

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程 施 工 图 设 计

第一册 共一册

浙江华坤建筑设计院有限公司

二〇二四年十一月

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程 施 工 图 设 计

第一册 共一册

总 经 理: 林志锋
总 工 程 师: 何前爱
项目负责人: 姚 韬
专业负责人: 李文瑞
设 计 人 员: 姚 韬

建筑行业(建筑工程)甲级

风景园林工程设计专项甲级

城乡规划乙级

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级

市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级

证书编号: A133000269 A233000266 [浙]城规编(142059)

浙江华坤建筑设计院有限公司

姓名			实 名	签 名
签			项目负责人	姚 韬
名			专业负责人	段少凯
实			设 计 人	姚 韬
	政 市	司 规	注册（执业）章	
名			预留章	
签				
名				
实				
	通 暖	观 景	出图章	
名				
签				
名				
实			审图章	
	给 排 水	电 气		
名				
签				
名			竣工章	
实				
实				
栏				
会	建 结	构		

排水设计总说明

一. 设计概况:

本工程为诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目一大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程,设计内容为排水工程,其中包括雨水、污水管道设计。

二. 设计依据和规范:

- (1)《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- (2)《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
- (3)《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2017)
- (4)《砌体结构设计规范》(GB5003-2001)
- (5)《检查井盖》(GB/T23858-2009)
- (6)《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
- (7)《中华人民共和国工程建设标准强制性条文—城镇建设部分》(2013版)
- (8)《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022
- (9)《城市道路防沉降检查井盖和雨水口技术管理规范》(DB3301/T0213-2018)
- (10)《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》CB55032-2022
- (11)其它有关的国家建筑规范和标准。

三. 图中所注尺寸除管径以毫米计外,其余尺寸均以米计。标高为85国家高程,管道标高指管内底标高。

四. 排水工程设计:

- 1、排水系统: 桩号K0+000~K0+056 雨水沿道路往北排入现状雨水排水沟渠内, 桩号K0+056~K0+259 雨水沿道路往北排入北侧双金路市政雨水管道内。污水自南往北排入双金路市政污水管道内。
- 2、设计参数:
雨水设计按诸暨市暴雨强度公式: $i = \frac{12.874 + 12.888L_{gp}}{(t + 9.867)^{0.761}}$
其中重现期P=2年,地面集水时间t=15分钟。
- 3、排水管管径、管材: 污水管采用d315~d400 PE实壁管(0.8Mpa, SDR21); 雨水管采用d200 II级钢筋混凝土管。
- 4、接口: PE实壁管采用电热熔连接; II级混凝土管采用承插式橡胶圈接口, 氯丁橡胶, 生产标准符合HG/T3091-2000, 每节管道借转角度小于3°, 为方便检查井与管道连接, 需采购部分平口短管设置于接入检查井处。
- 5、检查井选用: 道路内污水d315 管采用Φ1000圆形检查井, 雨水d500~d600 管采用Φ1250圆形检查井。
- 6、井座、井盖: 检查井位于市政路面范围内采用D400级球墨铸铁检查井盖(配铸铁井座); 位于小区内部水泥地内车行道或停车场下采用D400级球墨铸铁检查井盖

(配铸铁井座), 位于道路外或绿化带位置采用B125级球墨铸铁检查井盖(配铸铁井座)。井盖应满足防移、防震、防响、防盗、防坠落5防并有属性标识, 防坠落装置的静态承载力应≥300Kg。

- 7、管道基础、回填: 管顶覆土≥70cm时, II级混凝土管采用120°素混凝土基础, PE实壁管采用石屑基础; 管顶覆土<70cm时采用C25混凝土方包基础, 方包厚度20cm。回填按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求执行。
- 8、雨水口连接管: 采用d200 II级钢筋混凝土管, 管道基础采用C25素混凝土方包基础, 方包厚度为20cm, 坡度为0.01。
- 9、管道交叉处需进行加固处理, 标高冲突位置设置交汇井, 交汇井内污水管不断开, 并不得设置接口, 管道一次穿越, 雨水管断开。
- 10、因本次设计部分雨污水管道需接入现状雨污水系统内, 施工单位施工前需复测现状管道标高, 若发现实际标高与设计图纸不符, 应及时联系设计单位, 共同商讨处理方案。

五. 排水工艺及结构

1. 排水管施工要求从下游向上游施工, 由深至浅。
2. 施工采用大开挖施工, 应做好沟槽的排水降水工作。管道两侧回填土要求同步回填, 严禁单侧堆高。
3. 施工期间管顶临时堆土, 不得超过设计高程, 通过大型机械时要经过结构验算。
4. 若地下水影响管道正常施工, 则采取井点降水施工工艺使地下水标高达到要求后, 方可施工。
5. 施工前需对现状井标高进行复测, 如有疑问请及时联系设计单位。

六. 本工程采用有关图集:

《给水排水标准图集(S5)》(2005版)

七. 其他:

1. 检查井位置及数量应以实际为准, 井位置可根据实际情况作适当调整。
2. 本说明中其他未述内容按相应国标及质检验收规范执行。管道之间的间距可根据现场实际情况进行调整和移位, 并符合施工验收标准。
3. 为保证日后检查井在使用过程中的安全, 本次设计在所有能下人的检查井井口设置一道防坠网, 具体做法详见后附图。
4. 上下交叉管道管外壁净距小于等于300mm时进行交叉处理, 详另图。因本次设计沿线有较多市政管线, 如排水管、电力管、通信管、自来水管等, 沟槽开挖前应与各管线单位联系, 请相关管线单位具体负责人到现场指导施工。本次新建管道、检查井局部地段与其他管道冲突, 根据有压让无压、小管让大管的管线布置原则进行调整, 必要时可先破坏现状管道(如若破坏现状管道应经相关管道管理部门同意后方可实施), 待本工程管道施工完成后再进行修复, 工程量按实另计。
5. 施工单位对现场进行详细摸底后, 可以根据地质情况、自身技术条件和施工经验对井距、井的施工工艺提出具体合理要求以便进一步优化。
6. 管道两侧回填土要求同步回填, 严禁单侧堆高, 地基处理地段附近严禁堆土。混凝土管采用塘渣回填至路基



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编(22330639)

	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	图 名	排水设计说明1	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称			子项号		专 业	给排水
签 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	子项名称			图 号	水施-01	日 期	2024.11
				大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程						

[illegible]

结构

一、设计依据及选用标准图集

1、《给水排水工程管道结构设计规范》	GB 50332-2002
2、《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010(2015版)
3、《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
4、《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
5、《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
6、《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
7、《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
8、《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
9、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141-2008
10、《工程结构通用规范》	GB 55001-2021
11、《砌体结构通用规范》	GB 55007-2021
12、《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021
13、《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021
14、《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
15、《建筑与市政工程质量控制通用规范》	GB 55032-2022

二、设计标准

1、结构设计工作年限为50年, 建筑结构安全等级为二级, 砌体结构施工质量控制等级为B级, 结构重要性系数取1.0。

3、设计荷载: BZZ-100或地面堆载 10KN/m^2 取其大者, 其它活荷载取值与规范相同。

4、混凝土耐久性要求: a. 最大水胶比为0.45; b. 最小水泥用量 320kg/m^3 ; c. 最大氯离子含量0.10%; d. 最大碱含量 3.0kg/m^3 。

三、高程系及尺寸单位

高程系采用1985国家高程基准(二期), 2000国家大地坐标系。尺寸单位: 除注明外均以毫米计, 标高以米计。

四、本工程设计内容

排水管道基础及附属构筑物。

五、工程材料

1、混凝土、砌体
除注明外，其余所有现浇及预制构件混凝土均采用C30水工砼，抗渗等级均为P6，井内回填及垫层采用C20素砼，混凝土中水泥采用不低于42.5R普通硅酸盐水泥，最大氯离子含量不大于0.1%。砌体采用MU20混凝土砖，M10.0水泥砂浆砌筑。所有砌体检查井内外壁均用1:2水泥砂浆抹5%防水剂抹面，厚20mm。内壁防腐按工艺要求。所有砌筑及抹面砂浆均为现拌砂浆。

2、钢筋、钢材及钢筋绑扎要求
钢筋均采用HPB300(Φ)、HRB400(Ψ)钢筋。桩件所用钢板和型钢为Q235B号钢时采用E43型焊条；钢材为不锈钢或16Mn钢时，焊条用同规格不锈钢焊条。预埋件钢筋、吊钩(吊环)禁止采用冷加工钢筋。钢筋净保护层：除特别注明外，基础为50mm，现浇及预制板为35mm。
纵向受拉钢筋的锚固长度和搭接长度要求详见图集22G101—1第53页，受压区长度为受拉区长度的0.70，洞口钢筋搭接长度为40d。

绑扎钢筋接头应错开，同一截面钢筋接头面积不得大于总面积；受拉区为25%，受压区为50%；正弯矩钢筋落在支座，负弯矩钢筋落在邻跨支座四分之一跨径外。

对于直径 $d>18$ 的钢筋应采用双面焊接接头，焊接长度不小于 $5d$ ，且同一截面钢筋焊接接头面积不得大于总面积的50%。

预埋洞钢筋：洞口直径 $D<300$ 时，钢筋应绕洞而过，不得截断。洞口直径 $D>300$ 若需截断钢筋，则应将被截断钢筋成直角后与洞口加固筋焊接。

所有外露铁件，在焊缝清理和铁件表面除锈后，涂H88-1环氧底漆，H88-2环氧防腐面漆各二道。

浇筑各构件前应结合各自相应的工艺施设，仔细地对照埋件规格、位置、尺寸，确认无误、缺、碰、情况下再浇筑砼。

混凝土构筑物采用聚合物水泥浆两道。

说明

六、各类管材质量要求及接口形式

所有管材均须经ISO9000质量认证,其配件和橡胶圈由管材供货商配套提供,并指导安装。以上管材若位于车行道下,管道强度均需满足上部覆土及道路荷载要求;若位于车行道以外,管道强度应满足上部覆土荷载要求,同时满足排水专业提供设计强度要求。

七、检查井技术要求

本工程污水检查井采用钢筋混凝土井,雨水采用砖砌井。

检查井基坑回填:位于道路范围内采用:1砾石砂或级配碎石回填压实,压实度 ≥ 0.93 ,回填范围为检查井外壁外侧各600mm范围;位于绿化带下可采用良质细粒土分层回填,压实度不小于0.85。

八、其他注意事项如下:

- 1、总体要求:
所有文件和程序应符合《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号)及《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》(建质办[2018]31号)的规定。
- 2、施工前准备:
 - a) 认真阅读勘察报告、设计图纸、变更文件等文件,通知有关单位部门设计交底,掌握设计意图,确认采用文件是最终版本;
 - b) 对设计等文件进行核查,如发现未经审查,应及时反馈业主与设计单位;
 - c) 对现场地形及管线进行核查,如与设计采用的地形图或管线图有差异,应及时反馈业主与设计单位;
 - d) 应编制施工组织设计,报有关部门审批确认;
 - e) 应编制风险评估,报有关部门审批确认;
 - f) 应识别环境风险,并根据环境风险分别编制专项保护方案(保护措施、监测监控、应急预案等),报有关部门审批确认。
- 3、施工过程控制:
 - a) 施工应认真按照施工注意事项及施工规范执行;
 - b) 施工程序应符合规范和各级安监、质监等部门要求;
 - c) 施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事故发生;
 - d) 施工中对溶洞等不良地质,应有切实可行的预案;
 - e) 施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为;
 - f) 施工中严禁随意堆放材料、设备等;
 - g) 施工中,如发现异常,应及时反馈业主。

九、混凝土施工

浇筑井壁混凝土时,应分层连续浇筑。

浇筑混凝土要求振捣密实,不允许出现松胀及蜂窝麻面。

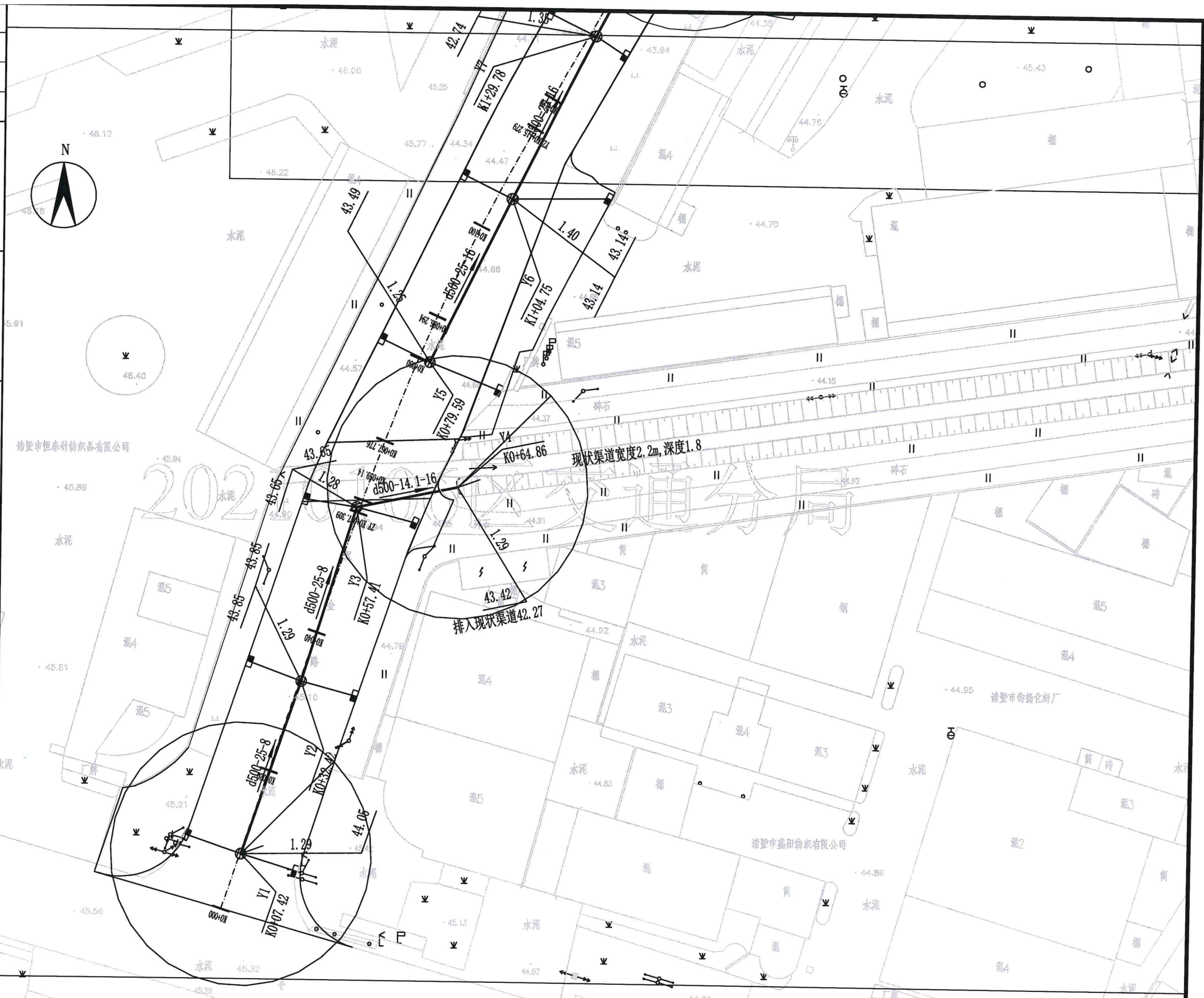
混凝土浇筑完毕应及时进行遮盖,并派人洒水养护;在浇筑后4天内,使混凝土始终保持湿润状态;在井外壁回填土前不得撤除养护措施,以防混凝土开裂渗水。冬季浇筑混凝土应按冬季施工要求对混凝土进行防护,可根据实际情况在混凝土中掺入适量的添加剂,但必须保证结构设计强度要求。

十、混凝土结构耐久性设计

- 1、水泥:质量必须符合国家标准《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2023):尽量不使用水泥,不宜使用早强、水化热较高和高C3A含量的水泥水泥的细度(比表面积)不宜超过350m²/kg,水泥中C3A含量不应超过8%,所用水泥的氯离子含量应低于0.03%;为改善混凝土的抗裂性能游离氧化钙含量不宜超过1.5%。
- 2、集料:
 - a) 配制混凝土的集料应符合现行国家标准《建设用砂》(GB/T 14684-2022)和《建设用石、卵石》(GB/T 14685-2022)的一般技术要求。必要时,集料应予以清洗和过筛,以除去有害物质。
 - b) 集料应选择质地均匀坚固、粒形和级配良好吸水率低、空隙率小(粗骨料的松散堆积密度一般大于1500kg/m³、粗骨料的压碎指标不大于12%,吸水率不大于2%,针、片状颗粒不宜超过5%)。
 - c) 宜选用线胀系数较小的粗骨料,以提高混凝土的抗裂性能,同时对集料进行碱骨料潜在活性检测,不得采用可能发生碱-骨料反应(AAR)的活性骨料。
 - d) 进行粗骨料供应源选择时,还应进行岩石的抗压强度检验。岩石的抗压强度与混凝土强度等级之比不小于2。石料在饱水情况下的抗压强度试验按照《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005进行。

 浙江华坤建筑设计院有限公司 证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	图 名	排水设计说明结构	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图		
	实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯			工程名称	诸暨市暨阳排水管理有限公司	子项号		专 业	给排水
	签 名						子项名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目	图 号	水施-03-1	日 期	2024. 11
				大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程								

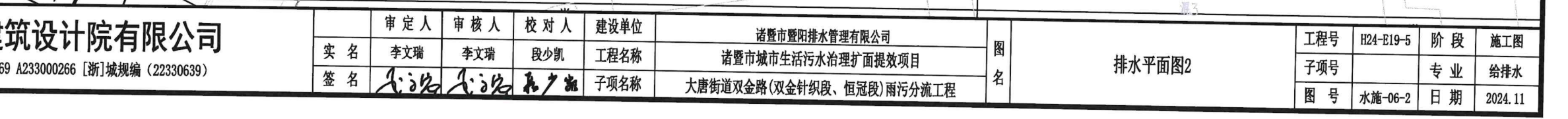
姓名	实 名	签 名
签 名	项目负责人	姚 韬
实 名	专业负责人	段少凯
实 名	设计人	姚 韬
政 策	注册（执业）章	
市 规	预 留 章	
名 签	出图章	
名 签	审图章	
实 名	竣工章	
通 暖		
景 观		
名 签		
名 签		
实 名		
给 排 水		
电 气		
名 签		
名 签		
实 名		
会 签 栏		
建 筑		
结 构		

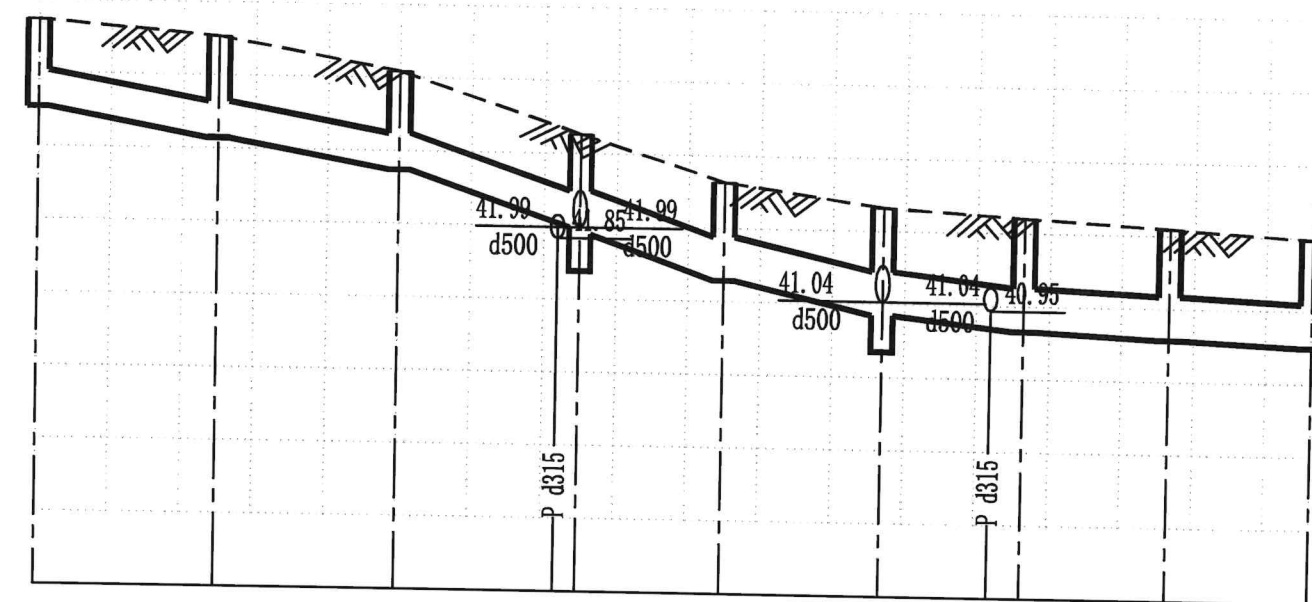
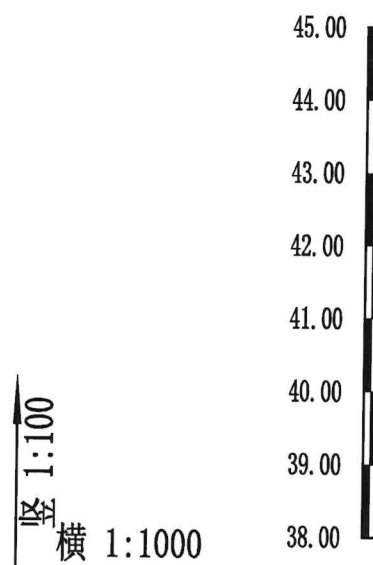


浙江华坤建筑设计院有限公司
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对人	建设单位
李文瑞	李文瑞	段少凯	诸暨市暨阳排水管理有限公司
实 名	工程名称	子项名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
签 名	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程		

图 名	排水平面图1	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
		子项号		专 业	给排水
		图 号	水施-06-1	日 期	2024.11

[illegible]

[illegible]

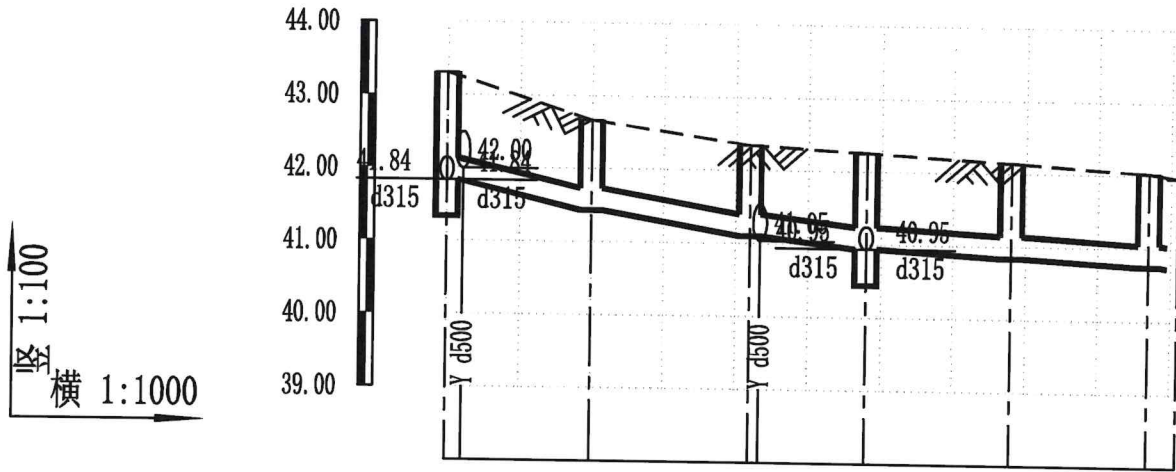
设计路面标高
设计管内底标高
管顶覆土
管径及坡度
平面距离
道路桩号
井编号
管道基础

Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13
K0+80.15	K1+00 K1+05.31	K1+20 K1+30.34	K1+40 K1+52.25 K1+55.31	K1+60 K1+75.24	K1+80 K1+97.08	K2+00 K2+11.88	K2+16.36 K2+20	K2+36.31 K2+40
25	25	25	20	22	19.5	20.2	19.8	
d500	d500	d500	d600	d600	d600	d600	d600	
16	30	30	20	10	4			
0.70	0.80 0.85	0.81	0.80 0.77	0.73 0.72	0.70 0.71	0.83 0.83	0.89 0.89	0.86 0.86
43.49	43.23 43.14	42.91	42.74 42.45	41.99 41.98	41.29 41.20	40.85 40.82	40.66 40.64	40.58 40.56
44.74	44.58 44.54	44.27	44.09 43.77	43.27 43.12	42.64 42.57	42.33 42.31	42.21 42.19	42.10 42.08

120° 混凝土基础

$$A3=42000,29700$$

姓名	实 名	签 名	
签 名	项目负责人	姚 韬	
姓名	专业负责人	段少凯	
实 名	设 计 人	姚 韬	
政 市 规 划	注册（执业）章		
名 签 名	预留章		
实 名	出图章		
通 暖 景 观	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制		
名 签 名	审图章		
实 名	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
会 签 栏	竣工章		
建 结 构			



设计路面标高	43.31	43.10	42.67	42.58	42.35	42.33	42.26	42.21	42.15	42.10	42.03
设计管内底标高	41.84	41.70	41.43	41.34	41.11	41.06	40.95	40.90	40.85	40.80	40.71
管顶覆土	1.15	1.08	0.91	0.92	0.92	0.95	0.99	0.98	0.98	0.97	1.00
管径及坡度	d315 20	d315 15	d315 10	d315 5	d315 5	d315 5	d315 5	d315 5	d315 5	d315 5	d315 5
平面距离	20	22	16	20	27.5						
道路桩号	K1+60	K1+73.53	K1+80	K1+95.03	K2+00	K2+11.76	K2+20	K2+31.83	K2+40	K2+59.83	
井编号	P1	P2	P3	P4	P5	P6					
管道基础	石屑基础										

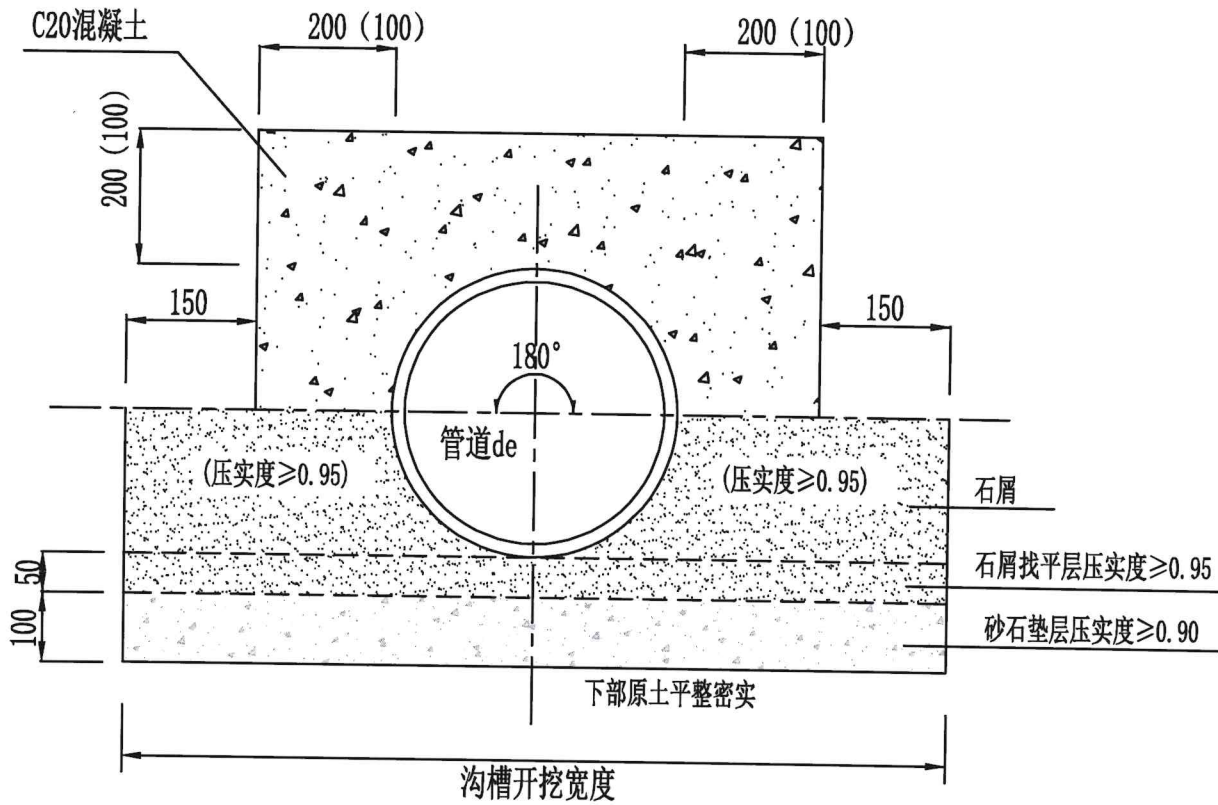
Technical drawing of a road structure cross-section showing a circular manhole. The drawing includes labels for "道路结构层" (Road Structure Layer), "塘渣" (Dagzha), "C25混凝土" (C25 Concrete), and "粒径≤5cm碎石垫层" (Gravel Pad Layer with particle size ≤ 5cm). Dimensions include "沟槽深度 H" (Trench Depth H), "DN" (Diameter), "150", "100", "400~600", "施工工作面" (Construction Working Face), "B+100+100", and a slope ratio of "1:0.33". A 120-degree angle is indicated for the concrete ring.

- 注: 1. 本图单位以mm计, 比例示意。本图适用于管径d300~d1000且管道位于原土层内。
2. C1、C2分开浇筑时, C1部分表面要求作成毛面并冲洗干净。
3. 当土方用机械开挖时, 保留20cm土应用人工清槽, 不得超挖。
4. 当有地下水时, 应进行施工降水以保证干槽施工, 当降水不利地基被扰动应进行地基处理。
5. 开槽达到设计高程后, 应会同有关方面验槽。
6. 在浇筑混凝土平基后浇筑上部管基时, 尤其要注意管下混凝土的密实度。
7. 为保证管带与管节的结合良好管外壁应凿毛并清理干净。
8. 管道接口应加强养护措施, 避免开裂。
9. 管道回填土要求应按施工规范进行。
10. 施工期间管顶临时堆土, 不得超过设计高程, 通过大型机械时要经过结构验算。
11. 沟槽开挖工作面宽度根据开挖土质情况及施工规范要求确定。
12. 钢筋混凝土管采用细塘渣回填至路基范围。
13. 其余参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008。

管 径 D	管壁厚 t	管肩宽 a	管基宽 B	管 基 厚		基础混凝土量 (m ³ /m)
				C1	C2	
200	27	80	414	80	63	0.050
300	30	80	520	80	90	0.069
400	40	80	640	80	120	0.093
500	50	100	800	100	150	0.145
600	55	100	910	100	178	0.175
800	70	105	1150	105	235	0.255
1000	85	128	1426	128	293	0.389

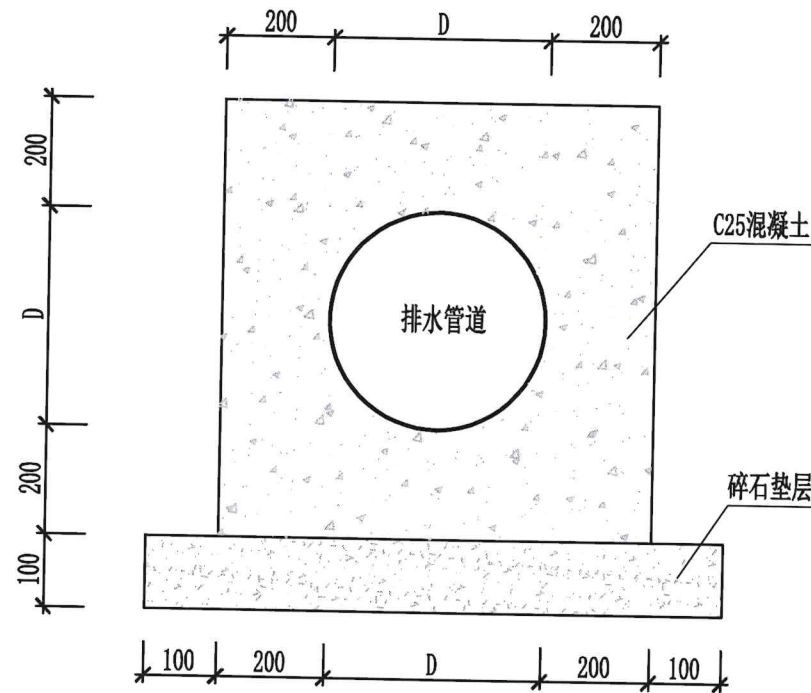
工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	给排水
图 号	水施-11	日 期	2024. 11

姓名		实 名	签 名
签 名		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	段少凯
实		设 计 人	姚 韬
	政 市 划	注册（执业）章	
名		预留章	
签 名			
实			
	通 暖 景	出图章	
名		浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
签 名			
实			
	给排水 电气	审图章	
名		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
签 名			
实			
会 签 栏	建 筑 结 构	竣工章	



管道180° 砼方包基础图

PE管、UPVC管道



360° 混凝土包管基础图

混凝土管

注：

1. 本图尺寸均以mm计，比例示意。
2. 混凝土包管基础施工时每隔10m设伸缩缝一道，伸缩缝缝宽2cm，内嵌沥青木丝板。
3. 当土方用机械开挖时，保留20cm±应用人工清槽，不得超挖。
4. 当有地下水时，应进行施工降水以保证干槽施工，当降水不利地基被扰动应进行地基处理。
5. 开槽达到设计高程后，应会同有关方面验槽。
6. 管道回填土要求应按施工规范进行。
7. 施工期间管顶临时堆土，不得超过设计高程，通过大型机械时要经过结构验算。
8. 施工空间受限制时需采用钢板桩等必要的支护措施防止沟槽塌方。
9. 混凝土包管基础图中“D”大于160mm时方包厚度为200mm，小于等于160mm时方包厚度为100mm。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

	审定人	审核人	校对入	建设单位
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称
签 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	子项名称

诸暨市暨阳排水管理有限公司
诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程

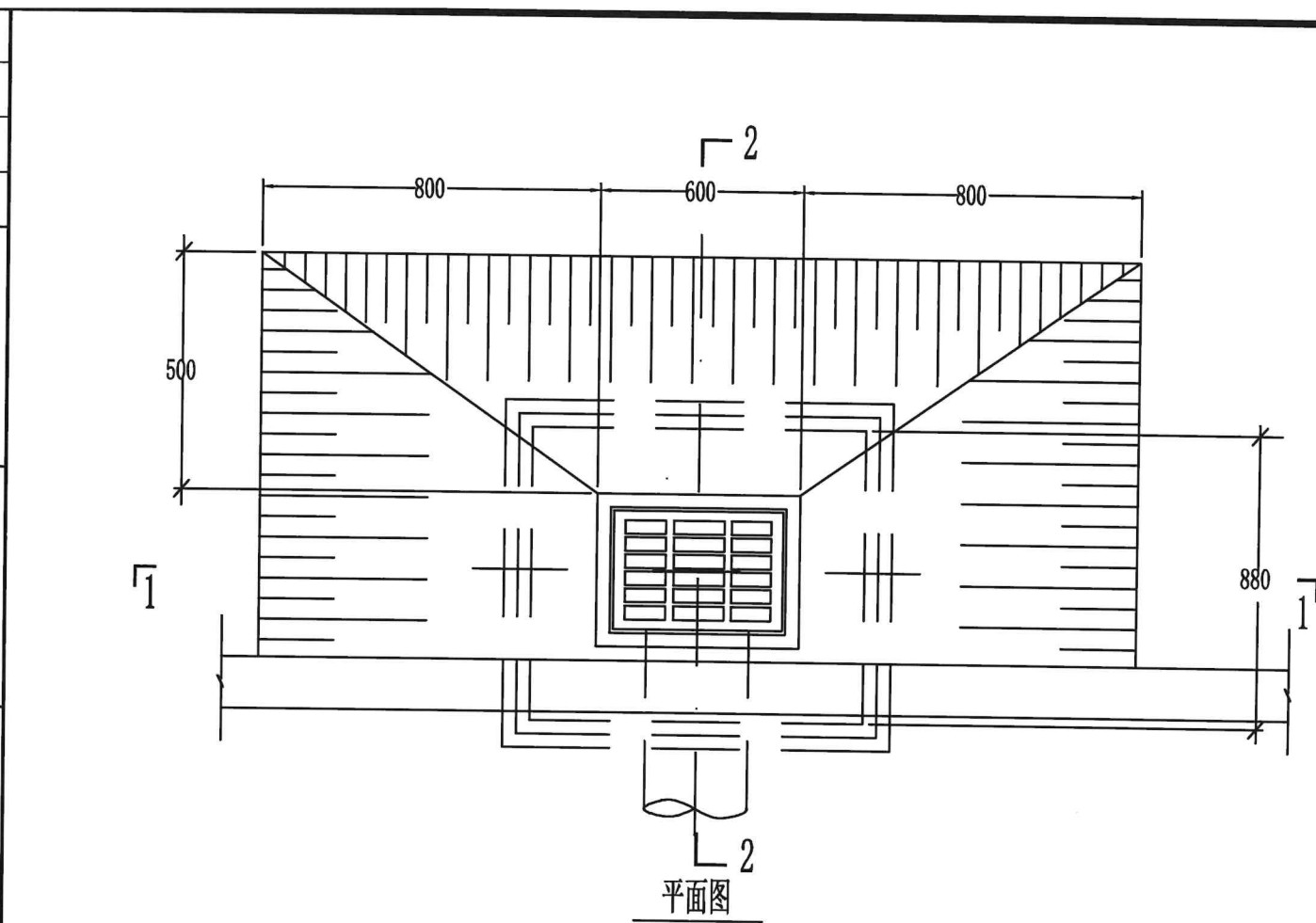
图 名

混凝土方包基础图

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	给排水
图 号	水施-12	日 期	2024.11

姓名	实 名	签 名
签 名	项目负责人	姚 韬
名 字	专业负责人	段少凯
实 名	设计人	姚 韬
市政规划	注册（执业）章	
名 字	预盖章	
名 字	出图章	
实 名	审图章	
实 名	竣工章	
实 名	会 签	
实 名	栏 建 结	

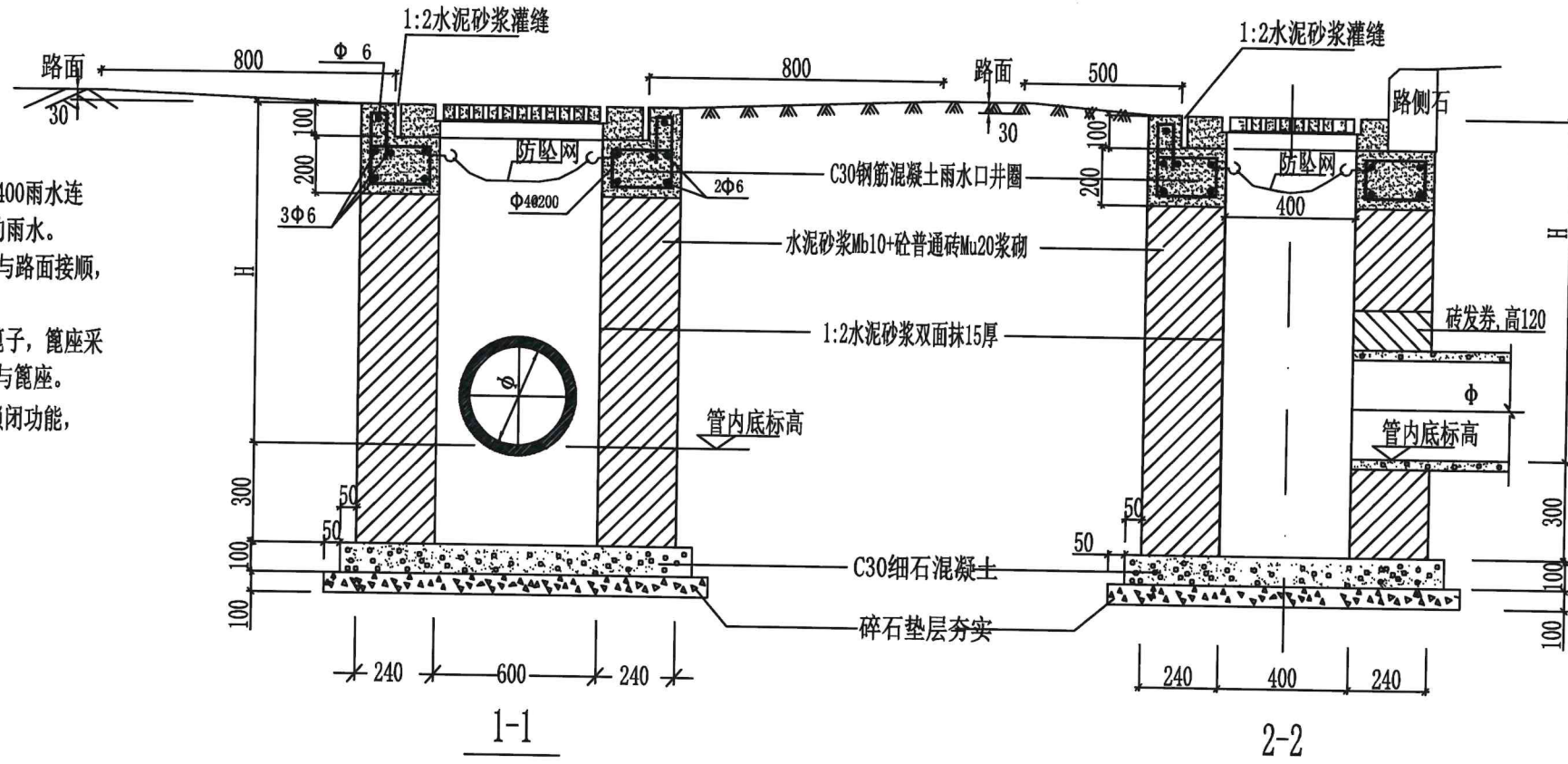
实 名	签 名
项目负责人	姚 韬
专业负责人	段少凯
设计人	姚 韬
注册（执业）章	
预盖章	
出图章	
审图章	
竣工章	
会 签	
栏 建 结	



项 目	单 位	数 量
碎石垫层	m ³	0.138
C30混凝土底板	m ³	0.116
砖砌体	m ³	0.707
1:2水泥砂浆抹面	m ²	5.892
雨水口井圈	座	1
雨水口井算井座	套	1

工程数量表

- 说明:
- 1、本图为道路雨水口施工图,适用于 $\phi=\text{dn}200\sim400$ 雨水连接管道,且仅用于收集三车道以下道路宽度路面的雨水。
 - 2、雨水口算顶面均应比周围路面底30至50mm,并与路面接顺,方便进水。
 - 3、本图中所采用雨水口篦子为640x440球墨铸铁篦子,篦座采用配套采购的铸铁篦座。或400x600铸铁防盗篦子与篦座。
 - 4、防坠网荷载不小于300kg,防坠网挂钩应具备锁闭功能,防止脱落及刮伤。
 - 5、本图比例1: 20。单位: mm。



浙江华坤建筑设计院有限公司

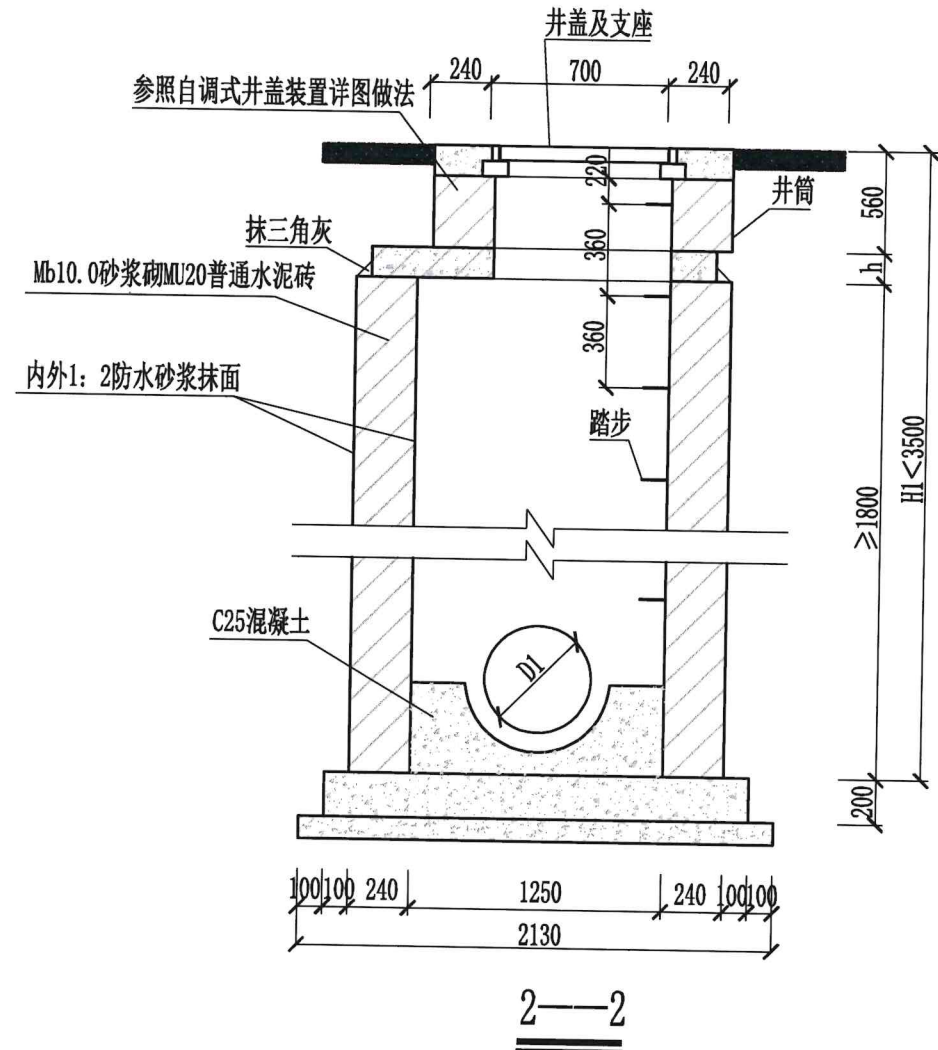
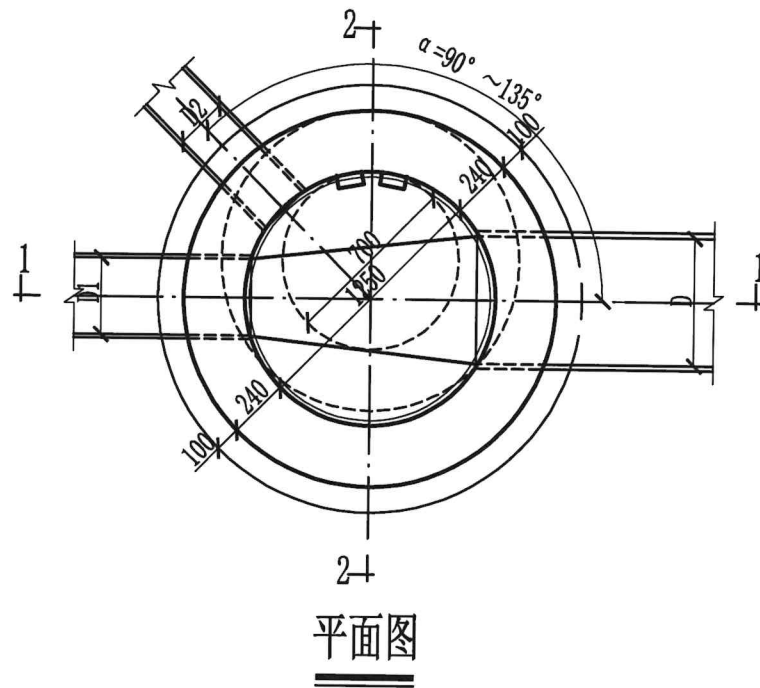
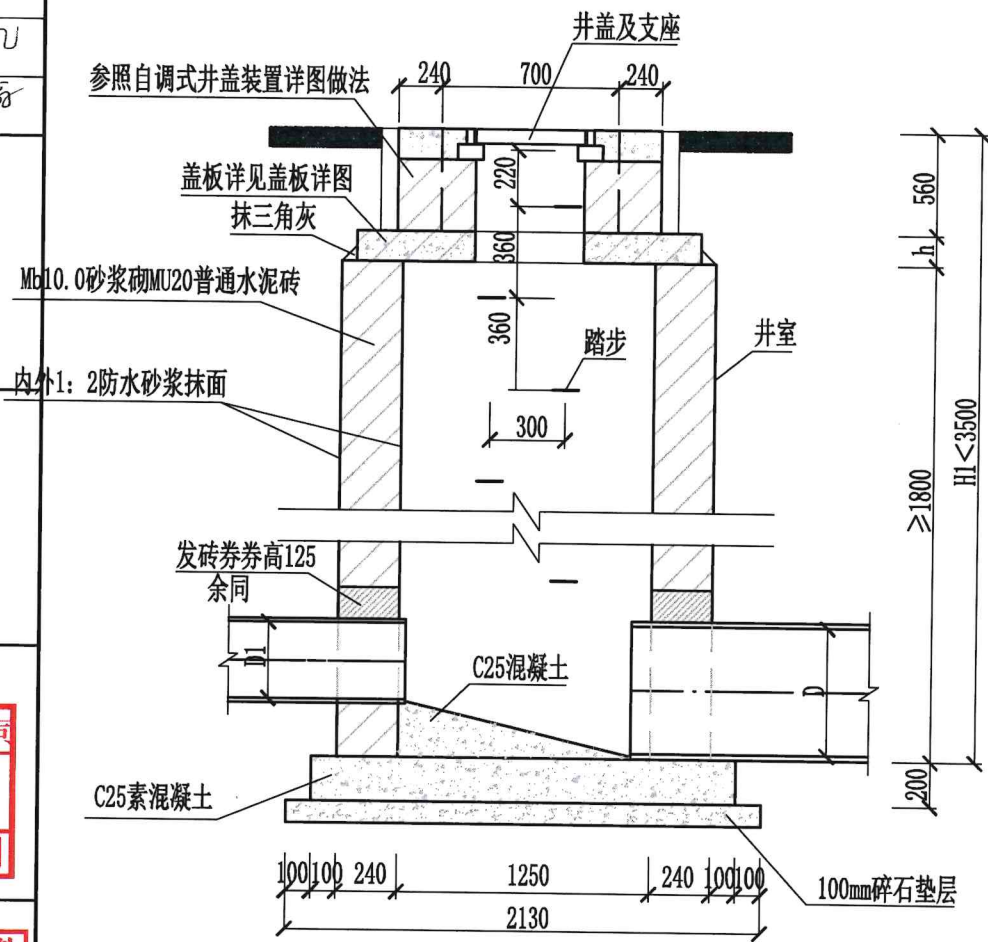
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对入	建设单位
李文瑞	李文瑞	段少凯	诸暨市暨阳排水管理有限公司
工程名称	工程名称	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
子项名称	子项名称	子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名	单篦雨水口详图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专业	给排水	日期	2024.11
图 号	水施-13	日期	2024.11		

姓名		实 名	签 名
签		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	段少凯
实		设 计 人	姚 韬
名	政 划	注册（执业）章	
名	市 规		
签			
名			
实		预 留 章	
名	通 观		
名	景		
签	姚 韬	出 图 章	
名	姚 韬		
实	姚 韬		
名	给 排 水		
实	电 气		
名			
签			
名			
实			
会 签 栏	建 筑 结 构		

实 名	签 名
项目负责人	姚 韬
专业负责人	段少凯
设 计 人	姚 韬
注册（执业）章	
预 留 章	
出 图 章	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） ★NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制
审 图 章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制
竣 工 章	



注：

1. 检查井及盖板尺寸均以毫米计。
2. 检查井盖板为预制C25混凝土，吊环由施工单位自行安装，不得使用冷加工钢筋，宜采用HPB300级钢筋。
3. 井墙采用Mb10.0砂浆砌MU20普通水泥砖。
4. 内外抹面、沟缝、座浆均用1:2防水砂浆抹面，厚为20mm。
5. 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有通缝。
6. h值参见盖板详图。
7. 检查井底板下铺100mm碎石垫层。
8. 当检查井位于车行道内时取消C30混凝土井圈。
9. 沉泥井取消流槽，落底50cm。
10. 钢筋Φ采用HPB300级钢，Φ采用HRB400级钢，钢筋锚固长度35d、搭接长度42d、混凝土净保护层40mm。
11. 井室高度小于1.8米时取消踏步。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	李文瑞	审核人	李文瑞	校对	段少凯	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目	图 名	Φ1250雨水检查井详图
签 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程		

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	给排水
图 号	水施-14	日 期	2024.11

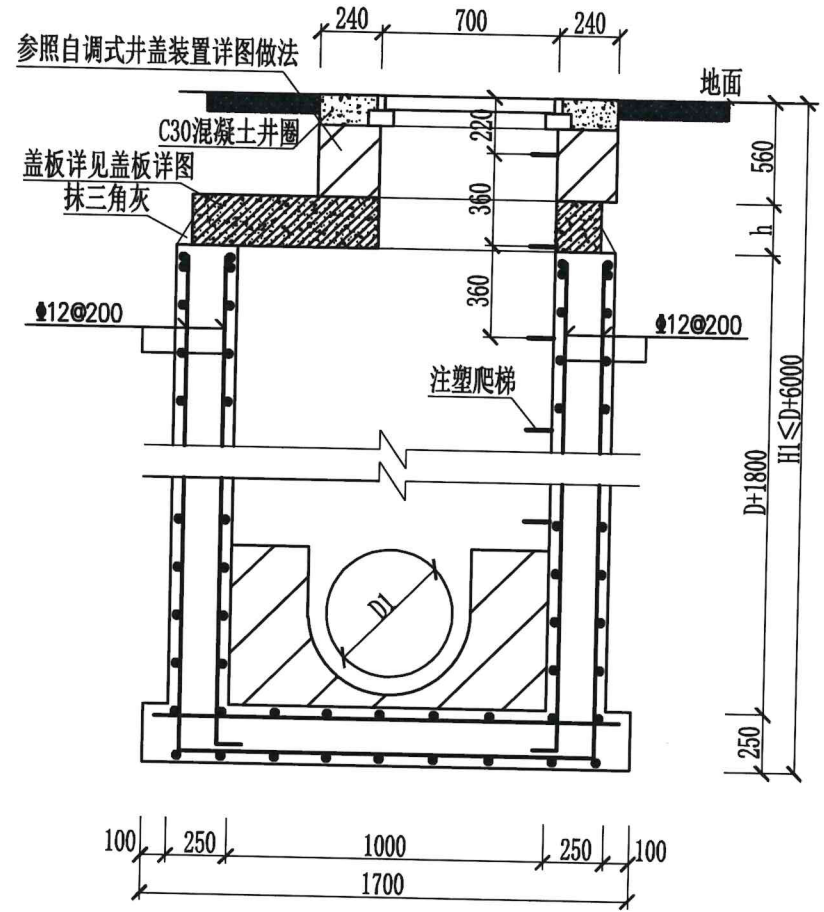
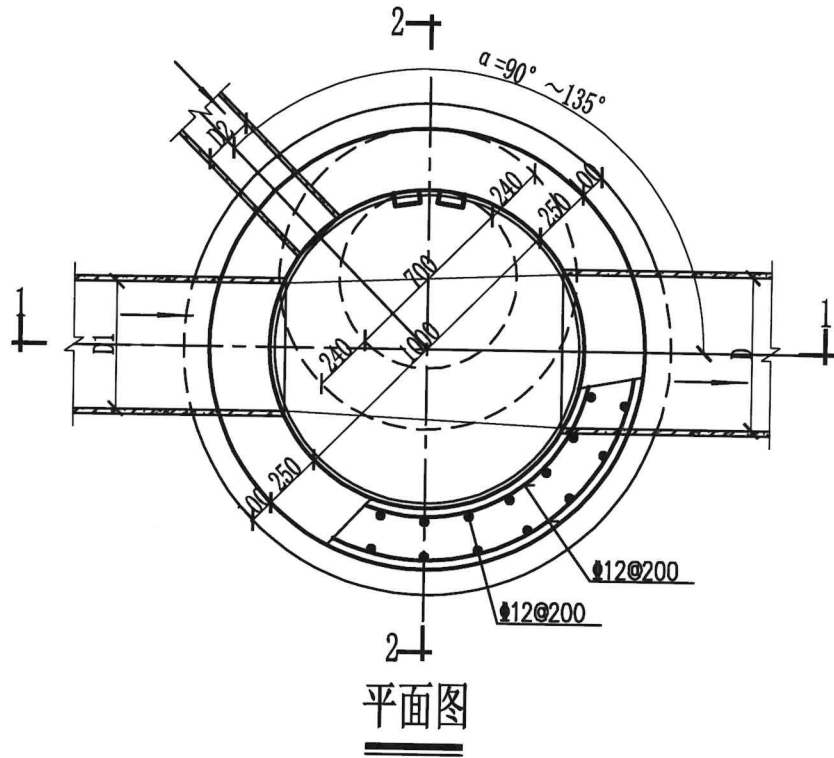
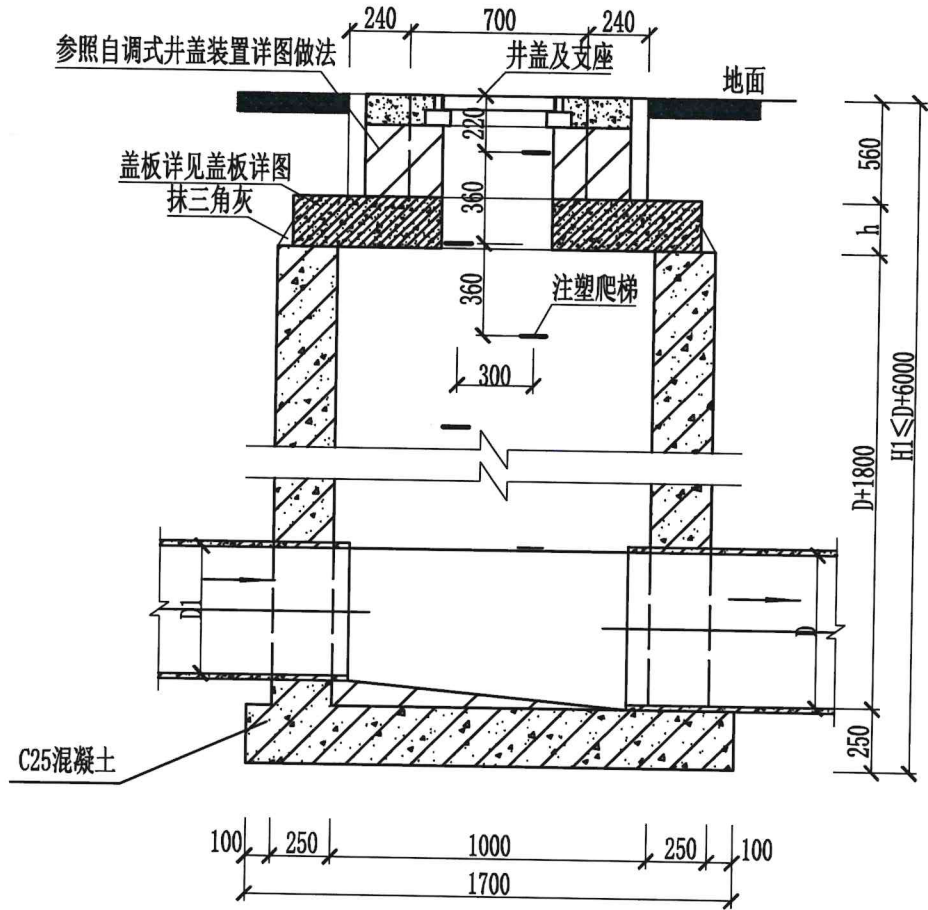
注:

盖板配筋表 (单位: mm)

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
盖板-1	$0.6 \leq H \leq 2.0$	150	0.25	25.94
盖板-2	$0.4 \leq H \leq 0.6$ $2.0 \leq H \leq 4.0$	200	0.33	32.69

 浙江华坤建筑设计院有限公司 证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	图 名	Φ1250雨水检查井盖板配筋图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图		
	实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯			工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目	子项号		专 业	给排水
	签 名						子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程	图 号	水施-15	日 期	2024.11

姓名		实 名	签 名
姓名	项目负责人	姚 韬	姚 韬
姓名	专业负责人	段少凯	段少凯
姓名	设计人	姚 韬	姚 韬
姓名	注册（执业）章		
姓名	预留章		
姓名	出图章		
姓名	审图章		
姓名	竣工章		
姓名	会 签		
姓名	栏 建		
姓名	构 结		



说明:

1. 污水井及盖板尺寸均以毫米计。
2. 污水盖板为预制C25混凝土，吊环由施工单位自行安装，不得使用冷加工钢筋，宜采用HRB300级钢。
3. 井筒采用Mb10.0防水砂浆砌MU20普通水泥砖。
4. 钢筋 Φ 采用HPB300级钢， Φ 采用HRB400级钢，钢筋锚固长度35d、搭接长度42d、混凝土净保护层40。
5. 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有通缝。
6. 污水井下铺100mm碎石垫层。
7. 座浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆。
8. h值参见盖板详图。
9. 井室高度自井底至盖板净高一般为D+1800，埋深不足时酌情减少。
10. 当检查井位于车行道内时取消C30混凝土井圈。
11. 沉泥井取消井内流槽，落底50cm。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编(22330639)

审定人	李文瑞	审核人	李文瑞	校对	段少凯	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称	诸暨市城市生活污水处理项目	图 名	Φ1000污水检查井详图
签 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程	工程号	H24-E19-5

图 名

Φ1000污水检查井详图

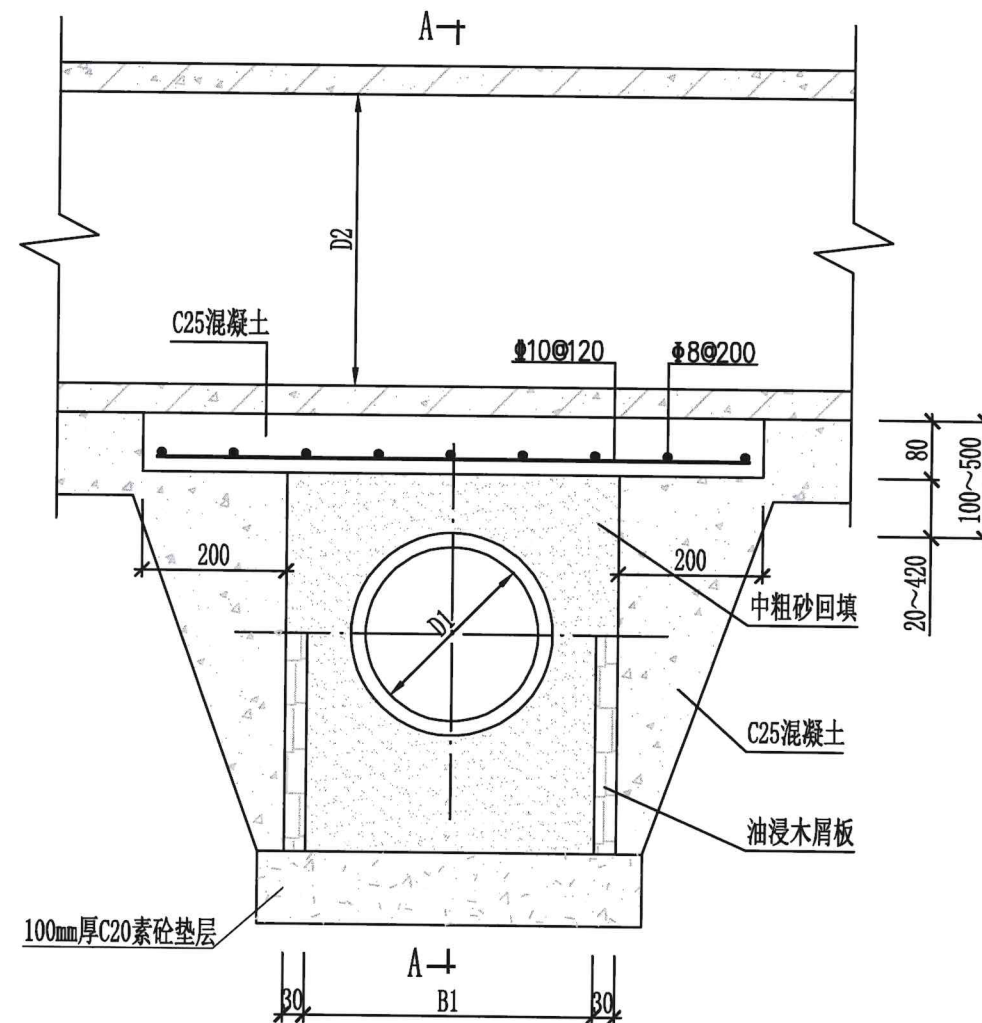
工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	给排水
图 号	水施-16	日 期	2024.11

- 1、单位：毫米，比例示意。
- 2、材料：混凝土C25，钢筋 Φ 采用HPB300级钢， Φ 采用HRB400级钢，
- 3、混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层，水平筋在最下层。
- 4、盖板顶覆土 $0.4 \leq H \leq 4.0$ 。
- 5、 $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

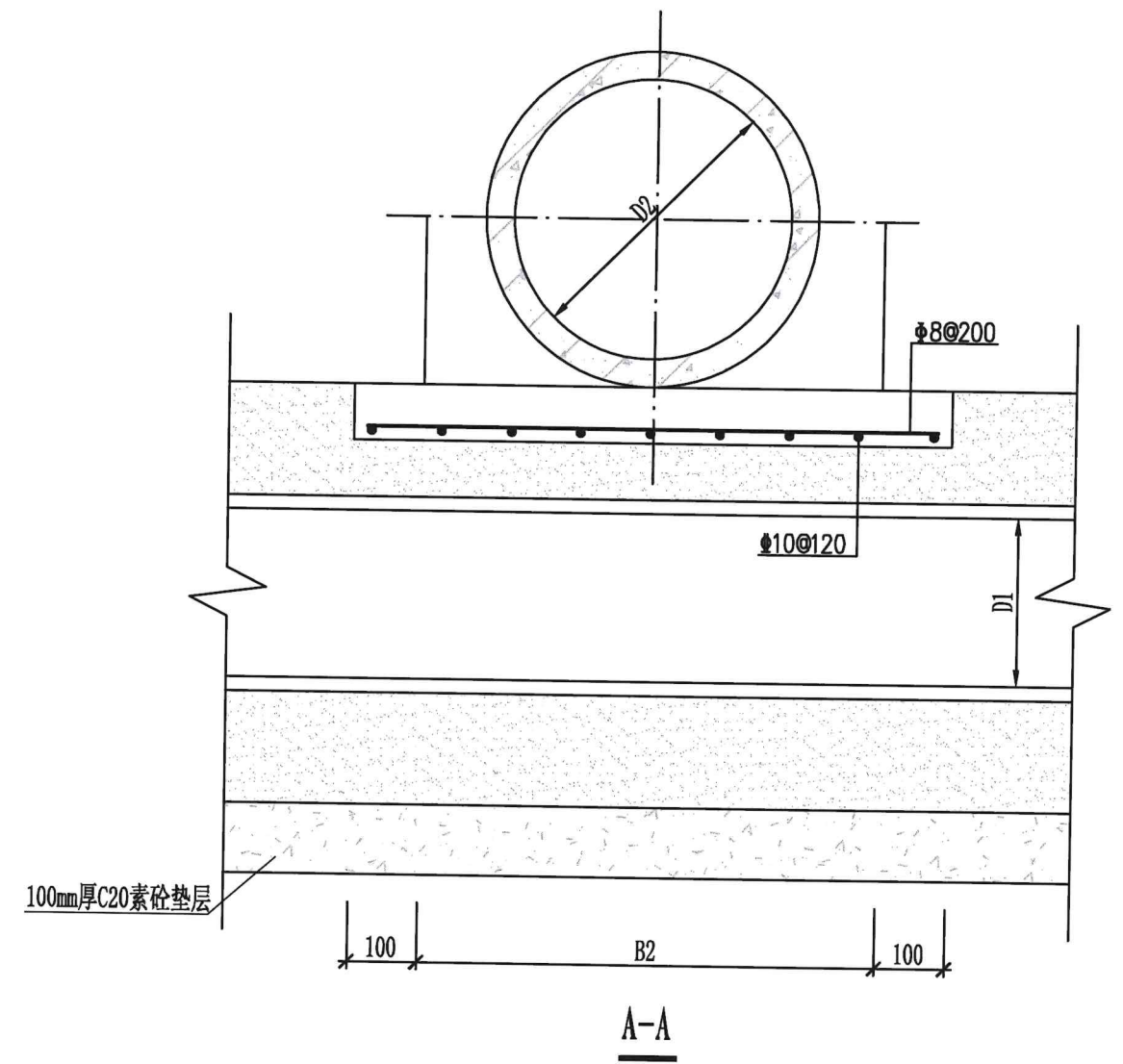
编号	形式及尺寸 (mm)	盖板-1					盖板-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	680	1	0.68	0.60	Φ14	680	1	0.68	0.82
2		Φ12	1010	1	1.01	0.90	Φ14	1010	1	1.01	1.22
3		Φ12	1190	1	1.19	1.06	Φ14	1190	1	1.19	1.44
4		Φ12	350	2	0.70	0.62	Φ14	350	2	0.70	0.85
5		Φ12	280	2	0.56	0.50	Φ14	280	2	0.56	0.68
6		Φ12	240	2	0.48	0.43	Φ14	240	2	0.48	0.58
7		Φ12	220	2	0.44	0.39	Φ14	220	2	0.44	0.53
8		Φ12	160	2	0.32	0.28	Φ14	160	2	0.32	0.39
9		Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31
10		Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29
11		Φ12	870	2	1.74	1.55	Φ14	870	2	1.74	2.10
12		Φ12	1120	2	2.24	1.99	Φ14	1120	2	2.24	2.71
13		Φ12	420	2	0.42	0.37	Φ14	420	2	0.42	0.51
14		Φ12	730	2	1.46	1.30	Φ14	730	2	1.46	1.76
15	 Φ1260	Φ12	4380	1	4.38	3.89	Φ12	4380	1	4.38	3.89
16	 Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
盖板-1	$0.6 \leq H \leq 2.0$	150	0.17	16.93
盖板-2	$0.4 \leq H \leq 0.6$ $2.0 \leq H \leq 4.0$	200	0.22	20.69

$$A_3 = 42000,29700$$

[illegible]

管道交叉处理图

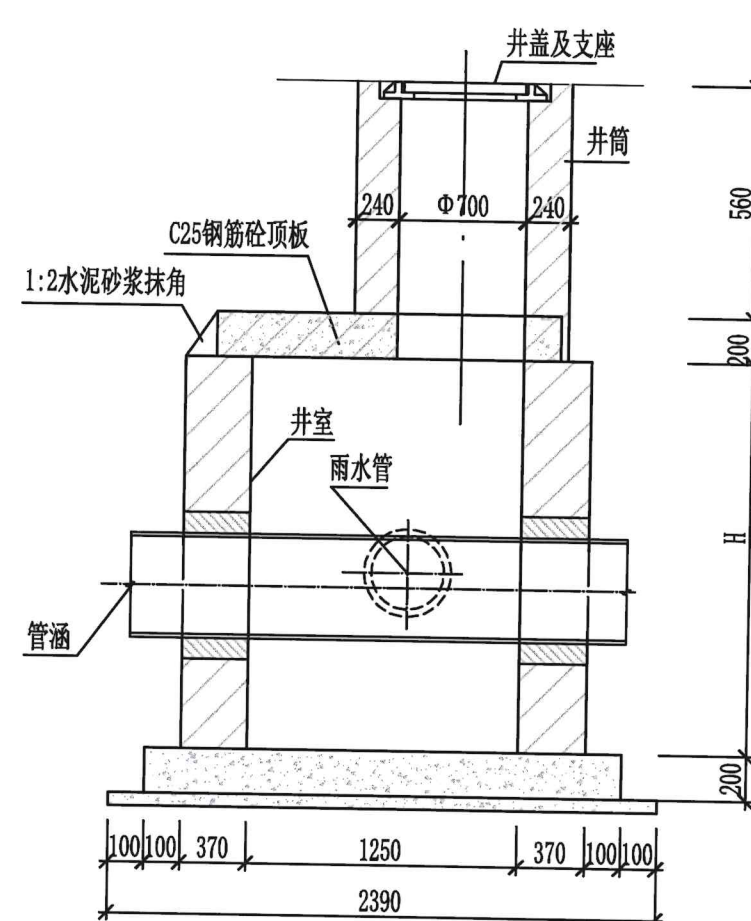


说明:

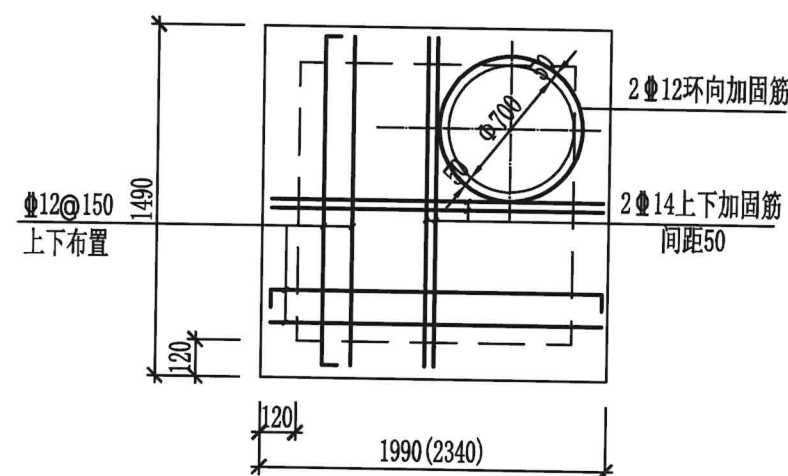
1. 图中尺寸均以毫米计，比例示意。
2. 管道交差处理应先将下部管道沟槽胸腔部分按设计要求回填后方可施工上部管基。
3. 图中B1为D1管基宽，B2为D2管基宽。
4. 中粗砂回填采用水撼密实。

$$A3=42000,29700$$

	实 名	签 名
项目负责人	姚 韬	<i>姚韬</i>
专业负责人	段少凯	<i>段少凯</i>
设 计 人	姚 韬	<i>姚韬</i>
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） ★ NO: A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



2-2剖面图



顶板配筋图

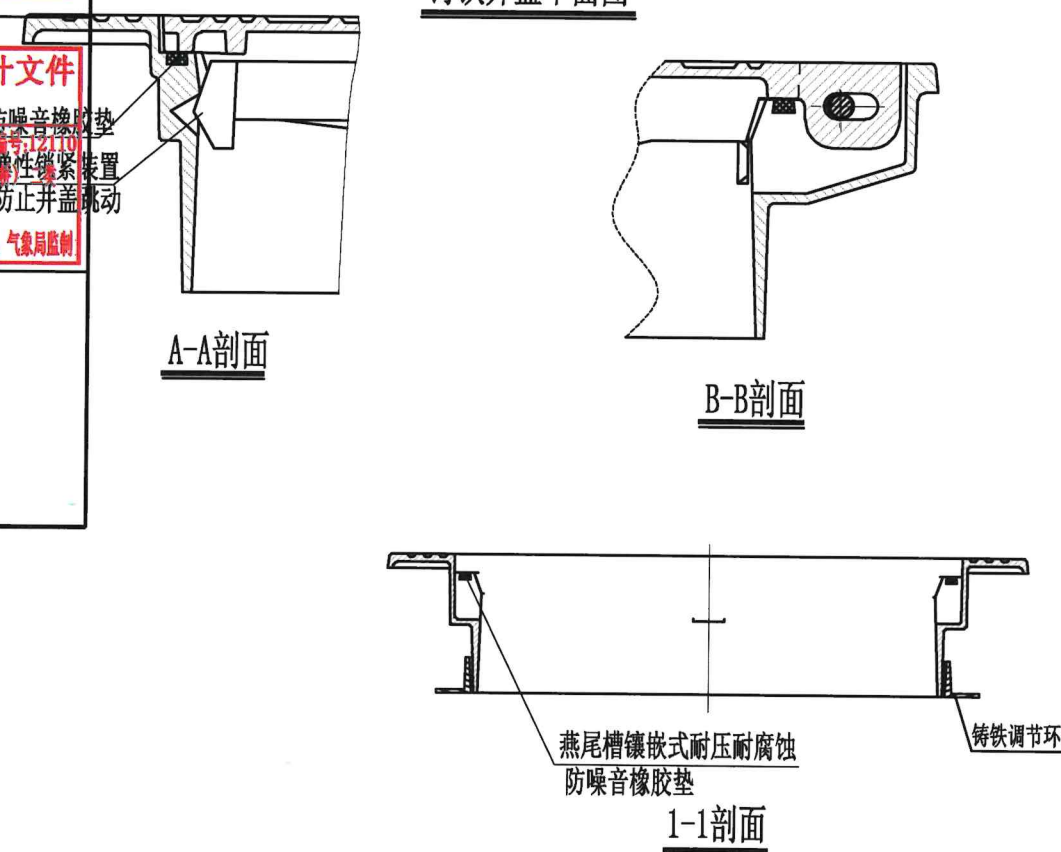
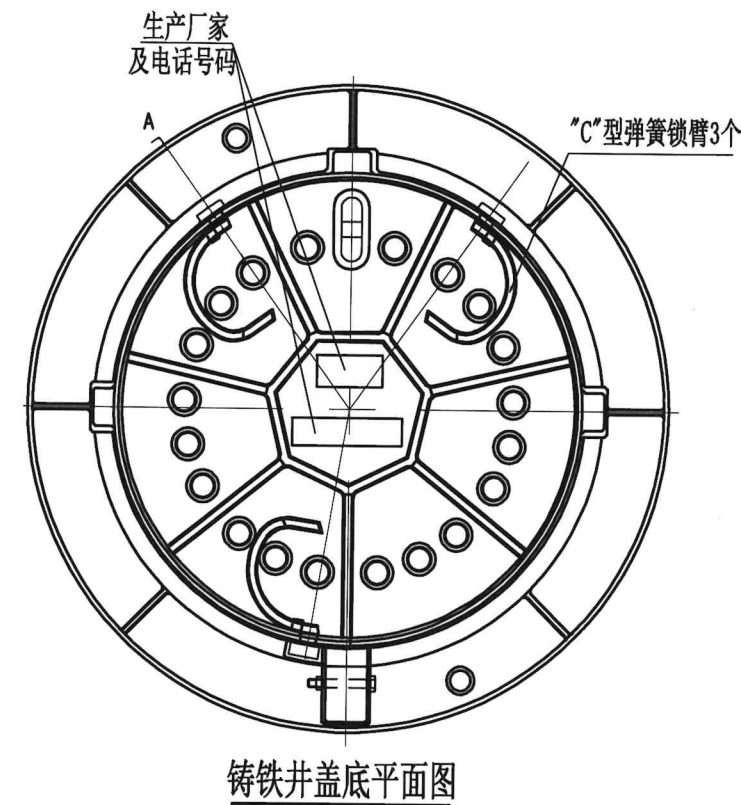
- 注:
1. 雨水井及盖板尺寸均以毫米计。
 2. 雨水盖板为预制C25混凝土，吊环由施工单位自行安装，不得使用冷加工钢筋，宜采用HRB300级钢。
 3. 井墙采用Mb10.0砂浆砌MU20普通水泥砖。
 4. 内外抹面、沟缝、座浆均用1:2防水砂浆抹面，厚为20mm。
 5. 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有通缝。
 6. 检查井底板下铺100mm碎石垫层。
 7. 材料：混凝土C25，钢筋 ϕ 采用HPB300级钢， Φ 采用HRB400级钢，钢筋锚固长度35d，搭接长度42d；混凝土土保护层40。
 7. 当交汇雨水管管径 ≥ 1200 时按括号内数值施工。

浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

$$A3=42000.29700$$

	实 名	签 名
项目负责人	姚 韬	<i>姚韬</i>
专业负责人	段少凯	<i>段少凯</i>
设 计 人	姚 韬	<i>姚韬</i>
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） ★ NO: A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110101 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路） （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



1. 本图根据国家建筑标准设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009),并结合绍兴市实际情况设计;主要适用于市政排水管道工程中排水井(雨水井、污水井)及排水构筑物的各种出入口井口可参照使用。
2. 本图中的井盖为重型球墨铸铁井盖,根据《检查井盖》(GB/T23858-2009)承载能力:不低于400kN,适用于沥青路面的车行道、停车场等场所。
3. 设计荷载:城-A。配套使用的检查井等构筑物设计适用于抗震烈度等级六级。
4. 材料:井盖采用球墨铸铁(QT500-7)。
5. 外观:平面尺寸应规整,上下两面应平整;铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
6. 井盖、支座的所有尺寸及重量除应满足本图要求外重量:重型井盖总重量应 $\geq 110\text{kg}$,还应不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。
7. 井盖防噪音橡胶垫(避震圈)与井盖底部应连接牢固平整。防噪音橡胶垫采用混合调节型氯丁二烯橡胶,其材料应满足《混合调节型氯丁二烯橡胶CR321、CR322》(GB/T 15257-2008)优等品的要求。
8. 井盖及支座防腐做法:热浸沥青。
9. 调节环采用铸铁调节环,也可采用C30砼调节环,外径755mm,厚度不小于50mm。
10. 井盖与支座应根据直径、承载力及材质一致配套使用,其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《井盖及踏步》(06MS201-6)及《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
11. 井盖必须由经过井盖安装培训的施工人员进行安装。
12. 本图尺寸单位: mm。


 HÖBNER

浙江华坤建筑设计院有限公司

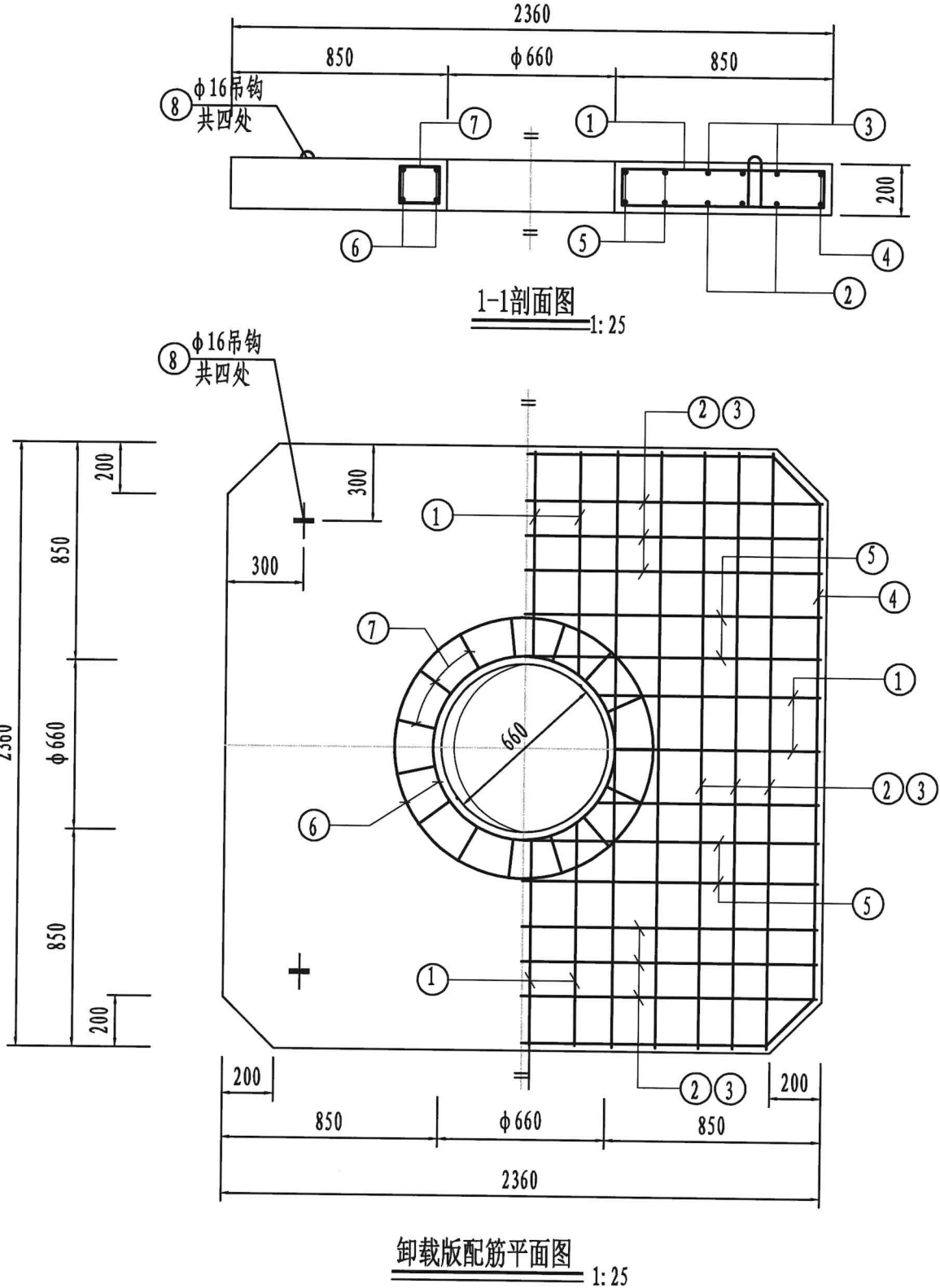
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编(22330639)

	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
签 名				子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名	可调式防沉降球墨铸铁井盖大样图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
		子项号		专 业	给排水
		图 号	水施-22	日 期	2024.11

姓名	实 名	签 名
姓 名	姚 韬	姚 韬
姓 名	段少凯	段少凯
姓 名	姚 韬	姚 韬
姓 名	注册（执业）章	
姓 名	预 留 章	
姓 名	出 图 章	
姓 名	审 图 章	
姓 名	竣 工 章	
姓 名	会 签 栏	

实 名	签 名
项目负责人	姚 韬
专业负责人	段少凯
设 计 人	姚 韬
注册（执业）章	
预 留 章	
出 图 章	
审 图 章	
竣 工 章	



钢筋及工程数量表

钢筋 编号	形状	直 径	全长 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	总重 (kg)	每块卸载版材料用量	
							钢筋 (kg)	砼 (m³)
1		□12	2242 2042 1948 1920	8 8 8 4	57.54	50.12	241.38	1.030
2		□12	2300	20	46.00	40.07		
3		□10	2300	20	46.00	27.84		
4		□12	8820	2	17.64	15.65		
5		□18	2300	16	36.80	72.13		
6		□16	2949 3891	2 2	13.68	21.62		
7		□10	790	15	11.85	7.17		
8		□16	1110	4	4.44	6.87		

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料: 砼C30, 抗渗等级P6; 钢筋HPB300以□表示; 钢筋HRB400以□表示。
 3. 混凝土保护层: 30mm。
 4. 钢筋焊接按双面焊5d计。



浙江华坤建筑设计院有限公司
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对入	建设单位
李文瑞	李文瑞	段少凯	诸暨市暨阳排水管理有限公司
实 名	李文瑞	段少凯	工程名称
签 名	李文瑞	段少凯	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名	卸载版配筋图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
		子项号		专 业	给排水
		图 号	水施-24	日 期	2024. 11

说明：铭牌上采用腐蚀字。化粪池及隔油池上部，采用铆钉固定；排出口位于水泥、沥青路面上时，亦采用铆钉固定；位于绿地内时，采用胶水粘于井盖上。

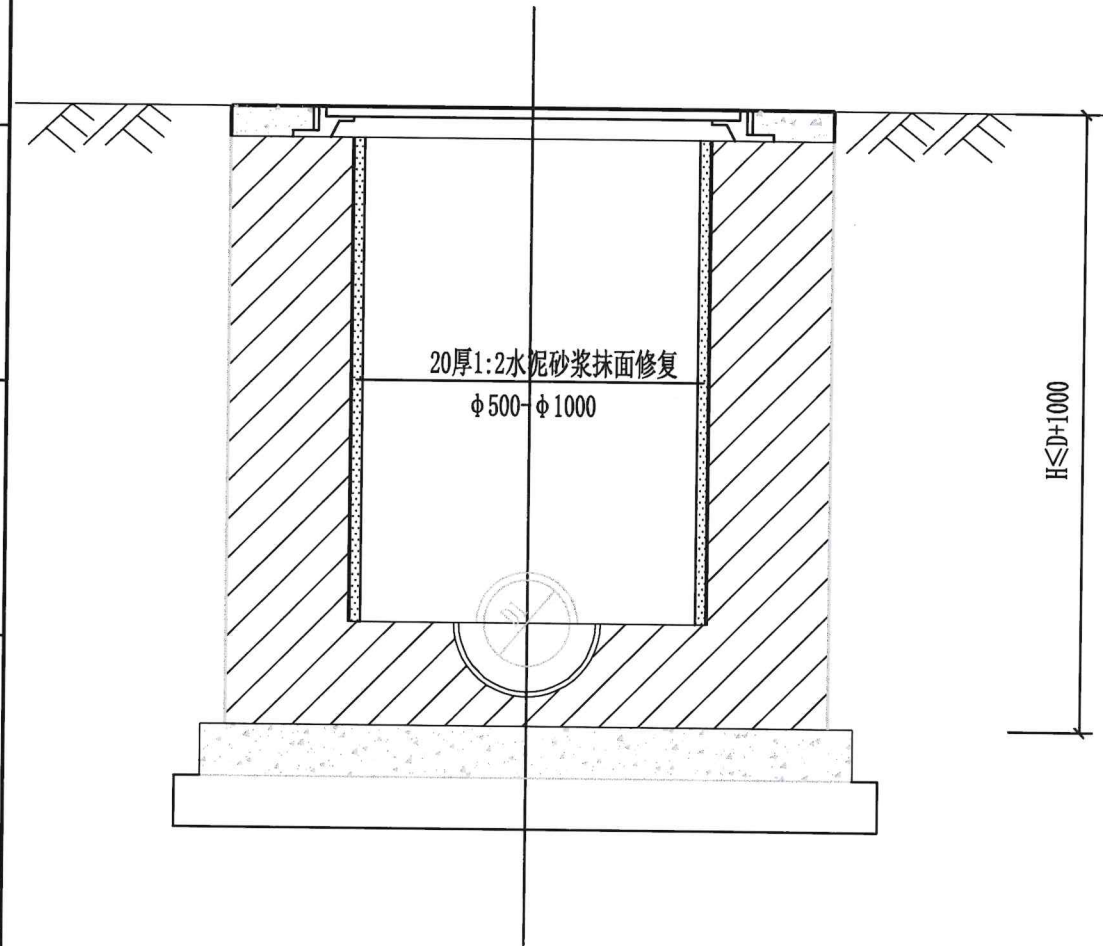
浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

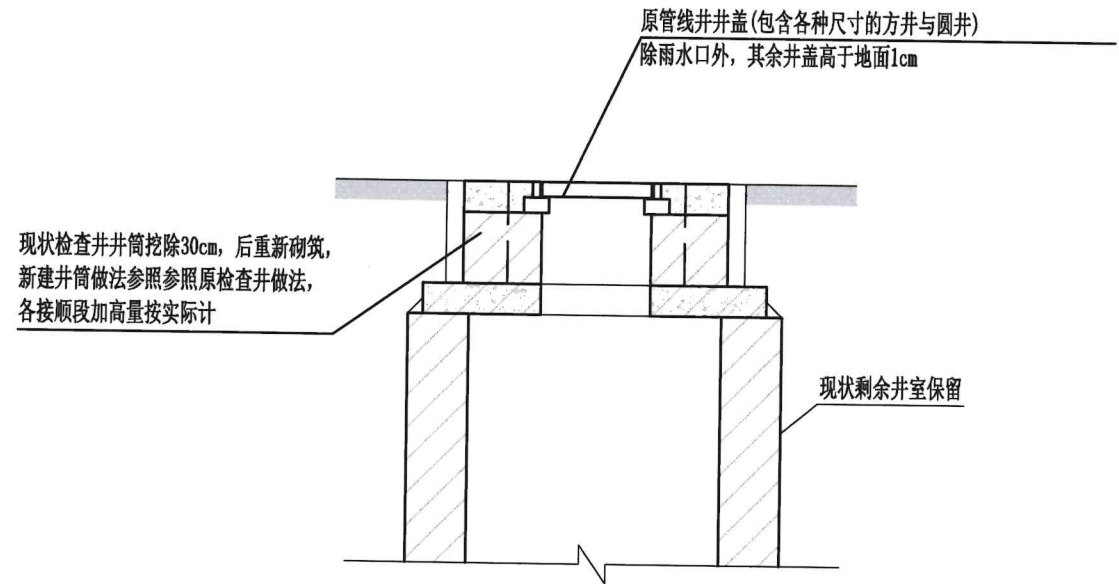
	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	排水立管及井盖等标识示意图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目			子项号		专 业	给排水
签 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程			图 号	水施-25	日 期	2024. 11

姓名	实 名	签 名
签	项目负责人	姚 韬
名	专业负责人	段少凯
实	设 计 人	姚 韬
名	注册（执业）章	
签	预留章	
名	出图章	
实	审图章	
名	竣工章	
会	栏	
签	建 筑	
栏	结 构	

实 名	签 名
项目负责人	姚 韬
专业负责人	段少凯
设 计 人	姚 韬
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	



检查井内壁水泥砂浆修补图



井盖更换做法示意图

注:

1. 检查井及盖板尺寸均以毫米计。
2. 井墙采用Mb10.0砂浆浆砌MU20水泥砖。
3. 内外抹面、沟缝、座浆均用1:2防水砂浆抹面, 厚为20mm。
4. 砌体砂浆必须饱满, 砌筑不应有通缝。
5. 未设置防坠网的检查井需增设防坠网。
6. 未设置塑钢踏步的检查井需增设塑钢踏步。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

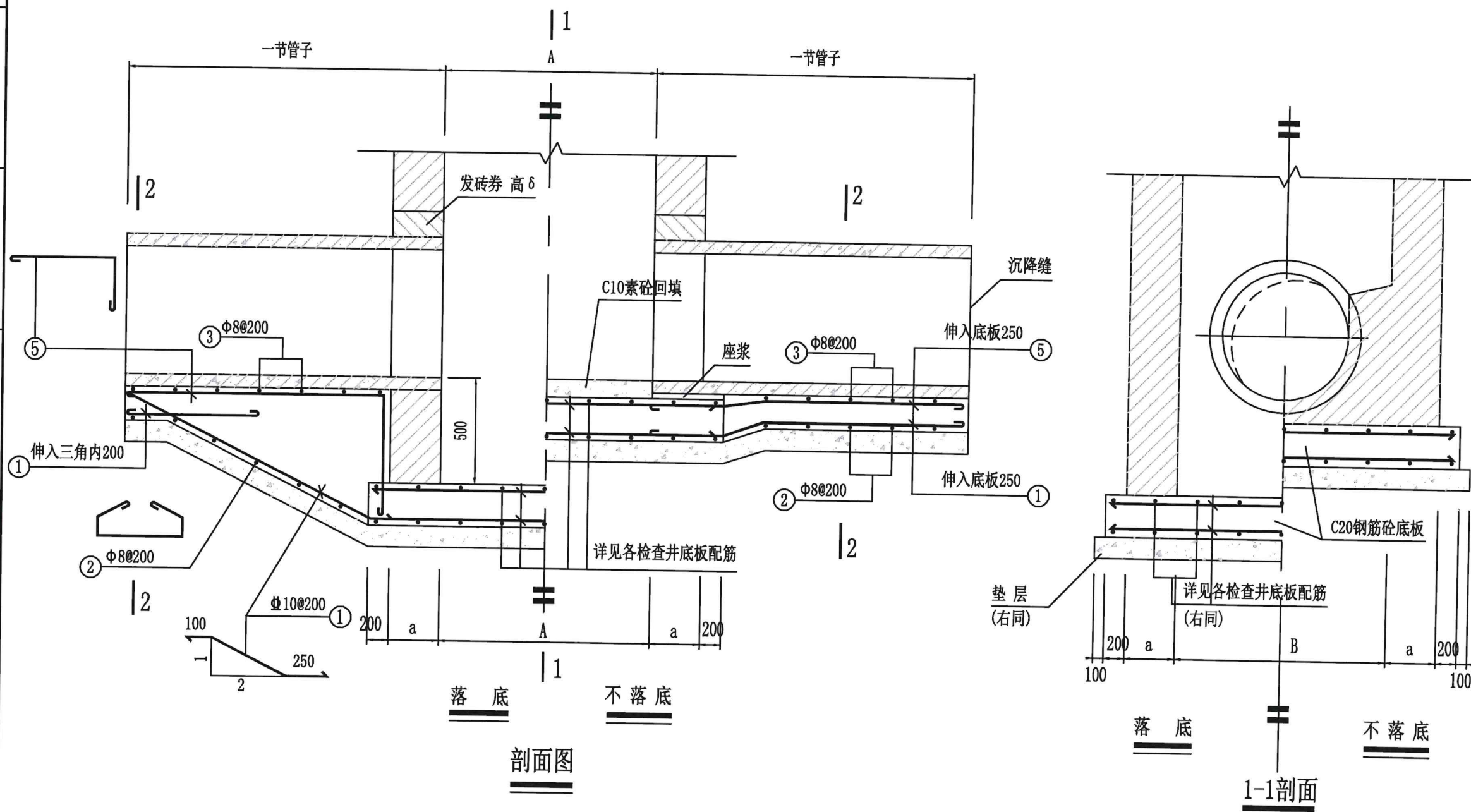
实 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司
签 名	李文瑞	李文瑞	段少凯	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
				子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名

检查井修复及井盖更换做法详图

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	给排水
图 号	水施-26	日 期	2024.11

姓名	实 名	签 名
签	项目负责人	姚 韬
名	专业负责人	段少凯
实	设计人	姚 韬
政 划	注册（执业）章	
市 规		
名	预留章	
名		
实	出图章	
通 暖 景		
名 签 姚 韬	浙江华坤建筑设计院有限公司	
名 签 姚 韬	市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
给排水 电 气	浙江省住房和城乡建设厅监制	
名 签	审图章	
名 签	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
实	审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110	
会 签 名	审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
签 名	浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
实	竣工章	
栏 建 结		



- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 2-2断面详见管道基础图。
 3. 管基底配筋见各级管径的管基配筋图。
 4. 本图适用于承插管和平口管管道基础与检查井连接。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编(22330639)

审定人	审核人	校对	建设单位	图名	工程号	阶段	施工图
李文瑞	李文瑞	段少凯	诸暨市暨阳排水管理有限公司	检查井与一节承插管平口管基础连接	H24-E19-5	专业	给排水
签名	签名	签名	工程名称		子项号	日期	2024.11
			双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程-双金针织到智圣路段		图号	水施-28	

姓名	实 名	签 名
姓名	项目负责人	姚 韬
姓名	专业负责人	楼哲夫
姓名	设 计 人	周春媚
市政规划	注册（执业）章	
暖通景观	预留章	
出图章	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）★NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
竣工章		



浙江华坤建筑设计院有限公司

图 纸 目 录

设计证书编号	A133000269 A233000266	工程号	H24-E19-5	子项号		共 1 页	第 1 页
工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目工程		子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程			
图 号	图 名		图 幅	备 注			
道路-01	道路施工图设计说明		A3	共10张			
道路-02	区位图		A3	共1张			
道路-03	道路平面图		A3	共1张			
道路-04	标线平面图		A3	共1张			
道路-05	逐桩坐标表		A3	共1张			
道路-06	平曲线及竖曲线表		A3	共1张			
道路-07	道路纵断面图		A3	共1张			
道路-08	道路标准横断面图		A3	共1张			
道路-09	道路结构图		A3	共2张			
道路-10	人行道平面布置图		A3	共1张			
道路-11	侧、平石大样图		A3	共1张			
道路-12	缘石坡道大样图		A3	共1张			
道路-13	无障碍设计图		A3	共3张			
道路-14	树池设计图		A3	共1张			
道路-15	新老路面搭接设计图		A3	共1张			
道路-16	信号灯穿线井详图		A3	共1张			
道路-17	现状电缆井改造详图		A3	共1张			
道路-18	人行道及绿化带内管线井改造示意图		A3	共1张			
道路-19	行车道标线划分横断面图		A3	共1张			
道路-20	交叉口处标线设计图		A3	共1张			
道路-21	主要工程数量表		A3	共2张			
项目负责人	姚 韬	专业负责人	楼哲夫	日 期	2024. 11		



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对人	建设单位
实 名	楼哲夫	楼哲夫	诸暨市暨阳排水管理有限公司
签 名	楼哲夫	楼哲夫	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
			大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名

道路图表目录

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-00	日 期	2024. 11

[illegible]

+4cmM10 水泥砂浆
+20cmC20 素砼垫层
+10cm 碎石垫层

行车道沥青砼路面上面层交工验收弯沉值为 29.8(0.01 mm)，下面层交工验收弯沉值为 33.5(0.01 mm)；上基层顶面交工验收弯沉值为 39.7(0.01 mm)，底基层顶面交工验收弯沉值为 103.7(0.01mm)；右渣路基顶面交工验收弯沉值为 310.5 (0.01 mm)，右渣路基顶面回弹模量不小于 30MPa。

设计要求在基层顶面设置透层及封层,根据浙江省交通厅[20061235 号要求,将透层及封层改为一层实施,具体要求为沥青需采用 SBS 改性乳化沥青,洒布量秒于 $1\text{kg}/\text{m}^2$ (沥青净含影,石料采用 3-5mm 等粒径洁净碎石 (S-14),洒布量 $6-8\text{m}^3/1000\text{m}^2$ 。施工前基层必须采用强力清扫车全面清扫后用空压机清理于净。施工机械必须采用智能型沥青洒布车、碎石洒布车和轮胎式压路机。沥青层与沥青层之间铺设粘层沥青,粘层沥青采用橡胶乳化沥青 PC-3,用量为 $0.3-0.6\text{L}/\text{m}^2$ 。

绍兴市年降雨量约为 1400mm，沥青路面抗滑标准参照《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）有关规定执行。沥青路面平整度指数 $IRI < 2.0\text{m/km}$ ， $\sigma < 1.0\text{mm}$ ，抗滑标准：横向力系数 $SFC_{60} \geq 54$ ，构造深度 $\geq 0.55\text{mm}$ 。

水泥稳定碎石混合料的水泥剂量为 4% 和 5%。

上基层 5%水泥稳定碎石 7 天抗压强度不小于 3.5MPa, 压实度要求: $\geq 98\%$ (重型击实);
下基层 4%水泥稳定碎石 7 天抗压强度不小于 3.0MPa, 压实度要求: $\geq 97\%$ (重型击实)。

人行道及盲道铺装材质采用芝麻灰花岗岩，饱和极限抗压强度不小于 120MPa，饱和极限抗折强度不小于 9.0MPa，人行道板磨耗率 $\leq 4\%$ ，防滑等级为 R3。人行道基层采用 C20 混凝土，每隔 5 米切一道假缝型胀缝，缝宽 5 毫米，深 3cm；交叉口附近 5 米整桩号处，切通底胀缝，缝宽 1cm，内填沥青玛蹄脂。设计的平石及侧石均采用芝麻灰花岗岩，其中平石尺寸为 8x20x50cm，侧石尺寸为 35x15x100cm，基座采用 C20 素混凝土，平侧石石质应一致，无裂纹和风化现象，饱和极限抗压强度不小于 120MPa，饱和极限抗折强度不小于 9.0MPa。平侧石及压边条石在道路直线段长度为 1m，弯道处为 60cm 或 30cm。

一、道路路基设计

(1)一般路基处理

1. 本次工程道路为雨污水管道开挖后新建, 换填厚度以路基强度符合设计要求为准。本次挖除现状道路结构层后对原有道路路基超挖换填宕渣厚度按 60cm 考虑。

土质路基压实度

项目			填料最大 粒径 (cm)	填料最小强 度 (CBR) (%)	压实度 (%) 次干路 (支路)	固体体 积率 (%)
路槽以下 深度 (cm)	填方	0-30	10	6	94 (92)	84
		30-80	10	4	94 (92)	84
		80-150	15	3	92 (91)	82
		>150	15	2	91 (90)	81
	挖方	0-30	6	10	94 (92)	84
		30-80	6	10	94 (92)	83

注:括号外数字为次干路标准,括号内数字为支路标准

2. 路基回填料、压实度的要求:

1)、路基回填材料采用宕渣分层回填, 分层厚度应不大于 30cm, 并碾压密实。路基压实度按《城市道路工程设计规范》支路标准进行, 采用重型击实标准, 不低于上值:

2)、道路路基必须密实、均匀、稳定,要有足够的强度和稳定性。压实后的基层应平整、结实、结成板块,无松散现象,表面无明显粗细分离现象,12-15t 压路机碾压后轮边深度研大于 5mm。压实后的路床顶面回弹模量不应小于 30MPa。

二、水泥稳定碎石基层(底基层)振动成型法施工技术要求

根据《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)及《浙江省水泥稳定碎石基层振动成型法设计与施工指南》,基层、底基层其混合料采用骨架密实型,配合比设计时,采用振动试验方法成型试件,并以振动成型试件的最大干密度作为标准密度,基层配合比设计按无侧限抗压强度试验方法确定满足设计要求的配合比。

水泥稳定碎石基层、底基层应采用反击式破碎机轧制的碎石，加工厂的石料破碎机必须配备振动预筛喂料装置(筛网长度不小于 2m)和吸尘装置，以减小集料中的泥土含量。进场后按标化工地的要求分档堆放，技术指标应满足下表的质量要求。

 浙江华坤建筑设计院有限公司 证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)		审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	图 名	道路设计说明	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图	
	实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称			诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目	子项号		专 业	道路
	签 名				子项名称			大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程	图 号	道路-01-04	日 期	2024.11

[illegible]

外观要	①表面平整密实，无浮石，弹簧现象；②无明显压路机轮迹
-----	----------------------------

为减小基层裂缝,应做到三个限制:在满足设计强度的基础上限制水泥用量;在合成级配满足要求的同时限制细料、粉料用量,根据施工时气候条件限制含水量。

在规定的水泥剂量范围内，强度如达不到设计要求，应采取调整级配和更换料源措施，不得单纯采用提高水泥剂量的方式。

生产配合比进行调试时,应根据施工时的气候条件,通过实验确定混合料拌制用水量。

振动成型法水泥稳定碎石基层，必须按左表要求进行验收评定：

一、施工总要求

本工程除严格按照国家及地方现行道路施工及验收技术规程和本工程设计图纸，并遵循先地下后地上的施工原则施工外，另说明如下：

1) 路基工程

1. 填筑路基前，必须弄清地下管线的种类、尺寸、位置和埋深，并必须请有关单位派员现场监护指导施工或由各管线单位自行设计施工。

2. 当管顶覆土厚度小于 50cm 时, 不得使用重碾碾压, 应采用人工或其它机具夯实, 并须对管线采取保护措施。

2) 路面工程

路面工程的施工工艺、技术要求及验收标准应严格按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)和《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)执行。

1. 沥青混凝土面层

(1) 沥青标号

沥青的选用应符合 " 重交通道路石油沥青技术要求 " , 沥青标号为 AH-70。石油沥青的技术要求按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 中表 4.2.1-1 执行。其中面层沥青改性剂采用 SBS-D 级, 其软化点不小于 60℃。

(2) 集料的技术要求

沥青混凝土的集料技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中的4.8-4.10节的有关规定。并且必须在规定的试验条件下进行浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验检验沥青混合料的水稳定性,并同时符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表5.3.4-2中的两个要求。达不到要求时必须按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)

中 4.8.6 的要求采取抗剥落措施, 调整最佳沥青用量后再次试验。

(3) 压实度

沥青混凝土的压实度；当以马歇尔试验密度为标准密度时，应不小于 96%。

(4) 配合比设计

热拌沥青混合料配合比设计应按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中 5.1-5.9 节及附录 B 的步骤进行。石料筛分的标准筛筛孔以方孔筛为准,各种沥青混合料的矿料级配范围应符合表 5.3.2 中的要求。经配合比设计确定的各类沥青混凝土混合料应符合表 5.3.3 的马歇尔设计要求的技术标准。SBS 混合料应根据目标配合比设计的结果,根据《公路沥青路面施工技术规范》规定的方法进行生产配合比设计和试拌试铺检验。

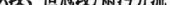
密级配沥青混凝土混合料马歇尔试验技术标准

试 验 指 标		单位	高速公路、一级公路				其他等级 公路	行人道路
			夏炎热区(1-1、 1-2、1-3、1-4 区)		夏热区及夏凉区(2-1、 2-2、2-3、2-4、3-2 区)			
			中轻交通	重载交通	中轻交通	重载交通		
击实次数(双面)		次	75				50	50
试件尺寸		mm	Φ 101. 6mm×63. 5mm					
空隙率 VV	深约 90mm 以内	%	3~5	4~6 ^[注 2]	2~4	3~5	3~6	2~4
	深约 90mm 以下	%	3~6		2~4	3~6	3~6	-
稳定度 MS 不小于		kN	8				5	3
流 值 FL		mm	2~4	1. 5~4	2~4. 5	2~4	2~4. 5	2~5
矿料间 隙率VMA (%) 不小于	设计空隙率	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小 VMA 及 VFA 技术要求(%)						
	(%)	26. 5	19	16	13. 2	9. 5	4. 75	
	2	10	11	11. 5	12	13	15	
	3	11	12	12. 5	13	14	16	
	4	12	13	13. 5	14	15	17	
	5	13	14	14. 5	15	16	18	



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	道路设计说明	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目			子项号		专 业	道路
签 名				子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程			图 号	道路-01-06	日 期	2024.11

姓名

实 名

签 名

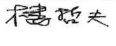
项目负责人

姚 韬



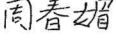
专业负责人

楼哲夫



设计人

周春媚



政 划

市 规

注册（执业）章

名 签

实 名

实 名

通 暖 景

出图章

浙江华坤建筑设计院有限公司

市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级[有效期至2029年11月20日]

★NO:A233000266

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110

审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章

	6	14	15	15.5	16	17	19
沥青饱和度VFA(%)	55~70	65~75				70~85	

注：①对空隙率大于5%的夏炎热区重载交通路段，施工时应至少提高压实度1%。

②当设计的空隙率不是整数时，由内插确定要求的VMA最小值。

③对改性沥青混合料，马歇尔试验的流值可适当放宽。

项目	普通沥青	改性沥青
平整度	国际平整度指数 IRI<2.0m/km，σ<1.0mm	
抗滑性	横向力系数 SFC60≥54，构造深度≥0.55mm	
动稳定度	≥1000 次/mm	≥3000 次/mm
冻融劈裂试验强度比	>75%	>80%
极限弯曲应变	≥2000	≥2500

（5）施工要求

SBS 路面宜再较高的温度条件下施工，当气温或下卧层表面温度低于 10℃时不得铺筑沥青路面。沥青混合料的松铺系数应通过试铺确定。不得在雨天或下层潮湿的下铺筑沥青路面。沥青混合料的铺筑应避免产生纵向冷接缝，横向施工缝应采用平接缝。

2. 透层油与粘层油
- （1）透层油
- 基层与下面层之间应浇洒透层沥青。透层宜紧接在基层施工结束表面稍干后浇洒。当基层完工后时间较长，表面过分干燥时，应对基层进行清扫，在基层表面少量撒水，并待表面稍干后浇洒透层沥青。
- a. 透层沥青浇洒后应不致流淌，渗透基层一定深度，不得在表面形成油膜。
- b. 按设计用量(0.5cm)一次浇洒均匀，如有遗留，应采用人工补洒。
- c. 气温低于 10℃或大风，即将降雨时不得喷洒透层油。
- d. 透层沥青采用优质阳离子乳化沥青 PC-2 型，其规格和用量按照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中 9.1 条规定。
- e. 透层沥青浇洒完毕后，禁止车辆、行人通过，并应立即撒布用量为 2-3m³ /1000 m² 的中、粗砂，轻压后扫掉。

- （2）粘层油
- 沥青混凝土不同面层之间不连续铺筑时应浇洒粘层沥青，粘层沥青应均匀撒布，浇洒过量处应予以刮除。
- a. 粘层沥青浇洒完毕后，禁止与工程无关的车辆、行人通过。
- b. 气温低于 10℃或路面潮湿时应禁止浇洒粘层沥青。
- c. 粘层沥青采用阳离子乳化沥青 PC-3 型，其规格和用量按照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）9.2 条规定。

- （3）透层油上应铺筑下封层，下封层的施工工艺、材料类型及用量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中 6.4 的要求。
3. 水泥稳定碎石基层
- 水泥稳定碎石基层施工时应遵守以下规定：

- （1）材料要求
- 水泥：
- 硅酸盐水泥，普通硅酸盐水泥，矿渣水泥或火山灰质水泥都可用于稳定碎石，但应选择初凝时间长的水泥，已受潮变质的水泥不得使用，宜采用强度等级较低的水泥。进场使用的水泥，应有厂方合格证及各种试验报告，超过 3 个月的水泥应重新取样试验，报监理工程师批准后方可使用。
- 集料：a. 集料颗粒组成应符合《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）要求。
- b. 集料的泥土杂物含量（冲洗法）小于 1%；有机质含量不超过 2.0%；硫酸盐含量不超过 0.25%。

- 水：a. 硫酸盐含量（按 SO₄²⁻ 计）不得超过 2700mg/L。 b. 含盐量不得超过 5000mg/L。
- c. PH 值不得小于 4。
- （2）混合料的组成设计一般规定
- 水泥稳定碎石混合料的水泥剂量为 4%和 5%。
- 上基层 5%水泥稳定碎石 7 天抗压强度不小于 3.5MPa，压实度要求：≥98%（重型击实）；
- 下基层 4%水泥稳定碎石 7 天抗压强度不小于 3.0MPa，压实度要求：≥97%（重型击实）。
- （3）操作规程
- a. 混合料摊铺整型后，应进行碾压，头两遍采用重型振动压路机（第一遍不加振动，第



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

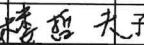
	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称
签 名				子项名称

图 名	诸暨市暨阳排水管理有限公司	道路设计说明	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目		子项号		专 业	道路
	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程		图 号	道路-01-07	日 期	2024.11

[illegible]

姓名	实 名	签 名
签 名	项目负责人	姚 韬
名 字	专业负责人	楼哲夫
实 名	设计人	周春媚
政 市 规	注册（执业）章	
名 字	预留章	
实 名	出图章	
通 暖 景	审图章	
名 字	竣工章	
签 名	会 签	
实 名	建 筑	
实 名	结 构	

浙江华坤建筑设计院有限公司
市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）
★NO:A233000266
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

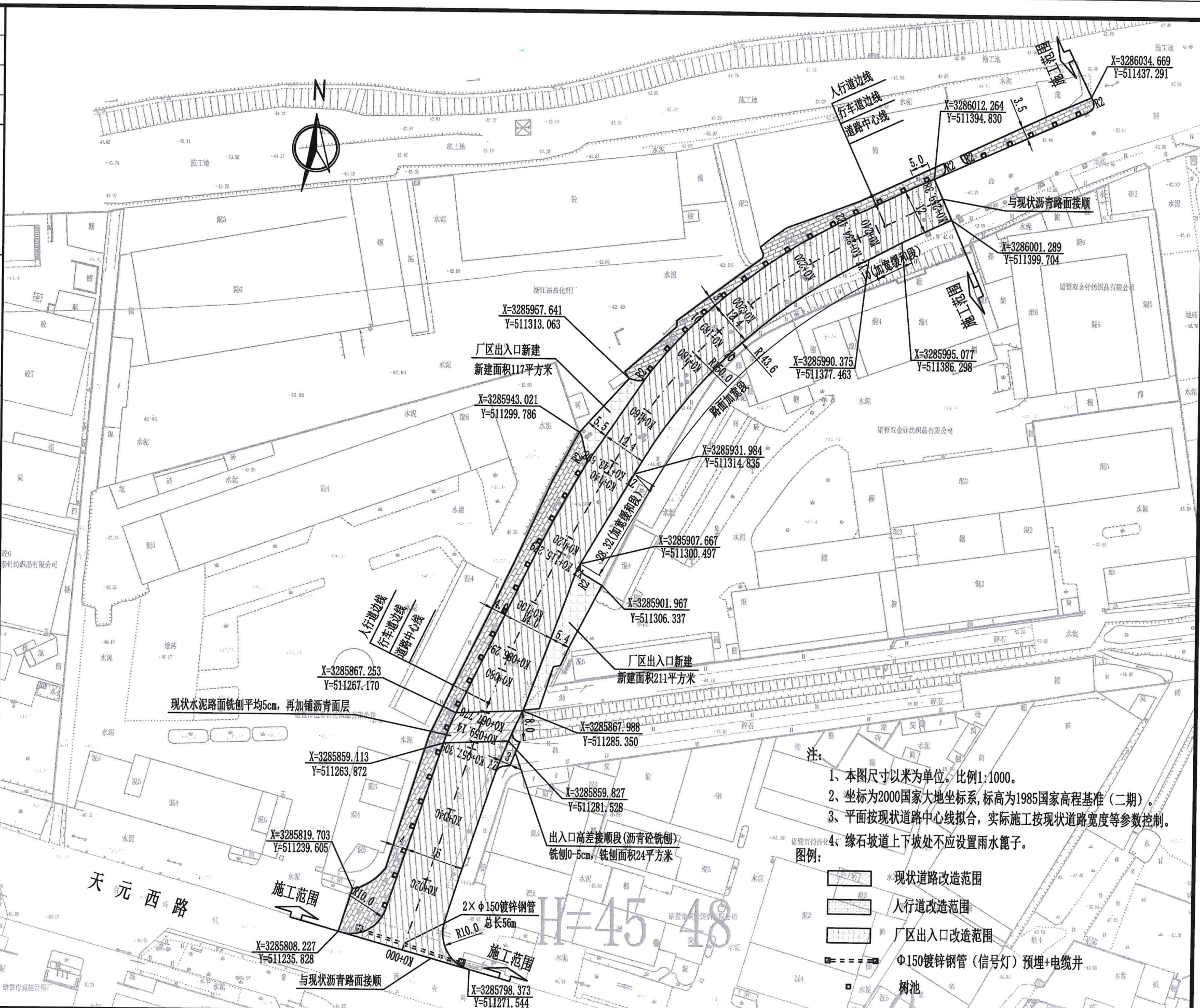
审 定 人	审 核 人	校 对 人	建 设 单 位
实 名	楼哲夫	楼哲夫	诸暨市暨阳排水管理有限公司
签 名	楼哲夫	楼哲夫	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
			大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程

图 名

工程平面图

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-03	日 期	2024.11

A3=42000,29700



姓名		实 名	签 名
签		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	楼哲夫
实		设 计 人	周春媚
	政 划	注册（执业）章	
	市 规		
名			
签			
名		预留章	
实			
	通 观		
	暖 景		
名		出图章	
签		浙江华坤建筑设计院有限公司	
名	姚 韬	市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）★NO:A233000266	
实		浙江省住房和城乡建设厅监制	
	给排水	审图章	
	电 气	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
名		审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
签		审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）	
名		浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
实		竣工章	
会	建 构		
签	建 结		
栏			

逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3285803.396	511253.337	19°
K0+020	3285822.353	511259.712	19°
K0+040	3285841.31	511266.087	19°
K0+057.309	3285857.716	511271.604	19°
K0+060	3285860.263	511272.473	19°
K0+080	3285878.93	511279.643	23°
K0+086.294	3285884.701	511282.155	24°
K0+100	3285897.077	511288.04	27°
K0+115.279	3285910.542	511295.26	30°
K0+120	3285914.644	511297.596	30°
K0+140	3285932.024	511307.492	30°
K0+143.598	3285935.151	511309.273	30°
K0+160	3285948.932	511318.151	36°
K0+180	3285964.298	511330.929	44°
K0+189.01	3285970.637	511337.331	47°
K0+200	3285977.83	511345.636	51°
K0+220	3285989.287	511362.011	59°
K0+234.422	3285996.145	511374.692	64°
K0+240	3285998.559	511379.721	64°
K0+259.38	3286006.948	511397.191	64°



浙江华坤建筑设计院有限公司

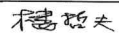
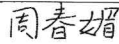
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

	审定人	审核人	校对人	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫	子项名称
				大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名

逐桩坐标表

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-05	日 期	2024.11

	实 名	签 名
项目负责人	姚 韬	
专业负责人	楼哲夫	
设 计 人	周春媚	
注册（执业）章		

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡（%）		变坡点间距（m）	直线段长（m）	备注
		高程（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	竖曲线长L（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-			
预留章	1	起点K0+000	45.4											
	2	K0+120	44.45	1000		25.409	12.708	0.081	K0+107.292	K0+132.701		0.792	120	107.292
	3	K0+180	42.45		1000	27.656	13.832	0.096	K0+166.175	K0+193.832		3.333	60	33.474
	4	终点K0+259.38	42									0.567	79.38	65.548

出图章

浙江华坤建筑设计院有限公司
市政行业甲级工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）
NO:A233000266
浙江省住房和城乡建设厅监制

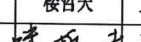
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章

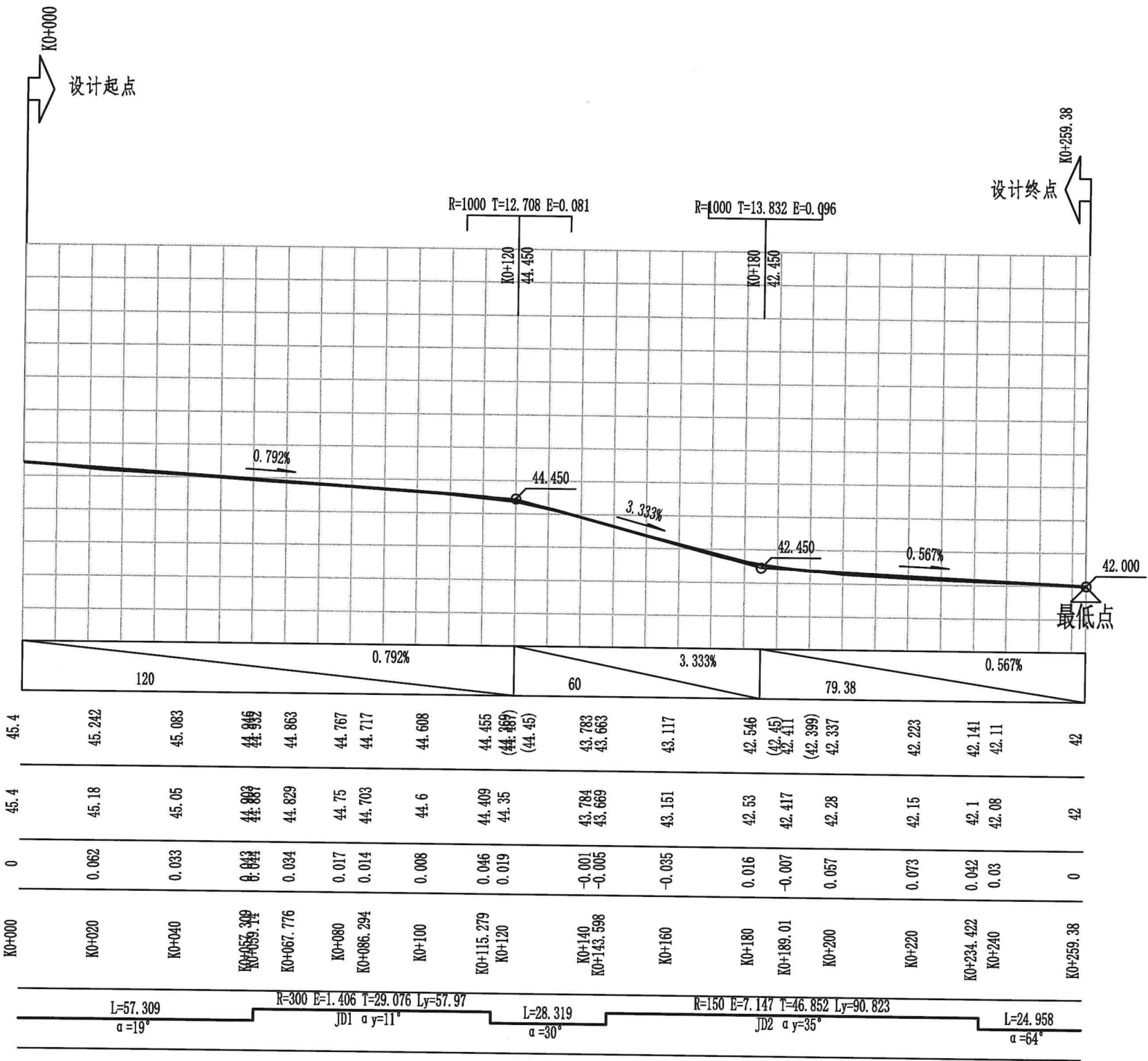
点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值（米）								曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
QD	K0+000	3285803.396	511253.337																	19°		
JD1	K0+086.385	3285885.275	511280.872		11°	300.000			29.076	57.970	1.406	0.181		K0+057.309	K0+086.294	K0+115.279		57.309	86.385	30°		
JD2	K0+190.45	3285975.864	511332.457		35°	150.000			46.852	90.823	7.147	2.880		K0+143.598	K0+189.01	K0+234.422		28.319	104.247	64°		
ZD	K0+259.38	3286006.948	511397.191															24.958	71.810			

浙江华坤建筑设计院有限公司
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	图 名	平曲线及竖曲线表	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图		
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫			工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目	子项号		专 业	道路
签 名						子项名称	大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程	图 号	道路-06	日 期	2024.11

姓名	实 名	签 名
签	项目负责人	姚 韬
名	专业负责人	楼哲夫
实	设 计 人	周春媚
政 划	注册（执业）章	
市 规	预留章	
名	出图章	
签	浙江华坤建筑设计院有限公司	
名	市政行业排水工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
实	NO:A233000266	
通 观	浙江省住房和城乡建设厅监制	
暖 景	审图章	
名	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
签	审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
名	审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
实	浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
给排水	竣工章	
电 气		
会 签	栏 建 筑 结 构	

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
平曲线



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

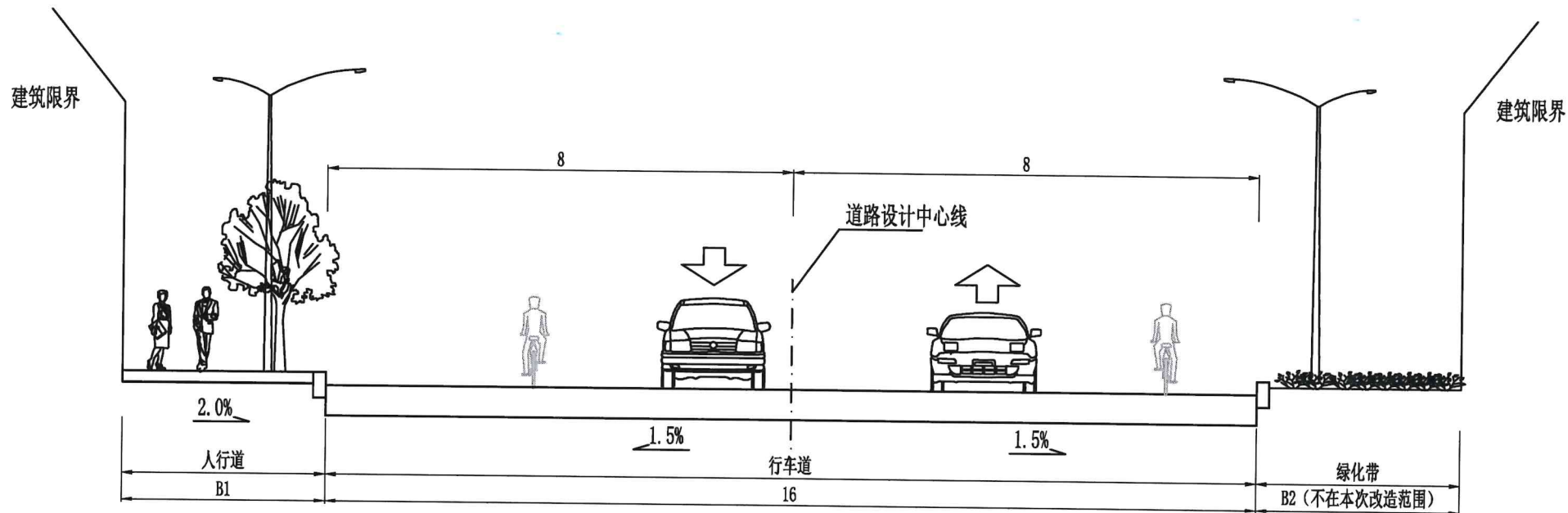
审定人	审核人	校对	建设单位
实 名	楼哲文	楼哲文	诸暨市暨阳排水管理有限公司
签 名	楼哲文	楼哲文	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
			大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名

道路纵断面图

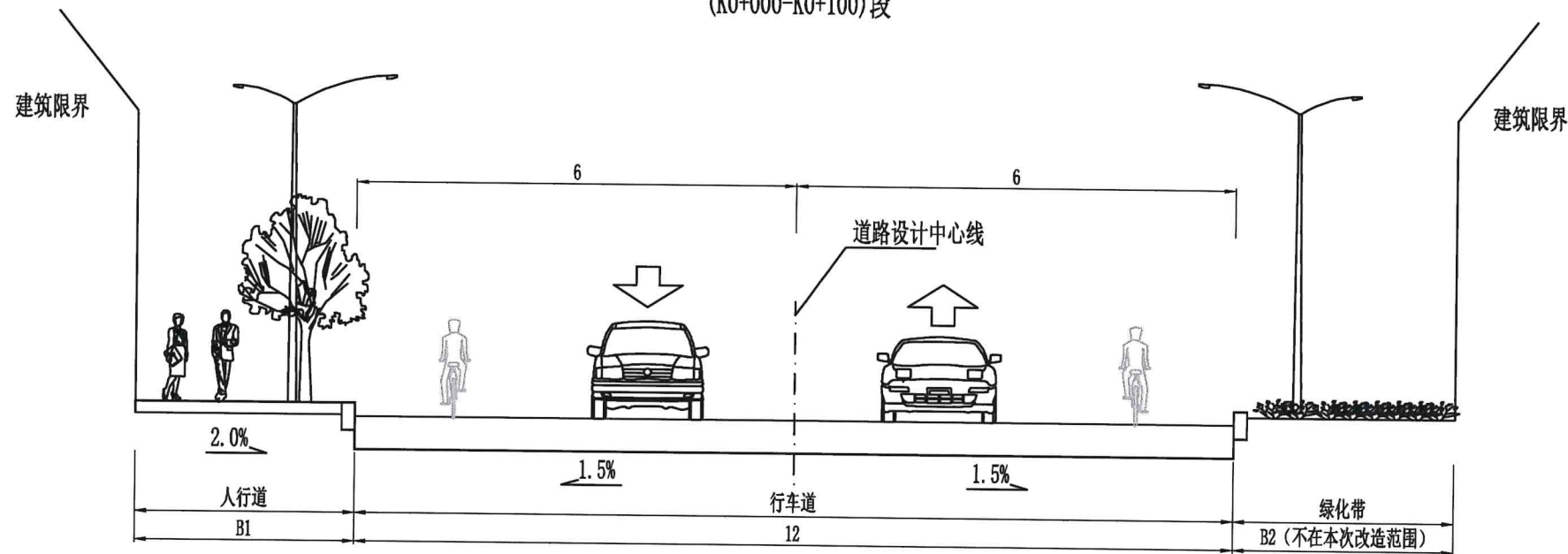
工程号	H24-E19-5	阶段	施工图
子项号		专业	道路
图 号	道路-07	日期	2024. 11

姓名	实 名	签 名
签	项目负责人	姚 韬
名	专业负责人	楼哲夫
实	设 计 人	周春媚
政 市 规	注册（执业）章	
名	预留章	
名	出图章	
实	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级[有效期至2029年11月20日] NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
给 排 水	审图章	
电 气	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：121110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
会 签	竣工章	
建 筑 结 构		



道路标准横断面图

(K0+000-K0+100)段



道路标准横断面图

(K0+100-K0+259.38)段

说明:

- 1、本图尺寸单位均以米计。
- 2、图中绿化、建筑限界仅为示意。
- 3、道路路拱横坡采用直线型。
- 4、本次仅对道路行车道路面进行改造，两侧人行道保留不改造。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编(22330639)

审 定 人	审 核 人	校 对 人	建 设 单 位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名	桂敬文	楼哲夫	子项名称
			大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

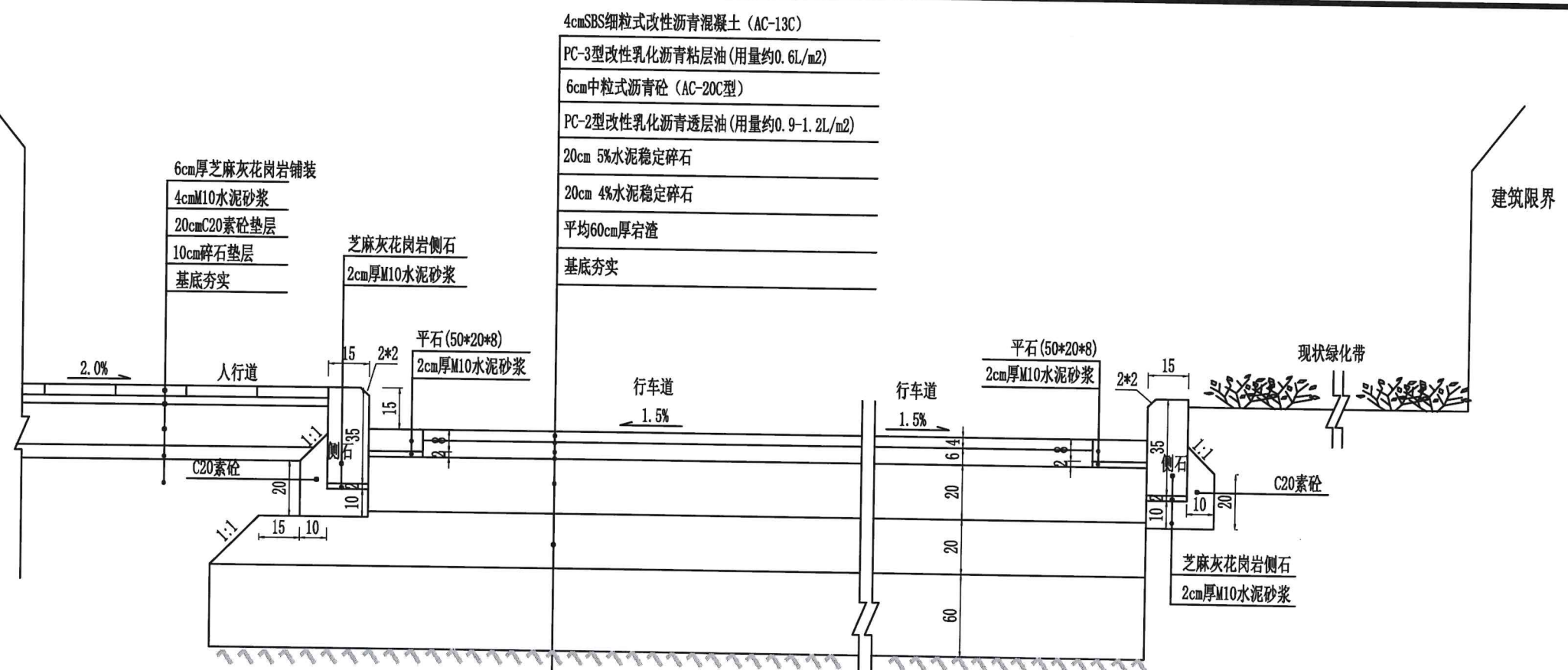
图 名

道路标准横断面图

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-08	日 期	2024.11

姓名		实 名	签 名
签		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	楼哲夫
实		设 计 人	周春媚
	政 划	注册（执业）章	
	市 规		
名		预留章	
签			
名			
实	通 观		
	暖 景		
名		出图章	
签		浙江华坤建筑设计院有限公司	
名	姚 韬	市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
实	给排水	NO:A233000266	
	电 气	浙江省住房和城乡建设厅监制	
名		审图章	
签		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
名		审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
实		审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
栏	建 构	浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
会	建 结	竣工章	

建筑限界



路面结构图

机非混行道层顶竣工验收设计弯沉值

结构层材料	层顶弯沉值 (1/100mm)
4cm SBS细粒式改性沥青砼 (AC-13C)	29.8
6cm AC-20 C型中粒式沥青砼	33.5
20cm 5%水泥稳定碎石	39.7
20cm 4%水泥稳定碎石	103.5

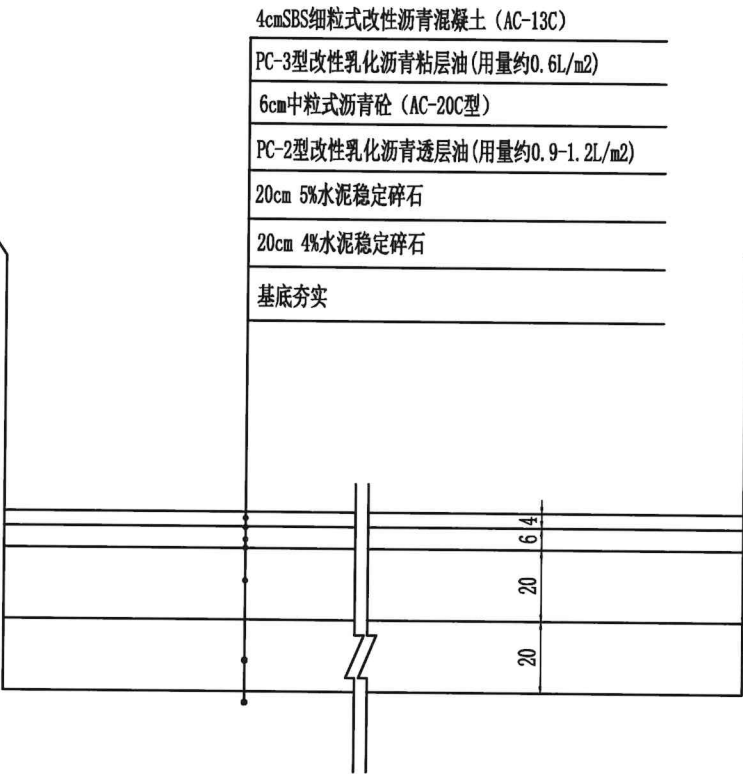
- 说明：
- 1、本图尺寸以cm为单位。
 - 2、沥青应选用优质石油沥青，其标号应不低于A-70。其它计算指标应满足《公路沥青路面施工技术规范》中表4.6.2中I-D级要求。其中面层沥青改性剂采用SBS-D级，其软化点不小于60℃。
 - 3、车行道沥青路面面层交工验收弯沉值为29.8(0.01mm)，下面层交工验收弯沉值为33.5(0.01mm)；上基层顶面交工验收弯沉值为39.7(0.01mm)，底基层顶面交工验收弯沉值为103.5(0.01mm)；塘渣路基顶面交工验收弯沉值为310.5(0.01mm)，宕渣路基顶面回弹模量不小于30MPa。
 - 4、5%水泥稳定碎石7天抗压强度不小于3.5MPa，压实度要求：≥98%（重型击实）；4%水泥稳定碎石7天抗压强度不小于3.0MPa，压实度要求：≥97%（重型击实）。
 - 5、C20砼垫层要求每隔10m设一道沉降缝，缝内用沥青麻絮填缝。
 - 6、路面基层铺洒透层沥青，要求透油层透入基层的深度不小于5mm，并能与基层联结成为一体，透油层的用量通过试洒确定，并不宜超过《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）和《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）要求的范围，透油层宜采用优质乳化沥青。沥青透层洒布量不少于1.0Kg/m²，石料采用3-5mm等粒径碎石撒布，用量为6-8m³/1000m²；沥青层之间铺洒粘层油，粘层油采用PC-3乳化沥青，用量0.3-0.6L/m²。
 - 7、人行道及盲道铺装材质采用芝麻灰花岗岩（火烧面），饱和抗压强度≥120MPa，抗折强度≥9MPa。人行道基层采用C20混凝土，每隔5米切一道假缝型胀缝，缝宽5毫米，深3cm；交叉口附近5米整桩号处，切通底胀缝，缝宽1cm，内填沥青玛蹄脂。
 - 8、设计的平石、侧石均采用芝麻灰花岗岩，其中平石尺寸为8x20x50cm，侧石尺寸为35x15x100cm，基座采用C20素混凝土，平侧石石质应一致，无裂纹和风化现象，饱和极限抗压强度不小于120MPa，饱和极限抗折强度不小于9.0MPa。平侧石在道路直线段长度为1m，弯道处为60cm或30cm。
 - 9、道路车行道、人行道路拱采用直线型路拱形式，车行道坡度为1.5%，人行道坡度为2.0%。
 - 10、雨雪天气严禁施工，路面养生期间不得开放交通。
 - 11、诸暨市年降雨量约为1400mm，沥青路面抗滑标准参照《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）有关规定执行。
 - 12、沥青路面平整度指数IRI<2.0m/km，σ<1.0mm，抗滑标准：横向力系数SFC60≥54，构造深度≥0.55mm。



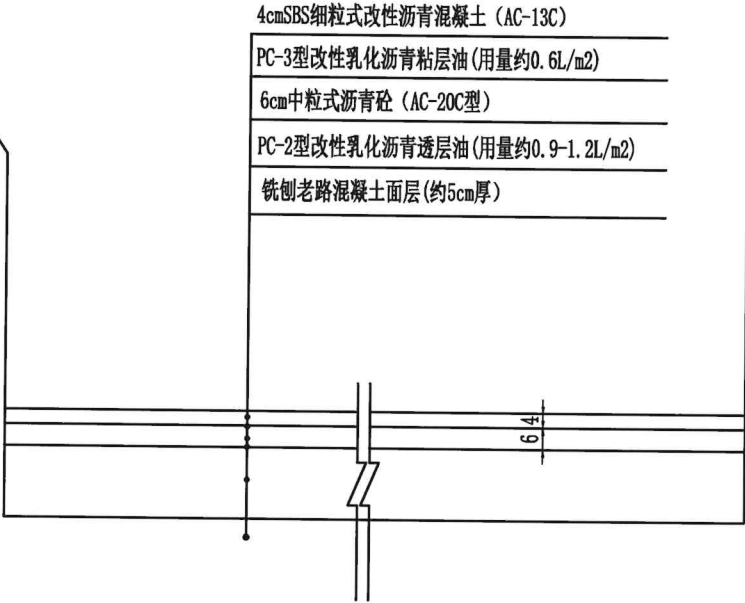
浙江华坤建筑设计院有限公司
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	道路结构图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目			子项号		专 业	道路
签 名				子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程			图 号	道路-09-01	日 期	2024. 11

姓名		实 名	签 名
签 名		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	楼哲夫
实		设 计 人	周春媚
	政 划	注册（执业）章	
	市 规	预留章	
名		建筑限界/人行道	
签 名		出图章	
名		浙江华坤建筑设计院有限公司	
实	姚 韬	市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）★ NO:A233000266	
	给排水	浙江省住房和城乡建设厅监制	
	电 气	审图章	
名		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
签 名		审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
名		审查范围：房屋一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
实		浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
会 签	建 筑 结 构	竣工章	



厂区出入口路面结构图



路面结构图

适用于桩号（K0+059.14—K0+067.776）

说明：
1、本图尺寸以cm为单位。



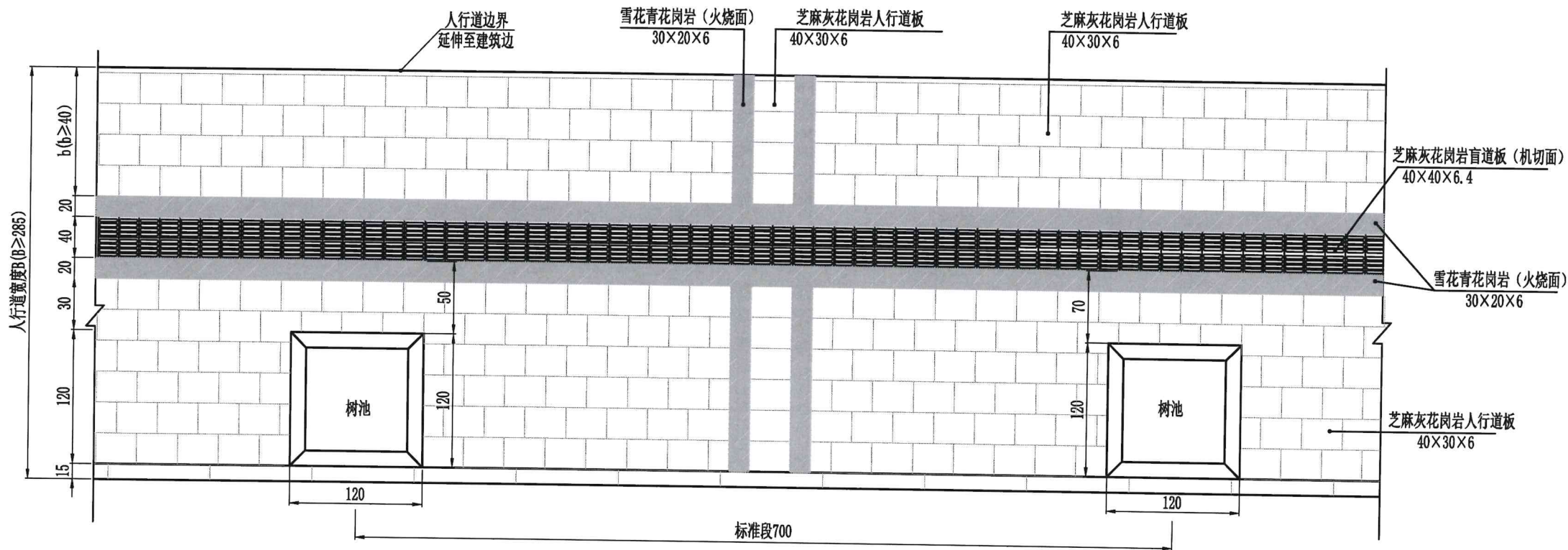
浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

实 名	签 名	审 定 人	桂敬文	审 核 人	桂敬文	校 对 人	楼哲夫	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目	子项名称	大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程
-----	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	------	---------------	------	-------------------	------	--------------------------

图 名	道路结构图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路	图 号	道路-09-02
日期	2024.11				

姓名	实 名	签 名
签 名	项目负责人	姚 韬
名 称	专业负责人	楼哲夫
实 名	设 计 人	周春媚
政 规	注册（执业）章	
名 称	预留章	
实 名	出图章	
通 观	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
名 称	审图章	
签 名	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110 审查范围：房屋一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
实 名	竣工章	
会 签	竣 工 章	



人行道铺装大样图

说明:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、人行道采用芝麻灰花岗岩铺装，抗压强度 $\geq 120\text{MPa}$ 。
- 3、盲道板材采用芝麻灰花岗岩（机切面），强度不小于 120MPa 。
- 4、镶面采用雪花青花岗岩（火烧面）布置如图所示，强度不小于 120MPa 。
- 5、人行道宽度按实际确定，宽度小于 2.5m 时不设置树池。
- 6、人行道每 20m 设一道 8mm 宽的伸缩缝。
- 7、图中树池标准段长度仅为示意，标准段取 7m ，树池必须对齐，前后位置可适当调整。
- 8、人行道宽度按实际确定，有效通行最小宽度为 1.5m 。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

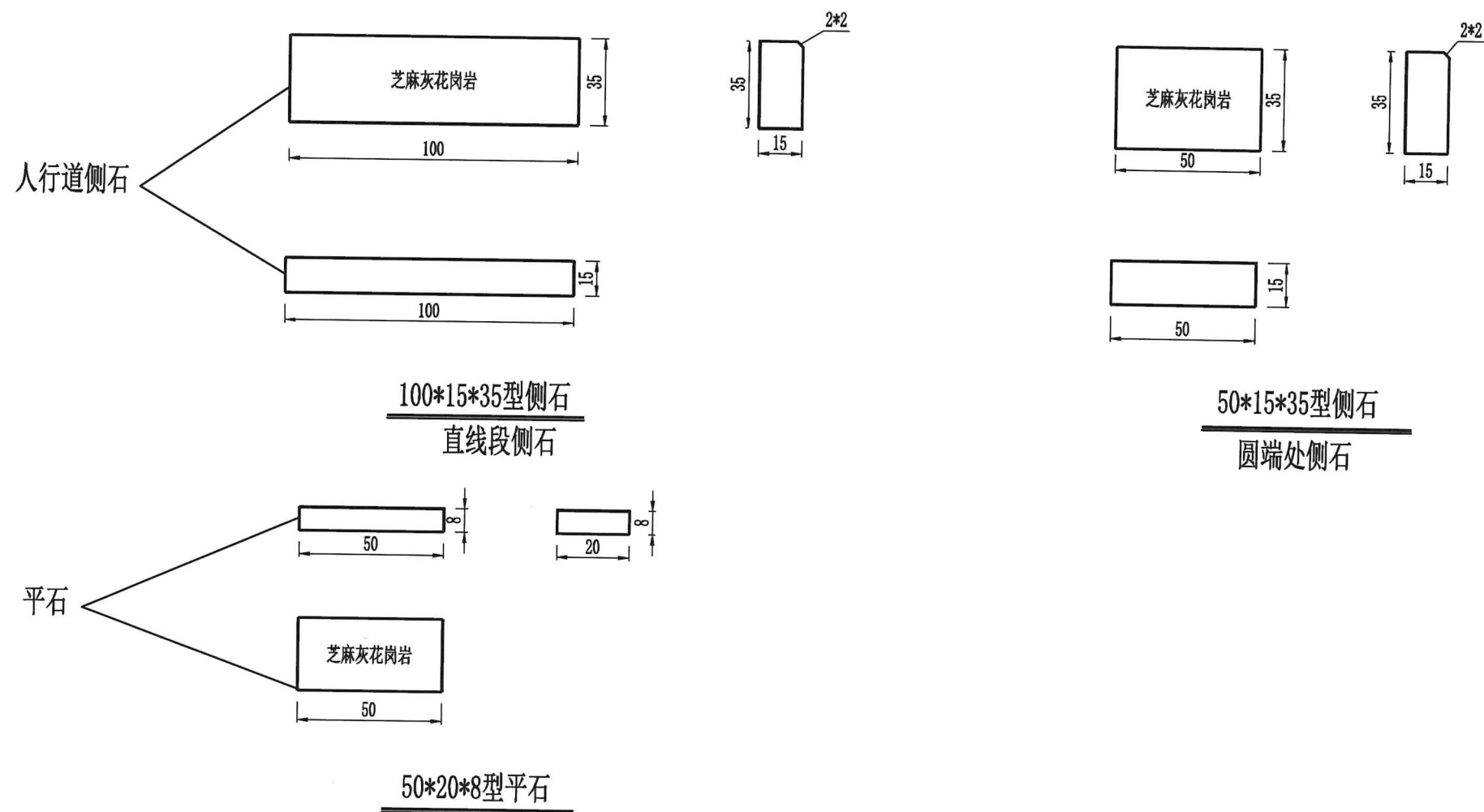
审定人	审核人	校对	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	诸暨市暨阳排水管理有限公司
签 名	楼哲夫	楼哲夫	诸暨市城市生活污水处理项目
			大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名

人行道平面布置图

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-10	日 期	2024.11

姓名	实 名	签 名
项目负责人	姚 韬	
专业负责人	楼哲夫	
设计人	周春媚	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） ★NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
竣工章		



- 注：1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 侧、平石采用M10砂浆勾缝，缝宽1cm。
3. 侧平石采用芝麻灰花岗岩材质，抗压强度 $\geq 120\text{Mpa}$ ，抗折 $\geq 9\text{Mpa}$ 。
4. 人行道及绿化带圆端处半径较小时可采用定制弧形侧石。



浙江华坤建筑设计院有限公司

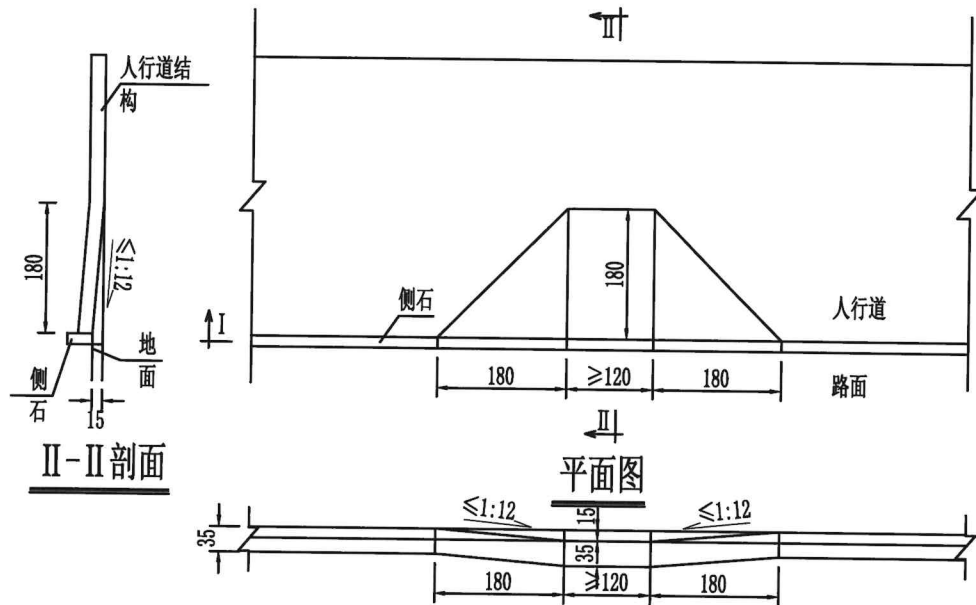
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对人	建设单位
实 名	桂敬文	楼哲夫	诸暨市暨阳排水管理有限公司
签 名			诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
			大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

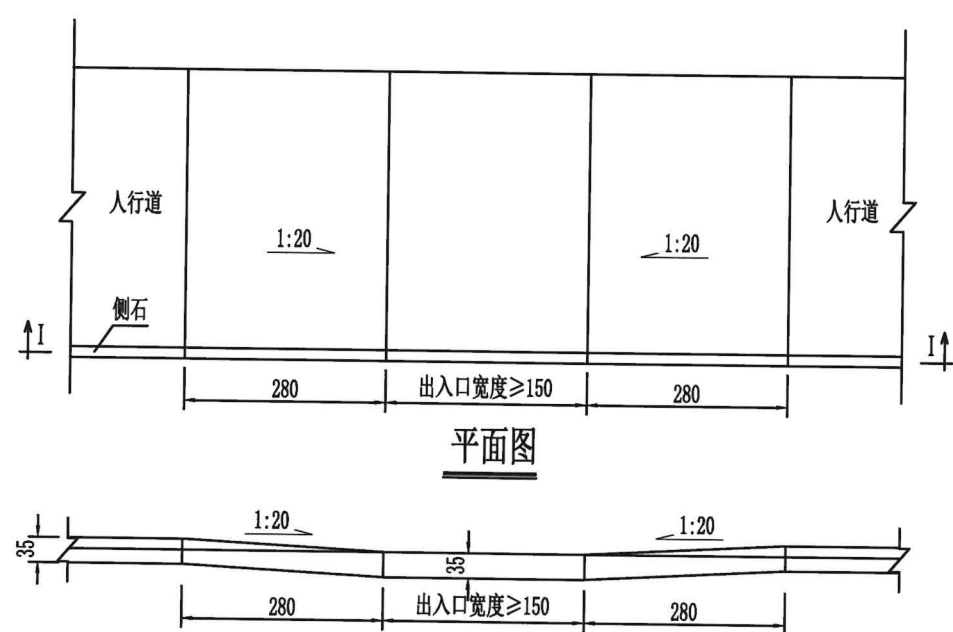
图 名	侧、平石大样图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
		子项号		专 业	道路
		图 号	道路-11	日 期	2024.11

姓名	实 名	签 名
姓名	项目负责人	姚 韬
姓名	专业负责人	楼哲夫
姓名	设计人	周春媚
姓名	注册（执业）章	
姓名	预留章	
姓名	出图章	
姓名	审图章	
姓名	竣工章	
姓名	会 建 结	

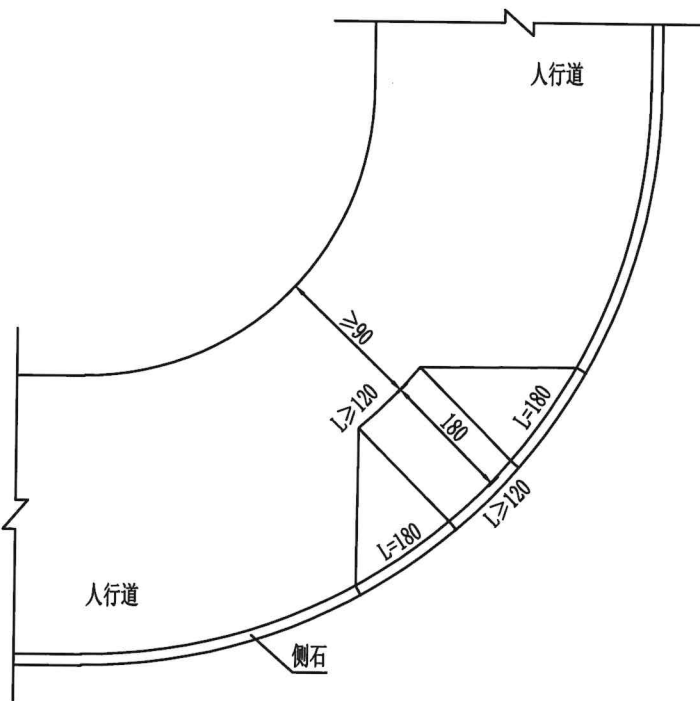
姓名	实 名	签 名
姓名	项目负责人	姚 韬
姓名	专业负责人	楼哲夫
姓名	设计人	周春媚
姓名	注册（执业）章	
姓名	预留章	
姓名	出图章	
姓名	审图章	
姓名	竣工章	
姓名	会 建 结	



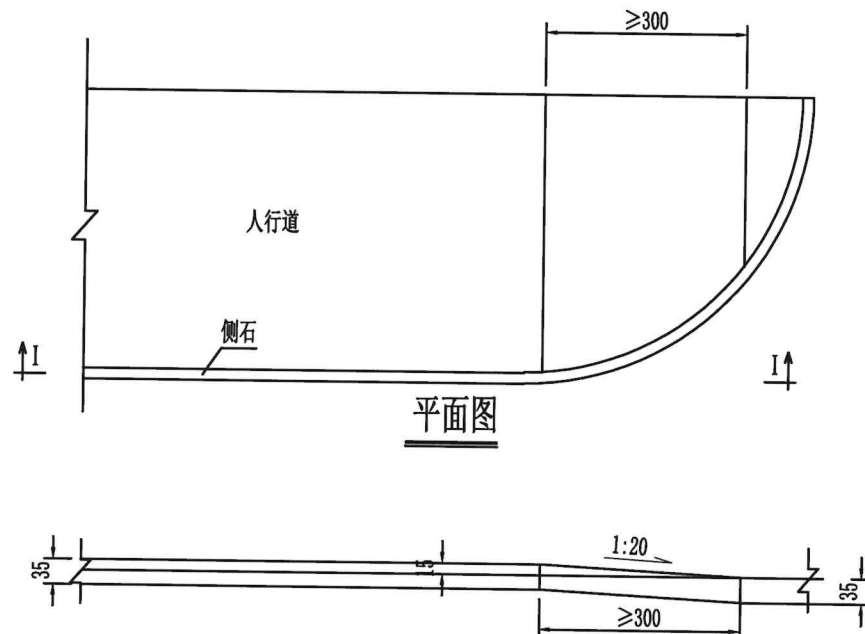
I-I 剖面
路段三面坡缘石坡道大样



I-I 剖面
街坊、单位路口单面坡缘石坡道大样（二）



I-I 剖面
交叉口三面坡缘石坡道大样



I-I 剖面
街坊、单位路口单面坡缘石坡道大样（一）

说明:

- 1、尺寸以厘米计，比例为示意。
- 2、人行道中凡被立缘石断开的地方全部设置缘石坡道，构成全线无障碍。
- 3、缘石坡道分为单面坡道和三面坡道，缘石坡道应设在人行道范围内，凡有人行横道处均应设本图的缘石坡道。



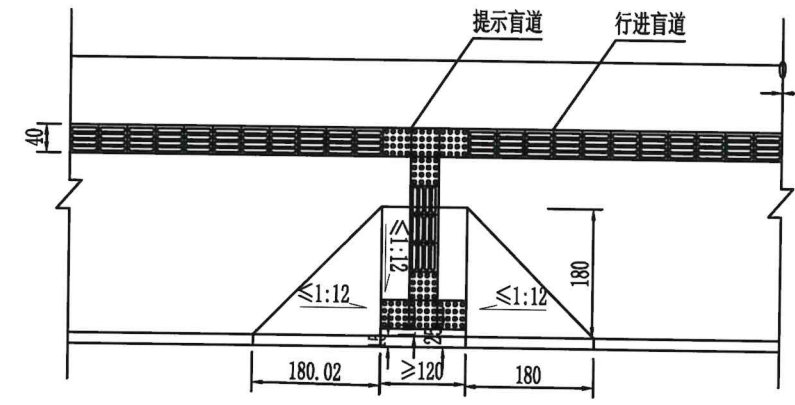
浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

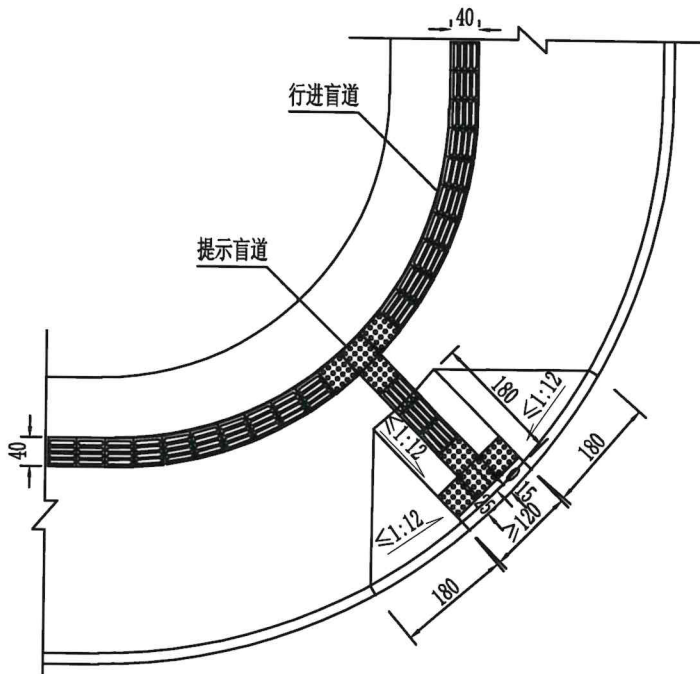
审定人	审核人	校对入	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-13-01	日 期	2024. 11

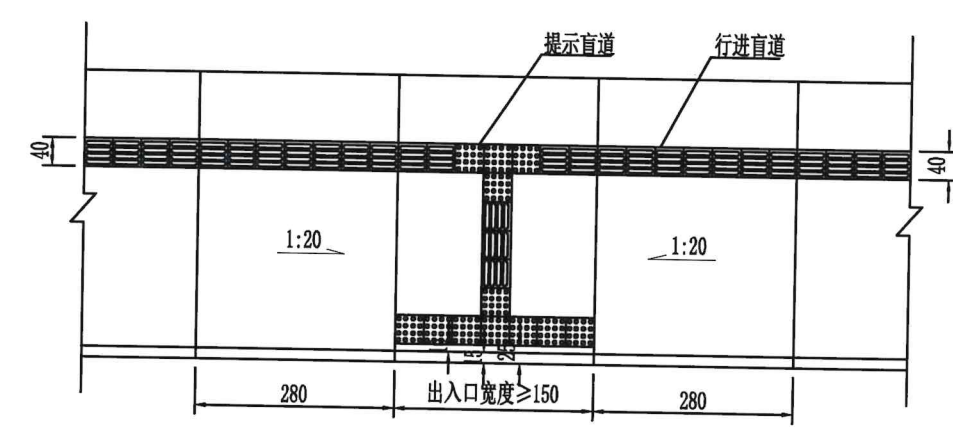
姓名		实 名	签 名
签		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	楼哲夫
实		设 计 人	周春媚
政 划		注册（执业）章	
市 规		预留章	
名		出图章	
签		浙江华坤建筑设计院有限公司	
名		市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
实		NO:A233000266	
通 观		浙江省住房和城乡建设厅监制	
暖 景		审图章	
名		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
签		审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
名		审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
实		浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制	
栏 建 构		竣工章	



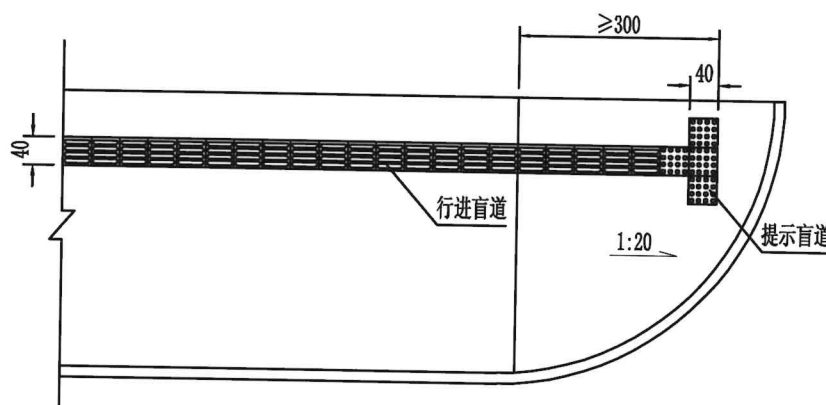
人行横道三面坡缘石坡道布置



交叉口三面坡缘石坡道布置



街坊、单位路口单面坡缘石坡道布置（二）



街坊、单位路口单面坡缘石坡道布置（一）

说明：

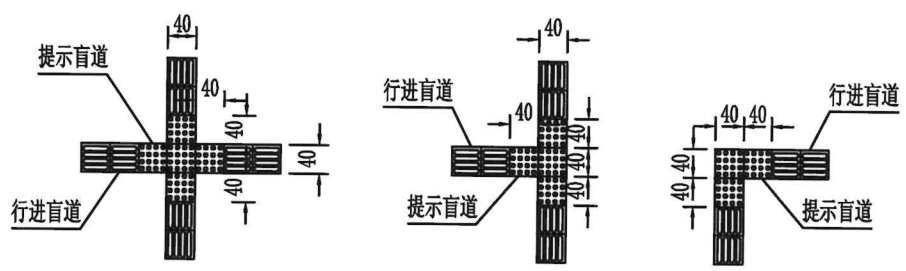
- 1、尺寸以厘米计，比例为示意。
- 2、盲道导向块材、停步块材均采用40cm×40cm×6.4cm芝麻灰#花岗岩盲道板。
- 3、未详之处，参照《无障碍设计规范》（GB50763-2012）、《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）执行。

浙江华坤建筑设计院有限公司
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

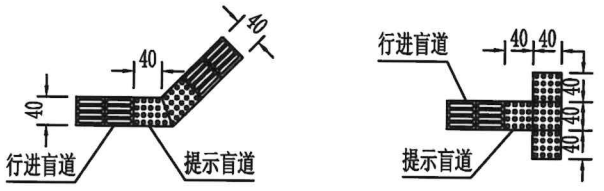
审定人	楼哲夫	审核人	楼哲夫	校对	楼哲夫	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司
实 名	楼哲夫	楼哲夫	楼哲夫	楼哲夫	楼哲夫	工程名称	诸暨市城市生活污水处理项目
签 名	楼哲夫	楼哲夫	楼哲夫	楼哲夫	楼哲夫	子项名称	大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程

图 名	无障碍设计图	工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路	日期	2024.11
图 号	道路-13-02	日期	2024.11		

姓名		实 名	签 名
签 名		项目负责人	姚 韬
名 称		专业负责人	楼哲夫
实 名		设 计 人	周春媚
政 规	注册（执业）章		
名 称	预留章		
实 名	出图章		
名 称	浙江华坤建筑设计院有限公司		
实 名	姚 韬		
名 称	给排水		
实 名	电 气		
名 称	审图章		
实 名	浙江省建设工程施工图设计文件		
名 称	（审查专用章）		
实 名	审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110		
名 称	审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类		
实 名	（含消防、人防、气象审查）		
名 称	浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
实 名	竣工章		
会 签	栏 建 构		

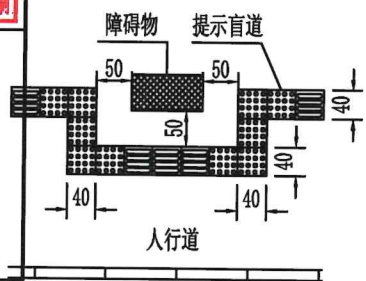


盲道交叉处的提示盲道

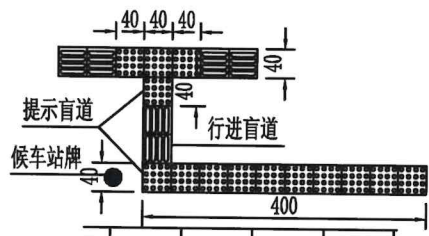


转弯处提示盲道

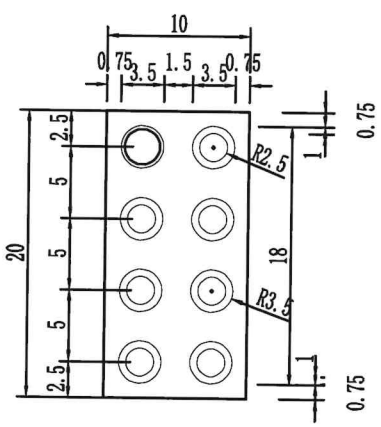
盲道起终点提示盲道



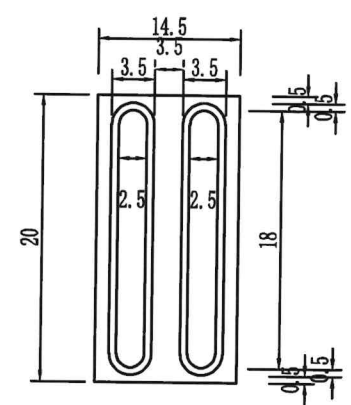
人行道障碍物提示盲道



公交车站提示盲道



甲型
踏步块材详图



甲型
导向块材详图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位以厘米计。
 - 2、高起的人行道各种路口，必须设置缘石坡道。
 - 3、盲道导向块材、踏步块材均采用40cm×40cm×6.4cm芝麻灰#花岗岩盲道板。
 - 4、缘石坡道的坡面应平整，且不应光滑。
 - 5、缘石坡道下口与车行道的地面齐平处理。
 - 6、三面坡缘石坡道正面坡及两侧面的坡度不得陡于 1:12；正面坡的宽度不得小于 120cm。
 - 7、其它未尽事宜应按《无障碍设计规范》（GB50763-2012）执行。



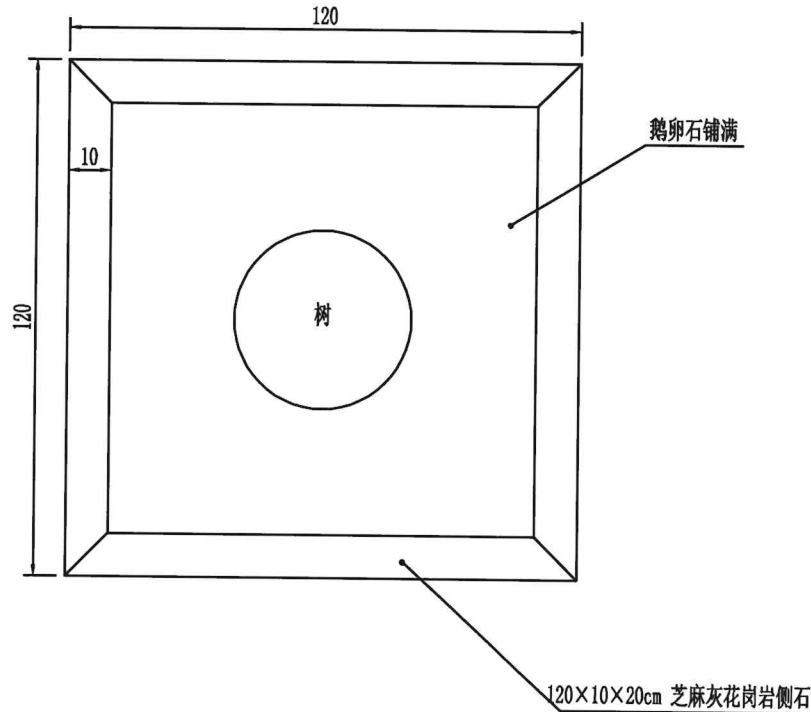
浙江华坤建筑设计院有限公司
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫

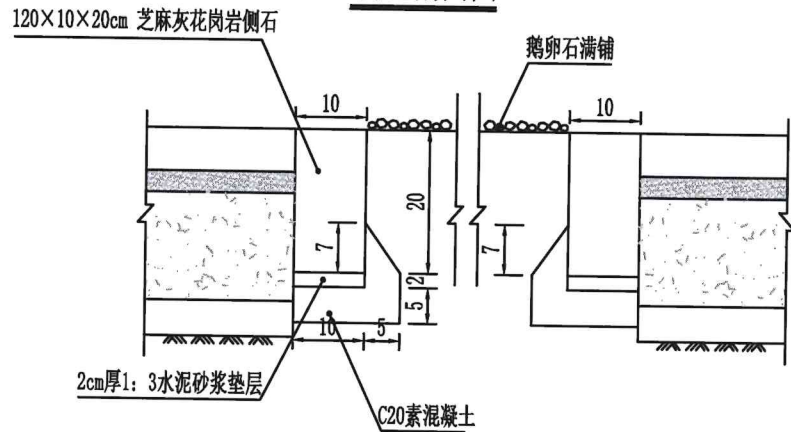
图 名	无障碍设计图
工程号	H24-E19-5
子项号	
图 号	道路-13-03
阶 段	专业
日 期	2024.11
施 工 图	道路

姓名		实 名	签 名
签 名		项目负责人	姚 韬
名 称		专业负责人	楼哲夫
实 名		设 计 人	周春媚
政 规	划	注册（执业）章	
名 称		预留章	
实 名		出图章	
通 观	景	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业甲级工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）★NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
名 称		审图章	
签 名		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
实 名		竣工章	
栏 建 构	筑 结		

树池平面图



树池剖面图



说明：

- 1、图中尺寸以厘米为计。
- 2、树池按平面图布置。
- 3、树池顶面采用鹅卵石满铺。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

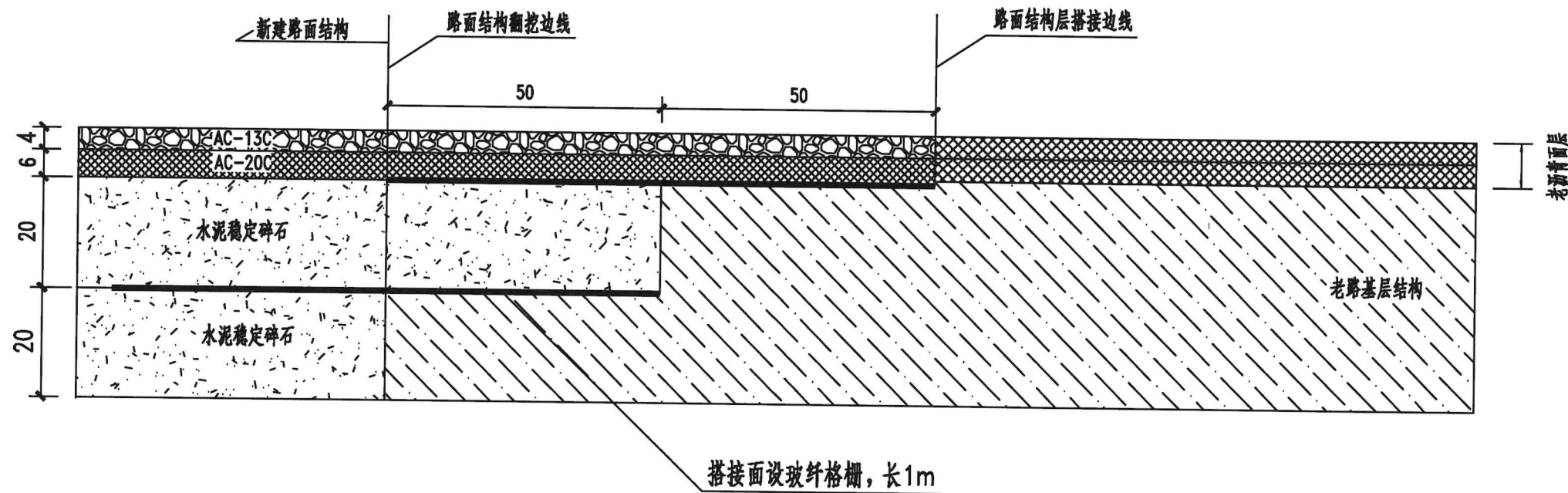
审定人	审核人	校对	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫
工程名称	诸暨市暨阳排水管理有限公司		
子项名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目		
	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程		

图名

树池设计图

工程号	H24-E19-5	阶段	施工图
子项号		专业	道路
图 号	道路-14	日期	2024.11

姓名	实 名	签 名
签	项目负责人	姚 韬
名	专业负责人	楼哲夫
实	设 计 人	周春媚
政 划	注册（执业）章	
市 规		
名		
签		
名	预留章	
实		
通 观		
暖 景		
名	出图章	
签	浙江华坤建筑设计院有限公司	
名	市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
实	NO:A233000266	
给排水	浙江省住房和城乡建设厅监制	
电 气		
名	审图章	
签	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
名	审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
实	审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
栏	浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
会	竣工章	
签		
建 构		
结		



新老沥青路面结构搭接大样图

- 注：
1. 图中尺寸单位未做说明，则均以厘米计。
 2. 路面结构层位采用错层拼接，铣刨台阶高度根据新路面设计标高及新路面结构层厚度控制。
 3. 玻纤格栅技术指标要求按施工图说明要求执行，且应符合《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对人	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫
工程名称	诸暨市暨阳排水管理有限公司		
子项名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目		
	大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程		

图名

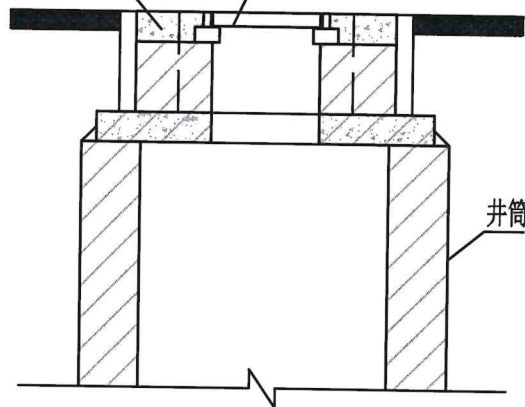
新老路面结构搭接设计图

工程号	H24-E19-5	阶段	施工图
子项号		专业	道路
图 号	道路-15	日期	2024.11

姓名	实 名	签 名
项目负责人	姚 韬	
专业负责人	楼哲夫	
设计人	周春媚	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） ★NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
竣工章		

人行道、绿化带改造后井圈抬高平均15cm，采用15cm厚C30砼加固

原管线井盖(包含各种尺寸的方井与圆井)
本次设计统一更换为钢纤维混凝土材质井座、井盖（B125型）



改造范围内管线井改造示意图
人行道、绿化带内

- 说明：
- 图中尺寸均以厘米计，比例示意。
 - 现状各种管线井规格有不同（圆井及方井），更换为钢纤维井盖时需先确认好尺寸，按实际尺寸实施。



浙江华坤建筑设计院有限公司

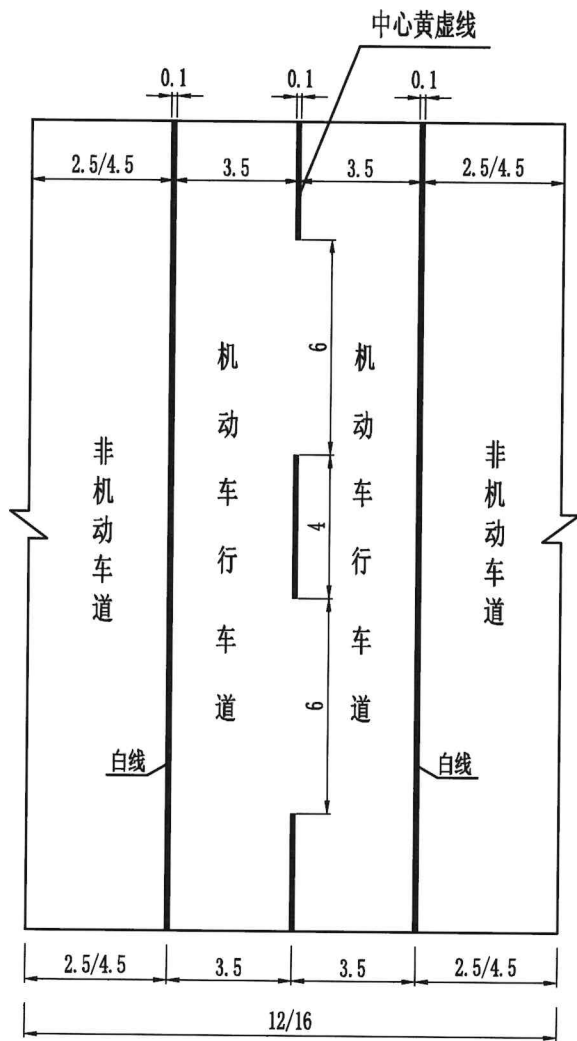
证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

审定人	审核人	校对人	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名			

工程名称	诸暨市暨阳排水管理有限公司
子项名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目
子项名称	大唐街道双金路(双金针织段、恒冠段)雨污分流工程

图 名	人行道及绿化带内管线井改造示意图
工程号	H24-E19-5
子项号	
图 号	道路-18
阶 段	专业
日 期	2024.11
施 工 图	道路

姓名		实 名	签 名
签		项目负责人	姚 韬
名		专业负责人	楼哲夫
实		设 计 人	周春媚
	政 划	注册（执业）章	
	市 规		
名		预留章	
名			
实			
	通 观	出图章	
	暖 景		
名		浙江华坤建筑设计院有限公司	
签		市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
名	姚 韬	NO:A233000266	
实		浙江省住房和城乡建设厅监制	
	给排水	审图章	
	电 气	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
名		审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
签		审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
名		浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
实		竣工章	
会签栏	建 筑 结 构		



行车道标线划分横断面图

每公里标线用量表

名 称	线宽 (mm)	数量 (m ²)
中央黄虚线	100	40
机非机动车道分界线	100	200
合 计		240

注：
1. 本图尺寸以米计，比例1:200。
2. 标线采用热熔型反光涂料，厚度为2毫米。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

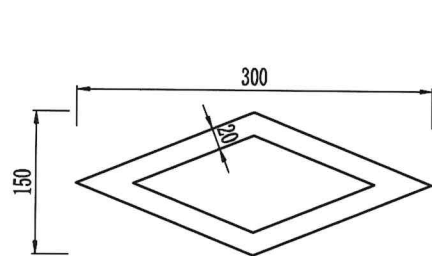
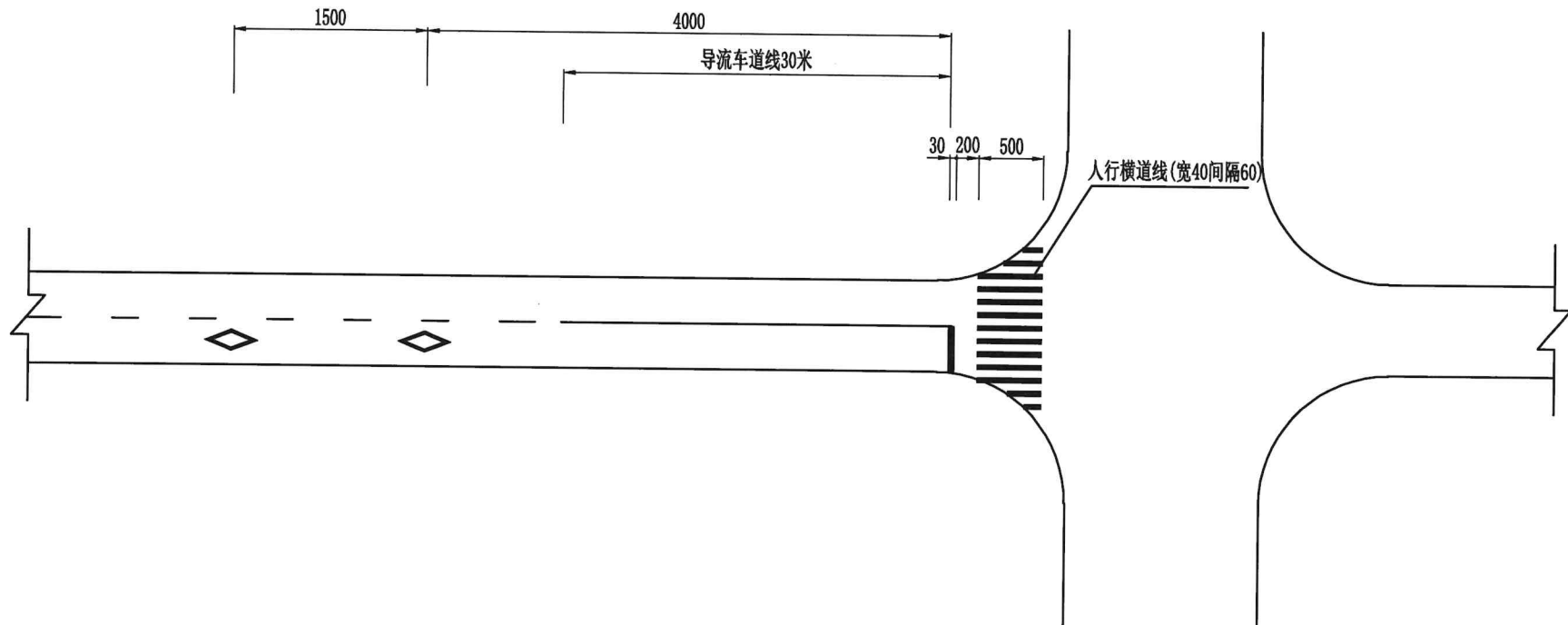
	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫	子项名称

图 名

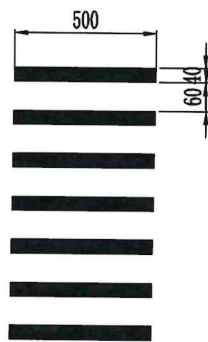
行车道标线划分横断面图

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-19	日 期	2024. 11

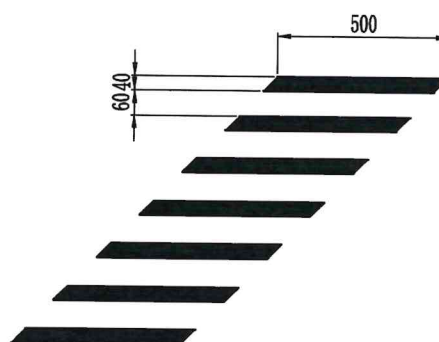
姓名	实 名	签 名
签	项目负责人	姚 韬
名	专业负责人	楼哲夫
实	设 计 人	周春媚
政 划	注册（执业）章	
市 规	预留章	
名	出图章	
签	浙江华坤建筑设计院有限公司	
名	市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日）	
实	NO:A233000266	
通 观	浙江省住房和城乡建设厅监制	
暖 景	审图章	
名	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）	
签	审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110	
名	审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）	
实	浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
栏 建 构	竣工章	
会 签 建 结		



人行横道预告标示



人行横道线大样图



停止线大样图

注：
1. 本图尺寸以厘米计，比例示意。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编 (22330639)

审定人	审核人	校对	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫
签 名	桂敬文	楼哲夫	工程名称
			子项名称

图名

交叉口处标线设计图

工程号	H24-E19-5	阶段	施工图
子项号		专业	道路
图 号	道路-20	日期	2024. 11

姓名	实	政	划
签	市	规	
名			
实			
	通	观	
	暖	景	
名			
签			
名	姚		
实	瑶		
	给	电	
	排水	气	
名			
签			
名			
实			
会	建	构	
签	筑	结	
栏			

实 名	签 名
项目负责人	姚 瑶
专业负责人	楼哲夫
设 计 人	周春媚
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
浙江华坤建筑设计院有限公司 市政行业桥梁工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2029年11月20日） NO:A233000266 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制	
竣工章	

道路主要工程数量统计表二

项目名称			单位	数 量	备注
人行道	6cm厚芝麻灰花岗岩铺装		m ²	1167	
	4cmM10水泥砂浆		m ²	1167	
	20cm厚C20素混凝土		m ²	1167	
	10cm厚碎石垫层		m ²	1167	
	芝麻灰花岗岩侧石（100*15*35）		m	536	
	超挖土方		m ³	350.1	按等厚30cm计
其他	现状混凝土 电缆井抬高修复 现状混凝土	拆除原有QL-1墙，再新建QL-1墙	m	24	新建QL-1墙结构见详图，数量暂定，按实计算
		拆除原有QL-2墙，再新建QL-2墙	m	48	新建QL-2墙结构见详图，数量暂定，按实计算
		C30混凝土井壁抬高15cm	m	72	数量暂定，按实计算
	人行道、绿化带内检查井改造井盖、井座更换		座	10	更换为钢纤维混凝土材质井盖（B125型），更换个数按实计算
	标线（热熔反光型）		m ²	200	
	树池新建		个	38	
	黄山栎树		棵	38	规格：胸径18.1-20cm，p350-400cm，h600-700cm
	φ150镀锌钢管（信号灯预留管）		m	56	交叉口信号灯预留2根φ150镀锌钢管/壁厚4mm
	电缆井穿线井		个	2	

说明：
1. 本表涉及工程主要工程量，具体详见图纸。
2. 工程量如与现场实际有出入，应以现场实际为准。



浙江华坤建筑设计院有限公司

证书编号 A133000269 A233000266 [浙]城规编（22330639）

	审 定 人	审 核 人	校 对 人	建设单位
实 名	桂敬文	桂敬文	楼哲夫	工程名称
签 名	桂敬文	楼哲夫	楼哲夫	子项名称

诸暨市暨阳排水管理有限公司

诸暨市城市生活污水处理扩面提效项目

大唐街道双金路（双金针织段、恒冠段）雨污分流工程

图 名

主要工程数量表

工程号	H24-E19-5	阶 段	施工图
子项号		专 业	道路
图 号	道路-21-02	日 期	2024.11