勘地质报告中相应岩土的力学指标，否则应加长桩长至合适的持力层，桩基工程量按实计算。

4）施工钻孔时应做好地质层面记录，如发现地质情况与钻孔资料不符时，应及时与设计单位联系，协商确定持力层和桩尖标高。

浇筑桩基水下砼时，应保证导管埋入砼有足够的深度，避免发生断桩事故，并防止孔壁坍塌。钻孔桩的上端为重点检查部位，钻孔灌注桩桩顶标高须高出设计标高 1m 以上，桩顶凿除预留部分后，无残余松散层或薄弱混凝土层。

5)终孔原则按各墩构造图，桩长及嵌岩深度应满足相关设计图纸要求。对于构造带发育以及基岩起伏较大的桥址区，应考虑岩层在纵横向的倾斜，使桩进入完整基岩的深度满足设计要求。

6)钻孔桩成孔后，必须测量孔深，垂直度、孔径和沉淀层度等，有预埋声测管的桩基要注意声测管的设置，确认满足设计要求后，才能灌注混凝土，灌注混凝土过程中注意控制成桩钢筋笼中心位置。应加强检测，防止坍缩径、混凝土离析和桩基偏位。

7)桩基预留声测管在声测试验结束后压浆灌实。桩基检测应满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路工程基桩检测技术规程》（JTG／T 5312-2020）中关于隐蔽工程验收检测的要求，当不同规范的条文要求不一致时，应按高标准执行。

声测管应牢固绑扎在钢筋笼内侧，随钢筋笼分段安装，管与管互相平行、定位准确，并埋设至桩底。声测管可直接绑扎在钢筋笼内侧，固定点间距不超过 2m，其中管的端部及接头部位应设固定点；对无钢筋笼的素混凝土部位，声测管需单独增设固定钢筋。声测管高出基桩顶面 50cm，下端焊接盲盖或钢板来保证密封，要求不漏水。

8)钻孔到位后，应对沉淀厚度进行测量。清孔要求：当钻孔灌注桩桩底为中等风化或微风化岩层时，桩底沉淀土厚度要求小于 5cm，其他土质时，要求小于 20cm。钻孔泥浆应禁止直接排入河道中。

9) 施工中应确保桩基钢筋按照设计要求成型并精确定位，需采取必要的措施防止钢筋笼上浮。桩桩顶中心位置偏差不得大于 5cm，孔径不得小于设计桩径，倾斜度不得大于 1/150，钢护筒倾斜度不得大于 1/200。

10) 浇筑桩基混凝土，尤其是水下混凝土时，应保证导管埋入混凝土有足够的深度，避免发生断桩事故，并防止孔壁坍塌事故发生。水下混凝土的浇注应连续不间断进行，严格控制混凝土的初凝时间和提升导管的时机，避免导管提升过快导致桩身出现夹层，同时也应避免导管提升过慢引起导管拔断的现象。

11) 桥址处钻孔数有限，施工中如发现地质与设计不符，应及时反馈以进行变更。基础施工时应加强地质监控，及时反馈岩性的变化，进行动态设计。

12) 为确保钢筋笼净保护层厚度，钢筋骨架上应事先牢固设置混凝土垫块。**按照《关于进一步加强钢筋工程施工质量管理的通知》（浙交〔2014〕156 号）严格控制桩基钢筋保护层厚度，所有桩基钢筋布置中，桩基定位钢筋采用滚筒状预制混泥土块替代。**

(2)桥台施工

1) 混凝土应按施工规范要求取样进行强度和弹性模量试验，并应注意实验室和施工现场的养生条件的差异，为防止混凝土力学指标误差，宜将部分试件放置在施工现场进行养生。

2) 在进行混凝土配合比试验时，在满足设计强度等级的前提下尽量减小水胶比，降低水泥用量，采用骨料粒径和级配应符合规范要求。必要时可掺入减小收缩量的添加剂，混凝土应具有足够的初凝时间。

3) 在混凝土养生时限内，应确保混凝土任何表面均处于湿润状态，养生操作应按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)的规定进行。

4) 结构中所有的普通钢筋应按照施工图要求准确加工安装和定位，严格保证各类钢筋的净保护层厚度。

5) 钢筋需接长时应有可靠连接方法，同一断面钢筋接头数量应满足部颁《公路桥涵施工技术规范》及其他有关规范要求。对于钢筋直径≥25mm 的 HRB400 钢筋采用滚轧直螺纹连接器接长，钢筋接头等级为Ⅰ级，其技术标准应符合《钢筋

机械连接技术规程》（JGJ 107-2010）的有关规定。直径＜25mm 的钢筋除图纸中有明确要求者外，可按规范要求焊接连接或绑扎连接，焊缝长度、质量满足规范要求。

6) 为了使支座保持水平受力状态，帽顶设置支座垫石，支座垫块采用 C35 浇筑，垫石顶要求平整，并按要求配置钢筋。

7）支座垫石顶面必须水平，图中给出了支座垫石顶标高及桥墩控制点标高，施工支座垫石时应以垫石顶面标高控制。**台帽顶的支座垫石顶面高程施工前应认真核对无误后方可施工，在施工台帽及垫石前，施工方应提交复核以上设计高程的书面资料。**并严格按照设计高程设置垫石，以保证桥面高程的准确。

8) 台帽宜采用钢模板，以确保混凝土外观质量，模板与支架必须有足够的强度和刚度，支架基础必须加固，并注意温度变化、支架变形对墩台的不利影响，防止混凝土初凝时变形过大而产生裂缝。模板的施工应满足《组合钢模板技术规范》 （GB50214-2013）中关于模板施工的要求。

9) 台帽混凝土浇筑应在混凝土初凝前一次浇筑完成。

10) 台前及台后地基与路基的地基统一处理，详见地基处理设计图表。桥台台背填筑要求自台前向台后分层夯实，应严格控制填筑速率。在填筑的同时，应对桥台进行竖向及水平想位移观测。待台后填土沉降完毕后方可浇筑桥头搭板混凝土。

11) 注意桥台中的伸缩缝、防撞护栏等相应预埋件的设置。

9.5 附属设施施工

在主梁施工时应注意设置桥面系的所有预埋件和预留孔，它们包括：内外侧护栏预埋筋等底座预埋筋、伸缩缝预埋筋及桥面泄水孔等。梁体的预埋钢筋及支座配套钢板均应进行防腐镀锌处理。

(1) 防撞护栏基座

① 防撞护栏必须在钢筋混凝土整体化铺装完成后才能施工。

② 伸缩缝根部处，防撞护栏应预留槽口，保证伸缩缝排水槽可有效伸出且限位稳定。

③ 防撞护栏基座内的受力钢筋必须与梁内预埋筋焊接，焊缝长度要满足规范要求：10d(单面焊)，或 5d(双面焊)。

④ 钢筋混凝土断缝要求缝宽 5～8mm，缝内以聚苯乙烯硬质泡沫板填充，缝表面以弹性密封膏填充，深度为 2cm，断缝均匀布设，间距为 6～12m，要求墩顶、跨中位置必须设置；并要求断缝处平整、美观，同时护栏根部不会出现桥面汇集雨水从缝处溢出到护栏外侧。

⑤ 钢筋混凝土假缝在两道断缝中间位置布设一道，缝深为 1cm。

(2) 伸缩缝

① 伸缩缝混凝土采用钢纤维砼，伸缩装置所用的橡胶密封带、型钢、锚固件、钢筋等材料应满足 JT/T327-2016、JT/T723-2008 的要求。对进场的伸缩装置应进行材质、断面尺寸、顺直度、平整度、间距等方面的检查并验收，对不合格的产品要及时进行更换。

② 建议选择伸缩缝生产厂家专业安装队伍进行施工安装。

③ 施工时应对伸缩缝的混凝土做配比试验，保证混凝土振捣密实，混凝土达到设计强度前，不得开放交通。

④ 严格控制伸缩缝处的平整度，保证伸缩缝表面标高与两侧路面标高一致。

⑤ 确保型钢与预埋钢筋的有效锚固，保证锚固件的焊接质量。

⑥ 对于多孔板梁桥，当因制作误差导致板梁长度不一致时，宜按伸缩缝处梁端对齐，端缝宽度满足设计要求的原则调整板梁的支承位置，避免缝隙宽度不足或过大。当板梁长度施工差异较大时，应及时告知设计作相应处理。

⑦ 伸缩缝的安装宽度应根据安装时测定的气温计算得到的伸缩量，按设计文件的要求确定。

⑧ 桥面施工及施工车辆从伸缩缝处通过时，应采取措施，防止混凝土、施工垃圾将缝隙、梁端堵死，影响伸缩，若有杂物掉入缝隙，应及时清除。

⑨ 伸缩缝横向与防撞护栏相接处，护栏底座预留槽口，伸缩缝伸出现浇防撞护栏外。建议伸缩缝在梁体预制前能确定厂家，根据厂家的产品特点核查确认伸缩缝槽口尺寸。

(3) 桥面铺装

预制梁板结构桥面铺装采用C50混凝土，并考虑设置直径10㎜冷轧带肋钢筋网片，保护层厚度详见图纸。

(4)板式支座施工要求

1）为了使支座保持水平受力状态，墩台帽顶设置支座垫石，支座垫石位置和高程控制要求准确，垫石顶面必须保证平整。

2）支座垫石与墩台帽整体浇筑，垫石顶要求平整而粗糙，并按要求配置钢筋，垫石顶面四角高差≤2㎜。

3）支座安装时应检查支座型号及注意安装方向，若实际采购的支座高度与设计采用的高度不一致，可调整垫石顶高程，盖梁或台帽顶高程不变。

(5) 其它附属设施

① 各道工序施工时必须注意不要遗漏护栏、伸缩缝、支座、交通设施等构件的预埋件。桥面排水、伸缩缝、防撞护栏等构造设计详见《桥梁通用图》，交通设施等的预埋件详见相关专业设计图。

② 施工预埋件应可拆除，施工完成不能拆除的预埋件应经设计单位同意，并应采取防腐蚀措施。施工预埋件方案由施工单位自行考虑，报监理工程师批准后实施。

9.6 其它

（1）施工单位应对设计文件认真研究，全盘考虑，对图纸中提供的坐标、标高、钢筋明细及结构的相关几何尺寸进行详细复核，一旦发现问题，按有关程序向设计部门反馈，在问题没有得到解决前不得施工。各专项施工期间，项目部应充分领会设计意图，根据设计文件要求，统筹考虑各工序间的关键节点、施工先后顺序、施工进度等的合理衔接和调配，桥梁施工过程中应做好与路基、防护等施工班组的衔接，确保施工顺利推进。

（2）应注意结构的整体施工观念，部分相关图纸需同时使用，有关预埋件不得遗漏。在主梁施工时应注意设置桥面系的所有预埋件和预留孔，包括护栏混凝土底座预埋筋、交安设施底座预埋筋、伸缩装置预埋筋及桥面泄水孔等。各种施工用的临时预埋件在施工完毕后均应割除磨平并修补以满足钢筋净保护层厚度和整体景观的要求。

（3）施工期间应对各种钢构件预埋件进行连续可靠的防护。所有外露金属构件，包含梁体的预埋钢筋及支座配套的钢板、残留施工预埋件等，均应进行热镀锌处理，镀锌量按600g/m^{2}控制。

（4）混凝土施工缝均应进行凿毛、除油、清洗处理，以保证新老混凝土的结合质量。

（5）混凝土表面均应保证无蜂窝、麻面、收缩裂缝，混凝土颜色应保持一致性，表面应光洁无油污，确保混凝土振捣密实。

（6）主梁施工各阶段均要认真做好施工观测和记录，认真进行质量检验，经监理工程师认可后才能开始下一阶段的施工，所有观测数据和施工记录均应编入工程竣工报告中。施工过程中应注意采取预防风害等措施。

（7）本设计中钢筋长度未考虑施工折减，实际施工下料时应按照有关施工规范要求进行控制。

（8）桥梁施工过程中，应设置醒目的临时交通标志和警示标志，同时加强管理，避免安全事故的发生。

（9）设计图中采用的各型号支座、锚具等并非指定使用产品，施工时可采用其他符合国家标准的产品等代替换，但要求采用产品质量稳定、信誉良好的知名厂家的产品。伸缩装置应在上部结构主梁预制或现浇混凝土前予以确定，同时根据采购的产品要求确定主梁预留槽尺寸和相关预埋钢筋或预埋件。

（10）台后、锥坡及挡墙墙背填料采用透水性材料分层夯填，压实度要求达96%以上。

（11）若地质报告中提供的地质资料与实际严重不符（或钻孔深度不够），宜补充地质勘探，并根据勘探结果适当调整基底设计标高，但需经监理和设计一起确认后，方可进行桩长的变更。

（12）各桩基的施工条件请自行踏勘，须充分考虑地质条件对桩基施工带来的困难（地质情况见地质勘察报告），请施工单位自行考虑并须保证施工安全及

浇筑质量。

（13）普通钢筋间或普通钢筋和预应力钢束相碰时的处理原则：次要钢筋让位于主要钢筋，普通钢筋让位于预应力钢束。

（14）钢筋净保护层厚度标准，不包含防裂钢筋网片，一般指最外层钢筋至表层混凝土的净距。项目监理应做好钢筋加工现场监督，同时应做好加工原则的统一。施工单位应采取可靠措施，保证钢筋净保护层厚度设置要求。钢筋弯钩长度要求不低于设计要求值，同时应满足相关规范对钢筋弯钩的设计要求。如果图示中钢筋长度标注有差错，要求按照上述标准调整，按实计量。

（15）对桥面伸缩缝的预埋钢筋、护栏钢筋或其他交安设施的预埋件埋置精度，建议增加工序校验，尽可能地减少后续附属工程施工出现返工或者扯皮现象发生。

（16）施工期间，应注意对沿线交叉工程资料的收集及保护。如确实影响到结构的施工，应及时报项目建设管理单位、监理单位、设计单位，共同确定改移方案。

（17）建议加强全过程控制。推行精细化管理。混凝土生产、浇筑、养护过程中，避免出现混凝土计量不准确，配合比控制不严格；现场坍落度指标失控；混凝土浇筑分层明显；振捣不到位或过振；混凝土养生不规范等。

（18）由于桥梁位于小半径曲线上，为了保证桥梁行车安全，本桥进行了加宽设计，故桥梁两侧接坡路段需调整道路宽度与桥梁接顺。

（19）若施工中工程量如与本施工图有出入，或改造过程中发生新的工作量，应以施工中现场监理确认的实际工程量为准，按实际情况进行调整。

（20）在改造施工前，应提前做好绕行宣传工作，使得社会车辆尽可能地避开施工区域，同时做好相关政策处理工作（涉及工程范围内的土地征用、临时便道使用审批工作等），及时与相关单位进行沟通协调，确保施工的顺利进行。

（21）本设计中未提及的有关施工规定，均须严格按照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）执行。有关标准、规范、规程等若有新版本则按新版本执行，当不同规范的条文要求不一致时，应按高标准执行。

（22）桥梁施工尽可能地选择在枯水期进行作业，上部现浇梁板必须在枯水期施工。

10 本项目的危险源分析

本项目施工涉及到的几个主要危险源：基础开挖、现浇板支架模板搭设等，其关键工序需特别注意施工安全。

同时建议本项目也应贯彻落实**《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第 37 号）**，确保施工安全，同时要求对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

危险性较大的分部分项工程范围：基坑工程、模板工程及支撑体系、起重吊装及起重机械安装拆卸工程、脚手架工程、拆除工程和暗挖工程等。

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围：深基坑工程、模板工程及支撑体系、起重吊装及起重机械安装拆卸工程、脚手架工程、拆除工程和暗挖工程等。

相关危大工程的安全管理规定的具体要求详见《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第 37 号），且必须严格执行。

同时为贯彻落实《安全生产法》和《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部令 2017 年第 25 号）的相关要求，及时淘汰落后的施工工艺、设备、材料，促进新技术、新材料、新设备、新工艺的推广应用，提升我省交通建设工程技术水平，全面推进品质工程建设，浙江省交通运输厅于 2019 年 3 月 4 日予以发布了《浙江省公路水运工程落后施工工艺、设备和材料的淘汰目录（第一批）》，请遵照执行。

11 本说明未及部分应遵照本工程招标文件中的《技术规范》、交通部部颁的《公路桥涵施工技术规范》 （JTG/T 3650-2020）和《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2017）的有关规定执行。

桥梁工程一览表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)　　第 1 页　共 1 页

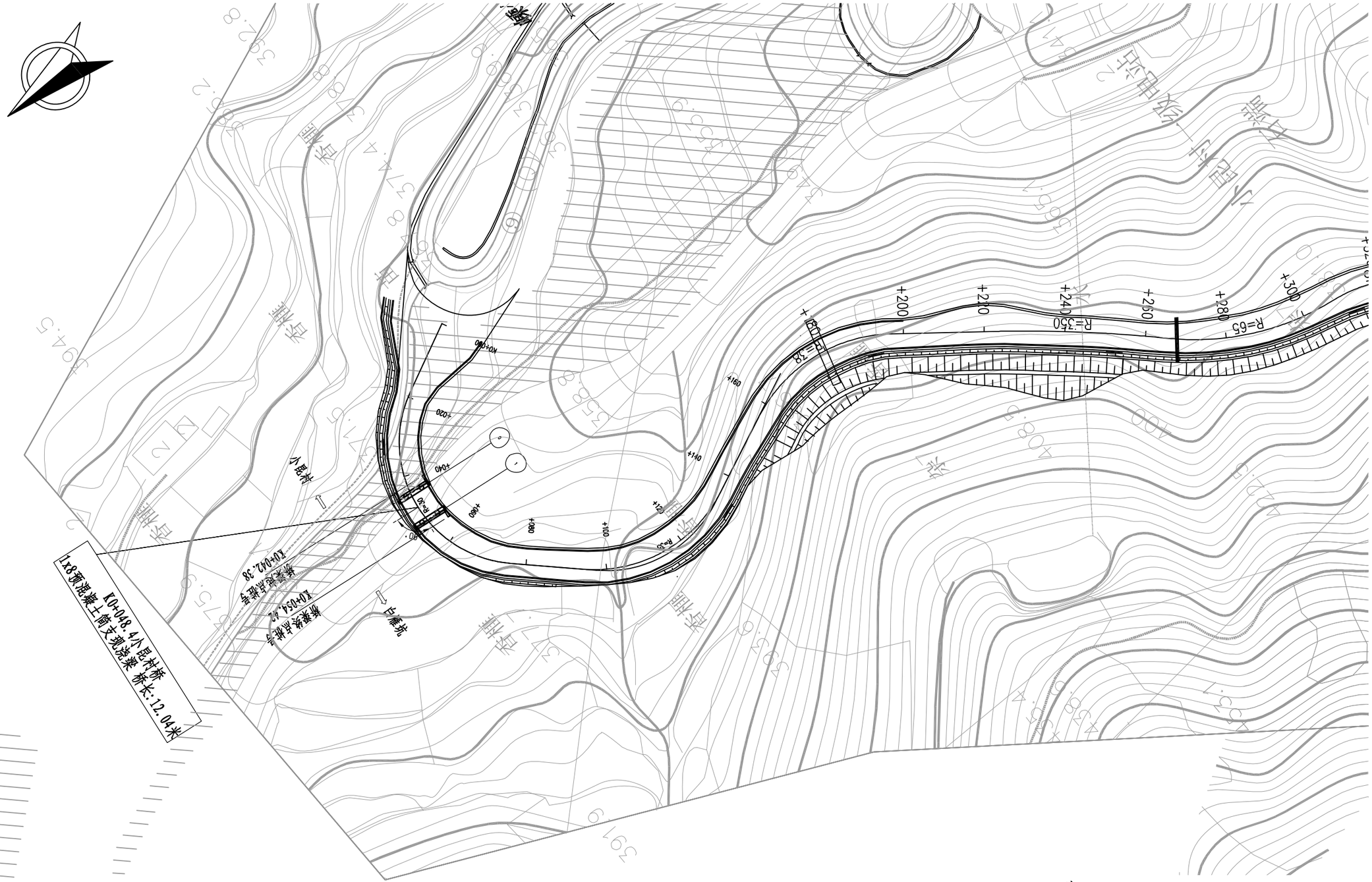
序号	中心桩号	桥　名（河　名）	右角(°)	孔数—跨径	桥 长	结构类型			通航等级（m）	河道名	备　　注
						上部结构	下部结构				
				(孔—m)	(m)		桥墩	桥台			
1	K0+048.4	小昆村小桥	90	1x8	12.04	简支现浇板	/	柱式桥台+钻孔灌注桩	/	村内排水道	

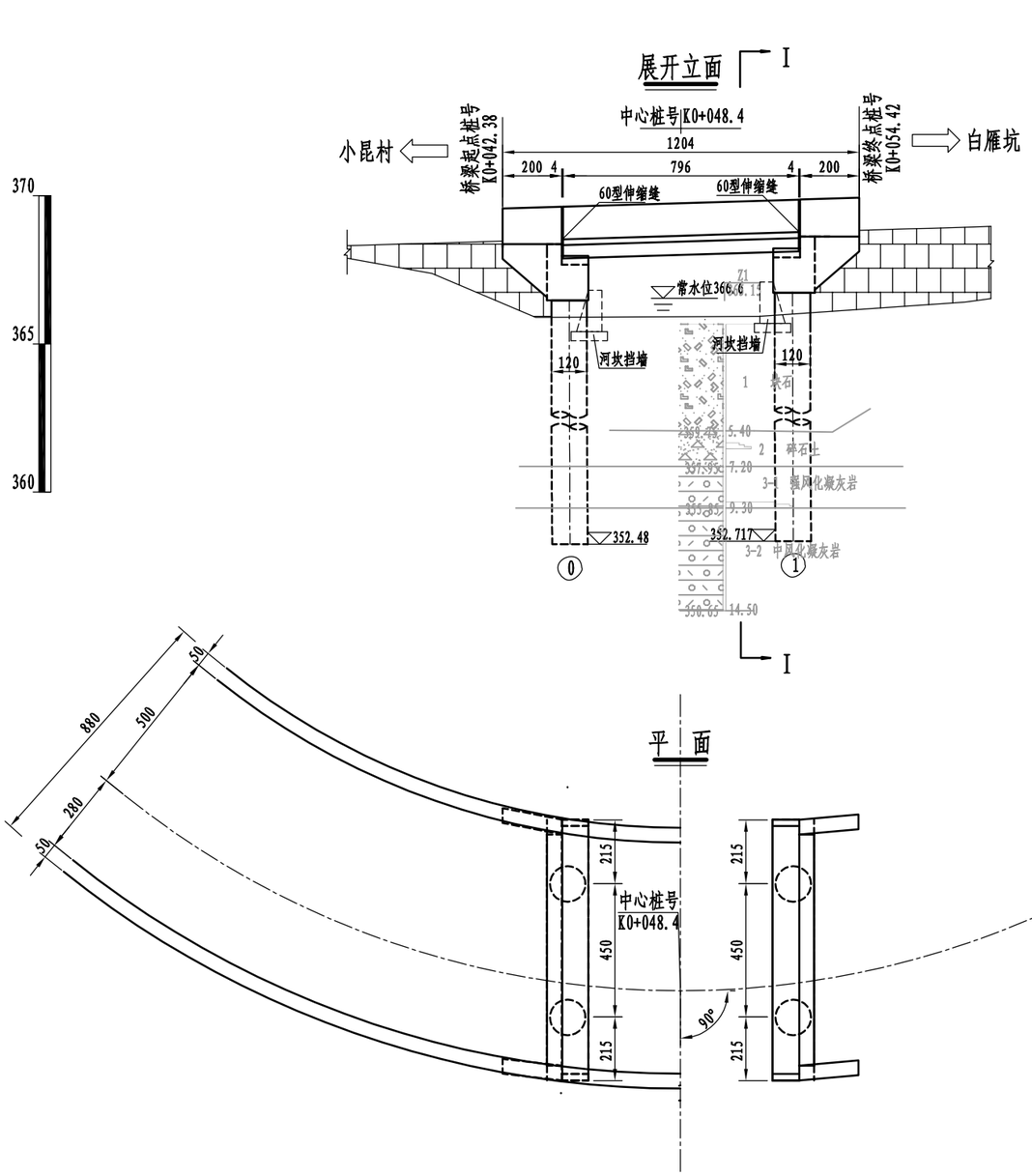
全桥工程数量表

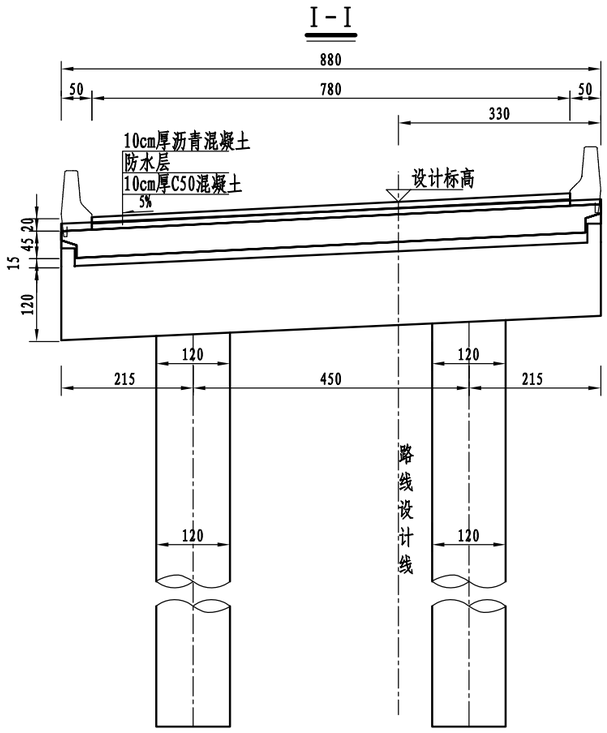
工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

材料		项目	单位	上部构造					下部结构			其他	总计
				现浇板	桥面铺装	伸缩装置	护栏	支座与垫石	桥台台帽	耳背墙	桩基		
钢筋	HPB300	Φ8	kg										
		Φ10	kg		53.7		281.6	276.8			954.0		1566.1
	HRB400	Φ10	kg										
		Φ12	kg	458.2		63.4	182.4		1814.6	313.4			2832.0
		Φ16	kg	1857.3		316.8	1943.2		104.0	1328.0			5549.3
		Φ20	kg										
		Φ22	kg								4568.0		4568.0
		Φ25	kg	2571.5					3043.0				5614.5
		Φ28	kg	6721.1									6721.1
D10带肋钢筋网			kg		819.4	163.7							983.1
混凝土	C50钢纤维砼		m^3			2.8							2.8
	C50				6.2								6.2
	C40			30.5									30.5
	C35						9.6	0.5	29.8	9.6			49.5
	C30										63.3		63.3
排水装置			个				2.0						2.0
沥青砼铺装			m^3		6.2								6.2
防水层			m^2		62.4								62.4
桥面抛丸			m^2		62.4								62.4
预埋钢板			kg					226.1					226.1
Φ54x2钢管			kg								427.2		427.2
80x10钢板			kg								6.0		6.0
支座	GBZY150x200x37		个					16.0					16.0
60型型钢伸缩缝			m			17.6							17.6
防撞护栏			m				16.0						16.0
M15砂浆			m^3										
台后回填碎石土			m^3									24.0	24.0
桥台开挖			m^3									22.0	22.0

编制：[illegible] 复核：王[illegible]


K0+048.4小昆村桥
上跨工程实施桥梁8x11
桥长:12.04米
K0+042.38
桥梁终点桩号
K0+054.42
桥梁起点桩号
R=750
R=350
R=65
R=28
R=30
+200
+210
+240
+260
+280
+300
+160
+140
+120
+100
+080
+060
+040
+020
K0+000
小昆村
古樟坑
R=30
R=30
R=30





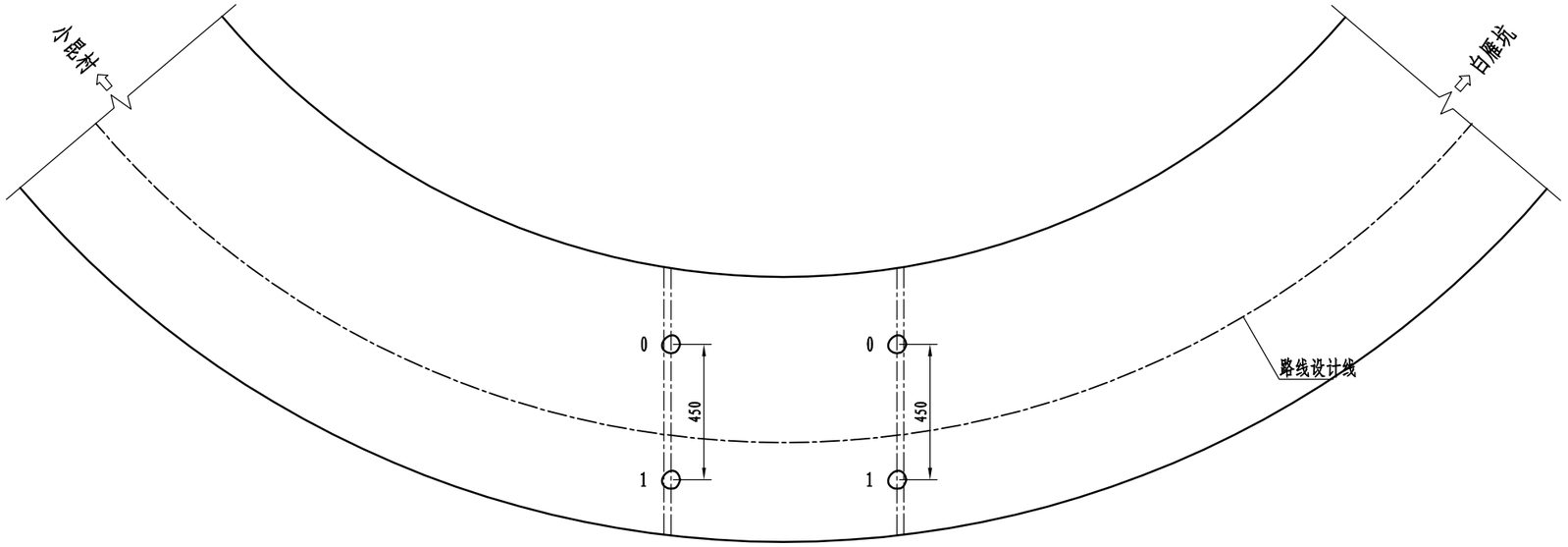
左侧护栏内侧高程	368.259		368.547
	+043.594		+053.206
右侧护栏内侧高程	368.683	368.903	
	+044.743	+052.057	
里程桩号	K0 +042.594	+051	+054.206
设计高程(m)	368.533	368.773	
	+044.4	+052.4	
地面高程(m)	365.900	366.392	366.858
坡度(%) / 坡长(m)	3.000 / 120.000		

注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 全桥共1联：1x8；上部结构采用混凝土简支现浇板；
   下部结构采用柱式台，桥台采用桩基础。
3. 本桥平面位于R=30m的左偏圆曲线上，桥面横坡为单向-5%，
   纵断面纵坡3%；桥台平行布置。
4. 桥台采用GBZY150x200x37型板式橡胶支座；0、1号桥台采用60伸缩缝。
5. 桥台桩基采用嵌岩桩，桩端以中风化基岩为持力层，桩端要求全断面进入持力层深度按不小于2.5D（桩径）控制，同时桩底沉渣厚度不得大于5cm。桩基的有效桩长要求不小于6D和10m，两者取大值。桩基有效长度不小于桩基承台力容许值不小于2100KN.
6. 泄水管设置在路基低处那一侧，其构造见通用图，全桥共2套。
7. 由于桥梁处于小半径圆曲线位置，为了保证行车安全，对本桥进行了宽度调整，施工单位需要根据路线走线对耳墙角度进行相应调整，同时根据桥头两侧实际宽度与耳墙的走向调整接坡道路宽度，在接坡10m范围内接顺桥头，保证路线顺畅。
8. 本图比例：平、立面为1:200，其它为1:100。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 桥型布置图	设计		复核		审核		图号	S4-2-4	日期	2023.05

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

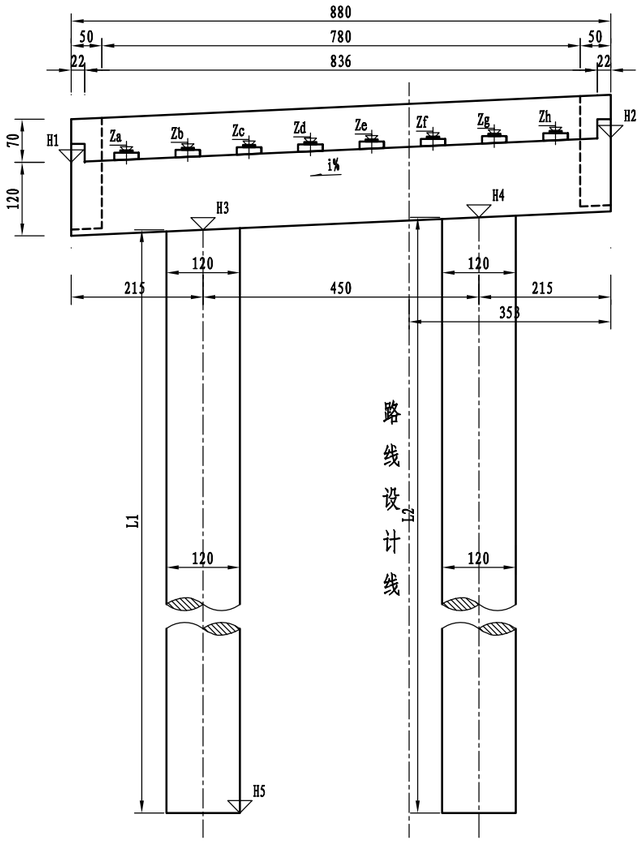
墩台号 / 位置	⓪		①	
	X	Y	X	Y
0	3265387.725	496164.137	3265388.743	496156.690
1	3265392.184	496164.747	3265393.202	496157.299

注:

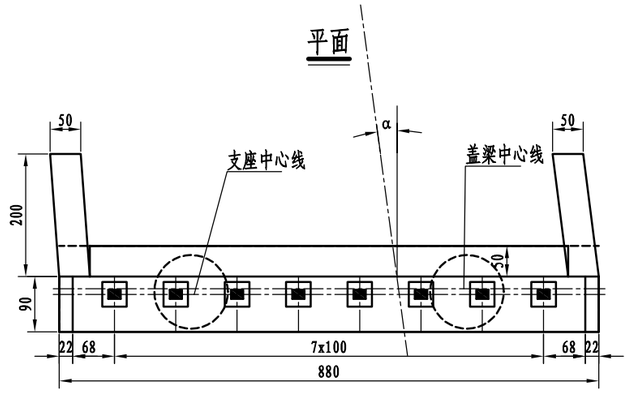
1. 本图尺寸除坐标以米计外，其余均以厘米计。
2. 本桥平面位于R=30m的左偏圆曲线上，桥台平行布置。
3. 施工前要求对各坐标核查无误后方可进行施工。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 桩位坐标图	设计		复核		审核		图号	S4-2-5	日期	2023.05

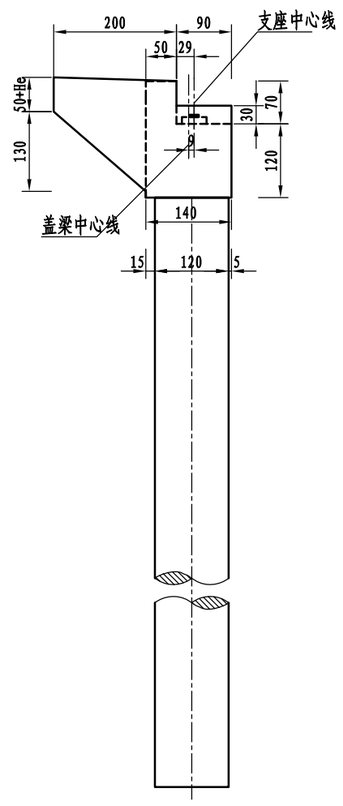
立面



平面



侧面

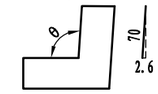


垫石标高表

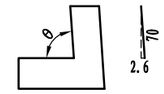
桥台编号	⓪	①
Za(m)	367.584	367.862
Zb(m)	367.638	367.907
Zc(m)	367.692	367.952
Zd(m)	367.746	367.997
Ze(m)	367.800	368.042
Zf(m)	367.854	368.087
Zg(m)	367.908	368.132
Zh(m)	367.962	368.177

背墙倾角大样

0#台



1#台



桥台各部参数表

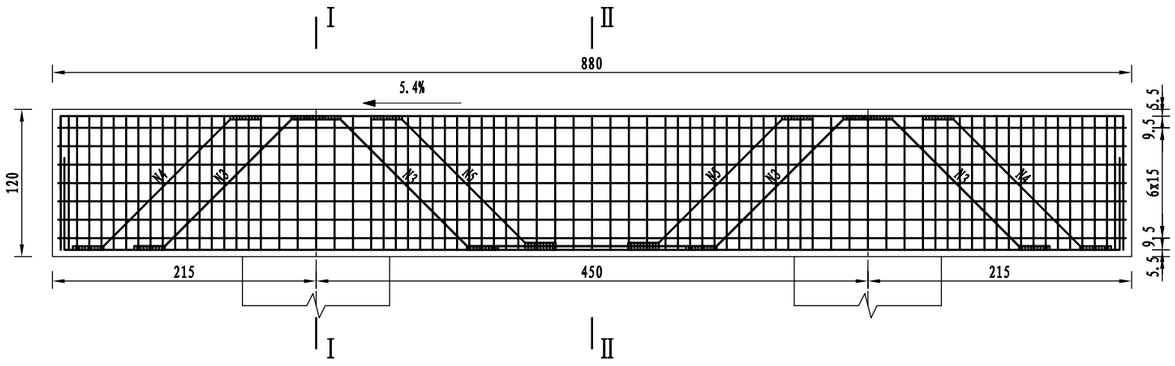
桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L1 (cm)	L2 (cm)	L平均 (cm)	i (%)	α (°)	He (cm)
⓪	367.442	367.916	366.358	366.600	352.479	1387.9	1412.1	1400	5.38	7.64	-6
①	367.718	368.117	366.616	366.820	352.718	1389.8	1410.2	1400	4.54	7.64	6

注:

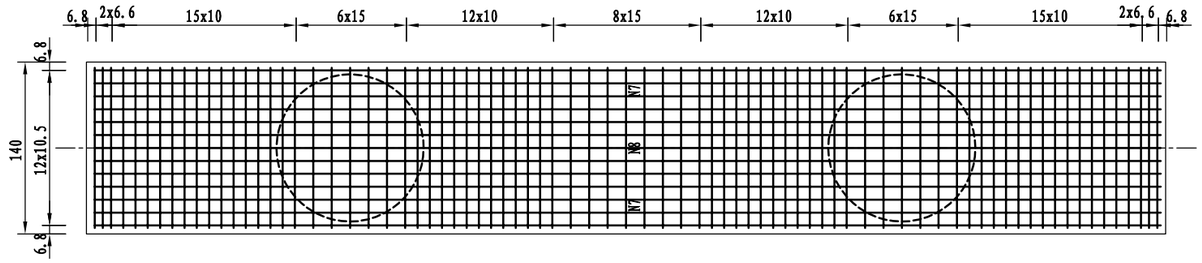
1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号桥台。
3. 桥台采用GBZY150x200x37型板式橡胶支座,共计16块。
4. 本图比例为1:100。
5. 支座组合安装高度为15.0cm。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 桥台一般构造图	设计		复核		审核		图号	S4-2-6	日期	2023.05

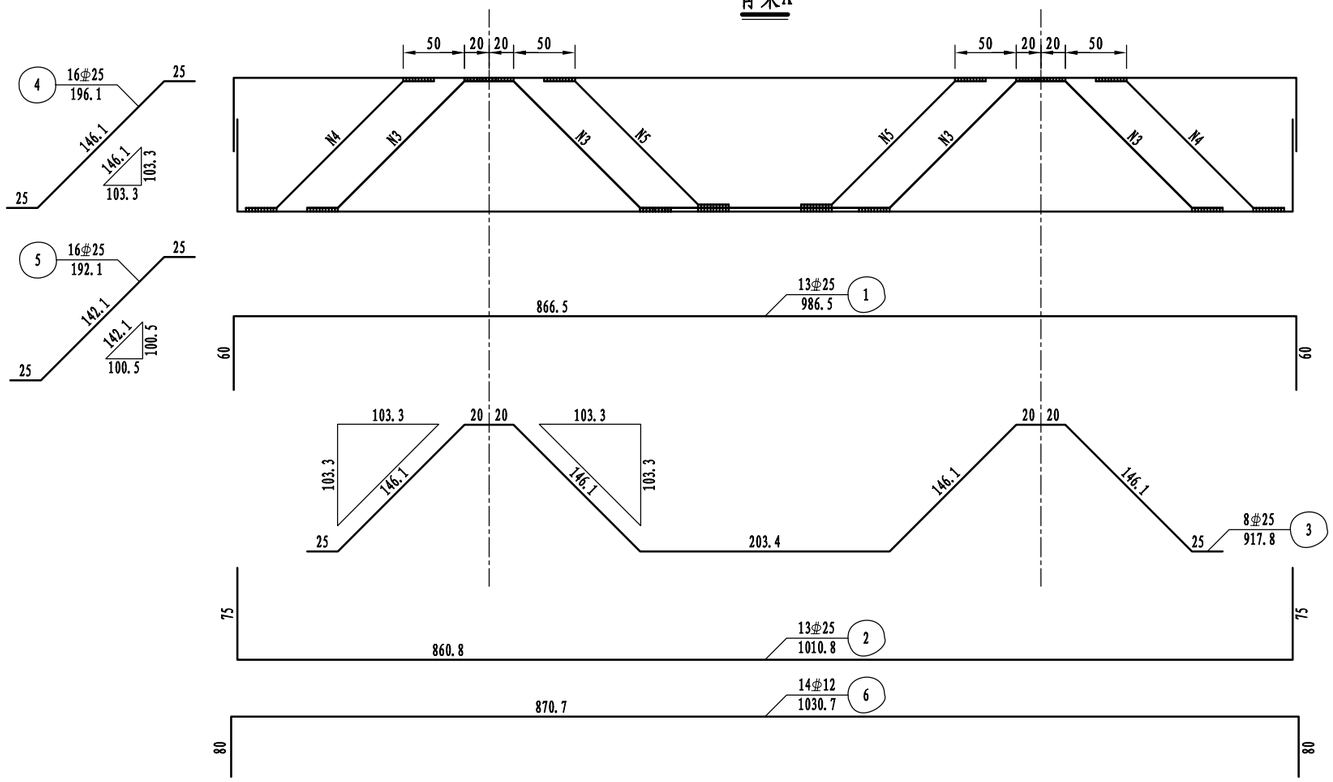
立面



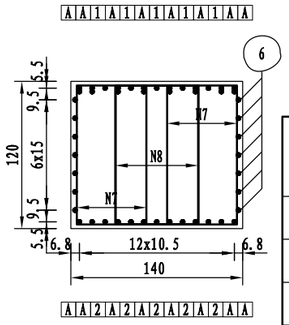
平面



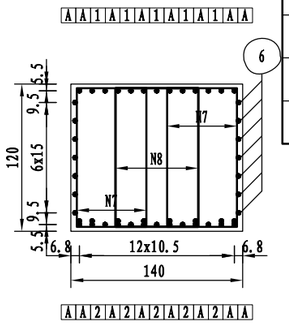
骨架A

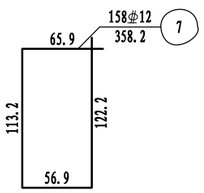


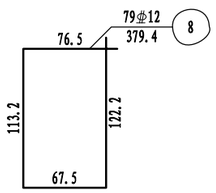
I-I



II-II







一个桥墩盖梁材料数量表

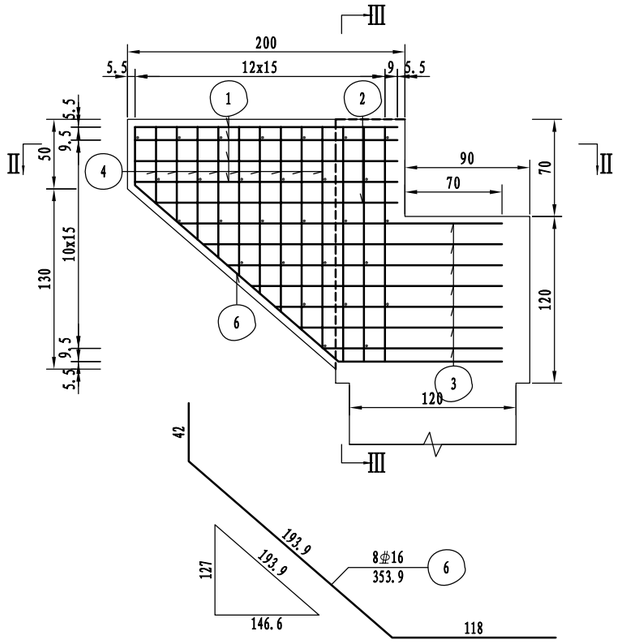
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	⌀25	986.5	13	128.25	3.850	493.74	⌀25 1521.5 ⌀12 896.9
2	⌀25	1010.8	13	131.40	3.850	505.91	
3	⌀25	917.8	8	73.42	3.850	282.67	
4	⌀25	196.1	16	31.37	3.850	120.79	
5	⌀25	192.1	16	30.74	3.850	118.35	
6	⌀12	1030.7	14	144.30	0.888	128.14	
7	⌀12	358.2	158	565.96	0.888	502.57	
8	⌀12	379.4	79	299.73	0.888	266.16	
C35(m^3)							14.79

注:

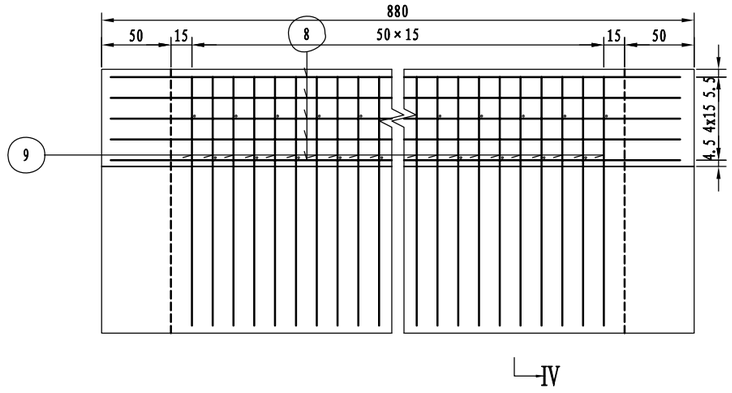
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示，详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时，可适当挪动其中一种。
4. 钢筋骨架每个盖梁8片，双面焊缝长度不小于12.5cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加，其焊缝间距为100cm，焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于0、1号台。
7. 本图比例为1:50。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 桥台盖梁钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	S4-2-7	日期	2023.05

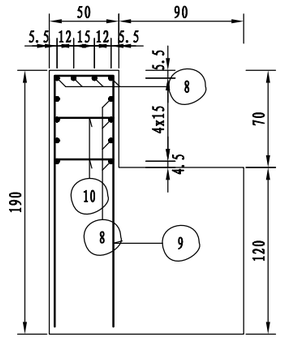
I－I



Ⅲ-Ⅲ

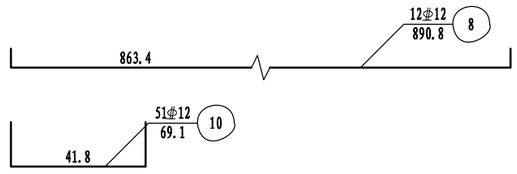


Ⅳ－Ⅳ

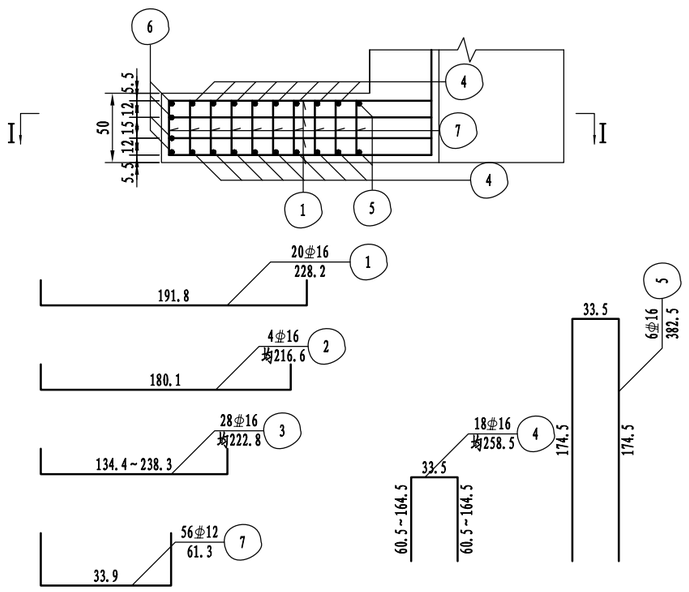


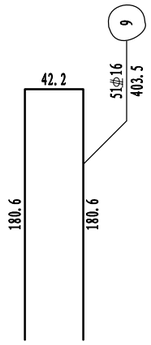
一个耳背墙材料数量表

编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)
1	⌀16	228.2	20	45.65	1.580	72.12	⌀16 664.0 ⌀12 156.7
2	⌀16	均216.6	4	8.66	1.580	13.69	
3	⌀16	均222.8	28	62.39	1.580	98.58	
4	⌀16	均258.5	18	46.53	1.580	73.52	
5	⌀16	382.5	6	22.95	1.580	36.26	
6	⌀16	353.9	8	28.31	1.580	44.73	
7	⌀12	61.3	56	34.32	0.888	30.48	
8	⌀12	890.8	12	106.89	0.888	94.92	
9	⌀16	403.5	51	205.76	1.580	325.11	
10	⌀12	69.1	51	35.26	0.888	31.31	
C35(m³)						4.80	



Ⅱ－Ⅱ



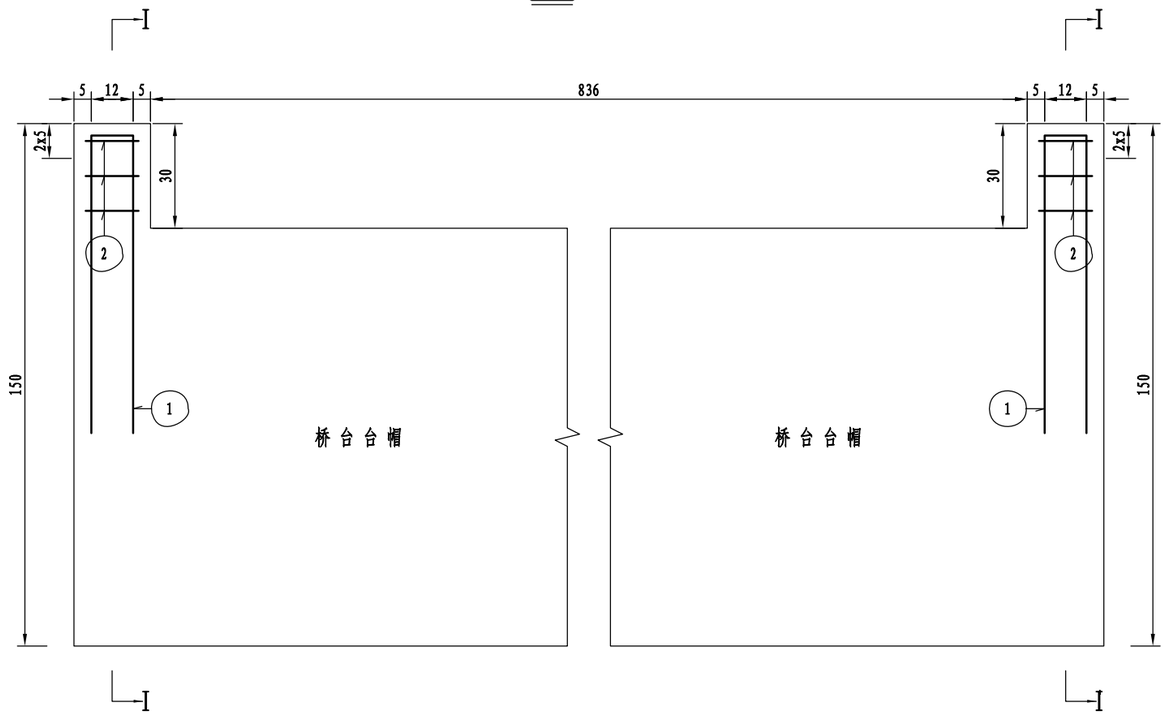


注：

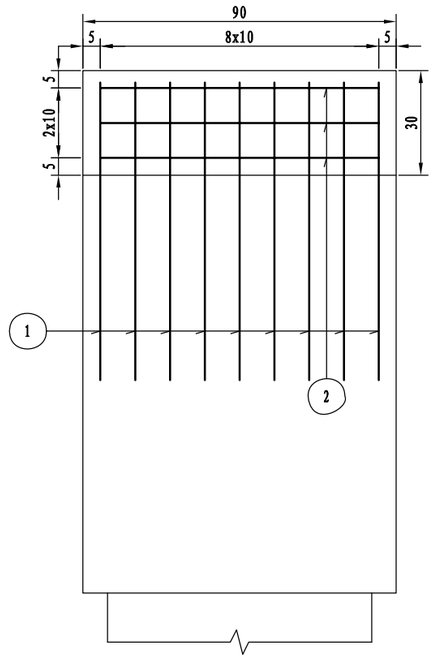
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号台。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 耳背墙钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	S4-2-8	日期	2023.05

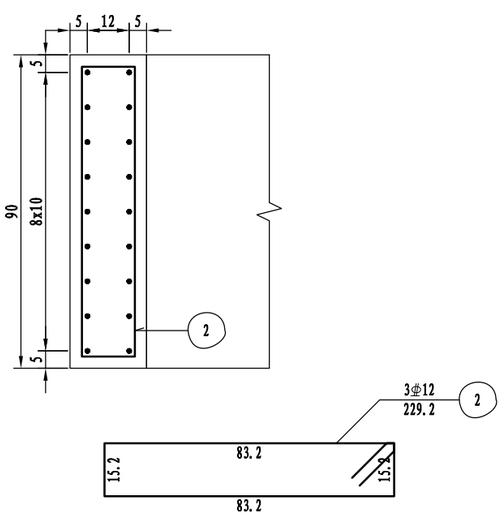
立面



I-I



挡块平面



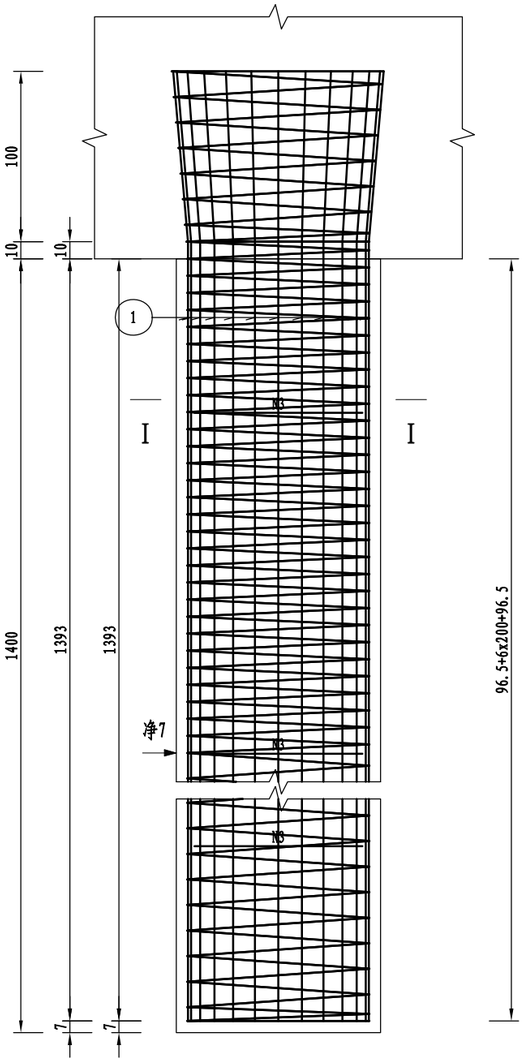
一个挡块材料数量表

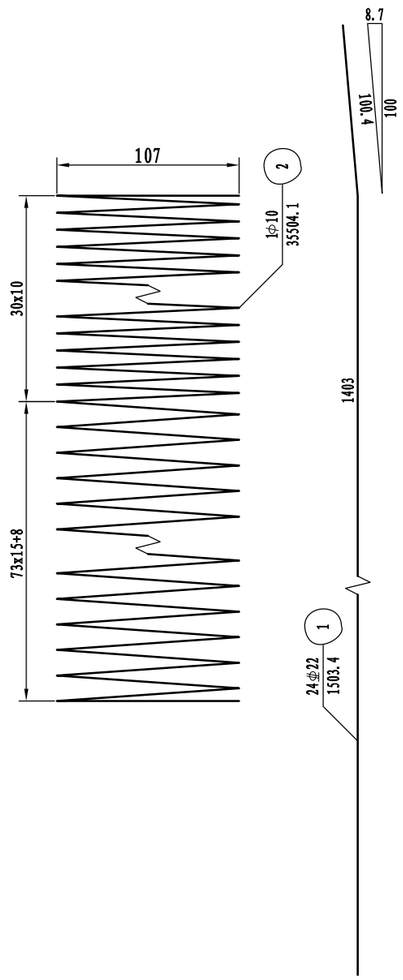
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	⌀16	183	9	16.47	1.580	26.02	⌀16 26.0
2	⌀12	196.8	3	5.90	0.888	5.24	⌀12 5.2
C35(m³)							0.06

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号台。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 挡块钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	S4-2-9	日期	2023.05

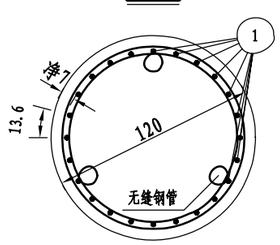


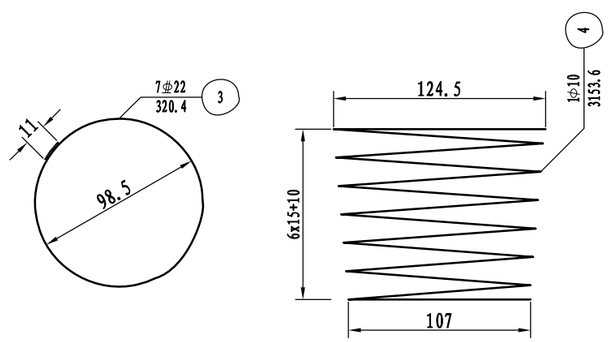


一根桥台桩基材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	1503.4	24	360.81	2.980	1075.22	Φ22 1142.0
2	Φ10	35504.1	1	355.04	0.617	219.06	Φ10 238.5
3	Φ22	320.4	7	22.42	2.980	66.83	钢管54x2 106.8
4	Φ10	3153.6	1	31.54	0.617	19.46	钢板-80x10 1.5
5	钢管Φ54x2	1387.9	3	41.64	2.565	106.79	
6	钢板-80x10	8	3	0.24	6.280	1.51	
C30(m³)						15.83	

I - I



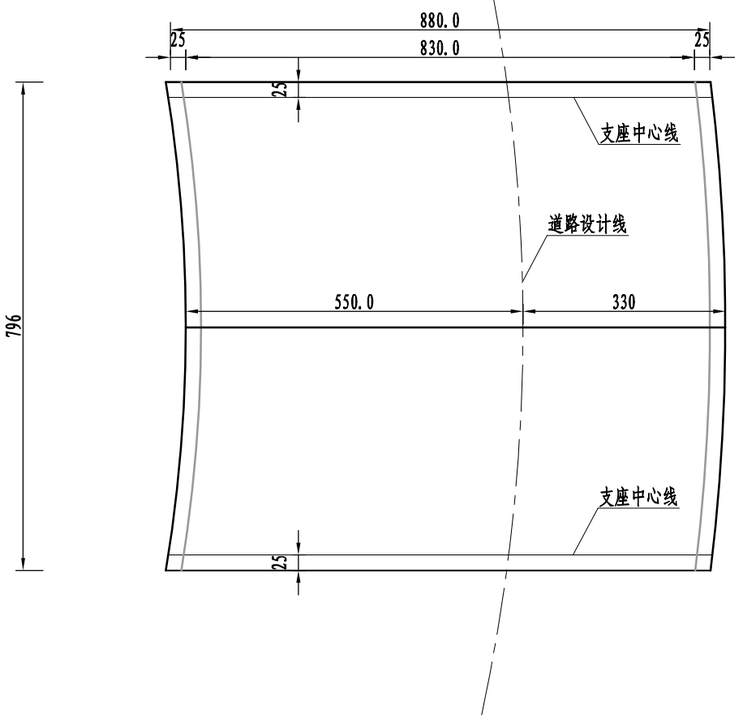


注:

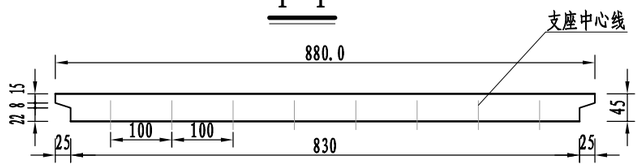
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度不小于5D。
3. 加强钢筋N3钢筋混凝土段每2米左右设一根。
4. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成5度角的喇叭形。
5. 每根桩内等距离设3根54X2热轧无缝钢管，用于超声波测声法检查砼质量，钢管底部应封口，以免砼漏入。
6. 声测管的钢板，钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
7. 图中桩长为平均值，具体桩长见《一般构造图》。
8. 本图适用于0、1号桥台桩基。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程 (小昆-白雁坑)	K0+048.4 小昆村小桥 桩基钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	S4-2-10	日期	2023.05

平 面



I－I

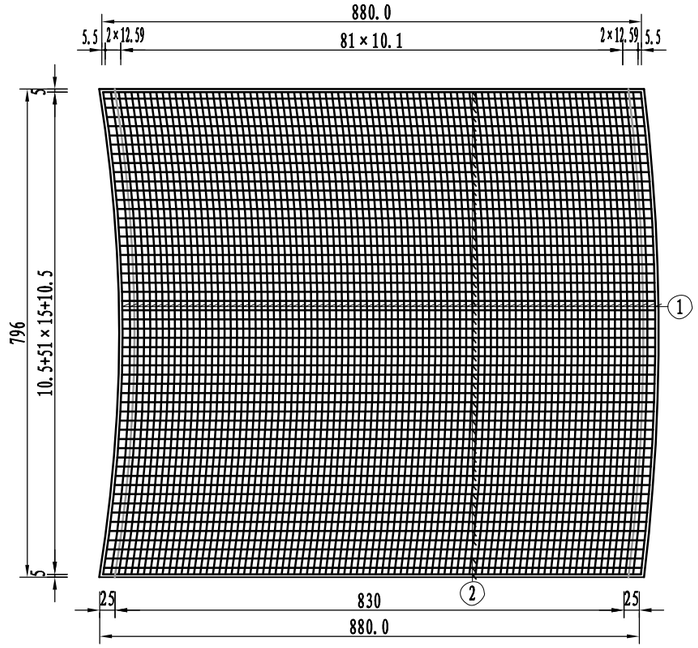


注:

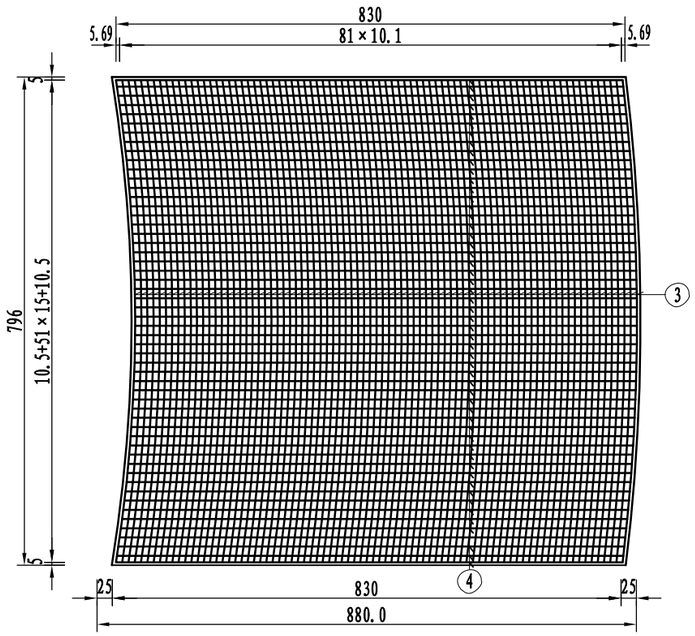
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 施工时，现浇板底采用楔形钢板调平。
3. 本图比例为1:100。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	8m现浇板一般构造图	设计		复核		审核		图号	S4-3-1	日期	2023.05

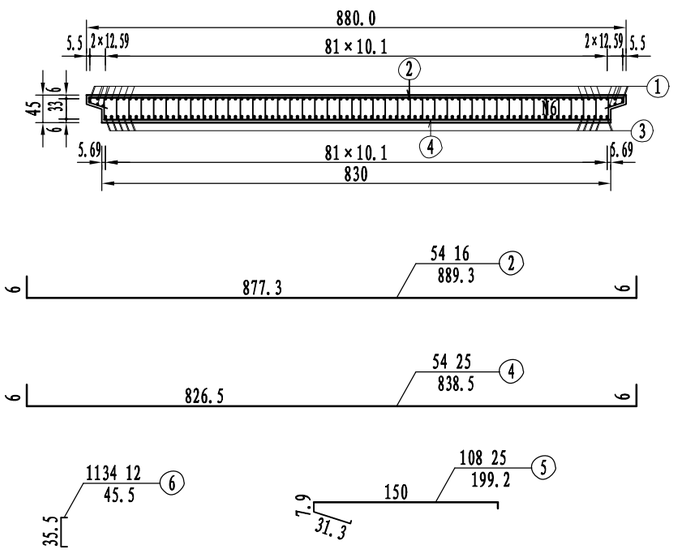
顶平面

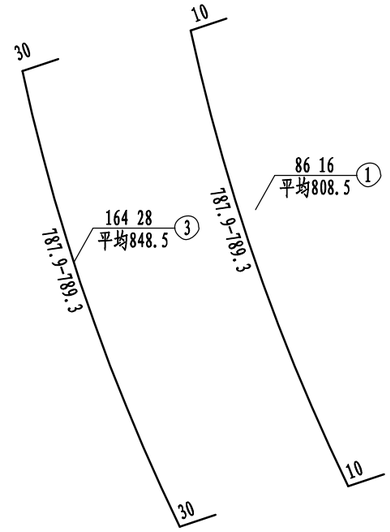


底平面



I-I





一块现浇板钢筋明细表

钢筋编号	直径(mm)	平均长(cm)	根数	共长(m)	单位重(Kg/m)	共重(kg)	合计(kg)
1	Φ16	808.5	86	695.31	1.580	1098.59	1857.3
2	Φ16	889.3	54	480.22	1.580	758.75	
3	Φ28	848.5	164	1391.54	4.830	6721.14	6721.1
4	Φ25	838.5	54	452.79	3.850	1743.24	2571.5
5	Φ25	199.2	108	215.14	3.850	828.29	
6	Φ12	45.5	1134	515.97	0.888	458.18	458.2
C40砼(m^3)						30.5	

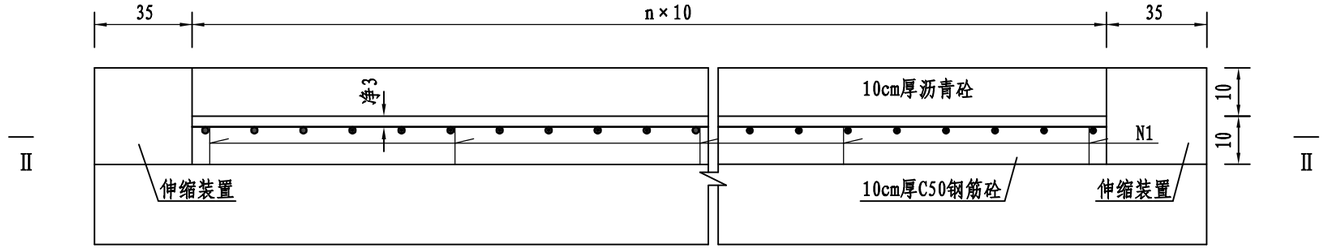
注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 本图比例为1:100。

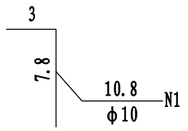
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	8m现浇板钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	S4-3-2	日期	2023.05

公用构造

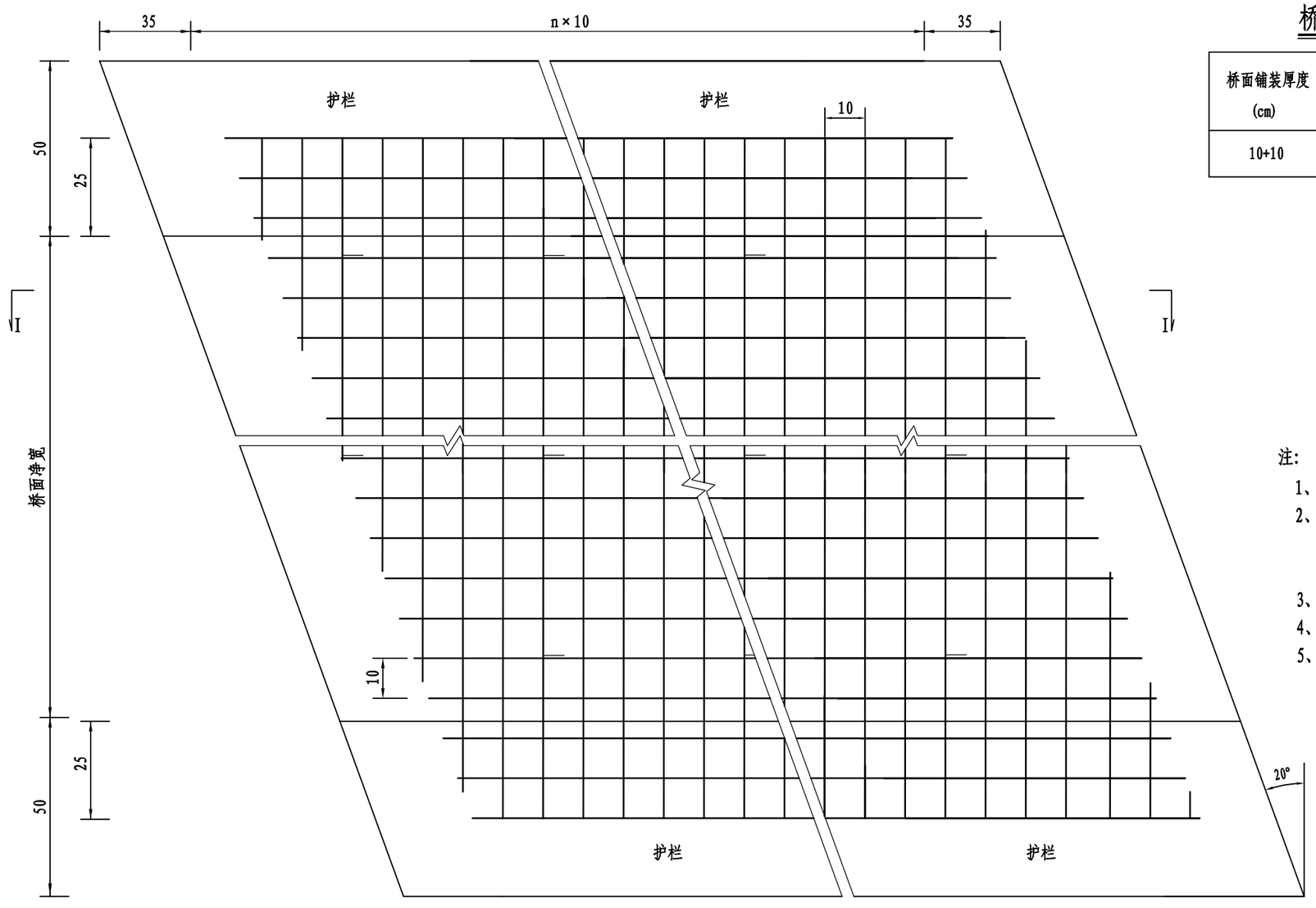
I－I



N1钢筋大样



Ⅱ-Ⅱ



桥面铺装材料数量表(每平方米)

桥面铺装厚度 (cm)	D10带肋钢筋网片 (kg)	N1 (kg)	C50砼 (m^3)	沥青砼 (m^3)
10+10	12.34	1.1	0.1	0.1

注:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米为单位，其余均以厘米计。

2、桥面铺装钢筋采用表面带肋D10冷轧定型钢筋网，间距10cm×10cm，钢筋网重量为12.34Kg/m^2。定型钢筋网的搭接应严格按产品的有关说明执行，搭接数量未计。

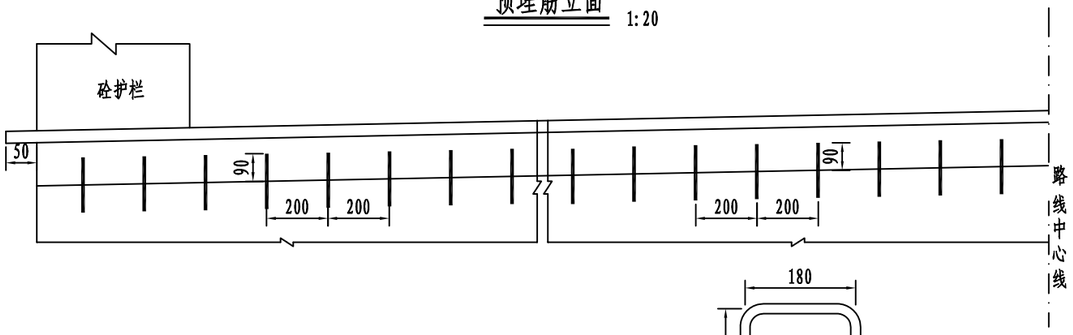
3、N1钢筋采用点焊在钢筋网片上，N1钢筋每平米的平均重量为1.1Kg。

4、桥面铺装钢筋网伸入防撞护栏内至少25cm。

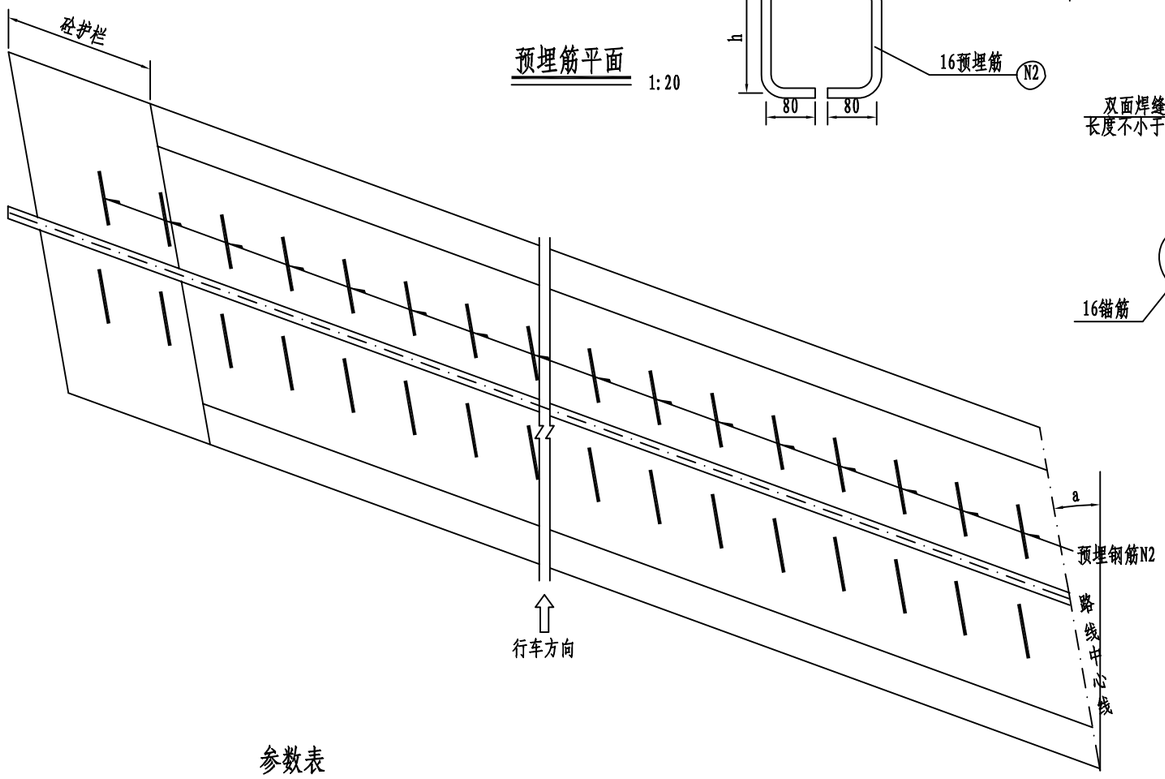
5、桥面钝角加强钢筋另见详图。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	桥面铺装钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	S4-4-1	日期	2023.05

预埋筋立面 1:20

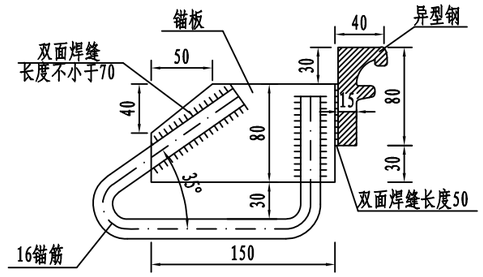


预埋筋平面 1:20

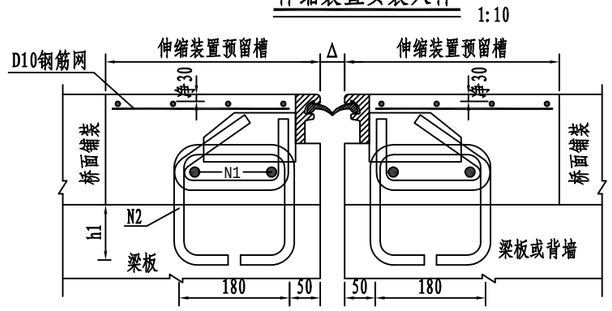


伸缩装置大样 1:5

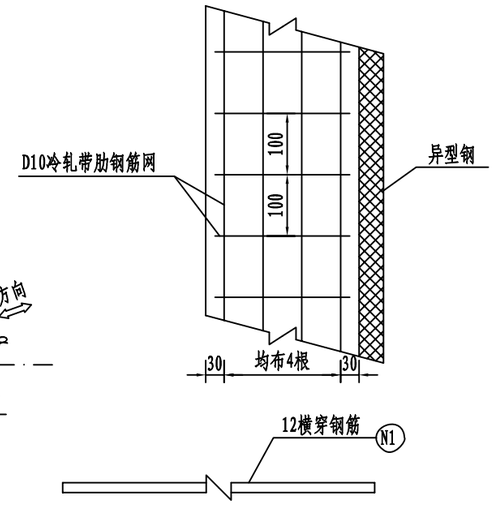
立面



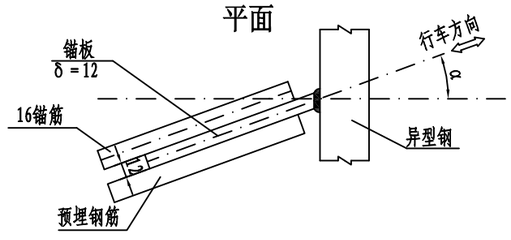
伸缩装置安装大样 1:10



表面防裂钢筋网 1:10



平面



参数表

梁板类型	h (mm)	N2钢筋长度 (mm)	预留槽宽度 (mm)	预留槽深度 (mm)	h1 (mm)
矮T梁	180	700	350/cos(α)	桥面铺装厚度	50
桥台背墙	180	700	同背墙宽度	≥180	50

伸缩装置安装宽度表

Δ (mm) 温度 (C°) / 类型	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35
60型	52	50	46	44	40	38	34	32	28

每延米伸缩缝材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	12	100	4	4.00	3.6
2	16	114	10	11.4	18.0
钢筋网	D10冷轧带肋钢筋网片				9.3
C50钢纤维混凝土（）			0.16		

注:

1、图中尺寸未注明的均以毫米计。

2、伸缩装置整体性能及材料必须满足中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》JT/T 327-2016中相关的规定。本图采用异型钢单缝式伸缩装置。

3、伸缩装置预埋筋顺桥向预埋，伸缩装置工厂制作时须根据各桥实际斜交角度α焊接伸缩装置锚固筋（锚固板），并严格按照本图要求尺寸加工及焊接锚板、锚筋等。

4、安装时预埋筋N2与伸缩装置锚板焊接，焊在锚固板的另外一侧，单面焊缝长度不小于10cm。若预埋位置不准确而无法焊接，应重新种植钢筋和钢板焊接，植筋深度不小于10d。

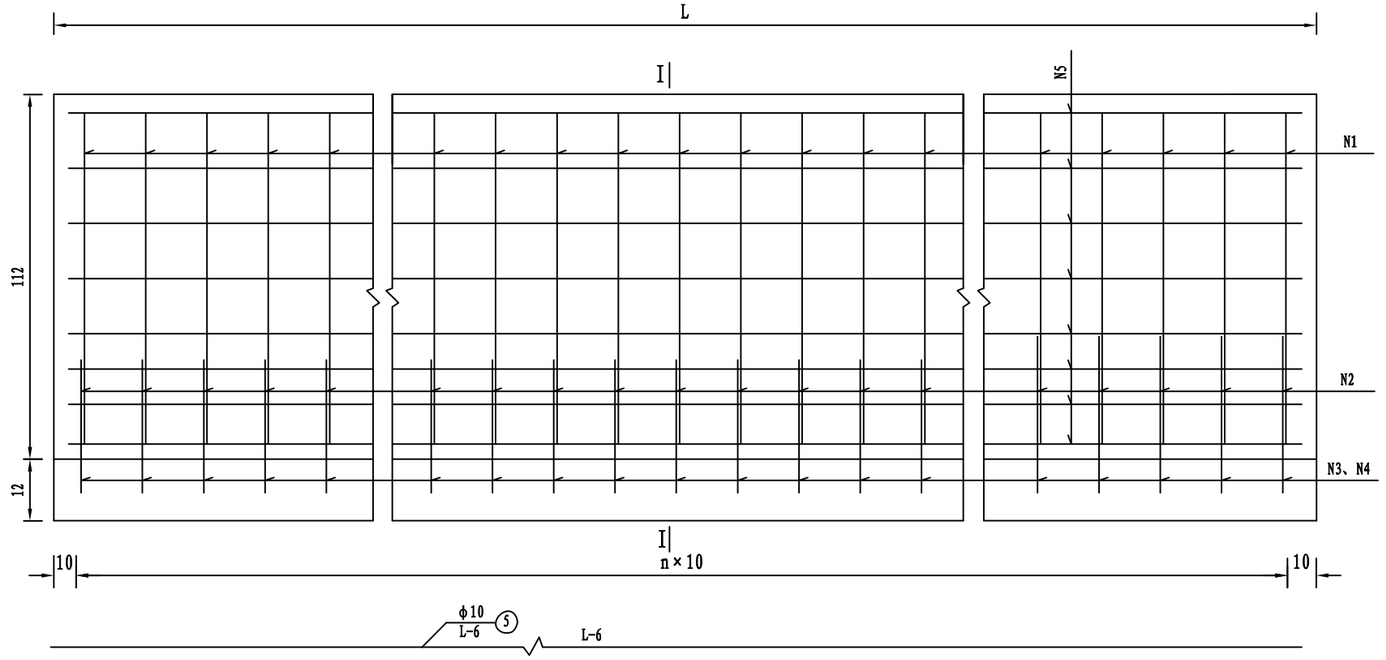
5、伸缩装置槽口深度须到达梁板，桥台侧深度应不小于18cm。预留槽内用C50钢纤维混凝土填充捣实,顶面加设一层D10冷轧带肋钢筋网，钢筋净保护层3厘米。

6、同一道异型钢伸缩装置在桥面横坡较低侧须伸出护栏5cm。

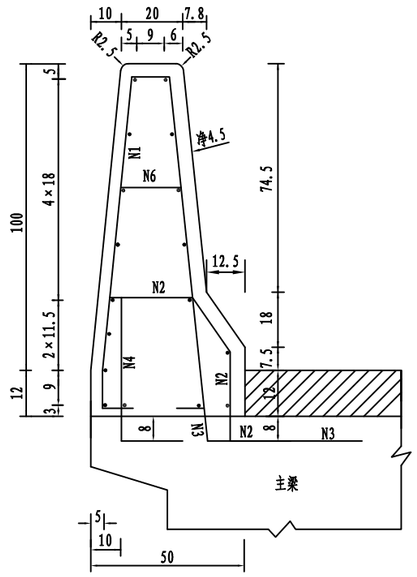
7、伸缩缝均按桥宽通长布置。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程 (小昆-白雁坑)	异型钢伸缩缝构造图	设计		复核		审核		图号	S4-4-2	日期	2023.05

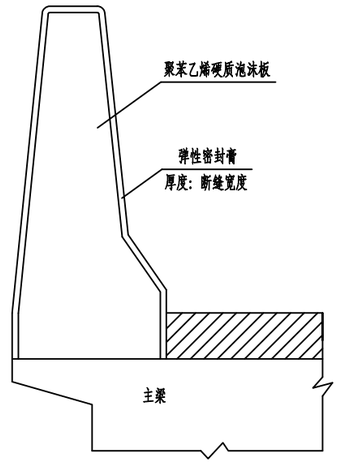
立面

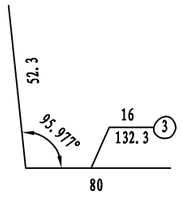


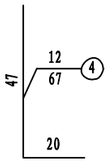
I－I

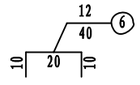


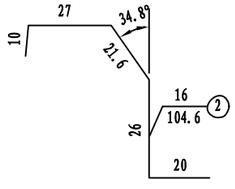
断缝大样图

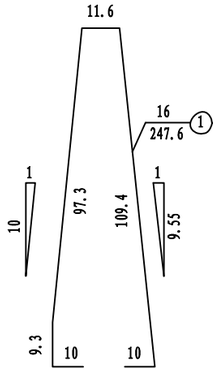












每延米护栏材料数量表

编号	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	总重(kg)
1	φ16	247.6	10	24.76	39.12	76.6
2	φ16	104.6	10	10.46	16.53	
3	φ16	132.3	10	13.23	20.90	
4	φ12	67	10	6.70	5.95	6.0
5	Φ10	100	17	17.00	10.49	10.5
6	φ12	40	10	4.00	3.55	3.6
C35 混凝土（m^3）					0.40	

注：

1、本图尺寸除钢板和钢筋直径以mm计外，余均以cm计。本图比例1：20。

2、施工时注意在桥梁边板中预埋N2、N3、N4钢筋，N2、N3重叠段用铁丝绑扎固定，N2、N3、N4与N1钢筋绑扎连接。

3、为保证护栏迎撞面结构高度及防撞能力，要求桥面混凝土铺装先于护栏施工。且桥面铺装钢筋网需伸入护栏内至少25cm。

4、桥梁两头的护栏端头立面标记为二级反光膜，颜色黑黄相间。

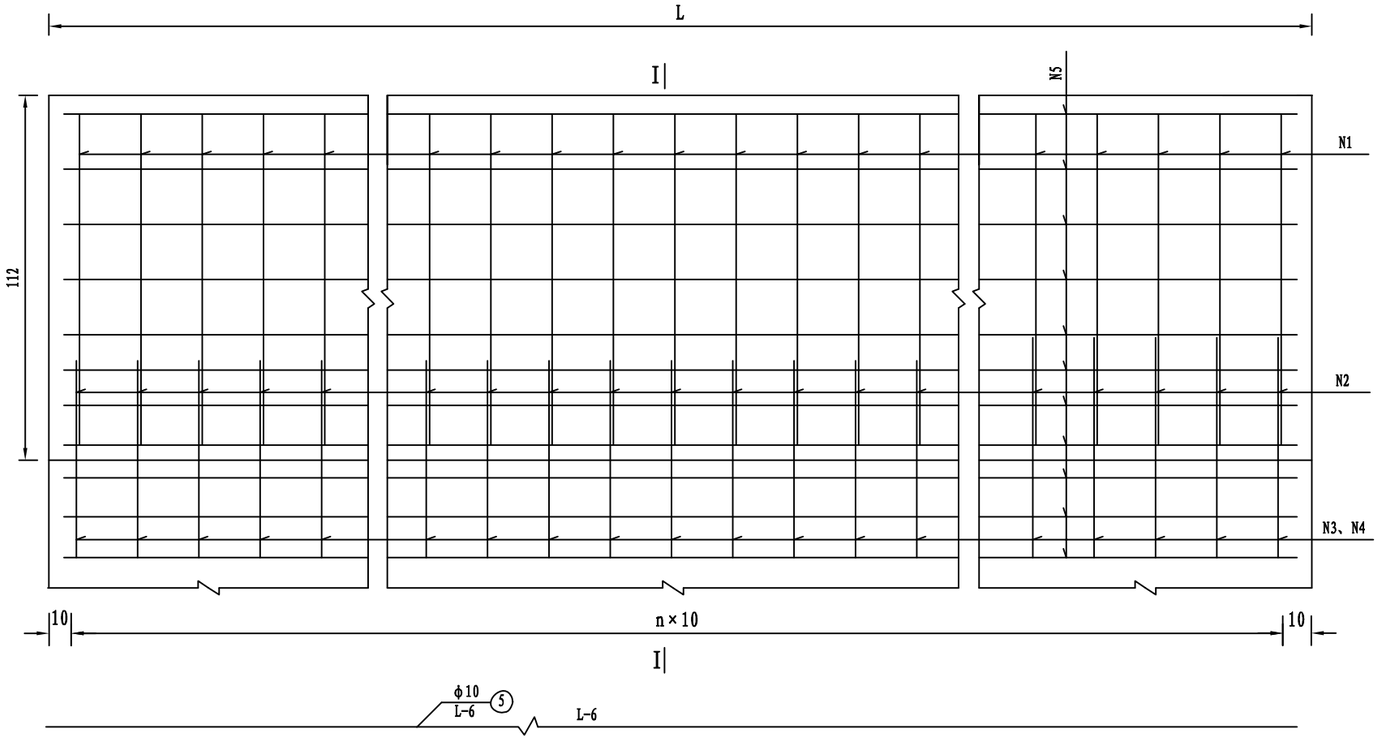
5、护栏在桥梁墩顶和跨中处设置断缝，缝宽1cm，缝内以聚苯乙烯硬质泡沫板填充。同时在护栏其他部位要求每隔5.0m设置变形缝。

6、桥面铺装厚度改变时，必须保证路面以上迎车流面护栏尺寸不变，铺装层段的护栏高度作相应调整，并注意调整相应钢筋的下料长度。

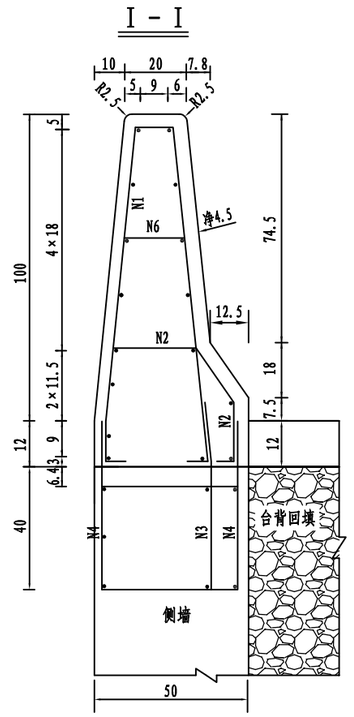
8、本图适用于桥上防撞护栏的施工。

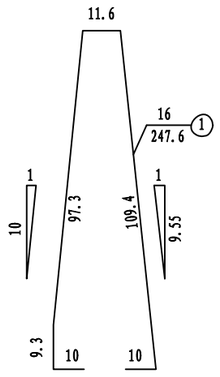
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	防撞护栏钢筋构造图(一)	设计		复核		审核		图号	S4-4-3	日期	2023.05

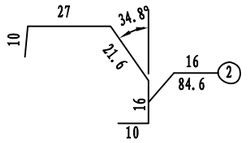
立面

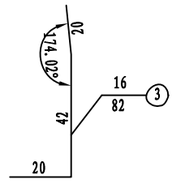


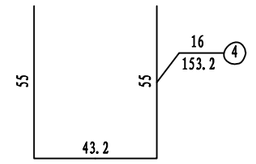
I－I

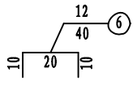












每延米护栏材料数量表

编号	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	总重(kg)
1	φ16	247.6	10	24.76	39.12	89.7
2	φ16	84.6	10	8.46	13.37	
3	φ16	82.0	10	8.20	12.96	
4	φ16	153.2	10	15.32	24.21	
5	φ10	100	23	23.00	14.19	14.2
6	φ12	40	10	4.00	3.55	3.6
C35混凝土(m^3)					0.40	

注：

1、本图尺寸除钢板和钢筋直径以mm计外，余均以cm计。本图比例1：20。

2、侧墙施工时注意预埋N3、N4钢筋，N1与N4，N1与N3，N2与N4钢筋要求采用双面焊，焊缝长度不小于5d。

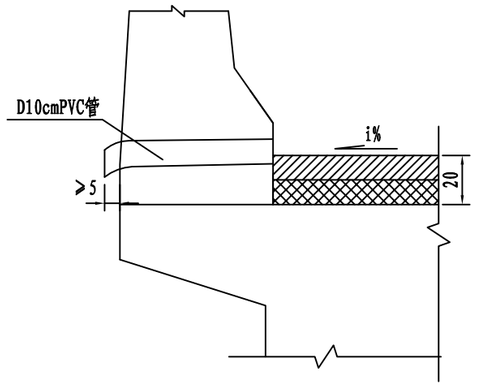
3、为保证护栏迎撞面结构高度及防撞能力，要求桥面混凝土铺装先于护栏施工。且桥面铺装钢筋网需伸入护栏内至少25cm。

4、桥梁两头的护栏端头立面标记为二级反光膜，颜色黑黄相间。

5、本图适用于桥台侧墙上防撞护栏的施工，在侧墙施工时注意提前预埋护栏钢筋，侧墙护栏与桥头的波形护栏过渡段进行搭接。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	防撞护栏钢筋构造图(二)	设计		复核		审核		图号	S4-4-3	日期	2023.05

泄水管局部断面



材料数量表(单联)

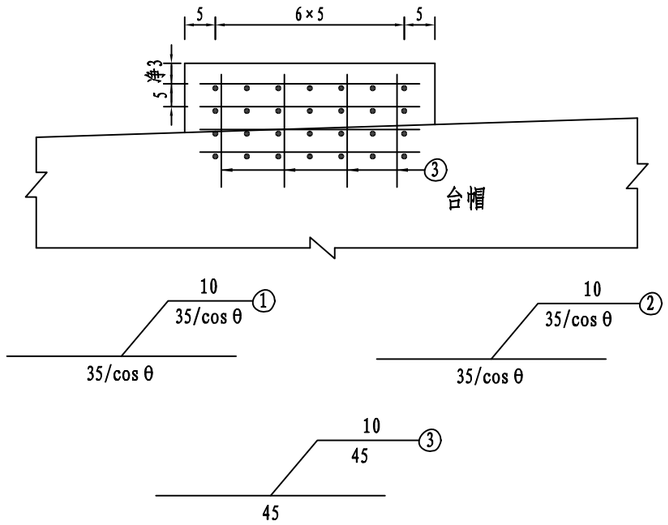
跨　径（m）	8
D10cmPVC管（m）	2.2
纵向间距（m）	5

注:

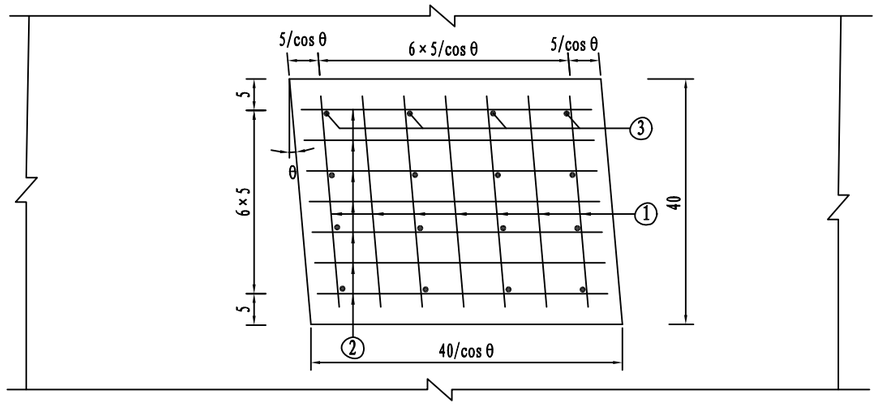
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
2. 排水管设置在横向较低侧间距按5m设置,位置可根据实际情况可作适当调整。
3. 泄水孔埋入沥青铺装层不小于3cm，进水口处坡度根据桥面横坡调整，保证排水通畅。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	桥面排水构造图	设计		复核		审核		图号	S4-4-4	日期	2023.05

支座垫石立面 1:10



支座垫石顶平面 1:10



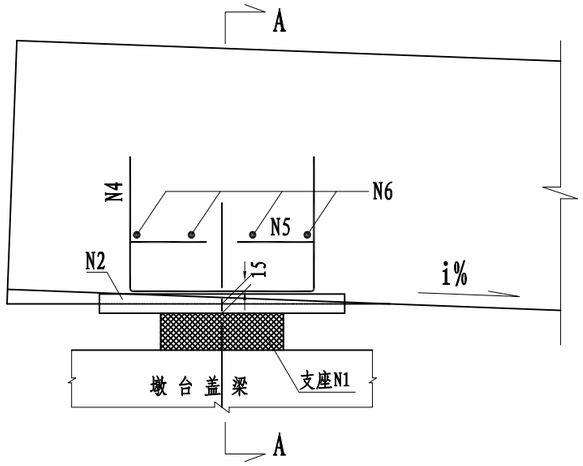
一个支座垫石钢筋数量表

斜角	钢筋编号	规格 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (cm)	合计 (kg)	C35砼 (m^3)
7°	1	φ10	37.2	28	1041.60	17.30	0.03
	2	φ10	37.2	28	1041.60		
	3	φ10	45.0	16	720.00		

注：
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2、θ为斜角。
3、板底距离台帽顶为15cm。

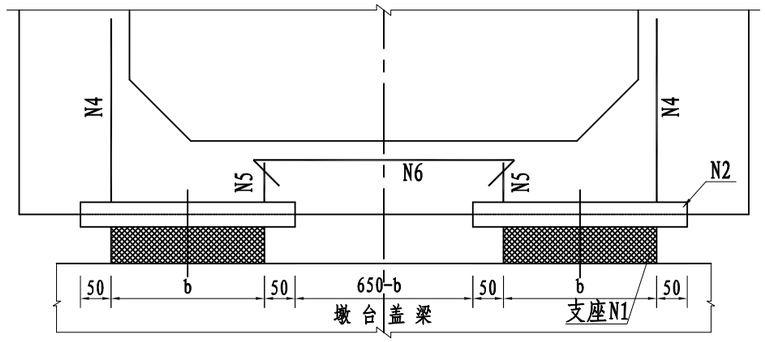
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	空心板支座垫石图	设计		复核		审核		图号	S4-4-5	日期	2023.05

支座上钢板调平示意图

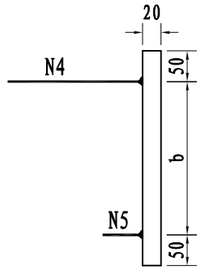


伸缩缝处

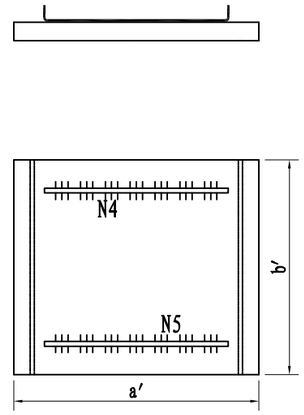
A — A

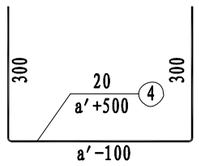


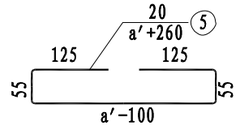
支座N1

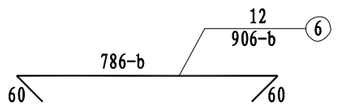


支座N1梁底上钢板N2









支座预埋钢板一览表

支座型号	a	b	a′	b′	h
GBZJH 150x200x37	150	200	250	300	37

支座梁底钢板规格表

构件		编号	规格
支座	板式	1	axbxh
钢板	A3钢板	2	a′xb′x20
钢筋	20	4	a′+500
	20	5	a′+260
	12	6	906-b

注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位.
2. 为保持支座处于水平状态，梁底钢板必须预埋在板底，并确保与用以调整纵横坡的板底端的楔形块平行，并露出15mm。
3. 支座应向厂家成套购买，支座的技术性能应符合(JT/T4-2019)《公路桥梁板式橡胶支座》的要求，其安装应按厂家要求进行。
4. 所有钢板外露的金属部分应作防锈处理。落梁时必须保证钢板接触面的清洁；在钢板N2上焊接锚固钢筋时，不能连续施焊，要采用跳跃式断续的焊接方法逐步焊满周边，以避免焊接时局部温度过高而使钢板变形，当发生焊接变形时应进行整形处理。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	空心板支座预埋钢板构造图	设计		复核		审核		图号	S4-4-6	日期	2023.05

涵洞

涵洞设置一览表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	中心桩号	结构型式	孔数 - 跨径 (n-m)	斜交角度 (度)	涵底纵坡 (%)	设计线处设计高程（m）	涵洞长度 (m)	涵底标高(m）			进出口型式		备注
								进口	中心	出口	进口	出口	
1	K0+101.9	盖板涵	1 - 4.00m × 2.00	90	1	368.729	8.50	366.172	366.129	366.087	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建盖板明涵
2	K1+080.5	圆管涵	1-Φ2.0m	90	1	433.359	9.30	429.806	429.759	429.713	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
3	K2+345.9	圆管涵	1-Φ2.0m	75	1	505.544	9.30	499.991	499.944	499.898	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
4	K2+516.4	圆管涵	1-Φ2.0m	75	1	517.569	9.20	514.015	513.969	513.923	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
5	K6+293	圆管涵	1-Φ1.5m	95	1.5	506.576	10.00	504.101	504.026	503.951	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
6	K6+552	圆管涵	1-Φ1.5m	95	1.5	522.621	10.00	520.146	520.071	519.996	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
7	K6+766.0	盖板涵	1 - 2.00m × 2.36	90	1	525.593	9.10	522.829	522.783	522.738	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	拆除重建
8	K7+108.2	盖板涵	1 -2.70m × 3.20	75	1	555.661	10.50	552.014	551.961	551.909	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	拆除重建
9	K8+518	圆管涵	1-Φ1.5m	90	1.5	614.578	10.00	612.103	612.028	611.953	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
10	K8+867	圆管涵	1-Φ2.0m	120	1.5	620.115	11.00	615.596	615.513	615.431	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	拼宽路面横穿管
11	K10+120.4	盖板涵	1 -1.50m × 2.66	80	1	683.732	8.60	680.665	680.622	680.579	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	拆除重建

注：施工前务必对相关标高数据进行认真复核，复核无误后方可进行基础施工。涵底标高应低于现状河床底至少30cm，若对涵底标高有调整，请及时联系设计单位加以确认。

编制：

复核：王振

盖板涵工程数量表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	中心桩号	结构形式	涵长	主体结构						涵身				涵顶铺装层					圆管涵				
				现浇盖板						台帽或挡墙压顶			墙身及基础	混凝土		防水层	D10冷轧钢筋焊接网	HPB300	DN1500钢筋砼管涵	DN2000钢筋砼管涵	混凝土		HRB400
				混凝土	HRB400					混凝土	HRB400		M10浆砌块石挡墙										
				C40	C10	C12	C16	C20	C25	C30	C12	C25		C40	沥青砼			Φ10			C25	C30	C12
				(m^3)	kg	kg	kg	kg	kg	(m^3)	kg	kg	(m^3)	m^3	m^3	m^2	kg	kg	m	m	m^3	m^3	kg
1	K0+101.9	盖板涵	8.5	16.0		203.2		2019.6	3178.2	7.7	700.2	215.2	64.5	5.2		46.2	537.0	42.8					
2	K1+080.5	Φ200圆管涵	9.3																	9.3	51.7	17.0	2188.0
3	K2+345.9	Φ200圆管涵	9.3																	9.3	51.7	17.0	2188.0
4	K2+516.4	Φ200圆管涵	9.2																	9.2	51.1	16.8	2138.3
5	K6+293	Φ150圆管涵	10.0																10.0		31.4	14.1	1751.3
6	K6+552	Φ150圆管涵	10.0																10.0		31.4	14.1	1751.3
7	K6+766.0	盖板涵	9.1	6.2		558.7	800.8			7.3	717.0	177.2	79.8	3.6		31.3	365.1	10.2					
8	K7+108.2	盖板涵	10.5	10.7		197.4	1175.0	1848.0		8.7	845.0	232.6	124.5	5.2		43.5	510.9	22.9					
9	K8+518	Φ150圆管涵	10.0																10.0		31.4	14.0	1745.5
10	K8+867	Φ200圆管涵	11.0																	11.0	61.1	20.4	2536.1
11	K10+120.4	盖板涵	8.6	4.7		442.9	625.2			6.9	680.4	165.6	86.2	2.8		25.3	293.9	6.3					
合计				37.6		1402.2	2601.0	3867.6	3178.2	30.6	2942.6	790.6	355.0	16.8		146.3	1706.9	82.2	30.0	38.8	309.8	113.4	14298.5

注：涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙和沿河道路，具体设计另见图纸

编制：

复核：

盖板涵工程数量表

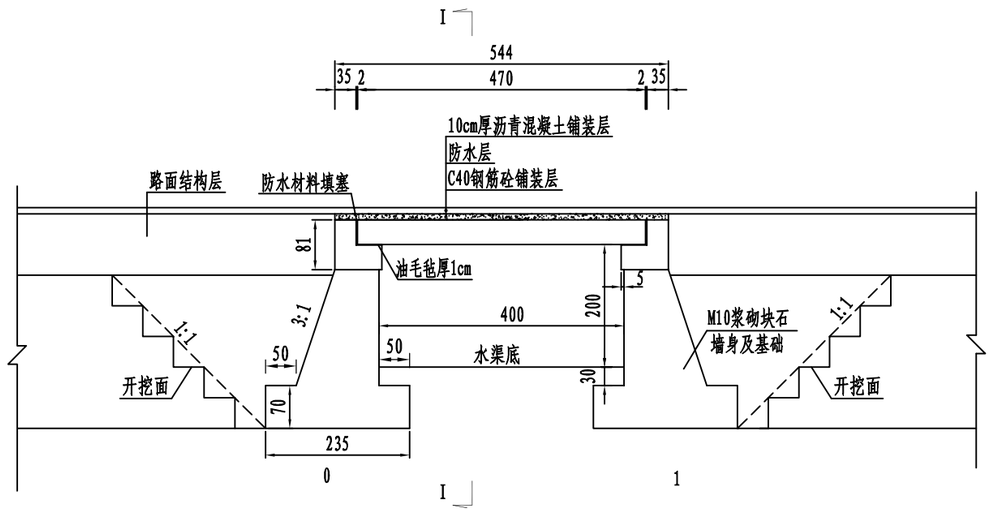
工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)　　第 2 页　共 2 页

序号	中心桩号	结构形式	涵长	其他												波形护栏							
				搭板				围堰	挖方	台背回填	挖除老挡墙	M7.5浆砌块石挡墙	拆除老涵洞	路基回填	C20砼垫层	HRB400		C35砼护轮带	Gr-C-1B2				
				混凝土	HRB400																		
				C30	C12	C16	C22									C12	C16						
				m^3	kg	kg	kg	m	m^3	m^3	m^3	m^3	座	m^3	m^3	kg	kg	m^3	m				
1	K0+101.9	盖板涵	8.5						72.9	53.1						157.9		1.5	12.0				
2	K1+080.5	Φ200圆管涵	9.3						243.8					133.9									
3	K2+345.9	Φ200圆管涵	9.3						243.8					133.9									
4	K2+516.4	Φ200圆管涵	9.2						241.2					132.5									
5	K6+293	Φ150圆管涵	10.0						150.0					89.6									
6	K6+552	Φ150圆管涵	10.0						150.0					89.6									
7	K6+766.0	盖板涵	9.1						136.0	76.5	15.8	20.1				105.3		1.0	8.0				
8	K7+108.2	盖板涵	10.5						268.1	143.7	17.9	22.4				105.3		1.0	8.0				
9	K8+518	Φ150圆管涵	10.0						150.0					89.6									
10	K8+867	Φ200圆管涵	11.0						288.4					158.4									
11	K10+120.4	盖板涵	8.6						109.3	53.8	15.8	20.1				105.3		1.0	8.0				
合计									2053.5	327.1	49.5	62.6		827.5		473.8		4.5	36.0				

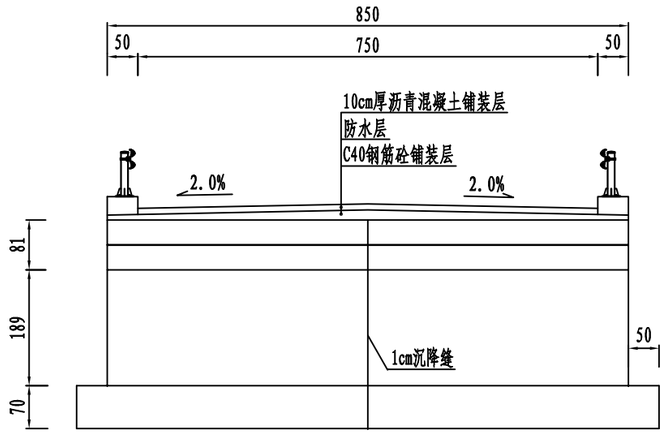
注：涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙和沿河道路，具体设计另见图纸

编制：　　复核：

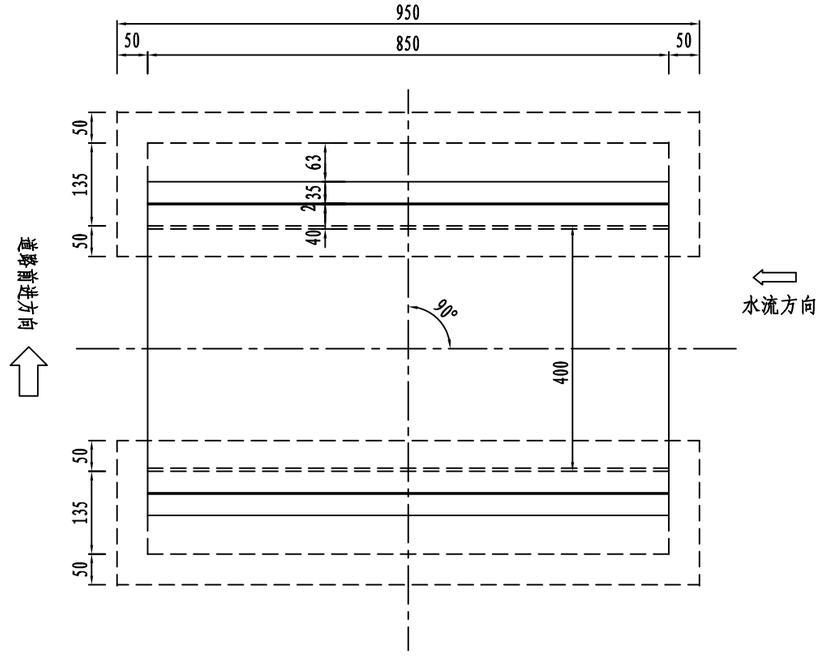
立　面



I－I



平　面



注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余者均以厘米为单位。本图为明盖板涵，与路线的夹角为90°。

2. 本涵洞按明涵进行施工，基础施工前应做好围堰，并抽干水后再进行开挖，基础开挖时应采取相应的措施，并尽可能地减小开挖面(图中的开挖面和开挖坡率仅为示意)，确保周边安全和稳定，在施工过程中应安排专门人员随时对周围的沉降或开裂等情况影响安全的因素进行观测，以策安全。

3. 涵洞每4～6m设置一道沉降缝,沉降缝贯穿整个断面,缝宽1厘米,缝内用沥青麻絮或其他具有弹性的防水材料填塞 。盖板的支承处用M10砂浆抹平,盖板台顶防水层采用涂料热沥青三度,每度厚1毫米,每两度间铺油毡纸一层。盖板涵墙背等与土接触面，均需涂防水沥青进行防水处理。

4. 涵洞基础的基底应力要求不小于120KPa，若现场施工时发现持力层不满足设计要求，则需要设置松木桩等加固基底。

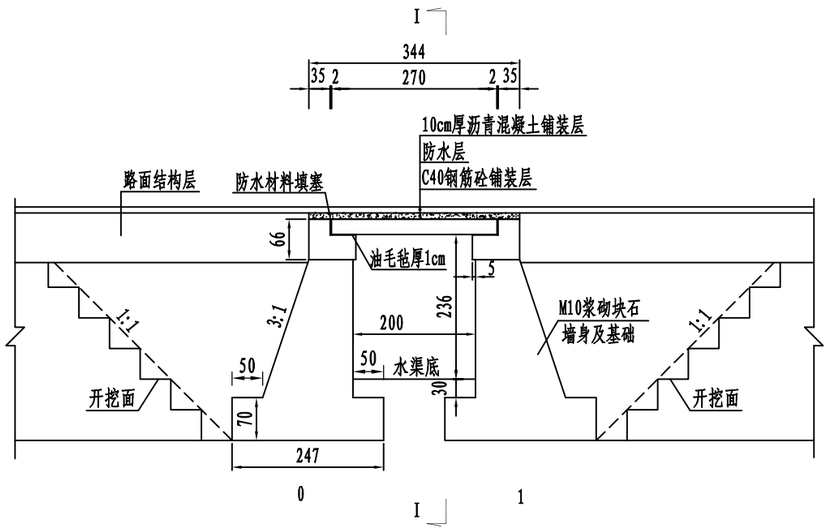
5. 材料：盖板采用C40钢筋砼现浇，台帽采用C30钢筋混凝土，台身及基础采用M10浆砌块石。

6. 在涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙并与涵洞相顺接。

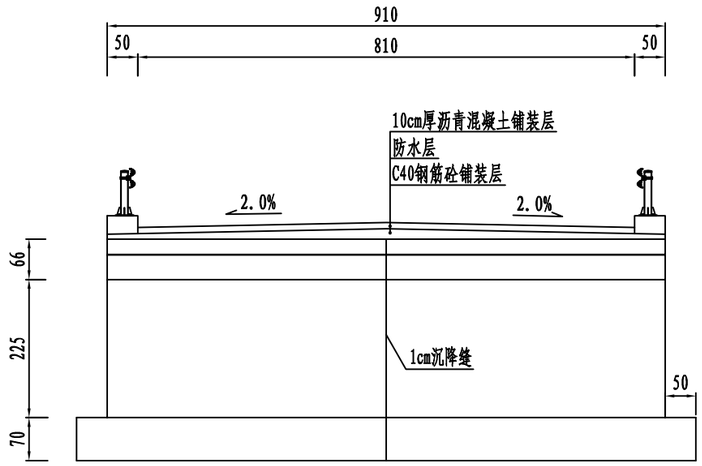
7. 本图适用于主线K0+101.9处盖板涵施工。图中盖板尺寸可根据现场实际情况做适当调整。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	盖板涵一般布置图(一)	设计		复核		审核		图号	S4-5-3	日期	2023.05

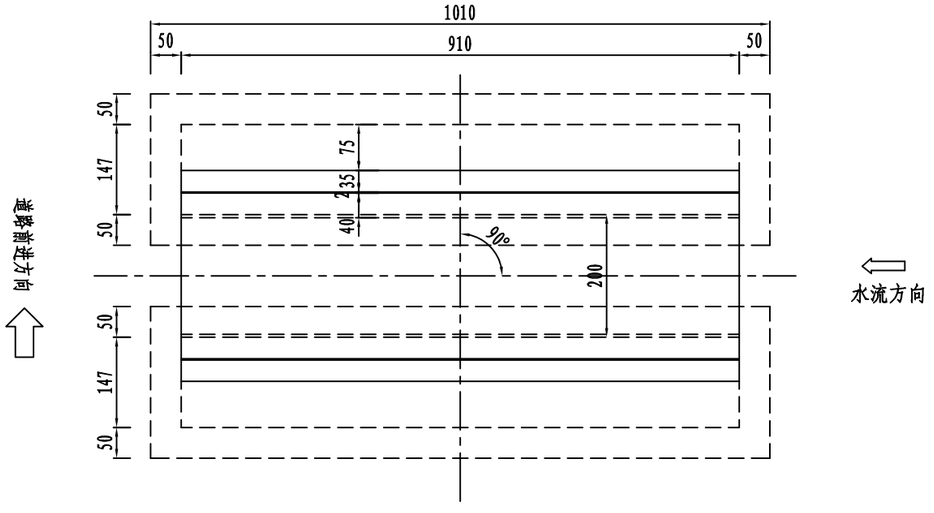
立　面



I－I



平　面



注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余者均以厘米为单位。本图为明盖板涵，与路线的夹角为90°。

2. 本涵洞按明涵进行施工，基础施工前应做好围堰，并抽干水后再进行开挖，基础开挖时应采取相应的措施，并尽可能地减小开挖面(图中的开挖面和开挖坡率仅为示意)，确保周边安全和稳定，在施工过程中应安排专门人员随时对周围的沉降或开裂等情况影响安全的因素进行观测，以策安全。

3. 涵洞每4～6m设置一道沉降缝,沉降缝贯穿整个断面,缝宽1厘米,缝内用沥青麻絮或其他具有弹性的防水材料填塞 。盖板的支承处用M10砂浆抹平,盖板台顶防水层采用涂料热沥青三度,每度厚1毫米,每两度间铺油毡纸一层。盖板涵墙背等与土接触面，均需涂防水沥青进行防水处理。

4. 涵洞基础的基底应力要求不小于120KPa，若现场施工时发现持力层不满足设计要求，则需要设置松木桩等加固基底。

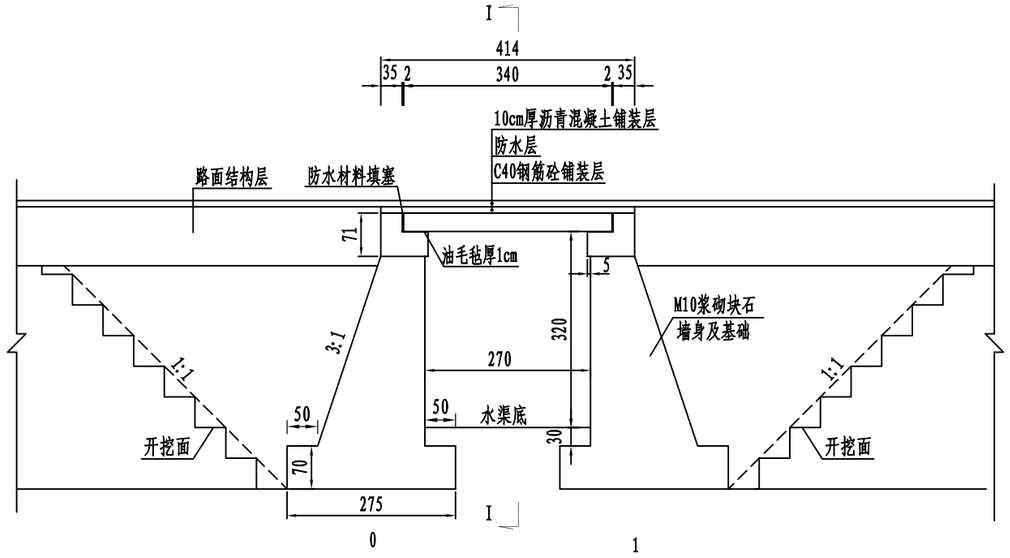
5. 材料：盖板采用C40钢筋砼现浇，台帽采用C30钢筋混凝土，台身及基础采用M10浆砌块石。

6. 在涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙并与涵洞相顺接。

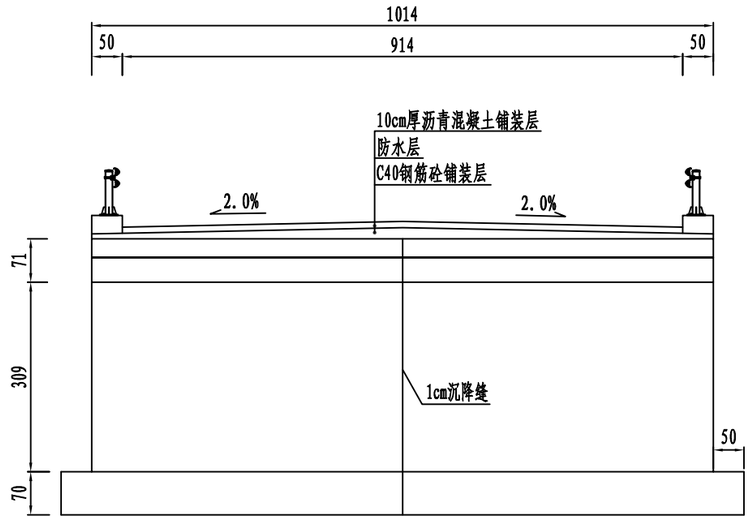
7. 本图适用于主线K6+766.0处盖板涵施工。图中盖板尺寸可根据现场实际情况做适当调整。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	盖板涵一般布置图(二)	设计		复核		审核		图号	S4-5-3	日期	2023.05

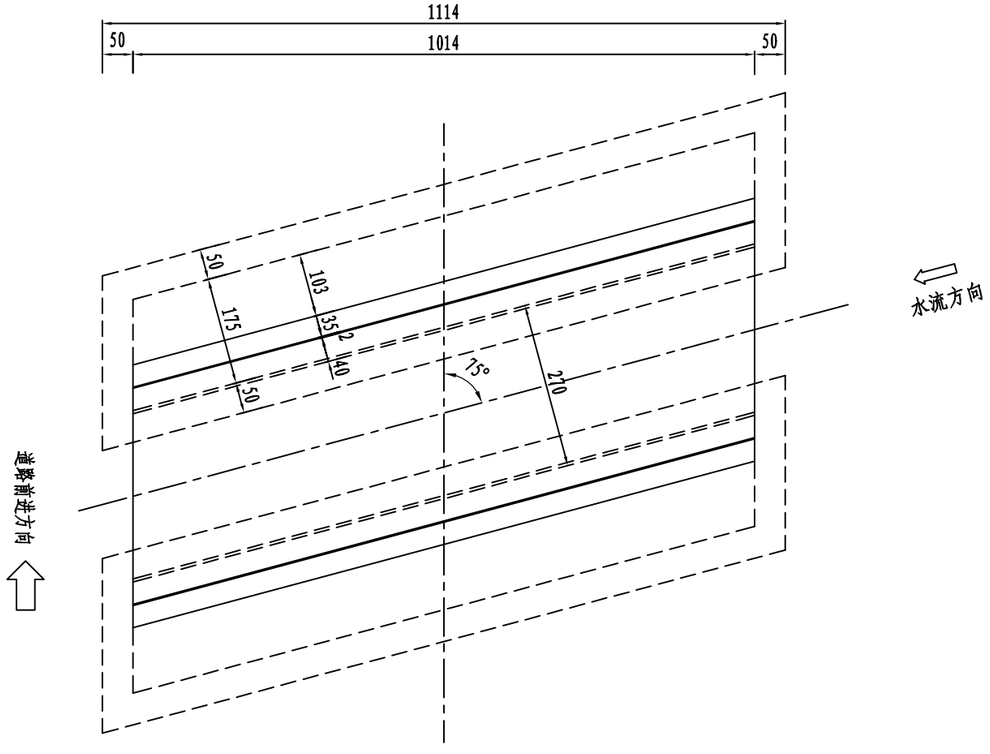
立　面



I－I



平　面



注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余者均以厘米为单位。本图为明盖板涵，与路线的夹角为75°。

2. 本涵洞按明涵进行施工，基础施工前应做好围堰，并抽干水后再进行开挖，基础开挖时应采取相应的措施，并尽可能地减小开挖面(图中的开挖面和开挖坡率仅为示意)，确保周边安全和稳定，在施工过程中应安排专门人员随时对周围的沉降或开裂等情况影响安全的因素进行观测，以策安全。

3. 涵洞每4～6m设置一道沉降缝,沉降缝贯穿整个断面,缝宽1厘米,缝内用沥青麻絮或其他具有弹性的防水材料填塞 。盖板的支承处用M10砂浆抹平,盖板台顶防水层采用涂料热沥青三度,每度厚1毫米,每两度间铺油毡纸一层。盖板涵墙背等与土接触面，均需涂防水沥青进行防水处理。

4. 涵洞基础的基底应力要求不小于120KPa，若现场施工时发现持力层不满足设计要求，则需要设置松木桩等加固基底。

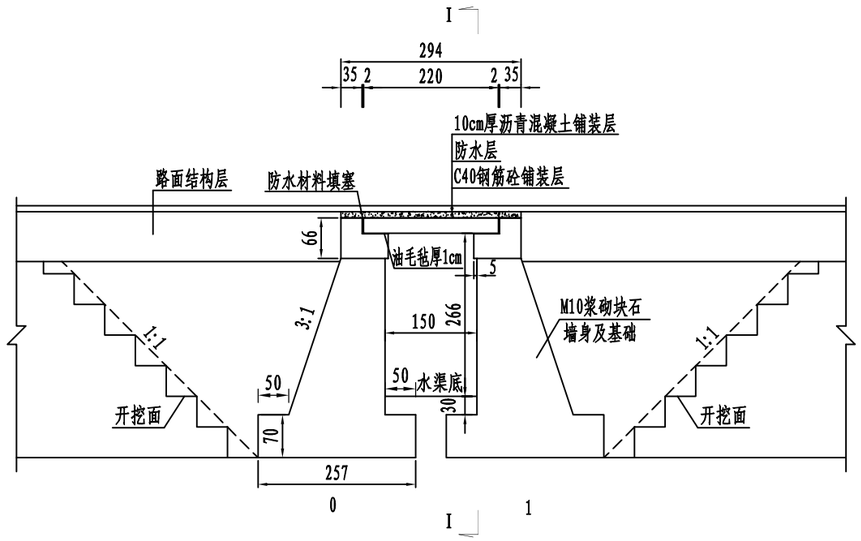
5. 材料：盖板采用C40钢筋砼现浇，台帽采用C30钢筋混凝土，台身及基础采用M10浆砌块石。

6. 在涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙并与涵洞相顺接。

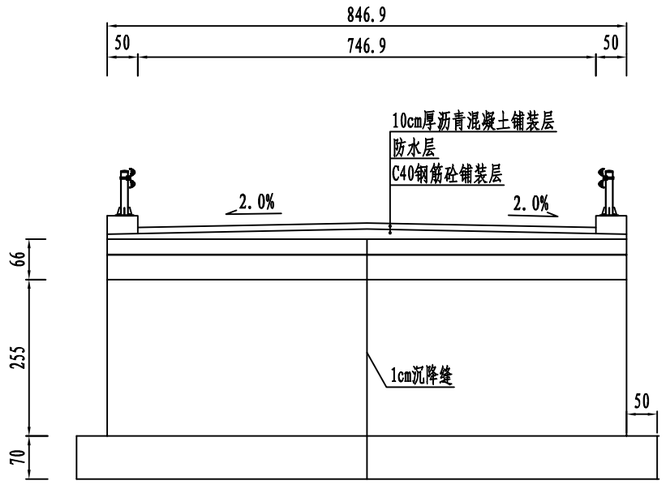
7. 本图适用于主线K7+108.2处盖板涵施工。图中盖板尺寸可根据现场实际情况做适当调整。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	盖板涵一般布置图(三)	设计		复核		审核		图号	S4-5-3	日期	2023.05

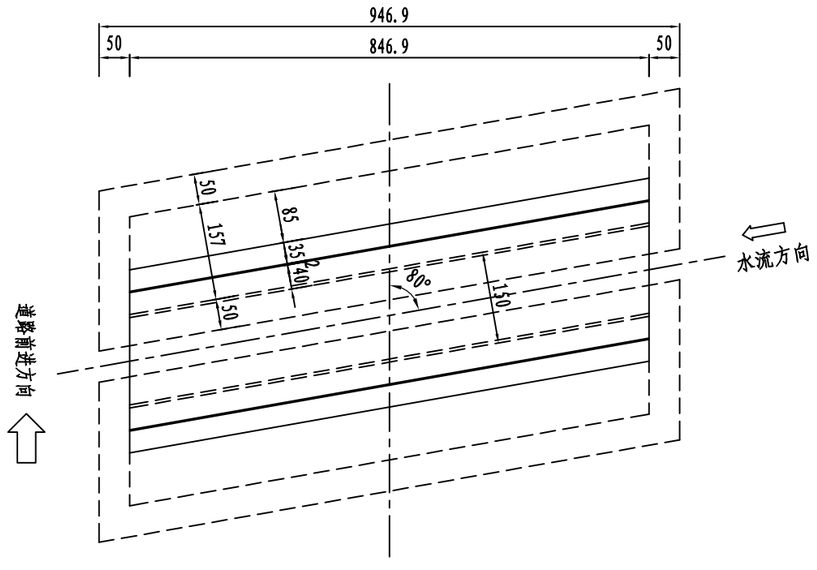
立　面



I－I



平　面



注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余者均以厘米为单位。本图为明盖板涵，与路线的夹角为80°。

2. 本涵洞按明涵进行施工，基础施工前应做好围堰，并抽干水后再进行开挖，基础开挖时应采取相应的措施，并尽可能地减小开挖面(图中的开挖面和开挖坡率仅为示意)，确保周边安全和稳定，在施工过程中应安排专门人员随时对周围的沉降或开裂等情况影响安全的因素进行观测，以策安全。

3. 涵洞每4～6m设置一道沉降缝,沉降缝贯穿整个断面,缝宽1厘米,缝内用沥青麻絮或其他具有弹性的防水材料填塞 。盖板的支承处用M10砂浆抹平,盖板台顶防水层采用涂料热沥青三度,每度厚1毫米,每两度间铺油毡纸一层。盖板涵墙背等与土接触面，均需涂防水沥青进行防水处理。

4. 涵洞基础的基底应力要求不小于120KPa，若现场施工时发现持力层不满足设计要求，则需要设置松木桩等加固基底。

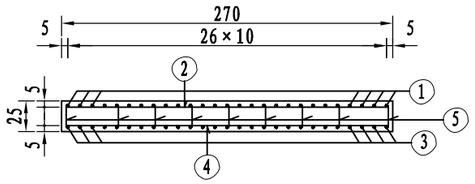
5. 材料：盖板采用C40钢筋砼现浇，台帽采用C30钢筋混凝土，台身及基础采用M10浆砌块石。

6. 在涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙并与涵洞相顺接。

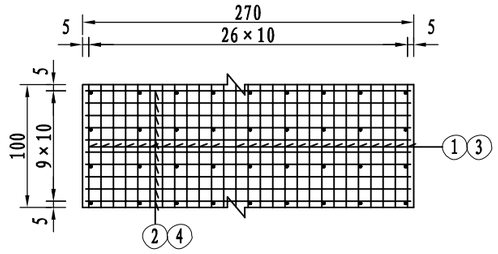
7. 本图适用于主线K10+120.4处盖板涵施工。图中盖板尺寸可根据现场实际情况做适当调整。

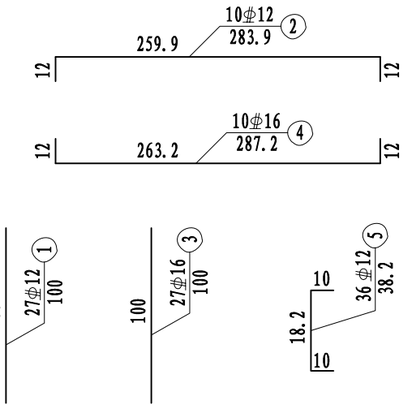
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	盖板涵一般布置图(四)	设计		复核		审核		图号	S4-5-3	日期	2023.05

净跨2.0m现浇板钢筋断面布置图



每延米现浇板钢筋平面布置

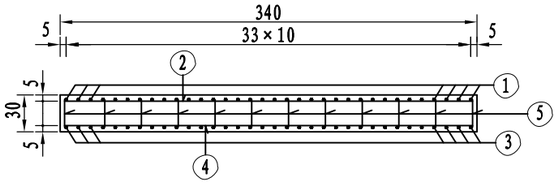




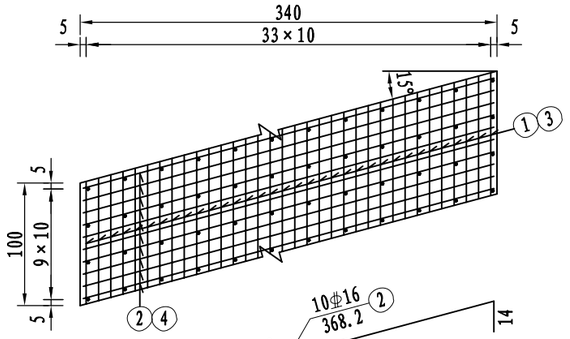
每延米净跨2.0m现浇板钢筋数量表

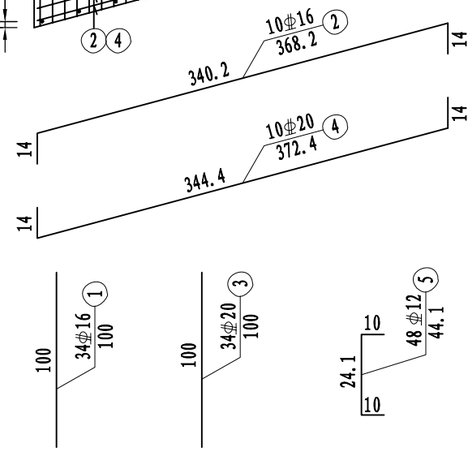
编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C40(m³)
1	Φ12	100.0	27	27.00	0.888	23.98	Φ12 61.4 Φ16 88.0	0.68
2	Φ12	283.9	10	28.39	0.888	25.21		
3	Φ16	100.0	27	27.00	1.580	42.66		
4	Φ16	287.2	10	28.72	1.580	45.38		
5	Φ12	38.2	36	13.75	0.888	12.21		

净跨2.7m现浇板钢筋断面布置图



每延米现浇板钢筋平面布置

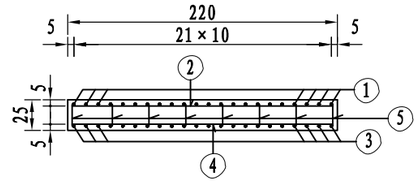




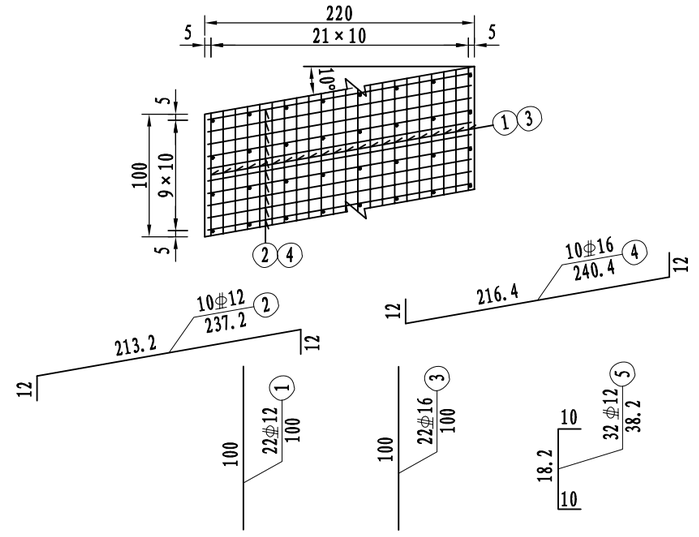
每延米净跨2.7m现浇板钢筋数量表

编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C40(m³)
1	Φ16	100.0	34	34.00	1.580	53.72	Φ12 18.8 Φ16 111.9 Φ20 176.0	1.02
2	Φ16	368.2	10	36.82	1.580	58.18		
3	Φ20	100.0	34	34.00	2.470	83.98		
4	Φ20	372.4	10	37.24	2.470	91.98		
5	Φ12	44.1	48	21.17	0.888	18.80		

净跨1.5m现浇板钢筋断面布置图



每延米现浇板钢筋平面布置



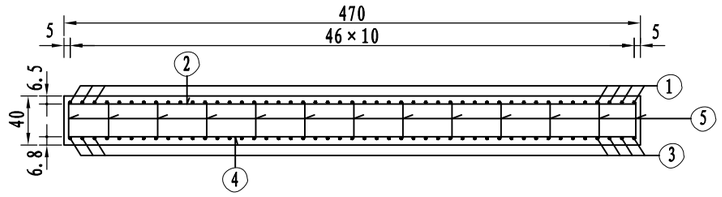
每延米净跨1.5m现浇板钢筋数量表

编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C40(m³)
1	Φ12	100.0	22	22.00	0.888	19.54	Φ12 51.5 Φ16 72.7	0.55
2	Φ12	237.2	10	23.72	0.888	21.06		
3	Φ16	100.0	22	22.00	1.580	34.76		
4	Φ16	240.4	10	24.04	1.580	37.98		
5	Φ12	38.2	32	12.22	0.888	10.85		

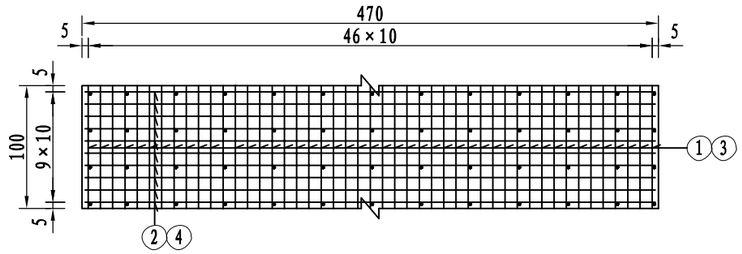
注:

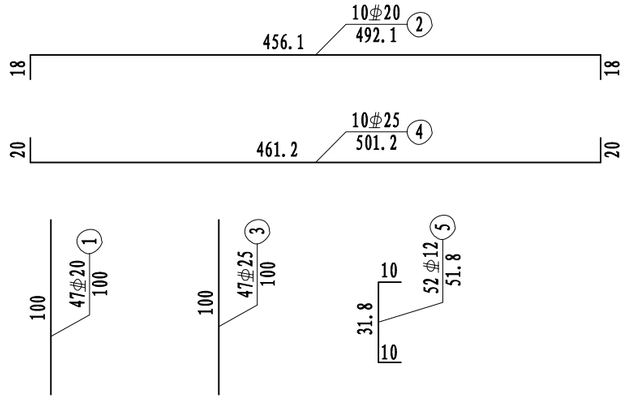
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. N5钢筋为顶、底层钢筋的架立筋，呈梅花布置，平面图中仅为示意。盖板钢筋绑扎时外侧注意预埋护栏钢筋。
3. 整体盖板尺寸可根据实际施工的台帽之间的距离做适当调整。

净跨4.0m现浇板钢筋断面布置图



每延米现浇板钢筋平面布置





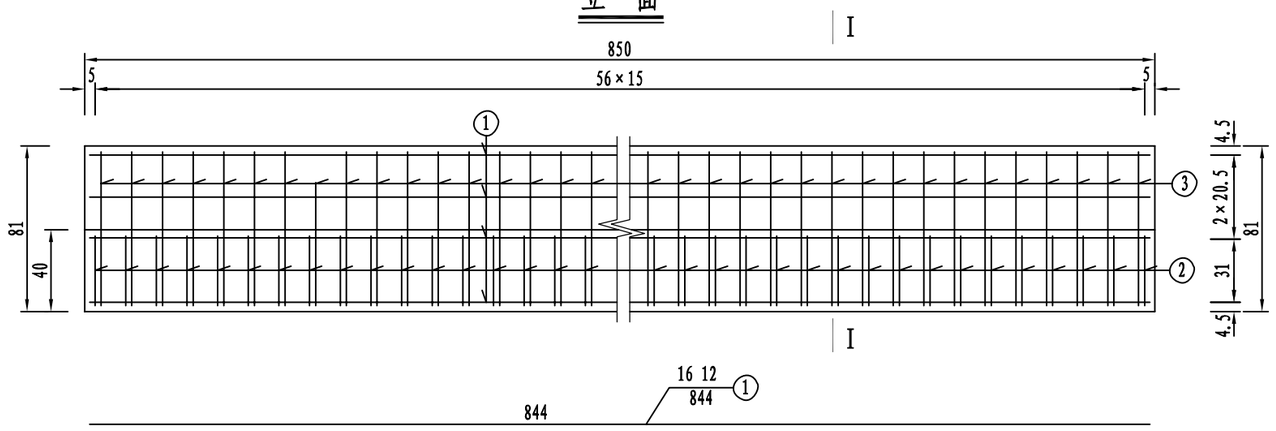
每延米净跨4.0m现浇板钢筋数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C40 (m^3)
1	⌀20	100.0	47	47.00	2.470	116.09	⌀12 23.9	1.88
2	⌀20	492.1	10	49.21	2.470	121.55		
3	⌀25	100.0	47	47.00	3.850	180.95	⌀20 237.6	
4	⌀25	501.2	10	50.12	3.850	192.96	⌀25 373.9	
5	⌀12	51.8	52	26.94	0.888	23.92		

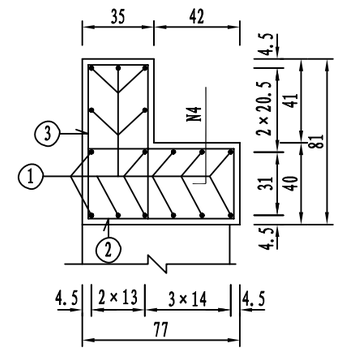
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. N5钢筋为顶、底层钢筋的架立筋，呈梅花布置，平面图中仅为示意。盖板钢筋绑扎时外侧注意预埋护栏钢筋。
3. 整体盖板尺寸可根据实际施工的台帽之间的距离做适当调整。

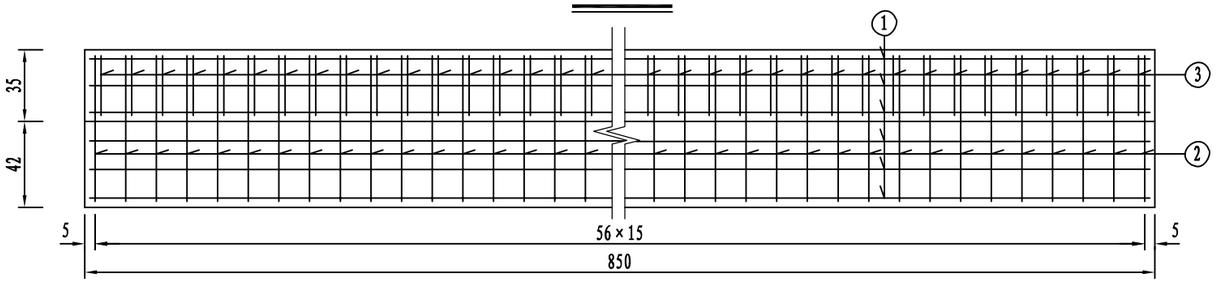
立 面

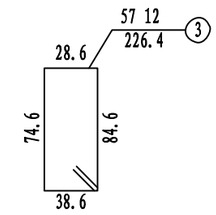


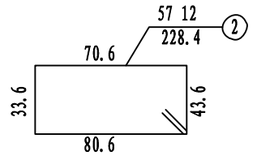
I-I

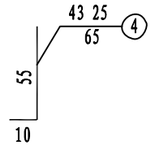


平 面









一个桥台台帽材料数量表

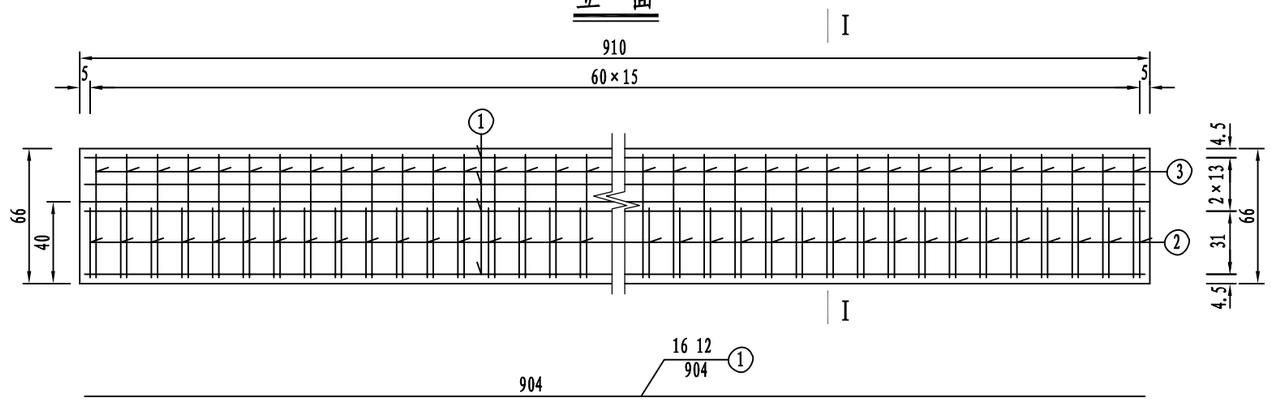
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	12	844.0	16	135.04	119.92	350.1
2	12	228.4	57	130.19	115.61	
3	12	226.4	57	129.05	114.60	
4	25	65.0	43	27.95	107.61	107.6
C30 混凝土 (m^3)					3.84	

注:

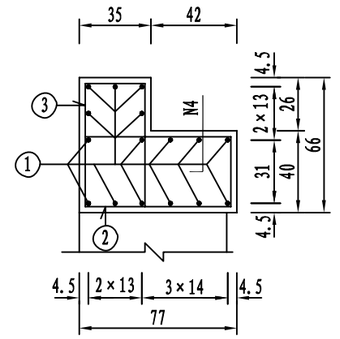
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、台帽施工时，其背墙横坡需与路面一致。
3、N1钢筋沿台身方向在沉降缝处断开。
4、N4钢筋为盖板的栓钉，间距20cm，台帽施工时注意预埋。
5、本图适用于主线K0+101.9处盖板涵施工。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	台帽钢筋构造图(一)	设计		复核		审核		图号	S4-5-5	日期	2023.05

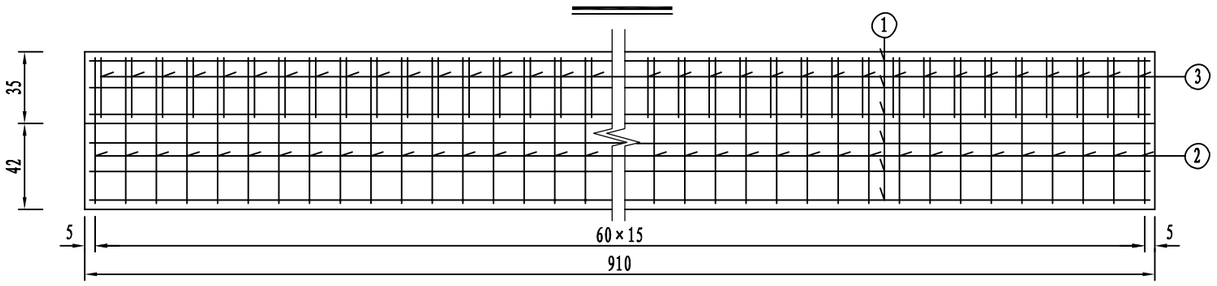
立 面

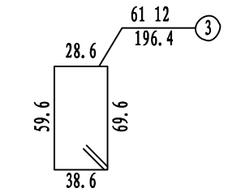


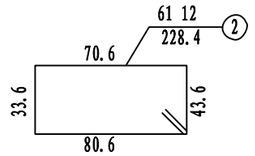
I-I



平 面

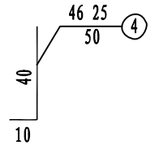






一个桥台台帽材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	12	904.0	16	144.64	128.44	358.5
2	12	228.4	61	139.32	123.72	
3	12	196.4	61	119.80	106.38	
4	25	50.0	46	23.00	88.55	88.6
C30 混凝土 (m^3)					3.63	

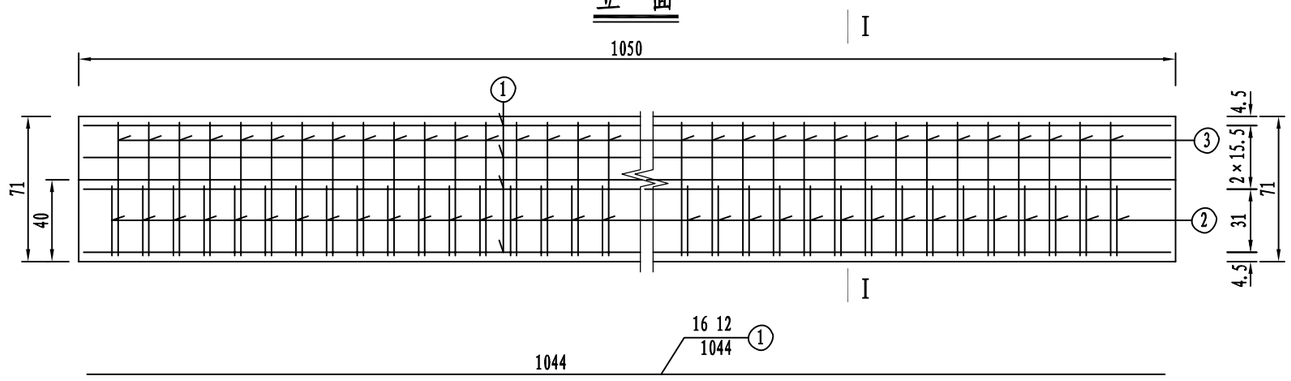


注:

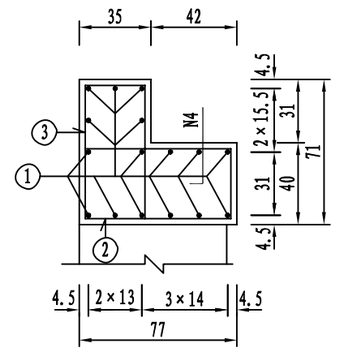
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、台帽施工时，其背墙横坡需与路面一致。
3、N1钢筋沿台身方向在沉降缝处断开。
4、N4钢筋为盖板的栓钉，间距20cm，台帽施工时注意预埋。
5、本图适用于主线K6+766.0处盖板涵施工。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	台帽钢筋构造图(二)	设计		复核		审核		图号	S4-5-5	日期	2023.05

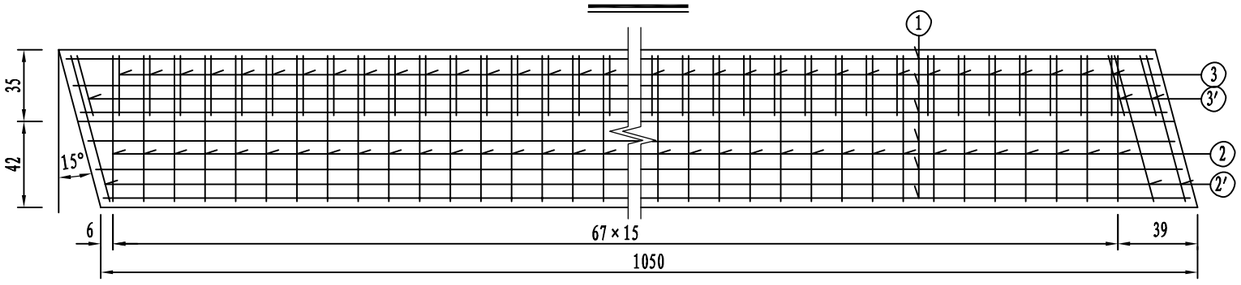
立 面

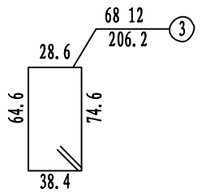


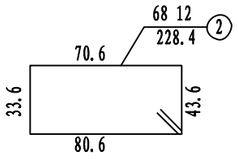
I-I

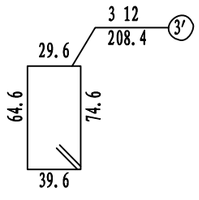


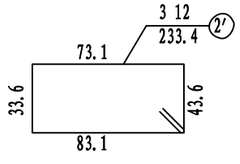
平 面

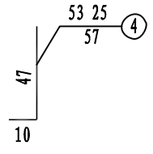












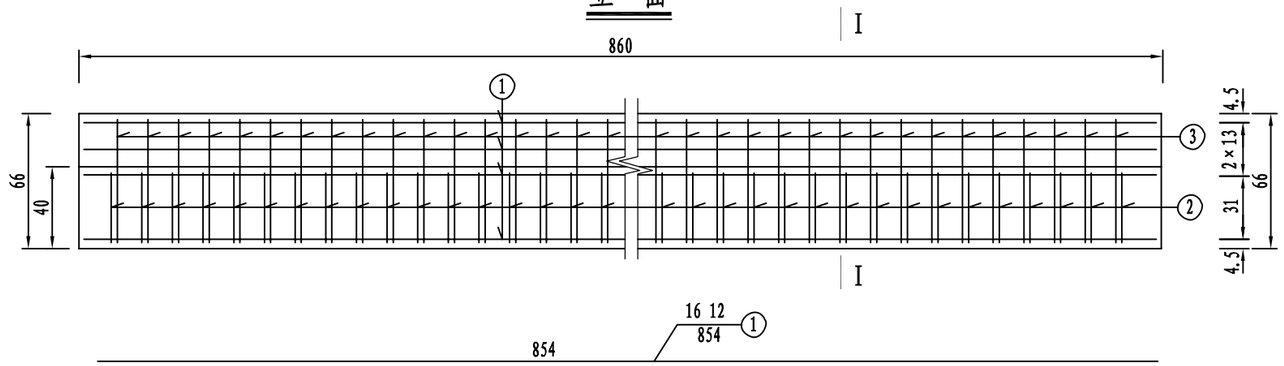
一个桥台台帽材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	12	1044.0	16	167.04	148.33	422.5
2	12	228.4	68	155.31	137.92	
2′	12	233.4	3	7.00	6.22	
3	12	206.2	68	140.22	124.52	
3′	12	208.4	3	6.25	5.55	
4	25	57.0	53	30.21	116.31	116.3
C30 混凝土 (m^3)					4.37	

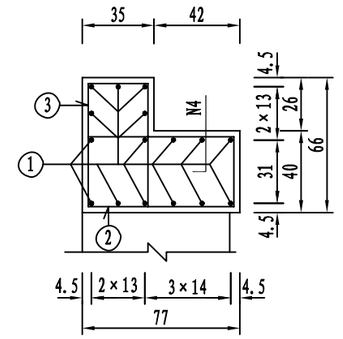
注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、台帽施工时，其背墙横坡需与路面一致。
3、N1钢筋沿台身方向在沉降缝处断开。
4、N4钢筋为盖板的栓钉，间距20cm，台帽施工时注意预埋。
5、本图适用于主线K7+108.2处盖板涵施工。

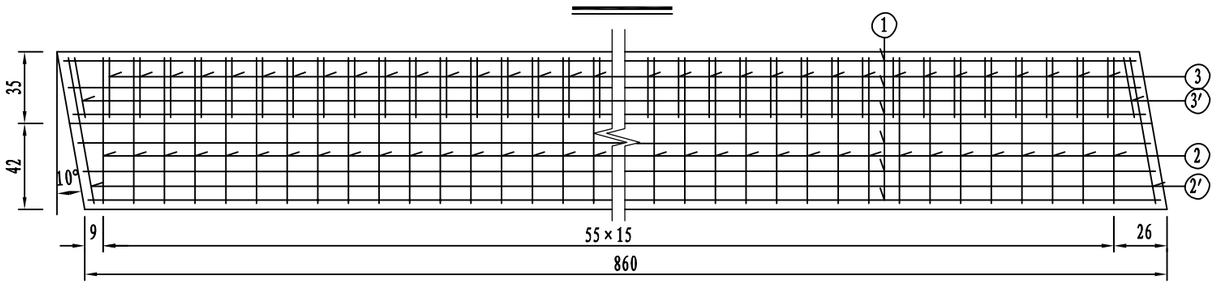
立 面

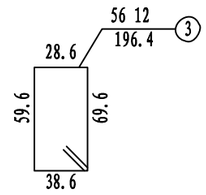


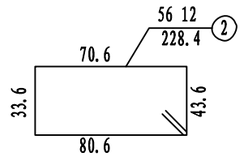
I-I

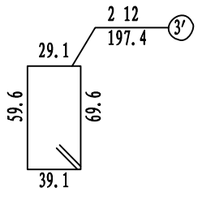


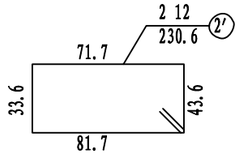
平 面

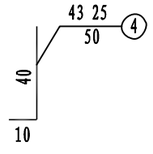












一个桥台台帽材料数量表

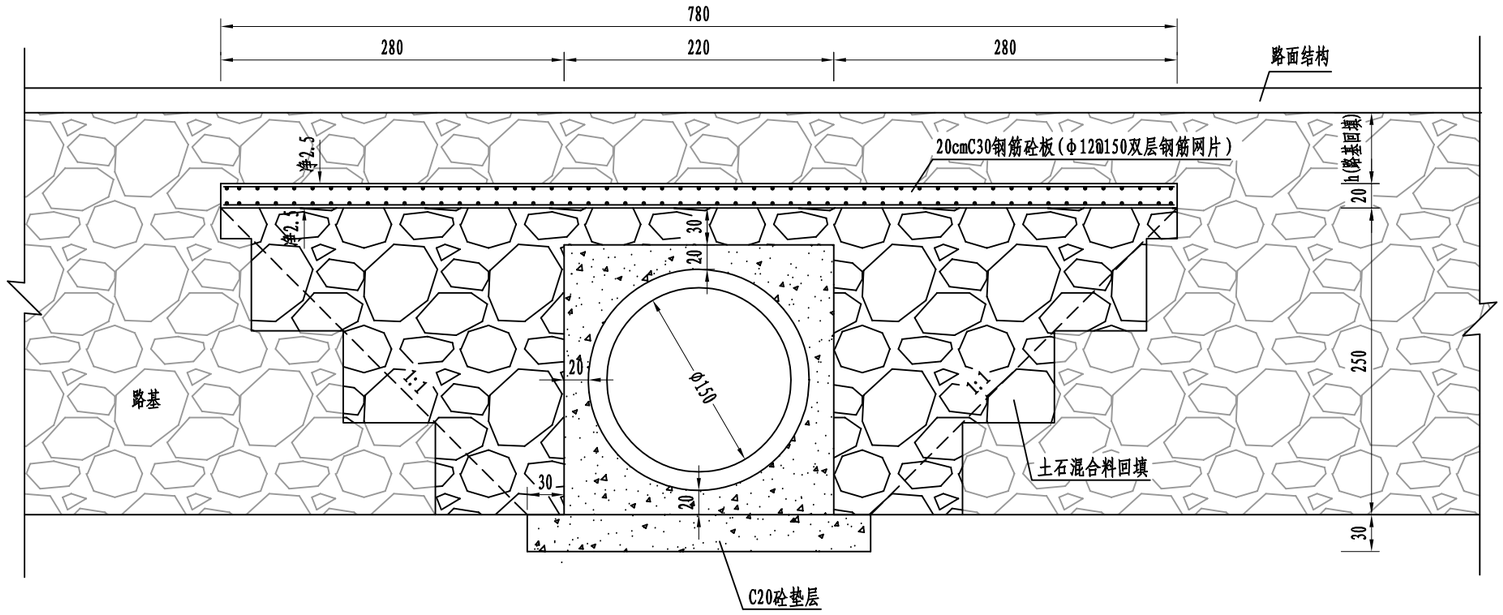
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	12	854.0	16	136.64	121.34	340.2
2	12	228.4	56	127.90	113.58	
2′	12	230.6	2	4.61	4.09	
3	12	196.4	56	109.98	97.66	
3′	12	197.4	2	3.95	3.51	
4	25	50.0	43	21.50	82.78	82.8
C30 混凝土 (m^3)					3.43	

注：

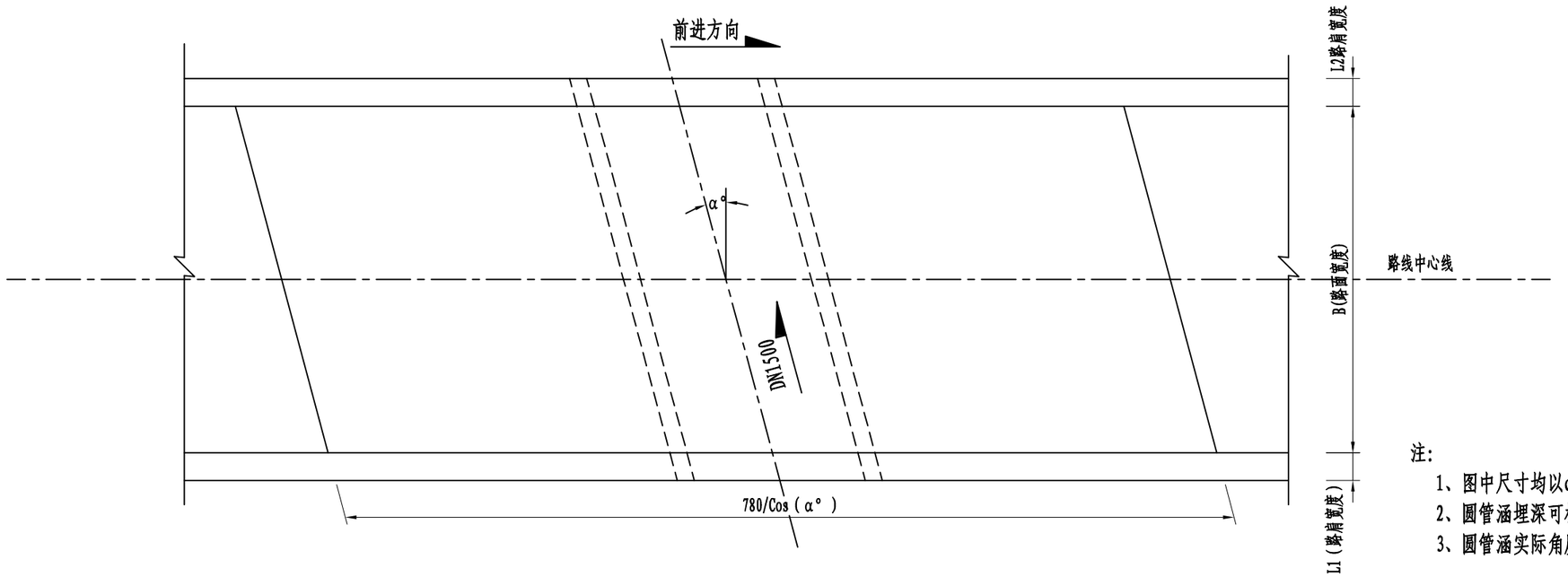
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、台帽施工时，其背墙横坡需与路面一致。
3、N1钢筋沿台身方向在沉降缝处断开。
4、N4钢筋为盖板的栓钉，间距20cm，台帽施工时注意预埋。
5、本图适用于主线K10+120.4处盖板涵施工。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	台帽钢筋构造图(四)	设计		复核		审核		图号	S4-5-5	日期	2023.05

圆管涵横断面



圆管涵平面



注：

1、图中尺寸均以cm计。

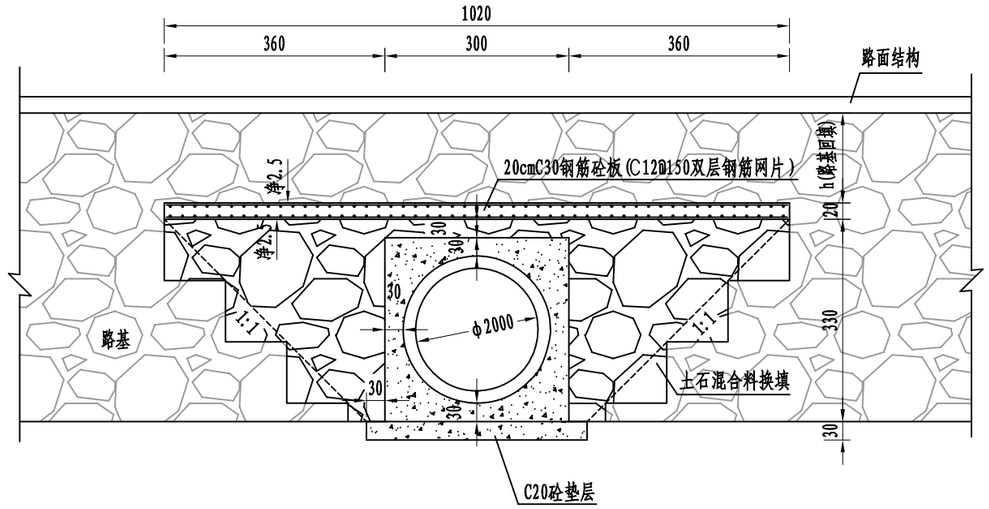
2、圆管涵埋深可根据现场实际情况调整。

3、圆管涵实际角度α详见“涵洞设置一览表”

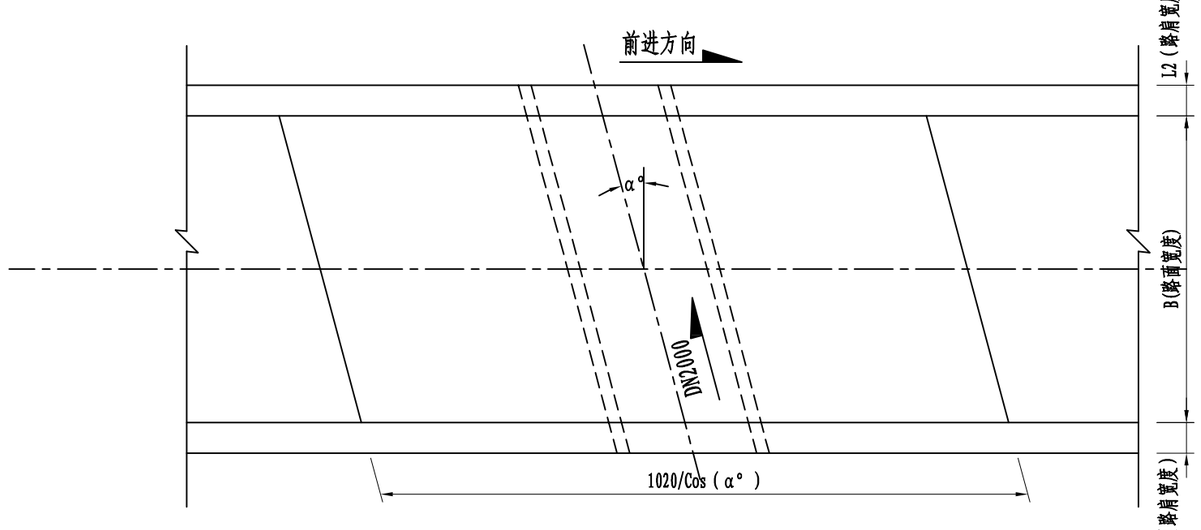
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	DN1500圆管涵一般构造图	设计		复核		审核		图号	S4-5-6	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

圆管涵横断面



圆管涵平面



注:

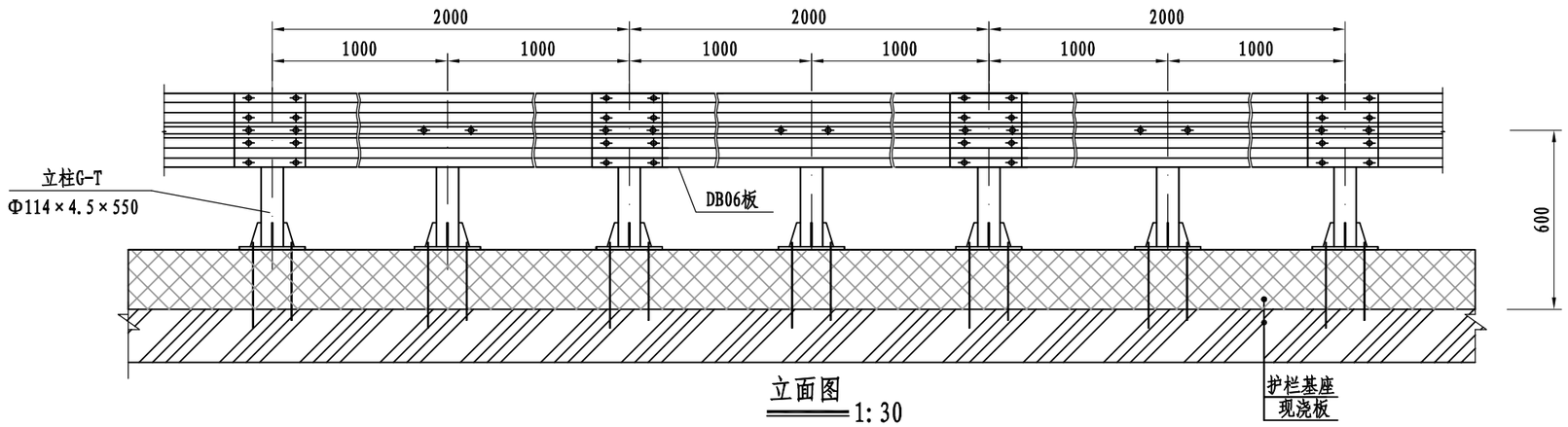
1、图中尺寸均以cm计。

2、圆管涵埋深可根据现场实际情况调整。

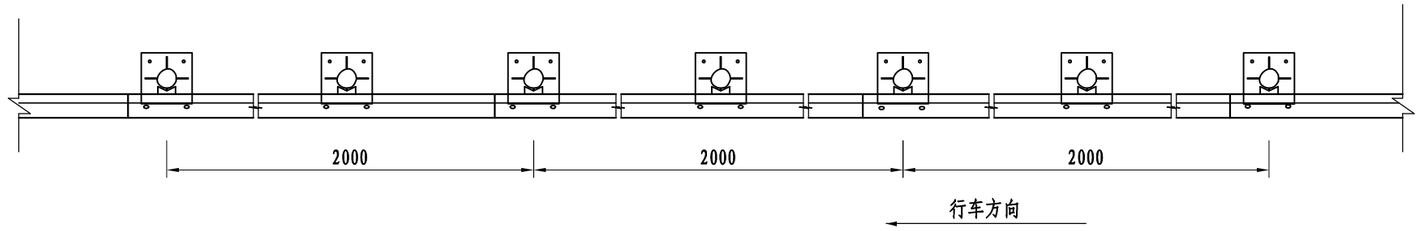
3、圆管涵实际角度α详见“涵洞设置一览表”

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	DN2000圆管涵一般构造图	设计		复核		审核		图号	S4-5-7	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有



立面图 1:30

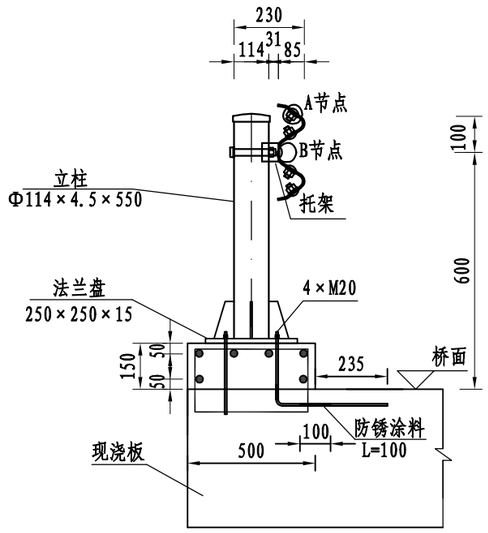


平面图 1:30

注:

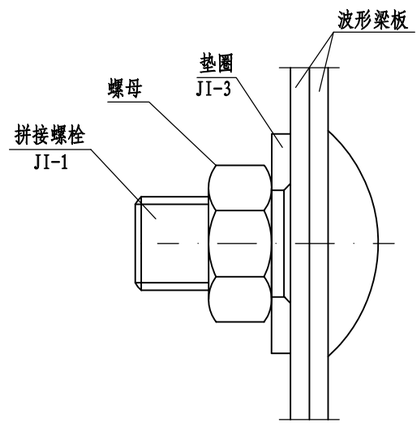
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、护栏板搭接方向应与行车方向一致。
3、护栏基座内每间隔4m设置Φ5cm排水孔。
4、本图适用于盖板涵上护栏，桥头处与路基护栏接顺。

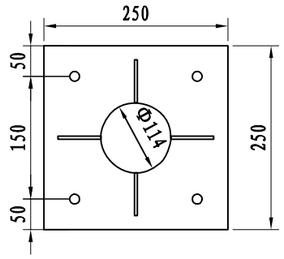
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	波形梁护栏一般构造图(一)	设计		复核		审核		图号	S4-5-8	日期	2023.05



断面图 1:20

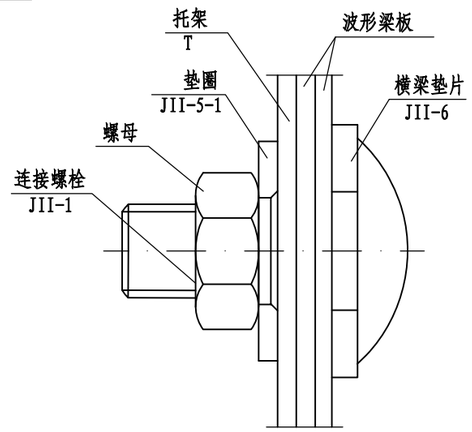
A节点 1:1

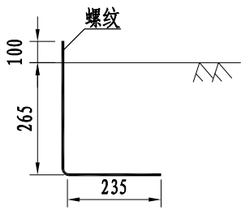




法兰盘

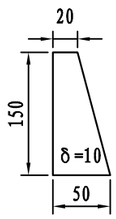
B节点 1:1



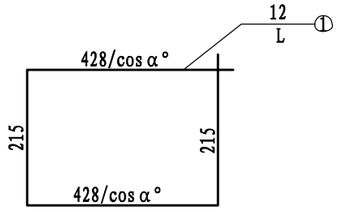


(L=600mm)

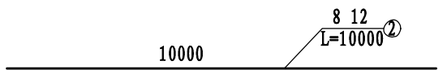
地脚螺栓大样图 1:10



加劲肋大样 1:5



基座箍筋大样图 1:20



10m基础主筋大样图

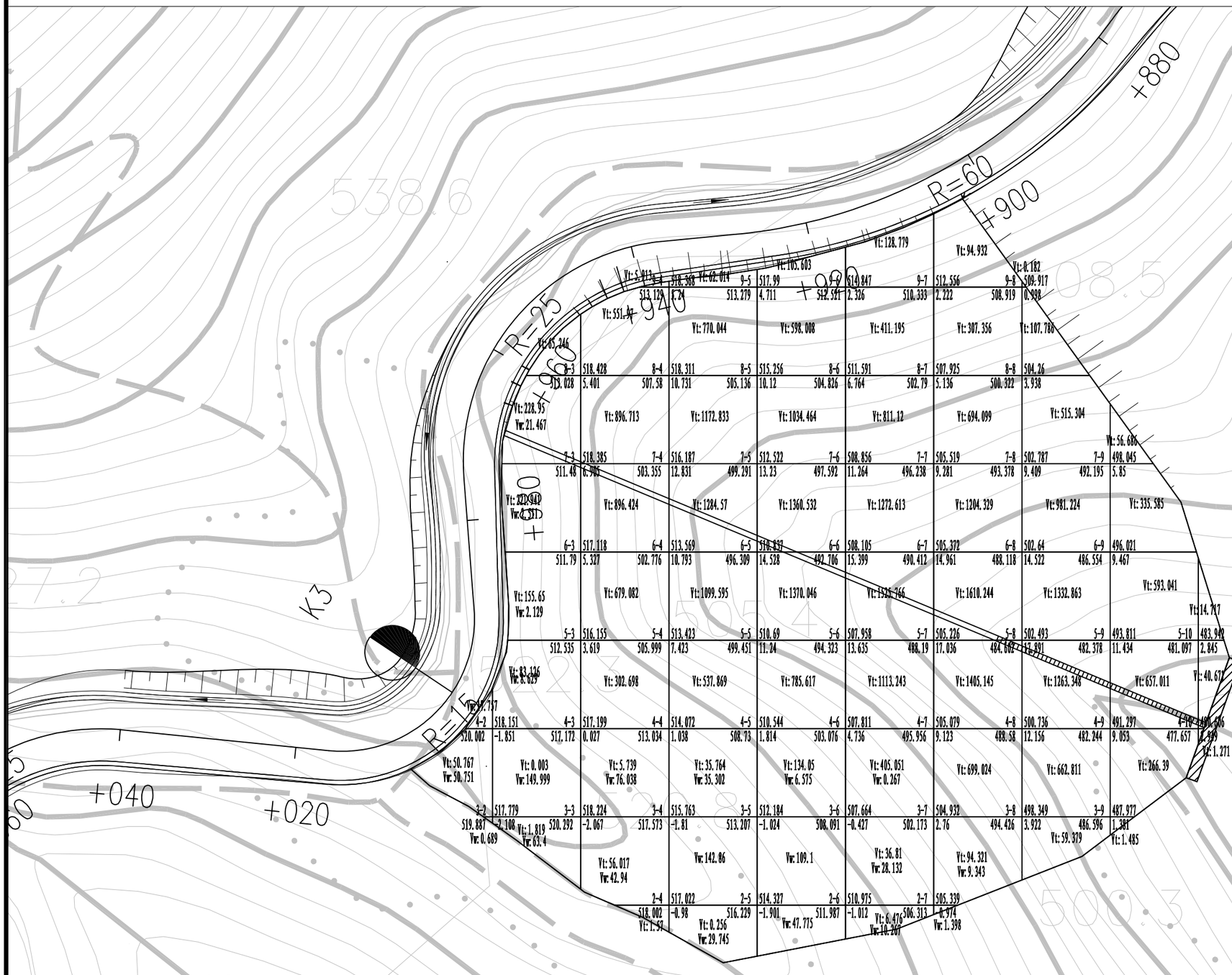
材料数量表(单侧10m长计)

名 称		规 格	单件重(kg)	数 量	总 重(kg)	备 注
立柱G-T		Φ114×4.5×550	6.683	10根	66.83	Q235
柱帽		Φ120×3	1.13	10个	11.30	Q235
托架		300×70×4.5	0.742	10个	7.42	Q235
波形梁板		2320×310×85×3	26.36	5块	131.80	Q235
拼接螺栓JI-1		M16×45	0.093	40个	3.72	45号钢
拼接垫圈JI-3		M16	0.024	40个	0.96	45号钢
连接螺栓JII-1		M16×55	0.108	20个	2.16	Q235
连接垫圈JII-5-1		M16	0.024	20个	0.48	Q235
连接螺栓JII-3		M16×140	0.024	10个	0.24	Q235
横梁垫片JII-6		76×44×4	0.093	20个	1.86	Q235
螺母		M16	0.056	60个	3.36	45号钢
加劲肋		20×50×150×10	0.412	40个	16.48	Q235
地脚螺栓L=600		4×M20	1.578	40个	63.13	Q235
法兰盘		250×250×15	7.359	20个	147.18	Q235
基础	10m基础主筋N2	12	8.88	6根	53.28	
	基座箍筋N1(L)	12	按实计	67根	按实计	
	混凝土	C35	1.5 m^3			

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、护栏板搭接方向应与行车方向一致。
3、施工时，基座处的现浇板顶板需清理干净，并进行拉毛处理。
4、基座钢筋N1及地脚螺栓均与现浇板顶板钢筋相绑扎固定。
5、基座钢筋N1均呈α°斜向布置，间距为150mm。
6、本图适用于盖板涵上护栏，桥头处与路基护栏接顺。

第 五 篇

临时工程



填方	挖方
397.424	0.000
2811.605	0.000
5410.169	21.467
7557.218	2.511
8381.003	2.129
6188.728	26.386
2260.869	318.932
249.830	396.464
8.302	89.185
累计33265.146	累计857.074

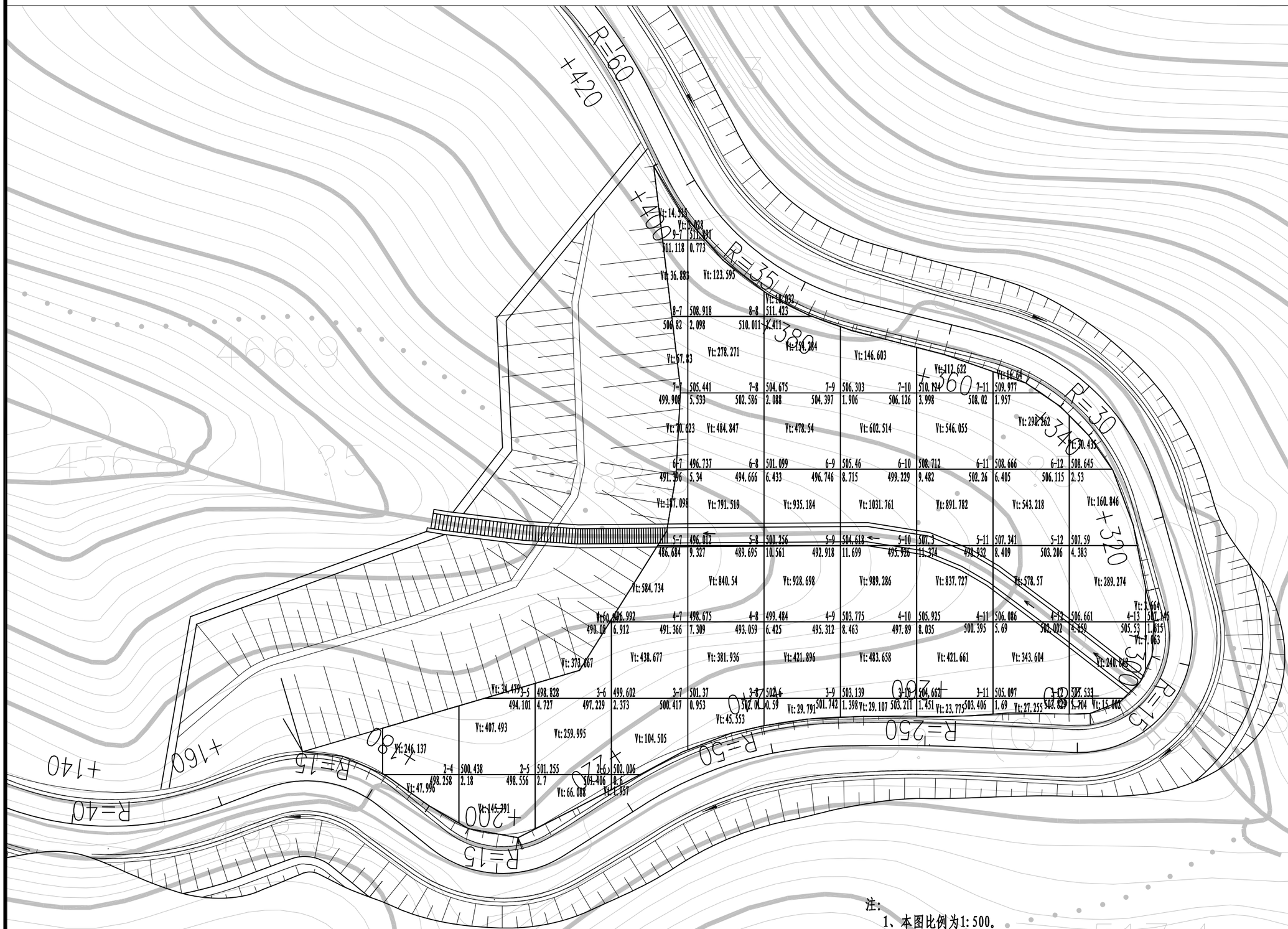
注：

1、本图比例为1:500。

2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

3.路面改造期间，应对地下管线进行走访调查，避免施工期间的破损。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	临时工程平面图	设计		复核		审核		图号	S5-1	日期	2023.05



填方	挖方
17.543	0.000
178.509	0.000
766.250	0.000
2503.277	0.000
4541.408	0.000
5052.741	0.000
3147.490	0.000
1188.613	0.000
261.831	0.000
累计17657.662	累计0.000

边坡填方:28769.163, 边坡挖方:0.000

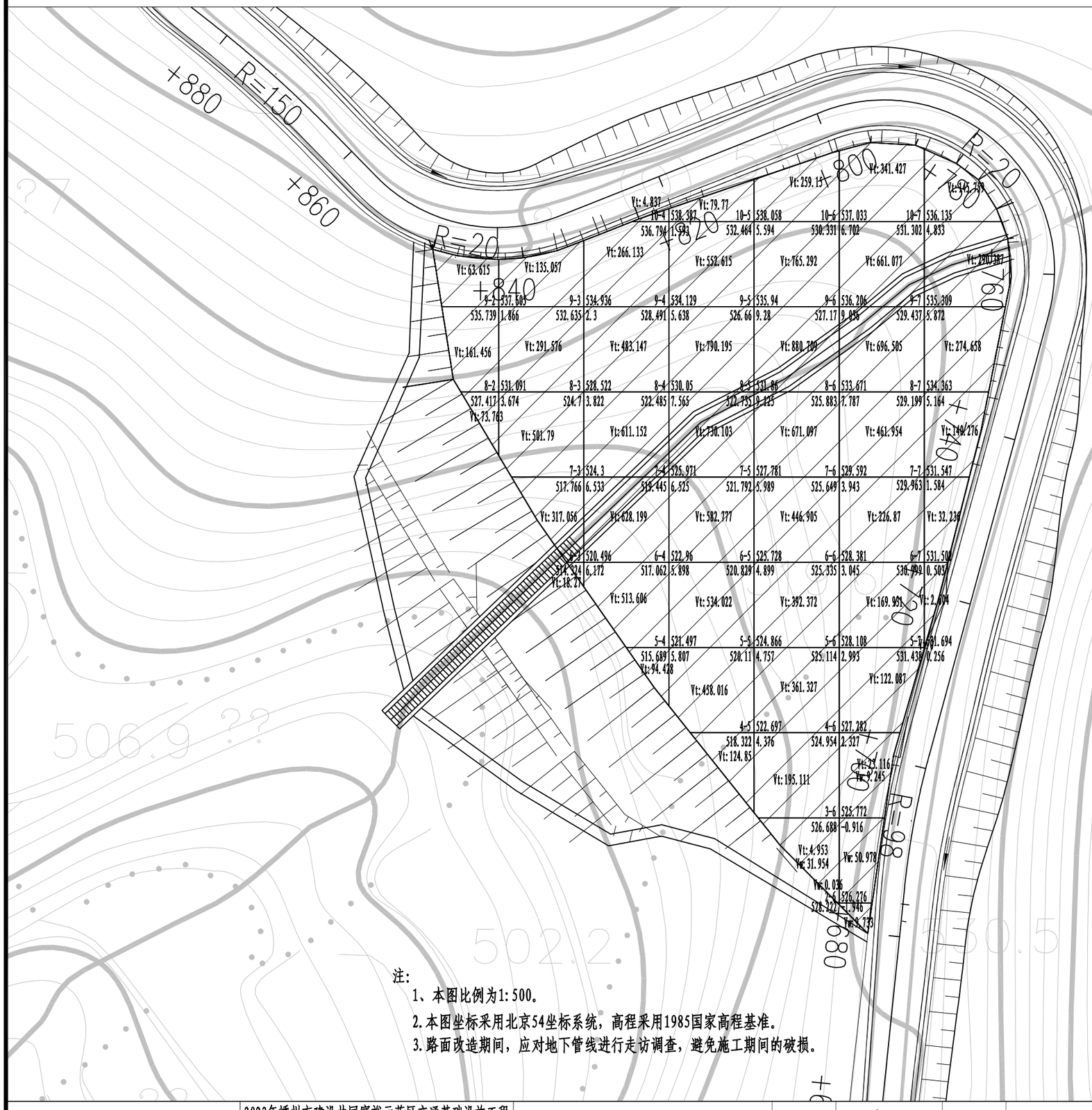
注:

1、本图比例为1:500。

2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

3.路面改造期间，应对地下管线进行走访调查，避免施工期间的破损。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	临时工程平面图	设计	复核	审核	图号	S5-1	日期	2023.05



填方	挖方
830.943	0.000
2734.177	0.000
3578.246	0.000
3190.135	0.000
2234.043	0.000
1630.805	0.000
1035.858	0.000
343.077	9.245
4.953	82.932
0.000	9.769
累计15582.237	累计101.947

边坡填方: 3646.395, 边坡挖方: 240.639

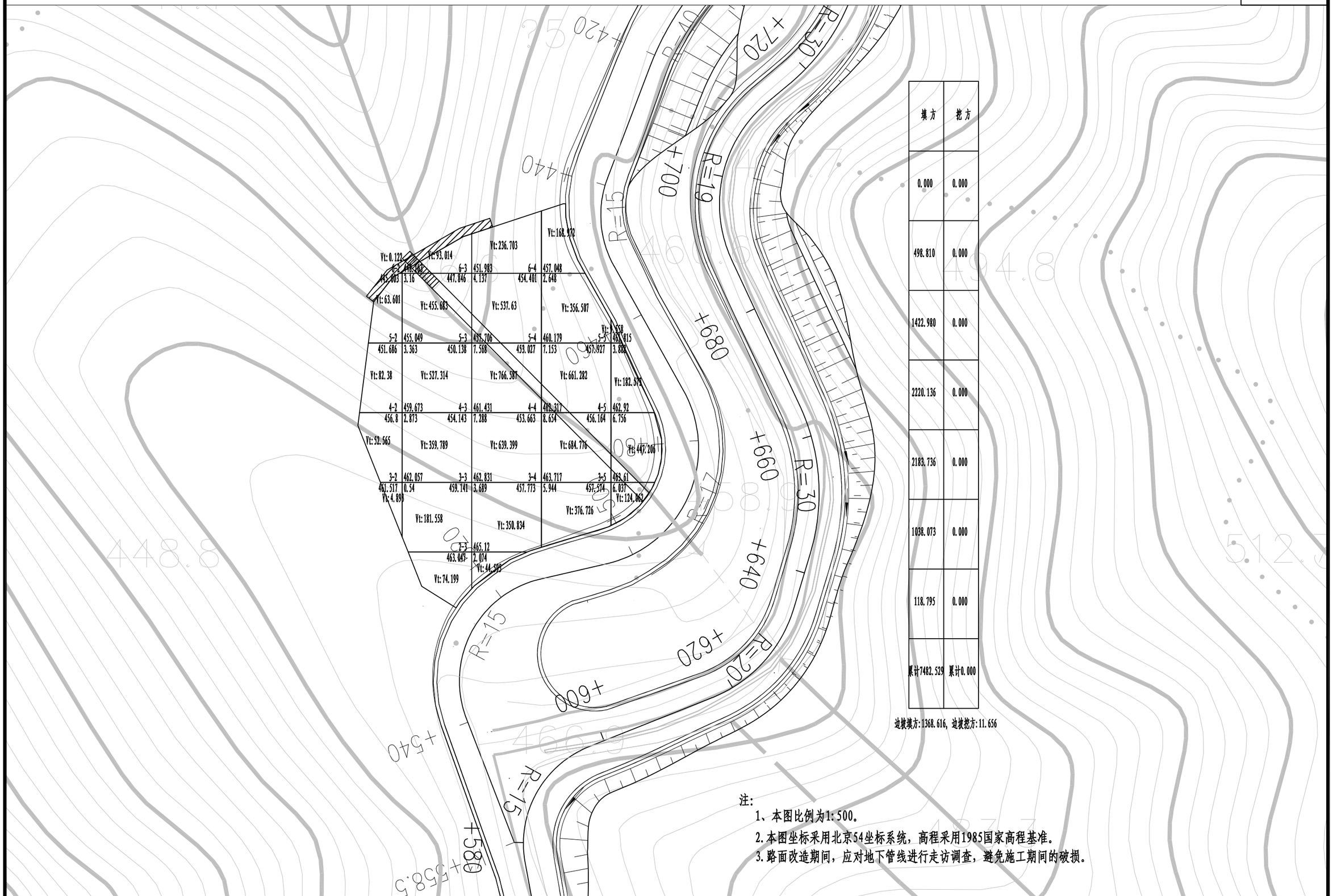
注:

1、本图比例为1:500。

2. 本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

3. 路面改造期间，应对地下管线进行走访调查，避免施工期间的破损。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	临时工程平面图	设计	董圭	复核	王强	审核	程永明	图号	S5-1	日期	2023.05



填方	挖方
0.000	0.000
498.810	0.000
1422.980	0.000
2220.136	0.000
2183.736	0.000
1038.073	0.000
118.795	0.000
累计7482.529	累计0.000

边坡填方:1368.616, 边坡挖方:11.656

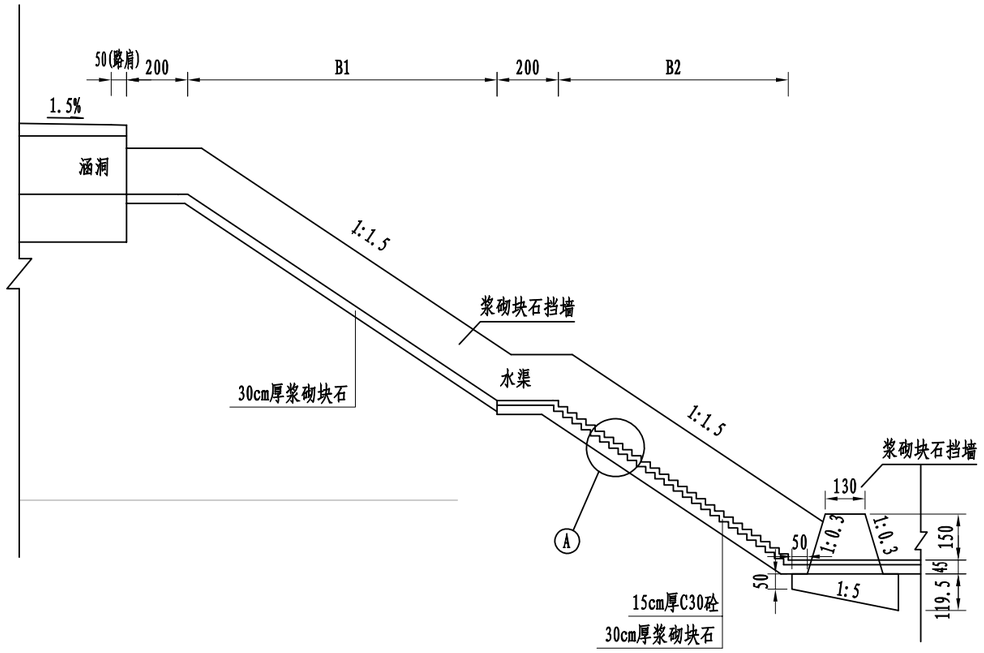
注:

1、本图比例为1:500。

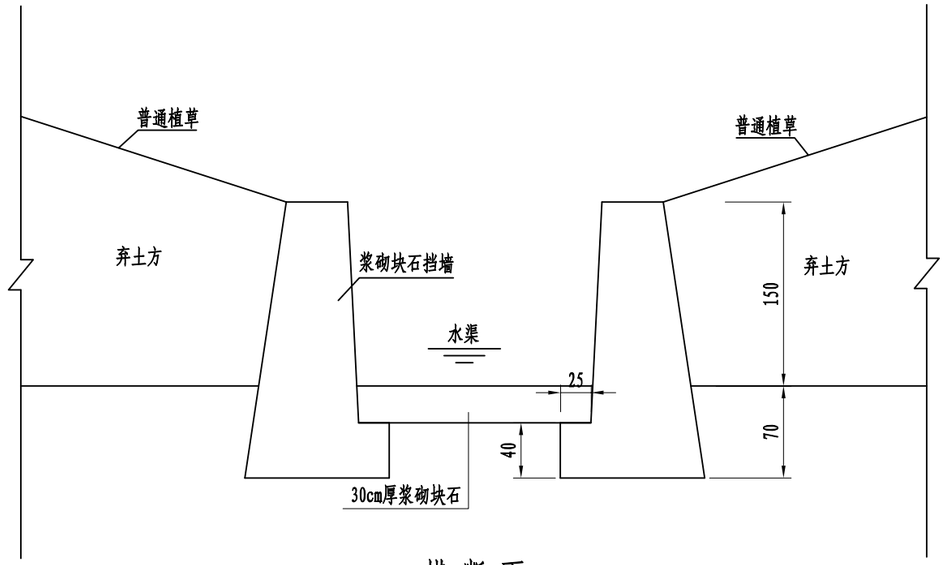
2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

3.路面改造期间，应对地下管线进行走访调查，避免施工期间的破损。

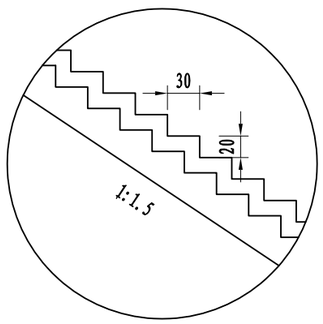
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	临时工程平面图	设计	复核	审核	图号	S5-1	日期	2023.05



纵 断 面



横 断 面



A 大样图

注:

1、本图尺寸均以cm为单位.

2、图中B1和B2具体数值根据平面确定。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	水渠结构设计图	设计		复核		审核		图号	S5-2	日期	2023.05

临时工程数量表

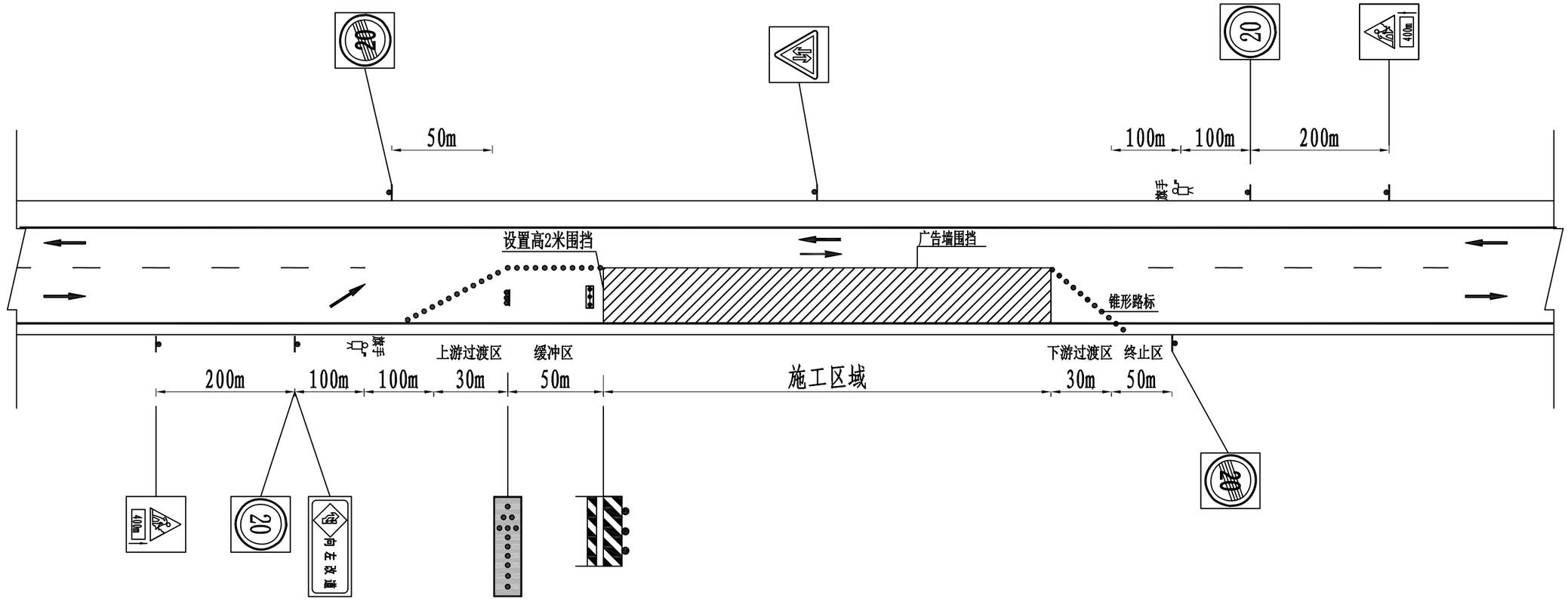
工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)　　第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号	临时工程								备注
		宽度（m）	临时用地面积（m^2）	挖土方（m^3）	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）（m^3）	M7.5浆砌块石水渠底（利用开山石方）（m^3）	C30现浇砼消能台阶（m^3）	土方回填（m^3）	普通植草（m^2）	
1	K2+902 ～ K3+009	85.9	5409.6		442.0	17.0	5.8		6326.6	弃土场
2	K6+151 ～ K6+407	98.9	5991.9		1151.2	71.2	18.6		6834.2	弃土场
3	K6+680 ～ K6+850	93.2	4869.2		1128.2	67.1	17.4		5507.5	弃土场
4	ZK1+442 ～ ZK1+524	48.8	1661.5		335.4	26.4	6.5		5696.6	弃土场
	合计		17932.2		3056.8	181.7	48.4		24365.0	

编制：　　复核：　　S5-3

第 六 篇

施工组织计划



施工路段告示



300×180
可移动式支撑

施工外围预告



400×240
φ273 F 杆

注:

1、本图尺寸均以m计，适用于一个车道封闭养护维修作业。

2、施工时施工区域端部采用高2m围挡围护，并在顶部配备夜间警示灯;
侧面采用间隔3.5m，高80cm塑料隔离墩+表面间隔20cm蓝白相间Φ5钢管连接。

3、施工时具体交通标志应严格按《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)的要求设置或征求相关部门意见。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	临时交通组织设计	设计	马立程	复核	王推	审核	张巩庆	图号	S6-1	日期	2023.05



简易隔离设施示范



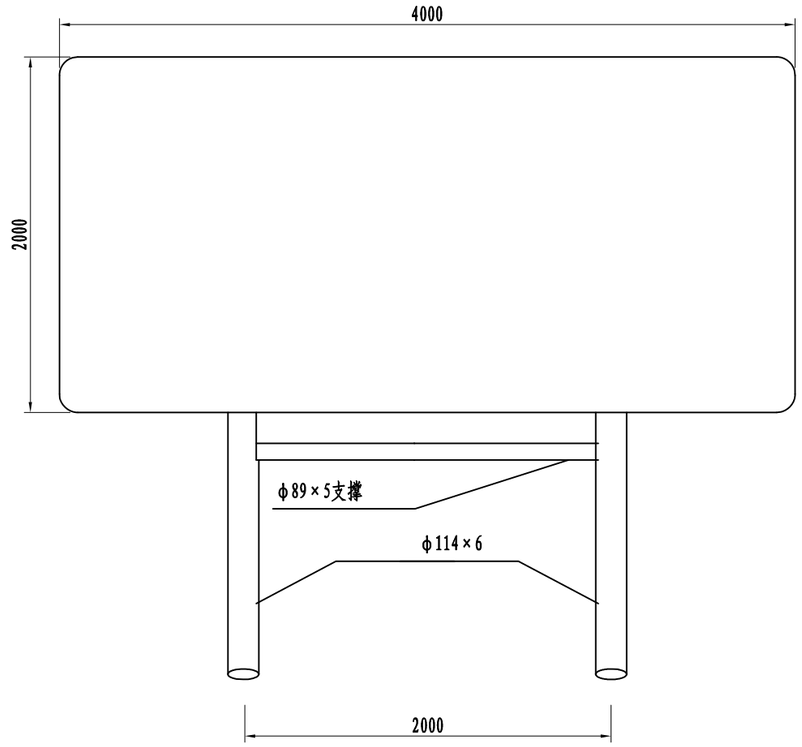
锥形帽样式

注:

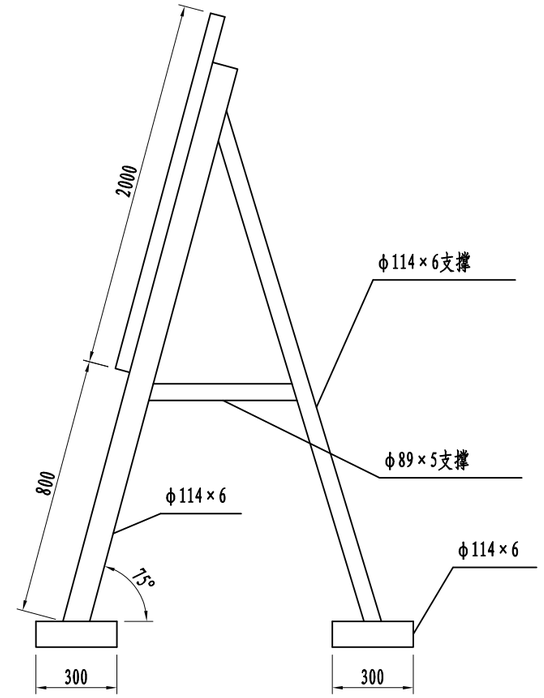
1、所有交通标志严格按JTGH30-2015《公路养护安全作业规范》的要求设置。

2、施工组织仅供业主、施工单位参考，工程施工前应由施工单位对施工期间临时交通组织进行专项设计。

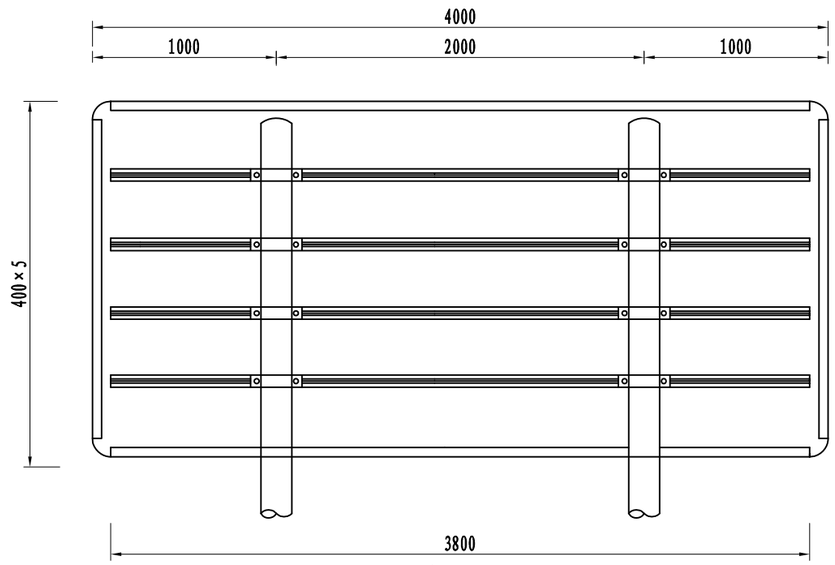
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	围挡、防护设施示意图	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S6-2	日期	2023.05



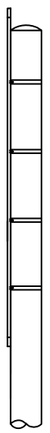
摆置式标志支架大样图



摆置式标志支架侧面图



背面图

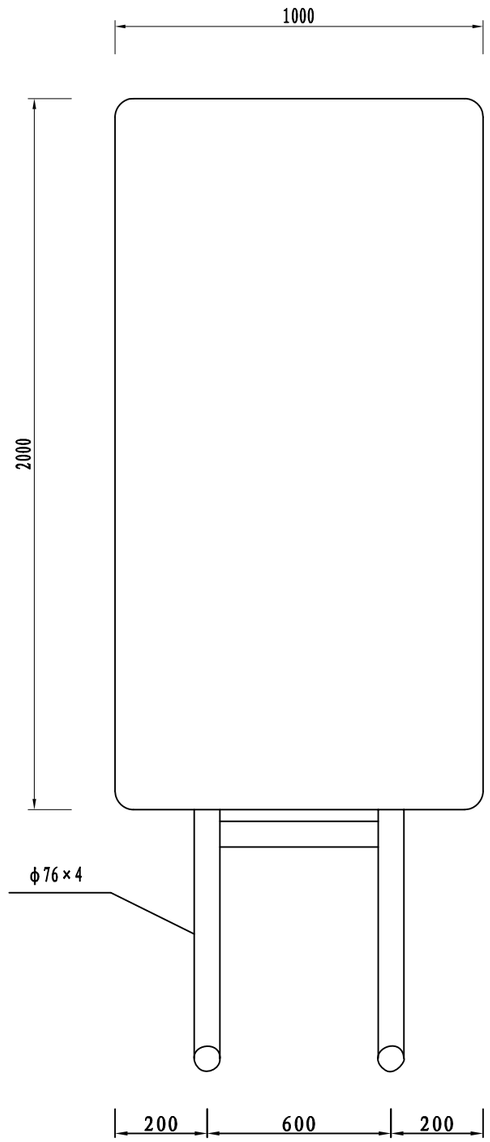


侧面图

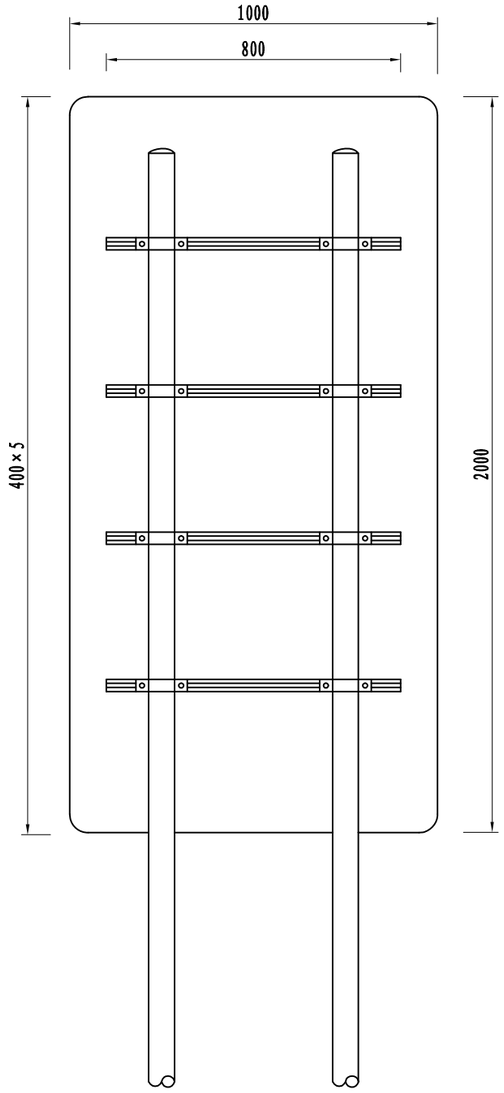
注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、施工区标志版面内容根据平面布置图制作。
3、标志反光膜采用Ⅳ类反光膜。
4、两根立柱顶部采用Φ114×6钢管连接，钢管均需封头。
5、构件均需经热浸镀锌处理，其焊接需满足相应技术规范要求。

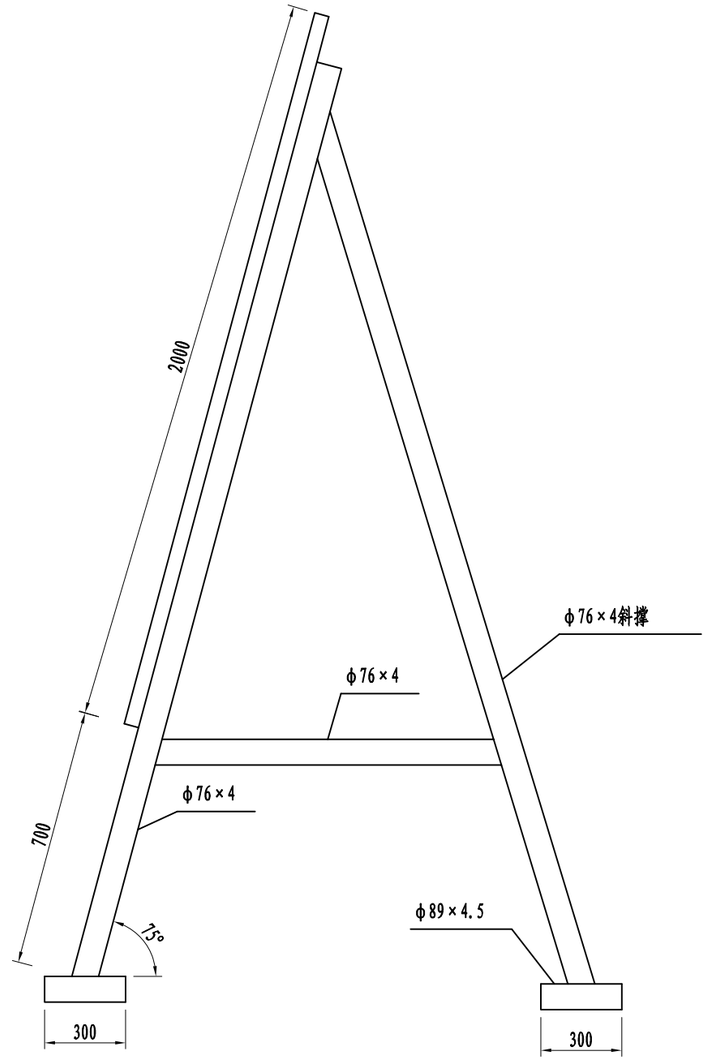
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	摆置式标志结构设计图（一）	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S6-3	日期	2023.05



摆置式标志支架大样图



摆置式标志版面背面图

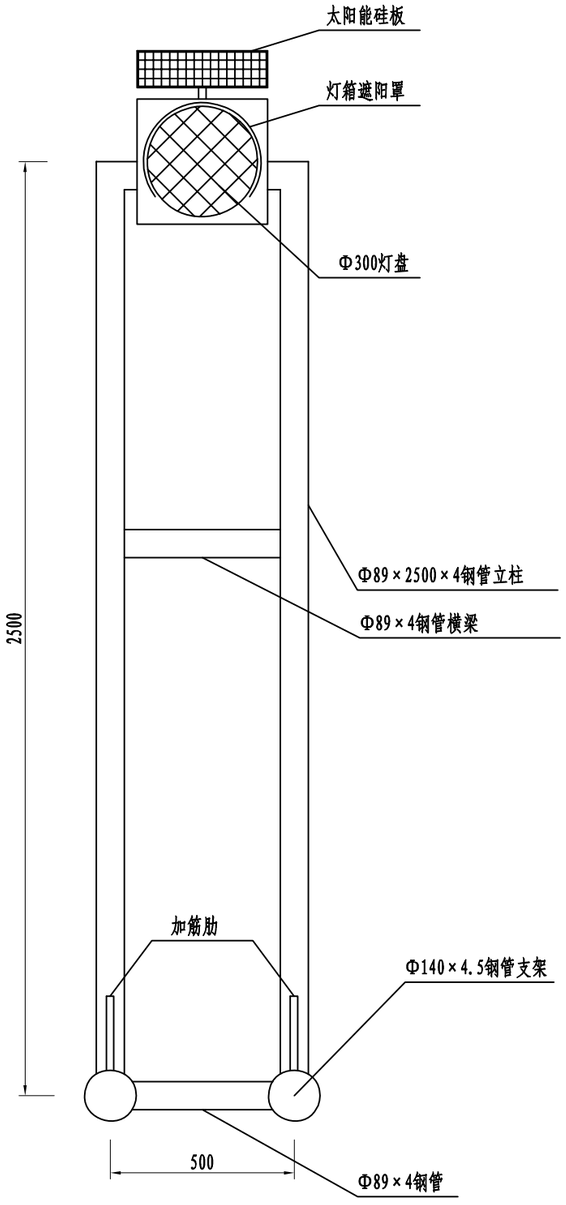


摆置式标志支架侧面图

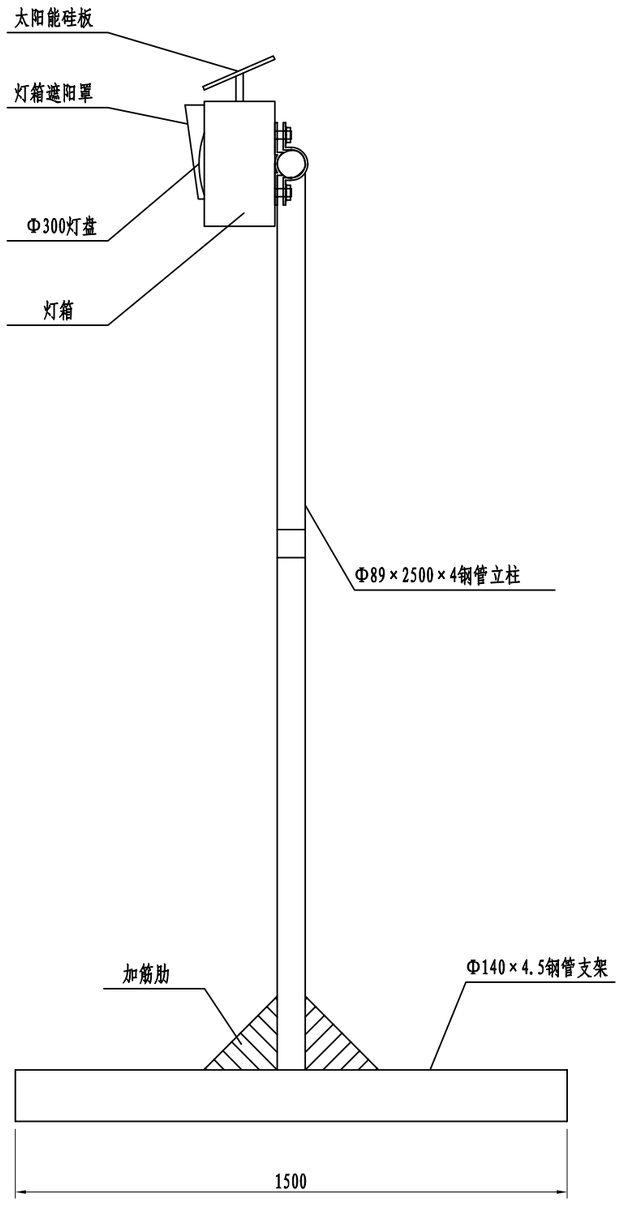
注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、施工区标志版面内容根据平面布置图制作。
3、标志反光膜采用Ⅳ类反光膜。
4、两根立柱顶部采用Φ76×4钢管连接，钢管均需封头。
5、构件焊接需满足相应技术规范要求。

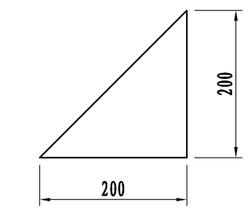
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	摆置式标志结构设计图（二）	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S6-4	日期	2023.05



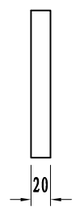
施工区黄闪灯大样图



施工区黄闪灯侧面图



加筋肋大样图

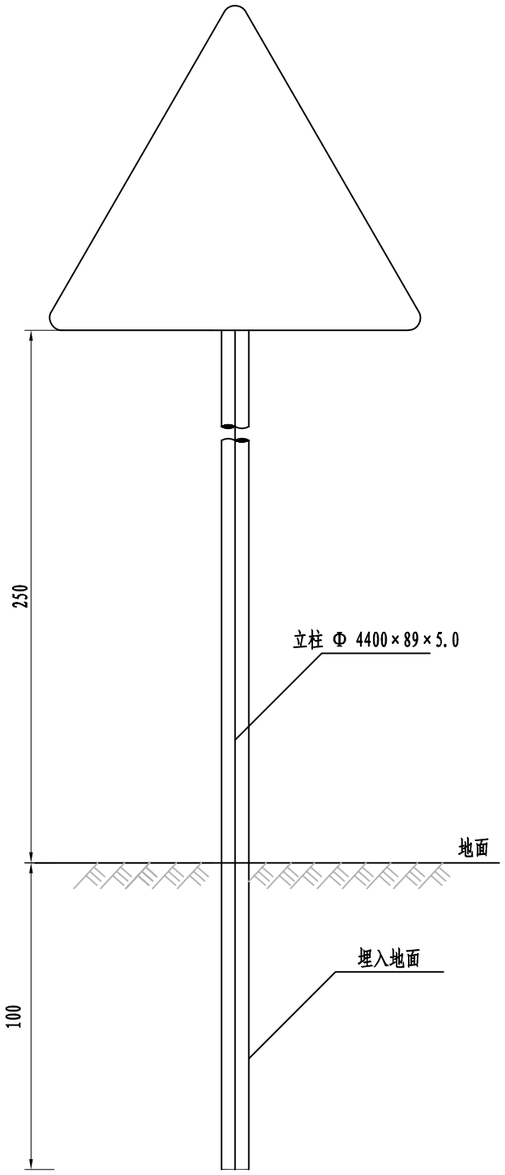


加筋肋侧面图

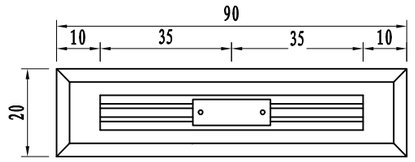
注：

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、灯盘规格见图，每个灯盘内发光二极管的个数及亮度需满足相应规范要求。
3、支架制作时，Φ89立柱钢管需插入Φ140立柱内，插入深度不小于50mm。
4、支架采用Φ89钢管焊接制作，制作要求按有关规范执行，并按要求镀锌处理。
5、本图中灯具为推荐形式。可根据厂家提供的灯具进行相应的调整，但灯盘和太阳能硅板的尺寸不得调整。安装灯具前，需先将厂家的资料递交业主及设计单位审核通过后，才能使用。

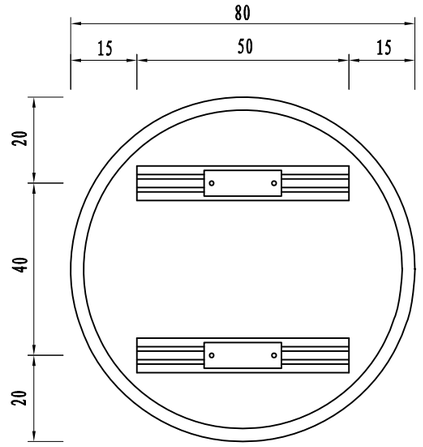
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	施工区黄闪灯设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S6-5	日期	2023.05



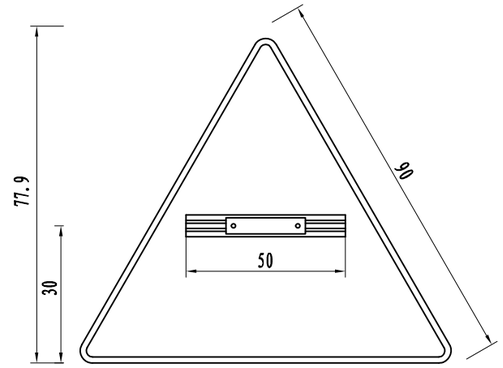
标志立面图



标志板背面连接图



标志板背面连接图



标志板背面连接图

注:

1、本图除立柱以mm为单位外，其余均以cm为单位。
2、施工区标志版面内容参见平面图，
其中的文字和图形等参照国标。
3、标志反光膜采用Ⅳ类反光膜。
4、标志版面和立柱采用滑动铝槽连接，以利重复利用。
5、所有小面板标志均采用本图立柱，仅版面不同。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	单柱临时标志设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S6-6	日期	2023.05

序号	项目名称	单位	数量	2023年																		2024															备注
				6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			
				上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
1	准备工作及材料运输	公路公里	10.48																																			图例: 施工时间
2	路面加铺	公路公里	10.48																																			机动时间
3	安全设施	公路公里	10.48																																			衔接时间
4	排水工程	公路公里	10.48																																			完成时间
5	涵洞工程	公路公里	10.48																																			
6	其他	公路公里	10.48																																			

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	工程概略进度表	设计	马立程	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S6-7	日期	2023.05

支线（ZK0+000-ZK1+559.4）

目　　录

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	图表名称	图表编号	页码
1	**第一篇 总体设计**		
2	项目地理位置图	S1-1	1
3	公路用地表	S1-2	1
4	**第二篇 路线**		
5	路线平面图	S2-1	5
6	路线纵断面图	S2-2	5
7	路线逐桩坐标表	S2-3	3
8	互通式立体交叉直线、曲线及转角表	S2-4	2
9	纵坡竖曲线表	S2-5	2
10	公路用地图	S2-6	5
11	安全设施平面布置图	S2-7	5
12	安全设施标准横断面图	S2-8	1
13	安全设施工程数量汇总表	S2-9	1
14	交通安全设施设置一览表	S2-10	4
15	标志版面设计图	S2-11	1
16	Φ89单柱式标志结构设计图	S2-12	10
17	Φ114单柱式标志结构设计图	S2-13	4
18	凸面镜结构设计图	S2-14	1
19	标线设置一览表	S2-15	1
20	一般路段标线设计图	S2-16	1
21	标线设计大样图	S2-17	1
22	现状波形护栏一览表	S2-18	1
23	新设波形护栏一览表	S2-19	1
24	波形护栏结构设计图	S2-20	3
25	轮廓标设计一览表	S2-21	2
26	轮廓标结构设计图	S2-22	1
27	道口标柱设计图	S2-23	1
28	里程碑、百米桩数量表	S2-24	1
29	里程碑百米桩设计图	S2-25	1
30	**第三篇 路基、路面**		
31	路基标准横断面图	S3-1	1
32	路基横断面设计图	S3-2	9
33	土石方数量表	S3-3	4
34	路面结构设计图	S3-5	1
35	路面加铺工程数量表	S3-6	1
36	起终点及加高纵向过渡示意图	S3-7	1
37	陡坡路堤及填挖交界处理设计图	S3-8	2
38	陡坡路堤处理工程数量表	S3-9	1
39	SNS柔性防护网设计图	S3-10	2
40	边坡改造工程数量表	S3-11	1
41	路基防护工程设计图	S3-12	2
42	路基防护工程数量表	S3-13	1
43	路基排水工程设计图	S3-14	1
44	雨水管道基础图	S3-15	1
45	排水设施改造工程数量表	S3-16	1
46	**第四篇 桥梁、涵洞**		
47	说明书	S4-1	1
48	盖板涵工程数量表	S4-2	2
49	盖板涵一般布置图	S4-3	1
50	现浇盖板钢筋构造图	S4-4	1
51	台帽钢筋构造图	S4-5	1
52	DN1500圆管涵一般构造图	S4-6	1
53	波形梁护栏一般构造图	S4-7	2
54	**第五篇 施工组织计划**		
55	临时交通组织设计	S5-1	1
56	围挡、防护设施示意图	S5-2	1
57	摆置式标志结构设计图（一）	S5-3	1
58	摆置式标志结构设计图（二）	S5-4	1
59	施工区黄闪灯设计图	S5-5	1
60	单柱临时标志设计图	S5-6	1
61	工程概略进度表	S5-7	1

第 一 篇

总 体 设 计



浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	项目地理位置图	设计	马立稳	复核	王雅	审核	张汉庆	图号	S1-1	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

公路用地表（支线）

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

桩　　号	长度	所属单位	老路	征迁工程数量表									备注
				河道	一般林地	苗圃	经济林	水田	农田	杂地	山地	道地	
	（m）		亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	
ZK0+000～ZK1+559.4	1559.4	嵊州市长乐镇	11.7		19.4								
合计	1559		11.7		19.4								

编制：冯立强　　复核：[illegible]　　S1-2

第 二 篇

路 线

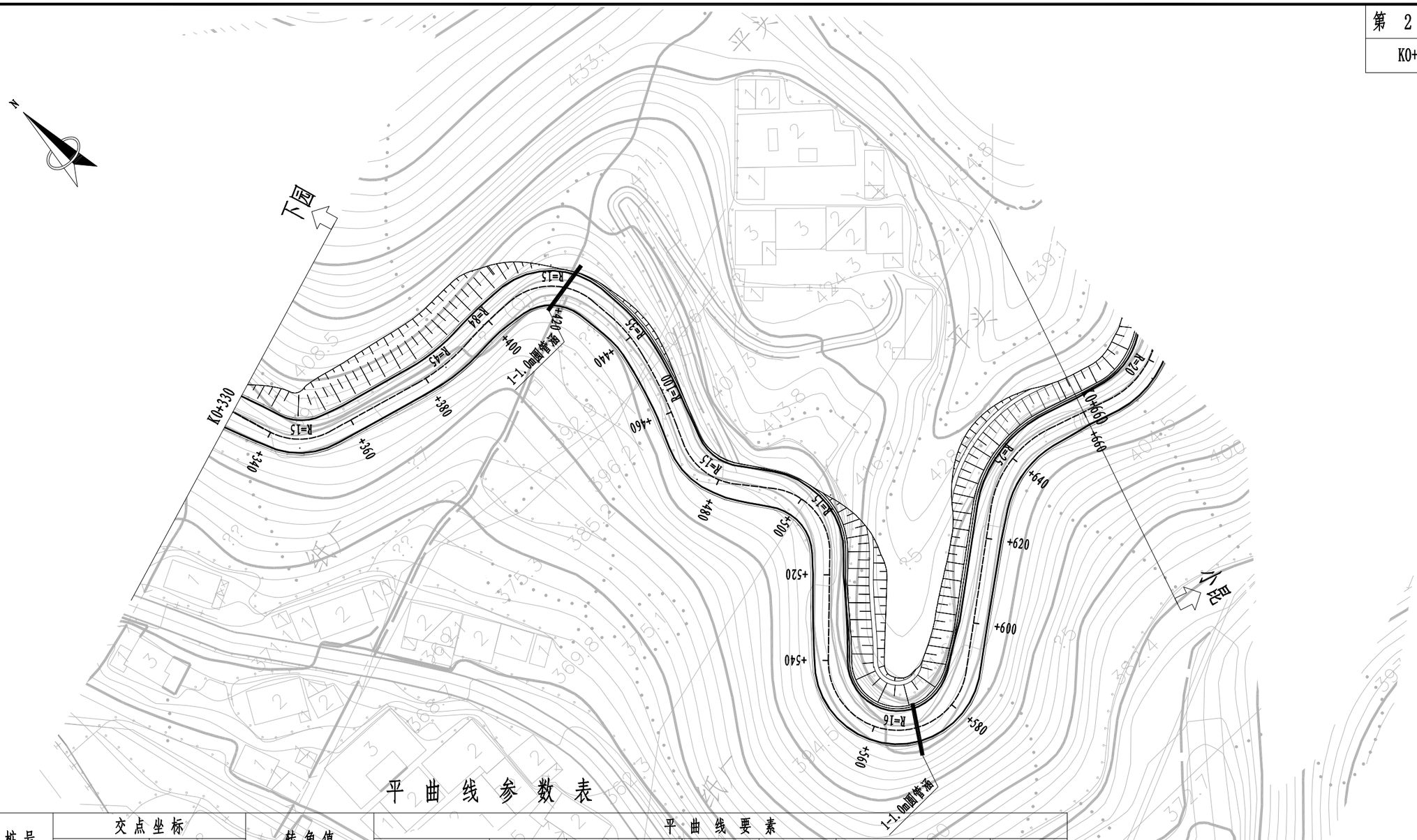


平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3265160.241	493527.617									
JD1	K0+019.706	3265176.757	493538.366	右偏 89° 17′01"		15		14.814	14.814	23.374	6.082	6.253
JD2	K0+045.403	3265159.664	493565.359	左偏 18° 22′04.8"		30		4.85	4.85	9.617	0.39	0.083
JD3	K0+074.207	3265152.687	493593.392	右偏 19° 18′59"		60		10.211	10.211	20.228	0.863	0.194
JD4	K0+098.847	3265139.056	493614.15	右偏 42° 06′44.6"		37.982		14.623	14.623	27.917	2.718	1.329
JD5	K0+154.489	3265083.925	493628.507	左偏 66° 25′56.3"	31.622777/25	40		38.368	26.899	58.879	8.203	6.388
JD6	K0+203.259	3265075.323	493682.99	右偏 47° 52′54.8"		30		13.32	13.32	25.071	2.824	1.569
JD7	K0+233.779	3265048.456	493700.536	左偏 9° 03′45.7"		73.575		5.831	5.831	11.638	0.231	0.024
JD8	K0+257.172	3265031.11	493716.269	右偏 2° 51′39.6"		300		7.492	7.492	14.98	0.094	0.003
JD9	K0+283.612	3265010.662	493733.034	左偏 49° 56′58.6"		18		8.384	8.384	15.692	1.857	1.076
JD10	K0+318.349	3265010.223	493768.845	右偏 72° 07′52.3"		20		14.566	14.566	25.179	4.742	3.953

注:
1. 本图比例为1: 1000
2. 本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
3. 路面改造期间，应对地下管线进行走访调查,避免施工期间的破损.

浙江省衢州市神龙交通设计有限公司	2023 年衢州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路线平面图	设计	马立强	复 核	王强	审 核	张汉庆	图号	S2-1	日期	2023.05

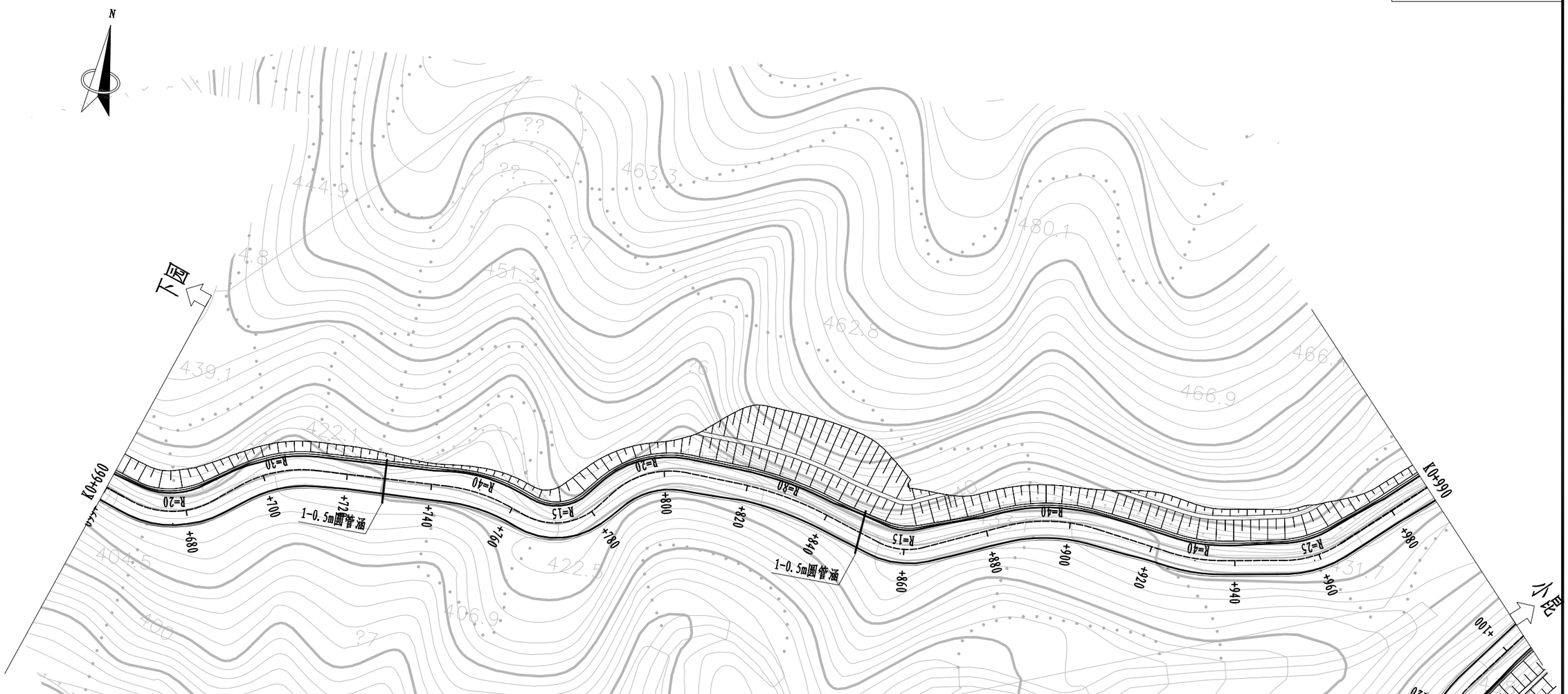


平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD11	K0+347.773	3264978.333	493778.696	左偏 57° 16′45.8"		15		8.192	8.192	14.996	2.091	1.388
JD12	K0+385.395	3264967.872	493816.277	左偏 19° 46′18.1"		45		7.842	7.842	15.529	0.678	0.156
JD13	K0+398.453	3264968.844	493829.456	右偏 7° 18′51.5"		84.05		5.372	5.372	10.73	0.172	0.015
JD14	K0+419.523	3264967.705	493850.509	右偏 81° 57′21.6"		15		13.029	13.029	21.456	4.869	4.602
JD15	K0+438.924	3264943.792	493852.579	右偏 18° 48′21.2"		35		5.796	5.796	11.488	0.477	0.104
JD16	K0+454.497	3264928.571	493848.824	右偏 9° 51′53.3"		100		8.63	8.63	17.217	0.372	0.043
JD17	K0+476.86	3264908.059	493839.81	左偏 62° 35′43.1"		15		9.119	9.119	16.387	2.555	1.851
JD18	K0+506.422	3264883.602	493859.524	右偏 84° 07′30.4"		15		13.536	13.536	22.024	5.204	5.048
JD19	K0+776.419	3264689.977	493664.18	左偏 172° 09′48.6"		16.2		236.519	236.519	48.678	220.873	424.359
JD20	K0+640.099	3264862.963	493894.49	右偏 55° 15′22.7"		25		13.085	13.085	24.11	3.217	2.061

注:
1. 本图比例为1: 1000
2. 本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
3. 路面改造期间，应对地下管线进行走访调查,避免施工期间的破损。

浙江省衢州市神龙交通设计有限公司	2023 年衢州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路线平面图	设计	马立强	复 核	王强	审 核	张汉庆	图号	S2-1	日期	2023.05



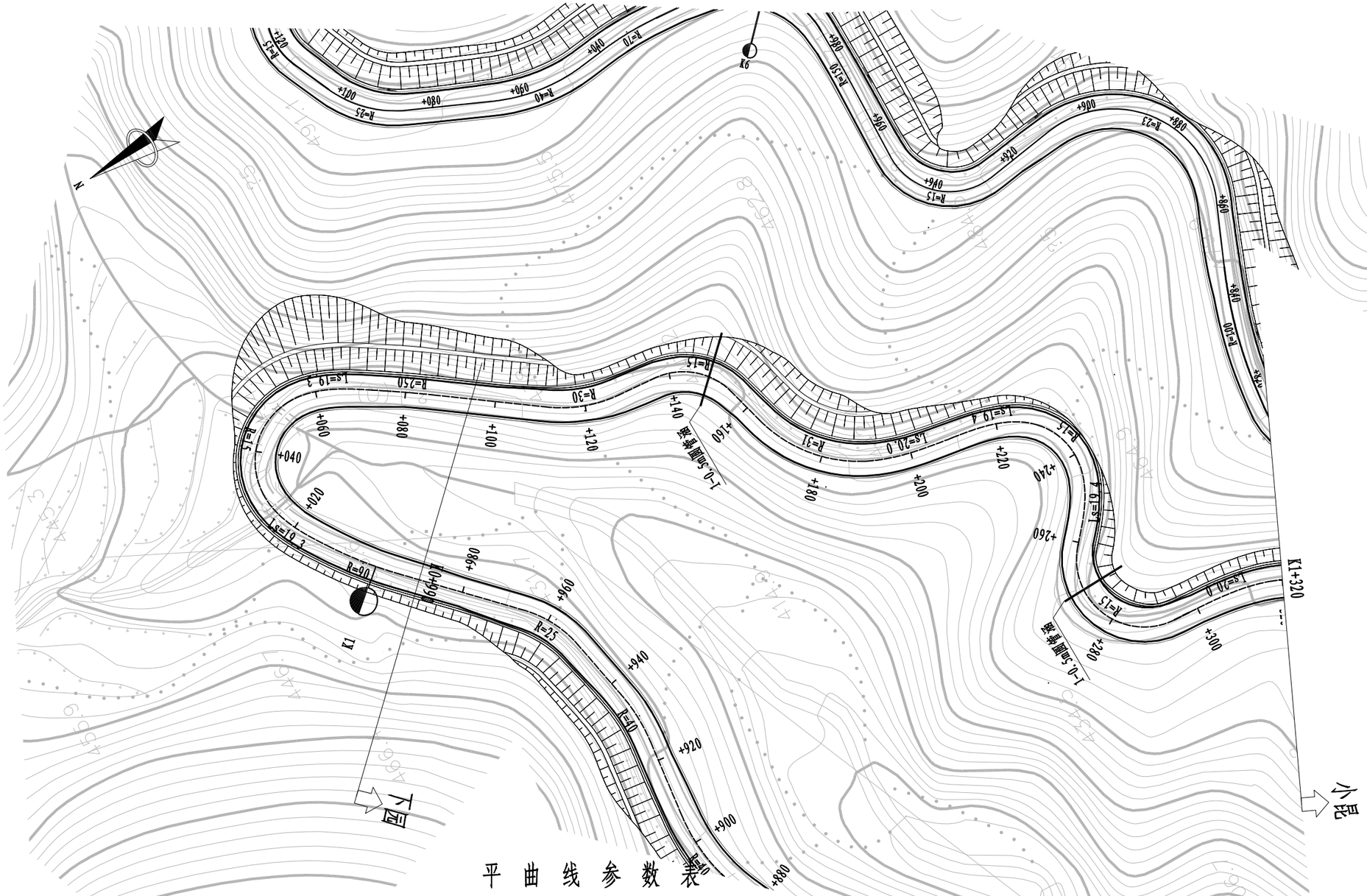
平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD21	K0+677.784	3264850.453	493932.216	左偏 58° 08′ 32.3"		20		11.119	11.119	20.295	2.883	1.942
JD22	K0+703.565	3264868.197	493953.516	右偏 36° 17′ 28"		30		9.832	9.832	19.002	1.57	0.662
JD23	K0+751.427	3264871.164	494001.949	右偏 22° 21′ 38.2"		40		7.906	7.906	15.611	0.774	0.201
JD24	K0+773.978	3264863.811	494023.48	左偏 71° 25′ 39.4"		15		10.784	10.784	18.7	3.474	2.868
JD25	K0+796.713	3264884.143	494039.041	右偏 53° 57′ 10.1"		20		10.18	10.18	18.833	1.527	1.527
JD26	K0+828.945	3264883.329	494072.79	右偏 16° 01′ 37.6"		80		11.263	11.263	22.378	0.789	0.147
JD27	K0+859.495	3264874.146	494102.082	左偏 42° 27′ 24.1"		15		5.827	5.827	11.115	1.092	0.538
JD28	K0+895.539	3264889.634	494135.224	右偏 32° 32′ 36.2"		40		11.675	11.675	22.72	1.669	0.631
JD29	K0+930.688	3264884.968	494170.697	左偏 17° 53′ 48.1"		40		6.298	6.298	12.494	0.493	0.103
JD30	K0+958.807	3264890.063	494198.455	左偏 32° 53′ 30.5"		25		7.38	7.38	14.352	1.066	0.408

嵊州市自然资源和规划局版

1. 本图比例为1: 1000
2. 本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
3. 路面改造期间，应对地下管线进行走访调查，避免施工期间的破损。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路线平面图	设计	马立强	复 核	王振	审 核	张巩庆	图号	S2-1	日期	2023.05



平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD31	K1+002.927	3264920.598	494230.864	右偏 10° 18′33.5"		90		8.119	8.119	16.194	0.365	0.044
JD32	K1+101.497	3264974.285	494313.583	右偏 157° 03′13.7"	17.264848/19.303	15.442	17.264848/19.303	90.495	90.495	61.631	67.177	119.359
JD33	K1+080.899	3264892.474	494258.258	右偏 2° 31′37.9"		250		5.514	5.514	11.027	0.061	0.002
JD34	K1+119.925	3264861.14	494234.99	左偏 31° 17′41.3"		30		8.403	8.403	16.386	1.155	0.42
JD35	K1+147.173	3264833.591	494232.434	右偏 70° 27′14"		15		10.592	10.592	18.445	3.363	2.739
JD36	K1+184.725	3264823.677	494193.382	左偏 66° 30′10.4"		31	24.899799/20	20.91	30.058	45.982	6.393	4.986
JD37	K1+248.356	3264755.952	494182.349	右偏 123° 21′01.1"	16.818107/19.42	14.565	16.818107/19.42	38.56	38.56	50.776	18.37	26.344
JD38	K1+291.877	3264803.244	494130.925	左偏 128° 43′28.2"		15		31.255	31.255	33.7	19.668	28.809

注:
1.本图比例为1: 1000
2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
3.路面改造期间，应对地下管线进行走访调查,避免施工期间的破损。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路线平面图	设计	马立强	复 核	王振	审 核	张巩庆	图号	S2-1	日期	2023.05



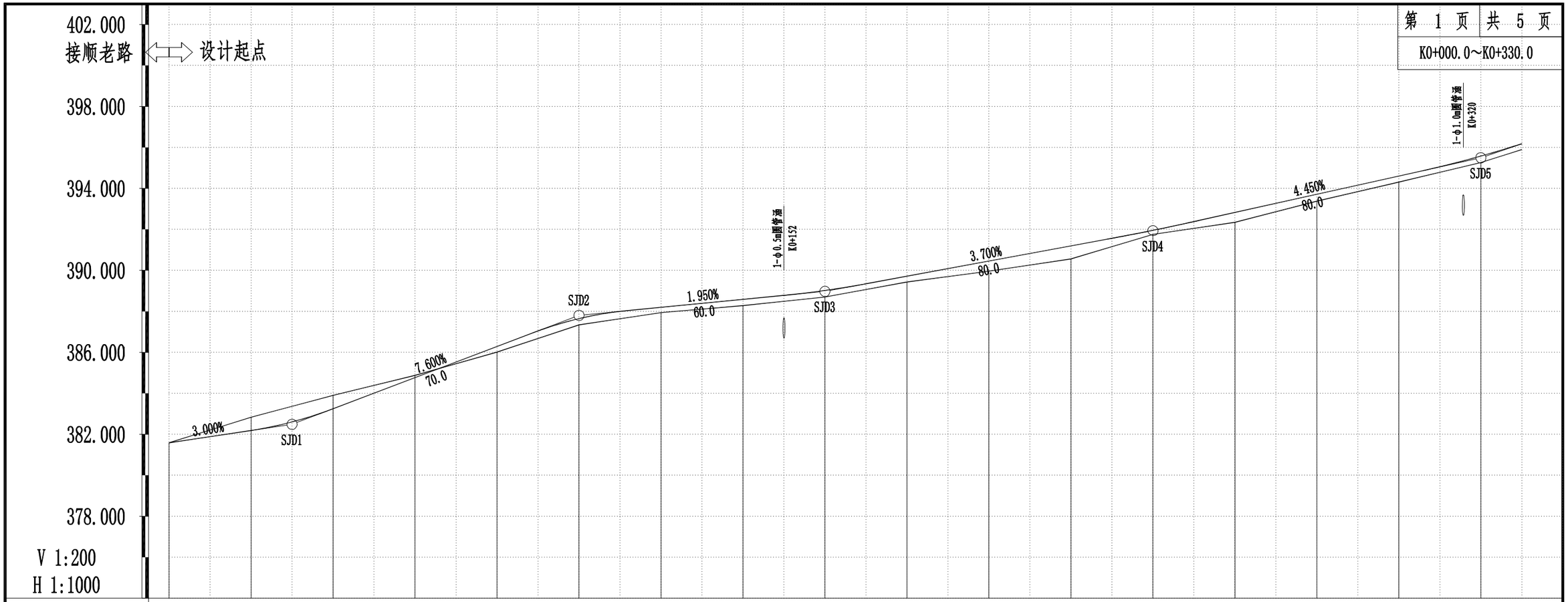
平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD39	K1+331.009	3264735.459	494126.329	右偏 72° 14′17.2"	25.298221/20	32		33.152	23.896	50.345	7.938	6.703
JD40	K1+368.487	3264724.858	494083.438	左偏 88° 26′56.8"		15		14.599	14.599	23.156	5.932	6.043
JD41	K1+395.26	3264692.799	494090.448	右偏 51° 36′25.2"		20		9.67	9.67	18.014	2.215	1.326
JD42	K1+416.441	3264675.376	494076.2	左偏 17° 27′43.6"		40		6.143	6.143	12.191	0.469	0.095
JD43	K1+445.015	3264648.76	494065.548	左偏 51° 31′44.8"		15		7.24	7.24	13.49	1.656	0.989
JD44	K1+496.255	3264603.4	494091.439	右偏 106° 43′29.3"		17		22.859	22.859	31.666	11.488	14.052
JD45	K1+531.908	3264592.225	494043.006	左偏 98° 06′53.3"		15		17.29	17.29	25.686	7.89	8.895
ZD	K1+559.374	3264558.304	494056.1									

注:
1.本图比例为1: 1000
2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
3.路面改造期间，应对地下管线进行走访调查,避免施工期间的破损。

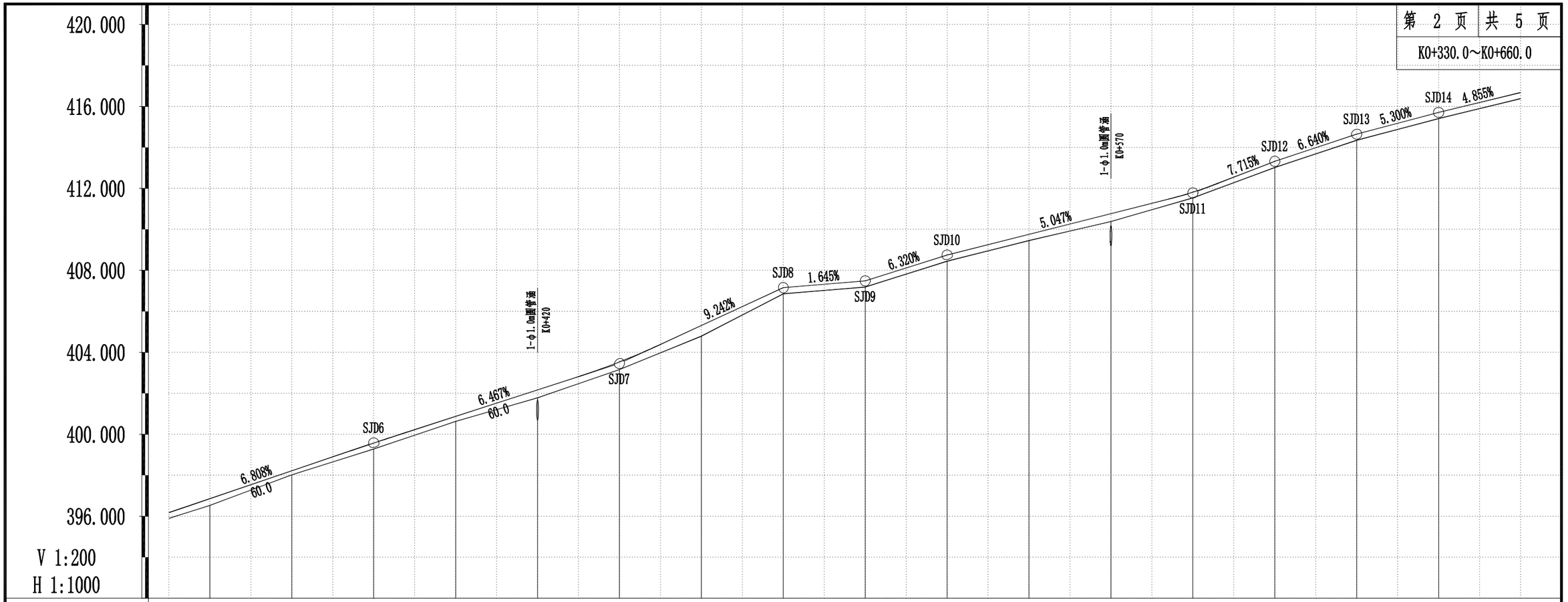
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路线平面图	设计	马立强	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S2-1	日期	2023.05

K0+000.0～K0+330.0



| | | |

K0+330.0～K0+660.0



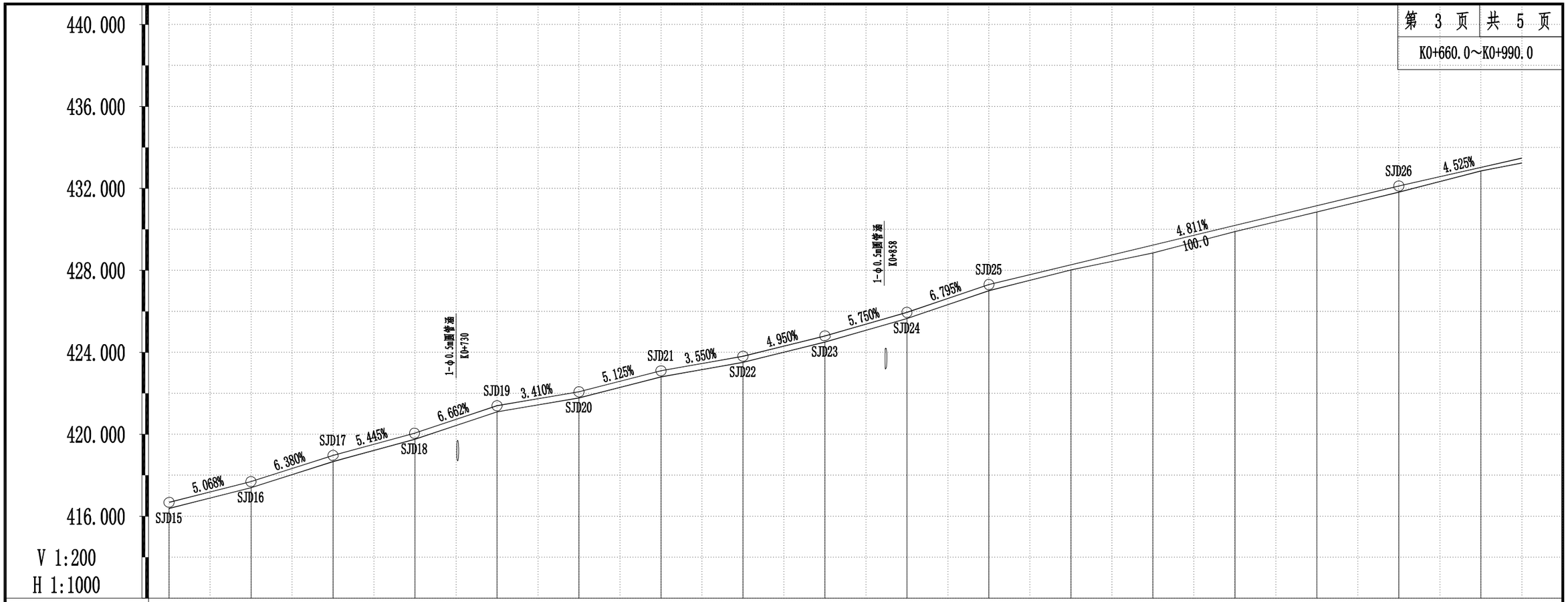
设计高	396.828 396.857	397.849 398.218	399.408 399.571	400.426 400.873 401.120 401.293	402.167 402.681 403.024 403.532 403.909 404.016	405.308 405.594 406.024 407.157 407.225 407.369 407.486 408.428 408.750 409.754 409.759 410.769 411.818 412.440 413.321 414.649 415.021 415.709 416.249 416.680
地面高	396.503 396.530	397.615 398.019	399.126 399.280	400.163 400.630 400.849 401.003	401.780 402.329 402.686 403.160 403.536 403.638	404.790 405.109 405.590 406.857 406.925 407.069 407.186 408.128 408.450 409.450 409.455 410.381 411.540 412.175 413.021 414.349 414.721 415.409 415.949 416.380
填挖高	0.325 0.327	0.234 0.199	0.283 0.291	0.263 0.243 0.271 0.290	0.387 0.352 0.338 0.372 0.373 0.378	0.518 0.485 0.434 0.300 0.300 0.300 0.300 0.300 0.300 0.304 0.304 0.388 0.278 0.265 0.300 0.300 0.300 0.300 0.300
坡度/坡长	395.495 K0 +320.0	6.808% 60.0	399.580 +380.0	6.467% 60.0	403.460 +440.0	9.242% 407.157 +480.0 1.645% 407.486 +500.0 6.320% 408.750 +520.0 5.047% 60.0 411.778 +580.0 7.715% 413.321 +600.0 6.640% 414.649 +620.0 5.300% 415.709 +640.0 4.855%
竖曲线	R-6000 T-14.1 E-0.1		R-6000 T-10.2 E-0.0		R-750 T-10.4 E-0.1	R-450 T-6.0 E-0.0
直线及平曲线	R-15 L-15.0	R-45 L-15.5	R-84 L-10.7	R-15 L-21.5	R-35 L-11.5	R-100 L-17.2 R-15 L-16.4 R-15 L-22.0 R-16 L-48.7 R-25 L-24.1
桩号	+339.6 ZY11	+354.6 YZ11 K0+360	+377.6 ZY12	+393.1 GQ12 K0+400	+403.8 YZ13 K0+420	+427.9 YZ14 +433.1 ZY15 K0+440 +444.6 YZ15 K0+460 +463.1 YZ16 +467.7 ZY17 K0+480 +484.1 YZ17 +492.9 ZY18 K0+500 +514.9 YZ18 K0+520 +539.9 ZY19 K0+560 K0+580 +588.6 YZ19 K0+600 K0+620 +627.0 ZY20 K0+640 +651.1 YZ20 K0+660
超高渐变图						

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	纵断面设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S2-2	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

K0+660.0～K0+990.0

V 1:200
H 1:1000



| | | |

K0+990.0～K1+320.0

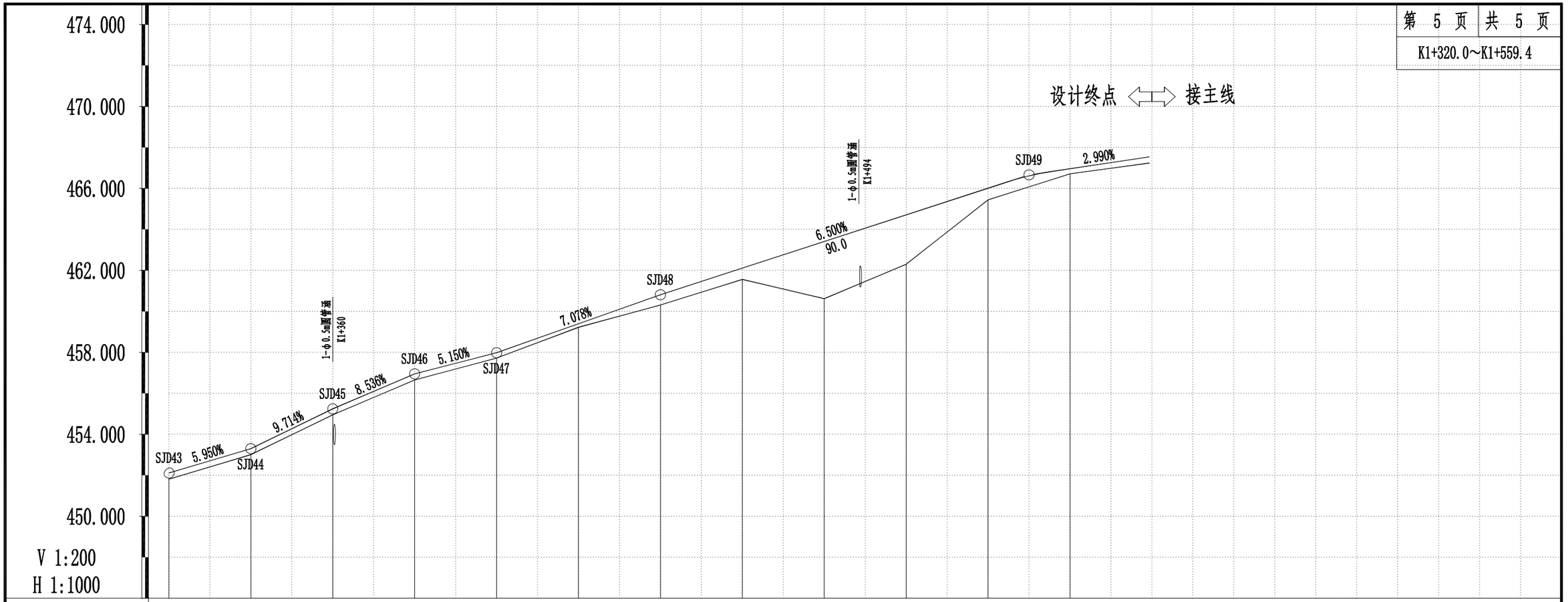
456.000
452.000
448.000
444.000
440.000
436.000
432.000

V 1:200
H 1:1000

1-φ0.5圆管涵 K1+146
1-φ0.5圆管涵 K1+273

SJD27 4.525% SJD28 2.275% SJD29 0.825% SJD30 2.665% SJD31 4.620% SJD32 6.230% SJD33 7.485% SJD34 6.150% SJD35 6.230% SJD36 5.920% SJD37 8.050% SJD38 6.111% SJD39 6.239% SJD40 9.050% SJD41 4.976% SJD42 7.350% 6.733%

| | | |


474.000
470.000
466.000
462.000
458.000
454.000
450.000
V 1:200
H 1:1000
设计终点 ⟺ 接主线
SJD43 5.950%
SJD44
9.714%
SJD45 8.536%
SJD46 5.150%
SJD47
7.078%
SJD48
6.500%
90.0
SJD49
2.990%
1-φ0.5m圆管涵 K1+360
1-φ0.5m圆管涵 K1+494

| | | |

桩号	坐标	
	X	Y
K0+000	3265160.241	493527.617
K0+004.892	3265164.341	493530.285
K0+010	3265168.07	493533.74
K0+020	3265171.157	493543.058
K0+028.266	3265168.832	493550.882
K0+030	3265167.904	493552.346
K0+040	3265162.554	493560.795
K0+040.552	3265162.259	493561.261
K0+050	3265158.534	493569.901
K0+050.17	3265158.492	493570.066
K0+060	3265156.118	493579.605
K0+063.996	3265155.153	493583.483
K0+070	3265153.415	493589.227
K0+080	3265149.275	493598.317
K0+084.224	3265147.083	493601.927
K0+090	3265143.558	493606.496
K0+100	3265135.971	493612.965
K0+110	3265126.961	493617.237
K0+112.141	3265124.905	493617.835
K0+116.121	3265121.054	493618.838
K0+120	3265117.303	493619.825
K0+130	3265107.748	493622.763
K0+140	3265098.701	493626.99
K0+141.121	3265097.748	493627.579
K0+150	3265090.848	493633.139
K0+160	3265084.76	493641.039
K0+170	3265080.816	493650.2
K0+174.999	3265079.73	493655.077
K0+180	3265078.95	493660.016
K0+189.939	3265077.4	493669.834
K0+190	3265077.39	493669.894
K0+200	3265074.209	493679.326
K0+210	3265068.117	493687.198
K0+215.01	3265064.17	493690.274
K0+220	3265059.992	493693.002
K0+227.948	3265053.338	493697.348
K0+230	3265051.635	493698.494
K0+239.585	3265044.137	493704.453
K0+240	3265043.829	493704.732
K0+249.681	3265036.659	493711.236
K0+250	3265036.422	493711.45
K0+260	3265028.898	493718.036
K0+264.661	3265025.317	493721.019
K0+270	3265021.188	493724.404
K0+275.228	3265017.145	493727.719
K0+280	3265013.897	493731.195
K0+290	3265010.594	493740.498
K0+290.92	3265010.559	493741.418
K0+300	3265010.448	493750.497
K0+303.783	3265010.401	493754.28
K0+310	3265009.368	493760.385
K0+320	3265004.002	493768.7
K0+328.962	3264996.306	493773.144
K0+330	3264995.314	493773.45
K0+339.581	3264986.16	493776.278
K0+340	3264985.761	493776.407
K0+350	3264978.012	493782.432
K0+354.577	3264976.136	493786.588
K0+360	3264974.682	493791.812
K0+370	3264972	493801.446
K0+377.552	3264969.975	493808.721
K0+380	3264969.383	493811.096
K0+390	3264968.328	493821.02
K0+393.081	3264968.449	493824.098
K0+400	3264968.674	493831.011
K0+403.811	3264968.554	493834.82
K0+406.494	3264968.409	493837.499
K0+410	3264967.814	493840.946
K0+420	3264962.102	493848.929
K0+427.95	3264954.725	493851.633
K0+430	3264952.682	493851.81
K0+433.128	3264949.566	493852.08
K0+440	3264942.705	493851.998
K0+444.615	3264938.165	493851.191
K0+445.867	3264936.95	493850.891
K0+450	3264932.958	493849.819
K0+460	3264923.512	493846.549
K0+463.084	3264920.67	493845.352
K0+467.74	3264916.408	493843.479
K0+470	3264914.278	493842.729
K0+480	3264904.486	493843.414
K0+484.128	3264900.959	493845.533
K0+490	3264896.387	493849.218
K0+492.886	3264894.14	493851.03
K0+500	3264887.768	493854.04
K0+510	3264878.034	493852.775
K0+514.91	3264874.073	493849.911
K0+520	3264870.49	493846.296
K0+530	3264863.45	493839.194
K0+539.9	3264856.481	493832.162
K0+540	3264856.41	493832.091
K0+550	3264847.658	493827.59
K0+560	3264837.915	493828.986
K0+570	3264830.778	493835.763
K0+580	3264828.881	493845.42
K0+588.578	3264832.022	493853.296
K0+590	3264832.875	493854.432
K0+600	3264838.881	493862.428
K0+610	3264844.887	493870.424
K0+620	3264850.892	493878.42
K0+627.014	3264855.104	493884.028
K0+630	3264856.751	493886.517
K0+640	3264859.921	493895.931
K0+650	3264859.174	493905.836
K0+651.124	3264858.844	493906.911
K0+660	3264856.05	493915.336
K0+666.665	3264853.952	493921.662
K0+670	3264853.171	493924.9
K0+680	3264854.125	493934.75
K0+686.961	3264857.569	493940.759
K0+690	3264859.515	493943.094
K0+693.733	3264861.904	493945.962
K0+700	3264865.385	493951.159
K0+710	3264868.507	493960.611
K0+712.735	3264868.798	493963.33
K0+720	3264869.242	493970.581
K0+730	3264869.854	493980.562
K0+740	3264870.465	493990.543
K0+743.521	3264870.68	493994.058
K0+750	3264870.552	494000.528

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	逐桩坐标表	设计	马立强	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S2-3	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

桩号	坐标	
	X	Y
K0+759.132	3264868.609	494009.431
K0+760	3264868.328	494010.252
K0+763.194	3264867.296	494013.275
K0+770	3264866.607	494019.988
K0+780	3264870.947	494028.792
K0+781.894	3264872.375	494030.035
K0+786.533	3264876.059	494032.854
K0+790	3264878.616	494035.189
K0+800	3264883.31	494043.901
K0+805.366	3264883.898	494049.218
K0+810	3264883.786	494053.851
K0+817.682	3264883.601	494061.531
K0+820	3264883.511	494063.847
K0+830	3264882.359	494073.774
K0+840	3264879.978	494083.479
K0+840.06	3264879.96	494083.537
K0+850	3264876.986	494093.021
K0+853.669	3264875.889	494096.522
K0+860	3264875.307	494102.78
K0+864.784	3264876.613	494107.361
K0+870	3264878.821	494112.086
K0+880	3264883.055	494121.146
K0+883.864	3264884.691	494124.646
K0+890	3264886.853	494130.382
K0+900	3264888.43	494140.231
K0+906.584	3264888.112	494146.799
K0+910	3264887.666	494150.186
K0+920	3264886.362	494160.101
K0+924.389	3264885.789	494164.452
K0+930	3264885.449	494170.048

桩号	坐标	
	X	Y
K0+936.884	3264886.105	494176.893
K0+940	3264886.668	494179.957
K0+950	3264888.473	494189.793
K0+951.427	3264888.731	494191.197
K0+960	3264891.68	494199.202
K0+965.779	3264895.124	494203.826
K0+970	3264898.018	494206.899
K0+980	3264904.876	494214.177
K0+990	3264911.733	494221.456
K0+994.808	3264915.03	494224.955
K1+000	3264918.48	494228.835
K1+010	3264924.468	494236.837
K1+011.002	3264925.018	494237.675
K1+020	3264929.566	494245.43
K1+030	3264931.855	494255.069
K1+030.304	3264931.843	494255.373
K1+040	3264928.454	494264.288
K1+050	3264920.181	494269.59
K1+053.33	3264916.889	494270.047
K1+060	3264910.34	494268.986
K1+070	3264901.508	494264.355
K1+072.633	3264899.322	494262.888
K1+075.385	3264897.042	494261.347
K1+080	3264893.243	494258.726
K1+086.412	3264888.047	494254.97
K1+090	3264885.166	494252.831
K1+100	3264877.138	494246.869
K1+110	3264869.109	494240.908
K1+111.522	3264867.887	494240
K1+120	3264860.461	494235.968

桩号	坐标	
	X	Y
K1+127.908	3264852.773	494234.214
K1+130	3264850.691	494234.021
K1+136.581	3264844.138	494233.413
K1+140	3264840.799	494232.713
K1+150	3264833.007	494226.743
K1+155.026	3264830.985	494222.168
K1+160	3264829.761	494217.347
K1+163.815	3264828.822	494213.649
K1+170	3264826.714	494207.845
K1+180	3264821.015	494199.681
K1+189.797	3264813.202	494193.838
K1+190	3264813.022	494193.744
K1+200	3264803.633	494190.373
K1+209.797	3264794.01	494188.549
K1+210	3264793.809	494188.517
K1+220	3264784.074	494186.298
K1+229.216	3264776.35	494181.437
K1+230	3264775.835	494180.846
K1+240	3264772.514	494171.62
K1+241.153	3264772.557	494170.469
K1+250	3264775.436	494162.189
K1+260	3264781.666	494154.389
K1+260.573	3264782.054	494153.967
K1+260.623	3264782.087	494153.93
K1+270	3264785.941	494145.548
K1+280	3264783.848	494135.958
K1+290	3264776.273	494129.716
K1+294.323	3264772.061	494128.811
K1+297.856	3264768.536	494128.572
K1+300	3264766.397	494128.424

桩号	坐标	
	X	Y
K1+310	3264756.467	494127.287
K1+317.856	3264748.916	494125.168
K1+320	3264746.953	494124.306
K1+330	3264738.752	494118.655
K1+340	3264732.687	494110.756
K1+348.202	3264729.725	494103.131
K1+350	3264729.294	494101.386
K1+353.888	3264728.361	494097.611
K1+360	3264725.742	494092.135
K1+370	3264717.573	494086.693
K1+377.044	3264710.595	494086.557
K1+380	3264707.707	494087.188
K1+385.59	3264702.246	494088.382
K1+390	3264697.869	494088.843
K1+400	3264688.294	494086.345
K1+403.605	3264685.313	494084.326
K1+410	3264680.363	494080.278
K1+410.298	3264680.132	494080.089
K1+420	3264671.954	494074.914
K1+422.489	3264669.673	494073.917
K1+430	3264662.7	494071.127
K1+437.775	3264655.482	494068.238
K1+440	3264653.362	494067.567
K1+450	3264643.596	494068.557
K1+451.265	3264642.473	494069.137
K1+460	3264634.886	494073.467
K1+470	3264626.201	494078.424
K1+473.396	3264623.252	494080.107
K1+480	3264617.032	494082.199
K1+490	3264607.308	494080.59

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	逐桩坐标表	设计	马立强	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S2-3	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

桩号	坐标	
	X	Y
K1+500	3264600.11	494073.856
K1+505.062	3264598.26	494069.164
K1+510	3264597.15	494064.353
K1+514.617	3264596.112	494059.854
K1+520	3264593.997	494054.935
K1+530	3264586.194	494048.981
K1+540	3264576.379	494049.126
K1+540.304	3264576.094	494049.233
K1+550	3264567.049	494052.724
K1+559.374	3264558.304	494056.1

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

注:本图坐标系统采用1954年北京坐标系,中央子午线经度为120° 00′.

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	逐桩坐标表	设计	马立强	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S2-3	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°′″）	备注
	X	Y		左转（°′″）	右转（°′″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ				
起点	3265160.241	493527.617	K0+000																				
																				4.892	19.706	33° 3′ 35"	
交点1	3265176.757	493538.366	K0+019.706		89° 17′ 01"	15	0	0	0	0	14.814	14.814	23.374	6.082	K0+004.892		K0+016.579		K0+028.266	12.286	31.95	122° 20′ 36"	
交点2	3265159.664	493565.359	K0+045.403	18° 22′ 05"		30	0	0	0	0	4.85	4.85	9.617	0.39	K0+040.552		K0+045.361		K0+050.17	13.827	28.888	103° 58′ 31"	
交点3	3265152.687	493593.392	K0+074.207		19° 18′ 59"	60	0	0	0	0	10.211	10.211	20.228	0.863	K0+063.996		K0+074.11		K0+084.224	0	24.834	123° 17′ 30"	
交点4	3265139.056	493614.15	K0+098.847		42° 6′ 44"	37.982	0	0	0	0	14.623	14.623	27.917	2.718	K0+084.224		K0+098.183		K0+112.141	3.98	56.97	165° 24′ 15"	
交点5	3265083.925	493628.507	K0+154.489	66° 25′ 56"		40	31.622777	25	0	0	38.368	26.899	58.879	8.203	K0+116.121	K0+141.121	K0+158.06		K0+174.999	14.939	55.159	98° 58′ 18"	
交点6	3265075.323	493682.99	K0+203.259		47° 52′ 55"	30	0	0	0	0	13.32	13.32	25.071	2.824	K0+189.939		K0+202.474		K0+215.01	12.938	32.089	146° 51′ 13"	
交点7	3265048.456	493700.536	K0+233.779	9° 3′ 46"		73.575	0	0	0	0	5.831	5.831	11.638	0.231	K0+227.948		K0+233.766		K0+239.585	10.095	23.418	137° 47′ 27"	
交点8	3265031.11	493716.269	K0+257.172		2° 51′ 40"	300	0	0	0	0	7.492	7.492	14.98	0.094	K0+249.681		K0+257.171		K0+264.661	10.567	26.443	140° 39′ 07"	
交点9	3265010.662	493733.034	K0+283.612	49° 56′ 59"		18	0	0	0	0	8.384	8.384	15.692	1.857	K0+275.228		K0+283.074		K0+290.92	12.863	35.813	90° 42′ 08"	
交点10	3265010.223	493768.845	K0+318.349		72° 7′ 52"	20	0	0	0	0	14.566	14.566	25.179	4.742	K0+303.783		K0+316.372		K0+328.962	10.619	33.377	162° 50′ 01"	
交点11	3264978.333	493778.696	K0+347.773	57° 16′ 46"		15	0	0	0	0	8.192	8.192	14.996	2.091	K0+339.581		K0+347.079		K0+354.577	22.976	39.01	105° 33′ 15"	
交点12	3264967.872	493816.277	K0+385.395	19° 46′ 18"		45	0	0	0	0	7.842	7.842	15.529	0.678	K0+377.552		K0+385.317		K0+393.081	0	13.214	85° 46′ 57"	
交点13	3264968.844	493829.456	K0+398.453		7° 18′ 51"	84.05	0	0	0	0	5.372	5.372	10.73	0.172	K0+393.081		K0+398.446		K0+403.811	2.683	21.085	93° 5′ 48"	
交点14	3264967.705	493850.509	K0+419.523		81° 57′ 21"	15	0	0	0	0	13.029	13.029	21.456	4.869	K0+406.494		K0+417.222		K0+427.95	5.177	24.003	175° 3′ 10"	
交点15	3264943.792	493852.579	K0+438.924		18° 48′ 21"	35	0	0	0	0	5.796	5.796	11.488	0.477	K0+433.128		K0+438.871		K0+444.615	1.251	15.677	193° 51′ 31"	
交点16	3264928.571	493848.824	K0+454.497		9° 51′ 53"	100	0	0	0	0	8.63	8.63	17.217	0.372	K0+445.867		K0+454.475		K0+463.084	4.656	22.406	203° 43′ 24"	
交点17	3264908.059	493839.81	K0+476.86	62° 35′ 43"		15	0	0	0	0	9.119	9.119	16.387	2.555	K0+467.74		K0+475.934		K0+484.128	8.758	31.413	141° 7′ 41"	
交点18	3264883.602	493859.524	K0+506.422		84° 7′ 30"	15	0	0	0	0	13.536	13.536	22.024	5.204	K0+492.886		K0+503.898		K0+514.91	24.99	275.045	225° 15′ 12"	
交点19	3264689.977	493664.18	K0+776.419	172° 9′ 48"		16.2	0	0	0	0	236.519	236.519	48.678	220.873	K0+539.9		K0+564.239		K0+588.578	38.435	288.039	53° 5′ 23"	
交点20	3264862.963	493894.49	K0+640.099		55° 15′ 23"	25	0	0	0	0	13.085	13.085	24.11	3.217	K0+627.014		K0+639.069		K0+651.124	15.542	39.746	108° 20′ 46"	
交点21	3264850.453	493932.216	K0+677.784	58° 8′ 32"		20	0	0	0	0	11.119	11.119	20.295	2.883	K0+666.665		K0+676.813		K0+686.961	6.772	27.723	50° 12′ 14"	
交点22	3264868.197	493953.516	K0+703.565		36° 17′ 28"	30	0	0	0	0	9.832	9.832	19.002	1.57	K0+693.733		K0+703.234		K0+712.735	30.786	48.524	86° 29′ 41"	
交点23	3264871.164	494001.949	K0+751.427		22° 21′ 38"	40	0	0	0	0	7.906	7.906	15.611	0.774	K0+743.521		K0+751.326		K0+759.132	4.062	22.752	108° 51′ 19"	
交点24	3264863.811	494023.48	K0+773.978	71° 25′ 39"		15	0	0	0	0	10.784	10.784	18.7	3.474	K0+763.194		K0+772.544		K0+781.894	4.639	25.603	37° 25′ 40"	
交点25	3264884.143	494039.041	K0+796.713		53° 57′ 10"	20	0	0	0	0	10.18	10.18	18.833	2.442	K0+786.533		K0+795.949		K0+805.366	12.316	33.759	91° 22′ 50"	
交点26	3264883.329	494072.79	K0+828.945		16° 1′ 38"	80	0	0	0	0	11.263	11.263	22.378	0.789	K0+817.682		K0+828.871		K0+840.06	13.608	30.697	107° 24′ 28"	
交点27	3264874.146	494102.082	K0+859.495	42° 27′ 24"		15	0	0	0	0	5.827	5.827	11.115	1.092	K0+853.669		K0+859.226		K0+864.784	19.08	36.582	64° 57′ 04"	
交点28	3264889.634	494135.224	K0+895.539		32° 32′ 36"	40	0	0	0	0	11.675	11.675	22.72	1.669	K0+883.864		K0+895.224		K0+906.584				

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	互通式立体交叉直线、曲线及转角表	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号	S2-4	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°′″）	备注
	X	Y		左转（°′″）	右转（°′″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ				
交点29	3264884.968	494170.697	K0+930.688	17° 53′48"		40	0	0	0	0	6.298	6.298	12.494	0.493	K0+924.389		K0+930.637		K0+936.884	17.806	35.78	97° 29′40"	
交点30	3264890.063	494198.455	K0+958.807	32° 53′30"		25	0	0	0	0	7.38	7.38	14.352	1.066	K0+951.427		K0+958.603		K0+965.779	14.543	28.222	79° 35′52"	
交点31	3264920.598	494230.864	K1+002.927		10° 18′33"	90	0	0	0	0	8.119	8.119	16.194	0.365	K0+994.808		K1+002.905		K1+011.002	29.029	44.527	46° 42′21"	
交点32	3264974.285	494313.583	K1+101.497		157° 3′14"	15.442	17.264848	19.303	17.264848	19.303	90.495	90.495	61.631	67.177	K1+011.002	K1+030.304	K1+041.817	K1+053.33	K1+072.633	0	98.614	57° 0′55"	
交点33	3264892.474	494258.258	K1+080.899		2° 31′38"	250	0	0	0	0	5.514	5.514	11.027	0.061	K1+075.385		K1+080.898		K1+086.412	2.752	98.762	214° 4′08"	
交点34	3264861.14	494234.99	K1+119.925	31° 17′41"		30	0	0	0	0	8.403	8.403	16.386	1.155	K1+111.522		K1+119.715		K1+127.908	25.111	39.028	216° 35′46"	
交点35	3264833.591	494232.434	K1+147.173		70° 27′14"	15	0	0	0	0	10.592	10.592	18.445	3.363	K1+136.581		K1+145.804		K1+155.026	8.673	27.668	185° 18′05"	
交点36	3264823.677	494193.382	K1+184.725	66° 30′10"		31	0	0	24.899799	20	20.91	30.058	45.982	6.393	K1+163.815		K1+176.806	K1+189.797	K1+209.797	8.789	40.291	255° 45′19"	
交点37	3264755.952	494182.349	K1+248.356		123° 21′01"	14.565	16.818107	19.42	16.818107	19.42	38.56	38.56	50.776	18.37	K1+209.797	K1+229.216	K1+235.185	K1+241.153	K1+260.573	0	68.618	189° 15′09"	
交点38	3264803.244	494130.925	K1+291.877	128° 43′28"		15	0	0	0	0	31.255	31.255	33.7	19.668	K1+260.623		K1+277.473		K1+294.323	0.05	69.865	312° 36′10"	
交点39	3264735.459	494126.329	K1+331.009		72° 14′17"	32	25.298221	20	0	0	33.152	23.896	50.345	7.938	K1+297.856	K1+317.856	K1+333.029		K1+348.202	3.533	67.94	183° 52′42"	
交点40	3264724.858	494083.438	K1+368.487	88° 26′57"		15	0	0	0	0	14.599	14.599	23.156	5.932	K1+353.888		K1+365.466		K1+377.044	5.686	44.182	256° 6′59"	
交点41	3264692.799	494090.448	K1+395.26		51° 36′25"	20	0	0	0	0	9.67	9.67	18.014	2.215	K1+385.59		K1+394.597		K1+403.605	8.547	32.816	167° 40′02"	
交点42	3264675.376	494076.2	K1+416.441	17° 27′43"		40	0	0	0	0	6.143	6.143	12.191	0.469	K1+410.298		K1+416.394		K1+422.489	6.694	22.507	219° 16′28"	
交点43	3264648.76	494065.548	K1+445.015	51° 31′45"		15	0	0	0	0	7.24	7.24	13.49	1.656	K1+437.775		K1+444.52		K1+451.265	15.286	28.668	201° 48′44"	
交点44	3264603.4	494091.439	K1+496.255		106° 43′29"	17	0	0	0	0	22.859	22.859	31.666	11.488	K1+473.396		K1+489.229		K1+505.062	22.131	52.23	150° 16′59"	
交点45	3264592.225	494043.006	K1+531.908	98° 6′53"		15	0	0	0	0	17.29	17.29	25.686	7.89	K1+514.617		K1+527.46		K1+540.304	9.556	49.705	257° 0′29"	
终点	3264558.304	494056.1	K1+559.374																	19.07	36.361	158° 53′35"	
合计:													1039.378							519.995			

注:本图采用1954北京坐标系，中央子午线经度为120°
XXX设计起点K0+000 = XXX设计终点K0+000

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	互通式立体交叉直线、曲线及转角表	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号	S2-4	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	K0+000	381.585												
			3	30									19.65	
2	K0+030	382.485			4.6		450	10.35	20.7	0.119	K0+019.65	K0+040.35		
			7.6	70									48.35	
3	K0+100	387.805			-5.65	400		11.3	22.6	0.16	K0+088.7	K0+111.3		
			1.95	60									38.2	
4	K0+160	388.975			1.75		1200	10.5	21	0.046	K0+149.5	K0+170.5		
			3.7	80									58.25	
5	K0+240	391.935			0.75		3000	11.25	22.5	0.021	K0+228.75	K0+251.25		
			4.45	80									54.6	
6	K0+320	395.495			2.3583		1200	14.15	28.3	0.083	K0+305.85	K0+334.15		
			6.8083	60									35.6	
7	K0+380	399.58			-0.3417	6000		10.25	20.5	0.009	K0+369.75	K0+390.25		
			6.4667	60									39.341	
8	K0+440	403.46			2.7758		750	10.409	20.819	0.072	K0+429.591	K0+450.409		
			9.2425	40									29.591	
9	K0+480	407.157			-7.5975	0		0	0	0	K0+480	K0+480		
			1.645	20									20	
10	K0+500	407.486			4.675		0	0	0	0	K0+500	K0+500		
			6.32	20									20	
11	K0+520	408.75			-1.2735	0		0	0	0	K0+520	K0+520		
			5.0465	60									53.995	
12	K0+580	411.778			2.6689		450	6.005	12.01	0.04	K0+573.995	K0+586.005		
			7.7154	20									13.995	
13	K0+600	413.321			-1.0754	0		0	0	0	K0+600	K0+600		
			6.64	20									20	
14	K0+620	414.649			-1.34	0		0	0	0	K0+620	K0+620		
			5.3	20									20	
15	K0+640	415.709			-0.445	0		0	0	0	K0+640	K0+640		
			4.855	20									20	
16	K0+660	416.68			0.2128		0	0	0	0	K0+660	K0+660		
			5.0678	19.967									19.967	
17	K0+679.967	417.692			1.3122		0	0	0	0	K0+679.967	K0+679.967		
			6.38	20.033									20.033	
18	K0+700	418.97			-0.935	0		0	0	0	K0+700	K0+700		
			5.445	19.872									19.872	
19	K0+719.872	420.052			1.2172		0	0	0	0	K0+719.872	K0+719.872		
			6.6622	20.128									20.128	
20	K0+740	421.393			-3.2522	0		0	0	0	K0+740	K0+740		
			3.41	20									20	
21	K0+760	422.075			1.715		0	0	0	0	K0+760	K0+760		
			5.125	20									20	
22	K0+780	423.1			-1.575	0		0	0	0	K0+780	K0+780		
			3.55	20									20	
23	K0+800	423.81			1.4		0	0	0	0	K0+800	K0+800		
			4.95	20									20	
24	K0+820	424.8			0.8		0	0	0	0	K0+820	K0+820		
			5.75	20									20	
25	K0+840	425.95			1.045		0	0	0	0	K0+840	K0+840		
			6.795	20									20	
26	K0+860	427.309			-1.984	0		0	0	0	K0+860	K0+860		
			4.811	100									100	
27	K0+960	432.12			-0.286	0		0	0	0	K0+960	K0+960		
			4.525	40									40	
28	K1+000	433.93			-2.25	0		0	0	0	K1+000	K1+000		

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	纵坡、竖曲线表	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号 S2-5	日期 2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

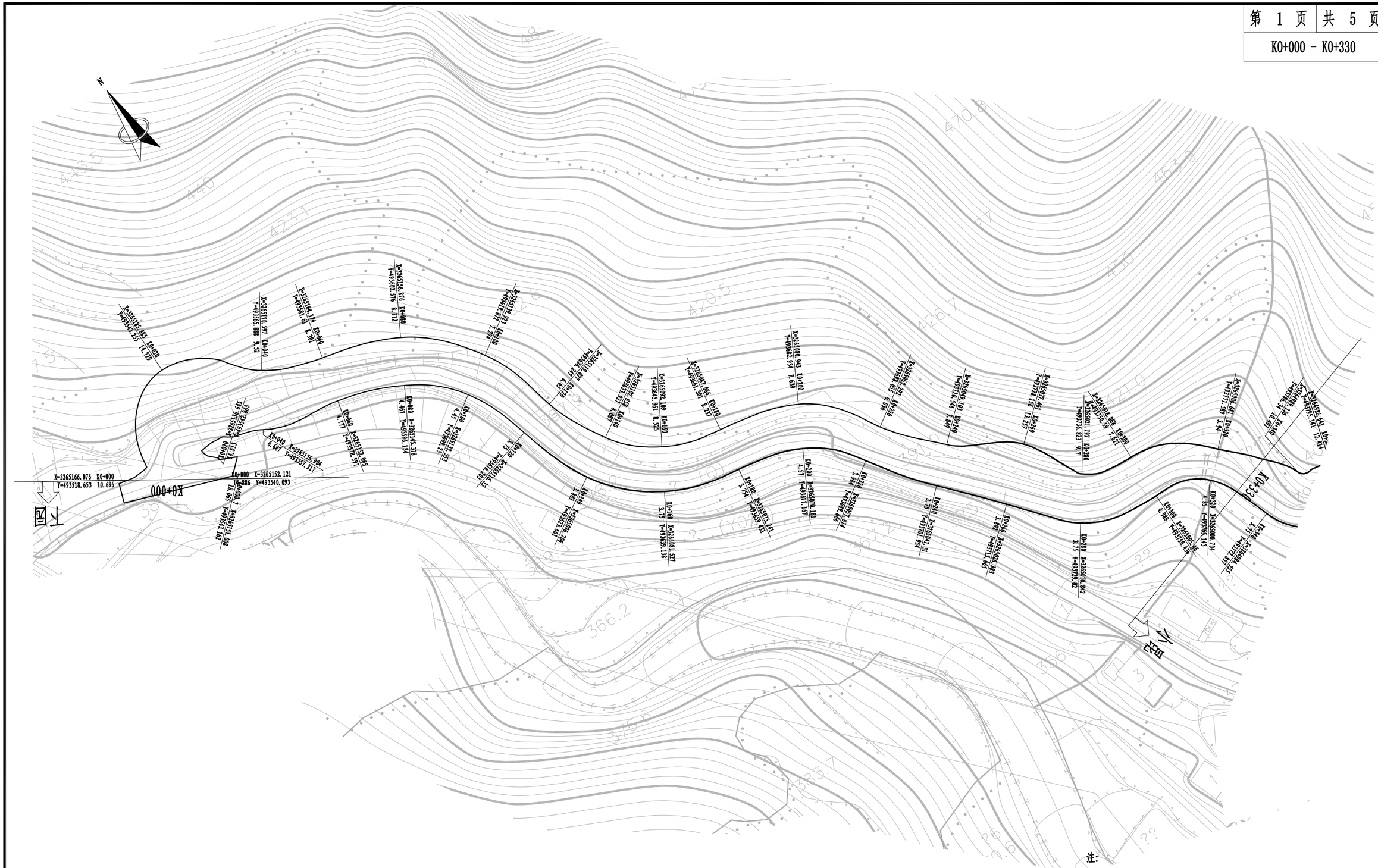
序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
			2.275	20									20	
29	K1+020	434.385	0.825	20	-1.45	0		0	0	0	K1+020	K1+020	20	
30	K1+040	434.55	2.665	20	1.84		0	0	0	0	K1+040	K1+040	20	
31	K1+060	435.083	4.62	20	1.955		0	0	0	0	K1+060	K1+060	20	
32	K1+080	436.007	6.23	20	1.61		0	0	0	0	K1+080	K1+080	20	
33	K1+100	437.253	7.485	20	1.255		0	0	0	0	K1+100	K1+100	20	
34	K1+120	438.75	6.15	20	-1.335	0		0	0	0	K1+120	K1+120	20	
35	K1+140	439.98	6.2304	20	0.0804		0	0	0	0	K1+140	K1+140	20	
36	K1+160	441.226	5.9196	20	-0.3108	0		0	0	0	K1+160	K1+160	20	
37	K1+180	442.41	8.05	20	2.1304		0	0	0	0	K1+180	K1+180	20	
38	K1+200	444.02	6.1113	20	-1.9387	0		0	0	0	K1+200	K1+200	20	
39	K1+220	445.242	6.2387	20	0.1274		0	0	0	0	K1+220	K1+220	20	
40	K1+240	446.49	9.05	20	2.8113		0	0	0	0	K1+240	K1+240	20	
41	K1+260	448.3	4.9763	20.095	-4.0737	0		0	0	0	K1+260	K1+260	20.095	
42	K1+280.095	449.3	7.35	19.905	2.3737		0	0	0	0	K1+280.095	K1+280.095	19.905	
43	K1+300	450.763	6.7334	20.041	-0.6166	0		0	0	0	K1+300	K1+300	20.041	
44	K1+320.041	452.112	5.95	19.959	-0.7834	0		0	0	0	K1+320.041	K1+320.041	19.959	
45	K1+340	453.3	9.7143	20	3.7643		0	0	0	0	K1+340	K1+340	20	
46	K1+360	455.243	8.5357	20	-1.1786	0		0	0	0	K1+360	K1+360	20	
47	K1+380	456.95	5.15	20	-3.3857	0		0	0	0	K1+380	K1+380	20	
48	K1+400	457.98	7.0775	40	1.9275		0	0	0	0	K1+400	K1+400	40	
49	K1+440	460.811	6.5	90	-0.5775	0		0	0	0	K1+440	K1+440	84.735	
50	K1+530	466.661	2.9898	29.4	-3.5102	300		5.265	10.531	0.046	K1+524.735	K1+535.265	24.135	
51	K1+559.4	467.54												
													1380.441	
合计									178.959					

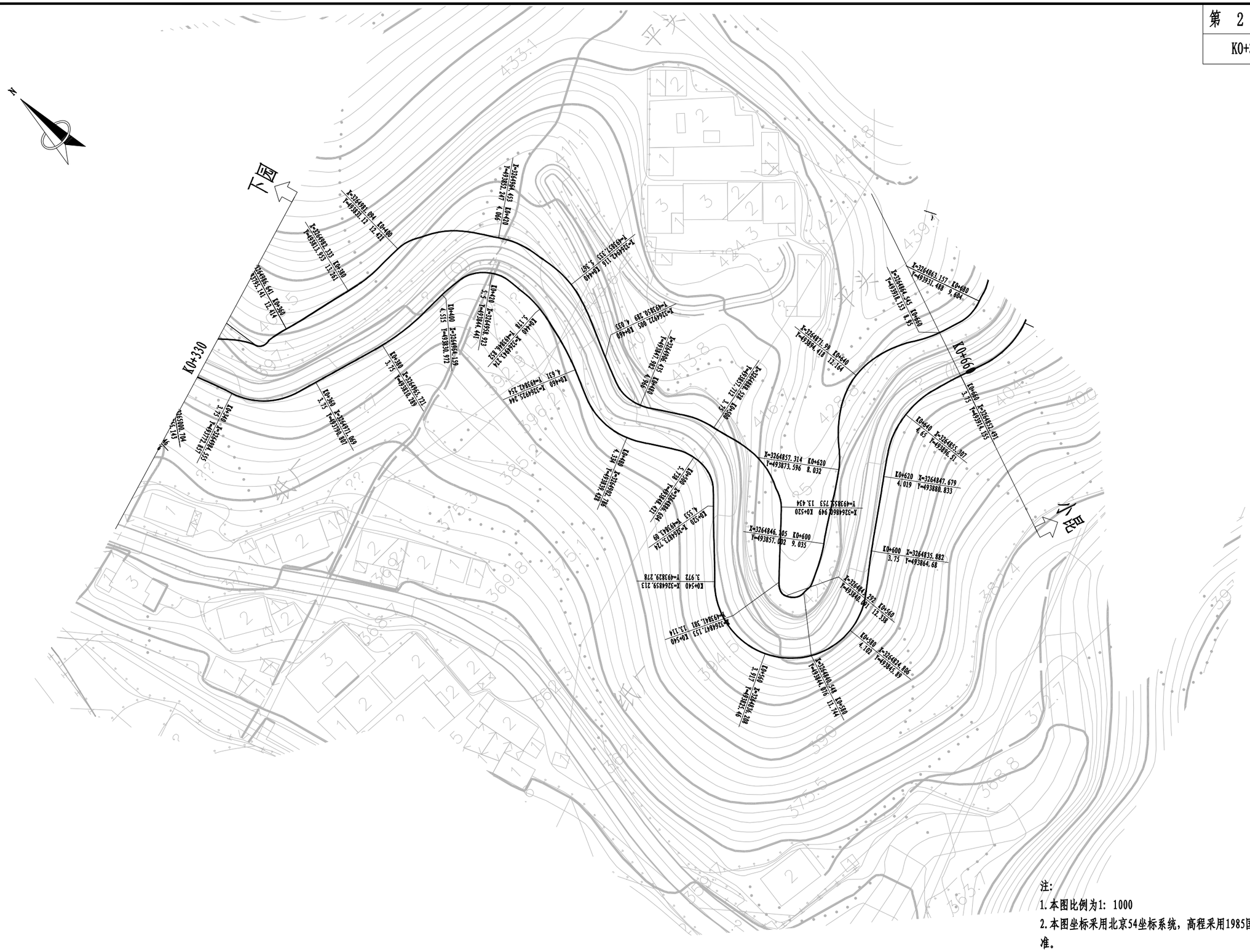
注:1、采用1954国家高程系统

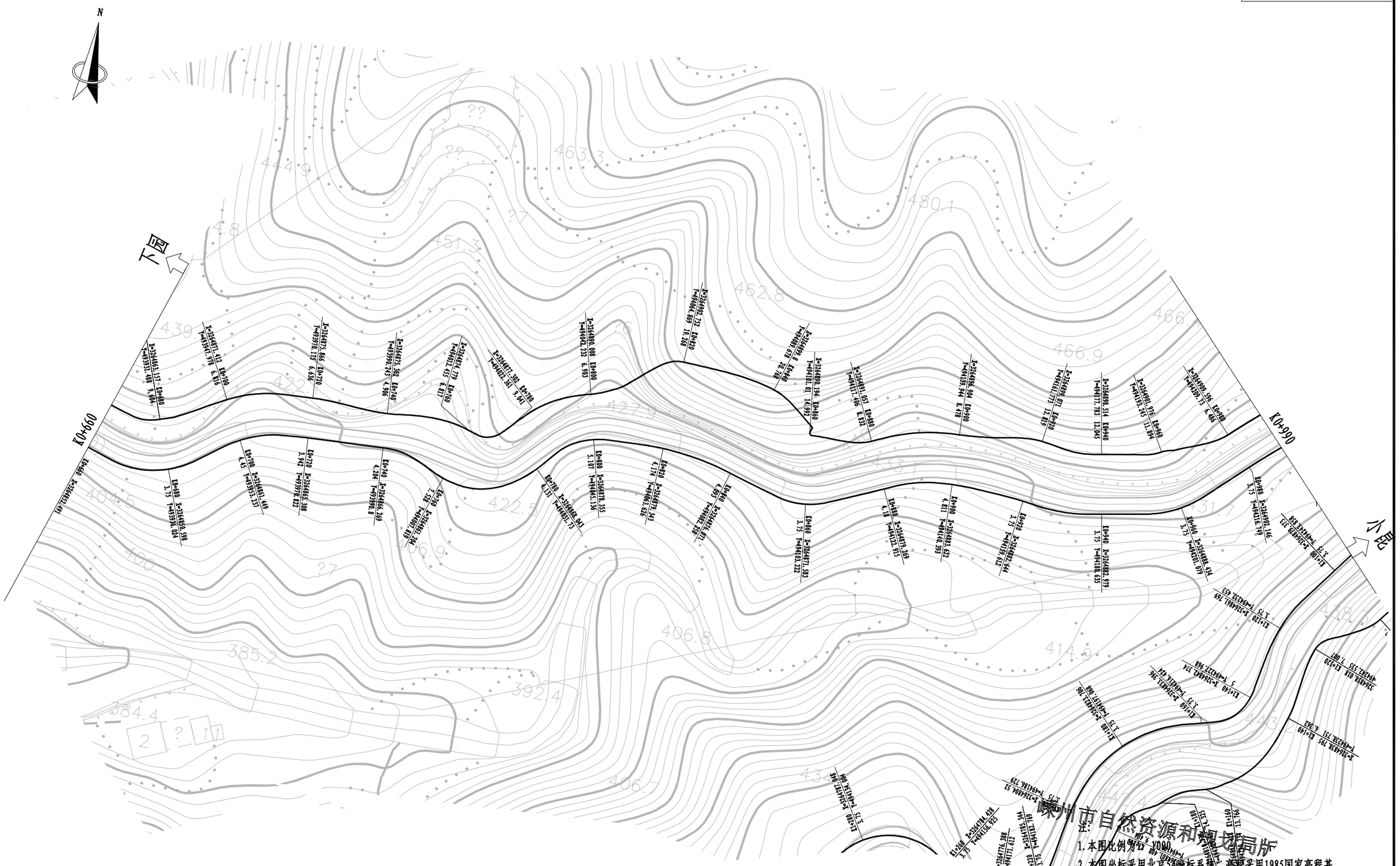
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	纵坡、竖曲线表	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S2-5	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

K0+000 - K0+330


N
K0+000
X=3265166.076 K0+000
Y=493518.653 10.695
X=3265152.121
Y=493540.093
K0+000 7.36
X=3265151.08
Y=493543.247
K0+020 4.333
X=3265156.645
Y=493542.083
K0+040 6.689
X=3265156.904
Y=493557.217
X=3265170.597 K0+040
Y=493565.888 8.52
X=3265164.174 K0+060
Y=493581.61 8.301
X=3265156.976 K0+080
Y=493602.576 8.712
K0+080 X=3265146.278
4.467 Y=493596.134
K0+080 X=3265152.065
4.177 Y=493578.597
K0+100 X=3265135.565
7.45 Y=493600.23
K0+120 X=3265118.73
5.75 Y=493618.265
K0+120 X=3265139.923 K0+120
Y=493618.027 7.297
X=3265119.021 K0+120
Y=493634.247 6.45
X=3265119.928 K0+140
Y=493653.527 6.087
X=3265092.109 K0+160
Y=493645.361 8.525
X=3265080.900 K0+180
Y=493661.301 8.257
X=3265080.940 K0+200
Y=493682.934 7.639
X=3265064.192
Y=493686.629 6.934
X=3265049.198
Y=493701.946 7.869
X=3265034.196
Y=493716.951 8.227
X=3265018.068 K0+300
Y=493736.929 7.621
X=3265021.707 K0+320
Y=493756.823 9.7
X=3265006.189
Y=493771.689 3.46
K0+340 X=3264990.141
Y=493755.141 12.241
K0+320 X=3265000.704
4.85 Y=493765.143
K0+300 X=3265002.96
4.908 Y=493750.498
K0+280 X=3265018.842
3.75 Y=493729.02
K0+260 X=3265034.085
Y=493711.405
K0+240 X=3265049.31
Y=493696.356
K0+220 X=3265064.588
Y=493680.884
K0+200 X=3265078.181
4.57 Y=493667.167
K0+180 X=3265075.141
3.754 Y=493659.431
K0+160 X=3265081.527
3.75 Y=493639.138
K0+140 X=3265096.306
5.888 Y=493624.401
K0+120 X=3265118.73
5.75 Y=493618.265
K0+100 X=3265135.565
7.45 Y=493600.23
K0+080 X=3265146.278
4.467 Y=493596.134
K0+080 X=3265152.065
4.177 Y=493578.597
K0+060 X=3265156.904
6.689 Y=493557.217
K0+040 X=3265170.597
Y=493565.888 8.52
X=3265164.174 K0+060
Y=493581.61 8.301
X=3265156.976 K0+080
Y=493602.576 8.712

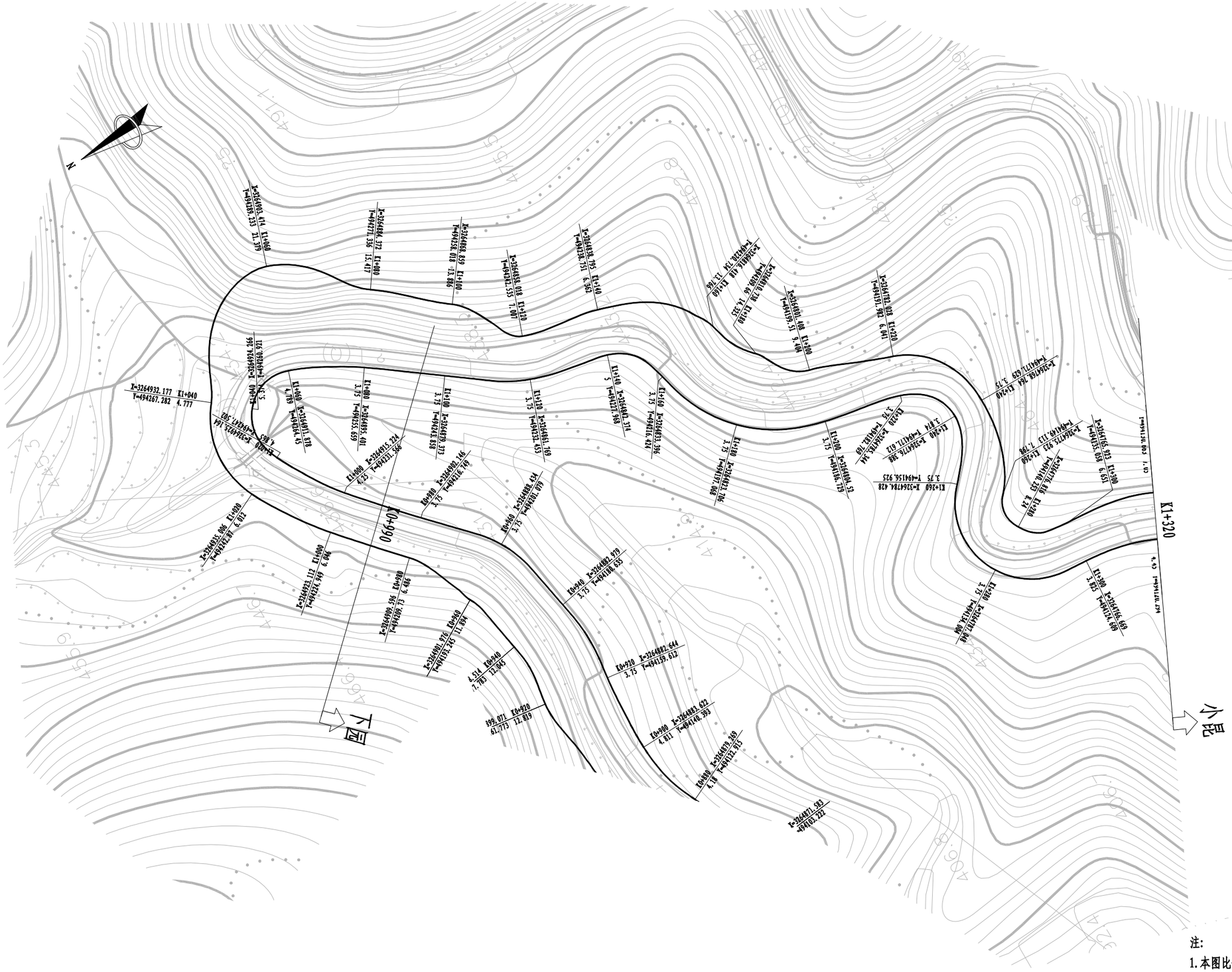

N
下园
K0+330
K0+400 X=3264981.084 Y=493833.12 12.421
K0+420 X=3264964.453 Y=493857.241 4.308
K0+440 X=3264962.333 Y=493817.503 13.261
K0+460 X=3264956.641 Y=493795.141 12.417
K0+480 X=3264949.169 Y=493834.572 4.515
K0+500 X=3264942.727 Y=493850.249 3.75
K0+520 X=3264971.069 Y=493790.007 3.75
K0+540 X=3264959.213 Y=493839.278 3.972
K0+560 X=3264949.153 Y=493849.381 13.174
K0+580 X=3264939.806 Y=493865.89 4.109
K0+600 X=3264935.882 Y=493864.68 3.75
K0+620 X=3264847.679 Y=493880.833 4.019
K0+640 X=3264855.307 Y=493896.31 4.65
K0+660 X=3264852.491 Y=493914.135 3.75
K0+640 X=3264863.157 Y=493931.488 9.604
K0+620 X=3264864.545 Y=493918.153 8.45
K0+600 X=3264871.89 Y=493894.818 12.164
K0+580 X=3264880.548 Y=493874.076 11.744
K0+560 X=3264884.223 Y=493849.067 12.336
K0+540 X=3264880.153 Y=493829.381 13.174
K0+520 X=3264868.949 Y=493852.753 13.434
K0+500 X=3264862.727 Y=493850.249 3.75
K0+480 X=3264857.314 Y=493873.596 8.032
K0+460 X=3264846.105 Y=493857.002 9.035
K0+440 X=3264846.118 Y=493851.535 5.301
K0+420 X=3264864.453 Y=493838.241 4.308
K0+400 X=3264981.084 Y=493833.12 12.421
K0+660
上园
433.1
434.8
436.5
438.2
439.9
441.6
443.3
445.0
446.7
448.4
450.1
451.8
453.5
455.2
456.9
458.6
460.3
462.0
463.7
465.4
467.1
468.8
470.5
472.2
473.9
475.6
477.3
479.0
480.7
482.4
484.1
485.8
487.5
489.2
490.9
492.6
494.3
496.0
497.7
499.4



嵊州市自然资源和规划局片

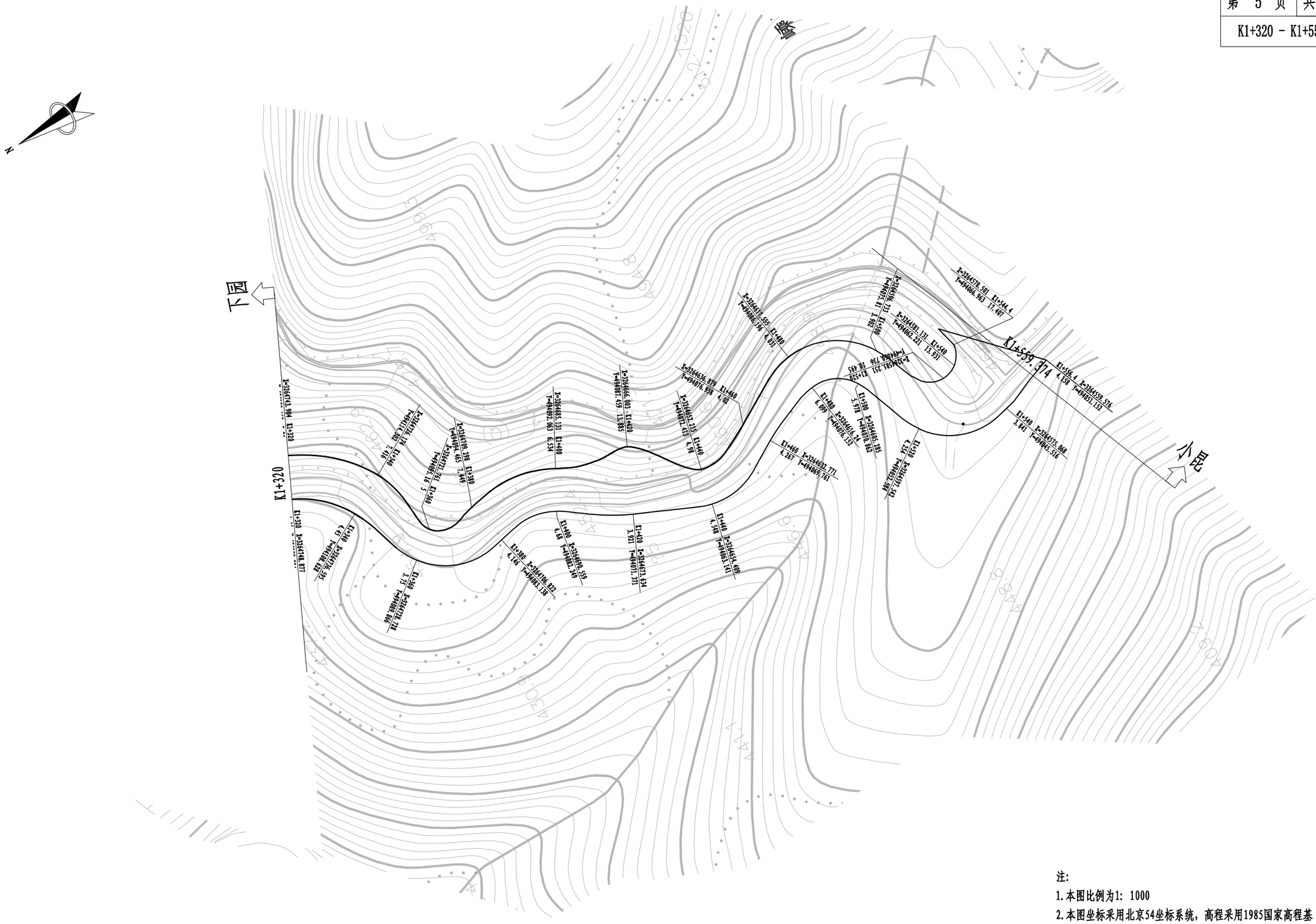
注：
1. 本图比例为1:1000。
2. 本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	公路用地图	设计	马立强	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S2-6	日期	2023.05



注:
1.本图比例为1: 1000
2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	公路用地图	设计	马立强	复 核	王强	审 核	张汉庆	图号	S2-6	日期	2023.05

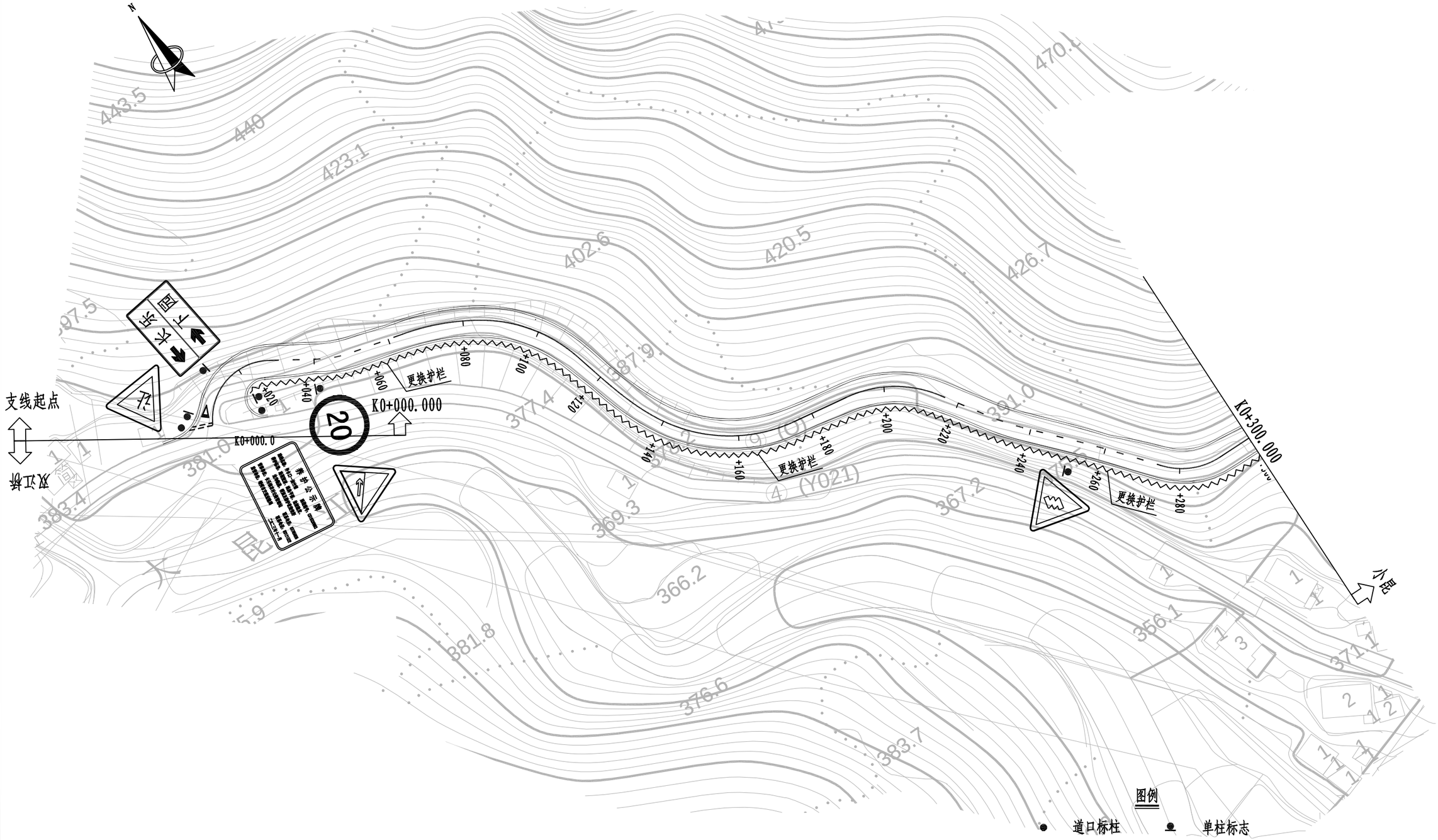


注:

1.本图比例为1: 1000

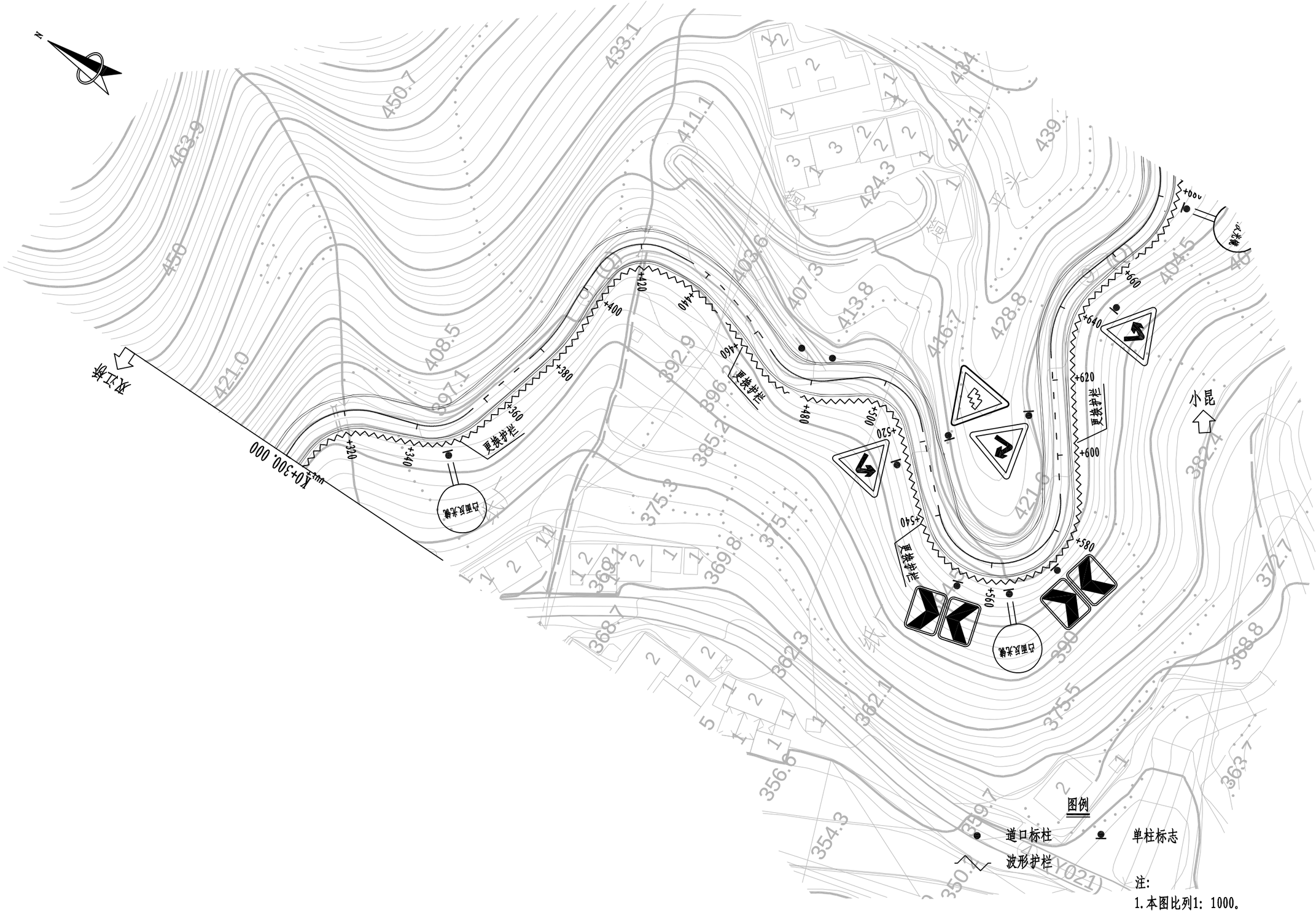
2.本图坐标采用北京54坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	公路用地图	设计	马立强	复 核	王强	审 核	张汉庆	图号	S2-6	日期	2023.05



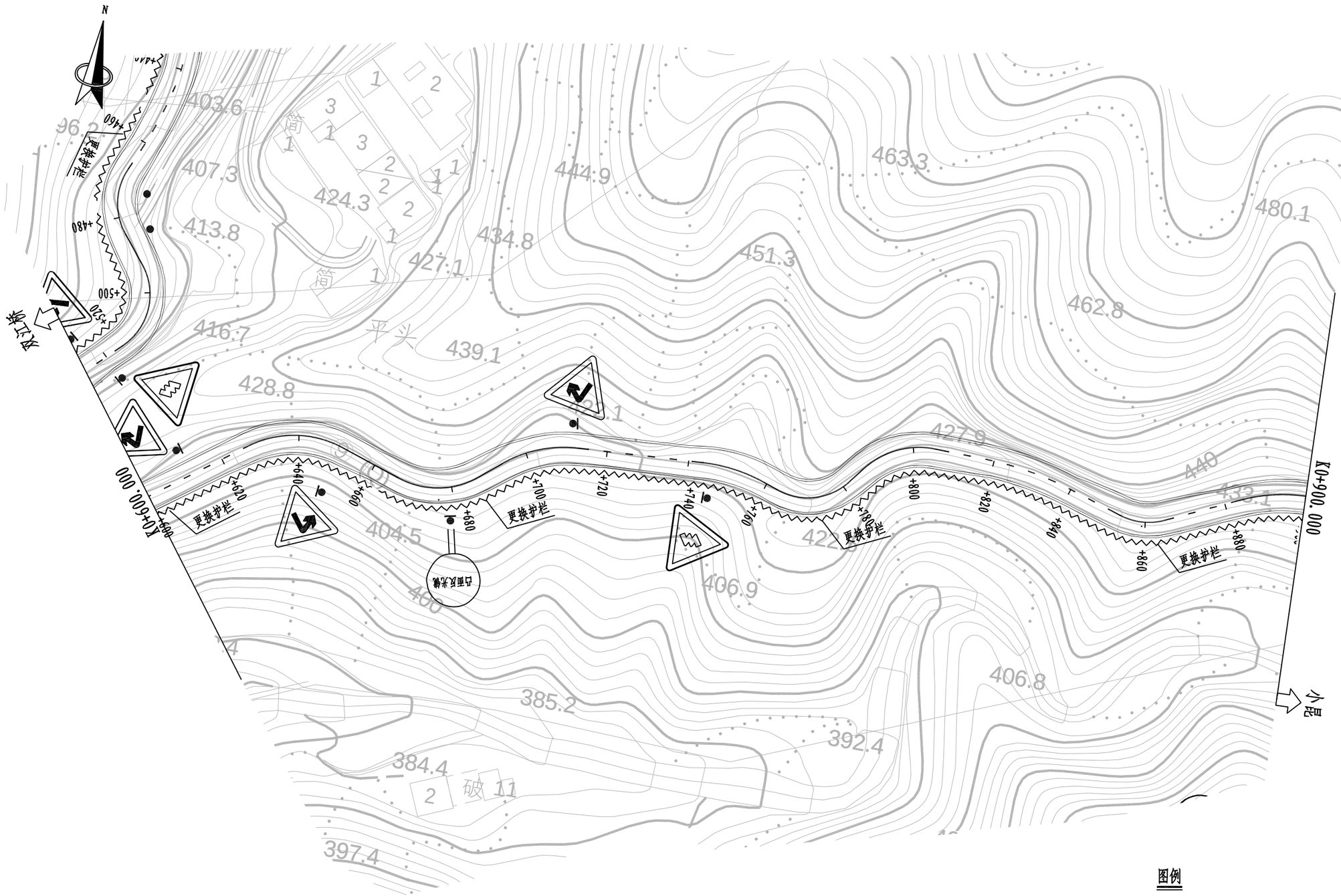
注:
1.本图比列1：1000。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	安全设施平面布置图(支线)	设计		复核		审核		图号	S2-7-2	日期	2023.05



安全设施平面布置图(支线)

S2-7-2



图例

- 道口标柱
- 单柱标志
- 波形护栏

注:

1.本图比列1: 1000。

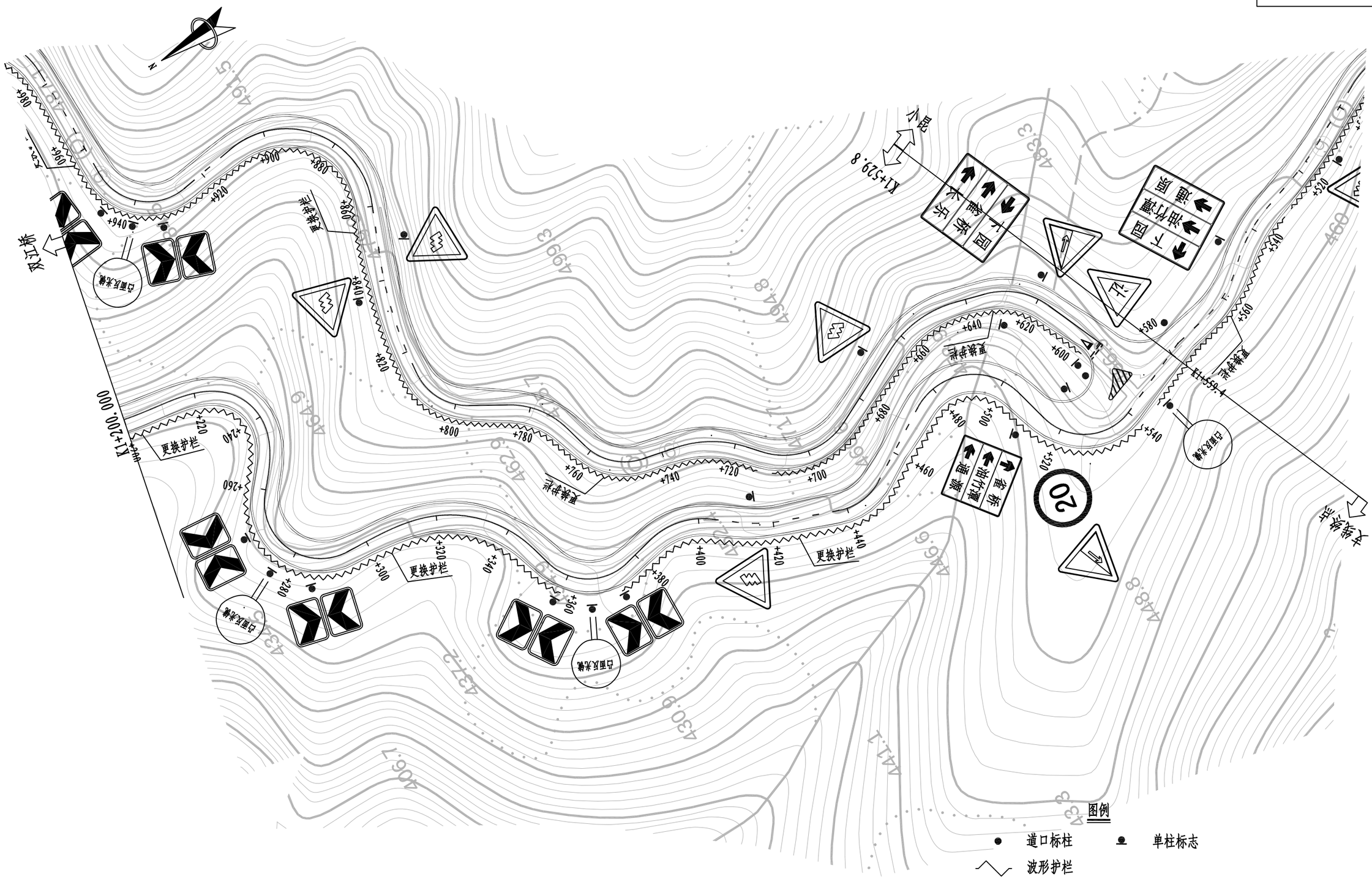


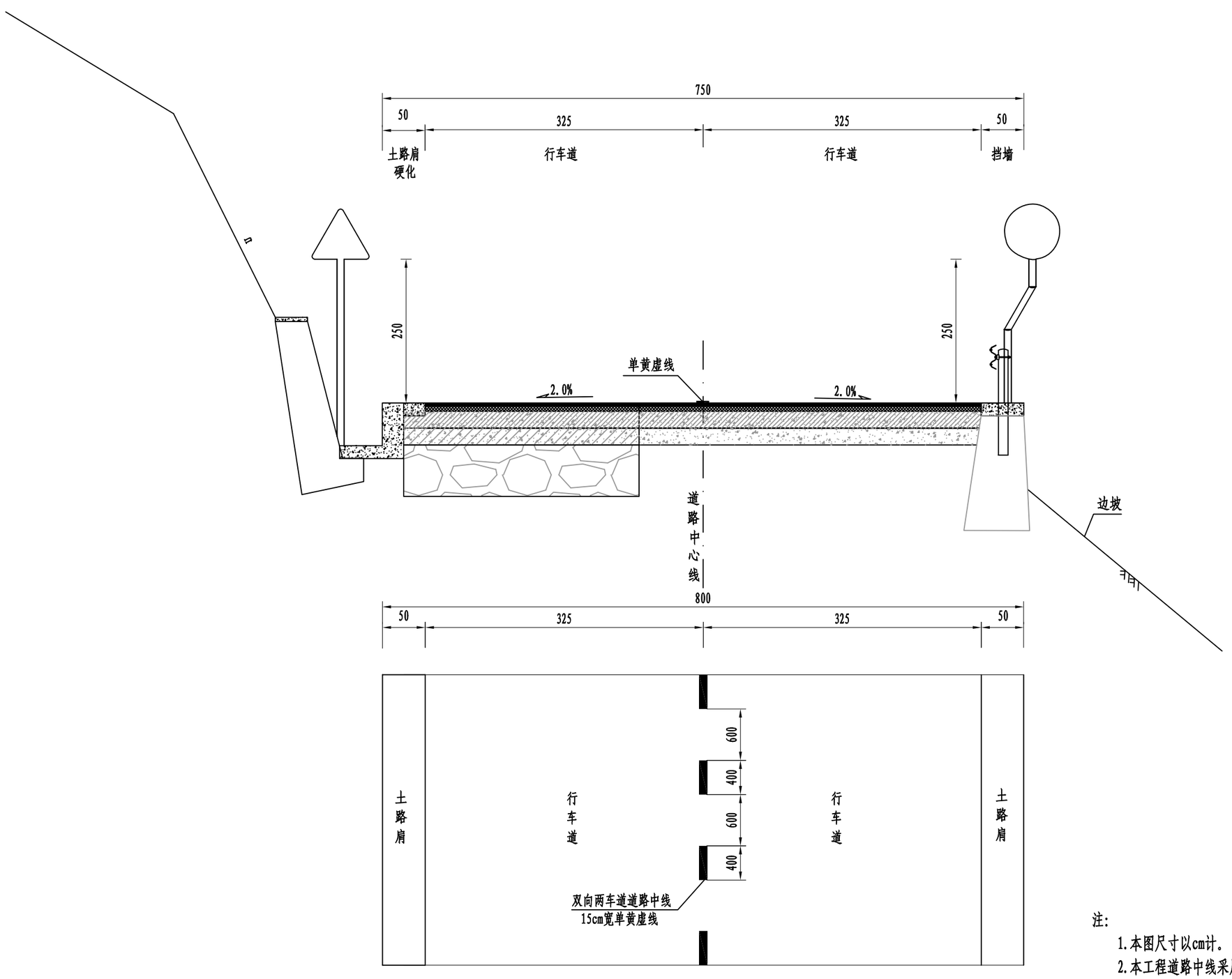
图例

- 道口标柱
- 单柱标志
- 波形护栏

注:

1.本图比列1: 1000。


N
K1+200.000
双江坡
岩体挖除
更换护栏
凸面反光镜
K1+529.8
东坑
下园
油竹潭
温泉
过水
更换护栏
更换护栏
更换护栏



安全设施标准横断面图

注:

1. 本图尺寸以cm计。

2. 本工程道路中线采用划4m空6m宽15cm黄色虚线,超高段和曲线半径小于150m时，划宽15cm黄色中实线。

3. 图中标志、杆件均为示意；安装设置必须满足公路建筑界限要求。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	安全设施标准横断面图(支线)	设计		复核		审核		图号	S2-8	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

安全设施工程数量汇总表（支线）

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	名称	规格或类型	单位	数量	备注
一	支撑杆				
1	Φ89单柱式	▽700×2.0	块/根	1	标志牌标志板采用铝合金板制作，标志牌贴Ⅳ类反光膜
		△700×2.0	块/根	12	
		2-□220×400×2.0	块/根	6	
		□800×600×2.0	块/根	1	
		□1200×800×2.0	块/根	1	
2	Φ114单柱式	D600×2.0+△700×2.0	块/根	2	
		□1200×1200×2.0	块/根	1	
3	其它附属标志				
	里程碑	C25砼	个	2	间距1000m/个
	百米桩	C25砼	个	14	间距100m/个
	凸面镜	Φ89单柱式，镜面Φ1000	套	4	视距较差位置
二	路侧护栏				
1	4m打入式	Gr-C-4E	米	368	新建（其中448米栏板为原有护栏栏板利用，立柱新建）
2	2m打入式	Gr-C-2E	米	32	
3	4m基础式	Gr-C-4C	米	1080	
4	2m基础式	Gr-C-2C	米	32	
三	标线				
1	2mm厚热熔标线	热熔型反光型	平方米	199	道路边缘线
2	2mm厚热熔标线	热熔型反光型	平方米	4	停止线、让行标线等
四	附着式轮廓标	De-Rb-At1	套	76	设置间距：个/20m
五	诱导设施				
1	道口标柱	柱体Ⅳ类反光膜	根	6	道口、接坡

序号	名称	规格或类型	单位	数量	备注
六	拆除沿线交通标志				
1	拆除标志杆件	含基础挖除、清运	套	11	
2	拆除波形护栏		米	1466	其中448米栏板利用

编制：

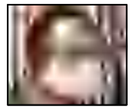
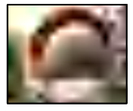
复核：

序号	标志位置	现状标志		支撑形式及规格(mm)	新增/更换/拆除	拟更换标志		支撑形式及规格(mm)	反光膜等级	备注
		原有标志内容	板面尺寸(mm)			新设标志内容	板面尺寸(mm)			
1	K0+000 支线左侧		1200×800	Φ89 单立柱	全套拆除					
2	K0+005 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
3	K0+015 支线左侧				全套新增		1200×800	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
4	K0+020 支线右侧				全套新增		800×600	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
5	K0+030 支线右侧		800×600	Φ89 单立柱	全套拆除					
6	K0+040 支线右侧		D=600	Φ89 单立柱	全套更换		A=700 D=600	Φ114 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
7	K0+252 支线右侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
8	K0+346 支线右侧				全套新增		D=1000	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
9	K0+520 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
10	K0+525 支线右侧		A=700	Φ89 单立柱	全套更换		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	

注:

1. 原有标志“更换”处理的需拆除原有标志杆件及基础。
2. 标志正向安装视线较差的要求经设计确认后可反向安装。
3. 施工作业遇到与实际情况不符的应及时与设计单位联系。

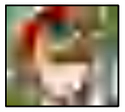
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	交通安全设施设置一览表	设计		复核		审核		图号	S2-10	日期	2023.05

序号	标志位置	现状标志		支撑形式及规格(mm)	新增/更换/拆除	拟更换标志		支撑形式及规格(mm)	反光膜等级	备注
		原有标志内容	板面尺寸(mm)			新设标志内容	板面尺寸(mm)			
1	K0+554 支线右侧				全套新增		220×400(2)	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
2	K0+563 支线右侧		D=1000	Φ89 单立柱	全套保留					
3	K0+573 支线右侧				全套新增		220×400(2)	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
4	K0+614 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
5	K0+650 支线右侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
6	K0+679 支线右侧		D=1000	Φ89 单立柱	全套保留					
7	K0+712 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
8	K0+745 支线右侧		A=700	Φ89 单立柱	全套更换		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
9	K0+802 支线左侧		A=700	Φ89 单立柱	全套拆除					
10	K0+969 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	

注:

1. 原有标志“更换”处理的需拆除原有标志杆件及基础。
2. 标志正向安装视线较差的要求经设计确认后可反向安装。
3. 施工作业遇到与实际情况不符的应及时与设计单位联系。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	交通安全设施设置一览表	设计		复核		审核		图号	S2-10	日期	2023.05

序号	标志位置	现状标志		支撑形式及规格(mm)	新增/更换/拆除	拟更换标志		支撑形式及规格(mm)	反光膜等级	备注
		原有标志内容	板面尺寸(mm)			新设标志内容	板面尺寸(mm)			
1	K0+990 支线右侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
2	K1+088 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
3	K1+110 支线右侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
4	K1+180 支线右侧		D=1000	Φ89 单立柱	全套更换		D=1000	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
5	K1+200 支线右侧		A=700	Φ89 单立柱	全套拆除					
6	K1+271 支线右侧				全套新增		220×400(2)	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
7	K1+278 支线右侧		D=1000	Φ89 单立柱	全套新增		D=1000	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
8	K1+286 支线右侧				全套新增		220×400(2)	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
9	K1+360 支线右侧				全套新增		220×400(2)	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
10	K1+366 支线右侧				全套新增		D=1000	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	

注:

1. 原有标志“更换”处理的需拆除原有标志杆件及基础。
2. 标志正向安装视线较差的要求经设计确认后可反向安装。
3. 施工作业遇到与实际情况不符的应及时与设计单位联系。

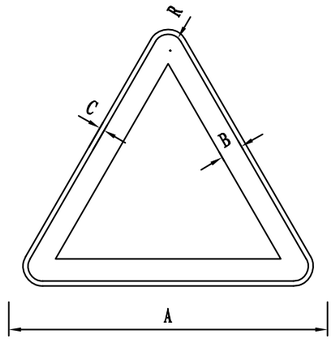
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	交通安全设施设置一览表	设计		复核		审核		图号	S2-10	日期	2023.05

序号	标志位置	现状标志		支撑形式及规格(mm)	新增/更换/拆除	拟更换标志		支撑形式及规格(mm)	反光膜等级	备注
		原有标志内容	板面尺寸(mm)			新设标志内容	板面尺寸(mm)			
1	K1+372 支线右侧				全套新增		220×400(2)	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
2	K1+416 支线左侧				全套新增		A=700	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
3	K1+506 支线右侧				全套新增		1200×800	Φ89 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
4	K1+532 支线左侧				全套新增		A=700 D=600	Φ114 单立柱	Ⅳ类超强级反光膜	
5	K1+535 支线左侧		A=700	Φ89 单立柱	全套拆除					
6	K1+543 支线左侧		1200×1200	Φ114 单立柱	全套拆除					
7										
8										
9										
10										

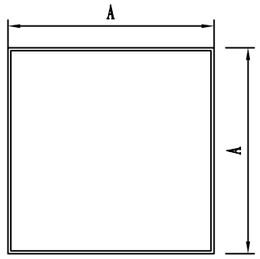
注:

1. 原有标志“更换”处理的需拆除原有标志杆件及基础。
2. 标志正向安装视线较差的要求经设计确认后可反向安装。
3. 施工作业遇到与实际情况不符的应及时与设计单位联系。

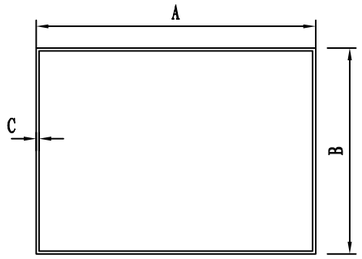
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	交通安全设施设置一览表	设计		复核		审核		图号	S2-10	日期	2023.05

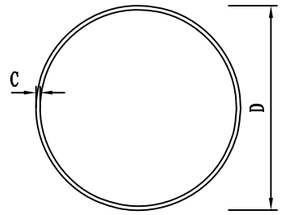


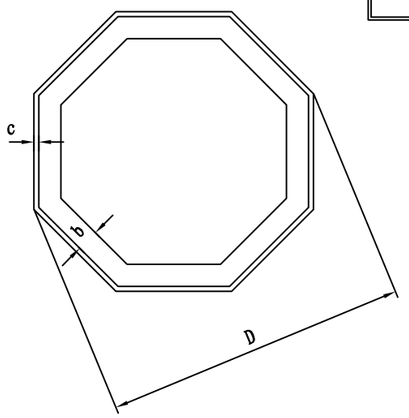
警告标志

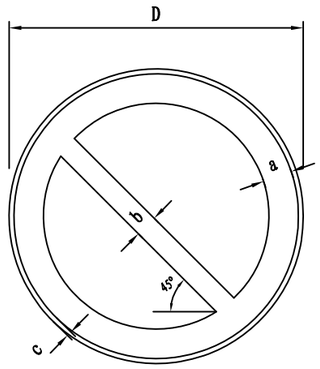


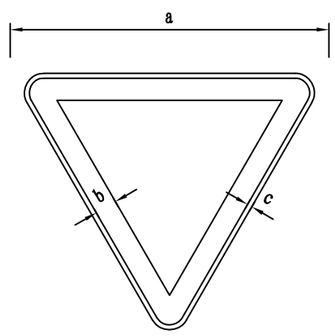
指示标志











禁令标志

警告标志尺寸

规　格	尺寸
三角形边长A、cm	70
黑边宽度B、cm	5
黑边圆角半径R、cm	3
衬底边宽度C、cm	0.4

禁令标志尺寸

规　格		尺寸
圆形标志	标志外径D、cm	60
	红边宽度a、cm	6
	红杠宽度b、cm	4.5
	衬底边宽度c、cm	0.4
三角形标志	红边宽度a、cm	70
	红边宽度b、cm	7
	衬底边宽度c、cm	0.4
八角形标志	标志外径D、cm	60
	白边宽度b、cm	2

注:

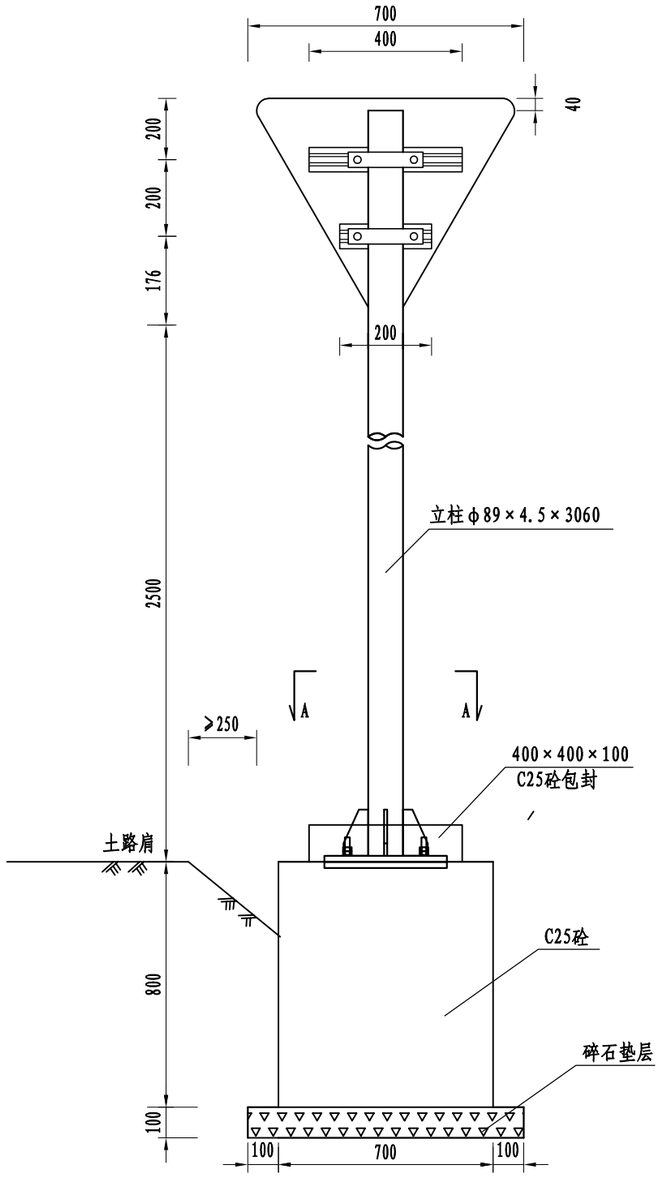
1、本图尺寸均以cm为单位.

2、警告标志形状为等边三角形,顶角朝上。颜色为黄底、黑边、黑图案。

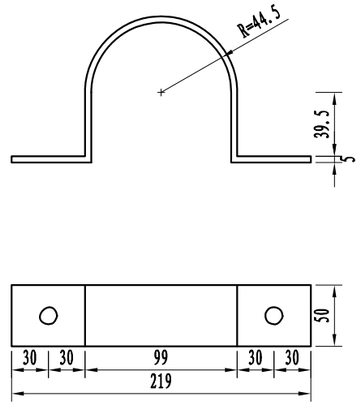
3、禁令标志的形状为圆形、三角形、八角形。其颜色除"禁止车辆临时或长时停放"标志为蓝底红圈红斜杠、停车让行标志为红底白字外，余均为白底、红圈、红杠、黑图案、图案压杠。

4、指示标志的形状分为长方形、正方形和圆形,颜色为蓝底、白图案。

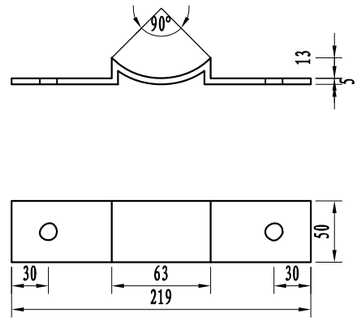
5、本图未尽事宜详见《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)。



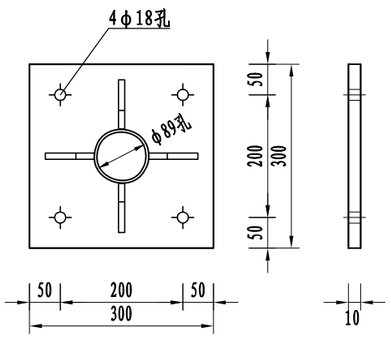
标志立面图 1:20



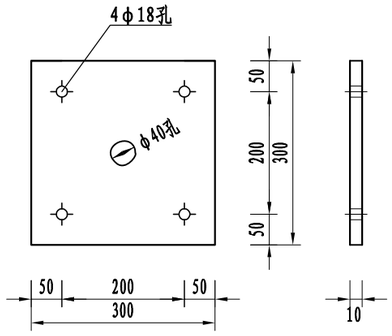
抱箍大样图 1:5



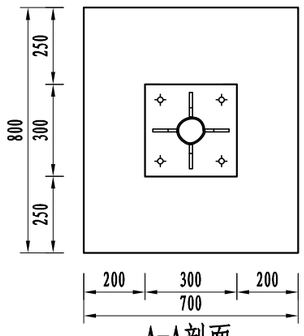
抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



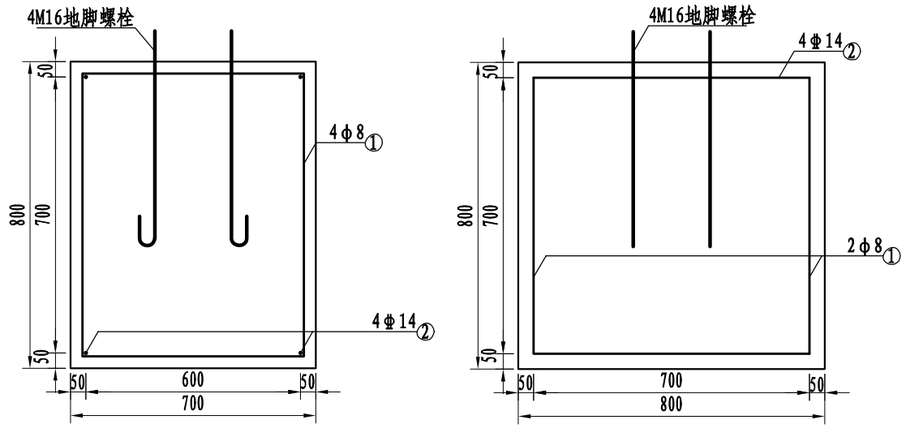
定位法兰盘 1:10



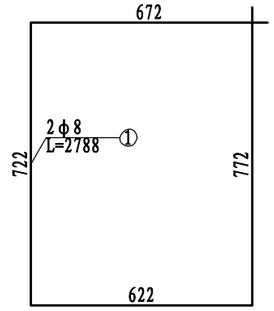
A-A剖面 1:20

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作;
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑;
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/㎡，其它钢构件的镀锌量为600g/㎡;
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作;
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽;
7、标志板与立柱采用抱箍连接;
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧窜现象。

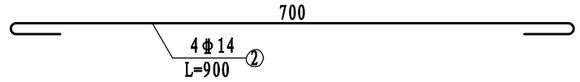
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	ϕ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



标志基础 1:20



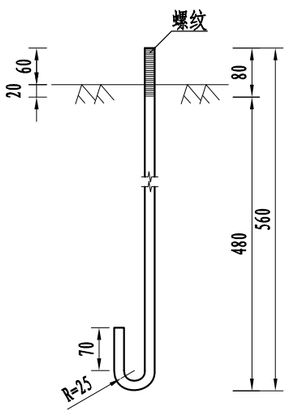
基础箍筋大样图 1:20



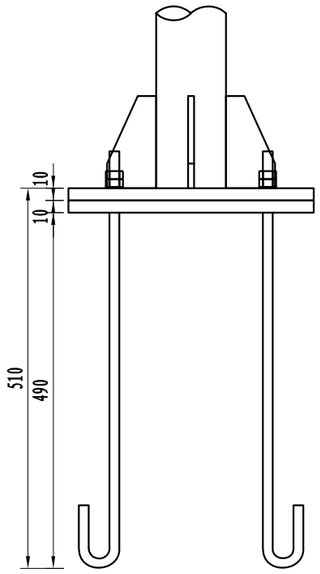
基础主筋大样图 1:10

主要材料数量表

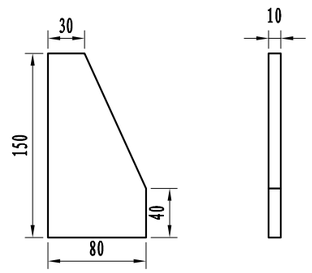
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	△700×2	2.262	1	2.262	3003铝
钢管立柱	φ89×4.5×3060	30.46	1	30.46	Q235
滑动槽铝	100×25×4×300	0.736	2	1.472	7A04铝
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.428	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.854	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	4	0.48	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.28	Q235
垫圈	M18×2	0.011	4	0.044	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ89×3	0.24	1	0.15	
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M16×710	1.126	4	4.504	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=900	1.094	4	4.376	HRB400
箍筋φ8	L=2788	1.107	4	4.428	HPB300
混凝土	800×700×800	0.464m³			C25(含包封)
碎石垫层	1000×700×100	0.09m³			
反光膜	Ⅳ类	0.210m²			



地脚螺栓大样图 (L=710mm) 1:10



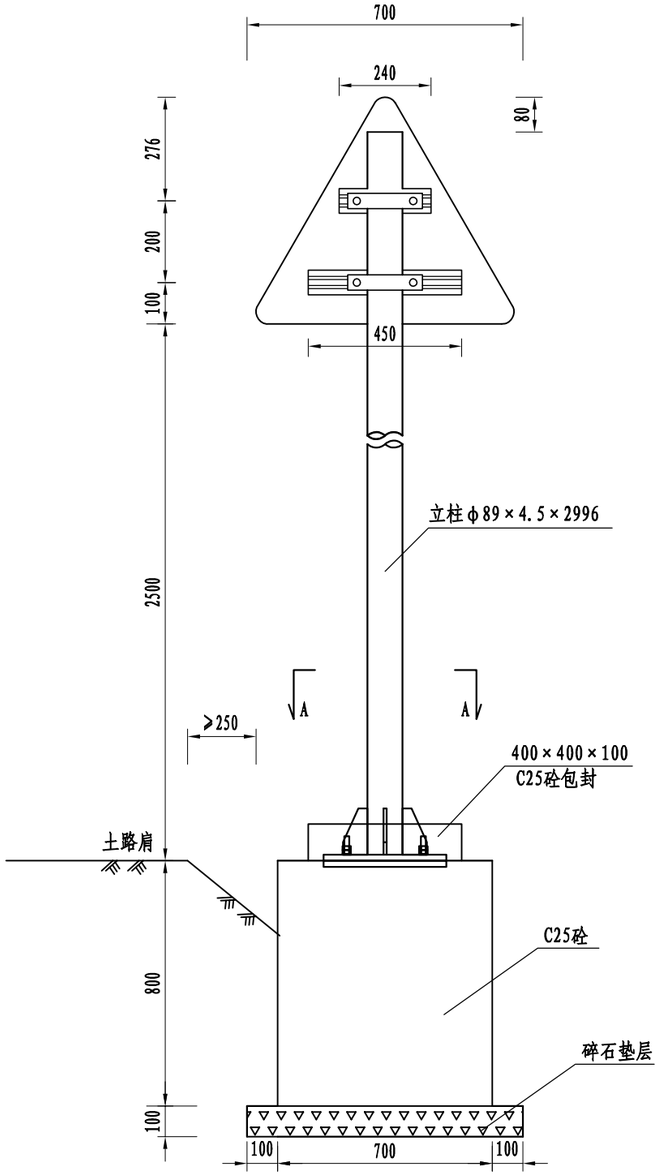
底座连接大样图 1:10



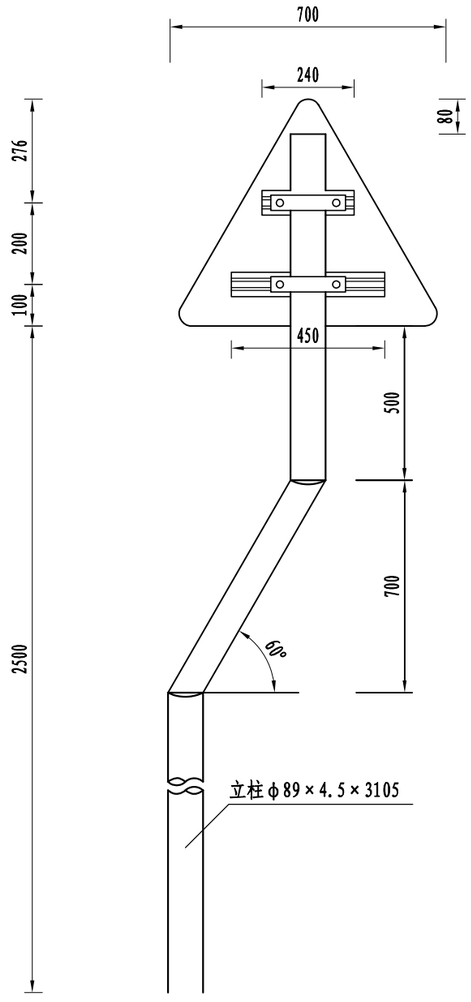
底座加劲肋 1:5

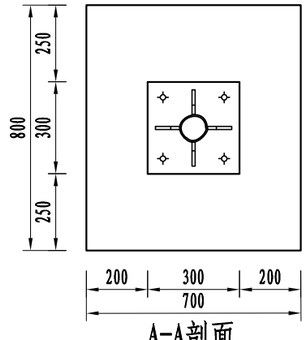
注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5、如果路侧0.8m＜h≤1.5m，基础高度相应加深。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05

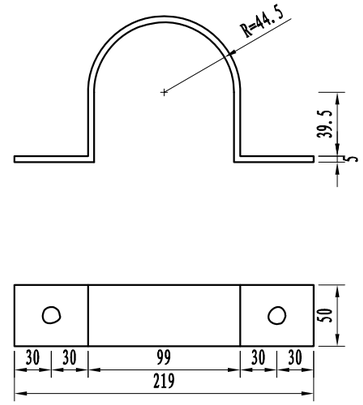


标志立面图 1:20

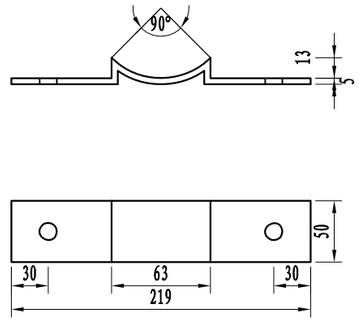




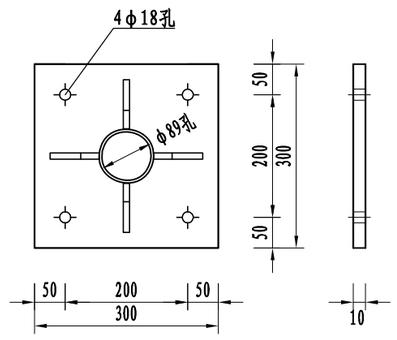
A-A剖面 1:20



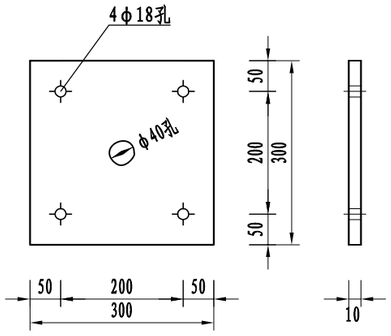
抱箍大样图 1:5



抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10

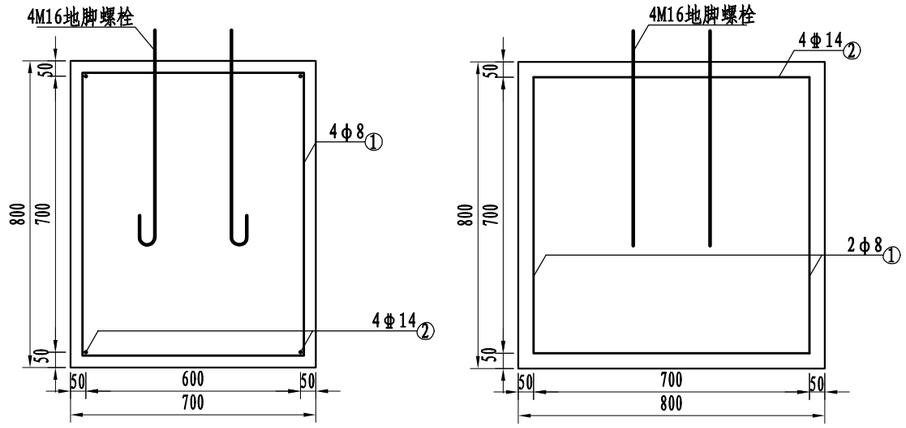


定位法兰盘 1:10

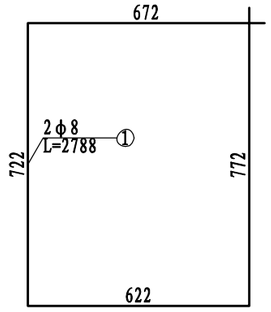
注:

1、本图尺寸均以mm为单位;
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作;
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑;
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/㎡，其它钢构件的镀锌量为600g/㎡;
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作;
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽;
7、标志板与立柱采用抱箍连接;
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧窜现象。
9、当柱式标志内缘距离土路肩宽度不满足250mm时，杆件应采用弯折式杆件。

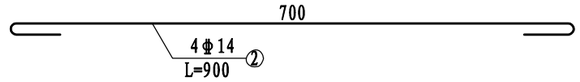
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



标志基础 1:20



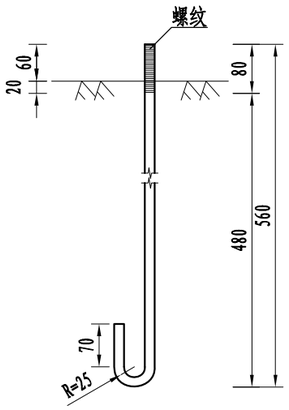
基础箍筋大样图 1:20



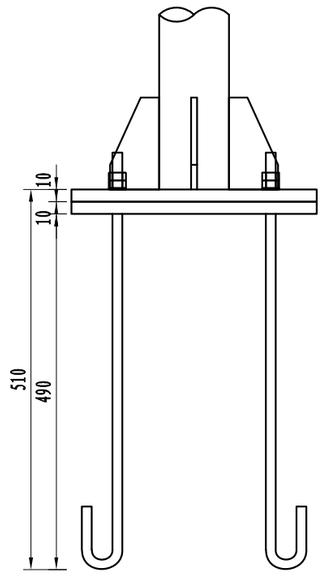
基础主筋大样图 1:10

主要材料数量表

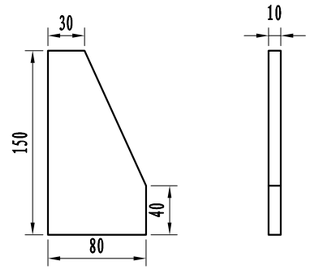
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	△700×2	1.368	1	1.368	3003铝
钢管立柱	φ89×4.5×2996(3105)	30.42(31.53)	1	30.42(31.53)	Q235
滑动槽铝	100×25×4×690	1.693	2	1.693	7A04铝
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.428	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.854	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	4	0.48	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.28	Q235
垫圈	M18×2	0.011	4	0.044	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ89×3	0.24	1	0.15	
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M16×710	1.126	4	4.504	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=900	1.094	4	4.376	HRB400
箍筋φ8	L=2788	1.107	4	4.428	HPB300
混凝土	800×700×800	0.464m³			C25(含包封)
碎石垫层	1000×700×100	0.09m³			
反光膜	Ⅳ类	0.212m²			



地脚螺栓大样图 1:10
(L=710mm)



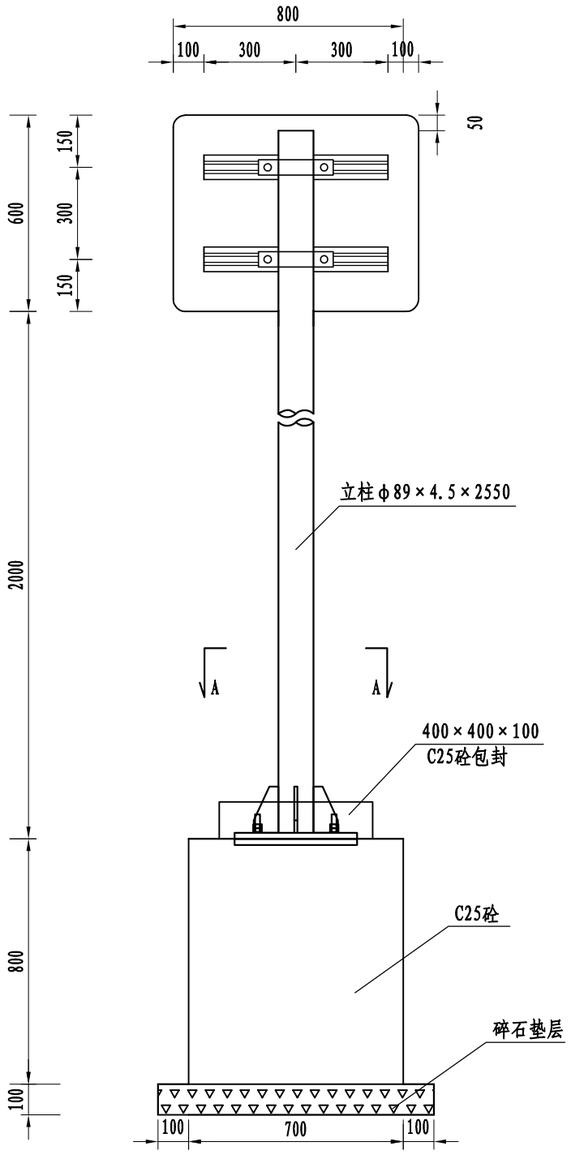
底座连接大样图 1:10



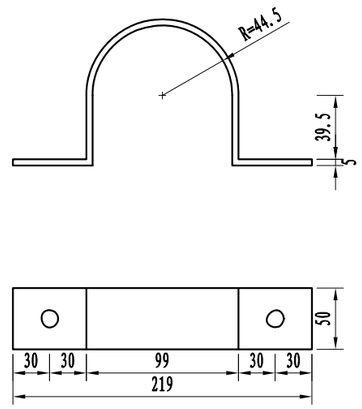
底座加劲肋 1:5

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5、如果路侧0.8m＜h≤1.5m，基础高度相应加深。
6、表中括号内的数值为弯折杆件的尺寸。

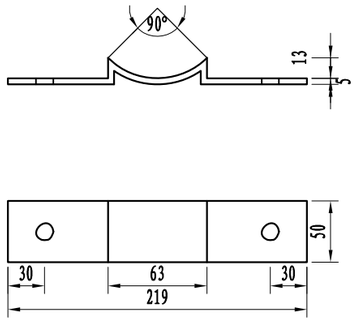
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核	程永明	图号	S2-12	日期	2023.05



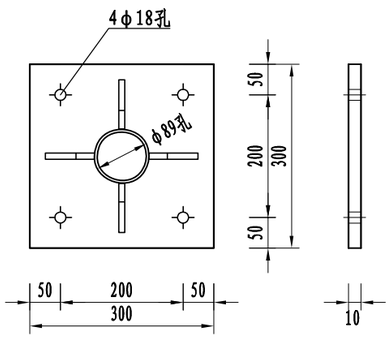
标志立面图 1:20



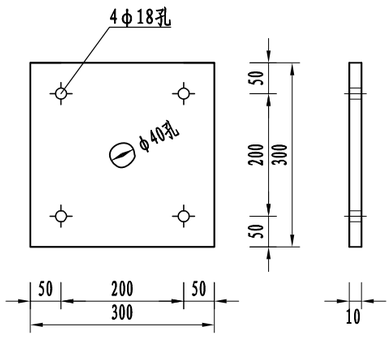
抱箍大样图 1:5



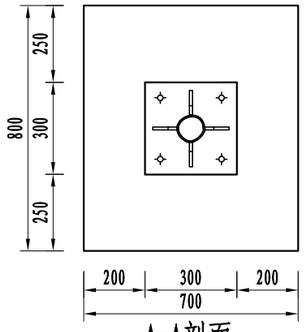
抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10

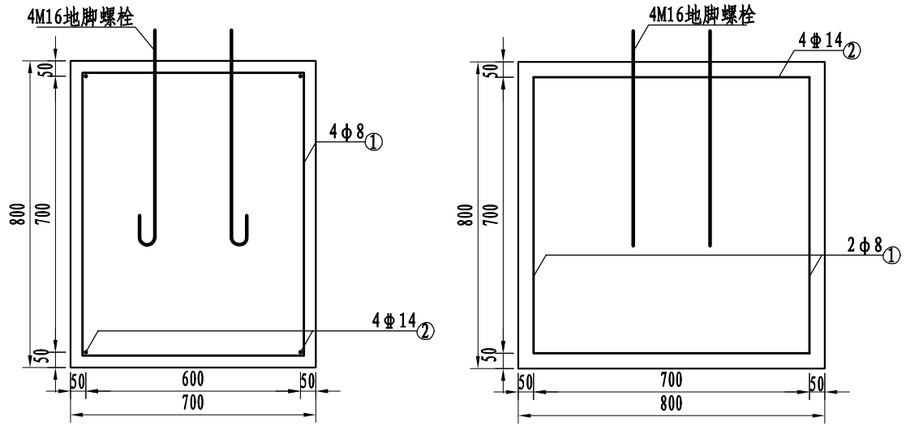


A-A剖面 1:20

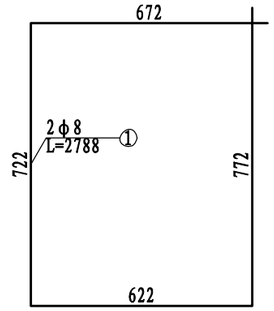
注:

1、本图尺寸均以mm为单位;
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作;
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑;
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/㎡，其它钢构件的镀锌量为600g/㎡;
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作;
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽;
7、标志板与立柱采用抱箍连接;
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧窜现象。

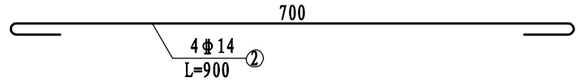
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



标志基础 1:20



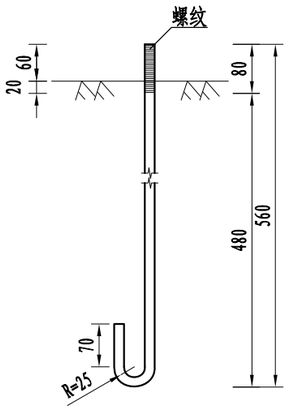
基础箍筋大样图 1:20



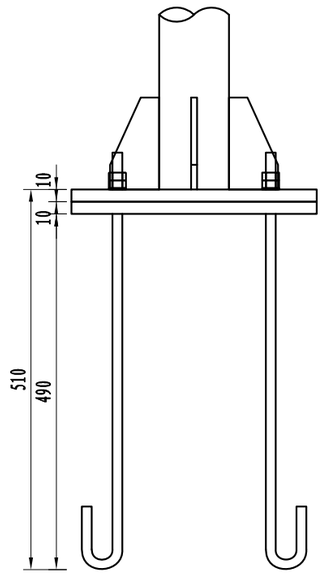
基础主筋大样图 1:10

主要材料数量表

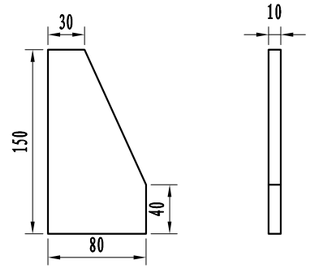
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	800×600×2	3.12	1	3.12	3003铝
钢管立柱	φ89×4.5×2550	20.293	1	20.293	Q235
滑动槽铝	100×25×4×600	1.10	2	2.21	7A04铝
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.428	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	4	0.48	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.28	Q235
垫圈	M18×2	0.011	4	0.044	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ89×3	0.24	1	0.15	
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M16×710	1.126	4	4.504	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=900	1.094	4	4.376	HRB400
箍筋φ8	L=2788	1.107	4	4.428	HPB300
混凝土	800×700×800	0.464m³			C25(含包封)
碎石垫层	1000×700×100	0.09m³			
反光膜	Ⅳ类	0.96m²			



地脚螺栓大样图 1:10
(L=710mm)



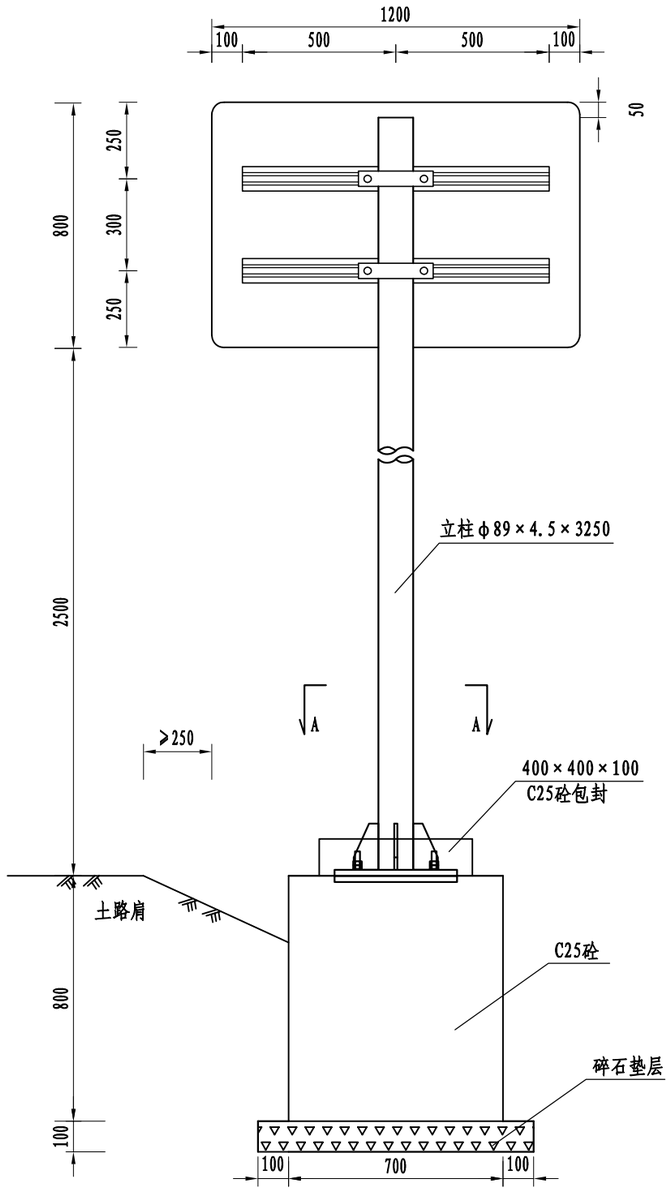
底座连接大样图 1:10



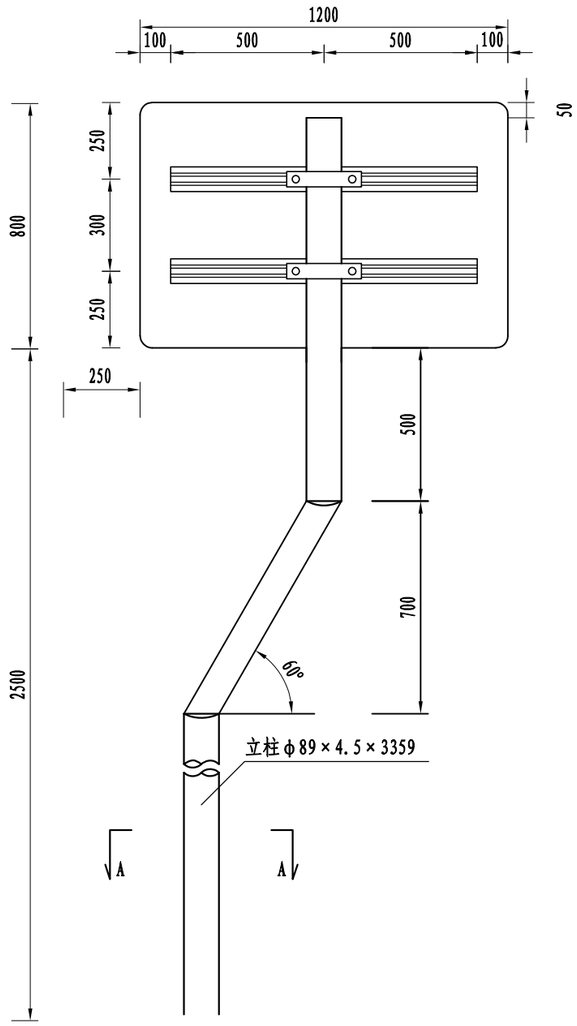
底座加劲肋 1:5

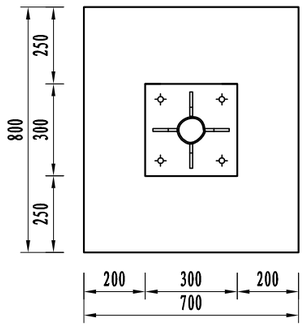
注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5、如果路侧0.8m＜h≤1.5m，基础高度相应加深。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05

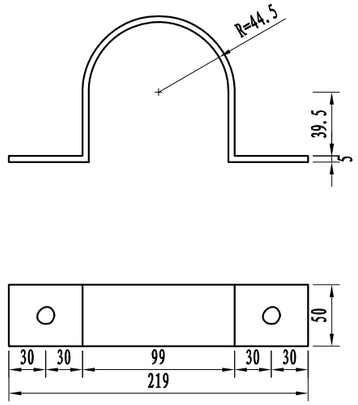


标志立面图 1:20

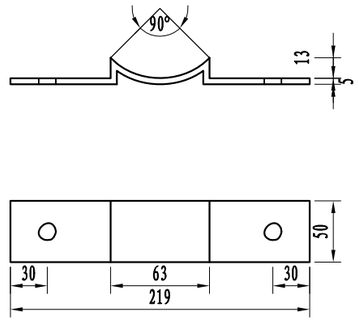




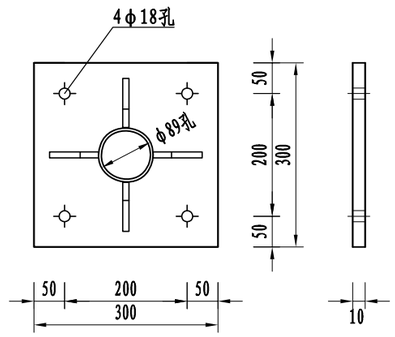
A-A剖面 1:20



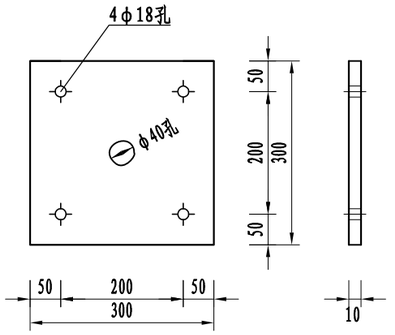
抱箍大样图 1:5



抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10

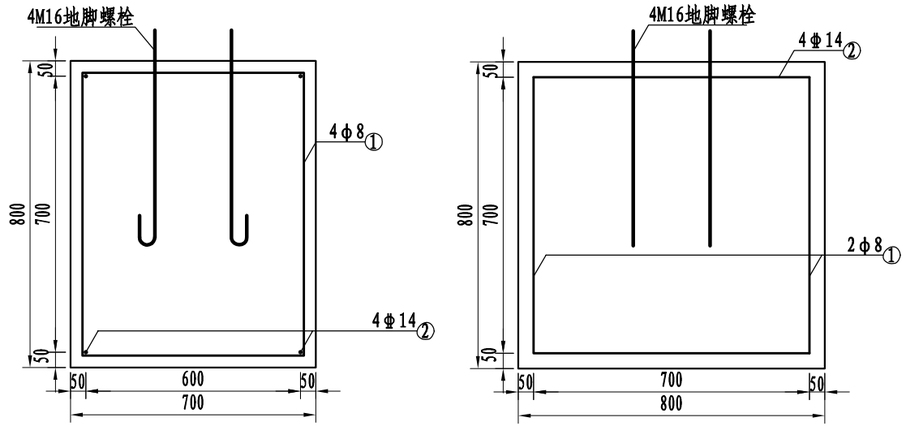


定位法兰盘 1:10

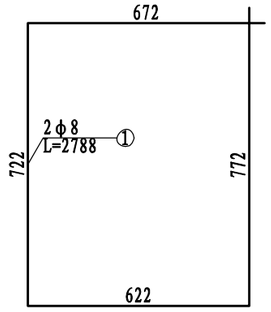
注：

1、本图尺寸均以mm为单位；
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作；
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑；
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其它钢构件的镀锌量为600g/m²；
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作；
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽；
7、标志板与立柱采用抱箍连接；
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧穿现象。
9、当柱式标志内缘距离土路肩宽度不满足250mm时，杆件应采用弯折式杆件。

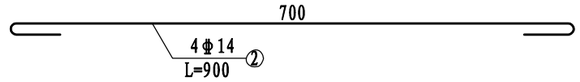
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



标志基础 1:20



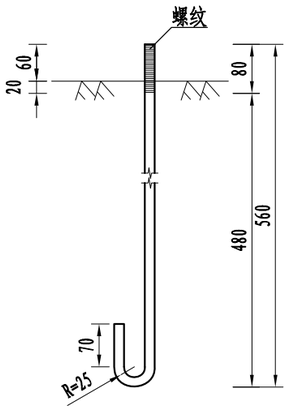
基础箍筋大样图 1:20



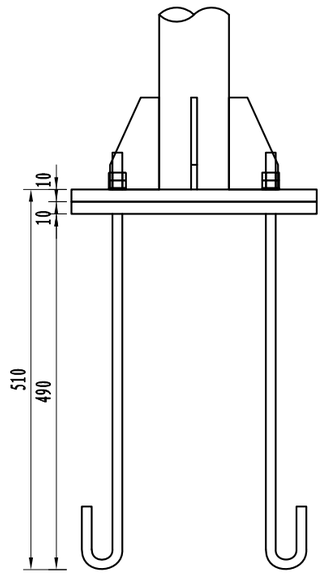
基础主筋大样图 1:10

主要材料数量表

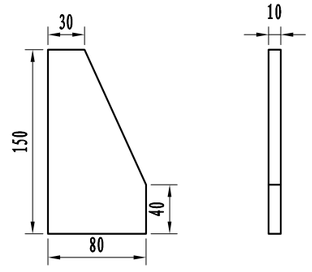
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	1200×800×2	6.24	1	6.24	3003铝
钢管立柱	φ89×4.5×3250(3359)	30.94(31.98)	1	30.94(31.98)	Q235
滑动槽铝	100×25×4×1000	1.84	2	3.68	7A04铝
抱箍	361.7×50×5	0.714	2	1.428	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	2	0.854	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	4	0.48	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.28	Q235
垫圈	M18×2	0.011	4	0.044	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ89×3	0.24	1	0.15	
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M16×710	1.126	4	4.504	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=900	1.094	4	4.376	HRB400
箍筋φ8	L=2788	1.107	4	4.428	HPB300
混凝土	800×700×800	0.464m³			C25(含包封)
碎石垫层	1000×700×100	0.09m³			
反光膜	IV类	0.96m²			



地脚螺栓大样图 (L=710mm) 1:10



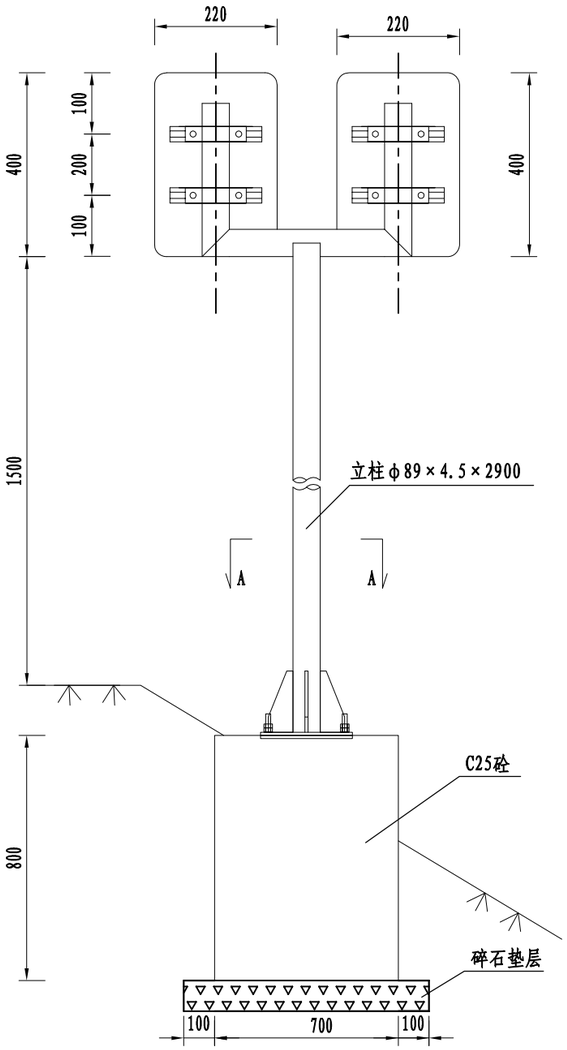
底座连接大样图 1:10



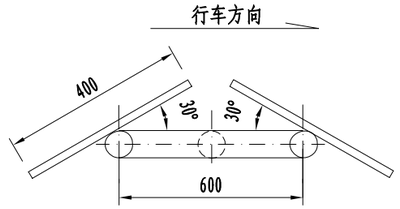
底座加劲肋 1:5

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5、如果路侧0.8m＜h≤1.5m，基础高度相应加深。
6、表中括号内的数值为弯折杆件的尺寸。

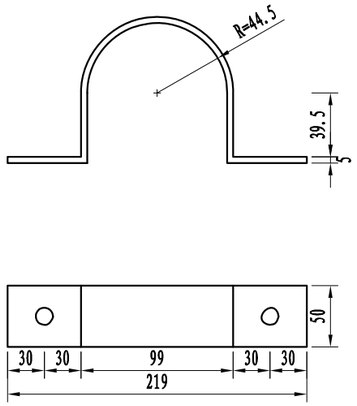
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



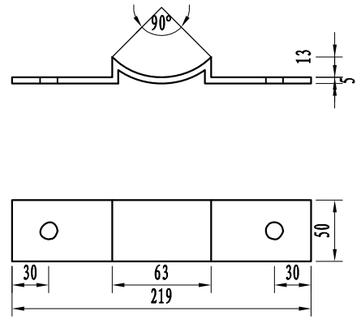
标志立面图 1:20



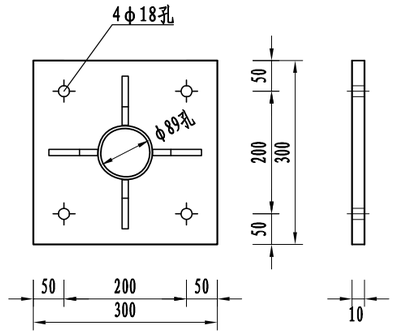
平面图 1:20



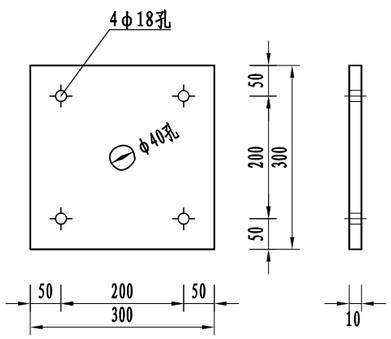
抱箍大样图 1:5



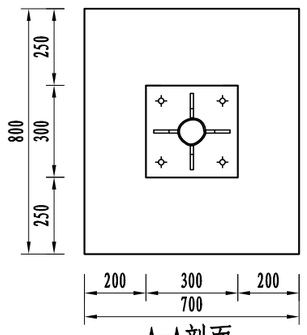
抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10

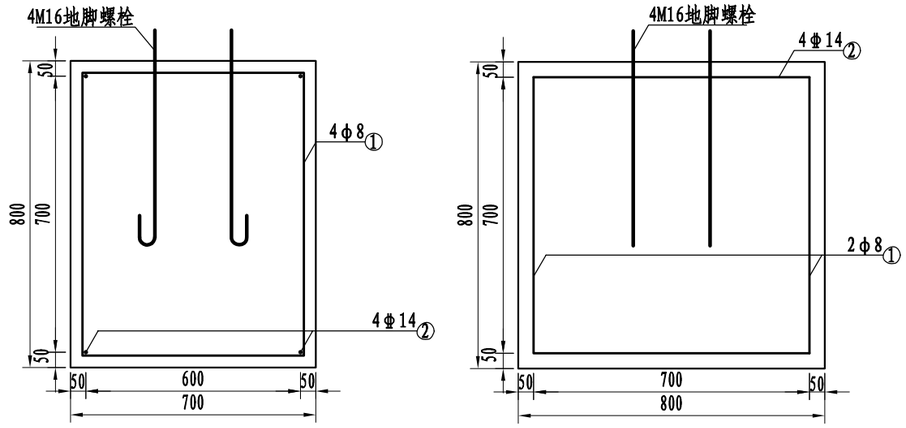


A-A剖面 1:20

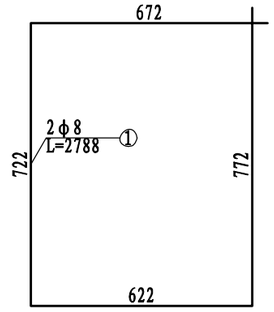
注:

1、本图尺寸均以mm为单位;
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作;
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑;
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/㎡，其它钢构件的镀锌量为600g/㎡;
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作;
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽;
7、标志板与立柱采用抱箍连接;
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧窜现象。

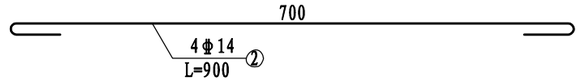
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



标志基础 1:20



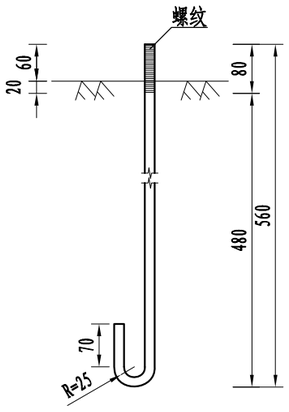
基础箍筋大样图 1:20



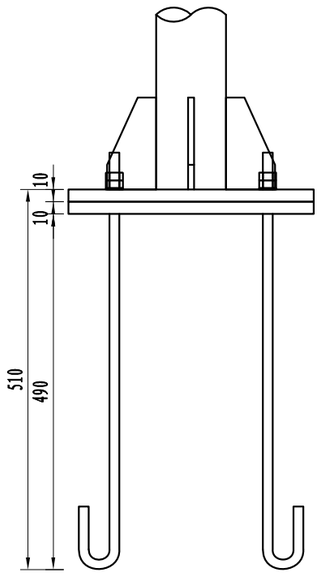
基础主筋大样图 1:10

主要材料数量表

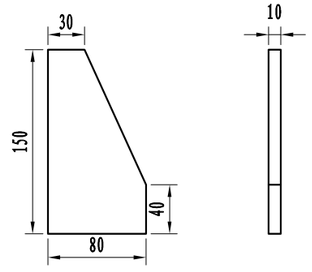
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	220×400×2	0.95	1	0.95	3003铝
钢管立柱	φ89×4.5×2900	27.196	1	27.196	Q235
滑动槽铝	100×25×4×220	0.41	4	0.84	7A04铝
抱箍	361.7×50×5	0.714	4	2.856	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	4	1.748	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	8	0.96	Q235
螺母	M18	0.07	8	0.056	Q235
垫圈	M18×2	0.011	8	0.088	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ89×3	0.24	1	0.15	
定位法兰盘	300×300×10	7.11	1	7.11	Q235
地脚螺栓	M16×710	1.126	4	4.504	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=900	1.094	4	4.376	HRB400
箍筋φ8	L=2788	1.107	4	4.428	HPB300
混凝土	800×700×800	0.464m³			C25(含包封)
碎石垫层	1000×700×100	0.09m³			
反光膜	Ⅳ类	0.182m²			



地脚螺栓大样图 (L=710mm) 1:10



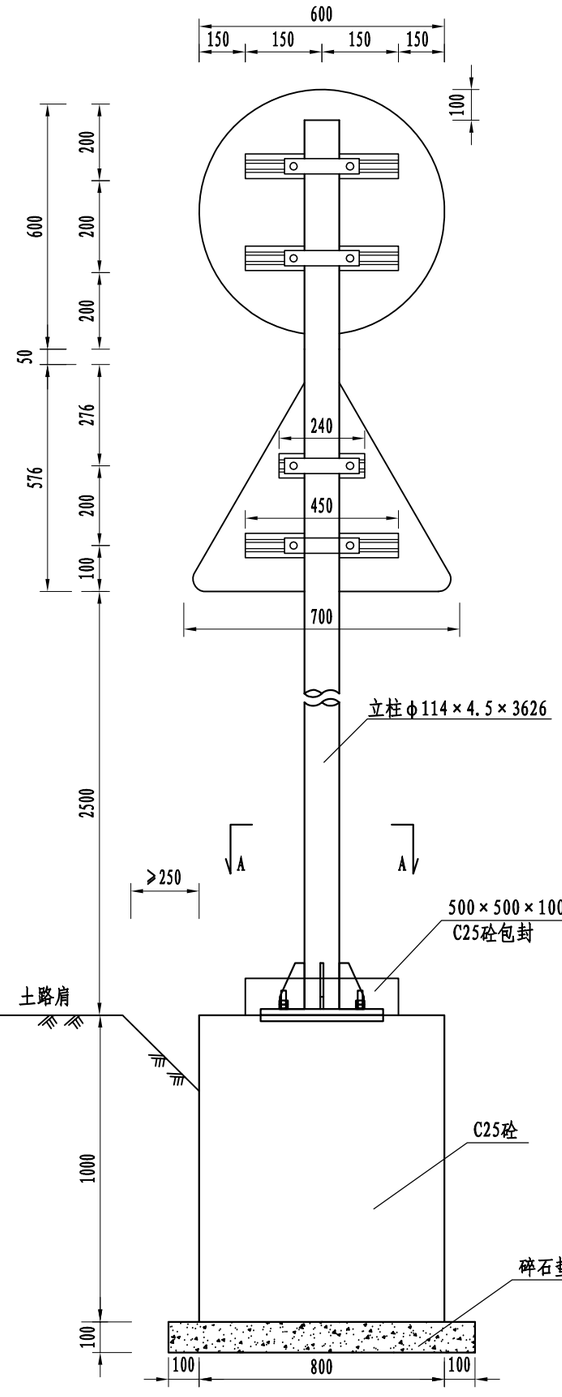
底座连接大样图 1:10



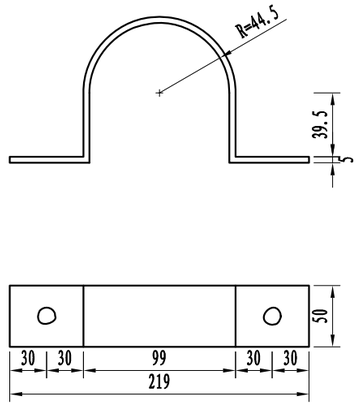
底座加劲肋 1:5

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5、如果路侧0.8m＜h≤1.5m，基础高度相应加深。

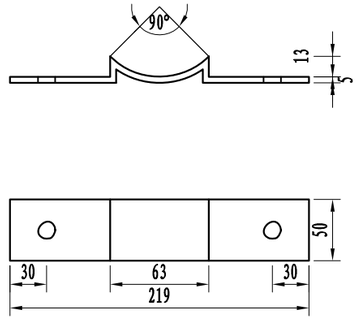
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ89单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-12	日期	2023.05



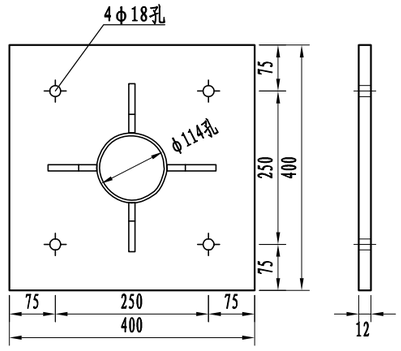
标志立面图 1:20



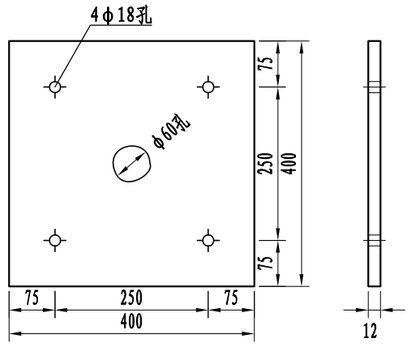
抱箍大样图 1:5



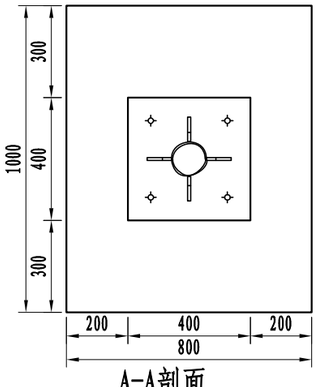
抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10

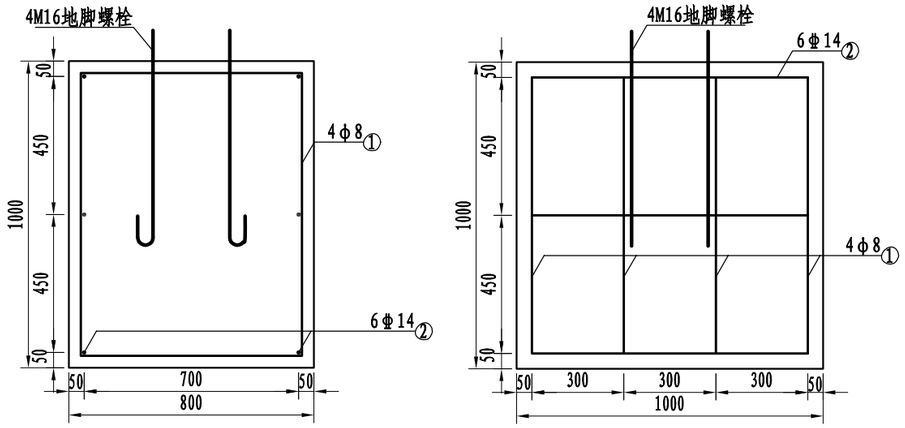


A-A剖面 1:20

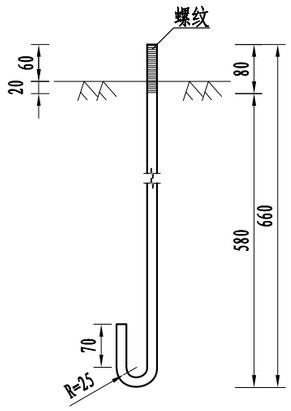
注:

1、本图尺寸均以mm为单位;
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作;
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑;
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/㎡，其它钢构件的镀锌量为600g/㎡;
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作;
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽;
7、标志板与立柱采用抱箍连接;
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧窜现象。

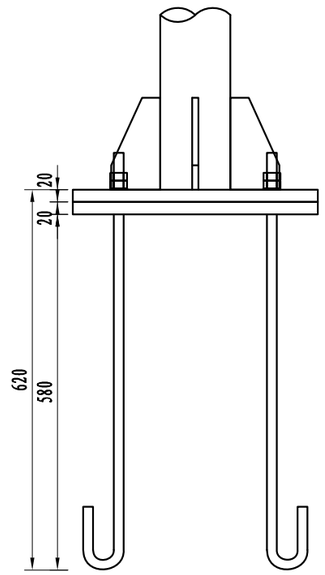
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	ϕ114单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13	日期	2023.05



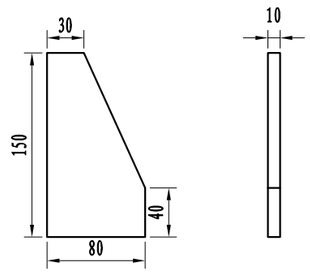
标志基础 1:20



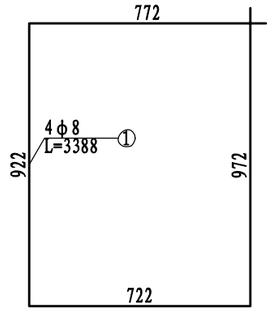
地脚螺栓大样图 1:10
(L=810mm)



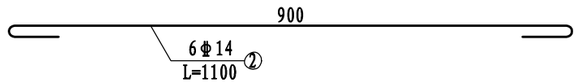
底座连接大样图 1:10



底座加劲肋 1:5



基础箍筋大样图 1:20



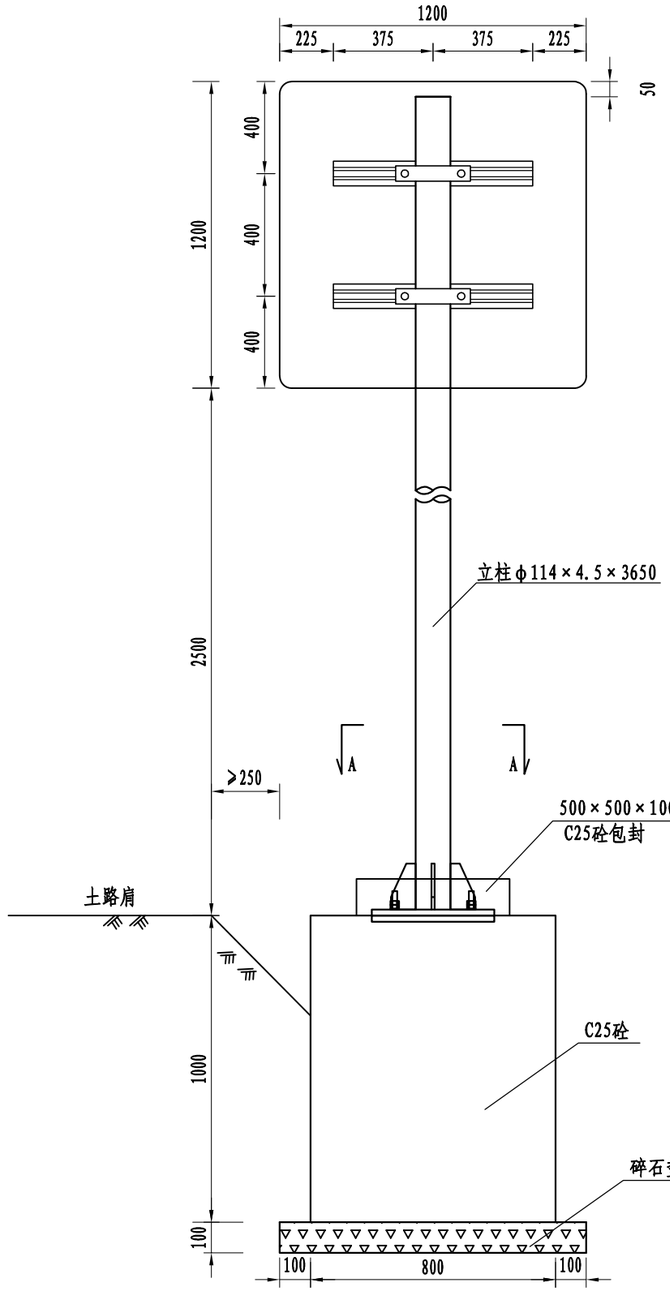
基础主筋大样图 1:10

主要材料数量表

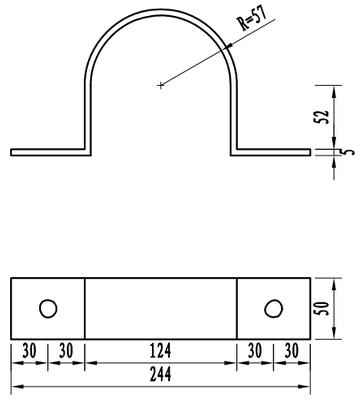
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	○600×2	1.834	1	1.834	3003铝
标志板	△700×2	1.368	1	1.368	3003铝
钢管立柱	φ114×4.5×3622	44.733	1	44.733	Q235
滑动槽铝	100×25×4×690(300)	1.693(0.552)	1(2)	2.797	7A04铝
抱箍	361.7×50×5	0.714	4	2.856	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	4	1.748	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	8	0.96	Q235
螺母	M18	0.07	8	0.56	Q235
垫圈	M18×2	0.011	8	0.088	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	400×400×12	15.72	1	15.72	Q235
立柱帽	φ114×3	0.24	1	0.24	
定位法兰盘	400×400×12	15.72	1	15.72	Q235
地脚螺栓	M16×810	1.285	4	5.14	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=1100	1.338	6	8.026	HRB400
箍筋φ8	L=3388	1.345	4	5.381	HPB300
混凝土	1000×800×1000	0.825m³			C25(含包封)
碎石垫层	1200×1000×100	0.12m³			
反光膜	IV类	0.492m²			

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。

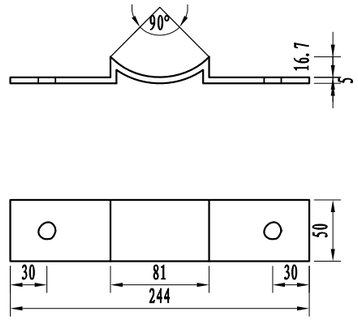
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ114单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13	日期	2023.05



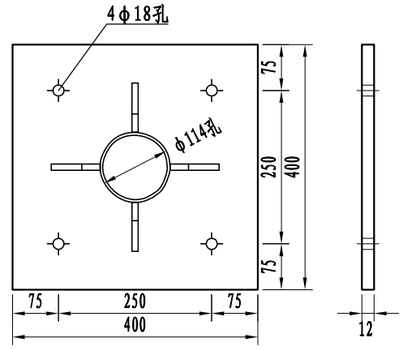
标志立面图 1:20



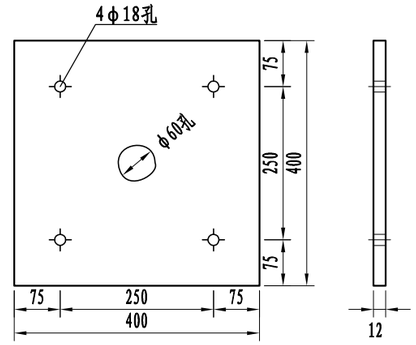
抱箍大样图 1:5



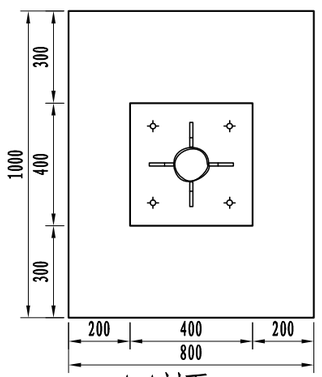
抱箍衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10

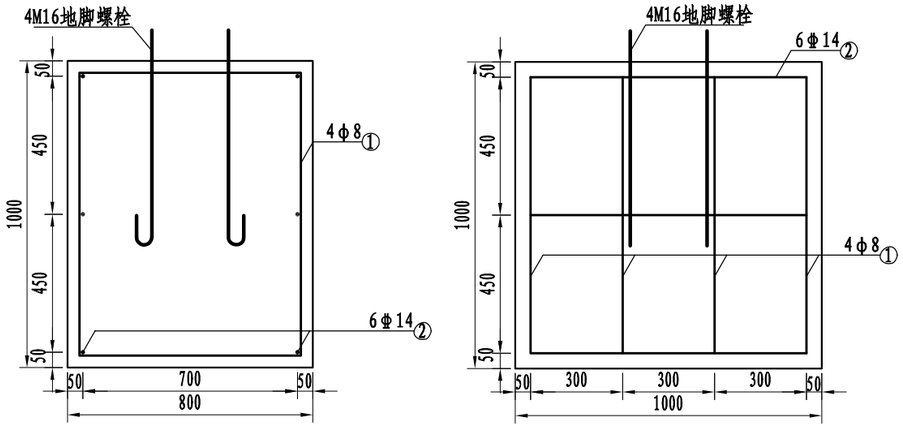


A-A剖面 1:20

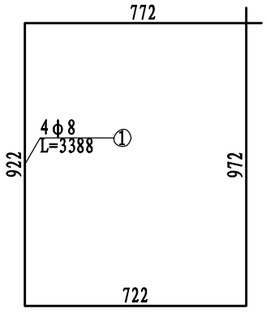
注:

1、本图尺寸均以mm为单位;
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作，滑动槽采用7A04铝制作;
3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑;
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/㎡，其它钢构件的镀锌量为600g/㎡;
5、所有钢构件除特殊注外，均采用Q235钢制作;
6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽;
7、标志板与立柱采用抱箍连接;
8、所有焊缝不得有气孔、夹渣、裂缝等缺陷，焊缝高度不得少于4～5mm,焊缝不得有烧窜现象。

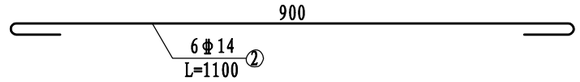
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ114单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13	日期	2023.05



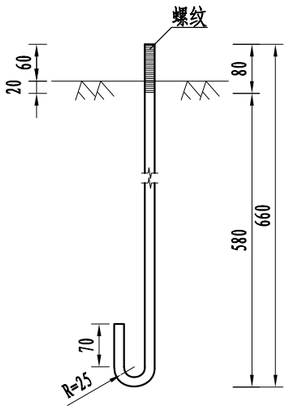
标志基础 1:20



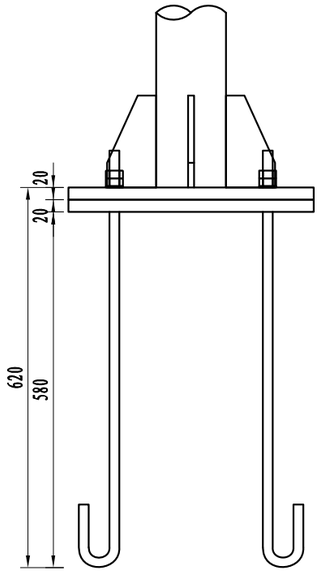
基础箍筋大样图 1:20



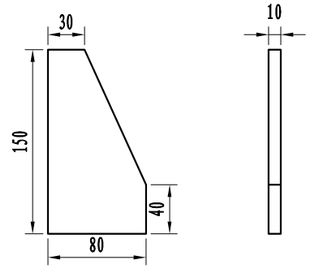
基础主筋大样图 1:10



地脚螺栓大样图 1:10
(L=810mm)



底座连接大样图 1:10



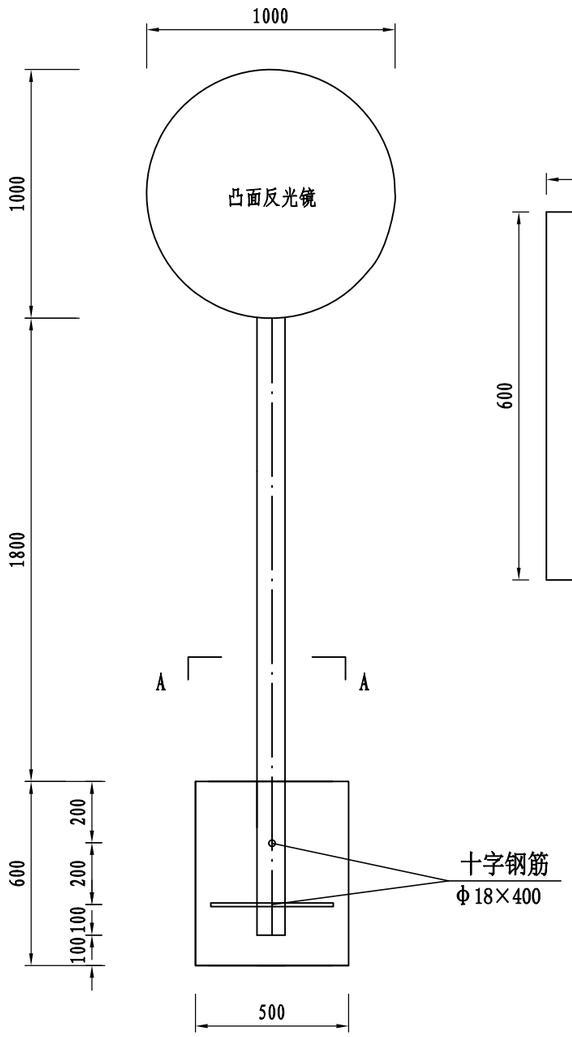
底座加劲肋 1:5

主要材料数量表

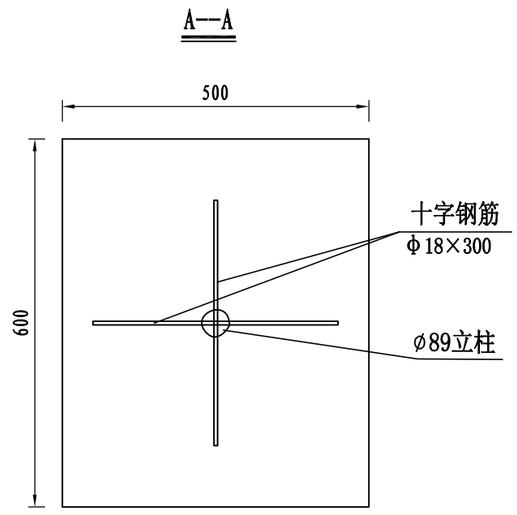
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
标志板	1200×1200×2	9.36	1	9.36	3003铝
钢管立柱	φ114×4.5×3650	44.97	1	44.97	Q235
滑动槽铝	100×25×4×750	1.38	2	2.76	7A04铝
抱箍	425.9×50×5	0.841	2	1.682	Q235
抱箍衬底	248.3×50×5	0.49	2	0.980	Q235
滑动螺栓	M18×45	0.12	4	0.48	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.28	Q235
垫圈	M18×2	0.011	4	0.044	Q235
加劲肋	80×150×10	0.731	4	2.924	Q235
加劲法兰盘	400×400×12	15.72	1	15.72	Q235
立柱帽	φ114×3	0.24	1	0.24	
定位法兰盘	400×400×12	15.72	1	15.72	Q235
地脚螺栓	M16×810	1.285	4	5.14	45号钢
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ14	L=1100	1.338	6	8.026	HRB400
箍筋φ8	L=3388	1.345	4	5.381	HPB235
混凝土	1000×800×1000	0.825m³			C25(含包封)
碎石垫层	1200×1000×100	0.12m³			
反光膜	Ⅳ类	1.0m²			

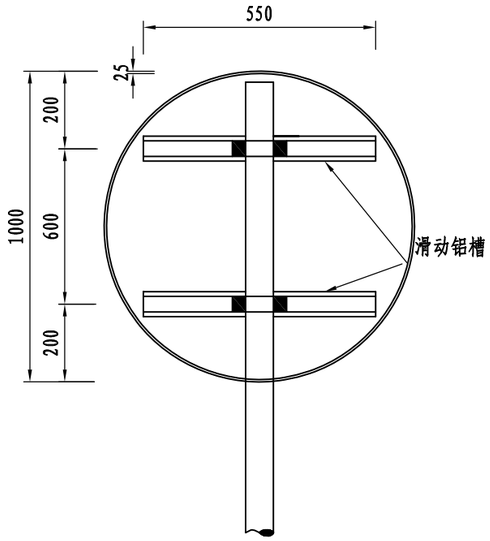
注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、基础的长向为路线纵向，宽向为路线的横向;采用C25砼现浇;
3、基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10cm碎石，同时应注意控制好标高;
4、施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	φ114单柱式标志结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13	日期	2023.05



标志立面图

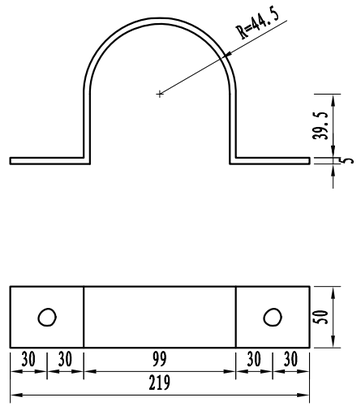




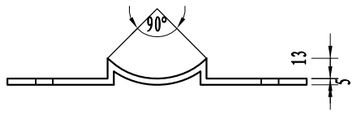
背面图

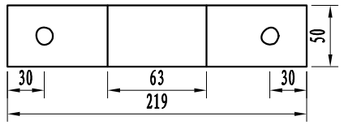


侧面图



抱箍大样图





抱箍衬底大样图

主要材料数量表

材料名称	规　格 (mm)	单位重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)
钢管立柱	φ89x4.5x3300	31.41	1	31.41
反 光 镜	1000		1	
滑动铝槽	LF2-M L=550	0.63	2	1.26
抱　箍	50x5	0.71	2	1.42
抱箍底衬	50x5	0.44	2	0.88
螺　母	M18	0.07	4	0.28
垫　圈	M18×2	0.011	4	0.044
滑动螺栓	M18×45	0.12	4	0.48
十字钢筋	φ18X400	0.793	2	1.586
C25混凝土	$0.18m^3$			

注：

1. 本图尺寸均以毫米计；
2. 立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖；
3. 立柱、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理；
4. 主要设置地点为转弯视线不良处。

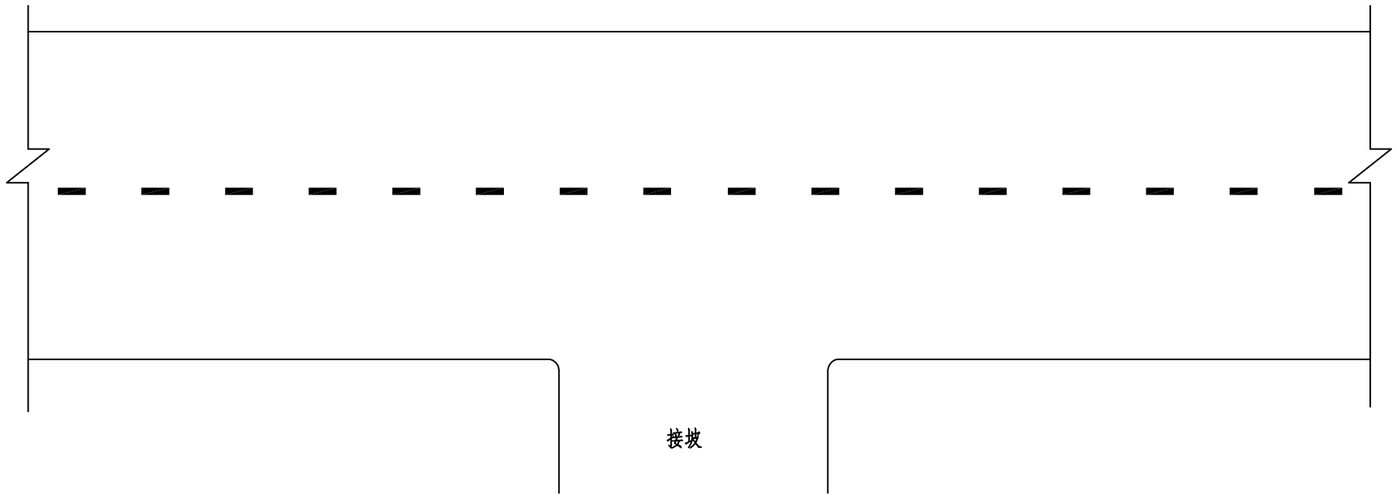
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	凸面镜结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-14	日期	2023.05

标线设置一览表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

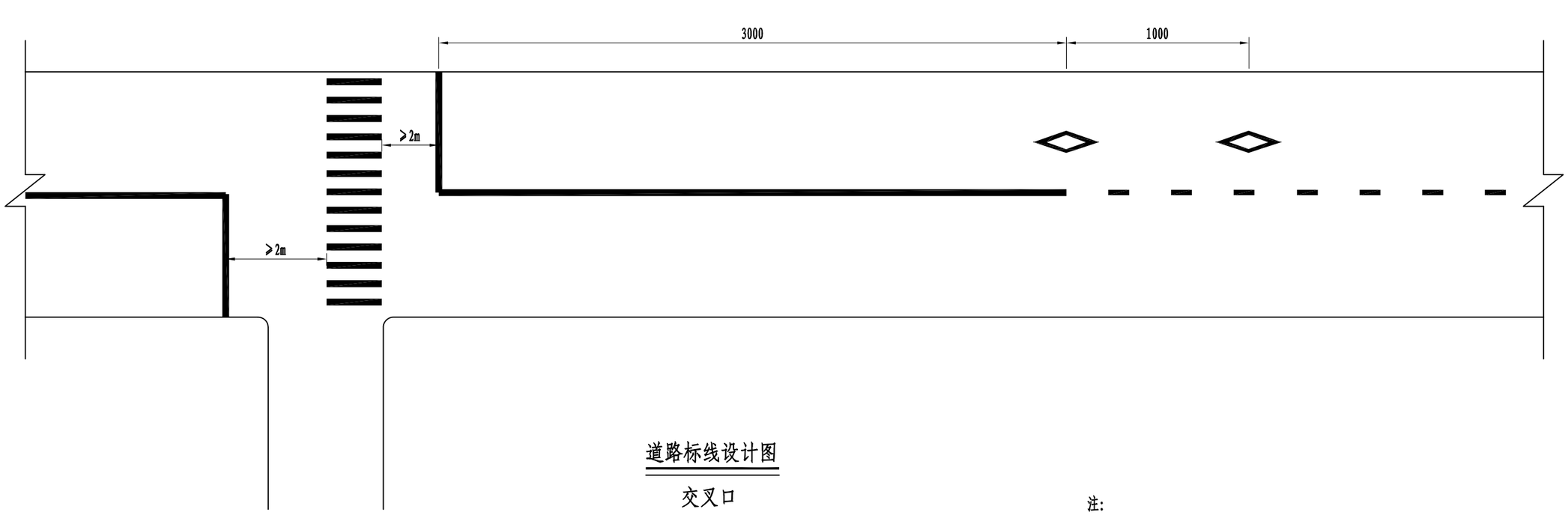
起 迄 桩 号	标线数量												备注
	车道边缘线		车道分界线		停止线	人行横道线	让行标线	减速让行标示	预告标线	导向箭头	导流线	停车位标线	
	白色虚线	白色实线	黄色虚线	黄色实线									
	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	
ZK0+000 ～ ZK1+560			34.3	164.1			2.4	1.1					
合计			**34.3**	**164.1**			**2.4**	**1.1**					

编制：　　复核：



道路标线设计图

一般路段



道路标线设计图

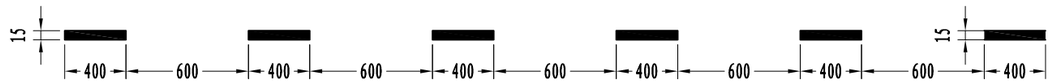
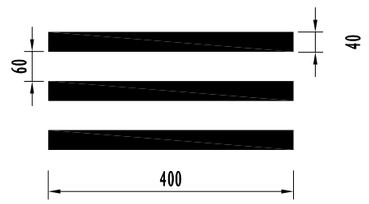
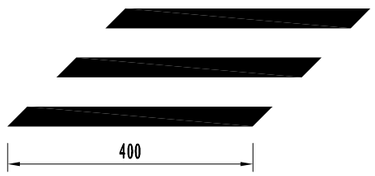
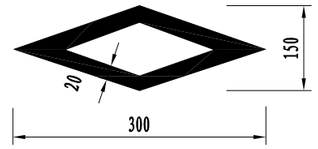
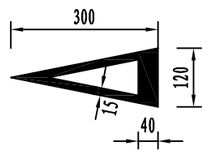
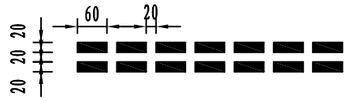
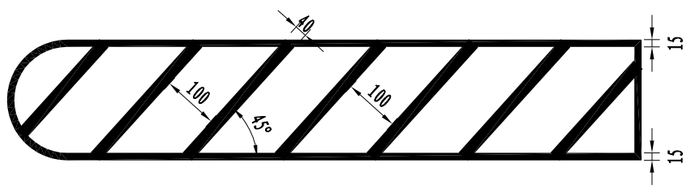
交叉口

注:

1、本图尺寸以厘米计，具体要求见国标GB5768-2022有关规定。

2、标线采用热熔反光型，厚度为2mm。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	一般路段标线设计图	设计		复核		审核		图号	S2-16	日期	2023.05

标 线 名 称	标 线 尺 寸	数 量
对向车道分界线（黄色）		1.5m²/10m
		0.6m²/10m
停止线 （白色）		0.3m²/m
人行横道标线 （白色）	人行横道（正交）  人行横道（斜交）  人行横道预告标示 	人行横道: 1.6m²/m 预告标示: 单位面积约1.342m²
减速让行标线 （白色）	(一)减速让行标示  (二)减速让行线 	单位面积m² (一)： 1.126 (二)： 0.3m²/m
导流线 (白色)		

注:

1、本图尺寸以厘米计，具体要求见国标GB5768-2022有关规定。

2、标线采用热熔型反光材料，所有标线厚度均为2mm。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	标线设计图大样图	设计		复核		审核		图号	S2-17	日期	2023.05

现状波形护栏一览表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

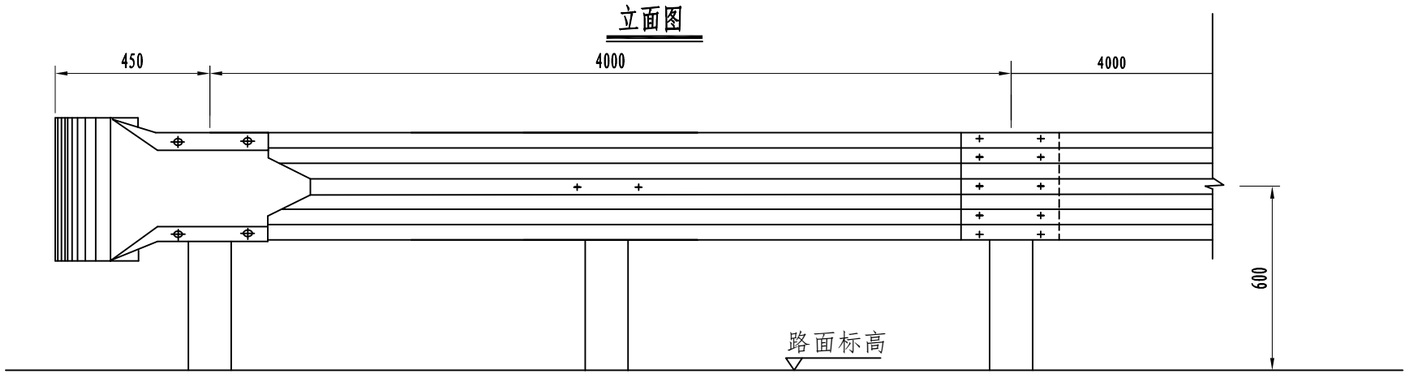
序号	起 讫 桩 号	位置	长度	路侧护栏行式			备注	序号	起 讫 桩 号	位置	长度	路侧护栏行式			备注
				波形钢护栏（米）								波形钢护栏（米）			
				标准型	加强型	端头						标准型	加强型	端头	
			（米）	Gr-C-4E	Gr-C-4C						（米）	Gr-C-4E	Gr-C-4C		
								1	Z1K0+028 ～ Z1K0+448	右	420		420	2	基础式
								2	Z1K0+452 ～ Z1K0+472	右	20	20		2	打入式
								3	Z1K0+478 ～ Z1K0+486	右	8	8		2	打入式
								4	Z1K0+488 ～ Z1K0+664	右	176		176	2	基础式
								5	Z1K0+668 ～ Z1K1+020	右	352	352		2	打入式
								6	Z1K1+022 ～ Z1K1+354	右	332		332	2	基础式
								7	Z1K1+380 ～ Z1K1+538	右	158	158		2	打入式

新设波形护栏一览表

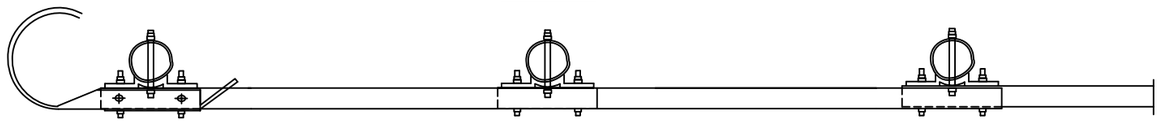
工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

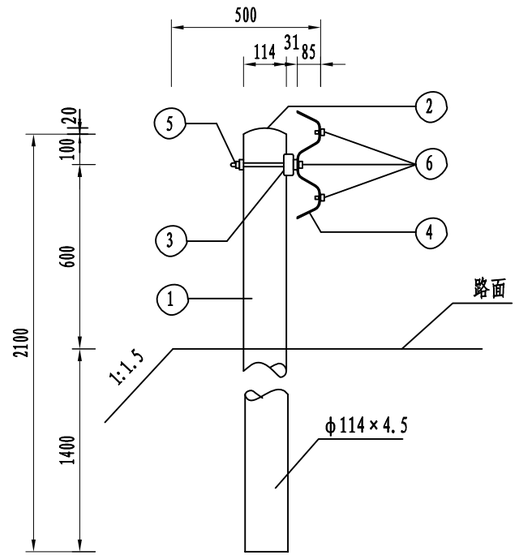
序号	左侧护栏						备注	序号	右侧护栏						备注
	起点桩号 ～ 终点桩号	Gr-C-2C（m）	Gr-C-4C (m)	Gr-C-2E (m)	Gr-C-4E (m)	Gr-A-4E (m)			起点桩号 ～ 终点桩号	Gr-C-2C (m)	Gr-C-4C (m)	Gr-C-2E (m)	Gr-C-4E (m)	Gr-A-4E（m）	
								1	Z1K0+004 ～ Z1K0+448	8	436				更换
								2	Z1K0+452 ～ Z1K0+476			24			更换
								3	Z1K0+478 ～ Z1K0+662	8	176				更换
								4	Z1K0+664 ～ Z1K1+020		160	8	188		更换
								5	Z1K1+022 ～ Z1K1+360	8	150		180		更换
								6	Z1K1+372 ～ Z1K1+538	8	158				更换

立面图



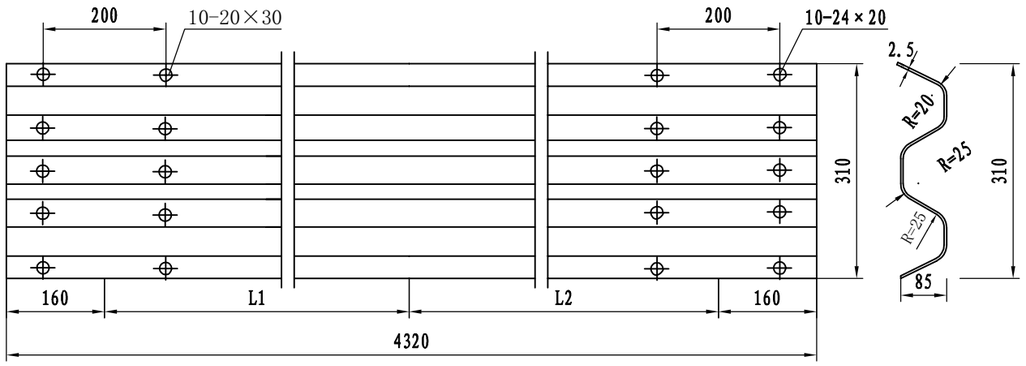
平面图



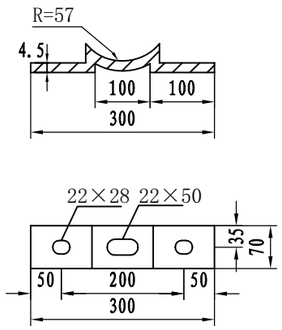


Gr-C-4E
Gr-C-2E

波形梁护栏板（310×85×2.5）

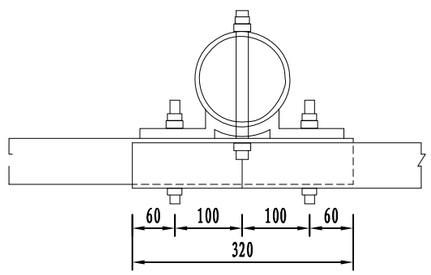


托架(300×70×4.5)



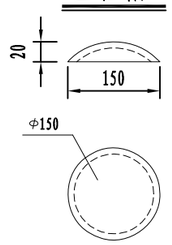
部件材料数量表

编号	名称		规格	单量(kg)
1	钢管立柱		φ114×4.5×2100	25.536
2	立柱帽		φ150×4.5×20	0.665
3	托架		70×4.5×300	1.056
4	中栏板		310×85×2.5×4320	40.98
5	固定螺栓组	螺栓	M20×220	0.6005
		螺母	AM20	0.0619
		垫圈	20	0.0239
6	连接螺栓组	螺栓	M16×30	0.0787
		螺母	AM16	0.0325
		垫圈	16	0.0134



中节点

立柱帽



注：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

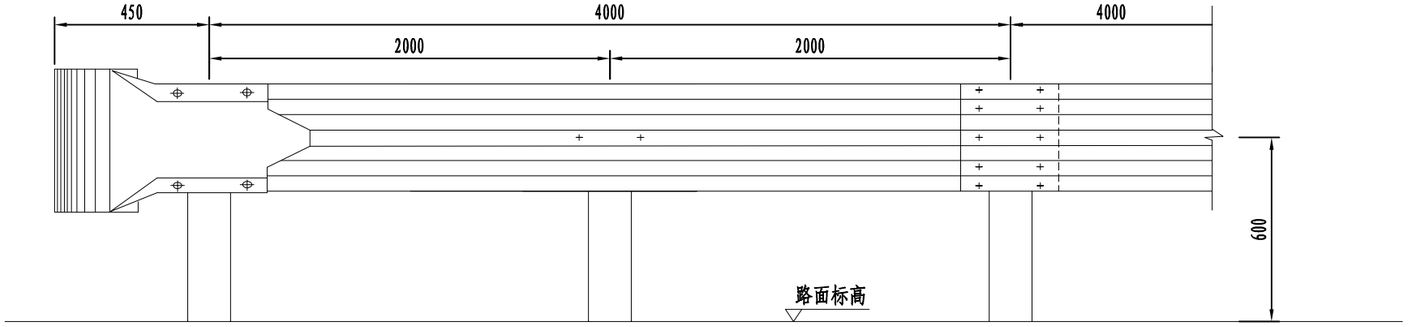
2、立柱帽与立柱采用点焊连接。

3、Gr-C-4E适用于路侧一般填方正常路段。

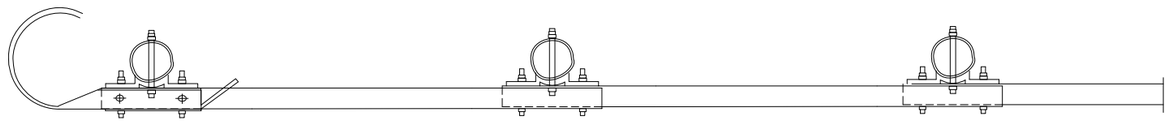
4、Gr-C-2E适用于路侧填方小半径路段及波形护栏端头加强段。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	波形护栏结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-20	日期	2023.05

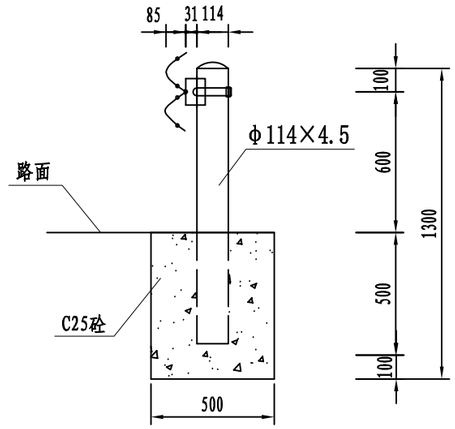
立面图



平面图



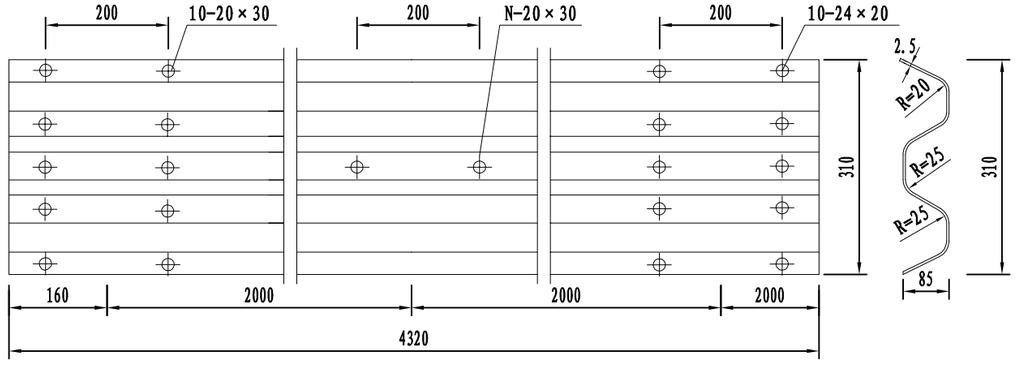
Gr-C-4C
Gr-C-2C



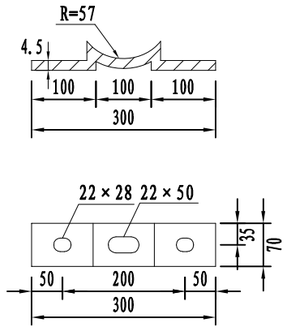
部件材料数量表

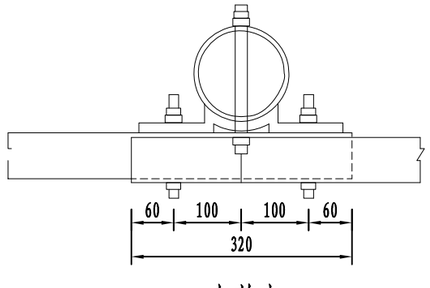
编号	名称		规格	单量(kg)
1	钢管立柱		φ114X4.5X1200	14.592
2	立柱帽		φ150X4.5X20	0.665
3	托架		70X4.5X300	1.056
4	中栏板		310X85X2.5X4320	40.98
5	固定螺栓组	螺栓	M20X220	0.6005
		螺母	AM20	0.0619
		垫圈	20	0.0239
6	连接螺栓组	螺栓	M16X30	0.0787
		螺母	AM16	0.0325
		垫圈	16	0.0134
7	C25级混凝土基础		500X500X600	0.15立方米
8	拆挡墙		500X500X600	0.15立方米

波形梁护栏板（310×85×2.5）



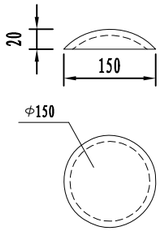
托架(300×70×4.5)





中节点

立柱帽



注：

1、本图均以mm为单位。

2、波形护栏所有钢铁构件均要求进行热浸镀锌防锈处理后喷塑银灰色。

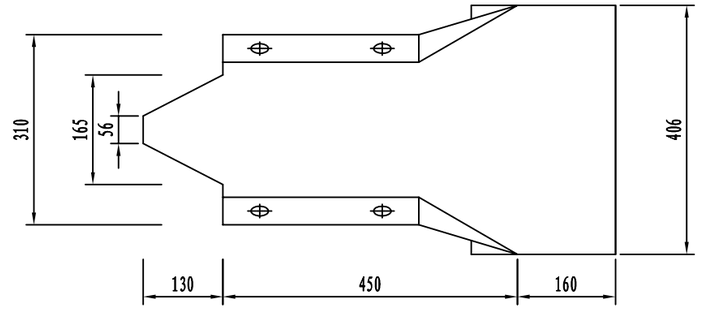
3、立柱帽采用金属材质。

4、波形护栏设在路肩墙范围内。

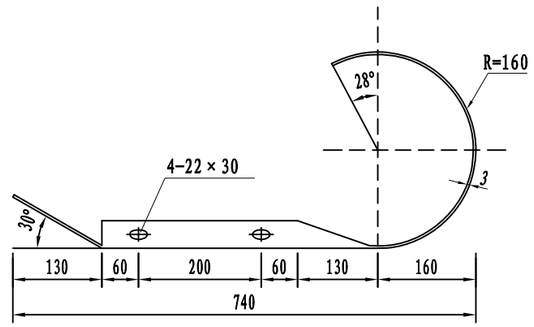
5、本图适用于一般路段波形。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	波形护栏结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-20	日期	2023.05

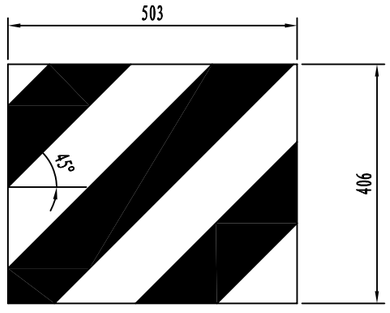
端头立面



端头平面



端头反光膜



注:

1、本图均以mm为单位。

2、波形护栏所有钢铁构件均要求进行热浸镀锌防锈处理后喷塑银灰色。

3、端头贴45° 颜色黑黄相间Ⅳ类反光膜。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	波形护栏结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-20	日期	2023.05

轮廓标设计一览表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

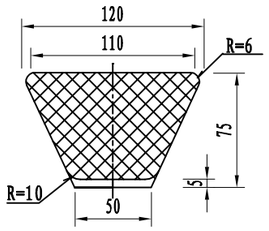
序号	桩　　号	位置	长度	轮廓标(附着式A型)			备注
				点式立柱	附着波形护栏	附着防撞墙	
			（米）	（根）	（个）	（个）	
1	Z1K0+004 ～ Z1K0+448	右侧	444		22		
2	Z1K0+452 ～ Z1K0+476	右侧	24		2		
3	Z1K0+478 ～ Z1K0+662	右侧	184		9		
4	Z1K0+664 ～ Z1K1+020	右侧	356		18		
5	Z1K1+022 ～ Z1K1+360	右侧	338		17		
6	Z1K1+372 ～ Z1K1+538	右侧	166		8		
小 计			1512		76		

序号	桩　　号	位置	长度	轮廓标			备注
				点式立柱	附着波形护栏	附着防撞墙	
			（米）	（根）	（个）	（个）	
小 计							
合 计			1512		76		

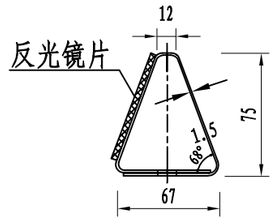
编制：

复核：王振

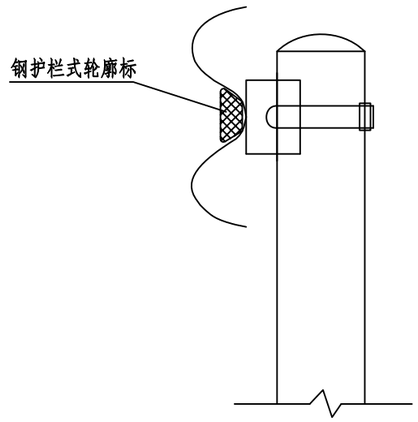
轮廓标正面图



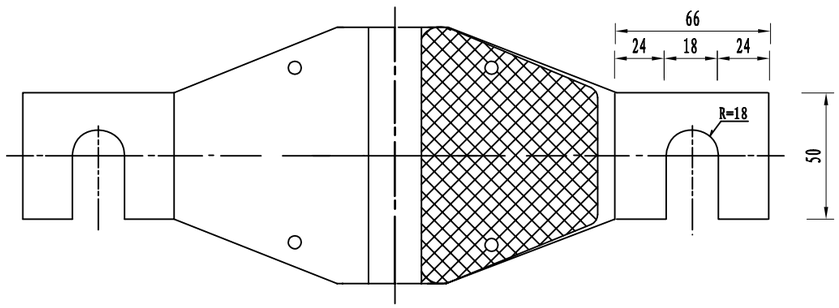
轮廓标侧面图



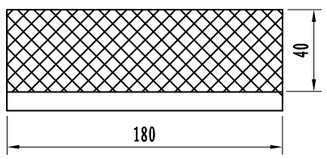
钢护栏式轮廓标布设示意图



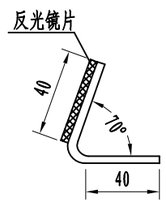
钢护栏式轮廓标展开图



轮廓标正面图



轮廓标侧面图



注:

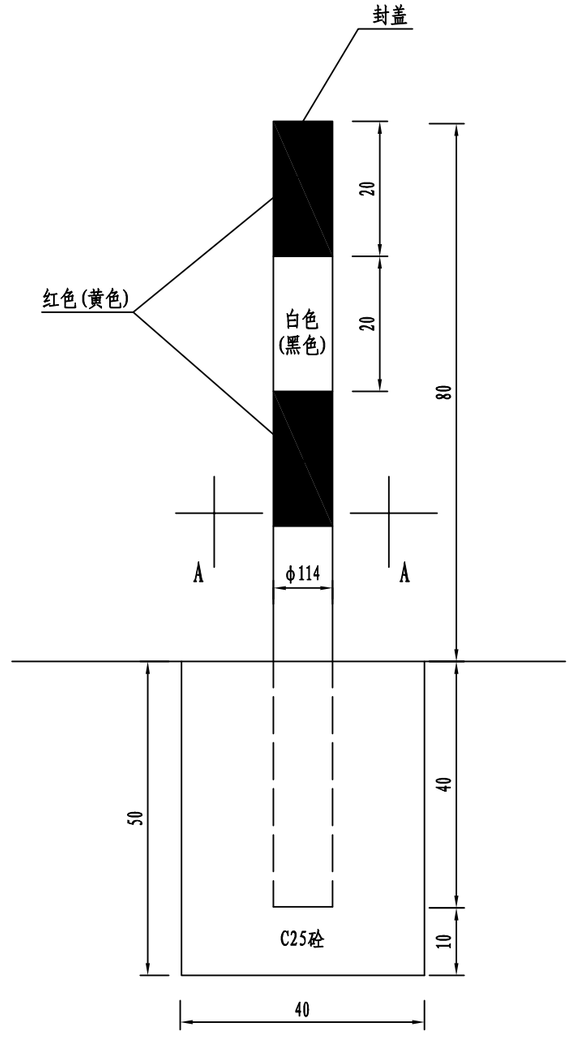
1、本图尺寸均以毫米计。

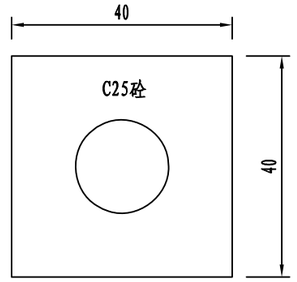
2、钢护栏式轮廓标安装于波形梁护栏中间的槽内，后底板固定在钢护栏的连接螺栓上。

3、轮廓标应连续对称布设，行车方向左、右侧轮廓标的反射器为白色。

4、背板表面采用防腐处理。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	轮廓标结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-22	日期	2023.05





A-A剖面图

注:

1、本图尺寸均以cm为单位。

2、道口标柱采用镀锌无缝钢管，外贴间距20cm红白相间Ⅳ类反光膜。
示警桩采用镀锌无缝钢管，外贴间距20cm黄黑相间Ⅳ类反光膜。

3、道口标柱设在接坡、交叉口，示警桩设在桥梁防撞护栏端头（两根）。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	道口标柱设计图	设计		复核		审核		图号	S2-23	日期	2023.05

里程碑、百米桩数量表

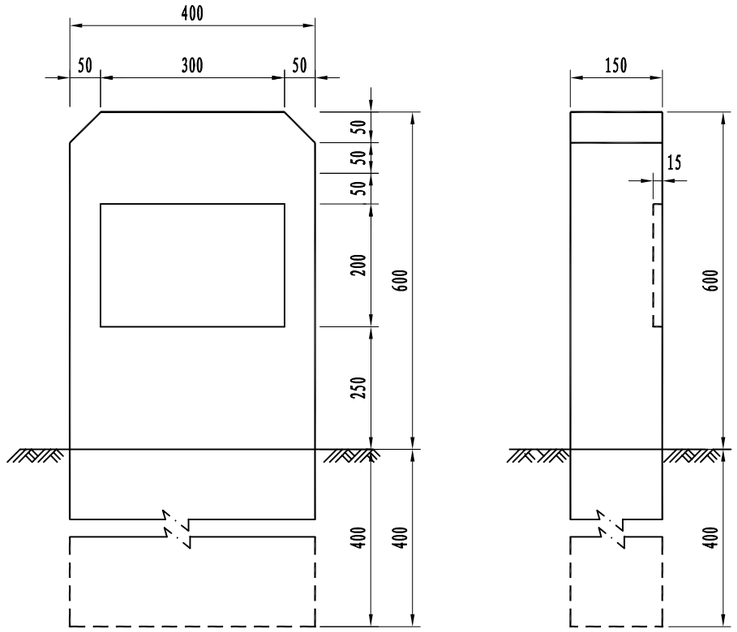
工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	位置	工程内容	单位	数量
1	支线右侧	里程碑	根	2
2	支线右侧	百米桩	根	14

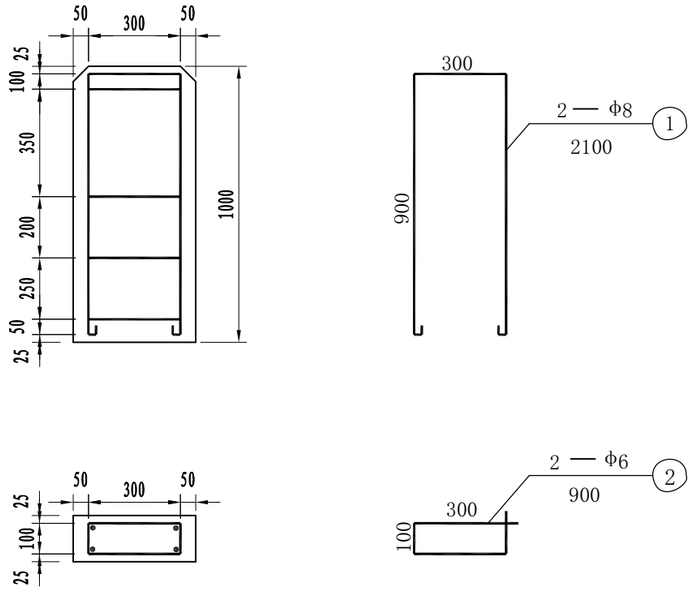
序号	桩号	工程内容	单位	数量

编制：

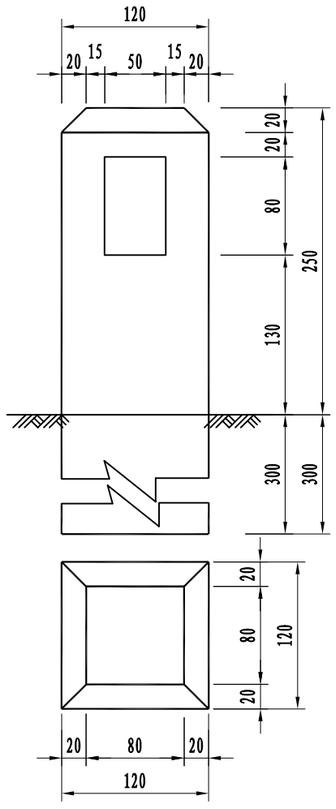
复核：



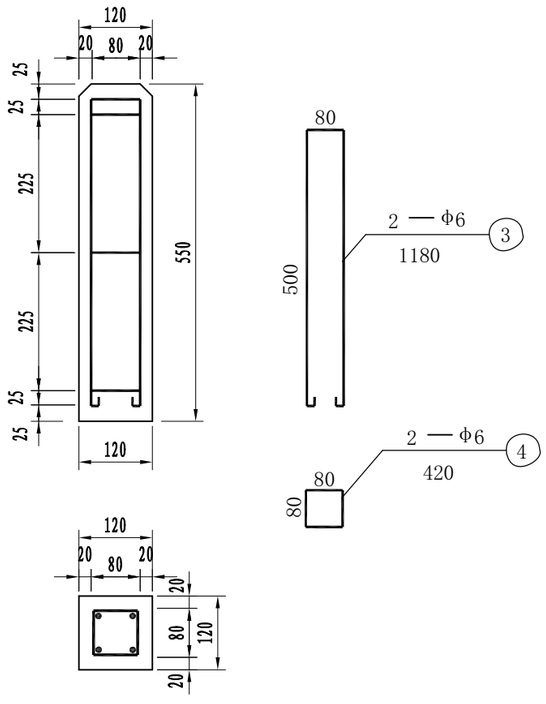
里程碑1：10



里程碑钢筋布置图1：20



百米桩1：5



百米桩钢筋布置图1：10

工程数量表

项　目	钢筋编号	直径(mm)	每根长(mm)	根数	总 长(m)	总 重(kg)	C25混凝土体积
里程碑	1	Φ8	2100	2	4.2	1.66	0.06m³
	2	Φ6	900	4	3.6	0.80	
百米桩	3	Φ6	1180	2	2.36	0.80	0.008m³
	4	Φ6	420	3	1.26		

注：

1、本图尺寸以毫米计。

2、本图系参照GB5768-2009设计。

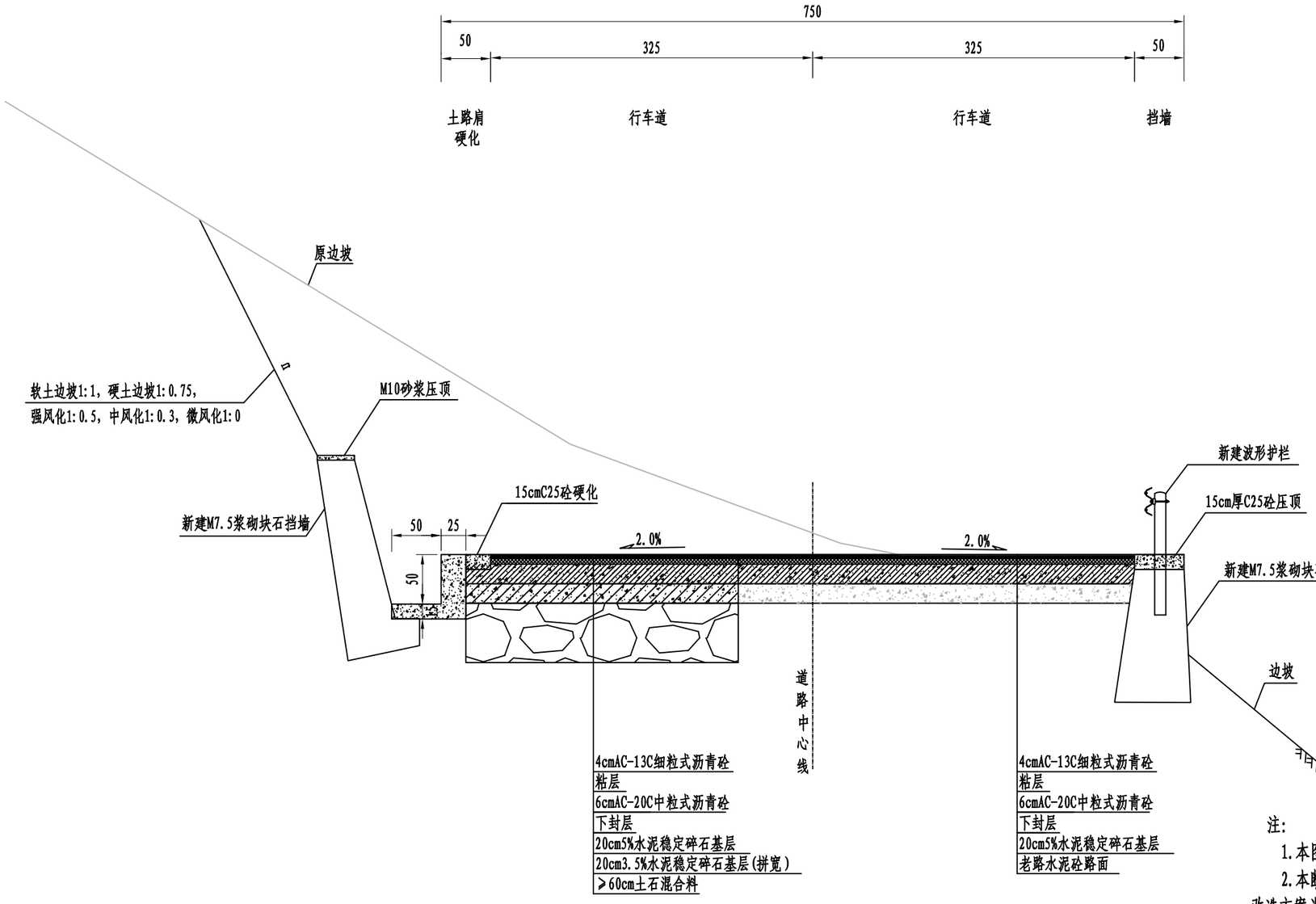
3、里程碑、百米桩采用白底黑字。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	百米桩、里程碑结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-25	日期	2023.05

第 三 篇

路基、路面

路基标准横断面图（支线）



注：

1.本图尺寸以cm计。

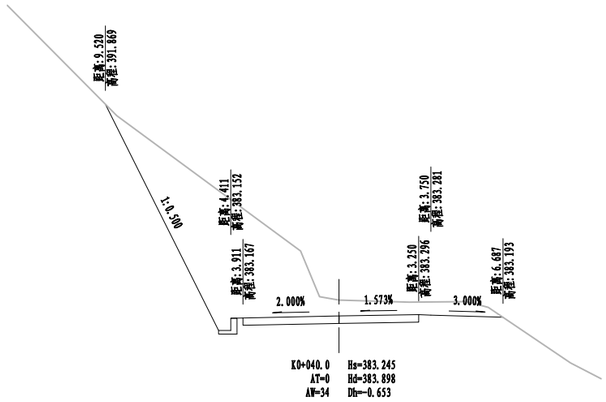
2.本断面适用支线ZK0+000-ZK1+559.4段，老路路面宽4m，老路为水泥砼路面，改造方案为：

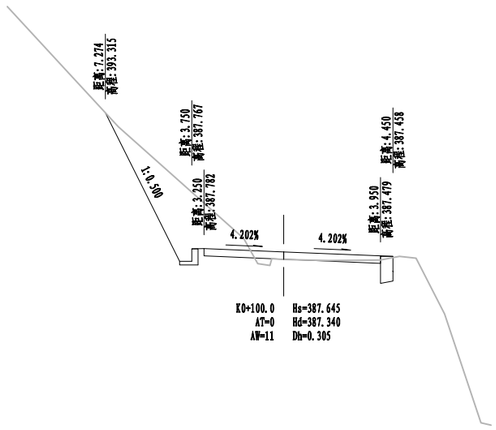
支线ZK0+000-ZK1+559.4路面拼宽段：换填≥60cm土石混合料+20cm3.5%水泥稳定碎石基层+20cm5%水泥稳定碎石基层+下封层+6cmAC-20C中粒式沥青砼+粘层+4cmAC-13C细粒式沥青砼。

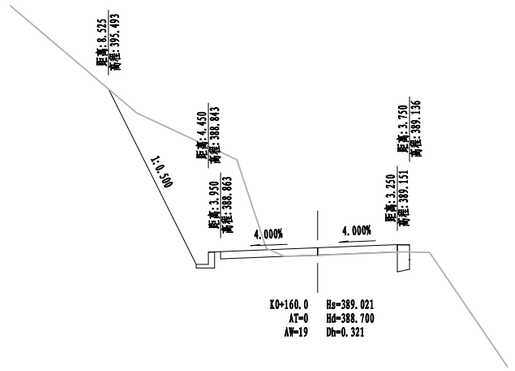
原水泥砼路面，直接加铺20cm5%水泥稳定碎石基层+下封层+6cmAC-20C中粒式沥青砼+粘层+4cmAC-13C细粒式沥青砼。

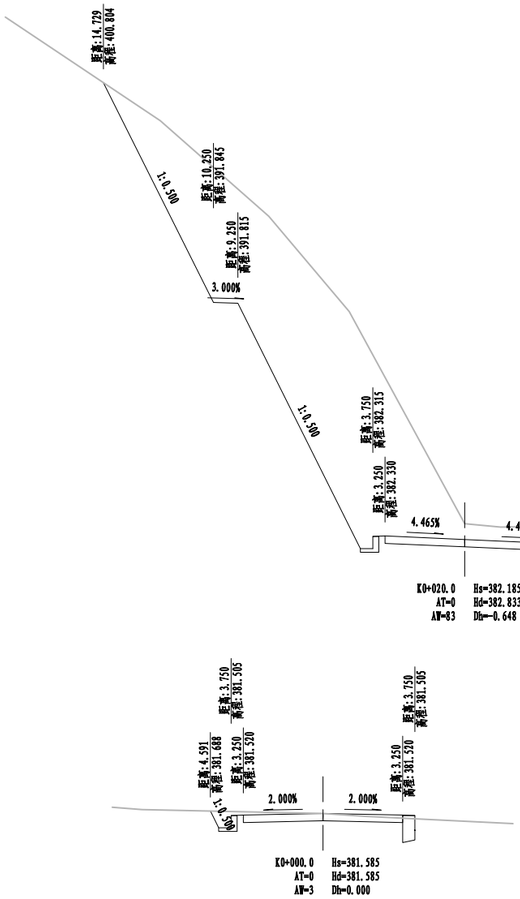
3.路横坡基本维持在2.0%左右。

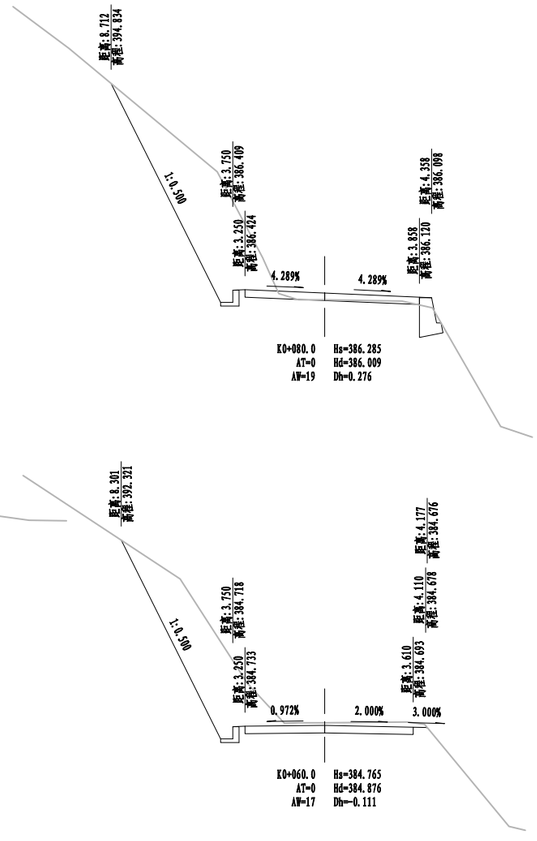
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	路基标准横断面图（支线）	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-1	日期	2023.05

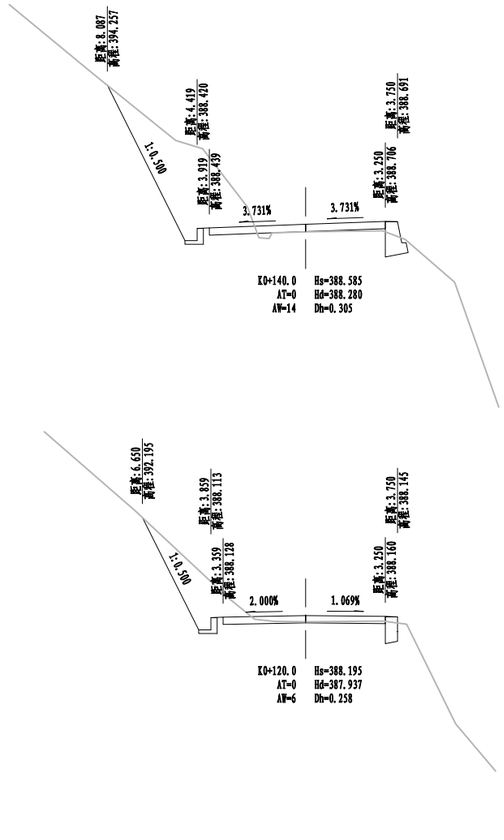








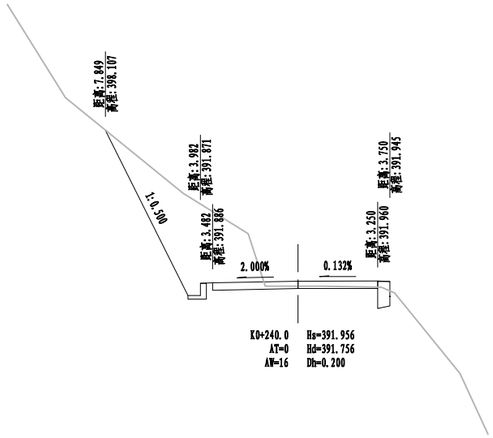


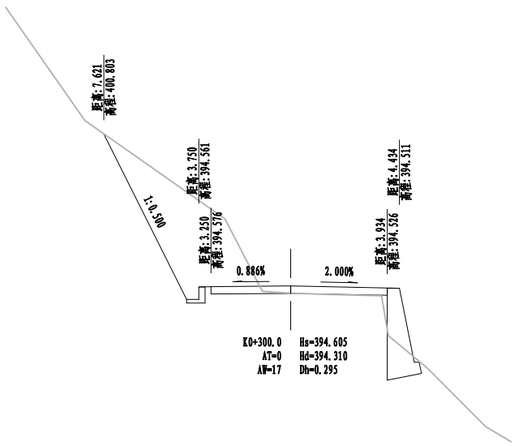


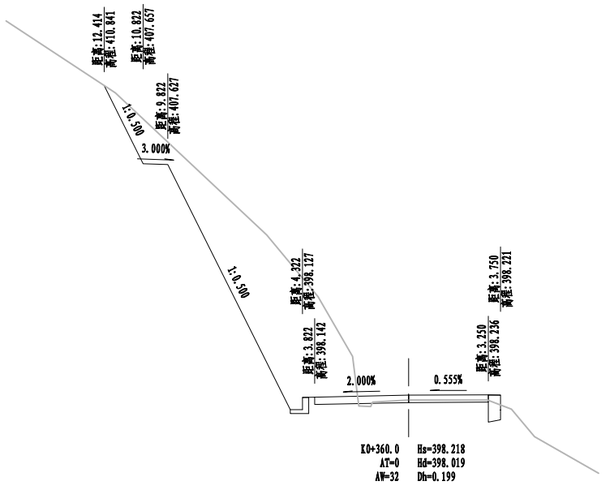
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

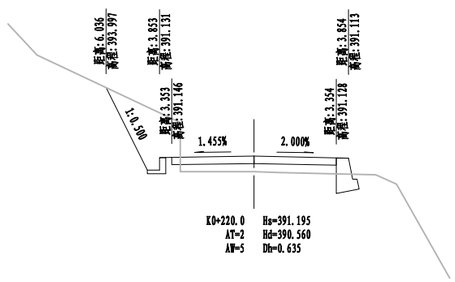
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-2	日期	2023.05

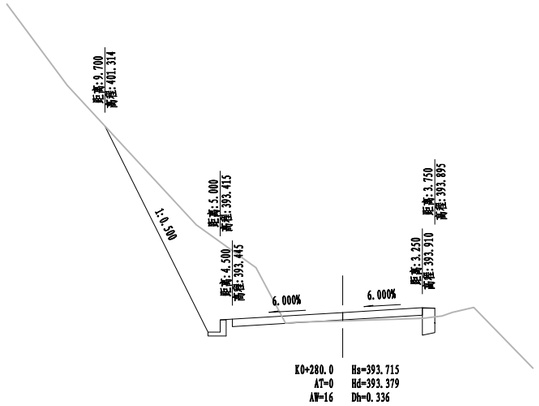
嵊州市自然资源和规划局版权所有

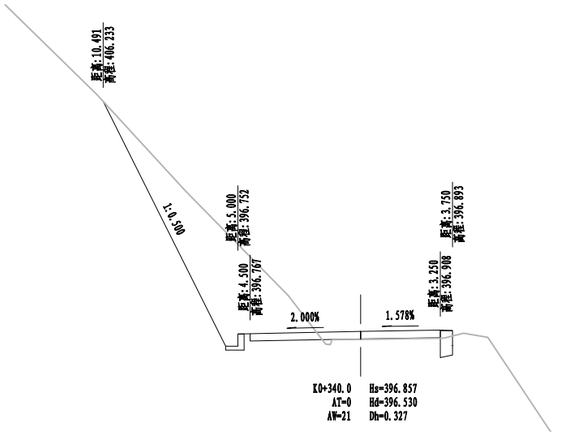


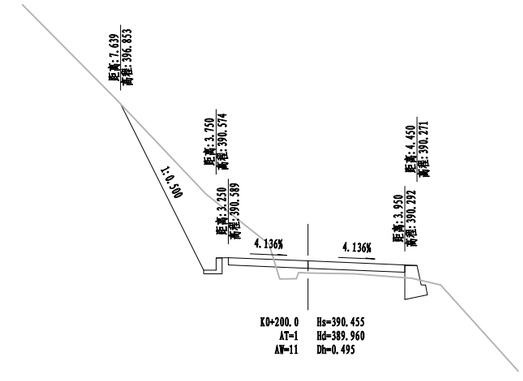


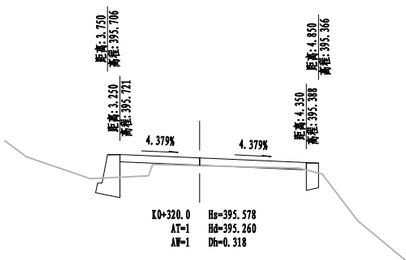


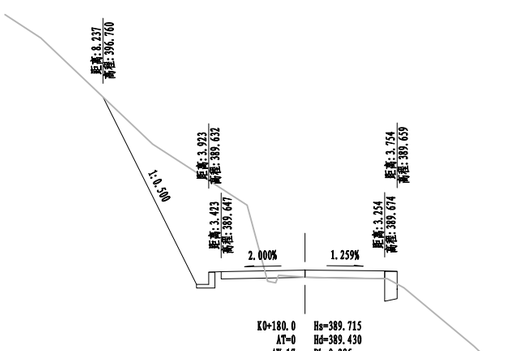








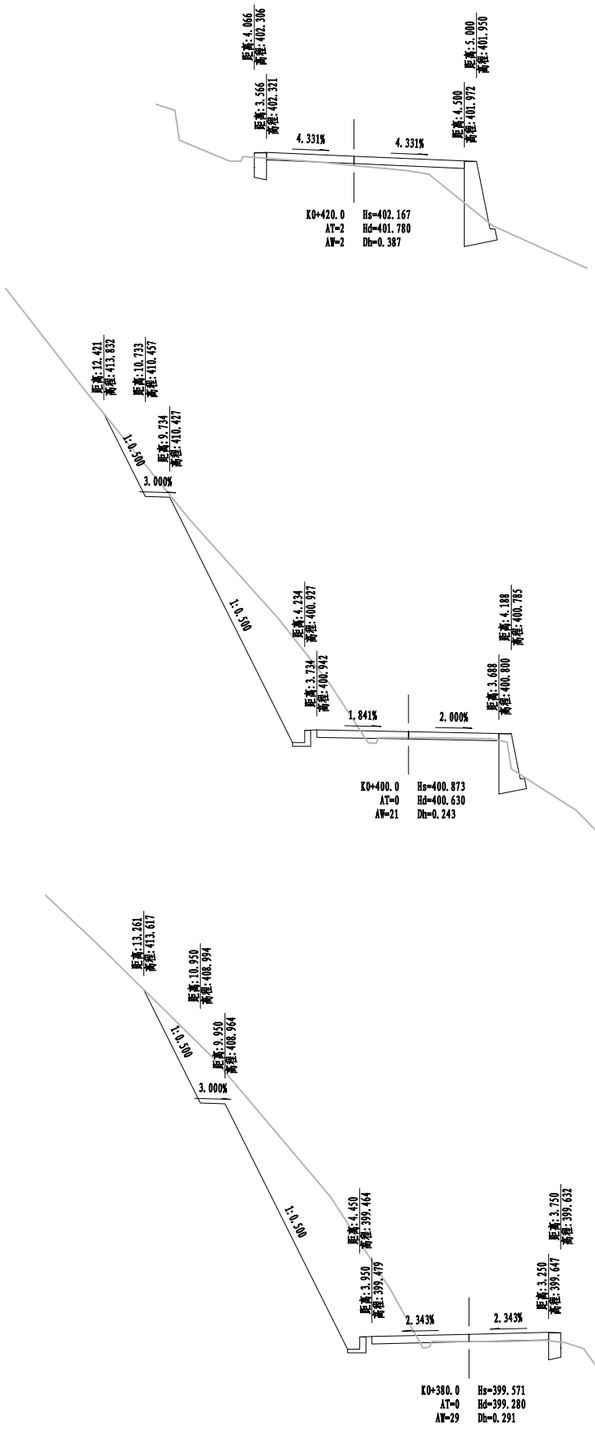


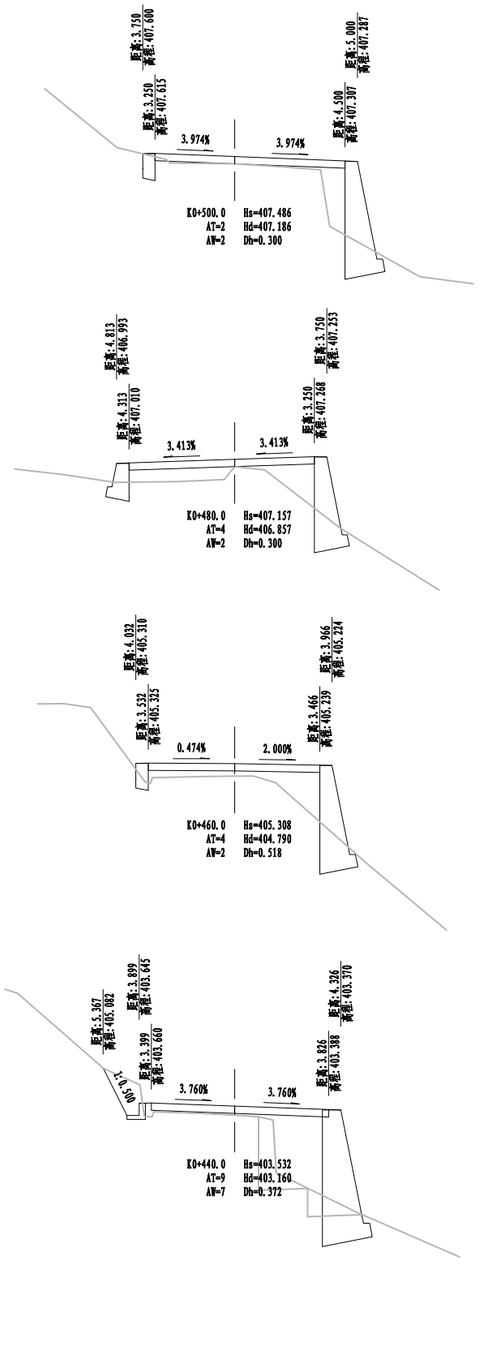


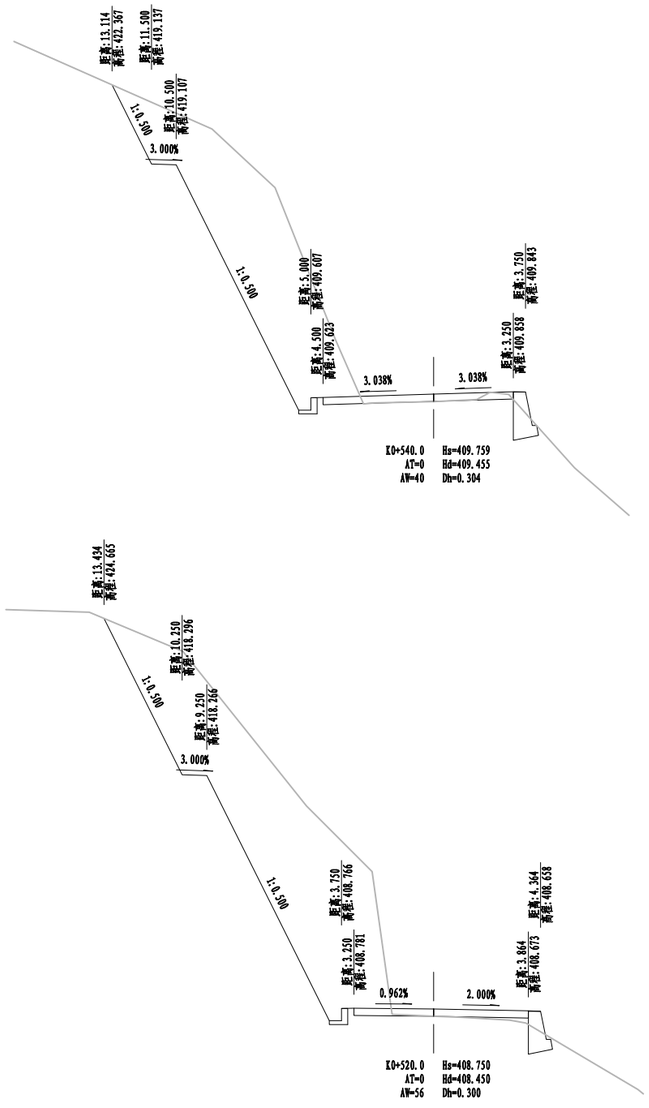
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-2	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有



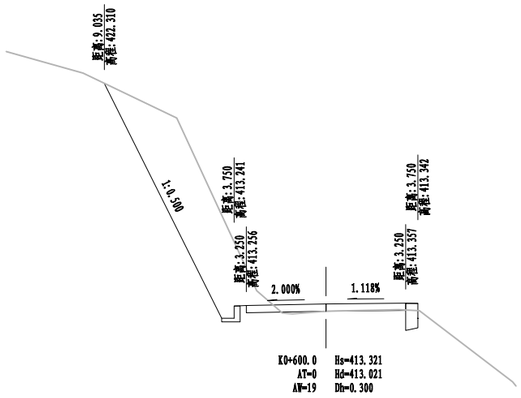


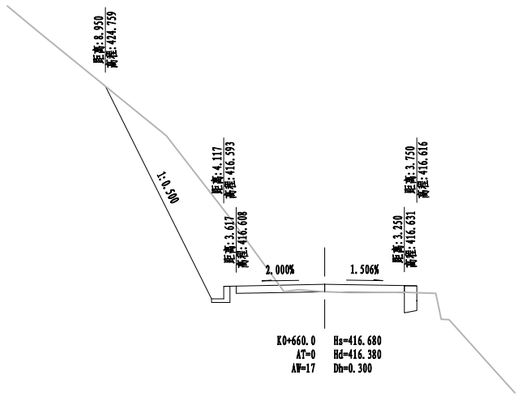


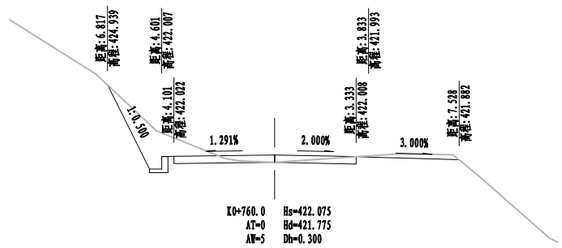
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

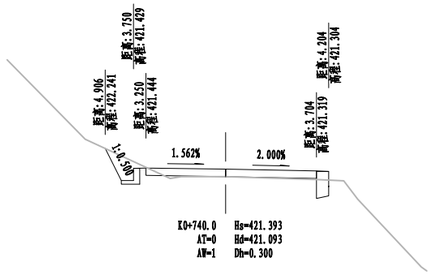
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-2	日期	2023.05

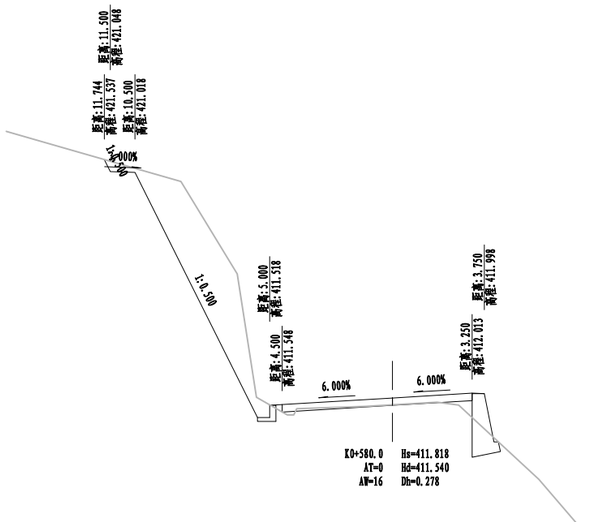
嵊州市自然资源和规划局版权所有

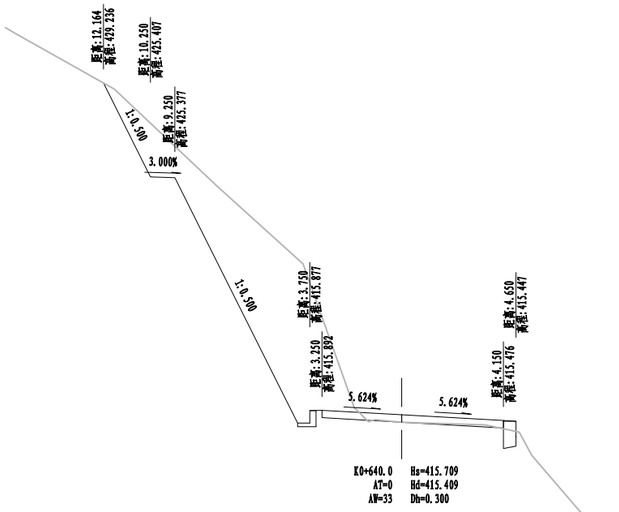


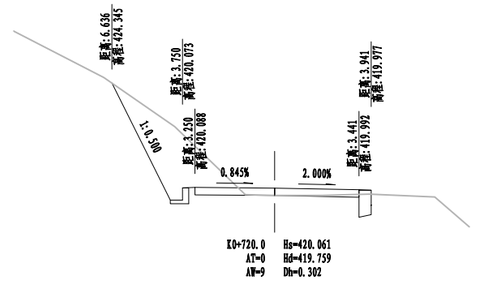


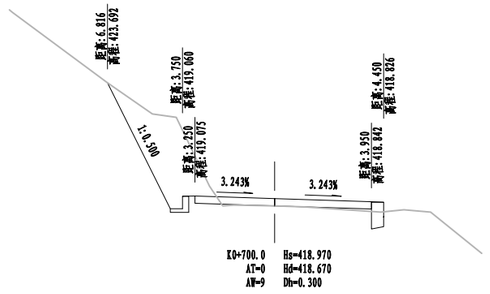


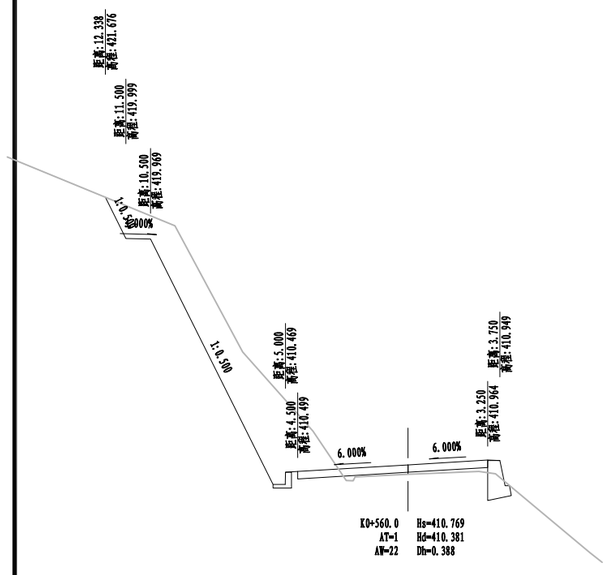


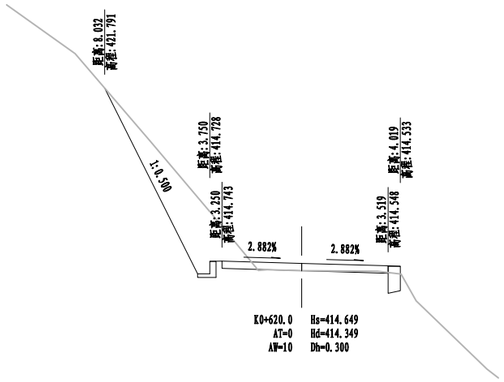


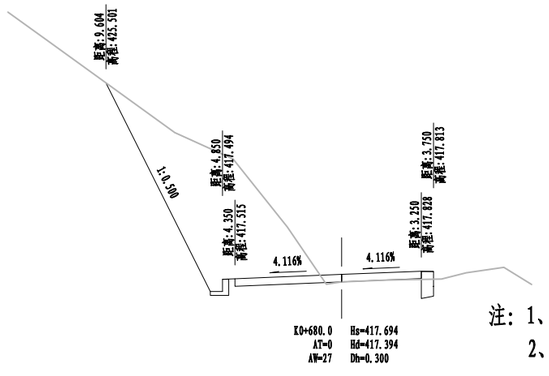








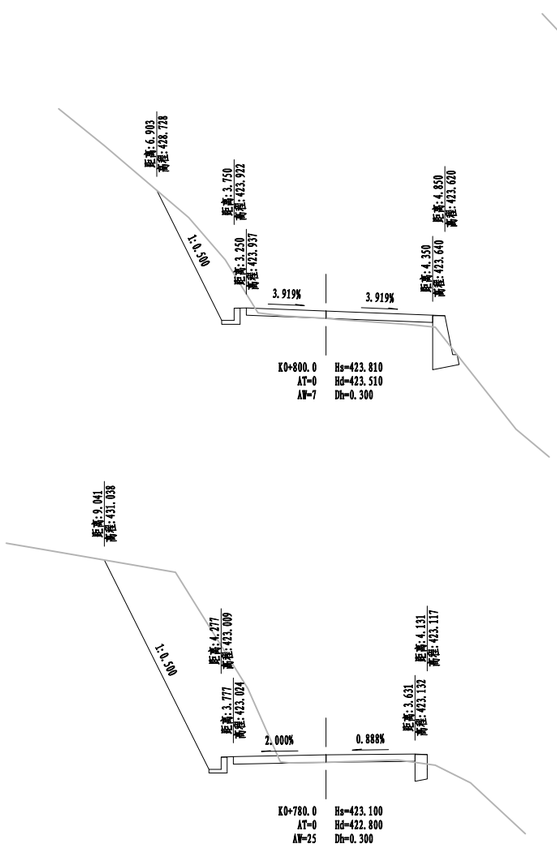


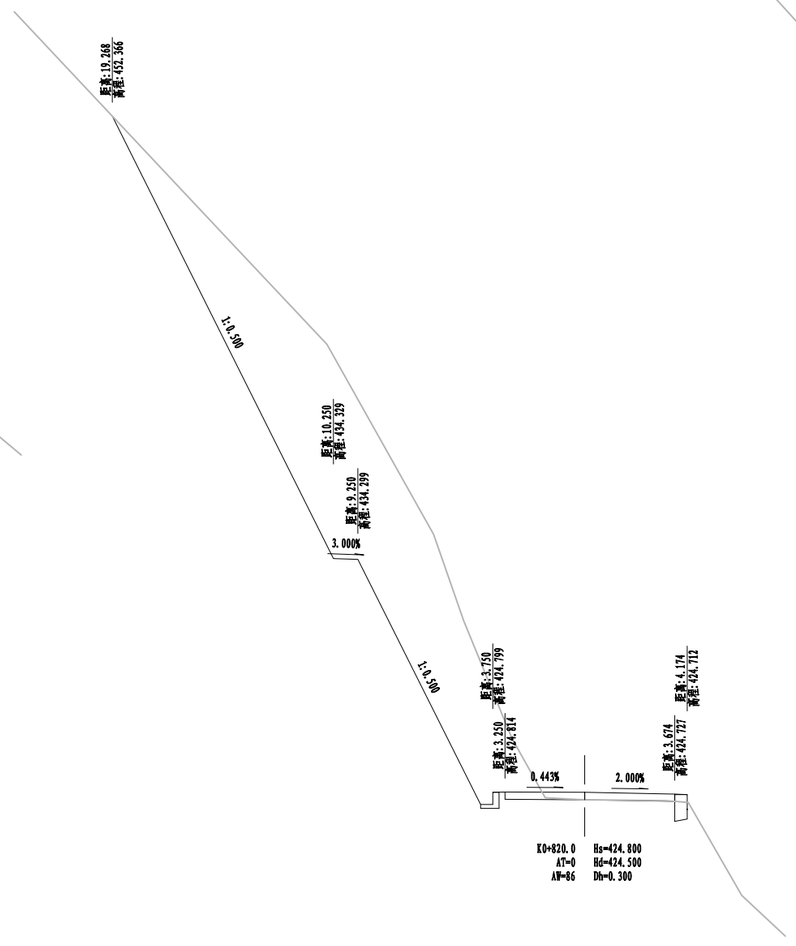


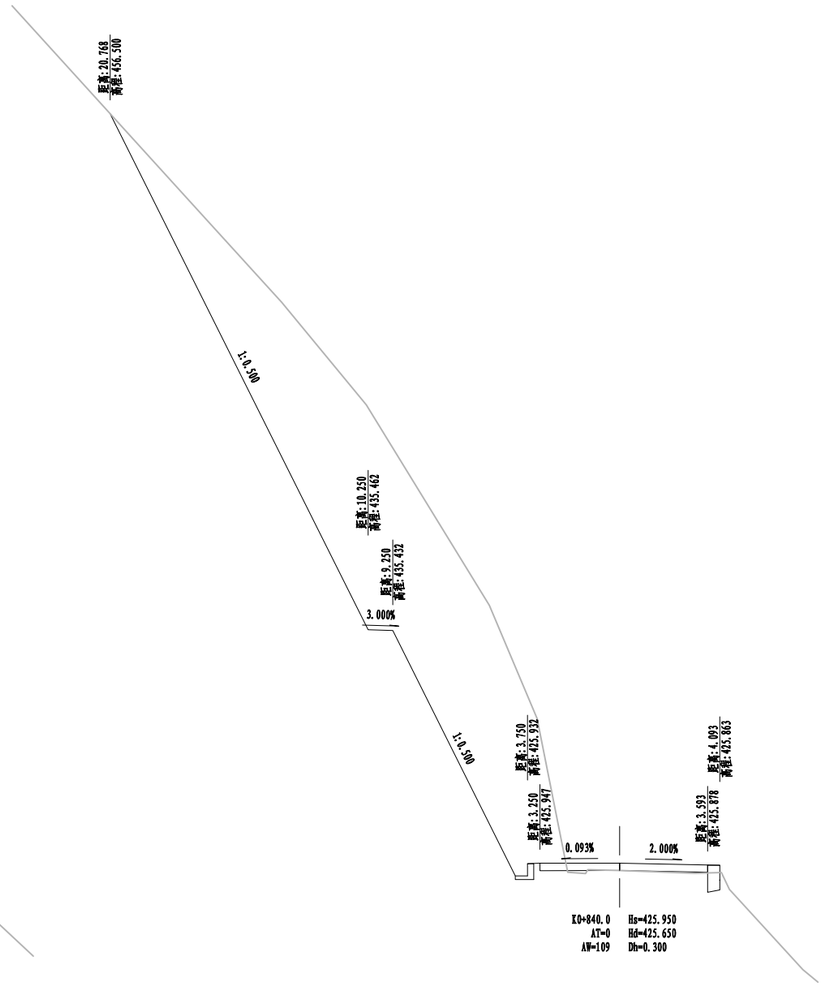
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号	S3-2	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有



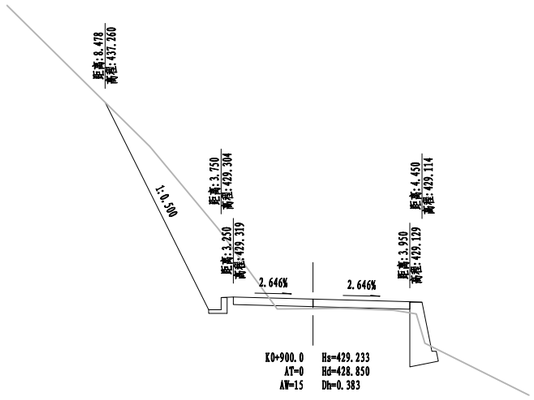


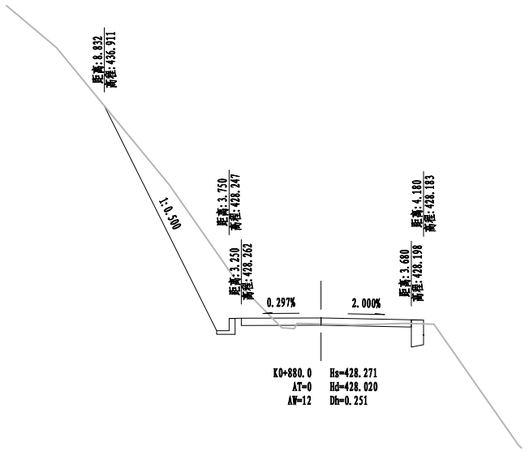


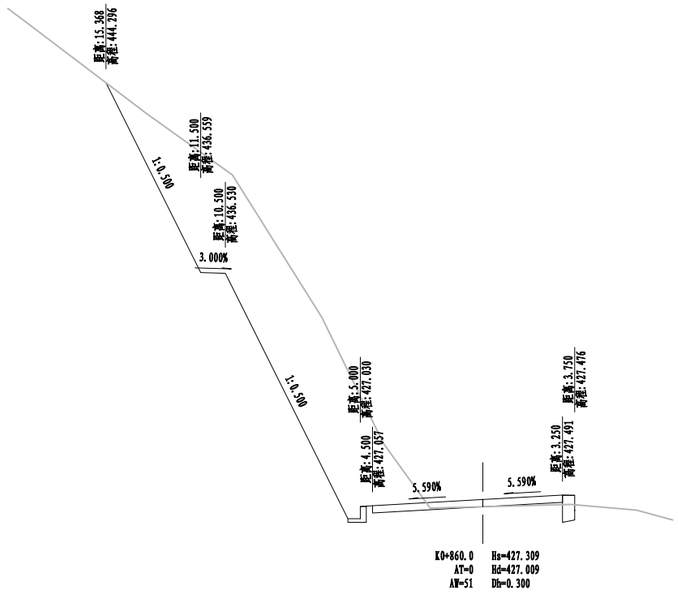
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

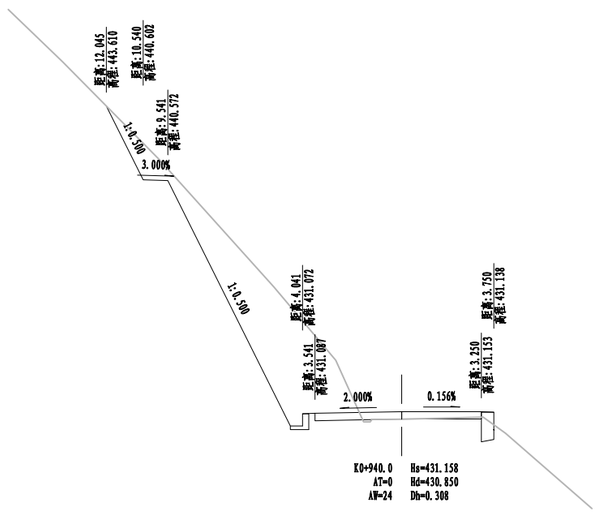
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复 核	王振	审 核	张巩庆	图号	S3-2	日期	2023.05

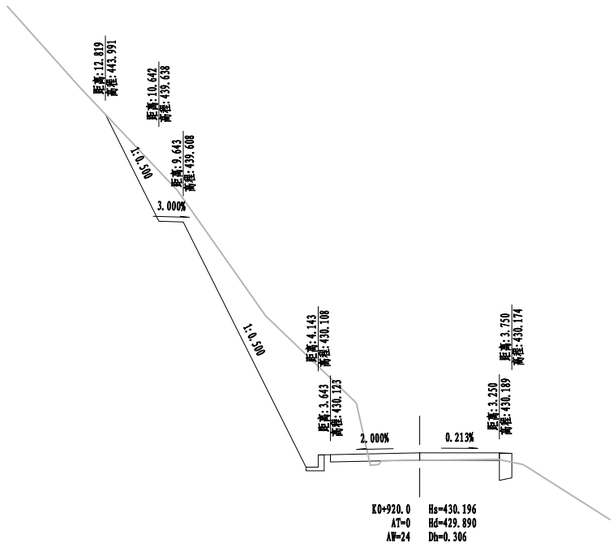
嵊州市自然资源和规划局版权所有

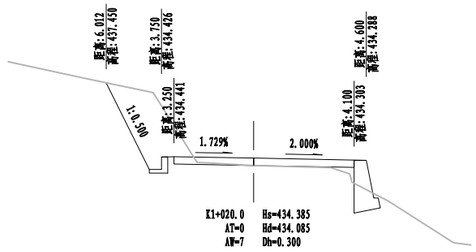


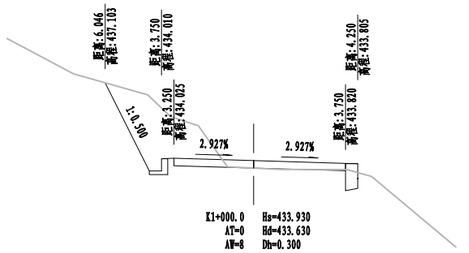


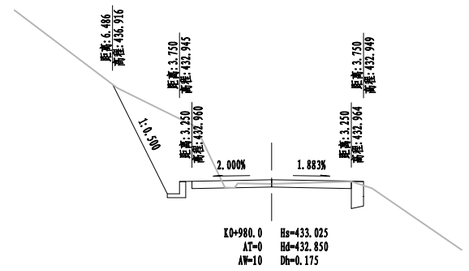


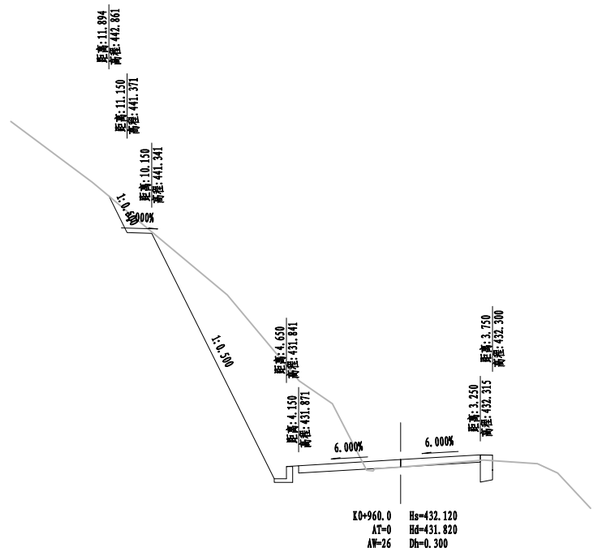








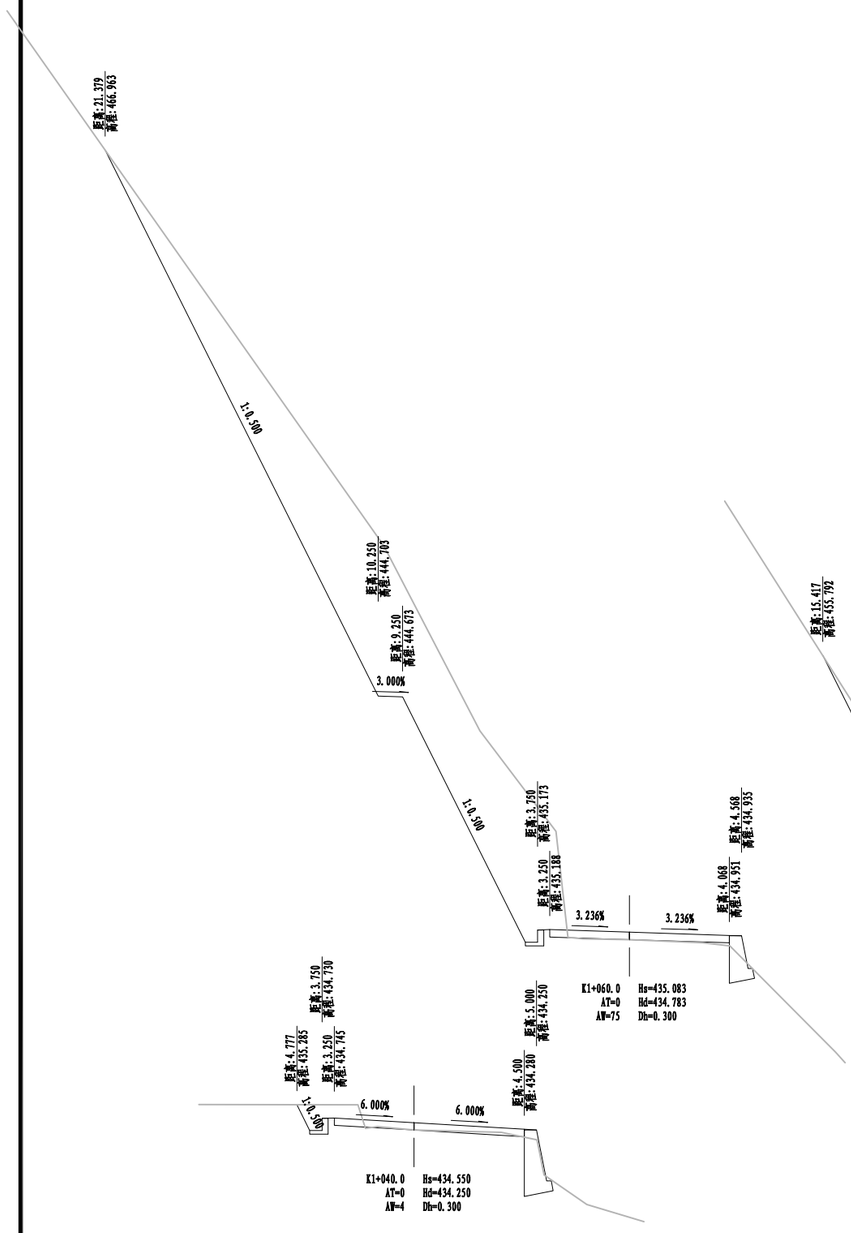


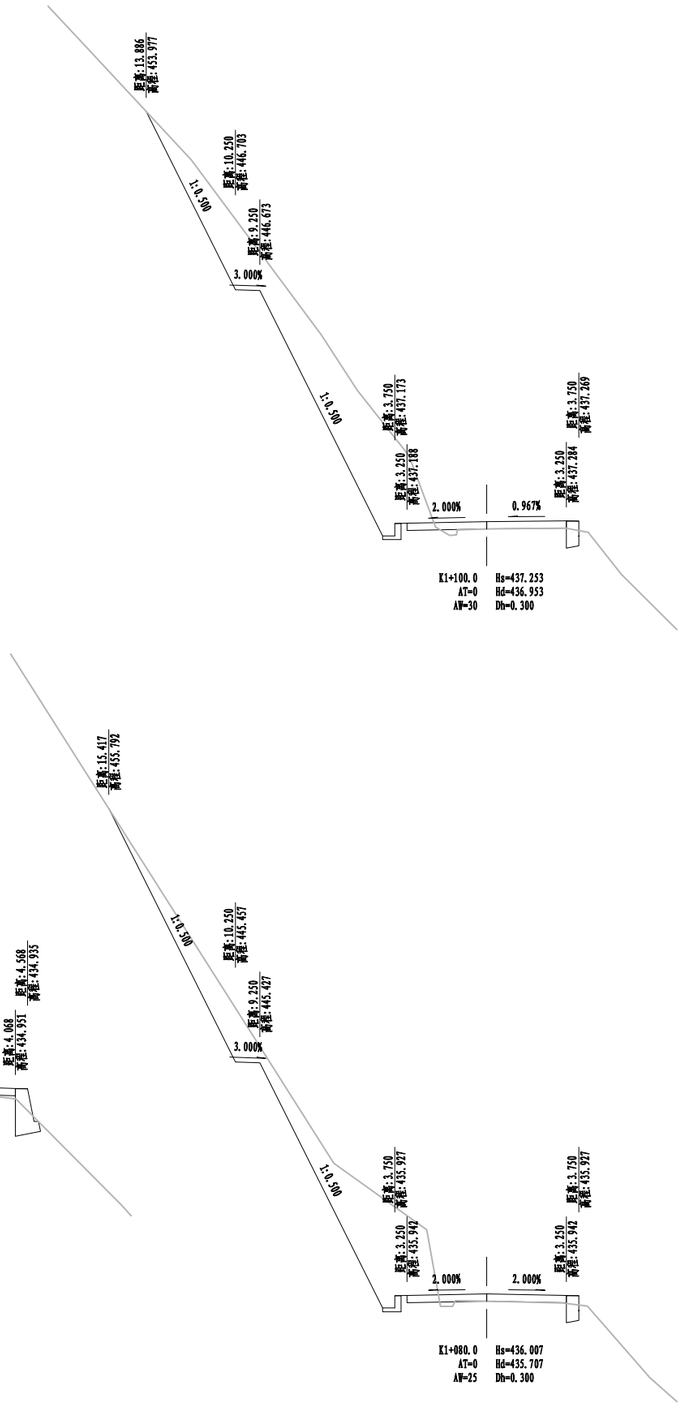


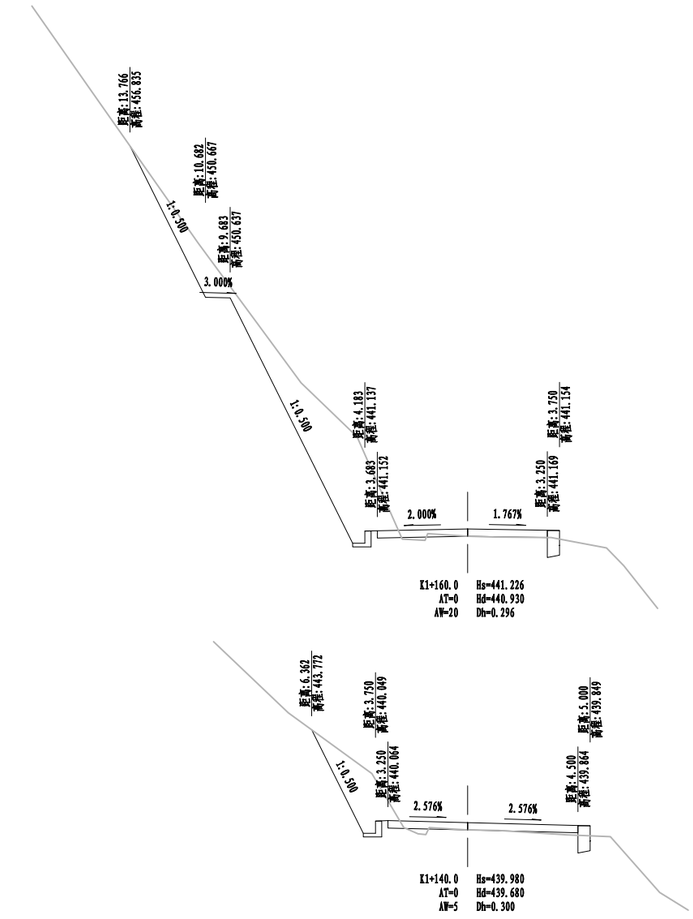
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

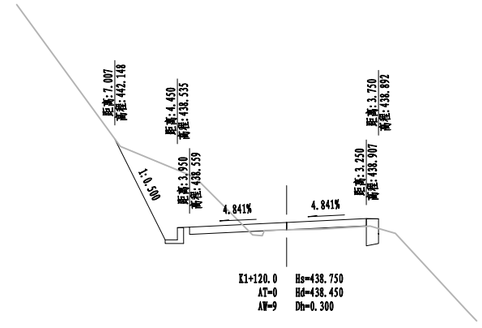
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号	S3-2	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有





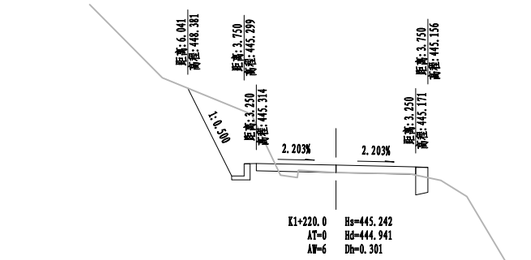


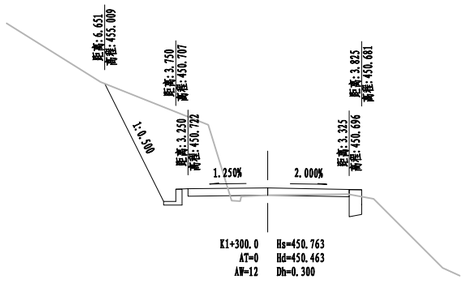


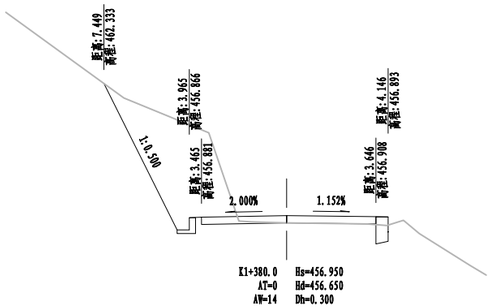
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

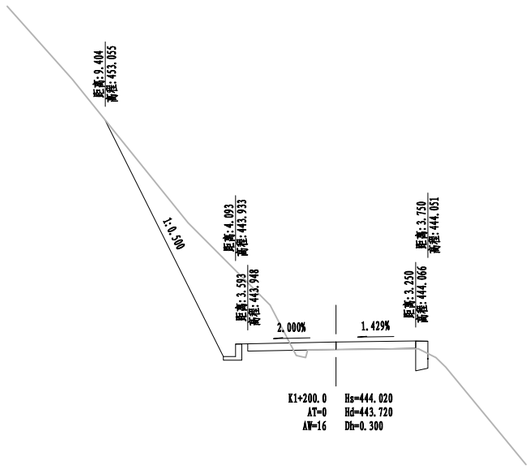
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张迅庆	图号	S3-2	日期	2023.05

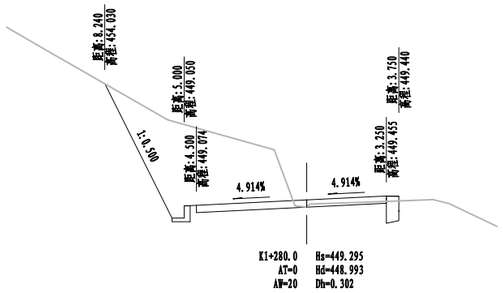
嵊州市自然资源和规划局版权所有

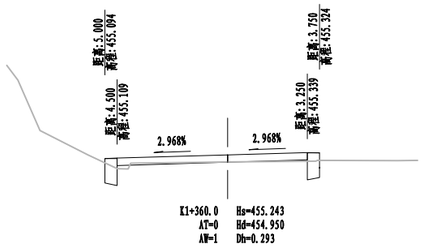


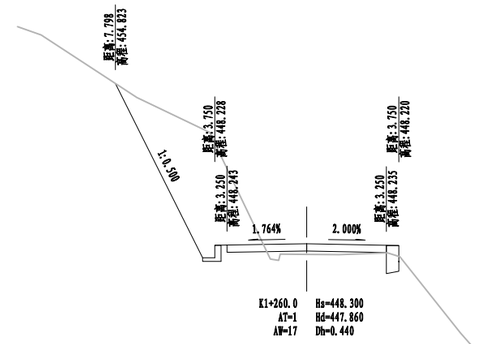


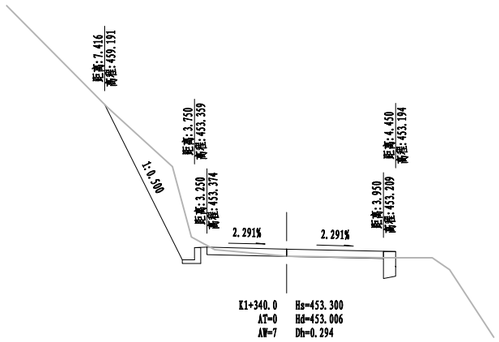


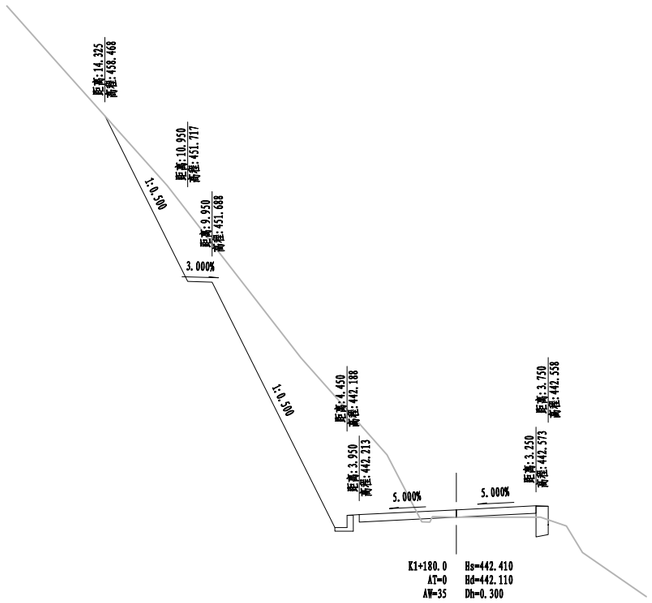


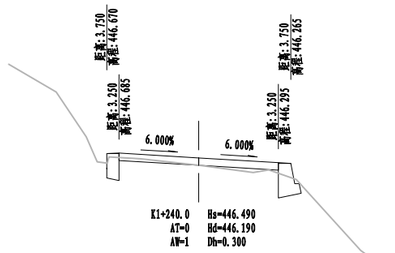


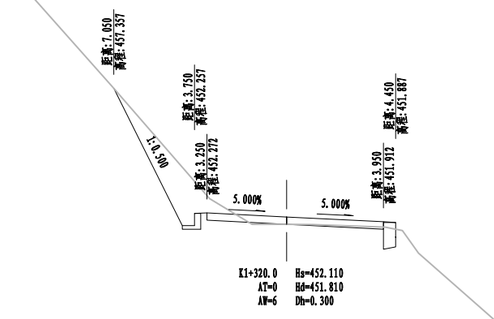








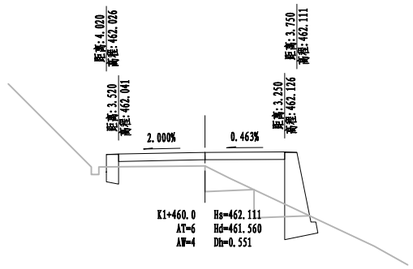


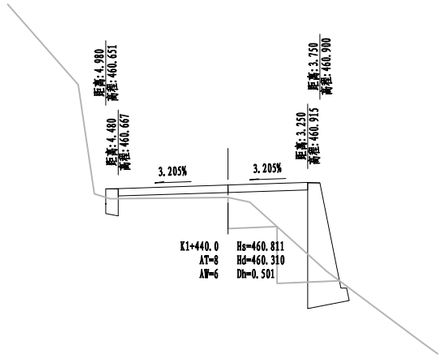


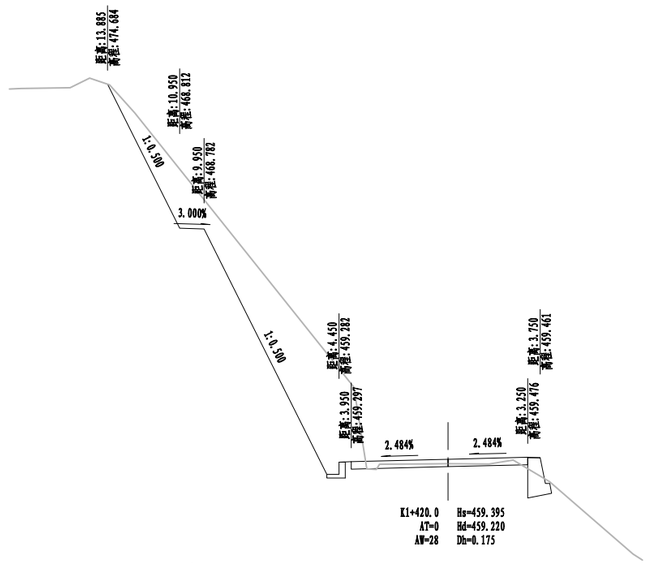
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

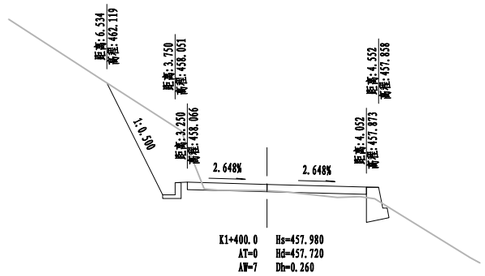
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复 核	王振	审 核	张巩庆	图号	S3-2	日期	2023.05

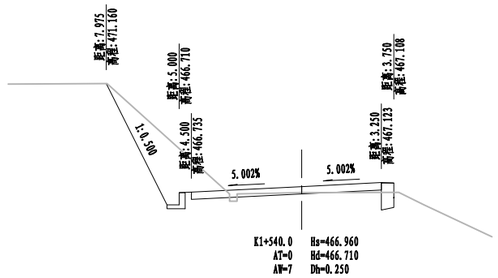
嵊州市自然资源和规划局版权所有

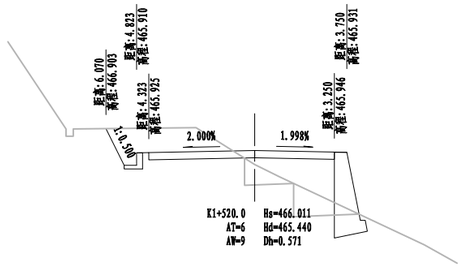


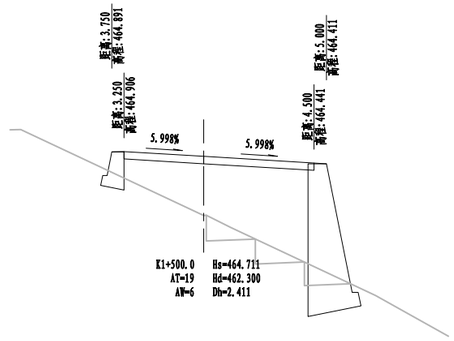


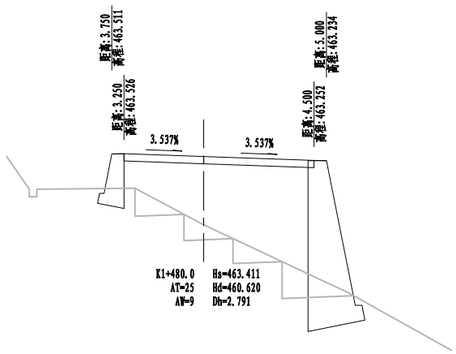












注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：250。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基横断面设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-2	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

桩号	横断面积(平方米)			平均面积(平方米)			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及纵向调配						
								总数量	土						石													
									I		II		III		IV		V		VI									
	挖	填		挖	填				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量									
		土	石		土	石															土	石	本桩利用 土	本桩利用 石	填缺 土	填缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用纵向调配示意
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
K0+000.000	3	0	0																										
K0+020.000	83			43	0	0	20.000	861	10	86	10	86	10	86	40	344	20	172	10	86	0	0	0	0			223	655	
K0+040.000	34			59			20.000	1171	10	117	10	117	10	117	40	468	20	234	10	117							304	891	
K0+060.000	17			26			20.000	511	10	51	10	51	10	51	40	205	20	102	10	51							133	389	
K0+080.000	19	0	0	18	0	0	20.000	362	10	36	10	36	10	36	40	145	20	72	10	36	0	0	0	0			94	275	
K0+100.000	11	0	0	15	0	0	20.000	295	10	30	10	30	10	30	40	118	20	59	10	30	0	1	0	1			76	223	
K0+120.000	6	0	0	8	0	0	20.000	169	10	17	10	17	10	17	40	67	20	34	10	17	0	1	0	1			43	127	
K0+140.000	14	0	0	10	0	0	20.000	200	10	20	10	20	10	20	40	80	20	40	10	20	1	2	1	2			51	150	
K0+160.000	19	0	0	16	0	0	20.000	326	10	33	10	33	10	33	40	131	20	65	10	33	1	2	1	2			84	246	
K0+180.000	17	0	0	18	0	0	20.000	363	10	36	10	36	10	36	40	145	20	73	10	36	0	1	0	1			94	275	
K0+200.000	11	0	1	14	0	0	20.000	286	10	29	10	29	10	29	40	114	20	57	10	29	4	9	4	9			70	209	
K0+220.000	5	1	1	8	0	1	20.000	167	10	17	10	17	10	17	40	67	20	33	10	17	10	23	10	23			34	104	
K0+240.000	16	0	0	11	0	1	20.000	213	10	21	10	21	10	21	40	85	20	43	10	21	6	15	6	15			49	147	
K0+260.000	22	0	1	19	0	0	20.000	374	10	37	10	37	10	37	40	150	20	75	10	37	3	8	3	8			94	277	
K0+280.000	16	0	0	19	0	1	20.000	376	10	38	10	38	10	38	40	150	20	75	10	38	4	10	4	10			93	276	
K0+300.000	17	0	0	16	0	0	20.000	330	10	33	10	33	10	33	40	132	20	66	10	33	2	4	2	4			84	247	
K0+320.000	1	0	1	9	0	0	20.000	181	10	18	10	18	10	18	40	73	20	36	10	18	3	7	3	7			44	131	
K0+340.000	21	0	0	11	0	0	20.000	222	10	22	10	22	10	22	40	89	20	44	10	22	3	7	3	7			55	162	
K0+360.000	32	0	0	26	0	0	20.000	529	10	53	10	53	10	53	40	212	20	106	10	53	1	2	1	2			136	401	
K0+380.000	29	0	0	30	0	0	20.000	609	10	61	10	61	10	61	40	244	20	122	10	61	1	1	1	1			157	462	
K0+400.000	21	0	0	25	0	0	20.000	500	10	50	10	50	10	50	40	200	20	100	10	50	1	2	1	2			129	379	
K0+420.000	2	1	1	11	0	1	20.000	227	10	23	10	23	10	23	40	91	20	45	10	23	6	13	6	13			53	160	
K0+440.000	7	3	6	5	2	4	20.000	90	10	9	10	9	10	9	40	36	20	18	10	9	32	76	23	69		16			
K0+460.000	2	1	3	5	2	4	20.000	93	10	9	10	9	10	9	40	37	20	19	10	9	38	88	24	71		30			
K0+480.000	2	1	3	2	1	3	20.000	43	10	4	10	4	10	4	40	17	20	9	10	4	23	55	11	33		34			
K0+500.000	2	1	2	2	1	2	20.000	45	10	5	10	5	10	5	40	18	20	9	10	5	20	46	12	35		19			
K0+520.000	56	0	0	29	0	1	20.000	585	10	59	10	59	10	59	40	234	20	117	10	59	8	18	8	18			144	427	
本页合计								9128	913		913		913		3651		1826		913		167	389	124	333	0	99	2242	6613	
连前累加								9128	913		913		913		3651		1826		913		167	389	124	333	0	99	2242	6613	

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基土石方数量表	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号	S3-3	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

桩号	横断面积(平方米)			平均面积(平方米)			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及纵向调配						
	挖	填		挖	填			总数量	土					石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI									
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
K0+520.000	56	0	0																										
K0+540.000	40	0	0	48	0	0	20.000	962	10	96	10	96	10	96	40	385	20	192	10	96	1	2	1	2			249	730	
K0+560.000	22	0	0	31	0	0	20.000	620	10	62	10	62	10	62	40	248	20	124	10	62	2	5	2	5			159	467	
K0+580.000	16	0	0	19	0	0	20.000	379	10	38	10	38	10	38	40	151	20	76	10	38	3	7	3	7			95	281	
K0+600.000	19	0	0	17	0	0	20.000	349	10	35	10	35	10	35	40	140	20	70	10	35	1	3	1	3			89	262	
K0+620.000	10	0	0	14	0	0	20.000	289	10	29	10	29	10	29	40	116	20	58	10	29	0	1	0	1			75	219	
K0+640.000	33	0	0	21	0	0	20.000	427	10	43	10	43	10	43	40	171	20	85	10	43	0	0	0	0			111	325	
K0+660.000	17	0	0	25	0	0	20.000	497	10	50	10	50	10	50	40	199	20	99	10	50	0	0	0	0			129	378	
K0+680.000	27	0	0	22	0	0	20.000	442	10	44	10	44	10	44	40	177	20	88	10	44	0	1	0	1			114	336	
K0+700.000	9	0	0	18	0	0	20.000	359	10	36	10	36	10	36	40	144	20	72	10	36	1	2	1	2			92	271	
K0+720.000	9	0	0	9	0	0	20.000	175	10	17	10	17	10	17	40	70	20	35	10	17	1	1	1	1			45	132	
K0+740.000	1	0	0	5	0	0	20.000	102	10	10	10	10	10	10	40	41	20	20	10	10	1	1	1	1			26	76	
K0+760.000	5	0	0	3	0	0	20.000	66	10	7	10	7	10	7	40	26	20	13	10	7	0	1	0	1			17	49	
K0+780.000	25	0	0	15	0	0	20.000	300	10	30	10	30	10	30	40	120	20	60	10	30	0	0	0	0			78	228	
K0+800.000	7	0	0	16	0	0	20.000	316	10	32	10	32	10	32	40	126	20	63	10	32	1	3	1	3			81	238	
K0+820.000	86	0	0	47	0	0	20.000	930	10	93	10	93	10	93	40	372	20	186	10	93	1	3	1	3			240	705	
K0+840.000	109	0	0	98	0	0	20.000	1956	10	196	10	196	10	196	40	782	20	391	10	196	1	1	1	1			506	1487	
K0+860.000	51	0	0	80	0	0	20.000	1599	10	160	10	160	10	160	40	640	20	320	10	160	1	2	1	2			414	1215	
K0+880.000	12	0	0	31	0	0	20.000	626	10	63	10	63	10	63	40	250	20	125	10	63	1	2	1	2			162	475	
K0+900.000	15	0	0	13	0	0	20.000	267	10	27	10	27	10	27	40	107	20	53	10	27	1	3	1	3			68	199	
K0+920.000	24	0	0	19	0	0	20.000	389	10	39	10	39	10	39	40	156	20	78	10	39	1	3	1	3			99	292	
K0+940.000	24	0	0	24	0	0	20.000	483	10	48	10	48	10	48	40	193	20	97	10	48	0	1	0	1			125	366	
K0+960.000	26	0	0	25	0	0	20.000	502	10	50	10	50	10	50	40	201	20	100	10	50	0	0	0	0			130	381	
K0+980.000	10	0	0	18	0	0	20.000	360	10	36	10	36	10	36	40	144	20	72	10	36	0	0	0	0			93	273	
K1+000.000	8	0	0	9	0	0	20.000	180	10	18	10	18	10	18	40	72	20	36	10	18	0	0	0	0			47	137	
K1+020.000	7	0	0	8	0	0	20.000	151	10	15	10	15	10	15	40	60	20	30	10	15	1	2	1	2			38	113	
K1+040.000	4	0	0	5	0	0	20.000	109	10	11	10	11	10	11	40	44	20	22	10	11	1	2	1	2			28	81	
本页合计								12834	1283		1283		1283		5134		2567		1283		20	47	20	47	0	0	3307	9718	
连前累加								21963	2196		2196		2196		8785		4393		2196		187	436	145	380	0	99	5549	16331	

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基土石方数量表	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号 S3-3 日期 2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

桩号	横断面积(平方米)			平均面积(平方米)			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及纵向调配						
								总数量	土					石														
									I		II		III		IV		V		VI								
	挖	填		挖	填				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量								
		土	石		土	石															土	石	本桩利用 土	本桩利用 石	填缺 土	填缺 石	挖余 土	挖余 石	远运利用纵向调配示意
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
K1+040.000	4	0	0																										
K1+060.000	75	0	0	40	0	0	20.000	794	10	79	10	79	10	79	40	318	20	159	10	79	1	1	1	1			205	603	
K1+080.000	25	0	0	50	0	0	20.000	1004	10	100	10	100	10	100	40	401	20	201	10	100	1	2	1	2			259	762	
K1+100.000	30	0	0	27	0	0	20.000	546	10	55	10	55	10	55	40	218	20	109	10	55	1	2	1	2			141	414	
K1+120.000	9	0	0	19	0	0	20.000	385	10	39	10	39	10	39	40	154	20	77	10	39	1	2	1	2			99	291	
K1+140.000	5	0	0	7	0	0	20.000	144	10	14	10	14	10	14	40	58	20	29	10	14	1	3	1	3			36	107	
K1+160.000	20	0	0	13	0	0	20.000	255	10	26	10	26	10	26	40	102	20	51	10	26	1	3	1	3			65	191	
K1+180.000	35	0	0	27	0	0	20.000	546	10	55	10	55	10	55	40	218	20	109	10	55	1	3	1	3			140	412	
K1+200.000	16	0	0	25	0	0	20.000	502	10	50	10	50	10	50	40	201	20	100	10	50	2	4	2	4			129	379	
K1+220.000	6	0	0	11	0	0	20.000	219	10	22	10	22	10	22	40	87	20	44	10	22	1	2	1	2			56	164	
K1+240.000	1	0	0	4	0	0	20.000	75	10	8	10	8	10	8	40	30	20	15	10	8	1	3	1	3			18	54	
K1+260.000	17	0	0	9	0	0	20.000	179	10	18	10	18	10	18	40	71	20	36	10	18	3	6	3	6			44	130	
K1+280.000	20	0	0	18	0	0	20.000	366	10	37	10	37	10	37	40	146	20	73	10	37	2	4	2	4			93	274	
K1+300.000	12	0	0	16	0	0	20.000	324	10	32	10	32	10	32	40	130	20	65	10	32	0	1	0	1			84	246	
K1+320.000	6	0	0	9	0	0	20.000	187	10	19	10	19	10	19	40	75	20	37	10	19	1	1	1	1			48	141	
K1+340.000	7	0	0	7	0	0	20.000	132	10	13	10	13	10	13	40	53	20	26	10	13	0	0	0	0			34	100	
K1+360.000	1	0	0	4	0	0	20.000	78	10	8	10	8	10	8	40	31	20	16	10	8	0	1	0	1			20	58	
K1+380.000	14	0	0	8	0	0	20.000	153	10	15	10	15	10	15	40	61	20	31	10	15	1	1	1	1			39	115	
K1+400.000	7	0	0	11	0	0	20.000	218	10	22	10	22	10	22	40	87	20	44	10	22	1	2	1	2			55	163	
K1+420.000	28	0	0	18	0	0	20.000	351	10	35	10	35	10	35	40	140	20	70	10	35	1	2	1	2			90	265	
K1+440.000	6	3	6	17	1	3	20.000	340	10	34	10	34	10	34	40	136	20	68	10	34	25	59	25	59			63	200	
K1+460.000	4	2	4	5	2	5	20.000	100	10	10	10	10	10	10	40	40	20	20	10	10	44	103	26	76		45			
K1+480.000	9	7	17	6	5	11	20.000	124	10	12	10	12	10	12	40	49	20	25	10	12	93	216	32	94		182			
K1+500.000	6	6	14	7	7	15	20.000	143	10	14	10	14	10	14	40	57	20	29	10	14	132	308	37	109		294			
K1+520.000	9	2	4	8	4	9	20.000	151	10	15	10	15	10	15	40	60	20	30	10	15	76	178	39	115		101			
K1+540.000	7	0	0	8	1	2	20.000	169	10	17	10	17	10	17	40	68	20	34	10	17	19	43	19	43			25	85	
本页合计								7485	749		749		749		2994		1497		749		408	952	197	541	0	622	1743	5154	
连前累加								29448	2945		2945		2945		11779		5890		2945		595	1388	342	921	0	721	7293	21485	

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023 年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基土石方数量表	设计	马立强	复核	王强	审核	张汉庆	图号 S3-3 日期 2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

桩号	横断面积(平方米)			平均面积(平方米)			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及纵向调配						
	挖	填		挖	填			总数量	土					石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意
		土	石		土	石			I		II		III	IV		V		VI										
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
								3744	10	374.4	10	374.4	10	374.4	40	1497.6	20	748.8	10	374.4	1123.2	2620.8	374.4	2620.8	748.8				
本页合计								3744		374.4		374.4		374.4		1497.6		748.8		374.4	1123.2	2620.8	374.4	2620.8	748.8				
连前累加								3744		374.4		374.4		374.4		1497.6		748.8		374.4	1123.2	2620.8	374.4	2620.8	748.8				

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	路基土石方数量表	设计	马立强	复核	王雅	审核	张祝庆	图号	S3-3	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有

路面结构设计图

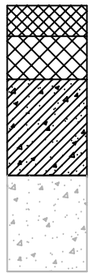
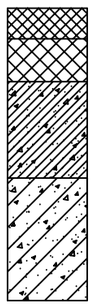
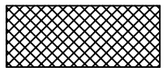
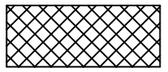
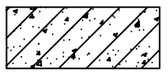
路面类型	“白改黑”	
自然区划	IV4(浙闽 沿海山地中湿区)	
填挖情况	符合规定的填挖高度	
路基土组	老路基	
设计弯沉值	48.3(0.01mm)	
结构类型	半刚性+沥青	半刚性拼宽+沥青
行车道 结构图示	 4cm AC-13C细粒式沥青砼 6cm AC-20C中粒式沥青砼 20cm5%水泥稳定碎石 (含调拱调坡) 老路水泥砼路面	 4cm AC-13C细粒式沥青砼 6cm AC-20C中粒式沥青砼 20cm5%水泥稳定碎石 (含调拱调坡) 20cm3.5%水泥稳定碎石基层 (加宽段)

图 例


AC-13C沥青砼


AC-20C沥青砼

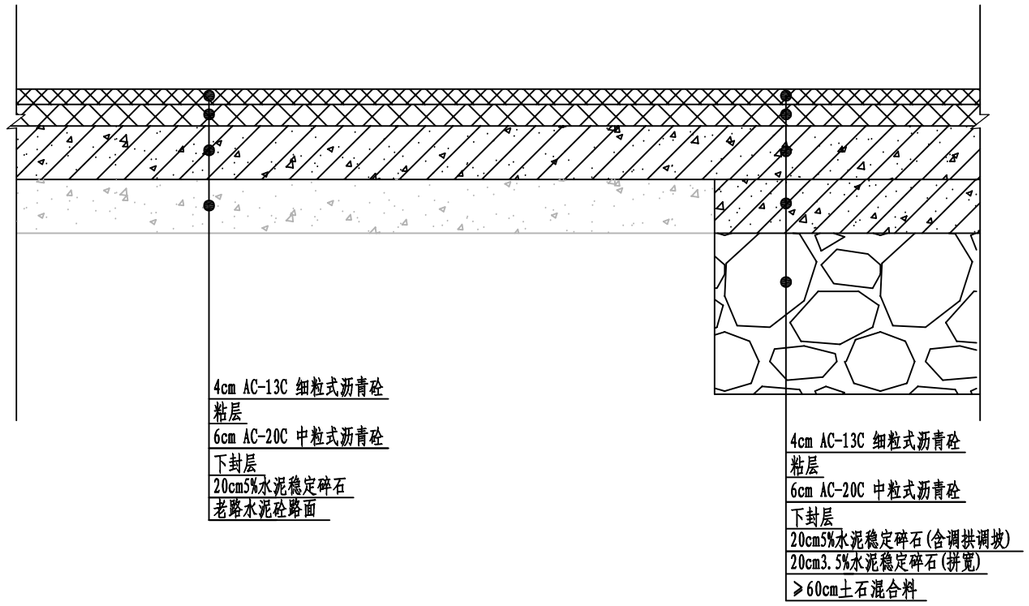

3.5%水泥稳定碎石


5%水泥稳定碎石


土石混合料

路面结构设计图(四)

路面“白改黑”+路面拼宽



材料设计参数表

材料名称	抗压模量E(Mpa)		竣工验收弯沉(0.01mm)
	20℃	15℃	
细粒式沥青砼(AC-13C)	1400	2000	48.3
中粒式沥青砼(AC-20C)	1200	1800	48.3

注:

1、本图尺寸单位均以cm计。

2、公路沥青混凝土沥青下面层采用普通A级70号沥青,其各项性能指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004表4.6.2中Ⅰ-D的要求。

3、粘层采用PC-3型快裂型阳离子乳化沥青,乳化沥青用量为0.6kg/m^2；下封层沥青采用PC-2型乳化沥青，洒布量不小于1.0kg/m^2（沥青净含量）。

4、水泥稳定碎石基层7天无侧限抗压强度为≥3.5MPa，基层击实要求达到重型击实标准98%。
水泥稳定碎石底基层7天无侧限抗压强度≥2.5MPa,基层击实要求达到重型击实标准97%。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	路面结构图（支线）	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-4	日期	2023.05

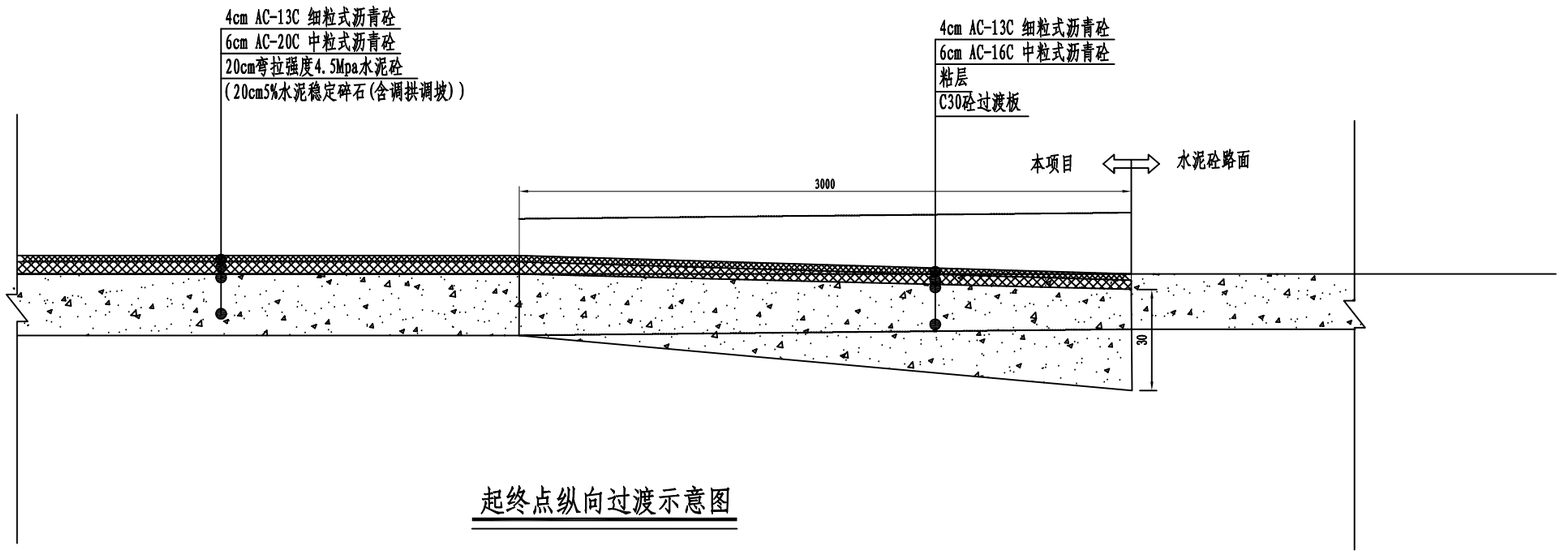
路面加铺工程数量表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

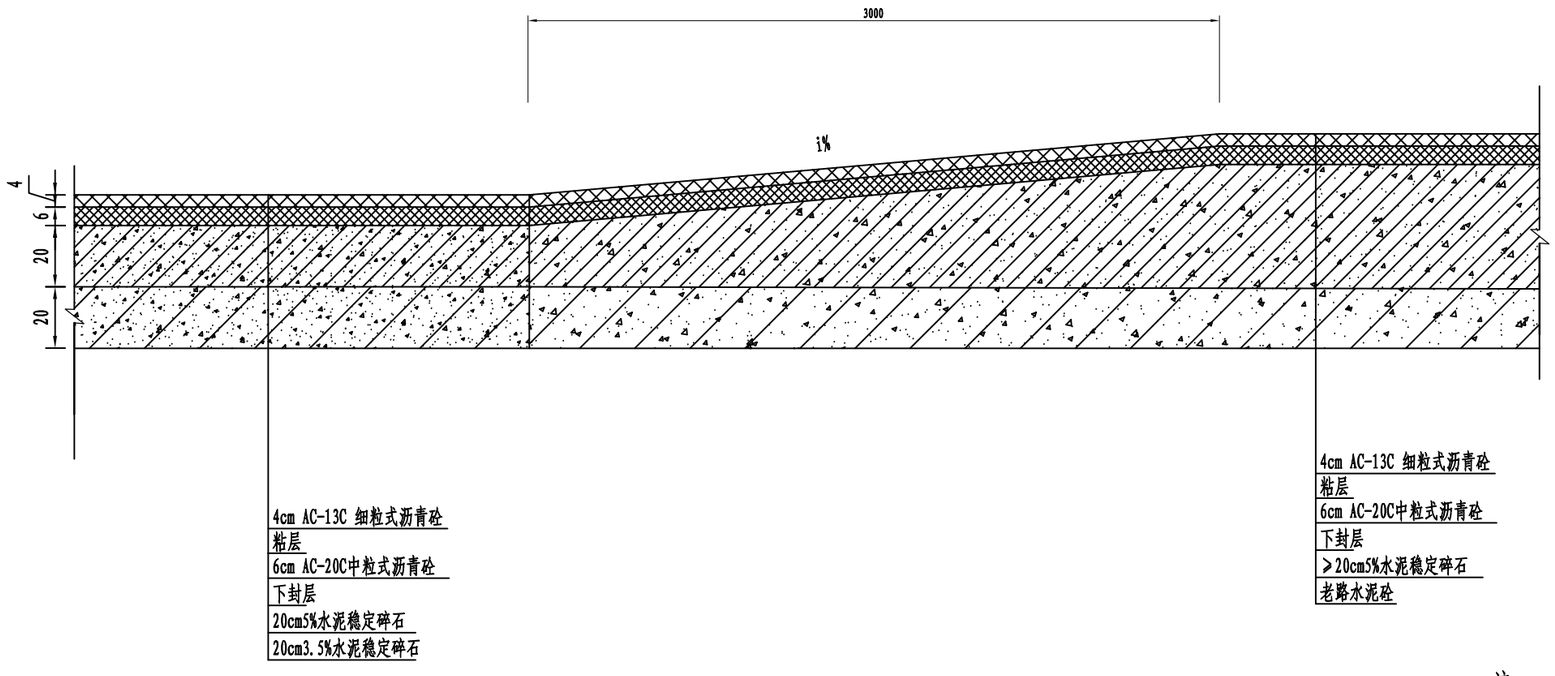
序号	起 讫 桩 号	位 置（行车道）	长度（m）	破碎并挖除老路水泥砼（m^2）	20cm弯拉强度≥4.5mpa水泥砼（m^2）	整平压实（m^2）	C30砼过渡板（m^3）	20cm3.5%水泥稳定碎石（m^3）	20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）（m^3）	铣刨老路5cm沥青（m^2）	热沥青灌缝（m）	抗裂贴（m^2）	粘层（m^2）	下封层（m^2）	6cmAC-20C中粒式沥青砼（m^2）	5cmAC-13C细粒式沥青砼（m^2）	4cmAC-13C细粒式沥青砼（m^2）	备 注
1	ZK0+000 ～ ZK1+560	全幅	1560				23	1113.8	2439.8				11473.6	11473.6	11473.6		11473.6	支线
	小计		1560				23	1114	2440				11474	11474	11474		11474	

编制：

复核：



起终点纵向过渡示意图



加高过渡示意图

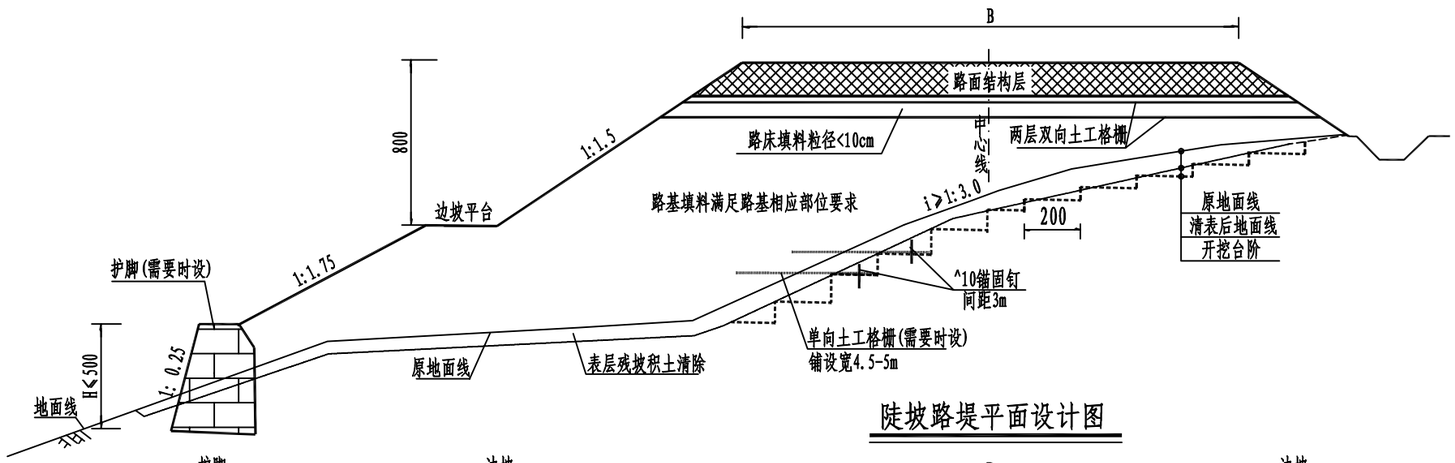
注:

1、本图尺寸单位均以cm计。

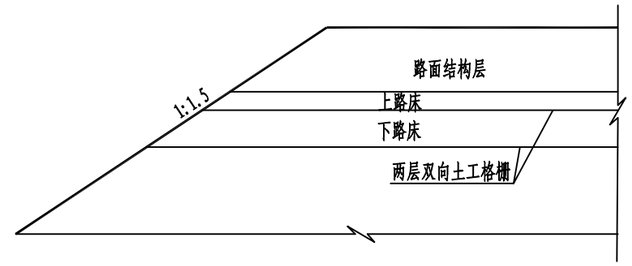
2、起终点过渡段长10m，坡度差$\Delta i \leqslant 0.3\%$。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	起终点及加高纵向过渡示意图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S3-6	日期	2023.05

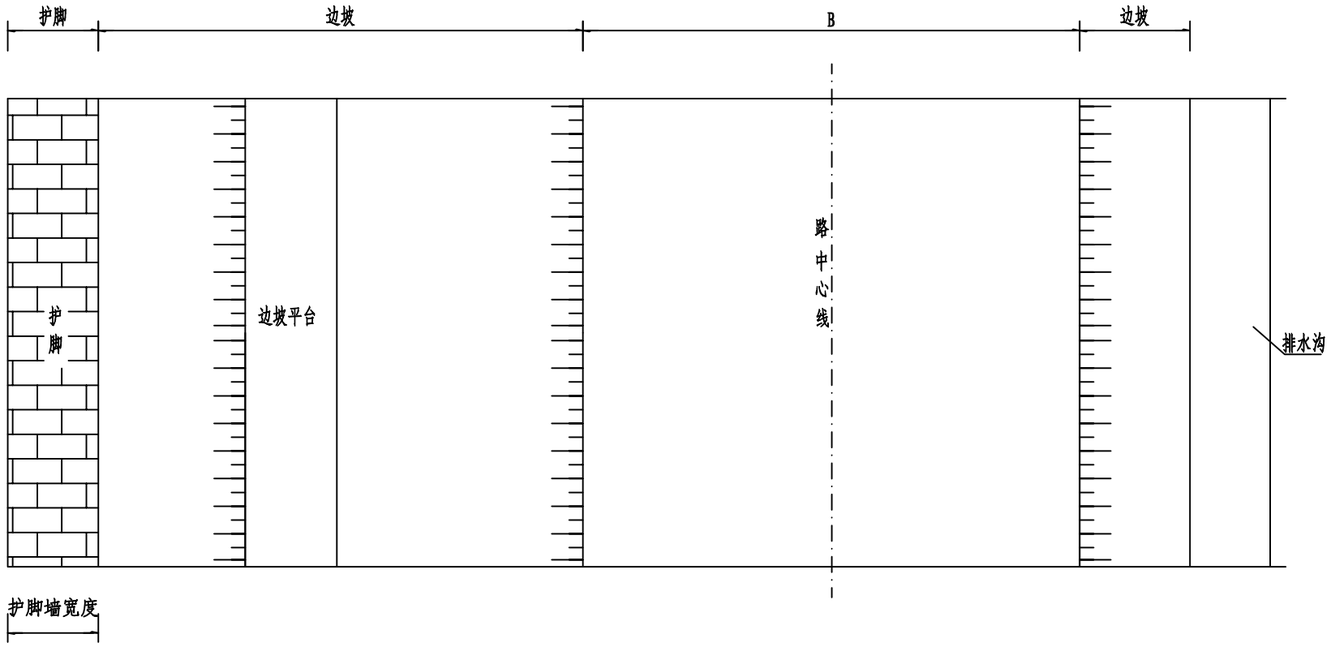
陡坡路堤断面设计图



路堤边部格栅大样图



陡坡路堤平面设计图



每延米工程数量表

名称	单位	数量	备注
双向聚酯土工格栅（单层）	m^2/m	B+3	

注:

1、图中尺寸均以厘米计，本图为陡坡路堤设计图，B为路基宽度。

2、陡坡路堤在稳定性及工后残余沉降均满足规范要求的前提下,地面横坡陡于1:3.0路段,为避免路堤不均匀沉降导致路面开裂，一般在路面底面以下铺设两层双向土工格栅；陡坡处根据需要可在台阶处铺设2-5层单向土工格栅.

3、边坡填筑高度小于等于8.0m时，路基边坡坡率为1:1.5；当填筑高度大于8.0m且小于等于20.0m时，路肩边缘以下8.0m边坡坡率为1:1.5，8.0m以下边坡坡率为1:1.75。

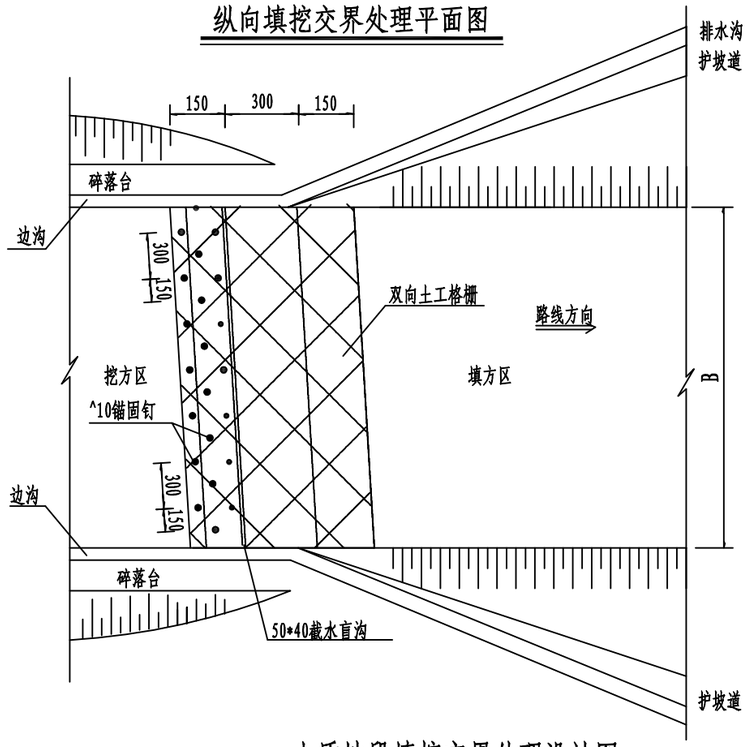
4、原则上应在陡坡下方设置护脚或路堤墙等支挡措施，具体设置视实际情况而定。

5、双向土工格栅采用双向聚酯焊接土工格栅PBT50-50，技术参数为：纵横向抗拉强度≥50KN/m，纵横向延伸率≤10%，焊点极限剥离力≥60N，幅宽≥4.5m。

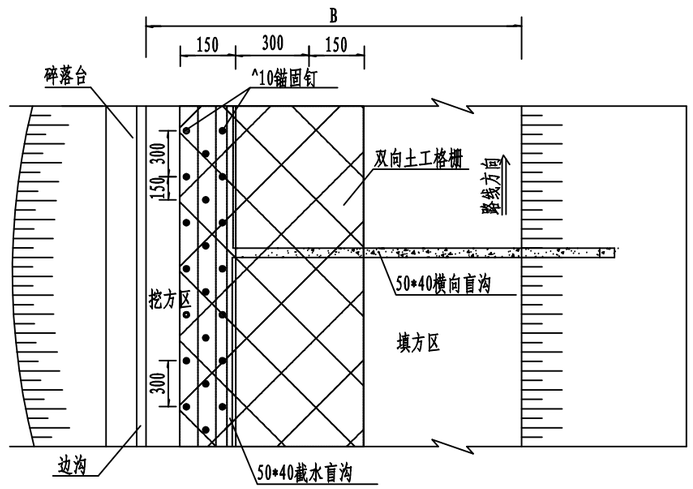
6、护脚的具体尺寸详见《路基防护工程设计图》。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	陡坡路堤及填挖交界处理设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张祝庆	图号	S3-7	日期	2023.05

纵向填挖交界处理平面图

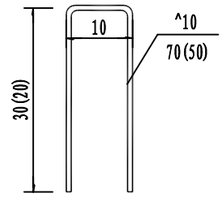


横向填挖交界处理平面图



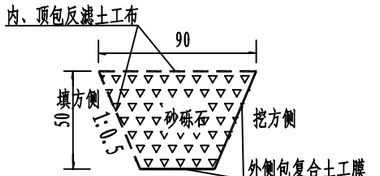
锚钉钢筋大样

（括号内数值为石质挖方）

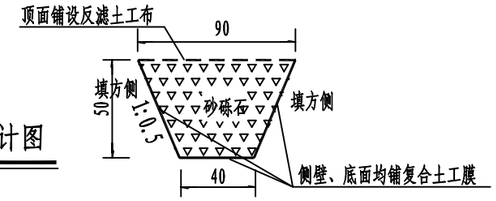


截水盲沟大样

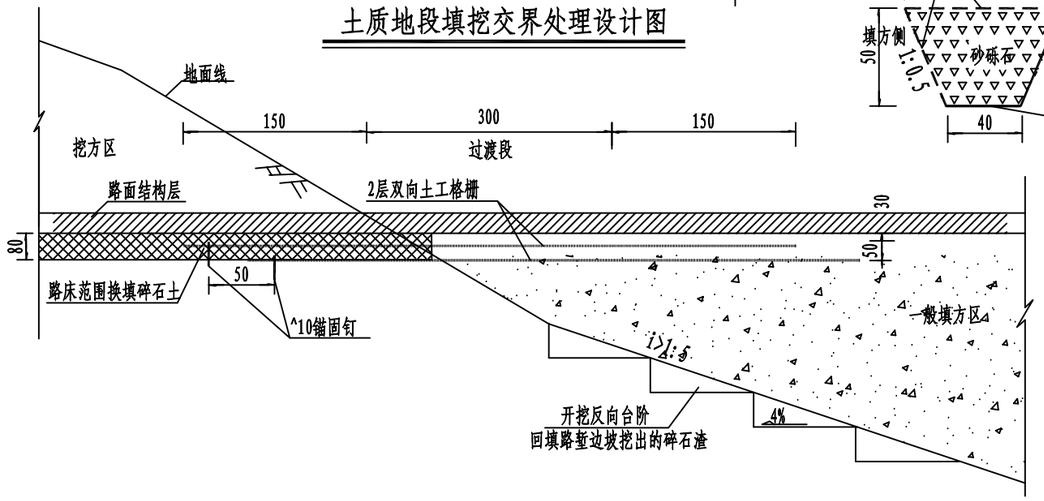
填、挖交界处



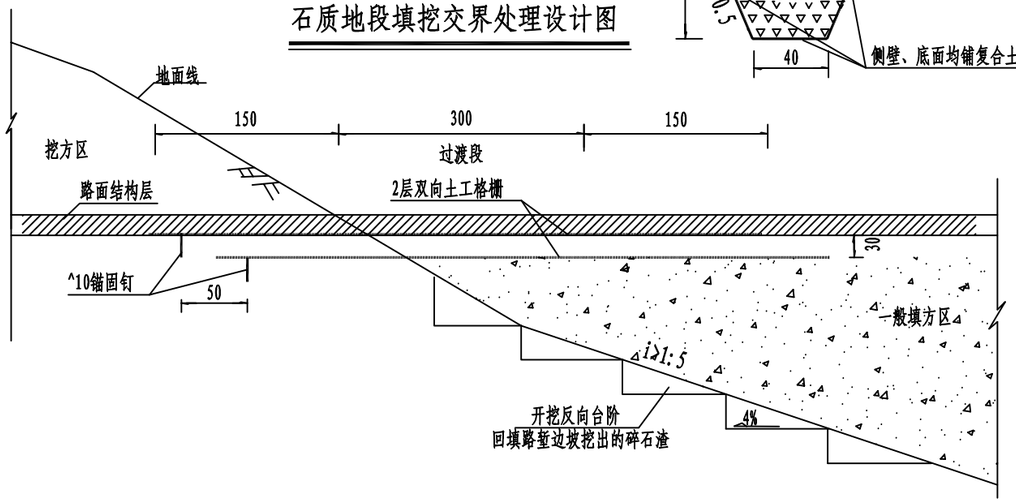
横向盲沟大样



土质地段填挖交界处理设计图



石质地段填挖交界处理设计图



注：

1、本图尺寸单位以厘米计，B为路基宽度。

2、本图为路基填挖交界处理设计图；适应于填挖高差大于3m或地面坡度较陡的路基填挖交界结合部进行强化处理。

3、过渡区填料最大粒径10cm，压实度不小于94%。

4、挖方区为土质（含强度低的软石）时，填至上路堤顶面后，应将超挖区挖至路床底面，然后用重型压路机全面补压2~3遍，先铺设一层土工格栅，再分层铺筑下路床，在下路床顶面再铺设一层土工格栅，然后铺筑上路床。

5、挖方区为整体性好的坚石、次坚石时，填方区填至下路床顶面后，应将填方部分用重型压路机补压2~3遍，同时在挖方侧3m宽范围超挖30cm，在下路床顶面铺设一层土工格栅，然后与填方部分一同铺筑上路床，在上路床顶面再铺设一层土工格栅。

6、铺设土工格栅时，在挖方侧应进行有效的锚固，锚钉采用^10钢筋弯制而成。在土质挖方段锚固钢筋长度应大于30cm；在石质挖方段锚固钢筋长度不小于20cm，土工格栅自由段应回折1.0米锚固。对于部分陡坎路段可适当增加格栅层数。

7、当横向地面自然坡度陡于1：3.0时，应进行填挖结合稳定性分析，稳定系数不小于1.25。当不够稳定时，应根据地形和地质条件在路堤边坡下方设支挡工程以确保路基的稳定。

8、当结合部的原坡面有地下水出露时，应根据地形设置截、排水盲沟。截水盲沟底面和背水面应铺设复合土工膜，顶面和迎水面铺设反滤土工布。排水盲沟侧壁和底面均铺复合土工膜，顶面铺设反滤土工布。

9、双向土工格栅采用双向聚酯焊接土工格栅PET50-50，技术参数为：纵横向抗拉强度≥50KN/m，纵横向延伸率＜10%，焊点极限剥离力≥60N，幅宽5m。

10、透水土工布采用的无纺土工布，单位面积质量≥400g/m²，垂直渗透系数≥0.01cm/s，幅宽6m。复合土工膜的单位面积质量500g/m²，CBR顶破强度≥2.75 kN/m，垂直渗透系数＜0.01cm/s，幅宽5m。

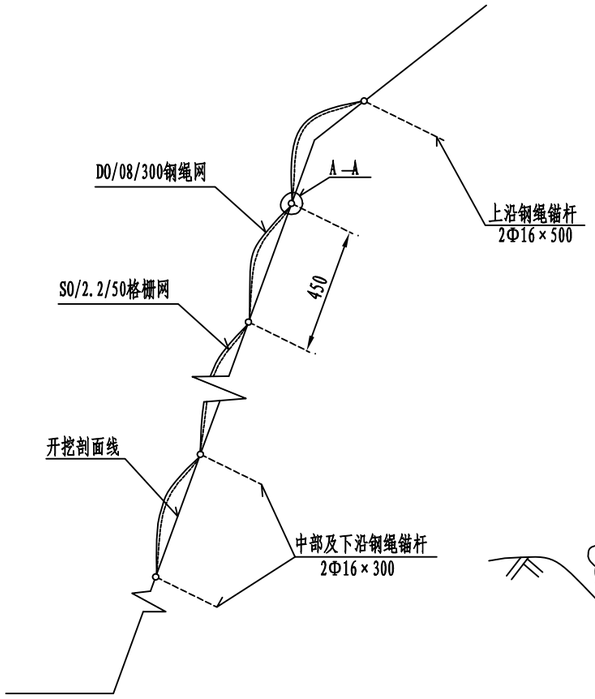
11、铺设土工格栅的土层表面应平整，严禁有碎、块石等坚硬凸出物。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	陡坡路堤及填挖交界处理设计图	设计	马立强	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S3-7	日期	2023.05

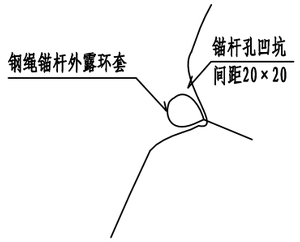
陡坡路堤处理工程数量表（支线）

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)　　第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位置	工程名称	长度 (m)	路面宽度 (m)	分项工程数量						备注
						土工格栅处理（单向） (m^2)	土工格栅（双向） (m^2)	开挖台阶 (m^2)	护脚墙高度	M10浆砌MU30片石（护脚墙） (m^2)	挖基（护脚墙） (m^3)	
1	ZK0+430 ～ ZK0+450	全幅路基	陡坡路堤	20	7.2		409.2					
2	ZK1+440 ～ ZK1+520	全幅路基	陡坡路堤	80	7.5		1682.3					



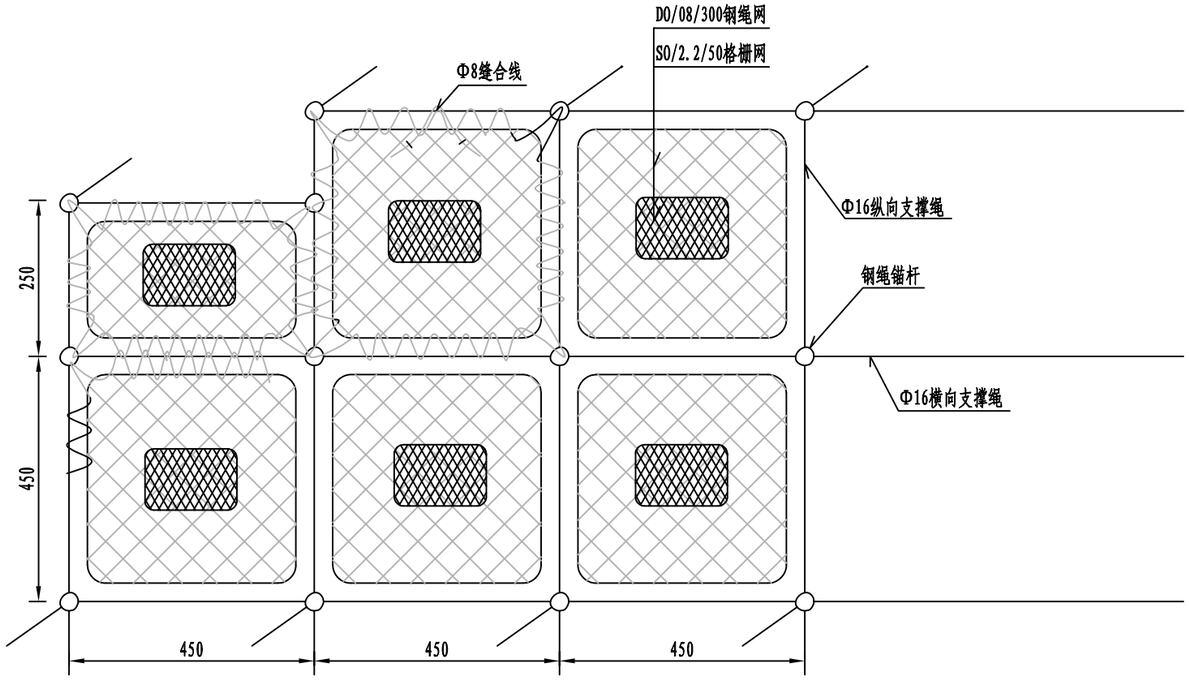
代表性断面



A—A局部放大



支撑绳安装示意图



系统标准布置及缝合

（本图未示铁丝格栅）

注：

1、图中尺寸除钢丝绳直径和网孔规格以mm计外，其余尺寸均以厘米为cm。

2、本图适用于岩质边坡坡率＜1：1边坡防护，防护方案采用SNS柔性防护GPS2型。

3、系统说明：纵横交错的φ16横向支撑绳和φ16纵向支撑绳与4.5m×4.5m正方形模式（边沿局部根据需要有时为4.5m×2.5m）布置的锚杆相联结并进行预张拉，支撑绳构成的每个4.5m×4.5m（或4.5m×2.5m）网格内铺设一张DO/08/300/4m×4m（或4m×2m）型钢丝绳网，每张钢丝绳网与四周支撑绳间用缝合绳缝合联结并拉紧，该预张拉工艺能使系统对坡面施以一定的法向预紧压力，从而提高表层岩土体的稳定性，尽可能地阻止崩塌落石的发生并将小部分落石限制在一定的空间内运动，同时，在钢绳网下铺设小网孔的SO/2.2/50型格栅网，以阻止小尺寸岩块的崩落或限制局部岩土体的破坏。

4、施工顺序及工法

4.1 清除坡面防护区域内威胁施工安全的浮土及浮石，对不利于施工安装和影响系统安装后正常功能发挥的局部地形（局部堆积体和凸起体等）进行适当修整。

4.2 放线测量确定锚杆孔位（根据地形条件，孔间距可有0.3m的调整量），在孔间距允许的调整量范围内，尽可能在低凹处选定锚杆孔位；对非低凹处或系统安装后不能使网格紧贴坡面的锚杆孔（一般连续悬空面积不得大于5m，否则宜增设长度不小于0.5m的局部锚杆，该锚杆可采用直径不小于φ12的带弯钩的钢筋锚杆或直径不小于2φ12的双股钢绳锚杆），应在每一孔位处凿一深度不小于锚杆外露环套长度的凹坑，一般口径20cm，深20cm。

4.3 按设计深度钻凿锚杆孔并清孔，孔深应大于设计锚杆长度5cm～10cm，孔径不小于φ55；当受凿岩设备限制时，构成每根锚杆的两股钢绳可分别锚入两个孔径不小于φ35的锚孔内，形成人字形锚杆，两股钢绳间夹角为15°～30°，以达到同样的锚固效果；当局部孔位处因地层松散或破碎而不能成孔时，可以采用断面尺寸不小于0.4×0.4m的C15砼基础置换不能成孔的岩土段。

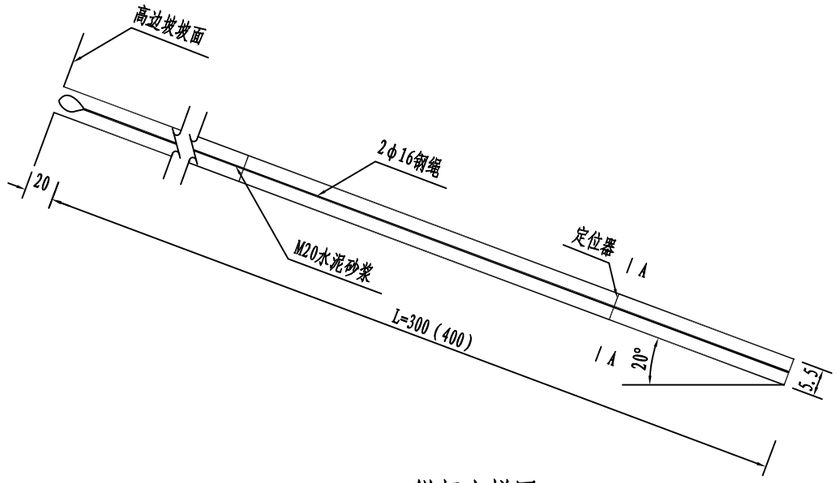
4.4 注浆并插入锚杆，采用标号不低于M30的水泥砂浆，宜用灰砂比1:1～1.2、水灰比0.45～0.50的水泥砂浆，水泥宜用P.032.5水泥，优先选用粒径不大于3mm的中细砂，确保浆液饱满，在进行下一道工序前注浆体养护不少于三天。

4.5 安装纵横向支撑绳，张拉紧后两端各用2～4个（支撑绳长度小于15m时为2个，大于30m时为4个，其间为3个）绳卡与锚杆外露环套固定连接。

4.6 从上向下铺挂格栅网，格栅网间重叠宽度不小于5cm，两张格栅网间以及必要时格栅网与支撑绳间用φ1.5铁丝进行扎结，当坡度小于45°时，扎结点间距一般不得大于2m，当坡度大于45°时，扎结点间距一般不得大于1m（有条件时本工序可在前一工序前完成即将格栅网置于支撑绳之下）；

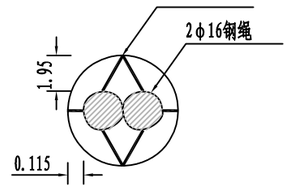
4.7 从上向下铺设钢绳网并缝合，缝合绳为φ8钢绳，每张钢绳网均用一根长约31m（或27m）的缝合绳与四周支撑绳进行缝合并预张拉，缝合绳两端各用两个绳卡与网绳进行固定联结。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（小昆-白雁坑）	SNS柔性防护网设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S3-9	日期	2023.05



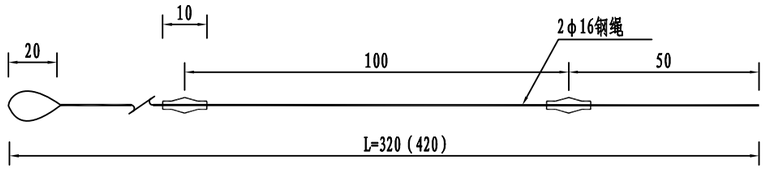
锚杆大样图

1:20



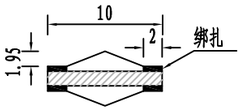
A-A剖面

1:5



锚筋尺寸图

1:20



定位器φ6.5钢筋大样图

一根锚杆工程数量表

项目 \ 名称		规格	长度	重量	体积	项目 \ 名称		规格	长度	重量	体积
		mm	m	kg	m^3			mm	m	kg	m^3
3m	钢绳	2φ16	8.0	12.624		4m	钢绳	2φ16	10.0	15.780	
	钢筋	φ6.5	0.90	0.234			钢筋	φ6.5	0.90	0.234	
	砂浆	M30			0.036		砂浆	M30			0.050
	钻孔	φ55	3.2				钻孔	φ55	4.2		

注:

1、本图钢筋以mm为单位，其余以cm为单位。

2、定位器采用φ6.5钢筋弯制，并与锚杆钢筋绑扎。

3、锚杆长度分为3.0m、4.0m两种，4m长锚杆为上沿锚杆。

4、施工中必须作好安全措施，杜绝事故的发生。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	SNS柔性防护网设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-9	日期	2023.05

边坡改造工程数量表（支线）

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

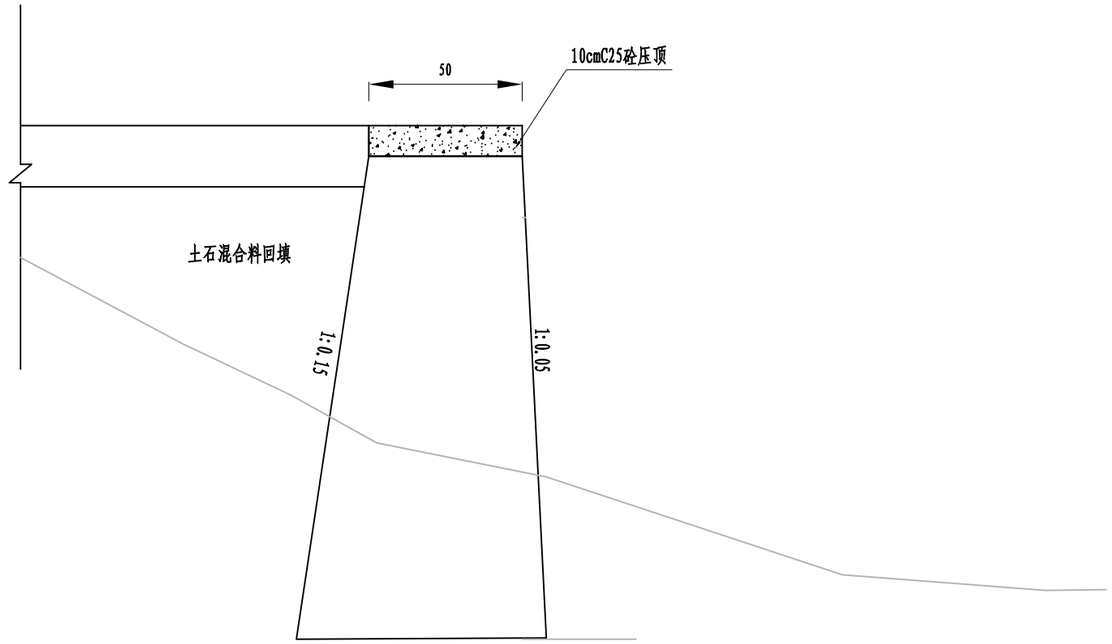
序号	起 讫 桩 号	位置	长度	坡高	清理坡面石方	清理边坡危石	RXI-075型被动防护系统网高6m	SNS柔性防护网	TBS边坡覆绿	M10浆砌块石(拦石墙)	黄砂（粗砂）（落石缓冲滩）	备注
			（m）	（m）	（m^3）	（m^3）	（m）	（m^2）	（m^2）	（m^3）	（m^3）	
1	ZK0+009.0 ～ ZK0+038.0	左侧	29.00	13.60				427.8				坡面防护
2	ZK0+070.0 ～ ZK0+090.0	左侧	20.00	8.43				169.6				坡面防护
3	ZK0+246.0 ～ ZK0+278.0	左侧	32.00	15.54				556.9				坡面防护
4	ZK0+330.0 ～ ZK0+406.0	左侧	76.00	12.31				1029.9				坡面防护
5	ZK0+511.0 ～ ZK0+690.0	左侧	179.00	10.62				2052.3				坡面防护
6	ZK0+820.0 ～ ZK0+965.0	左侧	145.00	16.18				2592.1				坡面防护
7	ZK1+046.0 ～ ZK1+112.0	左侧	66.00	22.82				1685.5				坡面防护
8	ZK1+151.0 ～ ZK1+195.0	左侧	44.00	15.99				787.6				坡面防护
9	ZK1+410.0 ～ ZK1+430.0	左侧	20.00	15.40				344.9				坡面防护
小 计								9646.6				

编制：

复核：

挡墙设计图A型

适用于H＜2m



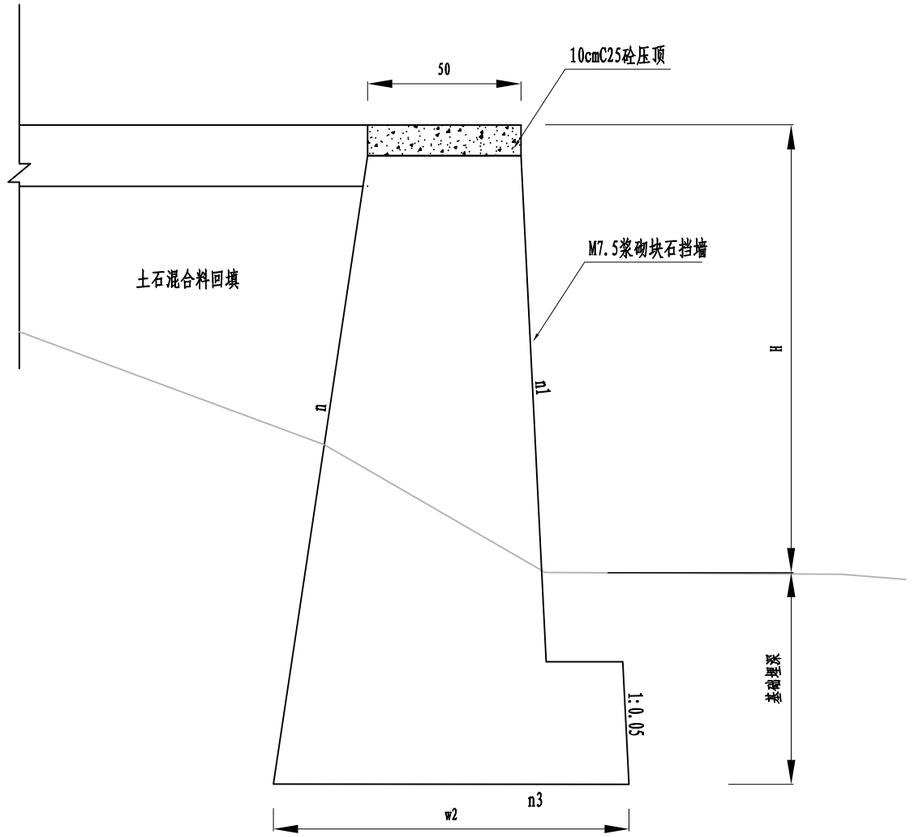
注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 护肩适用于陡坡上填方量不大，但外侧填方边坡伸出较远不易填筑的低矮路堤为了收缩边坡，减少占地等地段。护肩的内、外坡为1:0,挡墙基础埋深不小于40cm。
3. 护肩材料用M7.5浆砌块石；挡土墙顶部用C25砼压顶,其厚度为10cm。
4. 施工时，设置护栏路段应注意预留护栏基础。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	路基防护工程设计图	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S3-11	日期	2023.05

挡墙设计图B型

适用于H≥2m



挡墙设计参数表

墙高H m	顶宽W m	内坡n	外坡n1	大放脚顶宽w1 m	大放脚高n2	大放脚底宽n3 m	基础埋深 m	地基承载力 KPa
3	0.5	1:0.15	1:0.05	0.28	0.45	1:5	0.8	120.0
4	0.5	1:0.15	1:0.05	0.31	0.50	1:5	1.0	140.0
5	0.5	1:0.15	1:0.05	0.34	0.55	1:5	1.1	160.0
6	0.5	1:0.15	1:0.05	0.37	0.60	1:5	1.2	180.0
7	0.5	1:0.15	1:0.05	0.40	0.65	1:3	1.3	200.0
8	0.5	1:0.15	1:0.05	0.43	0.7	1:5	1.4	220.0

注:

1、本图尺寸以cm计。

2、浆砌挡土墙每隔10米设一道沉降伸缩缝，缝宽2cm，缝内用沥青麻筋沿挡土墙墙顶、内、外三侧填塞，填塞深度约为15cm，缝应上下贯通。

3、挡土墙基础及墙身采用M7.5浆砌块石，块石厚度≥20cm，高度＜30cm，强度≥30MPa，压顶采用10cmC25砼。

4、地面以上30cm位置设置一排泄水管,泄水管采用φ5cmPVC管。

5、挡土墙墙后填料应在浆砌圬工强度达70%以上方可填筑夯实，挡土墙在地基承载力不能满足设计要求时需要进行换填或其它方式处理。

路基防护工程数量表（支线）

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

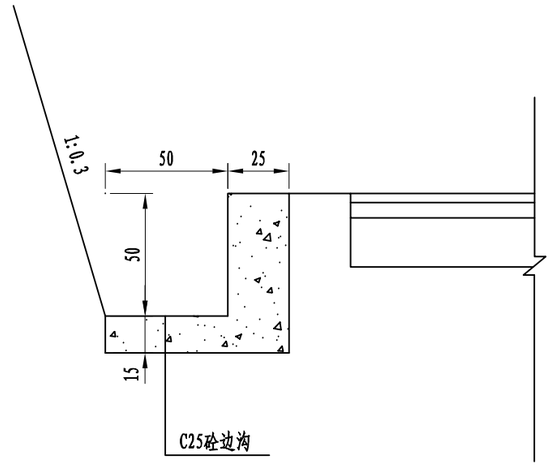
序号	起 讫 桩 号	长度	左侧工程数量						备注	序号	起 讫 桩 号	长度	右侧工程数量						备注
			挖土方	挡墙		路肩							挖土方	挡墙		路肩			
				M7.5浆砌块石挡墙（全部利用开山石方）	挡墙高度	C25现浇砼压顶	M10砂浆压顶	土方回填						M7.5浆砌块石挡墙（全部利用开山石方）	挡墙高度	C25现浇砼压顶	M10砂浆压顶	土方回填	
		（m）	（m^3）	（m^3）	（m）	（m^3）	（m^3）	（m^3）				（m）	（m^3）	（m^3）	（m）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	
1	ZK0+000 ～ ZK0+310	310	23.3			11.6		11.6	路肩压顶	1	ZK0+000 ～ ZK0+070	70	10.5			5.3		5.3	路肩压顶
2	ZK0+310 ～ ZK0+330	20	27.5	25.0	1.7	1.0		9.2	新建挡墙+压顶	2	ZK0+070 ～ ZK0+090	20	24.8	22.5	1.5	1.0		8.3	新建挡墙+压顶
3	ZK0+330 ～ ZK0+470	140	10.5			5.3		5.3	路肩压顶	3	ZK0+090 ～ ZK0+130	40	6.0			3.0		3.0	路肩压顶
4	ZK0+470 ～ ZK0+490	20	24.8	22.5	1.5	1.0		8.3	新建挡墙+压顶	4	ZK0+130 ～ ZK0+150	20	23.4	21.3	1.4	1.0		7.8	新建挡墙+压顶
5	ZK0+490 ～ ZK1+470	980	73.5			36.8		36.8	路肩压顶	5	ZK0+150 ～ ZK0+190	40	6.0			3.0		3.0	路肩压顶
6	ZK1+470 ～ ZK1+490	20	29.6	26.9	1.8	1.0		9.9	新建挡墙+压顶	6	ZK0+190 ～ ZK0+230	40	46.8	42.5	1.4	2.0		15.6	新建挡墙+压顶
7	ZK1+490 ～ ZK1+559	69	5.2			2.6		2.6	路肩压顶	7	ZK0+230 ～ ZK0+250	20	3.0			1.5		1.5	路肩压顶
										8	ZK0+250 ～ ZK0+270	20	23.4	21.3	1.4	1.0		7.8	新建挡墙+压顶
										9	ZK0+270 ～ ZK0+290	20	3.0			1.5		1.5	路肩压顶
										10	ZK0+290 ～ ZK0+310	20	72.9	66.3	3.7	1.0		24.3	新建挡墙+压顶
										11	ZK0+310 ～ ZK0+400	90	13.5			6.8		6.8	路肩压顶
										12	ZK0+400 ～ ZK0+580	180	595.2	541.1	3.3	9.0		198.4	新建挡墙+压顶
										13	ZK0+580 ～ ZK0+790	210	31.5			15.8		15.8	路肩压顶
										14	ZK0+790 ～ ZK0+810	20	38.5	35.0	2.2	1.0		12.8	新建挡墙+压顶
										15	ZK0+810 ～ ZK0+890	80	12.0			6.0		6.0	路肩压顶
										16	ZK0+890 ～ ZK0+910	20	44.0	40.0	2.6	1.0		14.7	新建挡墙+压顶
										17	ZK0+910 ～ ZK1+010	100	15.0			7.5		7.5	路肩压顶
										18	ZK1+010 ～ ZK1+070	60	112.8	102.5	2.3	3.0		37.6	新建挡墙+压顶
										19	ZK1+070 ～ ZK1+230	160	24.0			12.0		12.0	路肩压顶
										20	ZK1+230 ～ ZK1+250	20	23.4	21.3	1.4	1.0		7.8	新建挡墙+压顶
										21	ZK1+250 ～ ZK1+390	140	21.0			10.5		10.5	路肩压顶
										22	ZK1+390 ～ ZK1+530	140	705.4	641.3	5.2			235.1	新建挡墙+压顶
										23	ZK1+530 ～ ZK1+559	29	4.4			2.2		2.2	路肩压顶
小 计		1559	194	74		59		83		小计		1559	1860	1555		96		645	
合 计		3119	2055	1629		155		729											

编制：

复核：

排水设计A型

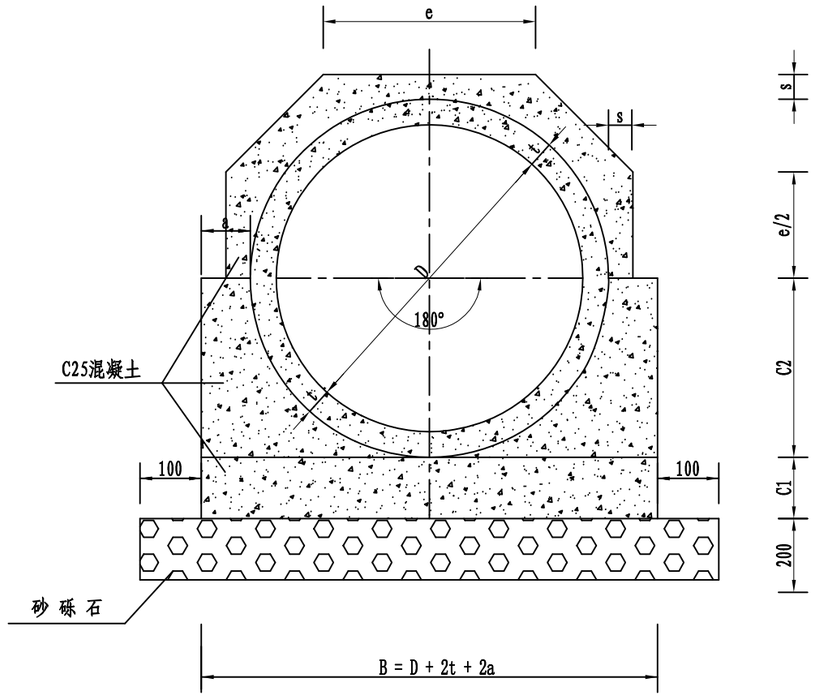
适用于挖方路段



注:

1、图中尺寸以cm计。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	路基排水工程设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-13	日期	2023.05



360° 管基断面

单位:mm

管内径 D	管壁厚 t	管肩宽 a	管基宽 B	管 基 厚		断面尺寸	
				C1	D/2+t	S	e
200	30	80	420	200	125	80	169
300	30	80	520	200	180	80	215
400	40	80	640	200	235	80	261
500	50	80	760	200	292	80	308
600	60(55)	100	920(910)	200	350	100	373
700	70(60)	110	1060(1040)	200	405	100	418
800	80(70)	130	1220(1200)	200	465	100	468
900	90(75)	140	1360(1330)	200	520	100	514
1000	100(85)	150	1500(1470)	200	575	100	559
1100	110(95)	170	1660(1630)	200	635	100	609
1200	120(100)	180	1800(1760)	200	690	100	654
1400	140(115)	210	2040(2000)	210	780	105	733
1500	150(125)	230	2260(2210)	230	865	115	812

注：管壁厚及管基宽两栏中，不带括号的数值指Ⅱ级钢筋混凝土管，带括号的指Ⅰ级钢筋混凝土管，没括号的指两种管道一致.

说明:

1、本图适用管顶覆土6.0-8.0米或<0.7m且开槽施工的雨水和合流管道及污水管道上局部段落，为管道需要特殊处理的加固措施，不宜于长距离使用。

2、C1,C2分开浇筑时，C1部分表面要求作成毛面并冲洗干净。

3、承口端部的槽底适当加深,即保证与管身一样具有相同的基础厚度.

4、采用本图需每隔10M设伸缩缝一道。

5、表中B值根据国际GBT11836-2009所给的最小管壁厚度所定，施工时可根据管材具体情况调整。

6、管道带形基础每隔15-20米断开20毫米，内填聚氯乙烯泡沫塑料板或沥青木丝板。

7、若遇特殊软弱土层另行出方案处理。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	路基排水工程设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S3-14	日期	2023.05

排水设施改造工程数量表（支线）

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	起讫桩号	长度	位置	全幅工程数量																备注
				挖土方	挖除原有砼板块	C25砼现浇边沟	单算式雨水口	800×800雨水井	C25砼包管	DN500钢筋砼管涵	DN1000钢筋砼管涵	DN1500钢筋砼管涵	DN2000钢筋砼管涵	C25砼道地修补	砂砾石管道基础	C20砼垫层	土方回填	边沟疏通	C30砼板块	钢筋	
				（m^3）	（m^2）	（m^3）	（个）	（个）	（m^3）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m^2）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m）	（m^3）	（C12）	
1	ZK0+000 ～ ZK0+310	310	左侧	179.8		74.4											18.0				新建L型边沟
2	ZK0+330 ～ ZK0+410	80	左侧	46.4		19.2											4.6				新建L型边沟
3	ZK0+430 ～ ZK0+470	40	左侧	23.2		9.6											2.3				新建L型边沟
4	ZK0+490 ～ ZK1+470	980	左侧	568.4		235.2											56.8				新建L型边沟
5	ZK1+510 ～ ZK1+559	49.4	左侧	28.7		11.9											2.9				新建L型边沟
6	ZK0+152	10	全幅	12.1					3.9	10.0					1.9		12.1				路面横穿管
7	ZK0+320	10	全幅	24.0					11.2		10.0				3.5		8.0				路面横穿管
8	ZK0+420	10	全幅	24.0					11.2		10.0				3.5		8.0				路面横穿管
9	ZK0+570	10	全幅	24.0					11.2		10.0				3.5		8.0				路面横穿管
10	ZK0+730	10	全幅	12.1					3.9	10.0					1.9		12.1				路面横穿管
11	ZK0+858	10	全幅	12.1					3.9	10.0					1.9		12.1				路面横穿管
12	ZK1+146	10	全幅	12.1					3.9	10.0					1.9		12.1				路面横穿管
13	ZK1+273	10	全幅	12.1					3.9	10.0					1.9		12.1				路面横穿管
14	ZK1+360	10	全幅	12.1					3.9	10.0					1.9		12.1				路面横穿管
15	ZK1+494	14	全幅	16.9					5.4	14.0					2.7		16.9				路面横穿管
16	ZK0+009 ～ ZK0+038	29	左侧	35.2		9.9											17.6				坡顶U型截水沟
17	ZK0+246 ～ ZK0+278	32	左侧	25.6		7.2											12.8				坡顶U型截水沟
18	ZK0+347 ～ ZK0+406	59	左侧	47.2		13.3											23.6				坡顶U型截水沟
19	ZK0+511 ～ ZK0+590	79	左侧	63.2		17.8											31.6				坡顶U型截水沟
20	ZK0+627 ～ ZK0+654	27	左侧	21.6		6.1											10.8				坡顶U型截水沟
21	ZK0+820 ～ ZK0+880	60	左侧	48.0		13.5											24.0				坡顶U型截水沟
22	ZK0+805 ～ ZK0+873	68	左侧	54.4		15.3											27.2				坡顶U型截水沟
23	ZK0+909 ～ ZK0+965	56	左侧	44.8		12.6											22.4				坡顶U型截水沟
24	ZK1+046 ～ ZK1+112	66	左侧	52.8		14.9											26.4				坡顶U型截水沟
25	ZK1+151 ～ ZK1+195	44	左侧	35.2		9.9											17.6				坡顶U型截水沟
26	ZK1+410 ～ ZK1+430	20	左侧	16.0		4.5											8.0				坡顶U型截水沟
小计				1452		475			62	74	30				25		420				

编制：

复核：

第 四 篇

桥、涵工程

涵洞设置一览表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)　　第 1 页　共 1 页

序号	中心桩号	结构型式	孔数 - 跨径 (n-m)	斜交角度 (度)	涵底纵坡 (%)	设计线处设计高程（m）	涵洞长度 (m)	涵底标高(m）			进出口型式		备注
								进口	中心	出口	进口	出口	
1	ZK0+318	圆管涵	1-Φ1.5m	90	1.5	395.453	10.00	393.278	393.203	393.128	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管
2	ZK1+025.8	盖板涵	1 -3.00m × 4.00	90	1	434.174	10.00	429.674	429.624	429.574	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	拆除重建
3	ZK1+051	圆管涵	1-Φ1.5m	90	1.5	434.901	12.00	432.441	432.351	432.261	接顺路基挡墙	接顺路基挡墙	新建路面横穿管

盖板涵工程数量表

工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	中心桩号	结构形式	涵长	主体结构						涵身				涵顶铺装层					圆管涵				
				现浇盖板						台帽或挡墙压顶			墙身及基础	混凝土		防水层	D10冷轧钢筋焊接网	HPB300	DN1500钢筋砼管涵	DN2000钢筋砼管涵	混凝土		HRB400
				混凝土	HRB400					混凝土	HRB400		M10浆砌块石挡墙										
				C40	C10	C12	C16	C20	C25	C30	C12	C25		C40	沥青砼			Φ10			C25	C30	C12
				(m^3)	kg	kg	kg	kg	kg	(m^3)	kg	kg	(m^3)	m^3	m^3	m^2	kg	kg	m	m	m^3	m^3	kg
1	ZK0+318	Φ150圆管涵	10.0																10.0		31.4	14.0	
2	ZK1+025.8	盖板涵	10.0	13.0		224.0	1200.0	1891.0		8.7	811.8	231.0	152.9	5.3		44.4	520.5	30.0					
3	ZK1+051	Φ150圆管涵	12.0																12.0		37.6	17.2	
合计				13.0		224.0	1200.0	1891.0		8.7	811.8	231.0	152.9	5.3		44.4	520.5	30.0	22.0		69.0	31.2	

注：涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙和沿河道路，具体设计另见图纸

编制：

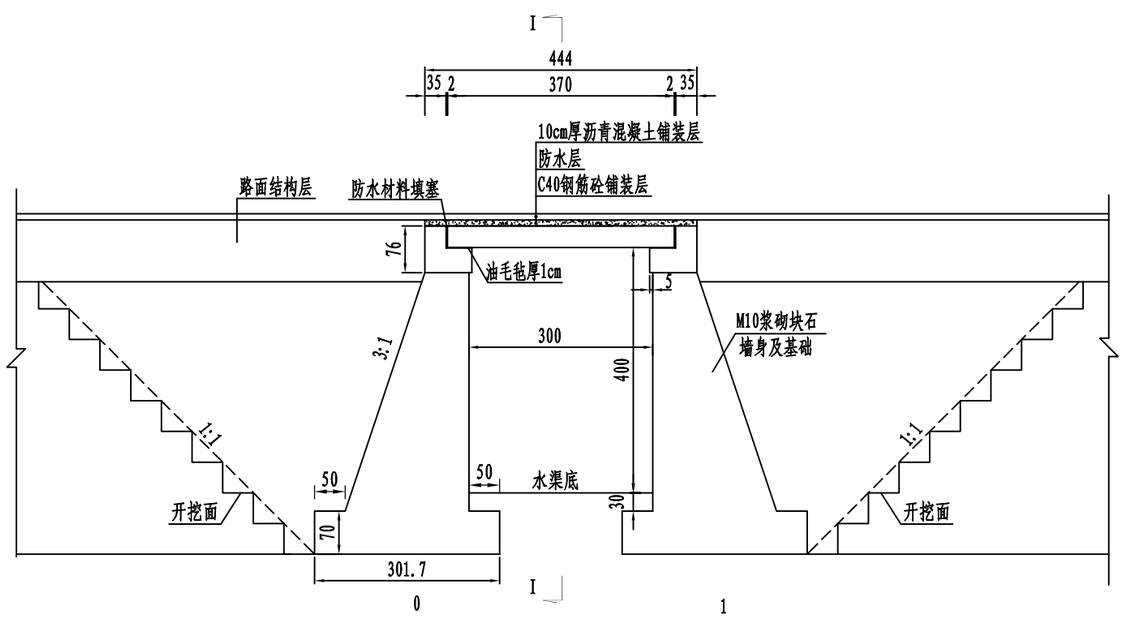
复核：

盖板涵工程数量表

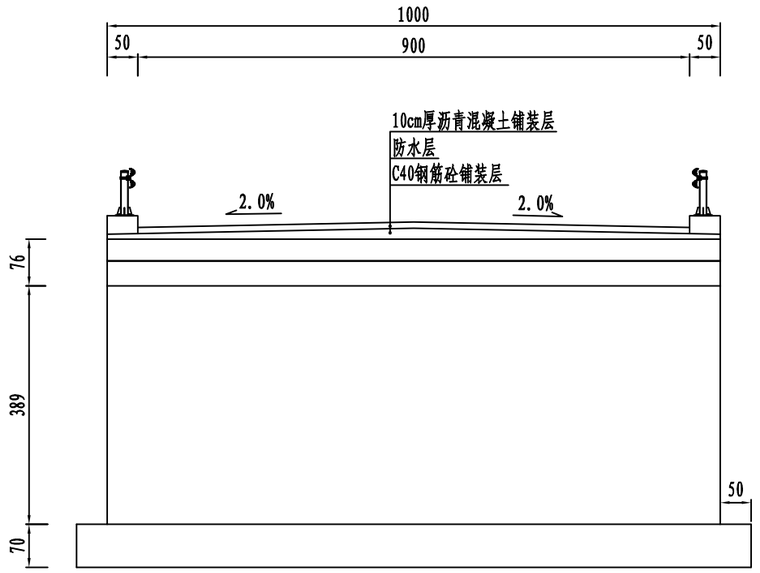
工程名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	中心桩号	结构形式	涵长	其他												波形护栏							
				搭板				围堰	挖方	台背回填	挖除老挡墙	M7.5浆砌块石挡墙	拆除老涵洞	路基回填	C20砼垫层	HRB400		C35砼护轮带	Gr-C-1B2				
				混凝土	HRB400																		
				C30	C12	C16	C22									C12	C16						
				m^3	kg	kg	kg	m	m^3	m^3	m^3	m^3	座	m^3	m^3	kg	kg	m^3	m				
1	ZK0+318	Φ150圆管涵	10.0						150.0					89.6									
2	ZK1+025.8	盖板涵	10.0						325.1	136.9	32.0	37.6				105.3		1.0	8.0				
3	ZK1+051	Φ150圆管涵	12.0						180.0					107.5									

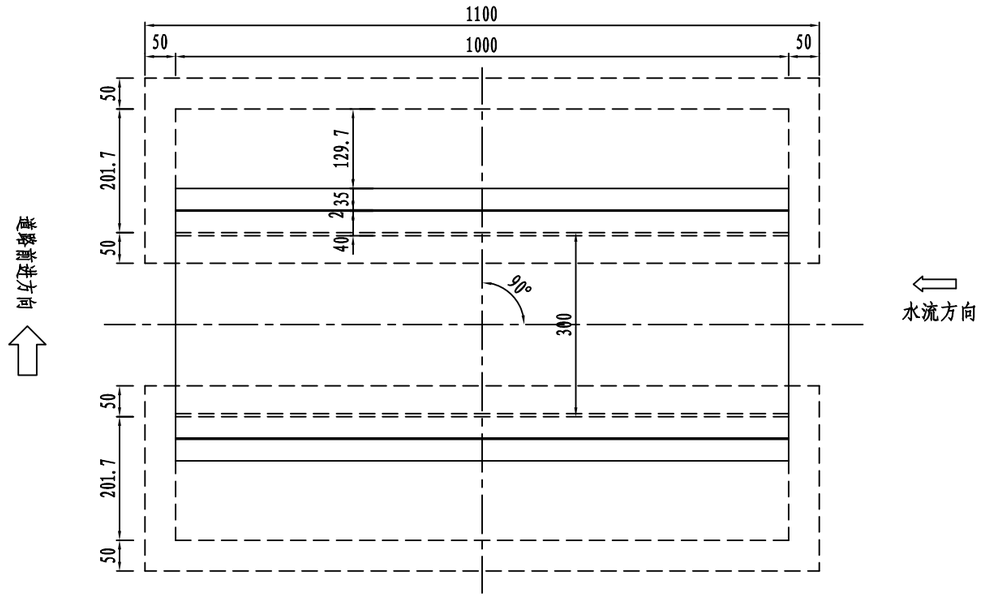
立　面



I－I



平　面



注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余者均以厘米为单位。本图为明盖板涵，与路线的夹角为90°。

2. 本涵洞按明涵进行施工，基础施工前应做好围堰，并抽干水后再进行开挖，基础开挖时应采取相应的措施，并尽可能地减小开挖面(图中的开挖面和开挖坡率仅为示意)，确保周边安全和稳定，在施工过程中应安排专门人员随时对周围的沉降或开裂等情况影响安全的因素进行观测，以策安全。

3. 涵洞每4～6m设置一道沉降缝,沉降缝贯穿整个断面,缝宽1厘米,缝内用沥青麻絮或其他具有弹性的防水材料填塞 。盖板的支承处用M10砂浆抹平,盖板台顶防水层采用涂料热沥青三度,每度厚1毫米,每两度间铺油毡纸一层。盖板涵墙背等与土接触面，均需涂防水沥青进行防水处理。

4. 涵洞基础的基底应力要求不小于120KPa，若现场施工时发现持力层不满足设计要求，则需要设置松木桩等加固基底。

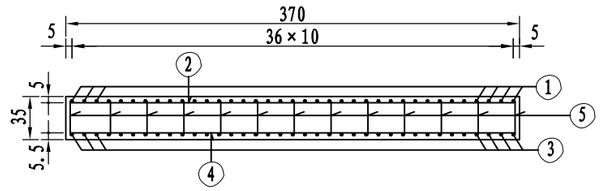
5. 材料: 盖板采用C40钢筋砼现浇，台帽采用C30钢筋混凝土，台身及基础采用M10浆砌块石。

6. 在涵洞施工完成后及时修复沿河挡墙并与涵洞相顺接。

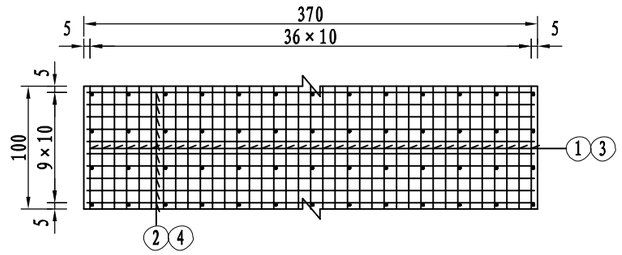
7. 本图适用于支线ZK1+025.8处盖板涵施工。图中盖板尺寸可根据现场实际情况做适当调整。

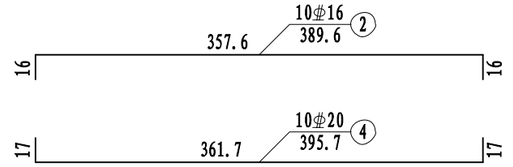
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	盖板涵一般布置图(八)	设计		复核		审核		图号	S4-3	日期	2023.05

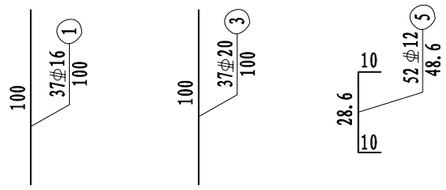
净跨3.0m现浇板钢筋断面布置图



每延米现浇板钢筋平面布置







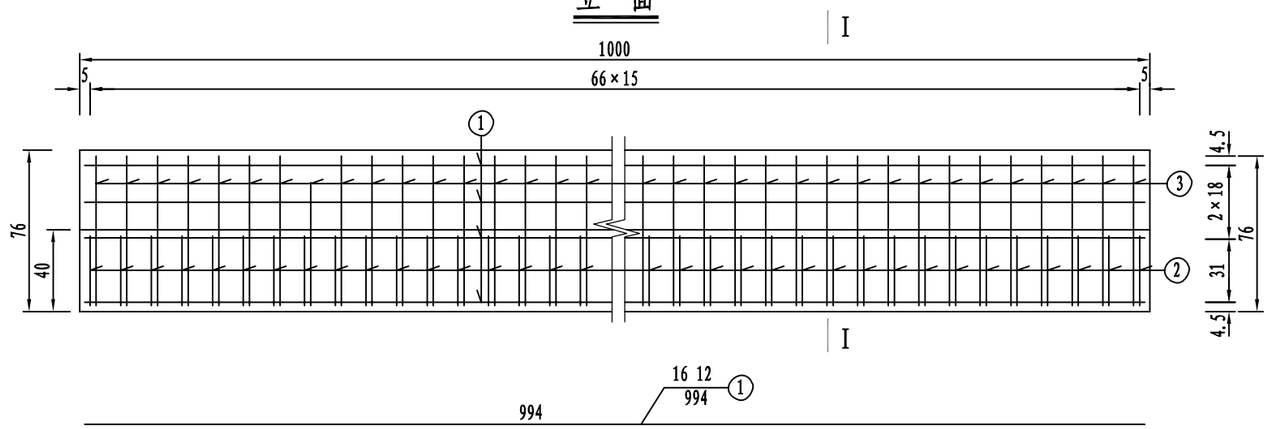
每延米净跨3.0m现浇板钢筋数量表

编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C40(m³)
1	φ16	100.0	37	37.00	1.580	58.46	φ12 22.4	1.30
2	φ16	389.6	10	38.96	1.580	61.56		
3	φ20	100.0	37	37.00	2.470	91.39	φ16 120.0	
4	φ20	395.7	10	39.57	2.470	97.74	φ20 189.1	
5	φ12	48.6	52	25.27	0.888	22.44		

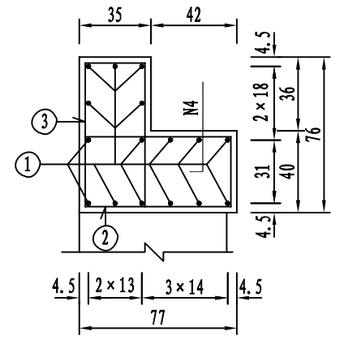
注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. N5钢筋为顶、底层钢筋的架立筋，呈梅花布置，平面图中仅为示意。盖板钢筋绑扎时外侧注意预埋护栏钢筋。
3. 整体盖板尺寸可根据实际施工的台帽之间的距离做适当调整。

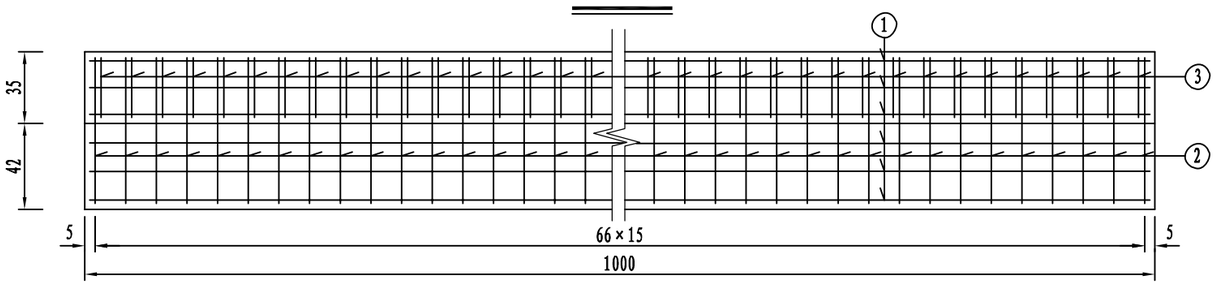
立 面

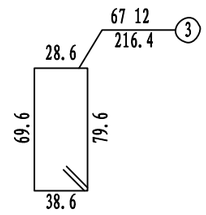


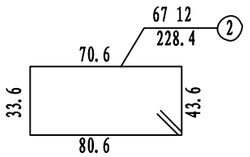
I-I



平 面

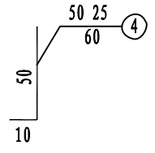






一个桥台台帽材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	12	994.0	16	159.04	141.23	405.9
2	12	228.4	67	153.03	135.89	
3	12	216.4	67	144.99	128.75	
4	25	60.0	50	30.00	115.50	115.5
C30 混凝土 (m^3)					4.34	

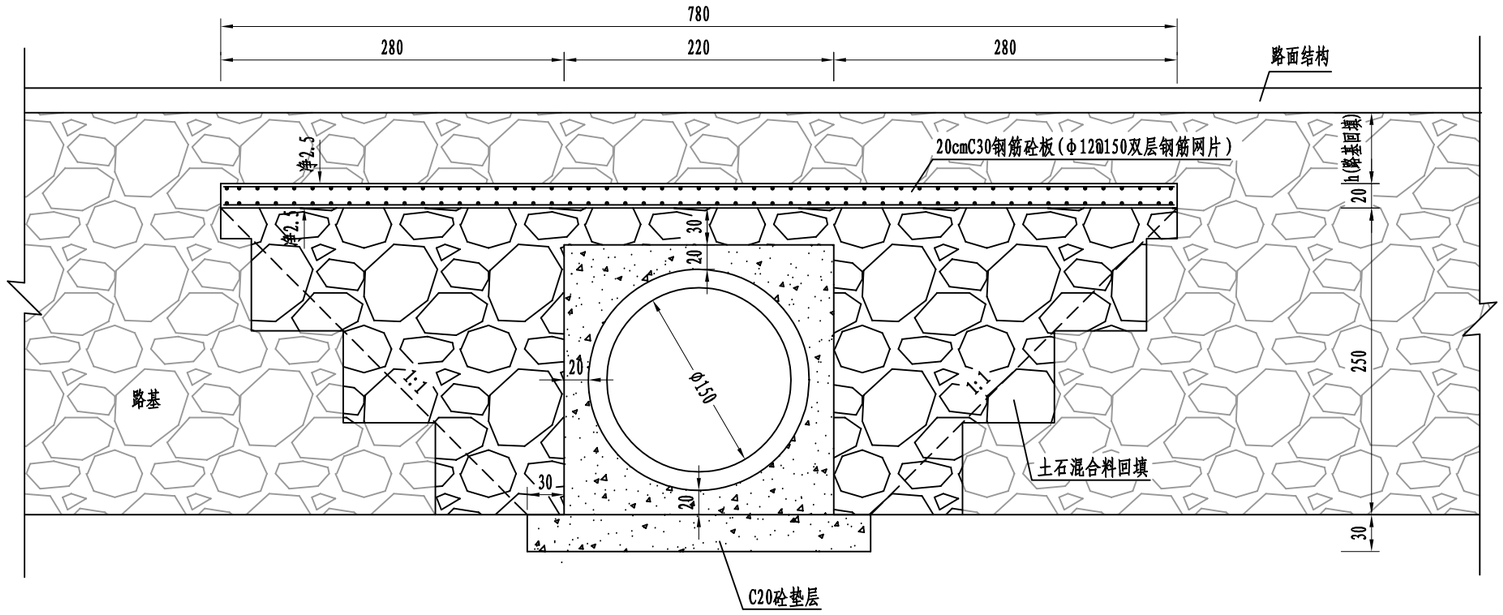


注:

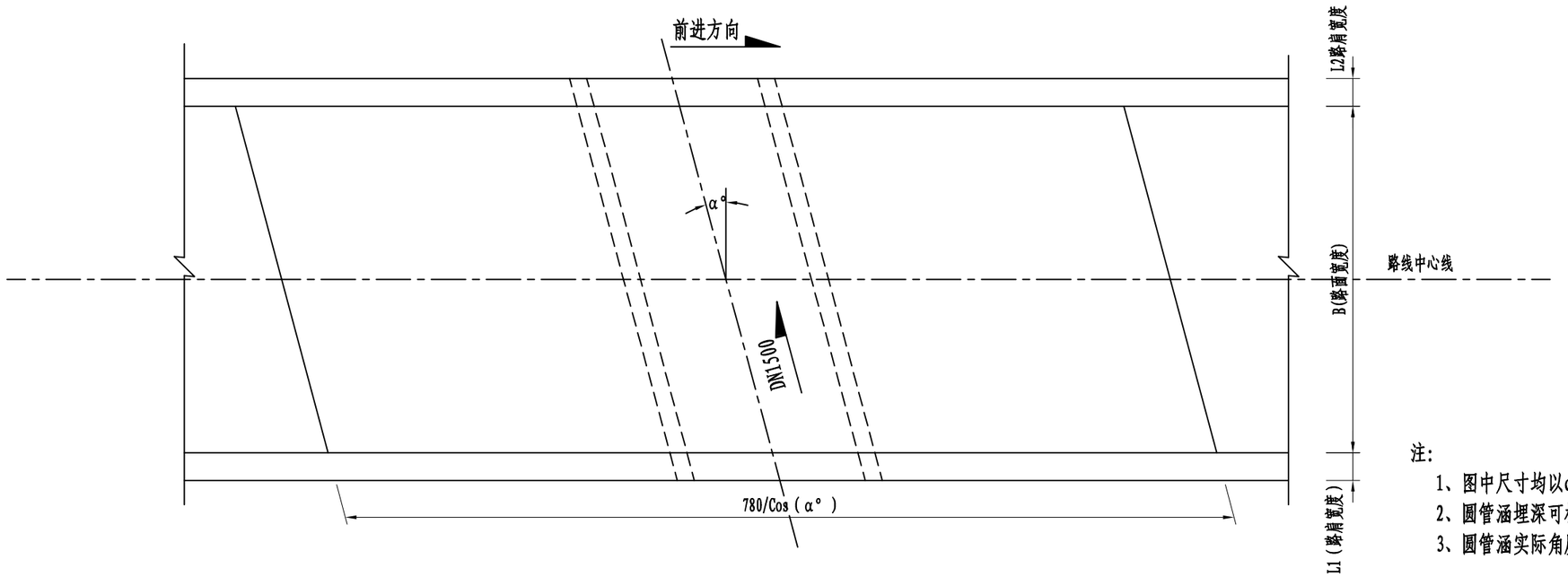
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、台帽施工时，其背墙横坡需与路面一致。
3、N1钢筋沿台身方向在沉降缝处断开。
4、N4钢筋为盖板的栓钉，间距20cm，台帽施工时注意预埋。
5、本图适用于支线ZK1+025.8处盖板涵施工。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	台帽钢筋构造图(八)	设计		复核		审核		图号	S4-5	日期	2023.05

圆管涵横断面



圆管涵平面



注：

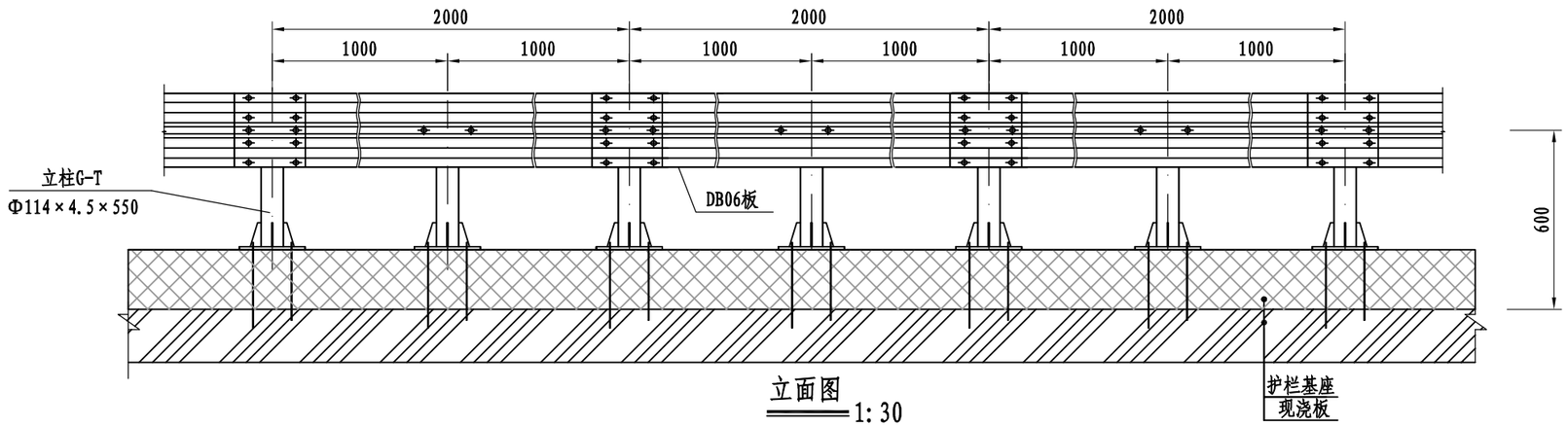
1、图中尺寸均以cm计。

2、圆管涵埋深可根据现场实际情况调整。

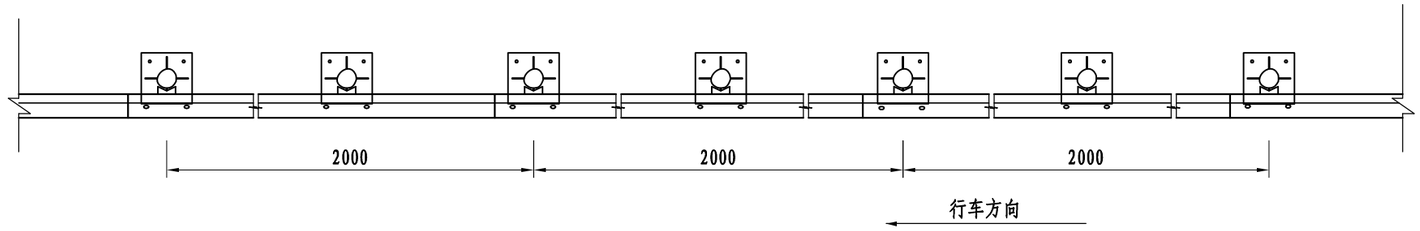
3、圆管涵实际角度α详见“涵洞设置一览表”

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	DN1500圆管涵一般构造图	设计		复核		审核		图号	S4-6	日期	2023.05

嵊州市自然资源和规划局版权所有



立面图 1:30

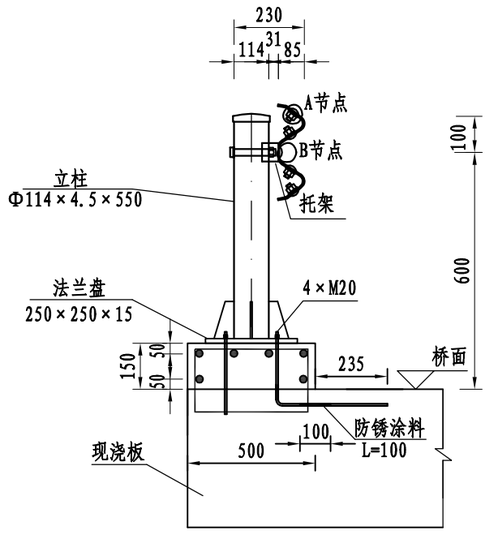


平面图 1:30

注:

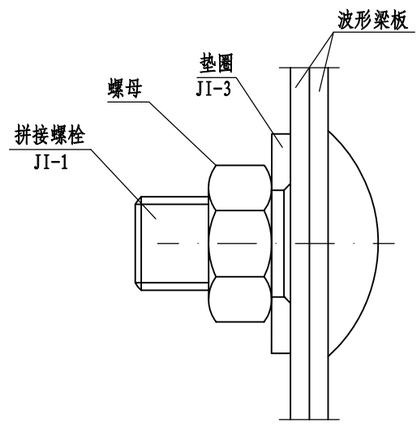
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、护栏板搭接方向应与行车方向一致。
3、护栏基座内每间隔4m设置Φ5cm排水孔。
4、本图适用于盖板涵上护栏，桥头处与路基护栏接顺。

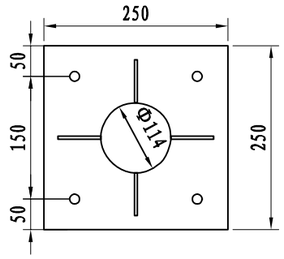
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	波形梁护栏一般构造图(一)	设计		复核		审核		图号	S4-7	日期	2023.05



断面图 1:20

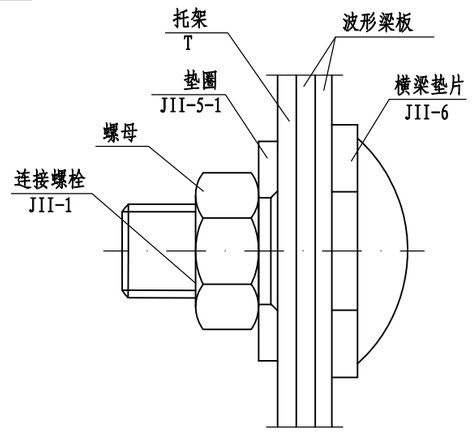
A节点 1:1

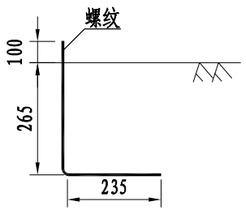




法兰盘

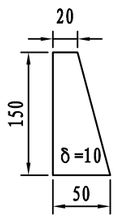
B节点 1:1



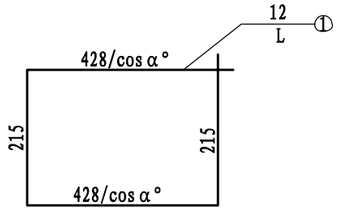


(L=600mm)

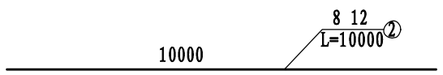
地脚螺栓大样图 1:10



加劲肋大样 1:5



基座箍筋大样图 1:20



10m基础主筋大样图

材料数量表(单侧10m长计)

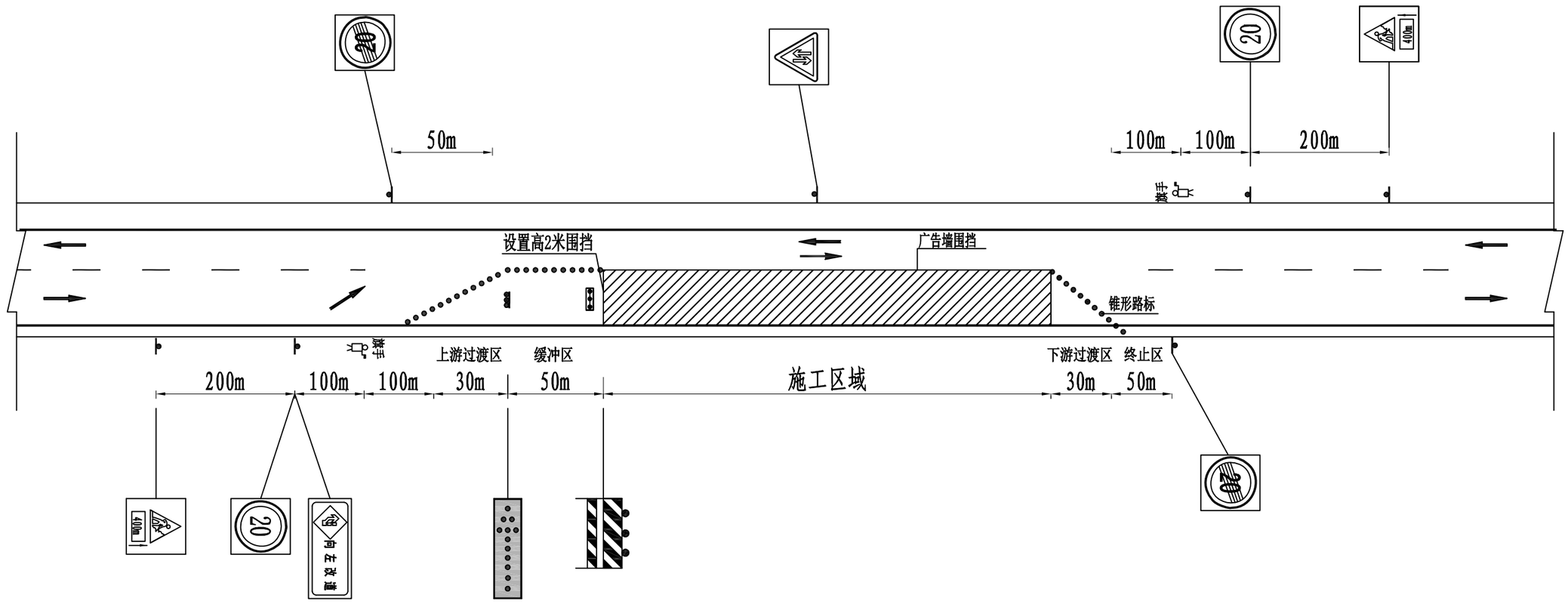
名 称		规 格	单件重(kg)	数 量	总 重(kg)	备 注
立柱G-T		Φ114×4.5×550	6.683	10根	66.83	Q235
柱帽		Φ120×3	1.13	10个	11.30	Q235
托架		300×70×4.5	0.742	10个	7.42	Q235
波形梁板		2320×310×85×3	26.36	5块	131.80	Q235
拼接螺栓JI-1		M16×45	0.093	40个	3.72	45号钢
拼接垫圈JI-3		M16	0.024	40个	0.96	45号钢
连接螺栓JII-1		M16×55	0.108	20个	2.16	Q235
连接垫圈JII-5-1		M16	0.024	20个	0.48	Q235
连接螺栓JII-3		M16×140	0.024	10个	0.24	Q235
横梁垫片JII-6		76×44×4	0.093	20个	1.86	Q235
螺母		M16	0.056	60个	3.36	45号钢
加劲肋		20×50×150×10	0.412	40个	16.48	Q235
地脚螺栓L=600		4×M20	1.578	40个	63.13	Q235
法兰盘		250×250×15	7.359	20个	147.18	Q235
基础	10m基础主筋N2	12	8.88	6根	53.28	
	基座箍筋N1(L)	12	按实计	67根	按实计	
	混凝土	C35	1.5 m^3			

注:
1、本图尺寸均以mm为单位;
2、护栏板搭接方向应与行车方向一致。
3、施工时，基座处的现浇板顶板需清理干净，并进行拉毛处理。
4、基座钢筋N1及地脚螺栓均与现浇板顶板钢筋相绑扎固定。
5、基座钢筋N1均呈α°斜向布置，间距为150mm。
6、本图适用于盖板涵上护栏，桥头处与路基护栏接顺。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	波形梁护栏一般构造图(二)	设计		复核		审核		图号	S4-7	日期	2023.05

第 五 篇

施工组织计划



施工路段告示



300×180
可移动式支撑

施工外围预告



400×240
φ273 F 杆

注:

1、本图尺寸均以m计，适用于一个车道封闭养护维修作业。

2、施工时施工区域端部采用高2m围挡围护，并在顶部配备夜间警示灯;
侧面采用间隔3.5m，高80cm塑料隔离墩+表面间隔20cm蓝白相间Φ5钢管连接。

3、施工时具体交通标志应严格按《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)的要求设置或征求相关部门意见。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	临时交通组织设计	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S5-1	日期	2023.05



简易隔离设施示范



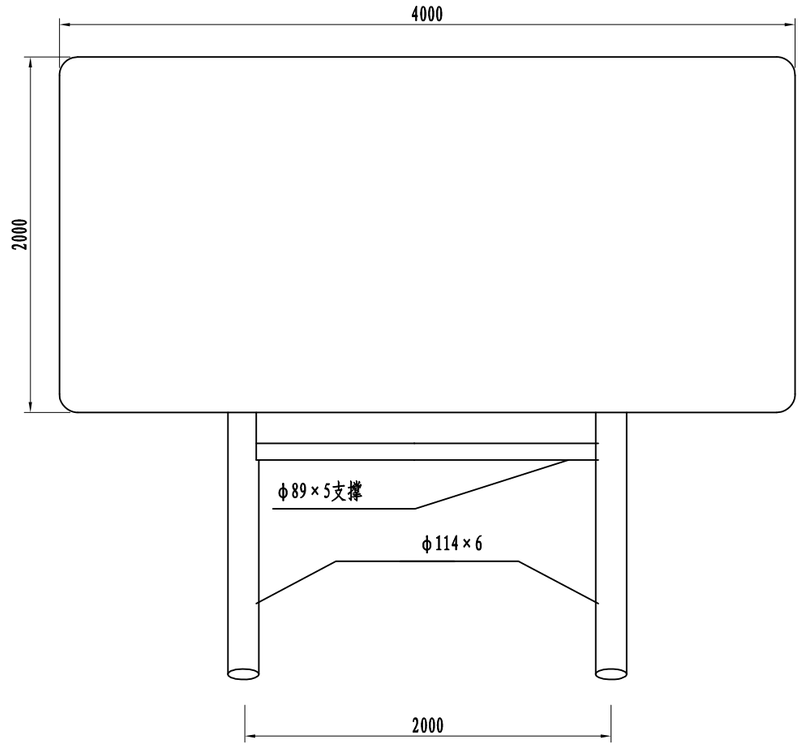
锥形帽样式

注:

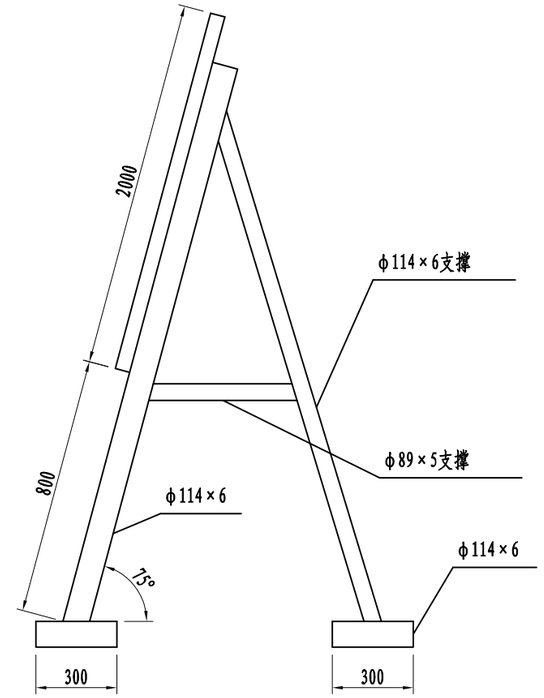
1、所有交通标志严格按JTGH30-2015《公路养护安全作业规范》的要求设置。

2、施工组织仅供业主、施工单位参考，工程施工前应由施工单位对施工期间临时交通组织进行专项设计。

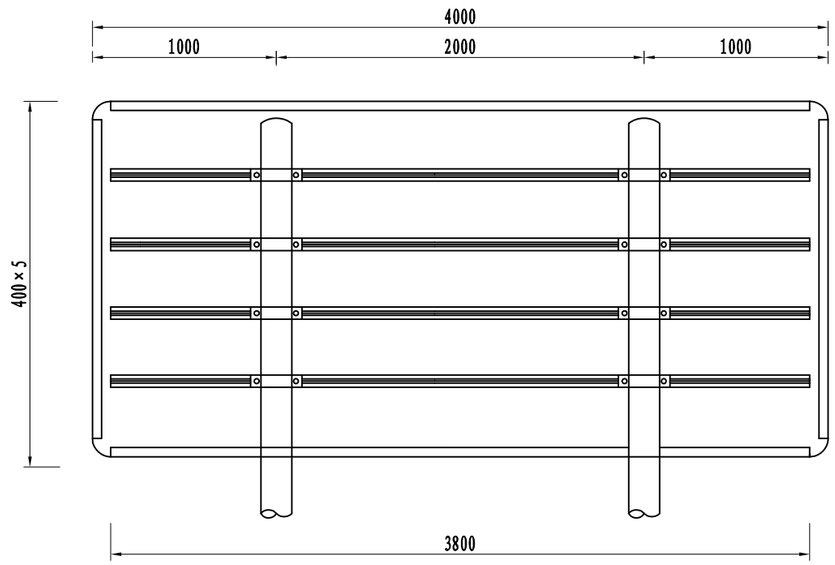
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	围挡、防护设施示意图	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S5-2	日期	2023.05



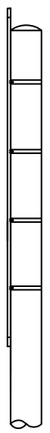
摆置式标志支架大样图



摆置式标志支架侧面图



背面图

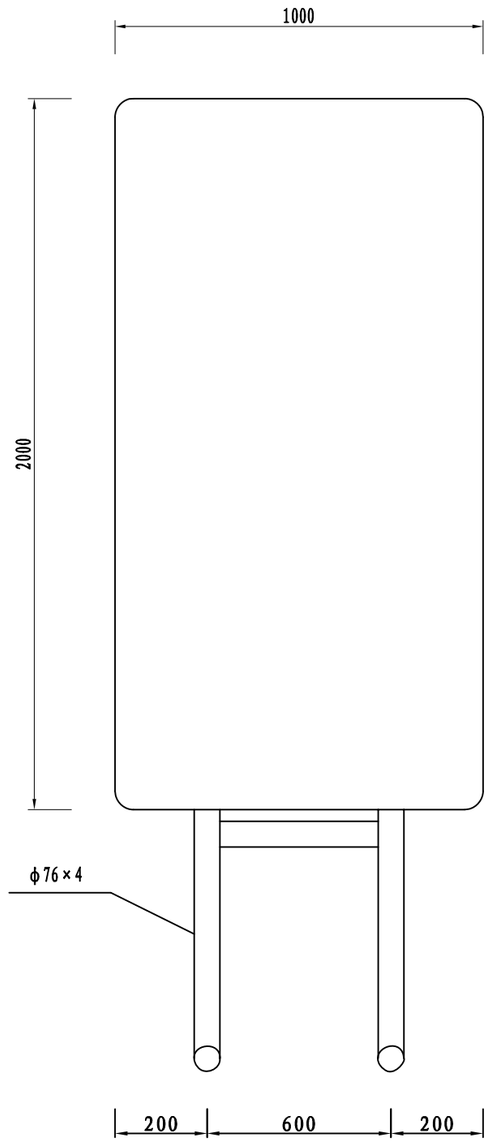


侧面图

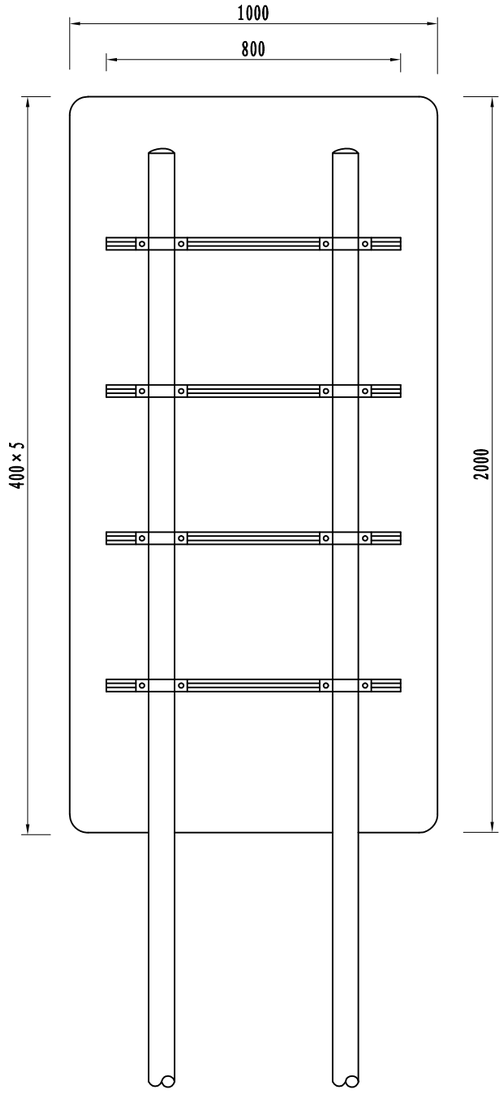
注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、施工区标志版面内容根据平面布置图制作。
3、标志反光膜采用Ⅳ类反光膜。
4、两根立柱顶部采用Φ114×6钢管连接，钢管均需封头。
5、构件均需经热浸镀锌处理，其焊接需满足相应技术规范要求。

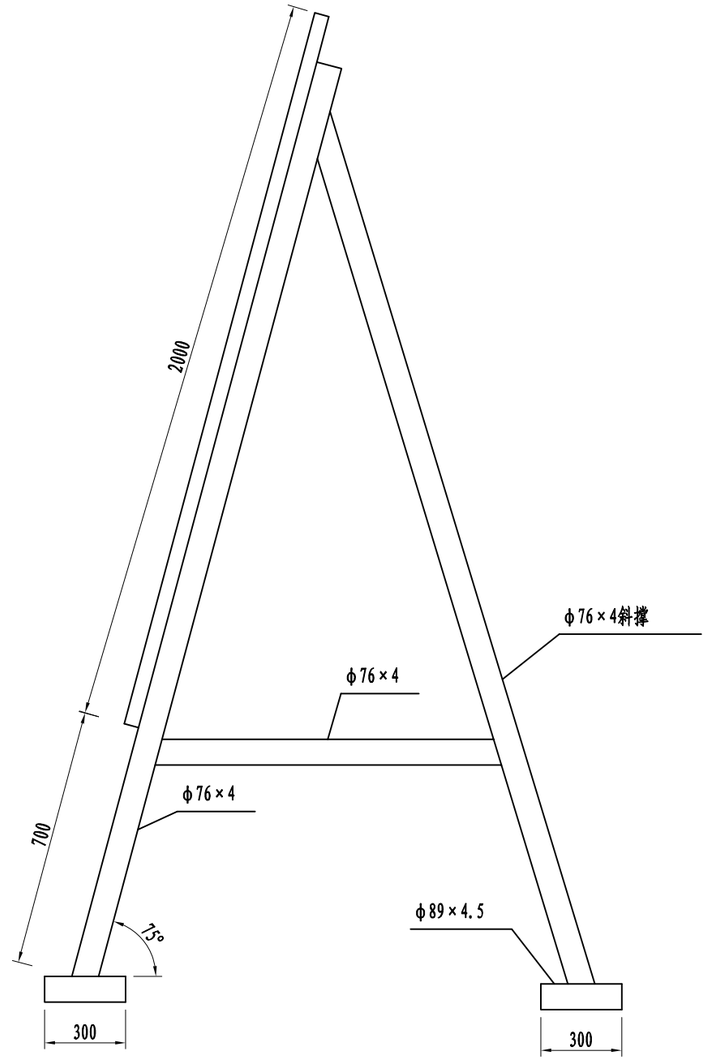
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	摆置式标志结构设计图（一）	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S5-3	日期	2023.05



摆置式标志支架大样图



摆置式标志版面背面图

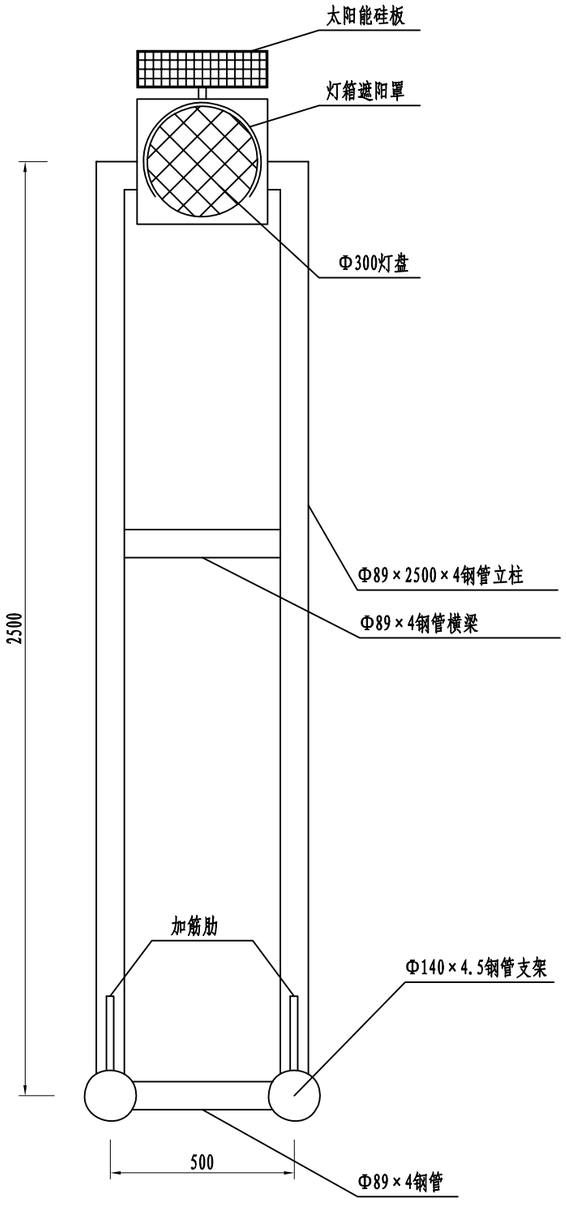


摆置式标志支架侧面图

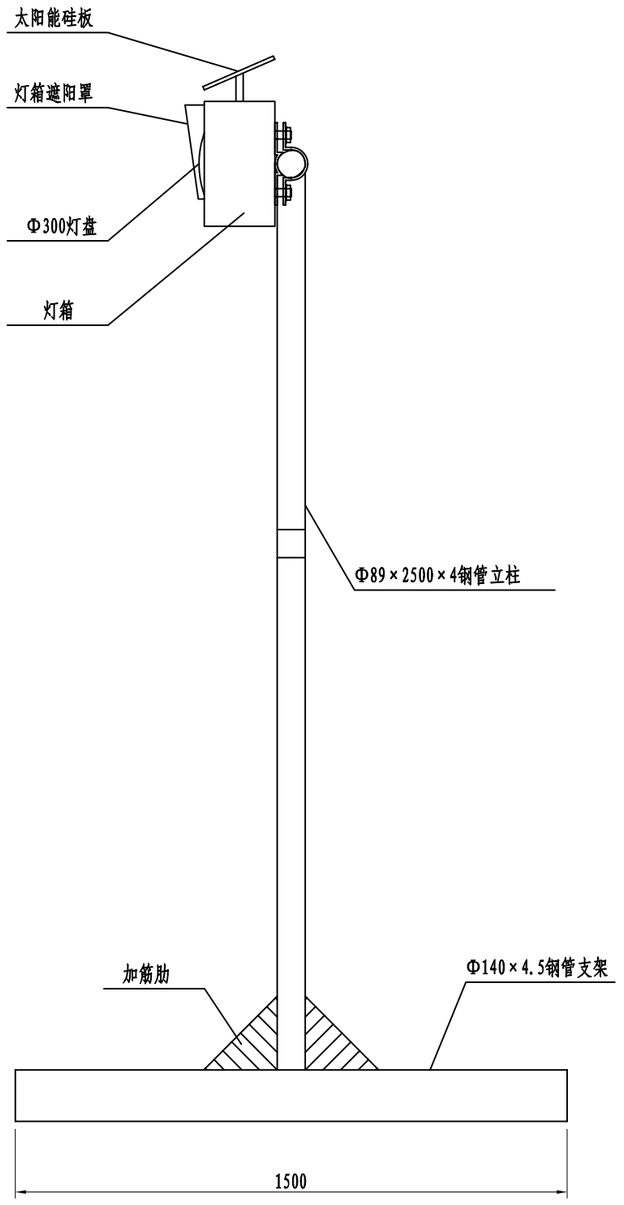
注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、施工区标志版面内容根据平面布置图制作。
3、标志反光膜采用Ⅳ类反光膜。
4、两根立柱顶部采用Φ76×4钢管连接，钢管均需封头。
5、构件焊接需满足相应技术规范要求。

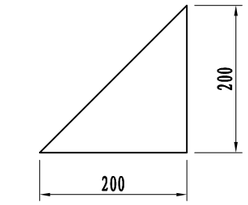
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	摆置式标志结构设计图（二）	设计	马立程	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S5-4	日期	2023.05



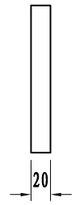
施工区黄闪灯大样图



施工区黄闪灯侧面图



加筋肋大样图

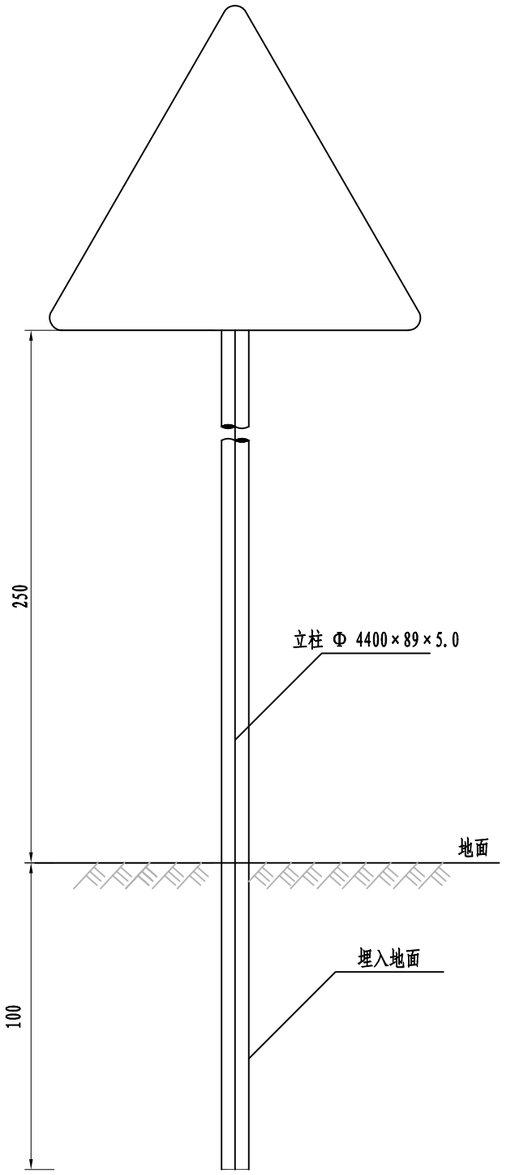


加筋肋侧面图

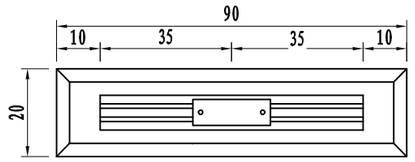
注：

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、灯盘规格见图，每个灯盘内发光二极管的个数及亮度需满足相应规范要求。
3、支架制作时，Φ89立柱钢管需插入Φ140立柱内，插入深度不小于50mm。
4、支架采用Φ89钢管焊接制作，制作要求按有关规范执行，并按要求镀锌处理。
5、本图中灯具为推荐形式。可根据厂家提供的灯具进行相应的调整，但灯盘和太阳能硅板的尺寸不得调整。安装灯具前，需先将厂家的资料递交业主及设计单位审核通过后，才能使用。

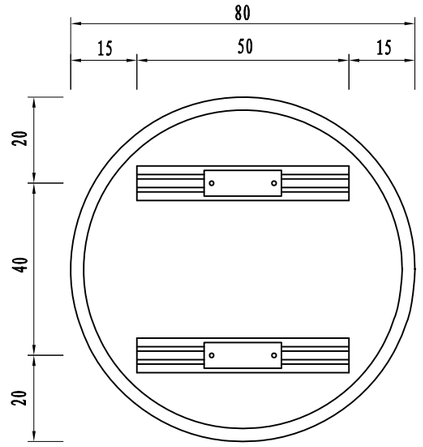
浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	施工区黄闪灯设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S5-5	日期	2023.05



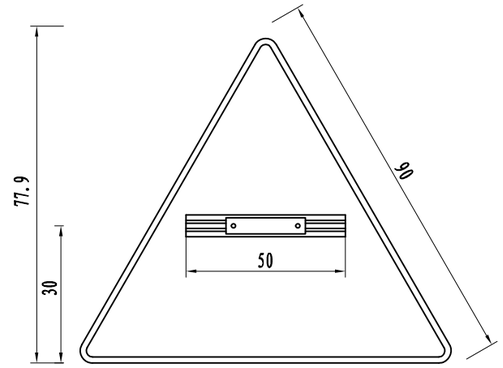
标志立面图



标志板背面连接图



标志板背面连接图



标志板背面连接图

注:

1、本图除立柱以mm为单位外，其余均以cm为单位。
2、施工区标志版面内容参见平面图，
其中的文字和图形等参照国标。
3、标志反光膜采用Ⅳ类反光膜。
4、标志版面和立柱采用滑动铝槽连接，以利重复利用。
5、所有小面板标志均采用本图立柱，仅版面不同。

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	单柱临时标志设计图	设计	马立稳	复核	王振	审核	张巩庆	图号	S5-6	日期	2023.05

序号	项目名称	单位	数量	2023年																		2024															备注
				6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			
				上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
1	准备工作及材料运输	公路公里	1.5594																																		图例： 施工时间 ———
2	路面加铺	公路公里	1.5594																																		机动时间 - - - - - -
3	安全设施	公路公里	1.5594																																		衔接时间
4	排水工程	公路公里	1.5594																																		完成时间
5	其他	公路公里	1.5594																																		

浙江省嵊州市神龙交通设计有限公司	2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)	工程概略进度表	设计	马立稳	复核	王振	审核	张汉庆	图号	S5-7	日期	2023.05

第 六 篇

预 算

2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)施工图预算与初步设计批复对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	初步设计批复	施工图预算	概算比估算增（+）减（-）	增（减）金额占相应估算比例（%）	备注
一	**建筑安装工程费**	5299.42	5298.12	-1.3	-0.02%	
1	路基	2627.17	2192.54	-434.63	-16.54%	
2	路面	2079.39	1776.84	-302.55	-14.55%	
3	桥梁涵洞	201.25	153.77	-47.48	-23.59%	
4	交通工程及沿线设施	247.11	208.44	-38.67	-15.65%	
5	其他工程		829.25	829.25		施工图预算支线工程算在其他工程中
6	专项费用	144.5	137.28	-7.22	-5.00%	
二	**土地使用及拆迁补偿费**	566.39	742.98	176.59	31.18%	
1	土地使用费	365.19	527.38	162.19	44.41%	
2	拆迁补偿费	201.2	215.6	14.4	7.16%	
三	**工程建设其他费**	428.29	402.56	-25.73	-6.01%	
四	**预备费**	188.9	39.31	-149.59	-79.19%	
五	**建设期贷款利息**					
六	**估算或概算总额**	6483	6482.97	-0.03	0.00%	

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	12.391	52981272	4275786.62	81.72	建设项目路线总长度（主线长度）
102				路基工程	km	12.379	21925383	1771175.62	33.82	
	LJ01			场地清理	km		37688		0.06	
		LJ0101		清理与掘除	km		37688		0.06	
			LJ010101	清表回填	m3	1233	37688	30.57	0.06	
	LJ02			路基挖方	m3	191554	6196297	32.35	9.56	
		1030102		挖土方	m3	102392	1693592	16.54	2.61	
		1030103		挖石方	m3	89162	4502705	50.5	6.95	
	LJ03			路基填方	m3	43213	636631	14.73	0.98	
		1030105		土石混合料(利用开挖方)	m3	43213	636631	14.73	0.98	
	LJ05			特殊路基处理	km	12.379	130287	10524.84	0.20	
		LJ0501		陡坡路堤处理工程	m2	7675.3	130287	16.97	0.20	
	LJ06			排水工程	km	12.379	3168210	255934.24	4.89	
		LJ0601		挖土方	m3	7688	127159	16.54	0.20	
		LJ0603		C25砼现浇边沟	m3	3030	2305825	761	3.56	
		LJ0606		C25砼包管	m3	426	275687	647.15	0.43	
		LJ0607		DN500钢筋砼管	m	534	213600	400	0.33	
		LJ0608		DN1000钢筋砼管	m	196	166600	850	0.26	
		LJ0610		砂砾石管道基础	m3	172	49115	285.55	0.08	
		LJ0611		土方回填	m3	2476	30224	12.21	0.05	
	LJ07			防护工程	km	12.0097	11756270	978897.89	18.13	
		LJ0701		挖土方	m3	23481	388385	16.54	0.60	
		LJ0702		M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	m3	19908	5665185	284.57	8.74	
		LJ0703		C25现浇砼压顶	m3	1143	952776	833.57	1.47	
		LJ0704		M10砂浆压顶	m3	69	60979	883.75	0.09	
		LJ0705		土方回填	m3	16542	201918	12.21	0.31	
		LJ0706		SNS柔性防护网	m2	2000	359298	179.65	0.55	
		LJ0707		TBS边坡覆绿	m2	44066.6	4127729	93.67	6.37	
103				路面工程	km	12.379	17768369	1435363.84	27.41	
	10301			路面工程	m2	80211	17699569	220.66	27.30	
		1030101		破碎并挖除20cm水泥板块	m2	3620	87657	24.21	0.14	
		1030102		20cm弯拉强度≥4.5mpa水泥砼	m2	500	73561	147.12	0.11	
		1030103		整平压实	m2	500	908	1.82	0.00	
		1030103		C30砼过渡板	m3	23	16919	735.61	0.03	
		1030104		20cm3.5%水泥稳定碎石	m3	9444	3204490	339.31	4.94	
		1030105		20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）	m3	14466	4853958	335.54	7.49	
		1030106		铣刨老路5cm沥青	m2	2175	9406	4.32	0.01	
		1030108		热沥青灌缝	m	1312	6144	4.68	0.01	
		1030109		抗裂贴	m2	420	10500	25	0.02	
		1030107		粘层	m2	80211	183349	2.29	0.28	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
		1030108		下封层	m2	68386	476415	6.97	0.73	
		1030109		6cmAC-20C中粒式沥青砼	m2	68300	4761808	69.72	7.35	
		1030110		5cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	9800	610517	62.3	0.94	
		1030111		4cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	68300	3403937	49.84	5.25	
	10302			平面交叉口及零星路口接坡工程	m2	363	68800	189.53	0.11	
		1030201		路基整平压实	m2	315	572	1.82	0.00	
		1030202		铣刨老路沥青砼	m3	48	331	6.9	0.00	
		1030203		4cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	363	18068	49.77	0.03	
		1030204		6cmAC-20C中粒式沥青砼	m2	363	25331	69.78	0.04	
		1030205		粘层	m2	363	828	2.28	0.00	
		1030205		下封层	m2	363	2529	6.97	0.00	
		1030206		5%水泥稳定碎石基层	m3	63	21141	335.57	0.03	
104				桥梁涵洞工程	km	0.012	1537700	128141666.67	2.37	
	10401			涵洞工程	m/道	105.5 / 11	1008445	9558.72 / 91676.82	1.56	
		HD01		圆管涵	m/道	68.8 / 7	565330	8217.01 / 80761.43	0.87	
			HD0101	DN1500钢筋砼管	m	30	36000	1200	0.06	
			HD0102	DN2000钢筋砼管	m	38.8	69840	1800	0.11	
			HD0103	C25砼	m3	309.8	230385	743.66	0.36	
			HD0104	C30砼板	m3	113.4	110215	971.91	0.17	
			HD0105	HRB400钢筋	t	14.2985	82433	5765.15	0.13	
			HD0106	挖土方	m3	1467.2	24267	16.54	0.04	
			HD0107	路基回填（利用挖方）	m3	827.5	12190	14.73	0.02	
		HD02		盖板涵	m/道	36.7 / 4	443115	12073.98 / 110778.75	0.68	
			HD0201	C40砼现浇盖板	m3	37.6	55496	1475.96	0.09	
			HD0202	盖板HRB400	kg	11049	63700	5.77	0.10	
			HD0202	C30砼台帽或挡墙压顶	m3	30.6	31396	1026.01	0.05	
			HD0202	台帽或挡墙压顶HRB400	kg	3733.2	23113	6.19	0.04	
			HD0202	M10浆砌块石挡墙	m3	355	164612	463.7	0.25	
			HD0202	C40砼涵顶铺装层	m3	16.8	16411	976.85	0.03	
			HD0203	防水层	m2	146.3	4944	33.79	0.01	
			HD0202	涵顶铺装层D10冷轧钢筋焊接网	kg	1706.9	12509	7.33	0.02	
			HD0202	涵顶铺装层HPB300	kg	82.2	569	6.92	0.00	
			HD0202	挖方	m3	586.3	9700	16.54	0.01	
			HD0202	台背回填（利用挖方）	m3	327.1	4821	14.74	0.01	
			HD0202	波形护栏	m	36	23196	644.33	0.04	
			HD0202	挖除老挡墙	m3	49.5	3965	80.1	0.01	
			HD0202	M7.5浆砌块石挡墙	m3	62.6	28683	458.19	0.04	
	10402			小桥工程	m/座	12.04 / 1	529255	43958.06 / 529255	0.82	
		1040303		桥梁工程	m2/m	105.952 / 12.04	529255	4995.23 / 43958.06	0.82	
			QL01	下部构造	m2	105.952	330953	3123.61	0.51	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
			QL0101	桥台	m2	105.952	330953	3123.61	0.51	
			QL010101	桩基	m3	63.3	244455	3861.85	0.38	
			QL010104	台帽	m3	29.8	32003	1073.93	0.05	
			QL010105	台帽钢筋	t	4.9616	31736	6396.32	0.05	
			QL010106	耳背墙	m3	9.6	12530	1305.21	0.02	
			QL010107	耳背墙钢筋	t	1.6414	10229	6231.88	0.02	
			QL03	上部构造	m2	105.952	115960	1094.46	0.18	
			QL0301	现浇板	m3	30.5	49037	1607.77	0.08	
			QL0302	现浇板钢筋	t	11.6081	66923	5765.2	0.10	
			QL04	桥面铺装		105.952	21871	206.42	0.03	
			QL0401	沥青混凝土铺装	m3	6.2	7556	1218.71	0.01	
			QL0402	水泥混凝土铺装	m3	6.2	5809	936.94	0.01	
			QL0403	混凝土铺装钢筋	t	0.873	6396	7326.46	0.01	
			QL0404	防水层	m2	62.4	2110	33.81	0.00	
			QL05	桥梁附属结构		105.952	57857	546.07	0.09	
			QL0501	桥梁支座	个	16	5217	326.06	0.01	
			QL050101	板式橡胶支座		16	5217	326.06	0.01	
			QL05010101	GBZY 200x35mm	个	16	1432	89.5	0.00	
			QL05010103	支座垫石	m3	0.5	3785	7570	0.01	
			QL0502	D60伸缩缝	m	17.6	26400	1500	0.04	
			QL0503	护栏与护网	m	16	26240	1640	0.04	
			QL050301	桥梁防撞护栏	m	16	26240	1640	0.04	
			QL06	其他工程	m2	105.952	2614	24.67	0.00	
			QL0601	桥台开挖	m3	22	349	15.86	0.00	
			QL0604	排水装置	套	2	124	62	0.00	
			QL0605	台后回填碎石土	m3	24	2141	89.21	0.00	
107				交通工程及沿线设施	km	12.391	2084443	168222.34	3.22	
	10701			安全设施	km	12.391	2084443	168222.34	3.22	
		1070101		D=600φ89单柱（含基础）	套	1	1543	1543	0.00	
		1070102		△=700φ89单柱（含基础）	套	67	102037	1522.94	0.16	
		1070103		△700×2.0+□700×200×2.0φ89单柱（含基础）	套	2	3158	1579	0.00	
		1070104		2-□220×400×2.0φ89单柱（含基础）	套	32	48038	1501.19	0.07	
		1070105		□800×600×2.0φ89单柱（含基础）	套					
		1070106		□120×80cm，φ89单柱（含基础）	套	11	19686	1789.64	0.03	
		1070107		2-△700×2.0Φ114单柱（含基础）	套	4	9273	2318.25	0.01	
		1070108		D600×2.0+△700×2.0单柱（含基础）	套	1	2356	2356	0.00	
		1070108		□1200×1200×2.0单柱（含基础）	套	2	4953	2476.5	0.01	
		1070109		里程碑	套	11	1649	149.91	0.00	
		1070110		百米桩	套	96	1485	15.47	0.00	
		1070111		凸透镜	套	23	43089	1873.43	0.07	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
		1070112		Gr-C-4E新增	m	1648	259006	157.16	0.40	
		1070113		Gr-C-2E新增	m	258	60351	233.92	0.09	
		1070114		Gr-C-4C新增	m	5996	1220584	203.57	1.88	
		1070115		Gr-C-2C新增	m	360	103730	288.14	0.16	
		1070116		Gr-C-4E有护栏栏板利用，立柱新建	m	1878	151376	80.6	0.23	
		1070118		2mm热熔标线	m2	1418	67486	47.59	0.10	
		1070119		附着式式轮廓标	套	513	17955	35	0.03	
		1070120		道口标柱	套	34	7140	210	0.01	
		1070121		拆除标志杆件（含基础挖除、清运）	套	31	2325	75	0.00	
		1070122		拆除波形护栏并折价回收	m	6250	-42777	-6.84	-0.07	
109				其他工程	公路公里	12.391	8292542	669239.13	12.79	
	10901			联络线、支线工程	km/处	12.391	6938727	559981.2	10.70	
		1090101		支线工程	km/处	12.391	6938727	559981.2	10.70	
			102	路基工程	km	12.391	3624320	292496.17	5.59	
			LJ02	路基挖方	m3	33192	1338018	40.31	2.06	
			1030102	挖土方	m3	9958.2	164711	16.54	0.25	
			1030103	挖石方	m3	23233.8	1173307	50.5	1.81	
			LJ03	路基填方	m3	9471	139532	14.73	0.22	
			1030105	土石混合料(利用开挖方)	m3	9471	139532	14.73	0.22	
			LJ05	特殊路基处理	km	12.391	28556	2304.58	0.04	
			LJ0501	陡坡路堤处理工程	m2	1682.3	28556	16.97	0.04	
			LJ06	排水工程	km	12.391	492982	39785.49	0.76	
			LJ0601	挖土方	m3	1452	24016	16.54	0.04	
			LJ0603	C25砼现浇边沟	m3	475	361475	761	0.56	
			LJ0606	C25砼包管	m3	62	40124	647.16	0.06	
			LJ0607	DN500钢筋砼管	m	74	29600	400	0.05	
			LJ0608	DN1000钢筋砼管	m	30	25500	850	0.04	
			LJ0610	砂砾石管道基础	m3	25	7141	285.64	0.01	
			LJ0611	土方回填	m3	420	5126	12.2	0.01	
			LJ07	防护工程	km	12.0097	1625232	135326.61	2.51	
			LJ0701	挖土方	m3	2055	33987	16.54	0.05	
			LJ0702	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	m3	1629	463562	284.57	0.72	
			LJ0704	C25现浇砼压顶	m3	155	129205	833.58	0.20	
			LJ0705	土方回填	m3	729	8900	12.21	0.01	
			LJ0706	SNS柔性防护网	m2	1000	179649	179.65	0.28	
			LJ0707	TBS边坡覆绿	m2	8646.6	809929	93.67	1.25	
			103	路面工程	km	12.391	2691480	217212.49	4.15	
			10301	路面工程	m2	11473.6	2691480	234.58	4.15	
			1030103	C30砼过渡板	m3	23	16919	735.61	0.03	
			1030104	20cm3.5%水泥稳定碎石	m3	1114	377997	339.32	0.58	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
			1030105	20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）	m3	2440	818726	335.54	1.26	
			1030107	粘层	m2	11473.6	26229	2.29	0.04	
			1030108	下封层	m2	11473.6	79932	6.97	0.12	
			1030109	6cmAC-20C中粒式沥青砼	m2	11473.6	799910	69.72	1.23	
			1030111	4cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	11473.6	571767	49.83	0.88	
			104	桥梁涵洞工程	km	12.391	321078	25912.19	0.50	
			10401	涵洞工程	m/道	32 / 3	321078	10033.69 / 107026	0.50	
			HD01	圆管涵	m/道	22 / 2	126001	5727.32 / 63000.5	0.19	
			HD0101	DN1500钢筋砼管	m	30	36000	1200	0.06	
			HD0103	C25砼	m3	69	51312	743.65	0.08	
			HD0104	C30砼板	m3	31.2	30323	971.89	0.05	
			HD0106	挖土方	m3	330	5461	16.55	0.01	
			HD0107	路基回填（利用挖方）	m3	197.1	2905	14.74	0.00	
			HD02	盖板涵	m/道	10 / 1	195077	19507.7 / 195077	0.30	
			HD0201	C40砼现浇盖板	m3	13	46645	3588.08	0.07	
			HD0202	盖板HRB400	kg	3315	19112	5.77	0.03	
			HD0202	C30砼台帽或挡墙压顶	m3	8.7	8926	1025.98	0.01	
			HD0202	台帽或挡墙压顶HRB400	kg	1042.8	6457	6.19	0.01	
			HD0202	M10浆砌块石挡墙	m3	152.9	70898	463.69	0.11	
			HD0202	C40砼涵顶铺装层	m3	5.3	5176	976.6	0.01	
			HD0203	防水层	m2	44.4	1502	33.83	0.00	
			HD0202	涵顶铺装层D10冷轧钢筋焊接网	kg	520.5	3813	7.33	0.01	
			HD0202	涵顶铺装层HPB300	kg	30	207	6.9	0.00	
			HD0202	挖方	m3	325.1	5377	16.54	0.01	
			HD0202	台背回填（利用挖方）	m3	136.9	2018	14.74	0.00	
			HD0202	波形护栏	m	8	5156	644.5	0.01	
			HD0202	挖除老挡墙	m3	32	2565	80.16	0.00	
			HD0202	M7.5浆砌块石挡墙	m3	37.6	17225	458.11	0.03	
			107	交通工程及沿线设施	km	12.391	301849	24360.34	0.47	
			10701	安全设施	km	12.391	301849	24360.34	0.47	
			1070102	△=700φ89单柱（含基础）	套	13	19801	1523.15	0.03	
			1070104	2-□220×400×2.0φ89单柱（含基础）	套	6	9004	1500.67	0.01	
			1070105	□800×600×2.0φ89单柱（含基础）	套	1	1586	1586	0.00	
			1070106	□120×80cm，φ89单柱（含基础）	套	1	1803	1803	0.00	
			1070108	D600×2.0+△700×2.0单柱（含基础）	套	2	4693	2346.5	0.01	
			1070108	□1200×1200×2.0单柱（含基础）	套	1	2487	2487	0.00	
			1070109	里程碑	套	2	301	150.5	0.00	
			1070110	百米桩	套	14	216	15.43	0.00	
			1070111	凸透镜	套	4	7494	1873.5	0.01	
			1070112	Gr-C-4E新增	m	368	57836	157.16	0.09	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
			1070113	Gr-C-2E新增	m	32	7487	233.97	0.01	
			1070114	Gr-C-4C新增	m	632	128803	203.8	0.20	
			1070115	Gr-C-2C新增	m	32	9393	293.53	0.01	
			1070116	Gr-C-4C护栏栏板利用，立柱新建	m	448	46382	103.53	0.07	
			1070118	2mm热熔标线	m2	203	9661	47.59	0.01	
			1070119	附着式式轮廓标	套	76	2660	35	0.00	
			1070120	道口标柱	套	6	1260	210	0.00	
			1070121	拆除标志杆件（含基础挖除、清运）	套	11	825	75	0.00	
			1070122	拆除波形护栏并折价回收	m	1466	-9843	-6.71	-0.02	
	10908			取、弃土场排水防护	m3	3175.7	1353815	426.3	2.09	
		1090801		M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	m3	3056.8	869867	284.57	1.34	
		1090802		M7.5浆砌块石水渠底（利用开山石方）	m3	181.7	51391	282.83	0.08	
		1090803		C30现浇砼消能台阶	m3	48.4	39382	813.68	0.06	
		1090804		边坡植草防护	m2	24365	393175	16.14	0.61	
110				专项费用	元		1372835		2.12	
	11001			施工场地建设费	元		333987		0.52	
	11002			安全生产费	元		1038848		1.60	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	12.391	7429806	599613.11	11.46	
一				政策处理费	公路公里	12.391	7429806	599613.11	11.46	
	1			土地征用及青苗补偿费	亩	138.9	5273806	37968.37	8.13	
		102		林地	亩	138.9	5139300	37000	7.93	
		103		临时用地	亩	26.901	134506	5000.04	0.21	
	2			拆迁	公路公里	12.391	2156000	173997.26	3.33	
		201		砖混房	m2	580	1479000	2550	2.28	
		202		简易房	m2	131	131000	1000	0.20	
		203		坟墓	座	30	450000	15000	0.69	
		205		高压杆	根	5	50000	10000	0.08	
		206		低压杆	根	5	25000	5000	0.04	
		207		电讯杆	根	3	15000	5000	0.02	
		208		路灯	根	6	6000	1000	0.01	
				第三部分 工程建设其他费	公路公里	12.391	4025625	324882.98	6.21	
301				建设项目管理费	公路公里	12.391	1779355	143600.6	2.74	
	30101			建设单位（业主）管理费	公路公里	12.391	322158	25999.35	0.50	
	30103			工程监理费	公路公里	12.391	1324532	106894.68	2.04	
	30104			设计文件审查费	公路公里	12.391	33537	2706.56	0.05	
	30105			竣（交）工验收试验检测费	公路公里	12.391	99128	8000	0.15	
303				建设项目前期工作费	公路公里	12.391	1854345	149652.57	2.86	
304				专项评价（估）费	公路公里	12.391	180000	14526.67	0.28	
	30402			水土保持评估费	公路公里	12.391	40000	3228.15	0.06	
	30405			社会稳定风险评估费	公路公里	12.391	40000	3228.15	0.06	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
	30407			地质灾害危险性评估费	公路公里	12.391	50000	4035.19	0.08	
	30408			压覆矿产资源评估费	公路公里	12.391	50000	4035.19	0.08	
308				工程保险费	公路公里	12.391	211925	17103.14	0.33	
				第四部分 预备费	公路公里	12.391	393064	31721.73	0.61	
401				基本预备费	元		393064		0.61	
402				价差预备费	元					
				第一至四部分合计	公路公里	12.391	64829767	5232004.44	100.00	
				建设期贷款利息	公路公里	12.391				
				公路基本造价	公路公里	12.391	64829767	5232004.44	100.00	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	其他工程					辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	32837.048	23026.231	1258.279	1476.735	1574.147	5501.656							
1051001	机械工	工日	127.66	8570.168	6119.903	1233.913	289.722	163.238	763.393							
1511008	普C25-32.5-2(商)（普C25-32.5-2(商)	m3	477	386.376			315.996		70.38							
1511010	普C30-42.5-2(商)（普C30-42.5-2(商)	m3	500	187.578			146.88		40.698							
1511012	普C35-42.5-2(商)（普C35-42.5-2(商)	m3	528	50.49			50.49									
1511014	普C40-42.5-2(商)（普C40-42.5-2(商)	m3	539	105.264			86.598		18.666							
1511019	普C50-52.5-2(商)（普C50-52.5-2(商)	m3	605	6.324			6.324									
1511102	水C30-32.5-4(商)（水C30-32.5-4(商)	m3	526	80.391			80.391									
1513006	中粒式沥青混凝土(商)（中粒式沥青混凝土(商)	m3	940	4908.154		4202.176	3.794		702.184							
1513007	细粒式沥青混凝土(商)（细粒式沥青混凝土(商)	m3	1012	3771.903		3301.25	2.53		468.123							
2001001	HPB300钢筋	t	4249	6.507			1.076	4.583	0.848							
2001002	HRB400钢筋	t	3991	68.044	1.18		56.098	4.876	5.89							
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	4500	3.178			2.644		0.534							
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5310	4.384	2.12			1.043	1.22							
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.11	7107.093	5635.19		112.752		1359.151							
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.11	204.238			137.437	46.582	20.218							
2001028	格栅网	m2	30	3300	2200				1100							
2001029	钢绳网	m2	45	3000	2000				1000							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	4035	0.19		0.001	0.142	0.025	0.023							
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	4271	2.054				1.794	0.259							
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4494	1.369			1.355		0.013							
2003015	钢管立柱	t	6460	83.232				72.399	10.834							
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	6549	127.762				113.3	14.462							
2003022	钢护筒	t	4690	0.78			0.78									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	4867	2.51			2.078		0.432							
2003026	组合钢模板	t	5000	11.347	9.707			0.051	1.589							
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	39.82	126	84				42							
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	40.88	42	28				14							
2009010	钢绳锚杆	t	8500	6	4				2							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.81	515.241			117.24	341	57							
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.35	8099.209			44.971	6977.73	1076.508							
2009028	铁件（铁件）	kg	6.19	9833.816	8213.79		191.814	24.54	1403.672							
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	6948.28				5747.761	1200.519							
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.7	408.043	275.76		59.94		72.343							
2009034	U形锚钉	kg	4.27	303.186	248.68				54.507							

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	其他工程					辅助生产	%	数量
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	102.536	102.536											
3001001	石油沥青	t	4282	5.707	3.939	0.085	0.814		0.869							
3001006	改性乳化沥青	t	3923	121.624		104.96	0.028		16.637							
3003001	重油	kg	3.72	34.769			27.178		7.592							
3003002	汽油（92号）	kg	9.02	5011.851	142.548	6.263	103.665	2870.9	1888.474							
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.6	405881.402	311269.108	57891.454	3671.769	200.367	32848.704							
3005001	煤	t	630	0.02		0.017			0.003							
3005002	电	kW·h	0.56	76902.745	35590.096	14236.736	16767.369	3360.186	6948.358							
3005004	水	m3	4.77	32050.566	19950.1	2871.852	1342.409	323.99	7562.215							
4003001	原木（混合规格）	m3	1394	91.098	64.296		4.674	0.006	22.122							
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1522	72.873	48.762		8.982	0.006	15.123							
4013001	草籽	kg	80	487.3					487.3							
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.41	4769.982	3789.18		75.168		905.634							
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	10.77	2.12			2.12									
5007003	土工格栅（宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维）	m2	8.85	10242.829	8401.383				1841.446							
5009002	油漆	kg	15.38	9.103				7.837	1.266							
5009007	底油	kg	11.37	372.83				326.14	46.69							
5009008	热熔涂料	kg	3.89	7602.49				6650.42	952.07							
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	3.42	157.99			127.05		30.94							
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	552.325	358.344		106.207		87.773							
5501007	种植土	m3	35	1739.661					1739.661							
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	189	10459.965	8303.62		122.945	132.018	1901.382							
5503007	砂砾（堆方）	m3	155	253.705	219.3		1.88		32.525							
5503015	路面用石屑	m3	136	654.616		560.992			93.625							
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	165	2900.105	2472.48			0.879	426.746							
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	165	1789.796	1328.315			235.636	225.844							
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	165	277.881	218.988		4.594	0.559	53.741							
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	165	34924.647		30420.5			4504.147							
5505025	块石（码方）	m3	155	3116.055	1990.8		438.48		686.775							
5509002	42.5级水泥	t	456	6586.103	3157.461	2299.131	34.816	92.028	1002.668							
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	50	17.76			17.76									
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	19292	0.341				0.283	0.058							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.72	1551.297				1357.026	194.271							
6007004	反光膜	m2	204	46.751				38.821	7.93							
7801001	其他材料费	元	1	437672.399	279384.552	37864.336	2657.69	3646.896	114118.926							
7901001	设备摊销费	元	1	216277.883	214127.001	547.903	1524.958		78.02							

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	其他工程					辅助生产	%	数量
1511010001	4.5MPa砼（普C30-42.5-2(商)	m3	557	148.92		125.46			23.46							
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1234.91	84.217	67.558		1.755		14.904							
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1659.04	1.11	1.11											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1249.76	0.044			0.044									
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1558.7	1217.343	1196.317		2.67		18.356							
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1105.3	0.19			0.19									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	614.97	256.629	199.08	3.156	4.176		50.217							
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1022.8	192.947	192.947											
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZL50）	台班	1290.91	64.413		56.097			8.316							
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1245.73	45.778		39.914			5.864							
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机（3Y-10/12）	台班	539.49	1.06		1.06										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	614.87	11.011		9.589			1.422							
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD）	台班	1132.81	109.703	88.003		2.286		19.414							
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机（YZ18A,YZJ19A）	台班	1526.14	56.43		49.145			7.286							
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	24.85	1420.16	1339.248				80.913							
8001102	手持式风动凿岩机	台班	17.24	90	60				30							
8001132	机动液压喷播机（CYP-4456）	台班	372.57	24.365					24.365							
8003011	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备（WBC-300）	台班	1205.79	29.316		25.531			3.785							
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	736.07	1.604		1.375			0.229							
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	864.01	6.774		5.855	0.002		0.918							
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S1500,S1502）	台班	1933	34.746		30.037	0.025		4.684							
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1146.94	98.034		84.745	0.071		13.218							
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	677.7	24.067		20.625			3.442							
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	793.68	81.117		70.344	0.034		10.739							
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	983.18	19.987		17.278	0.015		2.694							
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	869.09	7.619				6.665	0.954							
8003076	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机（SF30）	台班	2710.11	0.241		0.203			0.038							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	275.19	5.271		4.44			0.83							

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	其他工程					辅助生产	%	数量
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	226.16	4.296		1.739	1.697		0.86							
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机（LX200）	台班	4487.78	0.681		0.681										
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	235	102.084		102.084										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	183.52	136.491	117.243		0.278	0.028	18.942							
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	152.94	304.603	238.896		5.011		60.696							
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	378.35	72.603				60.562	12.042							
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	516.81	62.434				35.954	26.48							
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	520.54	6.172				5.106	1.066							
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	697.9	1.192			1.192									
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	710.11	0.728		0.728										
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	873.58	2861.364	2578.107	12.475	33.237		237.546							
8007017	装载质量15t以内自卸汽车（SH361,T815）	台班	960.02	479.733		417.61	0.212		61.911							
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	744.83	18.456		0.183			18.274							
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1135.5	26.506		23.031	0.002		3.472							
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	235.62	1.542			1.304		0.239							
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	699.4	16.726	5.538		4.027	4.516	2.645							
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	761.42	29.854	26.289				3.565							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	897.13	7.85			6.833		1.017							
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1073.79	2.239			2.187		0.052							
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1259.58	1.092			1.092									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1407.52	12.387			10.664		1.723							
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-3）	台班	164.84	36	24				12							
8011029	JK8型冲击钻机（55kW）	台班	572.61	79.303			79.303									
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	460.37	0.71			0.71									
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	142.83	2.664			2.664									
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵（4PN）	台班	188.53	2.138			2.138									
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	835.21	0.621			0.485		0.136							
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	676.65	0.387			0.387									
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机（MJ-106）	台班	147.76	1.154			0.38		0.774							
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	180.78	59.811			13.63	39.227	6.954							
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	209.58	1.3			1.3									
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	728.75	77.587	38.08				39.507							
8099001	小型机具使用费	元	1	34387.09	2420.58	750.538	1150.162	23008.186	7057.624							

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	12.379	14328846		2939529	8987081	4772001	16698611		352963	394195	1201814	1118638	1778962	21545183	1740467.94
2	LJ01	场地清理	km		23760		11491		14784	26275		1051	819	4529	1902	3112	37688	
3	LJ0101	清理与掘除	km		23760		11491		14784	26275		1051	819	4529	1902	3112	37688	
4	LJ010101	清表回填	m3	1233	23760		11491		14784	26275		1051	819	4529	1902	3112	37688	30.57
5	LJ02	路基挖方	m3	191554	4523583		372319	699373	3648513	4720205		173106	131704	301395	358266	511621	6196297	32.35
6	1030102	挖土方	m3	102392	1243344		40521		1255804	1296325		57511	27785	73548	98585	139838	1693592	16.54
7	1030103	挖石方	m3	89162	3280239		331798	699373	2392709	3423880		115595	103919	227847	259681	371783	4502705	50.5
8	LJ03	路基填方	m3	43213	458166		27583		453614	481197		20282	11819	34390	36377	52566	636631	14.73
9	1030105	土石混合料(利用开挖方)	m3	43213	458166		27583		453614	481197		20282	11819	34390	36377	52566	636631	14.73
10	LJ05	特殊路基处理	km	12.379	91288		24300	75763		100063		1654	2855	7849	7108	10758	130287	10524.87
11	LJ0501	陡坡路堤处理工程	m2	7675.3	91288		24300	75763		100063		1654	2855	7849	7108	10758	130287	16.97
12	LJ06	排水工程	km	12.379	1524794		522725	1516367	117625	2156717		36415	66676	177210	120789	230203	2788010	225221.67
13	LJ0601	挖土方	m3	7688	93355		3042		94290	97332		4317	2086	5522	7402	10500	127159	16.54
14	LJ0603	C25砼现浇边沟	m3	3030	1247325		464172	1300008	15014	1779194		27867	56279	153301	98795	190389	2305825	761
15	LJ0606	C25砼包管	m3	426	150541		33718	182367	3988	220073		2827	6792	11348	11884	22763	275687	647.15
16	LJ0607	DN500钢筋砼管	m	534						213600							213600	400
17	LJ0608	DN1000钢筋砼管	m	196						166600							166600	850
18	LJ0610	砂砾石管道基础	m3	172	15521		6368	33992		40360		483	905	2057	1255	4055	49115	285.55
19	LJ0611	土方回填	m3	2476	18052		15425		4333	19758		921	614	4982	1453	2496	30224	12.21
20	LJ07	防护工程	km	12.0097	7707255		1981111	6695578	537465	9214154		120455	180322	676441	594196	970702	11756270	978897.89
21	LJ0701	挖土方	m3	23481	285130		9293		287987	297280		13190	6372	16867	22608	32068	388385	16.54
22	LJ0702	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	m3	19908	2994328		1626531	2410644	158965	4196140		84286	135104	543429	238458	467768	5665185	284.57
23	LJ0703	C25现浇砼压顶	m3	1143	515078		196986	505429	28028	730443		12311	23240	67255	40857	78670	952776	833.57
24	LJ0704	M10砂浆压顶	m3	69	31034		12772	33763		46535		966	1809	4125	2509	5035	60979	883.75
25	LJ0705	土方回填	m3	16542	120601		103053		28947	132000		6149	4102	33286	9709	16672	201918	12.21
26	LJ0706	SNS柔性防护网	m2	2000	235756		32476	220414	33538	286428		3553	9695	11479	18476	29667	359298	179.65
27	LJ0707	TBS边坡覆绿	m2	44066.6	3525328			3525328		3525328					261579	340822	4127729	93.67
28	103	路面工程	km	12.379	11578966		160633	13974365	953039	15088037		82722	142251	102763	875850	1466246	17757869	1434520.27
29	10301	路面工程	m2	80211	11530847		160045	13920023	949567	15029635		82442	141810	102391	872226	1460565	17689069	220.53
30	1030101	破碎并挖除20cm水泥板块	m2	3620	52627		24031		35390	59421		2703	1544	12531	4220	7238	87657	24.21
31	1030102	20cm弯拉强度≥4.5mpa水泥砼	m2	500	39997		2560	57342	2601	62503		455	412	1085	3032	6074	73561	147.12
32	1030103	整平压实	m2	500	632		45		625	670		32	21	59	51	75	908	1.82
33	1030103	C30砼过渡板	m3	23	9199		589	13189	598	14376		104	95	250	697	1397	16919	735.61
34	1030104	20cm3.5%水泥稳定碎石	m3	9444	1550724		29689	2428740	267821	2726250		24237	46720	22365	120328	264590	3204490	339.31
35	1030105	20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）	m3	14466	2353535		45476	3672738	410241	4128455		36947	70881	34257	182633	400785	4853958	335.54

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	1030106	铣刨老路5cm沥青	m2	2175	6486		1610		5288	6898		331	187	694	519	777	9406	4.32
37	1030108	热沥青灌缝	m	1312	5248			5248		5248					389	507	6144	4.68
38	1030109	抗裂贴	m2	420						10500							10500	25
39	1030107	粘层	m2	80211	137280		5120	142483	2528	150131		1423	4293	1753	10610	15139	183349	2.29
40	1030108	下封层	m2	68386	342867		23571	345243	17865	386679		4454	10721	8657	26567	39337	476415	6.97
41	1030109	6cmAC-20C中粒式沥青砼	m2	68300	3857767		15014	3929162	115499	4059675		6559	3870	11507	287020	393177	4761808	69.72
42	1030110	5cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	9800	482774		1877	505798	13856	521531		791	466	1404	35915	50410	610517	62.3
43	1030111	4cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	68300	2691711		10463	2820080	77255	2907798		4406	2600	7829	200245	281059	3403937	49.84
44	10302	平面交叉口及零星路口接坡工程	m2	363	48119		588	54342	3472	58402		280	441	372	3624	5681	68800	189.53
45	1030201	路基整平压实	m2	315	398		28		394	422		20	14	37	32	47	572	1.82
46	1030202	铣刨老路沥青砼	m3	48	223		78		161	239		11	7	29	18	27	331	6.9
47	1030203	4cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	363	14286		56	14967	410	15433		24	14	42	1063	1492	18068	49.77
48	1030204	6cmAC-20C中粒式沥青砼	m2	363	20522		80	20902	614	21596		34	21	61	1527	2092	25331	69.78
49	1030205	粘层	m2	363	621		23	645	11	679		6	19	8	48	68	828	2.28
50	1030205	下封层	m2	363	1820		125	1833	95	2053		23	57	46	141	209	2529	6.97
51	1030206	5%水泥稳定碎石基层	m3	63	10249		198	15995	1787	17980		162	309	149	795	1746	21141	335.57
52	104	桥梁涵洞工程	km	0.012	861403		188520	780037	137509	1106066		17382	25994	72838	67134	116046	1405460	116732558.14
53	10401	涵洞工程	m/道	105.5	543339		114240	548822	58589	721651		9002	14642	40715	42070	74525	902605	8555.5
54	HD01	圆管涵	m/道	68.8	277279		49037	286861	36720	372618		4079	5509	18060	21285	37939	459490	6678.63
55	HD0101	DN1500钢筋砼管	m	30						36000							36000	1200
56	HD0102	DN2000钢筋砼管	m	38.8						69840							69840	1800
57	HD0103	C25砼	m3	309.8	129758		24520	163138	2900	190558		1158	1564	8252	9830	19023	230385	743.66
58	HD0104	C30砼板	m3	113.4	66354		15924	64956	6619	87499		1313	1564	5602	5137	9100	110215	971.91
59	HD0105	HRB400钢筋	t	14.2985	54577		7484	58767	520	66771		396	1757	2494	4209	6806	82433	5765.15
60	HD0106	挖土方	m3	1467.2	17816		581		17995	18576		823	398	1054	1412	2004	24267	16.54
61	HD0107	路基回填（利用挖方）	m3	827.5	8774		528		8686	9214		389	226	658	697	1006	12190	14.73
62	HD02	盖板涵	m/道	36.7	266060		65203	261961	21869	349033		4923	9133	22655	20785	36586	443115	12073.98
63	HD0201	C40砼现浇盖板	m3	37.6	33661		9909	30614	2425	42948		790	1154	3380	2642	4582	55496	1475.96
64	HD0202	盖板HRB400	kg	11049	42174		5783	45411	402	51596		306	1358	1927	3253	5260	63700	5.77
65	HD0202	C30砼台帽或挡墙压顶	m3	30.6	18823		4844	16974	2878	24696		437	476	1731	1464	2592	31396	1026.01
66	HD0202	台帽或挡墙压顶HRB400	kg	3733.2	15254		2574	15319	621	18514		122	491	901	1177	1908	23113	6.19
67	HD0202	M10浆砌块石挡墙	m3	355	86251		29004	96873	2835	128712		1897	3892	9690	6829	13592	164612	463.7
68	HD0202	C40砼涵顶铺装层	m3	16.8	9189		2831	9371	599	12801		280	239	1016	720	1355	16411	976.85
69	HD0203	防水层	m2	146.3	3540		1121	2465		3586		97	206	362	285	408	4944	33.79

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
70	HD0202	涵顶铺装层D10冷轧钢筋焊接网	kg	1706.9	9195		1547	7963	321	9831		73	296	566	710	1033	12509	7.33
71	HD0202	涵顶铺装层HPB300	kg	82.2	362		75	362	15	452		3	12	27	28	47	569	6.92
72	HD0202	挖方	m3	586.3	7119		232		7191	7423		331	159	421	565	801	9700	16.54
73	HD0202	台背回填（利用挖方）	m3	327.1	3468		209		3434	3643		154	89	261	276	398	4821	14.74
74	HD0202	波形护栏	m	36	19811			19811		19811					1470	1915	23196	644.33
75	HD0202	挖除老挡墙	m3	49.5	2255		1959		648	2607		100	86	664	181	327	3965	80.1
76	HD0202	M7.5浆砌块石挡墙	m3	62.6	14958		5115	16798	500	22413		333	675	1709	1185	2368	28683	458.19
77	10402	小桥工程	m/座	12.04	318064		74280	231215	78920	384415		8380	11352	32123	25064	41521	502855	41765.37
78	1040303	桥梁工程	m2/m	105.952	318064		74280	231215	78920	384415		8380	11352	32123	25064	41521	502855	4746.06
79	QL01	下部构造	m2	105.952	207959		48423	125962	74876	249261		6617	7825	23421	16503	27326	330953	3123.61
80	QL0101	桥台	m2	105.952	207959		48423	125962	74876	249261		6617	7825	23421	16503	27326	330953	3123.61
81	QL010101	桩基	m3	63.3	154781		35847	75564	70103	181514		5400	5998	19029	12330	20184	244455	3861.85
82	QL010104	台帽	m3	29.8	18516		4717	17381	2802	24900		669	635	1686	1471	2642	32003	1073.93
83	QL010105	台帽钢筋	t	4.9616	20673		4370	20459	380	25209		169	665	1477	1596	2620	31736	6396.32
84	QL010106	耳背墙	m3	9.6	7307		2169	5809	1501	9479		326	312	788	590	1035	12530	1305.21
85	QL010107	耳背墙钢筋	t	1.6414	6682		1320	6749	90	8159		53	215	441	516	845	10229	6231.88
86	QL03	上部构造	m2	105.952	73298		17006	70839	3110	90955		1334	2616	5749	5731	9575	115960	1094.46
87	QL0301	现浇板	m3	30.5	28990		10930	23130	2687	36747		1013	1190	3724	2314	4049	49037	1607.77
88	QL0302	现浇板钢筋	t	11.6081	44308		6076	47709	423	54208		321	1426	2025	3417	5526	66923	5765.2
89	QL04	桥面铺装		105.952	15651		2088	15238	418	17744		129	272	729	1191	1806	21871	206.42
90	QL0401	沥青混凝土铺装	m3	6.2	6052		28	6239	177	6444		10	9	19	450	624	7556	1218.71
91	QL0402	水泥混凝土铺装	m3	6.2	3386		791	3876	77	4744		38	24	267	256	480	5809	936.94
92	QL0403	混凝土铺装钢筋	t	0.873	4703		791	4072	164	5027		38	151	289	363	528	6396	7326.46
93	QL0404	防水层	m2	62.4	1510		478	1051		1529		43	88	154	122	174	2110	33.81
94	QL05	桥梁附属结构		105.952	19724		5391	19136	258	24785		220	564	1769	1521	2598	31457	296.9
95	QL0501	桥梁支座	个	16	3456		726	3274	113	4113		47	118	240	268	431	5217	326.06
96	QL050101	板式橡胶支座		16	3456		726	3274	113	4113		47	118	240	268	431	5217	326.06
97	QL0501010 1	GBZY 200x35mm	个	16	1029		227	893		1120		9	33	73	79	118	1432	89.5
98	QL0501010 3	支座垫石	m3	0.5	2427		499	2381	113	2993		38	85	167	189	313	3785	7570
99	QL0502	D60伸缩缝	m	17.6						26400							26400	1500
100	QL0503	护栏与护网	m	16	16268		4665	15862	145	20672		173	446	1529	1253	2167	26240	1640
101	QL050301	桥梁防撞护栏	m	16	16268		4665	15862	145	20672		173	446	1529	1253	2167	26240	1640
102	QL06	其他工程	m2	105.952	1432		1372	40	258	1670		80	75	455	118	216	2614	24.67
103	QL0601	桥台开挖	m3	22	256		9		258	267		11	6	15	21	29	349	15.86
104	QL0604	排水装置	套	2	79		46	40		86		2	5	15	6	10	124	62
105	QL0605	台后回填碎石土	m3	24	1097		1317			1317		67	64	425	91	177	2141	89.21

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
106	107	交通工程及沿线设施	km	12.391	1319474		200957	1362604	83206	1646767		15392	50575	71641	102800	169848	2057023	166009.44
107	10701	安全设施	km	12.391	1319474		200957	1362604	83206	1646767		15392	50575	71641	102800	169848	2057023	166009.44
108	1070101	D=600φ89单柱（含基础）	套	1	1025		108	1093	47	1248		9	37	40	80	129	1543	1543
109	1070102	△=700φ89单柱（含基础）	套	67	67928		7161	72433	3120	82714		642	2366	2627	5264	8424	102037	1522.94
110	1070103	△700×2.0+□700×200×2.0φ89单柱（含基础）	套	2	2111		214	2257	95	2566		17	73	78	163	261	3158	1579
111	1070104	2-□220×400×2.0φ89单柱（含基础）	套	32	31947		3416	34035	1476	38927		303	1114	1253	2475	3966	48038	1501.19
112	1070106	□120×80cm，φ89单柱（含基础）	套	11	13244		1196	14249	573	16018		116	457	444	1026	1625	19686	1789.64
113	1070107	2-△700×2.0Φ114单柱（含基础）	套	4	6333		471	6777	319	7567		53	214	185	489	765	9273	2318.25
114	1070108	D600×2.0+△700×2.0单柱（含基础）	套	1	1608		119	1722	80	1921		12	55	47	125	196	2356	2356
115	1070108	□1200×1200×2.0单柱（含基础）	套	2	3396		237	3647	165	4049		25	114	93	262	410	4953	2476.5
116	1070109	里程碑	套	11	917		465	696	59	1220		24	41	155	73	136	1649	149.91
117	1070110	百米桩	套	96	869		441	619	27	1087		22	39	145	69	123	1485	15.47
118	1070111	凸透镜	套	23	36800			36800		36800					2731	3558	43089	1873.43
119	1070112	Gr-C-4E新增	m	1648	174838		7528	203101	3949	214578		1029	5628	2918	13467	21386	259006	157.16
120	1070113	Gr-C-2E新增	m	258	40472		2264	46404	1161	49829		241	1303	878	3117	4983	60351	233.92
121	1070114	Gr-C-4C新增	m	5996	800641		83282	901588	11715	996585		6213	26746	28405	61853	100782	1220584	203.57
122	1070115	Gr-C-2C新增	m	360	66435		10449	71785	1390	83624		580	2257	3564	5140	8565	103730	288.14
123	1070116	Gr-C-4E有护栏栏板利用，立柱新建	m	1878	101580		8579	110755	4500	123834		621	3270	3326	7826	12499	151376	80.6
124	1070118	2mm热熔标线	m2	1418	51071		5612	37380	8943	51935		1025	2304	2614	4036	5572	67486	47.59
125	1070119	附着式式轮廓标	套	513						17955							17955	35
126	1070120	道口标柱	套	34						7140							7140	210
127	1070121	拆除标志杆件（含基础挖除、清运）	套	31						2325							2325	75
128	1070122	拆除波形护栏并折价回收	m	6250	-81741		69415	-182737	45587	-67735		4460	4557	24869	-5396	-3532	-42777	-6.84
129	109	其他工程	公路公里	12.391	4512815		702345	4417176	549512	5669033		65660	103066	258337	347375	579919	7023390	566813.82
130	10901	联络线、支线工程	km/处	12.391	3757205		380596	3792861	474997	4648454		46128	70529	148883	287445	468136	5669575	457555.89
131	1090101	支线工程	km/处	12.391	3757205		380596	3792861	474997	4648454		46128	70529	148883	287445	468136	5669575	457555.89
132	102	路基工程	km	12.391	1636483		278502	1319615	303088	1901205		27990	36154	106550	126186	197828	2395913	193359.13
133	LJ02	路基挖方	m3	33192	120922		3941		122134	126075		5593	2703	7152	9588	13600	164711	4.96
134	1030102	挖土方	m3	9958.2	120922		3941		122134	126075		5593	2703	7152	9588	13600	164711	16.54
135	1030103	挖石方	m3	23233.8						1173307							1173307	50.5

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
136	LJ03	路基填方	m3	9471	100416		6045		99419	105464		4447	2590	7537	7973	11521	139532	14.73
137	1030105	土石混合料(利用开挖方)	m3	9471	100416		6045		99419	105464		4447	2590	7537	7973	11521	139532	14.73
138	LJ05	特殊路基处理	km	12.391	20009		5326	16606		21932		362	626	1720	1558	2358	28556	2304.58
139	LJ0501	陡坡路堤处理工程	m2	1682.3	20009		5326	16606		21932		362	626	1720	1558	2358	28556	16.97
140	LJ06	排水工程	km	12.391	240397		81791	235280	21477	338548		5822	10442	27870	19044	36156	437882	35338.71
141	LJ0601	挖土方	m3	1452	17631		575		17808	18383		815	394	1043	1398	1983	24016	16.54
142	LJ0603	C25砼现浇边沟	m3	475	195538		72766	203797	2354	278917		4368	8823	24032	15488	29847	361475	761
143	LJ0606	C25砼包管	m3	62	21910		4907	26542	580	32029		412	989	1651	1730	3313	40124	647.16
144	LJ0607	DN500钢筋砼管	m	74						29600							29600	400
145	LJ0608	DN1000钢筋砼管	m	30						25500							25500	850
146	LJ0610	砂砾石管道基础	m3	25	2256		926	4941		5867		71	132	299	182	590	7141	285.64
147	LJ0611	土方回填	m3	420	3062		2617		735	3352		156	104	845	246	423	5126	12.2
148	LJ07	防护工程	km	12.0097	1154739		181399	1067729	60058	1309186		11766	19793	62271	88023	134193	1625232	135326.61
149	LJ0701	挖土方	m3	2055	24954		813		25204	26017		1153	557	1476	1978	2806	33987	16.54
150	LJ0702	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	m3	1629	245015		133093	197254	13008	343355		6897	11055	44467	19512	38276	463562	284.57
151	LJ0704	C25现浇砼压顶	m3	155	69849		26713	68540	3801	99054		1669	3152	9121	5541	10668	129205	833.58
152	LJ0705	土方回填	m3	729	5315		4542		1276	5818		271	181	1467	428	735	8900	12.21
153	LJ0706	SNS柔性防护网	m2	1000	117878		16238	110207	16769	143214		1776	4848	5740	9238	14833	179649	179.65
154	LJ0707	TBS边坡覆绿	m2	8646.6	691728			691728		691728					51326	66875	809929	93.67
155	103	路面工程	km	12.391	1766434		20728	2131204	137123	2289055		11990	21062	13619	133522	222232	2691480	217212.49
156	10301	路面工程	m2	11473.6	1766434		20728	2131204	137123	2289055		11990	21062	13619	133522	222232	2691480	234.58
157	1030103	C30砼过渡板	m3	23	9199		589	13189	598	14376		104	95	250	697	1397	16919	735.61
158	1030104	20cm3.5%水泥稳定碎石	m3	1114	182921		3502	286491	31592	321585		2859	5511	2638	14194	31210	377997	339.32
159	1030105	20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）	m3	2440	396974		7671	619486	69195	696352		6233	11956	5779	30805	67601	818726	335.54
160	1030107	粘层	m2	11473.6	19637		732	20381	362	21475		205	614	251	1518	2166	26229	2.29
161	1030108	下封层	m2	11473.6	57525		3955	57924	2997	64876		747	1799	1453	4457	6600	79932	6.97
162	1030109	6cmAC-20C中粒式沥青砼	m2	11473.6	648045		2522	660038	19402	681962		1102	650	1933	48215	66048	799910	69.72
163	1030111	4cmAC-13C细粒式沥青砼	m2	11473.6	452133		1757	473695	12977	488429		740	437	1315	33636	47210	571767	49.83
164	104	桥梁涵洞工程	km	12.391	169041		43542	162243	18310	224095		3450	5520	15267	13207	23539	285078	23006.86
165	10401	涵洞工程	m/道	32	169041		43542	162243	18310	224095		3450	5520	15267	13207	23539	285078	8908.69
166	HD01	圆管涵	m/道	22	53253		10099	54206	8584	72889		898	922	3774	4086	7432	90001	4090.95
167	HD0101	DN1500钢筋砼管	m	30						36000							36000	1200
168	HD0103	C25砼	m3	69	28900		5461	36335	646	42442		258	348	1838	2189	4237	51312	743.65
169	HD0104	C30砼板	m3	31.2	18256		4381	17871	1821	24073		362	430	1541	1413	2504	30323	971.89
170	HD0106	挖土方	m3	330	4007		131		4048	4179		185	90	238	318	451	5461	16.55

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
171	HD0107	路基回填（利用挖方）	m3	197.1	2090		126		2069	2195		93	54	157	166	240	2905	14.74
172	HD02	盖板涵	m/道	10	115788		33443	108037	9726	151206		2552	4598	11493	9121	16107	195077	19507.7
173	HD0201	C40砼现浇盖板	m3	13	29220		10834	22826	956	34616		830	1424	3588	2335	3852	46645	3588.08
174	HD0202	盖板HRB400	kg	3315	12653		1735	13625	121	15481		92	407	578	976	1578	19112	5.77
175	HD0202	C30砼台帽或挡墙压顶	m3	8.7	5352		1377	4826	818	7021		125	135	492	416	737	8926	1025.98
176	HD0202	台帽或挡墙压顶HRB400	kg	1042.8	4261		719	4279	174	5172		34	137	252	329	533	6457	6.19
177	HD0202	M10浆砌块石挡墙	m3	152.9	37149		12492	41724	1221	55437		817	1676	4173	2941	5854	70898	463.69
178	HD0202	C40砼涵顶铺装层	m3	5.3	2899		893	2956	189	4038		89	75	320	227	427	5176	976.6
179	HD0203	防水层	m2	44.4	1074		340	748		1088		30	63	110	87	124	1502	33.83
180	HD0202	涵顶铺装层D10冷轧钢筋焊接网	kg	520.5	2804		472	2428	98	2998		22	90	172	216	315	3813	7.33
181	HD0202	涵顶铺装层HPB300	kg	30	132		27	132	6	165		1	4	10	10	17	207	6.9
182	HD0202	挖方	m3	325.1	3948		129		3987	4116		182	88	234	313	444	5377	16.54
183	HD0202	台背回填（利用挖方）	m3	136.9	1452		87		1437	1524		65	38	109	116	166	2018	14.74
184	HD0202	波形护栏	m	8	4403			4403		4403					327	426	5156	644.5
185	HD0202	挖除老挡墙	m3	32	1457		1266		419	1685		66	56	429	117	212	2565	80.16
186	HD0202	M7.5浆砌块石挡墙	m3	37.6	8984		3072	10090	300	13462		199	405	1026	711	1422	17225	458.11
187	107	交通工程及沿线设施	km	12.391	185247		37824	179799	16476	234099		2698	7793	13447	14530	24537	297104	23977.4
188	10701	安全设施	km	12.391	185247		37824	179799	16476	234099		2698	7793	13447	14530	24537	297104	23977.4
189	1070102	△=700φ89单柱（含基础）	套	13	13180		1390	14055	605	16050		125	459	509	1022	1636	19801	1523.15
190	1070104	2-□220×400×2.0φ89单柱（含基础）	套	6	5988		641	6379	277	7297		55	209	236	464	743	9004	1500.67
191	1070105	□800×600×2.0φ89单柱（含基础）	套	1	1056		108	1128	48	1284		9	38	40	83	132	1586	1586
192	1070106	□120×80cm，φ89单柱（含基础）	套	1	1211		110	1302	52	1464		10	43	41	95	150	1803	1803
193	1070108	D600×2.0+△700×2.0单柱（含基础）	套	2	3210		236	3437	160	3833		24	108	92	248	388	4693	2346.5
194	1070108	□1200×1200×2.0单柱（含基础）	套	1	1701		120	1826	83	2029		13	58	48	133	206	2487	2487
195	1070109	里程碑	套	2	167		85	127	11	223		4	8	28	13	25	301	150.5
196	1070110	百米桩	套	14	127		64	90	4	158		3	6	21	10	18	216	15.43
197	1070111	凸透镜	套	4	6400			6400		6400					475	619	7494	1873.5
198	1070112	Gr-C-4E新增	m	368	39042		1681	45353	882	47916		229	1257	652	3007	4775	57836	157.16
199	1070113	Gr-C-2E新增	m	32	5020		281	5755	144	6180		30	162	109	387	619	7487	233.97
200	1070114	Gr-C-4C新增	m	632	84473		8808	95112	1236	105156		658	2823	3004	6527	10635	128803	203.8
201	1070115	Gr-C-2C新增	m	32	6009		962	6483	125	7570		51	204	328	465	775	9393	293.53

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
202	1070116	Gr-C-4C护栏栏板利用，立柱新建	m	448	29364		6253	29702	876	36831		294	1019	2132	2276	3830	46382	103.53
203	1070118	2mm热熔标线	m2	203	7311		803	5351	1280	7434		147	330	374	578	798	9661	47.59
204	1070119	附着式式轮廓标	套	76						2660							2660	35
205	1070120	道口标柱	套	6						1260							1260	210
206	1070121	拆除标志杆件（含基础挖除、清运）	套	11						825							825	75
207	1070122	拆除波形护栏并折价回收	m	1466	-19012		16282	-42701	10693	-15726		1046	1069	5833	-1253	-812	-9843	-6.71
208	10908	取、弃土场排水防护	m3	3175.7	755610		321749	624315	74515	1020579		19532	32537	109454	59930	111783	1353815	426.3
209	1090801	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	m3	3056.8	459768		249748	370145	24408	644301		12941	20745	83442	36614	71824	869867	284.57
210	1090802	M7.5浆砌块石水渠底（利用开山石方）	m3	181.7	26567		15077	21749	1227	38053		759	1199	5020	2117	4243	51391	282.83
211	1090803	C30现浇砼消能台阶	m3	48.4	21385		8712	21152	240	30104		498	965	2868	1695	3252	39382	813.68
212	1090804	边坡植草防护	m2	24365	247890		48212	211269	48640	308121		5334	9628	18124	19504	32464	393175	16.14
213	110	专项费用	元							1372835							1372835	
214	11001	施工场地建设费	元							333987							333987	
215	11002	安全生产费	元							1038848							1038848	
合计				10.069	32601504		4191984	29521263	6495267	43400861		534119	716081	1707393	2511797	4111021	52981272	5261820.64

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					3.194	0.521	0.27	4.578	0.521	2.747	0.131	0.192	0.06	0.271	3.401	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.018					2.618	0.47	0.198	3.834	0.47	2.792	0.117	0.204	0.054	0.259	3.426	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.136					3.041	0.154	0.185	4.362	0.154	1.374	0.13	0.132	0.065	0.264	1.965	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.093					2.802	0.818	0.389	4.482	0.818	2.427	0.088	0.159	0.049	0.404	3.127	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.313	0.313	1.195	3.569	0.104	0.266	0.045	0.513	4.497	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物Ⅰ	0.288	0.753					1.858	1.201	0.315	3.214	1.201	3.587	0.12	0.274	0.065	0.466	4.512	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.753					1.858	1.201	0.315	2.926	1.201	3.587	0.12	0.274	0.065	0.466	4.512	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物Ⅱ	0.393	0.883	0.903				2.014	1.537	0.403	4.596	1.537	4.726	0.14	0.348	0.07	0.545	5.829	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物Ⅲ(一般)	0.721	1.73	1.702				1.896	2.729	0.753	6.802	2.729	5.976	0.248	0.551	0.126	1.094	7.995	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-1	构造物Ⅲ(室内)	0.721		1.702				1.896	2.729	0.753	5.072	2.729	5.976	0.248	0.551	0.126	1.094	7.995	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)	0.721	1.73	1.702				1.896	2.729	0.753	6.802	2.729	5.976	0.248	0.551	0.126	1.094	7.995	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)	0.721						1.896	2.729	0.753	3.37	2.729	5.976	0.248	0.551	0.126	1.094	7.995	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.052	0.928					1.677	0.469	2.895	1.677	4.143	0.115	0.208	0.059	0.637	5.162	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.424	1.298	0.564	2.242	0.113	0.164	0.047	0.653	3.219	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.424	1.298	0.564	2.242	0.113	0.164	0.047	0.653	3.219	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.424	0.424	0.564	2.242	0.113	0.164	0.047	0.653	3.219	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

　　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	清表回填	31	222					573	166	59	885	166	642	29	50	15	84	819	1964	70	1122	183	1193	4529
2	挖土方		14073					38167	2772	2499	54739	2772	20290	1619	1781	796	3299	27785	31878	1139	18217	2961	19355	73548
3	挖石方		26957					70016	13587	5035	102008	13587	83371	3913	6275	1835	8525	103919	98758	3526	56434	9169	59960	227847
4	土石混合料(利用开挖方)		4977					13117	1315	873	18967	1315	9028	570	743	277	1200	11819	14906	532	8518	1385	9050	34390
5	陡坡路堤处理工程	40	221					567	747	79	907	747	2216	80	145	45	369	2855	3402	122	1944	316	2066	7849
6	挖土方		1056					2866	208	187	4109	208	1524	122	134	60	248	2086	2393	86	1368	223	1453	5522
7	C25砼现浇边沟	1155	3019					7450	14980	1263	12887	14980	44742	1497	3418	811	5813	56279	66446	2373	37969	6170	40342	153301
8	C25砼包管	91	239					589	1808	100	1019	1808	5400	181	412	98	702	6792	4918	176	2811	457	2986	11348
9	砂砾石管道基础	21	47	48				107	239	21	244	239	734	22	54	11	85	905	892	32	509	83	541	2057
10	土方回填		201					577	94	49	827	94	496	24	35	11	49	614	2160	77	1234	201	1311	4982
11	挖土方		3228					8753	636	573	12554	636	4653	371	409	183	756	6372	7310	261	4178	679	4438	16867
12	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	4330	11322					27936	35962	4736	48324	35962	107407	3593	8204	1946	13954	135104	235542	8412	134595	21872	143008	543429
13	C25现浇砼压顶	549	1435					3541	6186	600	6125	6186	18476	618	1411	335	2400	23240	29151	1041	16658	2707	17699	67255
14	M10砂浆压顶	42	94	96				214	477	43	489	477	1467	43	108	22	169	1809	1788	64	1022	166	1086	4125
15	土方回填		1343					3852	628	326	5521	628	3313	158	232	72	327	4102	14427	515	8244	1340	8760	33286
16	SNS柔性防护网	61	160	338				395	2368	231	1185	2368	7476	277	565	140	1235	9695	4976	178	2843	462	3021	11479
17	TBS边坡覆绿																							
18	破碎并挖除20cm水泥板块	83	578					1494	365	183	2338	365	1187	51	82	28	197	1544	5432	194	3104	505	3298	12531
19	20cm弯拉强度≥4.5mpa水泥砼	33	80	79				88	140	35	315	140	308	13	28	6	56	412	470	17	269	44	286	1085
20	整平压实		7					20	3	2	29	3	17	1	1		2	21	26	1	15	2	16	59
21	C30砼过渡板	8	18	18				20	32	8	72	32	71	3	7	1	13	95	108	4	62	10	66	250
22	20cm3.5%水泥稳定碎石	262	3174					8334	11672	795	12565	11672	36030	1428	2425	784	6052	46720	9694	346	5539	900	5885	22365
23	20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）	400	4862					12765	17702	1218	19245	17702	54662	2170	3679	1191	9182	70881	14848	530	8486	1379	9015	34257
24	铣刨老路5cm沥青	10	71					185	43	22	288	43	144	6	10	3	25	187	300	10	172	29	183	694
25	热沥青灌缝																							
26	粘层	13	73					188	1123	26	300	1123	3332	121	218	67	555	4293	760	27	434	71	461	1753
27	下封层	73	402					1031	2805	143	1649	2805	8321	302	545	168	1385	10721	3752	134	2144	348	2278	8657
28	6cmAC-20C中粒式沥青砼	245	1353					3468	1012	481	5547	1012	3004	109	197	61	500	3870	4988	178	2850	463	3028	11507
29	5cmAC-13C细粒式沥青砼	30	163					418	122	58	669	122	362	13	24	7	60	466	609	22	348	57	370	1404
30	4cmAC-13C细粒式沥青砼	165	909					2329	680	323	3726	680	2018	73	132	41	336	2600	3393	121	1939	315	2060	7829
31	路基整平压实		4					13	2	1	18	2	11	1	1		1	14	16	1	9	2	10	37
32	铣刨老路沥青砼		2					6	2	1	9	2	5				1	7	13		7	1	8	29
33	4cmAC-13C细粒式沥青砼	1	5					12	4	2	20	4	11		1		2	14	18	1	10	2	11	42
34	6cmAC-20C中粒式沥青砼	1	7					18	5	3	29	5	16	1	1		3	21	27	1	15	2	16	61

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

　　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
35	粘层							1	5		1	5	15	1	1		3	19	3		2		2	8
36	下封层		2					5	15	1	8	15	44	2	3	1	7	57	20	1	11	2	12	46
37	5%水泥稳定碎石基层	2	22					56	77	5	85	77	238	10	16	5	41	309	65	3	36	6	39	149
38	C25砼	66	174					429	416	73	742	416	1243	42	95	23	161	1564	3577	128	2044	332	2172	8252
39	C30砼板	77	173	177				395	412	79	901	412	1268	38	93	19	146	1564	2428	87	1387	225	1474	5602
40	HRB400钢筋			59					308	29	88	308	1224	62	90	26	356	1757	1081	39	618	100	656	2494
41	挖土方		201					547	39	36	784	39	291	23	25	11	47	398	457	16	261	43	278	1054
42	路基回填（利用挖方）		96					252	25	16	364	25	173	11	15	5	23	226	285	10	163	26	174	658
43	C40砼现浇盖板	42	93	96				213	304	42	486	304	936	28	69	13	108	1154	1465	52	837	137	890	3380
44	盖板HRB400			46					238	22	68	238	946	48	69	20	275	1358	835	30	477	78	507	1927
45	C30砼台帽或挡墙压顶	27	60	61				137	125	27	312	125	386	11	28	6	44	476	750	27	429	70	456	1731
46	台帽或挡墙压顶HRB400			24					86	12	36	86	342	17	25	7	100	491	390	14	223	36	237	901
47	M10浆砌块石挡墙	77	202					498	1036	84	861	1036	3094	104	236	56	402	3892	4200	150	2400	390	2550	9690
48	C40砼涵顶铺装层	21	50	50				55	82	22	198	82	179	7	16	4	33	239	440	16	252	41	267	1016
49	防水层	4	8	8				19	54	4	43	54	167	5	12	2	19	206	157	6	90	15	95	362
50	涵顶铺装层D10冷轧钢筋焊接网			14					52	7	21	52	206	10	15	4	60	296	245	9	140	23	149	566
51	涵顶铺装层HPB300			1					2		1	2	8		1		2	12	12		7	1	7	27
52	挖方		81					219	16	15	315	16	116	10	11	5	19	159	183	6	104	17	111	421
53	台背回填（利用挖方）		38					99	10	7	144	10	69	5	6	2	9	89	113	5	64	11	69	261
54	波形护栏																							
55	挖除老挡墙	5	19					49	21	6	79	21	68	3	5	1	10	86	287	10	165	26	175	664
56	M7.5浆砌块石挡墙	14	36					88	180	15	153	180	537	18	41	10	70	675	741	26	423	69	450	1709
57	桩基	332	756	843				1536	1556	377	3844	1556	4697	161	356	78	703	5998	8246	294	4714	767	5007	19029
58	台帽	48	115	113				126	217	50	452	217	475	20	44	10	87	635	731	26	418	68	444	1686
59	台帽钢筋			35					117	17	52	117	463	23	34	10	135	665	640	23	366	59	389	1477
60	耳背墙	23	56	55				62	106	24	220	106	233	10	22	5	43	312	341	12	195	32	207	788
61	耳背墙钢筋			10					38	5	15	38	150	8	11	3	44	215	191	7	109	18	116	441
62	现浇板	63	148	148				229	359	66	654	359	928	33	77	16	136	1190	1614	57	922	150	980	3724
63	现浇板钢筋			48					250	23	71	250	993	50	73	21	289	1426	878	31	502	81	533	2025
64	沥青混凝土铺装		2					5	3		7	3	8					9	9		5		5	19
65	水泥混凝土铺装	1	8					20	6	3	32	6	18	1	1		3	24	116	4	66	11	70	267
66	混凝土铺装钢筋			7					27	4	11	27	105	5	8	2	31	151	125	4	72	12	76	289
67	防水层	2	4	4				8	23	2	20	23	71	2	5	1	8	88	67	2	38	6	41	154
68	GBZY 200x35mm			2					6	1	3	6	23	1	2		7	33	32	1	18	3	19	73

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

　　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
69	支座垫石	2	4	7				4	18	3	20	18	60	3	4	1	16	85	72	3	41	7	44	167
70	桥梁防撞护栏	5	13	20				32	88	15	85	88	322	15	24	7	80	446	663	24	378	61	403	1529
71	桥台开挖		3					8			11		5				1	6	7		4		4	15
72	排水装置							1	1		1	1	4					5	6		4	1	4	15
73	台后回填碎石土	4	10	10				22	17	4	50	17	52	2	4	1	6	64	184	7	105	17	112	425
74	D=600φ89单柱（含基础）		1					1	7		2	7	26	1	2		7	37	16		9	1	10	40
75	△=700φ89单柱（含基础）	14	35	5				86	469	33	173	469	1709	78	127	34	419	2366	1139	41	650	105	691	2627
76	△700×2.0+□700×200×2.0φ89单柱（含基础）		1					2	14		3	14	54	2	3	1	13	73	35	1	19	3	20	78
77	2-□220×400×2.0φ89单柱（含基础）	6	17	3				41	221	15	82	221	804	35	61	17	197	1114	544	19	310	51	328	1253
78	□120×80cm，φ89单柱（含基础）	2	6	1				15	88	4	28	88	326	14	25	6	83	457	193	6	110	17	117	444
79	2-△700×2.0Φ114单柱（含基础）	1	2					5	42	3	11	42	154	7	11	2	40	214	81	3	46	7	48	185
80	D600×2.0+△700×2.0单柱（含基础）		1					1	10		2	10	39	1	3	1	10	55	20		11	2	12	47
81	□1200×1200×2.0单柱（含基础）		1					2	21	1	4	21	83	4	6	1	22	114	40	1	23	3	24	93
82	里程碑	1	3					8	11	1	13	11	33	1	3	1	4	41	67	2	38	6	41	155
83	百米桩	1	3					7	10	1	12	10	31	1	2	1	4	39	63	2	36	6	38	145
84	凸透镜																							
85	Gr-C-4E新增								986	43	43	986	3920	198	287	82	1141	5628	1264	45	722	118	767	2918
86	Gr-C-2E新增								228	13	13	228	907	46	66	19	264	1303	380	14	218	35	231	878
87	Gr-C-4C新增	84	221	59				544	4995	310	1218	4995	18962	910	1396	390	5088	26746	12311	440	7035	1142	7475	28405
88	Gr-C-2C新增	10	27	7				66	432	38	148	432	1611	76	120	33	417	2257	1545	55	883	143	938	3564
89	Gr-C-4E有护栏栏板利用，立柱新建								573	48	48	573	2277	115	166	48	663	3270	1441	52	823	134	875	3326
90	2mm热熔标线	37	97					238	613	40	412	613	1832	61	140	33	238	2304	1133	40	647	105	688	2614
91	拆除波形护栏并折价回收	291	761					1877	1213	318	3247	1213	3623	121	277	66	470	4557	10779	385	6160	1001	6544	24869
92	挖土方		1369					3712	269	243	5324	269	1973	158	174	78	321	2703	3100	110	1772	288	1882	7152
93	土石混合料(利用开挖方)		1091					2875	289	192	4158	289	1978	125	163	61	263	2590	3267	117	1867	304	1983	7537
94	陡坡路堤处理工程	9	48					124	164	17	198	164	486	18	32	10	81	626	746	27	426	69	453	1720
95	挖土方		200					541	39	35	776	39	288	23	25	11	47	394	452	16	259	42	275	1043
96	C25砼现浇边沟	181	473					1168	2348	198	2020	2348	7014	235	536	127	911	8823	10416	372	5952	967	6324	24032
97	C25砼包管	13	35					86	263	15	149	263	786	26	60	14	102	989	716	26	409	66	435	1651
98	砂砾石管道基础	3	7	7				16	35	3	36	35	107	3	8	2	12	132	130	5	74	12	79	299
99	土方回填		34					98	16	8	140	16	84	4	6	2	8	104	366	13	209	34	222	845
100	挖土方		282					766	55	50	1098	55	407	32	36	16	67	557	640	22	366	59	388	1476
101	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	354	926					2286	2943	388	3954	2943	8789	294	671	159	1142	11055	19274	688	11013	1790	11702	44467
102	C25现浇砼压顶	74	195					480	839	81	830	839	2505	84	191	45	325	3152	3953	141	2259	367	2400	9121

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

　　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
103	土方回填		59					170	28	14	243	28	146	7	10	3	14	181	636	23	363	59	386	1467
104	SNS柔性防护网	31	80	169				198	1183	115	593	1183	3739	139	283	70	618	4848	2488	89	1422	231	1510	5740
105	TBS边坡覆绿																							
106	C30砼过渡板	8	18	18				20	32	8	72	32	71	3	7	1	13	95	108	4	62	10	66	250
107	20cm3.5%水泥稳定碎石	31	374					983	1377	94	1482	1377	4250	168	286	92	713	5511	1144	40	653	106	694	2638
108	20cm5%水泥稳定碎石（含调拱调坡）	67	821					2153	2986	206	3247	2986	9219	366	621	201	1549	11956	2505	89	1431	233	1520	5779
109	粘层	2	11					27	161	4	44	161	477	17	31	10	79	614	109	4	62	10	66	251
110	下封层	12	67					173	471	24	276	471	1396	51	91	28	232	1799	630	22	360	58	382	1453
111	6cmAC-20C中粒式沥青砼	41	227					583	170	81	932	170	505	18	33	10	84	650	838	30	479	78	509	1933
112	4cmAC-13C细粒式沥青砼	28	153					391	114	54	626	114	339	12	22	7	56	437	570	20	326	53	346	1315
113	C25砼	15	39					95	93	16	165	93	277	9	21	5	36	348	797	28	455	74	484	1838
114	C30砼板	21	48	49				109	113	22	249	113	349	10	26	5	40	430	668	24	382	62	406	1541
115	挖土方		45					123	9	8	176	9	66	5	5	2	11	90	103	3	59	9	62	238
116	路基回填（利用挖方）		23					60	6	4	87	6	42	3	4	1	5	54	68	3	39	6	42	157
117	C40砼现浇盖板	39	88	89				199	376	39	454	376	1154	34	86	17	133	1424	1554	55	889	144	944	3588
118	盖板HRB400			14					71	7	21	71	284	14	21	6	83	407	251	9	143	23	152	578
119	C30砼台帽或挡墙压顶	8	17	17				39	36	8	89	36	110	3	8	2	13	135	213	8	122	20	130	492
120	台帽或挡墙压顶HRB400			7					24	3	10	24	96	5	7	2	28	137	109	4	62	10	66	252
121	M10浆砌块石挡墙	33	87					215	446	36	371	446	1333	45	102	24	173	1676	1809	65	1034	168	1098	4173
122	C40砼涵顶铺装层	7	16	16				17	26	7	63	26	56	2	5	1	10	75	139	5	79	13	84	320
123	防水层	1	2	3				6	17	1	13	17	51	2	4	1	6	63	48	2	27	4	29	110
124	涵顶铺装层D10冷轧钢筋焊接网			4					16	2	6	16	63	3	5	1	18	90	75	3	43	7	45	172
125	涵顶铺装层HPB300								1			1	3				1	4	4		2		3	10
126	挖方		44					121	9	8	173	9	64	5	5	2	10	88	101	3	58	9	61	234
127	台背回填（利用挖方）		16					42	4	3	61	4	29	2	2	1	4	38	47	2	27	5	29	109
128	波形护栏																							
129	挖除老挡墙	3	13					32	14	4	52	14	44	2	4	1	6	56	186	6	106	17	113	429
130	M7.5浆砌块石挡墙	8	21					53	108	9	91	108	322	11	25	6	42	405	445	16	254	41	270	1026
131	△=700φ89单柱（含基础）	3	7	1				17	91	6	34	91	331	14	25	7	81	459	222	8	127	20	135	509
132	2-□220×400×2.0φ89单柱（含基础）	1	3					7	42	2	13	42	151	6	11	3	36	209	101	3	59	9	61	236
133	□800×600×2.0φ89单柱（含基础）		1					1	7		2	7	27	1	2		7	38	16		9	1	10	40
134	□120×80cm，φ89单柱（含基础）		1					1	8		2	8	30	1	2		8	43	17		9	1	11	41
135	D600×2.0+△700×2.0单柱（含基础）		1					2	20	1	4	20	78	3	6	1	20	108	40	1	23	3	24	92
136	□1200×1200×2.0单柱（含基础）		1					1	11		2	11	41	1	3	1	11	58	20		11	2	13	48

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

　　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
137	里程碑		1					1	2		2	2	6				1	8	12		7	1	7	28
138	百米桩							1	2		1	2	5				1	6	9		5	1	6	21
139	凸透镜																							
140	Gr-C-4E新增								220	9	9	220	876	44	64	18	255	1257	282	10	162	26	171	652
141	Gr-C-2E新增								29	1	1	29	113	6	9	2	33	162	48	2	27	4	29	109
142	Gr-C-4C新增	9	23	7				58	528	33	130	528	2001	97	147	42	537	2823	1302	47	744	121	791	3004
143	Gr-C-2C新增	1	2					6	39	3	12	39	147	7	10	3	37	204	142	5	80	14	87	328
144	Gr-C-4C护栏栏板利用，立柱新建	6	17	5				41	202	23	92	202	735	34	55	15	182	1019	925	32	528	86	561	2132
145	2mm热熔标线	5	14					34	88	6	59	88	262	9	20	5	34	330	162	6	93	15	98	374
146	拆除波形护栏并折价回收	69	178					440	284	75	762	284	850	28	65	15	111	1069	2528	90	1445	235	1535	5833
147	M7.5浆砌块石挡墙（利用开山石方）	665	1738					4289	5522	727	7419	5522	16492	552	1260	299	2143	20745	36167	1292	20667	3358	21958	83442
148	M7.5浆砌块石水渠底（利用开山石方）	39	103					255	319	43	440	319	953	32	73	17	124	1199	2176	78	1243	202	1321	5020
149	C30现浇砼消能台阶	22	56					139	257	24	241	257	767	26	59	14	100	965	1243	44	710	115	755	2868
150	边坡植草防护	248	649					1602	2563	272	2771	2563	7654	256	585	139	994	9628	7856	281	4489	729	4770	18124
151	合计：	10963	93576	2898				241973	159538	25171	374581	159538	557703	22924	41571	11729	82160	716081	740045	26420	422882	68715	449314	1707393

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}*0.25	333987	333987
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCDⅡ)*2%	1038848	1038848

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)　　第1页共1页　　07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额(元)	说明及计算式	备注
一	政策处理费	公路公里	12.391	599613.11	7429806		
1	土地征用及青苗补偿费	亩	138.9	37968.37	5273806		
102	林地	亩	138.9	37000	5139300		
103	临时用地	亩	26.901	5000.04	134506		
2	拆迁	公路公里	12.391	173997.26	2156000		
201	砖混房	m2	580	2550	1479000		
202	简易房	m2	131	1000	131000		
203	坟墓	座	30	15000	450000		
205	高压杆	根	5	10000	50000		
206	低压杆	根	5	5000	25000		
207	电讯杆	根	3	5000	15000		
208	路灯	根	6	1000	6000		

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		4025625	
301	建设项目管理费		1779355	
30101	建设单位（业主）管理费	公路基本造价*0.5%	322158	64431610*0.5%
30103	工程监理费	建安工程费*2.5%	1324532	52981272*2.5%
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	33537	0+(43554750-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	12.391(公路公里) * 8000	99128	
303	建设项目前期工作费	建安工程费*3.5%	1854345	52981272*3.5%
304	专项评价（估）费		180000	
30402	水土保持评估费	40000	40000	40000
30405	社会稳定风险评估费	40000	40000	40000
30407	地质灾害危险性评估费	50000	50000	50000
30408	压覆矿产资源评估费	50000	50000	50000
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	211925	(52981272-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		393064	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*0.61%	393064	(52981272+7429806+4025625)*0.61%

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66	
2	机械工	工日	1051001	127.66	
3	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	477	
4	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	1511010	500	
5	普C35-42.5-2(商)普C35-42.5-2(商)	m3	1511012	528	
6	普C40-42.5-2(商)普C40-42.5-2(商)	m3	1511014	539	
7	普C50-52.5-2(商)普C50-52.5-2(商)	m3	1511019	605	
8	水C30-32.5-4(商)水C30-32.5-4(商)	m3	1511102	526	
9	中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	1513006	940	
10	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1513007	1012	
11	HPB300钢筋	t	2001001	4249	
12	HRB400钢筋	t	2001002	3991	
13	冷轧带肋钢筋网	t	2001003	4500	
14	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5310	
15	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.11	
16	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.11	
17	格栅网	m2	2001028	30	
18	钢绳网	m2	2001029	45	
19	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4035	
20	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	2003005	4271	
21	钢管无缝钢管	t	2003008	4494	
22	钢管立柱	t	2003015	6460	
23	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6549	
24	钢护筒	t	2003022	4690	
25	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4867	
26	组合钢模板	t	2003026	5000	
27	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	39.82	
28	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	40.88	
29	钢绳锚杆	t	2009010	8500	
30	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.81	
31	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
32	铁件铁件	kg	2009028	6.19	
33	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
34	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7	
35	U形锚钉	kg	2009034	4.27	
36	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
37	石油沥青	t	3001001	4282	
38	改性乳化沥青	t	3001006	3923	
39	重油	kg	3003001	3.72	
40	汽油92号	kg	3003002	9.02	
41	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	7.6	
42	煤	t	3005001	630	
43	电	kW·h	3005002	0.56	
44	水	m3	3005004	4.77	
45	原木混合规格	m3	4003001	1394	
46	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1522	
47	草籽	kg	4013001	80	
48	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41	
49	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	10.77	
50	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m2	5007003	8.85	
51	油漆	kg	5009002	15.38	
52	底油	kg	5009007	11.37	
53	热熔涂料	kg	5009008	3.89	
54	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42	
55	黏土堆方	m3	5501003	11.65	
56	种植土	m3	5501007	35	
57	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	189	
58	砂砾堆方	m3	5503007	155	
59	路面用石屑	m3	5503015	136	
60	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	165	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
61	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	165	
62	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	165	
63	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	165	
64	块石码方	m3	5505025	155	
65	42.5级水泥	t	5509002	456	
66	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	50	
67	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	19292	
68	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.72	
69	反光膜	m2	6007004	204	
70	其他材料费	元	7801001	1	
71	设备摊销费	元	7901001	1	
72	4.5MPa砼普C30-42.5-2(商)	m3	1511010001	557	
73	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1234.91	
74	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1659.04	
75	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1249.76	
76	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1558.7	
77	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1105.3	
78	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	614.97	
79	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1022.8	
80	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1290.91	
81	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1245.73	
82	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	539.49	
83	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	614.87	
84	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1132.81	
85	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18A,YZJ19A	台班	8001090	1526.14	
86	蛙式夯土机(200～620N · m)HW-280	台班	8001095	24.85	
87	手持式风动凿岩机	台班	8001102	17.24	
88	机动液压喷播机CYP-4456	台班	8001132	372.57	
89	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备WBC-300	台班	8003011	1205.79	
90	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	736.07	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
91	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	864.01	
92	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1933	
93	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1146.94	
94	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	677.7	
95	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	793.68	
96	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	983.18	
97	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	869.09	
98	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2710.11	
99	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	275.19	
100	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	226.16	
101	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4487.78	
102	机动破路机LPR300	台班	8003101	235	
103	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	183.52	
104	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	152.94	
105	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	378.35	
106	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	516.81	
107	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	520.54	
108	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	697.9	
109	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	710.11	
110	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	873.58	
111	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	960.02	
112	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	744.83	
113	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1135.5	
114	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	235.62	
115	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	699.4	
116	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	761.42	
117	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	897.13	
118	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1073.79	
119	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1259.58	

编制：马立强　　复核：王振

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

编制范围：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程(小昆-白雁坑)

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
120	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1407.52	
121	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	164.84	
122	JK8型冲击钻机55kW	台班	8011029	572.61	
123	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	460.37	
124	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	142.83	
125	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	188.53	
126	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	835.21	
127	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	676.65	
128	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	147.76	
129	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	180.78	
130	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	209.58	
131	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	728.75	
132	小型机具使用费	元	8099001	1	
133	定额基价	元	1999	1	

编制：马立强　　复核：王振