



说 明

1. 编制依据

根据建设部下达建设[2000]110号文《2000年国家建设标准设计编制工作计划》的通知要求对93S217《小型排水构筑物》和88S238《锅炉排污降温池》进行修编,合编为01S519《小型排水构筑物》。

2. 设计依据

2.1 《建筑给水排水设计规范》GBJ15-88,1997年版

2.2 《砌体结构设计规范》GBJ3-88

2.3 《混凝土结构设计规范》GBJ10-89

2.4 《给水排水工程结构设计规范》GBJ69-84

2.5 《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90

2.6 《建筑地基基础设计规范》GBJ7-89

2.7 《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-85

2.8 《建筑结构荷载规范》GBJ9-87

2.9 《建筑结构制图标准》GBJ105-87

3. 适用范围

本图集适用于一般工业与民用建筑的小型排水构筑物,包括以下内容

3.1 室内、外小型排水井适用于室内构筑物顶面活荷载为 10KN/m^2 ;室外构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车。

(1) 室内排水阀门井用于防止倒灌的室内排水管道上。

(2) 室内排水检查口井用于需要疏通的室内排水管道上。

(3) 室内雨水检查口井用于室内雨水立管接入雨水水平干管需要疏通的室内雨水管道上。

(4) 室内毛发集污井用于理发室、公共浴池或职工食堂、营业餐厅等需要滤

去毛发或污物的室内排水管道上。

(5) 室外毛发集污井用于理发室、公共浴池或职工食堂、营业餐厅等需要滤去毛发或污物的室外排水管道上。

(6) 室外水封井用于需要隔离有害气体的室外排水管道上。

(7) 室内、外小型排水井选用见下表

室内、外小型排水井选用表

适用情况 构筑物名称	室内构筑物 (顶面活荷载为 10KN/m^2)		室外构筑物 (顶面活荷载为汽车—超20级)	
	砖砌体	钢筋混凝土	砖砌体	钢筋混凝土
室内排水 阀门井	$\Phi 700$ ZF-1	700X700 GF-1		
	$\Phi 1000$ ZF-2	1000X1000 GF-2		
室内排水 检查口井	$\Phi 700$ ZJ-1	700X700 GJ-1		
	$\Phi 1000$ ZJ-2	1000X1000 GJ-2		
	$\Phi 1250$ ZJ-3	1250X1250 GJ-3		
室内雨水 检查口井	$\Phi 1250$ ZY-1	1250X1250 GY-1		
	$\Phi 1500$ ZY-2	1500X1500 GY-2		

说 明 (一)

图集号

01S519

审核

马家

校对

冯士通

设计

林碧全

页

10



室内及室外 毛发集污井	670X670 ZNM-1	670X670 GNM-1	Φ700 ZWM-201	Φ700 GWM-201
室外水封井			Φ1000 ZS-201	1000X1000 GS-201
			Φ1250 ZS-202	1250X1250 GS-202

3.2 隔油池适用于室外构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车和顶面活荷载为汽车-10级重车。

(1) 隔油池用于职工食堂或营业餐厅的厨房外需要清除油污的室外排水管道上。

(2) 隔油池顶面活荷载为汽车—超20级重车时,只有钢筋混凝土的隔油池;顶面活荷载为汽车-10级重车时,有砖砌体隔油池和钢筋混凝土的隔油池。各型均分无覆土和有覆土两种情况。

3.3 汽车洗车污水隔油沉淀池适用于室外构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车和顶面活荷载为汽车-10级重车。

(1) 汽车洗车污水隔油沉淀池用于需要除去汽车洗车污水中的残油和泥沙的室外排水管道上。

(2) 隔油沉淀池分两种型号,I型为直流式隔油沉淀池,II型为循环式隔油沉淀池。

(3) 汽车洗车污水隔油沉淀池顶面活荷载为汽车—超20级重车时,只有钢筋混凝土池;顶面活荷载为汽车-10级重车时,有砖砌体池和钢筋混凝土池。各型均分无覆土和有覆土两种情况。

3.4 锅炉排污降温水池适用于室外,构筑物顶面活荷载为汽车—超20级重车和顶面活荷载为汽车-10级重车。

(1) 锅炉排污降温池,用于中、小型定期排污的锅炉房需要降低锅炉排出污水的温度后再排入的室外排水管道上。

(2) 锅炉排污降温池有I型~V型五种型号。

(3) 锅炉排污降温池顶面活荷载为汽车—超20级重车时,只有钢筋混凝土池;顶面活荷载为汽车-10级重车时,有砖砌体池和钢筋混凝土池。各型均为无覆土。

3.5 本图集按当地采暖计算温度高于-20℃和冻土深度小于1.5M的地区编制的。

3.6 本图集室外构筑物,在当地采暖计算温度为-10℃~-15℃时,加保温井口(有覆土)和加保温隔板(无覆土);在-16℃~-20℃时,应在井口或隔板上添加保温材料。

3.7 井盖及踏步,参见国家标准图集97S501 井盖及踏步,图中未注明踏步的根据工程需要设置。

4. 设计参数 本图集采用以下参数,如与本标准不符,设计人员自行核算。

4.1 隔油池

(1) 每餐就餐人数分四级设计

200人/餐, 500人/餐, 1000人/餐, 1500人/餐

(2) 用水量标准

40 L/人·餐, 工作时间12h/d, $K_H=2.0$

(3) 污水流速 5mm/s

(4) 污水停留时间 10min

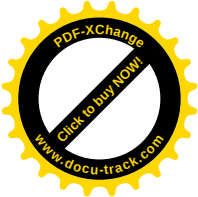
(5) 污水含残渣量 15 g/人·餐

(6) 清除周期 6d

(7) 池内存油部分的容积按该池有效容积的25%计。

(8) 隔油池选用表(见下页)

说 明 (二)				图集号	01S519
审核	设计	校对	设计	页	11



隔油池型号	I 型				II 型				III 型				IV 型			
每餐就餐人数 (人/餐)	200				500				1000				1500			
设计流量 (m ³ /h)	2.67				6.67				13.33				20.00			
有效容积 (m ³)	0.60				1.50				3.00				4.50			
顶面活荷载	汽车-超20级		汽车-10级		汽车-超20级		汽车-10级		汽车-超20级		汽车-10级		汽车-超20级		汽车-10级	
覆土情况	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
池体材料			ZG-101	ZGF-101			ZG-102	ZGF-102			ZG-103	ZGF-103			ZG-104	ZGF-104
砖砌池																
钢筋混凝土池	GG-201	GGF-201	GG-101	GGF-101	GG-202	GGF-202	GG-102	GGF-102	GG-203	GGF-203	GG-103	GGF-103	GG-204	GGF-204	GG-104	GGF-104

4.2 汽车洗车污水隔油沉淀池:

(1) 用水量标准:

车型	参数	冲洗水量 (L/辆·次)	污水中的污泥量 (占冲洗水量的 %)
小型汽车		400	3
大、中型汽车		500	3

(2) 冲洗时间 10min/辆·次

(3) 污水停留时间 10min

(4) 污水流速 5mm/s

(5) 污泥清除周期 15d

(6) 本图集集中的汽车洗车污水隔油沉淀池共分 I、II 两种型号, 每种型号各分为无覆土和有覆土两种情况。II 型池子有潜污泵提升井, 便于污水经投药过滤处理后循环使用。潜污泵及处理设备由设计人根据工程具体情况选用。

(7) 汽车洗车污水隔油沉淀池选用表:

洗车污水隔油沉淀池型号	I 型				II 型			
洗车台数量 (个)	1				2			
同时冲洗车辆数 (辆)	1				2			
每天冲洗车辆数 (辆)	25				36			
有效容积 (m ³)	4.82				8.83			
顶面活荷载	汽车-超20级		汽车-10级		汽车-超20级		汽车-10级	
覆土情况	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
池体材料			ZG-101	ZGF-101			ZG-102	ZGF-102
砖砌池								
钢筋混凝土池	GG-201	GGF-201	GG-101	GGF-101	GG-202	GGF-202	GG-102	GGF-102

4.3 锅炉排污降温池

(1) 锅炉定期排污按每台锅炉每 8 小时排污一次计算。

(2) 定期排污量由设计人员计算确定。

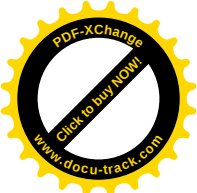
(3) 锅炉排污水经二次蒸发后污水的温度按 100℃ 计。

(4) 为节约用水, 本图集不宜用自来水冷却排污水。冷却水可利用锅炉房废水, 其温度为 ≤30℃, 采用多孔管洒入池中。

(5) 池型采用溢流式, 有二次蒸发筒, 池顶加盖, 不覆土。

(6) 二次蒸发筒由顶面出 (第一方案), 由侧壁出 (第二方案), 由设计人员

说 明 (三)				图集号	01S519
审核	张士	校对	陈志通	设计	林慧兰
				页	12



选定,设于不影响交通和安全的地方。二次蒸发筒在地面上2.5M高,要用铁丝固定。

(7)有效容积计算公式

$$V=q_w+\frac{t_w-t_y}{t_y-t_l}q_w\cdot K$$

式中 V —— 降温池所需要的有效容积 (m^3)

q_w —— 每班定期排污量 (m^3/h)

t_w —— 所排污水的温度 ($100^{\circ}C$)

t_y —— 允许降温池排出的水温 ($40^{\circ}C$)

t_l —— 加入池内的冷却水温度 ($30^{\circ}C$)

K —— 混合不均匀系数 (1.5)

(8)锅炉排污降温池选用表

锅炉排污降温池型号	I 型		II 型		III 型		IV 型		V 型	
锅炉定期排污量 (m^3/h)	0.10		0.20		0.40		0.75		1.00	
有效容积 (m^3)	1.84		2.63		4.86		7.20		10.80	
顶面活荷载	汽车— 超20级	汽车— 10级	汽车— 超20级	汽车— 10级	汽车— 超20级	汽车— 10级	汽车— 超20级	汽车— 10级	汽车— 超20级	汽车— 10级
砖砌池		101		102		103		104		105
钢筋混凝土池	GP-201	GP-101	GP-202	GP-102	GP-203	GP-103	GP-204	GP-104	GP-205	GP-105

5. 结构设计

5.1 荷载

(1)活荷载: 室内构筑物顶面活荷载为 $10KN/m^2$;室外构筑物顶面活荷载

为汽车—超20级重车和汽车—10级重车两种。

(2)土壤条件: 重度 $18kN/m^3$, 内摩擦角 $\phi=30^{\circ}$ 。

(3)地基承载力标准值: $f_k=100kPa$

(4)本图集各构筑物均按有地下水的情况考虑,最高地下水位达地面。

(5)本图集中隔油池和汽车洗车污水隔油沉淀池均考虑顶面无覆土和有覆土两种情况。锅炉排污降温池仅考虑无覆土情况。

5.2 采用材料

(1)砖砌体见各构筑物材料表。

(2)混凝土见各构筑物材料表,混凝土用防水混凝土,抗渗等级为 S_6 ,抗冻等级如下表

气 温	抗冻等级
最冷月平均气温 $-5^{\circ}C \sim -15^{\circ}C$	D50
最冷月平均气温低于 $-15^{\circ}C$	D100

(3)钢筋: Φ 为I级热轧钢筋($f_y=210N/mm^2$)

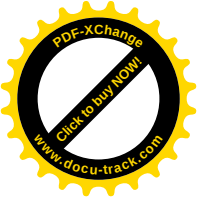
Φ 为II级热轧钢筋($f_y=310N/mm^2$)

焊条 E43, E50

(4)钢筋混凝土构件主筋的混凝土保护层厚度:

构件名称	保护层厚度(mm)	构件名称	保护层厚度(mm)
砖砌池的中圈梁及顶圈梁	25	现浇钢筋混凝土板	15
钢筋混凝土井壁及池壁	25	现浇钢筋混凝土梁	25
钢筋混凝土井底及池底	35	预制钢筋混凝土板	15

说 明 (四)				图集号	01S519
审核	马士	校对	王亚迪	设计	王亚迪
				页	13



(5) 垫层采用C10混凝土。

(6) 隔板：隔油池、汽车洗车污水隔油沉淀池中间的隔板采用复合聚苯板制作，中间为30mm聚苯板，外贴玻璃钢护面（三层玻璃布和四层树脂），总厚 $\leq 36\text{mm}$ 。

(7) 锅炉排污降温水池的二次蒸发筒采用4.5mm厚的Q235钢板，用E43焊条焊接而成，二次蒸发筒内外面及其他外露表面的金属构件均应涂刷耐高温防腐涂料，选用根据具体情况选用。

5.3 地基处理

(1) 无地下水时，C10混凝土垫层下素土夯实，压实系数为0.95，厚100mm。

(2) 有地下水时，C10混凝土垫层下铺碎石或卵石层，厚100mm。

(3) 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、膨胀土、9度地震区及其他特殊地区时，应根据有关规范或规程的规定另作处理。

5.4 壁面处理

(1) 内壁面：采用防水砂浆抹面，厚20mm（1:2水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂），阴角处抹45°斜面，厚50mm。

(2) 外壁面：无地下水时，用1:2水泥砂浆勾缝（用于砖池）。

有地下水时，用防水砂浆抹面，厚20mm，在池壁和池顶外表面抹面层处再涂冷底子油一道和热沥青两道。当地下水具有硫酸盐侵蚀性时，应采用火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，抹面后涂热沥青二道作防腐处理。

5.5 水池满水试验 各砖砌池和钢筋混凝土池在回填土前必须进行满水试验，按《给水排水构筑物施工及验收规范》附录一水池满水试验的要求进行试验。

6. 施工注意事项

6.1 砖砌体砂浆必须饱满，表面平整，砖缝均匀。

6.2 混凝土构件必须保持表面平整，光滑无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5\text{mm}$ 。

6.3 壁面处理前，必须清除表面污物，浮灰等。

6.4 在有地下水或雨季施工时要做好排水措施，防止基坑内积水及边坡坍塌。

6.5 管道穿井壁或池壁处的防水做法：当管道或管件为后安装时，可先在井壁或池壁预留洞（用于砖壁）或预埋套管（用于钢筋混凝土壁），做法见本图集01S519第52页。管道或管件穿砖井壁或砖池壁处亦可用砌筑砂浆直接砌入。

6.6 人孔支座及盖板下用M7.5水泥砂浆座浆，厚20mm。

6.7 人孔盖板：室内构筑物采用轻型铸铁井盖及支座，室外构筑物采用重型铸铁井盖及支座，井盖与支座间的连接及井口下的踏步做法均参见国家标准图集97S501《井盖及踏步》。

6.8 当构筑物设于铺砌地面下时，井口处所采用的铺砌材料的厚度而适当降低，井口上的铺砌材料应可随井盖开启。当构筑物设于非铺砌地面下时，井口与地面平。

6.9 构筑物土建施工完毕（池子满水试验合格）后，其周围应尽早回填，要求均匀回填，分层夯实，虚铺厚度，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

6.10 排水管道及其配件要求同一种材质，排水管道的材料和接管方式由设计人员根据工程要求确定。

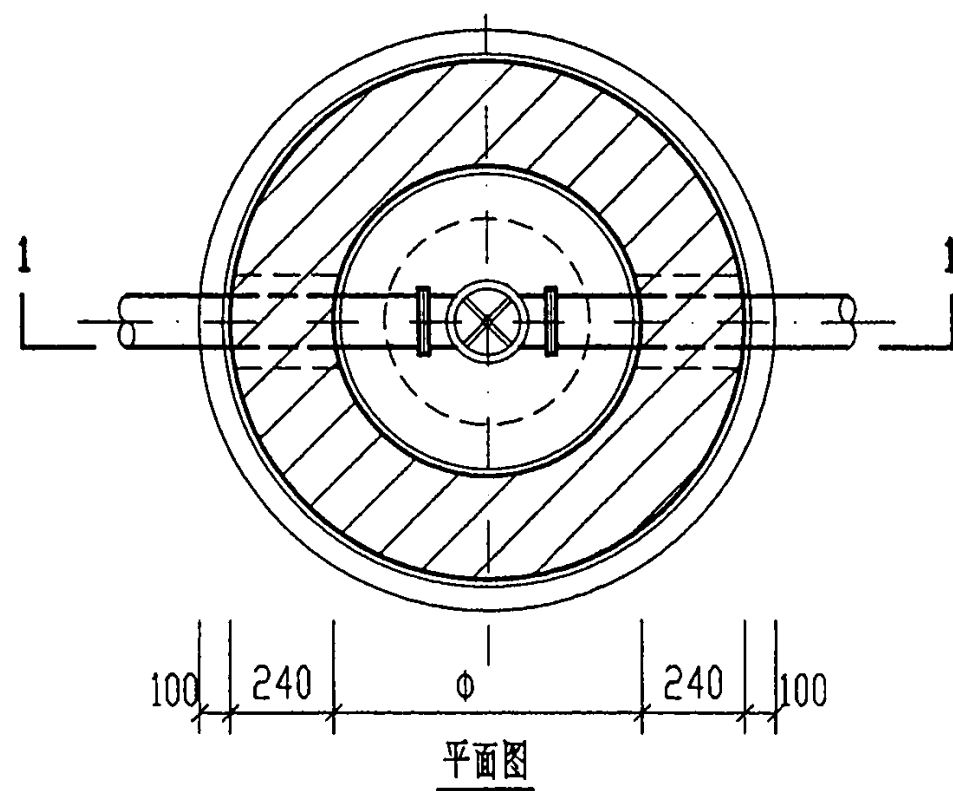
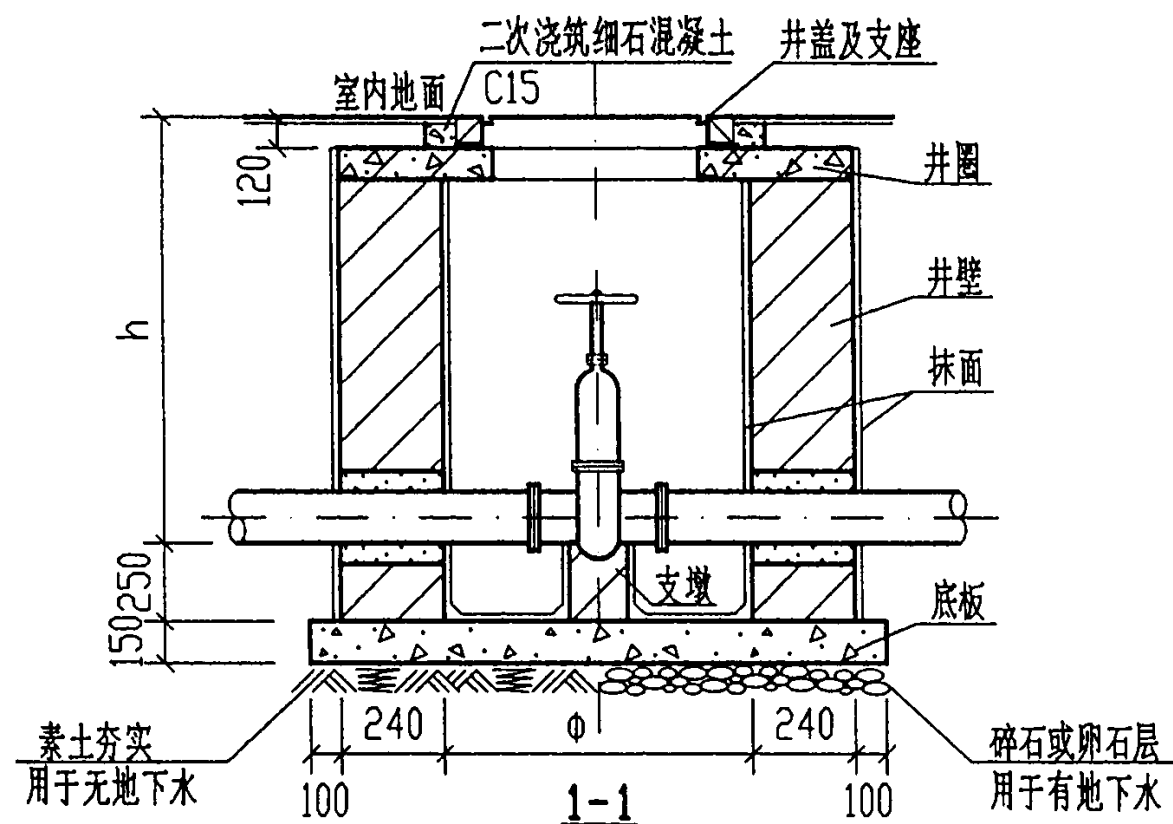
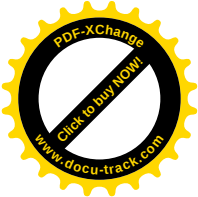
6.11 构筑物中设有透气管的均采用镀锌钢管，外刷二道沥青防腐，其设置位置要求远离建筑物门窗及不影响交通为原则。

7. 其他

7.1 本图集未注明尺寸均以mm计。

7.2 本图集施工时应遵照各有关工程施工验收规范的规定办理。

说 明（五）					图集号	01S519
审核	马志	校对	陈永通	设计	张慧	页 14



主要材料表

名称	型号	ZF-1	ZF-2
闸阀或蝶阀(材质与管道相同)	(个)	1	1
排水管	(m)	1.50	1.50
井盖及支座	φ700, 轻型, 铸铁	(套)	1
井圈	C25 级混凝土	(m ³)	0.09
井壁	M7.5 级水泥砂浆砌 MU10 级砖	(m ³)	0.72
底板	C20 级混凝土	(m ³)	0.23
抹面	防水砂浆厚 20	(m ²)	7.06
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	4.33	10.17

规格尺寸表

型号	管 径	φ	h	井 圈
ZF-1	DN50 ~ DN100	700	≤1000	(一)
ZF-2	DN50 ~ DN200	1000	≤2000	(二)

说明: 1. 型号代号如下:

Z F — 1
砖砌 排水阀门井 I 型

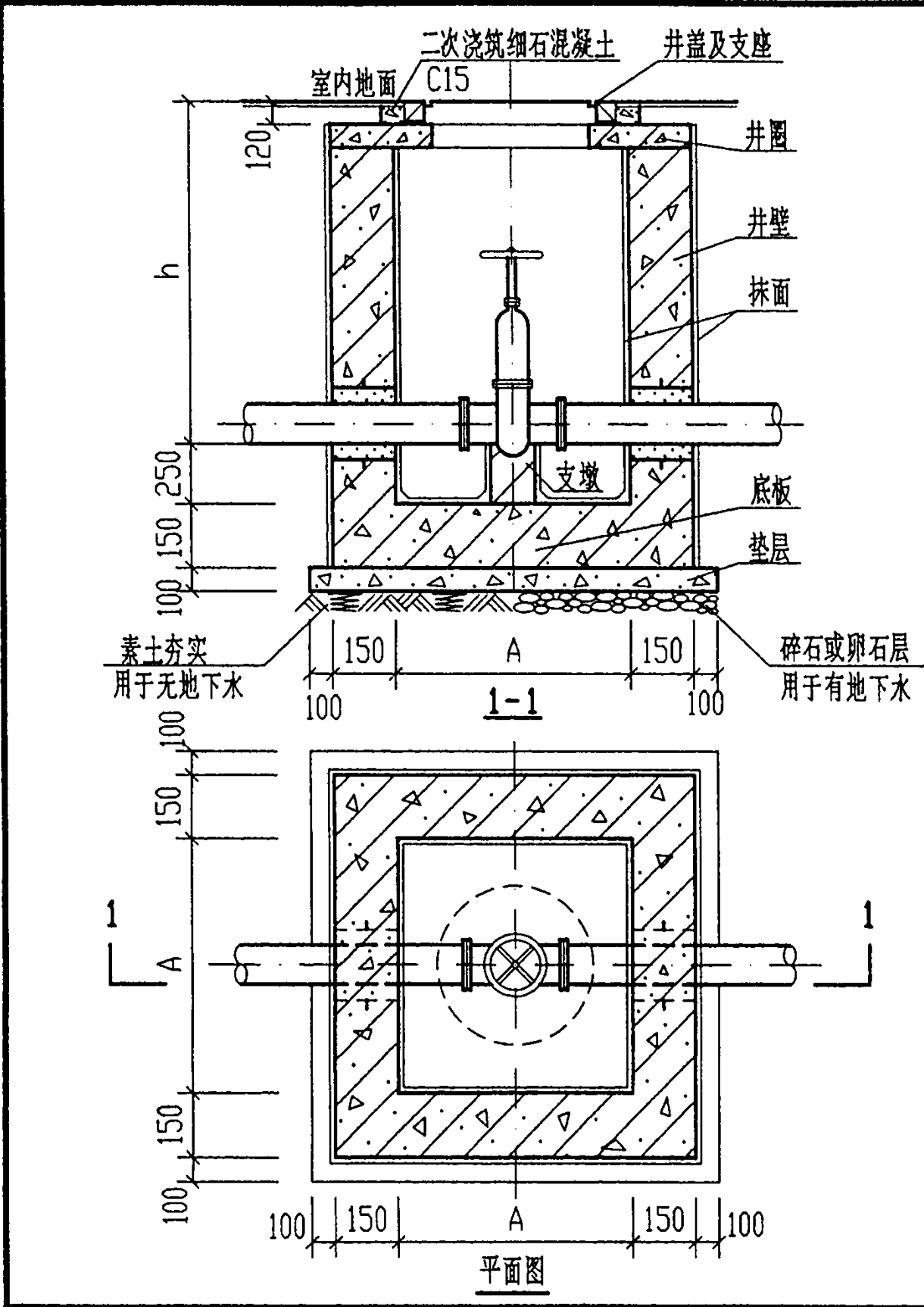
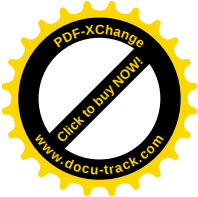
2. 井圈(一)详见第39页, 井圈(二)详见第40页。

3. 主要材料表中的材料用量是按 h 最大值计算的。

4. 采用砖砌支墩高 220, 周边抹水泥砂浆厚 20。

5. 排水管的管径, 管材, 接头方式由设计人员选定。

砖砌室内排水阀门井				图集号	01S519
审核	张士	校对	陈玉通	设计	顾德武
				页	15



主要材料表

名称	型号	GF-1	GF-2
闸阀或蝶阀(材质与管道相同)	(个)	1	1
排水管	(m)	1.50	1.50
井盖及支座 $\Phi 700$, 轻型, 铸铁	(套)	1	1
井圈 C25 级混凝土	(m^3)	0.08	0.16
井壁及底板 C20 级混凝土	(m^3)	0.67	1.64
垫层 C10 级混凝土	(m^3)	0.15	0.23
抹面 防水砂浆厚20	(m^2)	8.78	21.38
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m^2)	5.33	12.22

规格尺寸表

型号	管 径	A	h	井 圈
GF-1	DN50 ~ DN100	700	≤ 1000	(六)
GF-2	DN50 ~ DN200	1000	≤ 2000	(七)

说明: 1. 型号代号如下:

G F — 1

钢筋混凝土 排水阀门井 I 型

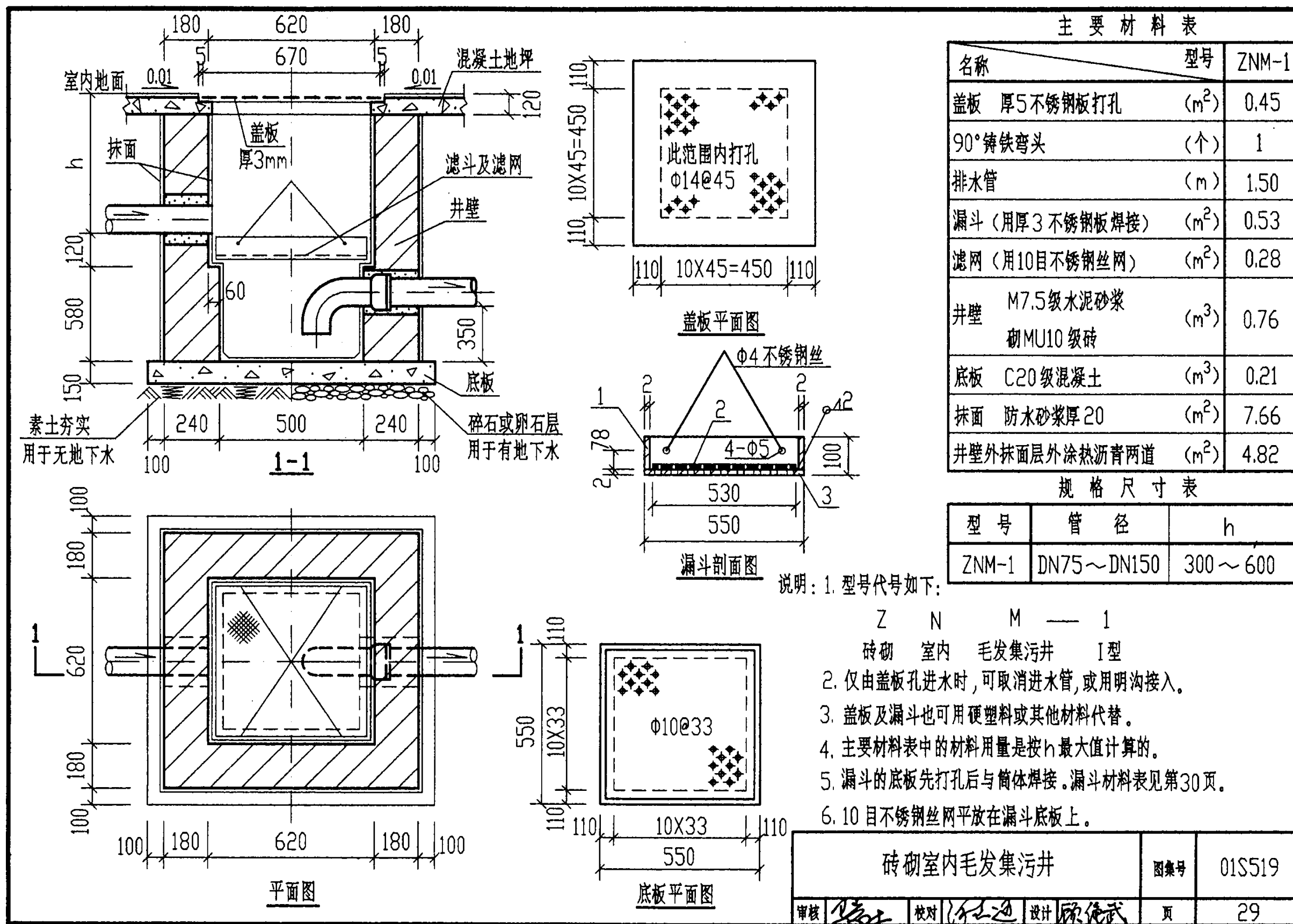
2. 井圈(六)详见第 44 页, 井圈(七)详见第 45 页。

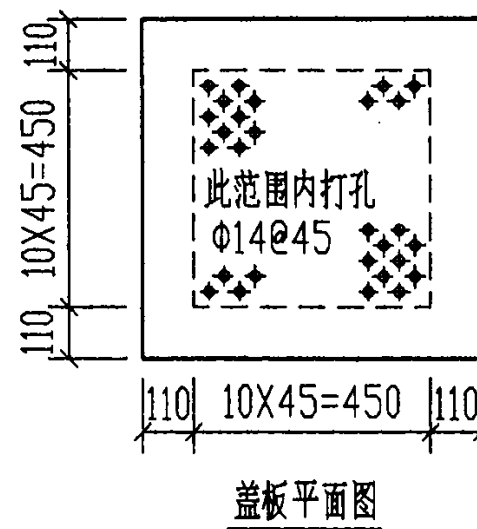
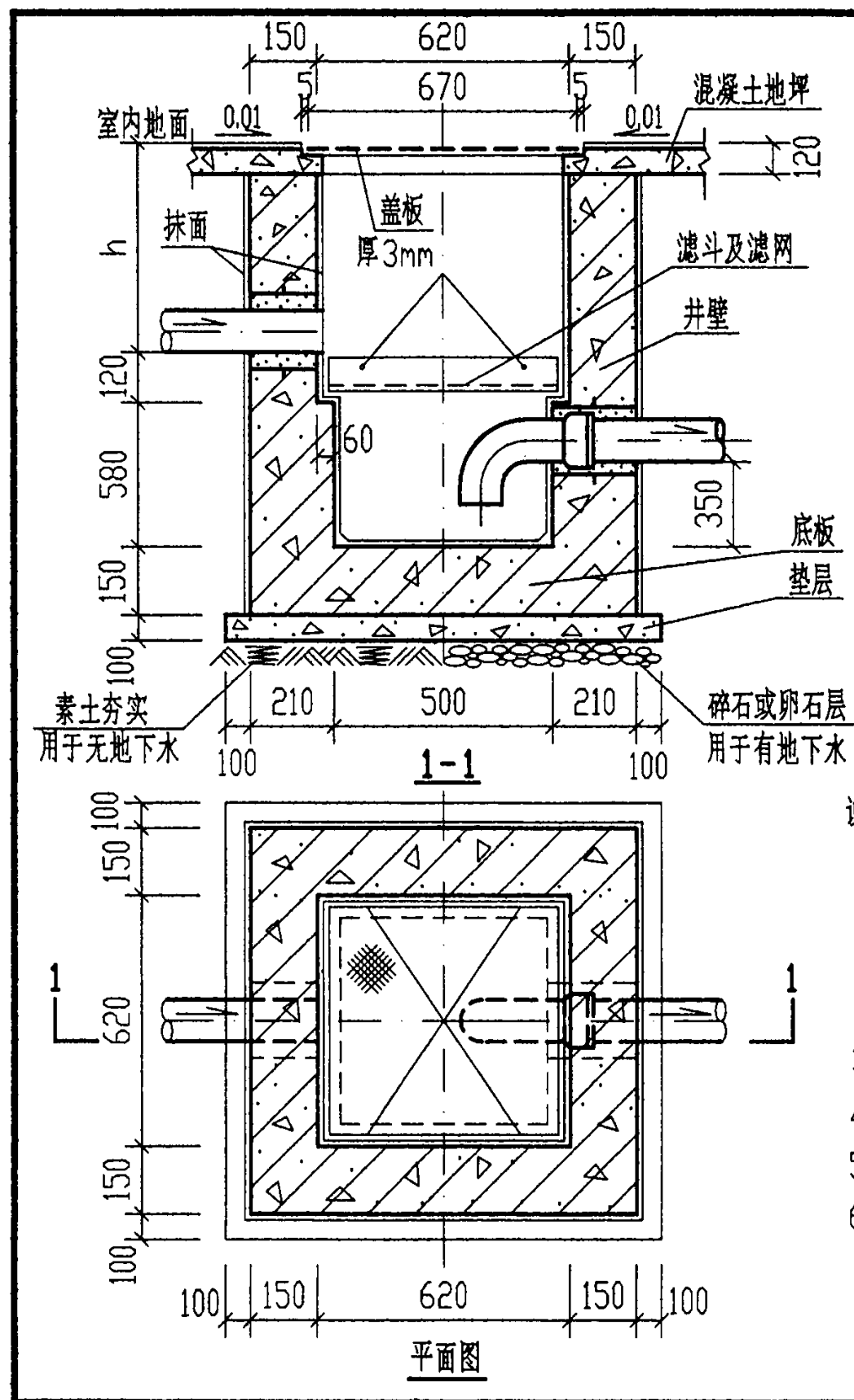
3. GF-1 井壁及底板配筋图详见第 17 页。

GF-2 井壁及底板配筋图详见第 18 页。

4. 主要材料表中的材料用量是按 h 最大值计算的。

钢筋混凝土室内排水阀门井				图集号	01S519
审核	张士	校对	海志超	设计	顾德武
				页	16





- 说明：
1. 型号代号如下：
G N M — 1
钢筋混凝土 室内 毛发集污井 I 型
 2. 仅由盖板孔进水时，可取消进水管，或用明沟接入。
 3. 盖板及漏斗也可用硬塑料或其他材料代替。
 4. 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。
 5. GNM-1井壁及底板配筋图详见第31页。
 6. 漏斗详图见第29页。

主要材料表

名称	型号	GNM-1
盖板 厚5不锈钢板打孔	(m ²)	0.45
90°弯头	(个)	1
排水管	(m)	1.50
漏斗 (用厚3 不锈钢板焊接)	(m ²)	0.53
滤网 (用10目不锈钢丝网)	(m ²)	0.28
井壁及底板 C20级混凝土	(m ³)	0.75
垫层 C10 级混凝土	(m ³)	0.13
抹面 防水砂浆厚20	(m ²)	7.93
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	5.11

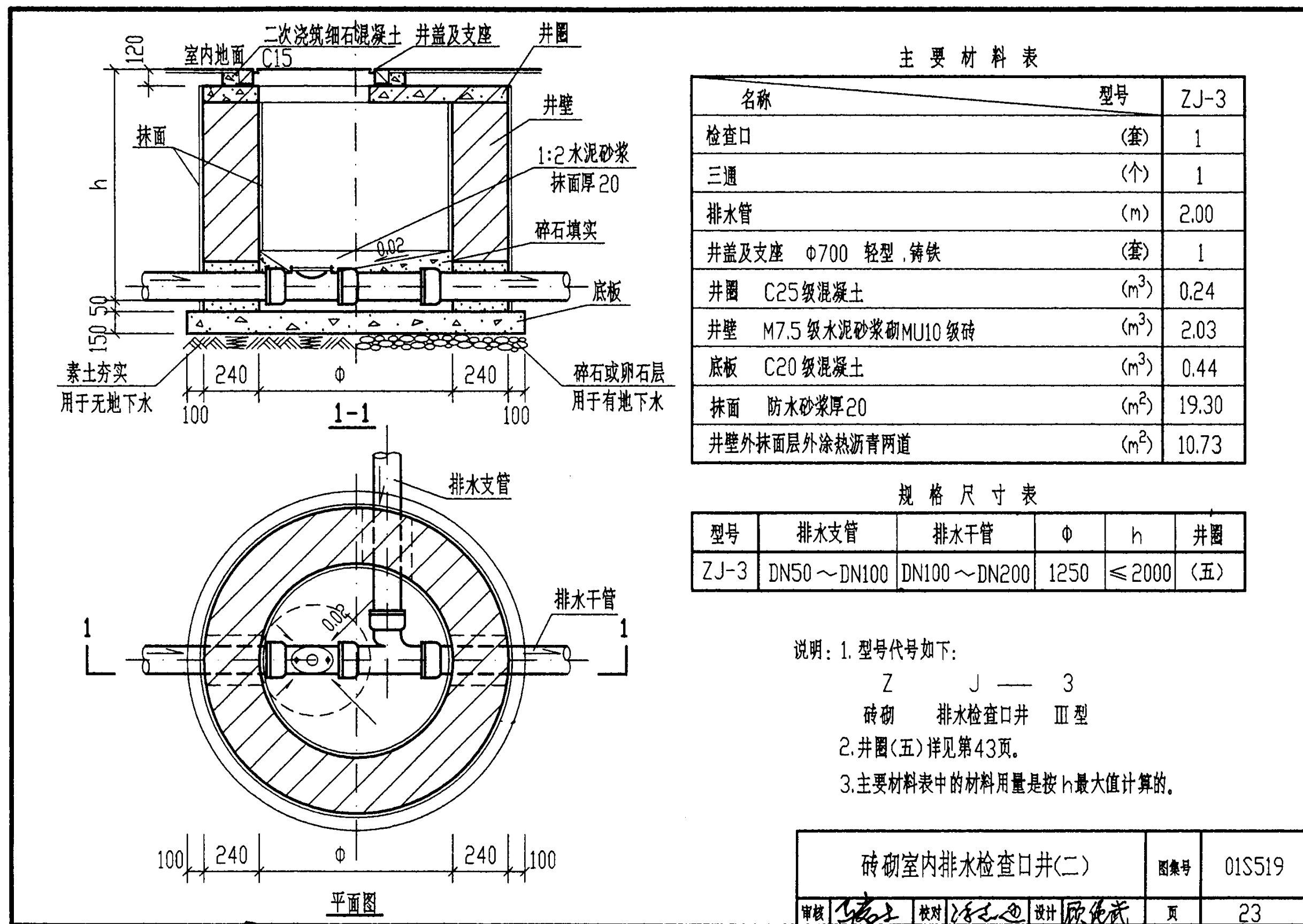
规格尺寸表

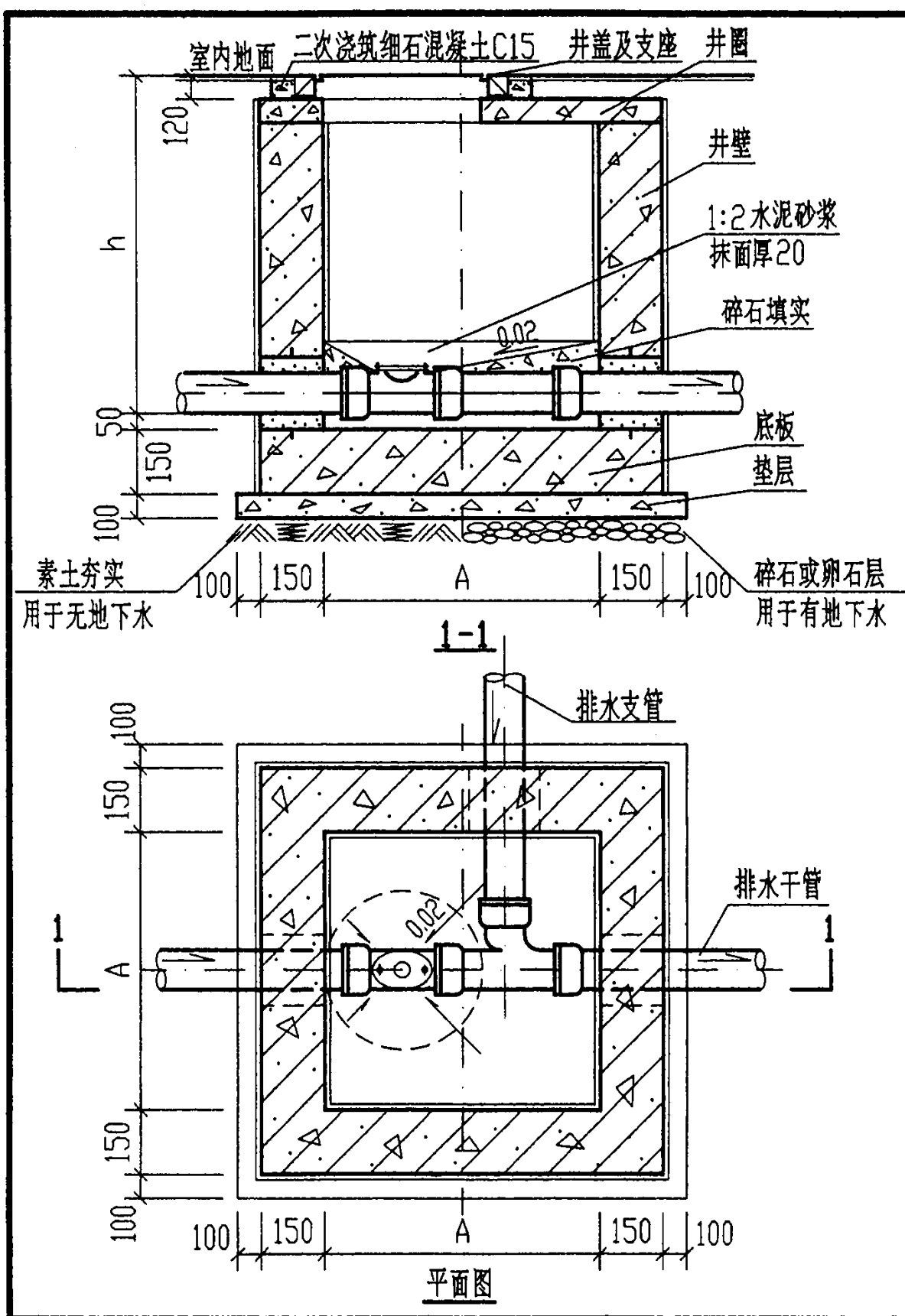
型 号	管 径	h
GNM-1	DN75~DN150	300~600

漏斗材料表

序号	名 称	材 料	数 量
1	不锈钢漏斗	1Cr18Ni9	0.22m ²
2	不锈钢滤网	10目不锈钢丝网	0.28m ²
3	不锈钢漏斗底板	1Cr18Ni9	0.31m ²

钢筋混凝土室内毛发集污井				图集号	01S519
审核	张士	校对	潘志通	设计	顾德武
				页	30





主要材料表

名称	型号	GJ-3
检查口	(套)	1
三通	(个)	1
排水管	(m)	2.00
井盖及支座	Φ700 轻型, 铸铁	(套) 1
井圈	C25级混凝土	(m ³) 0.25
井壁及底板	C20级混凝土	(m ³) 1.88
垫层	C10级混凝土	(m ³) 0.31
抹面	防水砂浆厚20	(m ²) 24.11
井壁外抹面层外涂热沥青两道		(m ²) 13.23

规格尺寸表

型号	排水支管	排水干管	A	h	井圈
GJ-3	DN50 ~ DN100	DN100 ~ DN200	1250	≤2000	(+)

说明: 1. 型号代号如下:

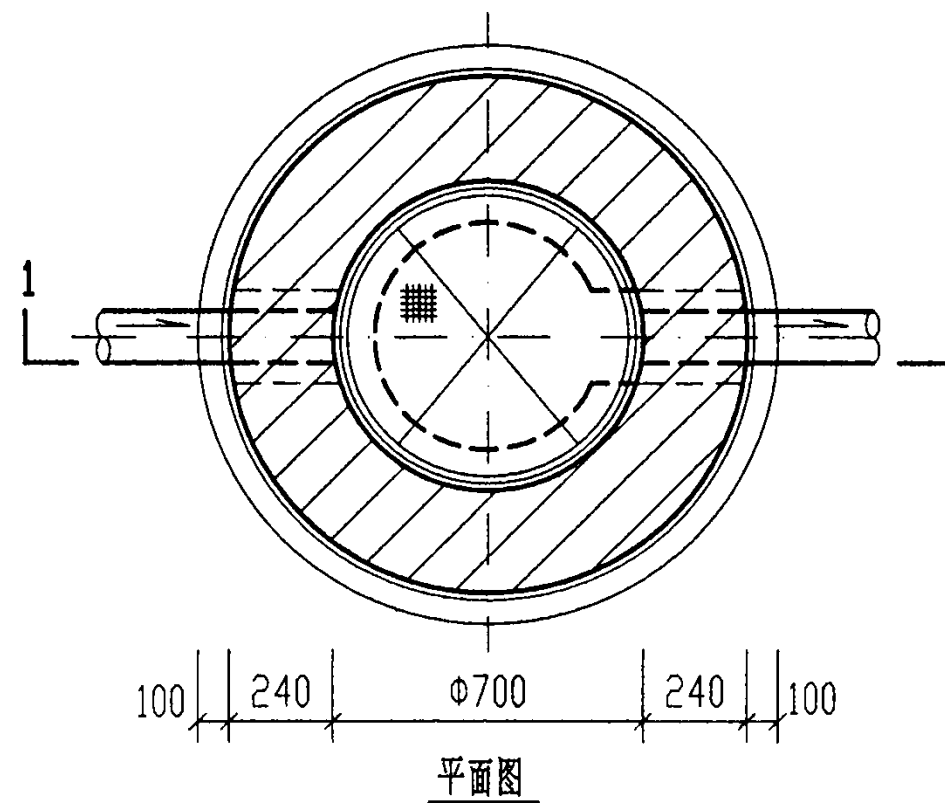
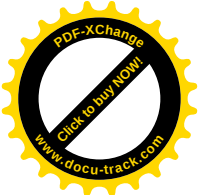
G J — 3
钢筋混凝土 排水检查口井 III型

2. 井圈(+) 详见第48页。

3. GJ-3 井壁及底板配筋图同GY-1, 详见第27页。

4. 主要材料表中的材料用量是按 h 最大值计算的。

钢筋混凝土室内排水检查口井(二)				图集号	01S519
审核	李士	校对	李士	设计	顾德武
				页	24

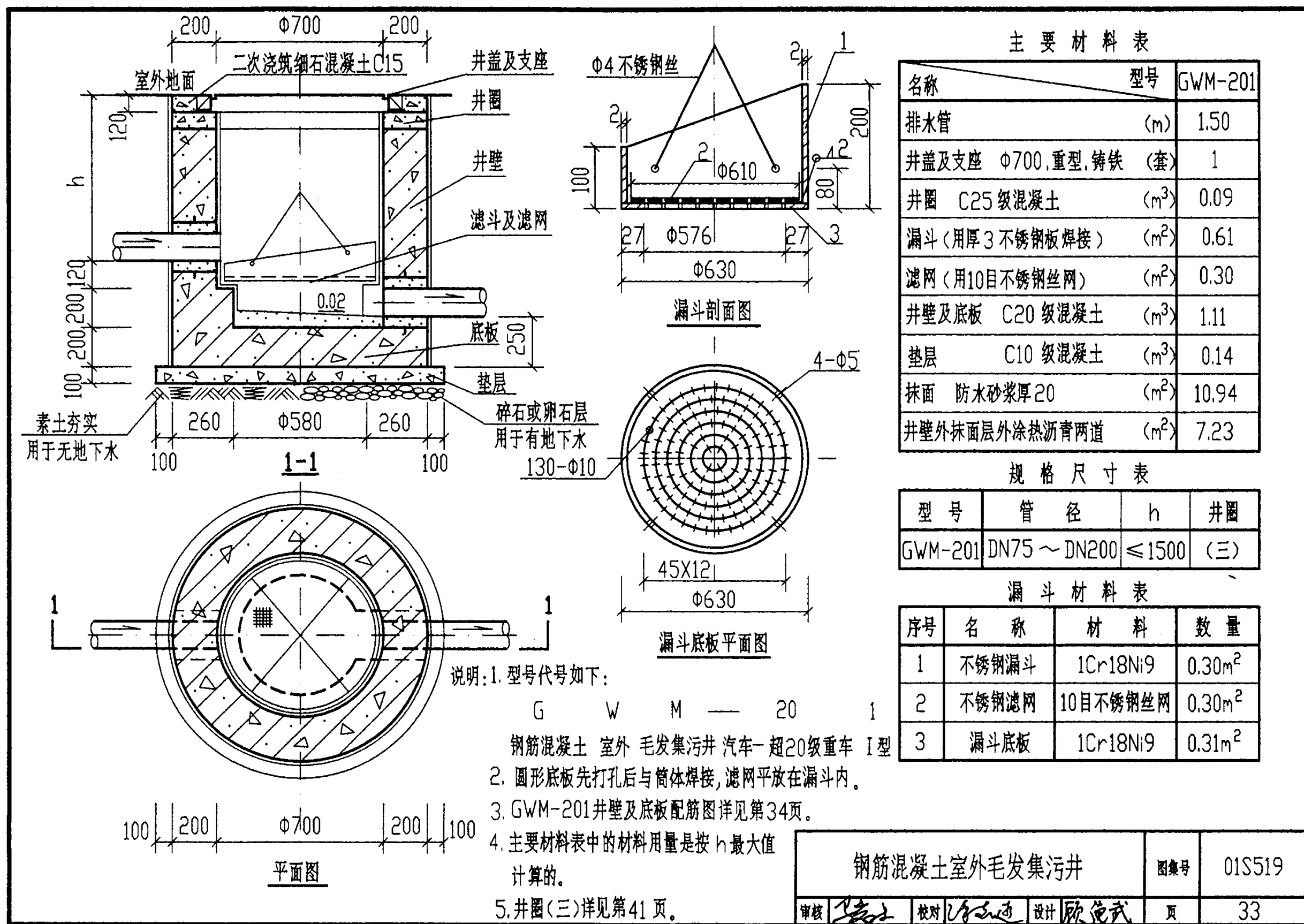
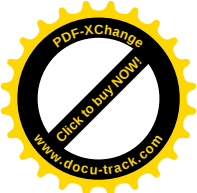


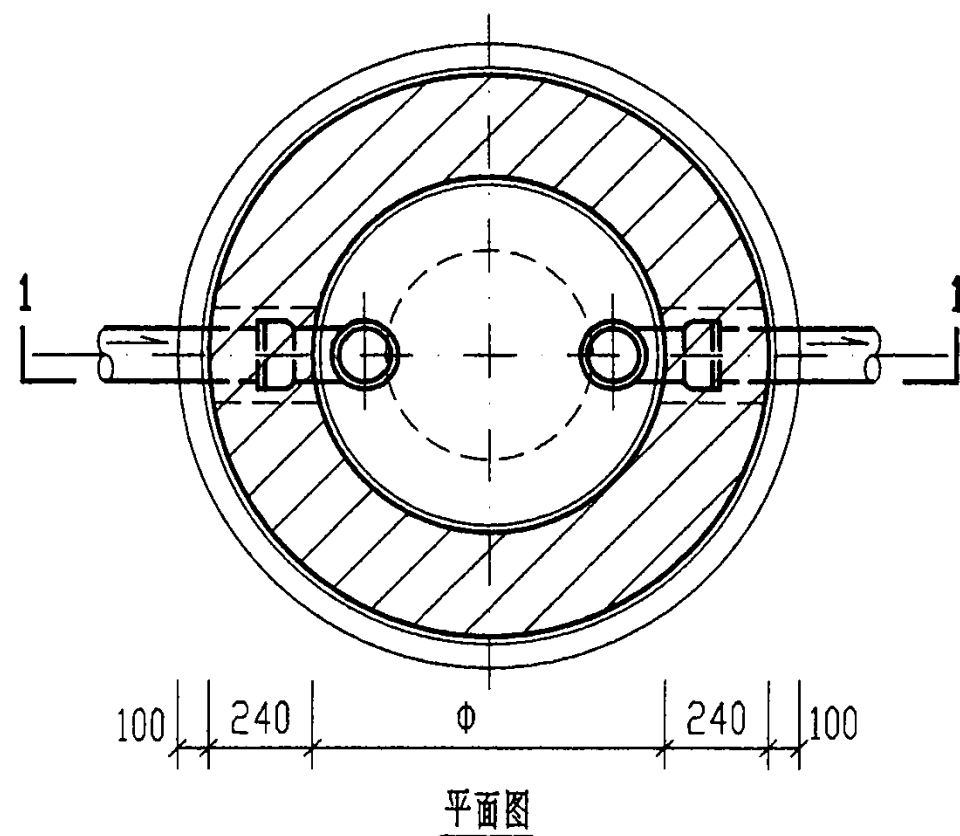
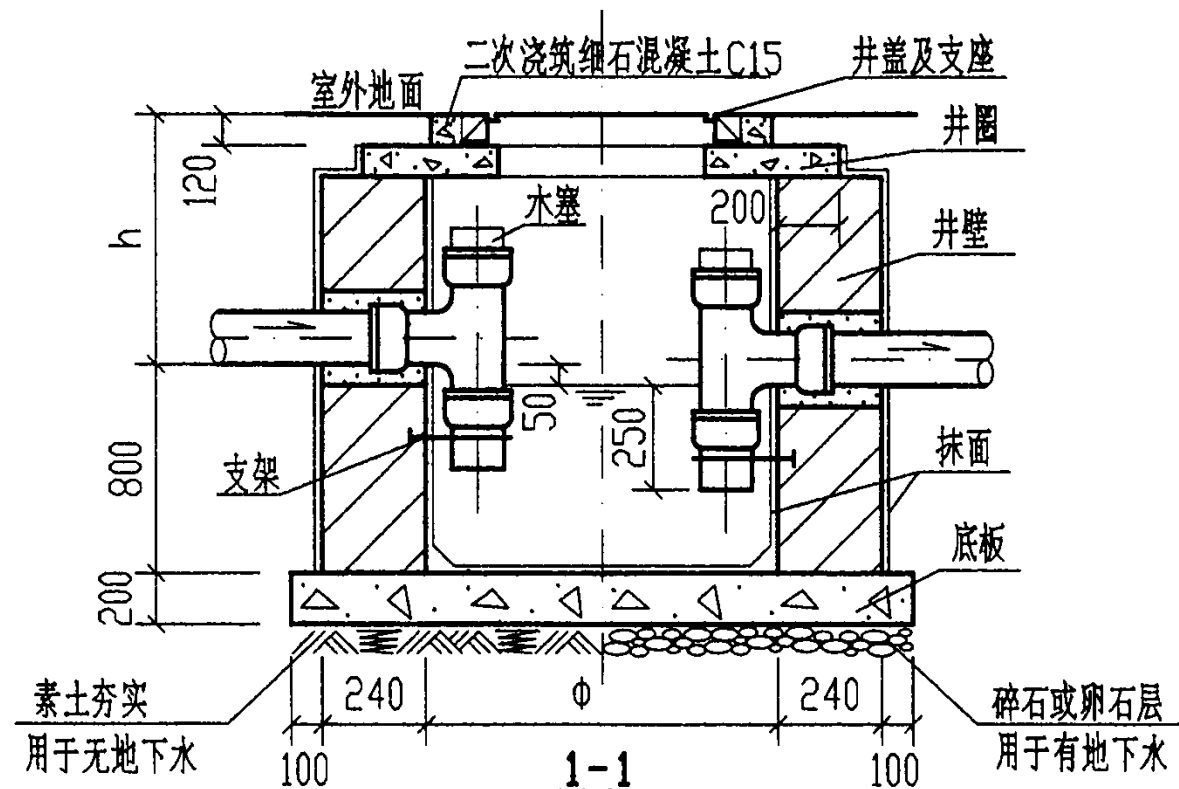
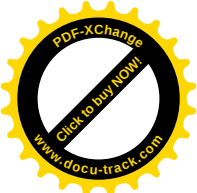
名称	型号	ZWM-201
排水管	(m)	1.50
井盖及支座 $\phi 700$, 重型, 铸铁	(套)	1
井圈 C25 级混凝土	(m^3)	0.09
漏斗 (用厚 3 不锈钢板焊接)	(m^2)	0.61
滤网 (用 10 目不锈钢丝网)	(m^2)	0.30
井壁 M7.5 级水泥砂浆 砌 MU10 级砖	(m^3)	1.14
底板 C20 级混凝土	(m^3)	0.23
抹面 防水砂浆厚 20	(m^2)	10.87
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m^2)	7.02

型 号	管 径	h	井圈
ZWM-201	DN75 ~ DN200	≤1500	(三)

5. 漏斗详图见第33页。

砖砌室外毛发集污井					图集号	01S519
审核	陈	校对	陈	设计	顾	页
						32





主要材料表

名称	型号	ZS-201	ZS-202
90°三通	(个)	2	2
排水管	(m)	1.50	1.50
井盖及支座	Φ700 重型, 铸铁	(套)	1
井圈	C25 级混凝土	(m ³)	0.11
井壁	M7.5 级水泥砂浆砌 MU10 级砖	(m ³)	1.43
底板	C20 级混凝土	(m ³)	0.44
抹面	防水砂浆厚 20	(m ²)	14.06
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	8.20	15.11

规格尺寸表

型号	管径	Φ	h	井圈
ZS-201	DN75 ~ DN100	1000	≤1000	(四)
ZS-202	DN75 ~ DN200	1250	≤2000	(八)

说明：1. 型号代号如下：

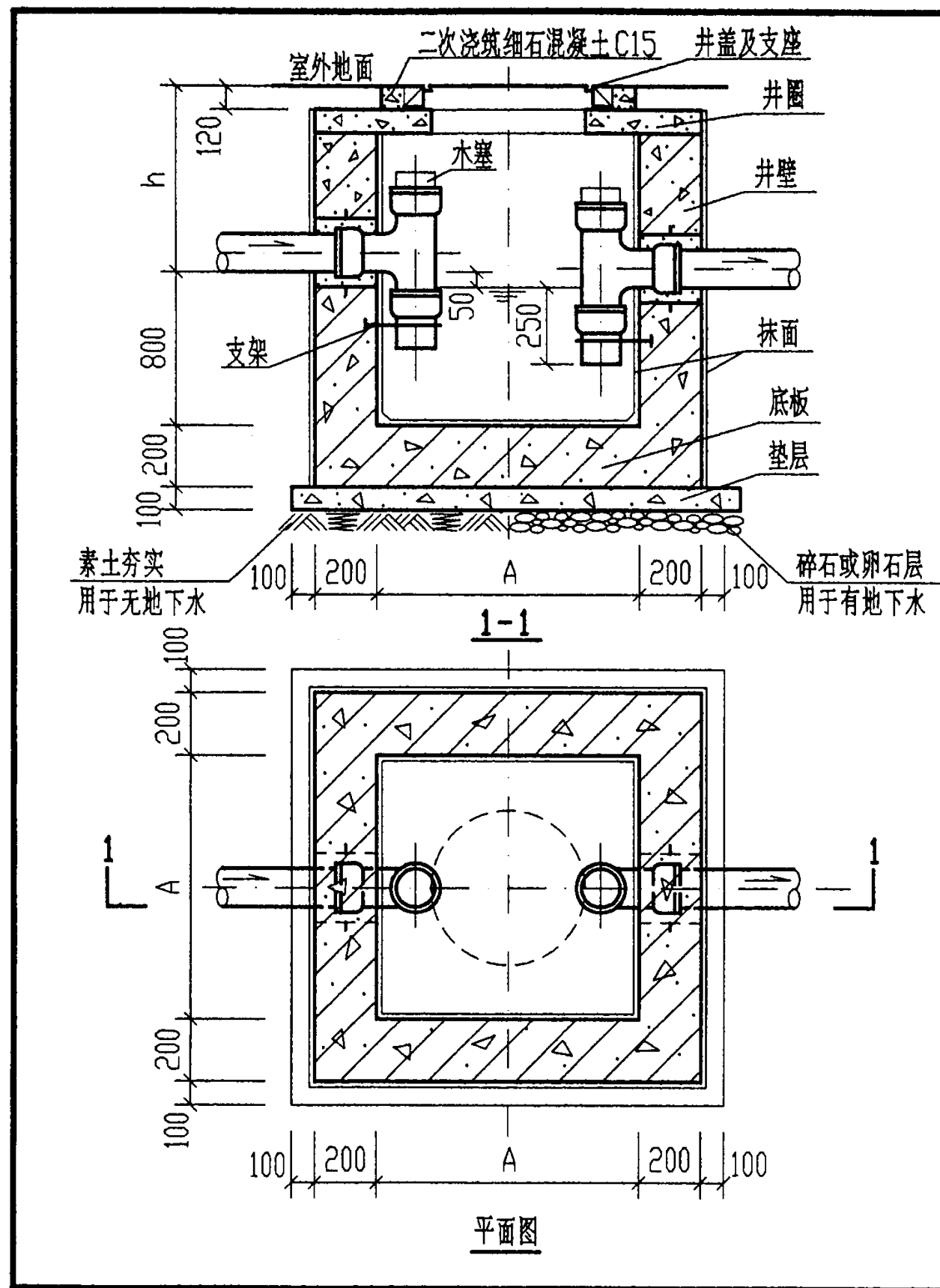
Z S — 20 1
砖砌 水封井 汽车—超20级重车 I型

2. 木塞需热沥青浸煮后使用。

3. 井圈(四)详见第42页, 井圈(八)详见第46页。

4. 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。

室外砖砌水封井		图集号	01S519
审核	设计	页	35



主要材料表

名称	型号	GS-201	GS-202
90°三通	(个)	2	2
排水管	(m)	1.50	1.50
井盖及支座	Φ700 重型, 铸铁	(套)	1
井圈	C25 级混凝土	(m ³)	0.24
井壁及底板	C20 级混凝土	(m ³)	1.86
垫层	C10 级混凝土	(m ³)	0.26
抹面	防水砂浆厚 20	(m ²)	18.25
井壁外抹面层外涂热沥青两道	(m ²)	10.83	19.47

规格尺寸表

型号	管径	A	h	井圈
GS-201	DN75 ~ DN100	1000	≤1000	(九)
GS-202	DN75 ~ DN200	1250	≤2000	(十一)

说明: 1. 型号代号如下:

G S — 20 1
钢筋混凝土 水封井 汽车—超 20 级重车 I 型

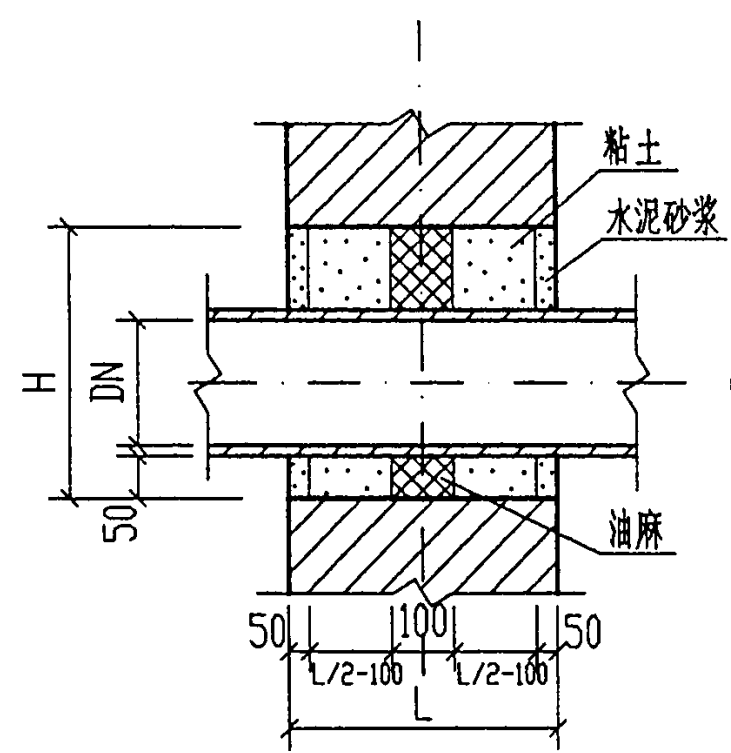
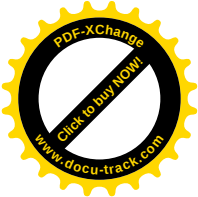
2. 井圈(九)详见第 47 页, 井圈(十一)详见第 49 页。

3. GS-201 井壁及底板配筋图详见第 37 页。

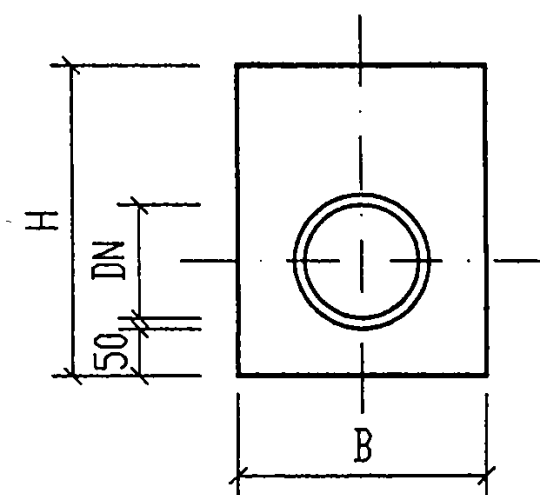
GS-202 井壁及底板配筋图详见第 38 页。

4. 主要材料表中的材料用量是按 h 最大值计算的。

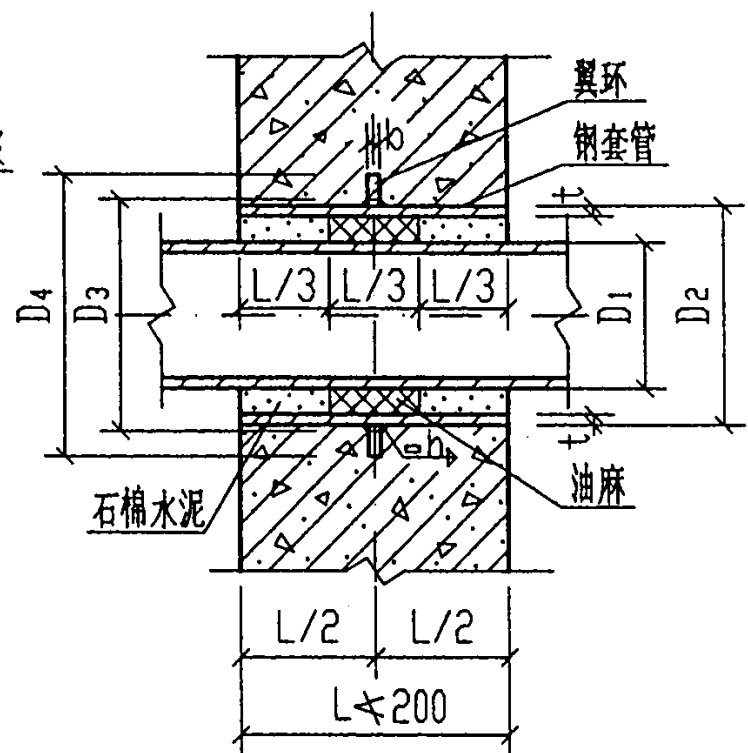
室外钢筋混凝土水封井				图集号	01S519
审核	设计	校对	设计	页	36



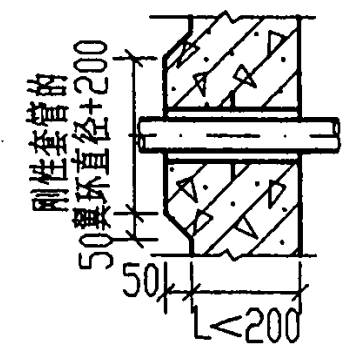
管道穿砖壁预留洞



井(池)壁留洞立面图



管道穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管



管道穿池壁处大样

防水套管尺寸表

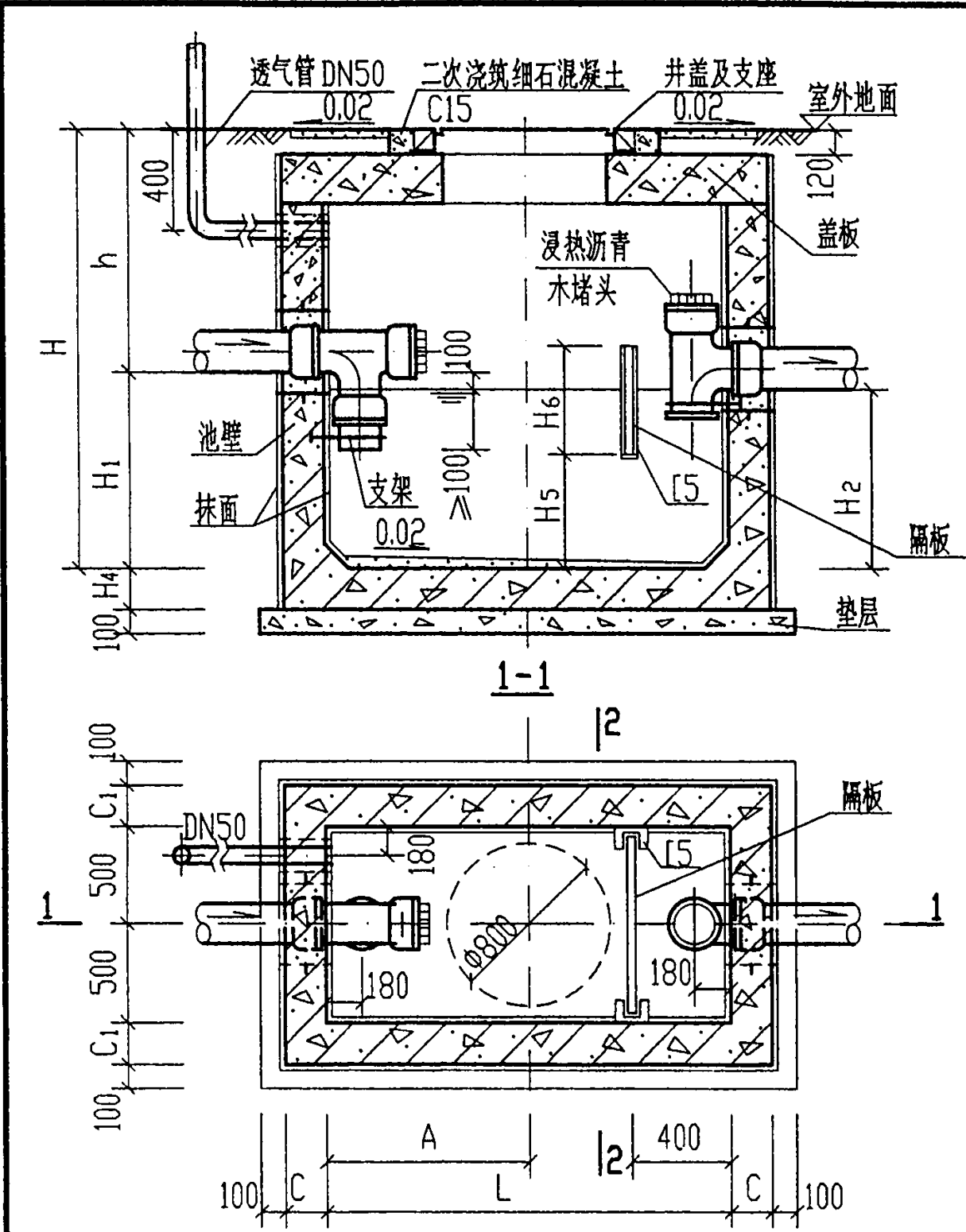
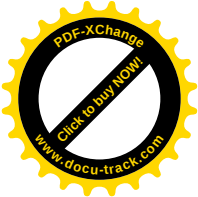
DN	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500
D ₁	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8	425.6	528
D ₂	114	140	168	194	219	273	325	377	480	579
D ₃	115	141	169	195	220	274	326	378	481	580
D ₄	225	251	289	315	340	394	446	498	621	720
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9

砖壁预留洞口尺寸表

DN	B × H	DN	B × H
50 ~ 75	300X400	250 ~ 300	450X550
100 ~ 125	350X450	350 ~ 400	600X650
150 ~ 200	400X500	450 ~ 500	700X700

- 说明：1. 翼环及钢套管加工完成后,在其外表面均刷底漆一遍(底漆包括樟丹或冷底子油)。
2. 套管必须一次浇固于井(池)壁内。
3. 套管处的井(池)壁厚 $L \geq 200$,当井(池)壁厚 < 200 时,应局部加厚至200。

管道穿井(池)壁做法				图集号	01S519
审核	张	校对	陈	设计	顾
				页	52



GG-201.GG-202 平面图

规格尺寸表

型号 尺寸	规格			
	I	II	III	IV
地下水	有	有	有	有
h	750 ~ 1500	750 ~ 1500	850 ~ 1600	850 ~ 1600
H	1250 ~ 2000	1600 ~ 2350	2150 ~ 2900	2450 ~ 3200
H ₁	500	850	1300	1600
H ₂	400	750	1200	1500
H ₄	150	150	200	200
H ₅	250	500	900	1100
H ₆	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	600
C	150	150	200	200
C ₁	150	150	200	200
有效容积 (m ³)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量 (m ³ /h)	2.67	6.67	13.33	20.00
代 号	GG-201	GG-202	GG-203	GG-204

说明: 1. 型号代号如下:

- G G 20 1
钢筋混凝土 隔油池 汽车—超20级重车 I型
2. 进、出水管可由三个方向进出,管径及管材由设计人员选定,并均加水封。
3. 隔板大样图及池底做法详见第71页,管道材料表见第80页。
4. 构件及主要材料表详见第70页,盖板布置图详见第72页。
5. 2-2剖面详见第57页,Ⅲ、Ⅳ型详见第57页,管道穿池壁做法见第52页。

I型、II型钢筋混凝土隔油池 (池顶无覆土)				图集号	01S519
DN150~DN250					
审核	王德士	校对	许文迪	设计	贺蒙蒙
				页	53