

塑料排水检查井

批准部门：浙江省住房和城乡建设厅

批准文号：建设发[2012] 161 号

主编单位：浙江省城乡规划设计研究院

施行日期：2012年 09 月 01 日

参编单位：浙江天井塑业有限公司

图集号：2012浙S15

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：

目 录

目 录	1~2
设计说明	3~11
塑料排水检查井系统示意图	12
直壁型塑料检查井构造图 (井筒直径 ≤ 700)	13
收口型塑料检查井构造图 (井筒直径 ≥ 1000)	14
检查井平面连接	15~23
检查井竖向标高及坡度调整	24~26
检查井井底座接管	27
检查井井底座与连接管变径连接	28
非分离式及分离式井盖、井盖座选用安装	29~30
平算式单算雨水口、雨水井	31
偏沟式单算雨水口、雨水井	32

立算式单算雨水口、雨水井	33
跌水井、水封井、油污隔离井连接	34
检查井基础做法	35
检查井回填做法	36
检查井抗浮处理回填做法	37
检查井减少下曳力处理回填做法	38
分离式检查井井盖座基础做法	39~42
附录一	
塑料检查井部件品种表	43~48
附录二	
有流槽直立弯头井、直通井、异径直通井井底座	49
有流槽 90° 、 45° 、 15° 平面弯头井井底座	50
有流槽 60° 、 30° 平面弯头井井底座	51

有流槽上、下弯头井井底座	52
有流槽正三通井、汇合三通井井底座	53
有流槽Y型三通井、三角形三通井井底座	54
有流槽左（右）三通井、左（右）斜三通井井底座	55
有流槽左（右）斜四通井、斜四通井井底座	56
有流槽顺水正四通、六通井井底座	57
有流槽二通汇合井、三通汇合井井底座	58
有流槽四通汇合井、五通汇合井井底座	59
有沉泥室直立弯头井、直通井底座	60
有沉泥室45°平面弯头井、90°平面弯头井井底座	61
有沉泥室三通井、四通井井底座	62
单接头、二通汇合、三通汇合井筒	63
直通井、三通井、四通井井筒	64
异径接头、渐变异径接头、过渡接头	65
汇合异径接头、五通汇合井筒	66
管箍、堵头、支管活动接头	67
雨水收集井、雨水收集井圈	68
井筒（井壁管）、收口锥体	69
水封井、油污隔离井井底座	70
圆形、方形、草坪复合井盖、井盖座	71
附录三	
力学计算	72~74

设计说明

一、编制依据

- 1、《室外排水设计规范》 GB 50014-2006
- 2、《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2003 (2009年版)
- 3、《建筑小区排水用塑料检查井》 CJ/T 233-2006
- 4、《市政排水用塑料检查井》 CJ/T 326-2010

二、适用范围

- 1、市政、建筑小区（居住区、公共建筑区、厂区等）的室外排水塑料检查井。塑料检查井井筒（井壁管）直径从200mm~1200mm，连接排水管管径100mm（110mm）~1200mm，用于市政排水，塑料检查井埋设深度应不大于7m；用于建筑小区排水，塑料检查井埋设深度不大于6m。
- 2、塑料排水检查井的基础可为质地良好土质、软土土质，不同土质应采用不同的基础做法。
- 3、塑料排水检查井的抗震设防烈度为7度及7度以下地区。
- 4、塑料排水检查井长期工作水温应小于等于40℃。
- 5、冰冻线深度大于或等于1.0m的地区塑料排水检查井在冰冻层中的井筒（井壁管）应采用耐低温塑料材质。
- 6、地下水位按地面下不高于1.0m设计。

三、塑料排水检查井的组成、材料选用及材料质量要求

- 1、塑料排水检查井（简称检查井）由井底座、井筒（井壁管）收口锥体、井盖、井盖座和其它有关部件组成。
- 2、井底座、井筒（井壁管）

检查井采用圆形井底座，井底座应一次注塑成型，井底座、井筒（井壁管）的材料选用与要求见表1。

表1 井底座、井筒（井壁管）的材料选用

名称		材料	质量要求
井底座	连接的井筒直径≤ 600mm	HDPE、PP	CJ/T233
	连接的井筒直径≥ 700mm		CJ/T326
井筒 (井壁管)	直径≤ 700mm	PVC轴向中空管	GB/T18477.3
	直径≥ 200mm	PE缠绕管	GB/T19472.2

3、井盖材料及井盖座类型选用见表2。

表2 井盖材料及井盖座类型选用

井筒直径 (mm)	井盖类型		
	绿地、人行道下、非机动车道下	轻型机动车及小车道下	城市主路、公路、消防车道下
检查井类型	非分离式检查井	分离式检查井	
承载能力分类	第一组、第二组	第三组	第四组
200	聚合物基复合材料井盖	——	
315、400 500、600	聚合物基复合材料检查井盖(轻型级)	聚合物基复合材料检查井盖(普型级)	聚合物基复合材料检查井盖(重型级)
700	——	钢纤维混凝土井盖(B级)	钢纤维混凝土井盖(A级)
		铸铁井盖(轻型级)	铸铁井盖(重型级)

道路承载能力的分类等级见《检查井盖》GB/T23858-2009, 井盖的质量要求见《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T233附录A、《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T211、《钢纤维混凝土检查井盖》JC889和《铸铁检查井》CJ/T3012。

四、检查井的其他部件

检查井及其他部件的质量应符合《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T233附录B和《市政排水用塑料检查井》CJ/T326的要求。

1、橡胶密封圈

井筒（井壁管）与井底座承插连接的橡胶密封圈应由检查井生产厂家配套供应。橡胶密封圈应采用氯丁橡胶或其它具有耐腐蚀性能的合成橡胶，其性能指标应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T21873的要求。

2、热收缩带（套）

当检查井采用热收缩带（套）作为密封材料时，热收缩带（套）应由检查井生产厂家配套供应。

3、胶粘剂

检查井接口的胶粘剂应由检查生产厂家配套供应。

五、设计

1、检查井部件选用

(1) 市政、建筑小区（居住区、公共建筑区、厂区等）检查井井筒直径应根据设置场所、排水性质、设置位置、管道直

径、汇入管道数量、埋设深度等因素确定。

(2) 检查井汇入排水管径直径、排出管管顶埋深与检查井形式和井筒（井壁管）直径间的关系见表3、表4。

表3 建筑小区检查井

汇入排水管直径 (mm)	出水管管顶埋深X (m)	井筒（井壁管）直径 (mm)	检查井形式
200	$X \leq 1.0$	315	直壁型检查井
	$1.0 < X \leq 2.0$	400	
300 、 315	$X \leq 1.5$	315、400	直壁型检查井
	$1.5 < X \leq 2.0$	400、500	
	$2.0 < X \leq 3.0$	600	
	$X > 3.0$	700	
400	$X \leq 1.5$	400、500	直壁型检查井
	$1.5 < X \leq 2.0$	600	
	$2.0 < X \leq 3.0$	700	
	$X > 3.0$	1000 、 1200	收口型检查井
500	$X \leq 1.5$	600	直壁型检查井
	$1.5 < X \leq 3.0$	700	
	$X > 3.0$	1000 、 1200	收口型检查井
600	$X \leq 2.0$	700	直壁型检查井
	$X > 2.0$	1000 、 1200	收口型检查井
700	$X \leq 2.0$	700	直壁型检查井
	$X > 2.0$	1000 、 1200	收口型检查井

表4 市政检查井

汇入排水管直径 (mm)	出水管管顶埋深X (m)	井筒 (井壁管) 直径 (mm)	检查井形式
200	$X \leq 1.0$	315	直壁型检查井
300、315	$X \leq 1.5$	500	直壁型检查井
	$1.5 < X \leq 3.0$	700	
	$X > 3.0$	1000	收口型检查井
400、500、600	$X \leq 1.5$	700	直壁型检查井
	$1.5 < X \leq 3.0$	1000	收口型检查井
	$X > 3.0$	1200	
700、800	$X \leq 2.0$	1000	收口型检查井
	$X > 2.0$	1200	
1000、1200	$X \leq 2.0$	1000	收口型检查井
	$X > 2.0$	1200	

2、井底座选用

- (1) 检查井井底座型号、规格应根据所连接排水管直径、数量、井底标高、以及在检查井处交汇的角度等因素选用。
- (2) 排水管道上的检查井应采用有流槽的井底座。下列情况下应采用设沉泥室的井底座：
 - ① 污水提升泵站的前一检查井。
 - ② 污水倒虹管进水井的前一检查井。
 - ③ 水封井井底座。
 - ④ 道路雨水口。
- (3) 检查井宜在一定直线距离处、拐弯、汇合处设计井筒直径大于或等于700mm。

(4) 建筑物污水排出管排入起始检查井，若排出管与井底座有跌落与变径时可采用直立弯头井井底座，如为管顶平接可采用平面弯头井井底座。

(5) 接纳建筑物污水排出管的检查井井底座宜符合下列要求：

① 有一根排出管排入检查井，排出管管底与检查井出水管管底标高之差小于等于0.5m时，宜选用有流槽三通井井底座，见本图集16页，若排出管管底与检查井出水管管底标高之差大于0.5m时宜设置直立弯头井井底座或单头接井筒加直通井井底座，将污水排往检查井下游，见本图集15页和16页。

② 有三根及少于三根管径小于或等于150mm (160mm) 排出管排入检查井，排出管管底与检查井出水管管底标高之差大于0.5m，且排出管之间间距较小时，宜选用由三通汇合并井筒或单头接井筒加汇合异径接头收集排水管进水，通过直立弯头井底座或直通井井底座将污水排至检查井下游，见本图集20页。

③ 有四根及少于四根管径小于或等于200mm 排出管埋设深度小于0.7m，排出管之间有一定间距在绿地下且无法设置多个直立弯头井时，宜采用多个井筒直径200mm 的直通井将污水汇集后流入带单头接井筒或直通井井筒的井底座排入检查井下游，见本图集21页。

④ 有五根及少于五根管径小于或等于200mm排出管，排出管管底与检查井出水管管底标高之差小于等于0.5m时，宜选用有流槽五通汇合并井底座的排水方式，见本图集22页。

- (6) 室外埋地排水管在下列情况下应设计直通井井底座检查井：
- ①排水管道直径等于150mm（160mm），且检查井直线距离大于30m时。
 - ②排水管管径大于或等于200mm，且污水检查井直线距离大于40m，雨水检查井直线距离大于50m时，见本图集15页。
- (7) 排水管道水流在检查井处转向时，应根据水流偏转角度选择平面转弯检查井井底座，平面弯头的角度分为15°、30°、45°、60°和90°。见本图集15页。
- (8) 当排水直线管段上有汇入管接入井底座时，可根据汇入管的根数与连接角度选择有流槽的三通、左（右）斜三通、四通、左（右）斜四通、二通汇合、三通汇合、四通汇合、五通汇合、以及六通井等井底座。见本图集16～22页。
- (9) 当排水直线管段上有管道汇入检查井，但汇入管管底与检查井出水管管底标高之差大于0.5m，可依据汇入管平面布置情况，采用单头接、直通井筒、三通井筒、四通井筒，或二通汇合、三通汇合、四通汇合、五通汇合等部件，将多根汇入管汇集，井筒与井底座上下串接后，将污水排入检查井下游。见本图集18～22页。
- (10) 当排水管落差大于2m时，应设跌水检查井，并符合下列规定：
- ①排水管管径小于等于200mm时，一次跌水水头不得大于6m。
 - ②排水管管径300mm（315mm）～600mm时一次跌水水头不宜大于4m。
 - ③排水管管径大于600mm时，一次跌水水头应经计算确定。

- (11) 当检查井上下游需要气体隔断时，应选用水封井井底座，且井底座应设沉淀室。
- (12) 在排水管道上需分离或阻拦油污进入下游管道时，应设置油污隔离井底座。
- (13) 井底座与埋地塑料排水管道连接时承口尺寸应与埋地塑料排水管材系列（外径系列、内径系列）相匹配，当井底座与采非塑料管道连接时，应采用专用过渡头进行承插连接，宜再采用热收缩带（套）。见本图集27页。
- (14) 在井底座与排水管道的连接需变径时宜采用变径接头，当变径管管径小于井底座接口口径时，应管顶平接。

3、井筒（井壁管）选用

- (1) 井筒（井壁管）采用外平壁型塑料管材。并应符合下列标准的要求：
 - ①高密度聚乙烯结构壁管材应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材-A型结构壁管》GB/T19472.2的要求；
 - ②中空壁管材应符合《埋地排水用硬聚氯乙烯结构壁管道系统 第三部分：双层轴向中空壁管材》GB/T18477.3的要求。
- (2) 井筒（井壁管）的环刚度应 $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ 。
- (3) 井壁收口锥体宜为偏心型收口锥体，其物理性能应符合现行行业标准《市政排水用塑料检查井》CJ/T236的要求。

4、井盖选用

- (1) 井盖的选用应根据排水管道输送介质的性质、设置场所、检查井类型、井筒直径和排水管道系统的维修养护要求等因素确定。
- (2) 污水管道检查井井盖上应有“污”字标记，雨水管道检查井井盖上应有“雨”字标记。

5、配件选用

- (1) 对于在现场需要增加排水管汇入检查井时，可在检查井井筒（井壁管）上增设支管活动接头且应符合下列规定：
 - ①通过支管活动接头汇入检查井的排水管管径应符合表5要求。

表5 井筒（井壁管）连接支管活动接头管径

井筒（井壁管）直径（mm）	支管活动接头最大管径（mm）
200	110
315	200
400	225（内径系列）
500	300（内径系列）
600	
700	

- ②汇入检查井的排水管管底与检查井出水管管底间的标高差应大于等于本图集第23页表12中所规定的值。
- (2) 排水管道标高和坡度的调整宜采用下列方法：

当邻近两座检查井之间的排水管管底标高存在标高差大于30mm，采用检查井进、出水承口橡胶密封圈连接允许最大偏转

角值，达不到调整目的时，宜采用跌水井或利用上、下弯头井及异径接头管顶平接等方法来调整排水管道管底间的高做法见本图集24～26页。

六、检查井施工

1、挖井坑

- (1) 井坑应与管沟同时开挖。开挖时井底座主管线应与管沟中管道在同一轴线。井坑边坡与管沟边坡一致。井坑开挖时，不得扰动基土超挖。有沉泥室的检查井井坑，应根据选用的规格，局部开挖沉泥室深度。
- (2) 地下水位较高地区或在雨季施工，应有排水、降低水位的措施。

2、做基础

检查井基础应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力，经结构设计确定。当无资料时，可按本图集35页施工。

3、井底座接管安装

- (1) 检查井与排水管道的连接安装顺序为：
 - ①建筑小区应从管道的上游向下游延伸的顺序进行安装；
 - ②市政管道应从管道的下游向上游延伸的顺序进行安装；
 - ③以井→管→井→管顺序安装；
 - ④在管道基础的轴线上，先确定井的中心位置；按井底座的尺寸开挖基坑，铺设垫层；调整井底座基础标高，然后进行井底座的安装，并与管道连接。

③支管活接头安装好后，再连接并铺设雨水支管，同时临时封堵雨水支管管口；

④在安装道路路缘石同时开挖雨水口基坑，并安放雨水口，接好雨水支管后，用中细砂填实并稳固。

(2)道路上安置雨水口时,应根据路面的高程调整好高度,并采取适当的措施加以保护。

6、闭水试验

(1) 检查井的闭水试验应与排水管道系统的闭水试验同时进行。

(2) 闭水试验的方法与排水管道系统的试验方法相同。

(3) 闭水试验的结果应以井为单位进行记录。若有渗漏时, 应采取有效措施进行修补。

7、回填

(1) 回填应在闭水试验合格后进行。

(2) 回填前, 可采用砂土袋等措施对检查井进行临时固定, 且井坑内不得有积水。

(3) 检查井回填的纵向长度, 每侧为井壁管管径的3倍; 回填的横向宽度, 至两侧槽帮, 且每侧回填材料的宽度不小于400mm。

(4) 回填材料不得采用淤泥、淤泥质土、湿陷性土、膨胀土、冻土, 最大粒径不得超过40mm, 同时不得夹杂石块、砖头等坚硬的物体。

(5) 井筒(井壁管)周围的回填应采用人工分层、对称回填、夯实。应严格控制井筒(井壁管)的初始变形量,严禁机械回填。

(6) 井筒(井壁管)周围 $\geq 100\text{mm}$ 宽的范围内,宜采用中粗砂、砂卵石、炉渣或炉渣石灰土等非冻胀性材料进行回填。

8、承压板与井盖

(1) 承压板的安装应与道路路面同时施工, 宜采用预制钢筋混凝土承压板。

(2) 承压板的孔口内径应大于井筒(井壁管)的外径。承压板上边缘与井筒上边缘的距离不应小于100mm。

(3) 承压板下应铺设300mm的垫层作基础。垫层材料可采用级配砂石、路床材料或C20混凝土。

(4) 承压板垫层铺设前, 应在井筒(井壁管)外侧放置挡圈, 并在井筒(井壁管)与挡圈之间的缝隙中做好防渗水措施。

(5) 承压板吊装就位前, 应先用小木桩在垫层上进行定位, 保证承压板孔口与井筒(井壁管)同心。

(6) 道路路面施工时, 再将检查井井盖放置在承压板上。

七、维护、保养

1、宜采用专业疏通机械实施管道水力疏通。

2、雨水检查井内积泥、砂清理宜采用机械吸泥工具实施清理。
如采用人工清理时，应采用专用清挖工具。

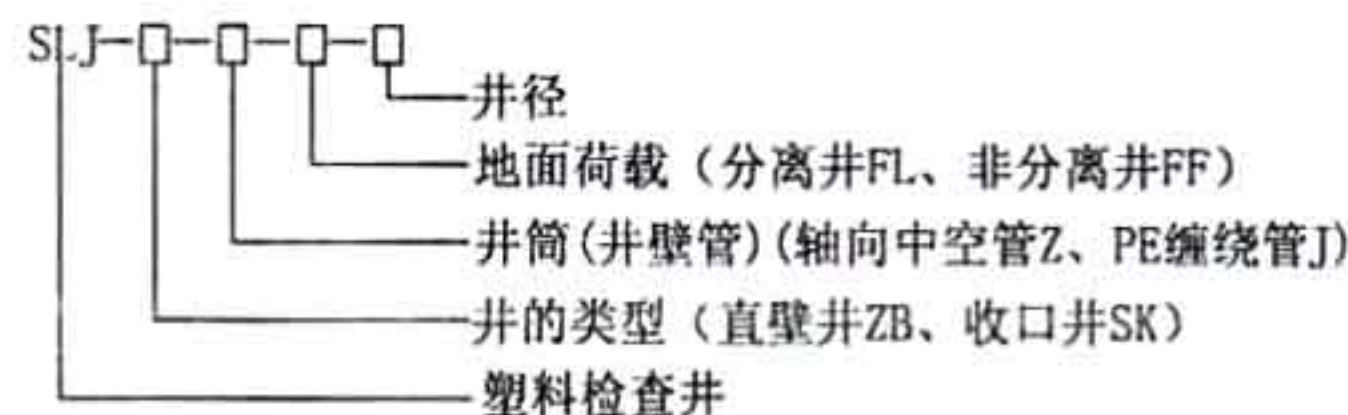
3、检查管道积泥情况，不得下井探测，应采用检查镜目测。

4、检查井盖受外部原因损坏或遗失时，应按原规格及时更换。

八、标记

1、塑料检查井的标记

塑料检查井的标记由检查井类型、地面荷载等级、井筒（井壁管）材料、井径等组成。

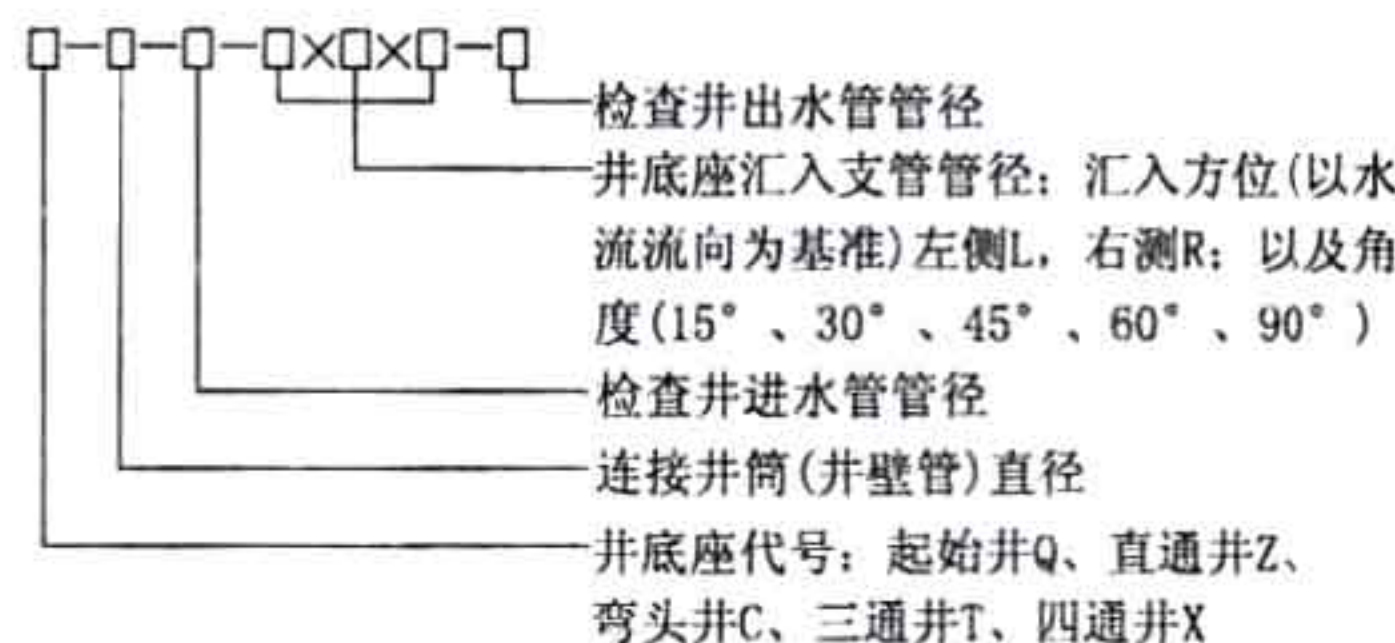


标记示例：铺设在车行道上、井径为1000mm的PE缠绕管材料的收口型检查井。

标记为：SLJ-SK-FL-J-1000

2、井底座的标记

井底座标记由检查井井底座代号、井筒（井壁管）直径、井底座汇入排水管管径、出水管管径等组成。



标记示例：井筒直径700mm的三通塑料检查井井底座，进水管管径400mm，汇入支管管径300mm左侧90° 汇入，出水管管径600mm。

标记为：T-700-400-300×L×90° -600

九、质量验收

1、一般规定

- 检查井工程是排水管道工程的组成部分，可与管道工程一管验收，可也单独验收。
- 检查井工程可根据工程的性质和特点进行中间验收和竣工验收，工程验收前，施工单位应对施工质量进行自检。
- 分项工程应按系统、区域、施工段等因素进行划分。分项工程应划分成若干个检验批次进行验收。
- 工程验收应做好记录。验收合格后，相关单位应将相关文件及资料立卷归档。
- 工程验收时应具备下列文件：
 - ①施工图、竣工图及变更文件；
 - ②检查井的井底座、井筒（井壁管）、配件及检查井井盖等各类部件的出厂合格证明；
 - ③检查井的井底座、井筒（井壁管）、配件及检查井井盖等各类部件进场的质量查验记录；
 - ④中间试验和隐蔽工程验收记录；
 - ⑤工程质量事故处理记录；
 - ⑥分项、分部及单项工程质量验收记录。

2、主控项目

检查井安装质量应符合下列要求,其中检查井的安装允许偏差见表6。

- (1)井底标高检验,允许偏差 $+10\text{mm}\sim-20\text{mm}$ 为合格。

测量方法：井中心2点，用水准仪测量。

- (2)井位中心检验, 偏差15mm内为合格。

测量方法：井中心位置1点，用经纬仪测量。

- (3)井筒(井壁管)的环向变形检验,小于等于 $0.03ID$ 为合格。

测量方法：当井筒（井壁管）内径小于700mm时，圆形心轴法；当井筒（井壁管）内径大于等于700mm时，人工测量，测量偏差不应大于1mm。

- (4)检查井的密闭性检验,各接口不渗漏为合格。

检验方法：以井为单位，同排水管道的闭水试验方法。

十、详图索引方法

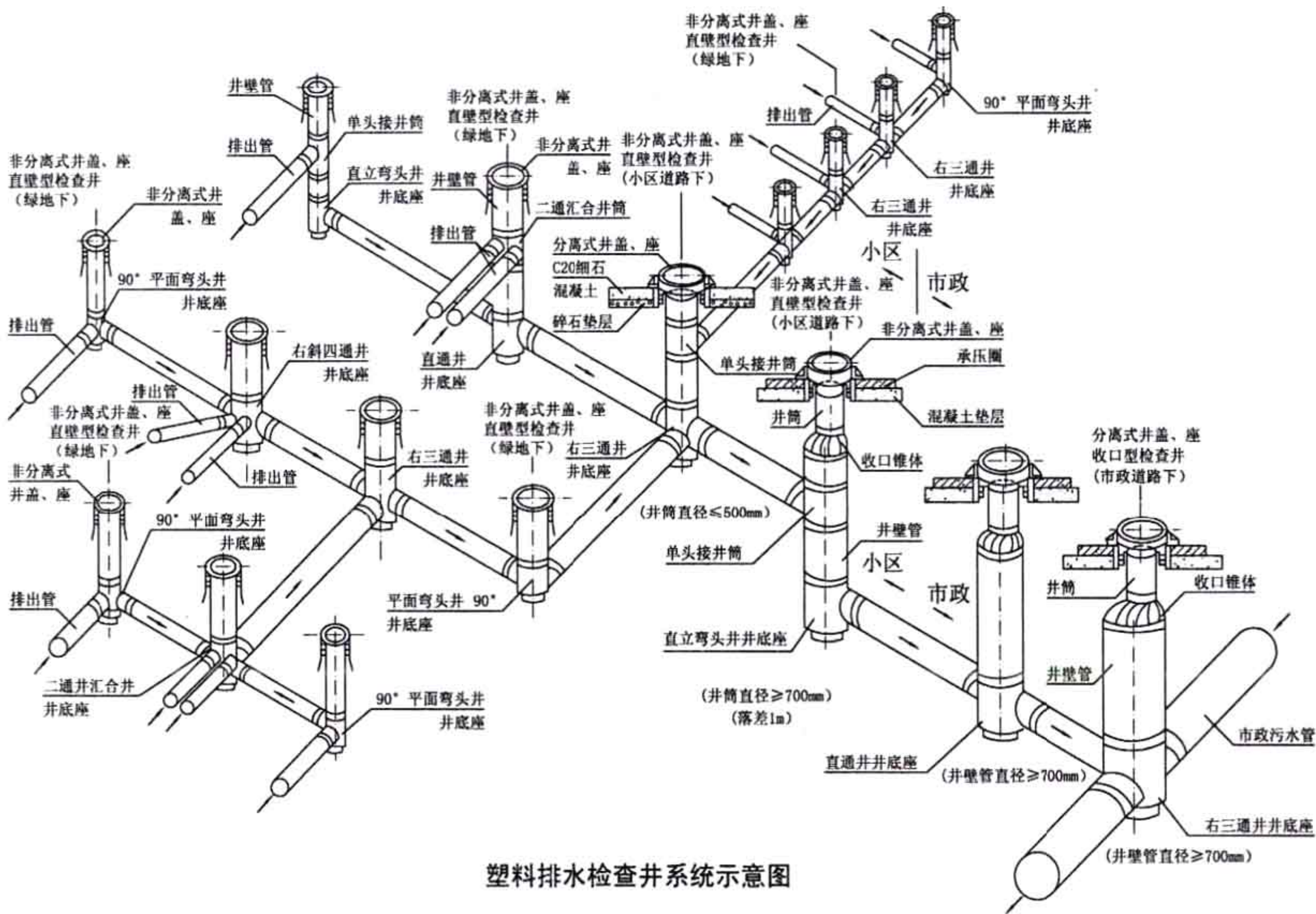


十一、其他

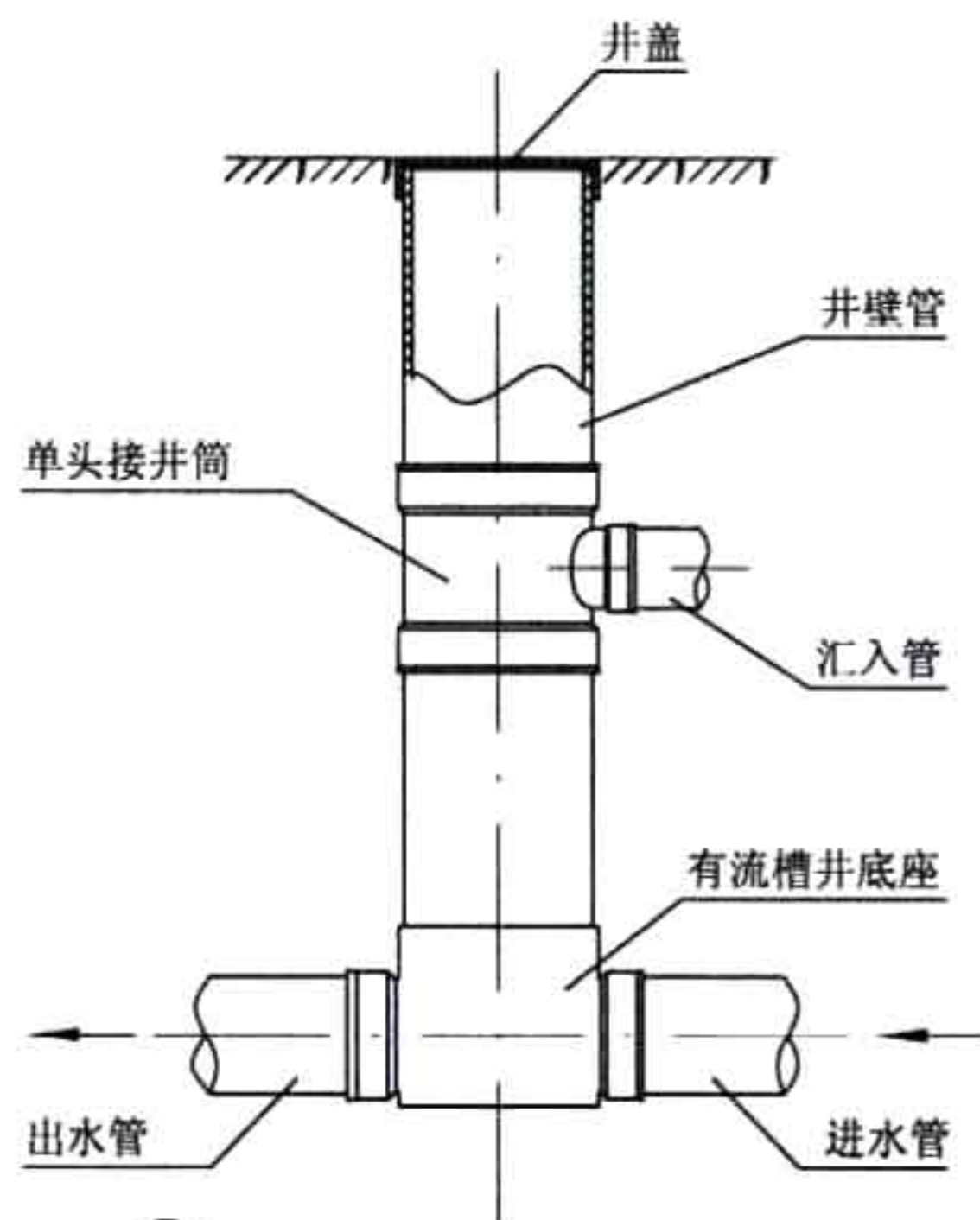
本图集尺寸除注明外,其余均以毫米(mm)为单位。

表6 检查井的安装允许偏差

项目		允许偏差 (mm)		检测频率		检验方法
				范围	点数	
主控项目	井底标高	+10 , -20		井中心	2	水准仪测量
	井位中心	15		井中心	1	经纬仪测量
	井壁管径向变形	≤ 0.03D ₀		井壁管	2	钢尺测量
	接口密封性能	不渗不漏				目测
一般项目	井壁管直度	≤ 3%H		井壁管	4	垂线、钢尺测量
	主管接口标高	± 10		井口	2	水准仪测量
	支管接口	内径	+10 , -15	每个孔口	2	钢尺测量
		标高	+10 , -20	每个孔内底	1	水准仪测量
		偏转角	± 2°	每个支管	1	经纬仪测量
	回填材料密度	≥ 160kN/m ³		井室至管顶上 500mm内	每层一组 3点	取样检验



塑料排水检查井系统示意图

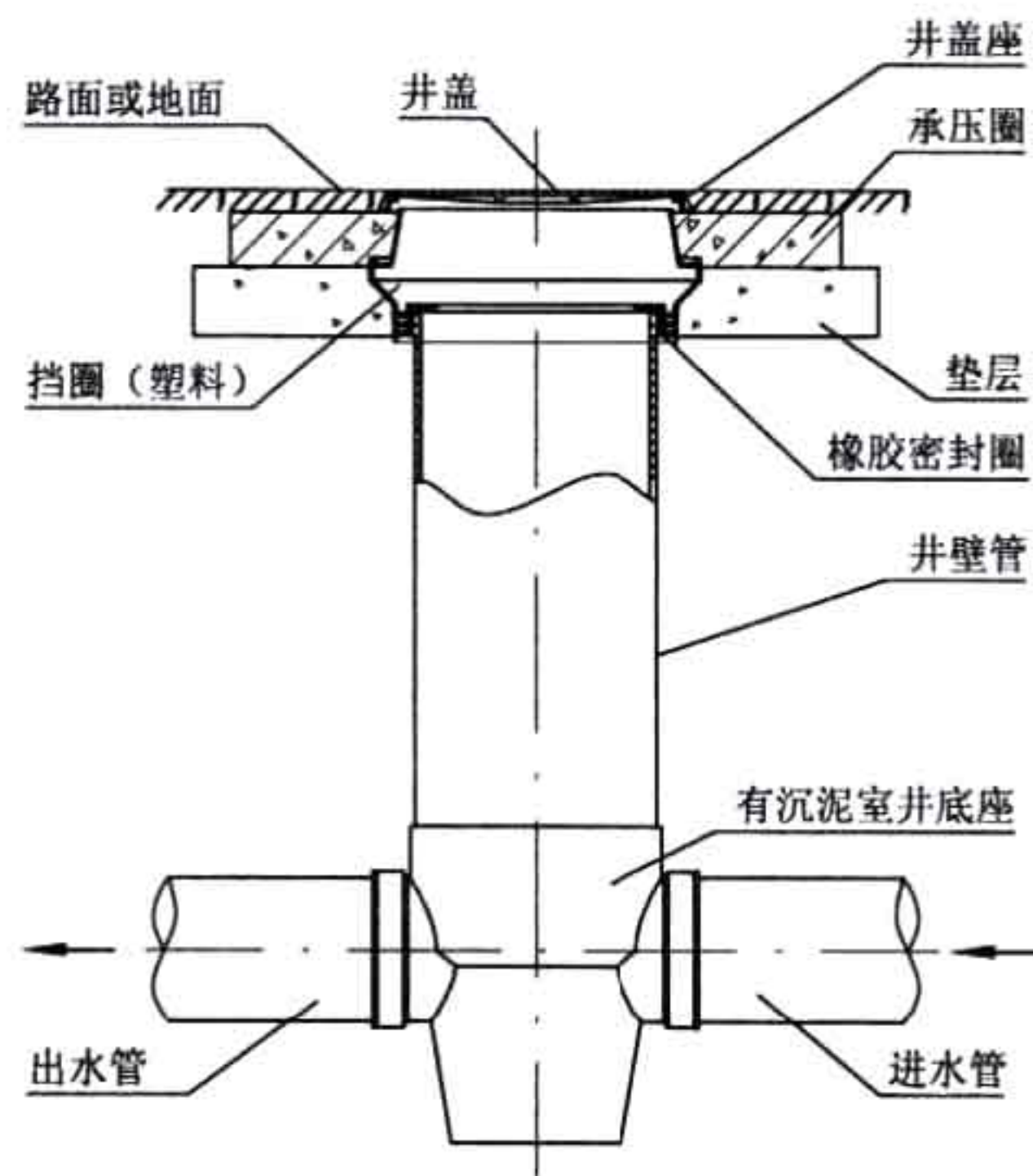


① 非分离式井盖座检查井
(流槽直壁井)

说明:

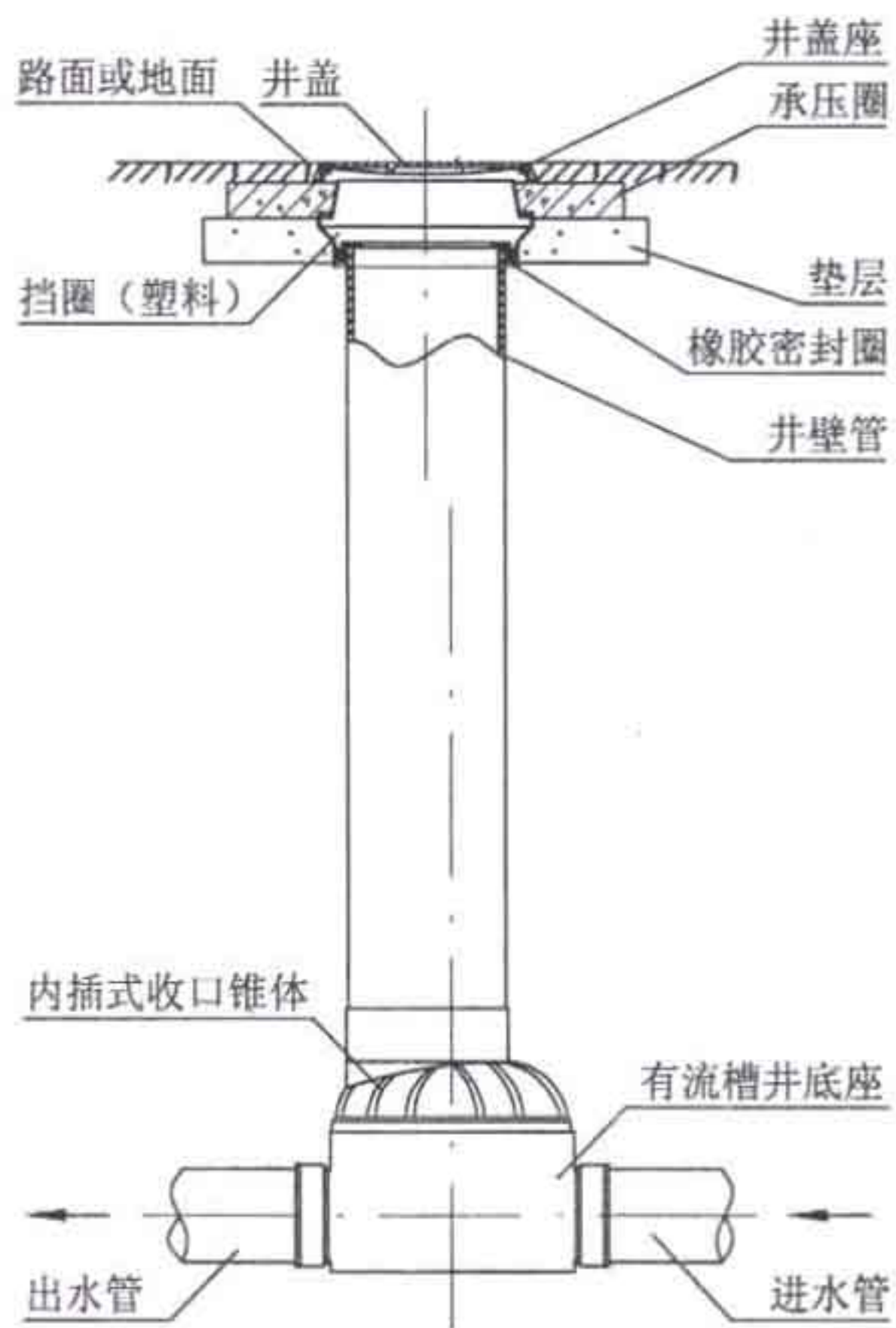
1. 排水管道上的检查井应采用有流槽的井底座。下列情况下应采用设沉泥室的井底座:

- ①污水提升泵站的前一检查井。
- ②污水倒虹管进水井的前一检查井。
- ③水封井井底座。
- ④道路雨水口。

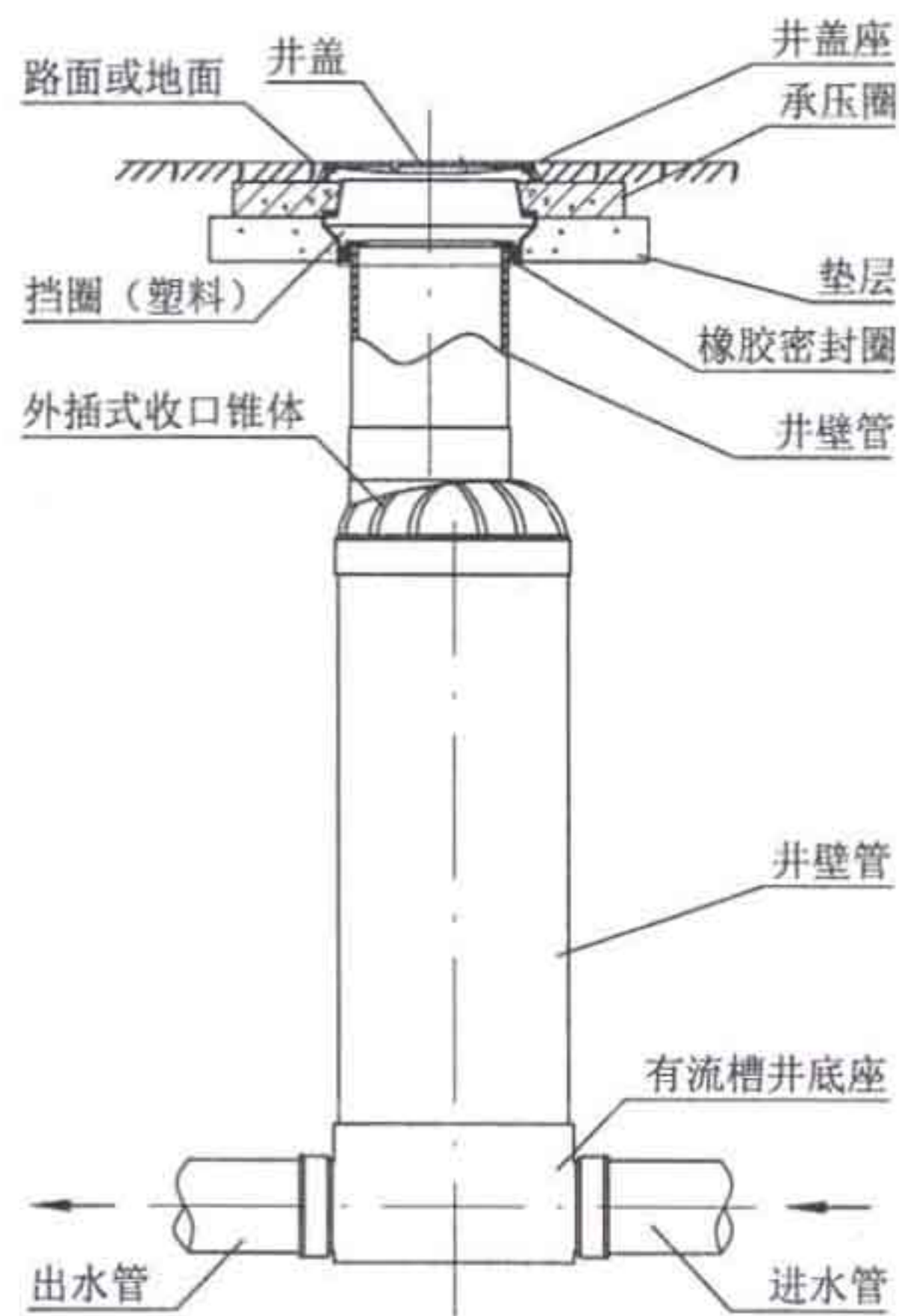


② 分离式井盖座检查井
(沉泥室直壁井)

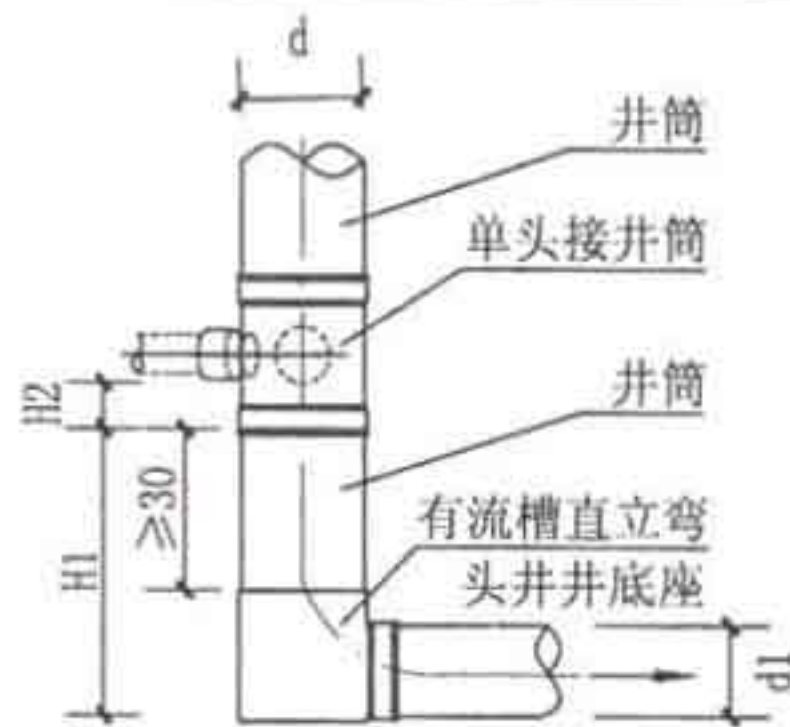
2. 井壁上可配置其他井筒接管配件(如:直通井井筒、三通、四通井筒及各种汇合并筒)。



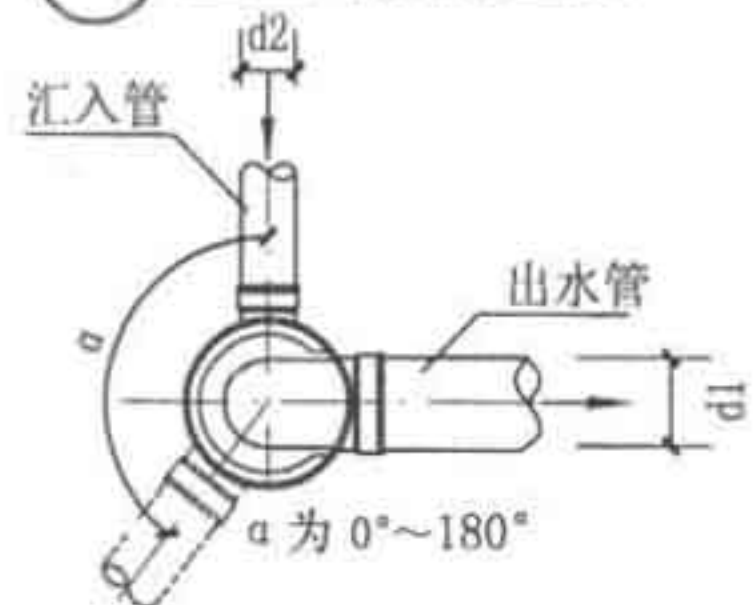
① 分离式井盖座收口型检查井



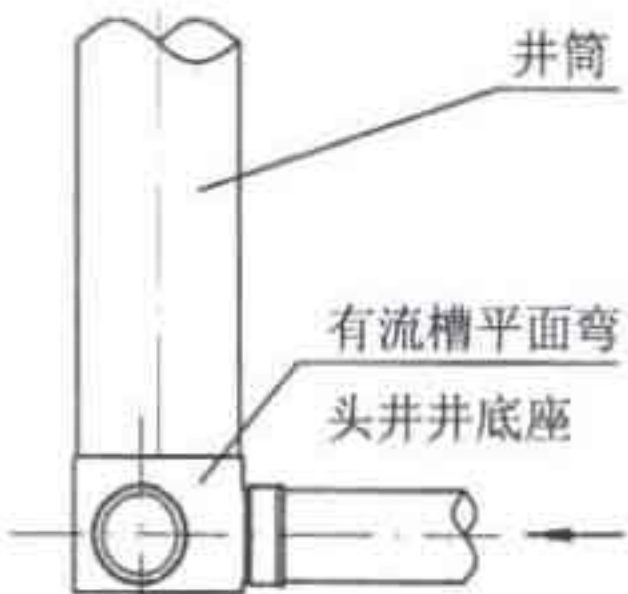
② 分离式井盖座收口型检查井



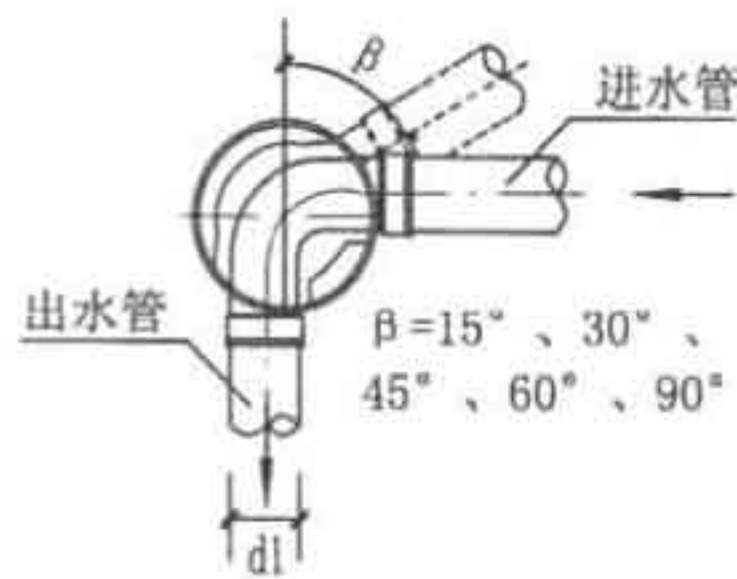
① 直立弯头井立面



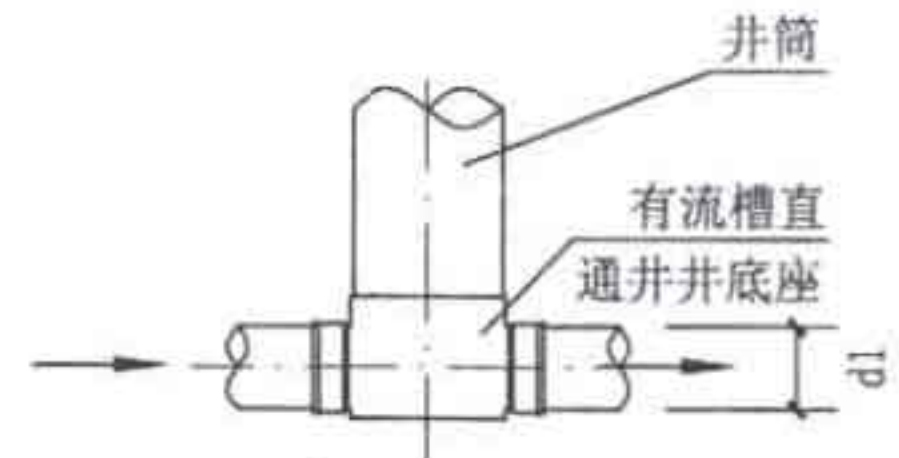
② 直立弯头井平面



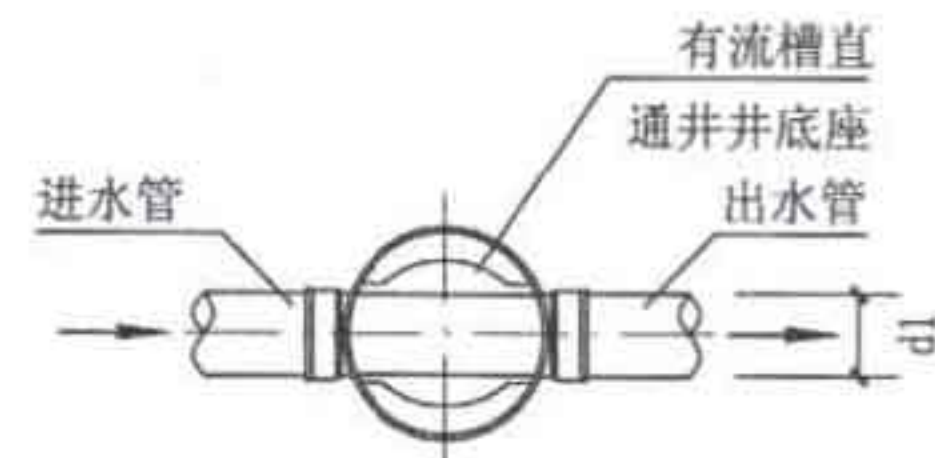
③ 平面弯头井立面



④ 平面弯头井平面



⑤ 直通井立面



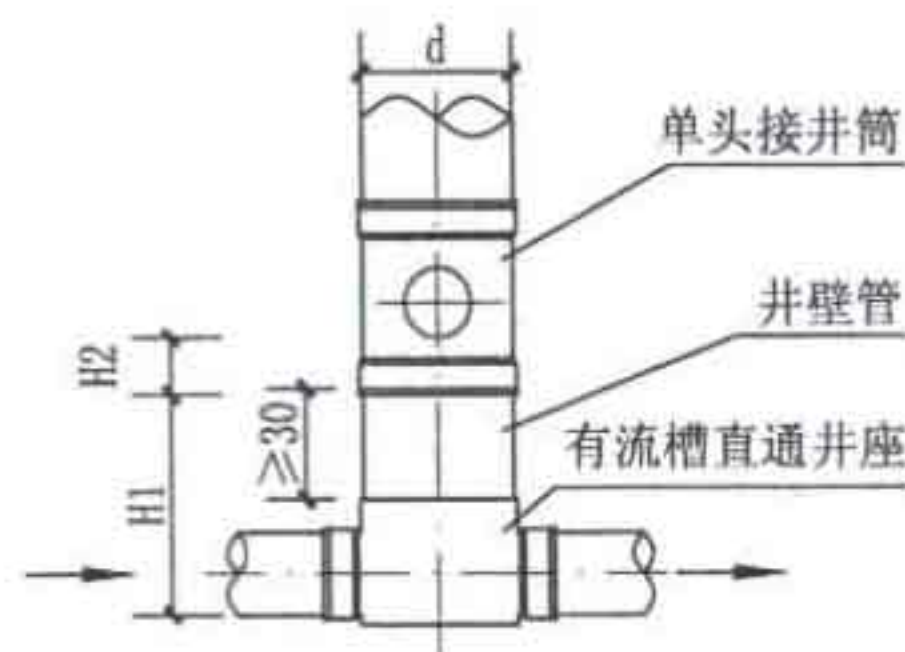
⑥ 直通井平面

表7 直立弯头井安装尺寸 单位: mm

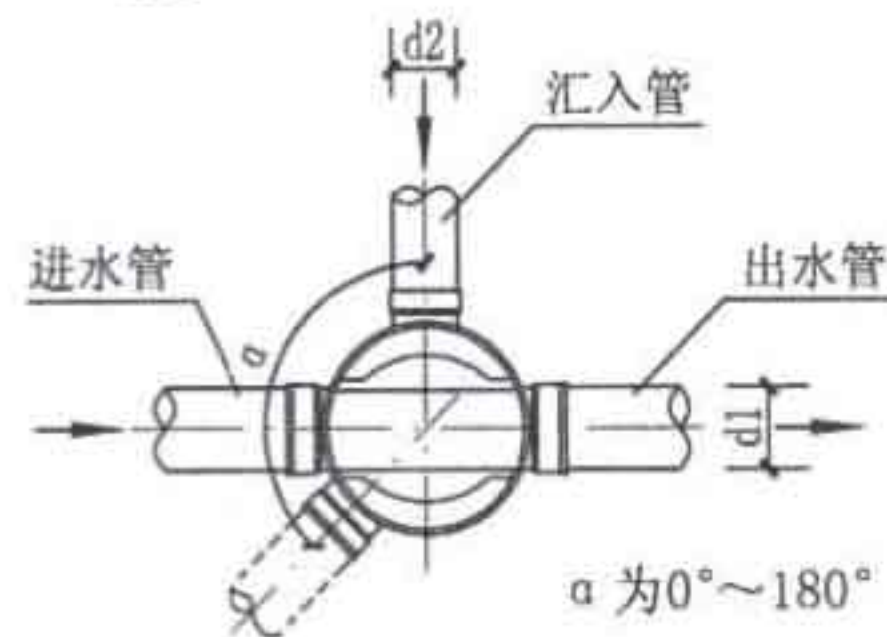
井筒直径d	200				315								400		
出水管直径d1	150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A
H1	265	268	302	240	290	288	337	323	375	375	455	430	344	330	385
井筒直径d	400				500				600						
出水管直径d1	250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B
H1	382	465	440	580	525	465	440	585	525	500	475	620	560	721	639
井筒直径d	600	700						1000							
出水管直径d1	600A	200A	200B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A	
H1	820	—	—	585	715	811	925	—	750	879	960	—	1227	—	

说明:

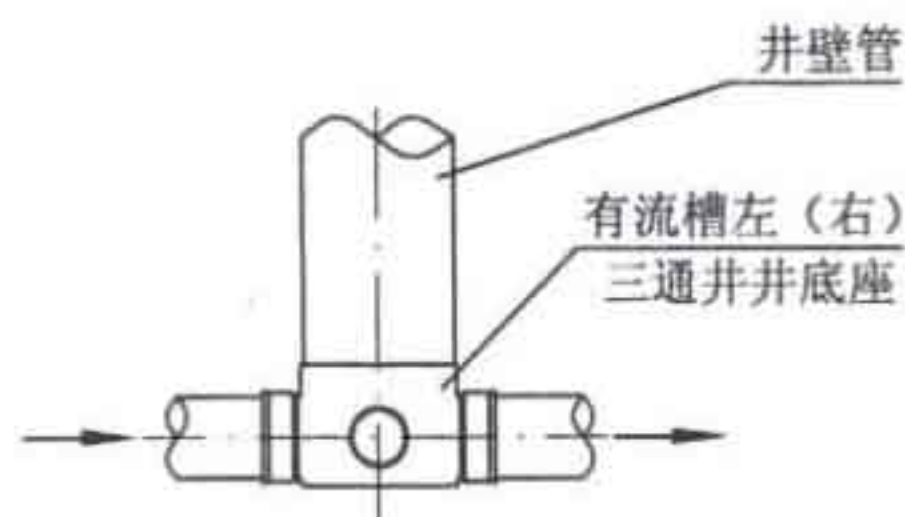
- 表中150A、160B……中A-表示与内径系列塑料排水管、B-表示与外径系列塑料排水管连接承插端口。
- 图中尺寸H2依据汇入管直径d2和井筒(井壁管)直径d查本图集附录二中相关部件的尺寸。



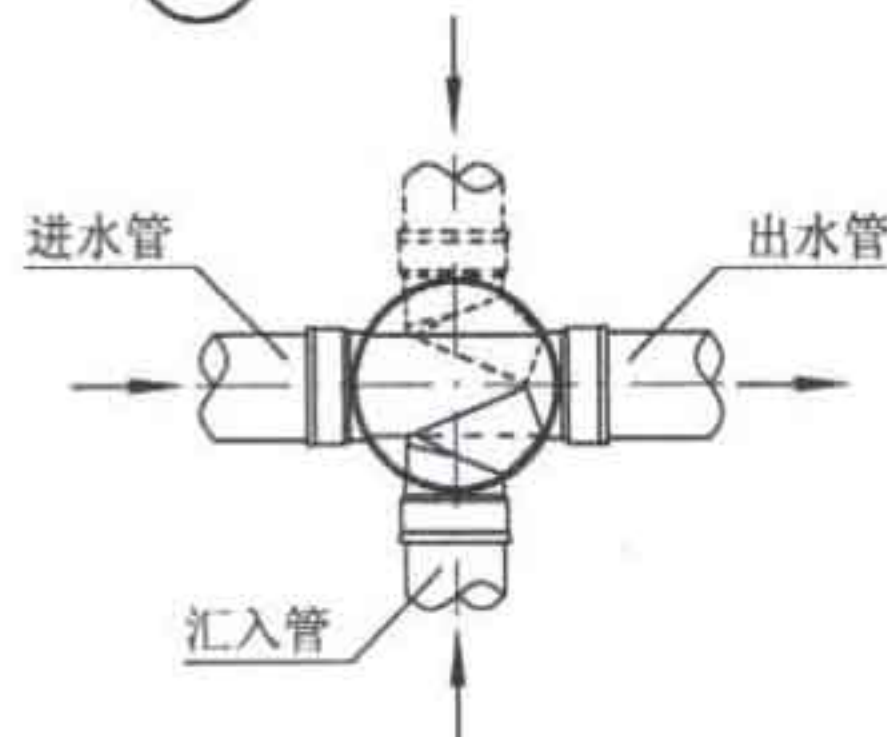
① 井筒接管1立面



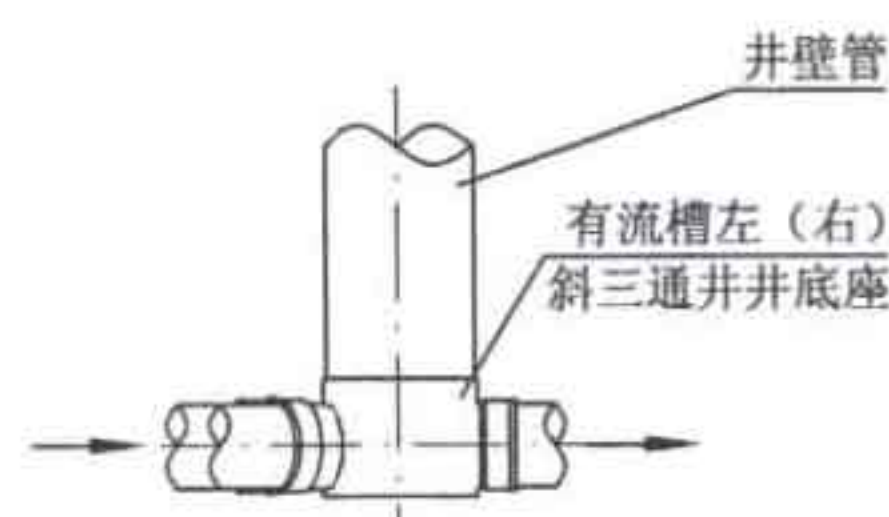
② 井筒接管1平面
(单头接井筒)



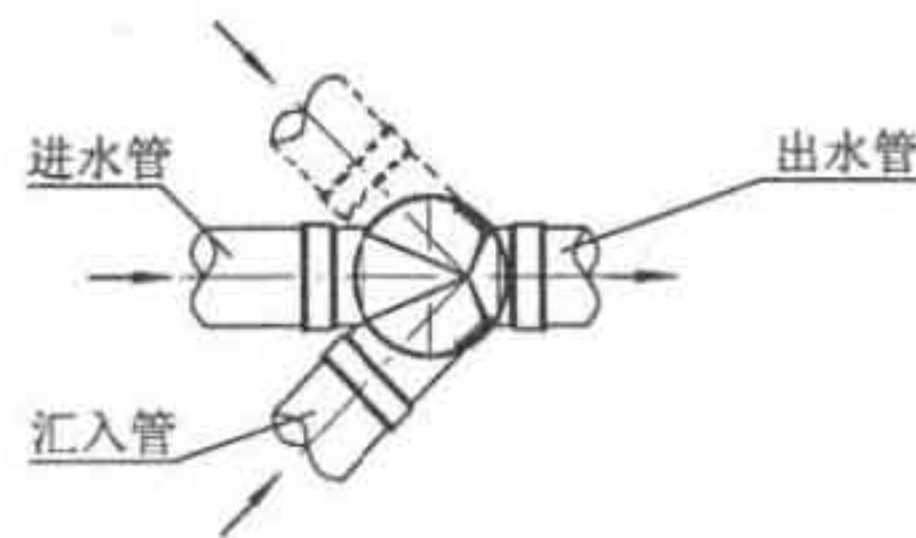
③ 井底座接管1立面



④ 井底座接管1平面
(有流槽左、右三通井井底座)



⑤ 井底座接管2立面

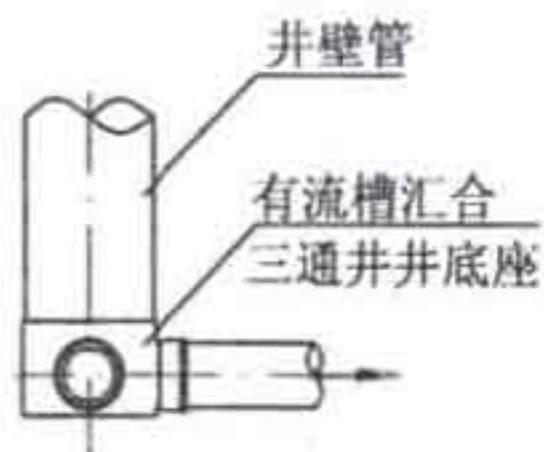


⑥ 井底座接管2平面
(有流槽斜三通井井底座)

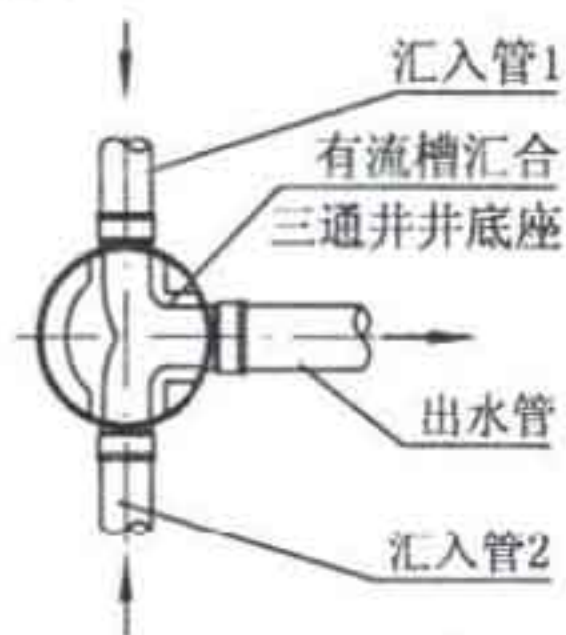
说明:

1. 图中尺寸H1查本图集18页中的表8。

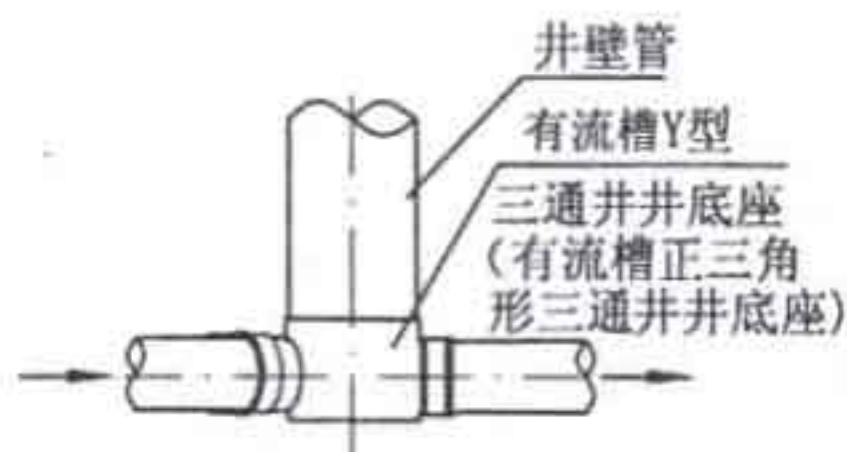
2. 图中尺寸H2依据汇入管直径d2和井筒(井壁管)直径d查本图集附录二中相关部件的尺寸。



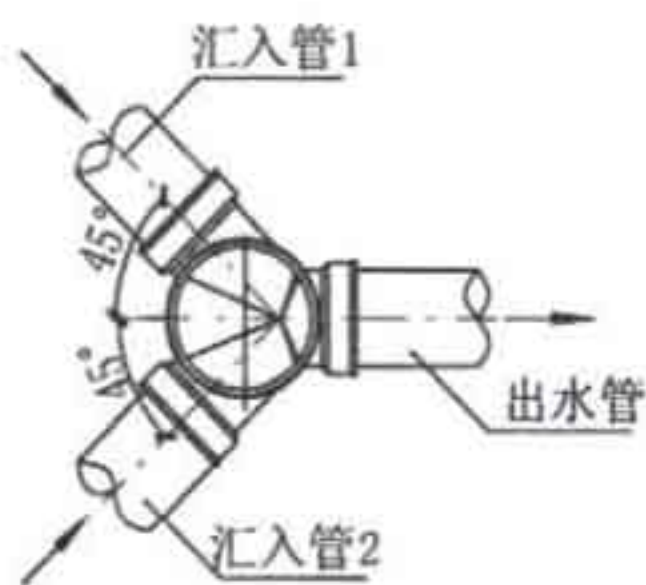
① 井底座接管3立面



② 井底座接管3平面
(用流槽汇合三通井井底座)



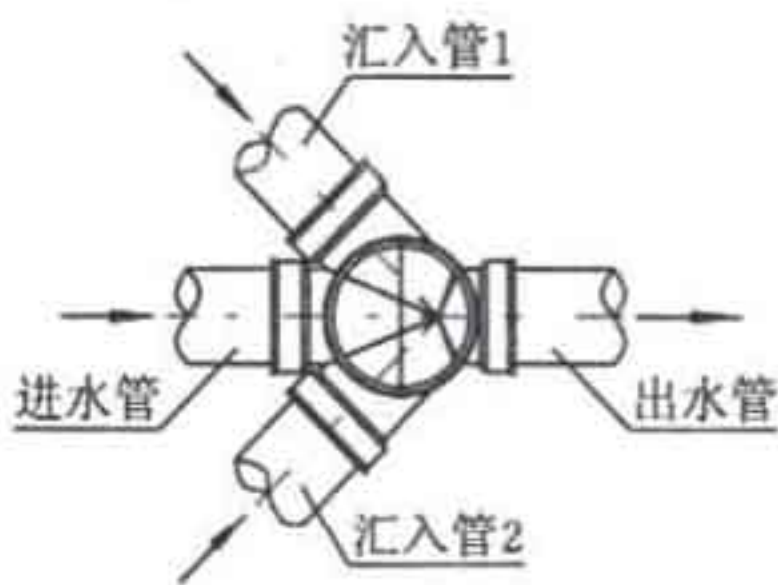
③ 井底座接管4立面



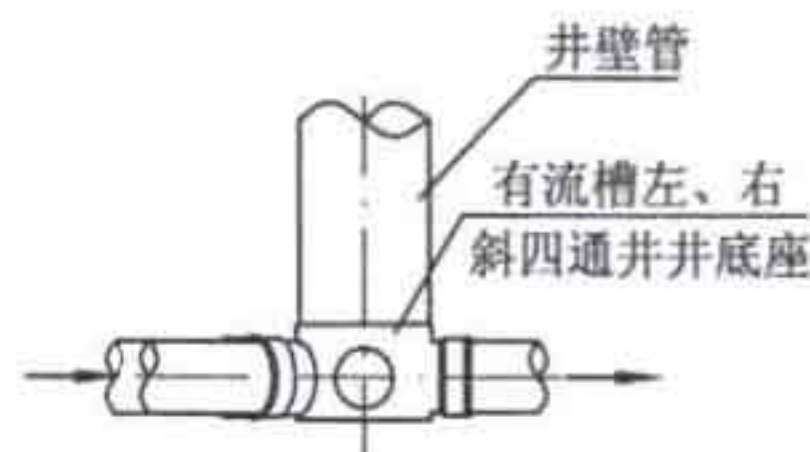
④ 井底座接管4平面
(用流槽Y型三通井井底座)



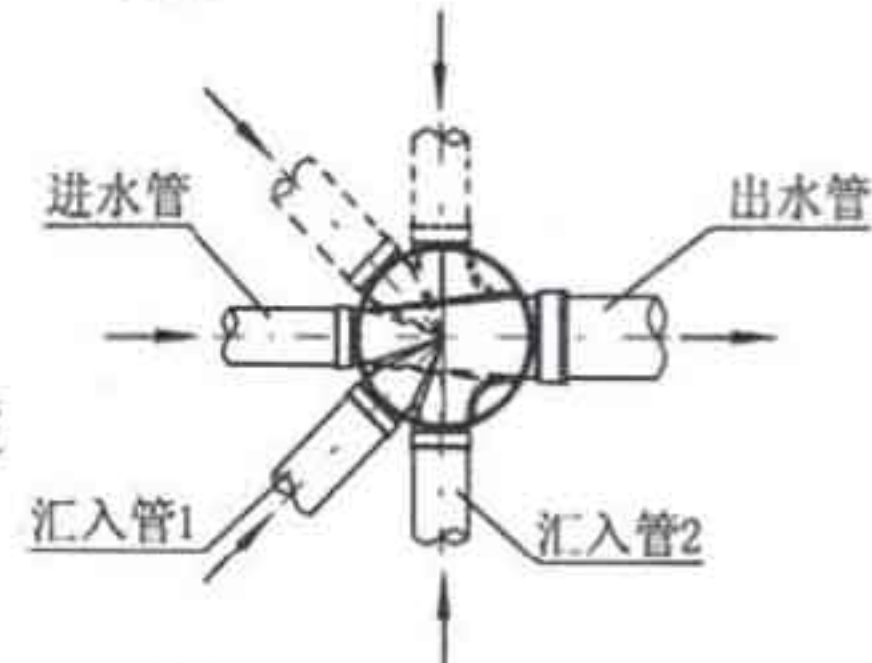
⑥ 井底座接管5立面



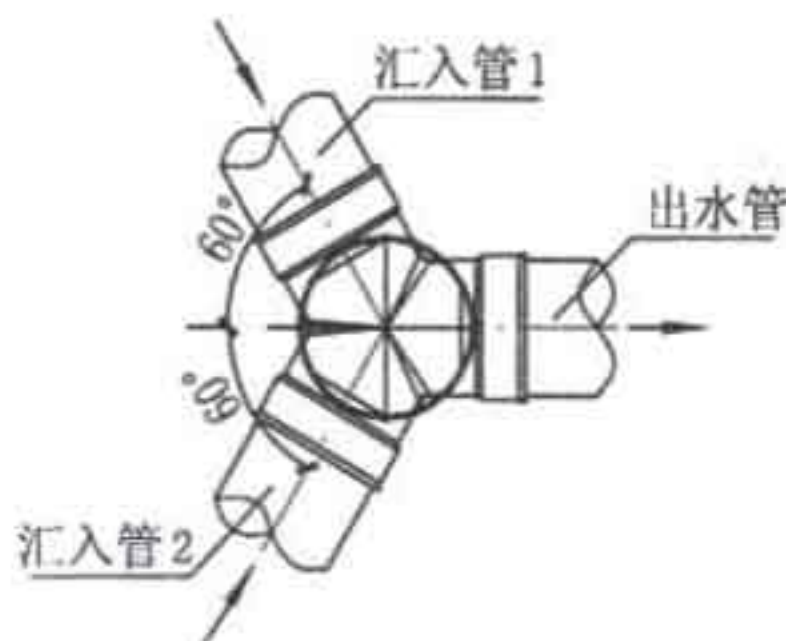
⑦ 井底座接管5平面
(用流槽斜四通井井底座)



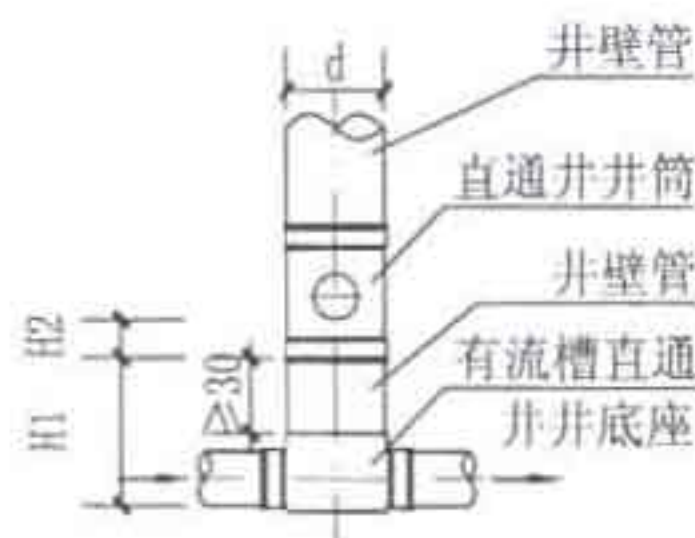
⑧ 井底座接管6立面



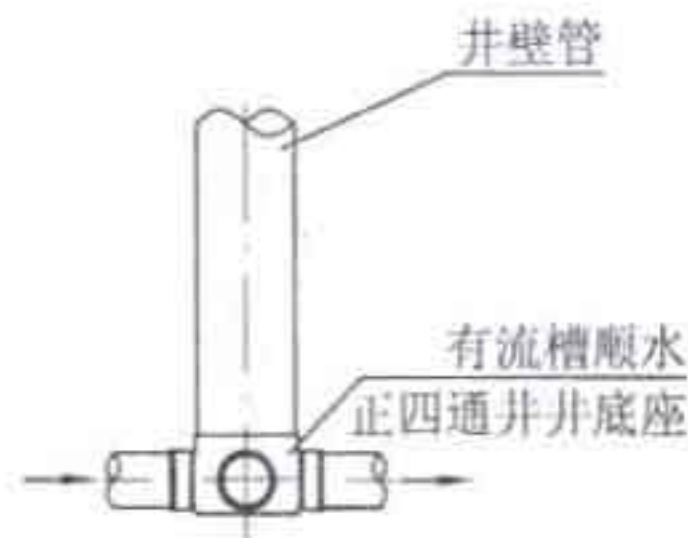
⑨ 井底座接管6平面
(用流槽左、右斜四通井井底座)



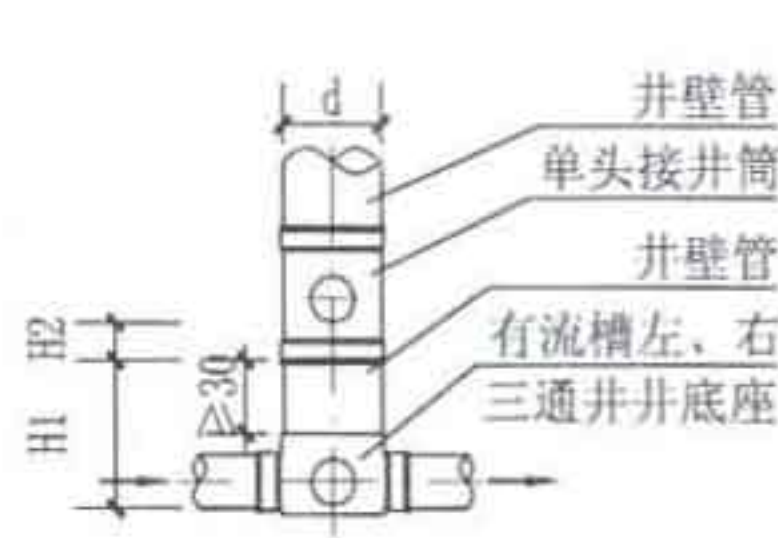
⑤ 井底座接管4平面
(用流槽正三角形三通井井底座)



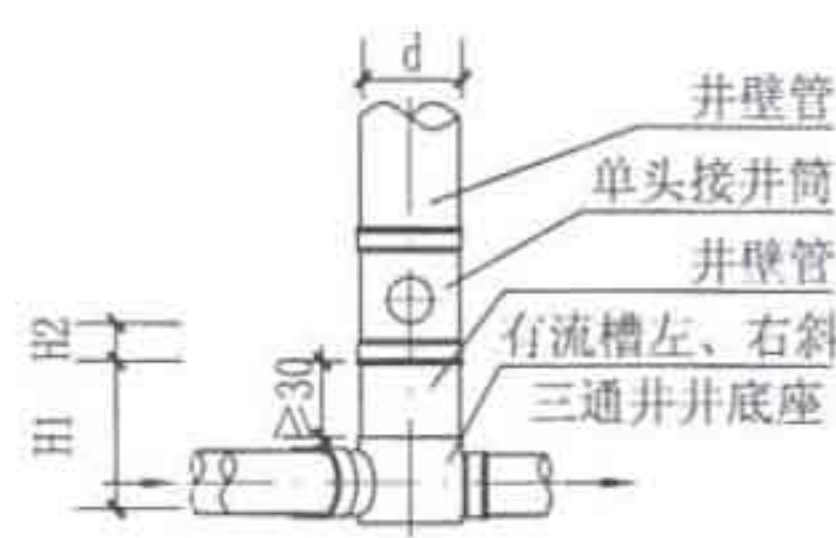
① 井筒接管2立面



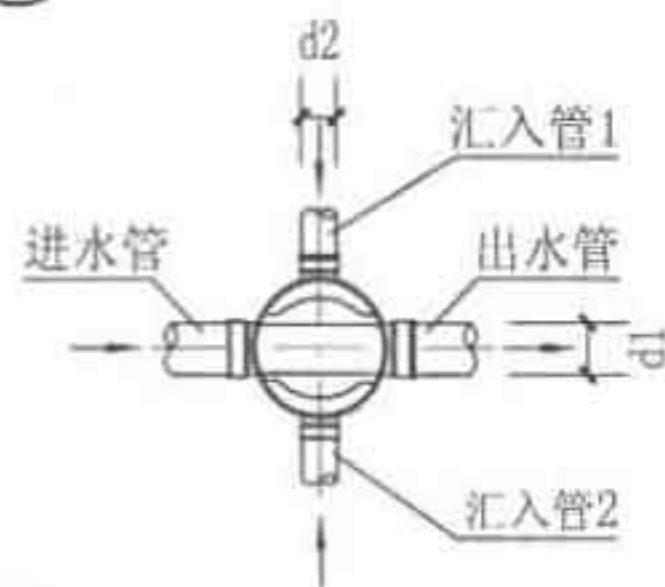
③ 井底座接管2立面



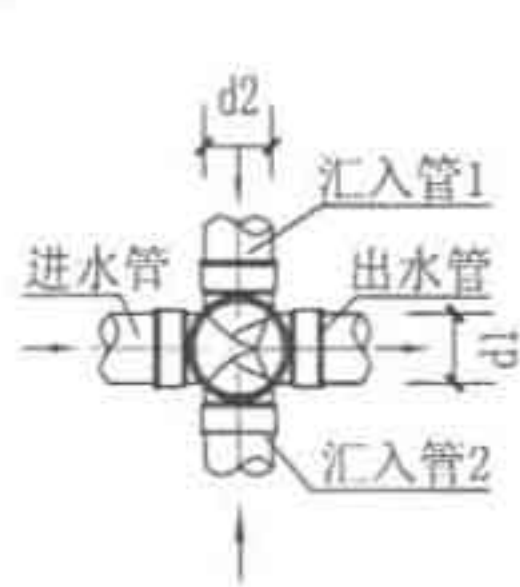
⑤ 井筒、井底座接管1立面



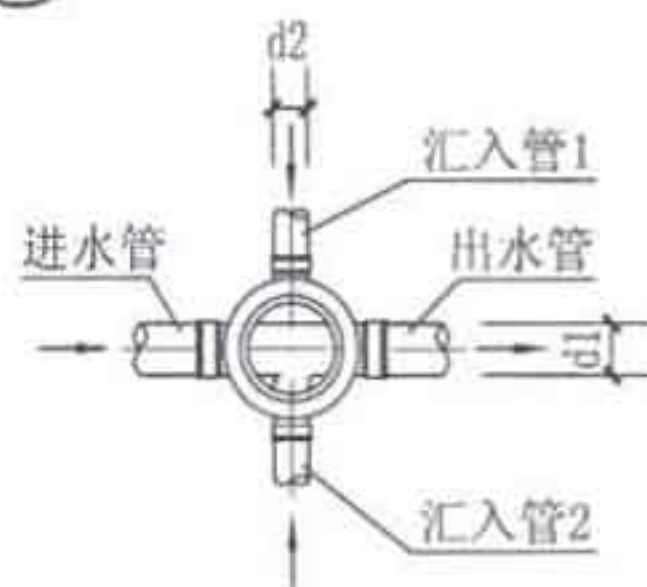
⑦ 井筒、井底座接管2立面



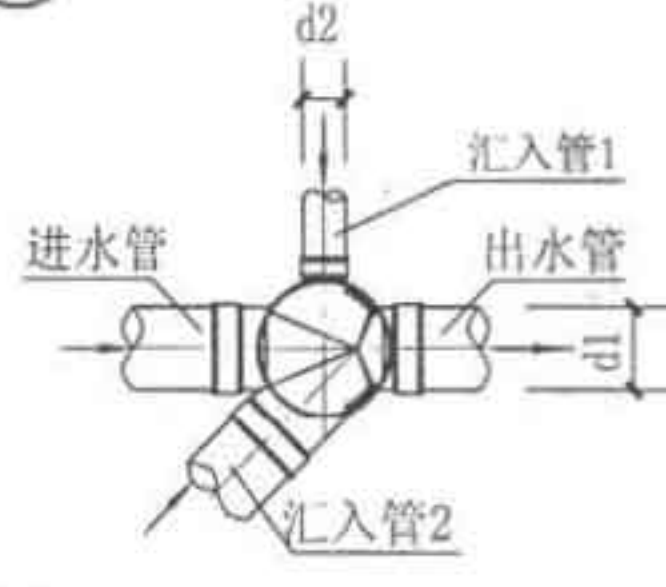
② 井筒接管2平面
(用直通井井筒)



④ 井底座接管2平面
(用流槽顺水正四通井井底座)



⑥ 井筒、井底座接管1平面
(用单头接井筒、流槽顺水正三通井井底座)



⑧ 井筒、井底座接管2平面
(用单头接井筒、流槽斜三通井井底座)

表8

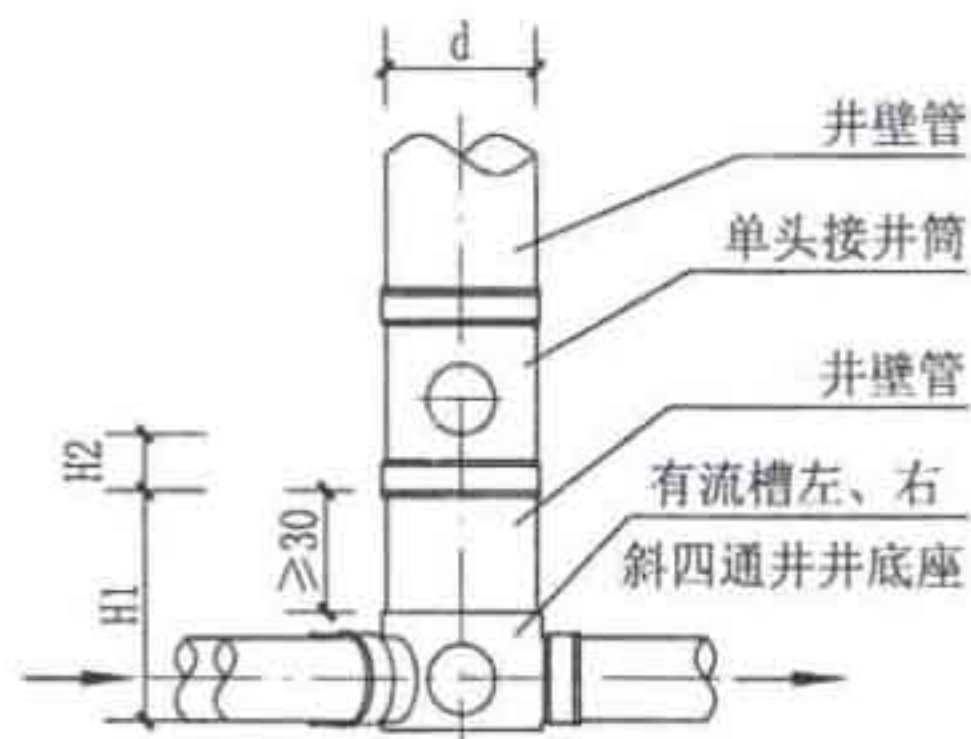
井筒接管2、井筒井底座接管1、2安装尺寸

单位: mm

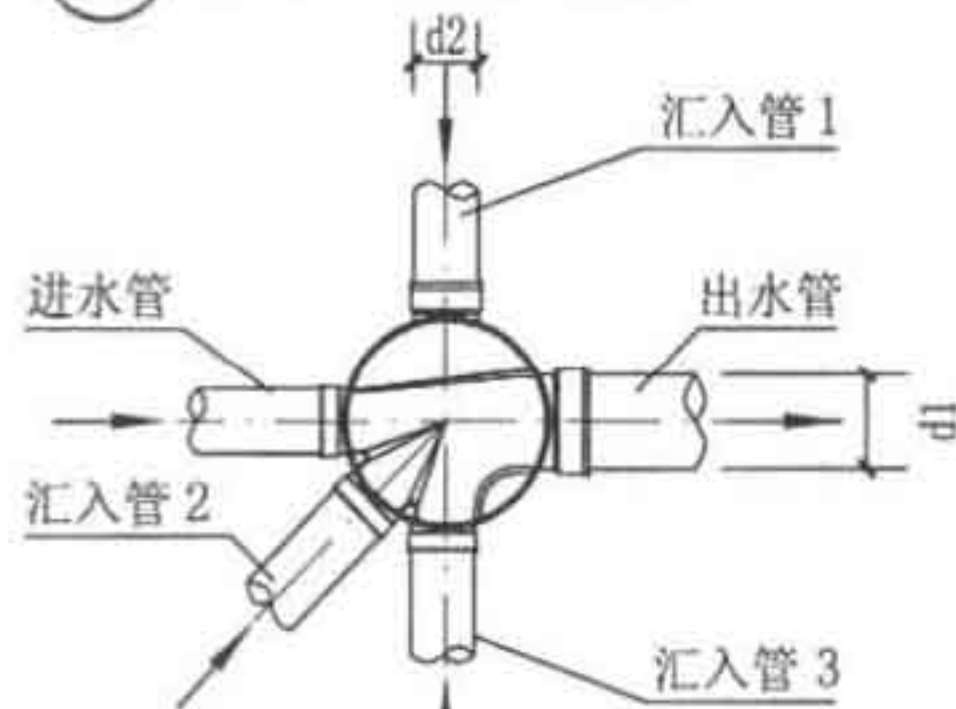
井筒直径d	200			315									400								500	
出水管直径d1	150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B
H1	265	268	302	260	290	288	337	323	375	375	455	430	344	330	385	382	465	440	580	525	465	440
井筒直径d	500			600						700						1000						
出水管直径d1	400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	200A	200B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A
H1	585	525	500	475	620	560	721	639	820	—	—	585	715	811	925	564	750	879	960	—	1227	1326

说明:

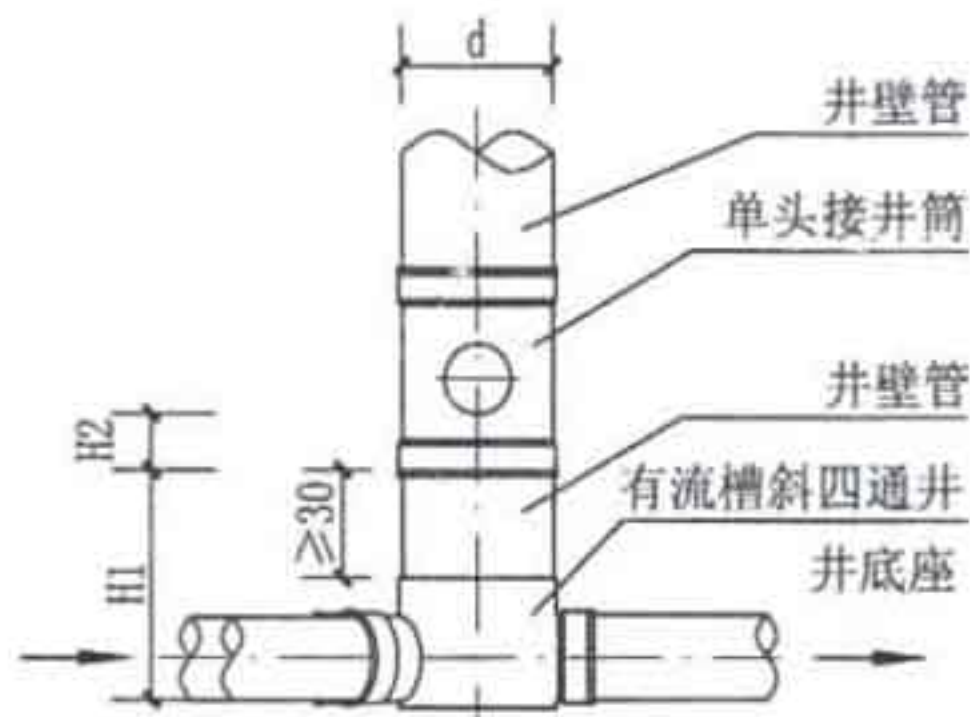
图中尺寸H2依据汇入管直径d2和井筒(井壁管)直径d查本图集附录二中相关部件的尺寸。



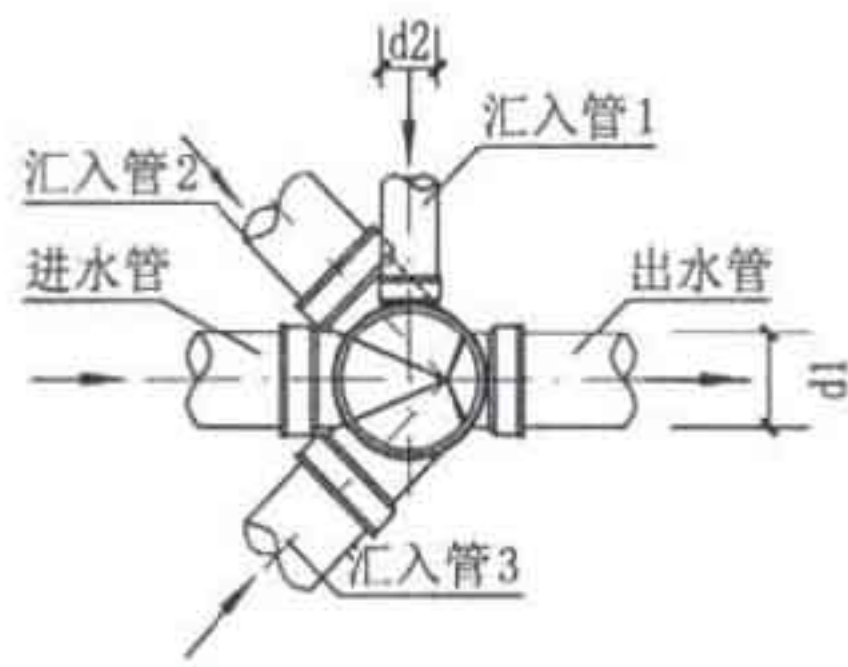
① 井筒、井底座接管3立面



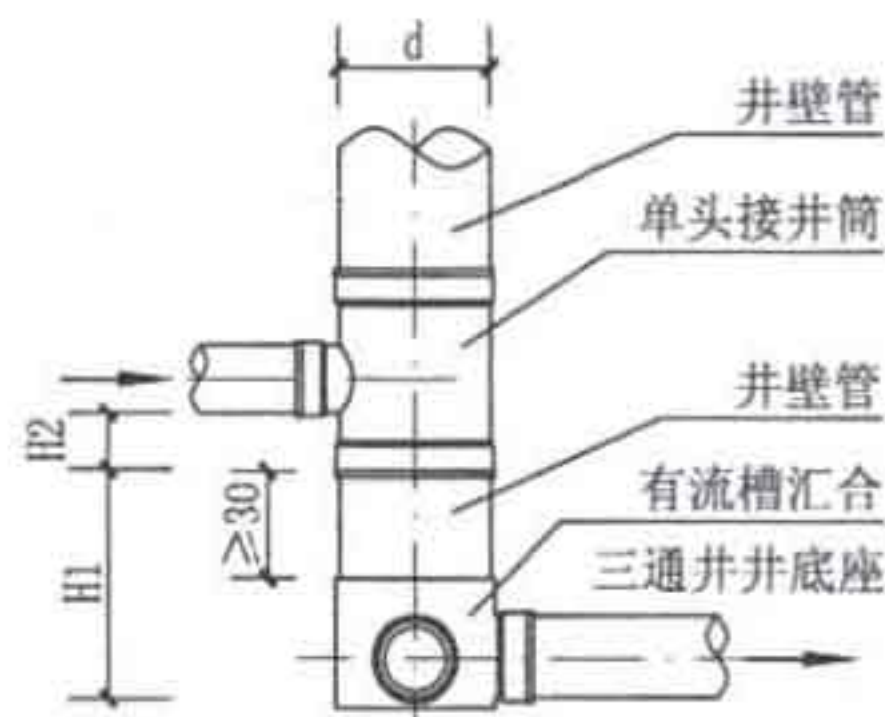
② 井筒、井底座接管3平面
(用单头接井筒、流槽左、右斜四通井井底座)



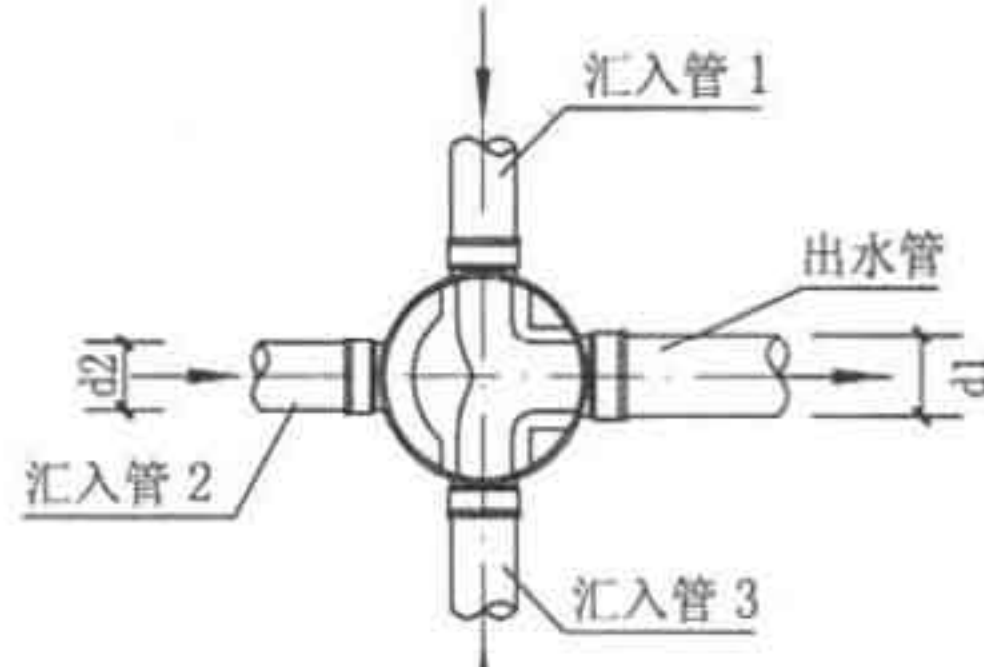
③ 井筒、井底座接管4立面



④ 井筒、井底座接管4平面
(用单头接井筒、流槽斜四通井井底座)



⑤ 井筒、井底座接管5立面



⑥ 井筒、井底座接管5平面
(用单头接井筒、流槽汇合三通井井底座)

表9

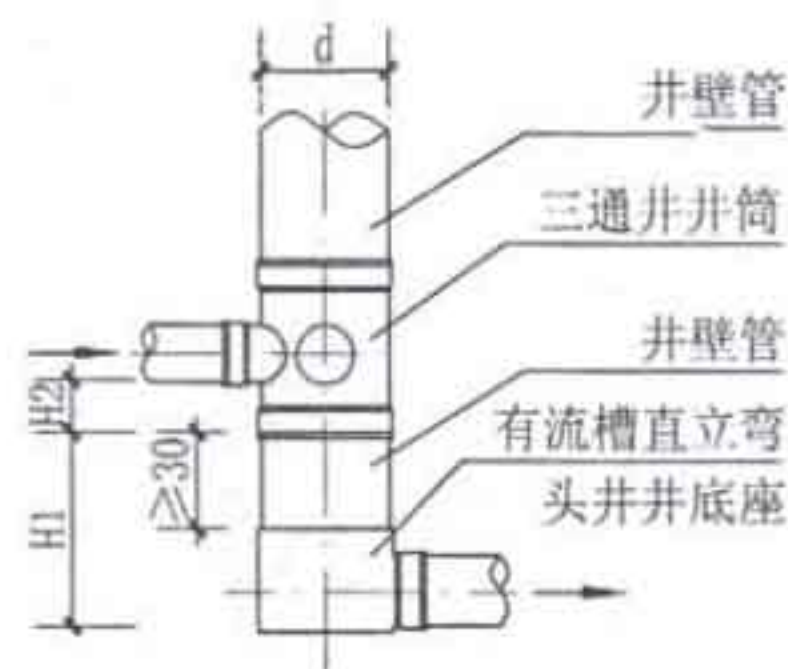
井筒、井底座接管3、4、5安装尺寸

单位: mm

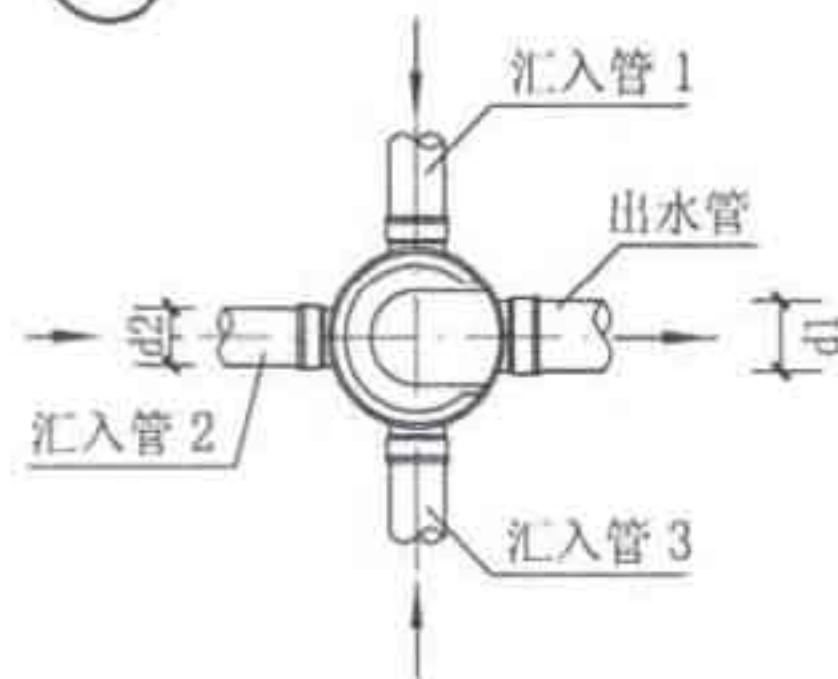
井筒直径d	315						500				600			
出水管直径d1	110B	150A	160B	200A	200B	225A×160B	200B	250B	300A	400A	200A	200B	300A	400A
H1	260	290	288	337	323	375	333	385	465	585	375	—	503	630

说明:

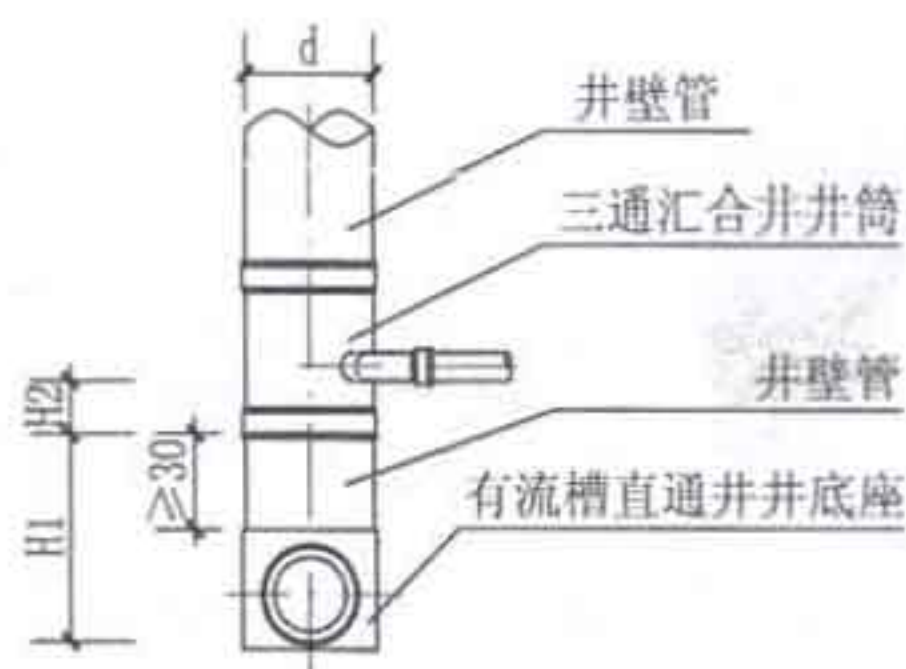
图中尺寸H2依据汇入管直径d2和井筒(井壁管)直径d查本图集附录二中相关部件的尺寸。



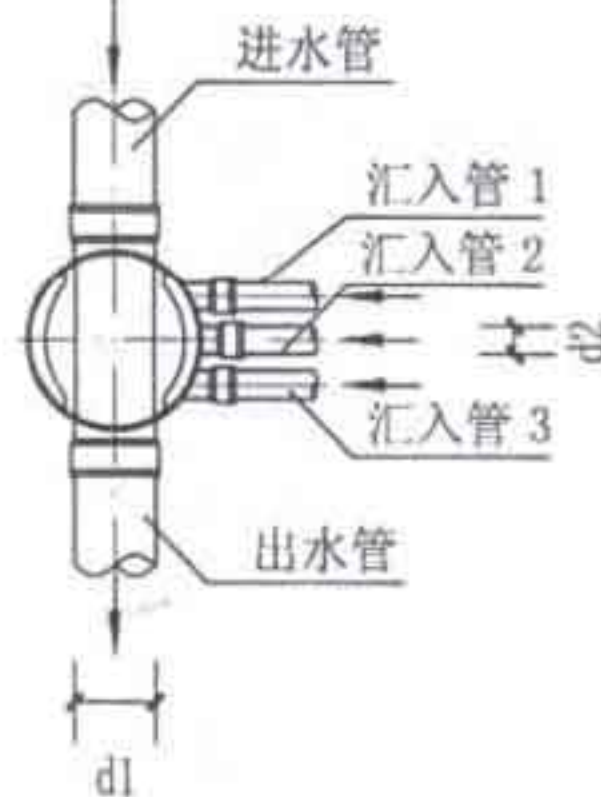
① 井筒接管3立面



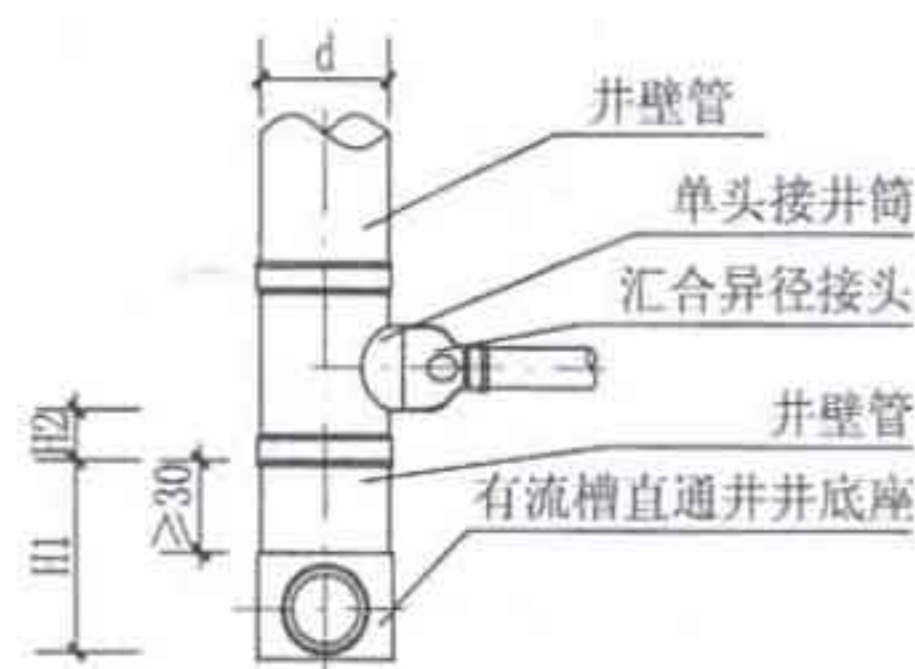
② 井筒接管3平面
(用三通井井筒、流槽直立弯头井井底座)



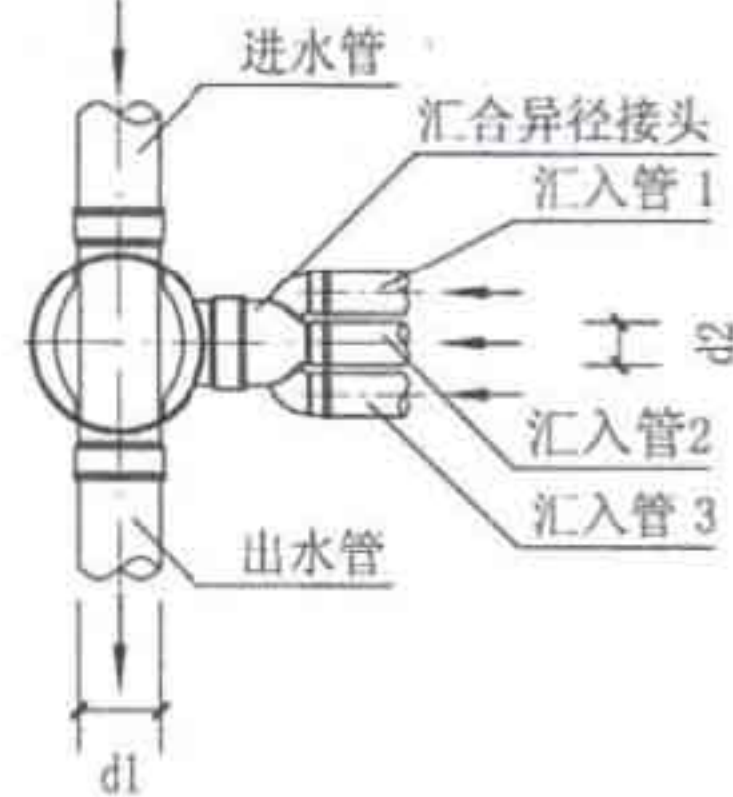
③ 井筒接管4立面



④ 井筒接管4平面
(用三通汇合井井筒、流槽直通井井底座)



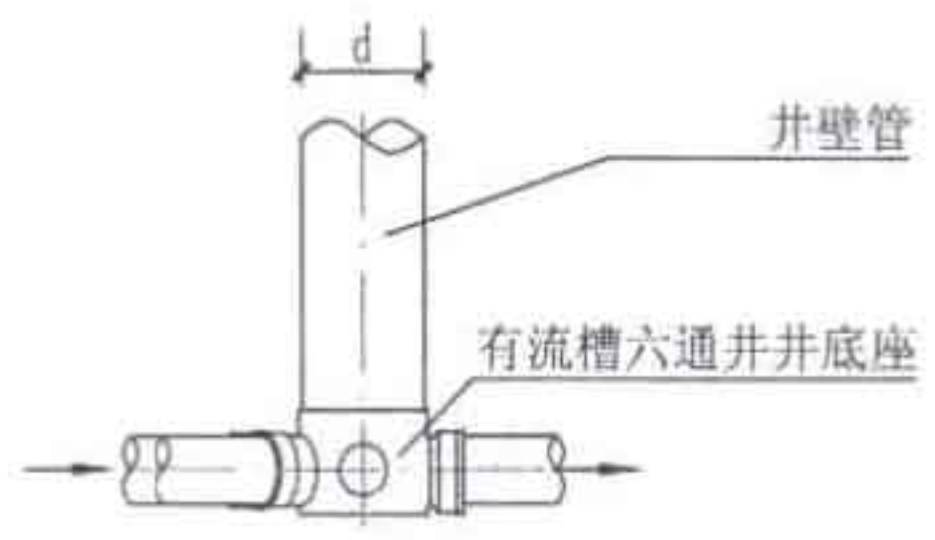
⑤ 井筒接管5立面



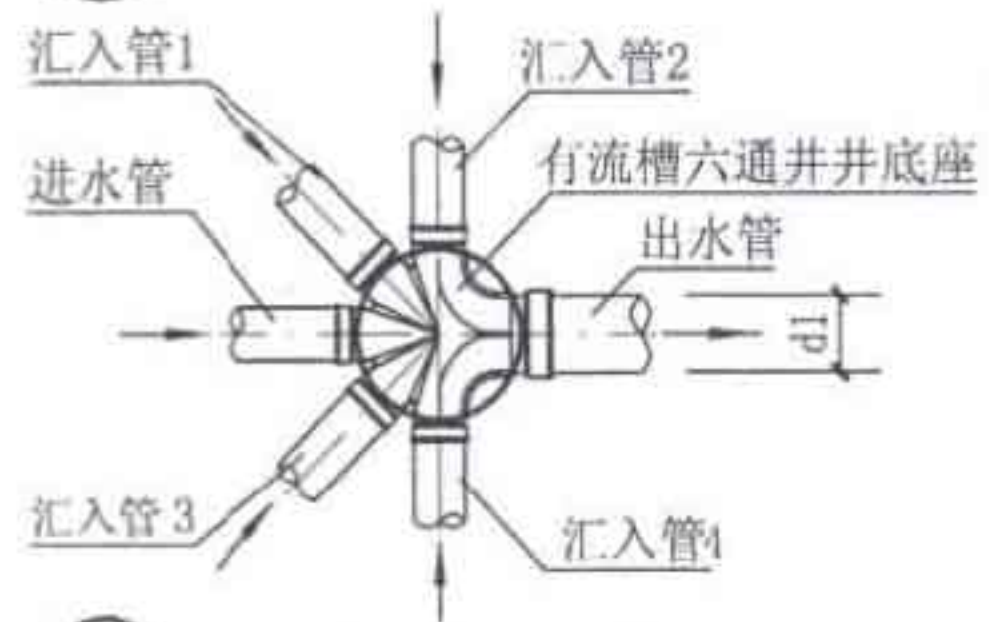
⑥ 井筒接管5平面
(用单头接井筒、汇合异径接头、流槽直通井井底座)

说明:

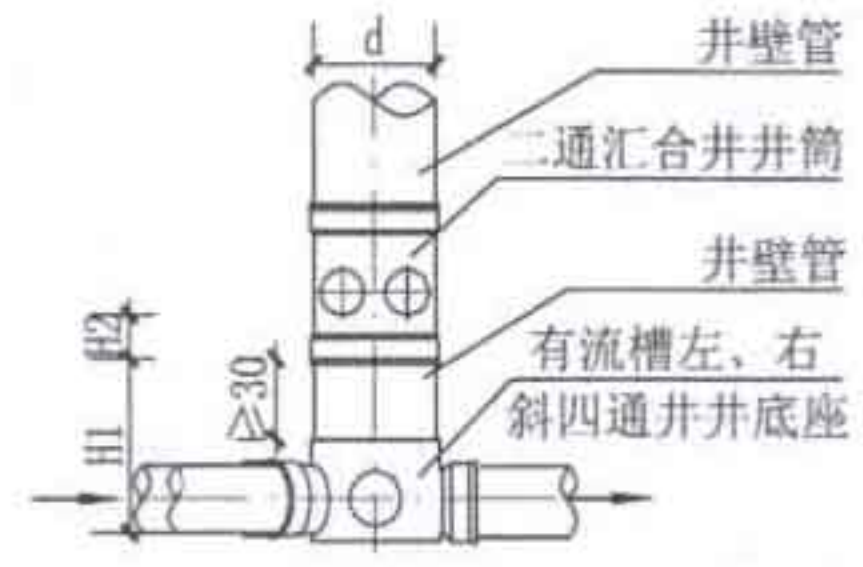
1. 图中井筒接管3、4、5尺寸H1查本图集19页的表9。
2. 图中尺寸H2依据汇入管径d2和井筒(井壁管)直径d, 查本图集附录二相关部件的尺寸。



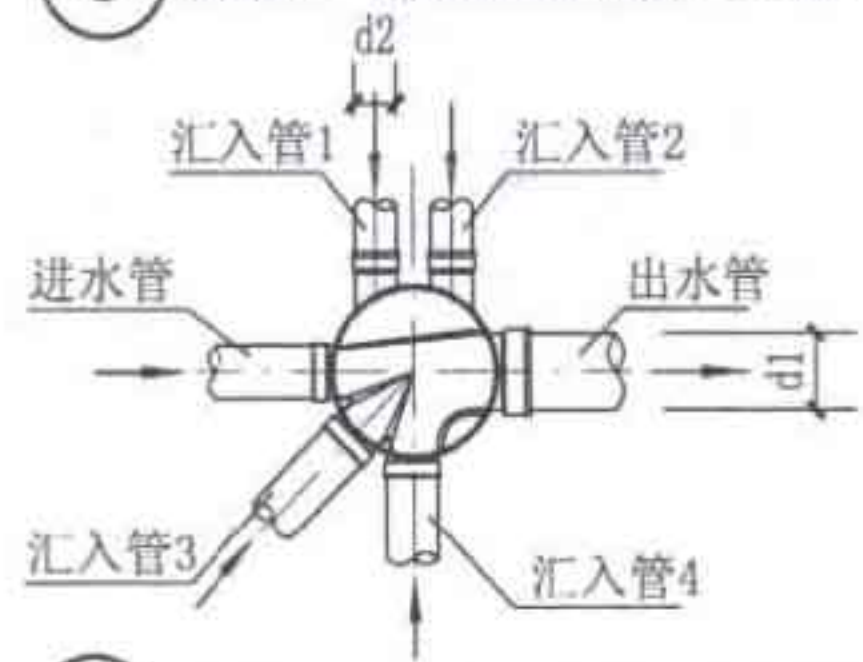
① 井底座接管6立面



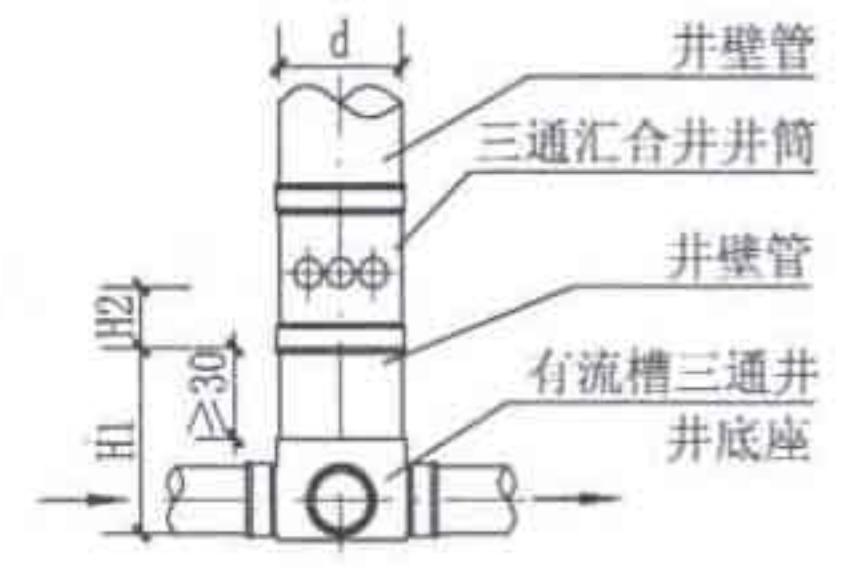
② 井底座接管6平面
(用流槽六通井井底座)



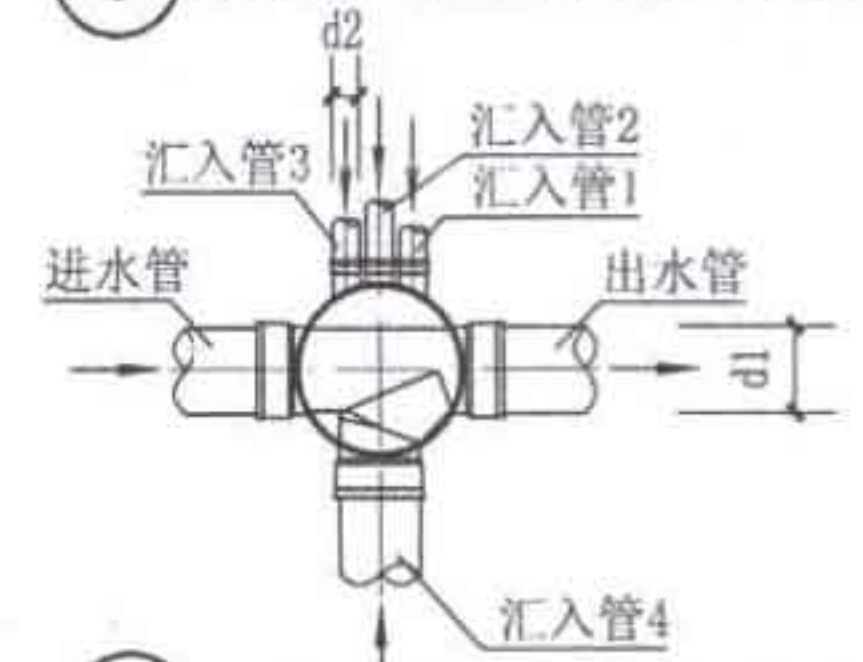
③ 井筒、井底座接管6立面



④ 井筒、井底座接管6平面
(用二通汇合井井筒、流槽右斜四通井井底座)



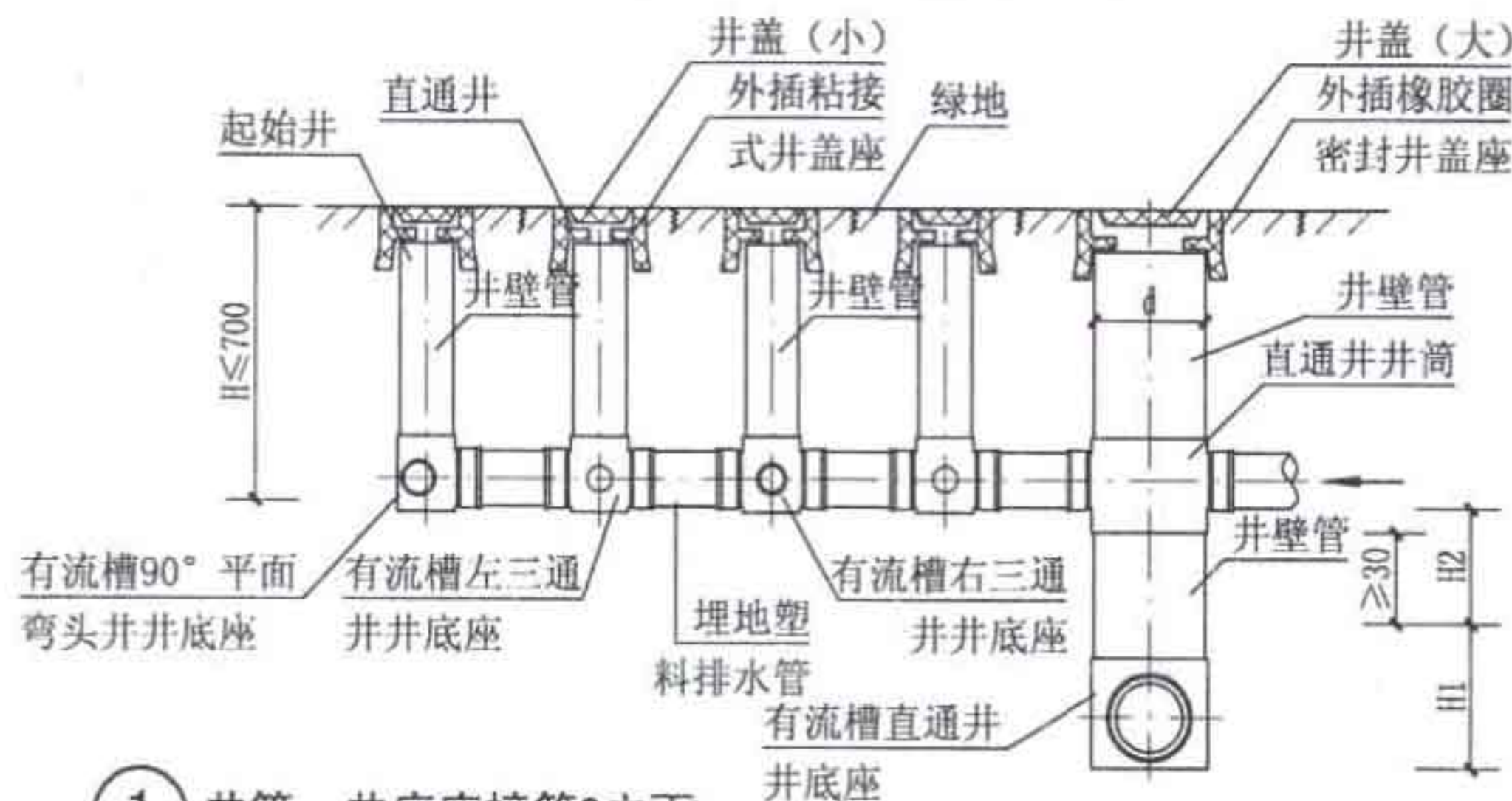
⑤ 井筒、井底座接管6立面



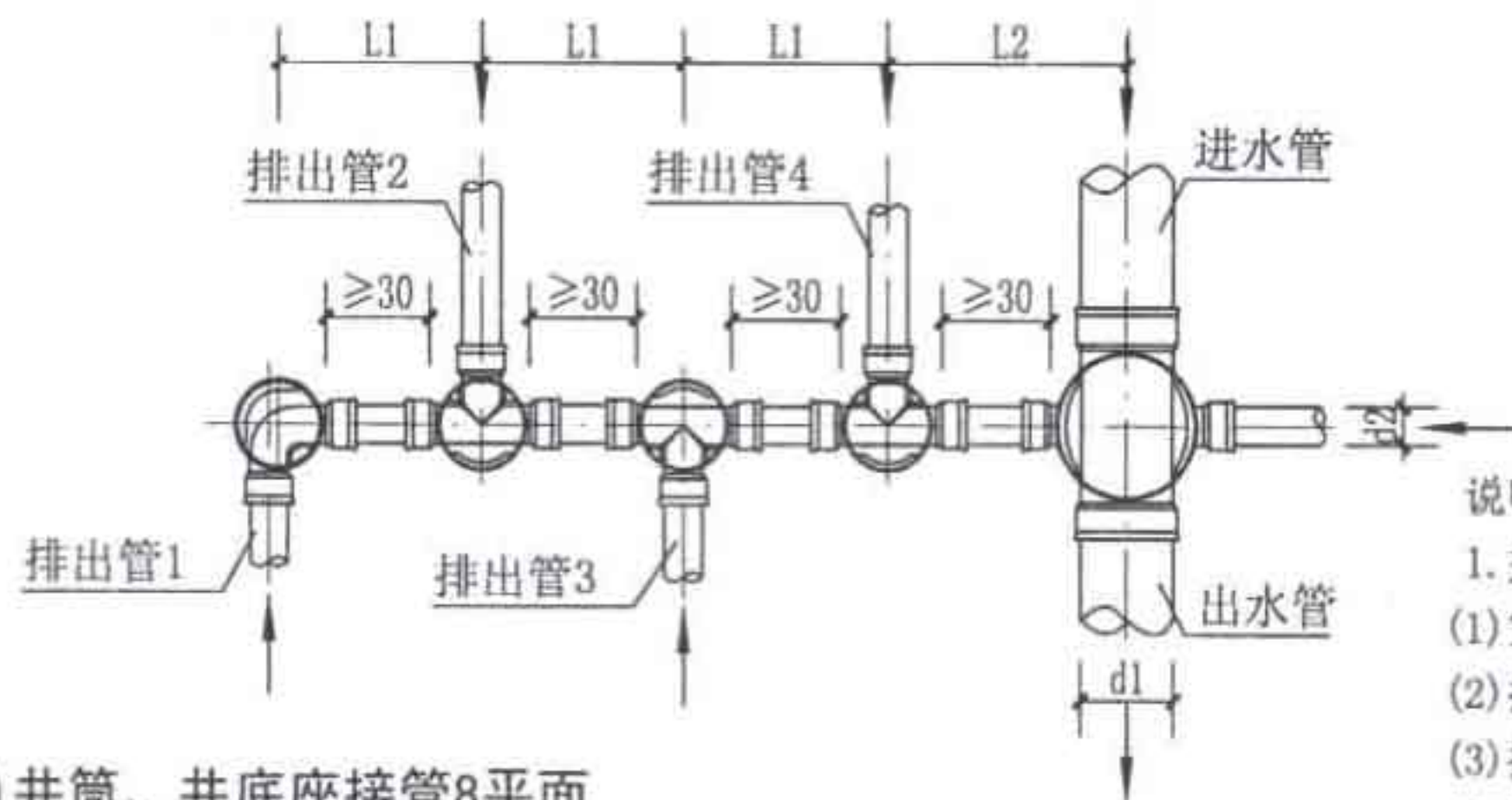
⑥ 井筒、井底座接管6平面
(用三通汇合井井筒、流槽右三通井井底座)

表10 井筒、井底座接管6安装尺寸 单位: mm

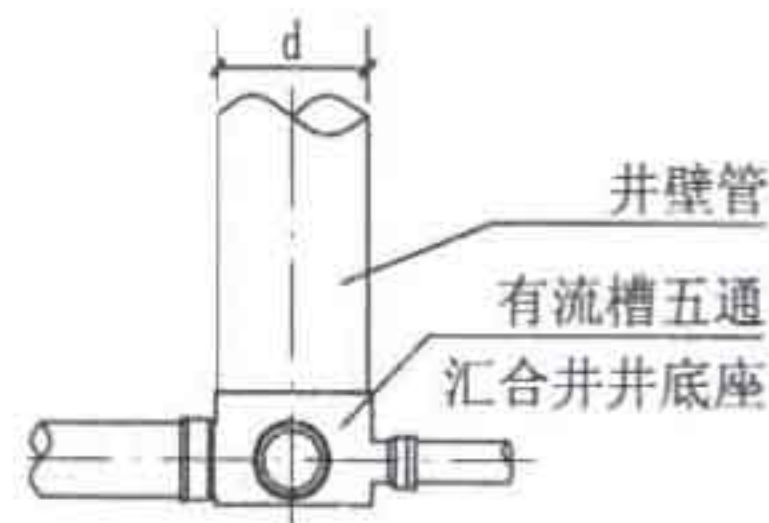
井筒直径d	200			315									400								500	
出水管直径d1	150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	250B	300A
H1	—	—	—	260	—	288	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	385	—
H3	265	268	302	—	290	288	337	323	375	375	455	430	344	330	385	382	465	440	580	525	—	465
井筒直径d	500			600							700						1000					
出水管直径d1	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	200A	200B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
H1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	493	459	585	715	—	—	—	—	—	—	—	—
H3	440	585	525	500	475	620	560	721	639	820	493	459	585	715	811	925	625	750	879	960	1065	1227



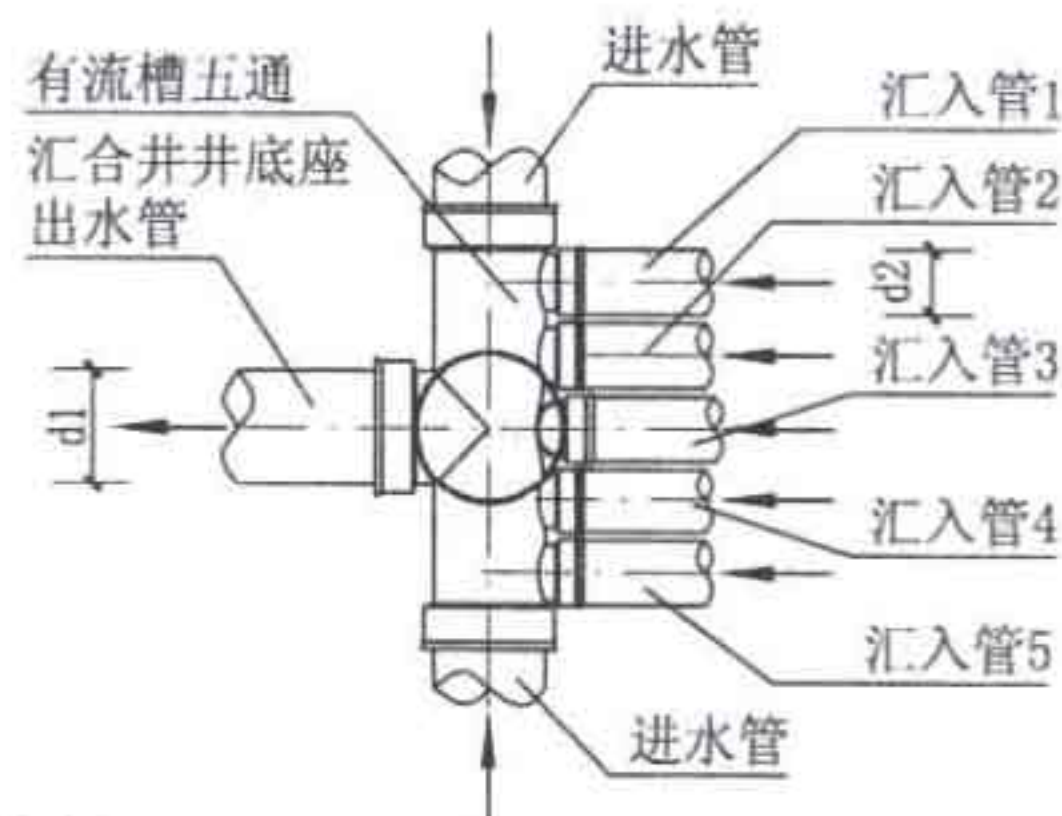
1 井筒、井底座接管8立面



2 井筒、井底座接管8平面
(用流槽左、右三直井井底座, 直通井井筒, 有流槽直通井井底座)



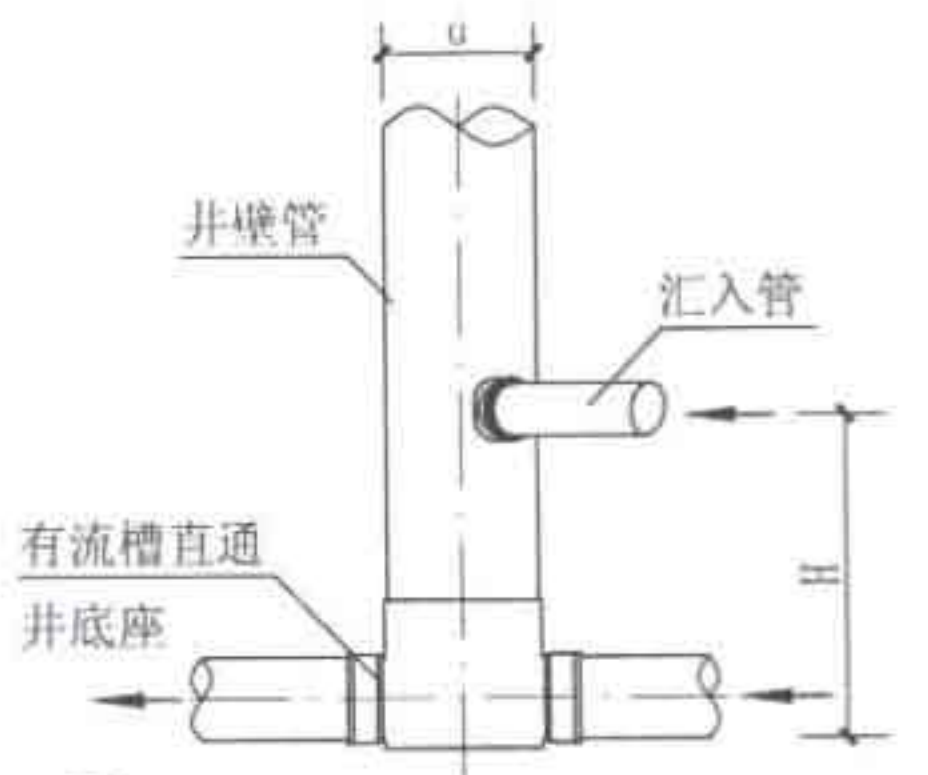
3 井底座接管8立面



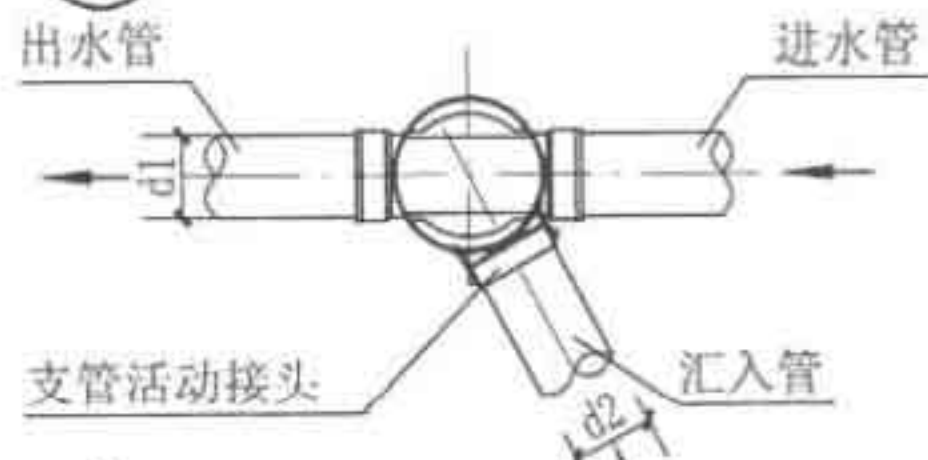
4 井底座接管8平面
(用流槽五通汇合并井底座)

说明:

- 井筒井底座接管8适用条件:
 - 宜布置在绿地下, 且建筑物排出管埋设深度不超过0.7m。
 - 接纳排出管根数不超过5根。
 - 接纳的排水方向可根据现场情况改变与选用。
- 图中尺寸H1查本图集18页中的表8。
- 图中尺寸H2依据排出管直径d2和井筒(井壁管)直径查本图集附录二中相关部件的尺寸。



① 支管活动接头连接立面图



② 支管活动接头连接平面图

说明:

1. 采用支管活动接头接入汇入管时, 可在井筒或井壁管的不同高度和角度接入多个支管活动接头, 但以不影响井筒和井壁管的强度为准。
2. 当支管活动接头接入管管径大于表11列出的支管活动接头允许最大管径时, 应采用本图集第18页~第22页的要求在井筒或井壁管上用井筒接入部件接入管道。

表11 井筒(井壁管)连接支管活动接头最大管径 单位: mm

井筒(井壁管)直径	支管活动接头连接管径
200	110
315	200
400	225(内径系列)
500、600、700	300(内径系列)

3. 井筒(井壁管)上现场增设支管活动接头汇入管时, 图中的H值(汇入管管底与井座出水管管底标高之差)应满足表12中列出的高差最小值Hmin。

采用支管活动接头时汇入管管底与井底座出水管管底高差最小值Hmin

表12

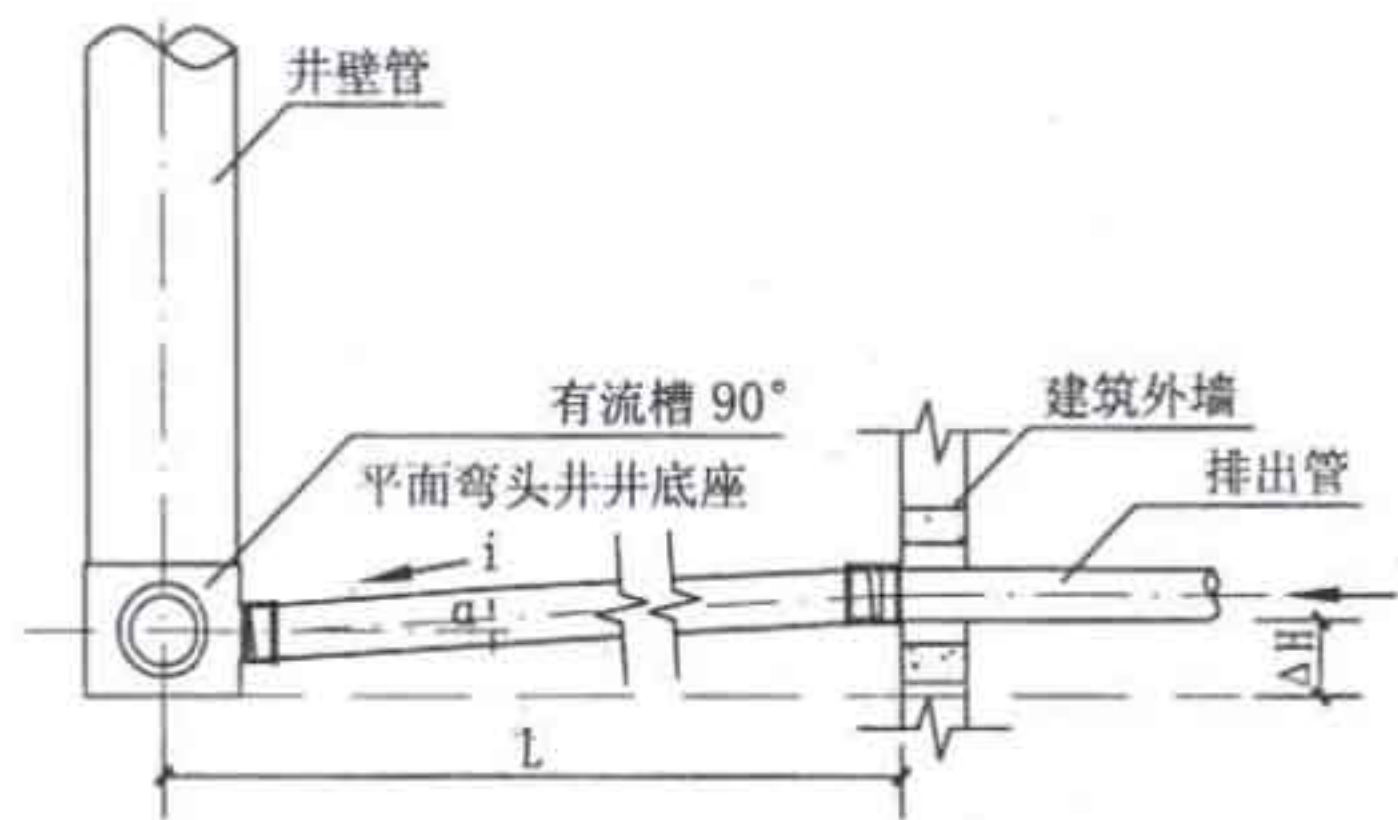
单位: mm

井筒(井壁管)直径d	出水管直径d1	Hmin								
		内径系列管d2			外径系列管d2					
		200A	225A	300A	75B	110B	160B	200B	250B	315B
200	160B	—	—	—	300	320	—	—	—	—
	200B	—	—	—	300	360	—	—	—	—
315	160B	—	—	—	300	320	360	400	—	—
	200B	—	—	—	350	350	420	450	—	—
	250B	—	—	—	400	410	460	500	—	—
400	250B	500	550	—	380	420	460	500	550	—
	315B	500	550	—	440	480	530	570	600	—
	400B	650	700	—	520	570	610	650	700	—
500	300A	590	690	690	—	500	520	590	690	690
	315B	540	690	690	—	450	500	540	590	660
	400A	750	800	800	—	620	680	750	800	800
	400B	620	680	750	—	530	580	620	680	750
600	300A	900	920	980	—	840	870	900	920	980
	315B	750	800	900	—	710	730	750	800	900
	400A	950	1000	1050	—	920	920	950	1000	1050
	400B	950	1000	1050	—	950	920	750	1000	1050
	500A	1150	1200	1350	—	1100	1150	1200	1250	1350
	500B	1100	1150	1250	—	1010	1060	1100	1150	1350
700	600A	1200	1250	1350	—	1100	1150	1200	1250	1350
	300A	960	1020	1100	—	860	920	960	1020	1100
	400A	960	1020	1100	—	920	920	960	1020	1100
	500A	1150	1200	1300	—	1050	1100	1150	1200	1300
	600A	1200	1250	1350	—	1100	1150	1200	1250	1350

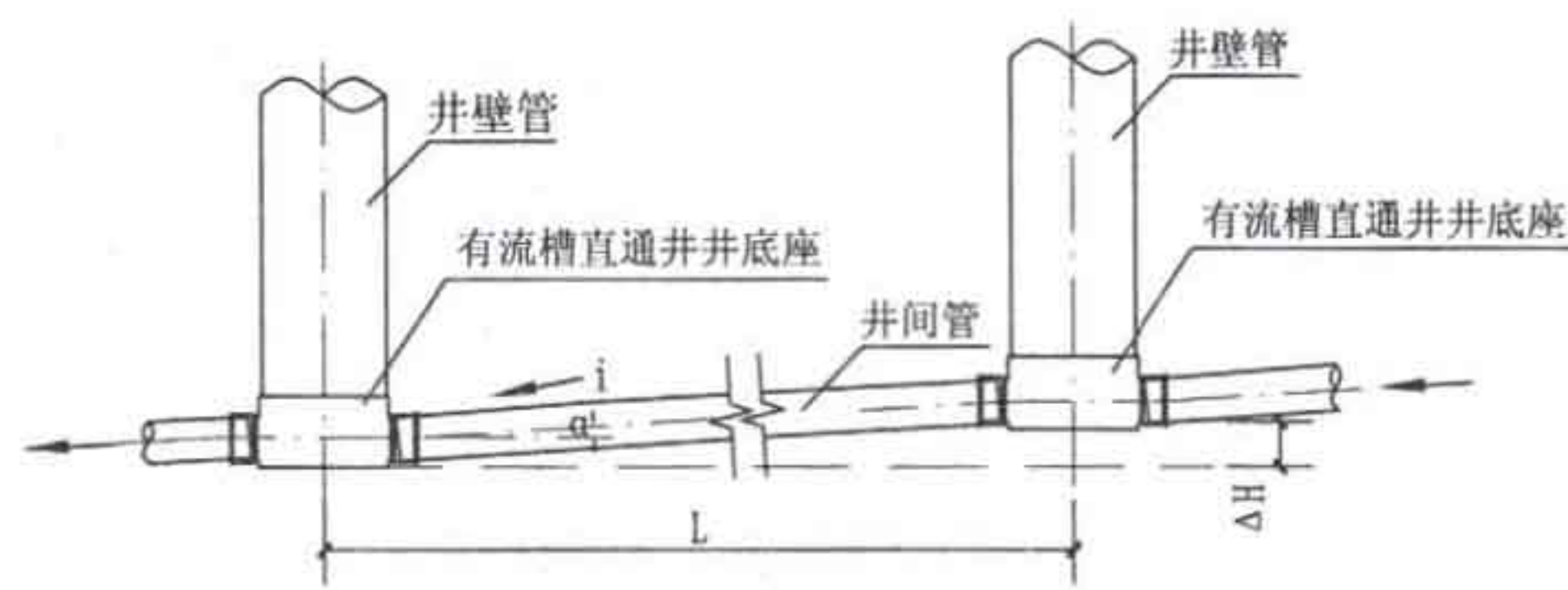
检查井平面连接
(现场支管活动接头接入)

图集号
页

2012浙S15
23



① 接户管调整



② 井间管调整

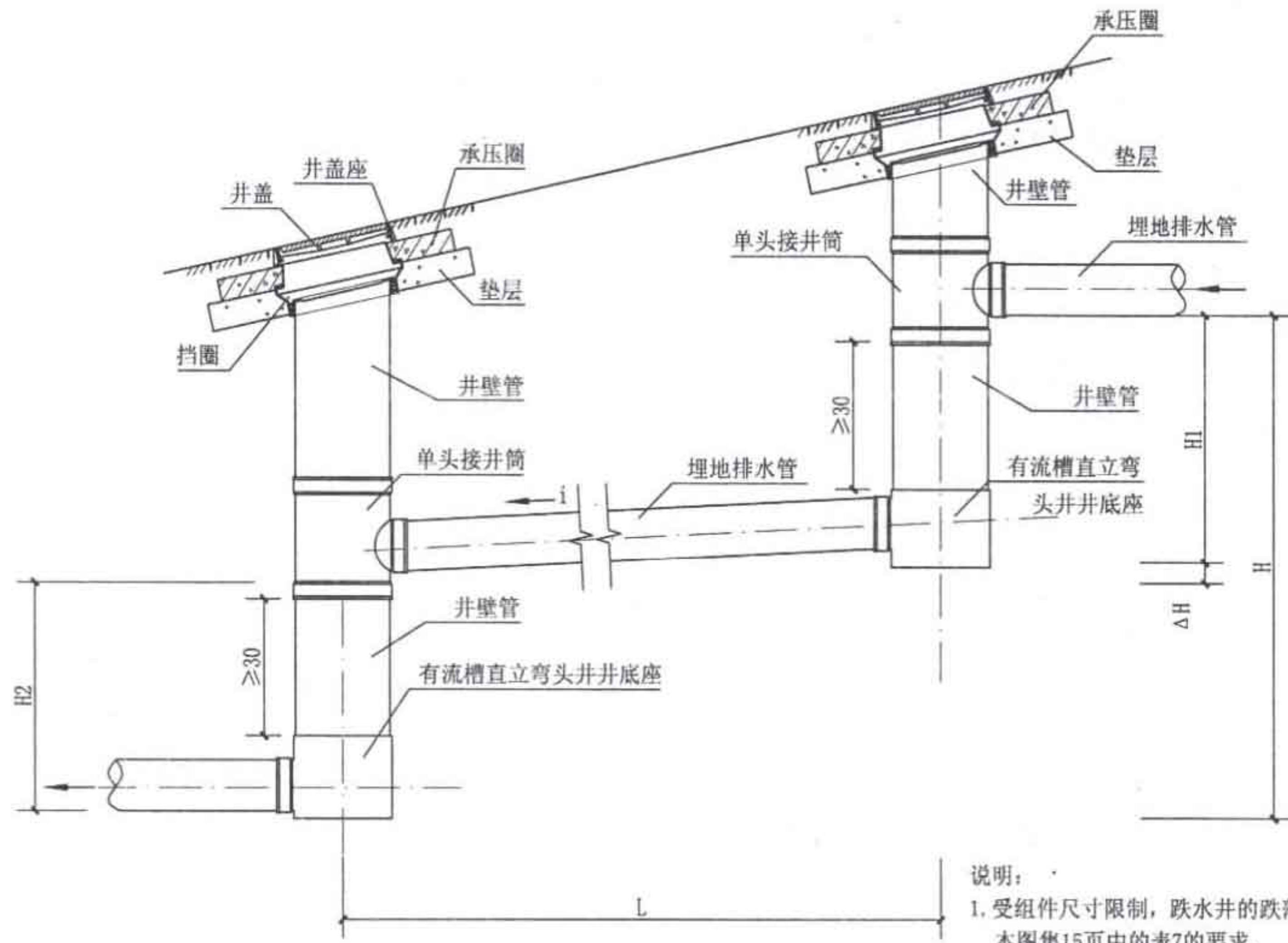
利用排水管承插口最大偏转角调整竖向坡度

表13 接管承口安装允许值

井筒(井壁管)直径(mm)	接管承插口允许偏转角 α	相当于管道纵坡 i	排水管每10m允许坡降 Δh (m)
200、315	2°	0.035	0.35
≥ 400	1.5°	0.026	0.26

说明:

1. 当建筑物排出管、井间管为整管或刚性接口排水管, 利用排水管承插口最大偏转角调整竖向坡度时, 应满足: $\Delta H \leq L \cdot i$ 。
2. 当排出管、井间管为多根橡胶密封圈连接的排水管时, 若每根排水管道长为 l 、接口有 n 个时, 应满足: $\Delta h \leq l \cdot \sin \alpha + l \cdot \sin 2 \alpha + \dots + l \cdot \sin n \alpha$ 。
3. 当采用排水管承插口最大偏转角仍达不到竖向坡度(标高)调整要求时, 可采用设置上、下弯头井或跌水井调整的方法, 见本图集25~26页。



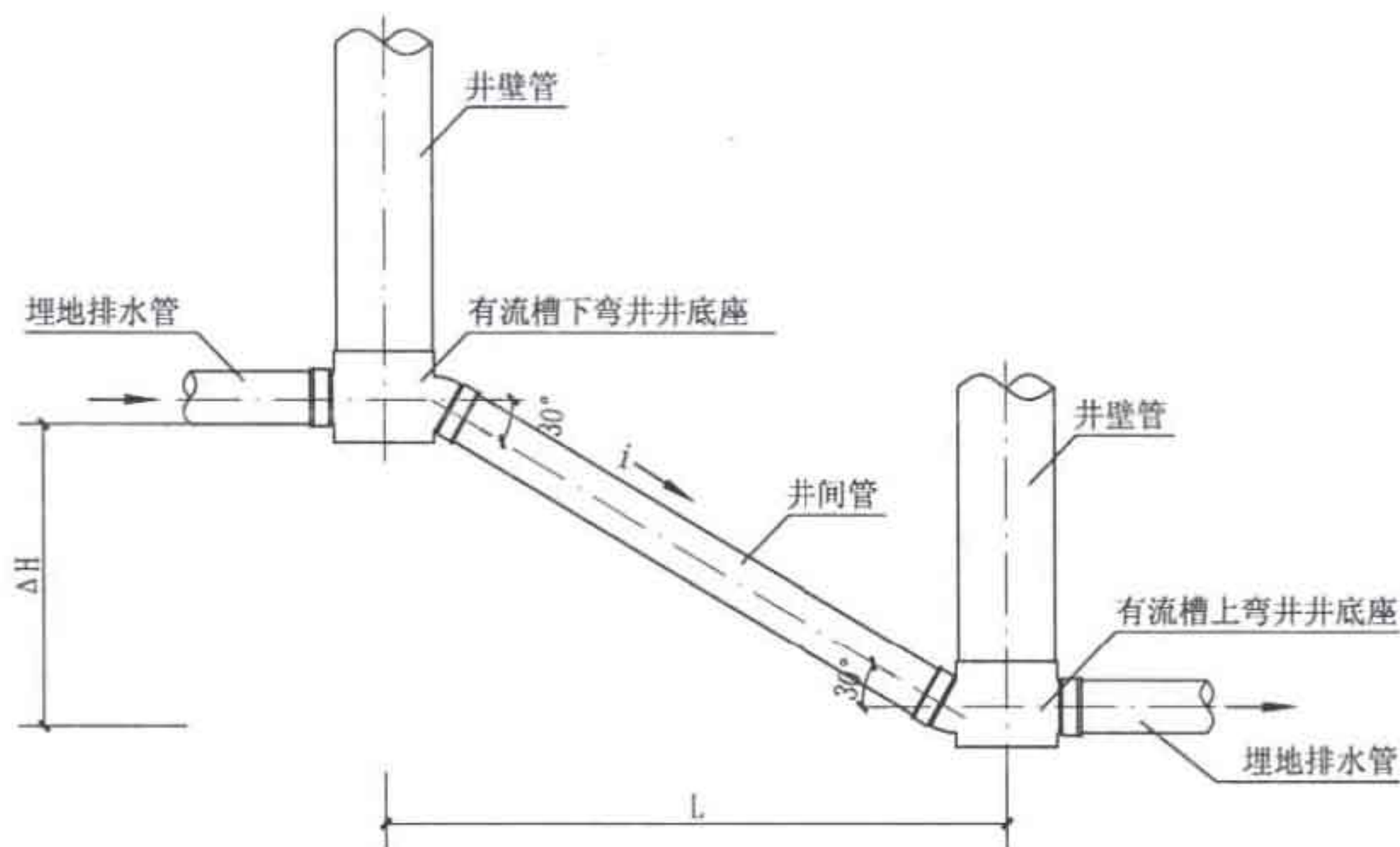
说明:

1. 受组件尺寸限制, 跌水井的落差 H_1 、 H_2 应满足本图集15页中的表7的要求。
2. 图中尺寸关系式:

$$H = H_1 + H_2 + \Delta H$$

$$= H_1 + H_2 + L \cdot i$$
 式中 i 为两排水检查井间排水管的纵坡。

① 利用跌水井调整竖向坡度



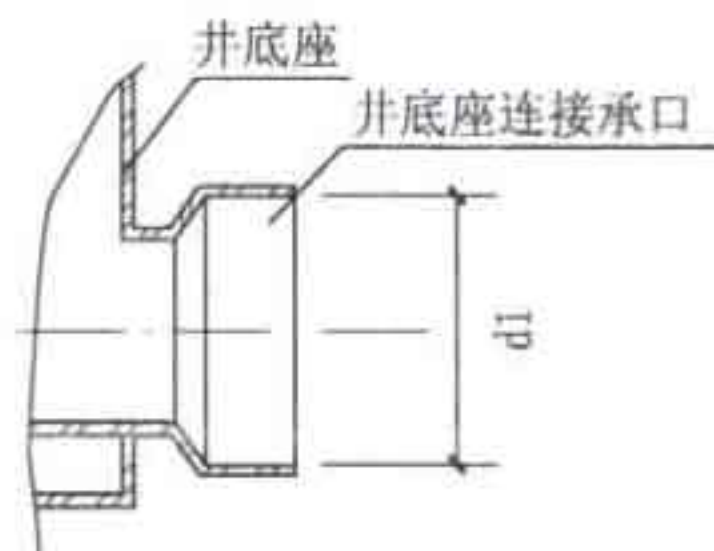
① 利用有流槽上、下弯头井调整竖向标高

说明:

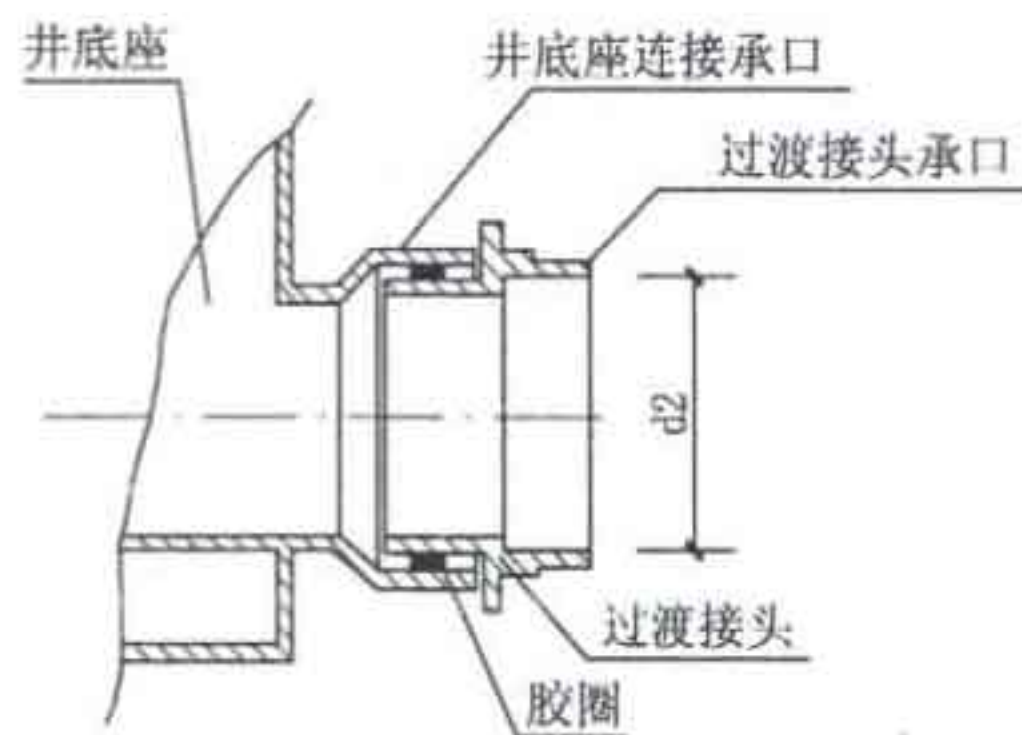
1. 有流槽上、下弯头井井底座用于在短距离内管道标高降较大的情况。
2. 上、下弯头井的间距不小于1.5m。

表14 有流槽上、下弯头井井底座安装尺寸

有流槽上、下弯头井井底座竖向偏转角	相当于管道纵坡度 <i>i</i>	排水管标高降 ΔH (m)			
		管长 <i>L</i>	3m	5m	7m
30°	0.577		1.732	2.887	4.041



① 井底座与排水管道直接连接承口图



② 井底座需通过过渡接头转换与排水管道连接图

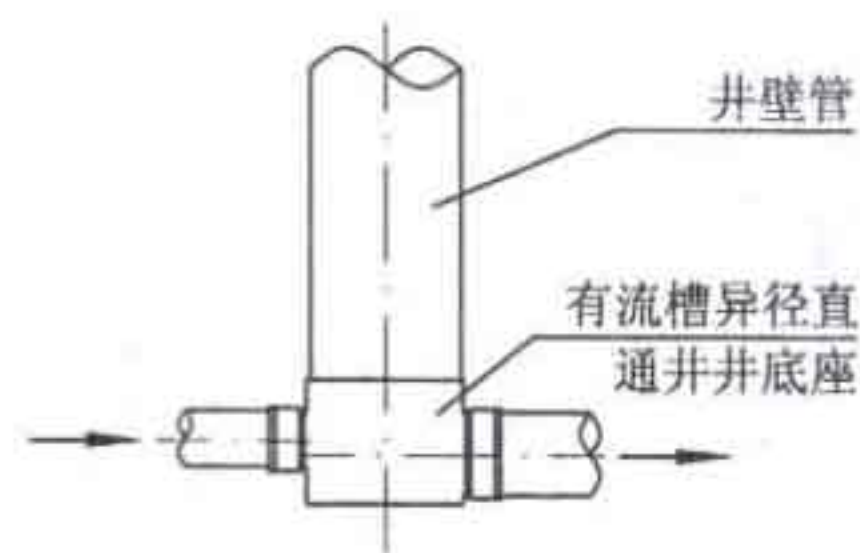
表15 井底座连接管道的承口可通过过渡接头转换的排水管道规格 单位: mm

井底座承口规格d1	200A	200B	300A	315B		400A		500A		600A			700A	800A
通过过渡接头转换的排水管规格d2	200B	200A	300D	300D	300A	400B	400D	500B	500D	600B	600D	630B	700D	800D

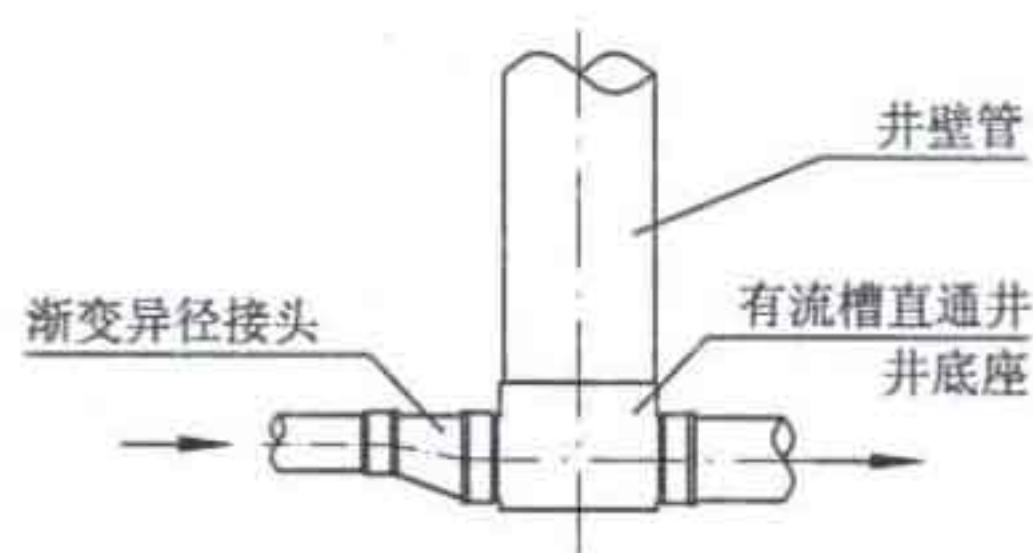
注: A-表示内径系列塑料排水管连接承口、B-表示外径系列塑料排水管连接承口, D-表示过渡接头的一端为插入井底座的连接承口, 另一端为插入内径系列塑料排水管承口的插口端。

说明:

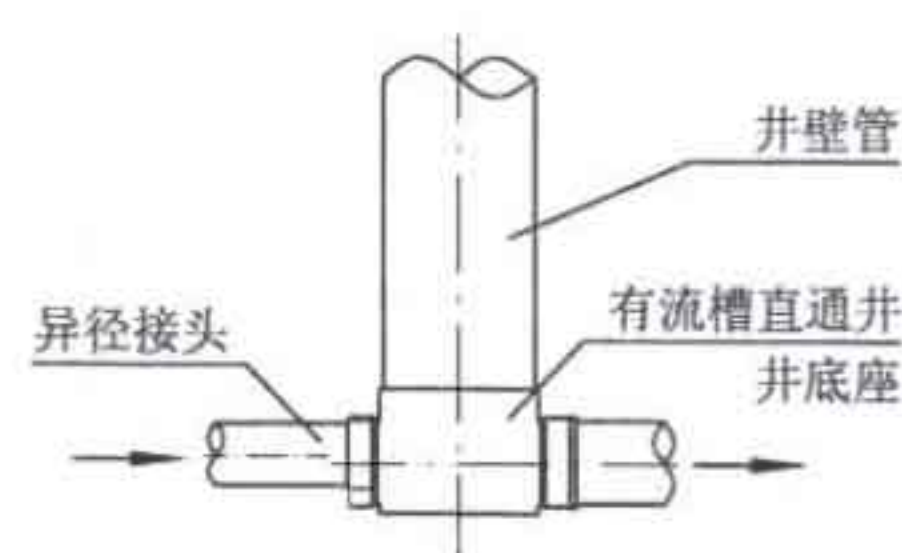
每一个井底座所含的管道连接承口为同一个管径系列(即均是外径系列, 或均是内径系列), 当井底座连接管道的承口需同时连接外径和内径系列管道时, 井底座的一端承口可直接与同系列的塑料排水管连接, 另一个或几个承口需通过过渡接头转换后与不同系列的排水管连接。



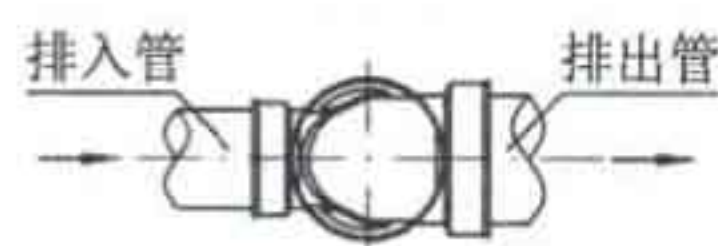
① 变径井底座立面



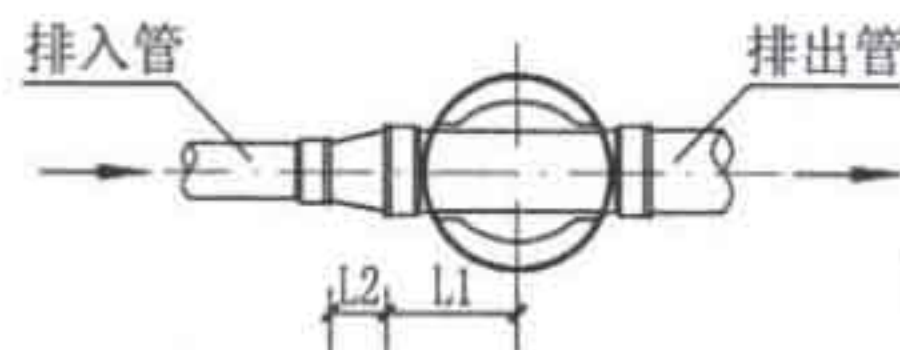
③ 渐变异径接头变径立面



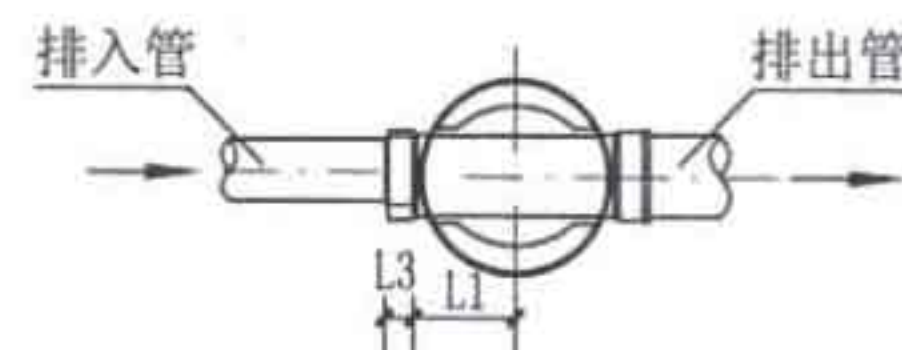
⑤ 异径接头变径立面



② 变径井底座平面

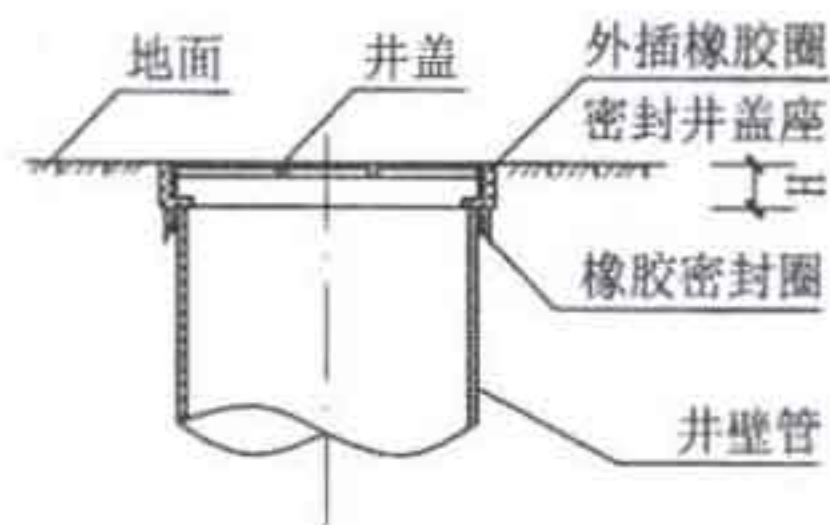


④ 渐变异径接头变径平面
(适用于污水管)

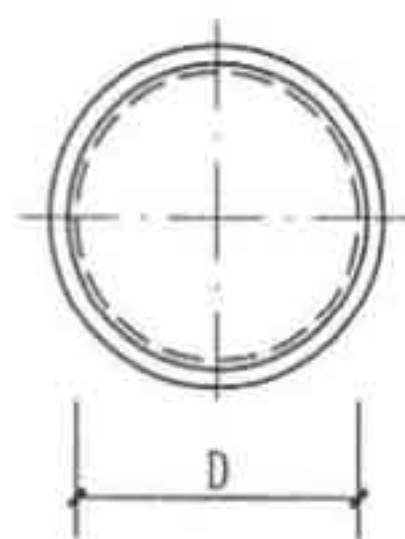


⑥ 异径接头变径平面
(适用于雨水管)

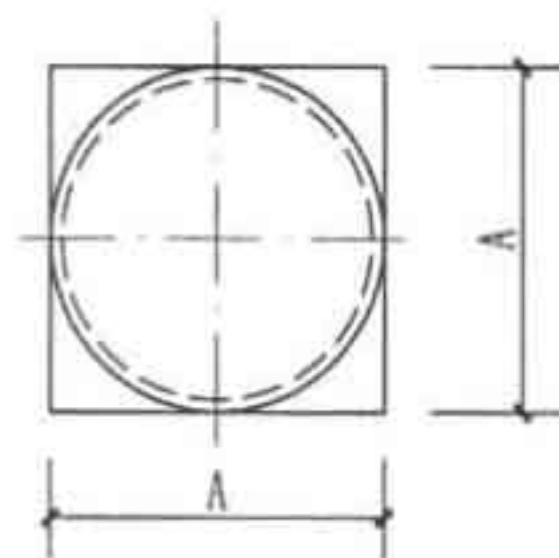
说明：图中尺寸L1、L2、L3查附录二相关部件的尺寸。



① 非分离式外插井盖座连接立面

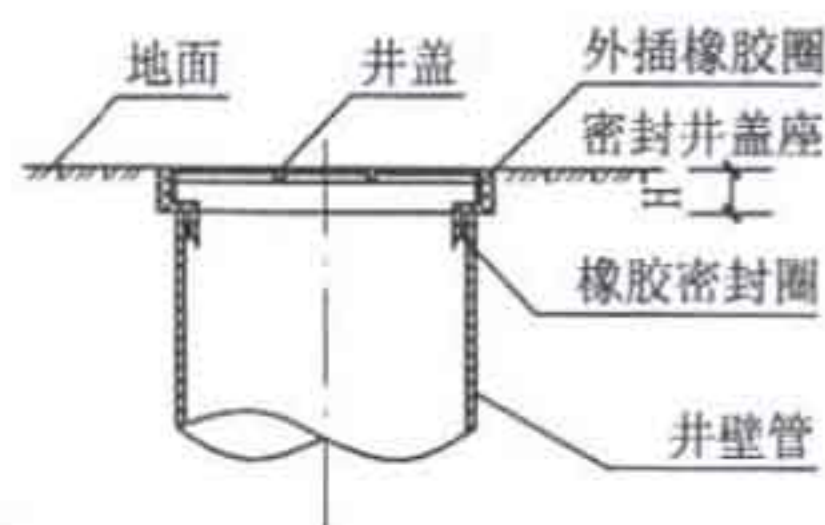


(圆形盖)

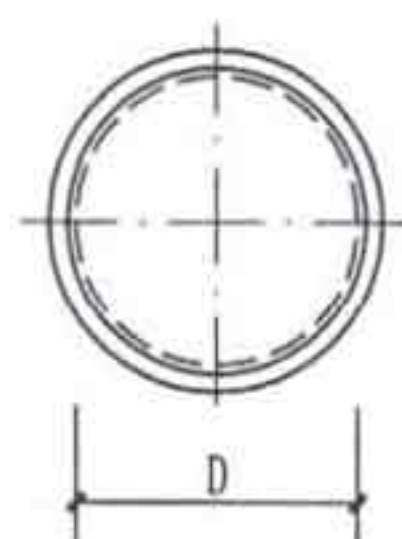


(方形盖)

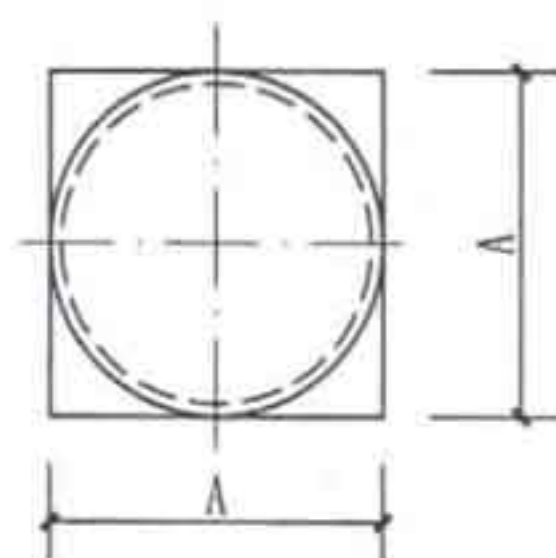
② 非分离式外插井盖座连接平面



③ 非分离式内插井盖座连接立面



(圆形盖)

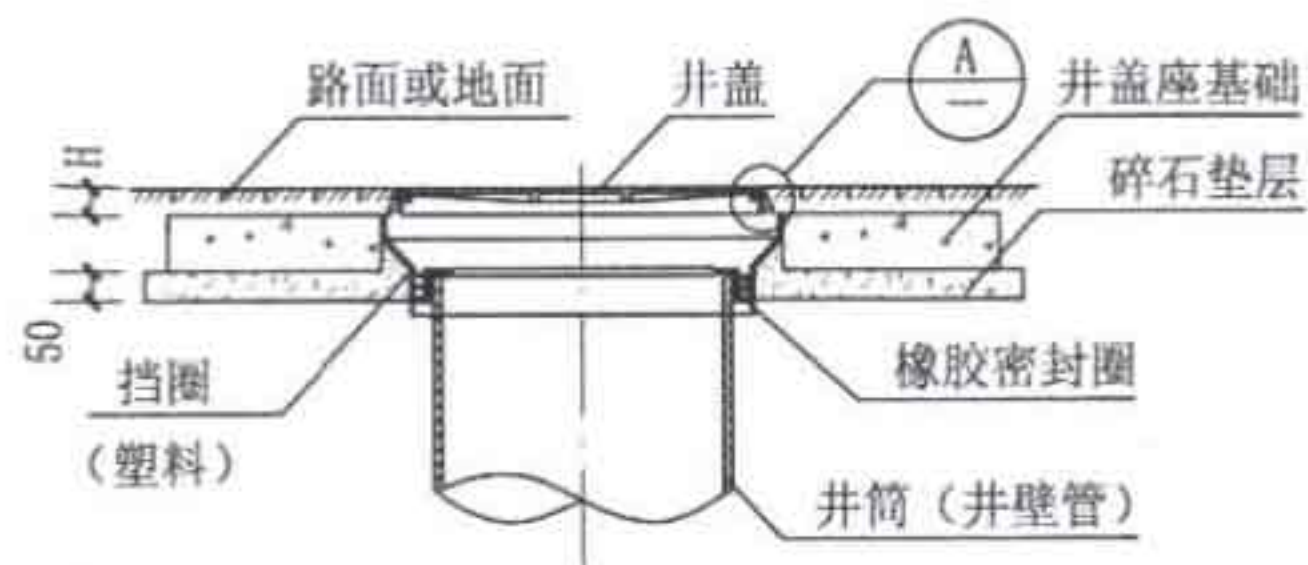


(方形盖)

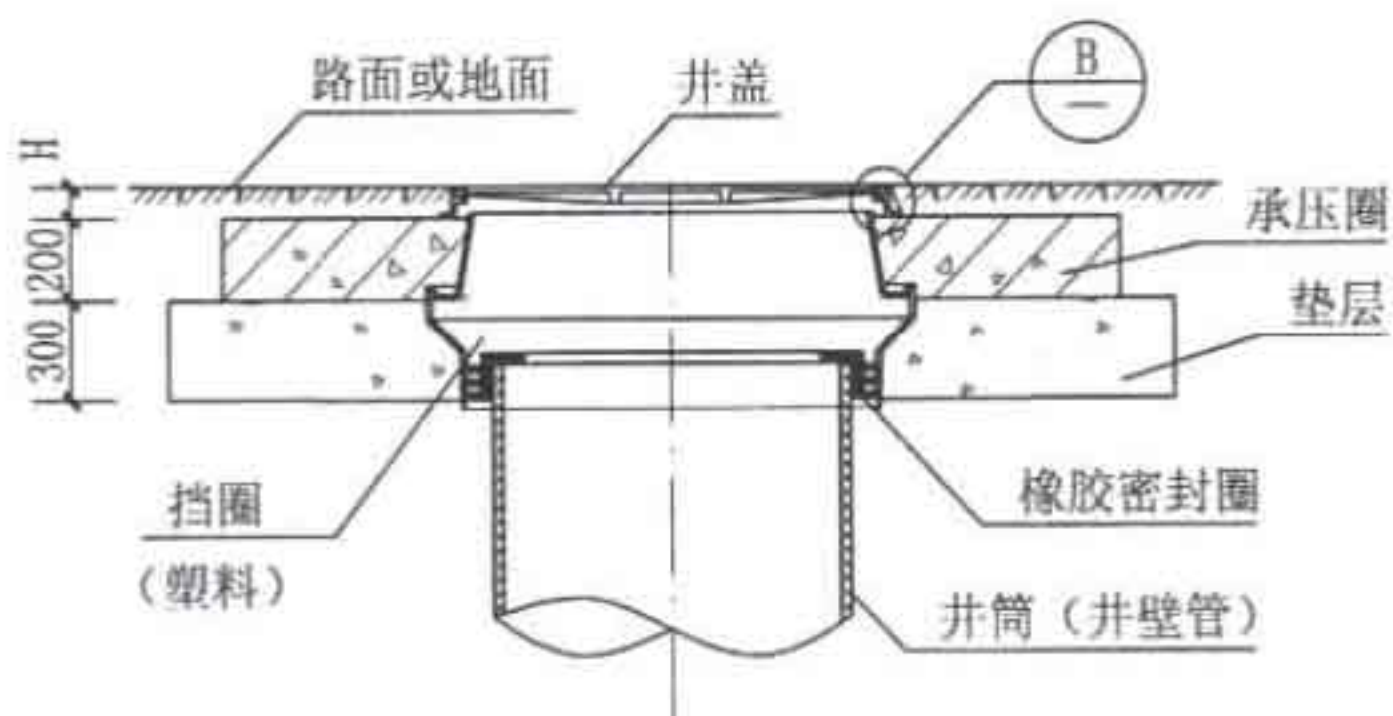
④ 非分离式内插井盖座连接平面

表16 井盖、盖座安装尺寸 单位: mm

井筒外径		D或A	H
圆形 井盖	200	201	15
	315	315	24
	400	315	24
	500	507	30
	600	600	30
	700	692	30
	1000	972	50
方形 井盖	200	201	18
	315	315	33



1 分离式检查井井盖座 (直径 $\leq 600\text{mm}$)



2 分离式检查井井盖座 (直径=700mm)

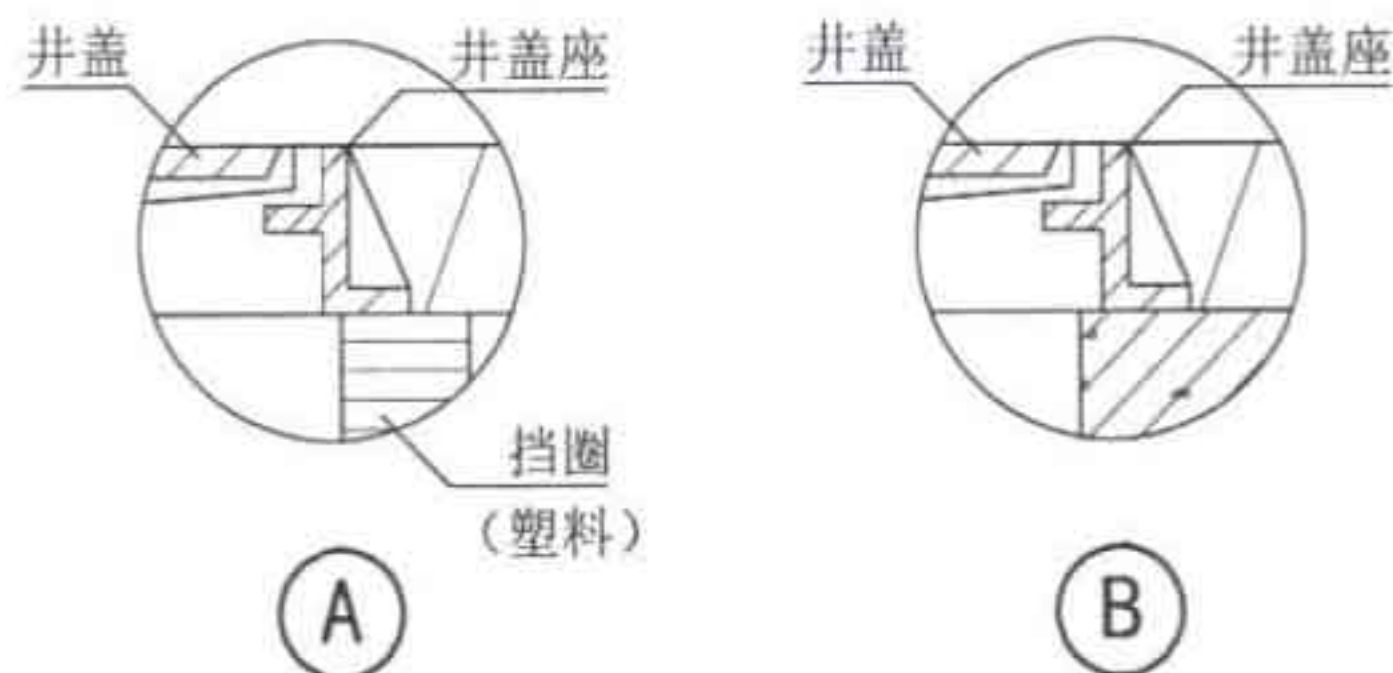


表17

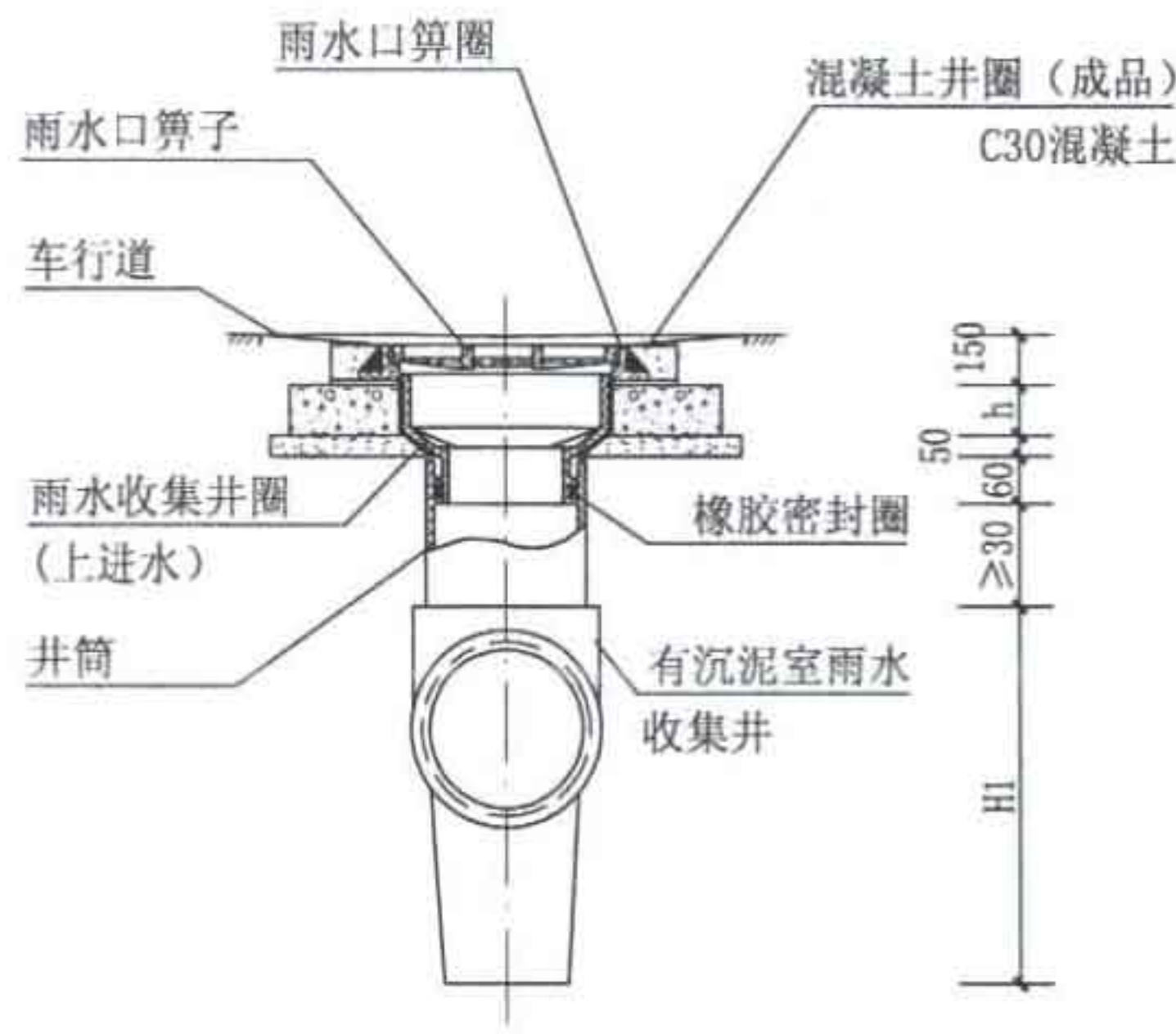
分离式检查井井盖座安装尺寸

单位: mm

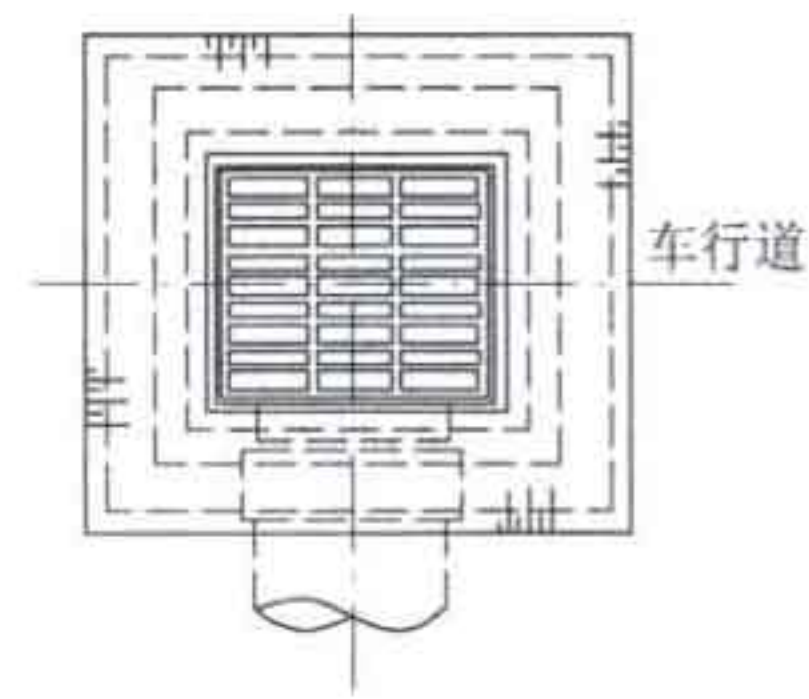
井盖直径	II		
	聚合物基复合材料井盖	钢纤维混凝土井盖	铸铁井盖 (重型)
	(A级)	(B级)	
200	30	30	—
315、400	30	30	—
500、600	30	30	90
700	35	30	100

说明:

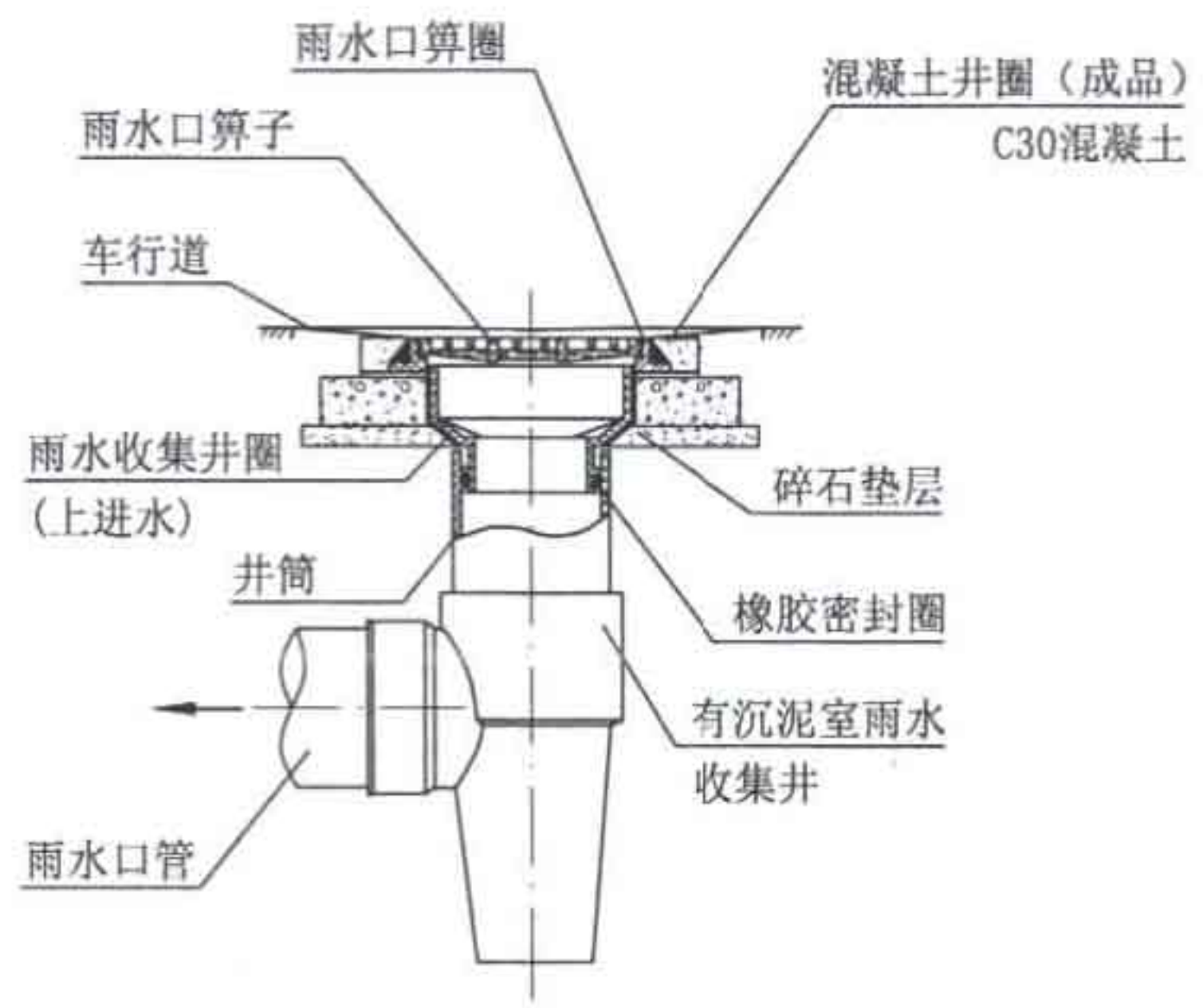
1. 分离式检查井用于轻型机动车及小车道下、城市主路、公路及消防车道下。
2. 直径 $\leq 600\text{mm}$ 与直径为700mm分离式检查井井盖座的盖座基础做法不同, 见本图集第39页至第42页。



① 平算式单算雨水口和雨水井立、剖面图

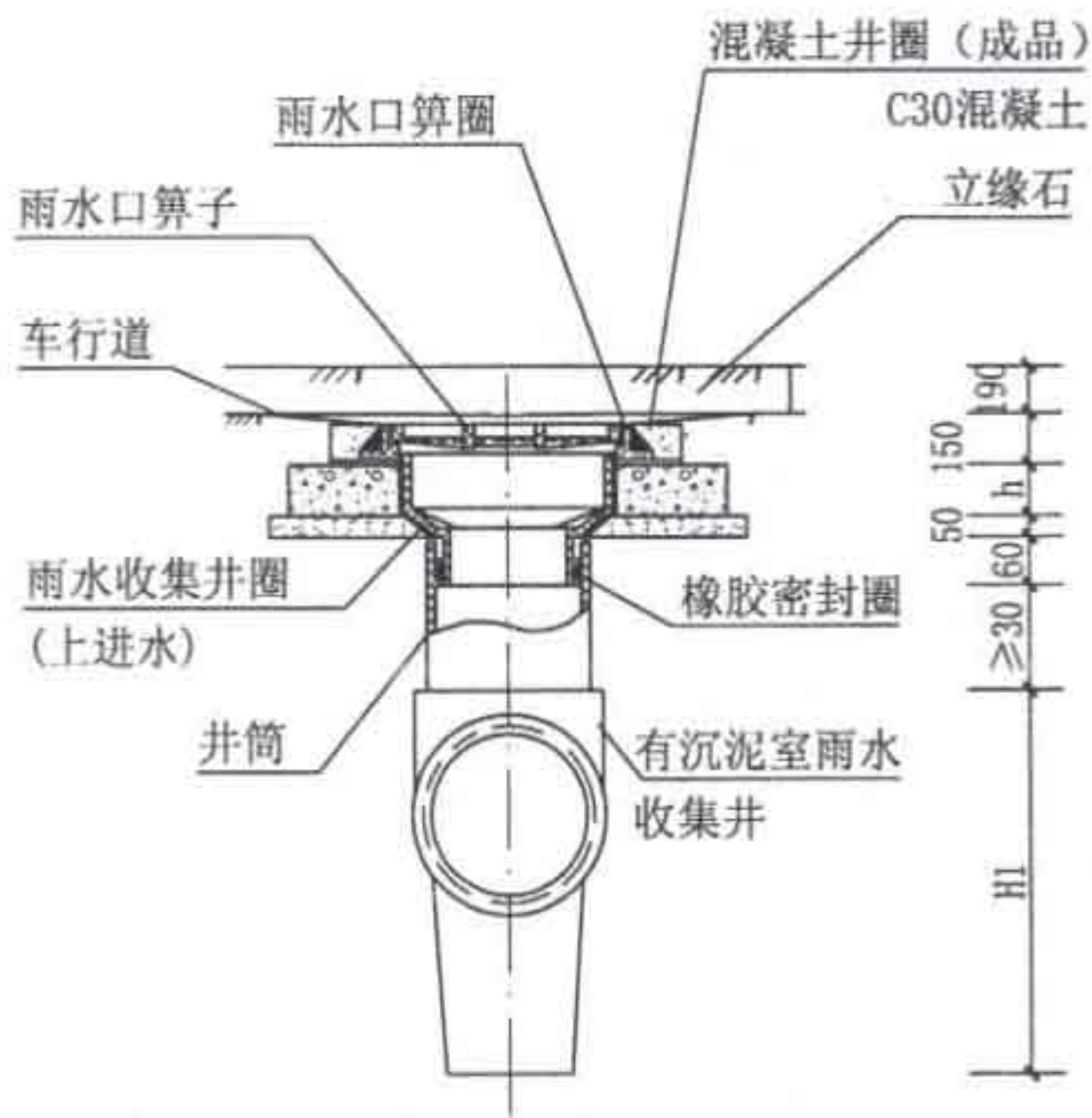


② 平算式单算雨水口和雨水井平面图

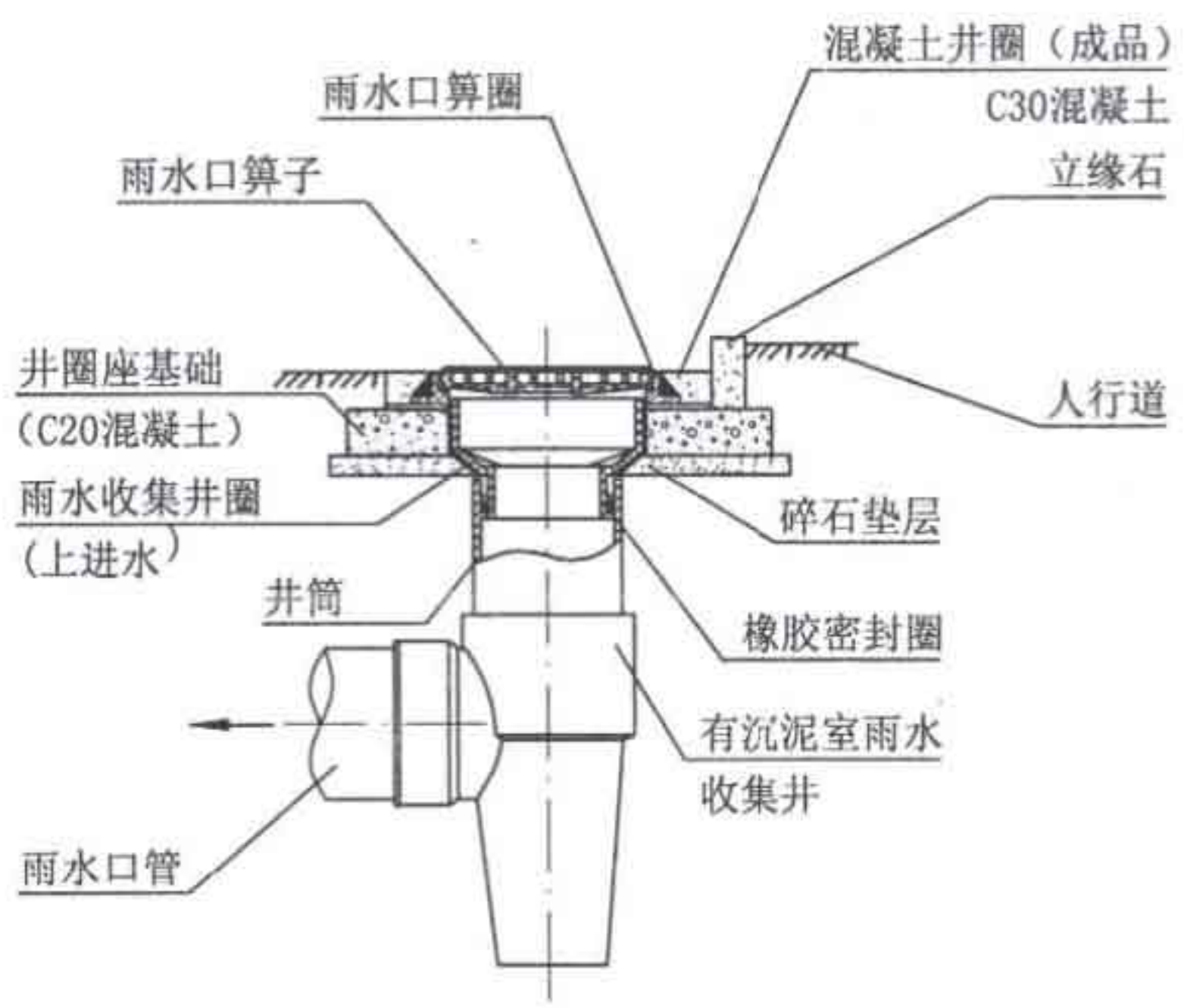


③ 平算式单算雨水口和雨水井侧立、剖面图

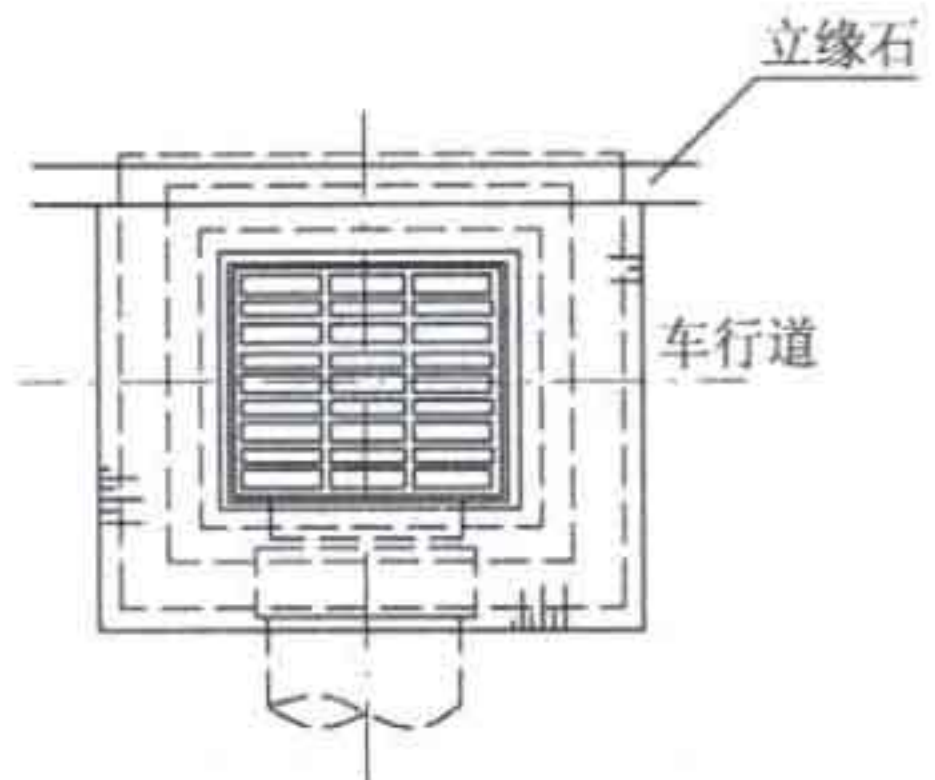
说明:
1. 图中雨水收集井圈尺寸见本图集68页附表34。
2. 平算式单算雨水口的泄水流量为15~20L/S。



① 偏沟式单算雨水口和雨水井立、剖面图

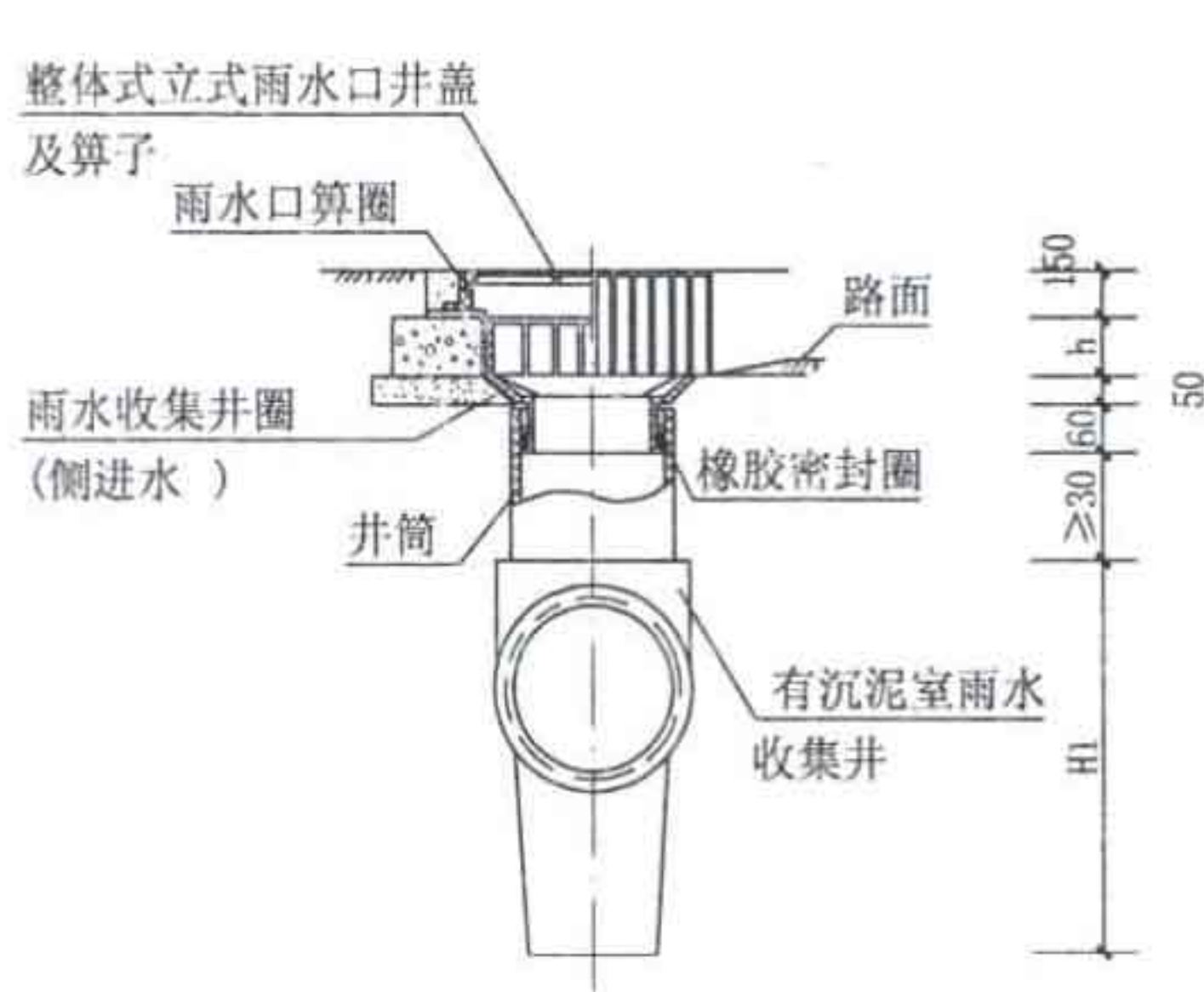


② 偏沟式单算雨水口和雨水井侧立、剖面图

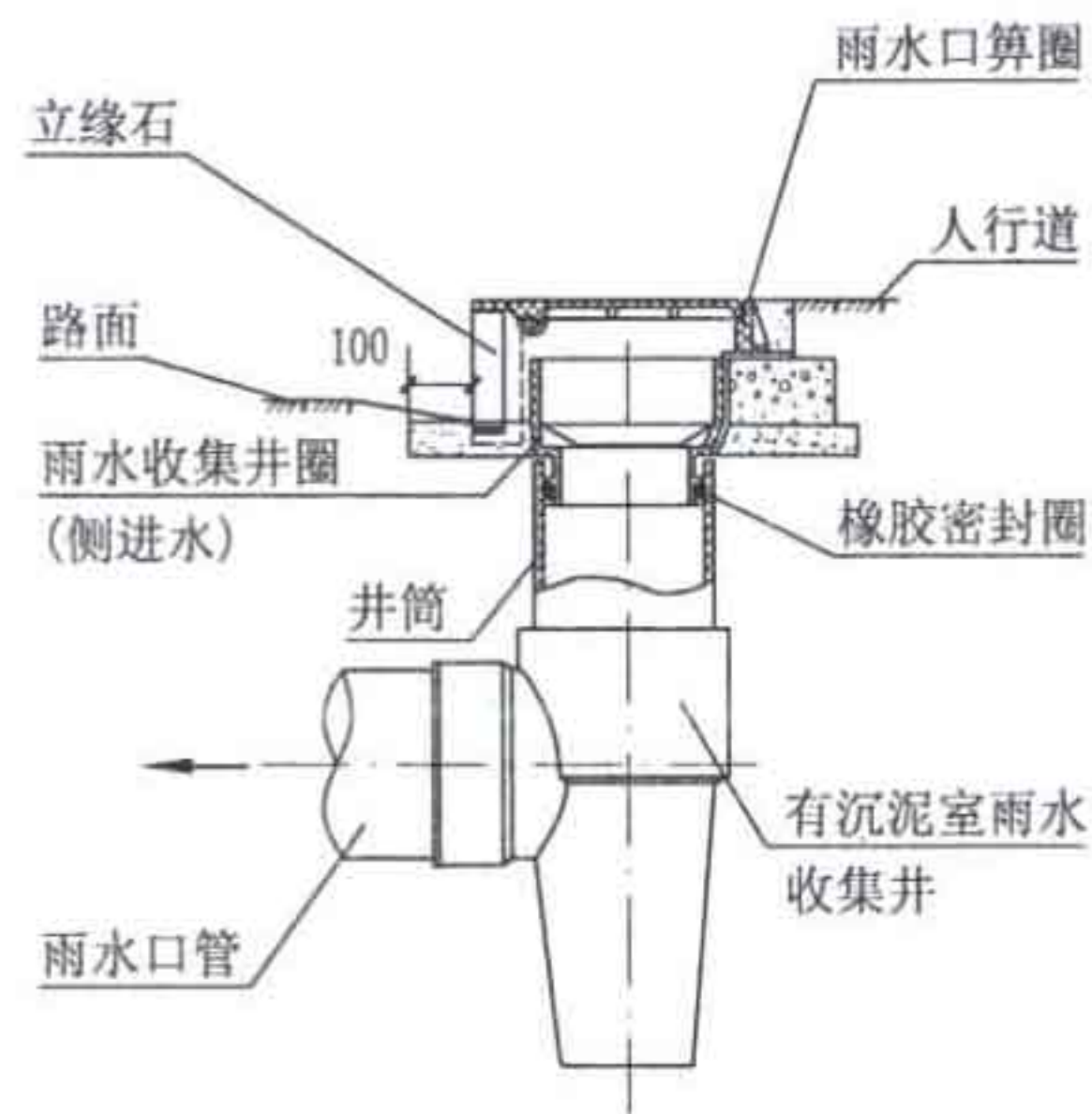


③ 偏沟式单算雨水口和雨水井平面图

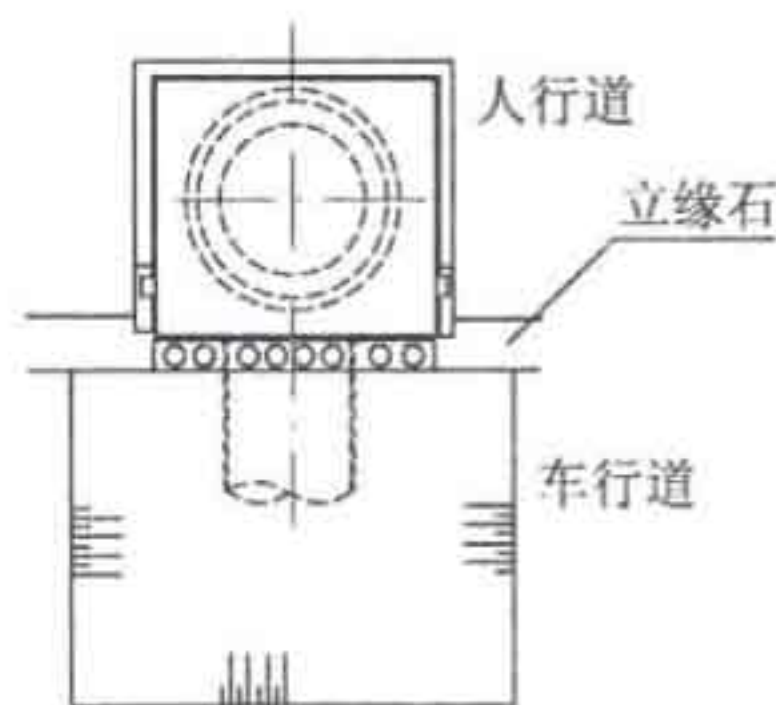
说明:
1. 图中雨水收集井圈尺寸见本图集68页附表34。
2. 偏沟式单算雨水口的泄水流量为20L/S。



① 立算式单算雨水口和雨水井立、剖面图



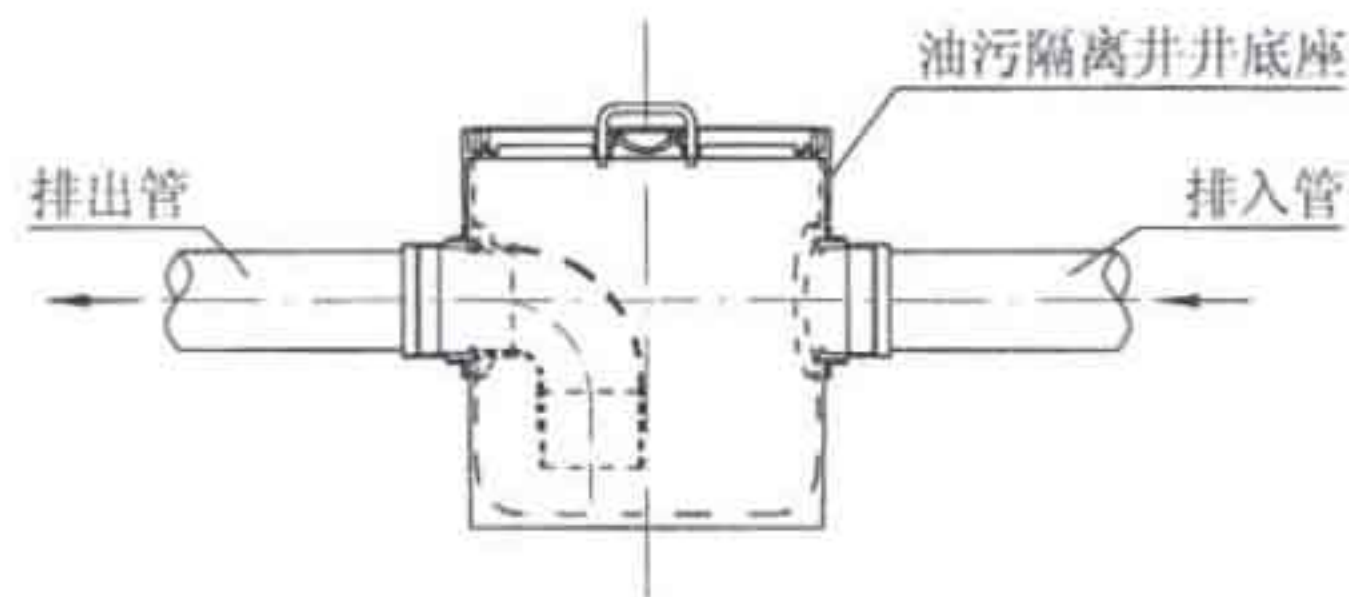
② 立算式单算雨水口和雨水井侧立、剖面图



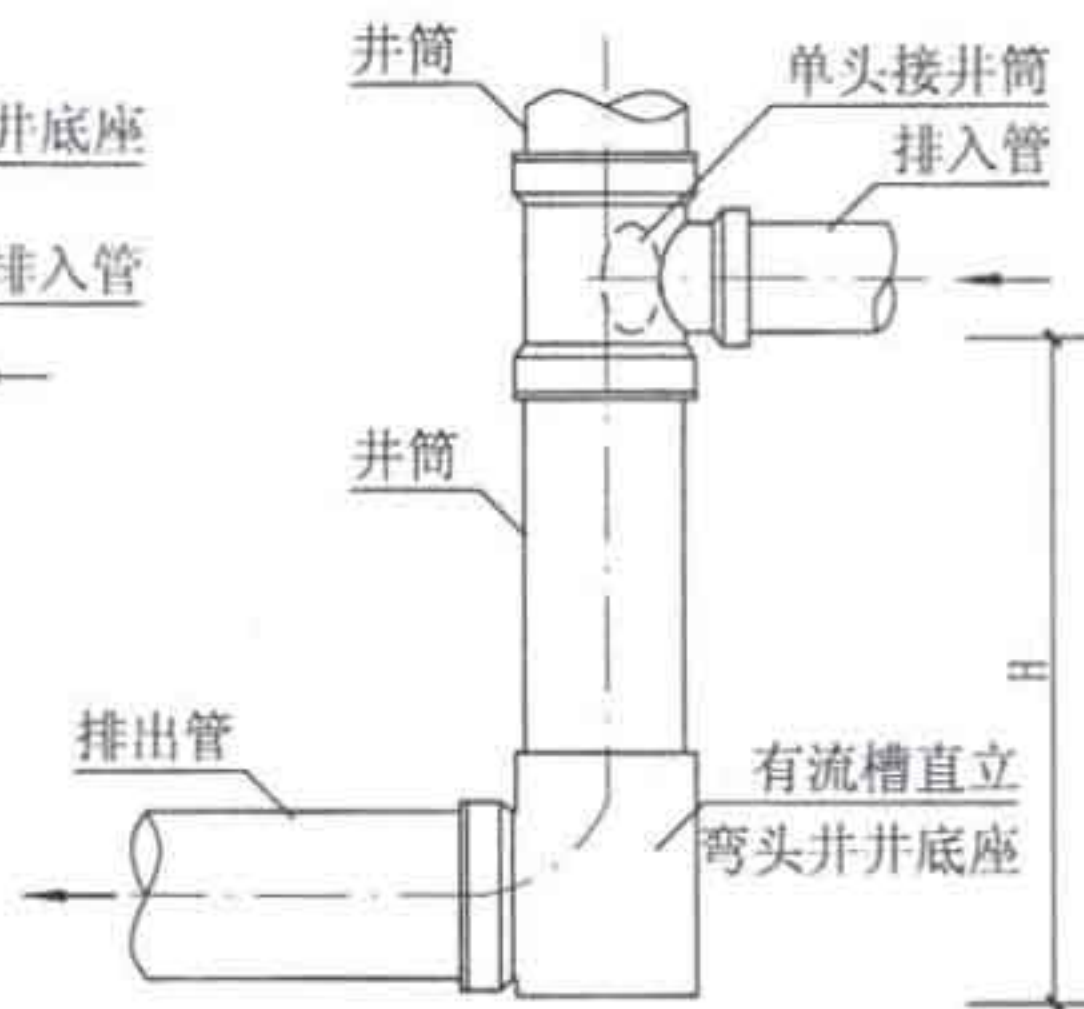
③ 立算式单算雨水口和雨水井平面图

说明:

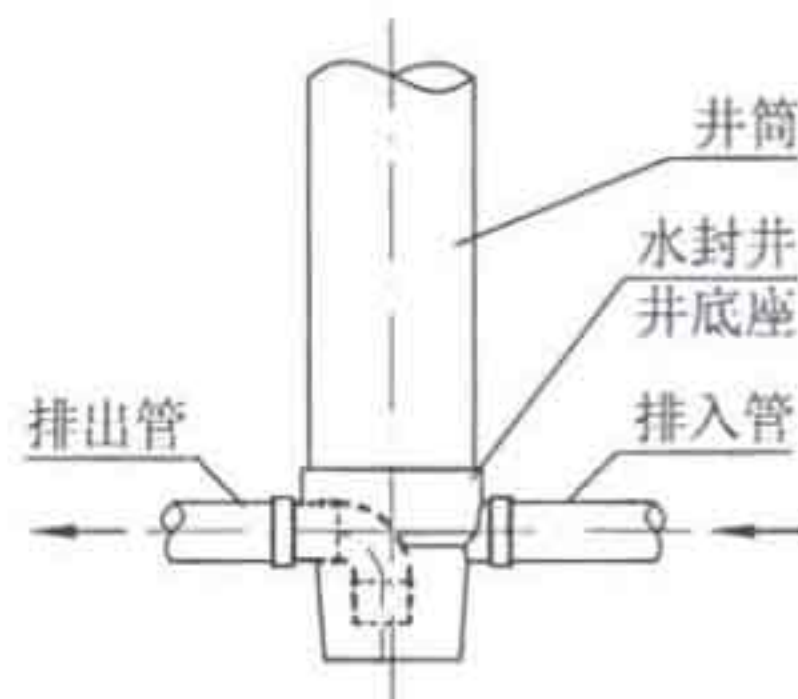
1. 图中雨水收集井圈尺寸见本图集68页附表35。
2. 立算式单算雨水口的泄水流量为15~20L/S。



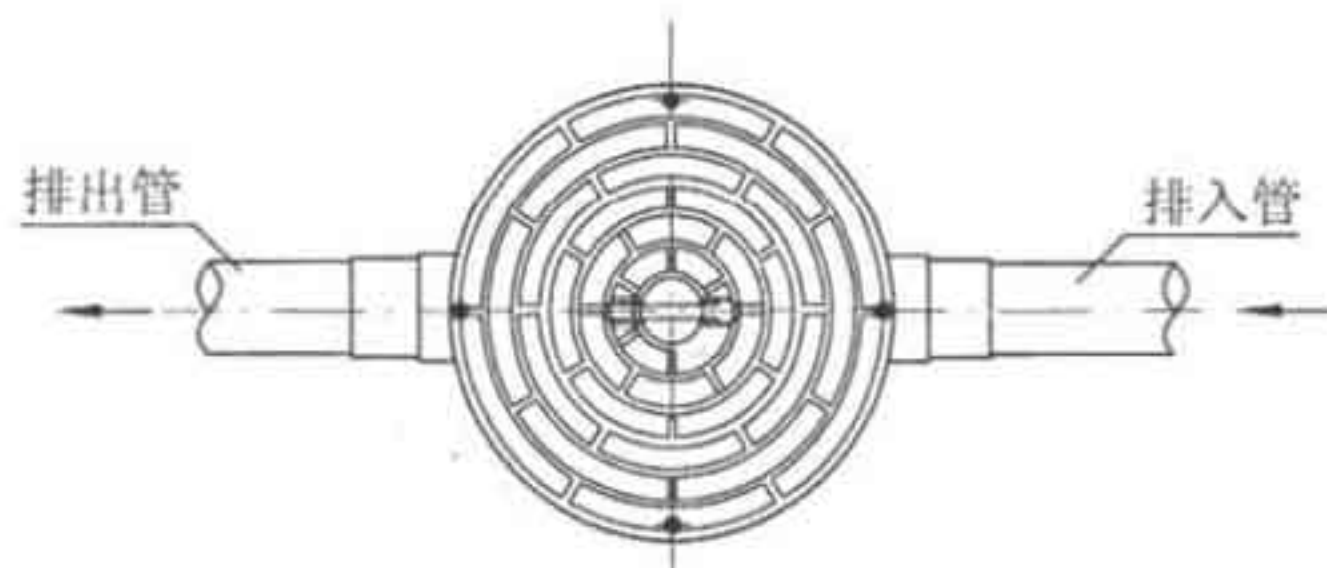
① 油污隔离井立面图



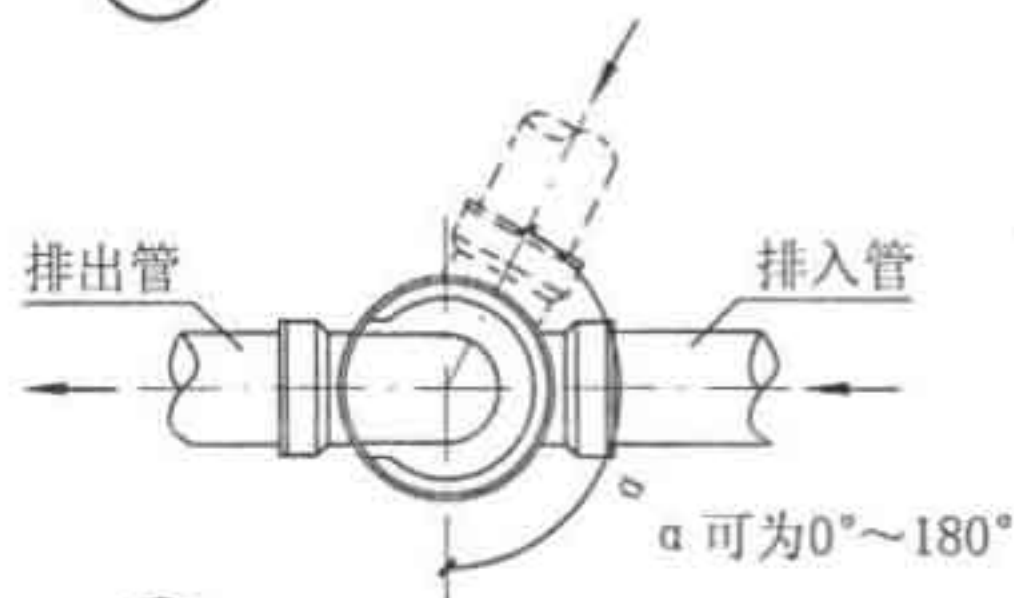
③ 跌水井立面图



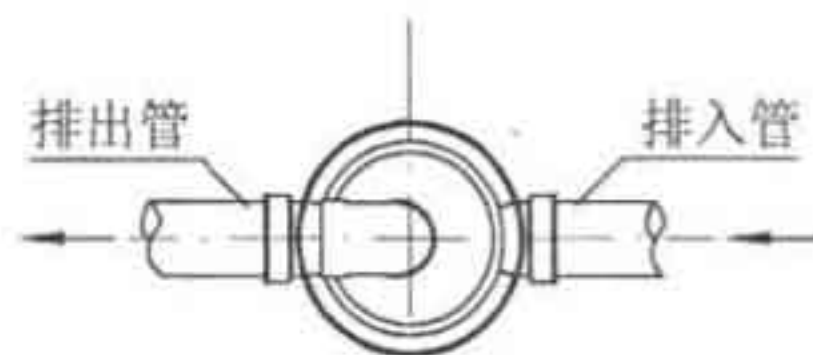
⑤ 水封井立面图



② 油污隔离井平面图



④ 跌水井平面图



⑥ 水封井平面图

说明:

1. 跌水井的井筒(井壁管)直径应大于等于排入管直径。

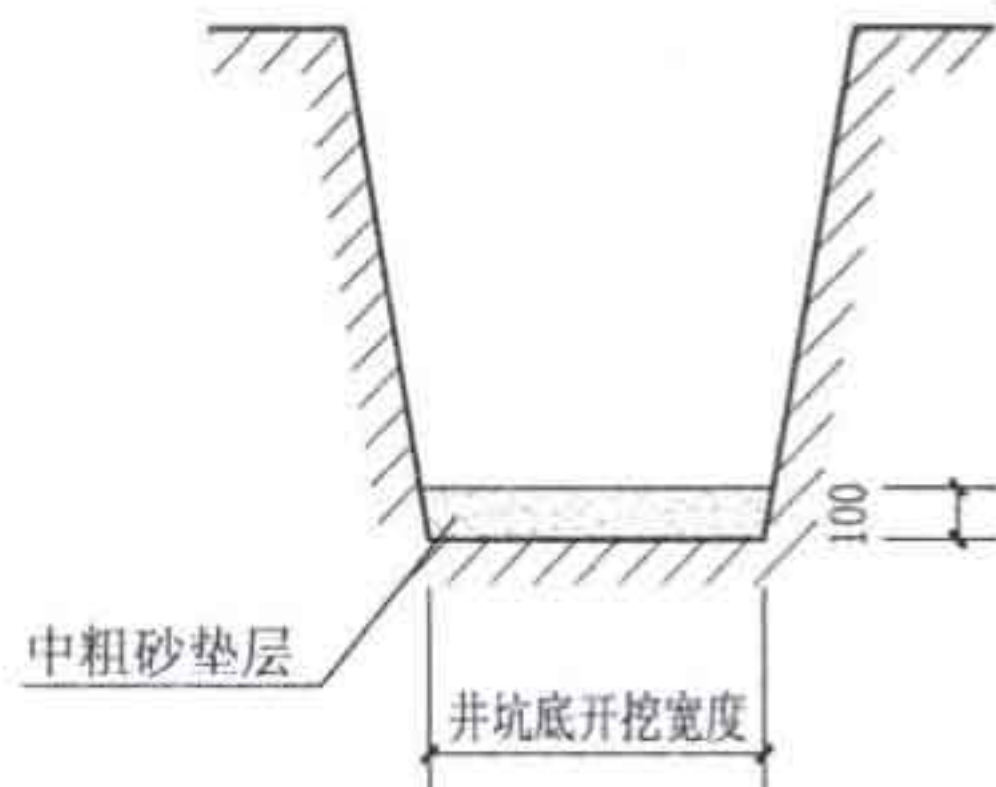
2. 跌水水头的要求:

排入管直径 $\leq 200\text{mm}$ 时, H 不得大于 6m ; 排入管直径为 315mm (300mm)~ 600mm 时, H 不宜大于 4m 。

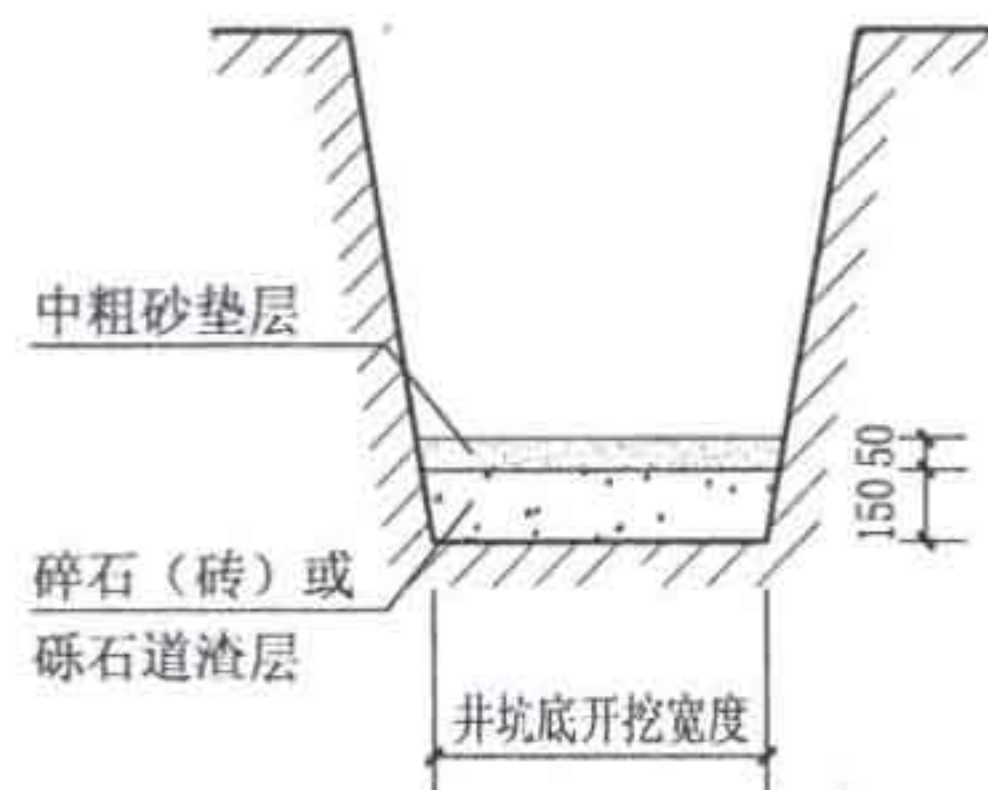
3. 水封井是用于上、下游需要作气体隔断的检查井, 井内水封深度不应小于 0.22m , 井底应设沉槽。

4. 油污隔离井可明装, 四周应留有清理油污和拦截固体残渣的空间。

5. 生活粪便污水不得排入油污隔离井。



1 质地良好基础



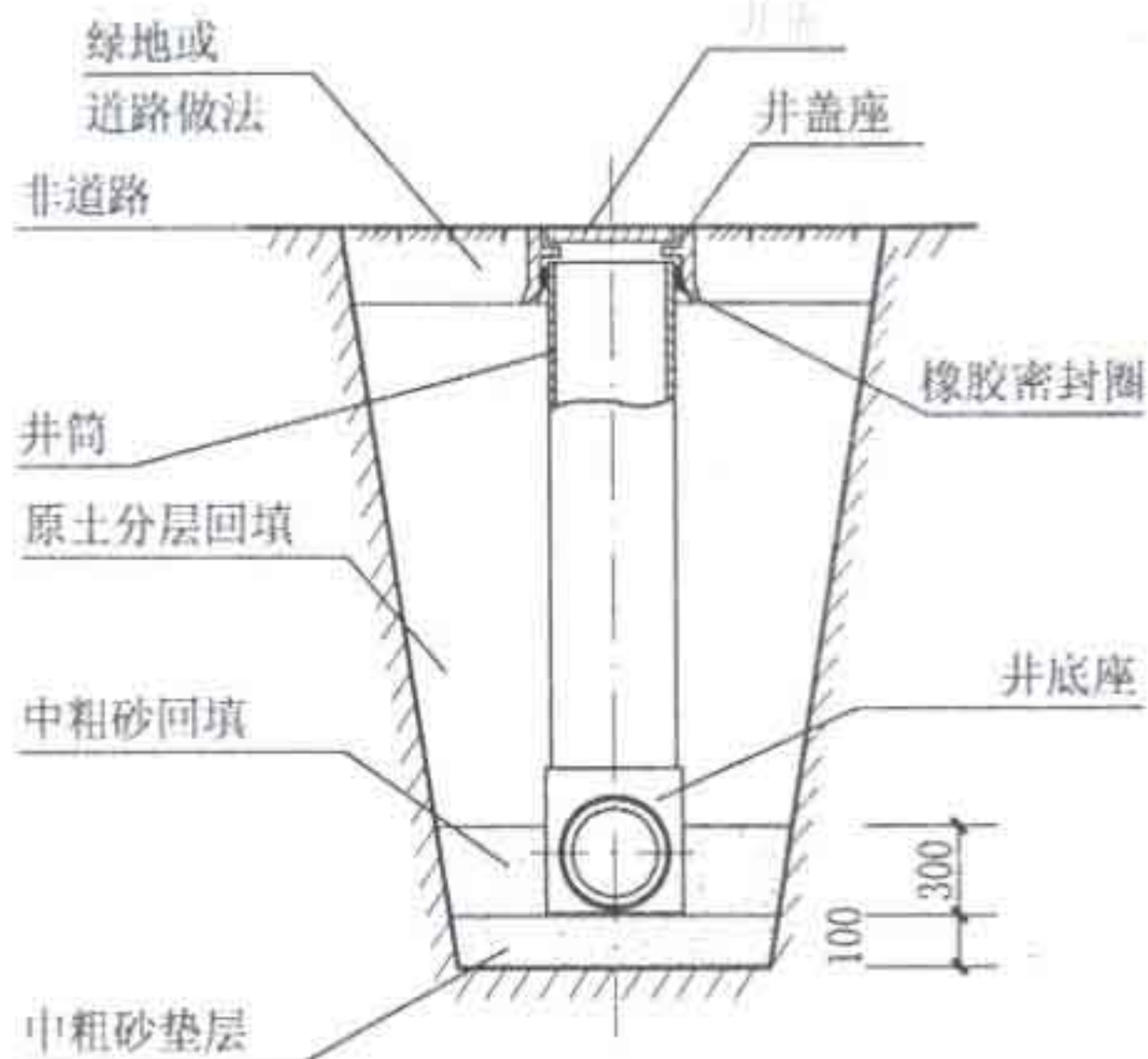
2 软土基础

说明:

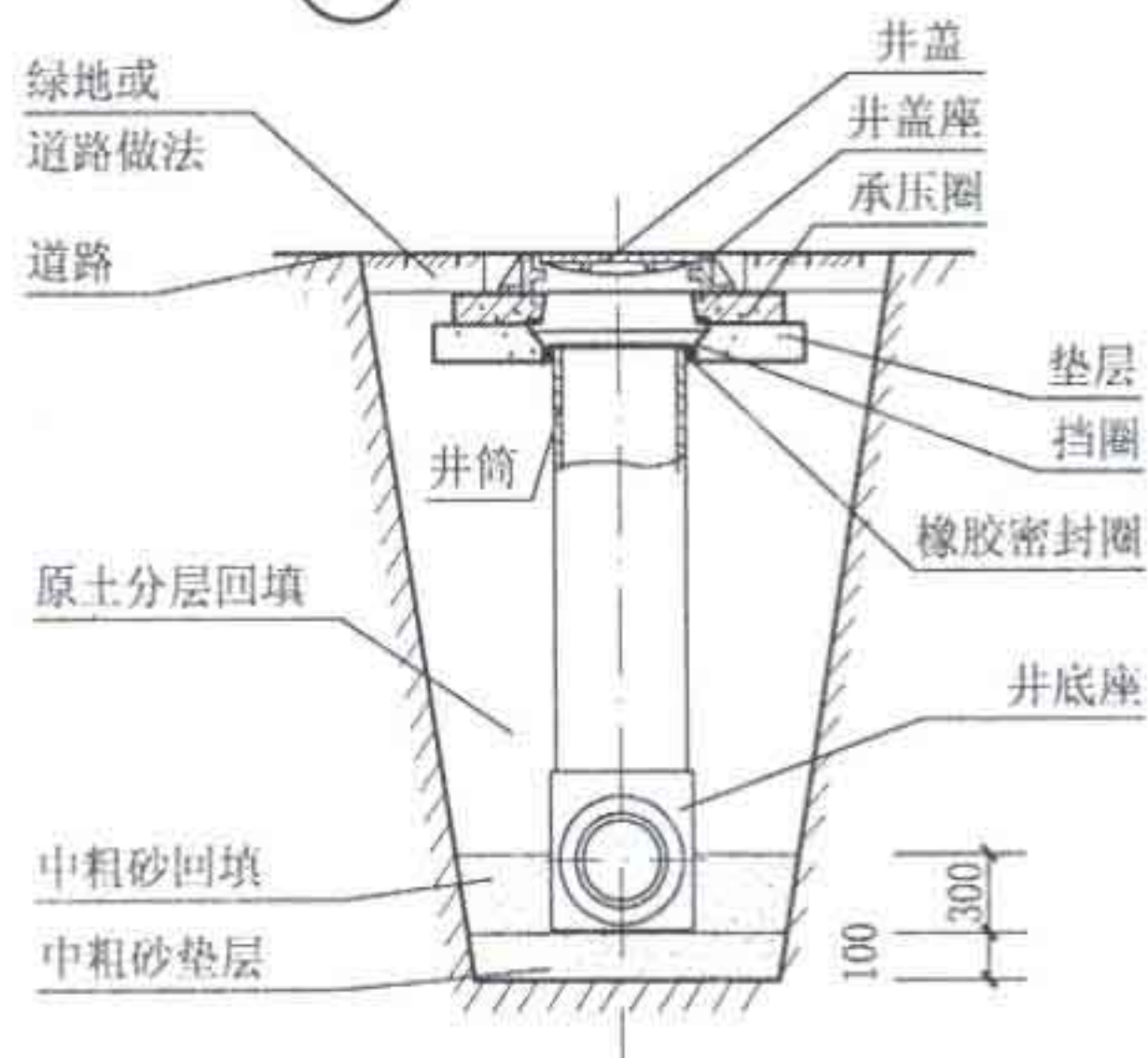
- 塑料检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定。当无资料时,基础做法可参照下列内容设计:
 - 质地良好基础系指由砂土、岩石、砂砾土组成的基础。
 - 软土基础系指由碎石(砖)或砾石道渣粒径为5mm~40mm,需夯实后上层再铺50mm中粗砂垫层的基础。
 - 当检查井基础土质为垃圾填埋、淤泥等较差土质时,检查井基础应由设计单位根据实际土质情况进行设计。
- 井坑开挖要求:
 - 井坑与管道沟槽应同时开挖,开挖时井底座轴线与管道在同一轴线上。
 - 井坑开挖时不得扰动基土超挖。井坑边坡应与管沟边坡一致。
 - 有沉泥槽的检查井基坑开挖,要根据沉泥槽的尺寸进行局部开挖。
 - 塑料检查井基坑(正方形)开挖的最小宽度见表18。

表18 井坑底开挖最小尺寸 单位: mm

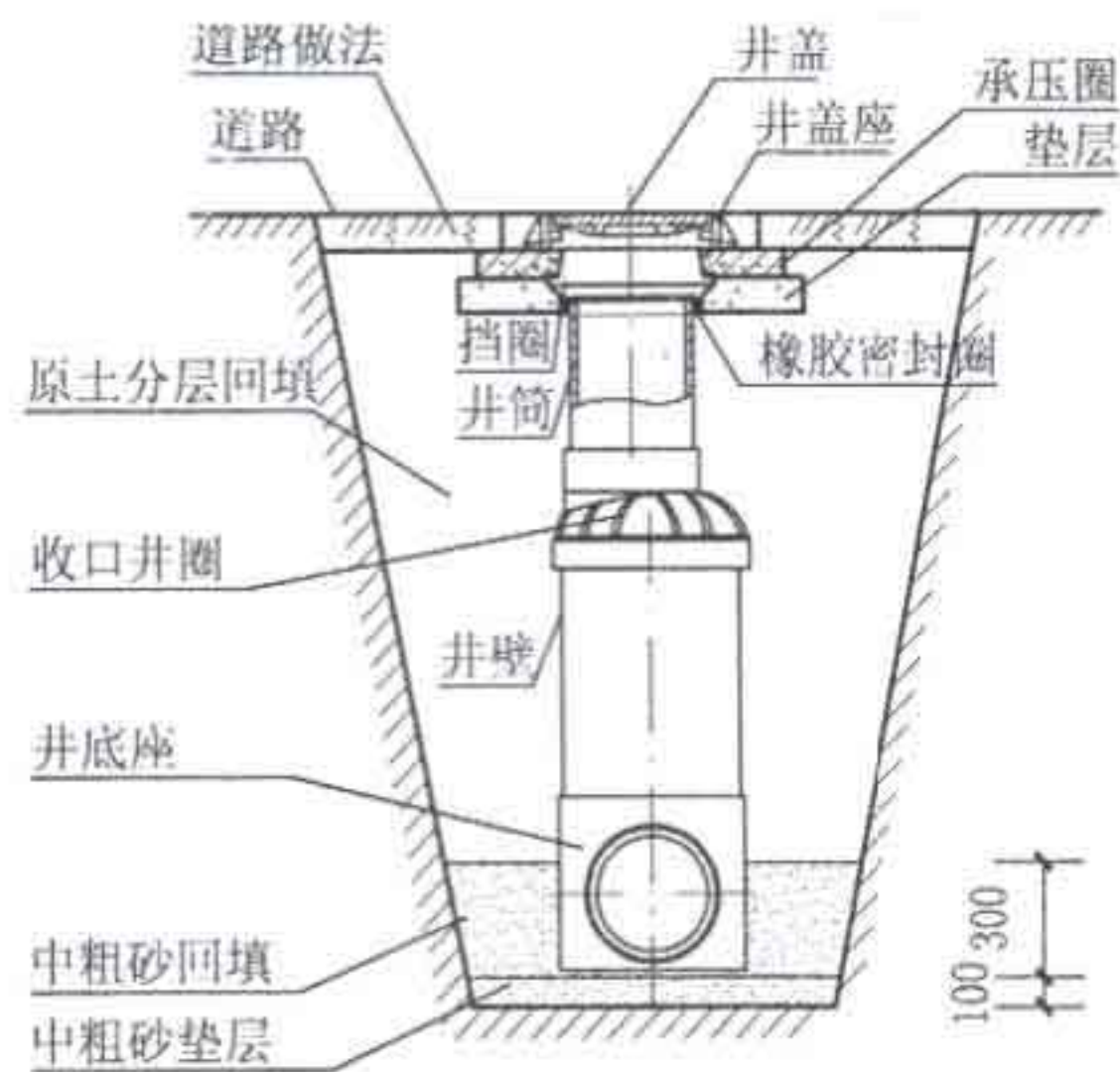
塑料检查井井筒 (井壁管) 直径	基坑开挖最小宽度
200	400 ~ 500
315	500 ~ 600
400	600 ~ 800
500	1000 ~ 1200
600	1100 ~ 1300
700	1200 ~ 1500
1000	1500 ~ 1700
1200	1700 ~ 2000



① 非分离式直壁型检查井一般回填



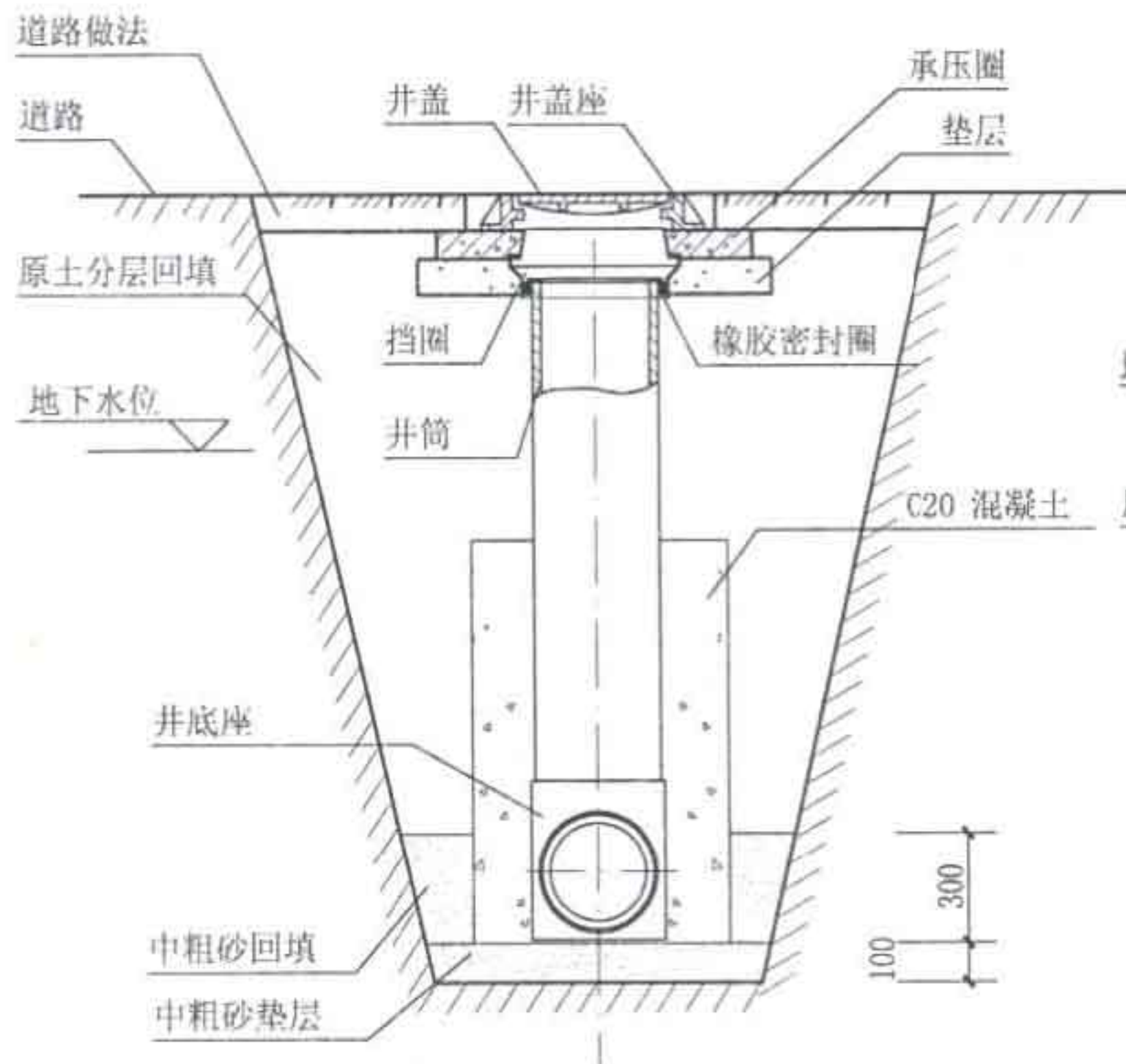
② 分离式检直壁型查井一般回填



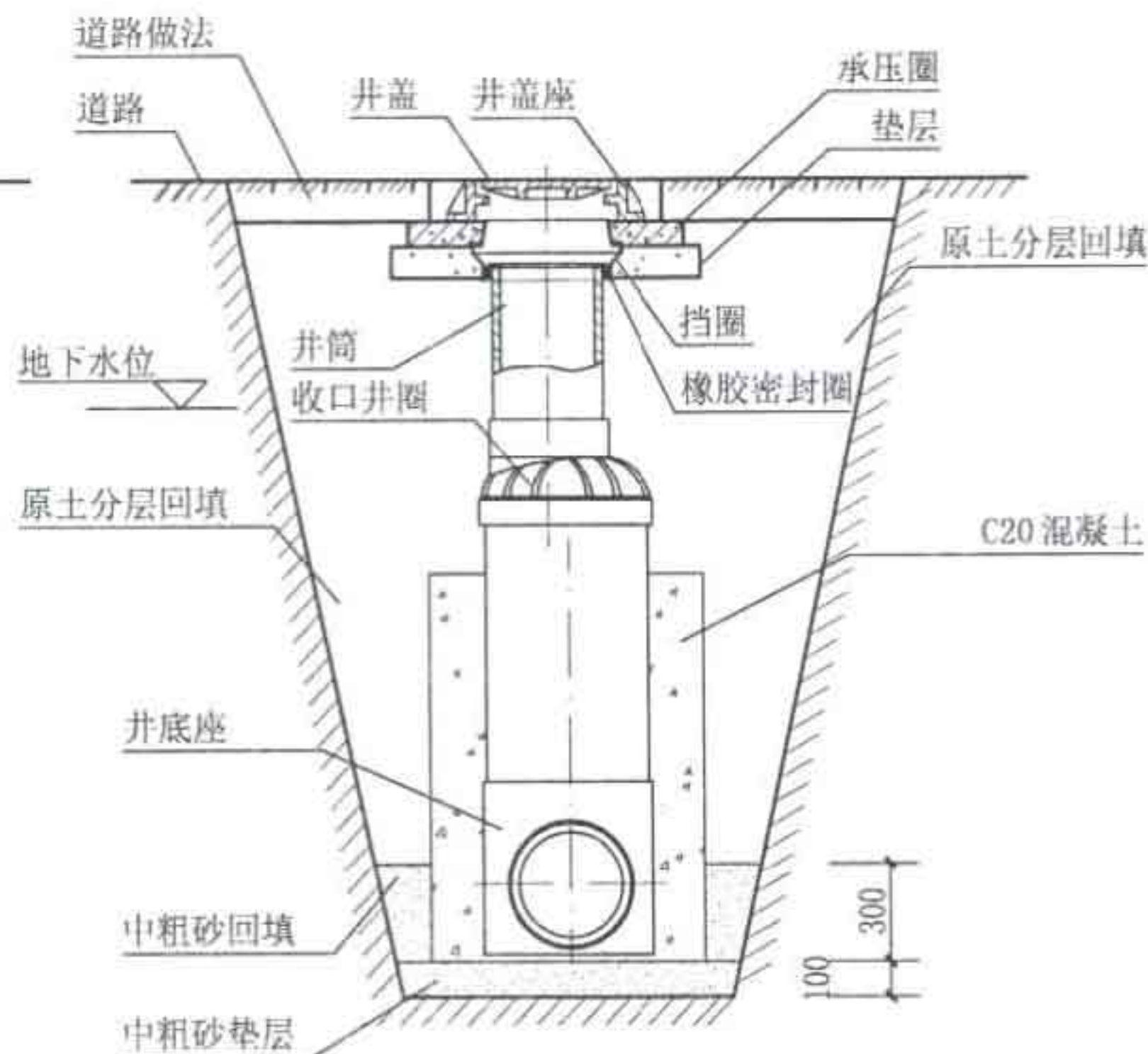
③ 分离式收口型检查井一般回填

说明:

1. 回填应在排水管道和检查井闭水验收合格后进行。
2. 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行。
3. 回填应使用砂和优质土。应用土夯、脚踏、捣实棒等在检查井四周对称、分层夯实，严禁机械回填。每层回填土厚度为300mm，夯实至200mm厚度，回填至井盖座下平标高，其上部分做法与绿地或道路做法相同。
4. 回填材料不得采用淤泥，垃圾和冻土等，回填土不得夹杂石块、砖及其他带有棱角的硬块物体。
5. 本图系按质地良好基础设计，基础的做法和宽度本图集第35页。



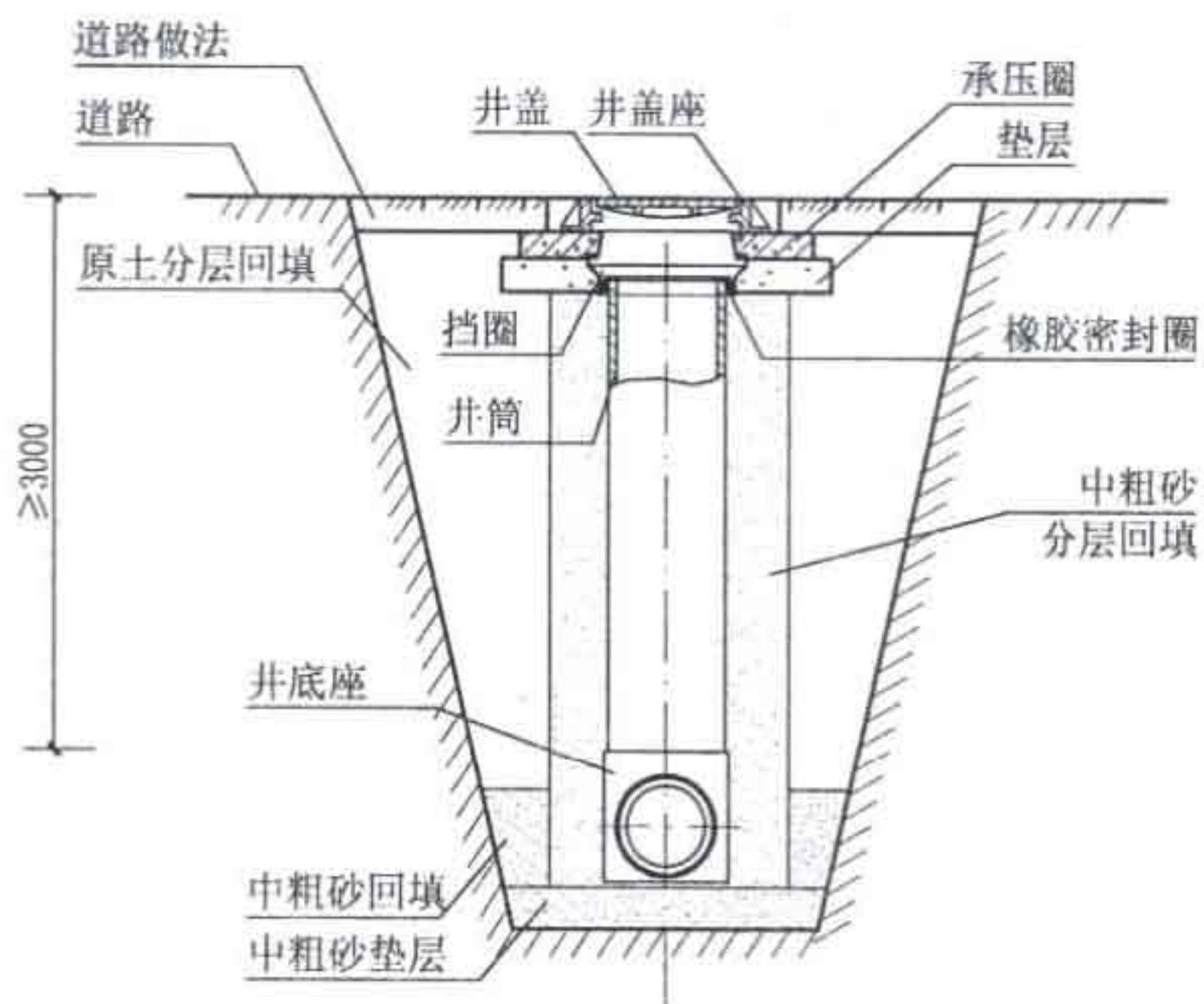
① 分离式直壁型检查井抗浮处理回填



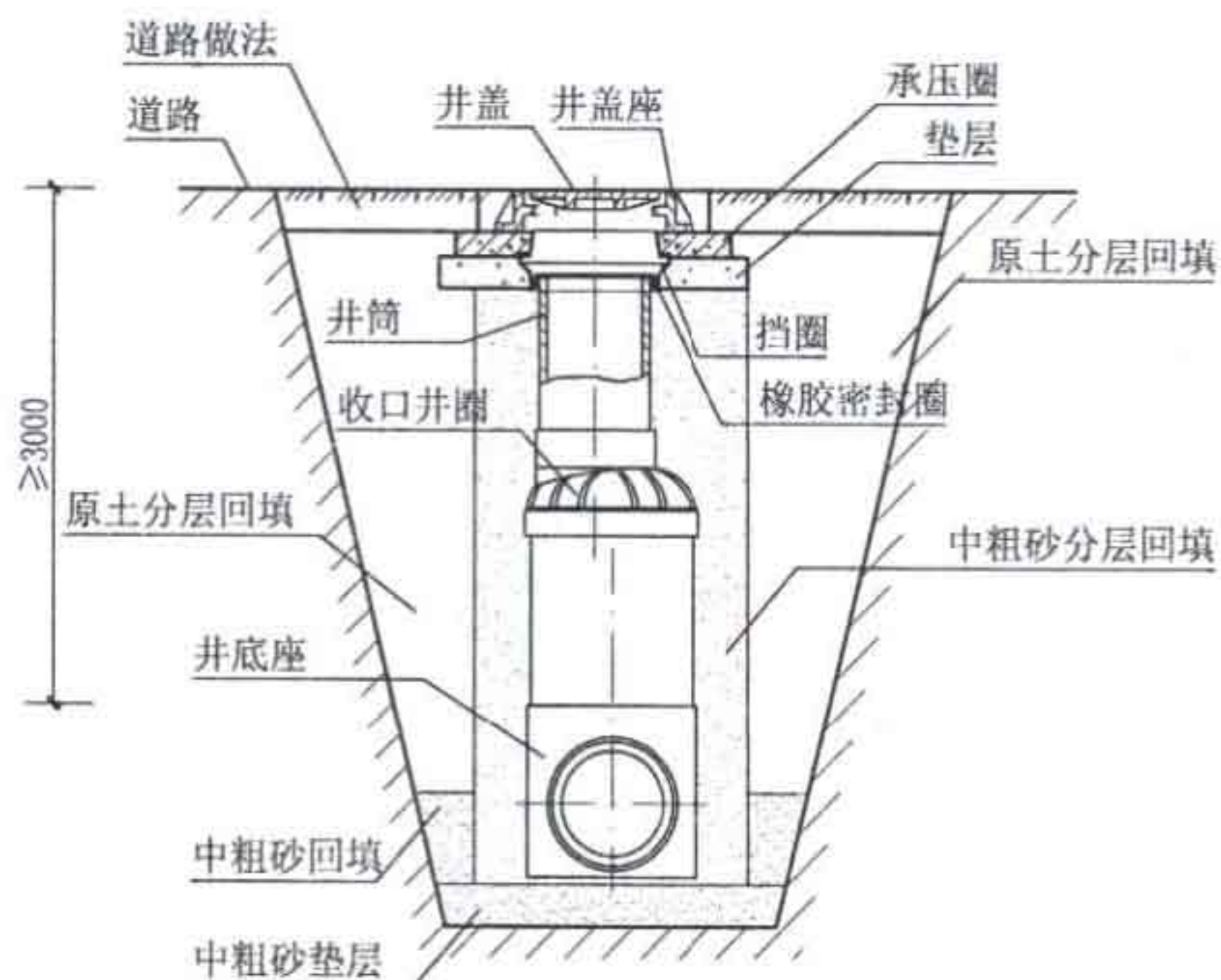
② 分离式收口型检查井抗浮处理回填

说明:

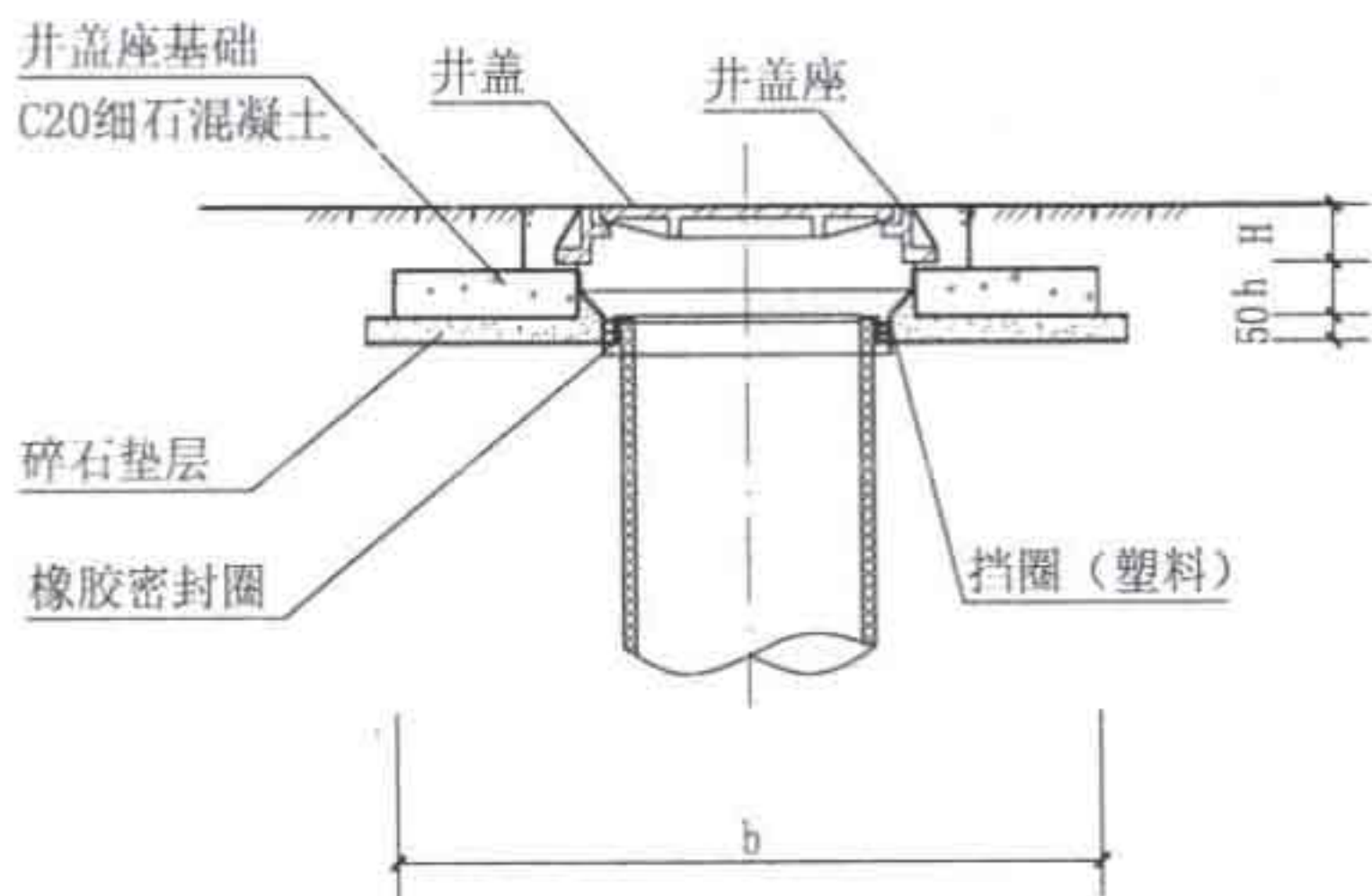
1. 当塑料排水检查井在地下水位较高及井底座埋深较深的条件下使用时, 应进行井体抗浮计算, 计算方法见本图集附录三算例。
2. 当井体抗浮计算结果为1.1倍的浮力小于抗浮力 P_{KW} 时, 不必采取抗浮措施。反之, 应采取在井体与井筒(井壁管)下端四周浇筑混凝土, 以增加井体的抗浮力。



① 分离式直壁型检查井减少下曳力处理回填



② 分离式收口型检查井减少下曳力处理回填



① 井盖座基础剖面图
(井筒直径 $\leq 600\text{mm}$)

表19 井盖座基础尺寸 单位: mm

井盖直径 尺 寸 井盖座 地基承 载力(kPa)	315、400、500、600 (mm)				700 (mm)			
	城市主路、公 路消防车道下		轻型机动车 及小车道下		城市主路、公 路消防车道下		轻型机动车 及小车道下	
	b	h	b	h	b	h	b	h
80	1550	500	1000	380	1600	420	1050	340
100	1400	420	900	300	1450	360	1000	300
120	1270	370	930	300	1340	340	920	300

注: 表中“井盖座地基承载力”系指回填土经压实处理后的数据。

说明:

1. 井盖座基础可为正方形或圆形, 选择圆形时, 表中b值为基础外径。
2. 井盖座应在混凝土基础浇筑24h终凝后再进行安装。
3. 图中井盖座高H查本图集29页表16。

Technical drawing of a circular hatch cover. The drawing shows a top view with a central circular opening of diameter $\varnothing 700$. The outer diameter of the cover is $\varnothing 1500$. The drawing is divided into four quadrants by a vertical centerline and a horizontal centerline. The dimensions are as follows:

- Vertical dimensions (from top to bottom): 250, 350, 350, 250.
- Horizontal dimensions (from left to right): 125, 125, 350, 350, 250.

Labels and callouts:

- ①: Points to the central circular opening.
- ②: Points to the outer rim of the cover.
- ③: Points to the inner rim of the cover.
- ④: Points to the lifting hook (吊钩) on the left side.

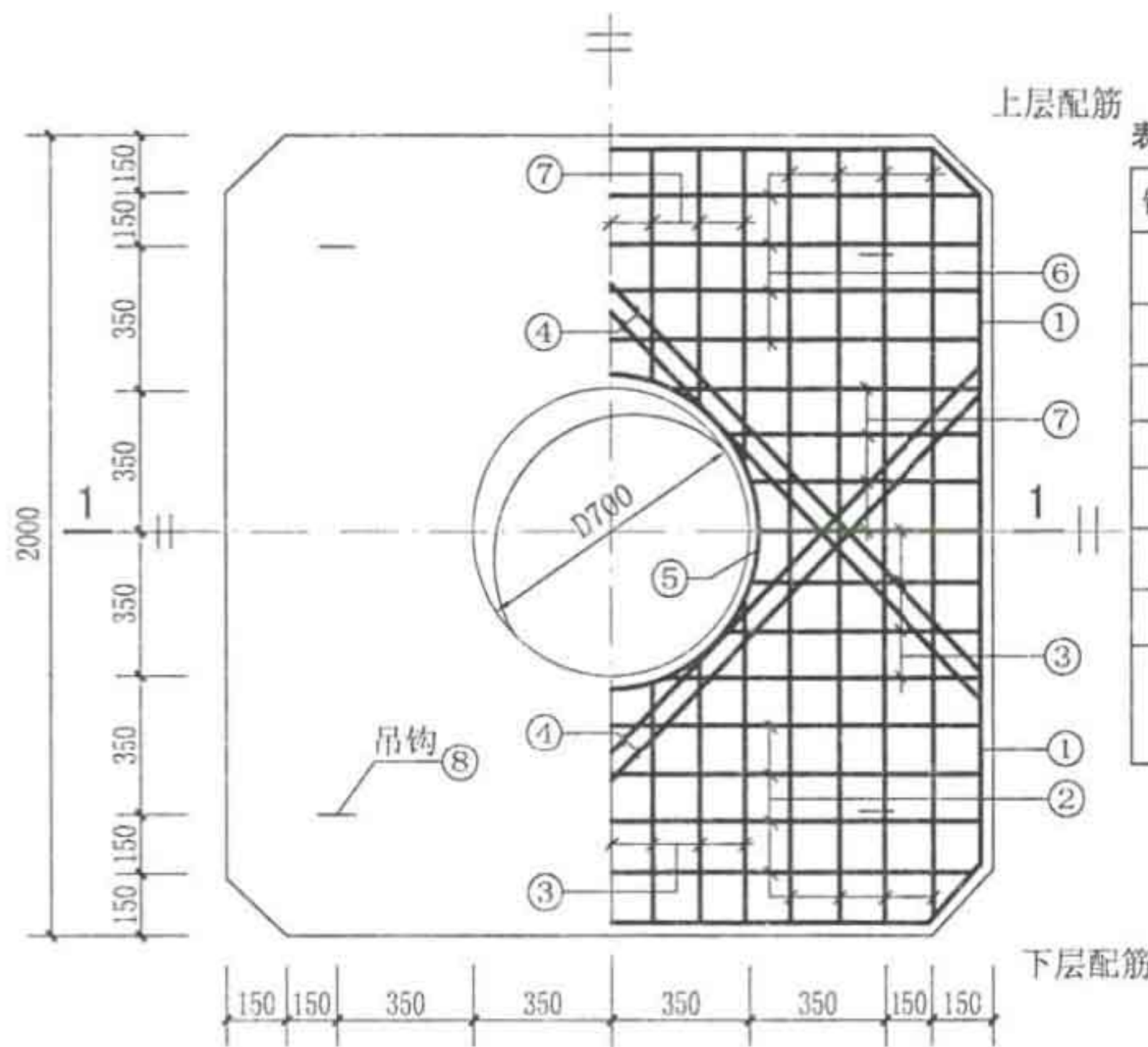
CYQ-b承压圈配筋见第41页, CYQ-c承压圈配筋见第42页。
吊钩示意图见第41页。

承压圈代号	井盖直径	适用场合
CYQ-a	D700	绿地、人行道、非机动车道下
CYQ-b	D700	城市主路、公路、消防车道下
CYQ-c	D700	轻型机动车及小车道下

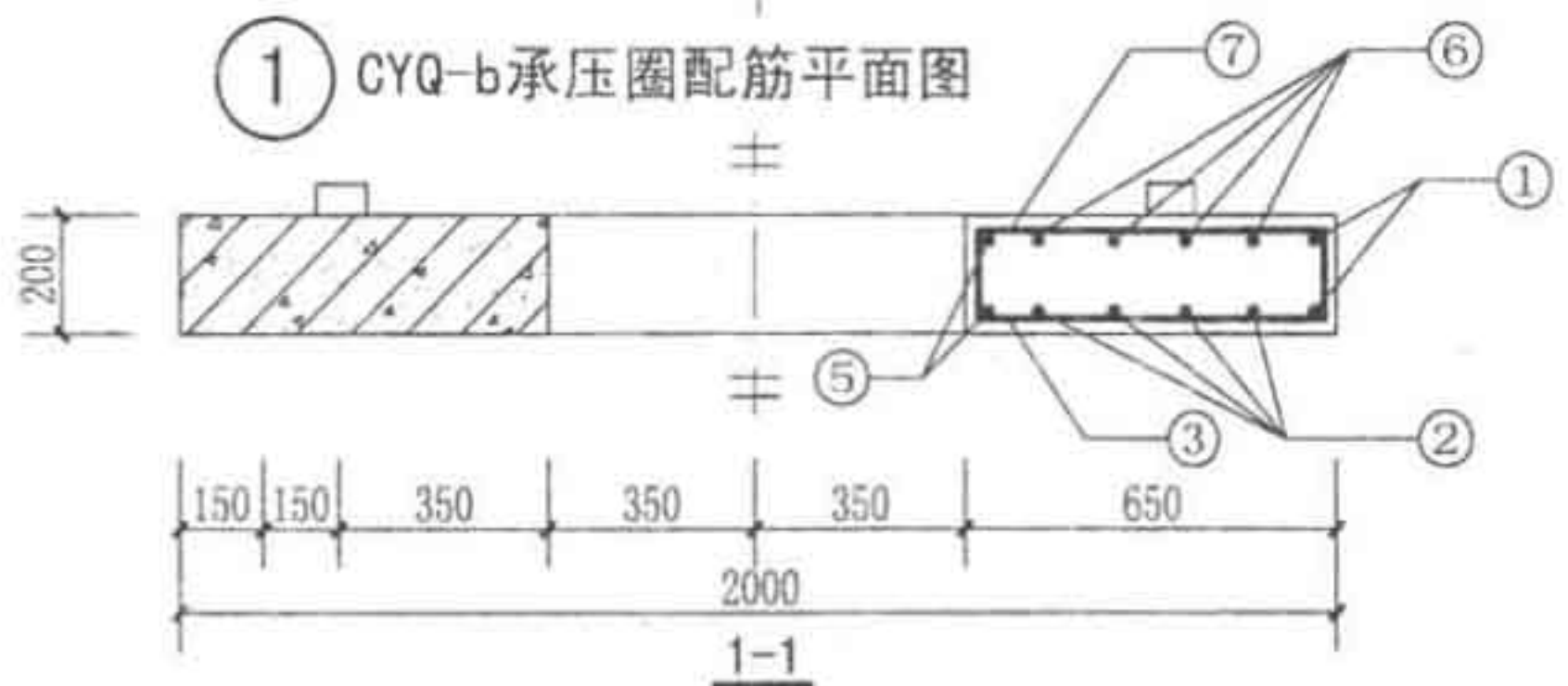
钢筋编号	简图	直径 mm	间距 mm	长度 mm	根数	总长 mm
①	 D=770 480	Φ 12		2900	2	5800
②	 D=1130 480	Φ 12		4030	2	8060
③	 190 60	Φ 8	150	500	24	12000
④	 160 70 150 150	Φ 10		840	2	1680

分离式检查井井盖座(二) (井筒直径=700mm) 基础做法

图集号	2012浙S15
页	40



1 CYQ-b承压圈配筋平面图



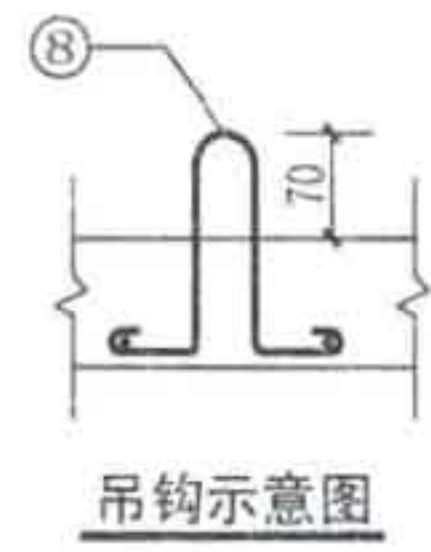
上层配筋

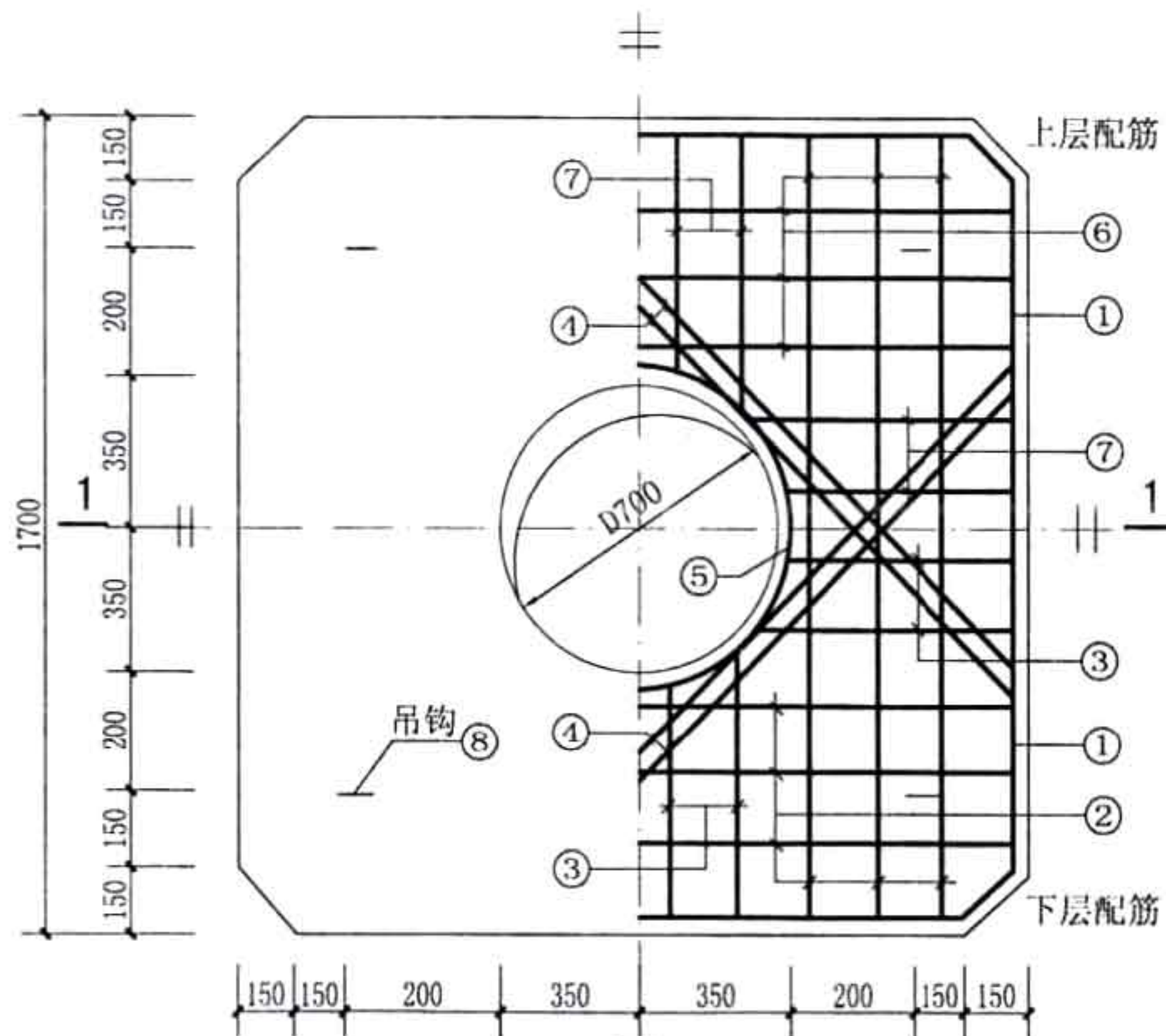
下层配筋

表22

CYQ-b钢筋表

钢筋编号	简图	直径mm	间距mm	长度mm	根数	总长mm
①		Φ14		8020	2	16040
②		Φ14	125	2190	16	35040
③		Φ14	125	1400	28	39200
④		Φ16		1850	16	29600
⑤		Φ14		2980	2	5960
⑥		Φ10	125	2190	16	35040
⑦		Φ10	125	1400	28	39200
⑧		Φ12		1100	4	4400





1 CYQ-c承压圈平面图

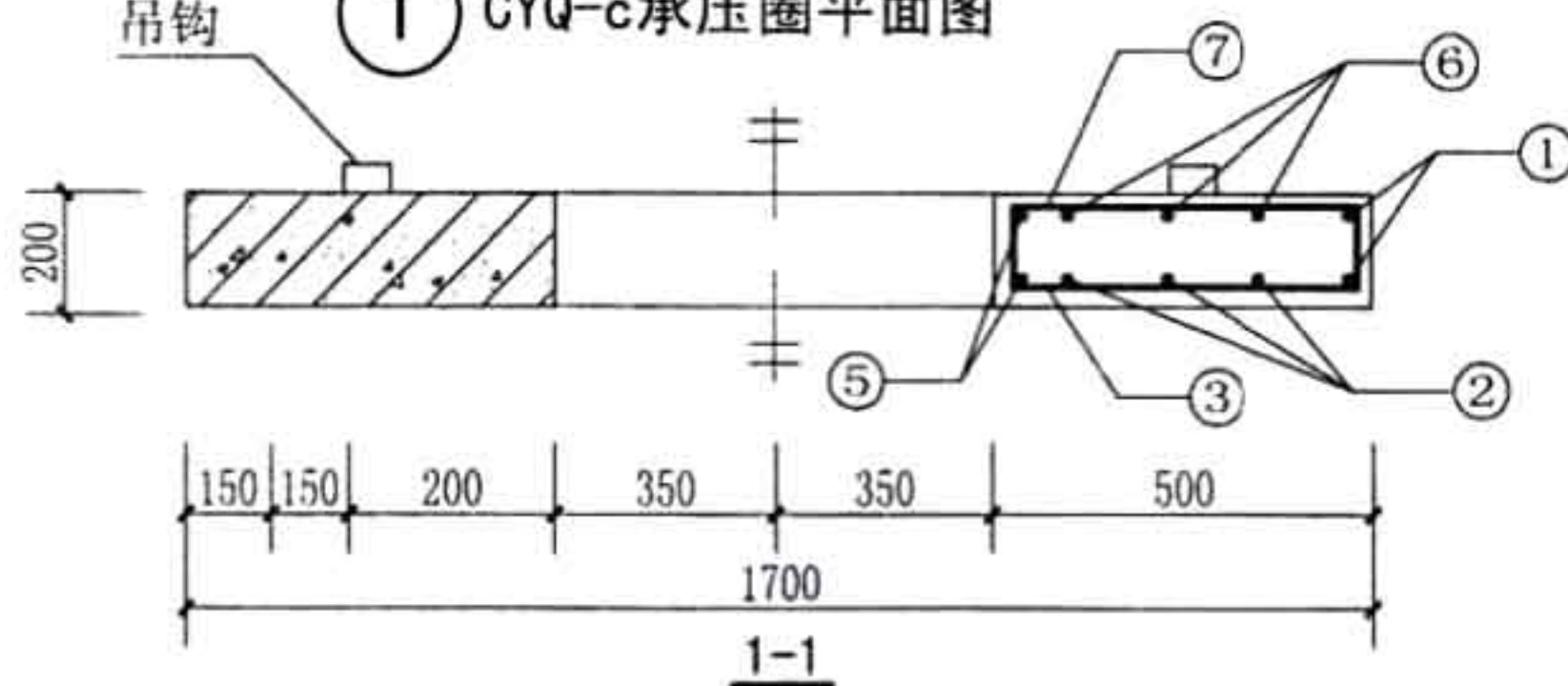


表23 CYQ-c钢筋表

钢筋编号	简图	直径mm	间距mm	长度mm	根数	总长mm
①		φ12		6740	2	13480
②		φ12	150	1890	12	22680
③		φ12	150	1090	16	17440
④		φ14		1400	16	22400
⑤		φ12		2900	2	5800
⑥		φ10	150	1890	12	22680
⑦		φ10	150	1090	16	17440
⑧		φ12		1100	4	4400

说明:

- 1、承压圈混凝土强度等级为C25，垫层为C10。
- 2、钢筋：直径 ≤ 8 采用HPB300级钢筋，直径 ≥ 10 采用HRB335级钢筋。吊钩采用HPB300级钢筋制作。
- 3、钢筋保护层厚度：承压圈顶面和底面为30mm。
- 4、混凝土的密实度应满足抗渗要求，抗渗等级为S6。
- 5、所有外露铁件均涂防锈漆二道。

附表1

有流槽及有沉泥室检查井井底座规格品种

单位: mm

井径	连接管道 管径	直立弯头 井井底座	直通井井底座		平面弯头井井底座					上、下弯头 井井底座	三通井井底座						四通井井底座				六通井 井底座
			同径	异径	15°	30°	45°	60°	90°		左(右)	左(右) 斜	正	汇合	Y型	正三角形	左(右) 斜	斜	顺水正	正	
200	110B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200A	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
315	110B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	—	—	√
	150A	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	—	—	—
	160B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	—	—	√
	200A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	225A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	225A×160B	—	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	315B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	160B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√
	200A	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	225A	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250B	√	√	—	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	315B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 注: 1. √为有该规格型号, — 为无该规格型号。
2. 表中A表示内径系列管道管径, B表示外径系列管道管径。
3. 表中每格斜线上方表示有流槽井底座, 斜线下方表示有沉泥室井底座。

续附表1

有流槽及有沉泥室检查井井底座规格品种

单位: mm

井径	连接管道 管径	直立弯头 井井底座	直通井井底座		平面弯头井井底座					上、下弯头 井井底座	三通井井底座						四通井井底座				六通井 井底座
			同径	异径	15°	30°	45°	60°	90°		左(右)	左(右) 斜	正	汇合	Y型	正三角形	左(右) 斜	斜	顺水正	正	
400	100A	√	√	—	√	√	√	√	√	√	—	√	—	√	√	√	—	—	√	—	—
	100B	√	√	—	√	√	√	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	√	—	—
500	200B	√	—	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	√
	250B	√	—	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	√
	300A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	315B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	400A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	400A×300A	—	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400B	√	√	—	√	√	√	√	—	√	—	—	√	√	√	—	—	√	—	—	—
	500A×400A	—	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250B×160B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√
600	300A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	—	—	—	—
	315B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	—	—	—	—
	400A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	400B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	500A	√	√	—	√	√	√	√	—	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	500B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	—	—	—	—
	600A	√	√	—	√	√	√	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	—
	600B	√	—	—	√	√	√	√	√	√	—	√	—	√	—	—	—	—	—	—	—
	600B	√	—	—	√	√	√	√	√	√	—	√	—	√	—	—	—	—	—	—	—
700	200A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	√
	200B	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	√
	300A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	—	√	—	√	—	—	—	√	—	—	√
	400A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	√	—	—	√
	500A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	—	—	—	—
	600A	√	√	—	√	√	√	√	√	—	—	√	—	√	√	—	—	—	—	—	—

- 注: 1. √为有该规格型号, — 为无该规格型号。
2. 表中A表示内径系列管道管径, B表示外径系列管道管径。
3. 表中每格斜线上方表示有流槽井底座, 斜线下方表示有沉泥室井底座。

续附表1

有流槽及有沉泥室检查井井底座规格品种

单位: mm

井径	连接管道 管径	直立弯头 井井底座	直通井井底座		平面弯头井井底座					上、下弯头 井井底座	三通井井底座						四通井井底座				六通井 井底座
			同径	异径	15°	30°	45°	60°	90°		左(右)	左(右) 斜	正	汇合	Y型	正三角形	左(右) 斜	斜	顺水正	正	
1000	300A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	400A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	500A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	600A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	700A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	800A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	1000A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
1200	300A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	400A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	500A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	600A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	700A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	800A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—
	1000A	√	√	—	√	—	√	√	√	—	√	—	√	√	—	—	—	—	√	—	—

- 注: 1. √为有该规格型号, — 为无该规格型号。
2. 表中A表示内径系列管道管径, B表示外径系列管道管径。
3. 表中每格斜线上方表示有流槽井底座, 斜线下方表示有沉泥室井底座。

附表2

有流槽汇合并井井底座规格

单位: mm

井径	汇入管管径	流出管管径	二通汇合 井井底座	三通汇合 井井底座	四通汇合 井井底座	五通汇合 井井底座
315	150A	200A	√	√	√	√
	150A	250B	√	√	√	√
400	150A	250B	√	√	√	√
	150A	300A	√	√	√	√
	150A	400A	√	√	√	√
500	150A	300A	√	√	√	√
	200A	400A	√	√	√	√
	200B	400A	√	√	√	√
600	200A	500A	√	√	√	√
	200A	600A	√	√	√	√
	200B	400A	√	√	√	√
	250B	400A	√	√	√	√

附表3

水封井、油污隔离井规格

单位: mm

井径	连接管 道直径	水封井	油污隔 离井	井壁管 直径	连接管 道直径	水封井	油污隔 离井	井径	连接管 道直径	水封井	油污隔 离井
315	110B	√	—	500	110B	√	—	700	110B	√	—
	160B	√	—		160B	√	—		160B	√	—
	200B	√	—		200B	√	—		200B	√	—
400	110B	√	√	600	110B	√	—	1000	110B	—	√
	160B	√	√		160B	√	—		160B	—	√
	200B	√	—		200B	√	—				

- 注: 1. √为有该规格型号, — 为无该规格型号。
2. 表中A表示内径系列管道管径, B表示外径系列管道管径。

附表4

井筒(井壁管)接管件规格

单位: mm

井径	连接管道 直径	单头接 井筒	直通井 井筒	三通井 井筒	四通井 井筒	二通汇 合井筒	三通汇 合井筒	五通汇 合井筒	井径	连接管道 直径	单头接 井筒	直通井 井筒	三通井 井筒	四通井 井筒	二通汇 合井筒	三通汇 合井筒	五通汇 合井筒
315	110B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	600	160B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	160B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		250B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	225A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		300A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	250B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		315B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	300A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		400A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	110B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	700	500A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	160B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		110B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	300A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		160B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	315B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		300A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	400A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		400A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	400B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1000	500A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	110B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		600A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	160B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		300A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	250B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		400A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	300A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		500A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	315B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1200	600A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	400A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		700A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	110B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		800A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	160B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	250B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

附表5

井筒(井壁管)、管箍、堵头、收口井圈规格

单位: mm

管道规格	井筒(井壁管)		管箍	堵头	收口 井圈	管道规格	井筒(井壁管)		管箍	堵头	收口 井圈
	PVC轴向 中空管	PE缠绕管					PVC轴向 中空管	PE缠绕管			
200A	—	—	—	✓	—	600A	—	—	—	✓	—
200B	✓	—	✓	✓	—	600B	✓	✓	✓	—	—
225A	—	—	—	✓	—	700A	—	—	—	✓	—
250B	—	—	—	✓	—	700B	✓	✓	✓	—	—
300A	—	—	—	✓	—	800A	—	—	—	✓	—
315B	✓	✓	✓	✓	—	1000A	—	—	—	✓	—
400A	—	—	—	✓	—	1000×700B	—	—	—	—	✓
400B	✓	✓	✓	✓	—	1000B	—	✓	✓	—	—
500A	—	—	—	✓	—	1200B	—	✓	✓	—	—
500B	✓	✓	✓	✓	—	1200×700B	—	—	—	—	✓

注: 1. ✓为有该规格型号, —为无该规格型号。
2. 表中A表示内径系列管道管径, B表示外径系列管道管径。

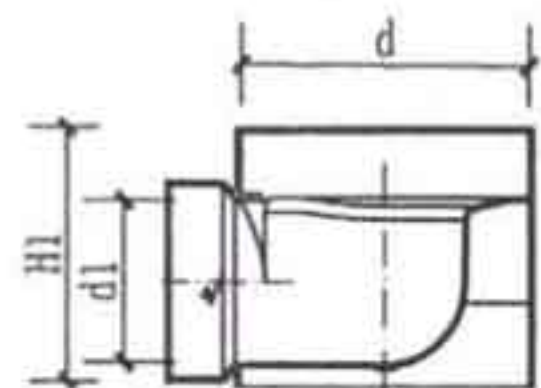
附表6

异径接头、过渡接头规格

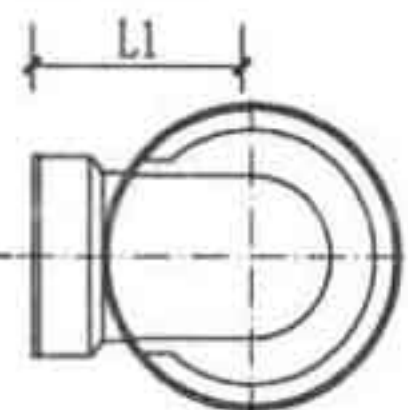
单位: mm

管道规格		异径接头	渐变异径接头	汇合异径接头		过渡异径接头	管道规格		异径接头	渐变异径接头	汇合异径接头		过渡异径接头
				三通	四通						三通	四通	
160B×	110B×2	—	—	√	—	—	300A×	200B	√	—	—	—	—
200A×	110B	√	—	—	—	—		225A	√	—	—	—	—
	150A	√	—	—	—	—		250B	√	—	—	—	—
	160B	√	—	—	—	—		300C	—	—	—	—	√
	200B	—	—	—	—	√		300D	—	—	—	—	√
	200D	—	—	—	—	√		315B	—	—	—	—	√
200B×	110B	√	—	—	—	—	315B×	160B×110B×2	—	—	√	—	—
	110B×2	—	—	√	—	—		200B	√	—	—	—	—
	160B	√	—	—	—	—		225A	√	—	—	—	—
	160B×110B	—	—	√	—	—		250B	√	√	—	—	—
	200A	—	—	—	—	√		300A	—	—	—	—	√
	200D	—	—	—	—	√		300C	—	—	—	—	—
	250B	—	—	—	—	—		300D	—	—	—	—	√
225A×	150A	√	—	—	—	—	400A×	200A	√	—	—	—	—
	160B	√	—	—	—	—		200B	√	—	—	—	—
	200B	√	—	—	—	—		225A	√	—	—	—	—
	200A	√	—	—	—	—		250B	√	—	—	—	—
	250B	—	—	—	—	√		300A	√	—	—	—	—
250B×	110B	√	—	—	—	—		315B	√	—	—	—	—
	110B×3	—	—	—	√	—		400B	√	—	—	—	√
	150A	√	—	—	—	—		400C	—	—	—	—	√
	160B	√	—	—	—	—		400D	—	—	—	—	√
	160B×2	—	—	√	—	—		400H	—	—	—	—	√
	200A	—	—	—	—	√	400B×	200B	√	—	—	—	—
	200B	√	√	—	—	—		250B	√	—	—	—	—
	225A	—	—	—	—	√		315B	√	—	—	—	—
300A×	200A	√	—	—	—	—	500A×	300A	√	—	—	—	—

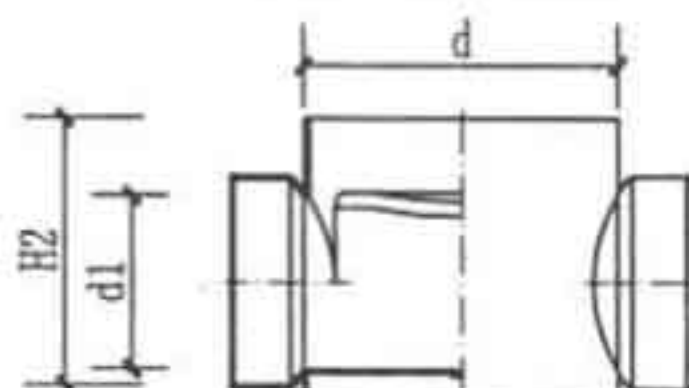
注: 1. √ 为有该规格型号, — 为无该规格型号。
2. 表中A表示内径系列管道管径, B表示外径系列管道管径。



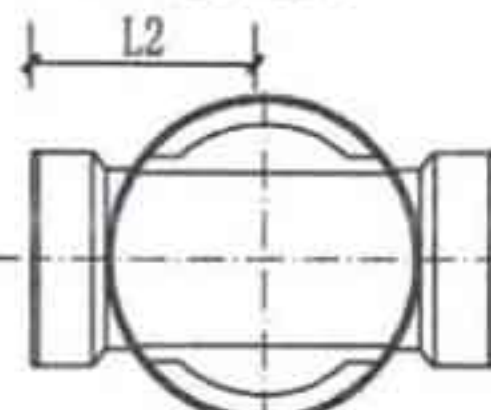
① 直立弯头井井底座
剖面图



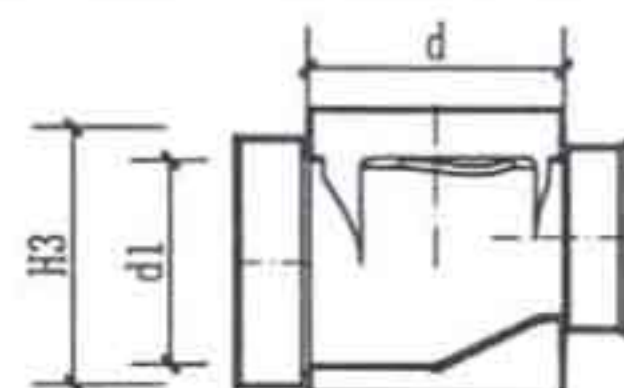
② 直立弯头井井底座
平面图



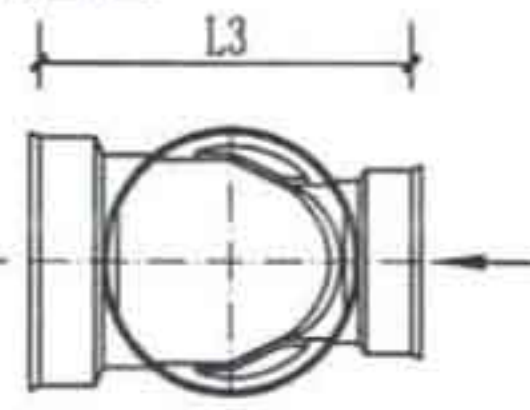
③ 直通井井底座
立、剖面图



④ 直通井井底座
平面图



⑤ 异径直通井井底座
剖面图



⑥ 异径直通井井底座
平面图

附表9 有流槽异径直通井
井底座规格尺寸

井筒直径	500mm	
连接管道 直径d1	400A× 300A	500A× 400A
L3	510mm	510mm
H3	465mm	465mm

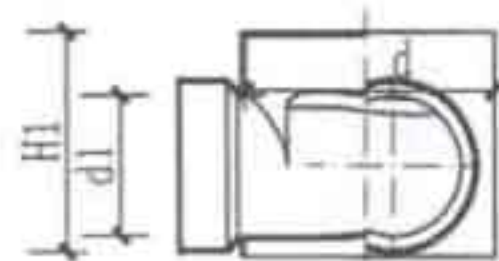
附表10

有流槽直立弯头井、直通井井底座规格尺寸

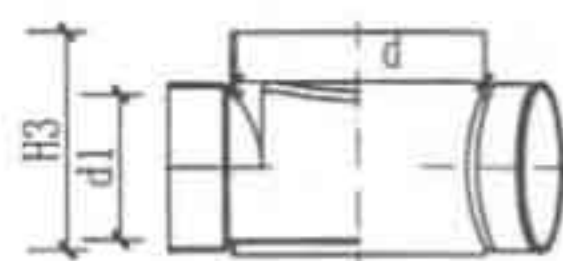
单位: mm

井筒(井壁管) 直径d		200				315								400								500					
连接管道直径d1		110B	150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A
直立弯头井 井底座	L1	—	120	120	120	175	175	175	175	175	175	175	175	175	220	220	220	220	220	220	220	220	255	255	255	255	335
	H1	—	235	238	272	230	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	435	410	555	495	470
直通井 井底座	L2	—	240	240	240	350	350	350	350	350	350	350	350	350	440	440	440	440	440	440	440	440	510	510	510	510	670
	H2	—	235	238	272	230	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	435	410	555	495	470

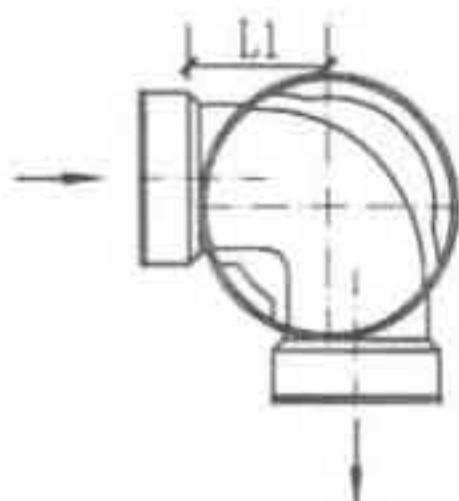
井筒(井壁管) 直径d		600					700					1000					1200										
连接管道直径d1		315B	400A	400B	500A	500B	600A	200B	250B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A
直立弯头井 井底座	L1	335	335	335	335	335	335	370	370	370	370	370	370	530	530	530	530	—	530	—	—	—	—	—	—	—	—
	H1	445	590	530	691	609	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	—	1197	—	—	—	—	—	—	—	—
直通井 井底座	L2	670	670	670	670	670	670	740	740	740	740	740	740	1060	1060	1060	1060	—	1060	—	—	—	—	1300	—	1300	1300
	H2	445	590	530	691	609	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	—	1197	—	—	—	—	838	—	1126	1243



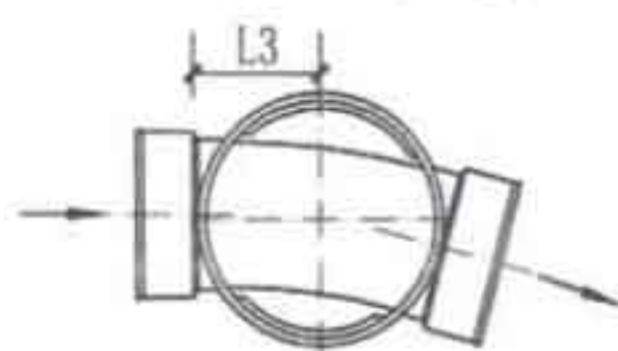
① 90° 平面弯头井底座
立、剖面图



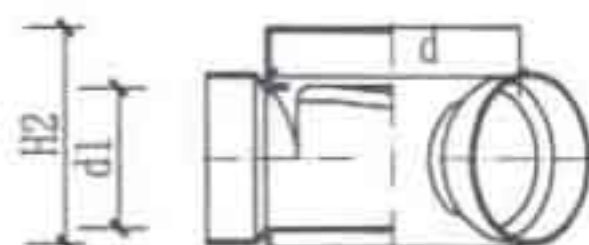
⑤ 15° 平面弯头井底座
立、剖面图



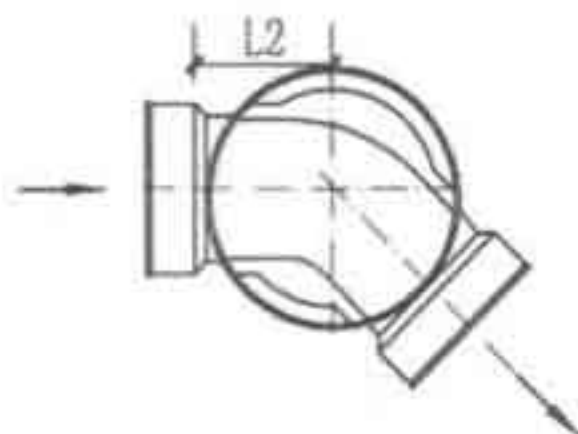
② 90° 平面弯头井底座
平面图



⑥ 15° 平面弯头井底座
平面图



③ 45° 平面弯头井底座
立、剖面图



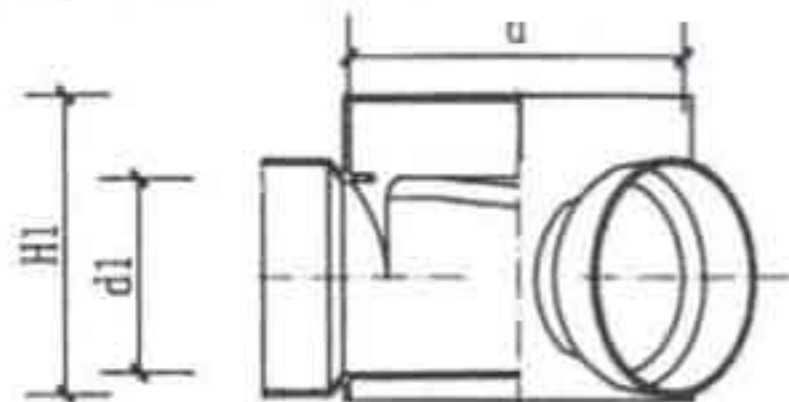
④ 45° 平面弯头井底座
平面图

附表11

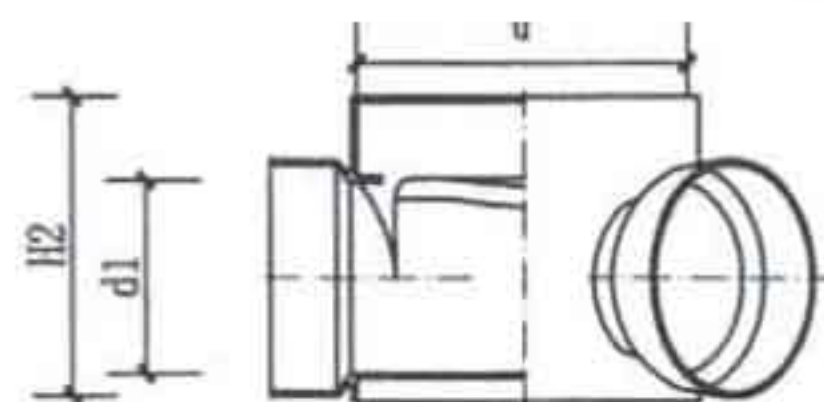
有流槽90°、45°、15°平面弯头井井底座规格

单位: mm

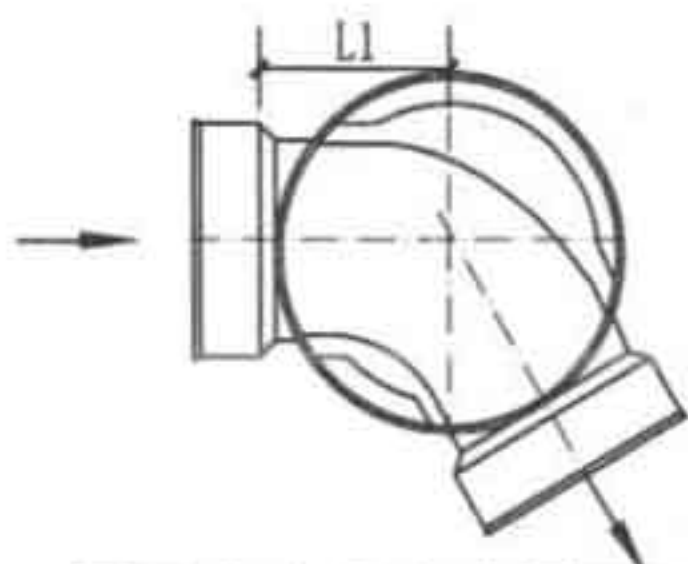
井筒(井壁管) 直径d		200			315									400		
连接管道直径d1		150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A
90°平面弯头 井井底座	L1	120	120	120	175	175	175	175	175	175	175	175	175	220	220	220
	H1	235	238	272	230	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355
45°平面弯头 井井底座	L2	120	120	120	175	175	175	175	175	175	175	175	175	220	220	220
	H2	235	238	272	230	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355
15°平面弯头 井底座	L3	120	120	-	-	-	-	175	175	175	175	175	175	-	-	-
	H3	173	176	-	-	-	-	227	213	265	265	345	320	-	-	-
井筒(井壁管) 直径d		400					500				600					
连接管道直径d1		250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B
90°平面弯头 井井底座	L1	220	220	220	220	220	255	255	255	255	335	335	335	335	335	335
	H1	352	435	410	550	495	435	410	555	495	470	445	590	530	691	609
45°平面弯头 井井底座	L2	220	220	220	220	220	225	225	225	225	335	335	335	335	335	335
	H2	352	435	410	550	495	435	410	555	495	470	445	590	530	691	609
15°平面弯头 井底座	L3	-	220	220	220	220	225	225	225	-	-	-	-	335	-	335
	H3	-	345	320	460	405	345	320	465	-	-	-	-	405	-	484
井筒(井壁管) 直径d		600	700						1000							
连接管道直径d1		600A	200B	250B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	-	-
90°平面弯头 井井底座	L1	335	370	370	370	370	370	370	530	530	530	530	-	530	-	-
	H1	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	-	1197	-	-
45°平面弯头 井井底座	L2	335	370	370	370	370	370	370	530	530	530	530	-	530	-	-
	H2	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	-	1197	-	-
15°平面弯头 井底座	L3	-	-	-	-	370	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H3	-	-	-	-	475	571	-	-	-	-	-	-	-	-	-



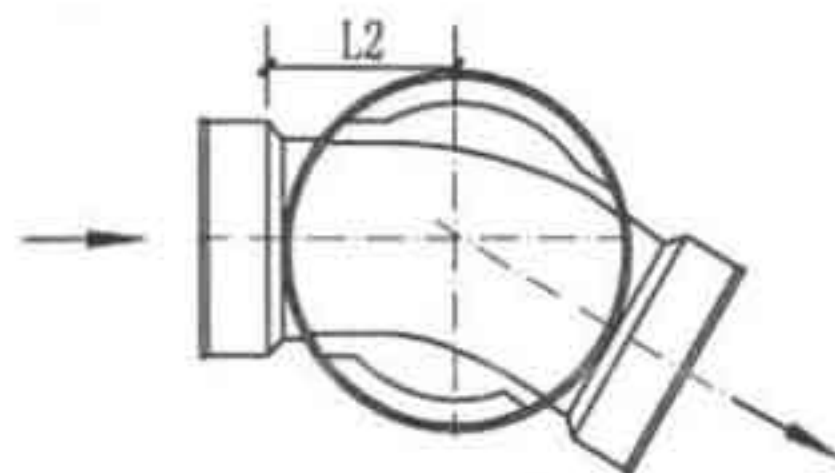
① 60° 平面弯头井底座立、剖面图



③ 30° 平面弯头井底座立、剖面图



② 60° 平面弯头井底座平面图



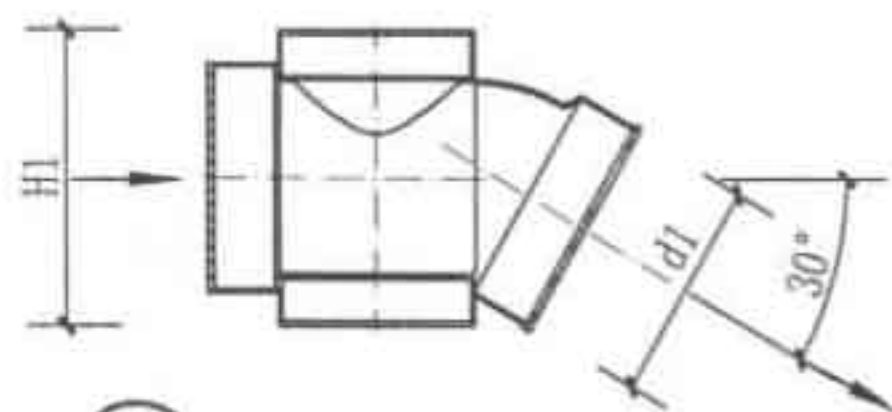
④ 30° 平面弯头井底座平面图

附表12

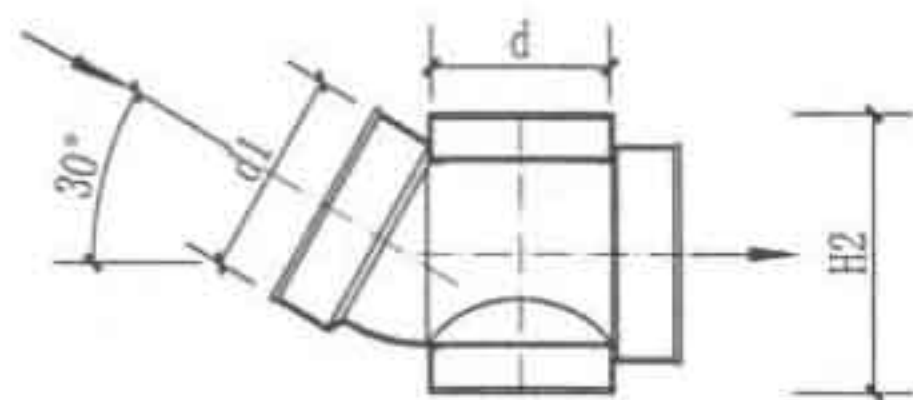
有流槽60°、30°平面弯头井井底座规格

单位: mm

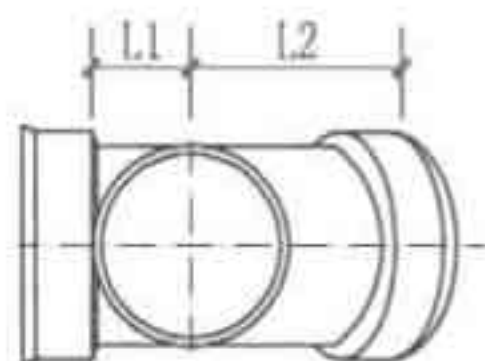
井筒(井壁管) 直径d		200		315										400								500	
连接管道直径d1		150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B
60°平面弯头 井井底座	L1	120	120	120	175	175	175	175	175	175	175	175	175	220	220	220	220	220	220	220	220	255	255
	H1	235	238	272	230	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	435	410
30°平面弯头 井井底座	L2	120	120	120	175	175	175	175	175	175	175	175	175	220	220	220	220	220	220	220	220	225	225
	H2	235	238	272	230	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	435	410
井筒(井壁管) 直径d		500		600						700						1000							
连接管道直径d1		400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	200B	250B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	-
60°平面弯头 井井底座	L1	255	255	335	335	335	335	335	335	335	370	370	370	370	370	370	530	530	530	530	-	530	-
	H1	555	495	470	445	590	530	691	609	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	-	1197	-
30°平面弯头 井井底座	L2	225	225	335	335	335	335	335	335	335	370	370	370	370	370	370	530	530	530	530	-	530	-
	H2	555	495	470	445	590	530	691	609	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	-	1197	-



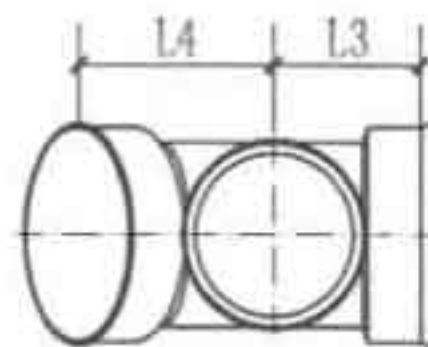
① 下弯头井井底座剖面图



③ 上弯头井井底座剖面图



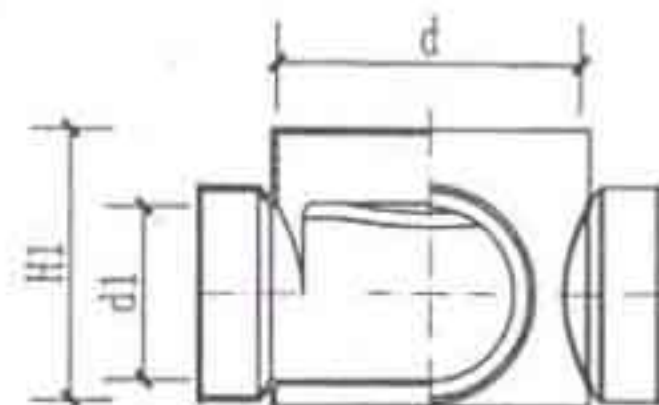
② 下弯头井井底座平面图



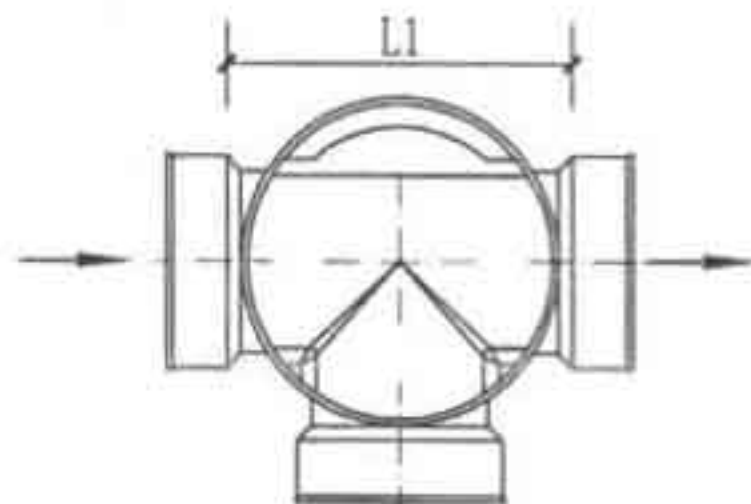
④ 上弯头井井底座平面图

附表13 上、下弯头井规格 单位: mm

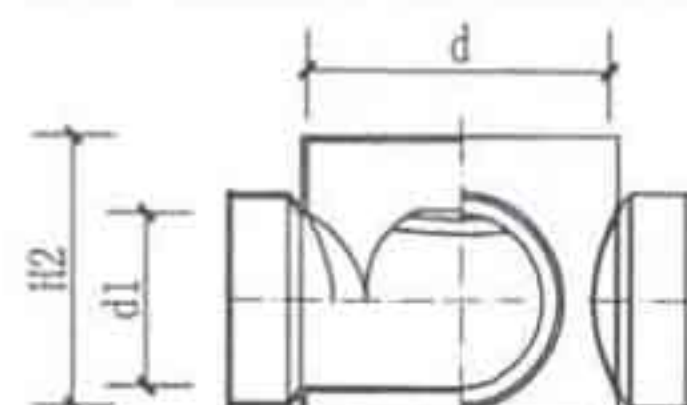
井筒直径 d		315		400		500		600	
连接管道直径 d1		300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	600B
下弯头井 井底座	L1	178	178	220	220	235	235	282	282
	L2	250	250	333	333	410	410	486	486
	H1	475	475	648	648	795	795	976	976
上弯头井 井底座	L3	178	178	220	220	235	235	282	282
	L4	250	250	333	333	410	410	486	486
	H2	475	475	648	648	795	795	976	976



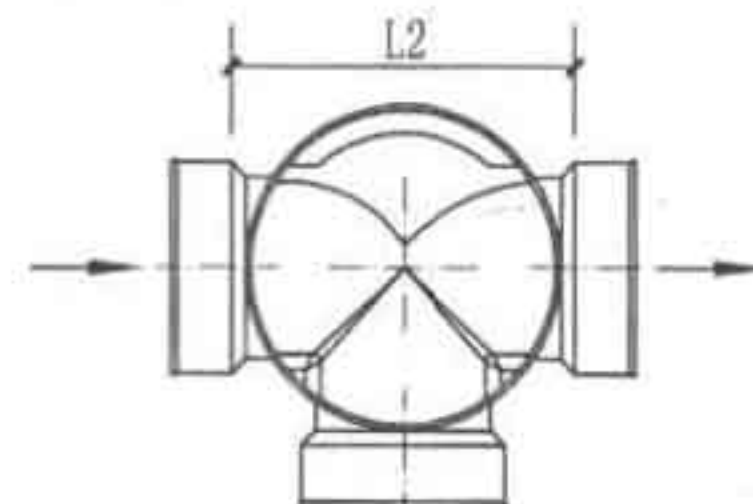
① 有流槽正三通井井底座立、剖面图



② 有流槽正三通井井底座平面图



③ 有流槽汇合三通井井底座立、剖面图



④ 有流槽汇合三通井井底座平面图

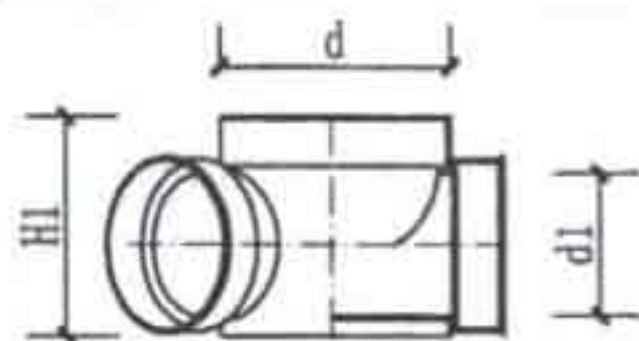
附表14

有流槽正三通井、汇合三通井井底座规格

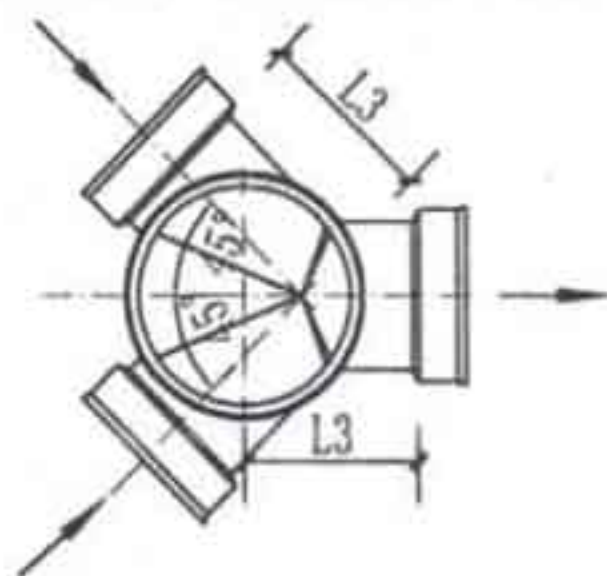
单位: mm

井筒(井壁管) 直径d		200			315								400								500				600	
连接管道直径d1		150A	160B	200B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A	315B
正三通井 井底座	L1	240	240	240	350	350	350	350	350	350	350	350	440	440	440	440	440	440	440	440	510	510	510	510	670	670
	H1	235	238	272	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	435	410	555	495	470	445
汇合三通井 井底座	L2	120	120	120	350	350	350	350	350	350	350	350	440	440	440	440	440	440	440	440	510	510	510	510	670	670
	H2	235	238	272	260	258	307	293	345	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	435	410	555	495	470	445

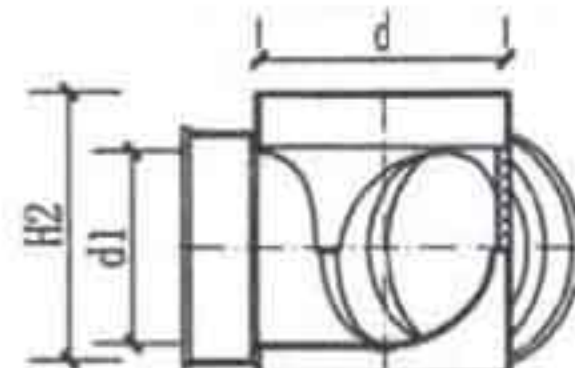
井筒(井壁管) 直径d		600					700						1000						1200							
连接管道直径d1		400A	400B	500A	500B	600A	200B	250B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A	—
正三通井 井底座	L1	670	670	670	670	670	370	370	740	740	740	740	530	1060	1060	1060	—	1060	—	—	—	1300	—	1300	1300	—
	H1	590	530	691	609	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	—	1197	—	—	—	838	—	1126	1243	—
汇合三通井 井底座	L2	670	670	670	670	670	370	370	—	740	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H2	590	530	691	609	790	364	400	—	685	781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



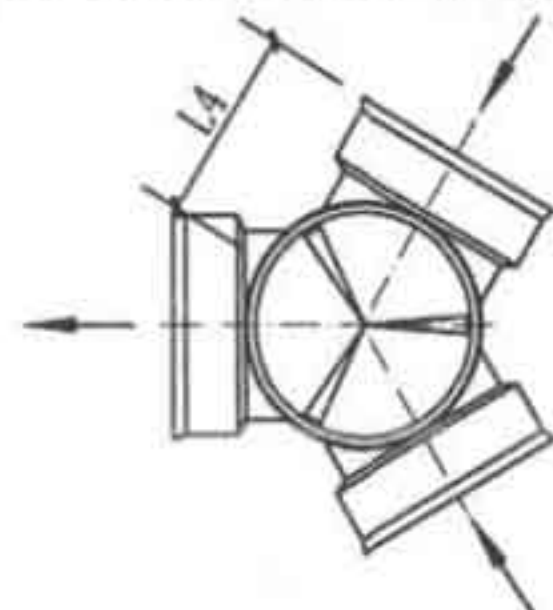
① 有流槽Y型三通井井底座立、剖面图



② 有流槽Y型三通井井底座平面图



③ 有流槽正三角形三通井井底座剖面图



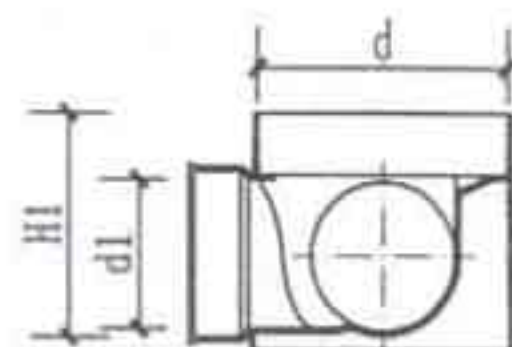
④ 有流槽正三角形三通井井底座平面图

附表15

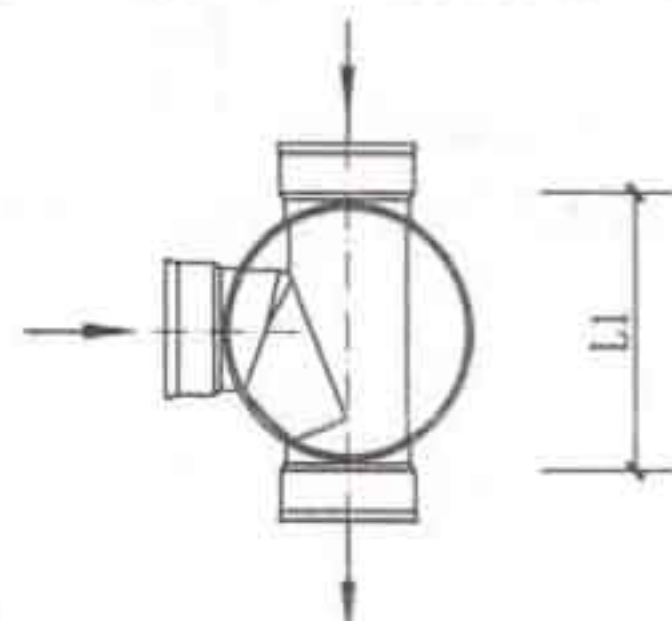
有流槽Y型三通井、正三角形三通井井底座规格

单位: mm

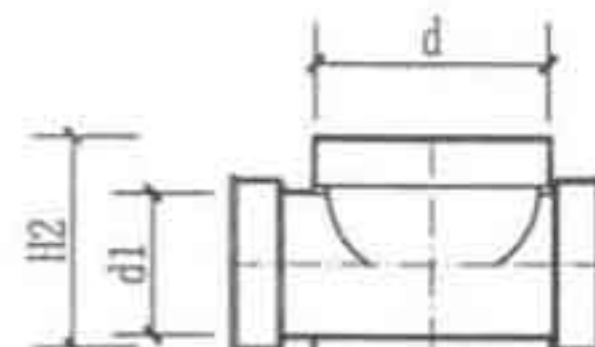
井筒(井壁管) 直径 d		200			315								400							
连接管道直径d1		150A	160B	200B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B
Y形三通井 井底座	L1	-	-	-	-	175	175	175	175	175	-	175	-	220	220	220	220	220	220	-
	H1	-	-	-	-	258	307	293	345	345	-	400	-	300	355	352	435	410	550	-
正三角形三 通井井底座	L2	-	-	-	-	175	175	175	175	175	-	175	-	220	220	220	220	220	220	-
	H2	-	-	-	-	258	307	293	345	345	-	400	-	300	355	352	435	410	550	-
井筒(井壁管) 直径d		500						600						700						
连接管道直径d1		250B	300A	315B	400A	400B	500A	300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	200B	250B	300A	400A	500A	600A
Y型三通井 井底座	L1	-	255	255	255	255	-	335	335	335	335	335	335	335	370	370	370	370	370	370
	H1	-	435	410	555	495	-	470	445	590	530	691	609	790	364	400	555	720	849	930
正三角形三 通井井底座	L2	-	255	255	255	255	255	335	335	335	335	335	335	335	370	370	370	370	370	370
	H2	-	435	410	555	495	656	470	445	590	530	691	609	790	364	400	555	720	849	930



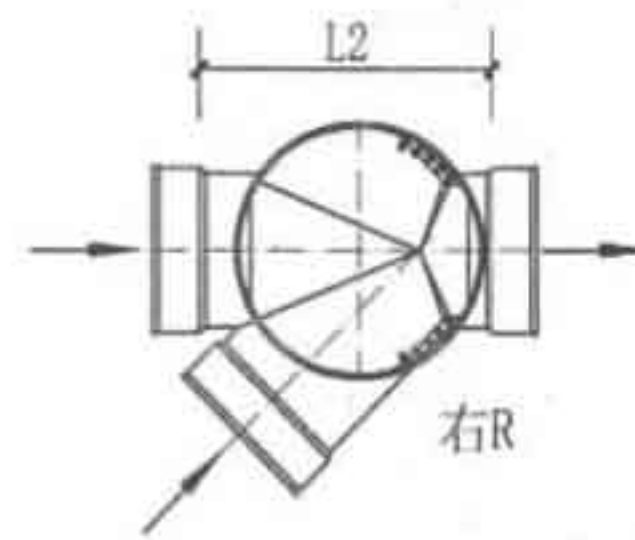
① 有流槽左(右)三通井井底座剖面图



② 有流槽左(右)三通井井底座平面图



③ 有流槽左(右)斜三通井井底座剖面图



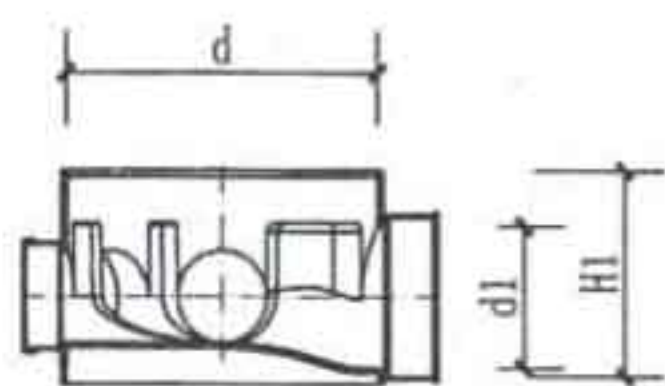
④ 有流槽左(右)斜三通井井底座平面图

附表16

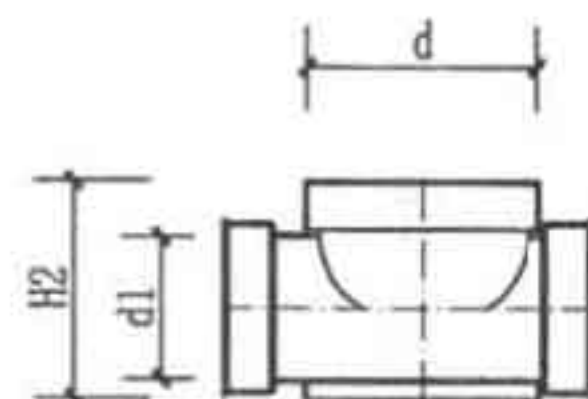
有流槽左(右)三通井、左(右)斜三通井井底座规格

单位: mm

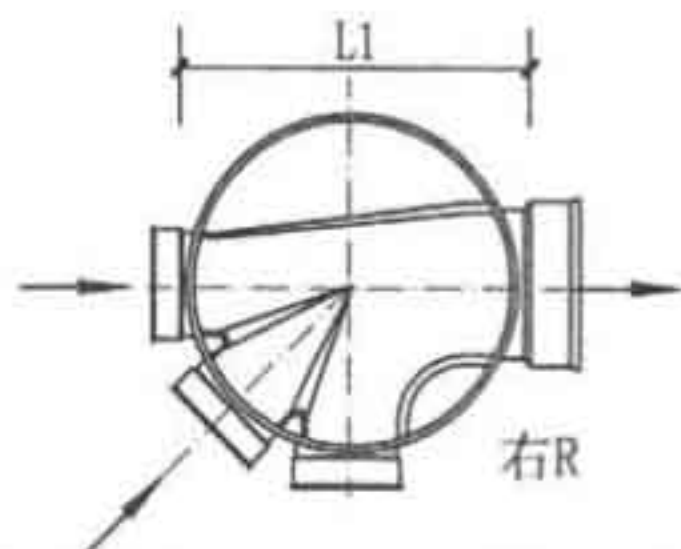
井筒(井壁管) 直径d		200			315									400								500						
连接管道直径d1		150A	160B	200B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	225A×160B	250B	300A	315B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	200B	250B	300A	315B	400A	
左(右)三 通井井底座	L1	240	240	240	—	350	350	350	350	350	—	350	350	350	220	220	220	220	220	220	220	220	—	—	510	510	510	
	H1	235	238	272	—	260	258	307	293	345	—	345	425	400	314	300	355	352	435	410	550	495	—	—	435	410	555	
左(右)斜三 通井井底座	L2	—	—	—	350	350	350	—	350	—	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510	510	510	—	510	
	H2	—	—	—	230	260	258	—	293	—	345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	303	355	435	—	555	
井筒(井壁管) 直径d		600								700						1000						1200						
连接管道直径d1		400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	200A	200B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A
左(右)三 通井井底座	L1	510	670	670	670	670	670	670	670	740	740	740	740	740	740	1060	1060	1060	1060	1060	1060	—	—	—	1300	—	1300	1300
	H1	495	470	445	590	530	691	609	790	463	429	555	685	781	895	595	720	849	930	1035	1197	—	—	—	838	—	1126	1243
左(右)斜三 通井井底座	L2	—	—	—	—	—	—	—	—	740	740	740	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H2	—	—	—	—	—	—	—	—	463	429	555	685	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



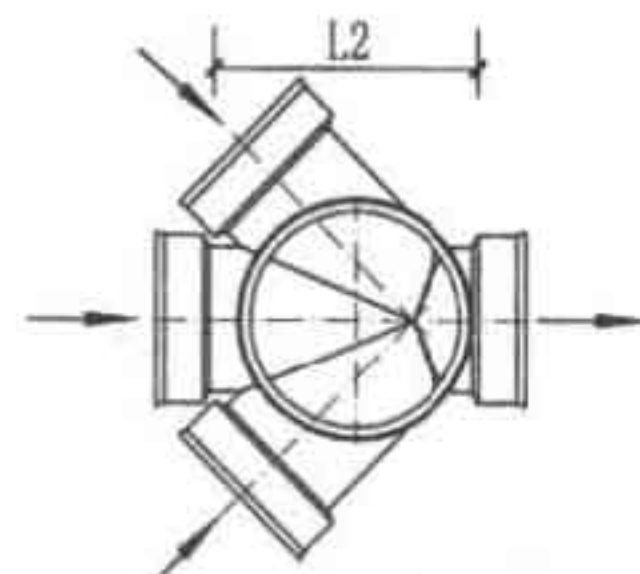
① 有流槽左（右）斜四通井井底座剖面图



③ 有流槽斜四通井井底座剖面图



② 有流槽左（右）斜四通井井底座平面图



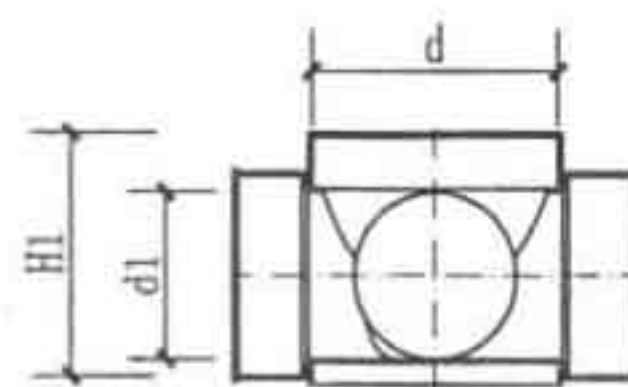
④ 有流槽斜四通井井底座平面图

附表17

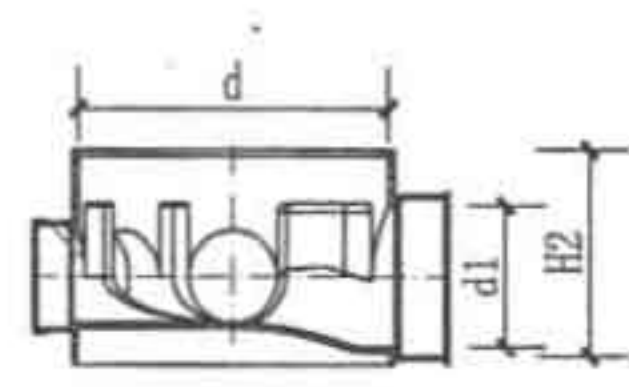
有流槽左（右）斜四通井、斜四通井井底座规格

单位: mm

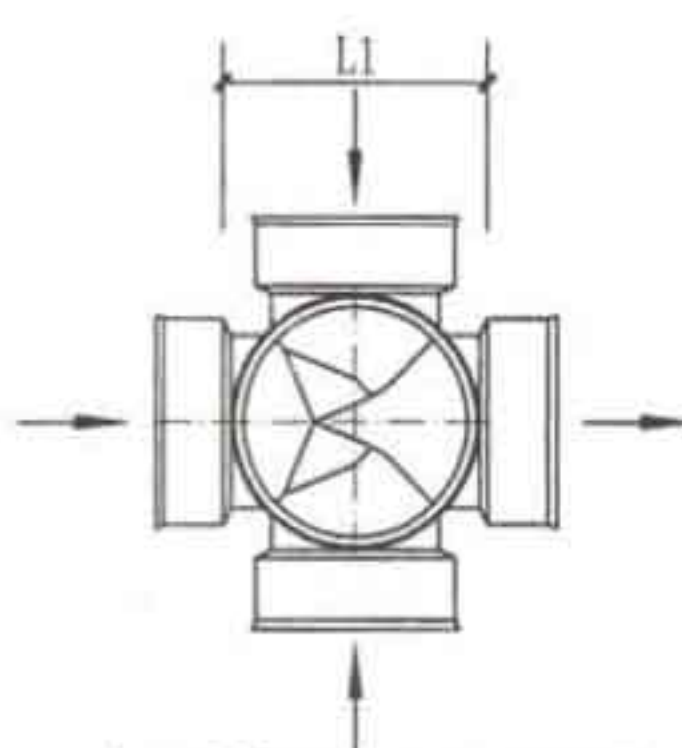
井筒(井壁管) 直径 d		315							500					700			
连接管道直径d1		110B	150A	160B	200A	200B	225A	225A×160B	200B	250B	300A	315B	400A	200A	200B	300A	400A
左(右)斜四通井井底座	L1	350	—	350	—	—	—	—	510	510	—	—	—	740	740	740	740
	H1	230	—	258	—	—	—	—	303	355	—	—	—	463	429	555	685
斜四通井井底座	L2	350	350	350	—	350	—	350	510	510	510	—	510	740	740	740	740
	H2	230	260	258	—	293	—	345	303	355	435	—	555	463	429	555	685



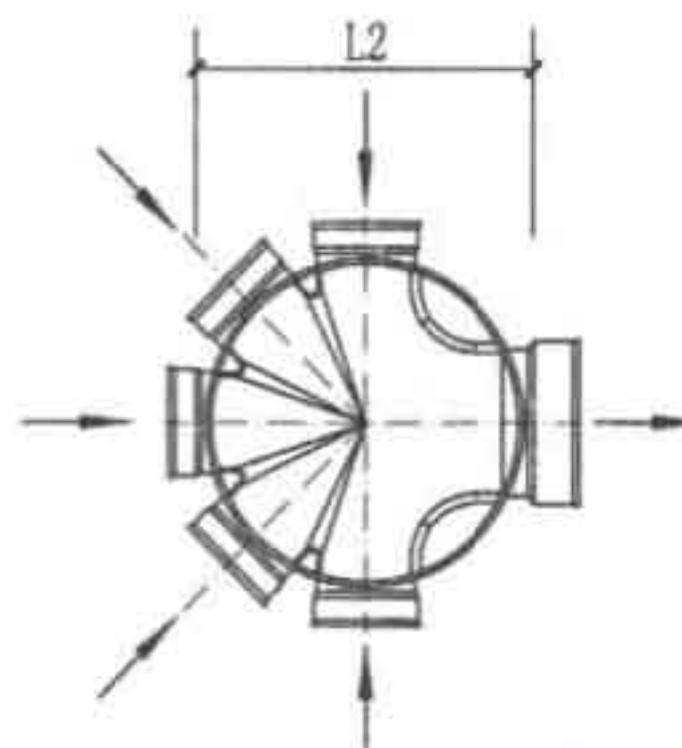
① 有流槽顺水正四通井井底座剖面图



③ 有流槽六通井井底座剖面图



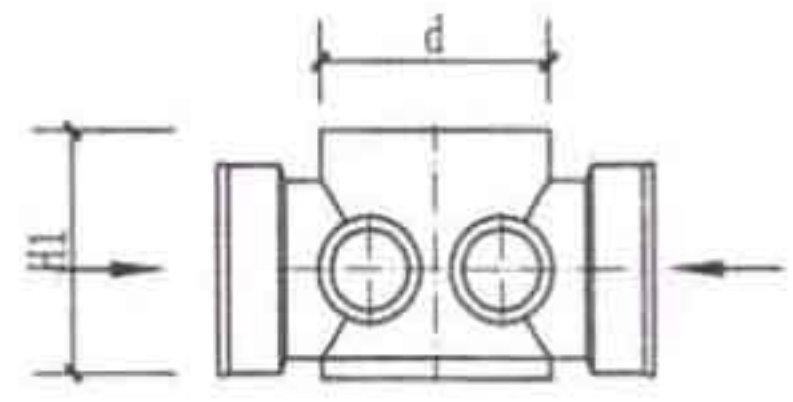
② 有流槽顺水正四通井井底座平面图



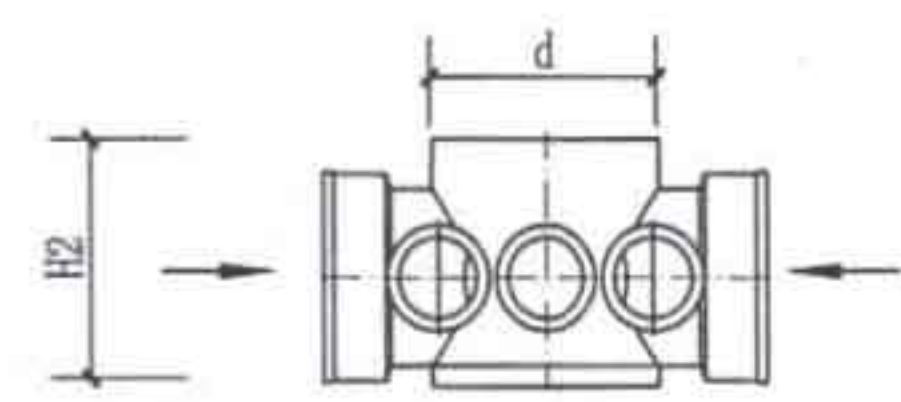
④ 有流槽六通井井底座平面图

附表18 有流槽顺水正四通井、六通井井底座规格 单位: mm

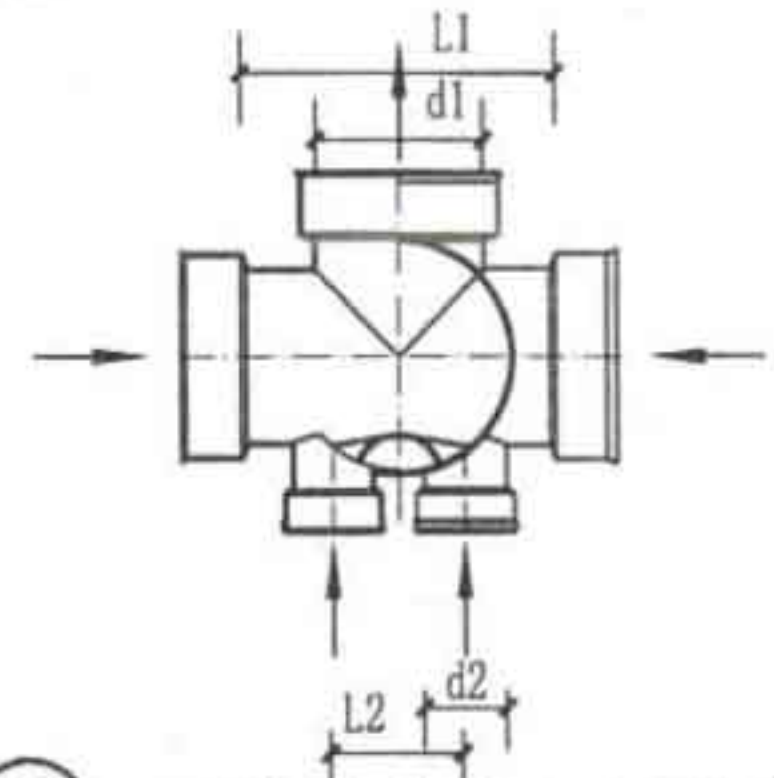
井筒(井壁管) 直径d		200			315					400				
连接管道直径d1		150A	160B	200B	110B	160B	200B	225A	250B	200B	300A	315B	400A	
顺水正四通井井底座	L1	240	240	240	-	350	350	350	350	-	440	440	440	
	H1	235	238	272	-	258	293	345	345	-	435	410	555	
六通井井底座	L2	-	-	-	350	350	-	-	-	440	-	-	-	
	H2	-	-	-	230	260	-	-	-	300	-	-	-	
井筒(井壁管) 直径d		400	500						600					
连接管道直径d1		400B	200B	250B	300A	315B	400A	400B	250B×160B×5		400A	400B		
顺水正四通井井底座	L1	440	-	-	510	510	510	510	-		670	670		
	H1	495	-	-	435	410	555	495	-		530	530		
六通井井底座	L2	-	-	510	-	-	-	-	670		-	-		
	H2	-	-	355	-	-	-	-	390		-	-		
井筒(井壁管) 直径d		600			700						1000			
连接管道直径d1		500A	600A	200B	250B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	
顺水正四通井井底座	L1	670	670	370	370	740	740	740	740	530	1060	1060	1060	
	H1	691	790	364	400	555	685	781	895	533	720	849	930	
六通井井底座	L2	-	-	-	-	-	740	-	-	-	-	-	-	
	H2	-	-	-	-	-	685	-	-	-	-	-	-	



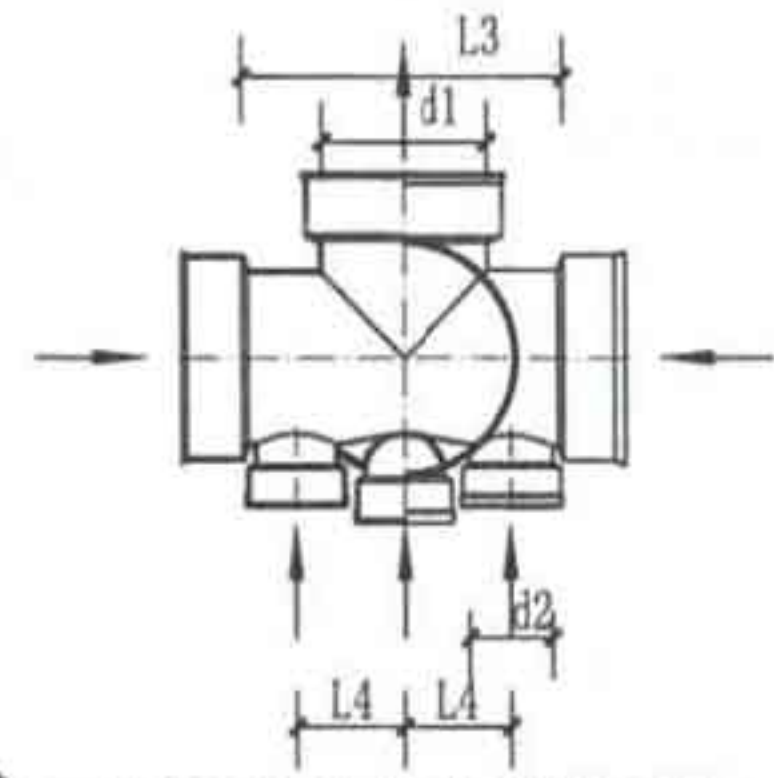
① 二通汇合并井底座立面图



③ 三通汇合并井底座立面图



② 二通汇合并井底座平面图



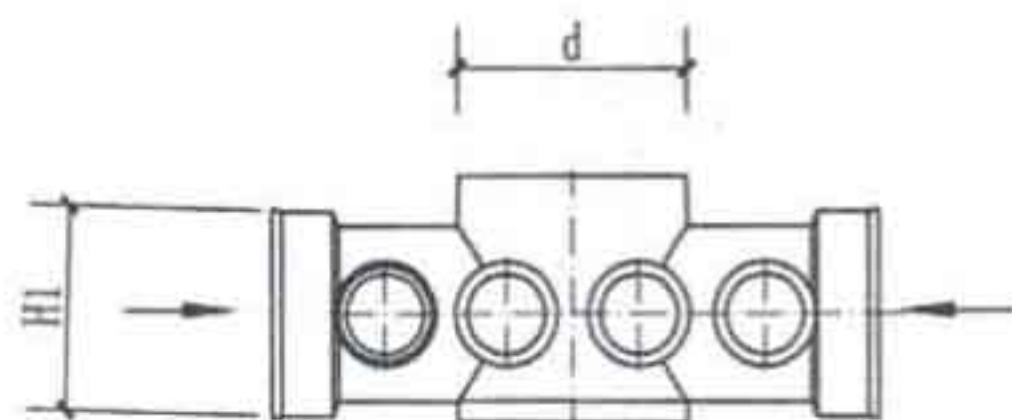
④ 三通汇合并井底座平面图

附表19

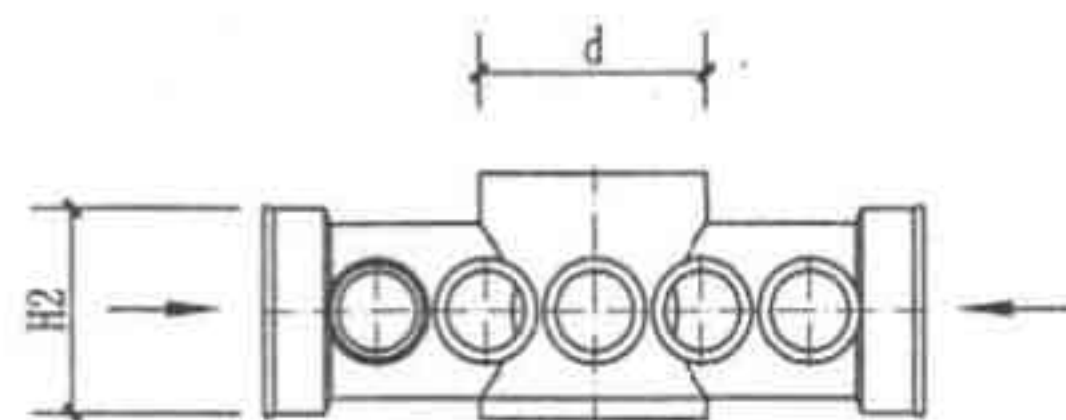
有流槽二通汇合并、三通汇合并井底座规格

单位: mm

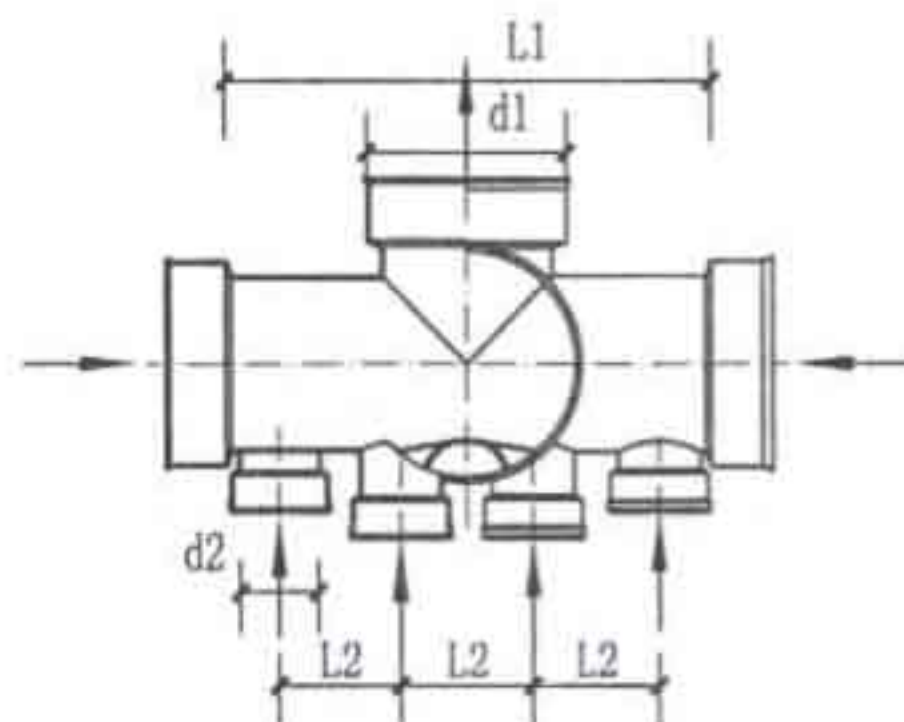
井筒(井壁管)直径d		315		400		500		600					
连接管道直径d1×d2		200A×150A	250A×150A	250B×150A	300A×150A	400A×150A	300A×150A	400A×200A	400A×200B	500A×200A	600A×200A	400A×200B	400A×250B
二通汇合并井底座	L1	350	386	380	398	420	510	510	510	670	670	670	670
	L2	230	230	230	230	230	230	290	290	290	290	290	290
	H1	307	345	355	435	550	435	555	555	691	790	590	590
三通汇合并井底座	L3	500	588	588	600	622	600	622	622	670	670	670	670
	L4	230	230	230	230	230	230	290	290	290	290	290	340
	H2	307	345	355	435	550	435	555	555	691	790	590	590



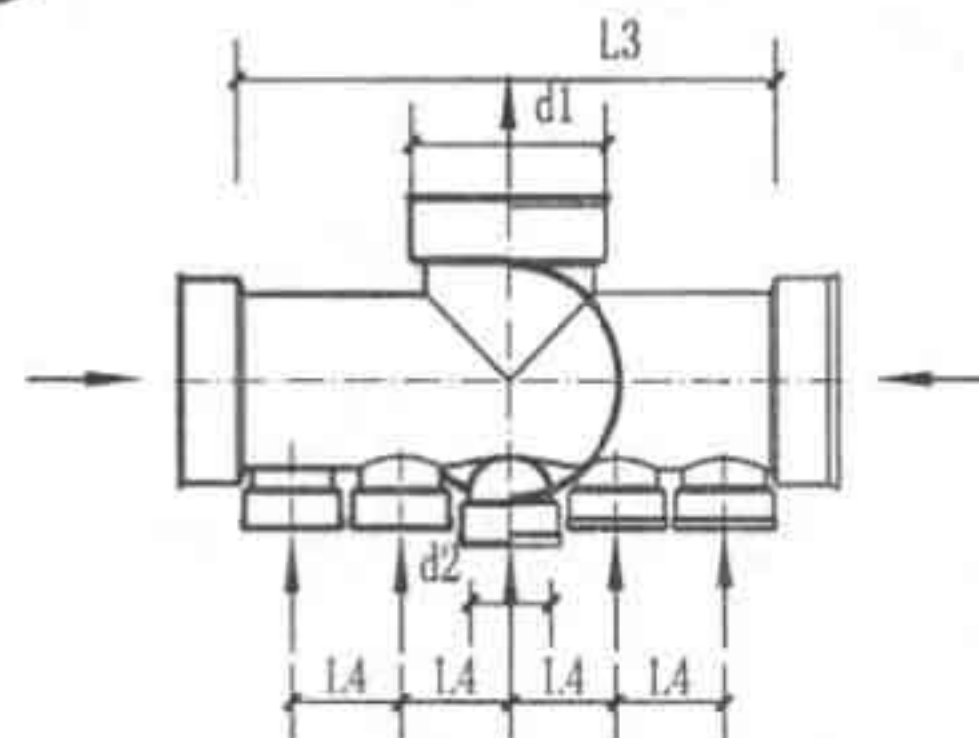
① 四通汇合并井底座立面图



③ 五通汇合并井底座立面图



② 四通汇合并井底座平、剖面图



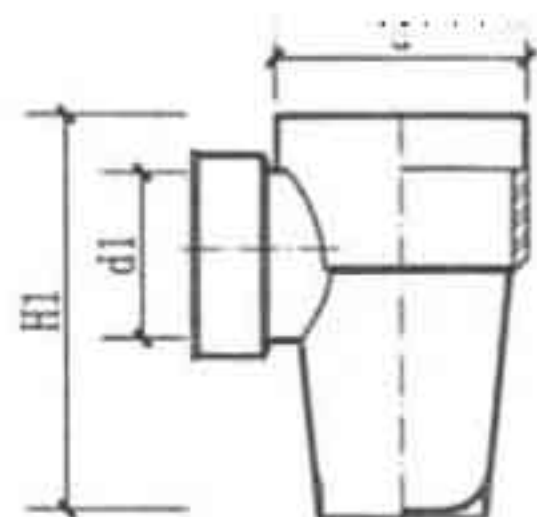
④ 五通汇合并井底座平、剖面图

附表20

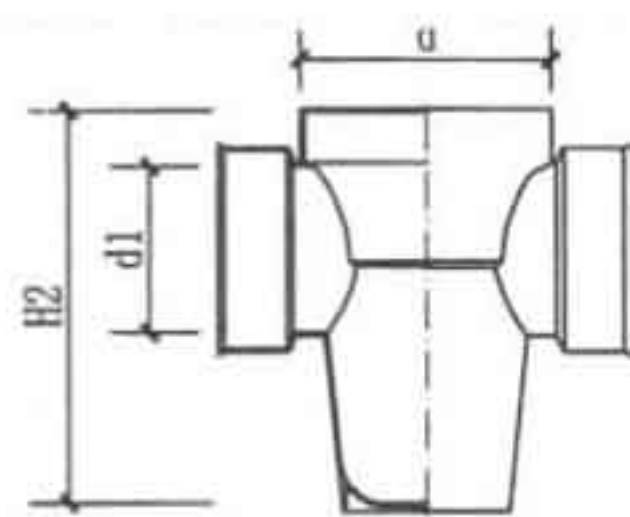
有流槽四通汇合并、五通汇合并井底座规格

单位: mm

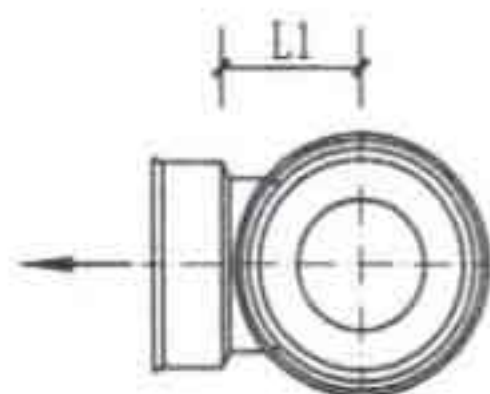
井筒直径d		315		400		500		600					
连接管道直径d1×d2		200A×150A	250B×150A	250B×150A	300A×150A	400A×150A	300A×150A	400A×200A	400A×200B	500A×200A	600A×200A	400A×200B	400A×250B
四通汇合并井底座	L1	700	790	790	802	824	802	824	824	870	870	840	840
	L2	230	230	230	230	230	230	290	290	290	290	290	340
	H1	307	345	355	435	550	435	555	555	691	790	590	590
五通汇合并井底座	L3	900	992	992	1004	1026	1004	1026	1026	1100	1140	1070	1070
	L4	230	230	230	230	230	230	290	290	290	290	290	340
	H2	307	345	355	435	550	435	555	555	691	790	590	590



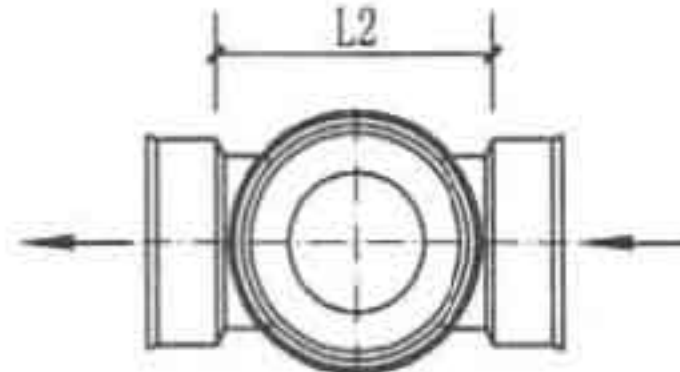
① 有沉泥室直立弯头井井底座立、剖面图



③ 有沉泥室直通井井底座立、剖面图



② 有沉泥室直立弯头井井底座平面图



④ 有沉泥室直通井井底座平面图

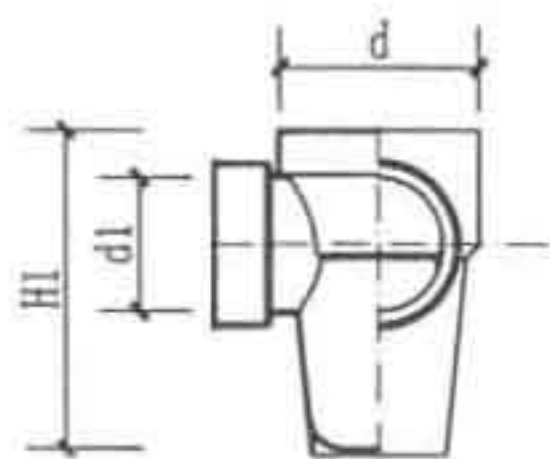
附表21

有沉泥室直立弯头井、直通井井底座规格

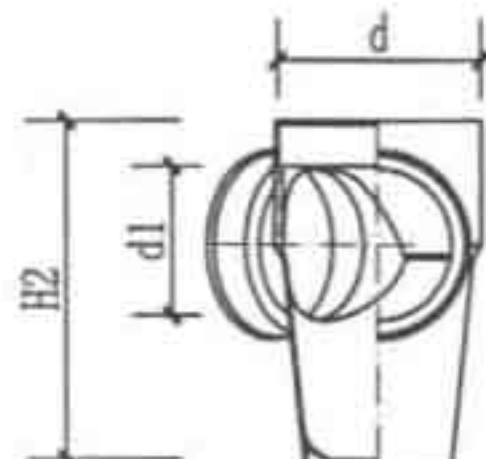
单位: mm

井筒直径d		200					315						400						500				600		
连接管道直径d1		110B	150A	160B	200A	200B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A	315B
直立弯头井 井底座	L1	120	120	120	—	120	175	175	175	175	175	175	—	—	—	220	220	220	220	225	225	225	225	335	335
	H1	403	482	482	—	509	565	565	591	591	670	621	—	—	—	692	655	788	753	695	687	795	762	738	713
直通井 井底座	L2	240	240	240	—	240	350	350	350	350	350	350	—	—	—	440	440	440	440	510	510	510	510	670	670
	H2	403	482	482	—	509	565	565	591	591	670	621	—	—	—	692	655	788	753	695	687	795	762	738	713

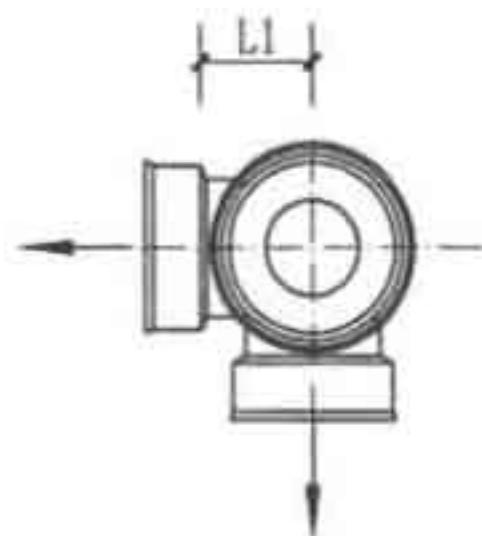
井筒直径d		600					700						1000						1200							
连接管道直径d1		400A	400B	500A	500B	600A	200A	200B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	1000A	
直立弯头井 井底座	L1	335	335	335	335	335	—	—	370	370	370	370	530	530	530	530	530	530	—	—	—	—	—	—	—	
	H1	827	789	922	854	1033	—	—	828	927	1025	1136	1078	1179	1274	1384	1554	1583	—	—	—	—	—	—	—	
直通井 井底座	L2	670	670	670	670	670	—	—	740	740	740	740	1060	1060	1060	1060	1060	1060	—	—	—	—	—	—	—	
	H2	827	789	922	854	1033	—	—	828	927	1025	1136	1078	1179	1274	1384	1554	1583	—	—	—	—	—	—	—	



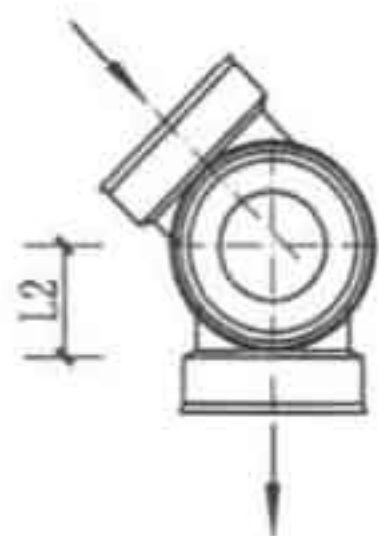
① 有沉泥室90°平面弯头井井底座立、剖面图



③ 有沉泥室45°平面弯头井井底座立、剖面图



② 有沉泥室90°平面弯头井井底座平面图



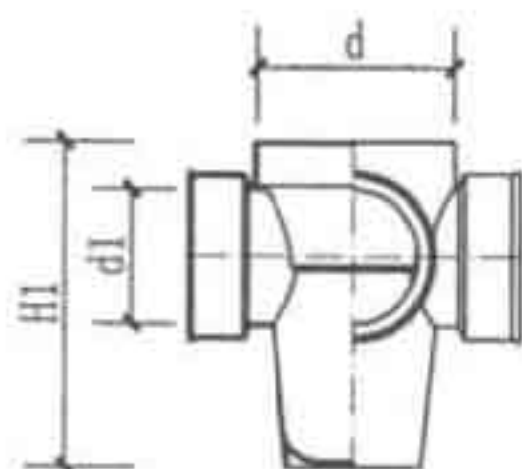
④ 有沉泥室45°平面弯头井井底座平面图

附表22 有沉泥室90°平面弯头井、45°平面弯头井井底座规格 单位: mm

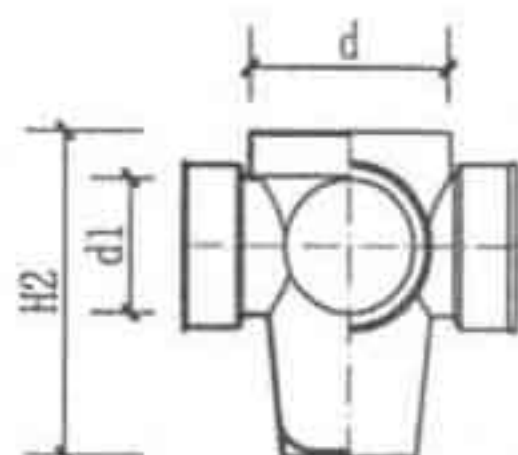
井筒直径d	200					315					400			
连接管道直径d1	110B	150A	160B	200A	200B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200B	225A	250B
90°平面弯头井井底座	L1	120	120	120	—	120	175	175	175	175	175	—	—	—
	H1	403	482	482	—	509	565	565	591	591	670	621	—	—
45°平面弯头井井底座	L2	—	—	—	—	—	175	175	175	175	—	—	—	—
	H2	—	—	—	—	—	565	565	591	591	670	—	—	—

井筒直径d	400				500				600					
连接管道直径d1	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A	500B
90°平面弯头井井底座	L1	220	220	220	220	225	225	225	225	335	335	335	335	335
	H1	692	655	789	753	695	687	795	762	738	713	827	789	922
45°平面弯头井井底座	L2	220	220	220	220	225	225	225	225	335	335	335	335	335
	H2	692	655	789	753	695	687	795	762	738	713	827	789	922

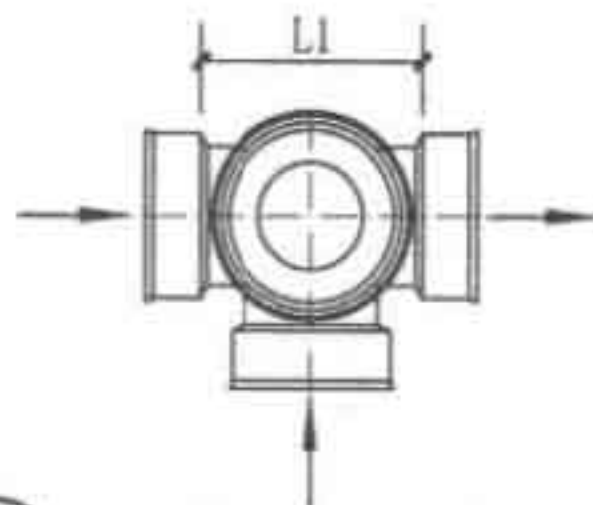
井筒直径d	600	700					1000								
连接管道直径d1	600A	200A	200B	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	—	—
90°平面弯头井井底座	L1	335	—	—	370	370	370	530	530	530	530	530	530	—	—
	H1	1033	—	—	828	927	1025	1136	1078	1179	1274	1384	1554	1583	—
45°平面弯头井井底座	L2	335	—	—	370	370	370	—	—	—	—	—	—	—	—
	H2	1033	—	—	828	927	1025	1136	—	—	—	—	—	—	—



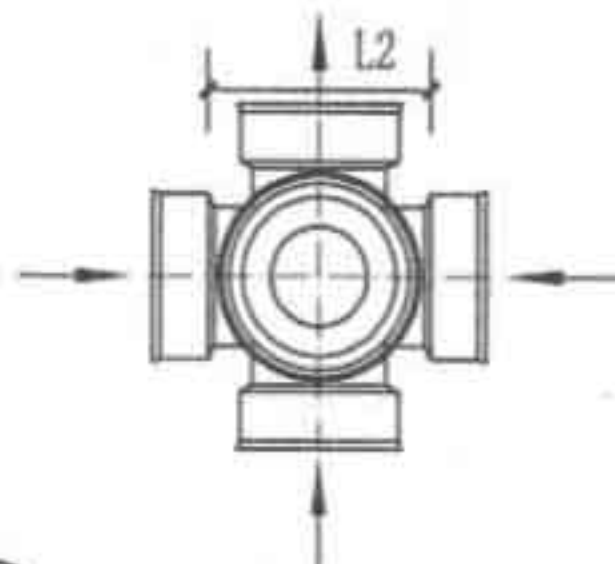
1 有沉泥室三通井井底座立、剖面图



3 有沉泥室四通井井底座立、剖面图



2 有沉泥室三通井井底座平面图



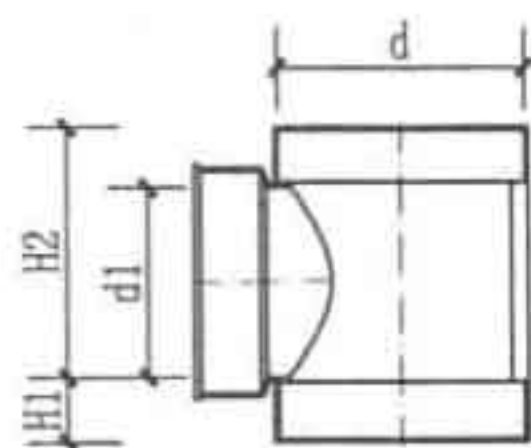
4 有沉泥室四通井井底座平面图

附表23

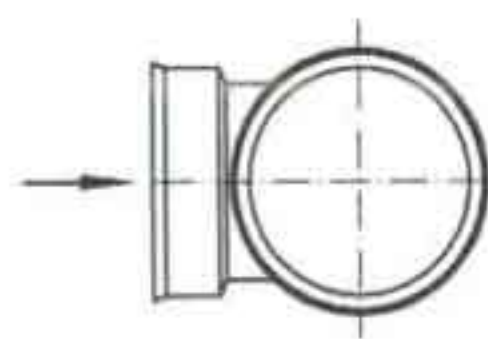
有沉泥室三通井、四通井井底座井底座规格

单位: mm

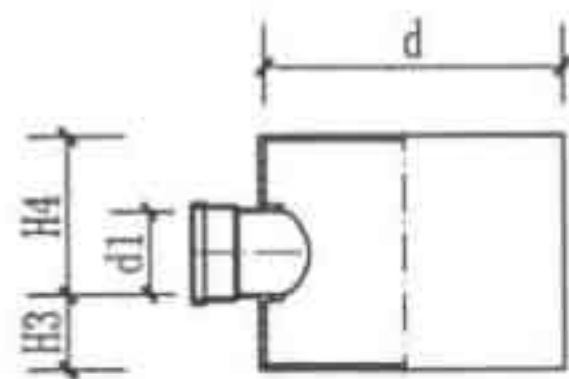
井筒直径d		200					315							400	
连接管道直径d1		110B	150A	160B	200A	200B	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	200B	225A
三通井 井底座	L1	240	240	240	—	240	—	350	350	350	350	350	350	—	—
	H1	403	482	482	—	509	—	565	565	591	591	670	621	—	—
四通井 井底座	L2	—	240	240	—	240	—	—	350	350	350	—	—	—	—
	H2	—	482	482	—	509	—	—	565	591	591	—	—	—	—
井筒直径d		400					500				600				
连接管道直径d1		250B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	300A	315B	400A	400B	500A
三通井 井底座	L1	—	440	440	440	440	510	510	510	510	670	670	670	670	670
	H1	—	692	655	788	753	695	687	795	762	738	713	827	789	922
四通井 井底座	L2	—	440	440	440	440	510	510	510	510	—	—	670	670	670
	H2	—	692	655	788	753	695	687	795	762	—	—	827	789	922
井筒直径d		600		700				1000							
连接管道直径d1		500B	600A	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A	—	—
三通井 井底座	L1	670	670	740	740	740	740	1060	1060	1060	1060	1060	1060	—	—
	H1	854	1033	828	927	1025	1136	1078	1179	1274	1389	1554	1583	—	—
四通井 井底座	L2	—	670	740	740	740	740	1060	1060	1060	1060	—	—	—	—
	H2	—	1033	828	927	1025	1136	1078	1179	1274	1389	—	—	—	—



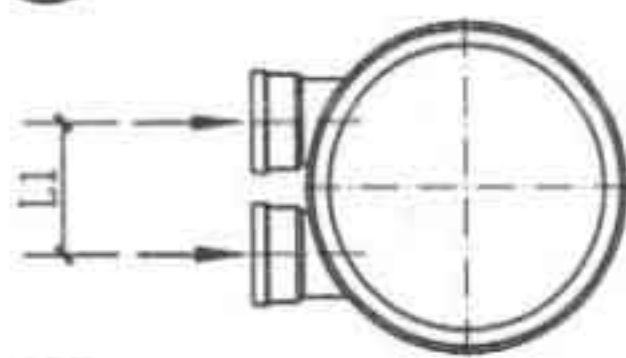
① 单头接井筒立、剖面图



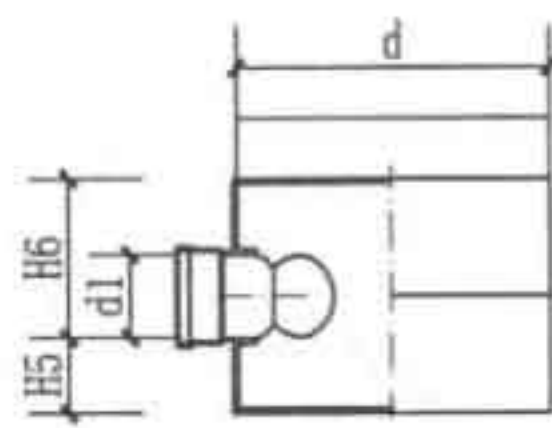
② 单头接井筒平面图



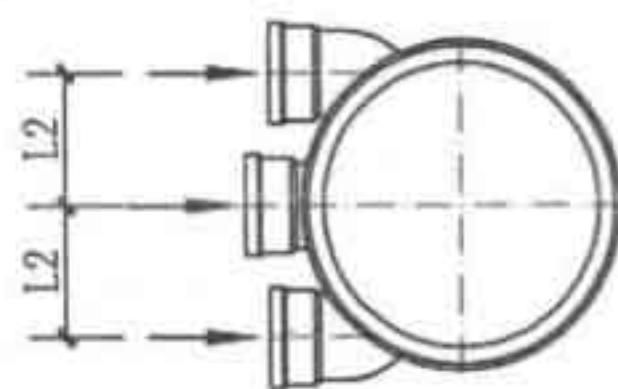
③ 二通汇合并筒平面图立、剖面图



④ 二通汇合并筒平面图



⑤ 三通汇合并筒立、剖面图



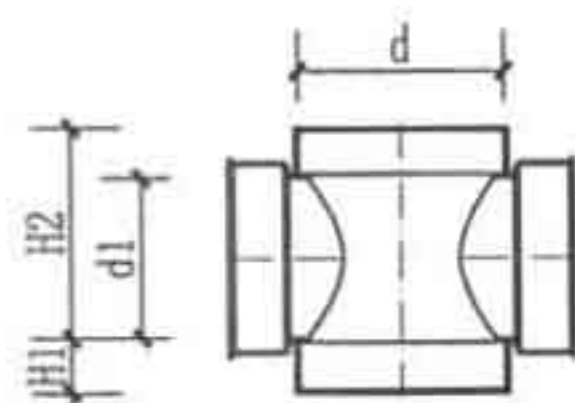
⑥ 三通汇合并筒平面图

附表24

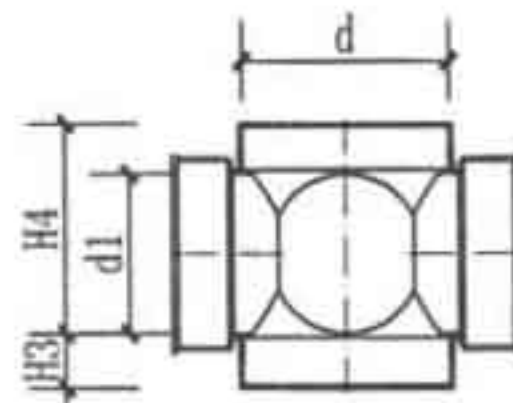
单接头、二通汇合、三通汇合并筒规格

单位: mm

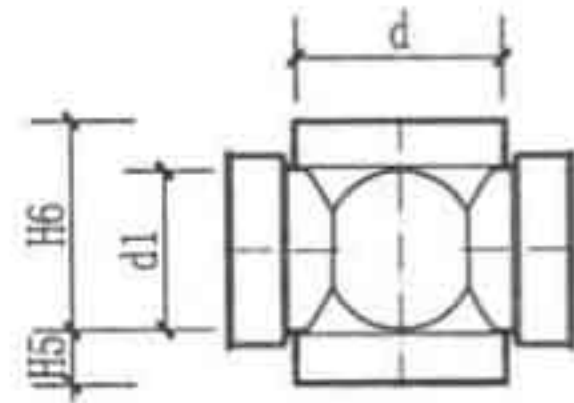
井筒(井壁管) 直径d		315					400					500					600					700					1000											
连接管道直径d1		110B	160B	225A	250B	300A	110B	160B	300A	315B	400A	400B	110B	160B	250B	300A	315B	400A	110B	160B	250B	300A	315B	400A	500A	110B	160B	300A	315B	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
单头接 井筒	H1	-	-	81	81	81	-	-	89	89	89	89	-	-	85	85	85	85	-	-	98	98	98	98	98	-	-	89	-	89	89	89	118	118	118	118	118	118
	H2	-	-	352	352	352	-	-	460	411	590	518	-	-	357	457	396	587	-	-	370	470	320	600	518	-	-	405	-	505	612	711	490	620	721	838	942	1108
二通汇合 井筒	L1	170	230	-	-	-	170	230	-	-	-	-	170	230	-	-	-	-	170	230	-	-	-	-	-	170	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H3	80	80	-	-	-	90	90	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	130	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	H4	195	245	-	-	-	205	255	-	-	-	-	215	265	-	-	-	-	235	285	-	-	-	-	-	245	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三通汇合 井筒	L2	170	230	-	-	-	170	230	-	-	-	-	170	230	-	-	-	-	170	230	-	-	-	-	-	170	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	H5	80	80	-	-	-	90	90	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	130	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	H6	195	245	-	-	-	205	255	-	-	-	-	215	265	-	-	-	-	235	285	-	-	-	-	-	245	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



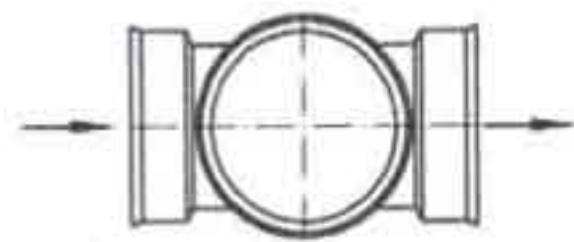
① 直通井井筒剖面图



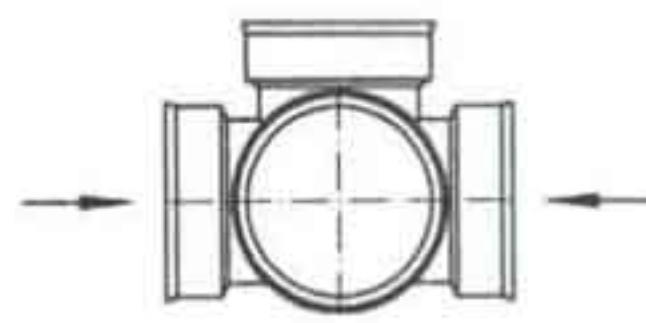
③ 三通井井筒剖面图



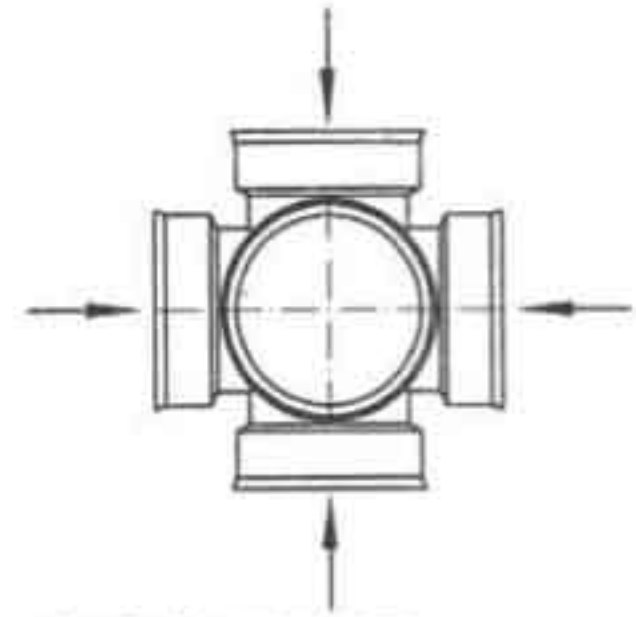
⑤ 四通井井筒剖面图



② 直通井井筒平面图



④ 三通井井筒平面图



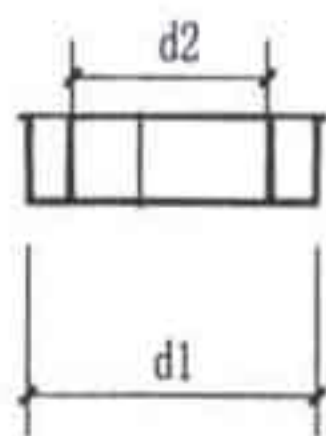
⑥ 四通井井筒平面图

附表25

直通井井筒、三通井井筒、四通井井筒规格

单位: mm

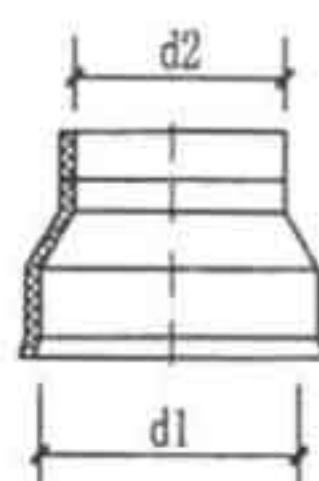
井筒（井壁管）直径d		315			400				500				600					700				1000					
连接管道直径 d1		225A	250B	300A	300A	315B	400A	400B	250B	300A	315B	400A	250B	300A	315B	400A	500A	300A	400A	500A	600A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
直通井井筒	H1	81	81	81	89	89	89	89	85	85	85	85	98	98	98	98	98	89	89	89	89	118	118	118	118	118	118
	H2	352	352	352	460	411	590	518	357	457	396	587	370	470	320	600	518	405	505	612	711	490	620	721	838	942	1108
三通井井筒	H3	81	81	81	89	89	89	89	85	85	85	85	98	98	98	98	98	89	89	89	89	118	118	118	118	118	118
	H4	352	352	352	460	411	590	518	357	457	396	587	370	470	320	600	518	405	505	612	711	490	620	721	838	942	1108
四通井井筒	H5	81	81	81	89	89	89	89	85	85	85	85	98	98	98	98	98	89	89	89	89	118	118	118	118	118	118
	H6	352	352	352	460	411	590	518	357	457	396	587	370	470	320	600	518	405	505	612	711	490	620	721	838	942	1108



① 异径接头（雨水管用）立、剖面图



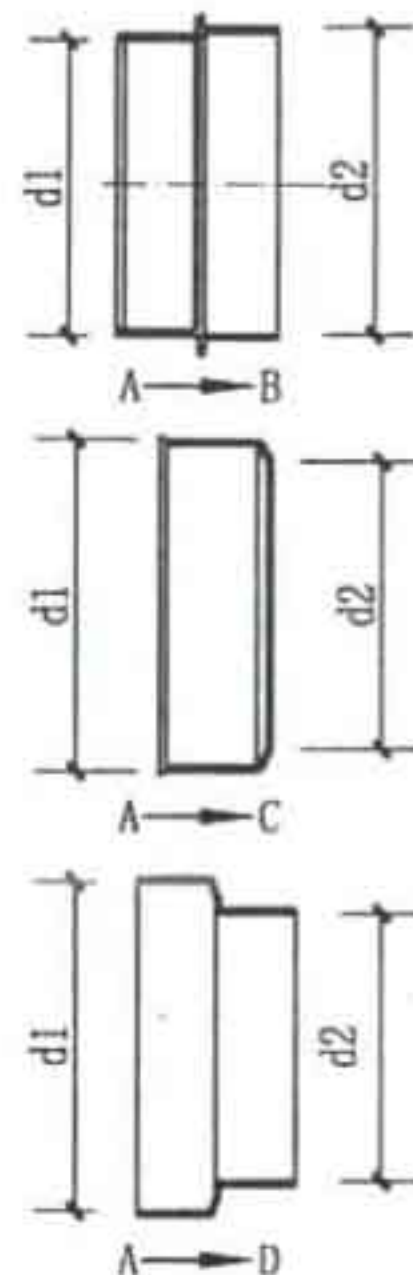
② 异径接头（雨水管用）平面图



③ 渐变异径接头（污水管用）立、剖面图



④ 渐变异径接头（污水管用）平面图



⑤ 过渡接头剖面图

附表26

异径接头规格

单位: mm

大管直径		200A			200B			225A			250B				300A				315B			400A		
小管直径		110B	150A	160B	110B	160B	150A	160B	200A	110B	150A	160B	200B	200A	200B	225A	250B	200B	225A	250B	200A	200B	225A	
异径接头	d1	230	230	230	119	119	256	256	256	245	245	245	245	343	343	343	343	316	316	316	472	472	472	
	d2	110	172	160	110	160	172	160	236	110	172	160	202	236	202	264	253	202	264	253	236	202	264	
大管直径		400A			400B			500A				500B		600A				800A						
小管直径		250B	300A	315B	400B	200B	250B	315B	300A	400A	400B	500B	315B	400B	300A	400A	400B	500B	630B	500A	600A	700A	—	
异径接头	d	472	472	472	472	397	397	397	571	571	571	571	500	500	689	689	689	689	689	960	960	960	—	
	d	253	356	321	408	202	253	321	356	481	408	509	321	408	356	481	408	509	640	587	704	808	—	

附表27 渐变异径接头规格 单位: mm

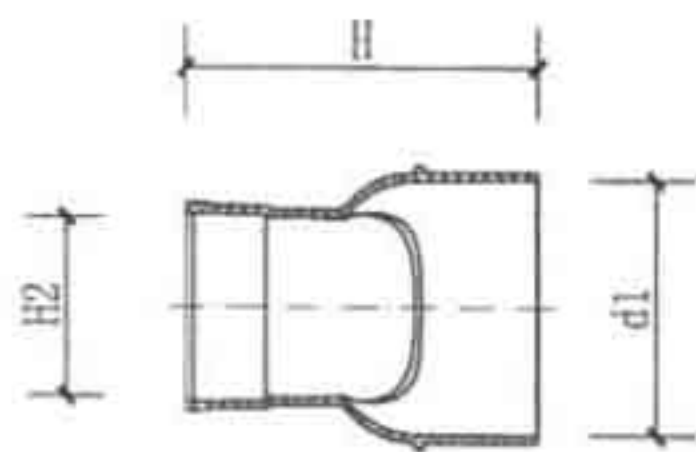
大管直径	250B	315B	800A
小管直径	200B	250B	700A
渐变异径接头	d1	253	322
	d2	200	250

附表28

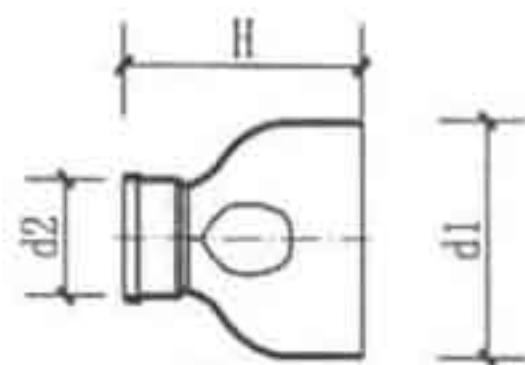
过渡接头规格

单位: mm

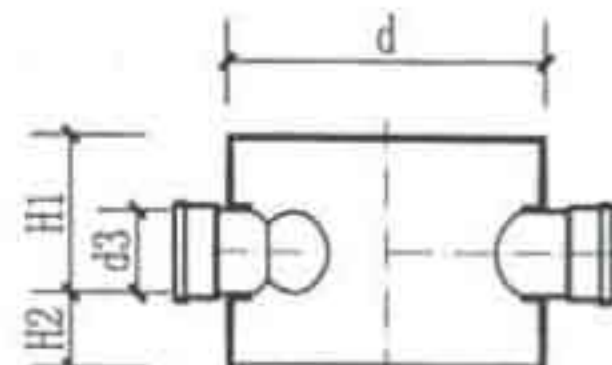
管道转换直径1	200A		200B		225A	250B		300A			315B		400A				400B	500A			500B	600A					700A			800A	
管道转换直径2	200B	200D	200A	200D	200B	200A	225A	315B	300C	300D	300A	300D	400B	400C	400D	400H	400D	500B	500C	500D	500D	600B	630B	600C	600D	700D	600A	600D	800D	700D	800D
d1	230	230	119	119	253	253	245	343	343	343	316	316	472	472	472	472	397	571	571	571	500	687	687	687	687	687	775	775	775	960	960
d2	202	194	236	194	245	245	245	321	334	290	356	290	408	454	390	509	390	509	555	490	490	608	640	666	688	685	704	588	775	685	775



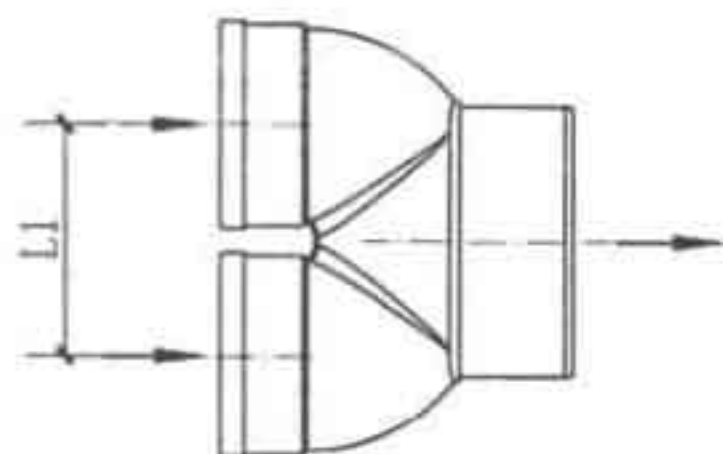
① 二通汇合异径接头剖面图



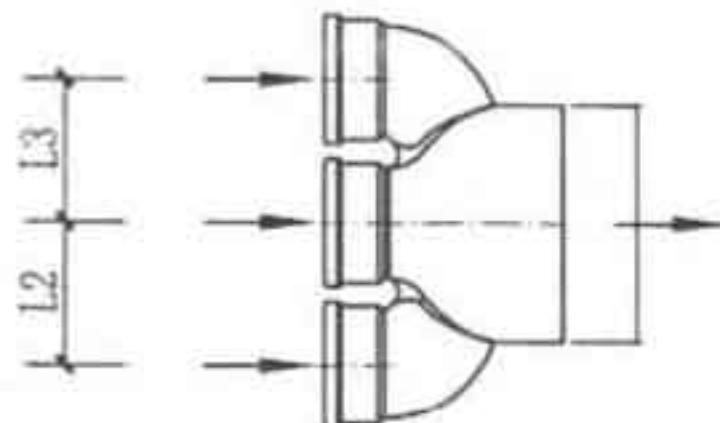
③ 三通汇合异径接头剖面图



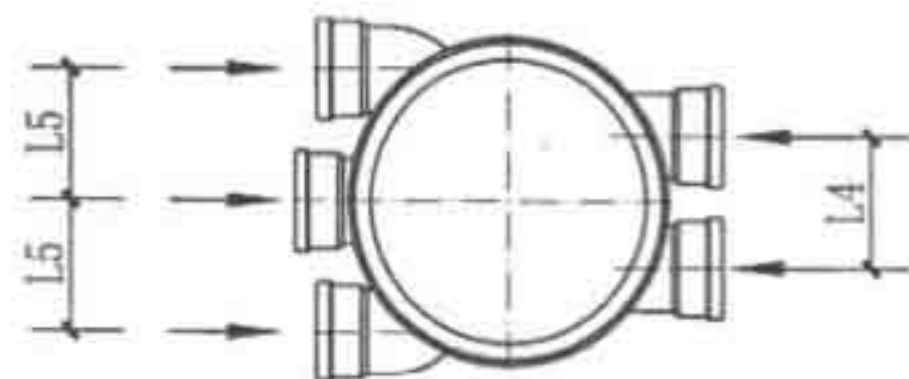
⑤ 五通汇合并筒立、剖面图



② 二通汇合异径接头平面图



④ 三通汇合异径接头平面图



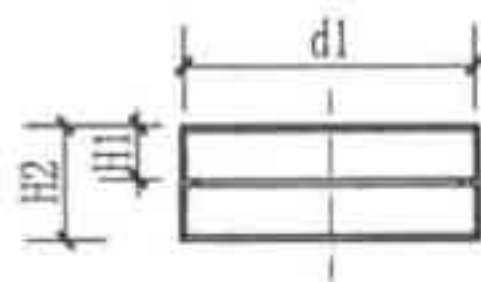
⑥ 五通汇合并筒平面图

附表29 汇合异径接头规格 单位: mm

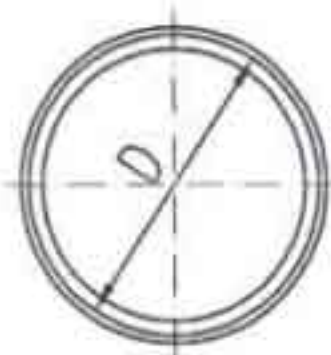
排出管直径d1	二通汇合				三通汇合	
	200B	200B	250B	250B	250B	315B
汇入管直径d2	110B×2	160B×110B	110B×2	110B×2	110B×3	160B×110B×2
L1	136	200	170	215	—	—
L2	—	—	—	—	146	187
L3	—	—	—	—	146	187
H	217	260	200	230	255	265

附表30 五通汇合并筒规格 单位: mm

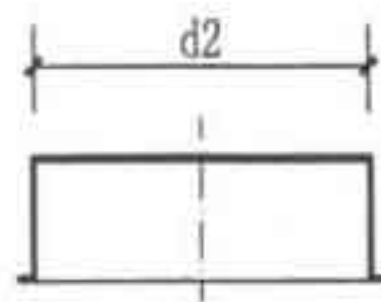
井筒直径d		315		400		500		600		700	
连接管道直径d3		110B	160B	110B	160B	110B	160B	110B	160B	110B	160B
五通汇合并筒	L4	170	230	170	230	170	230	170	230	170	230
	L5	170	220	170	220	170	220	170	220	170	220
	H1	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130
	H2	195	245	205	255	215	265	235	285	245	295



① 管箍剖面图



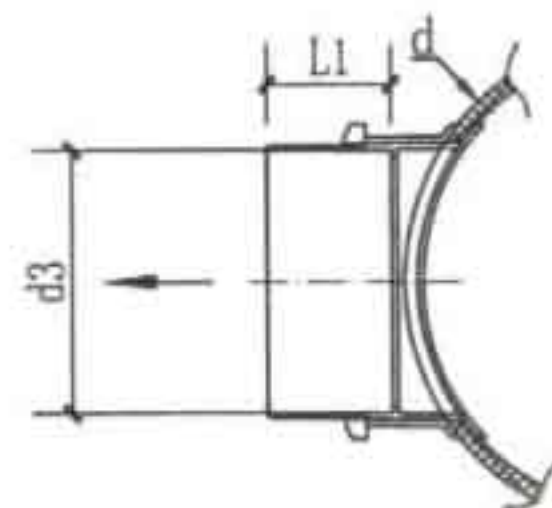
② 管箍平面图



③ 堵头剖面图



④ 堵头平面图



⑤ 支管活动接头

附表31 管箍规格 单位: mm

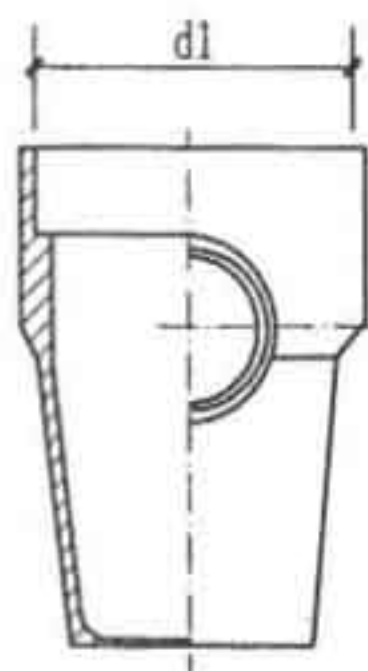
规格	315	400	500	600	700	1000
d1	55	58	60	55	80	124
H2	116	121	125	115	166	256
H2	316	401	507	601	692	973

附表32 堵头规格 单位: mm

规格	200A	200B	225A	250B	300A	315B	400A	400B	500A	500B	600A	700A	800A	1000A
d2	230	119	256	245	343	316	472	397	571	500	689	795	960	1113

附表33 支管活动接头规格 单位: mm

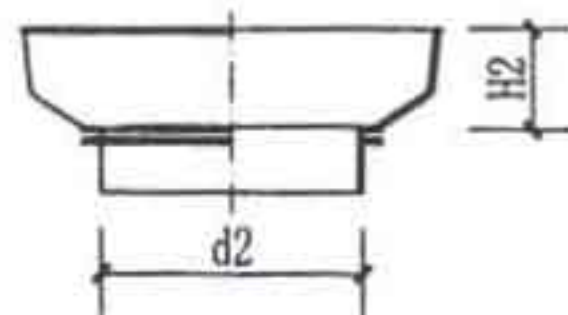
井筒直径d	200			315						400								500						
连接管道直径d3	50B	75B	110B	50B	75B	110B	150A	160B	200A	200B	50B	75B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	75B	110B	150A	160B	200A
L1	30	50	70	30	50	70	70	70	70	70	30	50	70	70	70	70	70	70	70	50	70	70	70	70
井筒直径d	500					600									700									
连接管道直径d3	200B	225A	250B	300A	315B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	110B	150A	160B	200A	200B	225A	250B	300A	315B	—
L1	70	70	70	100	100	70	70	70	70	70	70	70	100	100	70	70	70	70	70	70	70	100	100	—



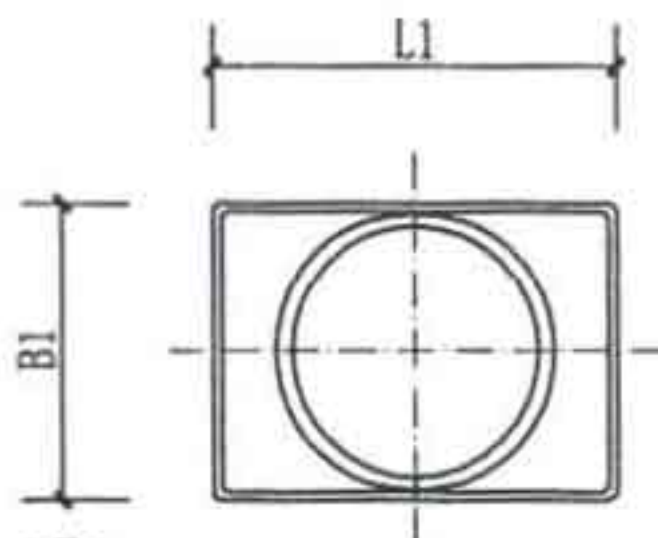
① 雨水收集井立、剖面图
(上进水)



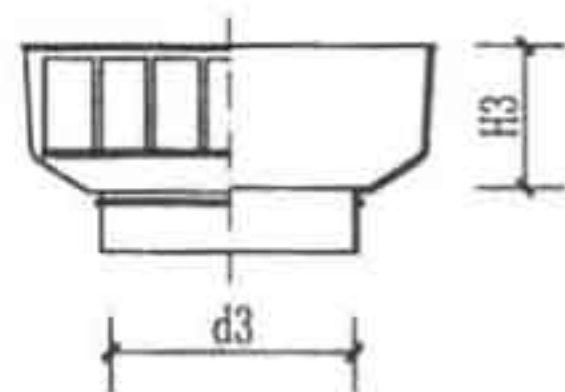
② 雨水收集井平面图
(上进水)



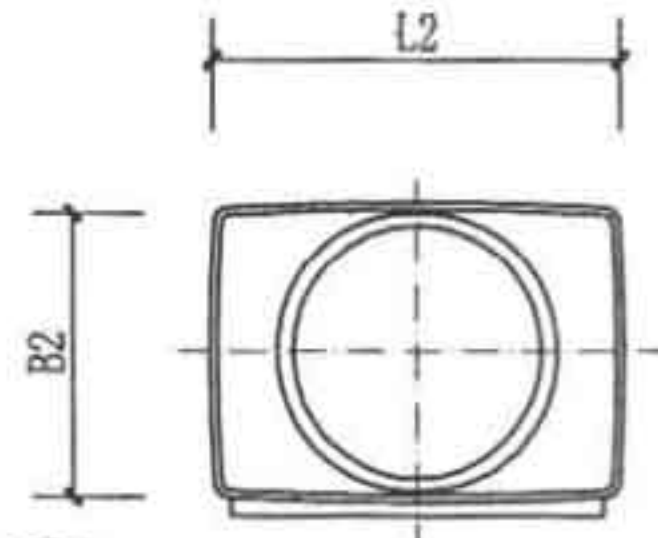
③ 雨水收集井圈立、剖面图
(上进水)



④ 雨水收集井圈平面图
(上进水)



⑤ 雨水收集井圈立、剖面图
(侧进水)



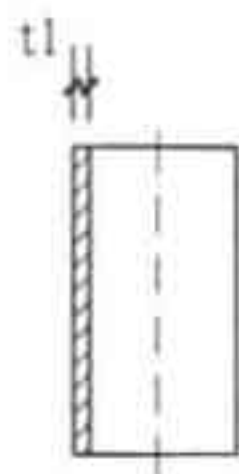
⑥ 雨水收集井圈平面图
(侧进水)

附表34 雨水收集井圈(上进水)规格 单位: mm

规格	190×290×200	285×415×315	300×450×315	360×560×315
尺寸				
d2	201	273	273	273
H2	80	103	115	115
L1	305	425	460	570
B1	205	295	310	370

附表35 雨水收集井圈(侧进水)规格 单位: mm

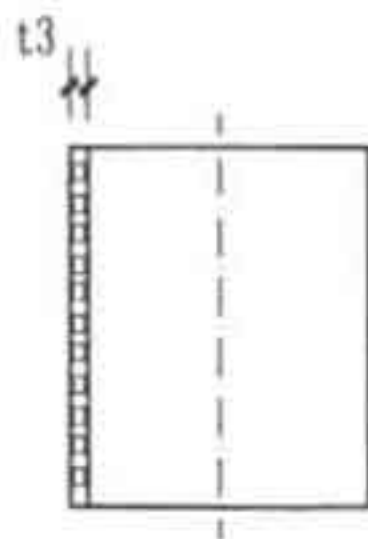
规格	285×415×315
尺寸	
d3	273
H3	150
L2	425
B2	295



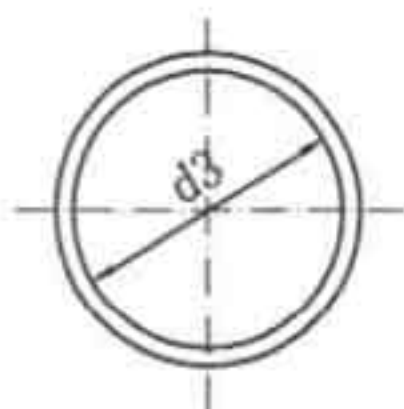
① PVC中空壁管立、剖面图



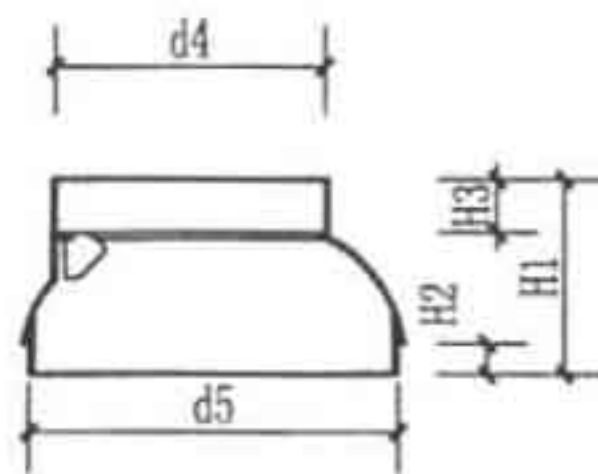
② PVC中空壁管平面图



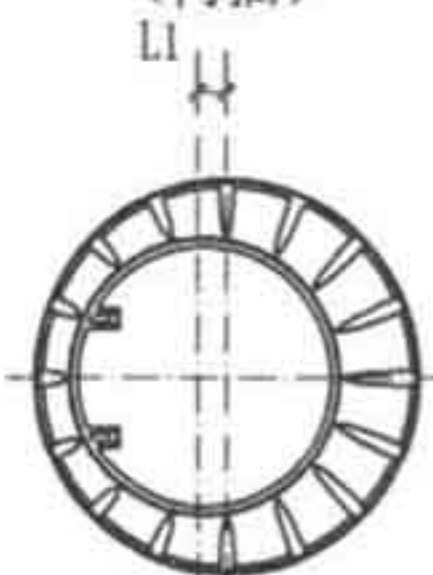
③ PE缠绕管立、剖面图



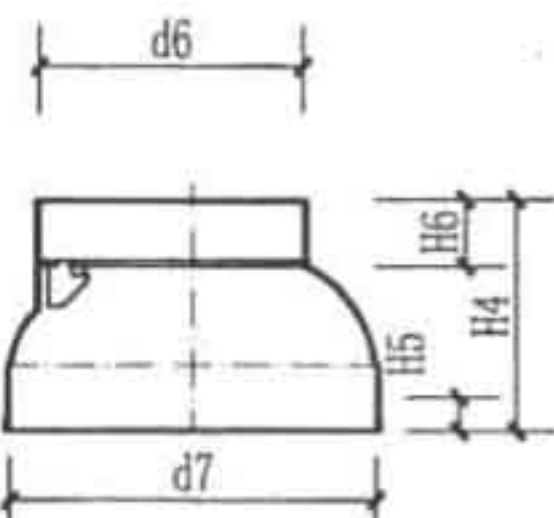
④ PE缠绕管平面图



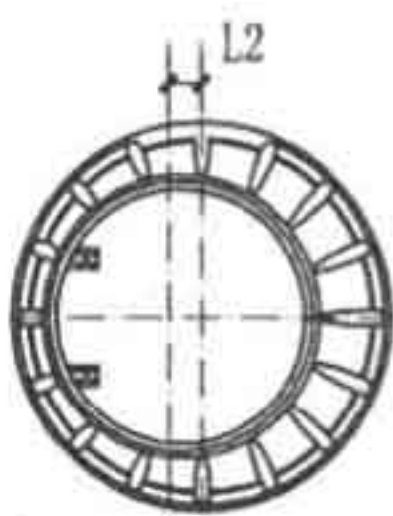
⑤ 收口锥体剖面图
(内插)



⑥ 收口锥体平面图
(内插)



⑦ 收口锥体剖面图
(外插)



⑧ 收口锥体平面图
(外插)

附表36 井筒(井壁管)规格 单位: mm

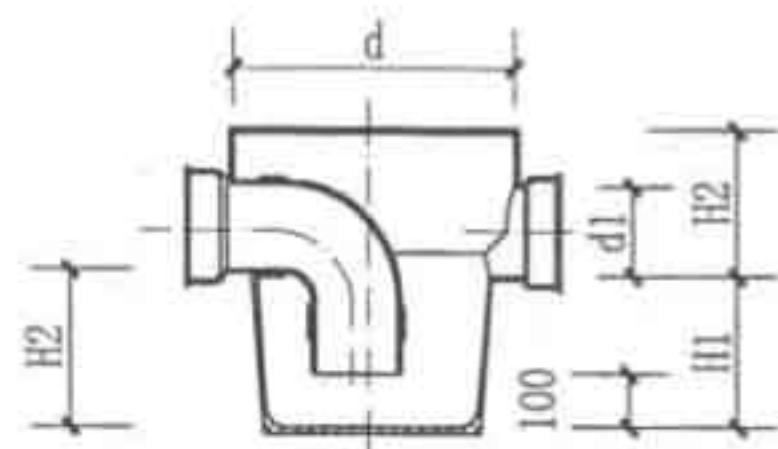
直径规格		200	315	400	500	600	700	1000
PVC中空壁管	d1	200	315	401	507	601	692	—
	t1	8	13	14	19	21	21	—
PE缠绕管	d3	—	314	396	504	597	687	967
	t3	—	16	21	22	26	31	40

附表37 收口锥体(内插)规格 单位: mm

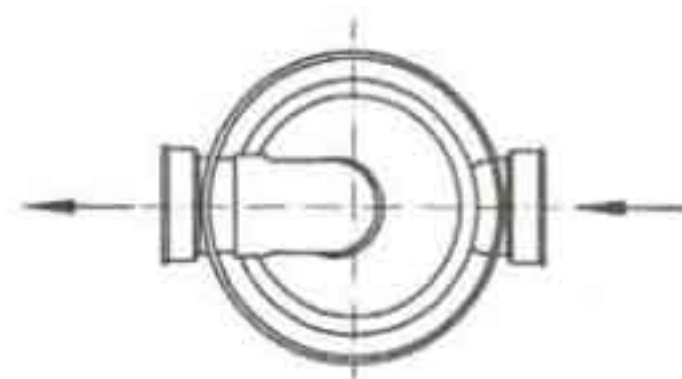
规格	d4	d5	H1	H2	H3	L1
1000×700	702	968	529	109	137	60
1200×700	702	1235	697	76	137	188

附表38 收口锥体(外插)规格 单位: mm

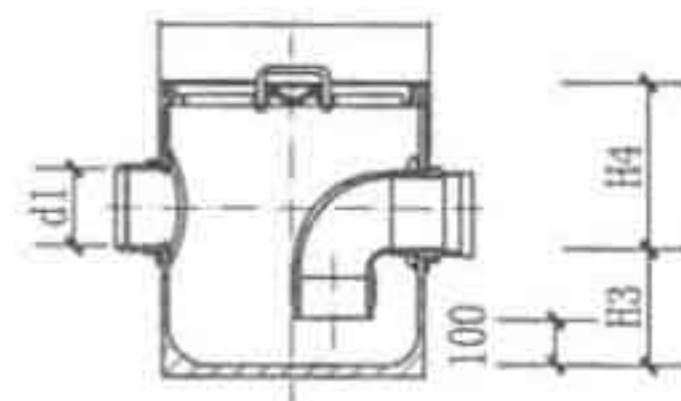
规格	d6	d7	H4	H5	H6	L2
1000×700	702	976	594	172	137	64
1200×700	702	1235	637	120	137	181



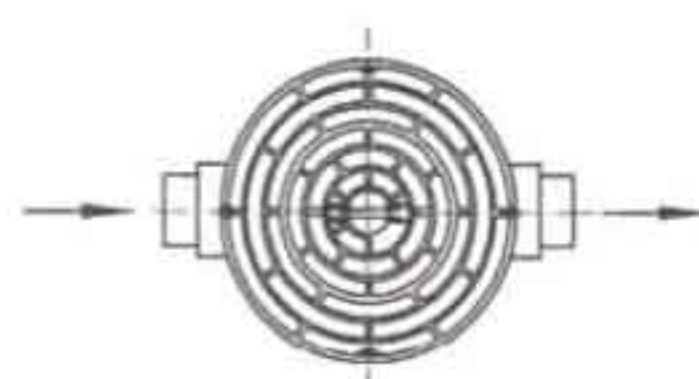
① 水封井井底座剖面图



② 水封井井底座平面图



③ 油污隔离井井底座剖面图



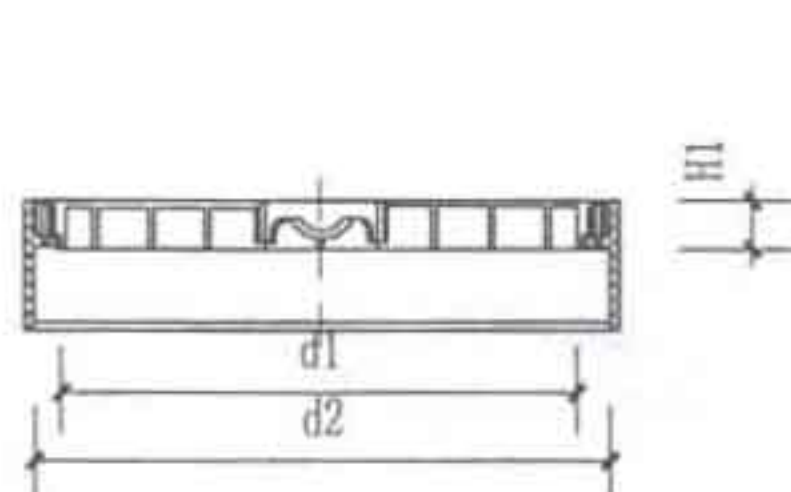
④ 油污隔离井井底座平面图

附表39

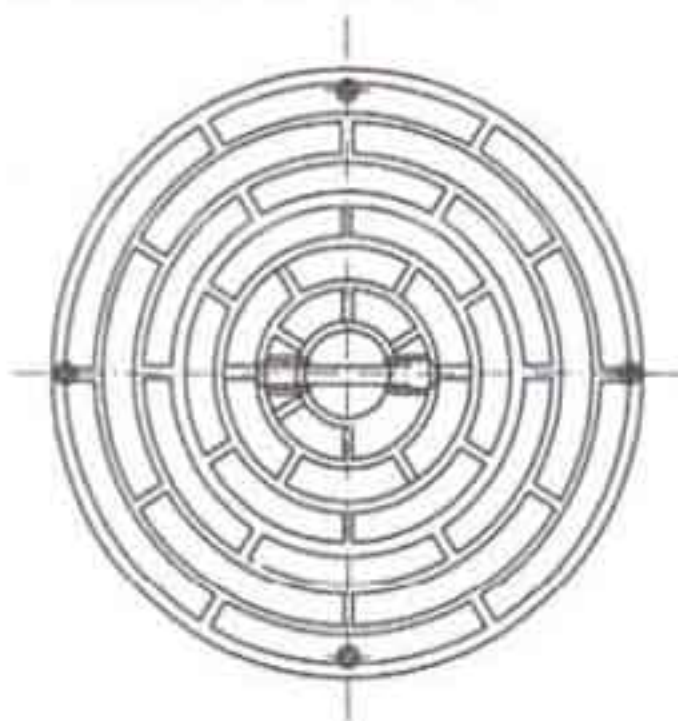
水封井、油污隔离井井底座规格

单位: mm

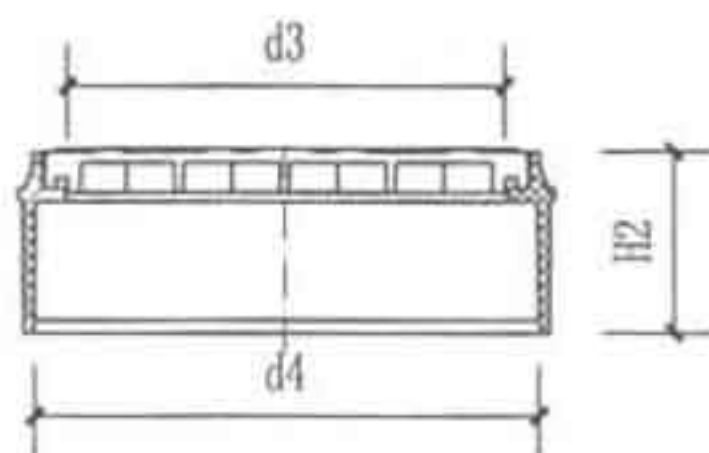
井筒(井壁管)直径		315			400			500			600			700			1000	
连接管道直径		110B	160B	200B	110B	160B	200B	110B	160B	200B	110B	160B	200B	110B	160B	200B	110B	160B
水封井 井底座	H1	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	—	—
	H2	270	240	220	270	240	220	270	240	220	270	240	220	270	240	220	—	—
油污隔离井 井底座	H3	—	—	—	218	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	775	715
	H4	—	—	—	212	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330	390



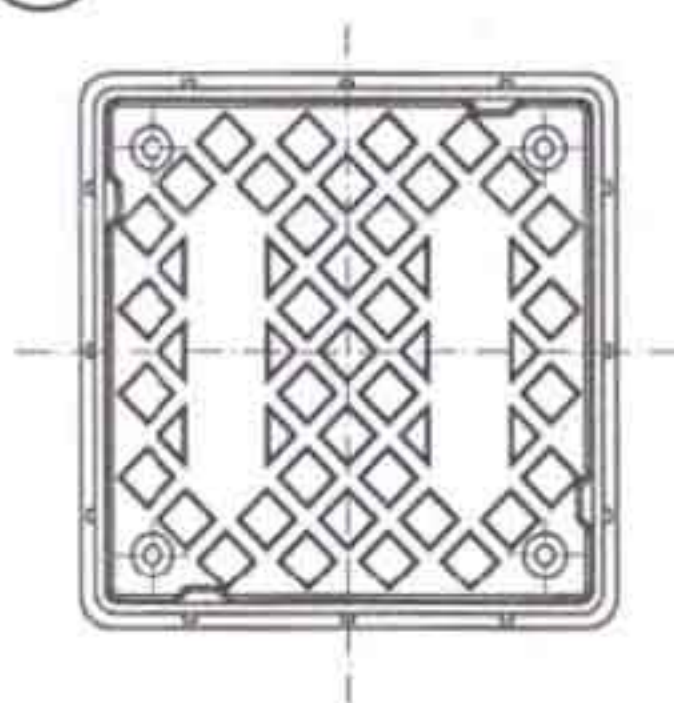
① 圆形内插胶圈密封井盖、座剖面图



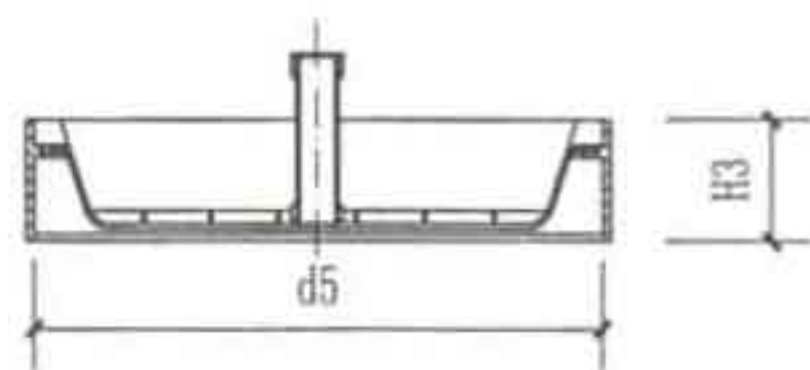
② 圆形内插胶圈密封井盖、座平面图



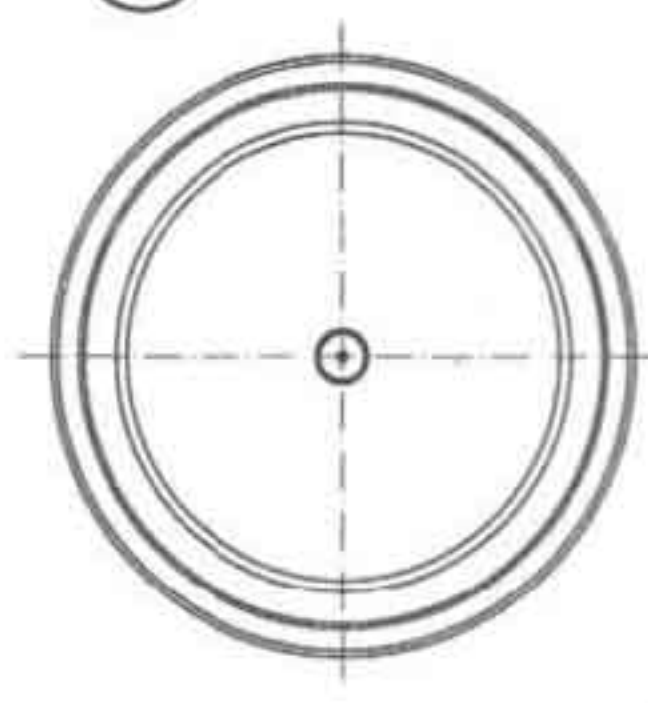
③ 方形插胶圈密封井盖、座剖面图



④ 方形插胶圈密封井盖、座平面图



⑤ 草坪井盖、座剖面图



⑥ 草坪井盖、座平面图

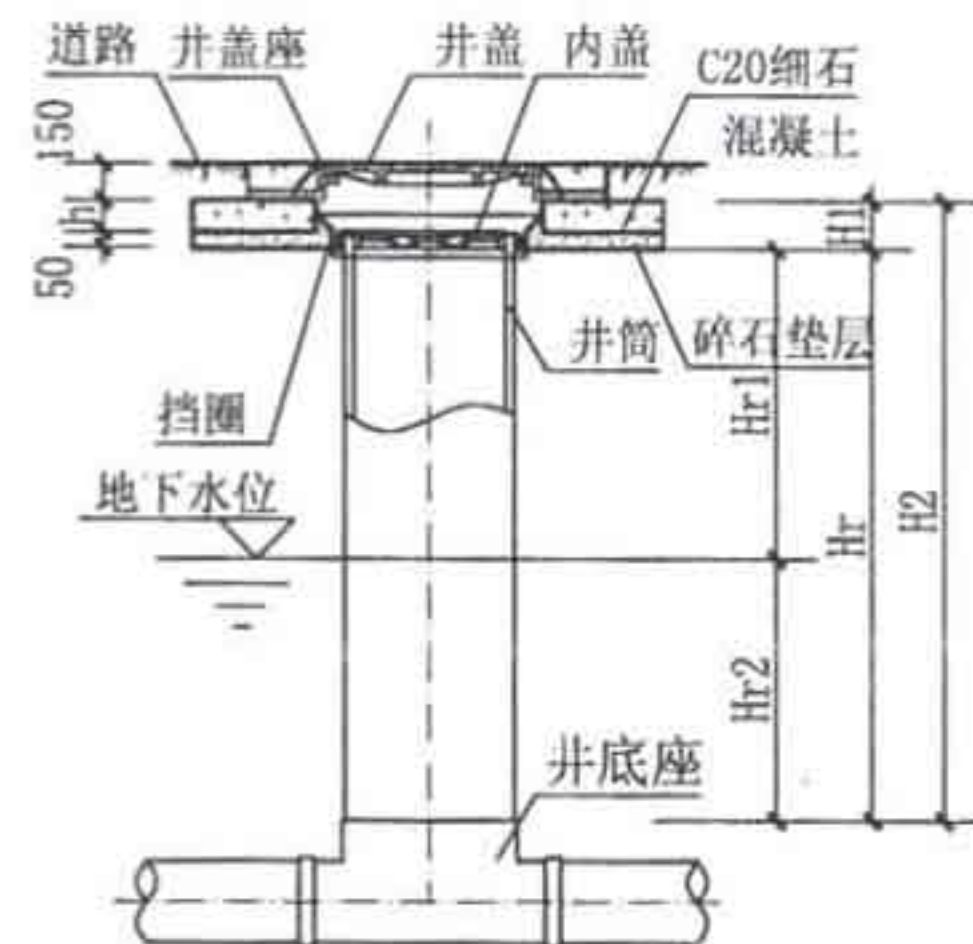
附表40 复合井盖、井盖座规格 单位: mm

规格		200	315	400	500	600	700	1000
圆形井盖、座	d1	165	266	342	456	554	641	893
	d2	201	316	401	507	601	692	973
	H1	15	24	24	30	30	30	50
方形井盖、座	d3	165	266	—	—	—	—	—
	d4	201	316	—	—	—	—	—
	H2	18	33	—	—	—	—	—
草坪井盖、座	d5	201	316	401	507	601	692	973
	H3	118	118	118	118	118	118	118

附录三 塑料排水检查井力学计算

一、一般规定

- 1、塑料排水检查井力学计算包括检查井的回填土下曳力计算、抗浮计算和抗拔计算的内容。
- 2、直壁型检查井利用PVC双层轴向中空壁管和PE缠绕管等平壁型管材作为专用井筒(井壁管)时,可不必进行回填土下曳力计算。收口型检查井当覆土深度大于3m时,应进行回填土下曳力计算以校核井筒(井壁管)的环刚度。并应按本图集38页的要求进行减少下曳力回填处理。
- 3、当塑料排水检查井埋设较深,地下水位较高,且井筒(井壁管)为PVC双层轴向中空壁管和PE缠绕管等平壁型管材时,应进行抗浮计算。当计算所得的浮力大于抗浮力($1.1P_w \geq$ 浮力 P_{kw})时应按本图集37页的要求进行检查井抗浮处理。



塑料排水检查井力学计算简图

二、算法示例

- 1、某城市居住小区内有一座塑料排水检查井简图如右图示。
已知:井筒外径315mm,采用PE缠绕管。地面至井筒底部的高度 H_2 为3.6m,采用分离式井盖座,回填土为砂土土质。埋设地点有地下水,地下水距离地面($H_{r1}+H_1$)为2.1m,回填土的重力密度 ρ_s 取 18kN/m^3 ,主动土压力系数 K 取0.27099(回填土内摩擦角 ϕ 为 35°);回填土与井筒外壁之间的摩擦系数 μ ,无地下水时取0.25,有地下水时取0.075;水的重力密度 ρ_w 取 10kN/m^3 ,PE缠绕管的单位长度重量为 4.2kN/m ,当地的冰冻线深度为0.85m。试对该塑料排水检查井进行力学计算。

解:根据“一般规定”,需对该塑料排水检查井进行抗浮计算,而不必进行回填土下曳力计算和抗拔计算。若检查井不在消防车道下,取 $h=300\text{mm}$,则有 $H_1=500\text{mm}$,要进行抗浮计算,先要进行检查井下曳力计算。

(1) 回填土下曳力计算

① 作用于无地下水部分的回填土下曳力

a. 井筒上部(至碎石垫层下平处)回填土水平土压力:

$$\begin{aligned} Pr1 &= 1.21K \cdot \rho_s \cdot H_1 \\ &= 1.21 \times 0.27099 \times 18 \times 0.5 \\ &= 2.95\text{kPa} \end{aligned}$$

b. 井筒下部（至地下水位处）

回填土水平土压力：

$$Pr2=1.2K \cdot \rho_s \cdot (H1+Hr1)$$

$$=1.21 \times 0.27099 \times 18 \times 2.1$$

$$=12.39\text{kPa}$$

c. 无水土层中回填土与井筒之间的平均剪应力：

$$Ta=\mu (Pr1+Pr2)/2$$

$$=0.25 \times (2.95+12.39)/2$$

$$=1.92\text{kPa}$$

d. 作用于无地下水部分井筒的回填土下曳力：

$$pd1=Ta \cdot n \cdot de \cdot Hr1$$

$$=1.92 \times 3.14 \times 0.315 \times (2.1-0.5)$$

$$=3.0\text{kN}$$

② 有地下水部分的回填土下曳力计算

a. 有地下水部分井筒底部回填土水平压力：

$$Hr2=H2-H1-Hr1$$

$$=3.6-0.5-1.6$$

$$=1.5\text{m}$$

$$Pr3=\rho_w \cdot Hr2+1.21K (\rho_s-\rho_w) Hr2+1.2K \rho_s (H1+Hr1)$$

$$=10 \times 1.5+1.21 \times 0.27099 \times (18-10) \times 1.5+1.21 \times 0.27099 \times 2.1$$

$$=19.62\text{kPa}$$

b. 地下水位之下回填土与井筒之间的平均剪应力：

$$Tb=\mu (Pr2+Pr3)/2$$

$$=0.075 \times (12.39+19.62)/2$$

$$=1.20\text{kPa}$$

c. 作用于有地下水部分井筒的回填土下曳力：

$$Pd2=Tb \cdot \pi \cdot de \cdot Hr2$$

$$=1.20 \times 3.14 \times 0.315 \times 1.5$$

$$=1.78\text{kN}$$

③ 回填土作用于井筒上的总下曳力：

$$\Sigma Pd=Pd1+Pd2$$

$$=3.04+1.78$$

$$=4.82\text{kN}$$

(2) 井筒的自重W

井筒采用PE缠绕管，其单位长度重量 $W_L=4.2\text{kg/m}$ 。则井筒自重：

$$W=L \cdot W_L/100$$

$$=(3.6-0.15) \times 4.2/100$$

$$=0.15\text{kN}$$

(3) 检查井抗浮力 P_{kw} 计算

$$P_{kw}=\Sigma Pa+W$$

$$=4.82+0.15$$

$$=4.97\text{kN}$$

(4) 检查井浮力 P_f 计算

$P_f = (\pi \cdot d_e^2 \cdot H r^2 / 4 + V) \rho_w$

V系井底座容积，当采用有流槽直通井井底时，

$V = 0.051m^3$

$P_f = (3.14 \times 0.315 \times 1.5 / 4 + 0.051) \times 10$
 $= 4.22kN$

(5) 检查井抗抗浮判断

由于抗浮力 P_{kw} （4.97kN）>1.1倍浮力 P_f （4.64kN），故检查井不会浮起，不必采取抗浮回填措施。