

# 普宁市占陇镇西社双溪村绿色休闲步道

## 人行道施工图


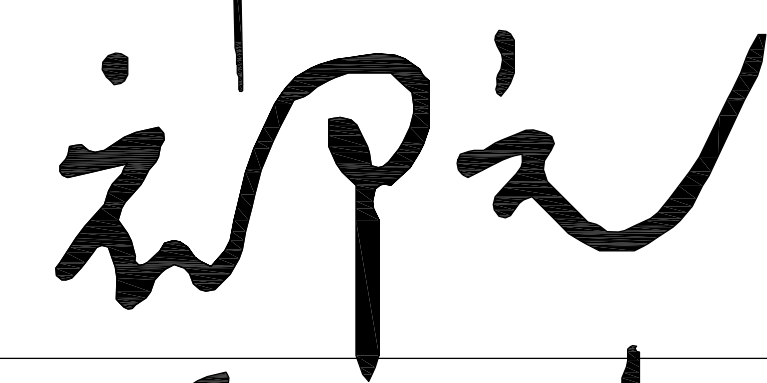
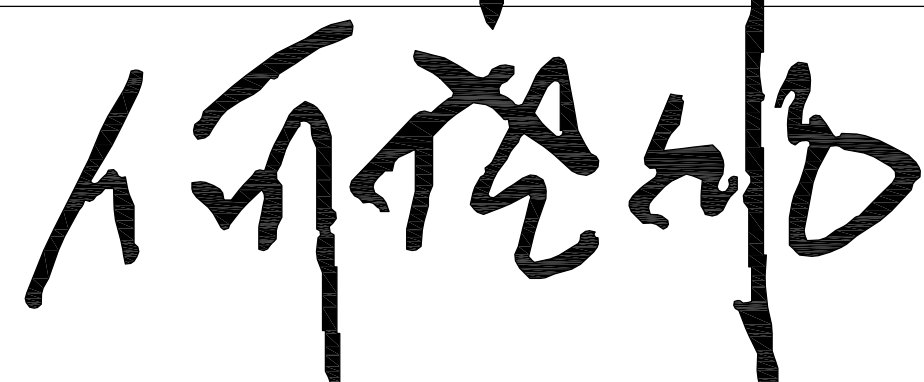

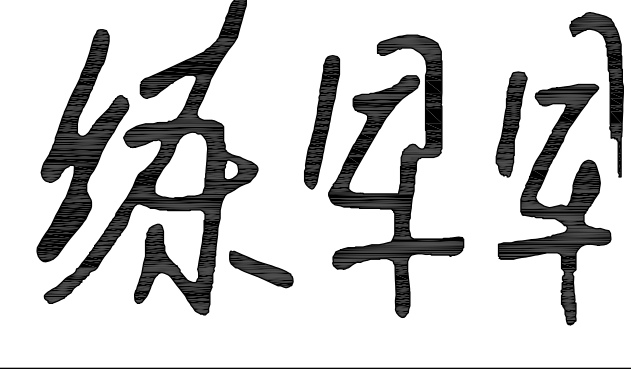

第1册 共1册

中平筑业设计有限公司

2024年04月

# 扉 页

工 程 名 称：普宁市占陇镇西社双溪村绿色休闲步道  
建 设 单 位：普宁市占陇镇西社双溪村民委员会  
设 计 单 位：中平筑业设计有限公司

审 定 人	薛 贇 昀	
审 核 人	祁 元	
项目负责人	何晓航	
专业负责人	祁 元	
校 对	练军军	
设 计	戴丛重	

* 本图纸的版权, 属中平筑业设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.	序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Drwing No.	图纸规格 An × Pages	新旧分别 Kind	折合 Equal A1	附注 Remark	
	1	设计说明	S1	A3				
	2	工程量表	S2	A3				
	3	道路区域位置图	S3	A3				
	4	道路总平面图	S4	A3				
	5	道路纵断面设计图	S5	A3				
	6	道路横断面设计图	S6	A3				
	7	逐桩坐标表	S7	A3				
	8	土方总量计算表	S8	A3				
	9	道路标准横断面设计图	S9	A3				
	10	人行道铺装设计图	S10	A3				
	11	重力式挡墙设计图	S11	A3				
	12	河堤墙设计图	S12	A3				
	13	树池大样图	S13	A3				
	14	太阳能路灯大样图	S14	A3				
	15	太阳能路灯基础大样图	S15	A3				
	16	石栏杆大样图	S16	A3				
	17	弱电施工设计说明	S17	A3				
	18	监控大样图	S18	A3				
	19	砖砌平算式双算雨水口	S19	A3				
20	现场围墙拆除大样图	S20	A3					
翻 译 Translation	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何晓航	何晓航	子项名称 ITEM			阶 段 STAGE	施工图
	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴从重	戴从重	图 名 TITLE	施工图 图纸目录		比 例 SCALE	1: 100
译 校 T. Ch.	校 对 PRECHECKED BY	刘 奇	刘奇				日 期 DATE	2024年 06月
	设 计 DESIGNED BY	戴从重	戴从重	中平筑业设计有限公司 ZPZY DESIGN Co., LTD				





中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	道路区域位置图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓彬	审 定 APPROVE	薛志	图 别 DWG TYPE	道 桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S3



设计说明

一、工程概况

本工程为普宁市占陇镇西社双溪村绿色休闲步道，主要施工内容为新建沿河人行道。施工内容包括人行道铺砖、树池美化、修建避雨棚、新建挡墙、新建亲水平台、新建太阳能路灯等。

二、设计依据与技术标准

2.1设计依据

- (1) 与业主签订的设计合同
- (2) 现场踏勘测量数据
- (3) 其它相关资料

2.2采用的技术规范标准

- 1、《城市道路工程设计规范》(CJJ37—2012)2016年版
- 2、《无障碍设计规范》(GB50763-2012)
- 3、《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013年版修订版)》住建部
- 4、《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分2013年版）
- 5、《城市道路交通规划及路线设计规范》（DBJ50-064-2007）
- 6、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）

三、人行道工程设计

3.1平面设计

本次设计为人行道新建工程，人行道平面位置沿现状道路旁布设。局部缘石半径较小时根据施工现场实际情况进行设计调整。并在人行道上布设树池，树池间距及位置可根据现场实际情况调整。

3.2竖向设计

本次设计为人行道新建工程，现有道路旁标高已基本达到人行道标高极限值，为了不影响周边建筑物的排水问题，对竖向标高进行了重新设计。

3.3横断面设计

本次设计人行道为新建人行道，人行道标准宽度为5m。

（注：本次设计人行道为新建人行道，当道路沿线人行道出现宽度不足时，施工可根据现场实际情况进行调整。）

3.4路基设计

为了不影响新建人行道两侧排水问题，本次设计人行道铺装均需做好临时排水设施，并应及时进行铺装处理，避免雨水浸泡导路基。

3.5结构层设计

经过综合比较，结合本片区的建设投资现状，人行道推荐采用透水砖进行铺装，为加快进度，保证工期，基层选用养护期短的水泥稳定级配碎石。人行道铺装结构层如下：  
300\*300\*25透水砖、30厚1:3水泥砂浆、100厚C25混凝土、150厚6%水泥稳定碎石基层

3.6人行道附属工程设计

(1) 缘石、路边石

路缘石采用机制花岗石，路缘石表面不得有蜂窝露石、脱皮、裂缝现象。两节间采用1：3水泥砂浆安装后勾缝宽0.5cm，安装路缘石、路边石在直道上应笔直，弯道上应圆顺，无折角，顶面应平整无错开，不得阻水。

四、施工注意要点

4.1路基

土质路基填土经碾压夯实后，不得有翻浆、“弹簧”现象；石方路基上边坡必须稳定，严禁有松石、险石；土、石路床不得有翻浆、起皮、波浪、积水的现象；在路堑开挖前作好临时截水沟,并视土质情况作好防渗工作。路基开挖必须按设计断面自上而下开挖，不得乱挖、超挖及欠挖，开挖至路基顶面时应注意预留碾压沉降高度。如果存在对石方路堑严禁超挖，若局部存在少量超挖，则超挖部分应用水泥稳定级配碎石底基层材料全断面铺筑整平层碾压密实，严禁用土充填。路基压实度不得小于90%。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	设计说明	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何德伟	审 定 APPROVE	薛志明	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S1-01



4.2路基路面排水

路基施工时应注意排水，必须合理安排排水路线，充分利用沿线已建和新建的永久性排水设施。所有施工临时排水管、排水沟和盲沟的水流，均应引至管道中。

路基分层挖填时应根据土的透水性能将表面筑成2~4%的横坡度，并注意纵向排水，经常平整现场，清理散落的土，以利地面排水。当地面水排除困难而无永久性管道收集可利用时，应设置临时排水设施。

路基施工中必须严格执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》（DBJ50-078-2008）及有关现行施工规程与验收规范。

4.3垫层

本次设计垫层为6%水泥稳定级配碎石垫层。

路基通过验收后，方可进行垫层施工。

(1) 质量标准

- 压实度：≥94%
- 平整度：≤15mm
- 横坡度：±0.3%且不反坡
- 厚度容许偏差：±15mm
- 宽度：符合设计要求
- 7天无侧限浸水抗压强度：≥1.5Mpa

(2) 材料要求


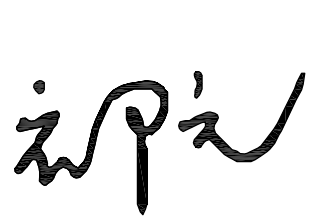
水泥稳定级配碎石垫层中，水泥掺量为 6%（其中水泥掺量为参考值，应根据质量控制指标进行试配，确定最终水泥含量），32.5级普通水泥、硅酸盐水泥均可使用，但应选用终凝时间在6小时以上者，快硬水泥，早强水泥以及已受潮变质的水泥不应使用，级配碎石应选用质坚干净的粒料，其最大粒径应小于53mm，级配组成如下表：

	结构层次	底基层
	37.5	100
	31.5	90~100
	26.5	
通过下列筛孔尺寸的百分率%	19	67~90
	9.5	45~68
	4.75	29~50
	2.36	18~38
	0.6	8~22
	0.075	0~7*
	液限	<28
	塑性指数	<9
水泥稳定底基层中集料压碎值小于30%。		

(3) 施工技术要求

在路基验收合格后，即可进行垫层施工；垫层施工应满足下列技术要求：

- ① 在施工过程中，水泥稳定级配碎石垫应采用集中厂拌法拌和，配料要准确，根据施工时气温情况，用水量在拌和时以处于最佳含水量-1.5~1.5%为宜，以保证水泥稳定级配碎石在现场摊铺时含水量接近最佳含水量。
- ② 摊铺作业基层和底基层应采用机械摊铺。摊铺时要有专人检查质量，防止水泥稳定级配碎石离析，产生离析的水泥稳定级配碎石应及时调整。保证底基层和基层成型后的路拱与路基的路拱一致。
- ③ 用12~15吨三轮压路机碾压时，每层的压实厚度不应超过15cm，用18~20吨三轮压路机和振动压路机碾压时，每层的压实厚度不应超过20cm(本工程施工单位根据现场实际情况如无法采用大型设备施工可采用小型压路机或人工压实，但压实度应满足设计要求)。
- ④ 碾压作业要保证水泥稳定级配碎石在最佳含水量时开始碾压，并严格控制压实质量，保证压实度。
- ⑤ 垫层施工结束，即开始养生，养生期间，禁止一切车辆通行(包括施工车辆)。 养生结束，即可按照有关设计文件和验收规范规定进行验收。在强度达不到规范和设计文件质量要求的地方，应分析原因，采取加固措施，杜绝质量隐患。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	设计说明	校 对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审 定 APPROVE		图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY		专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE		审 核 CHECKED		版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S1-02

4.4人行道砖

人行道采用透水砖，规格为30\*30\*2.5cm，具有环保、防滑、美观、经济等优点，本设计暂按人行道透水砖进行设计，也可根据业主要求调整铺装材料等。

人行道铺装质量检验标准及允许偏差详见下表：

(1) 质量标准

- 平整度：≤ 4mm
- 相邻块高差：≤ 2mm
- 横坡度：±0.3%且不反坡
- 纵缝直顺：≤ 5mm
- 横缝直顺：≤ 5mm
- 接缝宽度：±2mm
- 井框与铺面高差：≤ 5mm

4.5路缘石、树池

本次设计路缘石采用100cmx50cmx12cm花岗石进行安装、路缘石制成品安装质量检验标准及允许偏差值详见表4-1

表4-1							
项目	序号	检查项目	单位	规定值及允许	检验频率		检验方法
					范围	点/次	
主控项目	1	直顺度	m	≤5	20m	1	20m小线量取最大值
一般项目	2	相邻块高差	m	≤5	20m	1	钢尺
	3	缝宽	m	±2	20m	1	钢尺
	4	与人行道块顶面高差	m	≤5	20m	1	钢尺

五、施工安全及注意事项

在平整场地、路基开挖、路床碾压前，必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置和埋深，并请相关单位派人现场监护和指导施工。

路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵以及地质情况有变化时，应通知设计单位处理。临近现状建桥涵、房屋等建（构）筑物的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。路基施工过程如发现其它不良地质现象，应及时会同建设单位、监理单位及设计单位研究解决。

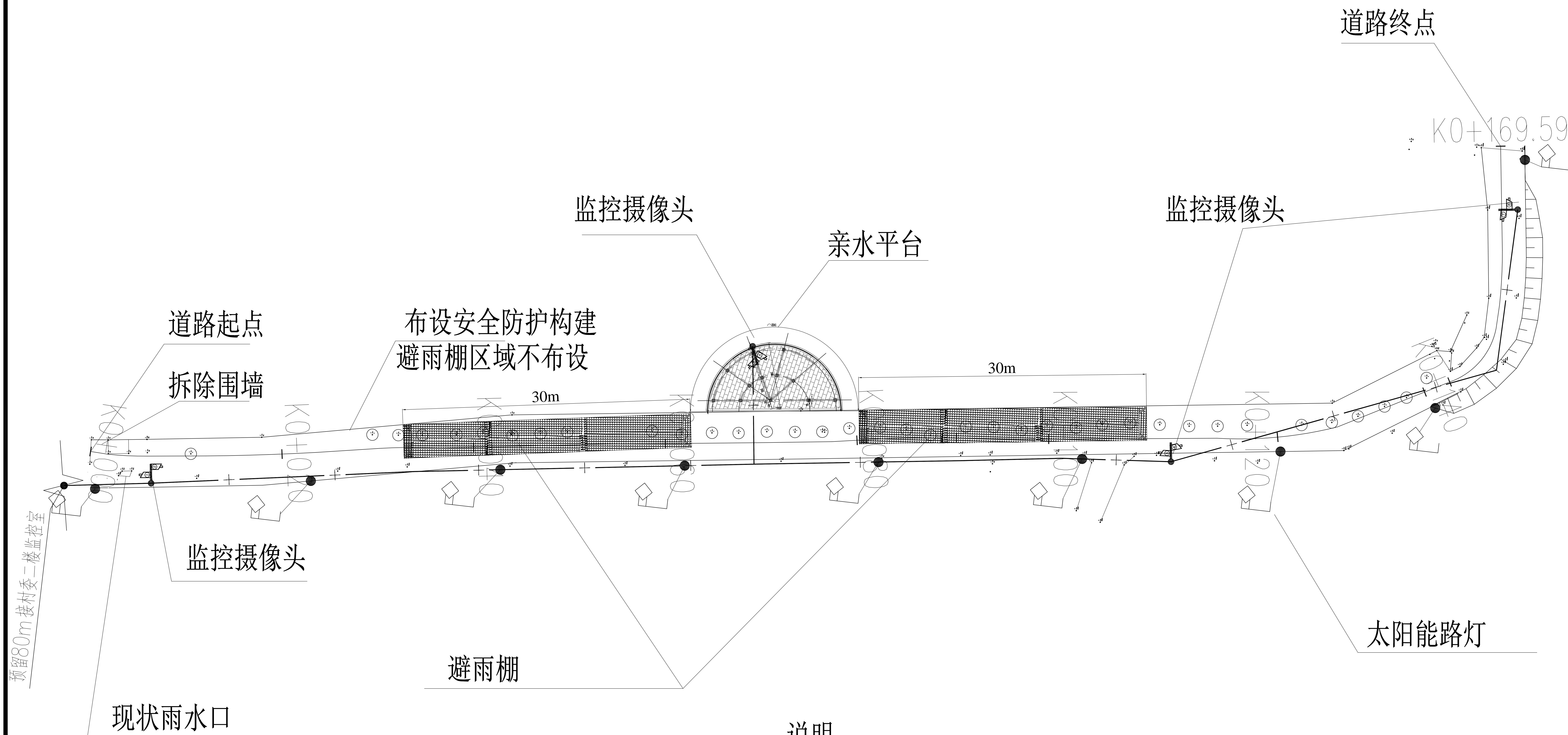
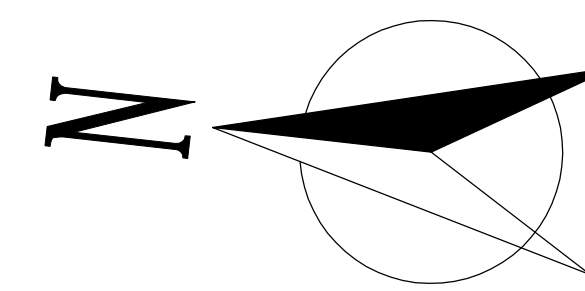
施工过程中发现问题，或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处，应及时通知设计单位，以会同建设单位、监理单位及质监等部门共同研究处理，以确保工程质量。实际土石方工程量以现场收方量为准。未尽事宜请参照有关施工规程及规范执行。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	设计说明	校 对 PRECHECKED BY	何奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何德伟	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S1-03



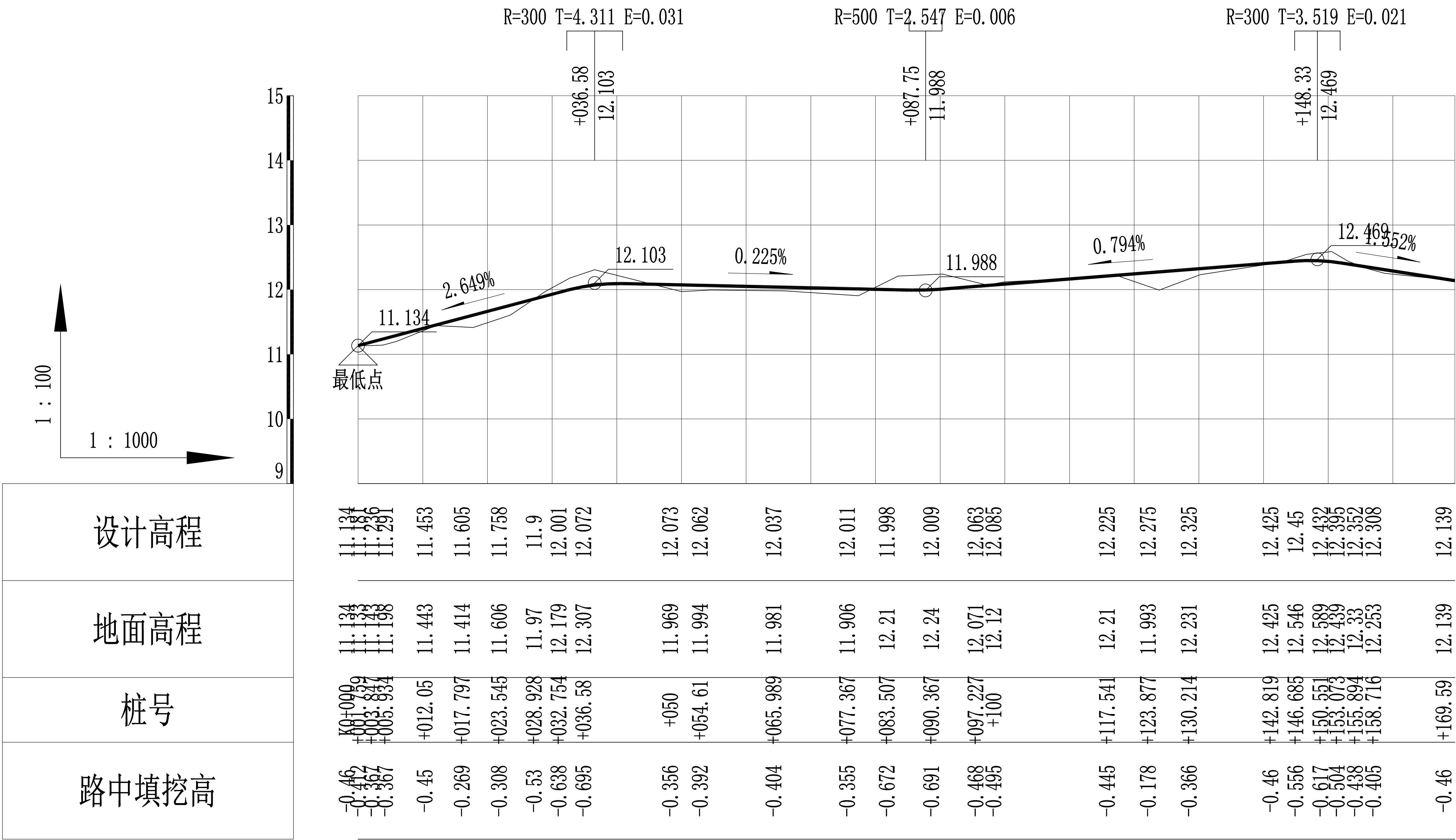
人行道工程量表					
	名称	规格	单位	数量	备注
1	红色透水砖	300X300X25	m²	392.16m²	
2	5mm厚EPIM层	5mm厚	m²	323.36m²	
3	C25混凝土	15cm厚	m²	323.36m²	
4	6%水泥石屑基层	15cm厚	m²	392.16m²	
5	花岗石立式路缘石	1000X500X120	m	344m	
6	安全防护构建	3200X1200X50	m	110m	
7	太阳能路灯		盏	9	
8	单个树池工程量表				
9	树池		个	19	
10	树池花岗岩贴面	3cm厚	m³	0.754m²	
11	火烧面 颜色:灰色WP M20水泥砂浆渗3%-5%防水剂	2cm厚	m³	0.754m²	
12	墙砌体	65cm高	m³	0.686 立方米	
13	C15混凝土	10cm厚	m³	0.194 立方米	
14	碎石垫层	20cm厚	m³	0.563立方米	
15	45x45mm外墙瓷砖贴面	8mm厚	m²	1.76m²	
16	避雨棚	60	m		
17	移除原有大树	胸径60cm	棵	20	移除后不需要重新种植
拆除现有围墙工程量					
18	拆除现场围墙	180*120, 150*120	cm	2.8立方米	30cm厚
19	围墙砌筑	180*120	cm	0.65立方米	30cm厚

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	工程量表	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓华	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024.06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)				设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S1-02



- 说明:
- 1、本图单位均采用米计，比例1:1000;
  - 2、坐标系统采用城市独立坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	道路总平面图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓彬	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S4



注:

- 1、本图横向比例1:1000,纵向比例为1:100。
- 2、高程采用1985国家高程基准。

中平筑业设计有限公司

资质证书编号: A352013758  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业乙级  
农林行业农业综合开发生态工程专业乙级  
电力行业送电工程专业乙级  
电力行业变电工程专业乙级  
电力行业新能源发电专业乙级  
风景园林专项乙级

项目名称  
PROJECT

普宁市占陇镇西社  
双溪村绿色休闲步道

项目编码  
STAMP

ZP-SJ-PN-2024-066

图名  
DRAWING TITLE

道路纵断面设计图

校 对  
PRECHECKED BY

刘奇

设 计  
DESIGNED BY

戴丛重

项目负责  
PROJECT DIRECTOR

何晓彬

专业负责  
DISCIPLINE RESPONSIBLE

戴丛重

审 定  
APPROVE

薛志心

审 核  
CHECKED

祁元

图 别  
DWG TYPE

道桥

版 次  
CHANGED NO.

A

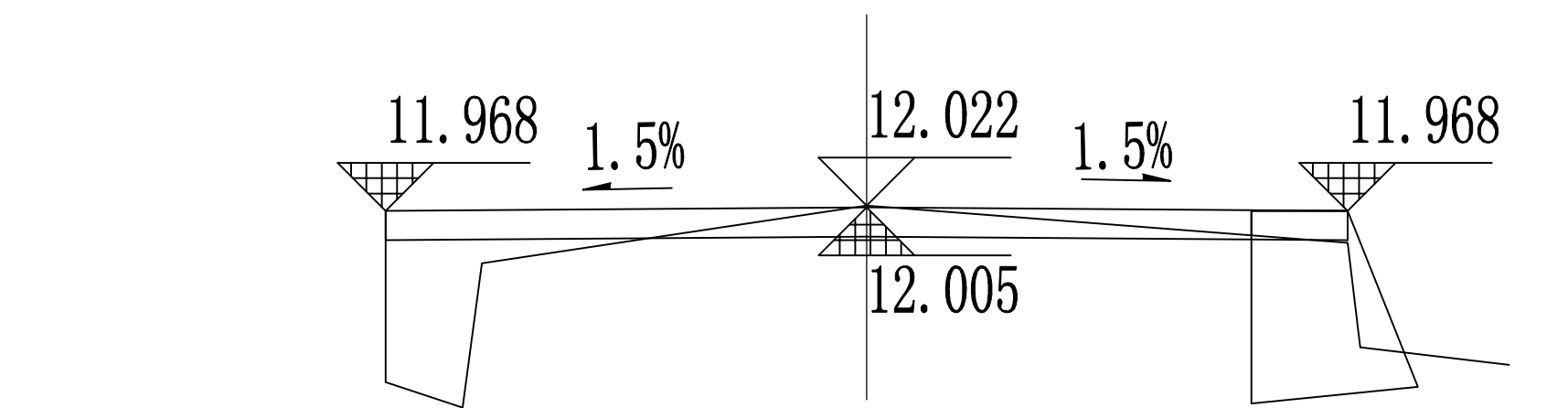
日 期  
DATE

2024.06

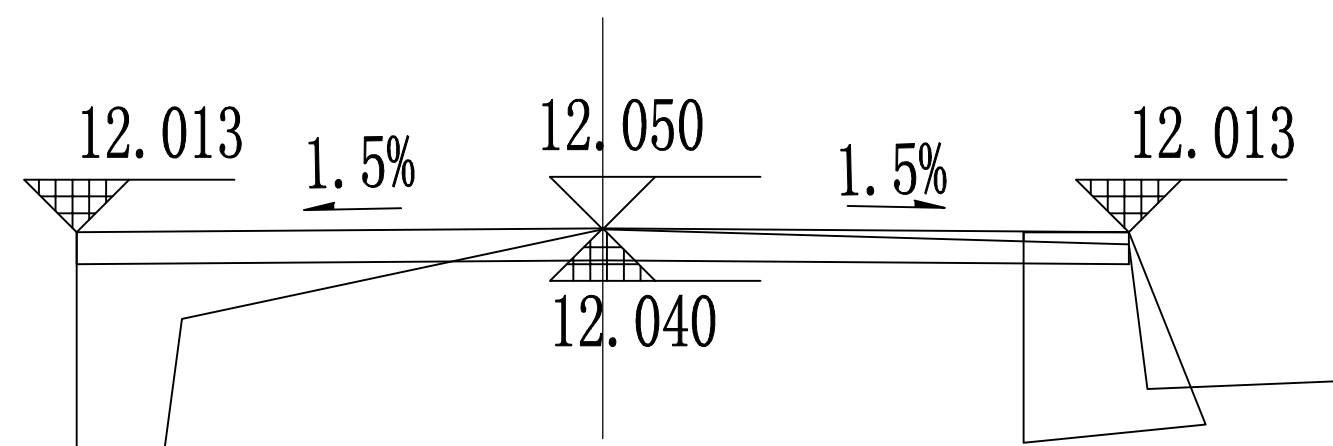
图 号  
DRAWING NO.

S5

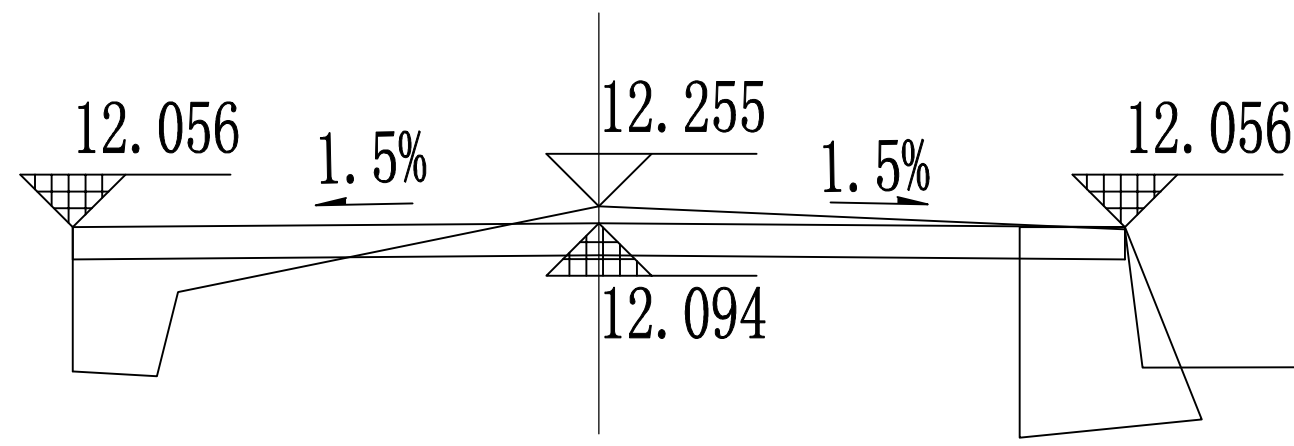




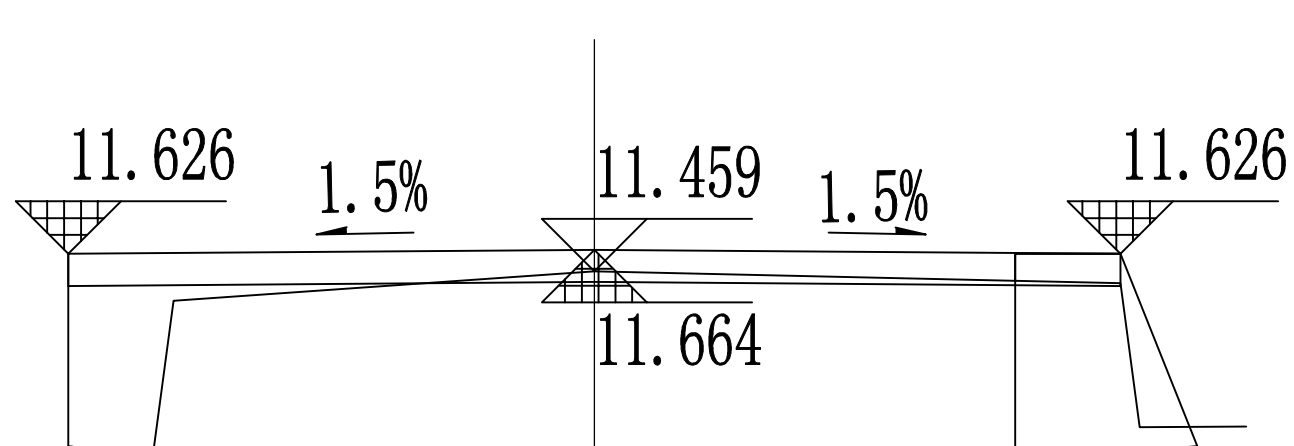
K0+080  
路面设计高 = 12.005  
填方面积 = 0.706  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.322  
挖方面积 = 0.552  
右路基宽 = 2.500



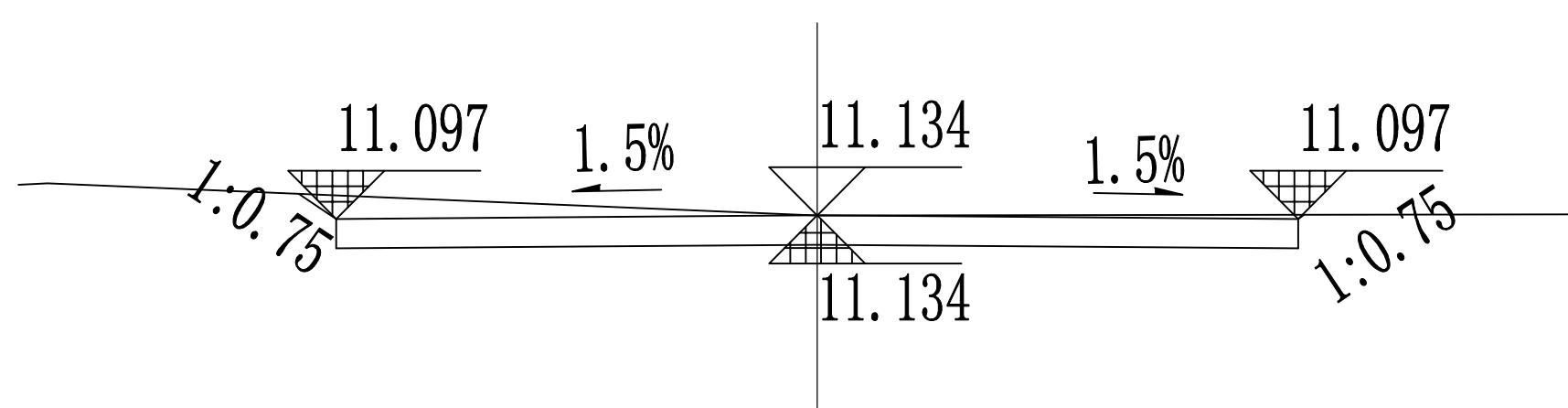
K0+060  
路面设计高 = 12.050  
填方面积 = 1.202  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.295  
挖方面积 = 0.712  
右路基宽 = 2.500



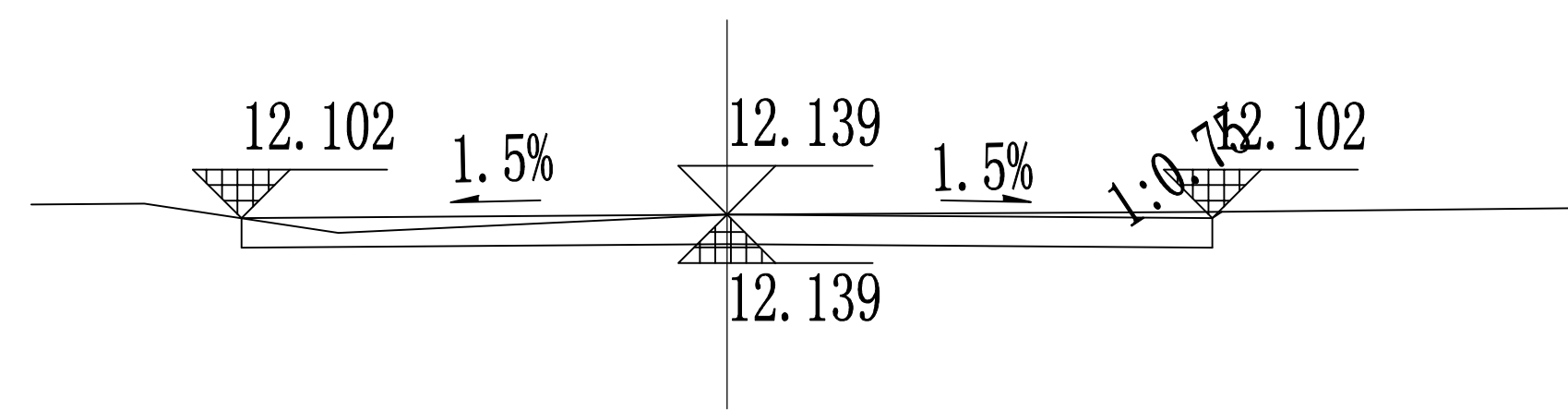
K0+040  
路面设计高 = 12.094  
填方面积 = 0.637  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.466  
挖方面积 = 1.216  
右路基宽 = 2.500



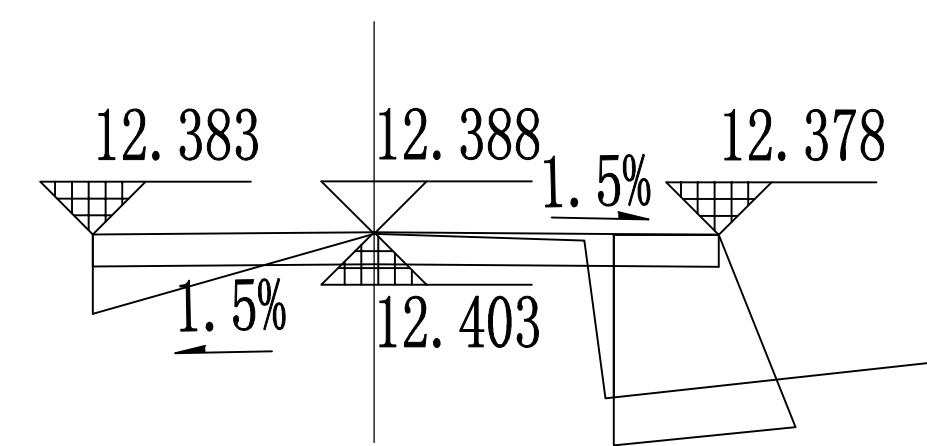
K0+020  
路面设计高 = 11.664  
填方面积 = 0.678  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.100  
挖方面积 = 0.197  
右路基宽 = 2.500



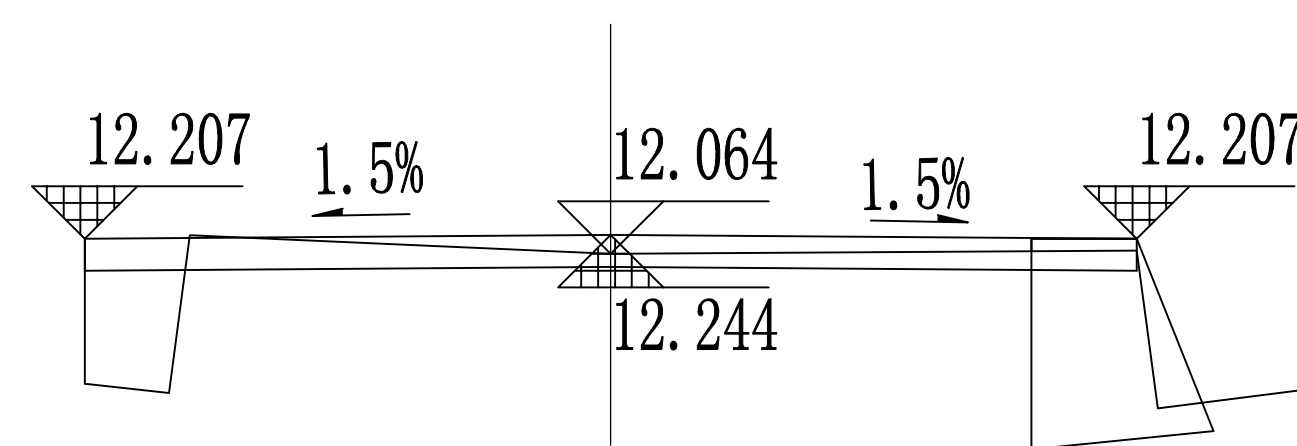
K0+000  
路面设计高 = 11.134  
填方面积 = 0.000  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.304  
挖方面积 = 1.909  
右路基宽 = 2.500



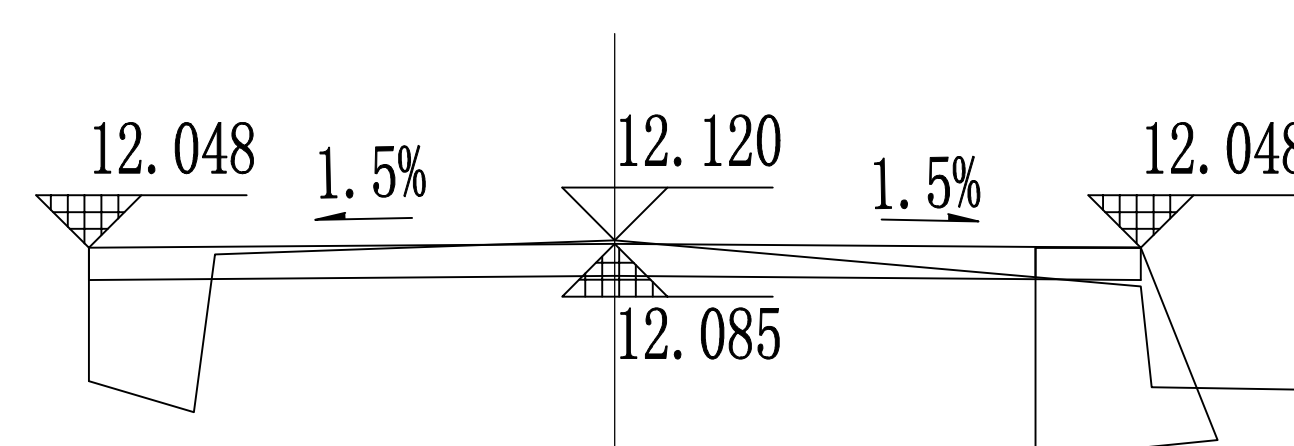
K0+169.59  
路面设计高 = 12.139  
填方面积 = 0.000  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.305  
挖方面积 = 1.408  
右路基宽 = 2.500



K0+140  
路面设计高 = 12.403  
填方面积 = 0.285  
左路基宽 = 1.335  
挖深 = 0.290  
挖方面积 = 0.344  
右路基宽 = 1.639



K0+120  
路面设计高 = 12.244  
填方面积 = 0.435  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.125  
挖方面积 = 0.858  
右路基宽 = 2.500



K0+100  
路面设计高 = 12.085  
填方面积 = 0.460  
左路基宽 = 2.500  
挖深 = 0.340  
挖方面积 = 0.907  
右路基宽 = 2.500

说明:

- 1、本图坐标系为大地2000坐标系, 高程为1985国家高程基准;
- 2、本图比例为1:1000。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号: A352013758 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	道路横断面设计图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓彬	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S6

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	2575707.736	39420995.285	182°
K0+020	2575687.869	39420997.313	171°
K0+040	2575668.105	39421000.32	172°
K0+060	2575648.286	39421002.995	173°
K0+080	2575628.463	39421005.637	170°
K0+100	2575608.616	39421008.047	173°
K0+120	2575588.753	39421010.374	173°
K0+140	2575570.245	39421017.435	152°
K0+160	2575564.051	39421034.292	82°
K0+169.59	2575565.309	39421043.798	82°

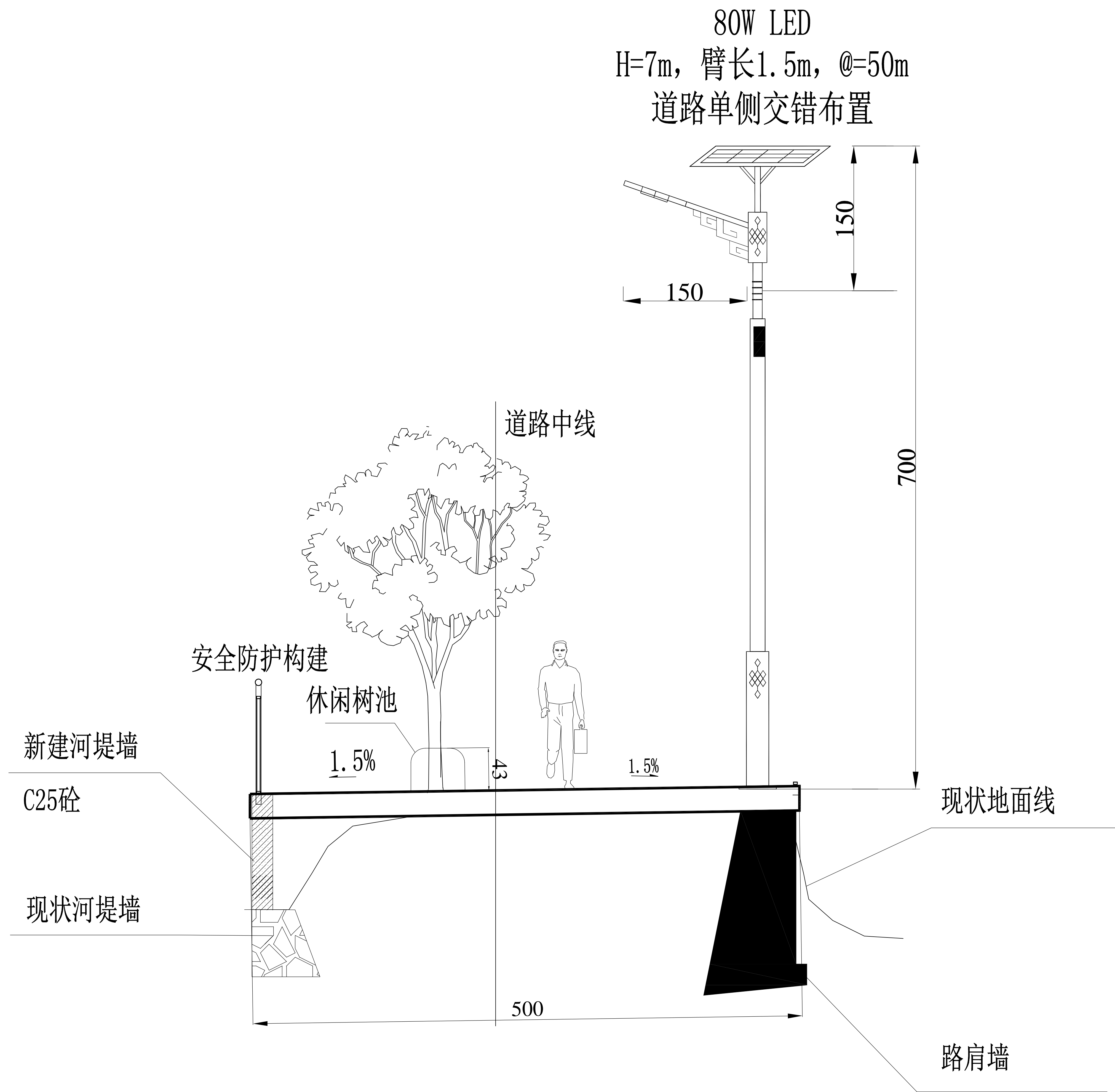
中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	逐 桩 坐 标 表	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓华	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024.06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S7

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.909		
K0+020	0.678	0.197	6.785	21.053
K0+040	0.637	1.216	13.151	14.123
K0+060	1.202	0.712	18.386	19.272
K0+080	0.706	0.552	19.079	12.64
K0+100	0.46	0.907	11.663	14.59
K0+120	0.435	0.858	8.956	17.647
K0+140	0.285	0.344	7.202	12.015
K0+160	2.057	0.761	23.42	11.05
K0+169.59	0	1.408	9.864	10.402
合 计			118.505	132.792

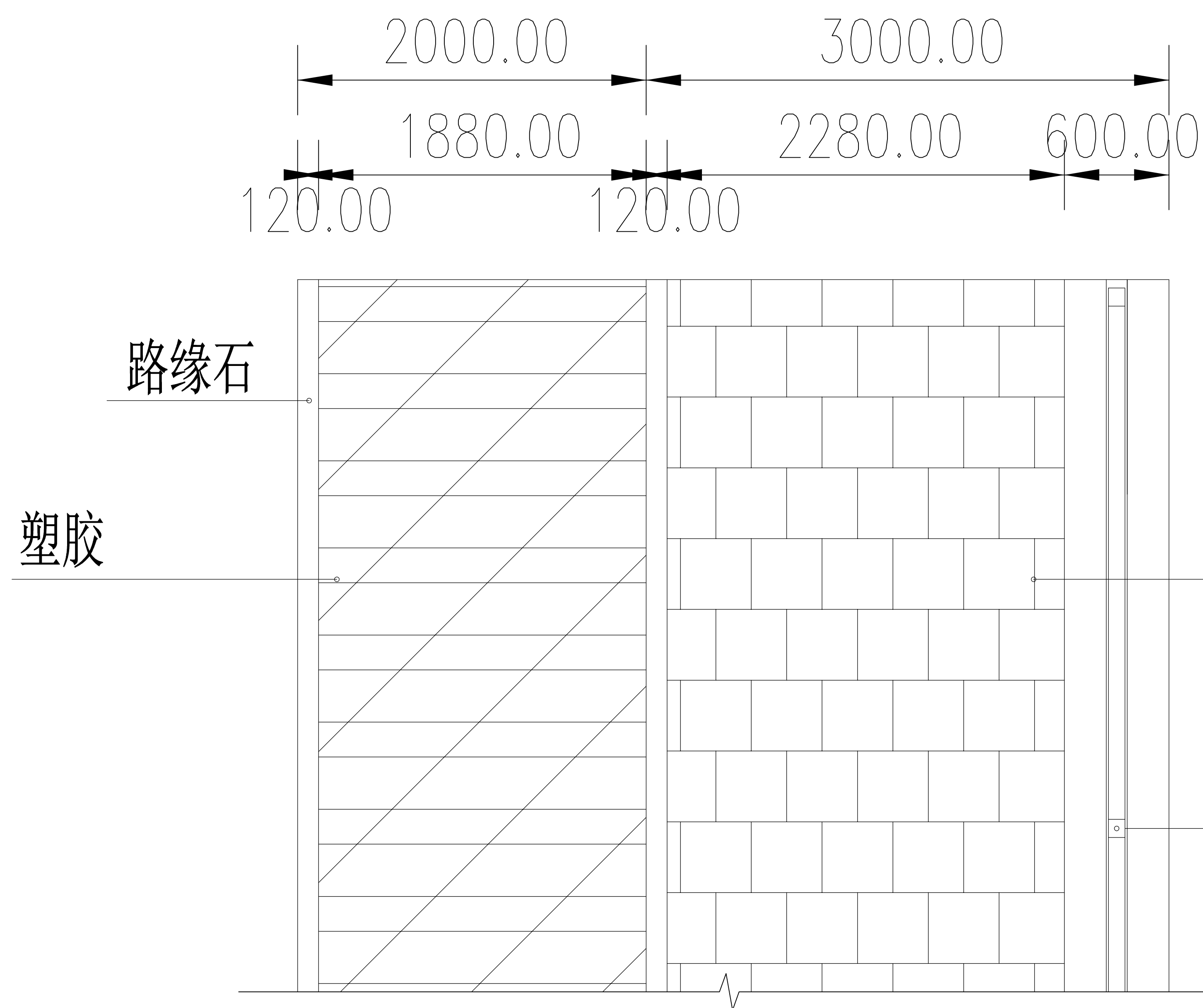
中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	土方总量计算表	校 对 PRECHECKED BY	何晓华	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓华	审 定 APPROVE	何晓华	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024.06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S8



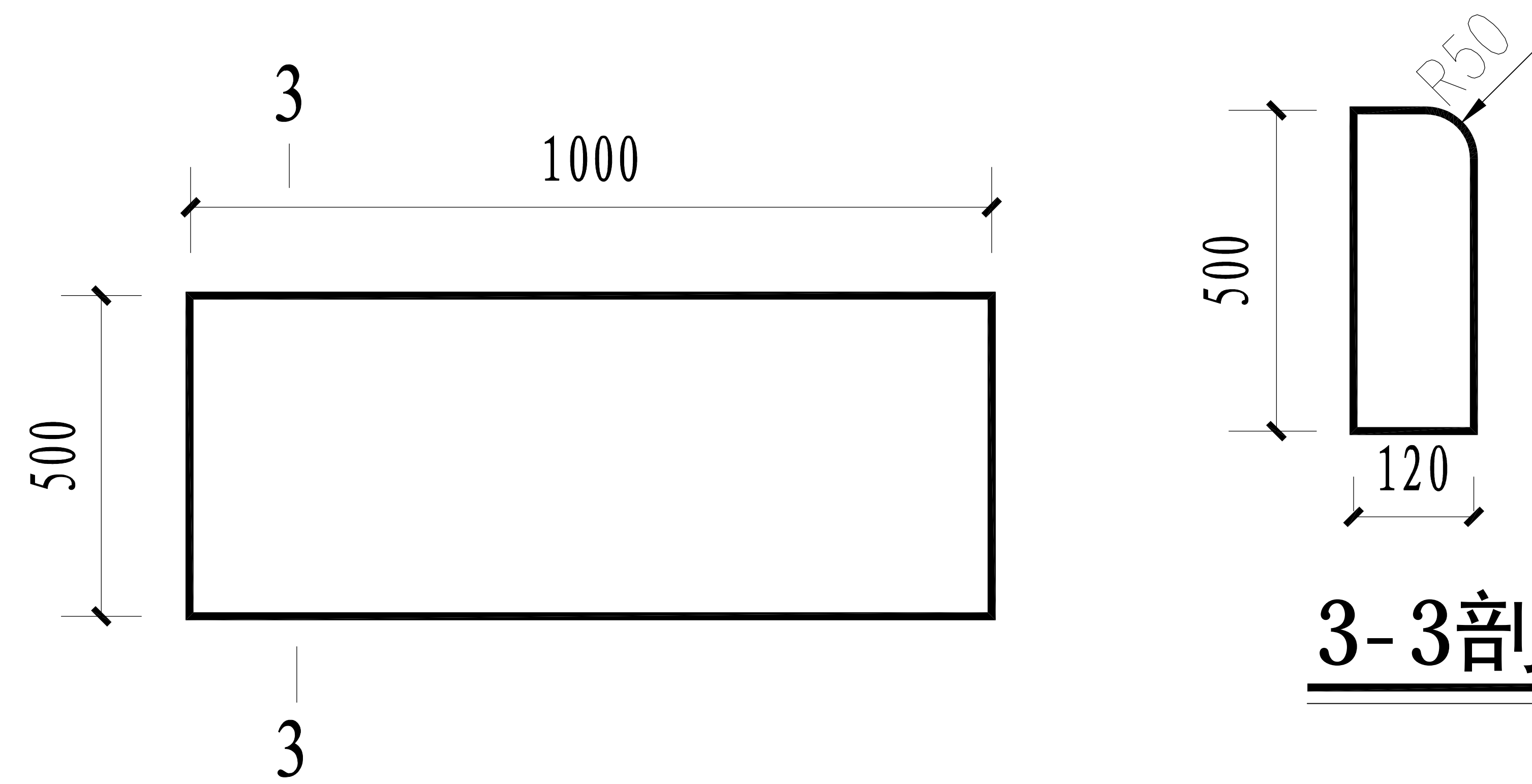


注  
1、本图尺寸除注明者外，余均以cm为单位。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	道路标准横断面设计图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓华	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S9

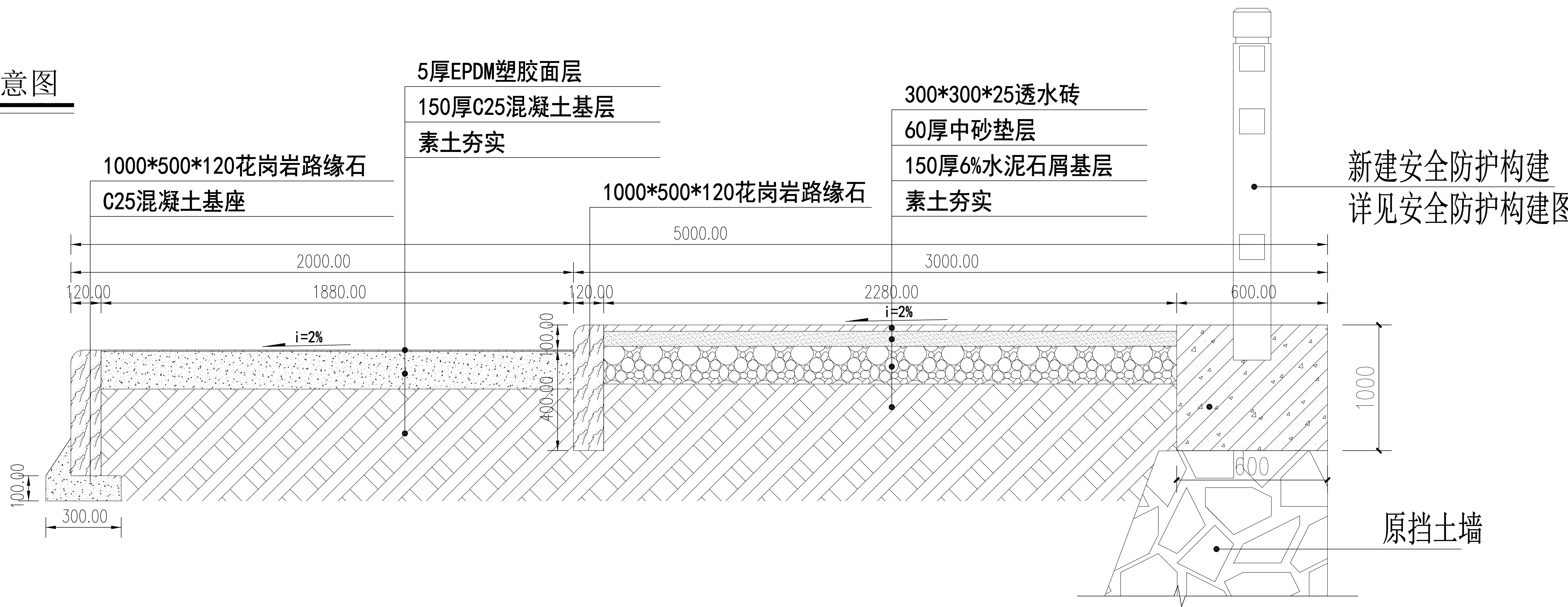


人行道平面示意图



3-3剖面 1:20

花岗石立式路缘石大样图



说明:

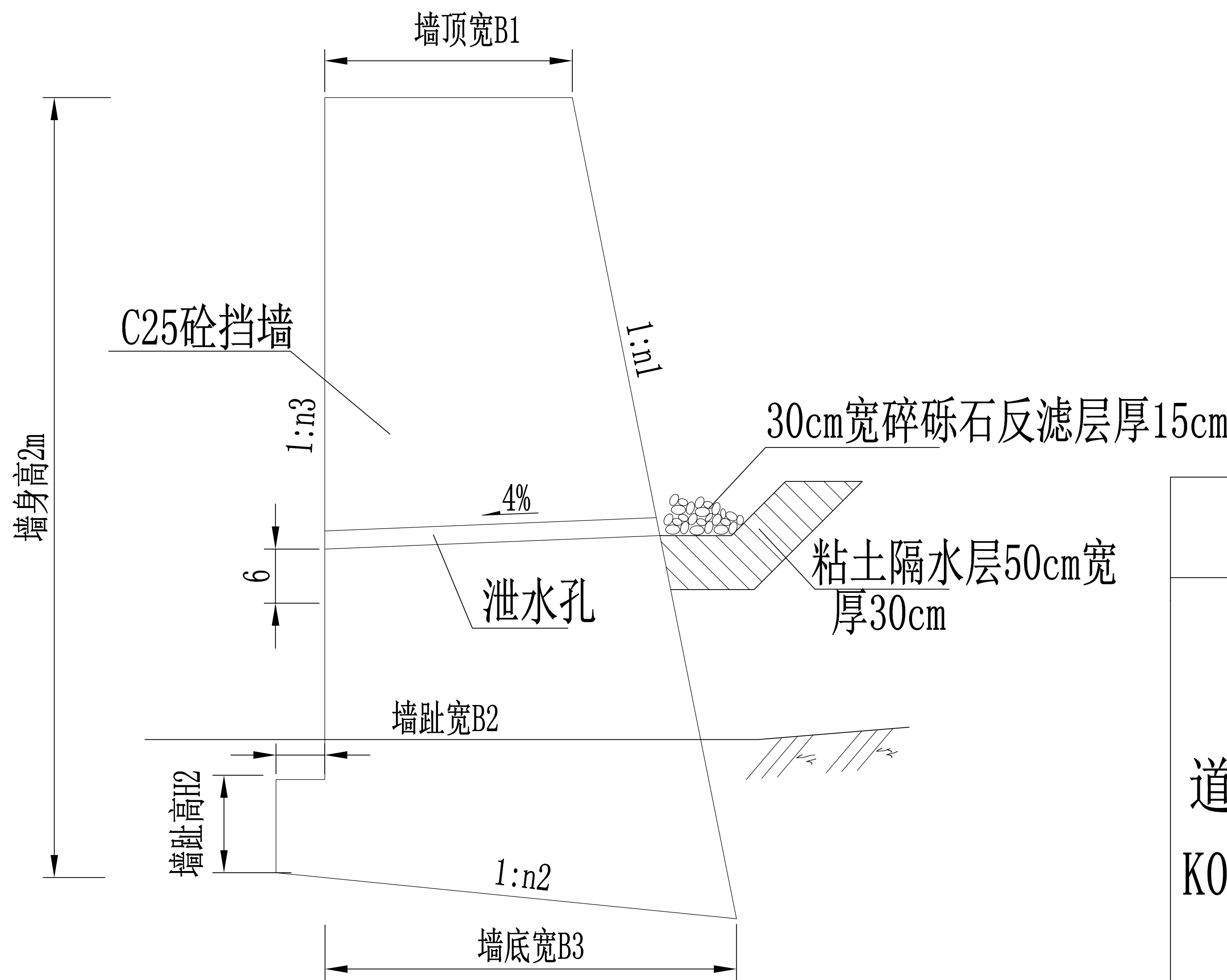
- 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
- 人行道采用透水砖铺设。
- 人行道砖应采用挤浆法安砌，实现无缝拼接。
- 人行道砖的样式、安砌方式参考本图纸，若有其他样式及铺装方法需由业主认可。

人行道横断面图

中平筑业设计有限公司	资质证书编号: A352013758 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	人行道铺装设计图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓彬	审 定 APPROVE	薛志明	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S10

重力式路肩墙截面断尺寸表

重力式挡土墙结构图



挡土墙断面尺寸（cm）									
墙高 H	墙宽 B1	墙背高 H3	墙底宽 B3	墙趾高 H2	墙趾宽 B2	坡率 1：n1	坡率 1：n2	坡率 1：n3	最小地基 承载力 (KPa)
150	50	159	89	0	0	0	5	0	200
200	50	213	130	50	30	0.2	10	0.1	200
250	50	265	143	50	30	0.2	10	0.1	200
300	50	316	156	50	30	0.2	10	0.1	200
350	50	369	187	50	30	0.25	10	0.1	200

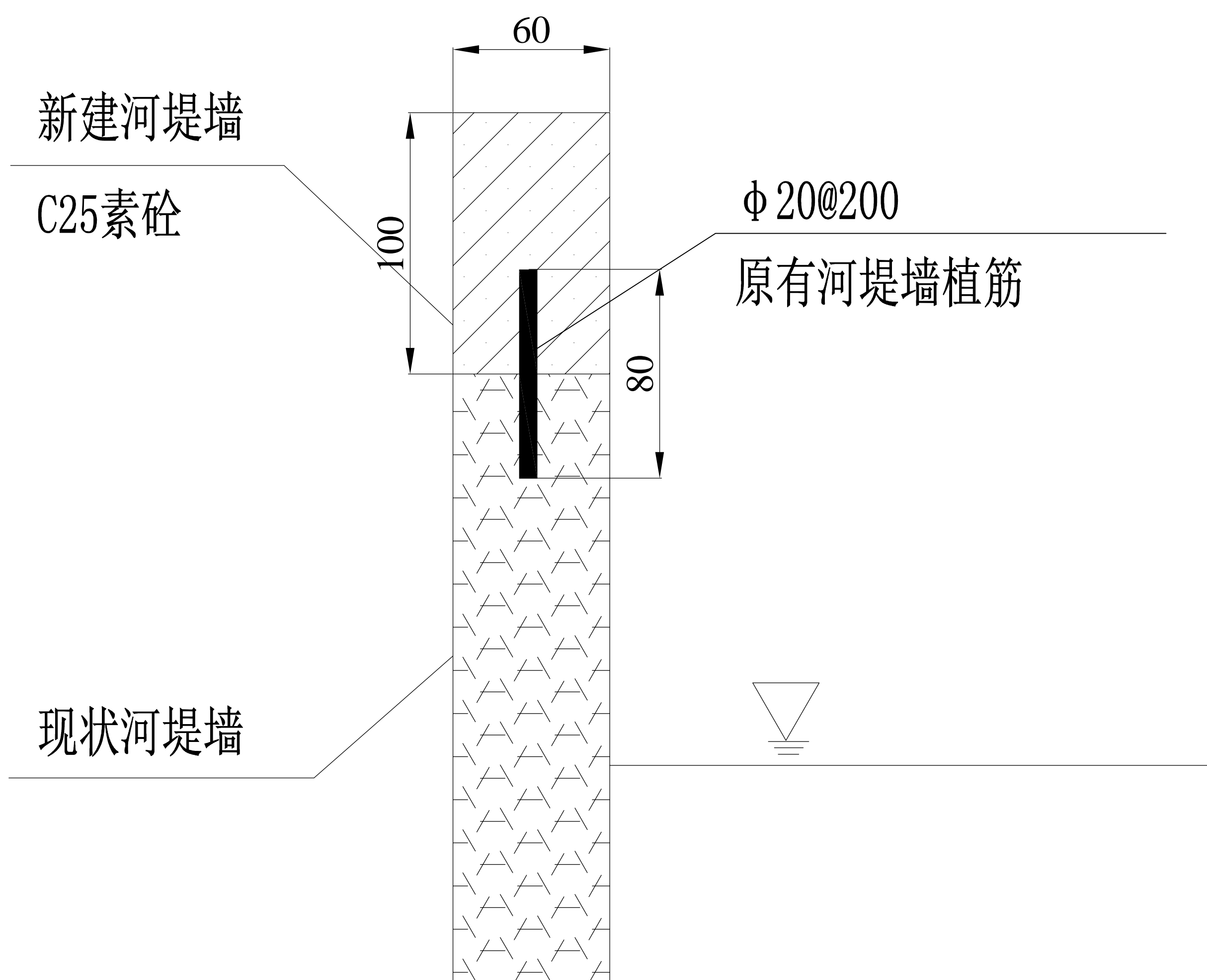
主要工程数量表

名称	项目	单位	数量
道路右侧挡土墙 K0+005 ~ K0+140	长度	m	135
	C25素混凝土	m3	304
	Φ 50PVC 排水管	m	30
	墙高	m	2

- 注：
- 本图为挡土墙示意图，图中尺寸除常水位标高以m计外，余均以cm计。
  - 墙体间隔10m设置沉降缝一道，宽度2cm，缝内用沥青麻絮嵌塞。
  - 泄水孔尺寸10×10cm，上下交错布置，间距2-3m，最低泄水孔应高出地面30cm。
  - 挡土墙起终点墙端应延伸入路堤内不小于0.5m，且基础最小埋置深度不小于0.5m。
  - 墙后填料采用透水性材料，内摩擦角不小于35°。
  - 挡墙高度H<6m时，墙身和基础分别采用C25素混凝土。
  - 施工完成后，基坑回填压实至原地面。
  - 地基承载力应满足设计要求，基坑开挖后夯实，若达不到设计要求的，采用换填处理，若换填处理后仍达不到设计要求的向设计单位反映，变更设计。
  - 未尽事宜详见相关施工规范。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	重力式挡墙设计图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何松华	审 定 APPROVE	薛志明	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S11





挡土墙新建大样 1:50

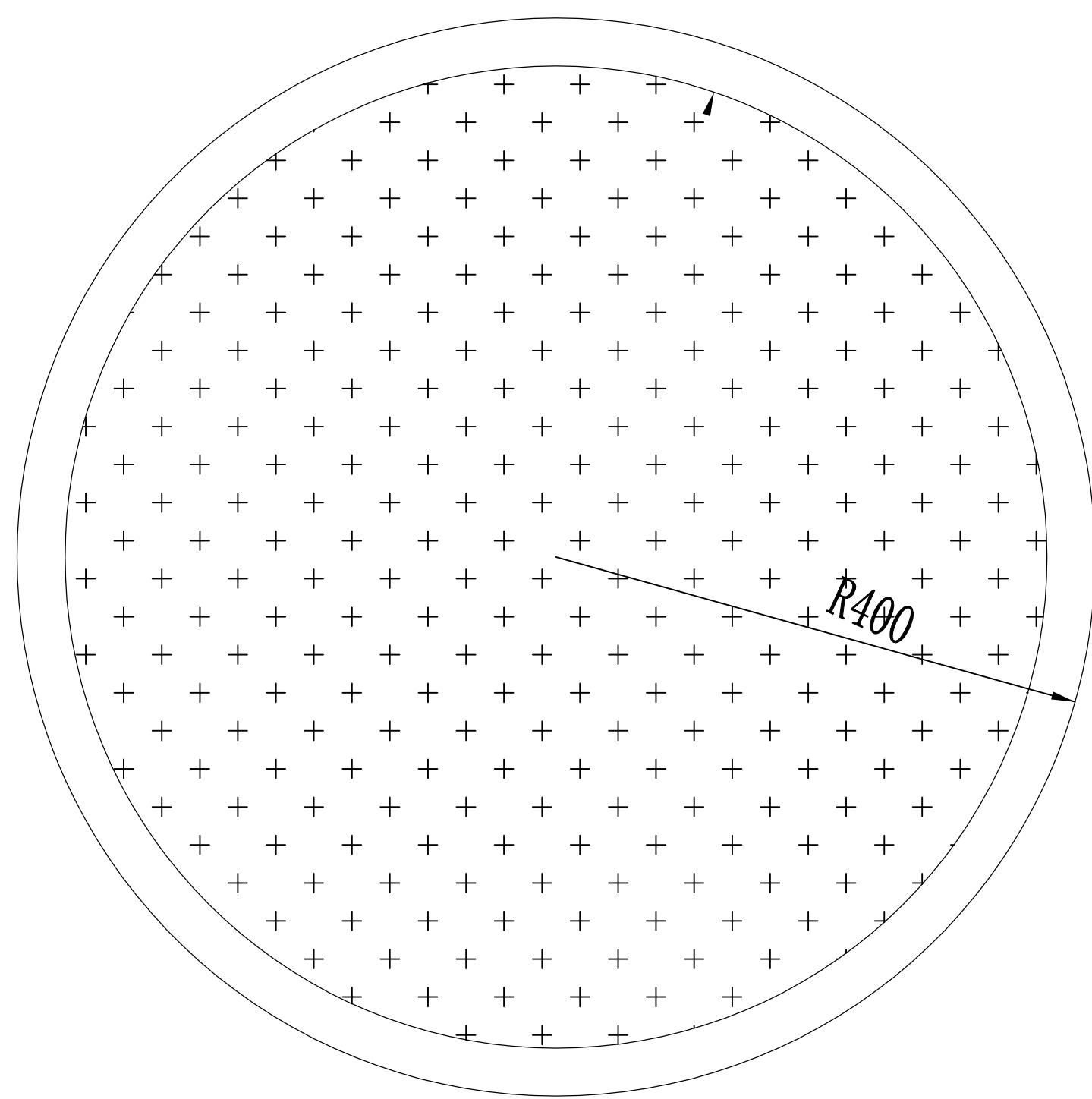
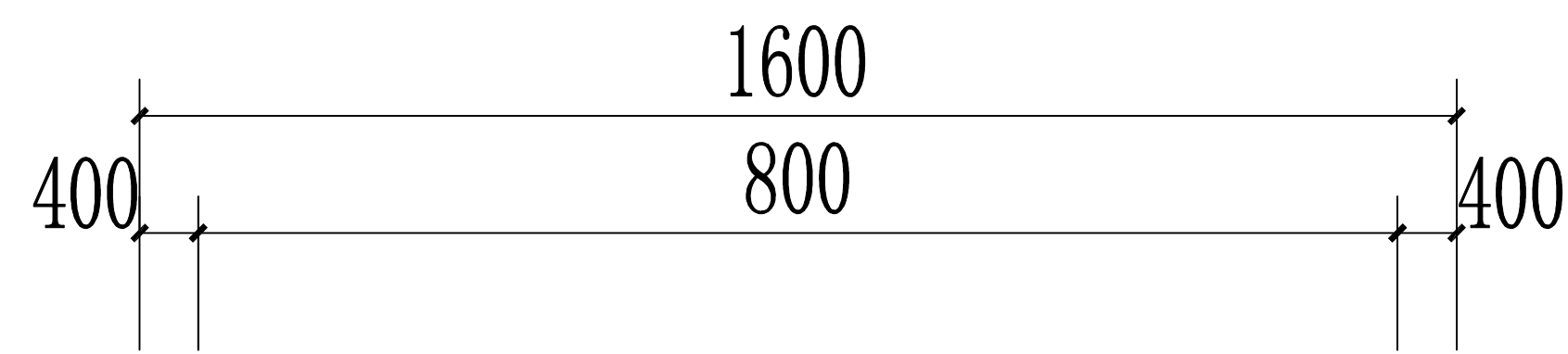
主要工程数量表

名称	材质	单位	数量
新建挡土墙	长度	m	144
	C25素混凝土	m3	86.4
	Φ 50PVC 排水管	m	20
	Φ 20螺纹钢248m	Kg	1422.72

注

- 1、本图尺寸除注明者外，余均以mm为单位。
- 2、挡墙采用C25素砼，墙身每4米设置泄水孔，并交错设置（采用PVC塑料管、直径5cm）挡墙泄水孔，离地30cm进行设置。
- 3、挡墙分段浇筑，每段长10m，两段间设置伸缩缝，缝宽2-3cm用沥青麻絮填塞。
- 4、挡墙墙后应填筑透水性材料，在墙体强度达到70%后，方可分层回填夯实，以确保墙体稳定性。

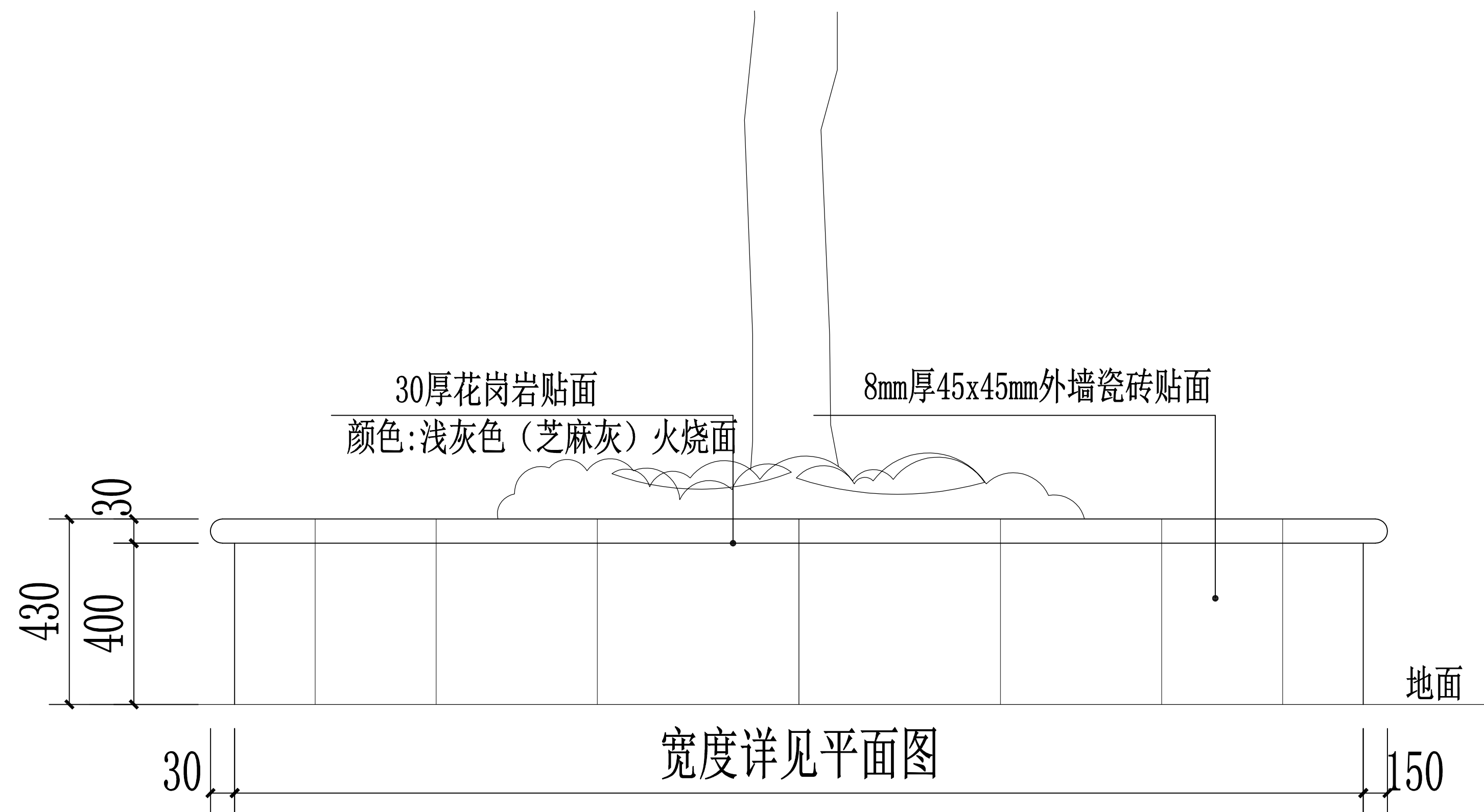
中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	河堤墙设计图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓华	审 定 APPROVE	薛志	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S12



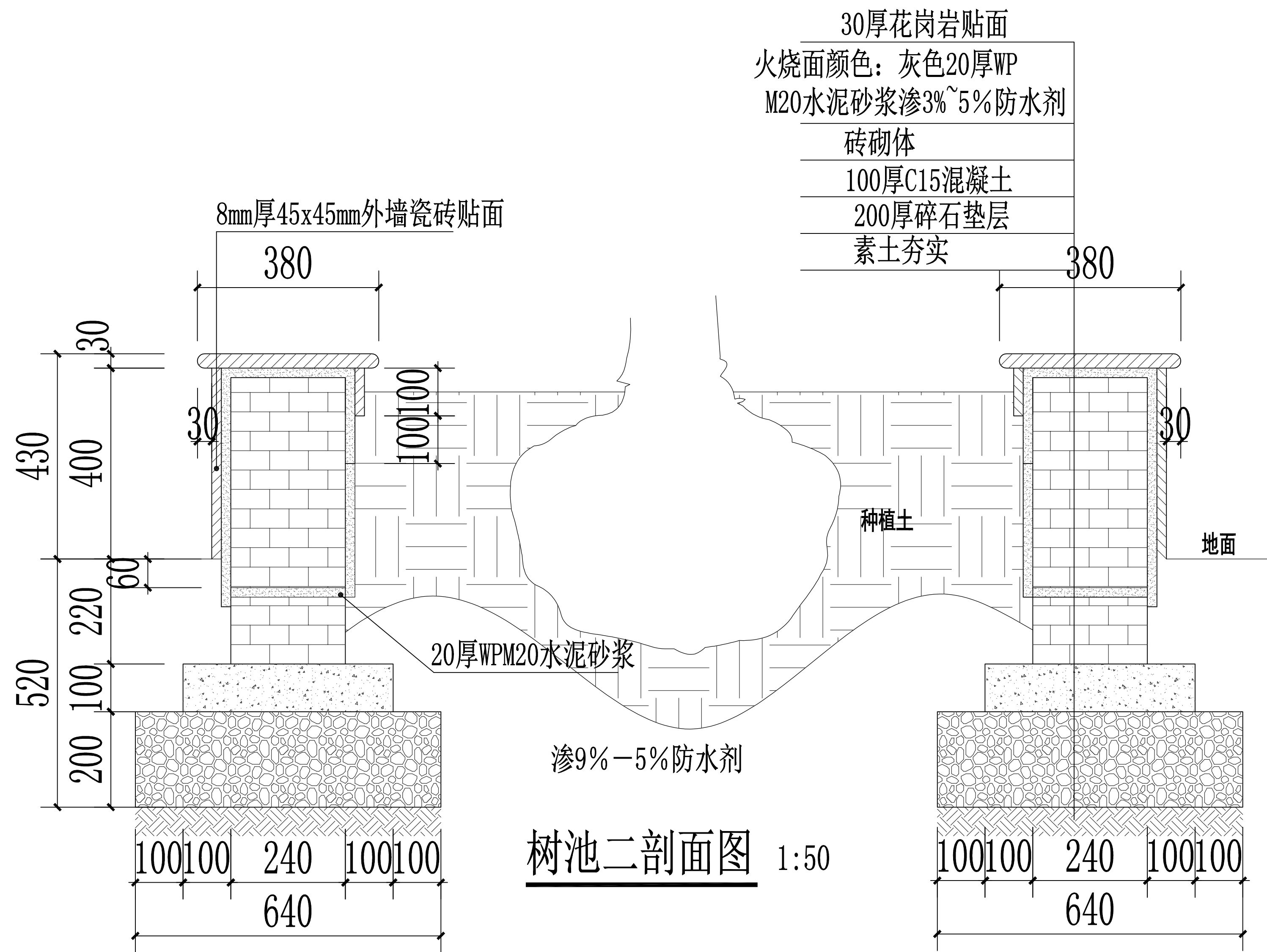
树池二平面图 1:50

说明:

- 本图单位以毫米计。
- 花基处地基承载力需达到100KPa。若达不到设计要求，需通知设计单位进行相应地基处理设计。



树池二立面图 1:50



树池二剖面图 1:50

中平筑业设计有限公司

资质证书编号: A352013758  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业乙级  
农林行业农业综合开发生态工程专业乙级  
电力行业送电工程专业乙级  
电力行业变电工程专业乙级  
电力行业新能源发电专业乙级  
风景园林专项乙级

项目名称  
PROJECT

普宁市占陇镇西社  
双溪村绿色休闲步道

项目编码  
STAMP

ZP-SJ-PN-2024-066

图名  
DRAWING TITLE

树池大样图

校对  
PRECHECKED BY

刘奇

设计  
DESIGNED BY

戴丛重

项目负责  
PROJECT DIRECTOR

何晓彬

专业负责  
DISCIPLINE RESPONSIBLE

戴丛重

审定  
APPROVE

薛志

审核  
CHECKED

祁元

图别  
DWG TYPE

道桥

版次  
CHANGED NO.

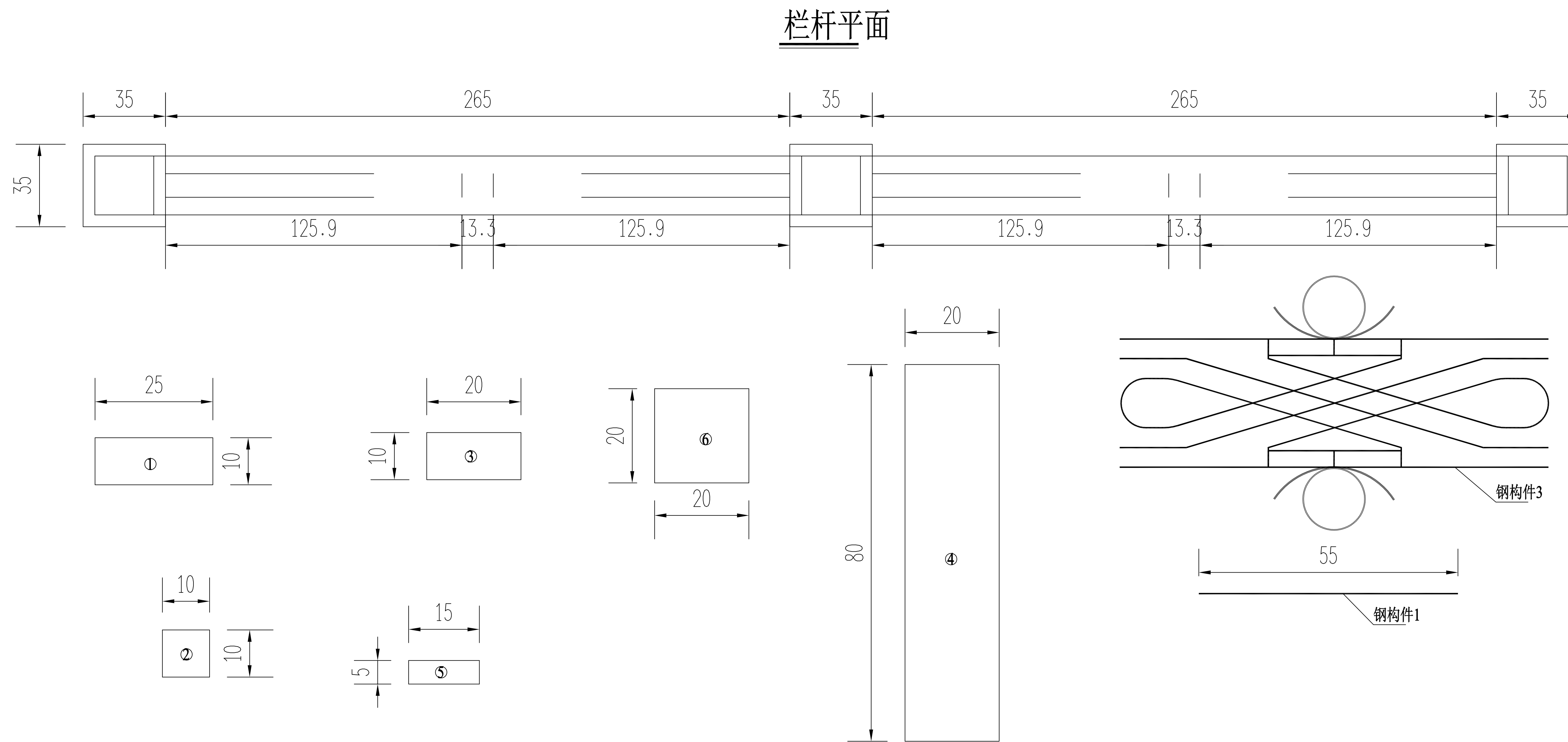
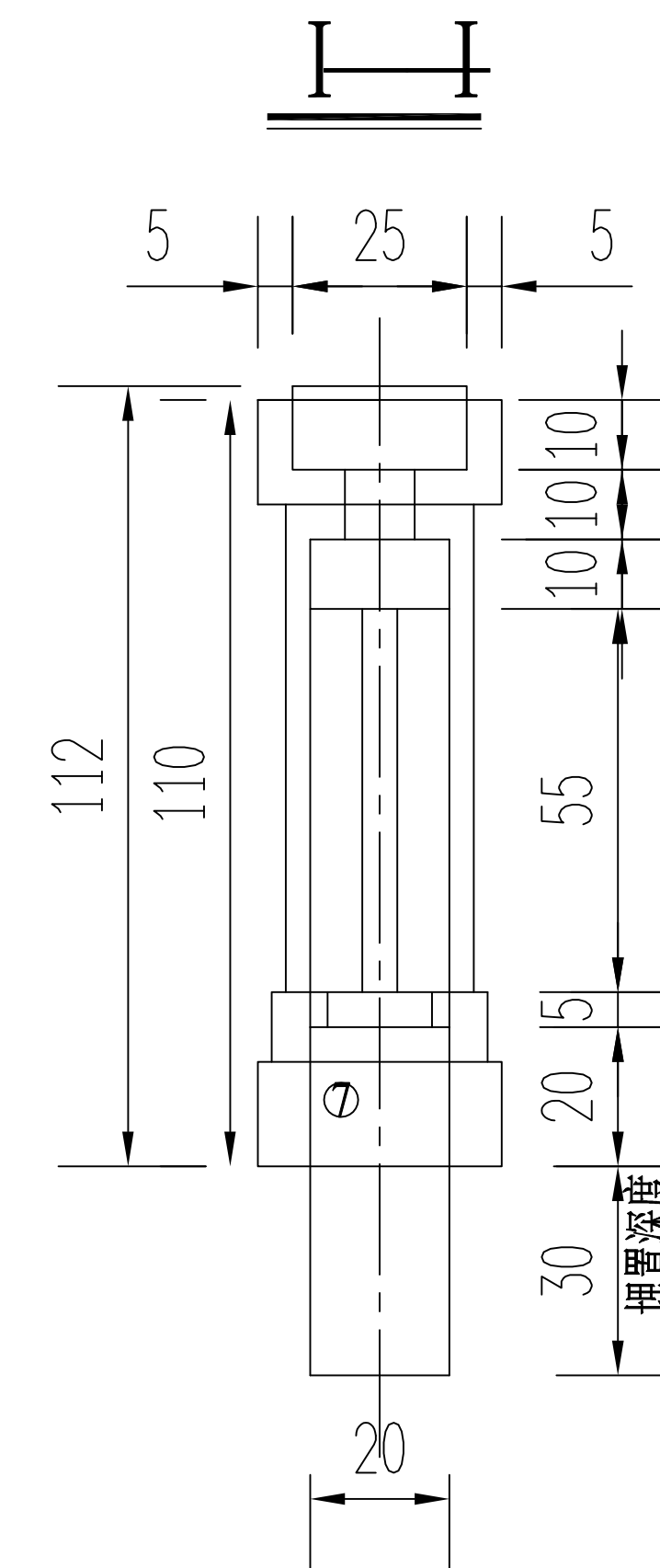
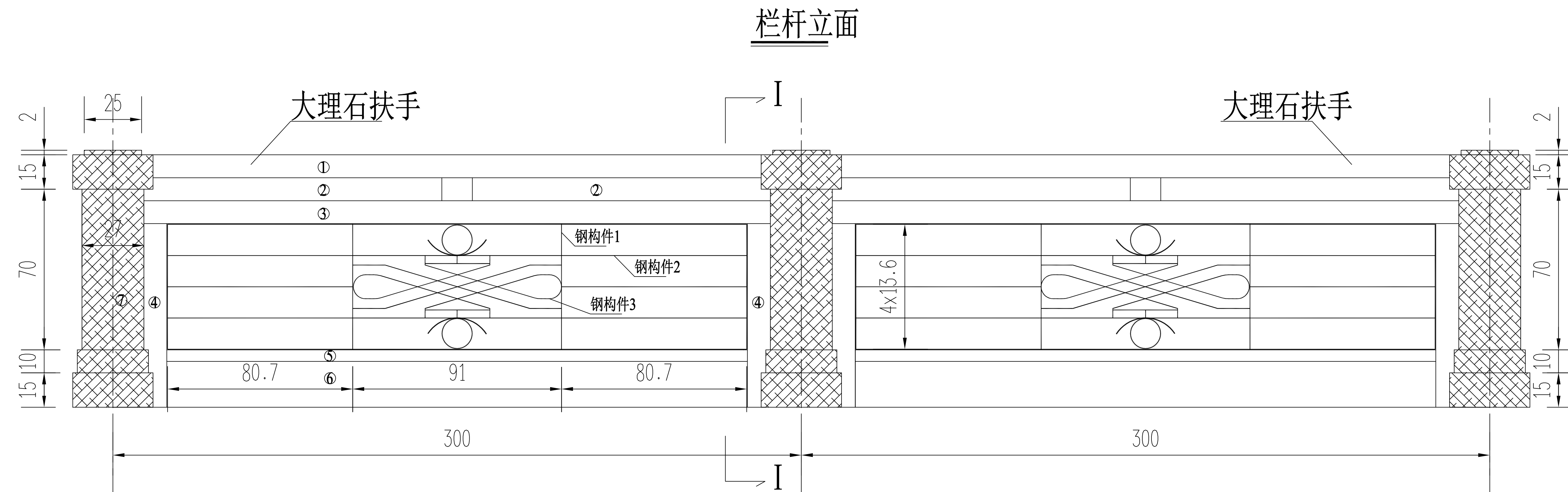
A

日期  
DATE

2024.06

图号  
DRAWING NO.

S13

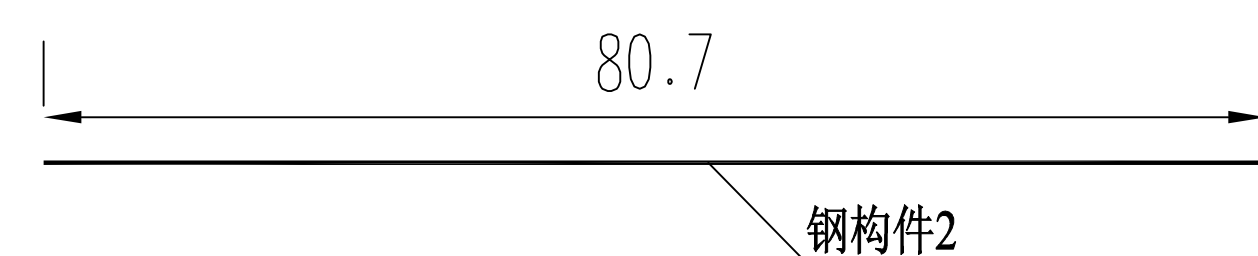


单侧每3m栏杆数量表

项 目	件 数	单件数量	单 位	数量	小计
钢构件1	4	1.1	(Kg)	4.40	40.30
钢构件2	12	1.6		19.20	
钢构件3	1	16.7		16.70	
石材1	1	0.067	(m³)	0.07	0.98
石材2	2	0.013		0.03	
石材3	1	0.546		0.55	
石材4	2	0.016		0.03	
石材5	1	0.019		0.02	
石材6	1	0.101		0.10	
石材7	1	0.178		0.18	

- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
  - 2、本图数量大理石石材未计损耗。
  - 3、钢构件采用扁钢板50x5mm焊接。刚才表面做防锈处理。
  - 4、本图栏杆立柱（石材7）可作为路灯基座使用。

各构件截面尺寸大样



中平筑业设计有限公司

资质证书编号：A352013758  
建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业乙级  
农林行业农业综合开发生态工程专业乙级  
电力行业送电工程专业乙级  
电力行业变电工程专业乙级  
电力行业新能源发电专业乙级  
风景园林专项乙级

项目名称  
PROJECT

普宁市占陇镇西社  
双溪村绿色休闲步道

项目编码  
STAMP

ZP-SJ-PN-2024-066

图名  
DRAWING TITLE

安全防护构建大样图

校 对  
PRECHECKED BY

刘奇

项目负责  
PROJECT DIRECTOR

何晓彬

审 定  
APPROVE

薛志

图 别  
DWG TYPE

道桥

日 期  
DATE

2024. 06

设 计  
DESIGNED BY

戴丛重

专业负责  
DISCIPLINE RESPONSIBLE

戴丛重

审 核  
CHECKED

祁元

版 次  
CHANGED NO.

A

图 号  
DRAWING NO.

S16



弱电施工设计说明

1、设计依据

1.1建筑情况

建筑概况：

1.2相关专业提供的设计资料；

1.3建设单位提供的《设计任务书》及《设计要求》；

1.4国家现行的有关规范、规程及相关行业标准；

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015；

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）；

国家及地方其他的现行规程、规范及标准。

2、设计范围

2.1安全技术防范系统（闭路监控）；

3、安全技术防范系统（闭路监控）

3.1弱电机房设在村委会二楼原监控室内，接入原有中央处理机、视频录像机

监视器及24V电源设备等。视频自动切换器接受多个摄像点信

号输入，定时自动轮换（1~30s），输出监控信号，也可手动

任选一个摄像机的画面跟踪临视、录像及打印。

3.2闭路监视系统各路视频信号，在监视器输入端的电平值应为1Vp

-P±3dB VBS。

3.3闭路监视系统各部分信噪比指标分配应符合：摄像部分：40dB；

传输部分：50dB；显示部分：45dB。

3.4闭路监视系统采用的设备和部件的视频输入和输出阻抗以及电 缆阻抗均为75Ω。

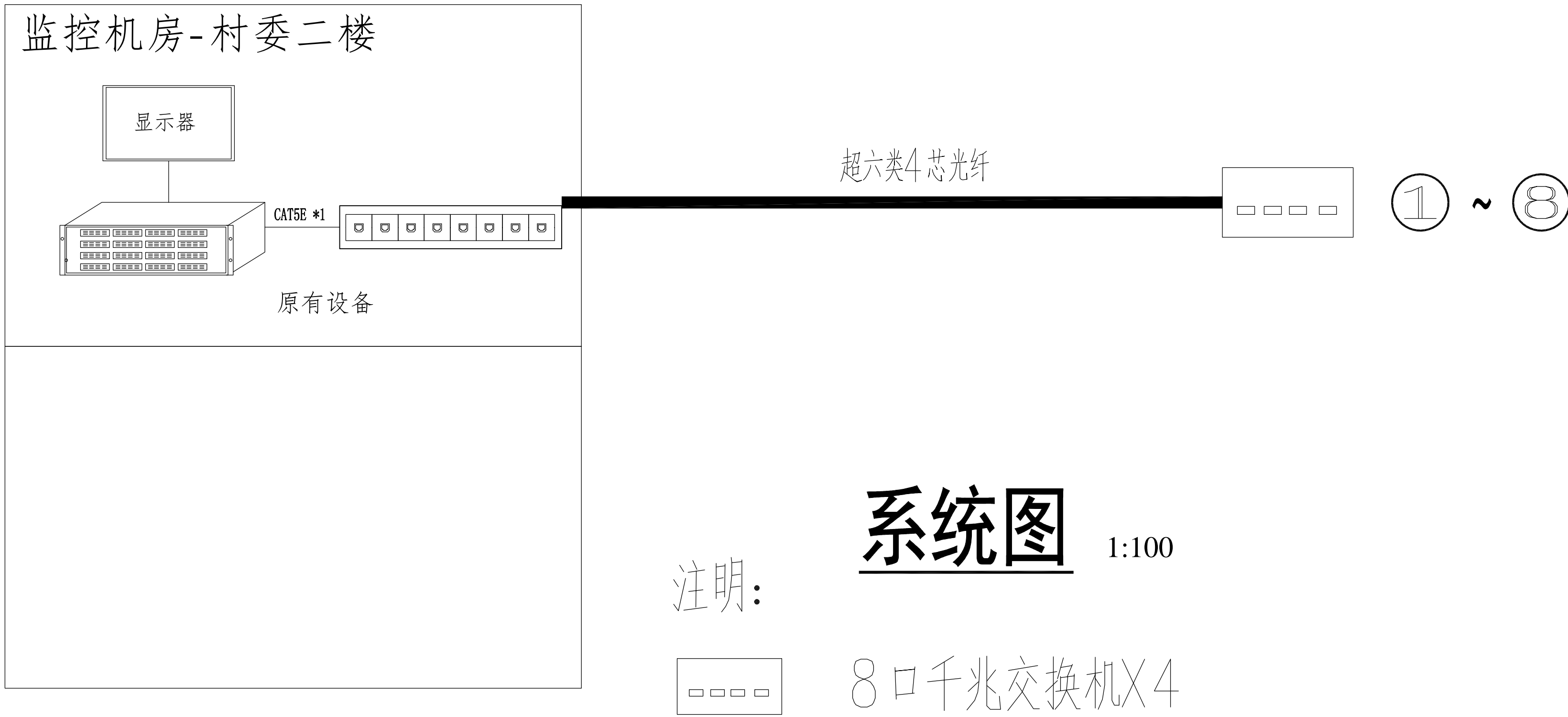
3.5每个摄像头至监控主线槽均预留两根PC20管。

3.6系统所有器件、设备均由承包商负责成套供货、安  
装、调试。

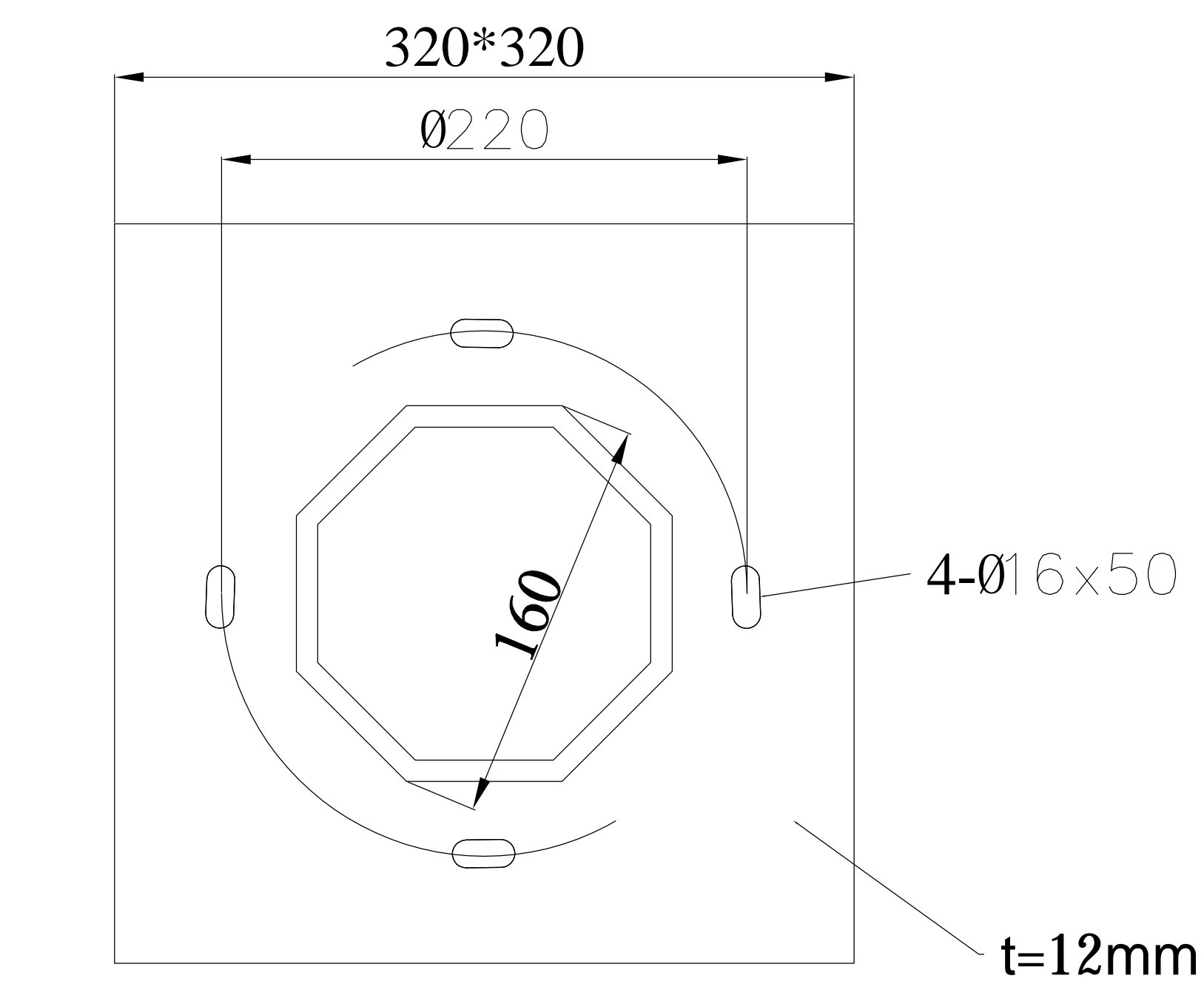
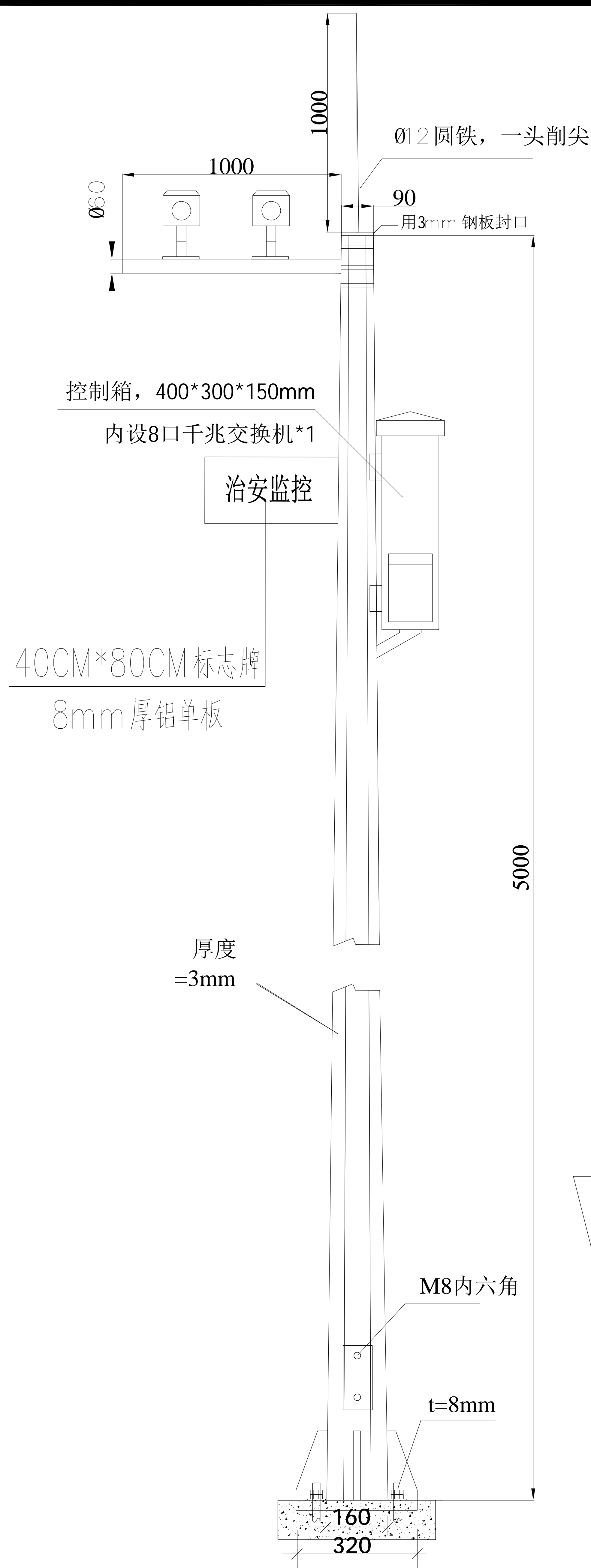
3.7系统的深化设计由承包商负责，设计负责审核及其  
他系统的接口的协调事宜。

图例及工程量

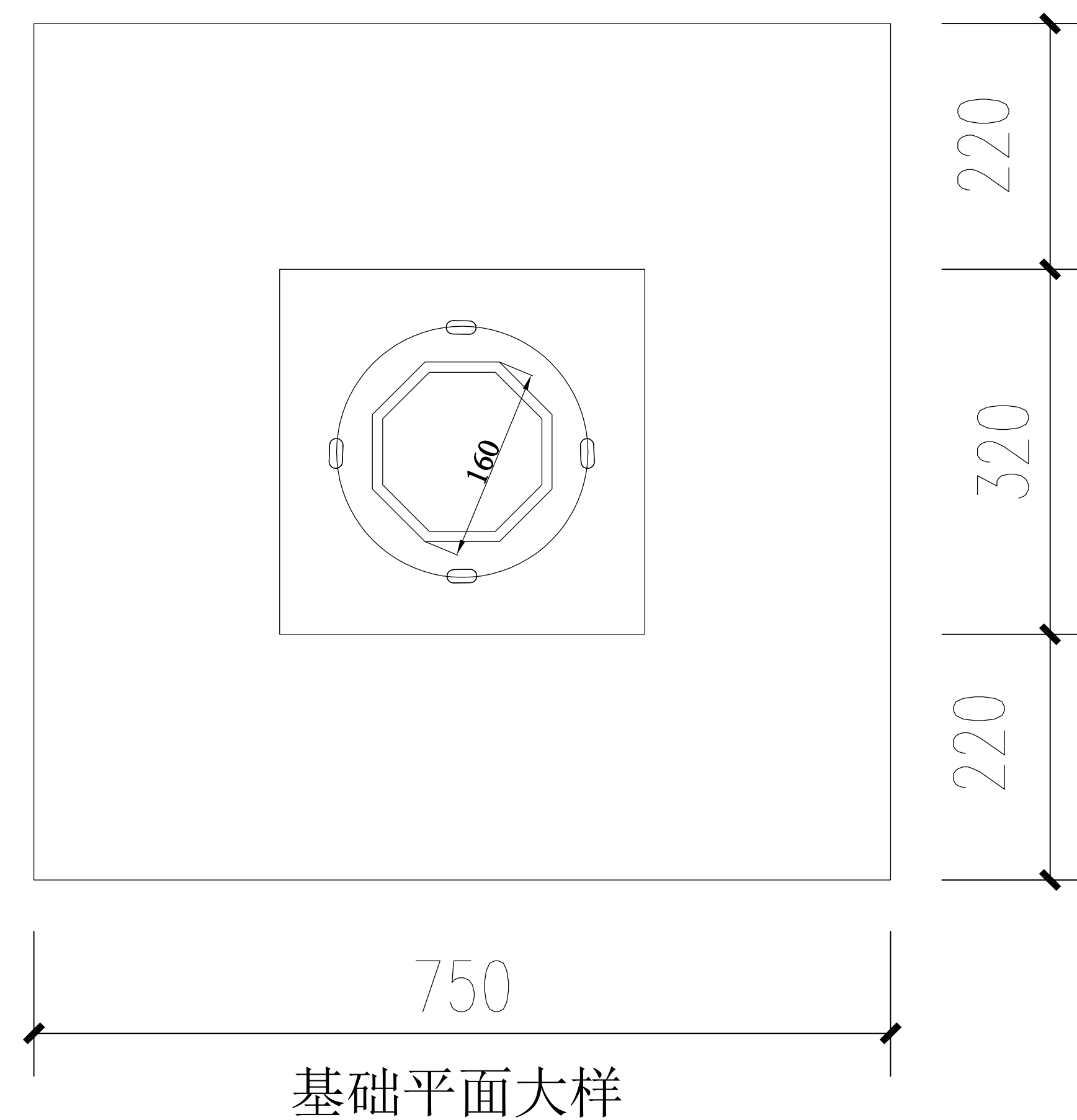
序号	图形符号	设备名称	数量
1		8口千兆交换机	4台
2	配线	超六类4芯光纤-GYXTW-4芯	260米
3	配线	网线CAT5E（需计算预留）	8米
4		400万全景广角全彩筒型网络摄像机安装 IPC-B2K4-WH @PAEK-F40-G	8台



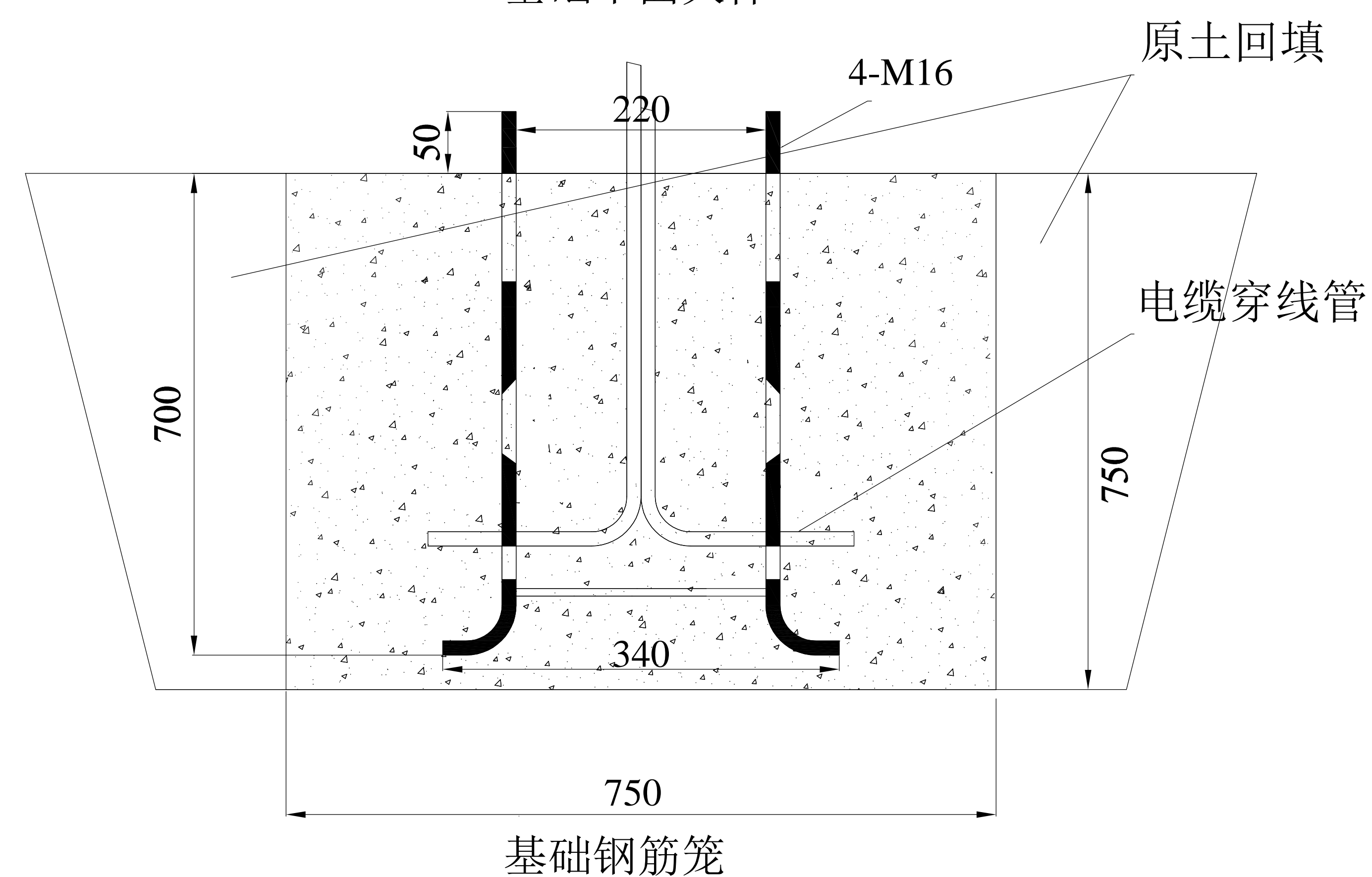
中平筑业设计有限公司	资质证书编号：A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	弱电施工设计说明	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓彬	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S16



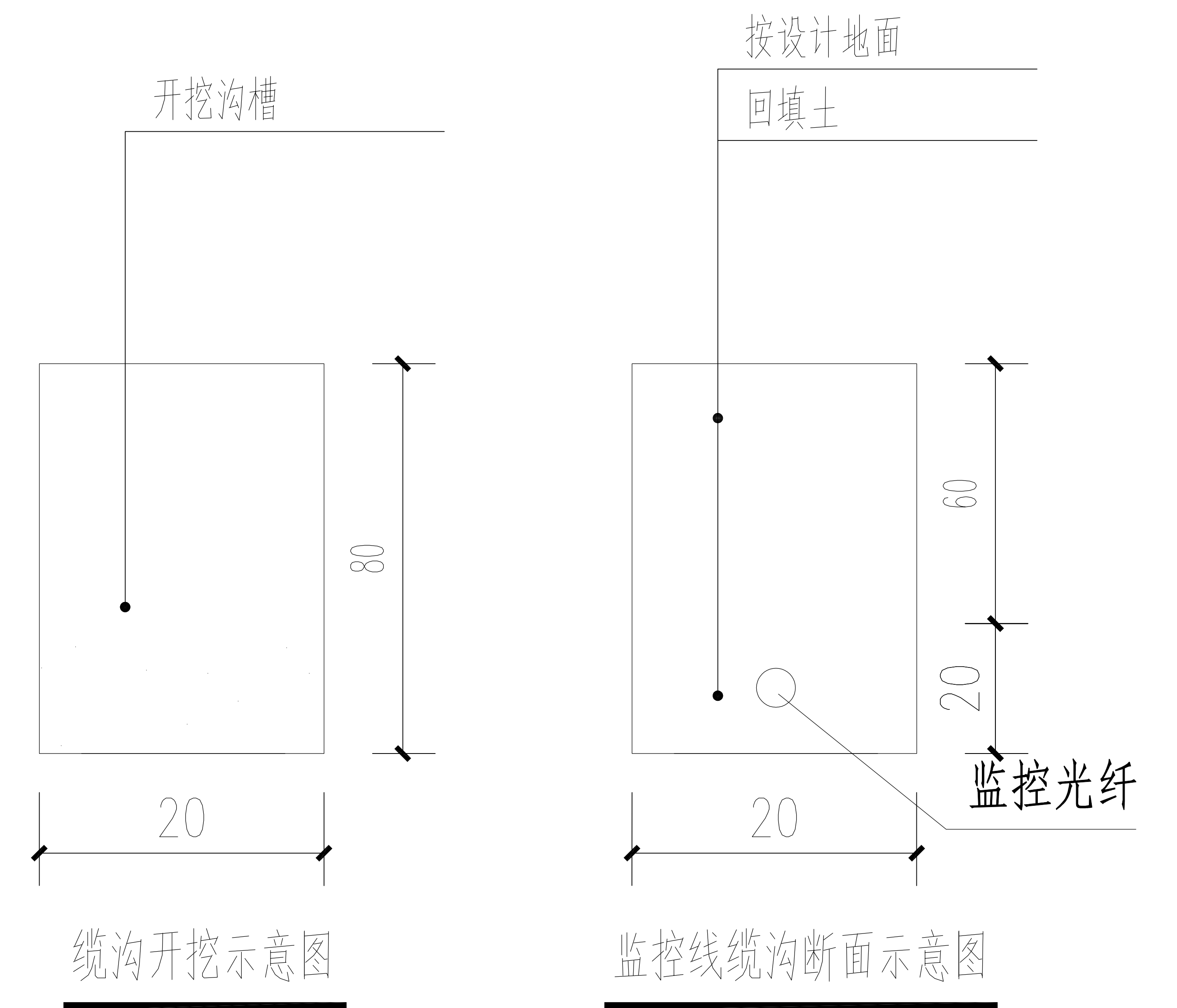
底部法兰示意



## 基础平面大样



## 基础钢筋笼



### 缆沟开挖示意图

### 监控线缆沟断面示意图

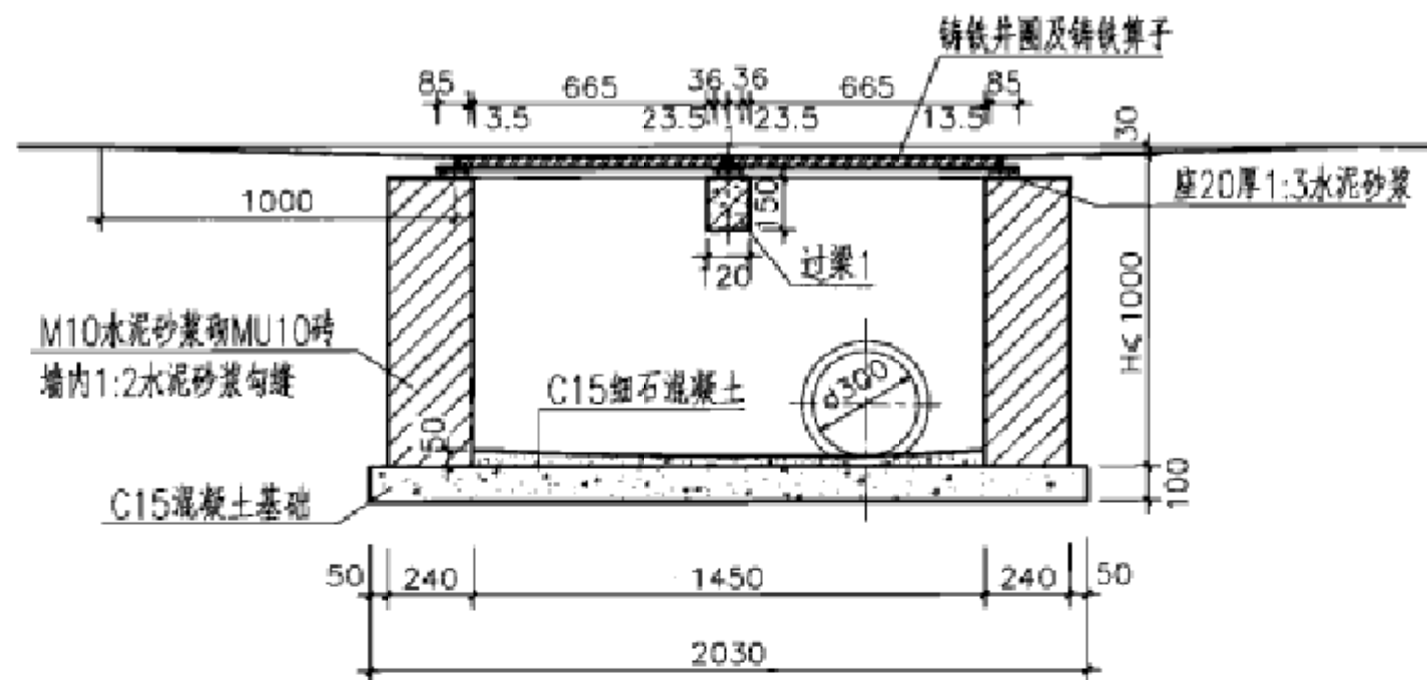
监控立杆横臂说明:

(1) 5米立杆杆体采用优质冷轧钢板，表面热镀锌后喷涂，含基础笼正八边形杆，上口径对边90mm，下口径对边140mm-160mm，壁厚3mm。

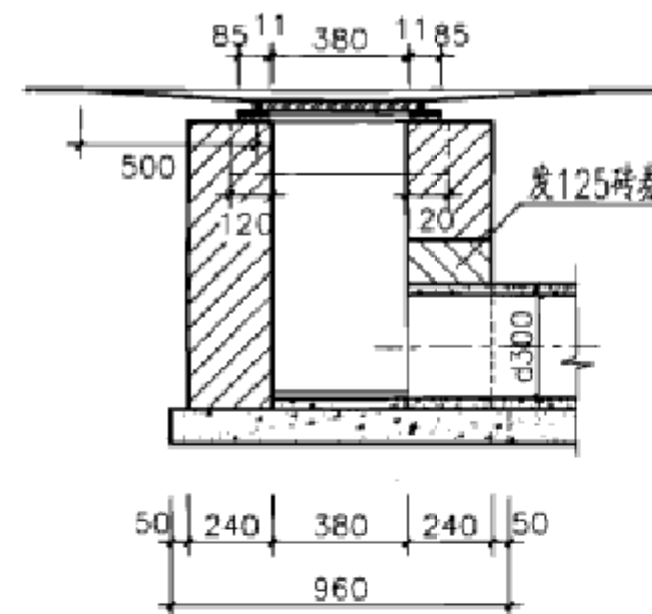
(2) 1米以内横臂，采用优质冷轧钢板，表面热镀锌后喷涂。

(3) 表面无漏焊、无砂眼、光滑、平直、美观大方，整体热镀锌处理。

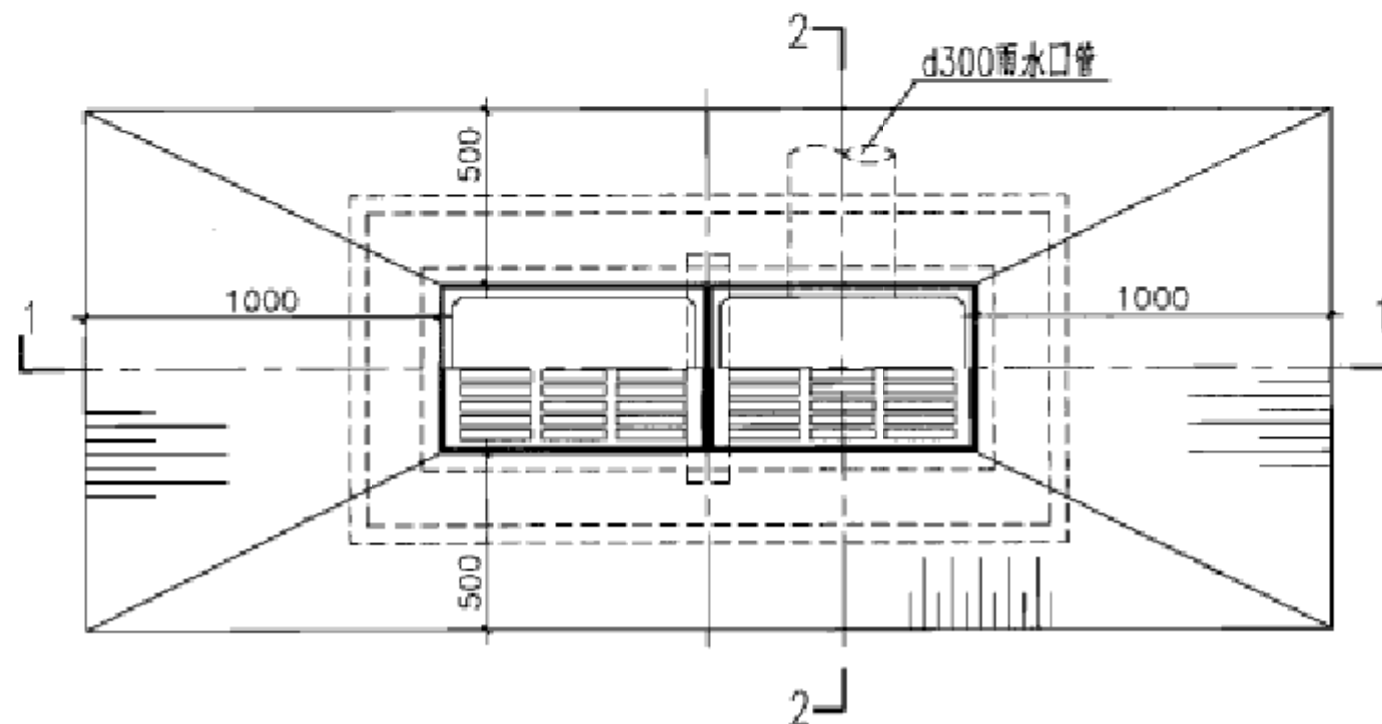
中平筑业设计有限公司	资质证书编号: A352013758 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	监控大样图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓峰	审 定 APPROVE	薛家	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)	ZP-SJ-PN-2024-066			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S18



1-1



2-2



平面图

H (m)	工程数量 (m³)			过梁1 (根)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.68	1	2	2
1.0	0.195	0.028	1.01	1	2	2

说明:

- 过梁1见本图集第18页。
- 井圈及算子见本图集第53~60页。

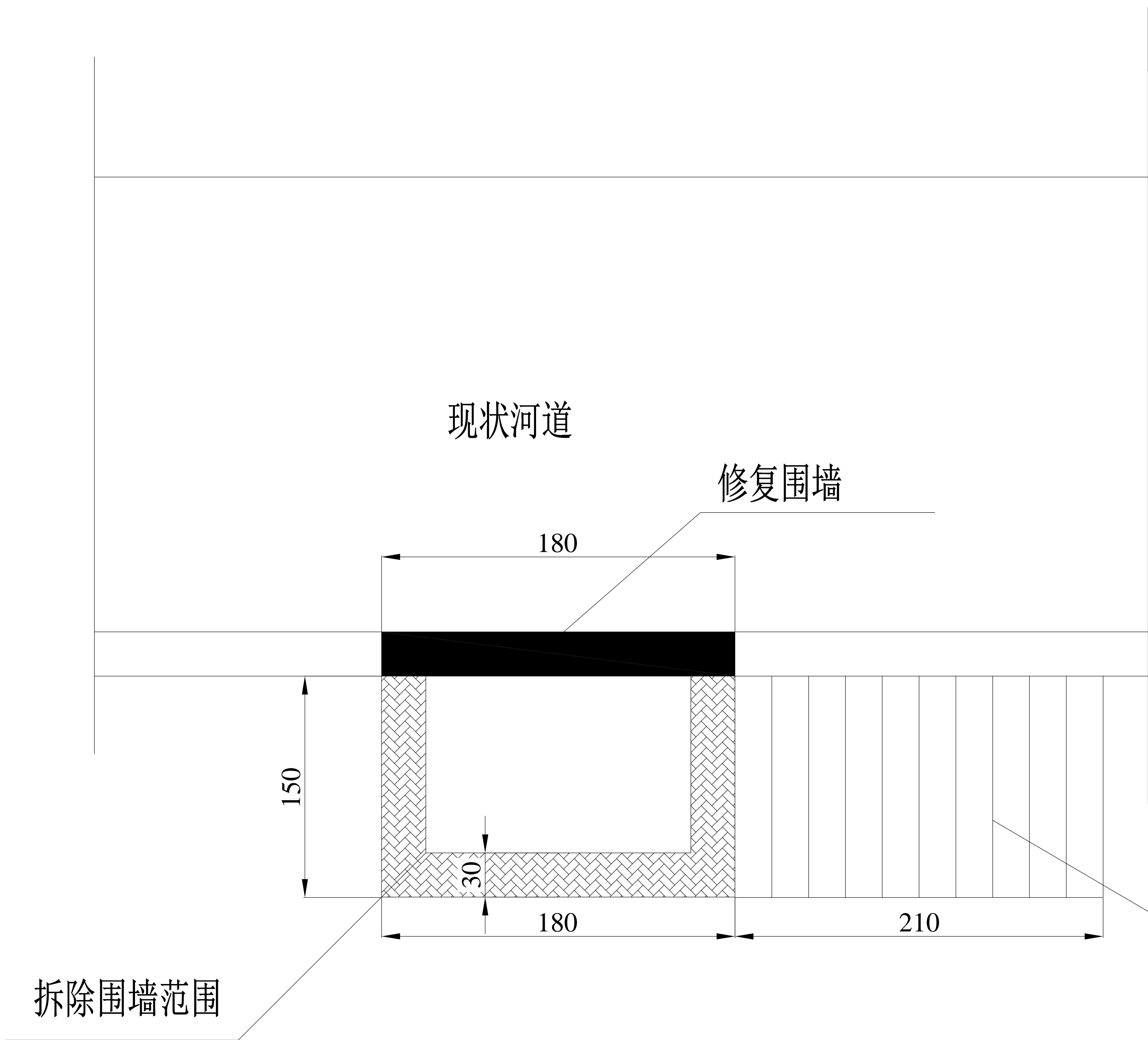
砖砌平算式双算雨水口  
(铸铁井圈)

图集号 06MS201-8

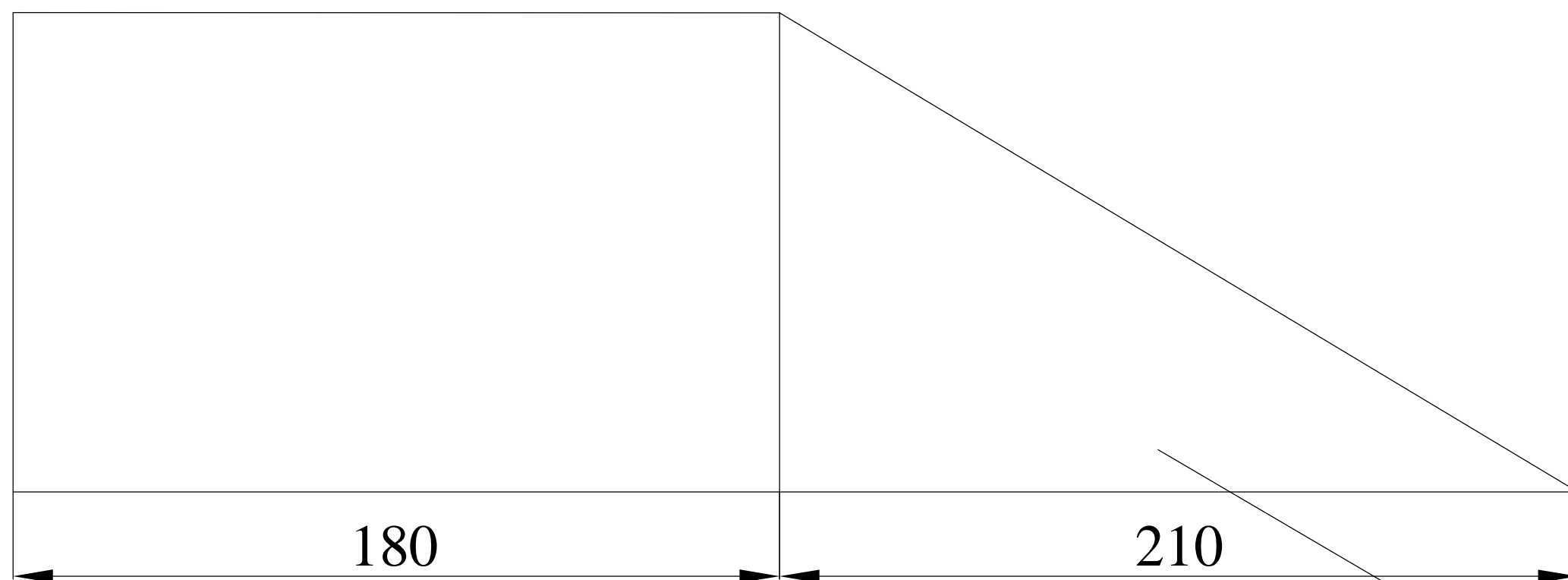
注:此图用作起点处雨水口的改造,现将现状雨水口拆除,再新建。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号: A352013758 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	校 对 CHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓伟	审 定 APPROVE	薛家	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)			设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S1-19





现场围墙平面图



现场围墙立面图

注:本图尺寸以厘米计。

中平筑业设计有限公司	资质证书编号: A352013758 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 农林行业农业综合开发生态工程专业乙级 电力行业送电工程专业乙级 电力行业变电工程专业乙级 电力行业新能源发电专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	普宁市占陇镇西社 双溪村绿色休闲步道	图名 DRAWING TITLE	现场围墙拆除大样图	校 对 PRECHECKED BY	刘奇	项目负责 PROJECT DIRECTOR	何晓华	审 定 APPROVE	薛志心	图 别 DWG TYPE	道桥	日 期 DATE	2024. 06
		项目编码 STAMP (打码机打码位置)				设 计 DESIGNED BY	戴丛重	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	戴丛重	审 核 CHECKED	祁元	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	S1-20