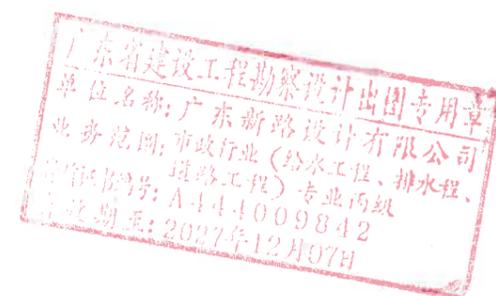


普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目（一期）

施工图

广东新路设计有限公司



图纸目录

图号	图纸名称	图幅	备注
JZ01	设计说明	A3	
JZ02	项目位置图	A3	
JZ03	场地平整平面图	A3	
JZ04	尺寸平面图	A3	
JZ05	改造平面图	A3	
JZ06	1-1剖面图	A3	
JZ07	大样图一	A3	
JZ08	大样图二	A3	
JZ09	大样图三	A3	
JZ10	栏杆大样图	A3	
		A3	
SS01	给排水设计说明	A3	
SS02	排水平面图	A3	
SS03	管道纵断面图	A3	
SS04	雨水口大样图	A3	
SS05	检查井大样图	A3	
SS06	防坠网大样图	A3	
SS07	管道基础回填大样图	A3	
SS08	挡土板支护大样图	A3	
DS01	照明平面图	A3	

图纸目录

图号	图纸名称	图幅	备注
DS02	太阳能庭院灯大样图	A3	
		A3	



园建施工图设计说明

一、设计依据:

- 1.1. 《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)
- 1.2. 《无障碍设计规范》(GB50763-2012)
- 1.3. 《建筑无障碍设计》(03J926)
- 1.4. 《公园设计规范》(CJJ 48-92)
- 1.5. 《中南地区建筑标准图集》
- 1.6. 国家、华南地区及揭阳市现行的其他有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

二、设计内容、范围:

- 2.1. 用地红线范围内的园建、电气、给排水、结构、绿化专业内容。

三、设计技术说明:

- 3.1. 本工程高程系统采用相对高程;本工程标高以米(m)计,其余以毫米(mm)计。
- 3.2. 本工程设计中如无特殊指明,所示标高均为完成面标高;总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有出入时,应以详图为准。
- 3.3. 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外,其余均为体积比。
- 3.4. 设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用,并由生产厂家负责指导施工,以保证施工质量。
- 3.5. 图中所选用的饰面样品在施工前须由甲方及景观设计师共同审定.室外成品家具、灯具等小件需由厂家送样品经甲方及景观设计师认可后,方可采用。

四、竖向设计:

- 4.1. 因提供地形图与现状有较大的差别,无最新修测的地形图;施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸,粗略核实相应的场地标高,并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意,以便在施工前解决此类问题。
- 4.2. 本工程设计中如无特殊标明,竖向设计坡度详平面:
- 4.3. 所有地面排水应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡;
- 4.4. 室外地面排水采取地面雨水口排水暗沟管相结合的方式;暗沟及管线坡度应遵照给排水工程师的意见。

五、室外工程材料及构造措施:

5.1. 道路及广场:

- 广场面积大于100m²时应设置伸缩缝,伸缝设置详平面;路面纵、横向伸缩缝间距4m,伸缝间距一般为20-30m,伸缩缝做法见右图。
- 地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm, 地面铺地铺砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm。

- 5.2. 除特殊说明外,砖砌体均采用MU10M5砖,砂浆砌筑。未标明水泥砂浆均为1:2.5水泥砂浆。
- 5.3. 除特殊说明外,所有有关设计细部、选材、饰面均须按景观设计师指定做法完成。
- 5.4. 所有室外墙面所用之外墙涂料,均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。
- 5.5. 所有室外地面所用之天然石材铺装材料,均应按照相关规范要求进行了防腐、防污处理。自然面铺装石材表面凹凸不超10mm。
- 5.6. 回填土施工应均匀对称进行,并分层夯实。人工夯实每层厚度不大于200mm,机械夯实每层厚度不大于300mm,不得使用淤泥、耕土、冻土、膨胀性土、生活垃圾以及有机质含量大于5%的土。铺装及建构物基础的回填土压实系数要求:地面以下不小于0.93。采用砂土回填时,干密度不小于1.65t/m³。

六、金属结构工程:

- 6.1. 按设计规格及厂家资料施工。钢结构构件制作时,应按照《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205-2001)进行制作。
- 6.2. 面层除注明外均为氟碳漆浅灰色,干膜厚为70~80um,参考用量0.34kg/m²;再刷氟碳漆罩光清漆,干膜厚10-15um。
- 6.3. 自动焊和半自动焊时采用H08A和H08MnA焊丝,其力学性能符合GB5117-85的规定。
- 6.4. 所有外露钢件均应作防腐防锈处理:打磨除锈,面批原子灰防锈漆一道

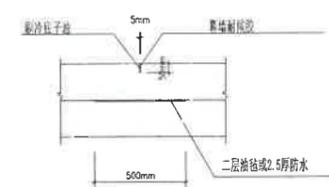
七、施工要求:

- 7.1. 施工时应按图施工,如有改变,需征得设计单位同意;如替换材料及饰面,必需取得甲方及景观设计师的最后同意。
- 7.2. 雕塑作品须由艺术专家创作、确定,施工前,艺术家需交概念图给甲方及景观设计师最后审批。
- 7.3. 预埋管线及喷头均应作防腐防锈处理,地下管线应在道路、广场垫层施工及绿化施工前铺设完毕,以免造成不必要的二次施工浪费。
- 7.4. 施工现场禁止自行搅拌混凝土和砂浆,一律使用预拌混凝土和预拌砂浆。

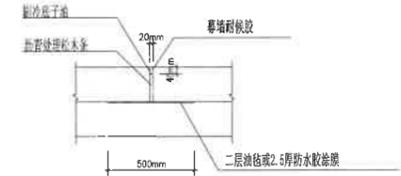
八、其它:

- 8.1. 本图纸施工时应与各专业图纸配合施工。所有涉及结构专业的设计,以结构专业图纸为准。园建如与建筑不符,以建筑专业图纸为准。
- 8.2. 本工程设计中未详尽之处,均应按照国家和华南地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。
- 8.3. 图中有多处类似做法时,若在局部图纸中未做交代,则按已做交代的图纸内容统一做法。
- 8.4. 切勿以比例量度此图,一切依图内数字所示为准。
- 8.5. 所有道路及平台、人行道中的井盖,均需保留,并且需抬高至与道路及平台、人行道完成面平,做法同原做法。
- 8.6. 本次设计的竖向设计、图纸标明均为示意,由于为现状基础上进行改造,其标高根据现场定,原则为人行道比车行道高150mm

九、缩缝及胀缝做法:



缩缝做法详图



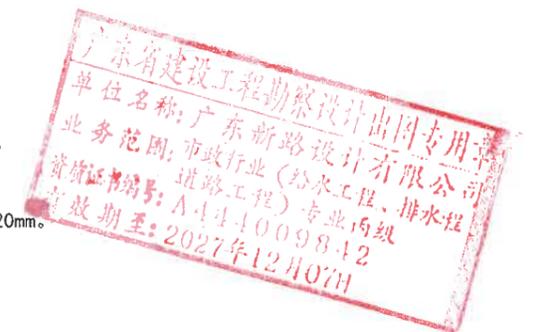
胀缝做法详图

十、其他:无障碍设计的说明

《无障碍设计规范》,采用编号为GB50763-2012。

十一、基础结构说明:

由于业主未提供相关的地质勘察资料
未注明的人行道铺装地面持力层地基承载力特征值暂定为120Kpa。
如现场地质情况与设计不符,应立即与设计单位协调解决。
图中未注明梁与柱子钢筋的混凝土保护层最小厚度为30mm,板为20mm。

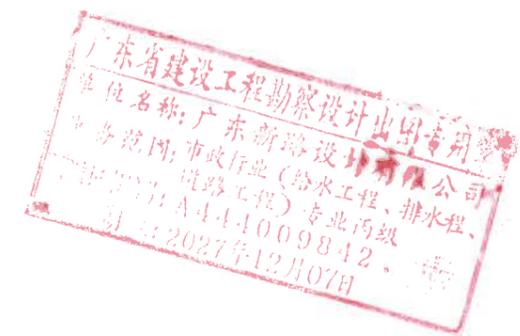
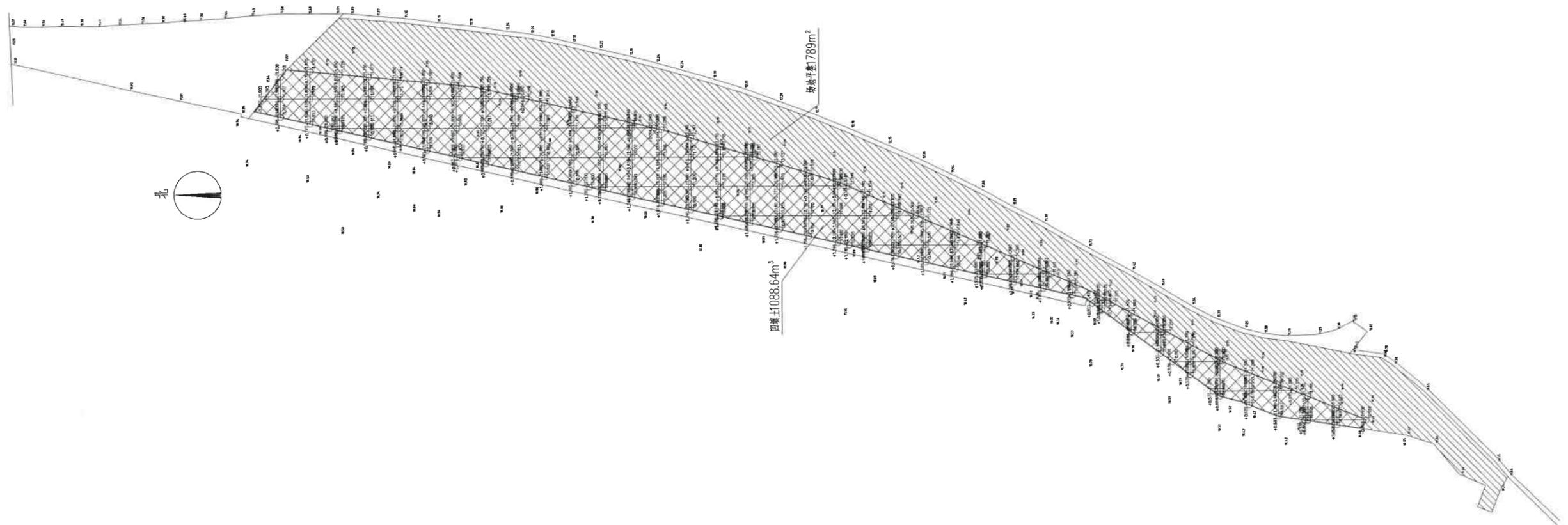


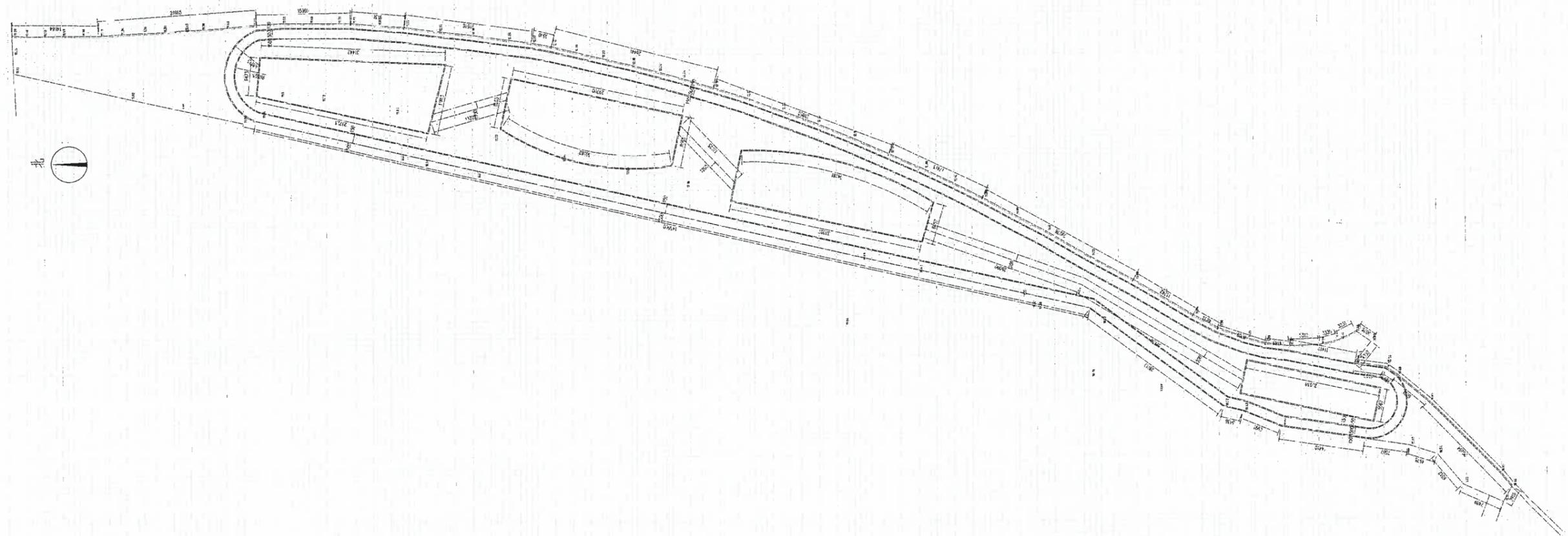
 广东新路设计有限公司 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.	建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会	图名:	设计说明	审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	ZJ01	版本	版
	工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)			审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例	1:100	本
					项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10	A



广东省市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业甲级
 证书编号: A44009842
 有效期至: 2027年12月07日

 广东新路设计有限公司 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.	建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会	图名:	项目位置图	审定	关倩影	设计负责人	张菁	设计号	图号	ZJ02	版本 A	
	工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)			审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例		1:100
					项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期		2025.10

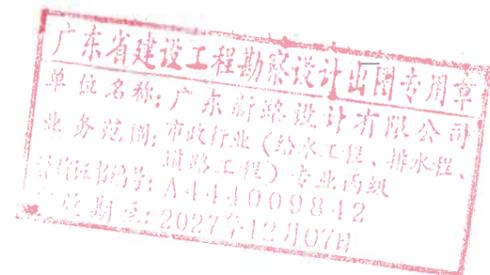




说明:

1.本图坐标系为国家大地坐标2000

2.网格规格为1m×1m

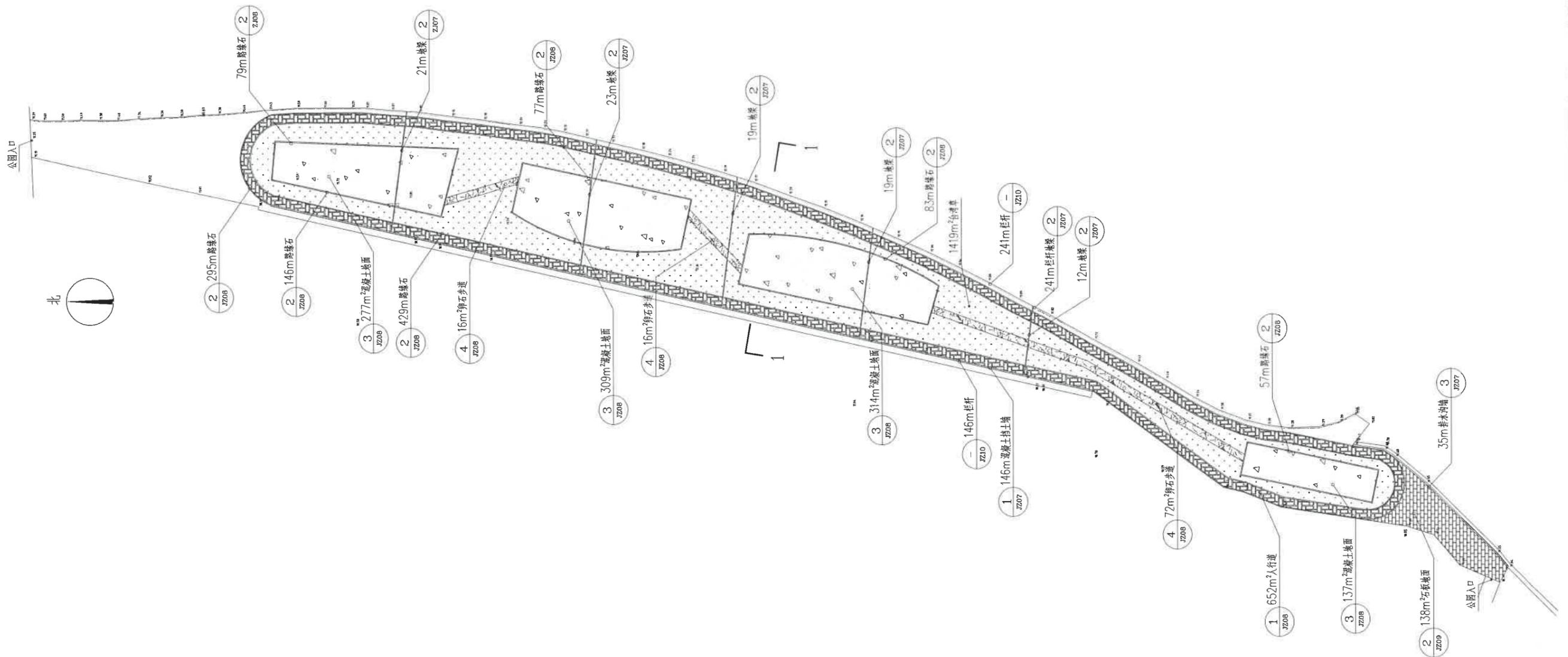


广东新路设计有限公司
Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇延长埔村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)

图名: 尺寸平面图

审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	JZ04	版本
审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例	1:100
项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10



说明:
1. 台湾草规格: 30×30cm/件, 养护期三个月

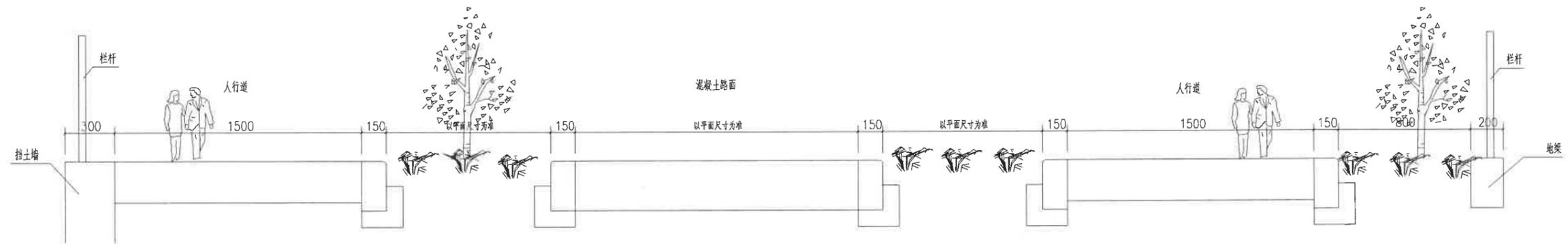
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东新路设计有限公司
业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业丙级
证号: A444009842
日期: 2027年12月07日

广东新路设计有限公司
Guangdong xinlu Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇延长埔村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)

图名: 改造平面图

审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	J205	版本
审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例	1:100
项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10



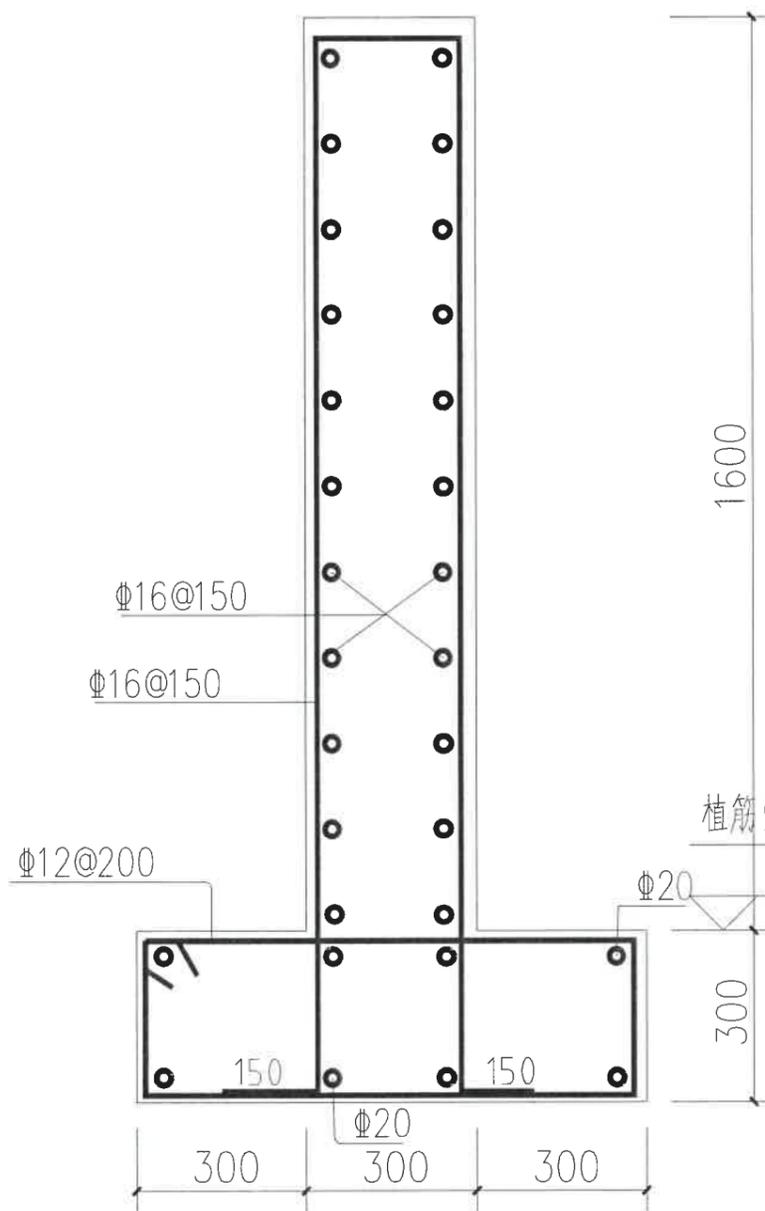
广东省建设工程勘察设计院有限公司
 单位名称: 广东新路设计有限公司
 业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业丙级
 资质证书编号: A444009842
 有效期至: 2027年12月07日

广东新路设计有限公司
 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇延长埔村民委员会
 工程名称 普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)

图名: 1-1剖面图

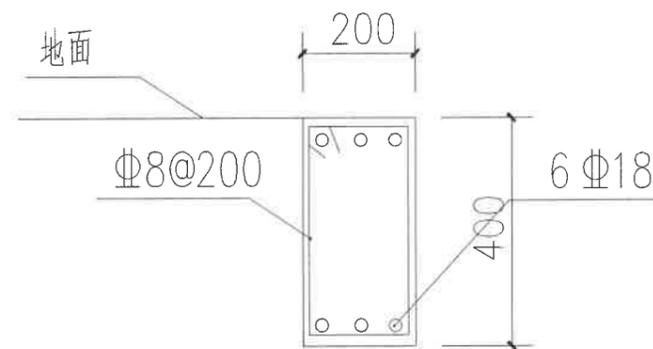
审定	关倩影	关倩影	专业负责人	张菁	张菁	设计号	图号	JZ06	版本
审核	陈佳	陈佳	校核	关倩影	关倩影	设计阶段	施工图	比例	1:100
项目负责人	陈佳	陈佳	设计	冯正日	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10



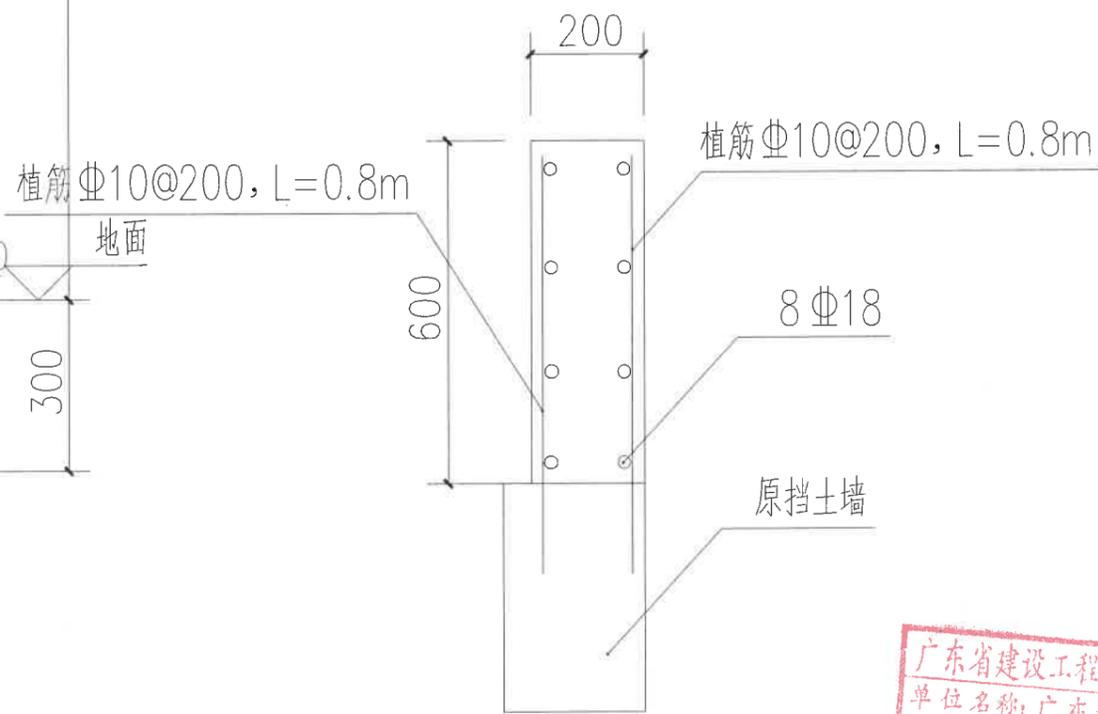
①挡土墙配筋图

说明:

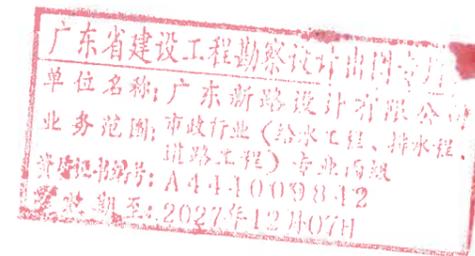
1. 挡土墙、排水沟墙、地梁混凝土等级为C30
2. 挡土墙每20米设置一道伸缩缝，缝宽20mm，沥青麻丝填缝

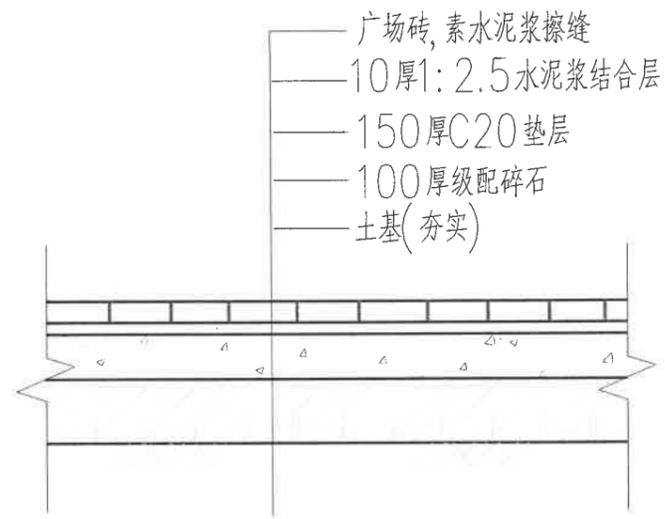


②栏杆地梁大样图

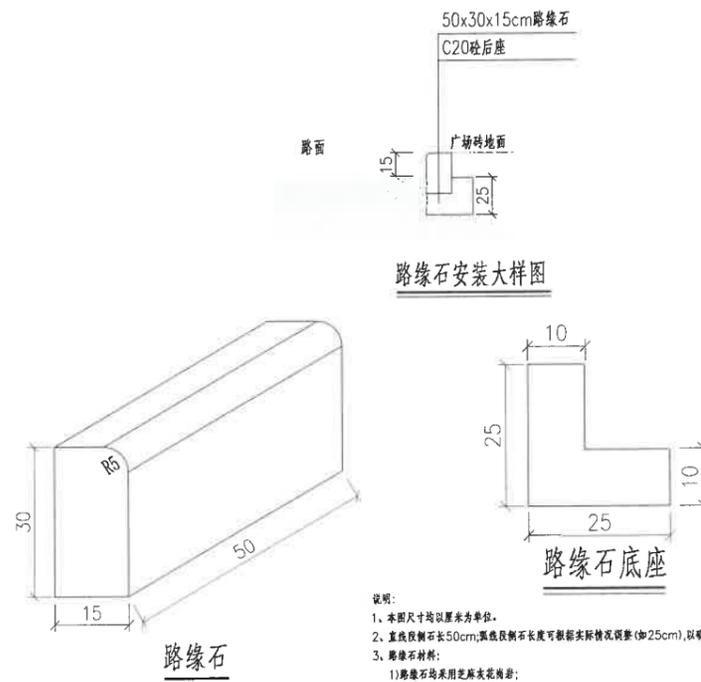


③排水沟墙



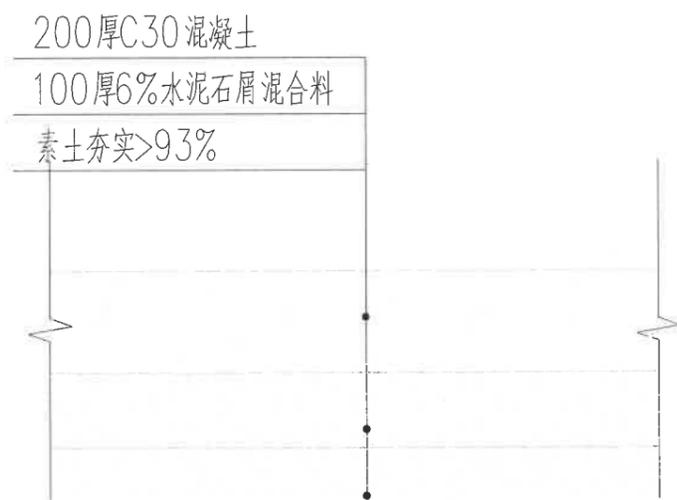


①人行道大样图

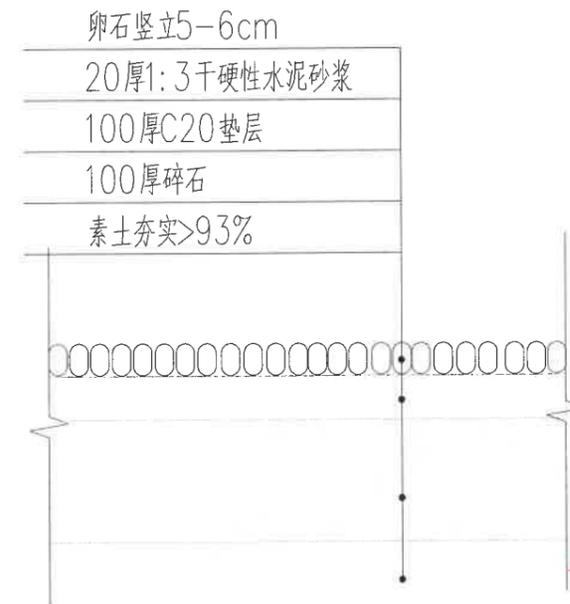


- 说明:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、直线段侧石长50cm,曲线段侧石长度可根据实际情况调整(如25cm),以顺曲线线位铺砌为原则。
 - 3、侧石材料:
 - 1)侧石均采用花岗岩。
 - 2)底座均采用C20砼浇筑。
 - 4、侧石安装时可根据侧石长度,以备在弯道上使用。
 - 5、浇筑土侧石时必须采用钢模摊铺,以保证质量及美观,外观不得有麻面及蜂窝孔。
 - 6、安装侧石时,两节侧石之间用M10砂浆嵌缝,缝宽10毫米,WS M15水泥砂浆勾缝。

②路缘石大样图

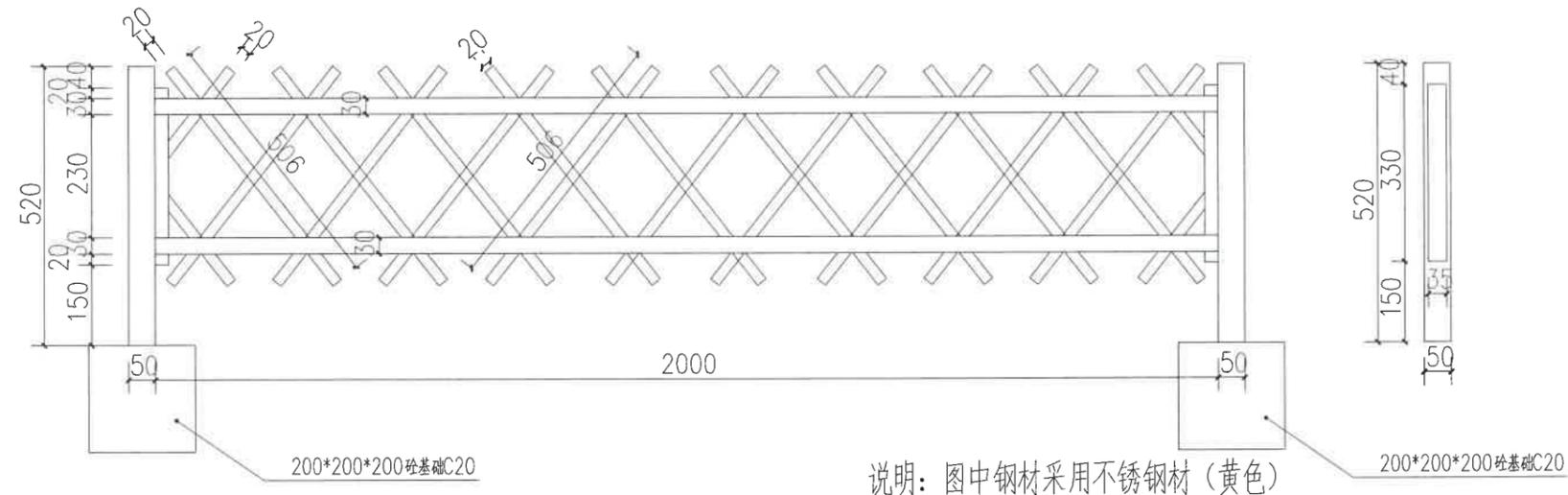


③混凝土地面大样图

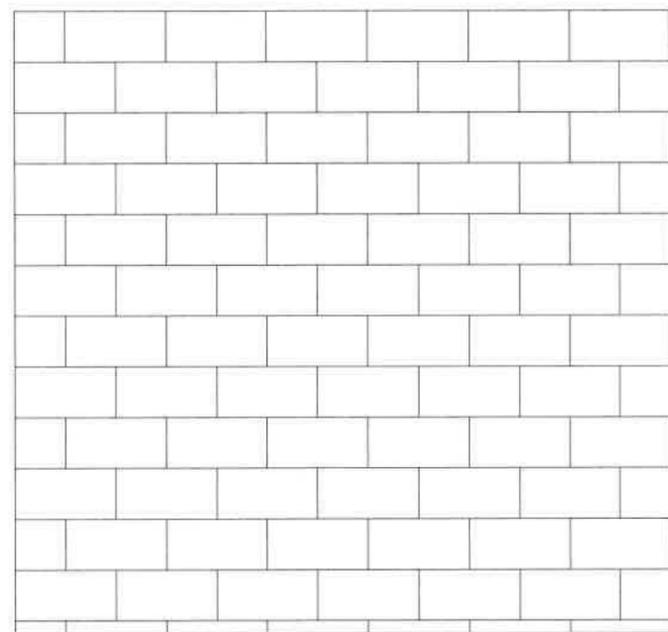


④卵石步道大样图

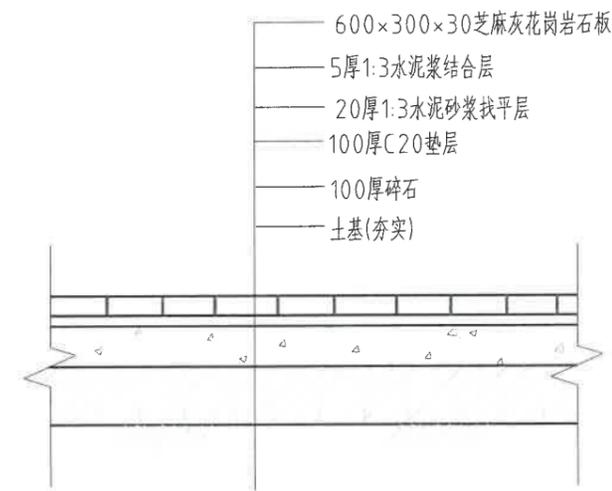




①仿竹不锈钢篱笆大样图

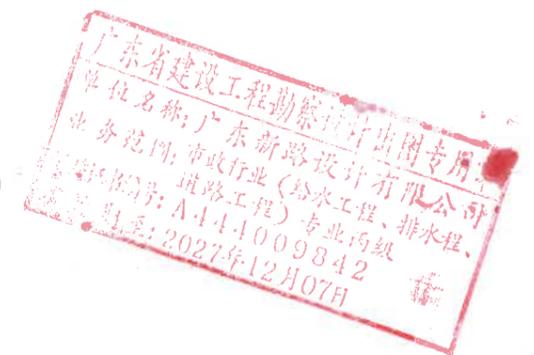


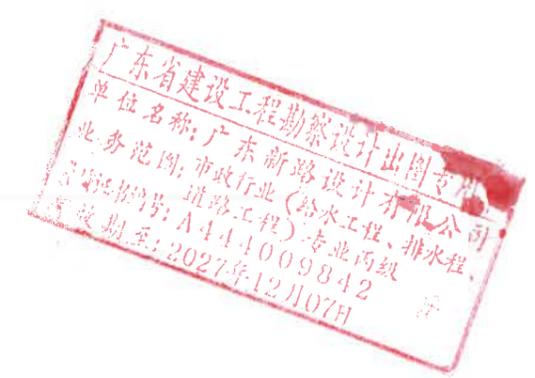
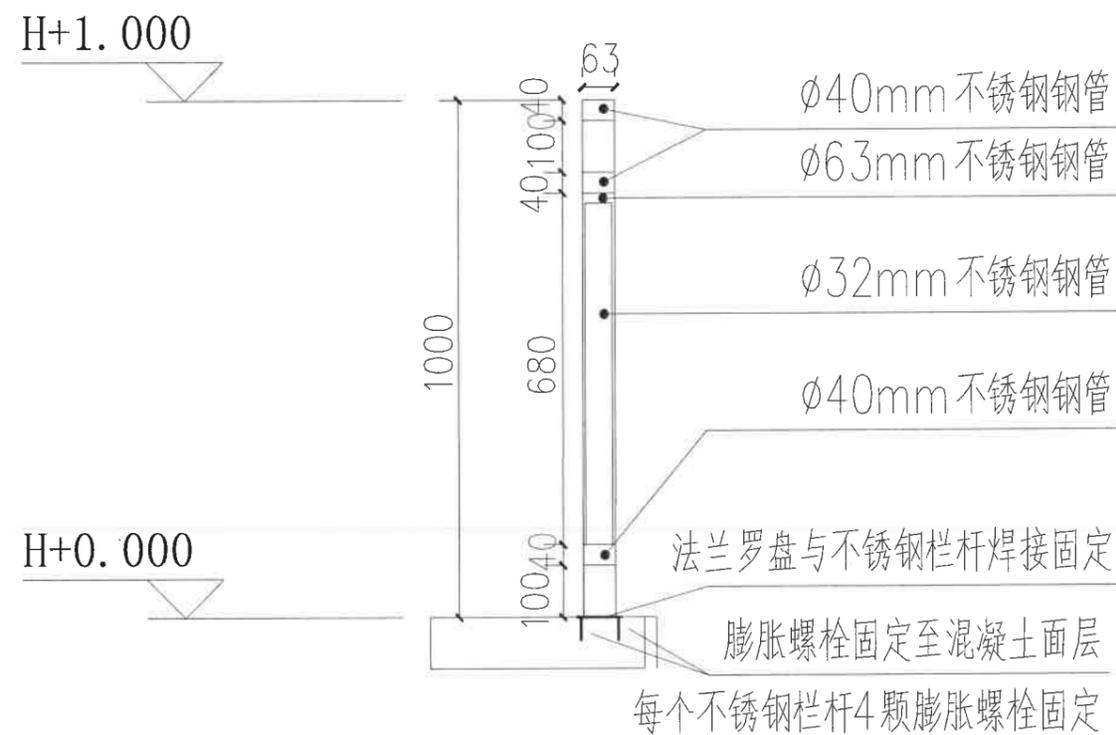
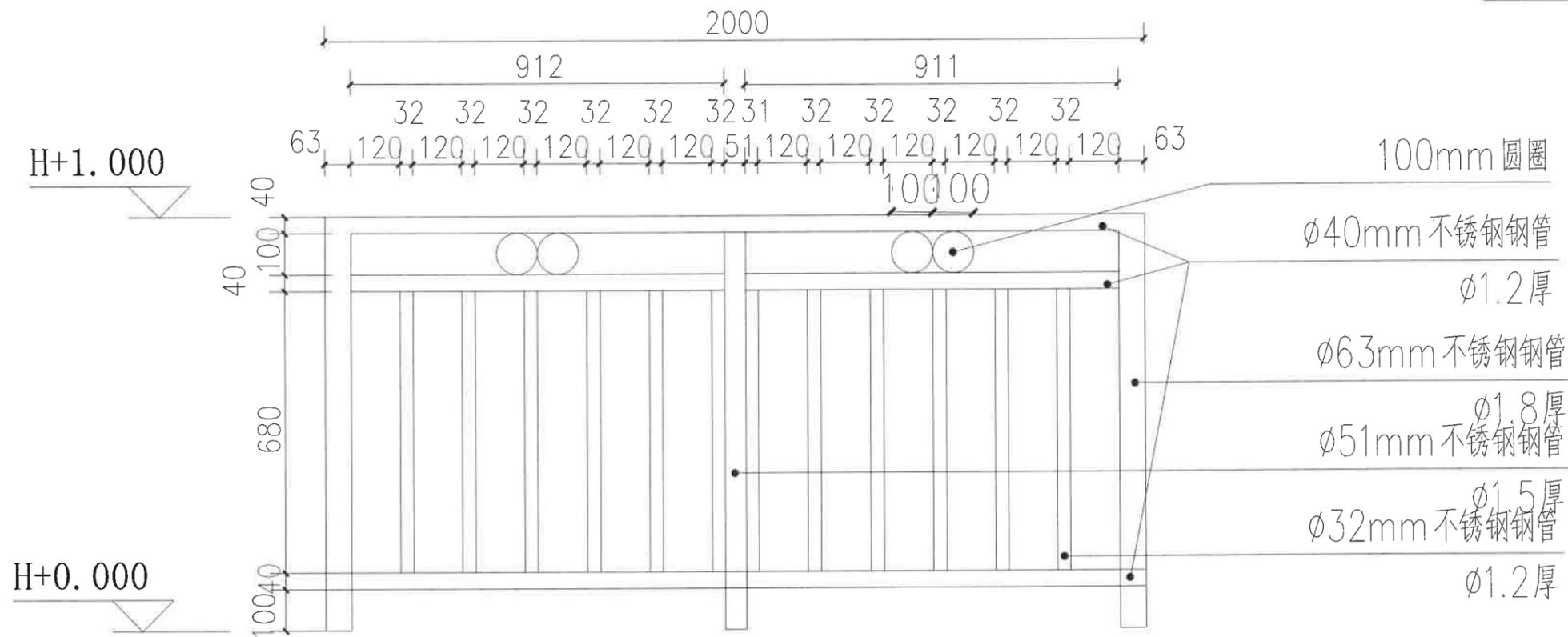
芝麻灰花岗岩石板铺装示意图 1:20



芝麻灰花岗岩石板铺装剖面大样 1:20

②芝麻灰花岗岩石板铺装大样图





给排水设计施工说明

一、设计概况及设计内容

- 1、设计范围线以内绿地灌溉给水系统、室外雨水排水系统。
- 2、图中所注尺寸除管径以毫米(mm)计外,其他均以米(m)计。

二、设计依据

- 1、《室外给水设计规范》(GB50013-2006)
- 2、《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2011年版)
- 3、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- 4、《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》(CJJ101-2004)
- 5、《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(CECS122-2001)
- 6、《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)(2009年版)
- 7、《全国民用建筑工程设计技术措施—规划·建筑·景观》(2009版)
- 8、《全国民用建筑工程设计技术措施—给水排水》(2009版)
- 9、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)
- 10、《园林绿地灌溉工程技术规程》(CECS243:2008)
- 11、建筑单位提供的设计任务书及设计要求。
- 12、相关专业提供的工程设计资料。

三、绿地灌溉给水系统

- 1、绿化用水采用市政自来水。景观水表井参照05S502及12S108-1施工。
- 2、绿化灌溉取水采用人工快速取水栓DN20,辐射半径20米,市政给水压力为0.25mpa。绿地设计日灌溉时间为6-8小时。
- 3、灌溉给水管采用PE(PE80)管系统工作压力 ≤ 0.6 Mpa,采用S6.3系列给水管,热熔连接,管道公称压力为1.0 MPa。
- 4、低阻力倒流防止器:管径不大于DN50采用螺纹连接,公称压力为1.6MPa;大于DN50时采用法兰连接,公称压力为1.0MPa。

四、室外雨水排水系统

- 1、雨水管采用二级混凝土管,管径DN800,承插连接,就近排入雨水系统。雨水口接至雨水检查井的支管,PVC-U双壁波纹管,粘结连接,环向弯曲刚度不得小于4KN/m²,管径为dn100,坡度为0.3%。雨水口设于有道牙的路面时采用偏沟式雨水口,而设于无道牙的路面时采用平箅式雨水口。
- 2、排水检查井采用砖砌检查井。
- 3、所有井盖遵循用于非机动车道下采用轻型,用于车行道下采用重型的原则选用。
- 4、在路面上的井盖、上表面应同路面相平,绿化地内应高出室外设计标高50mm,并应在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。绿化带内的井盖、雨水箅均选用新型环保复合材料。

五、管道敷设

1、给水管

- a. 给水管转弯处利用组合弯头,弯曲管等管件不能完成弯转角度要求时,可在直线管段利用管道承插口偏转进行调整,但承插口的最大偏转角不得大于1°,以保证接口的严密性。
- b. 当给水管敷设在污水管的下面时,应采用钢管或钢套管,套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m,套管两端应采用防水材料封闭。
- c. 室外给水管道埋深应在冻层下0.2米处敷设,敷设时按0.2%的坡度坡向水表井或阀门井,因部分管道埋在冻土层内,为防冬季管道冻坏,建议放空管道。小区干道下的管道,其覆土深度不宜小于1.00m;在人行道下及绿地下的管道,其覆土深度不宜小于0.6m。

2、排水管

- a. 排水管道的铺设不得出现无坡、倒坡现象。经过主路排水双壁波纹管,当覆土深度 ≥ 700 mm时不设保护钢管,直埋;覆土深度 ≤ 700 mm时改为混凝土C20放包结构,放包做法:高和宽尺寸为150+D(管径=200)+150、200+D(管径=300)+200;路两边各伸出500mm;其余穿线管和绿化给水管按原图纸要求进行穿钢套管,路两边各伸出500mm。
- b. 两检查井之间的管段的坡度应一致,如有困难时,后段坡度不应小于前段管道坡度。
- c. 排水管道转弯和交汇处,应保证水流转角等于和大于90°。如果水流转角小于90°时,两管道的管顶标高相差300mm,则不受水流转角的限制。

3、给排水管敷设原则

- a. 压力管道避让重力流管道,小管径管道避让大管径管道。
- b. 新建管道避让已建管道,临时性管道避让永久性管道。
- c. 给排水管道穿越主干道需设保护钢管,钢管内径比受保护管大二级。

4、管道基础做法

- a. 如为未经扰动的原状土层,则天然地基进行夯实达到95%。
- b. 如为回填土应分层夯实达到95%后再垫砂,砂层厚度为300mm。
- c. 如为岩石或多石层,则在岩石或多石地段做150mm厚砂石垫层。
- d. 如为软泥土则应更换土壤或每2.5-3.0m做混凝土枕基。
- e. 砂石基础的夯实系数按国标04S516要求施工,回填土密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008规定施工。

5、管槽回填土

- a. 管顶上部500mm以内、不得回填块石、碎石砖和冻土块,500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。
- b. 沟槽内的回填土应分层夯实,机械夯实不大于300mm,人工夯实时,不大于200mm。
- c. 管道接口处的回填土应仔细夯实,不得扰动管道的接口。

6、管道试压

- a. 景观水泵出水管试验压力为1.0MPa,其余给水管试验压力为工作压力的1.5倍,但不小于0.80MPa,试压方法应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008第9.2.10条之规定执行。
- b. 室外排水管的试验,应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008第9.3.1条及第9.3.3条之规定执行。
- c. 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部分。

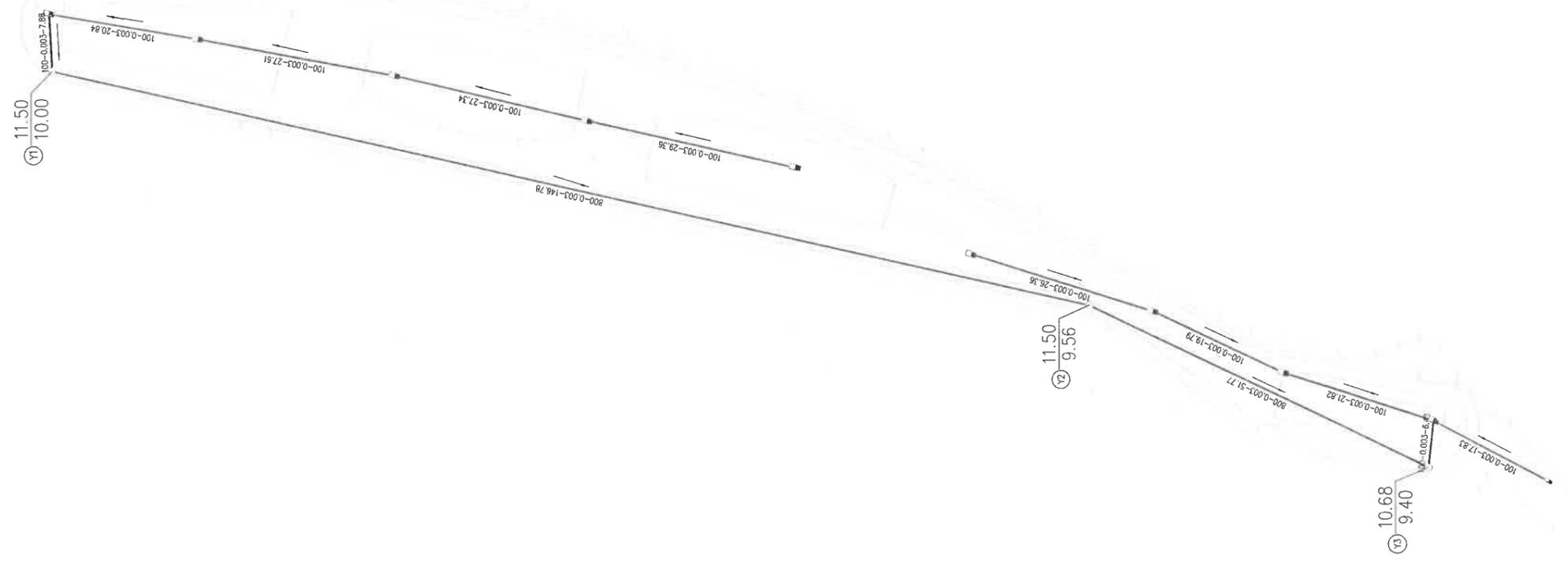
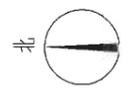
钢管与塑料管管径选用对照表

公称直径(DN)	公称外径(dn)	公称直径(DN)	公称外径(dn)
20	25	100	110
25	32	150	160
32	40	200	200
40	50	250	250
50	63	300	315
65	75	350	350
80	90	400	400

通用图集

图集号	名称
12S108-1	倒流防止器选用及安装
05S502	室外给水管道附属构筑物
05S518	雨水口
05S515	排水检查井
02S403	钢制管件
02S404	防水套管
04S520	埋地塑料排水管道施工





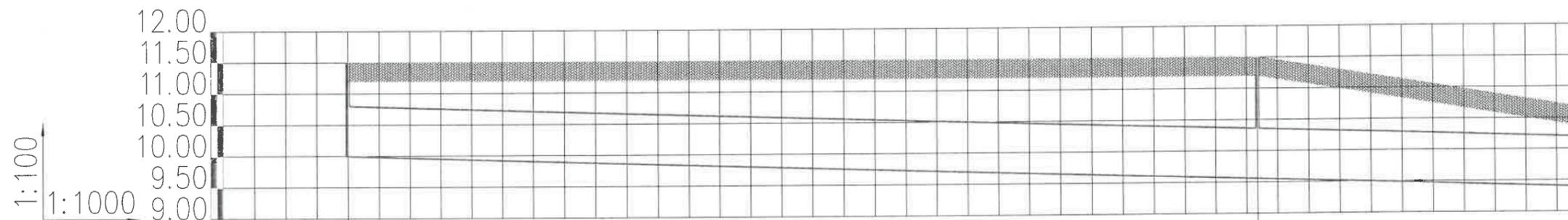
说明：图例

- 检查井
- 雨水口

800-0.003-16 管径 (cm) - 坡度 - 长度 (m)

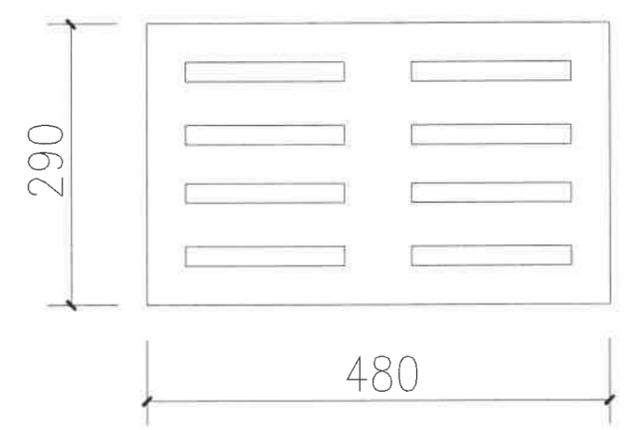
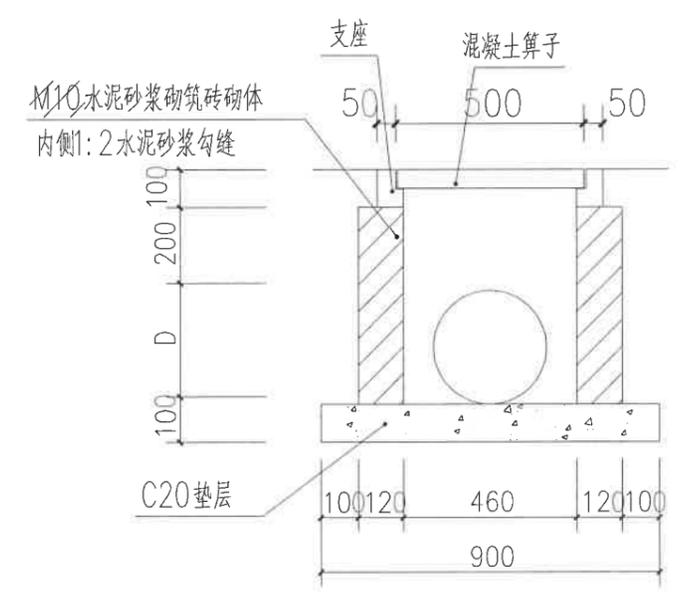
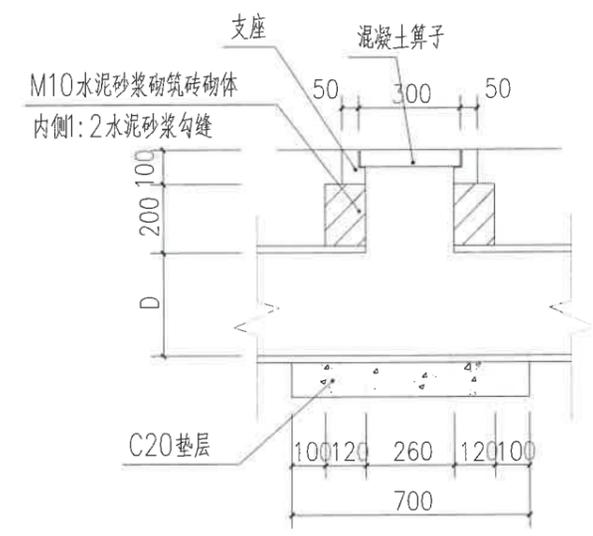
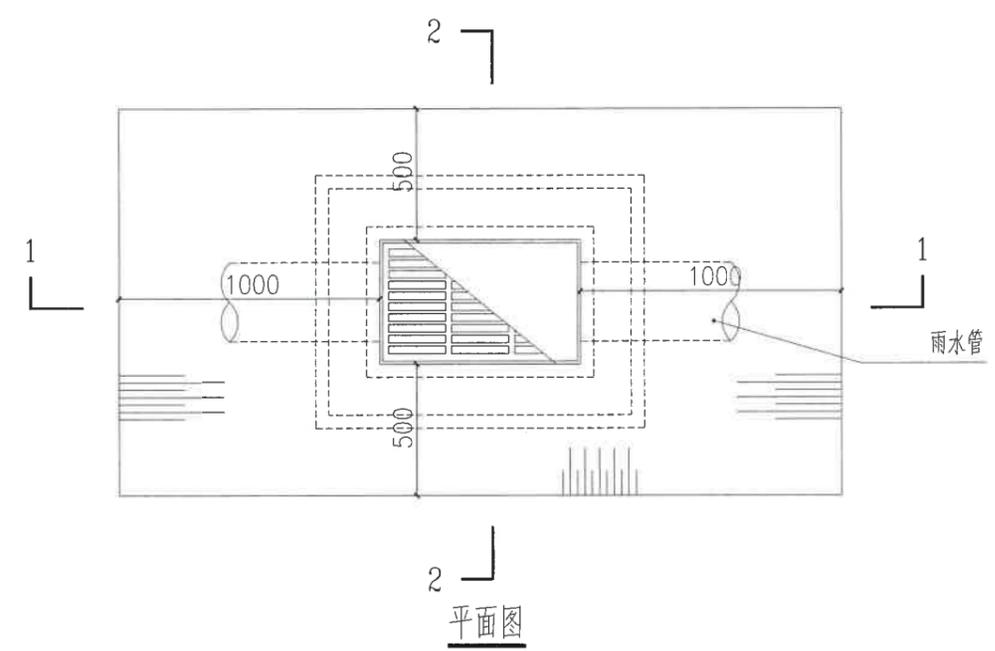
广东省建设工程勘察设计行业协会
 单位名称：广东新路设计有限公司
 业务范围：市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业内级
 资质证书编号：A4444009842
 有效期至：2027年12月07日

广东新路设计有限公司 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.	建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会	图名： 排水平面图	审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	SS02	版本 A
	工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目（一期）		审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10



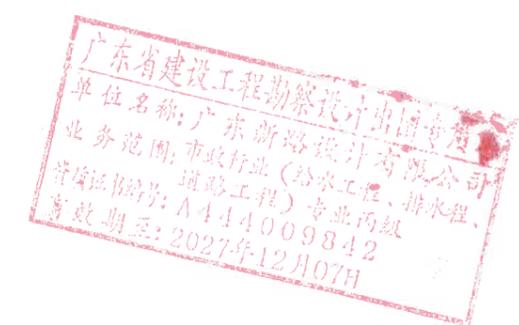
井编号	Y1	Y2	Y3
设计地面标高(m)	11.50	11.50	10.68
埋设深度(m)	1.50	1.94	1.28
覆土厚度(m)	0.64	1.08	0.41
管内底标高(m)	10.00	9.56	9.40
管道长度(m)	146.78	51.77	
管径(mm)	De800	De800	
管道坡度	0.003	0.003	
沟槽开挖	挡土板支护	挡土板支护	



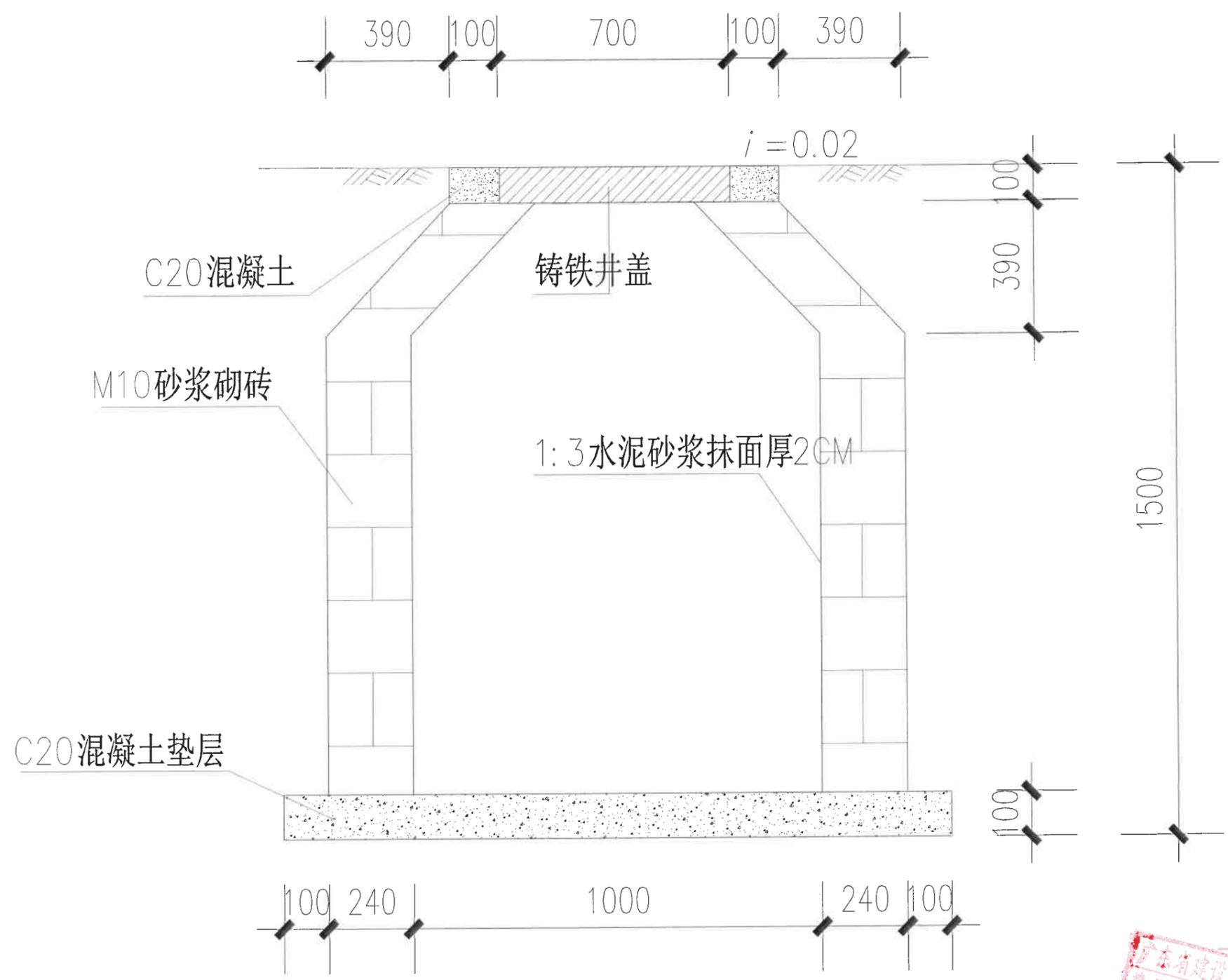


- 说明:
- 1、本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
 - 2、雨水篦材料为钢筋混凝土预制品。
 - 3、适用于边沟式、联合式和平篦式雨水口。

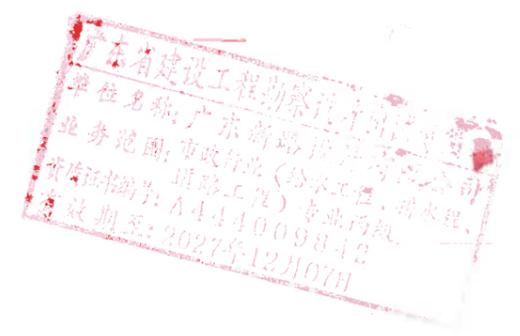
雨水篦子大样图

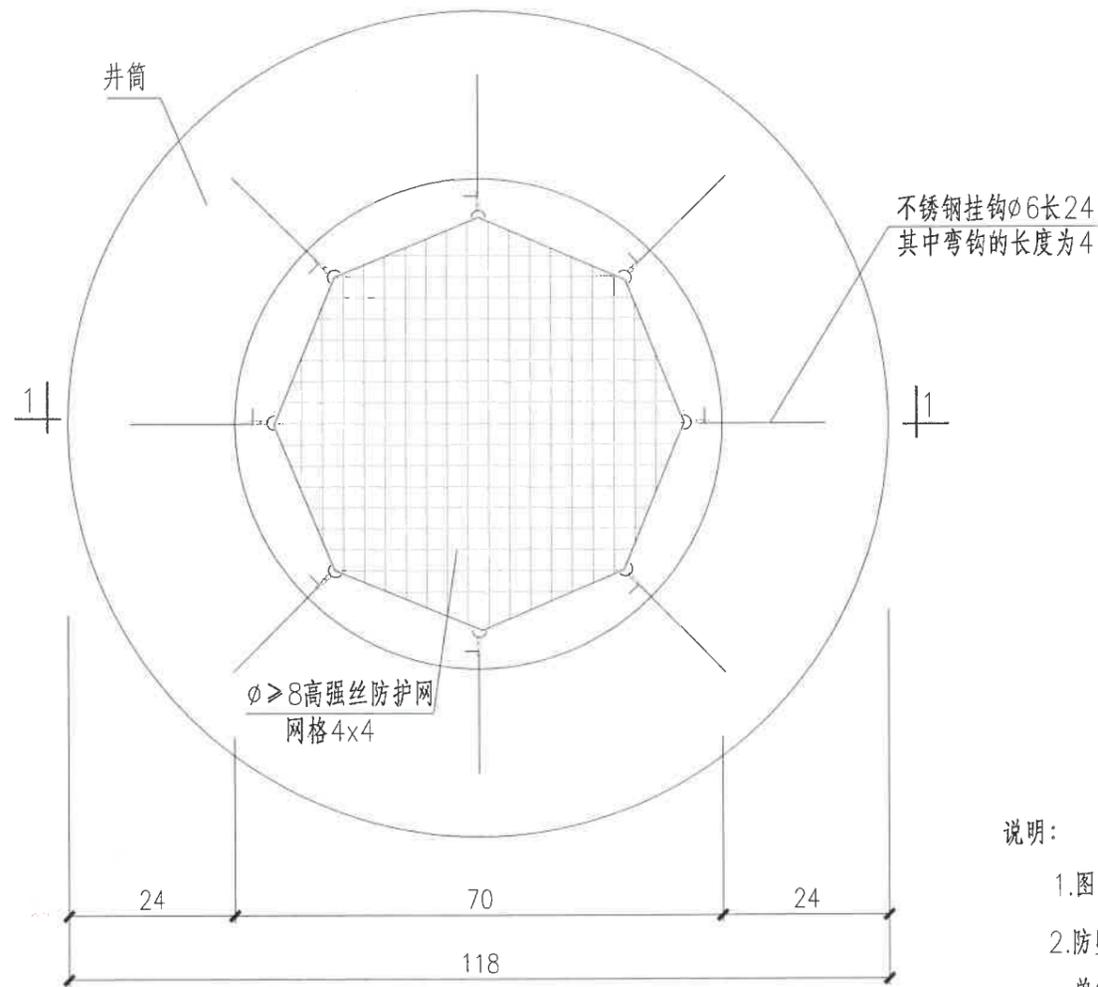


 广东新路设计有限公司 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.	建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会	图名:	雨水口大样图	审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	SS04	版本	本
	工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)			审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例	1:100	
					项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10	A

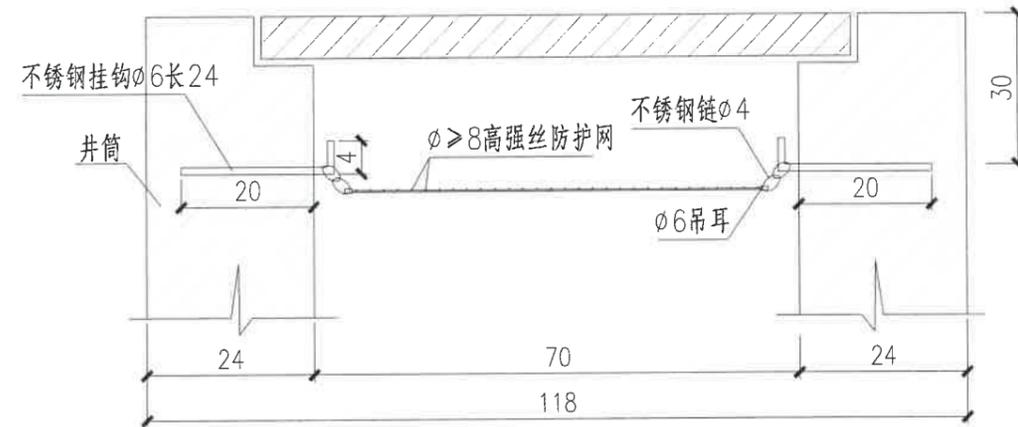


检查井大样图





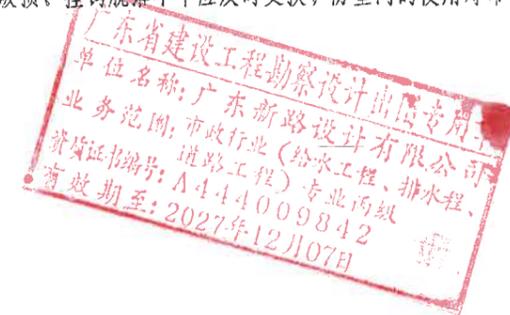
闸阀井防护网平面图

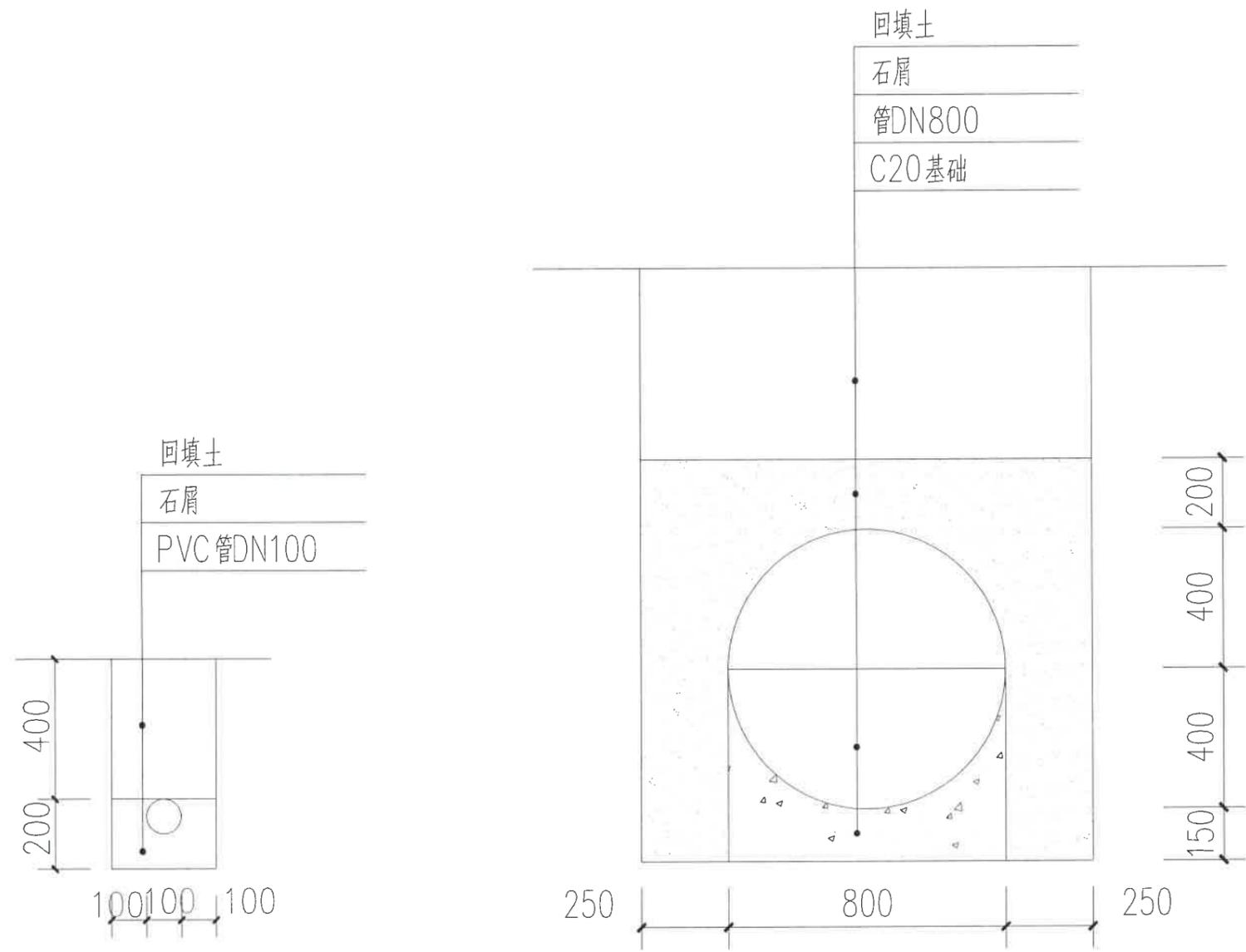


1-1 剖面

说明:

- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计;
- 2.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:8mm;网格4x4cm,单绳拉力大于1600N,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。
- 3.不锈钢挂钩要求:材质为304不锈钢,挂钩直径6mm,长度240mm。
- 4.安装要求:不锈钢挂钩锚入墙20cm,露出的长度为4cm。八根挂钩圆周均分且安装在同一水平面上。
- 5.验收标准:用150千克重物置于网中2~3分钟后取出,井筒壁无破损,不锈钢挂钩不松不折,防坠网无破裂,为合格者。
- 6.防坠网及不锈钢挂钩需每年定期检查,若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换,防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定,到期之前应更换。
- 7.所有的闸阀井均须按本图设置防护网。
- 8.闸阀井结构参见详图。



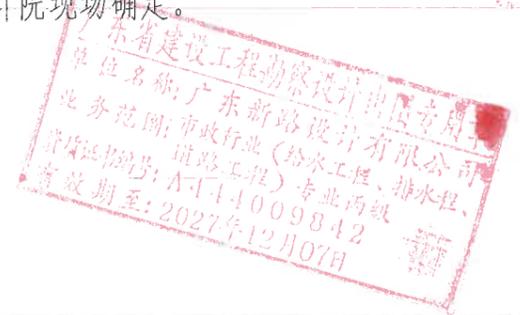


DN100基础回填断面图

DN800基础回填断面图

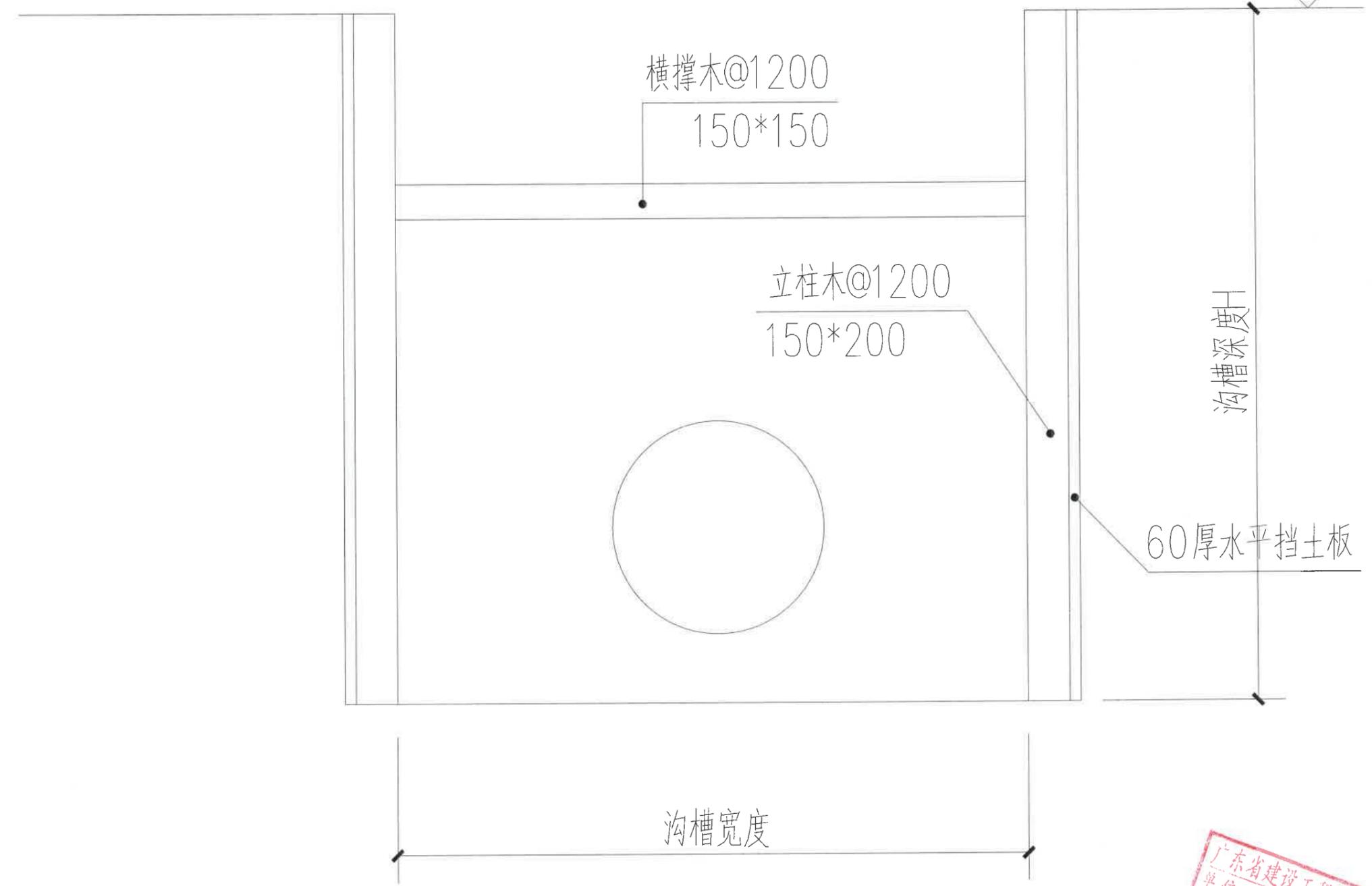
说明:

- 1、本图以mm为单位。
- 2、路段为原土回填。
- 3、砂垫层及沟槽回填砂层应分层淋水压实，压实度 $\geq 90\%$ 。
- 4、遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5米，做到干槽施工。
- 5、地面堆积荷载不得大于 10kn/m^2 。
- 6、管道开挖坡度如本图所示，当遇特殊地段或管道埋深 $\geq 4\text{m}$ 时，另行通知设计院现场确定。

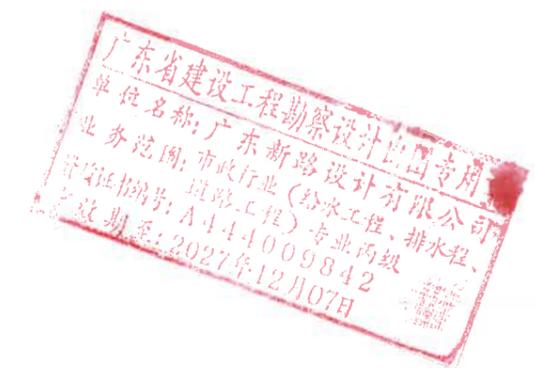


 广东新路设计有限公司 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.	建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会	图名: 管道基础回填大样图	审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	SS07	版本 A	
	工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)		审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例		1:100
				项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期		2025.10

场地标高



挡土板支护大样图 1:50

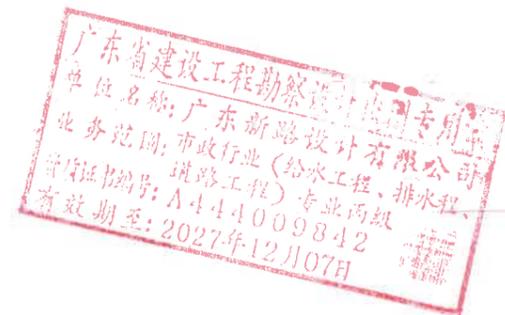


 广东新路设计有限公司 Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.	建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会	图名:	审定	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	SS08	版本	
	工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)		挡土板支护大样图	审核	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图		比例
				项目负责人	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10	A



说明：图例

* 太阳能庭院灯

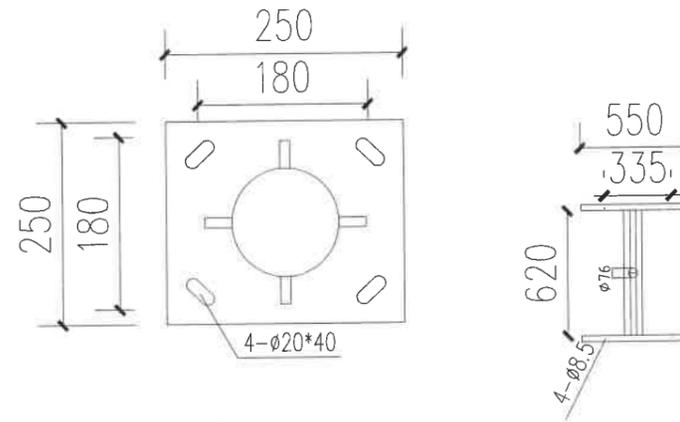


广东新路设计有限公司
Guangdong xinlu Design Co.,Ltd.

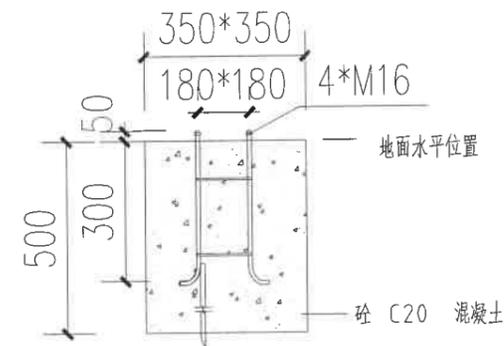
建设单位	普宁市占陇镇延长埔村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇延长埔村河边小公园建设项目(一期)

图名：
照明平面图

审定	关倩影	关倩影	专业负责人	张菁	设计号	图号	DS01	版本
审核	陈佳	陈佳	校核	关倩影	设计阶段	施工图	比例	1:100
项目负责人	陈佳	陈佳	设计	冯正日	专业	市政工程	日期	2025.10



法兰孔位图 T=10



预埋地基图

说明

1. 图中尺寸除注明外，均以毫米计。
2. 路灯基础地基承载力不得小于100KPa，否则要求基础置于原土上，如达不到设计要求则需会同相关单位协商地基处理。
3. 路灯基础周边回填时，应按规范按照公路专业要求进行压实。
4. 垂直接地极采用50x5镀锌扁钢，顶部距离地面下0.1米，接地极及基础钢筋应可靠连接，接地电阻不大于4欧姆，当达不到要求时，应增加接地极。
5. 法兰盘尺寸及螺栓安装尺寸以具体定制灯具相应尺寸为准。
6. 灯杆与法兰盘连接处应加设垫圈。
7. 灯杆施工完成后，应将基础法兰盘以上部分全部抹15号素浆至人行道结构层，再采用人行道砖沿灯杆四周铺贴，以保护路灯底座螺栓，螺母不生锈且与人行道观感一致。
8. 灯具 2*5m
9. 灯罩 铝质明框或压铸铝；亚克力/有机玻璃/PC灯罩
10. 颜色 黑色/白色
11. 光源 2-4根LED15灯管、LED玉米棒、灯珠

