

圆岭墩乡村振兴车间建设工程

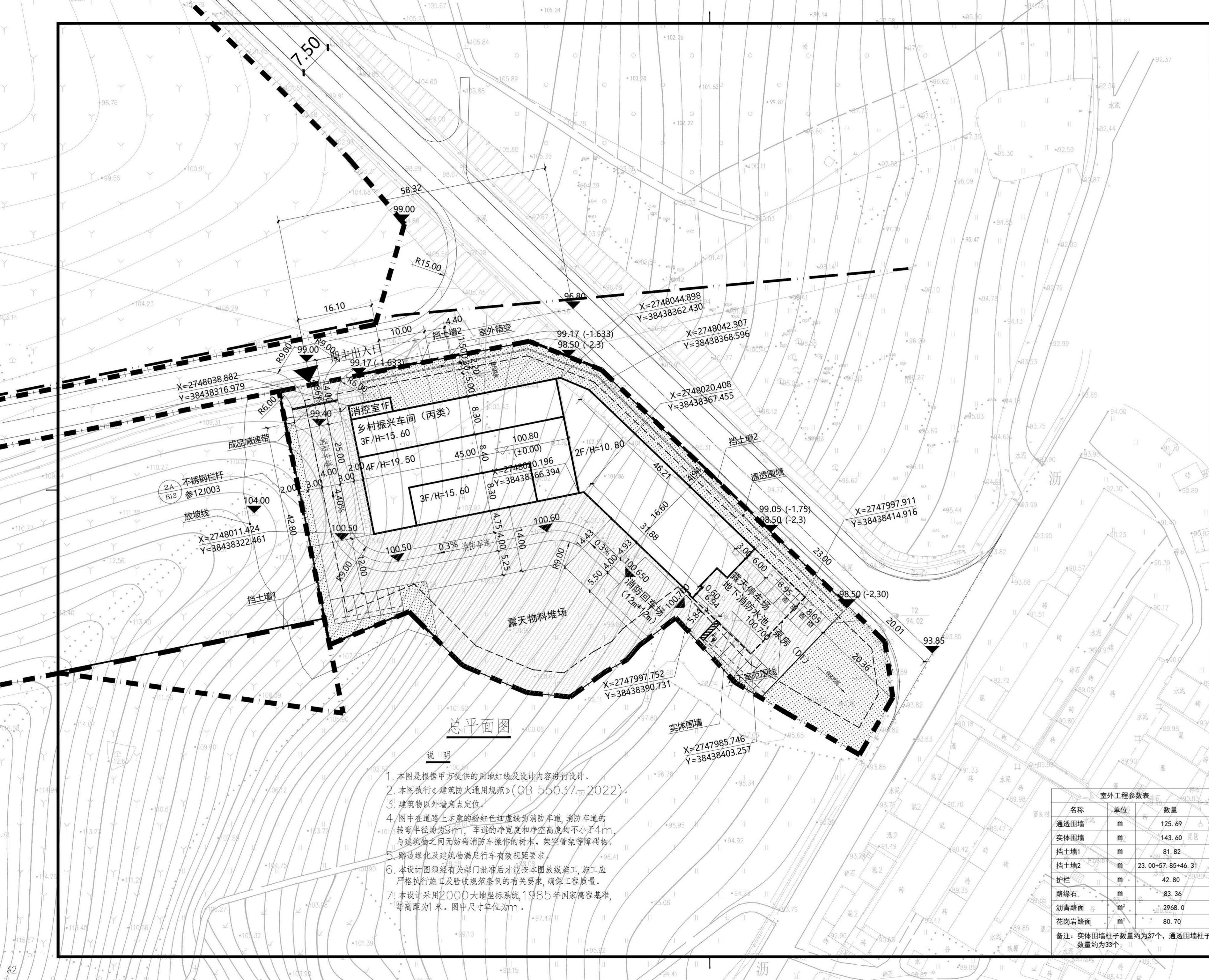
共三册

(第一册 室外工程 第二册 道路工程 第三册 交通工程)

建设单位：乳源瑶族自治县一六镇人民政府

设计单位：铭扬工程设计集团有限公司

编制时间：二〇二六年八月



总平面图

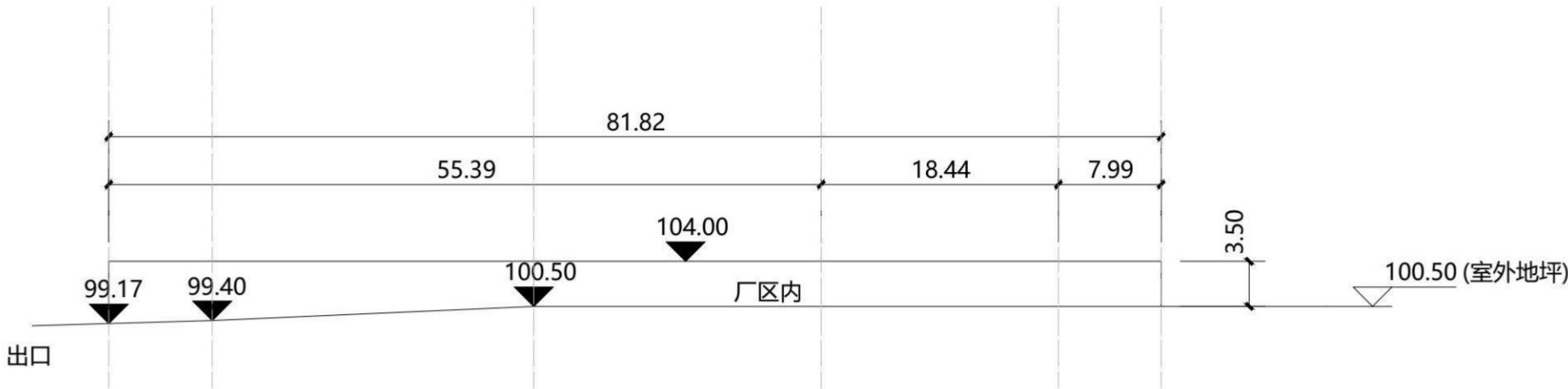
说明

1. 本图是根据甲方提供的用地红线及设计内容进行设计。
2. 本图执行《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)。
3. 建筑物以外墙角点定位。
4. 图中在道路上示意的粉红色细虚线为消防车道, 消防车道的转弯半径均为9m, 车道的净宽度和净空高度均不小于4m, 与建筑物之间无妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物。
5. 路边绿化及建筑物满足行车有效视距要求。
6. 本设计图须经有关部门批准后才能按本图放线施工, 施工应严格执行施工及验收规范条例的有关要求, 确保工程质量。
7. 本设计采用2000大地坐标系, 1985年国家高程基准, 等高距为1米。图中尺寸单位为m。

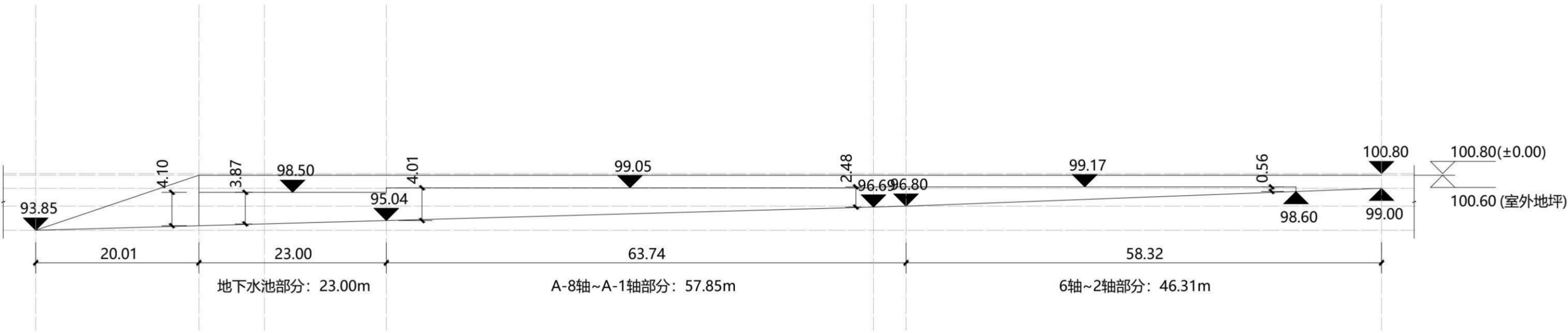
室外工程参数表		
名称	单位	数量
通透围墙	m	125.69
实体围墙	m	143.60
挡土墙1	m	81.82
挡土墙2	m	23.00+57.85+46.31
护栏	m	42.80
路缘石	m	83.36
沥青路面	m²	2968.0
花岗岩路面	m²	80.70

备注: 实体围墙柱子数量约为37个, 通透围墙柱子数量约为33个。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	曾小刚	曾小刚
设 计 人	唐 婷	唐 婷
注册(执业)章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日) 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.		
证/书 编 号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项甲级、城乡规划编制甲级、工程咨询甲级、A233030562 证 书 编 号: A233030562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级、市政设计、市政施工、给排水工程、暖通工程、专业乙级、消防设计乙级 证/书 编 号: B233030562 资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程)甲级、岩土工程(设计)乙级、工程勘察专业类(岩土工程)甲级、工程勘察专业类(岩土工程)乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	曾小刚	曾小刚
校 对	文桂林	文桂林
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称	总平面	
图纸名称	总平面图	
专 业	室外工程	比 例 1:500
工程编号	图 号	ZS-01
阶 段	施工图	时 间 2026.08

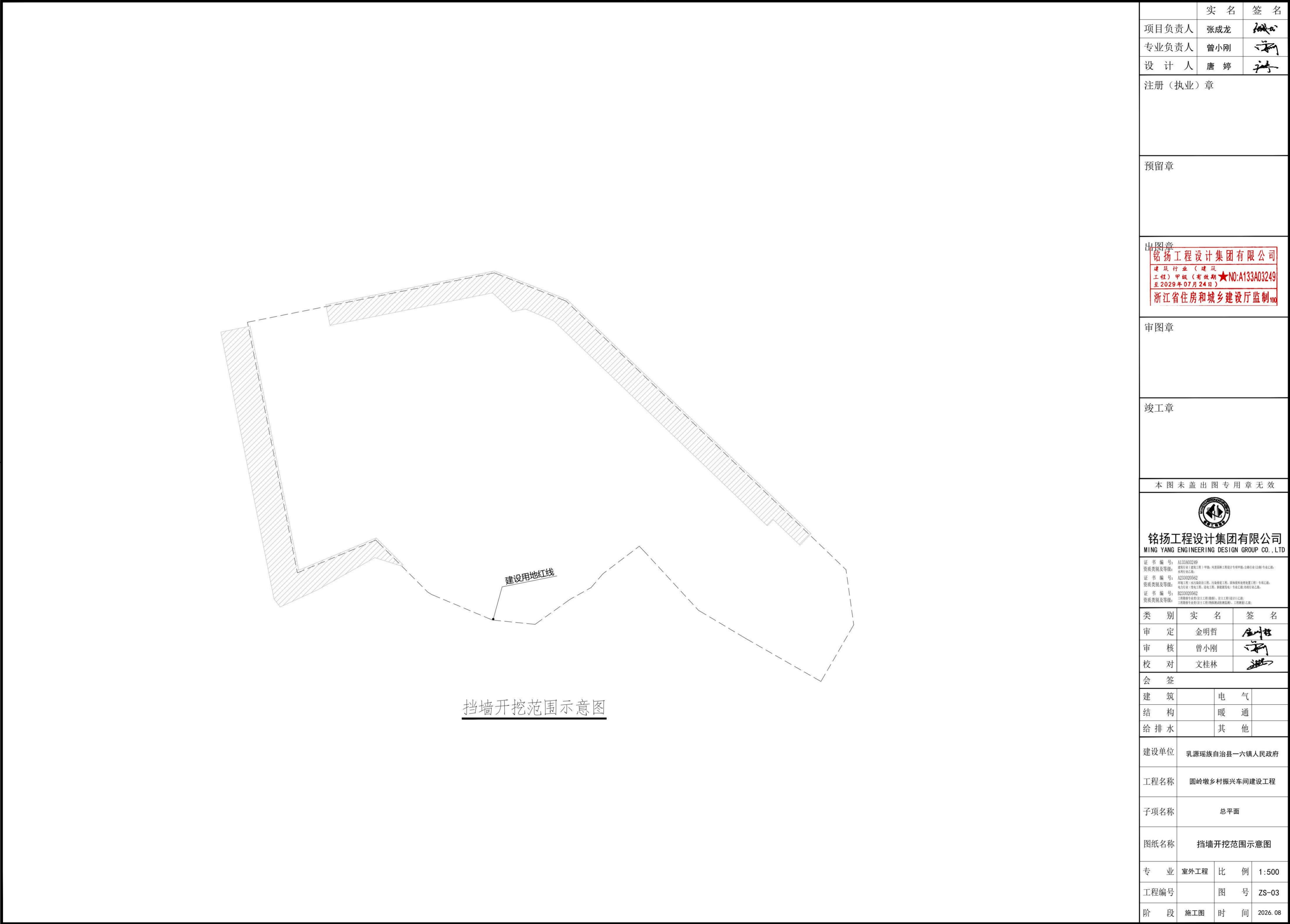


出入口道路西侧挡土墙高度示意图

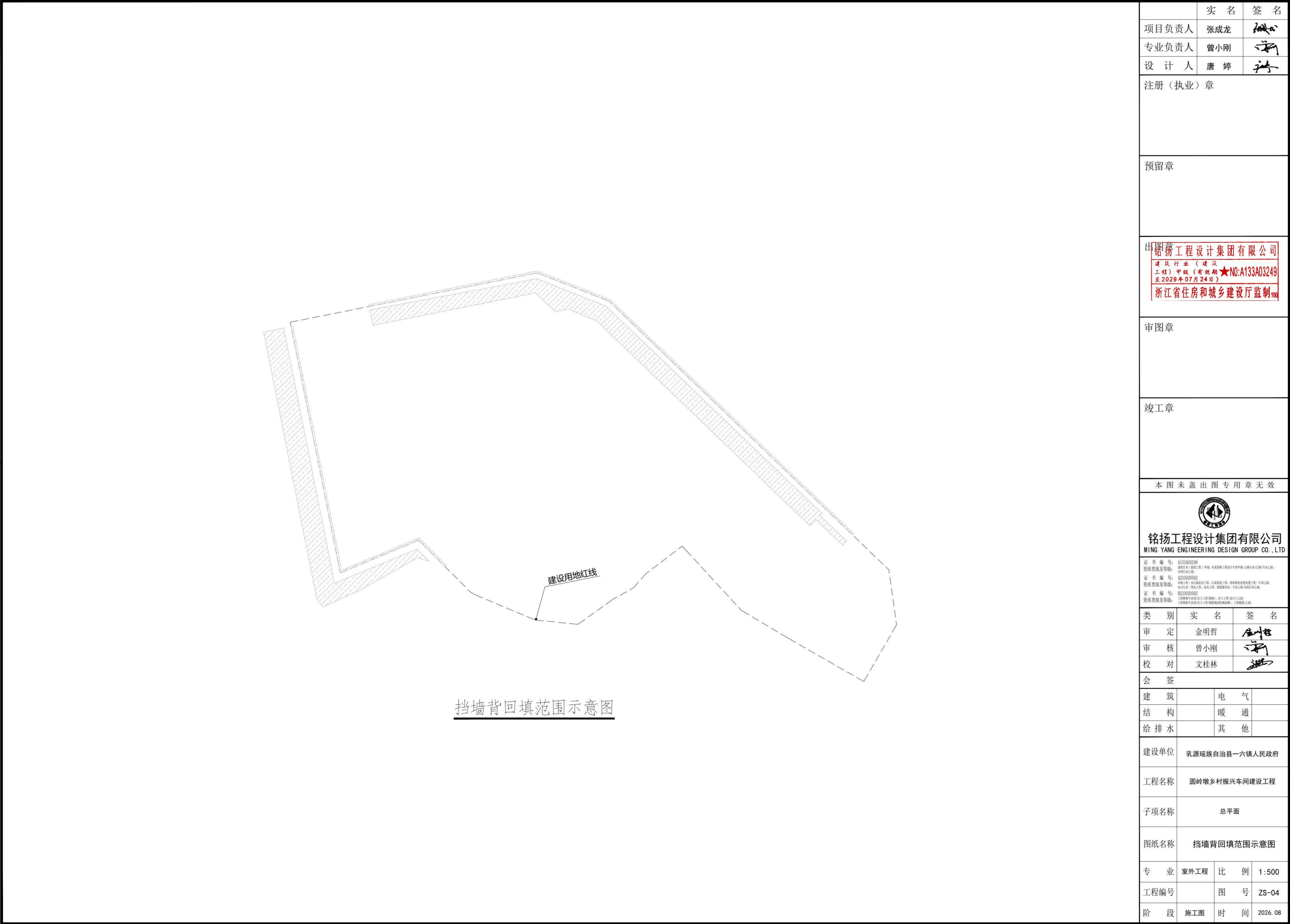


靠道路一侧挡土墙高度示意图

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	曾小刚	曾小刚
设 计 人	唐 婷	唐 婷
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）★NO:A133A03249 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业（公路）专业乙级、水利行业乙级 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级、电气设计、暖通工程、给排水工程、暖通工程、专业乙级、消防设计乙级 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程测量专业甲级（岩土工程测量）、岩土工程（设计）乙级、工程测量专业甲级（岩土工程测量）乙级、工程测量专业乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	曾小刚	曾小刚
校 对	文桂林	文桂林
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称	总平面	
图纸名称	挡土墙高度示意图	
专 业	室外工程	比 例 1:500
工程编号	图 号	ZS-02
阶 段	施工图	时 间 2026.08



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	曾小刚	曾小刚
设 计 人	唐 婷	唐 婷
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业（公路）专业乙级、水利行业乙级 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专业乙级、电气设计（变配电站、送电工程、新能源发电）、专业乙级、消防设计乙级 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程测量专业甲级（岩土工程测量）、岩土工程（设计）乙级、工程测量专业甲级（岩土工程测量测绘监测）、工程测量乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	曾小刚	曾小刚
校 对	文桂林	文桂林
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称	总平面	
图纸名称	挡墙开挖范围示意图	
专 业	室外工程	比 例 1:500
工程编号	图 号	ZS-03
阶 段	施工图	时 间 2026.08



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	曾小刚	曾小刚
设 计 人	唐 婷	唐 婷
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133A03249至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业（公路）专业乙级、水利行业乙级 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专业乙级、电气设计、暖通工程、给排水工程、建筑智能化工程、专业乙级、消防设计乙级 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程测量专业甲级（岩土工程）（测绘）、岩土工程（设计）乙级、工程测量专业甲级（岩土工程）（测绘）乙级、工程测量乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	曾小刚	曾小刚
校 对	文桂林	文桂林
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称	总平面	
图纸名称	挡墙背回填范围示意图	
专 业	室外工程	比 例 1:500
工程编号	图 号	ZS-04
阶 段	施工图	时 间 2026.08

俯斜式毛石挡土墙设计说明

一. 总则

- 本工程根据_____提供的《岩土工程勘察报告》及现场实际填土情况，本工程挡土墙采用俯斜式挡土墙。
- 持力层：设计假定承载力 $f_{ak}=160kpa$ ，建筑场地类别为Ⅱ类，基础设计等级为丙级。施工前必须进行地质勘探。确保承载力满足要求。
- 挡土墙设计采用国标图集《挡土墙》（17J008）82页，相关技术要求除本说明外，皆按该图集。

二. 挡土墙材料

- 墙身和基础砌体：用M10.0水泥砂浆浆砌MU30毛石。砌体自重 $\geq 23kN/m^3$ 。
- 勾缝：外露墙面用M10.0水泥砂浆勾缝。
- 毛石：强度 $\geq MU30$ ，无风化、无裂纹，单块毛石块体中部最小厚度为200，尽可能选用较大的和表面较平整的毛石砌筑。
- 墙背填料：尽量选用砾石或砂土。不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料。
当采用粘性土作为填料时，宜掺入适量的砂砾或碎石。

三. 施工要求

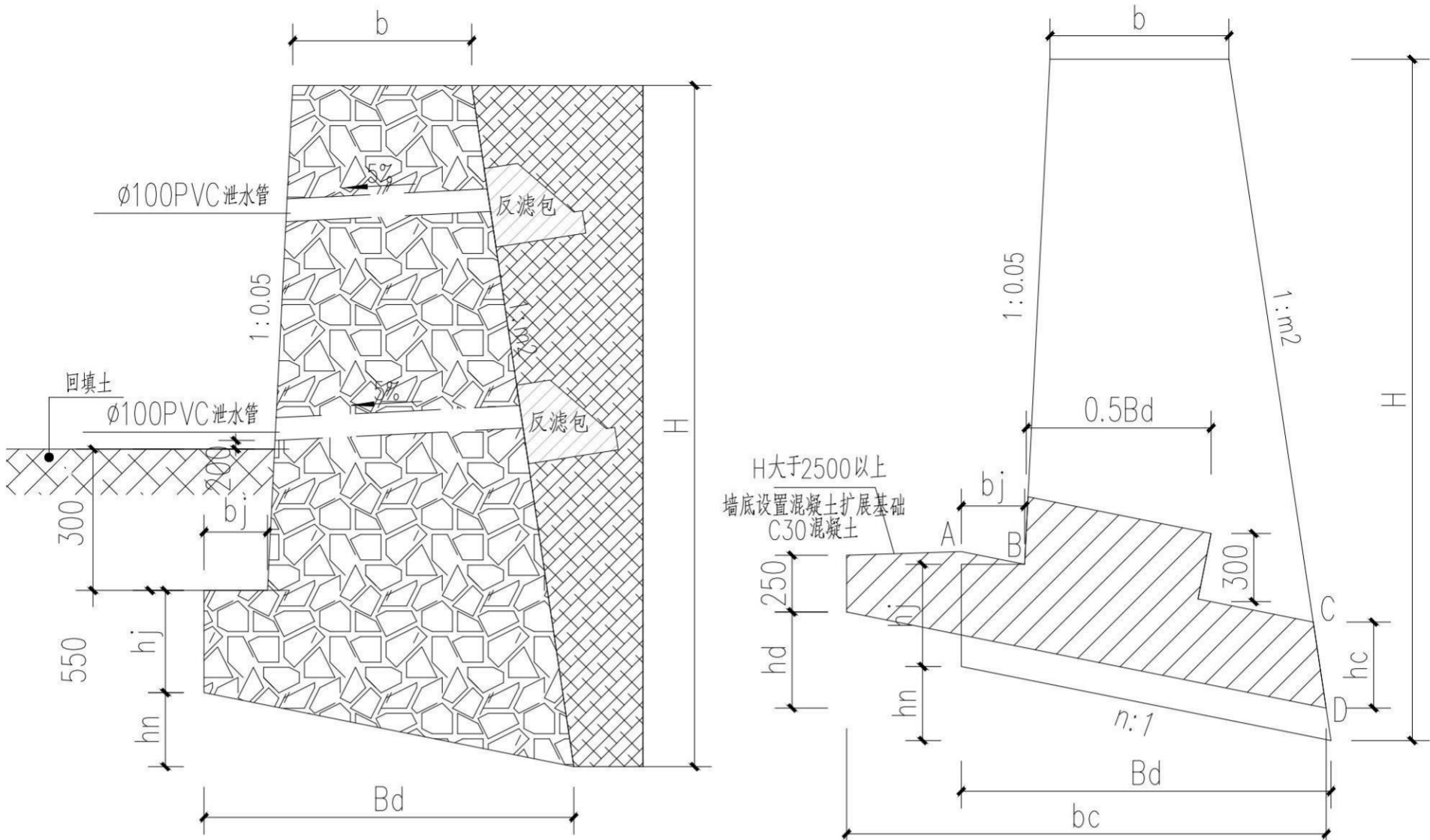
- 变形缝：参照国标图集《挡土墙》（17J008）第14页，挡土墙变形缝间距为10~20m，缝宽20~30，缝中填塞沥青麻丝，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞深度 ≥ 200 。
- 泄水孔：参照国标图集《挡土墙》（17J008）第14页，挡土墙泄水孔孔径为 $\varnothing 100$ ，孔眼间距为2.0m，上下左右交错按梅花形布置，泄水孔向外坡度为5%，最下一排泄水孔的的出水口应高出地面 ≥ 200 。泄水孔应保持直通无阻。
- 反滤层：墙背设300厚反滤层，反滤层材料为砂砾石或卵石。
- 墙后填土：墙后填土必须分层夯实。
- 墙基底面：基底面力求粗糙，当基底土为潮湿土质时，应夯填50厚砂石填层。挡土墙埋深不小于1.0m。
- 基底纵坡：挡土墙基底沿纵向有斜坡时，基底纵坡不应陡于5%；
若基底纵坡大于5%时，应在纵向将基础做成台阶式，以适应地形变化，但台阶高宽比不大于1：2且每台阶宽度不宜小于1.0m。
- 基底逆坡：施工时必须严格符合逆坡设计要求。
- 挡土墙墙顶：用水泥砂浆抹平，厚度20mm；外露面用M10水泥砂浆勾缝。
当路肩高出地面3米，且连续长度大于10米时，或人流较多的地段，应设置栏杆。要求作用在栏杆扶手上的水平向外荷载不小于1.0KN/m。
- 挡土墙基底须置于老土层以下300mm，要求承载力特征值 $F_{ak}=160KPa$ 。若开挖至设计标高仍未挖到持力层时时，则须继续开挖至持力层以下300mm；然后用砂石垫层分层夯实回填至基底标高，压实系数不小于0.97，并要求承载力特征值 $F_{ak}=160KPa$ 。
- 施工方法：严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满。砌体不应出现垂直通缝；避免通长的水平通缝。

四. 质量检验及施工验收

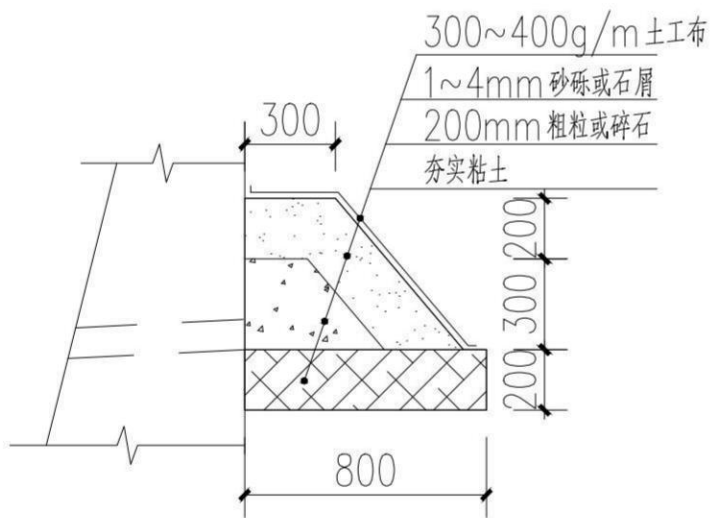
- 本工程的挡土墙施工质量检验执行国标图集《挡土墙》（17J008）的相关要求进行。
- 未尽事宜按国标图集《挡土墙》（17J008）进行处理。
- 施工中如遇特殊地质及其它异常情况时请及时与设计单位联系进行处理。

五. 其他

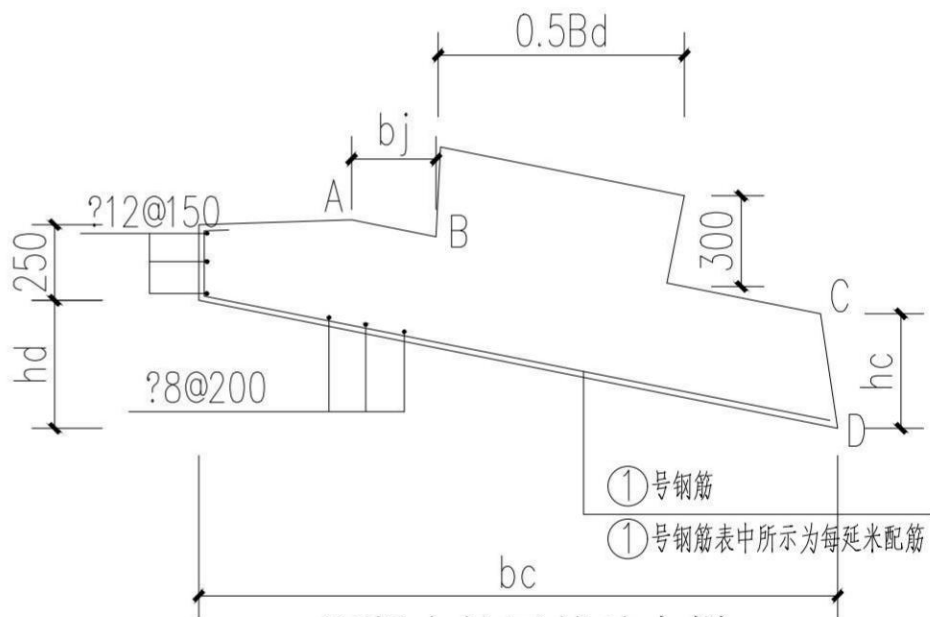
- 挡土墙的具体位置由甲方现场确定。
- 若现场挡土墙的高度超过本图纸最高值，请通知设计单位重新设计。



挡土墙大样



① 反滤包大样

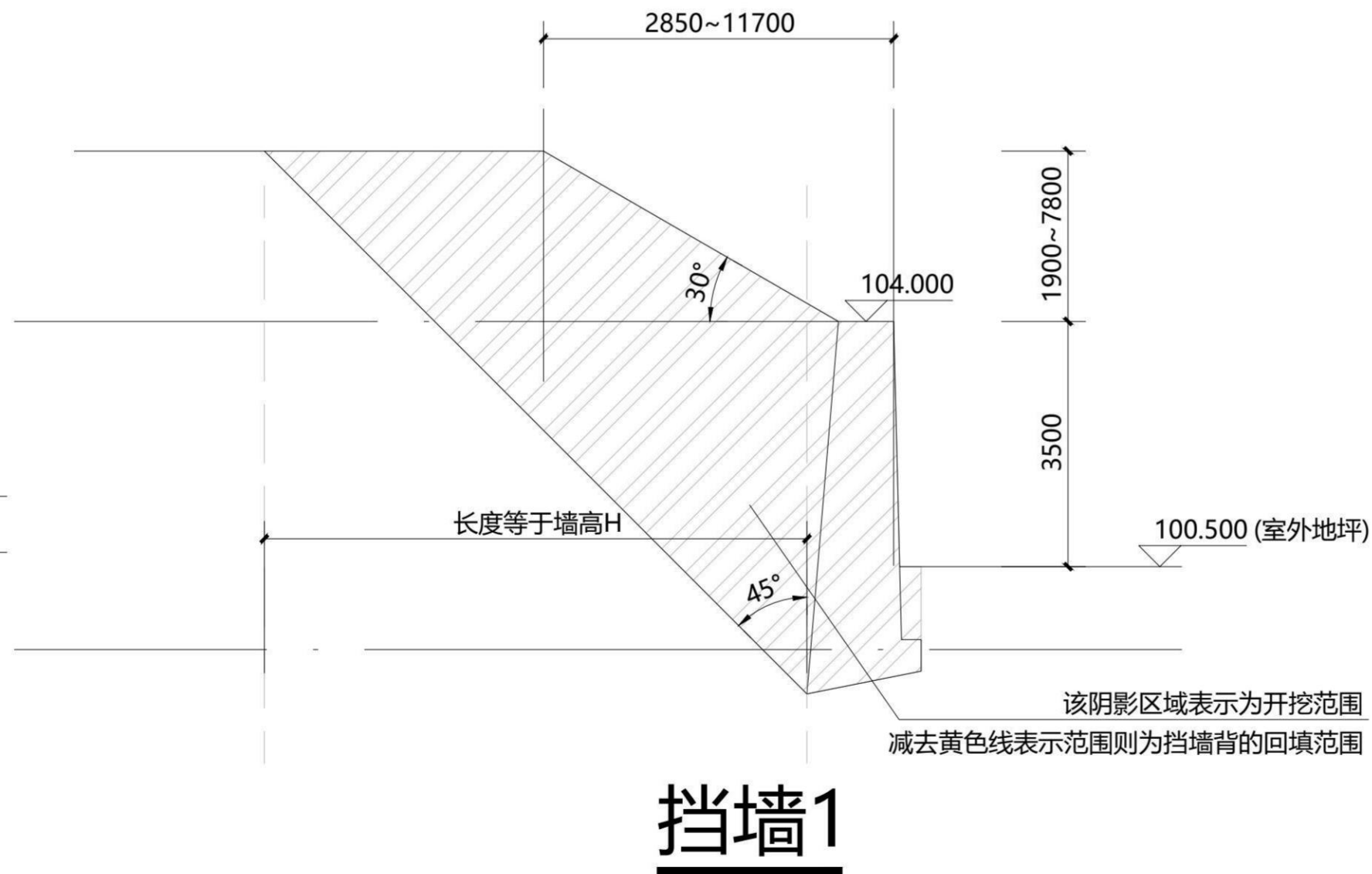
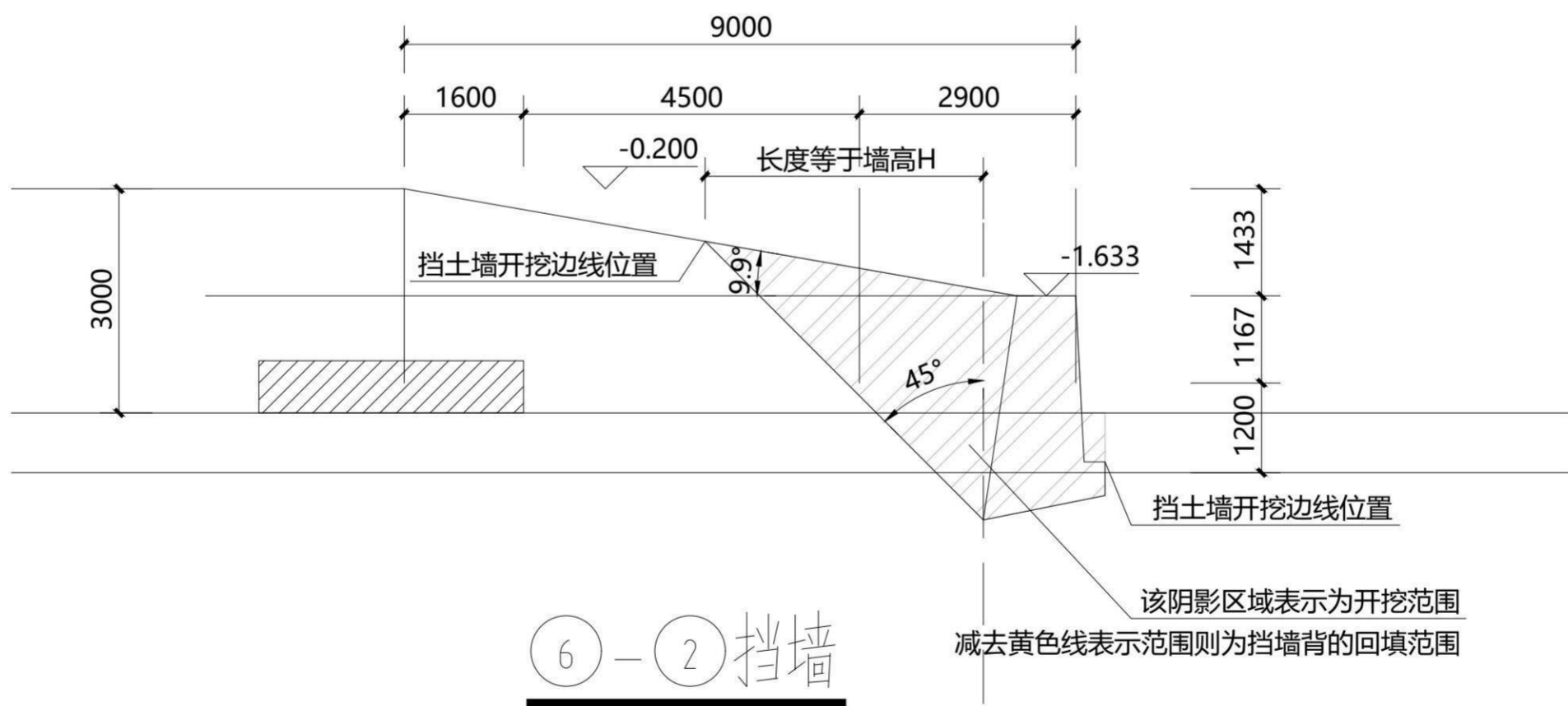
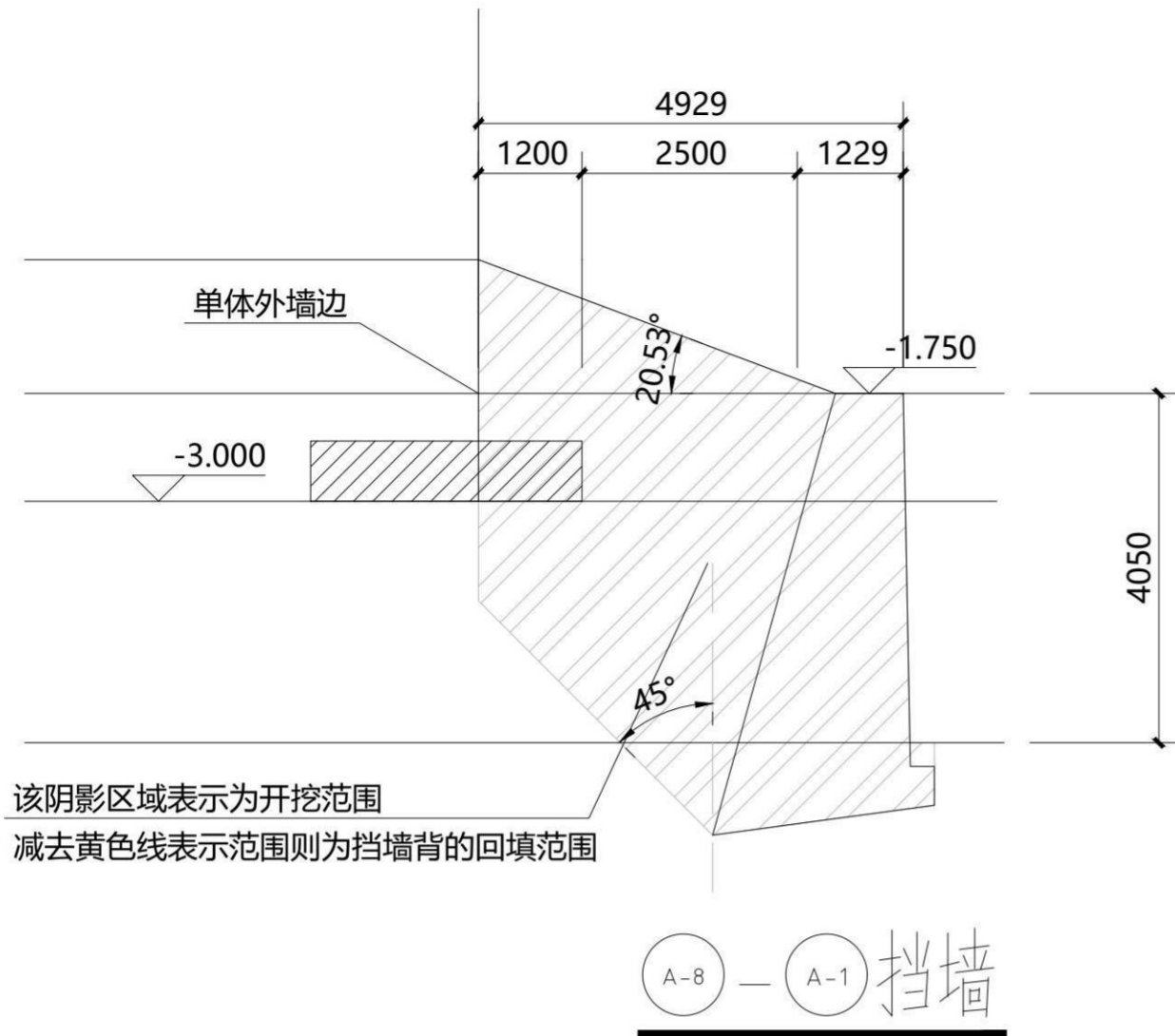
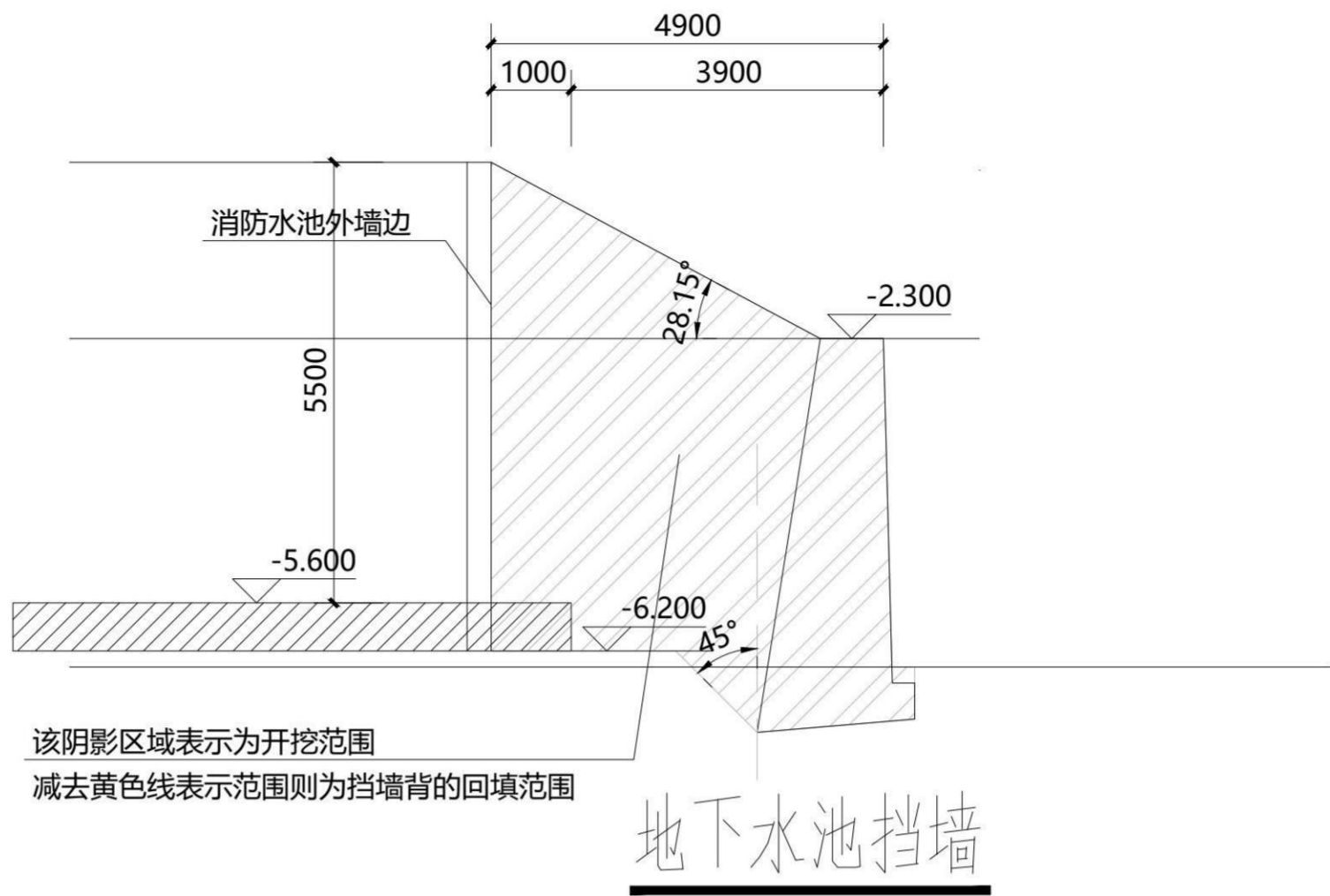


混凝土扩展基础大样

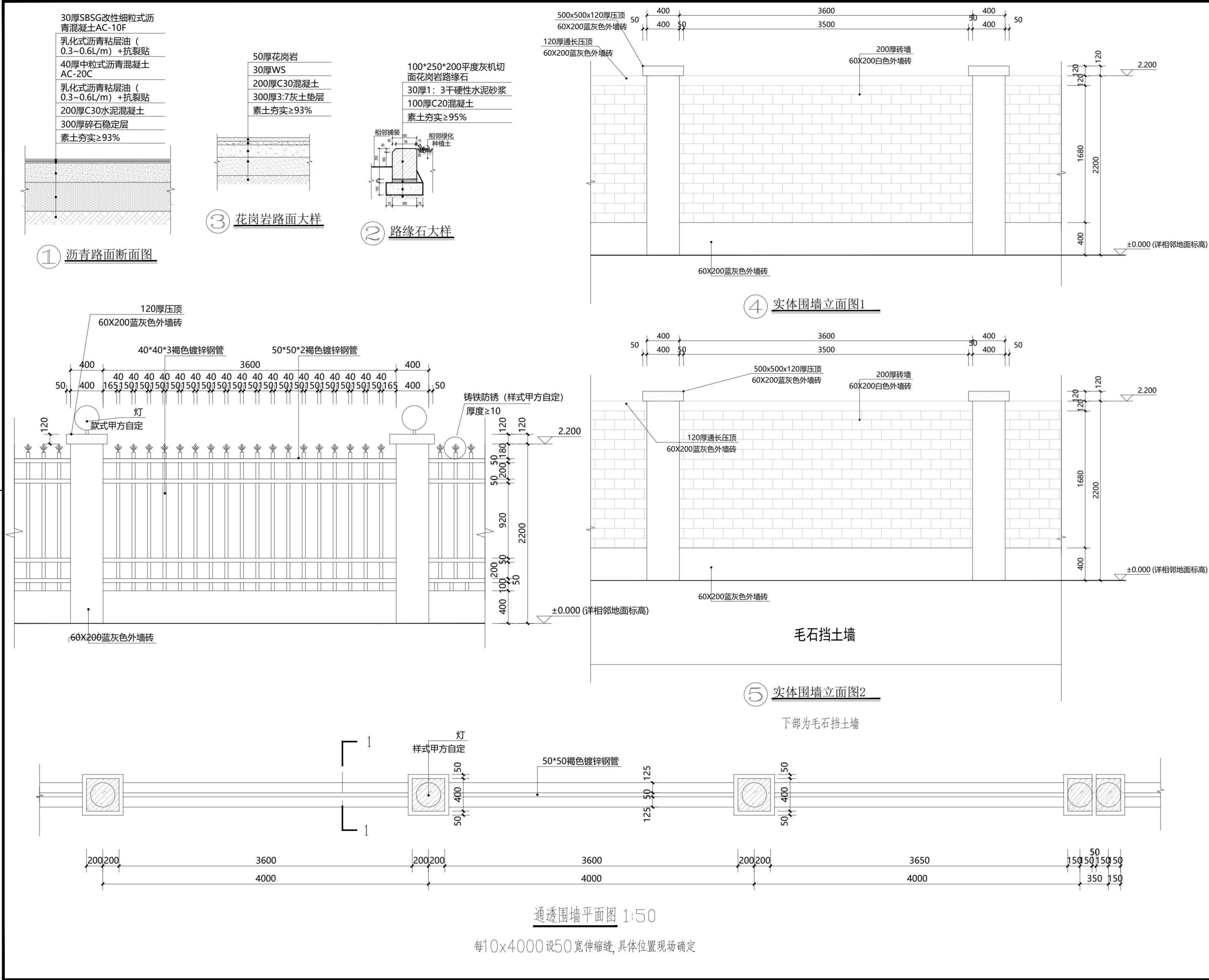
施工放线时，先放好与原墙趾重合的B、D两点，根据 h_c 定出C点（C点在墙背线上），连接CB延长至A，使 $AB=b_j$ ，注意墙身尺寸、墙面及墙背斜度和基底逆坡保持不变。各线段几何关系见混凝土扩展基础大样，扩展基础底设置100厚C15垫层。超出基底各边100长。

挡土高度	1000	1300	1850	2250	2700	3150	3550	3950	4400	4800	5300	5700	6150
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h _j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	700	700
	h _n	278	326	372	416	458	498	586	628	670	710	752	836
	b	774	904	1021	1131	1228	1317	1647	1746	1844	1933	2030	2227
	b _j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	430
	B _d	1390	1630	1860	2080	2290	2490	2930	3140	3350	3550	3760	4180
	m ₂	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
扩展基础	n	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	h _d	—	—	459	528	595	661	758	825	890	947	1003	1115
	h _c	—	—	420	440	440	490	490	520	520	560	560	600
	b _c	—	—	2294	2640	2975	3305	3790	4123	4452	4733	5013	5573
	①	—	—	5?16	5?16	5?16	5?16	5?16	5?16	5?16	5?16	5?16	5?16

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	曾小刚	曾小刚
设 计 人	唐 婷	唐 婷
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD		
证 书 编 号： A133A03249 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业（公路）专业乙级、水利行业乙级 证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级、电气设计、电气照明、给排水工程、暖通空调工程、专业乙级、消防专业乙级 证 书 编 号： B233020562 资质类别及等级： 工程勘察专业类（岩土工程）勘察、岩土工程（设计）乙级、工程勘察专业类（岩土工程）检测测试技术、工程测量乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	曾小刚	曾小刚
校 对	文桂林	文桂林
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称		
图纸名称	俯斜式毛石挡土墙设计说明	
专 业	室外工程	比 例 1:25
工程编号	图 号	LD-1.1
阶 段	施工图	时 间 2026.08



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	曾小刚	曾小刚
设 计 人	唐 婷	唐 婷
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、古建筑设计（古建）专业乙级、 水利专业乙级 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专业乙级、 电气设计、电气照明、弱电工程、暖通工程、给排水工程、专业乙级、消防专业乙级 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程测量专业（岩土工程）甲级、岩土工程（设计）乙级、 工程测量专业（岩土工程）甲级、工程测量（测绘）乙级、工程测量（测绘）乙级		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	曾小刚	曾小刚
校 对	文桂林	文桂林
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称		
图纸名称	各段挡土墙标高	
专 业	室外工程	比 例 1:25
工程编号	图 号	LD-1.2
阶 段	施工图	时 间 2026.08



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	
专业负责人	曾小刚	
设 计 人	唐 婷	
注册 (执业) 章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业 (建筑 工程) 甲级 (有效期 至2029年07月24日) ★NO:A133A03249 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级、风景园林工程设计专项甲级、公路行业 (公路) 专业乙级、水利行业乙级 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程 (水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程) 专项乙级、电气设计、暖通工程、给排水工程、消防设施工程、消防设施工程、消防设施工程、消防设施工程 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类 (岩土工程) (勘察)、岩土工程 (设计) 乙级、工程勘察专业类 (岩土工程) (测试检测)、工程勘察 (乙级)		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	
审 核	曾小刚	
校 对	文桂林	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	
子项名称		
图纸名称	通用大样详图、护栏大样 围墙大样一	
专 业	室外工程	比 例 1:30
工程编号	图 号	LD-1.3
阶 段	施工图	时 间 2026.08

图 纸 目 录

设计阶段：施工图

DL-01

序号 NO.	说 明 书 或 图 纸 名 称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	修改 版次 Rev.	图纸 张数 Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A3	附 注 Remark
	道路工程						
1	目录	DL-01		1		1	
2	设计说明	DL-02		9		9	
3	项目地理位置图	DL-03		1		1	
4	项目规划周边路网图	DL-04		1		1	
5	道路平面设计图	DL-05		3		3	
6	道路纵断面设计图	DL-06		2		2	
7	直线、曲线及转角表	DL-07		1		1	
8	纵坡竖曲线表	DL-08		1		1	
9	道路用地红线图	DL-09		3		3	
10	路线逐桩坐标表	DL-10		1		1	
11	道路标准横断面图	DL-11		1		1	
12	一般路基设计图	DL-12		1		1	
13	清表土工程数量表	DL-13		1		1	
14	路基横断面设计图	DL-14		4		4	
15	路基土石方数量表	DL-15		1		1	
16	路基每公里土石方数量表	DL-16		1		1	
17	路面工程数量表	DL-17		1		1	
18	路面结构设计图	DL-18		1		1	
19	水泥砼路面接缝钢筋设计图	DL-19		3		3	
20	路基防护工程数量表	DL-20		1		1	
21	路基防护设计图	DL-21		1		1	
22	路基排水工程设计图	DL-22		1		1	
23	路基排水工程数量表	DL-23		1		1	
24							
25							

序号 NO.	说 明 书 或 图 纸 名 称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	修改 版次 Rev.	图纸 张数 Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A3	附 注 Remark
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							



设计说明

1 概述

1.1 项目名称

圆岭墩乡村振兴车间建设工程（振兴一路建设工程）

1.2 建设单位名称

乳源瑶族自治县一六镇人民政府

1.3 任务依据

- ◇ 国家现行的法律法规及行业规范；
- ◇ 《勘察设计合同》；
- ◇ 业主和地方政府部门提供的本工程的所有相关资料及文件；

1.4 设计内容

本项目位于韶关市乳源瑶族自治县一六镇，为圆岭墩乡村振兴车间建设工程配套市政道路建设工程，项目起点接县道 X359，终点接现状村道，全线长度约 381m，道路等级为城市支路，道路宽度为 10m，双向两车道，设计速度为 30km/h。

本项目建设内容包含：道路工程、交通工程。



图 1-1 项目地理位置图

2 建设条件

2.1 气象条件

韶关市乳源瑶族自治县属中亚热带湿润型季风气候区，气候宜人，四季均受季风影响，冬季盛行东北季风，夏季盛行西南和东南季风。四季特点为春季阴雨连绵，秋季降水偏少，冬季寒冷，夏季偏热。年平均气温 18.8° C~21.6° C，最冷



月份（1月）平均气温 $8^{\circ}\text{C}\sim 11^{\circ}\text{C}$ ，最热月份（7月）平均气温 $28^{\circ}\text{C}\sim 29^{\circ}\text{C}$ ，冬季各地气温自北向南递增，夏季各地气温较接近。雨量充沛，年均降雨 1400~2400 毫米，3~8 月为雨季，9~2 月为旱季。日平均温度在 10°C 以上的太阳辐射占全年辐射总量的 90%，光能、温度、降水配合较好，雨热基本同季，有利植物生长和农业生产。全年无霜期 310 天左右，年日照时间 1473~1925 小时，北部乡镇冬季每年均有降雪。韶关市地处北回归线以北中亚热带中部地区，属于亚热带季风气候。冬季盛行干冷的偏北风，夏季盛行偏南的暖湿气候。年平均气温 20.3°C ，年平均雨量为 1537.4 毫米，春末夏初多雨，秋多干旱，入汛期平均在每年的四月中旬。

2.2 自然地理及地形地貌概况

韶关地区地处南岭山脉南部，全境在大地构造上处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。在地质历史上属间歇上升区，流水侵蚀作用强烈，造成峡谷拟建工程位众多、山地陡峻以及发育成各级夷平面，以山地丘陵地貌为主。自北向南三列弧形山系排列成向南突出的弧形构成粤北地貌的基本格局。北列为蔚岭、大庾岭山地，长 140 公里；中列为大东山、瑶岭山地，长 250 公里；南列为起微山、青云山山地，长 270 公里。其间分布两行河谷盆地，包括南雄盆地、仁化董塘盆地、坪石盆地、乐昌盆地、韶关盆地和翁源盆地。北部地势为全省最高，位于乳源、阳山、湖南省交界的石坑崆，海拔 1902 米，为广东第一高峰。南部地势较低，市区最低海拔 35 米。总体来讲区域内地形地貌条件复杂。

拟建道路位于原河流冲积地貌，前期经河道整治，并沿岭溪河两岸修建了河堤，现状地形起伏不大，现状地貌为荒地、耕地。各钻孔孔口标高 $86.42\text{m}\sim 87.04\text{m}$ ，平均标高 86.61m ，高差约 0.62m 。

2.3 场地稳定性

勘察场区无近期区域构造运动，场地稳定性较好。

经勘察，本场地范围内未发有断裂迹象（如：断层泥、构造角砾岩、构造擦痕等）。该场地未发现有区域性活动断裂构造通过。

拟建场地位于河流冲积地貌，对照《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010) (2024 年版)4.1.1 条，因场地位于河岸的边缘，故划分为属建筑抗震不利地段。因此，拟建场地处于抗震不利地段时，建筑物应按要求进行避让，当无法避开时，应采取加固或桩基础等有效措施，并对建筑减轻荷载，并增强上部结构的整体刚度和均匀对称性，合理设置沉降缝，避免采用对不均匀沉降敏感的结构形式等。

根据《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013) 和国家标准《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，抗震设防烈度为 VI 度，设计基本地震加速度为 $0.05g$ ，特征周期值为 0.35s 。设计地震分组为第一组。

综上所述，项目区域符合《建筑抗震设计规范》(GB50011-2016) 的有关规定，场地稳定。

3 工程设计

3.1 设计原则

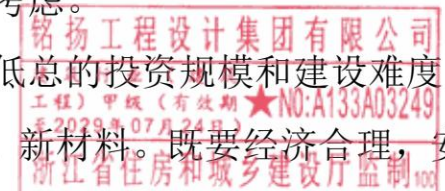
根据项目特点，结合周边地块规划建设情况，提出本项目总体设计原则及设计目标如下：

(1) 在考虑道路整体布局和功能的同时，提升道路交通功能，同时做好出入口、路段掉头等综合设计，服务沿线片区，满足沿线地块的出入的功能。

(2) 应结合经济、美观、便于施工等因素综合考虑。

(3) 应尽可能的保留、利用沿线现有道路以降低总的投资规模和建设难度。

(5) 坚持科学态度，积极采用新技术、新工艺、新材料。既要经济合理，安全可靠，又要适合工程的建设特点。



3.2 设计依据

采用的主要设计规范：

- 1）《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）；
- 2）《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）；
- 3）《城市道路交通规划设计规范》（GB 50220-95）；
- 4）《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）；
- 5）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 6）《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》；
- 7）《城市道路路线设计规范》CJJ 193-2012；
- 8）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 9）《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；
- 10）《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
- 11）《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- 12）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 13）《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）；
- 14）《无障碍设施施工验收及维护规范》（GB 50642-2011）；
- 15）《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）；
- 16）《城市道路彩色沥青混凝土路面技术规程》CJJ/T 218-2014；
- 17）《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F020-2015；
- 18）《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006；
- 19）《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008
- 20）《城市道路工程设计规范》（2016 年版）
- 21）其它现行设计标准和规范。

3.3 技术标准与设计技术指标

采用的技术标准：

- （1）道路等级：城市支路
- （2）设计速度：30km/h
- （3）荷载标准：汽车荷载：城—A 级 道路路面结构计算荷载：BZZ-100 型标准车
- （4）净空高度：机动车道≥4.5m
- （5）车道宽度：3.5m；

表 3-1 主要技术标准取值表

项 目	单位	偏石路	备注
道路等级		城市支路	
设计速度	km/h	30	
道路宽度	米	10	
路线长度	米	381	
标准轴载	kN	BZZ--100	
机动车道净高	米	≥4.5	
最小半径	米	35	
最大超高横坡度	%	2	

3.4 平面和纵断面设计

3.4.1 平面设计

1、平面

项目起点县道 X359（桩号 K0+000，坐标 X=2748022.187，Y=437993.208），终点接现状村道（桩号 K0+381.685，坐标 X=2748059.718，Y=438365.154），路线大致



呈东西走向。

道路车行道为双向 2 车道，设人行道，道路红线宽为 10 米，路线长度 381.685m，全线共设置 1 段平曲线，最小圆曲线半径为 35m，圆曲线位置设 2% 超高及两车道各加宽 0.75 米设计，平面线形指标满足设计规范要求。

2、纵断面设计

本项目纵断面设计控制因素包括以下：起点、终点、现状道路、沿线村道厂房出入口，需接顺相交道路现状标高。

本图高程采用 1985 高程基准。

本项目新建道路，纵断面设计控制因素包括以下：起点、终点、现状道路、沿线出入口，需接顺相交道路现状标高。本路段纵坡全线共设 4 个变坡点，最小纵坡 2.3%，最小坡长为 80m。本工程线位走向符合路网规划，道路位置满足园区规划和土地利用规划，路线总体布局合理。全线平纵线形指标及平纵线形组合安全合理，其线形指标均满足 30km/h 的设计速度的要求。

3.5 横断面设计

3.5.1 横断面设计原则

（1）尊重路权，交通分流

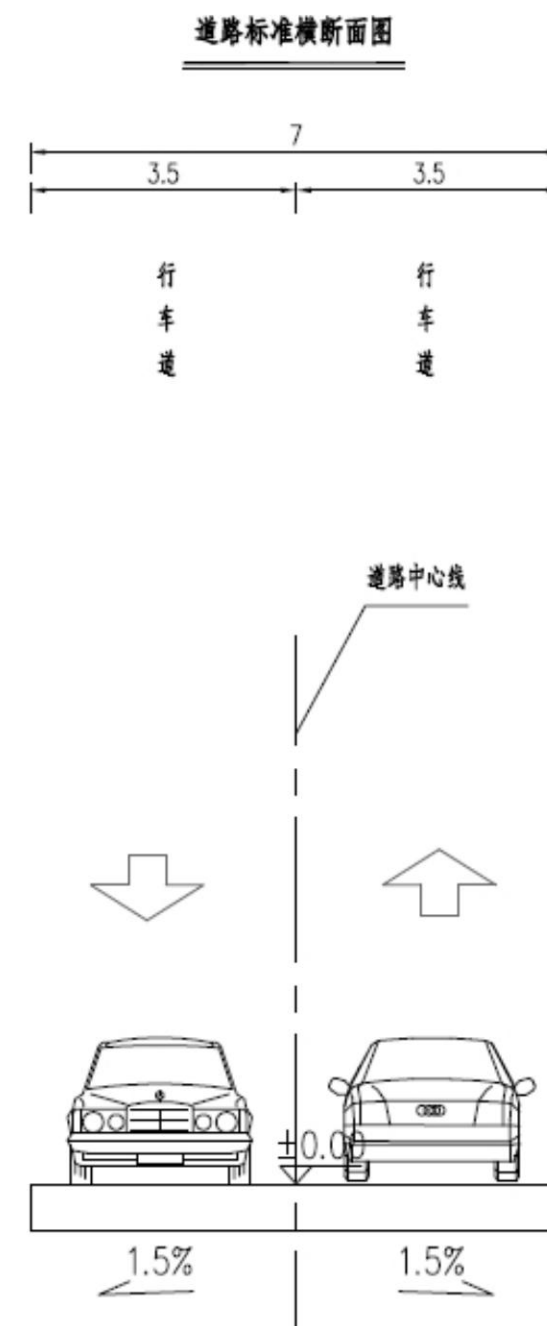
充分尊重各种交通方式的路权，从空间和时间上分离步行流、机动车流，使其各行其道。

（2）具有可持续发展

道路标准断面宽度、车道数应满足远景年限交通服务功能的需要。

3.5.2 道路标准横断面设计

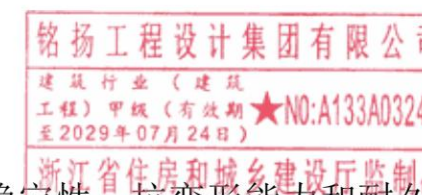
10m=1.5m（人行道）+7.0m（机动车道）+1.5m（人行道）。



3.6 道路路基设计

3.6.1 设计原则

1、路基必须密实、均匀，应具有足够的强度、稳定性、抗变形能力和耐久性；



并结合当地气候、水文和地质条件，采取防护措施。道路路基应处于干燥或中湿状态。

- 2、路基工程应节约用地、保护环境，减少对自然、生态环境的影响。
- 3、路基断面形式应与沿线自然环境和城市环境相协调，合理利用当地材料修筑路基。
- 4、对特殊路基，应查明情况，分析危害，结合当地成功经验，采取相应措施，增强工程可靠性。
- 5、道路路基应分层碾压压密，每层松铺厚度不宜大于 30cm。路床顶面路基的抗压回弹模量不小于 25MPa。路基压实应采用重型击实标准，为保证压实度，土的含水量不能超过最佳含水量±2%。

3.6.2 路基填筑

- (1) 路基填筑前，基底应清理和压实。对菜地、旱地、荒地等应清除草皮、平整压实。
- (2) 含草皮、淤泥、生活垃圾、树根、腐殖质的土严禁作为路基填料。
- (3) 填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料。
- (4) 路堤填料不得使用淤泥、沼泽土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含有腐朽物质的土。

3.6.3 路基填料及压实标准

路床和上路堤应优先采用砾(角砾)类土、砂类土等粗粒土作为填料，零填及路堑路床压实度要求的深度应加厚至 80cm，当土的液限大于 50%、塑性指数大于 26%时不

得直接作为路堤填料；严禁采用强膨胀土、淤泥和有机质土填筑路堤；水沟等浸水部分路基宜选用渗水性较好的砂质土来填筑，严禁采用粉质土。

填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土为填料，最大粒径应小于 150mm。路床应分层铺筑，碾压密实，最大填料粒径应小于 100mm，路床顶面横坡与路拱横坡一致。路床压实度应符合下表规定。

表 填料最小强度及压实度标准

项目分类	路床面以下深度	城市支路	
		填料最小强度 (CBR) (%)	路基压实度 (%)
填方路堤	0~0.3	6	92
	0.3~0.8	4	92
	0.8~1.5	3	91
	>1.5	2	90
零填及挖方	0~0.3	5	92
	0.3~0.8	3	-

3.6.4 路基设计

本项目边坡采用植草防护，撒草籽按在 20g/m2 控制。

原地面进行表面清理，清理深度根据素填土及杂填土厚度综合确定，清理完地表面后，地基表层碾压密实，压实度（重型）不应小于 85%。

路堤应水平分层填筑压实。分层的最大松铺厚度不应超过 30cm。

当路床受地下水位影响时，要采取设置排水垫层和盲沟等地下排水设置来拦截、引排地下水或降低地下水位、疏干路床，当低填方路床受毛细水的影响时，要采取填砂、填碎石或设置排水垫层来阻断毛细水或降低毛细水的上升高度。



3.7 道路路面结构设计

3.7.1 路面结构设计

路面设计荷载采用 BZZ-100kN 作为标准轴载，水泥混凝土路面设计使用年限为 20 年。机动车道路面结构层同现状路面结构层，设计如下：

新建路面结构为：

面层：22cm C40 水泥混凝土板

封 层： 1cm （ES-3）

上基层：20cm 厚 5%水泥稳定碎石

下基层：20cm 厚 4%水泥稳定碎石

总厚度 62cm

设计要求处理后土基回弹模量 E0 值不低于 30MPa。

3.7.2 水泥路面接缝设计

1) 面层板块划分及接缝设置原则

普通混凝土面板一般采用矩形，其纵向和横向接缝应垂直相交，纵缝两侧的横缝不得互通错位，必须缝对缝。纵向施工缝间距（即板宽）按路面宽度和行车道宽度综合而定，变化范围一般为 3.0~4.5m，纵缝应避开轮迹部位。纵缝长（即横向缩缝间距、板长）一般为 4~5m，最大不超 5.5m，最小不小于板宽。板宽和板长的比例应控制在 1:1.3 以内。面板最小边长应不小于 1m。

纵缝与路线中线平行。在路面等宽内或路面变宽路段的等宽部分，纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间，以纵向施工缝隔开。加宽段面板宜置于轮载作用次数较小的弯道内侧，并采用钢筋混凝土路面。板角小于 90° 应配角隅钢筋。

2) 纵缝

纵缝当一次铺筑宽度小于路面宽度时采用设拉杆平缝形式的纵向施工缝，当一次铺筑宽度大于 4.5m 时采用设拉杆假缝形式的纵向缩缝（钢筋混凝土面板可不设拉杆）。纵缝上部锯切槽口灌塞填缝料。拉杆采用螺纹钢筋，其尺寸和间距应符合《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）表 6.7.1 中规定。

3) 横缝

行车道水泥路面横缝为不设传力杆的假缝，上部锯切槽口灌塞填缝料。每天摊铺结束、摊铺中断时间超过 30min 或连续摊铺长度约 200m 时，应设置横向施工缝，其位置与胀缝或缩缝重合。横向施工缝应与路线中心线垂直。横向施工缝在缩缝处采用平缝加传力杆型，在胀缝处其与胀缝构造相同。另外，临近胀缝的三条横向缩缝为设置传力杆的假缝形式外，其余横缝为不设传力杆的缩缝。

4) 胀缝

在临近其他固定构造物处或与其他道路相交处应设置横向胀缝，胀缝宽 20mm。

3.7.3 水泥砼面层材料及要求

水泥混凝土路面面层一般采用设接缝的普通混凝土；平面尺寸较大或形状不规则的异型板、水泥混凝土路面与桥头搭板过渡板、路面结构下有箱形或管状构造物（其顶面距面板底面距离小于 1.2m）通过、高填方、填挖交界段等有可能产生不均匀沉降的路段，面层采用设置接缝的钢筋混凝土面层。

（1）原材料技术要求

水泥采用普通硅酸盐水泥，其技术指标应符合现行国家标准和规范要求。水泥用量不得小于 300kg/m³。水泥混凝土路面设计标准为混凝土 28d 弯拉强度标准值 $f_r=5\text{MPa}$ ，路面施工前应按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2014）第 4.2 节中规定进行混凝土配合比设计。



表 3-6 面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值

水泥混凝土设计弯拉强度标准值 (MPa)	5.0	
龄期 (d)	3	28
水泥实测抗压强度 (MPa) , ≥	17.0	42.5
水泥实测抗折强度 (MPa) , ≥	4.5	7.5

(2) 粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm，其技术指标应符合下表要求。

表 3-7 水泥砼路面粗集料技术指标表

项 目		单位	指标要求	备注
碎石压碎指标		%	≤25.0	
坚固性（按质量损失计）		%	≤8.0	
针片状颗粒含量（按质量计）		%	≤15.0	
含泥量（按质量计）		%	≤1.0	
泥块含量（按质量计）		%	≤0.5	
吸水率（按质量计）		%	≤2.0	
有机物含量（比色法）		--	合格	
硫化物及硫酸盐（按 SO ₃ 质量计）		%	≤1.0	
洛杉矶磨耗损失		%	≤32.0	
岩石抗压强度	岩浆岩	MPa	≥100	
	变质岩	MPa	≥80	
	沉积岩	MPa	≥60	
表观密度		kg/m ³	≥2500	
项 目		单位	指标要求	备注
松散堆积密度		kg/m ³	≥1350	
空隙率		%	≥47	
磨光值		%	≥35	
碱活性反应			不得有碱活性反应或疑似碱活性反应	

粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的集料进行掺配，并应符合合成级配的要求。水泥混凝土集料公称最大粒径不应大于

31.5mm。粗集料级配范围应符合下表的规定。

表 3-8 水泥砼路面粗集料级配范围

类 型	级 配	方筛孔尺寸 (mm)							
		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余 (以质量计) (%)							
合成级配	4.75~16	95~100	85~100	40~60	0~10				
	4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0		
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	
	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0
单粒级配	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0				
	9.5~16		95~100	80~100	0~15	0			
	9.5~19		95~100	85~100	40~60	0~15	0		
	16~26.5			95~100	55~70	25~40	0~10	0	
	16.0~31.5			95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	0

(3) 细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，技术指标应符合下表的要求。

表 3-9 天然砂技术指标表

项 目	单位	指标要求	备注
坚固性（按质量损失计）	%	≤8.0	
含泥量（按质量计）	%	≤2.0	
泥块含量（按质量计）	%	0.5	
氯化物（氯离子质量计）	%	≤0.03	
云母含量（按质量计）	%	≤1.0	
硫化物及硫酸盐（按 SO ₃ 质量计）	%	≤0.5	
海砂中的贝壳类物质含量（按 SO ₃ 质量计）	%	5.0	
轻物质（按质量计）	%	≤1.0	
吸水率	%	≤2.0	
表观密度	kg/m ³	≥2500	
松散堆积密度	kg/m ³	≥1400	
空隙率	%	≤45	
有机物含量（比色法）	--	合格	

铭扬工业设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至2029年07月24日
★NO:A133A03249
浙江省住房和城乡建设厅监制

碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
结晶态二氧化硫含量（%）	≥25.0

表 3-10 机制砂技术指标表

项 目		单位	指标要求	备注
机制砂母岩抗压强度		MPa	≥60	
机制砂母岩磨光值			≥35	
机制砂单粒级最大压碎指标		%	≤25	
坚固性（按质量损失计）		%	≤8.0	
氯化物（氯离子质量计）		%	≤0.02	
云母含量（按质量计）		%	≤2.0	
硫化物及硫酸盐（按 SO ₃ 质量计）		%	≤0.5	
泥块含量（按质量计）		%	0.5	
石粉含量	MB 值 < 1.40 或合	%	5.0	
	MB 值 ≥ 1.40 或不	%	3.0	
轻物质（按质量计）		%	≤1.0	
吸水率		%	≤2.0	
表观密度		kg/m ³	≥2500	
松散堆积密度		kg/m ³	≥1400	
空隙率		%	≤45	
有机物含量（比色法）		--	合格	
碱活性反应		不得有碱活性反应或疑似碱活性反应		

表 3-11 水泥砼路面细集料天然砂级配范围

砂分级	细 度 模 数	方孔筛（mm）累计筛余质量百分率（%）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	0~5
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5
细砂	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5

表 3-12 水泥砼路面细集料机制砂级配范围

砂分级	细 度 模 数	方孔筛（mm）累计筛余质量（水洗法）百分率（%）						
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15

机制砂	5.8~3.9	100	90~100	50~95	30~65	15~29	5~20	0~10
-----	---------	-----	--------	-------	-------	-------	------	------

（5）水

符合线性《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）的饮用水可以直接作为混凝土搅拌与养生用水。非饮用水应进行水质检验，并应符合下表的规定，还应与蒸馏水进行水泥凝结时间与水泥胶砂强度的对比试验，对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于 30min，水泥砂胶 3d 和 28d 强度不应低于蒸馏水配置的水泥砂胶 3d 和 28d 强度的 90%。

表 3- 13 非饮用水质量标准

序号	项目	钢筋混凝土及钢纤维混凝土	素混凝土	试验方法
1	PH 值≥	5	4. 5	JGJ 63
2	Cl-含量（mg/L）≤	1000	3500	
3	SO2-4 含量（mg/L）≤	2000	2700	
4	碱含量（mg/L）≤	1500	1500	
5	可溶物含量（mg/L）≤	5000	10000	
6	不溶物含量（mg/L）≤	2000	5000	
7	其他杂质	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味		

（6）钢筋

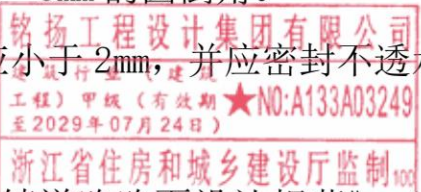
水泥混凝土、钢筋混凝土及连续配筋混凝土面层所用钢筋、钢筋网、传力杆、拉杆等应符合国家和行业现行相关标准的规定。

钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀、配筋混凝土路面和桥面用钢筋宜采用环氧树脂诚或防锈漆涂层等保护措施。

传力杆应无毛刺，两端应加工成圆锥形或半径为 2~3mm 的圆倒角。

胀缝传力杆应在一端设置塑料套帽，套帽厚度不应小于 2mm，并应密封不透水，套帽长度宜为 100mm，套帽内活动空隙长度宜为 30mm。

传力杆采用光面钢筋，其尺寸和间距应符合《城镇道路路面设计规范》（CJJ



169-2012）表 6. 7. 2 中规定。钢筋应采用喷塑、镀锌、电镀或者涂防锈漆等防锈措施，防锈层不得局部确实。拉杆钢筋应在中部不小于 100mm 范围内采取涂防锈漆等防锈措施。

表 3- 14 支路混凝土面层表面构造深度要求

路段	表面构造深度 TD 要求（mm）
一般路基路段	0. 5~0. 9
特殊路段	0. 6~1. 0

（7）接缝材料

用于水泥混凝土面层的胀缝板的高度、长度、厚度应符合设计要求，并按设计间距预留传力杆孔。孔径宜大于传力杆直径 2mm，高度和厚度尺寸偏差均应小于 1. 5mm。胀缝板质量应符合下表的规定。

表 3-15 胀缝板质量标准

项目	胀缝板种类
	塑胶板
压缩应力（MPa）	0. 2~0. 6
弹性复原率（%）≥	90
挤出量（mm）<	5
弯曲荷载（N）	0~50

2) 填缝料

本工程填缝料采用加热施工式道路石油沥青，沥青采用 70#石油沥青。质量标准应符合下表的规定。

表 3- 16 加热施工式道路石油沥青填缝料质量标准

指标	单位	70 号石油沥青	备注
针入度 (25℃，5s，100g)	0. 1mm	60~80	
软化点 (R&B) 不小于	℃	45	
10℃延度不小于	cm	15	
闪点 不小于	℃	260	
弹性恢复 25℃，不小于	%	40	
质量变化 不大于	%	±0. 8	

指标	单位	70 号石油沥青	备注
残留针入度比 (25℃) 不小于	%	61	
残留延度 (25℃) 不小于	cm	6	

（8）表面抗滑构造

水泥混凝土路面表面构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作，其构造深度 TD 应满足下表要求。

（9）其他材料

所用其他材料参照《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）规范及部颁其他相关规范、规定的技术要求。

3.7.4 水泥稳定碎石基层

水泥稳定碎石所选用集料的最大粒径不大于 31. 5mm，集料级配范围应符合下表的要求，石料的压碎值不大于 30%，推荐配合比为 5. 0%，重型击实实验法确定的压实度为 98%，其 7 天无侧限抗压强度应不小于 4. 0Mpa，劈列强度不小于 0. 5 Mpa。

3-17 水泥稳定碎石混合料中集料级配组成

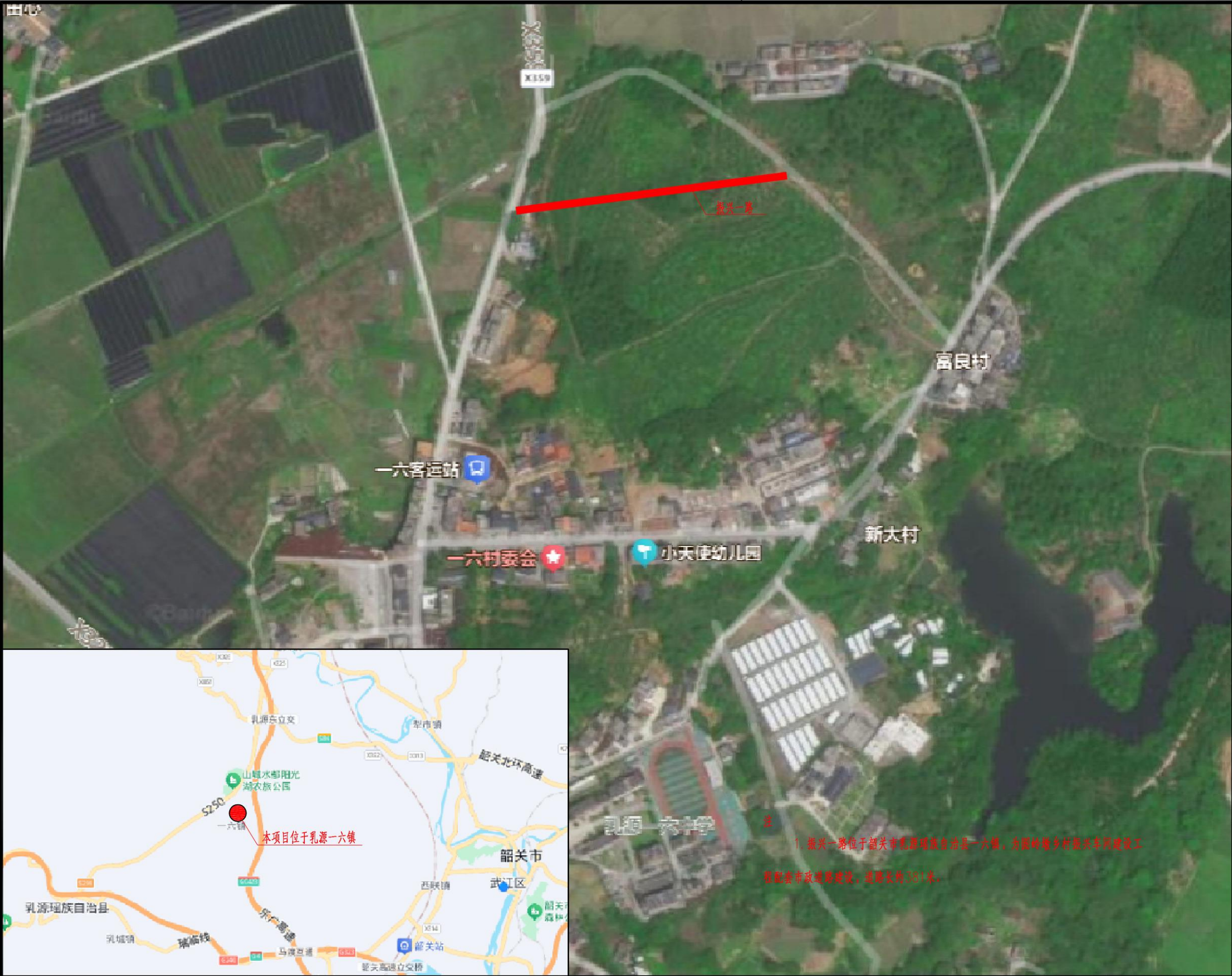
级配	通过下列筛孔（mm）的重量百分率（%）						
	31. 5	19. 0	9. 5	4. 75	2. 36	0. 6	0. 075
基层	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~3

3.7.5 水泥稳定碎石底基层

底基层推荐配合比为 4. 0%，重型击实实验法确定的压实度为 97%，其 7 天无侧限抗压强度应不小于 2. 0Mpa，劈列强度不小于 0. 4 Mpa。

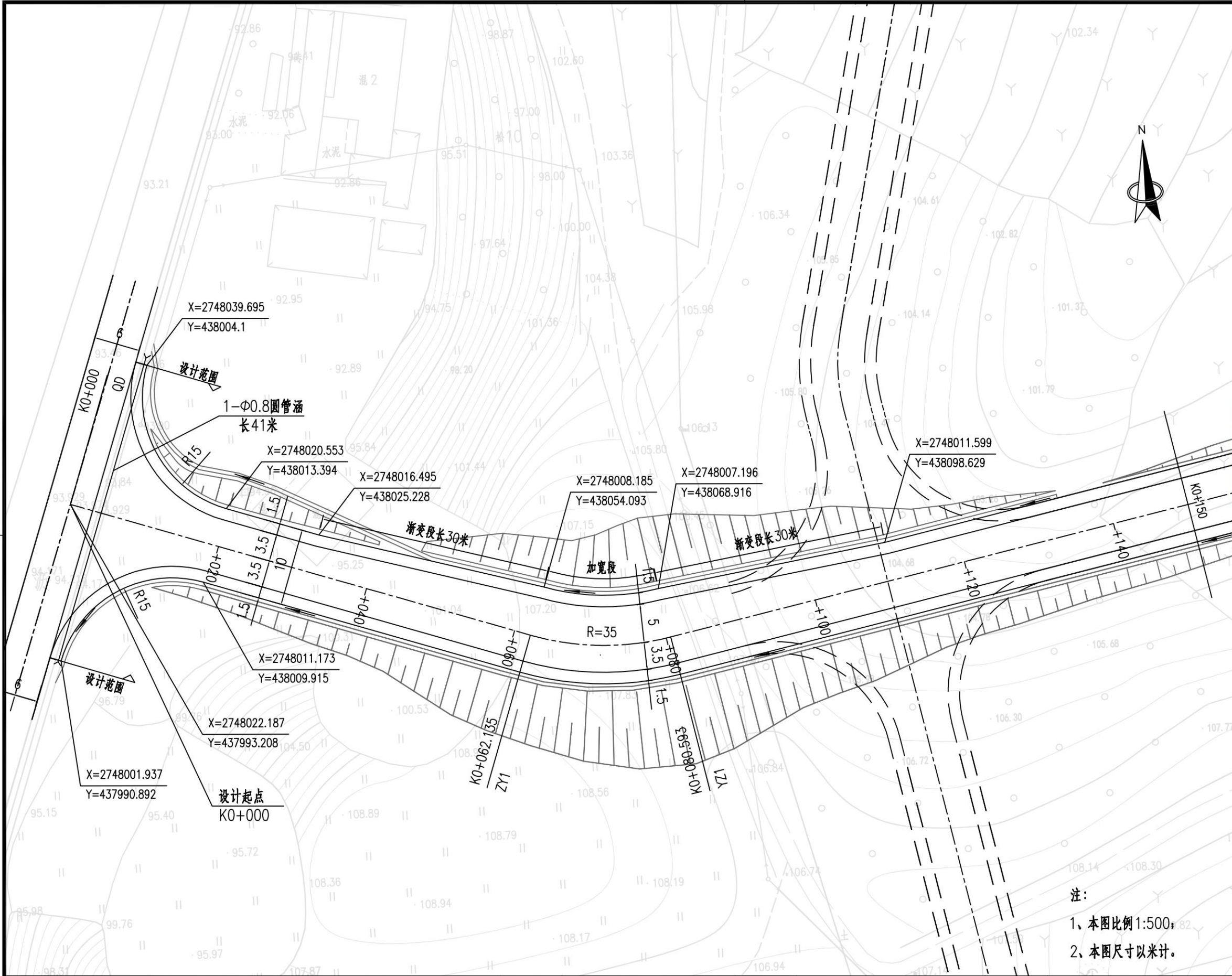
口人行横道线贯通道路两侧，经过道路分隔带处压低侧石高度，满足轮椅车通行。





	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他

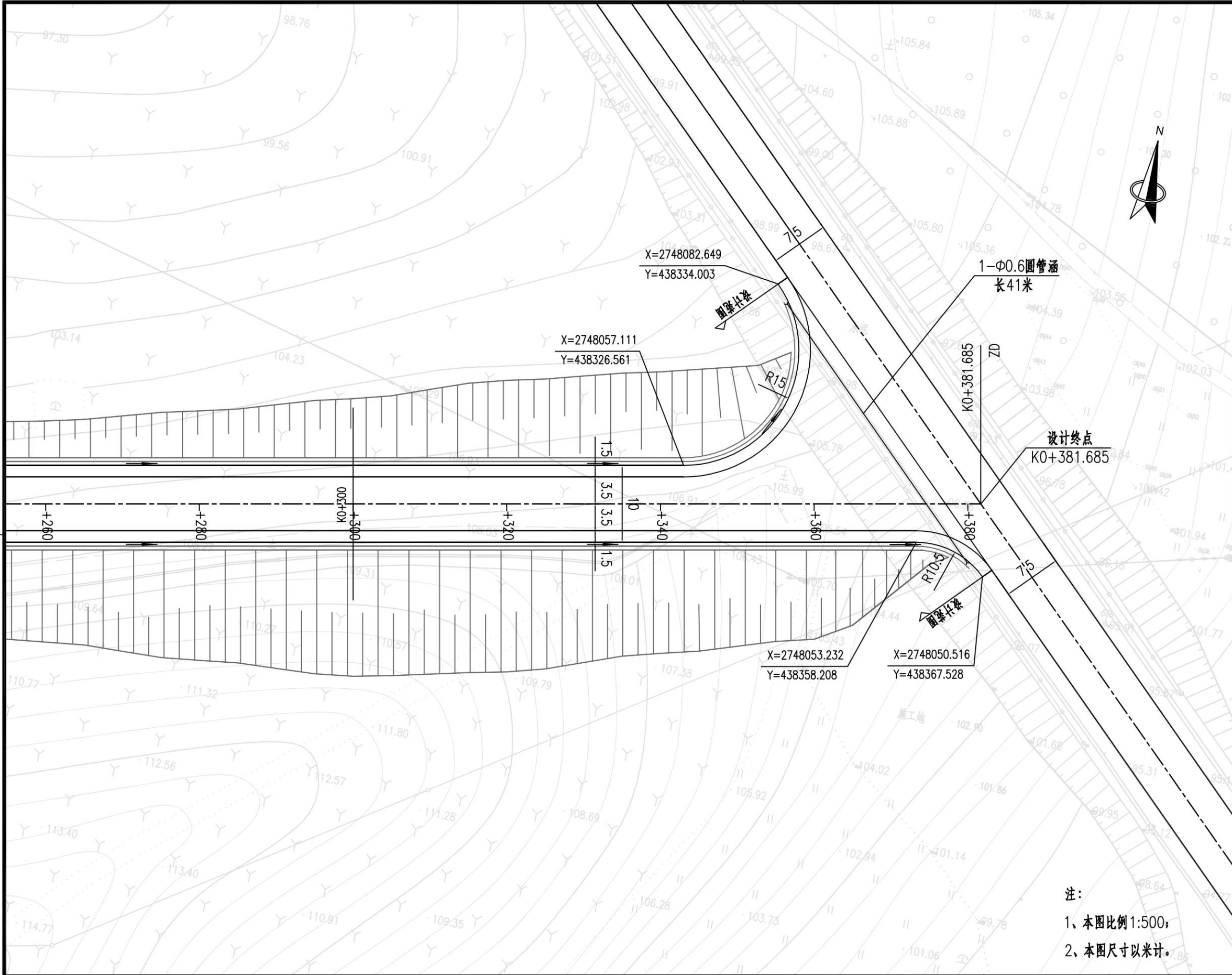
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业（公路）专业乙级; 水利行业乙级;	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级; 电力行业（变配电工程、送变电工程、新能源发电）专业乙级; 市政行业乙级;	图纸名称	项目地理位置图	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
	证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级; 工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级;					设计阶段	施工图	图 号	DL-03	给 排 水		其 他	



 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变配电工程、送变电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程(勘察)、岩土工程(设计))乙级; 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))乙级; 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))乙级;	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程				专业	道路	比例		建筑		电气	
	图纸名称	道路平面设计图(一)	子项名称	振兴一路建设工程				工程编号		日期	2026.07	结构		暖通	
				设计阶段	施工图	图号	DL-05	给排水						其他	

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男
注册(执业)章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2029年07月24日) NO:A133A03249 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他

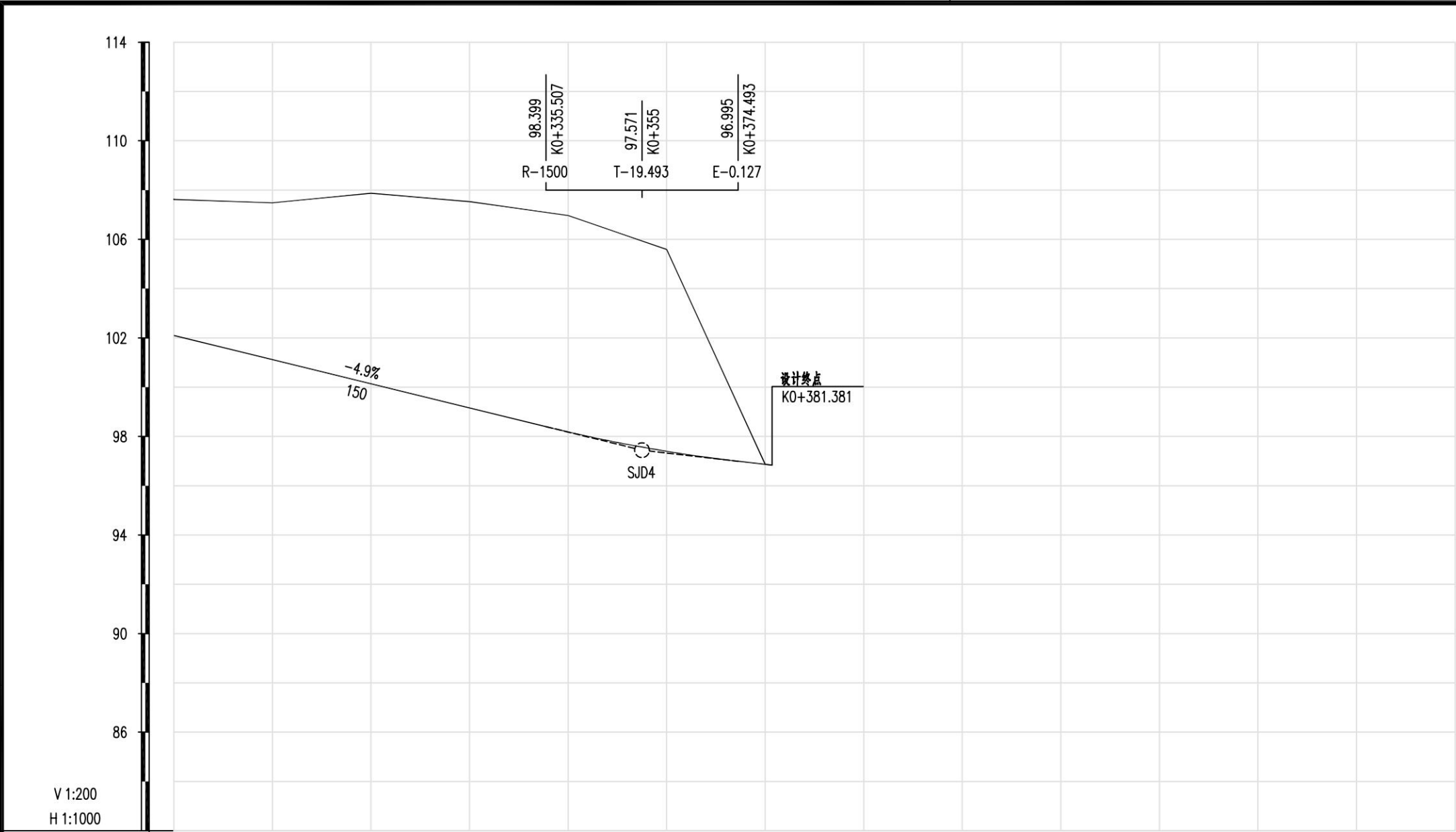
注:
1、本图比例1:500;
2、本图尺寸以米计。



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例	
	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；电力行业（变配电工程、送变电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级；	图纸名称	道路平面设计图(三)	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07
	证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；工程勘察专业类（岩土工程（物理模型试验监测）、工程测量）乙级；					设计阶段	施工图	图 号	DL-05

注：
1、本图比例1:500；
2、本图尺寸以米计。



设计高	102.099	101.119	100.139	99.159	98.186	97.399	96.869	96.837
地面高	107.619	107.483	107.873	107.532	106.97	105.593	96.871	96.837
填挖高	-5.52	-6.364	-7.734	-8.373	-8.784	-8.194	-0.002	0
直线及平曲线								
超高渐变图	0.1 0.0 -0.1 -0.053 0.1 1.5% -1.5%							
桩号	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+381.381

铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变配电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))乙级; 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))乙级; 工程勘察专业类(岩土工程(勘察))乙级;	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专业	道路	比例		建筑		电气	
		图纸名称	路线纵断面图(二)	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日期	2026.07	结构		暖通	
						设计阶段	施工图	图号	DL-06	给排水		其他	

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册(执业)章

预留章

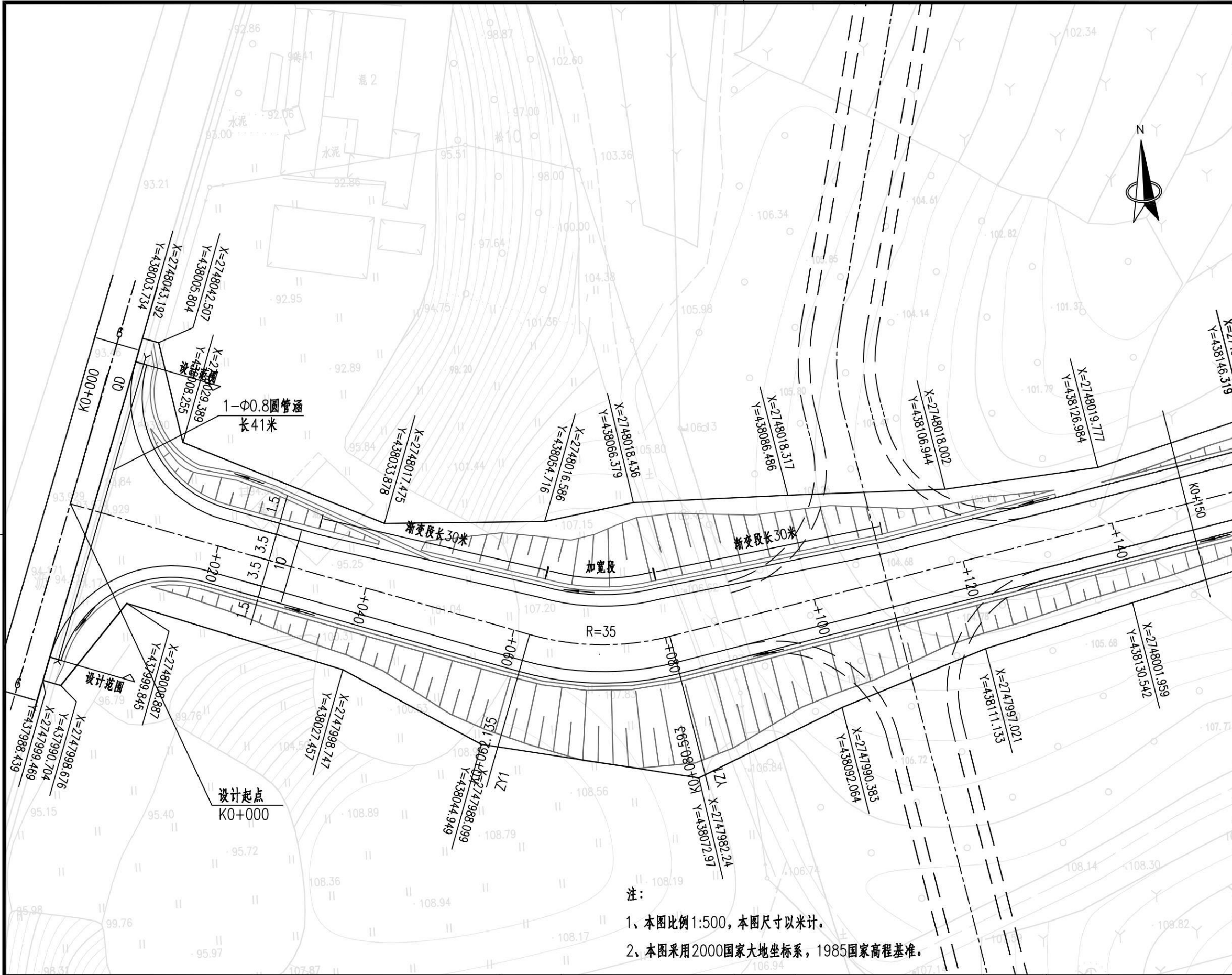
出图章
铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2029年07月24日)★NO:A133A03249
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签													
建 筑										电 气			
结 构										暖 通			
给 排 水										其 他			



注：
1、本图比例 1:500，本图尺寸以米计。
2、本图采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至 2029 年 07 月 24 日）★NO:A133A03249 浙江省住房和城乡建设厅监制 100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号： A133A03249 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
	证书编号： A233020562 资质类别及等级： 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变配电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；	图纸名称	道路用地红线图（一）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
	证书编号： B233020562 资质类别及等级： 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级； 工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级；					设计阶段	施工图	图 号	DL-09	给 排 水		其 他	

道路标准横断面图 北 南 道路中心线 ±0.0 1.5% 1.5%									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：
1.本图比例为1:100,尺寸除注明外以米计。

一般路基设计图 注 1、本图尺寸以cm计。 2、对于支路一般填方路基，路床顶面以下0~80cm范围内，路基最小压实度（重型）不小于92%，80~150cm>91%，150cm以下>90%，填前处治后的原地面，要求压实度不小于90%。一般挖方路基，路床顶面以下0~30cm范围内，路基最小压实度（重型）不小于92%。 3、腐殖土或规范不允许作为路基填料的其他类别土，不得用于路基填筑。液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土以及红粘土，不得直接作为路堤填料。										实 名		签 名																			
										项目负责人		张成龙		张成龙																	
										专业负责人		陆小珍		陆小珍																	
										设 计 人		柴晓男		柴晓男																	
										注册（执业）章																					
预留章																															
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）★NO:A133A03249 浙江省住房和城乡建设厅监制100						审图章																									
						竣工章																									
						本图未盖出图专用章无效																									
						类 别		实 名		签 名																					
						审 定		金明哲		金明哲																					
审 核		陆卫星		陆卫星																											
校 对		刘世嘉		刘世嘉																											
会 签																															
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD						证 书 编 号: A133A03249		建设单位		乳源瑶族自治县一六镇人民政府		工程名称		圆岭墩乡村振兴车间建设工程		专 业		道路		比 例				建 筑				电 气			
						证 书 编 号: A233020562										工程编号				日 期		2026.07		结 构				暖 通			
						证 书 编 号: B233020562										设计阶段		施工图		图 号		DL-12		给 排 水				其 他			
						资 质 类 别 及 等 级: 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级;		图 纸 名 称		一般路基设计图		子 项 名 称		振兴一路建设工程																	

实 名

签 名

项目负责人

张成龙

专业负责人

陆小珍

设 计 人

柴晓男

注册（执业）章

预留章

出图章

铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）★NO:A133A03249
浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别

实 名

签 名

审 定

金明哲

审 核

陆卫星

校 对

刘世嘉

会 签

证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业（公路）专业乙级; 水利行业乙级;

证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级; 电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级; 市政行业乙级;

证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级; 工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级;

铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

建设单位

乳源瑶族自治县一六镇人民政府

工程名称

圆岭墩乡村振兴车间建设工程

图纸名称

清表工程数量表

子项名称

振兴一路建设工程

专 业

道路

比 例

工程编号

日 期

2026.07

设计阶段

施工图

图 号

DL-13

建 筑

电 气

结 构

暖 通

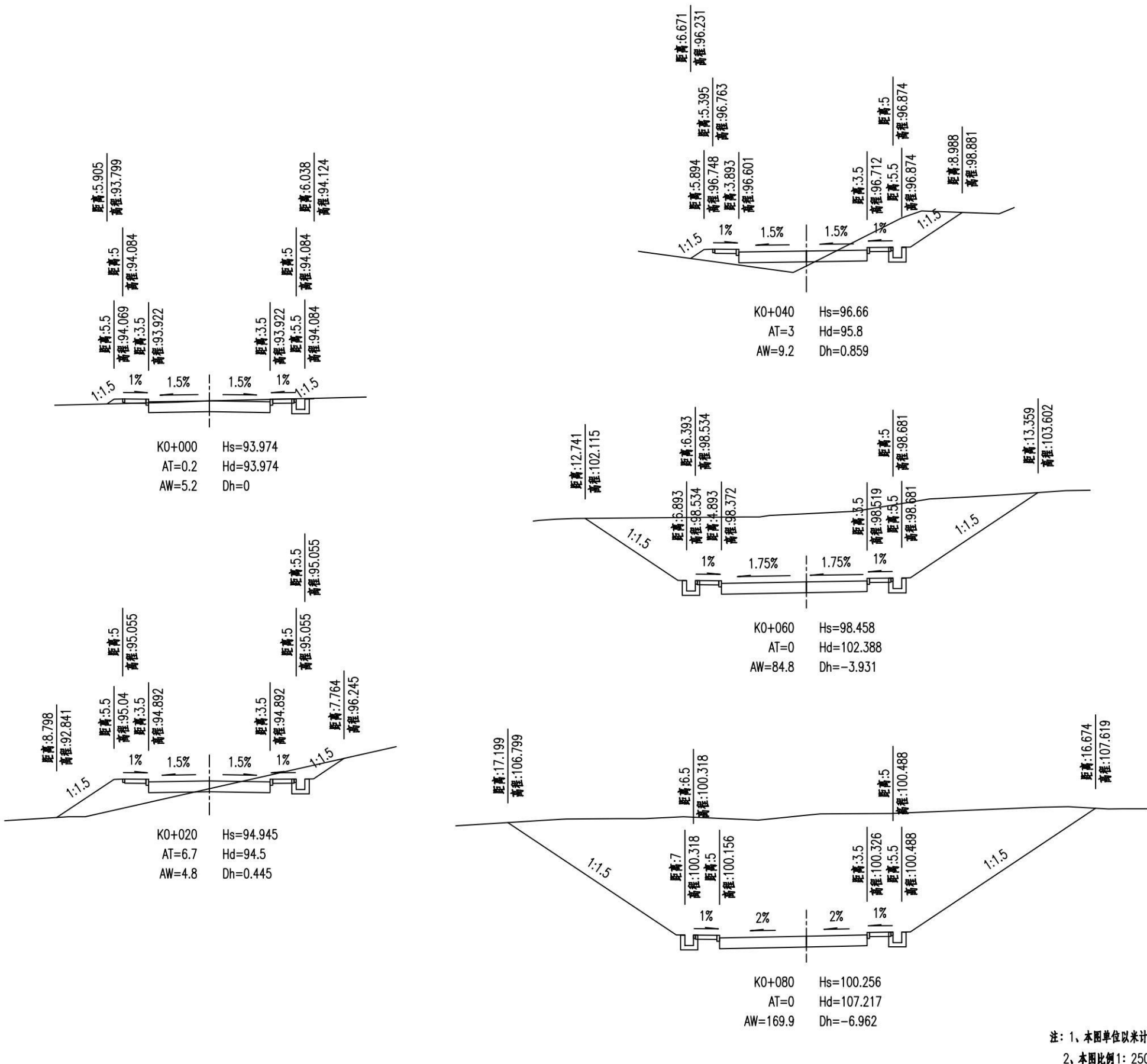
给 排 水

其 他

清表工程数量表

序号	起讫桩号	位置	长度	面积	平均宽度	清表土方	换填土方	备注
			m	m²	m	m³	m³	
1	K0+000.000 ~ K0+040.000	右侧	40	400	10	120	120	平均清表厚度30cm
2	K0+140.000 ~ K0+180.000	右侧	40	200	5	60	60	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9	合计					180	180	

A3



注：1、本图单位以米计；
2、本图比例 1：250。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

铭扬工程设计集团有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）★NO:A133A03249

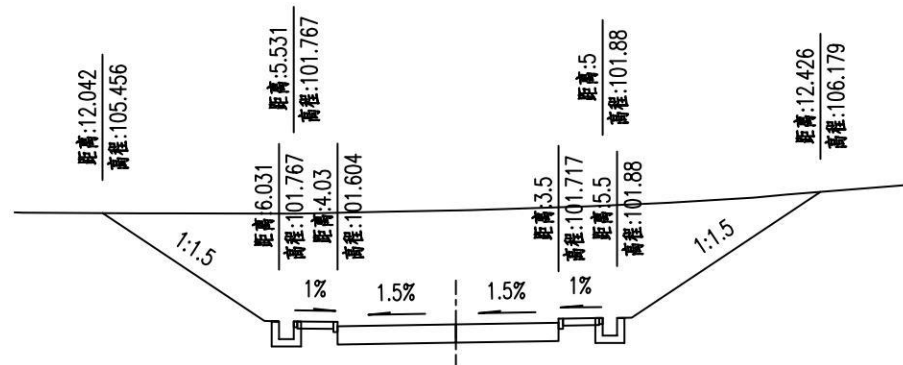
浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

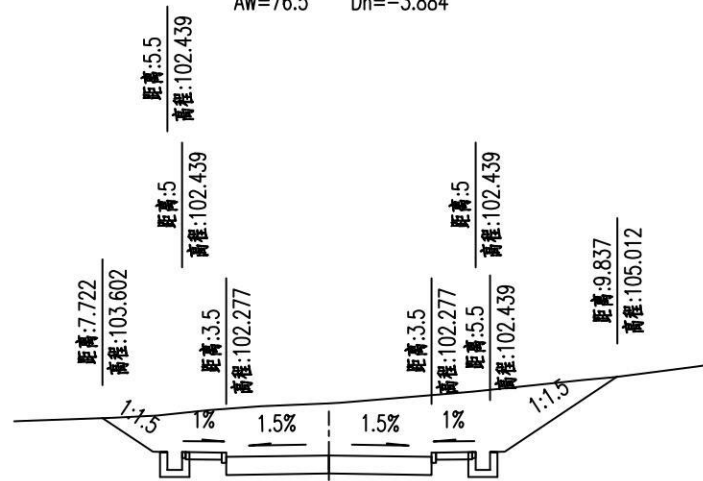
竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		

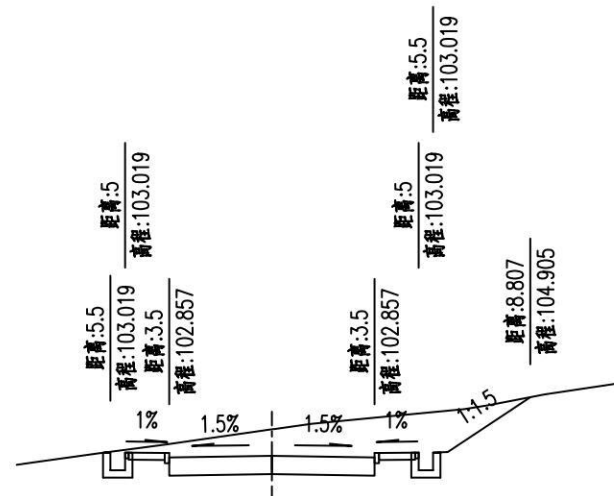
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级。 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测）、工程测量）乙级。	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
		图纸名称	路基横断面设计图	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
						设计阶段	施工图	图 号	DL-14	给 排 水		其 他	



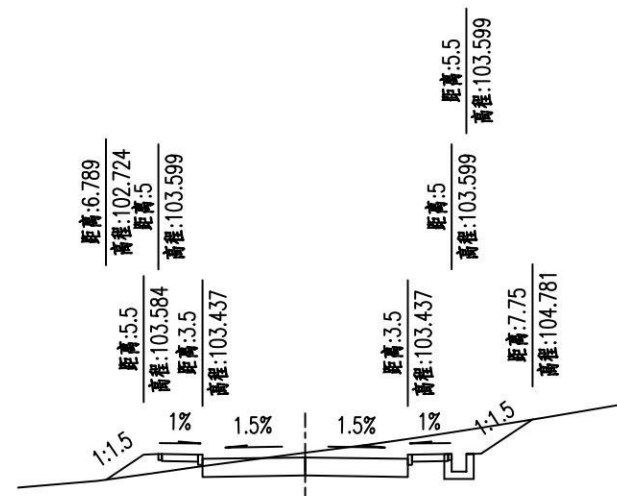
K0+100 Hs=101.665
AT=0 Hd=105.549
AW=76.5 Dh=-3.884



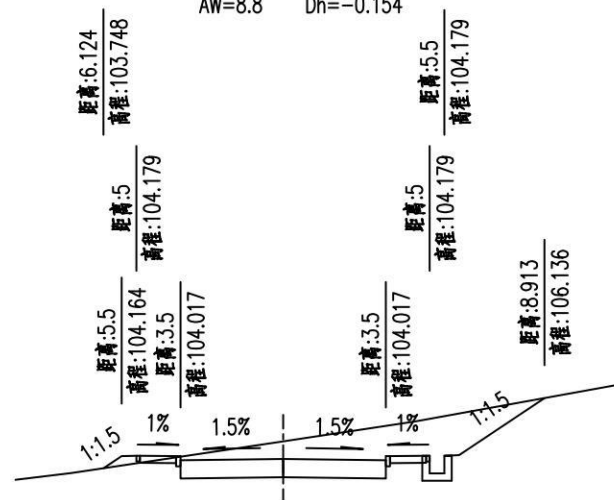
K0+120 Hs=102.329
AT=0 Hd=104.105
AW=32.2 Dh=-1.776



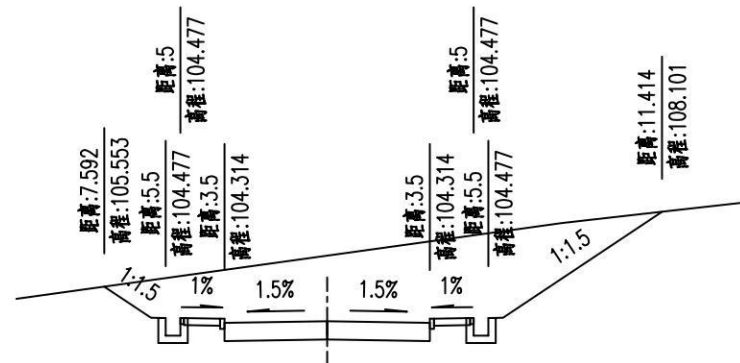
K0+140 Hs=102.909
AT=0 Hd=103.81
AW=17.6 Dh=-0.901



K0+160 Hs=103.489
AT=1.2 Hd=103.643
AW=8.8 Dh=-0.154



K0+180 Hs=104.069
AT=0.3 Hd=104.666
AW=14.6 Dh=-0.597



K0+200 Hs=104.367
AT=0 Hd=106.607
AW=41.3 Dh=-2.24

注: 1、本图单位以米计;
2、本图比例 1: 250。

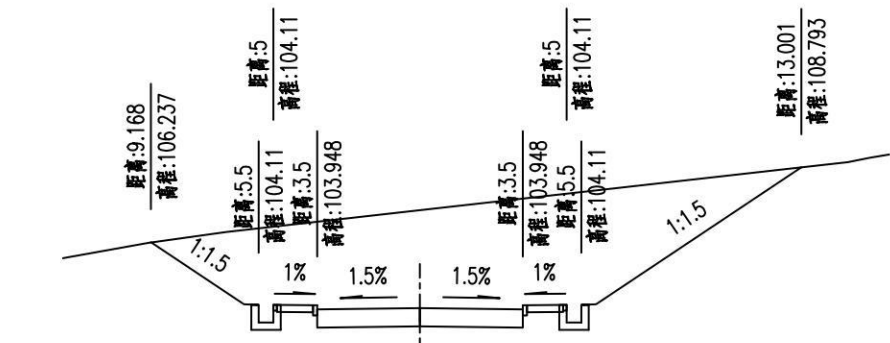
	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男
注册（执业）章		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他



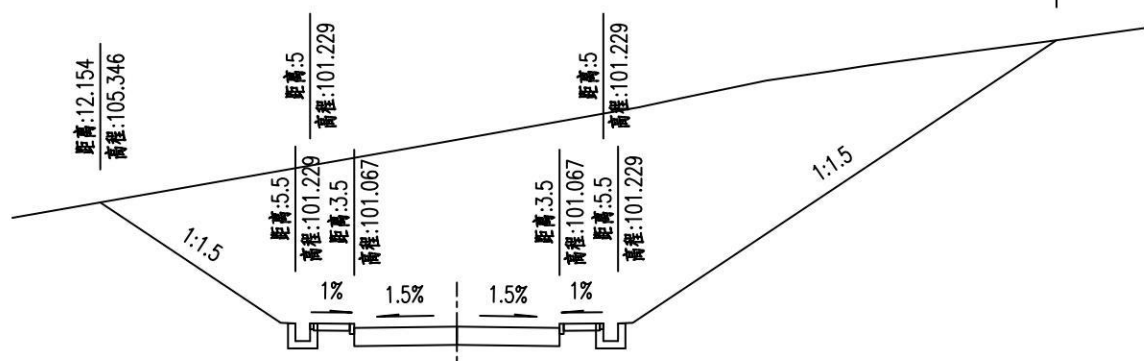
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级。
证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
电力行业（变配电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级。
证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计）、工程测量）乙级。

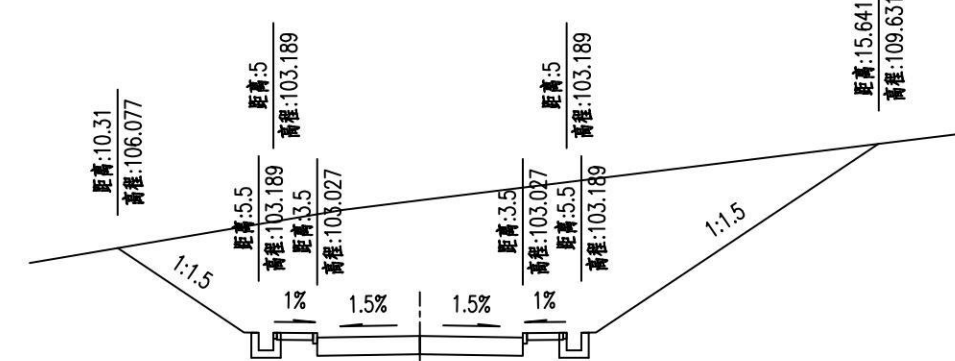
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
图纸名称	路基横断面设计图	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
				设计阶段	施工图	图 号	DL-14	给 排 水		其 他	



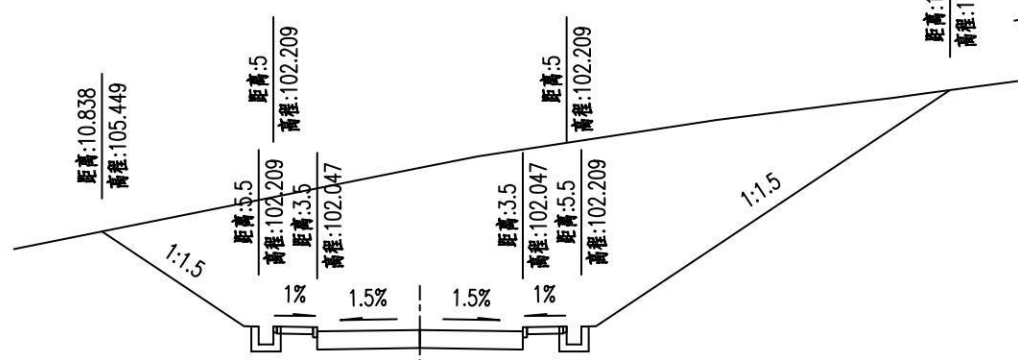
K0+220 Hs=104
AT=0 Hd=107.334
AW=63 Dh=-3.334



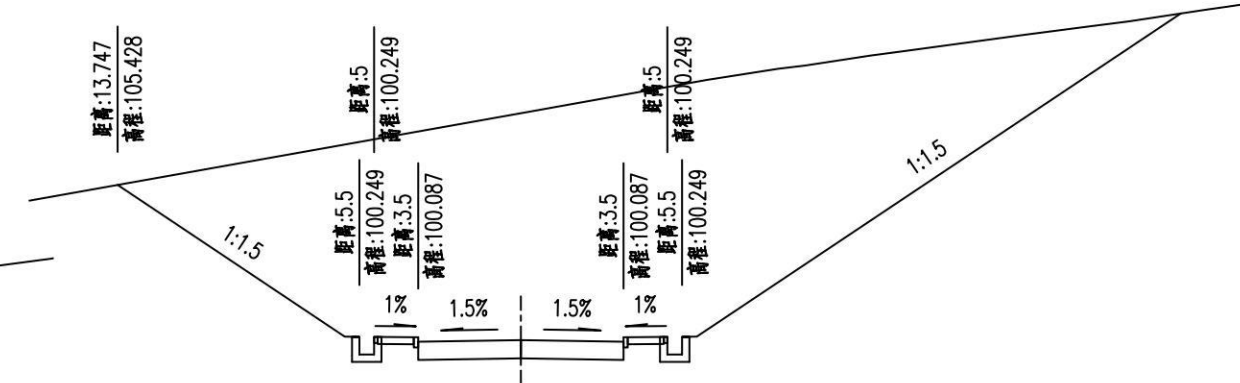
K0+280 Hs=101.119
AT=0 Hd=107.483
AW=152.2 Dh=-6.364



K0+240 Hs=103.079
AT=0 Hd=107.702
AW=93.6 Dh=-4.623



K0+260 Hs=102.099
AT=0 Hd=107.619
AW=120.3 Dh=-5.52



K0+300 Hs=100.139
AT=0 Hd=107.873
AW=195.6 Dh=-7.734

注: 1、本图单位以米计;
2、本图比例 1: 250。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

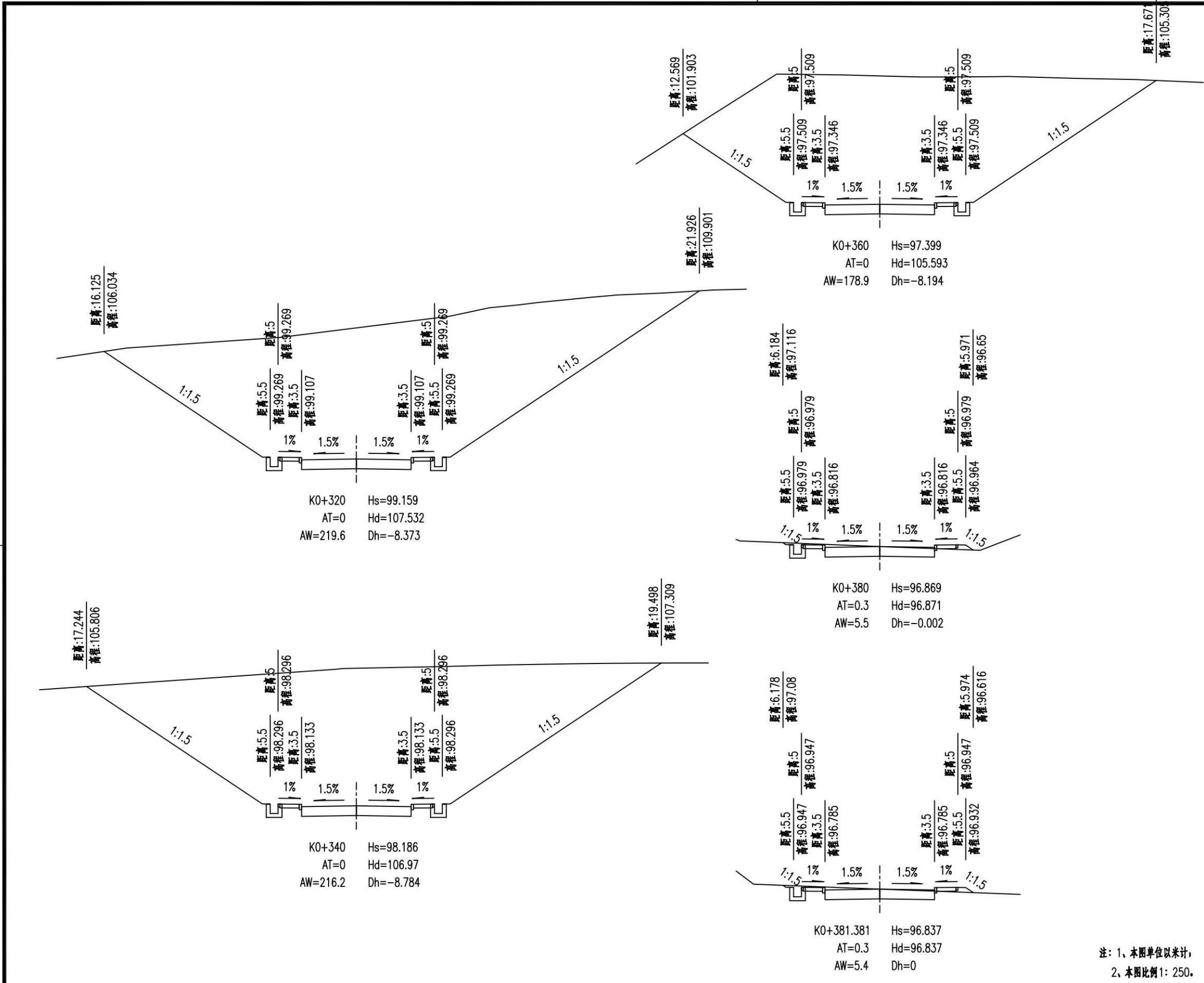
铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期
至2029年07月24日）
★NO:A133A03249
浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级； 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程）甲级；岩土工程（设计）乙级； 工程勘察专业类（岩土工程）甲级；工程勘察专业类（岩土工程）乙级；	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
		图纸名称	路基横断面设计图	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
						设计阶段	施工图	图 号	DL-14	给 排 水		其 他	



注：1、本图单位以米计；
2、本图比例 1: 250。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男
注册（执业）章		
预留章		
嵊州工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
证书编号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程
图纸名称	路基横断面设计图	子项名称	振兴一路建设工程

专 业	道路	比 例	
工程编号		日 期	2026.07
设计阶段	施工图	图 号	DL-14

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

出图章
铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133A03249至2029年07月24日）
浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		

路面工程数量表

位置	项目	单位	数量	备注	位置	项目	单位	数量	备注
机动车道	22cmC40水泥砼路面	m²	3036						
	沥青封层	kg	3036						
	20cm 5%水泥稳定碎石基层	m²	3335.5						
	20cm 4%水泥稳定碎石基层	m²	3568.3						
	拉杆钢筋Φ14	kg	539.2						
	横缝传力杆Φ30	kg	306.5						
	角隅钢筋Φ14	kg	457.5						

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程(勘察)、岩土工程(设计))乙级; 工程勘察专业类(岩土工程(物理测试检测监测)、工程测量)乙级;	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
		图纸名称	路面工程数量表	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
						设计阶段	施工图	图 号	DL-17	给 排 水		其 他	

										实 名		签 名			
										项目负责人		张成龙		张成龙	
										专业负责人		陆小珍		陆小珍	
										设 计 人		柴晓男		柴晓男	
										注册（执业）章					
										预留章					
										出图章					
										浙江省住房和城乡建设厅监制					
										审图章					
										竣工章					
										本图未盖出图专用章无效					
										类 别		实 名		签 名	
										审 定		金明哲		金明哲	
										审 核		陆卫星		陆卫星	
										校 对		刘世嘉		刘世嘉	
										会 签					
										建 筑				电 气	
										结 构				暖 通	
										给 排 水				其 他	

铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A133A03249

资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；

证 书 编 号: A233020562

资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；

证 书 编 号: B233020562

资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级；

建设单位

乳源瑶族自治县一六镇人民政府

工程名称

圆岭墩乡村振兴车间建设工程

图纸名称

路面结构设计图

子项名称

振兴一路建设工程

专 业

道路

比 例

工程编号

日 期

2026.07

设计阶段

施工图

图 号

DL-18

路面结构设计图

350

机动车道

15

10

10

22cmC40水泥砼路面

1cm沥青封层

20cm 5%水泥稳定碎石基层

20cm 4%水泥稳定碎石基层

E0≥30Mpa

注

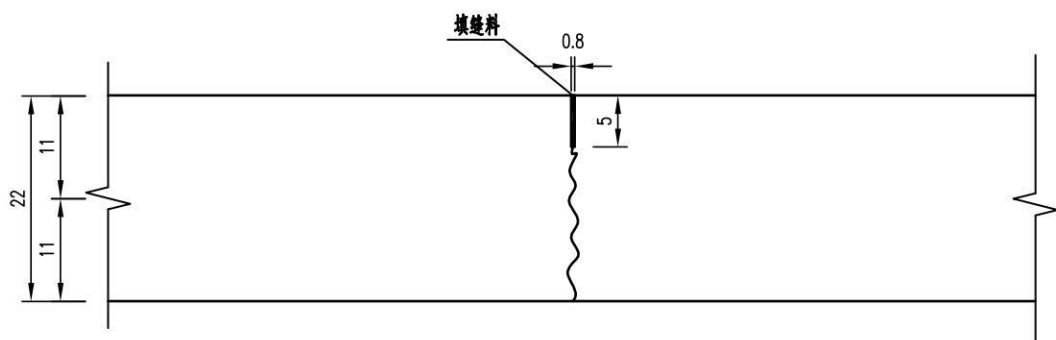
1、图中尺寸均以厘米计，比例示意。

2、路面设计以双轮组单轴载100kN为标准轴载,以BZZ-100表示，设计使用年限为20年。

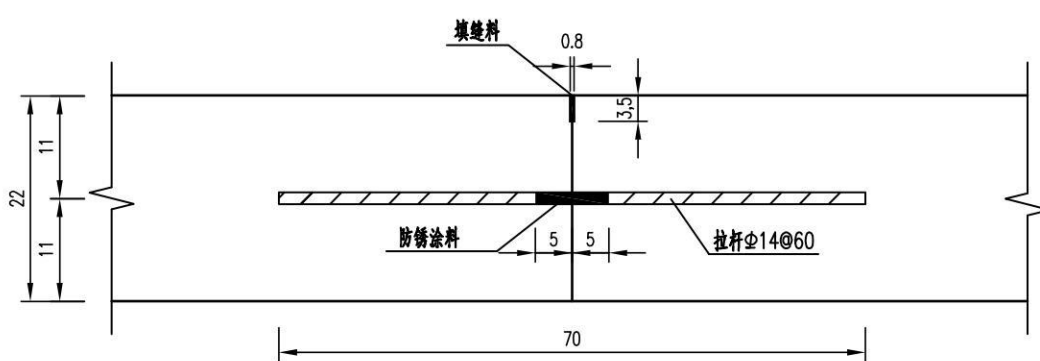
3、水泥面层采用22cm厚混凝土，水泥采用42.5号普通硅酸盐水泥,其技术指标应符合现行国家标准和规范要求。路面施工前应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）中的相关规定,进行混凝土配合比设计。路面面层混凝土28d抗弯拉强度标准值不小于4.5MPa。

4、新水泥混凝土板与旧混凝土板之间横向衔接出植筋采用Φ25螺纹钢筋,长70m,间距40cm,新旧水泥衔接施工时先在旧水泥混凝土板植筋，再浇筑新水泥混凝土板。

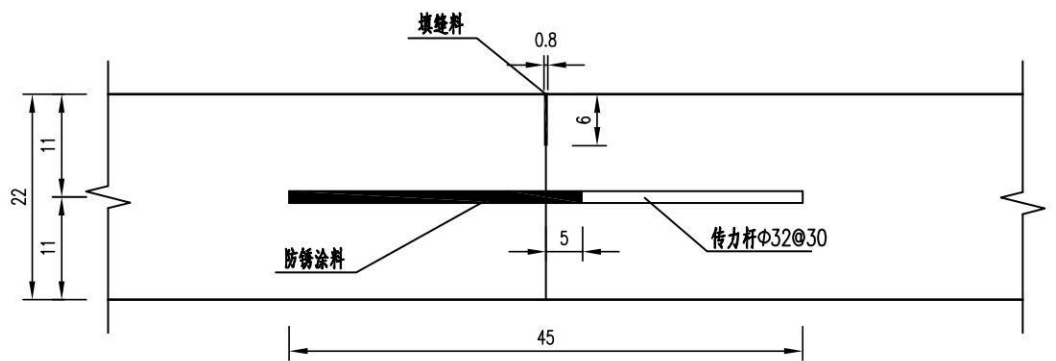
横向缩缝构造图（假缝）1:15



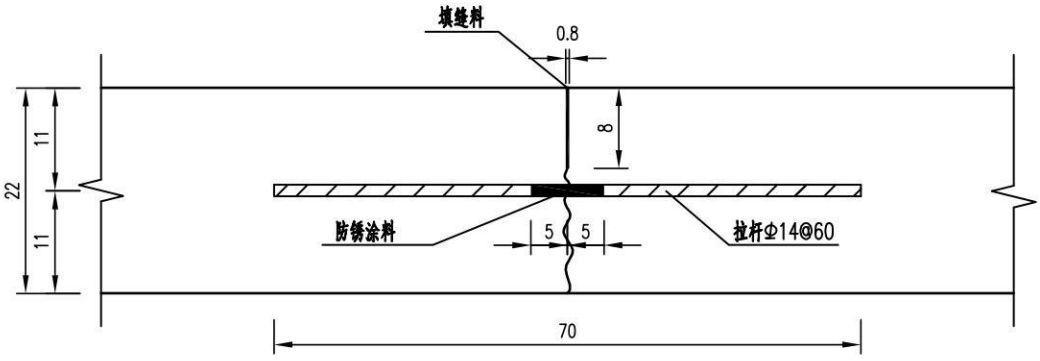
纵向施工缝构造图（平缝）1:15



横向施工缝构造图（平缝）1:15



纵向缩缝构造图 1:15



注

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，余以厘米计。
- 2、本图适用于拓宽段路面接缝处理。
- 3、接缝填缝料可采热熔SBS改性沥青。
胀缝连接板可采用符合技术要求聚胺脂硬泡沫板封缝。
- 4、本图中传力杆间距为30cm，拉杆间距为60cm。
- 5、除纵向施工缝、临近胀缝的三条横向缩缝为设置传力杆的假缝形式外，其余横缝为不设传力杆的缩缝。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章



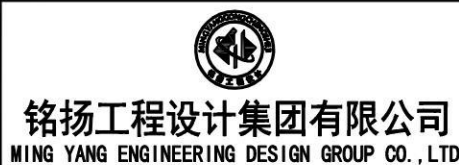
审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

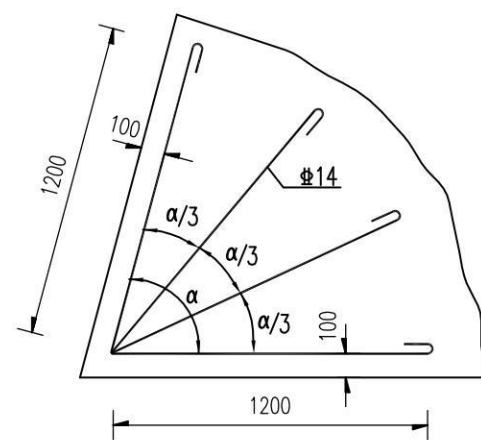
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签

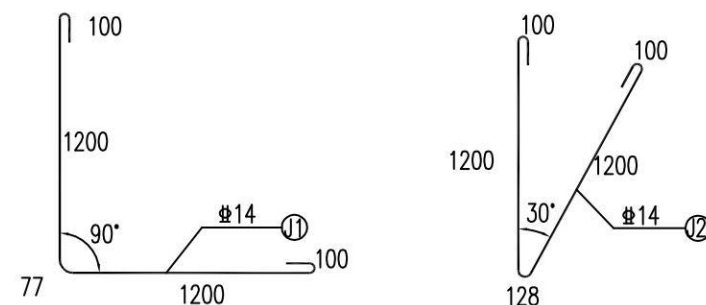
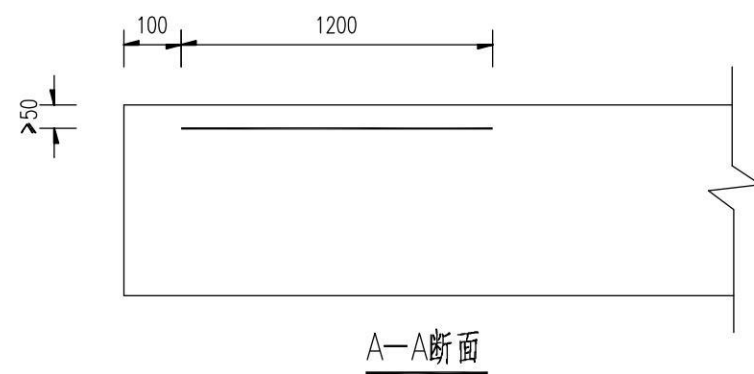


证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；
证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
电力行业（变配电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级；
证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测）、工程测量）乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
图纸名称	水泥砼路面接缝钢筋设计图（二）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
				设计阶段	施工图	图 号	DL-19	给 排 水		其 他	



角隅钢筋布置图



角隅钢筋用量表

编号	型号	每根长度(mm)
⑪	柱14	2677
⑫	柱14	2728

注:

- 1、单位：毫米。
- 2、承受重交通的胀缝、施工缝和自由边的水泥混凝土面板及锐角板角，宜在距混凝土板顶面以下不小于50mm处设一层角隅钢筋。
- 3、钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册(执业)章

预留章

出图章



审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号:	A133A03249
资质类别及等级:	建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;水利行业乙级;
证书编号:	A233020562
资质类别及等级:	环境工程(大气污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;电力行业(变配电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级;
证书编号:	B233020562
资质类别及等级:	工程勘察专业类(岩土工程)(勘察、岩土工程)(设计)乙级; 工程勘察专业类(岩土工程)(勘察、岩土工程)(设计、工程测量)乙级;

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
图纸名称	水泥砼路面接缝钢筋设计图（三）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
				设计阶段	施工图	图 号	DL-19	给 排 水		其 他	

会 签

[illegible]

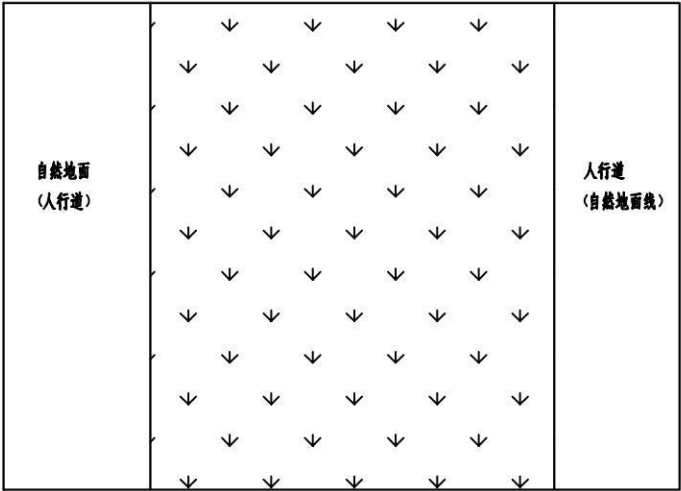
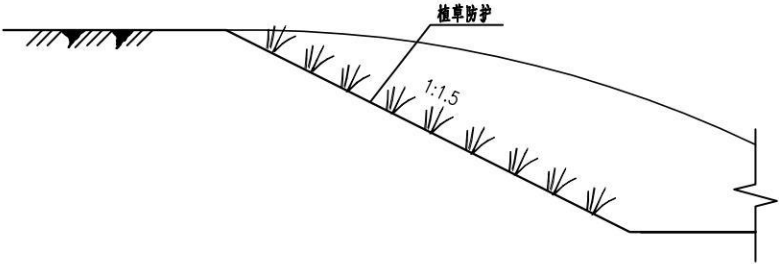

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号:	A133A03249
资质类别及等级:	建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;水利行业乙级
证书编号:	A233020562
资质类别及等级:	环境工程(大气污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;电力行业(火力发电、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级
证书编号:	B233020562
资质类别及等级:	工程勘察专业类(岩土工程)(勘察)、岩土工程(设计)乙级 工程勘察专业类(岩土工程)(勘察、设计)乙级(岩土类)乙级

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程
图纸名称	路基防护工程数量表	子项名称	振兴一路建设工程

专 业	道 路	比 例	
工程编号		日 期	2026. 07
设计阶段	施工图	图 号	DL-20

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

挖方植草防护平面图 1:100  植草防护立面图 1:100  每延米工程数量表 <table><thead><tr><th>项目</th><th>植草防护 (m²)</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>填方边坡 1:1.5</td><td>1.803H</td><td></td></tr><tr><td>挖方边坡 1:1.5</td><td>1.803H</td><td></td></tr></tbody></table> 说明: 1、本图尺寸以厘米计。图中H为边坡高度，n为边坡坡比。 2、草籽按20g/m²控制，草为易生长、易成活的马尼拉草，并应养护6个月。										项目	植草防护 (m²)	备注	填方边坡 1:1.5	1.803H		挖方边坡 1:1.5	1.803H		实 名	签 名
										项目	植草防护 (m²)	备注								
										填方边坡 1:1.5	1.803H									
										挖方边坡 1:1.5	1.803H									
										项目负责人	张成龙	张成龙								
专业负责人	陆小珍	陆小珍																		
设 计 人	柴晓男	柴晓男																		
注册（执业）章																				
预留章																				
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133A03249至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100																				
审图章																				
竣工章																				
本图未盖出图专用章无效																				
类 别	实 名	签 名																		
审 定	金明哲	金明哲																		
审 核	陆卫星	陆卫星																		
校 对	刘世嘉	刘世嘉																		
会 签																				
专 业	道 路	比 例		建 筑		电 气														
工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通														
设计阶段	施工图	图 号	DL-21	给 排 水		其 他														



铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A133A03249

资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；

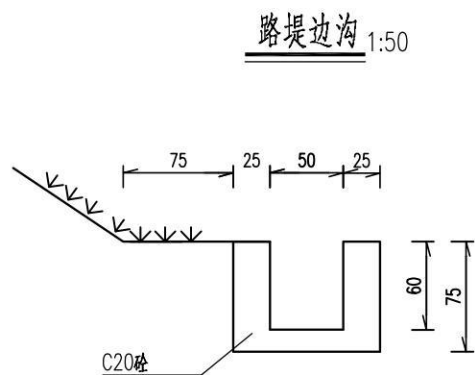
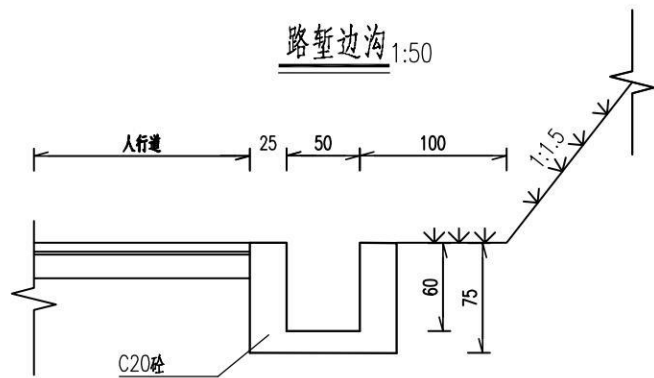
证 书 编 号: A233020562

资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；

证 书 编 号: B233020562

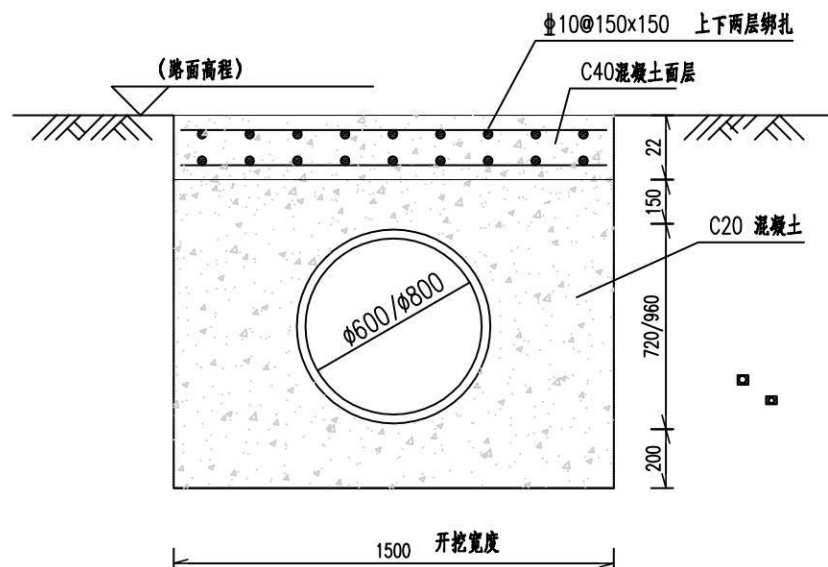
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程
图纸名称	路基防护工程设计图	子项名称	振兴一路建设工程

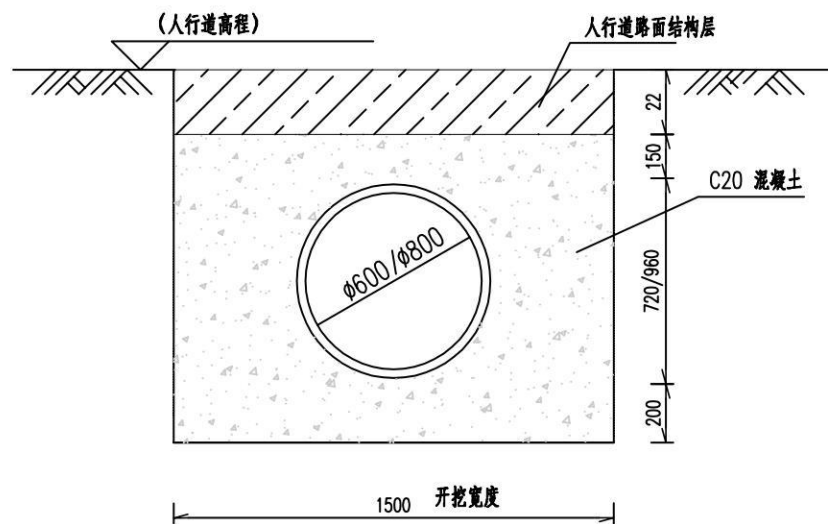


每延米工程数量表

排水沟		
挖基土方	C20砼	
(m ³)	(m ³)	
0.75	0.2625	



过路管开挖包封大样图
(车行道) 1:25



过路管开挖包封大样图
(人行道) 1:25

注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、排水沟设置位置见道路平面设计图和路基排水工程数量表。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章



审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；
证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	道路	比 例		建 筑		电 气	
图纸名称	路基排水工程设计图	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
				设计阶段	施工图	图 号	DL-22	给 排 水		其 他	

											实 名	签 名
										项目负责人	张成龙	
										专业负责人	陆小珍	
										设 计 人	柴晓男	
										注册（执业）章		
										预留章		
										出图章 铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133A03249 至2029年07月24日） 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
										审图章		
										竣工章		
										本图未盖出图专用章无效		
										类 别	实 名	签 名
										审 定	金明哲	
										审 核	陆卫星	
										校 对	刘世嘉	
										会 签		
										建 筑		电 气
										结 构		暖 通
										给 排 水		其 他

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证书编号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
证书编号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程
图纸名称	路基排水工程数量表	子项名称	振兴一路建设工程

专 业	道路	比 例	
工程编号		日 期	2026.07
设计阶段	施工图	图 号	DL-23

路基排水工程数量表

序号	起讫桩号	位置	长度(m)	排水设施	C20砼(m³)	挖土方 (m³)	补强钢筋10 (kg)	备注
1	K0+000.000 ~ K0+381.685	左侧	322	50cmX60cm排水沟	84.5	241.5		排入现状道路边沟
2	K0+000.000 ~ K0+381.685	右侧	391	50cmX60cm排水沟	102.6	293.2		排入现状道路边沟
3	K0+004.000			1—Φ0.8圆管涵	50.84	54.9	643.8	
4	K0+375.000			1—Φ0.6圆管涵	49.2	49.6	712.9	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
	合计				287.14	639.2	1356.7	

图 纸 目 录

设计阶段：施工图

序号 NO.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	修改 版次 Rev.	图纸 张数 Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A3	附 注 Remark
	交通工程						
1	交通工程设计说明	JT-01		2		2	
2	交通工程数量汇总表	JT-02		1		1	
3	交通平面设计图	JT-03		3		3	
4	交通标准横断面设计图	JT-04		1		1	
5	单柱式标志支撑方式图	JT-05		3		3	
6	导向箭头及路面标识、标线设计图	JT-06		2		2	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

[illegible]

交通工程设计说明

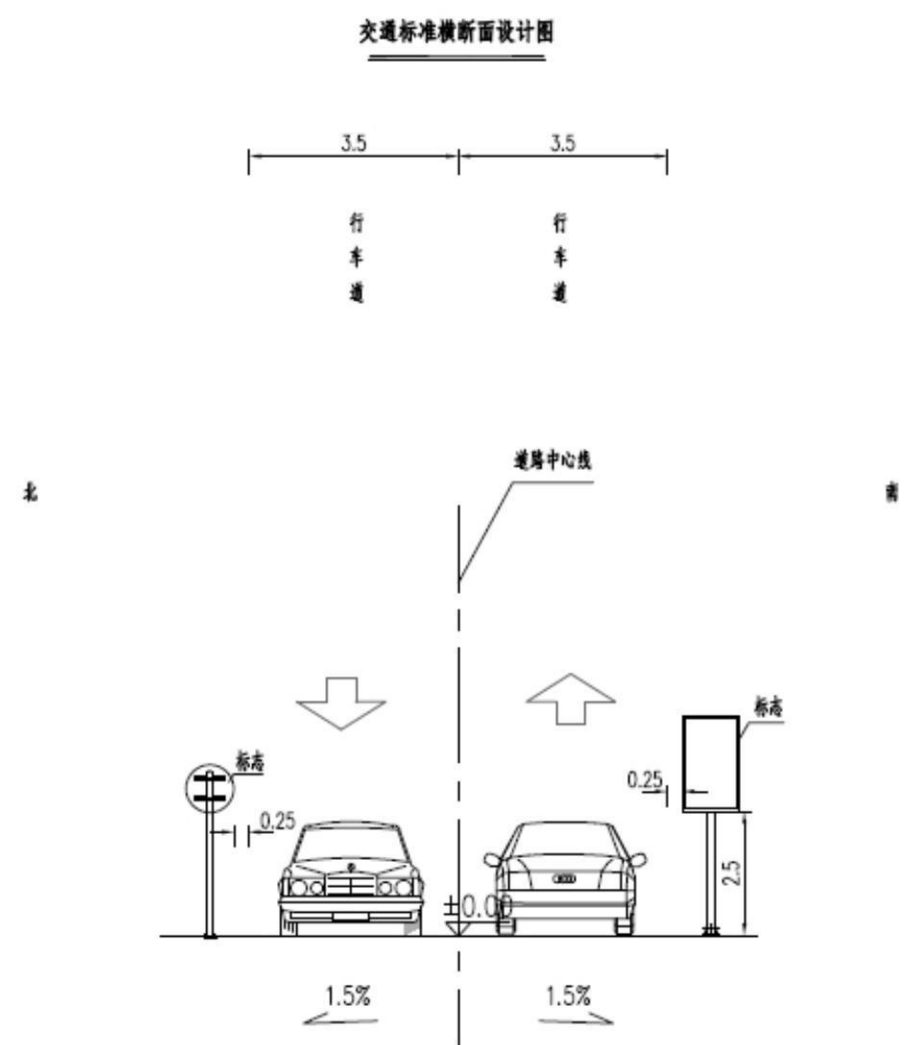
1 交通工程设计

1.1 工程概况

本项目位于韶关市乳源瑶族自治县一六镇，为圆岭墩乡村振兴车间建设工程配套市政道路建设工程，项目起点接县道 X359，终点接现状村道，全线长度约 381m，道路等级为城市支路，道路宽度为 10m，双向两车道，设计速度为 30km/h。

本项目建设内容包含：道路工程、交通工程。

本项目交通工程内容为交通标志、标线设计。



1.2 设计规范

- (1) 《中华人民共和国道路交通安全法》
- (2) 《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015
- (3) 《城市道路交通设施设计规范》GB50688-2011
- (4) 《道路交通标志和标线》GB 5768-2022
- (5) 《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009
- (6) 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012
- (7) 《路面标线涂料》JT/T280-2004
- (8) 《变形铝及铝合金化学成分》GB/T3190-2008
- (9) 《一般工业用铝及铝合金板、带材 第 3 部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012
- (10) 其它相关的设计规范、规程

1.3 设计内容

结合本工程的特点，本工程交通工程系统包括：

- (1) 标志系统；
- (2) 标线系统；

2 交通标志设计

2.1 设计原则

- (1) 交通标志设计严格按照国家标准及有关规范执行，力求做到类型齐全、功能完整，通过对司乘人员适时、准确的诱导，将道路快速、舒适、安全的效能充分发挥出来。
- (2) 交通标志的设计以完全不熟悉本道路及其周围路网体系的外地司机为设计对象。通过设置警告、指示、指路等标志，向司乘人员传递管制、警告及引导等信息，保证交通安全、车流均一和有效的运行，最终达到提高道路交通安全的目的。



(3) 在标志布设中，应注意与现有沿线设施系统的协调配合。

(4) 本工程交通标志采用35m/s的承受风速进行结构设计。

2.2 标志板面

(1) 标志板面形状、图案、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）标准并结合设计图的规定执行。

(2) 标志底板采用IV类反光膜，便于识别，保证夜间行车安全。

(3) 标志板面的文字均采用英汉对照，英文字高为相应汉字高度的一半，阿拉伯数字与汉字同高，版面文字内容在施工前应征询业主意见。

2.3 材料要求

(1) 铝合金板材化学成分、板材牌号、规格、力学性能(按 GB5768-2009)要求抗拉性强度应不小于 289.3Mpa，屈服点不小于 241.2Mpa，延伸率不小于 4%-10%应符合 GB/T3190、GB/3880、GB/T3194 的规定。

(2) 柱体材料要求(具体按设计图纸)

柱体一般采用牌号为 Q235 的钢材(A3 钢)制成。镀锌量：立柱、横梁不低于 18um，紧固件不低于 50um。

(3) 版面反光材料要求

反光材料应符合设计规定的等级要求。

(4) 施工时所有指路标志牌的版面内容必须经业主和交警部门的审核和认可方可实施。

3 交通标线设计

3.1 设置原则

按规范标准设置，使之与交通标志相结合，合理诱导交通流。在标线布设中，主要遵循以下原则：

(1) 标线的作用是管制和引导交通，可与标志配合使用，也可单独使用。

(2) 标线应能确保车流分道行驶，导流交通行驶方向，指引车辆在汇合及分流前驶入合适的车道，加强行驶纪律和秩序，减少事故。

(3) 标线应保证白天和晚上均具有视线诱导功能，并应做到车道分界清晰，线向清楚，轮

廓分明。

3.2 设置内容

(1) 根据道路车行道宽度和道路平面设计图合理布置车道。

(2) 车行道边缘线、导向车道线、导流带边缘线采用白色实线，线宽 15cm，中心线采用黄色虚线，线宽 15cm。

(3) 停止线、人行横道线采用白色实线，线宽 40cm；停止线无特别说明距人行横道线 2m。人行横道线无特别说明宽度为 5m。

(4) 导向箭头颜色为白色，道路采用 6m 箭头。

(6) 其他出入口标线、导流带、地面文字标记、减速让行标记等按照国家标准执行。

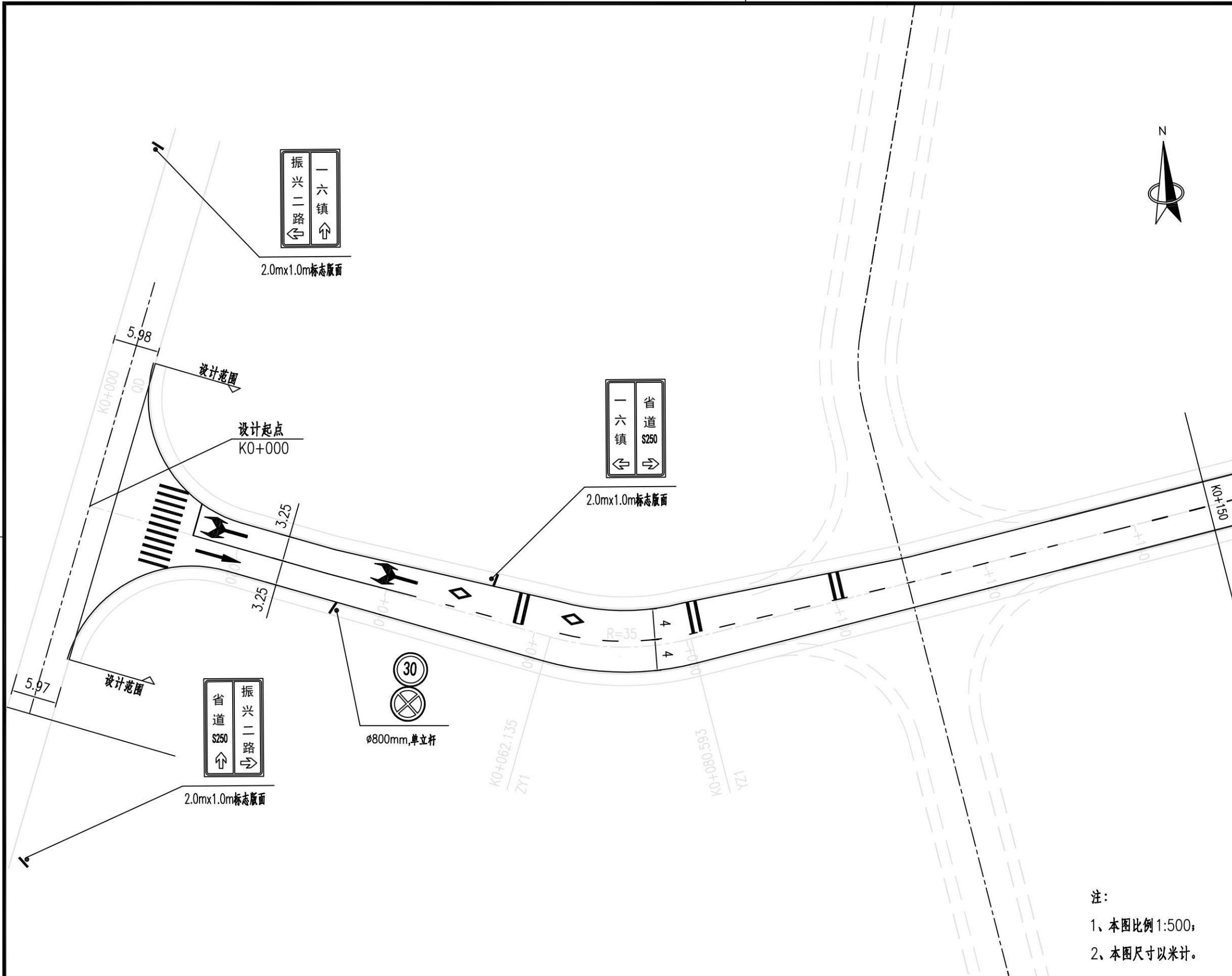
3.3 标线材料及要求

(1) 标线采用热熔反光涂料，并掺有玻璃珠，其材料及配合比应符合《路面标线涂料》（JT/T280-2004）的规定。

(2) 新施划标线的初始逆反射亮度系数应符合现行国家标准《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383 的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 150mcd. m⁻². Lx⁻¹，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 100mcd. m⁻². Lx⁻¹。标线在正常使用期间，反射标线的逆反射系数应满足夜间水下视认要求，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 80mcd. m⁻². Lx⁻¹，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 50mcd. m⁻². Lx⁻¹。

(3) 路面标线涂料的性能、质量应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）及现行的《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311）的规定。





注：
1、本图比例1:500；
2、本图尺寸以米计。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

出图章
铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期★NO:A133A03249
至2029年07月24日）
浙江省住房和城乡建设厅监制100

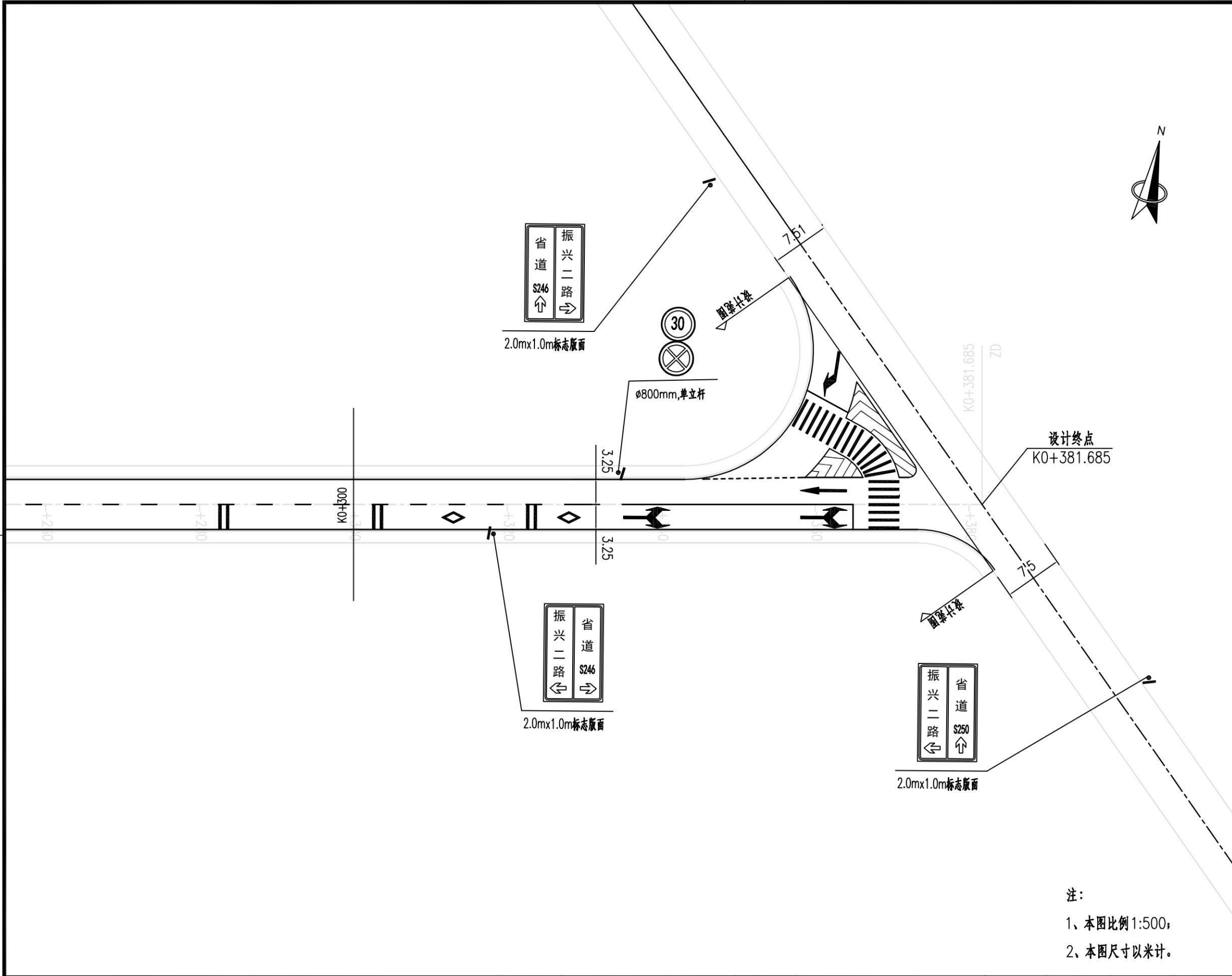
审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号：A133A03249 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级； 证书编号：A233020562 资质类别及等级：环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 证书编号：B233020562 资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级； 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级； 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	交通	比 例		建 筑		电 气	
		图纸名称	交通平面设计图（一）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
						设计阶段	施工图	图 号	JT-03	给 排 水		其 他	

---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

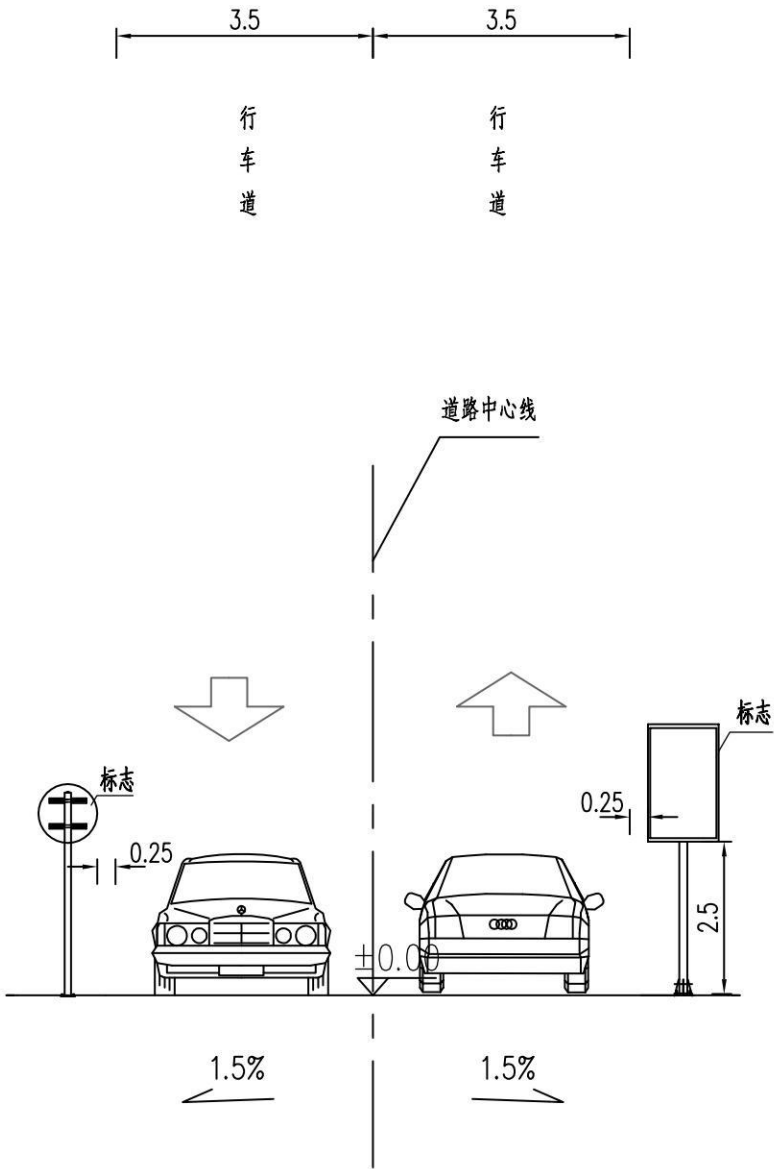
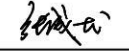
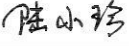
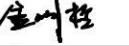
出图章
铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期
至2029年07月24日）
★NO:A133A03249
浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉
会 签		

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级。 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变配电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级。 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级； 工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级。	建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	交通	比 例		建 筑		电 气	
		图纸名称	交通平面设计图（三）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
						设计阶段	施工图	图 号	JT-03	给 排 水		其 他	

交通标准横断面设计图  注： 1.本图比例为1:100,尺寸除注明外以米计。											实 名	签 名
										项目负责人	张成龙	
										专业负责人	陆小珍	
										设 计 人	柴晓男	
										注册（执业）章		
审图章										预留章		
										铭扬工程设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）★NO:A133A03249 浙江省住房和城乡建设厅监制100		
										竣工章		
										本图未盖出图专用章无效		
										类 别	实 名	签 名
会 签										审 定	金明哲	
										审 核	陆卫星	
										校 对	刘世嘉	
										建 筑		
										结 构		电 气
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD										给 排 水		暖 通
										其 他		
证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级； 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 证书编号: B233020562 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级； 工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测）、工程测量）乙级；		建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	交通	比 例		建 筑		电 气
		图纸名称	交通标准横断面设计图	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通
						设计阶段	施工图	图 号	JT-04	给 排 水		其 他

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

出图章

铭扬工程设计集团有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年07月24日）★NO:A133A03249

浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

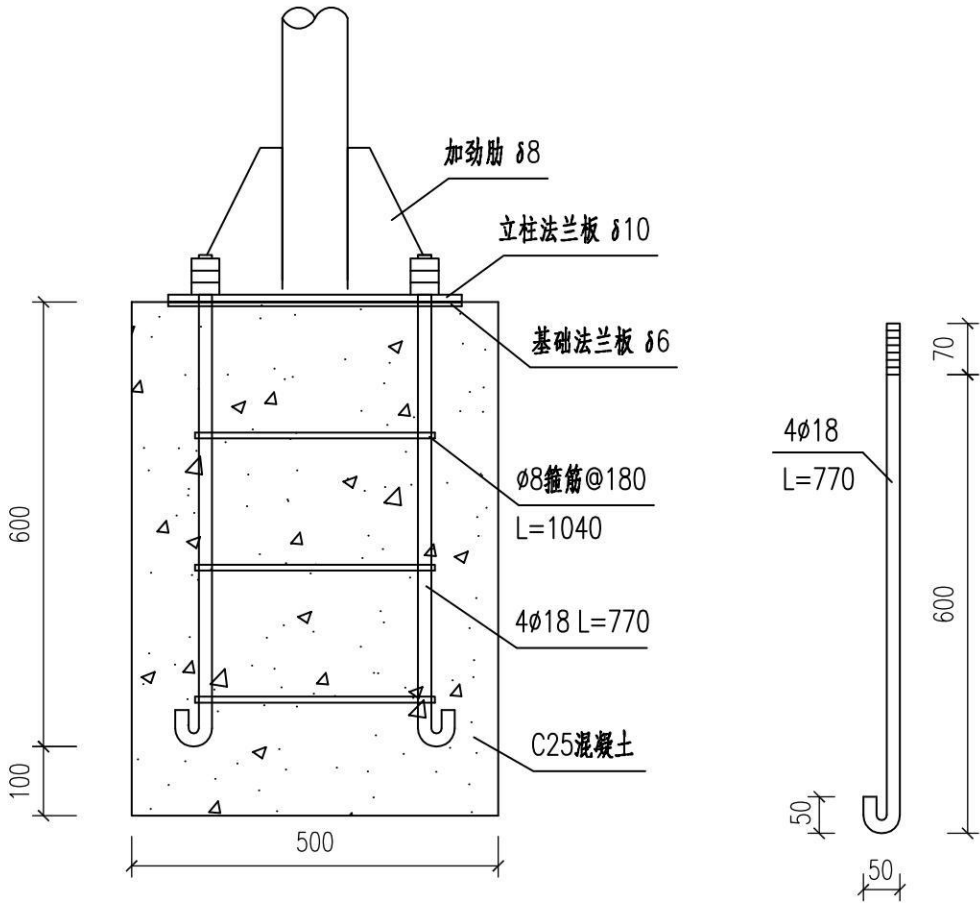
竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	



底座连接大样图

1:10

地脚螺栓大样图

1:10

标志单立柱(φ76x3.75x4350)材料数量表						
构件、材料名称		规格(mm)	单件重(KG)	数量(件)	重量(KG)	材 料
立 柱	立柱钢管	φ76x3.75x4350	28.88	1	28.88	A3
	底座法兰板	300x300x10	7.07	1	7.07	A3
	法兰加劲板	82x200x8	0.687	4	2.75	A3
	立柱雨帽板	φ76x3	0.11	1	0.11	A3
基 础 预 埋 件	基础法兰板	300x300x6	4.24	1	4.24	A3
	地脚螺栓	φ18x770	1.54	4	6.16	45#钢
	箍筋	φ8x1040	0.41	3	1.23	A3
螺 栓 预 埋 件	螺母	M18	0.044	8	0.352	高强螺母
	垫圈	M18x3	0.016	4	0.064	高强垫圈
基础混凝土(长×宽×高)		500x500x700	0.175m ³	1	0.175m ³	C25
基础保护层水泥砂浆		500x500x250	0.0625m ³	1	0.0625m ³	M10
合 计(基础除外)					50.86	

说明:

- 1、本图单位以毫米计。
- 2、标志板、滑动槽钢采用LF2-M铝合金板制作。
- 3、标志板、滑动槽钢采用铝合金柳钉柳接，板面上的柳钉头应打磨平滑。
- 4、立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖。
- 5、立柱等钢构件采用的钢材应符合国家标准GB\T 700-2006《碳素结构钢》的要求。
- 6、所有结构的焊接必须满足国家行业标准JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。
- 7、所有的对接焊缝和贴角焊缝、其厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨平滑。

- 8、地脚螺栓采用45#钢制作，连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件。并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理,镀锌量350g/m²。
- 9、杆件结构均采用热浸镀锌防腐处理，其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆，镀锌量600g/m²。
- 10、基础采用明挖法施工，基底应先平整、夯实，控制好标高。
- 11、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，控制好预埋件的标高及水平。在设置标志板时，应与道路中心线垂直成一定的夹角，即指路标志和警告标志为0~10°;禁令标志和指示标志为0~45°，以减少标志板面眩光对驾驶员视线的影响。

铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级;
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变配电工程、送变电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级;
证书编号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程(勘察)、岩土工程(设计))乙级; 工程勘察专业类(岩土工程(物理测试检测监测)、工程测量)乙级;

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	交通	比 例	
图纸名称	单柱式标志支撑方式图(三)	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07
				设计阶段	施工图	图 号	JT-05

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章

出图章
铭扬工程设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133A03249
至2029年07月24日）
浙江省住房和城乡建设厅监制100

审图章

竣工章

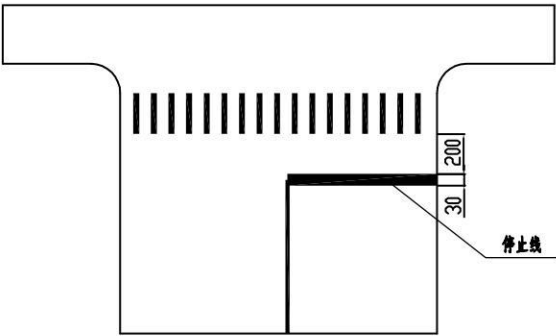
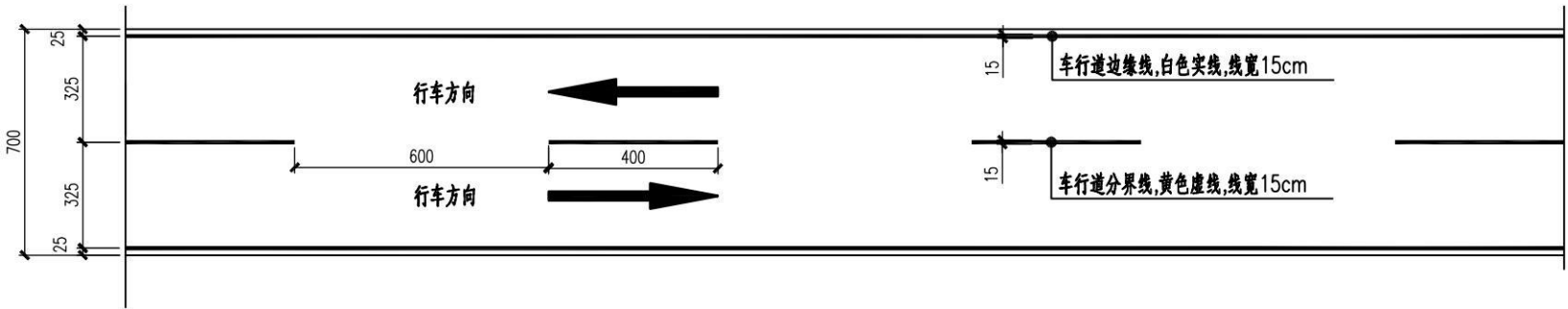
本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签

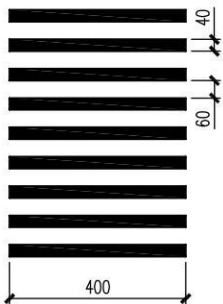
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

道路标线平面示意图

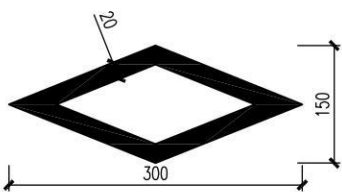


停止线（白色）

人行横道(正交)



人行横道预告标识线



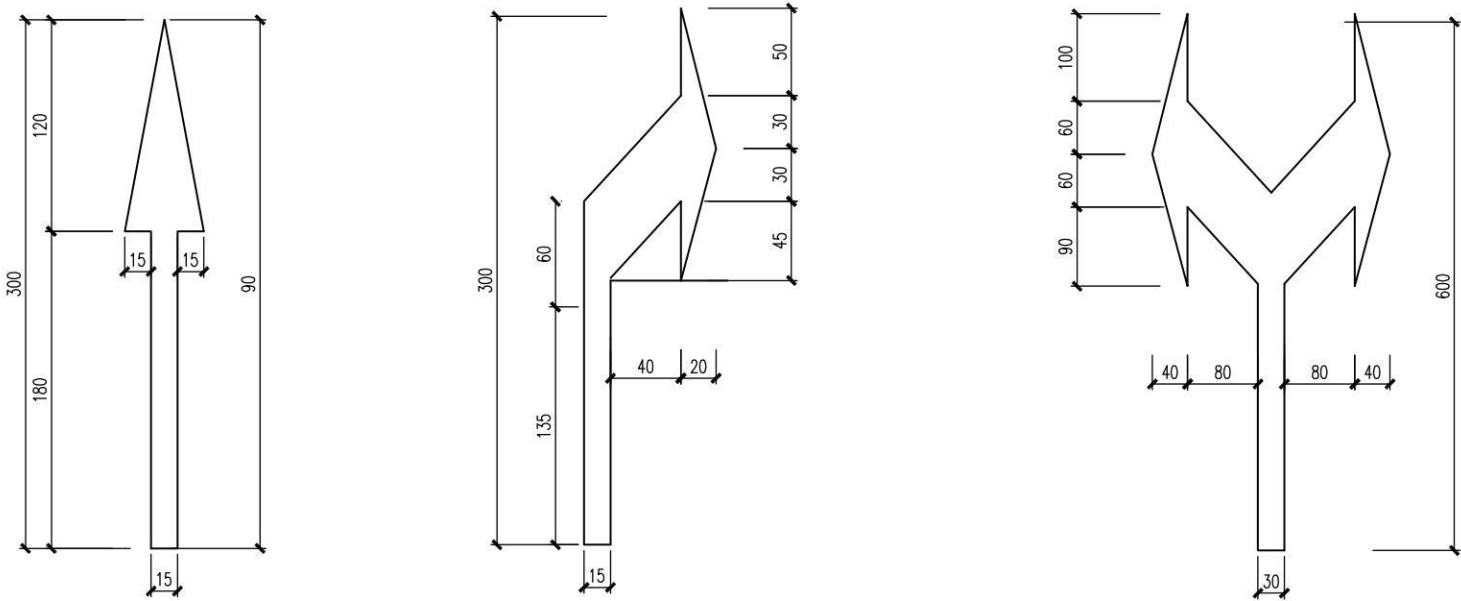
- 注
- 1、图中尺寸以厘米为单位。
 - 2、图中导向箭头、地面标志应严格按照《道路交通标志和标线》GB 5768-2009的要求和规定。

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

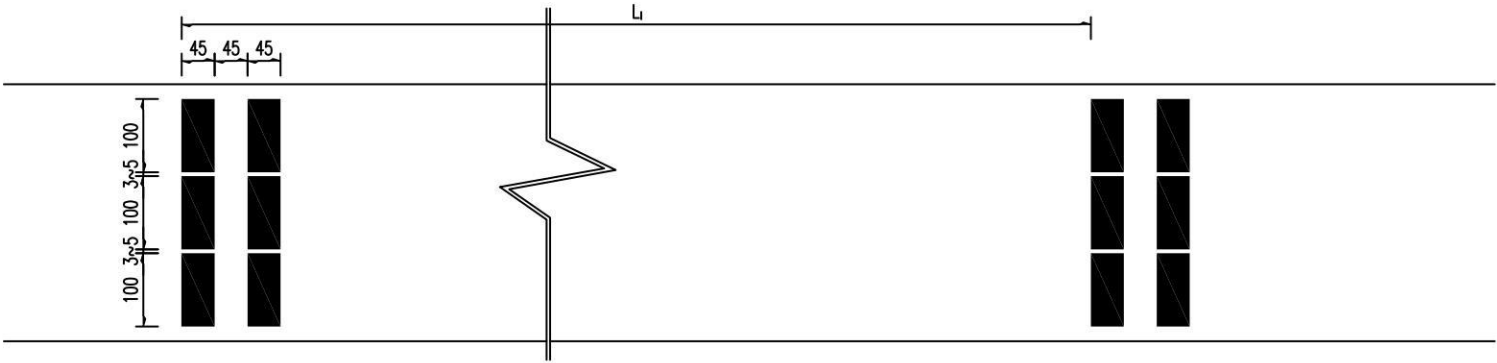
证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；
证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测）、工程测量）乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	交通	比 例		建 筑		电 气	
图纸名称	导向箭头及路面标识、标线设计图（一）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07	结 构		暖 通	
				设计阶段	施工图	图 号	JT-06	给 排 水		其 他	

道路导向箭头大样图



车行道横向减速标线 1:100



车行道横向减速标线的设置参数

减速标线	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道	第七道	第八道	第九道	第十道及以上
间隔/m	L1=17	L2=20	L3=23	L4=26	L5=28	L6=30	L7=32	L8=32	32
标线条数/条	2	2	2	2	2	3	3	3	3

- 注 1、图中尺寸以厘米为单位。
2、图中导向箭头、地面标志应严格按照《道路交通标志和标线》GB 5768—2009的要求和规定。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	陆小珍	陆小珍
设 计 人	柴晓男	柴晓男

注册（执业）章

预留章



审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	金明哲
审 核	陆卫星	陆卫星
校 对	刘世嘉	刘世嘉

会 签



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A133A03249
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级；
证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
证 书 编 号: B233020562
资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程（勘察））、岩土工程（设计）乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（物理测试检测监测）、工程测量）乙级；

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程	专 业	交通	比 例	
图纸名称	导向箭头及路面标识、标线设计图（二）	子项名称	振兴一路建设工程	工程编号		日 期	2026.07
				设计阶段	施工图	图 号	JT-06

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	