GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 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

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

使用正版图集
注册积分
年终回报
免费网络课程
12241779
刮开此处 上网积分

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

库七七 www.kqqw.com 标准下载

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与安装》(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—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	序号	图集号
1	16G320	5	16J908-7	9	16G101-3	13	16G908-3	17	16S401	21	16K205-2	25	16D303-3	29	16MR204
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		

库七七 www.kqqw.com标准下载

《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

库七七 www.kqqw.com标准下载

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
主编单位技术负责人
技 术 审 定 人
设 计 负 责 人

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
砖砌体平箅式单箅雨水口……8
砖砌体平箅式双箅雨水口……9
砖砌体平箅式多箅雨水口……10
砖砌体偏沟式单箅雨水口……11
砖砌体偏沟式双箅雨水口……12
砖砌体偏沟式多箅雨水口……13
砖砌体联合式单箅雨水口……14
砖砌体联合式双箅雨水口……15
砖砌体联合式多箅雨水口……16
砖砌体立箅式单箅雨水口……17
砖砌体立箅式双箅雨水口……18
砖砌体立箅式多箅雨水口……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）
砖砌体平箅式单箅雨水口（混凝土支座）……22
砖砌体平箅式双箅雨水口（混凝土支座）……23
砖砌体平箅式多箅雨水口（混凝土支座）……24
砖砌体平箅式雨水口混凝土支座……25
砖砌体偏沟式单箅雨水口（混凝土支座）……26
砖砌体偏沟式双箅雨水口（混凝土支座）……27
砖砌体偏沟式多箅雨水口（混凝土支座）……28
砖砌体偏沟式雨水口混凝土支座、过梁……29

库七七 www.kqqw.com标准下载

混凝土模块砌体雨水口
典型混凝土模块代码表……30
混凝土模块砌体平箅式单箅雨水口……31
混凝土模块砌体平箅式双箅雨水口……32
混凝土模块砌体平箅式多箅雨水口……33
混凝土模块砌体偏沟式单箅雨水口……34
混凝土模块砌体偏沟式双箅雨水口……35
混凝土模块砌体偏沟式多箅雨水口……36
混凝土模块砌体单箅、双箅雨水口平面组砌图……37
混凝土模块砌体三箅雨水口平面组砌图……38
预制混凝土装配式雨水口
预制混凝土装配式平箅式单箅雨水口……39
预制混凝土装配式平箅式双箅雨水口……40
预制混凝土装配式平箅式多箅雨水口……41
预制混凝土装配式偏沟式单箅雨水口……42
预制混凝土装配式偏沟式双箅雨水口……43
预制混凝土装配式偏沟式多箅雨水口……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
雨水口箅子及支座
球墨铸铁雨水口箅子（一）……53
球墨铸铁雨水口箅子（二）……54
球墨铸铁雨水口箅子（三）……55
球墨铸铁雨水口箅子（四）……56
球墨铸铁雨水口箅子支座……57
球墨铸铁整体立箅式雨水口井盖……58
球墨铸铁整体立箅式雨水口箅子及支座……59
防沉降球墨铸铁雨水口箅子……60
防沉降球墨铸铁雨水口箅子支座……61
球墨铸铁复合树脂雨水口箅子……62
球墨铸铁复合树脂雨水口箅子支座……63
钢格板雨水口箅子……64
钢格板雨水口箅子支座……65
附录
附录A　平箅式雨水口过流曲线……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　立箅式雨水口过流曲线……69

目　录									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	2

库七七 www.kqqw.com标准下载

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
主编单位技术负责人
技 术 审 定 人
设 计 负 责 人

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
砖砌体平箅式单箅雨水口……8
砖砌体平箅式双箅雨水口……9
砖砌体平箅式多箅雨水口……10
砖砌体偏沟式单箅雨水口……11
砖砌体偏沟式双箅雨水口……12
砖砌体偏沟式多箅雨水口……13
砖砌体联合式单箅雨水口……14
砖砌体联合式双箅雨水口……15
砖砌体联合式多箅雨水口……16
砖砌体立箅式单箅雨水口……17
砖砌体立箅式双箅雨水口……18
砖砌体立箅式多箅雨水口……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）
砖砌体平箅式单箅雨水口（混凝土支座）……22
砖砌体平箅式双箅雨水口（混凝土支座）……23
砖砌体平箅式多箅雨水口（混凝土支座）……24
砖砌体平箅式雨水口混凝土支座……25
砖砌体偏沟式单箅雨水口（混凝土支座）……26
砖砌体偏沟式双箅雨水口（混凝土支座）……27
砖砌体偏沟式多箅雨水口（混凝土支座）……28
砖砌体偏沟式雨水口混凝土支座、过梁……29

库七七 www.kqqw.com标准下载

混凝土模块砌体雨水口
典型混凝土模块代码表……30
混凝土模块砌体平箅式单箅雨水口……31
混凝土模块砌体平箅式双箅雨水口……32
混凝土模块砌体平箅式多箅雨水口……33
混凝土模块砌体偏沟式单箅雨水口……34
混凝土模块砌体偏沟式双箅雨水口……35
混凝土模块砌体偏沟式多箅雨水口……36
混凝土模块砌体单箅、双箅雨水口平面组砌图……37
混凝土模块砌体三箅雨水口平面组砌图……38
预制混凝土装配式雨水口
预制混凝土装配式平箅式单箅雨水口……39
预制混凝土装配式平箅式双箅雨水口……40
预制混凝土装配式平箅式多箅雨水口……41
预制混凝土装配式偏沟式单箅雨水口……42
预制混凝土装配式偏沟式双箅雨水口……43
预制混凝土装配式偏沟式多箅雨水口……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
雨水口箅子及支座
球墨铸铁雨水口箅子（一）……53
球墨铸铁雨水口箅子（二）……54
球墨铸铁雨水口箅子（三）……55
球墨铸铁雨水口箅子（四）……56
球墨铸铁雨水口箅子支座……57
球墨铸铁整体立箅式雨水口井盖……58
球墨铸铁整体立箅式雨水口箅子及支座……59
防沉降球墨铸铁雨水口箅子……60
防沉降球墨铸铁雨水口箅子支座……61
球墨铸铁复合树脂雨水口箅子……62
球墨铸铁复合树脂雨水口箅子支座……63
钢格板雨水口箅子……64
钢格板雨水口箅子支座……65
附录
附录A　平箅式雨水口过流曲线……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　立箅式雨水口过流曲线……69

目　录									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	2

库七七 www.kqqw.com标准下载

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箅》　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箅式、偏沟式、联合式、立箅式四种；按箅数分为单箅、双箅、多箅，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箅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，箅子及支座按有关技术标准加工并应配套使用。

3.4 雨水口箅子按箅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箅》CJ/T 328-2010的规定，水箅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）。

本图集中水箅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、箅前水深等因素有关。根据对不同型式的雨水口、不同箅数、不同箅型的室外1：1的水工模型的水力实验（道路纵坡0.3%～3.5%、横坡1.5%、箅前水深40mm），各类雨水口的设计过流量可采用下表数值：

库七七 www.kqqw.com标准下载

雨水口型式		过流量（L/s）
平箅式雨水口 偏沟式雨水口	单 箅	20
	双 箅	35
	多 箅	15（每箅）
联合式雨水口	单 箅	30
	双 箅	50
	多 箅	20（每箅）
立箅式雨水口	单 箅	15
	双 箅	25
	多 箅	10（每箅）

注：1. 雨水箅子尺寸为750×450mm，开孔率34%。实际使用时，应根据所选箅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，立箅才可较好发挥作用，表中过流量为箅前水深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. 当箅前水深大于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）		
平箅式、偏沟式、联合式、立箅式	单 箅	200	300	300
	双 箅	300	300	400
	多 箅	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。

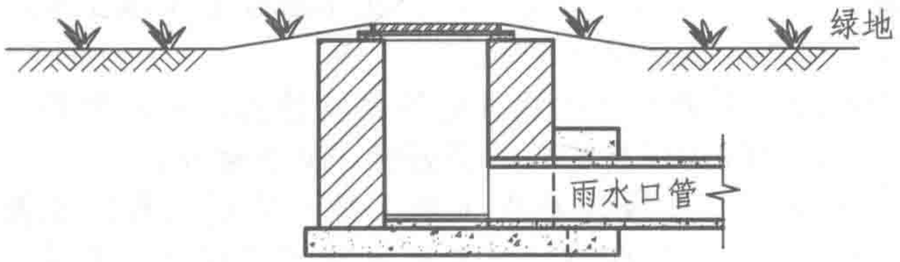
4.4.3 设置数量：雨水口设置数量主要依据水量而定。雨水口和雨水连接管流量应为雨水管渠设计重现期计算流量的1.5倍～3.0倍，并应按该地区内涝防治设计重现期进行校核。

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

库七七 www.kqqw.com 标准下载

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 箅面高：平箅式雨水口的箅面标高应比周围路面标高低30mm，立箅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，雨水口做法参考平箅式雨水口设计，雨水口的箅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。



绿地内雨水口示意图

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/m^2。

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/m^3。

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箅技术要求按《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T 328-2010执行。球墨铸铁水箅及钢格板水箅承载力应符合《球墨铸铁复合 树脂水箅》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。

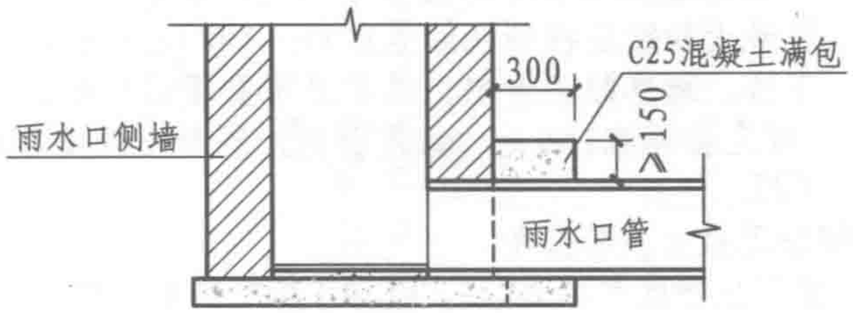
5.5 雨水口箅子与支座、支座与井墙间必须可靠连接，以防行车时掀起或丢失，连接构造由厂家根据产品特性确定。

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。

库七七 www.kqqw.com 标准下载



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±10mm，高程误差不超过-10mm；混凝土支座加工尺寸误差±2mm；预制混凝土装配式雨水口预制构件尺寸误差不超过±2mm，对角线尺寸误差不超过±2mm；球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂箅子及支座尺寸误差不超过±1mm；钢格板箅子及支座长度尺寸误差不超过±5mm，宽度尺寸误差为0-5mm。

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》GB 50268-2008、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50242-2015、《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T 230-2015、《球墨铸铁复合树脂水箅》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。

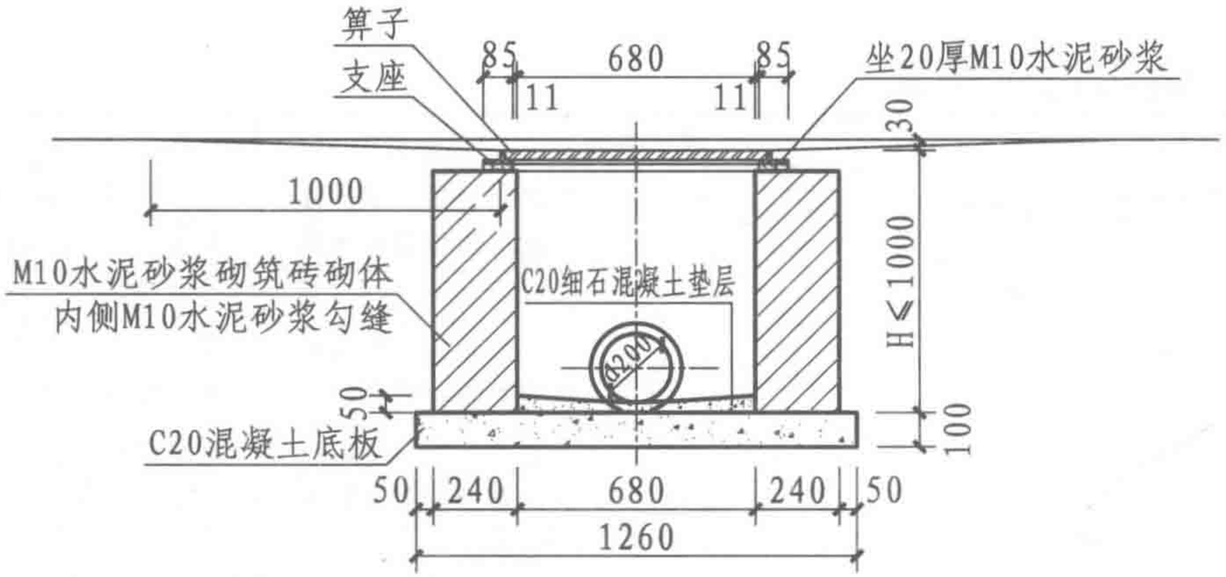
7.4 本图集箅子及支座均按球墨铸铁箅子及支座表示，其他材料产品可参照此图集。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

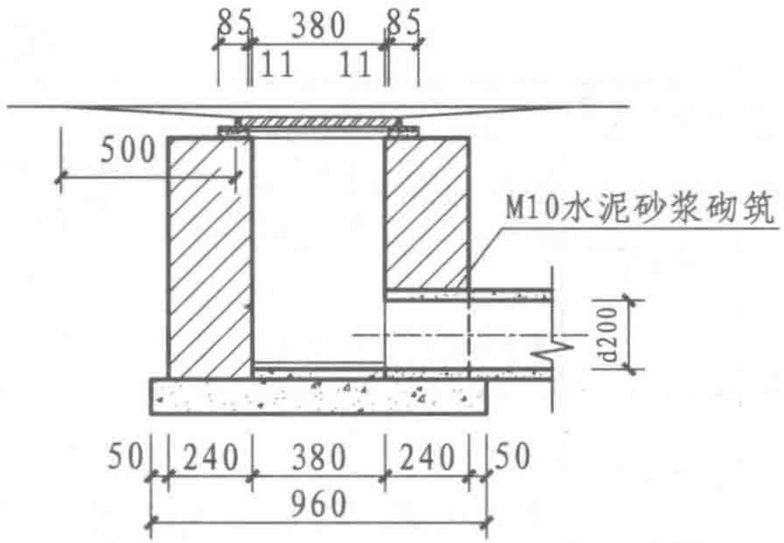
雨水口型式适用性选用表

侧墙材料	雨水口型式	适用范围	箅子数量	支座材质	箅子材质
砖砌体	平箅式	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。	单箅 双箅 多箅	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
				混凝土	球墨铸铁
		城市道路（机动车道）、公路等区域。	单箅	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。	单箅 双箅 多箅	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
				混凝土	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
	立箅式			球墨铸铁	球墨铸铁
混凝土模块砌体	平箅式	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。	单箅 双箅 多箅	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
		城市道路（机动车道）、公路等区域。	单箅		
	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。	单箅 双箅 多箅		
预制混凝土装配式	平箅式	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。	单箅 双箅 多箅	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。	单箅 双箅 多箅		

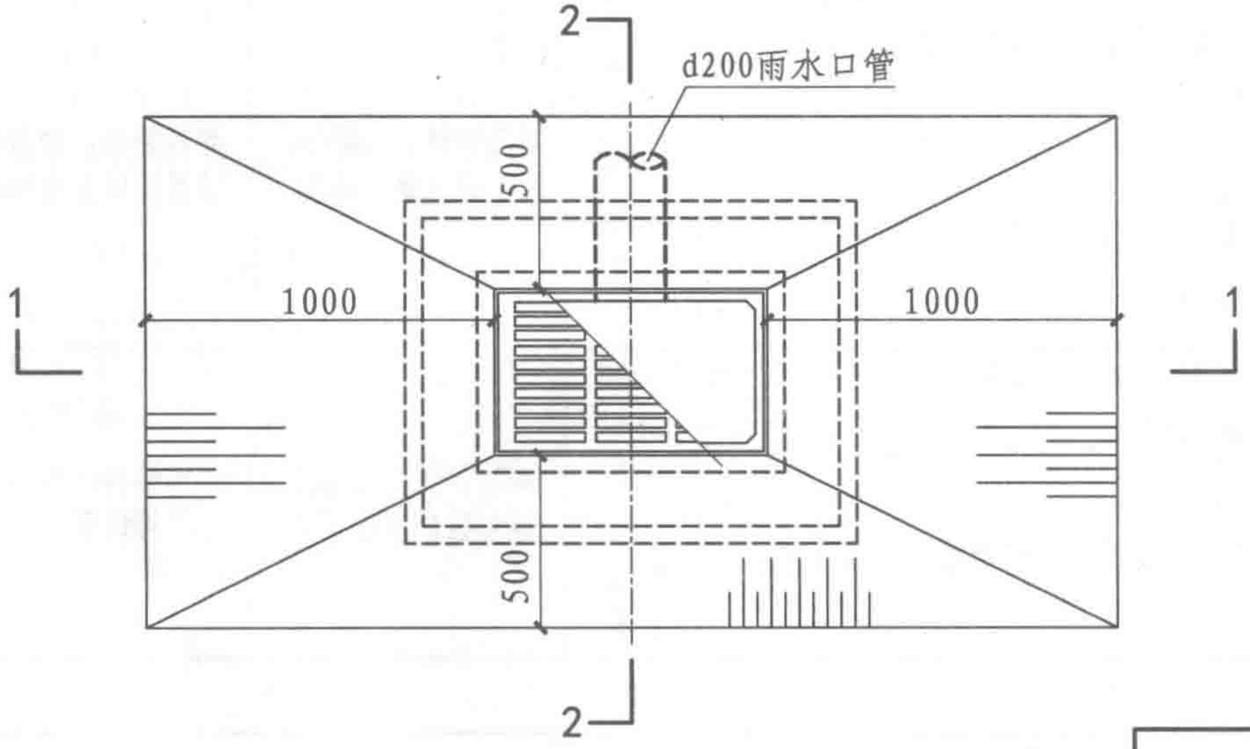
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

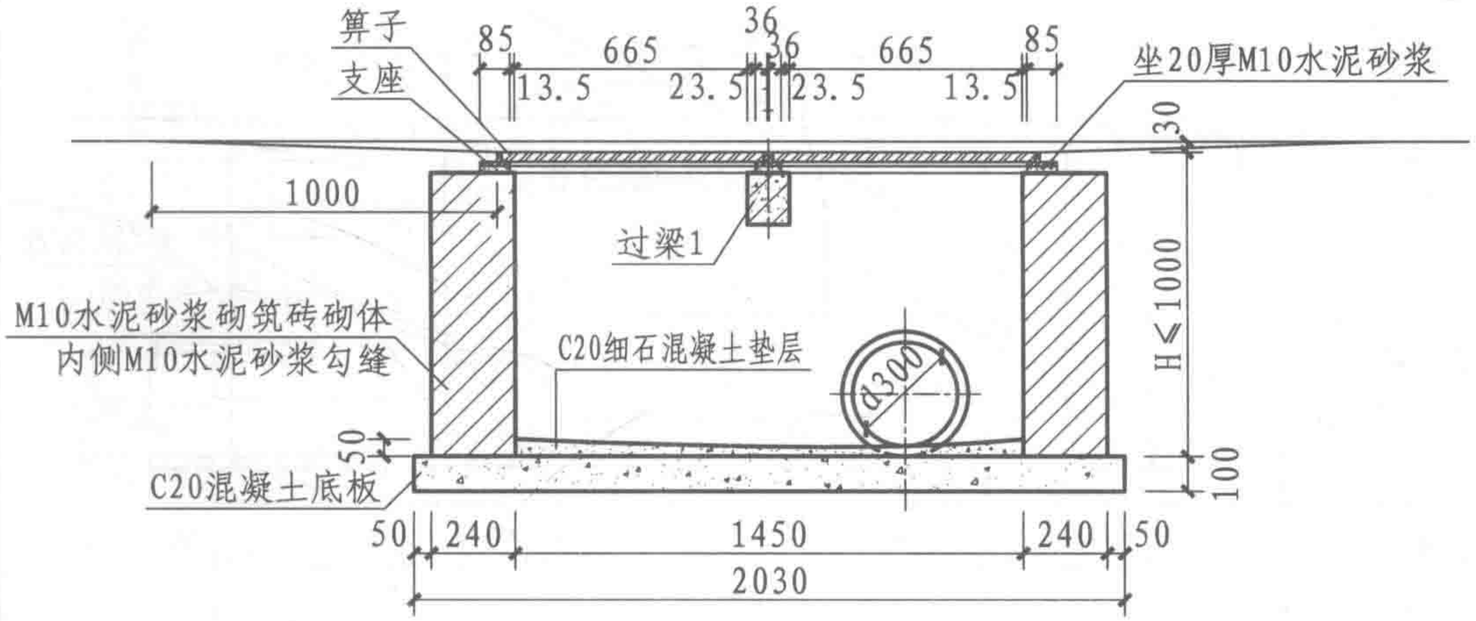
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			箅子（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

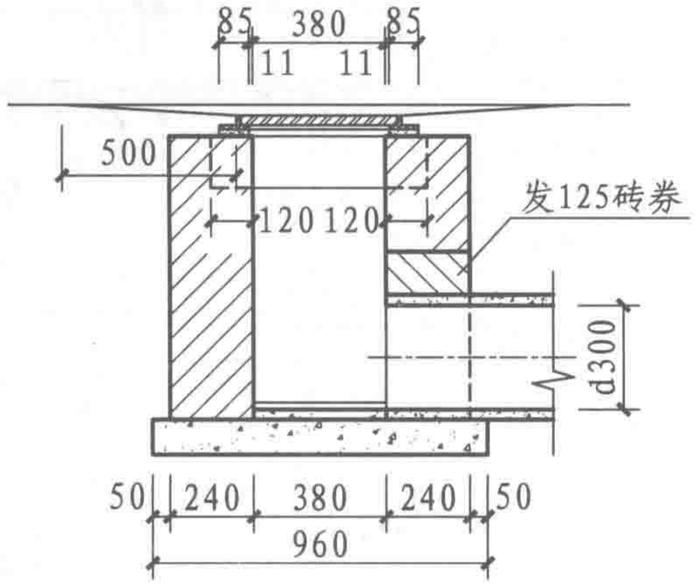
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体平箅式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	8

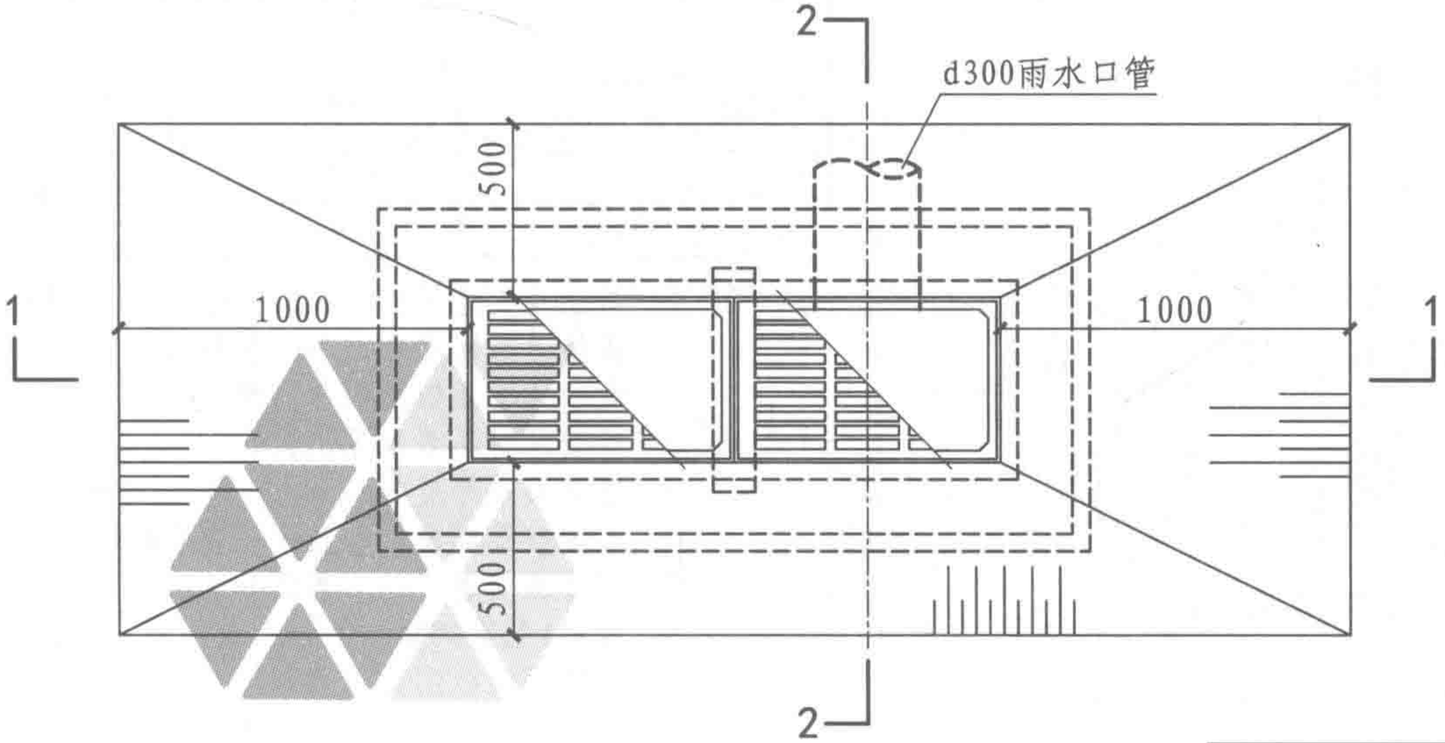
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

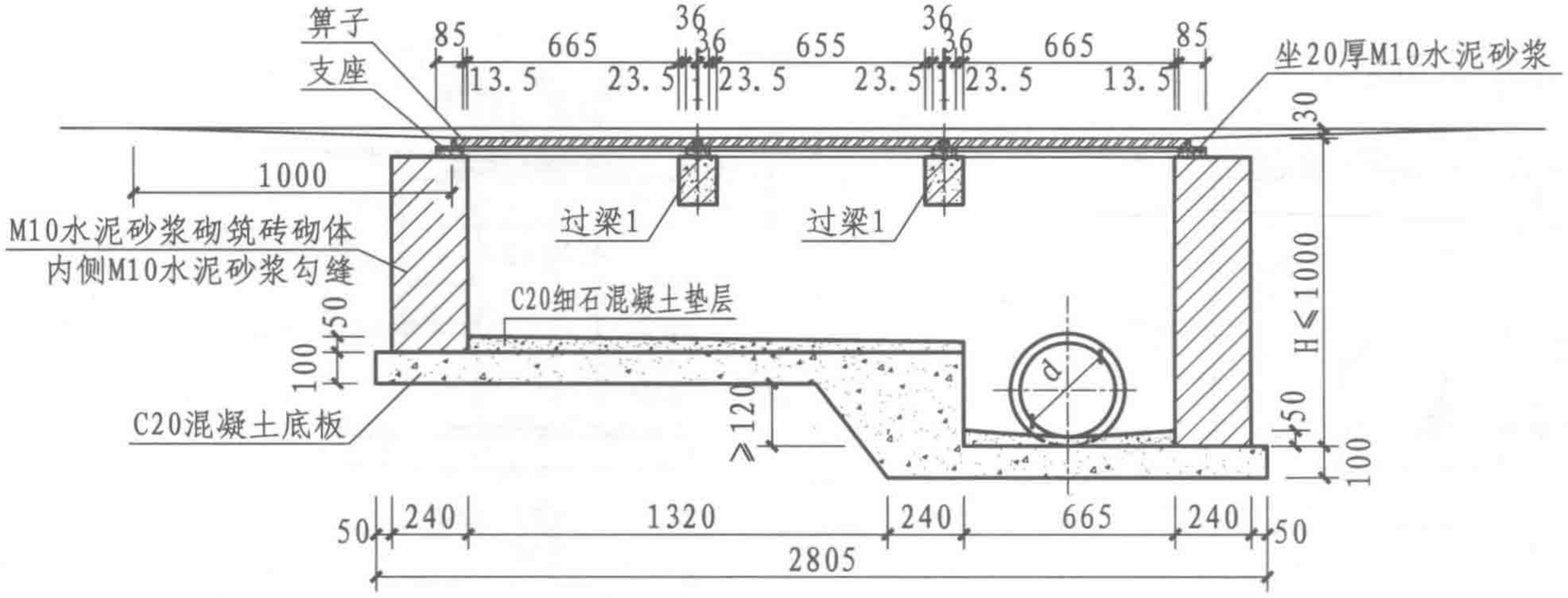
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁1（根）	箅子（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

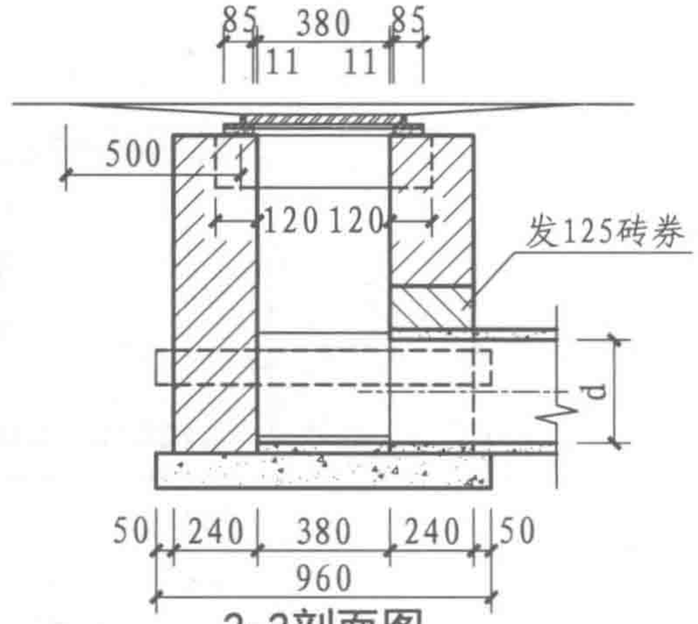
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁1见第20页。
5. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体平箅式双箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	9

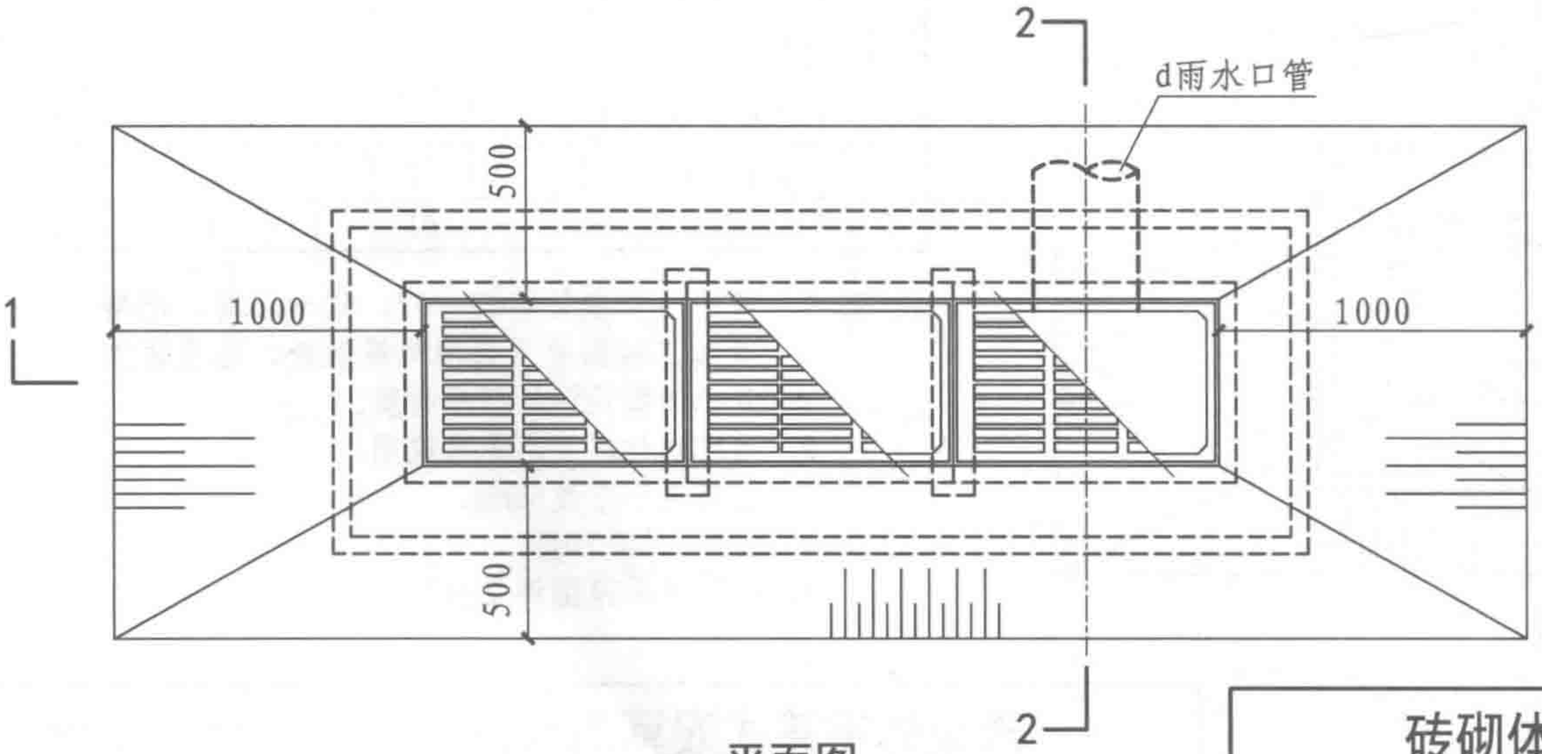
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

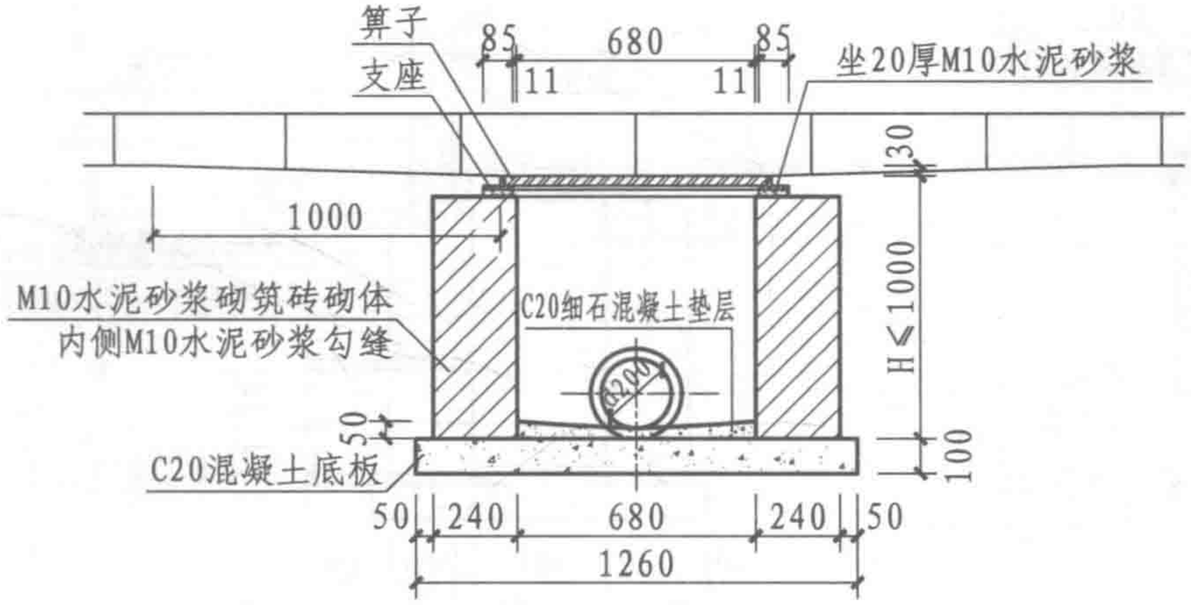
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁1（根）	箅子（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

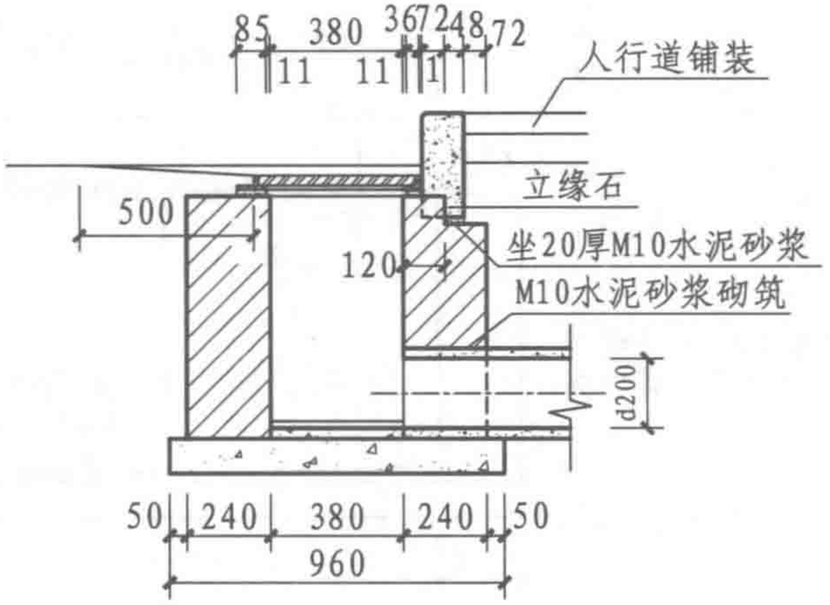
说明：
1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁1见第20页。
6. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体平箅式多箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	10

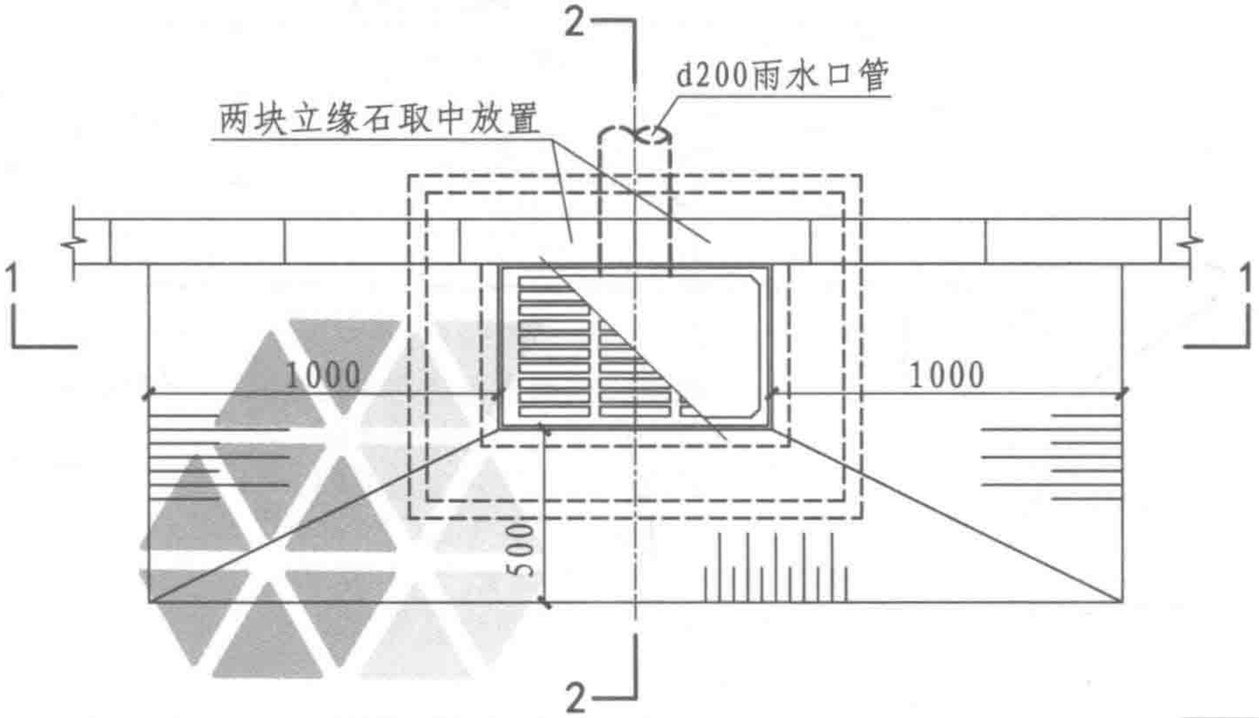
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

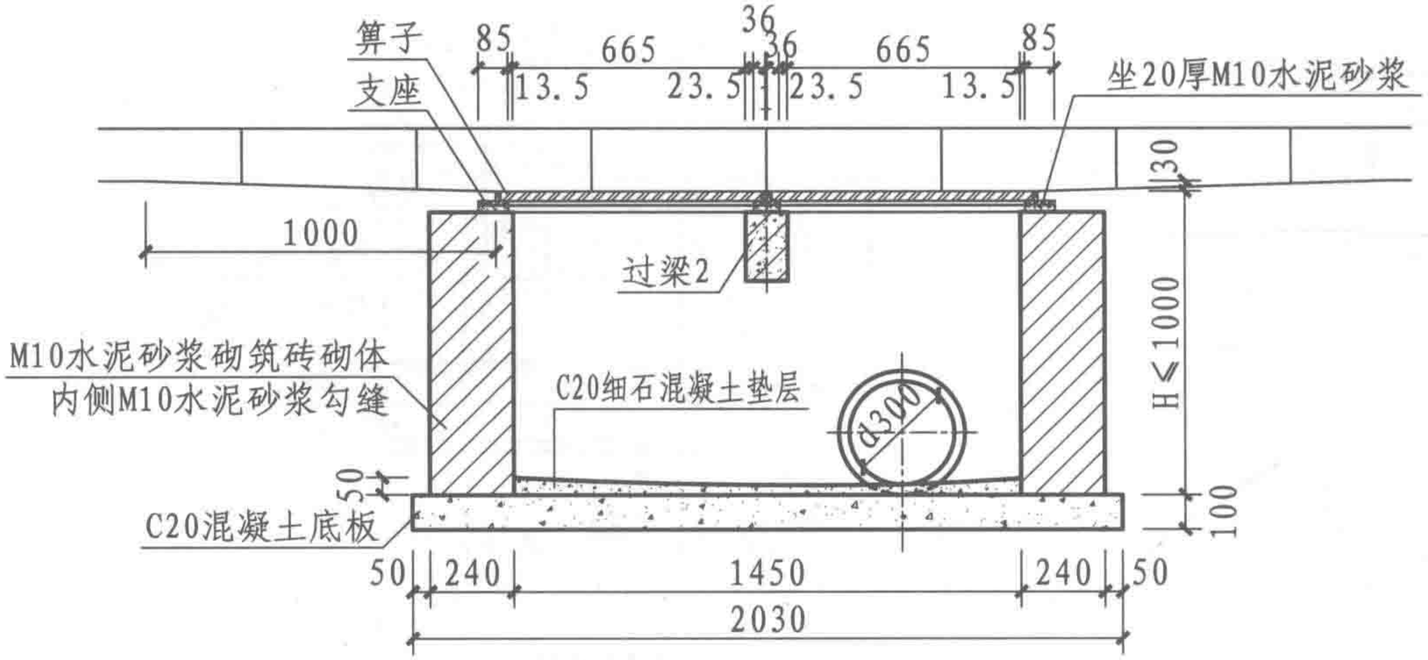
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			箅子（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	0.44	1	1
1.0	0.121	0.013	0.66	1	1

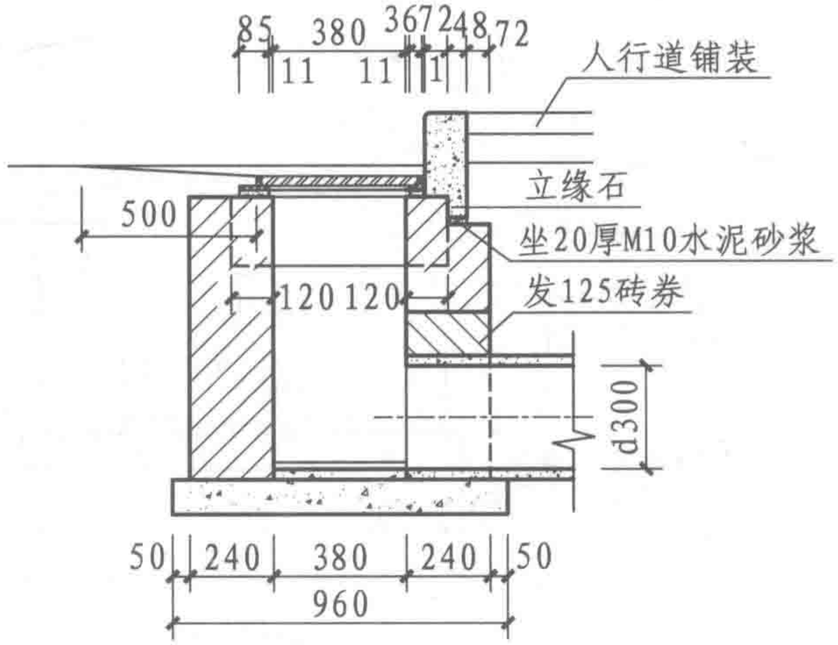
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体偏沟式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	11

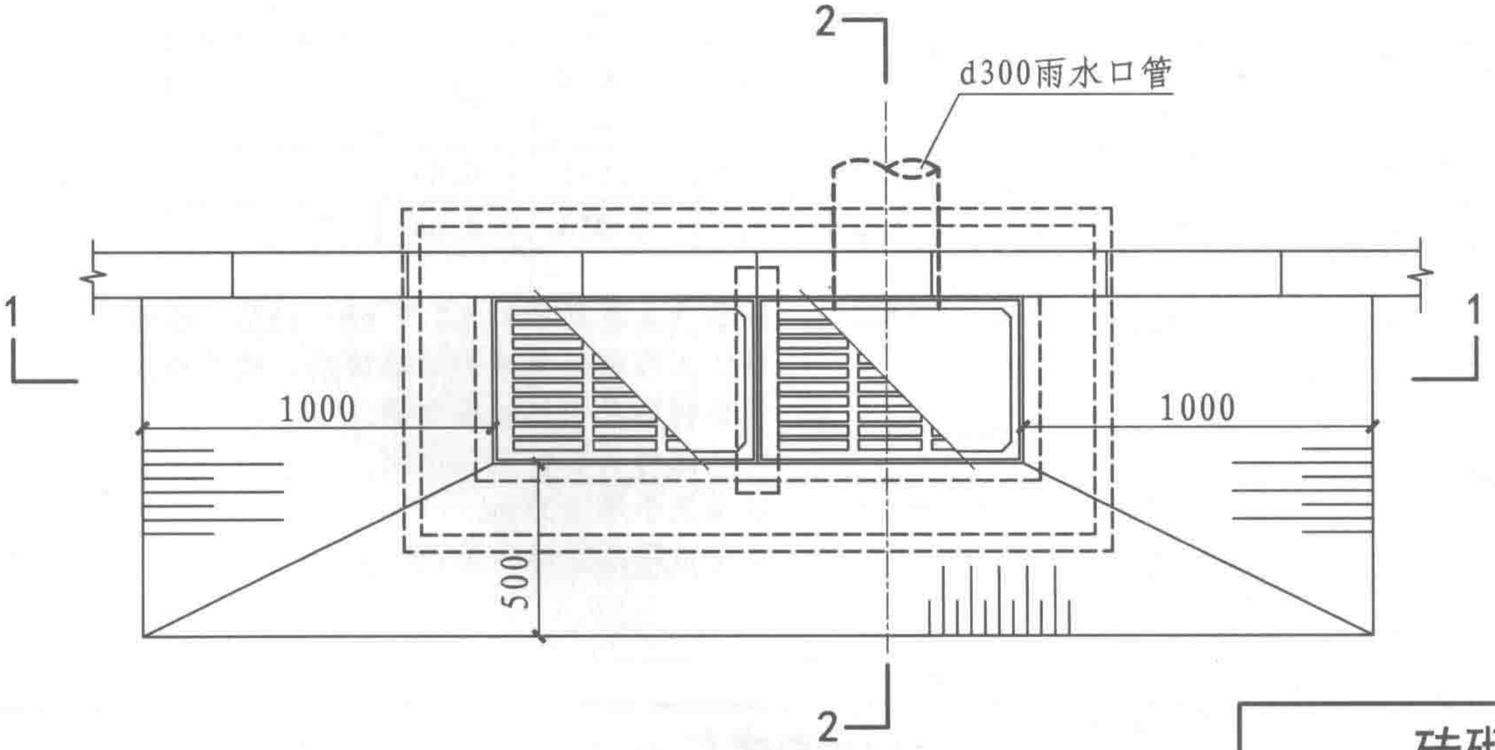
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

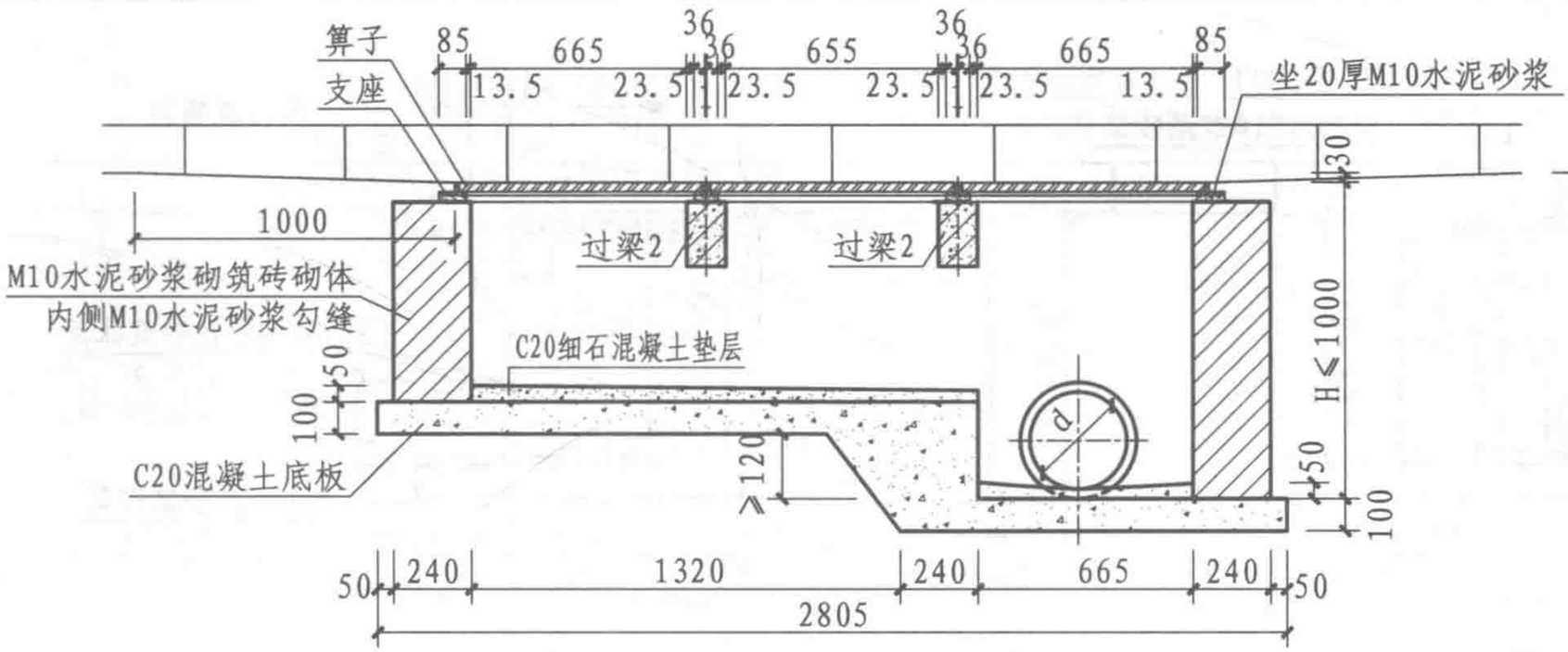
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁2（根）	箅子（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	0.65	1	2	2
1.0	0.195	0.028	0.98	1	2	2

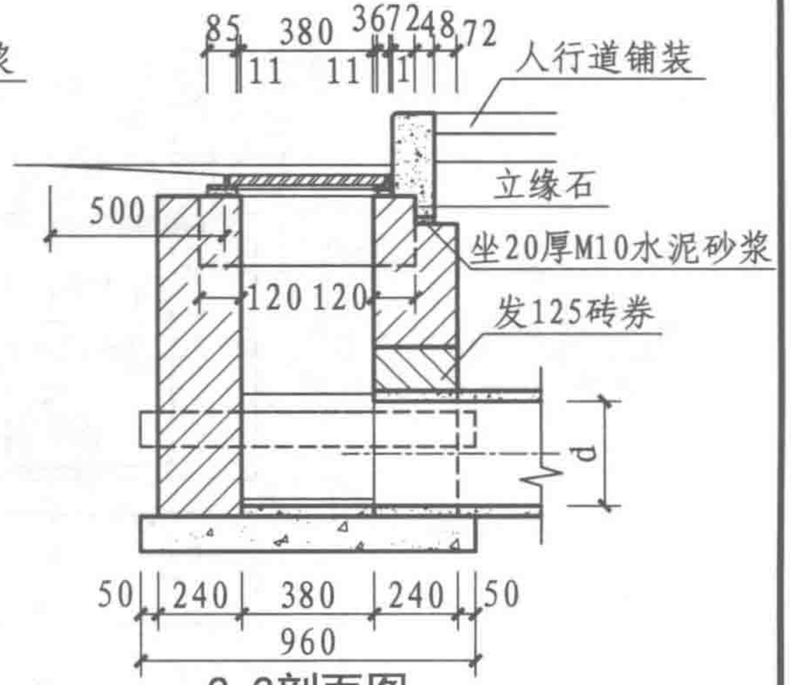
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁2见第20页。
5. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体偏沟式双箅雨水口								图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	12

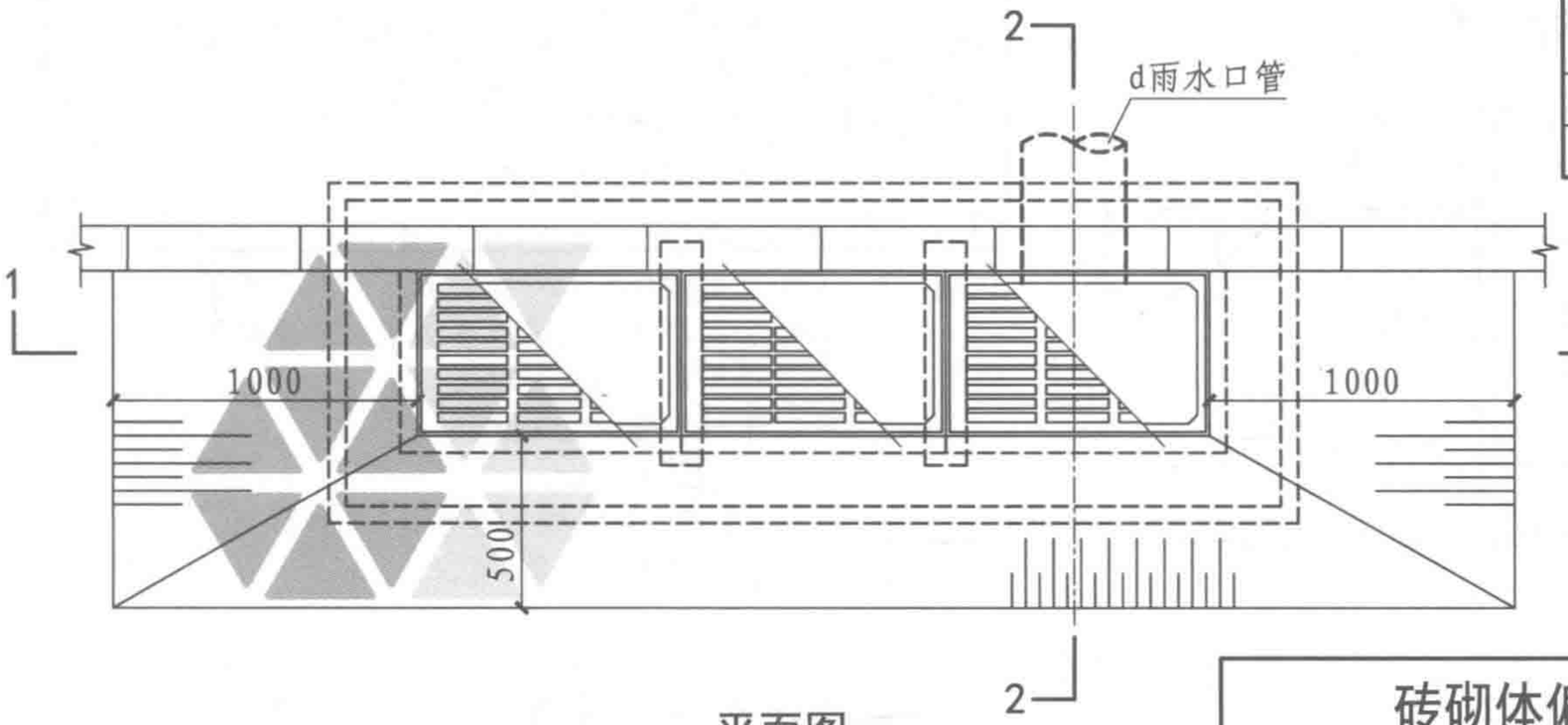
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

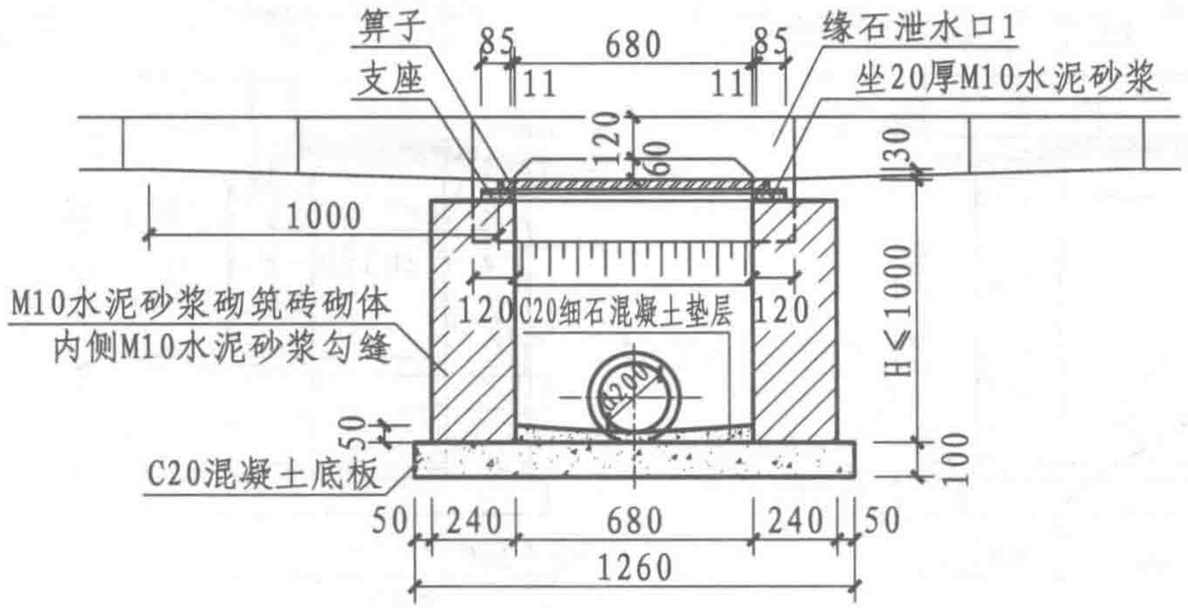
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁2（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	0.66	2	3	3
1.0	0.344	0.038	1.11	2	3	3

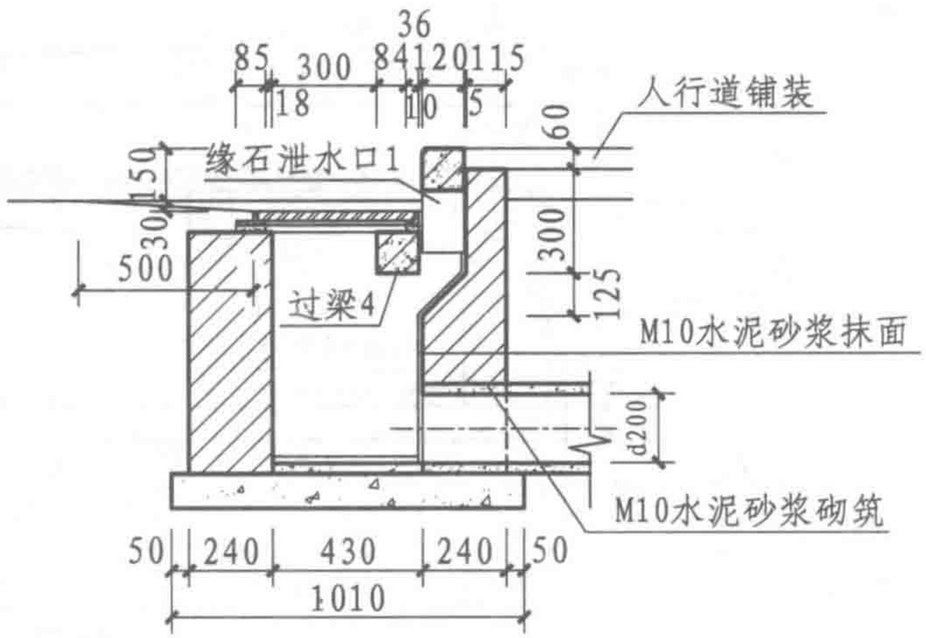
说明：
1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁2见第20页。
6. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体偏沟式多箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	13

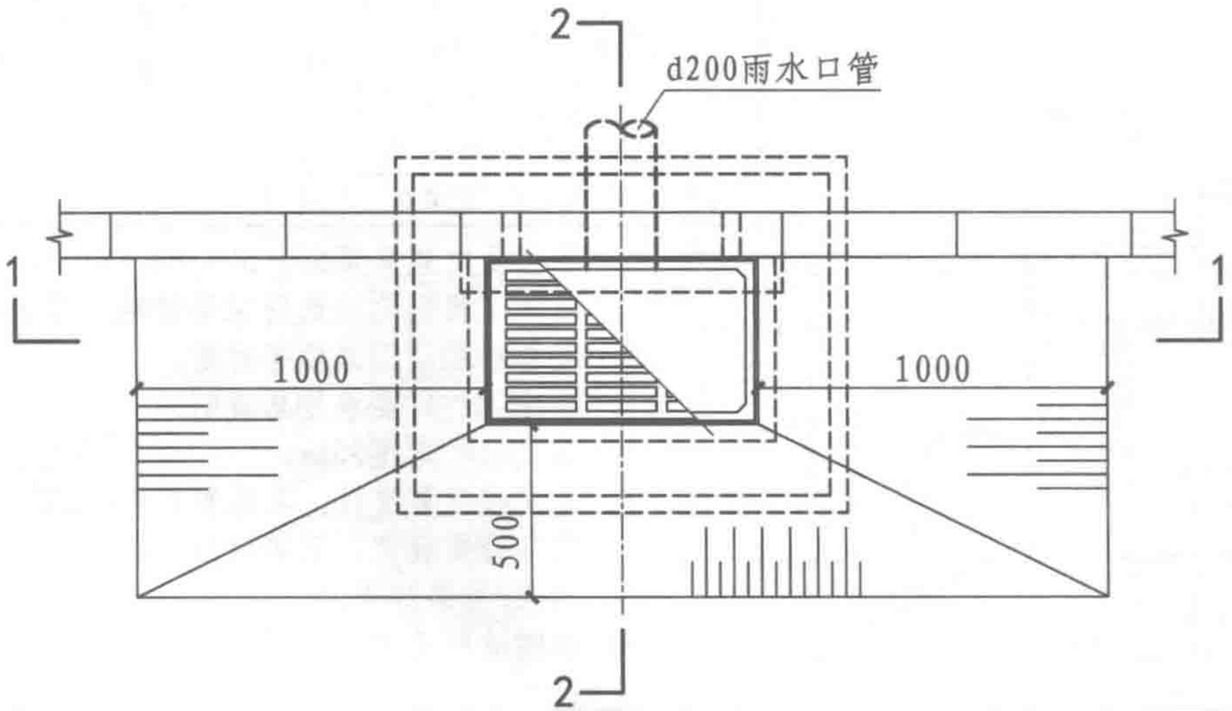
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

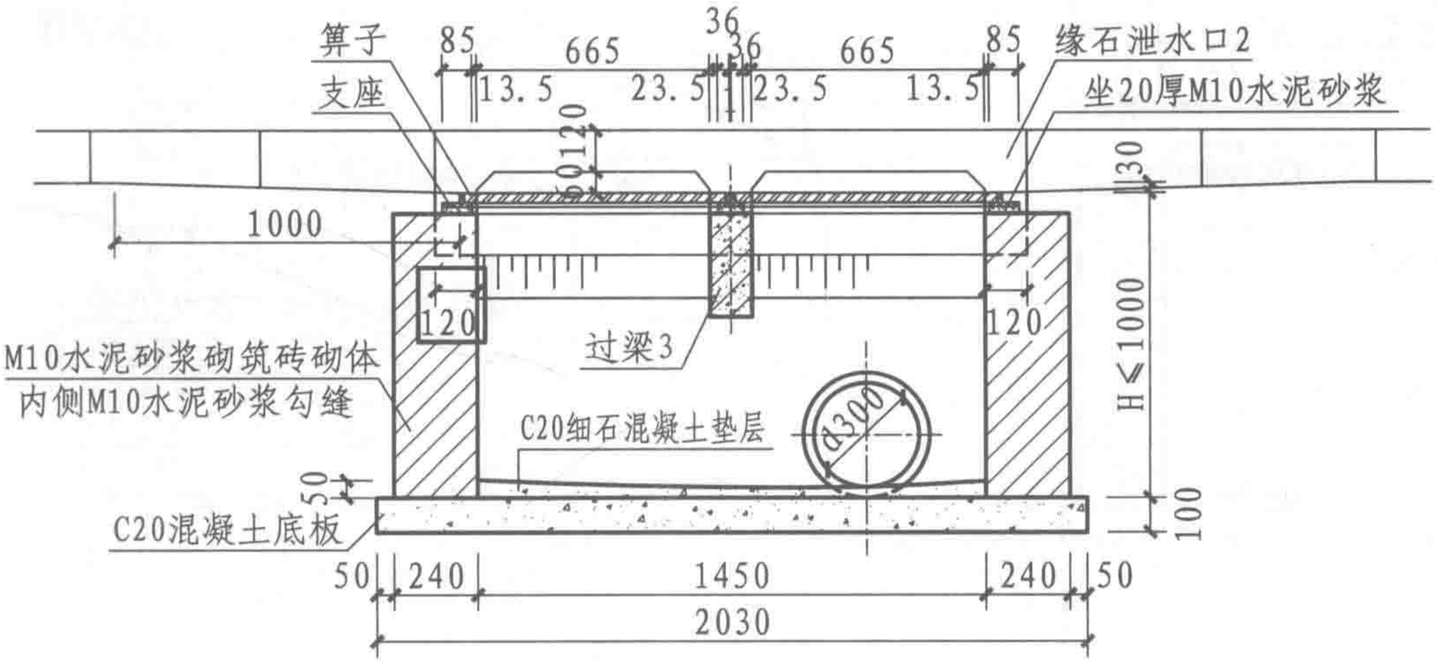
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁4（根）	缘石泄水口1（块）	箅子（个）	支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体				
0.7	0.127	0.015	0.48	1	1	1	1
1.0	0.127	0.015	0.71	1	1	1	1

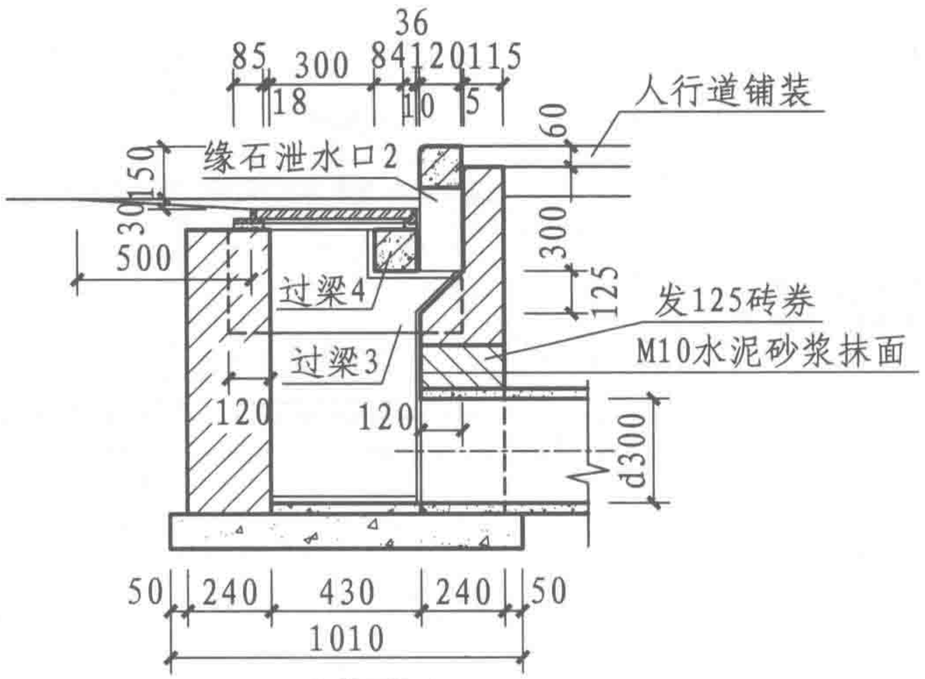
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁4见第20页，缘石泄水口1见第21页。
5. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体联合式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	14

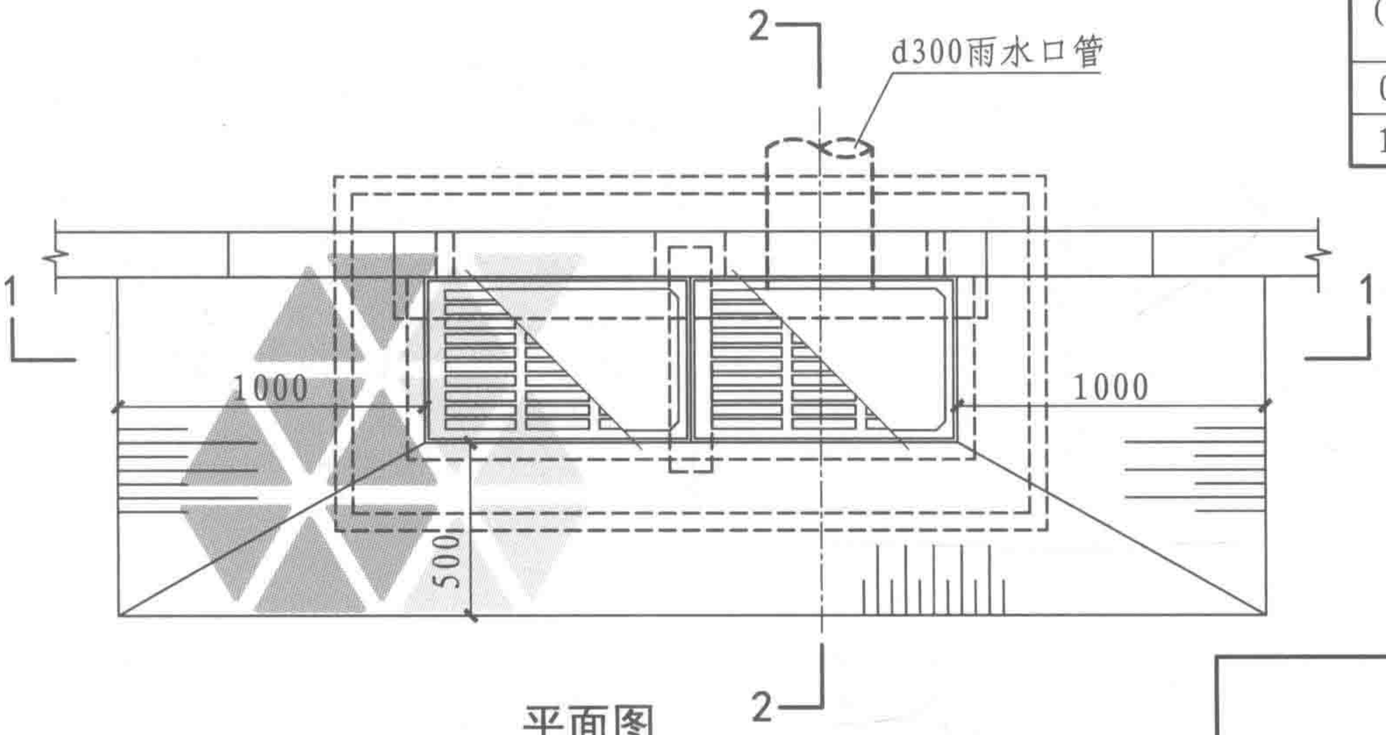
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

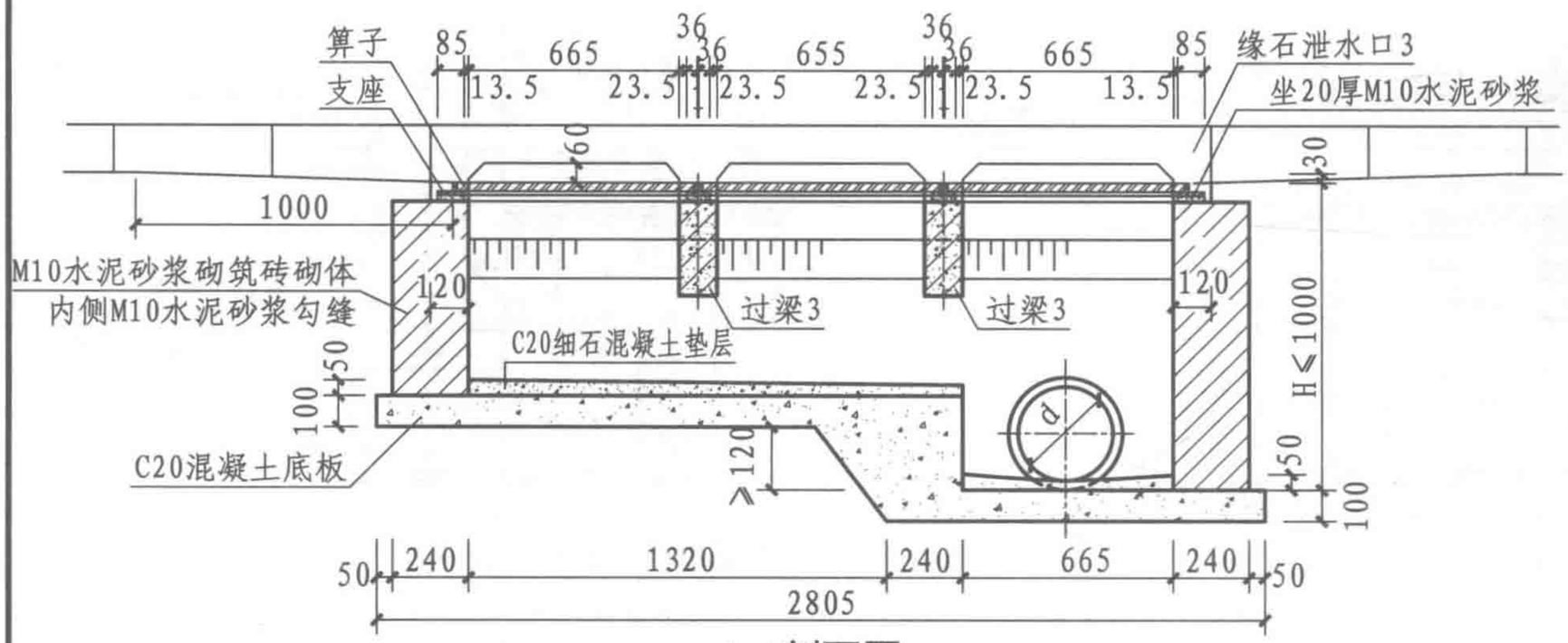
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁3（根）	过梁4（根）	缘石泄水口2（块）	箅子（个）	支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体					
0.8	0.205	0.031	0.81	1	1	1	2	2
1.0	0.205	0.031	1.05	1	1	1	2	2

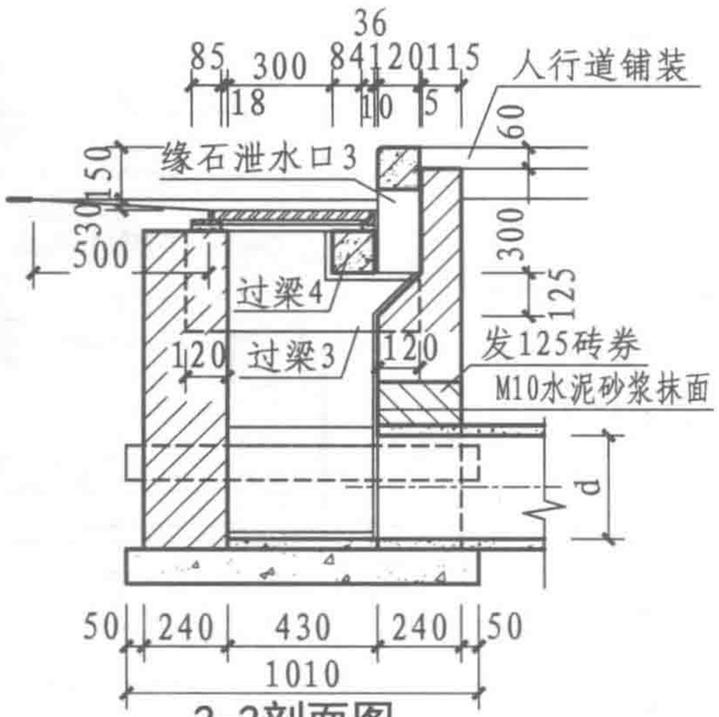
说明：
1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁3、过梁4见第20页，缘石泄水口2见第21页。
5. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体联合式双箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	15

库七七 www.kqqw.com标准下载



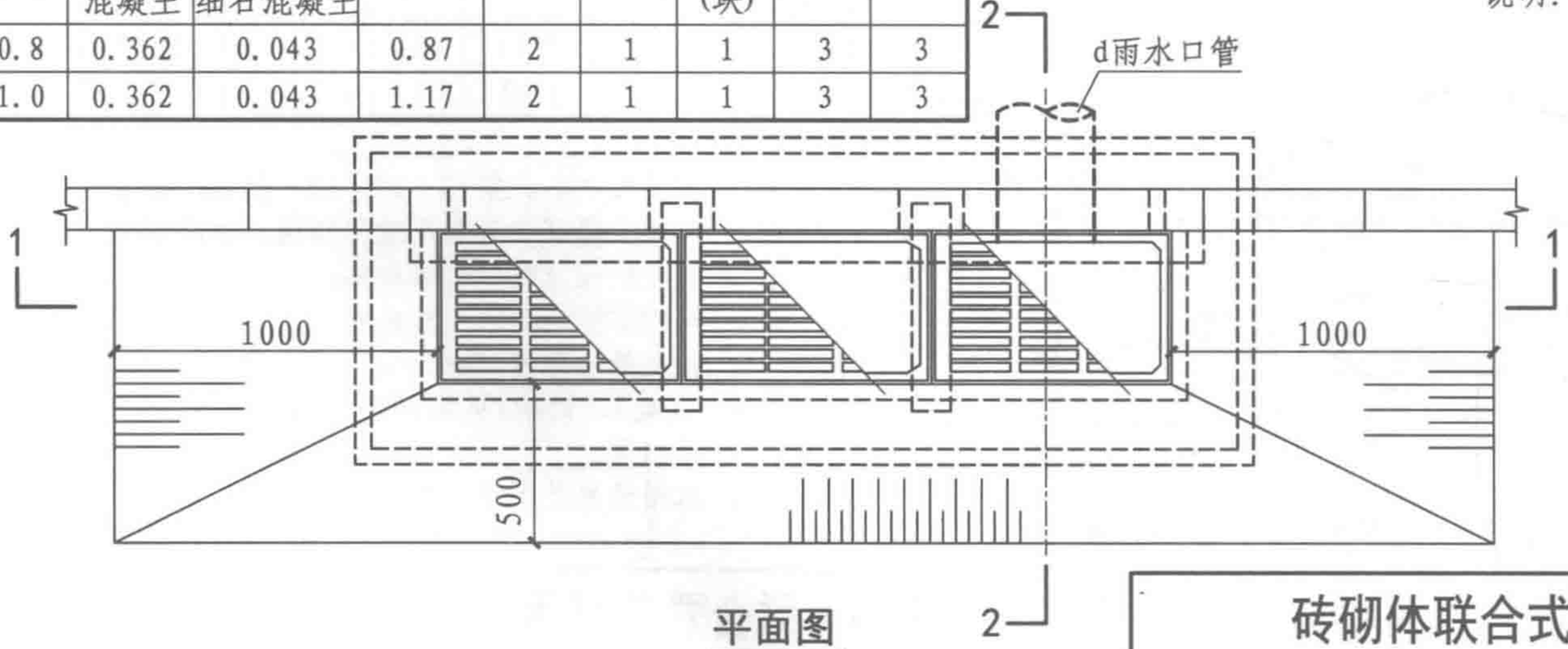
1-1剖面图



2-2剖面图

工程量表

H (m)	工程量 (m^3)			过梁3 (根)	过梁4 (根)	缘石泄水口3 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体					
0.8	0.362	0.043	0.87	2	1	1	3	3
1.0	0.362	0.043	1.17	2	1	1	3	3

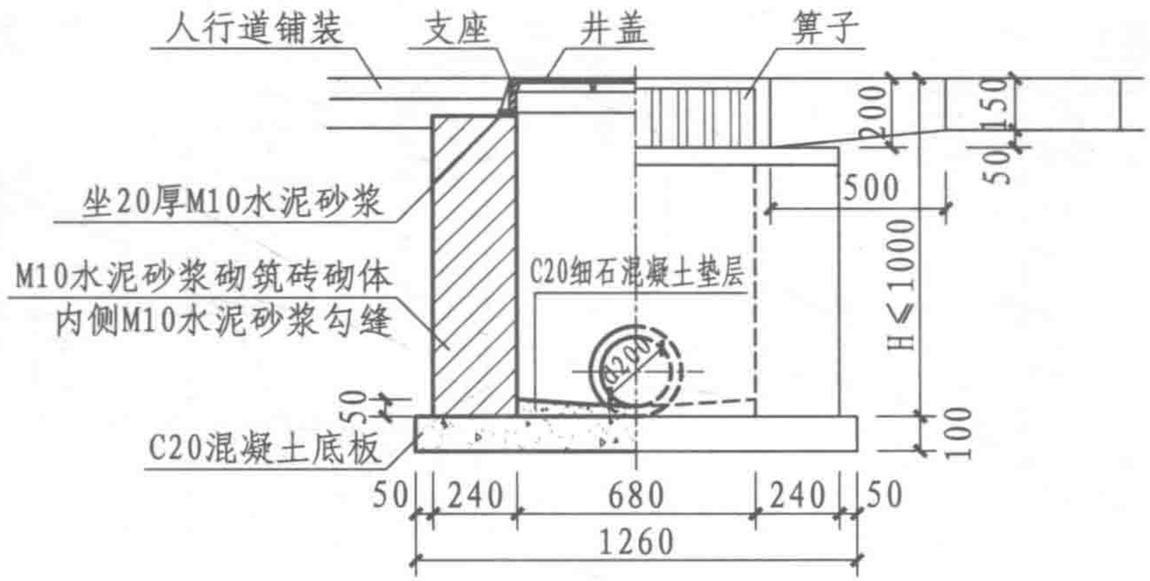


平面图

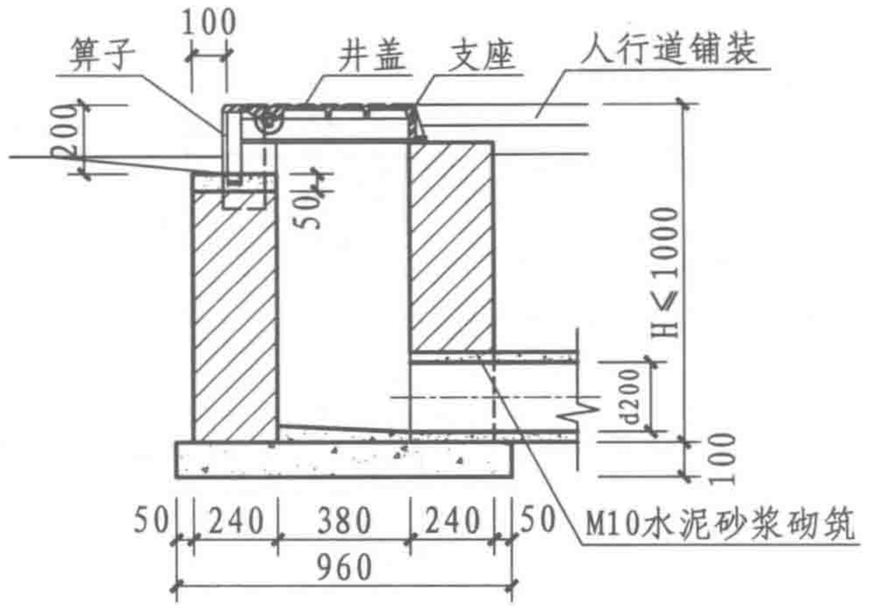
说明：
1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁3、过梁4见第20页，缘石泄水口3见第21页。
6. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体联合式多箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	16

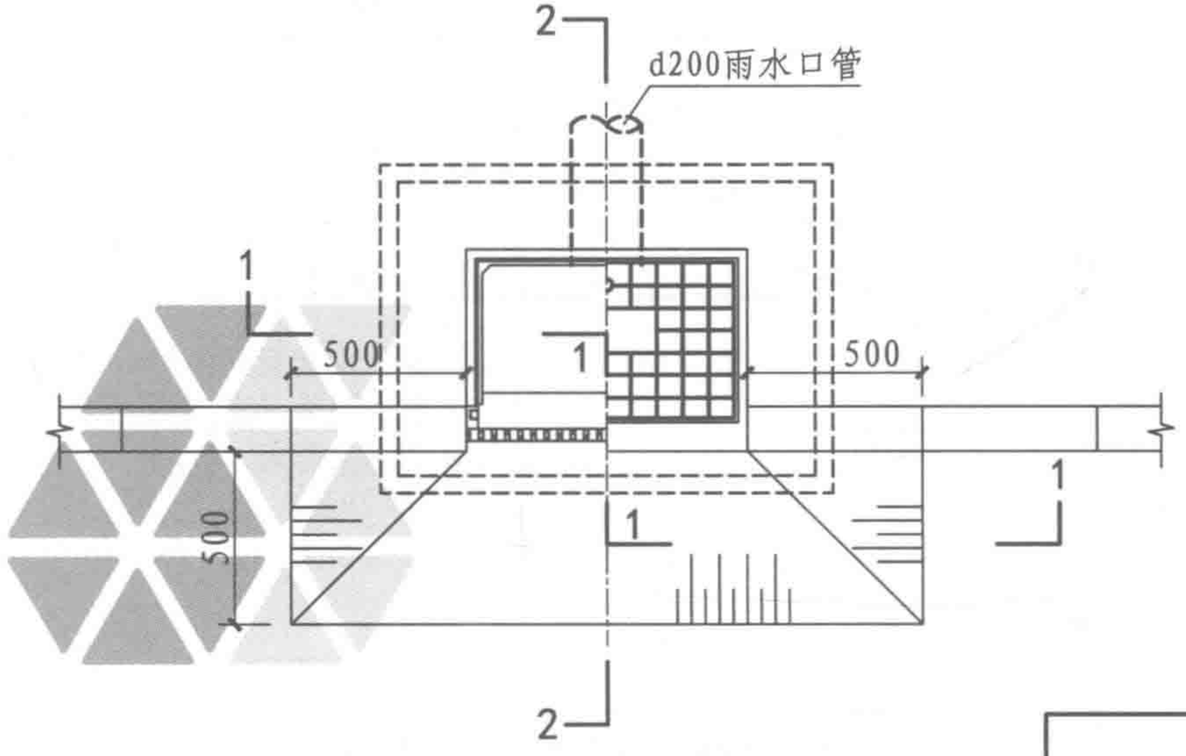
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

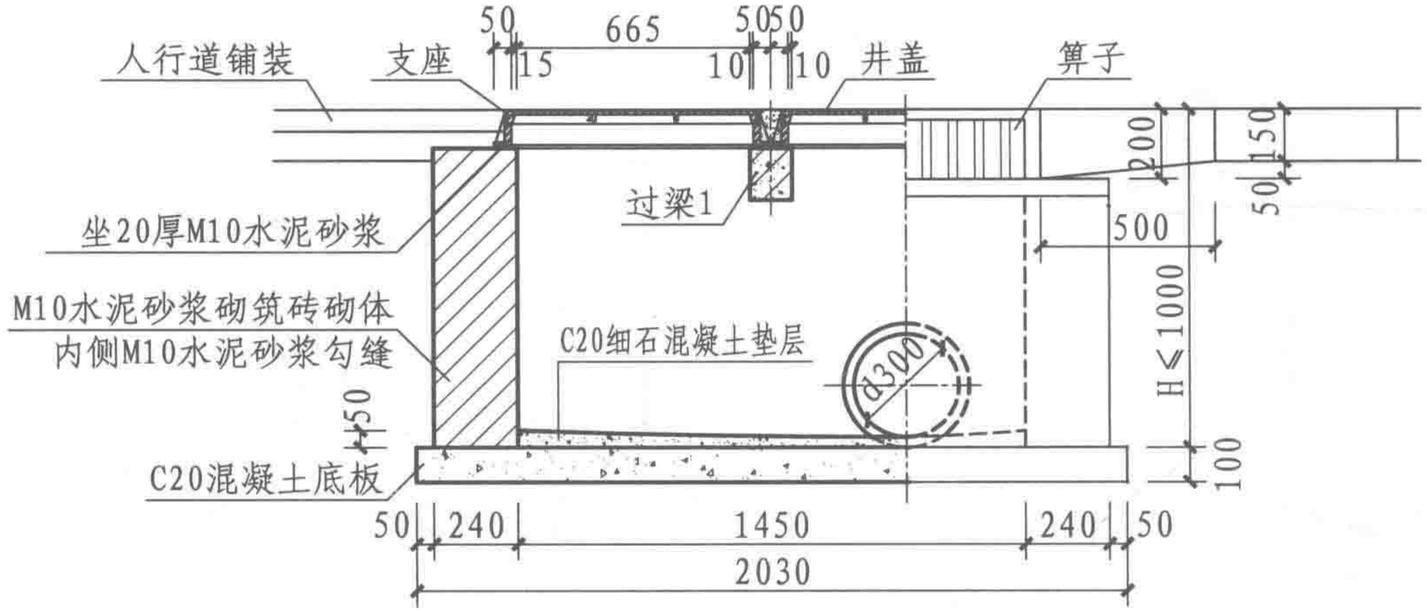
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			井盖（个）	箅子（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	0.38	1	1	1
1.0	0.121	0.013	0.61	1	1	1

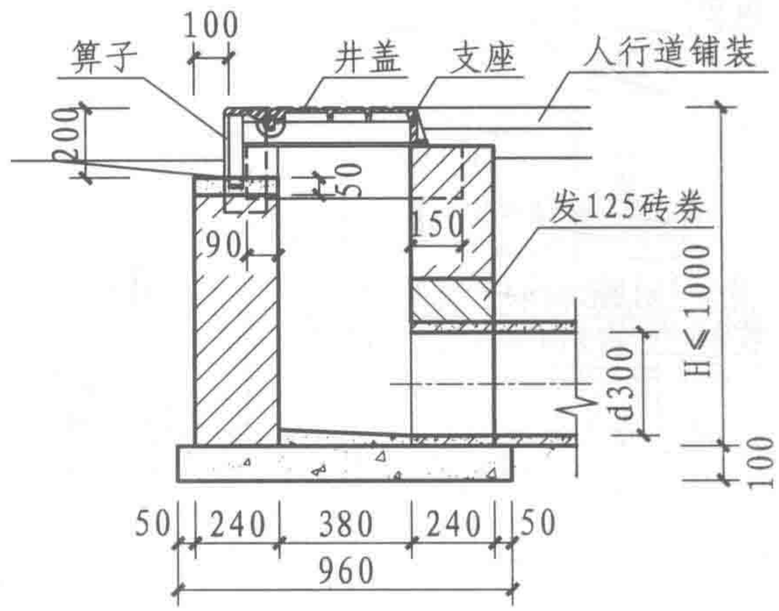
说明：1. 井盖、箅子及支座见第58、59页。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体立箅式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	17

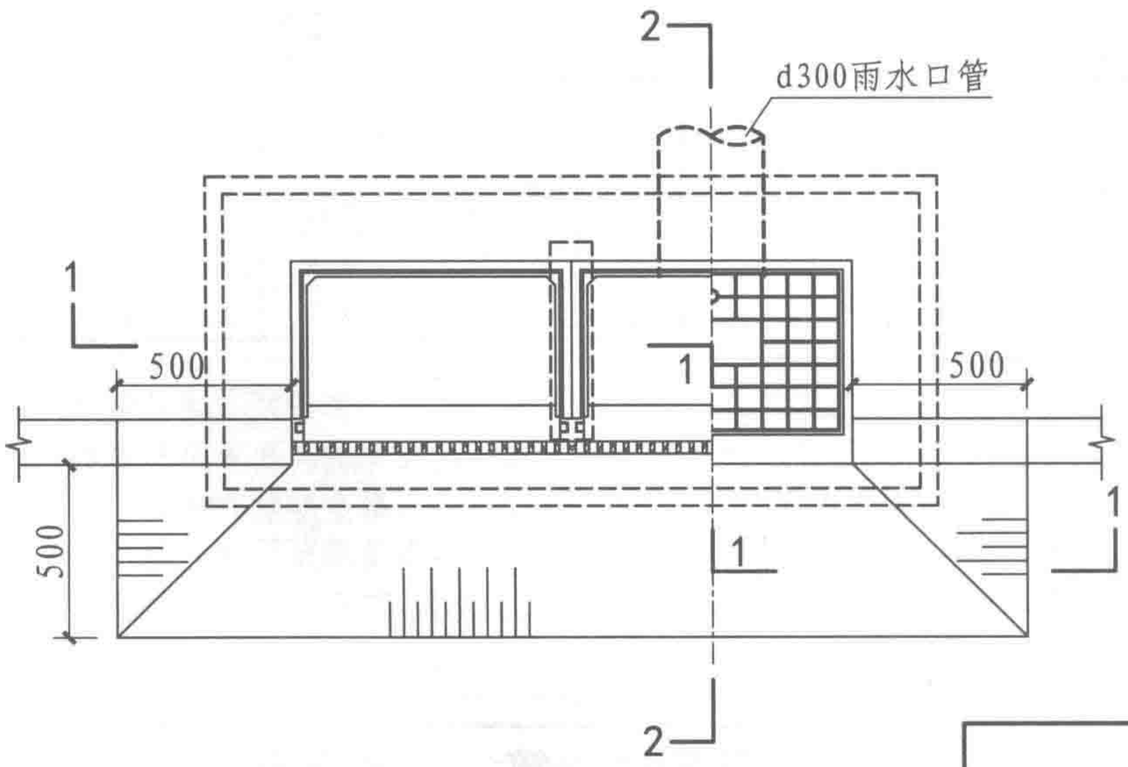
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

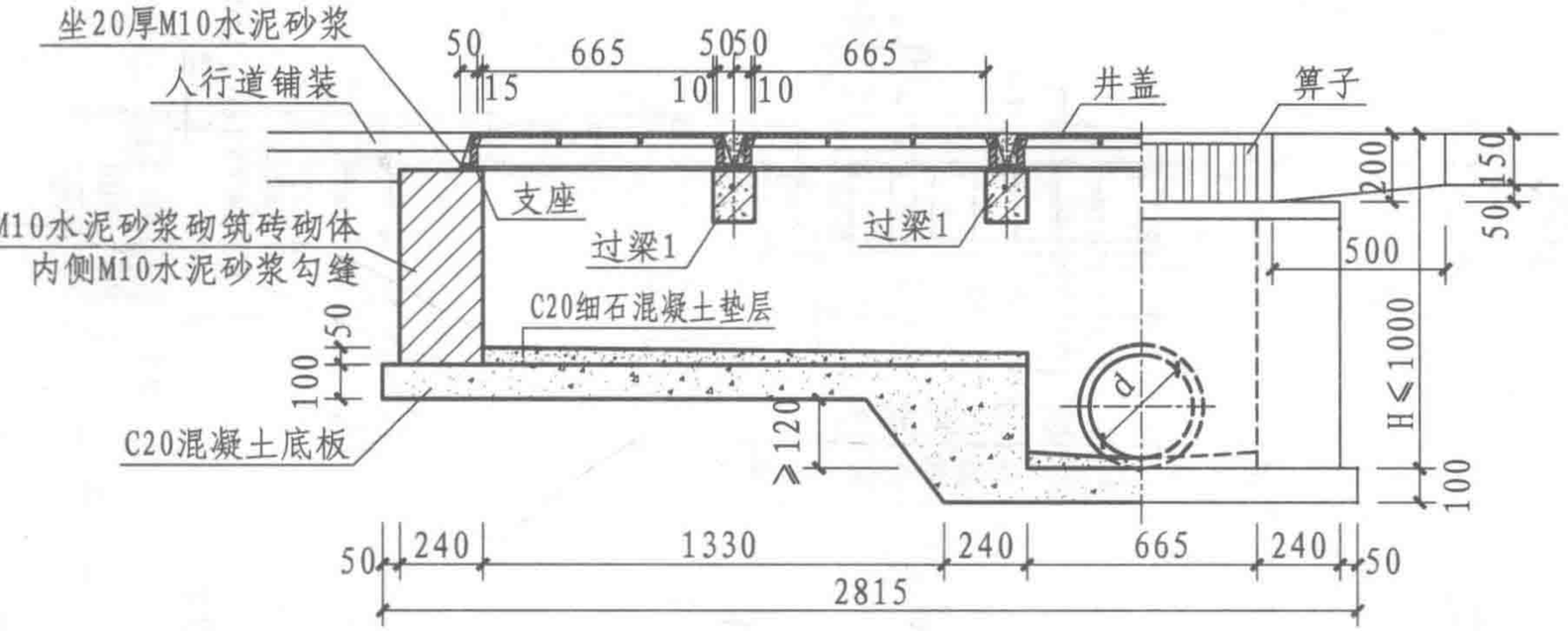
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁1（根）	井盖（个）	箅子（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	0.56	1	2	2	2
1.0	0.195	0.028	0.90	1	2	2	2

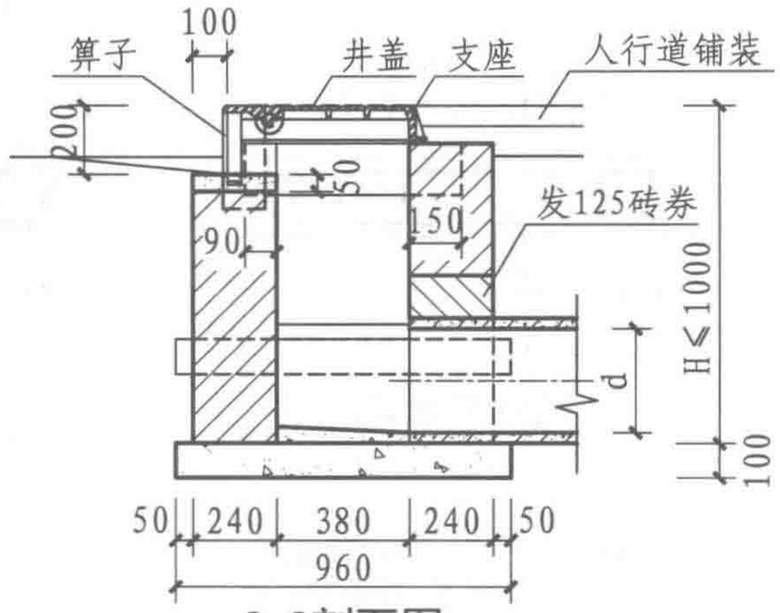
说明：
1. 井盖、箅子及支座见第58、59页。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁1见第20页。
5. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体立箅式双箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	18

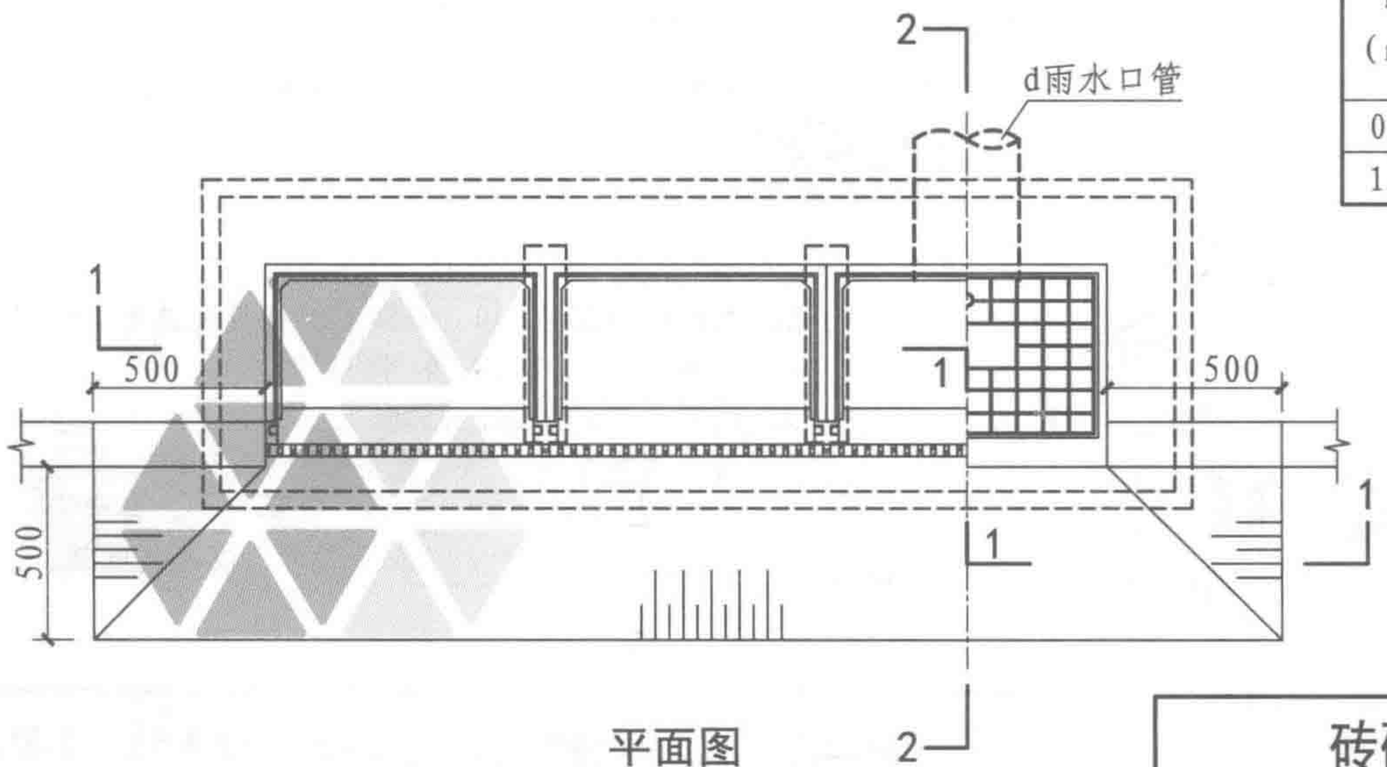
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

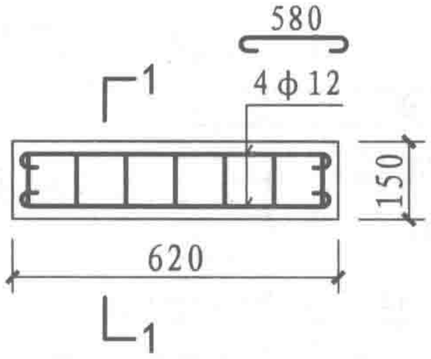
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁1（根）	井盖（个）	箅子（个）	支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体				
0.7	0.345	0.038	0.55	2	3	3	3
1.0	0.345	0.038	0.99	2	3	3	3

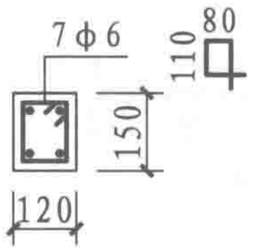
说明：
1. 井盖、箅子及支座见第58、59页。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三算设计，具体算数和d值需根据实际需要确定，三算时d=300。
5. 过梁1见第20页。
6. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体立箅式多箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	19

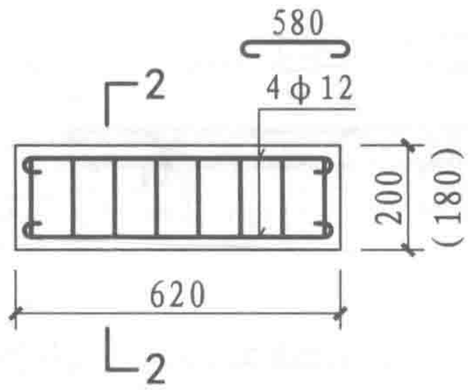
库七七 www.kqqw.com标准下载



过梁1配筋图

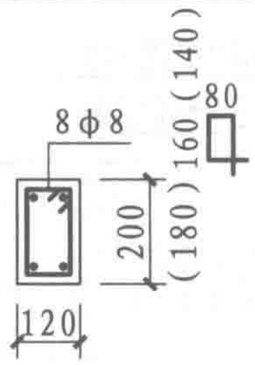


1-1

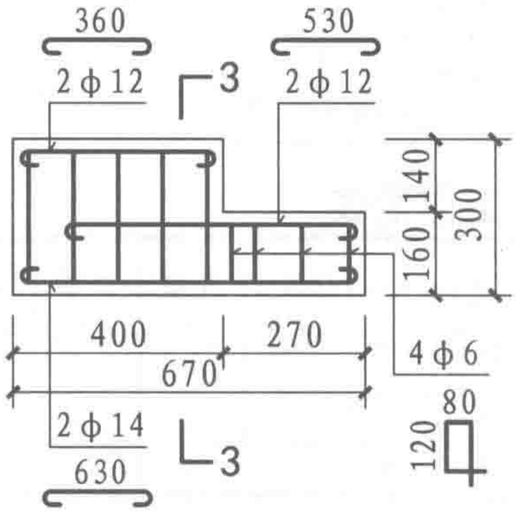


过梁2配筋图

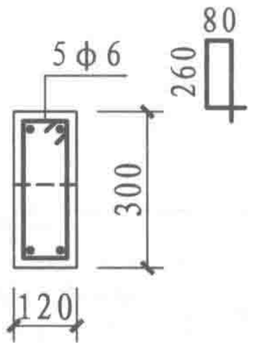
括号内数值适用于混凝土模块砌体雨水口



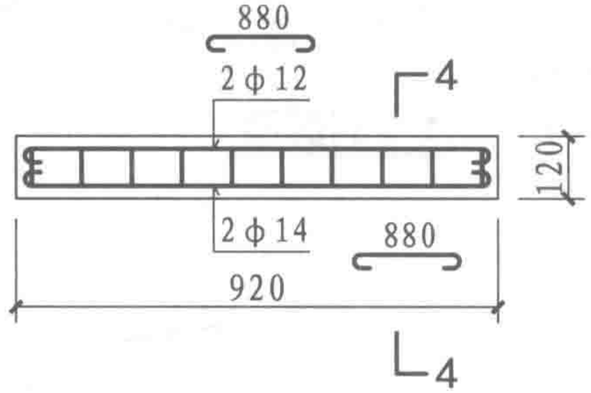
2-2



过梁3配筋图

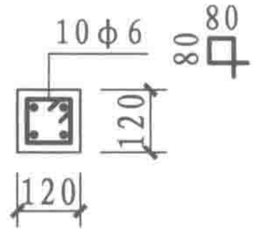


3-3

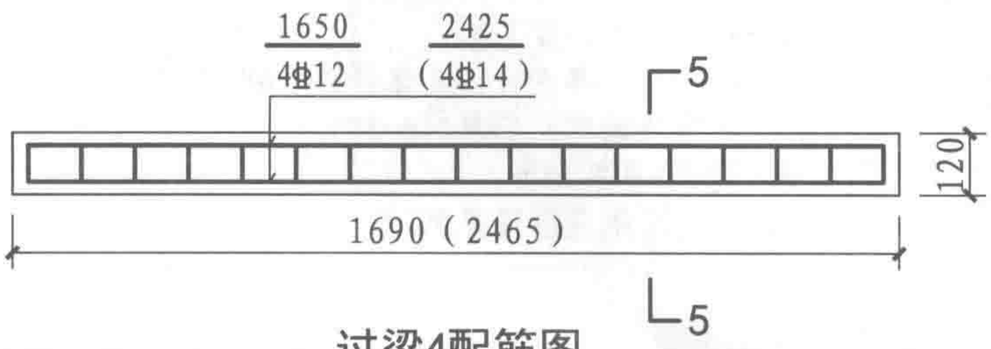


过梁4配筋图

适用于单算

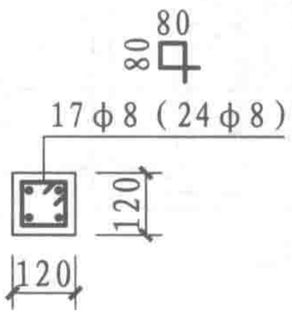


4-4



过梁4配筋图

适用于双算、三算；括号内数值适用于三算

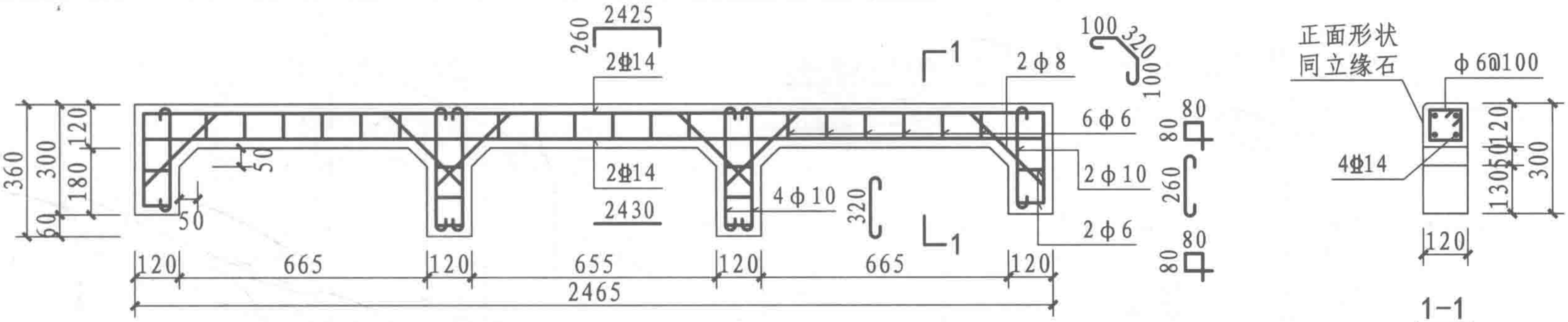


5-5

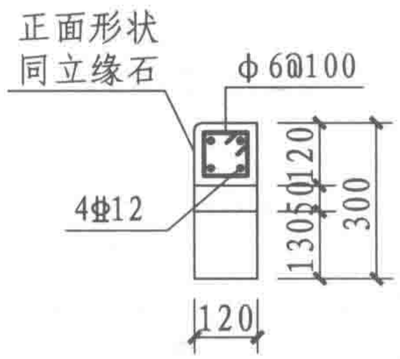
说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；
钢筋：φ-HPB300、Φ-HRB400。
2. 混凝土净保护层：20mm。
3. 构件表面要求平直、压光。
4. 图中过梁4为单算、双算、三算尺寸，当大于三算时按实际尺寸，配筋参考三算时的配筋。

雨水口过梁配筋图									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	20

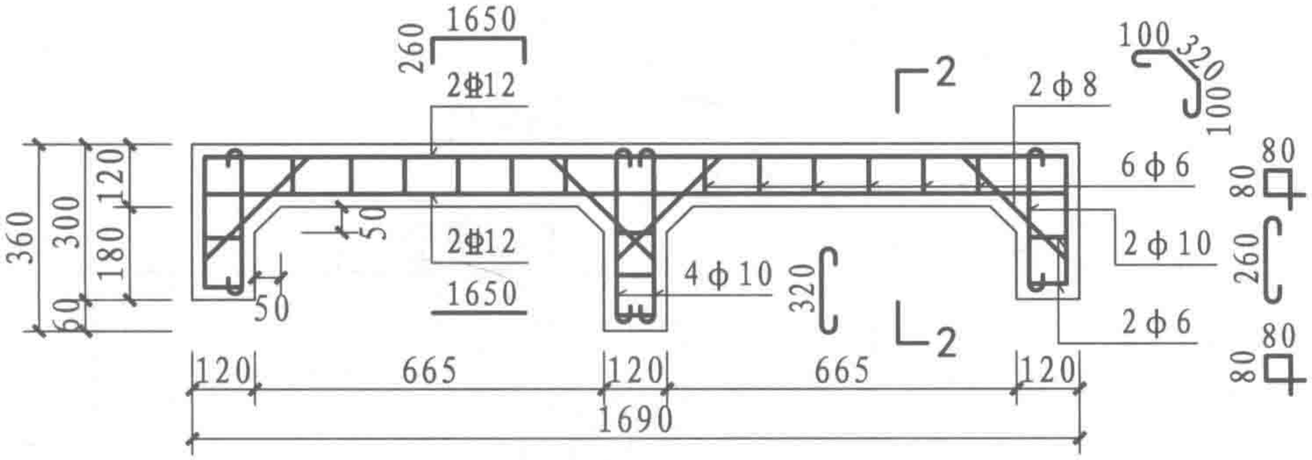
库七七 www.kqqw.com 标准下载



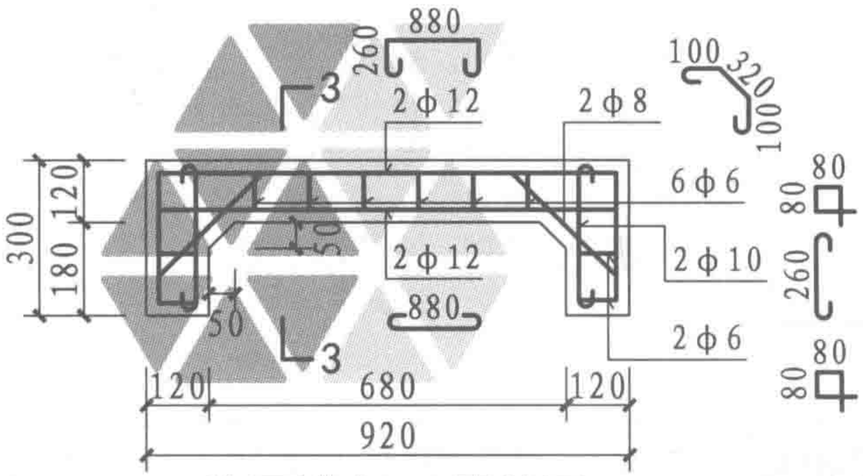
缘石泄水口3配筋图



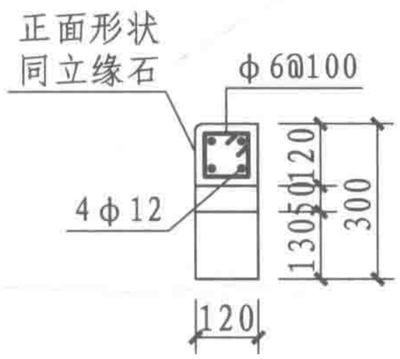
2-2



缘石泄水口2配筋图



缘石泄水口1配筋图

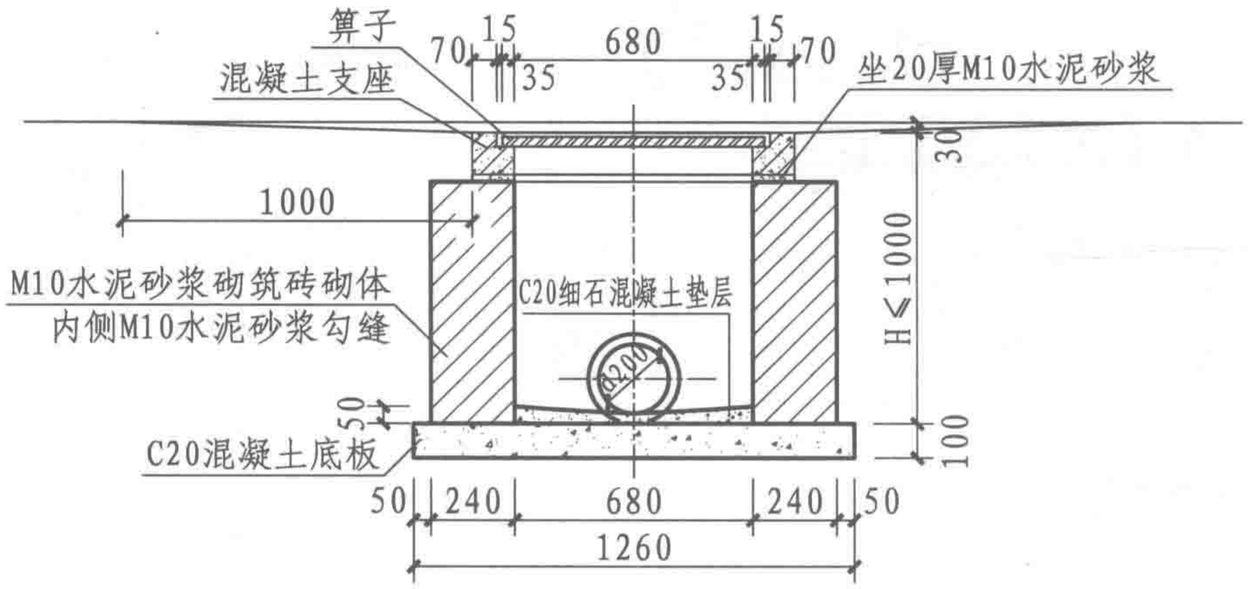


3-3

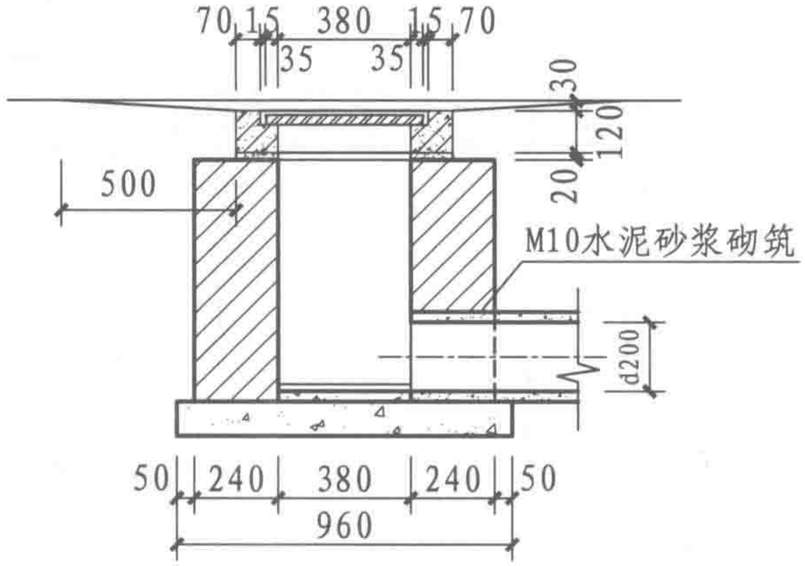
说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；
钢筋：φ-HPB300、Φ-HRB400。
2. 混凝土净保护层：20mm。
3. 构件表面要求平直、压光。
4. 图中缘石泄水口3为三算尺寸，当大于三算时按实际尺寸参考此配筋。

缘石泄水口配筋图									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	21

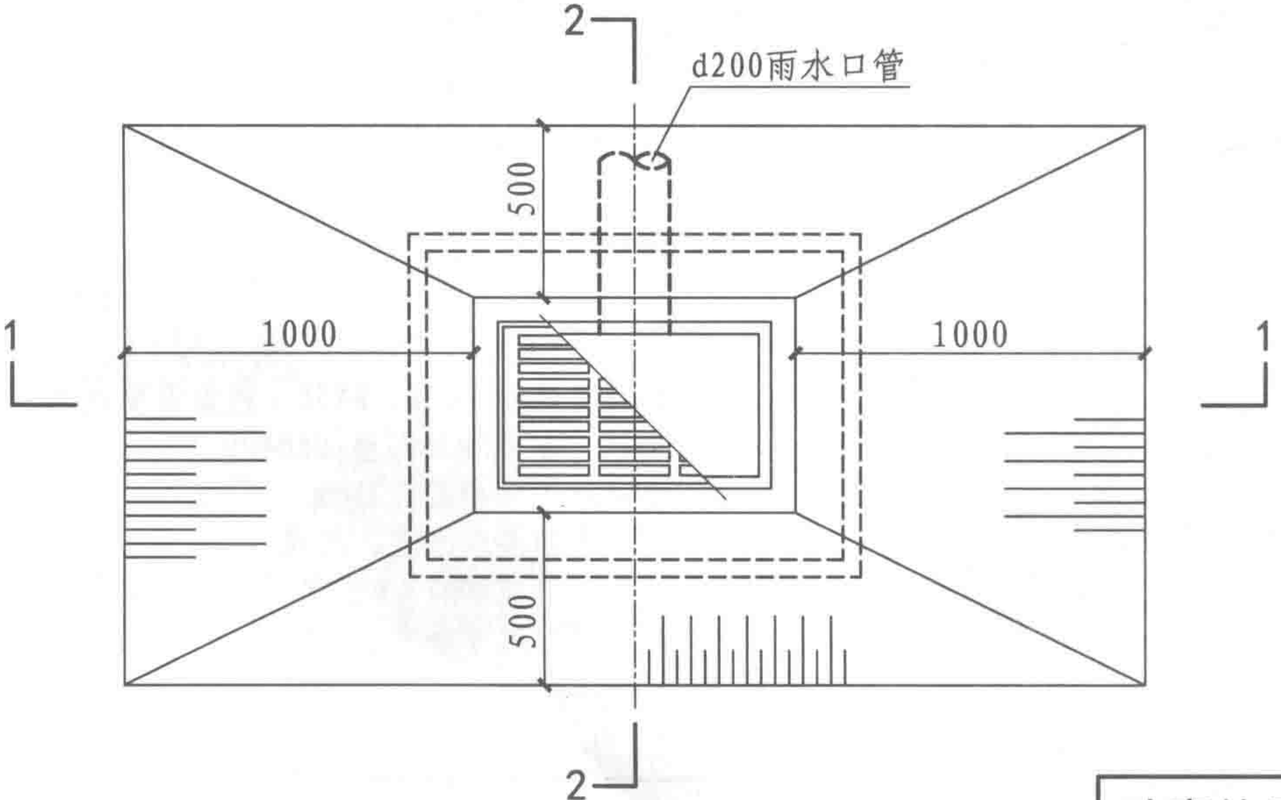
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

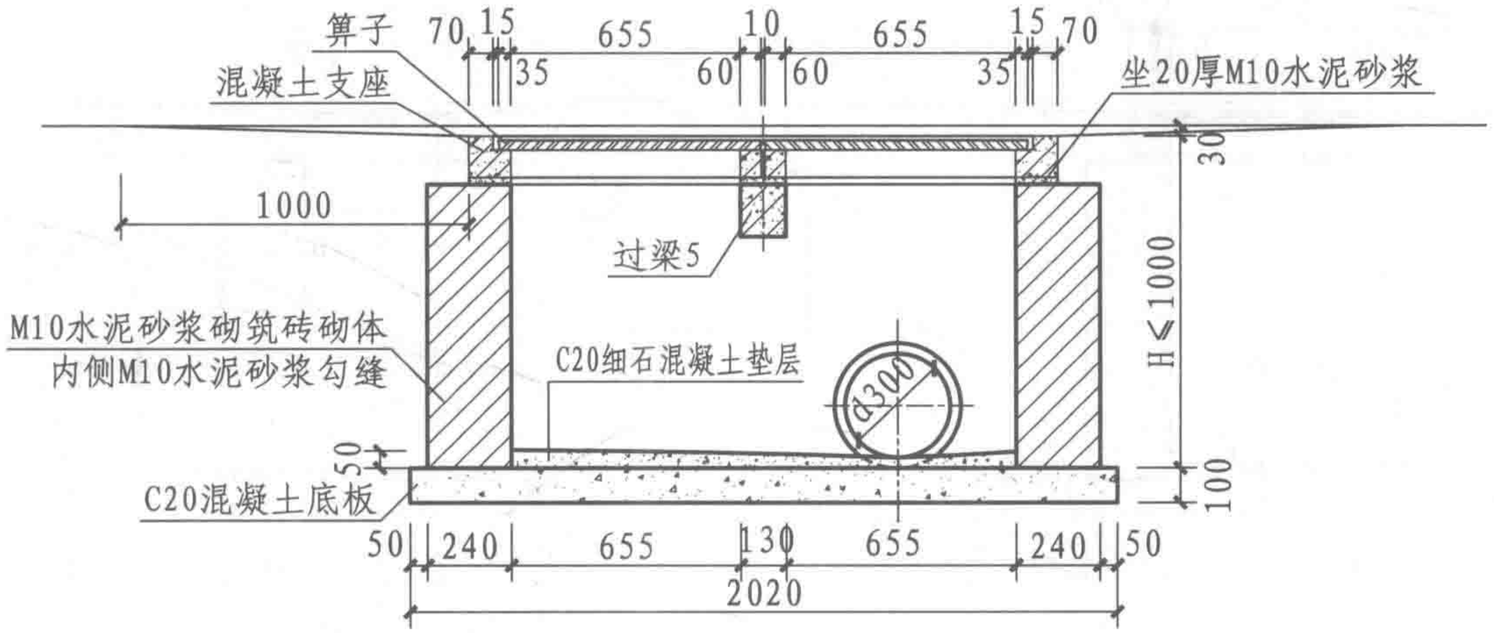
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			箅子（个）	混凝土支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.40	1	1
1.0	0.121	0.013	0.62	1	1

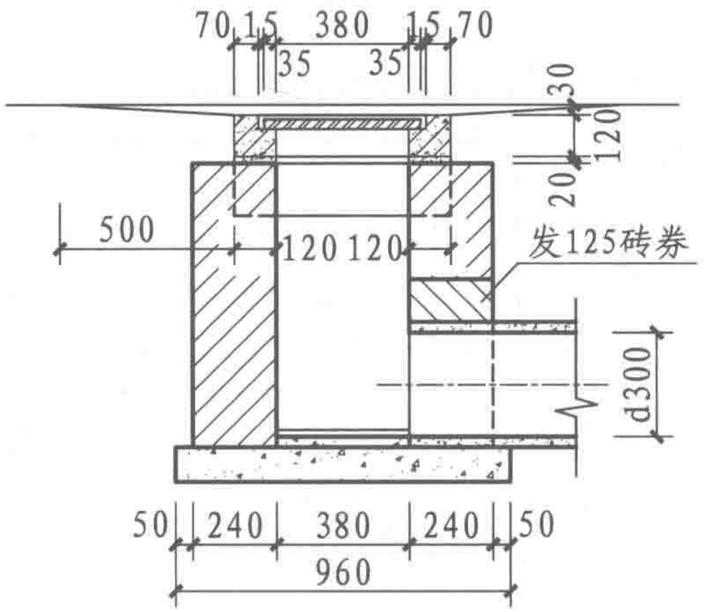
说明：1. 箅子参见第53~56页，支座见第25页。箅子在支承面处高度为37mm，宽度为45mm。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体平箅式单箅雨水口（混凝土支座）									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	22

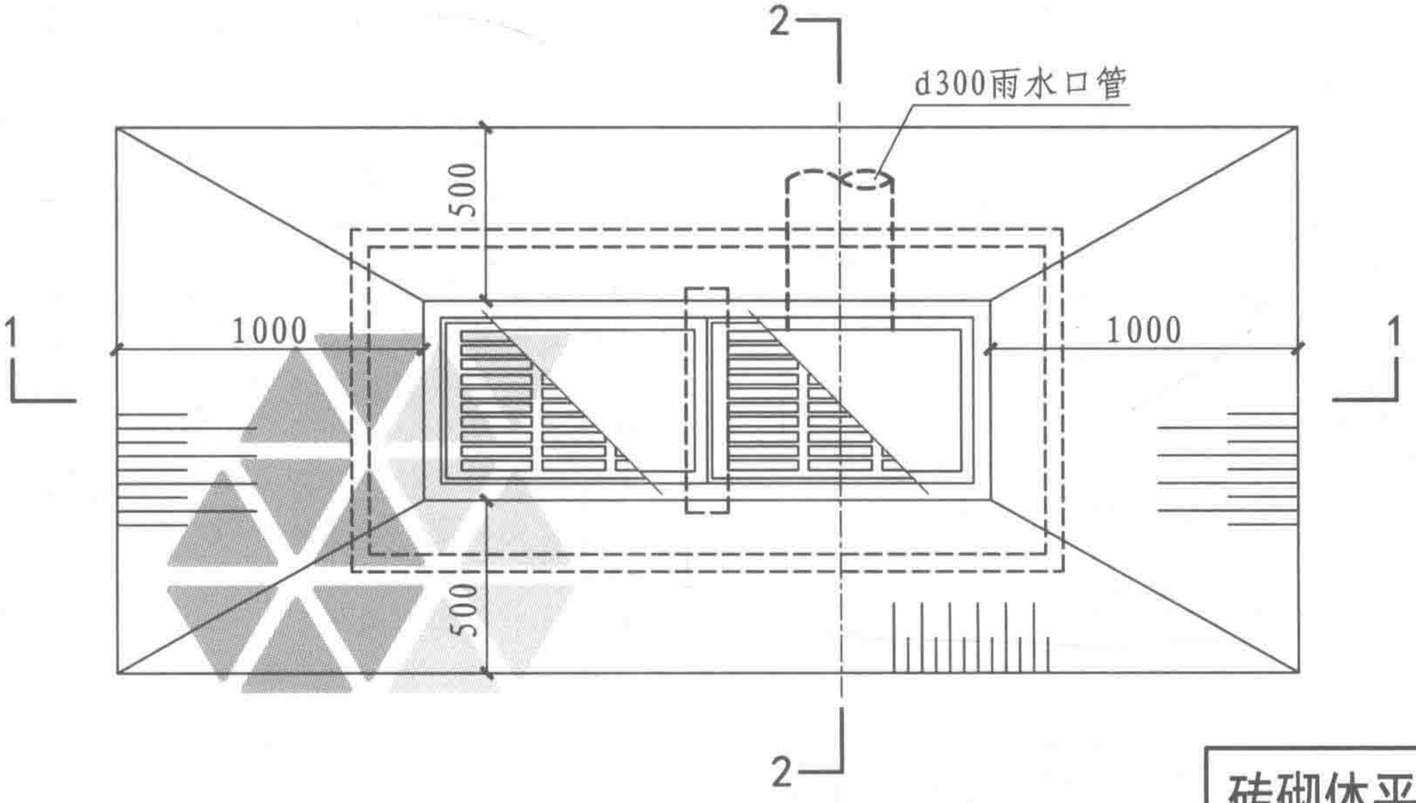
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

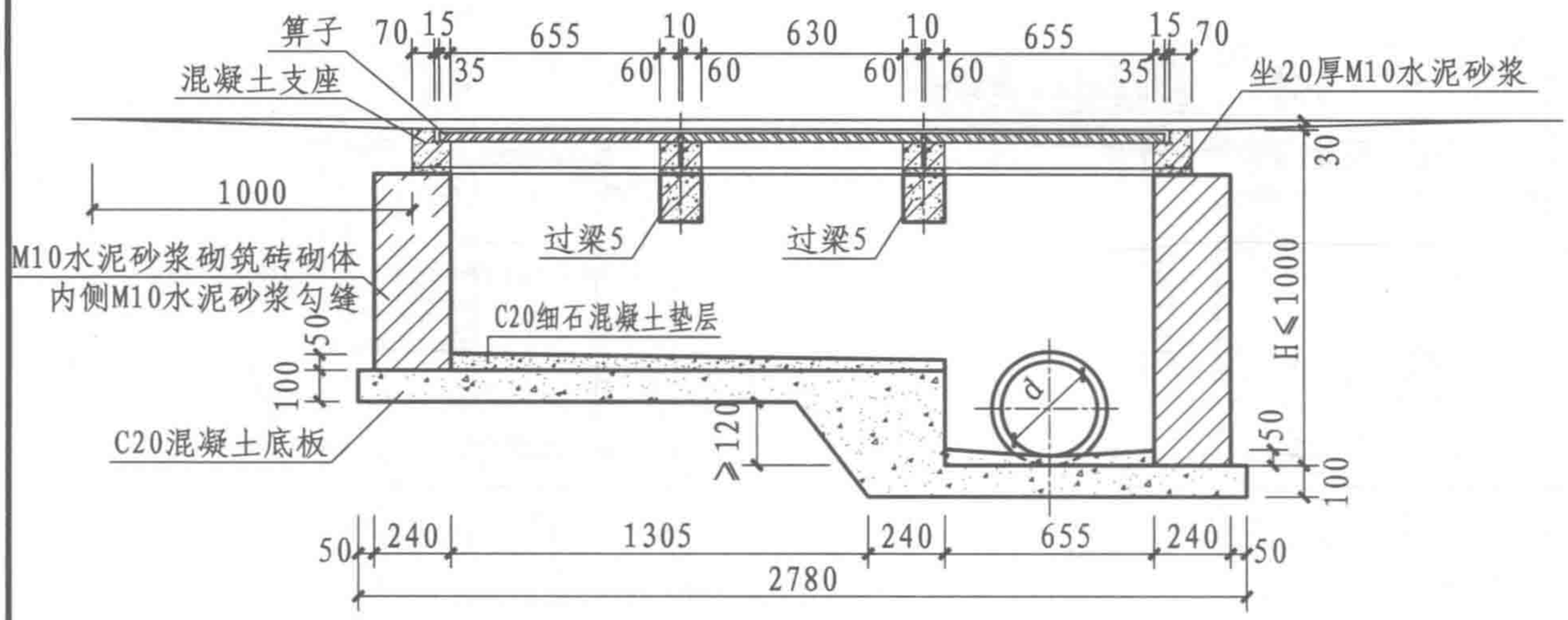
工程量表

H（m）	工程量（m^3）			过梁5（根）	箅子（个）	混凝土支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.194	0.027	0.59	1	2	2
1.0	0.194	0.027	0.92	1	2	2

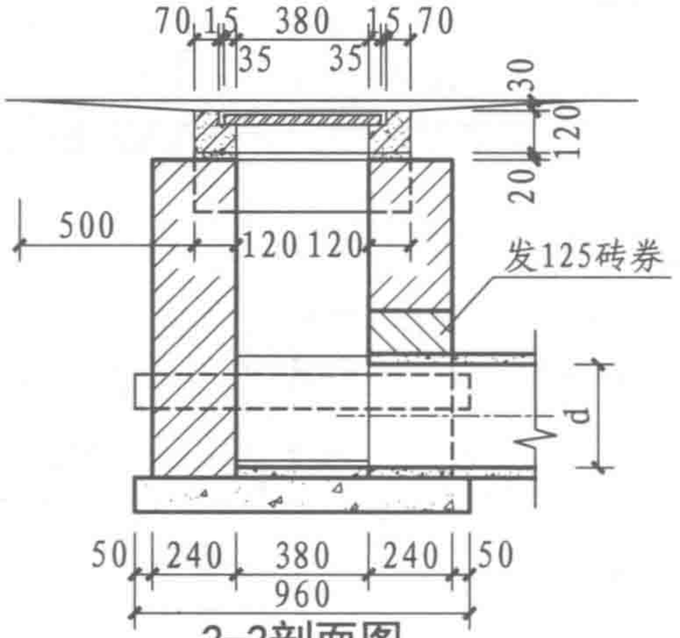
说明：
1. 箅子参见第53～56页，支座见第25页。箅子在支承面处高度为37mm，宽度为45mm。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁5见第25页。
5. 本图适用范围详见第7页。

砖砌体平箅式双箅雨水口（混凝土支座）									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	23

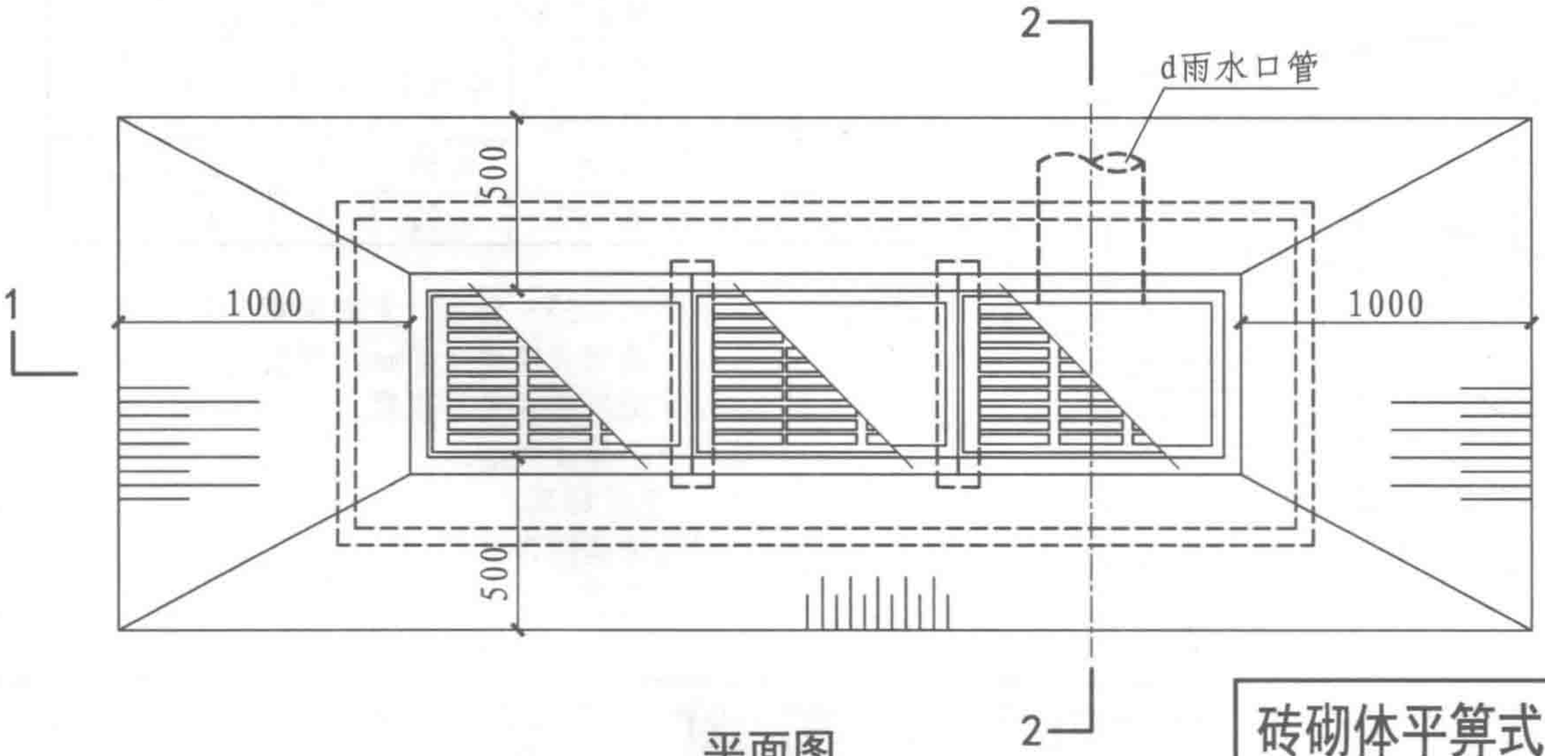
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



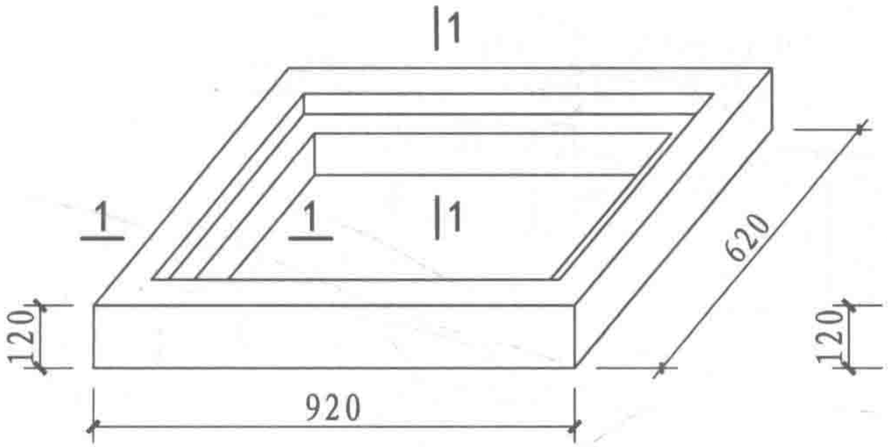
平面图

工程量表

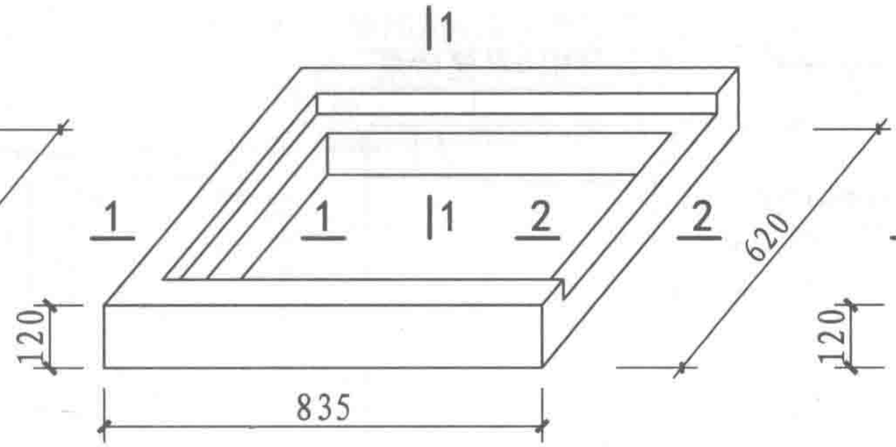
H（m）	工程量（m^3）			过梁5（根）	箅子（个）	混凝土支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.341	0.038	0.58	2	3	2
1.0	0.341	0.038	1.02	2	3	2

说明：
1. 箅子参见第53～56页，支座见第25页。箅子在支承面处高度为37mm，宽度为45mm。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁5见第25页。
6. 本图适用范围详见第7页。

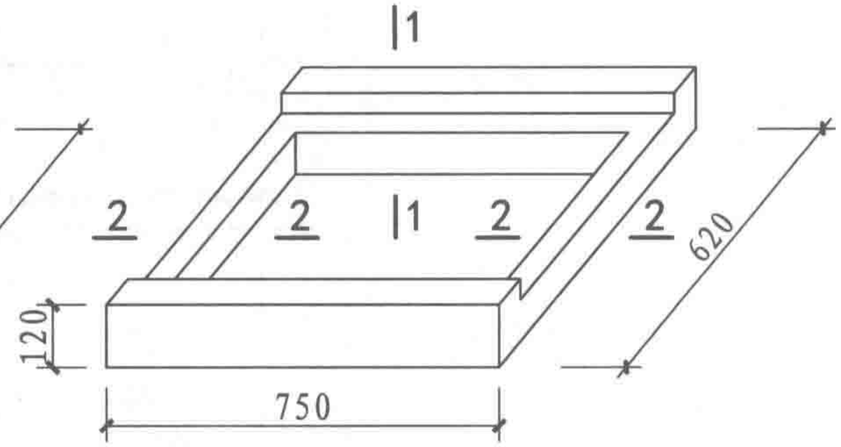
砖砌体平箅式多箅雨水口（混凝土支座）									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	24



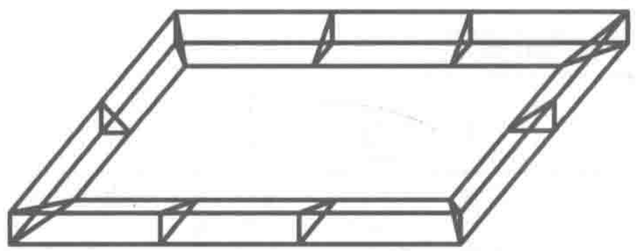
平箅式单箅雨水口支座



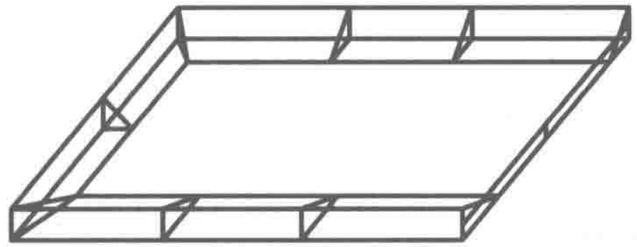
平箅式双、多箅雨水口边支座



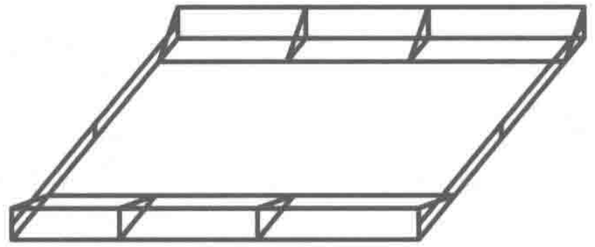
平箅式多箅雨水口中支座



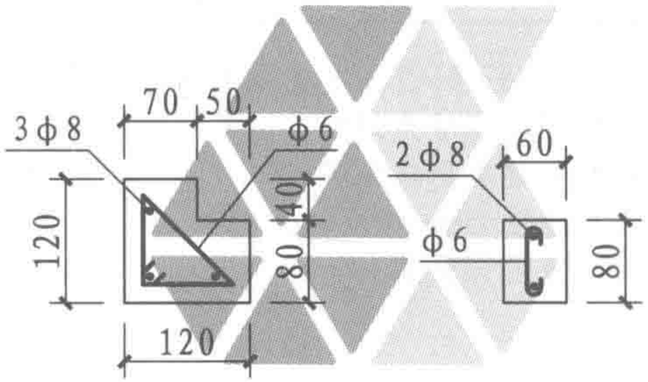
平箅式单箅雨水口支座配筋大样



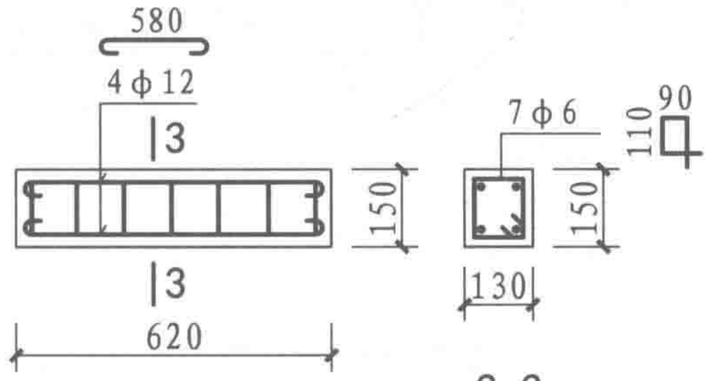
平箅式双、多箅雨水口边支座配筋大样



平箅式多箅雨水口中支座配筋大样



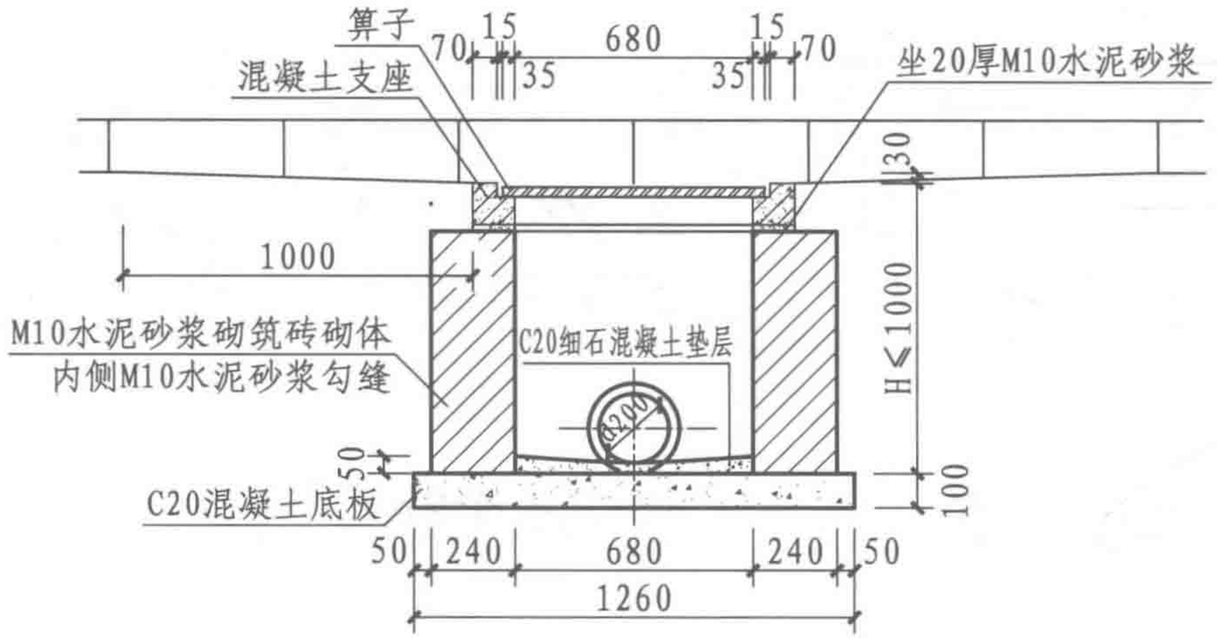
1-1　　2-2



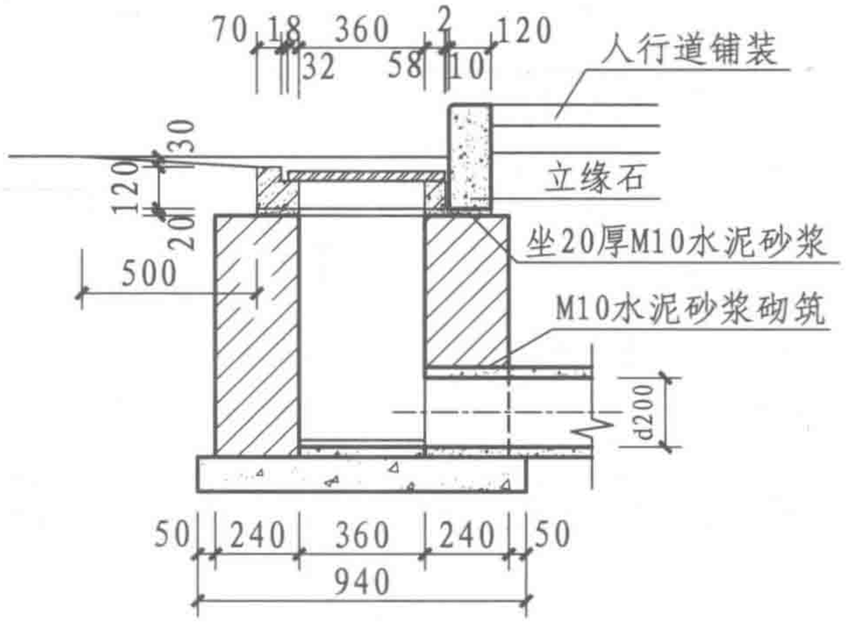
过梁5配筋图　　3-3

说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；
钢筋：φ-HPB300。
2. 混凝土净保护层：20mm。
3. 构件表面要求平直、压光。

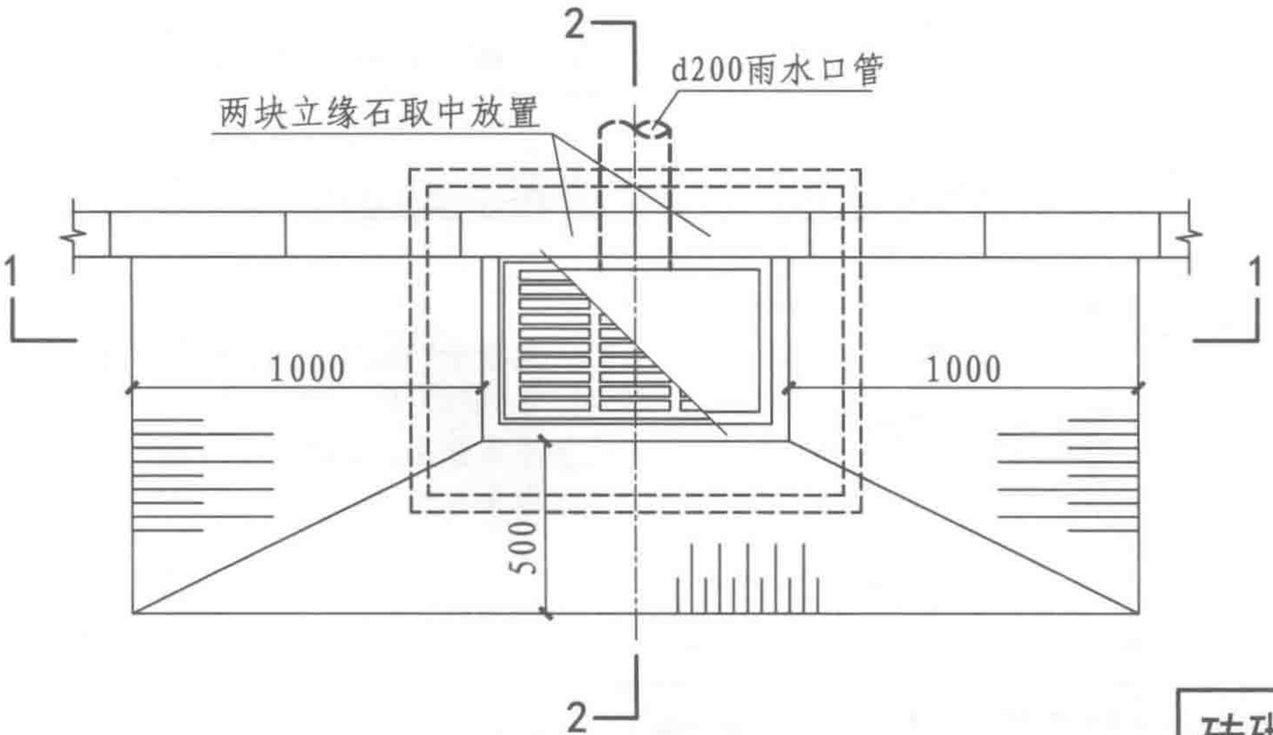
砖砌体平箅式雨水口混凝土支座									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	25



1-1剖面图



2-2剖面图



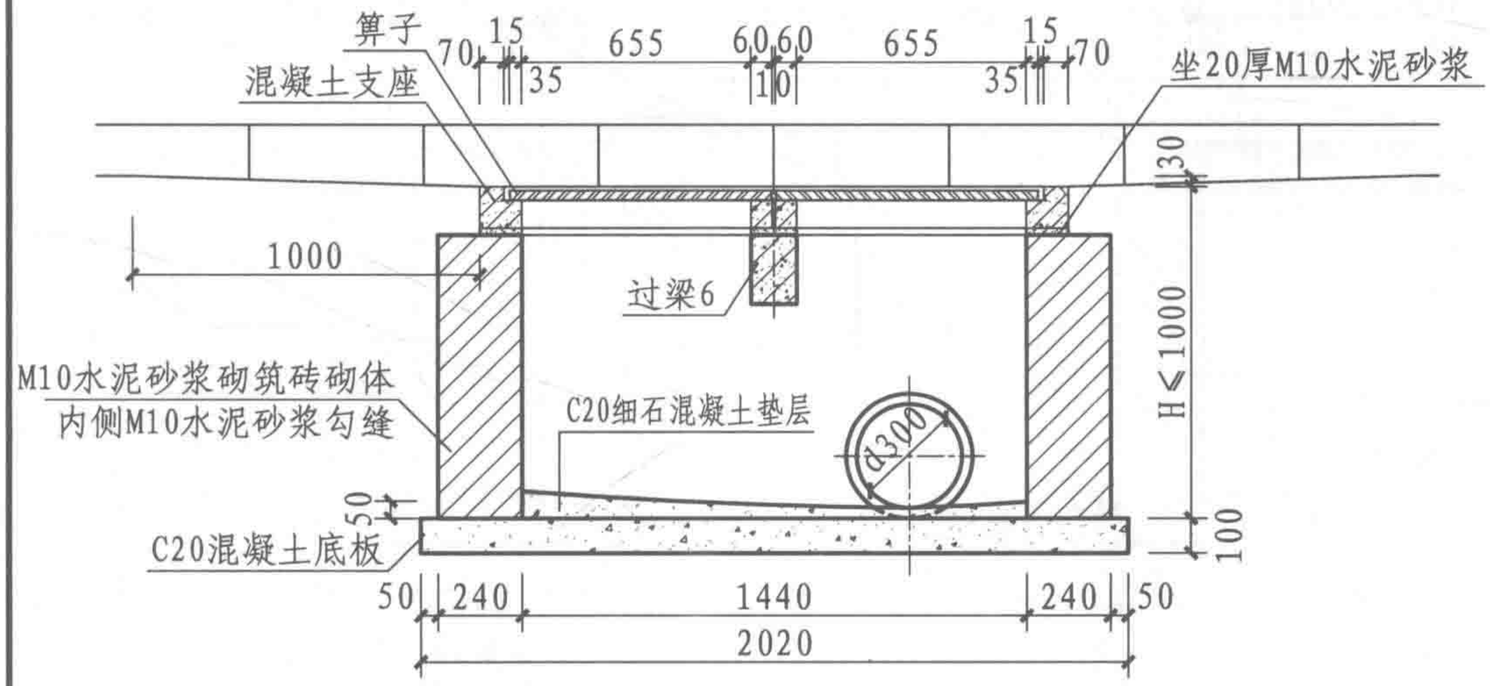
平面图

工程量表

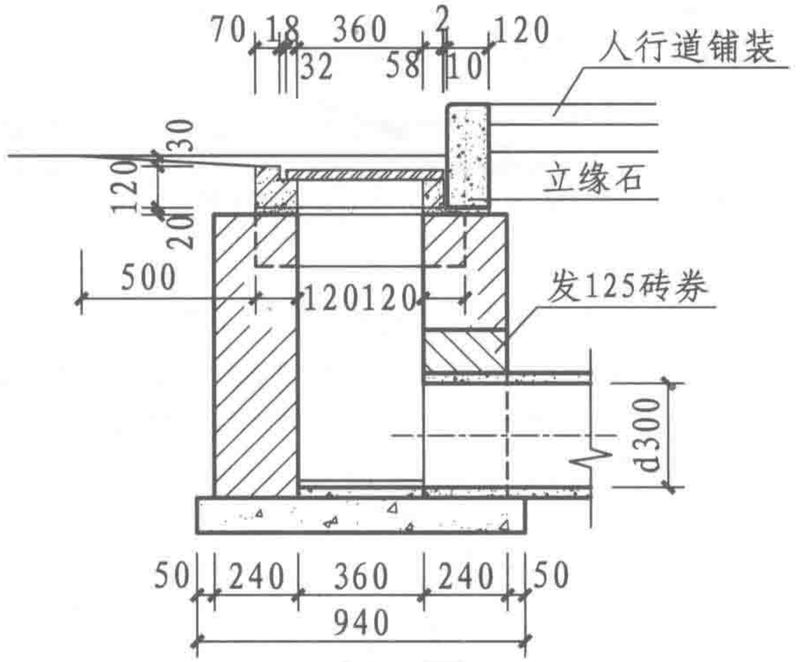
H（m）	工程量（m^3）			箅子（个）	混凝土支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体		
0.7	0.118	0.012	0.40	1	1
1.0	0.118	0.012	0.62	1	1

说明：1. 箅子参见第53～56页，支座见第25页。箅子在支承面处高度为37mm，宽度为45mm。
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。

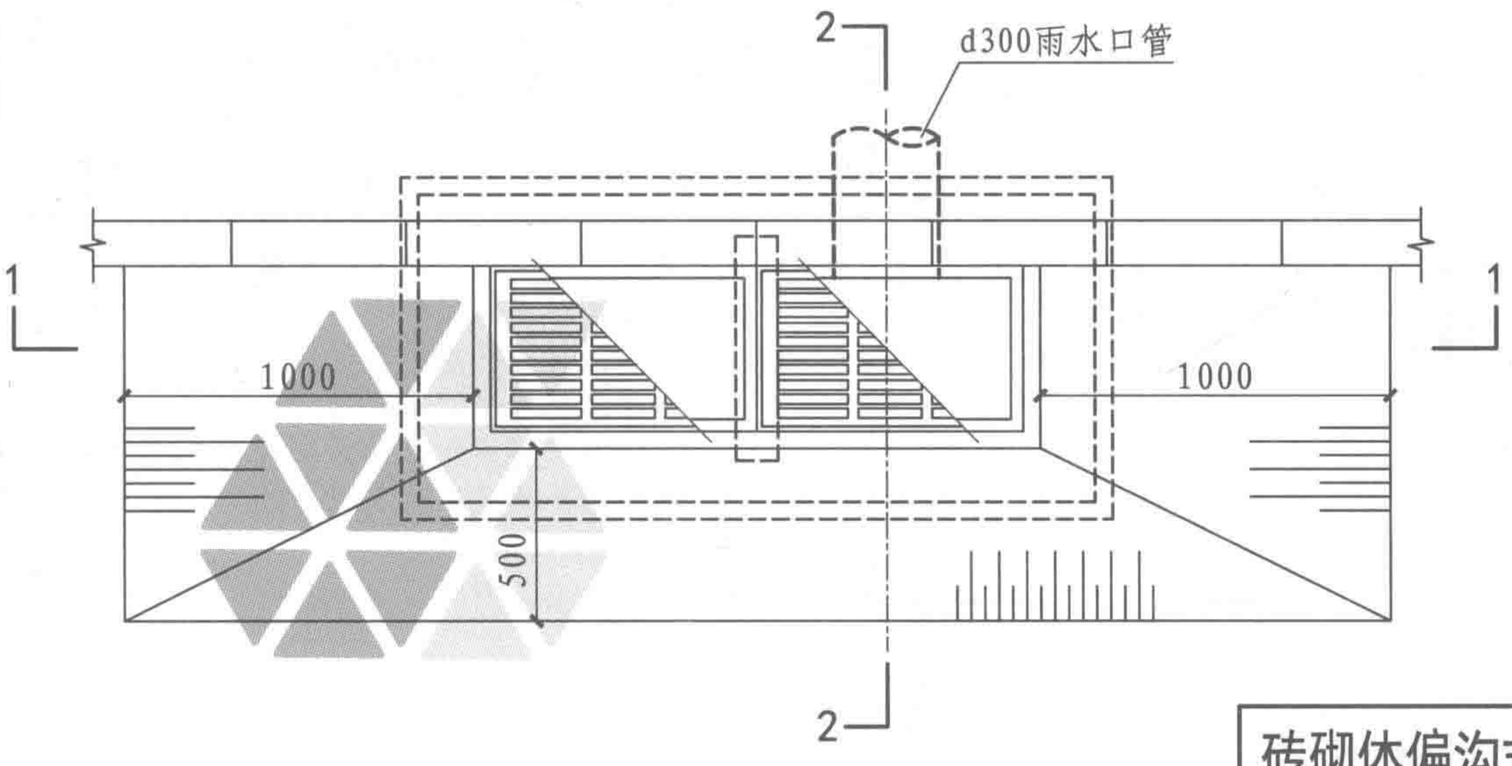
砖砌体偏沟式单箅雨水口（混凝土支座）									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	26



1-1剖面图



2-2剖面图



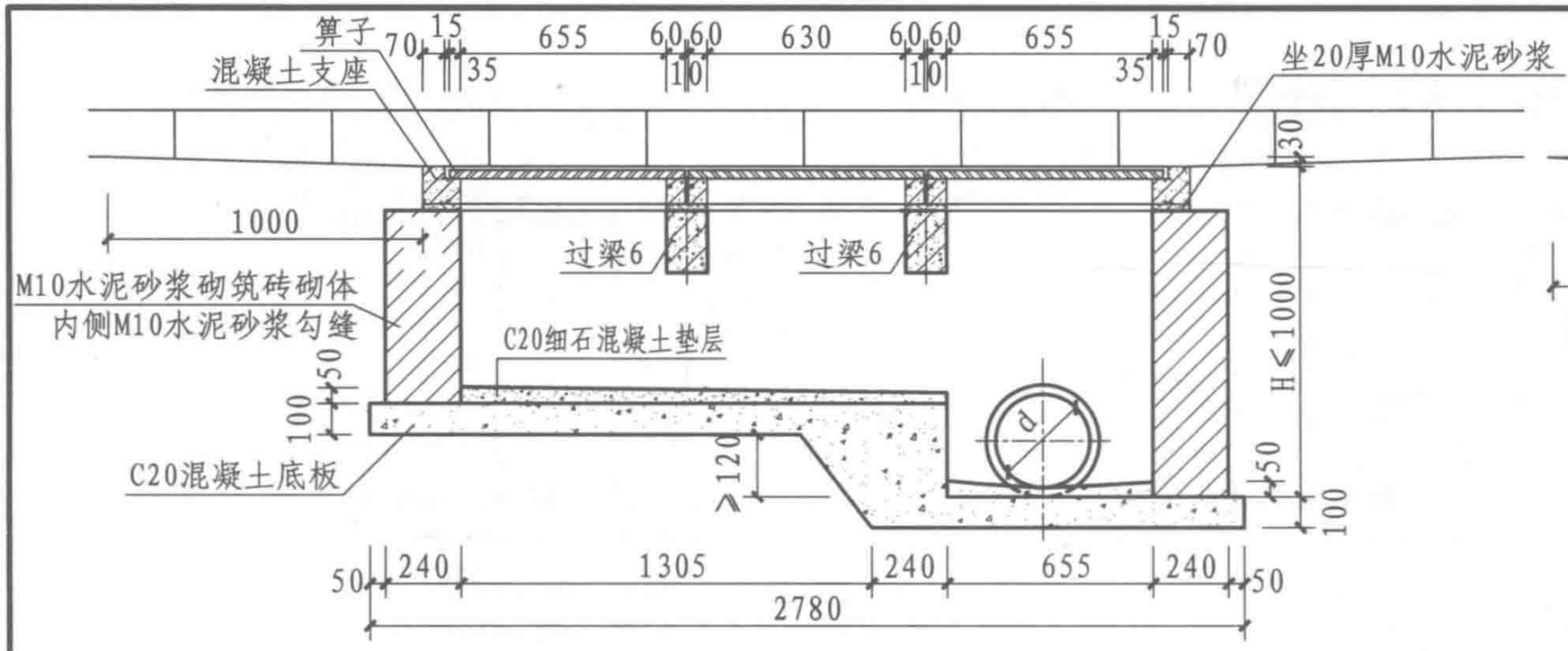
平面图

工程量表

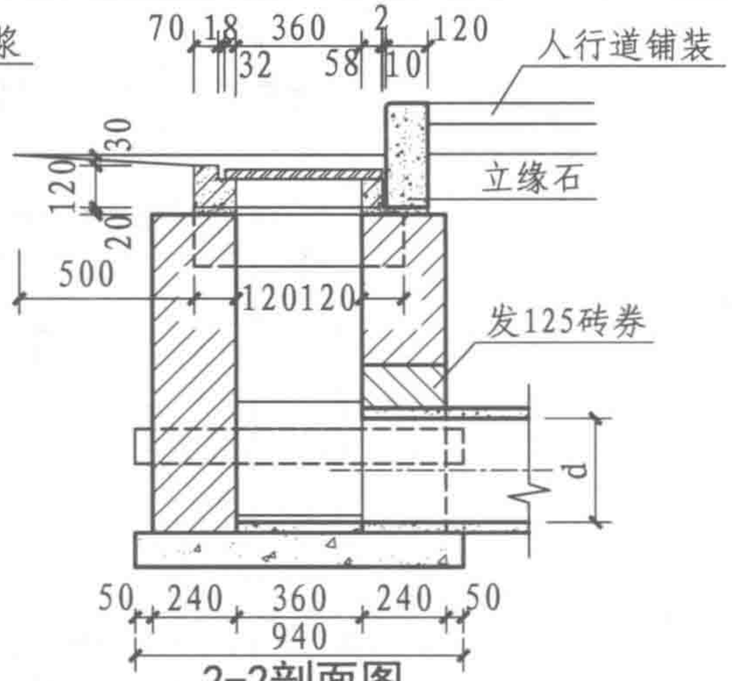
H（m）	工程量（m^3）			过梁6（根）	箅子（个）	混凝土支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.190	0.026	0.58	1	2	2
1.0	0.190	0.026	0.91	1	2	2

说明：
1. 箅子参见第53～56页，支座见第25页。箅子在支承面处高度为37mm，宽度为45mm。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁6见第29页。
5. 本图适用范围详见第7页。

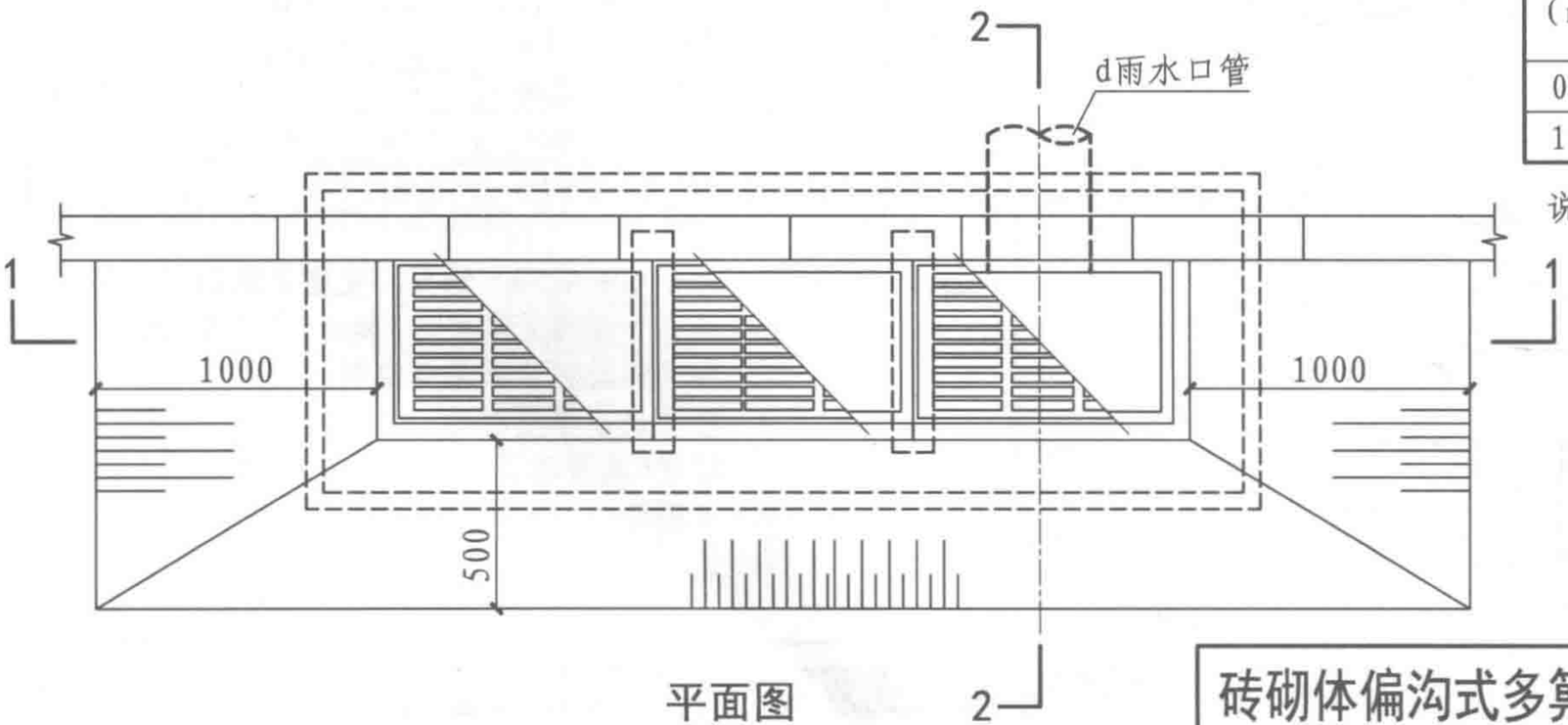
砖砌体偏沟式双箅雨水口（混凝土支座）									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	27



1-1剖面图



2-2剖面图



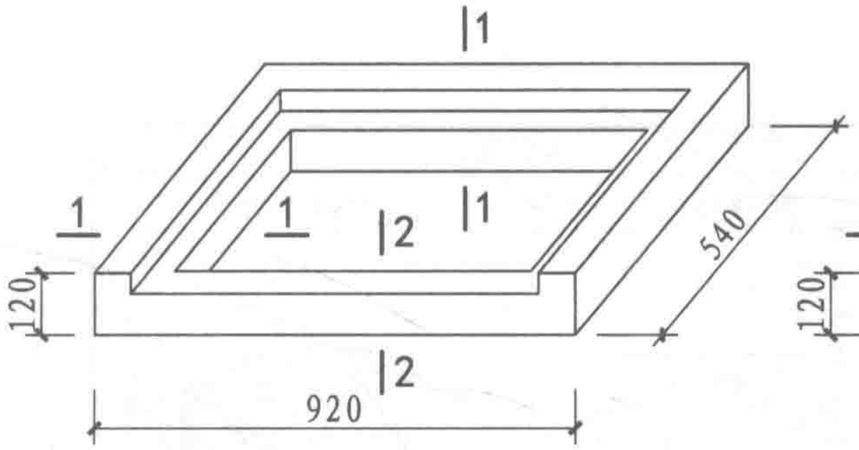
平面图

工程量表

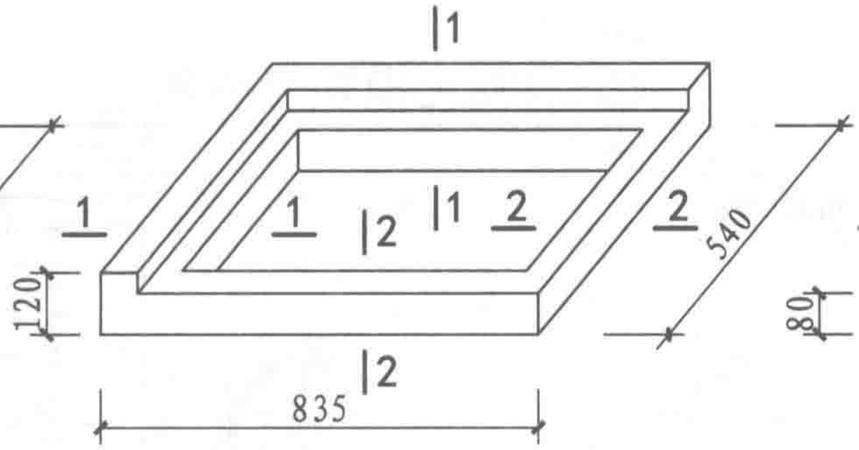
H（m）	工程量（m^3）			过梁6（根）	箅子（个）	混凝土支座（个）
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.334	0.036	0.57	2	3	3
1.0	0.334	0.036	1.01	2	3	3

说明：
1. 箅子参见第53～56页，支座见第25页。箅子在支承面处高度为37mm，宽度为45mm。
2. 砖砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁6见第29页。
6. 本图适用范围详见第7页。

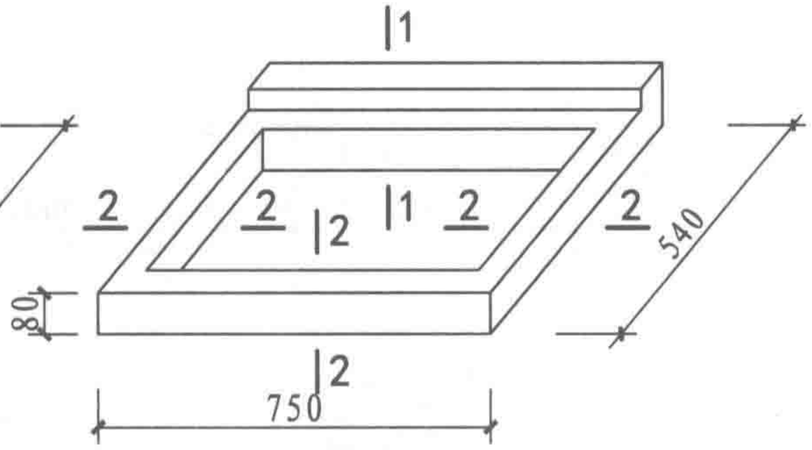
砖砌体偏沟式多箅雨水口（混凝土支座）									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	28



偏沟式单箅雨水口支座

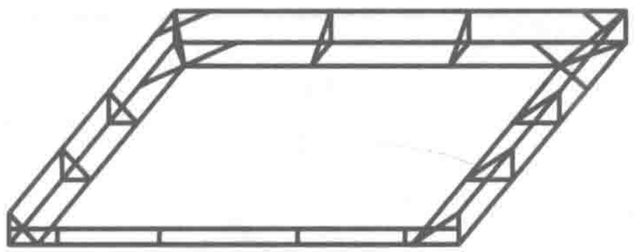


偏沟式双、多箅雨水口边支座

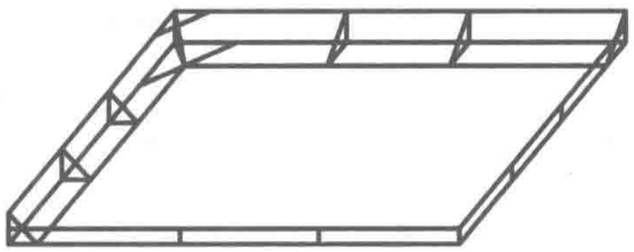


偏沟式多箅雨水口中支座

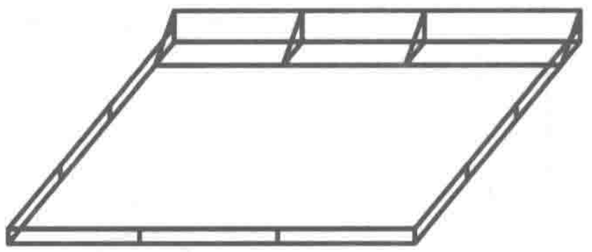
（反正各一）



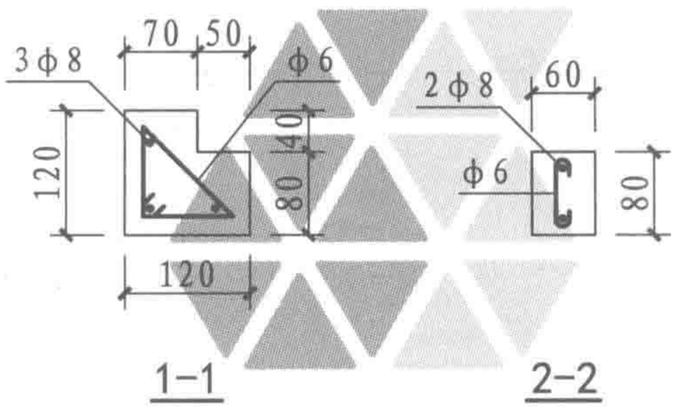
偏沟式单箅雨水口支座配筋大样

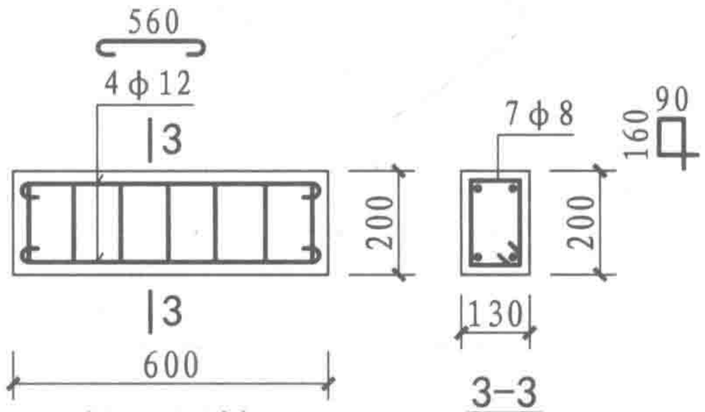


偏沟式双、多箅雨水口边支座配筋大样



偏沟式多箅雨水口中支座配筋大样

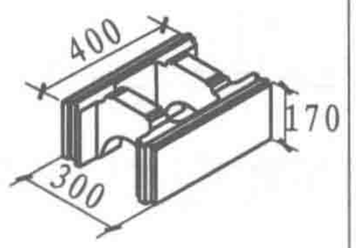
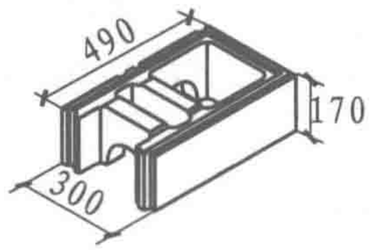
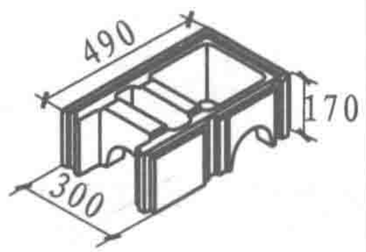
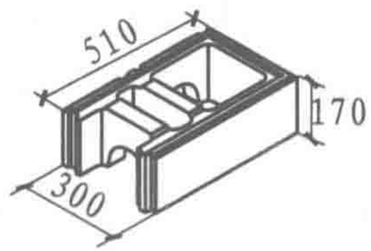
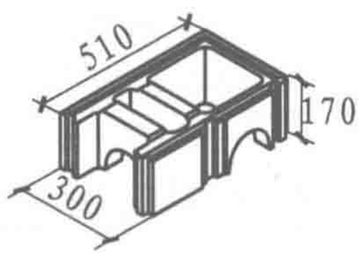


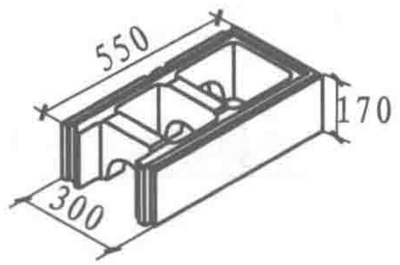
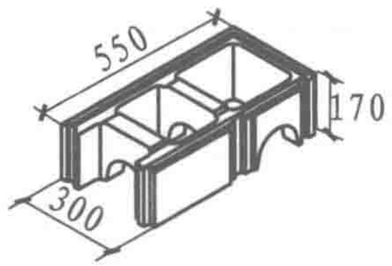
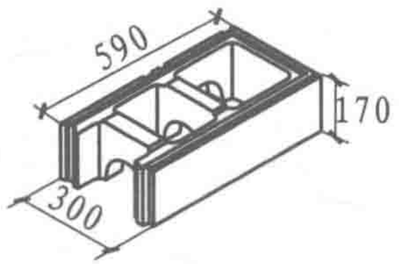
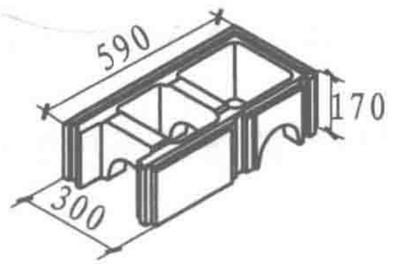


说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；
钢筋：φ-HPB300。
2. 混凝土净保护层：20mm。
3. 构件表面要求平直、压光。

砖砌体偏沟式雨水口混凝土支座、过梁									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	29

典型混凝土模块代码表

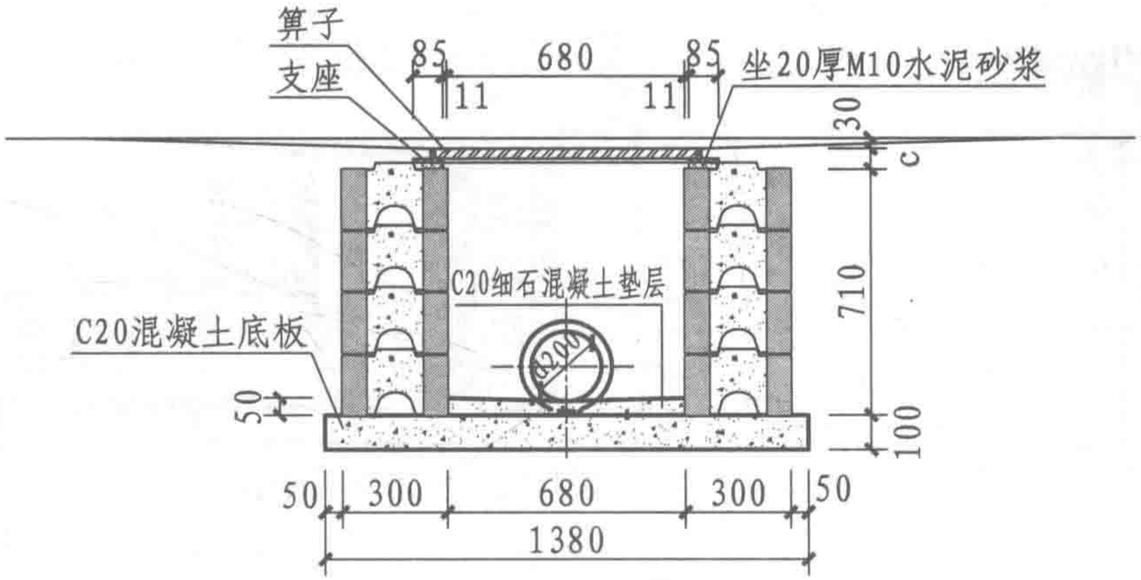
类别	300标准块	490端角块		510端角块	
代码	30M	30MY-49L	30MY-49R	30MY-51L	30MY-51R
模块图形					

类别	550端角块		590端角块	
代码	30MY-55L	30MY-55R	30MY-59L	30MY-59R
模块图形				

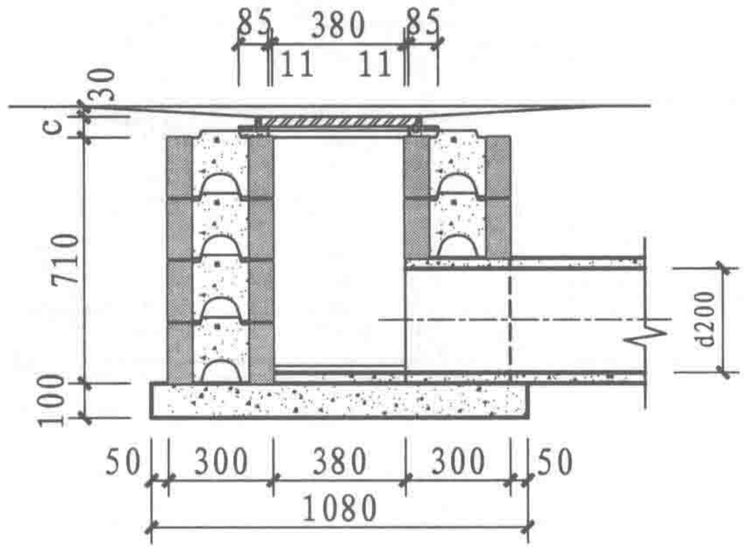
混凝土模块代码说明 例：30 M Y - XX L/R

- 右角块
- 左角块
- 公称长度（cm）
- 雨水口系列
- 模块
- 公称厚度（cm）

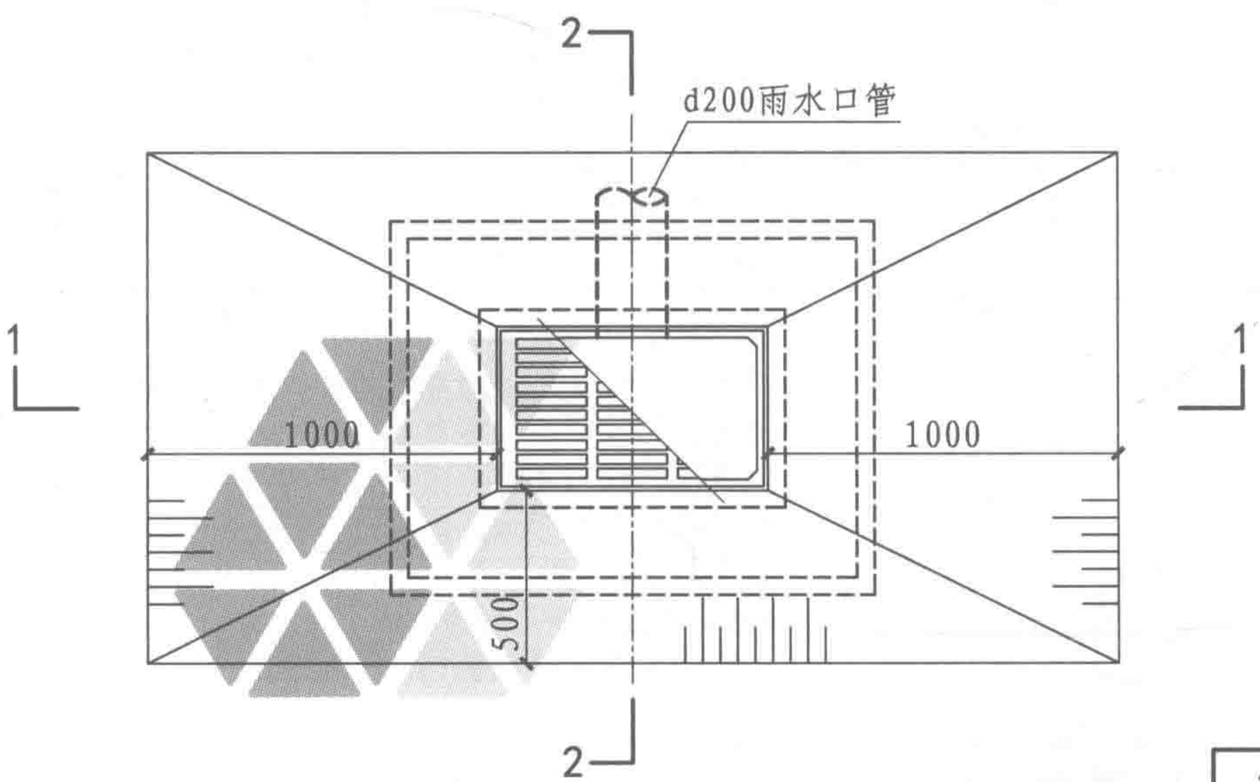
典型混凝土模块代码表									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	30



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

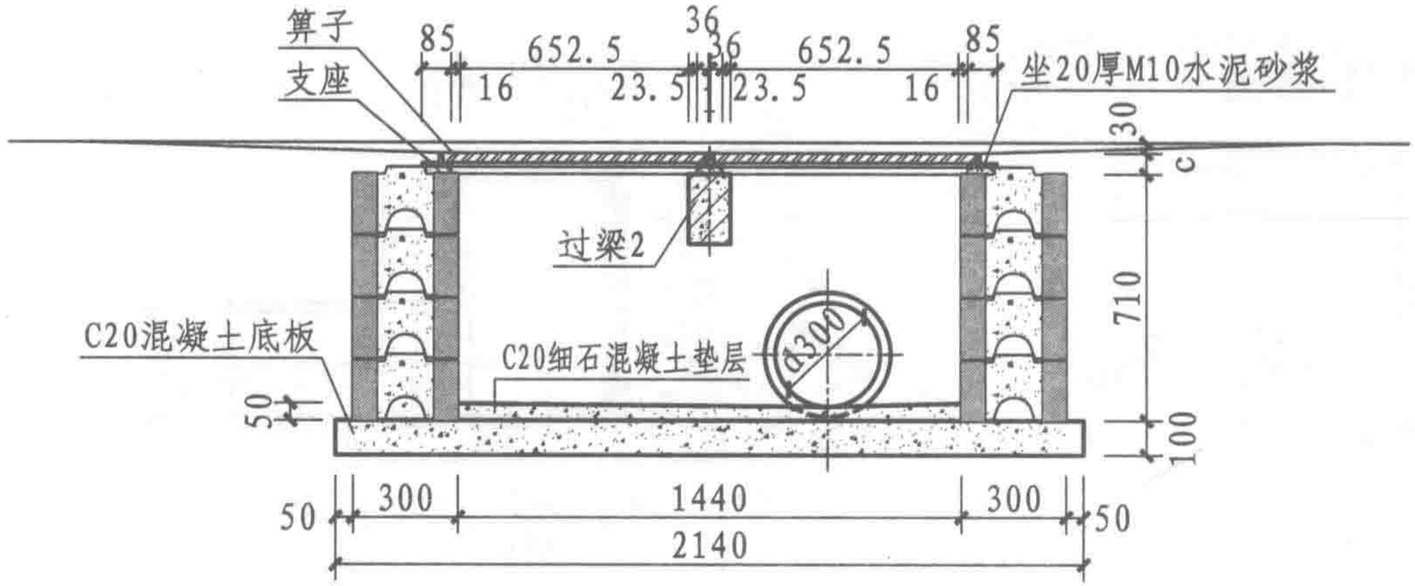
工程量表

混凝土模块				
30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-59R	30MY-59L
12块	4块	4块	4块	4块
底板C20混凝土（m^3）	垫层C20细石混凝土（m^3）	灌孔混凝土（m^3）	箅子（个）	支座（个）
0.149	0.013	0.36	1	1

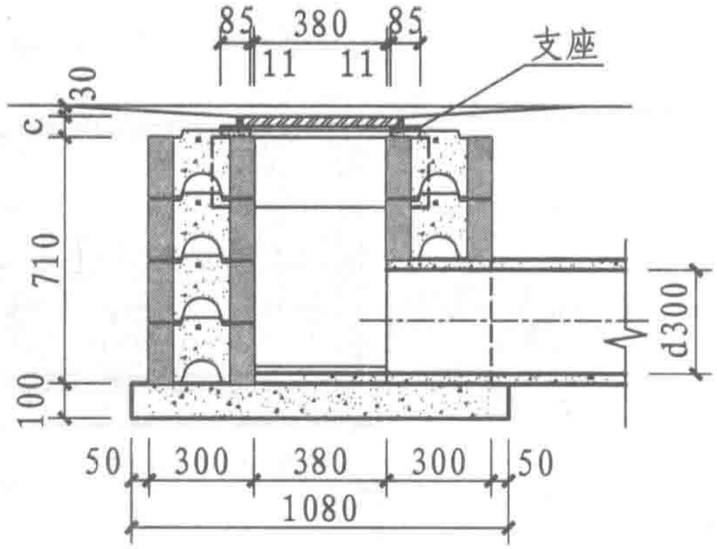
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。

2. 混凝土模块砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. c为箅子及支座总高度。
5. 本图适用范围详见第7页。

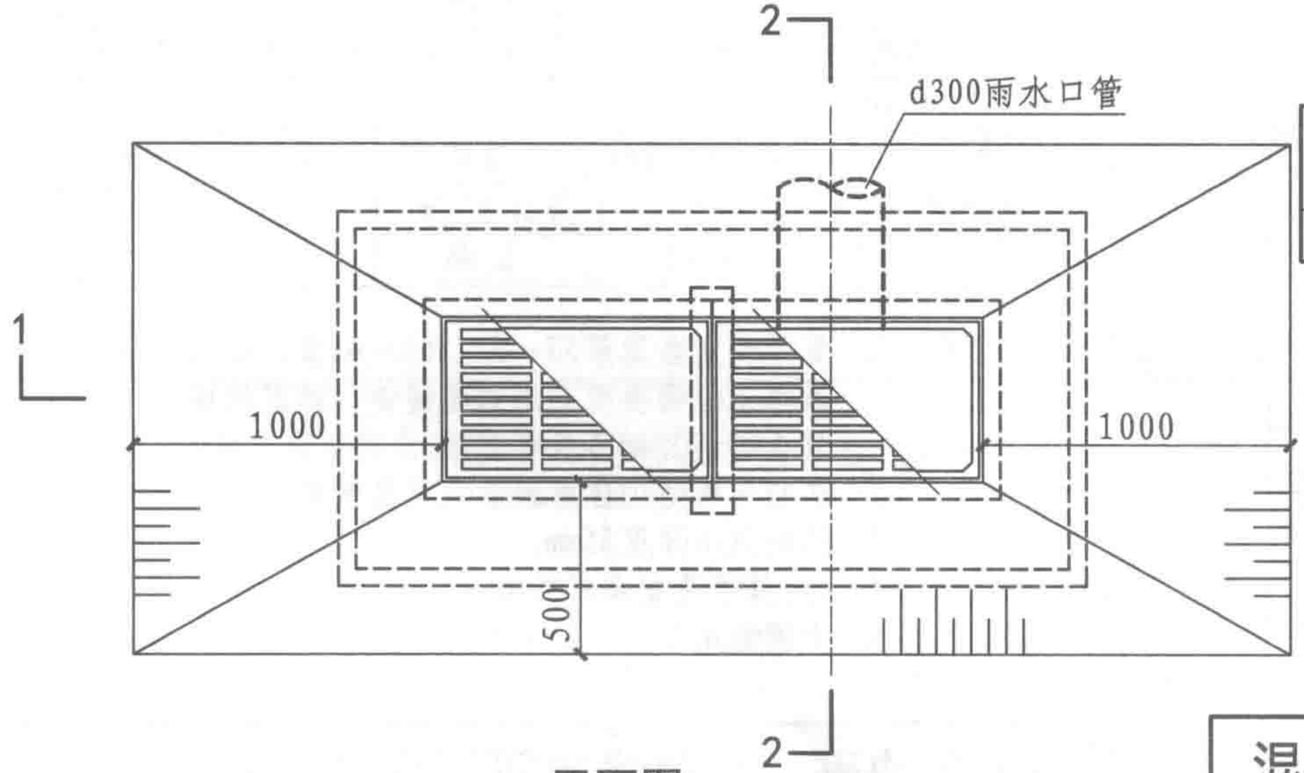
混凝土模块砌体平箅式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	31



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

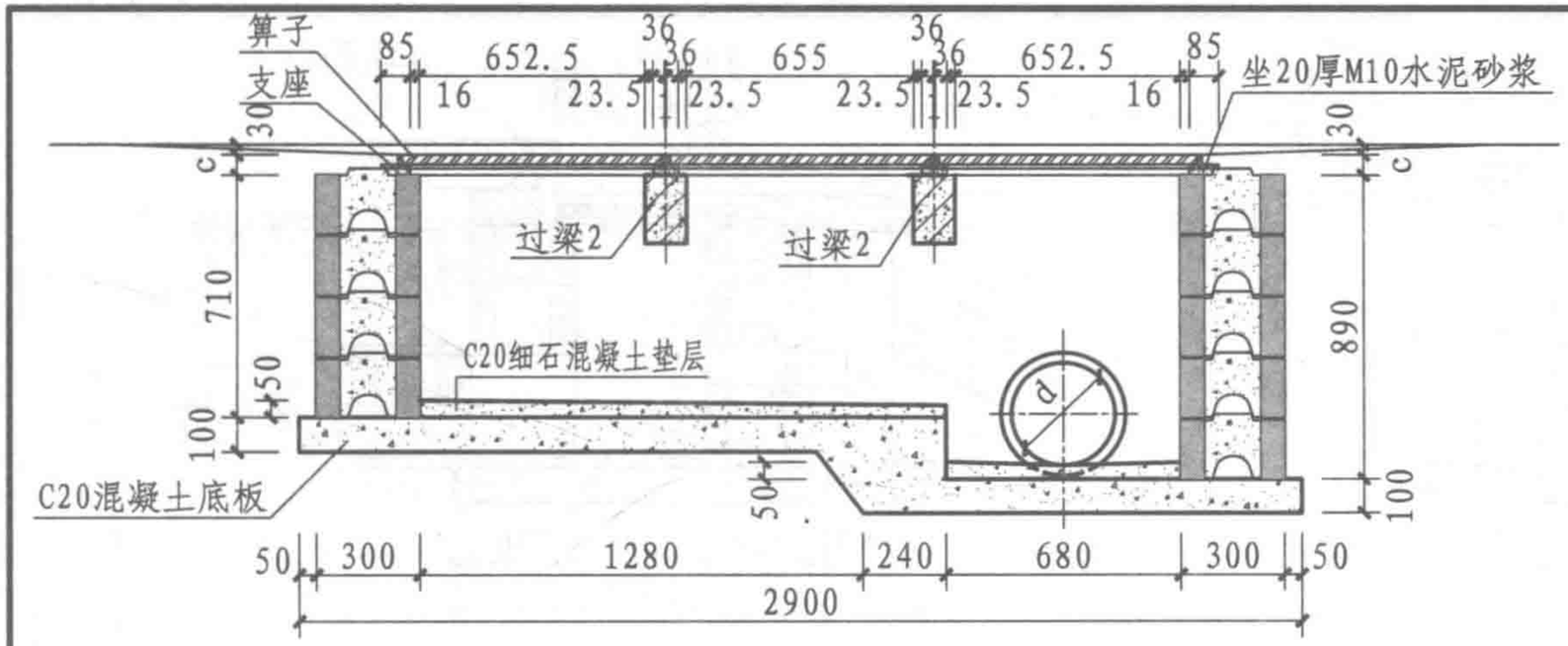
工程量表

混凝土模块				
30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-55R	30MY-55L
28块	4块	4块	4块	4块

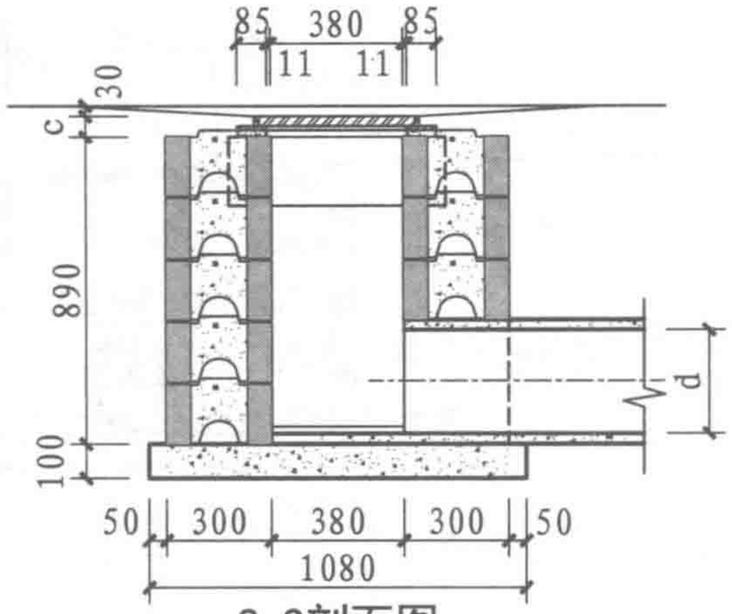
底板C20混凝土（m^3）	垫层C20细石混凝土（m^3）	灌孔混凝土（m^3）	过梁2（根）	箅子（个）	支座（个）
0.231	0.028	0.52	1	2	2

说明：
1. 箅子及支座见第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. 混凝土模块砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁2见第20页。
5. c为箅子及支座总高度。
6. 本图适用范围详见第7页。

混凝土模块砌体平箅式双箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	32



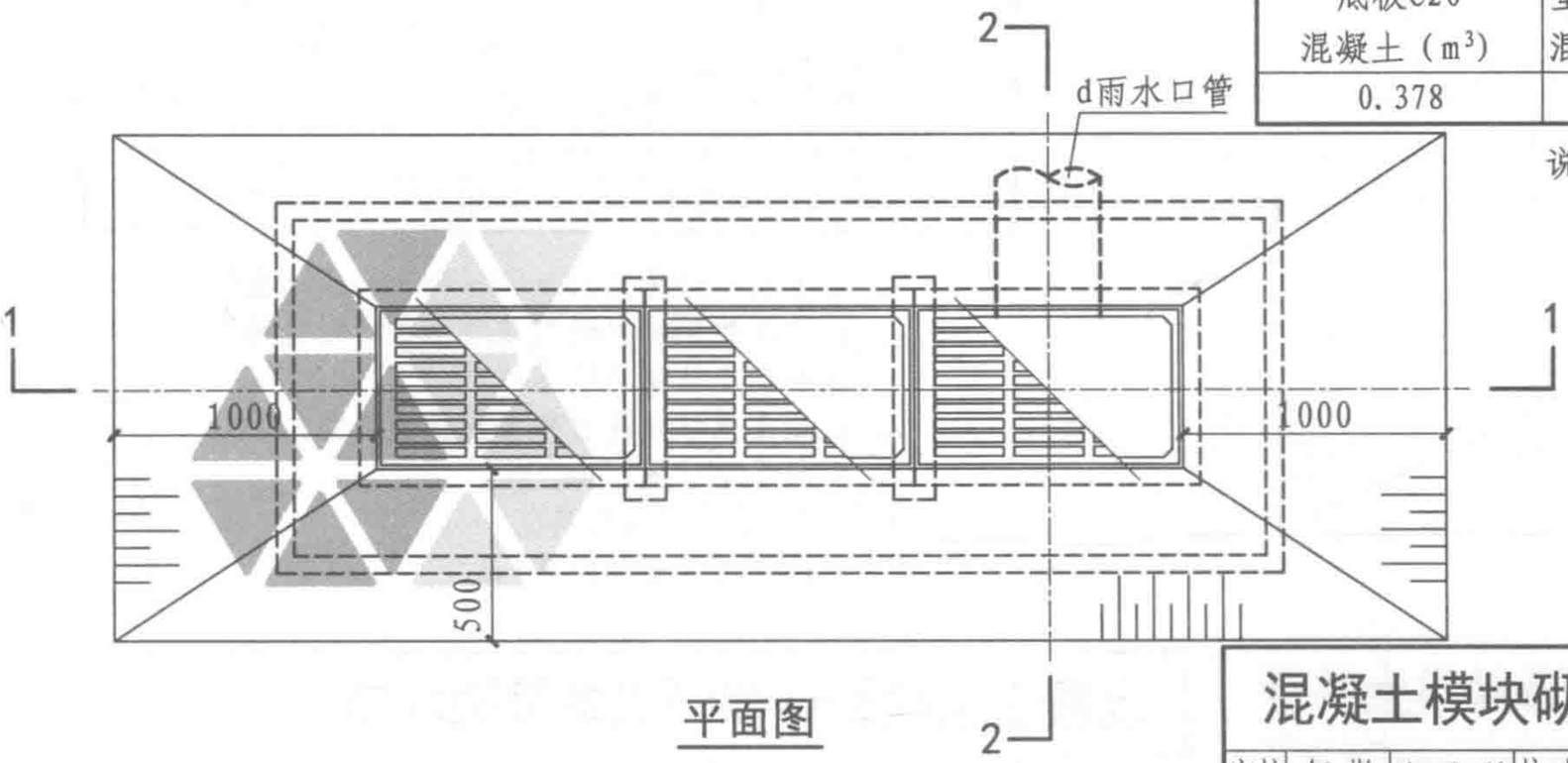
1-1剖面图



2-2剖面图

工程量表

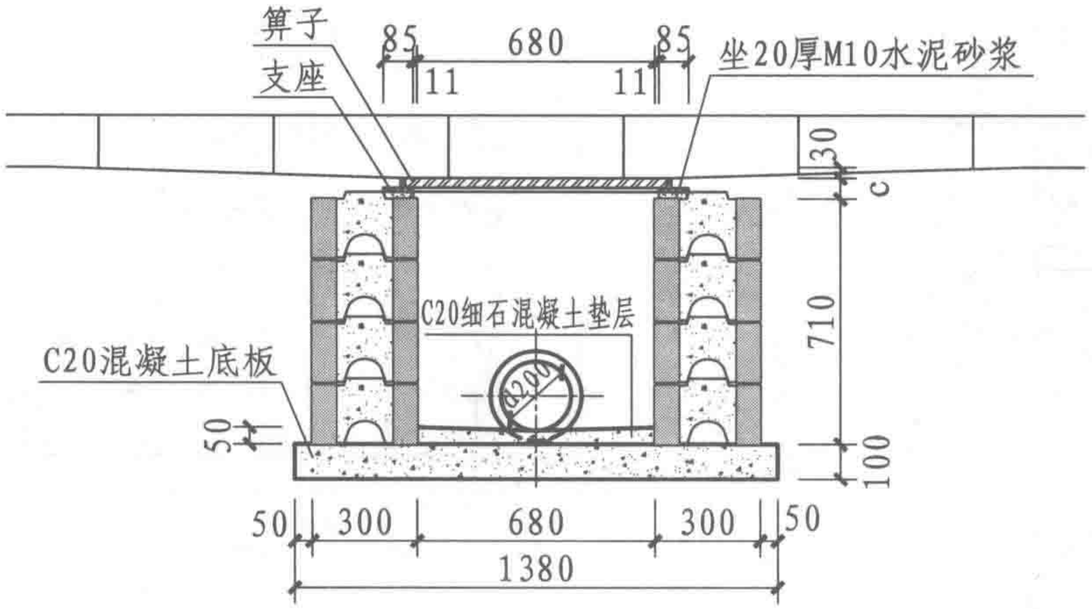
混凝土模块						
30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-51R	30MY-51L	30MY-59R	30MY-59L
47块	3块	3块	4块	4块	1块	1块
底板C20混凝土（m^3）		垫层C20细石混凝土（m^3）	灌孔混凝土（m^3）	过梁2（根）	箅子（个）	支座（个）
0.378		0.038	0.77	2	3	3



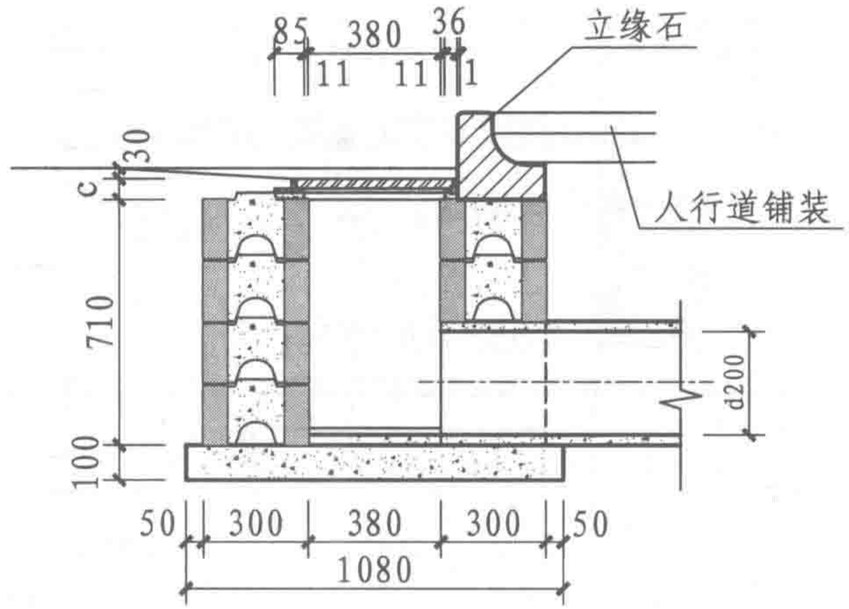
平面图

说明：
1. 箅子及支座见第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. 混凝土模块砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁2见第20页。
6. c为箅子及支座总高度。
7. 本图适用范围详见第7页。

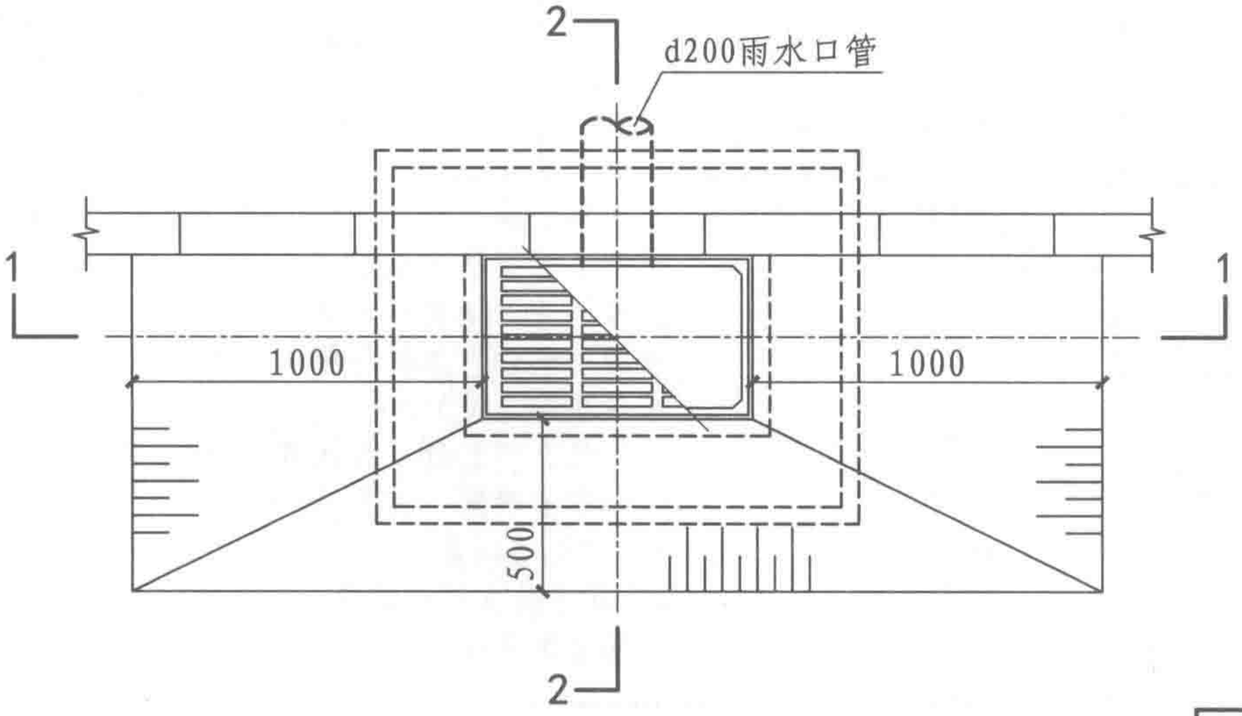
混凝土模块砌体平箅式多箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	33



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

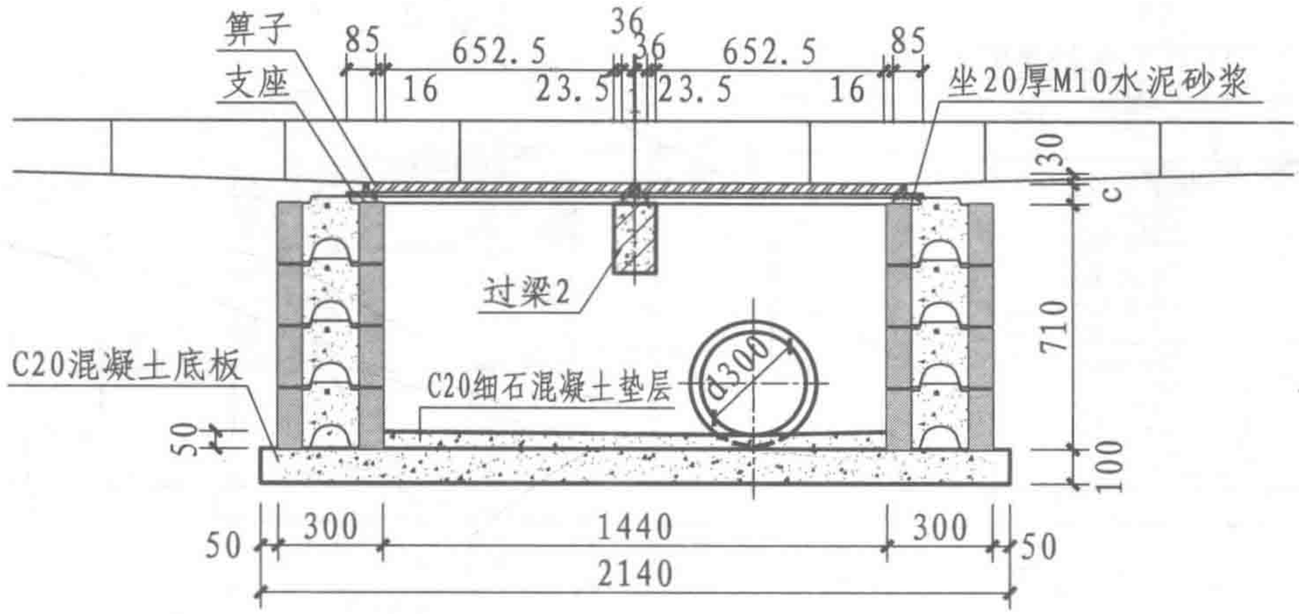
工程量表

混凝土模块				
30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-59R	30MY-59L
12块	4块	4块	4块	4块
底板C20混凝土（m^3）	垫层C20细石混凝土（m^3）	灌孔混凝土（m^3）	箅子（个）	支座（个）
0.149	0.013	0.36	1	1

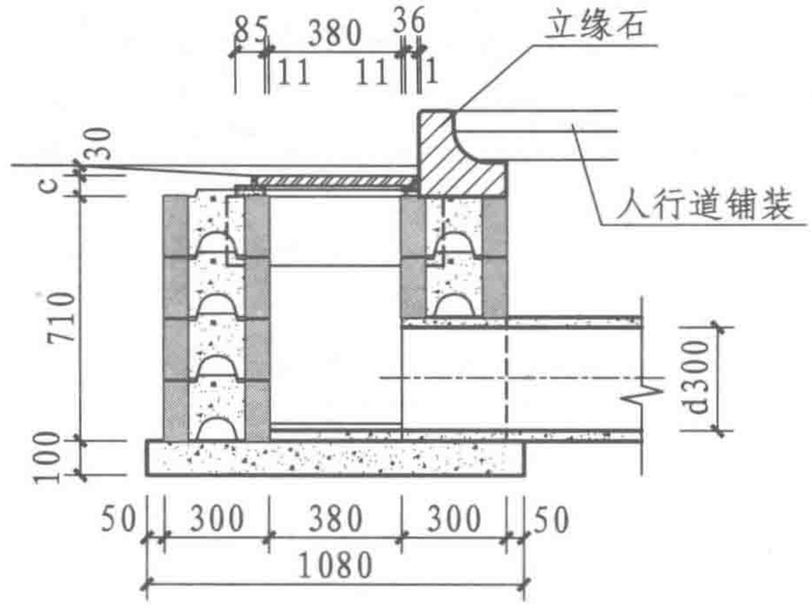
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。

2. 混凝土模块砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. c为箅子及支座总高度。
5. 本图适用范围详见第7页。

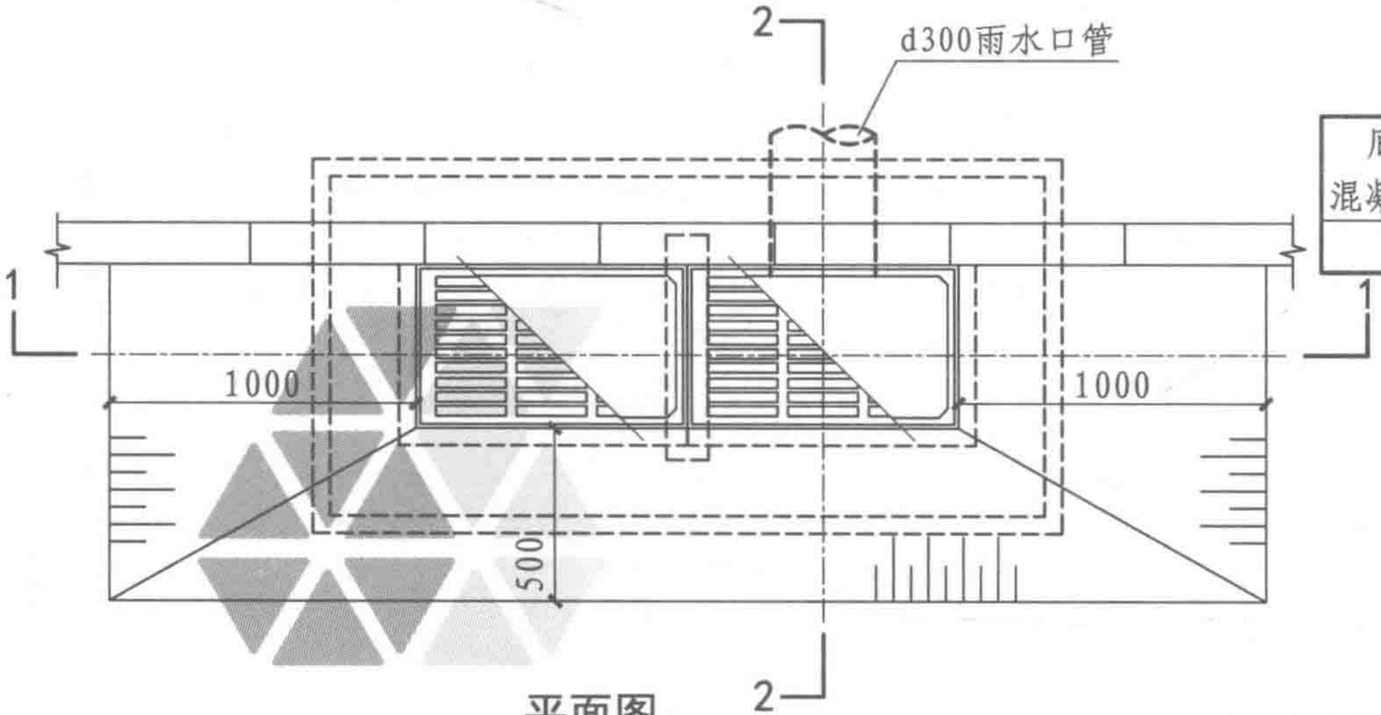
混凝土模块砌体偏沟式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	34



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

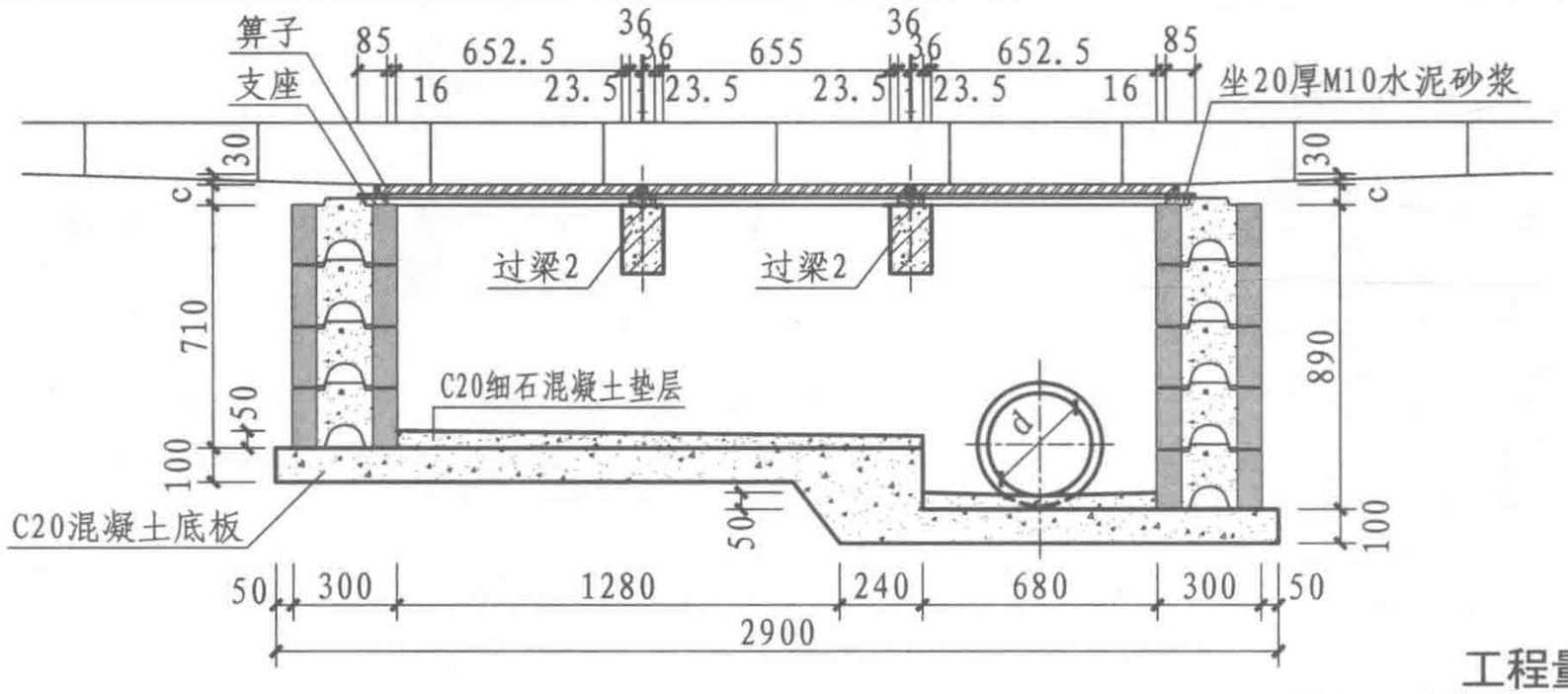
工程量表

混凝土模块				
30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-55R	30MY-55L
28块	4块	4块	4块	4块

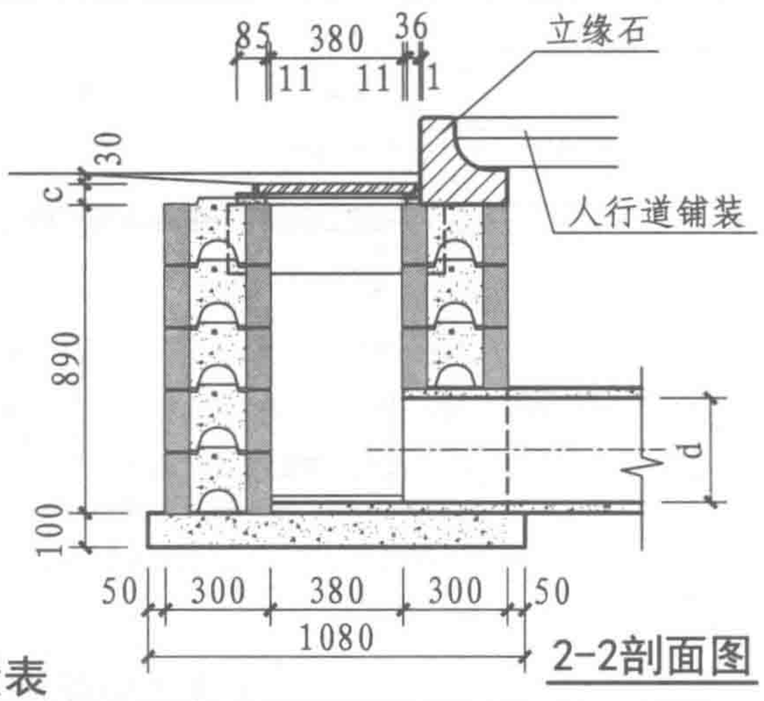
底板C20混凝土（m^3）	垫层C20细石混凝土（m^3）	灌孔混凝土（m^3）	过梁2（根）	算子（个）	支座（个）
0.231	0.027	0.52	1	2	2

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. 混凝土模块砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 过梁2见第20页。
5. c为算子及支座总高度。
6. 本图适用范围详见第7页。

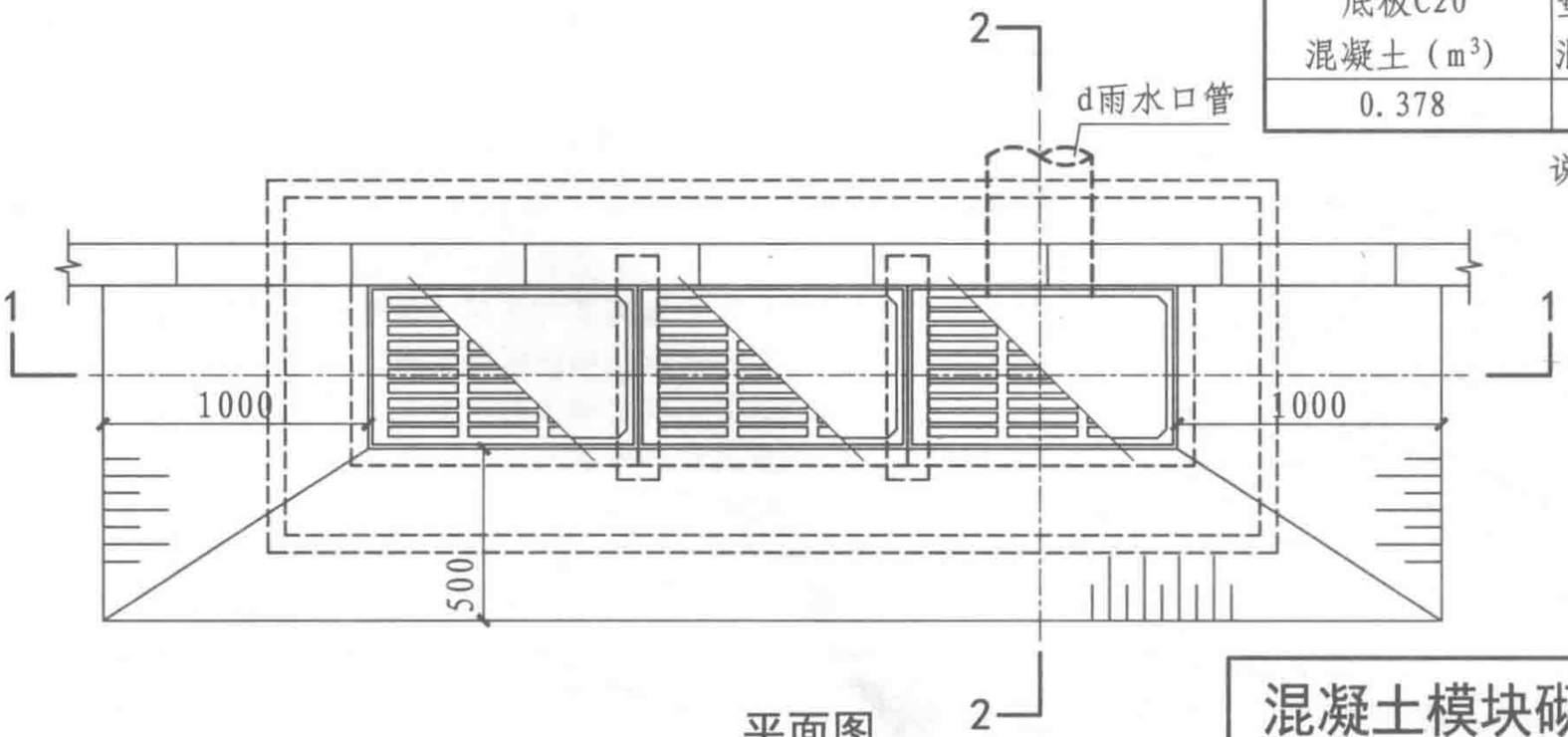
混凝土模块砌体偏沟式双箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	35



1-1剖面图



2-2剖面图



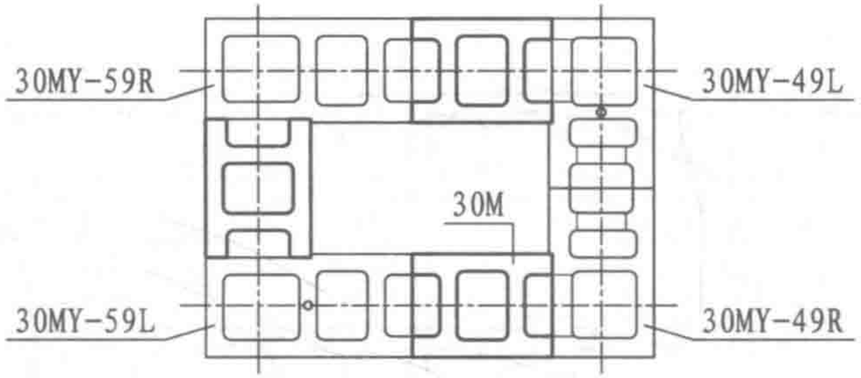
平面图

工程量表

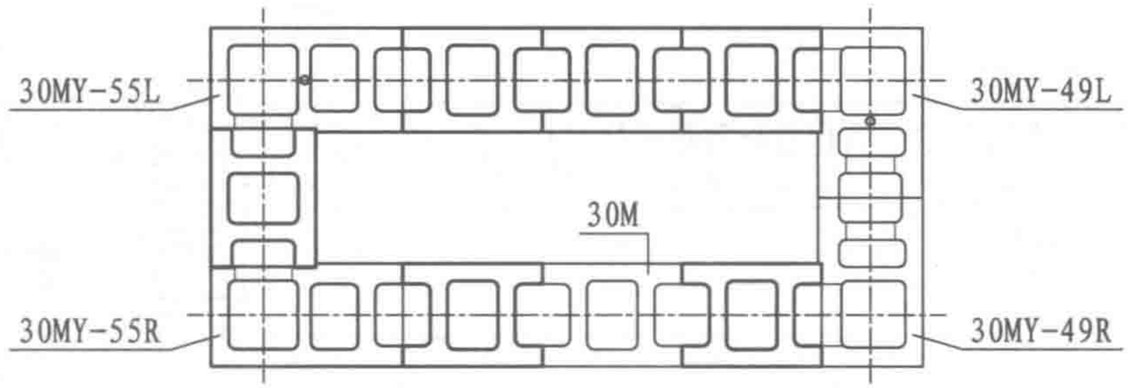
混凝土模块						
30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-51R	30MY-51L	30MY-59R	30MY-59L
47块	3块	3块	4块	4块	1块	1块
底板C20混凝土（m^3）		垫层C20细石混凝土（m^3）	灌孔混凝土（m^3）	过梁2（根）	箅子（个）	支座（个）
0.378		0.038	0.77	2	3	3

说明：
1. 箅子及支座见第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. 混凝土模块砌体材料要求见总说明。
3. 垫层最小厚度35mm。
4. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需要确定，三箅时d=300。
5. 过梁2见第20页。
6. c为箅子及支座总高度。
7. 本图适用范围详见第7页。

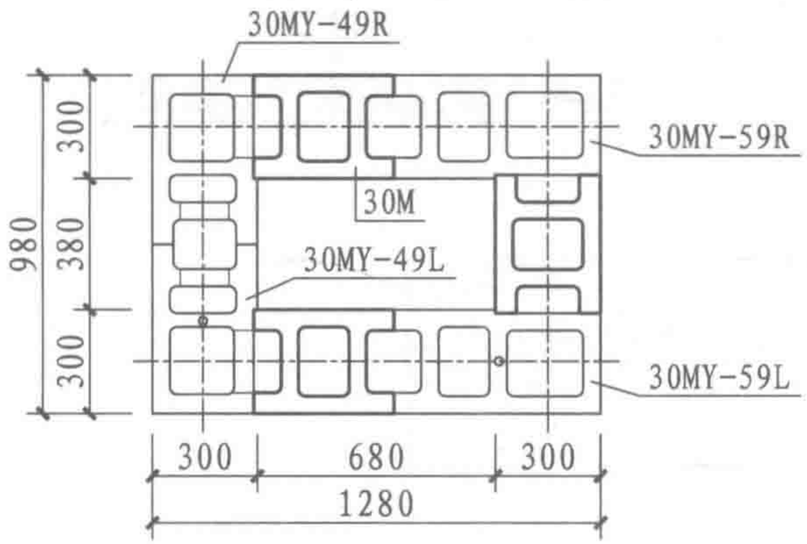
混凝土模块砌体偏沟式多箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	36



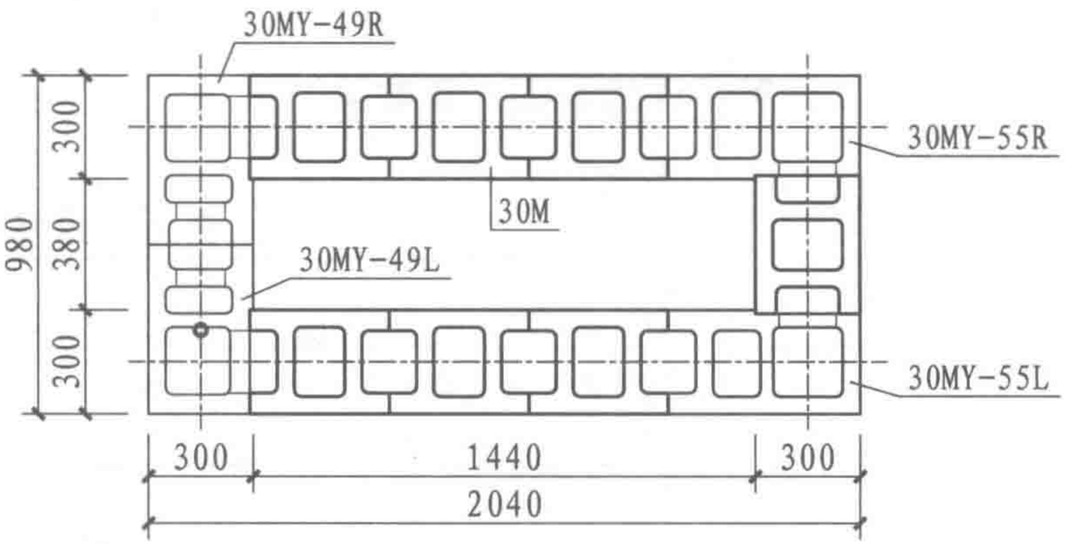
单箅平面组砌图（偶数层）



双箅平面组砌图（偶数层）



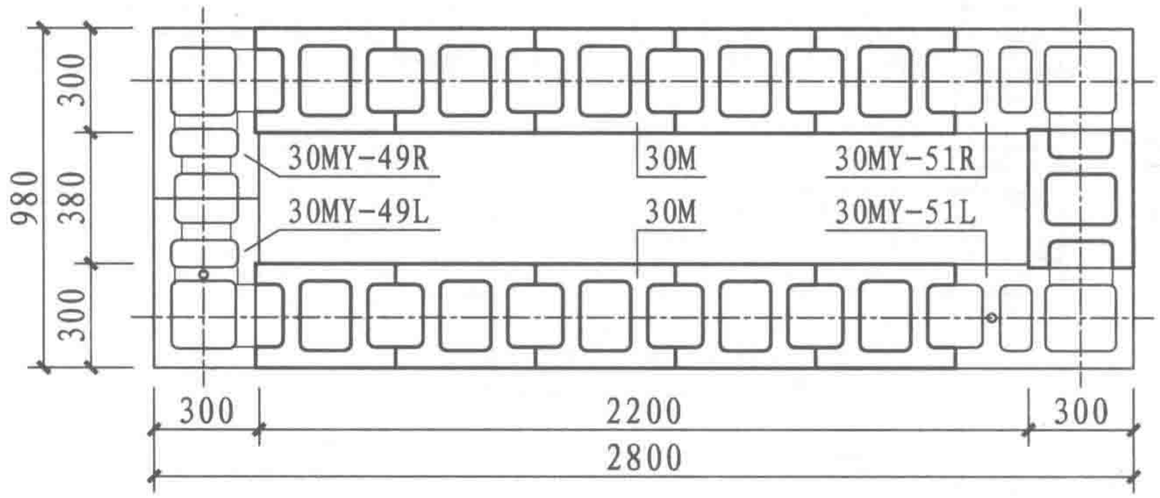
单箅平面组砌图（奇数层）



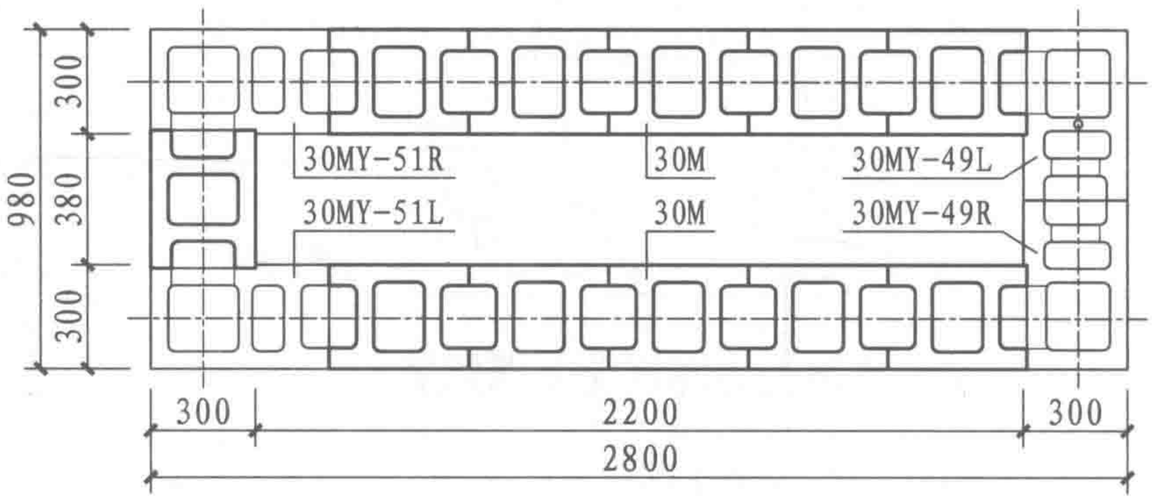
双箅平面组砌图（奇数层）

混凝土模块用量表

类型	混凝土模块					每层灌孔混凝土（m^3）
	30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-59R	30MY-59L	
单箅（奇数层）	3块	1块	1块	1块	1块	0.09
单箅（偶数层）	3块	1块	1块	1块	1块	0.09
	30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-55R	30MY-55L	
双箅（奇数层）	7块	1块	1块	1块	1块	0.13
双箅（偶数层）	7块	1块	1块	1块	1块	0.13



三算平面组砌图（奇数层）



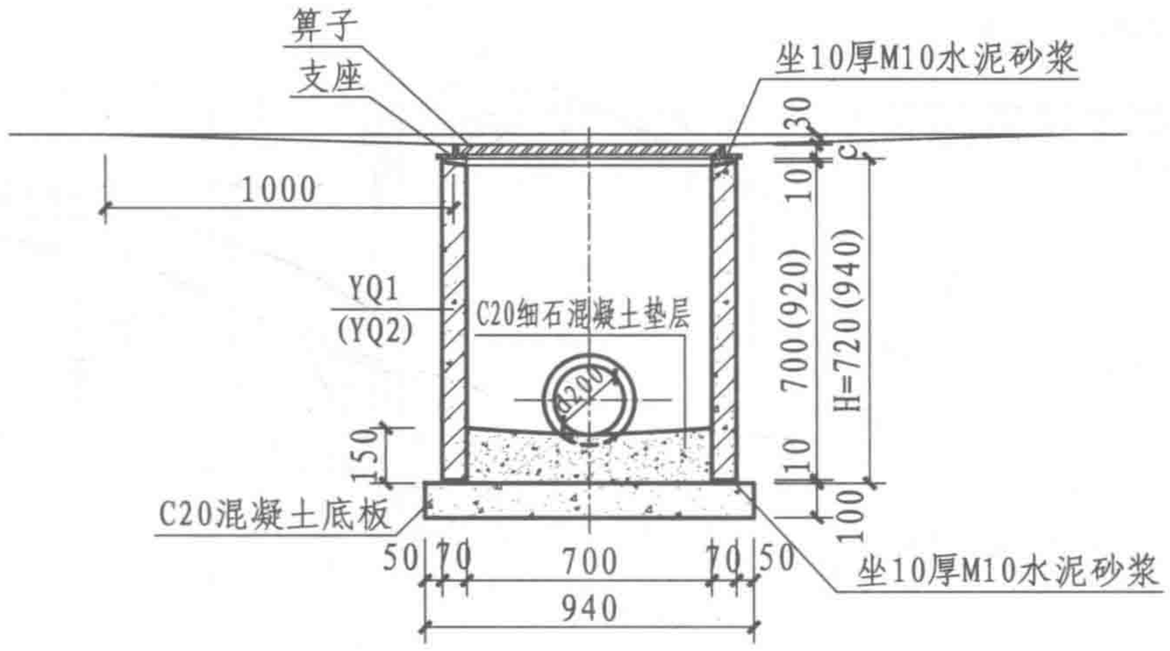
三算平面组砌图（偶数层）

混凝土模块用量表

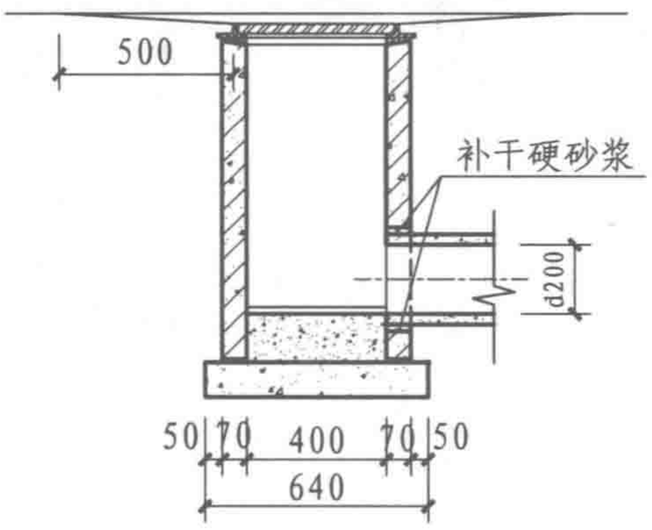
类型	混凝土模块					每层灌孔混凝土（m^3）
	30M	30MY-49R	30MY-49L	30MY-51R	30MY-51L	
三算（奇数层）	11块	1块	1块	1块	1块	0.17
三算（偶数层）	11块	1块	1块	1块	1块	0.17

混凝土模块参数表

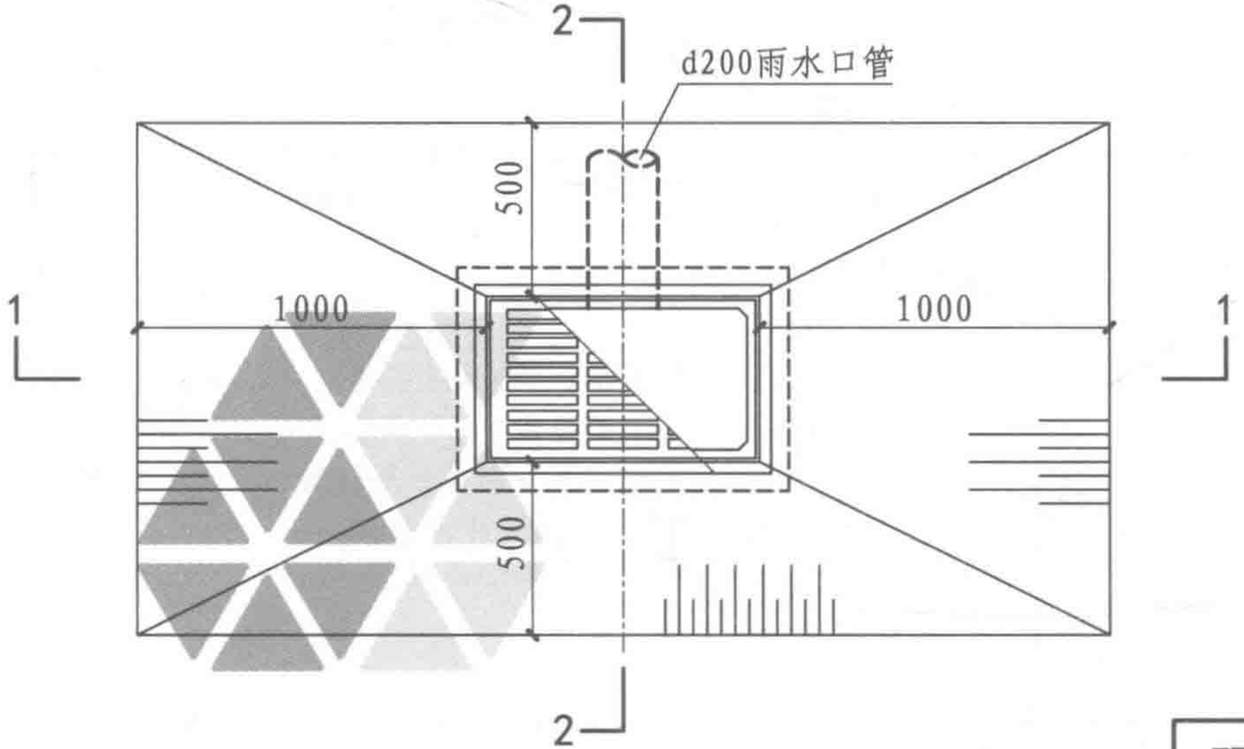
模块代码	外形尺寸（mm）	公称开孔率（%）	参考重量（kg/块）
30M	300×400×170	67.0	23.9
30MY-49L/R	300×490×170	60.0	27.5
30MY-51L/R	300×510×170	61.0	28.4
30MY-55L/R	300×550×170	61.0	29.9
30MY-59L/R	300×590×170	61.0	31.4



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

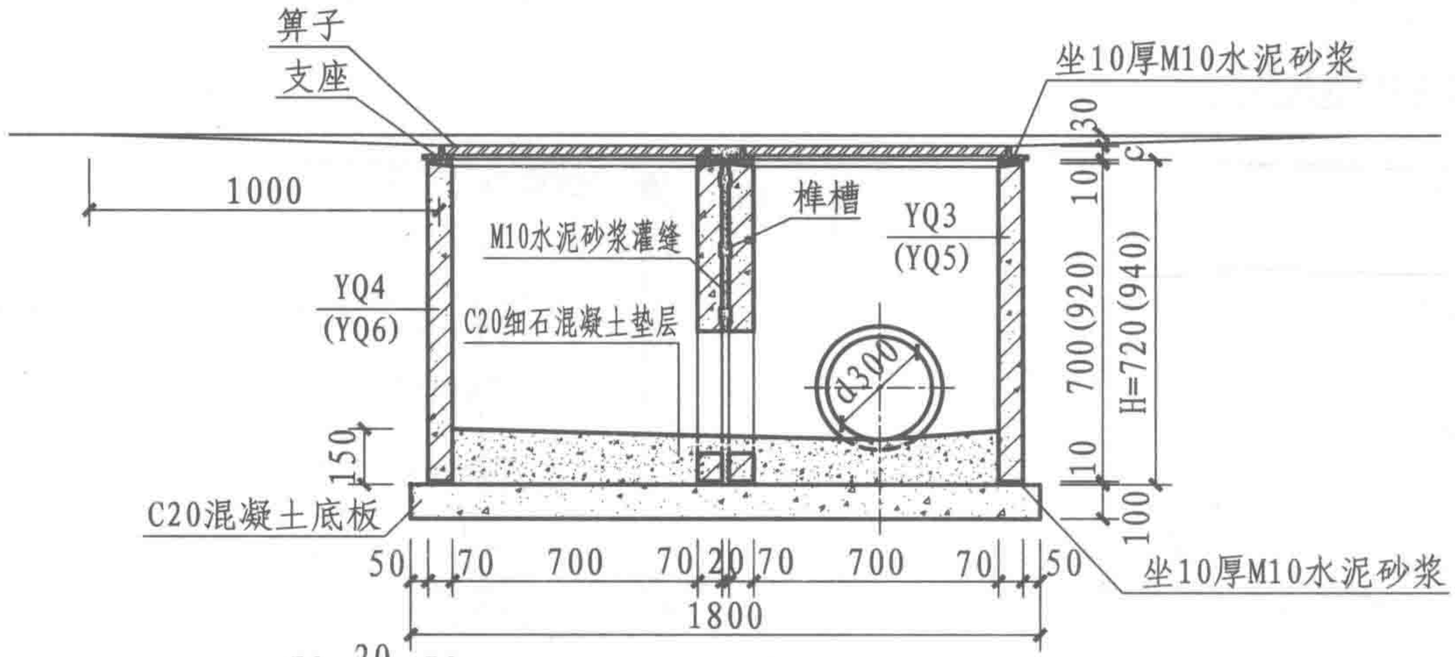
H (m)	工程量 (m^3)		YQ1 (块)	YQ2 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土				
0.72	0.061	0.042	1	–	1	1
0.94	0.061	0.042	–	1	1	1

说明：1. 箅子及支座见第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。

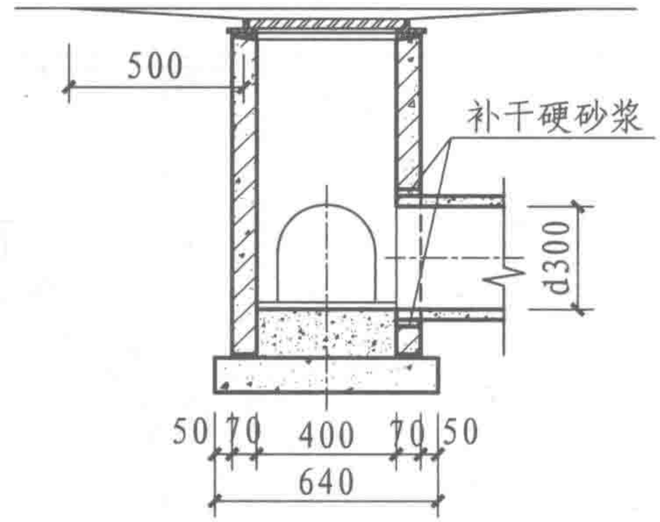
2. c为箅子及支座总高度。

3. 本图适用范围详见第7页。

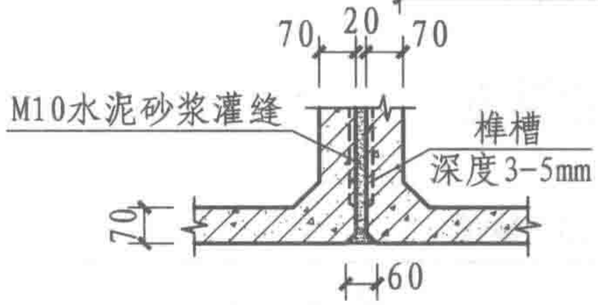
预制混凝土装配式平箅式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	39



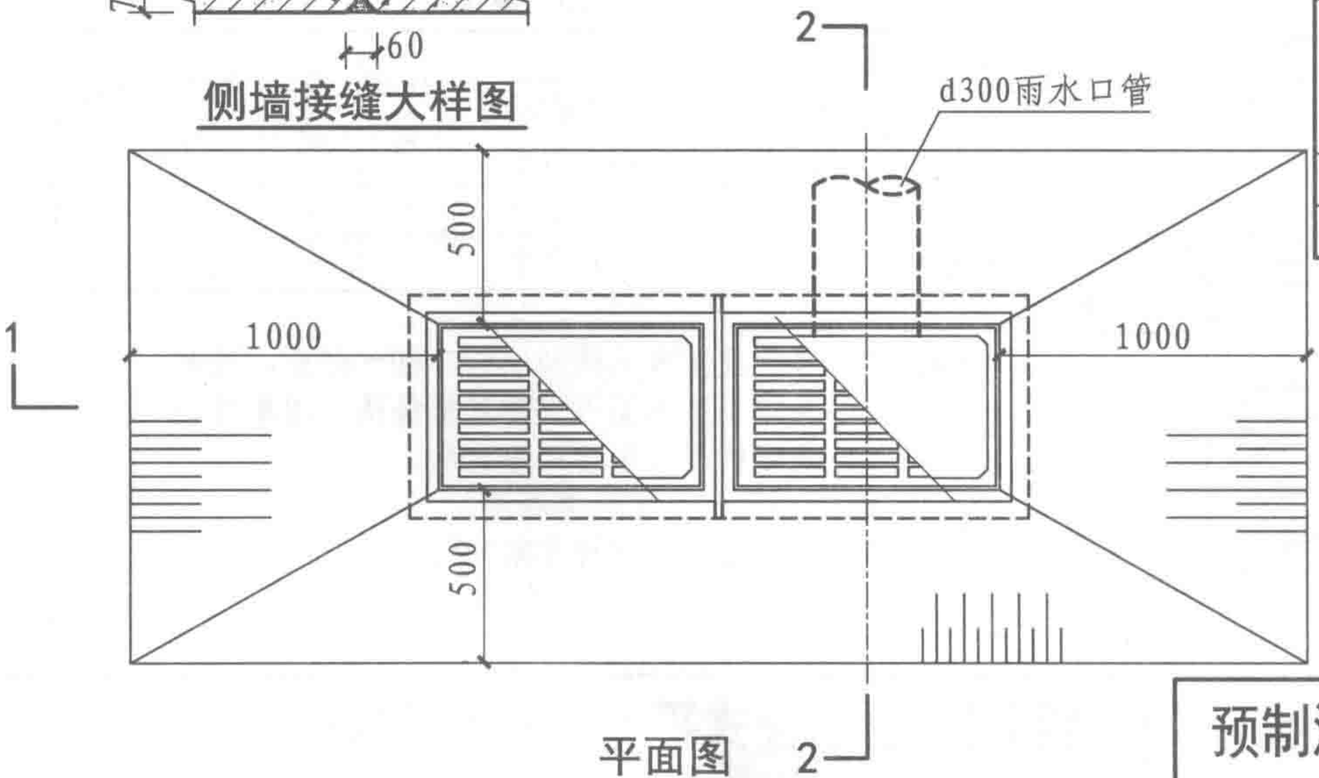
1-1剖面图



2-2剖面图



侧墙接缝大样图



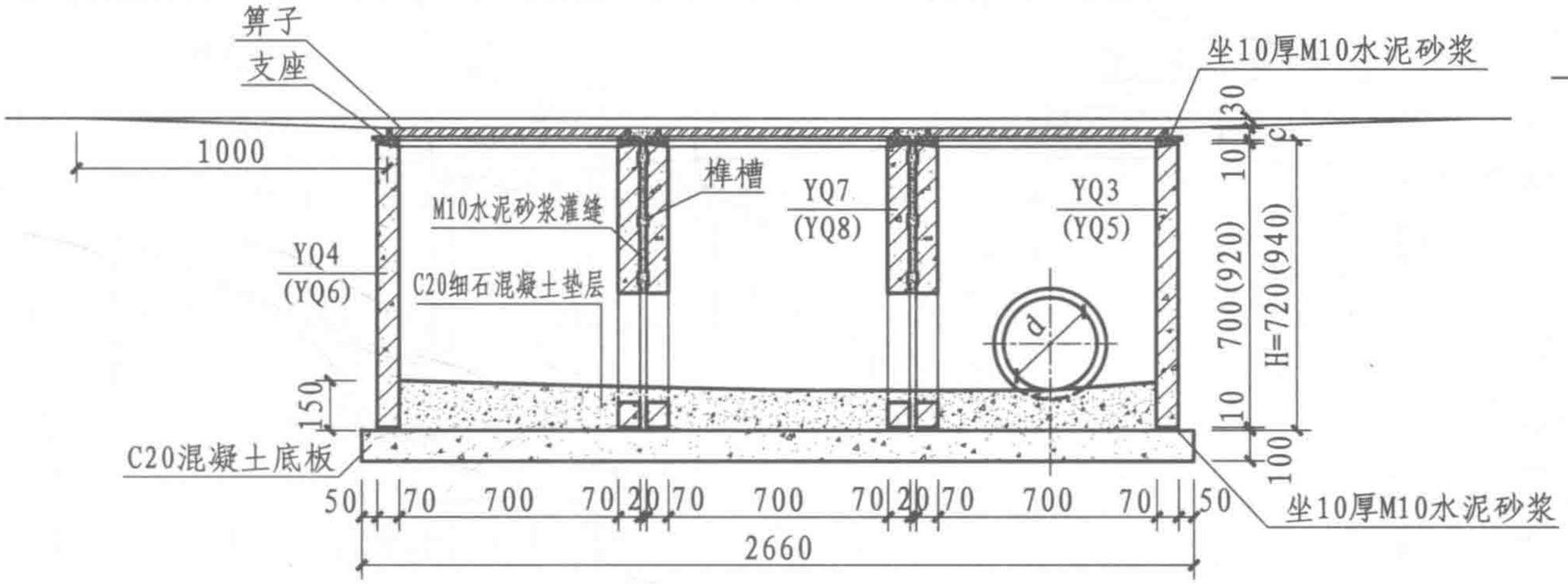
平面图

工程量表

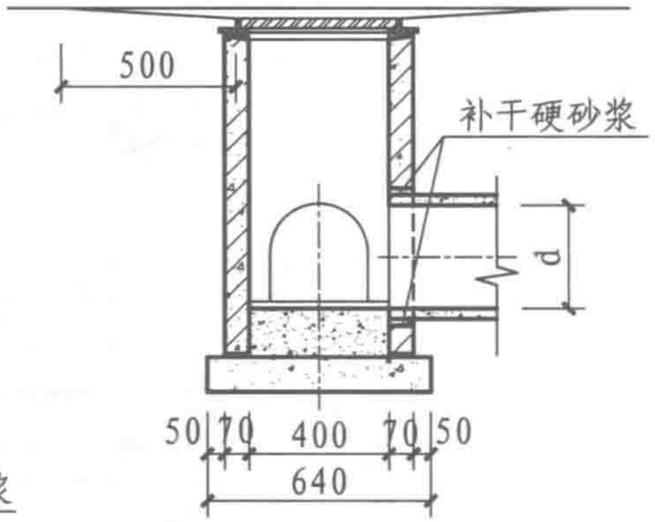
H (m)	工程量 (m^3)		YQ3 (块)	YQ4 (块)	YQ5 (块)	YQ6 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土						
0.72	0.116	0.090	1	1	–	–	2	2
0.94	0.116	0.090	–	–	1	1	2	2

说明：1. 箅子及支座见第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. c为箅子及支座总高度。
3. 本图适用范围详见第7页。

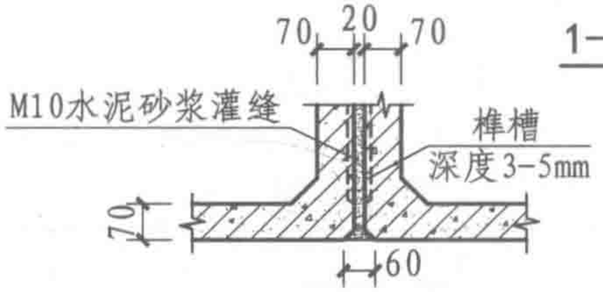
预制混凝土装配式平箅式双箅雨水口		图集号	16S518
审核 何彬	校对 李丽轩	设计 刘坤	页 40



1-1剖面图



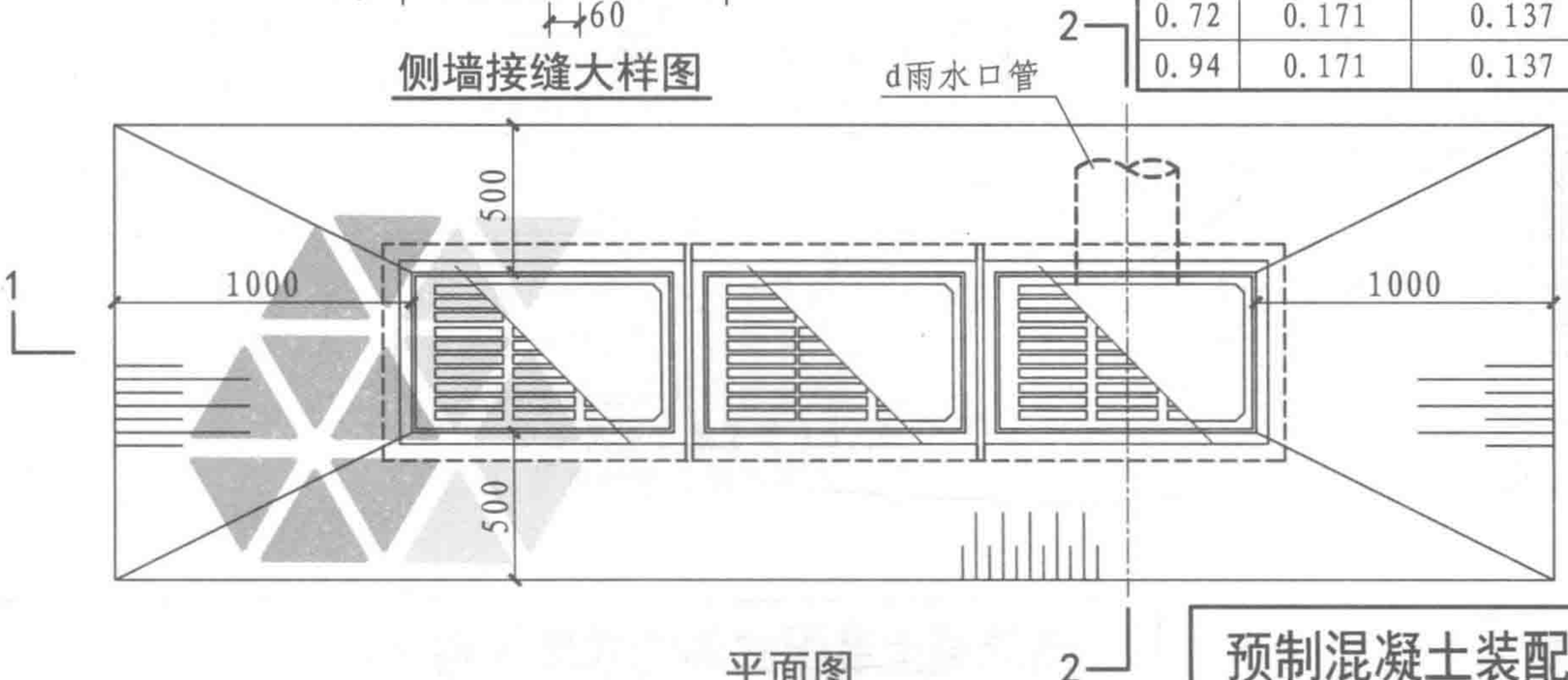
2-2剖面图



侧墙接缝大样图

工程量表

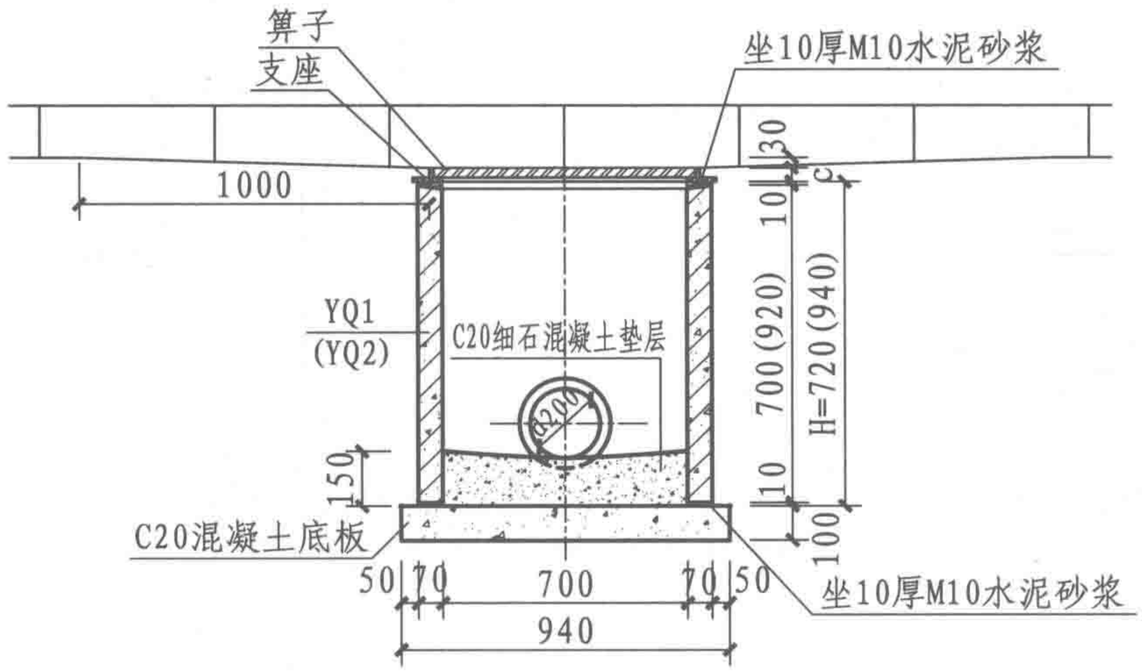
H (m)	工程量 (m^3) 底板C20混凝土	工程量 (m^3) 垫层C20细石混凝土	YQ3 (块)	YQ4 (块)	YQ5 (块)	YQ6 (块)	YQ7 (块)	YQ8 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
0.72	0.171	0.137	1	1	–	–	1	–	3	3
0.94	0.171	0.137	–	–	1	1	–	1	3	3



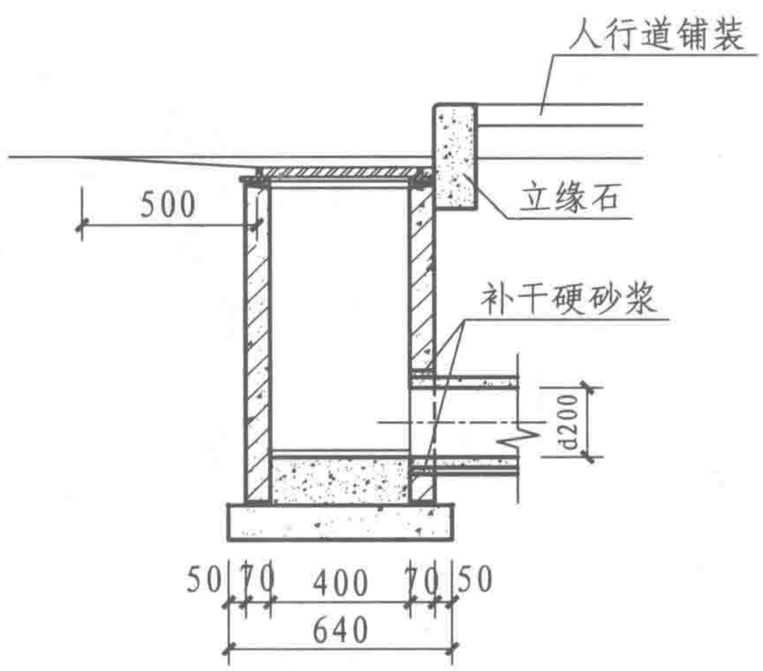
平面图

说明：
1. 箅子及支座见第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. c为箅子及支座总高度。
3. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需确定，三箅时d=300。
4. 本图适用范围详见第7页。

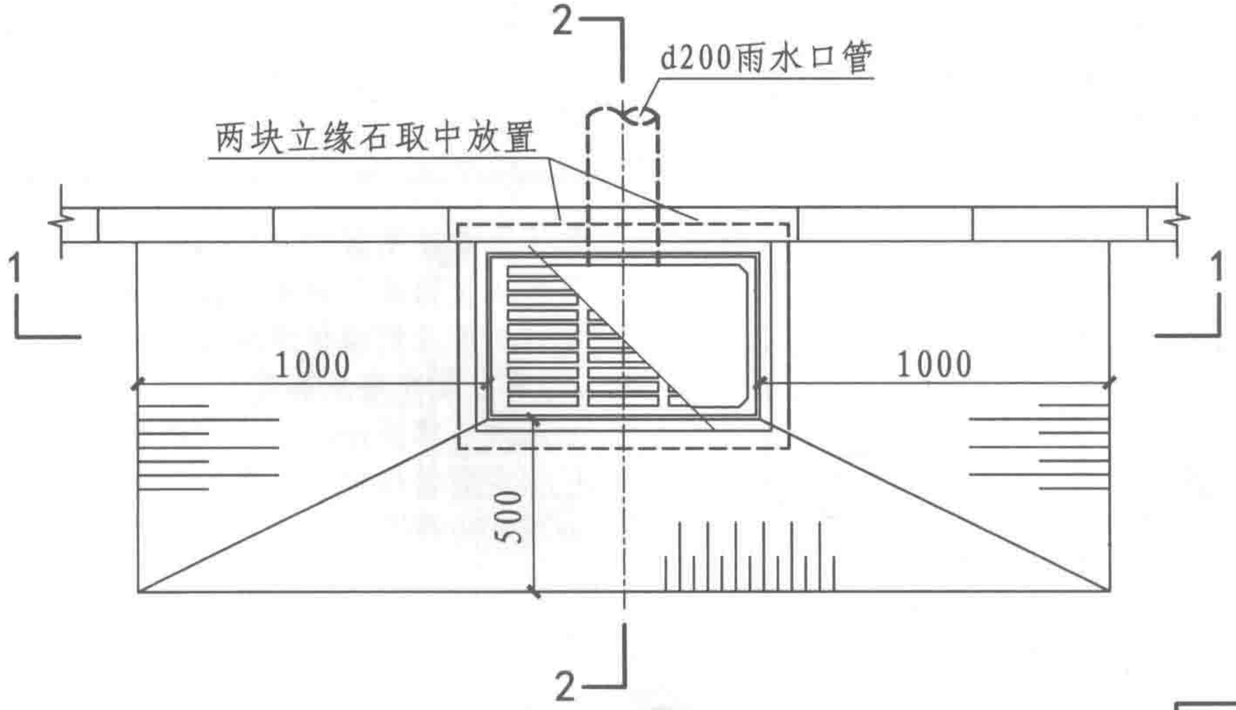
预制混凝土装配式平箅式多箅雨水口		图集号	16S518
审核 何彬	校对 李丽轩	设计 刘坤	页 41



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

工程量表

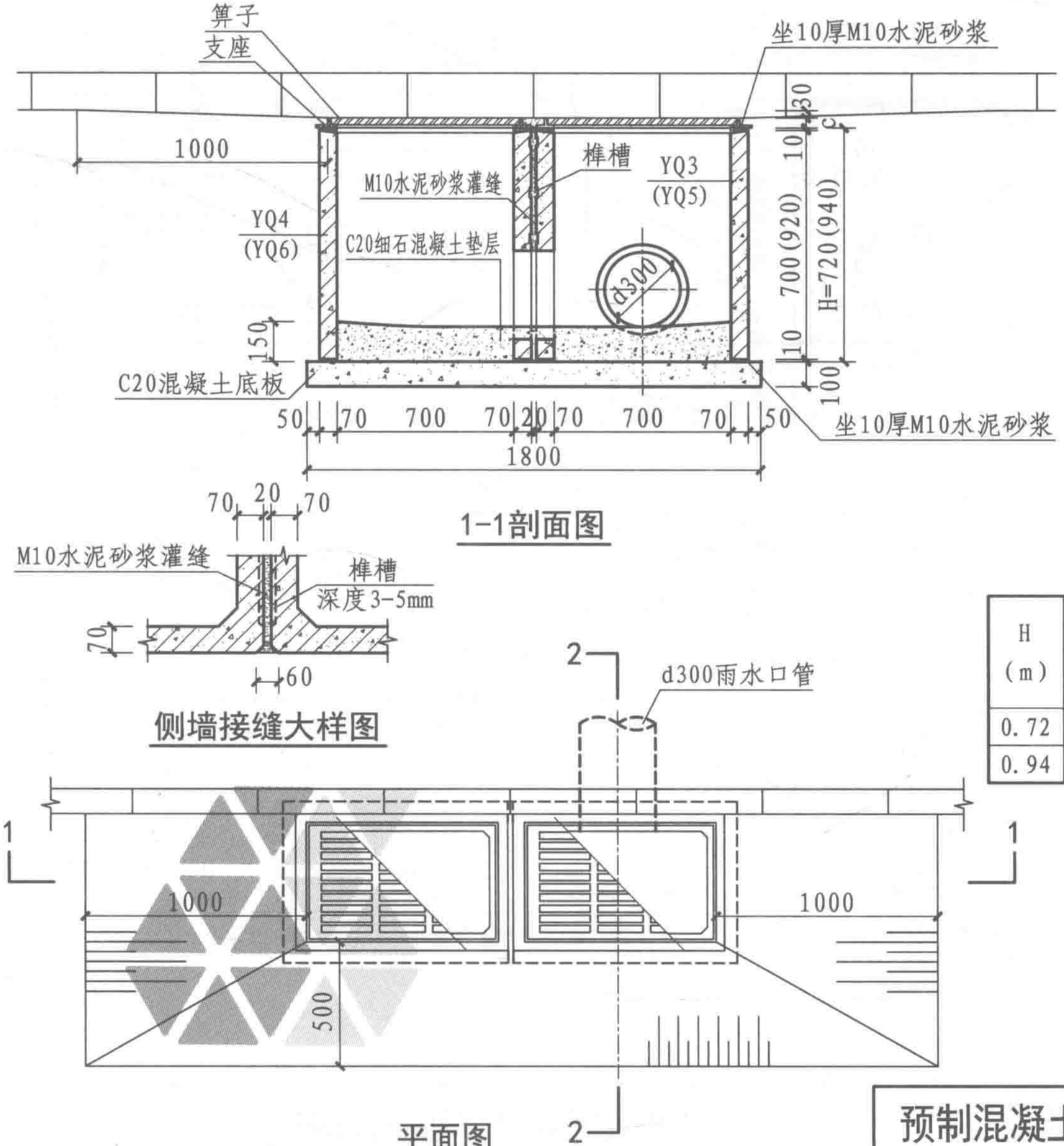
H (m)	工程量 (m^3)		YQ1 (块)	YQ2 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土				
0.72	0.061	0.042	1	–	1	1
0.94	0.061	0.042	–	1	1	1

说明：1. 箅子及支座见第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。

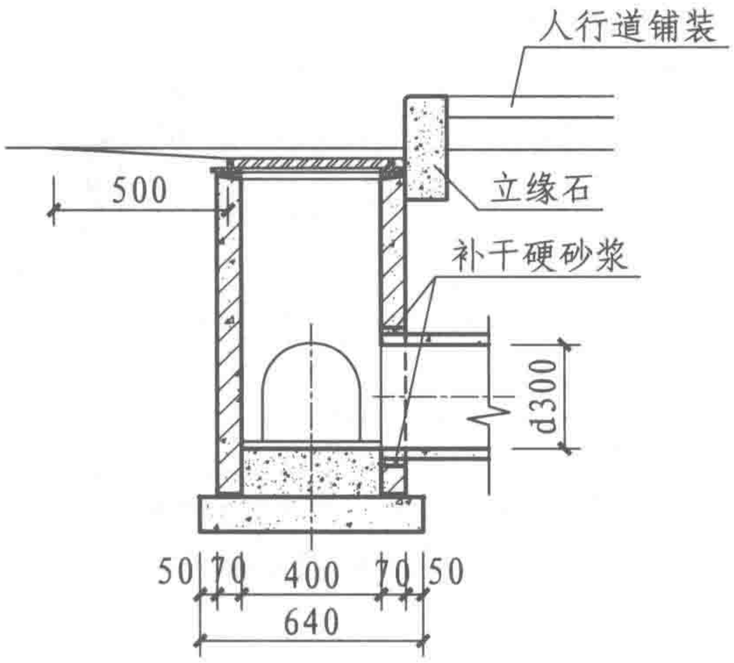
2. c为箅子及支座总高度。

3. 本图适用范围详见第7页。

预制混凝土装配式偏沟式单箅雨水口									图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	42



1-1剖面图



2-2剖面图

侧墙接缝大样图

工程量表

H (m)	工程量 (m^3)		YQ3 (块)	YQ4 (块)	YQ5 (块)	YQ6 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土						
0.72	0.116	0.090	1	1	–	–	2	2
0.94	0.116	0.090	–	–	1	1	2	2

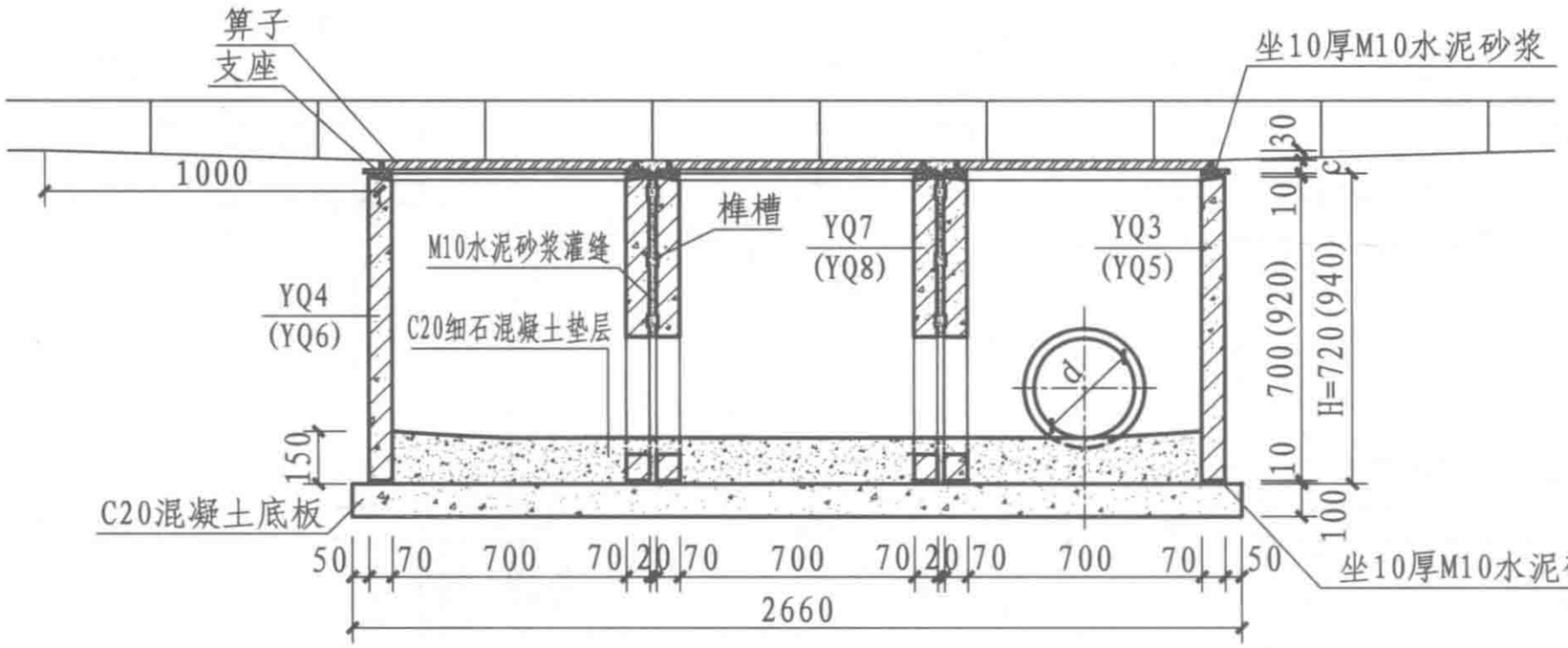
说明：1. 箅子及支座见第53～57、60～65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。

2. c为箅子及支座总高度。

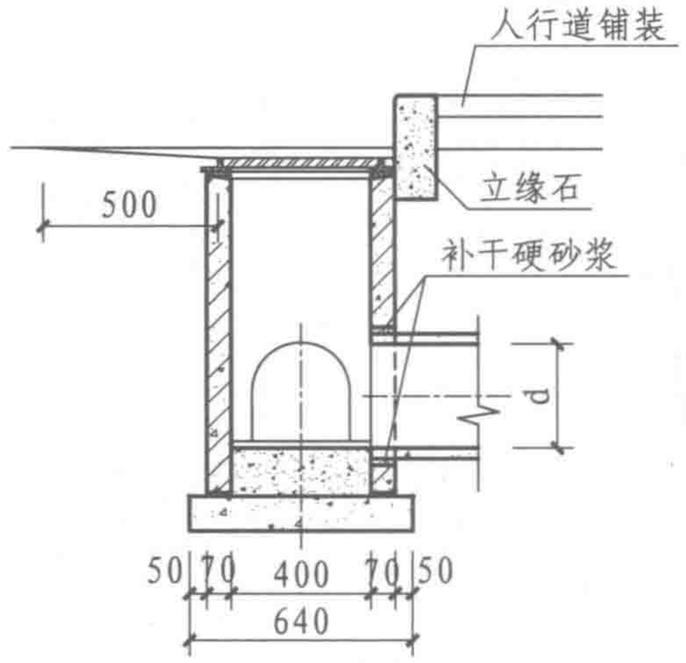
3. 本图适用范围详见第7页。

平面图

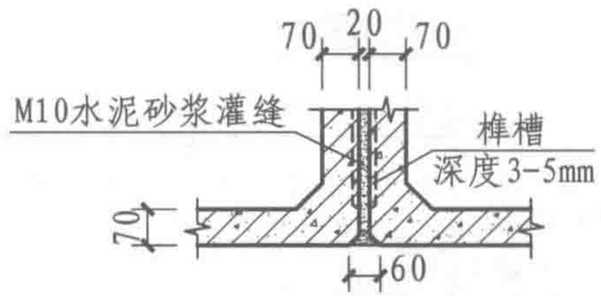
预制混凝土装配式偏沟式双箅雨水口								图集号	16S518
审核	何 彬		校对	李丽轩		设计	刘 坤		页	43



1-1剖面图



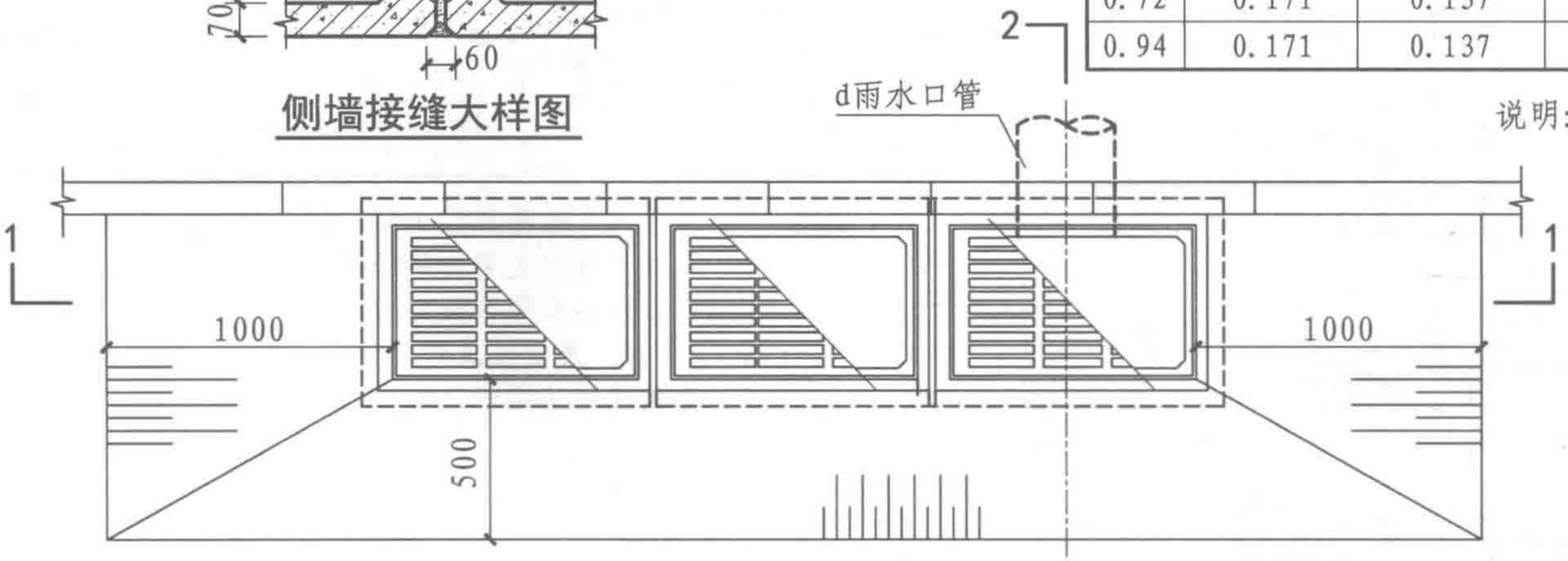
2-2剖面图



侧墙接缝大样图

工程量表

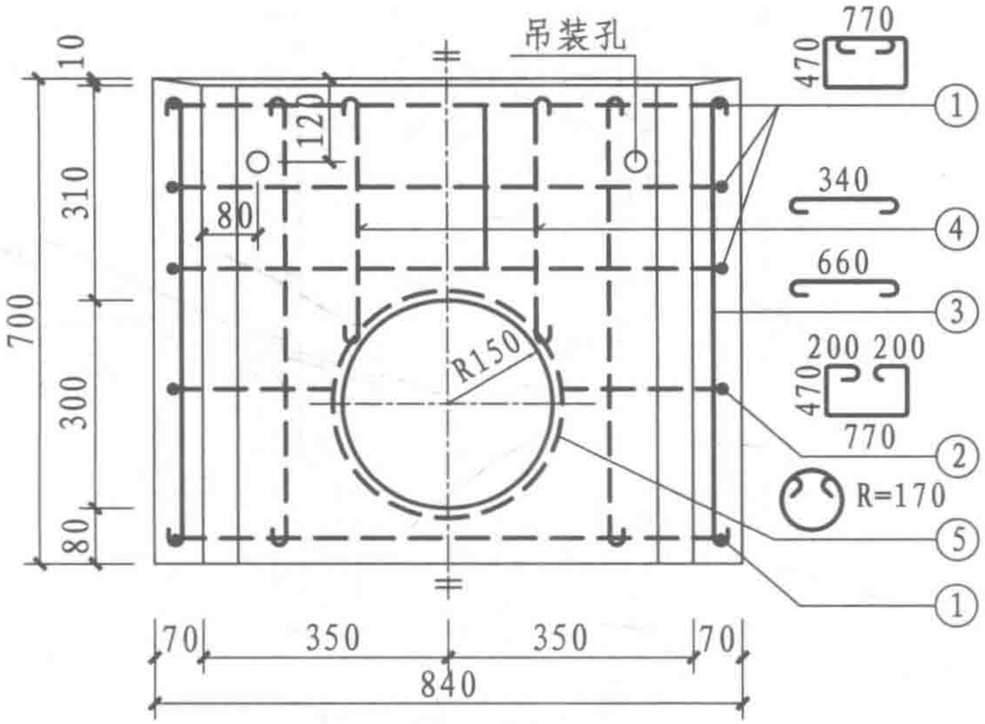
H (m)	工程量 (m^3)		YQ3 (块)	YQ4 (块)	YQ5 (块)	YQ6 (块)	YQ7 (块)	YQ8 (块)	箅子 (个)	支座 (个)
	底板C20混凝土	垫层C20细石混凝土								
0.72	0.171	0.137	1	1	–	–	1	–	3	3
0.94	0.171	0.137	–	–	1	1	–	1	3	3



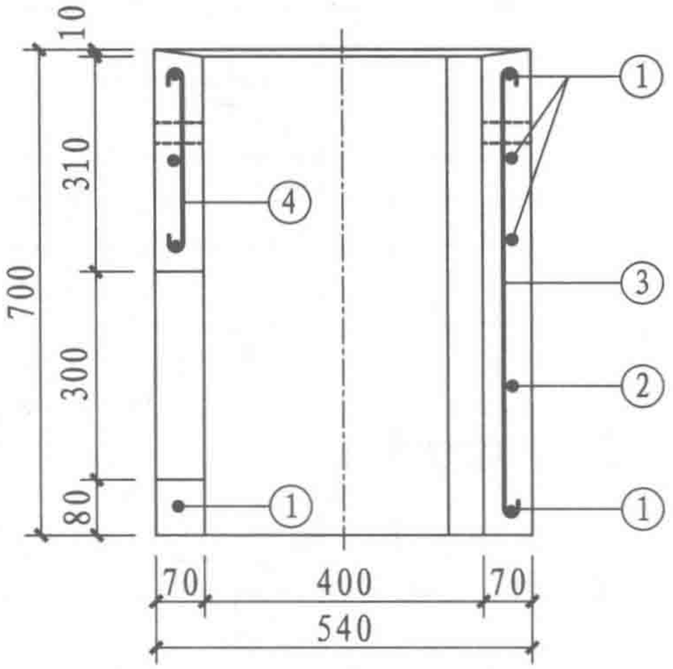
平面图

说明：
1. 箅子及支座见第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. c为箅子及支座总高度。
3. 本图按三箅设计，具体箅数和d值需根据实际需确定，三箅时d=300。
4. 本图适用范围详见第7页。

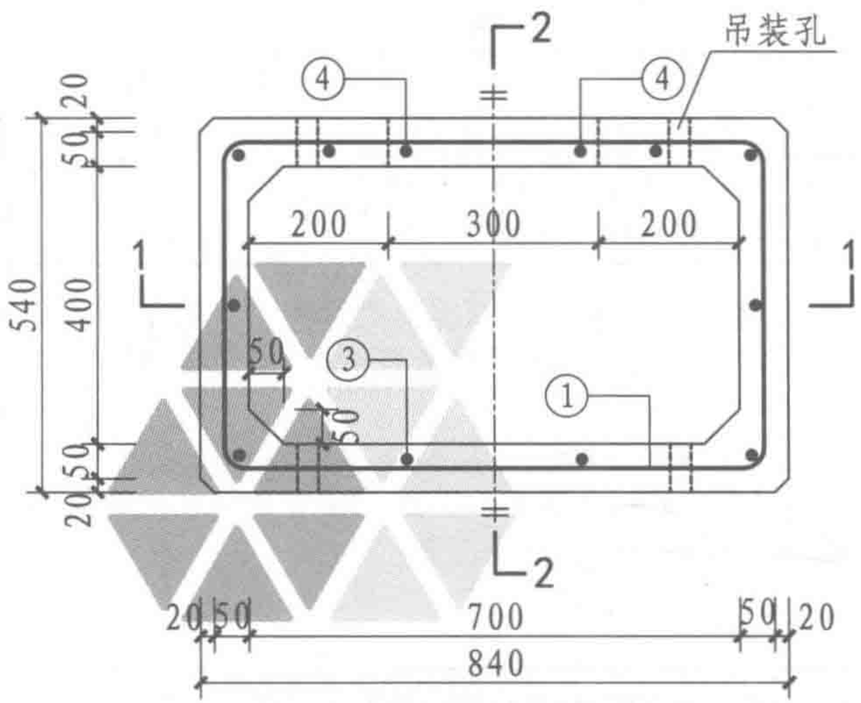
预制混凝土装配式偏沟式多箅雨水口		图集号	16S518
审核 何彬	校对 李丽轩	设计 刘坤	页 44



1-1剖面图



2-2剖面图



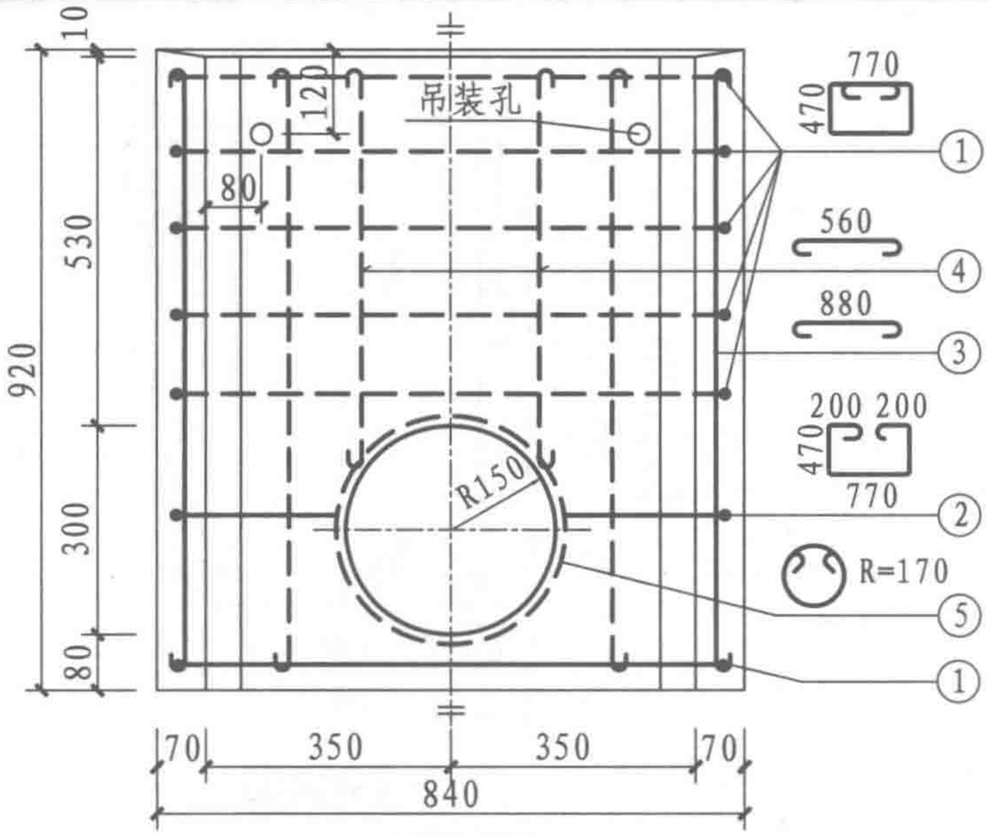
平面配筋图

材料表

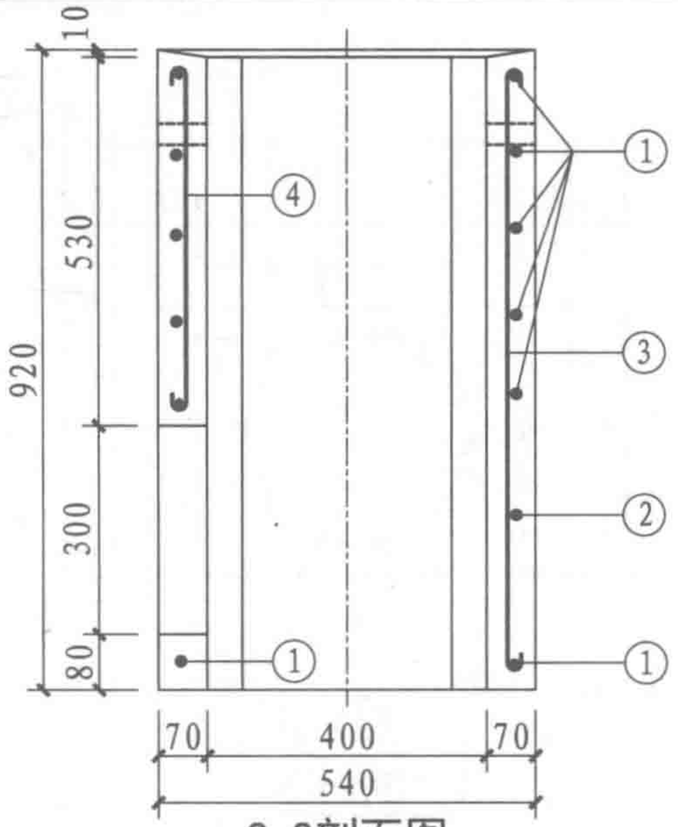
钢筋						钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	4φ8	1φ8	10φ8	2φ8	1φ8	9.43	0.120	300.0
长度（mm）	2916	2210	760	440	1504			

说明：
1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。
2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d200雨水口。

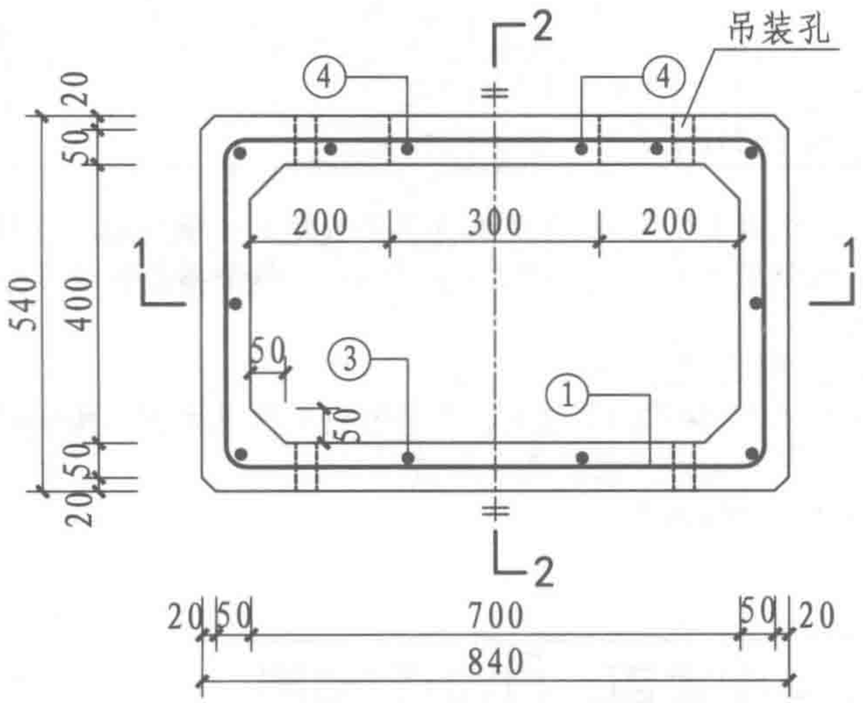
预制混凝土装配式雨水口YQ1配筋图									图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤		页	45



1-1剖面图



2-2剖面图



平面配筋图

材料表

钢筋						钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	6φ8	1φ8	10φ8	2φ8	1φ8	12.77	0.159	397.5
长度（mm）	2916	2210	980	660	1504			

说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。

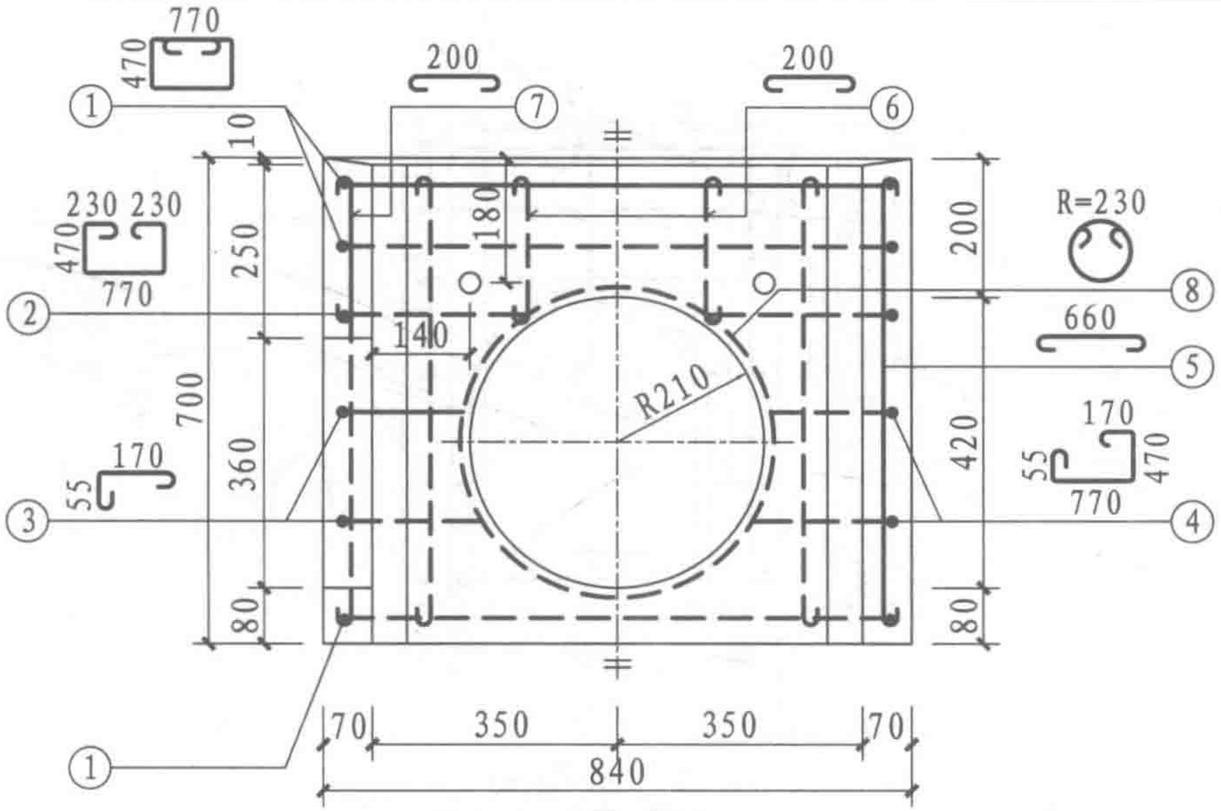
2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。

3. 混凝土净保护层：20mm。

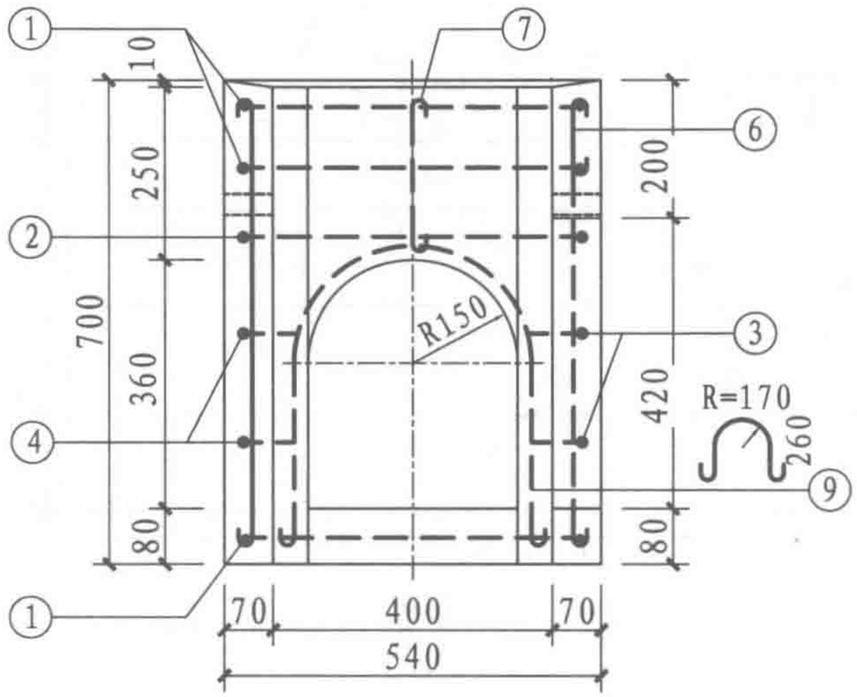
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。

5. 本图适用于d200雨水口。

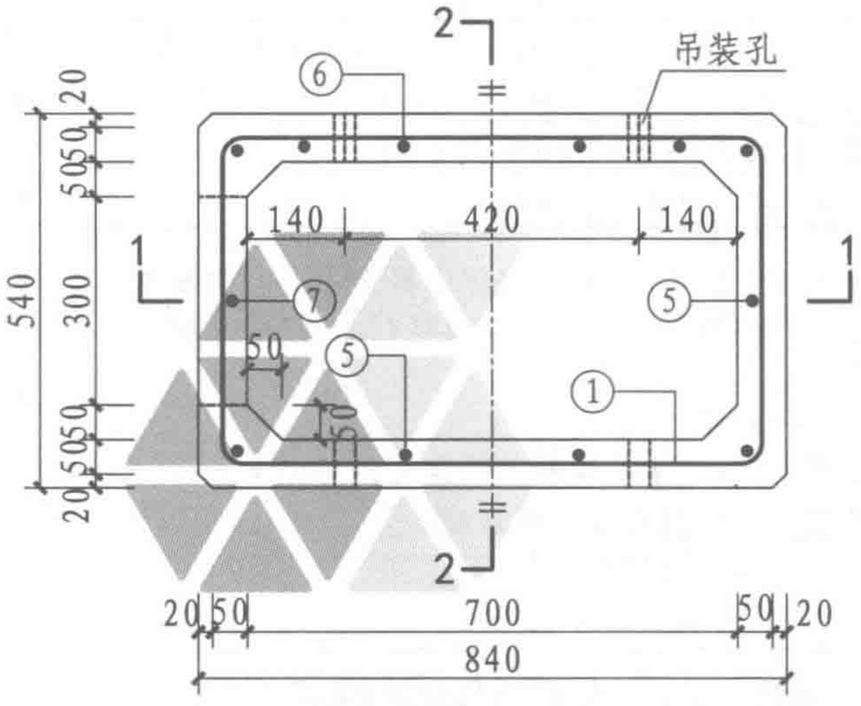
预制混凝土装配式雨水口YQ2配筋图								图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤		页	46



1-1剖面图



2-2剖面图



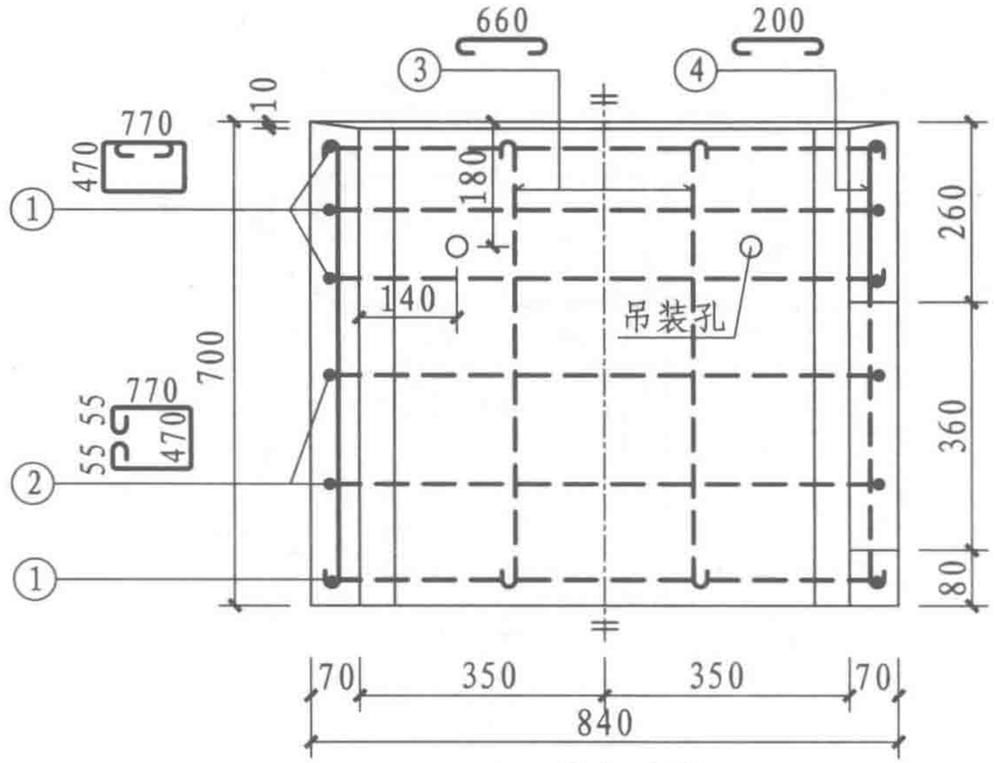
平面配筋图

材料表

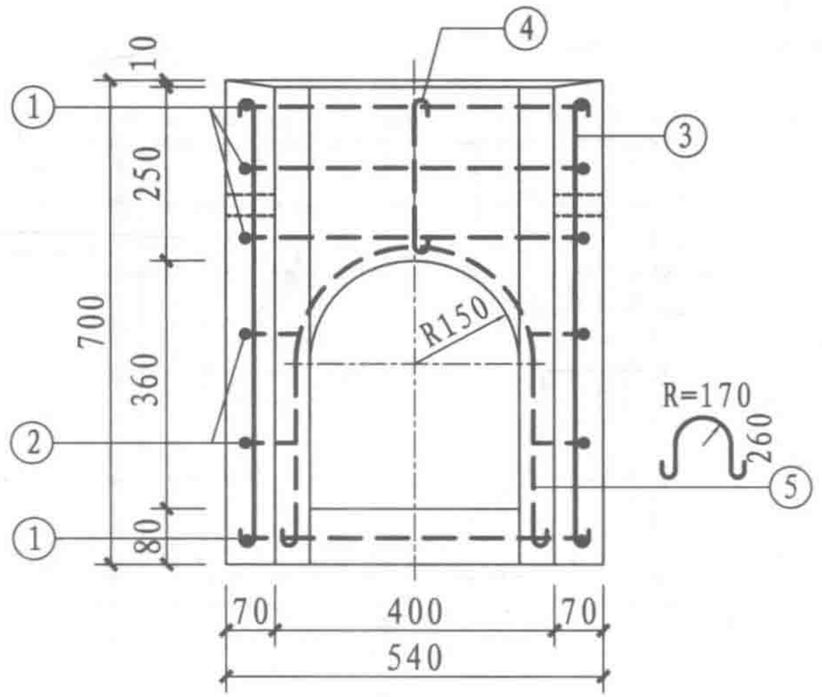
钢筋										钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
根数与直径	3φ8	1φ8	2φ8	2φ8	9φ8	2φ8	1φ8	1φ8	1φ8	10.11	0.108	270.0
长度（mm）	2916	2270	325	1565	760	300	300	1881	1154			

说明：
1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。
2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d300雨水口。

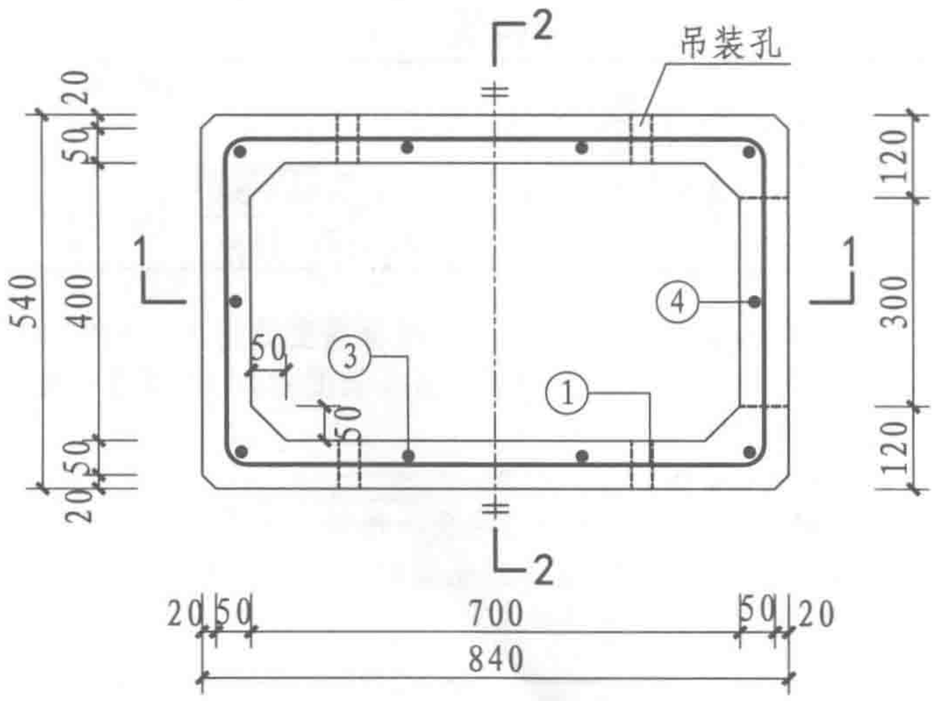
预制混凝土装配式雨水口YQ3配筋图										图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤			页	47



1-1剖面图



2-2剖面图



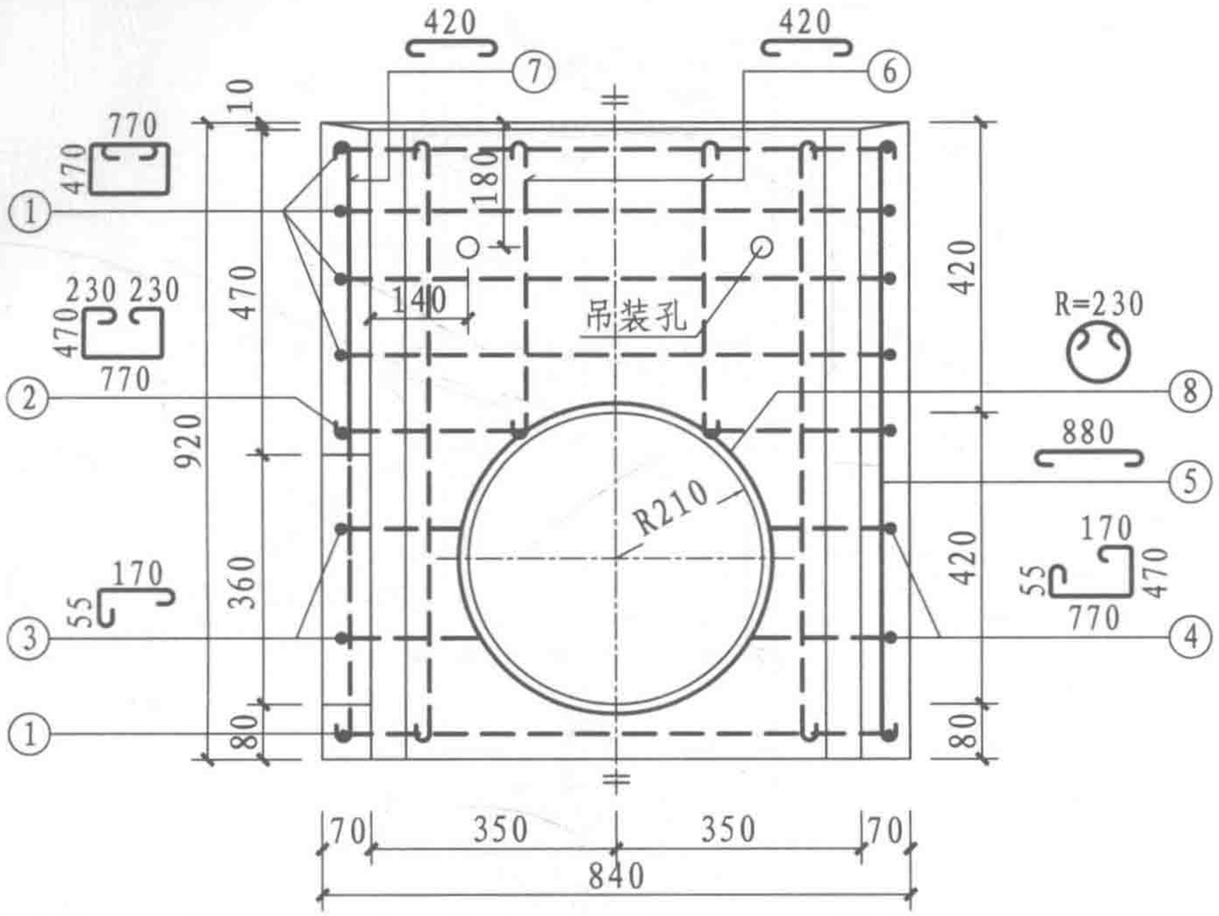
平面配筋图

材料表

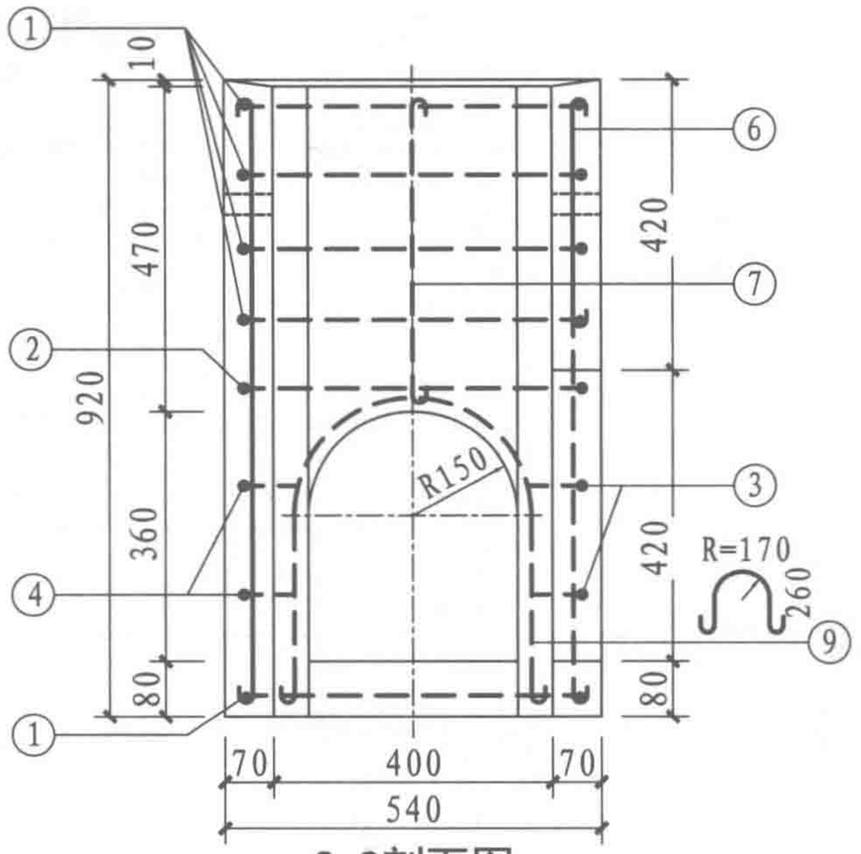
钢筋						钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	4φ8	2φ8	9φ8	1φ8	1φ8	9.64	0.118	295.0
长度（mm）	2916	2220	760	300	1154			

说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。
2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d300雨水口。

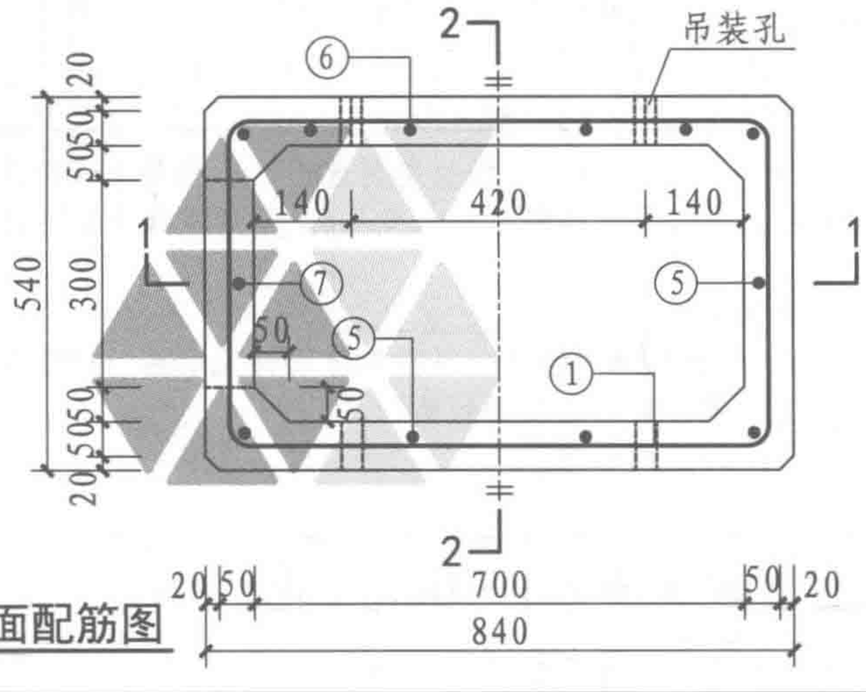
预制混凝土装配式雨水口YQ4配筋图									图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤		页	48



1-1剖面图



2-2剖面图



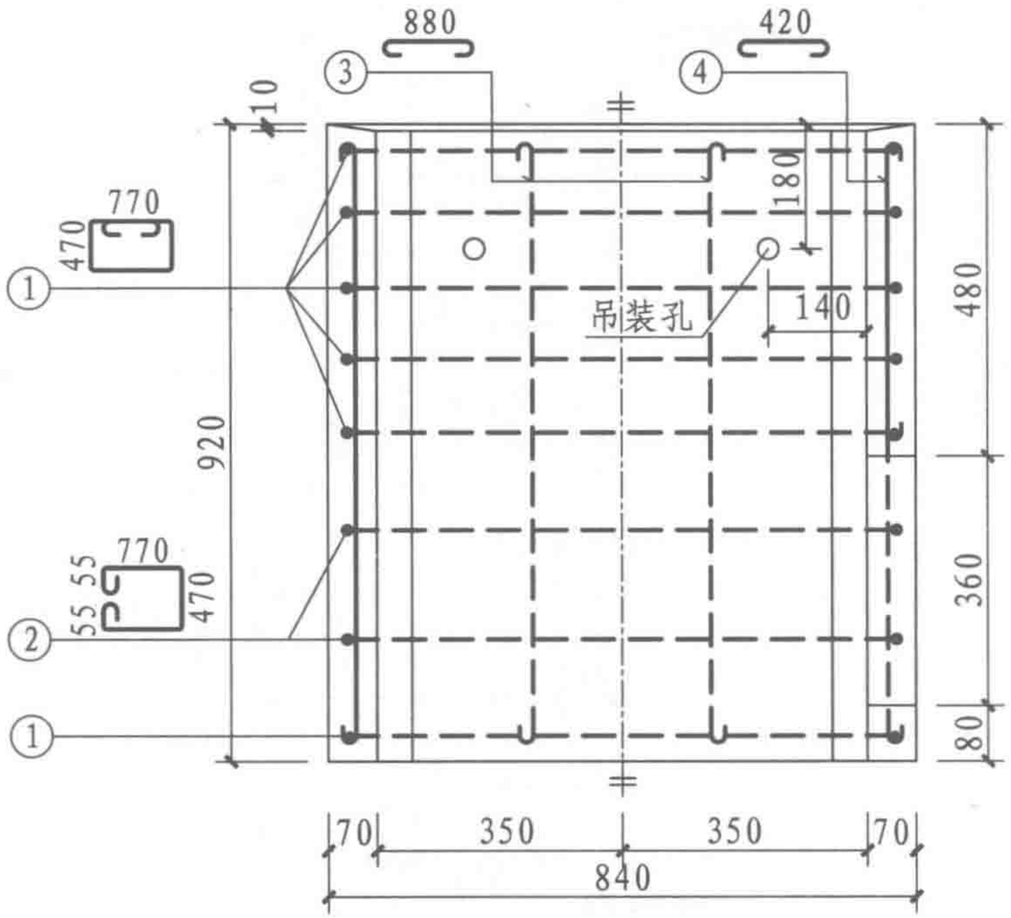
平面配筋图

材料表

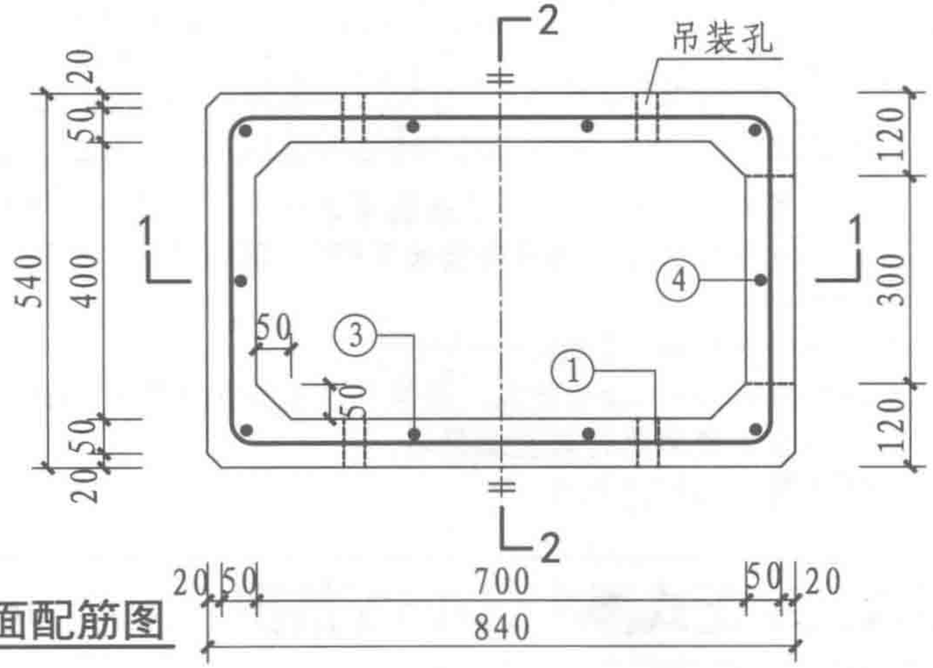
钢筋										钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
根数与直径	5φ8	1φ8	2φ8	2φ8	9φ8	2φ8	1φ8	1φ8	1φ8	13.45	0.147	367.5
长度（mm）	2916	2270	325	1565	980	520	520	1881	1154			

说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。
2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d300雨水口。

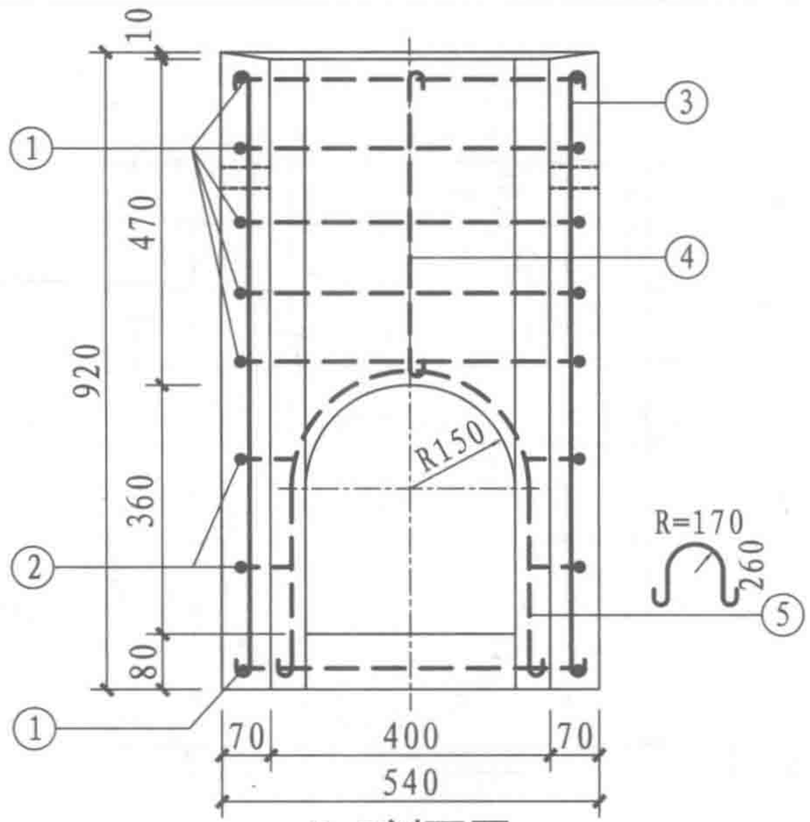
预制混凝土装配式雨水口YQ5配筋图		图集号	16S518
审核 何彬	校对 李丽轩	设计 刘坤	页 49



1-1剖面图



平面配筋图



2-2剖面图

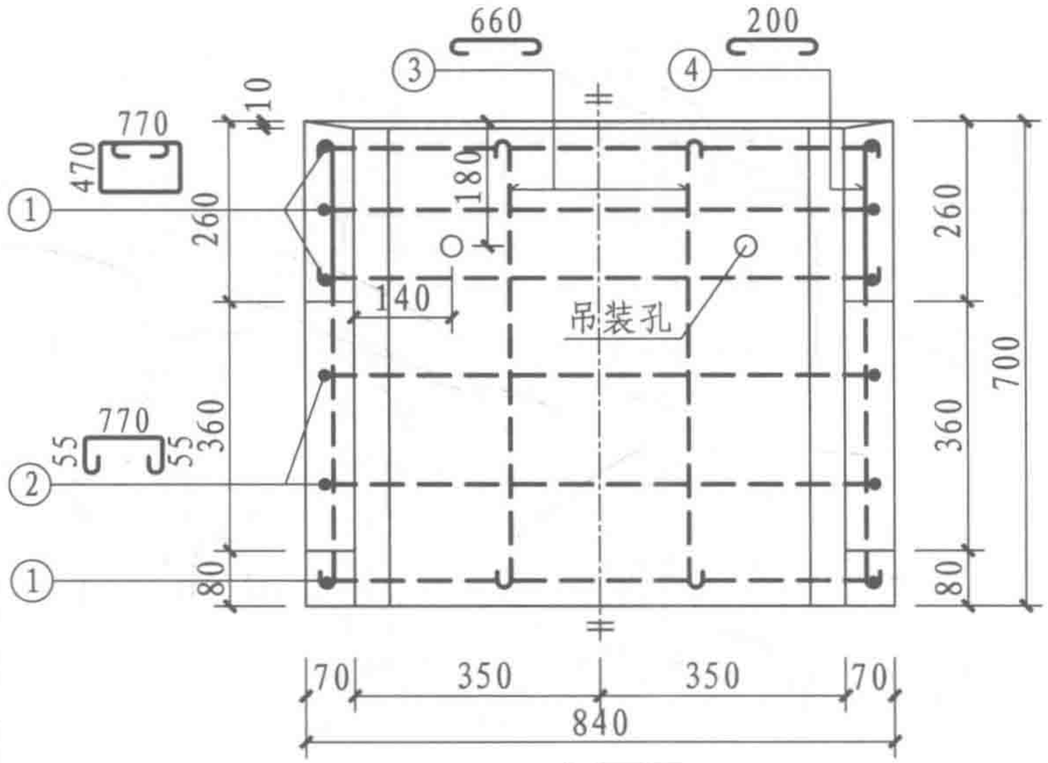
材料表

钢筋						钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	6φ8	2φ8	9φ8	1φ8	1φ8	12.81	0.157	392.5
长度（mm）	2916	2220	980	520	1154			

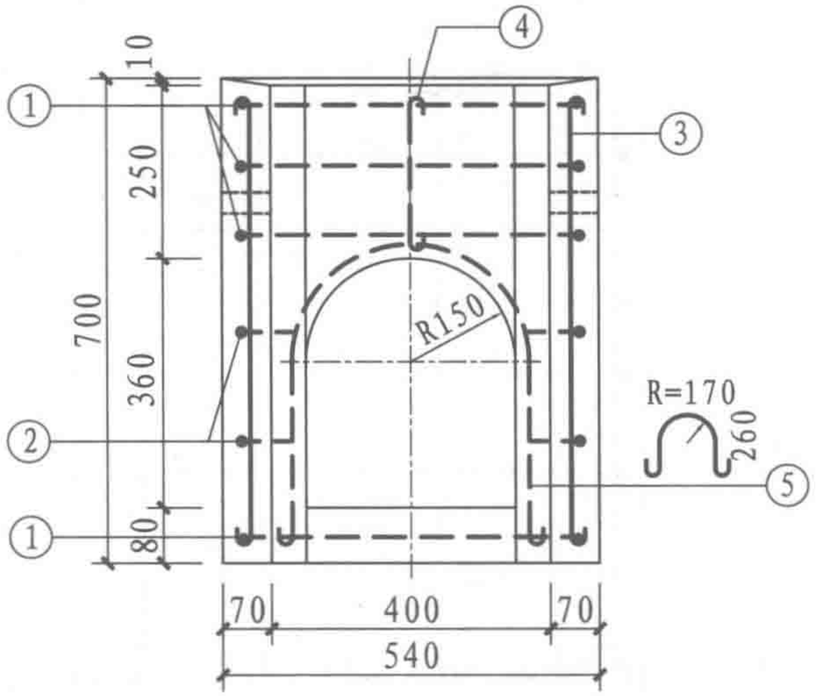
说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。

2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d300雨水口。

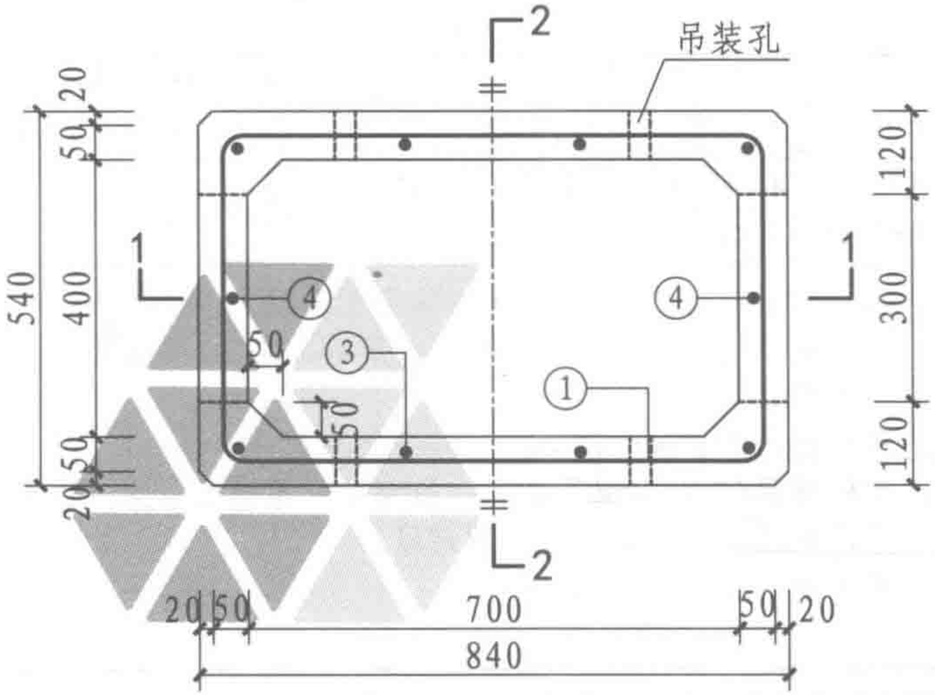
预制混凝土装配式雨水口YQ6配筋图									图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤		页	50



1-1剖面图



2-2剖面图



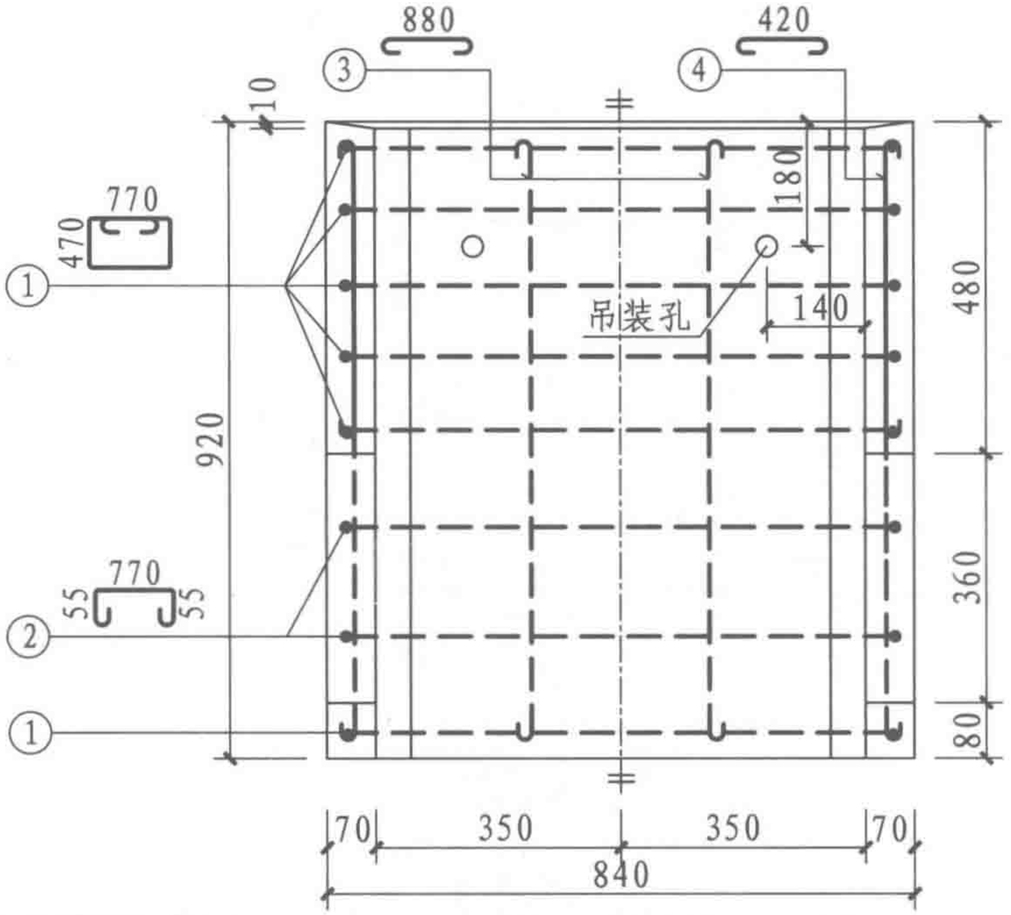
平面配筋图

材料表

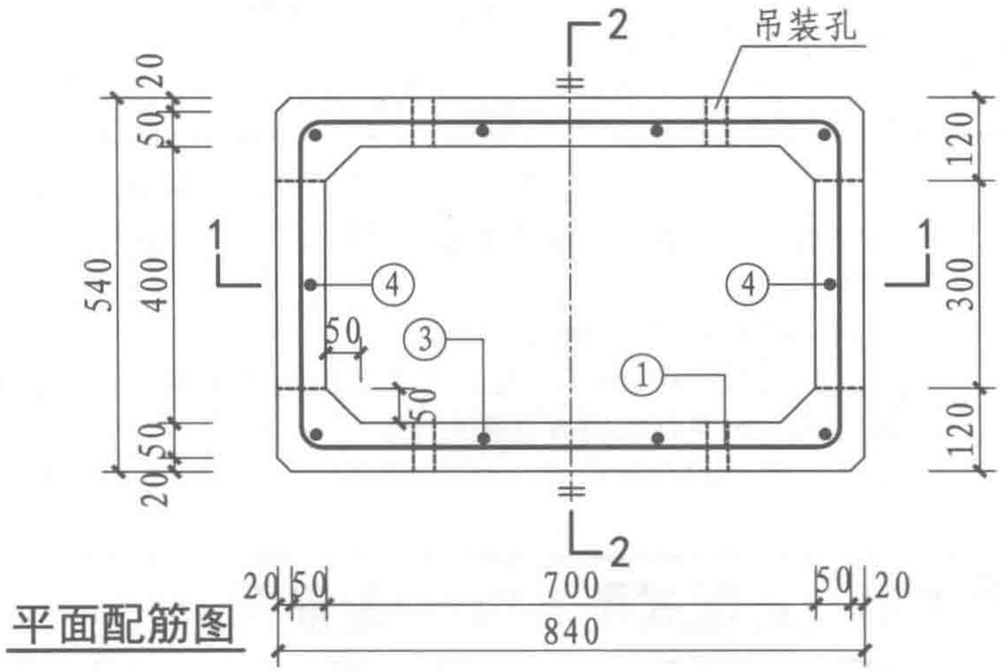
钢筋						钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	4φ8	4φ8	8φ8	2φ8	2φ8	9.71	0.111	277.5
长度（mm）	2916	980	760	300	1154			

说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。
2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d300雨水口。

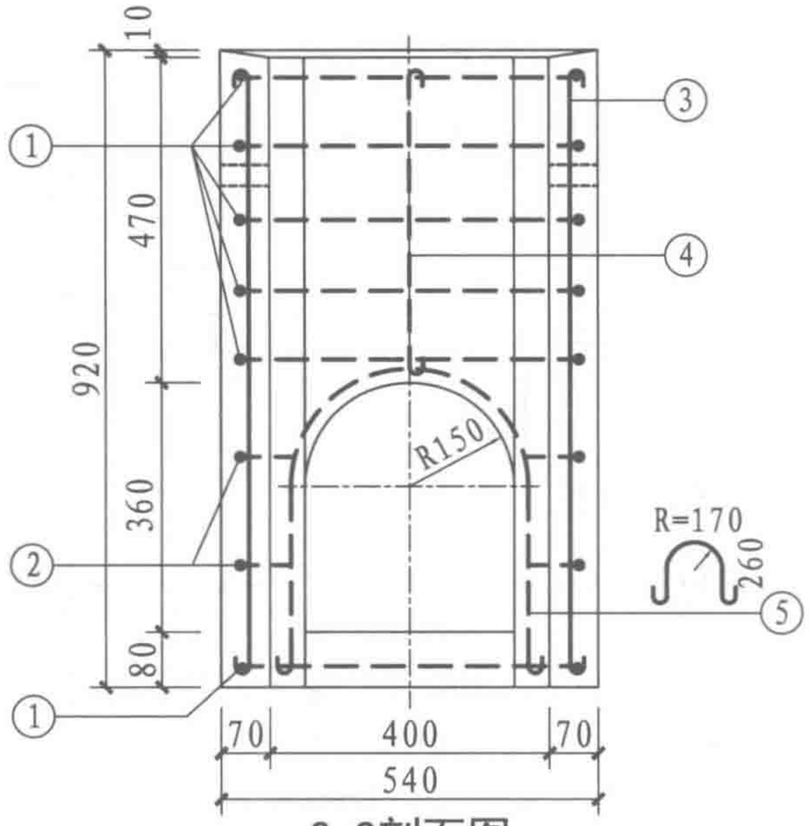
预制混凝土装配式雨水口YQ7配筋图									图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤		页	51



1-1剖面图



平面配筋图



2-2剖面图

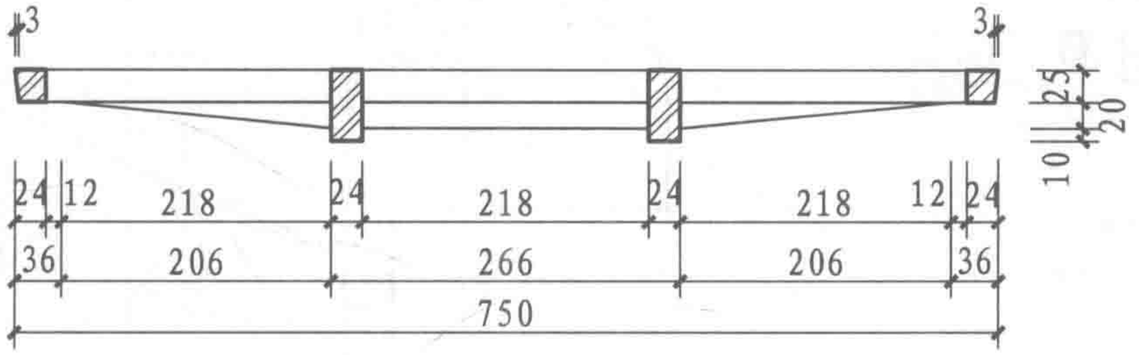
材料表

钢筋						钢筋重量（kg）	混凝土体积（m^3）	构件重量（kg）
编号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	6φ8	4φ8	8φ8	2φ8	2φ8	12.88	0.150	375.0
长度（mm）	2916	980	980	520	1154			

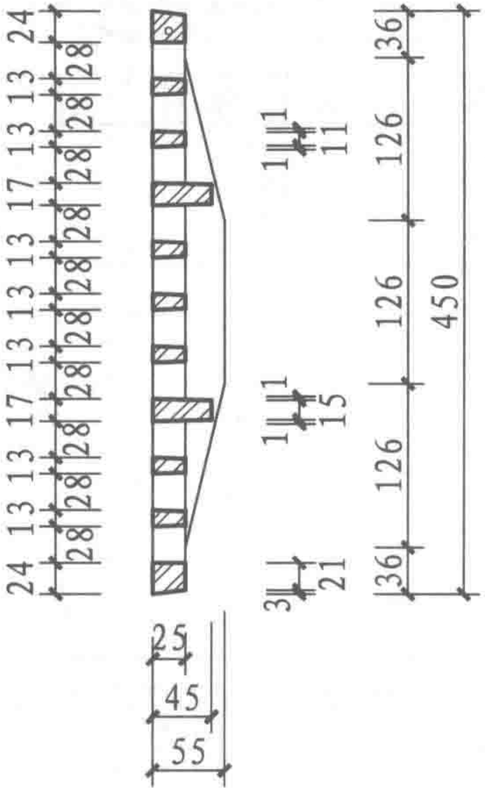
说明：1. 材料：混凝土C30、F150（根据需要选用）；钢筋φ-HPB300。

2. 环向钢筋居中放置；钢筋搭接长度42d，钢筋搭接接头百分率不大于50%。
3. 混凝土净保护层：20mm。
4. 构件设置4个d=30mm吊装孔，吊装孔位置详见本图；构件安装后，须用干硬砂浆将此孔洞封堵。
5. 本图适用于d300雨水口。

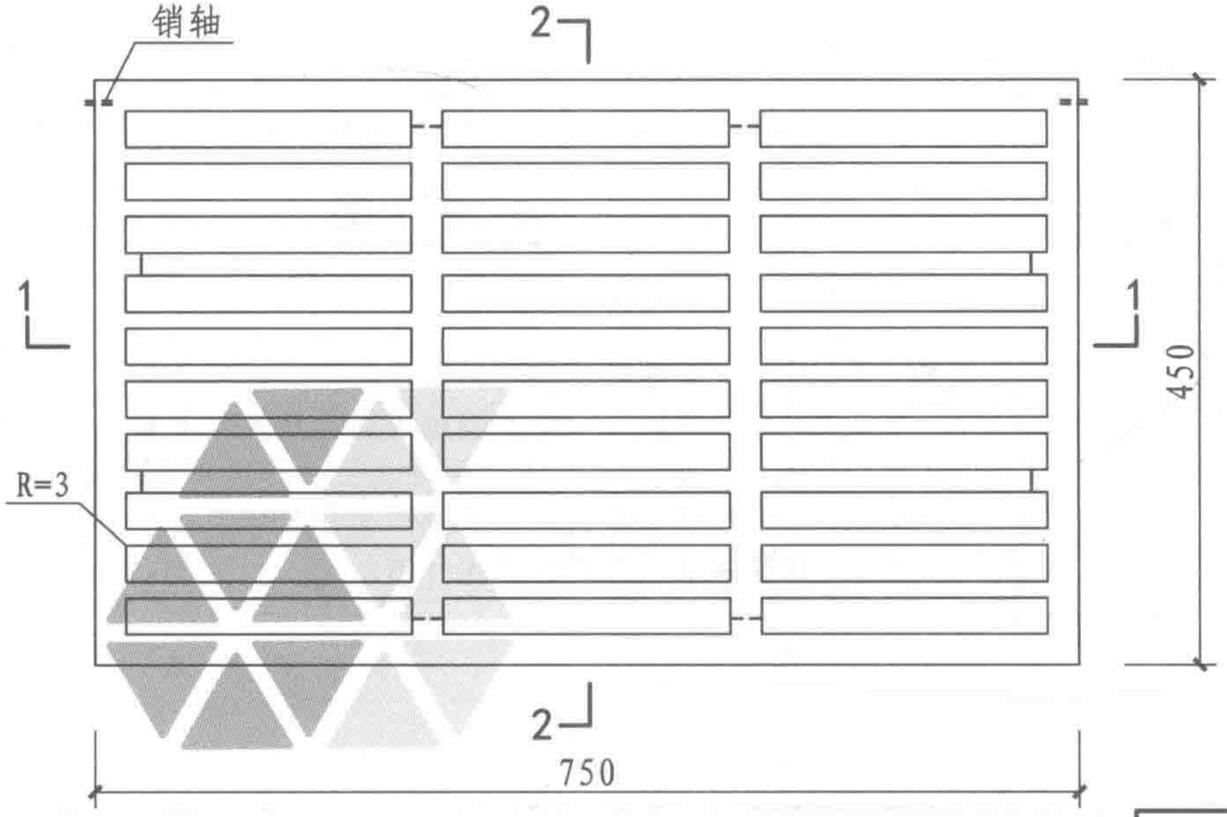
预制混凝土装配式雨水口YQ8配筋图								图集号	16S518
审核	何彬		校对	李丽轩		设计	刘坤		页	52



1-1剖面图



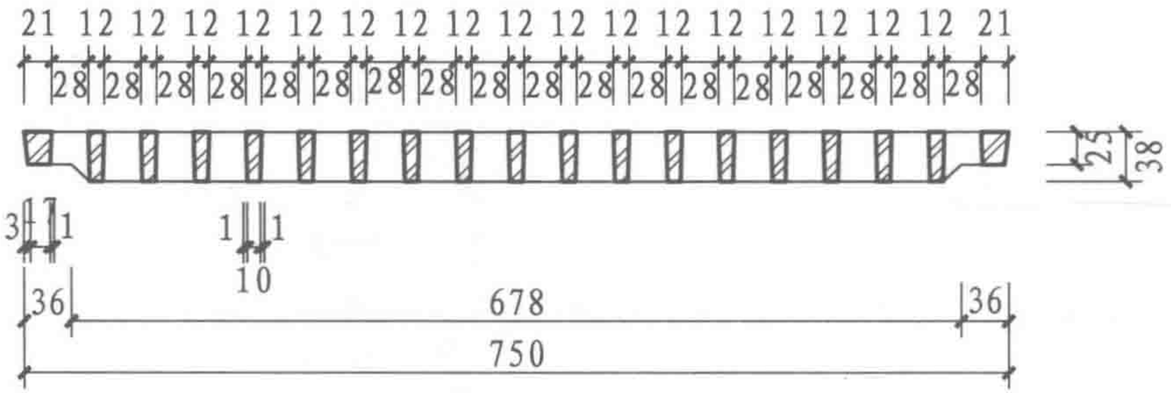
2-2剖面图



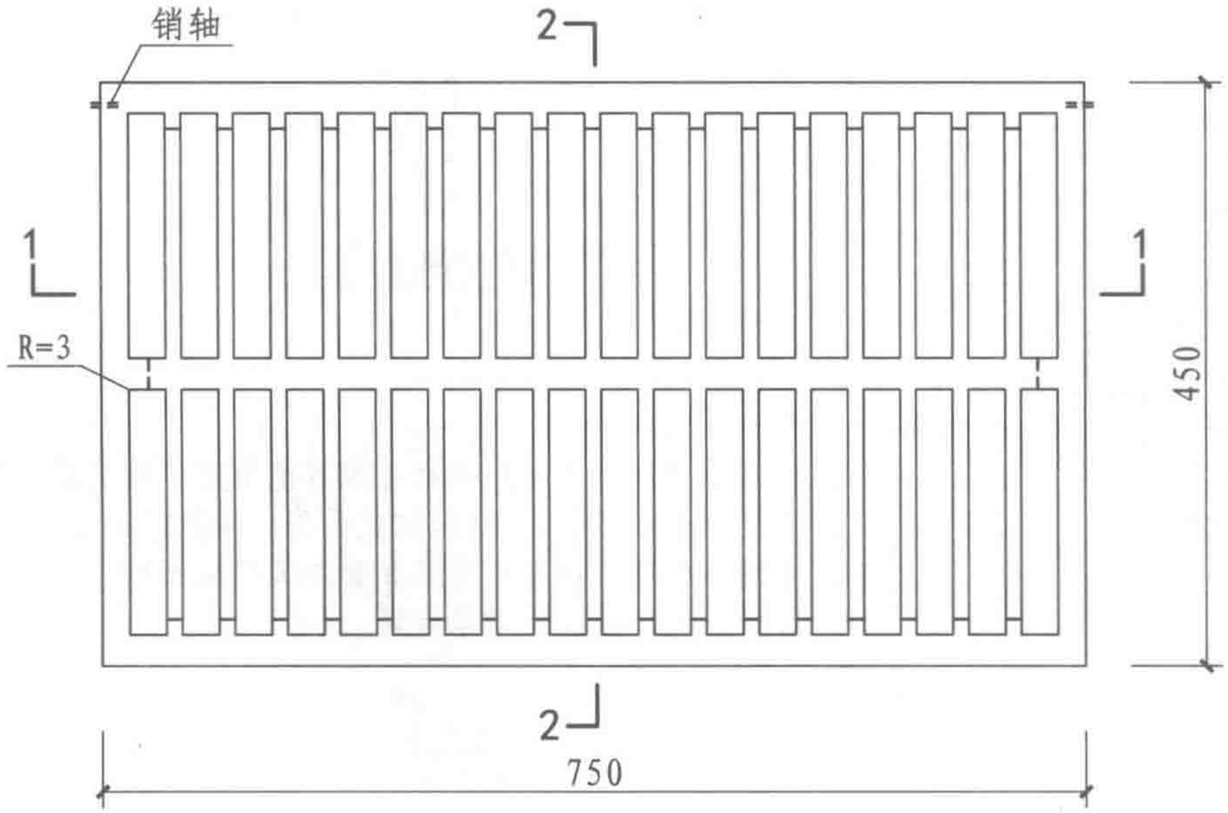
算子平面图

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本算子可以与支座用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水支座配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

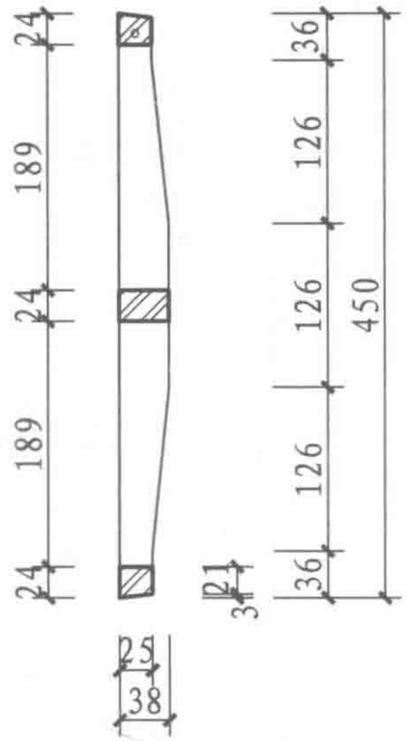
球墨铸铁雨水口算子（一）									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	53



1-1剖面图



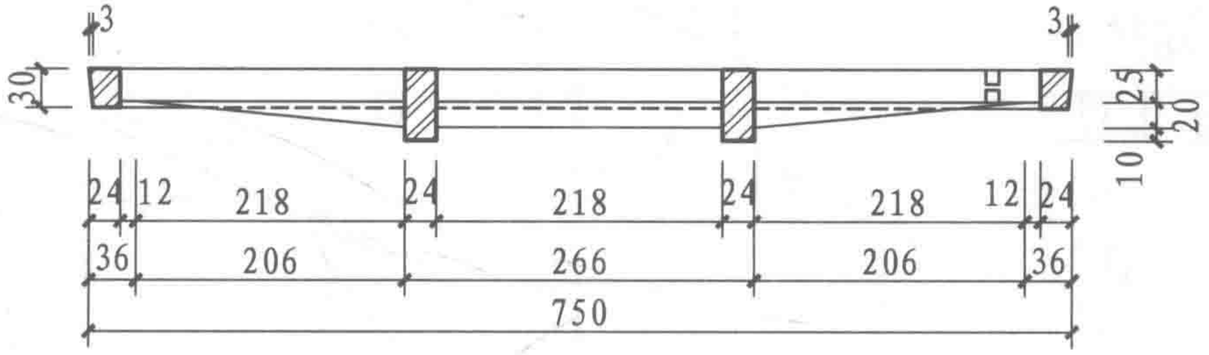
算子平面图



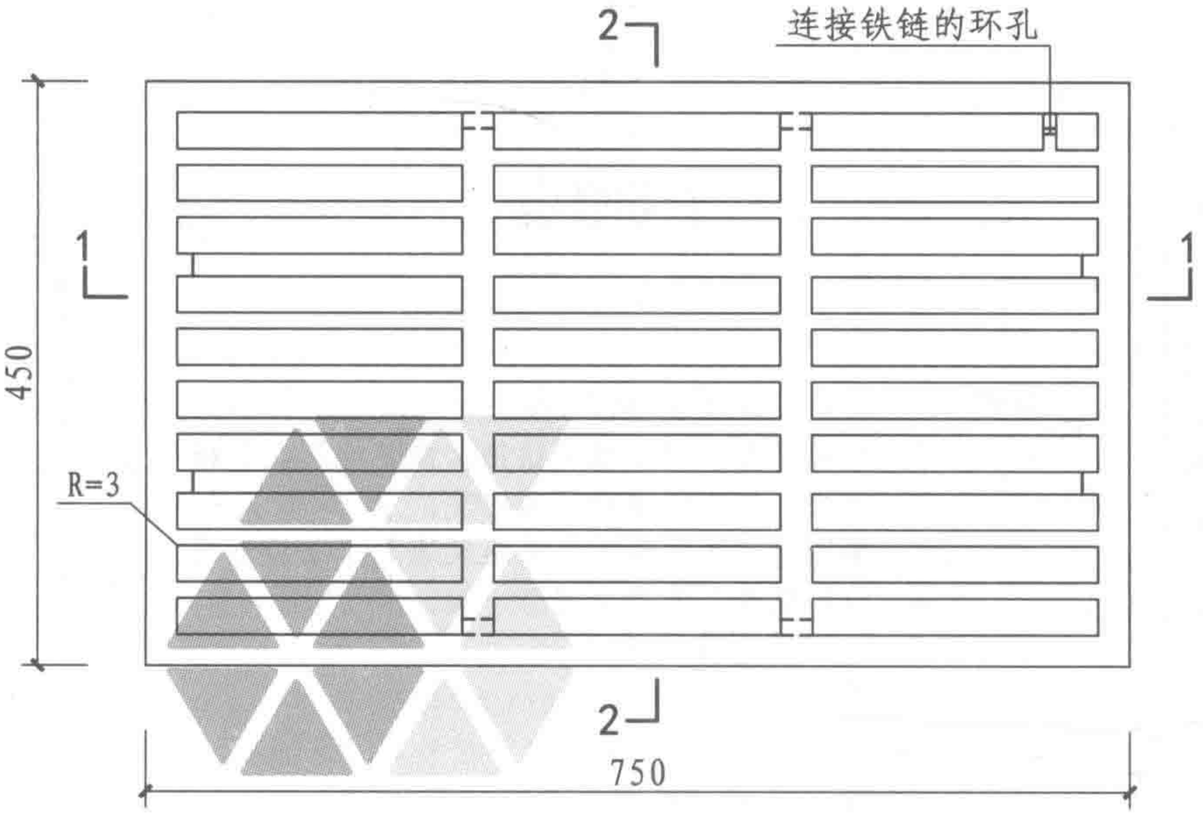
2-2剖面图

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本箅子可以与支座用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水支座配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

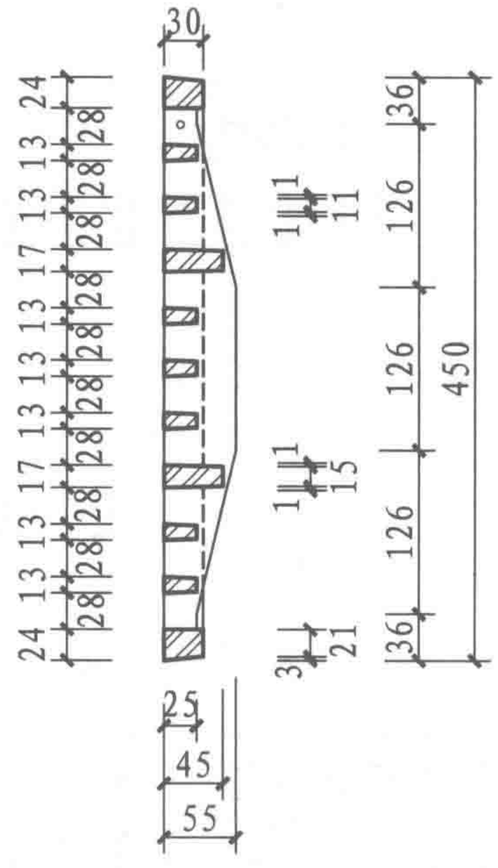
球墨铸铁雨水口箅子（二）									图集号	16S518
审核	李萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭磊	郭磊	页	54



1-1剖面图



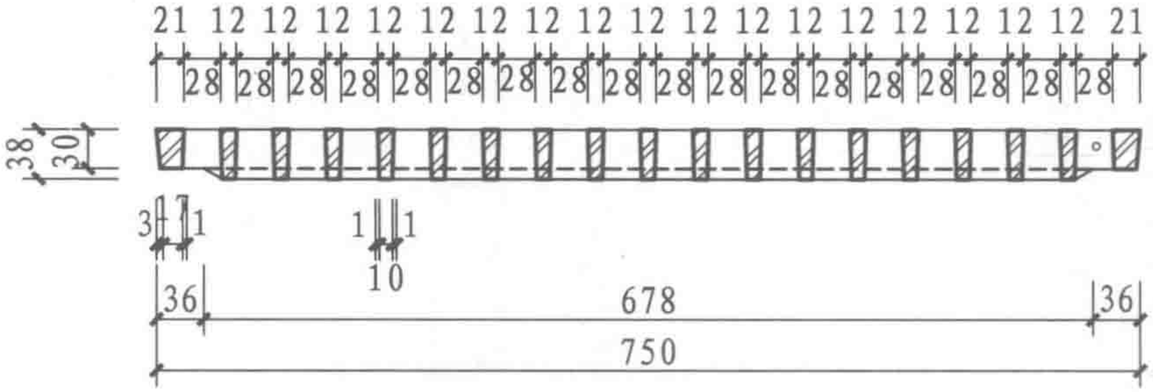
算子平面图



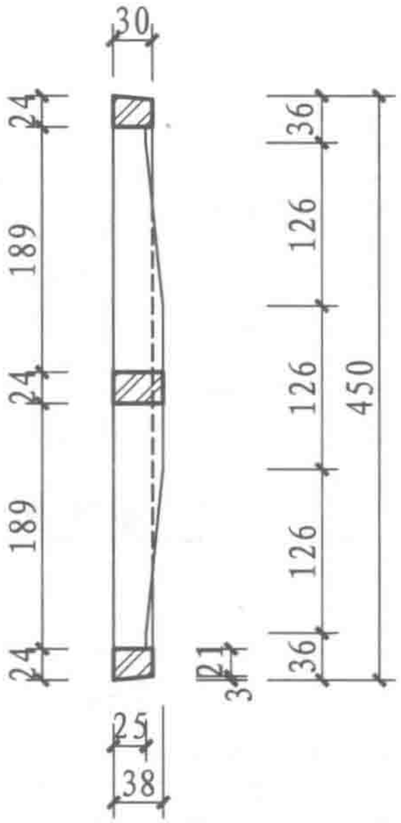
2-2剖面图

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本算子可以与井墙用铁链（或其他形式）相连系以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水支座配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

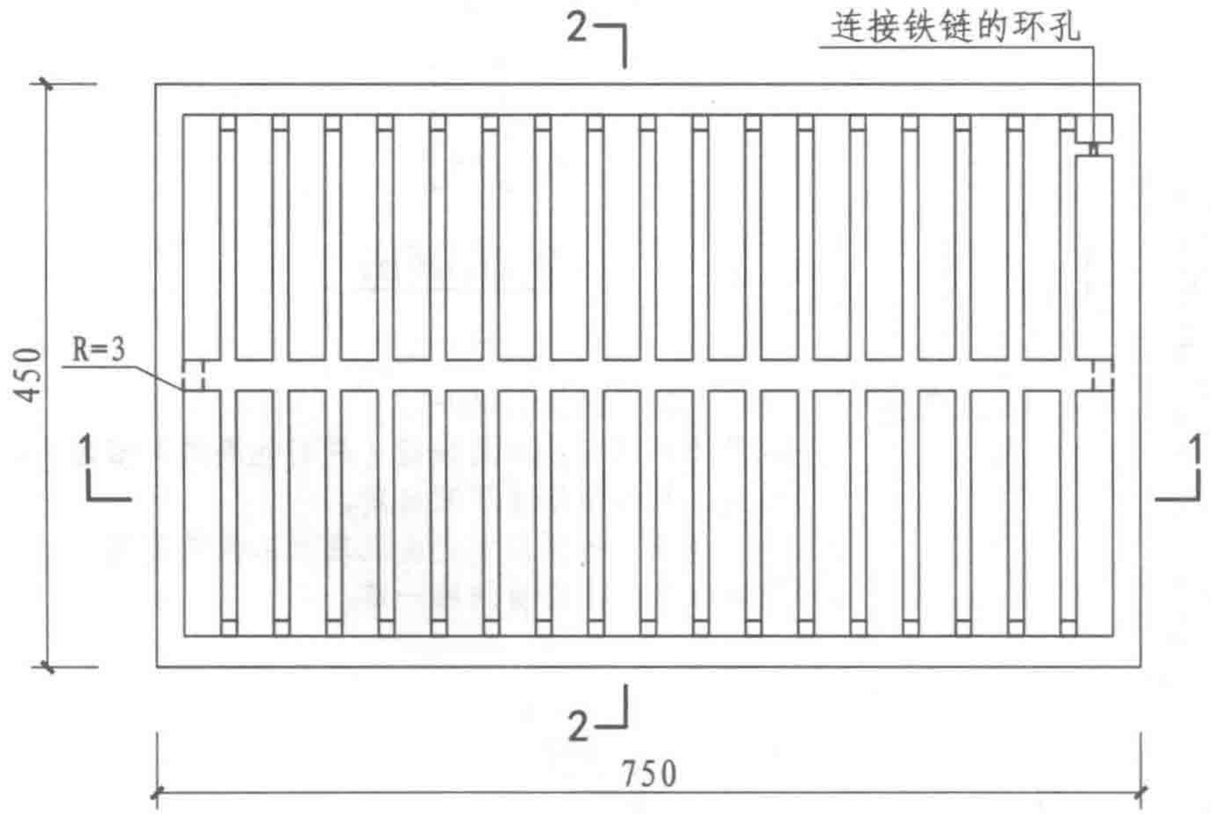
球墨铸铁雨水口算子（三）									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	55



1-1剖面图



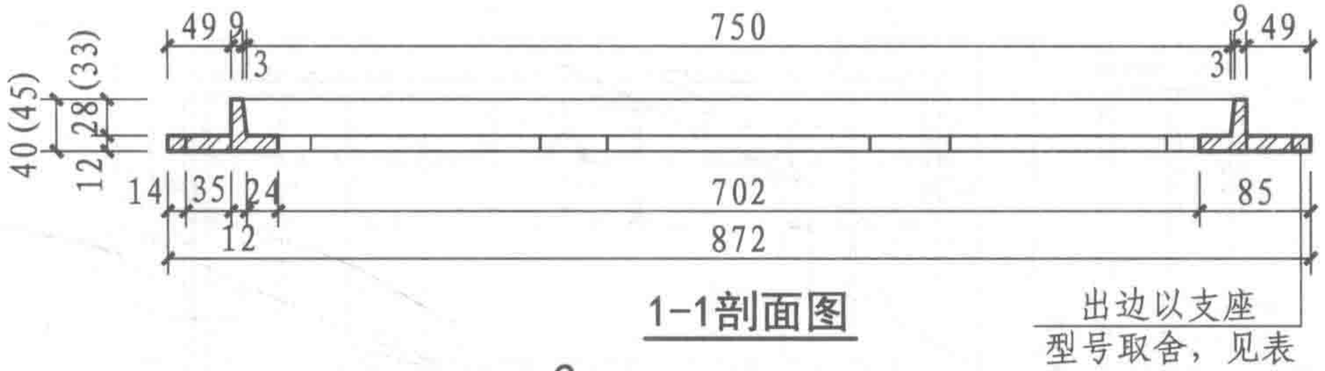
2-2剖面图



算子平面图

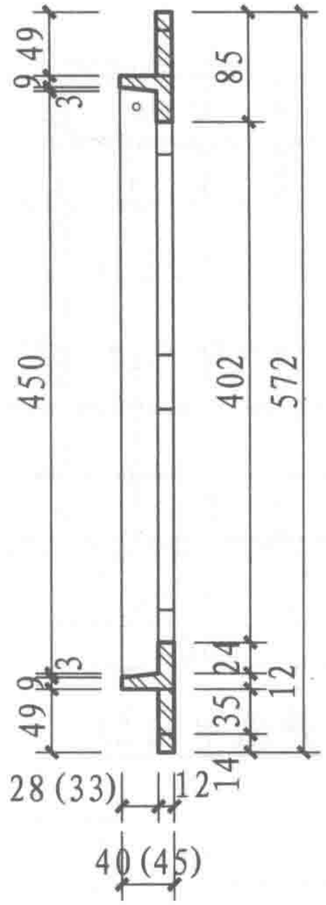
说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本箅子可以与井墙用铁链（或其他形式）相连系以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水支座配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

球墨铸铁雨水口箅子（四）									图集号	16S518
审核	李萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭磊	郭磊	页	56

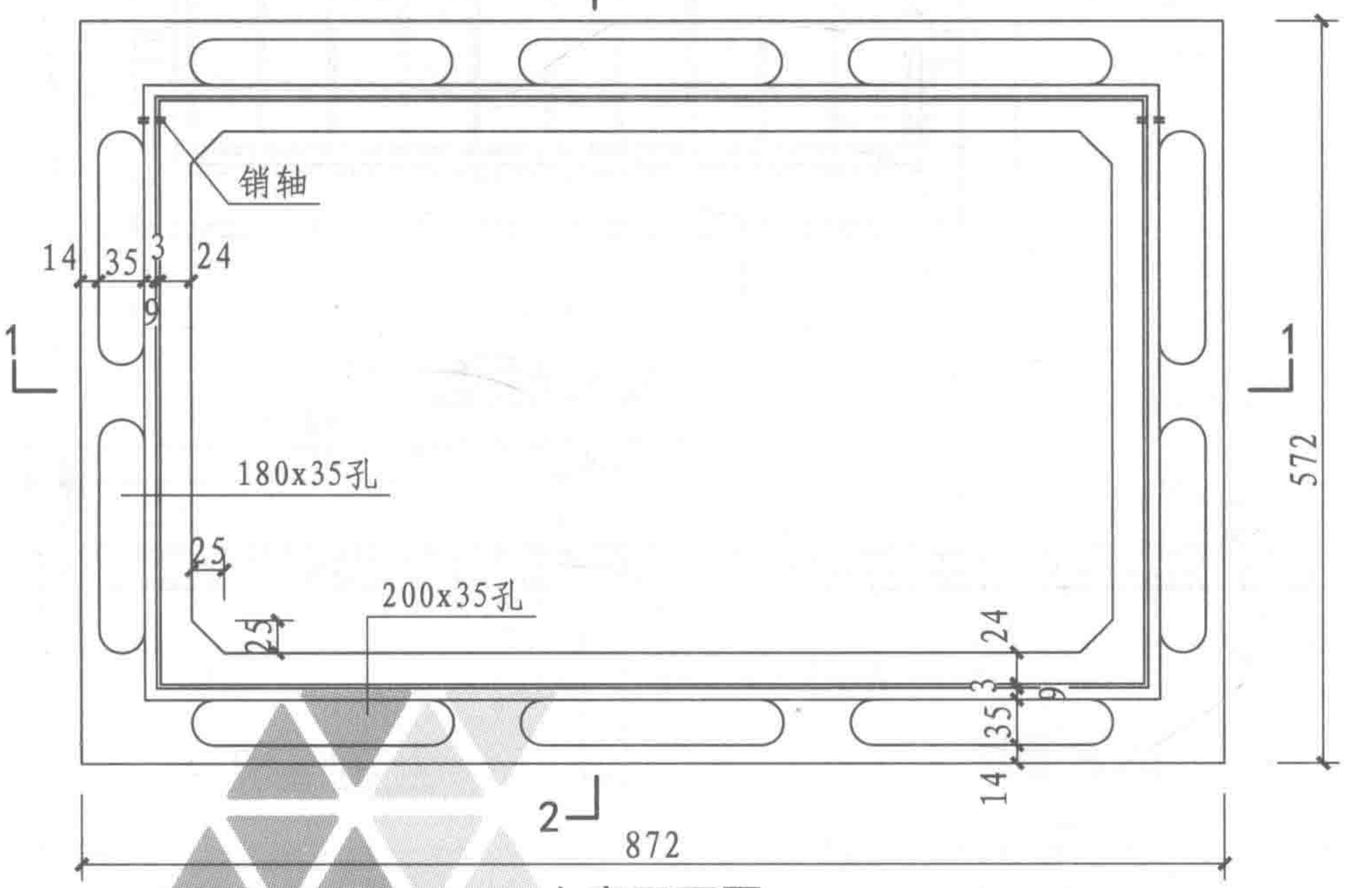


1-1剖面图

出边以支座型号取舍，见表



2-2剖面图



支座平面图

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水口	平箅				偏沟、联合			
	单箅	双多箅	双多箅	多箅	单箅	双多箅	双多箅	多箅
位置	-	左	右	中	-	左	右	中
示意								

注：—表示有出边。

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。

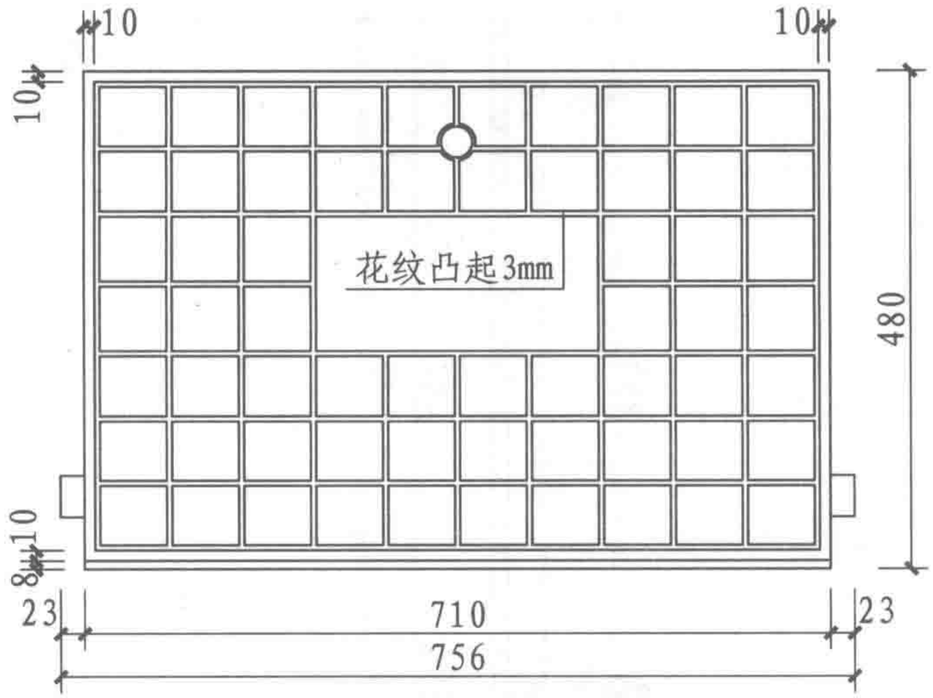
2. 本支座可以与箅子用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。

3. 本图与球墨铸铁雨水口箅子配套加工组装使用。

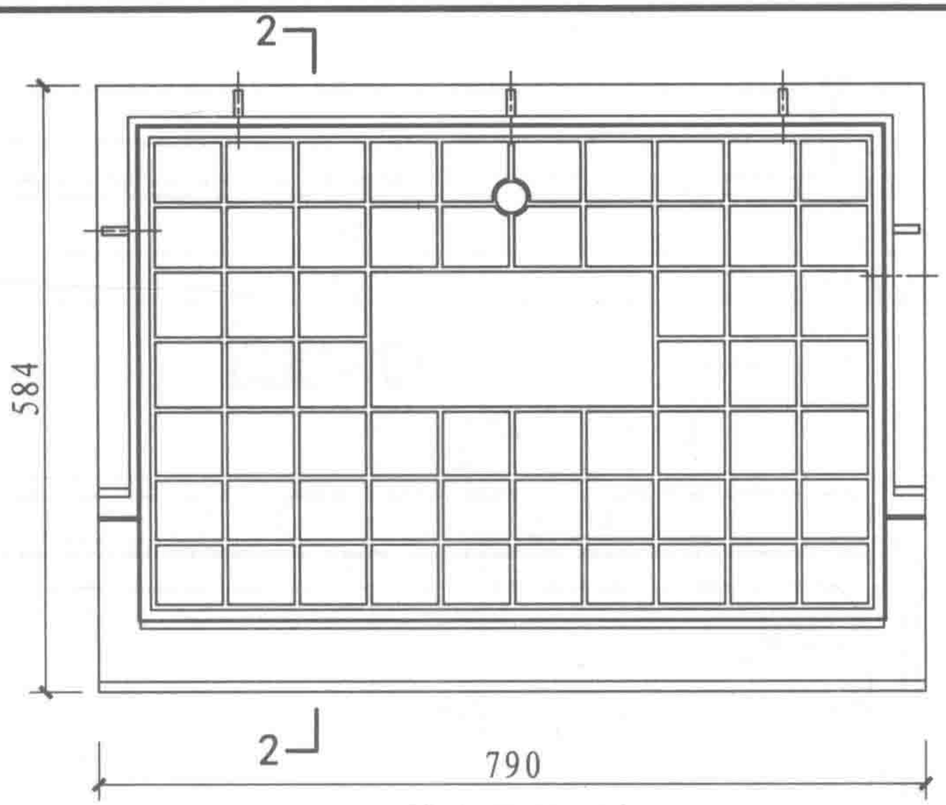
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

5. 括号内数值适用于第55页、56页雨水箅子。

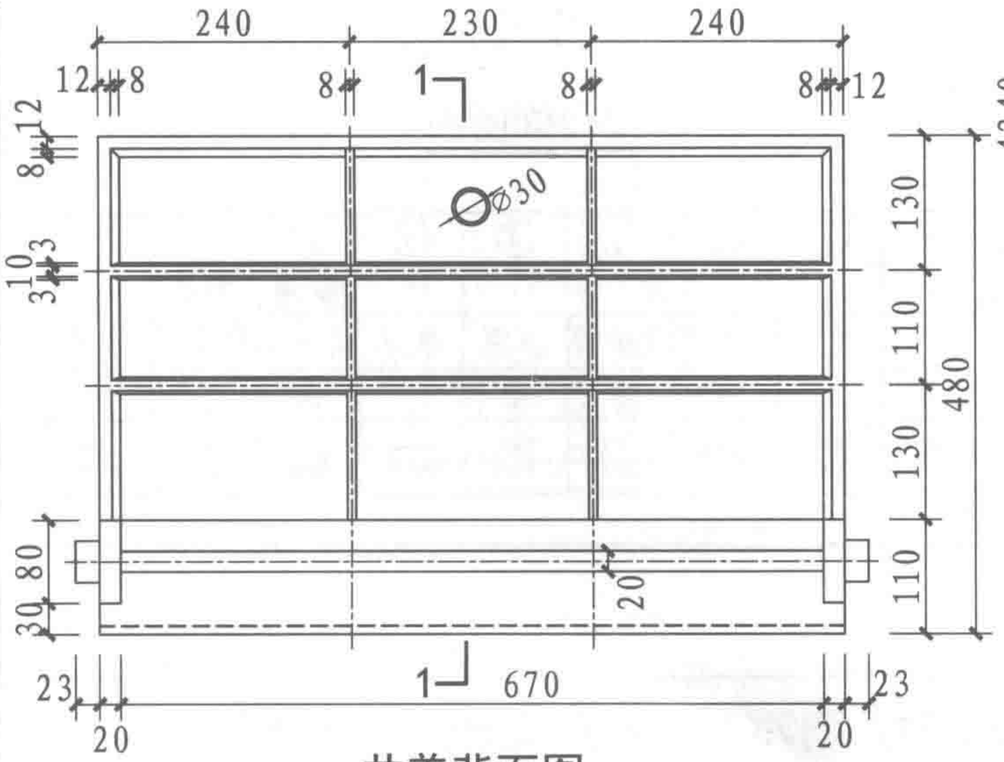
球墨铸铁雨水口箅子支座									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	57



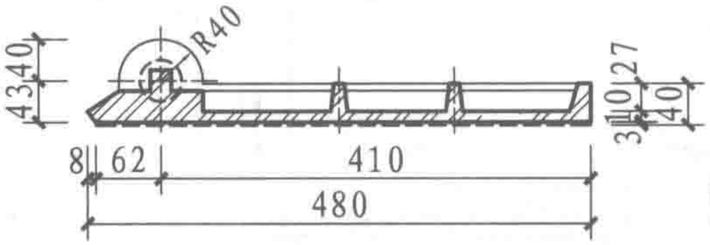
井盖平面图



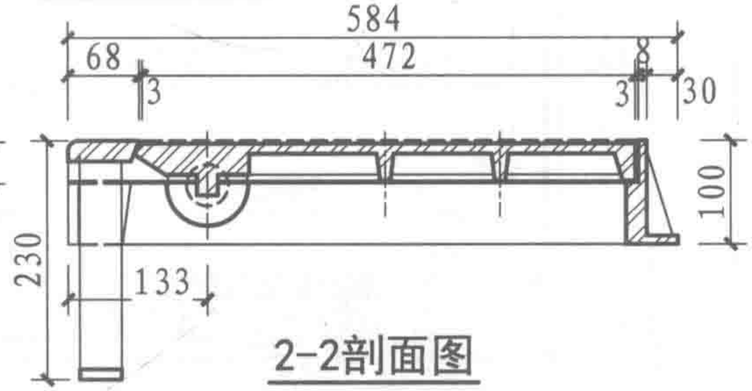
总装平面图



井盖背面图



1-1剖面图



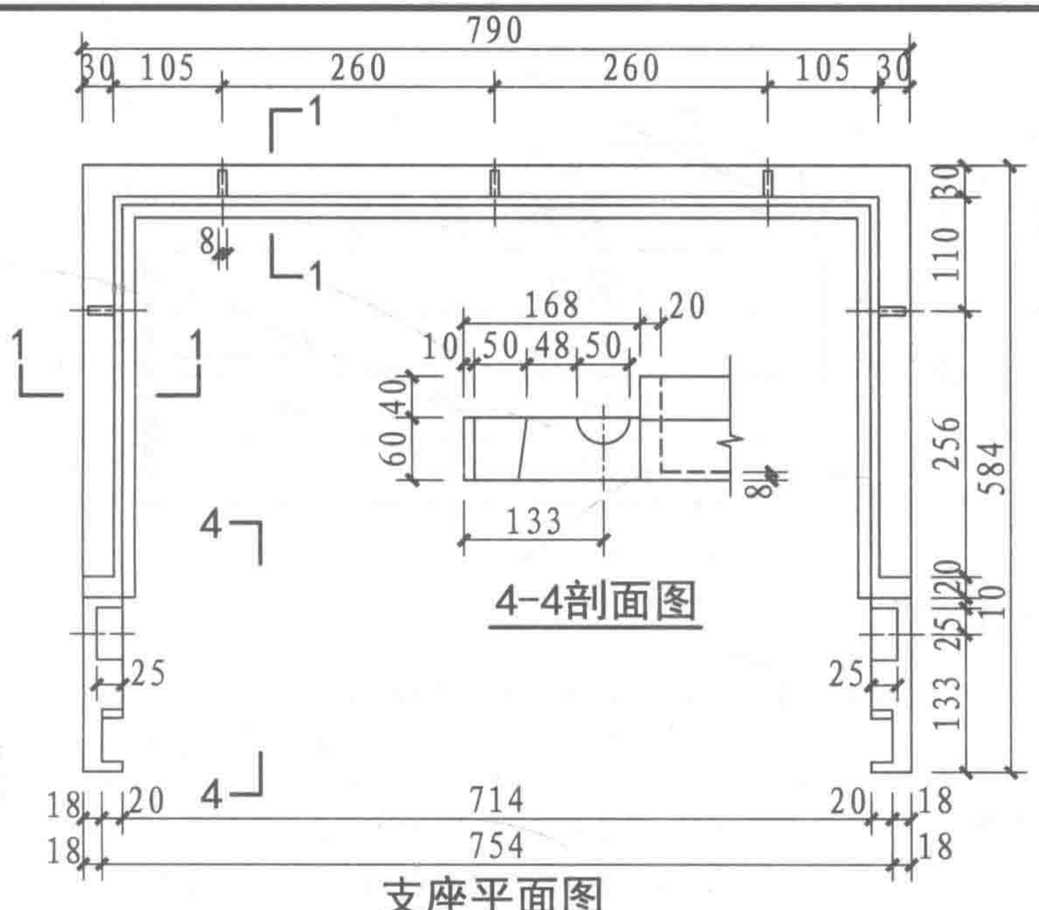
2-2剖面图

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。

2. 井盖顶面花纹凸起3，其图案可自行确定；中间空白处填铸“雨水”标志。

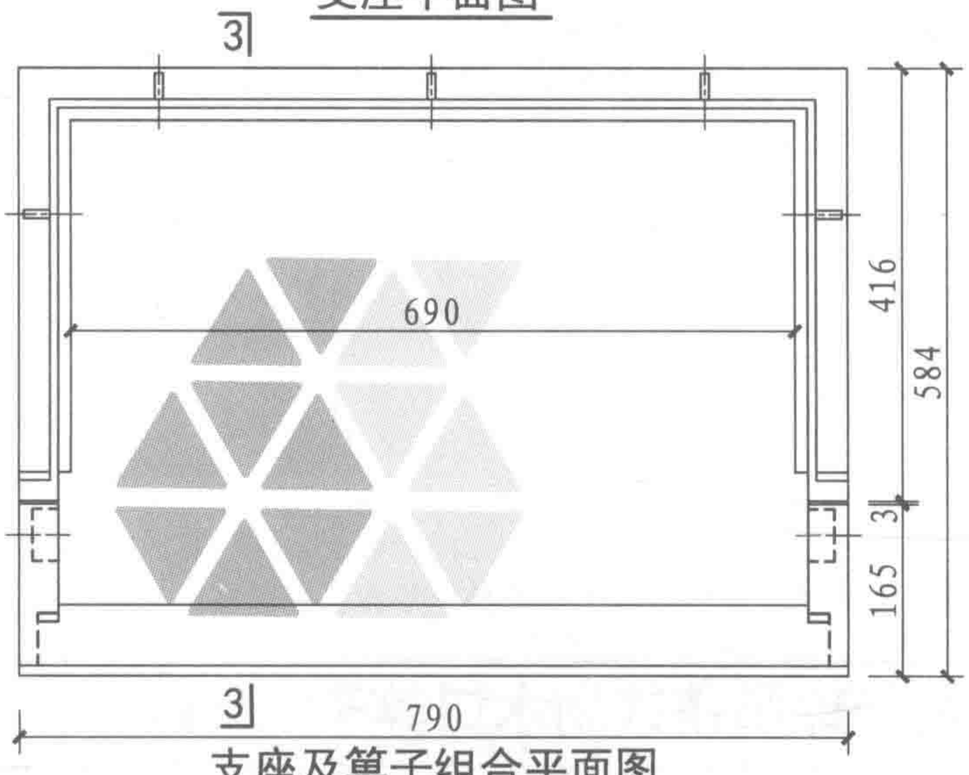
3. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

球墨铸铁整体立箅式雨水口井盖									图集号	16S518
审核	李萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭磊	郭磊	页	58

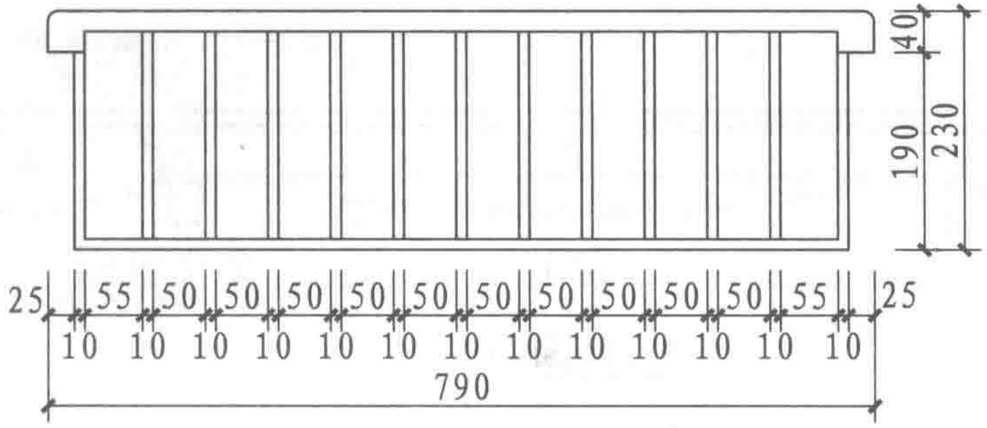


4-4剖面图

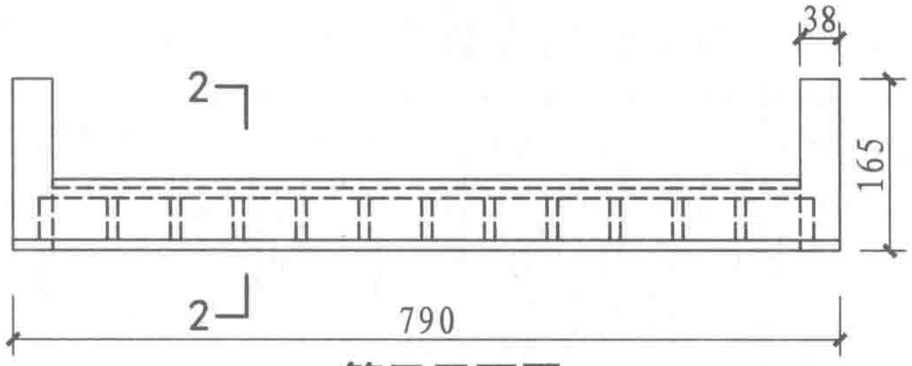
支座平面图



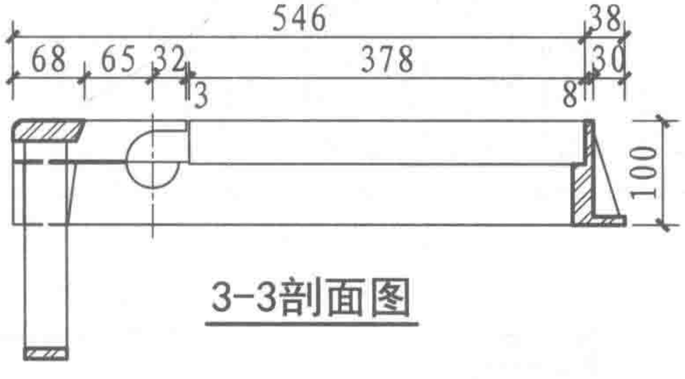
支座及算子组合平面图



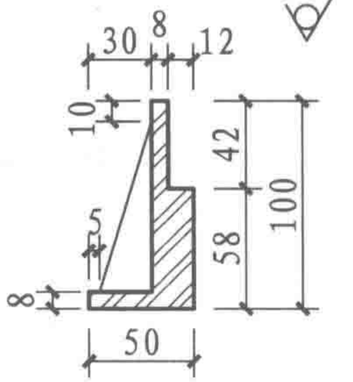
算子立面图



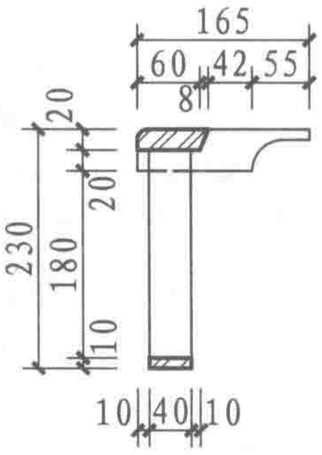
算子平面图



3-3剖面图



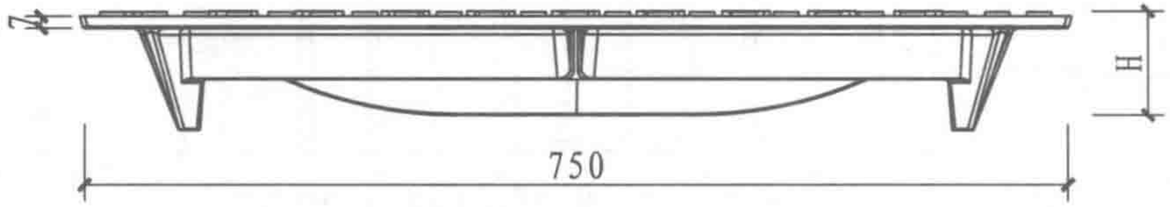
1-1剖面图



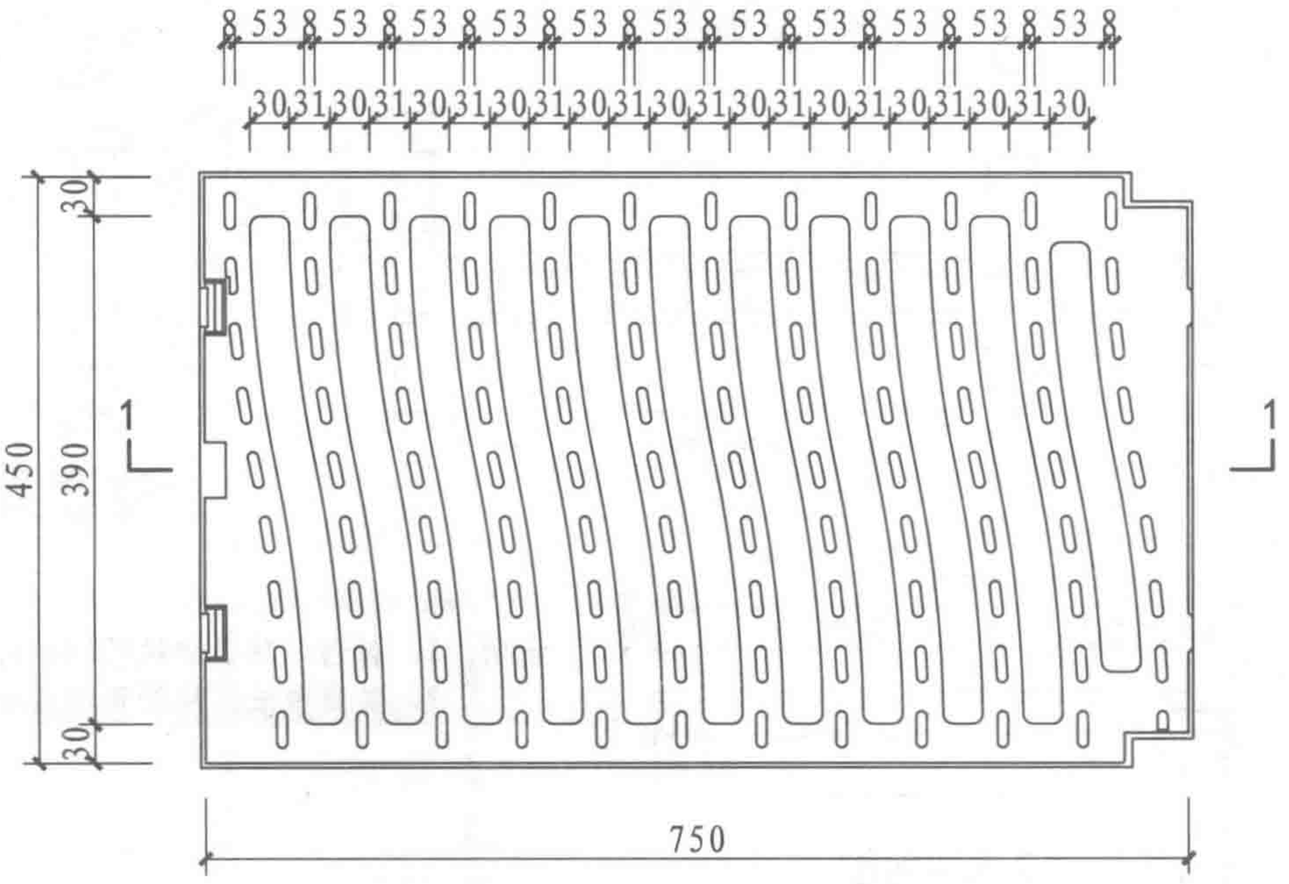
2-2剖面图

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

球墨铸铁整体立算式雨水口算子、支座									图集号	16S518
审核	李萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭磊	郭磊	页	59



1-1剖面图



平面图

规格、尺寸表

承载能力	H（mm）
B125	65
C250	65
D400	90

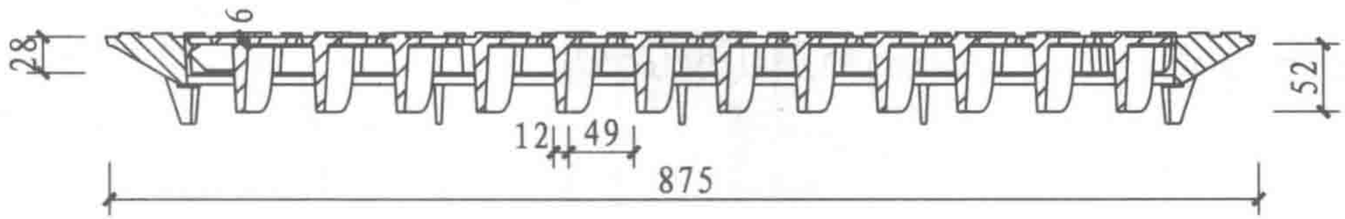
说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。

2. 本箅子可以与支座用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。

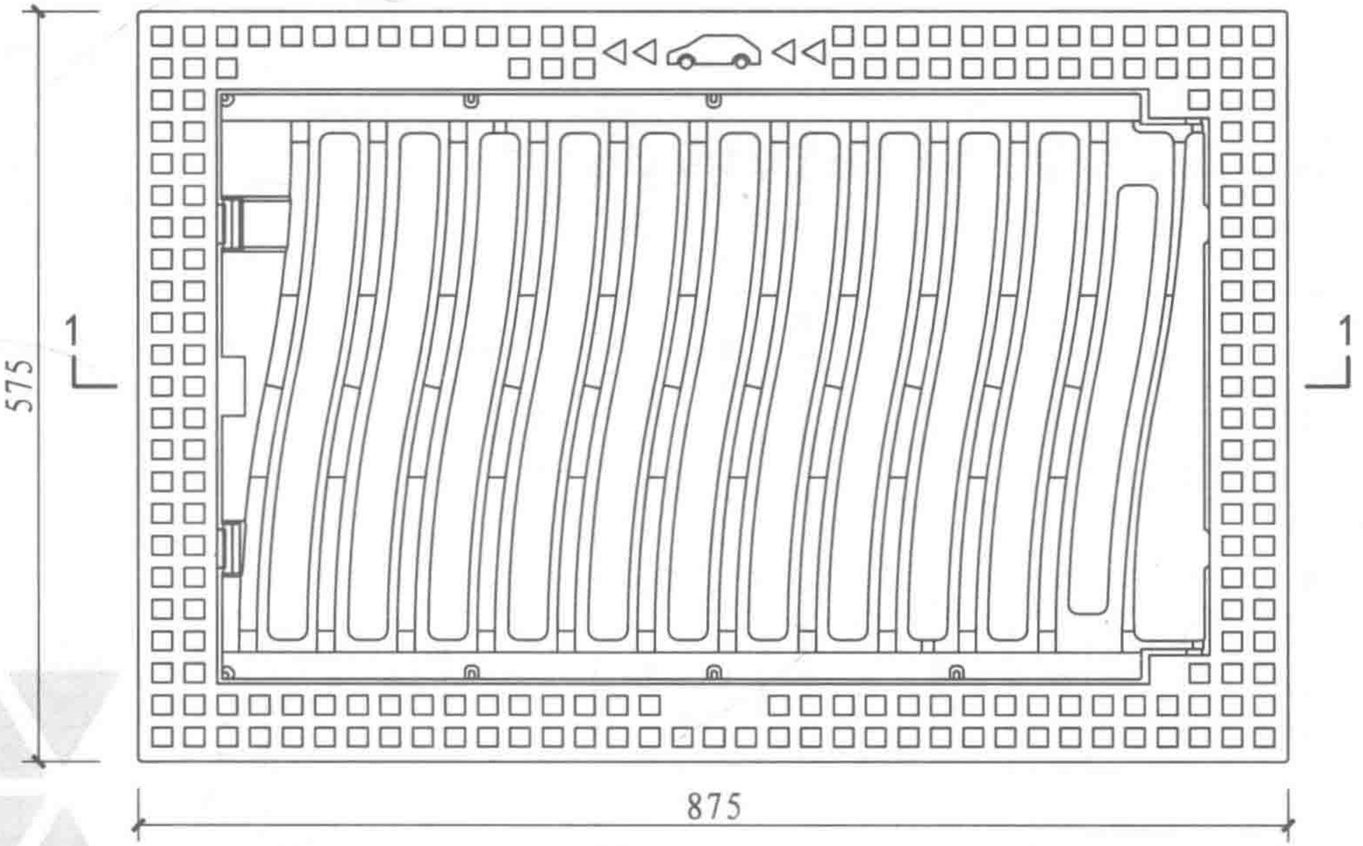
3. 本图与第61页球墨铸铁雨水口支座配套加工组装使用。

4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

防沉降球墨铸铁雨水口箅子									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	60



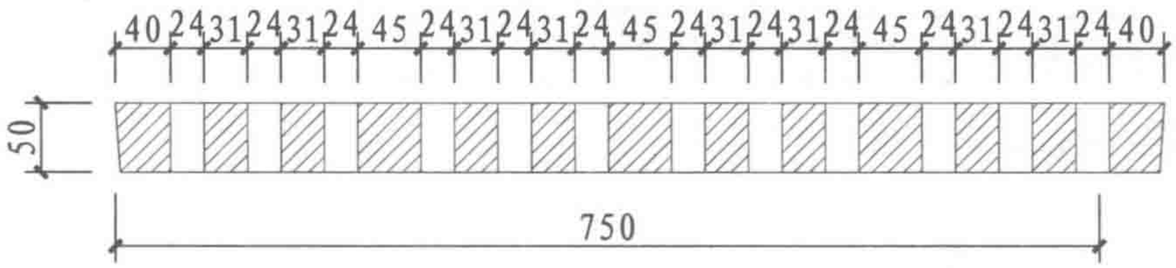
1-1剖面图



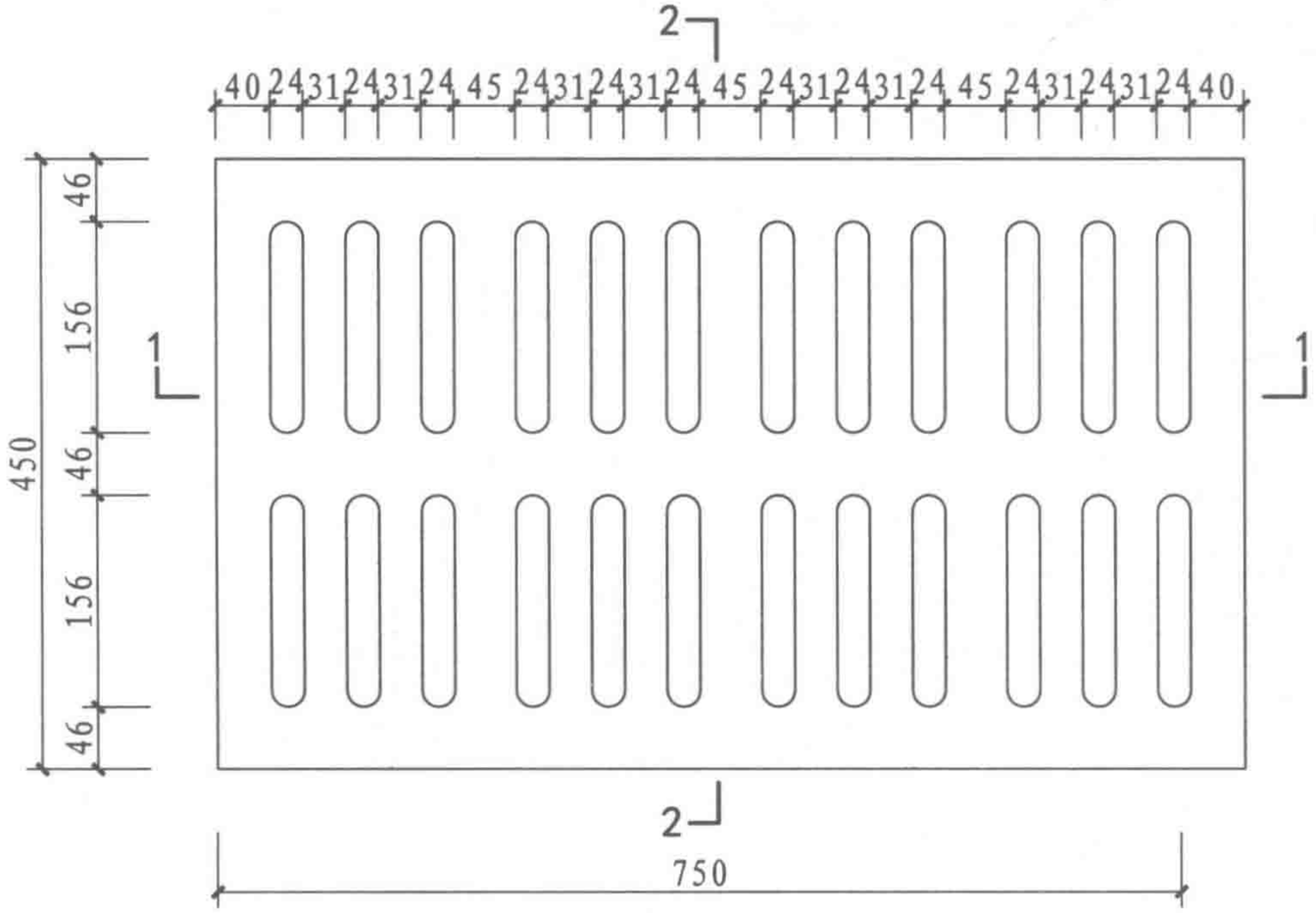
平面图

说明：1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 支座可以与箅子用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与第60页球墨铸铁雨水箅子配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

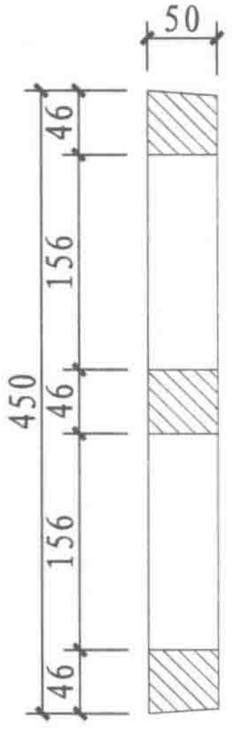
防沉降球墨铸铁雨水口箅子支座									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	61



1-1剖面图



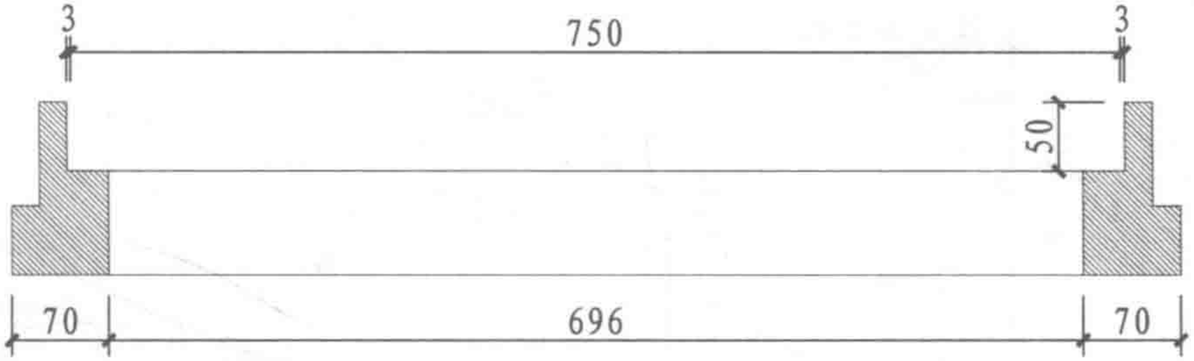
算子平面图



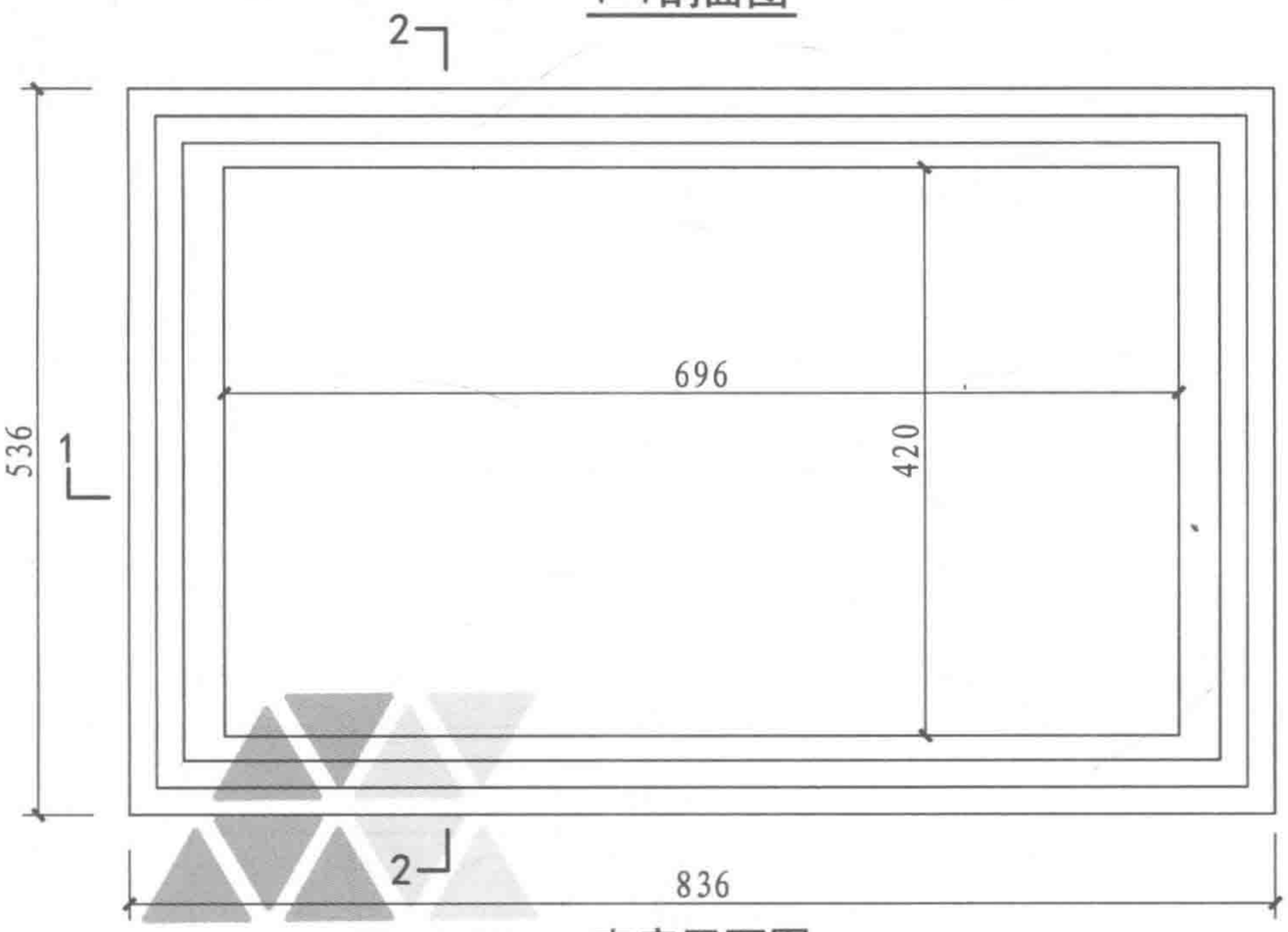
2-2剖面图

说明：1. 材料：表面层为SMC复合材料；承力结构为球墨铸铁骨架，材质为球墨铸铁QT500-7。
2. 本图与球墨铸铁复合树脂雨水口支座配套加工组装使用。
3. 算子应采取可靠措施以防止丢失，具体做法由厂家自定。

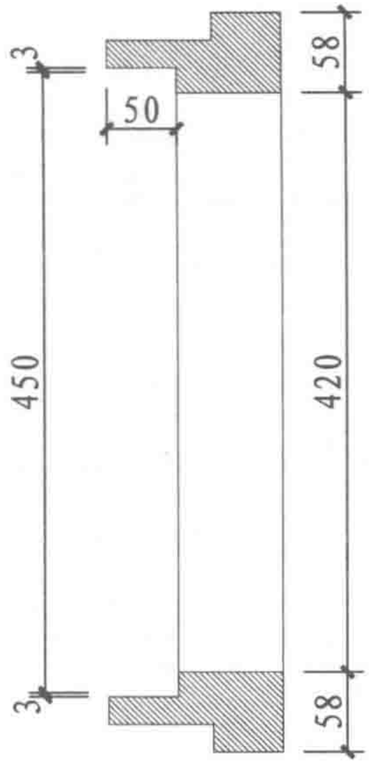
球墨铸铁复合树脂雨水口算子									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	62



1-1剖面图



支座平面图



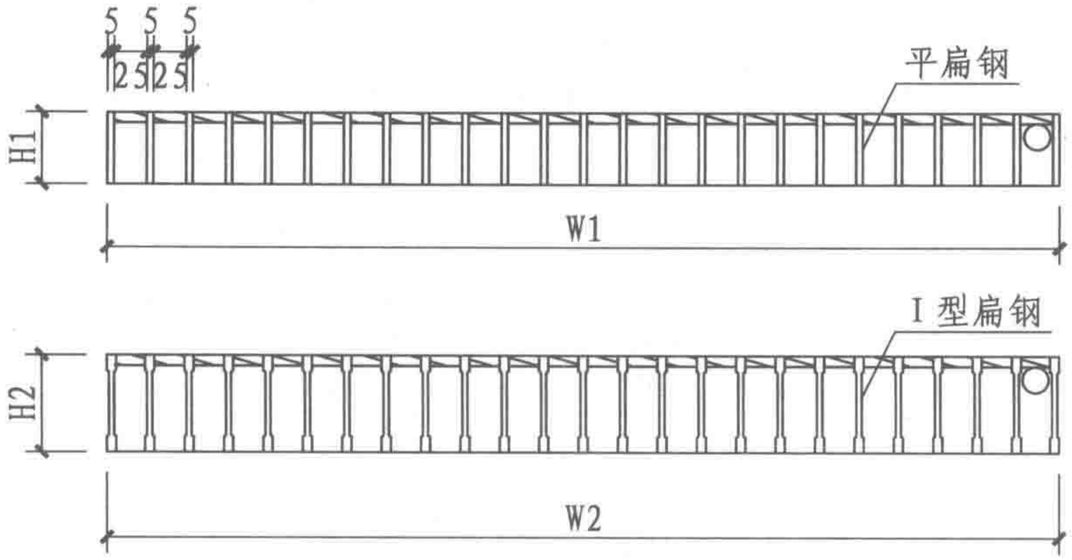
2-2剖面图

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水口	平箅				偏沟、联合			
	单箅	双多箅	双多箅	多箅	单箅	双多箅	双多箅	多箅
位置	-	左	右	中	-	左	右	中
示意								

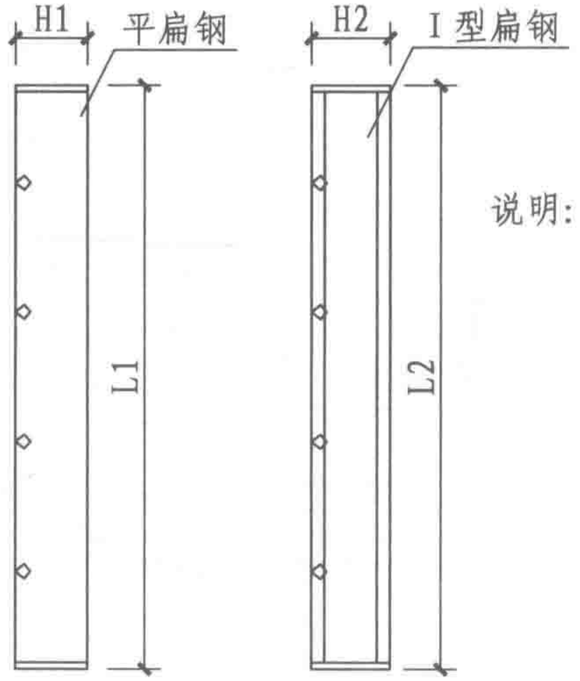
注：—表示有出边。

说明：1. 材料：表面层为SMC复合材料；承力结构为球墨铸铁骨架，材质为球墨铸铁QT500-7。
2. 本图与球墨铸铁复合树脂雨水口箅子配套加工组装使用。
3. 支座应采取可靠措施以防止丢失，具体做法由厂家自定。

球墨铸铁复合树脂雨水口箅子支座									图集号	16S518
审核	李萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭磊	郭磊	页	63

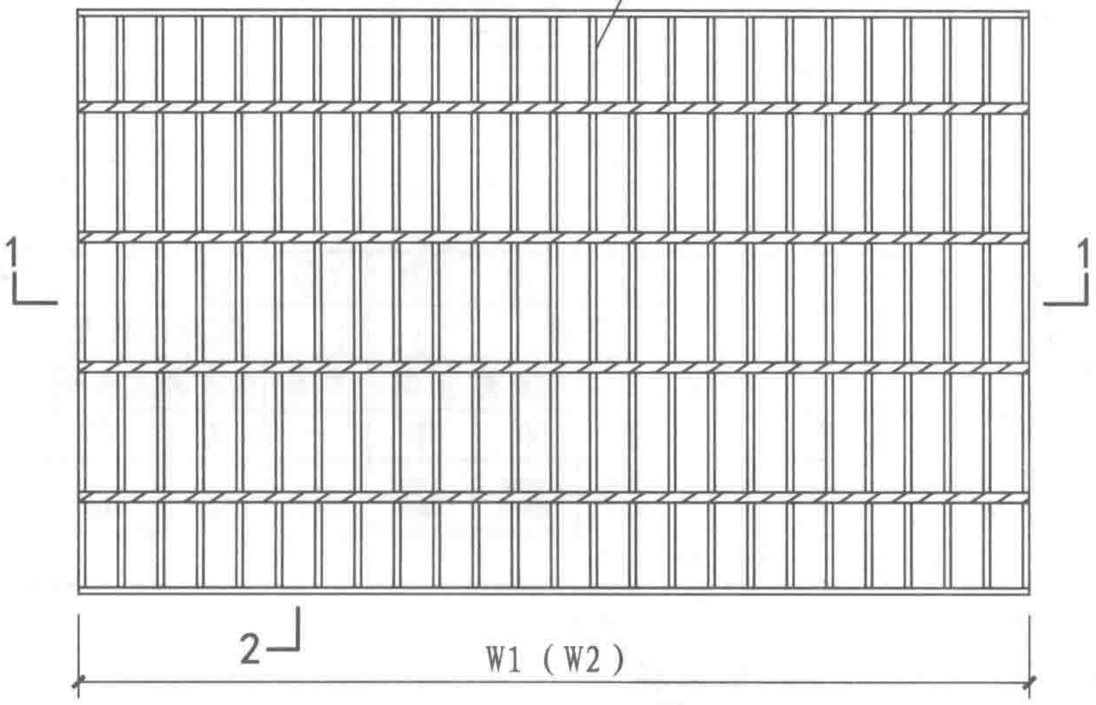


1-1剖面图



2-2剖面图

说明：1. 材质：Q235。
2. 防腐做法：热浸镀锌。
3. 本箅子可以与支座用通长轴（或其它形式）相连系（翻转角度不小于120），以防止丢失，具体做法由厂家自定。



箅子平面图

规格、尺寸表

承载能力	钢格板规格	L1 (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)
B125	G555/30/100	450	725	55
C250	G755/30/100	450	725	75
D400	G906/30/100	450	725	90
注：钢格板结构扁钢为平扁钢。				

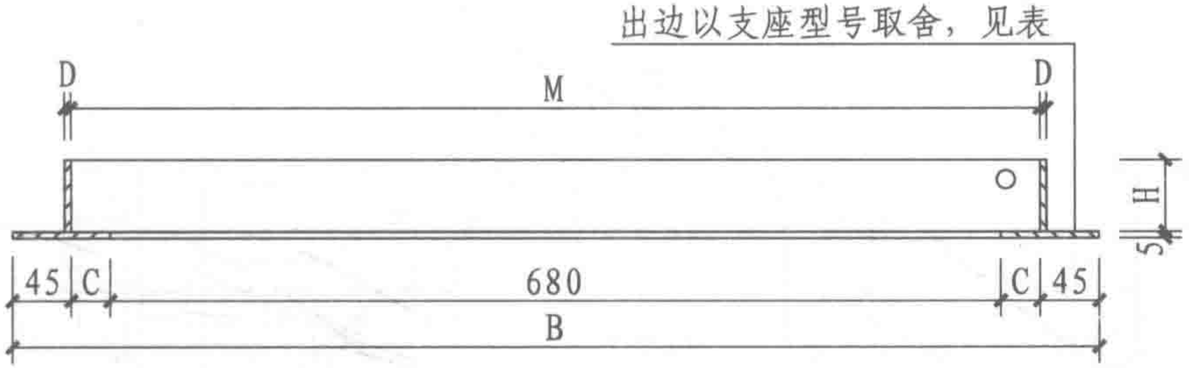
规格、尺寸表

承载能力	钢格板规格	L2 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)
B125	G607/35.3/100 I	450	748	60
C250	G757/30/100 I	450	725	75
注：钢格板结构扁钢为 I 型扁钢。				

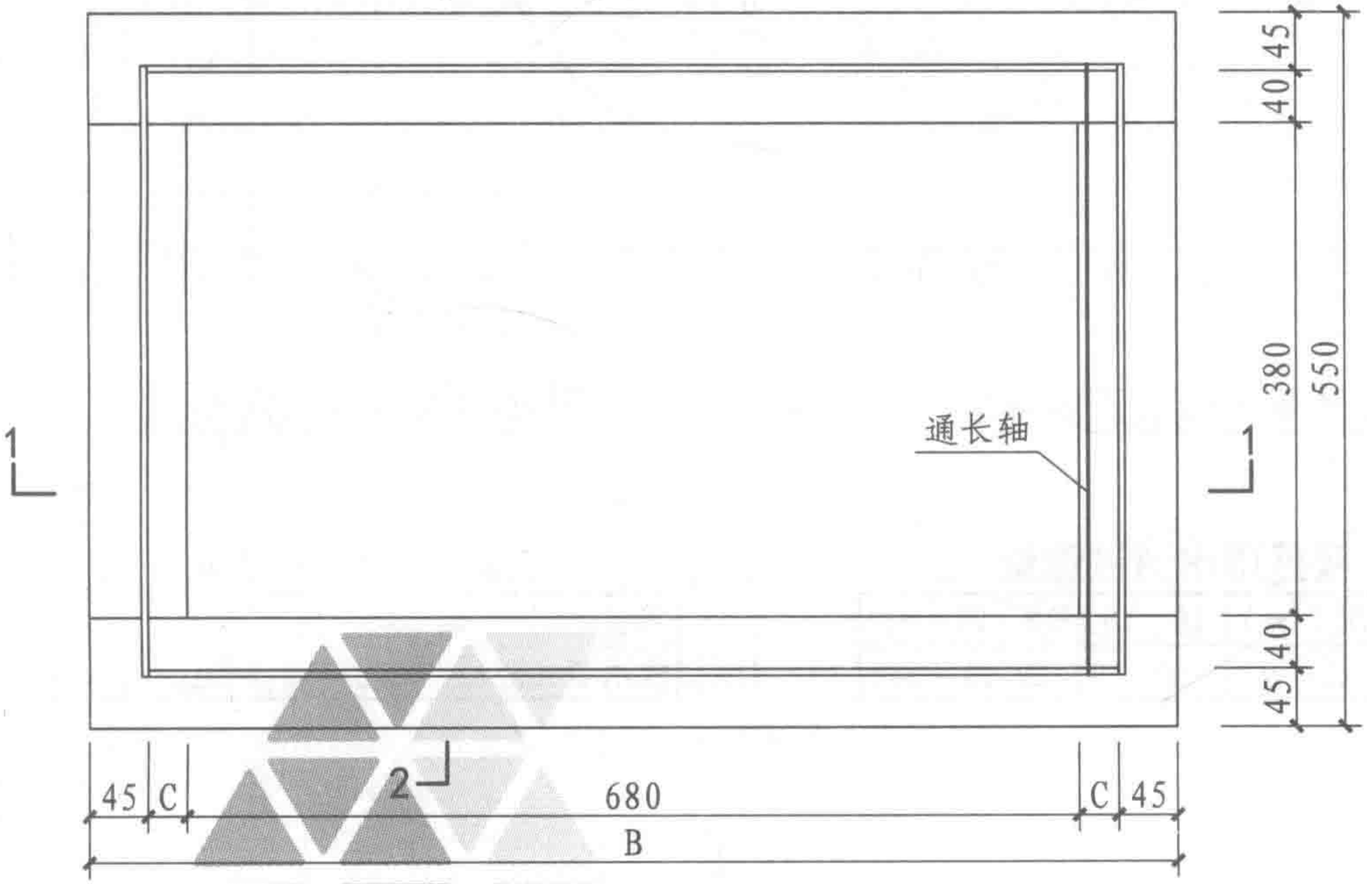
钢格板雨水口箅子

图集号 16S518

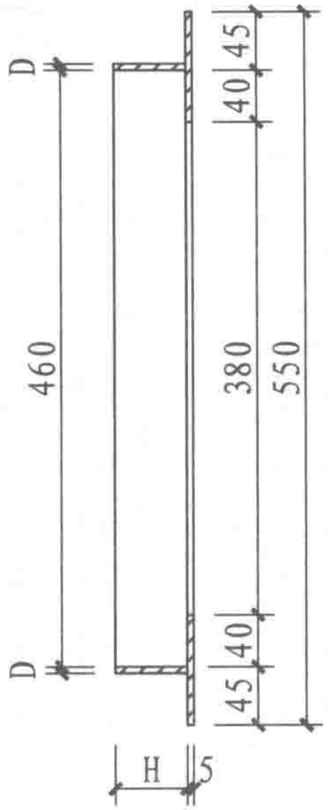
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	64



1-1剖面图



支座平面图



2-2剖面图

尺寸表

承载能力	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	M (mm)
B125	55	830	30	5	740
C250	75	830	30	5	740
D400	90	830	30	6	740
注：钢格板结构扁钢为平扁钢。					

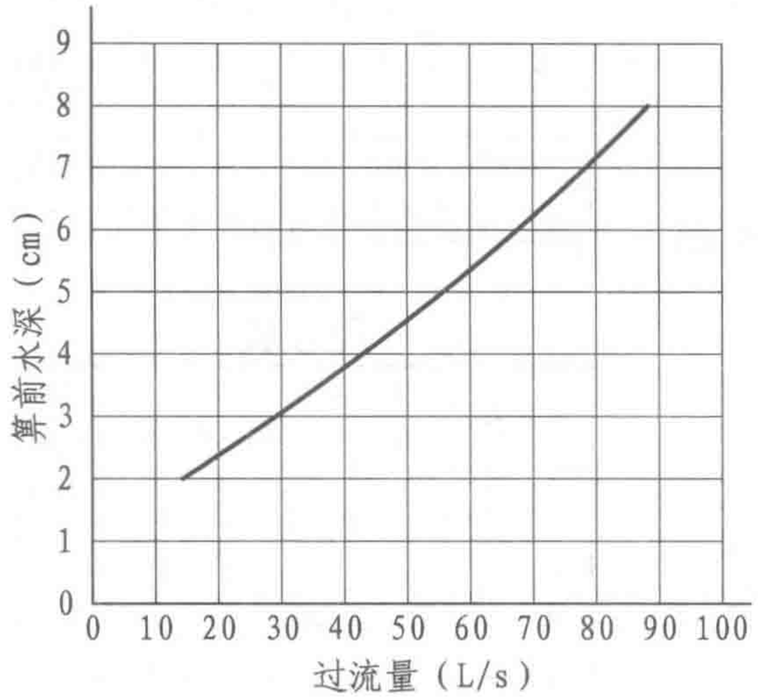
尺寸表

承载能力	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	M (mm)
B125	60	850	40	5	760
C250	75	830	30	5	740
注：钢格板结构扁钢为 I 型扁钢。					

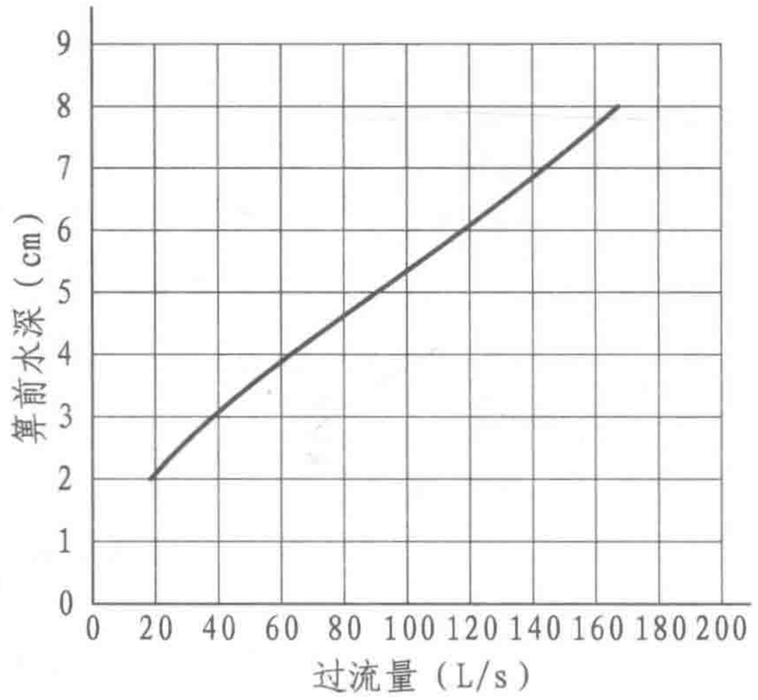
型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水口	平箅				偏沟、联合			
	单箅	双多箅	双多箅	多箅	单箅	双多箅	双多箅	多箅
位置	-	左	右	中	-	左	右	中
示意								
注：—表示有出边。								

说明：1. 材质：Q235。
2. 防腐做法：热浸镀锌。
3. 本支座可以与箅子用通长轴（或其它形式）相连系（翻转角度不小于120），以防止丢失，具体做法由厂家自定.

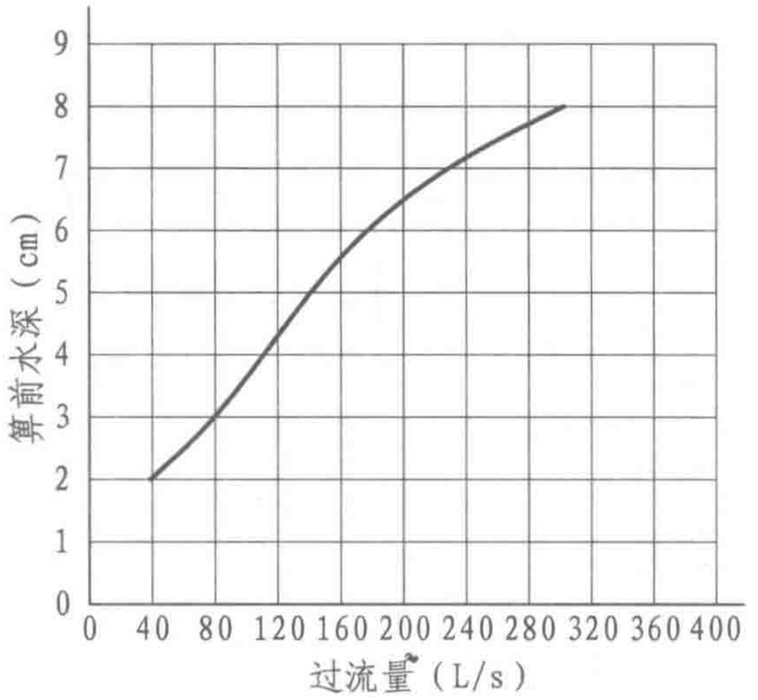
钢格板雨水口箅子支座									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	王永波	王永波	页	65



单箅雨水口过流曲线图



双箅雨水口过流曲线图



四箅雨水口过流曲线图

单箅雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	100	130	150	170	190

双箅雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	190	250	300	340	380

四箅雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	350	500	600	680	760

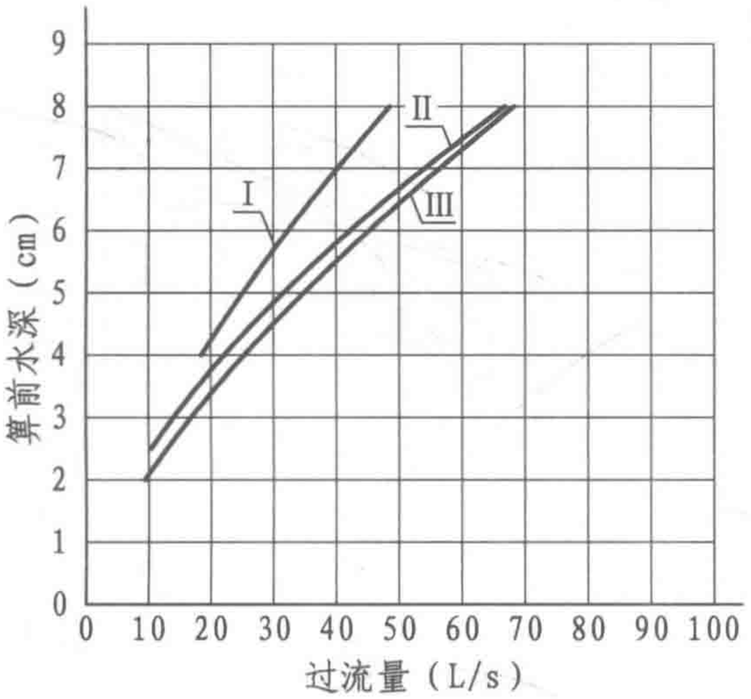
说明：1. 平箅式雨水口过流曲线测定采用的雨水箅子尺寸为750×450mm，开孔率约为34%。

2. 正常路段处雨水口过流量可参考过流曲线，小于过流曲线起始点的流量，箅子可完全收集。

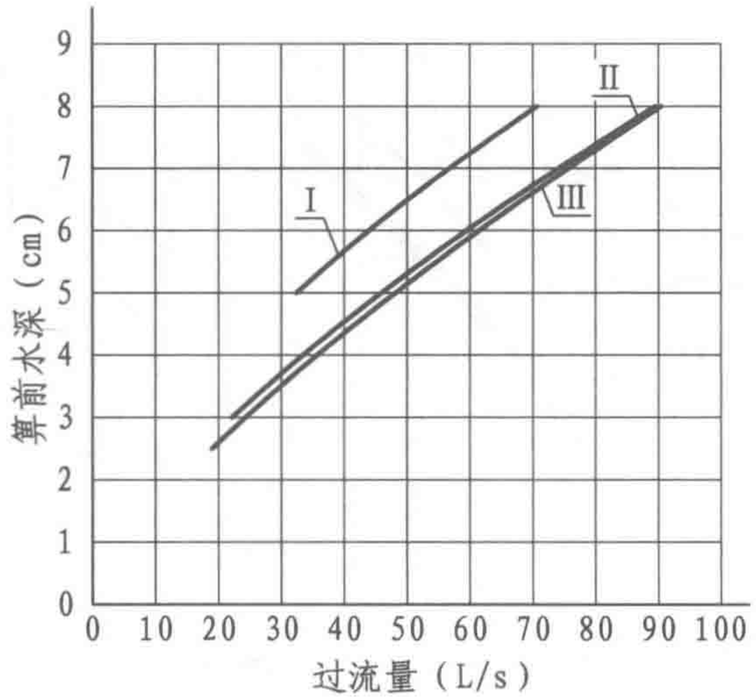
3. 四周进水雨水口过流量可参考此过流曲线，非四周进水的平箅式雨水口过流量参考偏沟式雨水口过流曲线。

4. 低点水深高于10cm时，雨水口过流量可参考表格数据，使用时应根据所选箅子实际过流面积折算过流量。

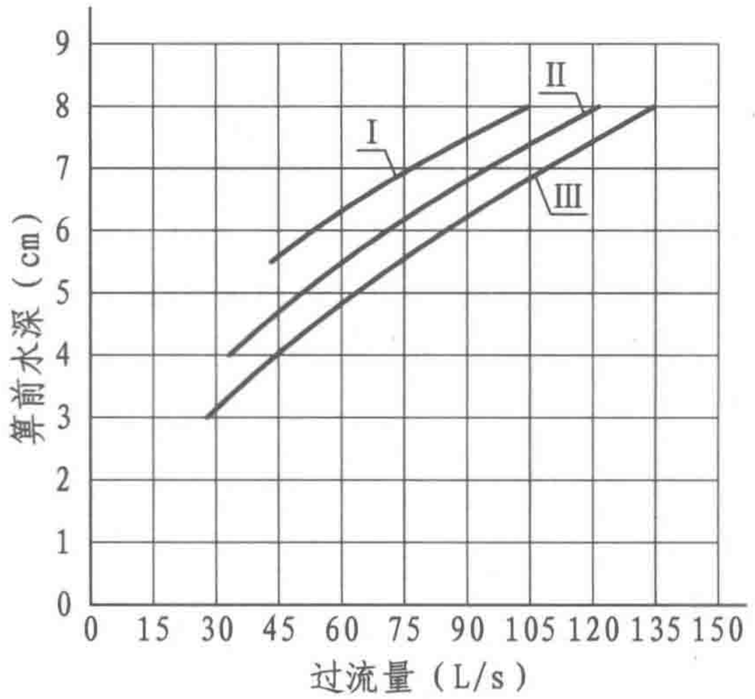
附录A 平箅式雨水口过流曲线									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	66



单算雨水口过流曲线图



双算雨水口过流曲线图



四算雨水口过流曲线图

单算雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	100	130	150	170	190

双算雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	190	250	300	340	380

四算雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	190	250	300	340	380

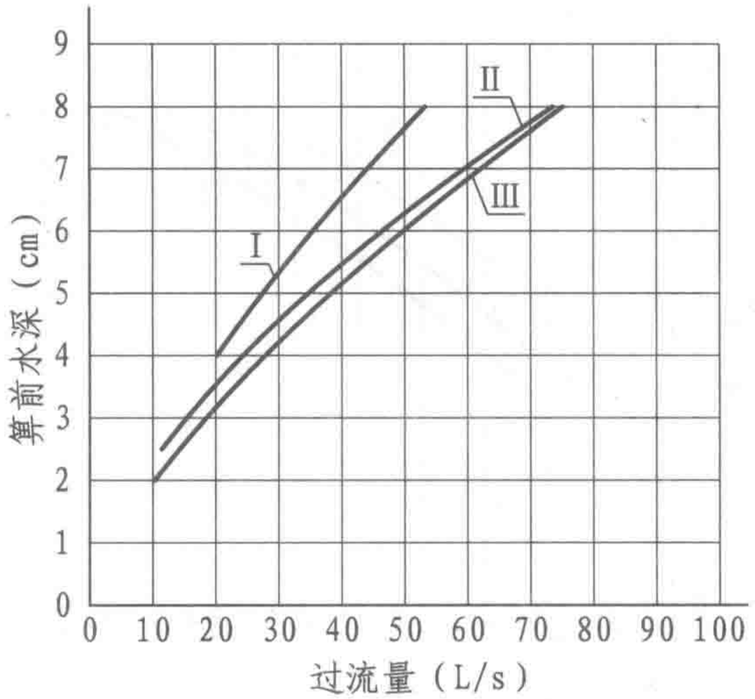
说明：1. 偏沟式雨水口过流曲线测定采用的雨水箅子尺寸为750×450mm，开孔率约为34%。

2. 正常路段处雨水口过流量可参考过流曲线，小于过流曲线起始点的流量，箅子可完全收集。

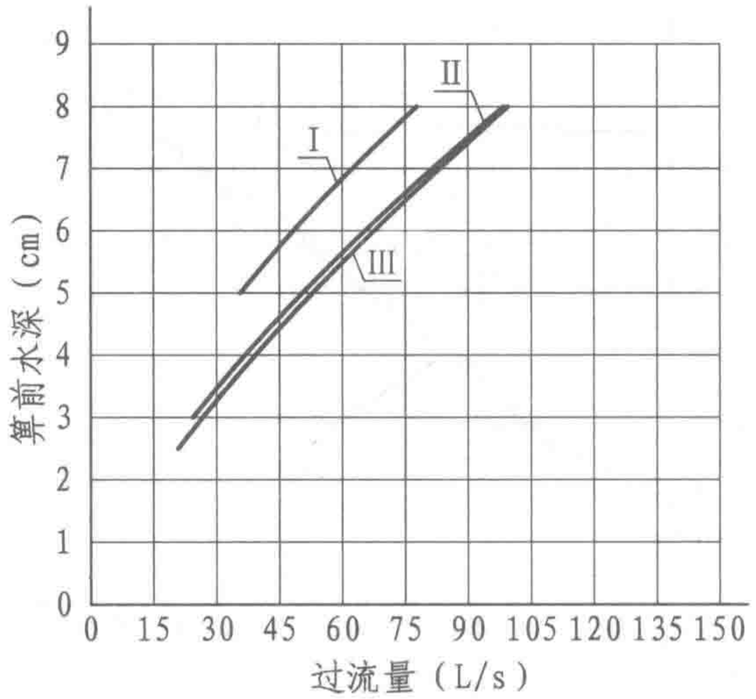
3. 低点水深高于10cm时，雨水口过流量可参考表格数据，使用时应根据所选箅子实际过流面积折算过流量。

4. Ⅰ-- 道路坡道为0.3%对应的过流曲线；
   Ⅱ-- 道路坡道为1.0%对应的过流曲线；
   Ⅲ-- 道路坡道为3.5%对应的过流曲线。

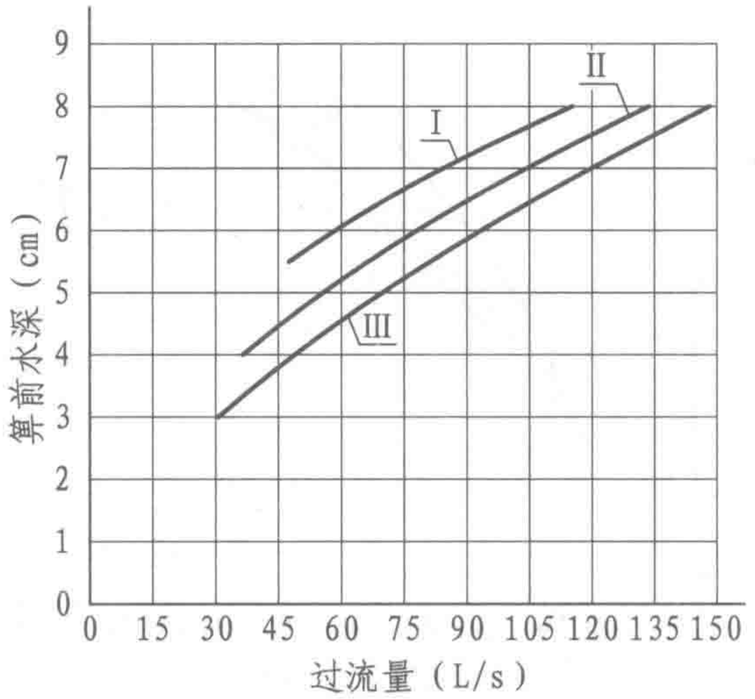
附录B 偏沟式雨水口过流曲线									图集号	16S518
审核	李 萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭 磊	郭磊	页	67



单箅雨水口过流曲线图



双箅雨水口过流曲线图



四箅雨水口过流曲线图

单箅雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	130	180	220	250	280

双箅雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	250	350	440	500	560

四箅雨水口过流量

算前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	470	700	880	1000	1120

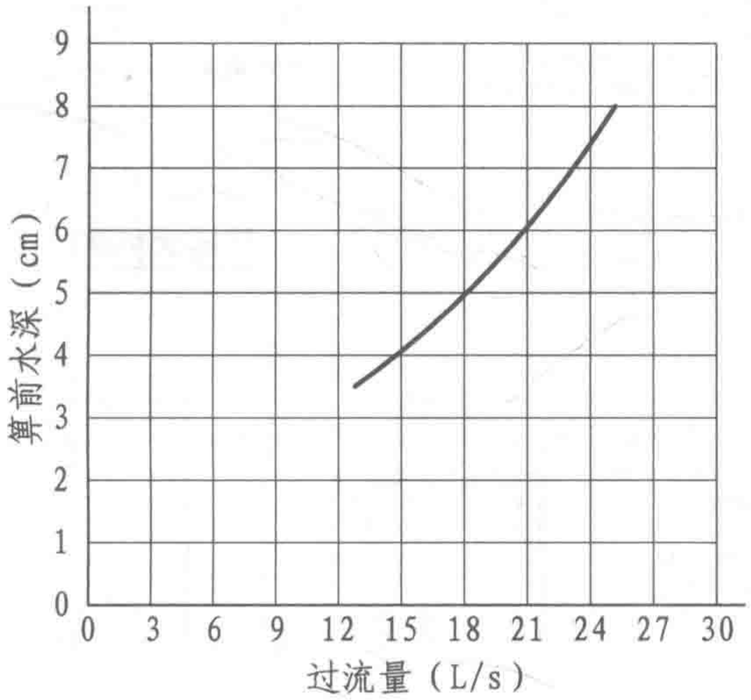
说明：1. 联合式雨水口过流曲线测定采用的雨水箅子尺寸为750×450mm，开孔率约为34%。

2. 正常路段处雨水口过流量可参考过流曲线，小于过流曲线起始点的流量，箅子可完全收集。

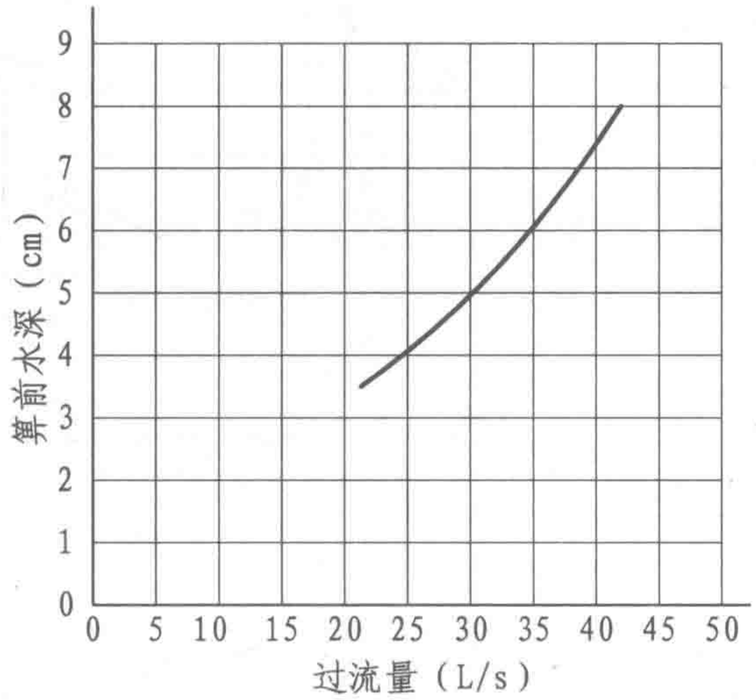
3. 低点水深高于10cm时，雨水口过流量可参考表格数据，使用时应根据所选箅子实际过流面积折算过流量。

4. Ⅰ-- 道路坡道为0.3%对应的过流曲线；
Ⅱ-- 道路坡道为1.0%对应的过流曲线；
Ⅲ-- 道路坡道为3.5%对应的过流曲线。

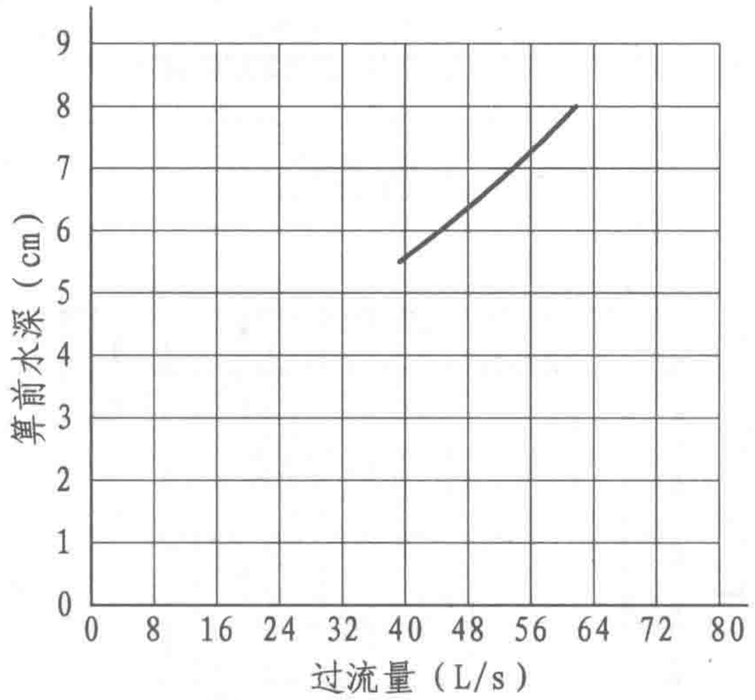
附录C 联合式雨水口过流曲线									图集号	16S518
审核	李萍	李萍	校对	姚玉健	姚玉健	设计	郭磊	郭磊	页	68



单箅雨水口过流曲线图



双箅雨水口过流曲线图



四箅雨水口过流曲线图

单箅雨水口过流量

箅前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	30	50	70	80	90

双箅雨水口过流量

箅前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	60	100	140	160	180

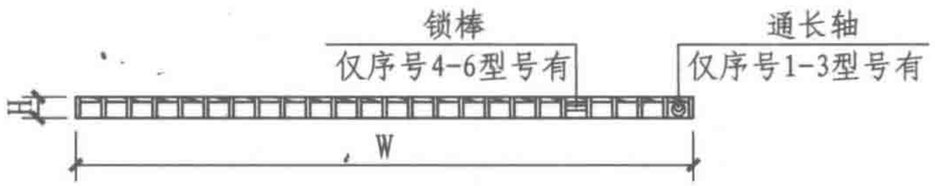
四箅雨水口过流量

箅前水深（cm）	10	15	20	25	30
收水量（L/s）	120	200	280	320	360

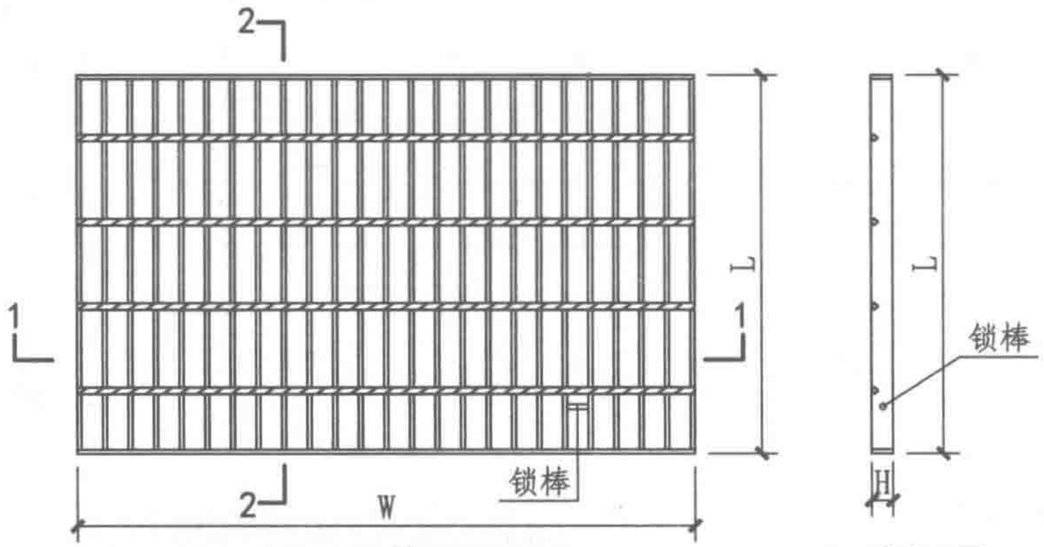
说明：1. 正常路段处雨水口过流量可参考过流曲线，小于过流曲线起始点的流量，箅子可完全收集。

2. 低点水深高于10cm时，雨水口收水量可参考表格数据。

新兴铸管股份有限公司钢格板算子、支座相关技术资料

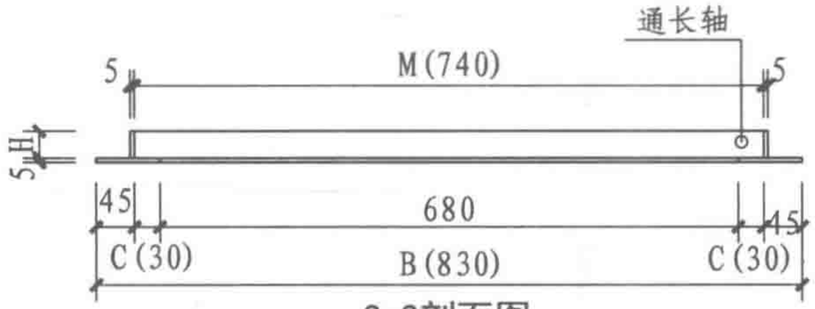


1-1剖面图

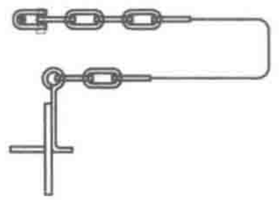


钢格板算子平面图

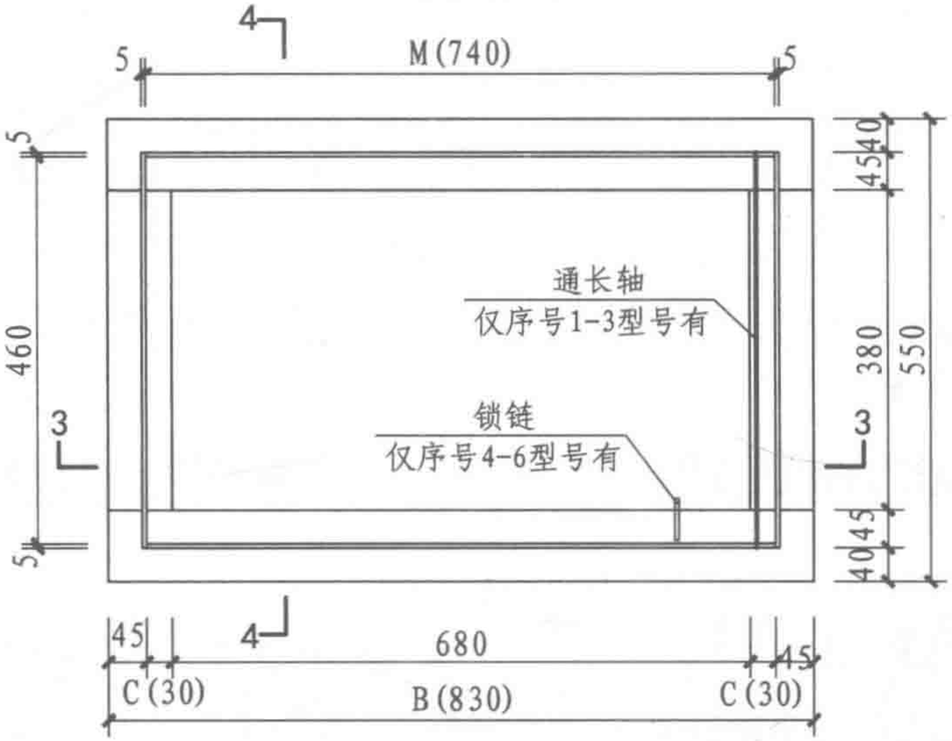
2-2剖面图



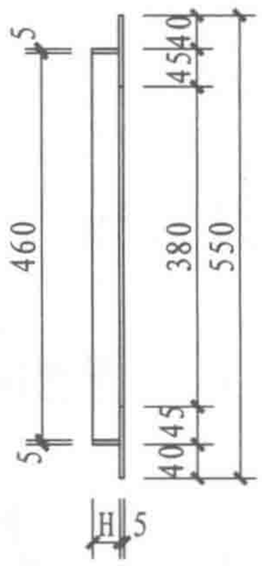
3-3剖面图



锁链大样图



钢格板支座平面图



4-4剖面图

钢格板算子、支座规格尺寸表

序号	算子、支座规格	试验荷载(KN)	L(mm)	W(mm)	H(mm)	B(mm)	C(mm)	M(mm)
1	G605/35.3/100	125	450	748	60	850	40	760
2	G655/40/100	125	450	725	65	830	30	740
3	G325/30/100	100	450	725	32	830	30	740
4	G255/30/100	50	450	725	25	—	—	—
5	G253/30/100	25	450	725	25	—	—	—
6	G193/30/100	15	450	725	19	—	—	—

雨水口分类	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水口示意	□	□	□	□	□	□	□	□
注:— 表示有出边。								

注：1. 图中（ ）内数值为序号4～6型号支座尺寸。
2. 材质：Q235。
3. 表面处理：热浸镀锌。
4. 序号1～3型号支座与算子采用通长轴相连系（翻转角不小于120°）；序号4～6型号支座与算子用锁链相连系，以防止丢失，具体做法由厂家自定。
5. 根据需要，生产厂家可按客户要求定制。

说明：本页根据新兴铸管股份有限公司提供的技术资料编制。

参编企业、联系人及电话

参编企业

河北韩兴铸业有限公司	韩　飞	18131700001
新兴铸管股份有限公司	冀　平	18810283718

参考资料

1. 第60、61页根据河北韩兴铸业有限公司提供的技术资料编制。
2. 第64、65页根据新兴铸管股份有限公司提供的技术资料编制。

图集简介

16S518《雨水口》国家建筑标准设计图集为修编图集，替代 05S518《雨水口》。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。

主要内容包括：砖砌体雨水口、混凝土模块砌体雨水口、预制混凝土装配式雨水口；不同井体材料的平箅式、偏沟式、联合式、立箅式的安装图；球墨铸铁雨水箅子及支座、球墨铸铁复合树脂雨水箅子及支座、防沉降球墨铸铁雨水箅子及支座、钢格板雨水箅子及支座等典型产品外形安装尺寸图；雨水口过流曲线图等。

本图集为施工安装图集，可用于指导、规范施工和安装，设计人员可直接选用，施工人员可照图施工。

相关图集介绍：

14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》国家建筑标准设计图集适用于市政、建筑小区和厂区中地面车辆荷载不大于城-A 级、∅500～∅900 的埋地给水排水管道工程附属构筑物井口和出入口等的球墨铸铁单层井盖及踏步的选用和井口施工。本图集单层井盖及踏步适用于砖砌、钢筋混凝土、混凝土模块等刚性材料井筒，单层井盖亦适用于塑料井筒。

主要内容包括：敷设在绿地内、铺装路面、沥青路面、混凝土路面等场所的球墨铸铁单层井盖的井座及井盖安装图、井座配筋图和铸铁踏步安装图及球墨铸铁井盖及井座典型外形图。

本图集根据检查井盖国家产品标准对 97S501-1《井盖及踏步》进行修编，取消了井盖加工图，增加了多种敷设场地球墨铸铁单层井盖的安装图，为满足广场等美观要求较高的敷设检查井盖场所，增加了装饰井盖安装图，更好地指导井盖安装的设计和施工。

15S501-3《球墨铸铁复合树脂井盖、水箅及踏步》图集为新编图集，适用于市政、建筑小区和厂区中地面车辆荷载不大于城-A 级的埋地给水排水管道工程附属构筑物井口和出入口等处的球墨铸铁复合树脂井盖、水箅及踏步的选用和井口施工。井盖和踏步适用于砖砌、钢筋混凝土、混凝土模块等刚性材料井筒，井盖亦适用于塑料井筒。水箅适用于地面雨水口和雨水明沟水箅选用与施工。

主要内容包括：敷设在绿地内、混凝土路面、沥青路面等场所的球墨铸铁复合树脂井盖安装图、混凝土承压圈配筋图、球墨铸铁复合树脂踏步安装图、水箅及明沟水箅安装图、球墨铸铁复合树脂井盖、井座、踏步、水箅等典型外形图。

本图集为施工安装图集，可用于指导、规范施工和安装，设计人员可直接选用，施工人员可照图施工。

ISBN 978-7-5182-0491-5
9 787518 204915 >
定 价：52.00 元

关注国家建筑标准设计官方微信
获取更多资源信息