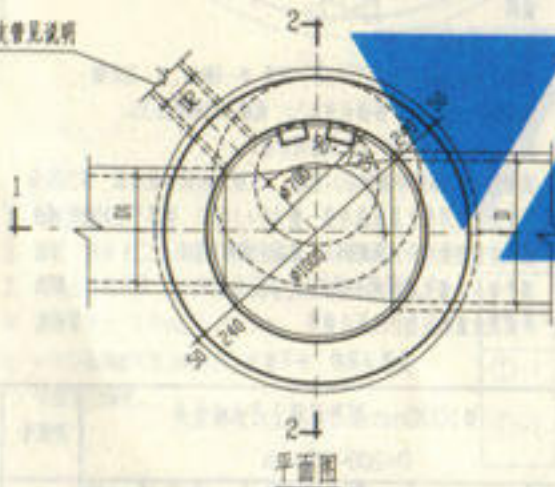
审核 郭 韵 校对 温 阳 设计 王 宏 泉

页

20



顶平接入支管见说明



工程数量表

管径 D	井室 井筒	井筒 井筒	井筒 井筒	井筒 井筒	井筒 井筒
200	1.98	0.71	0.20	见	18.22
300	2.10	0.71	0.20	见	18.22
400	2.21	0.71	0.20	见	18.22
500	2.32	0.71	0.22	见	18.22
600	2.41	0.71	0.24	见	18.22

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内井壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超过管径用细配砂石, 逐层土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形污水检查井尺寸表。
8. $D \geq 400$ 时, 该槽需在安装踏步的同时加设脚窝, 见 141 页。

φ1000mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)
D=200~600mm

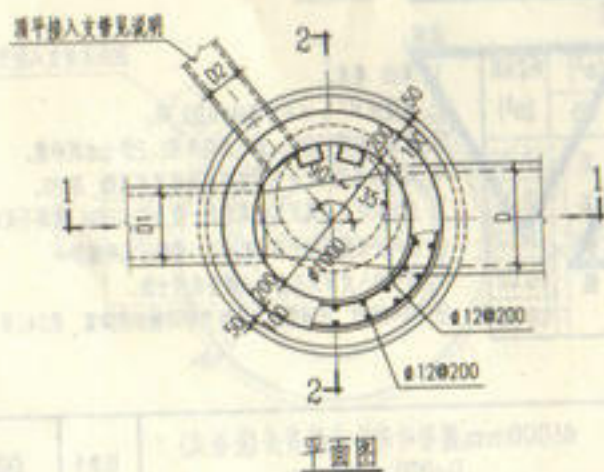
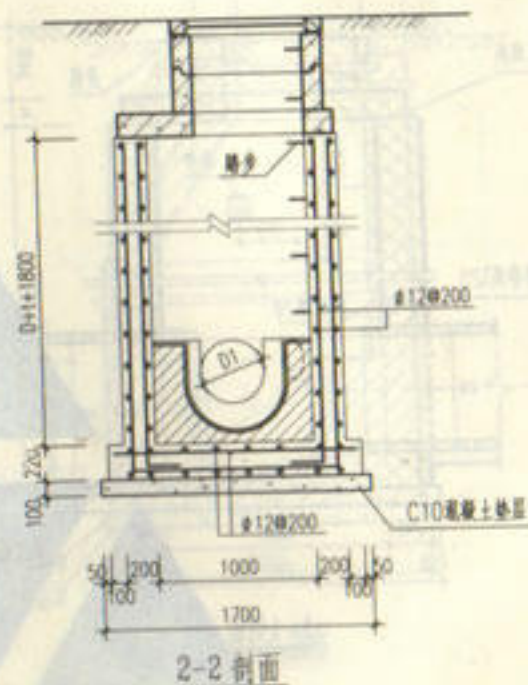
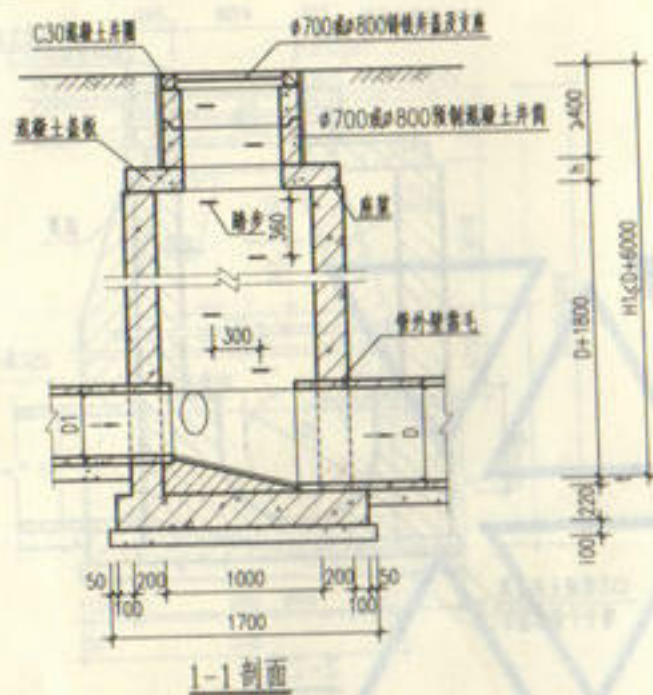
图号

02S515

审核: 郭 韵 校对: 温 存 设计: 王 俊 白

页

21



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座基、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管埋地部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ϕ 1000mm圆形混凝土污水检查井
D=200~600mm

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

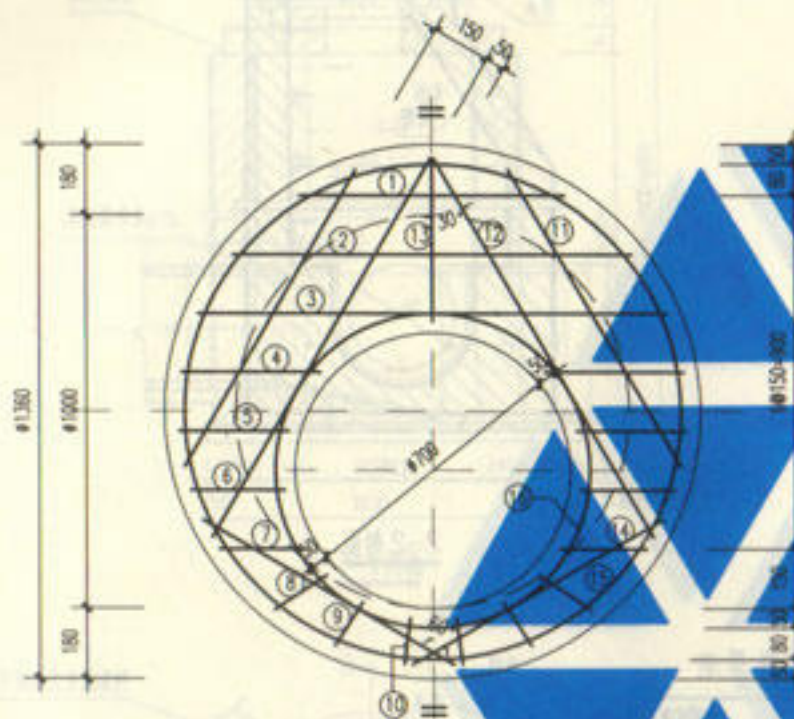
设计

设计

设计

设计

设计



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ -I级钢; Φ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

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

钢筋表

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

$\Phi 1000$ mm圆形雨水检查井
盖板配筋图

图号

02S515

审核

设计

校对

页

23

设计

校对

审核

图号

02S515

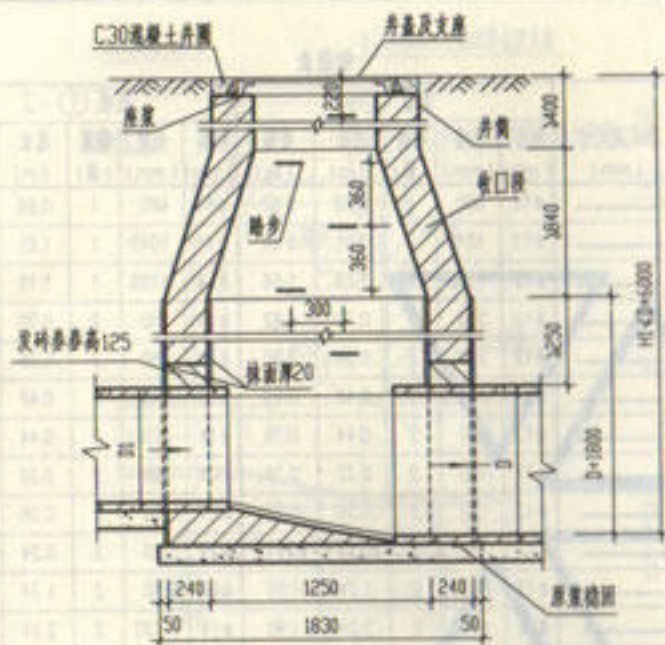
页

23

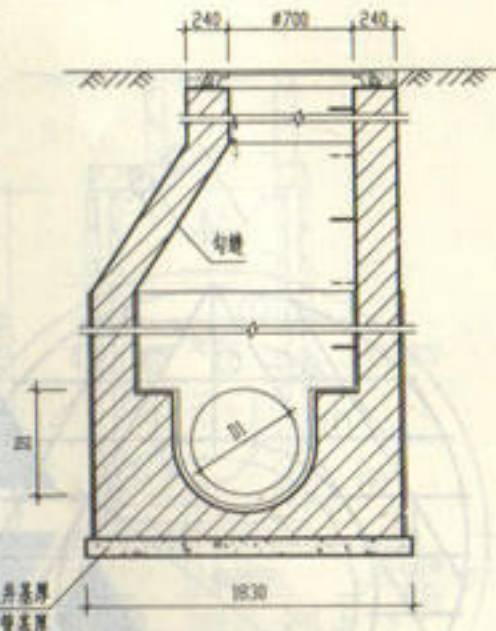
设计

校对

审核

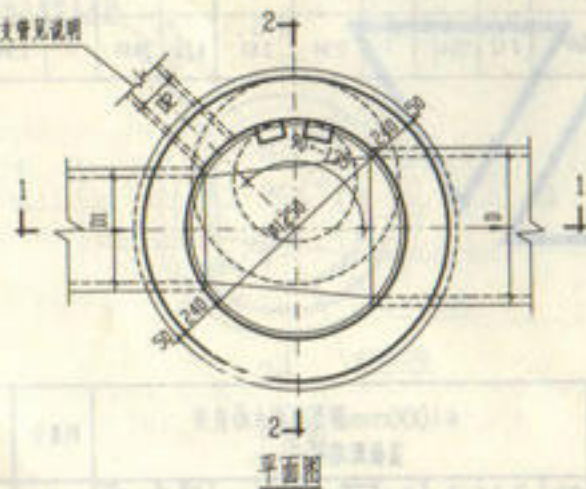


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2-4
平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)			C10 混凝土	
	收口圈	井室	井筒/m	(m³)	砂浆抹面 (m²)
600	0.77	3.05	0.71	0.32	23.54
700	0.77	3.18	0.71	0.37	23.54
800	0.77	3.31	0.71	0.42	23.54

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

φ1250mm 圆形砖砌污水检查井(收口式)
D=600~800mm

图编号

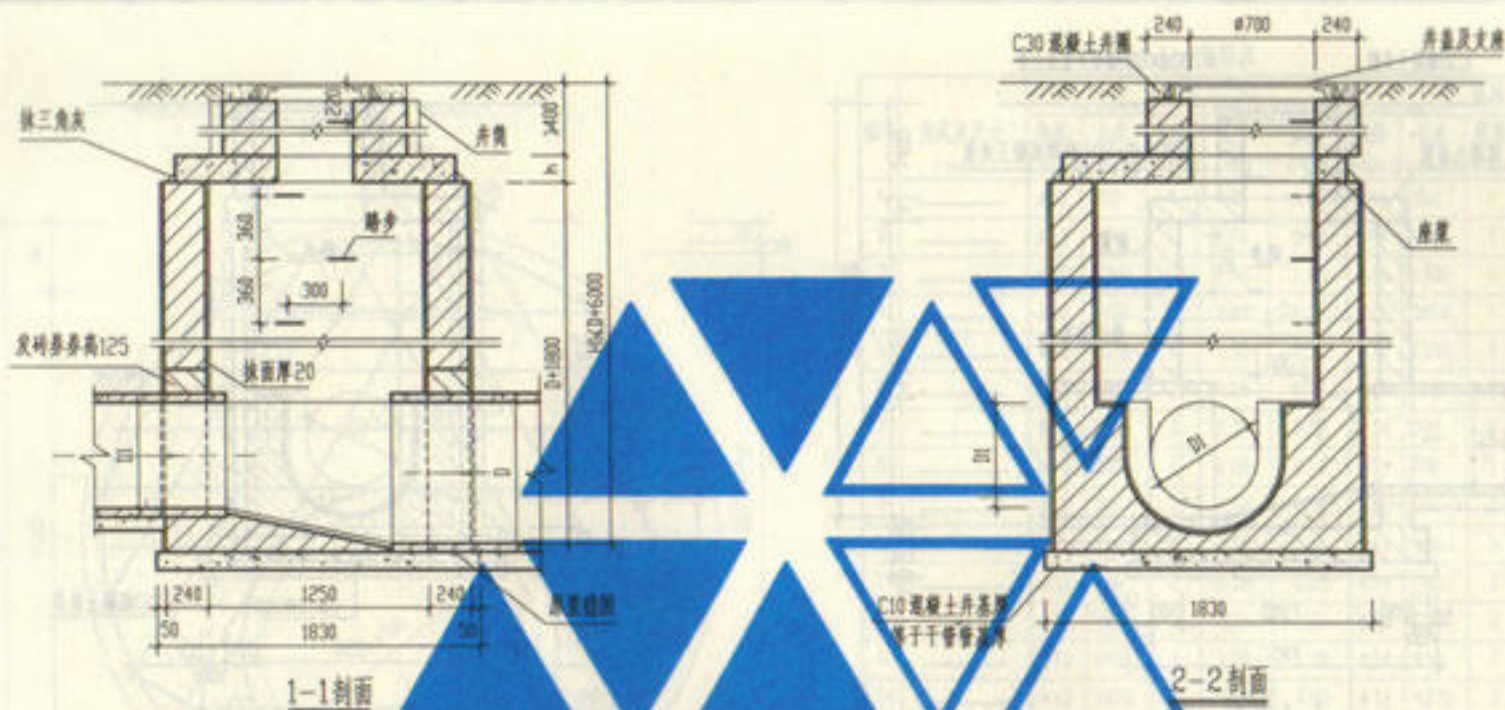
02S515

审核

设计

页

24



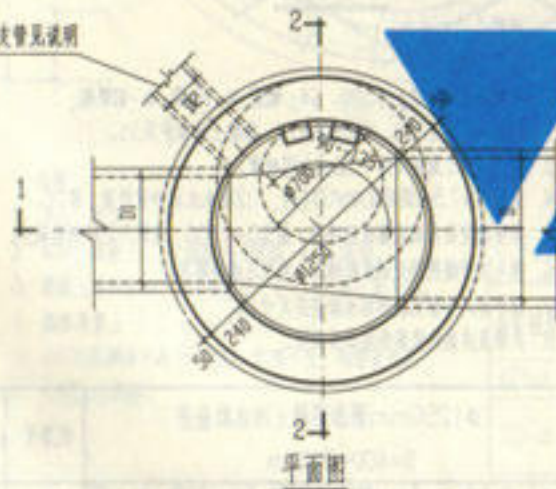
工程数量表

管径 D	井室 体积/m³	井高/m	混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
			C10	C25	
600	3.05	0.71	0.32	见 盖板 图	23.54
700	3.18	0.71	0.37		23.54
800	3.31	0.71	0.42		23.54

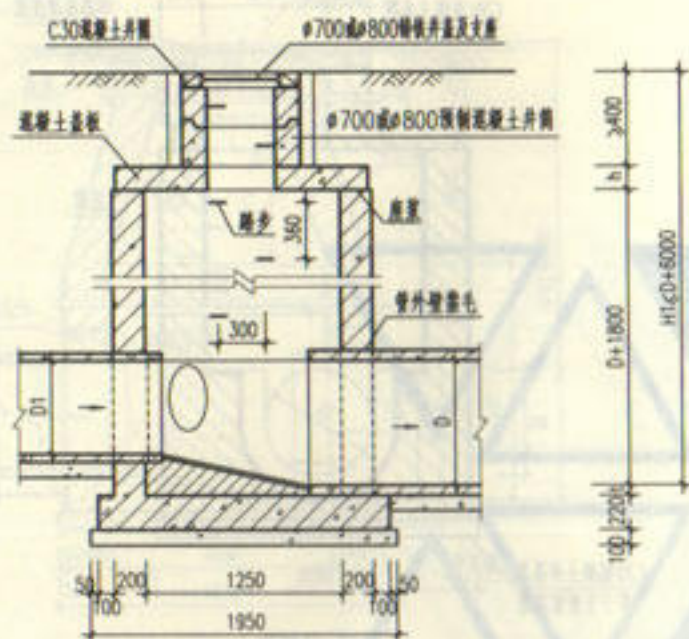
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座圈、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管处用 1:2 防水水泥砂浆抹面并设流槽。
7. 顶平接入支管见圆形污水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

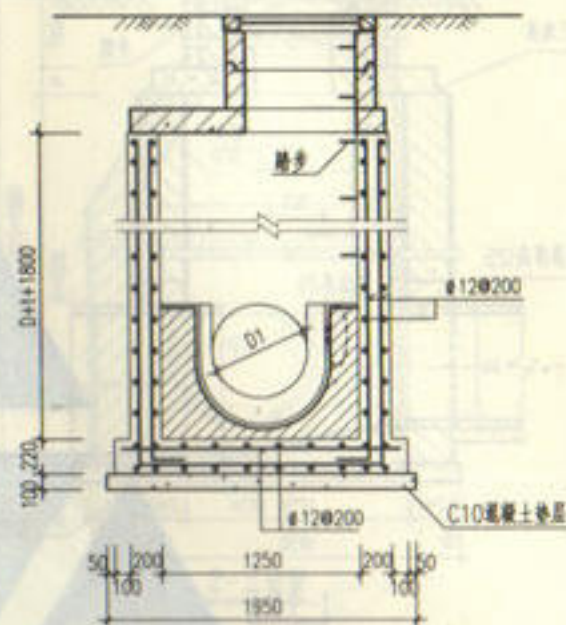
顶平接入支管见说明



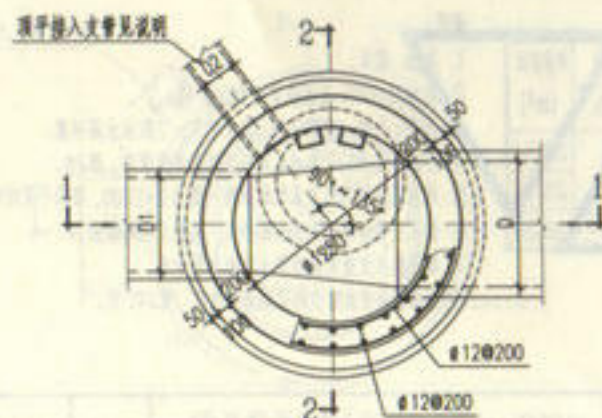
<p>φ1250mm 圆形砖砌污水检查井(盖板式) D=600~800mm</p>		图号	02S515
审核	设计	页	25



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底座混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35。
3. 底座, 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一概为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

ϕ 1250mm圆形混凝土污水检查井

D=600~800mm

图号

02S515

审核

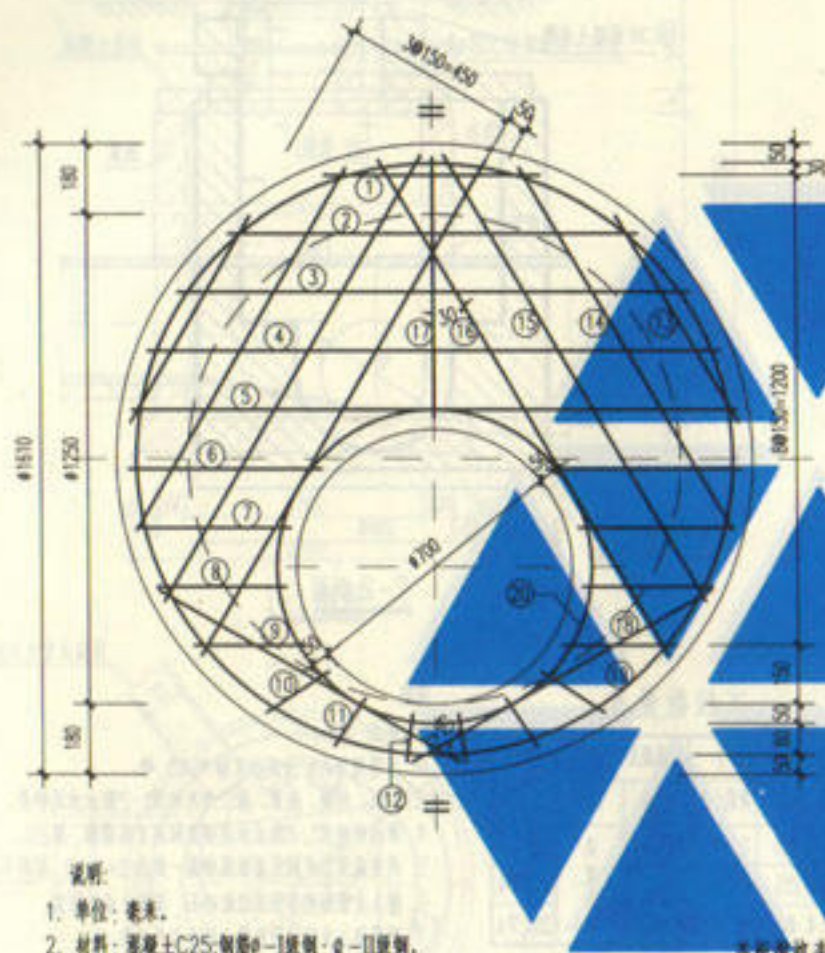
设计

校对

页

26

26



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-Ⅰ级钢; Φ-Ⅱ级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶面土 0.4m ≤ H ≤ 4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板顶面土 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.6 ≤ H ≤ 2.0	120	0.20	25.94
②-2	0.4 ≤ H < 0.6 2.0 ≤ H ≤ 4.0	140	0.23	32.69

钢筋表

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

Φ1250mm圆形雨水检查井
盖板配筋图

图号

02S515

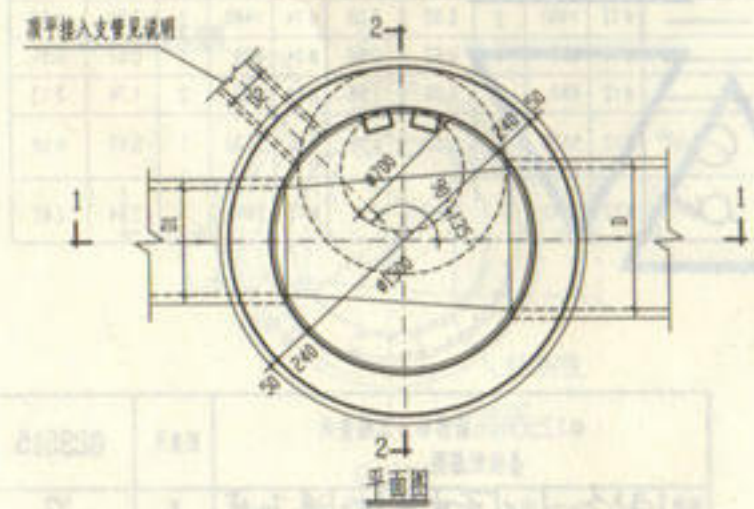
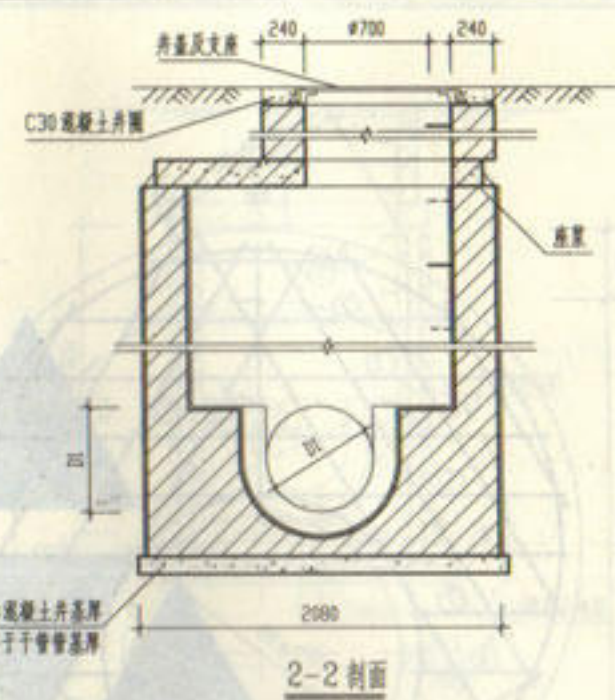
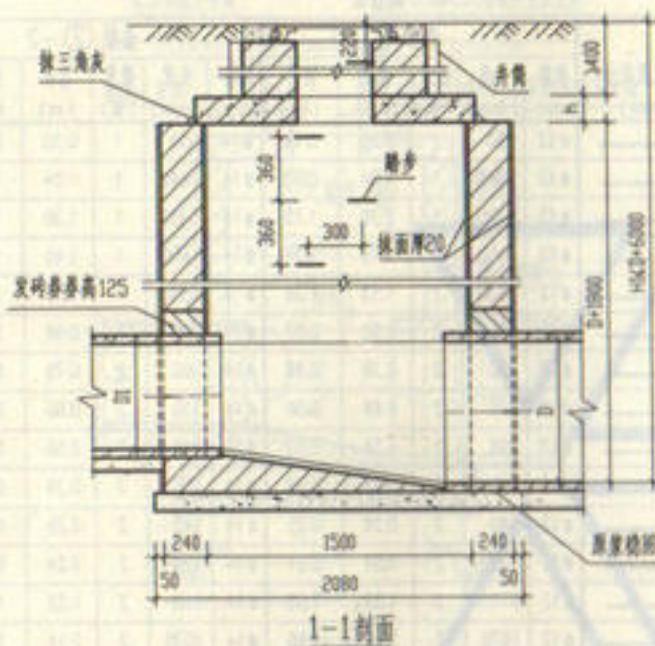
审核

设计

校对

页

27



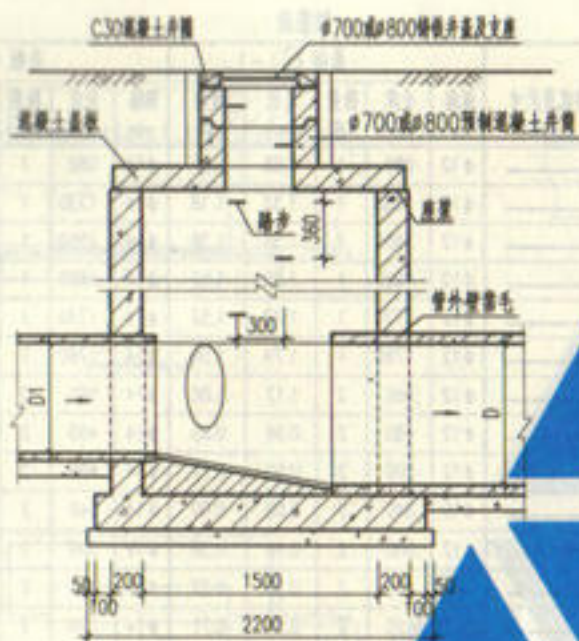
工程数量表

管径 D	井室 体积 (m ³)	井筒/井 体积 (m ³)	混凝土 (m ³) C10	混凝土 (m ³) C25	砂浆抹面 (m ²)
800	4.08	0.71	0.54	见 量 表 附	28.74
900	4.25	0.71	0.61		28.74
1000	4.42	0.71	0.68		28.74

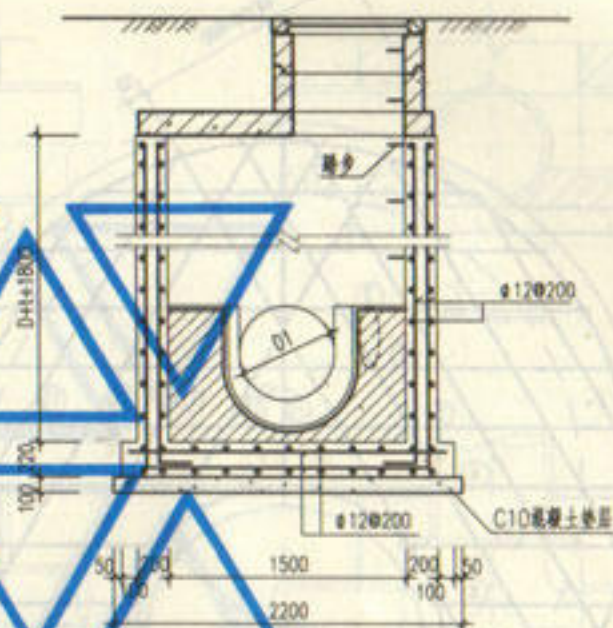
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底冲高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

φ1500mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式) D=800~1000 mm		图号	02S515
审核 郭 钧	校对 温 阳 玲	设计 达 建 华	页 28

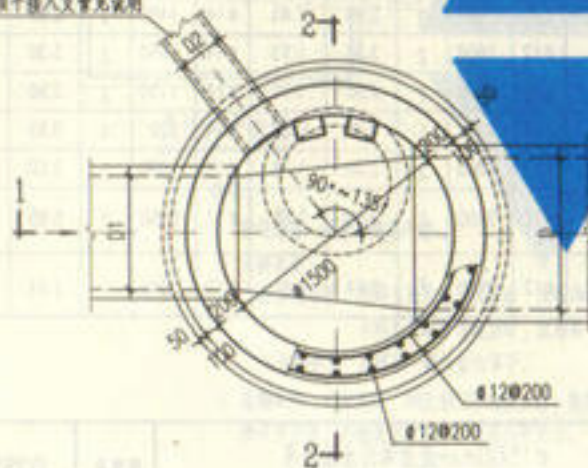


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2-4 平面图

说明:

单位: 毫米。

- 井筒及底座混凝土为C20, S4; 钢筋 φ-I级钢, φ-II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 底座: 除三角区外用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超过管分用级配砂石, 混凝土或块石填实。
- 顶平接入支管见圆形污水检查井尺寸表。
- 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

φ1500mm圆形混凝土污水检查井

D=800~1000mm

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

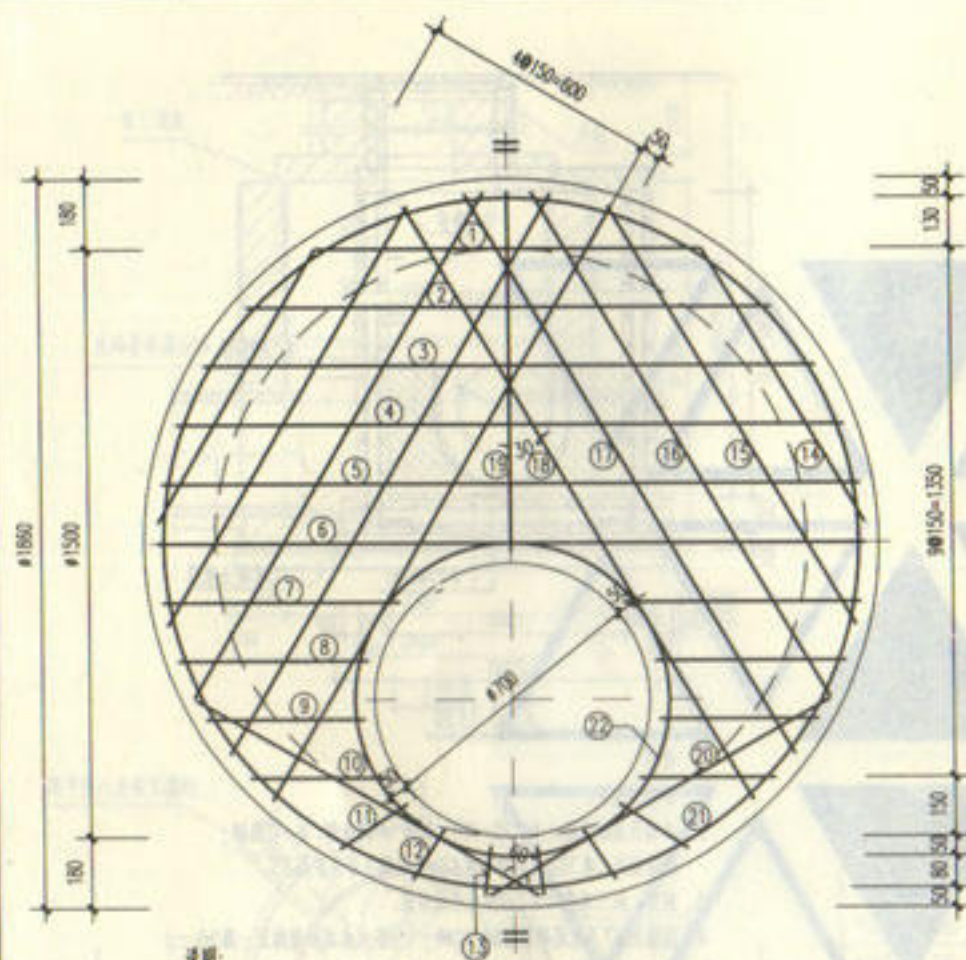
设计

设计

设计

设计

设计



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Ⅰ级; Ⅱ级。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在底下。
4. 盖板厚度: $0.4m < h < 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	混凝土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.28	34.87
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	140	0.33	44.57

钢筋表

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

$\phi 1500$ mm圆形雨水检查井
盖板配筋图

图例号

02S515

审核

设计

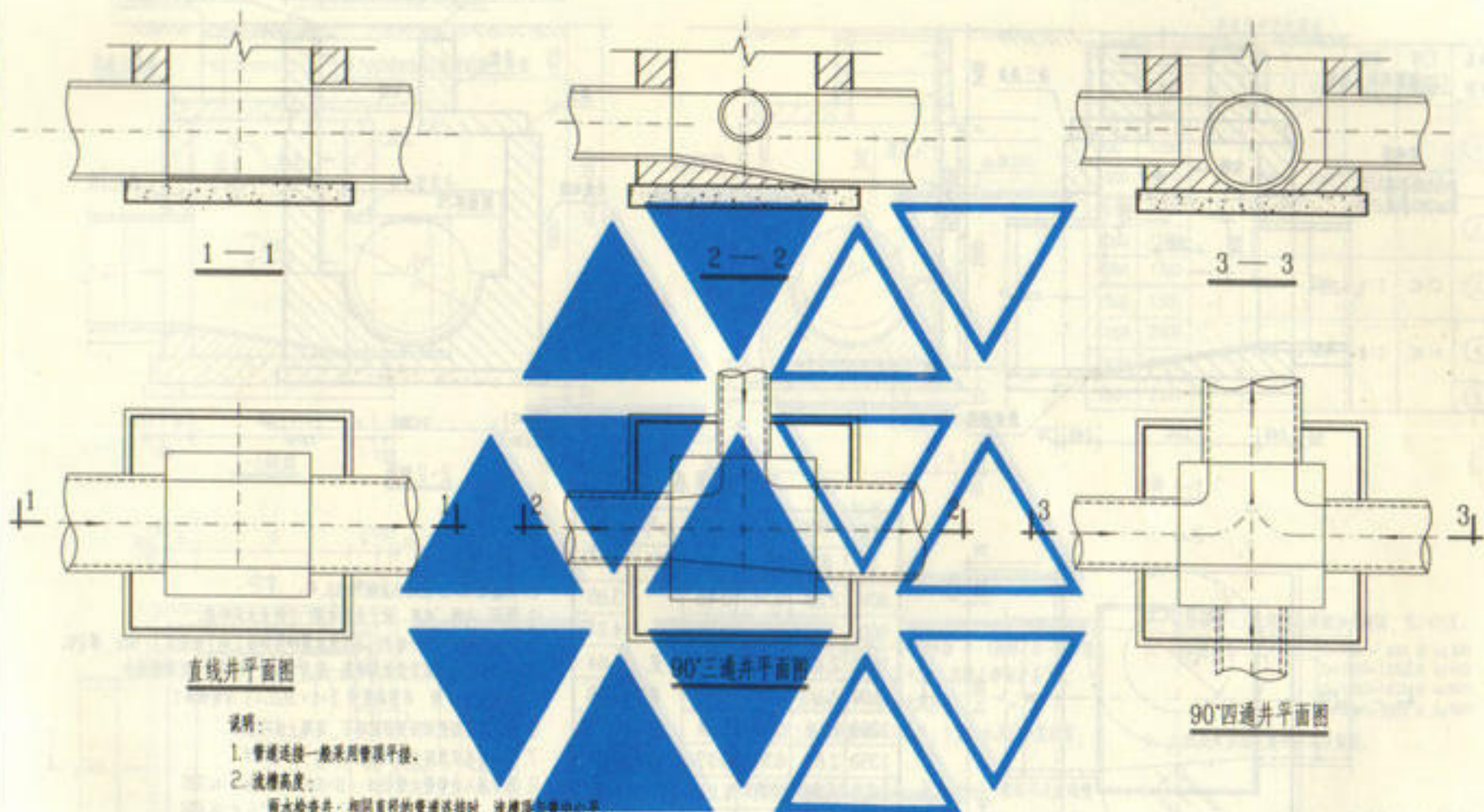
校对

复核

页

30

30



说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度:

雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井: 流槽顶一般与管内顶平。

3. 流槽材料: 砖和流槽, 如改用C10混凝土时, 浇筑前应先抹检查井井基, 井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

矩形排水检查井流槽形式图

图编号

02S515

审核

设计

校对

设计

审核

设计

校对

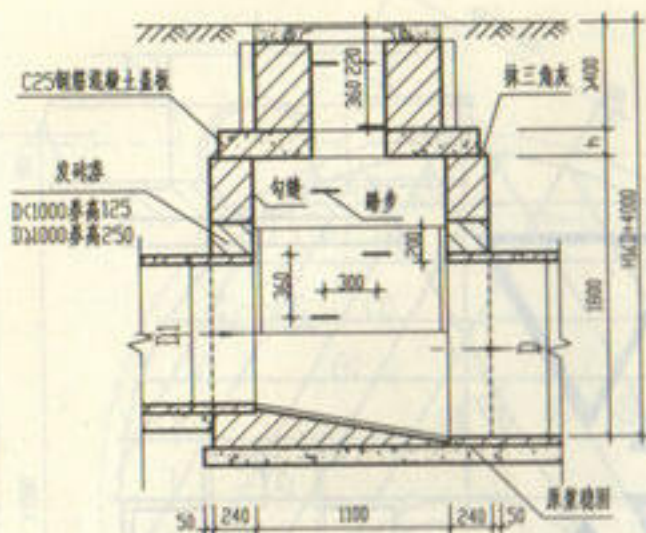
设计

审核

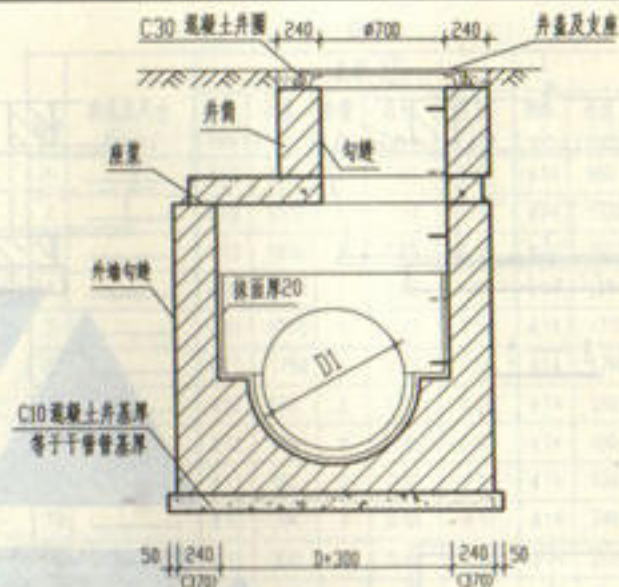
设计

校对

设计



1-1 剖面



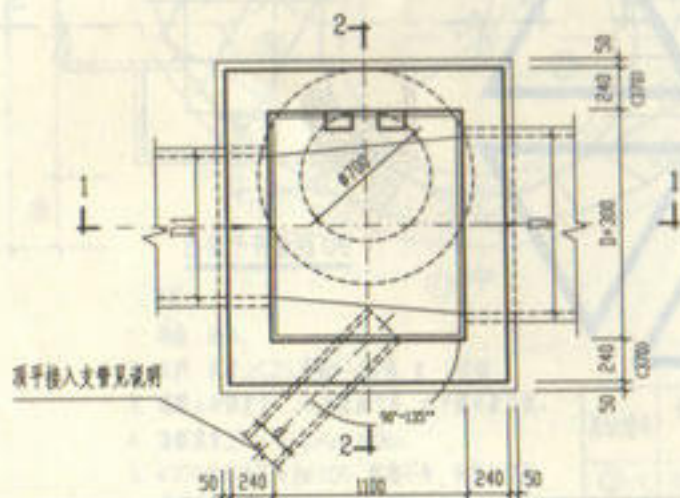
2-2 剖面

工程数量表

管径 D	井筒 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面 (m ²)
	井室	井筒/m	C10	C25	
800	2.28	0.71	0.45		3.85
900	2.36	0.71	0.54		4.24
1000	2.42	0.71	0.63		4.64
1100	2.50	0.71	0.73		5.03
1200	2.58	0.71	0.84		5.65
1350	2.60	0.71	0.97		6.08
1500	2.98	0.71	1.24		6.65
1650	3.32	0.71	1.45		7.19
1800	3.91	0.71	1.67		8.57
2000	4.69	0.71	2.03		9.48

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座圈、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ 。(t 为管壁厚)
6. 接入支管起吊部位用微配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 139X。
8. 顶平接入支管最大管径 d:
D=800~900 时 $d \leq 300$
D=1000~1350 时 $d \leq 400$
D=1500~1650 时 $d \leq 600$
D=1800~2000 时 $d \leq 800$ 。
9. 当有地下水时, 或当 $D \geq 1800$ 时, 与管同向的墙厚改为 370。



平面图

矩形直线砖砌雨水检查井

D=800 ~ 2000 mm

图号

02S515

审核

设计

校对

绘图

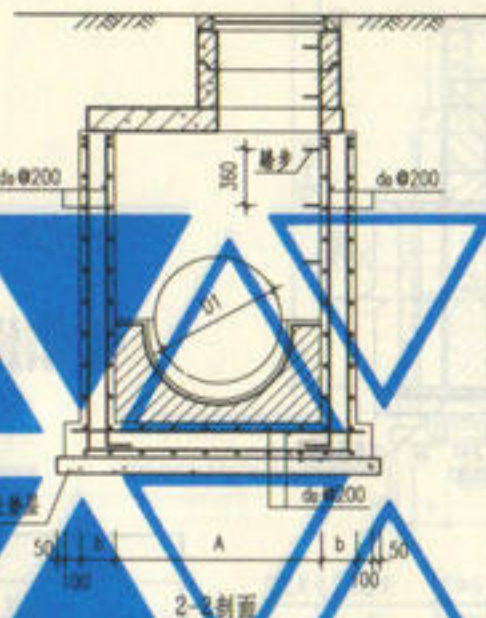
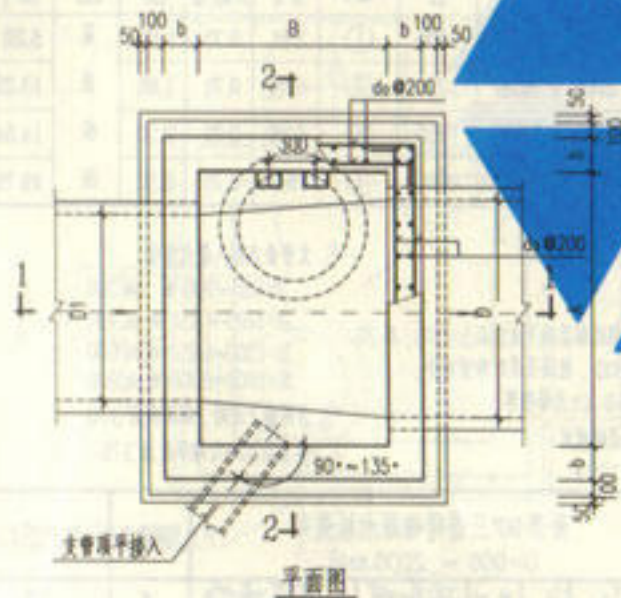
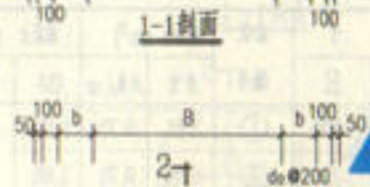
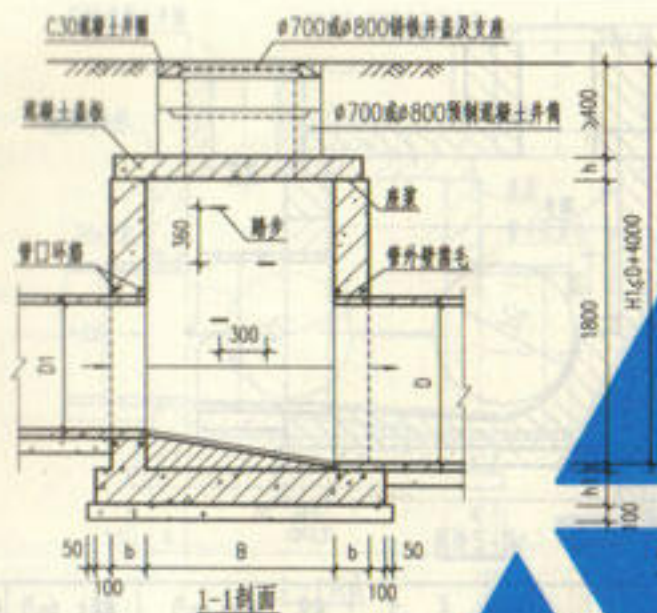
设计

设计

设计

页

32



说明:

1. 单位: mm
2. 井壁及井盖混凝土为C20, S4, 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢, 钢筋间距35d, 搭接长度42d, 混凝土保护层25.
3. 井盖: 按三角灰块用1:2防水砂浆抹面.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖: 1:2防水砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当D \geq 1350时, 井室高度为D+1+360 (t为管壁厚).
6. 接入支管超过部分用级配砂石, 混凝土或砖填充.

井室尺寸及配筋表

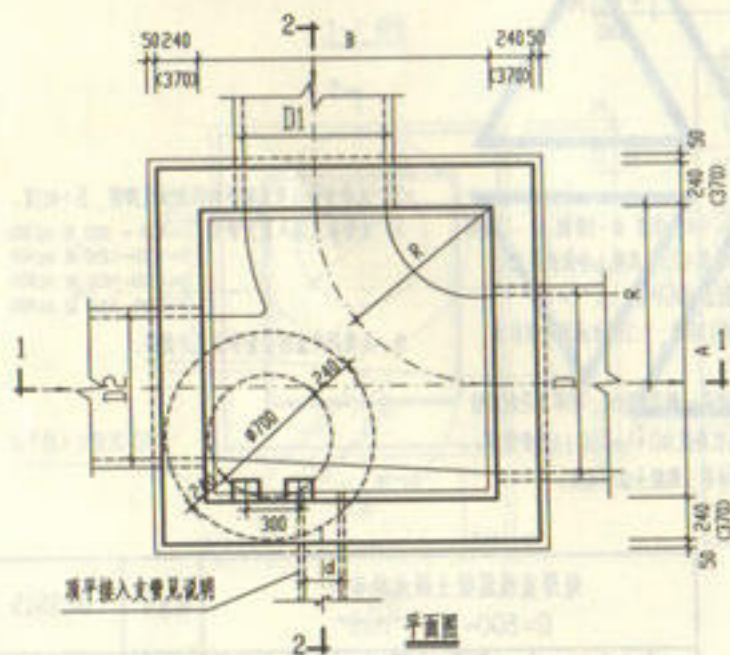
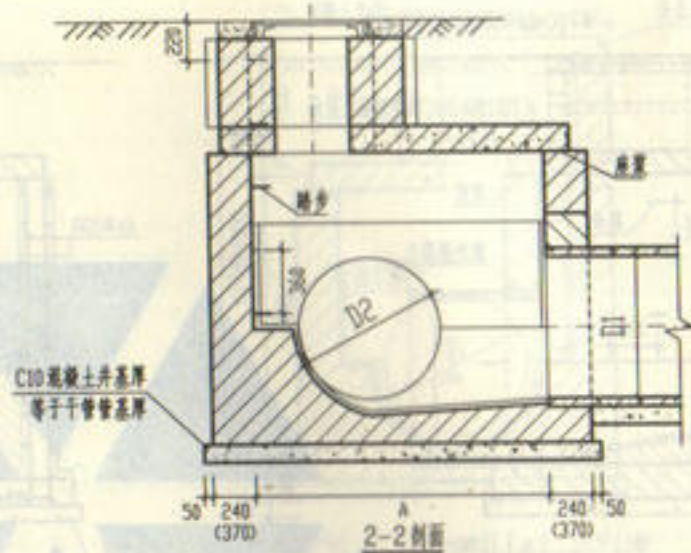
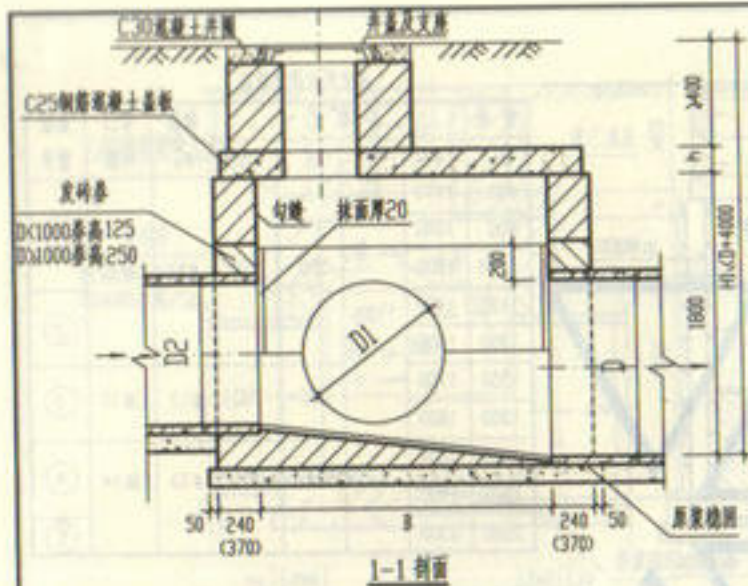
管径		各井尺寸			钢筋	管口	盖板
D	A	B	b	h1	d _s	环筋	型号
800	1100	1100	250	250	φ12	2φ12	①
900	1200						
1000	1300						②
1100	1400						
1200	1500		250	250	φ12	2φ12	③
1350	1700						
1500	1800						
1650	2000						250
1800	2100						
2000	2300		⑤				

7. 流槽部分在安装踏步的同侧加设脚窝, 见140页.
8. 支管垂直接入最大管径: D=800~900时 $d\leq$ 300
D=1000~1350时 $d\leq$ 400
D=1500~1650时 $d\leq$ 600
D=1800~2000时 $d\leq$ 800
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图.

矩形直线混凝土雨水检查井
D=800~2000 mm

图集号 02S515

审核 孙明 校对 王明 设计 王明 页 33



管 径			各 部 尺 寸			盖板 编号	井室		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
D	D1	D2	A	B	R		井室	井高/m	C10	C25	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	①	3.81	0.71	1.00	见	6.20
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350	②	6.08	0.71	1.98	盖	10.23
1500~1650	600~1650	600~1650	2630	2630	1650	③	9.60	0.71	3.50	板	14.54
1800~2000	700~2000	900~1800	3150	3150	2000	④	18.74	0.71	6.52	圈	19.78

说明: 1. 单位: 毫米。

2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆和 MU10 砖。

3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。

4. 通地下水时, 井外圈用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。

5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。

当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ (t 为管壁厚)。

6. 接入支管起捻部份用细配砂石, 混凝土或砖填充。

7. 流槽需在安装踏步的同时加设侧窝, 见 139 页。

8. 支管垂直接入最大管径:

$D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$

$D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$

$D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$

$D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$

9. 当有地下水时, 墙厚改为 370。

当 $D \geq 1800$ 时墙厚改为 370。

矩形 90°三通砖砌雨水检查井

$D=900 \sim 2000$ mm

图编号

02S515

审核

设计

校核

绘图

设计

设计

设计

设计

设计

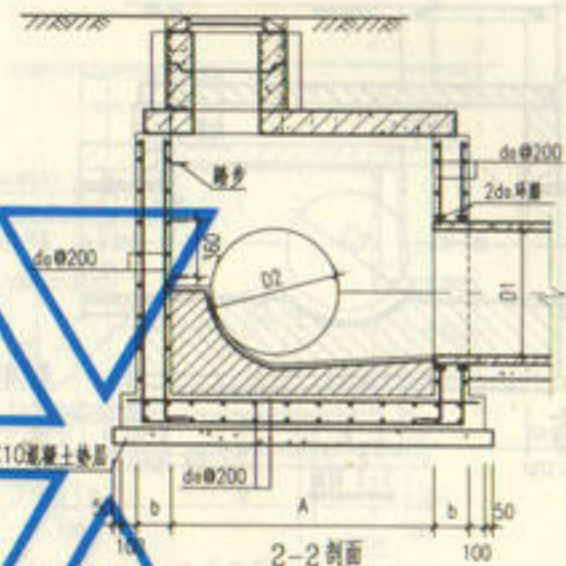
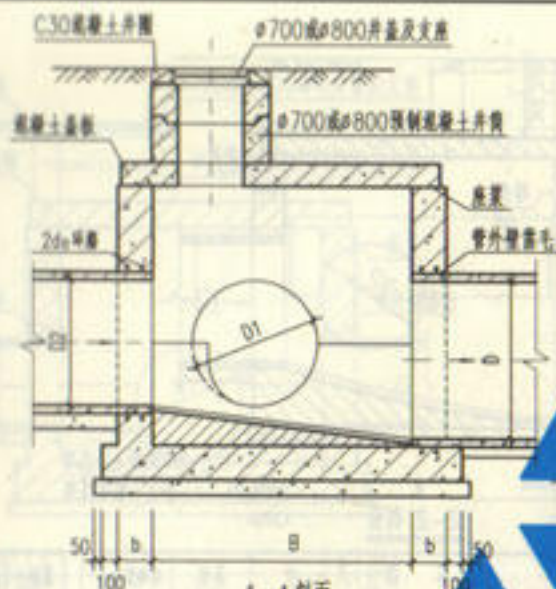
设计

设计

设计

页

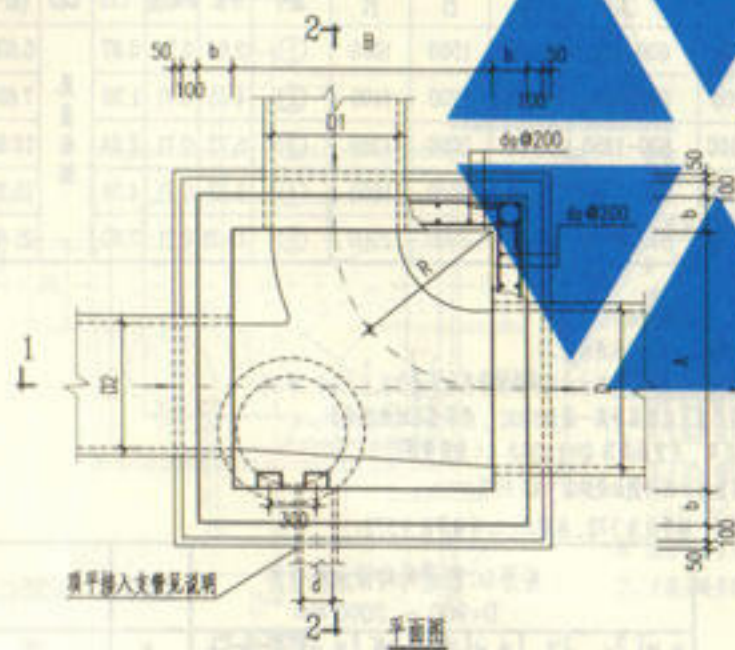
34



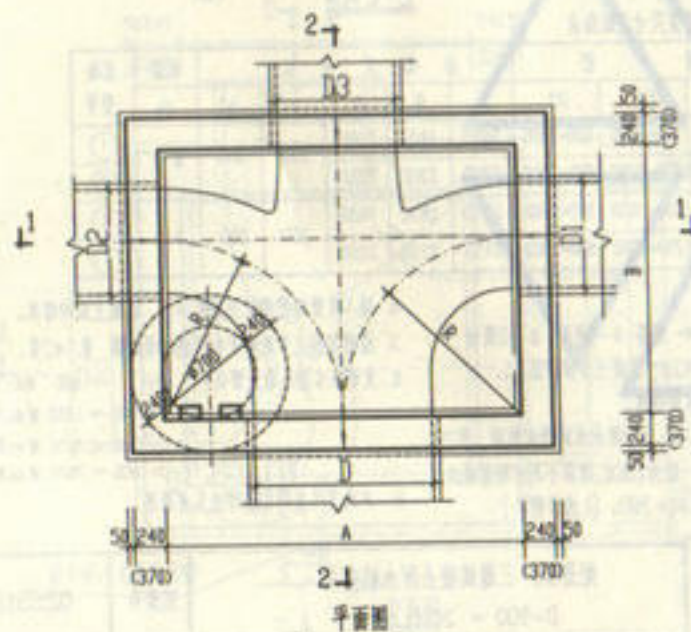
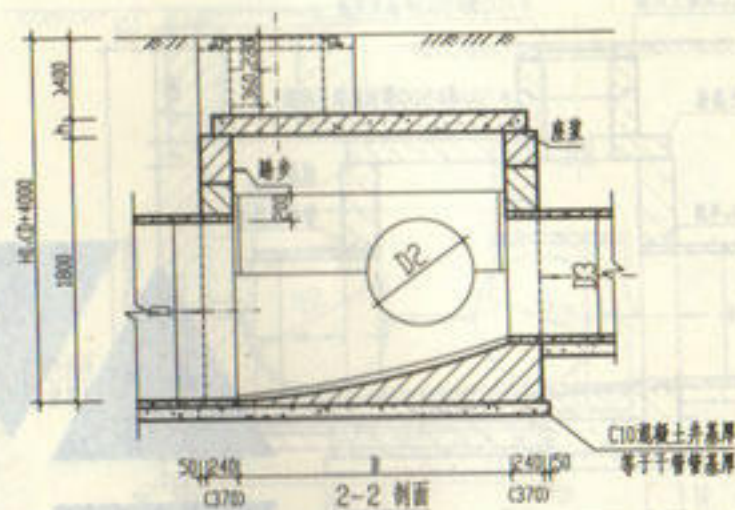
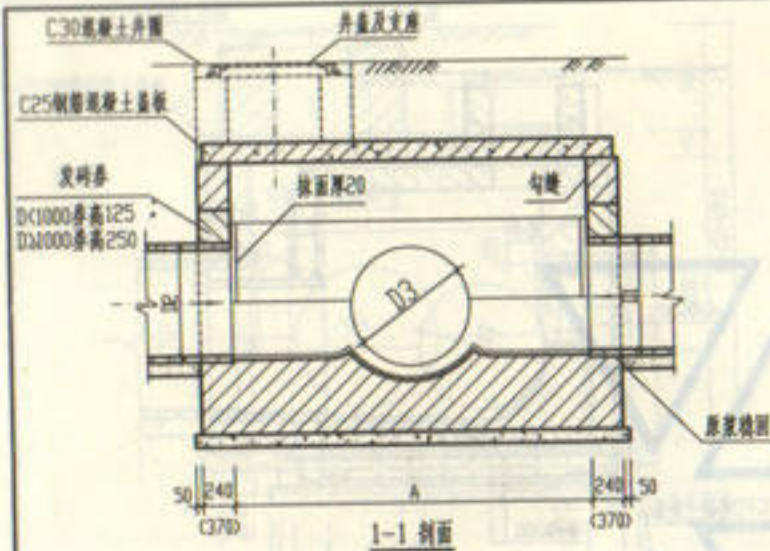
井室尺寸及配筋表

管径	D1	D2	井室尺寸	井室尺寸	井室尺寸	井室尺寸	井室尺寸	井室尺寸	井室尺寸
			B	R	b	h1	da	da	da
900~1000	800~1000	800~1000	1650	1650	1000	250	300	12	①
1100~1350	800~1350	800~1350	2200	2200	1350	300	300	12	②
1500~1650	800~1650	800~1650	2630	2630	1650	300	350	14	③
1800~2000	700~2000	900~1800	3150	3150	2000	300	350	14	④

- 说明:
- 单位: 毫米。
 - 井壁及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
 - 井盖: 井三周均用1:2防水砂浆抹面。
 - 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水砂浆抹面, 厚20。
 - 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当D>1350时, 井室高度为 D+1+360, (1为管壁厚)
 - 接入支管超过管径用级配砂石, 混凝土或砖填充。
 - 流槽部份在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
 - 支管垂直接入最大管径: D=900 时 da 300; D=1000~1350 时 da 400; D=1500~1650 时 da 600; D=1800~2000 时 da 800
 - 井筒及井盖的安装作法见井筒图。



矩形90°三通混凝土雨水检查井		图集号	02S515
D=900 ~ 2000 mm		页	35
审核	设计	校对	设计



管 径				各 部 尺 寸			盖板	井室	井高/m	混凝土 (m³)	砂浆	砂浆面
D	D1	D2	D3	A	B	R	编号			C10	C25	(m²)
900	400-700	400-700	600-900	2000	1500	1000	①	3.84	0.71	0.97		5.83
1000-1100	600-900	600-900	600-1100	2200	1700	1100	②	4.25	0.71	1.39	见盖板图	7.69
1250-1350	800-1100	800-1100	600-1350	2700	2050	1350	③	5.72	0.71	2.24		10.99
1500-1650	800-1350	600-1350	600-1650	3300	2480	1650	④	9.37	0.71	4.04		15.75
1800-2000	800-1500	800-1500	800-2000	4000	2900	2000	⑤	19.21	0.71	7.60		21.88

说明: 1. 单位: 毫米。

- 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
- 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
- 遇地下水时, 井内墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+t+360$ (t 为管壁厚)。
- 流槽要在安装踏步的同侧加设脚窝, 见 139 页。
- 当有地下水时, 墙厚改为 370, 当 $D \geq 1800$ 时墙厚改为 370。

矩形 90°四通砖砌雨水检查井
D=900 ~ 2000 mm

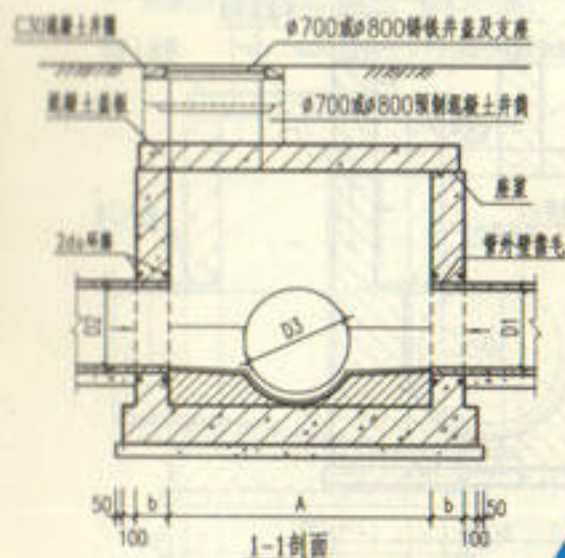
图集号

02S515

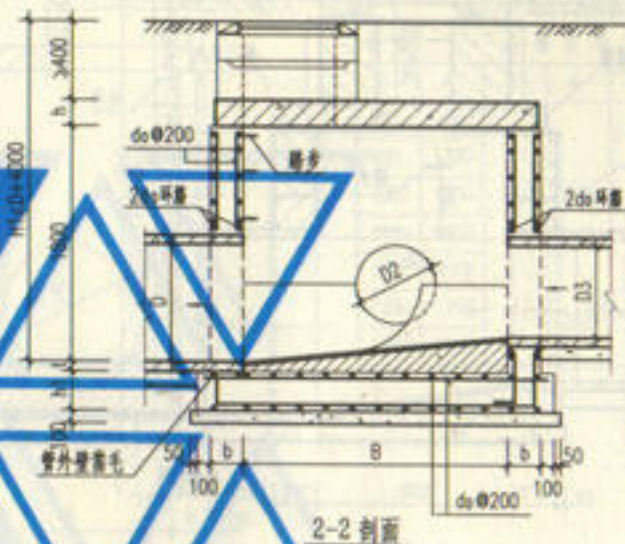
审核: 郭 钧 校对: 温 朝 晖 设计: 王 世 华

页

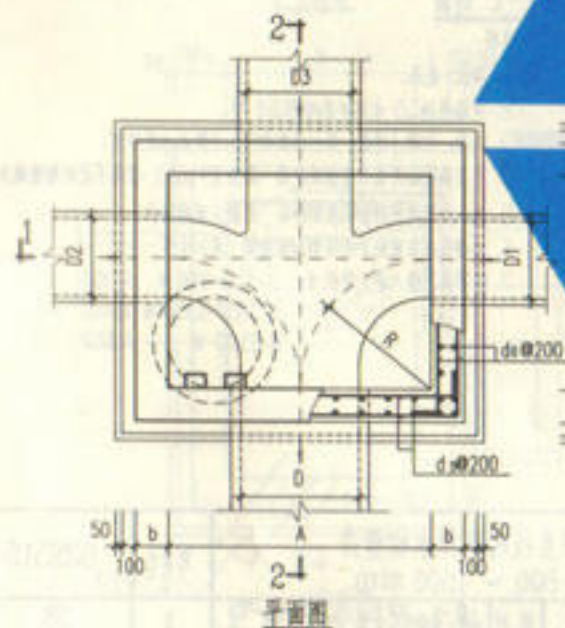
36



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为C30, S4; 钢筋 Φ -I级制 Φ -II级制; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d, 混凝土保护层25。
3. 井盖: 由三块及四块1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+1360$ (1为管壁厚)。
6. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
7. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

井室尺寸及配筋表

管 径				各 部 尺 寸					钢筋	盖板
D	D1	D2	D3	A	B	R	b	ht	da	型号
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000	250	300	#12	①
1000~1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100				②
1250~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350				③
1500~1650	600~1350	600~1350	600~1650	3300	2480	1650	350	400	#14	④
1800~2000	800~1500	800~1500	800~2000	4000	2900	2000				⑤

矩形90°四通混凝土雨水检查井

D=900~2000 mm

图集号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

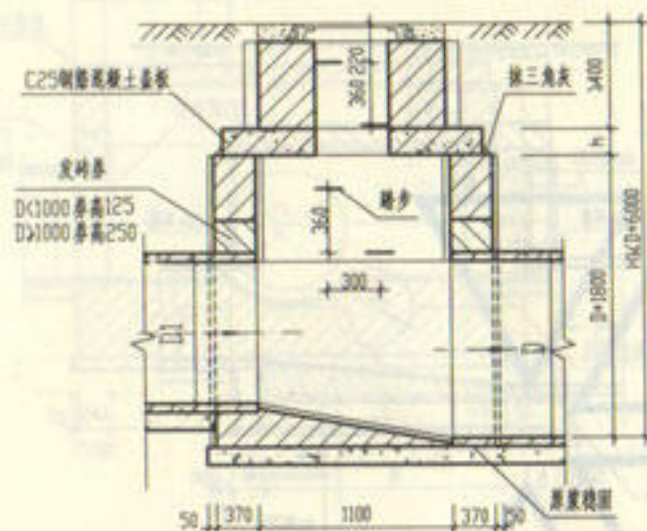
设计

设计

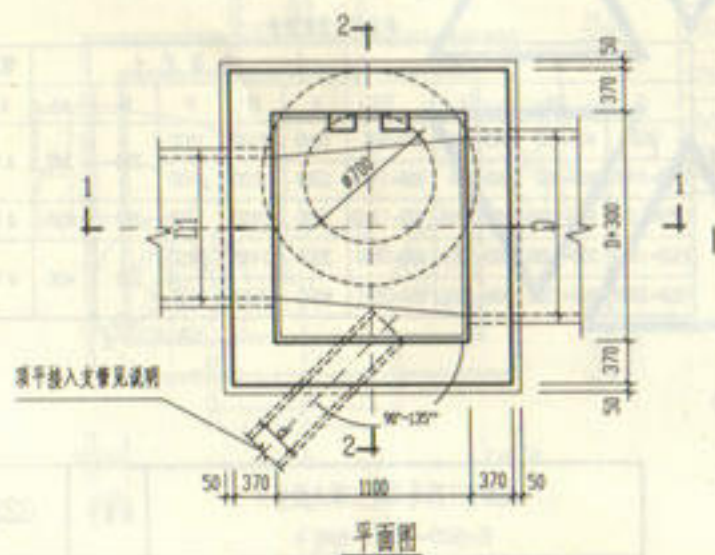
设计

设计

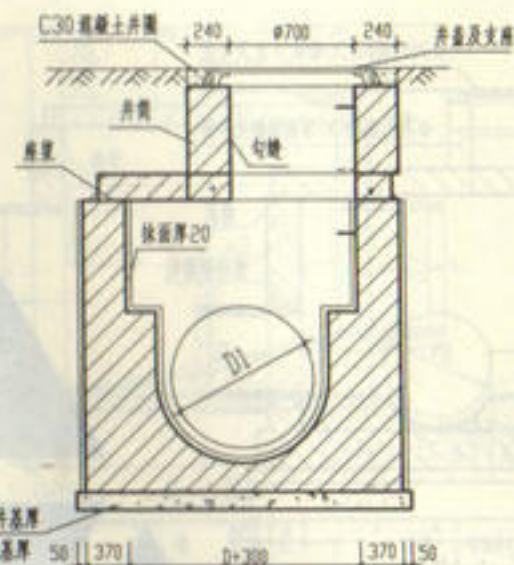
设计



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m ³)	井圈/m	混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
			C10	C25
800	3.45	0.71	0.60	24.91
900	3.71	0.71	0.54	26.47
1000	4.64	0.71	0.63	28.07
1100	4.95	0.71	0.73	29.71
1200	5.20	0.71	0.94	31.39
1350	5.78	0.71	1.08	33.98
1500	6.49	0.71	1.37	36.67

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、井圈、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管起吊部分用铁配砂石, 混凝土或砖填实。
6. 流槽需在安装踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。
7. 支管垂直接入最大管径 d: D=800~900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500 时 d≤600

矩形直线砖砌污水检查井
D=800 ~ 1500 mm

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

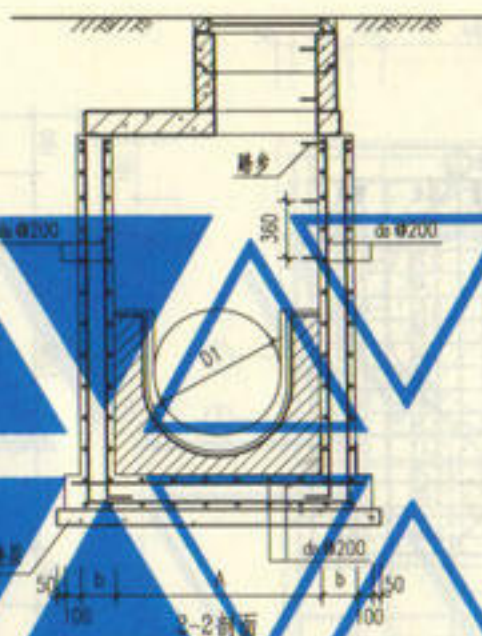
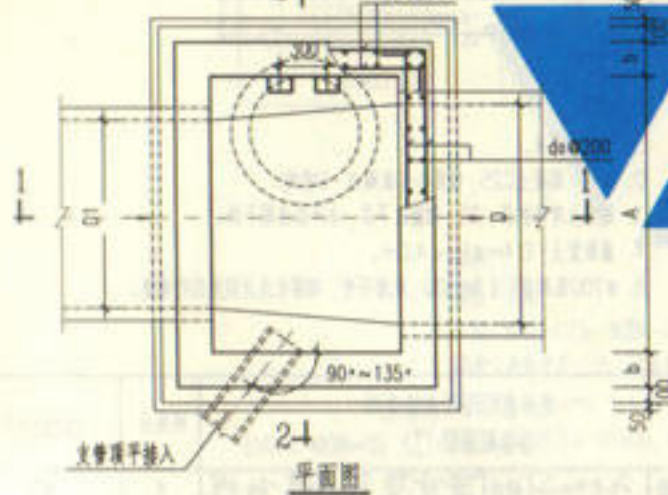
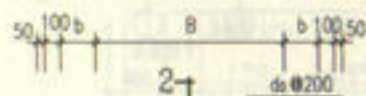
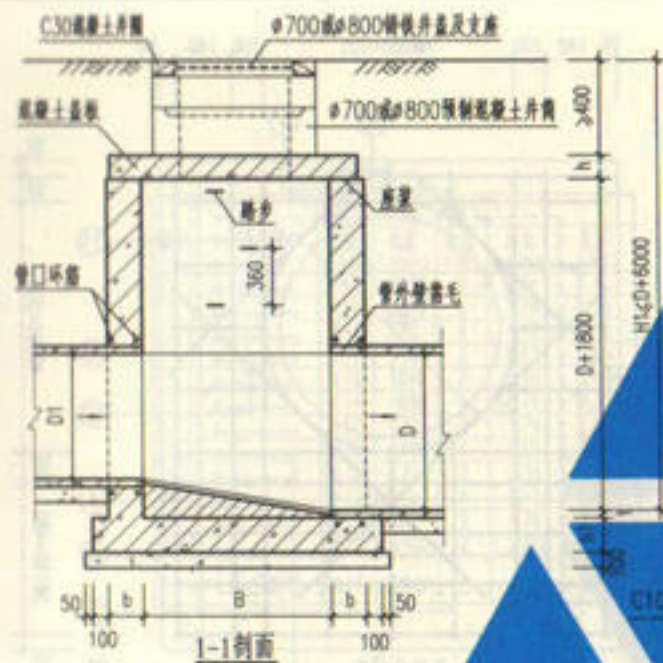
设计

设计

设计

设计

设计



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及盖板混凝土为C20, S₄, 钢筋 φ-I 级钢, φ-II 级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d, 混凝土保护层35。
3. 座浆: 抹三角灰利用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至井盖底中高一一般为D+1800, 埋深不足时酌量减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	管口	盖板
D	A	B	b	h1	d _s	环筋	型号
800	1100	1100	250	250	φ12	2φ12	①
900	1200						②
1000	1300						③
1100	1400						
1200	1500	250	250	250	φ12	2φ12	
1350	1700						
1500	1800						

7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
8. 支管垂直接入最大管径: D=800~900 时 d_c300
D=1000~1350 时 d_c400
D=1500 时 d_c600
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

矩形直线混凝土污水检查井
D=800~1500 mm

图样号

02S515

审核: 王明华 校对: 王明华 设计: 王明华

页

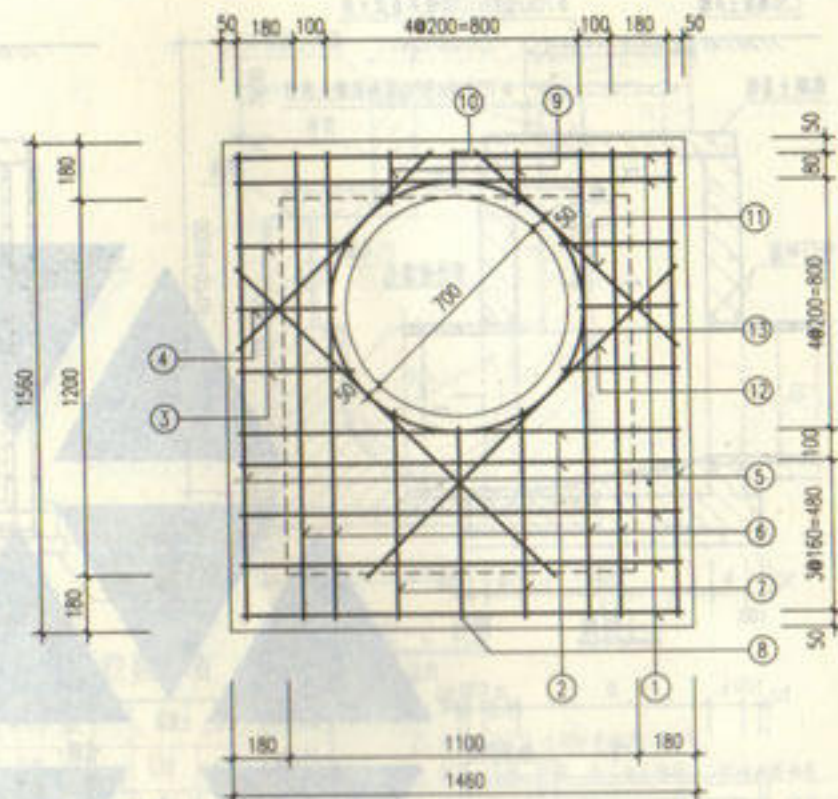
39

钢筋表

编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	1390	5	6.95	6.17
2	—	Φ16	1390	2	2.78	4.39
3	—	Φ12	370	4	1.48	1.31
4	—	Φ12	310	2	0.62	0.55
5	—	Φ12	1490	2	2.98	2.65
6	—	Φ14	1490	4	5.96	7.20
7	—	Φ12	670	2	1.34	1.19
8	—	Φ12	610	1	0.61	0.54
9	—	Φ12	170	2	0.34	0.30
10	—	Φ12	110	1	0.11	0.10
11	—	Φ12	880	2	1.76	1.56
12	—	Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

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



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线雨水检查井
盖板配筋图 ① (D=800~1000)

图样号

02S515

审核 刘明 校对 王世华 设计 温和平

页

40

钢筋表

编号	形式	盖板②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1390	6	8.34	7.41
2		Φ16	1390	2	2.78	4.39
3		Φ12	370	4	1.48	1.31
4		Φ12	310	2	0.62	0.55
5		Φ12	1690	2	3.38	3.00
6		Φ14	1690	4	6.76	8.13
7		Φ12	870	2	1.74	1.55
8		Φ12	810	1	0.81	0.72
9		Φ12	170	2	0.34	0.30
10		Φ12	110	1	0.11	0.10
11		Φ12	880	2	1.76	1.56
12		Φ12	1400	2	2.80	2.43
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

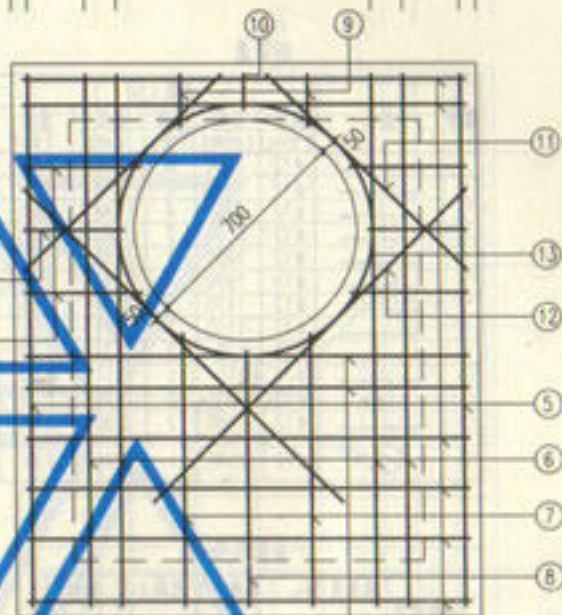
盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	重量 (kg)
②	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.28	24.16
	$0.4 < H_0 < 0.6$			
	$2.0 < H_0 < 4.0$			

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

50 180 100 4Φ200=800 100 180 50

180 1400 180



50 80 4Φ200=800 100 3Φ150=450 200 50

 矩形直线雨水检查井
 盖板配筋图 ② ($D=1100 \sim 1200$)

图号

02SS15

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

钢筋表

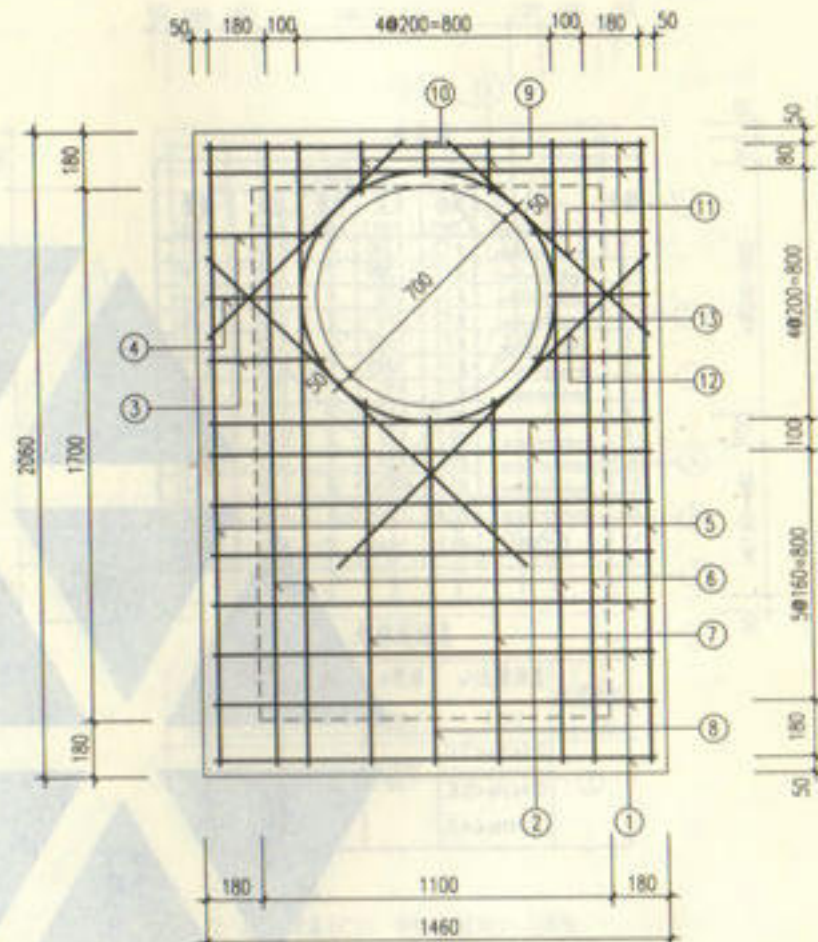
编号	形式	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1350	8	11.12	9.87
2		Φ16	1350	2	2.78	4.39
3		Φ12	570	4	1.48	1.31
4		Φ12	310	2	0.62	0.55
5		Φ12	1990	2	3.98	3.53
6		Φ14	1990	4	7.96	9.62
7		Φ12	1170	2	2.34	2.08
8		Φ12	1110	1	1.11	0.99
9		Φ12	170	2	0.34	0.30
10		Φ12	110	1	0.11	0.10
11		Φ12	880	2	1.76	1.56
12		Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	
③-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.31	39.40	
③-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$	140	0.37		
	$2.0 < H_0 \leq 4.0$				

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨水检查井
盖板配筋图 ③ (D=1350~1500)

图号

02S515

审核

设计

校对

设计


设计

设计

页

42

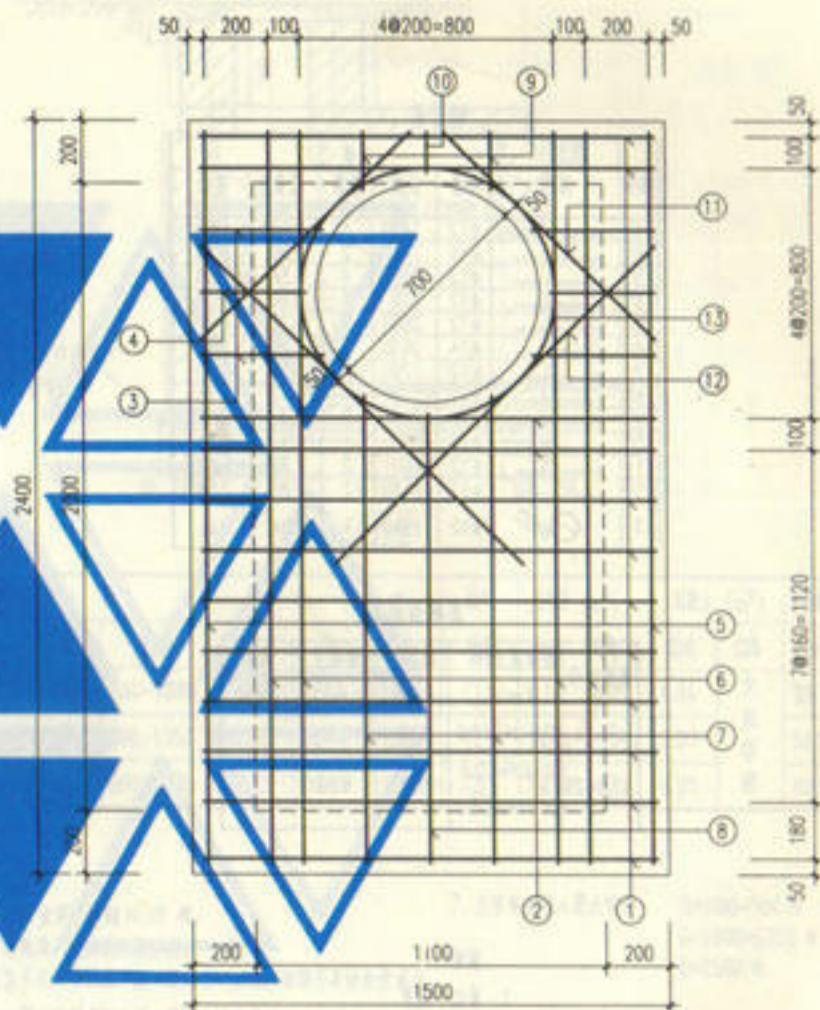
鋼筋表

编号	形式	盘板 (4)				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	φ12	1430	10	14.30	12.70
2	——	φ16	1430	2	2.86	4.51
3	——	φ12	390	4	1.56	1.39
4	——	φ12	330	2	0.66	0.59
5	——	φ12	2330	2	4.66	4.14
6	——	φ14	2330	4	9.32	11.25
7	——	φ12	1490	2	2.98	2.63
8	——	φ12	1430	1	1.43	1.27
9	——	φ12	190	2	0.38	0.34
10	——	φ12	130	1	0.13	0.12
11	——	φ12	940	2	1.88	1.67
12	——	φ12	1430	2	2.86	2.54
13		φ12	2940	1	2.94	2.81

蓋板規格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.5 < H_0 \leq 2.0$	120	0.39	
④-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.45	45.79

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土 C25; 钢筋 ϕ -I 级钢 ϕ -II 级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下部, 水平筋在最下面。
4. 叠层复土: $0.4\text{m} < H_2 < 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形直线雨水检查井
盖板配筋图 ④ (D=1650~1800)

图章号

02S515

审核 孙少红 校对 王克勤 设计 潘加斌

五

43

钢筋表

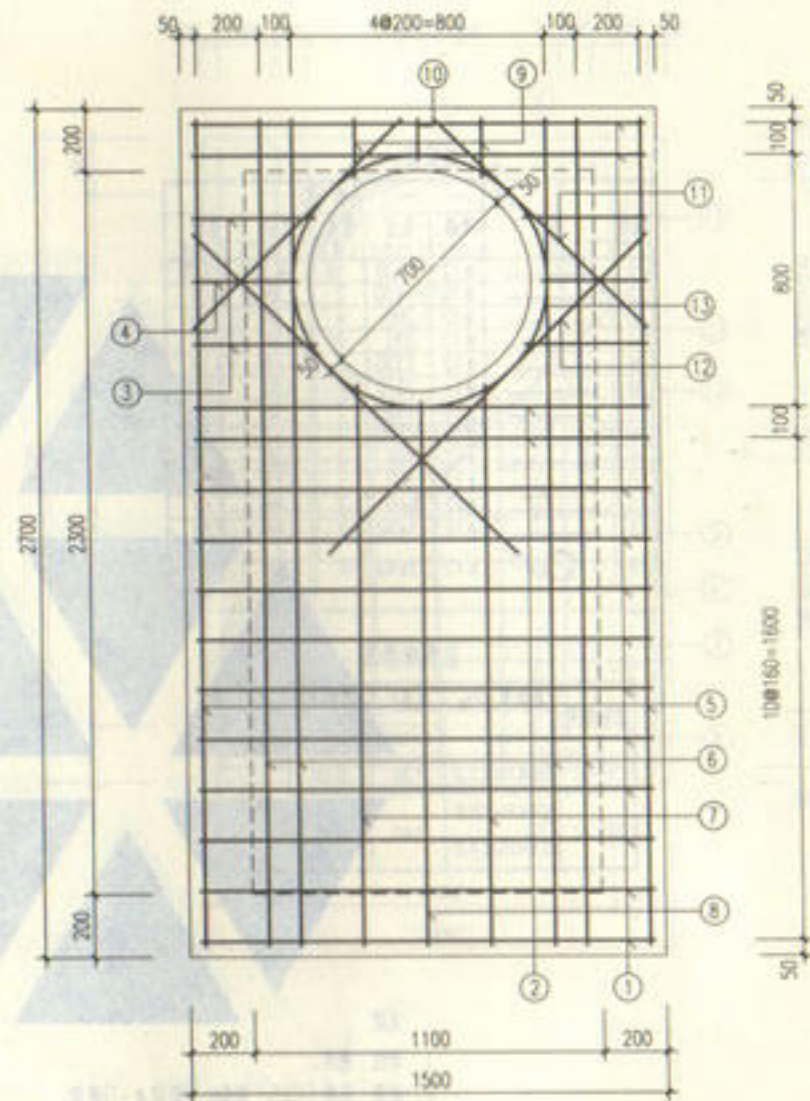
编号	形式	盖板⑤				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1430	12	17.16	15.24
2	——	Φ16	1430	2	2.86	4.51
3	——	Φ12	390	4	1.56	1.39
4	——	Φ12	330	2	0.66	0.59
5	——	Φ12	2630	2	5.26	4.67
6	——	Φ14	2630	4	10.52	12.71
7	——	Φ12	1790	2	3.58	3.18
8	——	Φ12	1730	1	1.73	1.54
9	——	Φ12	190	2	0.38	0.34
10	——	Φ12	130	1	0.13	0.12
11	——	Φ12	940	2	1.88	1.67
12	——	Φ12	1430	2	2.86	2.54
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	
⑤-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	140	0.51	51.11	
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$	160	0.59		
	$2.0 < H_0 < 4.0$				

说明:

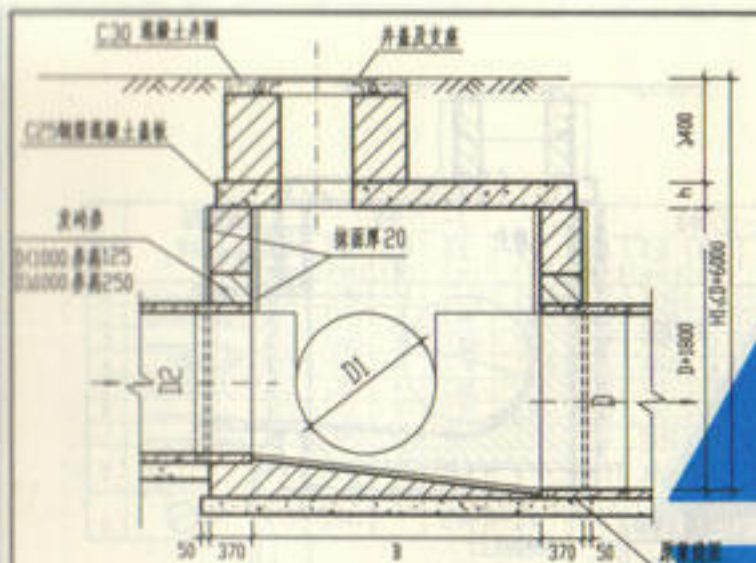
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-1级钢Φ-11级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下部, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



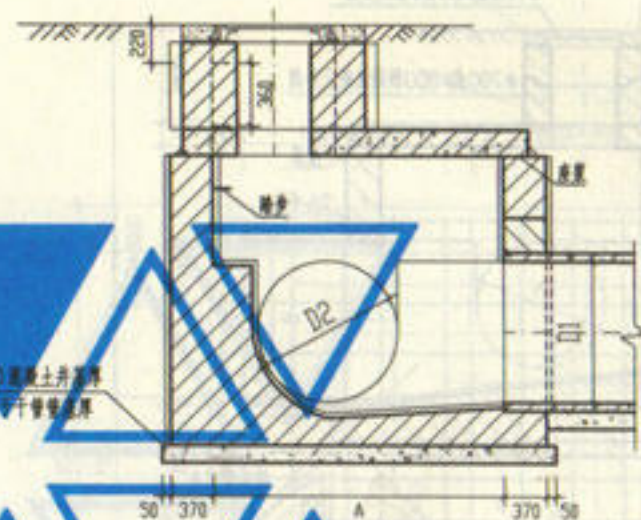
矩形直线雨水检查井
盖板配筋图⑤ (D=2000)

图样号 02S515

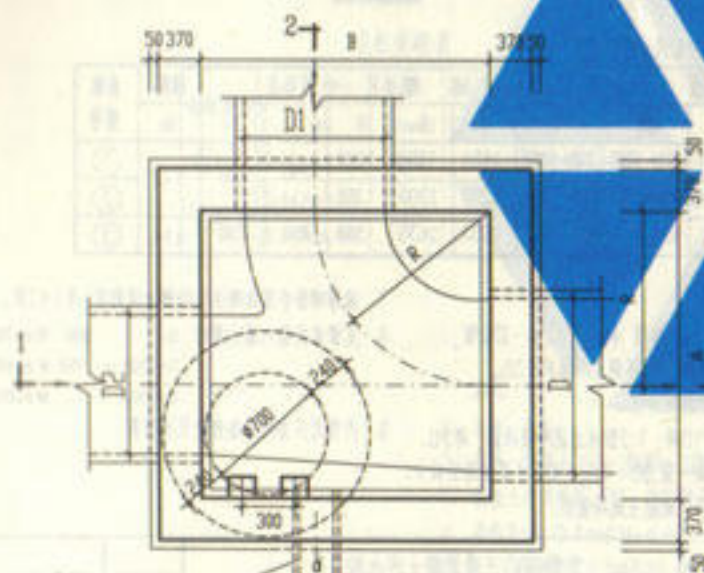
审核 设计 44



1-1剖面



2-2剖面



平面图

2-4

管 径			井 圈 尺 寸			盖板	井圈体积 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	A	B	R	编号	井室	井圈/m	C10	C25	(m²)
900~1000	600~1000	600~1000	1850	1850	1000	①	9.13	0.71	1.24	见盖板图	37.75
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350	②	14.21	0.71	2.37		51.38
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	③	19.62	0.71	4.07		63.10

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M4.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面: 勾缝均用 1:2 防水砂浆。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管处顶部用细配砂石, 混凝土或砖填充。
6. 流槽在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。

7. 支管垂直接入最大管径: $D=800\sim900$ 时 $d\leq 300$
 $D=1000\sim1350$ 时 $d\leq 400$
 $D=1500$ 时 $d\leq 600$

矩形 90°三通砖砌污水检查井
 $D=900\sim1500$ mm

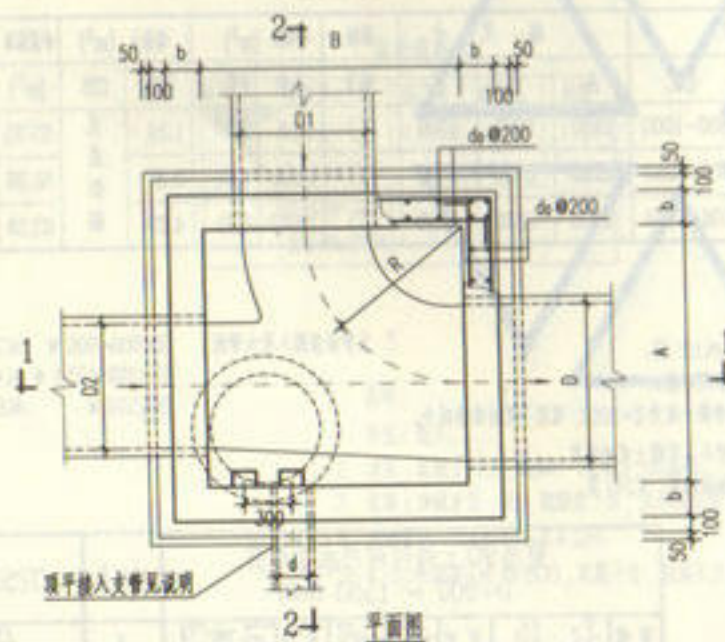
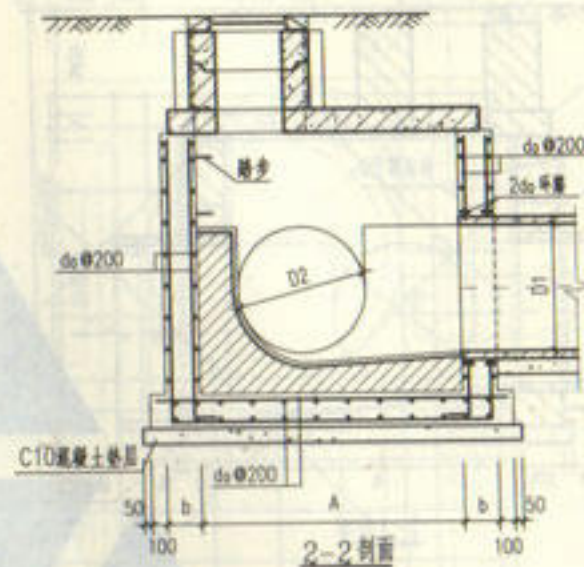
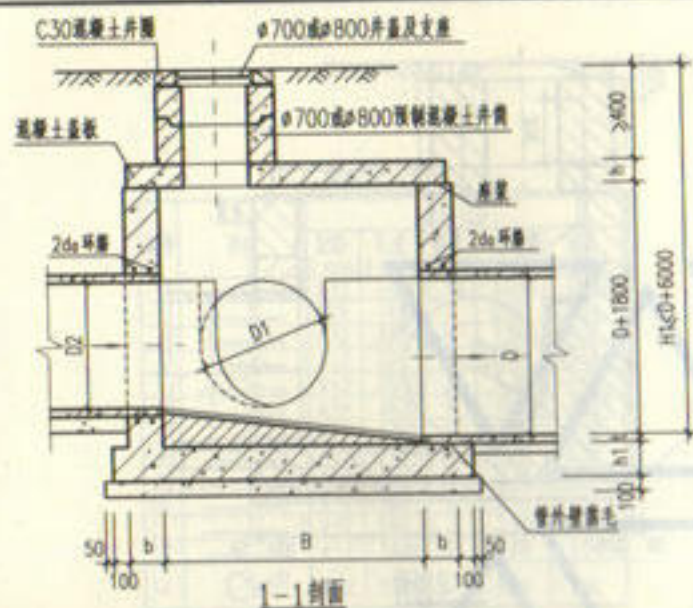
图编号

02S515

审核: 邵 韵 校对: 温 明 设计: 王 龙 宇

页

45



井室尺寸及配筋表

管 径			各 部 尺 寸						钢筋	盖板
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	de		型号
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	φ12	①	
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350				②	
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	300	350	φ14	③	

说明:

- 单位: 毫米。
- 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 φ-I级钢, φ-II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 座圈、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆和MU10砖: 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 流槽部位在安装踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管直接接入最大管径: D=900 时 d≤300; D=1000~1350 时 d≤400; D=1500 时 d≤600。
- 井筒及井盖的安装详见井筒图。

矩形90°三通混凝土污水检查井
D=900~1500 mm

图号

02S515

审核



设计

校核

页

46

钢筋表

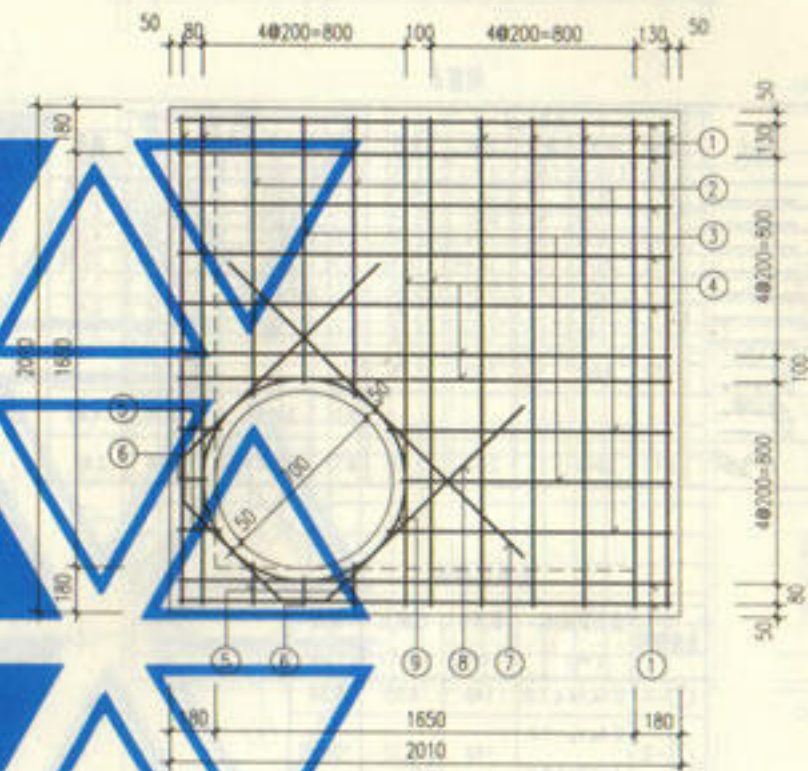
编号	形式	盖板①-1					盖板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	1940	14	27.16	24.12	Φ12	1940	14	27.16	24.12
2	—	Φ12	1120	4	4.48	3.98	Φ12	1120	4	4.48	3.98
3	—	Φ12	1060	2	2.12	1.88	Φ12	1060	2	2.12	1.88
4	—	Φ16	1940	4	7.76	12.25	Φ16	1940	4	7.76	12.25
5	—	Φ12	170	4	0.68	0.60	Φ12	170	4	0.68	0.60
6	—	Φ12	110	2	0.22	0.20	Φ12	110	2	0.22	0.20
7	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
8		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
9		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.44	49.84
①-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.58	45.84

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-1级钢, Φ-2级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图①

图号

02S515

审核

校对

设计

页

47

钢筋表

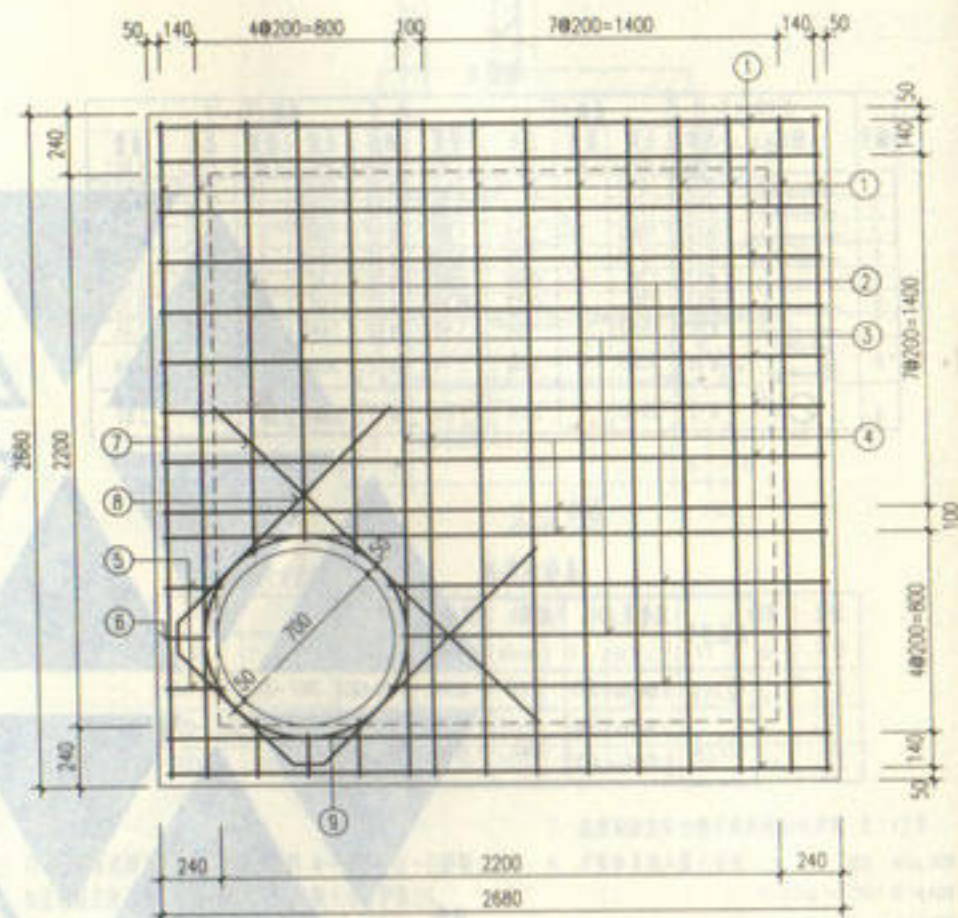
编号	形式	盖板②-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2610	20	52.20	46.35	Φ14	2610	20	52.20	63.06
2		Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ14	1730	4	6.92	8.36
3		Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ14	1670	2	3.34	4.03
4		Φ16	2610	4	10.44	16.47	Φ18	2610	4	10.44	20.86
5		Φ12	230	4	0.92	0.82	Φ14	230	4	0.92	1.11
6		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
7		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
8		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
9		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	140	0.95	79.86
②-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	1.22	106.59

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下面, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图②

图集号

02S515

审核

设计

校对

页

48

钢筋表

编号	形式	盖板③-1					盖板③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	3040	28	85.12	75.59	Φ14	3040	28	85.12	102.80
2	—	Φ12	2180	4	8.72	7.74	Φ14	2180	4	8.72	10.55
3	—	Φ12	2110	4	8.44	7.49	Φ14	2110	4	8.44	10.20
4	—	Φ16	3040	4	12.16	19.19	Φ18	3040	4	12.16	24.30
5	—	Φ12	250	4	1.00	0.89	Φ14	250	4	1.00	1.21
6	—	Φ12	180	4	0.72	0.64	Φ14	180	4	0.72	0.87
7	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
8		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
9		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ14	3310	1	3.31	4.00
							Φ12	2940	1	2.94	2.61

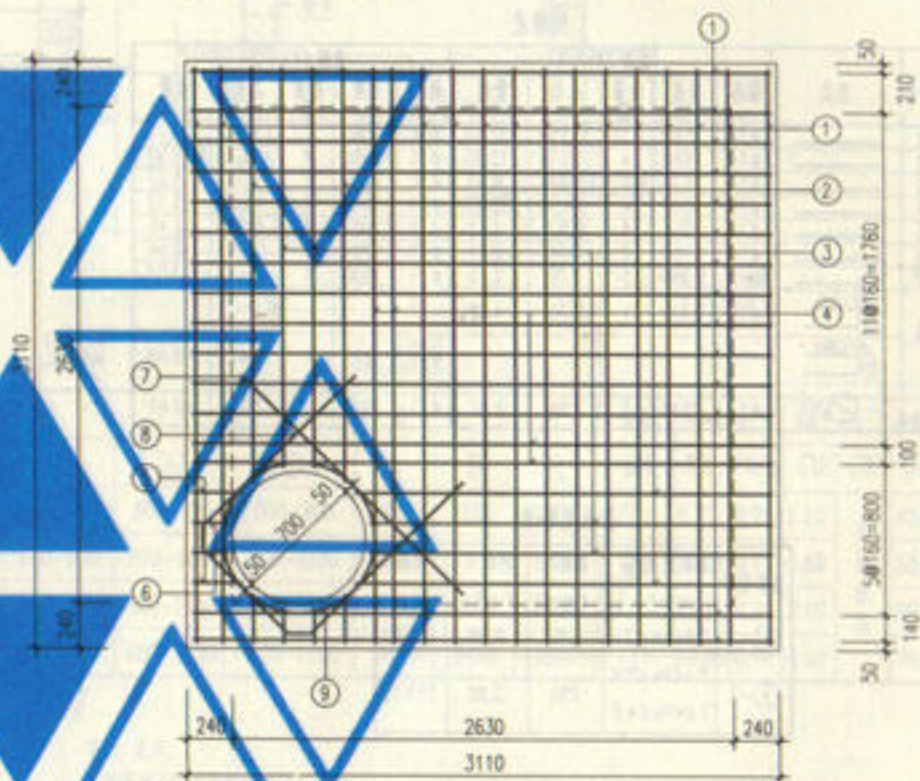
盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土	钢筋
③-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	1.49	118.35
③-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	210	1.95	272.04

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可放为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

50 140 5Φ160=800 100 11Φ160=1760 210 50



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图③

图样号

02S515

审核 刘江红 校对 王立东 设计 魏阳华

页

49

钢筋表

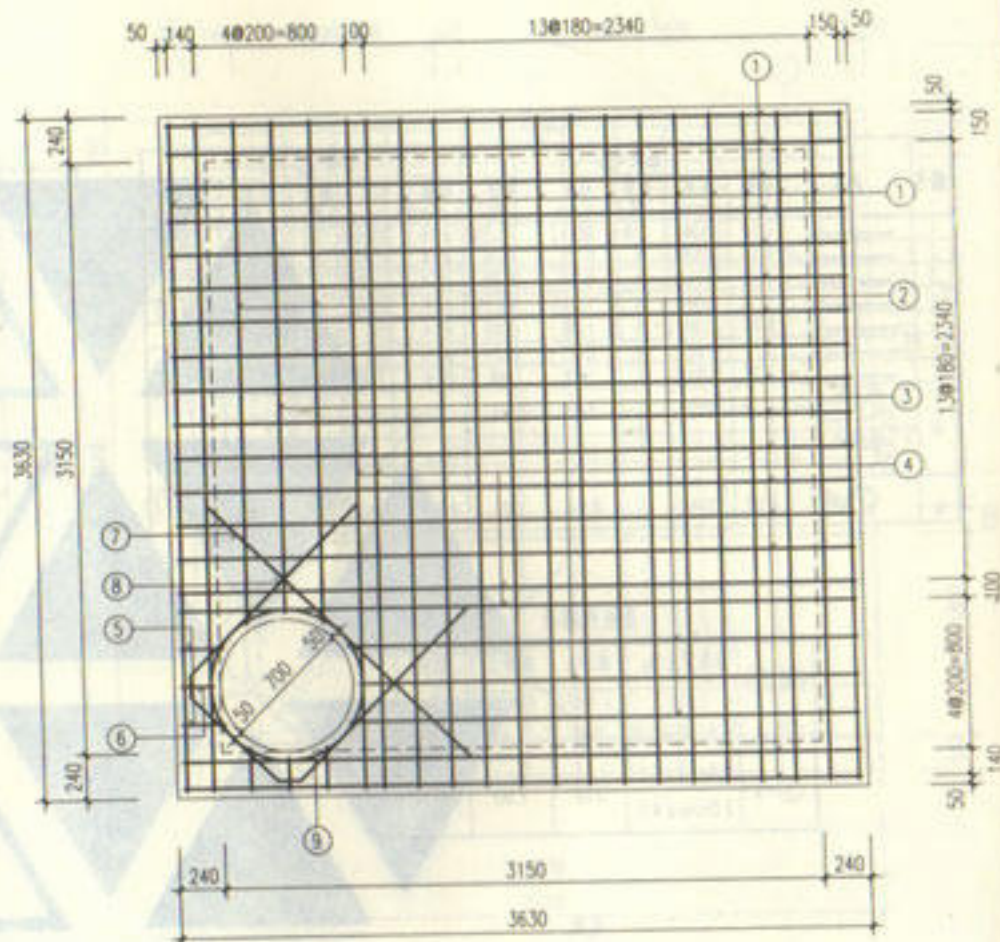
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	3560	32	113.92	137.82	Φ16	3560	32	113.92	179.77
2		Φ14	2680	4	10.72	12.95	Φ16	2680	4	10.72	16.92
3		Φ14	2620	2	5.24	6.33	Φ16	2620	2	5.24	8.27
4		Φ18	3560	4	14.24	28.45	Φ20	3560	4	14.24	35.12
5		Φ14	230	4	0.92	1.11	Φ16	230	4	0.92	1.45
6		Φ14	170	2	0.34	0.41	Φ16	170	2	0.34	0.54
7		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
8		Φ14	3330	1	3.33	4.02					
9		Φ16	3470	1	3.47	5.48					
10		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	210	2.69	195.65
④-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	250	3.20	253.19

说明:

- 单位: 毫米。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
- 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在下面。
- 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°三通雨水检查井
盖板配筋图④

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

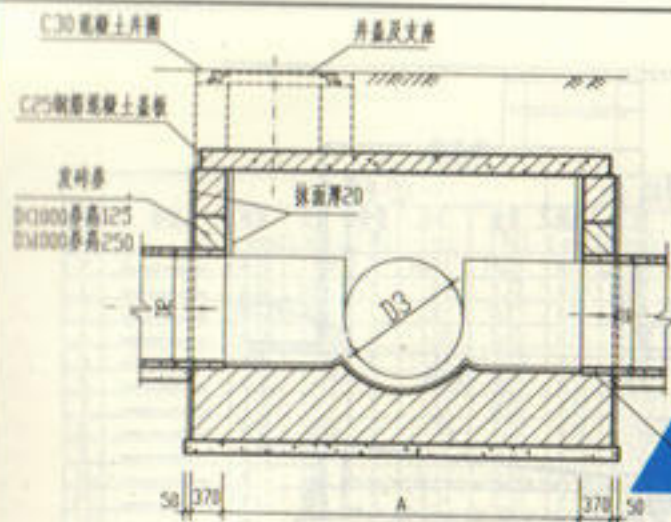
设计

设计

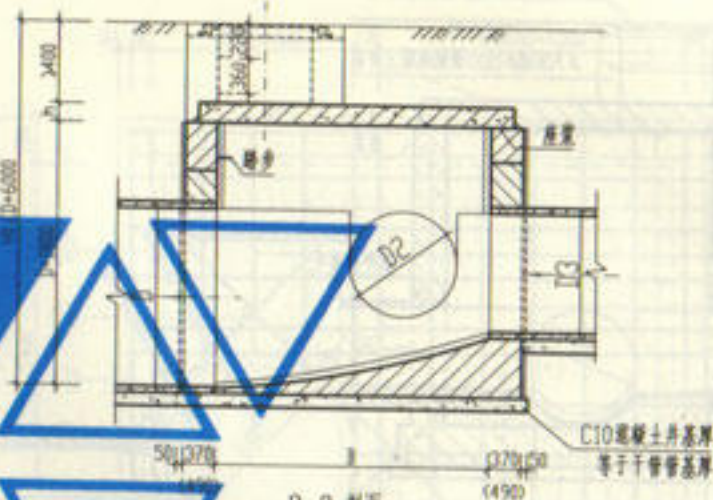
设计

设计

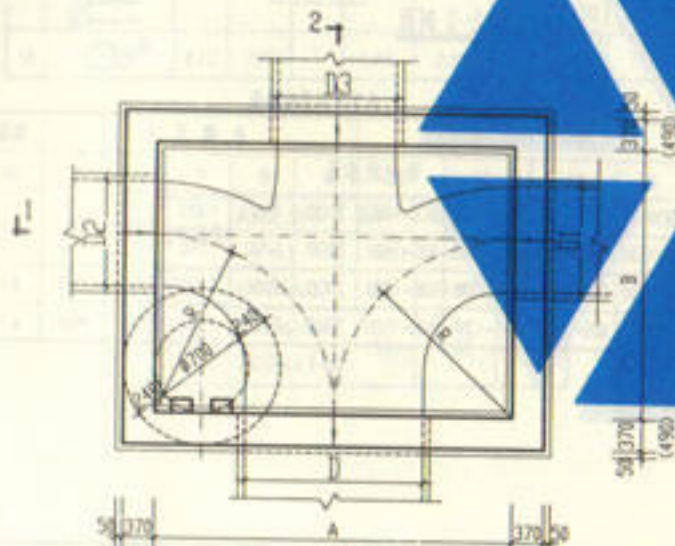
50



1-1 剖面



2-2 剖面



2-4
平面图

管 径				各 部 尺 寸			盖板 编号	井室		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
D	D1	D2	D3	A	B	R		井室	井高/m	C10	C25	
900	400-700	400-700	600-900	200	1500	1000	①	8.77	0.71	1.20	见 盖 板 图	43.63
1000-1100	600-900	600-900	600-1100	2200	1700	1100	②	10.24	0.71	1.69		50.17
1200-1350	600-1100	600-1100	600-1350	2700	2050	1350	③	13.77	0.71	2.66		63.19
1500	600-1350	600-1350	600-1500	3300	2480	1500	④	19.05	0.71	4.67		79.26

说明:

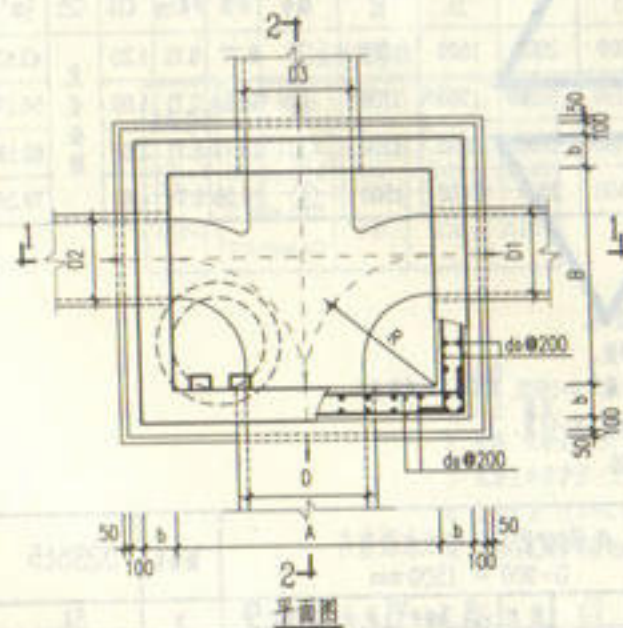
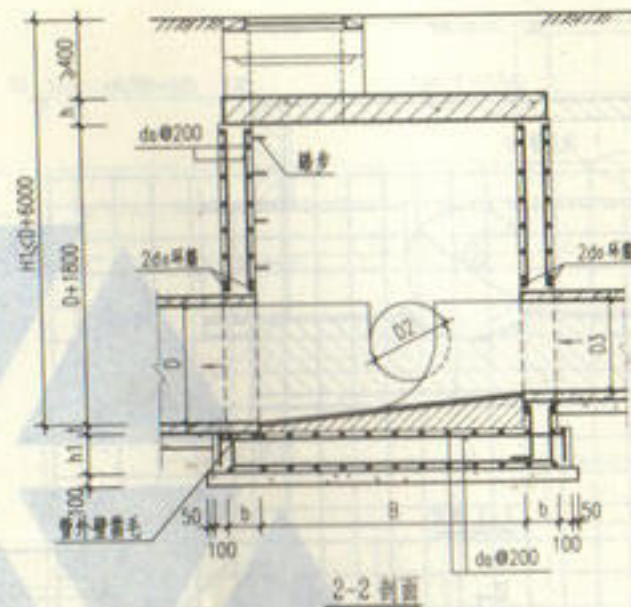
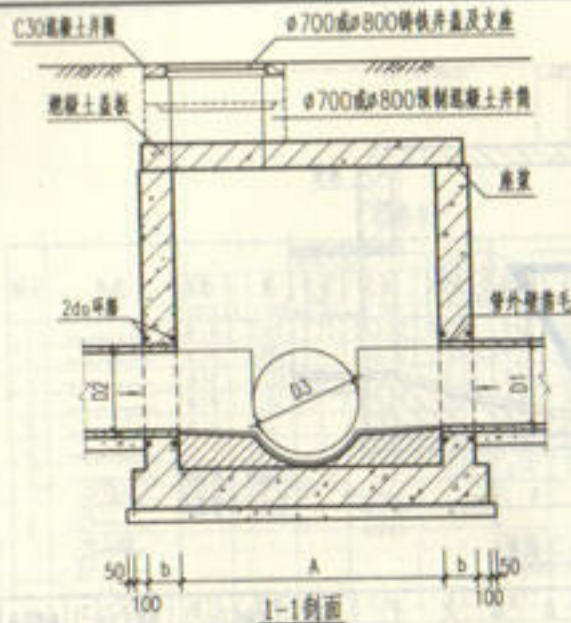
1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面: 内墙用 1:2 水泥砂浆。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $D+1800$, 埋深不足时酌情减少。
5. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见 141 页。
6. 当有地下水时, B 向墙厚改为 490。

矩形 90° 四通砖砌污水检查井
D=900 ~ 1500 mm

图号 02S515

审核: 设计: 校对: 温 融 峰

页 51



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 φ-I级钢, φ-II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆, 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 流槽部分在安装踏步的同侧加设胸窝, 见142页。
7. 井盖及踏步的安装作法见井筒图。

井室尺寸及配筋表

管 径				各 部 尺 寸				钢筋	盖板
D	D1	D2	D3	A	B	R	b	h1	型号
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000	250	300	φ12
1000~1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100			φ12
1250~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350	300	350	φ14
1500	600~1350	600~1350	600~1500	3300	2480	1500	350	400	φ14

矩形90°四通混凝土污水检查井

D=900~1500 mm

图编号

02S515

审核 2012.12.12 校对 王成军 设计 谢阳峰

页

52

钢筋表

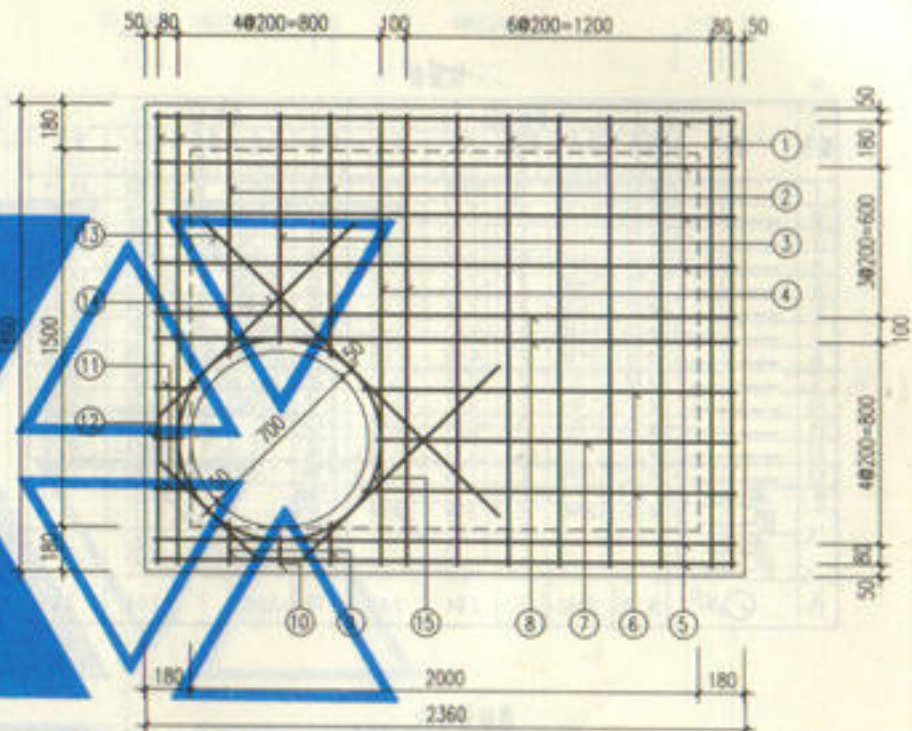
编号	形式	盖板①-1					盖板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1790	9	16.11	14.31	Φ14	1790	9	16.11	19.46
2		Φ12	970	2	1.94	1.72	Φ14	970	2	1.94	2.34
3		Φ12	910	1	0.91	0.81	Φ14	910	1	0.91	1.10
4		Φ16	1790	2	3.58	5.65	Φ18	1790	2	3.58	7.15
5		Φ12	2290	6	13.74	12.20	Φ12	2290	6	13.74	12.20
6		Φ12	1470	2	2.94	2.61	Φ12	1470	2	2.94	2.61
7		Φ12	1410	1	1.41	1.25	Φ12	1410	1	1.41	1.25
8		Φ16	2290	2	4.58	7.23	Φ16	2290	2	4.58	7.23
9		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
10		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
11		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
12		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
13		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
14		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ14	3310	1	3.31	4.00
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.48	53.39
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	150	0.60	63.04

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



矩形90°四通雨水检查井
盖板配筋图 ①

图号

02S515

审核

设计

校对

页

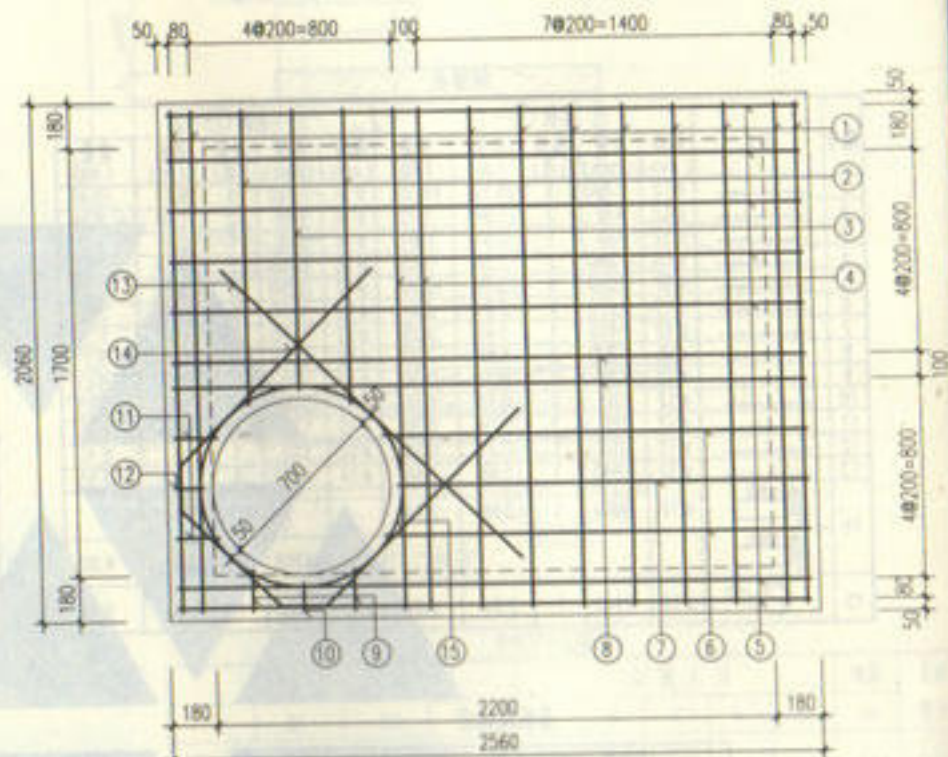
53

钢筋表

编号	形式	盖板②-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1990	10	19.90	17.67	Φ14	1990	10	19.90	24.04
2		Φ12	1170	2	2.34	2.08	Φ14	1170	2	2.34	2.83
3		Φ12	1110	1	1.11	0.99	Φ14	1110	1	1.11	1.34
4		Φ16	1990	2	3.98	6.28	Φ18	1990	2	3.98	7.95
5		Φ12	2490	7	17.43	15.48	Φ12	2490	7	17.43	15.48
6		Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ12	1670	2	3.34	2.97
7		Φ12	1610	1	1.61	1.43	Φ12	1610	1	1.61	1.43
8		Φ16	2490	2	4.98	7.86	Φ16	2490	2	4.98	7.86
9		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
10		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
11		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
12		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
13		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
14		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	3310	1	3.31	4.00
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

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



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下面, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨水检查井
盖板配筋图②

图号

02S515

审核

设计

校核

页

4

设计

页

4

设计

页

4

设计

页

4

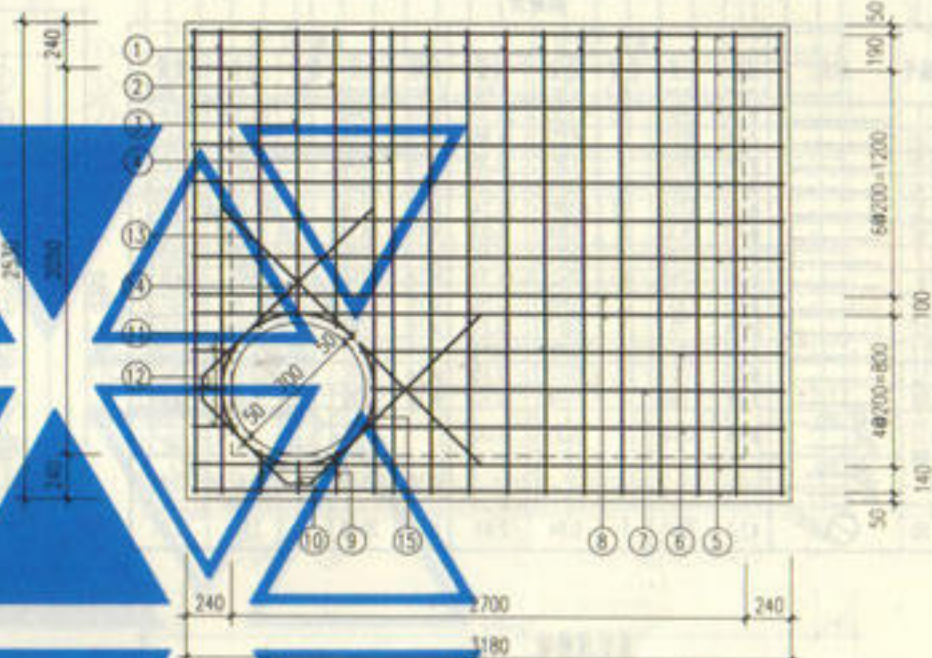
规格表

序号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ14	2460	12	29.52	35.66	φ16	2460	12	29.52	48.58
2		φ14	1580	2	3.16	3.82	φ16	1580	2	3.16	4.99
3		φ14	1520	1	1.52	1.84	φ16	1520	1	1.52	2.40
4		φ18	2460	2	4.92	9.83	φ20	2460	2	4.92	17.73
5		φ12	3110	9	27.99	24.86	φ14	3110	9	27.99	33.81
6		φ12	2230	2	4.46	3.96	φ14	2230	2	4.46	5.38
7		φ12	2170	1	2.17	1.93	φ14	2170	1	2.17	2.62
8		φ16	3110	2	6.22	9.82	φ18	3110	2	6.22	12.43
9		φ14	230	2	0.46	0.56	φ16	230	2	0.46	0.73
10		φ14	170	1	0.17	0.21	φ16	170	1	0.17	0.22
11		φ12	230	2	0.46	0.41	φ14	230	2	0.46	0.56
12		φ12	170	1	0.17	0.15	φ14	170	1	0.17	0.21
13		φ14	1780	1	1.78	2.15	φ16	1920	1	1.92	2.63
14		φ14	3310	1	3.31	4.00					
15		φ12	2940	1	2.94	2.61	φ16	3470	1	3.47	5.48
							φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^2)	重量 (kg)
③-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	160	1.23	101.81
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	200	1.53	133.24

50 140 4@200=800 100 9@200=1800 240 50



1. 盖板、垫层。
2. 材料：混凝土C25；钢筋φ-I级钢，φ-II级钢。
3. 混凝土保护层：35；钢筋下层，水平筋在最下面。
4. 盖板复土： $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨水检查井
盖板配筋图 ③

图例号

02S515

审核 王明华 校对 王明华 设计 王明华

页

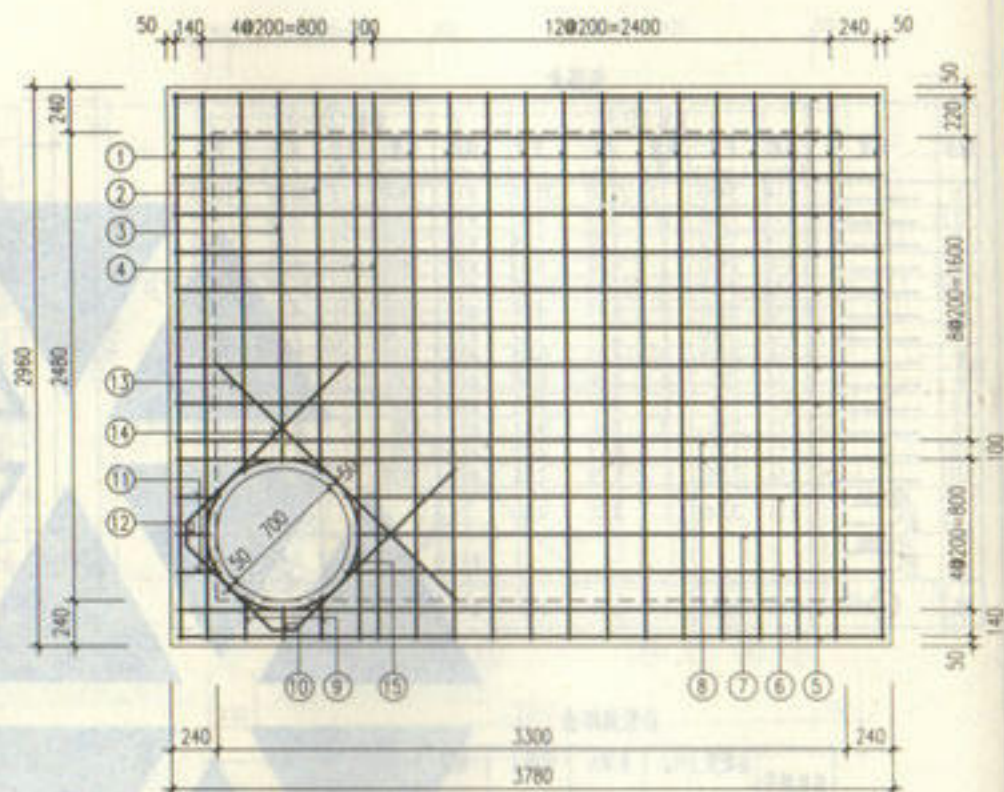
55

钢筋表

编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2890	15	43.35	52.37	Φ16	2890	15	43.35	68.41
2		Φ14	2010	2	4.02	4.86	Φ18	2010	2	4.02	6.34
3		Φ14	1950	1	1.95	2.36	Φ16	1950	1	1.95	3.08
4		Φ18	2890	2	5.78	11.55	Φ20	2890	2	5.78	14.25
5		Φ12	3710	11	40.81	36.24	Φ14	3710	11	40.81	49.30
6		Φ12	2830	2	5.66	5.03	Φ14	2830	2	5.66	6.84
7		Φ12	2770	1	2.77	2.46	Φ14	2770	1	2.77	3.35
8		Φ16	3710	2	7.42	11.71	Φ18	3710	2	7.42	14.83
9		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
10		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
11		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
12		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
13		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
14		Φ14	3310	1	3.31	4.00					
							Φ16	3470	1	3.47	5.48
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
④-1	0.6<H ₀ ≤2.0	200	2.16	136.67
④-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	240	2.59	179.29



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通雨水检查井
盖板配筋图④

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

钢筋表

编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	3310	19	62.89	99.24	Φ18	3310	19	62.89	125.65
2		Φ16	2430	2	4.86	7.67	Φ18	2430	2	4.86	9.71
3		Φ16	2370	1	2.37	3.74	Φ18	2370	1	2.37	4.74
4		Φ20	3310	2	6.62	16.32	Φ22	3310	2	6.62	19.75
5		Φ14	4410	13	57.33	89.25	Φ16	4410	13	57.33	89.27
6		Φ14	3530	2	7.06	8.53	Φ16	3530	2	7.06	11.64
7		Φ14	3470	1	3.47	4.19	Φ16	3470	1	3.47	5.48
8		Φ18	4410	2	8.82	17.62	Φ20	4410	2	8.82	21.35
9		Φ16	230	2	0.46	0.73	Φ18	230	2	0.46	0.92
10		Φ16	170	1	0.17	0.27	Φ18	170	1	0.17	0.34
11		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.75
12		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
13		Φ16	1920	1	1.92	3.03	Φ18	2060	1	2.06	4.12
14		Φ16	3470	1	3.47	5.48					
15		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ18	3610	1	3.61	7.21
							Φ12	2940	1	2.94	2.61

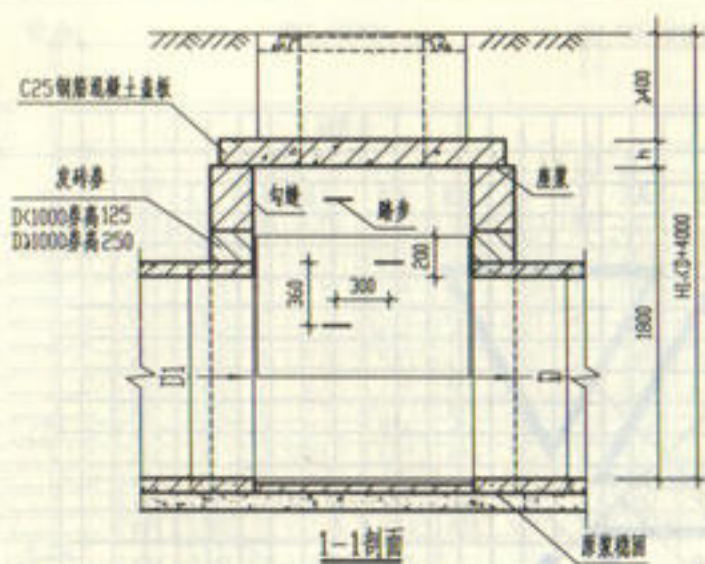
盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^2)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	240	3.54	239.43
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	280	4.13	304.89

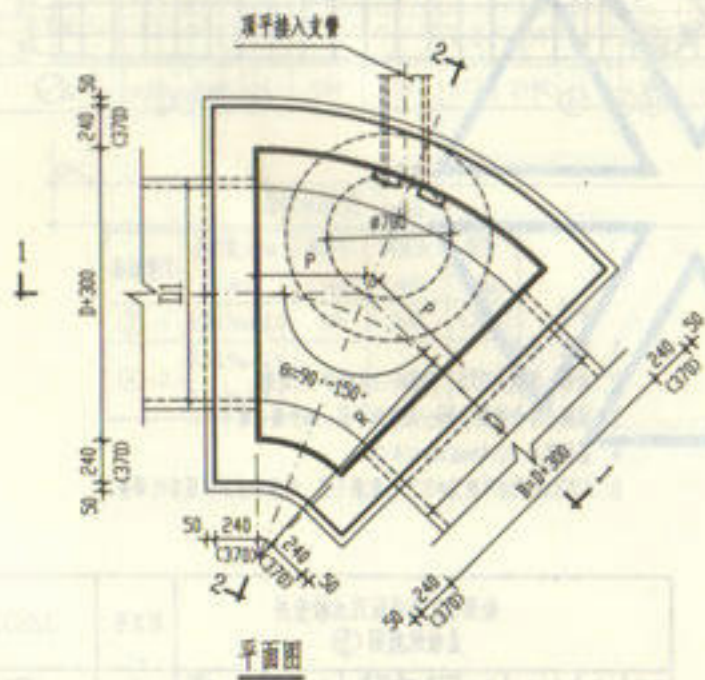
说明:

1. 单位: 毫米
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-1级钢, Φ-11级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

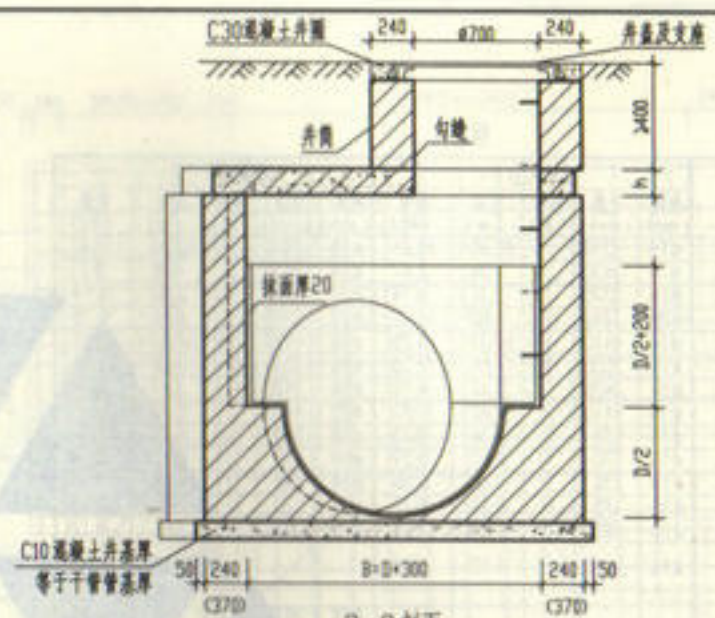
矩形90°四通雨水检查井 盖板配筋图 ⑤				图编号	02S515
审核	设计	校对	设计	页	57



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面: 勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 遇地下水时, 井井墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至地下水位以上 500, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D + t + 360$ 。
6. 接入支管超挖部分用灰砂土、混凝土或块石填实。
7. 流槽需在安装踏步的同侧加设爬窝, 见 139 页。
8. 支管垂直接入最大管径: $D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$
 $D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$ 。
9. 当有地下水时, 墙厚改为 370, 当 $D \geq 1800$ 时墙厚改为 370。

扇形砖砌雨水检查井(90° ~ 150°)				图号	02S515
D=800 ~ 2000 mm					
审核	邵钧	校对	温朝辉	设计	页 58

$\theta=90^\circ$

管 径	R	P	砌体体积 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	1100	5.41	0.71	0.69	见 盖板图	8.10
1000-1100	1200	1200	6.24	0.71	1.01		10.72
1200-1350	1350	1350	7.84	0.71	1.57		15.33
1500-1650	1650	1650	8.65	0.71	2.73		18.84
1800	1800	1800	9.37	0.71	3.38		21.83
2000	2000	2000	10.56	0.71	4.91		25.98

 $\theta=120^\circ$

管 径	R	P	砌体体积 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	605	4.32	0.71	0.55	见 盖板图	6.01
1000-1100	1200	693	4.87	0.71	0.80		7.91
1200-1350	1350	779	5.76	0.71	1.16		11.23
1500-1650	1650	953	6.38	0.71	1.99		13.75
1800	1800	1039	6.79	0.71	2.44		15.94
2000	2000	1155	7.50	0.71	3.60		18.90

 $\theta=135^\circ$

管 径	R	P	砌体体积 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1300	538	3.78	0.71	0.51	见 盖板图	4.97
1000-1100	1400	580	4.19	0.71	0.73		6.51
1200-1350	1500	621	4.82	0.71	1.02		9.18
1500-1650	1700	704	5.25	0.71	1.65		11.21
1800	1850	766	5.51	0.71	2.02		12.99
2000	2050	849	5.97	0.71	2.89		15.37

 $\theta=150^\circ$

管 径	R	P	砌体体积 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	2000	536	3.24	0.71	0.52	见 盖板图	3.93
1000-1100	2200	589	3.50	0.71	0.75		5.10
1200-1350	2200	589	3.88	0.71	1.00		7.13
1500-1650	2200	589	4.12	0.71	1.49		8.66
1800	2200	589	4.22	0.71	1.72		10.04
2000	2200	589	4.43	0.71	2.83		11.83

扇形砖砌雨水检查井(90° ~ 150°)
主要尺寸及工程数量表

图编号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

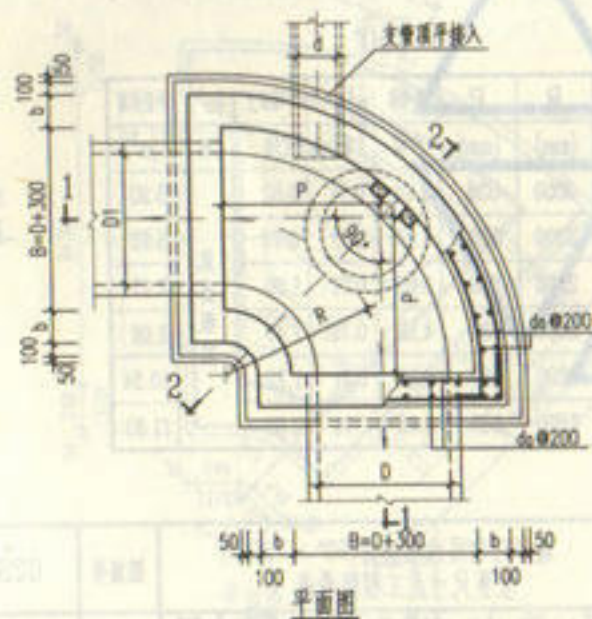
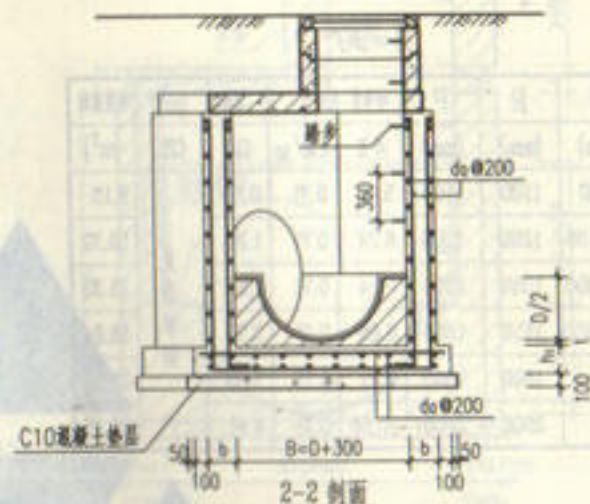
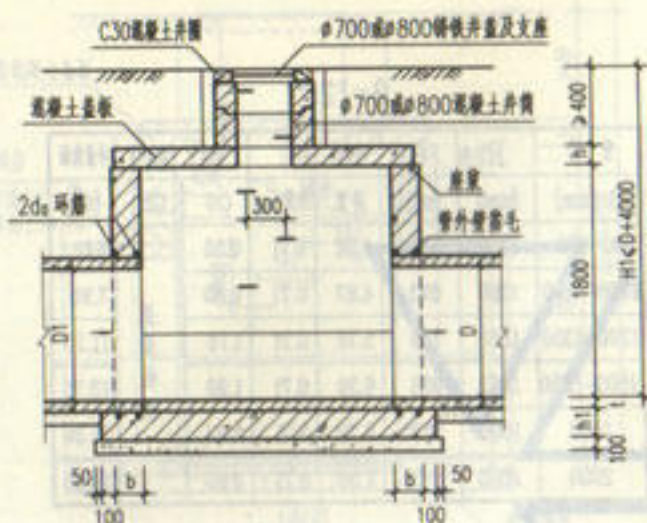
设计

设计

设计

页

59

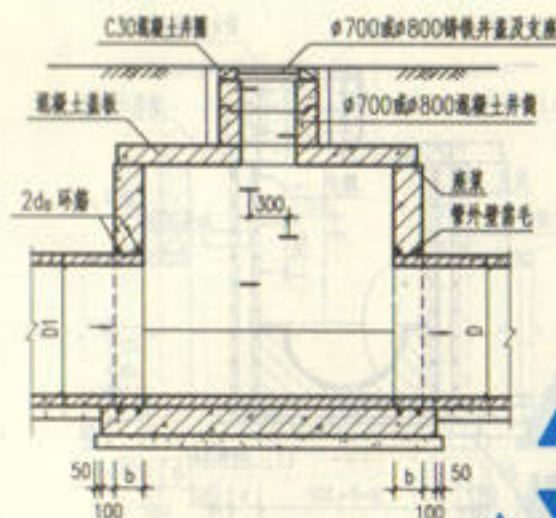


管 径	各 部 尺 寸			重量	备注	
D	R	P	b	h ₁	d ₀	
800~900	1100	1100	250	300	ø12	①
1000~1100	1200	1200				②
1200~1350	1350	1350				③
1500~1650	1650	1650				④
1800	1800	1800	300	350	ø14	⑤
2000	2000	2000				⑥

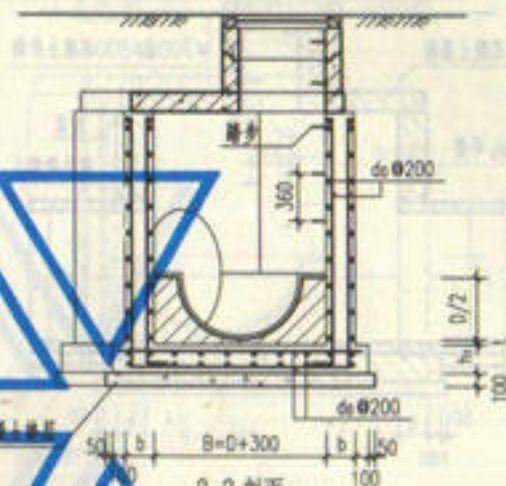
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度为 $D+1+360$ 。
6. 接入支管超过部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
8. 支管垂直接入最大管径:
 $D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$
 $D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$
9. 井筒及踏步的安装办法见井筒图。

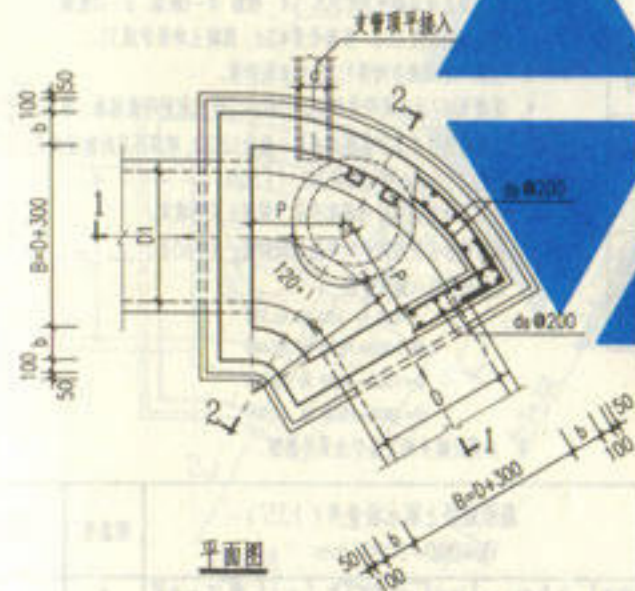
扇形混凝土雨水检查井 (90°)					图编号	02S515
D=800~2000 mm						
审核	2	校对	设计	页	60	



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

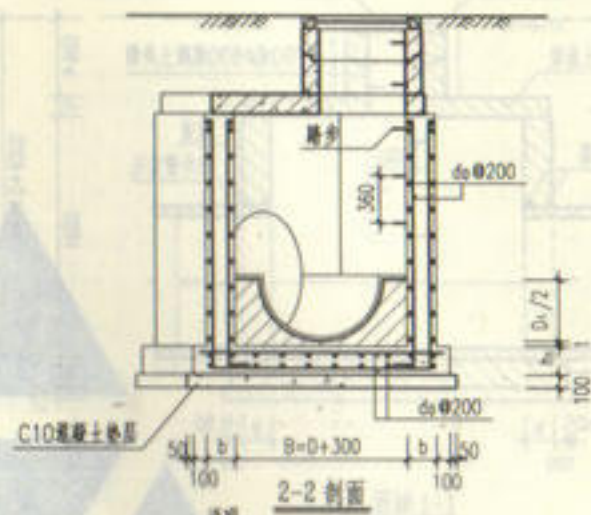
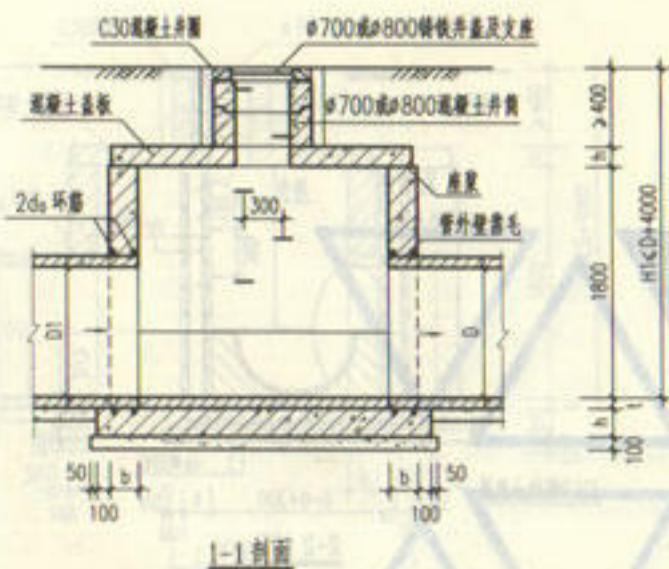
管径	各部分尺寸				钢筋	数量
D	R	P	b	h ₁	d _s	型号
600~900	1100	635				①
1000~1300	1200	683				②
1500~1650	1300	778	250	300	φ12	③
1800~2000	1650	953				④
1800	1800	1039				⑤
2000	2000	1155	300	350	φ14	⑥

- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. 井圈、底板混凝土为C20, S4; 钢筋 φ-I级钢, φ-II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
 3. 座浆: 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
 4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
 5. 井室高度自井底至盖板净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当D>1350时, 井室高度为D+1+360。
 6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
 7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
 8. 支管垂直接入最大管径:
D=800~900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500~1650 时 d≤600
D=1800~2000 时 d≤800
 9. 井圈及踏步的安装作法见井圈图。

圆形混凝土雨水检查井 (120°)
D=800~2000 mm

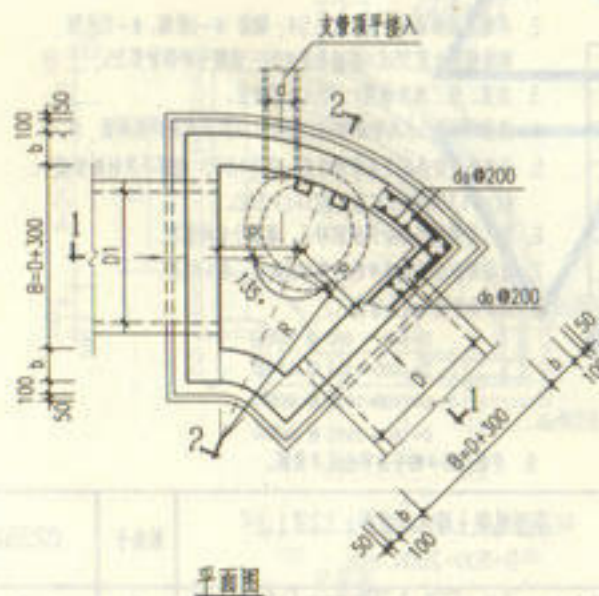
图号

02S515



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座架, 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。当D>1350时, 井室高度为D+1+360。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
7. 流槽部分在安装踏步的同侧加设脚窝, 见140页。
8. 支管垂直接入最大管径:
D=800~900 时 d≤300
D=1000~1350 时 d≤400
D=1500~1650 时 d≤600
D=1800~2000 时 d≤800
9. 井筒及踏步的安装作法见井筒图。



管径	各样尺寸				钢筋	盖板型号
D	R	P	b	h ₁	d _φ	
800~900	1300	538	250	300	ø12	①
1000~1100	1400	580				②
1200~1350	1500	621				③
1500~1650	1700	704				④
1800	1850	766	300	350	ø14	⑤
2000	2050	849				⑥

扇形混凝土雨水检查井 (135°)
D=800~2000 mm

图号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

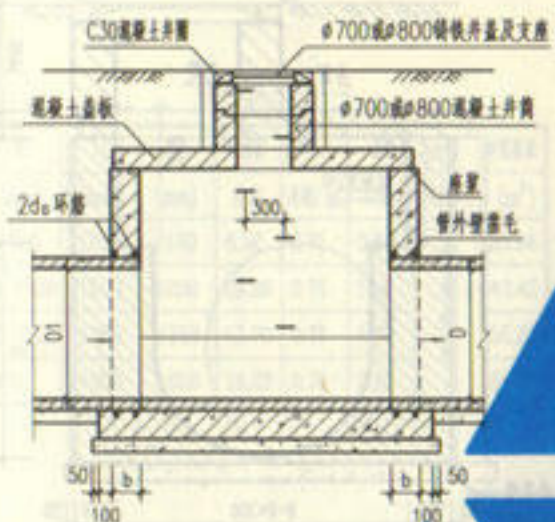
设计

设计

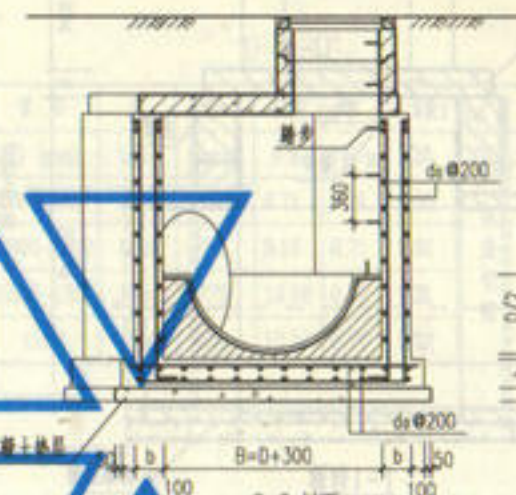
设计

设计

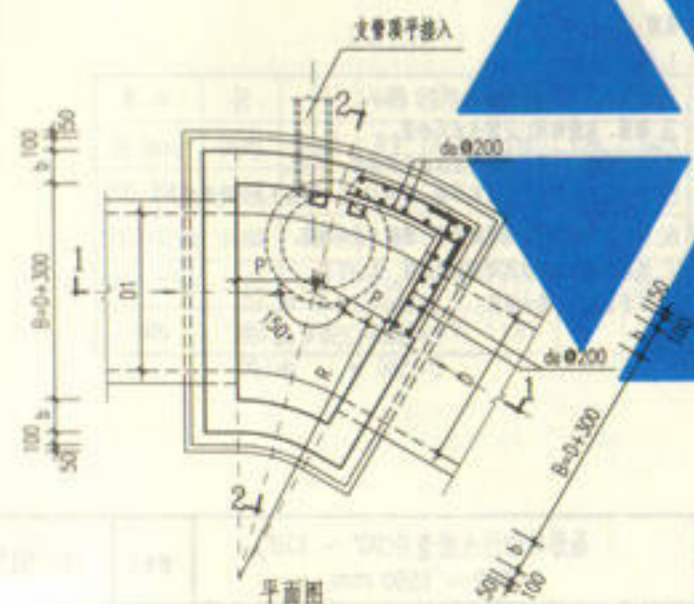
62



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管径	各 部 尺 寸					钢筋	盖板
D	R	P	b	h1	da	型号	型号
800~900	2000	538	250	300	12	①	①
1000~1100	2200	585					②
1200~1350	2300	589					③
1500~1650	2300	589					④
1800	2200	589	300	350	14	⑤	⑤
2000	2200	589					⑥

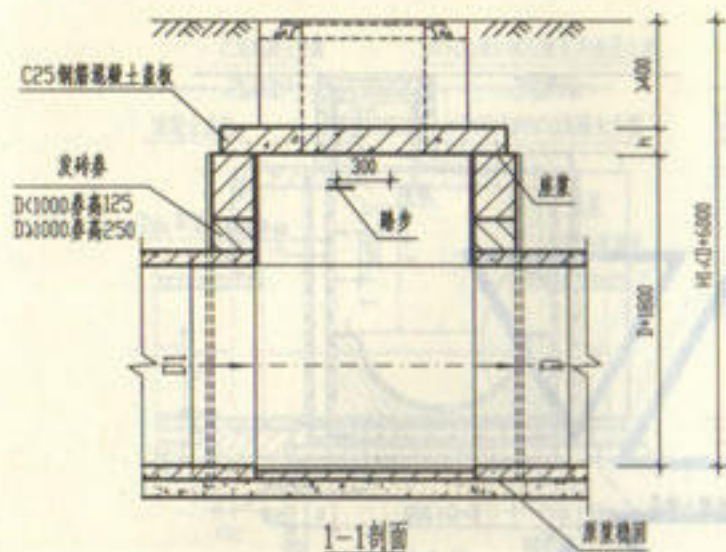
- 说明:
- 单位: 毫米。
 - 井壁及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
 - 座圈: 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
 - 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
 - 井筒高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
当 $D \geq 1350$ 时, 井筒高度为 $D+1+360$ 。
 - 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
 - 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚踏, 见140页。
 - 支管垂直接入最大管径:
 $D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500 \sim 1650$ 时 $d \leq 600$
 $D=1800 \sim 2000$ 时 $d \leq 800$

9. 井筒及踏步的安装件见井筒图。

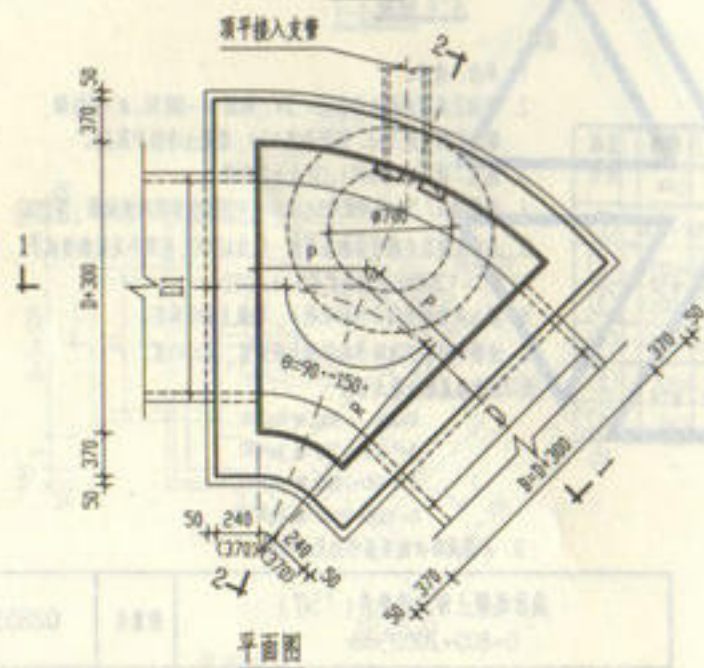
扇形混凝土雨水检查井 (150°)
D=800~2000 mm

图编号 02S515

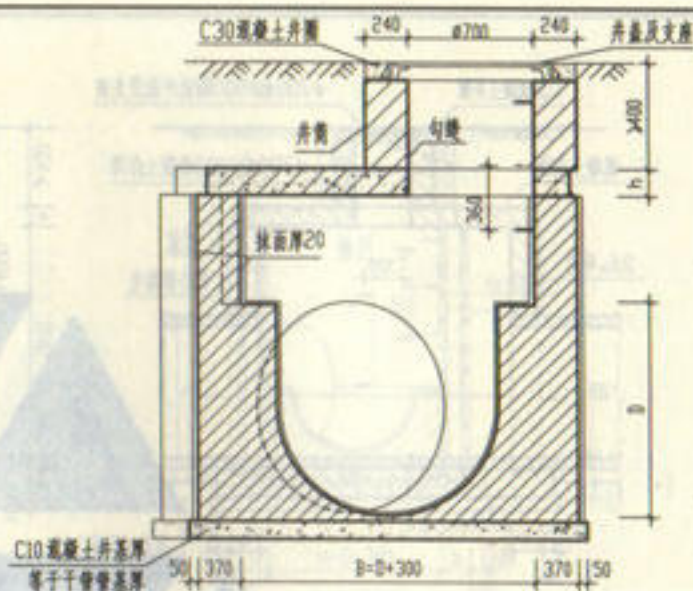
审核 设计 校对 设计 页 63



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超过管径用镇浆砂石、混凝土或砖填充。
7. 流槽需在安装踏步的同侧加设陶管, 见 141 页。
8. 支管垂直接入最大管径: $D=800 \sim 900$ 时 $d \leq 300$
 $D=1000 \sim 1350$ 时 $d \leq 400$
 $D=1500$ 时 $d \leq 500$

扇形砖砌污水检查井(90° ~ 150°)
D=800 ~ 1500 mm

图号

02S515

审核: 王 玲 校对: 温 明 设计: 王 玲

页

64

$\theta = 90^\circ$

管 径	R	P	砾卵石 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂垫层
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800~900	1100	1100	8.32	0.71	0.69	见 竖 板 图	35.84
1000~1100	1200	1200	10.28	0.71	1.19		43.42
1200~1350	1350	1350	13.70	0.71	1.72		55.28
1500	1650	1650	16.27	0.71	2.95		65.66

 $\theta = 120^\circ$

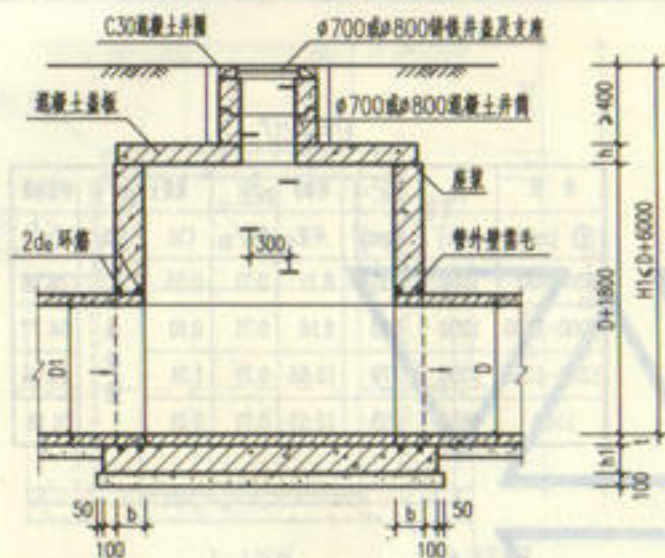
管 径	R	P	砾卵石 (m ³)		混凝土 (m ³)		砂浆抹面
D (mm)	(mm)	(mm)	井室	井筒/m	C10	C25	(m ²)
800-900	1100	635	6.71	0.71	0.55	见 竖 板 图	28.76
1000-1100	1200	680	8.16	0.71	0.91		34.77
1200-1350	1350	779	10.66	0.71	1.31		44.04
1500	1650	953	12.53	0.71	2.21		51.91

 $\theta = 135^\circ$

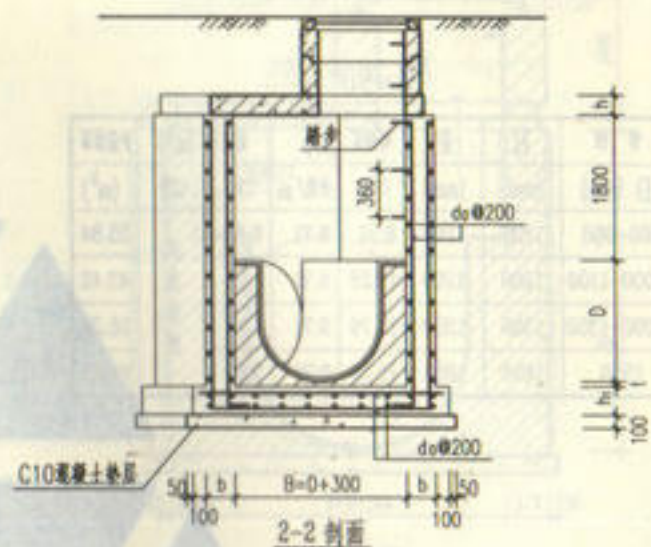
管 径	R	P	材料量 (m ³)		重量 (kg)		中 心 距
D (mm)	(mm)	(mm)	井 室	井 筒/m	C10	C25	(m ²)
600-900	1300	538	5.90	0.71	0.51	无 盖 井 圈	28.06
1000-1100	1400	580	7.10	0.71	0.85		31.36
1200-1350	1500	621	9.14	0.71	1.17		39.14
1500	1700	704	10.66	0.71	1.87		45.27

 $\theta = 150^\circ$

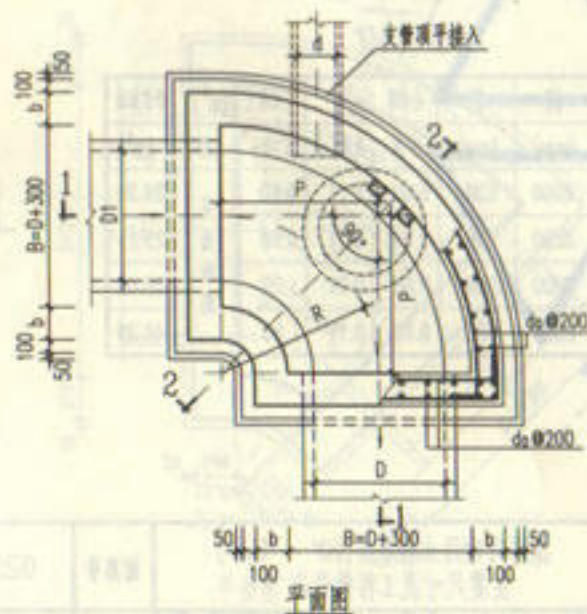
管 径	R	P	用 油 漆 (m ²)		混 凝 土 (m ³)		砂 量 面
D (mm)	(mm)	(mm)	井 室	井 筒/m	C10	C25	(m ²)
800~900	2000	536	5.09	0.71	0.60	见 叠 板 图	24.24
1000~1100	2200	569	6.04	0.71	0.98		29.15
1200~1350	2300	585	7.62	0.71	1.29		35.63
1500	2200	569	8.78	0.71	1.89		40.29



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管径	各样尺寸				钢筋	盖板型号
D	R	P	b	h ₁	d _g	
800~900	1100	1100	250	300	φ12	①
1000~1100	1200	1200				②
1200~1350	1350	1350				③
1500	1650	1650				④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井圈及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ—I级钢, φ—II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 底座、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径:
D=800~900 时 d_c300
D=1000~1350 时 d_c400
D=1500 时 d_c600
- 井圈及踏步的安装做法见井圈图。

扇形混凝土污水检查井 (90°)

D=800~1500 mm

图号

02S515

审核

设计

校对

页

66

钢筋表

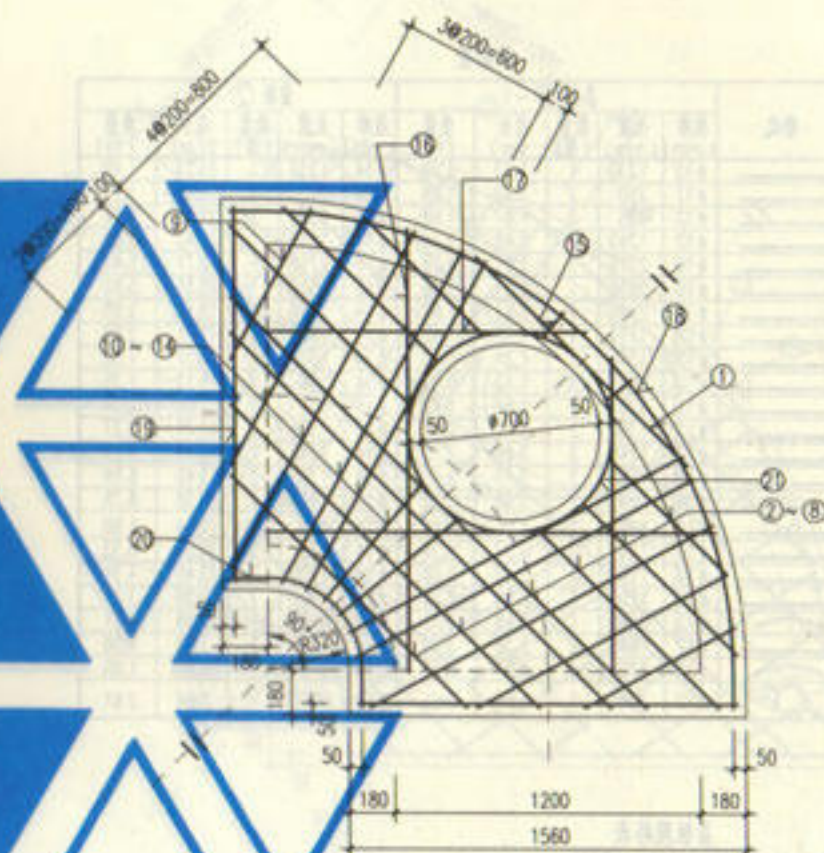
编号	形式	盖板①-1					盖板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ12	1170	1	1.17	3.04	φ14	1170	1	1.17	1.41
2	—	φ12	855	2	1.71	1.16	φ14	855	2	1.71	1.58
3	—	φ12	860	2	1.72	1.53	φ14	860	2	1.72	2.08
4	—	φ12	1010	2	2.02	1.79	φ14	1010	2	2.02	2.44
5	—	φ16	2310	1	2.31	3.65	φ18	2310	1	2.31	4.81
6	—	φ16	2110	1	2.11	3.33	φ18	2110	1	2.11	4.31
7	—	φ12	1710	1	1.71	1.52	φ14	1710	1	1.71	2.02
8	—	φ12	1310	1	1.31	1.16	φ14	1310	1	1.31	1.58
9	—	φ12	675	2	1.35	1.20	φ14	675	2	1.35	1.63
10	—	φ12	1115	2	2.23	1.98	φ14	1115	2	2.23	2.69
11	—	φ12	1530	2	3.06	2.72	φ14	1530	2	3.06	3.70
12	—	φ16	1510	2	3.02	4.77	φ18	1510	2	3.02	6.01
13	—	φ16	1490	2	2.98	4.70	φ18	1490	2	2.98	5.95
14	—	φ12	615	2	1.23	1.09	φ14	615	2	1.23	1.48
15	—	φ12	130	2	0.26	0.23	φ14	130	2	0.26	0.31
16	—	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ14	1700	2	3.40	4.11
17	—	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ14	1250	2	2.50	3.02
18	—	φ12	3185	1	3.17	2.81	φ14	3185	1	3.17	3.84
19	—	φ12	1490	2	2.98	2.65	φ14	1490	2	2.98	3.68
20	—	φ12	870	1	0.87	0.77	φ14	870	1	0.87	1.05
21	—	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.81

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
①-1	0.6<H ₀ ≤2.0	160	0.50	45.95
①-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	180	0.52	59.99

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图①

D=800~900

图号

02S515

审核

设计

校对

页

67

钢筋表

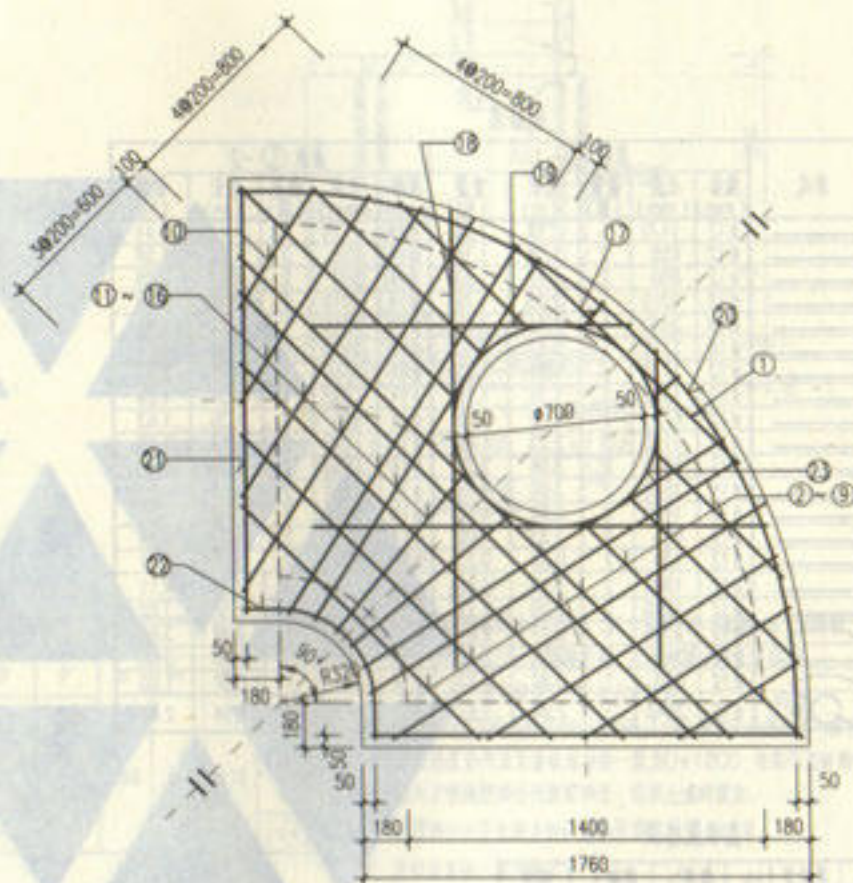
编号	形式	盖板②-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ12	1230	1	1.23	1.09	φ14	1230	1	1.23	1.49
2	—	φ12	710	2	1.42	1.26	φ14	710	2	1.42	1.72
3	—	φ12	935	2	1.87	1.66	φ14	935	2	1.87	2.26
4	—	φ12	1210	2	2.42	2.15	φ14	1210	2	2.42	2.92
5	—	φ16	2710	1	2.71	4.28	φ18	2710	1	2.71	5.41
6	—	φ16	2510	1	2.51	3.98	φ18	2510	1	2.51	5.01
7	—	φ12	2110	1	2.11	1.81	φ14	2110	1	2.11	2.55
8	—	φ12	1710	1	1.71	1.52	φ14	1710	1	1.71	2.07
9	—	φ12	1310	1	1.31	1.16	φ14	1310	1	1.31	1.58
10	—	φ12	560	2	1.12	0.99	φ14	560	2	1.12	1.35
11	—	φ12	970	2	1.94	1.72	φ14	970	2	1.94	2.34
12	—	φ12	1355	2	2.71	2.41	φ14	1355	2	2.71	3.27
13	—	φ12	1745	2	3.49	3.10	φ14	1745	2	3.49	4.22
14	—	φ16	1725	2	3.45	5.45	φ18	1725	2	3.45	6.89
15	—	φ16	1690	2	3.38	5.33	φ18	1690	2	3.38	6.75
16	—	φ12	820	2	1.64	1.46	φ14	820	2	1.64	1.98
17	—	φ12	135	2	0.27	0.24	φ14	135	2	0.27	0.33
18	—	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ14	1700	2	3.40	4.11
19	—	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ14	1250	2	2.50	3.02
20	—	φ12	3480	1	3.48	3.09	φ14	3480	1	3.48	4.21
21	—	φ12	1690	2	3.38	3.00	φ14	1690	2	3.38	4.08
22	—	φ12	870	1	0.87	0.77	φ14	870	1	0.87	1.05
23	—	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	160	0.57	54.36
②-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	180	0.64	71.24

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ—I级钢、φ—II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在底下。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图②

D=1000~1100

图号

02S515

审核

设计

校对

复核

设计

复核

设计

复核

设计

复核

设计

复核

设计

复核

钢筋表

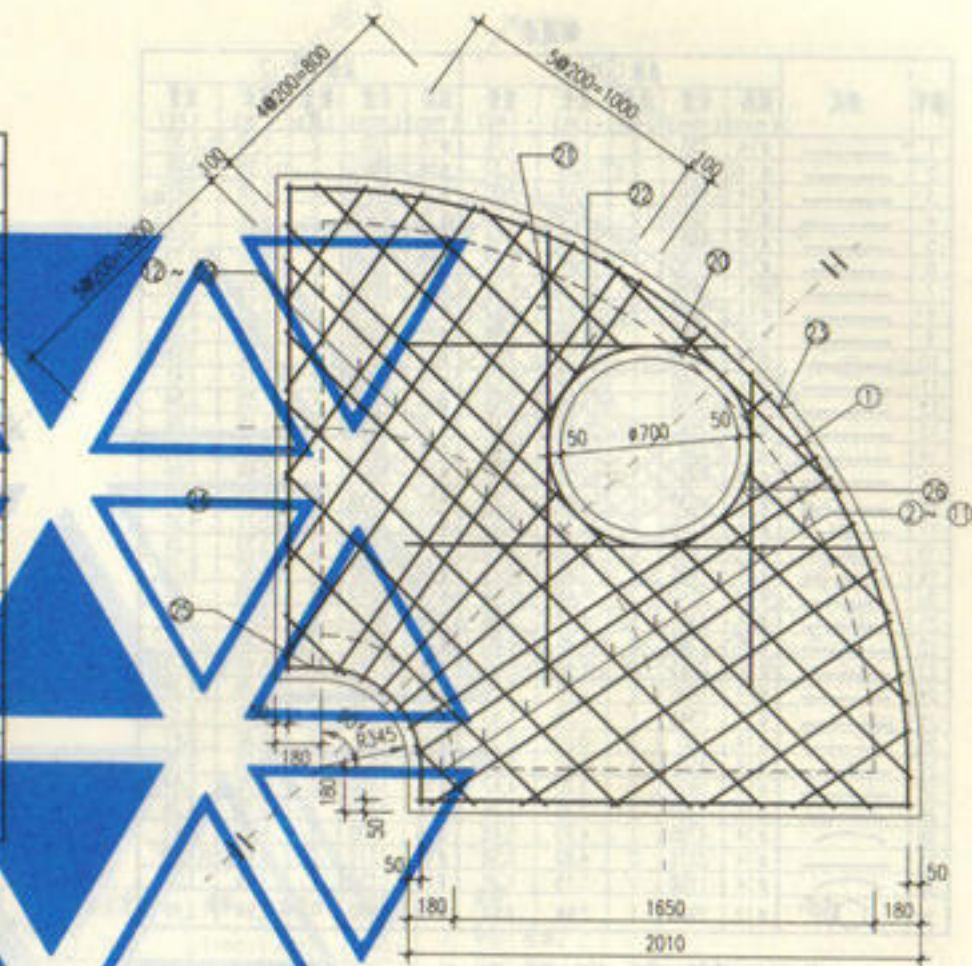
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1		#14	1315	1	1.32	1.59	#16	1315	1	1.32	2.08
2		#14	790	2	1.58	1.91	#16	790	2	1.58	1.49
3		#14	1030	2	2.06	2.49	#16	1030	2	2.06	3.25
4		#14	1310	2	2.62	3.17	#16	1310	2	2.62	4.16
5		#18	3260	1	3.26	6.51	#20	3260	1	3.26	8.04
6		#18	3060	1	3.06	6.11	#20	3060	1	3.06	7.55
7		#14	2660	1	2.66	3.21	#16	2660	1	2.66	4.20
8		#14	2260	1	2.26	2.73	#16	2260	1	2.26	3.55
9		#14	1860	1	1.86	2.25	#16	1860	1	1.86	2.94
10		#14	1460	1	1.46	1.76	#16	1460	1	1.46	2.30
11		#14	335	2	0.67	0.81	#16	335	2	0.67	1.06
12		#14	560	2	1.12	1.35	#16	560	2	1.12	1.77
13		#14	955	2	1.91	2.31	#16	955	2	1.91	3.01
14		#14	1330	2	2.66	3.21	#16	1330	2	2.66	4.20
15		#14	1680	2	3.36	4.06	#16	1680	2	3.36	5.30
16		#14	2015	2	4.03	4.87	#16	2015	2	4.03	6.36
17		#18	1970	2	3.94	7.87	#20	1970	2	3.94	9.72
18		#18	1945	2	3.89	7.77	#20	1945	2	3.89	9.59
19		#14	1070	2	2.14	2.59	#16	1070	2	2.14	3.35
20		#14	130	2	0.26	0.31	#16	130	2	0.26	0.41
21		#14	1850	2	3.70	4.45	#16	1850	2	3.70	5.64
22		#14	1350	2	2.70	3.26	#16	1350	2	2.70	4.26
23		#14	3910	1	3.91	4.72	#16	3910	1	3.91	6.17
24		#14	1940	2	3.88	4.70	#16	1940	2	3.88	5.98
25		#14	910	1	0.91	1.10	#16	910	1	0.91	1.44
26		#12	2940	1	2.94	2.61	#12	1940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
③-1	0.6<H≤2.0	160	0.74	87.75
③-2	0.4<H≤0.6 2.0<H≤4.0	180	0.83	111.79

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋I-II级, #-III级。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在底下。
4. 盖板厚度: 0.4m<H≤4.0m。
5. #700孔洞可改为#800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图 ③

D=1200~1350

钢筋表

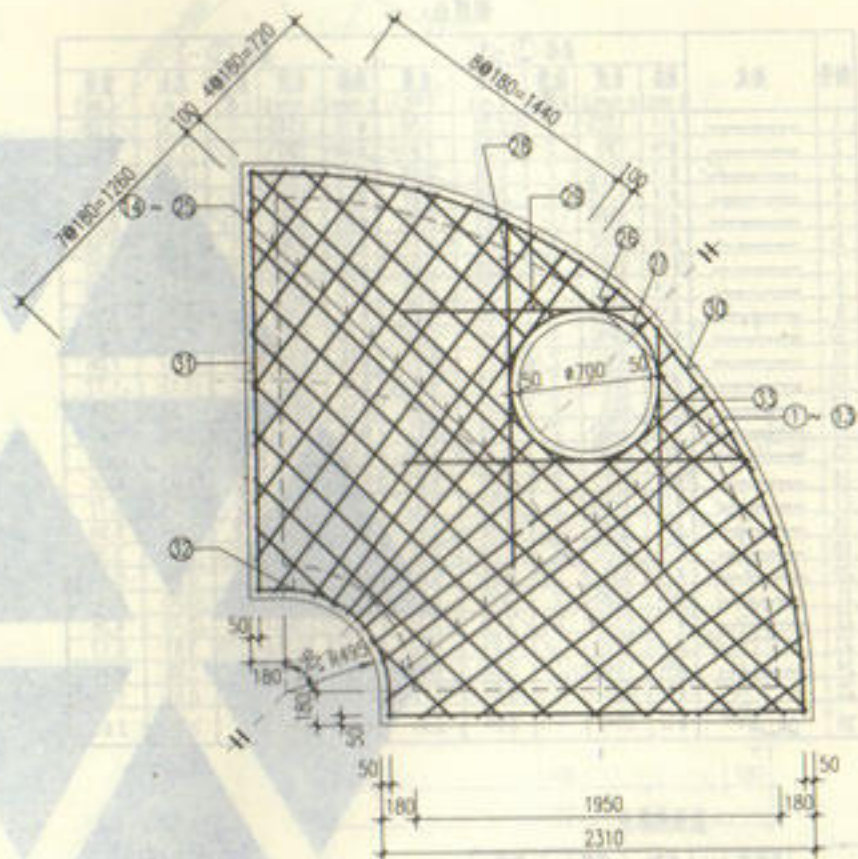
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ14	730	2	1.46	1.76	φ16	730	2	1.46	2.30
2		φ14	980	2	1.96	2.37	φ16	980	2	1.96	3.09
3		φ14	1240	2	2.48	3.00	φ16	1240	2	2.48	3.91
4		φ14	1525	2	3.05	3.69	φ16	1525	2	3.05	4.81
5		φ18	4085	1	4.09	8.16	φ20	4085	1	4.09	10.07
6		φ18	3960	1	3.96	7.91	φ20	3960	1	3.96	9.77
7		φ14	3600	1	3.60	4.35	φ16	3600	1	3.60	5.68
8		φ14	3240	1	3.24	3.92	φ16	3240	1	3.24	5.11
9		φ14	2880	1	2.88	3.48	φ16	2880	1	2.88	4.55
10		φ14	2520	1	2.52	3.05	φ16	2520	1	2.52	3.98
11		φ14	2160	1	2.16	2.61	φ16	2160	1	2.16	3.41
12		φ14	1800	1	1.80	2.18	φ16	1800	1	1.80	2.84
13		φ14	585	2	1.19	1.44	φ16	585	2	1.19	1.88
14		φ14	330	1	0.33	0.40	φ16	330	1	0.33	0.52
15		φ14	690	1	0.69	0.83	φ16	690	1	0.69	1.09
16		φ14	1030	1	1.03	1.24	φ16	1030	1	1.03	1.63
17		φ14	1355	2	2.71	3.27	φ16	1355	2	2.71	4.28
18		φ14	1665	2	3.33	4.02	φ16	1665	2	3.33	5.28
19		φ14	1960	2	3.92	4.74	φ16	1960	2	3.92	6.19
20		φ14	2240	2	4.48	5.41	φ16	2240	2	4.48	7.07
21		φ14	2355	2	4.71	5.69	φ16	2355	2	4.71	7.43
22		φ18	2285	2	4.53	9.05	φ20	2285	2	4.53	11.17
23		φ18	2245	2	4.49	8.97	φ20	2245	2	4.49	11.07
24		φ14	1390	2	2.78	3.36	φ16	1390	2	2.78	4.39
25		φ14	1345	1	1.35	1.63	φ16	1345	1	1.35	2.12
26		φ14	150	2	0.30	0.36	φ16	150	2	0.30	0.47
27		φ14	95	1	0.10	0.11	φ16	95	1	0.10	0.15
28		φ14	1850	2	3.70	4.47	φ16	1850	2	3.70	5.84
29		φ14	1350	2	2.70	3.26	φ16	1350	2	2.70	4.26
30		φ14	4700	1	4.70	5.68	φ16	4700	1	4.70	7.42
31		φ14	2310	2	4.62	5.58	φ16	2310	2	4.62	7.29
32		φ14	1150	1	1.15	1.39	φ16	1150	1	1.15	1.82
38		φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度L (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
④-1	0.6<H≤2.0	180	1.16	120.00
④-2	0.4<H≤0.6 2.0<H≤4.0	200	1.29	153.49

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: 0.4m<H≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



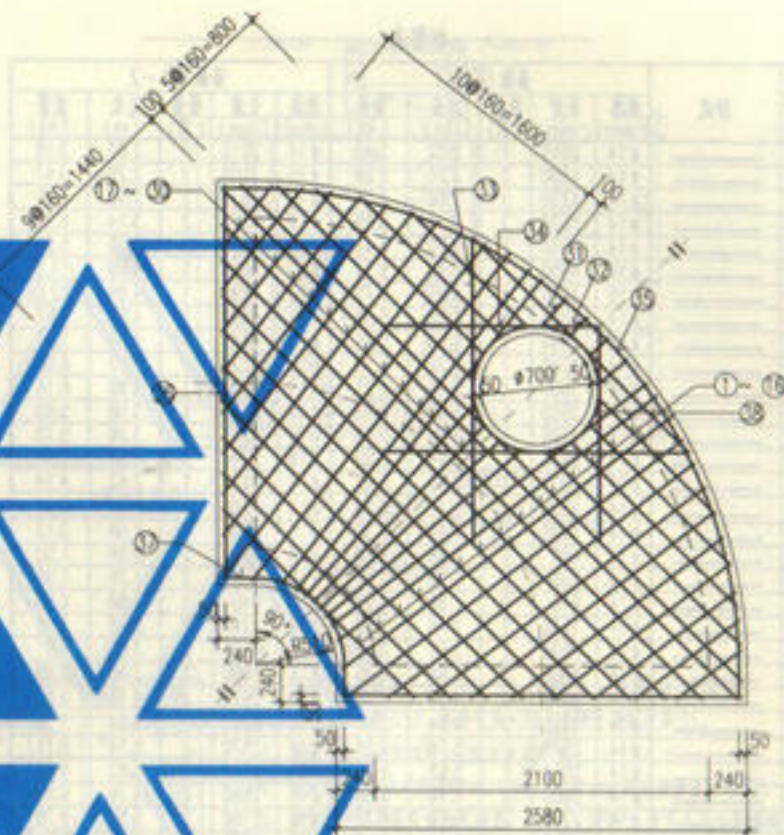
扇形雨水检查井(90°)盖板配筋图④

D=1500~1650

审核	设计	校对	图号	02S515
70				

鋼筋表

编号	形式	量板 ⑤-1					量板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ14	1920	1	1.92	2.32	φ16	1920	1	1.92	3.03
2	—	φ14	1030	2	2.06	2.49	φ16	1030	2	2.06	3.25
3	—	φ14	1245	2	2.49	3.01	φ16	1245	2	2.49	3.93
4	—	φ14	1475	2	2.95	3.56	φ16	1475	2	2.95	4.68
5	—	φ14	1735	2	3.47	4.19	φ16	1735	2	3.47	5.48
6	—	φ18	4440	1	4.44	8.87	φ20	4440	1	4.44	10.95
7	—	φ18	4580	1	4.58	9.15	φ20	4580	1	4.58	11.29
8	—	φ14	4260	1	4.26	5.15	φ16	4260	1	4.26	6.72
9	—	φ14	3940	1	3.94	4.76	φ16	3940	1	3.94	6.22
10	—	φ14	3620	1	3.62	4.37	φ16	3620	1	3.62	5.71
11	—	φ14	3300	1	3.30	3.99	φ16	3300	1	3.30	5.21
12	—	φ14	2980	1	2.98	3.60	φ16	2980	1	2.98	4.40
13	—	φ14	2660	1	2.66	3.21	φ16	2660	1	2.66	4.20
14	—	φ14	2340	1	2.34	2.83	φ16	2340	1	2.34	3.69
15	—	φ14	2020	1	2.02	2.44	φ16	2020	1	2.02	3.19
16	—	φ14	1700	1	1.70	2.05	φ16	1700	1	1.70	2.68
17	—	φ14	510	2	1.02	1.23	φ16	510	2	1.02	1.61
18	—	φ14	820	2	1.64	1.98	φ16	820	2	1.64	2.59
19	—	φ14	1120	2	2.24	2.71	φ16	1120	2	2.24	3.64
20	—	φ14	1410	2	2.82	3.41	φ16	1410	2	2.82	4.46
21	—	φ14	1685	2	3.37	4.07	φ16	1685	2	3.37	5.32
22	—	φ14	1950	2	3.90	4.71	φ16	1950	2	3.90	6.16
23	—	φ14	2205	2	4.41	5.33	φ16	2205	2	4.41	6.96
24	—	φ14	2450	2	4.90	5.92	φ16	2450	2	4.90	7.73
25	—	φ14	2685	2	5.37	6.49	φ16	2685	2	5.37	8.48
26	—	φ14	2640	2	5.28	6.38	φ16	2640	2	5.28	8.33
27	—	φ18	2550	2	5.10	10.19	φ20	2550	2	5.10	12.58
28	—	φ18	2520	2	5.04	10.07	φ20	2520	2	5.04	12.43
29	—	φ14	1625	2	3.25	3.93	φ16	1625	2	3.25	5.12
30	—	φ14	1560	2	3.12	3.77	φ16	1560	2	3.12	4.92
31	—	φ14	235	2	0.47	0.57	φ16	235	2	0.47	0.74
32	—	φ14	165	2	0.33	0.40	φ16	165	2	0.33	0.52
33	—	φ14	1850	2	3.70	4.47	φ16	1850	2	3.70	5.84
34	—	φ14	1350	2	2.70	3.26	φ16	1350	2	2.70	4.26
35	—	φ14	5185	1	5.19	6.27	φ16	5185	1	5.19	8.18
36	—	φ14	2510	2	5.02	6.07	φ16	2510	2	5.02	7.92
37	—	φ14	1290	1	1.29	1.56	φ16	1290	1	1.29	2.04
38	—	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61



蓋板規格表

盖板型号	盖板宽度 b_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	重量 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	200	1.63	161.39
⑤-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	220	1.79	207.26

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下部, 水平筋在最下面。
4. 叠层厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图⑤

 $D = 1800$

图 3-4-10

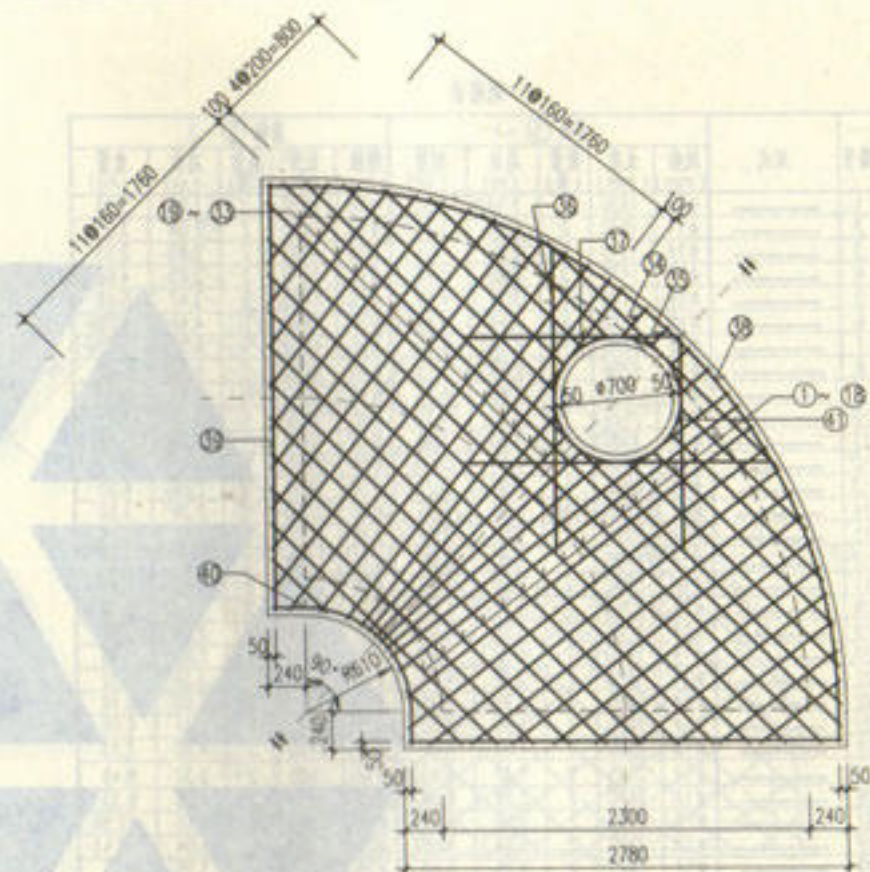
02S515

审核 孙永红 校对 王克军 设计 潘和峰

71

钢筋表

编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2015	1	2.02	2.43	Φ16	2015	1	2.02	3.18
2		Φ14	1100	2	2.20	2.66	Φ16	1100	2	2.20	3.47
3		Φ14	1330	2	2.66	3.21	Φ16	1330	2	2.66	4.20
4		Φ14	1570	2	3.14	3.79	Φ16	1570	2	3.14	4.96
5		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
6		Φ18	4890	1	4.89	9.37	Φ20	4890	1	4.89	11.57
7		Φ18	4890	1	4.89	9.77	Φ20	4890	1	4.89	12.06
8		Φ14	4860	1	4.86	5.87	Φ16	4860	1	4.86	7.67
9		Φ14	4540	1	4.54	5.49	Φ16	4540	1	4.54	7.17
10		Φ14	4220	1	4.22	5.10	Φ16	4220	1	4.22	6.66
11		Φ14	3900	1	3.90	4.71	Φ16	3900	1	3.90	6.16
12		Φ14	3580	1	3.58	4.33	Φ16	3580	1	3.58	5.65
13		Φ14	3260	1	3.26	3.94	Φ16	3260	1	3.26	5.15
14		Φ14	2940	1	2.94	3.55	Φ16	2940	1	2.94	4.64
15		Φ14	2620	1	2.62	3.17	Φ16	2620	1	2.62	4.14
16		Φ14	2300	1	2.30	2.78	Φ16	2300	1	2.30	3.63
17		Φ14	1980	1	1.98	2.39	Φ16	1980	1	1.98	3.13
18		Φ14	1660	2	0.96	1.16	Φ16	1660	2	0.96	1.52
19		Φ14	1340	2	1.26	1.52	Φ16	1340	2	1.26	1.99
20		Φ14	1020	2	1.88	2.27	Φ16	1020	2	1.88	2.97
21		Φ14	1240	2	2.48	3.00	Φ16	1240	2	2.48	3.91
22		Φ14	1525	2	3.05	3.69	Φ16	1525	2	3.05	4.81
23		Φ14	1800	2	3.60	4.35	Φ16	1800	2	3.60	5.68
24		Φ14	2070	2	4.14	5.00	Φ16	2070	2	4.14	6.53
25		Φ14	2320	2	4.64	5.61	Φ16	2320	2	4.64	7.32
26		Φ14	2570	2	5.14	6.21	Φ16	2570	2	5.14	8.11
27		Φ14	2810	2	5.62	6.79	Φ16	2810	2	5.62	8.87
28		Φ14	2880	2	5.76	6.96	Φ16	2880	2	5.76	9.09
29		Φ14	2780	2	5.56	6.72	Φ16	2780	2	5.56	8.78
30		Φ18	2730	2	5.46	10.91	Φ20	2730	2	5.46	13.47
31		Φ18	2715	2	5.43	10.85	Φ20	2715	2	5.43	13.39
32		Φ14	1825	2	3.65	4.41	Φ16	1825	2	3.65	5.76
33		Φ14	1780	2	3.52	4.25	Φ16	1780	2	3.52	5.56
34		Φ14	240	2	0.48	0.58	Φ16	240	2	0.48	0.76
35		Φ14	165	2	0.33	0.40	Φ16	165	2	0.33	0.52
36		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
37		Φ14	1350	2	2.70	3.28	Φ16	1350	2	2.70	4.26
38		Φ14	5660	1	5.66	6.84	Φ16	5660	1	5.66	8.93
39		Φ14	2710	2	5.42	6.55	Φ16	2710	2	5.42	8.55
40		Φ14	1450	1	1.45	1.75	Φ16	1450	1	1.45	2.29
41		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	220	2.13	187.20
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	240	2.32	240.78

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

圆形雨水检查井(90°)盖板配筋图⑥

D=2000

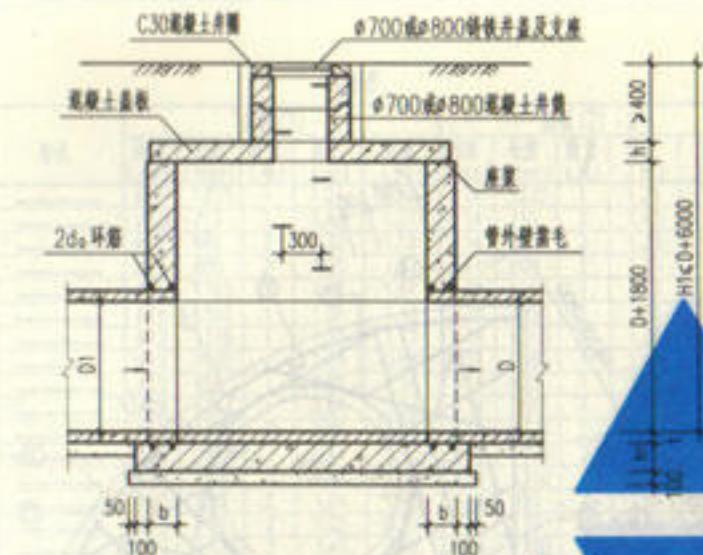
图号

02S515

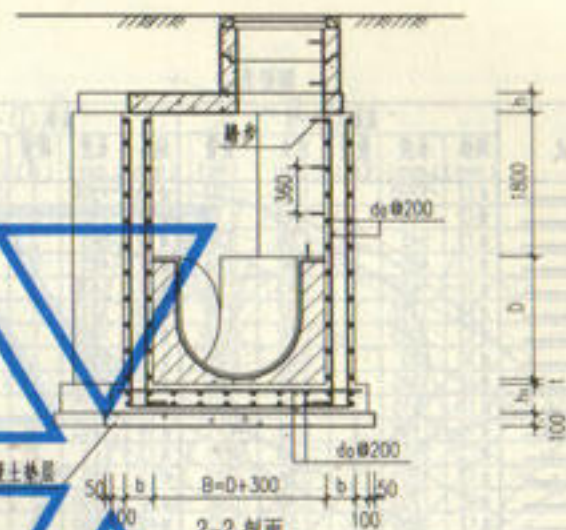
审核 王学军 校对 王学军 设计 王学军

页

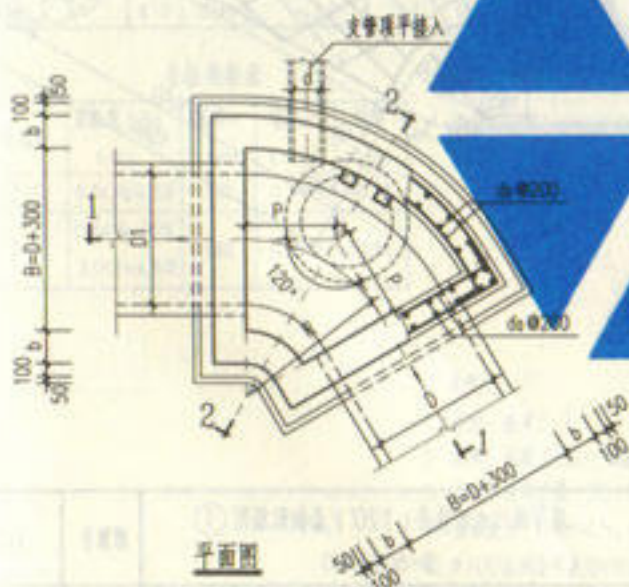
72



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管径	井筒尺寸				管底	管底
D	H	P	b	h ₁	d ₀	管底
800~900	1100	625				①
1000~1100	1200	683	250	300	φ12	②
1200~1350	1350	779				③
1500	1650	955				④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井筒及盖板混凝土为C20, S4; 钢筋 φ-I 级钢, φ-II 级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 座圈、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 流槽用7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井筒高度自井底至盖板底冲高一一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 接入支管超过部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径:
D=800~900 时 d<300
D=1000~1350 时 d<400
D=1500 时 d<800
- 井筒及踏步的安装做法见井筒图。

扇形混凝土污水检查井 (120°)
D=800~1500 mm

图编号

02S515

审核 孙红 校对 王时生 设计 潘和辉

页

73

钢筋表

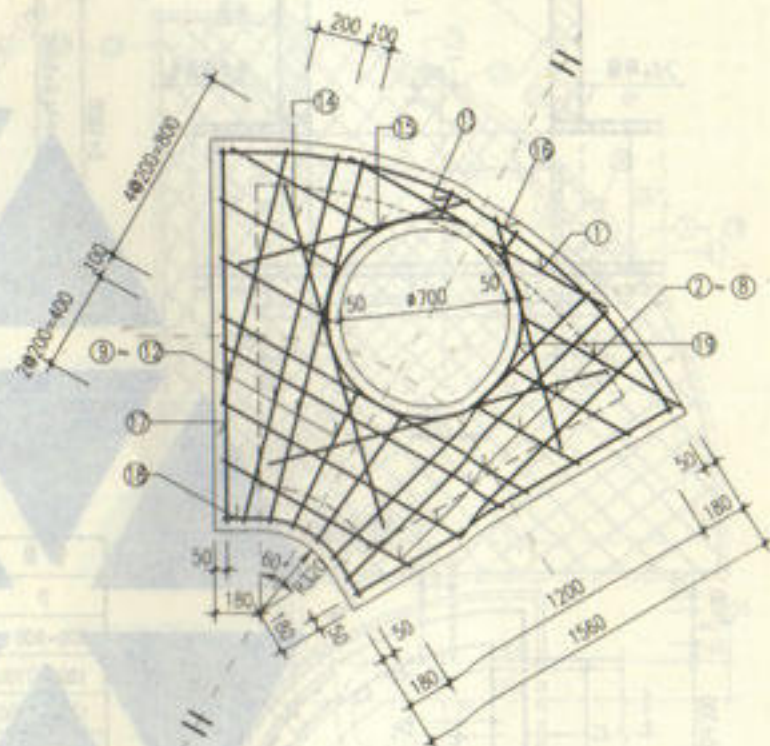
编号	形式	盖板①-1					盖板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1200	1	1.20	1.07	φ12	1200	1	1.20	1.07
2		φ12	715	2	1.43	1.27	φ12	715	2	1.43	1.27
3		φ12	545	2	1.09	0.97	φ12	545	2	1.09	0.97
4		φ12	485	2	0.97	0.86	φ12	485	2	0.97	0.86
5		φ16	1430	1	1.43	2.26	φ16	1430	1	1.43	2.26
6		φ16	1315	1	1.32	2.08	φ16	1315	1	1.32	2.08
7		φ12	1085	1	1.09	0.96	φ12	1085	1	1.09	0.96
8		φ12	855	1	0.86	0.76	φ12	855	1	0.86	0.76
9		φ12	1045	1	2.09	1.86	φ12	1045	1	2.09	1.86
10		φ16	1515	2	3.03	4.78	φ16	1515	2	3.03	4.78
11		φ16	1495	2	2.99	4.72	φ16	1495	2	2.99	4.72
12		φ12	515	2	1.03	0.91	φ12	515	2	1.03	0.91
13		φ12	120	2	0.24	0.21	φ12	120	2	0.24	0.21
14		φ12	1700	2	3.40	3.02	φ12	1700	2	3.40	3.02
15		φ12	1250	2	2.50	2.22	φ12	1250	2	2.50	2.22
16		φ12	2205	1	2.21	1.93	φ12	2205	1	2.21	1.93
17		φ12	1490	2	2.98	2.59	φ12	1490	2	2.98	2.59
18		φ12	680	1	0.68	0.58	φ12	680	1	0.68	0.58
19		φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^2)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.24	35.56
①-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	140	0.28	35.56

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图①

D=800~900

图号

02S515

审核

设计

校对

绘图

页

74

钢筋表

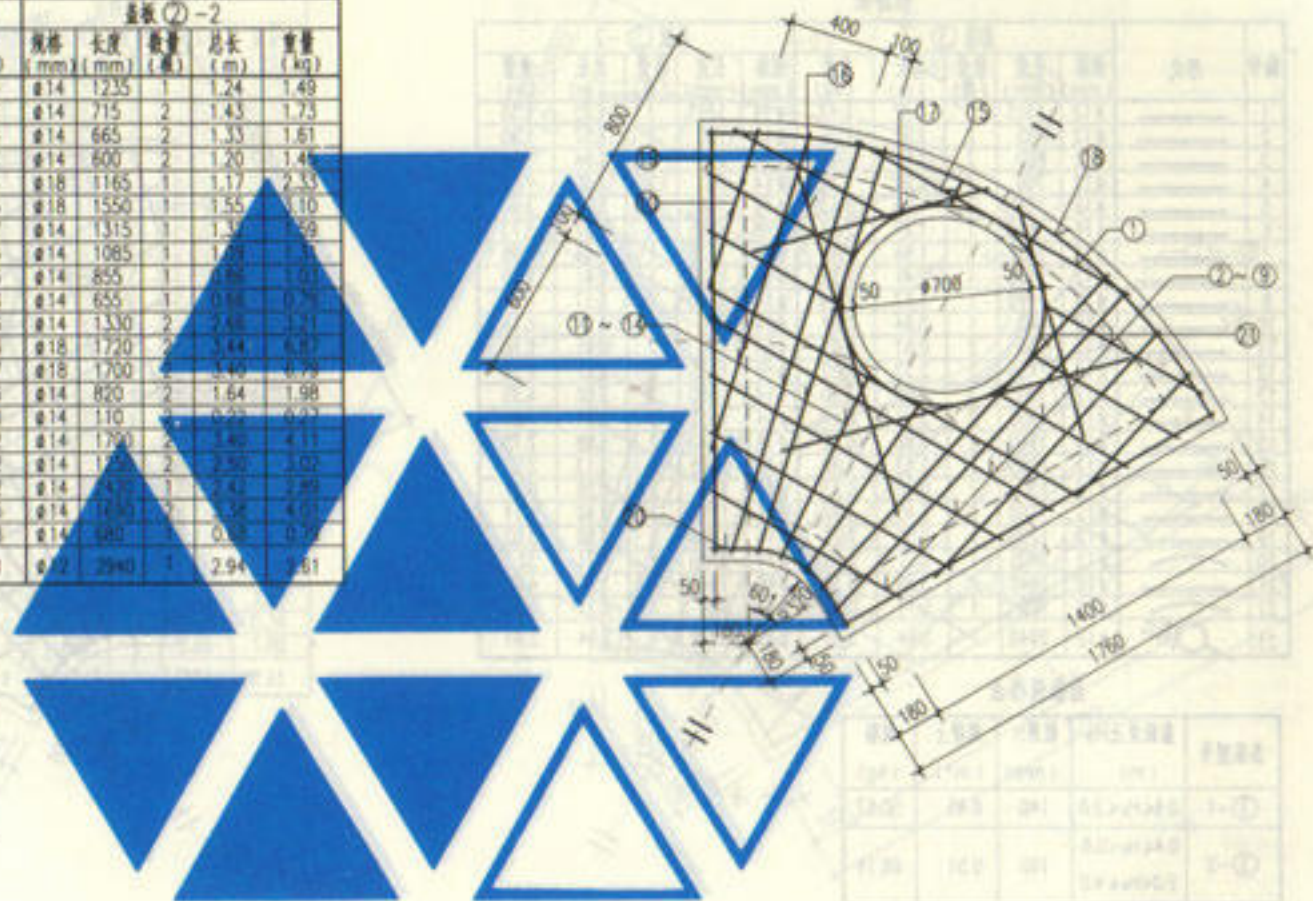
编号	形式	盖板②-1					盖板②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	φ12	1235	1	1.24	1.10	φ14	1235	1	1.24	1.49
2	——	φ12	715	2	1.43	1.27	φ14	715	2	1.43	1.73
3	——	φ12	665	2	1.33	1.18	φ14	665	2	1.33	1.61
4	——	φ12	600	2	1.20	1.07	φ14	600	2	1.20	1.45
5	——	φ16	1165	1	1.17	1.84	φ18	1165	1	1.17	2.33
6	——	φ16	1550	1	1.55	2.43	φ18	1550	1	1.55	3.10
7	——	φ12	1315	1	1.32	1.17	φ14	1315	1	1.32	1.59
8	——	φ12	1085	1	1.09	0.96	φ14	1085	1	1.09	1.37
9	——	φ12	855	1	0.86	0.76	φ14	855	1	0.86	1.07
10	——	φ12	655	1	0.66	0.58	φ14	655	1	0.66	0.79
11	——	φ12	1330	2	2.66	2.36	φ14	1330	2	2.66	3.31
12	——	φ16	1720	2	3.44	5.43	φ18	1720	2	3.44	6.87
13	——	φ16	1700	2	3.40	5.37	φ18	1700	2	3.40	6.79
14	——	φ12	820	2	1.64	1.46	φ14	820	2	1.64	1.98
15	——	φ12	110	2	0.22	0.20	φ14	110	2	0.22	0.27
16	——	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ14	1700	2	3.40	4.11
17	——	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ14	1250	2	2.50	3.02
18	——	φ12	2420	1	2.42	2.12	φ14	2420	1	2.42	2.89
19	——	φ12	1690	2	3.38	2.95	φ14	1690	2	3.38	4.01
20	——	φ12	680	1	0.68	0.58	φ14	680	1	0.68	0.79
21	○φ700	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ14	2940	1	2.94	3.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^2)	钢筋 (kg)
②-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	140	0.34	40.58
②-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	160	0.39	52.86

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-Ⅰ级钢, φ-Ⅱ级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图②

D=1000~1100

图号

02S515

审核: 王明华 校对: 王明华 设计: 王明华

页

75

钢筋表

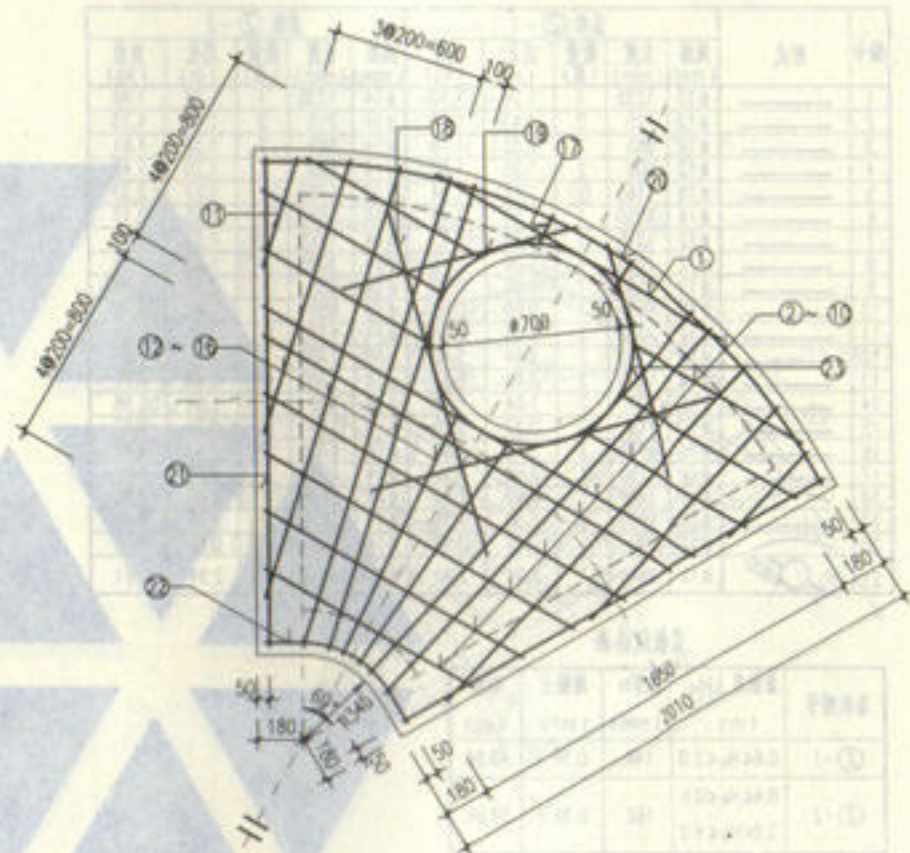
编号	形式	盖板③-1					盖板③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1315	1	1.32	1.17	φ14	1315	1	1.32	1.59
2		φ12	785	2	1.57	1.39	φ14	785	2	1.57	1.90
3		φ12	820	2	1.64	1.46	φ14	820	2	1.64	1.98
4		φ12	760	2	1.52	1.35	φ14	760	2	1.52	1.84
5		φ16	1980	1	1.98	3.13	φ16	1980	1	1.98	3.98
6		φ16	1865	1	1.87	2.94	φ16	1865	1	1.87	3.73
7		φ12	1635	1	1.64	1.45	φ14	1635	1	1.64	1.98
8		φ12	1405	1	1.41	1.25	φ14	1405	1	1.41	1.70
9		φ12	1170	1	1.17	1.04	φ14	1170	1	1.17	1.41
10		φ12	940	1	0.94	0.84	φ14	940	1	0.94	1.14
11		φ12	455	2	0.91	0.81	φ14	455	2	0.91	1.10
12		φ12	1135	2	2.27	2.02	φ14	1135	2	2.27	2.74
13		φ12	1800	2	3.60	3.20	φ14	1800	2	3.60	4.35
14		φ16	1955	2	3.91	6.17	φ14	1955	2	3.91	7.81
15		φ16	1940	2	3.88	6.12	φ14	1940	2	3.88	7.75
16		φ12	1065	2	2.13	1.89	φ14	1065	2	2.13	2.57
17		φ12	130	2	0.26	0.23	φ14	130	2	0.26	0.31
18		φ12	1700	2	3.40	3.02	φ14	1700	2	3.40	4.11
19		φ12	1250	2	2.50	2.22	φ14	1250	2	2.50	3.00
20		φ12	2705	1	2.71	2.38	φ14	2705	1	2.71	32.33
21		φ12	1940	2	3.88	3.39	φ14	1940	2	3.88	4.62
22		φ12	705	1	0.71	0.60	φ14	705	1	0.71	0.82
23		φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚 (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
③-1	0.6<H ₀ ≤2.0	140	0.45	50.57
③-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	160	0.51	66.14

说明:

- 单位:毫米。
- 材料:混凝土C25;钢筋φ-I级钢,φ-II级钢。
- 混凝土净保护层:35;钢筋保护层,水平筋在最下面。
- 盖板厚度:0.4m<H₀≤4.0m。
- φ700孔洞可改为φ800,配筋不变,钢筋长度及位置自行调整。



圆形雨水检查井(1200)盖板配筋图③

D=1200~1350

图例号

02S515

审核: 设计: 76

钢筋表

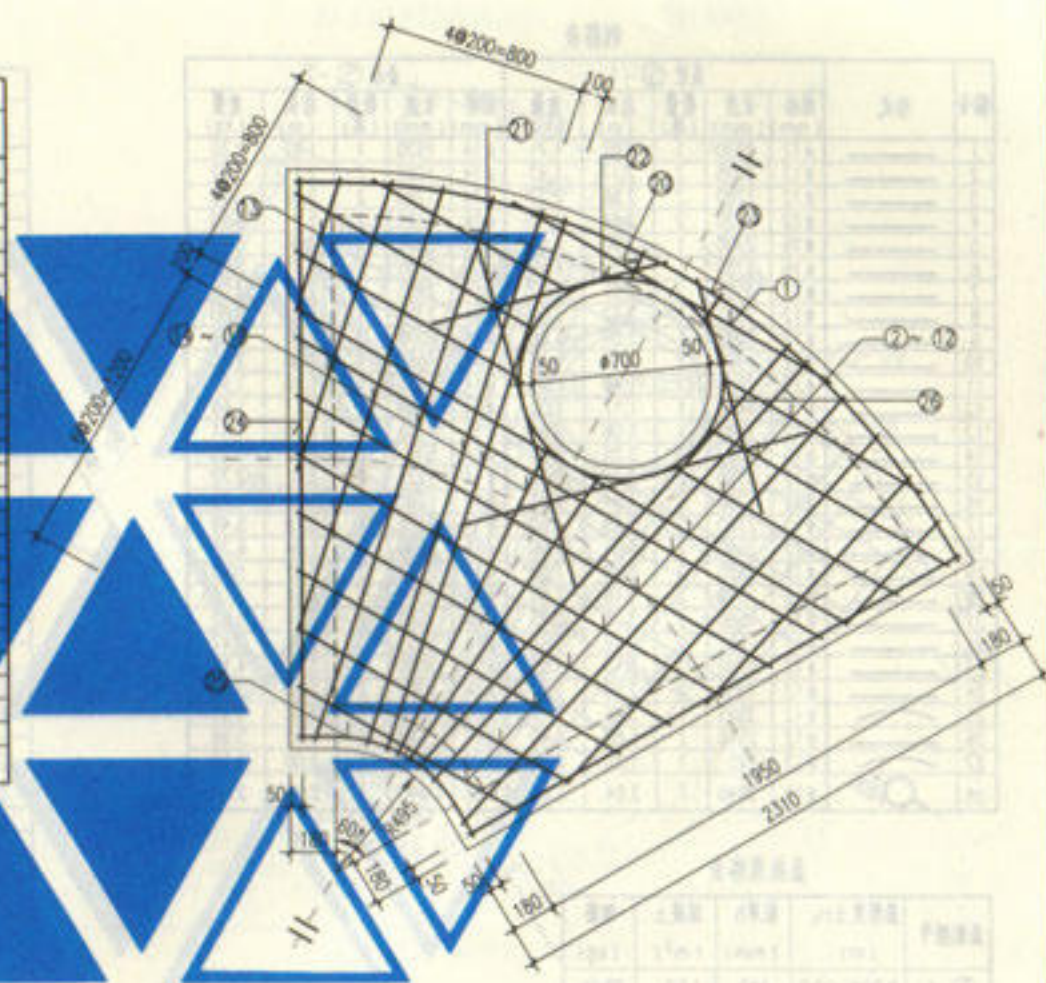
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1440	1	1.44	1.28	Φ14	1440	1	1.44	1.74
2		Φ12	900	2	1.80	1.60	Φ14	900	2	1.80	2.18
3		Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ14	1080	2	2.16	2.61
4		Φ12	1020	2	2.04	1.81	Φ14	1020	2	2.04	2.47
5		Φ16	2500	1	2.50	3.95	Φ18	2500	1	2.50	4.98
6		Φ16	2385	1	2.39	3.76	Φ18	2385	1	2.39	4.78
7		Φ12	2155	1	2.16	1.91	Φ14	2155	1	2.16	2.60
8		Φ12	1825	1	1.83	1.62	Φ14	1825	1	1.83	2.21
9		Φ12	1690	1	1.69	1.50	Φ14	1690	1	1.69	2.04
10		Φ12	1460	1	1.46	1.30	Φ14	1460	1	1.46	1.76
11		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
12		Φ12	1000	1	1.00	0.89	Φ14	1000	1	1.00	1.21
13		Φ12	555	2	1.11	0.99	Φ14	555	2	1.11	1.34
14		Φ12	1215	2	2.43	2.16	Φ14	1215	2	2.43	2.94
15		Φ12	1860	2	3.72	3.30	Φ14	1860	2	3.72	4.60
16		Φ12	2280	2	4.56	4.05	Φ14	2280	2	4.56	5.51
17		Φ16	2240	2	4.48	7.07	Φ18	2240	2	4.48	8.95
18		Φ16	2240	2	4.48	7.07	Φ18	2240	2	4.48	8.95
19		Φ12	1365	2	2.73	2.42	Φ14	1365	2	2.73	3.30
20		Φ12	125	2	0.25	0.22	Φ14	125	2	0.25	0.30
21		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
22		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
23		Φ12	3175	1	3.18	2.79	Φ14	3175	1	3.18	3.89
24		Φ12	2240	2	4.48	3.92	Φ14	2240	2	4.48	5.34
25		Φ12	860	1	0.86	0.74	Φ14	860	1	0.86	1.00
26		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.75	65.12
④-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.85	85.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢、Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图④

D=1500~1650

图号

02S515

审核 2020 校对 2020 设计 2020

页

77

钢板表

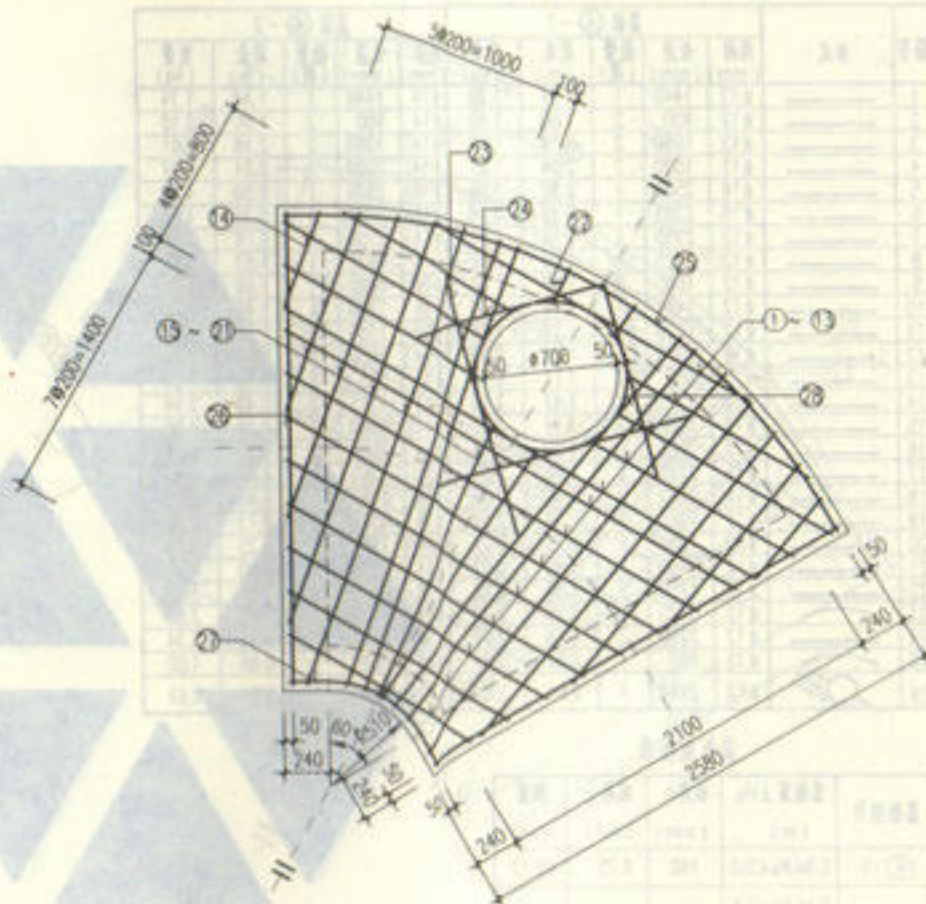
序号	形式	盖板⑤-1					盖板⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ12	1920	1	1.92	1.71	φ14	1920	1	1.92	2.32
2	—	φ12	1085	2	2.17	1.93	φ14	1085	2	2.17	2.62
3	—	φ12	1280	2	2.56	2.27	φ14	1280	2	2.56	3.09
4	—	φ12	1220	2	2.44	2.17	φ14	1220	2	2.44	2.95
5	—	φ16	2900	1	2.90	4.58	φ18	2900	1	2.90	5.79
6	—	φ16	2785	1	2.79	4.40	φ18	2785	1	2.79	5.56
7	—	φ12	2555	1	2.56	2.27	φ14	2555	1	2.56	3.09
8	—	φ12	2320	1	2.32	2.06	φ14	2320	1	2.32	2.80
9	—	φ12	2090	1	2.09	1.86	φ14	2090	1	2.09	2.53
10	—	φ12	1860	1	1.86	1.45	φ14	1860	1	1.86	2.25
11	—	φ12	1630	1	1.63	1.24	φ14	1630	1	1.63	1.97
12	—	φ12	1400	1	1.40	1.03	φ14	1400	1	1.40	1.69
13	—	φ12	1165	1	1.17	0.94	φ14	1165	1	1.17	1.41
14	—	φ12	530	2	2.25	2.00	φ14	530	2	2.25	1.28
15	—	φ12	1125	2	3.41	3.03	φ14	1125	2	3.41	2.72
16	—	φ12	1705	2	4.54	4.03	φ14	1705	2	4.54	4.12
17	—	φ12	2270	2	5.18	4.60	φ14	2270	2	5.18	5.49
18	—	φ12	2590	2	5.04	7.96	φ14	2590	2	5.04	6.26
19	—	φ16	2520	2	5.02	7.92	φ18	2520	2	5.02	10.07
20	—	φ16	2510	2	3.16	2.81	φ18	2510	2	3.16	10.03
21	—	φ12	1580	2	3.16	0.35	φ14	1580	2	3.16	3.82
22	—	φ12	195	2	0.39	0.35	φ14	195	2	0.39	0.47
23	—	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ14	1700	2	3.40	4.12
24	—	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ14	1250	2	2.50	3.02
25	—	φ12	3595	1	3.60	3.17	φ14	3595	1	3.60	4.31
26	—	φ12	2510	2	5.02	4.40	φ14	2510	2	5.02	5.99
27	—	φ12	995	1	1.00	0.86	φ14	995	1	1.00	1.17
28	—	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6<H ₀ ≤2.0	180	1.03	78.46
⑤-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	200	1.14	103.47

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ—I级钢, φ—II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(120°)盖板配筋图⑤

D=1800

图号

02S515

审核

设计

校核

页

78

钢板表

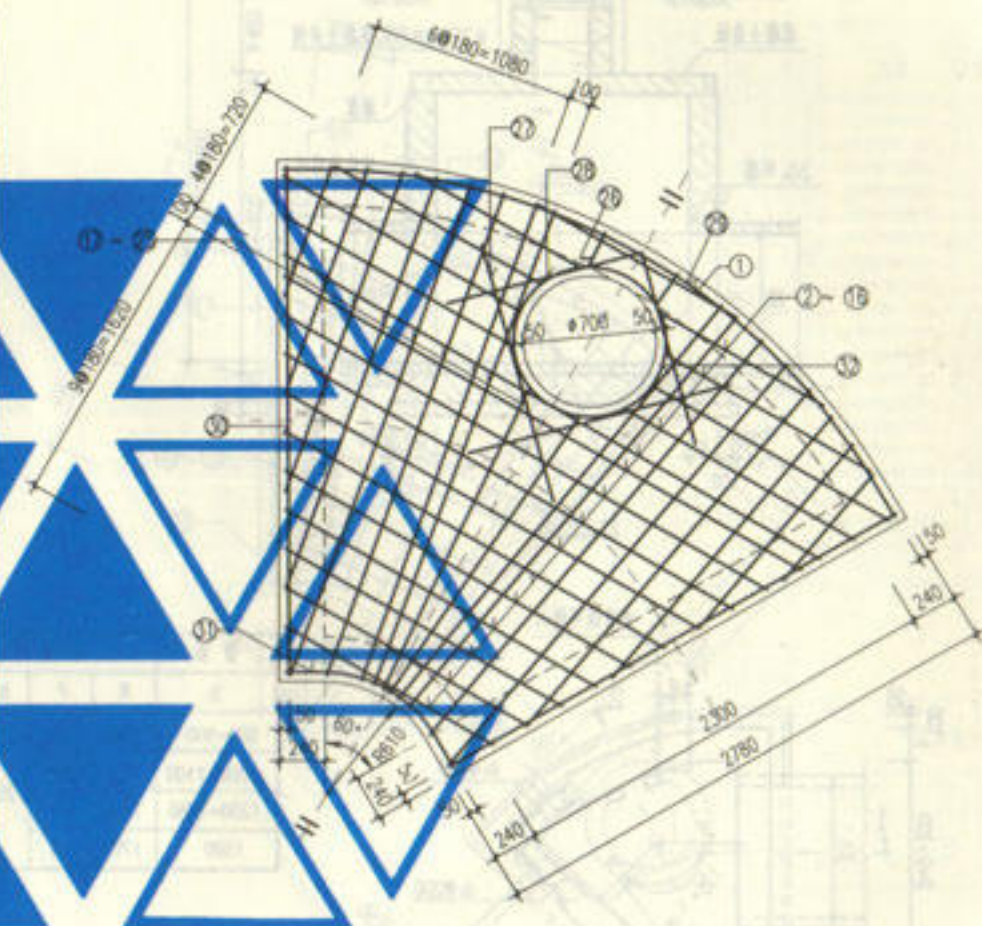
编号	形式	盖板⑥-1					盖板⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	12	1210	1	1.21	1.07	14	1210	1	1.21	1.48
2	—	12	995	2	1.99	1.77	14	995	2	1.99	2.41
3	—	12	1245	2	2.49	2.21	14	1245	2	2.49	3.01
4	—	12	1435	2	2.87	2.55	14	1435	2	2.87	3.47
5	—	12	1395	2	2.79	2.48	14	1395	2	2.79	3.37
6	—	16	3245	1	3.25	5.12	18	3245	1	3.25	6.48
7	—	16	3130	1	3.13	4.94	18	3130	1	3.13	6.25
8	—	12	2920	1	2.92	2.59	14	2920	1	2.92	3.53
9	—	12	2715	1	2.72	2.41	14	2715	1	2.72	3.28
10	—	12	2505	1	2.51	2.22	14	2505	1	2.51	3.03
11	—	12	2300	1	2.30	2.04	14	2300	1	2.30	2.78
12	—	12	2090	1	2.09	1.86	14	2090	1	2.09	2.53
13	—	12	1880	1	1.88	1.67	14	1880	1	1.88	2.27
14	—	12	1675	1	1.68	1.49	14	1675	1	1.68	2.02
15	—	12	1465	1	1.47	1.30	14	1465	1	1.47	1.77
16	—	12	1260	1	1.26	1.12	14	1260	1	1.26	1.52
17	—	12	735	2	1.47	1.31	14	735	2	1.47	1.78
18	—	12	1280	2	2.56	2.27	14	1280	2	2.56	3.00
19	—	12	1815	2	3.63	3.22	14	1815	2	3.63	4.38
20	—	12	2340	2	4.68	4.16	14	2340	2	4.68	5.69
21	—	12	2790	2	5.58	4.95	14	2790	2	5.58	6.74
22	—	12	2740	2	5.48	4.87	14	2740	2	5.48	6.62
23	—	16	2710	2	5.42	8.56	18	2710	2	5.42	10.83
24	—	16	2710	2	5.42	8.56	18	2710	2	5.42	10.83
25	—	12	1790	2	3.58	3.18	14	1790	2	3.58	4.33
26	—	12	205	2	0.41	0.36	14	205	2	0.41	0.50
27	—	12	1700	2	3.40	3.02	14	1700	2	3.40	4.11
28	—	12	1250	2	2.50	2.22	14	1250	2	2.50	3.02
29	—	12	910	1	0.91	0.81	14	910	1	0.91	1.09
30	—	12	2710	2	5.42	4.76	14	2710	2	5.42	6.48
31	—	12	1100	1	1.10	0.95	14	1100	1	1.10	1.35
32	—	12	2940	1	2.94	2.61	14	2940	1	2.94	3.61

盖板规格表

盖板编号	盖板厚度 h_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^2)	钢板 (kg)
⑥-1	$0.6 < h_0 < 2.0$	180	1.22	95.27
⑥-2	$0.4 < h_0 < 0.6$ $2.0 < h_0 < 4.0$	200	1.35	126.07

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢板 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢板下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < h_0 < 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢板长度及位置自行调整。



圆形雨水检查井 (1200) 盖板配筋图 ⑥

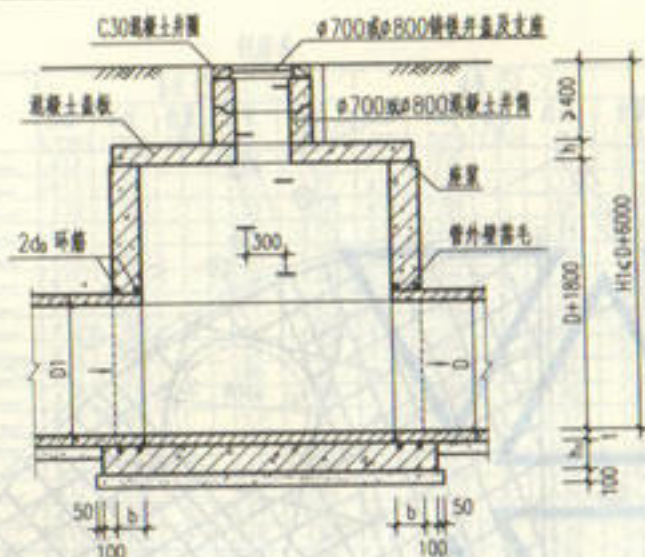
D=2000

图号

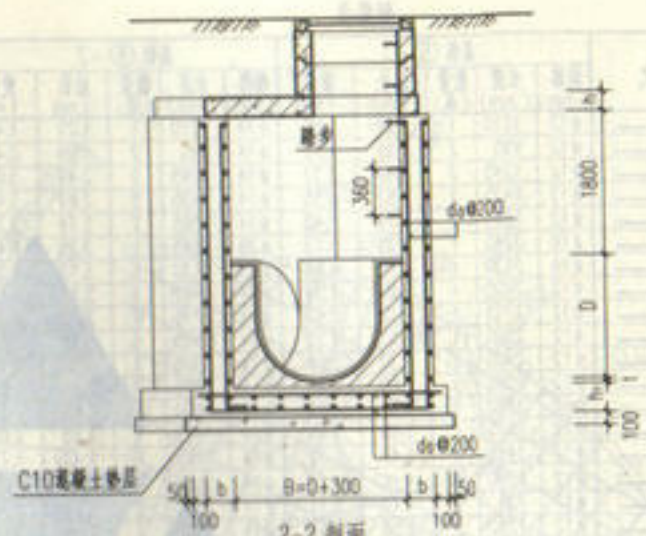
02S515

审核: 王中明 校对: 王中明 设计: 王中明

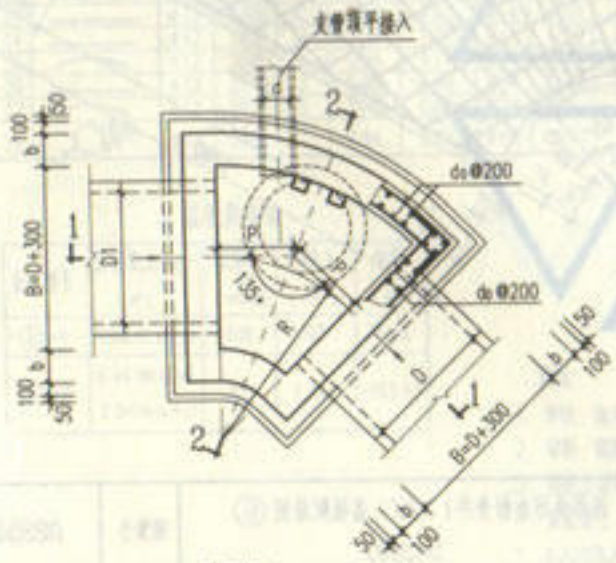
79



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管径	各部尺寸					钢筋	垫层
D	R	P	b	h1	da		型号
800~900	1300	538	250	300	12		①
1000~1100	1400	580					②
1200~1350	1500	621					③
1500	1700	704					④

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢, 钢筋锚固长度35d, 搭接长度43d; 混凝土保护层35。
3. 底座、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆向MU10块1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 插入支管起端部分用级配砂石, 混凝土或砖填充。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
8. 支管垂直接入最大管径:
 - D=800~900 时 ϕ 300
 - D=1000~1350 时 ϕ 400
 - D=1500 时 ϕ 500
9. 井筒及踏步的安装件详见井筒图。

圆形混凝土污水检查井 (135°)
D=800~1500 mm

图号 02S515

钢板表

编号	形式	盖板①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1280	1	1.28	1.12
2		φ12	555	2	1.11	0.99
3		φ12	415	2	0.83	0.74
4		φ12	390	2	0.78	0.69
5		φ16	1270	1	1.27	2.00
6		φ16	1185	1	1.19	1.87
7		φ12	1020	1	1.02	0.91
8		φ12	850	1	0.85	0.75
9		φ12	815	2	1.63	1.45
10		φ16	1500	2	3.00	4.74
11		φ16	1490	2	2.98	4.70
12		φ12	635	2	1.27	1.13
13		φ12	150	2	0.30	0.27
14		φ12	1700	2	3.40	5.02
15		φ12	1250	2	2.50	3.22
16		φ12	1885	1	1.89	2.67
17		φ12	1490	2	2.98	4.65
18		φ12	740	1	0.74	0.66
19		φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢板 (kg)
①	$0.4 < H_0 < 4.0$	120	0.21	14.17

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢板φ-11钢板, φ-11钢板。
3. 混凝土保护层: 35; 钢板放下面, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢板长度及位置自行调整。

扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图①				图集号	02S515
D=800~900					
审核	王明	校对	王明	设计	王明
				页	81

钢筋表

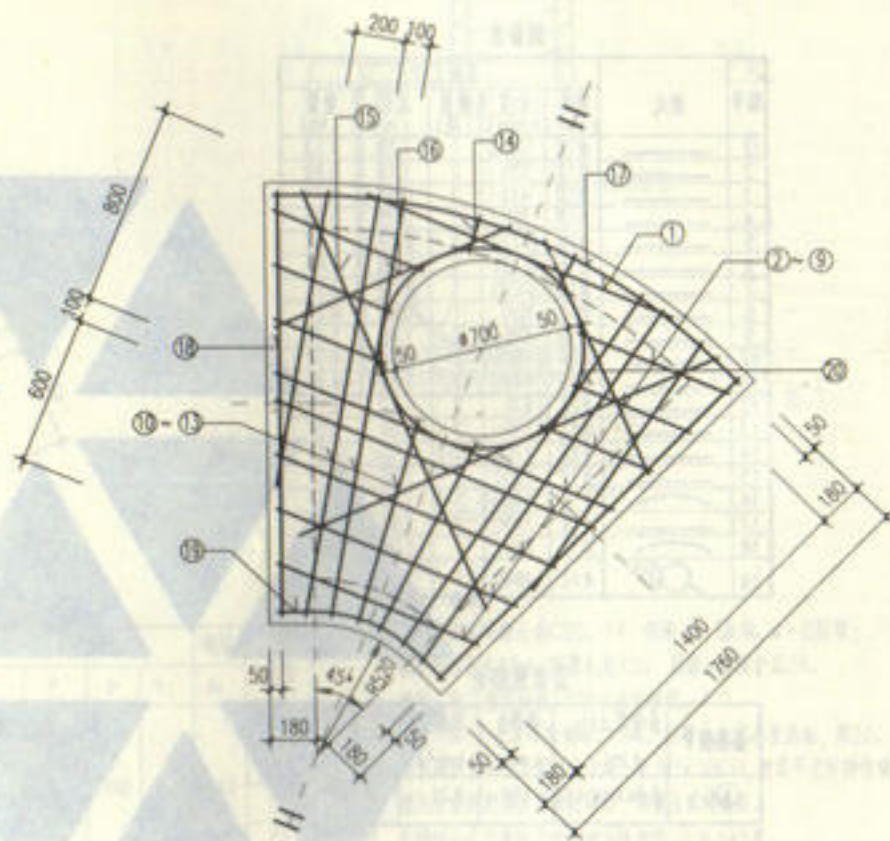
编号	形式	盖板 ②-1					盖板 ②-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1290	1	1.29	1.15	φ12	1290	1	1.29	1.15
2		φ12	635	2	1.27	1.13	φ12	635	2	1.27	1.13
3		φ12	500	2	9.00	0.89	φ12	500	2	9.00	0.89
4		φ12	470	2	0.94	0.83	φ12	470	2	0.94	0.83
5		φ16	1430	1	1.43	2.26	φ16	1430	1	1.43	2.26
6		φ16	1350	1	1.35	2.13	φ16	1350	1	1.35	2.13
7		φ12	1185	1	1.19	1.05	φ12	1185	1	1.19	1.05
8		φ12	1020	1	1.02	0.91	φ12	1020	1	1.02	0.91
9		φ12	850	1	0.85	0.75	φ12	850	1	0.85	0.75
10		φ12	1195	1	2.39	2.12	φ12	1195	1	2.39	2.12
11		φ12	1700	2	3.40	5.37	φ12	1700	2	3.40	5.37
12		φ16	1690	2	3.38	5.33	φ16	1690	2	3.38	5.33
13		φ16	835	2	1.67	1.48	φ16	835	2	1.67	1.48
14		φ12	150	2	0.30	0.27	φ12	150	2	0.30	0.27
15		φ12	1700	2	3.40	3.02	φ12	1700	2	3.40	3.02
16		φ12	1250	2	2.50	2.22	φ12	1250	2	2.50	2.22
17		φ12	2040	1	2.04	1.81	φ12	2040	1	2.04	1.81
18		φ12	1690	2	3.38	3.00	φ12	1690	2	3.38	3.00
19		φ12	740	1	0.74	0.66	φ12	740	1	0.74	0.66
20		φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.6<H ₀ ≤2.0	120	0.26	38.99
②-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	140	0.31	38.99

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. φ700孔洞可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井 (135°) 盖板配筋图 ②

D=1000~1100

图号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

钢筋表

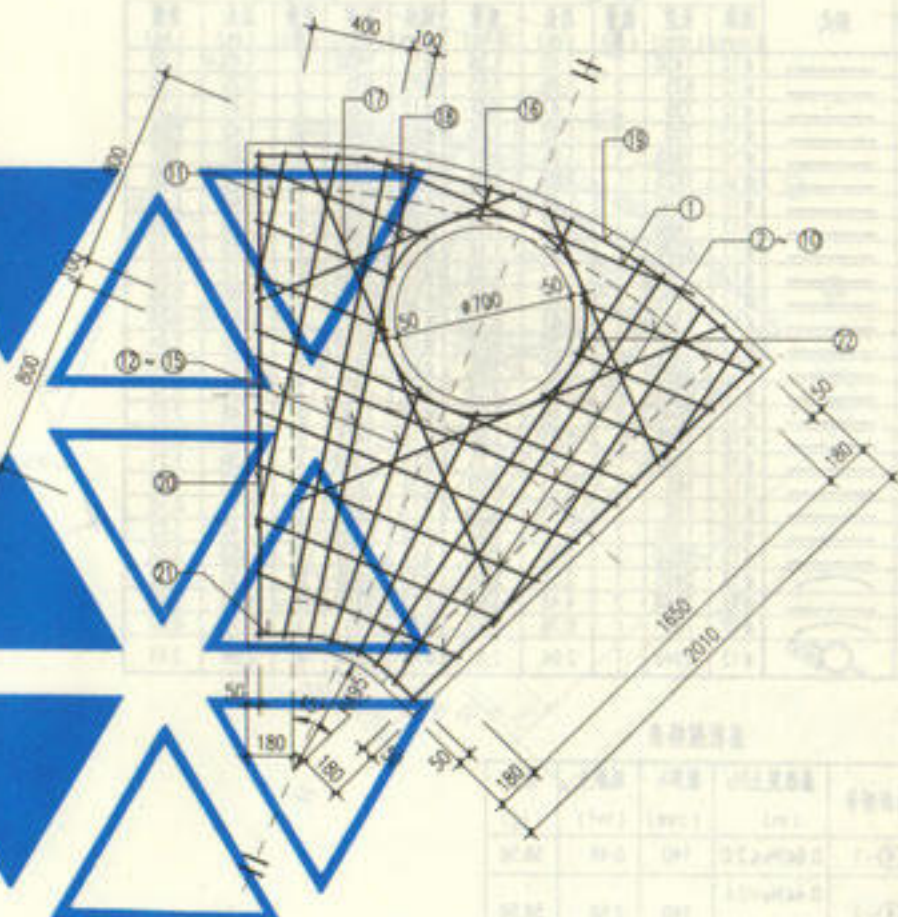
编号	形式	盖板 ③-1					盖板 ③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	φ12	1405	1	1.41	1.25	φ12	1405	1	1.41	1.25
2	——	φ12	730	2	1.46	1.30	φ12	730	2	1.46	1.30
3	——	φ12	590	2	1.18	1.05	φ12	590	2	1.18	1.05
4	——	φ12	565	2	1.13	1.00	φ12	565	2	1.13	1.00
5	——	φ16	1620	1	1.62	2.56	φ16	1620	1	1.62	2.56
6	——	φ16	1535	1	1.54	2.42	φ16	1535	1	1.54	2.42
7	——	φ12	1370	1	1.37	1.22	φ12	1370	1	1.37	1.22
8	——	φ12	1205	1	1.21	1.07	φ12	1205	1	1.21	1.07
9	——	φ12	1040	1	1.04	0.92	φ12	1040	1	1.04	0.92
10	——	φ12	875	1	0.88	0.78	φ12	875	1	0.88	0.78
11	——	φ12	560	2	1.12	0.99	φ12	560	2	1.12	0.99
12	——	φ12	1530	2	3.06	2.72	φ12	1530	2	3.06	2.72
13	——	φ16	1960	2	3.92	6.19	φ16	1960	2	3.92	6.19
14	——	φ16	1940	2	3.88	6.12	φ16	1940	2	3.88	6.12
15	——	φ12	1085	2	2.17	1.93	φ12	1085	2	2.17	1.93
16	——	φ12	140	2	0.28	0.25	φ12	140	2	0.28	0.25
17	——	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ12	1700	2	3.40	3.02
18	——	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ12	1250	2	2.50	2.22
19	——	φ12	2220	1	2.22	1.97	φ12	2220	1	2.22	1.97
20	——	φ12	1940	2	3.88	3.44	φ12	1940	2	3.88	3.44
21	——	φ12	720	1	0.72	0.64	φ12	720	1	0.72	0.64
22	○φ700	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.32	45.66
③-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	140	0.38	45.66

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图 ③

D=1200~1350

图集号

02S515

审核: 孙加红 校对: 王健东 设计: 潘明辉

页

83

钢筋表

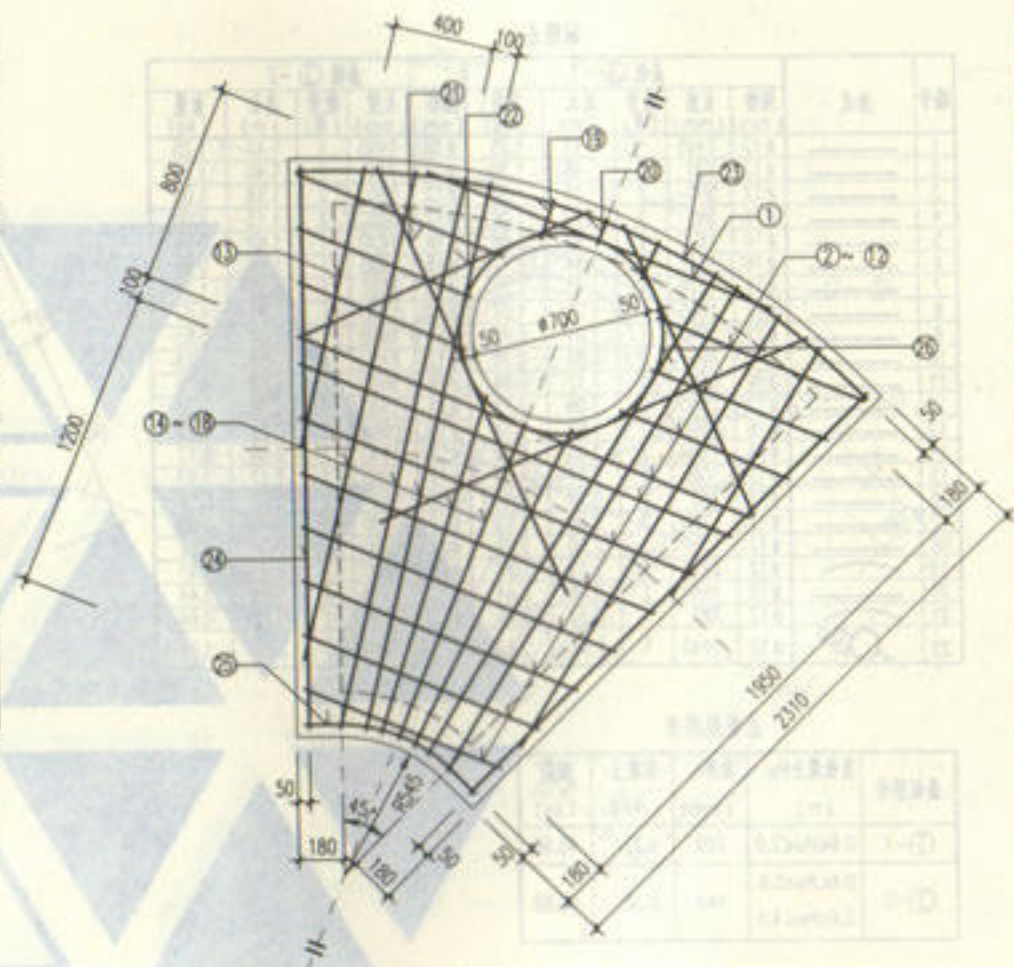
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1450	1	1.45	1.29	φ12	1450	1	1.45	1.29
2		φ12	875	2	1.75	1.55	φ12	875	2	1.75	1.55
3		φ12	735	2	1.47	1.31	φ12	735	2	1.47	1.31
4		φ12	710	2	1.42	1.26	φ12	710	2	1.42	1.26
5		φ16	1910	1	1.91	3.01	φ16	1910	1	1.91	3.01
6		φ16	1825	1	1.83	2.88	φ16	1825	1	1.83	2.88
7		φ12	1660	1	1.66	1.47	φ12	1660	1	1.66	1.47
8		φ12	1495	1	1.50	1.33	φ12	1495	1	1.50	1.33
9		φ12	1330	1	1.33	1.18	φ12	1330	1	1.33	1.18
10		φ12	1165	1	1.17	1.03	φ12	1165	1	1.17	1.03
11		φ12	995	1	1.00	0.88	φ12	995	1	1.00	0.88
12		φ12	830	1	0.83	0.74	φ12	830	1	0.83	0.74
13		φ12	1150	2	2.30	2.04	φ12	1150	2	2.30	2.04
14		φ12	2005	2	4.01	3.56	φ12	2005	2	4.01	3.56
15		φ12	2255	2	4.51	7.12	φ12	2255	2	4.51	7.12
16		φ12	2240	2	4.48	7.07	φ12	2240	2	4.48	7.07
17		φ16	1415	2	2.83	2.51	φ16	1415	2	2.83	2.51
18		φ16	1360	1	1.36	1.21	φ16	1360	1	1.36	1.21
19		φ12	165	2	0.33	0.29	φ12	165	2	0.33	0.29
20		φ12	110	1	0.11	0.10	φ12	110	1	0.11	0.10
21		φ12	1700	2	3.40	3.02	φ12	1700	2	3.40	3.02
22		φ12	1250	2	2.50	2.22	φ12	1250	2	2.50	2.22
23		φ12	2495	1	2.50	2.22	φ12	2495	1	2.50	2.22
24		φ12	2240	2	4.48	3.98	φ12	2240	2	4.48	3.98
25		φ12	760	1	0.76	0.67	φ12	760	1	0.76	0.67
26		φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	140	0.49	56.56
④-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	160	0.56	56.56

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图④

$D=1500 \sim 1650$

图号

02S515

审核

设计

校核

页

84

设计

温

和

时

页

84

钢筋表

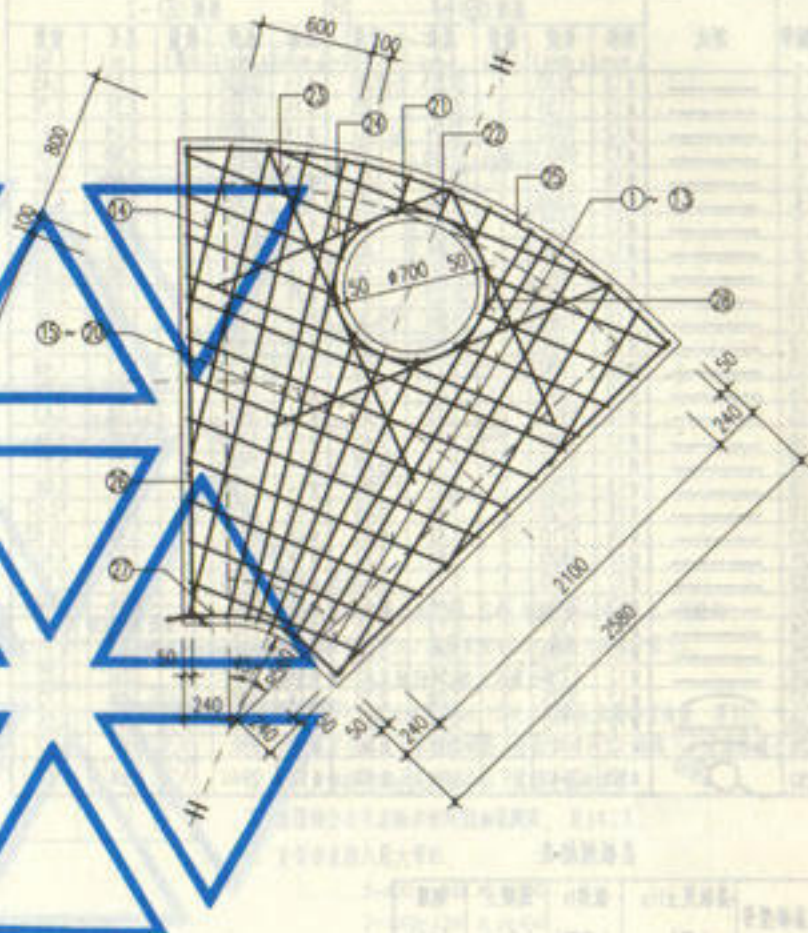
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ12	1940	1	1.94	1.72	φ14	1940	1	1.94	2.34
2	—	φ12	1030	2	2.06	1.83	φ14	1030	2	2.06	2.49
3	—	φ12	895	2	1.79	1.59	φ14	895	2	1.79	2.16
4	—	φ12	865	2	1.73	1.54	φ14	865	2	1.73	2.09
5	—	φ16	2225	1	2.23	3.51	φ18	2225	1	2.23	4.44
6	—	φ16	2140	1	2.14	3.38	φ18	2140	1	2.14	4.27
7	—	φ12	1975	1	1.98	1.75	φ14	1975	1	1.98	2.39
8	—	φ12	1810	1	1.81	1.61	φ14	1810	1	1.81	2.19
9	—	φ12	1645	1	1.65	1.46	φ14	1645	1	1.65	1.99
10	—	φ12	1480	1	1.48	1.31	φ14	1480	1	1.48	1.79
11	—	φ12	1315	1	1.32	1.17	φ14	1315	1	1.32	1.56
12	—	φ12	1150	1	1.15	1.02	φ14	1150	1	1.15	1.38
13	—	φ12	980	1	0.98	0.87	φ14	980	1	0.98	1.18
14	—	φ12	945	2	1.89	1.68	φ14	945	2	1.89	2.28
15	—	φ12	1745	2	3.49	3.10	φ14	1745	2	3.49	4.22
16	—	φ12	2530	2	5.06	4.49	φ14	2530	2	5.06	6.11
17	—	φ16	2530	2	5.06	7.99	φ18	2530	2	5.06	10.11
18	—	φ16	2510	2	5.02	7.92	φ18	2510	2	5.02	10.03
19	—	φ12	1620	2	3.24	2.88	φ14	1620	2	3.24	3.92
20	—	φ12	1605	1	1.61	1.42	φ14	1605	1	1.61	1.95
21	—	φ12	230	2	0.46	0.41	φ14	230	2	0.46	0.56
22	—	φ12	170	1	0.17	0.15	φ14	170	1	0.17	0.21
23	—	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ14	1700	2	3.40	4.11
24	—	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ14	1250	2	2.50	3.00
25	—	φ12	2840	1	2.84	2.55	φ14	2840	1	2.84	3.43
26	—	φ12	2510	2	5.02	4.46	φ14	2510	2	5.02	5.97
27	—	φ12	890	1	0.89	0.79	φ14	890	1	0.89	1.08
28	—	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ14	2940	1	2.94	3.61

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6<H ₀ ≤2.0	140	0.64	68.42
⑤-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	160	0.74	90.97

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板复土: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井 (135°) 盖板配筋图 ⑤

D=1800

审核: 王学东 校对: 王学东 设计: 王学东

图号

02S515

页

85

钢筋表

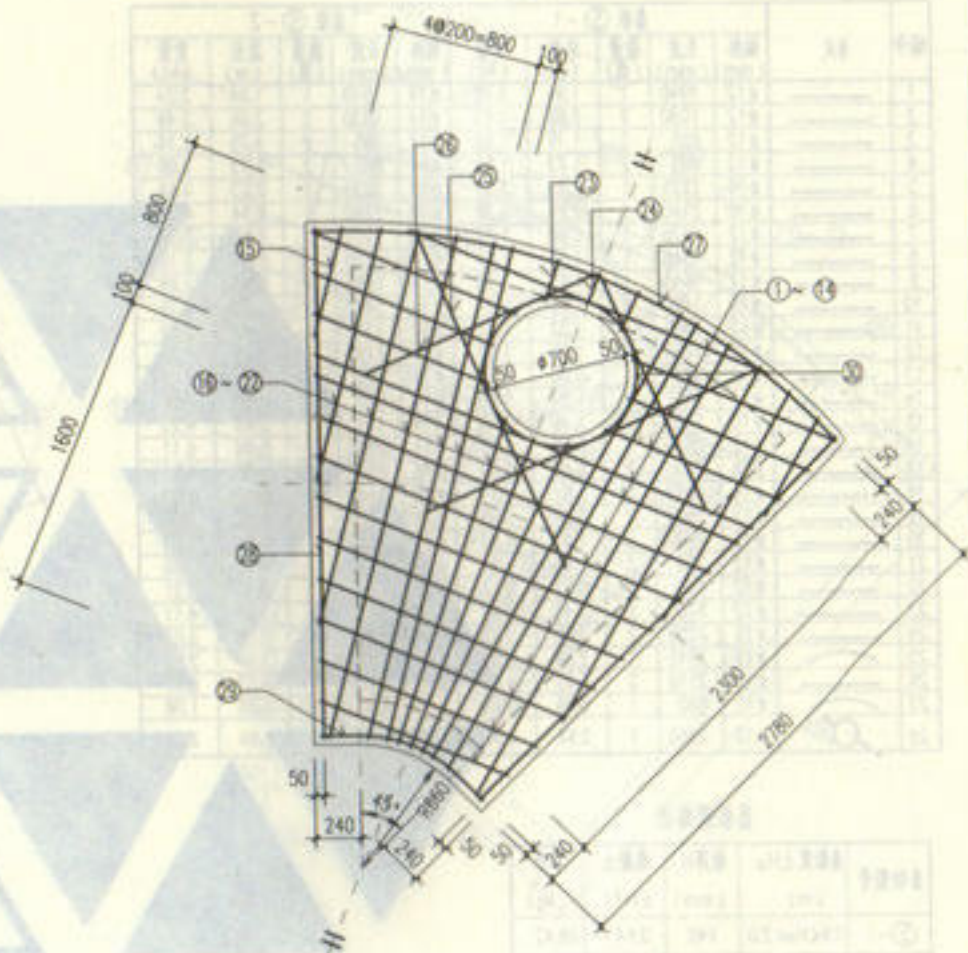
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	2030	1	2.03	1.80	Φ14	2030	1	2.03	2.45
2		Φ12	1155	2	2.31	2.05	Φ14	1155	2	2.31	2.79
3		Φ12	1020	2	2.04	1.81	Φ14	1020	2	2.04	2.47
4		Φ12	990	2	1.98	1.76	Φ14	990	2	1.98	2.39
5		Φ16	2475	1	2.48	3.91	Φ18	2475	1	2.48	4.94
6		Φ16	2390	1	2.39	3.77	Φ18	2390	1	2.39	4.77
7		Φ12	2225	1	2.23	1.98	Φ14	2225	1	2.23	2.69
8		Φ12	2060	1	2.06	1.83	Φ14	2060	1	2.06	2.49
9		Φ12	1895	1	1.90	1.68	Φ14	1895	1	1.90	2.29
10		Φ12	1730	1	1.73	1.54	Φ14	1730	1	1.73	2.09
11		Φ12	1560	1	1.56	1.38	Φ14	1560	1	1.56	1.89
12		Φ12	1400	1	1.40	1.24	Φ14	1400	1	1.40	1.69
13		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
14		Φ12	1065	1	1.07	0.95	Φ14	1065	1	1.07	1.29
15		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ14	590	2	1.18	1.43
16		Φ12	1380	2	2.76	2.45	Φ14	1380	2	2.76	3.34
17		Φ12	2155	2	4.31	3.83	Φ14	2155	2	4.31	5.21
18		Φ12	2755	2	5.51	4.89	Φ14	2755	2	5.51	6.66
19		Φ16	2720	2	5.44	8.59	Φ18	2720	2	5.44	10.87
20		Φ16	2710	2	5.42	8.55	Φ18	2710	2	5.42	10.83
21		Φ12	1820	2	3.64	3.23	Φ14	1820	2	3.64	4.40
22		Φ12	1770	1	1.77	1.57	Φ14	1770	1	1.77	2.14
23		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
24		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
25		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
26		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
27		Φ12	3075	1	3.08	2.73	Φ14	3075	1	3.08	3.72
28		Φ12	2710	2	5.42	4.81	Φ14	2710	2	5.42	6.55
29		Φ12	970	1	0.97	0.86	Φ14	970	1	0.97	1.17
30		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.87	77.76
⑤-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.98	102.53

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在底下。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



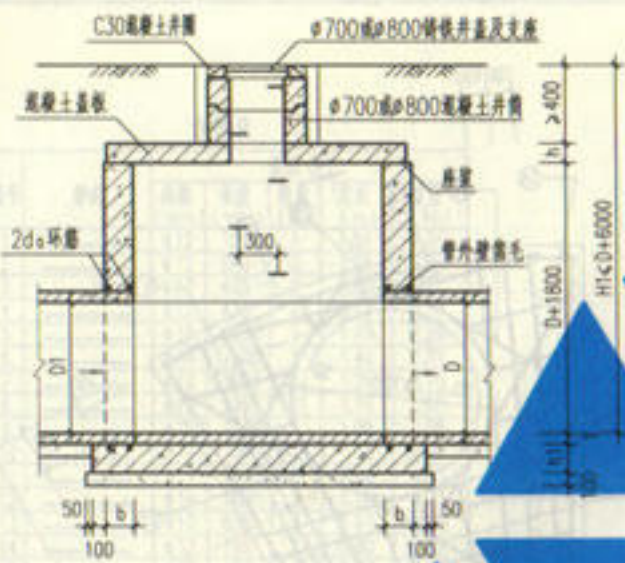
扇形雨水检查井(135°)盖板配筋图 ⑥

D=2000

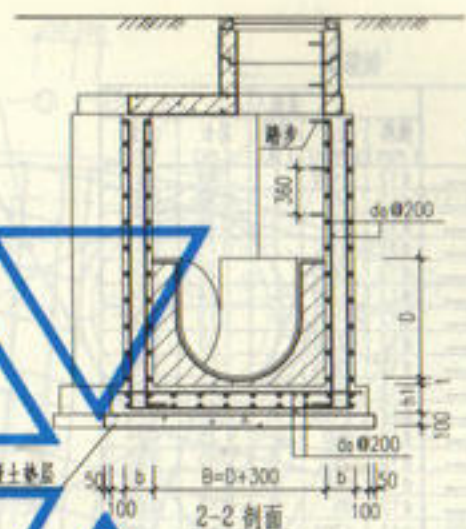
图号 02S515

审核 王明 校对 王明 设计 王明

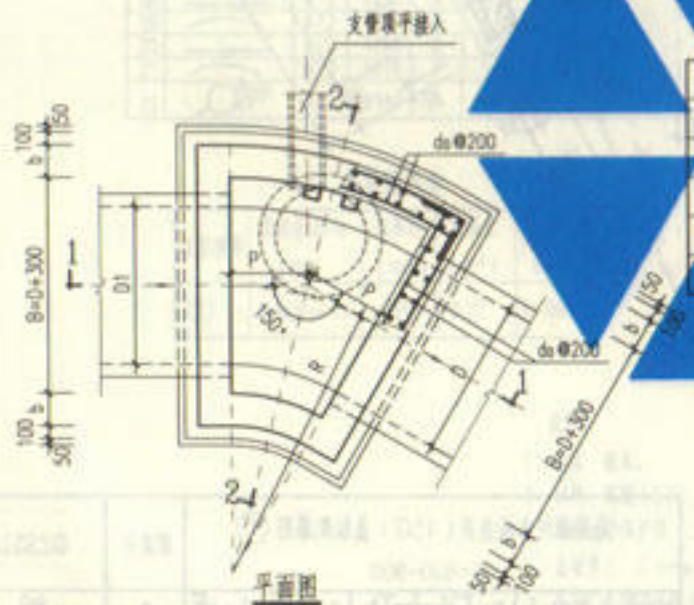
页 86



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

管径	井筒尺寸				侧墙	盖板
D	H	P	b	h1	do	型号
800~900	2000	536				①
1000~1100	2200	569				②
1200~1350	2200	569	250	300	Ø12	③
1500	2200	569				④

说明:

- 单位: 毫米。
- 井筒及底板混凝土为C20, S4; 侧墙 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 侧墙钢筋长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
- 侧墙、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 侧墙抹7.5水泥砂浆MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
- 井筒高度自井底至盖板底净高一一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 插入支管起捻部分用铁配砂石, 混凝土或填实。
- 侧墙部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见142页。
- 支管垂直接入最大管径:
D=800~900 时 $d \leq 300$
D=1000~1350 时 $d \leq 400$
D=1500 时 $d \leq 600$
- 井筒及踏步的安装作法见井筒图。

扇形混凝土污水检查井 (150°)
D=800~1500 mm

图号 02S515

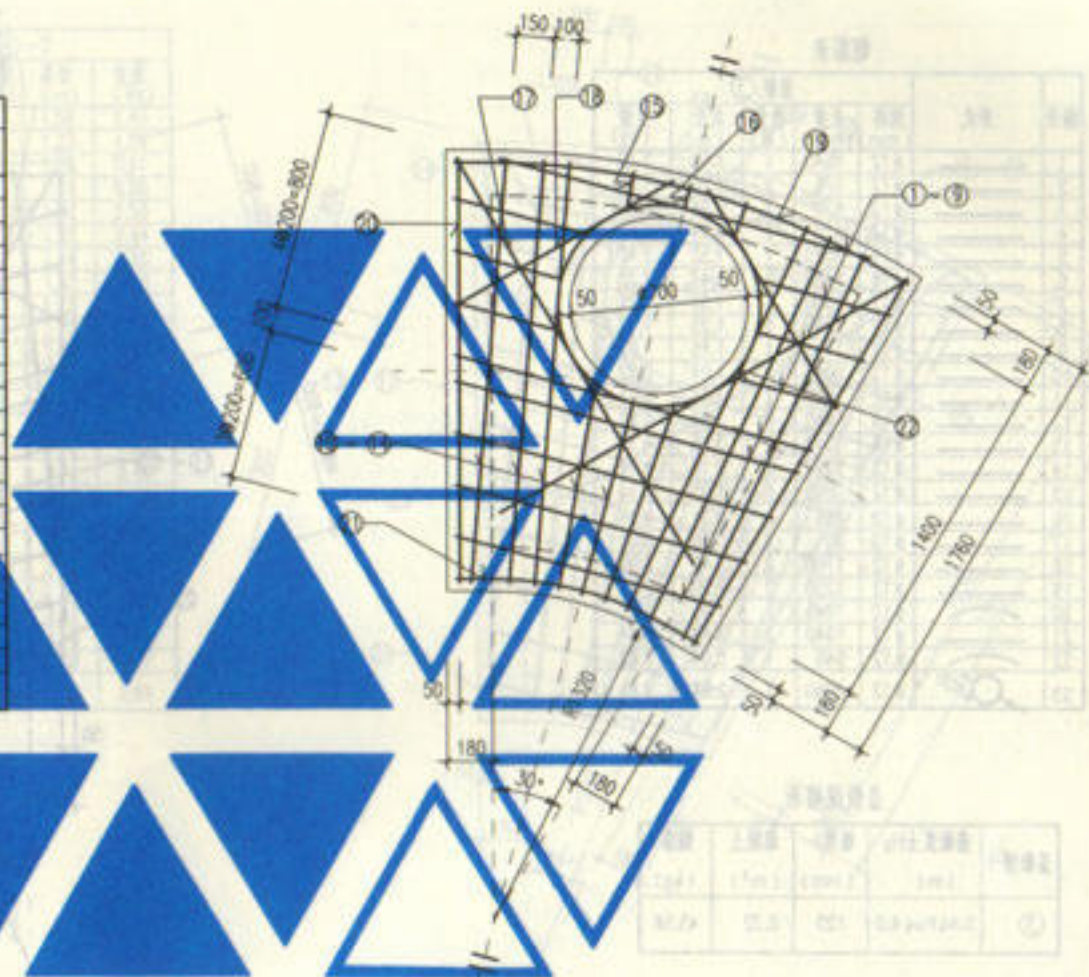
审核	王	校对	王	设计	王	页	87
----	---	----	---	----	---	---	----

鋼筋表

编号	形式	盖板 ②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ12	1510	1	1.51	1.34
2		φ12	540	2	1.08	0.96
3		φ12	435	2	0.87	0.77
4		φ12	435	2	0.87	0.77
5		φ16	1450	1	1.45	2.29
6		φ16	1400	1	1.40	2.21
7		φ12	1290	1	1.29	1.15
8		φ12	1185	1	1.19	1.05
9		φ12	1080	1	1.08	0.96
10		φ12	1670	2	3.34	2.97
11		φ16	1690	2	3.38	5.33
12		φ16	1690	2	3.38	5.33
13		φ12	835	2	1.67	1.48
14		φ12	795	1	0.80	0.71
15		φ12	150	2	0.30	0.27
16		φ12	95	1	0.10	0.09
17		φ12	1700	2	3.40	3.05
18		φ12	1250	2	2.50	2.22
19		φ12	1880	1	1.88	1.67
20		φ12	1690	2	3.38	3.00
21		φ12	1010	1	1.01	0.90
22		φ12	2940	1	2.94	2.63

蓋板規格表

盖板型号	盖板厚度 h (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	重量 (kg)
②	$0.4 < h < 4.0$	120	0.27	41.09



说明

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土 C25; 钢筋 ϕ -I 级制, ϕ -II 级制。
3. 混凝土保护层厚: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 垫层厚度: $0.4\text{m} < H_0 < 4.0\text{m}$ 。
5. $\phi 700$ 吊钩可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨污水檢查井(150°)蓋板配筋圖②

D=1000~1100

图 2-1-10

028515

审核 王树江 校对 豆晓集 设计 潘阳明

89	天
----	---

钢筋表

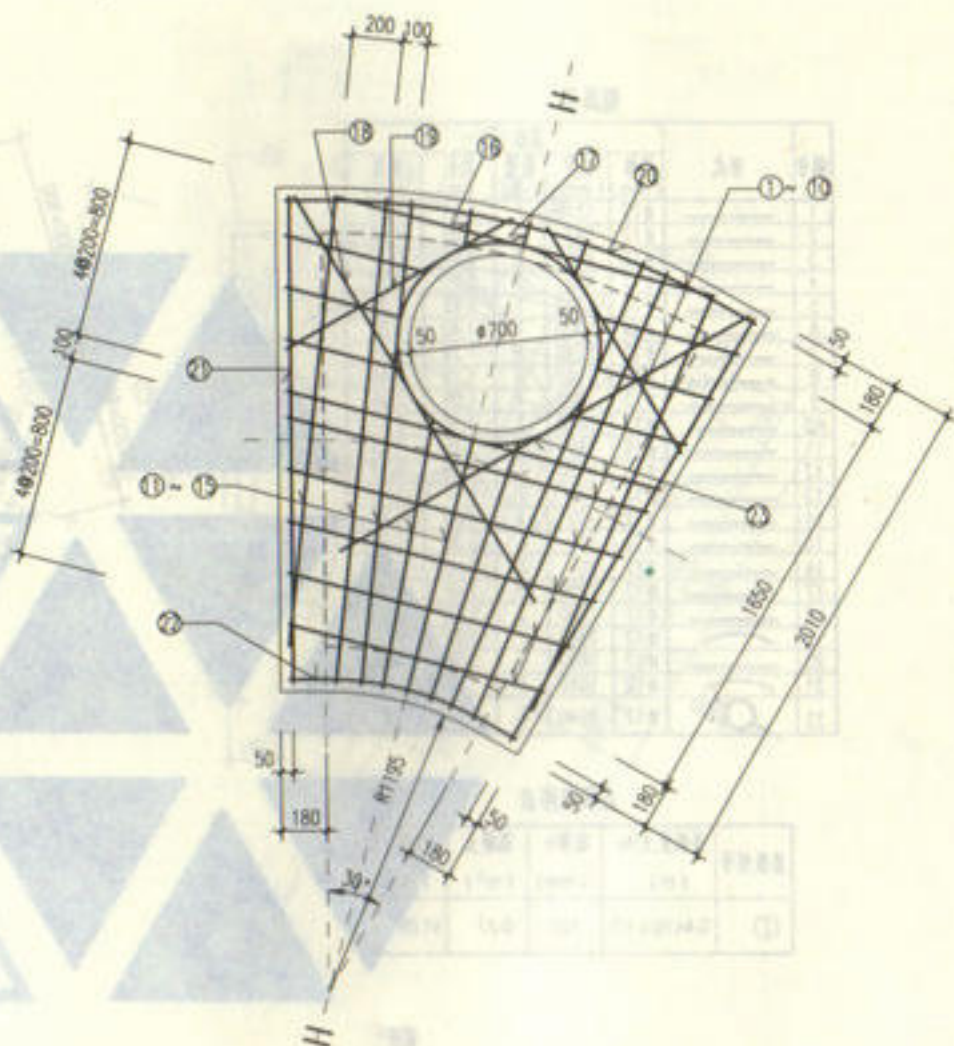
编号	形式	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ12	1540	1	1.54	1.37
2	—	φ12	575	2	1.15	1.02
3	—	φ12	470	2	0.94	0.83
4	—	φ12	470	2	0.94	0.83
5	—	φ16	1520	1	1.52	2.40
6	—	φ16	1470	1	1.47	2.32
7	—	φ12	1360	1	1.36	1.21
8	—	φ12	1250	1	1.25	1.11
9	—	φ12	1145	1	1.15	1.02
10	—	φ12	1040	1	1.04	0.92
11	—	φ12	1805	2	3.61	3.21
12	—	φ16	1940	2	3.88	6.12
13	—	φ16	1940	2	3.88	6.12
14	—	φ12	1090	2	2.18	1.94
15	—	φ12	1045	1	1.05	0.93
16	—	φ12	155	2	0.31	0.28
17	—	φ12	95	1	0.10	0.08
18	—	φ12	1700	2	3.40	3.02
19	—	φ12	1250	2	2.50	2.22
20	—	φ12	1945	1	1.95	1.73
21	—	φ12	1940	2	3.88	3.44
22	—	φ12	940	1	0.94	0.83
23	—	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③	$0.4 < H_0 < 4.0$	120	0.32	45.56

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ—I级钢, φ—II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井 (150°) 盖板配筋图 ③

D=1200~1350

图号

02S515

审核

设计

校核

设计

页

90

钢筋表

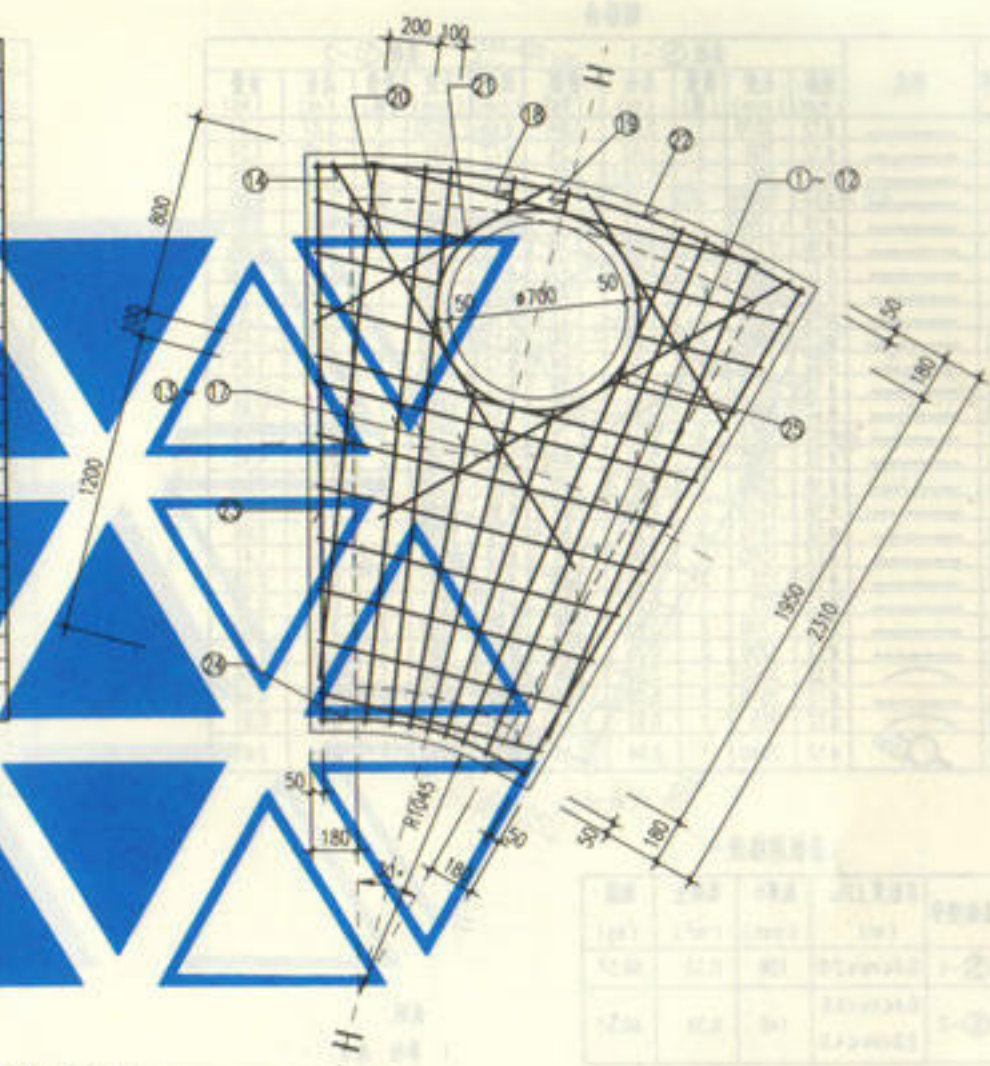
编号	形式	盖板④-1					盖板④-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1580	1	1.58	1.40	Φ12	1580	1	1.58	1.40
2		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
3		Φ12	510	2	1.02	0.91	Φ12	510	2	1.02	0.91
4		Φ12	505	2	1.01	0.90	Φ12	505	2	1.01	0.90
5		Φ16	1600	1	1.60	2.53	Φ16	1600	1	1.60	2.53
6		Φ16	1545	1	1.55	2.44	Φ16	1545	1	1.55	2.44
7		Φ12	1440	1	1.44	1.28	Φ12	1440	1	1.44	1.28
8		Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ12	1330	1	1.33	1.18
9		Φ12	1225	1	1.23	1.09	Φ12	1225	1	1.23	1.09
10		Φ12	1120	1	1.12	0.99	Φ12	1120	1	1.12	0.99
11		Φ12	1010	1	1.01	0.90	Φ12	1010	1	1.01	0.90
12		Φ12	905	1	0.91	0.80	Φ12	905	1	0.91	0.80
13		Φ12	2075	2	4.15	3.68	Φ12	2075	2	4.15	3.68
14		Φ12	2245	2	4.49	7.09	Φ12	2245	2	4.49	7.09
15		Φ12	2240	2	4.48	7.07	Φ12	2240	2	4.48	7.07
16		Φ12	1385	2	2.77	2.46	Φ12	1385	2	2.77	2.46
17		Φ12	1345	1	1.35	1.19	Φ12	1345	1	1.35	1.19
18		Φ12	145	2	0.29	0.26	Φ12	145	2	0.29	0.26
19		Φ12	95	1	0.10	0.08	Φ12	95	1	0.10	0.08
20		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
21		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
22		Φ12	2020	1	2.02	1.79	Φ12	2020	1	2.02	1.79
23		Φ12	2240	2	4.48	3.98	Φ12	2240	2	4.48	3.98
24		Φ12	865	1	0.87	0.77	Φ12	865	1	0.87	0.77
25		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度H ₀ (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
④-1	0.6<H ₀ ≤2.0	120	0.37	51.73
④-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	140	0.44	51.73

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下面, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(150°)盖板配筋图④

D=1500~1650

审核	设计	图号	02S515
校对	设计	页	91

钢筋表

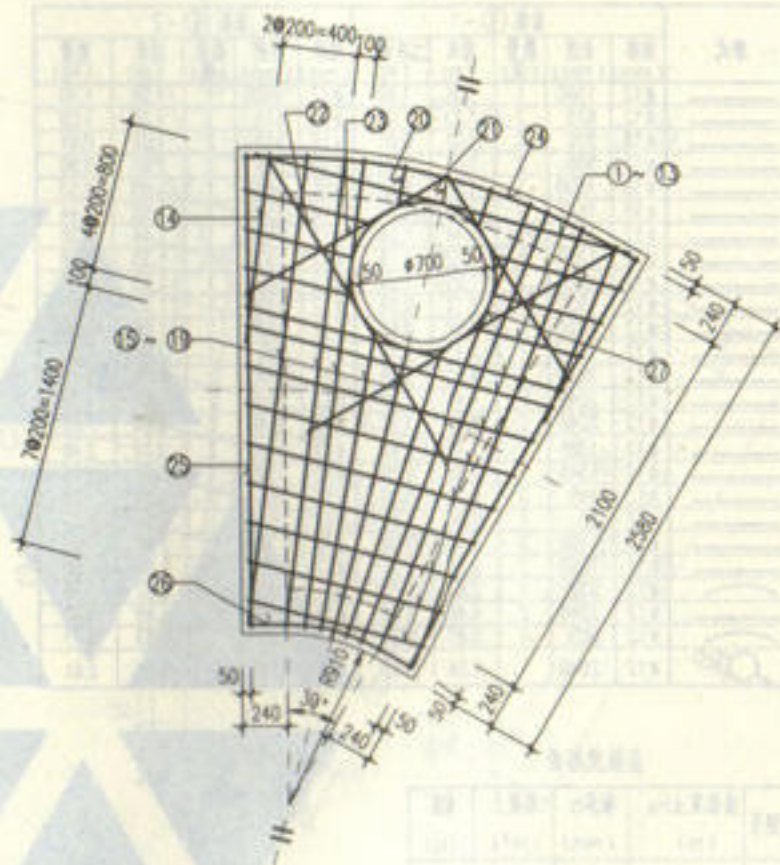
编号	形式	盖板⑤-1					盖板⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ12	2070	1	2.07	1.84	φ12	2070	1	2.07	1.84
2	—	φ12	700	2	1.40	1.24	φ12	700	2	1.40	1.24
3	—	φ12	590	2	1.18	1.05	φ12	590	2	1.18	1.05
4	—	φ12	590	2	1.18	1.05	φ12	590	2	1.18	1.05
5	—	φ16	1785	1	1.77	2.79	φ16	1785	1	1.77	2.79
6	—	φ16	1710	1	1.71	2.70	φ16	1710	1	1.71	2.70
7	—	φ12	1600	1	1.60	1.42	φ12	1600	1	1.60	1.42
8	—	φ12	1500	1	1.50	1.33	φ12	1500	1	1.50	1.33
9	—	φ12	1390	1	1.39	1.23	φ12	1390	1	1.39	1.23
10	—	φ12	1280	1	1.28	1.14	φ12	1280	1	1.28	1.14
11	—	φ12	1175	1	1.18	1.04	φ12	1175	1	1.18	1.04
12	—	φ12	1070	1	1.07	0.95	φ12	1070	1	1.07	0.95
13	—	φ12	960	1	0.96	0.85	φ12	960	1	0.96	0.85
14	—	φ12	1010	2	2.02	1.79	φ12	1010	2	2.02	1.79
15	—	φ12	2505	2	5.01	4.45	φ12	2505	2	5.01	4.45
16	—	φ16	2520	2	5.04	7.95	φ16	2520	2	5.04	7.95
17	—	φ16	2510	2	5.02	7.92	φ16	2510	2	5.02	7.92
18	—	φ12	1610	2	3.22	2.86	φ12	1610	2	3.22	2.86
19	—	φ12	1590	1	1.59	1.41	φ12	1590	2	1.59	1.41
20	—	φ12	155	2	0.31	0.28	φ12	155	2	0.31	0.28
21	—	φ12	225	1	0.23	0.20	φ12	225	1	0.23	0.20
22	—	φ12	1700	2	3.40	3.02	φ12	1700	2	3.40	3.02
23	—	φ12	1250	2	2.50	2.22	φ12	1250	2	2.50	2.22
24	—	φ12	2210	1	2.21	1.96	φ12	2210	1	2.21	1.96
25	—	φ12	2510	2	5.02	4.46	φ12	2510	2	5.02	4.46
26	—	φ12	915	1	0.92	0.81	φ12	915	1	0.92	0.81
27	—	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.33	60.57
⑤-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.39	60.57

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋φ-I级钢, φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井 (150°) 盖板配筋图 ⑤

D=1800

图号

02S515

审核 设计 页 92

钢筋表

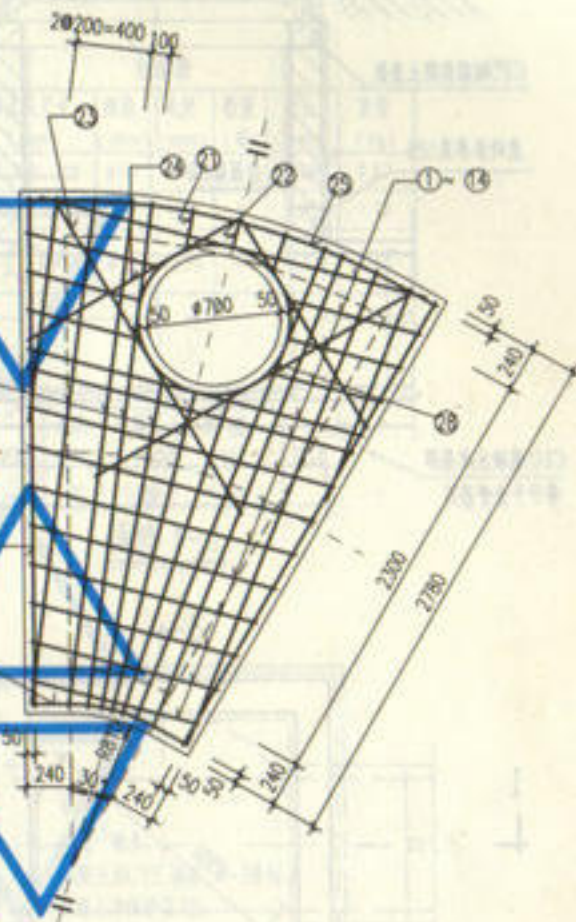
编号	形式	盖板⑤-1					盖板⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	2095	1	2.10	1.86	Φ12	2095	1	2.10	1.86
2	—	Φ12	725	2	1.45	1.29	Φ12	725	2	1.45	1.29
3	—	Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
4	—	Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
5	—	Φ16	1820	1	1.82	2.87	Φ16	1820	1	1.82	2.87
6	—	Φ16	1765	1	1.77	2.79	Φ16	1765	1	1.77	2.79
7	—	Φ12	1660	1	1.66	1.47	Φ12	1660	1	1.66	1.47
8	—	Φ12	1550	1	1.55	1.38	Φ12	1550	1	1.55	1.38
9	—	Φ12	1445	1	1.45	1.28	Φ12	1445	1	1.45	1.28
10	—	Φ12	1335	1	1.34	1.19	Φ12	1335	1	1.34	1.19
11	—	Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ12	1230	1	1.23	1.09
12	—	Φ12	1120	1	1.12	0.99	Φ12	1120	1	1.12	0.99
13	—	Φ12	1015	1	1.02	0.90	Φ12	1015	1	1.02	0.90
14	—	Φ12	910	1	0.91	0.81	Φ12	910	1	0.91	0.81
15	—	Φ12	1210	2	2.42	2.15	Φ12	1210	2	2.42	2.15
16	—	Φ12	2715	2	5.43	4.82	Φ12	2715	2	5.43	4.82
17	—	Φ16	2715	2	5.43	4.82	Φ16	2715	2	5.43	4.82
18	—	Φ16	2710	2	5.42	4.81	Φ16	2710	2	5.42	4.81
19	—	Φ12	1810	2	3.62	3.21	Φ12	1810	2	3.62	3.21
20	—	Φ12	1755	1	1.76	1.56	Φ12	1755	1	1.76	1.56
21	—	Φ12	225	2	0.45	0.40	Φ12	225	2	0.45	0.40
22	—	Φ12	155	1	0.16	0.14	Φ12	155	1	0.16	0.14
23	—	Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
24	—	Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
25	—	Φ12	2265	1	2.27	2.01	Φ12	2265	1	2.27	2.01
26	—	Φ12	2710	2	5.42	4.81	Φ12	2710	2	5.42	4.81
27	—	Φ12	860	1	0.86	0.76	Φ12	860	1	0.86	0.76
28	—	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 < H_0 < 2.0$	120	0.50	64.94
⑤-2	$0.4 < H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 < 4.0$	140	0.58	64.94

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢, Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨水检查井(150°)盖板配筋图⑥

D=2000

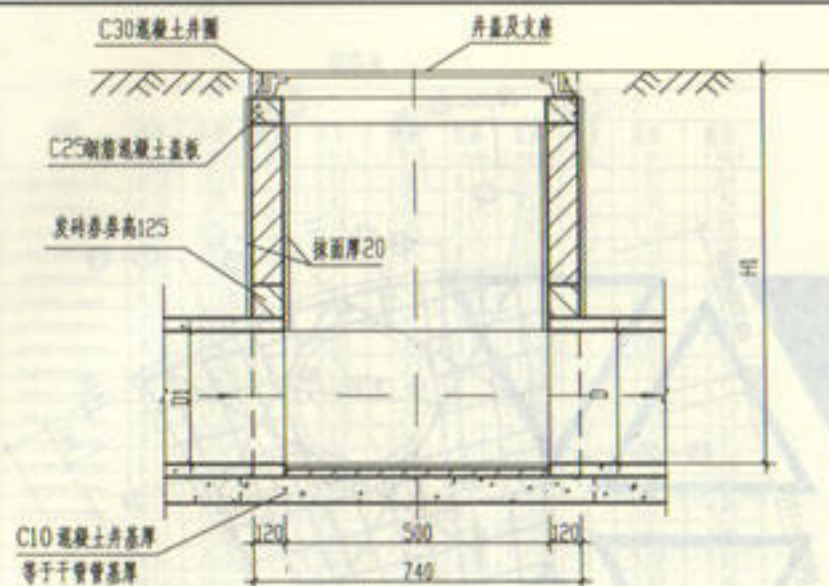
图集号

02S515

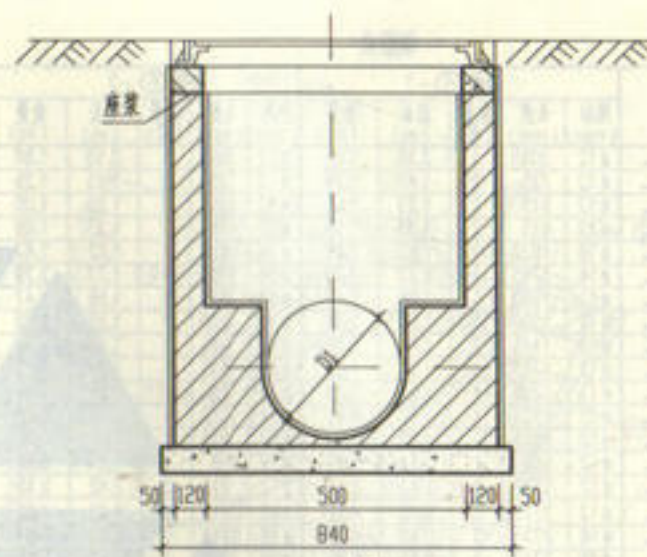
审核: 王宝生 校对: 王宝生 设计: 王宝生

页

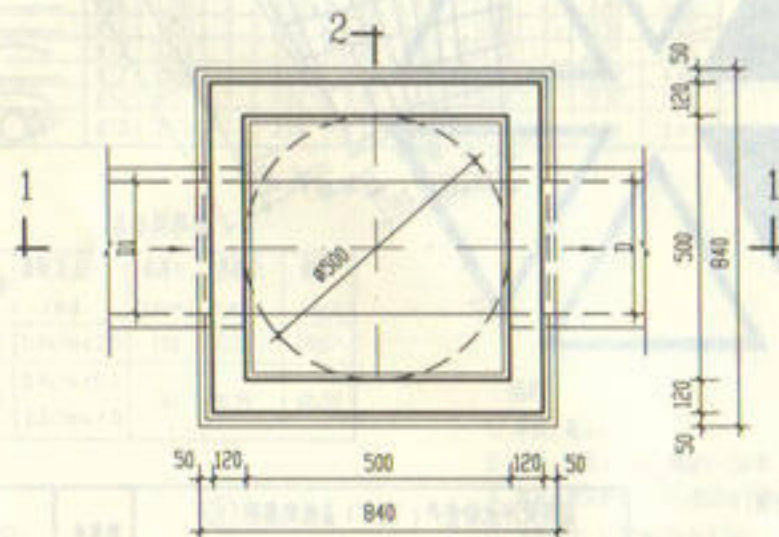
93



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20。
5. 井深H(1500)。

小方形500X500砖砌户线检查井
D<200 mm

图集号

02S515

审核

郭 钢

校对

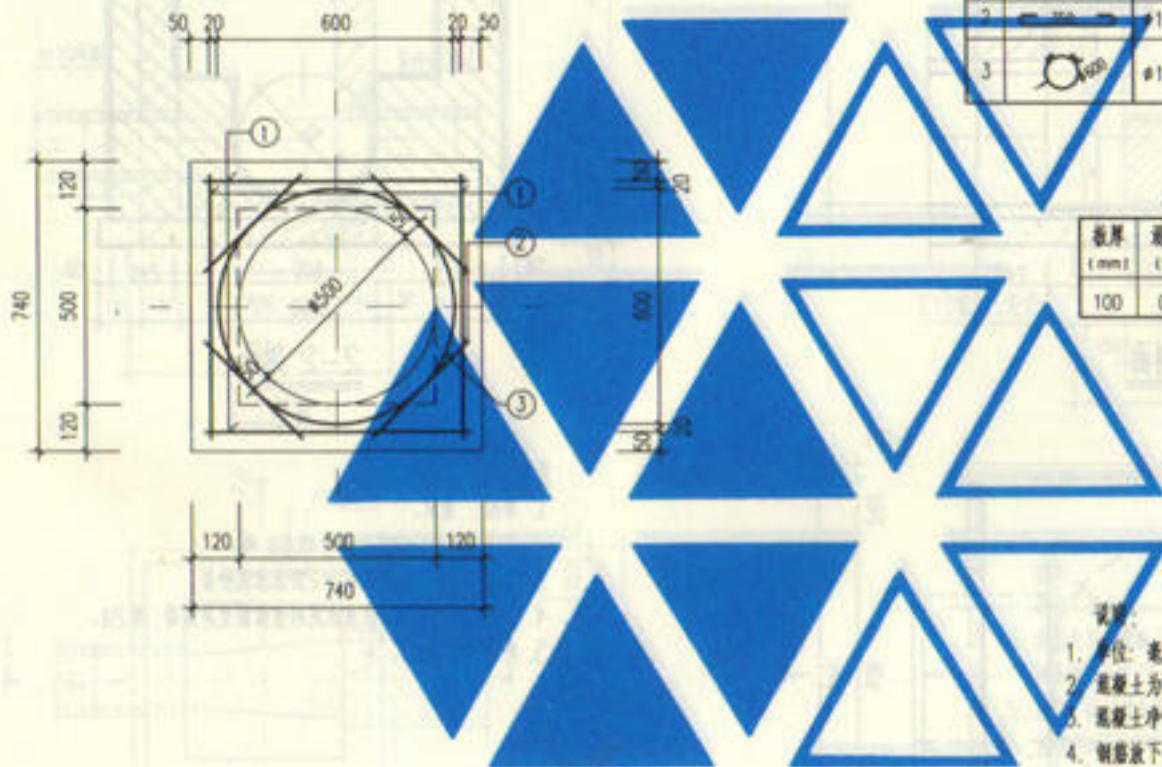
潘 子 明

设计

王 晓 东

页

94



钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		10	800	4	3.20	1.97
2		10	480	4	1.92	1.18
3		10	2370	1	2.37	1.46

材料表

板厚 (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
100	0.04	4.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 混凝土为C25, 钢筋 Ⅰ级钢。
3. 混凝土保护层35。
4. 钢筋放底层。

小方形500x500户线检查井
盖板配筋图

图号

02S515

审核

设计

校对

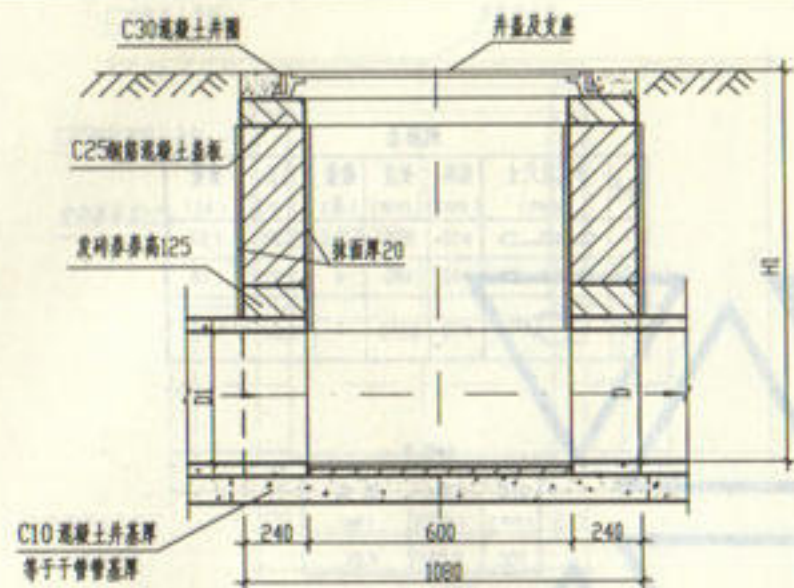
设计

设计

设计

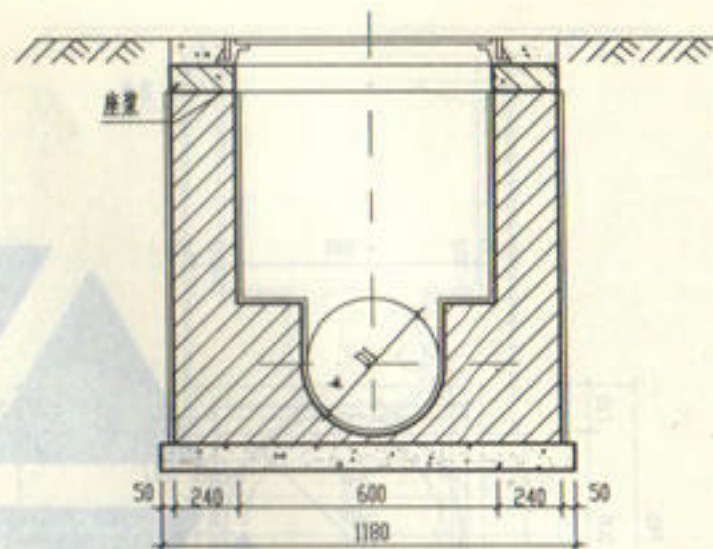
页

95

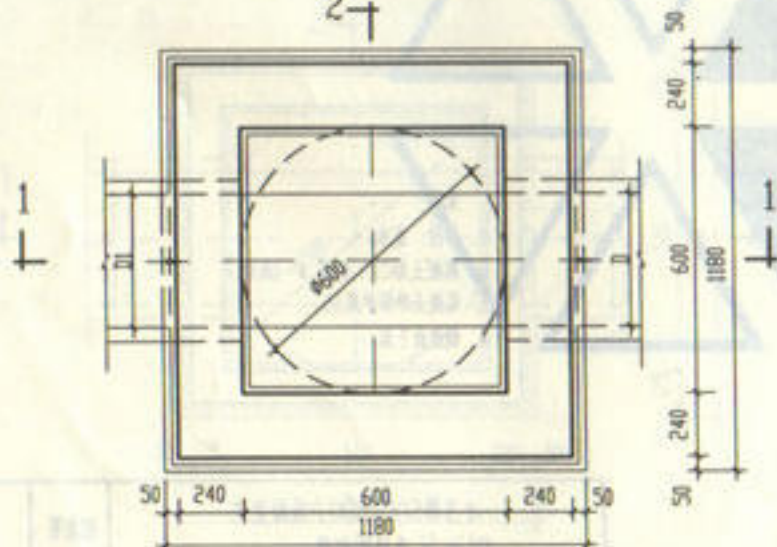


1-1 剖面

2+



2-2 剖面

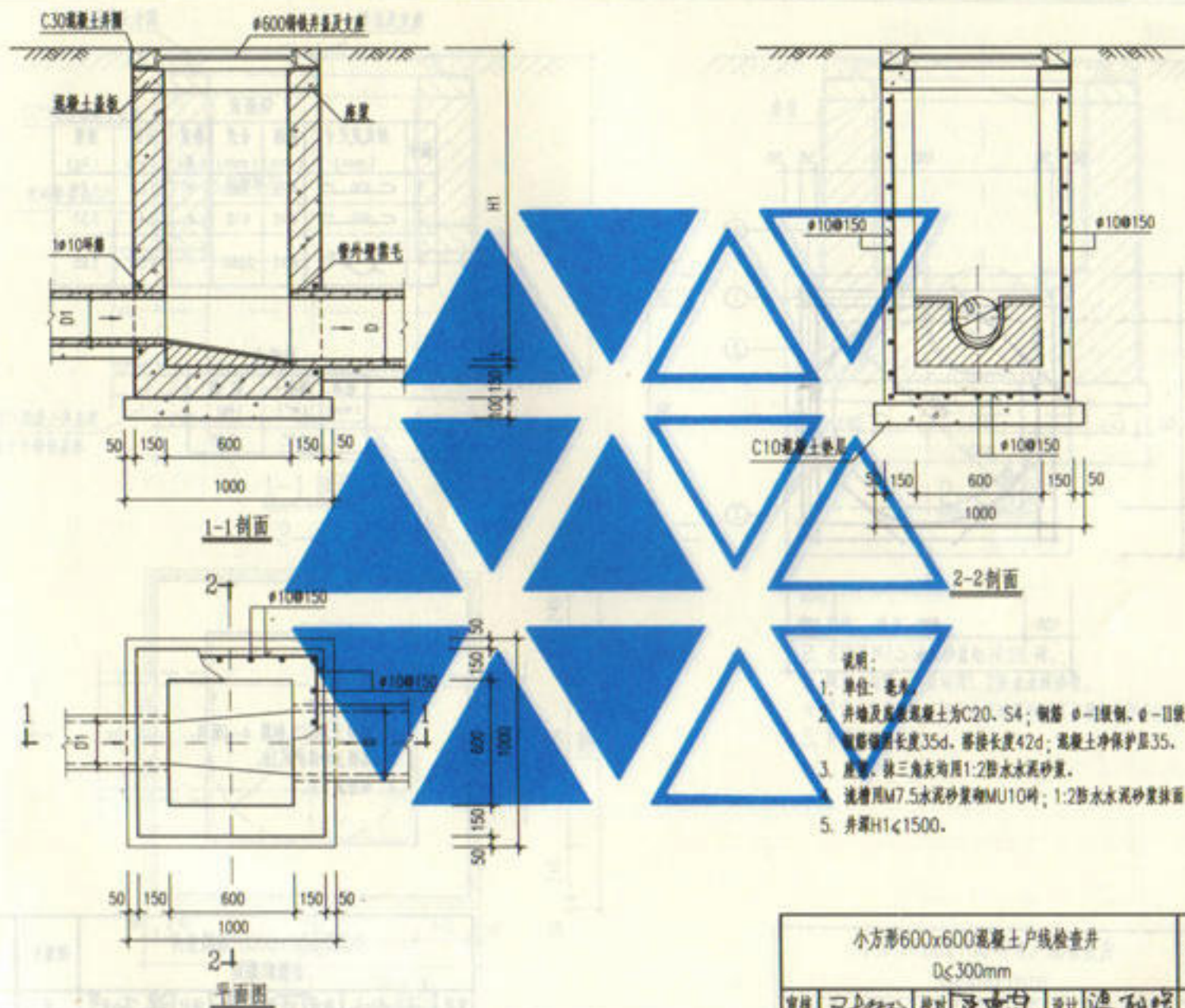


2+ 平面图

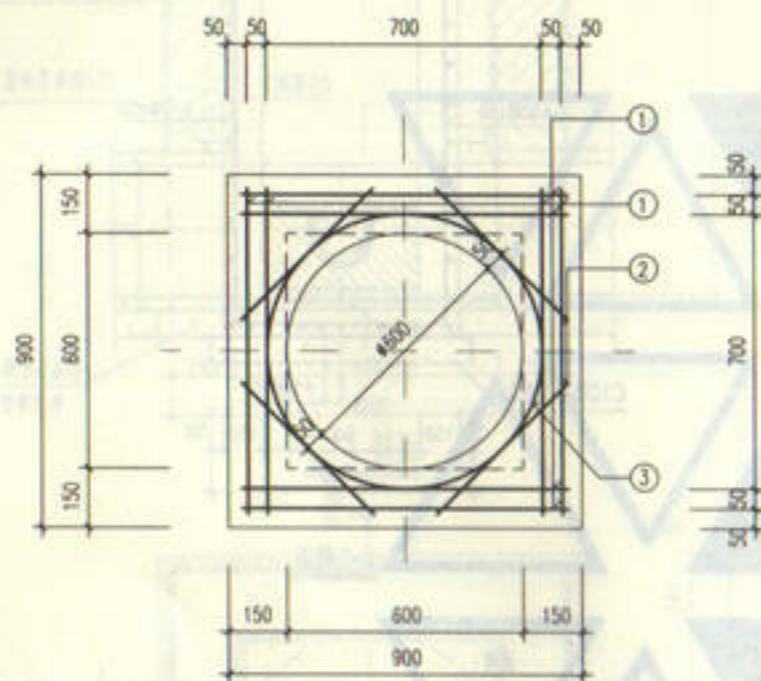
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井深 H1<1500。

小方形600X600砖砌户线检查井 D<300 mm				图集号	02S515
审核	设计	校对	制图	页	96



小方形600x600混凝土户线检查井 D≤300mm			图号	02S515
审核	王中	校对	王中	设计
页	97			



钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ10	960	8	7.68	4.74
2		φ10	610	4	2.44	1.51
3		φ10	2680	1	2.68	1.65

材料表

板厚 (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
100	0.05	7.90

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 混凝土为C25, 钢筋 φ-I级钢。
3. 混凝土保护层35。
4. 钢筋放下层。

小方形600x600户线检查井
盖板配筋图

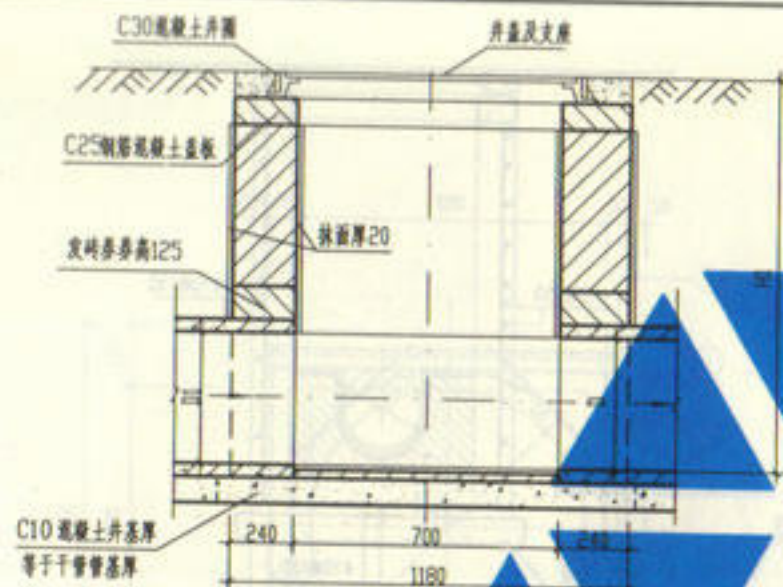
图章号

02S515

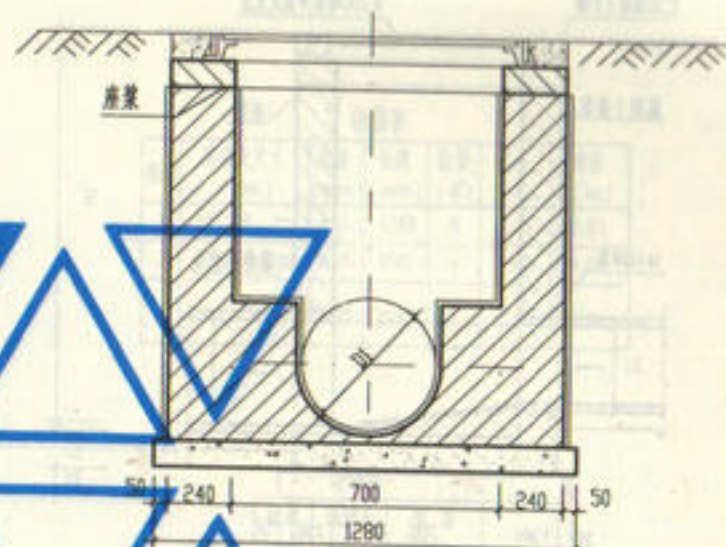
审核: 孙少明 校对: 王健生 设计: 潘和峰

页

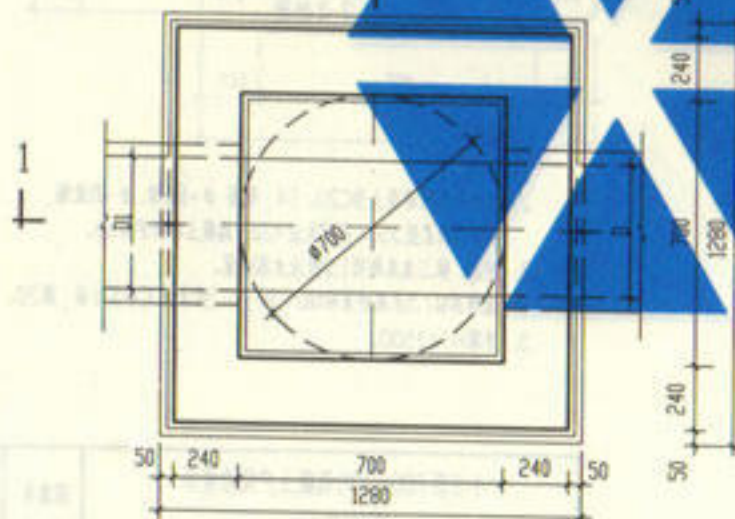
98



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内、外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 井圈 HL43500。

小方形700X700砖砌户线检查井

D≤400 mm

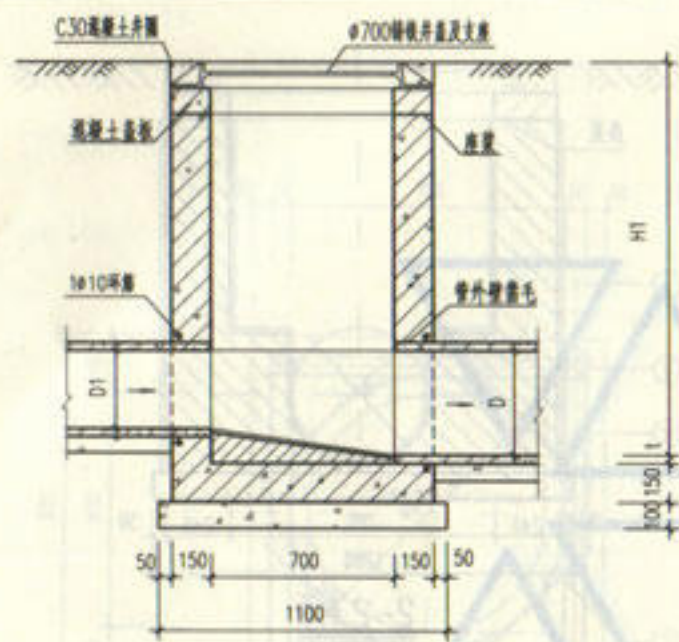
图集号

02S515

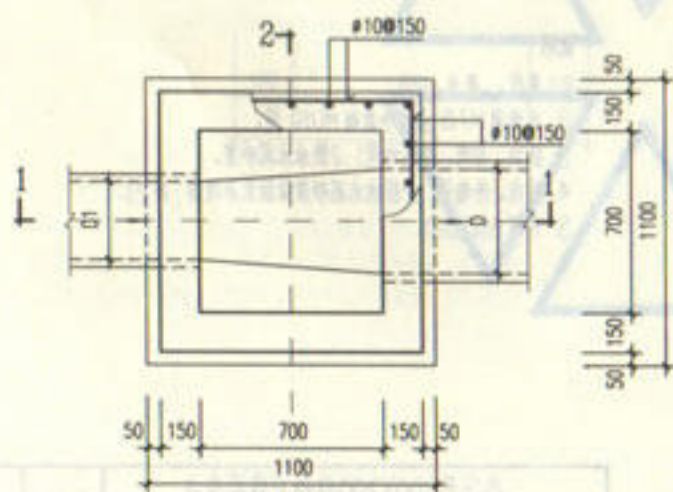
审核 郭 钧 校对 潘 明 设计 王 佳 宇

页

99



1-1 剖面



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底座混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 底座: 抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆和MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井深 $H1 \leq 1500$ 。

小方形700x700混凝土户线检查井

$D \leq 400\text{mm}$

图集号

02S515

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

校对

制图

审核

设计

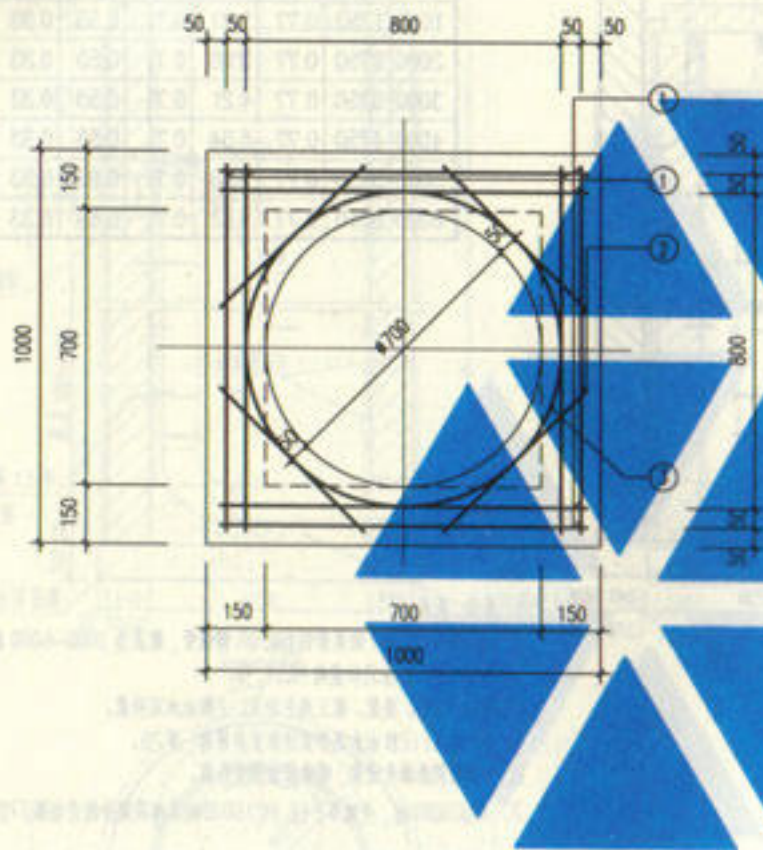
校对

制图

审核

2-1

平面图



钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ10	1060	8	8.48	5.23
2		Φ10	650	4	2.60	1.60
3		Φ10	2990	1	2.99	1.84

材料表

板厚 (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
120	0.07	8.67

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 混凝土为C25, 钢筋 Φ-1级钢。
3. 混凝土保护层35。
4. 钢筋放底层。

小方形700x700户线检查井

盖板配筋图

图编号

02S515

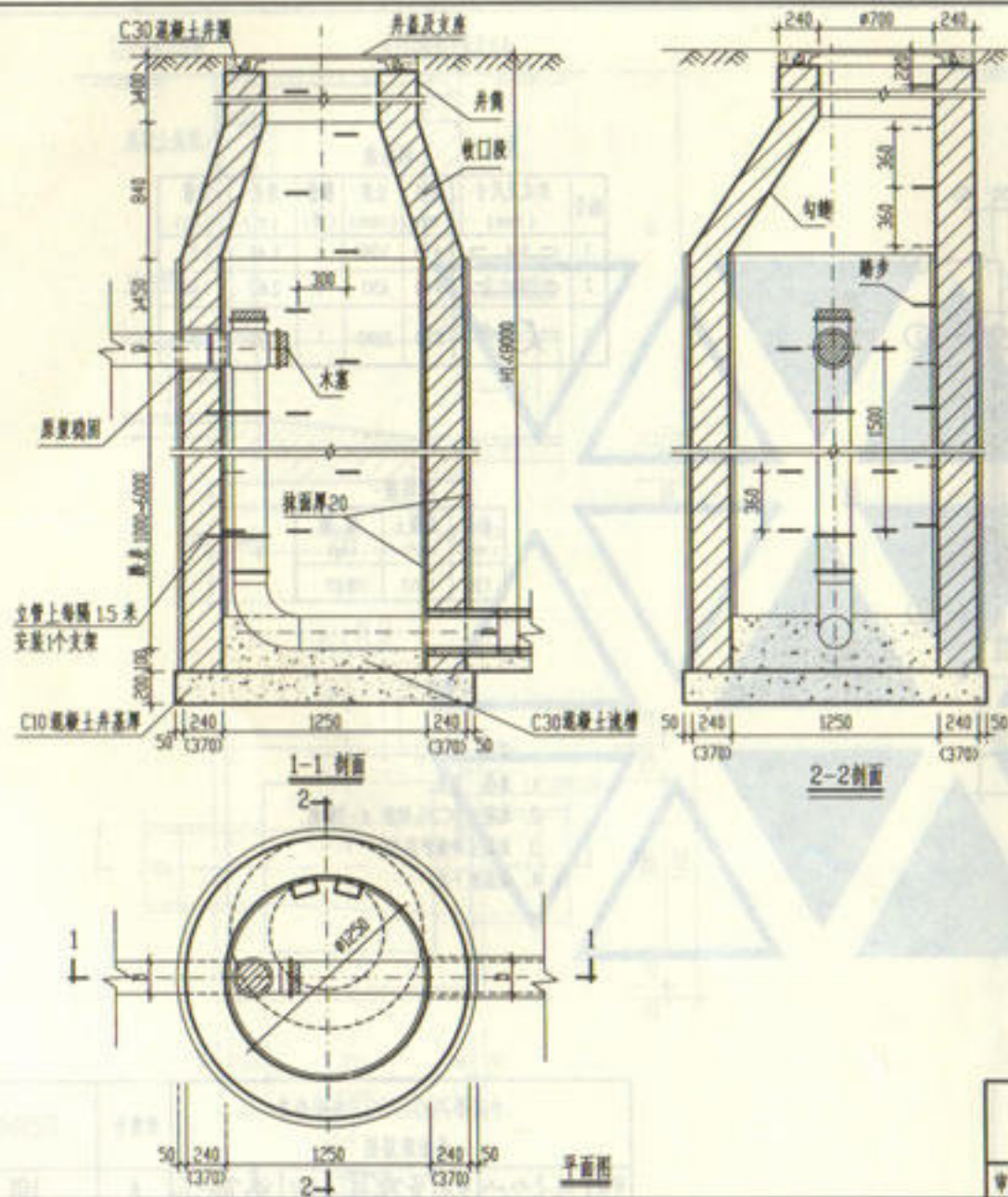
审核

设计

校核

页

101



工程数量表 (按 D=200)

跌差 (mm)	井室高度 (mm)	砌体 (m ³)			C10混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		收口管	井室	井筒/m			
1000	1750	0.77	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	0.77	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	0.77	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	0.77	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	0.77	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	0.77	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌差管径 D<200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
3. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶处, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸渍, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H≤6000 时, 井壁厚 240, H>6000 时其超过部分的井壁厚 370。

竖管式砖砌 (收口式) 跌水井
D<200mm (直线上跌)

图号

02S515

审核: 邵 韵 校对: 温 和 设计: 王 俊 宇

页

102

工程数量表 (按 D=200)

井深 (mm)	井壁高度 (mm)	砌体 (m ³)		C10混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	抹面 (m ²)
1000	1750	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于管径 D=200 铸铁管, 管长为 1000~6000 的污水管。
3. 井壁用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外抹面: 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木盖用熟沥青浸透, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H1>6000 时, 井壁厚 240, H1>6000 时其超深部分的井壁厚 370。
8. 混凝土盖板见 01250 圆形污水检查井盖板配筋图。

竖管式砖砌 (盖板式) 跌水井
D=200mm (直线内联)

图号

02S515

审核

设计

校对

绘图

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

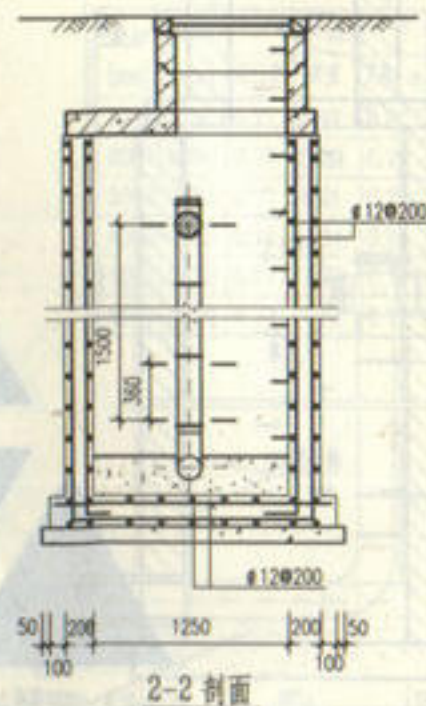
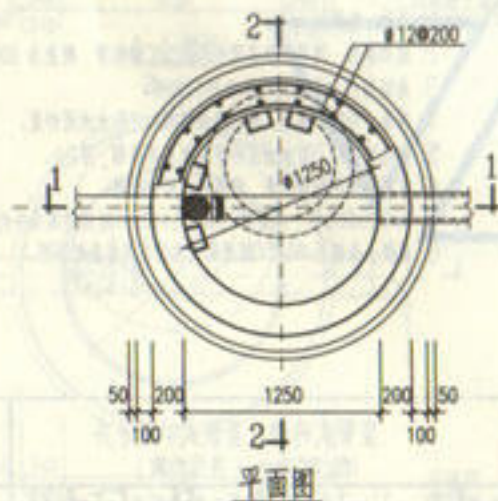
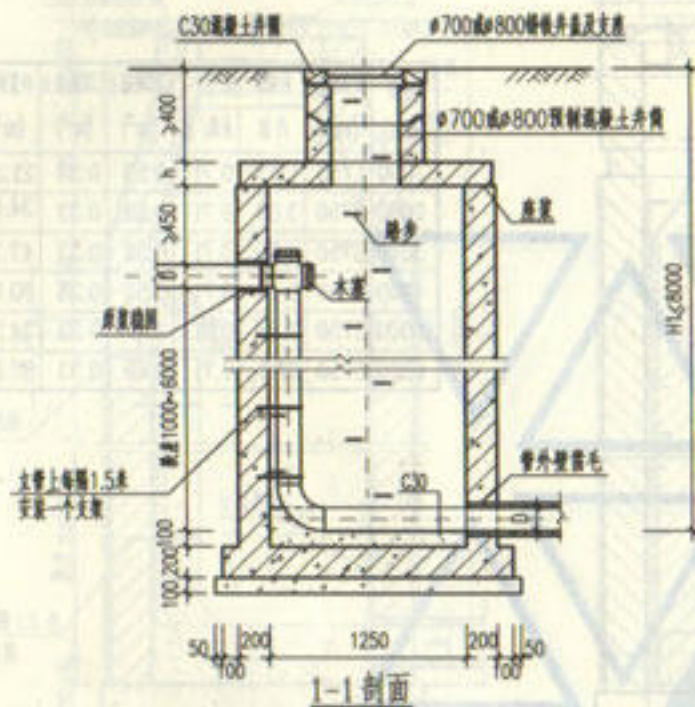
设计

设计

设计

设计

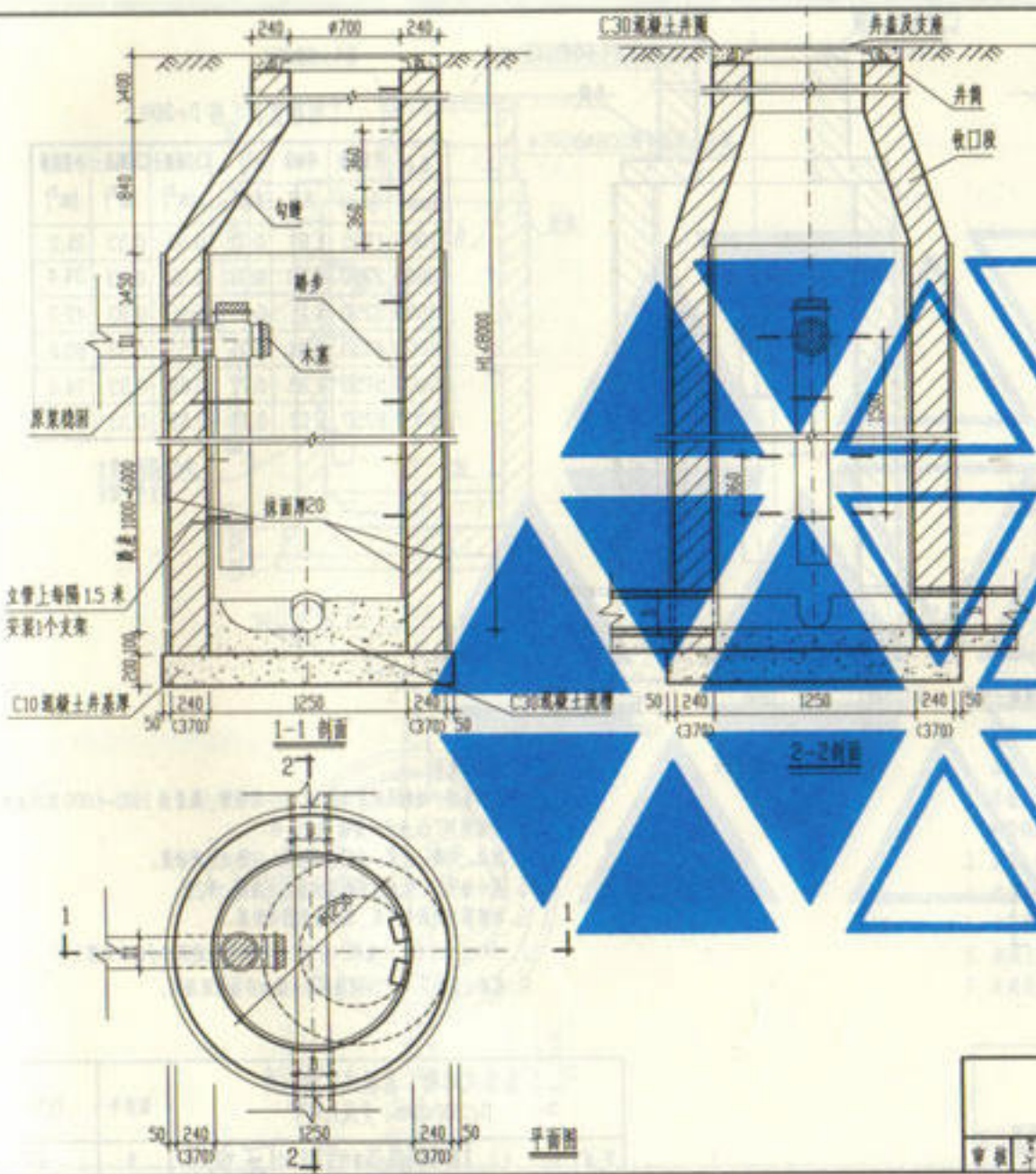
103



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底圈混凝土为C20, S4; 钢筋 φ-I 级钢, φ-II 级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 底座、扶三角块均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌落为 1000~6000 的污水管。
5. 木盖需用铁钉固定, 铸铁管处需防腐。
6. 混凝土盖板见φ1250mm圆形雨水检查井盖板配筋图。
7. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

竖管式混凝土跌水井 D≤200mm (直线上跌)		图号	02S515
审核	王德军	校对	王德军
设计	温阳峰	页	104

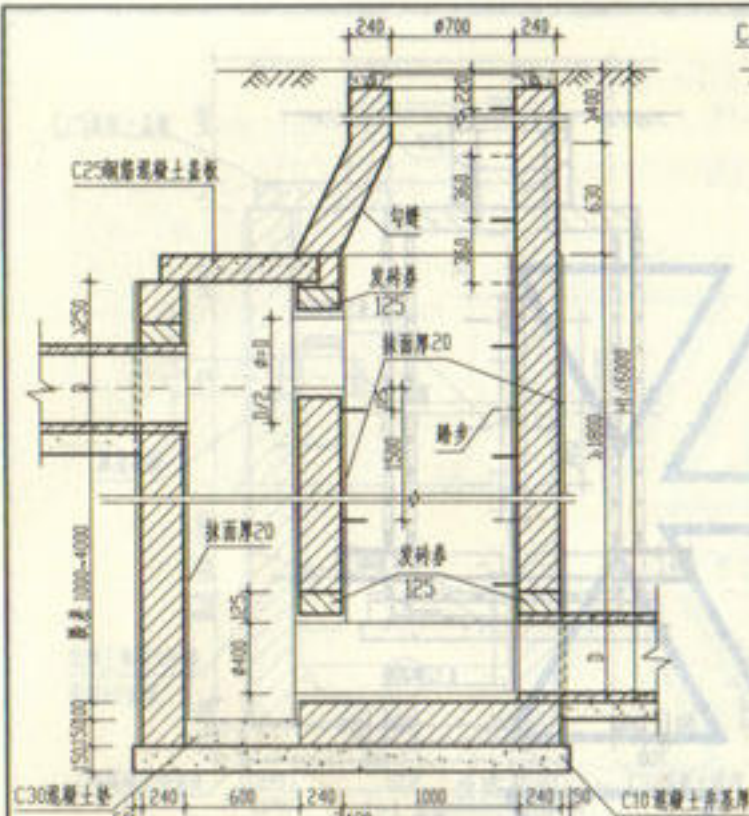


工程数量表 (按 D=200)

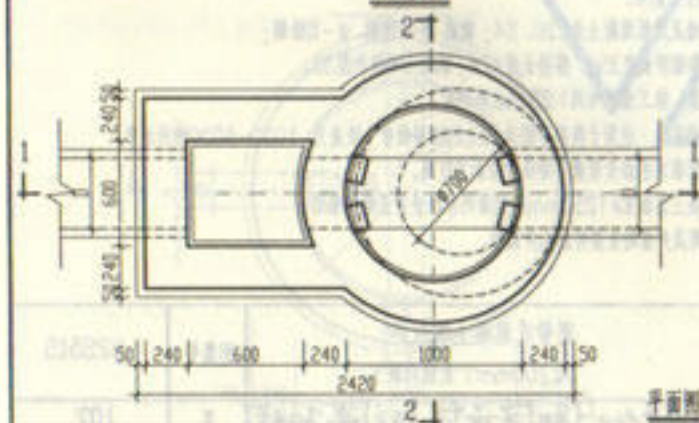
跌差 (mm)	井室高度 (mm)	砌体量 (m³)			C10混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		收口段	井室	井圈/m	(m³)	(m³)	(m²)
1000	1750	0.77	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	0.77	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	0.77	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	0.77	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	0.77	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	0.77	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. 适用条件: 适用于跌落差径 D<200 铸铁管, 跌差为 1000~6000 的污水管。
 3. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
 4. 抹面: 勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
 5. 井内抹 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
 6. 木塞需用热沥青浸透, 铸铁管涂沥青防腐。
 7. H1<6000 时, 井壁厚 240, H1>6000 时其超深部分的井壁厚 370。

竖管式砖砌 (收口式) 跌水井 D<200mm (支管内联)		图例号	02S515
审核	设计	页	105

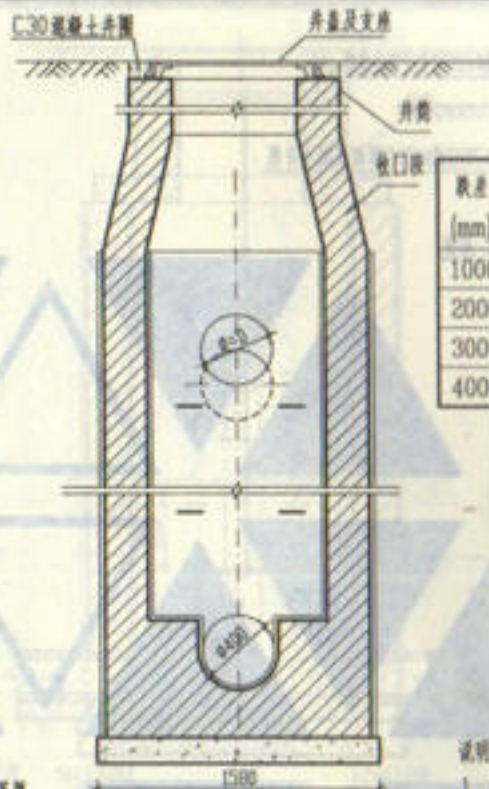


1-1 剖面



2-2 剖面

平面图



2-2 剖面

工程数量表 (按 D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室高度 (mm)	砌体 (m³)			钢筋 (Kg)	C10 混凝土 (m³)	C25 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		收口段	井室	井筒/m					
1000	2450	0.52	4.15	0.71	3.50	0.46	见	0.04	25.0
2000	2900	0.52	4.84	0.71	3.50	0.46	见	0.04	34.5
3000	3900	0.52	6.38	0.71	3.50	0.46	见	0.04	46.9
4000	4900	0.52	7.92	0.71	3.50	0.46	见	0.04	59.3

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌差管径为 D=200~400, 跌差为 1000~4000 的雨水管。
3. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌差管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或卵石填实。

竖槽式砖砌 (收口式) 跌水井
D=200~400 mm (直线外跌)

图号

02S515

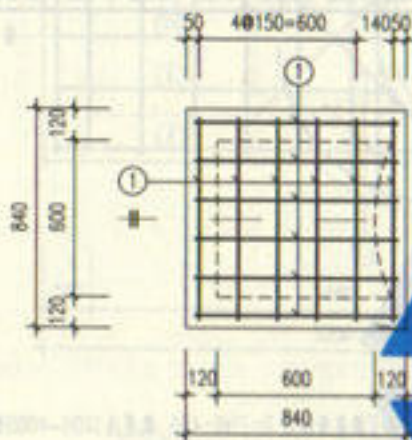
审核: 郭 韵 校对: 温 和 设计: 可 亮 华

页

108

(单位: mm) 重量(kg)

规格	长度	数量	总长	重量
100	100	1	100	0.01
150	150	1	150	0.02
200	200	1	200	0.04
250	250	1	250	0.06
300	300	1	300	0.09
350	350	1	350	0.12
400	400	1	400	0.16
450	450	1	450	0.20
500	500	1	500	0.25
550	550	1	550	0.30
600	600	1	600	0.36
650	650	1	650	0.42
700	700	1	700	0.49
750	750	1	750	0.56
800	800	1	800	0.64
850	850	1	850	0.72
900	900	1	900	0.81
950	950	1	950	0.90
1000	1000	1	1000	1.00



钢板表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板①-1					盖板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1	720	8	870	12	10.44	4.12	10	900	12	10.80	6.66

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢板 (kg)
①-1	0.6<H _s ≤2.0	100	0.07	4.12
①-2	0.4<H _s ≤0.6 0.0<H _s ≤0.4	120	0.08	6.66

说明

1. 单位: 毫米
2. 材料: 混凝土C25; 钢板8-I级钢, 10-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢板放下面, 水平筋在下面。
4. 盖板厚度 0.4m<H_s≤4.0m。

竖槽式暗沟(沟口式)排水井(直线外联)

盖板配筋图

图集号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

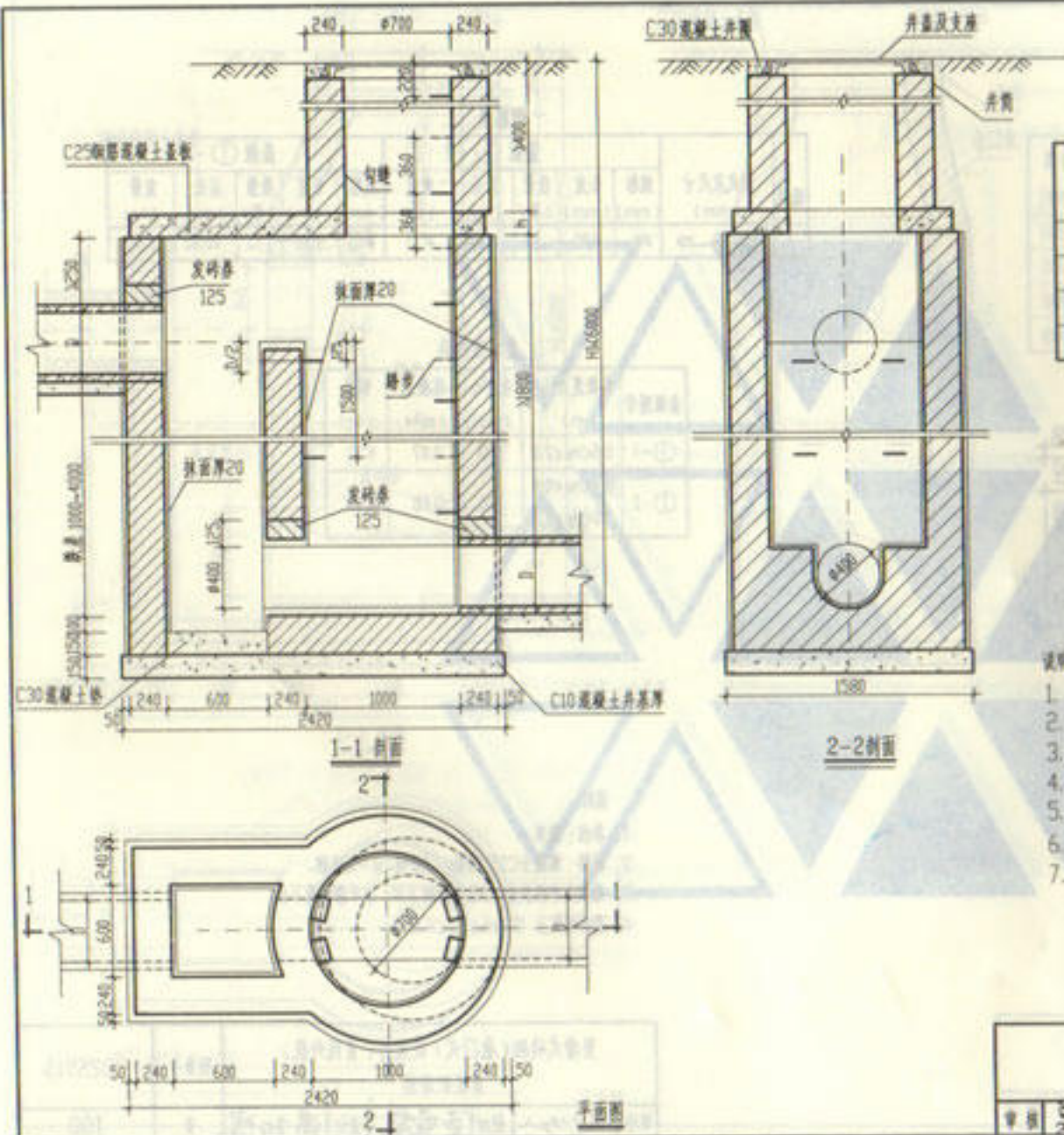
设计

设计

设计

设计

109



工程数量表 (按 D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室高度 (mm)	砌砌体 (m ³)		钢筋 (kg)	C10混凝土 (m ³)	C25混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
		井室	井筒/m					
1000	2450	4.15	0.71	3.50	0.46	见	0.04	25.0
2000	2900	4.84	0.71	3.50	0.46	量	0.04	34.5
3000	3900	6.38	0.71	3.50	0.46	板	0.04	46.9
4000	4900	7.92	0.71	3.50	0.46	图	0.04	59.3

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌差管径为 D=200~400, 跌差为 1000~4000 的雨水管。
3. 井筒用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌差管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌块填实。

竖槽式砖砌 (盖板式) 跌水井
D=200~400 mm (直线外跌)

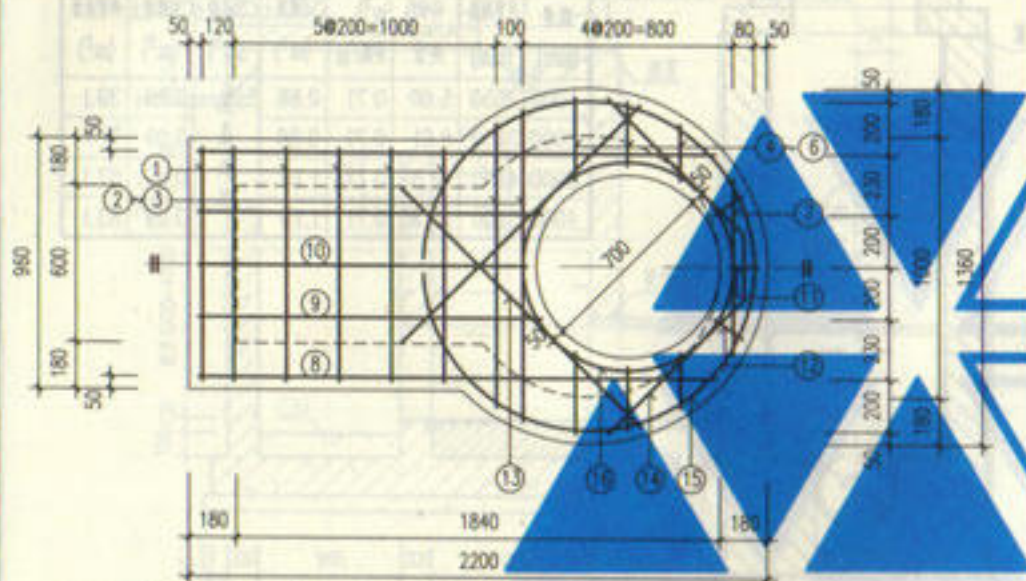
图集号

02S515

审核: 郭 勃 校对: 潘 明 设计: 白 虎 集

页

110



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.23	27.40
①-2	$0.4 \leq H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.27	36.01

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\Phi 12$	890	6	5.34	4.74	$\Phi 14$	890	6	5.34	6.45
2	——	$\Phi 16$	1080	1	1.08	1.70	$\Phi 18$	1080	1	1.08	2.16
3	——	$\Phi 16$	1190	1	1.19	1.88	$\Phi 18$	1190	1	1.19	2.38
4	——	$\Phi 12$	310	2	0.62	0.55	$\Phi 14$	310	2	0.62	0.75
5	——	$\Phi 12$	240	2	0.48	0.43	$\Phi 14$	240	2	0.48	0.58
6	——	$\Phi 12$	210	2	0.42	0.37	$\Phi 14$	210	2	0.42	0.51
7	——	$\Phi 12$	670	1	0.67	0.59	$\Phi 14$	670	1	0.67	0.81
8	——	$\Phi 12$	1970	2	3.94	3.50	$\Phi 14$	1970	2	3.94	4.76
9	——	$\Phi 12$	1310	2	2.62	2.33	$\Phi 14$	1310	2	2.62	3.16
10	——	$\Phi 12$	1250	1	1.25	1.11	$\Phi 14$	1250	1	1.25	1.51
11	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
12	——	$\Phi 12$	130	2	0.26	0.23	$\Phi 14$	130	2	0.26	0.31
13	——	$\Phi 12$	1290	2	2.58	2.29	$\Phi 14$	1290	2	2.58	3.12
14	——	$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
15	——	$\Phi 12$	3890	1	3.89	3.45	$\Phi 14$	3890	1	3.89	4.70
16	——	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ -I级钢, Φ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板项复土 $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式砖砌(盖板式)跌水井(直线外跌)

盖板配筋图

图集号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

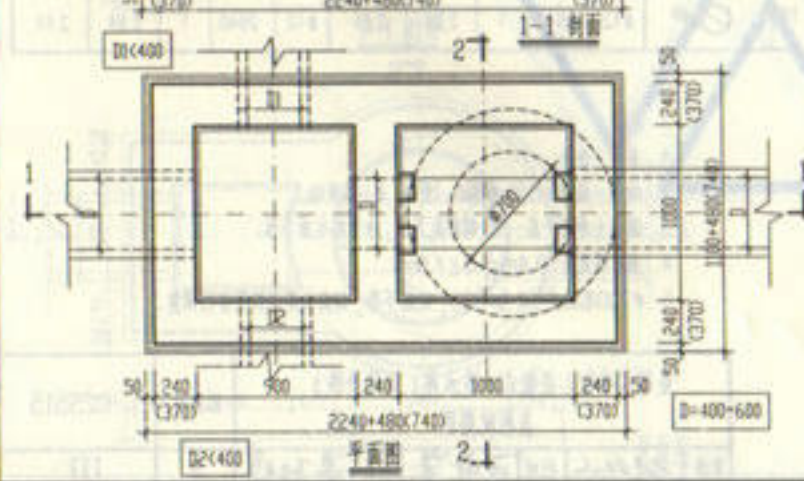
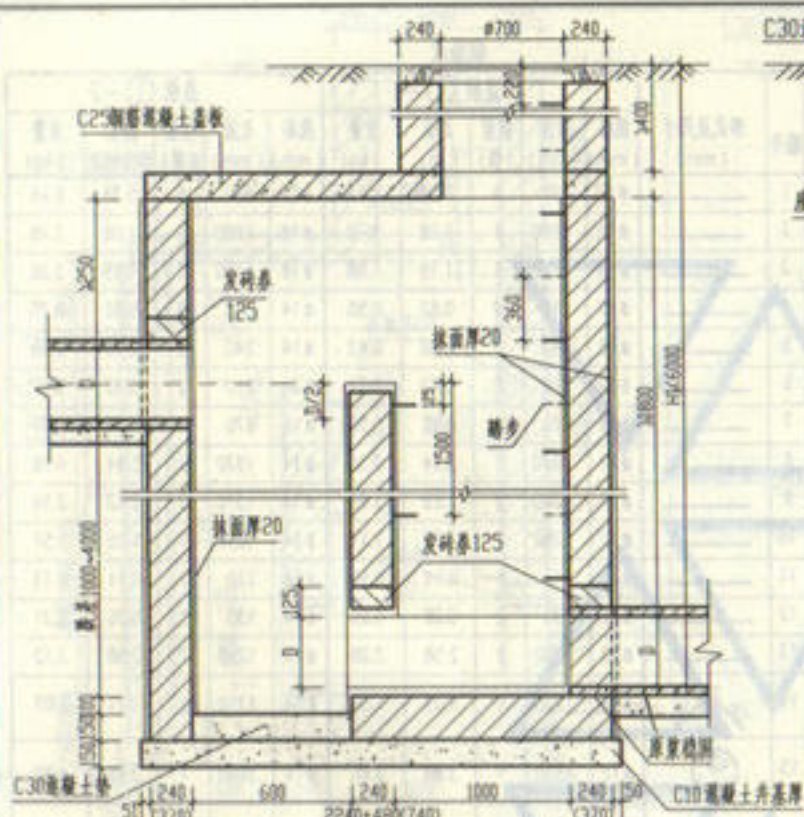
设计

设计

设计

设计

设计



工程数量表(按D=600污水计算)

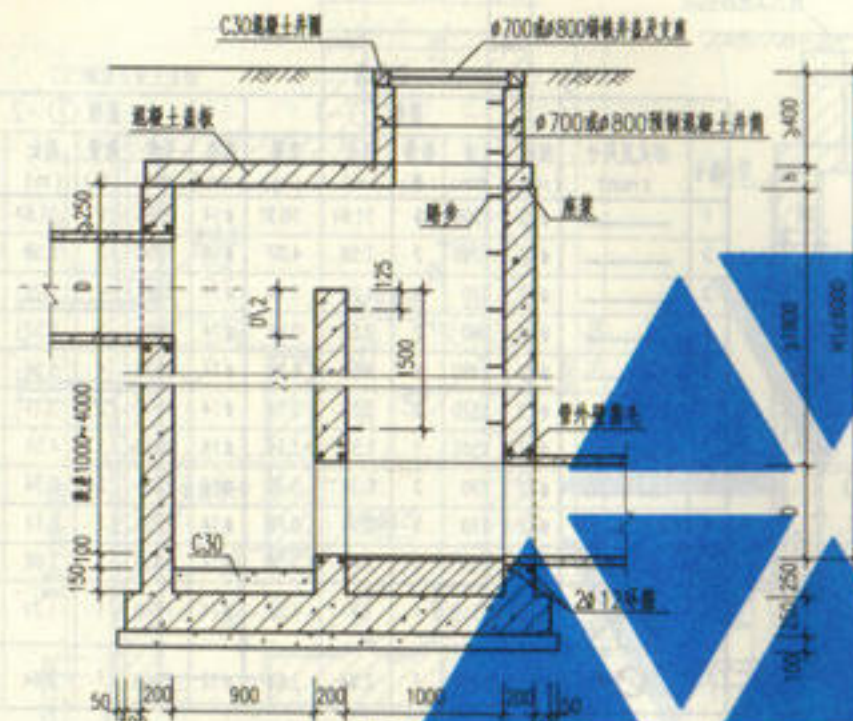
跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)		C10混凝土	C25混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
1000	2650	5.60	0.71	0.86	见 详 图	0.09	39.1
2000	3100	6.61	0.71	0.86		0.09	51.1
3000	4100	12.88	0.71	1.10		0.09	67.1
4000	5100	15.96	0.71	1.10		0.09	83.1

说明:

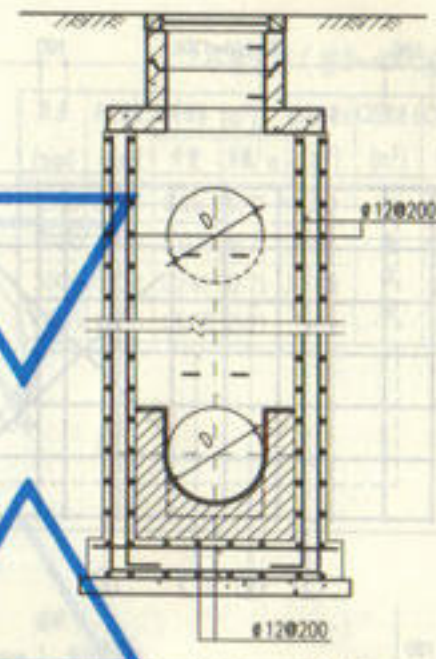
1. 单位: 毫米。
2. 适用条件: 适用于跌差管径为 D=400~600, 跌差为 1000~4000 的雨水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌差管管底以下起挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
8. H1<4000, 井壁厚 240; H1>4000, 井壁厚 370。

竖槽式砖砌跌水井
D=400~600 mm (直线外联)

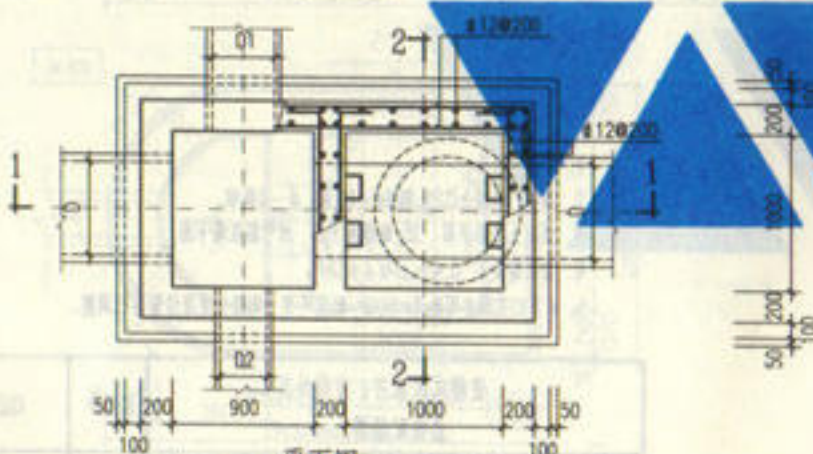
图例号



1-1 剖面



2-2 剖面

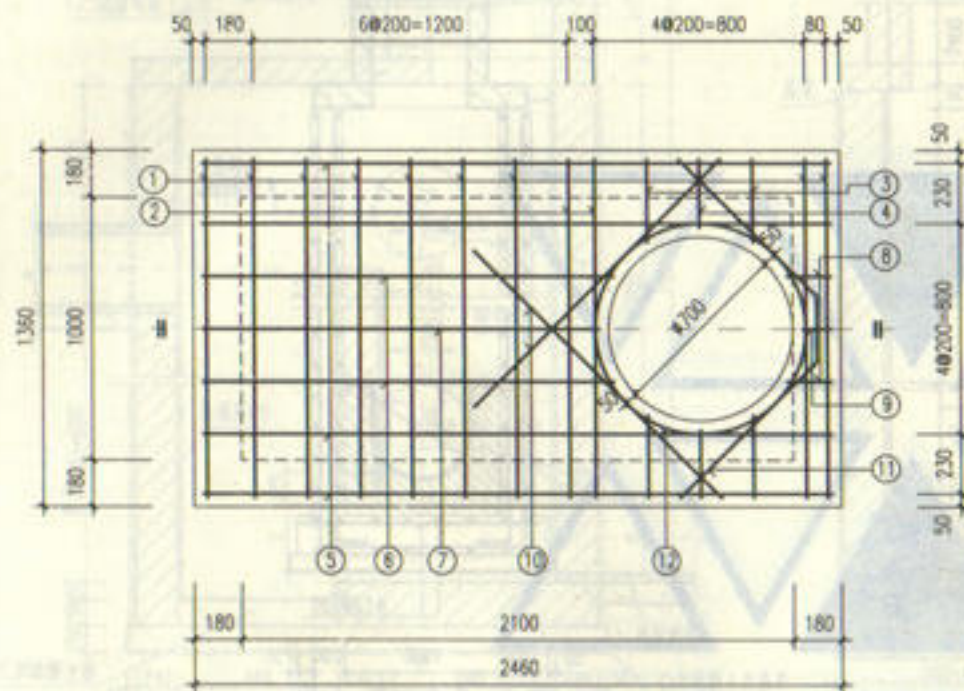


平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及盖板混凝土为C30, S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座垫: 块三灰砂用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D=200\sim600$, 跌深为 $1000\sim4000$ 的雨水管。
6. $D1<400$; $D2<400$; $D=200\sim600$ 。
7. 跌落管管底以下起挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

竖槽式混凝土跌水井		图号	02S515
D=200~600mm (直统外跌)			
审核	设计	页	113



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	0.6 $\leq H_0 \leq 2.0$	120	0.36	35.49
①-2	0.4 $\leq H_0 \leq 0.6$ 2.0 $\leq H_0 \leq 4.0$	140	0.41	46.94

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\Phi 12$	1290	9	11.61	10.31	$\Phi 14$	1290	9	11.61	14.02
2	——	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
3	——	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
4	——	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
5	——	$\Phi 12$	2390	4	9.56	8.49	$\Phi 14$	2390	4	9.56	11.55
6	——	$\Phi 12$	1570	2	3.14	2.79	$\Phi 14$	1570	2	3.14	3.79
7	——	$\Phi 12$	1510	1	1.51	1.34	$\Phi 14$	1510	1	1.51	1.82
8	——	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
9	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
10	——	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
11		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
12		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ -I级钢, Φ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度 H_0 : $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式跌水井(直线外跌)

盖板配筋图

图号

02S515

审核

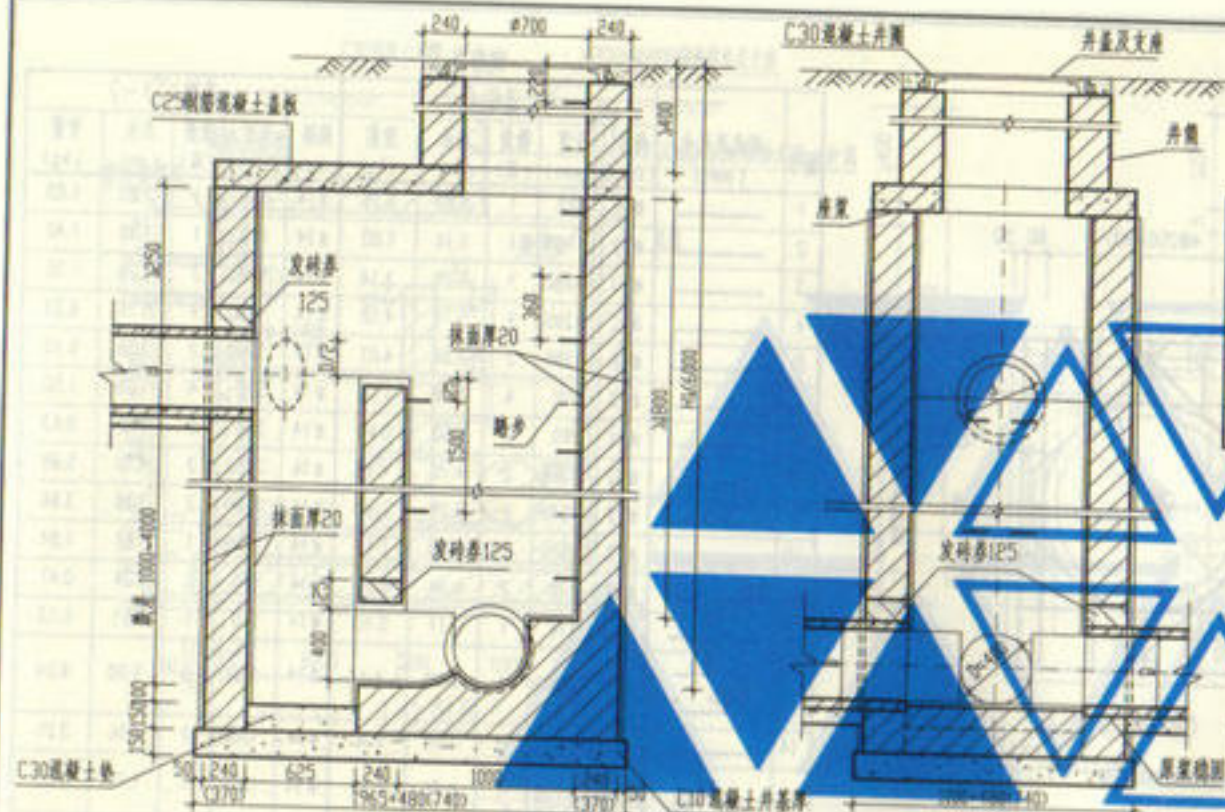
设计

校对

页

114

116



工程数量表 (按D=400计算)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m ³) 井室	井圈/m	C10混凝土 (m ³)	C25混凝土 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	砂浆抹面 (m ²)
1000	2650	4.55	0.71	0.54	见 查 表 图	0.08	30.0
2000	2650	5.04	0.71	0.54		0.08	39.1
3000	3950	10.41	0.71	0.69		0.08	52.7
4000	4950	13.08	0.71	0.69		0.08	66.2

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 适用范围: 适用于跌落管径为 D=200~400, 跌差为 1000~4000 的雨水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外壁用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽顶以上 200。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
8. H1<4000, 井墙厚 240; H1>4000, 井墙厚 370。

竖槽式砖砌跌水井
D=200~400 mm (支线上外跌)

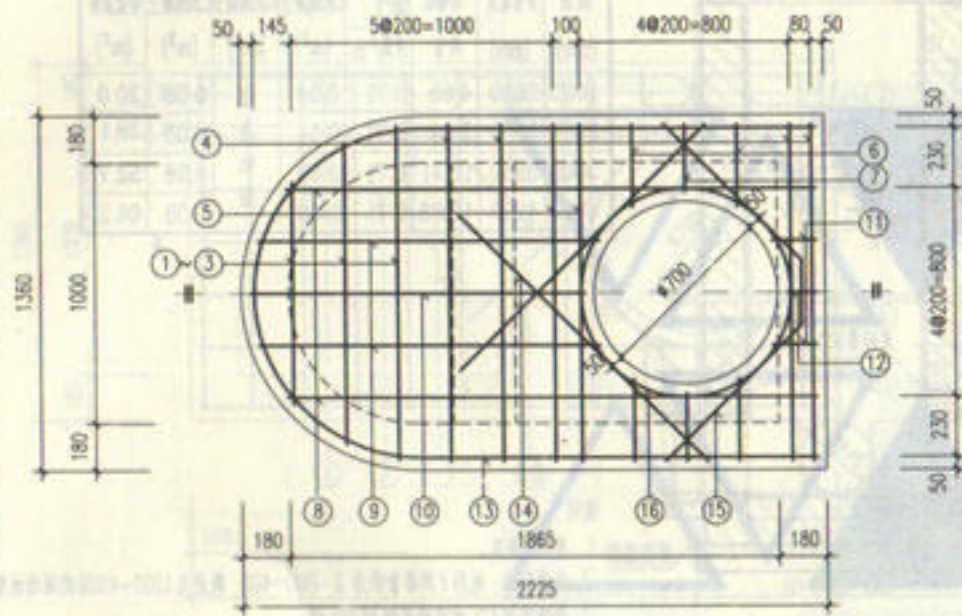
图号

02S515

审核: 设计: 校对: 绘图: 正茂

页

115



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.29	33.01
①-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.34	43.59

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\Phi 12$	850	1	0.85	0.75	$\Phi 14$	850	1	0.85	1.03
2	——	$\Phi 12$	1160	1	1.16	1.03	$\Phi 14$	1160	1	1.16	1.40
3	——	$\Phi 12$	1280	1	1.28	1.14	$\Phi 14$	1280	1	1.28	1.55
4	——	$\Phi 12$	1290	4	5.16	4.58	$\Phi 14$	1290	4	5.16	6.23
5	——	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
6	——	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
7	——	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
8	——	$\Phi 12$	2350	2	4.70	4.17	$\Phi 14$	2350	2	4.70	5.68
9	——	$\Phi 12$	1640	2	3.28	2.91	$\Phi 14$	1640	2	3.28	3.96
10	——	$\Phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\Phi 14$	1610	1	1.61	1.94
11	——	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
12	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
13		$\Phi 12$	5000	1	5.00	4.44	$\Phi 14$	5000	1	5.00	6.04
14	——	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
15		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
16		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ -I级钢, Φ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在下方。
4. 盖板厚度 H_0 : $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式砖砌雨水井(支线外联)

盖板配筋图

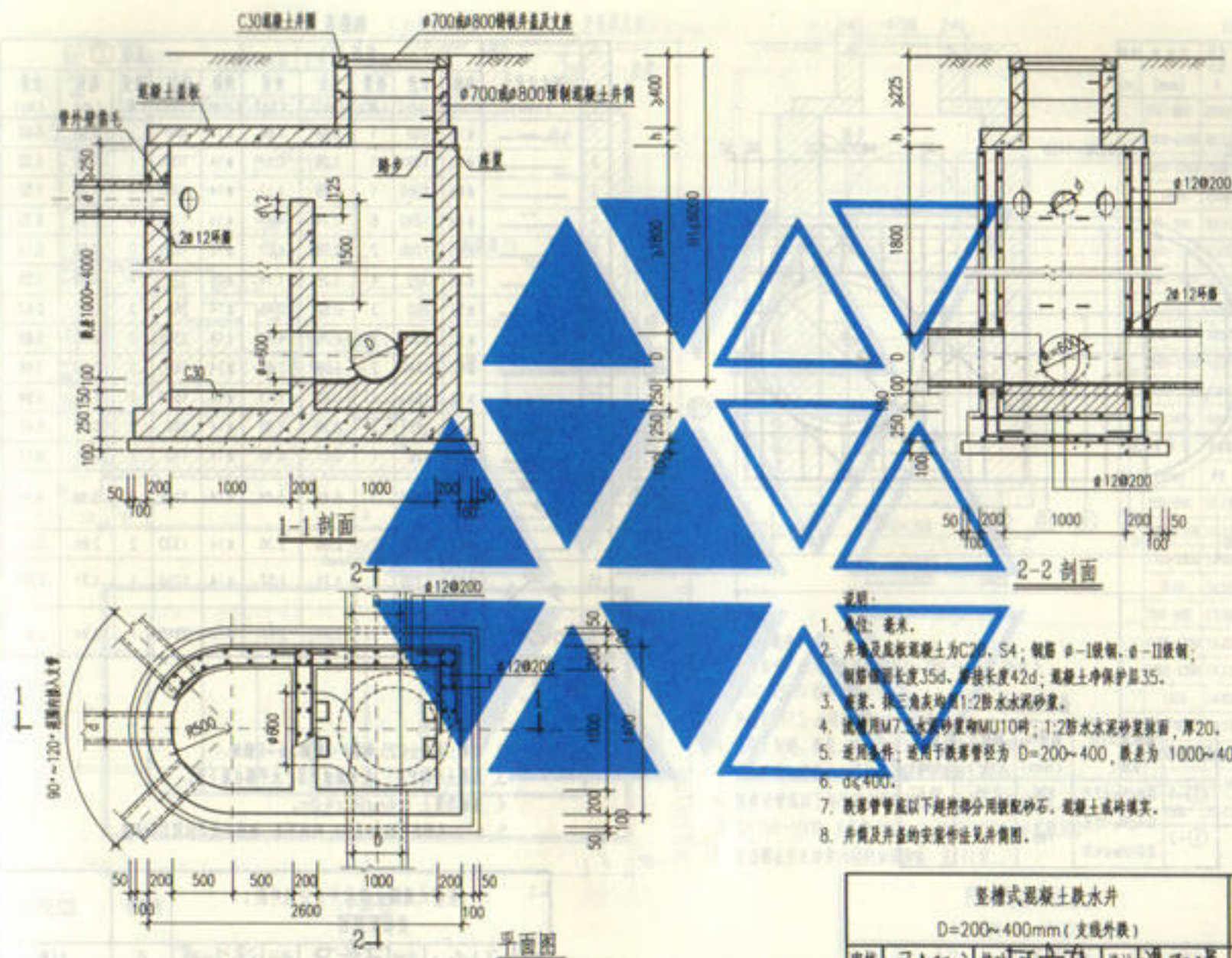
图号

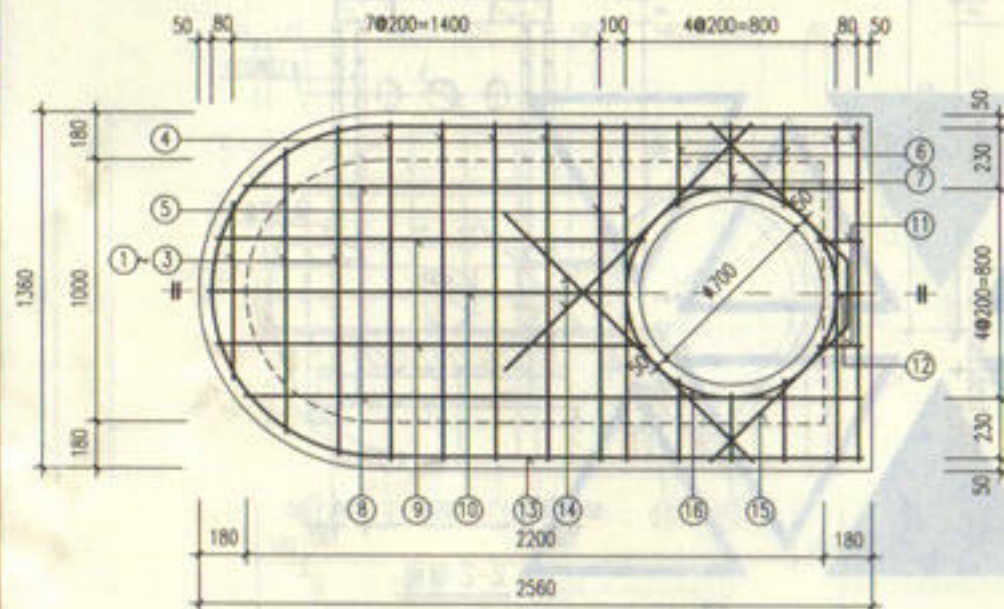
02S515

审核 王明才 校核 王明才 设计 王明才

页

116





盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.35	35.67
①-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.41	47.21

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板 ①-1					盖板 ①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	$\Phi 12$	680	1	0.68	0.60	$\Phi 14$	680	1	0.68	0.82
2	——	$\Phi 12$	1090	1	1.09	0.97	$\Phi 14$	1090	1	1.09	1.32
3	——	$\Phi 12$	1260	1	1.26	1.12	$\Phi 14$	1260	1	1.26	1.52
4	——	$\Phi 12$	1290	6	7.74	6.87	$\Phi 14$	1290	6	7.74	9.35
5	——	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
6	——	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
7	——	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
8	——	$\Phi 12$	2350	2	4.70	4.17	$\Phi 14$	2350	2	4.70	5.68
9	——	$\Phi 12$	1640	2	3.28	2.91	$\Phi 14$	1640	2	3.28	3.96
10	——	$\Phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\Phi 14$	1610	1	1.61	1.94
11	——	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
12	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
13		$\Phi 12$	5680	1	5.68	5.04	$\Phi 14$	5680	1	5.68	6.86
14	——	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
15		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
16		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -I级钢, Φ -II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式混凝土跌水井(支管外跌)

盖板配筋图

图号

02S515

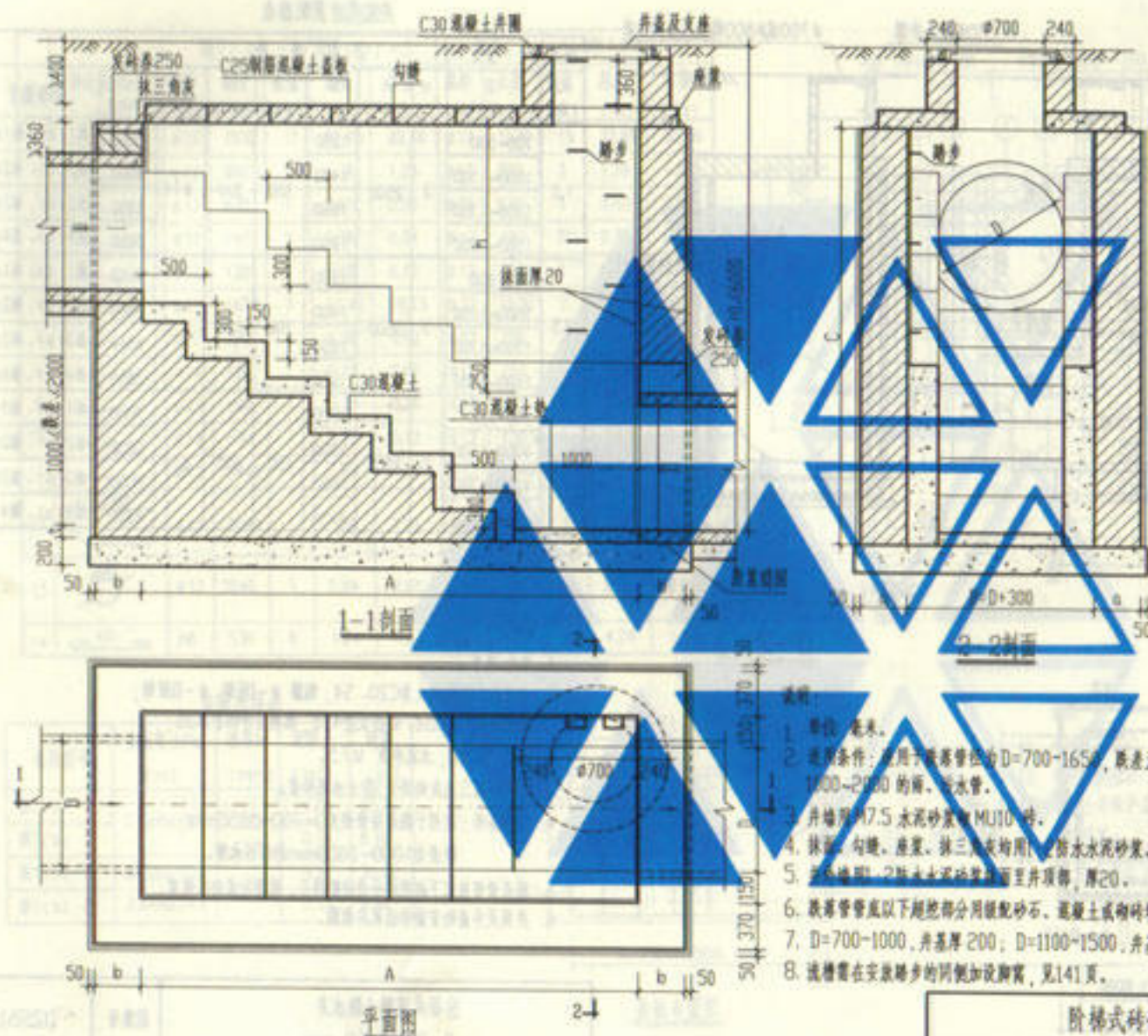
审核

设计

校对

页

118



桩径 (mm)	管径 D (mm)	井孔 长度 A	井孔 宽度 B	井孔 高度 C	井孔 体积 (m ³)	重量 kg
1.0	700-900	2500	1200	3050	34.0	1.2
	1000-1100	2500	1400	3278	39.6	3.4
	1200-1350	2500	1650	3556	44.6	5.0
	1500	2500	1950	3920	48.5	7.8
1.5	700-900	3500	1200	3050	41.4	1.2
	1000-1100	3500	1400	3278	46.3	3.4
	1200-1350	3500	1650	3556	51.8	5.0
	1500	3500	1950	3920	56.0	7.8
2.0	700-900	4000	1200	3050	47.4	1.2
	1000-1100	4000	1400	3278	53.1	3.4
	1200-1350	4000	1650	3556	60.6	5.6
	1500	4000	1950	3920	62.9	7.8
井深 (m)	管径 D (mm)	井孔体积 (m ³)		混凝土 (m ³)		
		井孔 长度 A	井孔 宽度 B	C10	C25	C30
1.0	700-900	10.19	0.71	1.69	0.67	1.47
	1000-1100	11.29	0.71	2.03	0.84	1.74
	1200-1350	12.68	0.71	2.36	1.09	2.15
	1500	14.51	0.71	2.70	1.55	2.54
1.5	700-900	13.68	0.71	2.20	0.93	2.37
	1000-1100	15.22	0.71	2.64	1.16	2.76
	1200-1350	17.13	0.71	3.08	1.51	3.24
	1500	19.65	0.71	3.52	2.13	3.89
2.0	700-900	16.70	0.71	2.46	1.06	3.20
	1000-1100	18.56	0.71	2.94	1.32	3.64
	1200-1350	20.88	0.71	3.44	1.72	4.20
	1500	23.81	0.71	3.93	2.42	4.90

1. 管径：毫米。
2. 适用条件：适用于联接管径为 $D=700\sim 1650$ ，联差为 $1000\sim 2000$ 的商、污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三灰层均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井外抹面：2 防水水泥砂浆抹面并顶项，厚 20。
6. 联接管管底以下超挖部分用级配砂石、道渣土或碎砖填充。
7. $D=700\sim 1000$ ，井基厚 200； $D=1100\sim 1500$ ，井基厚 300。
8. 流槽在安设踏步的同侧加设脚窝。见 141 页。

阶梯式砖砌跌水井

$D=700 \sim 1500$ mm

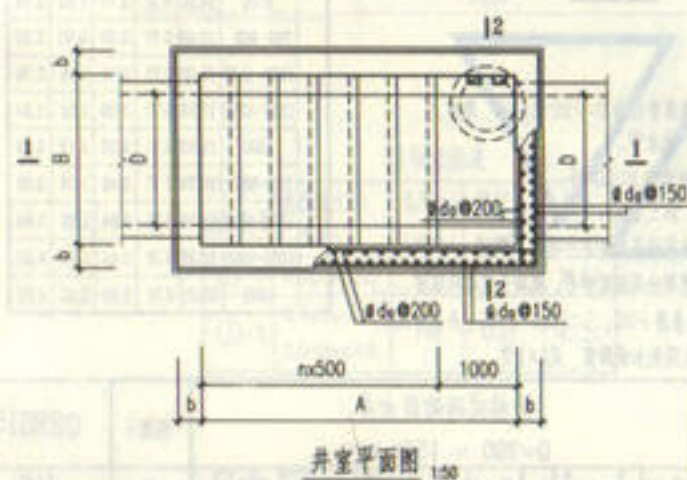
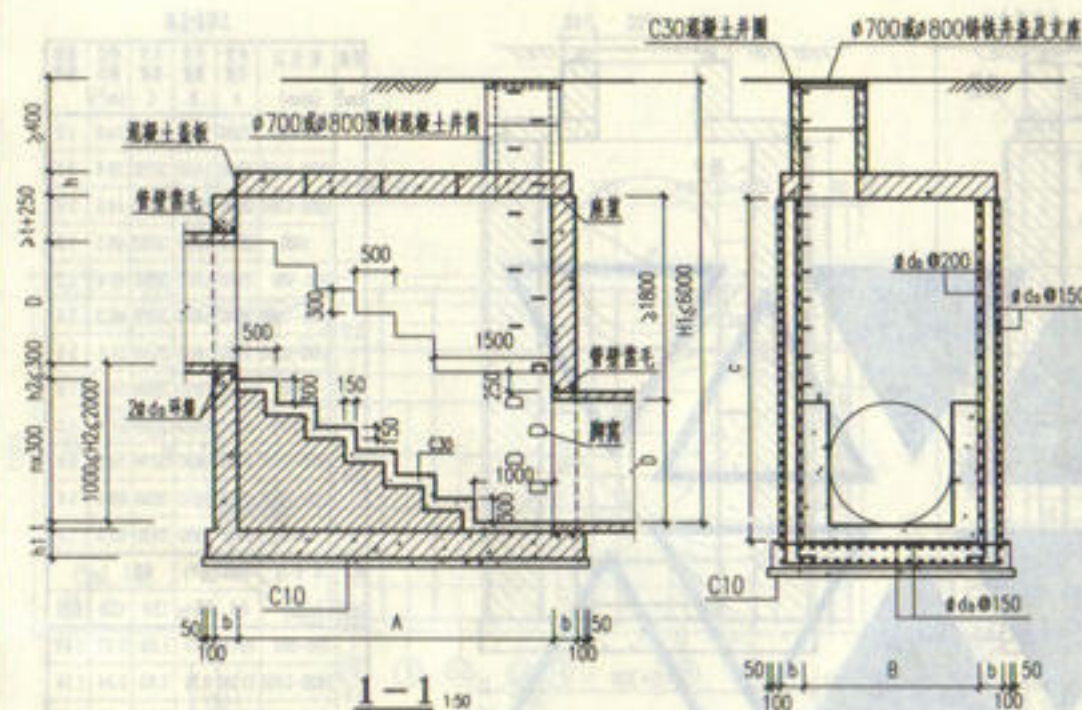
审核 李 勤 校对 潘 翔 峰 设计 古 伟 强

图例号

02S515

1

119



井室尺寸及配筋表

跌差 (m)	管径 D (mm)	井室参数							盖板型号
		n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	h1 (mm)	d ₁ (mm)	c (mm)	
1.0	700~900	3	2500	1200	300	300	φ14	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	φ16	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	φ16	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)

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 φ-I 级钢, φ-II 级钢;
钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土净保护层35;
块石 MU10; 水泥砂浆 M7.5。
3. 底座、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用条件: 适用于跌差管径为D=700~1650mm;
跌差为1000~2000mm的雨水管。
5. 跌差管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌块填实。
6. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

阶梯式混凝土跌水井
D=700~1650 mm

图号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

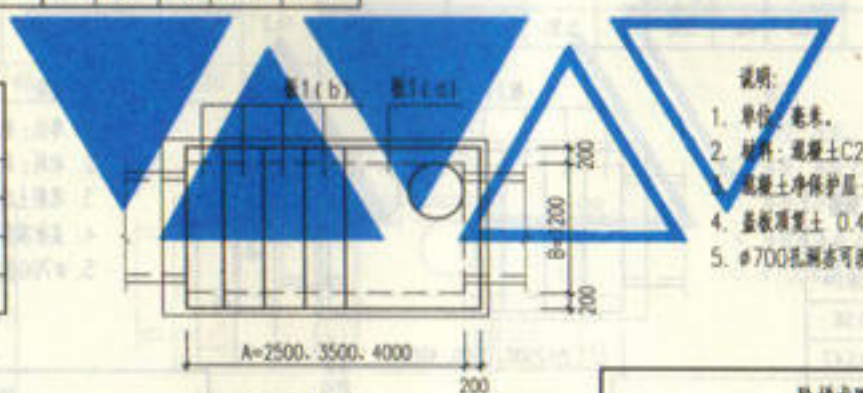
设计

钢筋表

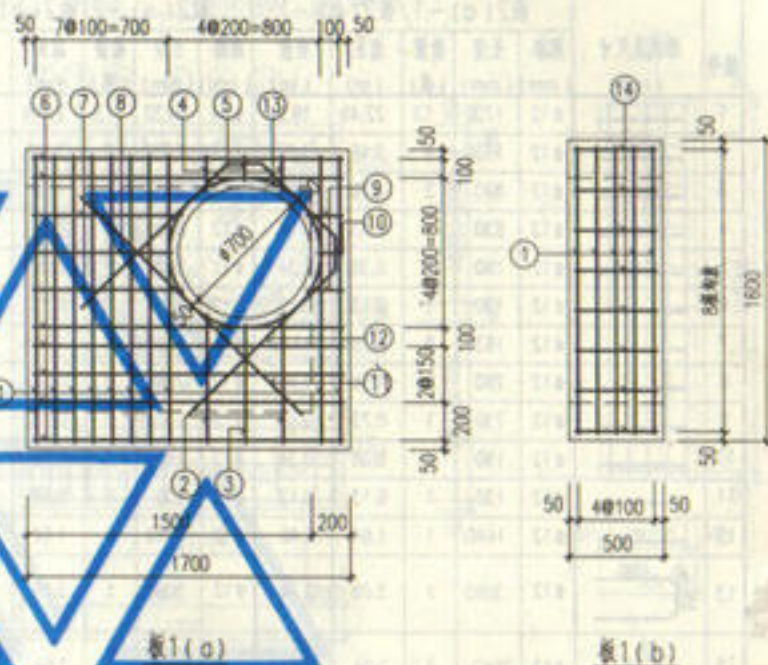
编号	形式及尺寸 (mm)	板1(a)-1/板1(b)-1					板1(a)-2/板1(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	1530	15	22.95	20.38	Φ12	1530	15	22.95	20.38
2		Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
3		Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
4		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
5		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
6		Φ12	1630	7	11.41	10.13	Φ12	1630	7	11.41	10.13
7		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
8		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
9		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
12		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
13		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ8	530	8	4.24	1.67	Φ8	530	8	4.24	1.67

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板1(a)-1	0.6< H_0 ≤2.0	120	0.28	35.29
板1(b)-1			0.10	8.46
板1(a)-2	0.4< H_0 ≤0.6	160	0.37	35.29
板1(b)-2			0.13	8.46



盖板布置图



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板厚度 H_0 0.4m< H_0 ≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图①

图号 02S515

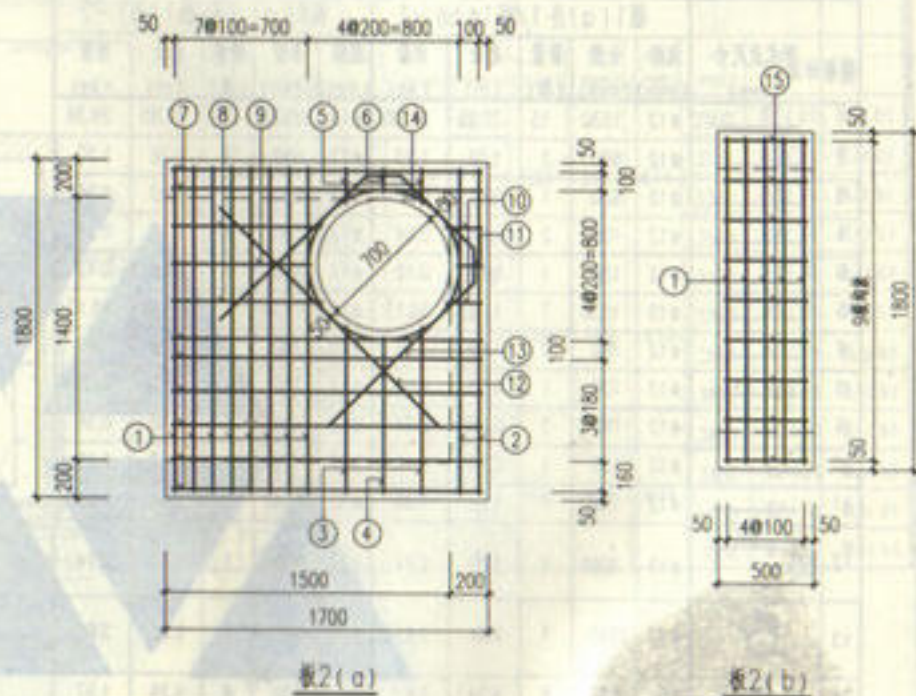
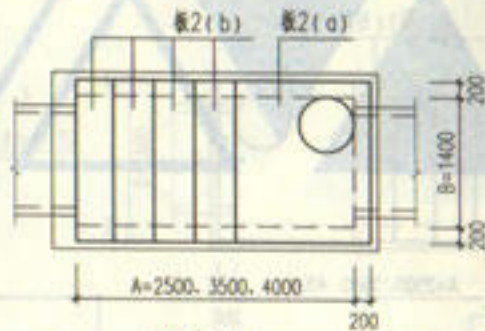
钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板2(a)-1/板2(b)-1					板2(a)-2/板2(b)-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1730	13	22.49	19.97	Φ14	1730	13	22.49	27.17
2	——	Φ12	1730	2	3.46	3.07	Φ12	1730	2	3.46	3.07
3	——	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
4	——	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
5	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
6	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
7	——	Φ12	1630	8	13.04	11.58	Φ12	1630	8	13.04	11.58
8	——	Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9	——	Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12	——	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
13		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	9	4.77	1.88	Φ8	530	9	5.30	1.88

盖板规格表

盖板型号	盖板宽H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板2(a)-1	0.6<H ₀ ≤2.0	140	0.37	39.04
板2(b)-1		140	0.13	9.56
板2(a)-2	0.4<H ₀ ≤0.6	180	0.48	43.47
板2(b)-2		180	0.16	12.33

盖板布置图



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-Ⅰ级钢; Φ-Ⅱ级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板混凝土 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图②

图号

02S515

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

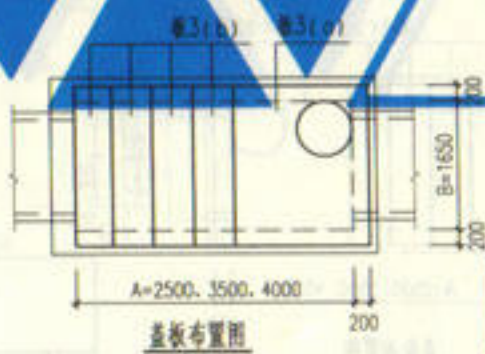
122

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板3(a)-1/板3(b)-1					板3(a)-2/板3(b)-2				
		规格	长度	数量	总长	重量	规格	长度	数量	总长	重量
1		Φ14	1980	13	25.74	31.09	Φ16	1980	13	25.74	40.62
2		Φ12	1980	2	3.96	3.52	Φ14	1980	2	3.96	4.78
3		Φ12	1140	2	2.28	2.02	Φ14	1140	2	2.28	2.75
4		Φ12	1080	1	1.08	0.96	Φ14	1080	1	1.08	1.30
5		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ14	190	2	0.38	0.46
6		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ14	130	1	0.13	0.16
7		Φ12	1630	9	14.67	13.03	Φ12	1630	9	14.67	13.03
8		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.13
13		Φ12	3090	1	3.09	2.74					
							Φ14	5230	1	5.23	3.90
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	10	5.30	2.09	Φ8	530	10	5.30	2.09

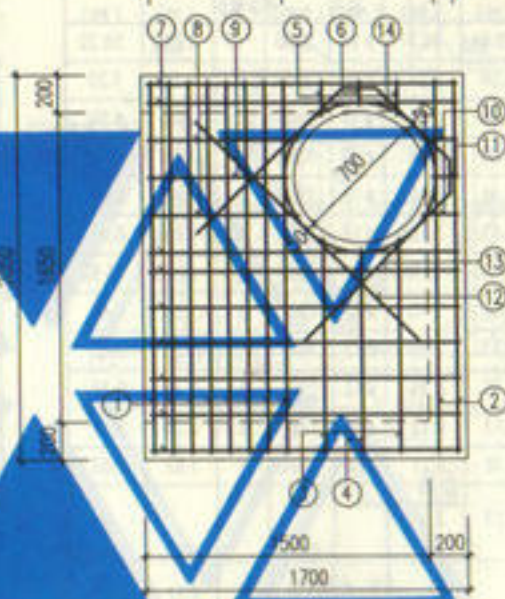
盖板规格表

盖板型号	盖板厚度H ₀ (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板3(a)-1	0.6<H ₀ ≤2.0	160	0.50	48.44
板3(b)-1			0.16	14.05
板3(a)-2	0.4<H ₀ ≤0.6	200	0.62	58.65
板3(b)-2	2.0<H ₀ ≤4.0		0.21	17.71

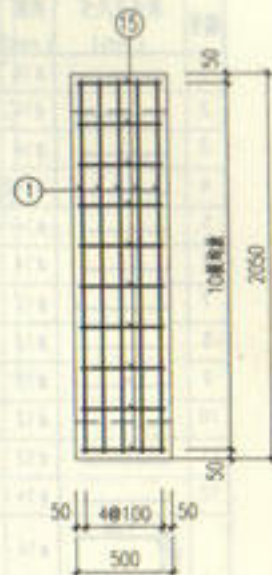


盖板布置图

50 70100 40200=800 100 50



板3(a)



板3(b)

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图③

图编号

















02S515

审核 王旭 校对 王旭 设计 王旭

页

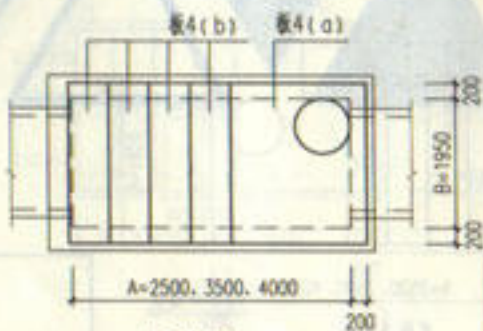
123

銅箔表

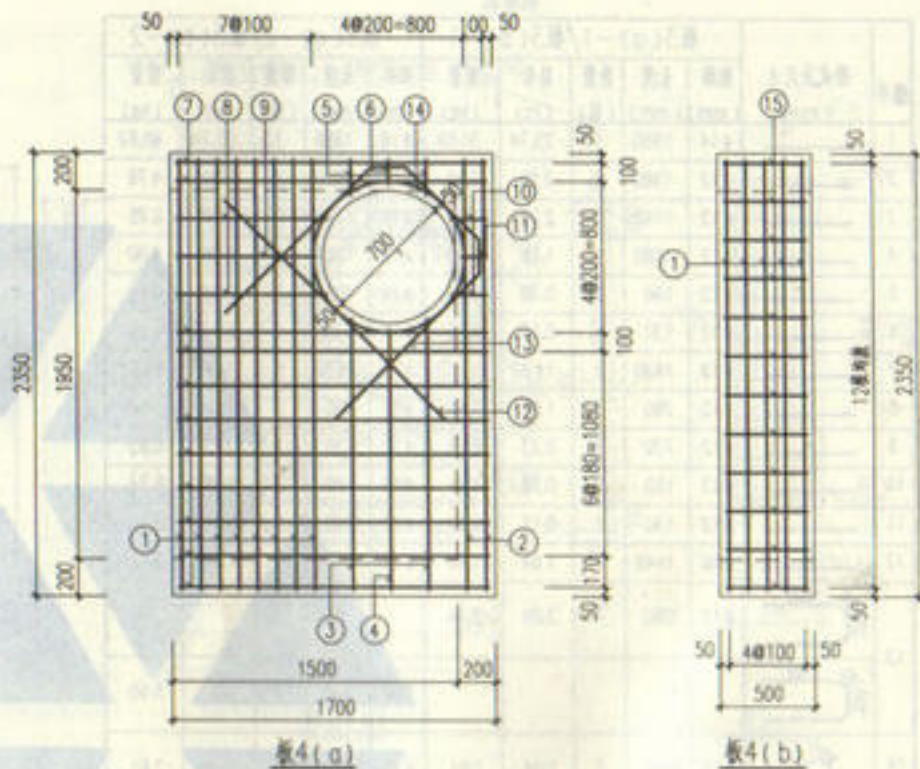
编号	形式及尺寸 (mm)	板4(a)-1/板4(b)-1					板4(a)-2/板4(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (套)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (套)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	2280	13	29.64	46.77	Φ16	2280	13	29.64	59.22
2		Φ14	2280	2	4.56	5.51	Φ16	2280	2	4.56	7.20
3		Φ14	1440	2	2.88	3.48	Φ16	1440	2	2.88	4.55
4		Φ14	1380	1	1.38	1.66	Φ16	1380	1	1.38	2.18
5		Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ16	190	2	0.38	0.60
6		Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ16	130	1	0.13	0.21
7		Φ12	1630	11	17.93	15.92	Φ12	1630	11	17.93	15.92
8		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
13		Φ14	3230	1	3.23	3.90					
							Φ16	3370	1	3.37	5.32
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	12	6.36	2.51	Φ8	530	12	6.36	2.51

叠板规格表

盖板型号	盖板厚度H ₀ (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板4(a)-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	180	0.85	67.14
板4(b)-1			0.21	20.50
板4(a)-2	0.4≤H ₀ ≤0.6	250	0.90	80.57
板4(b)-2			0.29	25.29



蓋板布置圖



說明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土 C25; 钢板 ϕ -I 级钢; ϕ -II 级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢板下层, 水平筋在最下面。
4. 量板厚度 δ : $0.4\text{mm} \leq \delta \leq 4.0\text{mm}$ 。
5. $\phi 700$ 孔洞本可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢板长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井
盖板配筋图④

图章号

02S515

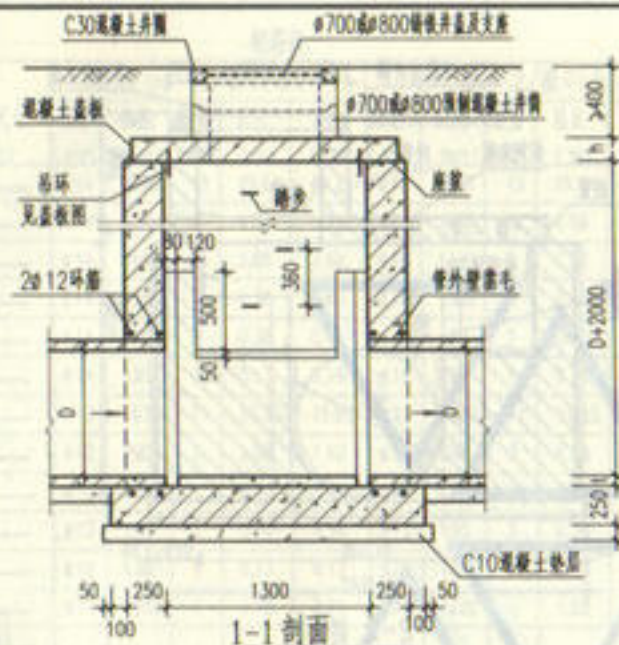
官地

控制

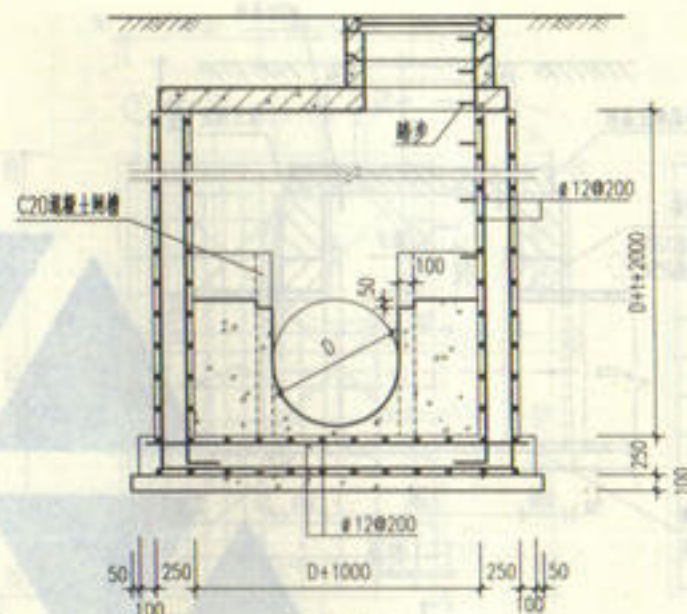
100

1

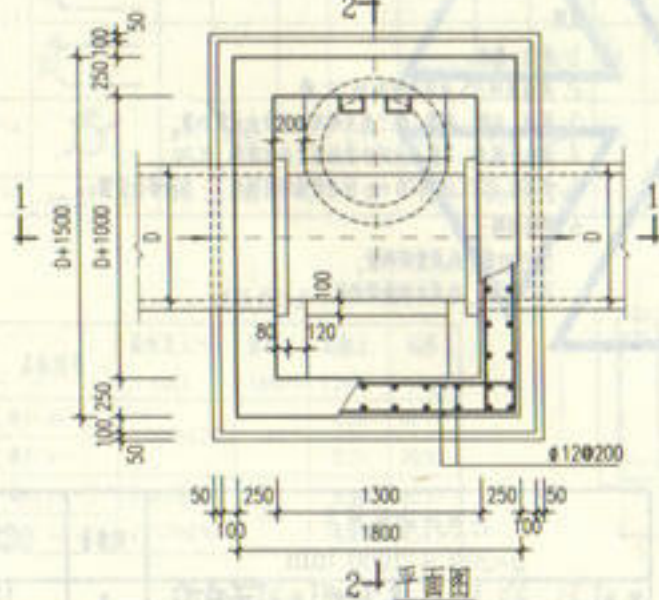
124



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

说明:

1. 尺寸单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 Φ -I级钢, Φ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座垫、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 使用在200 \leq D \leq 1000mm污水管线的直线段上, 为检修而设置。
5. 网板材料: D \leq 500时, 选用塑料网板; D $>$ 500时, 选用木制叠层网板。
6. 井筒及井座的安装作法见井筒图。

污水混凝土网槽井 D=200~1000mm		图编号	02S515
审核	孙	校对	王
设计	温	页	126

钢筋表

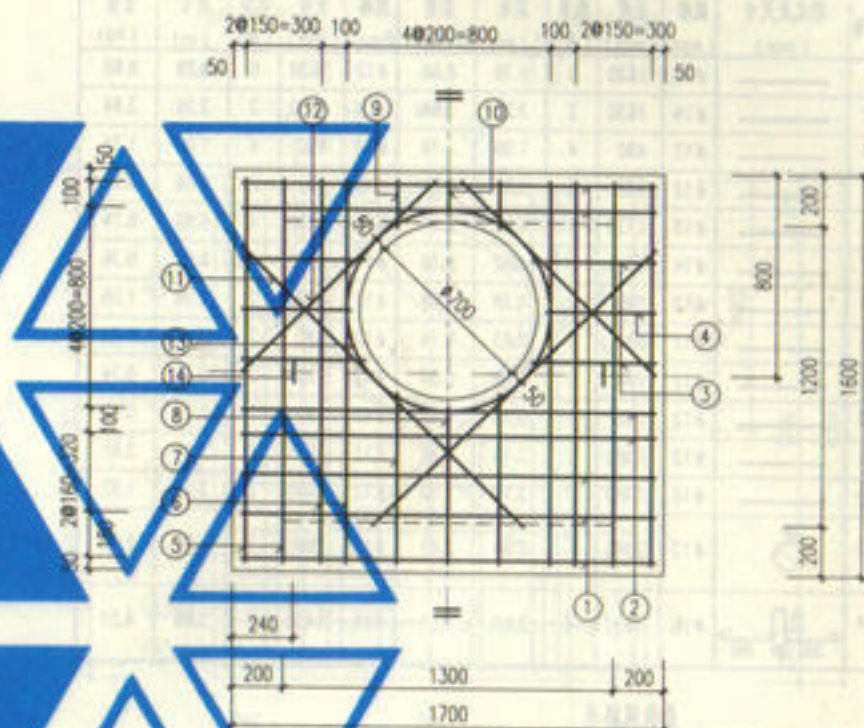
编号	形式及尺寸 (mm)	板①-1					板①-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1630	5	8.15	7.24	Φ12	1630	5	8.15	7.24
2	——	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
3	——	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
4	——	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
5	——	Φ12	1530	4	6.12	5.43	Φ12	1530	4	6.12	5.43
6	——	Φ14	1530	4	6.12	7.39	Φ14	1530	4	6.12	7.39
7	——	Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
8	——	Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
9	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11	——	Φ12	1580	2	3.16	2.81	Φ12	1580	2	3.16	2.81
12	——	Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ12	1080	2	2.16	1.92
13	⊙	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14	⌒ 210 380 80 380	Φ16	1430	2	2.86	4.51	Φ16	1430	2	2.86	4.51

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
①-1	0.6≤H ₀ ≤2.0	120	0.28	40.60
①-2	0.4≤H ₀ ≤0.6 2.0≤H ₀ ≤4.0	140	0.33	40.60

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋保护层: 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青防腐。



污水网槽井

盖板配筋图① (D=200, 300)

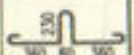
图号

02S515

审核 设计 页

127

钢筋表

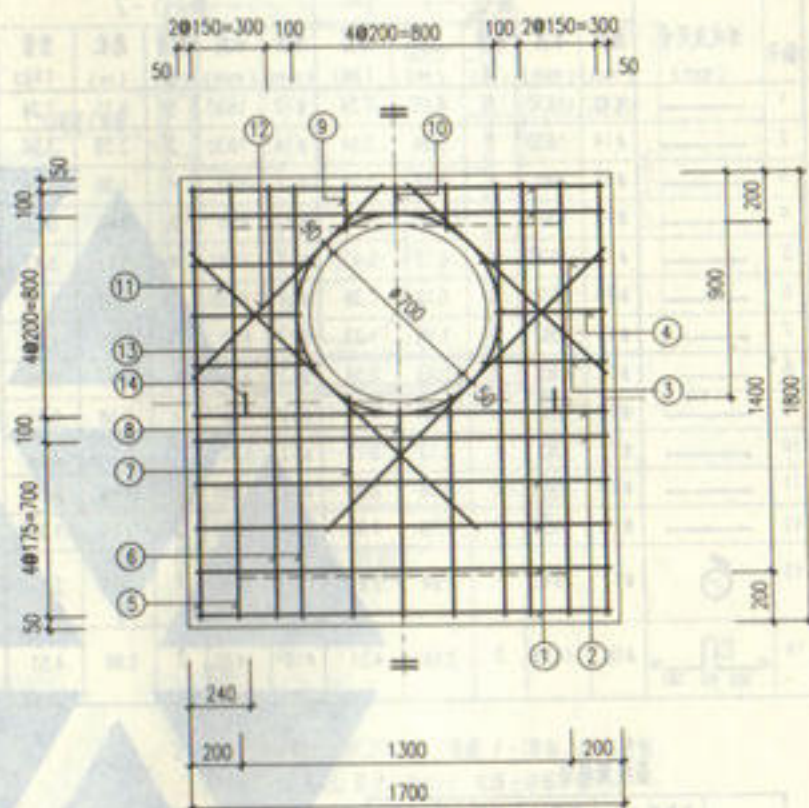
编号	形式及尺寸 (mm)	板②-1					板②-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1630	6	9.78	8.68	Φ12	1630	6	9.78	8.68
2	——	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
3	——	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
4	——	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
5	——	Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ12	1730	4	6.92	6.14
6	——	Φ14	1730	4	6.92	8.36	Φ14	1730	4	6.92	8.36
7	——	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
8	——	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
9	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11	——	Φ12	1580	2	3.16	2.81	Φ12	1580	2	3.16	2.81
12	——	Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ12	1080	2	2.16	1.92
13	Φ	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ16	1430	2	2.86	4.51	Φ16	1430	2	2.86	4.51

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度H ₀ (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
②-1	0.6<H ₀ ≤2.0	140	0.37	44.25
②-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	160	0.43	44.25

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶面土 0.4m<H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 若环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 若环钢筋与板面涂料防腐。



污水网槽井
盖板配筋图② (D=400, 500)

图号

02S515

审核

校核

设计

页

128

钢筋表

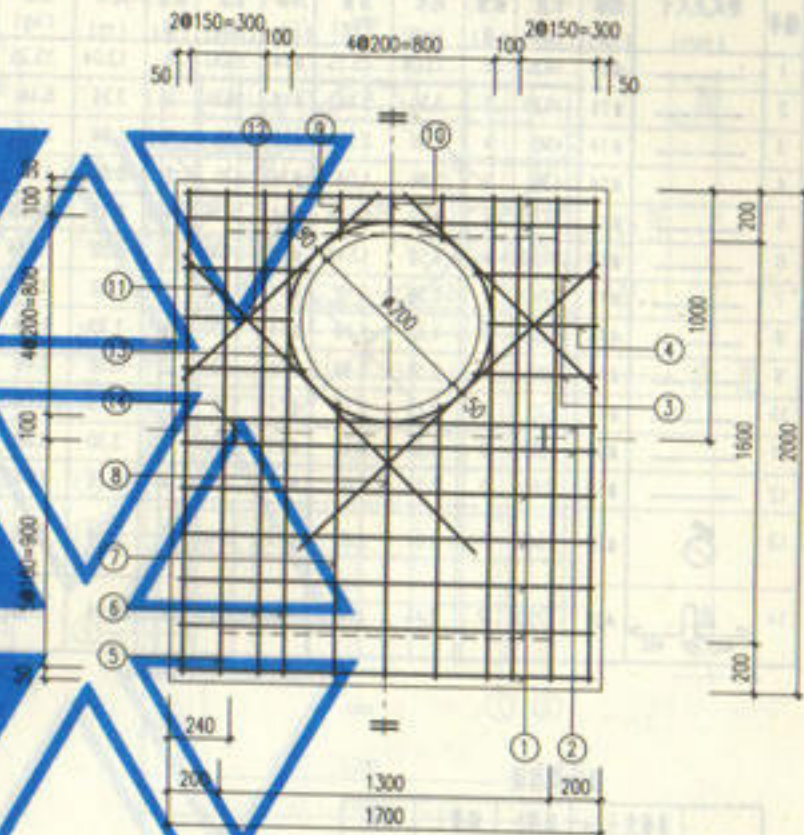
编号	形式及尺寸 (mm)	板③-1					板③-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ14	1630	7	11.41	13.78	Φ14	1630	7	11.41	13.78
2	——	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
3	——	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
4	——	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
5	——	Φ14	1930	4	7.72	9.33	Φ14	1930	4	7.72	9.33
6	——	Φ16	1930	4	7.72	12.18	Φ16	1930	4	7.72	12.18
7	——	Φ14	1090	2	2.18	2.63	Φ14	1090	2	2.18	2.63
8	——	Φ14	1030	1	1.03	1.24	Φ14	1030	1	1.03	1.24
9	——	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
10	——	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
11	——	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
12	——	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
13		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14		Φ18	1570	2	3.14	6.27	Φ18	1570	2	3.14	6.27

盖板规格表

盖板型号	混凝土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
③-1	0.6<H ₀ ≤2.0	140	0.42	63.81
③-2	0.4<H ₀ ≤0.6 2.0<H ₀ ≤4.0	160	0.48	63.81

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶混凝土 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧沥青防腐。



污水用槽井

盖板规格图③ (D=600, 700)

图号

02S515

审核

设计

校对

页

129

钢筋表

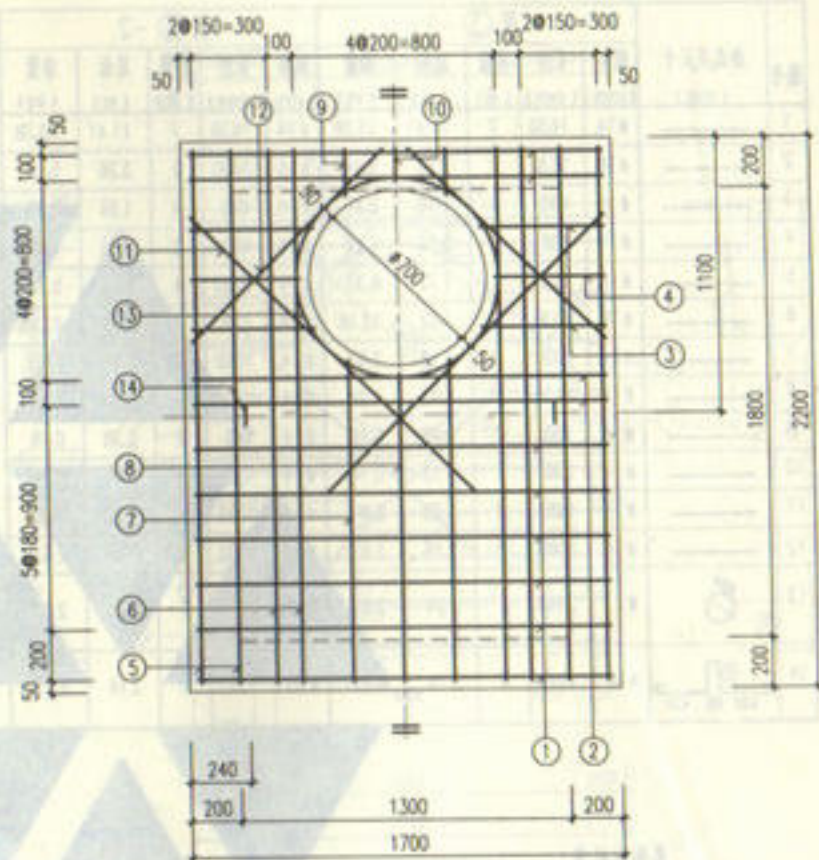
编号	形式及尺寸 (mm)	板④-1					板④-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ14	1630	8	13.04	15.75	Φ14	1630	8	13.04	15.75
2	——	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
3	——	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
4	——	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
5	——	Φ14	2130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

盖板规格表

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

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶面土 0.4m≤H₀≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青防腐。



污水网槽井
盖板配筋图④ (D=800, 900)

图集号

02S515

审核

校对

设计

温和

页

130

钢筋表

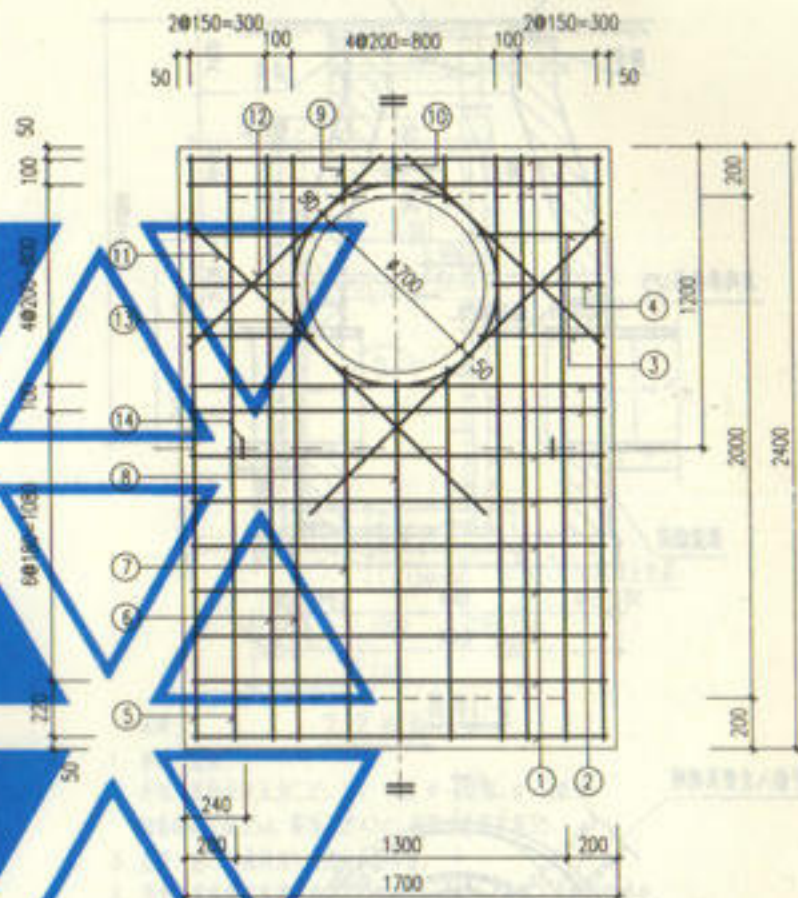
编号	形式及尺寸 (mm)	板⑤-1					板⑤-2				
		规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ14	1630	9	14.67	17.72	Φ16	1630	9	14.67	23.15
2	——	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ18	1630	2	3.26	6.51
3	——	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ16	490	4	1.96	3.09
4	——	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ16	430	2	0.86	1.35
5	——	Φ14	2330	4	9.32	11.26	Φ14	2330	4	9.32	11.26
6	——	Φ16	2330	4	9.32	14.71	Φ16	2330	4	9.32	14.71
7	——	Φ14	1490	2	2.98	3.60	Φ14	1490	2	2.98	3.60
8	——	Φ14	1430	1	1.43	1.73	Φ14	1430	1	1.43	1.73
9	——	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
10	——	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
11	——	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
12	——	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
13	⊙	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14	⌒ 450 80 450	Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (mm)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.6<H≤2.0	160	0.59	75.88
⑤-2	0.4<H≤0.6 2.0<H≤4.0	180	0.67	83.72

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-I级钢; Φ-II级钢。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶面: 0.4m<H≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂防锈漆面有涂料防腐。



污水网槽井
盖板配筋图⑤ (D=1000)

图例号

02S515

审核

设计

校核

制图

审核

设计

校核

制图

审核

设计

校核

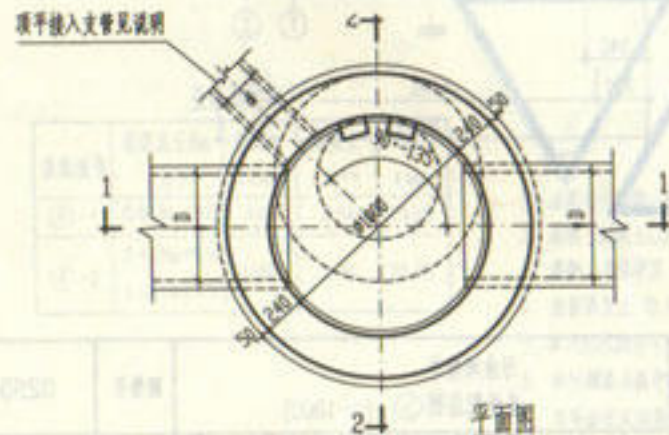
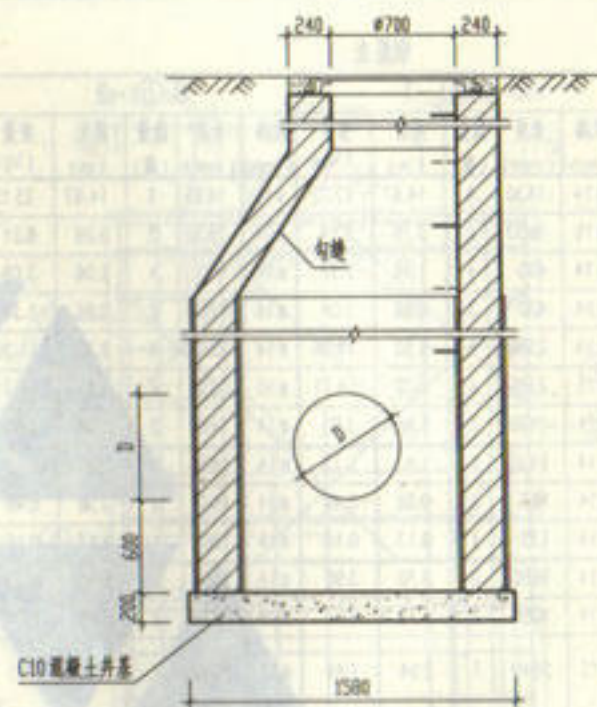
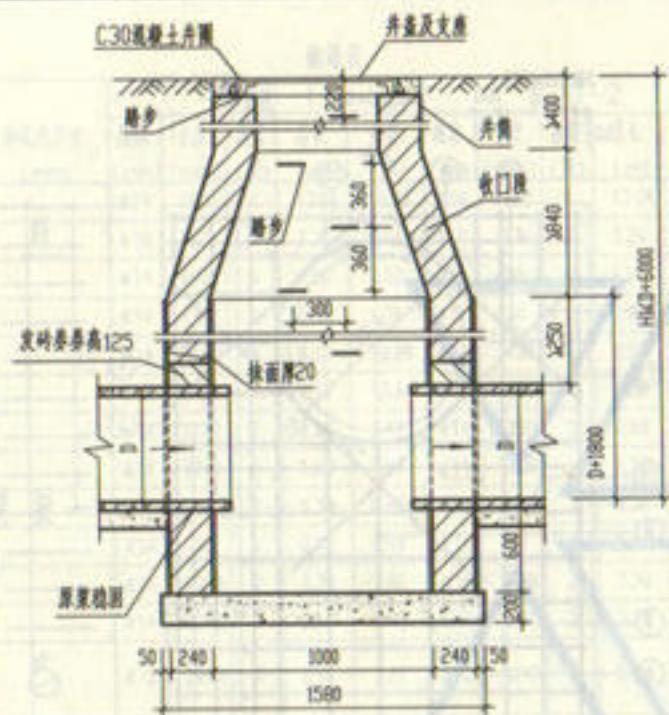
制图

审核

设计

校核

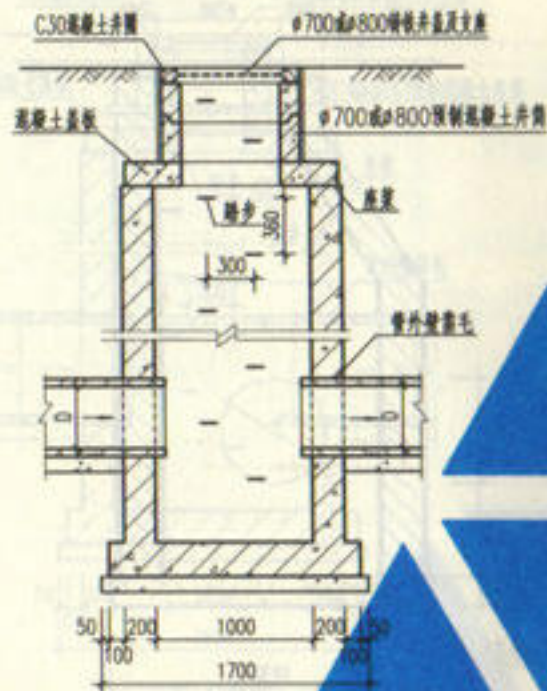
制图



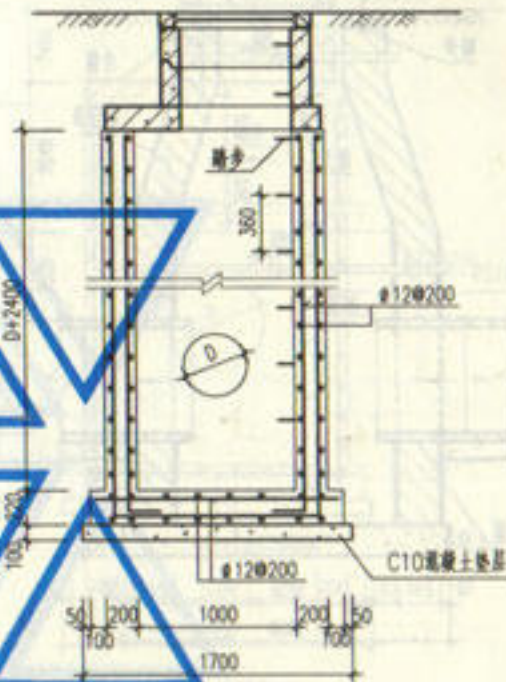
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 沉泥区厚度 600。
5. 接入支管起挖部份用细砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶手接入支管 ϕ 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道淤积淤泥。
8. 本图采用敞口式井型, 如若采用盖板式, 参考 $\phi 1000$ mm 圆形砖砌污水检查井 (盖板式图) P14。

$\phi 1000\text{mm}$ 圆形砖砌沉泥井 $D=200 \sim 500\text{mm}$				图集号	02S515
审核	李 钧	校对	潘 明 峰	设计	王 宝 华
				页	132

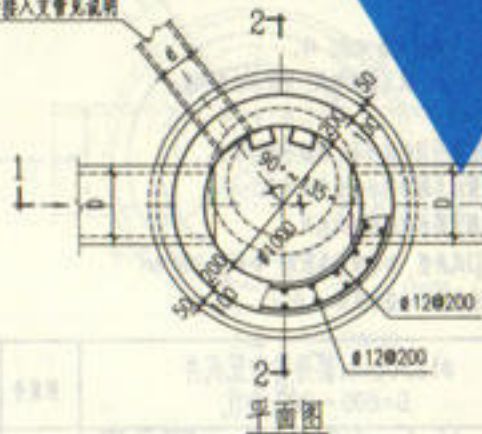


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2-1 平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底板混凝土为C20, II级; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 垫层、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超挖处用级配砂石、混凝土或砂浆填实。
6. 顶平接入支管d见圆形雨水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道胸腔处沉泥。
8. 盖板见 ϕ 1000mm圆形雨水检查井盖板图。
9. 井圈及井盖的安装作法见井圈图。

ϕ 1000mm圆形混凝土沉泥井

D=200~500mm

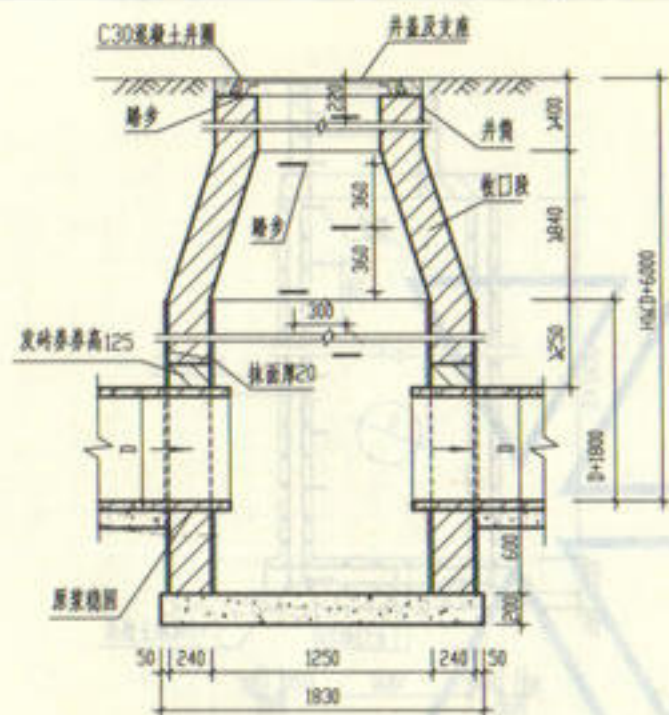
审核 孙心 校对 王亚东 设计 温加峰

图号

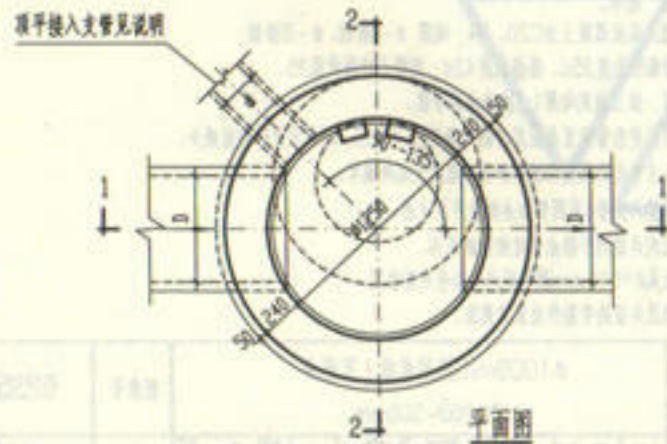
02S515

页

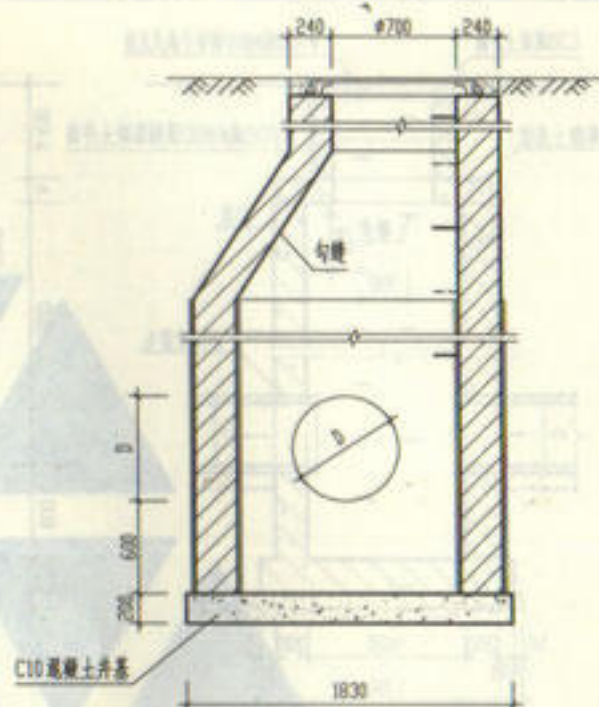
133



1-1 剖面



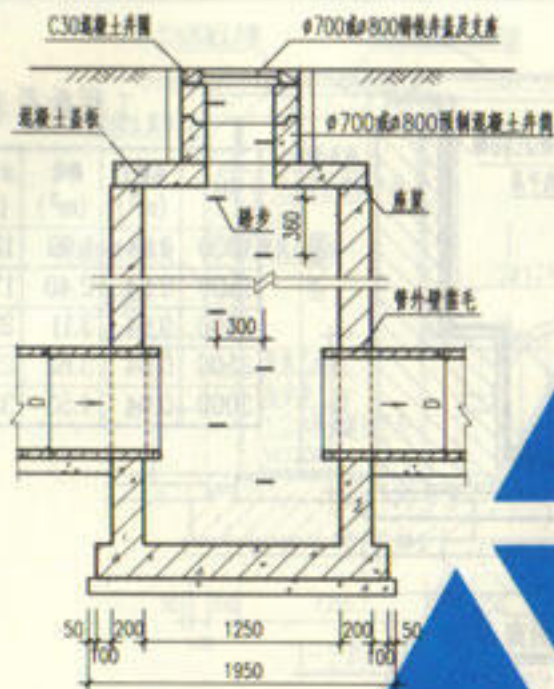
2-2 剖面



说明:

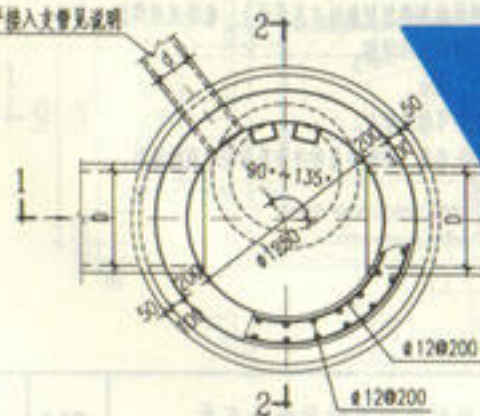
1. 单位: 毫米。
2. 井圈用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 混凝土厚度 600。
5. 接入支管超过部份用铁配砂石, 混凝土或砂浆填实。
6. 顶平接入支管 d 见圆形污水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于污水管道检修用。
8. 本图采用收口式井型, 如采用盖板式, 参考 $\phi 1250$ mm 圆形污水检查井 (盖板式图), P18。

$\phi 1250$ mm 圆形砖砌沉泥井 D=600~800 mm		图号	02S515
审核	设计	校对	页 134

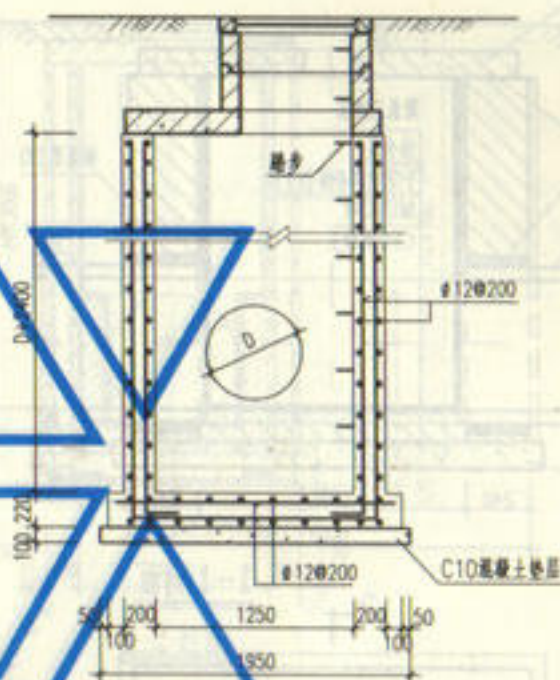


1-1 剖面

顶平接入支管见说明



2-4
平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及底垫混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢, ϕ -II级钢; 钢筋锚固长度15d, 搭接长度42d; 混凝土保护层35。
3. 座圈、踏步三角块均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超过管径用黄泥砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管见圆形雨水检查井尺寸表。
7. 本水泥井适用于雨水管道抽排泥用。
8. 盖板见 $\phi 1250$ mm圆形雨水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。

$\phi 1250$ mm圆形混凝土水泥井

D=600~800mm

图编号

02S515

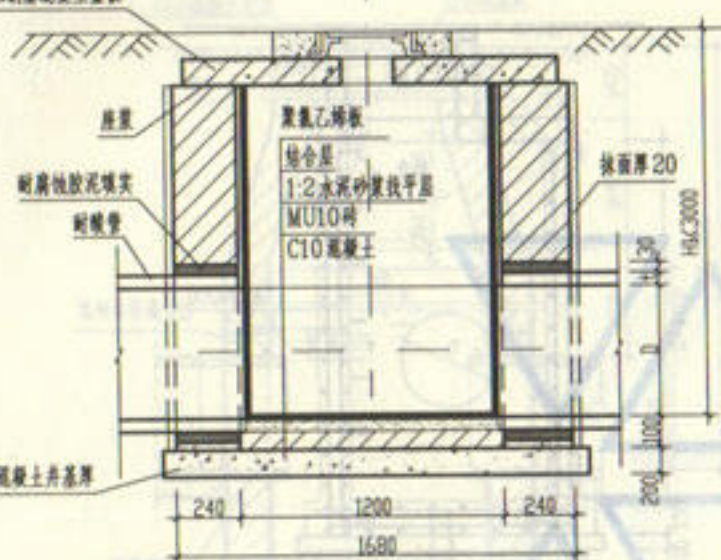
审核

设计

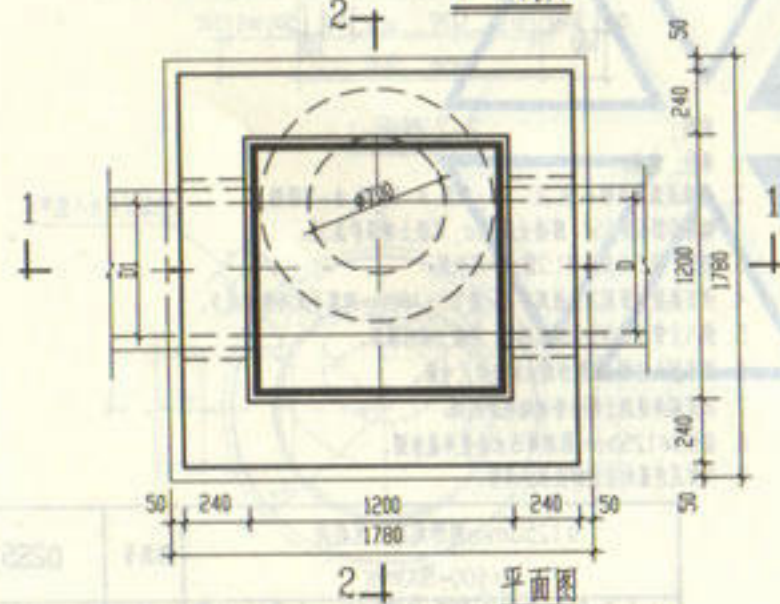
月

135

C25钢筋混凝土盖板



1-1 剖面



2-2 剖面

工程数量表

H1	混凝土 (m³)	砌砖 (m³)	水泥砂浆 (m²)	聚乙烯板 (m²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

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

砖砌塑料板衬里耐腐蚀检查井

图编号

02S515

审核

设计

校对

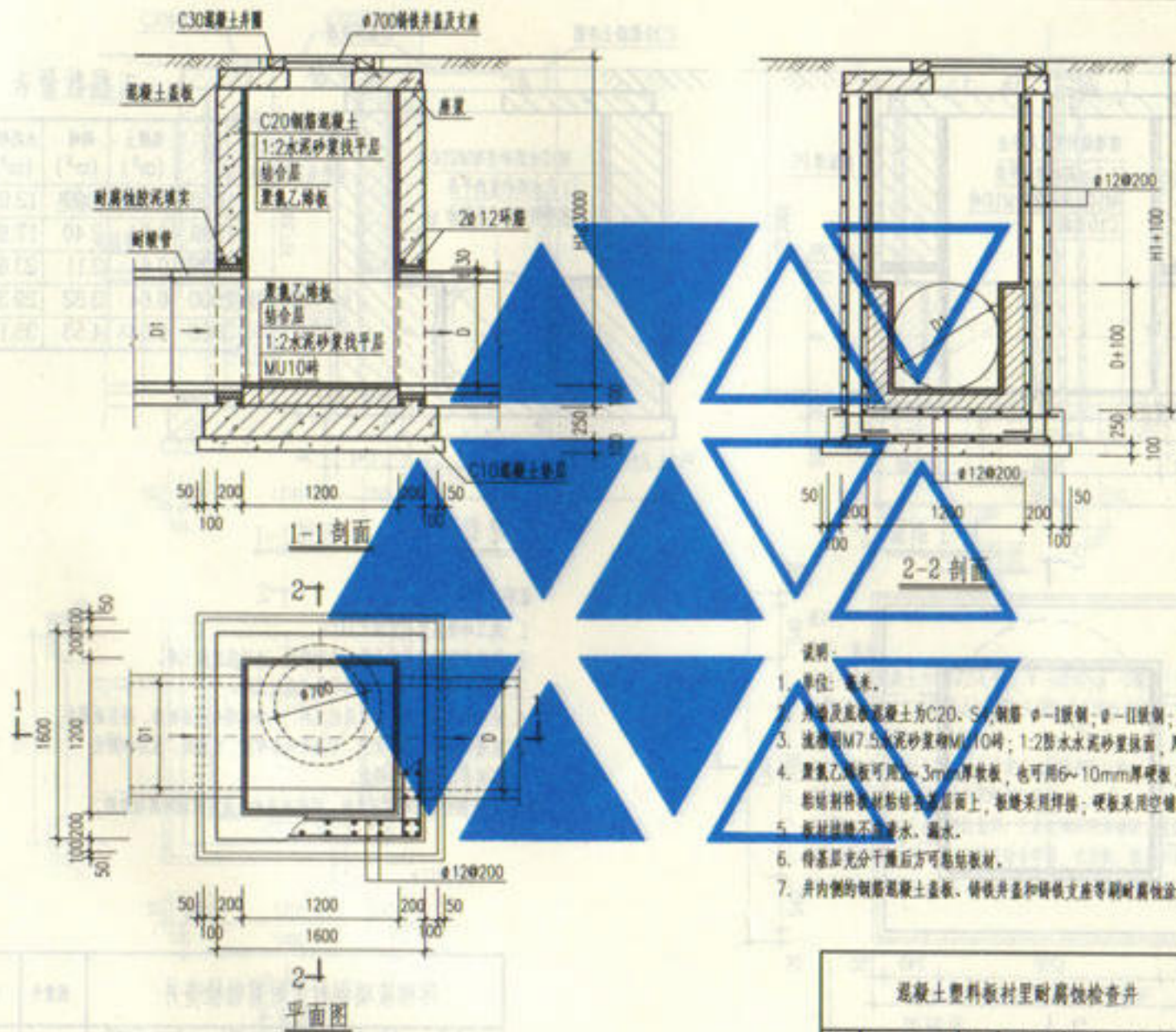
制图

设计

审核

页

136



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井壁及底板混凝土为C20、S₄、钢筋: ϕ -I级钢; ϕ -II级钢; 混凝土保护层35。
3. 流槽用M7.5水泥砂浆MU10砖; 1:2防水水泥砂浆找平, 厚20。
4. 聚乙烯板可用2~3mm厚软板, 也可用6~10mm厚硬板; 衬里固定: 软板用密封胶将板材粘在混凝土基层上, 板缝采用搭接; 硬板采用空铺法, 板缝采用搭接。
5. 板材接缝不得漏水、漏水。
6. 待基层充分干燥后方可粘贴板材。
7. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和铸铁支座等刷耐腐蚀涂料。

混凝土塑料板衬里耐腐蚀检查井

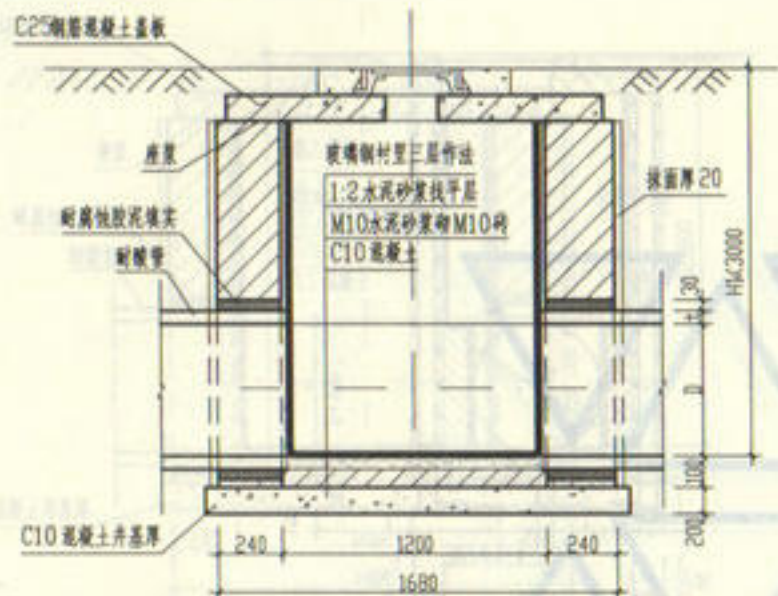
图编号

02S515

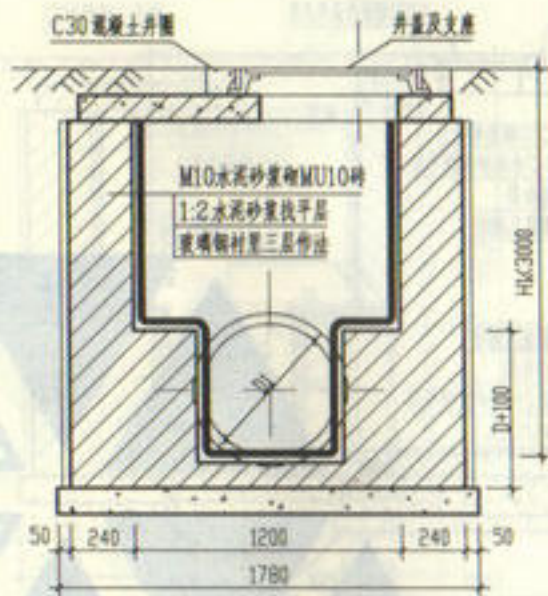
审核: 孙红云 校对: 张有 设计: 海明辉

页

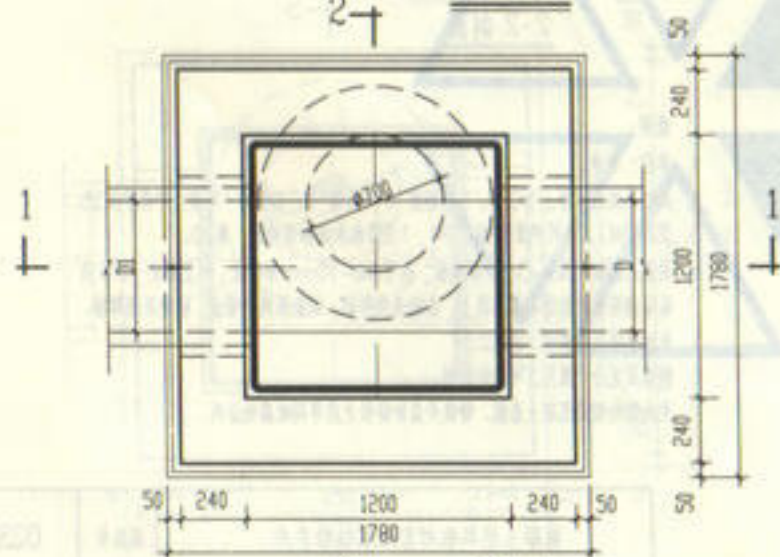
137



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

工程数量表

H1	混凝土 (m ³)	砌块 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	玻璃钢 (m ²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

1. 施工环境温度不宜低于10°C。
2. 做玻璃钢前基层应干燥, 表面浮灰、油污应清除干净。
3. 各种玻璃钢的打底料均用环氧树脂打底料。
4. 玻璃钢三层作法系指两层打底料, 三层玻璃布四层树脂, 两层面层料。
5. 玻璃钢面层应平整光滑, 与基层结合牢固, 无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象。
6. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

砖砌玻璃钢衬里耐腐蚀检查井

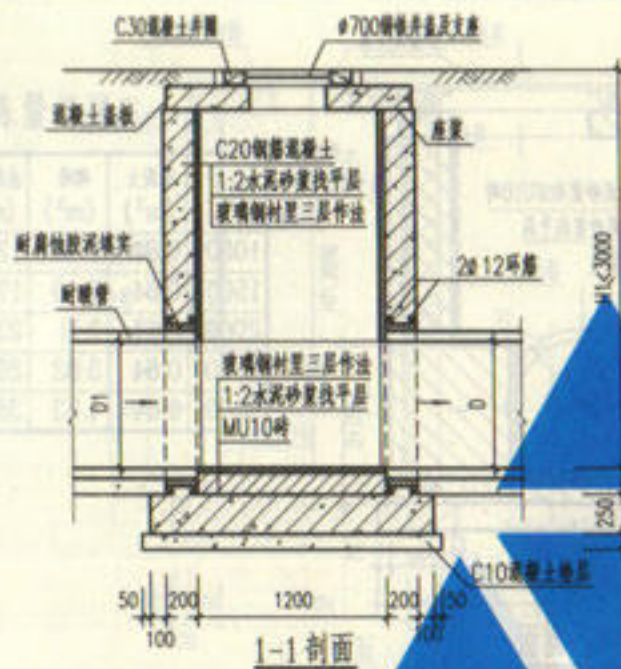
图号

02S515

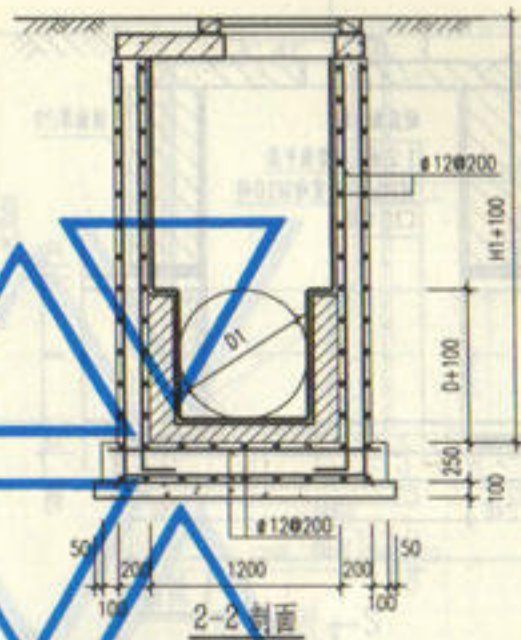
审核 邵 韵 校对 温 阳 设计 王 文 华

页

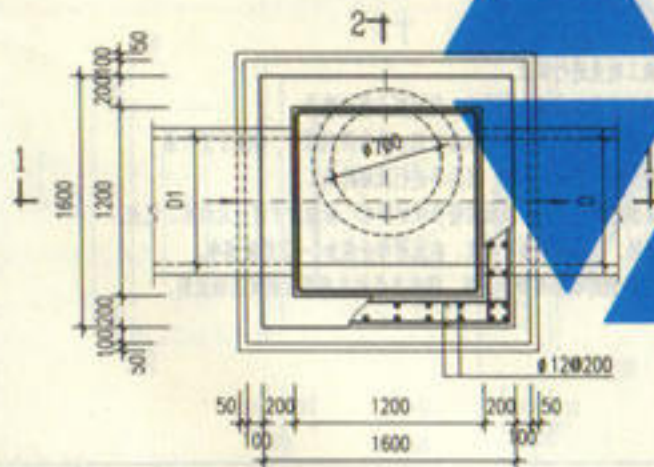
138



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1
平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井圈及盖板混凝土为C20,S4;钢筋:φ-I级钢;φ-II级钢;混凝土保护层35。
3. 找平层用M7.5水泥砂浆和MU10砖;1:2防水水泥砂浆抹面,厚20。
4. 施工环境温度不宜低于10℃。
5. 做玻璃钢衬里基层应干燥,表面浮灰、油污应清除干净。
6. 各种玻璃钢的打底材料用环氧树脂打底料。
7. 玻璃钢三层作法系指两层打底料,三层玻璃布四层树脂,两层面原料。
8. 玻璃钢面层应平整光滑,与基层结合牢固,无起鼓、脱层和固化不完全、不均匀等现象。
9. 井内衬的钢筋混凝土盖板、钢井圈及钢支架等刷耐腐蚀涂料。

混凝土玻璃钢衬里耐腐蚀检查井

图号

02S515

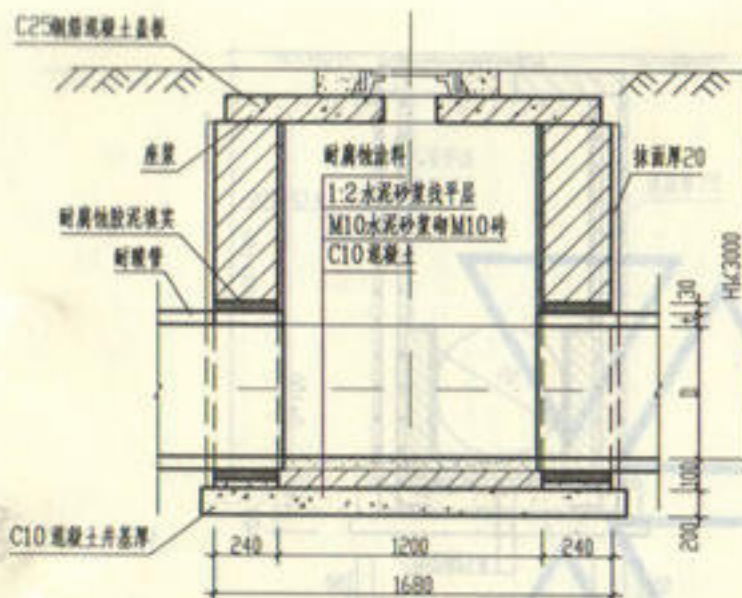
审核

设计

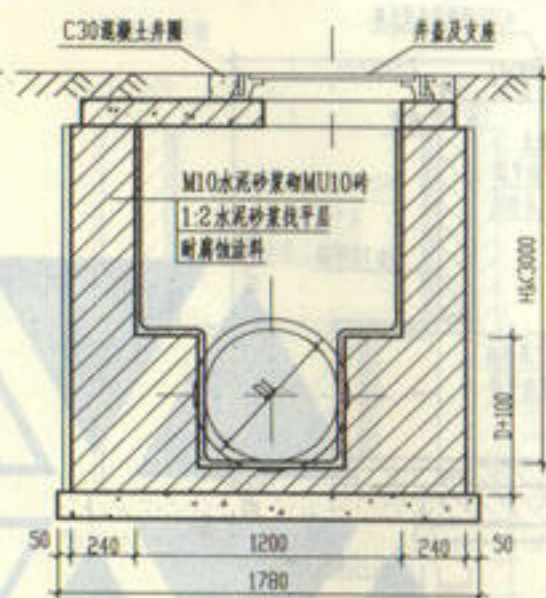
校对

页

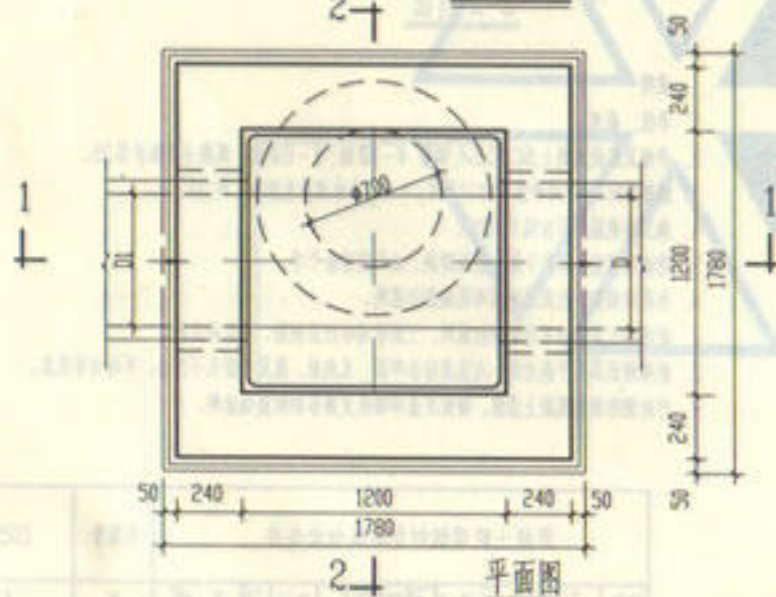
139



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

H1	混凝土 (m ³)	砌块 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	玻璃板 (m ²)
1000	0.64	1.69	12.09	5.26
1500	0.64	2.40	17.85	7.61
2000	0.64	3.11	23.61	9.97
2500	0.64	3.82	29.37	12.32
3000	0.64	4.53	35.13	14.67

说明:

1. 施工时先进行试涂。
2. 基层表面如有凹凸不平时,应用腻子找平。
3. 刮腻子时应先用稀释的油漆打底,然后再刮腻子,待腻子干后,应打磨平整擦干净,然后再进行底漆的施工。
4. 漆膜应附着牢固,涂层应符合设计要求,表面应平滑,无针孔、气泡、流坠、粉化和破膜等现象。在流槽部分应加1~2层玻璃布。
5. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和井座等应刷耐腐蚀涂料。

砌块耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井

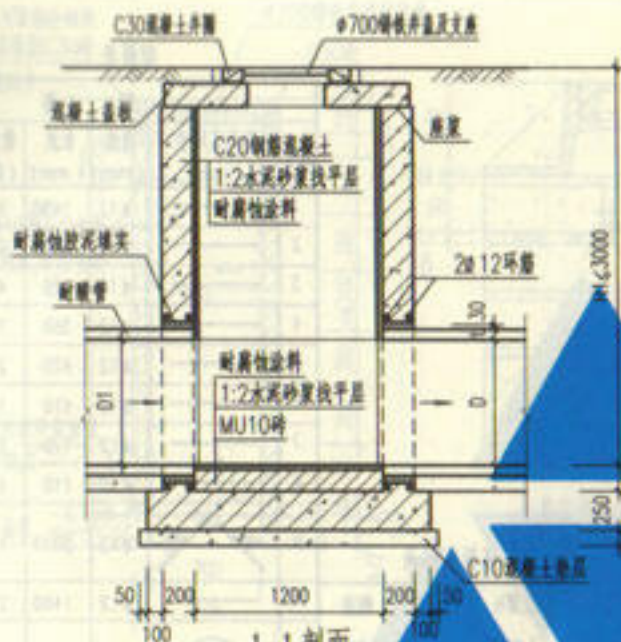
图号

02S515

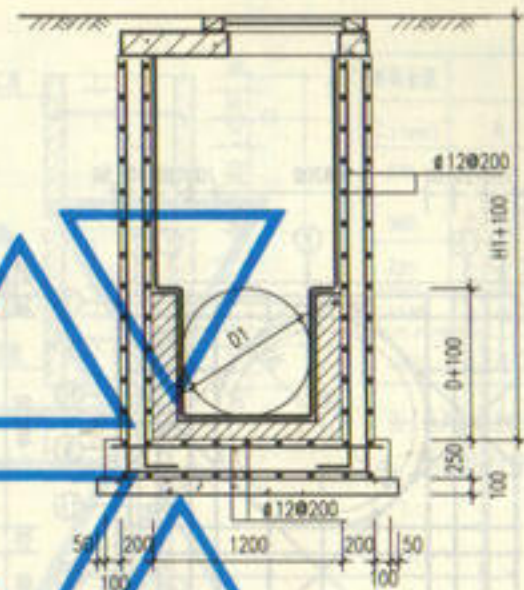
审核: 设计: 校对: 温和平 设计: 王亚平

页

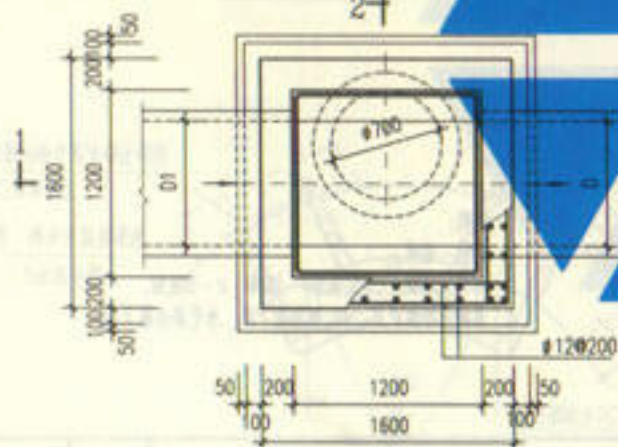
140



1-1 剖面



2-2 剖面



2-1 平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井筒及底板混凝土为C20, S4; 钢筋 ϕ -I级钢; ϕ -II级钢; 混凝土保护层35。
3. 墙体用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆找平, 厚20。
4. 施工时先进行试涂。
5. 基层表面如有凹凸不平时, 应用腻子刮到平整。
6. 刮腻子时应先用稀薄的腻子打底, 然后再刮腻子, 待腻子干后, 应打磨平整修试干净, 然后再进行底漆的施工。
7. 涂层应附着牢固, 涂层应符合设计要求, 表面应平滑, 无针孔、气泡、流坠、粉化和破损等现象。在流坠部分应加1~2层玻璃布。
8. 井内侧的钢筋混凝土盖板、铸铁井盖和铸铁支座等刷耐腐蚀涂料。

混凝土耐腐蚀涂料衬里耐腐蚀检查井

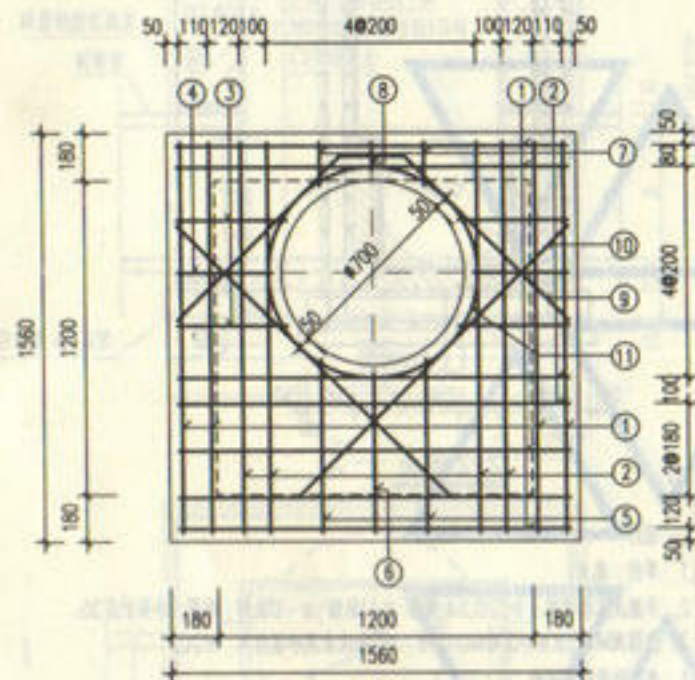
图例号

02S515

审核 王红红 校对 王红红 设计 王红红

页

141



配筋图

钢筋表

钢筋						
编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	12	1490	9	13.41	11.91
2	——	16	1490	6	8.94	14.11
3	——	12	420	4	1.68	1.49
4	——	12	360	2	0.72	0.64
5	——	12	670	2	1.34	1.19
6	——	12	610	1	0.61	0.54
7	——	12	170	2	0.34	0.30
8	——	12	110	1	0.11	0.10
9		12	2010	1	2.01	1.78
10	——	12	1480	2	2.96	2.63
11		12	7940	2	5.88	5.22

盖板规格表

板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
160	0.33	39.91

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋I级钢; II级钢。
3. 混凝土保护层: 45; 钢筋放底层, 水平筋在最下面。

时腐蚀检查井盖板配筋图

盖板配筋图

图号

02S515

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

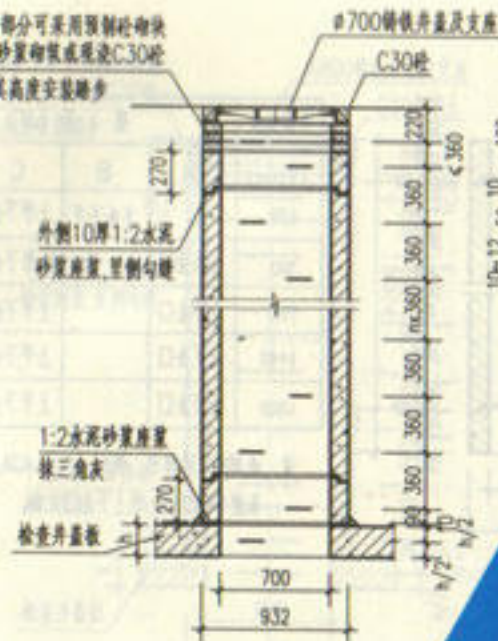
设计

设计

页

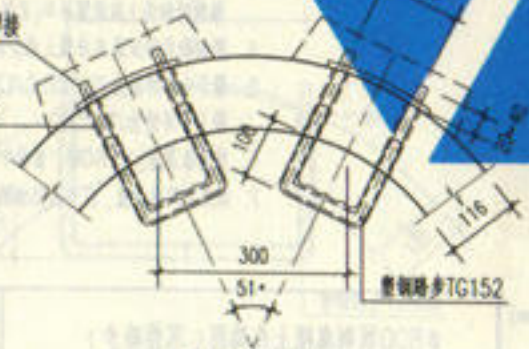
142

路面结构部分可采用预制砼块
1:2水泥砂浆嵌缝或浇筑C30砼
并应根据其高度安装踏步

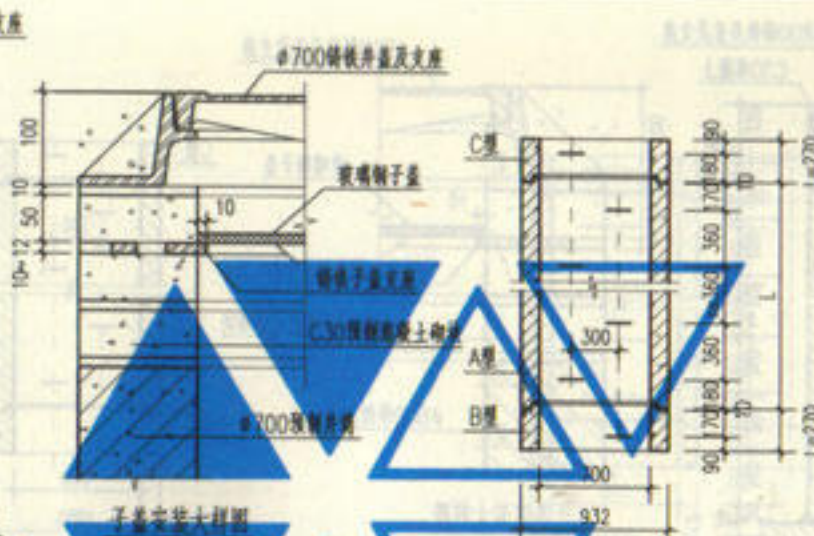


预制井筒安装大样

Ø12钢筋与踏步露出部分焊接
并包1:2水泥砂浆
钻孔, 踏步安装后灌注
1:1.5水泥砂浆



预制井筒安装大样



子盖安装大样图



井盖尺寸大样



预制井筒大样

C30预制混凝土块大样

(50厚, 内圆长度为1/8圆角-10=265mm)

井筒长度	型号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上全下平	上平下全	上平下平
360	上下全口		上平下全	
720	上下全口		上平下全	
1440	上下全口		上平下全	
1800	上下全口		上平下全	

注: 选用时可注型号, 例如: JT1440A为
长度1440mm的上下全口井筒。

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30。
3. 预制井筒可利用管厂模具及1级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
4. 预制踏步应安装在井筒上或者供应。
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上一节井筒为JT270C。
6. 当盖板厚度 $h > 160$ 时, 盖板中加一踏步。
7. 如采用双层井筒, 其作法见本图-子盖安装大样图-。

Ø700预制混凝土井筒 (双排踏步)

图集号

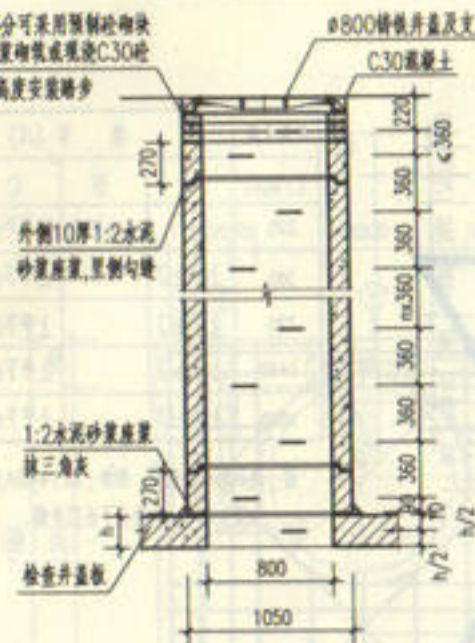
02S515

审核 孙少明 校对 李海东 设计 温相峰

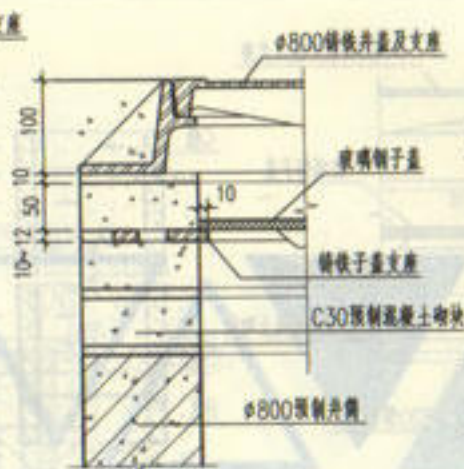
页

143

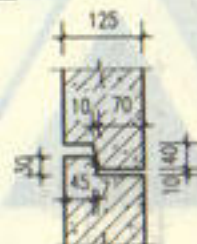
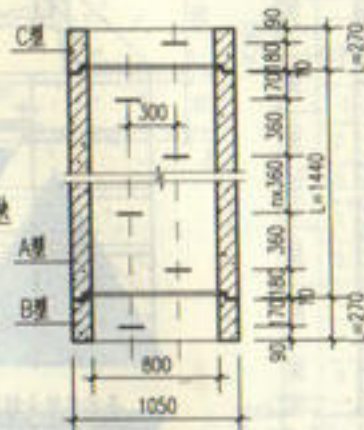
道路面结构部分可采用预制砼砌块
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼
并应根据其高度安装路步



预制井筒安装大样



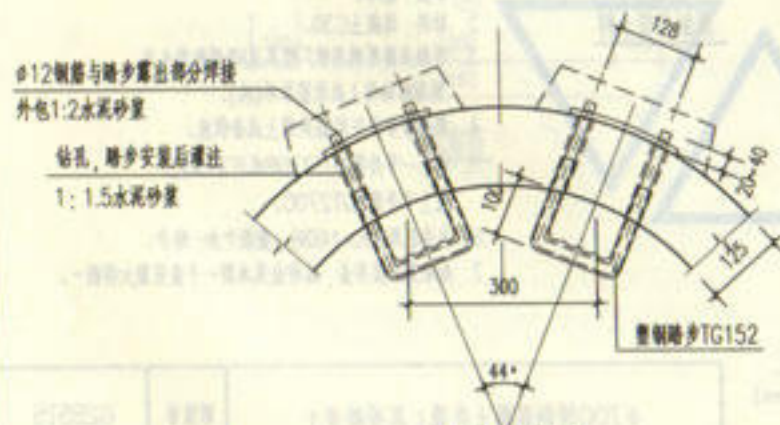
子蓋安裝大样图



全口尺寸大样



预制井筒大样



型钢踏步安装大样



C30預制混凝土砌塊大樣

(50厚,内弧长度为 $1/8$ 圆钢-10=304mm)

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270		上金下平	上平下金	上平下平
360	上下金口		上平下金	
720	上下金口		上平下金	
1440	上下金口		上平下金	
1800	上下金口		上平下金	

注:选用时可注型号,例如:JT1440A为长度1440mm的上下金口开筒。

說明

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30。
3. 预制井筒可利用修井模具及1吨修配器生产。
预制时物件上应设置吊环(孔)。
4. 竖井踏步应安装在井筒上或专供。
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D,
最上节井筒为JT270C。
6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一路步。
7. 如采用双层井筒, 其详论见本图—于盖安装大样图—

Φ800 预制混凝土井筒图 (双排踏步)

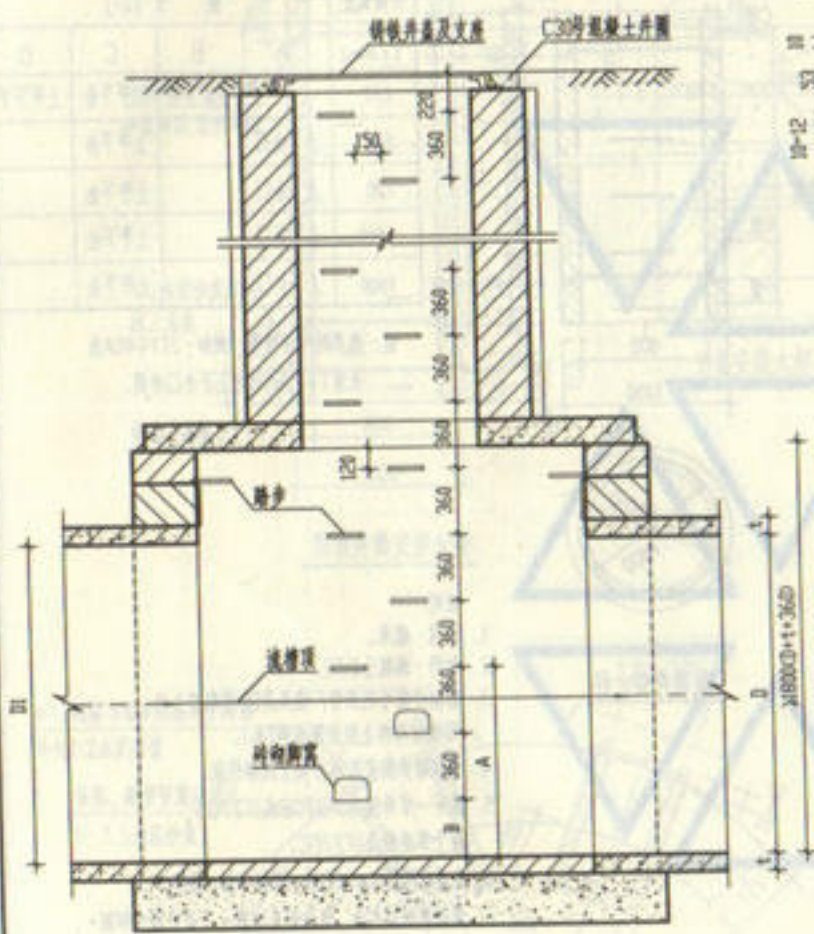
图例号

02S515

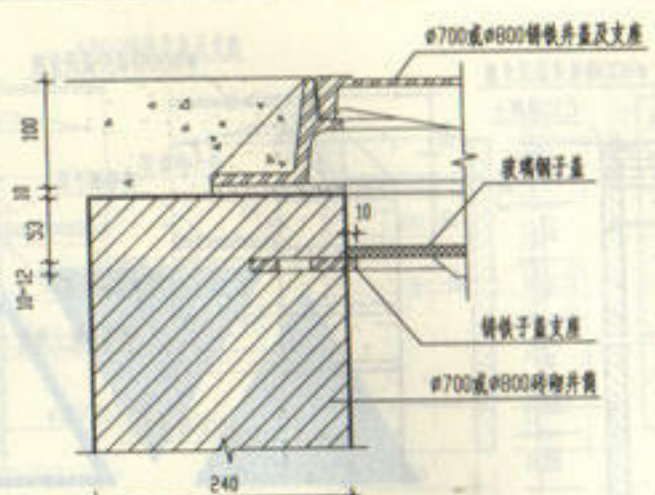
审核 王 校对 李 设计 杨

10

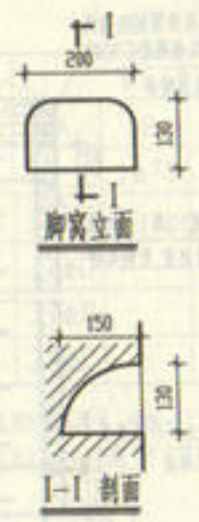
144



雨水检查井剖面图



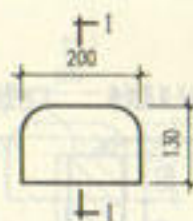
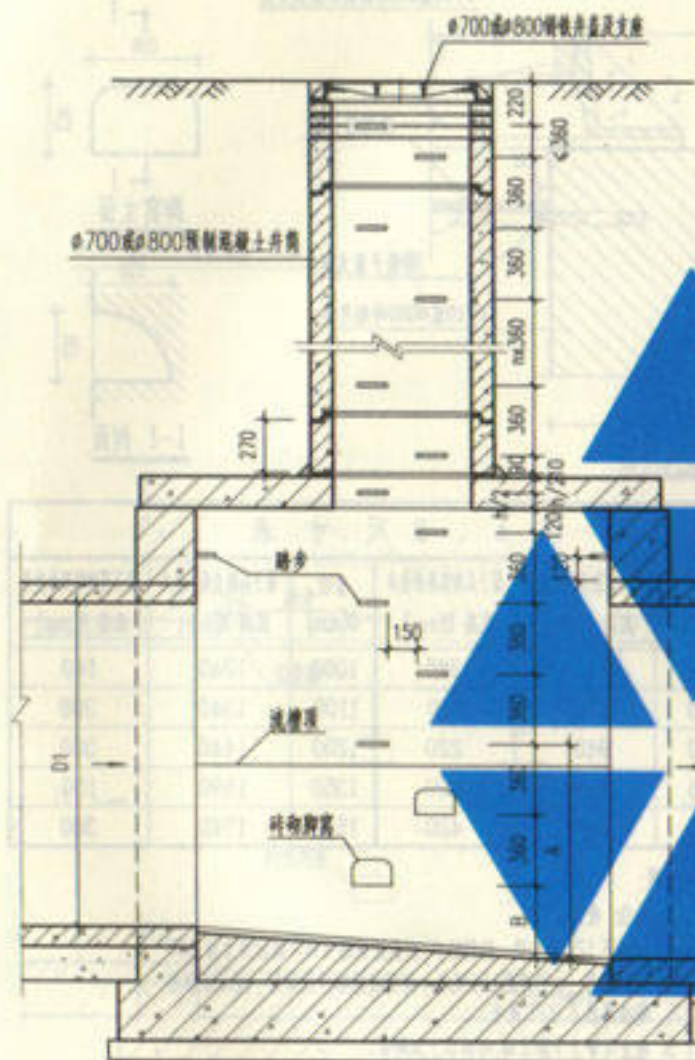
井盖安装大样图



A、B尺寸表		
管径 D(mm)	管下距踏步距井盖 底高 A(mm)	管下距脚窝距井盖 底高 B(mm)
800	600	240
900	600	240
1000	600	240
1100	600	240
1200	600	240
1350	1005	285
1500	930	210
1650	855	135
1800	1120	400
2000	1335	255

- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. 盖板下120毫米设一控制踏步, 以此控制踏步向井盖及井室按360毫米距离, 水平净距150毫米, 交错设置踏步及脚窝, 起点踏步控制在井盖下220毫米。
 3. 在主干管上下游方向, 踏步以上加踏步。
 4. 当D>800时流槽内设脚窝, D<800时不设脚窝。
 5. 如果用双层井盖, 其作法见图-子盖安装大样图-。

砖砌雨水检查井踏步脚窝位置		图编号	02S515
审核	孙红	校对	温研斌
设计	李学军	页	146



A. B 尺寸表

管径 D(mm)	管下压脚宽度 底高 A(mm)	管下压脚高度 底高 B(mm)	管径 D(mm)	管下压脚宽度 底高 A(mm)	管下压脚高度 底高 B(mm)
800	600	240	1350	1005	285
900	600	240	1500	930	210
1000	600	240	1650	855	135
1100	600	240	1800	1120	400
1200	600	240	2000	1335	255

Figure 1

1. 单位: 毫米。
2. 盖板下120毫米设一控制踏步,以此控制间距360毫米,水平净距150毫米,尖端设置踏步及脚窝,起点踏步控制在盖板下220毫米。
3. 在主管上下游方向,管顶以上加踏步。
4. 当 $D \geq 800$ 时流槽内设脚窝, $D < 800$ 时不设脚窝。
5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时,盖板中加一踏步。

雨水检查井剖面图

混凝土雨水檢查井井室踏步腳窩位置圖

153

02S515

审核

 $\frac{1}{2} \rho_0$

續前

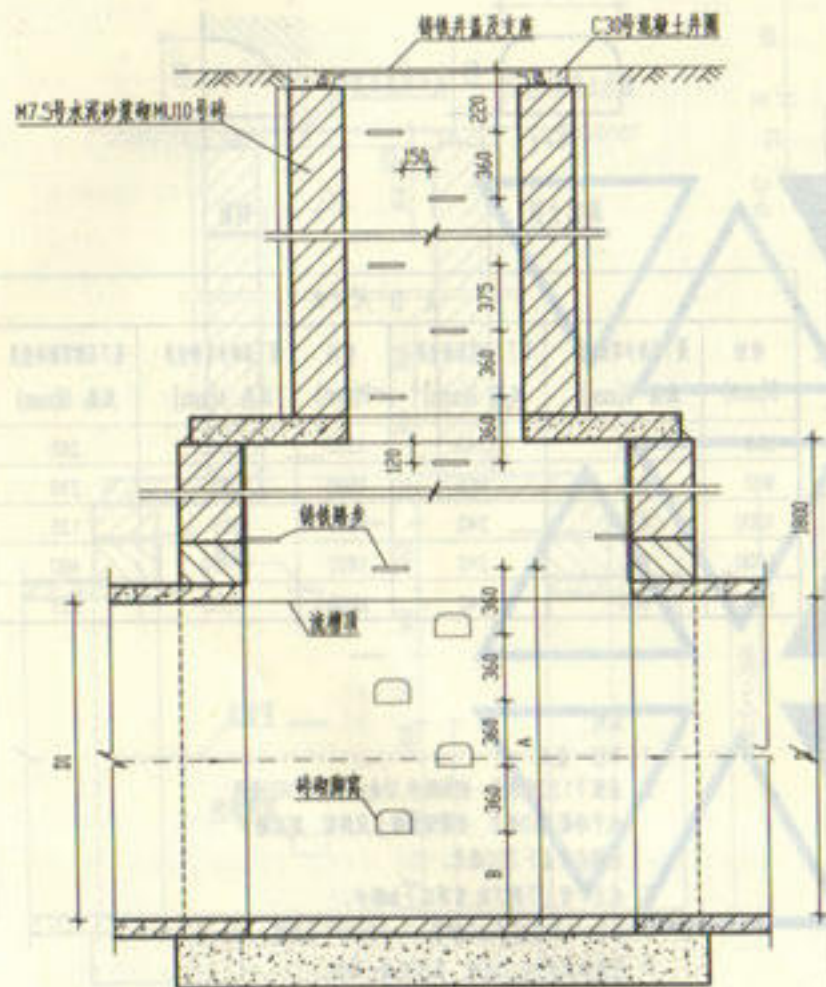
४३५

叠	叠
---	---

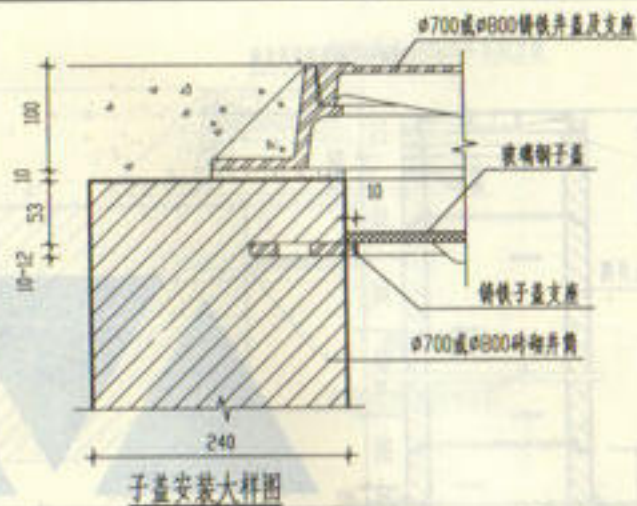
總和記

1

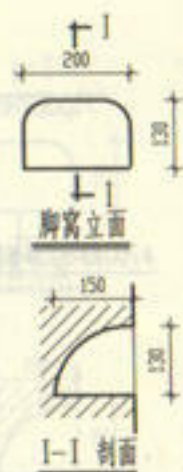
142



污水检查井剖面图



子盖安装大样图



A、B 尺寸表

管径 D(mm)	管下踏步距检查井 底高 A(mm)	管下踏步距检查井 底高 B(mm)	管径 D(mm)	管下踏步距检查井 底高 A(mm)	管下踏步距检查井 底高 B(mm)
500	740	380	1000	1240	160
600	840	120	1100	1340	260
700	940	220	1200	1440	360
800	1040	320	1350	1590	150
900	1140	420	1500	1740	300

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 盖板下 120 毫米设一控制踏步, 以此控制踏步向井筒及井室按 360 毫米距离, 水平净距 150 毫米, 交错设置踏步及脚窝, 起点踏步控制在井盖下 220 毫米。
3. 在主管上下游方向, 踏步以上加踏步。
4. 当 D≥500 时流槽内设脚窝, D<500 时不设脚窝。
5. 如采用双井, 其作法见本图-子盖安装大样图。

砖砌污水检查井踏步脚窝位置

图编号

02S515

审核

孙红

校对

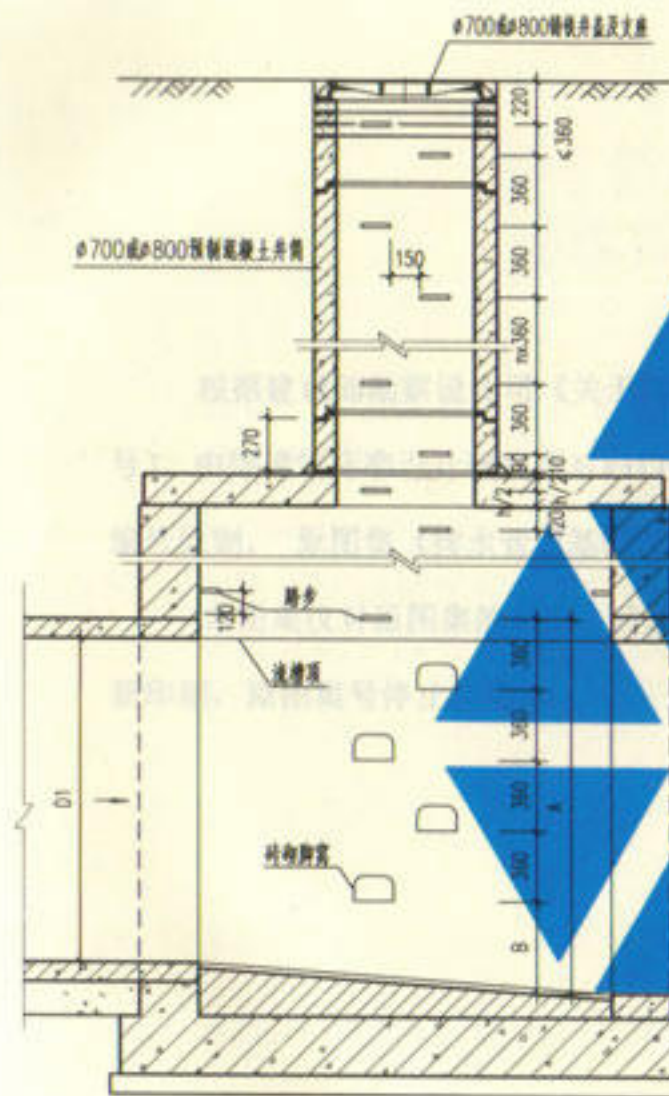
温有军

设计

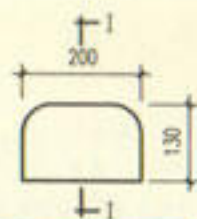
李军

页

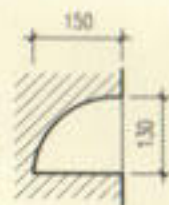
148



污水检查井剖面图



脚窝立面



1-1 剖面

A, B 尺寸表

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

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 盖板下120毫米设一控制踏步, 以此控制间距360毫米, 水平净距150毫米, 交错设置踏步及脚窝, 起点踏步控制在井盖下220毫米。
3. 在主、管上下游方向, 管顶以上加踏步。
4. 当D>500时流槽内设脚窝, D<500时不设脚窝。
5. 当盖板厚度h>160时, 盖板中加一踏步。

混凝土污水检查井室踏步脚窝位置图

图编号

02S515

审核 邵红 校对 王爱军 设计 潘明辉

页

149

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

根据建设部勘察设计院《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》（〔2000〕建设技字第23号），中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的分类、编号原则，原图集《排水管道基础及接口》的图集号95S222改为95S516。

本图集仅对原图集的封面、目录首页及每页图集号进行相应修改，替换批文页，增加本说明后重新印刷，原图集号停止使用。

中华人民共和国建设部

二〇〇二年三月一日

原图集《排水管道基础及接口》的图集号95S222改为95S516。

排水管道基础及接口

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《排水管道基础及接口》的图集号 95S222 改为 95S516。

排水管道基础及接口

批准部门：建设部

主编单位：北京市市政设计研究院

实行日期：二〇〇二年三月一日

批准文号：建质[2002]48号

统一编号：GJBT—350

图集号：95S516

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

曲际水

王东多

王德山

彭东平

目 录

序号	图 名	页	序号	图 名	页
1	目录	1.2	10	D=1100-2400顶进施工法平口管基础、接口	12
2	总说明	3.4	11	D=1100-2400顶进施工法企口管基础、接口(一)	13
3	D=300-2400(复土0.7m)(HK3.5m)钢筋混凝土管 120° 混凝土基础	5	12	D=1100-2400顶进施工法企口管基础、接口(二)	14
4	D=300-2400(复土4.0m)(HK6.0m)钢筋混凝土管 180° 混凝土基础	6	13	D=1100-2400顶进施工法企口管基础、接口(三)	15
5	D=300-2400(复土HK0.7m, 6.0m)(HK8.0m)混凝土管基满包混凝土加固	7	14	D=1100-2400顶进施工法企口管基础、接口(四)	16
6	D=200-600承插口管(平口管) 混凝土管基础 (复土0.7m)(HK4.0m)水泥砂浆接口	8	15	D=300-1000水泥砂浆抹带接口	17
7	预应力管90° 砂石基础及接口	9	16	D=300-2400(120° 混凝土基础)钢丝网水泥 砂浆抹带接口	18
8	预应力管120° 砂石基础及接口	10	17	D=300-2400(180° 混凝土基础)钢丝网水泥 砂浆抹带接口	19
9	预应力管180° 砂石基础及接口	11	18	D=300-1500平口管预制外套环接口	20
			19	D=1100-1500企口管预制外套环接口	21

目 录

图集号 95S516

页 1

排水管道基础接口

序号	图 名	页	序号	图 名	页
20	D=300-1500平口,企口管120°混凝土管基 现浇混凝土套环接口	22	附录		
21	D=1650-2400平口,企口管120°混凝土管基 现浇混凝土套环接口	23	31	混凝土管,钢筋混凝土管规格表	33
22	D=300-1500平口,企口管180°混凝土管基 现浇混凝土套环接口	24	32	钢筋混凝土管套环尺寸	34
23	D=1650-2400平口,企口管180°混凝土管基 现浇混凝土套环接口	25	33	D=1100-2400钢筋混凝土企口管企口尺寸表	35
24	D=1100-2400企口管脚泵水泥砂浆接口	26	34	D=100-600混凝土管承插式甲型接口尺寸表	36
25	D=1100-2400企口管石棉水泥打口接口	27	35	预应力混凝土排水管规格尺寸及外压荷载表	37
26	D=1000-1350平口管,企口管顶管内涨圈接口	28	36	缸瓦管基础及接口,D=150-300 (复土0.7m(HK2.0m))	38
27	D=1500-2400平口管,企口管顶管内涨圈接口	29	37	铸铁管基础及接口,D=100-200 (复土0.7m(HK4.0m))	39
28	D=300-1500平口管预制外套环柔性接口	30			
29	D=1100-1500企口管预制外套环柔性接口	31			
30	D=600-2400平口管,企口管柔性接口	32			

总 说 明

一 本图集系在原“全国通用给水排水标准图集《排水管道基础 管道接口及出水口》(S222)”基础上修编的。本图册表示了预制安装的混凝土圆形排水管道的基础及接口的作法。

二 适用范围

本图集适用于开槽施工和顶进法施工(顶管)的室外雨水、污水等无压输水管道。

本图集如用于湿陷性黄土,永久性冻土,软弱地基以及地震设计烈度为9度及9度以上工程时,应根据有关规范和规程另作处理。

三 设计依据

国家标准“给水排水工程结构设计规范”(GBJ69-84)。

四 设计内容

本图集的设计内容为管道基础及管道接口两部分。

管道基础分为混凝土基础、砂石垫层基础(用于开槽施工)及土基基础(用于顶管施工)三种。

管道接口分为刚性接口及柔性接口两大类。

本图集选取了两种管道施工方法:开槽施工 $D=200\text{mm}-2400\text{mm}$

顶进法施工 $D=1100\text{mm}-2400\text{mm}$ 。

五 管材的选用

使用本图集时,选用的混凝土管材应符合国家标准“混凝土和钢筋混凝土排水管”(GB11836-89)的技术要求。本图集选用了上述标准中的下列管材:

I, II 级混凝土管 内径 $D=200\text{mm}-600\text{mm}$

I 级, II 级钢筋混凝土管 内径 $D=300\text{mm}-2400\text{mm}$

钢筋混凝土套环(使用的管子内径 $D=300\text{mm}-1500\text{mm}$)

管口分为平口、企口、承插口三种型式:

平口管: $D=200\text{mm}-2400\text{mm}$

企口管: $D=1100\text{mm}-2400\text{mm}$

承插口管: $D=200\text{mm}-600\text{mm}$

使用本图集时,选用的预应力排水混凝土管材应满足本图集附录中的外压标准,对于其他技术要求可参照“预应力混凝土输水管”(GB5695-85)执行。

若达不到上述要求,应根据管材实际情况调整管顶复土深度。

红瓦管承载力较低,排水铸铁管造价较高,但考虑到在一定条件下仍可使用,故列入附录,供参考使用。

六 设计参数

(一) 设计荷载:开槽施工荷载计算时土压力荷载系数取1.2;活荷载考虑为20或地面堆积荷载 10KN/m^2 (取大值)。顶管施工时土压力按在一定的复土条件下可形成卸荷拱考虑,当不能形成卸荷拱时按土柱考虑。

(二) 材料强度:冷拔钢丝设计计算强度取 36KN/cm^2 。

(三) 裂缝开展宽度按 0.2mm 控制。

七 管基形式及允许管顶复土深 $H(\text{m})$

(一) 开槽施工

90° 混凝土管基 $0.7\text{m} < H < 2.0\text{m}$

120° 混凝土管基 $0.7\text{m} < H < 3.5\text{m}$

180° 混凝土管基 $4.0\text{m} < H < 6.0\text{m}$

360° 混凝土管基 $6.0\text{m} < H < 8.0\text{m}$

90° 砂石基础 $0.7\text{m} < H < 6.6\text{m}$

120° 砂石基础 $0.7\text{m} < H < 7.0\text{m}$

180° 砂石基础 $0.7\text{m} < H < 8.0\text{m}$

总 说 明

图集号

95S516

页

3

(二) 顶进法施工

顶管施工时要求土弧基础为 135° 以上,设计计算按 120° 进行,其允许复土深度应根据土质情况进行核算。

八 接口形式及适用条件

图集集中采用刚性及柔性接口两大类,各种形式应根据管道重要性,用途,输送介质,受力条件,施工方法,水文地质等条件选用。

(一) 开槽施工 刚性接口

1. 当管道落在非淤泥质原状土层上,地基承载力 $R>80\text{KN/m}^2$ 时,雨水管道 $D\leq 1000\text{mm}$ 时,可用水泥砂浆抹带接口,污水管道及雨水管道 $D>1000\text{mm}$ 时,应用钢丝网水泥砂浆抹带接口,企口管采用水泥砂浆捻缝,膨涨水泥砂浆捻缝或石棉水泥打口。

2. 当管口需要加强或防渗要求较高时,可采用预制及现浇混凝土外套环或钢板内涨圈接口。

(二) 开槽施工 柔性接口

当遇下述情况应作柔性接口:

1. 荷载突变处;
2. 人工地基与天然地基相接处,如肥槽处理,桩基,人工填土等;
3. 地基土质有较大差异时;
4. 管道进出构筑物时(一般检查井除外);
5. 穿越或跨越构筑物;
6. 满包混凝土加强的总长度超过10米时;
7. 管道交叉。

管道连续设置柔性接口时其间距应根据实际情况定,一般不大于10米

(三) 顶管施工

1. 对于雨水管可采用膨涨水泥砂浆捻缝;对于污水管道可采用膨涨水泥

砂浆捻缝或石棉水泥打口。

2. 管口需要加强或防渗要求较高时可采用钢板内涨圈接口。

3. 管口处的衬垫材料一般可采用油毡或油麻,在顶力较大,工程要求较高时可采用胶合板或橡胶垫板。

九 施工要求

1. 管道基础应落在有一定承载能力的原状土层上,否则应进行地基处理。

2. 当土方用机械开挖时,保留20cm土应用人工清槽,不得超挖,如若超挖应进行地基处理。

3. 当有地下水时,应进行施工降水以保证干槽施工,当降水不力地基被扰动应进行地基处理。

4. 开槽达到设计高程后,应会同有关方面验槽。

5. 在浇筑混凝土平基后浇筑上部管基时,尤其要注意管下混凝土的密实度。

6. 为保证管节与管节的结合良好管外壁应凿毛并清理干净。

7. 管基混凝土应采取施工措施避免裂缝。

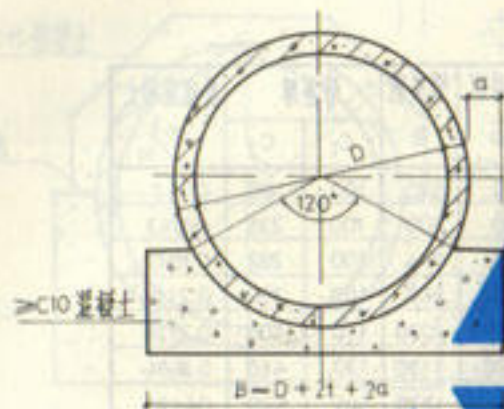
8. 管道接口应加强养护措施,避免开裂。

9. 对于砂垫层基础,如地基为砂或砂石时,砂垫层可适当减薄,图中砂石工程量为根据开槽10.25计算,否则应根据实际情况调整。

10. 管道回填土要求应按施工规范进行。

11. 施工期间管顶临时堆土,不得超过设计高程,通过大型机械时要经过结构验算。

12. 管道应根据有关要求闭水试验及竣工验收。



管基断面

说明

1. 本图适用于开槽的雨水和合流管道及污水管道
2. C_1 、 C_2 分开浇筑时， C_1 部分表面要求作成毛面并冲洗干净
3. 表中 B 值根据国标 GB1836-2001 给定的最小管壁厚度而定，施工时可根据管材具体情况调整

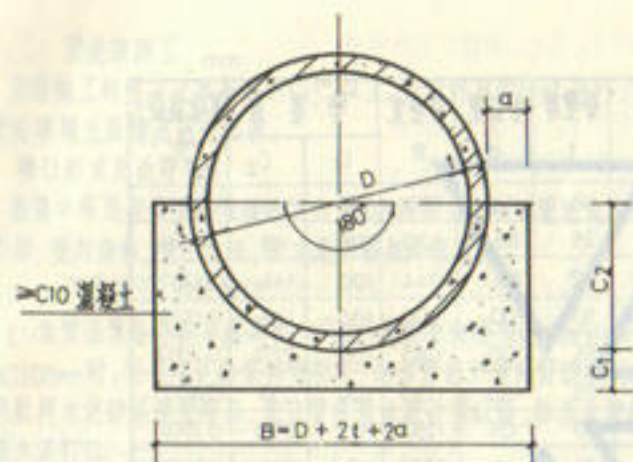
管径 D	管壁厚 t	管肩宽 a	管基宽 B	管基厚 mm		基础混凝土 m^3/m
				C_1	C_2	
300	30	80	520	100	90	0.0789
400	35	80	630	100	118	0.1034
500	42	80	744	100	146	0.1307
600	50	100	900	100	175	0.1723
700	55	100	1010	100	203	0.2053
800	65	100	1130	100	233	0.2635
900	70	105	1250	105	260	0.2902
1000	75	113	1376	113	288	0.3487
1100	85	118	1526	128	318	0.4329
1200	90	135	1650	135	345	0.4996
1350	105	158	1876	158	390	0.6544
1500	115	173	2076	173	433	0.7985
1650	125	188	2276	188	475	0.9547
1800	140	210	2500	210	520	1.1607
2000	155	233	2776	233	578	1.4320
2250	175	263	3076	263	638	1.7730
2400	185	278	3326	278	693	2.0414

D = 300 ~ 2400 (管土 07^{mm} H ≤ 35^m)

钢筋混凝土管 120° 混凝土基础

图编号 95S516

页 5



管基断面

- 说明
- 1 本图适用于开槽施工的面水和合流管道及污水管道。
 - 2 C_1 、 C_2 分开浇筑时， C_1 部分表面要求作成毛面并冲洗干净。
 - 3 表中B值根据国标GB11836-89 所给的最小管壁厚厚度所定使用时可根据管材具体情况调整。

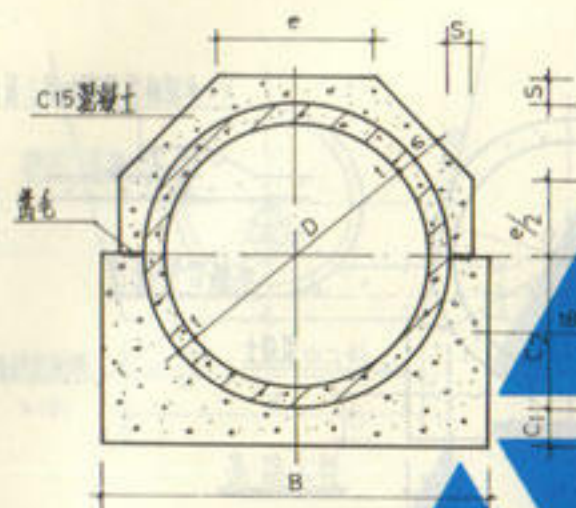
管内径 D	管壁厚 t	管底宽 a	管基宽 B	管基厚 mm		基础混凝土 $\frac{m^3}{m}$
				C_1	C_2	
300	30	80	520	100	180	0.947
400	35	80	630	100	235	0.1243
500	42	80	744	100	292	0.1577
600	50	100	900	100	350	0.2126
700	55	110	1030	110	405	0.2728
800	65	130	1190	130	465	0.3684
900	70	140	1320	140	520	0.4465
1000	75	150	1450	150	575	0.5319
1100	85	170	1610	170	635	0.6627
1200	90	180	1740	180	690	0.7659
1350	105	210	1980	210	780	1.0045
1500	115	230	2190	230	865	1.2227
1650	125	250	2400	250	950	1.4624
1800	140	280	2640	280	1040	1.7858
2000	155	310	2930	310	1155	2.1970
2200	175	350	3250	350	1275	2.7277
2400	185	370	3510	370	1385	3.1469

D = 300~2400 (混凝土40[#] < H ≤ 6.0^m)

钢筋混凝土管180°混凝土基础

图号 95S516

页 6



满包混凝土加固

说明

- 1 单位: 毫米
- 2 本图适用于开槽施工的雨水和污水管道上局部段基为管道需要特殊处理的加固措施, 不宜于长距离的满包混凝土加固或小于 0.7m 的管道上使用。
- 3 采用本图时每隔 10m 设伸缩缝一道, 具体位置见设计图, 接口作法见本图集。

管 径 D	管壁厚 t	断面尺寸 S e		满包混凝土量 m^3/m
		S	e	
300	30	80	215	0.0611
400	35	80	261	0.0777
500	42	80	308	0.0953
600	50	100	373	0.1431
700	55	100	418	0.1649
800	65	100	468	0.1893
900	70	100	514	0.2122
1000	75	100	559	0.2356
1100	85	100	609	0.2617
1200	90	100	654	0.2862
1350	105	105	733	0.3420
1500	115	115	812	0.4159
1650	125	125	891	0.4971
1800	140	140	978	0.6080
2000	155	155	1085	0.7478
2200	175	175	1201	0.9300
2400	185	185	1301	1.0708

D=300~2400 混凝土管基
满包混凝土加固 (复土 $H < 0.7\text{m}$, $6\text{m} < H < 8\text{m}$)

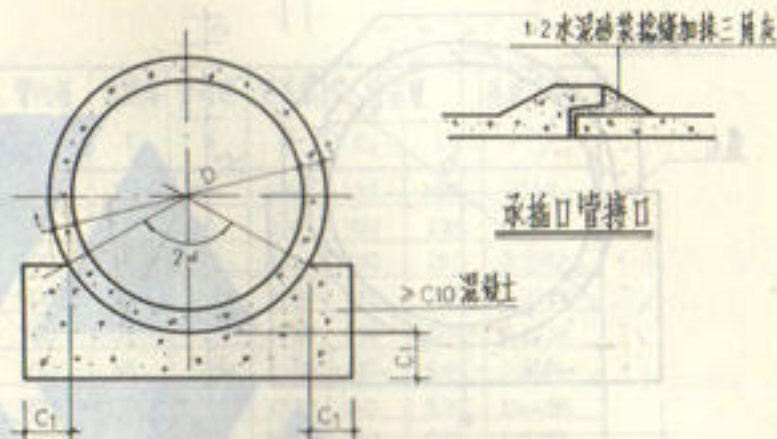
图集号	95S516
页	7

I 级混凝土管管顶允许复土深度 $H(m)$

管内径 D_{mm}	200	250	300	350	400	450	500	600
管壁厚 t_{mm}	22	25	30	35	40	45	50	60
C_1 mm	80	80	80	80	80	90	100	120
2 α	120°	20		15				
	180°	25		20				

II 级混凝土管管顶允许复土深度 $H(m)$

管内径 D_{mm}	200	250	300	350	400	450	500	600
管壁厚 t_{mm}	27	33	40	45	47	50	55	65
C_1 mm	80	80	80	90	90	100	110	130
2 α	90°	25		15				
	120°	30		20				
	180°	40		30				

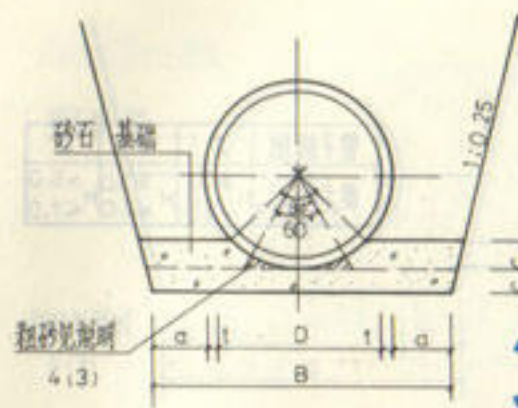


管基断面

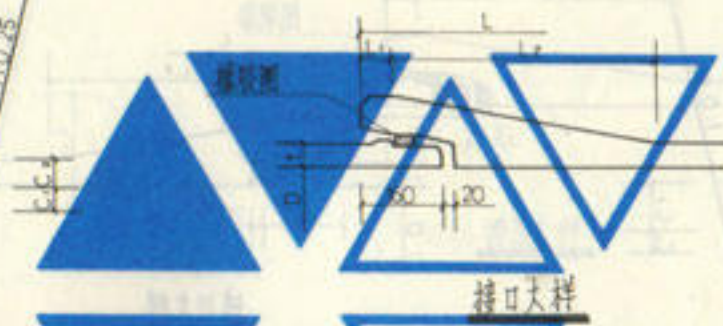
说明

1. 单位：毫米
2. 本图一般用于小区内部无地下水的雨水管道
3. 平口管接口作法参照本图册中“水泥砂浆抹带接口”
4. 图中管材规格根据国标 GB11835-89 编制

D=200~600 承插口管(平口管) 混凝土管基础(0.7m)H=40mm水泥砂浆接口	图号	95S516
	页	8



基础大样



接口大样

管子级别	I	II	III
复土深 $H(m)$	≥ 0.7 ≤ 2.0	≥ 2.0 ≤ 4.0	≥ 4.0 ≤ 6.0

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸 mm				砂层厚 m/m
		a	b	c ₁	c ₂	
400	50	400	1300	100	73	0.215
500	50	400	1400	100	89	0.247
600	55	420	1550	100	104	0.306
700	55	440	1690	100	119	0.353
800	60	460	1840	100	135	0.425
900	65	480	1990	130	151	0.503
1000	70	500	2140	140	167	0.588
1200	80	560	2460	160	199	0.783
1400	90	600	2780	180	231	1.007
1600	100	650	3100	200	264	1.261
1800	115	700	3430	230	297	1.583
2000	130	800	3860	260	331	2.005

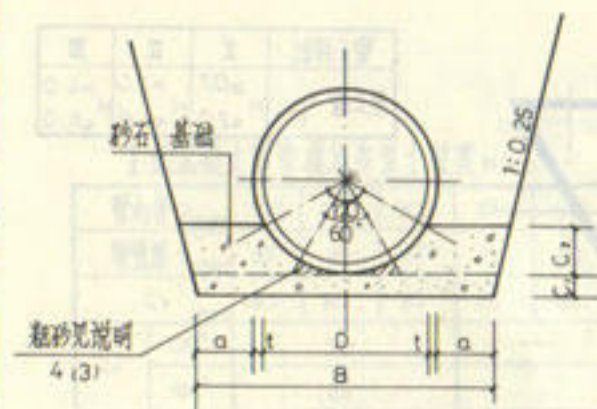
说明

1. 单位: 毫米
2. 本图基础做法适用于预应力管桩排水管, 可用于雨水或污水管道
3. 按本图使用预应力管应符合附录表中的要求
4. 砂石基础材料可参照:
 - (1) 天然级配砂石, 其最大粒径 $\geq 32mm$
 - (2) 中、粗砂
 - (3) 碎石, 其最大粒径 $\geq 25mm$, 并在管道下 60° 三角区回填粗砂(见图)
5. 管口处承口下亦应保证有 c_1 值的砂石垫层
6. 垫层材料应适合污水使用, 并应与管材料配套供应
7. 管口大样尺寸详见附录

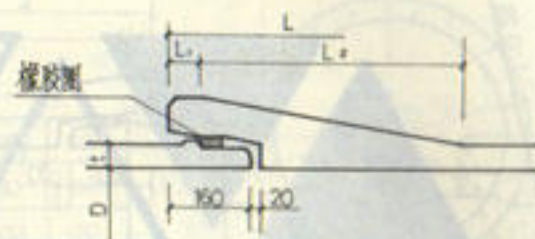
预应力管 90° 砂石基础及接口

图号 95S516

页 9



基础大样



接口大样

管子级别	I	II	III
垫土深度 H (mm)	≥ 0.7 ≤ 3.0	> 3.0 ≤ 5.0	> 5.0 ≤ 7.0

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸				砂石量 m ² /m
		a	B	C ₁	C ₂	
400	50	400	1300	100	125	0.267
500	50	400	1400	100	150	0.311
600	55	420	1550	110	178	0.390
700	55	440	1690	110	203	0.453
800	60	460	1840	120	200	0.545
900	65	480	1990	130	258	0.647
1000	70	500	2140	140	285	0.756
1200	80	550	2490	160	340	0.979
1400	90	600	2780	180	395	1.298
1600	100	650	3100	200	450	1.623
1800	115	700	3430	230	508	2.035
2000	130	800	3960	260	565	2.571

说明

- 1 单位: 毫米。
- 2 本图基础做法适用于预应力混凝土排水管, 可用于雨水或污水管道。
- 3 按本图使用的预应力管应符合附录表中的要求。
- 4 砂石基础材料可选用:
 - (a) 天然级配砂石, 其最大粒径 ≤ 32 mm。
 - (b) 中、粗砂。
 - (c) 碎石, 其最大粒径 ≤ 25 mm, 并在管道下 60° 三角区填粗砂 (见图)。
- 5 接口处承口下亦应保证有 C_1 值的砂石垫层。
- 6 橡胶圈材料应符合污水使用, 应与管材配套供应。
- 7 管口大样尺寸详见附录。

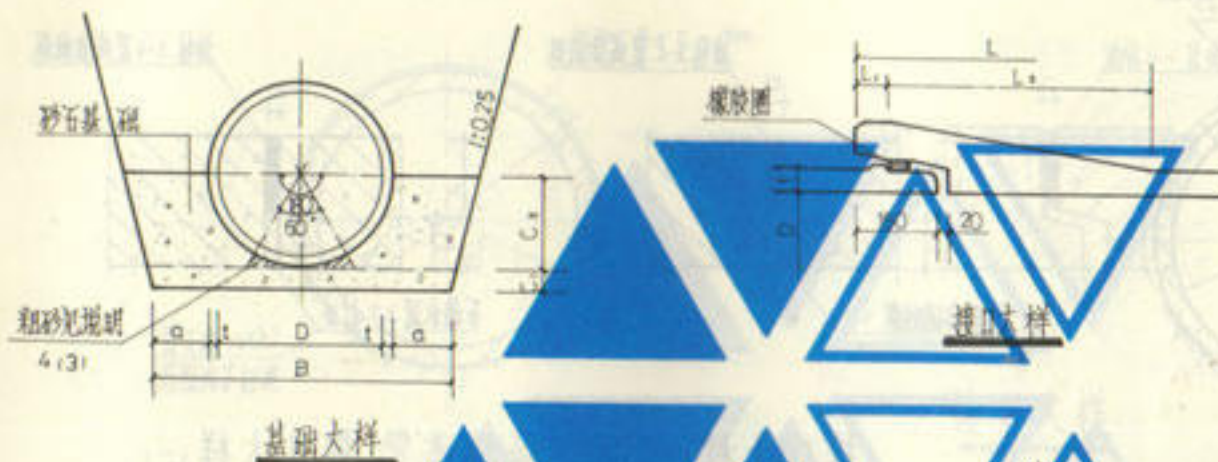
预应力管 1200 砂石基础及接口

图号

95S516

页

10



管子规格	I	II	III
覆土深H(m)	≥ 0.7 ≤ 4.0	≥ 4.0 ≤ 6.0	≥ 6.0 ≤ 8.0

管内径 D	管壁厚 t	管 架 尺 寸				积重量 m ² /m
		a	B	C ₁	C ₂	
400	50	400	1300	100	250	0.388
500	50	400	1400	100	300	0.499
600	55	420	1550	110	350	0.575
700	55	440	1680	110	425	0.629
800	60	460	1840	120	460	0.819
900	65	480	1990	130	515	0.921
1000	70	500	2140	140	590	1.135
1200	80	550	2460	160	660	1.516
1400	90	600	2780	180	790	1.952
1600	100	650	3100	200	810	2.114
1800	115	700	3430	230	1015	3.039
2000	130	800	3860	260	1130	3.843

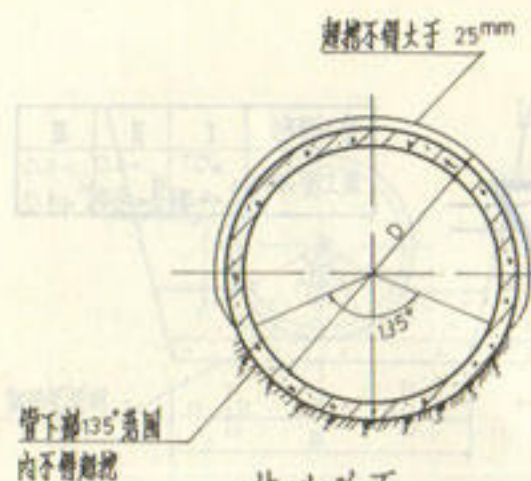
增

- 1 单位：毫米
- 2 本图基础做法适用于“预应力混凝土排水管”可用于雨水或污水管道
- 3 按本图使用“预应力管”应符合附录表中的要求
- 4 卵石基础材料可选择：
(1) 天然级配卵石，其最大粒径 $\leq 32\text{mm}$
(2) 中、粗砂
(3) 碎石，其最大粒径 $\leq 25\text{mm}$ 並在管下 60° 三角区填填砂(见图)
- 5 接口处承口下本应保证有 $C15$ 值的砂层垫层
- 6 铺设图材料应适合污水使用，並应与管材配套供应
- 7 管口大样尺寸详见附录

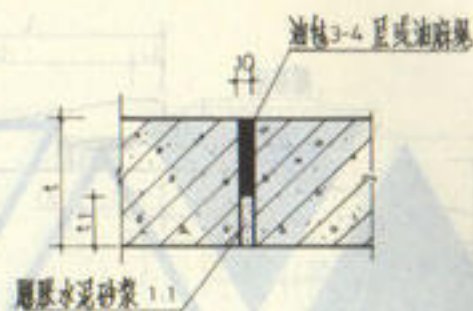
預应力管180°砂石基礎及接口

照像号	95S516
-----	--------

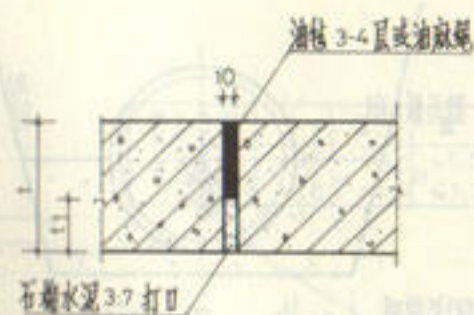
頁	11
---	----



基础断面



接口大样(一)



接口大样(二)

管 径 D	管壁厚 t	打口深 t ₁	厚层水泥砂浆 m ³ /接口	石灰水泥 m ³ /接口
1100	110	40	0.0015	0.0015
1200	120	40	0.0016	0.0016
1350	135	45	0.0020	0.0020
1500	150	50	0.0025	0.0025
1650	165	55	0.0030	0.0030
1800	180	60	0.0035	0.0035
2000	200	65	0.0042	0.0042
2200	220	75	0.0054	0.0054
2400	240	80	0.0063	0.0063

说明

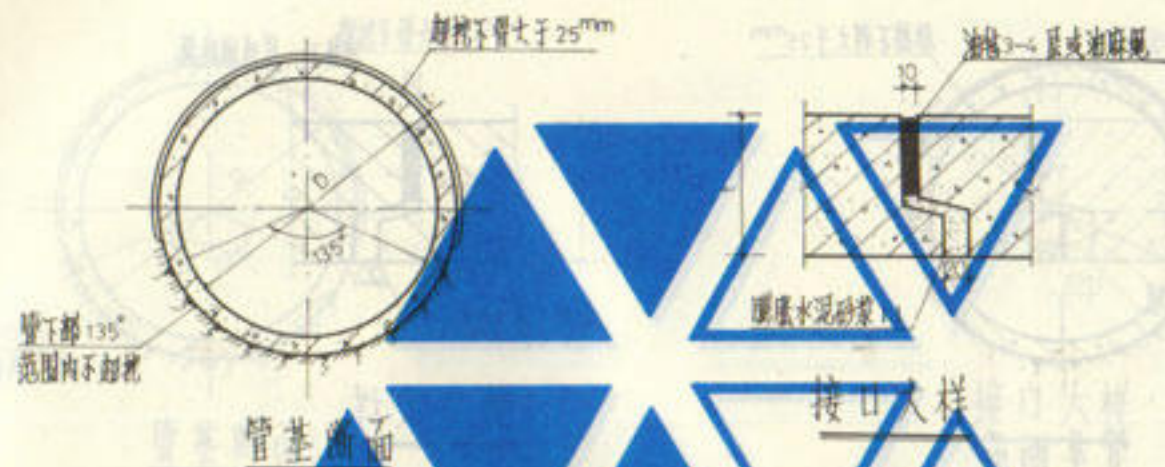
1 单位: 毫米

2 本图适用于顶管施工的污水管道及雨水管道

3 图中管壁厚为 GB11836-89 国标中 minimum 管壁厚度

D=1100~2400 顶管施工法平口管
基础、接口

图编号 95S516
页 12



管内径 D	管壁厚 t	管基水泥砂浆 厚度
1100	110	0.0035
1200	120	0.0042
1350	135	0.0050
1500	150	0.0054
1650	165	0.0058
1800	185	0.0094
2000	200	0.0115
2200	220	0.0141
2400	240	0.0170

说明

1. 单位：毫米
2. 本图适用于顶管施工的污水管道及雨水管道
3. 图中管壁厚为 GB11836-89 国标中最小管壁厚

95S516

图号

顶进施工法金口管

1:1

比例

设计

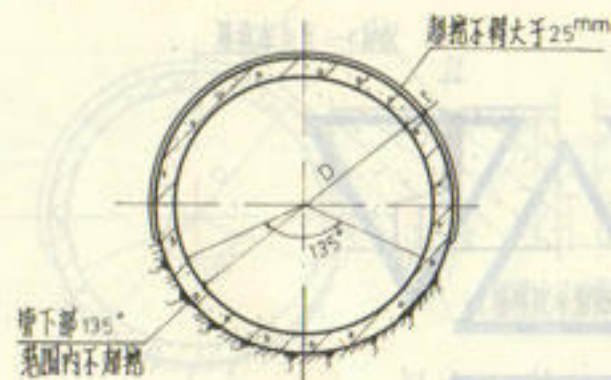
D = 1100~2400 顶进施工法金口管
基础、接口

图号

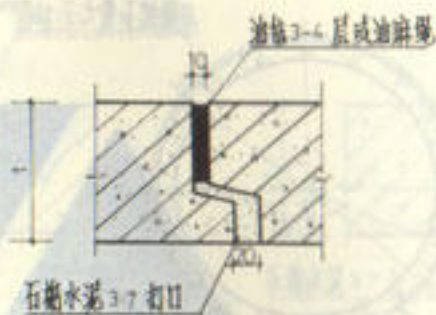
95S516

页

1/3



管基断面



接口大样

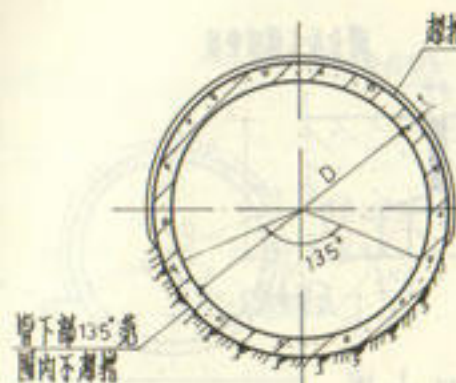
管内径 D	管壁厚 t	石棉水泥 m³/m
1100	110	0.0035
1200	120	0.0042
1350	135	0.0053
1500	150	0.0064
1650	165	0.0078
1800	180	0.0094
2000	200	0.0115
2200	220	0.0141
2400	240	0.0170

说明

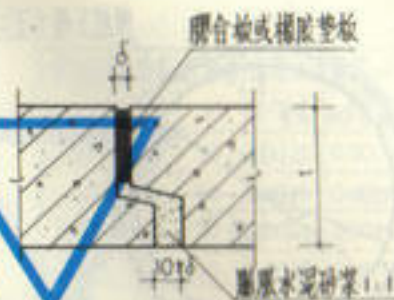
1. 单位 毫米
2. 本图适用于顶管施工污水管道及雨水管道
3. 图中管壁厚为GB11836-89 国标中最小管壁厚

0-1100~2400 顶进施工法企口管
基础、接口 (二)

图编号 95S516
页 14



管基断面

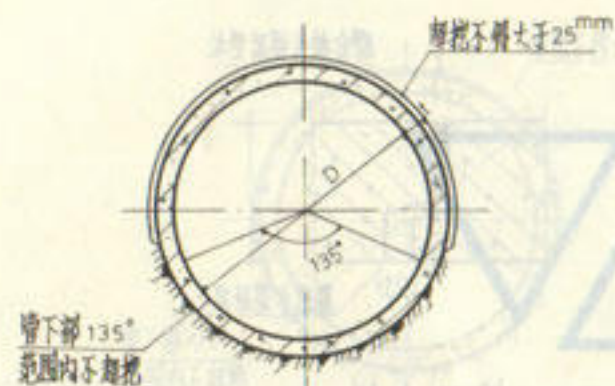


接口大样

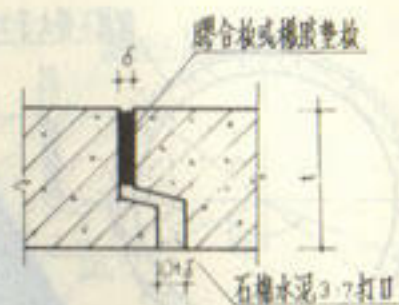
管内径 D	管壁厚 t	厚度水泥砂浆 m ² /m	管长 L
1100	110	0.0035	10
1200	120	0.0042	10
1350	135	0.0053	12
1500	150	0.0064	12
1650	165	0.0078	12
1800	180	0.0094	12
2000	200	0.0115	14
2200	220	0.0141	14
2400	240	0.0170	14

说明

- 1 单位 毫米
- 2 本图适用于顶管施工顶力较大时的污水管道及雨水管道
- 3 衬垫垫板施工时应紧贴在管口上
- 4 图中管壁厚为GB1836-89 国标中最小管壁厚



管基断面

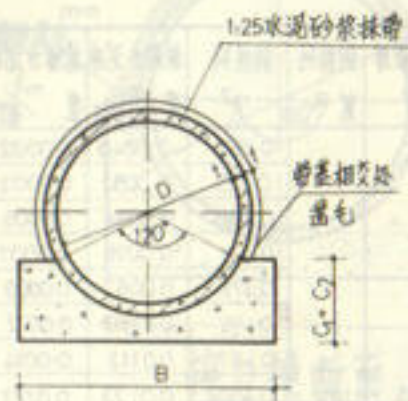


接口大样

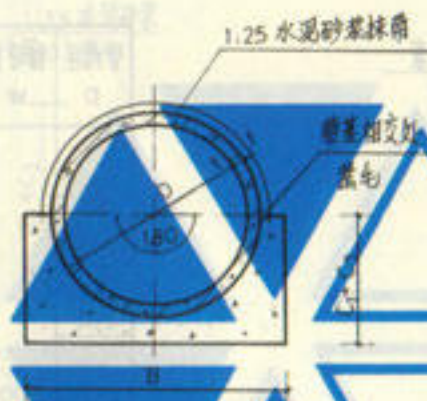
管径 D	管壁厚 t	石灰水泥 m³/m	垫板 δ
1100	110	0.0035	10
1200	120	0.0042	10
1350	135	0.0053	12
1500	150	0.0064	12
1650	165	0.0078	12
1800	180	0.0094	12
2000	200	0.0115	14
2200	220	0.0141	14
2400	240	0.0170	14

说明

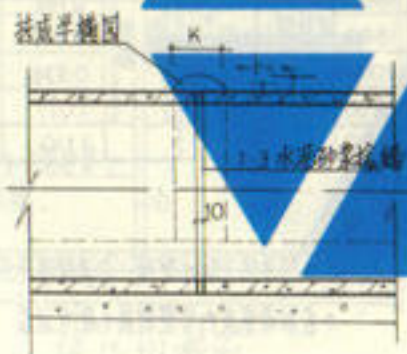
- 1 单位：毫米
- 2 本图适用于顶管施工顶力较大时的污水管道及雨水管道。
- 3 衬垫垫板施工时应粘贴在管口上。
- 4 图中管壁厚为GB11836-89国标中最小管壁厚。



接口横断面
(120°基础)



接口横断面
(180°基础)



接口纵断面

		mm		每个口			
管内径	抹带宽	抹带厚	抹带水泥砂浆m ³		挖运水泥砂浆m ³		
D	K	t	120°管基	180°管基	120°管基	180°管基	
300	120	30	0.0020	0.0022	0.00034	0.00016	
400	120	30	0.0038	0.0028	0.00032	0.00034	
500	120	30	0.0046	0.0035	0.00048	0.00036	
600	120	30	0.0055	0.0041	0.00068	0.00051	
700	120	30	0.0063	0.0048	0.00083	0.00065	
800	120	30	0.0072	0.0054	0.00118	0.00088	
900	120	30	0.0081	0.0061	0.00142	0.00110	
1000	120	30	0.0089	0.0067	0.00169	0.00127	

说明

1. 本图适用于无地下水的雨水管道
2. 抹带接口在抹带宽度内管壁凿毛刷净润湿

D = 300 ~ 1000

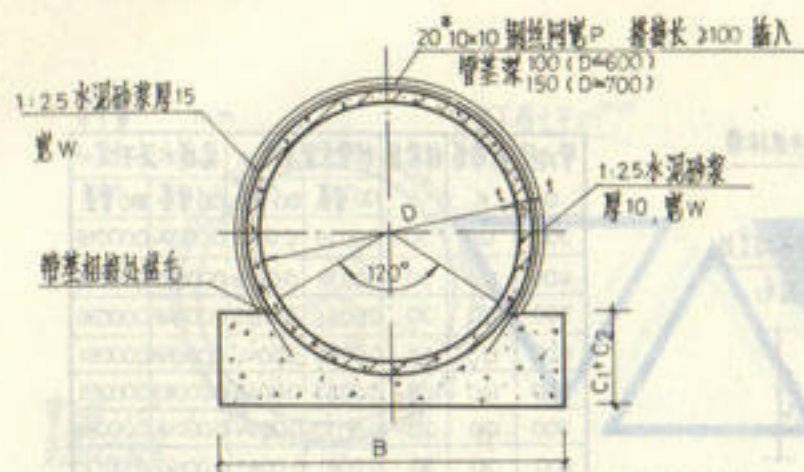
水泥砂浆抹带接口

图编号

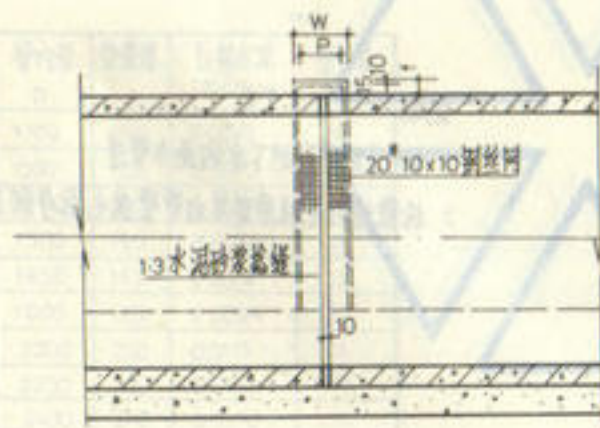
95S516

页

17



接口横断面



接口纵断面

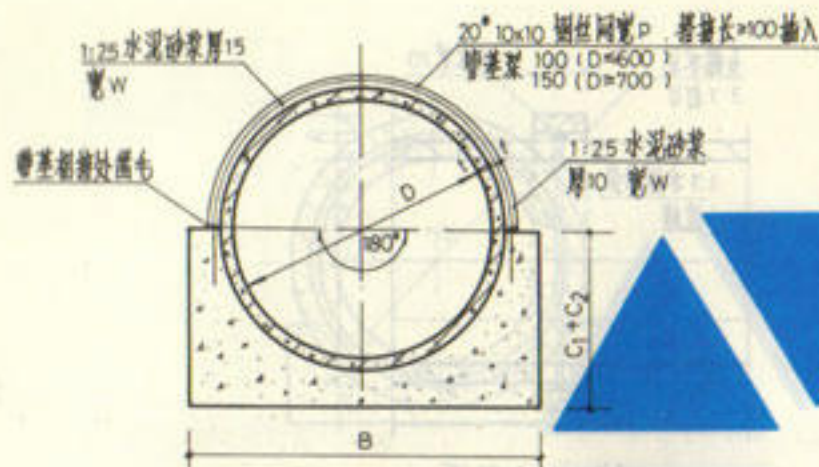
mm						
管内径 D	抹带宽 W	抹带厚 t	钢丝网 宽 P	钢丝网 m ²	抹带水泥砂浆 m ³ /m	抹带水泥砂浆 m ³ /m
300	200	25	180	0.183	0.0040	0.0002
400				0.225	0.0052	0.0003
500				0.268	0.0064	0.0005
600				0.311	0.0076	0.0007
700				0.371	0.0087	0.0009
800				0.416	0.0100	0.0012
900				0.457	0.0112	0.0014
1000				0.499	0.0123	0.0017
1100				0.544	0.0136	0.0021
1200				0.586	0.0147	0.0024
1350				0.654	0.0166	0.0032
1500				0.718	0.0184	0.0039
1650				0.782	0.0202	0.0046
1800				0.850	0.0220	0.0057
2000				0.936	0.0245	0.0070
2200				1.027	0.0270	0.0087
2400				1.110	0.0293	0.0100

说明

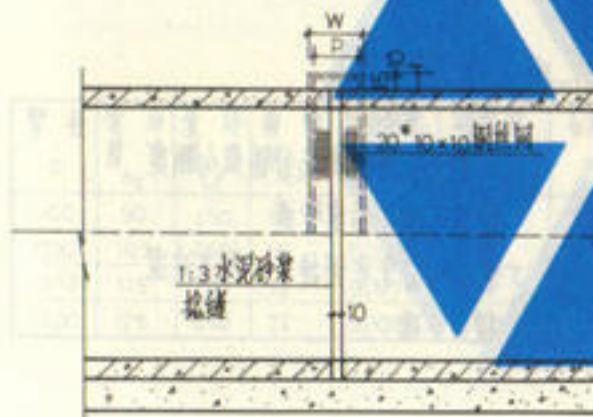
- 1 本图适用于雨水管道、合流管道及污水管道
- 2 在抹带宽度内管壁需凿毛刷净润湿

D=300~2400 (120°混凝土基础)
钢丝网水泥砂浆抹带接口

图编号 95S516
页 18



接口横断面



接口纵断面

管径	抹带宽	抹带厚	钢丝网	钢丝网	抹带水泥砂	抹带水泥砂
D	W		宽 P	m ²	m ³	m ³
300				0.046	0.0031	0.0002
400				0.177	0.0039	0.0002
500				0.210	0.0048	0.0004
600				0.242	0.0057	0.0005
700				0.292	0.0066	0.0007
800				0.325	0.0075	0.0009
900				0.357	0.0084	0.0011
1000	200	25	180	0.388	0.0092	0.0013
1100				0.422	0.0102	0.0016
1200				0.453	0.0110	0.0018
1350				0.504	0.0125	0.0024
1500				0.552	0.0138	0.0029
1650				0.600	0.0151	0.0035
1800				0.651	0.0165	0.0043
2000				0.716	0.0183	0.0053
2200				0.784	0.0202	0.0065
2400				0.846	0.0220	0.0075

说明

- 1 本图适用于雨水管道、合流管道及污水管道
- 2 在抹带宽度内管壁需用毛刷号抹面

D=300~2400 (180° 混凝土管)

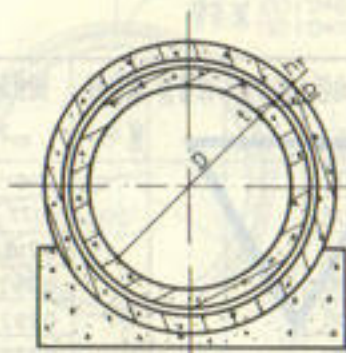
钢丝网水泥砂浆抹带接口

图号

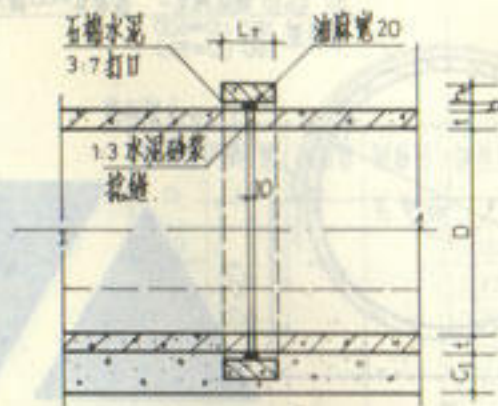
95S516

页

19



接口横断面



接口纵断面

管径 D	套环 厚度 t_1	套环 宽度 L_1	填缝 宽度 b	嵌缝水泥 砂浆 m^3/m	油麻 kg/m	石棉水泥 m^3/m
300	35	150	15	0.0003	0.35	0.0023
400	42	150	15	0.0005	0.46	0.0030
500	50	200	15	0.0007	0.56	0.0051
600	55	200	15	0.0010	0.67	0.0061
700	65	200	15	0.0013	0.78	0.0070
800	70	200	15	0.0018	0.89	0.0080
900	75	200	18	0.0021	1.20	0.0108
1000	85	250	18	0.0025	1.32	0.0152
1100	90	250	18	0.0032	1.46	0.0168
1200	105	250	18	0.0036	1.58	0.0182
1350	115	250	22	0.0048	2.19	0.0251
1500	125	250	22	0.0058	2.42	0.0279

说明

- 1 单位: 毫米
- 2 本图外套环为提高管道纵向刚度
适用于雨、污水管道
- 3 施工时应先作好接口, 再浇注混
凝土基础

D=300~1500 平口管
预制外套环接口

图例号

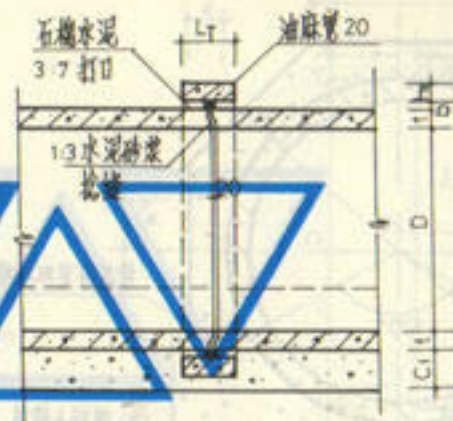
95S516

页

20



接口横断面



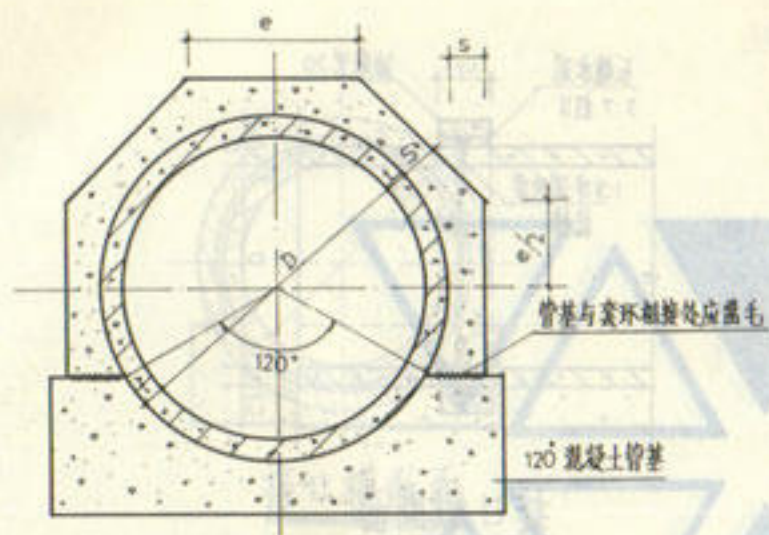
接口纵断面

说明

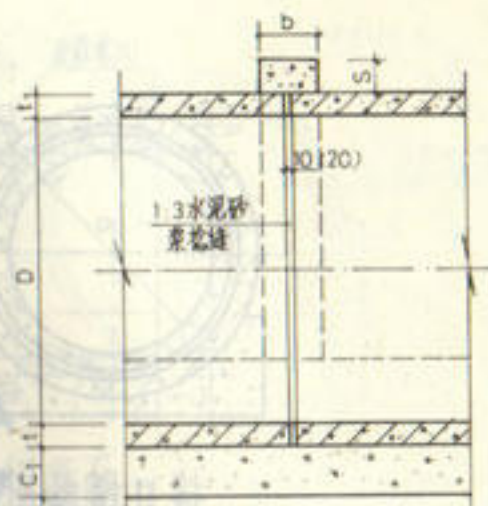
- 1 单位: 毫米
- 2 本图外套环为提高管道纵向刚度, 适用于雨、污水管道
- 3 施工时应先作好接口, 再浇注混凝土基础

管径 D	套环厚度 h _T	套环宽度 L _T	填缝厚度 b	石砾水泥 砂浆 m ³ /m	油麻 kg/m	石砾水泥 m ³ /m
1100	90	250	18	0.0043	1.46	0.0168
1200	105	250	18	0.0054	1.58	0.0182
1350	115	250	22	0.0071	2.19	0.0251
1500	125	250	22	0.0086	2.42	0.0279

D = 1100~1500 企口管
预制外套环接口



接口横断面



接口纵断面

管径 D	S	b	e	套环混凝土量 m³/m
300	80	200	215	0.0154
400	80	200	261	0.0197
500	80	200	308	0.0245
600	100	200	373	0.0367
700	100	250	418	0.0531
800	100	250	468	0.0613
900	100	250	514	0.0690
1000	100	250	560	0.0769
1100	100	300	609	0.1028
1200	100	300	654	0.1128
1350	105	300	733	0.1351
1500	115	300	812	0.1644

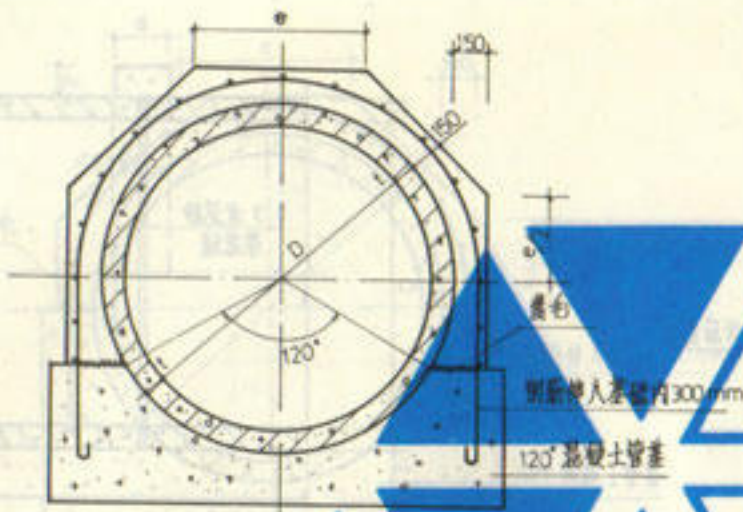
说明

- 1 单位 毫米
- 2 套环混凝土为 C20
- 3 本图适用于加强管道接口刚度, 可根据设计需要选用

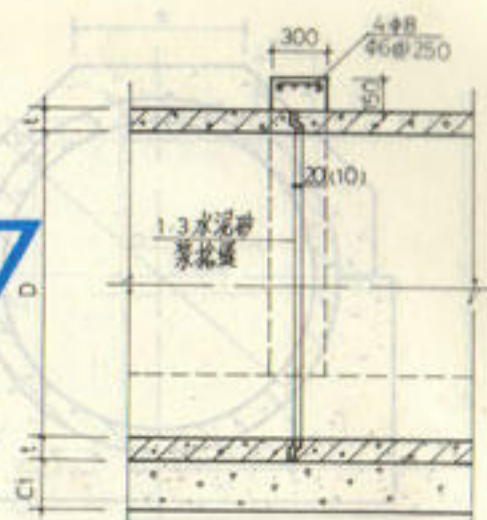
D=300~1500 管口管120°混凝土管基
现浇混凝土套环接口

图号 95S516

页 22



接口横断面



接口纵断面

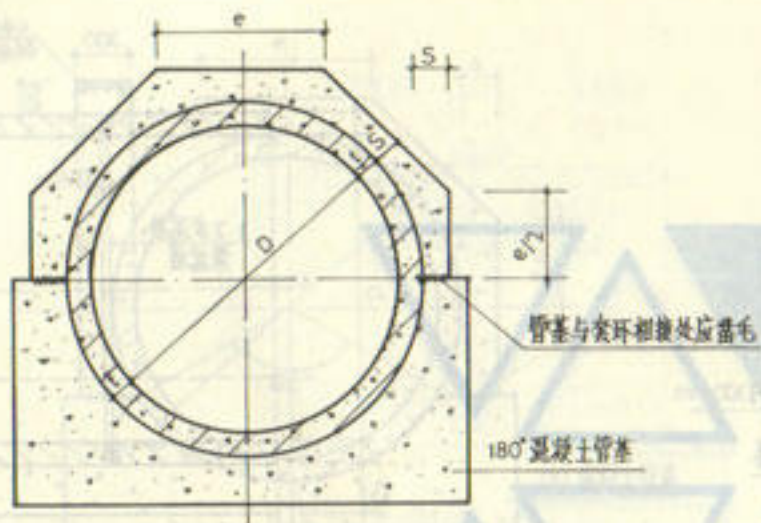
管径 D	e	套环混凝土量 m ³ /每个口	钢筋量 kg/每个口
1650	911	0.2306	12.21
1800	986	0.2551	12.91
2000	1081	0.2872	10.79
2200	1181	0.3218	11.75
2400	1272	0.3545	12.57

说明

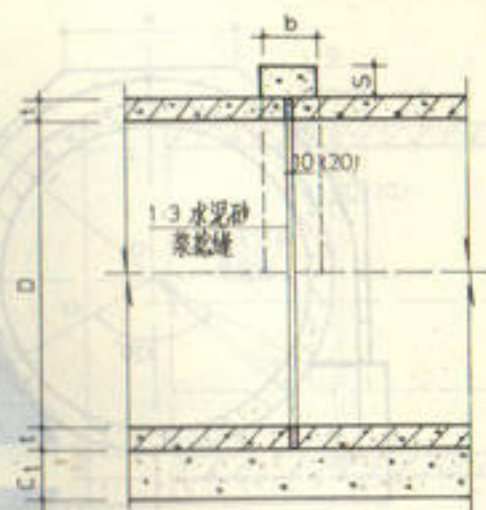
- 单位: 毫米
- 套环混凝土为C20 钢筋为Ⅰ级钢
- 本图适用于加强管道接口刚度, 可根据设计需要选用
- 钢筋净保护层 30

D=1650~2400 管口管120°混凝土管型
现浇混凝土套环接口

图号	95S516
页	23



接口横断面



接口纵断面

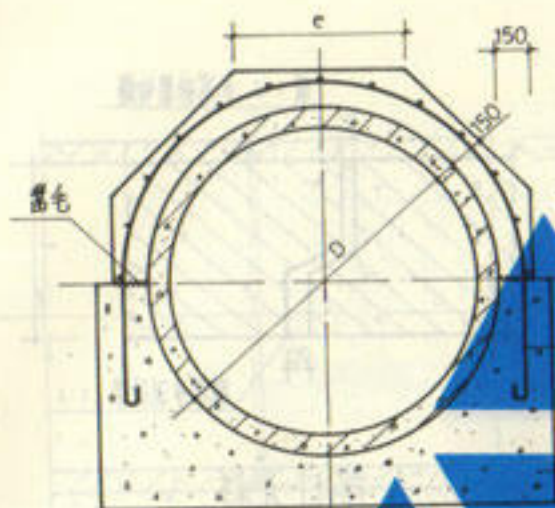
管径 D	S	b	e	管环混凝土量 m³/m
300	80	200	215	0.0122
400	80	200	261	0.0155
500	80	200	308	0.0191
600	100	200	373	0.0286
700	100	250	418	0.0412
800	100	250	468	0.0573
900	100	250	514	0.0531
1000	100	250	559	0.0589
1100	100	300	609	0.0785
1200	100	300	654	0.0859
1350	105	300	733	0.1026
1500	115	300	812	0.1248

说明

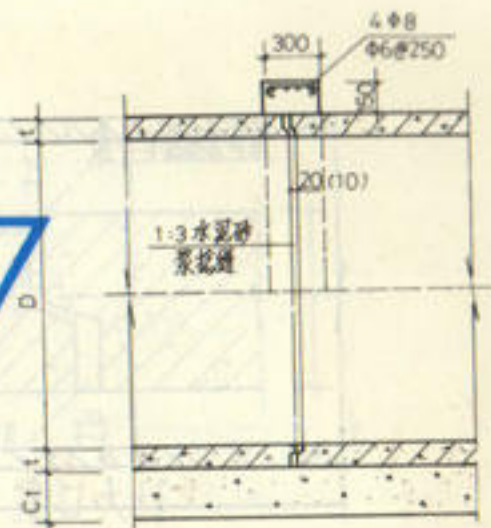
- 1 单位: 毫米
- 2 套环混凝土为 C20
- 3 本图适用于加强管道接口刚度, 可根据设计需要选用

D=300~1500 管口管180°混凝土管基
现浇混凝土套环接口

图编号 95S516
页 24



接口横断面



接口纵断面

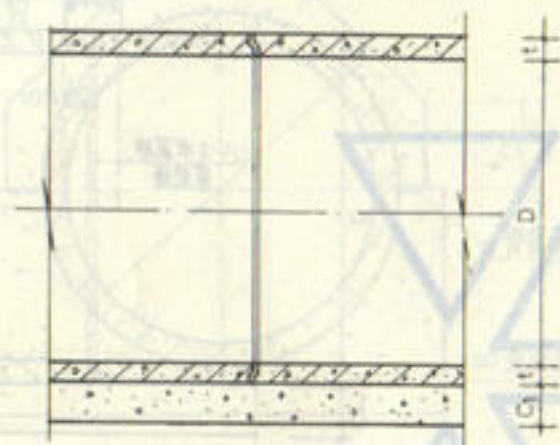
管径 D	e	管环混凝土量 m³/个	钢筋量 kg/个
1650	911	0.1761	744
1800	986	0.1942	797
2000	1081	0.2179	864
2200	1181	0.2433	935
2400	1272	0.2672	999

说明

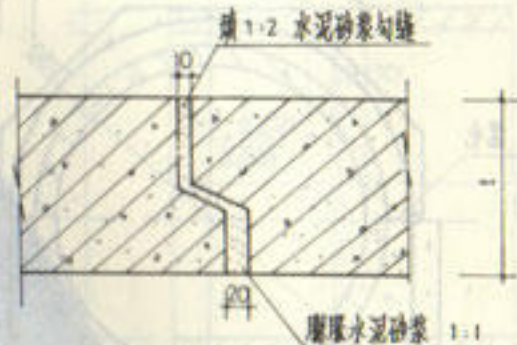
- 单位 毫米
- 管环混凝土为C20 钢筋Ⅰ级钢
- 本图适用于加强管道接口刚度 可根据设计需要选用
- 钢筋净保护层 30

D=1650~2400 管口管 180° 混凝土管基
现浇混凝土管环接口

图号	95S516
页	25



接口纵断面



接口大样

mm

管内径 D	管壁厚 t	膨胀水泥砂浆 $\text{m}^3/\text{管口}$	水泥砂浆勾缝 $\text{m}^3/\text{管口}$
1100	85	0.0050	0.0017
1200	90	0.0035	0.0019
1350	105	0.0046	0.0025
1500	115	0.0056	0.0030
1650	125	0.0067	0.0036
1800	140	0.0082	0.0044
2000	155	0.0100	0.0055
2200	175	0.0125	0.0068
2400	185	0.0144	0.0078

说明

1 单位：毫米

2 本图适用于开槽施工雨水管道或污水管道。

D=1100~2400 企口管
膨胀水泥砂浆接口

图编号 95S516

页 26



接口纵断面

接口大样

管内径 D	管壁厚 t	石棉水泥 m ³ /m	水泥砂浆勾缝 m ³ /m
1100	85	0.0030	0.0017
1200	90	0.0035	0.0019
1350	105	0.0045	0.0025
1500	115	0.0056	0.0030
1650	125	0.0067	0.0036
1800	140	0.0082	0.0044
2000	155	0.0100	0.0055
2200	175	0.0125	0.0068
2400	185	0.0144	0.0078

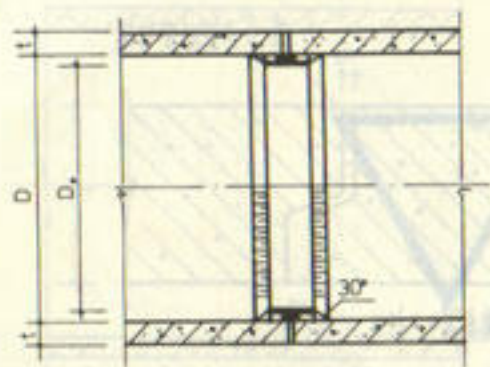
说明

单位: 毫米

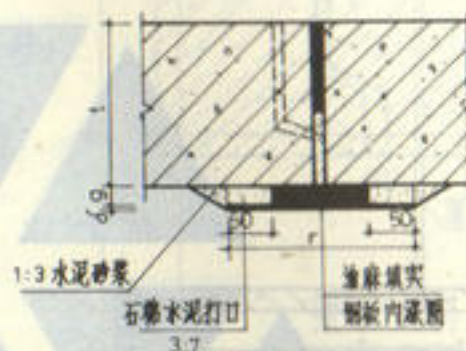
2 本图适用于开槽施工污水管道

D=1100~2400 企口管
石棉水泥打口接口

图样号	95S516
页	27



接口纵断



接口大样

管内径 D	管壁厚 t	管口内涨圈			内涨圈接口			
		δ	r	D ₀	kg/套	g	石棉水泥砂/每个口	水泥砂浆砂/每个口
1000	100	8	200	944	3756	20	0.0058	0.0039
1100	110	8	200	1044	4151	20	0.0068	0.0046
1200	120	8	200	1144	4546	20	0.0074	0.0050
1350	135	8	200	1294	5137	20	0.0084	0.0056

说明

- 1 单位: 毫米
- 2 本图一般用于顶管加强管口刚度, 根据设计需要选用
- 3 钢板内涨圈采用环氧类涂料进行防腐
- 4 接口部位混凝土管内壁应刷去浆皮, 三角灰部位管内壁凿毛

D=1000~1350 平口管、企口管
顶管内涨圈接口

图样号 95S516
页 28



接口纵断

接口大样

管内径 D	管壁厚 t	钢板内滚圈						内滚圈接口			
		δ	r	$D_{\text{内}}$	加强筋	n	L	每米重量 kg/m	每米重量 kg/m	每米重量 kg/m	每米重量 kg/m
1500	150	10	200	1440	$\phi 16$	30	60	71.57	20	0.0093	0.0429
1650	165	10	200	1590	$\phi 16$	30	60	78.63	20	0.0102	0.0476
1800	180	10	200	1740	$\phi 16$	30	60	86.32	20	0.0112	0.0519
2000	200	10	200	1940	$\phi 20$	35	65	106.18	20	0.0124	0.0576
2200	220	12	200	2136	$\phi 20$	35	67	127.13	20	0.0137	0.0763
2400	240	12	200	2336	$\phi 20$	35	67	138.97	20	0.0150	0.0835

说明

单位: 毫米

1. 本图一般用于顶管加强管口刚度, 根据设计需要选用。
2. 钢板内滚圈采用环氧类涂料进行防腐。
3. 接口部位混凝土管内壁应刷去浆皮, 三角灰部位管内壁凿毛。

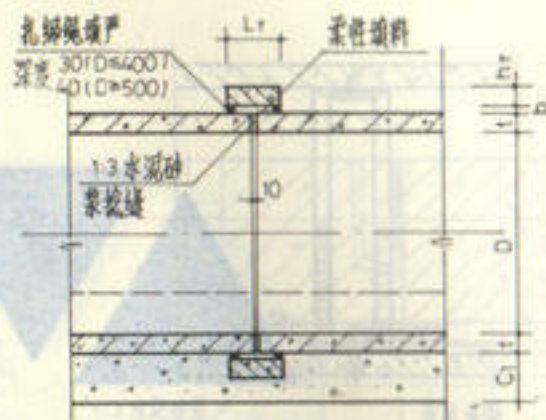
D=1500~2400 企口管、平口管
顶管内滚圈接口

图编号 95S516

页 20



接口横断面



接口纵断面

管径 D	管壁厚度 t_p	管环厚度 L_f	管环宽度 b	管环水泥砂浆 m^3/m	孔洞填实 kg/m	柔性填料 m^3/m
300	35	150	15	0.0003	0.84	0.0016
400	42	150	15	0.0005	1.10	0.0021
500	50	200	15	0.0007	1.79	0.0034
600	55	200	15	0.0010	2.14	0.0040
700	65	200	15	0.0013	2.50	0.0047
800	70	200	15	0.0018	2.85	0.0053
900	75	200	18	0.0021	3.84	0.0072
1000	85	250	18	0.0025	4.22	0.0112
1100	90	250	18	0.0032	4.67	0.0124
1200	105	250	18	0.0036	5.06	0.0134
1350	115	250	22	0.0048	7.01	0.0186
1500	125	250	22	0.0058	7.74	0.0206

说明

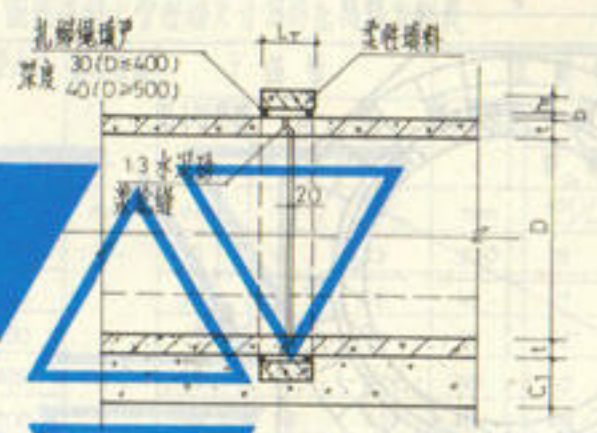
- 1 单位: 毫米
- 2 本图适用于地基不均匀, 有可能发生不均匀沉降的管段上
- 3 施工时先作好接口, 再浇注混凝土基础

D = 300 ~ 1500 平口管
预制外套环柔性接口

图集号 95S516
页 30



接口横断面

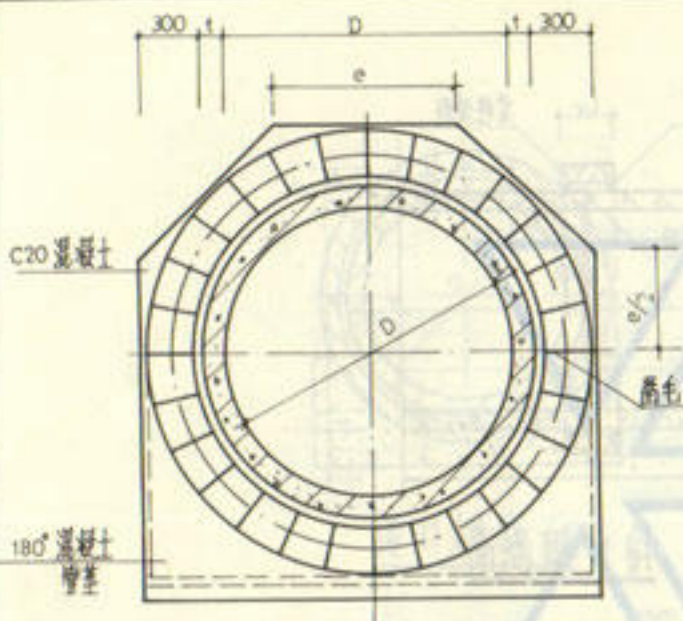


接口纵断面

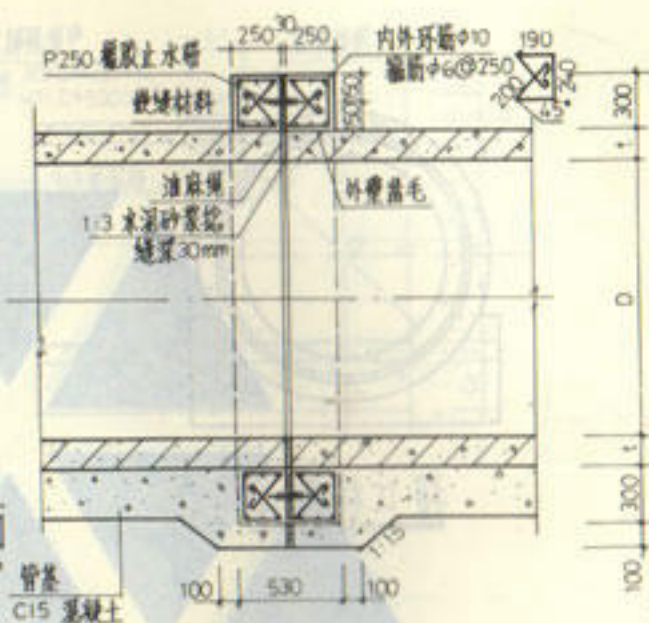
管 径	管环厚度	管环宽度	管环高度	管环水泥	管环钢筋	管环材料
D	mm	Lr	D	mm	mm	mm
1100	90	250	18	00047	4.67	00124
1200	105	250	18	00054	5.06	00134
1350	115	250	22	00071	7.01	00185
1500	125	250	22	00086	7.74	00205

说明

- 1 单位：毫米
- 2 本图适用于地基不均匀，有可能发生不均匀沉降的管段上
- 3 施工时先作好接口，再浇注混凝土基础



接口横断面



接口纵断面

管内径 D	管壁厚 t	止水带长 L	e	钢筋			重量 kg/m	接口混凝土 m³/个
				内径 m	外径 m	截面 m		
600	50	314	538	239×6	389×6	117×15	36.08	0.254
700	55	349	584	273×6	424×6	117×16	39.36	0.283
800	65	386	634	311×6	462×6	117×18	42.93	0.315
900	70	421	679	346×6	496×6	117×19	46.21	0.345
1000	75	456	725	380×6	531×6	117×21	49.49	0.375
1100	85	493	775	418×6	569×6	117×22	53.06	0.408
1200	90	528	820	452×6	603×6	117×24	56.34	0.438
1350	105	584	895	509×6	660×6	117×26	61.70	0.488
1500	115	638	965	562×6	713×6	117×28	66.76	0.537
1650	125	691	1036	616×6	767×6	117×30	71.83	0.586
1800	140	748	1110	672×6	823×6	117×32	77.10	0.638
2000	155	820	1205	745×6	895×6	117×35	84.04	0.706
2200	175	895	1305	820×6	971×6	117×38	91.19	0.778
2400	185	964	1396	889×6	1044×6	117×41	97.74	0.846

说明

- 1 单位 毫米
- 2 本图适用于管道变形缝处
- 3 接口处管基肩宽加宽为300
- 4 嵌缝材料选用低发泡聚乙烯或其它材料
- 5 钢筋保护层30
- 6 接口混凝土范围内管外壁凿毛
- 7 施工缝按有关规定处理
- 8 表中钢筋重已计入搭接长

3-600~2400 平口管 企口管
柔性接口

图号	95S516
页	32

混凝土管规格尺寸及外压荷载系列表

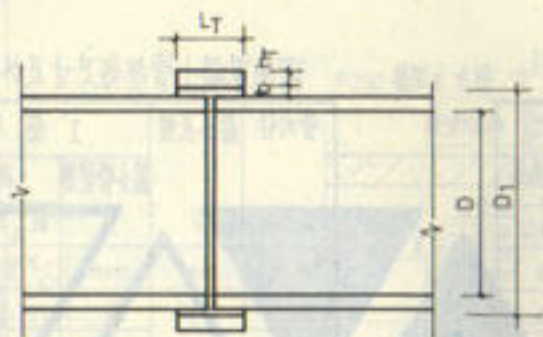
管内径 D	最小长度 L	I 级管		II 级管	
		最小管壁厚 t	破坏荷载 P_r	最小管壁厚 t	破坏荷载 P_r
mm	mm	mm	KN/m	mm	KN/m
100	1000	19	115	25	18.9
150		19	8.1	25	13.5
200		22	8.3	27	12.2
250		25	8.6	33	14.6
300		30	10.3	40	17.8
350		35	12.0	45	19.2
400		40	13.7	47	18.7
450		45	15.5	50	18.9
500		50	17.2	55	20.6
600		60	20.6	65	24.0

钢筋混凝土管规格尺寸及外压荷载系列表

管内径 D	最小长度 L	I 级管			II 级管		
		最小管壁厚 t	荷载 P_r	破坏荷载 P_r	最小管壁厚 t	荷载 P_r	破坏荷载 P_r
mm	mm	mm	KN/m	KN/m	mm	KN/m	KN/m
300	1000	20	15	23	30	19	29
400		35	17	26	40	27	41
500		42	21	32	50	32	48
600		50	25	37.5	60	40	60
700		55	28	42	70	47	71
800		65	32	50	80	54	81
900		75	37	56	90	61	92
1000		75	40	60	100	60	100
1100		85	44	66	110	74	110
1200		95	48	72	120	81	120
1350	1000	105	55	83	135	90	140
1500		115	60	90	150	99	150
1650		125	66	99	165	110	170
1800		140	72	108	180	120	180
2000		155	80	120	200	134	200
2200		175	84	130	220	145	220
2400		185	90	140	240	152	230

说明

表中数据为国标 GB11836-89 所给数值



I 级钢筋混凝土管套环尺寸

mm

管内径 D	套 环			
	内 径 D ₁	最小厚度 h _T	最小长度 L _T	焊缝宽度 b
300	390	35	150	15
400	500	42	150	15
500	614	50	200	15
600	730	55	200	15
700	840	65	200	15
800	960	70	200	15
900	1076	75	200	18
1000	1186	85	250	18
1100	1306	90	250	18
1200	1416	105	250	18
1350	1604	115	250	22
1500	1774	125	250	22

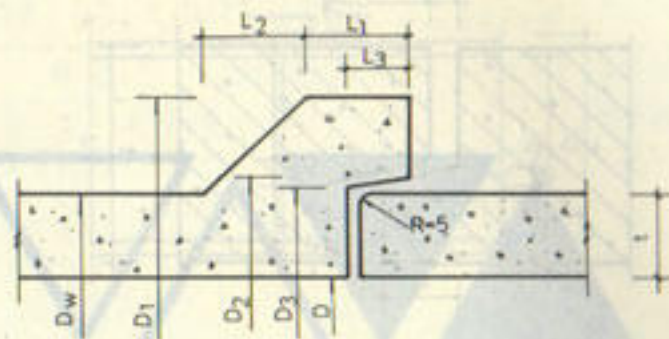
说 明

- 1 表中尺寸为国标 GB11836-89 所给数值
- 2 II 级钢筋混凝土管套环尺寸根据工程要求另行商定制作

钢筋混凝土管套环尺寸

图 表 号 95S516

页 34



mm

管内径 D	管壁厚 t	管外径 D _w	有效长度 L	承 口 尺 寸					
				D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃
100	25	150	1000	212	162	154	50	50	38
150	25	200		262	212	204	60	65	38
200	27	254		322	268	260	60	65	38
250	33	316		398	332	322	60	65	38
300	40	380		476	396	386	70	73	43
350	45	440		546	456	446	70	73	43
400	47	494		604	510	500	70	73	43
450	50	550	1200	666	566	556	70	73	43
500	55	610		738	628	616	80	80	50
600	65	730		878	748	736	80	80	50

说 明

表中尺寸为国标 GB11836-89 所给数值。

D=100~600

混凝土管承插式甲型接口尺寸表

图号

95S516

页

35

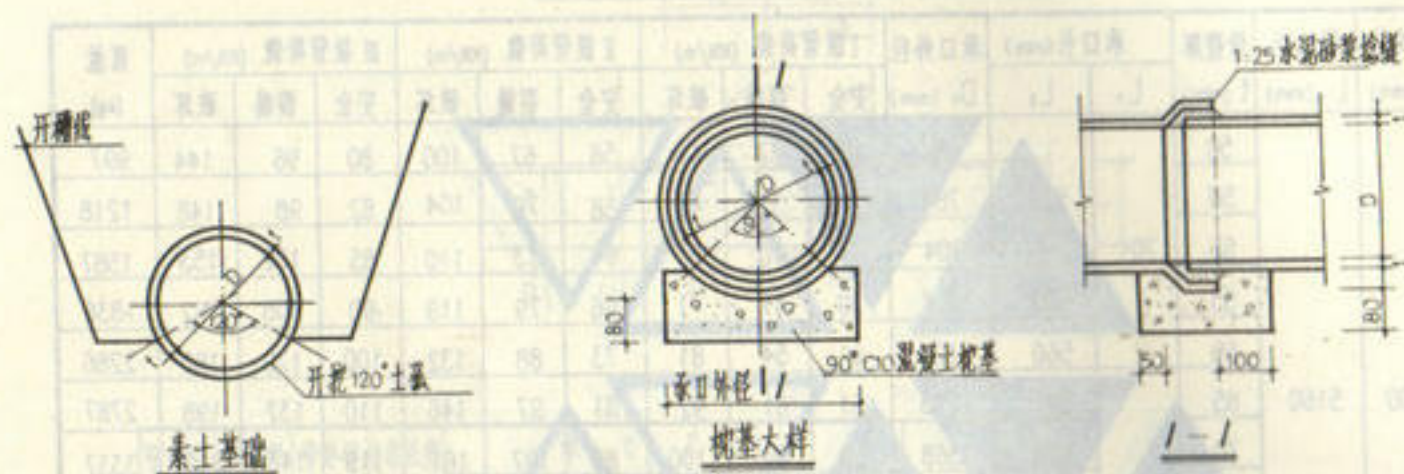
预应力混凝土排水管规格尺寸及外压荷载表

管内径 D (mm)	有效长 L ₀ (mm)	管体长 L (mm)	管壁厚 t (mm)	承口长 (mm)		承口外径 D ₁ (mm)	I 级管荷载 (KN/m)			II 级管荷载 (KN/m)			III 级管荷载 (KN/m)			重量 (kg)
				L ₁	L ₂		安全	裂缝	破坏	安全	裂缝	破坏	安全	裂缝	破坏	
400	5000	5160	50	70	504	684	23	27	41	56	67	100	80	96	144	997
500			50			784	27	32	48	58	70	104	82	98	148	1218
600			55			904	33	40	60	61	73	110	85	102	153	1587
700			55			1004	39	47	71	66	79	119	90	108	162	1836
800			60	80	560	1124	45	54	81	73	88	132	100	120	180	2286
900			65		599	1248	51	61	92	81	97	146	110	132	198	2787
1000			70		626	1368	58	69	100	89	107	161	119	143	215	3337
1200			80		682	1608	68	81	120	105	126	189	141	169	254	4569
1400			90		714	1850	78	93	140	123	148	222	164	197	296	5992
1600			100		740	2098	89	107	161	139	167	251	184	221	332	7609
1800	5000	5160	115	90	770	2352	100	120	160	161	193	290	212	254	381	9840
2000			130		800	2602	112	134	200	182	218	327	240	288	432	12356

说明:

1. 本表列之“预应力混凝土排水管”与“预应力混凝土输水管”(GB5695-85)外形尺寸完全相同,其出厂强度应以外压控制,共分为I, II, III 级, 约分别相当于(GB5695-85) (工压-2), (工压-4), (工压-8)。
2. 外压荷载中“安全”指裂缝出现时的荷载,“裂缝”指裂缝宽度达0.2mm时的荷载,“破坏”指不能继续承受荷载时的荷载。
3. 承口尺寸标注见管基及接口图。
4. 三阶段预应力管可参照本标准图使用。

瓦管基础及接口



说明

- 1 单位 毫米
- 2 本图适用于小区内部的雨水管道，管顶覆土深 $H=0.7\sim 2.0\text{m}$
- 3 本图不得用于车行道下
- 4 两种基础形式根据地质及施工条件选用
- 5 承插接口处必须做枕基
- 6 回填土料中不得含有 $\geq 50\text{mm}$ 石子

mm			
内径 D	壁厚 t	长度	C_1
150	18	600—1000	60
200	20	600—1000	80
250	22	600—1000	100
300	25	600—1000	120

瓦管基础及接口

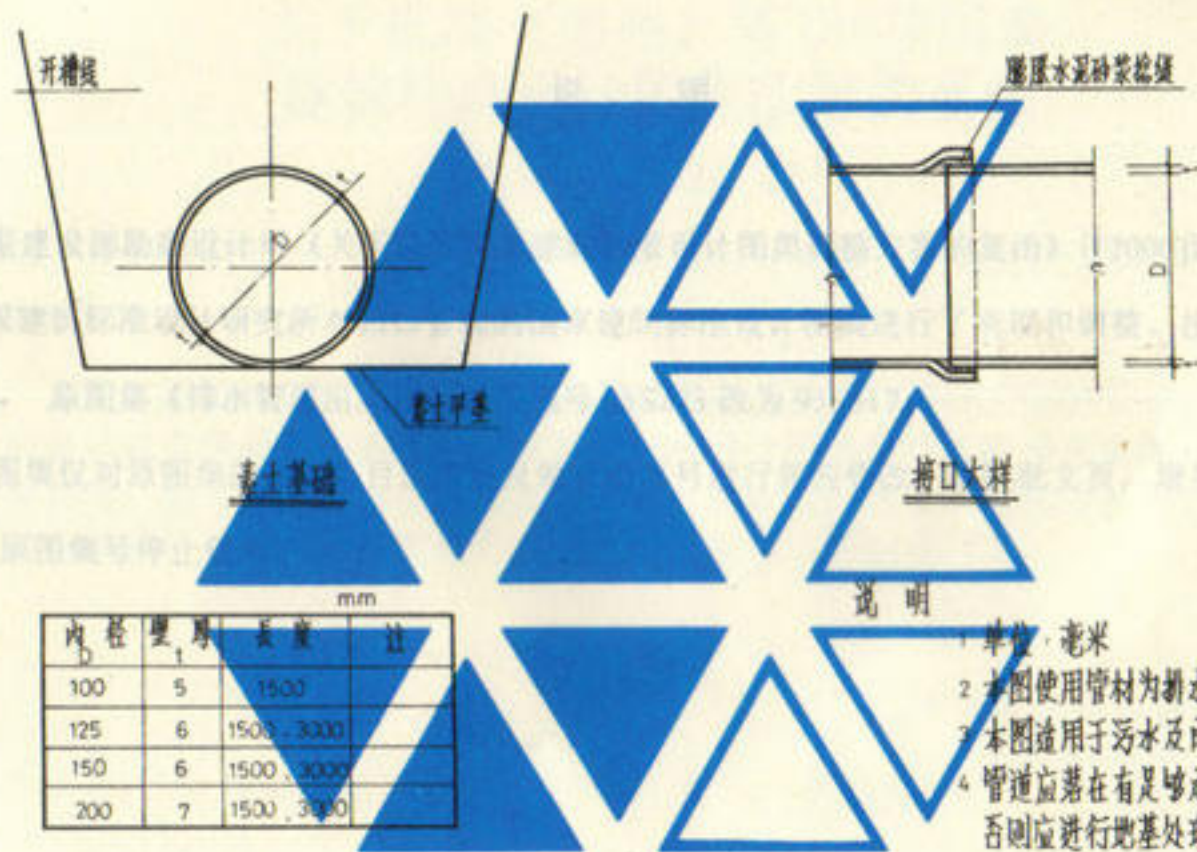
$D=150\sim 300$ (覆土 $0.7\text{m}\leq H\leq 2.0\text{m}$)

图编号

95S516

页

38



铸铁管基础及接口

D=100~200 (复土 0.7m ≤ H ≤ 4.0m)

图集号

95S516

页

39

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

根据建设部勘察设计公司《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》（〔2000〕建设技字第23号），中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的分类、编号原则，原图集《排水管道出水口》的图集号95S223改为95S517。

本图集仅对原图集的封面、目录首页及每页图集号进行相应修改，替换批文页，增加本说明后重新印刷，原图集号停止使用。

中华人民共和国建设部

二〇〇二年三月一日

原图集《排水管道出水口》的图集号95S223改为95S517。

排水管道出水口

主编单位负责人

陈有

潘志

王

设计负责人

陈

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质[2002]48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《排水管道出水口》的图集号 95S223 改为 95S517。

目次	95S517
1. 排水管道出水口	1
2. 排水管道出水口	1
3. 排水管道出水口	1
4. 排水管道出水口	1
5. 排水管道出水口	1
6. 排水管道出水口	1
7. 排水管道出水口	1
8. 排水管道出水口	1
9. 排水管道出水口	1
10. 排水管道出水口	1
11. 排水管道出水口	1
12. 排水管道出水口	1
13. 排水管道出水口	1
14. 排水管道出水口	1
15. 排水管道出水口	1
16. 排水管道出水口	1
17. 排水管道出水口	1
18. 排水管道出水口	1
19. 排水管道出水口	1
20. 排水管道出水口	1
21. 排水管道出水口	1
22. 排水管道出水口	1
23. 排水管道出水口	1
24. 排水管道出水口	1
25. 排水管道出水口	1
26. 排水管道出水口	1
27. 排水管道出水口	1
28. 排水管道出水口	1
29. 排水管道出水口	1
30. 排水管道出水口	1
31. 排水管道出水口	1
32. 排水管道出水口	1
33. 排水管道出水口	1
34. 排水管道出水口	1
35. 排水管道出水口	1
36. 排水管道出水口	1
37. 排水管道出水口	1
38. 排水管道出水口	1
39. 排水管道出水口	1
40. 排水管道出水口	1
41. 排水管道出水口	1
42. 排水管道出水口	1
43. 排水管道出水口	1
44. 排水管道出水口	1
45. 排水管道出水口	1
46. 排水管道出水口	1
47. 排水管道出水口	1
48. 排水管道出水口	1
49. 排水管道出水口	1
50. 排水管道出水口	1
51. 排水管道出水口	1
52. 排水管道出水口	1
53. 排水管道出水口	1
54. 排水管道出水口	1
55. 排水管道出水口	1
56. 排水管道出水口	1
57. 排水管道出水口	1
58. 排水管道出水口	1
59. 排水管道出水口	1
60. 排水管道出水口	1
61. 排水管道出水口	1
62. 排水管道出水口	1
63. 排水管道出水口	1
64. 排水管道出水口	1
65. 排水管道出水口	1
66. 排水管道出水口	1
67. 排水管道出水口	1
68. 排水管道出水口	1
69. 排水管道出水口	1
70. 排水管道出水口	1
71. 排水管道出水口	1
72. 排水管道出水口	1
73. 排水管道出水口	1
74. 排水管道出水口	1
75. 排水管道出水口	1
76. 排水管道出水口	1
77. 排水管道出水口	1
78. 排水管道出水口	1
79. 排水管道出水口	1
80. 排水管道出水口	1
81. 排水管道出水口	1
82. 排水管道出水口	1
83. 排水管道出水口	1
84. 排水管道出水口	1
85. 排水管道出水口	1
86. 排水管道出水口	1
87. 排水管道出水口	1
88. 排水管道出水口	1
89. 排水管道出水口	1
90. 排水管道出水口	1
91. 排水管道出水口	1
92. 排水管道出水口	1
93. 排水管道出水口	1
94. 排水管道出水口	1
95. 排水管道出水口	1
96. 排水管道出水口	1
97. 排水管道出水口	1
98. 排水管道出水口	1
99. 排水管道出水口	1
100. 排水管道出水口	1
101. 排水管道出水口	1
102. 排水管道出水口	1
103. 排水管道出水口	1
104. 排水管道出水口	1
105. 排水管道出水口	1
106. 排水管道出水口	1
107. 排水管道出水口	1
108. 排水管道出水口	1
109. 排水管道出水口	1
110. 排水管道出水口	1
111. 排水管道出水口	1
112. 排水管道出水口	1
113. 排水管道出水口	1
114. 排水管道出水口	1
115. 排水管道出水口	1
116. 排水管道出水口	1
117. 排水管道出水口	1
118. 排水管道出水口	1
119. 排水管道出水口	1
120. 排水管道出水口	1
121. 排水管道出水口	1
122. 排水管道出水口	1
123. 排水管道出水口	1
124. 排水管道出水口	1
125. 排水管道出水口	1
126. 排水管道出水口	1
127. 排水管道出水口	1
128. 排水管道出水口	1
129. 排水管道出水口	1
130. 排水管道出水口	1
131. 排水管道出水口	1
132. 排水管道出水口	1
133. 排水管道出水口	1
134. 排水管道出水口	1
135. 排水管道出水口	1
136. 排水管道出水口	1
137. 排水管道出水口	1
138. 排水管道出水口	1
139. 排水管道出水口	1
140. 排水管道出水口	1
141. 排水管道出水口	1
142. 排水管道出水口	1
143. 排水管道出水口	1
144. 排水管道出水口	1
145. 排水管道出水口	1
146. 排水管道出水口	1
147. 排水管道出水口	1
148. 排水管道出水口	1
149. 排水管道出水口	1
150. 排水管道出水口	1
151. 排水管道出水口	1
152. 排水管道出水口	1
153. 排水管道出水口	1
154. 排水管道出水口	1
155. 排水管道出水口	1
156. 排水管道出水口	1
157. 排水管道出水口	1
158. 排水管道出水口	1
159. 排水管道出水口	1
160. 排水管道出水口	1
161. 排水管道出水口	1
162. 排水管道出水口	1
163. 排水管道出水口	1
164. 排水管道出水口	1
165. 排水管道出水口	1
166. 排水管道出水口	1
167. 排水管道出水口	1
168. 排水管道出水口	1
169. 排水管道出水口	1
170. 排水管道出水口	1
171. 排水管道出水口	1
172. 排水管道出水口	1
173. 排水管道出水口	1
174. 排水管道出水口	1
175. 排水管道出水口	1
176. 排水管道出水口	1
177. 排水管道出水口	1
178. 排水管道出水口	1
179. 排水管道出水口	1
180. 排水管道出水口	1
181. 排水管道出水口	1
182. 排水管道出水口	1
183. 排水管道出水口	1
184. 排水管道出水口	1
185. 排水管道出水口	1
186. 排水管道出水口	1
187. 排水管道出水口	1
188. 排水管道出水口	1

排水管道出水口

批准部门 中华人民共和国建设部

主编单位 北京市市政设计研究院

实行日期 二〇〇二年三月一日

批准文号 建质[2002]48号

统一编号 GJBT -351

图集号 95S517

主编单位负责人

陈宏

主编单位技术负责人

潘家平

技术审定人

王德山

设计负责人

刘金平

目 录

序号	图 名	页	序号	图 名	页
1	目录	1	12	一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)工程数量表	12
2	总说明	2	13	门字式管道出水口(砖)	13
3	八字式管道出水口(砖)	3	14	门字式管道出水口(砖)各部尺寸表	14
4	八字式管道出水口(砖)各部尺寸及工程数量表	4	15	门字式管道出水口(砖)工程数量表	15
5	八字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	5	16	门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	16
6	八字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)各部尺寸及工程数量表	6	17	门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)各部尺寸表	17
7	一字式管道出水口(砖)	7	18	门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)工程数量表	18
8	一字式管道出水口(砖)各部尺寸表	8	19	八字式 门字式出水口下游护砌(一)	19
9	一字式管道出水口(砖)工程数量表	9	20	八字式 门字式出水口下游护砌(二)	20
10	一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)	10			
11	一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)各部尺寸表	11			

目 录

图集号 95S517

审核	校对	设计	页	1
----	----	----	---	---

总说明

一 本图集系在原“全国通用给水排水标准图集《排水管道基础 管道接口及出水口》(S222)”基础上修编的。本图集表示了出水口部分,图集号定为95S517。原图集中的“管道基础 管道接口”部分另外独立成册(图集号为95S516)。

二 适用范围

本图集适用于一般城镇雨污水圆形排水管道的出水口,对于过路涵洞,农田水利等工程也可参照使用。

本图集如用于湿陷性黄土、冰冻土、膨胀土及地震设计烈度为9度及9度以上工程时,应根据有关规范和规程另作处理。

三 设计依据

国家标准“室外排水设计规范”(GBJ14-89)。

国家标准“给水排水工程结构设计规范”(GBJ69-84)。

四 设计内容

出水口一般由端墙、翼墙、海漫及下游护砌等几部分组成。

出水口分为八字式、一字式、门式三种型式,图中选用了三种材料:砖砌体、浆砌石及混凝土。

五 选用方法

- (一) 一字式出水口用于管道与河道顺接。
- (二) 八字式出水口用于管道正交排入河道,此时河道坡度较缓。
- (三) 门式出水口用于管道正交排入河道,此时河道坡度较陡。
- (四) 当管道与河道斜交时,可参照本图施工。
- (五) 砖砌出水口只适用于无地下水,无冰冻,河道内经常无水的情况。
- (六) 八字式出水口为按 $1:2$ 河坡设计,如河坡为其它坡度时,图纸应作相

应调整。

(七) 一字式出水口下游河道边坡为按 $1:1.5$ 设计,若河道为其它坡度时,图纸应作相应修改,斜坡衬砌高度可根据河道水位调整,但应比最高水位至少高出 300mm 。

(八) 八字出水口(砖)端墙上部及翼墙两侧,应根据具体工程情况,采用干砌块石衬砌,以防雨水冲刷。

(九) 八字出水口下游护砌,若因河道水位较深,施工有困难时,须采用其它有效措施(如护桩),防止冲蚀。

六 施工要求

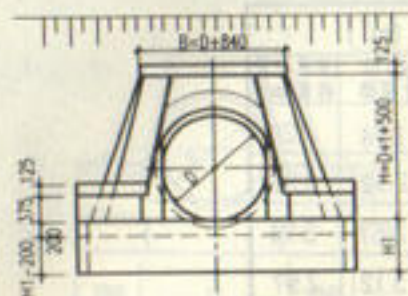
(一) 出水口的端墙、翼墙、海漫及下游护砌,要求落在原状土上,如遇不良地基,应进行地基处理,如换土、桩基等等。

(二) 一字出水口的斜坡衬砌背后的土坡须严密夯实。

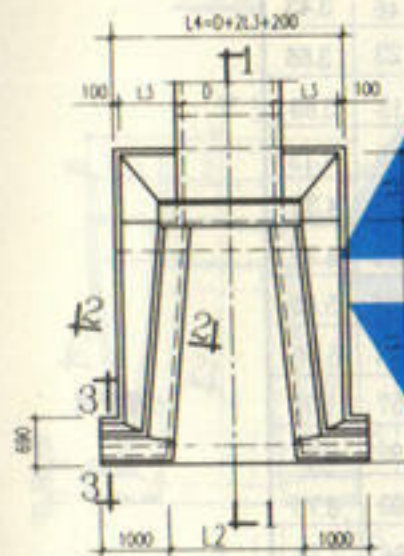
总说明

图集号 95S517

审核	校对	设计	页	2
----	----	----	---	---



立面图



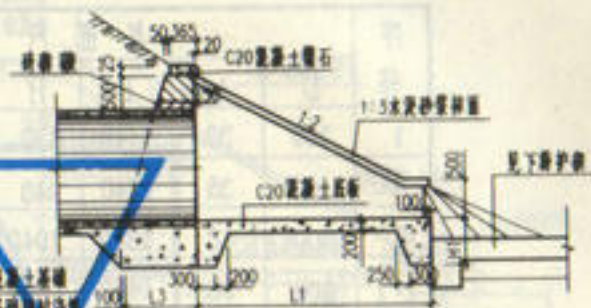
平面图



2-2 断面



3-3 断面



1-1 剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. $D < 1000$ $H_1 = 800$; $D > 1000$ $H_1 = 1000$ 。
3. 八字翼墙墙身及涵洞 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖, 墙身外露部分用 1:2 水泥砂浆勾缝。
4. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其它不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土压实度不得小于 95%。
5. 本图八字翼墙按 1:2 河坡砌筑, 如河坡为其它坡度时, 不得伸出或缩入河坡以免影响河坡稳定。
6. 管顶设涵洞 $D < 1000$, 涵高 125; $D > 1000$, 涵高 250。
7. 本图仅适用于下游河渠为经常无水的情况。

八字式管道出水口
(砖)

图号

95S517

审核: 李海山 设计: 李海山

共

3

序号	各部尺寸 (mm)								工程数量 (m ³)			
	D	t	B	H	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	C10 混凝土	C20 混凝土	MU10 砖砌体	水泥砂浆 抹面(m ²)
1	300	30	1140	830	1110	510	460	1420	0.64	1.52	1.74	2.28
2	400	35	1240	940	1320	660	520	1640	0.81	1.73	2.14	2.51
3	500	42	1340	1040	1530	800	570	1840	0.99	1.94	2.57	2.74
4	600	50	1440	1150	1750	950	630	2060	1.20	2.19	3.12	2.97
5	700	55	1540	1260	1960	1090	690	2280	1.44	2.45	3.74	3.20
6	800	65	1640	1370	2180	1240	750	2500	1.70	2.73	4.46	3.43
7	900	70	1740	1470	2390	1380	810	2720	1.96	3.03	5.23	3.66
8	1000	75	1840	1580	2600	1530	870	2940	2.28	3.34	6.13	3.89
9	1100	85	1940	1690	2820	1670	930	3160	3.25	4.26	7.15	4.13
10	1200	90	2040	1790	3030	1820	980	3360	3.63	4.63	8.17	4.35
11	1350	105	2190	1960	3360	2040	1080	3710	4.38	5.27	10.18	4.71
12	1500	115	2340	2120	3680	2250	1170	4040	5.13	5.93	12.37	5.05
13	1650	125	2490	2280	4000	2470	1250	4350	5.87	6.61	14.74	5.40
14	1800	140	2640	2440	4330	2690	1340	4680	6.74	7.36	17.57	5.76
15	2000	155	2840	2660	4760	2980	1460	5120	7.99	8.42	21.92	6.22
16	2200	175	3040	2880	5200	3270	1580	5560	9.34	9.56	27.00	6.70
17	2400	185	3240	3090	5620	3560	1700	6000	10.80	10.76	32.66	7.15

t: 管壁厚

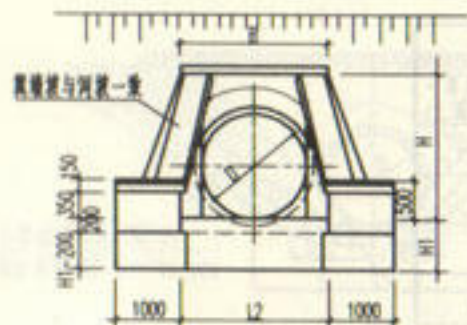
八字式管道出水口(砖)
各部尺寸及工程数量表

图例号

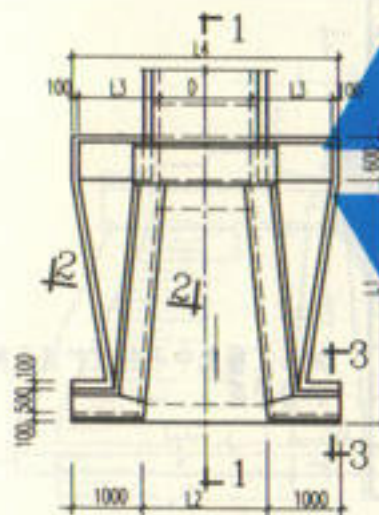
95S517

单位: m³ 数量: 1 材料: 混凝土 砂浆 砖 抹面 其他

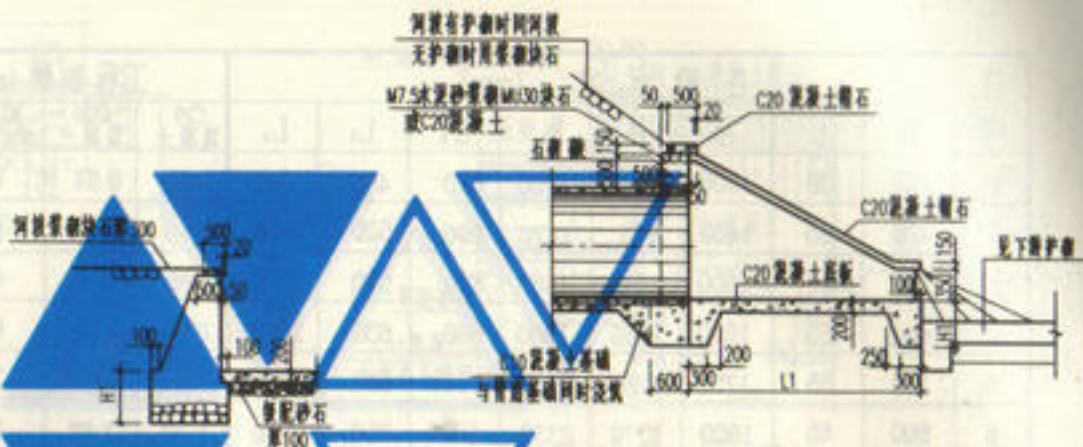
4



立面图



平面图



1-1 剖面



2-2 剖面



3-3 剖面

- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. $D \leq 1000$ $H_1 = 800$; $D > 1000$ $H_1 = 1000$ 。
 3. 八字翼墙墙身及基础 M7.5 水泥砂浆砌 MU30 块石 (或墙身及基础为 C20 混凝土, 墙身外露部分用 1:2 水泥砂浆勾缝)。
 4. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其它不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土密实度不得小于 95%。
 5. 本图八字翼墙按 1:2 河坡砌筑, 如河坡为其它坡度时, 不得伸出或陷入河坡以免影响河坡稳定。
 6. 管顶石砌: $D \leq 1000$ 时, 嵌高 250; $D > 1000$ 时, 嵌高 500。
 7. 八字翼墙两侧河坡干砌块石厚 300, $D \leq 1000$ 长 2m; $D > 1000$ 长 3m。

八字式管道出水口 (浆砌块石或混凝土)		图号	95S517
审核: 李 强	设计: 李 强	页	5

序号	各部尺寸 (mm)								工程数量 (m³)		
	D	t	B	H	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	C10 混凝土	C20 混凝土	MU30 块石 (或C20混凝土)
1	300	30	1300	830	1260	540	460	1420	0.68	0.84	4.55
2	400	35	1400	940	1470	690	520	1640	0.79	1.03	5.30
3	500	42	1500	1040	1680	830	570	1840	0.88	1.22	6.06
4	600	50	1600	1150	1900	980	630	2060	0.99	1.45	6.98
5	700	55	1700	1260	2110	1120	690	2280	1.09	1.64	7.95
6	800	65	1800	1370	2330	1270	750	2500	1.20	1.87	9.01
7	900	70	1900	1470	2540	1410	810	2720	1.31	2.11	10.11
8	1000	75	2000	1580	2750	1560	870	2940	1.41	2.37	11.31
9	1100	85	2100	1690	2970	1700	930	3160	1.90	2.92	14.30
10	1200	90	2200	1790	3180	1850	980	3360	2.02	3.23	15.70
11	1350	105	2350	1960	3510	2070	1080	3710	2.23	3.71	18.29
12	1500	115	2500	2120	3830	2280	1170	4040	2.42	4.21	20.96
13	1650	125	2650	2280	4150	2500	1250	4350	2.61	4.75	23.77
14	1800	140	2800	2440	4480	2720	1340	4680	2.81	5.32	26.95
15	2000	155	3000	2660	4910	3010	1460	5120	3.07	6.11	31.58
16	2200	175	3200	2880	5350	3300	1580	5560	3.34	6.97	36.75
17	2400	185	3400	3090	5770	3590	1700	6000	3.60	7.85	42.24

注:

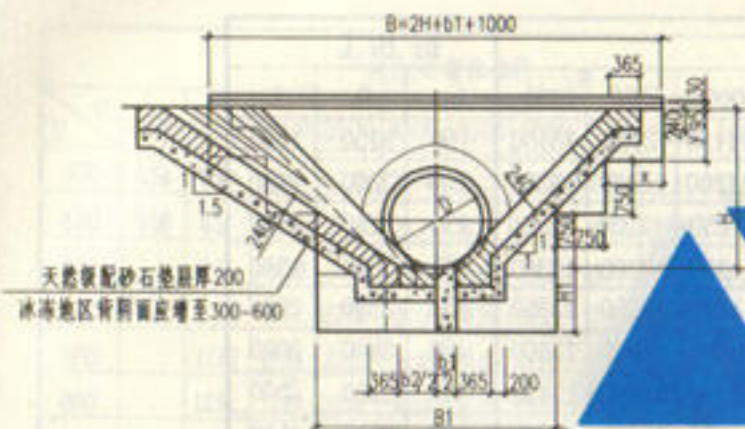
块石工程量中不包括护坡工程量,
t 管壁厚

八字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)
各部尺寸及工程数量表

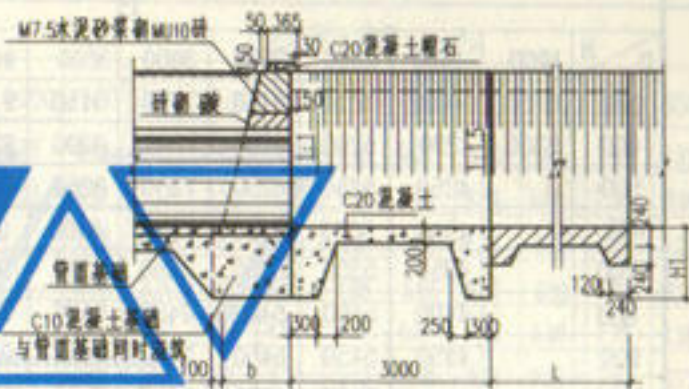
图号 95S517

单位: 个 材料: 块石、砂浆、混凝土、钢筋 设计: 1:10 比例

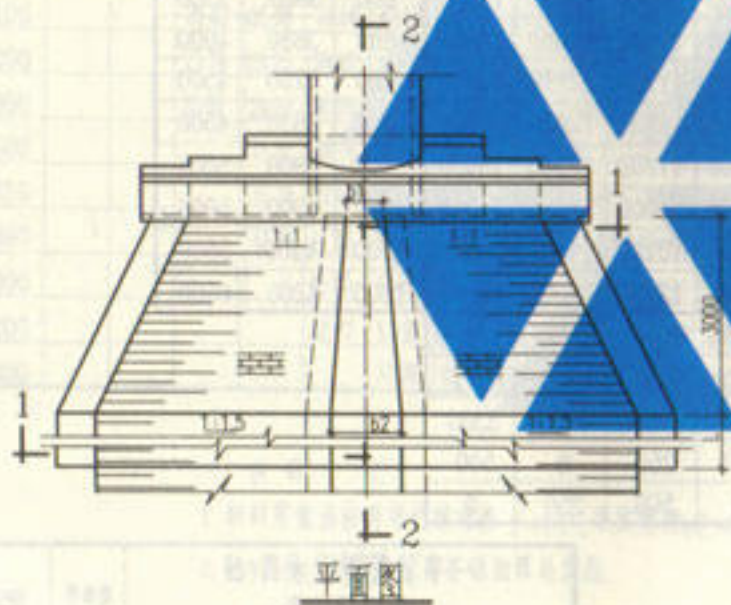
页 6



1-1 剖面图



2-2 剖面图



说明:

1. 单位: 毫米。
2. $D < 1000$, $H1 = 800$; $D > 1000$, $H1 = 1000$ 。
3. 一字翼墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖, 外露部分用 1:2 水泥砂浆勾缝。
4. 斜渠护砌 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖, 1:2 水泥砂浆勾缝, 从出口翼墙处开始 3 米长度内为渐变段, 边坡由 1:1 变为 1:1.5, 如明渠为其它坡度时, 按明渠坡度渐变。
5. $b2$ 为下游明渠底宽。
6. 本图仅适用于下游河渠为经常无水的情况。
7. 管顶砖砌圈: $D < 1000$, 圈高 125; $D > 1000$, 圈高 250。

一字式管道出水口
(砖)

图号

95S517

审核 马永山 设计 马永山

月

7

B												b ₁ , B ₁ , L		
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	b ₁	B ₁	L
300	3150	4150	5150	6150	7150	8150	9150	10150	11150	12150	13150	150	3150	1500
400	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9200	10200	11200	12200	13200	200	3200	1500
500		4250	5250	6250	7250	8250	9250	10250	11250	12250	13250	250	3250	1500
600		4300	5300	6300	7300	8300	9300	10300	11300	12300	13300	300	3300	1500
700		4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	12350	13350	350	3350	2000
800		4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	400	3400	2000
900		4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	12450	13450	450	3450	2500
1000			5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500	13500	500	3500	2500
1100			5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	12550	13550	550	3550	3000
1200			5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	12600	13600	600	3600	3500
1350			5680	6680	7680	8680	9680	10680	11680	12680	13680	680	3680	4000
1500				6750	7750	8750	9750	10750	11750	12750	13750	750	3750	4500
1650				6830	7830	8830	9830	10830	11830	12830	13830	830	3830	4500
1800				6900	7900	8900	9900	10900	11900	12900	13900	900	3900	5000
2000					8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	1000	4000	5000
2200					8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	1100	4100	5500
2400						9200	10200	11200	12200	13200	14200	1200	4200	6000
b, X, Y														
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000			
b	550	830	1100	1380	1650	1930	2200	2480	2750	3030	3300			
X	0	500	250	0	500	250	0	500	250	0	500			
Y	250	0	500	250	0	500	250	0	500	250	0			

一字式管道出水口(砖)
各部尺寸表

图样号 95S517

审核 孙学山 校核 李永平 设计 孙学山 制图 孙学山

页 8

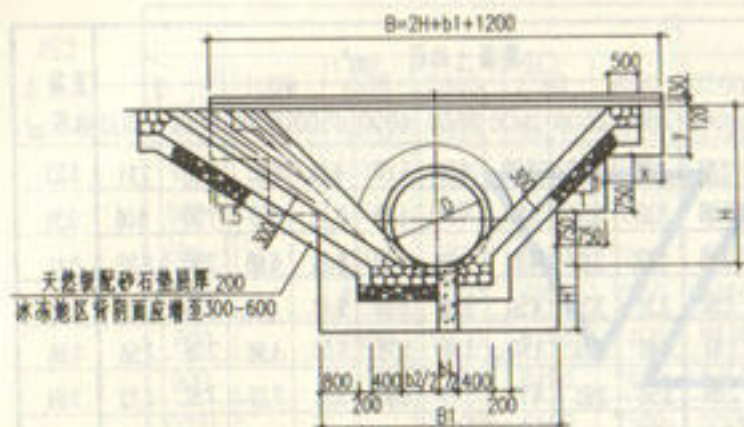
MU10砖砌体体积 (m³)												C10混凝土体积 (m³)												C20混凝土		
D	H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	D	H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	体积(m³)
300		5.59	8.59	12.80	17.45	23.70	30.12	39.12	49.54	59.81	71.80	80.65	300		1.97	2.31	3.06	3.46	4.20	4.55	5.27	6.03	6.43	7.13	7.91	0.23
400		5.58	8.57	12.79	17.46	23.71	30.14	39.14	49.63	59.90	71.88	80.90	400		2.01	2.38	3.13	3.52	4.28	4.64	5.40	6.16	6.55	7.30	8.06	0.31
500			8.54	12.78	17.46	23.74	30.18	39.22	49.74	60.07	74.17	80.16	500			2.46	3.21	3.62	4.39	4.75	5.52	6.29	6.68	7.45	8.22	0.41
600			11.59	16.61	22.08	29.14	36.38	46.22	57.50	68.70	83.62	100.44	600			2.52	3.31	3.71	4.50	4.86	5.64	6.43	6.83	7.61	8.38	0.46
700			12.62	17.89	23.63	30.95	38.47	48.59	60.20	71.64	86.86	103.90	700			2.61	3.40	3.81	4.60	4.96	5.78	6.56	6.96	7.76	8.56	0.56
800			12.61	17.88	23.62	30.94	38.47	48.60	60.24	71.70	86.95	104.11	800			2.69	3.50	3.92	4.71	5.10	5.90	6.71	7.13	7.92	8.73	0.64
900			13.64	19.15	25.15	32.74	40.54	50.93	62.83	74.58	90.12	107.57	900			2.76	3.59	4.01	4.82	5.21	6.03	6.84	7.28	8.09	8.90	0.72
1000				19.13	25.13	32.70	40.51	50.90	62.81	74.56	90.13	107.60	1000				3.81	4.23	5.11	5.53	6.38	7.24	7.69	8.54	9.41	0.79
1100				20.42	26.68	34.50	42.56	53.22	65.39	77.44	93.26	111.93	1100				3.91	4.35	5.22	5.64	6.51	7.39	7.84	8.71	9.58	0.87
1200				21.74	28.25	36.30	44.64	55.54	67.97	80.29	96.38	114.42	1200				4.00	4.45	5.33	5.77	6.64	7.53	7.98	8.86	9.74	0.95
1350				23.05	29.80	38.09	46.67	57.80	70.49	83.06	99.44	117.78	1350				4.14	4.61	5.50	5.94	6.83	7.74	8.20	9.11	10.00	1.08
1500					31.31	39.78	48.61	58.96	72.86	85.72	102.31	120.88	1500					4.77	5.70	6.13	7.06	7.97	8.44	9.37	10.29	1.20
1650					31.20	39.64	48.44	58.75	72.61	85.46	102.04	120.58	1650					4.93	5.87	6.31	7.25	8.19	8.67	9.60	10.54	1.31
1800					32.74	41.36	50.39	61.90	74.96	88.06	104.04	123.62	1800					5.08	6.03	6.50	7.45	8.40	8.90	9.86	10.81	1.43
2000					41.05	50.00	61.43	74.40	87.46	104.17	122.88		2000						5.27	6.25	7.71	8.71	9.21	10.19	11.17	1.59
2200					42.77	51.98	63.50	76.75	90.08	106.90	125.89		2200						6.51	6.97	7.99	9.03	9.55	10.54	11.54	1.76
2400						51.99	63.55	76.77	90.18	106.93	125.88		2400							7.21	8.29	9.37	9.88	10.91	11.91	1.94

说明

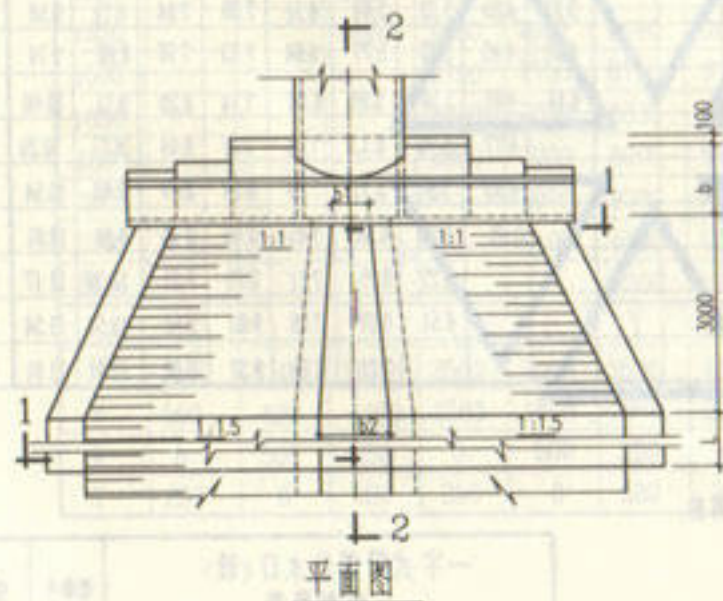
1. 材料用量是按明渠边坡坡度 $i=1:1.5$, 渠底宽度 $b_2=0.8D$ 进行计算的。
2. C10混凝土体积从管道基础加厚处算起。

一字式管道出水口(砖)
工程数量表

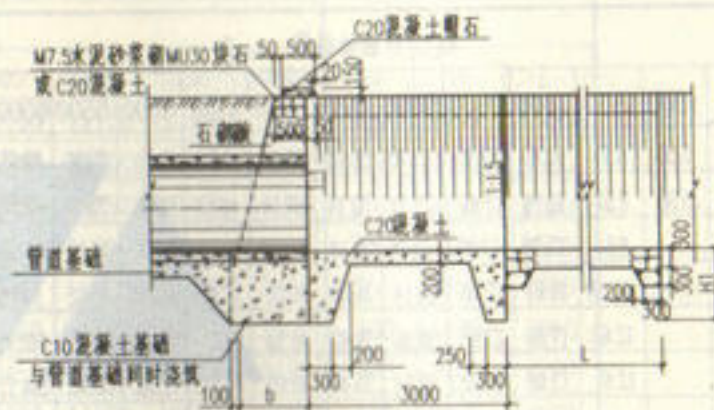
审核	王学山	校核	李学山	设计	李学山	日期	9
----	-----	----	-----	----	-----	----	---



1-1 剖面图



平面图



2-2 剖面图

说明

1. 单位: 毫米。
2. $D < 1000$ $H_1 = 800$ $L_1 = 200$; $D > 1000$ $H_1 = 1000$ $L_1 = 250$ 。
3. 一字翼墙用 M7.5 水泥砂浆砌块石 (或翼墙用 C20 混凝土), 外露部分用 1:2.5 水泥砂浆勾平缝。
4. 明渠护砌 M7.5 水泥砂浆砌 MU30 块石, 1:2.5 水泥砂浆勾平缝, 从出口翼墙处开始三米长度内为渐变段, 边坡由 1:1 变为 1:1.5, 如明渠为其它坡度时, 按明渠坡度渐变。
5. b_2 为下游明渠底宽。
6. 翼墙斜坡衬砌及明渠衬砌背面的土壤必须夯实或采取其它措施以防衬砌不均匀下沉。
7. 管顶石衬砌: $D < 1000$, 腋高 250; $D > 1000$, 腋高 500。

一字式管道出水口
(浆砌块石或混凝土)

图例号

95S517

审核: 设计: 10

B												b ₁ , B ₁ , L		
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	b ₁	B ₁	L
300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	12350	13350	150	3350	2000
400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	200	3400	2000
500		4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	12450	13450	250	3450	2000
600		4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500	13500	300	3500	2000
700		4550	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	12550	13550	350	3550	2000
800		4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	12600	13600	400	3600	2000
900		4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650	11650	12650	13650	450	3650	2500
1000			5700	6700	7700	8700	9700	10700	11700	12700	13700	500	3700	2500
1100			5750	6750	7750	8750	9750	10750	11750	12750	13750	550	3750	3000
1200			5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	12800	13800	600	3800	4000
1350			5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	12880	13880	680	3880	5000
1500				6950	7950	8950	9950	10950	11950	12950	13950	750	3950	5000
1650				7030	8030	9030	10030	11030	12030	13030	14030	830	4030	6000
1800				7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	900	4100	6000
2000					8200	9200	10200	11200	12200	13200	14200	1000	4200	7000
2200					8300	9300	10300	11300	12300	13300	14300	1100	4300	7000
2400						9400	10400	11400	12400	13400	14400	1200	4400	8000
b, X, Y														
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000			
b	550	830	1100	1380	1650	1930	2200	2480	2750	3030	3300			
X	0	500	250	0	500	250	0	500	250	0	500			
Y	250	0	500	250	0	500	250	0	500	250	0			

一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)
各部尺寸表

图例号 95S517

审核 设计 制图 校对 审核 设计 制图 校对

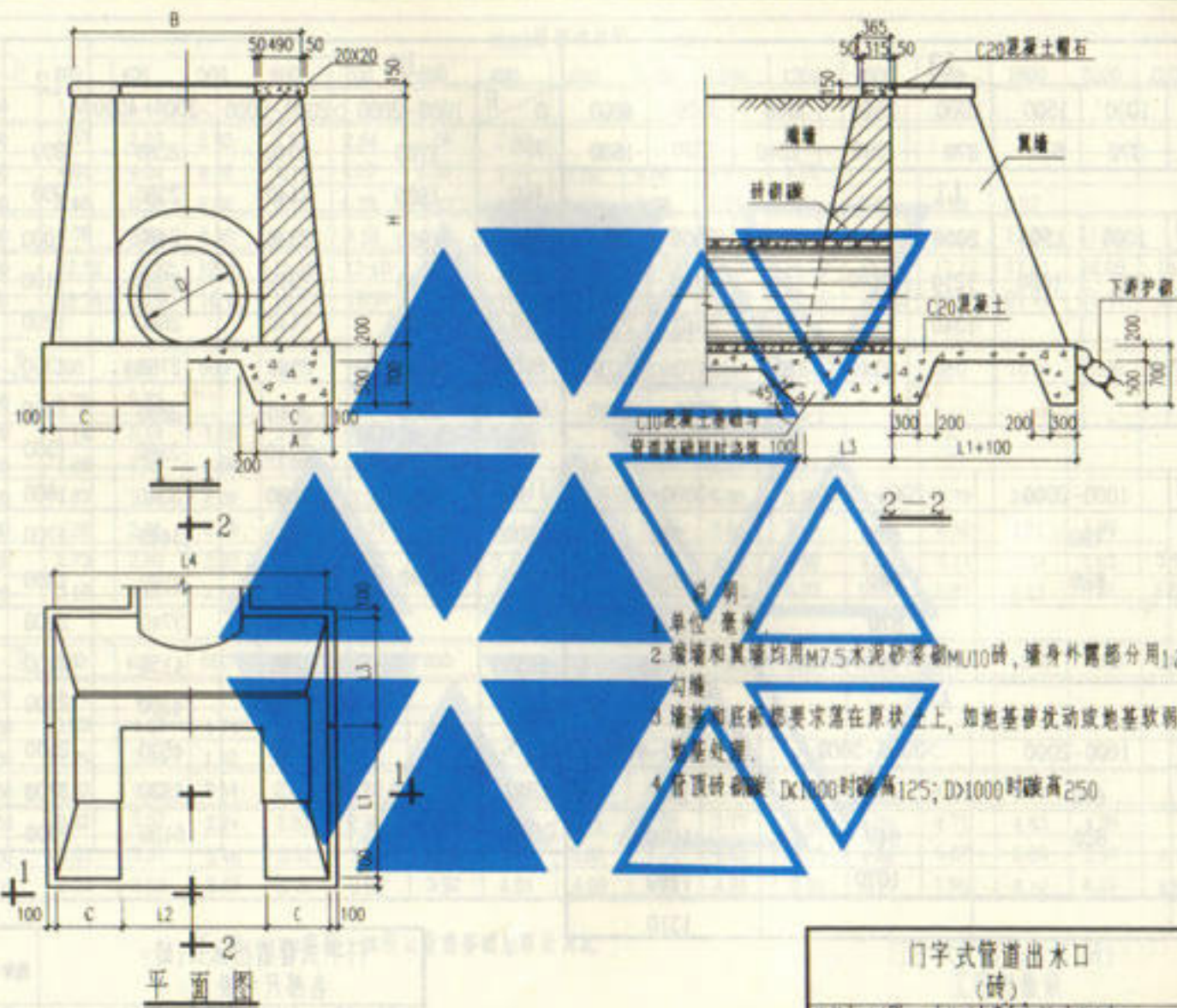
页 11

MU30块石(或C20混凝土)体积 (m³)												C10混凝土体积 (m³)												C20混凝土
D\H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	D\H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	体积(m³)
300	11.04	15.94	22.00	29.10	37.16	46.56	57.38	69.48	83.28	98.92	116.16	300	2.08	2.38	3.02	3.65	4.28	4.93	5.55	6.18	6.80	7.47	8.01	0.23
400	11.06	15.97	22.02	29.16	37.24	46.64	57.50	69.65	83.50	99.16	116.46	400	2.12	2.44	3.09	3.73	4.37	5.02	5.66	6.30	6.94	7.59	8.24	0.31
500		16.02	22.07	29.23	37.32	46.76	57.65	69.83	83.72	99.42	116.78	500		2.52	3.17	3.82	4.48	5.13	5.78	6.44	7.09	7.74	8.38	0.41
600		16.06	22.12	29.28	37.38	46.85	57.77	69.98	83.90	99.65	117.06	600		2.59	3.25	3.92	4.58	5.24	5.90	6.56	7.22	7.88	8.55	0.48
700		16.07	22.13	29.30	37.42	46.90	57.84	70.06	84.04	99.82	117.28	700		2.67	3.35	4.05	4.68	5.36	6.03	6.71	7.37	8.03	8.72	0.56
800		16.07	22.14	29.32	37.43	46.92	57.88	70.14	84.12	99.94	117.43	800		2.75	3.44	4.12	4.79	5.48	6.16	6.84	7.52	8.19	8.88	0.64
900		16.06	22.12	29.29	37.42	46.91	57.88	70.18	84.16	100.01	117.53	900		2.84	3.52	4.21	4.90	5.60	6.29	6.98	7.67	8.36	9.05	0.72
1000			23.80	31.28	39.73	49.55	60.85	73.46	87.82	104.02	121.90	1000			3.75	4.48	5.19	5.92	6.65	7.38	7.97	8.82	9.55	0.79
1100			25.48	33.28	42.05	52.19	63.83	76.76	91.45	108.00	126.23	1100			3.84	4.58	5.31	6.05	6.78	7.52	8.25	8.99	9.72	0.87
1200			28.90	37.34	46.75	57.54	69.82	83.42	98.77	115.98	134.88	1200			3.92	4.68	5.42	6.16	6.90	7.64	8.40	9.14	9.88	0.95
1350			32.38	41.46	51.49	62.92	75.83	90.08	106.09	123.96	143.53	1350			4.06	4.83	5.59	6.34	7.10	7.87	8.62	9.38	10.14	1.08
1500				41.38	51.38	62.77	75.65	89.89	106.88	123.74	143.32	1500				4.98	5.77	6.54	7.31	8.09	8.86	9.63	10.40	1.20
1650				45.54	56.16	68.17	81.68	96.54	113.17	131.68	151.90	1650				5.14	5.92	6.72	7.50	8.29	9.09	9.87	10.67	1.31
1800				45.47	56.04	68.00	81.48	96.30	112.90	131.38	151.58	1800				5.29	6.10	6.90	7.70	8.51	9.31	10.12	10.92	1.43
2000					60.80	73.34	87.38	102.80	119.99	139.07	159.89	2000					6.33	7.15	7.96	8.79	9.62	10.44	11.27	1.59
2200					65.52	78.62	93.28	109.21	127.05	146.76	168.13	2200					6.57	7.42	8.40	8.82	9.95	10.78	11.63	1.76
2400						83.91	99.12	115.68	133.92	154.32	176.44	2400						7.69	8.83	9.11	10.28	11.10	11.98	1.92

说明:

1. 材料用量是按明渠边坡坡度 $i=1:1.5$, 渠底宽度 $b_2=0.8D$ 进行计算的
2. C10混凝土体积从管道基础加厚处算起

一字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)			图号	95S517			
工程数量表							
审核	马志海	数量	张俊	设计	王洪	页	12



门式管道出水口 (砖)						图号	95S517
审核	设计	校核	绘图	制图	制图	页	13

L3								L4				L2	B
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D \ H	1000-2000	>2000-3000	>3000-4000		
L3	370	620	870	990	1240	1370	1620	300	1780	2040	2280	800	1780
L1								400	1880	2140	2380	900	1880
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	500	1980	2240	2480	1000	1980
300-1000	910	1060	1210	1490	1640	1910	2060	600	2080	2340	2580	1100	2080
1100-1500			1340	1610	1760	2040	2190	700	2180	2440	2680	1200	2180
1650-2000				1740	1890	2170	2320	800	2280	2540	2780	1300	2280
2200-2400					2130	2280	2430	900	2380	2640	2880	1400	2380
C								1000	2480	2740	2980	1500	2480
D \ H	1000-2000		>2000-3000		>3000-4000			1100	2840	3080	3340	1600	2580
300-1000	490		620		740			1200	2940	3180	3440	1700	2680
1100-1500	620		740		870			1350	3090	3330	3590	1850	2830
1650-2000			870		990			1500		3480	3740	2000	2980
2200-2400					1110			1650		3890	4150	2150	3130
A								1800		4040	4300	2300	3280
D \ H	1000-2000		>2000-3000		>3000-4000			2000		4240	4500	2500	3480
300-1000	690		820		940			2200			4920	2700	3680
1100-1500	820		940		1070			2400			5120	2900	3880
1650-2000			1070		1190								
2200-2400					1310								

门字式管道出水口(砖)
各部尺寸表

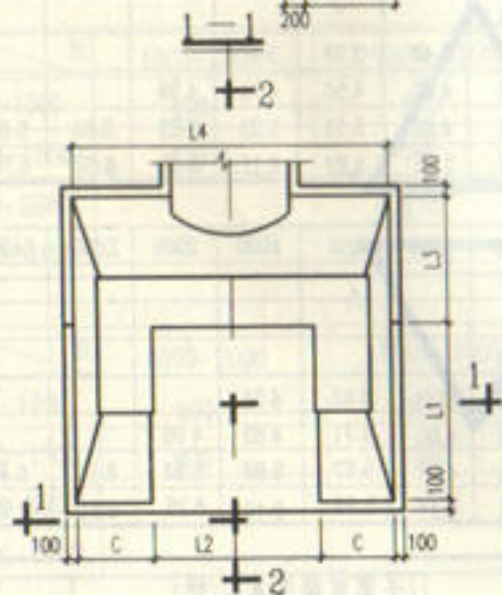
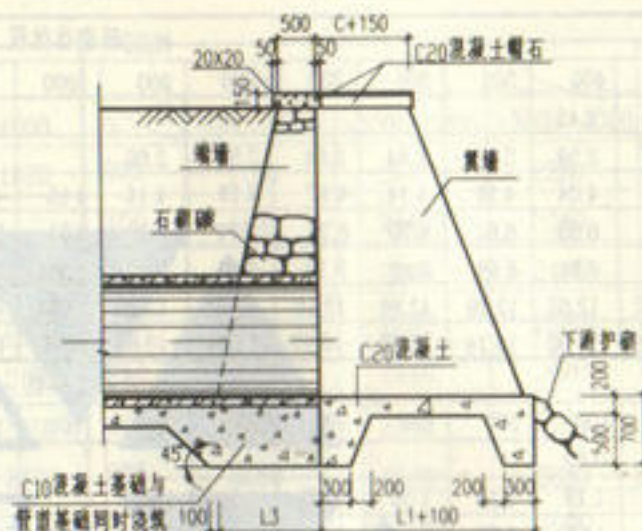
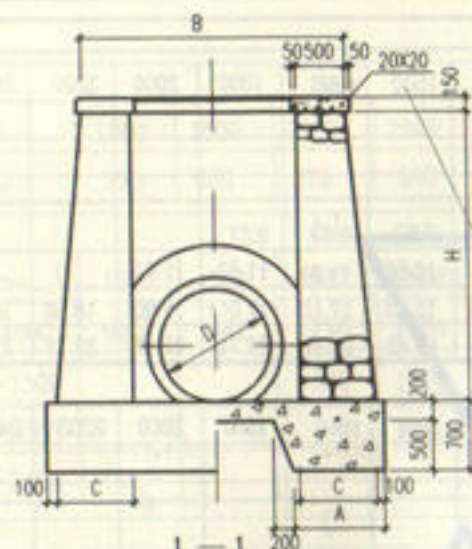
图号 95S517

审核 设计 校对 制图 日期 月 14

MU10砖砌体体积 (m³)																	
H \ D	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	1.45	1.45															
1500	2.57	2.59	2.62	2.64	2.64	2.64	2.60										
2000	4.01	4.04	4.10	4.14	4.17	4.18	4.16	4.15	4.88	4.83	4.78						
2500	6.48	6.53	6.62	6.70	6.73	6.77	6.79	6.81	7.79	7.77	7.74	7.62	8.69	8.57			
3000	8.76	8.84	8.98	9.10	9.18	9.25	9.30	9.34	10.63	10.65	10.64	10.52	11.94	11.82	11.61		
3500	12.52	12.62	12.79	12.96	13.10	13.21	13.30	13.38	15.23	15.28	15.29	15.23	17.12	17.01	16.80	18.58	18.39
4000	15.78	15.90	16.14	16.37	16.57	16.74	16.88	17.00	19.30	19.39	19.46	19.42	21.76	21.74	21.46	23.74	23.48
C10混凝土体积 (m³)																	
H \ D	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	0.79	0.83															
1500	1.14	1.19	1.28	1.36	1.45	1.54	1.62										
2000	1.48	1.55	1.66	1.76	1.87	1.97	2.06	2.18	2.47	2.57	2.74						
2500	1.87	1.94	2.06	2.17	2.27	2.40	2.51	2.63	2.93	3.05	3.22	3.40	3.78	3.97			
3000	2.26	2.35	2.48	2.61	2.74	2.88	3.01	3.14	3.56	3.64	3.84	4.05	4.50	4.71	4.99		
3500	2.73	2.80	2.93	3.07	3.21	3.35	3.49	3.64	4.04	4.19	4.40	4.62	5.11	5.33	5.63	5.63	5.85
4000	3.16	3.25	3.40	3.56	3.72	3.87	4.03	4.19	4.66	4.83	5.07	5.31	5.87	6.12	6.46	6.52	6.78
C20混凝土体积 (m³)																	
H \ D	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	1.47	1.5															
1500	1.63	1.67	1.74	1.8	1.87	1.92	1.98										
2000	1.79	1.84	1.92	1.98	2.05	2.11	2.18	2.24	2.75	2.82	2.92						
2500	2.42	2.47	2.54	2.61	2.68	2.75	2.83	2.89	3.44	3.52	3.63	3.74	4.42	4.54			
3000	2.62	2.67	2.74	2.81	2.89	2.96	3.04	3.11	3.69	3.77	3.88	4.00	4.71	4.83	4.98		
3500	3.31	3.37	3.46	3.53	3.61	3.69	3.77	3.85	4.54	4.63	4.75	4.88	5.67	5.80	5.97	6.19	6.40
4000	3.53	3.60	3.68	3.76	3.85	3.92	4.01	4.09	4.82	4.91	5.04	5.17	5.99	6.12	6.29	6.51	6.80

说明: C10混凝土体积从管道基础加厚处算起。

门字式管道出水口(砖)							册号	95S517
工程数量表								
单位	个	个	个	个	个	个	页	15



平面图

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 围墙和翼墙均用 M7.5 水泥砂浆砌 MU30 块石, 墙身外露部分用 1:2 水泥砂浆抹面 (或围墙和翼墙用 C20 混凝土)。
3. 墙基和底板都要求落在原状土上, 如地基被扰动或地基软弱时, 应进行地基处理。
4. 管顶石厚度: $D \leq 1000$ 时厚度 250; $D > 1000$ 时厚度 500。

门字式管道出水口
(浆砌块石或混凝土)

附錄 1

95S517

圖說	卷之四	使對	楊運亨	設計	圖說
----	-----	----	-----	----	----

16

L3								L4				L2	B
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D \ H	1000-2000	>2000-3000	>3000-4000		
L3	500	600	800	1000	1200	1400	1600	300	1800	2200	2400	800	1800
L1								400	1900	2300	2500	900	1900
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	500	2000	2400	2600	1000	2000
300-1000	1000	1100	1300	1600	1800	2000	2200	600	2100	2500	2700	1100	2100
1100-1500			1500	1700	1900	2100	2300	700	2200	2600	2800	1200	2200
1650-2000				1800	2000	2200	2400	800	2300	2700	2900	1300	2300
2200-2400					2250	2400	2550	900	2400	2800	3000	1400	2400
C								1000	2500	2900	3100	1500	2500
D \ H	1000-2000	>2000-3000		>3000-4000				1100	3000	3200	3400	1600	2600
300-1000	500	700		800				1200	3100	3300	3500	1700	2700
1100-1500	700	800		900				1300	3250	3450	3650	1850	2850
1650-2000		900		1000				1500		3600	3800	2000	3000
2200-2400				1200				1650		3950	4150	2150	3150
A								1800		4100	4300	2300	3300
D \ H	1000-2000	>2000-3000		>3000-4000				2000		4300	4500	2500	3500
300-1000	700	900		1000				2200			5100	2700	3700
1100-1500	900	1000		1100				2400			5300	2900	3900
1650-2000		1100		1200									
2200-2400				1400									

门字式管道出水口(浆砌块石或混凝土)
各部尺寸表

图号 95S517

MU30块石(或C20混凝土)体积 (m³)

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

C10混凝土体积 (m³)

H \ D	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	0.98	1.02															
1500	1.12	1.17	1.25	1.34	1.43	1.51	1.60										
2000	1.40	1.46	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96	2.06	2.42	2.52	2.68						
2500	2.02	2.07	2.18	2.29	2.41	2.52	2.63	2.75	3.02	3.14	3.31	3.49	3.83	4.01			
3000	2.35	2.42	2.54	2.67	2.80	2.93	3.05	3.18	3.50	3.63	3.83	4.03	4.41	4.62	4.89		
3500	2.91	2.98	3.12	3.26	3.40	3.54	3.68	3.83	4.18	4.33	4.55	4.77	5.20	5.43	5.73	5.94	6.16
4000	3.28	3.35	3.51	3.66	3.82	3.98	4.13	4.29	4.69	4.85	5.09	5.33	5.81	6.06	6.39	6.68	6.93

C20混凝土体积 (m³)

H \ D	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	2000	2200	2400
1000	1.65	1.67															
1500	1.76	1.79	1.85	1.92	1.99	2.06	2.13										
2000	1.99	2.02	2.09	2.16	2.23	2.31	2.38	2.45	3.25	3.32	3.43						
2500	2.81	2.86	2.94	3.02	3.10	3.17	3.25	3.33	3.82	3.90	4.02	4.14	4.71	4.49			
3000	3.10	3.15	3.23	3.31	3.40	3.48	3.56	3.64	4.16	4.25	4.38	4.50	5.11	5.24	5.40		
3500	3.69	3.74	3.83	3.91	4.00	4.09	4.17	4.26	4.82	4.91	5.05	5.18	5.83	5.97	6.14	6.35	6.55
4000	4.01	4.06	4.15	4.24	4.33	4.42	4.51	4.60	5.20	5.29	5.43	5.56	6.25	6.40	6.58	6.80	7.01

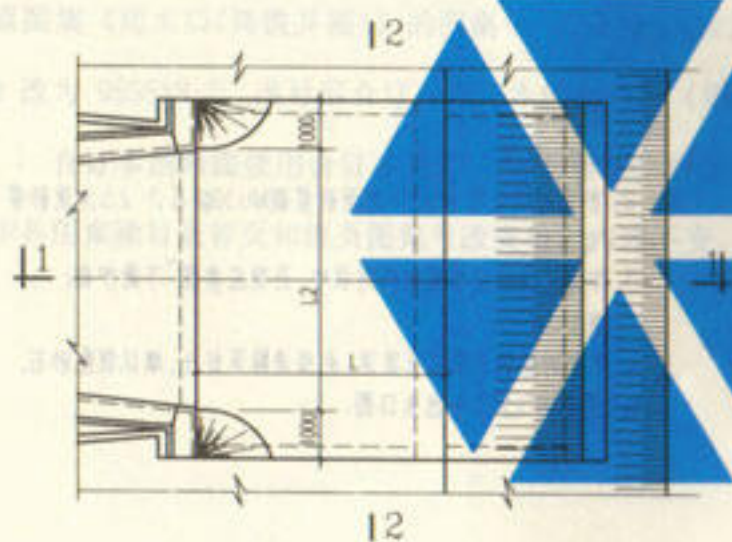
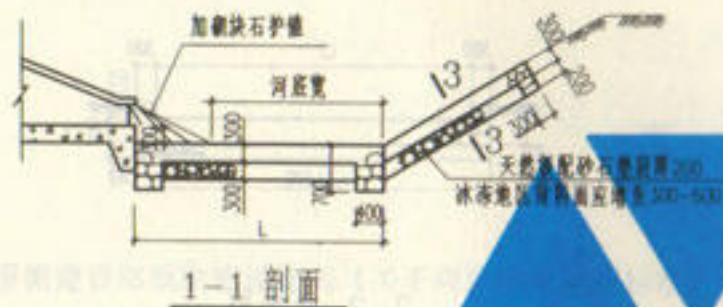
说明: C10混凝土体积从管道基础加厚处算起。

 门式管道出水口(浆砌块石或混凝土)
工程数量表

桩号

95S517

审核: 3月21日 校核: 李金成 设计: 3月21日 月 18



说明

1. 单位: 毫米。
2. 护砌材料全部为M7.5水泥砂浆砌MU30块石, 1:2.5水泥砂浆勾平缝。
3. 在具体工程中若实际值大于或等于表中L值, 则按表中L值作护底, 河对岸可不作护砌, 否则, 按实际值作护底, 河对岸作护砌, 护砌高度一般在管内顶或最高洪水位以上0.3米。
4. 护砌时基础底部如有淤泥, 必须清除至好土, 填以级配砂石。
5. 图中的L2值见出水口图。

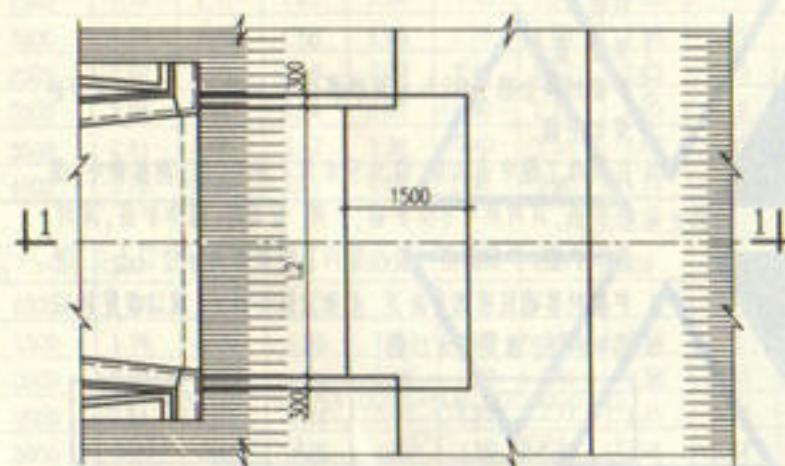
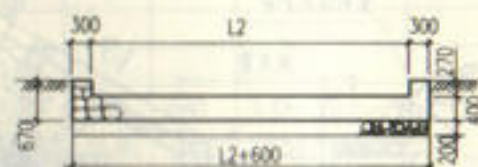
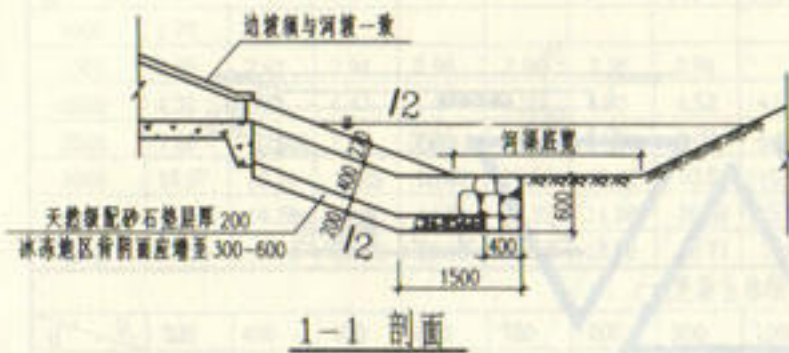
D	300-700	800-1100	1200-1500	1650-2400
L	1500	2500	4500	6500

八字式、门字式出水口下游护砌
(一)

图号 95S517

审核: 张洪八 校对: 李多华 设计: 张洪八

页 19



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 护砌材料全部为M7.5水泥砂浆砌MU30块石, 1:2.5水泥砂浆勾平缝。
3. 本图适用在经常有水的河渠中, 否则应参照“下游护砌(一)”施工。
4. 护砌时基础底部如有淤泥, 必须清除至好土, 填以级配砂石。
5. 图中的“L2”值见出水口图。

八字式、门式出水口下游护砌
(二)

图号 95S517

审核 马少华 校对 李金平 设计 王明华

月 20

关于批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集改号的通知

说 明

建质[2002] 48号

根据建设部原勘察设计司《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》([2000]建设技字第 23 号), 中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的分类、编号原则, 原图集《雨水口(铸铁井圈)》的图集号 95S235-1 改为 95S518-1、《雨水口(混凝土井圈)》的图集号 95S235-2 改为 95S518-2, 改号后合订, 合订本的名称为《雨水口》, 合订本号为 S518-1~2(1995 年合订本)。

合订本的封面使用合订本号和合订本名称, 增加各分册批文页, 增加总目录, 并对全册统一编页号, 合订本中各图集除目录首页和每页图集号改变外, 内容不变, 增加本说明后重新印刷, 原图集号停止使用。

中华人民共和国建设部

二〇〇二年二月一日

原图集《雨水口》的图集号 95S235-1~2 改为 S518-1~2(1995年合订本)。

雨水口 (一)

铸铁井圈

主编及审定人

曹纪水

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质 [2002] 48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《雨水口》的图集号 95S235-1~2 改为 S518-1~2(1995年合订本)。

雨水口 (一) 铸铁井圈

批准部门: 建设部

批准文号: 建质[2002]48号

主编单位: 北京市市政设计研究院

统一编号: GJBI-352

实行日期: 二〇〇二年三月一日

图集号: 95S518-1

主编单位负责人 曲纪水

主编单位技术负责人 潘亦多

技术审定人 王德山

设计负责人 李波

目 录

序号	图 名	页	序号	图 名	页
1	目录	1	14	雨水口箅子(一)(球墨铸铁)	15
2	总说明	2.3	15	雨水口箅子(二)(球墨铸铁)	16
3	平箅式单箅雨水口(铸铁井圈)	4	16	雨水口井圈(一)(球墨铸铁)	17
4	平箅式双箅雨水口(铸铁井圈)	5	17	雨水口箅子(三)(灰口铸铁)	18
5	平箅式多箅雨水口(铸铁井圈)	6	18	雨水口箅子(四)(灰口铸铁)	19
6	偏沟式单箅雨水口(铸铁井圈)	7	19	雨水口井圈(二)(灰口铸铁)	20
7	偏沟式双箅雨水口(铸铁井圈)	8	20	雨水口箅子及井圈(五)(钢板)	21
8	偏沟式多箅雨水口(铸铁井圈)	9			
9	联合式单箅雨水口(铸铁井圈)	10			
10	联合式双箅雨水口(铸铁井圈)	11			
11	联合式多箅雨水口(铸铁井圈)	12			
12	平箅、偏沟、联合式雨水口过梁	13			
13	联合式单、双、多箅雨水口盖板	14			

目 录

图集号 95S518-1

页 1

总说明

一 本图集系在原“全国通用给水排水标准图集《雨水口》(S235)”基础上修编的,修编后的雨水口标准图,将分两册出版,即《雨水口》(一)(95S518-1)为铸铁(或钢板)井圈及箅子,《雨水口》(二)(95S518-2)为混凝土井圈及铸铁箅子。使用中应优先选用 95S518-1

二 适用范围

本图集适用于一般地区的室外排水工程,如用于湿陷性黄土,膨胀土,水冻土以及地震设计烈度为9度及9度以上工程时,应根据有关规范和规程另作处理。

有冻胀影响地区的雨水口深度,应根据实际情况确定。

雨水口位于地下水位以下时,应另行考虑防水措施。

三 设计依据

国家标准“室外排水设计规范”(GBJ14-87)

国家标准“给水排水工程结构设计规范”(GBJ69-84)

四 设计内容

本图集中雨水口型式分为平箅式,偏沟式和联合式三种,按箅数分为单箅,双箅及多箅,应根据流量,道路形式和坡度选用。

本标准图中选定的雨水口箅子为球墨铸铁,灰口铸铁及钢板,应优先选用球墨铸铁的雨水口箅子。雨水口井圈采用金属井圈(球墨铸铁,灰口铸

铁或钢制),井圈与箅子应配套加工安装使用。

雨水口箅子的箅条布置分为顺条及横条两种,任设计者选择使用,其泄水能力与承载能力相同。

五 设计原则

(一) 雨水口的泄水能力

雨水口的泄水能力与道路的坡度,雨水口的型式,箅前水深等因素有关。在编制本标准图过程中,对不同型式的雨水口,不同箅数,不同箅形作了室内1:1的水工模型的水力实验(道路纵坡3%-3.5%,横坡1.5%,箅前水深40mm),建议各类雨水口的设计泄水能力如下:

平箅式单箅雨水口 20升/秒

平箅式双箅雨水口 35升/秒

平箅式多箅雨水口 15升/秒(每箅)

偏沟式单箅雨水口 20升/秒

偏沟式双箅雨水口 35升/秒

偏沟式多箅雨水口 15升/秒(每箅)

联合式单箅雨水口 30升/秒

联合式双箅雨水口 50升/秒

联合式多箅雨水口 20升/秒(每箅)

(二) 串联雨水口连接管管径, 宜根据下表选用:

雨水口连接管 管径(mm)	串联雨水口数量 (个)		
	1	2	3
雨水口型式			
平算式 偏沟式单算雨水口	200	300	300
平算式 偏沟式双算雨水口	300	300	400
平算式 偏沟式多算雨水口	300	300	400
联合式单算雨水口	200	300	300
联合式双算雨水口	300	300	400
联合式多算雨水口	300	300	400

注: 上表只适用于同型雨水口串联, 如为不同型雨水口串联, 由计算确定。

(三) 连接管串联雨水口个数不宜超过3个, 连接管长度不宜超过25m。

(四) 雨水口深度不宜大于1m。

(五) 各类雨水口算子的设计荷载等级为汽车-20级, 使用时应按相关标准, 通过出厂检验。

(六) 雨水算子必须有可靠的措施连接在雨水口井圈(或雨水口井墙)上, 以防止丢失, 具体构造作法, 由生产厂家确定。

六 施工要求

(一) 雨水口井圈表面高程应比该处道路路面低30mm, 并与附近路面按顺(见图)。

(二) 位置、尺寸应符合设计条件, 平面尺寸误差不超过 $\pm 10\text{mm}$, 高程误差不得超过 -10mm 。

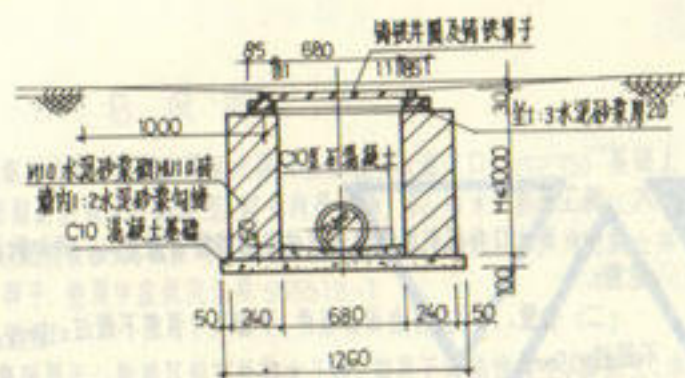
(三) 砌体砂浆必需饱满, 砌筑不应有通缝。

(四) 雨水口管及雨水口连接管的铺设, 接口, 回填土都应视同雨水管, 按有关技术规程施工, 管口与井内墙平。

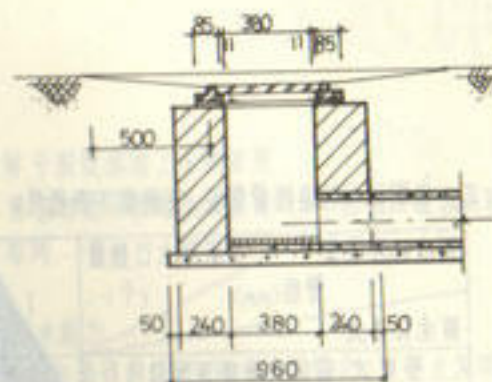
(五) 算子及井圈按有关技术标准加工。

(六) 联合式雨水口的盖板下应满铺水泥砂浆, 并在砂浆未初凝时稳固在砖墙上。

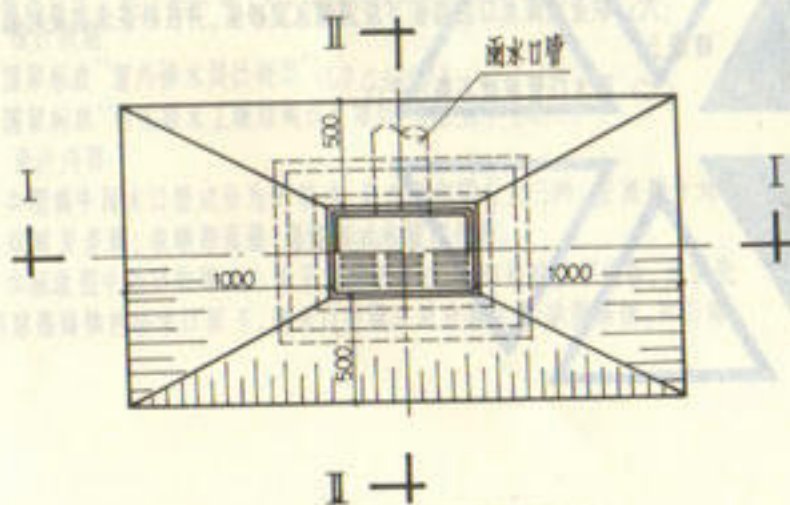
(七) 雨水口管坡度不得小于1%。



I-I 剖面



II-II 剖面



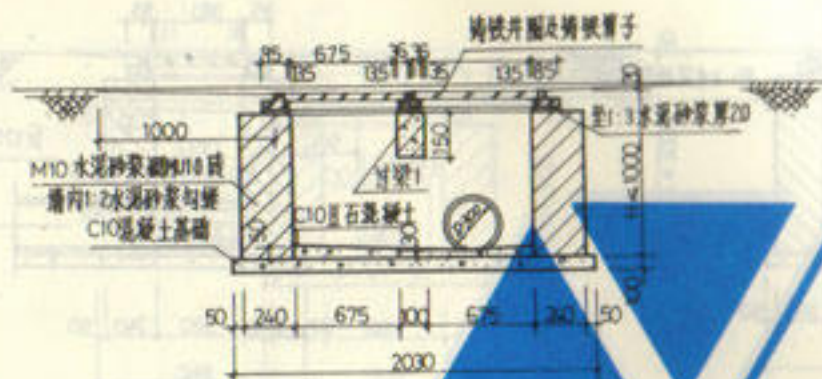
H	I 程 量			铸铁箅子 (个)
	C10 混凝土 (m ³)	C10 砂浆 (m ³)	铸铁井圈 (m ³)	
700	0.12	0.013	0.45	1
1000	0.12	0.013	0.67	1

说明:

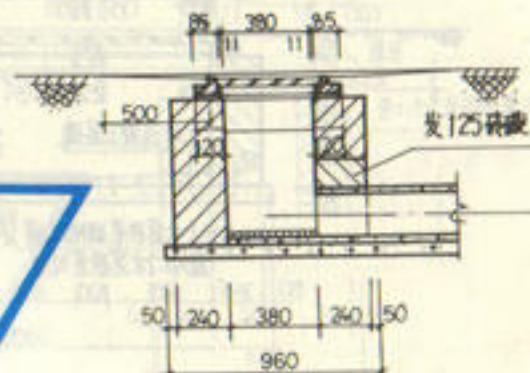
1. 单位: 毫米
2. 各项技术要求详见雨水口总说明

平箅式单箅雨水口
(铸铁井圈)

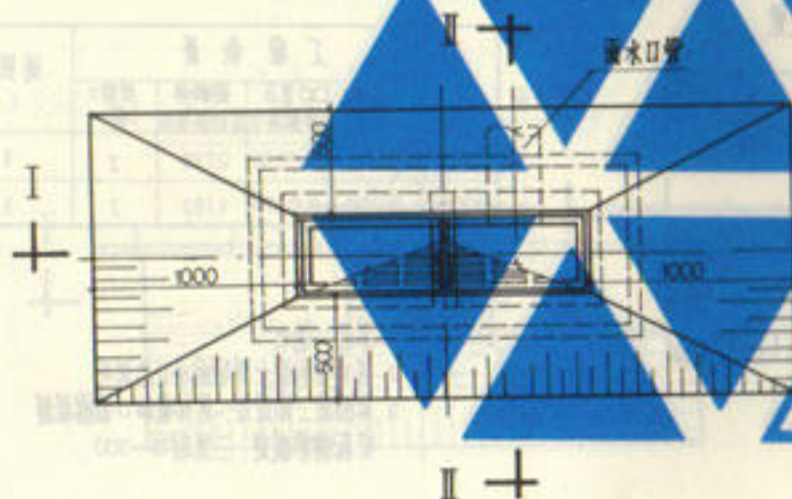
图号: 95S518-1
页: 4



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

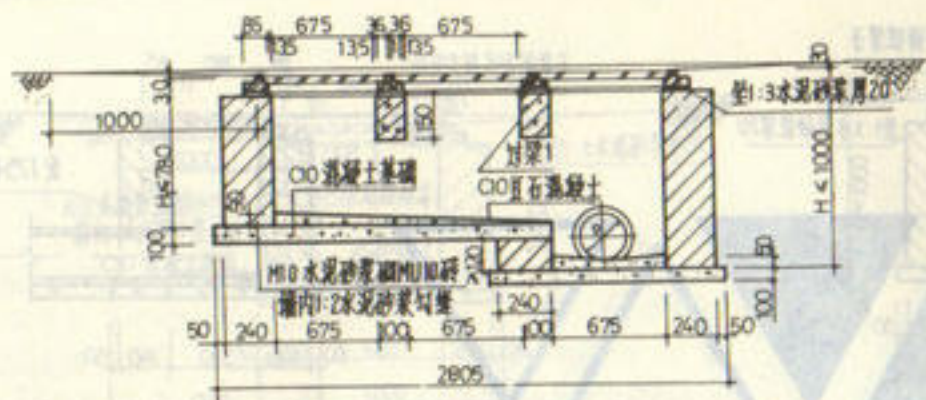
H	工程数量				铸铁箐子 (个)
	C10 混凝土 (m³)	C10 石灰土 (m³)	砖砌体 (m³)	过梁 I (根)	
700	0.195	0.028	0.67	1	2
1000	0.195	0.028	1.00	1	2

说明

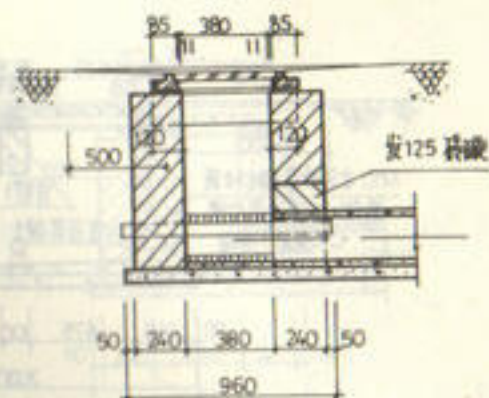
1. 单位: 毫米
2. 各技术要求详见雨水口总说明

平箐式双箐雨水口
(铸铁井圈)

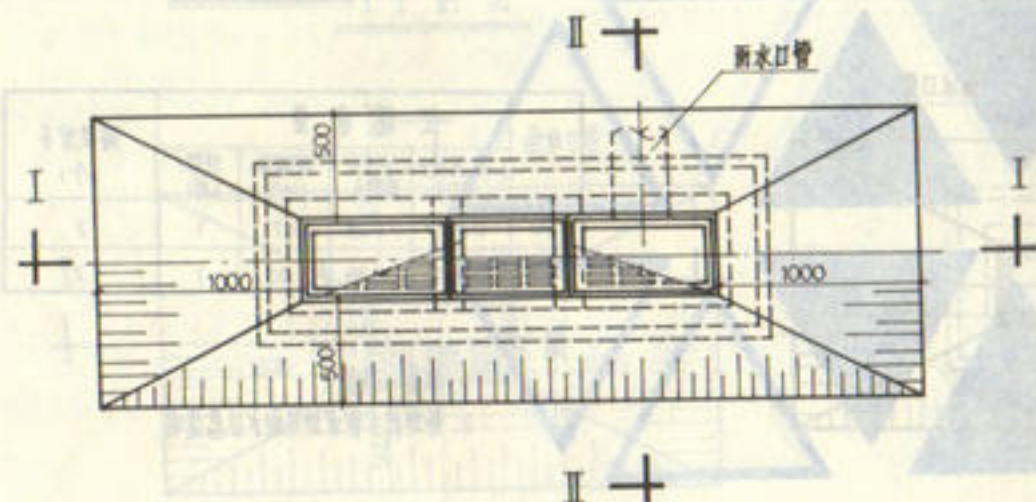
图号	95S518-1
页	5



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

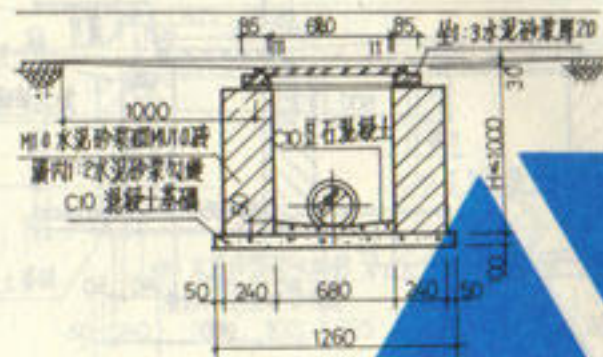
H	工程数量				铸铁井子 (个)
	C10 混凝土 (m ³)	C10 卵石 混凝土 (m ³)	砖砌体 (m ³)	过梁 I (根)	
700	0.297	0.0276	0.739	2	3
1000	0.297	0.0276	1.183	2	3

说明

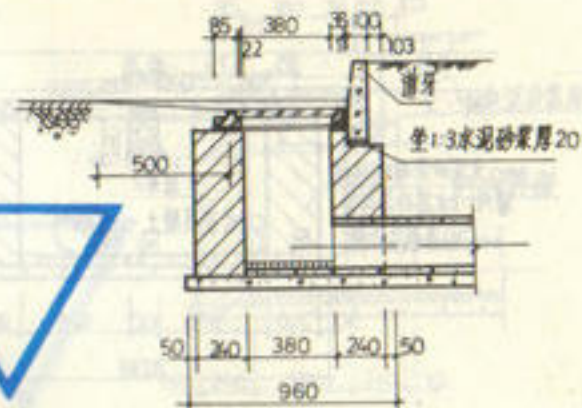
1. 单位: 毫米
2. 各项技术要求详见雨水口总说明
3. 本图按三算设计, 具体数量和口值根据
实际情况确定, 三算时 D=300

平算式多算雨水口
(铸铁井圈)

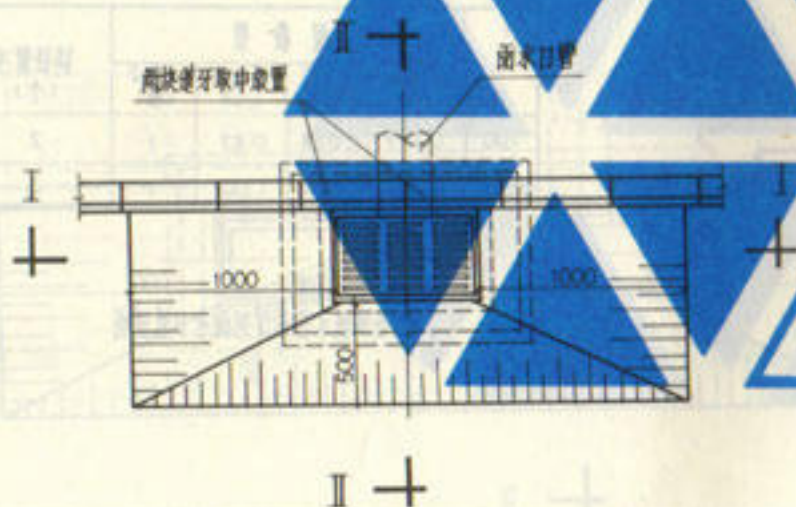
图编号 95S518-1
页 6



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

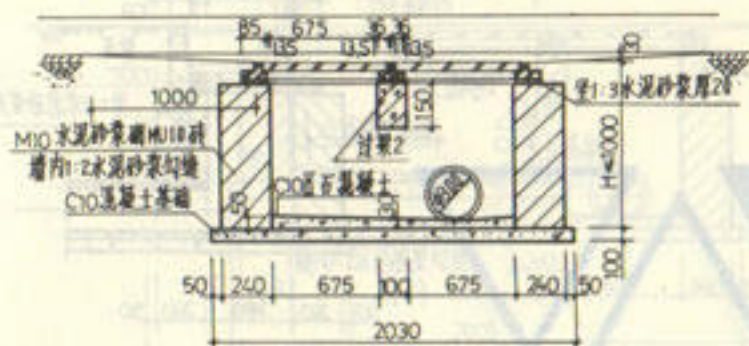
H	工程数量			铸铁井盖 (个)
	C10 混凝土 (m³)	C20 混凝土 (m³)	砂砾层 (m³)	
700	0.12	0.013	0.45	1
1000	0.12	0.013	0.67	1

说明

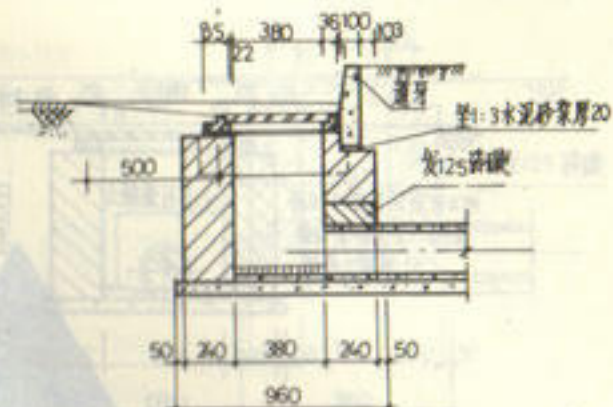
1. 单位: 毫米
2. 各项技术要求详见雨水口总说明

偏沟式单箅雨水口
(铸铁井圈)

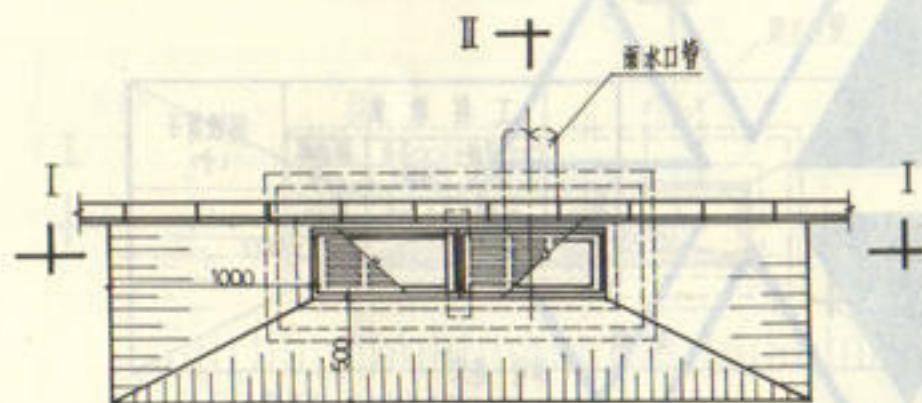
图号	95S518-1
页	7



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

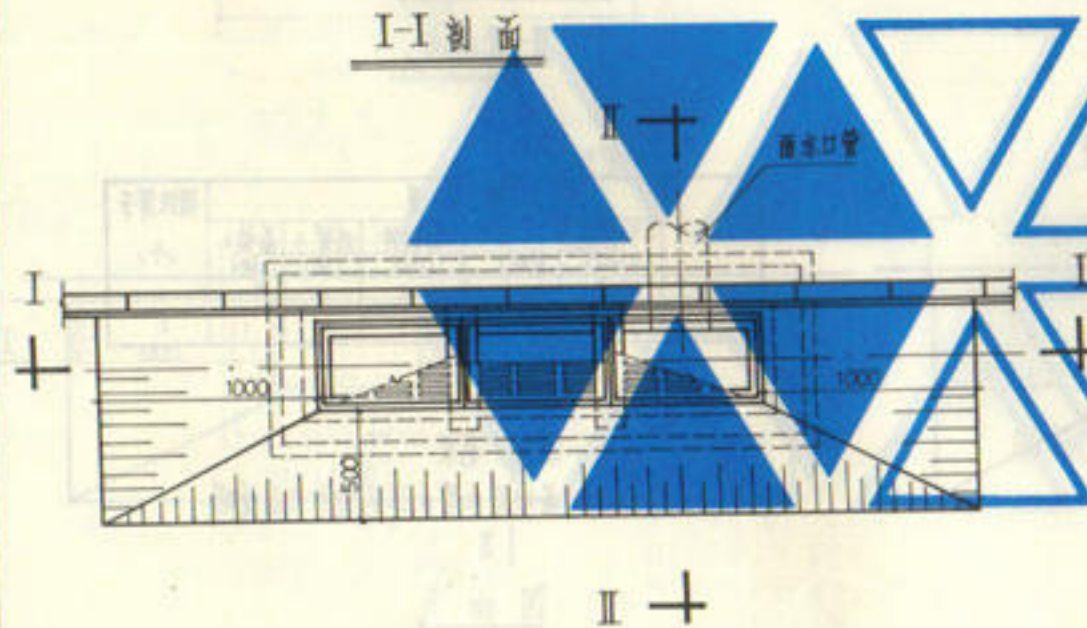
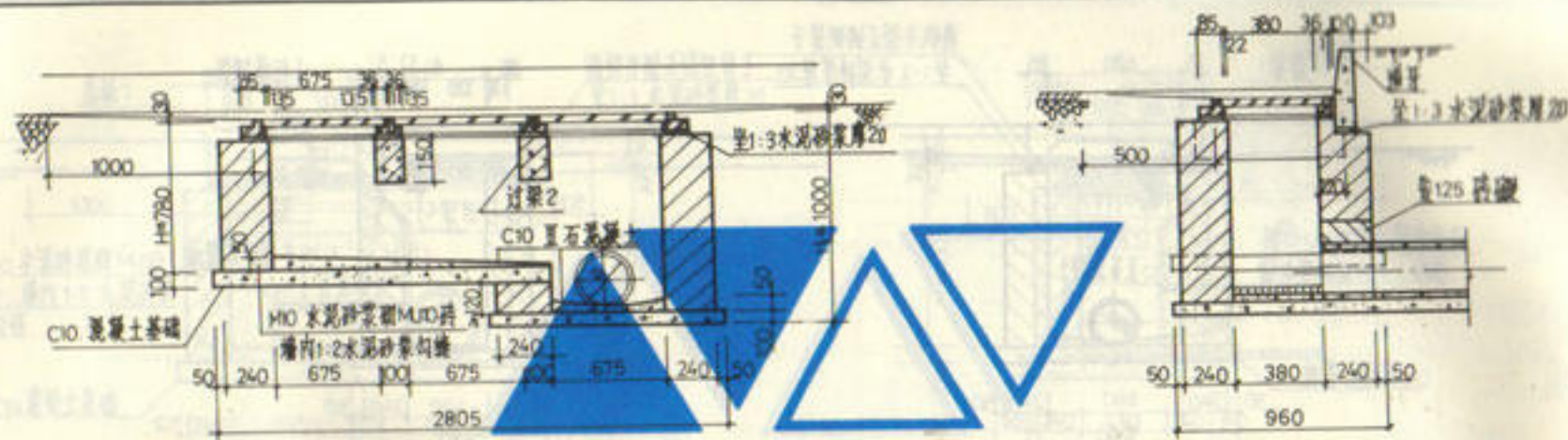
H	工程数量				铸铁箅子 (个)
	C10 混凝土 (m ³)	C10 混凝土 (m ³)	砖砌体 (m ³)	砂浆2 (m ³)	
700	0.195	0.028	0.67	1	2
1000	0.195	0.028	1.00	1	2

说明:

1. 单位: 毫米
2. 各技术要求详见雨水口总说明

偏沟式双箅雨水口
(铸铁井圈)

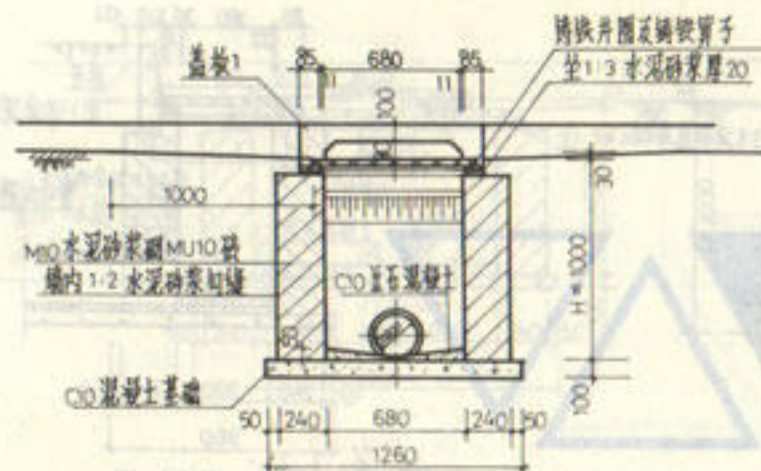
图编号 95S518-1
页 8



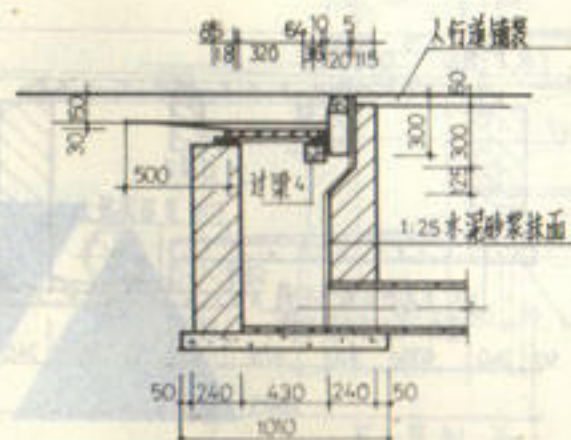
H	工程数量				铸铁管子 (个)
	C10混凝土 (m ³)	C10卵石 混凝土 (m ³)	砂卵石 (m ³)	过梁2 (根)	
100	0.297	0.0276	0.739	2	3
1000	0.297	0.0276	1.183	2	3

- 说明:
1. 单位: 毫米。
 2. 各项技术要求详见雨水口总说明。
 3. 本图集三算设计, 具体算量如D值雨
根据实际需要确定, 三算时 D=300。

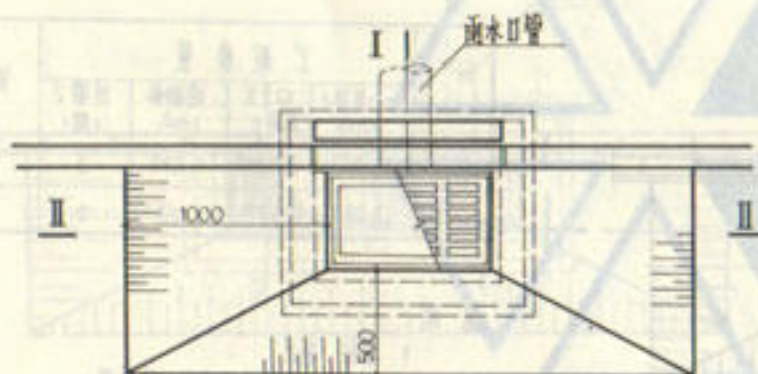
平面图



I-I 剖面



II-II 剖面



I-I 平面图

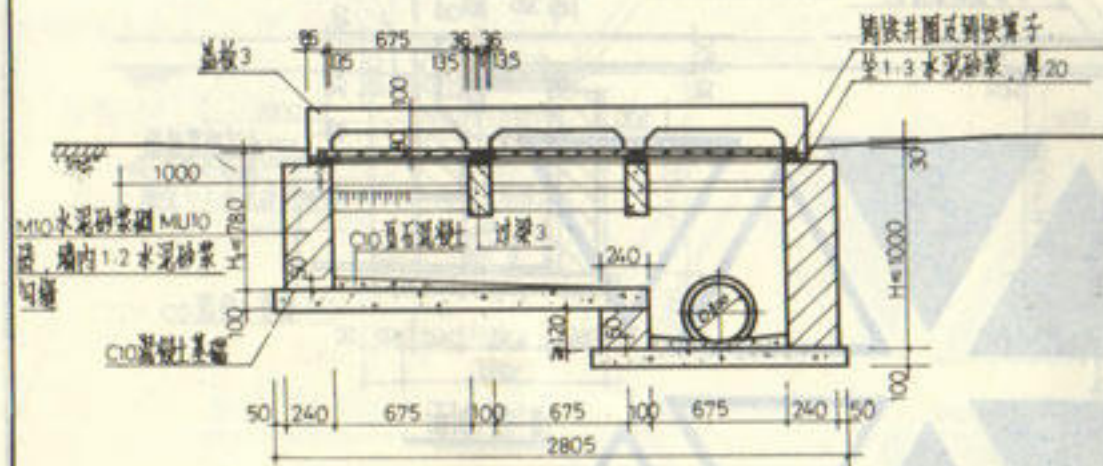
H	工程数量					铸铁箅子 (个)
	C10 混凝土 (m³)	C10 碎石 混凝土 (m³)	钢筋混凝土 (m³)	过梁 4 (根)	盖板 1 (块)	
700	0.14	0.013	0.48	1	1	1
1000	0.14	0.013	0.71	1	1	1

说明

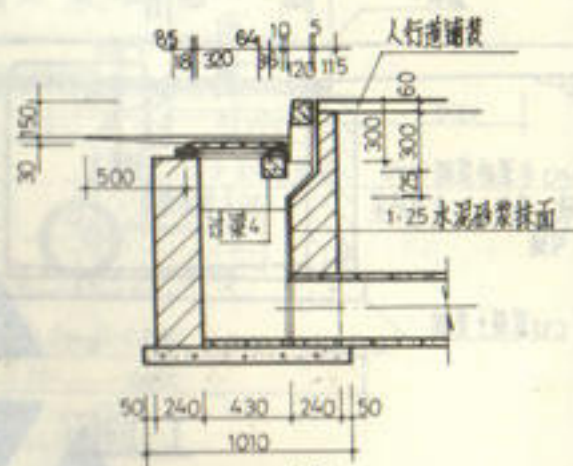
1. 单位: 毫米
2. 各项技术要求详见雨水口总说明

联合式单箅雨水口
(铸铁井圈)

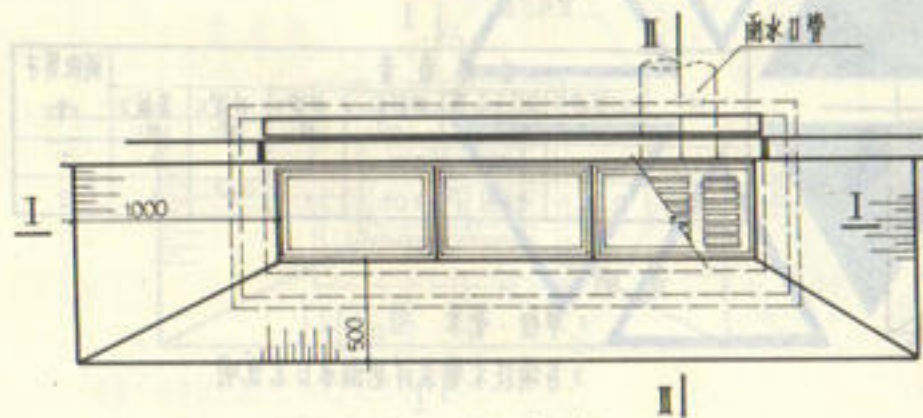
图编号 95S518-1
页 10



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

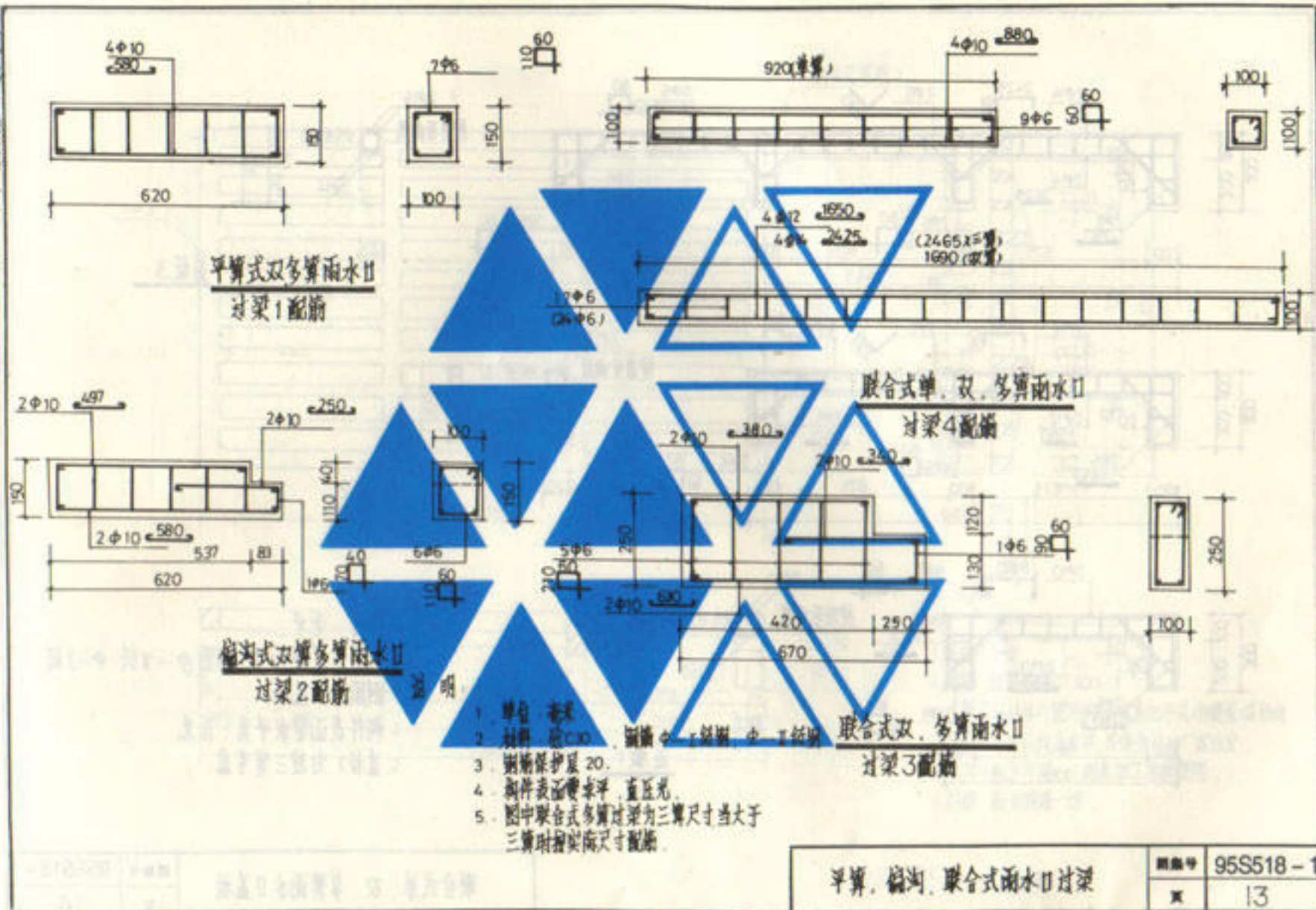
H	I 值 数 量						铸铁井圈及铸铁箅子 (个)
	C10 混凝土 (m ³)	C10 混凝土 (m ³)	砌墙体 (m ³)	过梁 3 (根)	过梁 4 (根)	盖板 3 (块)	
700	0.313	0.029	0.780	2	1	1	3
1000	0.313	0.029	1.228	2	1	1	3

说明

1. 单位: 毫米
2. 各项技术要求详见雨水口总说明
3. 本图集三算设计具体算数和 D 值需根据实际需要确定, 三算时 D=300

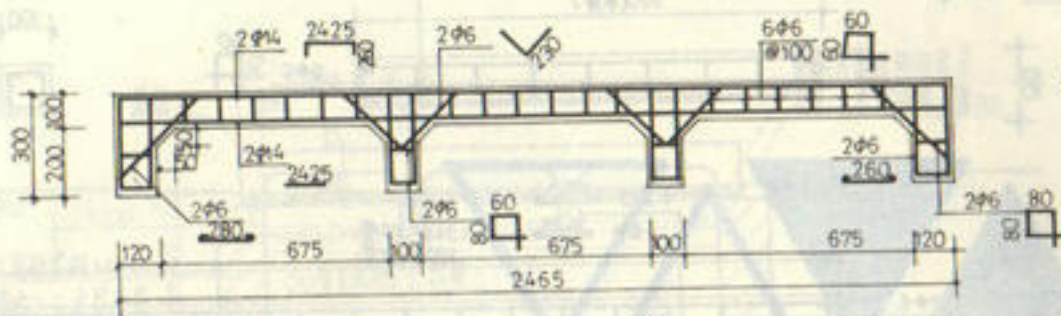
联合式多箅雨水口
(铸铁井圈)

图集号 95S518-1
页 12

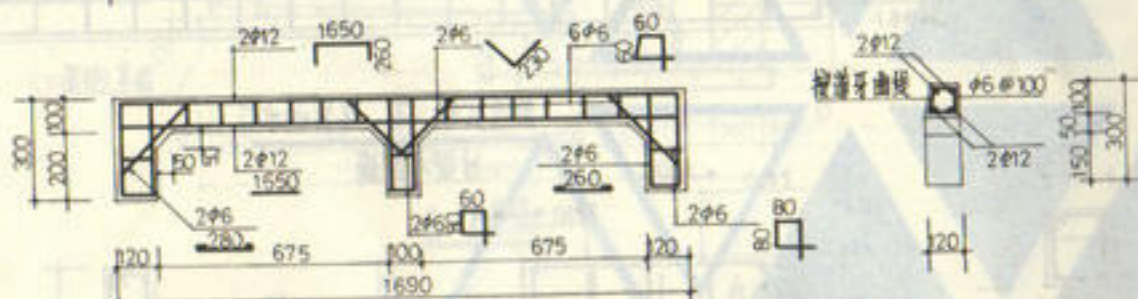


平算、偏沟、联合式雨水口过梁

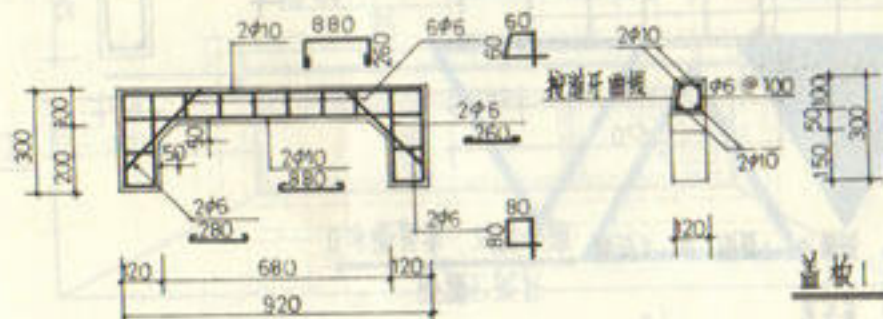
图号	95S518-1
页	13



盖板3



盖板2



盖板1

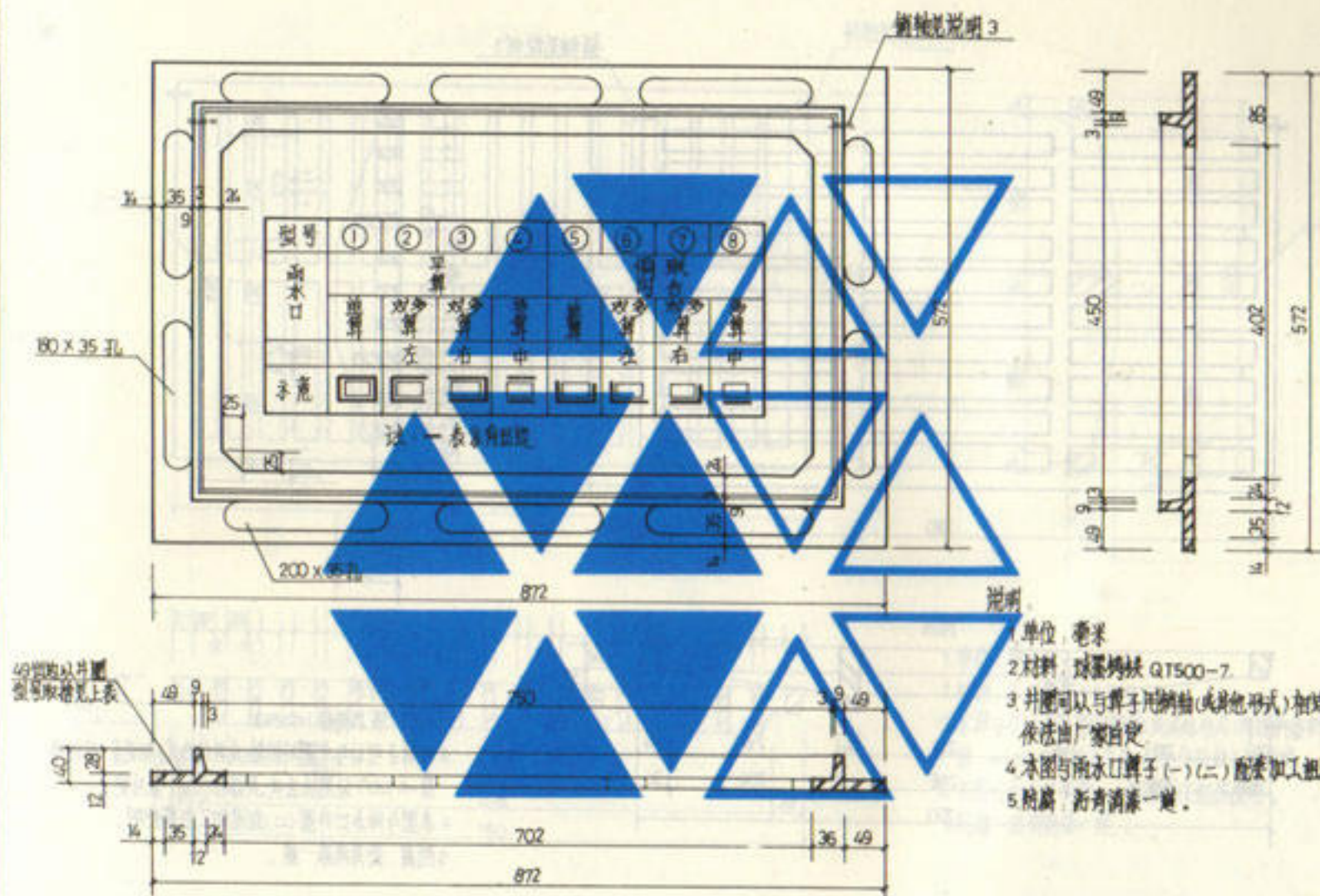
说明

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30, 钢筋φ-II级 φ-I级。
3. 钢筋保护层20。
4. 构件表面要求平直, 压光。
5. 盖板3 为按三等考虑。

联合式单、双、多算雨水口盖板

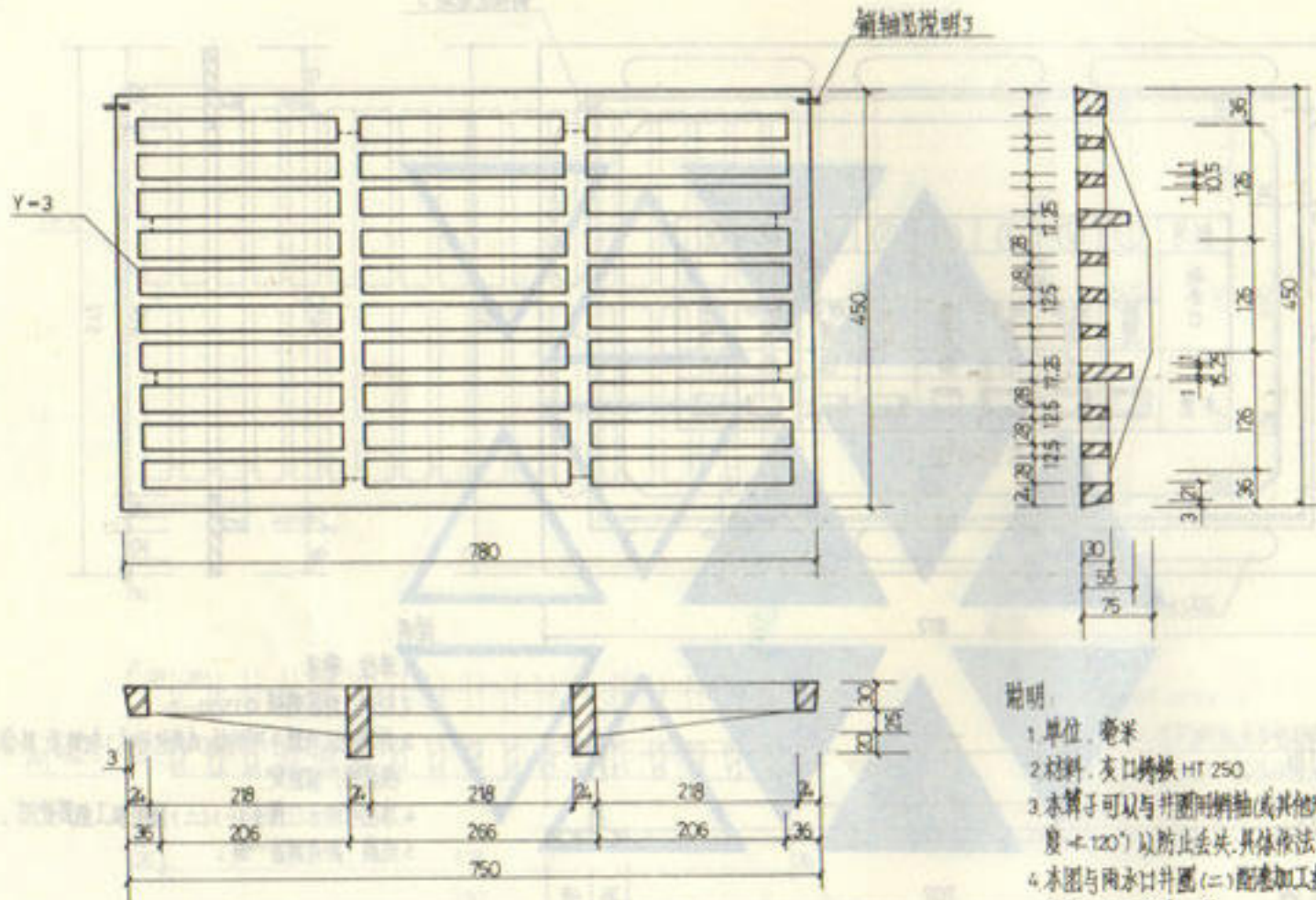
图号	95S518-1
页	14

图号	95S518-1
图名	雨水口井圈
比例	1:1
单位	mm
备注	



雨水口井圈(-)(球墨铸铁)

图号	95S518-1
页	17



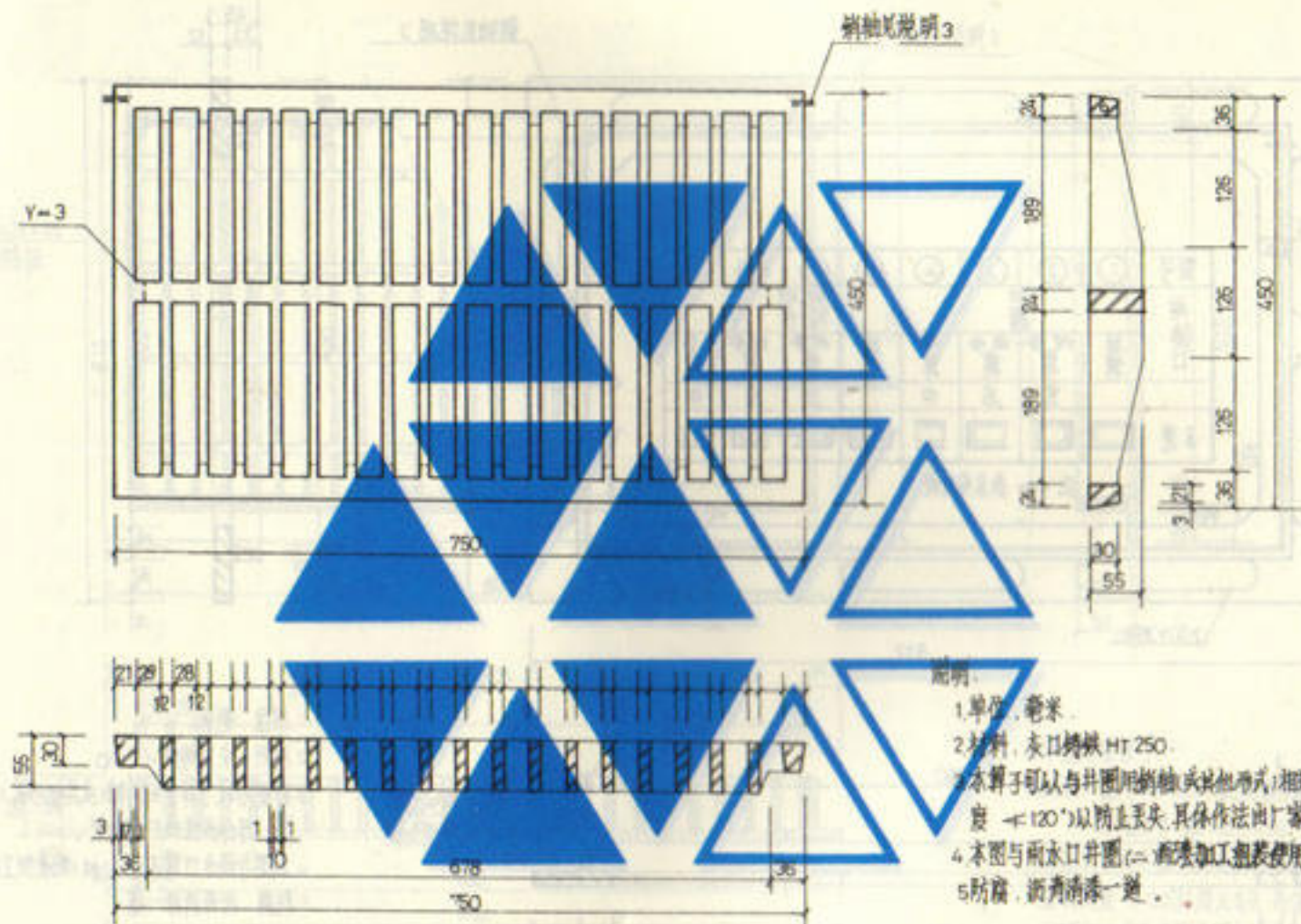
附注

1. 单位: 毫米
2. 材料: 灰口铸铁 HT 250
3. 本算子可以与井圈用销轴(或其他形式)相连接(销轴角度 $\leq 120^\circ$) 以防止丢失, 具体依法由厂家自定。
4. 本图与雨水口井圈(二)配套加工组装使用。
5. 防腐: 沥青清漆一道。

雨水口算子(三) (灰口铸铁)

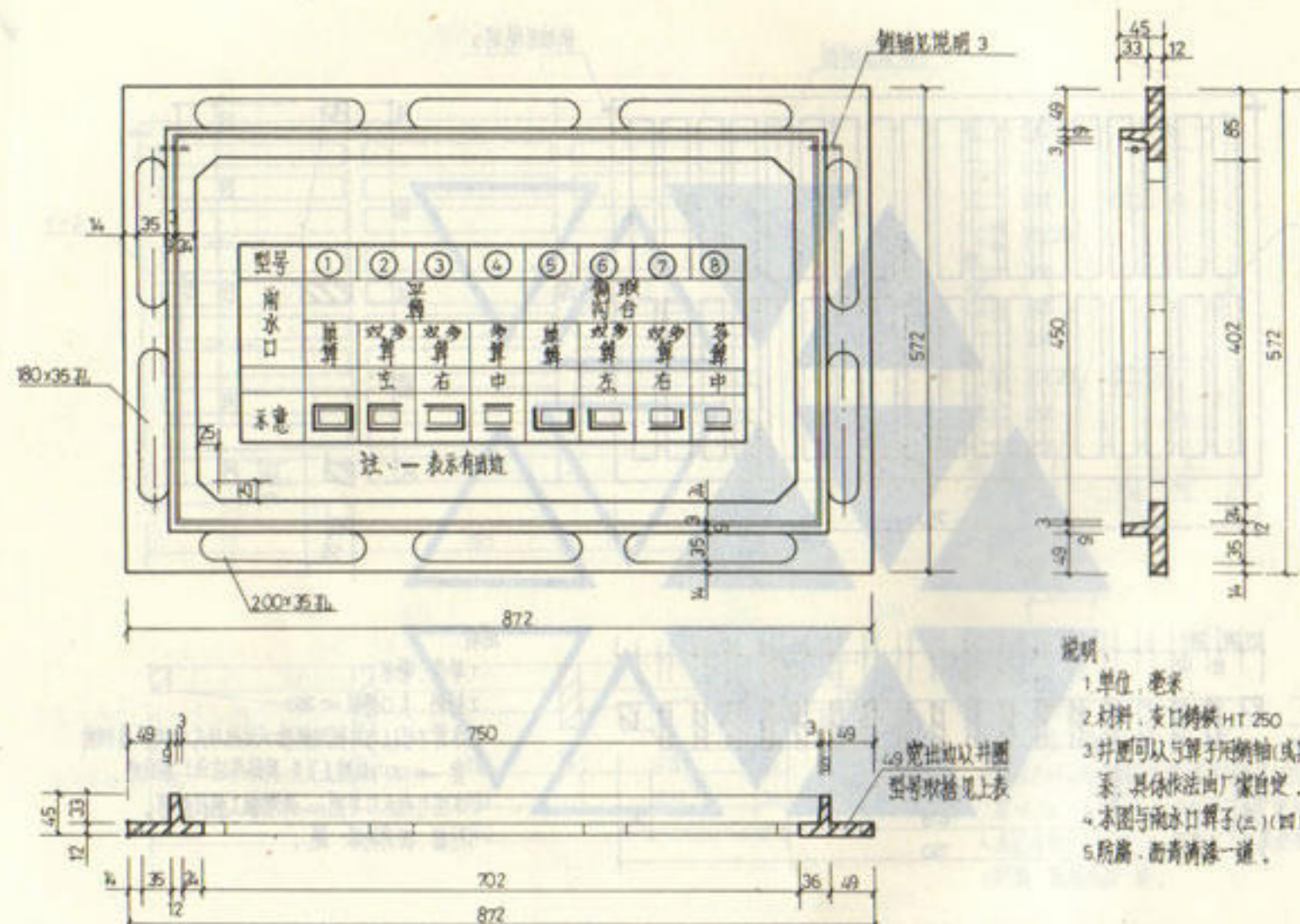
图样号	95S518-1
页	18

图号	95S518-1
比例	1:1
设计	王德成
审核	王德成
制图	王德成
日期	1995.12.1



雨水口箅子(四)(灰口铸铁)

图号	95S518-1
页	19



雨水口井圈(二) (灰口铸铁)

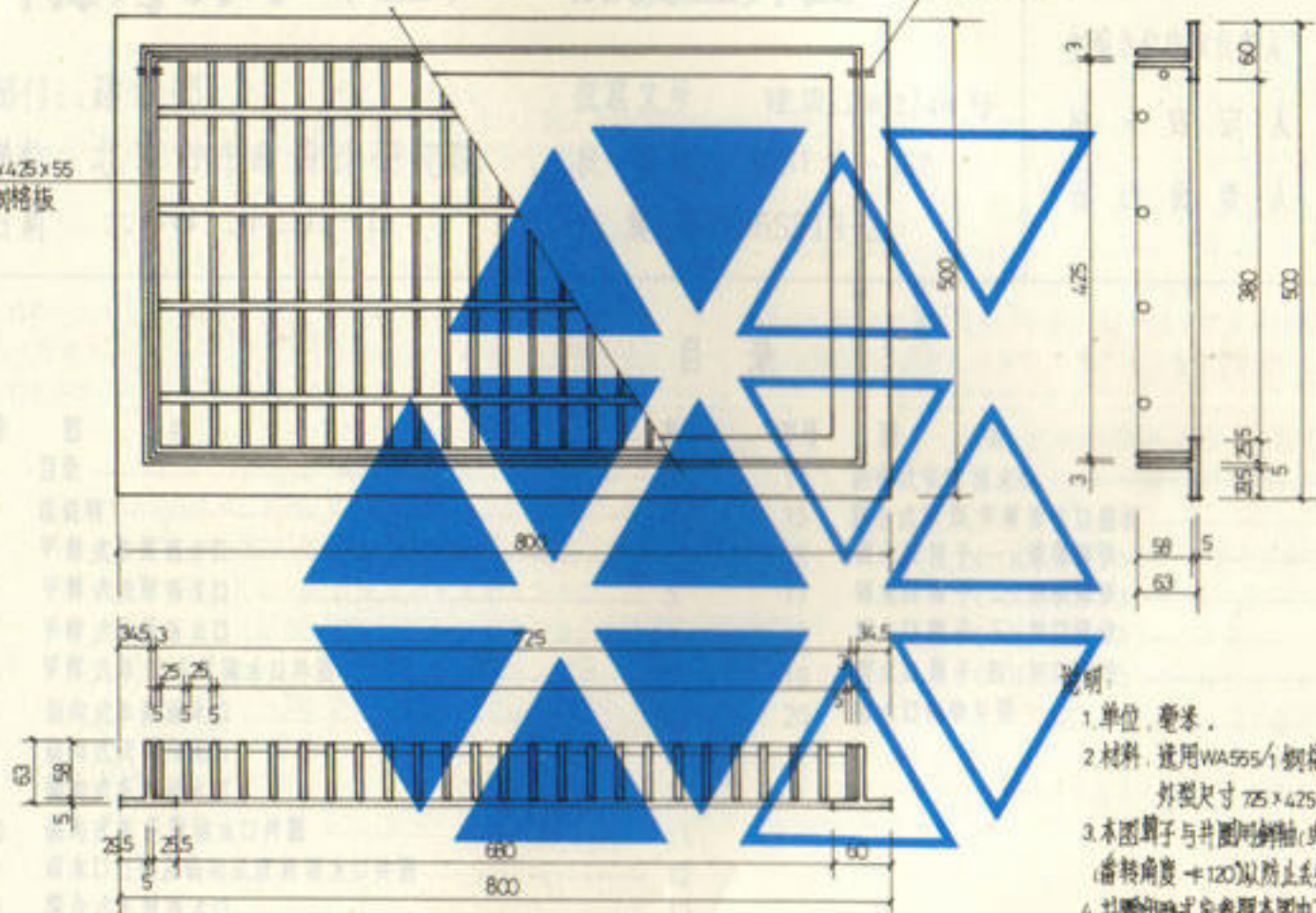
图号	95S518-1
页	20

雨水口 (二)

混凝土井圈

斜轴见说明3

725×425×55
钢格板



说明

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 适用WA555/1 钢格板(也适用镀锌板)
3. 本图斜轴与井圈用斜轴(或其他形式)相连接(需转角度+120°)以防止丢失,具体做法由厂家自定。
4. 井圈的形式应参照本图中“雨水口井圈(-)”中的表格根据雨水口的型式选用。

雨水口井圈及井圈(五) (钢格板)

图号 95S518-1

页 21

雨水口 (二) 混凝土井圈

批准部门: 建设部

主编单位: 北京市市政设计研究院

实行日期: 二〇〇二年三月一日

批准文号: 建质[2002]48号

统一编号: GJBT -352

图集号: 95S518-2

主编单位负责人 曲际水

主编单位技术负责人 潘志多

技术审定人 王峰山

设计负责人 郑英节

目 录

序号	图 名	页	序号	图 名	页
1	目录	1	14	联合式多算雨水口	15
2	总说明	2.5	15	联合式单、双、多算雨水口盖板	16
3	平算式单算雨水口	4	16	雨水口算子(一)(球墨铸铁)	17
4	平算式双算雨水口	5	17	雨水口算子(二)(球墨铸铁)	18
5	平算式多算雨水口	6	18	雨水口算子(三)(灰口铸铁)	19
6	平算式单、双、多算雨水口井圈	7	19	雨水口算子(四)(灰口铸铁)	20
7	偏沟式单算雨水口	8	20	雨水口铸铁井圈	21
8	偏沟式双算雨水口	9			
9	偏沟式多算雨水口	10			
10	偏沟式单、多算雨水口井圈	11			
11	雨水口过梁及偏沟式双算雨水口井圈	12			
12	联合式单算雨水口	13			
13	联合式双算雨水口	14			

目 录

图集号 95S518-2

页

1

总说明

一 本图集系在原“全国通用给水排水标准图集《雨水口》(S235)”基础上修编的,修编后的雨水口标准图,将分两册出版,即《雨水口》(一)(95S518-1)为铸铁(或钢板)井圈及箅子,《雨水口》(二)(95S518-2)为混凝土井圈及铸铁箅子,使用中应优先选用 95S518-1

二 适用范围

本图集适用于一般地区的室外排水工程,如用于湿陷性黄土,膨胀土,永冻土以及地震设计烈度为9度及9度以上工程时,应根据有关规范和规程另作处理。

有冻胀影响地区的雨水口深度,应根据实际情况确定。

雨水口位于地下水位以下时,应另行考虑防水措施。

三 设计依据

国家标准“室外排水设计规范”(GBJ14-87)。

国家标准“给水排水工程结构设计规范”(GBJ69-84)。

四 设计内容

本图集中雨水口型式分为平箅式,偏沟式和联合式三种,按箅数分为单箅,双箅及多箅,应根据流量,道路形式和坡度选用。

本标准图中选定的雨水口箅子为球墨铸铁及灰口铸铁,宜优先选用前者,雨水口井圈采用混凝土井圈,在混凝土井圈损坏后也可采用铸铁井圈更换,

故本图集提供了一份铸铁井圈的图纸。

雨水口箅子的箅条布置分为顺条及横条两种,任设计者选择使用,其泄水能力与承载能力相同。

五 设计原则

(一) 雨水口的泄水能力

雨水口的泄水能力与道路的坡度,雨水口的型式,箅前水深等因素有关。在编制本标准图过程中,对不同型式的雨水口,不同箅数,不同箅形作了室内1:1的水工模型的水力实验(道路纵坡3%-3.5%,横坡1.5%,箅前水深40mm),建议各类雨水口的设计泄水能力如下:

平箅式单箅雨水口	20升/秒
平箅式双箅雨水口	35升/秒
平箅式多箅雨水口	15升/秒(每箅)
偏沟式单箅雨水口	20升/秒
偏沟式双箅雨水口	35升/秒
偏沟式多箅雨水口	15升/秒(每箅)
联合式单箅雨水口	30升/秒
联合式双箅雨水口	50升/秒
联合式多箅雨水口	20升/秒(每箅)

(二) 串联雨水口连接管管径, 宜根据下表选用:

雨水口连接管 管径(mm)	串联雨水口数量 (个)	1	2	3
雨水口型式				
平算式 偏沟式单算雨水口		200	300	300
平算式 偏沟式双算雨水口		300	300	400
平算式 偏沟式多算雨水口		300	300	400
联合式单算雨水口		200	300	300
联合式双算雨水口		300	300	400
联合式多算雨水口		300	300	400

注: 上表只适用于同型雨水口串联, 如为不同型雨水口串联, 由计算确定。

(三) 连接管串联雨水口个数不宜超过3个, 连接管长度不宜超过25m。

(四) 雨水口深度不宜大于1m。

(五) 各类雨水口算子的设计荷载等级为汽车-20级, 使用时应按相关标准, 通过出厂检验。

(六) 雨水算子必须有可靠的措施连接在雨水口井圈(或雨水口井墙)上, 以防止丢失, 具体构造作法, 由生产厂家确定。

六 施工要求

(一) 雨水口井圈表面高程应比该处道路路面低30mm, 并与附近路面接顺(见图)。

(二) 位置、尺寸应符合设计条件, 平面尺寸误差不超过 $\pm 10\text{mm}$, 高程误差不得超过 -10mm 。

(三) 砌体砂浆必需饱满, 砌筑不应有通缝。

(四) 雨水口管及雨水口连接管的铺设, 接口、回填土都应视同雨水管, 按有关技术规范施工, 管口与井内墙平。

(五) 铸铁算子及井圈按有关技术标准加工。

(六) 联合式雨水口的盖板下应满铺水泥砂浆, 并在砂浆未初凝时稳固在砖墙上。

(七) 雨水口管坡度不得小于1%。

(八) 混凝土井圈加工尺寸误差 $\pm 2\text{mm}$ 。

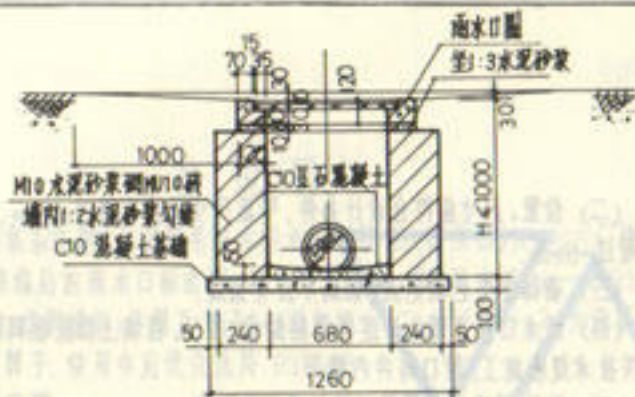
七 本图集中雨水口混凝土井圈可用铸铁井圈代替, 这时井墙可相应调整高度, 并在设计中说明。

选用铸铁井圈时, 其安装方法有下述三种:

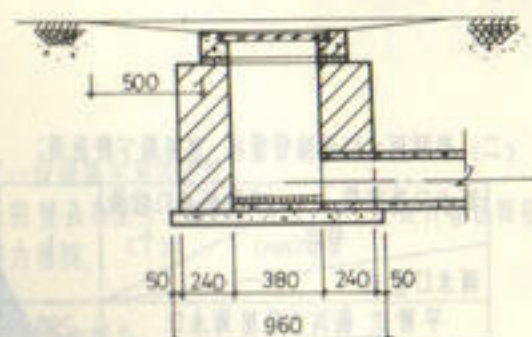
(一) 安放就位铸铁井圈, 其外围再现浇一圈C30混凝土。

(二) 将铸铁井圈浇筑在现浇混凝土井圈内。

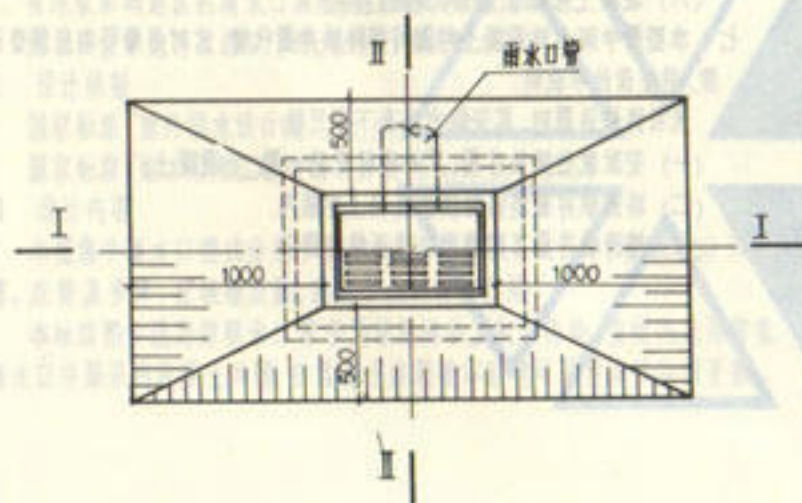
(三) 将铸铁井圈直接稳固在路面结构层内。



I-I 剖面



II-II 剖面

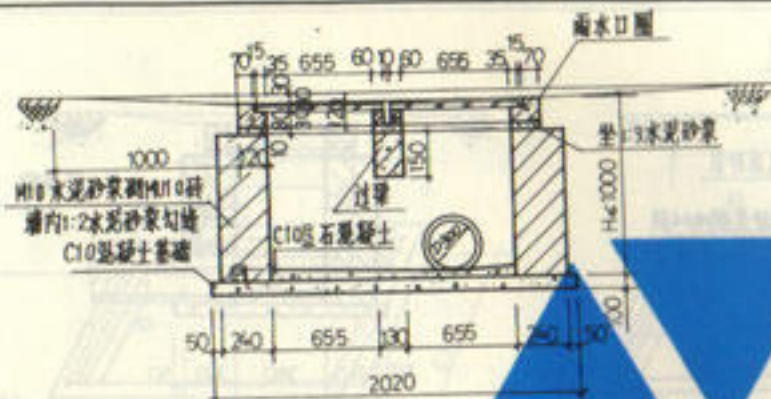


平面图

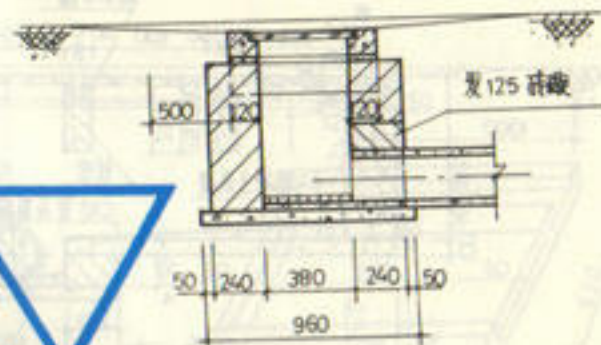
H	I 型 数 量					铸铁箅子 (个)
	C10 混凝土 cm³	C10 混凝土 cm³	C10 豆石 混凝土 cm³	砖砌体 cm³	钢筋 kg	
700	0.121	0.03	0.013	0.43	2.68	1
1000	0.121	0.03	0.013	0.65	2.68	1

说明

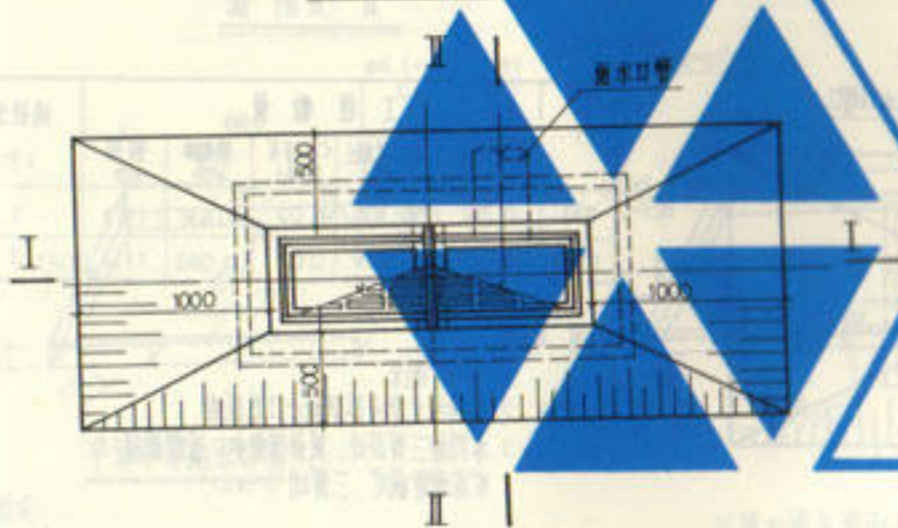
1. 单位: 毫米。
2. 各项技术要求详见雨水口总说明。



I-I 剖面



II-II剖面

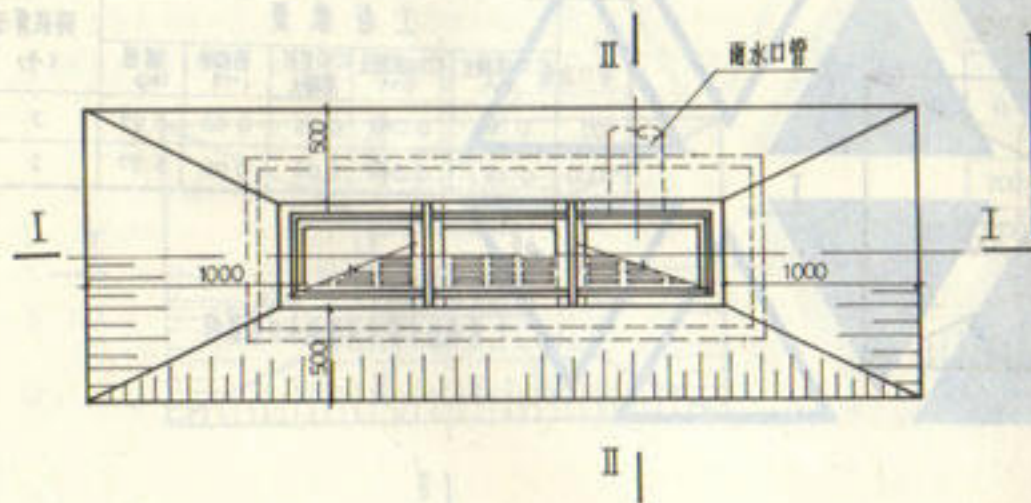
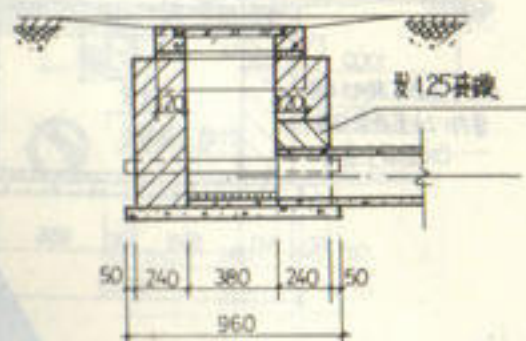
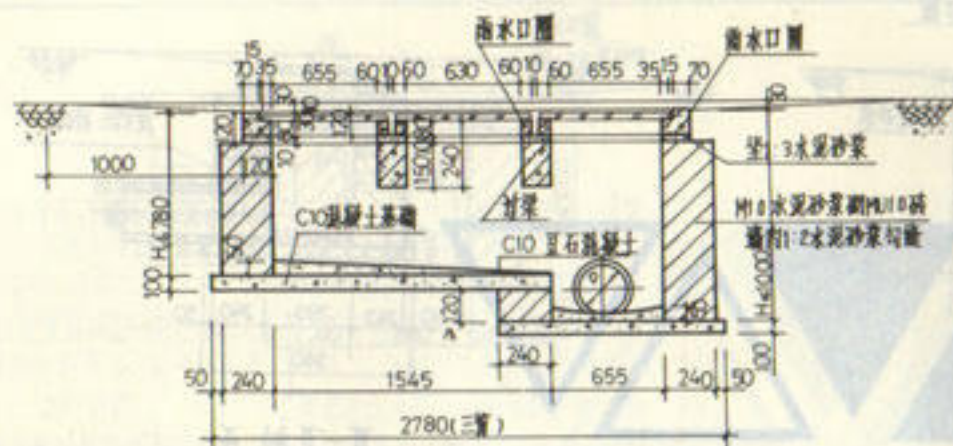


平面图

H	工 程 数 量					铸钢算子 (个)
	C10混凝土 (m³)	C30混凝土 (m³)	C10碎石 混凝土	钢筋体 (m³)	钢筋 (kg)	
700	0.19	0.069	0.03	0.63	6.97	2
1000	0.19	0.069	0.03	0.96	6.97	2

说明

2. 各項技術要求詳見雨水口總說明



H	工 程 数 量					铸铁管子 (个)
	C10 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	C10 碎石 混凝土 (m³)	钢筋 (m)	钢板 (kg)	
700	0.290	0.105	0.03	0.636	11.3	3
1000	0.290	0.105	0.03	1.080	11.3	3

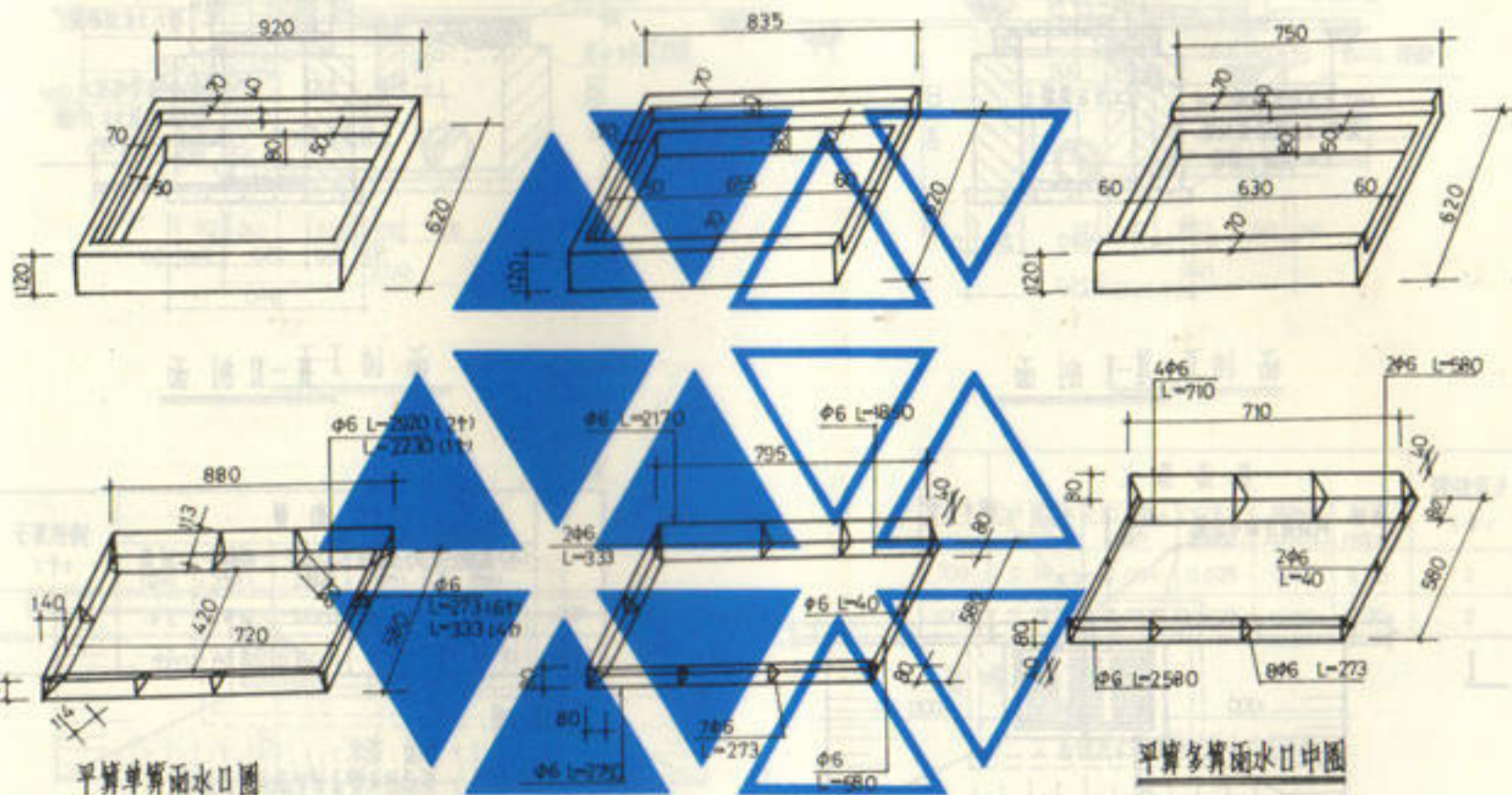
说明

3. 本图按三管设计, 具体管数和 ϕ 值应根据
室内容量确定。三管时 $\phi=300$ 。

平算式多算雨水口

图章号	95S518-2
-----	----------

6



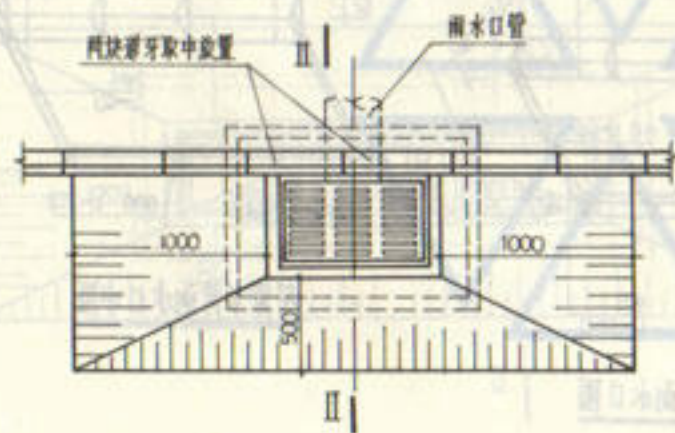
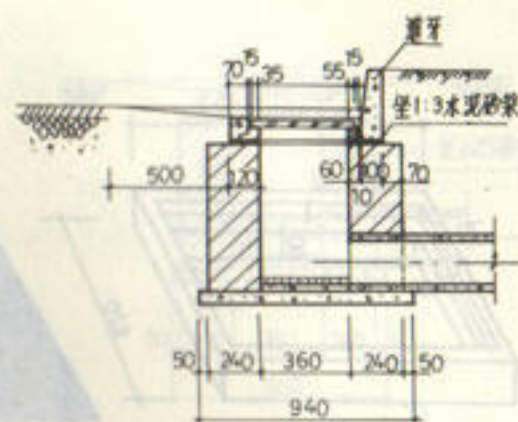
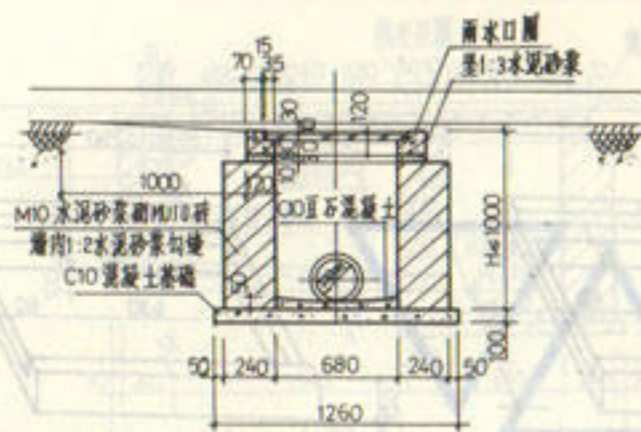
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30, 钢筋I级钢。
3. 钢筋保护层 20。
4. 构件表面要求平、直、压光。

5. 多算雨水口圈圈数按子表或2。

平算双算多算雨水口圈

平算式单算、双算、多算雨水口井圈

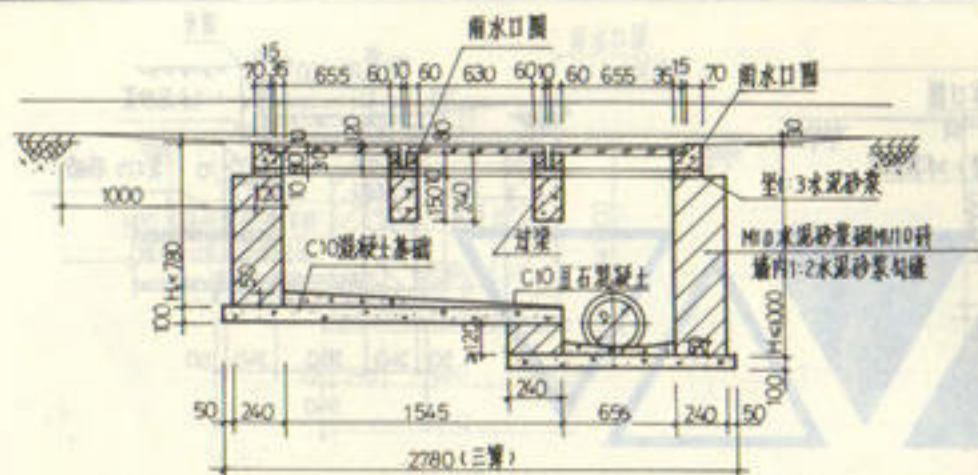


H	工 程 数 量					铸钢算子 (个)
	C10 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	C10 碎石 混凝土 (m³)	钢筋网 (m²)	面 积 (kg)	
700	0.118	0.025	0.012	0.42	2.4	1
1000	0.118	0.025	0.012	0.64	2.4	1

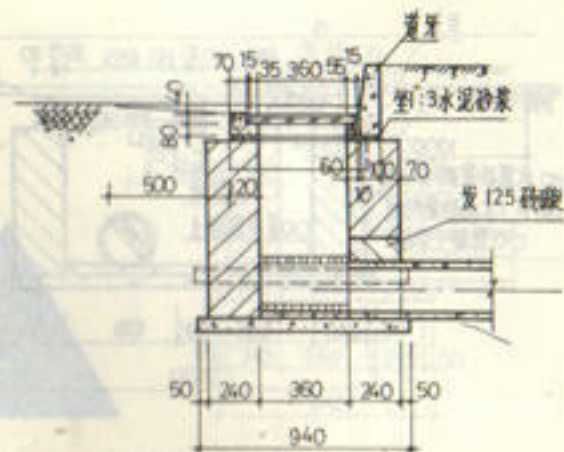
说明

1. 单位：元米

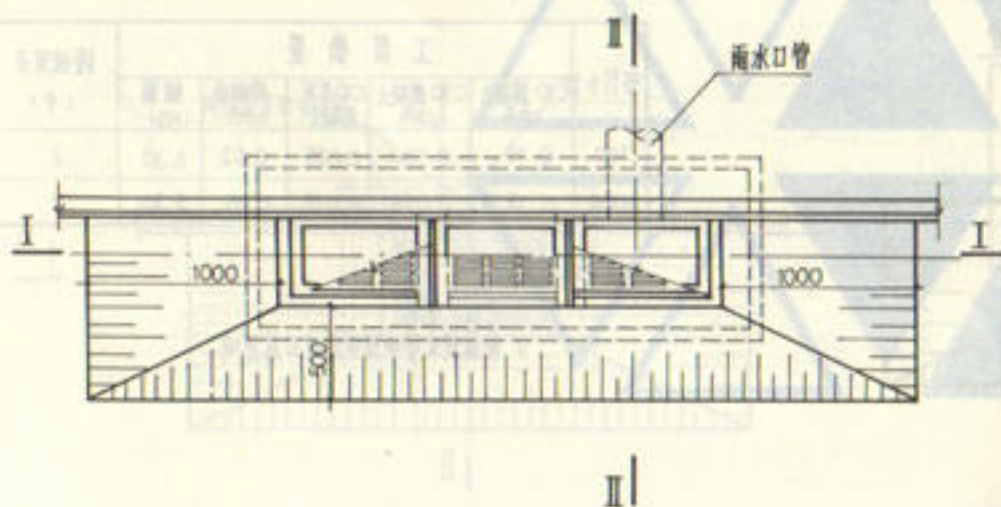
2 各项技术要求详见雨水口总说明



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

H	工程数量					铸铁管子 (个)
	C10混凝土 (m³)	C30混凝土 (m³)	C10卵石 混凝土 (m³)	砖砌体 (m³)	钢筋 (kg)	
700	0.284	0.082	0.028	0.636	10.48	3
1000	0.284	0.082	0.028	1.080	10.48	3

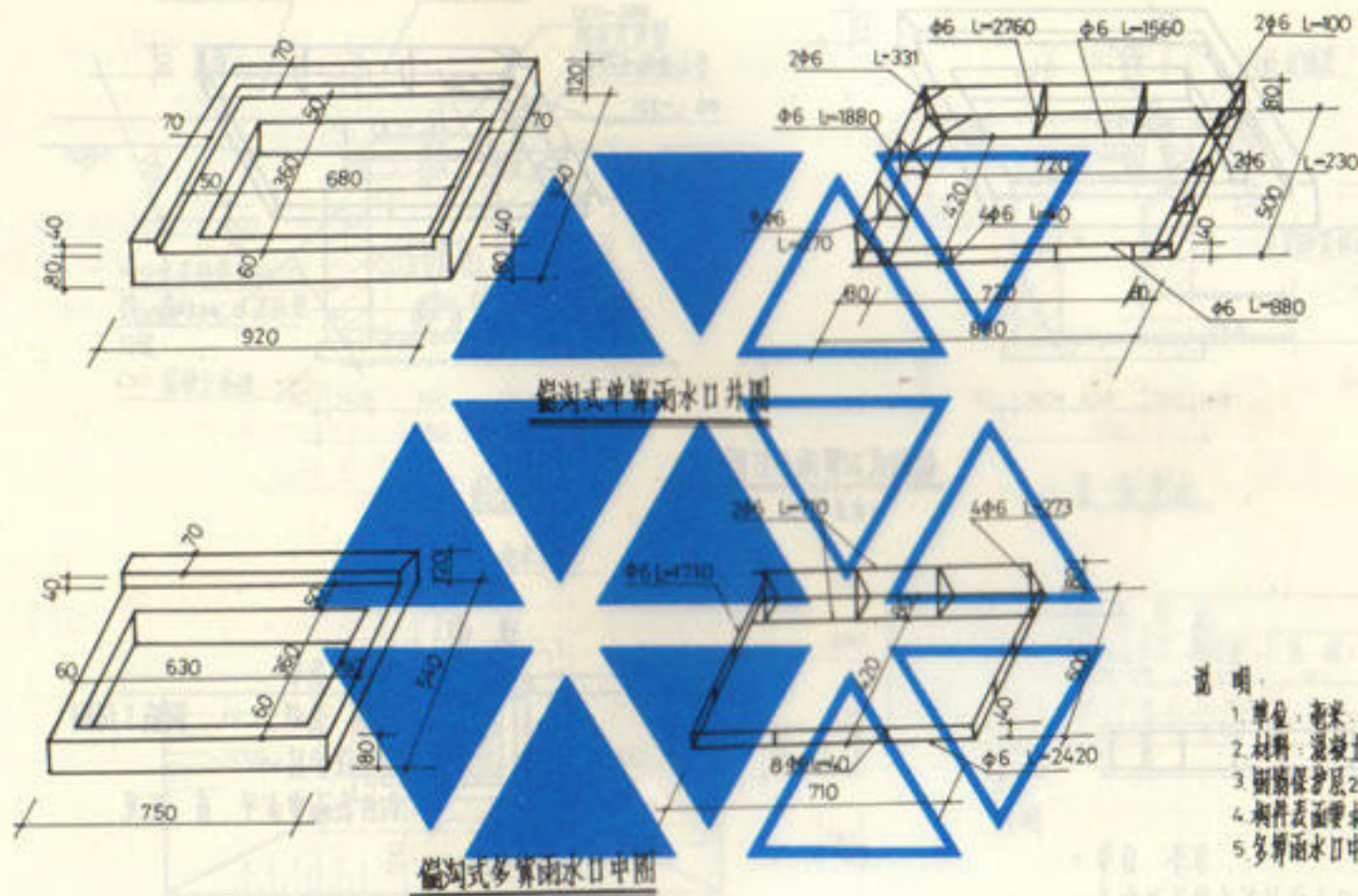
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 各项技术要求详见雨水口总说明。
3. 本图按三算设计, 具体算数和口值需要
根据实际需要确定, 三算时 D=300。

侧沟式多算雨水口

图编号 95S518-2

页 10



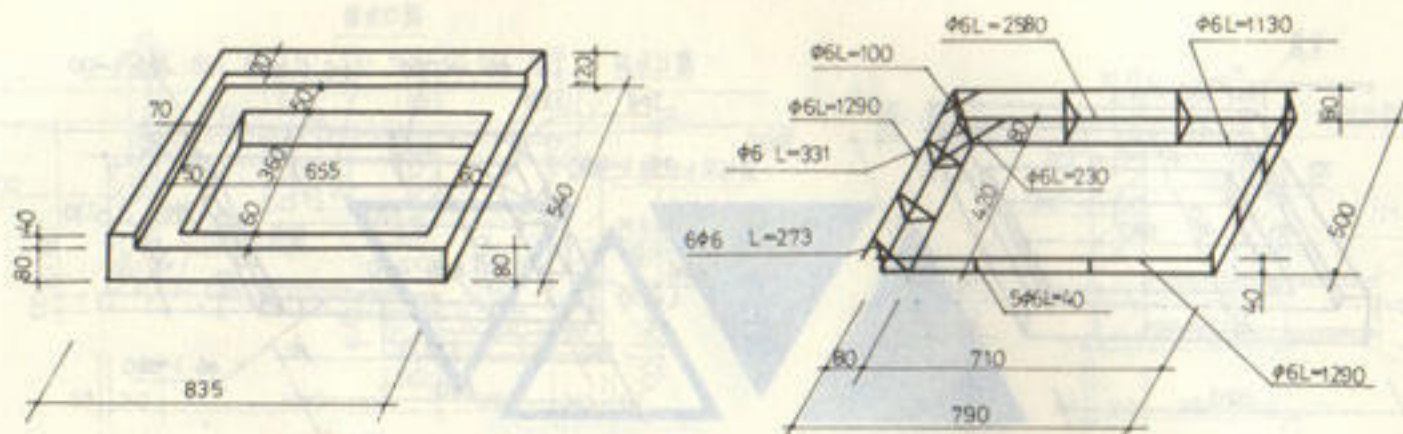
说明:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C30 钢筋 I 级钢。
3. 钢筋保护层 20。
4. 构件表面要求平、直、压光。
5. 多算雨水口井圈数量按子目减 2。

偏沟式单算、多算雨水口井圈

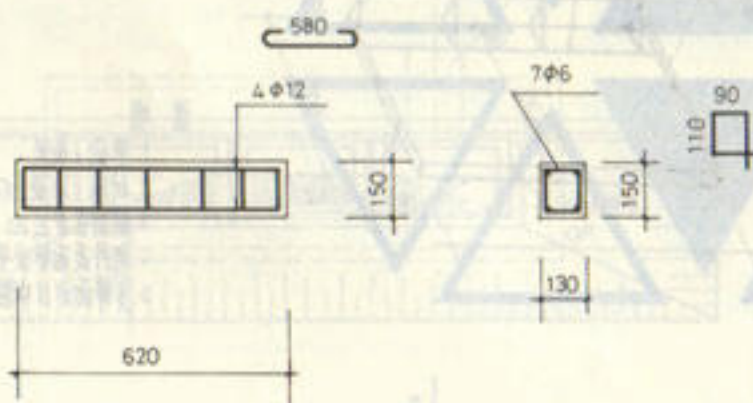
图号 95S518-2

页 11



偏沟式双算雨水口圈

(反正各一)



雨水口过梁

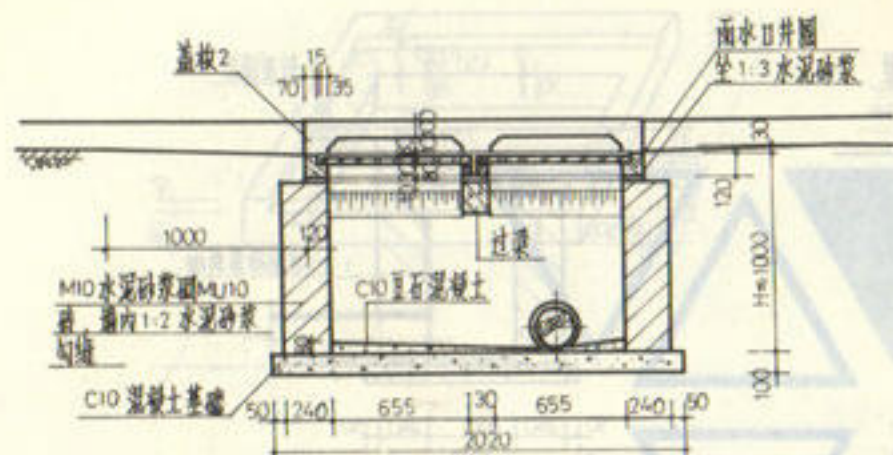
说明

1. 单位 毫米
2. 材料 混凝土C30 钢筋I级钢
3. 钢筋保护层 20
4. 构件表面要求平、直、压光

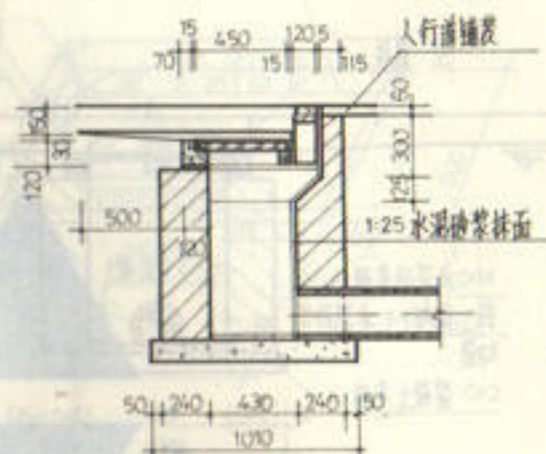
雨水口过梁及
偏沟式双算雨水口井圈

图号 95S518-2

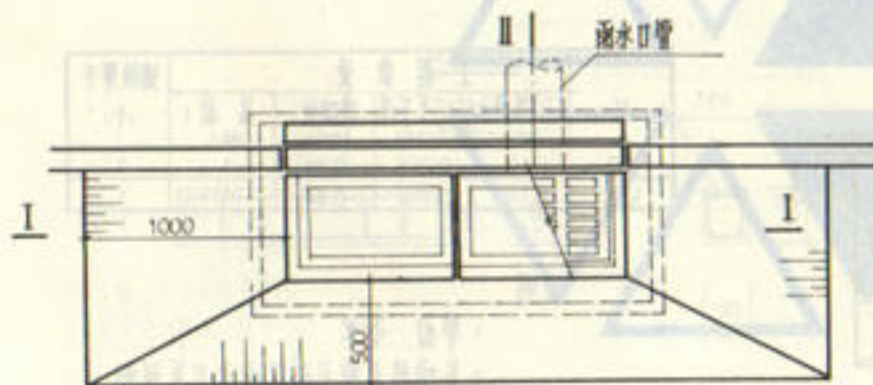
页 12



I-I 剖面



II-II 剖面



平面图

H	工程数量					钢筋量 (个)
	C10 混凝土 (m³)	C10 卵石 混凝土 (m³)	砖砌体 (m³)	过梁 (根)	盖板2 (块)	
700	0.22	0.03	0.64	1	1	2
1000	0.22	0.03	0.98	1	1	2

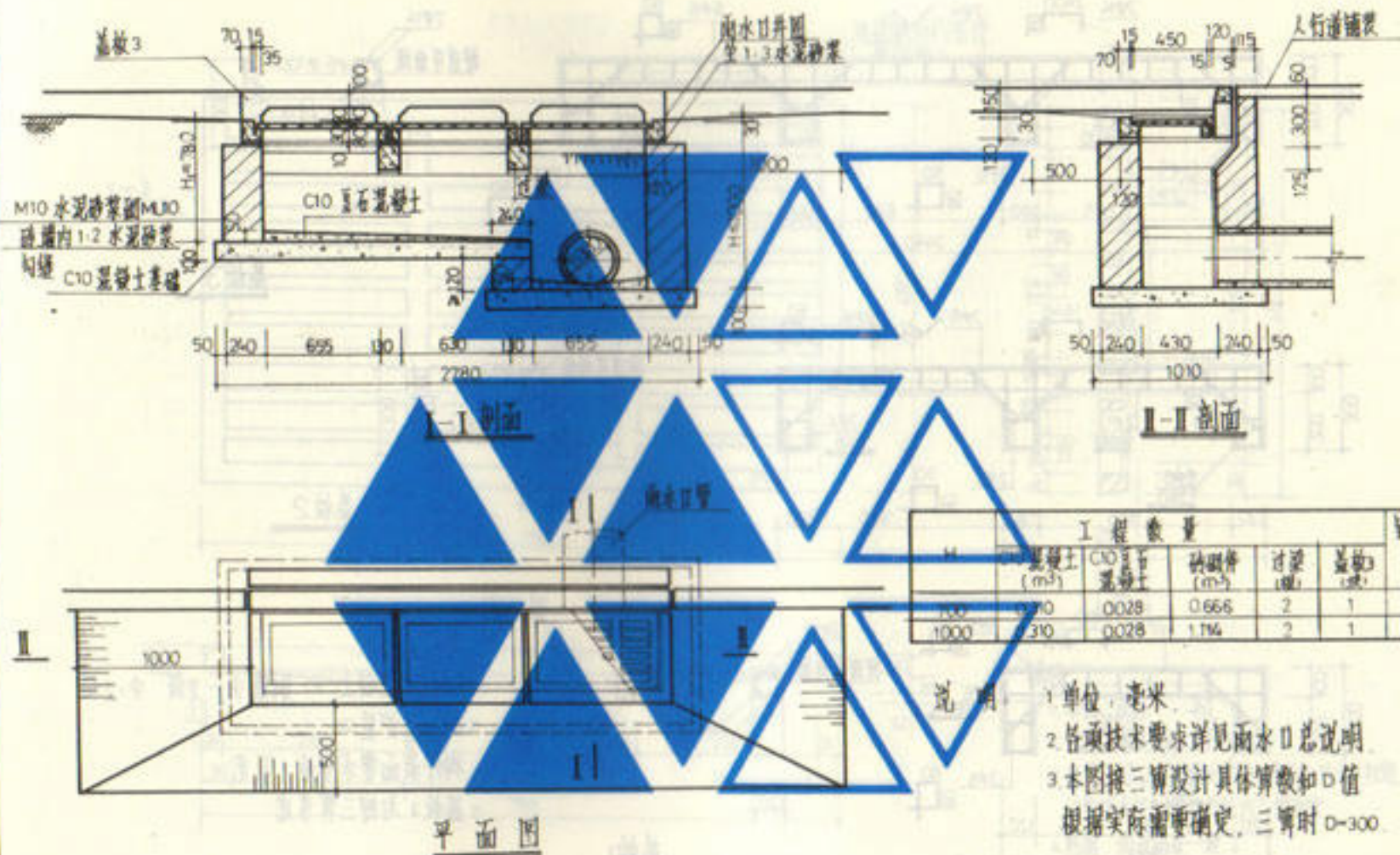
说明

1. 单位: 毫米。
2. 各项技术要求详见雨水口总说明。

联合式双井雨水口

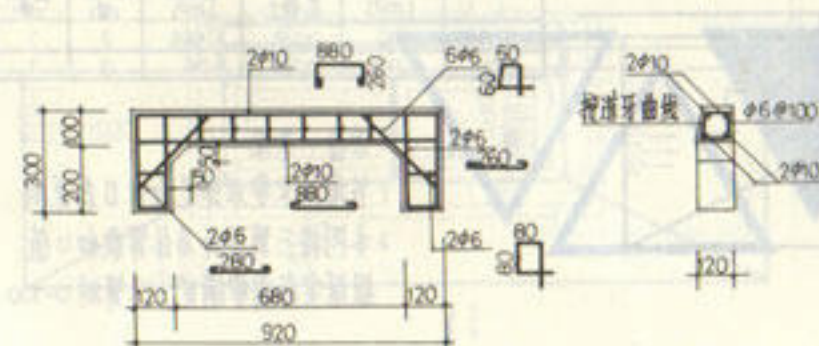
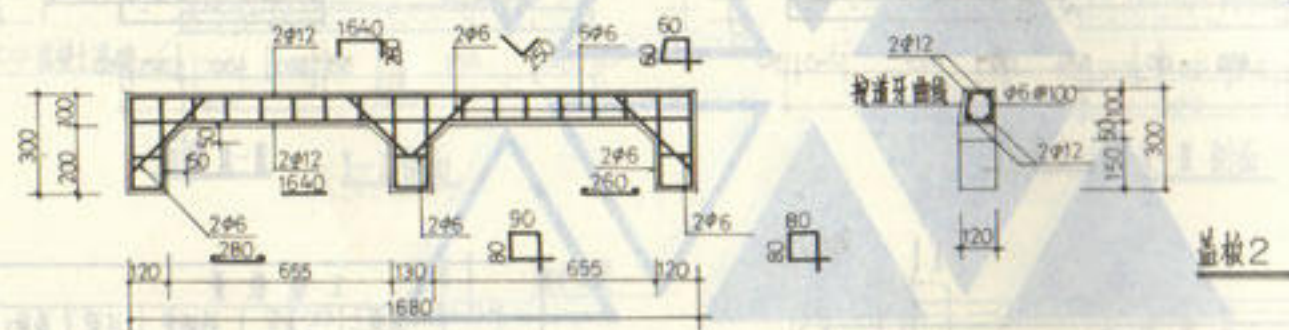
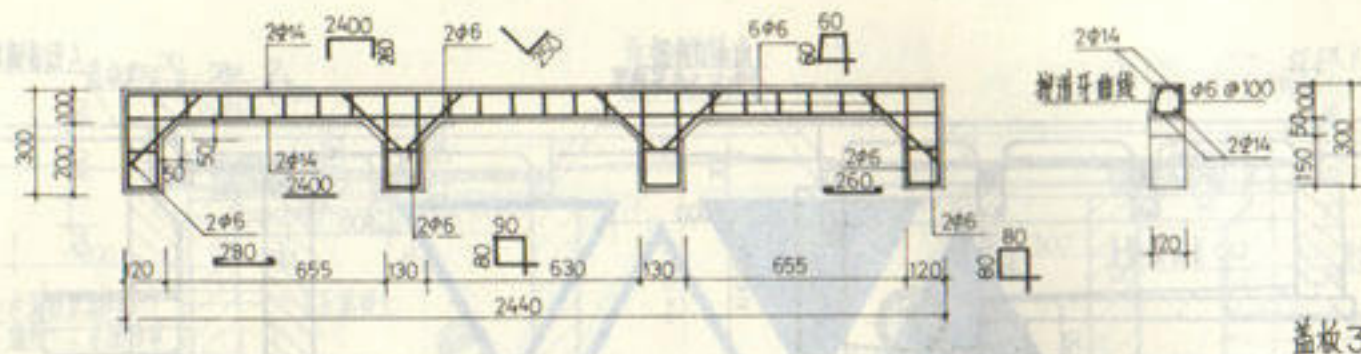
图编号 95SS18-2
页 14

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



联合式多箅雨水口

图号 95S518-2
页 15

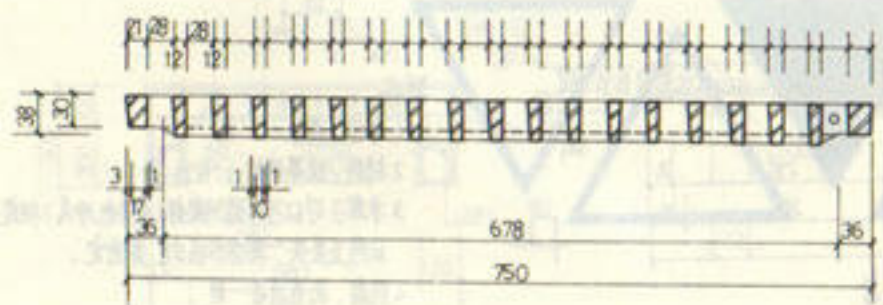
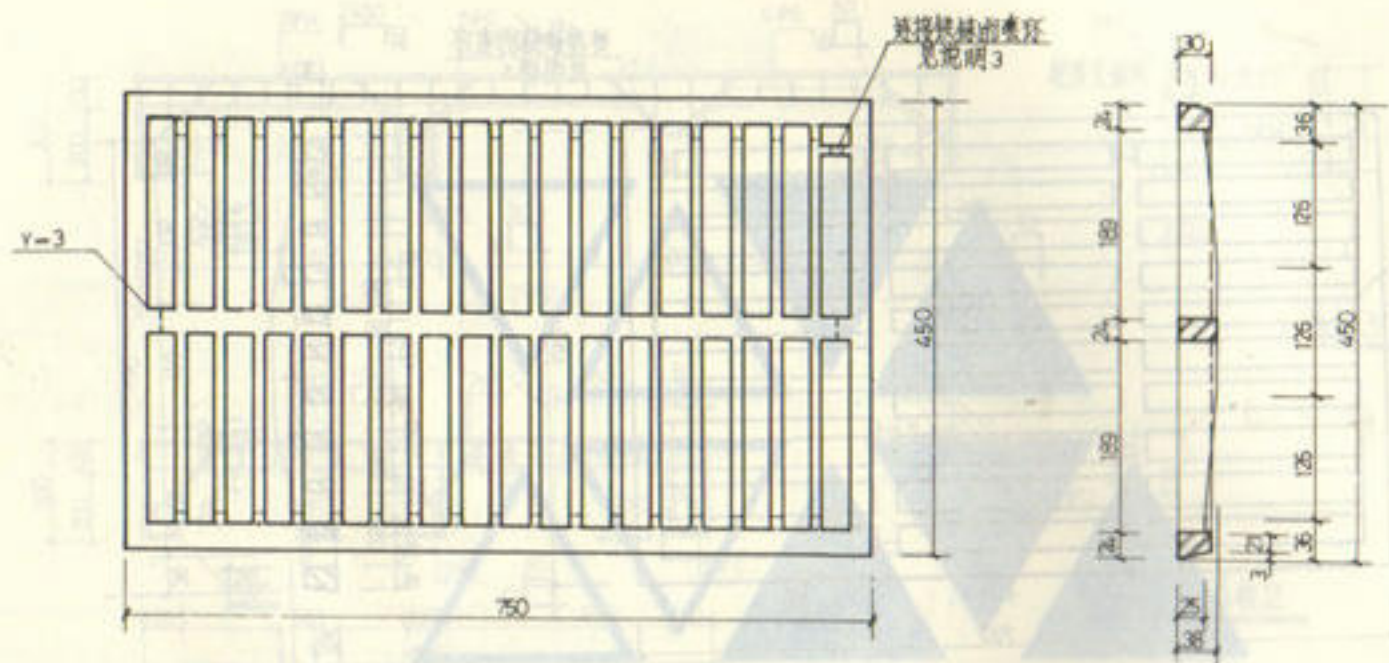


说明

1. 单位: 毫米
2. 材料: 混凝土C30 钢筋Ⅰ级 Ⅱ级
3. 钢筋保护层 20
4. 构件表面要求平直, 压光
5. 盖板3 为按三算考虑

联合式单、双、多箐雨水口盖板

图号	95S518-2
页	16



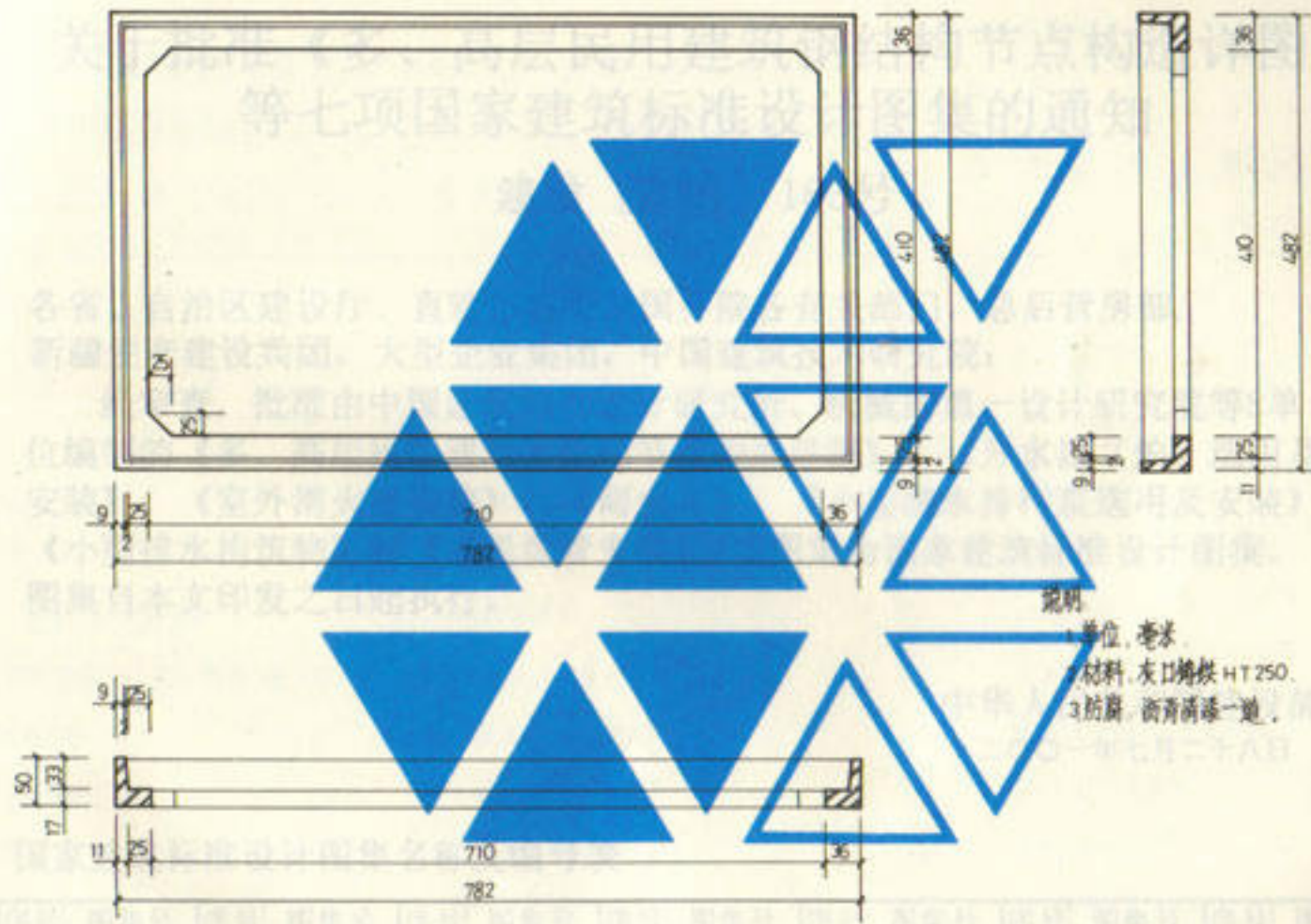
说明:

1. 单位: 毫米.
2. 材料: 球墨铸铁 QT500-7.
3. 本罩子可以与井圈用铁线(或其他形式)相连接, 以防止丢失, 具体做法由厂家自定.
4. 防腐: 沥青清漆一道.

雨水口罩子(二)(球墨铸铁)

图号	95S518-2
页	18

图号	95S518-2
比例	1:1
材料	灰口铸铁 HT250
规格	210x282x36



雨水口铸铁井圈

图样号	95S518-2
页	21

关于批准《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》 等七项国家建筑标准设计图集的通知

建设〔2001〕163号

各省、自治区建设厅、直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团，大型企业集团，中国建筑技术研究院：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究所、机械部第一设计研究院等8单位编制的《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》、《开水器（炉）选用及安装》、《室外消火栓安装》、《雨水斗》、《小型潜水排污泵选用及安装》、《小型排水构筑物》和《风机盘管安装》7项图集为国家建筑标准设计图集。图集自本文印发之日起执行。

中华人民共和国建设部
二〇〇一年七月二十八日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	01SG519	2	01S125	3	01S201	4	01S302	5	01S305	6	01S519	7	01K403