

安 装 说 明

1. 管道接口及排水检查井

适用条件：适用于建筑小区生活污水及工业企业与民用建筑生活污水的排除，也适用于雨水及无腐蚀性工业废水的排除。管道埋深 $\leq 4.00\text{m}$ 。

(1) 管道接口

刚性接口：水泥砂浆接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口等，适用于管道敷设在未被扰动的原状土地基上；

半刚性接口：预制钢筋混凝土套环石棉水泥接口等，适用于管道敷设在产生少量不均匀沉陷的地基上；

柔性接口：沥青麻（布）接口等，适用于地基土被扰动经处理或新老回填土经处理和沿管道纵向土质不均匀的地基上。

(2) 雨水口

适用于排除地面雨水的排水管道上。

若用于与设计条件不符或其他特殊地区应根据有关规范和规程另作处理。

(3) 地基处理

无地下水时，基础下素土夯实，压实系数大于 0.95；有地下水时，基础下先铺卵石或碎石层，厚度不小于 100mm，遇淤泥、杂填土等软弱地基，应按管道处理要求进行处理；遇湿陷性黄土，基础下做 300mm 厚 3:7 灰土垫层，并超出基础四周 150mm，压实系数大于

或等于 0.95。

(4) 检查井壁面处理

内壁面：用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水粉抹面厚 20mm；外壁面：无地下水时：1:2.5 水泥砂浆勾缝，有地下水时：1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水粉抹面厚 20mm，并高出地下水位 500mm，如地下有硫酸盐浸蚀时抹面水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

(5) 管道闭水试验

闭水试验应在回填土前进行，并符合有关规定。

2. 小型排水局部处理构筑物

适用于一般工业企业和民用建筑的小型局部处理构筑物，按室外采暖计算温度高于 -20°C 和冰冻深度小于 1.5m 的地区编制，均为砖砌结构。如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、膨胀土和大于八度的地震区或其他特殊地区时，应按有关规范或规程另作处理。

(1) 用于室外的水封井和毛发聚集井，在室外采暖计算温度 $-10 \sim -15^{\circ}\text{C}$ 时，加设保温井口，在 $-16 \sim -20^{\circ}\text{C}$ 时，应在井口处添加保温材料。构筑物设于铺砌地面下时，井口与地面平，在非铺砌地面下时，井口高出地面 50mm。

(2) 管道支架、井盖、井座、保温井口和爬梯详见全国通用给水排水标准图集 S161 和 S147。通气管采用镀锌钢管，设置在不影响交通和环境的地方，高出地面 0.5~2.0m，并设置通气帽详见 92S220。

(3) 砖砌隔油池

清掏周期 7d，存油部分容积按该池有效容积 25% 计算。砖砌隔油池选用见表 PS1-1。

(4) 汽车洗车砖砌污水沉淀池

砖砌隔油池选用表

表 PS1-1

每餐就餐人数	型 号	有效容积 (m^3)	长 (mm)	宽 (mm)	H_1 (mm)	H (mm)
1500	I	2.30	2000	1000	1200	1850~2600
1000	II	1.60	2000	1000	850	1500~2250
500	III	0.68	1500	1000	500	1100~1900
200	IV	0.53	1500	1000	400	1000~1800

污泥清除周期 15d, 污泥部分容积按每车冲洗水量 3% 计算, 汽车洗车污水沉淀池选用见表 PS1-2。

汽车洗车污水沉淀池选用表

表 PS1-2

存车数 n	型 号	有效容积 (m^3)	长 (mm)	宽 (mm)	H_1 (mm)	H (mm)
$n \leq 25$	I	4.86	3000	1200	1400	2100~2800
$25 < n \leq 50$	II	7.02	3500	1200	2000	2800~3400

管道穿池壁处可用砌筑砂浆将管道直接砌入池壁, 如管道或管件后安装时, 可用 C20 细石混凝土填实且不得切断圈梁钢筋。

3. 排水管道附件及安装

适用于民用及一般工业建筑排水设备附件的构造和安装。

(1) 使用的排水铸铁管道及管配件, 如实际尺寸与图中不符时, 应对有关尺寸进行调整。

(2) 铸件内外表面应光洁、无毛刺, 涂沥青或其他防腐材料。

(3) 排水管道附件穿越楼板、屋面时, 均应按规定预留安装洞或预埋铁件, 安装完毕后按要求进行补洞及防水处理。

4. 排水 PVC-U 管

适用于民用及工业建筑, 排水温度不大于 40°C , 瞬时排水温度不大于 80°C 。管件连接用粘结剂应有出厂合格证和使用说明书。

(1) 伸缩节的设置

立管及非埋地管应设伸缩节, 当层高 $H \leq 4\text{m}$ 时, 每层设一个伸缩节, 层高 $H > 4\text{m}$ 时, 计算确定; 悬吊横干管应结合支撑情况确定伸缩节, 横支管上伸缩节之间最大间距不宜超过 4m , 超过 4m 时, 应由管道设计伸缩量和伸缩节最大允许伸缩量计算确定, 管道设计伸缩量见表 PS1-3。

伸缩节最大允许伸缩量

表 PS1-3

DN (mm)	50	75	90	110	125	160
最大允许伸缩量 (mm)	12	15	20	20	20	25

伸缩节应尽量设在靠近水流汇合管件处, 两个伸缩节之间设一个固定支撑。

(2) 管道支撑

管道支撑分滑动支撑和固定支撑。悬吊在楼板下的横支管, 若连接有穿越楼板的卫生器具排水竖向支管时, 可视为一个滑动支撑; 立管穿越楼板处有严格的防水措施, 采用细石混凝土补洞, 分层填实后可形成固定支撑; 管井中的立管, 若穿越楼板处未能形成固定支

撑时，应每层设立管固定支撑一个。

管道最大支撑间距见表 PS1-4。

管道最大支撑间距 (mm) 表 PS1-4

DN (mm)	立 管	悬 吊 横 管	
		干 管	支 管
40	1500	—	800
50	1500	—	1000
75	2000	—	1500
90	2000	—	1800
110	2000	1100	2000
125	2000	1250	2200
160	2000	1600	2500

(3) 立管滑动支撑与固定支撑的设置

固定支撑每层设置一个。当层高 $H \leq 4\text{m}$ ($DN \leq 50$, $H \leq 3\text{m}$) 时，层间设滑动支撑一个，若层高 $H > 4\text{m}$ ($DN \leq 50$, $H > 3\text{m}$) 时，层间设滑动支撑两个。滑动支撑件与管身之间应留有微隙，固定支撑件与管身外壁之间应有一层橡胶软垫。立管底部宜设支墩或采取牢固的固定措施。

(4) 管道穿楼板或穿墙时，须预留洞，其直径一般比管道外径大 50mm。立管穿越楼板处应加装 PVC-U 或其他材料的防漏环。

(5) 管道安装

一般应自下而上分层进行，先装立管，后装横管，连续施工。

立管安装：先将管段吊正，再安装伸缩节。管端插口应平直插入伸缩节承口橡胶圈中，用力均衡，不得摇

挤，安装完毕应立即将立管固定。

横管安装：将预制好的管段用铁钩吊挂，无误后再粘接。粘接后迅速摆正位置，校正坡度，临时加以固定。待粘接固化后，再紧固支撑件。

埋地管敷设：分两阶段施工。第一阶段先做 ± 0.000 以下的室内部分，至伸出外墙为止；第二阶段（土建施工结束后）从外墙边接入检查井。埋地管的管沟应底面平整，一般可作 100~150mm 砂垫层，垫层宽度不小于管径的 2.5 倍。管道安装好并经灌水试验合格后，方可在管周填砂，填砂至管顶以上至少 100mm。

灌水试验的灌水高度不得低于底层地面高度。

5. 化粪池

适用于建筑小区生活污水、工业与民用建筑生活污水的局部处理。

(1) 化粪池容积计算

$$W = 4.2 \times 10^{-5} N_r \cdot Q_d \cdot t + 4.8 \times 10^{-4} \cdot a \cdot N_r \cdot T_n (\text{m}^3)$$

式中 N_r ——化粪池实际使用人数。为设计计算人数乘以相应的折减系数 n 。

n 值

- 1) 医院、疗养院、幼儿园（有住宿）为 100%；
- 2) 住宅、集体宿舍、旅馆为 70%；
- 3) 办公楼、教学楼、工业企业生活间为 40%；
- 4) 食堂、影剧院、体育馆（场）、其他公共场所为 10%。

Q_d ——每人每天排水量 ($\text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})$)，同生活给水量，如分流排放取 20~30 $\text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})$ ；

t ——污水停留时间 (h)，可取 12~24h；

T_n ——化粪池清掏周期 (d), 应大于 90d。

a ——每人每天污泥量 ($L/(人 \cdot d)$)。分流时取 $0.4L/(人 \cdot d)$, 合流时取 $0.7L/(人 \cdot d)$ 。

(2) 地基处理

无地下水时: 底板垫层下素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 ;

有地下水时: 底板垫层下铺卵石或碎石层厚 100mm;

湿陷性黄土: C10 混凝土垫层下铺 300mm 厚 3:7 灰土, 并超出基础四周 150mm, 压实系数 ≥ 0.95 。

(3) 壁面处理

内壁面

用 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水粉抹面厚 20mm;
外壁面

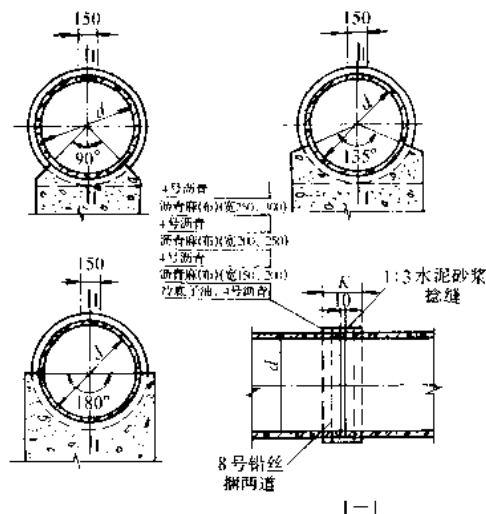
1) 无地下水时, 用 1:2.5 水泥砂浆勾缝;

2) 有地下水时, 同内壁面处理, 并高出地下水位 250mm;

3) 地下水有硫酸盐浸蚀时, 水泥应是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥; 抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

(4) 灌水试验

在回填土前进行灌水试验。24h 水位降 $\leq 10mm$, 且无渗漏现象。



(a) 排水管沥青麻(布)接口

安 装 说 明

1. 沥青麻(布)接口为柔性接口, 适用于无地下水、地基不均匀沉陷不严重的无压管道。

2. 沥青麻(布)三层四油, 沥青用4号, 沥青麻(布)搭接长度均为150mm。

3. 冷底子油配合比(重量比)为: 4号沥青: 汽油=3: 7。

4. 施工时先做接口再做基础, 接口处基础应断开。

沥青麻(布)带尺寸表 (mm)

管径 d	带宽 K	沥 青 麻 (布)		
		第一层	第二层	第三层
150	280	150	200	250
200	280	150	200	250
250	280	150	200	250
300	280	150	200	250
350	280	150	200	250
400	280	150	200	250
450	280	150	200	250
500	280	150	200	250
600	280	150	200	250
700	280	150	200	250
800	280	150	200	250
900	280	150	200	250
1000	330	200	250	300

安 装 说 明

1. 沥青油膏接口。

(1) 沥青油膏接口为柔性接口, 适用于污水管道。

(2) 施工时, 在插口外壁及承口内壁均应刷净, 涂冷底子油一道, 再填沥青油膏。

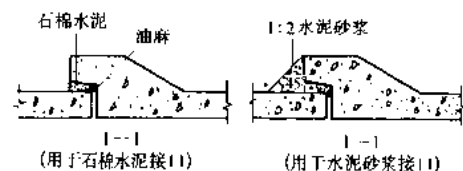
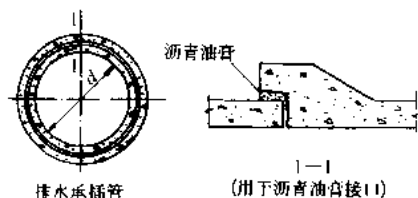
(3) 冷底子油配合比(重量比):

4号沥青: 汽油=3: 7

(4) 沥青油膏参考配合比(重量比):

6号石油沥青 100, 重松节油 11.1, 废机油 44.5, 石棉灰 77.5, 滑石粉 119。

2. 水泥砂浆接口



(b) 排水承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口

(1) 水泥砂浆接口为刚性接口, 一般适用于雨水管道。

(2) 材料为1: 2水泥砂浆。

(3) 施工时, 插口外壁及承口内壁均应刷净。

3. 石棉水泥接口

(1) 石棉水泥接口为半刚性接口, 适用于污水管道。

(2) 施工时, 在接口处充塞油麻, 再填打石棉水泥。

(3) 石棉水泥配合比(重量比):

水: 石棉: 水泥=1: 3: 7

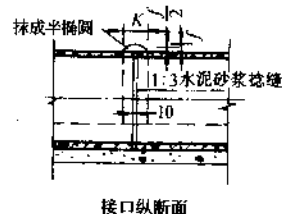
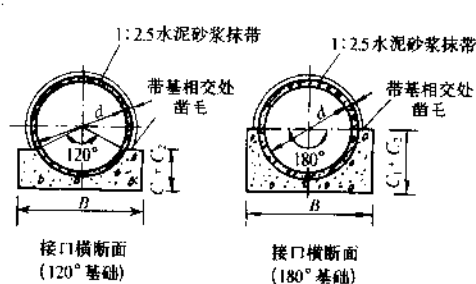
(4) 油麻作法: 在95%的汽油与5%的石油沥青溶液内浸透、凉干、扭成麻辫。

图名

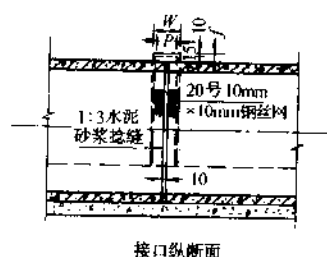
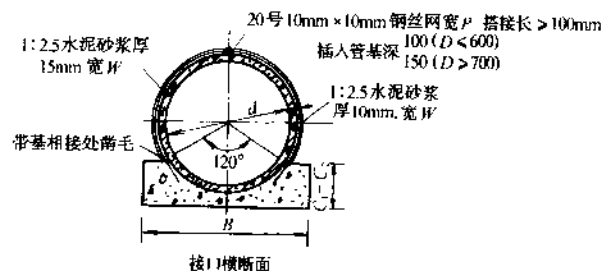
沥青麻布接口; 承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口

图号

PS1-1



(a) 水泥砂浆抹带接口



(b) 钢丝网水泥砂浆抹带接口

管内径 d	抹带宽 W	抹带厚 f	钢丝网宽 P	钢丝网 (m^2)	抹带水泥砂浆(m^3 /每个口)	捻缝水泥砂浆(m^3 /每个口)
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	250	30	220	0.654	0.0166	0.0032
1500				0.718	0.0184	0.0039

注: W 、 f 、 P 单位 mm。

管内径 d	抹带宽 K	抹带厚 f	抹带水泥砂浆 (m^3 /每个口)		捻缝水泥砂浆 (m^3 /每个口)	
			120°管基	180°管基	120°管基	180°管基
300	120	30	0.0029	0.0022	0.00024	0.00016
400	120	30	0.0038	0.0028	0.00032	0.00024
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

注: K 、 f 尺寸单位为毫米。

安装说明

1. 图(a)适用于无地下水的雨水管道, $d = 300 \sim 1000$ mm。

2. 抹带接口在抹带宽度内管壁凿毛刷净润湿。

(mm)

管径 d	120°基础		180°基础	
	B	$C_1 + C_2$	B	$C_1 + C_2$
300	520	190	520	280
400	630	218	630	335
500	744	246	744	392
600	900	275	900	450
700	1010	303	1030	515
800	1130	333	1190	595
900	1250	365	1320	660
1000	1376	401	1450	725
1100	1526	446	1610	805
1200	1650	480	1740	870
1350	1876	548	1980	990
1500	2076	606	2190	1095

安装说明

1. 图(b)适用于雨水管道、合流管道及污水管道, $d = 300 \sim 1500$ mm, 120°混凝土基础。

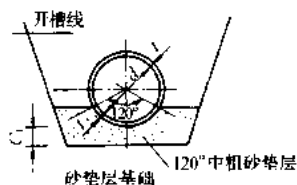
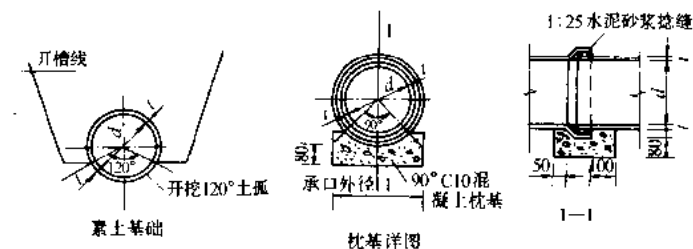
2. 在抹带宽度内管壁需凿毛刷净润湿。

图名

水泥砂浆抹带接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口

图号

PS1-2

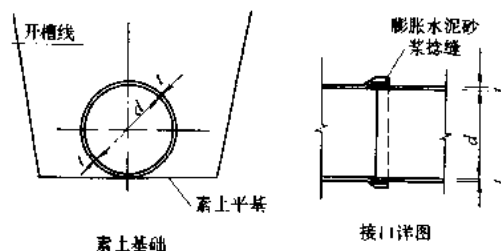


mm			
内径 d	壁厚 t	长度	C_1
150	18	600~1000	60
200	20	600~1000	80
250	22	600~1000	100
300	25	600~1000	120

(a) 缸瓦管基础及接口

安 装 说 明

1. 图(a)适用于小区内部的排水管道, $d = 150 \sim 300\text{mm}$, 管顶覆土 $0.7\text{m} \leq H \leq 2.0\text{m}$ 。
2. 本图不得用于车行道下。
3. 两种基础形式根据地质及施工条件选用。
4. 承插接口处必须做枕基。
5. 回填土料中不得含有直径大于或等于50mm石子。



mm		
内径 d	壁厚 t	长度
100	5	1500
125	6	1500, 3000
150	6	1500, 3000
200	7	1500, 3000

(b) 铸铁管基础及接口

安 装 说 明

1. 图(b)适用于污水及雨水管道, 管材为排水铸铁管, $d = 100 \sim 200\text{mm}$, 管顶覆土 $0.7\text{m} \leq H \leq 4.0\text{m}$ 。
2. 管道应落在有足够承载力的原状土层上, 否则应进行地基处理。

图名

缸瓦管基础及接口、铸铁管基础及接口

图号

PS1-3

I 型防水套管尺寸表 (mm)

DN	50	80	100	125	150	200	250	300
D_1	60	89	108	133	159	219	273	325
D_2	114	140	159	180	203	273	325	377
D_3	115	141	160	181	204	274	326	378
D_4	225	251	280	301	324	394	446	498
t	4	4.5	4.5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
h	4	4	4	5	6	7	8	9

II 型防水套管尺寸表 (mm)

DN	50	75	100	125	150	200	250	300
D_1	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8
D_2	114	140	168	194	219	273	325	377
D_3	115	141	169	195	220	274	326	378
D_4	225	251	289	315	340	394	446	498
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9

安 装 说 明

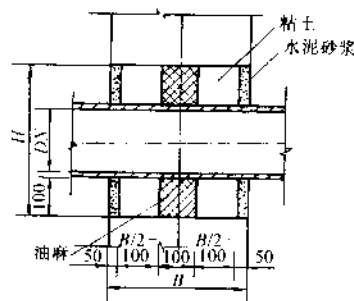
1. I 型防水套管适用于钢管, II 型防水套管适用于铸铁管及非金属管。

2. 翼环及钢套管加工完成后, 在其外壁均刷底漆一遍 (底漆包括樟丹或冷底子油)。

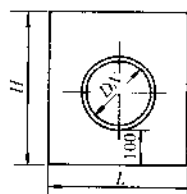
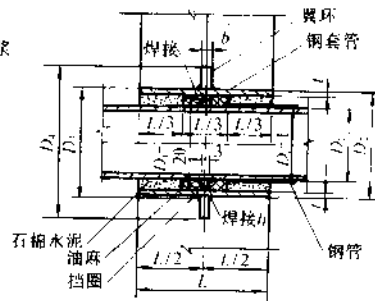
3. 套管必须一次浇固于墙内。

4. 套管处的墙厚 $L \geq 200\text{mm}$, 当墙厚 $< 200\text{mm}$ 时, 应局部加厚至 200mm 。

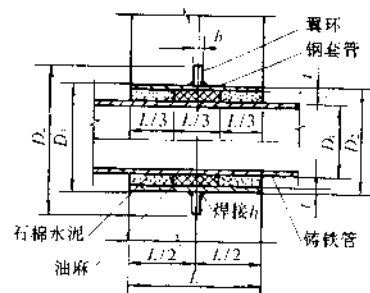
5. h 为焊接高度。



I 型防水套管



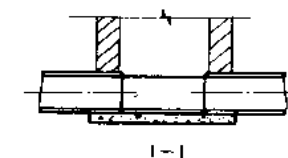
墙体留洞平面



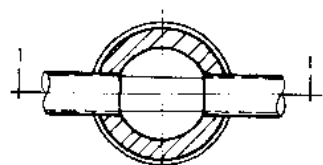
II 型防水套管

预留洞口尺寸表 (mm)

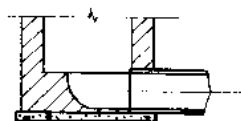
DN	$L \times H$
50 ~ 80	300×400
100 ~ 125	350×400
150 ~ 200	400×500



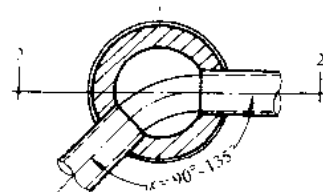
1-1



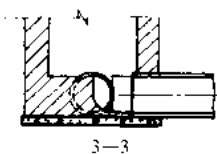
(a) 直线井平面图



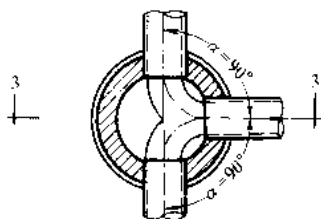
2-2



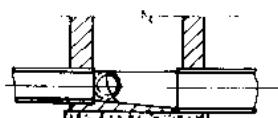
(d) 转弯井平面图



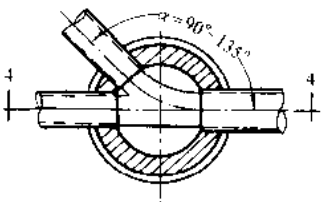
3-3



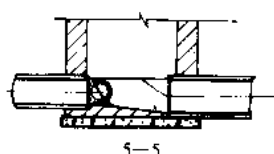
(b) 一侧支管通入干管交汇井平面图



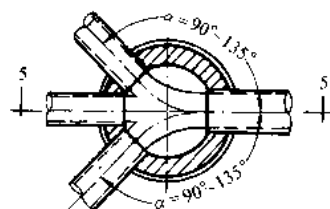
4-4



(e) 一侧支管通入干管交汇井平面图



5-5



(c) 两侧支管通入干管交汇井平面图

安 装 说 明

1. 管道连接一般采用管顶平接。

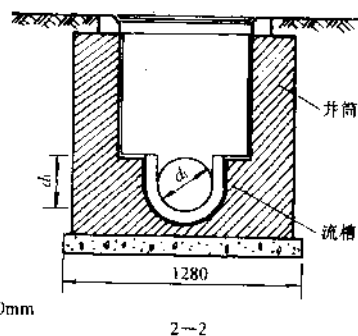
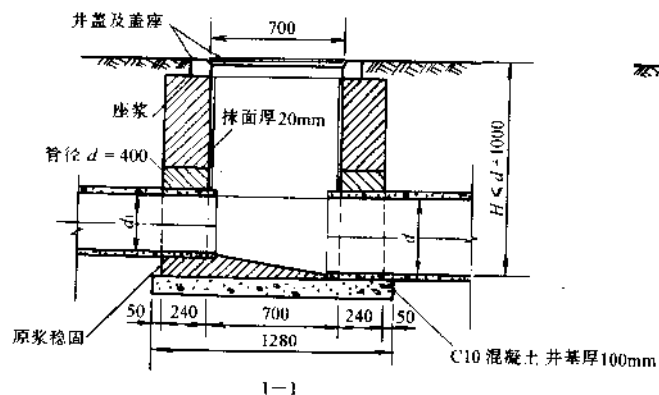
2. 流槽高度

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。

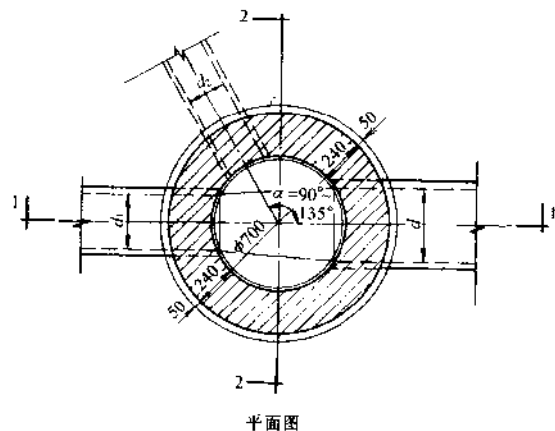
污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。

3. 流槽材料：采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽，如改用 C10 混凝土时，浇筑前应先将检查井的井基、井壁洗刷干净。



工程数量表

管径 d	砖砌体(m^3)		C10 混凝土 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)
	流槽	井筒/m		
200	0.05	0.71	0.13	3.16
300	0.08	0.71	0.13	3.16
400	0.10	0.71	0.13	3.16



安 装 说 明

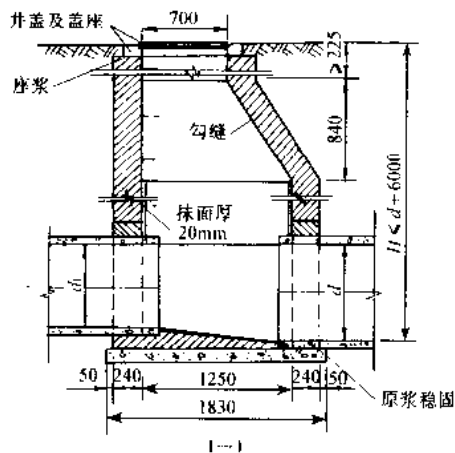
1. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 水泥砂浆。
2. 遇地下水时，井外壁抹面至地下水位以上 500mm，厚 20mm，井底铺碎石，厚 100mm。
3. 接入支管，超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
4. 本图适用于 $d \leq 400mm$ 的排水管。

图名

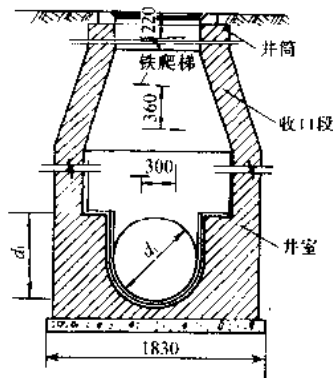
φ700mm 砖砌圆形排水检查井

图号

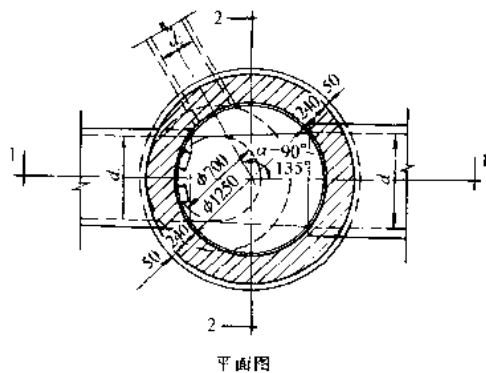
PS1-6



1-1



2-2



平面图

工程数量表

管径 d	砖砌体 (m^3)			C10 混凝土 (m^3)	砂浆抹面 (m^2)
	收口段	井室	井筒/m		
600	0.77	3.05	0.71	0.32	10.14
700	0.77	3.18	0.71	0.37	10.14
800	0.77	3.31	0.71	0.42	10.14

安 装 说 明

1. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 水泥砂浆。
2. 遇地下水时, 井外壁抹面至地下水位以上 500mm, 厚 20mm, 井底铺碎石, 厚 100mm。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砌砖填实。
4. 井室高度: 自井底至收口段一般为 $d + 1800$, 当埋深不允许时可酌情减小。
5. 井基材料采用 C10 混凝土, 厚度等于干管管基厚。
6. 本图适用于 $d = 600 \sim 800mm$ 的排水管。

图名

$\phi 1250mm$ 砖砌圆形检查井

图号

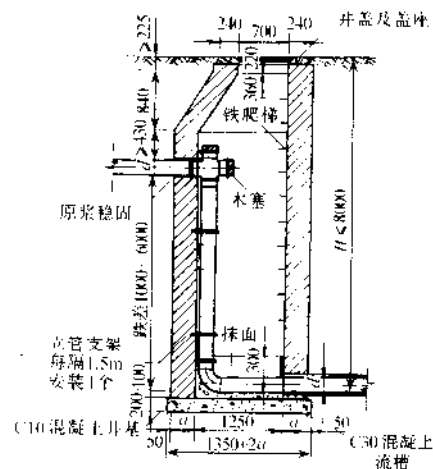
PS1-7

工程数量表 (按 $d=200$, 无地下水计)

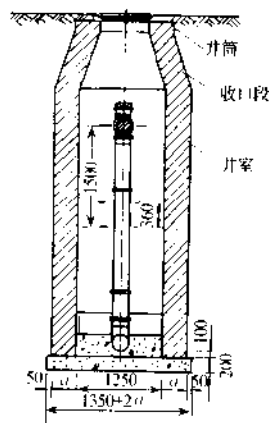
跌差 (mm)	井室 墙高 (mm)	砖砌体 (m^3)			C10 混 凝土 (m^3)	C30 混 凝土 (m^3)	砂浆 抹面 (m^2)
		井室	井筒/m	收口段			
1000	1750	1.97	0.71	0.77	0.53	0.33	1.2
2000	2750	3.09	0.71	0.77	0.53	0.33	1.2
3000	3750	4.21	0.71	0.77	0.53	0.33	1.2
4000	4750	5.34	0.71	0.77	0.53	0.33	1.2
5000	5750	7.23	0.71	0.77	0.69	0.33	1.2
6000	6750	9.12	0.71	0.77	0.69	0.33	1.2

安 装 说 明

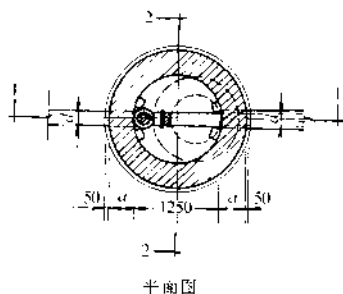
1. 适用于管径 $d \leq 200\text{mm}$ 的排水铸铁管, 跌差为 $1000 \sim 6000\text{mm}$ 。
2. 遇地下水时, 井外壁抹面至地下水位以上 500mm , 厚 20mm , 基础下铺碎石厚 100mm 。
3. 抹面、勾缝均用 $1:2$ 水泥砂浆。
4. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
5. 跌差 $H \leq 6000\text{mm}$ 时, 井墙厚 $a = 240\text{mm}$, $H > 6000\text{mm}$ 时其超深部分的井墙厚 $a = 370\text{mm}$ 。



1-1



2-2



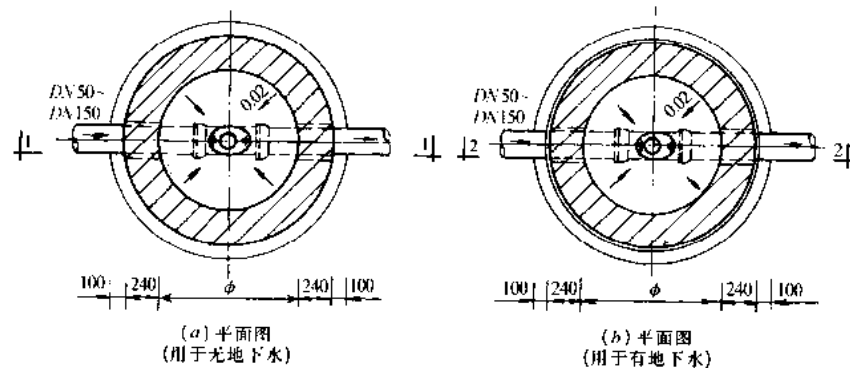
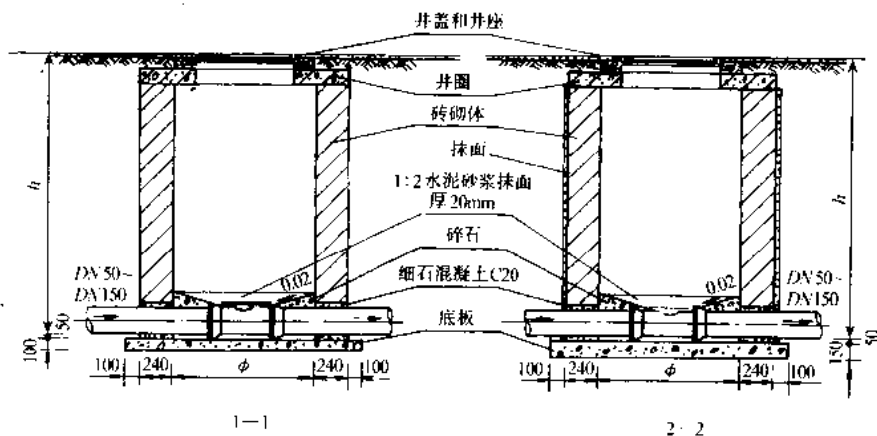
平面图

图名

竖管式跌水井 (直线内跌)

图号

PSI-8



主要材料表

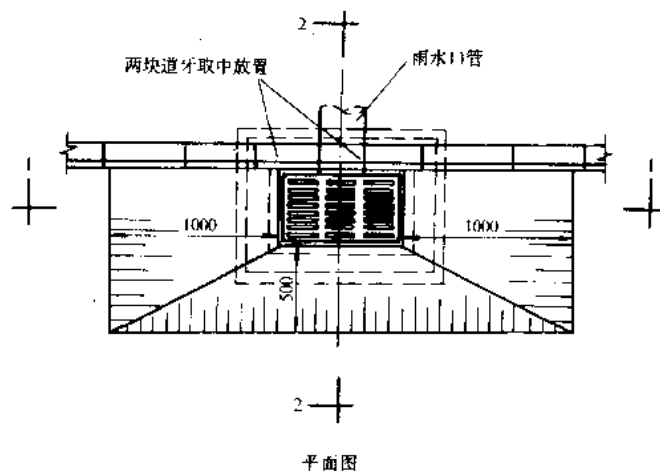
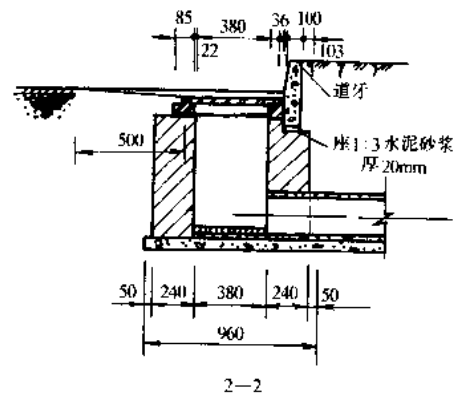
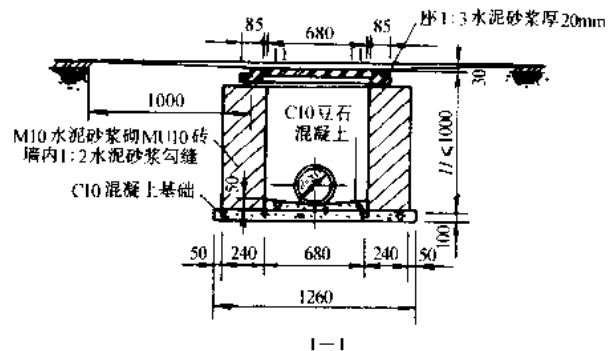
名称	I		II	
	无	有	无	有
排水铸铁管(m)	1.30	1.30	1.00	1.00
铸铁检查口(套)	1	1	1	1
井盖和井座(套)	1	1	1	1
井圈 C20 混凝土(m ³)	0.16	0.16	0.09	0.09
底板(m ³)	C10 混凝土	C15 混凝土	C10 混凝土	C15 混凝土
	0.22	0.33	0.15	0.23
砖砌体	M5 混合砂浆 MU7.5 砖(m ³)	1.65	—	0.55
	M7.5 水泥砂浆 MU7.5 砖(m ³)	—	1.65	—
防水层	20mm 厚防水砂浆抹面(m ²)	—	8.27	—
	涂热沥青(m ²)	—	8.27	—

规格尺寸表

型号	管径	φ	h
I	DN50 ~ DN150	1000	≤2000
II	DN50 ~ DN150	700	≤1000

安装说明

1. 井中管道刷热沥青两道。
2. 表中材料用量按 h 最大值计算。
3. 本图适用于 DN50 ~ DN150 的排水管道。



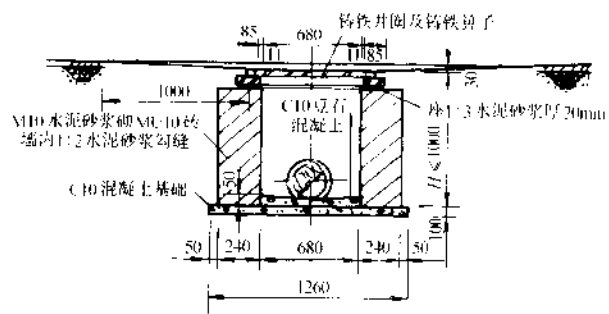
H	工程数量(m³)			铸铁箅子 (个)
	C10 混凝土	C10 豆石 混凝土	砖砌体	
700	0.12	0.013	0.45	1
1000	0.12	0.013	0.67	1

图名

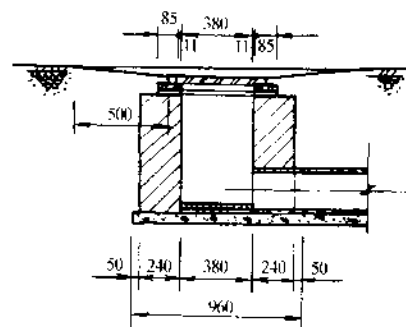
偏沟式单箅雨水口 (铸铁井圈)

图号

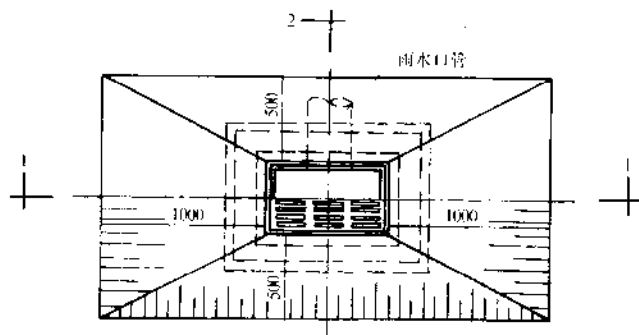
PS1-11



1-1



2-2



平面图

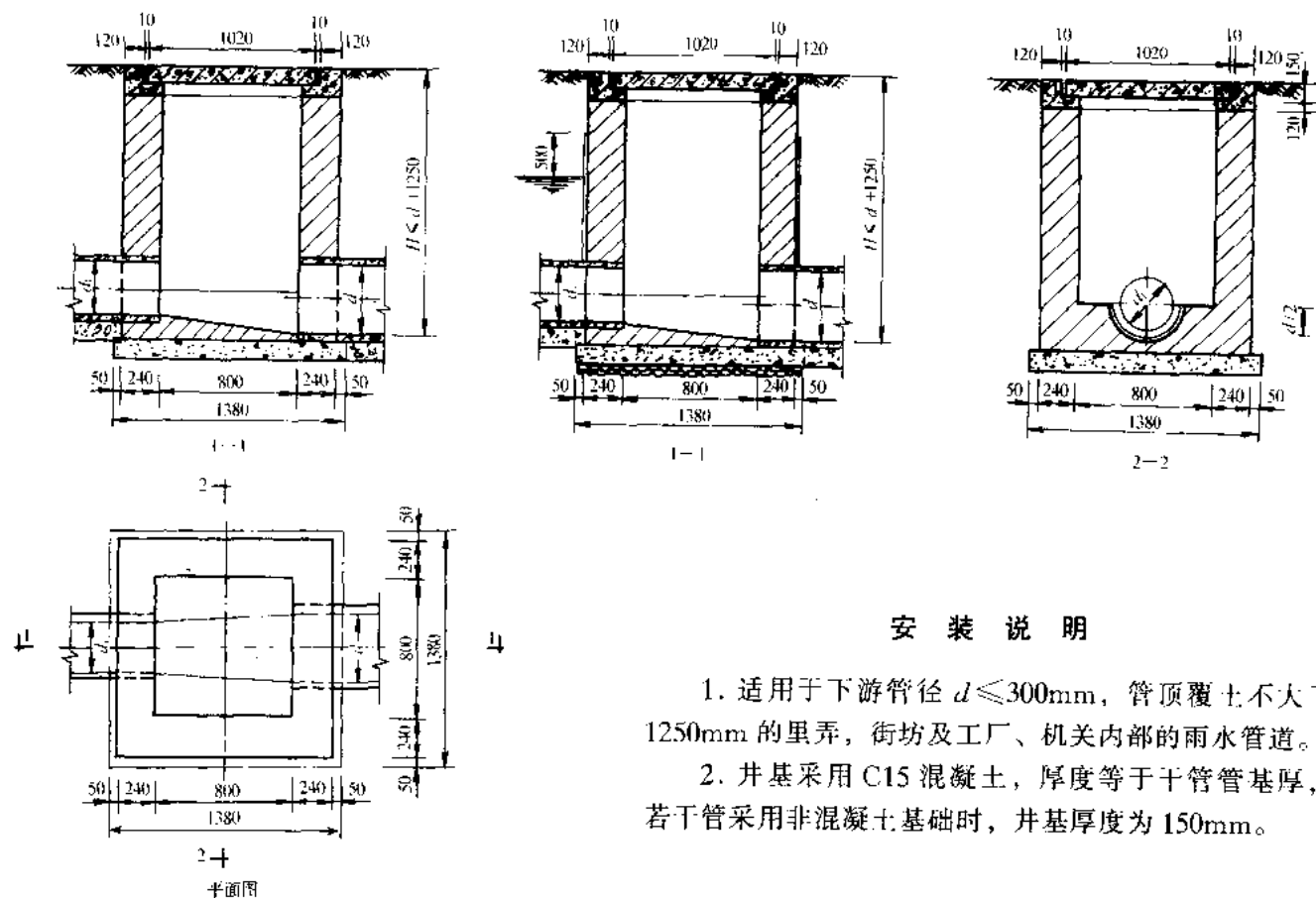
H (mm)	工程数量(m³)			铸铁箅子
	C10 混凝土	C10 豆石 混凝土	砖砌体	(个)
700	0.12	0.013	0.45	1
1000	0.12	0.013	0.67	1

图名

平算式单算雨水口 (铸铁井圈)

图号

PS1-12



安 装 说 明

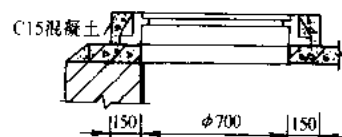
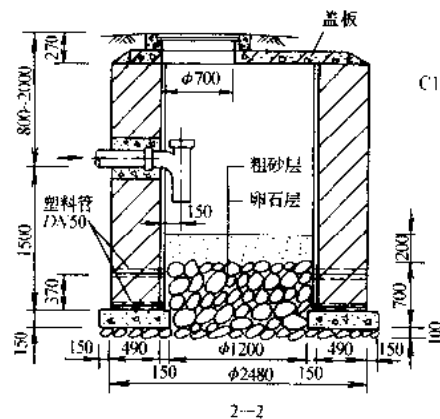
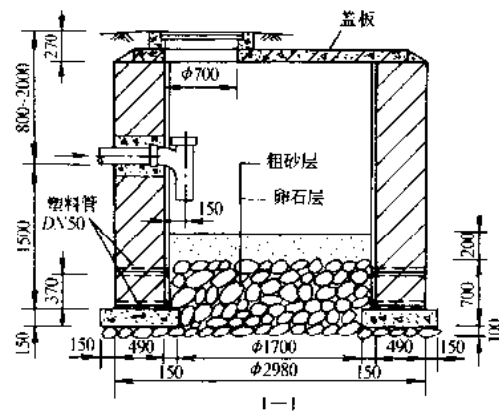
1. 适用于下游管径 $d \leq 300\text{mm}$ ，管顶覆土不大于 1250mm 的里弄、街坊及工厂、机关内部的雨水管道。
2. 井基采用 C15 混凝土，厚度等于干管管基厚，若干管采用非混凝土基础时，井基厚度为 150mm。

图名

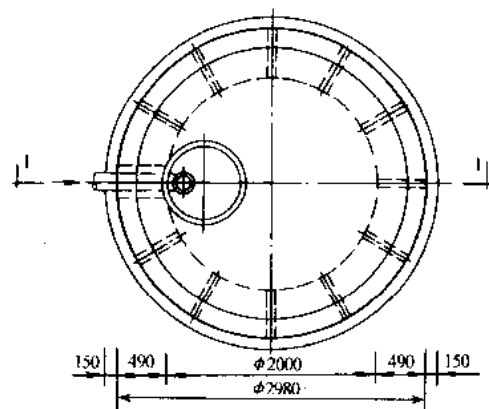
雨水连接井

图号

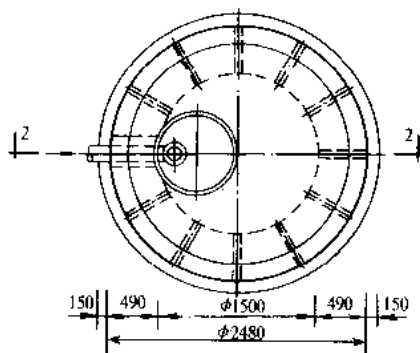
PS1—13



井盖座安装



(a) 平面图



(b) 平面图

安 装 说 明

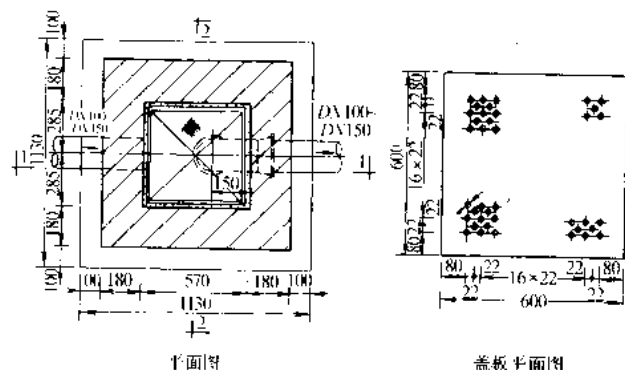
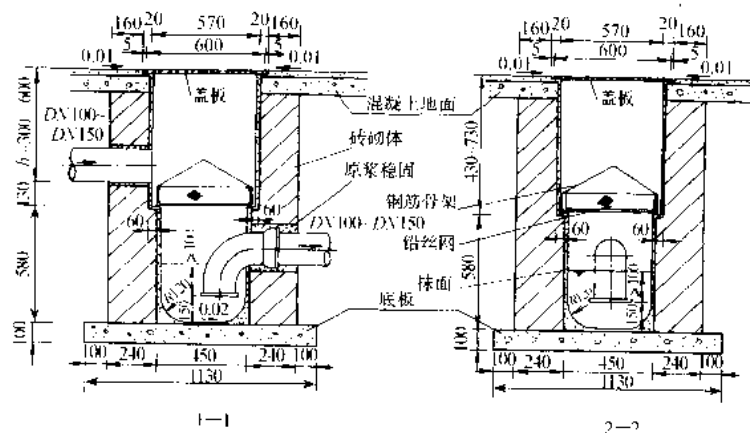
1. 井基应落在砂土层上，且在地下水位以上。
2. 砌体采用 MU10 砖、M10 水泥砂浆砌筑。
3. 管径由设计者确定。

图名

φ1500mm、φ2000mm 砖砌渗水井

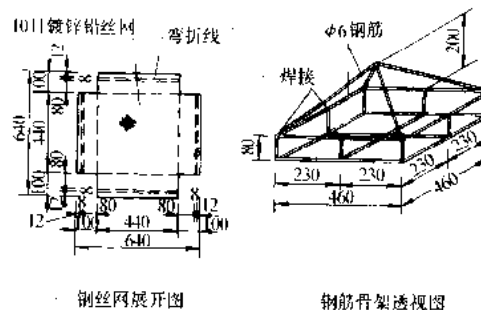
图号

PS2—1



主要材料表

名 称	用量	名 称	用量
铸铁盖板(个)	1	底板 C15 混凝土(m ³)	0.13
90°铸铁弯头(个)	1	砖砌体	
排水铸铁管(m)	1.00	M7.5 水泥砂浆、M7.5 砖(m ³)	0.77
φ6 钢筋(m)	7.10	防水层	
10目镀锌铅丝网(m ²)	0.41	20mm 厚防水砂浆抹面(m ²)	3.02



安 装 说 明

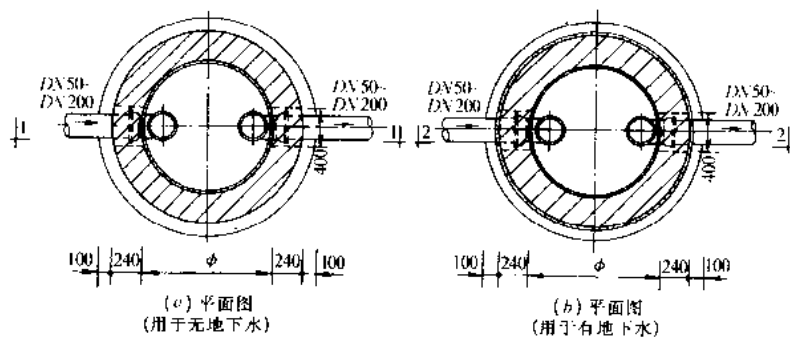
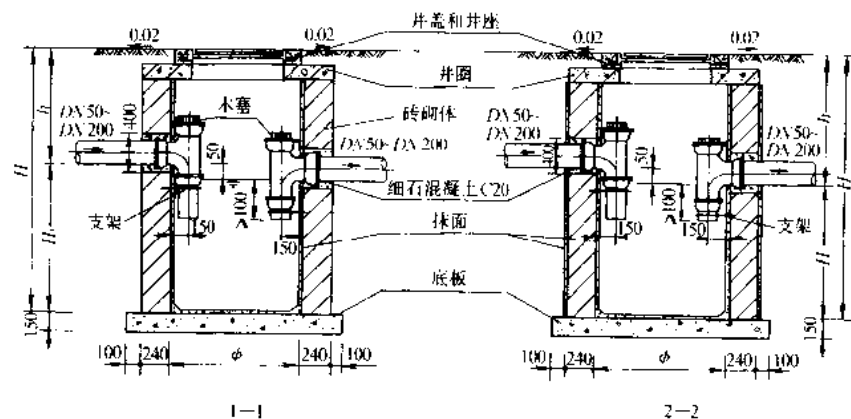
1. 本图适用于理发室、公共浴室和游泳池等室内排水管道上, $DN100 \sim DN150$ 。
2. 仅由盖板孔进水时, 可取消进水管。
3. 盖板与地面持平, 盖板采用灰口铸铁, 厚 8mm, 也可用其他材质代替。
4. 钢筋骨架应除锈后, 分别刷两道底漆和面漆。网框也可用其他材料代替, 如塑料或玻璃钢制造。
5. 有地下水时, 井外壁应做防水层。
6. 焊条为 E4303。
7. 表中材料用量按无地下水, h 为最大值计算。

图名

砖砌毛发聚集井

图号

PS2--2



主 要 材 料 表

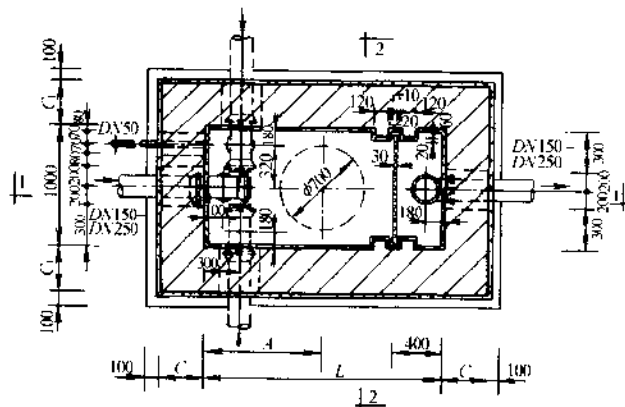
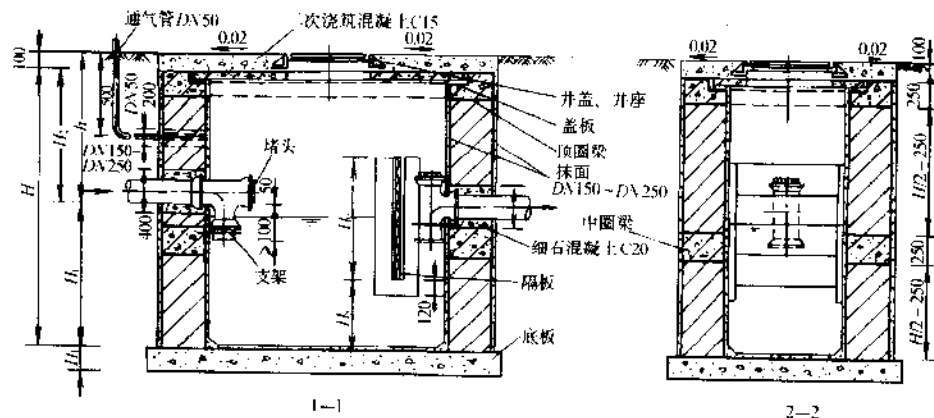
名 称		型 号 地 下 水	I		II	
			无	有	无	有
排水铸铁管(m)			1.00	1.00	1.00	1.00
排水铸铁三通(个)			2	2	2	2
井盖和井座(套)			1	1	1	1
井圈 C20 混凝土(m ³)			0.16	0.16	0.09	0.09
底 板(m ³)			C10 混 凝土	C15 混 凝土	C10 混 凝土	C15 混 凝土
			0.22	0.33	0.15	0.23
砖砌体	M7.5 水泥砂浆 MU7.5 砖(m ³)		2.30	2.30	0.77	0.77
防水层	20mm 厚防水砂 浆抹面(m ²)		8.58	20.11	2.75	6.75
	涂热沥青(m ²)		—	20.11	—	6.75

规格尺寸表(mm)

型号	管 径 DN	ϕ	h	H_1	H
I	DN50 ~ DN200	1000	≤ 1900	800	≤ 2700
II	DN50 ~ DN200	700	≤ 800	500	≤ 1300

安 装 说 明

1. 堵头可用木塞(浸热沥青)或其他材料。
2. 水封高度 $\geq 100\text{mm}$, 进、出水管水封是否同时设置按工程需要决定。
3. 表中材料用量按 H 最大值计算。
4. 本图适用于 $DN50 \sim DN200$ 的排水管。



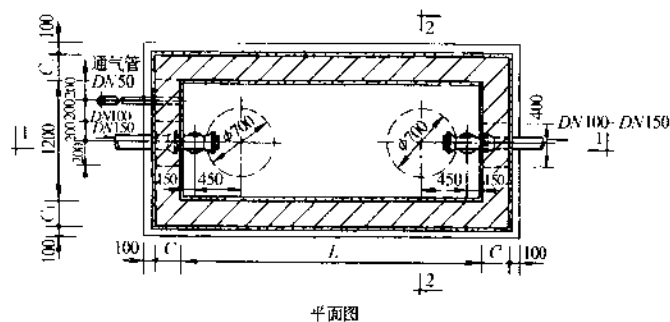
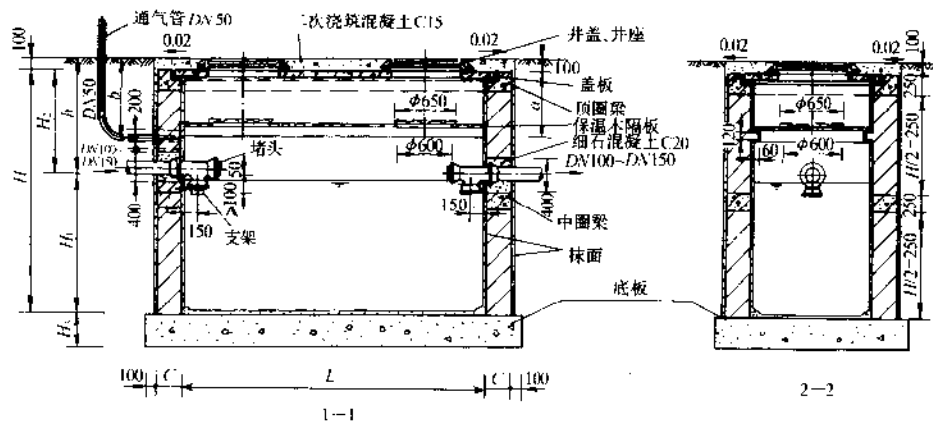
半面图

规格尺寸表 (mm)

尺寸	型号 地下水	I		II		III		IV	
		无	有	无	有	无	有	无	有
h		750	750	750	750	700	700	700	700
		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
H		1850	1850	1500	1500	1100	1100	1000	1000
		2600	2600	2250	2250	1900	1900	1800	1800
H ₁		1200	1200	850	850	500	500	400	400
H ₂		650	650	650	650	600	600	600	600
		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
H ₄		200	200	200	200	150	150	150	150
H ₅		600	600	550	550	250	250	150	150
H ₆		880	880	580	580	530	530	430	430
L		2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500
A		1000	1000	1000	1000	750	750	750	750
C		370	370	370	370	240	240	240	240
C ₁		490	370	490	370	370	490	370	370
有效容积 (m ³)		2.30	2.30	1.60	1.60	0.68	0.68	0.53	0.53

安 装 说 明

1. 进、出水管采用排水铸铁管或给水铸铁管，并均加水封。
2. 对小型隔油池，在无地面荷载时，顶板也可采用木盖板。
3. 隔板可用水泥板、塑料板，也可用木隔板(应浸热沥青防腐)。
4. 水封管堵头采用浸热沥青木堵头，也可用其他材质代替。
5. 进水管可由三个方向进入，由设计者选定。
6. 池顶无覆土，地面不过汽车。
7. 本图适用于 $DN150 \sim DN250$ 的排水管。



规格尺寸表 (mm)

型号 尺寸	I		II	
	无	有	无	有
h	1100 ~ 1500	1100 ~ 1500	1200 ~ 1500	1200 ~ 1500
H	2400 ~ 2800	2400 ~ 2800	3100 ~ 3400	3100 ~ 3400
H_1	1400	1400	2000	2000
H_2	1000 ~ 1400	1000 ~ 1400	1100 ~ 1400	1100 ~ 1400
H_3	250	280	280	300
a	600	600	600	600
b	800	800	900	900
L	3000	3000	3500	3500
C	370	370	370	490
C_1	370	490	490	620
有效容积 (m^3)	4.86	4.86	7.02	7.02

安 装 说 明

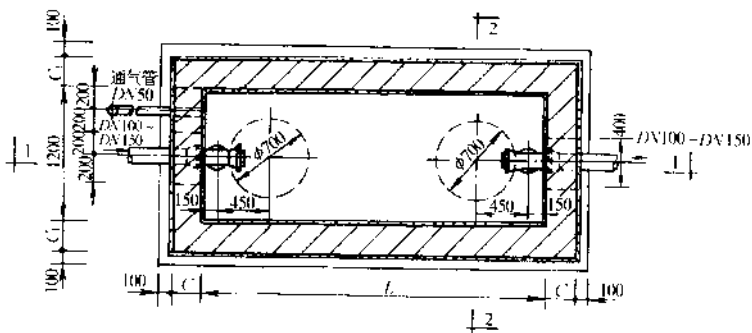
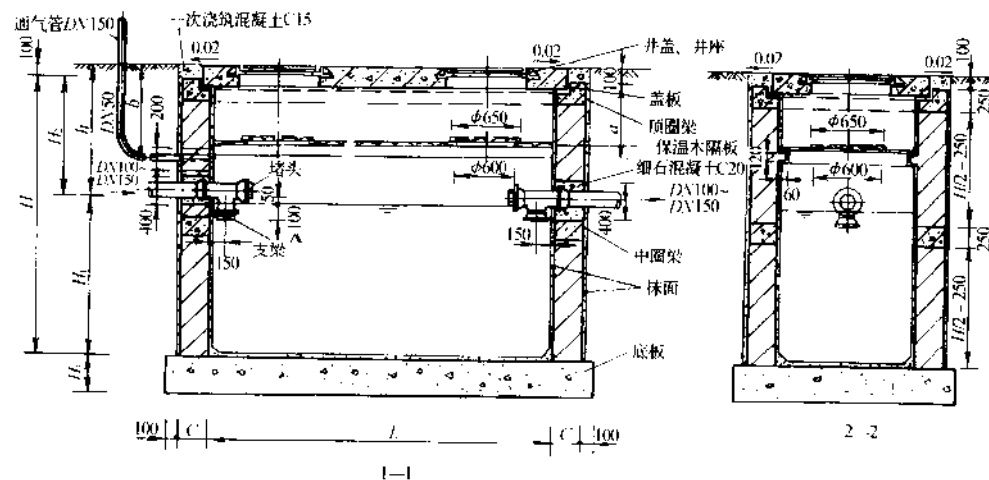
1. 进、出水管采用排水铸铁管，并均加水封。
2. 水封堵头采用浸热沥青木堵头，也可用其他材料代替。
3. 池顶无覆土，地面不过汽车。
4. 本图适用于 $DN100 \sim DN150$ 的排水管。

图名

汽车洗车砖砌污水沉淀池 (一)

图号

PS2-5(一)



平面图

规格尺寸表 (mm)

规格尺寸表 (mm)	型号	I		II	
		无	有	无	有
尺寸	地下水				
h		1100 1500	1100 ~ 1500	1200 ~ 1500	1200 ~ 1500
H		2400 ~ 2800	2400 ~ 3100	3100 ~ 3400	3100 ~ 3400
H_1		1400	1400	2000	2000
H_2		1000 ~ 1400	1000 ~ 1400	1100 ~ 1400	1100 ~ 1400
H_3		250	280	280	300
a		700	700	700	700
b		800	800	900	900
L		3000	3000	3500	3500
C		490	490	490	620
C_1		620	620	740	740
有效容积 (m^3)		4.86	4.86	7.02	7.02

安 装 说 明

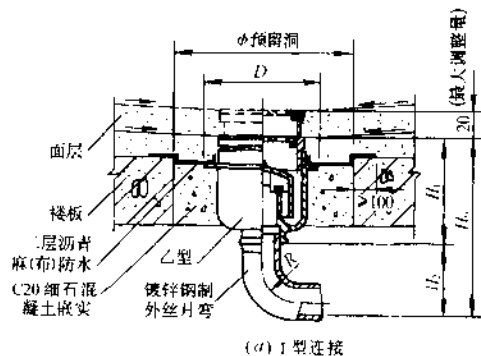
1. 进、出水管采用排水铸铁管，并均加水封。
2. 水封堵头采用浸热沥青木堵头，也可用其他材料代替，地面可过汽车。
3. 本图适用于 $DN100 \sim DN150$ 的排水管。

图名

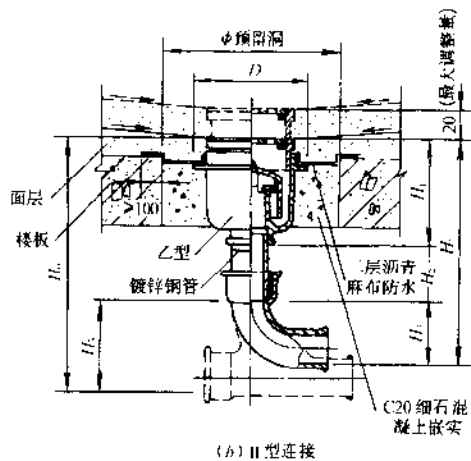
汽车洗车砖砌污水沉淀池 (二)

图号

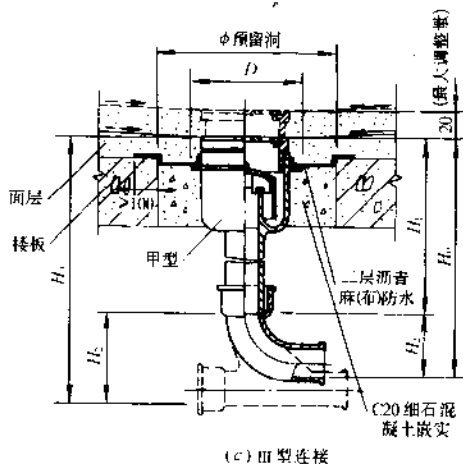
PS2—5(二)



(a) I型连接



(b) II型连接



(c) III型连接

安 装 说 明

1. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面 5~10mm, 装在楼板上应预留安装洞。
2. 是否采用方盖圈由设计者确定。
3. 本图适用于 DN50~DN100。

尺 寸 表 (mm)

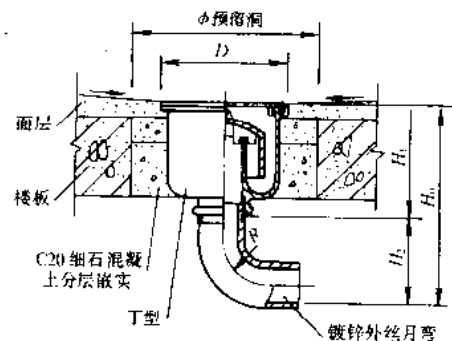
DN	I 型				II 型						III 型						D	φ
	H ₀	H ₁	H ₂	R	H ₀		H ₁	H ₂	H ₃		H ₀	H ₁	H ₂					
					三通	弯头			三通	弯头			三通	弯头				
50	305	160	145	105	≥405	≥400	160	≥110	135	130	450	445	315	135	130	185	270	
75	390	170	220	162	≥493	≥440	170	≥115	208	155	523	470	315	208	155	225	310	
100	462	180	282	212	≥553	≥480	180	≥120	253	180	568	495	315	253	180	280	360	

图名

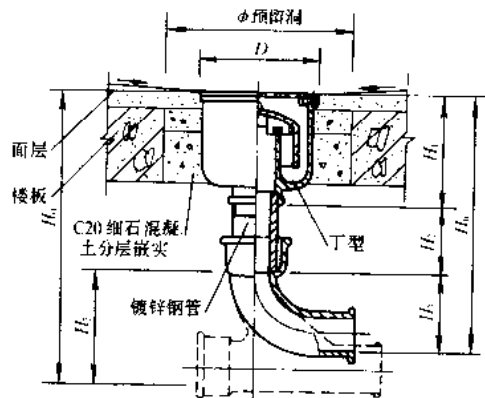
圆形钟罩地漏(甲、乙型)安装图

图号

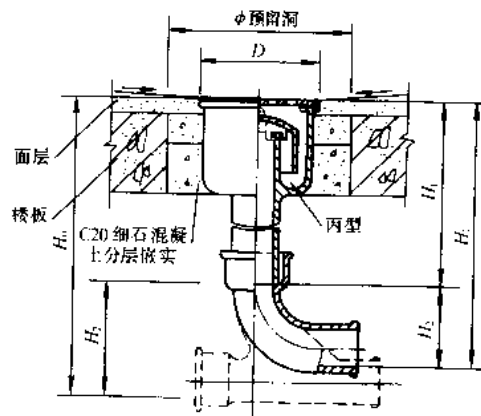
PS3—1



(a) I型连接



(b) II型连接



(c) III型连接

安 装 说 明

1. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面 5~10mm, 装设在楼板上应预留安装洞。
2. 是否采用方盖圈由设计者确定。
3. I 型适用于楼板厚度不大于 120mm 的场所。
4. 本图适用于 DN50~DN100。

尺 寸 表 (mm)

DN	I 型				II 型						III 型						D	φ
	H ₀	H ₁	H ₂	R	H ₀		H ₁	H ₂	H ₃		H ₀	H ₁	H ₂		H ₃			
					三通	弯头			三通	弯头			三通	弯头				
50	285	140	145	105	≥385	≥380	140	≥110	135	130	465	460	330	135	130	145	230	
75	370	150	220	162	≥473	≥420	150	≥115	208	155	538	485	330	208	155	185	270	
100	442	160	282	212	≥533	≥460	160	≥120	253	180	583	510	330	253	180	235	320	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/988032065070006130>