

大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目

(施工图)



浙江宏昌水利设计有限公司

2025年4月



设计说明

一、项目概况

本项目名称为大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目。

项目工程位置在温岭市大溪镇翁岙村，应现代化农村发展需求，对荒地进行开发利用。随着农村经济的发展和农民生活水平的提高，私家车逐渐普及。然而，许多农村地区道路狭窄，缺乏专门的停车场所，导致车辆随意停放，阻碍交通，影响村民的日常生活。建设规范的停车场有助于改善村容村貌，提高村庄的整体形象。整齐的停车区域不仅方便了村民，也为外来游客提供了便利，促进了乡村旅游的发展。规范的停车场能够减少车辆在道路上乱停乱放的现象，降低交通事故的发生率。此外，停车场的安全设施也能更好地保护车辆免受损坏。综上所述，建设停车场是农村现代化建设的重要组成部分，它不仅解决了当前的停车难题，也为农村的长远发展奠定了基础，故建设停车场是十分必要的。而石头护栏比钢铁栏杆更加美观，契合河道风景，建设紫莲山紫龙潭石头护栏项目可促进人与自然的和谐，提高人们的旅游积极性，更能保障村民与游客的人身安全，故建设石头护栏是十分必要的。

二、主要建设内容

本次建设项目包括新建停车场1164.4m²，在停车场南侧与西侧建筑水泥砖墙约71m；建设石头护栏约281.9m，15cm厚、1.0m宽C25砼路面长约86.1m，15cm厚、0.5m宽C25砼压顶长约27.5m，踏步封堵1项。

三、设计依据

- 工程所在地块 1: 2000 地形图；
- 其他有关规范和规定。

四、施工材料

建筑材料所采用的石料和砂（砾）料质量，应符合SL251-2015《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》的要求。拌制混凝土和水泥砂浆的水泥、砂石骨料、水、外加剂的质量应符合DL/T5144-2015《水工混凝土施工规范》的规定。

1、砂：宜采用质地坚硬、颗粒清洁、级配良好的天然河砂、含泥量≤3.0%的中细砂。

2、水泥：应有厂家出具的合格证书，经复检合格后方可使用。到货的水泥应按品种、标号、出厂日期分别堆存，受潮结块的水泥禁止使用。本工程所采用的水泥：混凝土标号为C25砼及以上均采用二级配、42.5#普通硅酸盐水泥。

五、施工方式

1、土方回填

道路路基需回填的路段采用开挖料回填，分层压实，剔除开挖料中的树根、垃圾等；开挖料中的水稳定性差的膨胀土、分散性土及塑性指数大于20%、液性指数大于40%的冲击粘土不能作为回填料。

2、混凝土施工

（1）混凝土的施工程序：水泥、砂石骨料的选用→砼配合比的选用→混凝土的搅拌和运输→混凝土的入仓和浇筑→混凝土的拆模和养护。

（2）水泥、砂石骨料的选用：混凝土的砂、石骨料均在指定料场加工生产或购得，并运至施工现场，使用前必须对砂石骨料进行抽样检查，对所用的砂石骨料必须符合施工要求。所用水泥必须符合水利工程施工规范要求，使用前同样按要求进行抽样检验。

（3）砼配合比的选用：取所选用的水泥，砂石骨料和外加剂在试验室按设计要求的水灰比，砼强度等级和其他技术指标进行试配，通过实验确定满足设计和规范要求的施工配合比，严禁使用所谓“统料”。

（4）砼的搅拌和运输：混凝土的搅拌采用自落式拌合机拌合，为保证混凝土拌合物充分拌合，拌合时间不少于3分钟，混凝土的制备采用拌合站集中场拌制。为控制砼拌合物的水灰比及坍落度，要保持骨料含水率的稳定，其混凝土各组分称量的偏差应符合规范要求。

（5）混凝土的运输：应根据相应的拌合能力或产量，混凝土施工浇筑强度和运输距离，配以相应数量的机动小翻斗车，运送混凝土的车箱要严密防止漏浆，其砂浆损失应控制在1%的范围内。

（6）混凝土的振捣：应根据施工要求，用插入式振捣器或是平板振捣器进行振捣施工，浇筑层允许最大厚度不大于振捣器头长度的1.25倍，振捣时快插慢拔，使混凝土振捣密实，且注意振动棒不可振到模板和预埋件。

（7）混凝土的拆模：混凝土拆模，对于一般结构的混凝土为避免不碰掉棱角，在其强度达到临界强度时即可进行拆模。

（8）混凝土的养护：混凝土表面在浇筑完毕后12小时内即可养护，如温度较高应提前进行养护，给混凝土硬化过程创造一个适宜的外部环境，使混凝土表面水分不再蒸发，利用砼制备所加的水份最大限度地完成水泥的水化，提高砼强度和耐久性。养护的方法采用湿养护，即进行人工洒水养护，且养护时间不得少于14天，以28天为宜。

3、道路施工

砼路面采用C25砼现浇，每隔5m分缝，并采取防滑槽处理。

六、施工条件

1、对外交通：项目区对外交通十分便利，有公路通往项目区，且区内连接主要居民点道路均已硬化，场外运输方便，便于区内工程施工。

2、施工用水：就近取水。

3、施工用电：施工用电可从附近电网接入，但为保证施工进度需自备柴油发电机组作备用电源。

4、工程所需的天然建筑材料可从附近建材市场采购。

七、本项目实施时，要切实做好安全施工，组织设计，采取有效措施保证安全施工。本项目未尽事项参照按有关规范进行施工。

图纸目录

编号	图名	图号	图幅
1	设计说明	翁岙村-施工-01	A3
2	地理位置图	翁岙村-施工-02	A3
3	A平面布置图	停车场-施工-01	A3
4	A细部结构图	停车场-施工-02	A3
5	B平面布置图	栏杆-施工-01	A3
6	B细部结构图01	栏杆-施工-02	A3
7	B细部结构图02	栏杆-施工-03	A3

浙江宏昌水利设计有限公司

水利行业乙级(有)★NO:A133018751(临)
有效期至2025年07月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

浙江宏昌水利设计有限公司

核定	夏静	大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目	施工阶段
审查	夏静		水工部分
校核	胡锦妮	设计说明	
设计	李双朵		
制图	李双朵		
证书编号：A133018751(临)		比例	如图
		日期	2025.04
		图号	翁岙村-施工-01

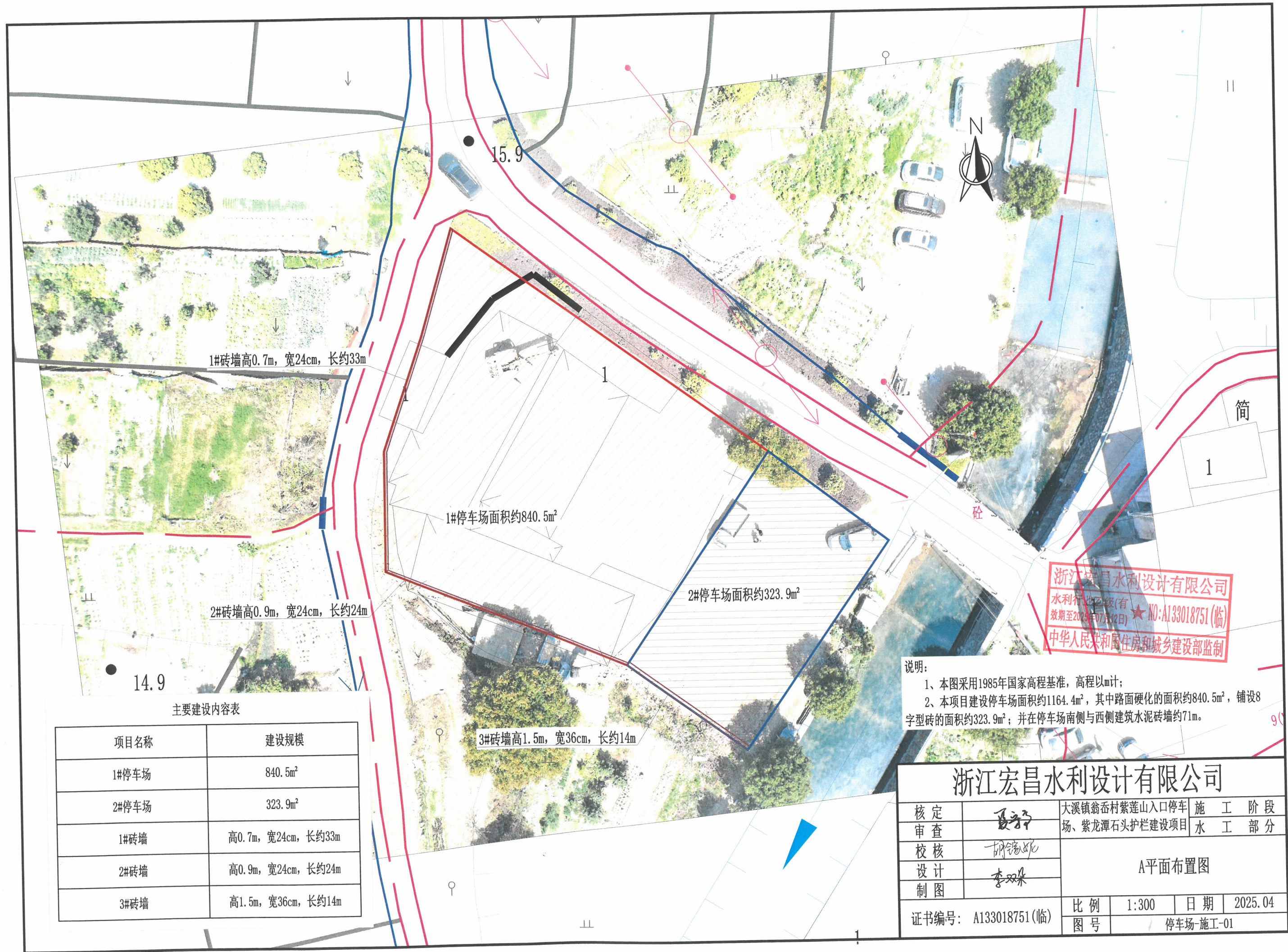


浙江宏昌水利设计有限公司
水利行业乙级(有)
有效期至2025年07月12日
★ NO: A133018751 (临)
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

翁岙村

浙江宏昌水利设计有限公司

核定		大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目		施 工 阶 段	
审查				水 工 部 分	
校核		地理位置图			
设计					
制图					
证书编号： A133018751(临)		比 例	1:2205	日 期	2025.04
		图 号	翁岙村-施工-02		

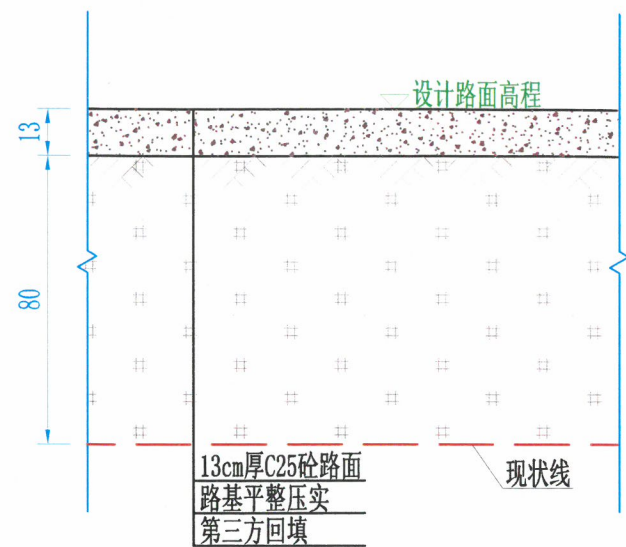


主要建设内容表	
项目名称	建设规模
1#停车场	840.5m²
2#停车场	323.9m²
1#砖墙	高0.7m, 宽24cm, 长约33m
2#砖墙	高0.9m, 宽24cm, 长约24m
3#砖墙	高1.5m, 宽36cm, 长约14m

浙江宏昌水利设计有限公司
水利行业甲级(有效期至2025年07月12日)★NO:A133018751(临)
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

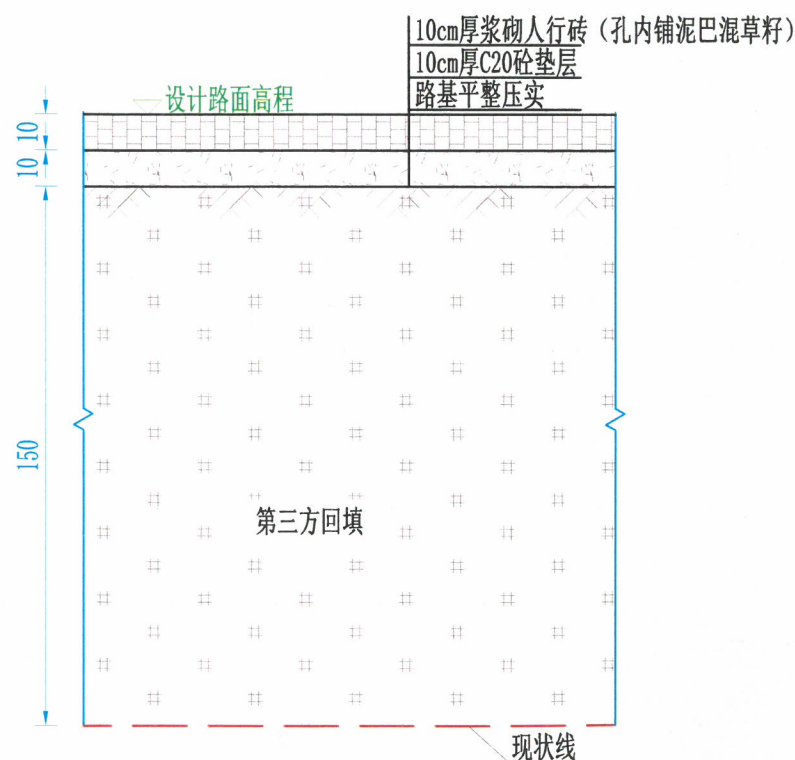
说明:
1、本图采用1985年国家高程基准, 高程以m计;
2、本项目建设停车场面积约1164.4m², 其中路面硬化的面积约840.5m², 铺设8字型砖的面积约323.9m²; 并在停车场南侧与西侧建筑水泥砖墙约71m。

浙江宏昌水利设计有限公司			
核定	夏子	大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目	施工阶段
审查	胡锦斌		水工部分
校核	李双朵	A平面布置图	
设计			
制图		比例	1:300
证书编号: A133018751(临)		图号	停车场-施工-01
		日期	2025.04



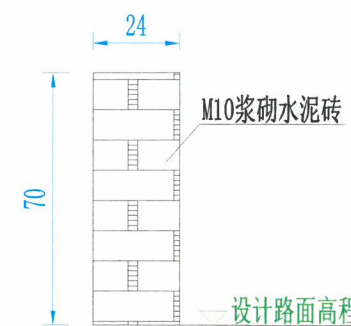
1#停车场标准断面图
1: 20

停车场路面硬化面积约840.5m²，具体工程量按实计



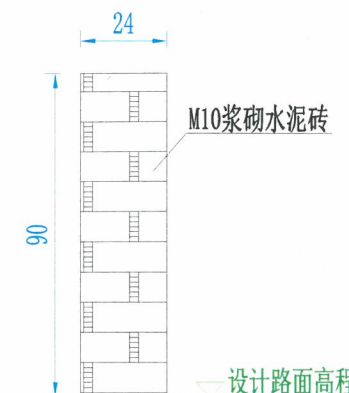
2#停车场标准断面图
1: 20

停车场铺设8字型砖的面积约323.9m²，具体工程量按实计



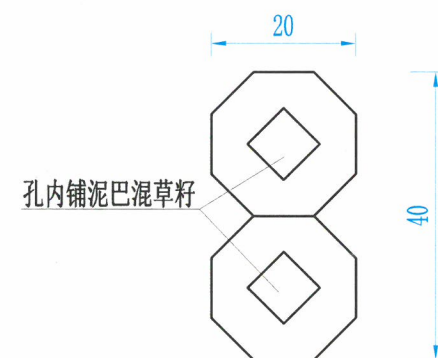
1#砖墙标准断面图
1: 20

长约33m，具体工程量按实计

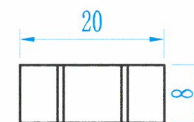


2#砖墙标准断面图
1: 20

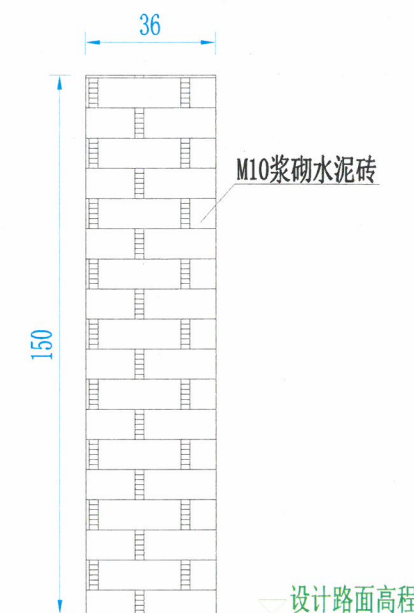
长约24m，具体工程量按实计



8字型人行砖平面图
1:10

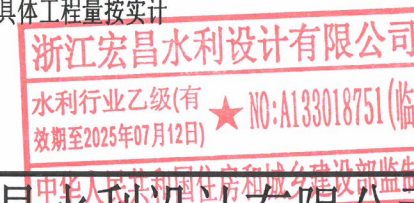


8字型人行砖立面图
1:10



3#砖墙标准断面图
1: 20

长约14m，具体工程量按实计



浙江宏昌水利设计有限公司

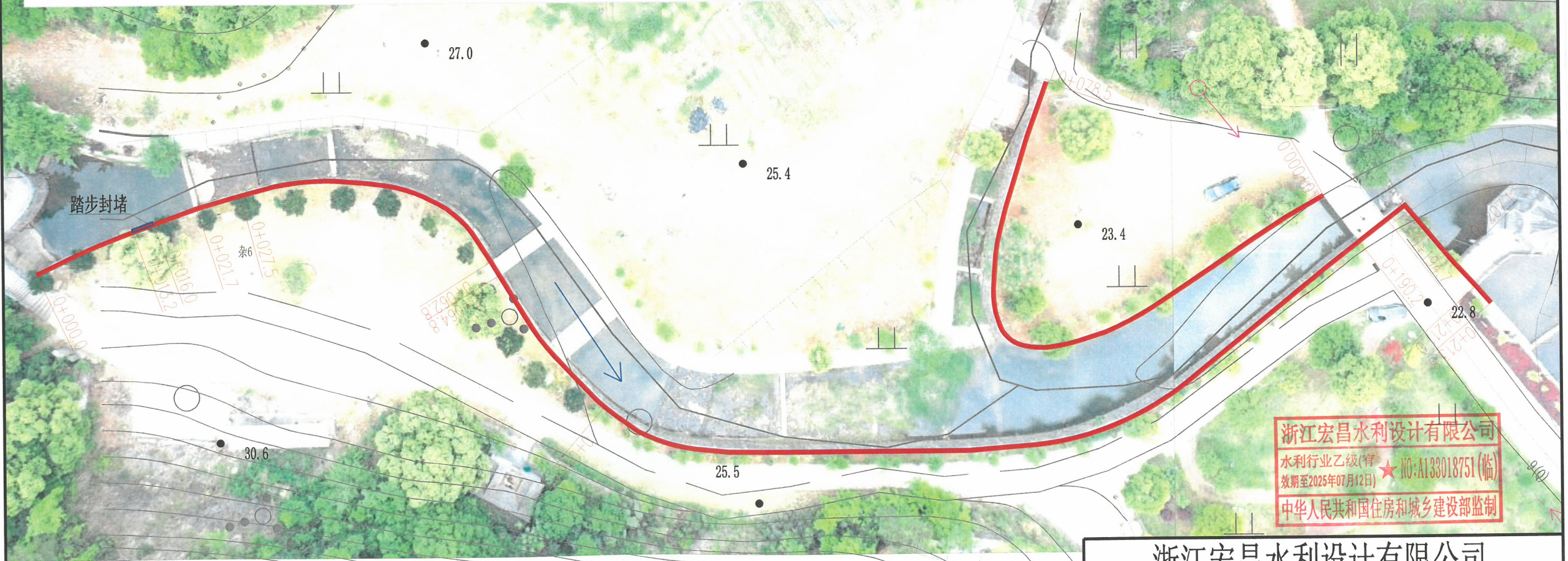
说明:

- 1、本图采用1985年国家高程基准，尺寸以cm计；
- 2、本项目建设停车场面积约1164.4m²，其中路面硬化的面积约840.5m²，铺设8字型砖的面积约323.9m²；并在停车场南侧与西侧建筑水泥砖墙约71m。
- 3、砼路面采用25砼现浇，每隔5m分缝，路面刻防滑槽处理。
- 4、道路施工应根据实地起点及终点高程，并结合现状地形实际情况确定。

浙江宏昌水利设计有限公司					
核定	夏子	大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目		施 工 阶 段	
审查				水 工 部 分	
校核	胡锦斌	B细部结构图			
设计	李双梁				
制图					
证书编号： A133018751(临)		比 例	如 图	日 期	2025.04
		图 号	停车场-施工-02		

主要建设内容表

硬化路 (1.0m) +压顶 (0.5m)	硬化路 (1.0m)	踏步封堵	石头护栏
ZH0+000.0~0+027.5	ZH0+027.5~0+086.1	ZH0+013.2~0+016.0	ZH0+000.0~0+062.8
			ZH0+064.8~0+190.2
			ZH0+194.7~0+207.1
			ZH0+211.0~0+213.8
			L0+000.0~0+078.5



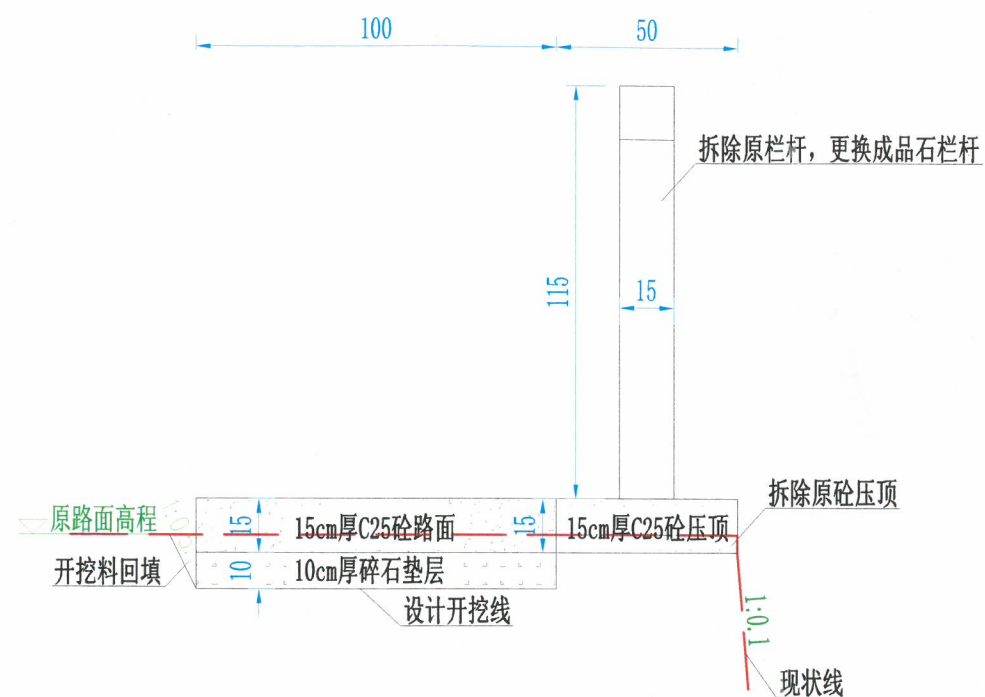
浙江宏昌水利设计有限公司
水利行业乙级(有
效期至2025年07月12日) ★ NO:A133018751(临)
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

说明:

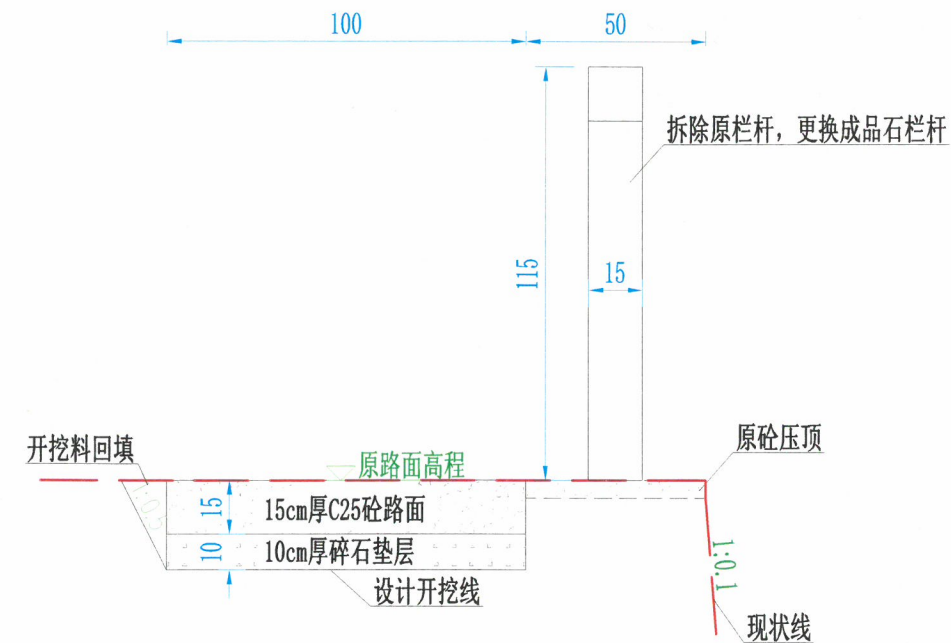
- 1、本图采用1985年国家高程基准，高程、桩号以m计；
- 2、本项目建设石头护栏约281.9m；15cm厚、1.0m宽C25砼路面长约86.1m；15cm厚、0.5m宽C25砼压顶长约27.5m；踏步封堵1项。

浙江宏昌水利设计有限公司

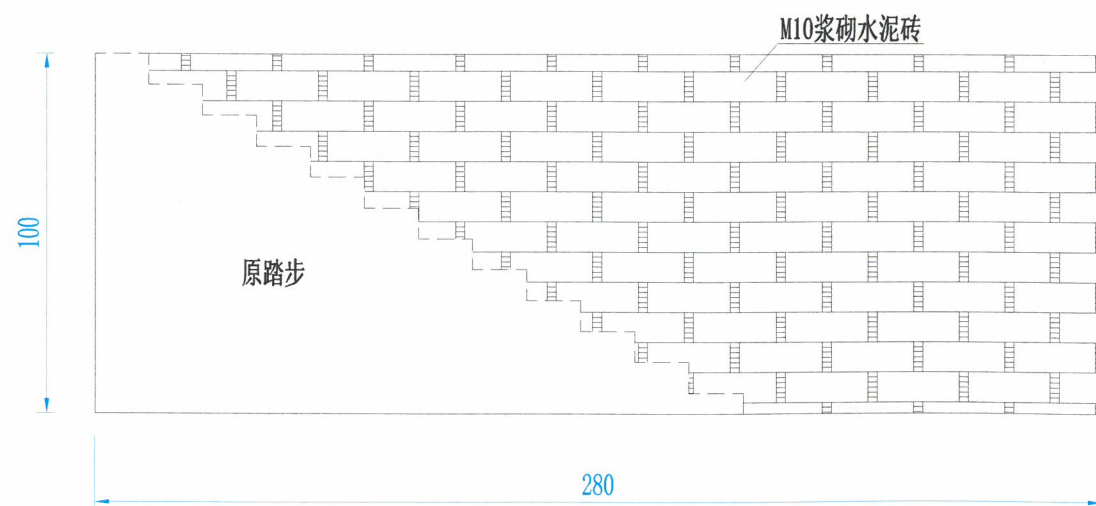
核定	夏芳	大溪镇翁岙村紫莲山入口停车	施	工	阶
审查		场、紫龙潭石头护栏建设项目	水	工	部
校核	胡锦彪				
设计	李双泉				
制图					
证书编号: A133018751(临)		比例	1:500	日期	2025.04
		图号	栏杆-施工-01		



ZH0+000.0~0+027.5标准断面图
1: 20

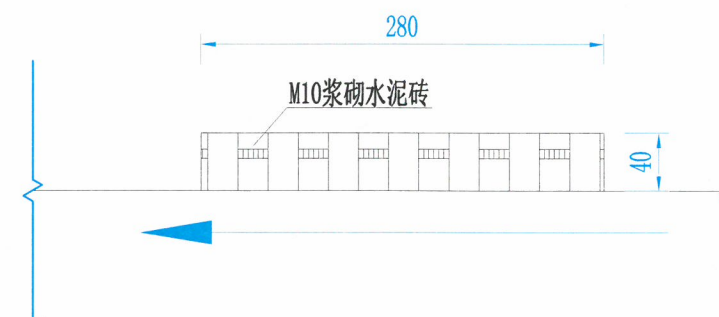


ZH0+027.5~0+086.1标准断面图
1: 20



踏步封堵立面示意图
1: 20

封堵踏步位于ZH0+013.2~0+016.0, 具体工程量按实计



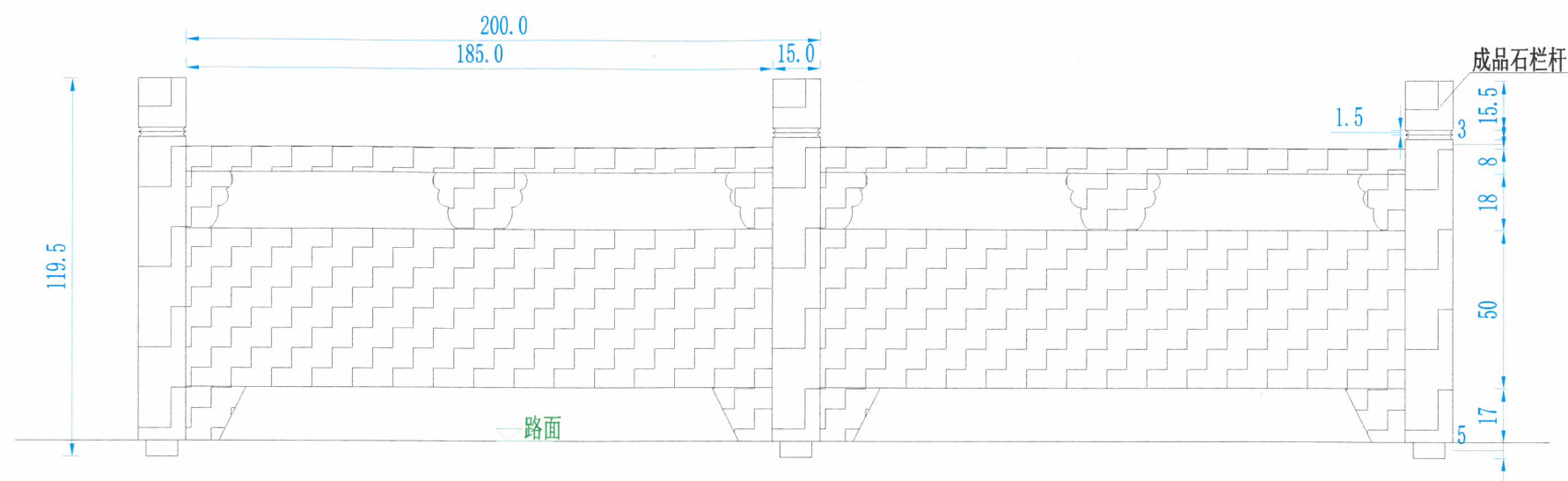
踏步封堵平面示意图
1: 50

说明:

- 1、本图采用1985年国家高程基准, 尺寸以cm计;
- 2、本项目建设石头护栏约281.9m; 15cm厚、1.0m宽C25砼路面长约86.1m; 15cm厚、0.5m宽C25砼压顶长约27.5m; 踏步封堵1项。
- 3、本项目工程量按实计, 石头护栏等尺寸、样式以厂家提供为准。

浙江宏昌水利设计有限公司
水利行业乙级(有)
有效期至2025年07月12日 ★ NO: A133018751(临)
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

浙江宏昌水利设计有限公司					
核定	夏静	大溪镇翁岙村紫莲山入口停车场、紫龙潭石头护栏建设项目	施工阶段	B细部结构图01	
审查	胡锦华		水工部分		
校核	李双梁				
设计					
制图					
证书编号: A133018751(临)		比例	如图	日期	2025.04
		图号	栏杆-施工-02		



石头护栏轮廓示意图
1: 20



石头护栏成品图

说明:

- 1、本图采用1985年国家高程基准，尺寸以cm计；
- 2、本图仅示意，成品石栏杆尺寸、样式以厂家提供为准。

浙江宏昌水利设计有限公司
水利行业乙级(有) ★ NO:A133018751(临)
有效期至2025年07月12日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

浙江宏昌水利设计有限公司					
核定	夏静	大溪镇翁岙村紫莲山入口停车	施	工	阶
审查	胡锦妮	场、紫龙潭石头护栏建设项目	水	工	部
校核	李双朵	B细部结构图02			
设计					
制图					
证书编号: A133018751(临)		比例	如图	日期	2025.04
		图号	栏杆-施工-03		