
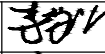
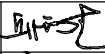
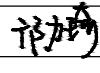
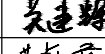
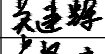
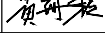



序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	附 注	序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	附 注								
1	图纸目录	S-ML	A3		23												
2	室外给排水设计说明	S-00	A2		24												
3	绿地、路面、铺装破除及修复范围	S-01	A2		25												
4	截污改造方案总平面	S-02	A0		26												
5	道路修复结构图	S-03	A2+1/4		27												
6	槽钢支护大样图	S-04	A2		28												
7	槽钢支护大样图（二）	S-05	A2		29												
8	挡土板支护开挖大样	S-06	A2		30												
9	交叉井大样	S-07	A2		31												
10	工作井(接收井)构造详图	S-08	A2		32												
11	施工围蔽大样图	S-09	A2		33												
12	管道封堵大样图	S-10	A2		34												
13	沉砂池做法大样图	S-11	A2		35												
14	集水井做法大样图	S-12	A2+1/4		36												
15					37												
16					38												
17					39												
18					40												
19					41												
20					42												
21					43												
22					44												
注册 师 印 章		出 图 专 用 章			<div><div></div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A244059040</div></div></div>			兴建单位	佛山市南海区殡仪馆		业务号	22ZZ10-302					
								工程名称	佛山市南海区殡仪馆截污改造工程		版 本	第一版					
					审 定	李敬文		项目负责	丘雨生		方 案	邝力琦		内 容	图纸目录	阶 段	初设
					审 核	关建辉		专业负责	关建辉		设 计					专 业	给排水
					项目经理	黄海霞		校 对	卢耀胜							图 号	S-ML

声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用。

室外给排水设计说明

（一）设计依据

- 1.建设单位提供的本工程有关市政资料；
- 2.建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
- 3.《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
《室外给水设计标准》GB50013-2018 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）
《室外排水设计标准》GB50014-2021 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 《城乡给水工程项目规范》GB 55026-2022
《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022

（二）设计范围

- 1.本工程设计范围园区内的室外污水管线设计。
- 2.本项目实施前，施工方应先对给、排水市政接入点的管线资料（管径、位置、标高和供水压力等）进行复核，无设计图无误后方可施工，如有不同应及时通知设计单位进行调整合格后方可施工。

（三）工程概况

本工程为南海区殡仪馆截污改造工程，本次设计的范围为园区内污水管网的改造，项目地址佛山市南海区狮山镇。

（四）设计说明

一、污水系统

- 1.在园区新建一条dn300污水管，收集场地内所有污水，现状合流排水管定义为雨水管。
- 2.有传染性物质的废水需经过消毒后排放至污水管网，本项目消毒工艺设施在施工时深化设计。
- 3.新建污水管最终排至工业大道现状市政污水管，在园区末端设置集水井收集园区的污水，由集水井内加压泵加压排至市政污水井。

（五）施工说明

一、一般规定

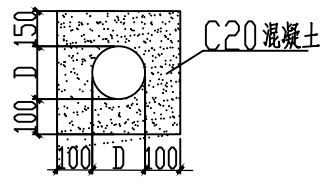
- 1.本工程与市政给排水管道的接口位置及标高是依据甲方提供的资料或要求设计的，各种管道在施工前，应对城市接管点的阀门井、污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测复测，与图示无误后方可施工。如出入较大时应及时通知甲方和设计院，调整设计后方可施工。
- 2.本图与各单体建筑的接管位置、标高及管径详见各单体子项；接管位置和标高与各单体子项不符时，以本图位置和标高为准。
- 3.图中所示标高、尺寸及井距等除注明外均以米计，管径以毫米计；管道管径均以公称直径DN表示；图中标高均为绝对标高，雨、污水管标高指管内底标高，给水管标高指管中心标高。

二、管材与接口

- 1.除标注外，室外污水管采用HDPE双壁波纹管。采用双壁波纹管时，环刚度S2级（8KN/m²），采用承插式连接，橡胶圈密封。

三、管道敷设

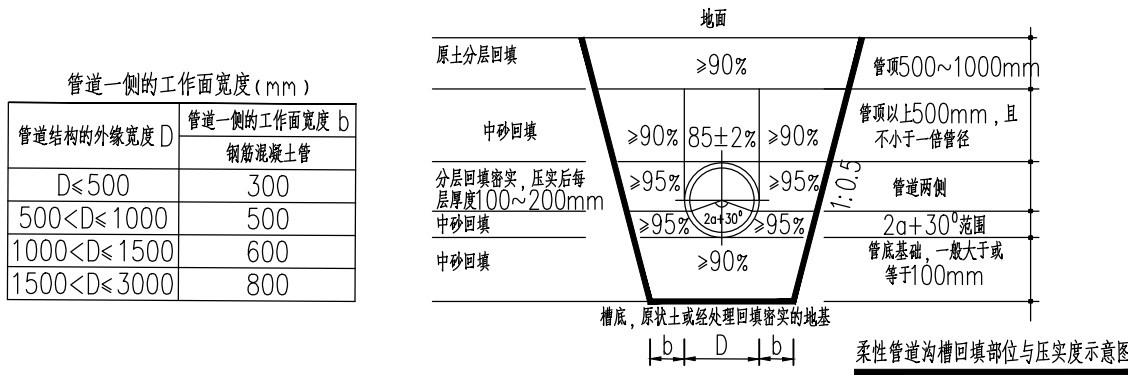
- 1.给、排水管道在绿化带及人行道下敷设时覆土厚度为700mm，在车行道下敷设时覆土厚度为900mm。当覆土厚度不够时，采用加设比该管段管径大2号的钢套管或采用C20混凝土包封加固保护，包封做法详下图：



- 2.排水管道的铺设不得出现无坡、倒坡现象。两检查井之间的管段的坡度应一致。不一致时，后段坡度不应小于前段管道坡度。
- 3.污、雨水管均应采用管顶平接（检查井中上游最低管与下游管管顶平接），检查井的内径和构造要求应根据管径、埋深、管道的根数、地面荷载、维护检修等因素按照国标图集20S515选用。由室内通向室外排水检查井的排水管，井内引入管应高于排水管或管顶相平，并有不小于90°的水流转角，当水流转角小于90°时，应有大于300mm的跌落差。

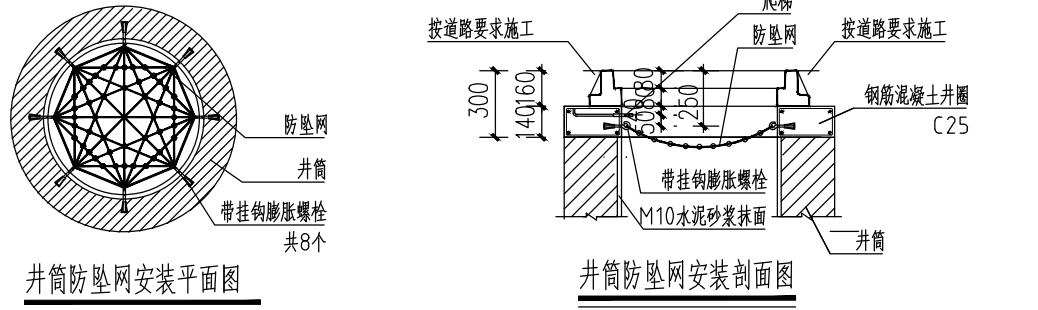
四、管道基础

- 1.塑料排水管采用100mm厚中砂基础，压实度≥90%，管道支承角2α加30°（180°）范围采用中砂回填，压实度95%，再用良质原土回填，做法参照国标图集04S520第16、17页。上部用机械回填时，施工机械不得在沟槽内行走。
- 2.沟槽回填部位与压实度按下图施工：



五、阀门井和检查井

- 1.位于车行道的检查井，阀门井应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖及支座。本工程中的检查井采用预制钢筋混凝土检查井，雨水管：管径D200-600mm，采用φ1000圆形混凝土雨水检查井；管径D700-800mm，采用φ1250圆形混凝土雨水检查井，管径D1000mm，采用φ1500圆形混凝土雨水检查井；混凝土雨水检查井做法见国标22S521；污水管：管径D200-600mm，采用φ1000圆形混凝土污水检查井；混凝土污水检查井做法见国标22S521。
给水管：给水阀门井采用砖砌圆形立式闸阀井，做法详见国标05S502第16页。
- 2、位于车行道或铺砌地面的检查井采用700×900“四防”一体式球墨铸铁井盖，井盖表面与路面齐平；人行道或绿化带采用防盗放坠落功能的轻型铸铁井盖及井座，井盖表面比地高面20mm。井口做法及检查井安装选用详见国标图集14S501-1,第4页。
雨水管检查井井盖应有“雨水”、“污水”字样的标识。当检查井、阀门井设置在有装饰要求的地坪上时，其井盖上部可采用活动的同类石材铺砌装饰。
- 3、所有排水井都要设置防坠网、应做防盗、防沉降、防噪音的措施。



- （1）防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8毫米；所有的网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600-800毫米，其网目边长不大于100毫米，承重不低于300千克；网绳断裂强力：≥3000N；耐冲击：≥500焦耳，网绳不断裂。
- （2）带挂钩膨胀螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8毫米，长度100毫米。
- （3）安装要求：防坠网安装在距井盖30cm深处(挂钩处25cm)；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周大致均分，基本水平；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入带挂钩膨胀螺栓，钩向上，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。

六、给排水构筑物

- 1.本项目中新建的化粪池，清掏周期180天，采用YJBH-1-1玻璃钢化粪池，有效容积2立方，做法详见国标图集14SS706。隔油池采用玻璃钢隔油池，容积见图纸，做法详见图集11BSZ2-1SHZ。

七、管道试压

- 1.室外排水管道试水其管道严密性试验要求及管道冲洗消毒要求应按照国标GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》的第9.2.5条、第9.2.7条、第9.5条、GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》的第12.4.4条、GB50261-2005《自动喷水灭火系统施工及验收规范》的第6条的有关要求执行。埋地塑料管严密性试验要求及管道冲洗消毒要求应按CJJ101-2004《埋地聚乙烯给水管道工程技术规范》的第7部分的有关要求执行。

八、）密封性能检验

- 1.管道埋设前必须做灌水试验和通水试验，排水应通畅，无堵塞，管接口无渗漏。试验要求按照国标《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的第9.3部分有关的条文执行。检验方法：按排水检查井分段试验，试验水头应以试验段上游管顶加1m，时间不少于30min逐段观察。

（九）管线综合

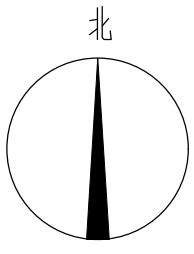
- 1.管线交叉应根据以下原则协商解决：
当施工现场的给排水与其他管道的平面排列及标高相互发生矛盾时，可按现场的实际情况酌情调整管道的敷设，调整原则为：在生活给水管敷设在上方的条件下:小管让大管；有压管让无压管；新建管让已建管；临时管让永久性管。
- 2.给水管线与污、雨水排水管线交叉的垂直净距不得小于0.40m，电信管线间交叉的垂直净距不得小于0.25m，电力管线与电信管线、电力管线、污、雨水排水管线交叉的垂直净距不得小于0.50m，其余地下管线之间交叉的垂直净距不得小于0.15m。
- 3.若各类管线之间的水平净距及交叉点垂直净距不满足规范要求时，请各工种管线设计单位采取必要的防护措施。
- 4.各类弱电管线按路由由不同管井敷设；弱电管线包括有线电视、电信管线、宽带管线、智能化管线等；安防报警电缆沿组团围墙基础敷设。
- 5.各类市政管道施工图中对管线的埋深若无规定的，按如下原则确定：各类管道埋深不宜小0.7m。
- 6.本次管线综合仅表示地块内部各工种管线的走向示意，各工种管线管线的具体管径或数量、管井位置、尺寸及标高等见各工种管线施工图设计；本次管线综合若与各工种管线施工图不符，须与相关主管部门沟通，协商解决。

十、牵引管施工部分(采用定向牵引技术施工)

- 1.牵引施工的工艺流程为：施工准备、导向孔、扩孔、成孔、牵引管道、砌筑检查井、验收、清场。
- 2.进场后应调查施工范围内地下管线的情况，摸查清楚后才能施工。
- 3.根据图纸内容，对所有导线点和水准点进行复测，根据结果进行管道的放样、原地面的测量。用白灰标出管道轴线位置，在轴线上每隔9米做好原地面标高标记，同时在轴线上标出井位位置，打好井位中心桩。
- 4.导向孔形成后，将钻头往回拖拉至初始位置，换上更大的钻头，来回数次，再至符合回拖管道要求，为防止塌孔，应在注射的水中增加外加剂，以固化洞壁。
- 5.钻孔完成后，将管材按连接成需要长度，将管材两端封闭，一端与钻头相连，将期一次性拖入已形成的孔洞中。
- 6.牵引管施工完成后按设计图中标识位置进行检查井施工。
- 7.管线施工完毕后，必须按规定进行闭水试验。闭水试验采用从上游往下游分段进行。每段闭水试验长度不宜大于50米。

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业（建筑工程）甲级</div><div>证书编号: A244059040</div></div></div></div></div></div></div>						建设单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
						工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本	第一版
								日期	2024.06
审定	李敬文	李敬文	项目负责	丘雨生	邱雨生	方案		阶段	施工图
审核	关建辉	关建辉	专业负责	关建辉	关建辉	设计	邓力琦	专业	给排水
项目经理	黄海霞	黄海霞	校对	卢耀胜	卢耀胜			图号	S-00

声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有,未经许可,不得翻印复制作为其他工程之用；

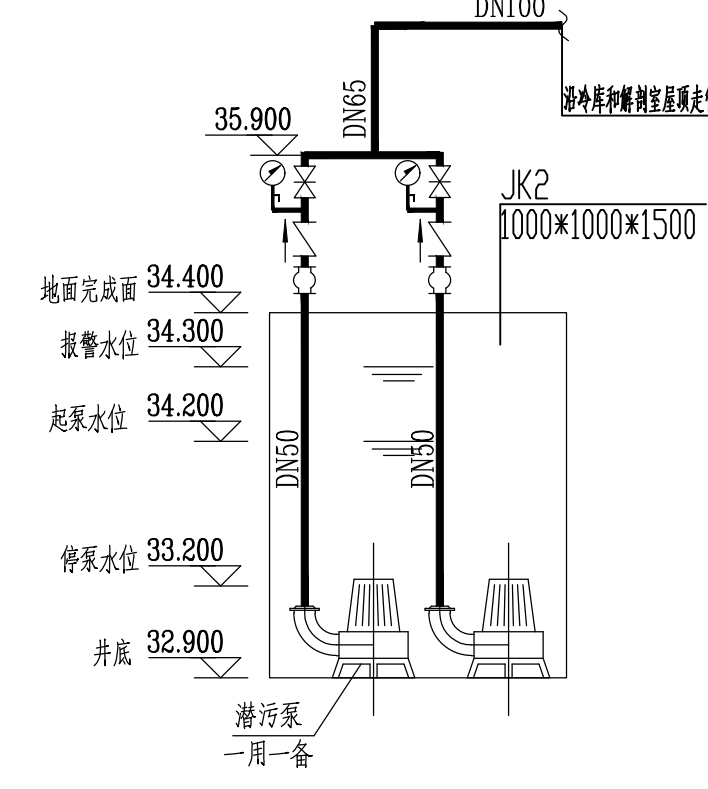
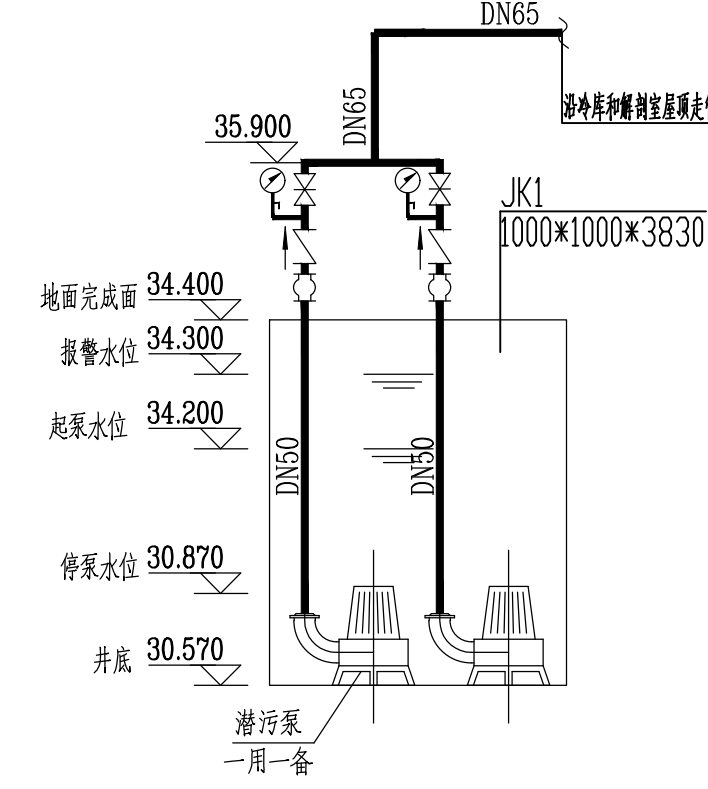
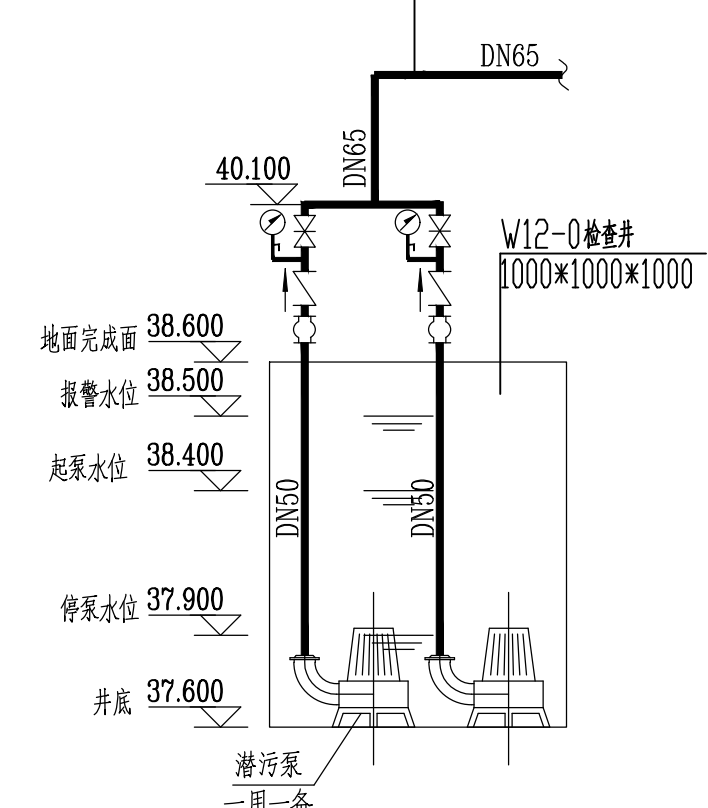
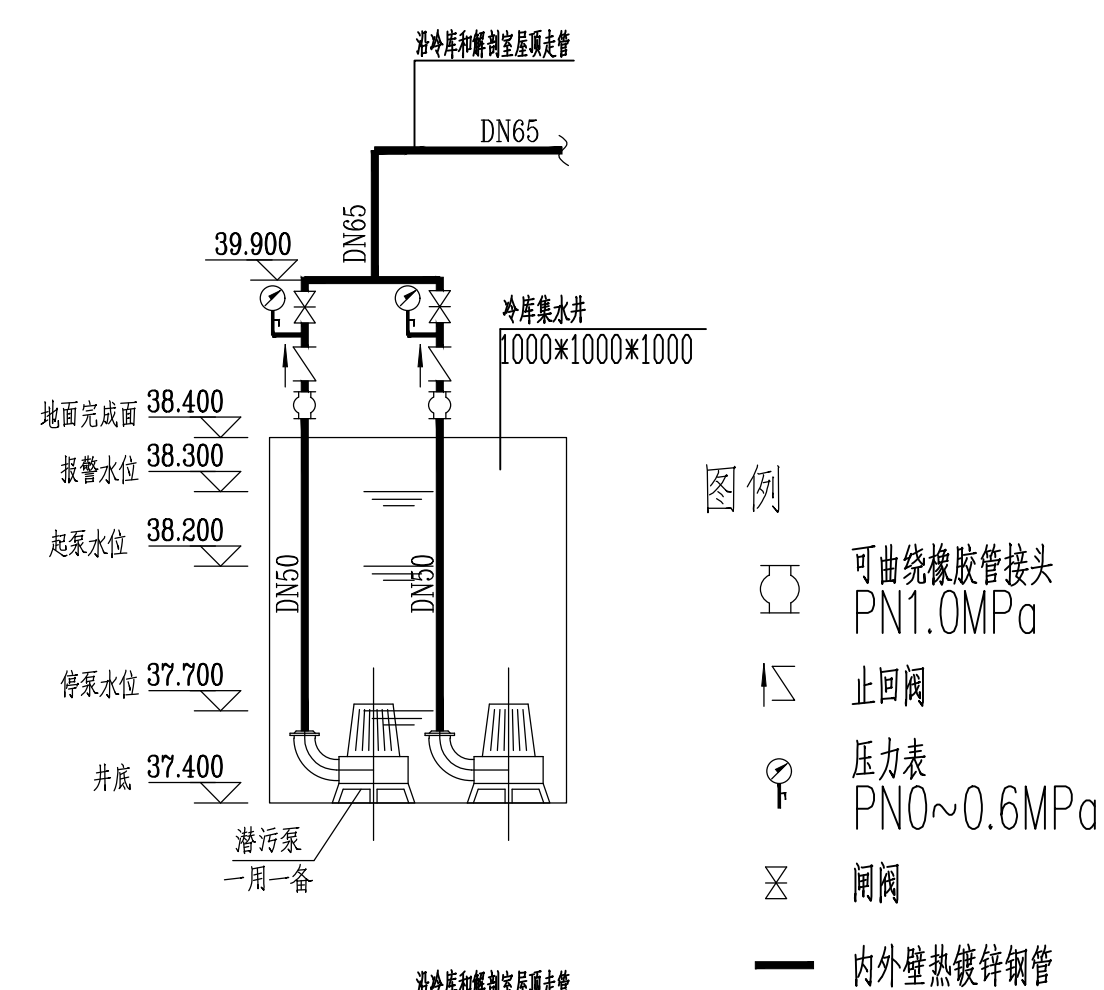
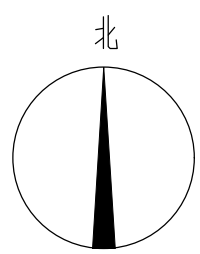


垫层 500mm
 下至 29,000, 排至市政污水井
 工作面
 2000*2000
 2000*2000
 $X=2561642.770$
 $Y=704258.291$
 (续)

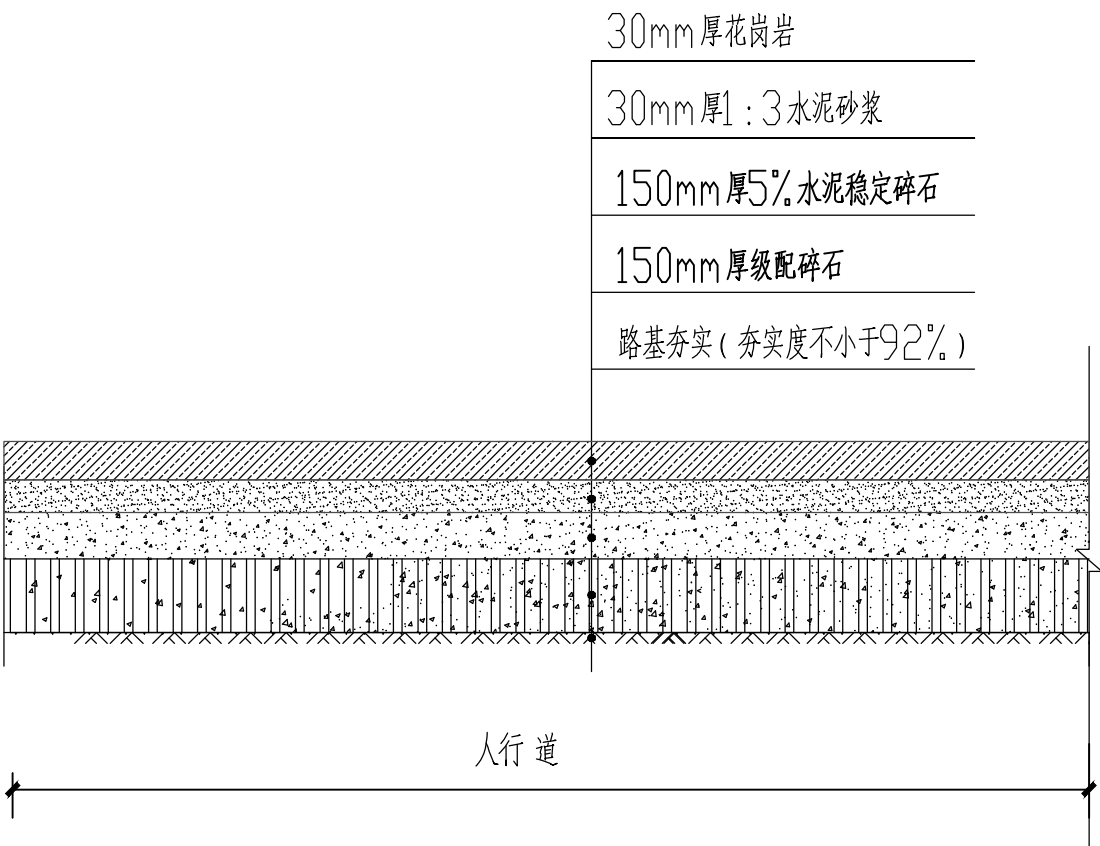


说明:

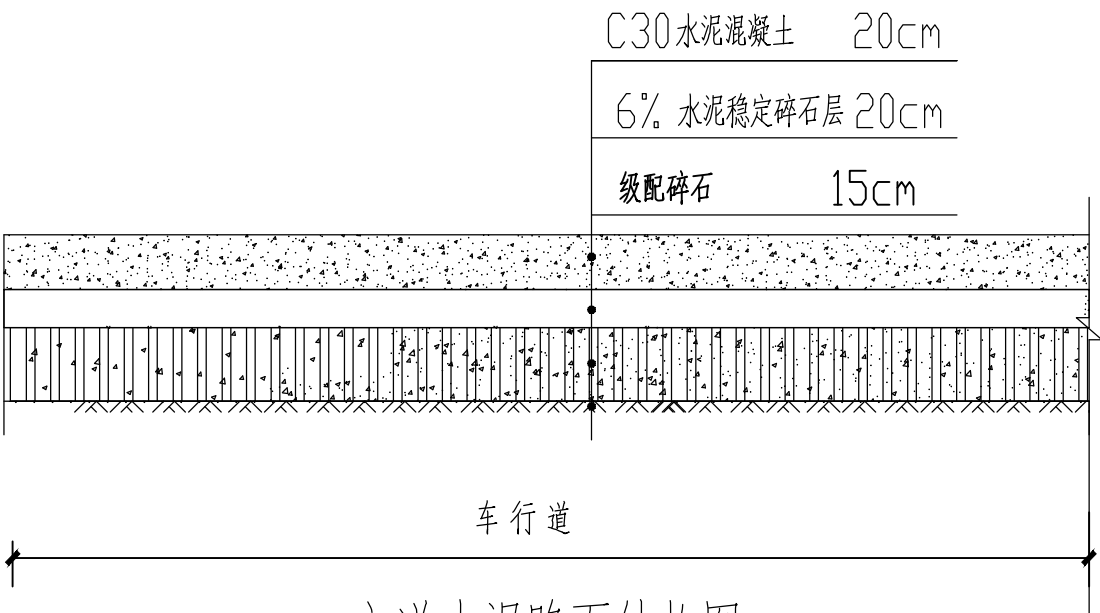
- 1、本工程平面坐标采用佛山市2000坐标系, 高程采用1985国家高程系统;
- 2、本工程施工前需复核现场地形及周边管线情况, 施工期间做好交通组织等相关工作。
- 3、图中破除铺装及修复类型详见S-01。
- 4、地上式紫外线消毒设备在施工时深化设计。



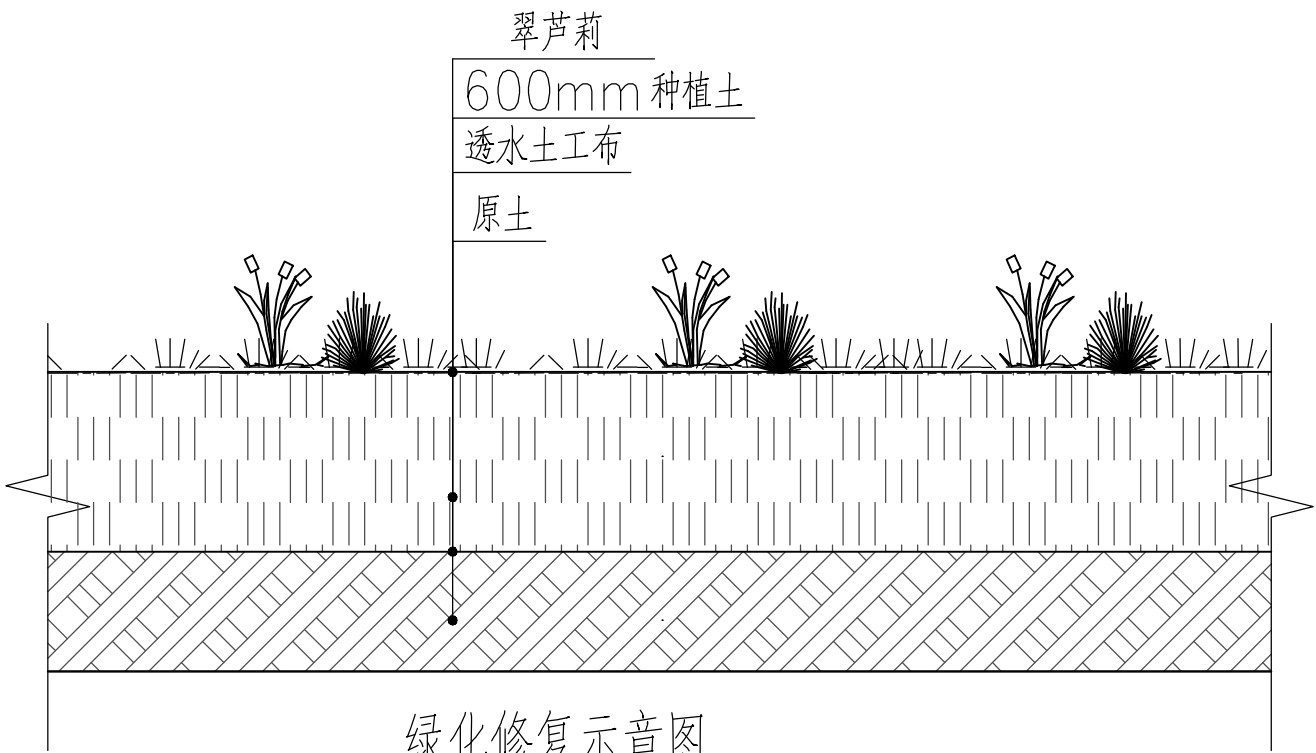
声明:本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工;图纸版权归本公司所有,未经许可,不得翻印复制作为其他工程之用。



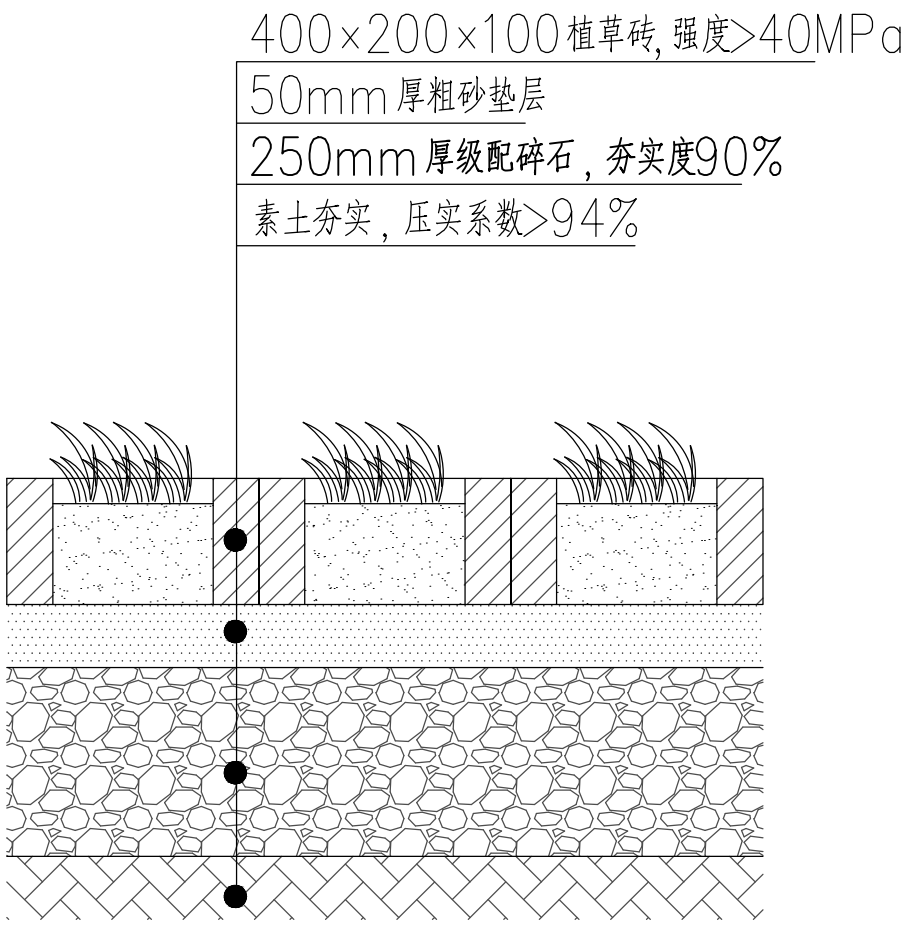
破除地砖后修复结构图



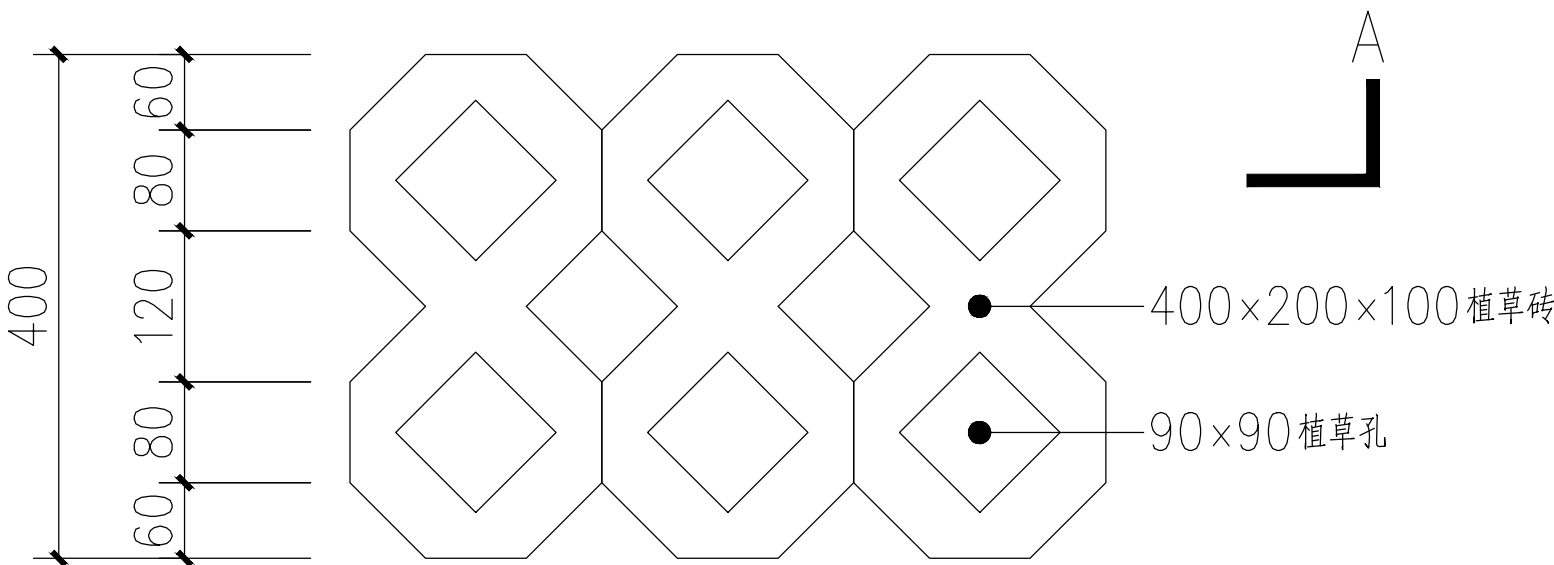
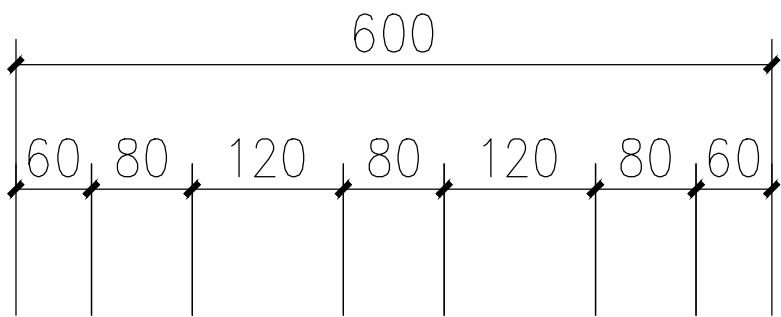
主道水泥路面结构图



绿化修复示意图



植草砖修复示意图



植草砖平面示意图

地被配置表

序号	图例	中文名称	单位	数量	H高(m)	胸径(cm)	冠幅()	备 注
1		翠芦莉	m2		0.5		0.350	9株/平方米,生长健壮,袋苗,全株有叶,满植

说明:

- 水泥混凝土板划分参照现状水泥板块划分考虑,如做法大样所示。水泥混凝土板28天弯拉强度为4.5MPa。
- 土基压实标准(重型击实标准,深度自路槽底算起)如下
土基回弹模量不小于30Mpa。

项目分类	路面底面以下深度 (m)	压实度(%)	
		城市支路	小区道路
填方路基	0~0.8	≥92	≥92
	0.8~1.5	≥91	≥91
	1.5以下	≥90	≥90
零填及挖方路基	0~0.3	≥92	≥92
	0.3~0.8	-	-
人行道及非机动车道		≥90	≥90

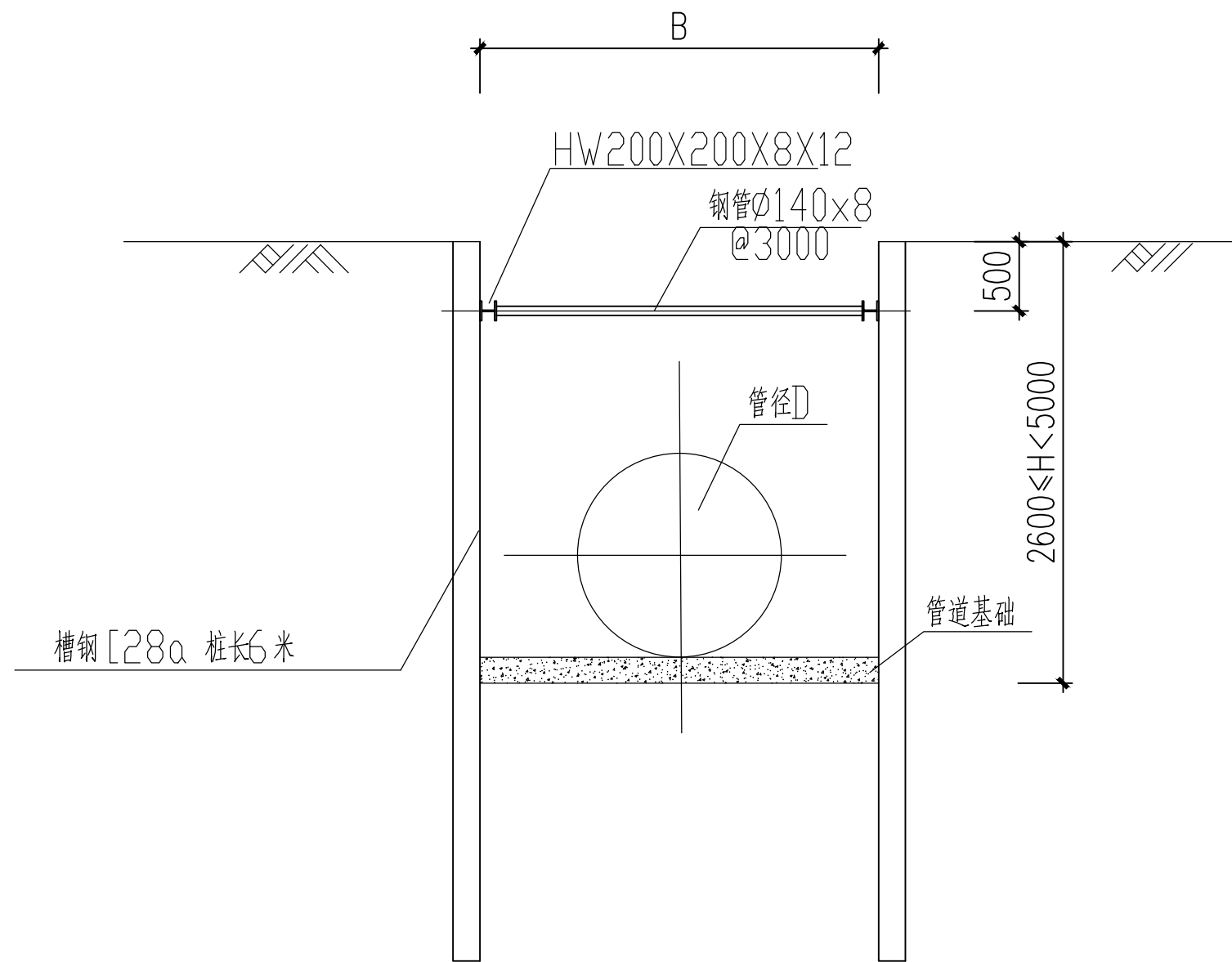
3.路面各结构层控制弯沉如下表:

项目分类	回弹模量 (MPa)	设计弯沉值(1/100mm)		
		城市主干路	城市支路	村 道
C30水泥混凝土	29000			
土基	30	383	383	383

- 路面应用高标号水泥捣制,必须采用路面真空吸水工艺,施工中不得单独使用平板振捣器,应与插入式振捣器配合使用,振捣完后后面层过多的浮浆必须刮掉,要求原浆抹面。C30混凝土板块设计弯拉强度为4.5MPa,弯拉弹性模量为29GPa。
- 砼路面表面构造深度为0.50~0.90mm。
- 对于部分被破坏的路面板,应将混凝土板切割破除,尽量保留原有连接钢筋。
- 未尽事宜按照可参照有关地方规定及规范执行执行。
- 混凝土的技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的有关规定执行。
- 雨水口,检查井周边水泥混凝土板加固图详见标准图集15MR202《城市道路水泥混凝土路面》第35~42页
管道横穿道路处路面面层配筋详见第31~33页。
- 混凝土用砂氯离子含量不大于0.06%(%,以质量计),并且要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》要求。
- 砂浆和混凝土必须采用由专业生产厂家生产的预拌砂浆(WM10-70-12-GB/T 25181-2010)和混凝土,禁止现场搅拌和使用袋装水泥。
- 施工现场破坏的建(构)筑物及绿化带,须按照原状进行恢复。
- 开挖市政道路路面(机动车道及人行道),应参照《占道作业交通安全设施设置技术要求》进行交通疏解布置。
- 路面水泥稳定层采用分层压实,每层厚度不超过15cm,路基以及路面各结构层的施工,应使其下面材料层达到设计要求和相应的施工规范要求后,方能进行其上结构层的施工。

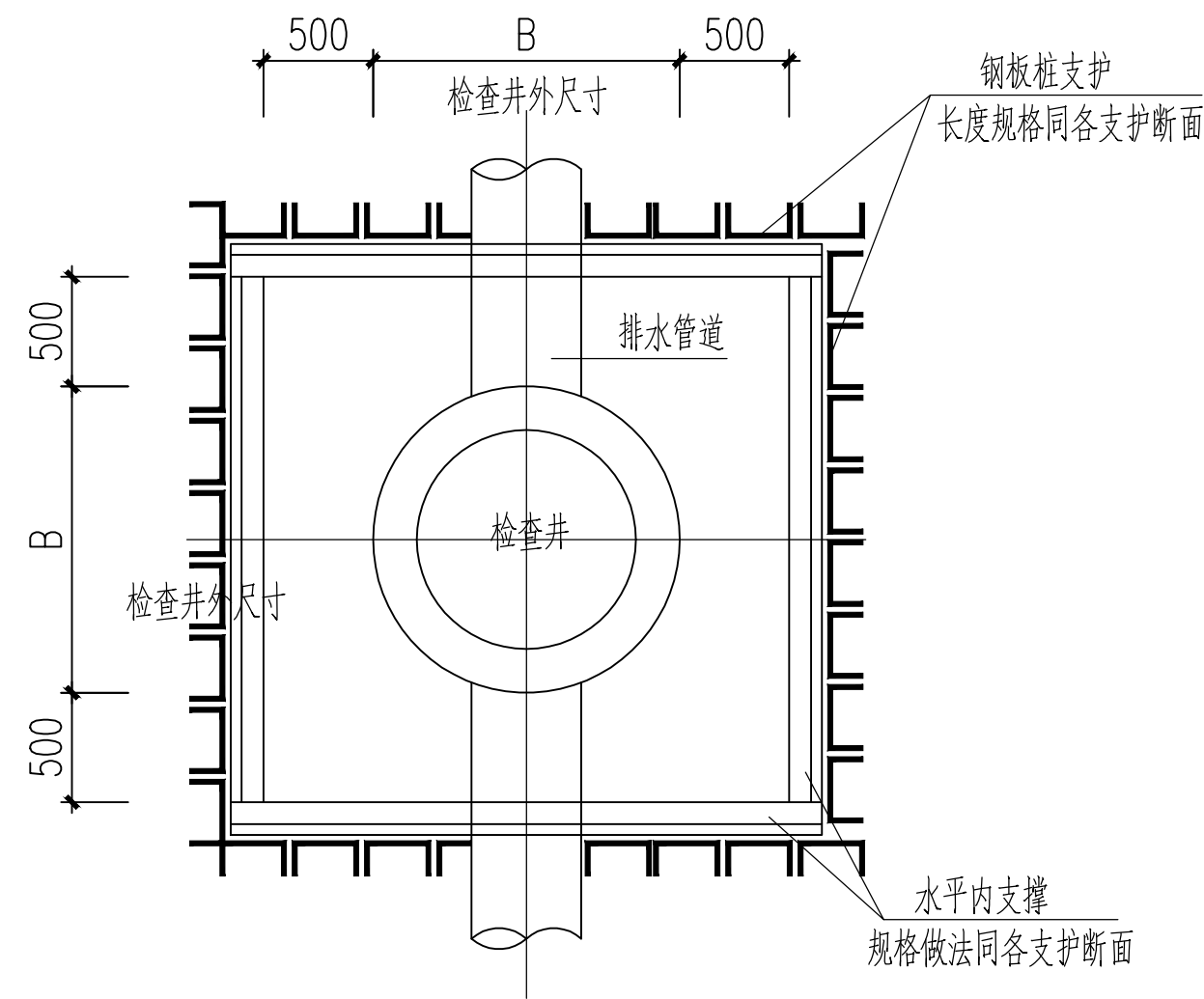
 <div>广东卓智设计工程有限公司 资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A244059040</div>				建设单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
				工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本	第一版
审定	李敬文	项目负责	丘雨生	方案		日期	2024.06
审核	关建辉	专业负责	关建辉	设计	邱力琦	阶段	施工图
项目经理	黄海霞	校对	卢耀胜			专业	给排水
图 纸 内 容						图 号	S-03

声明: 本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工; 图纸版权属本公司所有, 未经许可, 不得翻印复制作为其他工程之用;



槽钢1 支护大样图

适用于地质情况较好，管道基底以下无淤泥等软弱土层



检查井支护平面布置图

<div><div></div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A244059040</div></div></div>										建设单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
										工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本	第一版
												日期	2024.06
审定	李敬文	李敬文	项目负责人	丘雨生	丘雨生	方案				图 纸 内 容	槽钢支护大样图	阶段	施工图
审核	关建辉	关建辉	专业负责	关建辉	关建辉	设计	邓力琦	邓力琦				专业	给排水
项目经理	黄海霞	黄海霞	校对	卢耀胜	卢耀胜							图号	S-04

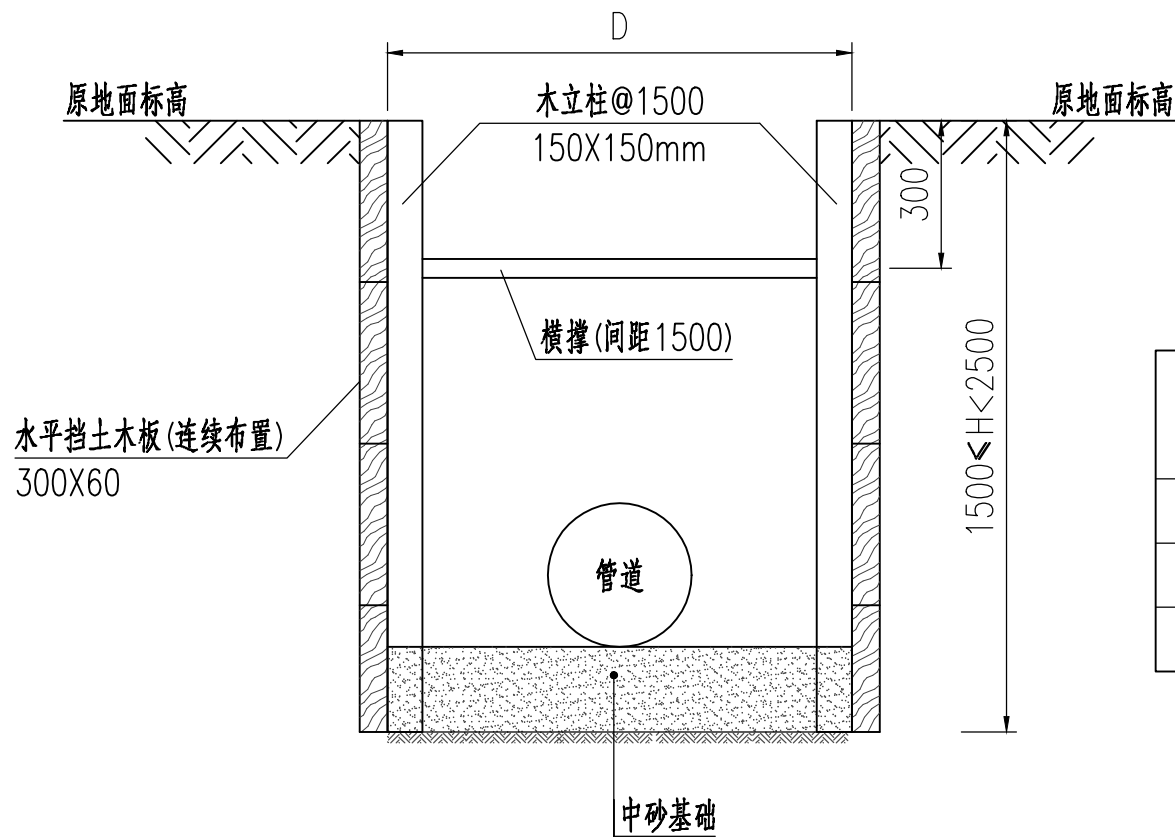
声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；



10. 围檩现场焊接参照《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》(01(04)SG519)执行。

<div><div></div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: A244059040</div></div></div>						兴建单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
						工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本号	第一版
审定	李敬文	项目负责人	丘雨生	方 案		图 纸 内 容	阶 段	施工图	
审核	关建辉	专业负责	关建辉		邱力琦		专 业	给排水	
项目经理	黄海霞	校 对	卢耀胜				图 号	S-05	

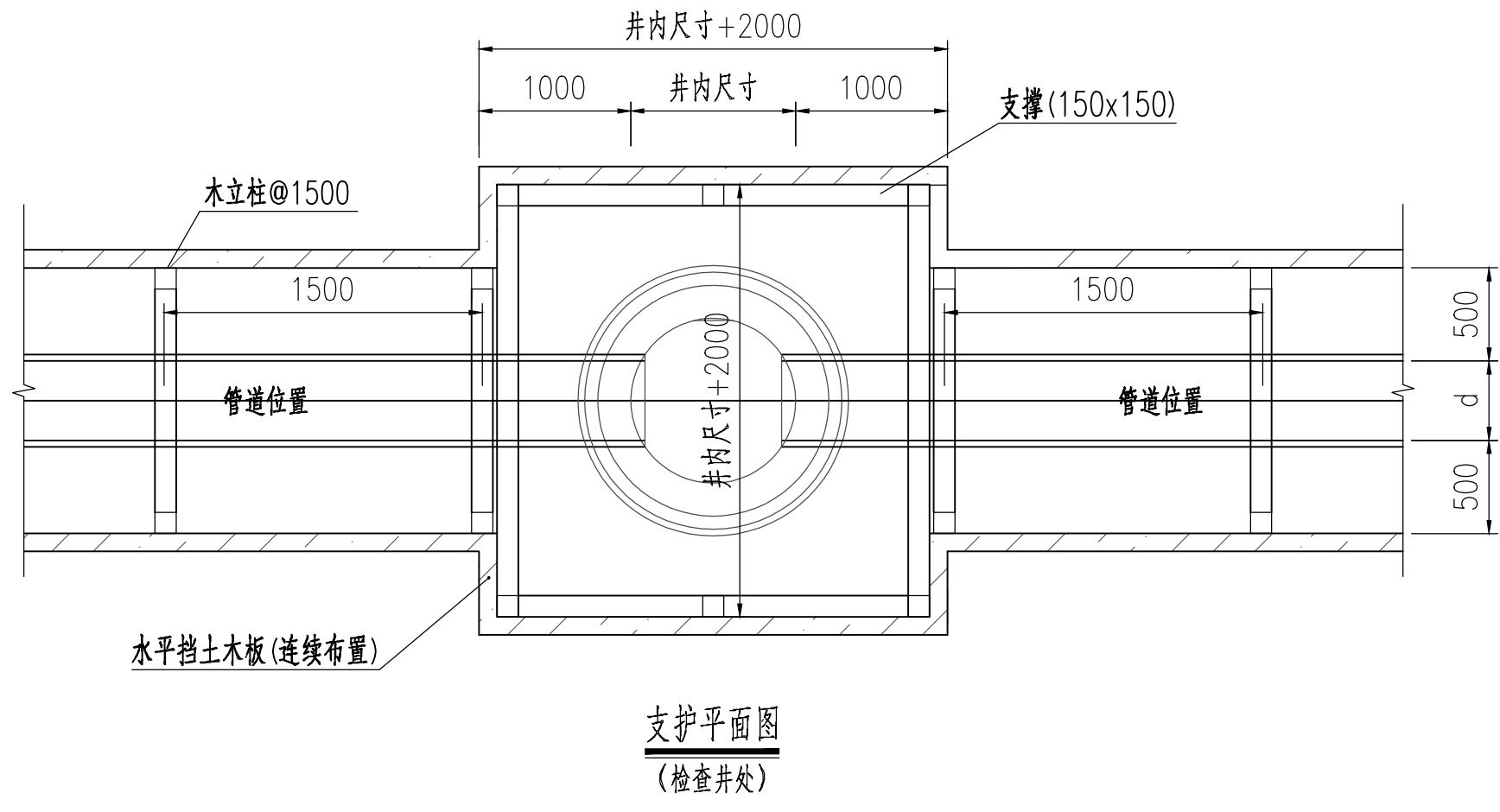
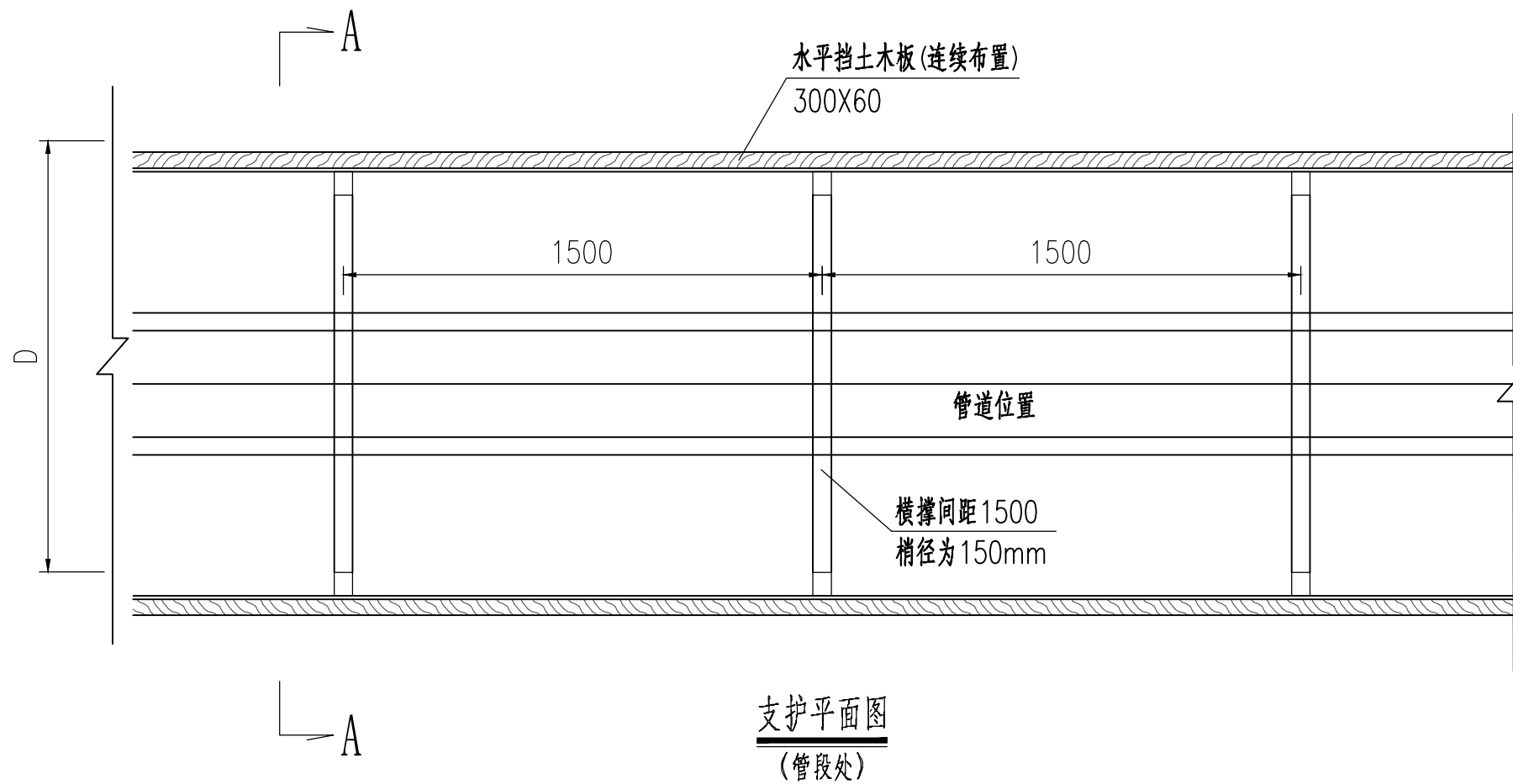
声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；



A-A 支护开挖剖面图
(适用于埋深1.5m~2.5m管段)

100m工程数量表

结构类别	水平挡土板	木立柱	横撑 (D=d+1000mm)
结构型号	厚度60mm	150×150	梢径150mm
结构尺寸	300X60	150×150	梢径150mm
长度	200m×(槽深/300mm)	135×槽深	67×(d+1000mm)

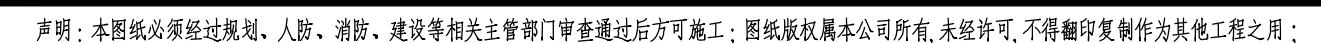
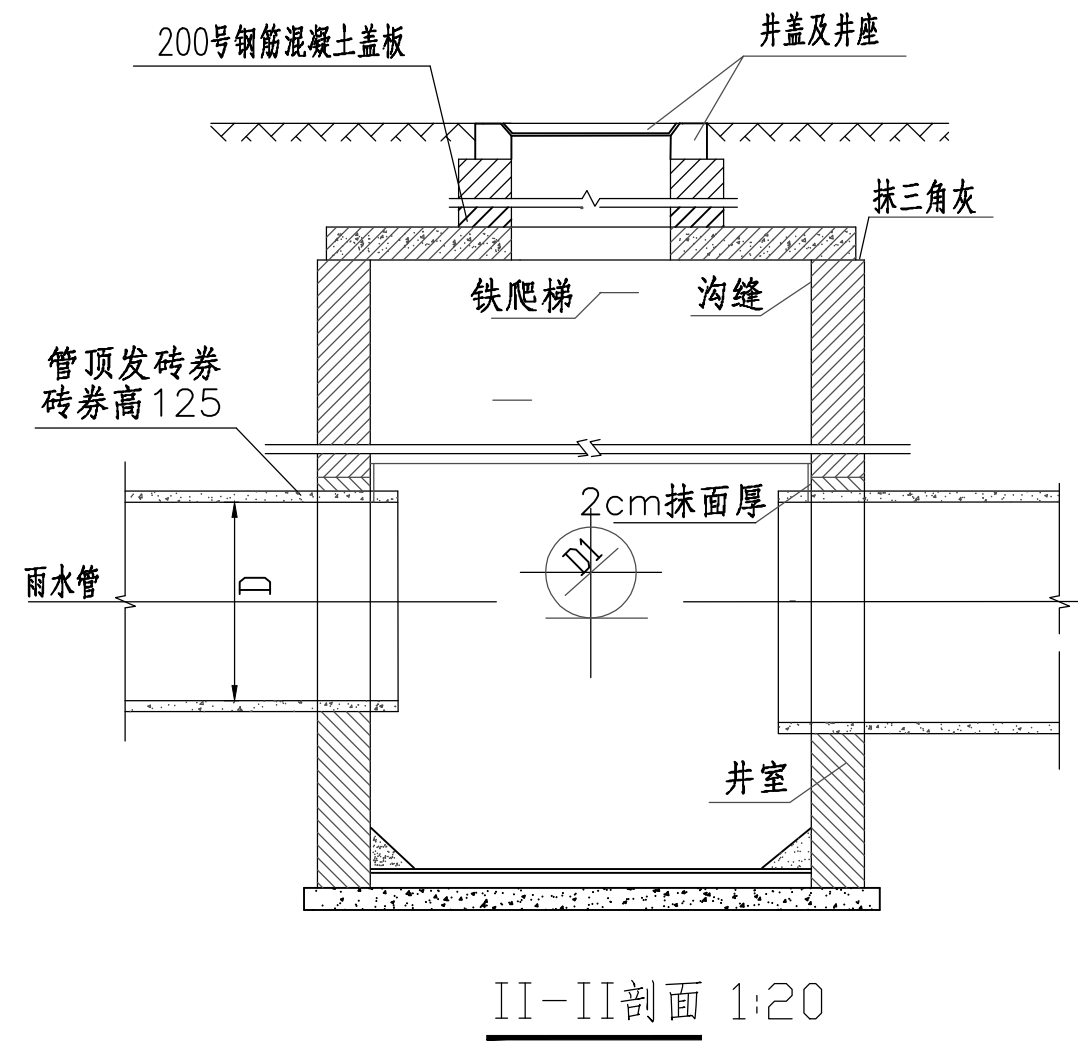


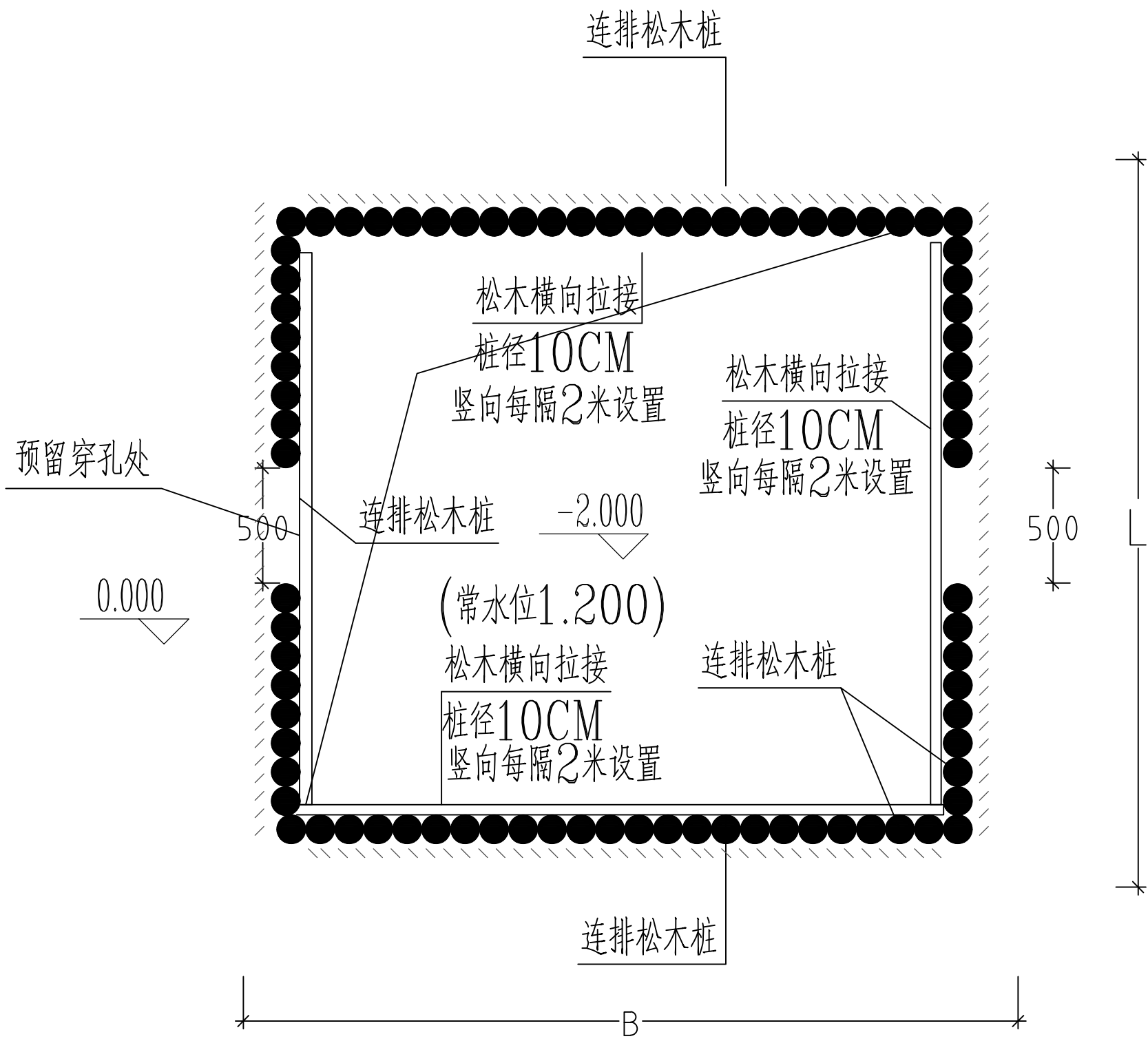
说明:

- 图中尺寸单位除标明外均为: mm, 高程单位为m。
- 在巷道中施工, 要求分段施工, 单段开挖不得超过6米, 待管道施工完毕回填后再施工下一管段。
- 开挖时, 自上往下, 每开挖300mm设置木板挡土及支撑顶紧后, 方可继续挖土, 再支撑, 如此继续直至形成设计基坑。若木板与后背土接触不密实, 须填灌砂使密实。下支撑尽量靠近基底, 但两支撑间距不得超过2m。
- 基坑开挖宜设置排水沟, 并及时排走积水。
- 横撑须与立柱顶紧, 并用楔块等牢靠固定, 直至基坑回填完毕。
- 基槽开挖的弃土禁止堆放在坡顶两侧, 堆土应堆在沟槽边缘2m以外, 、档土板垂直度允许偏差不得超过1/150。坡顶荷载不得大于10kPa, 堆土高度控制在1.5m以内。
- 基槽挖好后要进行验槽, 要求管道地基承载力特征值不小于100Kpa。施工时若发现不良地质, 应及时通知相关单位协商处理。

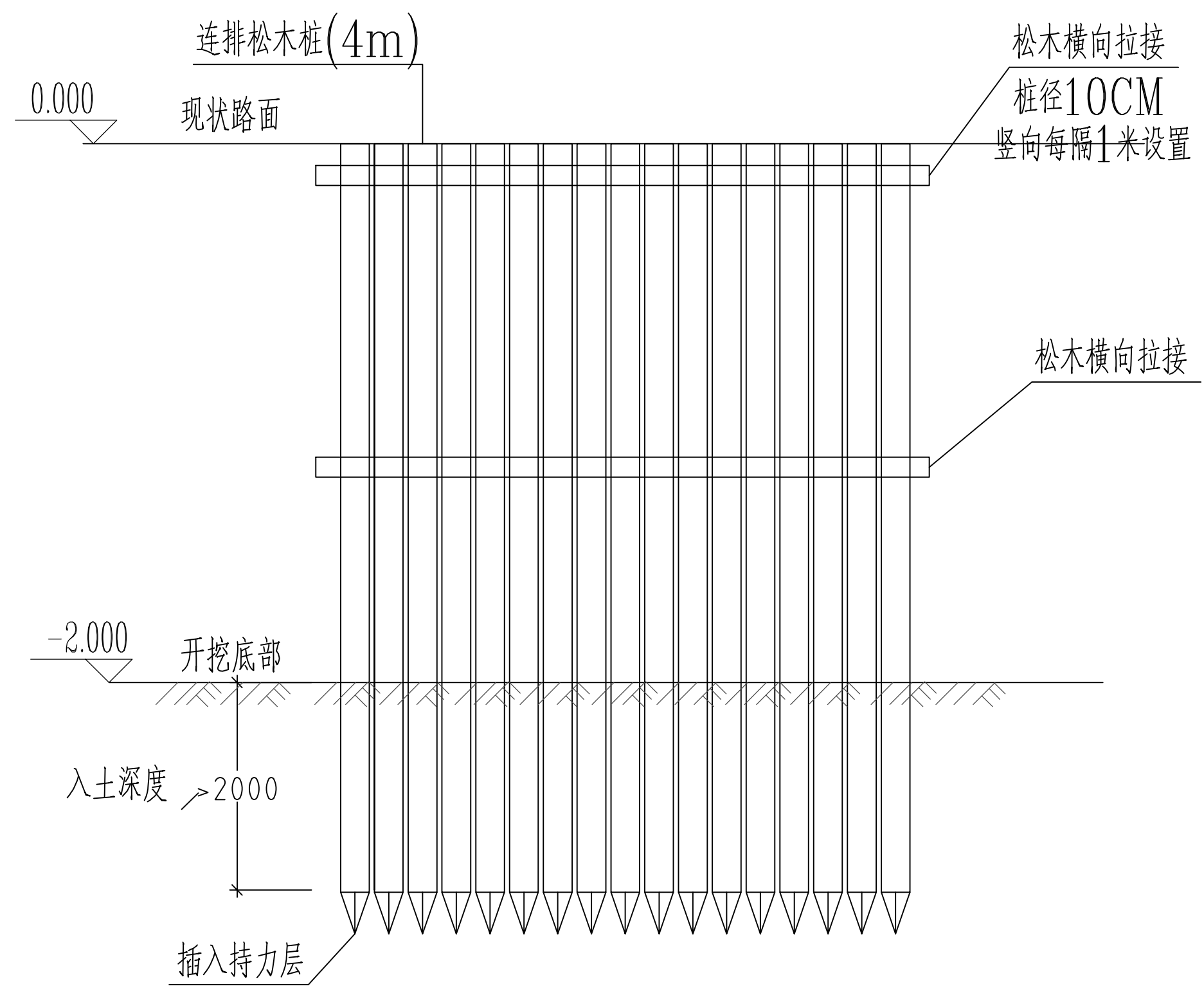
<div><div></div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A244059040</div></div>							兴建设单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302	
							工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版 本	第一版	
									日 期	2024.06	
审 定	李敬文		项目负责人	丘雨生		方 案			阶 段	施工图	
审 核	关建辉		专业负责	关建辉		设 计	邓力琦		挡土板支护开挖大样	专 业	给排水
项目经理	黄海霞		校 对	卢耀胜						图 号	S-06

声明: 本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工; 图纸版权属本公司所有, 未经许可, 不得翻印复制作为其他工程之用;





工作井（接收井）平面图

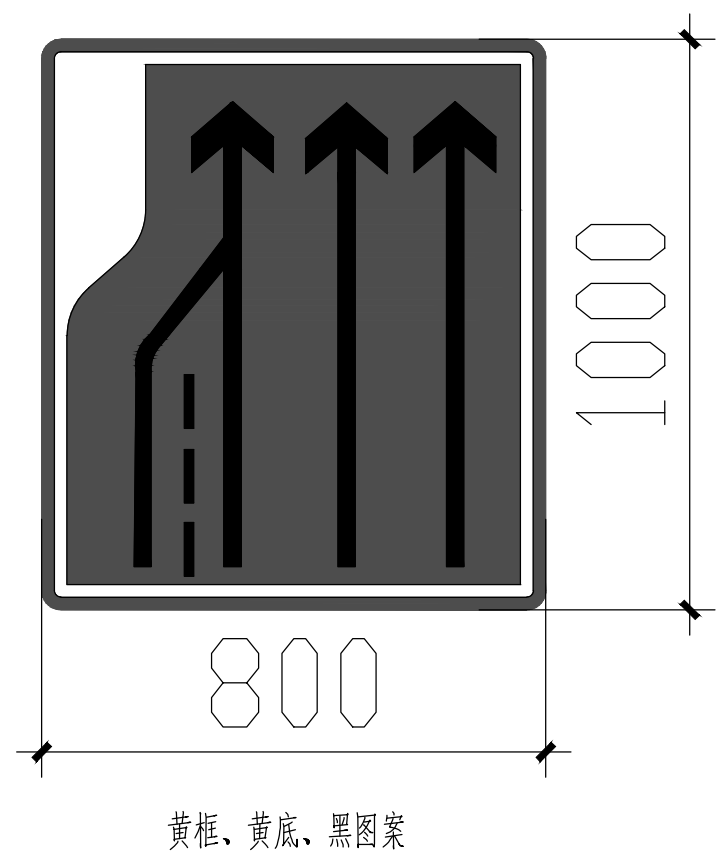


松木桩详图

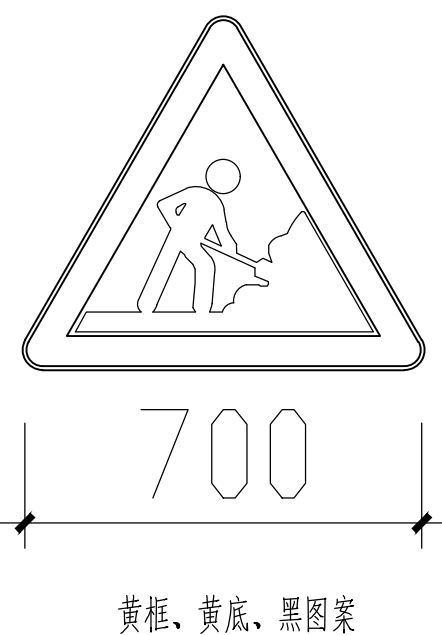
工作井（接收井）构造详图

<div><div></div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号: A244059040</div></div></div>										兴建单位	佛山市南海区殡仪馆		业务号	22ZZ10-302	
										工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程		版 本	第一版	
												日 期	2024.06		
										图 纸 内 容	工作井（接收井）构造详图	阶 段	施工图		
审 定	李敬文		项目负责	丘雨生		方 案						专 业	给排水		
审 核	关建辉		专业负责	关建辉		设 计	邓力琦					图 号	S-08		
项目经理	黄海霞		校 对	卢耀胜											

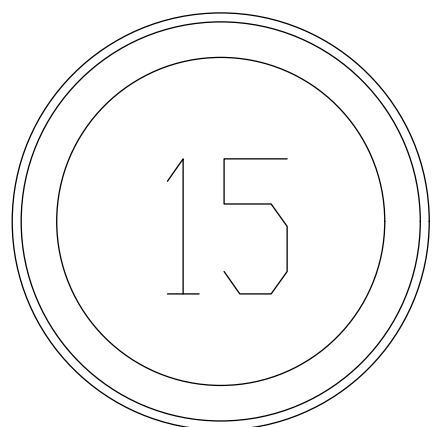
声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；



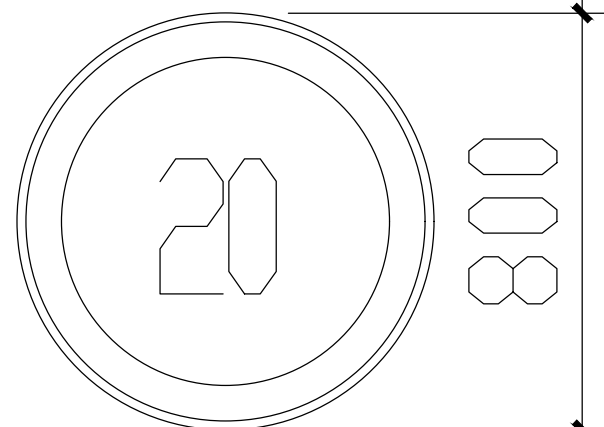
黄框、黄底、黑图案



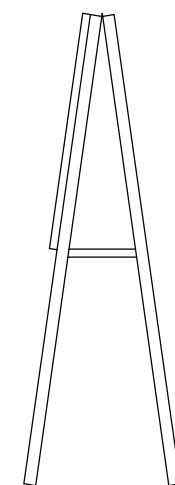
黄框、黄底、黑图案



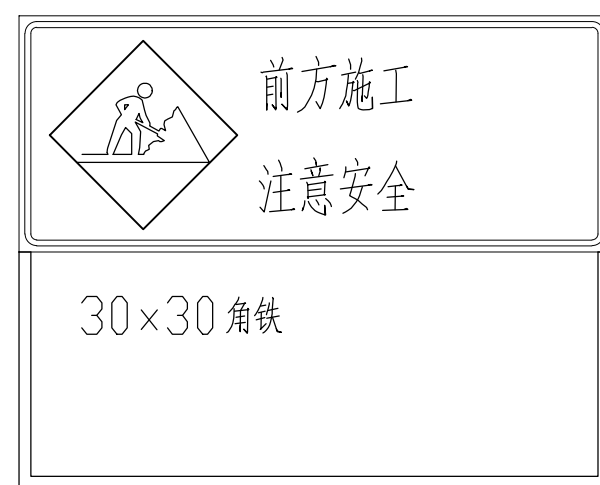
红圈、白底、黑字



红圈、白底、黑字

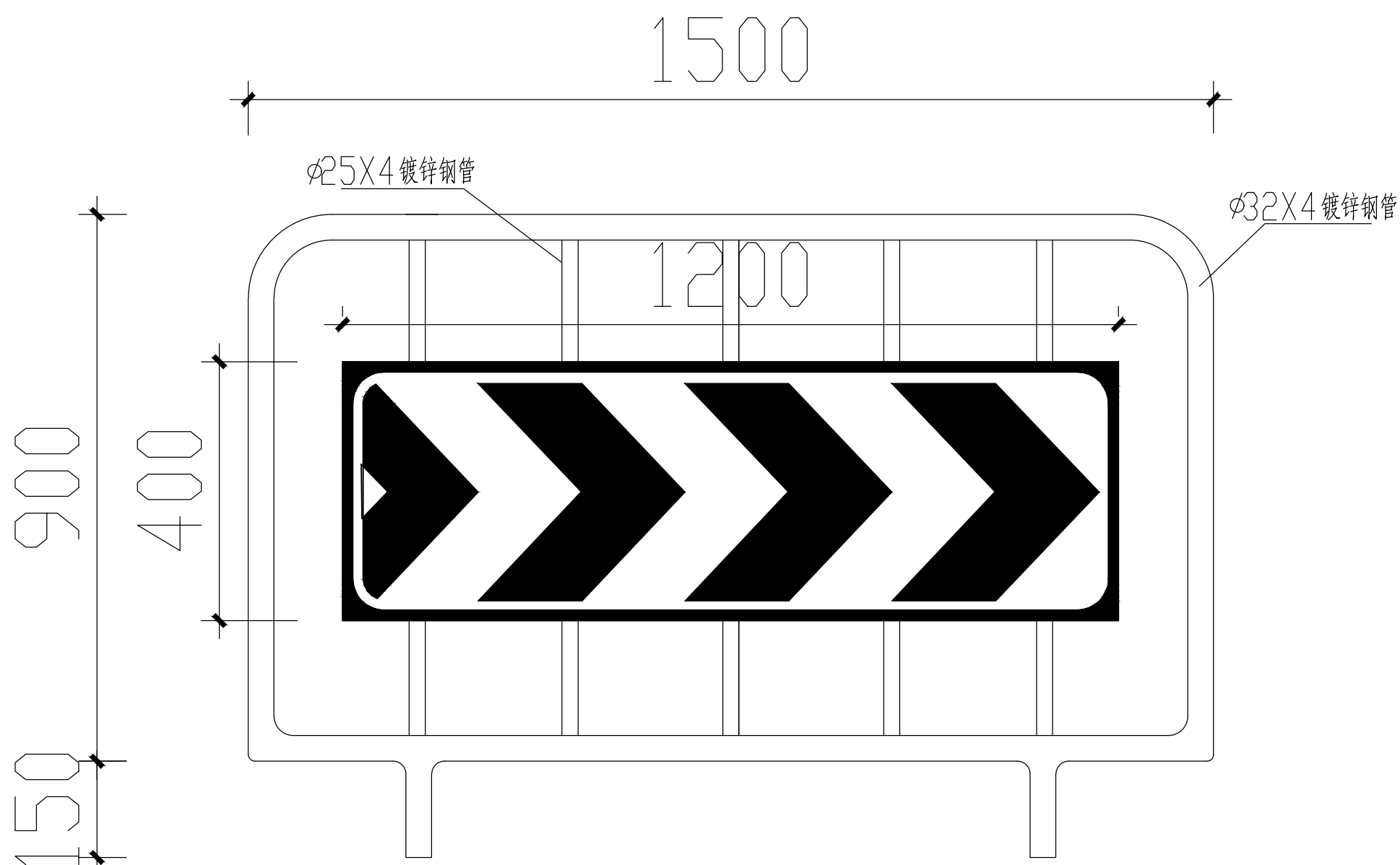


30×30角铁



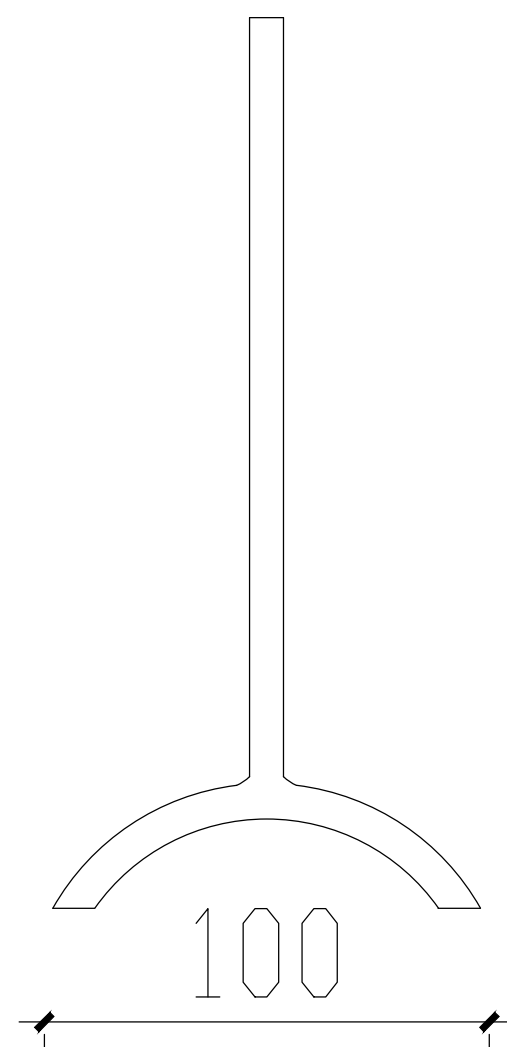
施工告示牌

疏解标志类型



1.5X1.0 活动护栏立面图

(沿管槽开挖两侧放置)



侧面图

材料数量表

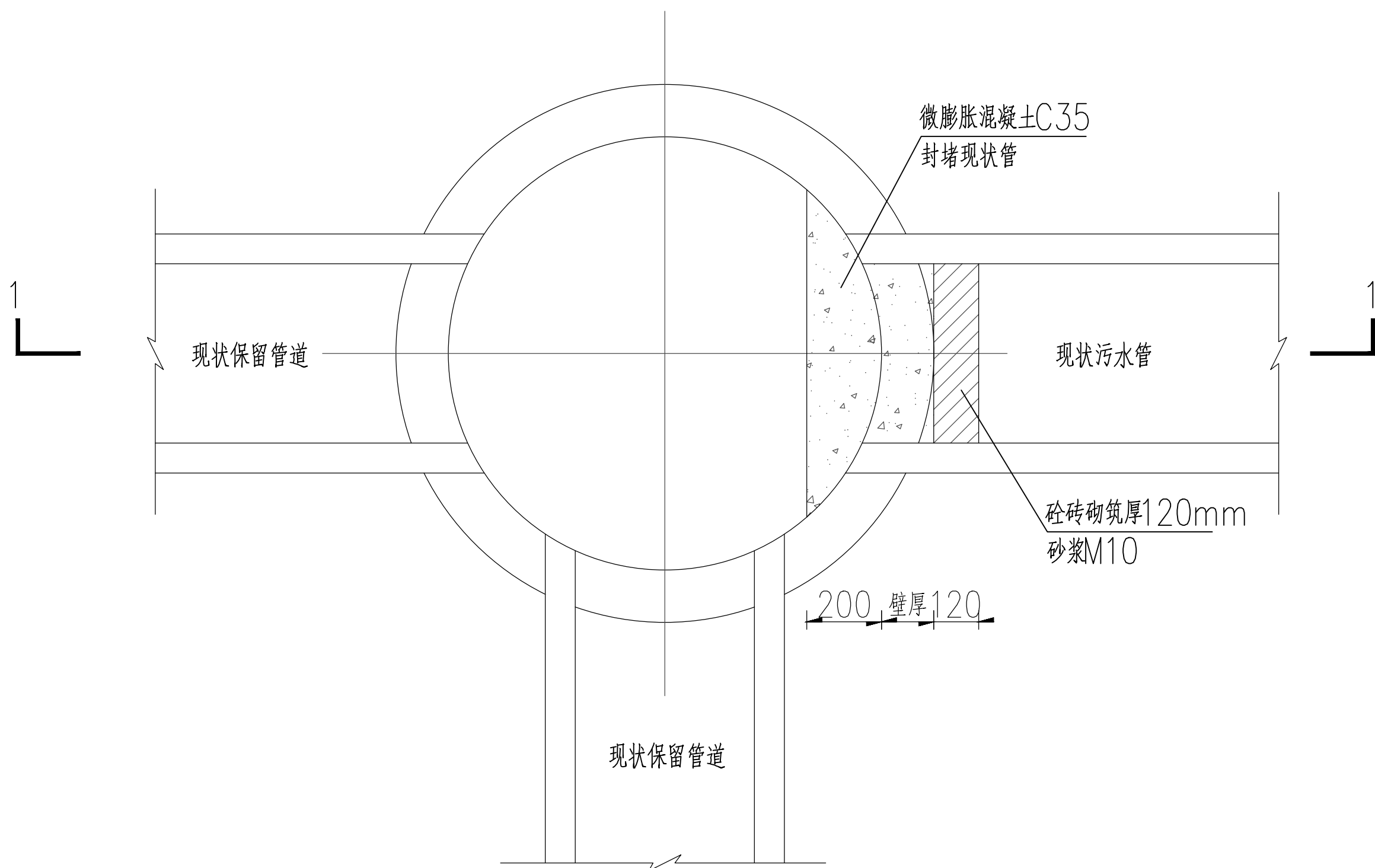
材料名称	规格(mm)	单位 (Kg/m)	数量	重量 (kg)	备注
镀锌钢管	1200x400x150	2.07	4.25m	8.80	
镀锌钢管	1200x400x150	2.76	5.90m	16.29	
标志牌	400X1200		1块		

注:

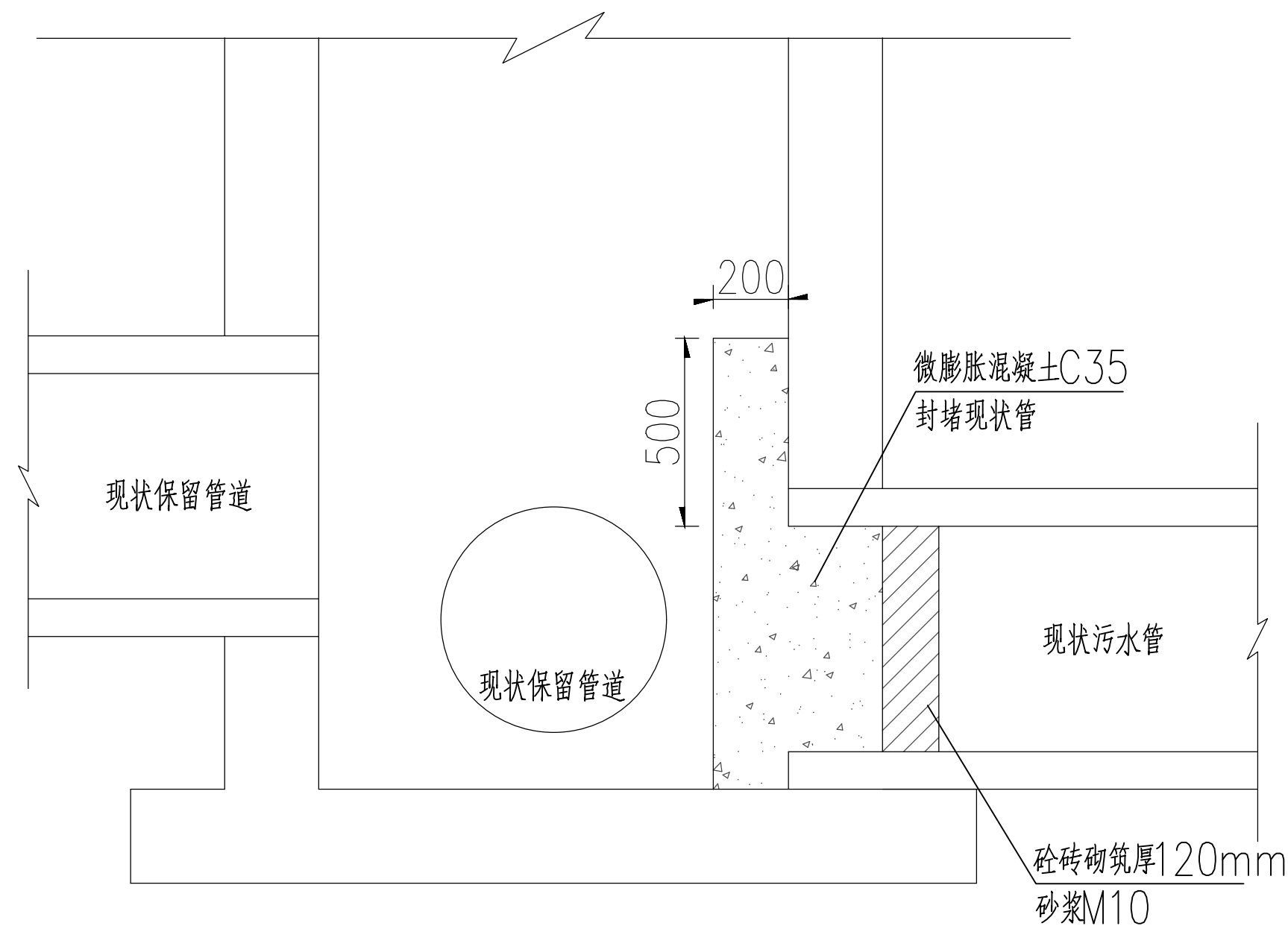
- 1、本图尺寸为毫米。
- 2、材料采用1200和1200镀锌钢管。
- 3、活动护栏制作好后刷环氧底漆二遍,环氧面漆二遍。
- 4、标志版面采用3m硬铝合金板,Ⅳ类(超强级)反光膜贴面。
- 5、标牌类型根据现场实际情况选用。

<div><div></div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A244059040</div></div></div>										建设单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
										工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本	第一版
												日期	2024.06
审定	李敬文	设计	丘雨生	方案						图 纸 内 容	施工围挡大样图	阶段	施工图
审核	关建辉	专业负责	关建辉	设计	邓力琦							专业	给排水
项目经理	黄海霞	校对	卢耀胜									图号	S-09

声明: 本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工; 图纸版权属本公司所有, 未经许可, 不得翻印复制作为其他工程之用;



现状管道封堵做法



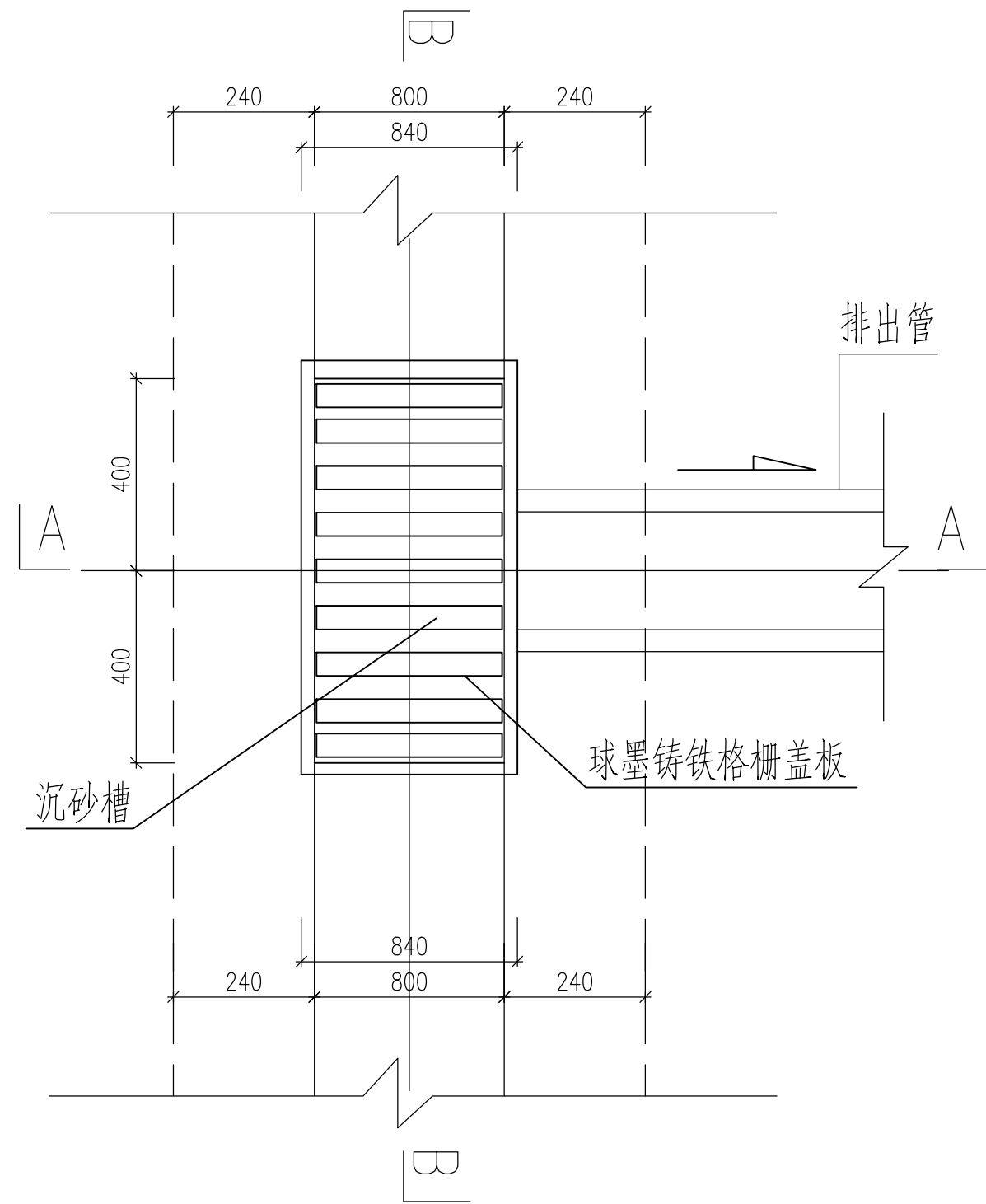
1—1 剖面图

说明：

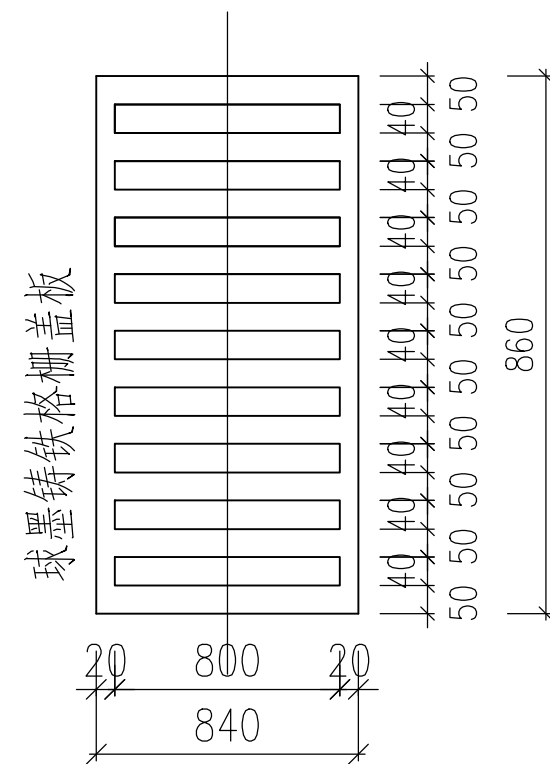
1. 浇筑前需清洗干净，封堵前3~5分钟，孔洞表面用高浓度的水泥浆浸润。
2. 孔洞用C35微膨胀混凝土封堵，砼掺适量膨胀剂和减水剂。
3. 砼浇筑后不得扰动，做好砼的后期养护。
- 4 封堵的孔洞处须做二道防水处理，即涂刷柔性防水层。

<div><div></div><div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号: A244059040</div></div></div>										兴建单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
										工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本	第一版
												日期	2024.06
审定	李敬文		项目负责	丘雨生		方案				图 纸 内 容	管道封堵大样图	阶 段	施工图
审核	关建辉		专业负责	关建辉		设计	邓力琦					专 业	给排水
项目经理	黄海霞		校 对	卢耀胜								图 号	S-10

声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；

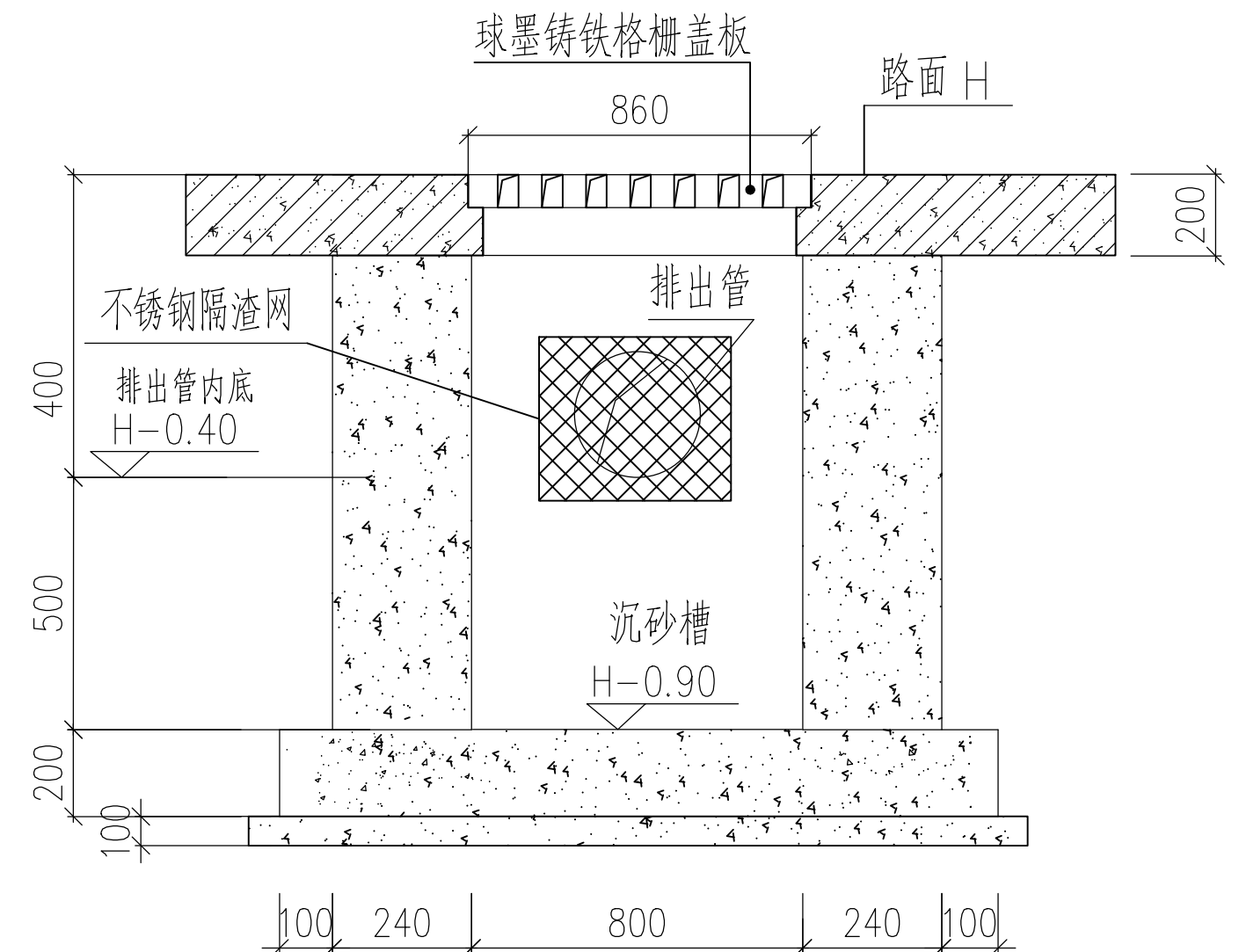


平面图 1:20

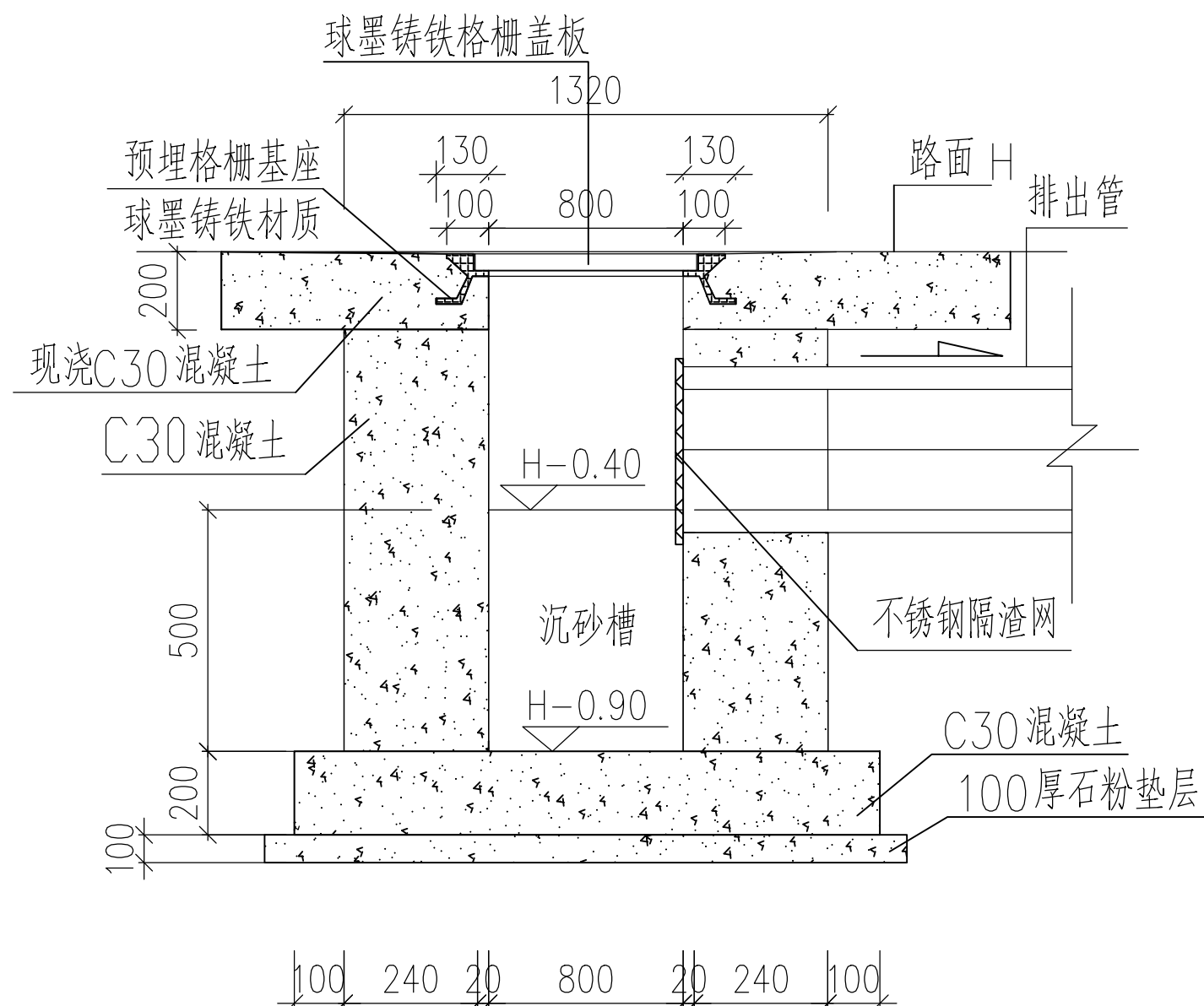


球墨铸铁格栅盖板平面

注：球墨铸铁格栅盖板尺寸可根据市场实际产品规格调整。



B-B剖面图 1:20



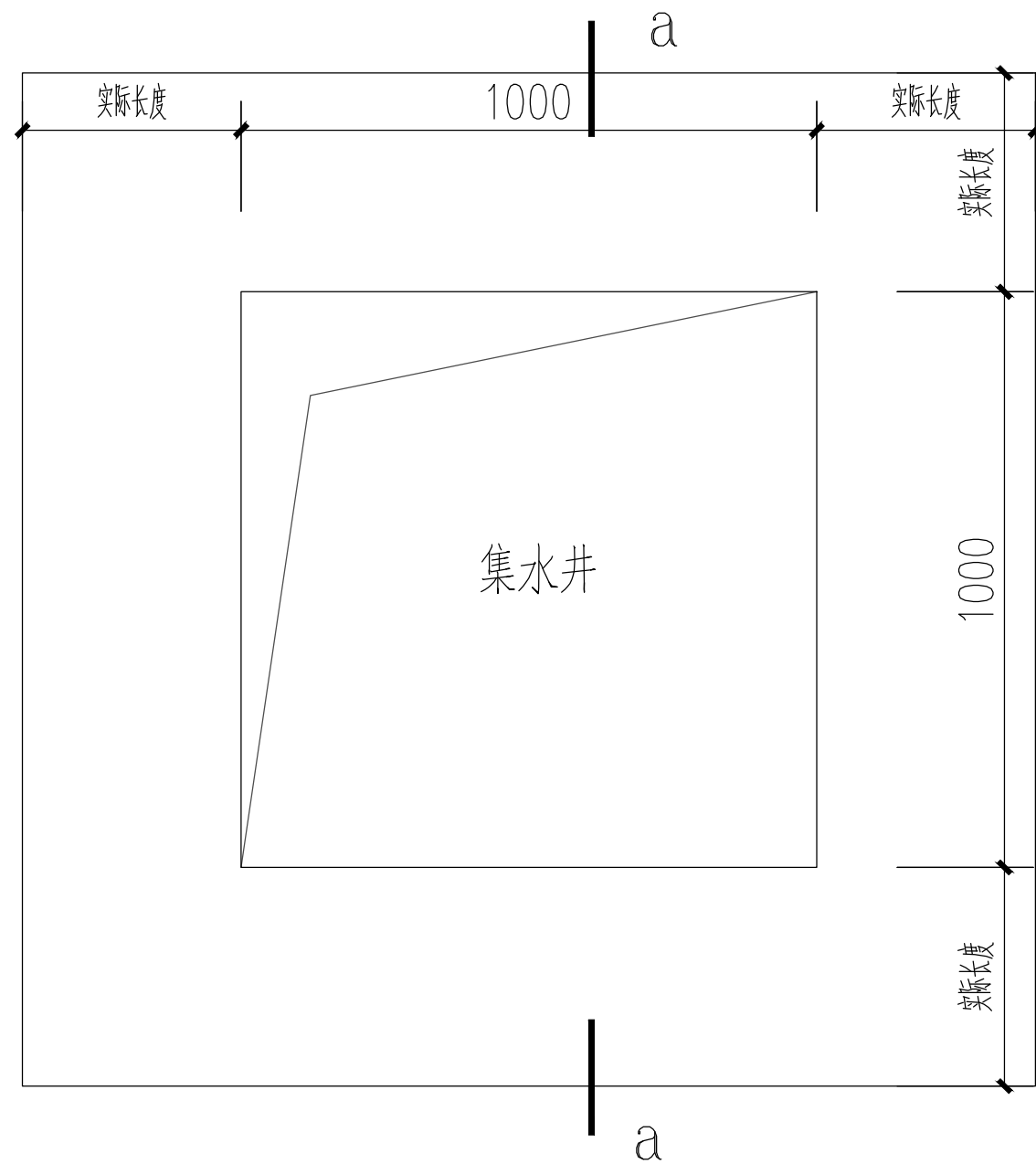
A-A横向剖面图 1:20

说明:

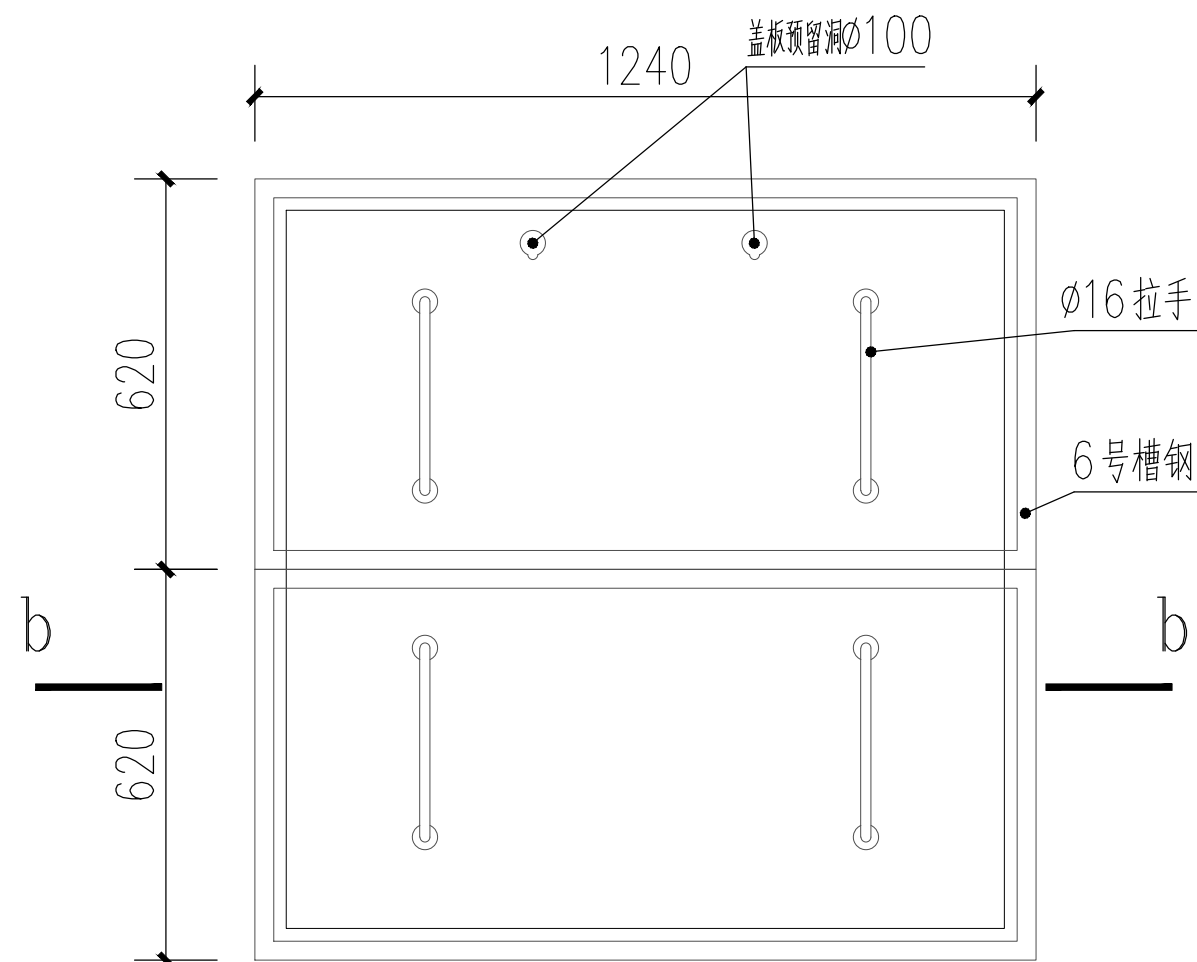
1. 本图标注单位除注明外均以毫米计。

<div><div><div></div><div>广东卓智设计工程有限公司</div><div>资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A244059040</div></div><div><div>审定</div><div>李敬文</div><div>审核</div><div>关建辉</div><div>项目经理</div><div>黄海霞</div><div>项目负责</div><div>丘雨生</div><div>专业负责</div><div>关建辉</div><div>校对</div><div>卢耀胜</div><div>方案</div><div>设计</div><div>邓力琦</div></div></div>						建设单位	佛山市南海区殡仪馆	业务号	22ZZ10-302
						工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程	版本	第一版
								日期	2024.06
						图纸内容	沉砂池做法大样图	阶段	施工图
								专业	给排水
								图号	S-11

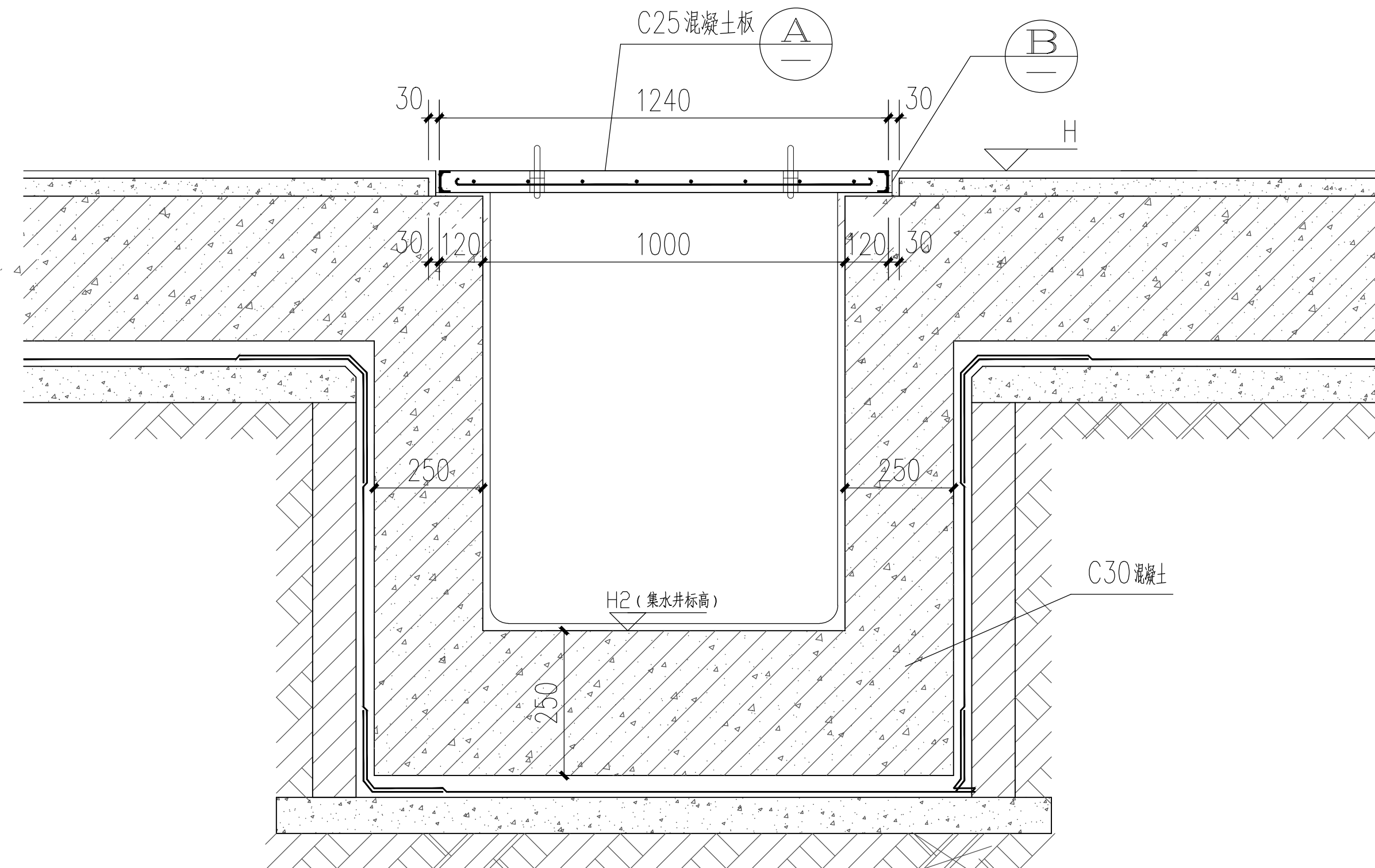
声明：本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工；图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；



集水井平面详图 1:20

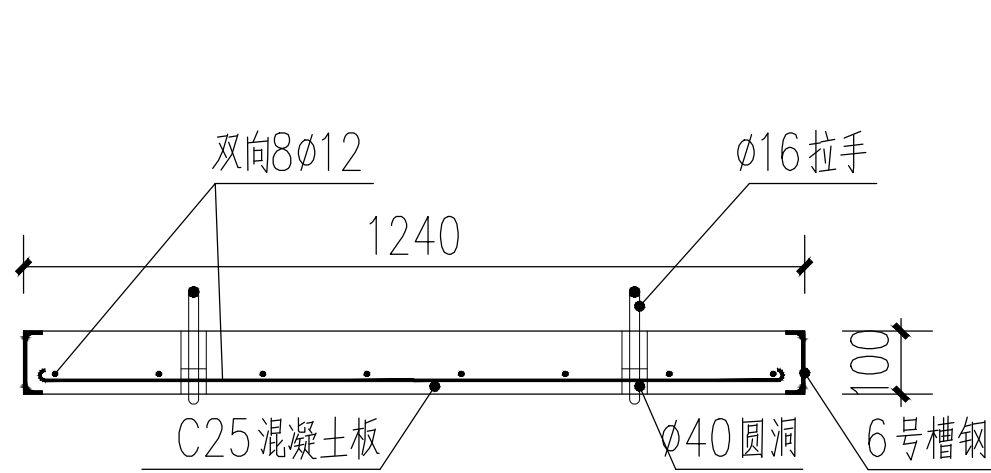
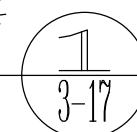


集水井盖平面详图 1:20



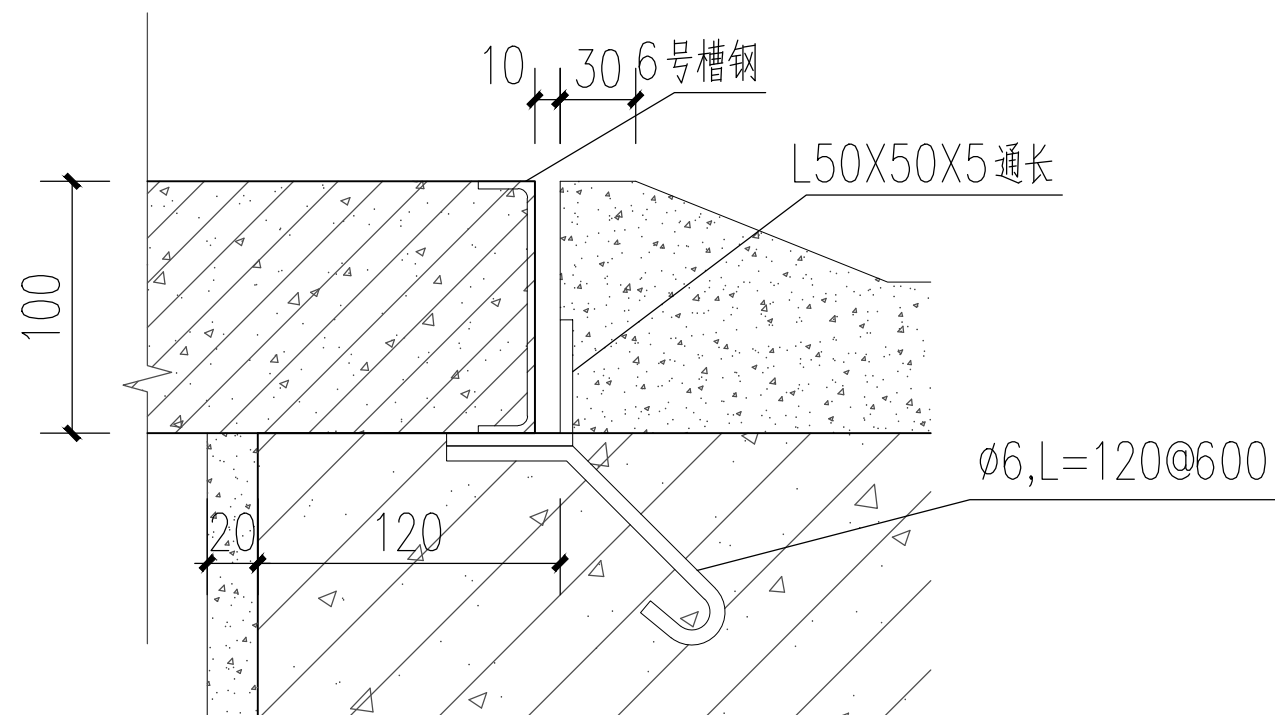
集水井a-a剖面详图 1:20

注: 集水井做法参考 17J927-1



集水井盖b-b剖面详图 1:20

注: 集水井盖板做法参考 17J927-1



 <div>广东卓智设计工程有限公司 资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A244059040</div>				建设单位	佛山市南海区殡仪馆		业务号	222210-302	
				工程名称	南海区殡仪馆截污改造工程		版本	第一版	
审定	李敬文	项目负责	丘雨生	方案			日期	2024.06	
审核	关建辉	专业负责	关建辉	设计	邵力琦	陈少华	阶段	施工图	
项目经理	黄海霞	校对	卢耀胜				专业	给排水	
图 纸 内 容							图 号	S-12	

声明: 本图纸必须经过规划、人防、消防、建设等相关主管部门审查通过后方可施工; 图纸版权属本公司所有, 未经许可, 不得翻印复制作为其他工程之用;