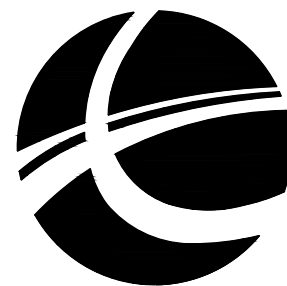


陆川县古城镇清耳村山鸡冲完善工程

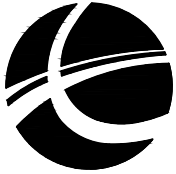
施工图设计



信宇腾远规划设计有限公司

2025. 10

图 纸 目 录

<div></div> <div>地址:西安曲江新区雁展路1111号 莱安中心T7-2506 资质证书编号: A261134839</div>			信宇腾远规划设计有限公司		业务号 Project No.	
					专 业 Discipline	建筑
			建设单位 Client	陆川县生态移民发展中心	设计阶段 Stage	施工图
			工程名称 Project Name	陆川县古城镇清耳村山鸡冲完善工程	日 期 Date	2025.10
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工.						
序号 S. N	图 号 Drawing No.	图纸名称 Drawing Title			图 幅 Size	备 注 Comments
01	S-01	设计说明			A3	1:100
02	S-02	项目地理位置			A3	1:100
03	S-03	平面布置图			A3	1:100
04	S-04	地面硬化做法大样			A3	1:100
05	S-05	挡土墙详图一			A3	1:100
06	S-06	挡土墙详图二			A3	1:100
07	S-07	太阳灯详图			A3	1:100
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

设计说明

一、工程概况

项目名称：陆川县古城镇清耳村山鸡冲完善工程
项目建设地点：陆川县古城镇清耳村
建设单位：陆川县生态移民发展中心
项目建设性质：新建
工程规模：场地硬化总面积500m²，挡墙80m，路灯35盏等
建设内容：场地硬化，挡土墙，路灯。
受益移民人数311人。

二、相关规范、规定及规程

- 《公路路基设计规范》(JTGD30—2015)
- 《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224—2017)
- 《公路工程抗震规范》(JTG B02—2013)
- 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文(城乡规划部分)》
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)

三、通用做法

- 1.地面工程1)本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸。
2)铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝拼铺。
3)景观道路交叉口与铺地若出现两种不同的饰面材料，应注意衔接点的放线，尽量少四向交叉；
面层铺装以主路(面)优先，次路(面)服从为主，并注意标高和坡向，防止积水。
4)景观道路应尽量是自然排水，坡地为防止水土流失，可置景石挡土，登道必要时采用明沟排水。
5)景观道路与铺地的构造应为面层薄，结合层要丰富，垫层要强，土层要稳定，若土层软弱，应进行补强处理，应尽量利用原有的地势地形，路面要平整、抗滑。

四、路基稳定性与适宜性评价


根据本次勘察及区域地质调查资料，场地及附近无区域性构造断裂通过，亦未见新构造活动迹象。
现场工程地质条件较简单，场地地势开阔，坡体较平缓，现场调查未发现有滑坡、崩塌、泥石流、
地裂缝、地面塌陷等不良地质现象，通过地面调查及钻探揭露，未发现河道、暗沟、防空洞、暗滨、
采空区、人防洞、墓穴等其他对工程不利地下埋藏物，场地适宜道路的建设。

五、挡土墙做法：

- 1、对一般土质地基，在保证开挖的基底面土质密实，且稳定性和承载力均满足后，其埋置深度不宜小于800mm,墙趾顶部的土层厚度不小于200mm
2、新建挡土墙用C25砼挡土墙
3、挡土墙每隔10m应设置一道变形缝(伸缩缝)。当墙身高度不一，墙后荷载变化较大或地基条件较差时，应采用较小的变形缝间隔。另在地基
岩性变化处，墙高突变处和与其他建(构)筑物连接处应设沉降缝。
4、变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内、外、顶三面边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
5、泄水孔径75mm左右，间距2~3m,按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%。

六、建议：

- 1、挖方路段边坡较低可采用放坡支护，放坡坡率应满足设计规范的规定值。
参照《公路路基设计规范》(JTG D30—2004)中表3.4.1、表3.4.2和表7.8.3—1，
放坡坡率为：杂填土①放坡坡率：1:1.75~1:2.0；②耕土放坡坡率：1:1.75~1:2.00；
③粘土放坡坡率：1:1.25~1:1.50。
2、道路施工中应注意排水，边坡开挖尽量避开雨天施工，对边坡要及时做好排水措施，防止雨水冲刷产生变形破坏。
3、路基开挖及取土时尽量保护生态环境。
4、边沟完成前应设置有效的截、排水系统，防止地表水下渗对路基产生危害及影响线路稳定性。
5、设计施工中应注意核查是否有地下电缆等管道设施，并作好防护措施。
6、级配碎石压实度必须≥96%，集料压碎值不大于30%，最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
7、软土路基液限大于50%，塑性指数大于26的细粒土，不得直接作为路基填料。
8、路基顶面压实度应≥96%，回弹模量E_o≥30MPa。
9、路面抗滑性能按照《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)的要求实施。
10、实际放坡度可根据现场实地情况调整。

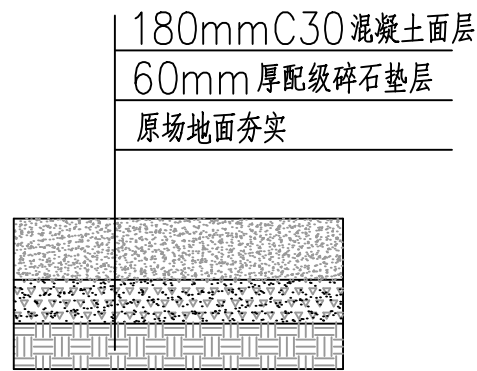
<div></div> <div>信宇腾远规划设计有限公司</div>	资质证书编号：A261134839 建筑行业（建筑工程）甲级； 市政行业（道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级） 专业乙级。	建设单位 Client	陆川县生态移民发展中心	图名 DRAWING TITLE	设计说明	设计 DESIGNED BY	赵明阳	校核 CHECKED	叶平	图别 Dwg. TYPE	
		项目名称 Project Name	陆川县古城镇清耳村山鸡冲完善工程			专业负责 SPECIALIST IN CHARGE	陈维杰	审定 APPROVED	陈维杰	版次 VERSION NO.	
						项目负责 PROJECT DIRECTOR	叶平	图号 DRAWING NO.	S-01	日期 DATE	2025. 10



项目地理位置

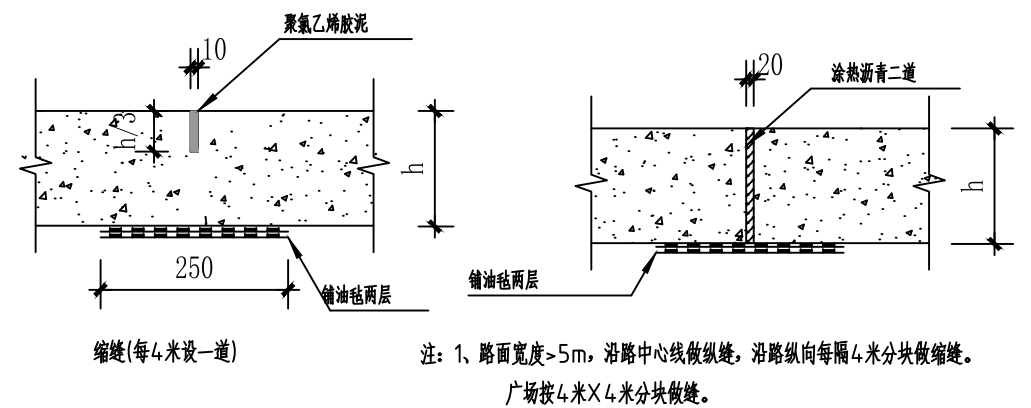
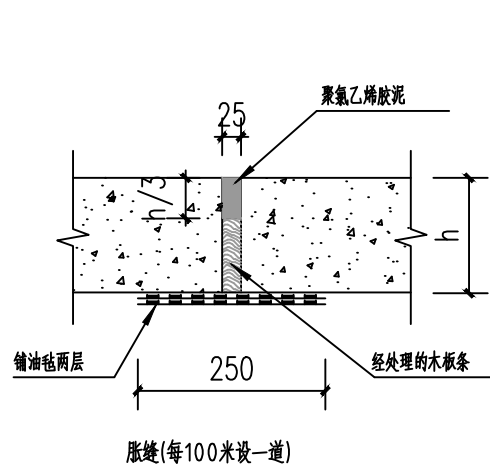
项目地理位置

<div></div> <div>信宇腾远规划设计有限公司</div>	资质证书编号: A261134839 建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。	建设单位 Client	陆川县生态移民发展中心	图名 DRAWING TITLE	项目地理位置	设计 DESIGNED BY	张明强	校核 CHECKED BY	邓丰	图别 FIG. TYPE	
		项目名称 Project Name	陆川县古城镇清耳村山鸡冲完善工程			专业负责 DESIGNED IN CHARGE	张明强	审定 APPROVED	邓丰	版次 REVISED NO.	
						项目负责 PROJECT DIRECTOR	邓丰	图号 DRAWING NO.	S-02	日期 DATE	2025. 10

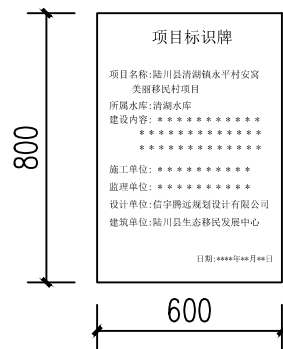


① 地面硬化做法大样 1:50

注：地面硬化共500平方米；



② 变形缝做法详图 1:20



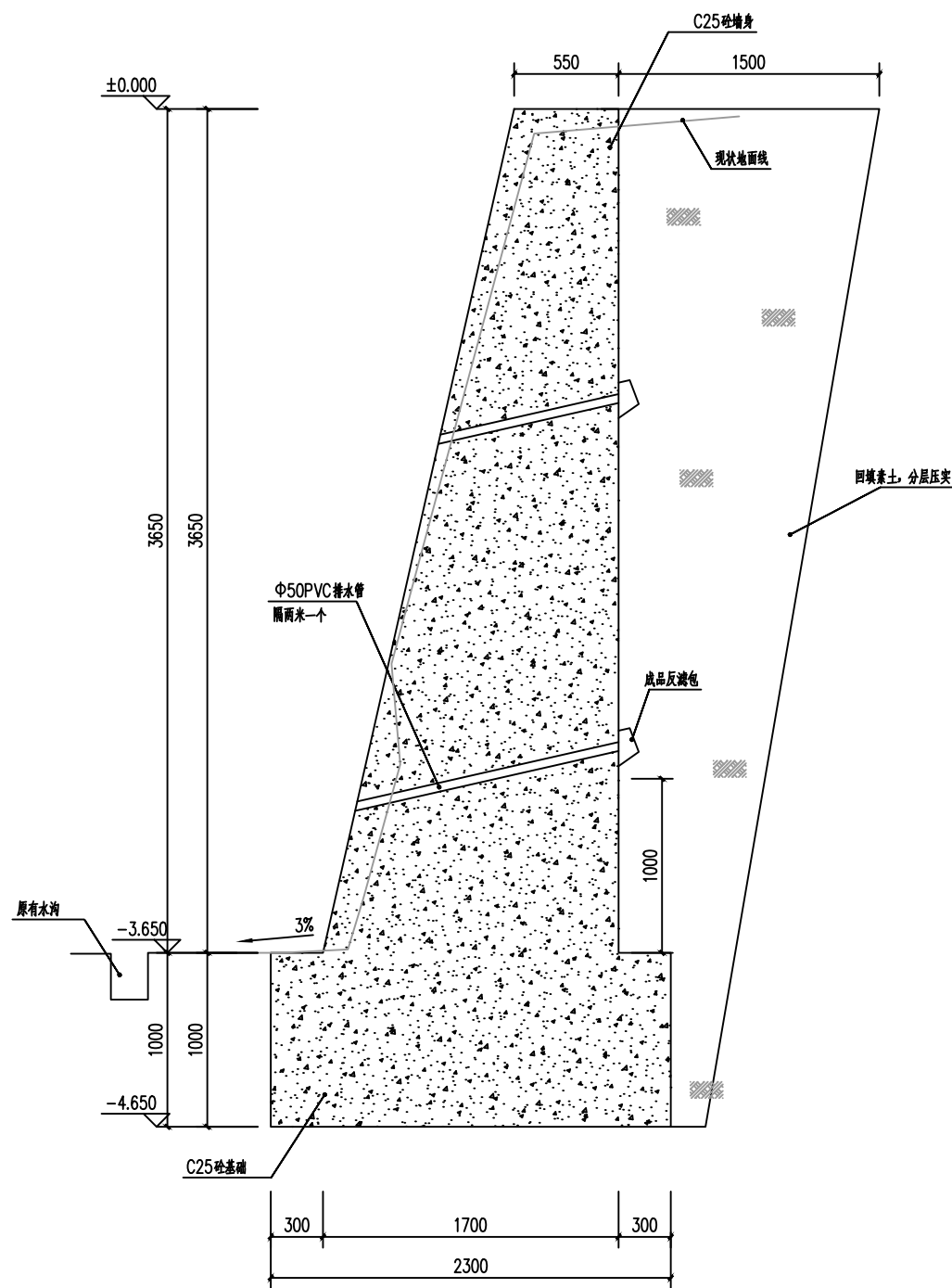
永久性标志牌 1:100

说明：

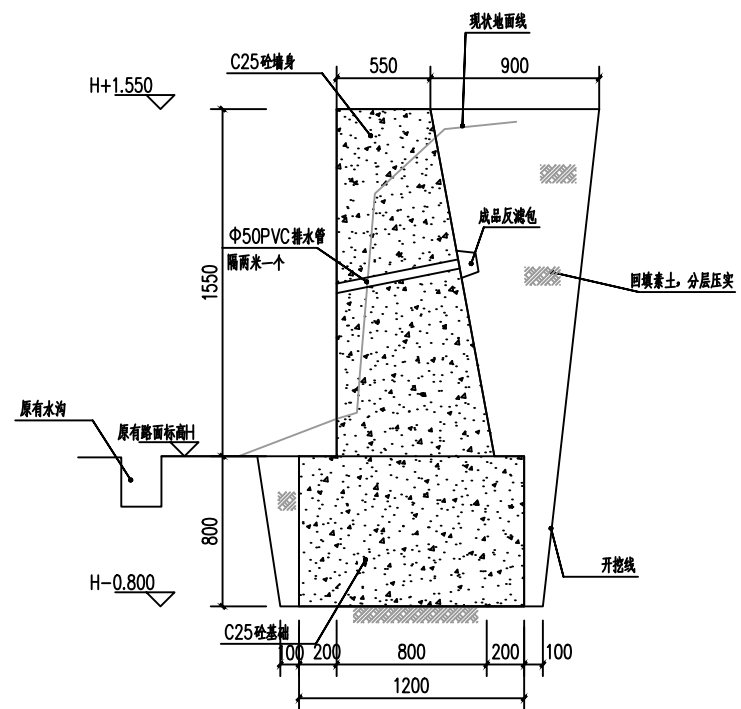
- 1、标牌采用黑色大理石制作，厚度80MM
- 2、字体：华文中宋（凹雕）
- 3、字号：标题：110号。其余（除标题外的其他内容）60号

说明：

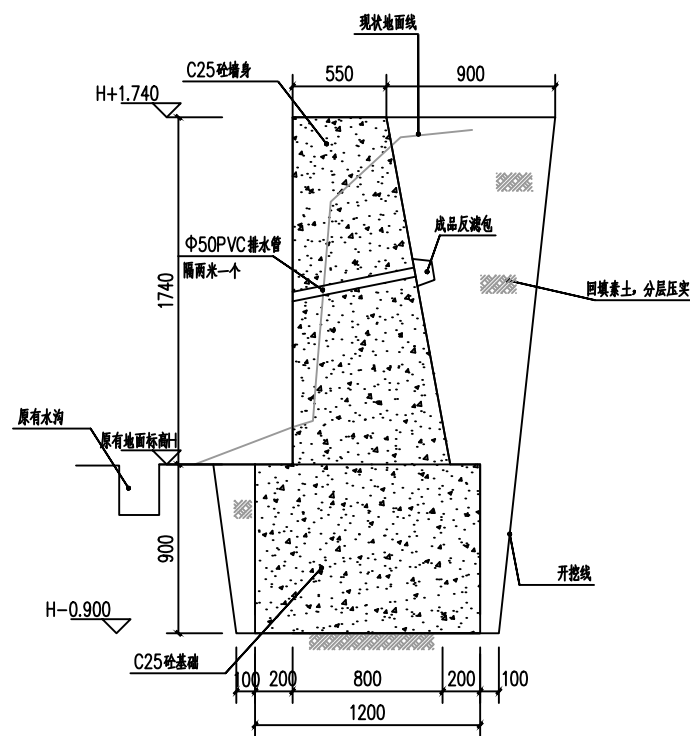
- 1标准横断面图尺寸以m为单位,其余大样图尺寸以mm为单位。
- 2.级配碎石压实度必须 $\geq 96\%$,集料压碎值不大于30%,最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
- 3.路基顶面压实度 $\geq 90\%$,回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$ 。
- 4.连续路面混凝土板每隔100m设置一道膨胀缝,每隔6m设置一道缩缝,填缝材料详见大样图。
- 5.混凝土路面刻纹深度为0.5~0.7mm。
- 6.基层材料及施工必须满足《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2018)的要求。
- 7.路面施工需按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2018)的要求实施。
- 8.实际放坡度可根据现场实地情况调整。
- 9.路基填料应符合下列规定：1、干路、支路路基填方材料强度(CBR)为5%及最大粒径100mm；2 路堤填料严禁使用含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土；泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于路基填料；液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土，不得直接用于路基填料。易溶性岩石、膨胀性岩石、崩解性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。



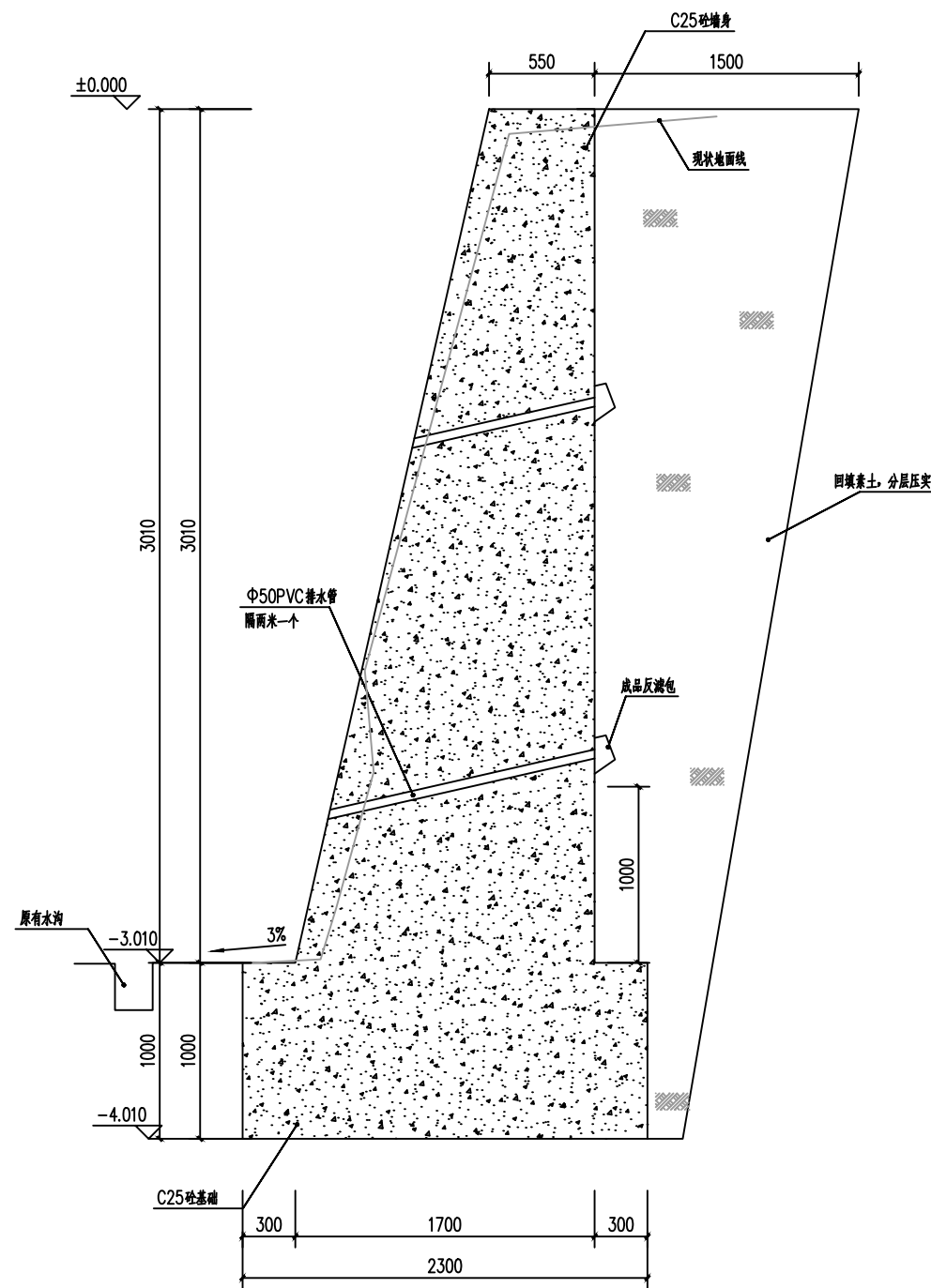
① 挡土墙1剖面图 1:25
注:挡土墙1长度为15.6m.



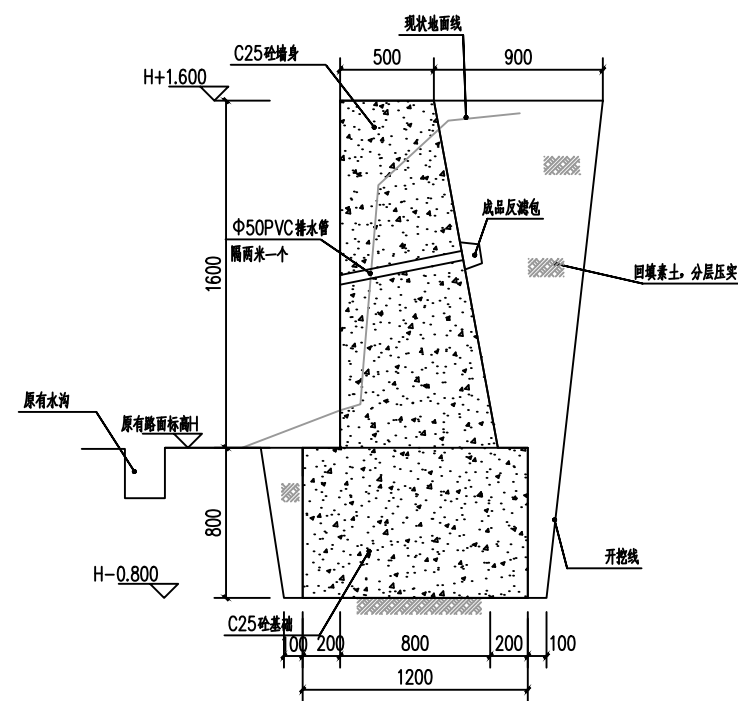
② 挡土墙2剖面图 1:25
注:挡土墙2长度为10.5m.



③ 挡土墙3剖面图 1:25
注:挡土墙3长度为8.2m.

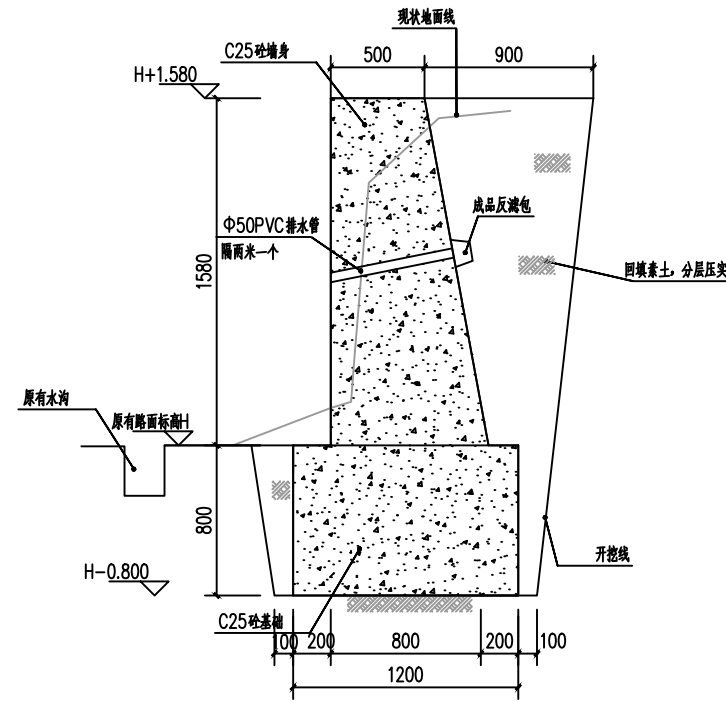


④ 挡土墙4剖面图 1:25
注:挡土墙4长度为8.8m.



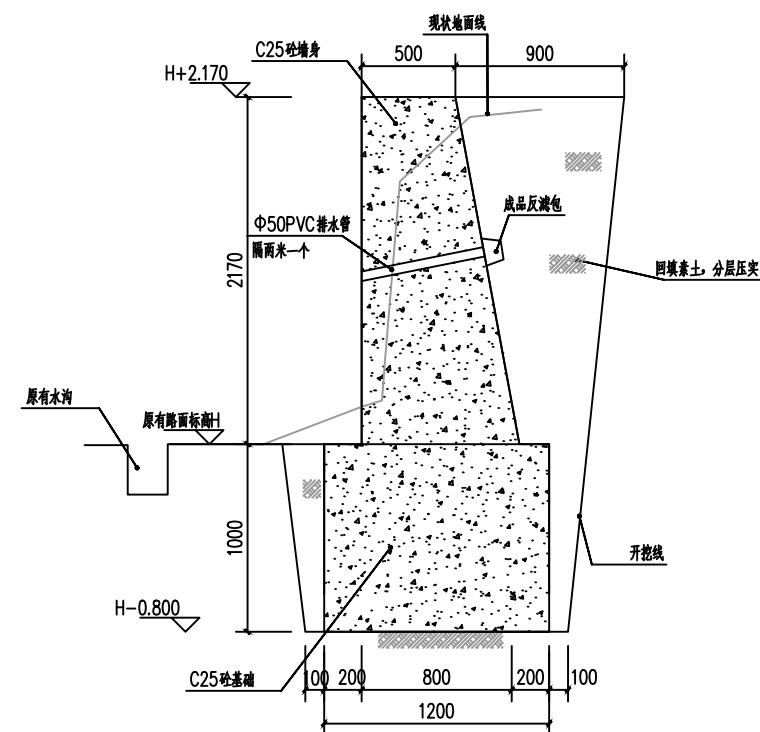
⑤ 挡土墙5剖面图 1:25

注：挡土墙5长度为12.0m.



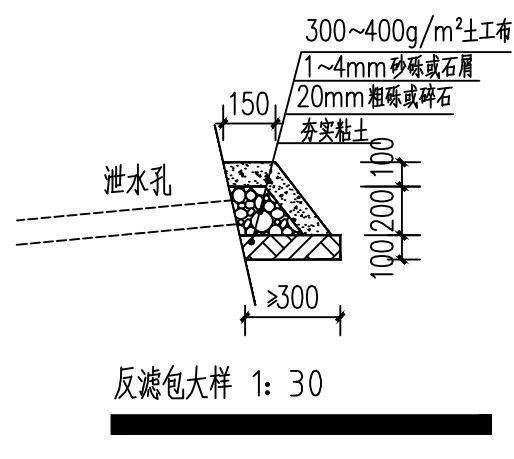
⑥ 挡土墙6剖面图 1:25

注：挡土墙6长度为7.6m.

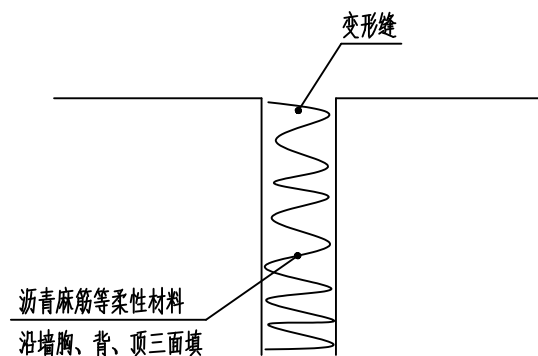


⑦ 挡土墙7剖面图 1:25

注：挡土墙7长度为19.4m.



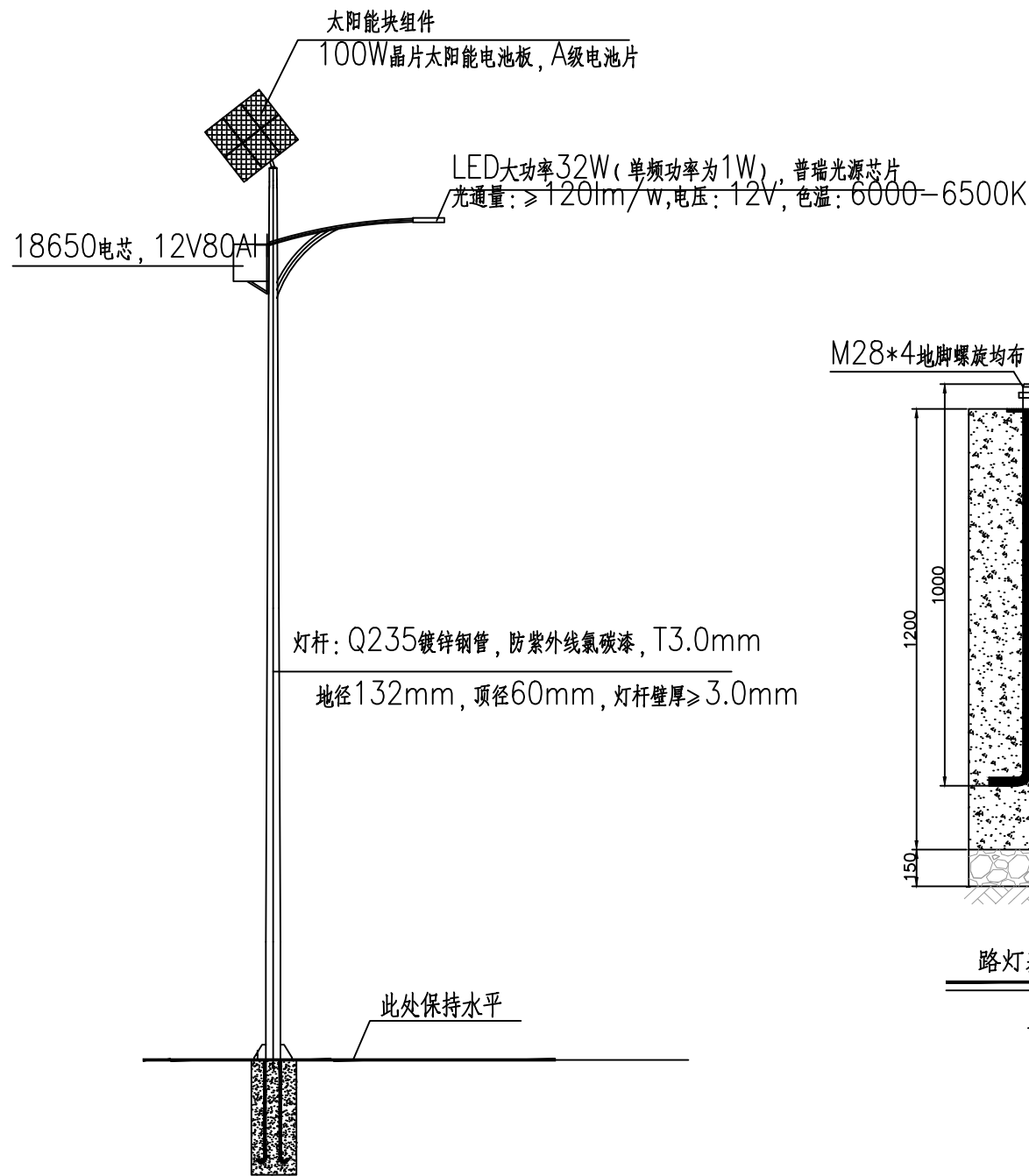
反滤包大样 1: 30



变形缝构造大样

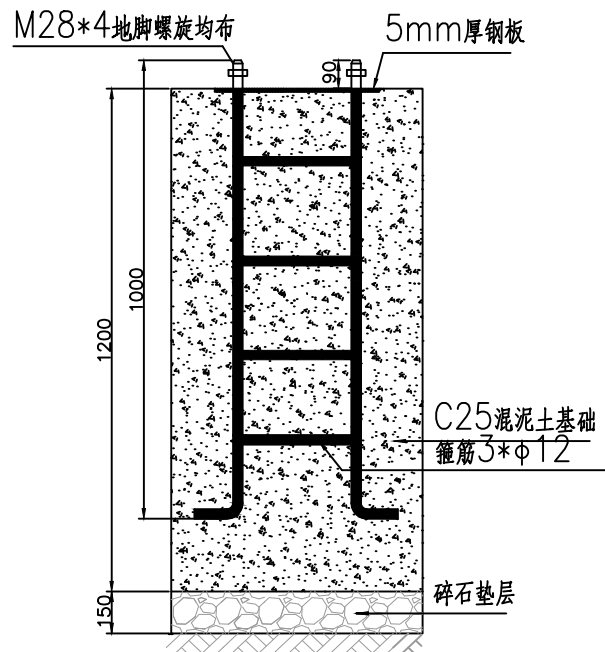
说明：

1. 本挡土墙用C25混凝土墙身和基础。
2. 采用天然地基，在保证开挖的基底面上土质为实土，地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180\text{KPa}$ ，埋深如图所示。地基开挖后需要用轻型触探验收地基承载力。
4. 墙背填料应尽量选用砾石或砂土，当选用粘性土作填料时，宜掺入适量砂砾或碎石。不得选用膨胀土、淤泥积土、耕填土作填料。
5. 挡土墙每隔约10m应设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
6. 挡土墙泄水孔孔径75mm，间距2~3m，按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。泄水孔应保持直通无阻。
7. 其余未说明处和施工注意事项 按图集《挡土墙》17J008各项及国家有关规范、规程执行。



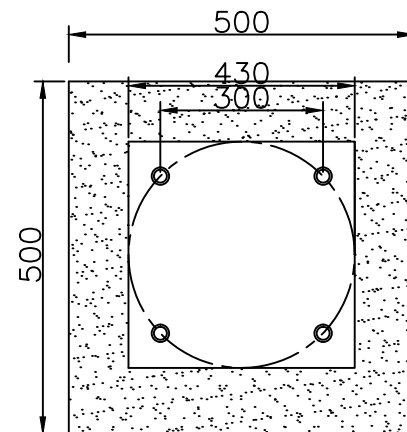
灯型立面图

单位: mm



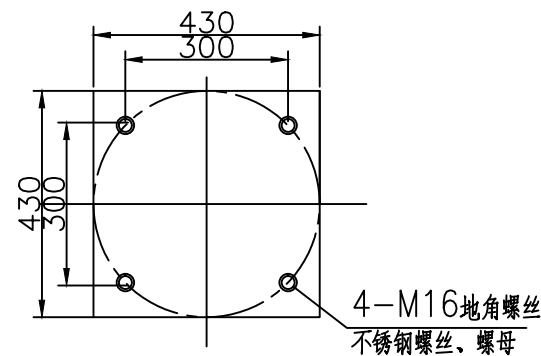
路灯基础做法详图

单位: mm



路灯基础平面图

单位: mm



序号	符号	材料名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	⊗	太阳能路灯	杆: H=6m 杆壁厚: 3mm 口径: D=132mm 灯杆热镀锌, 外表面喷紫外线氟碳漆	套	35	光源: 12V32W LED 使用寿命: 不小于5万小时 锂电池: 12V80AH 连续供电时间: 6-7天 使用寿命: 5年以上
2		路灯基础	C25混凝土基础	座	35	
3		塑料铜芯线	BV-2.5mm ²	米		



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级)
专业乙级。

建设单位
Client

陆川县生态移民发展中心

项目名称
Project Name

陆川县古城镇清耳村山鸡冲完善工程

图名
DRAWING TITLE

太阳灯详图

设计
DESIGNED BY

校核
CHECKED

审核
APPROVED

图别
Dwg. Type

专业负责
SPECIALIST IN CHARGE

审定
REVIEWED

版次
VERSION NO.

项目负责
PROJECT DIRECTOR

图号
DRAWING NO.

日期
DATE

日期
DATE

2025. 10