

GUOJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 16S518



国家建筑标准设计图集
(海绵城市建设系列)

16S518

(替代 05S518)

雨水口

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集
(海绵城市建设系列)

16S518

(替代 05S518)

雨 水 口

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 雨水口 : 16S518 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. — 北京 : 中国计划出版社, 2016. 10

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0491 - 5

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②排水设备—中国—图集 IV. ①TU206②TU823.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 209645 号

郑重声明：本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权（包括专有出版权）在全国范围予以保护，盗版必究。

举报盗版电话：010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集

雨水口

16S518

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码：100048 电话：010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版
(地址：北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)
北京国防印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 4.875 印张 19.5 千字
2016 年 10 月第 1 版 2016 年 10 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0491 - 5

定价：52.00 元

住房城乡建设部关于批准《钢筋混凝土基础梁》等 29项国家建筑标准设计的通知

建质函[2016]168号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局：

现批准由中国昆仑工程公司等28个单位编制的《钢筋混凝土基础梁》等29项标准设计为国家建筑标准设计，自2016年9月1日起实施。原《钢筋混凝土基础梁》（04G320）、《夹心保温墙建筑构造》（07J107）、《建筑太阳能光伏系统设计及安装》（10J908-5）、《太阳能热水器选用与安装》（06J908-6）、《既有建筑节能改造（一）》（06J908-7）、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）》（11G101-1）、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土板式楼梯）》（11G101-2）、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台）》（11G101-3）、《钢筋混凝土结构预埋件》（04G362）、《夹心保温墙结构构造》（07SG617）、《RV系列导流型容积式水加热器选用及安装》（01S122-1）、《HRV系列导流型半容积式水加热器选用及安装》（01S122-2）、《SV系列弹性管束型半容积式水加热器选用及安装》（01S122-3）、《SI系列弹性管束型半即热式水加热器选用及安装》（01S122-4）、《TBF系列浮动盘管型半容积式水加热器选用及安装》（01S122-5）、《SW、WW系列浮动盘管型半即热式水加热器选用及安装》（01S122-6）、《BFG系列浮动盘管型半容积式水加热器选用及安装》（01S122-7）、《TGT系列浮动盘管型半即热式水加热器选用及安装》（01S122-8）、《SS、MS系列U形管型容积式水加热器选用及安装》（01S122-9）、《DFHRV系列导流浮动盘管型半容积式水加热器选用及安装》（01S122-10）、《管道和设备保温、防结露及电伴热》（03S401）、《雨水口》（05S518）、《离心式水泵安装》（03K202）、《常用风机控制电路图》（10D303-2）、《常用水泵控制电路图》（10D303-3）、《城市道路一透水人行道铺设》（10MR204）标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一六年八月五日

“建质函[2016]168号”文批准的29项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	16G320	5	16J908-7	9	16G101-3	13	16G908-3	17	16S401	21	16K205-2	25	16D303-3
2	16J509	6	16J908-8	10	16G362	14	16S110	18	16S518	22	16K310	26	16D401-5
3	16J908-5	7	16G101-1	11	16G523-2	15	16S111	19	16S524	23	16K702	27	16D707-1
4	16J908-6	8	16G101-2	12	16J107 16G617	16	16S122	20	16S708	24	16D303-2	28	16DX012-1

《雨水口》编审名单

编制组负责人：李丽轩 姚玉健

编制组成员：王乃震 黄 鸥 何 彬 李 萍 刘 坤 郭 磊 王永波

审 查 组 长：赵世明 金 鹏

审 查 组 成 员：刘雨生 任向东 王秀朵 韩小龙 杨 红 刘 敏 王 锋 赵和惠 蔡 芸

苏功军

项 目 负 责 人：杨进春

项目技术负责人：郭金鹏

国标图热线电话：010-68799100 发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

雨水口

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2016]168号

主编单位 北京市市政工程设计研究总院有限公司 统一编号 GJBT-1404

实行日期 二〇一六年九月一日

图集号 16S518

主编单位负责人

刘彬

主编单位技术负责人

王瑞

技术审定人

王瑞 李鹏

设计负责人

李鹏 李鹏

目 录

目录	1
总说明	3
雨水口型式适用性选用表	7
砖砌体雨水口	
砖砌体平算式单算雨水口	8
砖砌体平算式双算雨水口	9
砖砌体平算式多算雨水口	10
砖砌体偏沟式单算雨水口	11
砖砌体偏沟式双算雨水口	12
砖砌体偏沟式多算雨水口	13
砖砌体联合式单算雨水口	14
砖砌体联合式双算雨水口	15
砖砌体联合式多算雨水口	16
砖砌体立算式单算雨水口	17

砖砌体立算式双算雨水口	18
砖砌体立算式多算雨水口	19
雨水口过梁配筋图	20
缘石泄水口配筋图	21
砖砌体雨水口(混凝土支座)	
砖砌体平算式单算雨水口(混凝土支座)	22
砖砌体平算式双算雨水口(混凝土支座)	23
砖砌体平算式多算雨水口(混凝土支座)	24
砖砌体平算式雨水口混凝土支座	25
砖砌体偏沟式单算雨水口(混凝土支座)	26
砖砌体偏沟式双算雨水口(混凝土支座)	27
砖砌体偏沟式多算雨水口(混凝土支座)	28
砖砌体偏沟式雨水口混凝土支座、过梁	29

目 录

图集号

16S518

审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 李鹏 设计 刘坤 李鹏

页

1

混凝土模块砌体雨水口

典型混凝土模块代码表	30
混凝土模块砌体平算式单算雨水口	31
混凝土模块砌体平算式双算雨水口	32
混凝土模块砌体平算式多算雨水口	33
混凝土模块砌体偏沟式单算雨水口	34
混凝土模块砌体偏沟式双算雨水口	35
混凝土模块砌体偏沟式多算雨水口	36
混凝土模块砌体单算、双算雨水口平面组砌图	37
混凝土模块砌体三算雨水口平面组砌图	38

预制混凝土装配式雨水口

预制混凝土装配式平算式单算雨水口	39
预制混凝土装配式平算式双算雨水口	40
预制混凝土装配式平算式多算雨水口	41
预制混凝土装配式偏沟式单算雨水口	42
预制混凝土装配式偏沟式双算雨水口	43
预制混凝土装配式偏沟式多算雨水口	44
预制混凝土装配式雨水口YQ1配筋图	45
预制混凝土装配式雨水口YQ2配筋图	46
预制混凝土装配式雨水口YQ3配筋图	47
预制混凝土装配式雨水口YQ4配筋图	48
预制混凝土装配式雨水口YQ5配筋图	49

预制混凝土装配式雨水口YQ6配筋图	50
预制混凝土装配式雨水口YQ7配筋图	51
预制混凝土装配式雨水口YQ8配筋图	52

雨水口算子及支座

球墨铸铁雨水口算子(一)	53
球墨铸铁雨水口算子(二)	54
球墨铸铁雨水口算子(三)	55
球墨铸铁雨水口算子(四)	56
球墨铸铁雨水口算子支座	57
球墨铸铁整体立算式雨水口井盖	58
球墨铸铁整体立算式雨水口算子及支座	59
防沉降球墨铸铁雨水口算子	60
防沉降球墨铸铁雨水口算子支座	61
球墨铸铁复合树脂雨水口算子	62
球墨铸铁复合树脂雨水口算子支座	63
钢格板雨水口算子	64
钢格板雨水口算子支座	65

附录

附录A 平算式雨水口过流曲线	66
附录B 偏沟式雨水口过流曲线	67
附录C 联合式雨水口过流曲线	68
附录D 立算式雨水口过流曲线	69

目 录

图集号

16S518

审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 设计 刘坤

页

2

雨水口

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2016]168号

主编单位 北京市市政工程设计研究总院有限公司 统一编号 GJBT-1404

实行日期 二〇一六年九月一日

图集号 16S518

主编单位负责人

刘彬

主编单位技术负责人

王瑞

技术审定人

王瑞 李鹏

设计负责人

李鹏 李鹏

目 录

目录	1
总说明	3
雨水口型式适用性选用表	7
砖砌体雨水口	
砖砌体平算式单算雨水口	8
砖砌体平算式双算雨水口	9
砖砌体平算式多算雨水口	10
砖砌体偏沟式单算雨水口	11
砖砌体偏沟式双算雨水口	12
砖砌体偏沟式多算雨水口	13
砖砌体联合式单算雨水口	14
砖砌体联合式双算雨水口	15
砖砌体联合式多算雨水口	16
砖砌体立算式单算雨水口	17

砖砌体立算式双算雨水口	18
砖砌体立算式多算雨水口	19
雨水口过梁配筋图	20
缘石泄水口配筋图	21
砖砌体雨水口(混凝土支座)	
砖砌体平算式单算雨水口(混凝土支座)	22
砖砌体平算式双算雨水口(混凝土支座)	23
砖砌体平算式多算雨水口(混凝土支座)	24
砖砌体平算式雨水口混凝土支座	25
砖砌体偏沟式单算雨水口(混凝土支座)	26
砖砌体偏沟式双算雨水口(混凝土支座)	27
砖砌体偏沟式多算雨水口(混凝土支座)	28
砖砌体偏沟式雨水口混凝土支座、过梁	29

目 录

图集号

16S518

审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 李鹏 设计 刘坤 李鹏

页

1

混凝土模块砌体雨水口

典型混凝土模块代码表	30
混凝土模块砌体平算式单算雨水口	31
混凝土模块砌体平算式双算雨水口	32
混凝土模块砌体平算式多算雨水口	33
混凝土模块砌体偏沟式单算雨水口	34
混凝土模块砌体偏沟式双算雨水口	35
混凝土模块砌体偏沟式多算雨水口	36
混凝土模块砌体单算、双算雨水口平面组砌图	37
混凝土模块砌体三算雨水口平面组砌图	38

预制混凝土装配式雨水口

预制混凝土装配式平算式单算雨水口	39
预制混凝土装配式平算式双算雨水口	40
预制混凝土装配式平算式多算雨水口	41
预制混凝土装配式偏沟式单算雨水口	42
预制混凝土装配式偏沟式双算雨水口	43
预制混凝土装配式偏沟式多算雨水口	44
预制混凝土装配式雨水口YQ1配筋图	45
预制混凝土装配式雨水口YQ2配筋图	46
预制混凝土装配式雨水口YQ3配筋图	47
预制混凝土装配式雨水口YQ4配筋图	48
预制混凝土装配式雨水口YQ5配筋图	49

预制混凝土装配式雨水口YQ6配筋图	50
预制混凝土装配式雨水口YQ7配筋图	51
预制混凝土装配式雨水口YQ8配筋图	52

雨水口算子及支座

球墨铸铁雨水口算子(一)	53
球墨铸铁雨水口算子(二)	54
球墨铸铁雨水口算子(三)	55
球墨铸铁雨水口算子(四)	56
球墨铸铁雨水口算子支座	57
球墨铸铁整体立算式雨水口井盖	58
球墨铸铁整体立算式雨水口算子及支座	59
防沉降球墨铸铁雨水口算子	60
防沉降球墨铸铁雨水口算子支座	61
球墨铸铁复合树脂雨水口算子	62
球墨铸铁复合树脂雨水口算子支座	63
钢格板雨水口算子	64
钢格板雨水口算子支座	65

附录

附录A 平算式雨水口过流曲线	66
附录B 偏沟式雨水口过流曲线	67
附录C 联合式雨水口过流曲线	68
附录D 立算式雨水口过流曲线	69

目 录

图集号

16S518

审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 设计 刘坤

页

2

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据中华人民共和国住房和城乡建设部建质函[2016]89号“关于印发《2016年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”，对05S518进行修编。

1.2 现行国家标准规范

《室外排水设计规范》 GB 50014-2006 (2016年版)
《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011
《给水排水工程构筑物结构设计规范》 GB 50069-2002
《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010 (2015年版)
《给水排水工程管道结构设计规范》 GB 50332-2002
《球墨铸铁复合树脂水算》 CJ/T 328-2010
《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-2008
《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》 CJJ/T 230-2015

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制、淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

本图集适用于道路、广场、绿地等区域，一般土质条件下的雨水口选用与施工，如用于机场、码头等特殊区域及湿陷性黄土、膨胀土等特殊土质时，应根据有关标准规范另做处理。

3 雨水口型式与做法选用

3.1 本图集中雨水口按侧墙材料分为砖砌体雨水口、混凝土模块砌体雨水口、预制混凝土雨水口，由设计者选择使用。

3.2 本图集中雨水口按排水方式分为平算式、偏沟式、联合式、立算式四种；按算数分为单算、双算、多算，应根据流量、道路形式和场地选用。

3.3 本图集中的雨水口按算子及支座材质分为球墨铸铁、钢格板、球墨铸铁复合树脂三种，算子及支座按有关技术标准加工并应配套使用。

3.4 雨水口算子按算条布置方向分为竖条和横条两种，由设计者选择使用(建议选择开孔方向与水流方向一致)。

3.5 按《球墨铸铁复合树脂水算》CJ/T 328-2010的规定，水算按承载能力划分为以下五级：A15、B125、C250、D400、E600，分级数字为试验荷载值(kN)。

本图集中水算主要应用于以下三种场所：

第一种(最低选用B125级)：绿地、人行道、非机动车道、人行铺装广场。

第二种(最低选用C250级)：住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶的区域。

第三种(最低选用D400级)：城市道路(机动车道)、公路。

3.6 雨水口选用见第7页雨水口型式适用性选用表。

4 工艺设计

4.1 雨水口的过流量与道路的横坡和纵坡、雨水口的型式、算前水深等因素有关。根据不同型式的雨水口、不同算数、不同算型的室外1:1的水工模型的水力实验(道路纵坡0.3%~3.5%、横坡1.5%、算前水深40mm)，各类雨水口的设计过流量可采用下表数值：

总 说 明								图集号	16S518
审核	何彬	何彬	校对	李丽轩	李丽轩	设计	刘坤	刘坤	3

雨水口型式		过流量 (L/s)
平算式雨水口 偏沟式雨水口	单 算	20
	双 算	35
	多 算	15 (每算)
联合式雨水口	单 算	30
	双 算	50
	多 算	20 (每算)
立算式雨水口	单 算	15
	双 算	25
	多 算	10 (每算)

注: 1. 雨水算子尺寸为750×450mm, 开孔率34%。实际使用时, 应根据所选算子实际过水面积折算过流量。
2. 联合式雨水口在正常路段与偏沟式雨水口收水能力相近, 只有当产生积水时, 立算才可较好发挥作用, 表中过流量为算前水深60mm的实验数据;
3. 建立排水系统模型或进行雨水口过流量评估时可参考附录中的雨水口过流特性曲线。
4. 当算前水深大于40mm时, 雨水口过流量亦可参考附录中的雨水口过流特性曲线确定。

4.2 串联雨水口连接管管径, 宜根据下表选用:

雨水口型式		串联雨水口数量		
		1个	2个	3个
		雨水口连接管管径 (mm)		
平算式、偏沟式、 联合式、立算式	单 算	200	300	300
	双 算	300	300	400
	多 算	300	300	400

注: 表中数据只适用于同型雨水口串联, 如为不同型雨水口串联, 由计算确定。

4.3 连接管串联雨水口个数不宜超过3个, 连接管长度不宜超过25m; 雨水口管坡度不得小于1%; 雨水口管的敷设方向随接入井的方向设置。

4.4 雨水口布置要求

4.4.1 雨水口的设置应根据道路(广场)、街坊、建筑、地形(应特别注意汇水面积较大、地形低洼的积水地点)、土壤、绿化、降雨强度、汇水面积所产生的流量以及雨水口的过流量等条件因素综合确定。

4.4.2 布置位置:

1) 雨水口宜设置在汇水点、集中来水点处, 如道路上的汇水点、街坊中的低洼处、河道或明渠改建暗沟后原来向河渠进水的水路口、靠地面淌流的街坊或庭院的水路口、沿街建筑物雨落管附近(繁华街道上的沿街建筑雨落管, 应尽可能以暗管接入雨水口内)等。

2) 雨水口宜设置在截水点处, 如道路上每隔一定距离处、沿街各单位出入路口上游及人行横道线上游处(分水点情况除外)等。

3) 雨水口在十字路口处的设置, 应根据雨水径流情况布置雨水口, 雨水口不宜设置在道路分水点上、地势高的地方、其他地下管道上等处。

4.4.3 设置数量: 雨水口设置数量主要依据水量而定。雨水口和雨水连接管流量应为雨水管渠设计重现期计算流量的1.5倍~3.0倍, 并按该地区内涝防治设计重现期进行校核。

4.4.4 设置间距: 雨水口间距应根据前述有关因素和实践经验确定, 宜为25~50m。当道路纵坡大于0.02时, 雨水口的间距可大于50m, 其型式、数量和布置应根据具体情况和计

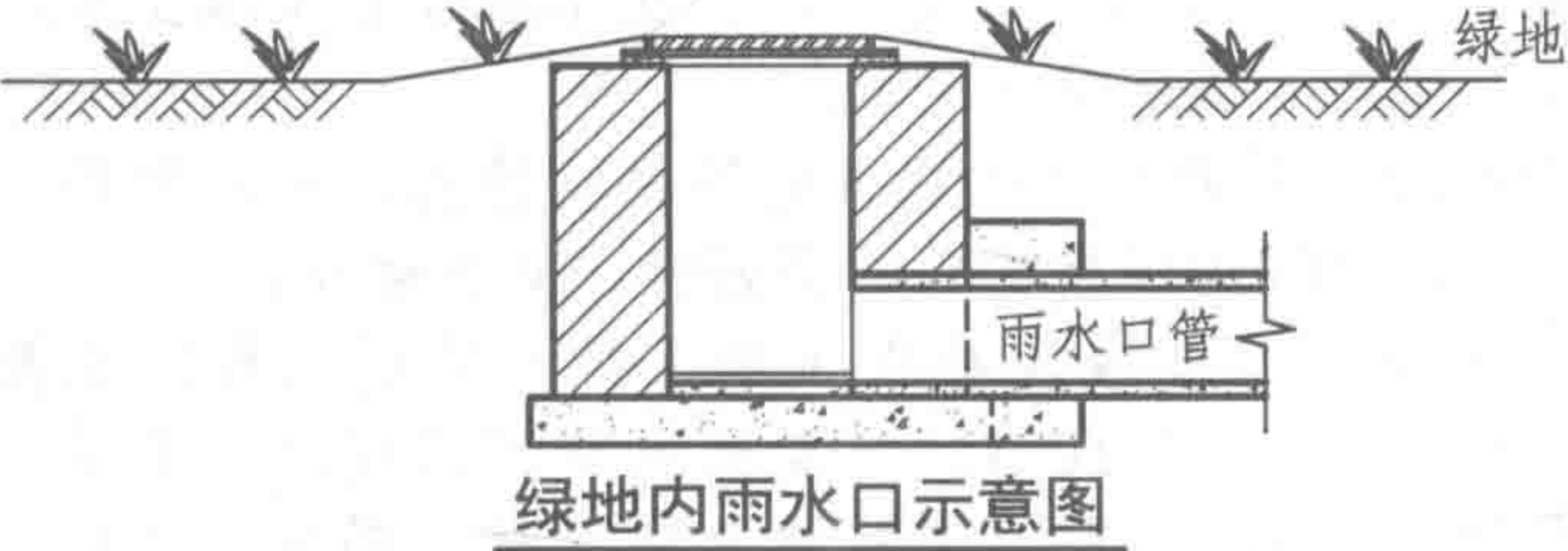
总 说 明

图集号 16S518

审核 何 彬 何 彬 校对 李丽轩 设计 刘 坤 页 4

算确定。坡段较短（一般在300m以内）时可在最低点处集中收水，其雨水口的数量或面积应适当增加。

4.4.5 算面高：平算式雨水口的算面标高应比周围路面标高低30mm，立算式雨水口进水处路面标高应比周围路面标高低50mm。当设置于下凹式绿地中时，雨水口做法参考平算式雨水口设计，雨水口的算面标高应根据雨水调蓄设计要求确定，且应高于周围绿地平面标高。



5 结构设计

5.1 设计荷载取值

道路内雨水口可变荷载取汽车荷载等级城-A级，广场、绿地内雨水口可变荷载取10KN/m²。

5.2 材料

5.2.1 砖砌体材料：

- 1) 应选用烧结普通砖（实心砖）或混凝土普通砖（实心砖），砖砌体材质应满足国家和当地环保要求。
- 2) 烧结普通砖强度等级为MU15；砌筑砂浆为M10水泥砂浆；
- 3) 混凝土普通砖强度等级为MU20；砌筑砂浆为M10水泥砂浆。

5.2.2 混凝土模块砌体：

- 1) 强度等级为MU15，砌筑砂浆为M10水泥砂浆；

- 2) 灌孔混凝土应采用高流动性低收缩性混凝土，其骨料最大粒径应控制在墙厚1/（5~10）（墙厚较小者取下线，墙厚较大者取上线）且不宜超过30mm，塌落度应控制在160±20mm范围内，混凝土强度等级为C25。

5.2.3 钢筋混凝土预制构件：

- 1) 混凝土强度等级为C30、F150（根据需要选用）。
- 2) 混凝土最大水胶比0.5，最大氯离子含量0.15%，最大碱含量3kg/m³。
- 3) 钢筋Φ-HPB300、Φ-HRB400。
- 4) 除图中特别注明外，钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
- 5) 混凝土预制构件混凝土净保护层厚度20mm。

5.2.4 底板混凝土强度等级为C20。

5.3 球墨铸铁复合树脂水算技术要求按《球墨铸铁复合树脂水算》CJ/T 328-2010执行。球墨铸铁水算及钢格板水算承载力应符合《球墨铸铁复合树脂水算》CJ/T 328-2010要求。

5.4 雨水口深度不宜大于1m，不符合此条件时，设计者应复核后参考使用。对于预制混凝土装配式雨水口，有H=940、H=720两个深度规格，根据不同的使用条件选用。

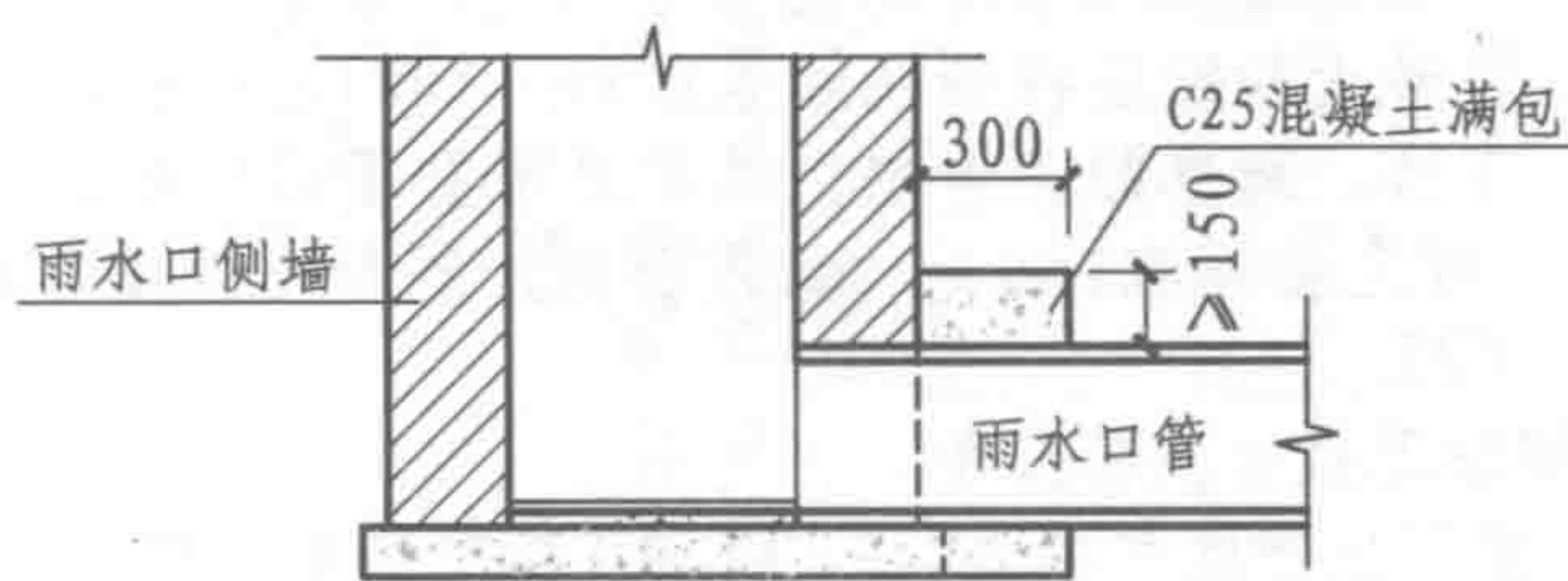
5.5 雨水口算子与支座、支座与井墙间必须可靠连接，以防行车时掀起或丢失，连接构造由厂家根据产品特性确定。

5.6 雨水口管可采用混凝土管材、塑料管材及其他符合使用要求的管材。

5.7 雨水口管与雨水口的连接：

雨水口管在雨水口侧墙外300mm范围采用满包加固，满包以外范围做法由具体工程设计确定。

总 说 明								图集号	16S518
审核	何 彬	何 彬	校对	李丽轩	李丽轩	设计	刘 坤	页	5



雨水口接管处工程做法

6 施工及验收

6.1 雨水口位置、尺寸应符合设计条件，平面尺寸误差不超过 $\pm 10\text{mm}$ ，高程误差不超过 -10mm ；混凝土支座加工尺寸误差 $\pm 2\text{mm}$ ；预制混凝土装配式雨水口预制构件尺寸误差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ，对角线尺寸误差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ；球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂算子及支座尺寸误差不超过 $\pm 1\text{mm}$ ；钢格板算子及支座长度尺寸误差不超过 $\pm 5\text{mm}$ ，宽度尺寸误差为 $0-5\text{mm}$ 。

6.2 砌体砂浆必须饱满，砌体应错缝砌筑。

6.3 混凝土预制构件安装时均需坐 10mm 厚 M10 水泥砂浆。

6.4 联合式雨水口的缘石泄水口下应满铺水泥砂浆，并在砂浆未初凝时稳固在砖墙上。

6.5 位于道路内的雨水口及雨水口管施工，宜在道路基层施工完成之后，道路面层施工之前进行，宜采用反做（挖）法施工。雨水口施工应根据外轮廓尺寸开挖，尽可能减少肥槽范围，肥槽范围浇筑 C15 混凝土。

6.6 采用开槽施工的雨水口肥槽回填，要求四周同时进行，

高差不大于 0.3m 。回填土的压实系数，当设计文件未明确具体要求时应不低于 0.94 。当雨水口位于路侧、广场范围内，当路基要求的压实系数大于 0.94 时，按路基要求执行；位于绿地内的雨水口，沟槽回填土的压实系数可适当降低，但不应低于 0.85 。当有冻胀影响时，雨水口基底、肥槽回填土要求采用矿渣等非冻结材料。

6.7 雨水口基础应落于较均匀的原状土层或夯实填土层，且满足所处道路、场地设计要求。

6.8 预制混凝土装配式雨水口的预制构件应注意在运输、堆放及安装的过程中保持构件的完好性，避免破损。

6.9 各项施工与验收应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》 $\text{GB } 50268-2008$ 、《混凝土结构工程施工质量验收规范》 $\text{GB } 50242-2015$ 、《排水工程混凝土模块砌体结构技术规范》 $\text{CJJ/T } 230-2015$ 、《球墨铸铁复合树脂水算》 $\text{CJ/T } 328-2010$ 相关规定，施工所用原材料应符合现行相应规范标准的要求。

7 其他

7.1 本图集未注明的尺寸单位均为毫米（ mm ）。

7.2 本图集工程量按图中最小尺寸计算。

7.3 本图集雨水口管均按混凝土管表示，其他管材做法可参照此图集。

7.4 本图集算子及支座均按球墨铸铁算子及支座表示，其他材料产品可参照此图集。

总 说 明

图集号

16S518

审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 设计 刘坤

页

6

雨水口型式适用性选用表

侧墙材料	雨水口型式	适用范围	算子数量	支座材质	算子材质
砖砌体	平算式	绿地、人行道等禁止机动车驶入的区域；人行道、非机动车道、小车停车场及地下停车场；住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶的区域。	单算 双算 多算	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂、 混凝土	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂 球墨铸铁
		城市道路（机动车道）、公路等区域。	单算	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂、	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂
	偏沟式	非机动车道、住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶有道牙的路面。 城市道路（机动车道）、公路等有道牙的路面。	单算 双算 多算	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂、 混凝土	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂 球墨铸铁
	联合式			球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂
	立算式			球墨铸铁	球墨铸铁
混凝土 模块砌体	平算式	绿地、人行道等禁止机动车驶入的区域；人行道、非机动车道、小车停车场及地下停车场；住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶的区域。 城市道路（机动车道）、公路等区域。	单算 双算 多算 单算	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂	球墨铸铁、钢格板、 球墨铸铁复合树脂
	偏沟式	非机动车道、住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶有道牙的路面。 城市道路（机动车道）、公路等有道牙的路面。	单算 双算 多算		
预制混凝土 装配式	平算式	绿地、人行道等禁止机动车驶入的区域；人行道、非机动车道、小车停车场及地下停车场；住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶的区域。 城市道路（机动车道）、公路等区域。	单算 双算 多算	球墨铸铁、钢格板 球墨铸铁复合树脂、	球墨铸铁、钢格板 球墨铸铁复合树脂
	偏沟式	非机动车道、住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶有道牙的路面。 城市道路（机动车道）、公路等有道牙的路面。	单算 双算 多算		

雨水口型式适用性选用表

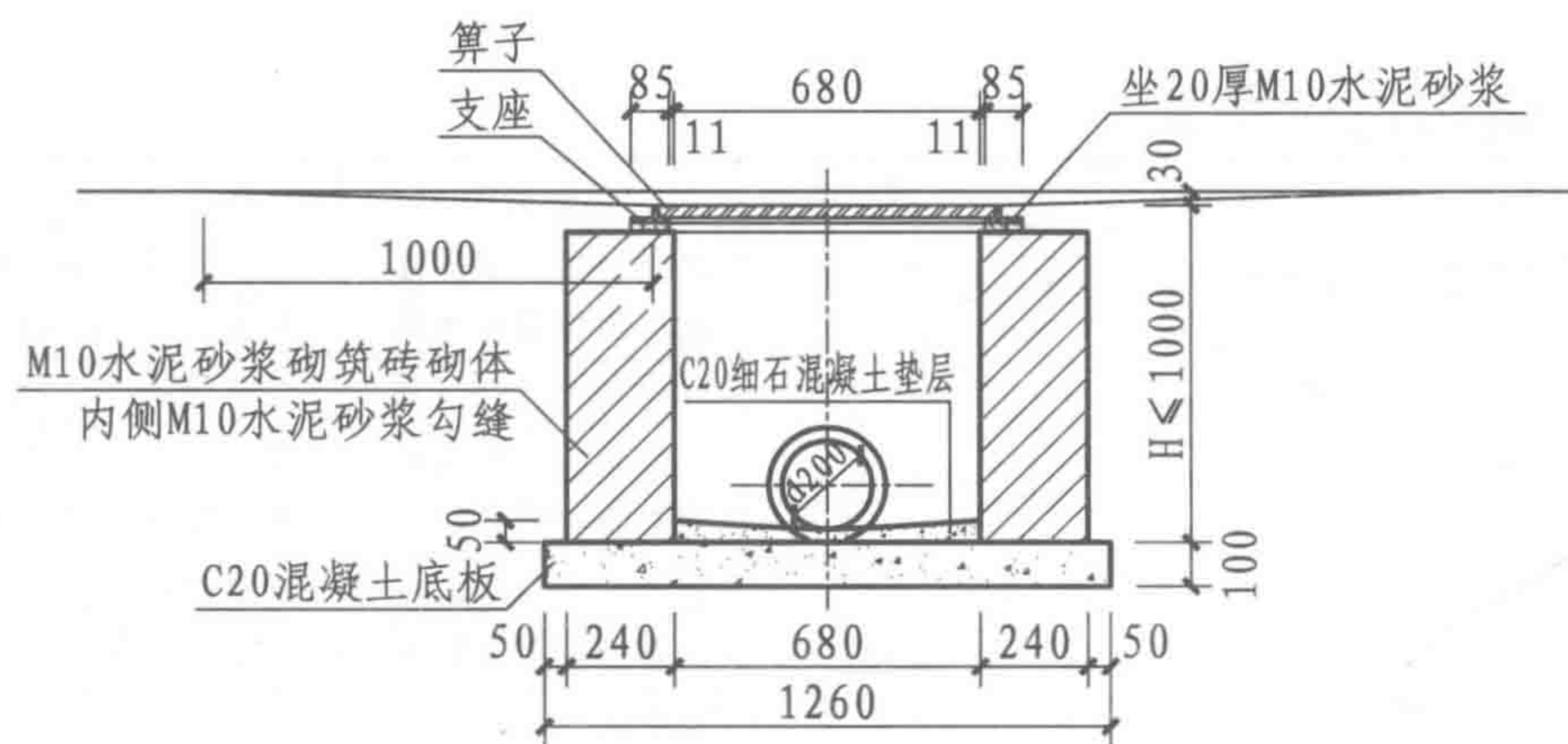
图集号

16S518

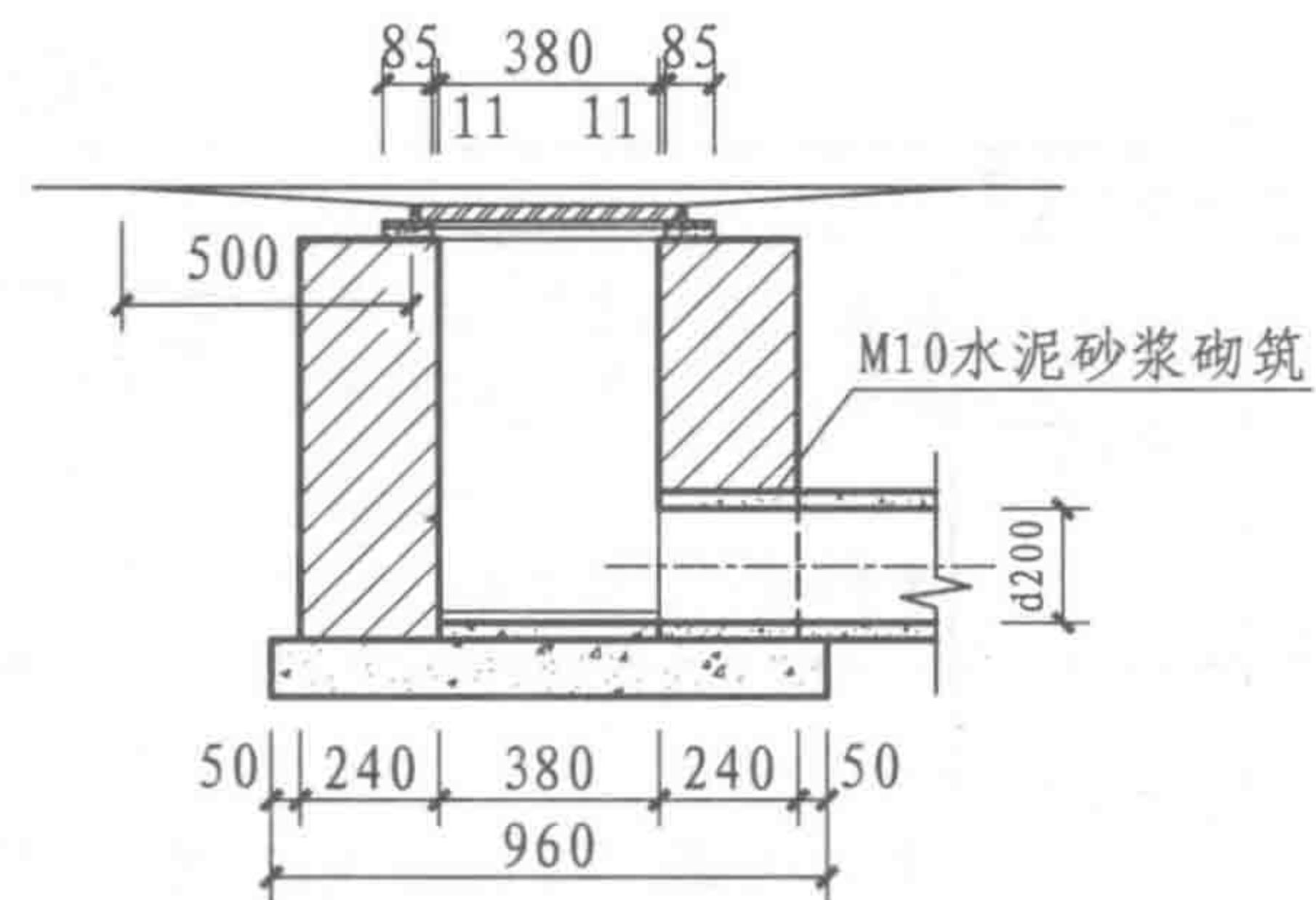
审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 李丽轩 设计 刘坤 刘坤

页

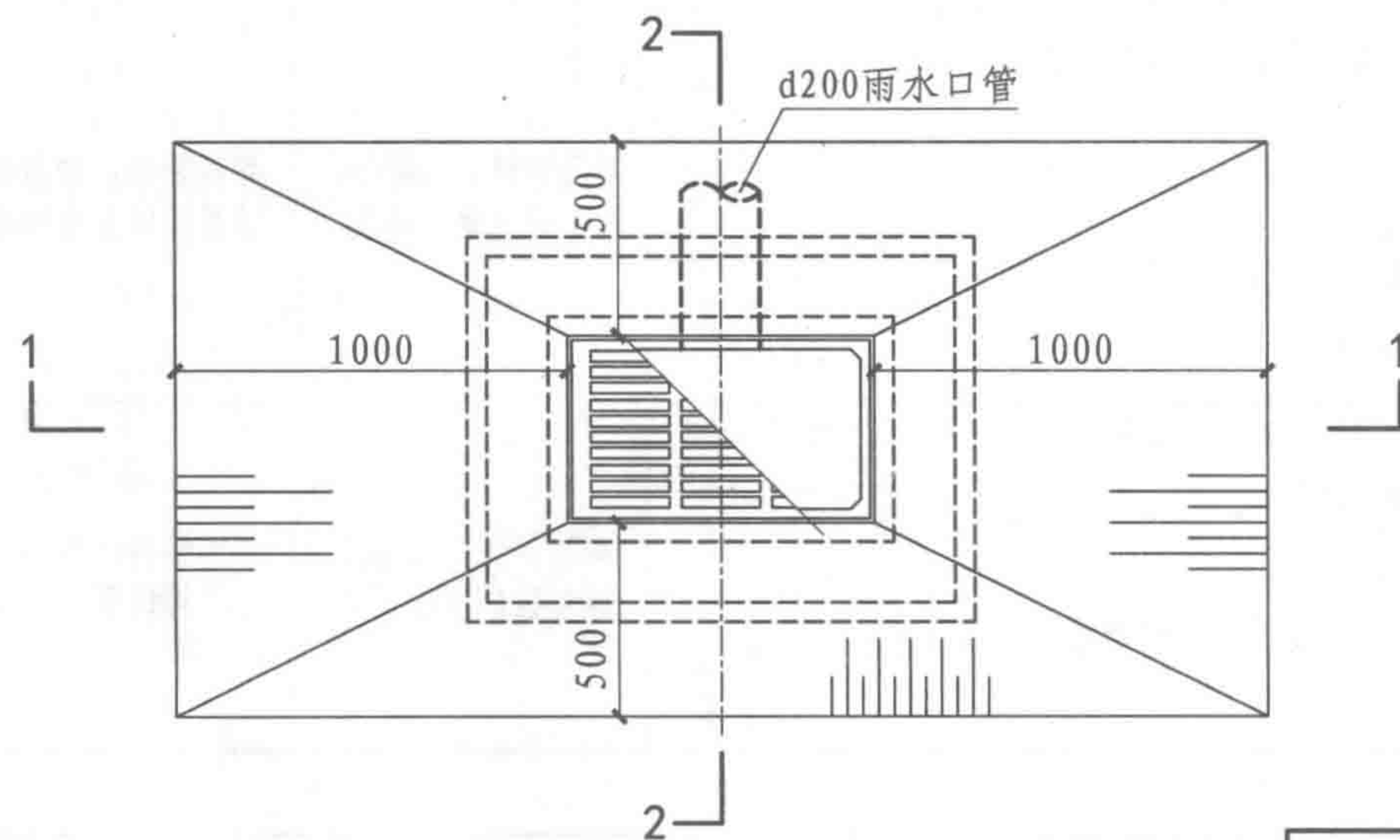
7



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

H (m)	工程量 (m ³)			算子 (个)	支座 (个)
	底板C20 混凝土	垫层C20 细石混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.46	1	1
1.0	0.121	0.013	0.68	1	1

- 说明: 1. 算子及支座见第53~57、60~65页, 根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体平算式单算雨水口

图集号

16S518

审核

何彬

何彬

校对

李丽轩

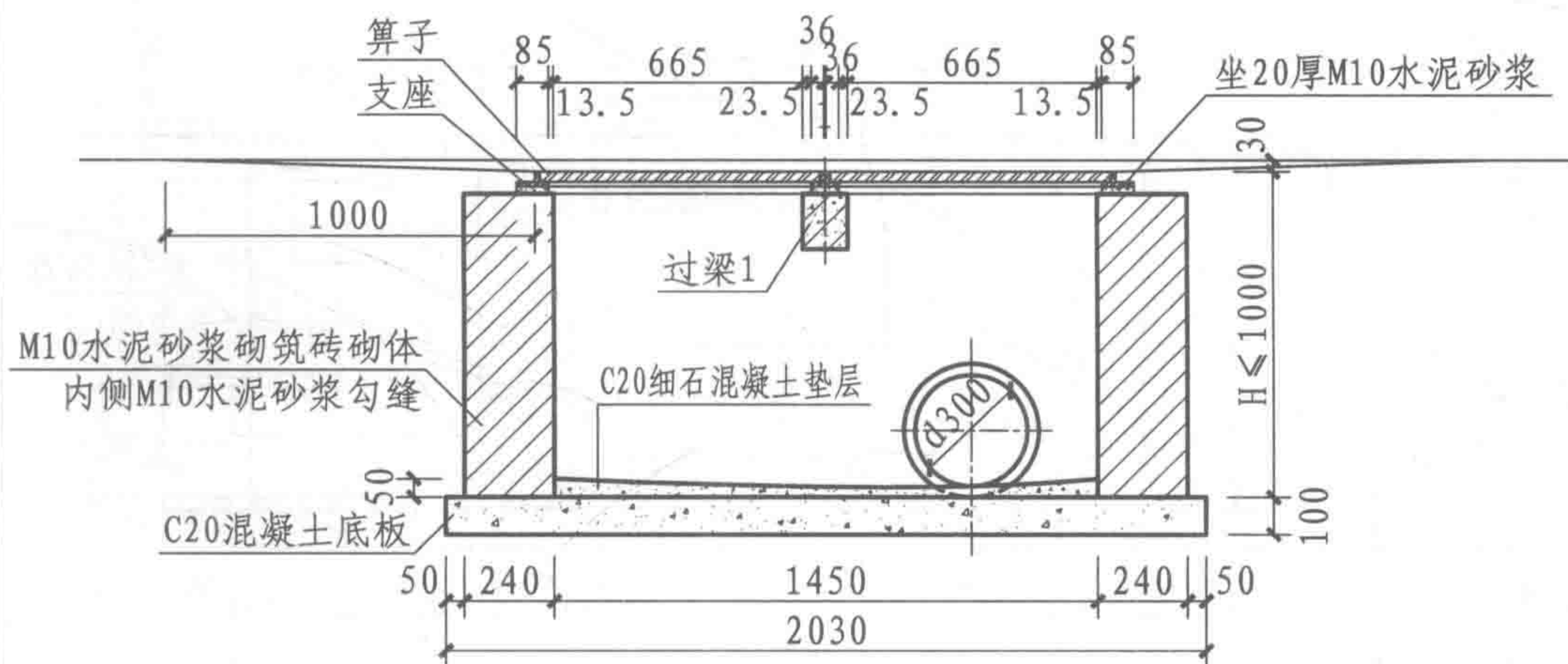
设计

刘坤

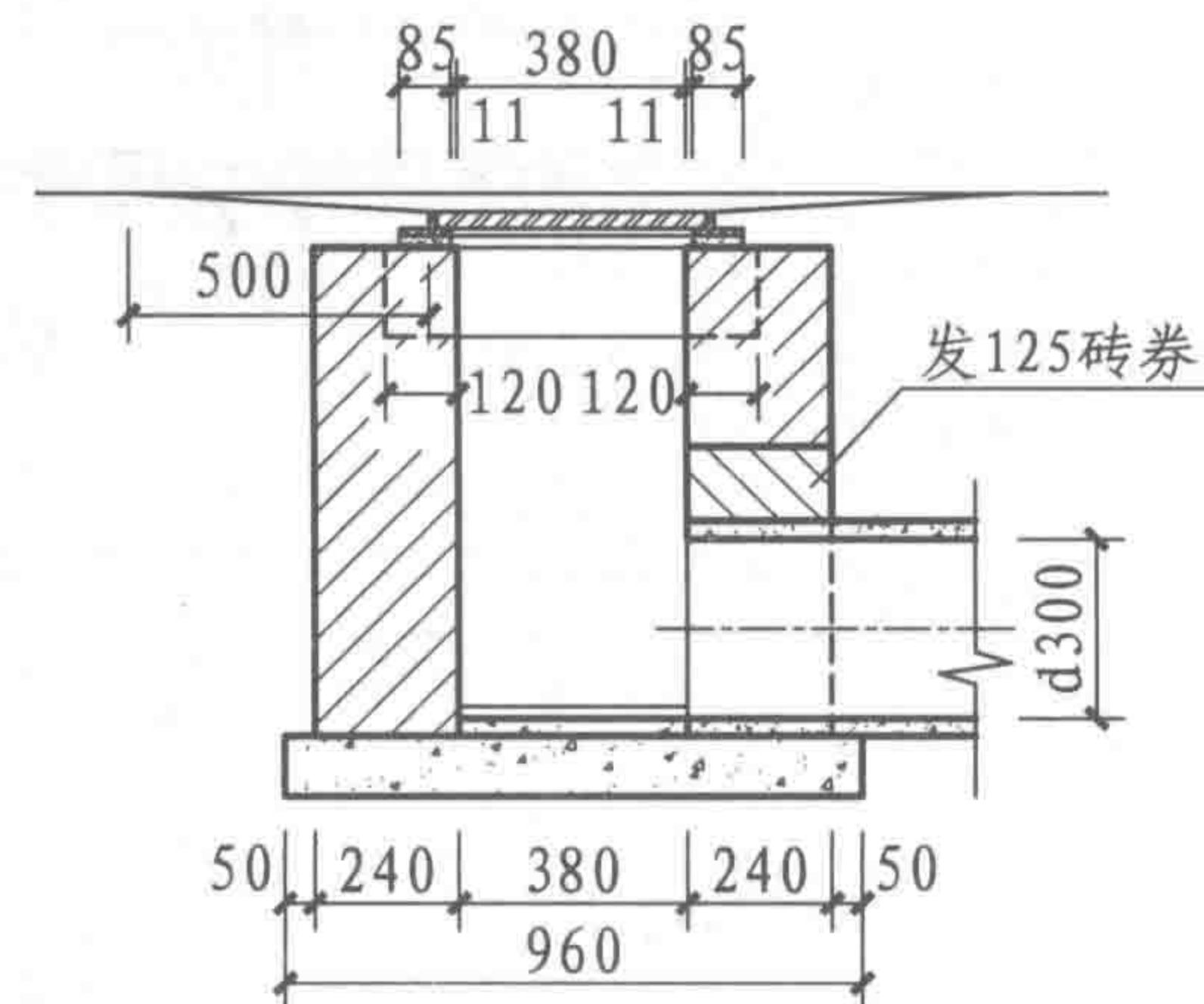
刘坤

页

8



1-1剖面图

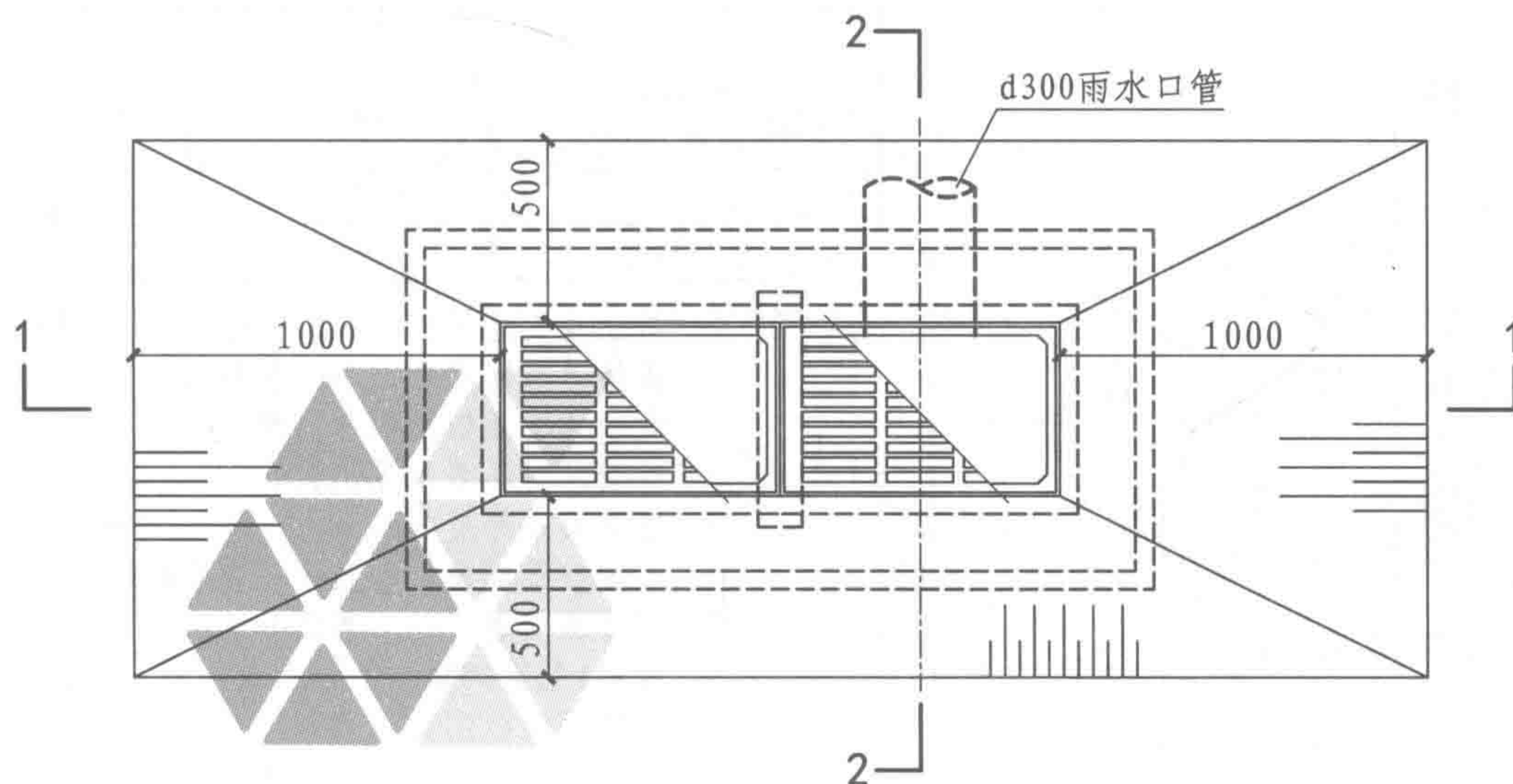


2-2剖面图

工程量表

H (m)	工程量 (m ³)			过梁1 (根)	算子 (个)	支座 (个)
	底板C20 混凝土	垫层C20 细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.68	1	2	2
1.0	0.195	0.028	1.01	1	2	2

- 说明: 1. 算子及支座见第53~57、60~65页, 根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁1见第20页。
5. 本图适用范围详见第7页。



平面图

砖砌体平算式双算雨水口

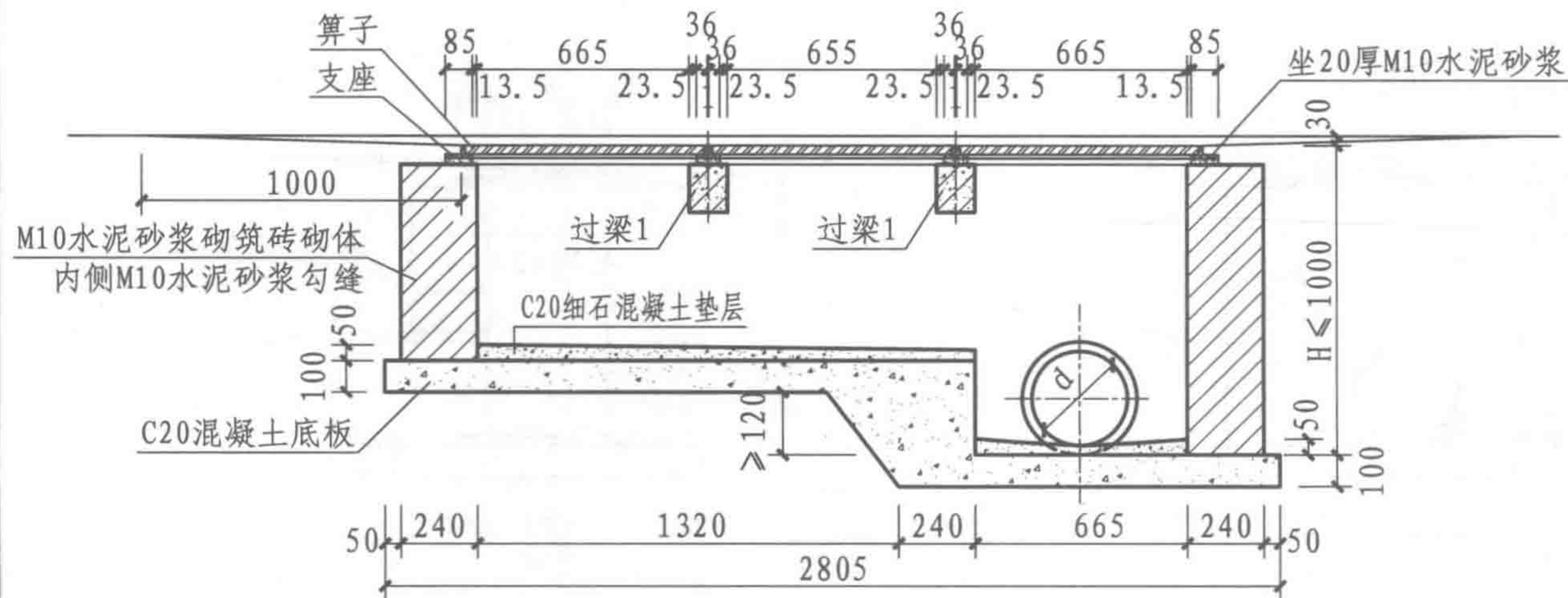
图集号

16S518

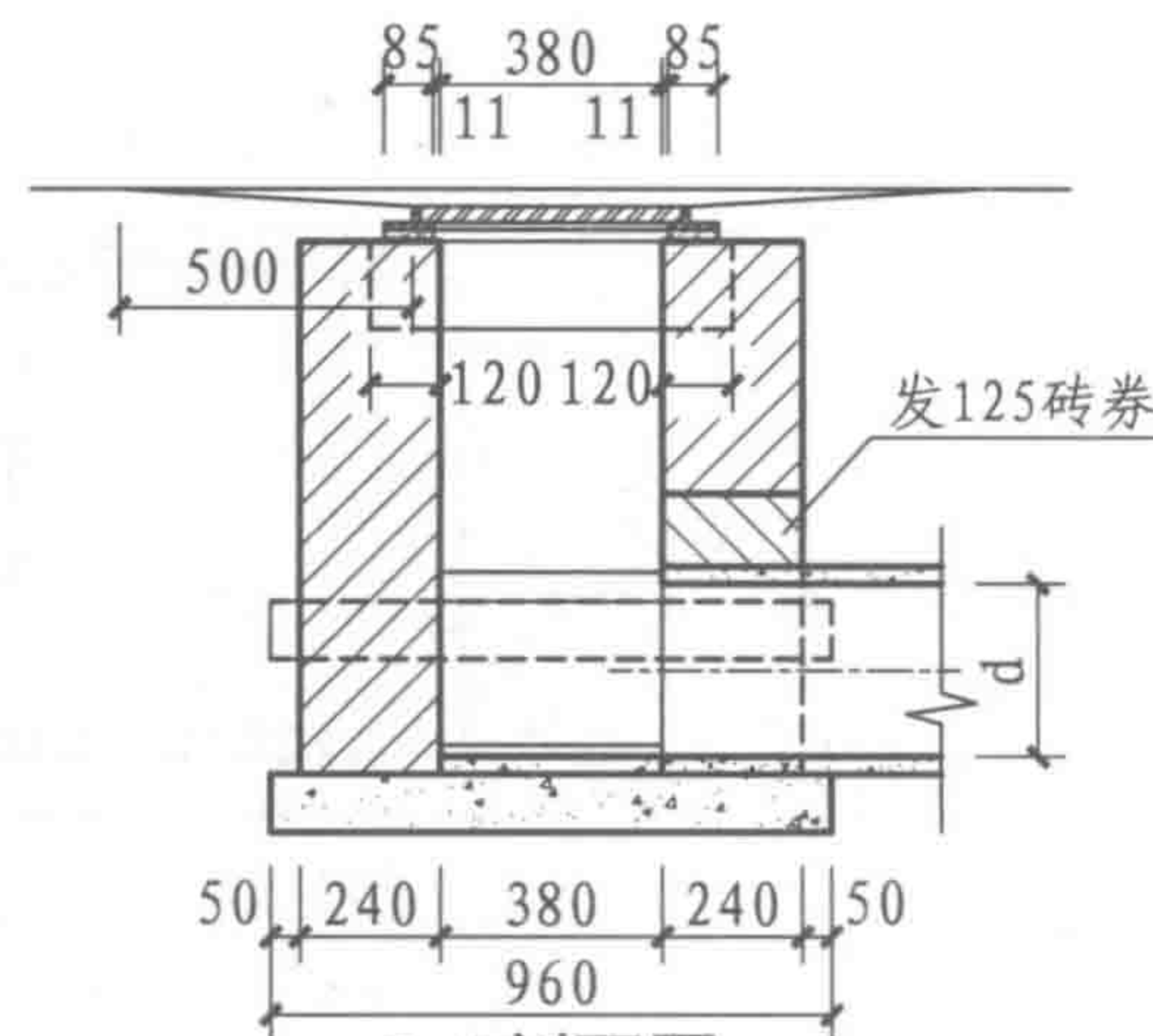
审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 设计 刘坤

页

9



1-1剖面图

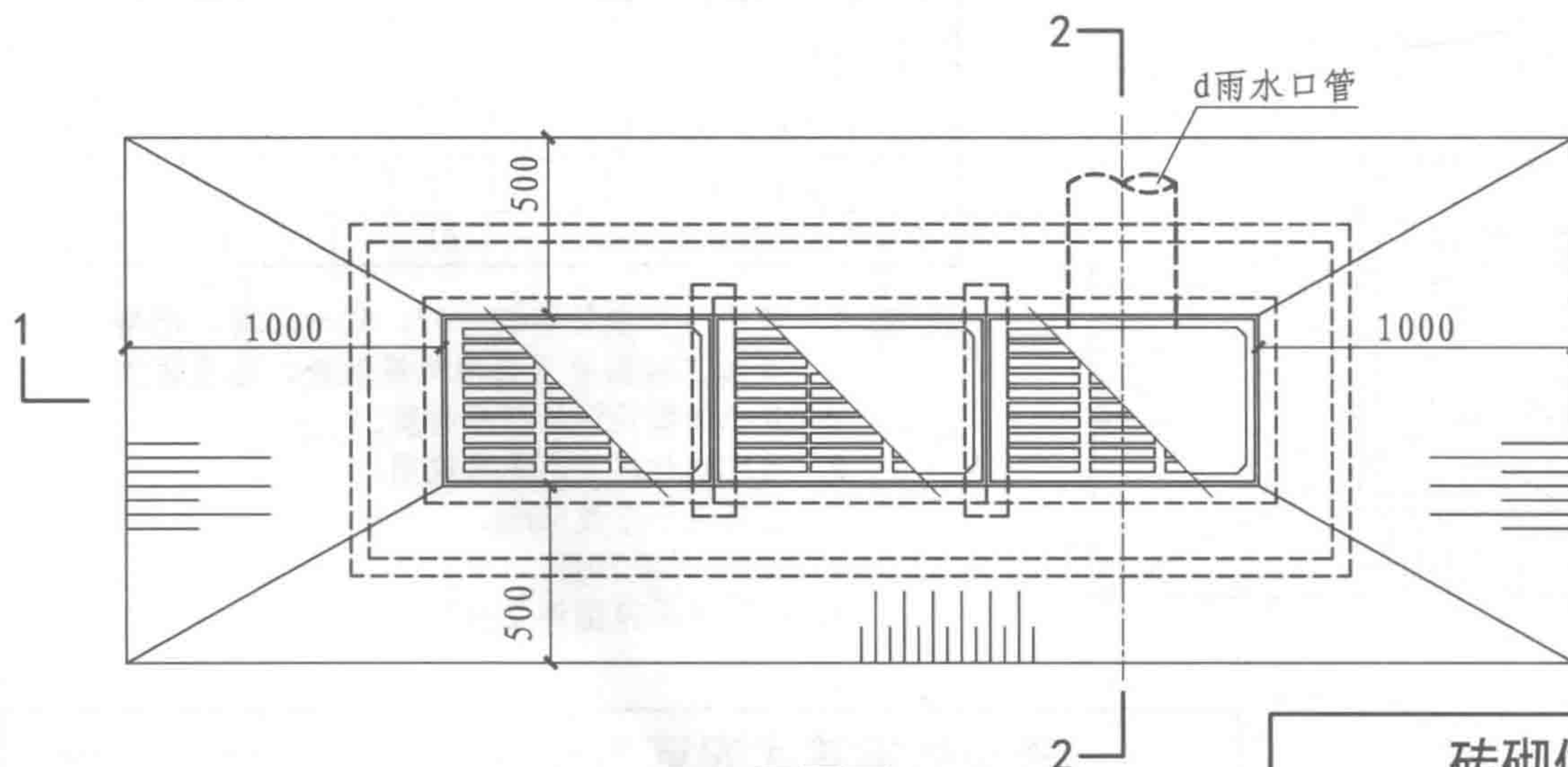


2-2剖面图

工程量表

H (m)	工程量 (m ³)			过梁1 (根)	算子 (个)	支座 (个)
	底板C20 混凝土	垫层C20 细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.344	0.038	0.70	2	3	3
1.0	0.344	0.038	1.15	2	3	3

- 说明: 1. 算子及支座见第53~57、60~65页, 根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
 2. 砖砌体材料要求见总说明。
 3. 垫层最小厚度35mm。
 4. 本图按三算设计, 具体算数和d值需根据实际需要确定, 三算时d=300。
 5. 过梁1见第20页。
 6. 本图适用范围详见第7页。



平面图

砖砌体平算式多算雨水口

图集号 16S518

审核 何彬 何彬 校对 李丽轩 设计 刘坤 页 10