

2025年比德镇布供村产业路建设项目

K0+000~K1+681.796

简易施工图设计

全长1.682公里

(第1册 共1册)

中创合信设计集团有限公司



2025年01月

图纸目录

序号	图号	图名	图纸张数	图纸规格	备注	序号	图号	图名	图纸张数	图纸规格	备注
1		封面				21	59	主要工程数量表			
2		图纸目录				22					
3		设计说明				23					
4	01	平面总图				24					
5	02~08	平面图				25					
6	09~15	道路纵断面图				26					
7	16~25	道路横断面图				27					
8	26~27	平曲线表				28					
9	28	竖曲线表				29					
10	29~31	逐桩坐标表				30					
11	32~40	路基土石方数量表				31					
12	41~49	路基设计表				32					
13	50	路面工程数量表				33					
14	51~53	路基标准横断面图				34					
15	54	防护工程设计图				35					
16	55	防护工程数量表				36					
17	56	路面结构设计图				37					
18	57	路面防滑措施设计图				38					
19	58	道路板缝平面布置及角隅钢筋图				39					
20	59	施工缝构造图				40					

第一篇 设计总说明

一、项目概况、任务依据、 测设经过及设计标准

1、项目概况

拟建的2025年比德镇布供村产业路建设项目，建设地点位于六盘水市水城区比德镇布供村，道路为等级为等外级路，设计时速20Km/h。本次比德镇布供村产业路建设项目道路起点桩号K0+000，终点桩号KK1+681.796。路基宽度4.0米，路面宽度3.5米。项目道路总长1.682km，新建浆砌片石挡墙1543.85m³。

比德镇隶属于贵州省六盘水市水城区，地处水城区东部，东接毕节市纳雍县百兴镇，南连化乐镇，西依董地街道，北与毕节市纳雍县阳长镇毗邻，行政区域面积88.96 平方千米。比德镇辖 1 个社区、7 个行政村：易福社区、比德村、大寨村、齐心村、黄草村、水库村、中心村、布拱村。比德镇境内地下矿藏有煤炭、硅铁、锰、砂石等。已探明煤炭储量 4.3 亿吨，可开采量 3.9 亿吨，锰矿初探储量在 2000 万个金属吨以上。

布供村位于比德镇西部，东接纳雍县林地，南邻中心村，西连董地乡明星村，北靠纳雍县新房乡三岔河村。水毕公路贯穿全境，交通便利。村名源于当地传统游戏“布拱”，该游戏曾用于重大庆典活动。1958 年成立立火、小岔河、红姑、布拱大队；1984 年改为行政村；2007 年由立火、岔河、红旗、布拱村合并为现行政村。总面积约 21.24 平方公里。现有农户 1196 户，总人口 5521 人，含汉族、苗族、彝族、布依族等多民族。种植玛瑙红樱桃 820 余亩，年产值达 300 万元，带动农户年均增收超 5000 元。2022 年引入社会资本 2000 万元，规划建设“文旅型”康养村居，包含农耕文化馆、户外露营基地、民宿酒店等，结合樱桃产业与生态资源打造乡村振兴示范点。

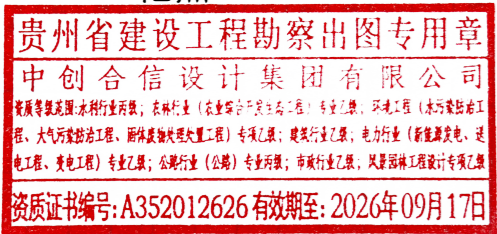
项目现状原老路K0+000-K0+500为弹石路面，K0+500-K1+586.264段为新建道路。该项目建设是巩固脱贫攻坚成果、推动乡村振兴的需要，该项目的修建方便当地群众出行的同时，在带动沿线产业发展方面具有重要意义，带动沿线居民致富、加强民族团结、构建和谐社会都有着积极地作用。

2、施工图设计文件编制依据

- 1、本项目勘察设计合同书；
- 2、《公路工程技术标准》（JTG B01—2020）；
- 3、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 4、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 5、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 6、《公路勘测规范》（JTG C10-2007）；
- 7、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 8、《贵州省“四在农家·美丽乡村 ” 基础设施建设--小康路工程技术导则（试行） 》工程技术导则
- 9、其他相关的标准和规范。

3、测设经过

受业主委托，由我公司承担本项目的勘察设计任务，按一阶段施工图进行勘察设计，作业中严格遵照相关规范进行操作，进行实地放线和资料收集工作。为满足本项目设计、施工的要求。我公司组织各专业设计人员赴测区进行了现场外业勘查，该项目以花杆、皮尺配合GPS仪器进行取样测量，以老路边线为导线定路线平面，直线段按照每20米一个桩、曲线段按照10米一个桩，遇到曲线半径大于等于12，小于等于30时，采取5米加桩，结合老路现状确定合理的高程；根据现场调查，对于老路路基宽度不足的路段予以加宽，以达到满足项目建设路基宽度，避免宽路修窄的不良影响。



4、 设计标准

根据业主的委托，本项目路线均以20Km/h的乡村四级公路标准进行测设，主要技术指标如下：

- 1、路基、路面宽度：路基宽度4.0米，路面宽度3.5米。
- 2、设计荷载：公路—Ⅱ级；
- 3、路面类型：C25水泥砼路面。

5、主要技术指标详见下页。

主要技术指标表

序号	项目	技术指标
1	里程	道路全长1.682km
2	路基宽度	4.0米
3	路面宽度	3.5,米
4	路面类型	C25水泥混凝土路面
5	荷载等级	公路-Ⅱ级
6	公路等级	等外级路
7	设计速度	20公里/时

6、建设规模及内容

- 路线长度（总长）：1.682km；
- 路基宽度：4.0米；
- 路面宽度：3.5米；
- 路基土方开挖：3906.384m³；

- 路基石方开挖: 9114.899m³；
- 路基填方：7828.616m³；
- 18cm厚C25水泥混凝土路面：5886.286m²；
- 10cm厚填隙碎石基层：3471.286m²；
- 浆砌片石挡土墙：1543.85m³。

二、老路现状简述

道路现状原老路K0+000-K0+500为弹石路面，K0+500-K1+681.796段为新建道路。

三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

1、地理位置

项目位于贵州省六盘水境内，水城区位于贵州省西部，与云南省接壤， 隶属贵州省六盘水市，地处乌江和北盘江的分水岭地带，东邻六枝特区和纳雍 县，西接威宁县和云南省宣威市，南抵盘县和普安县，北与赫章县毗邻。素有贵州"高原明珠"、祖国"西南煤海"之称。全县东西宽 69 公里，南北长 97 公里。

地形、地貌：该段路线位于比德镇布供村，隶属于贵州省六盘水市水城区，比德镇地处贵州高原向云南高原过渡地带，属喀斯特岩溶地区，地势呈西高东低，地貌以山地为主。境内最高点位于布拱村坪子上，海拔2120米；最低点位于底母河，海拔1150米。沿线主要地质特征为：山岭重丘区第四系全新冲积粘土、亚粘土、填积土和淤泥，局部洪积软亚粘土和下伏亚粘土。全线间断可见外露的细砂岩和强风化、弱风化和微风化岩。

2、自然条件

水城区属亚热带湿润季风气候，雨量充沛，气候温和， 冬无严寒，夏无 酷暑，雨热同季，春秋相连，年日照 1300-1500 小时，年平均气温 12.4℃,年平均



降水量 1100 毫米，无霜期 250 天左右。夏季以凉爽、舒适、滋润、清新、紫外辐射适中， 年平均日照时数 1430.7 小时，属贵州省日照较多地区之一。流经县内的河流主要有北盘江和三岔河。北盘江属珠江水系红水河上游 支流，过境长79公里，其支流有响水河、可渡河、牯牛河、月亮河和乌都河 等 14 条;三岔河属长江系乌江上游支流，过境长 77 公里，其支流有连山河、阿勒河、万全河和化乐河等。

3、地震

按照2021年4月9日住房和城乡建设部《关于发布国家标准建筑与市政工程抗震通用规范》， 项目所在地地震基本烈度为6度。

四、沿线筑路材料、水、电等建设条件及与公路建设的关系

本段公路沿线为村庄，工程用水方便，水质清洁无污染。

- 1、砂：本工程所用的砂在市场上采购，运距约7km。
- 2、块、片、碎、料石：本工程所用的片、碎、块石等均在市场上采购，运距约7km。
- 3、水泥、钢材：本工程所用的水泥、钢材均在六盘水市区采购，运距约40km。
- 4、粘土：本段路地形属山岭重丘地带，土源较丰富，主要为粘性土。
- 5、水：本段公路工程用水较为方便，沿线生活区均可作为工程取水点。
- 6、外购材料：石油沥青、水泥、钢材、木材、等均在市场上采购。

五、与周围环境和自然景观相协调情况

路线设计尽量考虑沿线地区的自然环境与社会环境，减少对环境污染，保持生态平衡，加强环境保护，防止水土流失。

七、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用等情况

1、为使路线顺畅圆滑、经济合理，根据选线原则和地形地物条件，采用AutoCAD及道路设计软件在电子地图上动态定线，优化了路线方案，提高了定线精度。

2、定测采用GPS、全站仪、自动安平水准仪进行平面控制测量和放线测量，提高了勘测精度。

3、内业设计阶段，采用先进的计算机辅助设计系统，设计图纸采用 CAD 技术绘制，计算机出图率 100%，版面内容准确、美观。

八、与有关部门协商情况

勘测过程中，对路线方案、沿线构造物布设、排水系统的关联，取土坑、弃土堆的设置，拆迁电力、电讯及其他设施等方面均与有关部门取得一致意见。

第二篇、路线设计说明

一、平、纵面设计原则

- 1、本路线根据交通部颁发的《公路路线设计规范》JTG D30-2015 及《公路工程技术标准》JTG B01-2020 标准进行测设。
- 2、本次设计硬化路面是为了增强原道路通行能力。保障沿线居民出行畅通，同时保证农产品等乡村产业的运输能力。

（一）平面设计

本工程K0+000-K0+500为弹石路面，K0+500-K1+681.796段为新建道路，路线结合城区规划，沿线无明显不良地质情况，路基各项指标可以满足本次设计要求，本次设计依据现状地形对平面线型进行合理设计。为节约投资该道路本次设计不考虑曲线加宽，超及错车等设计。



(二) 纵断面设计

本工程K0+000-K0+500为弹石路面，K0+500-K1+681.796段为新建道路。道路纵坡依据现场实测地形，结合产业路道路坡度标准，结合实际现场情况，满足道路使用功能，为节约投资争取道路路基土石方均衡，排水能力畅通的前提下合理经济的设计。

当纵坡大于9%时路面必须进行连续压制槽纹处理，槽深 0.8~1cm 以上,间距 5-8cm。

第三篇、路基、排水、路面设计说明

一、路基横断面布置的说明

路基横断面布置

路基宽度均采用单车道进行设计。具体情况为：

本工程K0+000-K0+500为弹石路面，K0+500-K1+681.796段为新建道。，道路基宽度4.0米，路面宽度3.5米，曲线路段不做加宽处理，不设超高。

二、路基设计

1、设计标高

路基设计标高采用路中线标高。

2、路基设计原则

路基设计以能保证路基稳定、合理、经济为原则，按照《公路工程技术标准》、《公路路基设计规范》、《公路排水设计规范》等有关标准、规范进行设计。设计过程中遵循以下原则：

a、外业勘测过程中充分作好调查研究工作，仔细收集项目沿线地质、水文、

地形、地貌、气象、地震等相关资料以及历年路况资料和交通量特点等,为内业设计收集好可靠基础资料。

b、路基设计过程中根据当地自然条件，特别是工程地质条件，选择适当的路基横断面形式和边坡坡度。在地形陡峻和不良地质地段，不宜破坏天然植被和山体平衡；视具体情况设计防护工程。

c、陡坡上的半填半挖路基，可根据地形、地质条件，采用护肩、砌石或挡土墙，当山体较好，横坡较陡时采用全挖方路基。

d、位于陡坡上的半填半挖路段，当填方边坡不易填筑或占田太多时，采用护肩、砌石或挡土墙。

e、兼顾当地农田基本建设的需要做好排水设计。

三、路基设计、施工工艺、参数、材料要求等说明

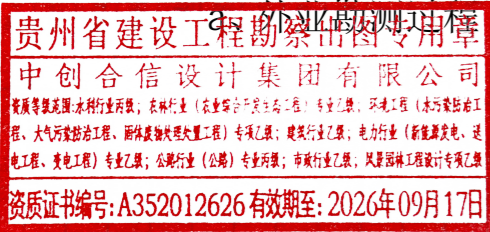
路基设计在充分收集项目沿线地质、水文、气象、地貌、地震等设计资料的基础上，贯彻因地制宜、就地取材的原则，选择适当的路基横断面形式、边坡坡比、排水及防护措施，以达到路基设计经济合理、重视环境保护、各种设施之间相互协调、少占良田好土的目的。

1、挖方路基设计

路堑边坡形式及坡率根据工程地质与水文地质条件、边坡高度、排水措施、施工方法，并结合自然稳定山坡和人工边坡的调查及力学分析综合确定。当边坡高度不超过 5 米时，主要根据自然边坡来确定坡比；当土质边坡高度大于 5 米不超过 20 米、石质边坡高度大于 5 米不超过 30 米时边坡坡率按下表确定。

表三：土质边坡坡比

土类别	边坡坡率
一般土	1： 0.5~1： 1.5



（砾）碎石土	1： 0.5～1： 1.1
风化岩石	1： 0.5～1： 1.11
一般岩石	1： 0.1～1： 0.5
坚石	1： 0.1～直立

表四：石质边坡坡比

边坡岩体类型	风化程度	边坡坡率	
		H<15M	15≤H<30M
I类	未风化、微风化	1： 0.1～1： 0.3	1： 0.1～1： 0.3
	弱风化	1： 0.1～1： 0.3	1： 0.3～1： 0.5
II类	未风化、微风化	1： 0.1～1： 0.3	1： 0.3～1： 0.5
	弱风化	1： 0.3～1： 0.5	1： 0.5～1： 0.75
III类	未风化、微风化	1： 0.3～1： 0.5	
	弱风化	1： 0.5～1： 0.75	
IV类	弱风化	1： 0.5～1： 1	
	强风化	1:0.75～1： 1	

2、填方路基设计

填方路基应优先选择级配良好的砾类土、砂类土等粗砾土作为填料，填料最大料径应小于 150mm。泥炭、淤泥、冻土、有机质土等不得直接用于填筑路堤。填方边坡根据填料种类、边坡高度、基底工程地质条件确定。路基按土石分层填筑设计（沿老路上低填方按填石路堤设计），填方边坡采用 1：1～1：

1.5～1： 1.75 的坡率。填方边坡设计时尽量考虑少占耕地和良田，同时兼顾土石方基本平衡。

当地面横坡缓于 1： 5 时，在清除地表草皮、腐质土后，可直接在天然地表上填筑路堤；当地面横坡为 1： 5～1： 2.5 时原地面应挖台阶，台阶宽度不得小于 2.0 米，当基岩面上的覆盖层较薄时，宜先清除覆盖层再挖台阶，若覆盖层较厚则可予以保留；当地面横坡陡于 1： 2.5 时设置圬工砌体支挡物。

3、路基土石方

路基土石方的调配，遵守优先利用的原则，先本桩利用，后远运利用，先石方利用，后土方利用。考虑到土石方天然方和压实方的密实度的不同，在土石方计算和调配时均考虑了定额规定的天然方和压实方的换算系数。土方施工工艺按机械施工为主、人工施工为辅的原则考虑（机械施工：人工施工=8： 2），石方施工工艺全部按机械施工考虑。

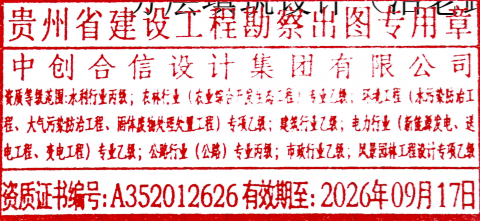
四、路基、路面排水系统及防护工程设计

（1）路基、路面排水系统

按照交通部《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）、《公路排水设计规范》（JTG/TD33—2012）的规定，路基、路面排水设计中充分考虑到综合规划、合理布局、并与沿线排灌系统相协调。注意保护环境，防止水土流失和污染水源。结合路线地形、地质、水文以及投资综合选择排水方式和边沟形式。

本项目的排水设计主要是路面排水，排水组成由路拱横坡、边沟排水组成。路基排水设计采取防、排、疏结合，路基排水与路面排水、路基防护、地基处理等相互协调，形成较完善的排水系统。

边沟沟底纵坡一般情况与路线纵坡一致，并不得小于 0.3%，在设置超高后



外侧边沟沟底纵坡在施工时应进行适当调整（水沟加深处理）。在边沟有可能发生冲刷的地段作了圬工防护设计。

(2) 路基防护

为了防止路基病害，保证路基稳定，改善环境，保持生态平衡，根据沿线 气候、水文、地形、地质条件及筑路材料的分布情况等采用了挡土墙、护肩等防护工程防护措施。

- 1、防护工程设置一般原则为：
- ①在挖方边坡段，对于土质松散、强风化岩石等不稳定的边坡地段采用较缓的缓边坡。
- ②填方地段，对于横坡较陡、填方边坡伸出较远，且路基压实困难欠稳定 地段，采用仰斜视式路肩挡土墙防护；在沿河地段和局部地势低洼处排水不畅地段，为防止水流冲刷而设置路肩挡土墙。
- 2、路基挡土墙
- ①本次挡土墙设计系根据《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）、《公路 桥涵设计通用规范》（JTGD60-2015）及车辆荷载标准进行计算，设计汽车荷载等级：公路—II级。
- ②本项目均采用浆砌块片石仰斜式挡土墙。设计要求挡土墙砌筑材料强度等级不低于：石料不低于 MU30， 厚度不小于 15cm；水泥砂浆：砌筑 M7.5 浆砌片石，勾缝砂浆 M10。
- ③挡土墙伸缩缝（沉降缝）宽 2~3cm，每隔 10~15m 设置一道，缝内沿墙顶、内、外侧填塞沥青麻絮或沥青木板，塞入深度不小于 20cm。
- ④泄水孔尺寸为 10×10cm 方形孔或Φ10cm 圆孔，最底排在离地面或常水位 0.3m 以上，间隔 2~3m 上下排交错布置。进水孔底部铺设 20cm 厚的夯实粘土层，粘土层上设 50cm 碎石反滤层（外包土工布）。

⑤设计要求地基承载力 $\geq 0.25\text{MPa}$ 或 $\geq 0.50\text{MPa}$ ，基底摩擦系数不小于 0.3，墙背填料内摩擦角不小于 40 °。基础底面埋置深度应满足：土质地段、软质岩石地段为天然地面线以下不小于 1.00m， 受水冲刷地段应置于局部冲刷线以下不小于 1.00m，硬质岩石地段为风化层以下 0.15m。

按照以上原则，施工时如发现地基容许承载力和埋置深度不够，应予调整或采取处理措施。

⑥当墙背地面横坡 $\geq 1:5$ 时，须开挖成向内倾斜的台阶。挡土墙应分层砌筑,每层砌筑高度不大于 1.2m， 砌体强度达到 75%以上时方能分层回填碾压，两者不同步进行。

⑦当路线纵坡小于或等于 5%，基底纵坡可与路线纵坡一致；当路线纵坡大于 5%时，基底纵向应设为水平。

3、护肩墙

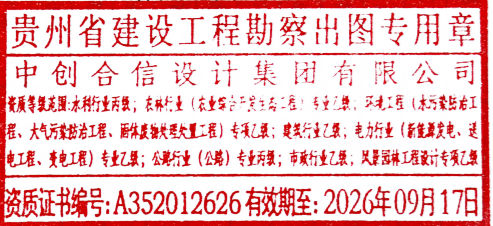
当零填路基为收缩路基减少占地，或半填半挖路基填方高度不大但边坡伸出较远不易填筑时，设置护肩墙。护肩高度一般小于 1.9m。

五、路基压实标准与与压实度及填料强度要求的说明

填方路基应分层铺筑，均匀压实，原地表层为耕地或土质松散时应在填筑前碾压密实，压实度（重型）不应小于 85%。路基填土高度小于路床厚度（80 厘米） 时，基底压实度不应小于路床的压实标准，基底松散土层厚度大于 30 厘米时，应翻挖再回填分层压实。路基压实度符合下列要求（重型）：

表五：压实度标准

填挖类别	路床顶面以下深度（M）	路基压实度（%）
零填及挖方	0~0.3	≥ 94
	0~0.8	≥ 94



填方	0.8~1.5	≥93
	>1.5	≥90

桥涵台背、挡土墙墙背填料，应先用内摩擦角较大的砾类土、砂类土填筑。路基压实度标准应符合上表要求。路堤填筑填料最小强度（CBR）（%）应符合下表要求：

表六：路床土最小强度要求

填挖类别	路面底面以下深度（M）	最小强度（CBR）（%）
零填及挖方	0~0.3	≥5
	0.3~0.8	≥3
填方	0~0.3	≥5
	0.3~1.5	≥3
	1.5 以下	≥2

六、路面结构设计、 材料要求、混合料要求、级配组成及施工要求

a) 路面结构设计

路面设计根据交通部部颁标准《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）。全线部分为利用老路修复， 经计算设计，采用路面结构层如下：
18cm 水泥混凝土面层+15cm 填隙碎石基层（详见相关图表）。

b) 水泥混凝土面层

- ①水泥： 采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，水泥用量不得小于 300 kg/ m³。
- ②石料： 碎石公称最大粒径不超过 31.5mm， 砂的细度模数不宜小于 2.5。
- ③混凝土混合料技术指标：
 砵弯拉强度标准值： 4.0 MPa
 砵弯拉回弹模量: 27×10³MPa

其它指标应符合公路水泥混凝土路面设计规范（JTG_D40-2011） 的要求。

c) 填隙碎石基层

①填隙碎石用骨料的颗粒组成应符合表 1 的规定。

填隙碎石用骨料的颗粒组成(%) 表 1

项次	工程粒径（mm）	筛孔尺寸（mm）							
		63	53	37.5	31.5	26.5	19	16	9.5
1	30~60	100	25~60	-	0~15	-	0~5	-	-
2	25~50	-	100	-	25~50	0~15	-	0~5	-
3	20~40	-	-	100	35~37	-	0~15	-	0~5

②采用表 1 中的 1 号骨料时， 填隙料的公称最大粒径宜为 9.5mm, 2、3 号骨料的填隙料可采用表 2 中的级配。

填隙料的颗粒组成 表 2

筛孔尺寸(mm)	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	塑性指数
通过质量百分率 (%)	100	85~100	50~70	30~50	0~10	-

③填隙碎石可采用干法或湿法施工。干旱缺水地区宜采用干法施工。单层填隙碎石的压实厚度宜为公称最大粒径的 1.5 ~ 2.0 倍。填隙碎石施工时， 应符合下列规定：

- (1)填隙料应干燥。
- (2)宜采用振动压路机碾压，碾压后表面骨料间的空隙应填满，但表面应看得见骨料。填隙碎石层上为薄沥青面层时， 宜使骨料的棱角外露 3 ~ 5mm。
- (3)碾压后基层的固体体积率宜不小于 85%， 底基层的固体体积率宜不小于 83%。
- (4)填隙碎石基层未洒透层沥青或未铺封层时， 不得开放交通。



第四篇、桥梁、涵洞

本项目全线无新建桥梁工程。

本项目涵洞的布设主要是使沿线的排水系统连贯，能迅速将路基路面水及时排出路基范围，全线无新建涵洞。

第五篇、路线交叉

本项目道路与其他道路相交，根据情况按平面交叉进行设计，能更好的带动公路横向的发展，促进地区经济发展。根据交通量的情况，主要采用加铺转角形式。

平面交叉应优先保证主要公路通畅，以左转弯、右转弯和直行等不同方向的设计小时交通量为基本依据，并结合地形、用地条件和投资等因素确定，合理选择平面交叉形式。

第六篇、环境保护工程

（一）设计原则

环境保护贯彻全面、协调、可持续发展的科学发展观的原则。环境保护设计贯彻经济效益、社会效益与环境效益相结合的方针。在路线布线时力求顺应地形，尽可能不通过或不接近居民聚集区，以减少交通噪声的污染。

（二）公路工程及设施与沿线自然环境的协调情况及采取措施

- 1. 本项目为老路修复项目，环境保护始终贯彻于整个路线勘测设计全过程中。应尽量减少对原有植被的破坏。
- 2. 沿线借、弃方尽可能少占耕地，并减少对自然景观和植被的破坏。在经

济运距范围内，在满足技术规范要求的情况下，尽量使用挖方所产生的土石方进行路基填筑，对符合相关规范的石料利用为砌筑用料，尽量减少弃方；弃土切忌胡乱堆放、填塞沟渠，弃土堆要设法还耕，为农业生产服务。

3. 本路段应建立完整的排水系统、防治水土流失；在用地范围内（含弃土弃渣场）植被绿化，尽可能恢复绿地水平，应着重防止水土流失，走植物防护与工程防护相结合之路，既保护了生态环境，同时又美化沿线景观。

4、施工现场废弃物处理

本项目弃方较多，对弃土场的设计和利用将对环境造成一定的影响。A、不准乱挖乱弃，应集中弃土；B、在弃土场下方设置一定数量的挡渣墙且植树绿化，并理顺弃土边坡，上面推平，适当覆盖些种植土，以利于恢复植被，以防止水土流失；尽量减少对自然景观的破坏。

5、对施工噪声的控制

施工中不可避免的存在噪声，在施工中要采取必要的措施，尽量减少对周围居民的影响，以保证周围居民的声环境质量。

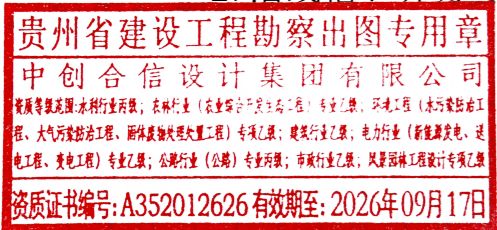
6、减少尘土对空气的污染

为减少空气中的尘土含量，在晴天、温高施工时，应少动堆土或洒水作业，减少尘土进入空气中；弃土装载不得超载，沿途有撒落时应及时清理；尽量要破坏周围植被，以缩小尘土的扩散范围。

7、保护绿地措施

施工时应尽量少挖掘树木，对破坏的树木在条件成熟时应尽快补栽补种，以恢复和保护绿化环境。

第七篇、施工组织计划



（一）施工组织、施工期限、主要工程的施工方法

路线沿线均有农网公路通往施工现场，施工时均可采用农网公路作施工便道，且各主要工程的施工工序无相互制约，沿线路基、路面工程的施工是本工程的关键，是制约工期的主要内容，因此必须做好施工组织计划。

本路段工程施工安排顺序计划：

- 1、场地清理及整理临时设施等前期工程。
 - 2、路基工程、路面工程等；本工程无材料供应、运输条件问题的存在，可同时全面开工。
 - 3、路面施工。
- 以上施工顺序仅作为总体概略，在施工中还应根据实际进行有机调整。

（二）施工工期、进度及措施

本段公路施工计划工期由业主根据实际工作进度具体安排，施工队伍应根据具体工期安排好关键的施工内容，严格控制主要工程工期并把好施工质量关。

（三）施工质量要求

本段公路为四级公路技术标准，施工单位应按照设计图纸要求及交通部颁发的有关公路施工规范及技术标准把好施工质量关。

第八篇、施工注意事项

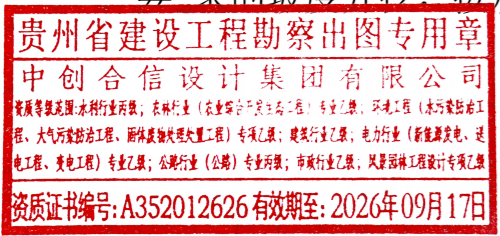
（一）路基、路面施工方案及注意事项

- 1、路基施工必须严格执行部颁的有关设计、施工规范。
- 2、施工单位应注意施工安全， 基坑、深路堑开挖应按照设计坡度或规范要求 的坡度开挖，按从上至下的开挖施工顺序逐级开挖，逐级防护和加固，施

- 工 最好避开雨季,并及时做排水工作,避免边坡受雨水冲刷和降雨下渗而失稳，对于开挖时有水的路段尤其应加强防范。
- 3、硬质岩路堑施工中应采用光面爆破和预裂爆破施工技术，严格控制药量和爆破引起的加速度，严禁采用大中型爆破法和掏底法施工。
 - 4、填方段均应控制到路床顶标高。
 - 5、防护工程基坑开挖后，应先对基坑底采用人工夯实予以处理，夯实的压 实度不应小于 93%，基坑底夯实后方可进行基础施工，施工完毕后应将开挖的 基坑分层夯实回填至地面高，回填后压实度不应小于 90%。要注意构造物之间的衔接，尤其防护起点的过渡要圆顺，禁止错台。
 - 6、施工中应设置必要的临时排水设施，以防因排水不畅引起冲刷路基边坡而破坏其他构造物。
 - 7、施工时应注意防洪，沟中作业尽量选在非雨季施工。
 - 8、路面施工应在路基达到规定的压实度、平整度和路拱横坡后，方可进行路面施工。
 - 9、在摊铺底基层时，路基宜处于干燥或中湿状态。
 - 10、基层、底基层施工时每层的压实厚度不应大于规定值，若层厚大于规定值，则应进行分层摊铺、压实。
 - 11、施工中应加强工地巡视和动态监测，备有应急措施，确保施工人员安全。
 - 12、各项工程必须严格按设计要求和施工规范施工， 确保工程质量，施工后按规范及设计要求进行工程验收。
 - 13、工程完工后，注意清理场地， 让其自然恢复原有地貌景观。

（二）桥涵施工方案及注意事项

- 1、施工前必须核对涵洞中线位置、交角，设计图中各部尺寸、标高等。当 与实际地形有一定出入时以实际地形为准；当进出水口不能满足需要时，应作修改设计。



涵洞移位或改变交角应在节省工程造价和改善排水条件下进行，一般不应增加工程数量。

2、基底应满足承载力的要求。当基底开挖至设计标高，而基底土壤不能满足承载力要求时，应进行基底处理或继续下挖至要求持力层，或对基础进行变更设计。基

底虽未开挖至设计标高，但出露为坚硬岩石时，除构造物需要外，可停止开挖，并根据现场情况对基础申请提前下基。

3、施工时，为防止产生不均匀沉降，应根据地质情况每隔 4~6 米设置一道沉降缝。

4、施工时与路肩挡墙结合部外坡应统一采用挡墙外坡坡比，避免产生错台现象，以保证路容美观。

5、涵台基础开挖所产生的土石方应置于就近的路线弃土场内，切勿乱堆乱放，以免造成安全隐患，破坏环境。

6、为便于涵洞排水， 涵底纵坡必须控制在 3%与 5%之间。

7、在进行扩大基础施工时，如果发现基槽开挖后的地基承载力不满足设计要求，须及时上报施工监理并通知设计单位，或采取可靠措施进行地基处理。

8、所有预制和现浇混凝土构件模板架立应牢固、可靠，振捣时不得漏浆、跑模。

9、各级别混凝土都应通过实验做出目标配合比设计、施工配合比设计、现场配合比设计，并且都要满足设计要求。

10、所有混凝土构件都必须震捣密实，不得有蜂窝麻面。加强混凝土构件初期的养生工作，根据天气情况、气温变化派专人负责养生工作。

11、路面必须按照相关规范级标准要求进行拉毛、压槽等防滑处理（当纵坡≤8%时，防滑处理深度 5mm-10mm；当纵坡>8%时，防滑处理深度 10mm-20mm）。

12、未尽事宜见各有关设计图纸及施工时应严格执行《公路桥涵施工技术

规范》JTJ /T 3650-2020。

（三）总体施工注意事项

1、工程施工操作应严格按照各项专业的施工技术规范和设计图纸的要求进行。施工前应作好施工组织设计，按顺序，有步骤地施工。土石方挖填要衔接好，避免二次堆放转运；路面及圬工工程的砂石材料运输和使用要衔接好，避免堆放期过长，影响过往行人车辆通行不便。总之，缩短施工工期，尽早开放交通，减少对沿途群众的生活和生产影响。

2、施工中应做好交通疏导和安全防范工作。设置施工警戒线标志，特别是施工中临时开挖的基坑等危险地块地段，日夜均应有明显可见的标志指示，确保过往行人车辆交通安全。

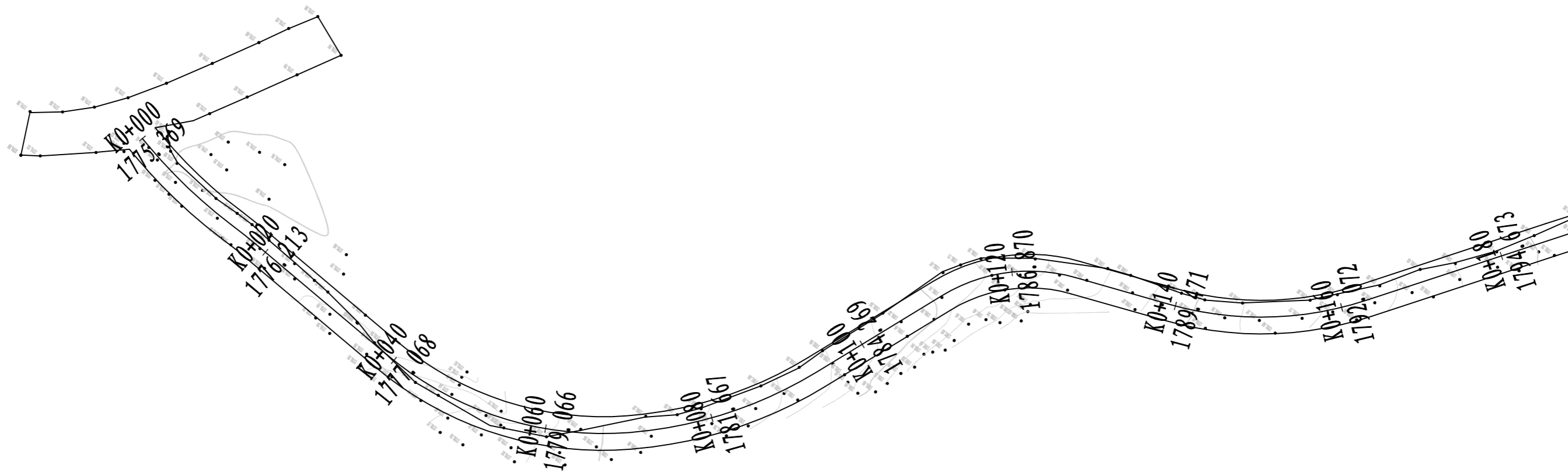




说明：
1、本图尺寸单位以米计。
2、本图坐标系统采用国家2000坐标系。

校对

描图



- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计。
 - 2、本图坐标系系统采用国家2000坐标系。
 - 3、本图比例尺1:500。

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

平面图(一)

图号

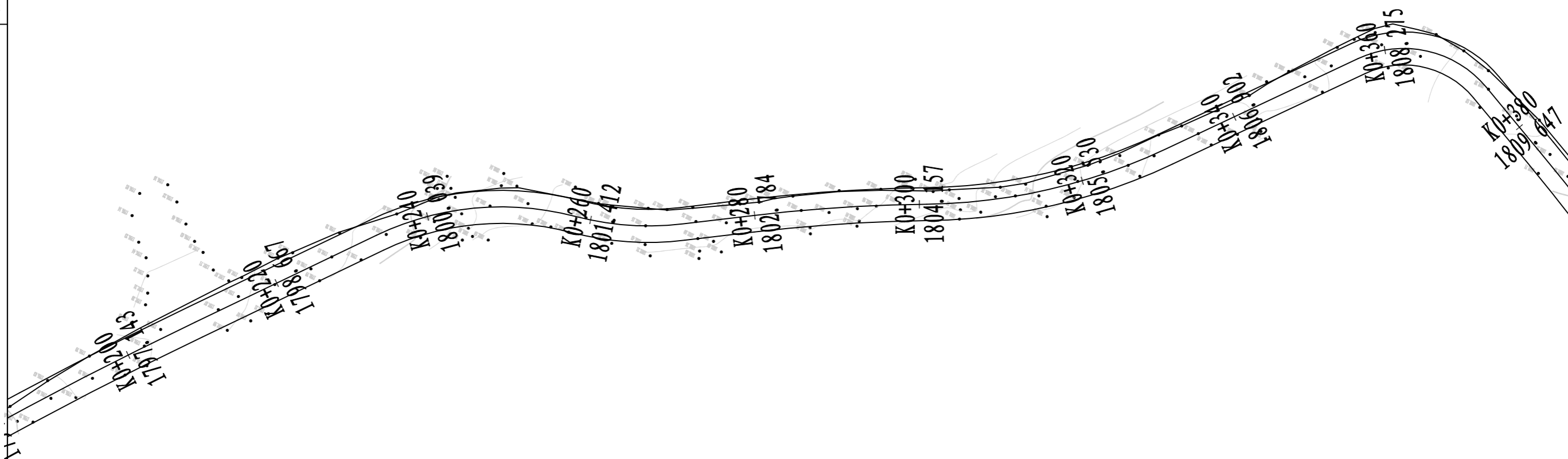
02

日期

2025.01

校对

四
排



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计。
- 2、本图坐标系采用国家2000坐标系。
- 3、本图比例尺1:500。

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创会信设计集团有限公司

专业领域范围：水利行业两强；农林行业（农业工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）两工程、交通行业（专业乙级）、公路行业（公路

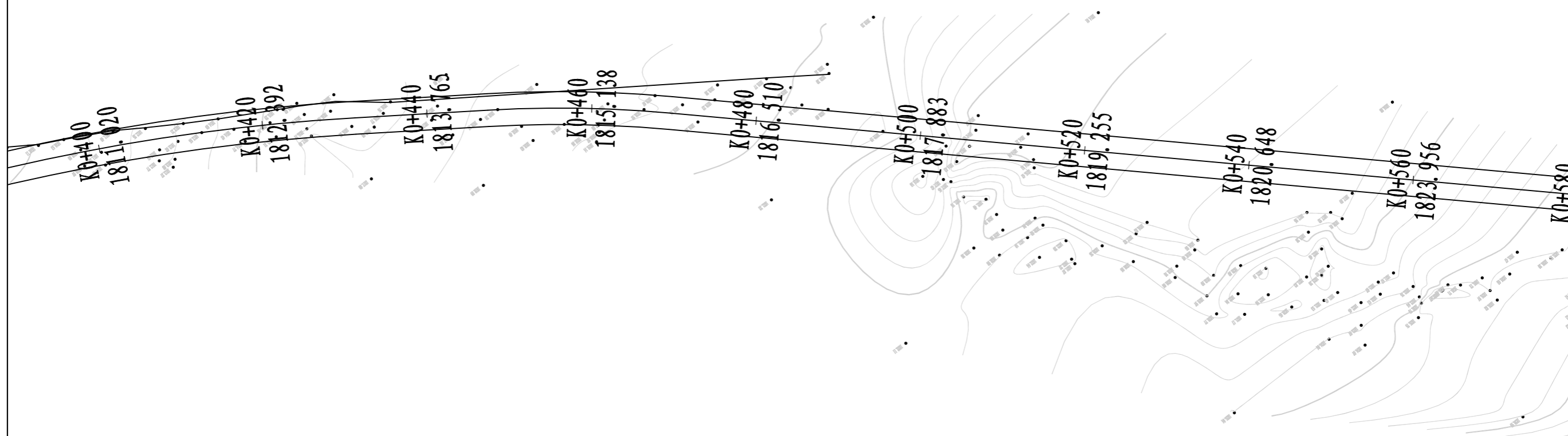
中创会信设计集团有

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目	设计	田云华	复核	闫雪荣	审定	李	图名	平面图(二)	图号	03	日期	2025.01
--------------------	----	-----	----	-----	----	---	----	--------	----	----	----	---------

校对

四
排



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计。
- 2、本图坐标系采用国家2000坐标系。
- 3、本图比例尺1: 500。

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级：甲级
专业范围：工程地质、水文地质、工程地质、环境工程、岩土工程、地基基础工程、
工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程、专项规划编制、环境影响评价、环境
工程、发电工程）专业工程；公路行业（公路）专业工程、城市轨道交通、大型市政工程及市政工
程。

资质证书编号：A352012626有效期至：2026年09月17日

水质等业务范围;水利行业两强;农林行业(农业综合开发工程、节水灌溉工程、水土保持工程、工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级;建筑行业(工业、民用建筑、房屋建筑、结构工程、市政工程)专业乙级;公路行业(公路、桥梁工程、市政行业工程、城市园林绿化工程)专业乙级

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闷香菜

审定

李

图名

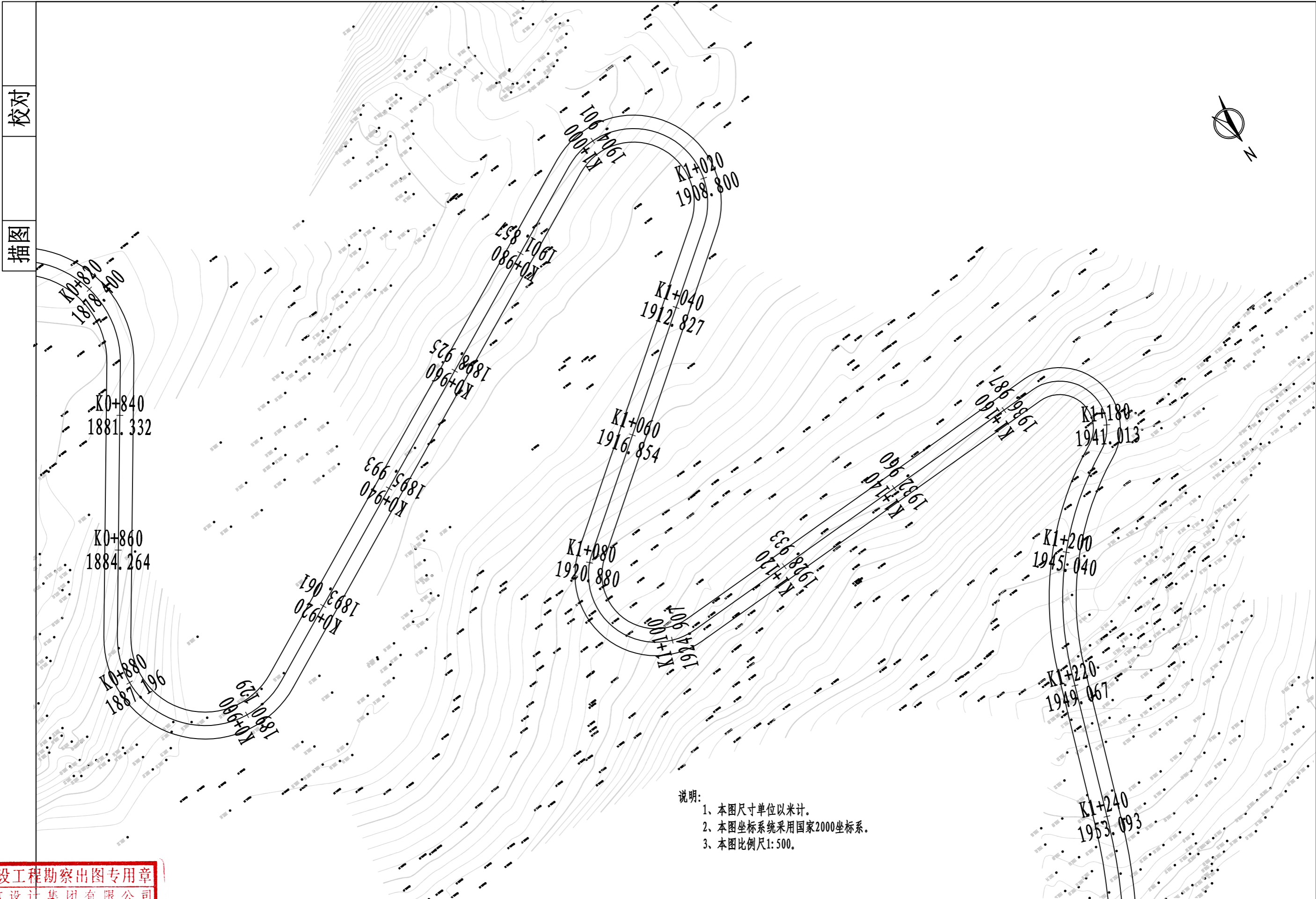
平面图 (三)

图号

04

日期

2025. 01



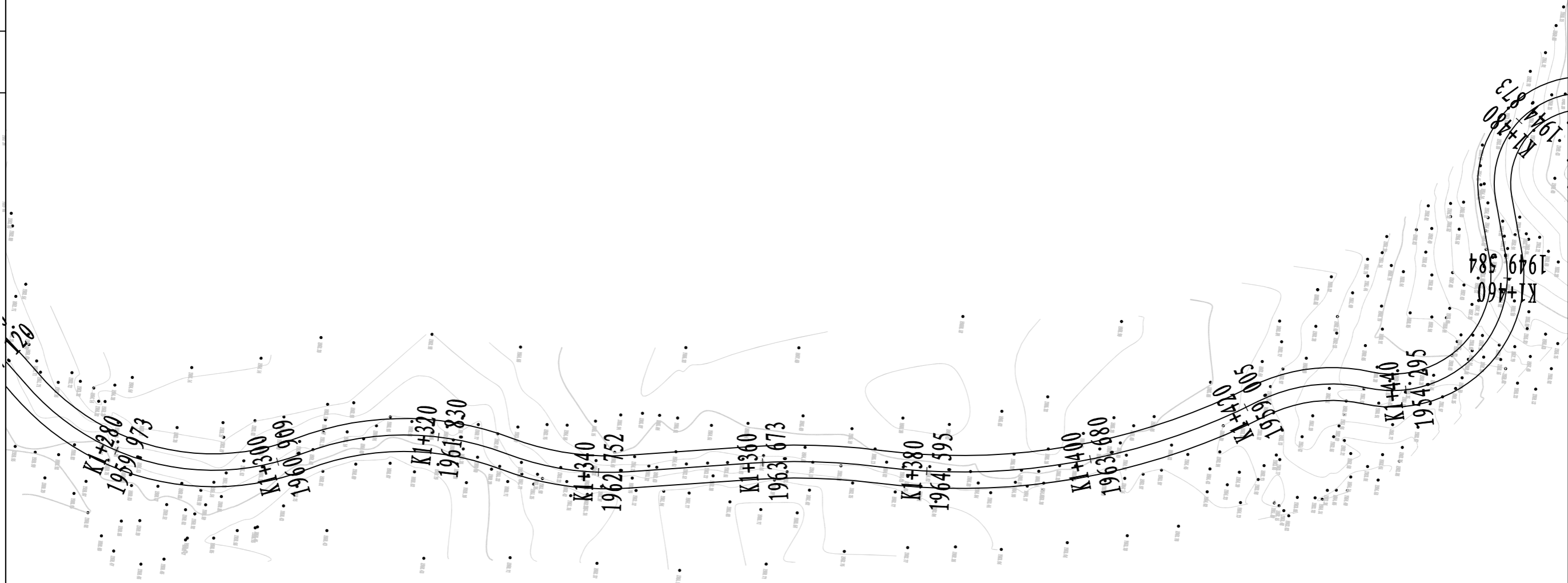
说明:
1、本图尺寸单位以米计。
2、本图坐标系系统采用国家2000坐标系。
3、本图比例尺1:500。

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司	2025年比德镇布供村产业路建设项目	设计	田云华	复核	闵香荣	审定	李	图名	平面图(五)	图号	06	日期	2025.01
--------------	--------------------	----	-----	----	-----	----	---	----	--------	----	----	----	---------

校对

描图



- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计。
 - 2、本图坐标系统采用国家2000坐标系。
 - 3、本图比例尺1: 500。

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闵香荣

审定

李勇

图名

平面图(六)

图号

07

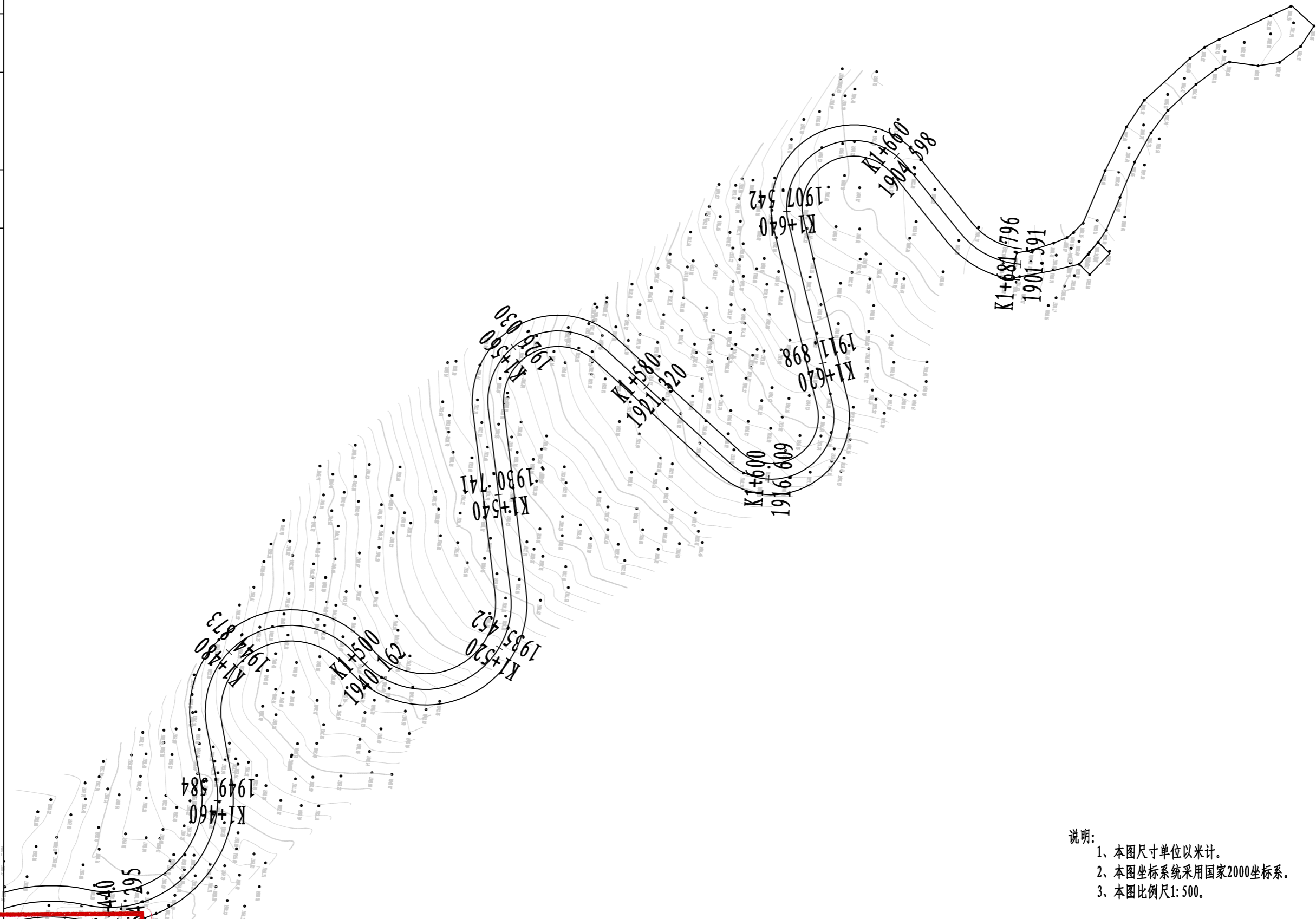
日期

2025.01



校对

描图



- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计。
 - 2、本图坐标系统采用国家2000坐标系。
 - 3、本图比例尺1:500。

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司	2025年比德镇布供村产业路建设项目	设计	田云华	复核	闵香荣	审定	李	图名	平面图(七)	图号	08	日期	2025.01
--------------	--------------------	----	-----	----	-----	----	---	----	--------	----	----	----	---------

校对

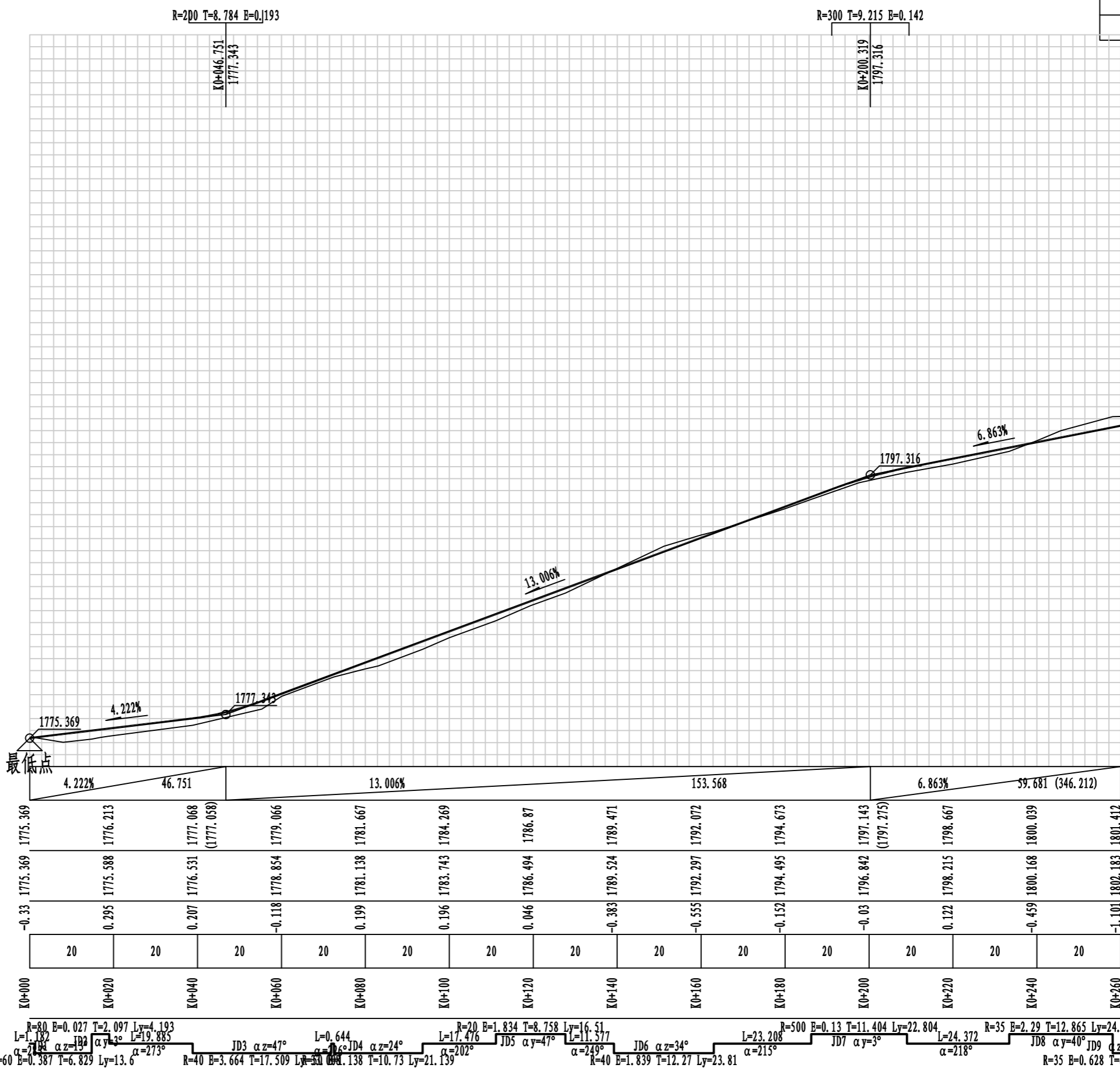
描图

1 共 7 页

新建道路 (K0+000 ~ K0+260)

1 : 350
1 : 1000

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线



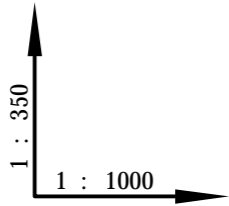
贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目 设计 田云华 复核 闫香荣 审定 李 图名 图号 09 日期 2025.01

校对

绘图

1860
1859
1858
1857
1856
1855
1854
1853
1852
1851
1850
1849
1848
1847
1846
1845
1844
1843
1842
1841
1840
1839
1838
1837
1836
1835
1834
1833
1832
1831
1830
1829
1828
1827
1826
1825
1824
1823
1822
1821
1820
1819
1818
1817
1816
1815
1814
1813
1812
1811
1810
1809
1808
1807
1806
1805
1804
1803
1802
1801
1799



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线

6.863%														260 (346.212)	
1801.412	1802.784	1804.157	1805.53	1806.902	1808.275	1809.647	1811.02	1812.392	1813.765	1815.138	1816.51	1817.883	1819.255		
1802.183	1802.589	1803.563	1805.991	1807.15	1807.427	1808.926	1811.215	1814.986	1817.318	1818.766	1819.923	1818.56	1815.263		
-1.101	-0.134	0.264	-0.791	-0.578	0.518	0.391	-0.525	-2.974	-3.883	-3.958	-3.743	-1.007	3.662		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440	K0+460	K0+480	K0+500	K0+520		
R=700 B=0.28 T=10.577 Ly=21.135 JD9 αz=22° L=6.528 JD10 αy=6° JD11 αz=24° L=25.78 R=13 B=3.445 T=10.072 Ly=17.139 R=250 B=1.12 T=23.692 Ly=47.242 R=150 B=0.411 T=11.112 Ly=22.183 JD12 αy=76° L=10.285 JD13 αy=11° L=16.153 JD14 αy=8° L=179.037 R=35 B=0.628 T=6.659 Ly=13.16 R=70 B=1.627 T=15.181 Ly=29.899 α=218° α=294° α=305° α=313°															

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

10

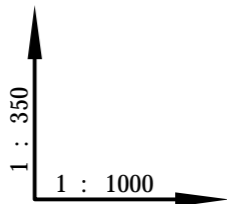
日期

2025.01

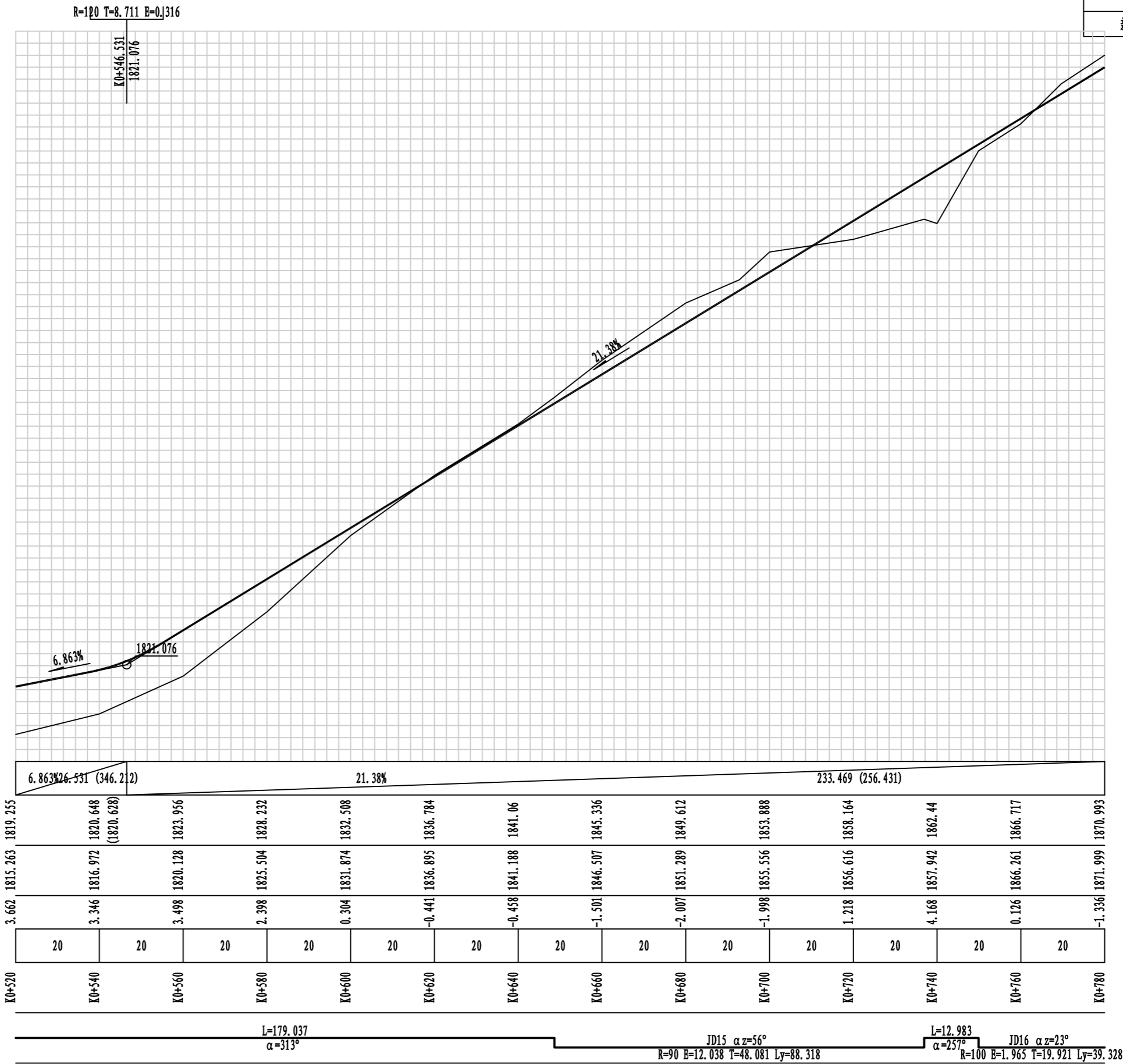
校对

绘图

1874
1873
1872
1871
1870
1869
1868
1867
1866
1865
1864
1863
1862
1861
1860
1859
1858
1857
1856
1855
1854
1853
1852
1851
1850
1849
1848
1847
1846
1845
1844
1843
1842
1841
1840
1839
1838
1837
1836
1835
1834
1833
1832
1831
1830
1829
1828
1827
1826
1825
1824
1823
1822
1821
1820
1819
1818
1817
1816
1815
1814



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线



贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闫香荣

审定

李

图名

图号

11

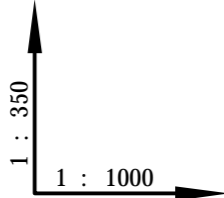
日期

2025.01

校对

绘图

1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900
1899
1898
1897
1896
1895
1894
1893
1892
1891
1890
1889
1888
1887
1886
1885
1884
1883
1882
1881
1880
1879
1878
1877
1876
1875
1874
1873
1872
1871
1870
1868

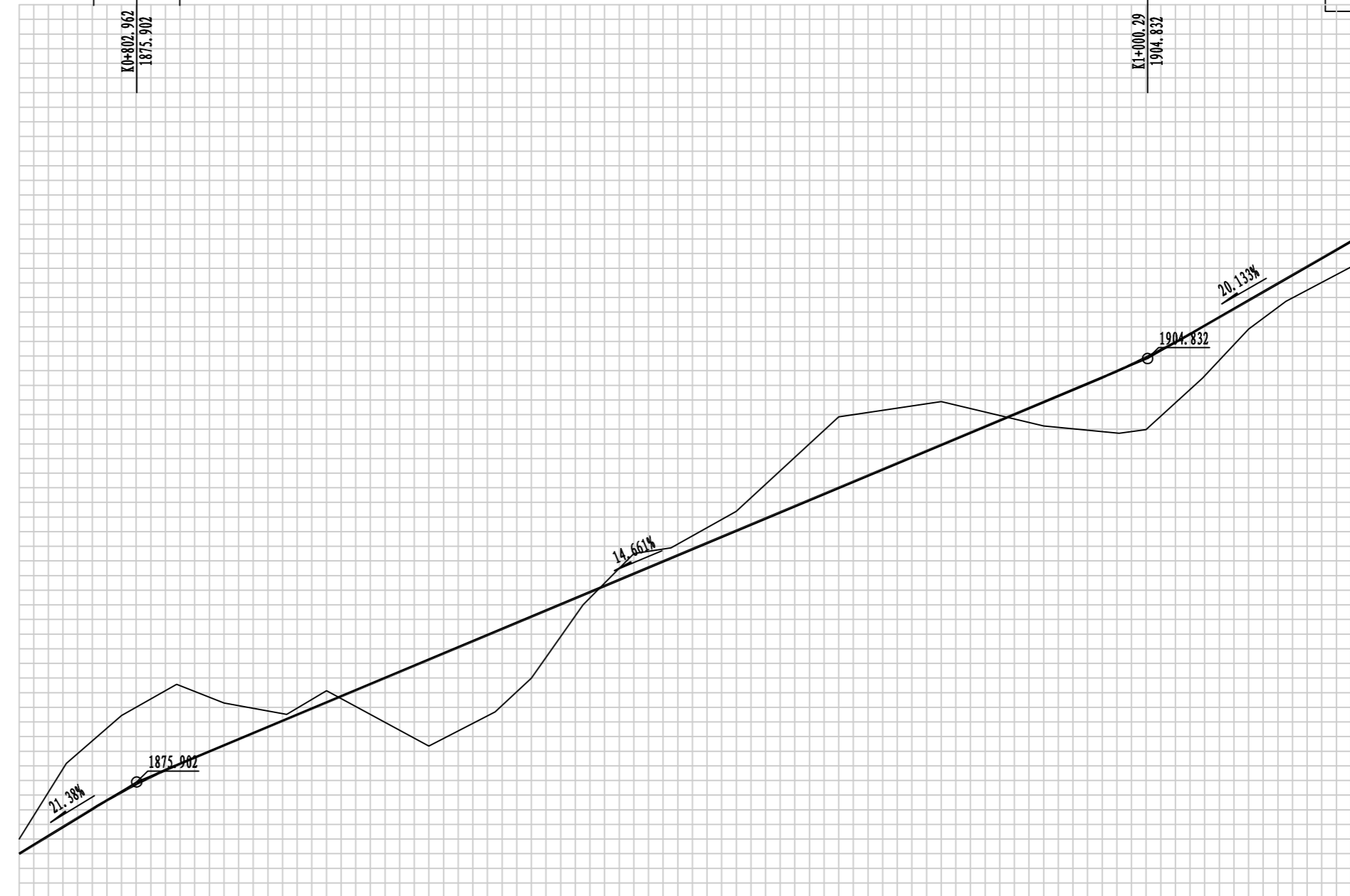


设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线

R=250 T=8.399 E=0.141

R=320 T=8.756 E=0.12

4
共 7 页
新建道路 (K0+780 ~ K1+040)



21.382 (256.431) 14.661% 197.328												20.133% 39.71 (272.242)																
K0+780		1870.993		1875.21 (1875.269)		1878.4		1881.332		1884.264		1887.196		1890.129		1893.061		1895.993		1898.925		1901.857		1904.901 (1904.789)		1908.8		1912.827
		1871.999		1880.433		1881.293		1882.136		1878.359		1882.986		1891.51		1894.392		1900.847		1901.887		1900.22		1899.97		1906.837		1911.087
		-1.336		-5.553		-3.223		-1.134		5.575		3.88		-1.711		-1.661		-5.184		-3.292		1.307		4.601		1.633		1.41
	20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	K0+800		K0+820		K0+840		K0+860		K0+880		K0+900		K0+920		K0+940		K0+960		K0+980		K1+000		K1+020		K1+040			
R=15 E=94.364 T=108.33 Ly=42.996 JD16 αz=28° JD17 αy=164° L=40.676 α=38° JD18 αz=151° L=87.455 α=247° R=11 E=111.381 T=121.885 Ly=32.577 JD19 αy=170° L=51.223 α=57° 965 T=19.921 Ly=39.328 R=13 E=39.704 T=51.076 Ly=34.361																												

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

12

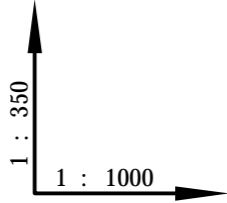
日期

2025.01

校对

描图

1970
1969
1968
1967
1966
1965
1964
1963
1962
1961
1960
1959
1958
1957
1956
1955
1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线

20.133%													232.532 (272.242)		4.608% 27.468 (121.074)	
1.41	1911.087	1912.827														
	2.183	1914.341	1916.854													
	1.089	1919.461	1920.88													
	-1.481	1926.058	1924.907													
	-0.355	1928.958	1928.933													
	3.512	1929.118	1932.96													
	6.397	1930.26	1936.987													
	1.204	1939.479	1941.013													
	0.145	1944.565	1945.04													
	-0.597	1949.334	1949.067													
	-1.822	1954.585	1953.093													
	-3.816	1960.606	1957.12													
	-1.766	1961.409	1959.973 (1959.987)													
	-0.459	1961.038	1960.909													
	20			20				20				20		20		
K1+040	K1+060		K1+080		K1+100		K1+120		K1+140		K1+160		K1+180		K1+200	

R=120 T=9.315 E=0.362

K1+272.532

1959.643

1959.643

4.608%

5

共 7 页

新建道路 (K1+040 ~ K1+300)

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

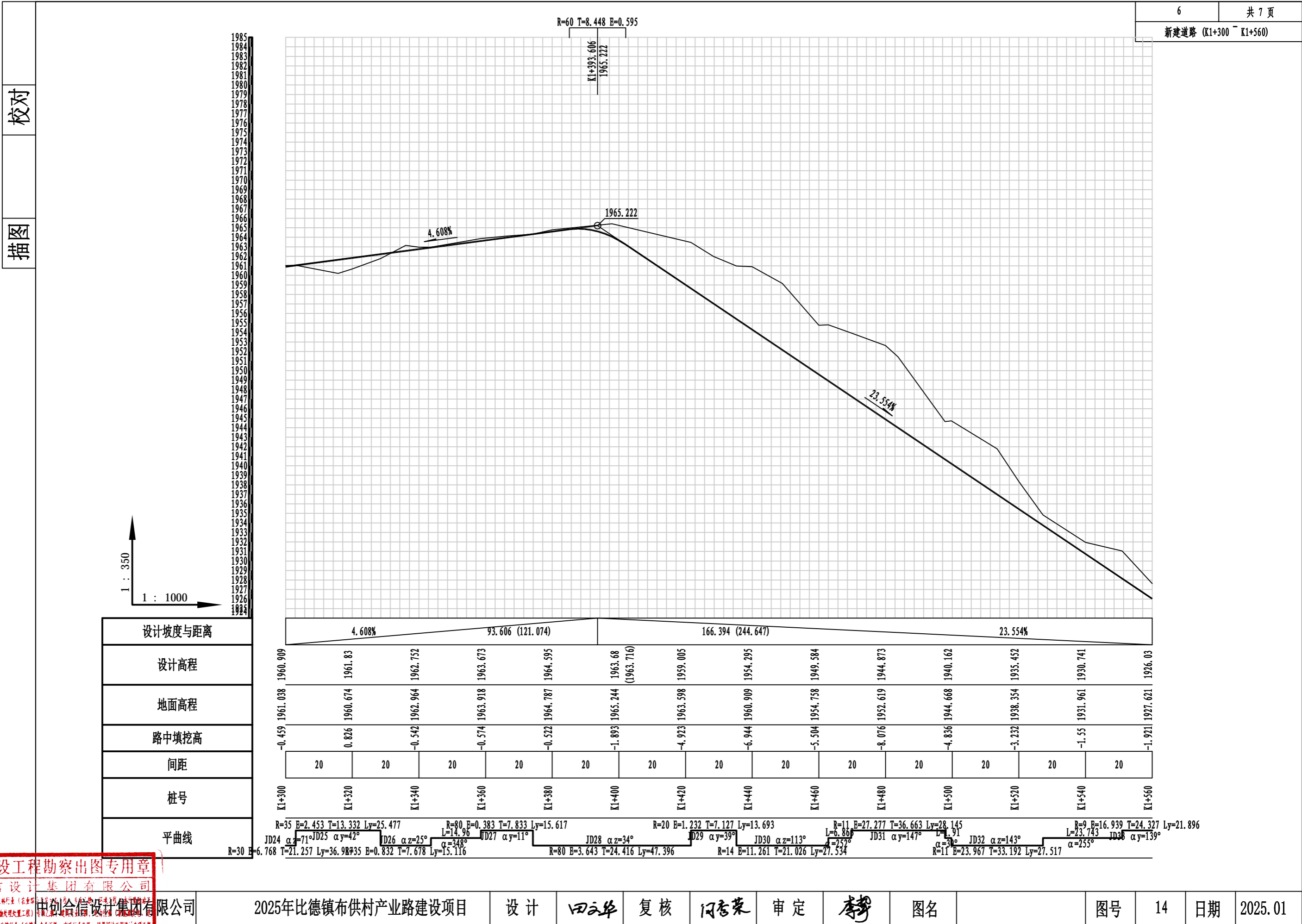
图名

图号

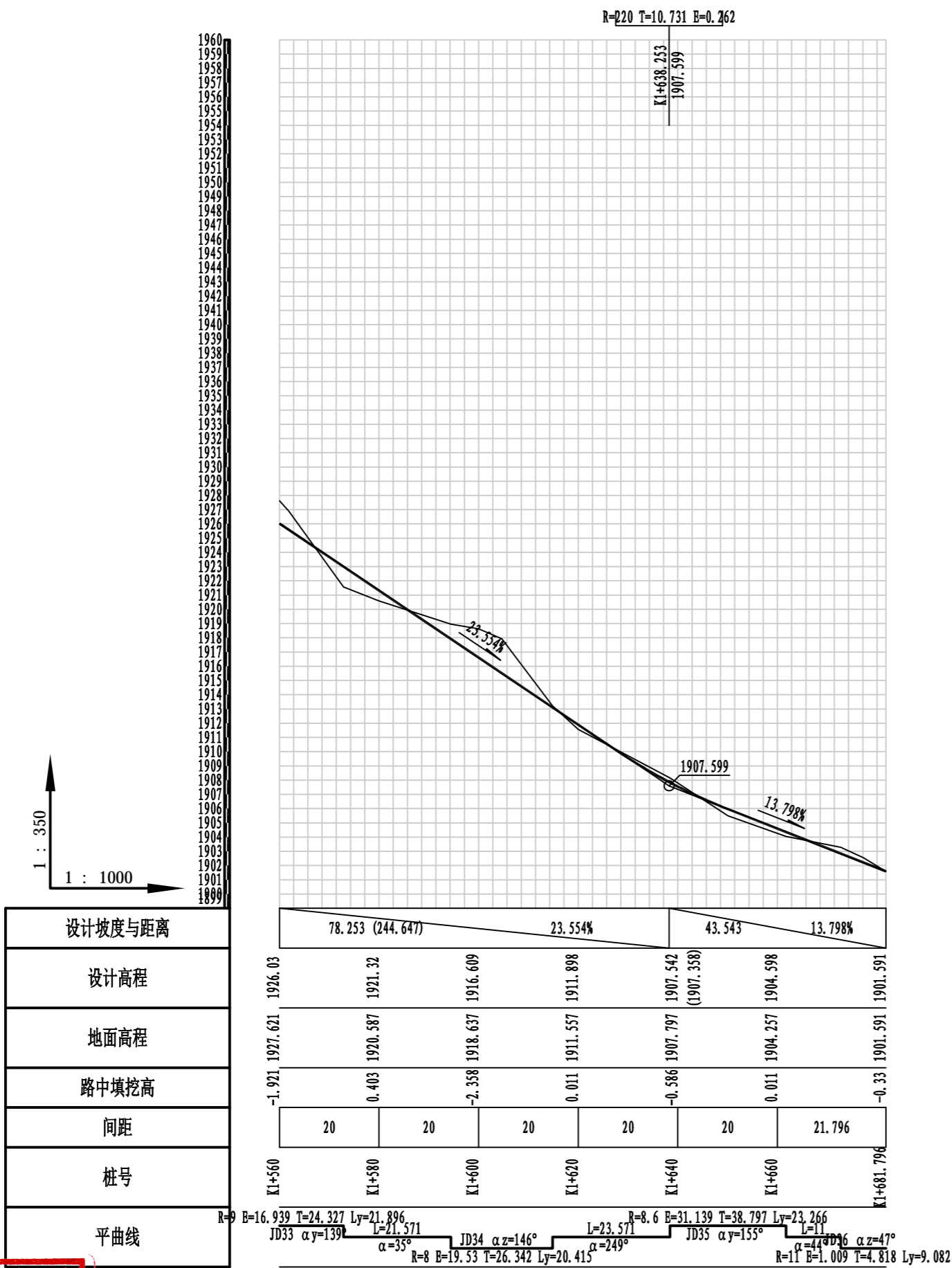
13

日期

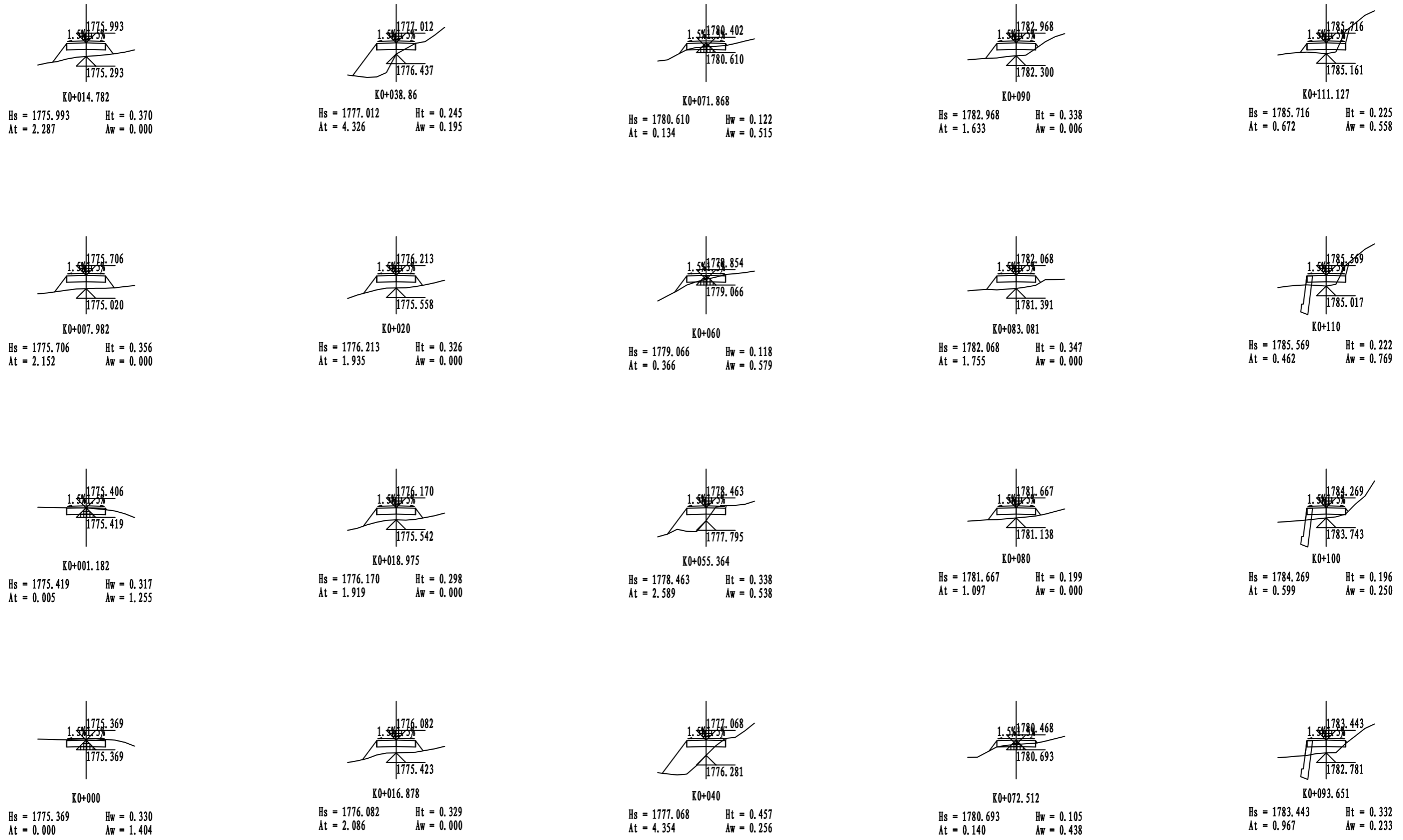
2025.01



校对
描图



贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日



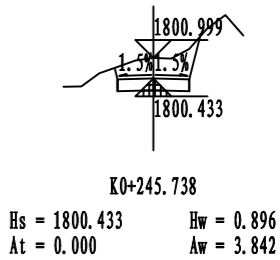
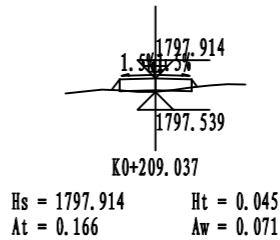
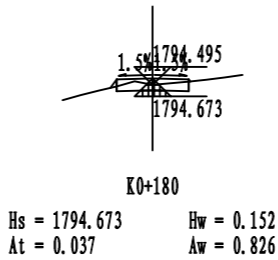
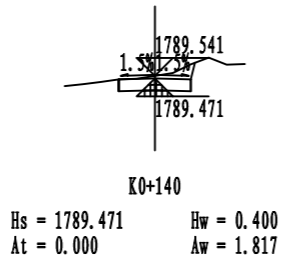
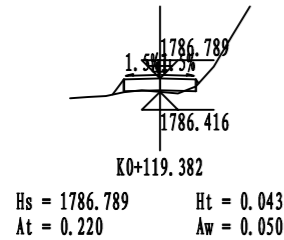
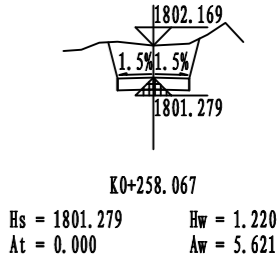
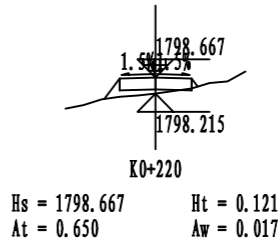
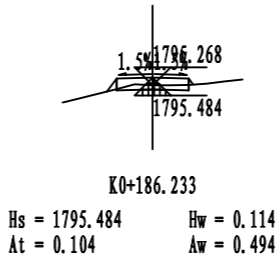
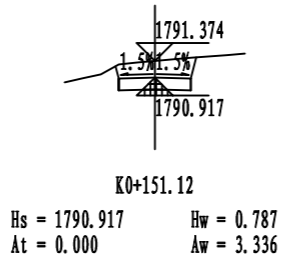
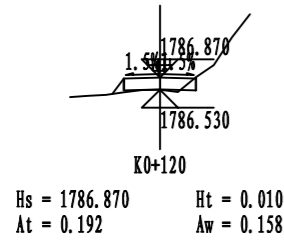
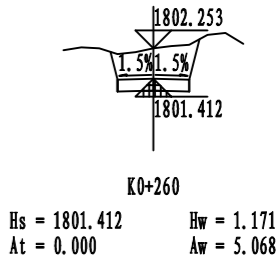
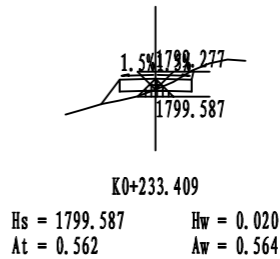
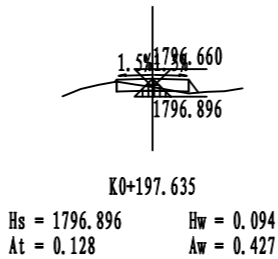
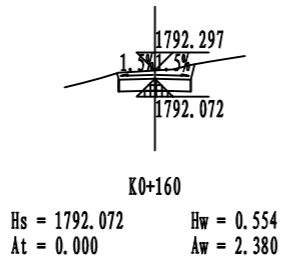
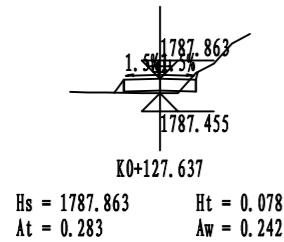
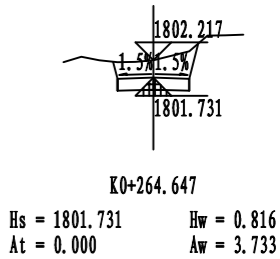
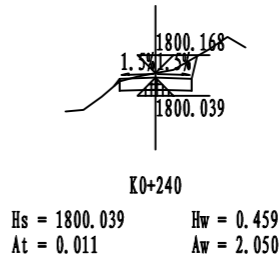
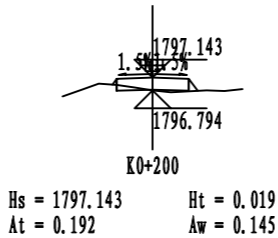
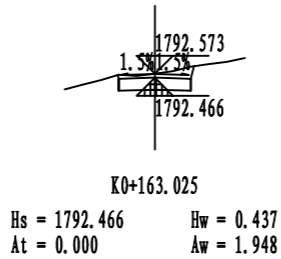
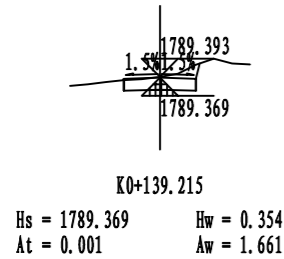
校对

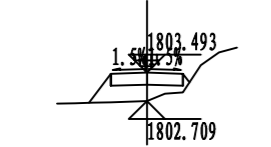
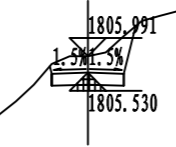
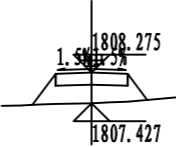
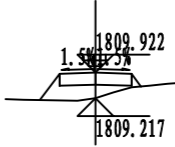
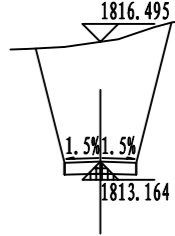
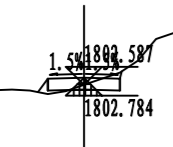
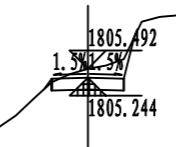
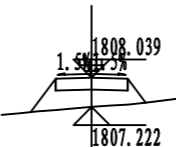
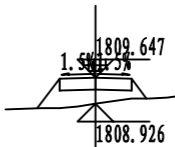
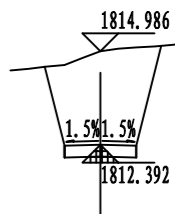
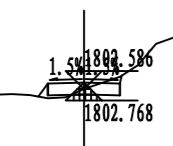
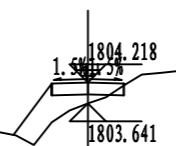
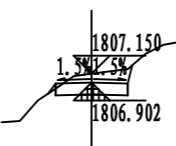
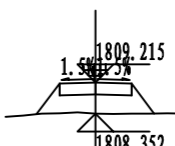
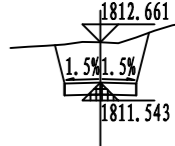
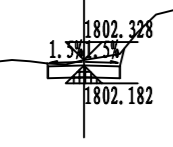
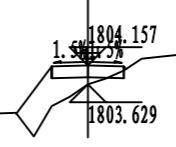
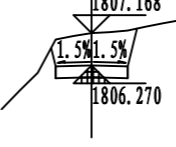
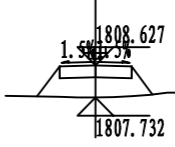
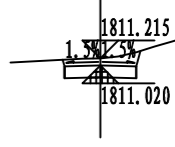
绘图

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

校对

绘图



		3		共 10 页		新建道路 (K0+271.228 ~ K0+431.246)	
校 对	描 图						
		K0+290.323 Hs = 1803.493 Ht = 0.454 At = 2.048 Aw = 0.000					
							
		K0+320 Hs = 1805.530 Hw = 0.791 At = 0.000 Aw = 3.850					
							
		K0+360 Hs = 1808.275 Ht = 0.518 At = 2.960 Aw = 0.000					
							
		K0+384.004 Hs = 1809.922 Ht = 0.375 At = 1.743 Aw = 0.000					
							
		K0+431.246 Hs = 1813.164 Hw = 3.661 At = 0.000 Aw = 20.825					
							
		K0+280 Hs = 1802.784 Hw = 0.133 At = 0.187 Aw = 0.696					
							
		K0+315.84 Hs = 1805.244 Hw = 0.577 At = 0.022 Aw = 2.403					
							
		K0+356.57 Hs = 1808.039 Ht = 0.487 At = 2.859 Aw = 0.000					
							
		K0+380 Hs = 1809.647 Ht = 0.391 At = 2.242 Aw = 0.000					
							
		K0+420 Hs = 1812.392 Hw = 2.923 At = 0.000 Aw = 14.612					
							
		K0+279.755 Hs = 1802.768 Hw = 0.148 At = 0.198 Aw = 0.727					
							
		K0+300.89 Hs = 1804.218 Ht = 0.247 At = 2.740 Aw = 0.109					
							
		K0+340 Hs = 1806.902 Hw = 0.578 At = 0.030 Aw = 2.261					
							
		K0+373.709 Hs = 1809.215 Ht = 0.533 At = 3.096 Aw = 0.000					
							
		K0+407.625 Hs = 1811.543 Hw = 1.448 At = 0.000 Aw = 6.617					
							
		K0+271.228 Hs = 1802.182 Hw = 0.475 At = 0.000 Aw = 2.008					
							
		K0+300 Hs = 1804.157 Ht = 0.198 At = 2.938 Aw = 0.097					
							
		K0+330.789 Hs = 1806.270 Hw = 1.228 At = 0.000 Aw = 5.215					
							
		K0+365.139 Hs = 1808.627 Ht = 0.565 At = 3.171 Aw = 0.000					
							
		K0+400 Hs = 1811.020 Hw = 0.525 At = 0.000 Aw = 2.326					

设计工程勘察出图专用章

设计集团有限公司

设计集团有限公司

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闫香荣

审定

李

图名

图号

18

日期

2025.01

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

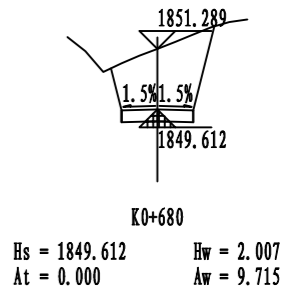
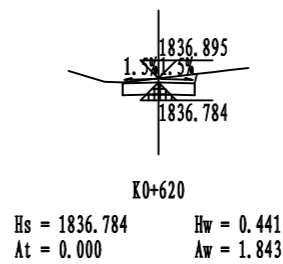
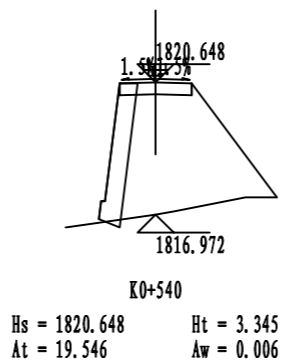
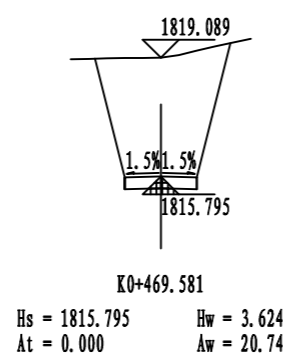
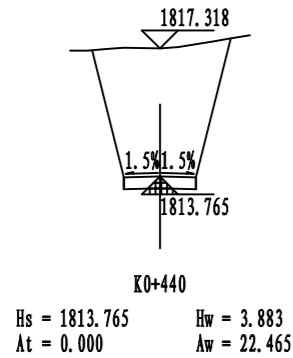
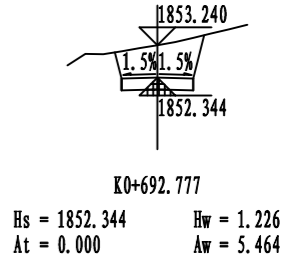
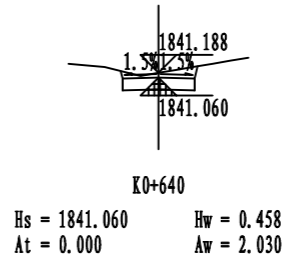
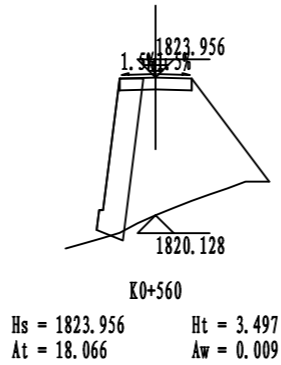
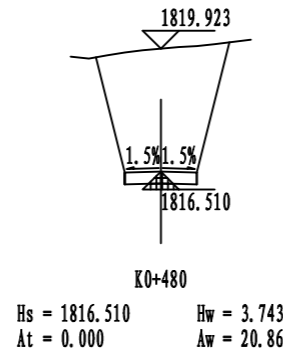
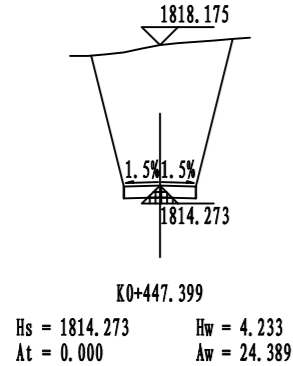
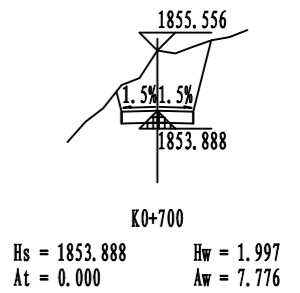
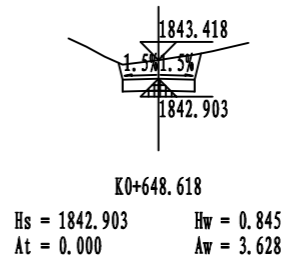
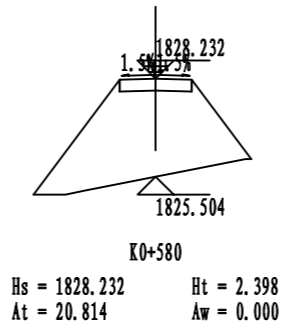
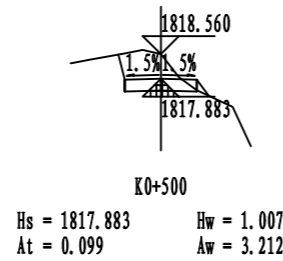
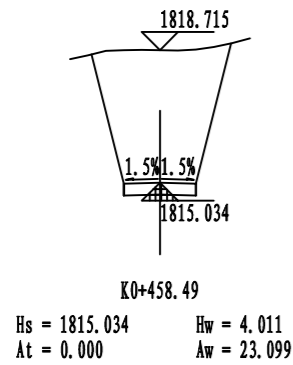
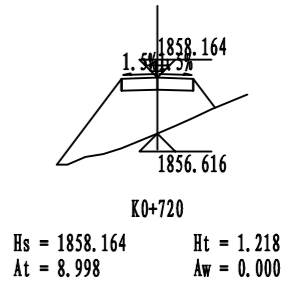
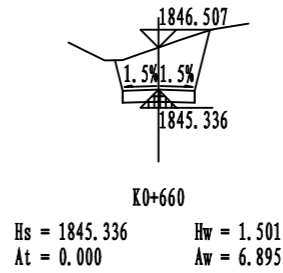
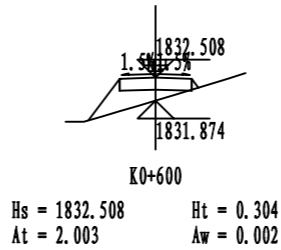
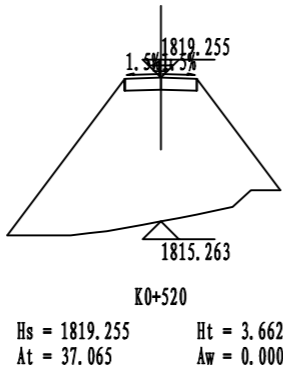
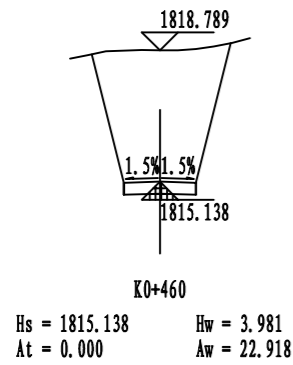
18

日期

2025.01

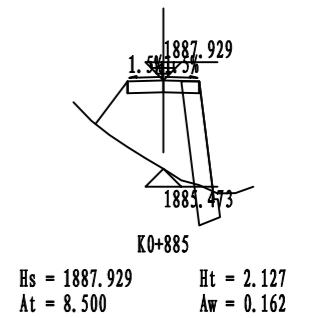
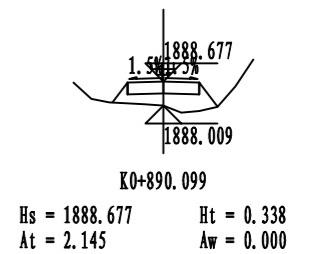
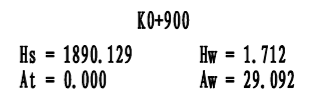
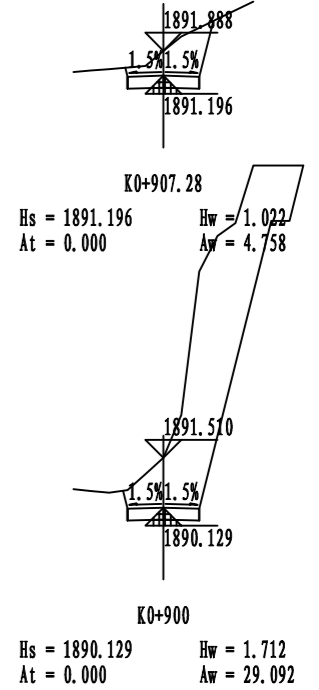
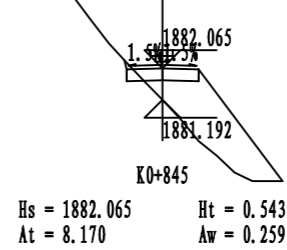
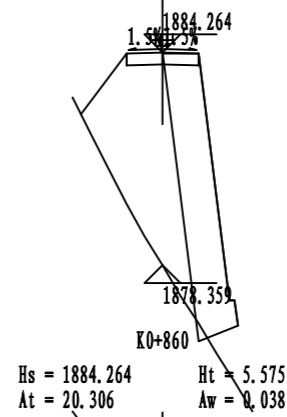
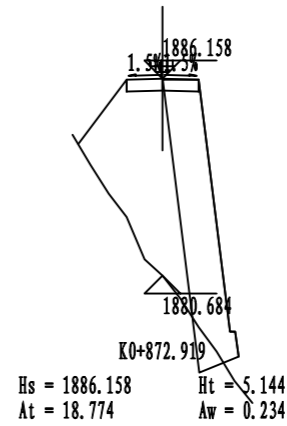
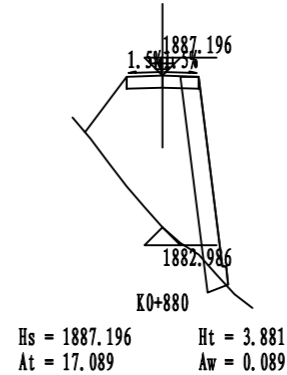
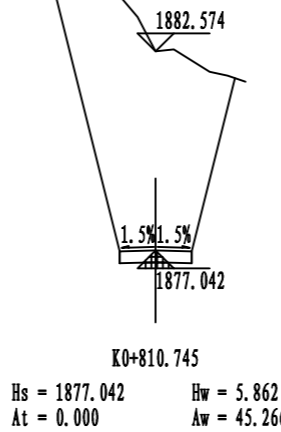
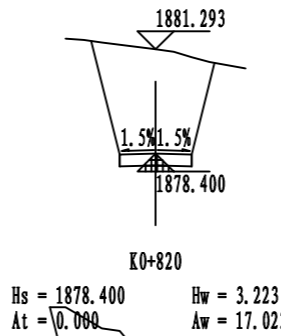
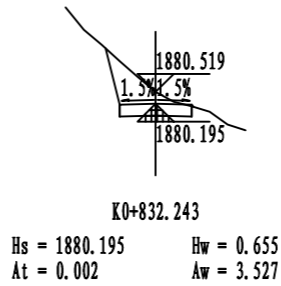
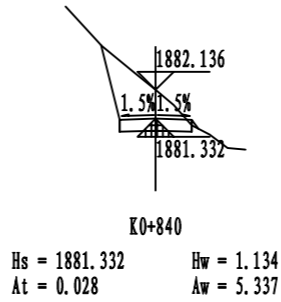
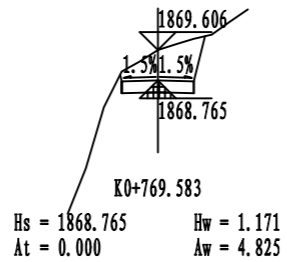
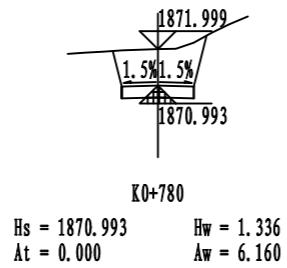
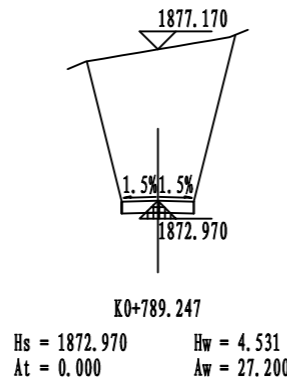
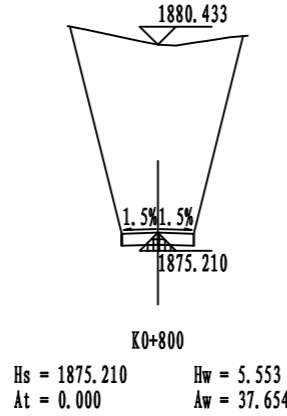
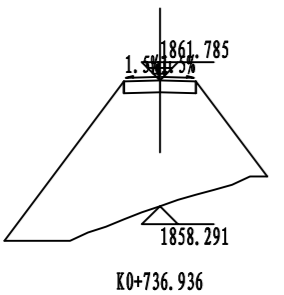
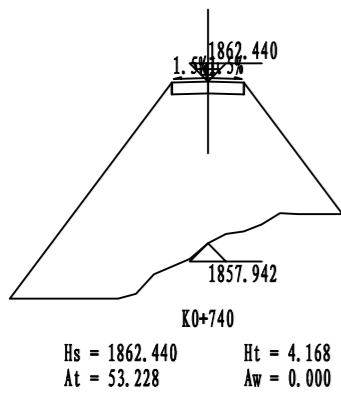
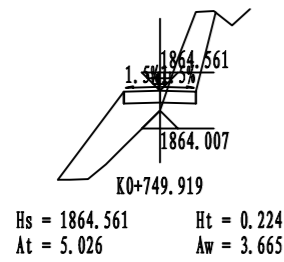
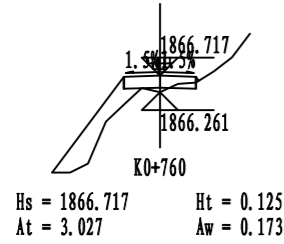
校对

绘图



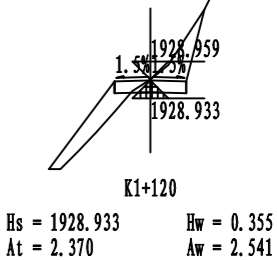
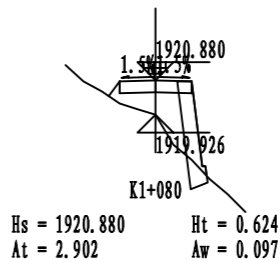
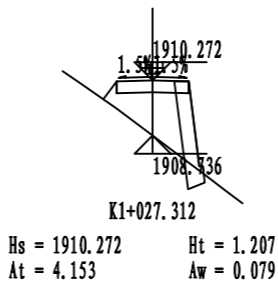
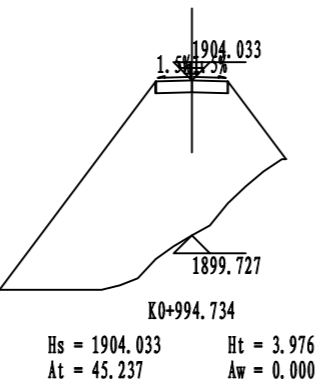
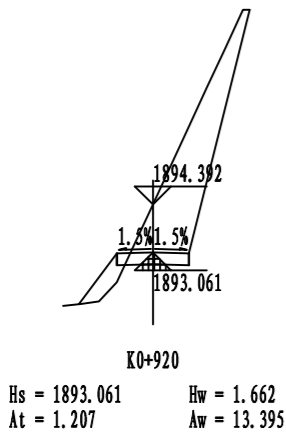
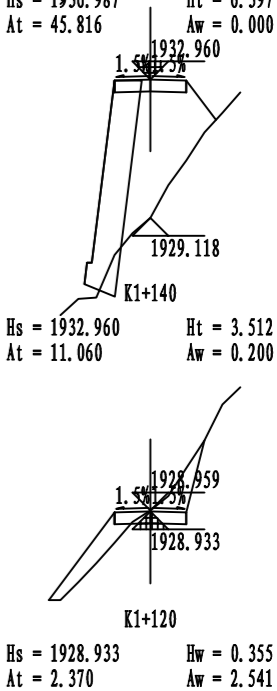
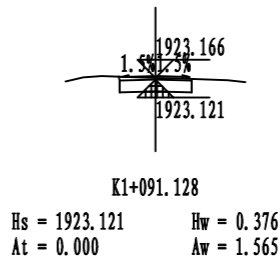
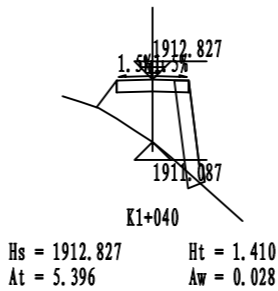
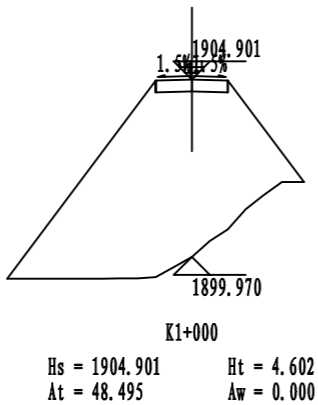
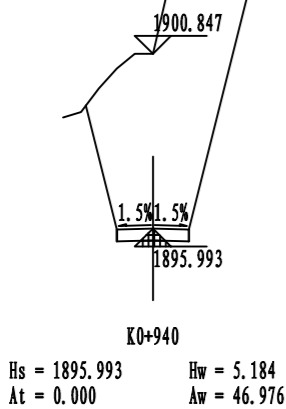
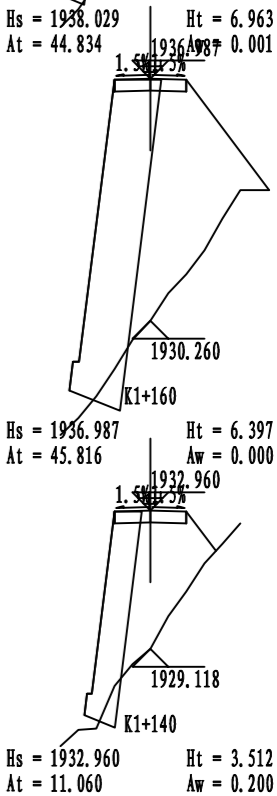
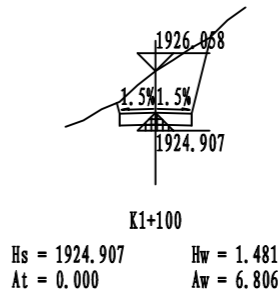
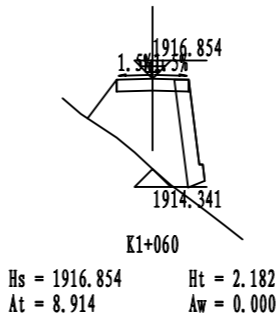
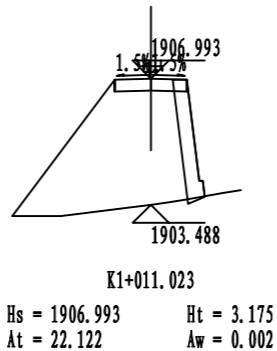
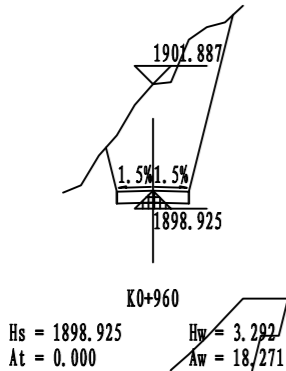
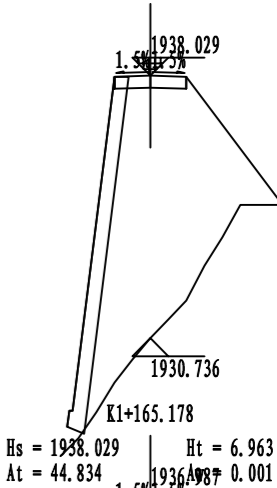
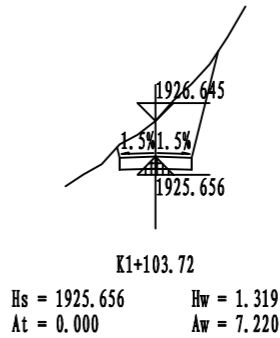
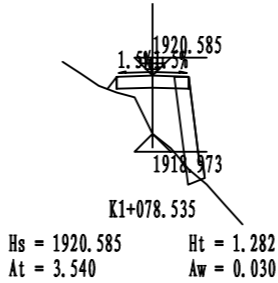
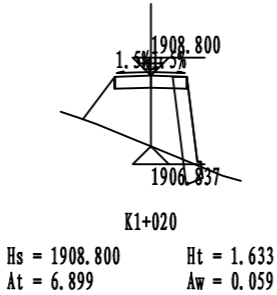
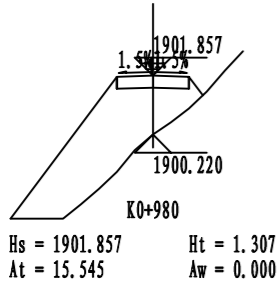
校对

绘图



校对

绘图



贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

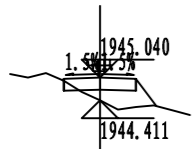
21

日期

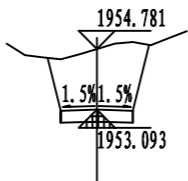
2025.01

校对

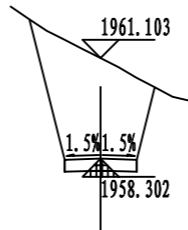
绘图



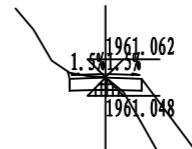
K1+200
Hs = 1945.040 Ht = 0.299
At = 1.534 Aw = 0.113



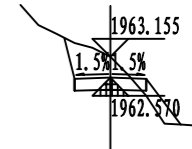
K1+240
Hs = 1953.093 Hw = 2.018
At = 0.000 Aw = 9.474



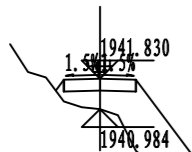
K1+266.037
Hs = 1958.302 Hw = 3.131
At = 0.000 Aw = 16.894



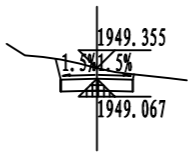
K1+303.024
Hs = 1961.048 Hw = 0.344
At = 3.352 Aw = 0.974



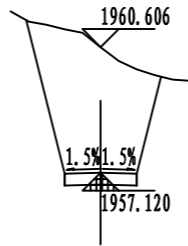
K1+336.059
Hs = 1962.570 Hw = 0.914
At = 0.805 Aw = 3.401



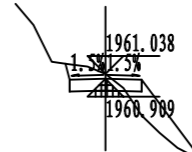
K1+184.057
Hs = 1941.830 Ht = 0.516
At = 9.124 Aw = 0.000



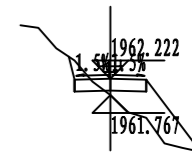
K1+220
Hs = 1949.067 Hw = 0.619
At = 0.000 Aw = 2.683



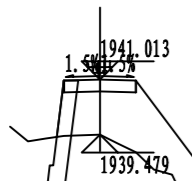
K1+260
Hs = 1957.120 Hw = 3.816
At = 0.000 Aw = 21.486



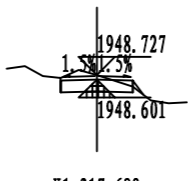
K1+300
Hs = 1960.909 Hw = 0.460
At = 2.259 Aw = 1.608



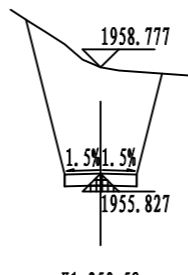
K1+328.501
Hs = 1962.222 Ht = 0.125
At = 3.237 Aw = 0.738



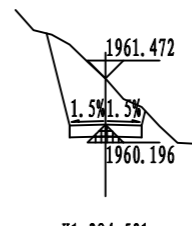
K1+180
Hs = 1941.013 Ht = 1.205
At = 11.595 Aw = 0.269



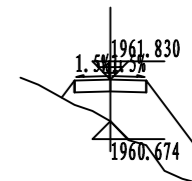
K1+217.689
Hs = 1948.601 Hw = 0.456
At = 0.051 Aw = 1.657



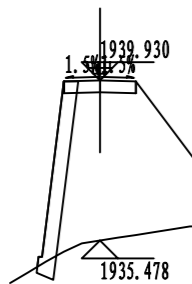
K1+253.58
Hs = 1955.827 Hw = 3.279
At = 0.000 Aw = 19.465



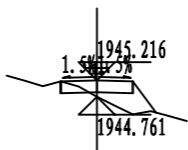
K1+284.531
Hs = 1960.196 Hw = 1.606
At = 0.000 Aw = 7.966



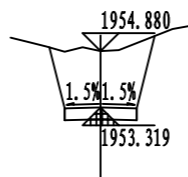
K1+320
Hs = 1961.830 Ht = 0.826
At = 8.968 Aw = 0.000



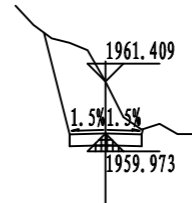
K1+200.873
Hs = 1939.930 Ht = 4.122
At = 28.373 Aw = 0.052



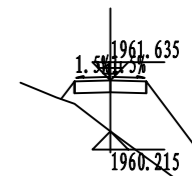
K1+241.123
Hs = 1945.216 Ht = 0.125
At = 1.299 Aw = 0.303



K1+280
Hs = 1953.319 Hw = 1.890
At = 0.000 Aw = 9.443



K1+315.763
Hs = 1959.973 Hw = 1.766
At = 0.000 Aw = 8.637



K1+336.059
Hs = 1961.635 Ht = 1.090
At = 9.508 Aw = 0.000

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

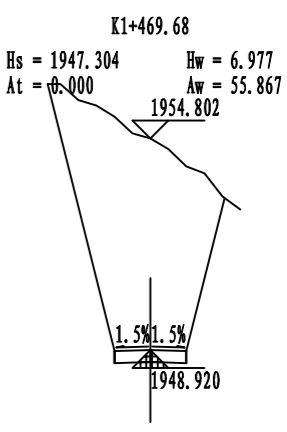
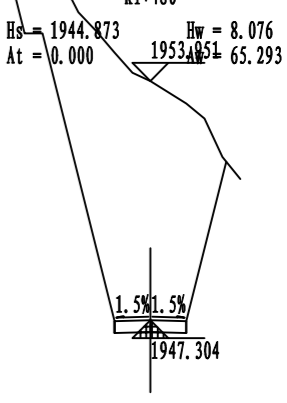
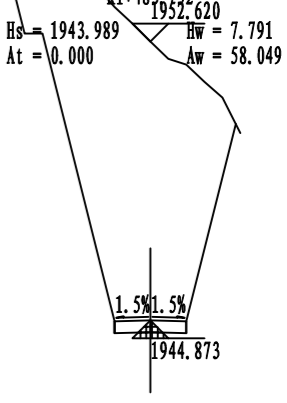
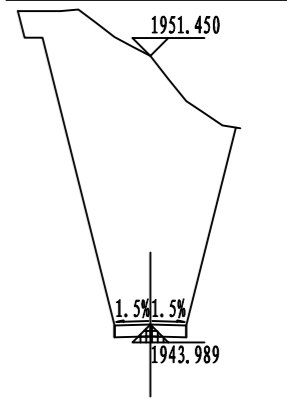
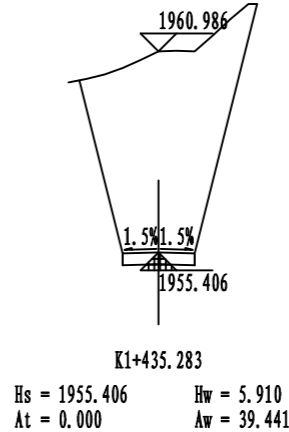
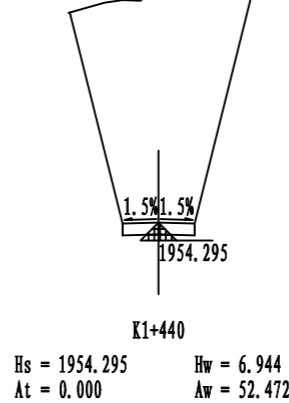
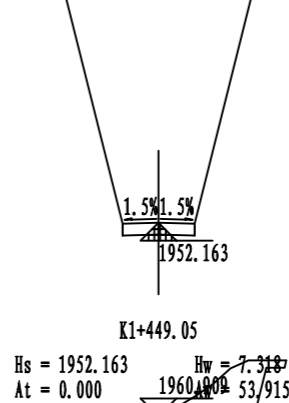
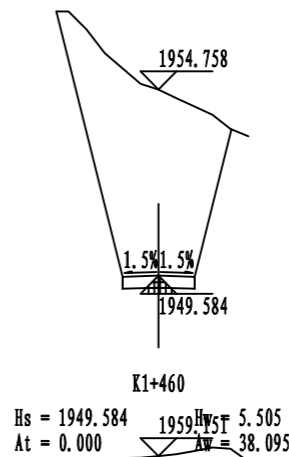
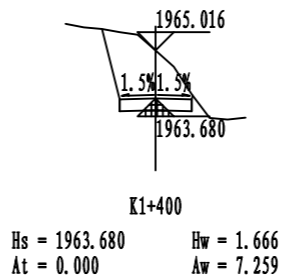
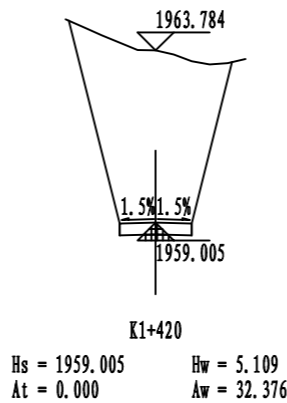
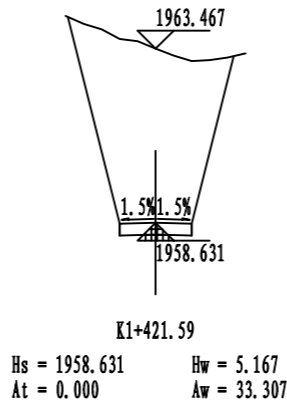
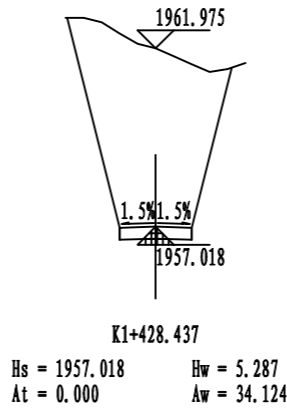
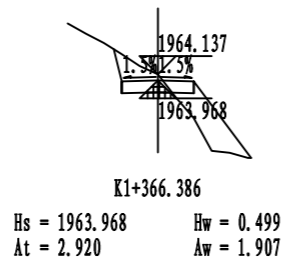
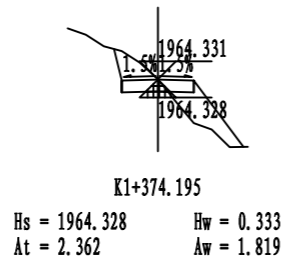
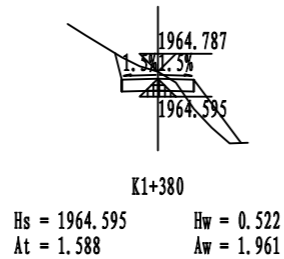
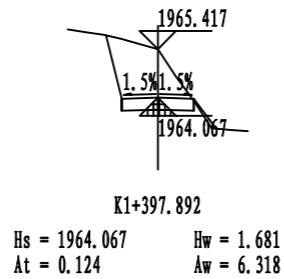
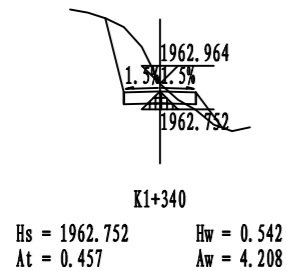
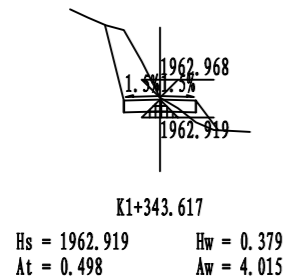
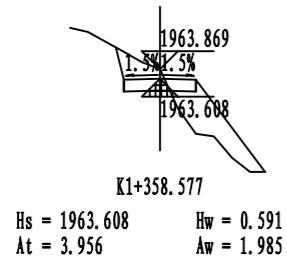
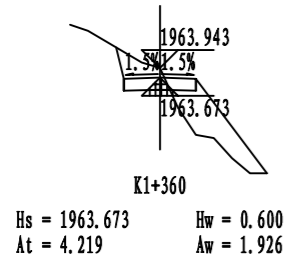
图名

图号

22

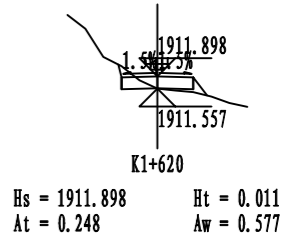
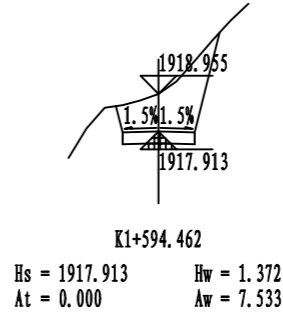
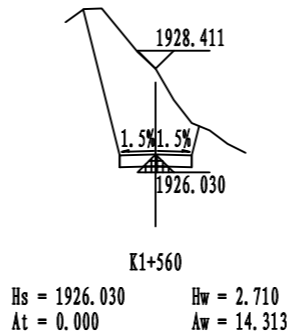
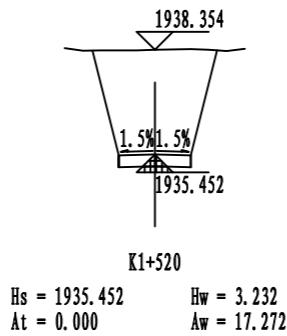
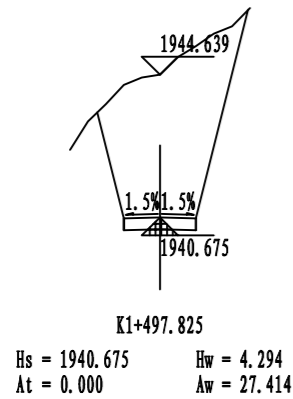
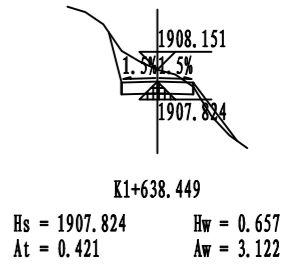
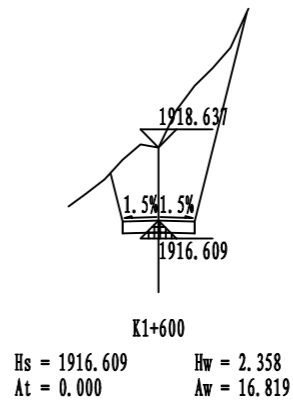
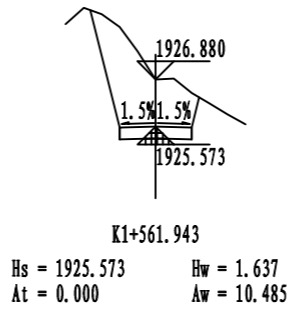
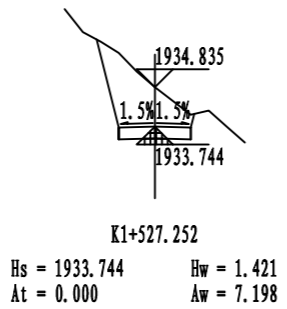
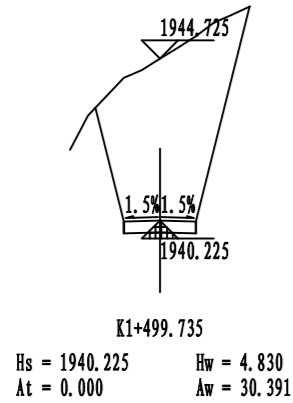
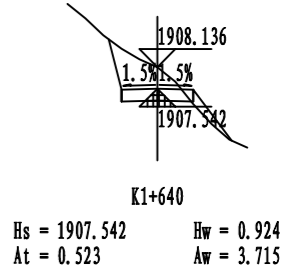
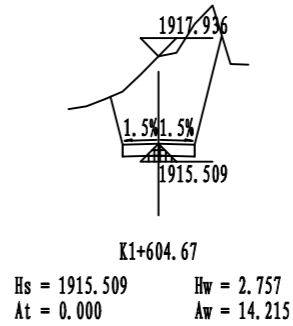
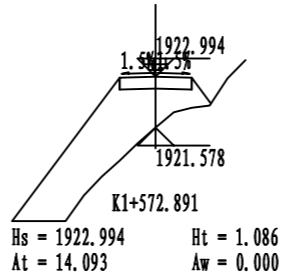
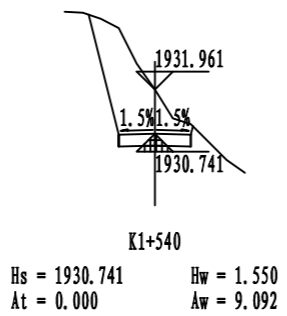
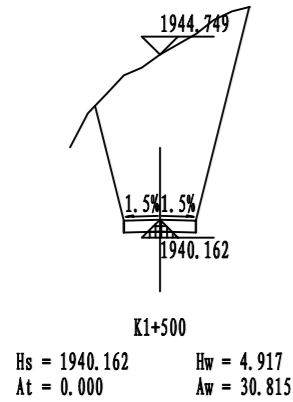
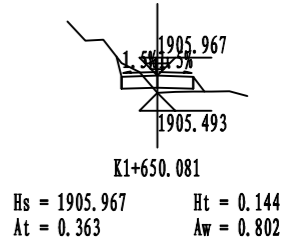
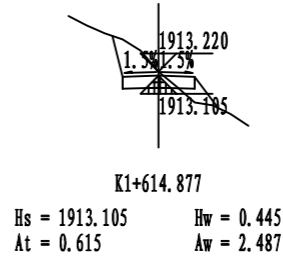
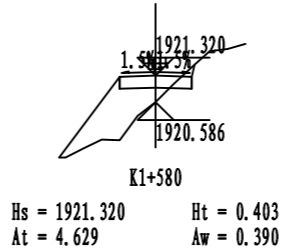
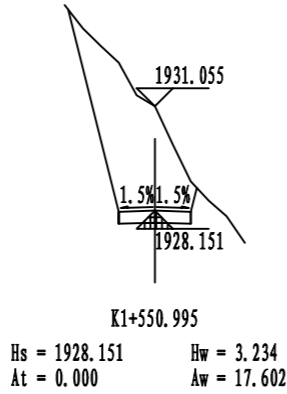
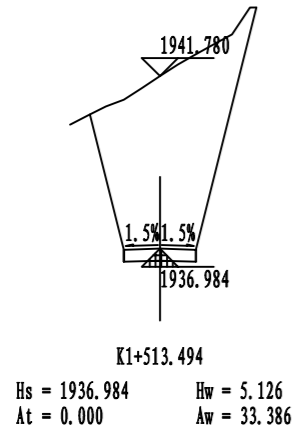
日期

2025.01



校对

绘图



贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

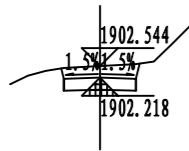
24

日期

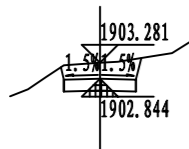
2025.01

校对

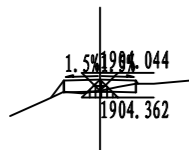
描图



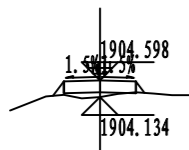
K1+677.255
Hs = 1902.218 Hw = 0.656
At = 0.000 Aw = 2.745



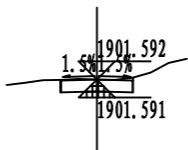
K1+672.714
Hs = 1902.844 Hw = 0.767
At = 0.000 Aw = 3.263



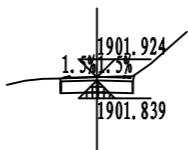
K1+661.714
Hs = 1904.362 Hw = 0.012
At = 0.147 Aw = 0.264



K1+660
Hs = 1904.598 Ht = 0.134
At = 0.524 Aw = 0.006



K1+681.796
Hs = 1901.591 Hw = 0.331
At = 0.000 Aw = 1.402



K1+680
Hs = 1901.839 Hw = 0.415
At = 0.000 Aw = 1.724

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

25

日期

2025.01

平 曲 线 表

校对

四
轉

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2941431.661	510710.663																	283°	
JD1	K0+008.011	2941433.523	510702.872	13°		60			6.829	13.6	0.387	0.059		K0+001.182	K0+007.982	K0+014.782		1.182	8.011	270°	
JD2	K0+016.879	2941433.593	510693.946		3°	80			2.097	4.193	0.027	0.001		K0+014.782	K0+016.878	K0+018.975			8.926	273°	
JD3	K0+056.369	2941435.973	510654.527	47°		40			17.509	33.008	3.664	2.01		K0+038.86	K0+055.364	K0+071.868		19.885	39.491	226°	
JD4	K0+083.242	2941415.973	510633.689	24°		50			10.73	21.139	1.138	0.321		K0+072.512	K0+083.081	K0+093.651		0.644	28.883	202°	
JD5	K0+119.885	2941381.688	510619.871		47°	20			8.758	16.51	1.834	1.006		K0+111.127	K0+119.382	K0+127.637		17.476	36.964	249°	
JD6	K0+151.484	2941370.136	510589.381	34°		40			12.27	23.81	1.839	0.729		K0+139.215	K0+151.12	K0+163.025		11.577	32.605	215°	
JD7	K0+197.637	2941331.8	510562.395		3°	500			11.404	22.804	0.13	0.004		K0+186.233	K0+197.635	K0+209.037		23.208	46.882	218°	
JD8	K0+246.275	2941293.343	510532.611		40°	35			12.865	24.658	2.29	1.073		K0+233.409	K0+245.738	K0+258.067		24.372	48.642	258°	
JD9	K0+264.726	2941289.324	510513.505	22°		35			6.659	13.16	0.628	0.157		K0+258.067	K0+264.647	K0+271.228			19.524	237°	
JD10	K0+290.332	2941275.133	510492.002		6°	200			10.577	21.135	0.28	0.02		K0+279.755	K0+290.323	K0+300.89		8.528	25.764	243°	
JD11	K0+316.071	2941263.292	510469.126	24°		70			15.181	29.899	1.627	0.463		K0+300.89	K0+315.84	K0+330.789			25.759	218°	
JD12	K0+366.642	2941223.165	510437.595		76°	13			10.072	17.139	3.445	3.006		K0+356.57	K0+365.139	K0+373.709		25.78	51.034	294°	
JD13	K0+407.695	2941240.872	510397.25		11°	250			23.692	47.242	1.12	0.141		K0+384.004	K0+407.625	K0+431.246		10.295	44.059	305°	
JD14	K0+458.51	2941269.751	510355.268		8°	150			11.112	22.183	0.411	0.041		K0+447.399	K0+458.49	K0+469.581		16.153	50.956	313°	
JD15	K0+696.699	2941432.213	510181.029	56°		90			48.081	88.318	12.038	7.843		K0+648.618	K0+692.777	K0+736.936		179.037	238.23	257°	
JD16	K0+769.84	2941413.682	510102.193	23°		100			19.921	39.328	1.965	0.515		K0+749.919	K0+769.583	K0+789.247		12.983	80.985	234°	
JD17	K0+897.577	2941338.731	509998.123		164°	15			108.33	42.996	94.364	173.664		K0+789.247	K0+810.745	K0+832.243			128.251	38°	
JD18	K0+923.995	2941495.377	510122.6	151°		13			51.076	34.361	39.704	67.791		K0+872.919	K0+890.099	K0+907.28		40.676	200.082	247°	
JD19	K1+116.62	2941393.758	509882.83		170°	11			121.885	32.577	111.381	211.193		K0+994.734	K1+011.023	K1+027.312		87.455	260.416	57°	
JD20	K1+109.586	2941505.793	510053.503	144°		10			31.051	25.185	22.622	36.917		K1+078.535	K1+091.128	K1+103.72		51.223	204.16	272°	
JD21	K1+196.153	2941511.008	509930.13		155°	7			30.975	18.88	24.756	43.07		K1+165.178	K1+174.618	K1+184.057		61.458	123.484	67°	
JD22	K1+201.702	2941530.043	509974.868	43°		45			17.645	33.632	3.336	1.658		K1+184.057	K1+200.873	K1+217.689			48.62	24°	

[illegible]

书创信设集团有限公司	2025年比德镇布供村产业路建设项目	设计	田文华	复核	闫香荣	审定	李	图名	图号	26	日期	2025.01
------------	--------------------	----	-----	----	-----	----	---	----	----	----	----	---------

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
JD23	K1+253.682	2941578.993	509996.796		18°	80			12.559	24.915	0.98	0.203		K1+241.123	K1+253.58	K1+266.037		23.434	53.638	42°		
JD24	K1+287.294	2941604.133	510019.412	71°		30			21.257	36.987	6.768	5.527		K1+266.037	K1+284.531	K1+303.024			33.816	331°		
JD25	K1+316.357	2941634.483	510002.82		42°	35			13.332	25.477	2.453	1.188		K1+303.024	K1+315.763	K1+328.501			34.589	13°		
JD26	K1+336.179	2941654.951	510007.561	25°		35			7.678	15.116	0.832	0.239		K1+328.501	K1+336.059	K1+343.617			21.01	348°		
JD27	K1+366.411	2941684.789	510001.379		11°	80			7.833	15.617	0.383	0.05		K1+358.577	K1+366.386	K1+374.195		14.96	30.471	359°		
JD28	K1+398.611	2941717.038	510001.087	34°		80			24.416	47.396	3.643	1.437		K1+374.195	K1+397.892	K1+421.59			32.25	326°		
JD29	K1+428.717	2941743.044	509983.237		39°	20			7.127	13.693	1.232	0.561		K1+421.59	K1+428.437	K1+435.283			31.543	5°		
JD30	K1+456.309	2941771.1	509985.575	113°		14			21.026	27.534	11.261	14.518		K1+435.283	K1+449.05	K1+462.817			28.153	252°		
JD31	K1+506.343	2941751.235	509924.156		147°	11			36.663	28.145	27.277	45.181		K1+469.68	K1+483.752	K1+497.825		6.863	64.552	39°		
JD32	K1+532.927	2941807.262	509969.002	143°		11			33.192	27.517	23.967	38.866		K1+499.735	K1+513.494	K1+527.252		1.91	71.765	255°		
JD33	K1+575.322	2941786.704	509890.383		139°	9			24.327	21.896	16.939	26.759		K1+550.995	K1+561.943	K1+572.891		23.743	81.262	35°		
JD34	K1+620.804	2941846.066	509931.551	146°		8			26.342	20.415	19.53	32.268		K1+594.462	K1+604.67	K1+614.877		21.571	72.24	249°		
JD35	K1+677.245	2941813.595	509848.997		155°	8.6			38.797	23.266	31.139	54.328		K1+638.449	K1+650.081	K1+661.714		23.571	88.71	44°		
JD36	K1+677.532	2941853.191	509886.614	47°		11			4.818	9.082	1.009	0.554		K1+672.714	K1+677.255	K1+681.796		11	54.615	356°		
ZD	K1+681.796	2941857.998	509886.297																4.818			

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

校对

图

1

共 1 页

(起点K0+000 - 终点K1+681.796)

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	1775.369												
2	K0+046.751	1777.343		200	17.486	8.784	0.193	K0+037.967	K0+055.535	4.222		46.751	37.975	
3	K0+200.319	1797.316	300		18.331	9.215	0.142	K0+191.104	K0+209.534	13.006		153.568	135.72	
4	K0+546.531	1821.076		120	17.208	8.711	0.316	K0+537.82	K0+555.242	6.863		346.212	328.329	
5	K0+802.962	1875.902	250		16.524	8.399	0.141	K0+794.563	K0+811.361	21.38		256.431	239.699	
6	K1+000.29	1904.832		320	17.247	8.756	0.12	K0+991.534	K1+009.046	14.661		197.328	180.354	
7	K1+272.532	1959.643	120		18.437	9.315	0.362	K1+263.217	K1+281.847	20.133		272.242	254.527	
8	K1+393.606	1965.222	60		16.663	8.448	0.595	K1+385.158	K1+402.054	4.608		121.074	103.329	
9	K1+638.253	1907.599		220	21.076	10.731	0.262	K1+627.522	K1+648.984		23.554	244.647	225.978	
10	终点K1+681.796	1901.591									13.798	43.543	32.912	

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

贵州省建设勘察设计院有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闫香荣

审定

李

图名

图号

28

日期

2025.01

逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2941431.661	510710.663	283°
K0+001.182	2941431.936	510709.514	283°
K0+007.982	2941433.138	510702.825	277°
K0+014.782	2941433.577	510696.043	270°
K0+016.878	2941433.621	510693.947	272°
K0+018.975	2941433.719	510691.853	273°
K0+020	2941433.781	510690.829	273°
K0+038.86	2941434.918	510672.004	273°
K0+040	2941434.97	510670.865	272°
K0+055.364	2941432.534	510655.791	250°
K0+060	2941430.686	510651.542	243°
K0+071.868	2941423.849	510641.895	226°
K0+072.512	2941423.403	510641.43	226°
K0+080	2941417.833	510636.435	218°
K0+083.081	2941415.335	510634.632	214°
K0+093.651	2941406.021	510629.678	202°
K0+100	2941400.132	510627.305	202°
K0+111.127	2941389.811	510623.145	202°
K0+119.382	2941382.998	510618.589	226°
K0+120	2941382.573	510618.14	227°
K0+127.637	2941378.585	510611.681	249°
K0+139.215	2941374.483	510600.855	249°
K0+140	2941374.198	510600.123	248°
K0+151.12	2941368.682	510590.509	232°
K0+160	2941362.508	510584.152	219°
K0+163.025	2941360.103	510582.319	215°
K0+180	2941346.222	510572.547	215°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+186.233	2941341.125	510568.959	215°
K0+197.635	2941331.877	510562.29	216°
K0+200	2941329.978	510560.881	217°
K0+209.037	2941322.784	510555.412	218°
K0+220	2941314.116	510548.7	218°
K0+233.409	2941303.514	510540.489	218°
K0+240	2941298.713	510535.988	229°
K0+245.738	2941295.283	510531.396	238°
K0+258.067	2941290.695	510520.021	258°
K0+260	2941290.245	510518.142	255°
K0+264.647	2941288.745	510513.747	247°
K0+271.228	2941285.656	510507.947	237°
K0+279.755	2941280.959	510500.83	237°
K0+280	2941280.825	510500.625	237°
K0+290.323	2941275.374	510491.86	240°
K0+300	2941270.682	510483.398	242°
K0+300.89	2941270.271	510482.608	243°
K0+315.84	2941262.038	510470.163	230°
K0+320	2941259.293	510467.039	227°
K0+330.789	2941251.355	510459.746	218°
K0+340	2941244.113	510454.056	218°
K0+356.57	2941231.084	510443.818	218°
K0+360	2941228.697	510441.369	233°
K0+365.139	2941226.507	510436.757	256°
K0+373.709	2941227.213	510428.371	294°
K0+380	2941229.741	510422.611	294°
K0+384.004	2941231.35	510418.944	294°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+400	2941238.243	510404.512	297°
K0+407.625	2941241.85	510397.795	299°
K0+420	2941248.136	510387.137	302°
K0+431.246	2941254.299	510377.731	305°
K0+440	2941259.26	510370.519	305°
K0+447.399	2941263.453	510364.423	305°
K0+458.49	2941270.071	510355.525	309°
K0+460	2941271.023	510354.353	309°
K0+469.581	2941277.328	510347.141	313°
K0+480	2941284.434	510339.521	313°
K0+500	2941298.073	510324.893	313°
K0+520	2941311.712	510310.265	313°
K0+540	2941325.351	510295.638	313°
K0+560	2941338.99	510281.01	313°
K0+580	2941352.63	510266.382	313°
K0+600	2941366.269	510251.754	313°
K0+620	2941379.908	510237.126	313°
K0+640	2941393.547	510222.498	313°
K0+648.618	2941399.424	510216.195	313°
K0+660	2941406.64	510207.403	306°
K0+680	2941416.433	510190.012	293°
K0+692.777	2941420.579	510177.937	285°
K0+700	2941422.153	510170.89	280°
K0+720	2941423.517	510150.978	268°
K0+736.936	2941421.211	510134.224	257°
K0+740	2941420.51	510131.242	257°
K0+749.919	2941418.24	510121.586	257°

校对

圖 標

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围:水利行业丙级;农林行业(农业工程、林业工程)专业乙级;环境工程(水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理处置工程)专业乙级;建筑行业(建筑电气、给水排水、采暖通风、空调工程、电气工程)专业乙级;公路行业(公路、桥梁工程、市政行业工程、城市园林绿化工程)专业乙级

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

资质等级范围：水利行业甲级；农林行业（农业综合开发工程、专项工程、环境工程、水土保持工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专业乙级；建筑行业甲级、电力行业（水力发电、送

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闷香菜

审定

李

图名

图号

29

日期

2025.01

逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+760	2941415.443	510111.905	251°
K0+769.583	2941411.894	510103.008	246°
K0+780	2941407.089	510093.77	240°
K0+789.247	2941402.04	510086.028	234°
K0+800	2941399.276	510075.873	275°
K0+810.745	2941403.859	510066.407	316°
K0+820	2941412.048	510062.419	352°
K0+832.243	2941423.544	510065.518	38°
K0+840	2941429.617	510070.344	38°
K0+860	2941445.275	510082.787	38°
K0+872.919	2941455.39	510090.824	38°
K0+880	2941461.834	510093.542	7°
K0+890.099	2941471.345	510090.995	323°
K0+900	2941476.313	510082.706	279°
K0+907.28	2941475.447	510075.573	247°
K0+920	2941470.483	510063.862	247°
K0+940	2941462.679	510045.447	247°
K0+960	2941454.874	510027.033	247°
K0+980	2941447.07	510008.618	247°
K0+994.734	2941441.32	509995.052	247°
K1+000	2941440.481	509989.904	274°
K1+011.023	2941446.263	509981.059	332°
K1+020	2941454.963	509980.336	19°
K1+027.312	2941460.644	509984.723	57°
K1+040	2941467.607	509995.33	57°
K1+060	2941478.582	510012.05	57°
K1+078.535	2941488.753	510027.545	57°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K1+080	2941489.644	510028.707	48°
K1+091.128	2941499.774	510031.697	345°
K1+100	2941506.267	510026.082	294°
K1+103.72	2941507.104	510022.48	272°
K1+120	2941507.792	510006.214	272°
K1+140	2941508.636	509986.232	272°
K1+160	2941509.481	509966.25	272°
K1+165.178	2941509.7	509961.077	272°
K1+174.618	2941515.441	509954.485	350°
K1+180	2941520.582	509955.552	34°
K1+184.057	2941523.135	509958.632	67°
K1+200	2941531.818	509971.903	47°
K1+200.873	2941532.424	509972.532	46°
K1+217.689	2941546.146	509982.082	24°
K1+220	2941548.255	509983.027	24°
K1+240	2941566.507	509991.203	24°
K1+241.123	2941567.532	509991.662	24°
K1+253.58	2941578.459	509997.618	33°
K1+260	2941583.694	510001.331	38°
K1+266.037	2941588.33	510005.196	42°
K1+280	2941600.474	510011.828	15°
K1+284.531	2941604.918	510012.69	7°
K1+300	2941620.063	510010.53	337°
K1+303.024	2941622.785	510009.216	331°
K1+315.763	2941634.817	510005.251	352°
K1+320	2941639.039	510004.93	359°
K1+328.501	2941647.472	510005.828	13°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K1+336.059	2941654.961	510006.729	1°
K1+340	2941658.896	510006.553	354°
K1+343.617	2941662.469	510006.003	348°
K1+358.577	2941677.119	510002.969	348°
K1+360	2941678.514	510002.692	349°
K1+366.386	2941684.83	510001.76	354°
K1+374.195	2941692.622	510001.308	359°
K1+380	2941698.421	510001.045	355°
K1+397.892	2941715.942	509997.613	343°
K1+400	2941717.944	509996.953	341°
K1+420	2941735.848	509988.157	327°
K1+421.59	2941737.168	509987.27	326°
K1+428.437	2941743.361	509984.428	345°
K1+435.283	2941750.147	509983.829	5°
K1+440	2941754.824	509983.429	345°
K1+449.05	2941762.278	509978.577	308°
K1+460	2941765.222	509968.318	264°
K1+462.817	2941764.63	509965.569	252°
K1+469.68	2941762.518	509959.039	252°
K1+480	2941764.066	509949.215	306°
K1+483.752	2941766.733	509946.602	325°
K1+497.825	2941779.858	509947.066	39°
K1+499.735	2941781.349	509948.26	39°
K1+500	2941781.558	509948.423	37°
K1+513.494	2941794.213	509948.899	327°
K1+520	2941798.339	509943.992	293°
K1+527.252	2941798.865	509936.89	255°

校对

圖 釋

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围:水利行业丙级;农林行业(农业工程、林业工程)专业乙级;环境工程(水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理处置工程)专业乙级;建筑行业(建筑电气、给水排水、采暖通风、空调工程、电气工程)专业乙级;公路行业(公路、桥梁工程、市政行业工程、城市园林绿化工程)专业乙级

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

资质等级范围：水利行业甲级；农林行业（农业综合开发工程、专项工程、环境工程、水利水电治理工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专业乙级；建筑行业甲级、电力行业（水力发电、送

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

问香菜

审定

李

图名

图号

30

日期

2025. 01

校对

描图

3

共 3 页

(K1+540 ~ K1+681.796)

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K1+540	2941795.64	509924.556	255°
K1+550.995	2941792.859	509913.919	255°
K1+560	2941794.949	509905.542	313°
K1+561.943	2941796.409	509904.266	325°
K1+572.891	2941806.695	509904.247	35°
K1+580	2941812.536	509908.298	35°
K1+594.462	2941824.42	509916.539	35°
K1+600	2941829.665	509917.936	355°
K1+604.67	2941833.945	509916.238	322°
K1+614.877	2941836.424	509907.037	249°
K1+620	2941834.549	509902.27	249°
K1+638.449	2941827.796	509885.102	249°
K1+640	2941827.361	509883.615	259°
K1+650.081	2941830.994	509874.822	326°
K1+660	2941840.371	509874.67	32°
K1+661.714	2941841.723	509875.719	44°
K1+672.714	2941849.698	509883.296	44°
K1+677.255	2941853.533	509885.665	20°
K1+680	2941856.204	509886.268	6°
K1+681.796	2941857.998	509886.297	356°

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

31

日期

2025.01

路基土石方数量表

桩号	横断面面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数量	土						石						远 运 利 用 纵向调配示意																		
	I				II		III		IV		V		VI		本桩利用						填 缺		挖 余												
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	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	31	32	33	34		
K0+000	1.404	0																																	
K0+001.182	1.255	0.005	1.182	1.572			10	0.157	20	0.314	60	0.943	10	0.157			0.003			0.003		0		0.468	1.1										
K0+007.982	0	2.152	6.8	4.269			10	0.427	20	0.854	60	2.561	10	0.427			7.333			1.151	3.248	2.934		0	0										
K0+014.782	0	2.287	6.8	0			10		20		60		10				15.093			0		15.093		0	0										
K0+016.878	0	2.086	2.096	0			10		20		60		10				4.582			0		4.582		0	0										
K0+018.975	0	1.919	2.097	0			10		20		60		10				4.198			0		4.198		0	0										
K0+020	0	1.935	1.025	0			10		20		60		10				1.975			0		1.975		0	0										
K0+038.86	0.195	4.326	18.86	1.84			10	0.184	20	0.368	60	1.104	10	0.184			59.042			0.496	1.4	57.145		0	0										
K0+040	0.256	4.354	1.14	0.257			10	0.026	20	0.051	60	0.154	10	0.026			4.948			0.069	0.196	4.683		0	0										
K0+055.364	0.538	2.589	15.364	6.097			10	0.61	20	1.219	60	3.658	10	0.61			53.337			1.644	4.639	47.053		0	0										
K0+060	0.579	0.366	4.636	2.588			10	0.259	20	0.518	60	1.553	10	0.259			6.849			0.698	1.969	4.182		0	0										
K0+071.868	0.515	0.134	11.868	6.492			10	0.649	20	1.298	60	3.895	10	0.649			2.969			1.751	1.218	0		0	3.424										
K0+072.512	0.438	0.14	0.644	0.307			10	0.031	20	0.061	60	0.184	10	0.031			0.088			0.083	0.005	0		0	0.21										
K0+080	0	1.097	7.488	1.641			10	0.164	20	0.328	60	0.985	10	0.164			4.629			0.443	1.249	2.938		0	0										
K0+083.081	0	1.755	3.081	0			10		20		60		10				4.394			0		4.394		0	0										
K0+090	0.006	1.633	6.919	0.02			10	0.002	20	0.004	60	0.012	10	0.002			11.724			0.005	0.015	11.703		0	0										
K0+093.651	0.233	0.967	3.651	0.436			10	0.044	20	0.087	60	0.262	10	0.044			4.748			0.118	0.332	4.299		0	0										
K0+100	0.25	0.599	6.349	1.533			10	0.153	20	0.307	60	0.92	10	0.153			4.973			0.413	1.166	3.394		0	0										
K0+110	0.769	0.462	10	5.095			10	0.51	20	1.019	60	3.057	10	0.51			5.307			1.374	3.877	0.056		0	0										
K0+111.127	0.558	0.672	1.127	0.748			10	0.075	20	0.15	60	0.449	10	0.075			0.639			0.202	0.437	0		0	0.121										
K0+119.382	0.05	0.22	8.255	2.511			10	0.251	20	0.502	60	1.507	10	0.251			3.68			0.677	1.911	1.092		0	0										
K0+120	0.158	0.192	0.618	0.064			10	0.006	20	0.013	60	0.039	10	0.006			0.127			0.017	0.049	0.061		0	0										
K0+127.637	0.242	0.283	7.637	1.527			10	0.153	20	0.305	60	0.916	10	0.153			1.814			0.412	1.162	0.24		0	0										
本页小计			127.637	36.997		0		3.701		7.398		22.199		3.701		0	202.452			9.556	22.873	170.022	0	0.468	4.855		0	0	0	0					
本公里小计																																			

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基土石方数量表

桩号	横断面面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远 运 利 用 纵向调配示意										
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土				石	土	石												
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量															
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	31	32	33	34		
K0+127.637	0.242	0.283																																	
K0+139.215	1.661	0.001	11.578	11.018			10	1.102	20	2.204	60	6.611	10	1.102			1.644			1.644		0			1.447	7.713									
K0+140	1.817	0	0.785	1.365			10	0.137	20	0.273	60	0.819	10	0.137			0			0		0			0.409	0.956									
K0+151.12	3.336	0	11.12	28.646			10	2.865	20	5.729	60	17.188	10	2.865			0			0		0			8.594	20.052									
K0+160	2.38	0	8.88	25.377			10	2.538	20	5.075	60	15.226	10	2.538			0			0		0			7.613	17.764									
K0+163.025	1.948	0	3.025	6.546			10	0.655	20	1.309	60	3.928	10	0.655			0			0		0			1.964	4.582									
K0+180	0.826	0.037	16.975	23.545			10	2.355	20	4.709	60	14.127	10	2.355			0.314			0.314		0			6.699	16.482									
K0+186.233	0.494	0.104	6.233	4.114			10	0.411	20	0.823	60	2.468	10	0.411			0.439			0.439		0			0.73	2.88									
K0+197.635	0.427	0.128	11.402	5.253			10	0.525	20	1.051	60	3.152	10	0.525			1.32			1.32		0			0.106	3.677									
K0+200	0.145	0.192	2.365	0.677			10	0.068	20	0.135	60	0.406	10	0.068			0.378			0.183	0.196	0			0	0.294									
K0+209.037	0.071	0.166	9.037	0.977			10	0.098	20	0.195	60	0.586	10	0.098			1.619			0.264	0.743	0.612			0	0									
K0+220	0.017	0.65	10.963	0.484			10	0.048	20	0.097	60	0.29	10	0.048			4.471			0.13	0.368	3.973			0	0									
K0+233.409	0.564	0.562	13.409	3.896			10	0.39	20	0.779	60	2.338	10	0.39			8.123			1.051	2.965	4.108			0	0									
K0+240	2.05	0.011	6.591	8.614			10	0.861	20	1.723	60	5.168	10	0.861			1.887			1.887		0			0.476	6.03									
K0+245.738	3.842	0	5.738	16.904			10	1.69	20	3.381	60	10.142	10	1.69			0.031			0.031		0			5.036	11.833									
K0+258.067	5.621	0	12.329	58.336			10	5.834	20	11.667	60	35.002	10	5.834			0			0		0			17.501	40.835									
K0+260	5.068	0	1.933	10.332			10	1.033	20	2.066	60	6.199	10	1.033			0			0		0			3.099	7.232									
K0+264.647	3.733	0	4.647	20.451			10	2.045	20	4.09	60	12.27	10	2.045			0			0		0			6.135	14.315									
K0+271.228	2.008	0	6.581	18.892			10	1.889	20	3.778	60	11.335	10	1.889			0			0		0			5.668	13.224									
K0+279.755	0.727	0.198	8.527	11.66			10	1.166	20	2.332	60	6.996	10	1.166			0.844			0.844		0			2.519	8.162									
K0+280	0.696	0.187	0.245	0.174			10	0.017	20	0.035	60	0.105	10	0.017			0.047			0.047		0			0	0.122									
K0+290.323	0	2.048	10.323	3.59			10	0.359	20	0.718	60	2.154	10	0.359			11.536			0.968	2.732	7.836			0	0									
K0+300	0.097	2.938	9.677	0.468			10	0.047	20	0.094	60	0.281	10	0.047			24.124			0.126	0.356	23.642			0	0									
本页小计			172.363	261.319		0		26.133		52.263		156.791		26.133		0	56.777			9.248	7.36	40.171	0	67.996	176.153		0	0	0	0					
本公里小计																																			

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闫香荣

审定

李

图名

图号

33

日期

2025.01

路基土石方数量表

桩号	横断面面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数量	土						石																								
	I				II		III		IV		V		VI																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	远 运 利 用 纵向调配示意	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	31	32	33	34		
K0+300	0.097	2.938																																	
K0+300.89	0.109	2.74	0.89	0.092			10	0.009	20	0.018	60	0.055	10	0.009			2.527			0.025	0.07	2.432		0	0										
K0+315.84	2.403	0.022	14.95	18.782			10	1.878	20	3.756	60	11.269	10	1.878			20.646			5.065	14.291	1.29		0	0										
K0+320	3.85	0	4.16	13.006			10	1.301	20	2.601	60	7.804	10	1.301			0.045			0.045		0		3.849	9.104										
K0+330.789	5.215	0	10.789	48.898			10	4.89	20	9.78	60	29.339	10	4.89			0			0		0		14.669	34.229										
K0+340	2.261	0.03	9.211	34.428			10	3.443	20	6.886	60	20.657	10	3.443			0.14			0.14		0		10.166	24.1										
K0+356.57	0	2.859	16.57	18.73			10	1.873	20	3.746	60	11.238	10	1.873			23.938			5.051	14.251	4.636		0	0										
K0+360	0	2.96	3.43	0			10		20		60		10				9.979			0		9.979		0	0										
K0+365.139	0	3.171	5.139	0			10		20		60		10				15.753			0		15.753		0	0										
K0+373.709	0	3.096	8.57	0			10		20		60		10				26.856			0		26.856		0	0										
K0+380	0	2.242	6.291	0			10		20		60		10				16.791			0		16.791		0	0										
K0+384.004	0	1.743	4.004	0			10		20		60		10				7.978			0		7.978		0	0										
K0+400	2.326	0	15.996	18.603			10	1.86	20	3.721	60	11.162	10	1.86			13.942			5.017	8.924	0		0	4.812										
K0+407.625	6.617	0	7.625	34.095			10	3.41	20	6.819	60	20.457	10	3.41			0			0		0		10.229	23.867										
K0+420	14.612	0	12.375	131.355			10	13.135	20	26.271	60	78.813	10	13.135			0			0		0		39.406	91.948										
K0+431.246	20.825	0	11.246	199.265			10	19.926	20	39.853	60	119.559	10	19.926			0			0		0		59.779	139.485										
K0+440	22.465	0	8.754	189.48			10	18.948	20	37.896	60	113.688	10	18.948			0			0		0		56.844	132.636										
K0+447.399	24.389	0	7.399	173.336			10	17.334	20	34.667	60	104.002	10	17.334			0			0		0		52.001	121.335										
K0+458.49	23.099	0	11.091	263.344			10	26.334	20	52.669	60	158.007	10	26.334			0			0		0		79.003	184.341										
K0+460	22.918	0	1.51	34.742			10	3.474	20	6.948	60	20.845	10	3.474			0			0		0		10.423	24.32										
K0+469.581	20.746	0	9.581	209.168			10	20.917	20	41.834	60	125.501	10	20.917			0			0		0		62.75	146.418										
K0+480	20.867	0	10.419	216.78			10	21.678	20	43.356	60	130.068	10	21.678			0			0		0		65.034	151.746										
K0+500	3.212	0.099	20	240.793			10	24.079	20	48.159	60	144.476	10	24.079			0.988			0.988		0		71.092	168.555										
本页小计			200	1844.897		0		184.489		368.98		1106.94		184.489		0	139.583			16.331	37.536	85.715	0	535.245	1256.896		0	0	0	0					
本公里小计																																			

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基土石方数量表

桩号	横断面积 (平方米)		距离 (米)	总数量	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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总运量 (立方米公里)		备 注
					土						石																							
	I				II		III		IV		V		VI		本桩利用					填 缺		挖 余		远 运 利 用 纵向调配示意										
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量			总数量	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	31	32	33	34	
K0+500	3.212	0.099																																
K0+520	0	37.065	20	32.124			10	3.212	20	6.425	60	19.275	10	3.212			371.641			8.664	24.442	338.535		0	0									
K0+540	0.006	19.546	20	0.058			10	0.006	20	0.012	60	0.035	10	0.006			566.109			0.016	0.044	566.05		0	0									
K0+560	0.009	18.066	20	0.149			10	0.015	20	0.03	60	0.089	10	0.015			376.112			0.04	0.113	375.959		0	0									
K0+580	0	20.814	20	0.091			10	0.009	20	0.018	60	0.055	10	0.009			388.799			0.025	0.069	388.705		0	0									
K0+600	0.002	2.003	20	0.021			10	0.002	20	0.004	60	0.013	10	0.002			228.174			0.006	0.016	228.152		0	0									
K0+620	1.843	0	20	18.448			10	1.845	20	3.69	60	11.069	10	1.845			20.031			4.975	14.037	1.019		0	0									
K0+640	2.03	0	20	38.729			10	3.873	20	7.746	60	23.238	10	3.873			0			0		0		11.619	27.11									
K0+648.618	3.628	0	8.618	24.382			10	2.438	20	4.876	60	14.629	10	2.438			0			0		0		7.314	17.067									
K0+660	6.895	0	11.382	59.89			10	5.989	20	11.978	60	35.934	10	5.989			0			0		0		17.967	41.923									
K0+680	9.715	0	20	166.1			10	16.61	20	33.22	60	99.66	10	16.61			0			0		0		49.83	116.27									
K0+692.777	5.464	0	12.777	96.971			10	9.697	20	19.394	60	58.183	10	9.697			0			0		0		29.091	67.88									
K0+700	7.776	0	7.223	47.816			10	4.782	20	9.563	60	28.69	10	4.782			0			0		0		14.345	33.471									
K0+720	0	8.998	20	77.756			10	7.776	20	15.551	60	46.653	10	7.776			89.983			20.97	59.162	9.851		0	0									
K0+736.936	0	32.498	16.936	0			10		20		60		10				351.394			0		351.394		0	0									
K0+740	0	53.228	3.064	0			10		20		60		10				131.333			0		131.333		0	0									
K0+749.919	3.665	5.026	9.919	18.178			10	1.818	20	3.636	60	10.907	10	1.818			288.908			4.903	13.831	270.175		0	0									
K0+760	0.173	3.027	10.081	19.349			10	1.935	20	3.87	60	11.609	10	1.935			40.591			5.218	14.722	20.651		0	0									
K0+769.583	4.825	0	9.583	23.951			10	2.395	20	4.79	60	14.37	10	2.395			14.506			6.459	8.046	0		0	9.363									
K0+780	6.16	0	10.417	57.218			10	5.722	20	11.444	60	34.331	10	5.722			0			0		0		17.165	40.053									
K0+789.247	27.2	0	9.247	154.241			10	15.424	20	30.848	60	92.545	10	15.424			0			0		0		46.272	107.969									
K0+800	37.654	0	10.753	348.686			10	34.869	20	69.737	60	209.211	10	34.869			0			0		0		104.606	244.08									
K0+810.745	45.266	0	10.745	445.486			10	44.549	20	89.097	60	267.291	10	44.549			0			0		0		133.646	311.84									
本页小计			310.745	1629.644		0		162.966		325.929		977.787		162.966		0	2867.581			51.276	134.482	2681.824	0	431.855	1017.026		0	0	0	0				
本公里小计																																		

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基土石方数量表

桩号	横断面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数量	土						石								本桩利用				填 缺		挖 余								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	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	31	32	33	34
K0+810.745	45.266	0																															
K0+820	17.023	0	9.255	288.24			10	28.824	20	57.648	60	172.944	10	28.824			0			0		0		86.472	201.768								
K0+832.243	3.527	0.002	12.243	125.796			10	12.58	20	25.159	60	75.478	10	12.58			0.011			0.011		0		37.725	88.057								
K0+840	5.337	0.028	7.757	34.379			10	3.438	20	6.876	60	20.627	10	3.438			0.115			0.115		0		10.18	24.065								
K0+845	0.259	8.17	5	13.989			10	1.399	20	2.798	60	8.394	10	1.399			20.496			3.773	10.644	6.079		0	0								
K0+860	0.038	20.306	15	2.226			10	0.223	20	0.445	60	1.336	10	0.223			213.572			0.6	1.694	211.278		0	0								
K0+872.919	0.234	18.774	12.919	1.756			10	0.176	20	0.351	60	1.054	10	0.176			252.434			0.474	1.336	250.624		0	0								
K0+880	0.089	17.089	7.081	1.143			10	0.114	20	0.229	60	0.686	10	0.114			126.973			0.308	0.87	125.795		0	0								
K0+885	0.162	8.5	5	0.626			10	0.063	20	0.125	60	0.376	10	0.063			63.973			0.169	0.476	63.327		0	0								
K0+890.099	0	2.145	5.099	0.412			10	0.041	20	0.082	60	0.247	10	0.041			27.139			0.111	0.314	26.714		0	0								
K0+900	29.092	0	9.901	144.019			10	14.402	20	28.804	60	86.411	10	14.402			10.619			10.619		0		30.888	100.813								
K0+907.28	4.758	0	7.28	123.214			10	12.321	20	24.643	60	73.928	10	12.321			0			0		0		36.964	86.25								
K0+920	13.395	1.207	12.72	115.452			10	11.545	20	23.09	60	69.271	10	11.545			7.675			7.675		0		25.733	80.817								
K0+940	46.976	0	20	603.701			10	60.37	20	120.74	60	362.221	10	60.37			12.067			12.067		0		167.112	422.591								
K0+960	18.271	0	20	652.465			10	65.246	20	130.493	60	391.479	10	65.246			0			0		0		195.739	456.725								
K0+980	0	15.545	20	182.709			10	18.271	20	36.542	60	109.625	10	18.271			155.449			49.275	106.173	0		0	30.217								
K0+994.734	0	45.237	14.734	0			10		20		60		10				447.783			0		447.783		0	0								
K1+000	0	48.495	5.266	0			10		20		60		10				246.798			0		246.798		0	0								
本页小计			189.255	2290.127		0		229.013		458.025		1374.077		229.013		0	1585.104			85.197	121.507	1378.398	0	590.813	1491.303		0	0	0	0			
本公里小计			1000	6062.984		0		606.302		1212.595		3637.794		606.302		0	4851.497			171.608	323.758	4356.13	0	1626.377	3946.233		0	0	0	0			

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级：工程勘察专业类（岩土工程）甲级、工程测量专业类（工程测量）甲级、地质工程（岩土工程）专业乙级、公路行业（公路）专业乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号：A352012626 有效期至：2026年09月17日

路基土石方数量表

桩号	横断面面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数 量	土						石																								
	I				II		III		IV		V		VI																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	远 运 利 用 纵向调配示意	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	31	32	33	34		
K1+000	0	48.495																																	
K1+011.023	0.002	22.122	11.023	0.012			10	0.001	20	0.002	60	0.007	10	0.001			389.208				0.003	0.009	389.196		0	0									
K1+020	0.059	6.899	8.977	0.273			10	0.027	20	0.055	60	0.164	10	0.027			130.26				0.074	0.208	129.979		0	0									
K1+027.312	0.079	4.153	7.312	0.503			10	0.05	20	0.101	60	0.302	10	0.05			40.405				0.136	0.383	39.887		0	0									
K1+040	0.028	5.396	12.688	0.68			10	0.068	20	0.136	60	0.408	10	0.068			60.577				0.184	0.518	59.876		0	0									
K1+060	0	8.914	20	0.284			10	0.028	20	0.057	60	0.171	10	0.028			143.098				0.077	0.216	142.805		0	0									
K1+078.535	0.03	3.54	18.535	0.278			10	0.028	20	0.056	60	0.167	10	0.028			115.419				0.075	0.212	115.132		0	0									
K1+080	0.097	2.902	1.465	0.093			10	0.009	20	0.019	60	0.056	10	0.009			4.719				0.025	0.071	4.623		0	0									
K1+091.128	1.565	0	11.128	9.253			10	0.925	20	1.851	60	5.552	10	0.925			16.148				2.495	7.04	6.612		0	0									
K1+100	6.806	0	8.872	37.134			10	3.713	20	7.427	60	22.28	10	3.713			0				0		0		11.14	25.994									
K1+103.72	7.22	0	3.72	26.088			10	2.609	20	5.218	60	15.653	10	2.609			0				0		0		7.827	18.262									
K1+120	2.541	2.37	16.28	79.461			10	7.946	20	15.892	60	47.677	10	7.946			19.292				19.292		0		2.331	55.623									
K1+140	0.2	11.06	20	27.416			10	2.742	20	5.483	60	16.449	10	2.742			134.296				7.394	20.86	106.043		0	0									
K1+160	0	45.816	20	2.002			10	0.2	20	0.4	60	1.201	10	0.2			568.754				0.54	1.523	566.691		0	0									
K1+165.178	0.001	44.834	5.178	0.004			10	0	20	0.001	60	0.002	10	0			234.693				0.001	0.003	234.689		0	0									
K1+174.618	0.052	28.373	9.44	0.251			10	0.025	20	0.05	60	0.15	10	0.025			345.538				0.068	0.191	345.28		0	0									
K1+180	0.269	11.595	5.382	0.863			10	0.086	20	0.173	60	0.518	10	0.086			107.554				0.233	0.657	106.665		0	0									
K1+184.057	0	9.124	4.057	0.546			10	0.055	20	0.109	60	0.327	10	0.055			42.028				0.147	0.415	41.466		0	0									
K1+200	0.113	1.534	15.943	0.9			10	0.09	20	0.18	60	0.54	10	0.09			84.956				0.243	0.685	84.028		0	0									
K1+200.873	0.303	1.299	0.873	0.182			10	0.018	20	0.036	60	0.109	10	0.018			1.237				0.049	0.138	1.05		0	0									
K1+217.689	1.657	0.051	16.816	16.482			10	1.648	20	3.296	60	9.889	10	1.648			11.352				4.445	6.907	0		0	5.183									
K1+220	2.683	0	2.311	5.015			10	0.502	20	1.003	60	3.009	10	0.502			0.059				0.059		0		1.436	3.511									
K1+240	9.474	0	20	121.571			10	12.157	20	24.314	60	72.943	10	12.157			0				0		0		36.471	85.1									
本页小计			240	329.291		0		32.927		65.859		197.574		32.927		0	2449.593				35.54	40.036	2374.022	0	59.205	193.673		0	0	0	0				
本公里小计																																			

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

水质等领范围:水利行业乙级;农林行业(农业工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级;建筑行业乙级,电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级;公路行业(公路)专业丙级,市政行业乙级,风景园林工程设计专业乙级

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闷香菜

审定

李

图名

图号

37

日期

2025. 01

路基土石方数量表

桩号	横断面面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数 量	土						石						远 运 利 用 纵向调配示意																		
	I				II		III		IV		V		VI		本桩利用						填 缺		挖 余												
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	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	31	32	33	34		
K1+240	9.474	0																																	
K1+241.123	9.443	0	1.123	10.622			10	1.062	20	2.124	60	6.373	10	1.062			0			0		0			3.187	7.436									
K1+253.58	19.465	0	12.457	180.056			10	18.006	20	36.011	60	108.033	10	18.006			0			0		0			54.017	126.039									
K1+260	21.486	0	6.42	131.453			10	13.145	20	26.291	60	78.872	10	13.145			0			0		0			39.436	92.017									
K1+266.037	16.894	0	6.037	115.85			10	11.585	20	23.17	60	69.51	10	11.585			0			0		0			34.755	81.095									
K1+280	8.637	0	13.963	178.247			10	17.825	20	35.649	60	106.948	10	17.825			0			0		0			53.474	124.773									
K1+284.531	7.966	0	4.531	37.614			10	3.761	20	7.523	60	22.568	10	3.761			0			0		0			11.284	26.33									
K1+300	1.608	2.259	15.469	74.051			10	7.405	20	14.81	60	44.431	10	7.405			17.471			17.471		0			2.725	51.836									
K1+303.024	0.974	3.352	3.024	3.904			10	0.39	20	0.781	60	2.342	10	0.39			8.484			1.053	2.97	4.46		0	0										
K1+315.763	0	9.508	12.739	6.201			10	0.62	20	1.24	60	3.721	10	0.62			81.914			1.672	4.718	75.524		0	0										
K1+320	0	8.968	4.237	0			10		20		60		10				39.143			0		39.143		0	0										
K1+328.501	0.738	3.237	8.501	3.139			10	0.314	20	0.628	60	1.883	10	0.314			51.879			0.847	2.388	48.645		0	0										
K1+336.059	3.401	0.805	7.558	15.644			10	1.564	20	3.129	60	9.386	10	1.564			15.274			4.219	11.055	0		0	0.78										
K1+340	4.208	0.457	3.941	14.993			10	1.499	20	2.999	60	8.996	10	1.499			2.487			2.487		0			1.696	10.495									
K1+343.617	4.015	0.498	3.617	14.87			10	1.487	20	2.974	60	8.922	10	1.487			1.728			1.728		0			2.487	10.409									
K1+358.577	1.985	3.956	14.96	44.88			10	4.488	20	8.976	60	26.928	10	4.488			33.317			12.104	21.213	0		0	11.9										
K1+360	1.926	4.219	1.423	2.783			10	0.278	20	0.557	60	1.67	10	0.278			5.817			0.751	2.117	2.949		0	0										
K1+366.386	1.907	2.92	6.386	12.237			10	1.224	20	2.447	60	7.342	10	1.224			22.795			3.3	9.311	10.183		0	0										
K1+374.195	1.819	2.362	7.809	14.548			10	1.455	20	2.91	60	8.729	10	1.455			20.622			3.923	11.069	5.629		0	0										
K1+380	1.961	1.588	5.805	10.974			10	1.097	20	2.195	60	6.584	10	1.097			11.465			2.96	8.35	0.156		0	0										
K1+397.892	6.318	0.124	17.892	74.067			10	7.407	20	14.813	60	44.44	10	7.407			15.319			15.319		0			5.075	51.847									
K1+400	7.259	0	2.108	14.31			10	1.431	20	2.862	60	8.586	10	1.431			0.131			0.131		0			4.141	10.017									
K1+420	32.376	0	20	396.351			10	39.635	20	79.27	60	237.811	10	39.635			0			0		0			118.905	277.446									
本页小计			180	1356.794		0		135.678		271.359		814.075		135.678		0	327.846			67.965	73.191	186.689	0	331.182	882.42		0	0	0	0					
本公里小计																																			

路基土石方数量表

桩号	横断面积 (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)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总 数量	土						石																								
	I				II		III		IV		V		VI																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	远 运 利 用 纵向调配示意	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	31	32	33	34		
K1+420	32.376	0																																	
K1+421.59	33.307	0	1.59	52.218			10	5.222	20	10.444	60	31.331	10	5.222			0			0		0			15.665	36.552									
K1+428.437	34.124	0	6.847	230.847			10	23.085	20	46.169	60	138.508	10	23.085			0			0		0			69.254	161.593									
K1+435.283	39.441	0	6.846	251.812			10	25.181	20	50.362	60	151.087	10	25.181			0			0		0			75.544	176.269									
K1+440	52.472	0	4.717	216.778			10	21.678	20	43.356	60	130.067	10	21.678			0			0		0			65.033	151.745									
K1+449.05	53.915	0	9.05	481.401			10	48.14	20	96.28	60	288.84	10	48.14			0			0		0			144.42	336.98									
K1+460	38.095	0	10.95	503.753			10	50.375	20	100.751	60	302.252	10	50.375			0			0		0			151.126	352.627									
K1+462.817	42.614	0	2.817	113.678			10	11.368	20	22.736	60	68.207	10	11.368			0			0		0			34.104	79.575									
K1+469.68	55.867	0	6.863	337.938			10	33.794	20	67.588	60	202.763	10	33.794			0			0		0			101.381	236.556									
K1+480	65.293	0	10.32	625.189			10	62.519	20	125.038	60	375.114	10	62.519			0			0		0			187.557	437.632									
K1+483.752	58.049	0	3.752	231.391			10	23.139	20	46.278	60	138.834	10	23.139			0			0		0			69.417	161.973									
K1+497.825	27.414	0	14.073	601.36			10	60.136	20	120.272	60	360.816	10	60.136			0			0		0			180.408	420.952									
K1+499.735	30.391	0	1.91	55.204			10	5.52	20	11.041	60	33.122	10	5.52			0			0		0			16.561	38.643									
K1+500	30.815	0	0.265	8.11			10	0.811	20	1.622	60	4.866	10	0.811			0			0		0			2.433	5.677									
K1+513.494	33.386	0	13.494	433.166			10	43.317	20	86.633	60	259.899	10	43.317			0			0		0			129.95	303.216									
K1+520	17.272	0	6.506	164.792			10	16.479	20	32.958	60	98.875	10	16.479			0			0		0			49.438	115.354									
K1+527.252	7.198	0	7.252	88.728			10	8.873	20	17.746	60	53.237	10	8.873			0			0		0			26.618	62.109									
K1+540	9.092	0	12.748	103.83			10	10.383	20	20.766	60	62.298	10	10.383			0			0		0			31.149	72.681									
K1+550.995	17.602	0	10.995	146.751			10	14.675	20	29.35	60	88.051	10	14.675			0			0		0			44.025	102.726									
K1+560	14.313	0	9.005	143.696			10	14.37	20	28.739	60	86.218	10	14.37			0			0		0			43.109	100.587									
K1+561.943	10.485	0	1.943	24.091			10	2.409	20	4.818	60	14.455	10	2.409			0			0		0			7.227	16.864									
K1+572.891	0	14.093	10.948	57.396			10	5.74	20	11.479	60	34.437	10	5.74			77.147			15.479	43.671	17.997		0	0										
K1+580	0.39	4.629	7.109	1.385			10	0.139	20	0.277	60	0.831	10	0.139			66.55			0.374	1.054	65.123		0	0										
本页小计			160	4873.514		0		487.353		974.703		2924.108		487.353		0	143.697			15.853	44.725	83.12	0	1444.419	3370.311		0	0	0	0					
本公里小计																																			

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

39

日期

2025.01

路基土石方数量表

桩号	横断面积 (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)及运距(米)									借方数量 (立方米) 及运距(米)		弃方数量 (立方米) 及运距(米)		总 运 量 (立方米公里)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远 运 利 用 纵向调配示意											
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土				石	土	石													
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量														
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	31	32	33	34			
K1+580	0.39	4.629																																		
K1+594.462	7.533	0	14.462	57.292			10	5.729	20	11.458	60	34.375	10	5.729			33.475			15.451	18.024	0		0	23.523											
K1+600	16.819	0	5.538	67.432			10	6.743	20	13.486	60	40.459	10	6.743			0			0		0		20.23	47.202											
K1+604.67	14.215	0	4.67	72.465			10	7.246	20	14.493	60	43.479	10	7.246			0			0		0		21.739	50.725											
K1+614.877	2.487	0.615	10.207	85.239			10	8.524	20	17.048	60	51.143	10	8.524			3.138			3.138		0		21.931	59.667											
K1+620	0.577	0.248	5.123	7.848			10	0.785	20	1.57	60	4.709	10	0.785			2.211			2.116	0.095	0		0	5.406											
K1+638.449	3.122	0.421	18.449	34.123			10	3.412	20	6.825	60	20.474	10	3.412			6.176			6.176		0		3.3	23.886											
K1+640	3.715	0.523	1.551	5.303			10	0.53	20	1.061	60	3.182	10	0.53			0.732			0.732		0		0.761	3.712											
K1+650.081	0.802	0.363	10.081	22.772			10	2.277	20	4.554	60	13.663	10	2.277			4.467			4.467		0		1.826	15.94											
K1+660	0.006	0.524	9.919	4.011			10	0.401	20	0.802	60	2.407	10	0.401			4.401			1.082	3.052	0.267		0	0											
K1+661.714	0.264	0.147	1.714	0.232			10	0.023	20	0.046	60	0.139	10	0.023			0.575			0.063	0.177	0.336		0	0											
K1+672.714	3.263	0	11	19.403			10	1.94	20	3.881	60	11.642	10	1.94			0.808			0.808		0		4.883	13.582											
K1+677.255	2.745	0	4.541	13.641			10	1.364	20	2.728	60	8.184	10	1.364			0			0		0		4.092	9.549											
K1+680	1.724	0	2.745	6.133			10	0.613	20	1.227	60	3.68	10	0.613			0			0		0		1.84	4.293											
K1+681.796	1.402	0	1.796	2.807			10	0.281	20	0.561	60	1.684	10	0.281			0			0		0		0.842	1.965											
本页小计			101.796	398.701		0		39.868		79.74		239.22		39.868		0	55.983			34.033	21.348	0.603	0	81.444	259.45		0	0	0	0						
本公里小计			681.796	6958.3		0		695.826		1391.661		4174.977		695.826		0	2977.119			153.391	179.3	2644.434	0	1916.25	4705.854		0	0	0	0						
总 计			1681.796	3021.284		0		1302.128		2604.256		7812.771		1302.128		0	7828.616			324.999	503.058	7000.564	0	3542.627	8652.087		0	0	0	0						

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		护坡道				边 沟				坡脚坡口 至 中桩距离		备注				
						未计 竖曲线 设计高	改正值													改正后的 设计高	护坡道宽(米)		边坡1:m		坡度(%)		形状				底宽	沟深	内坡	
	左	右		凸	凹		+	-	填	挖	左	右	左	右	左	右	左	右	左		右													
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	31	32	33	34	
K0+140	JD6 αx=34° L=23.8400.000 B=1.839 T=12.270 Lp=23.810 α=21.5° JD7 αy=3° JD8 αy=10° JD9 αx=22° JD10 αy=6° R=200.000 B=0.280 T=10.577 Lp=21.64337° R=500.000 B=0.130 T=11.404 Lp=22.804 R=300 E=0.142 T=9.215 K0+200.319 1797.316	13.006 153.568	K0+200.319 1797.316	R=300 E=0.142 T=9.215	1789.141			1789.141		0.383	2	2	-0.03	0	-0.03		0.383	0.5	0.5											2.001	2.23			
K0+151.12					1790.587			1790.587		0.787	2	2	-0.03	0	-0.03		0.787	0.5	0.5													2.171	2.295	
K0+160					1791.742			1791.742		0.555	2	2	-0.03	0	-0.03		0.555	0.5	0.5													2.09	2.215	
K0+163.025					1792.136			1792.136		0.437	2	2	-0.03	0	-0.03		0.437	0.5	0.5													2.054	2.176	
K0+180					1794.343			1794.343		0.152	2	2	-0.03	0	-0.03		0.152	-1.5	-1.5													2.354	2.089	
K0+186.233					1795.154			1795.154		0.114	2	2	-0.03	0	-0.03		0.114	-1.5	-1.5													2.548	2.253	
K0+191.104					1795.788			1795.788		0.075	2	2	-0.03	0	-0.03		0.075	-1.5	-1.5													2.357	2.375	
K0+197.635					1796.637		0.071	1796.566		0.094	2	2	-0.03	0	-0.03		0.094	-1.5	-1.5													2.1	2.538	
K0+200					1796.945		0.132	1796.813		0.03	2	2	-0.03	0	-0.03		0.03	-1.5	-1.5													2.239	2.502	
K0+200.319					1796.986		0.142	1796.844		0.022	2	2	-0.03	0	-0.03		0.022	-1.5	-1.5													2.246	2.495	
K0+209.037					1797.584		0	1797.584	0.045		2	2	-0.03	0	-0.03	0.045		-1.5	-1.5													2.445	2.309	
K0+209.534					1797.618			1797.618	0.049		2	2	-0.03	0	-0.03	0.049		-1.5	-1.5													2.464	2.31	
K0+220					1798.337			1798.337	0.122		2	2	-0.03	0	-0.03	0.122		-1.5	-1.5													2.85	2.337	
K0+233.409					1799.257			1799.257		0.02	2	2	-0.03	0	-0.03		0.02	-1.5	0.5													3.025	2.137	
K0+240					1799.709			1799.709		0.459	2	2	-0.03	0	-0.03		0.459	-1.5	0.5													2.301	2.317	
K0+245.738					1800.103			1800.103		0.896	2	2	-0.03	0	-0.03		0.896	0.5	0.5													2.161	2.597	
K0+258.067					1800.949			1800.949		1.22	2	2	-0.03	0	-0.03		1.22	0.5	0.5													2.504	2.555	
K0+260					1801.082			1801.082		1.101	2	2	-0.03	0	-0.03		1.101	0.5	0.5													2.385	2.562	
K0+264.647					1801.401			1801.401		0.816	2	2	-0.03	0	-0.03		0.816	0.5	0.5													2.237	2.487	
K0+271.228					1801.852			1801.852		0.476	2	2	-0.03	0	-0.03		0.476	0.5	0.5													2.043	2.25	
K0+279.755	1802.438			1802.438		0.148	2	2	-0.03	0	-0.03		0.148	-1.5	0.5													2.544	2.112					
K0+280	1802.454			1802.454		0.134	2	2	-0.03	0	-0.03		0.134	-1.5	0.5													2.557	2.103					
K0+290.323	1803.163			1803.163	0.454		2	2	-0.03	0	-0.03	0.454		-1.5	-1.5													3.209	2.366					
K0+300	1803.827			1803.827	0.264		2	2	-0.03	0	-0.03	0.264		-1.5	-1.5													3.967	2.118					
K0+300.89	1803.888			1803.888	0.247		2	2	-0.03	0	-0.03	0.247		-1.5	-1.5													4.143	2.057					

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

图号

42

日期

2025.01

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		护坡道				边 沟				坡脚坡口 至 中桩距离		备注					
						未计 竖曲线 设计高	改正值													改正后的 设计高	护坡道宽(米)		边坡1:m		坡度(%)		形状				底 宽	沟 深	内 坡		
	+	-		左	右		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右																			
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	31	32	33	34		
K0+832.243	JD18 α=151° R=10.000 E=39.704 T=51.076 Lp=34.361 α=38°	L=40.676	14.661	197.328		1879.865			1879.865		0.654	2	2	-0.03	0	-0.03		0.654	0.5	-1.5											2.78	2.086			
K0+840						1881.002			1881.002		1.134	2	2	-0.03	0	-0.03		1.134	0.5	-1.5													3.034	2.37	
K0+860						1883.934			1883.934	5.575		2	2	-0.03	0	-0.03	5.575		-1.5														4.532	2	
K0+872.919						1885.828			1885.828	5.144		2	2	-0.03	0	-0.03	5.144		-1.5														4.688	2	
K0+880						1886.866			1886.866	3.88		2	2	-0.03	0	-0.03	3.88		-1.5														4.308	2	
K0+890.099						1888.347			1888.347	0.338		2	2	-0.03	0	-0.03	0.338		-1.5	-1.5													2.833	3.007	
K0+900						1889.799			1889.799		1.711	2	2	-0.03	0	-0.03		1.711	0.5	0.5		1											2.249	7.767	
K0+907.28						1890.866			1890.866		1.022	2	2	-0.03	0	-0.03		1.022	0.5	0.5													2.127	2.775	
K0+920						1892.731			1892.731		1.661	2	2	-0.03	0	-0.03		1.661	-1.5	0.5													4.115	5.384	
K0+940						1895.663			1895.663		5.184	2	2	-0.03	0	-0.03		5.184	0.5	0.5		1											3.724	7.513	
K0+960	JD19 α=170° R=320 E=-0.12 T=-8.756	L=47.455	K1+000.29	1904.832		1898.595			1898.595		3.292	2	2	-0.03	0	-0.03		3.292	0.5	0.5											2.612	4.458			
K0+980						1901.527			1901.527	1.307		2	2	-0.03	0	-0.03	1.307		-1.5	-1.5												7.916	2.776		
K0+991.534						1903.218			1903.218	3.384		2	2	-0.03	0	-0.03	3.384		-1.5	-1.5											10.085	4.705			
K0+994.734						1903.687	0.016		1903.703	3.976		2	2	-0.03	0	-0.03	3.976		-1.5	-1.5												10.687	5.24		
K1+000						1904.459	0.112		1904.571	4.601		2	2	-0.03	0	-0.03	4.601		-1.5	-1.5												10.253	6.232		
K1+000.29						1904.502	0.12		1904.622	4.559		2	2	-0.03	0	-0.03	4.559		-1.5	-1.5												10.186	6.232		
K1+009.046						1906.265			1906.265	3.408		2	2	-0.03	0	-0.03	3.408		-1.5													8.148	2		
K1+011.023						1906.663			1906.663	3.175		2	2	-0.03	0	-0.03	3.175		-1.5													7.688	2		
K1+020						1908.47			1908.47	1.633		2	2	-0.03	0	-0.03	1.633		-1.5													3.772	2		
K1+027.312						1909.942			1909.942	1.206		2	2	-0.03	0	-0.03	1.206		-1.5													2.742	2		
K1+040						1912.497			1912.497	1.41		2	2	-0.03	0	-0.03	1.41		-1.5													3.116	2		
K1+060	JD20 α=144° R=22.627 T=31.061 Lp=25.443 α=57°	L=48.223				1916.524			1916.524	2.183		2	2	-0.03	0	-0.03	2.183		-1.5												3.618	2			
K1+078.535						1920.255			1920.255	1.282		2	2	-0.03	0	-0.03	1.282		-1.5												2.513	2			
K1+080						1920.55			1920.55	1.089		2	2	-0.03	0	-0.03	1.089		-1.5												2.607	2			
K1+091.128						1922.791			1922.791		0.375	2	2	-0.03	0	-0.03		0.375	0.5	0.5											2.056	2.02			

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		护坡道				边 沟				坡脚坡口 至 中桩距离		备注						
						未计 竖曲线 设计高	改正值													改正后的 设计高	护坡道宽(米)		边坡1:m		坡度(%)		形状				底宽	沟深	内坡			
	左	右		凸	凹		+	-	填	挖	左	右	左	右	左	右	左	右	左		右															
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	31	32	33	34			
K1+100	JD20 αx=144° L=61.040.000 B=22.622 T=31.051 α=27.2°	JD21 αy=155°	20.133 272.242		1924.577			1924.577		1.481	2	2	-0.03	0	-0.03		1.481	0.5	0.5												2.15	3.073				
K1+103.72					1925.326			1925.326		1.319	2	2	-0.03	0	-0.03		1.319	0.5	0.5													2.146	3.482			
K1+120					1928.603			1928.603		0.355	2	2	-0.03	0	-0.03		0.355	-1.5	0.5													5.648	3.002			
K1+140					1932.63			1932.63	3.512		2	2	-0.03	0	-0.03	3.512			-1.5													2	3.641			
K1+160					1936.657			1936.657	6.397		2	2	-0.03	0	-0.03	6.397			-1.5													2	6.605			
K1+165.178					1937.699			1937.699	6.963		2	2	-0.03	0	-0.03	6.963			-1.5													2	7.34			
K1+174.618					1939.6			1939.6	4.122		2	2	-0.03	0	-0.03	4.122			-1.5													2	8.048			
K1+180					1940.683			1940.683	1.204		2	2	-0.03	0	-0.03	1.204			-1.5													2	7.498			
K1+184.057					1941.5			1941.5	0.516		2	2	-0.03	0	-0.03	0.516		-1.5	-1.5													2.454	7.093			
K1+200					1944.71			1944.71	0.145		2	2	-0.03	0	-0.03	0.145		-1.5	-1.5													2.067	3.132			
K1+200.873	JD22 αx=43° L=23.434.000 B=3.336 T=17.645 α=24°	JD23 αy=18°				1944.886			1944.886	0.125		2	2	-0.03	0	-0.03	0.125		-1.5	-1.5										2.007	3.305					
K1+217.689						1948.271			1948.271		0.456	2	2	-0.03	0	-0.03		0.456	0.5	-1.5											2.039	2.594				
K1+220						1948.737			1948.737		0.597	2	2	-0.03	0	-0.03		0.597	0.5	0.5											2.29	2.075				
K1+240						1952.763			1952.763		1.822	2	2	-0.03	0	-0.03		1.822	0.5	0.5											2.734	2.913				
K1+241.123						1952.989			1952.989		1.891	2	2	-0.03	0	-0.03		1.891	0.5	0.5											2.849	3.006				
K1+253.58						1955.497			1955.497		3.28	2	2	-0.03	0	-0.03		3.28	0.5	0.5											4.151	3.402				
K1+260						1956.79			1956.79		3.816	2	2	-0.03	0	-0.03		3.816	0.5	0.5											4.131	3.347				
K1+263.217						1957.438			1957.438		3.433	2	2	-0.03	0	-0.03		3.433	0.5	0.5											4.033	3.165				
K1+266.037						1958.005		0.033	1957.972		3.131	2	2	-0.03	0	-0.03		3.131	0.5	0.5												3.948	3.006			
K1+272.532						1959.313		0.362	1958.951		2.294	2	2	-0.03	0	-0.03		2.294	0.5	0.5												3.699	2.572			
K1+280	JD24 αx=71° L=30.000 B=6.768 T=21.257 α=24°		K1+272.532 1959.643	R=120 E=0.362 T=9.315		1959.657		0.014	1959.643		1.766	2	2	-0.03	0	-0.03		1.766	0.5	0.5										3.412	2.073					
K1+281.847						1959.742			1959.742		1.692	2	2	-0.03	0	-0.03		1.692	0.5	0.5									3.359	2.125						
K1+284.531						1959.866			1959.866		1.606	2	2	-0.03	0	-0.03		1.606	0.5	0.5									3.282	2.202						
K1+300						1960.579			1960.579		0.459	2	2	-0.03	0	-0.03		0.459	0.5	-1.5									2.22	5.23						
K1+303.024						1960.718			1960.718		0.344	2	2	-0.03	0	-0.03		0.344	0.5	-1.5										2.1	5.204					

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		护坡道				边 沟				坡脚坡口 至 中桩距离		备注				
						未计 竖曲线 设计高	改正值													改正后 的 设计高	护坡道宽(米)		边坡1:m		坡度(%)		形状				底 宽	沟 深	内 坡	
	左	右		凸	凹		+	-	填	挖	左	右	左	右	左	右	左	右	左		右													
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	31	32	33	34	
K1+315.763	JD26 αx=25° L=48.000 E=0.832 T=7.678 Lp=15.116 R=35.000 B=2.453 T=13.332 Lp=25.477 JD25 αp=42°		4.608 121.074			1961.305			1961.305	1.09		2	2	-0.03	0	-0.03	1.09		-1.5	-1.5											2.736	5.98		
K1+320						1961.5			1961.5	0.826		2	2	-0.03	0	-0.03	0.826		-1.5	-1.5												2.71	6.291	
K1+328.501						1961.892			1961.892	0.125		2	2	-0.03	0	-0.03	0.125		0.5	-1.5												2.321	5.009	
K1+336.059						1962.24			1962.24		0.915	2	2	-0.03	0	-0.03		0.915	0.5	-1.5												2.57	3.909	
K1+340						1962.422			1962.422		0.542	2	2	-0.03	0	-0.03		0.542	0.5	-1.5												3.032	3.474	
K1+343.617						1962.589			1962.589		0.379	2	2	-0.03	0	-0.03		0.379	0.5	-1.5												3.05	3.237	
K1+358.577						1963.278			1963.278		0.591	2	2	-0.03	0	-0.03		0.591	0.5	-1.5												2.447	5.844	
K1+360						1963.343			1963.343		0.574	2	2	-0.03	0	-0.03		0.574	0.5	-1.5												2.436	5.945	
K1+366.386						1963.638			1963.638		0.499	2	2	-0.03	0	-0.03		0.499	0.5	-1.5												2.449	5.181	
K1+374.195						1963.998			1963.998		0.333	2	2	-0.03	0	-0.03		0.333	0.5	-1.5												2.437	4.763	
K1+380						1964.265			1964.265		0.522	2	2	-0.03	0	-0.03		0.522	0.5	-1.5												2.367	4.639	
K1+385.158						1964.503			1964.503		0.466	2	2	-0.03	0	-0.03		0.466	0.5	-1.5												2.515	4.238	
K1+393.606	JD28 αx=34° L=40.000 E=3.643 T=24.416 Lp=47.396 R=40.000 B=3.643 T=7.833 Lp=5.980 JD27 αp=11°		K1+393.606 1965.222			1964.892		0.598	1964.294		0.972	2	2	-0.03	0	-0.03		0.972	0.5	-1.5										2.757	3.581			
K1+397.892						1963.882		0.146	1963.737		1.68	2	2	-0.03	0	-0.03		1.68	0.5	-1.5											2.88	3.248		
K1+400						1963.386		0.036	1963.35		1.893	2	2	-0.03	0	-0.03		1.893	0.5	0.5										2.976	2.055			
K1+402.054						1962.902			1962.902		2.172	2	2	-0.03	0	-0.03		2.172	0.5	0.5										3.166	2.28			
K1+420						1958.675			1958.675		4.923	2	2	-0.03	0	-0.03		4.923	0.5	0.5										4.818	4.244			
K1+421.59						1958.301			1958.301		5.166	2	2	-0.03	0	-0.03		5.166	0.5	0.5										4.873	4.326			
K1+428.437						1956.688			1956.688		5.287	2	2	-0.03	0	-0.03		5.287	0.5	0.5										4.918	4.223			
K1+435.283						1955.076			1955.076		5.91	2	2	-0.03	0	-0.03		5.91	0.5	0.5										4.403	5.466			
K1+440						1953.965			1953.965		6.944	2	2	-0.03	0	-0.03		6.944	0.5	0.5		1								4.93	7.099			
K1+449.05						1951.833			1951.833		7.318	2	2	-0.03	0	-0.03		7.318	0.5	0.5										5.426	5.435			
K1+460						1949.254			1949.254		5.504	2	2	-0.03	0	-0.03		5.504	0.5	0.5										5.685	4.05			
K1+462.817	JD30 αx=113° L=6.800 E=11.261 T=21.026 Lp=27.534 R=20.000 B=1.232 T=7.127 Lp=13.693 JD29 αp=39°					1948.59			1948.59		6.212	2	2	-0.03	0	-0.03		6.212	0.5	0.5								5.711	4.127					
K1+469.68						1946.974			1946.974		6.977	2	2	-0.03	0	-0.03		6.977	0.5	0.5	1								7.78	4.217				

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		护坡道				边 沟				坡脚坡口 至 中桩距离		备注			
						未计 竖曲线 设计高	改正值													改正后的 设计高	护坡道宽(米)		边坡1:m		坡度(%)		形状				底宽	沟深	内坡
	左	右		凸	凹		+	-	填	挖	左	右	左	右	左	右	左	右															
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	31	32	33	34
K1+480	JD32 α=143° L=23.743m E=1.000 B=23.967 T=33.192 Lp=27.540 JD31 α=147° L=23.743m E=1.000 B=23.967 T=33.192 Lp=27.540 JD33 α=139° L=23.743m E=1.000 B=23.967 T=33.192 Lp=27.540 JD34 α=146° L=23.571 R=8.000 E=19.530 T=26.342 Lp=20.463 JD35 α=155° L=23.571 R=8.000 E=19.530 T=26.342 Lp=20.463		-23.554 244.647		JD31	1944.543			1944.543		8.076	2	2	-0.03	0	-0.03		8.076	0.5	0.5	1										7.634	4.743	
K1+483.752						1943.659			1943.659		7.791	2	2	-0.03	0	-0.03		7.791	0.5	0.5	1										7.37	4.75	
K1+497.825						1940.345			1940.345		4.294	2	2	-0.03	0	-0.03		4.294	0.5	0.5											3.474	4.898	
K1+499.735						1939.895			1939.895		4.83	2	2	-0.03	0	-0.03		4.83	0.5	0.5											3.581	4.987	
K1+500						1939.832			1939.832		4.836	2	2	-0.03	0	-0.03		4.836	0.5	0.5											3.598	4.971	
K1+513.494						1936.654			1936.654		5.126	2	2	-0.03	0	-0.03		5.126	0.5	0.5											3.881	5.366	
K1+520						1935.122			1935.122		3.232	2	2	-0.03	0	-0.03		3.232	0.5	0.5											3.457	3.46	
K1+527.252						1933.414			1933.414		1.421	2	2	-0.03	0	-0.03		1.421	0.5	0.5											3.222	2.191	
K1+540						1930.411			1930.411		1.55	2	2	-0.03	0	-0.03		1.55	0.5	0.5											3.665	2.118	
K1+550.995						1927.821			1927.821		3.234	2	2	-0.03	0	-0.03		3.234	0.5	0.5											4.809	2.333	
K1+560						1925.7			1925.7		1.921	2	2	-0.03	0	-0.03		1.921	0.5	0.5											4.029	2.407	
K1+561.943						1925.243			1925.243		1.637	2	2	-0.03	0	-0.03		1.637	0.5	0.5											3.632	2.419	
K1+572.891						1922.664			1922.664	1.086		2	2	-0.03	0	-0.03	1.086		-1.5	-1.5											7.98	3.078	
K1+580						1920.99			1920.99	0.403		2	2	-0.03	0	-0.03	0.403		-1.5	0.5											5.365	2.17	
K1+594.462						1917.583			1917.583		1.372	2	2	-0.03	0	-0.03		1.372	0.5	0.5											2.366	3.386	
K1+600						1916.279			1916.279		2.358	2	2	-0.03	0	-0.03		2.358	0.5	0.5											2.676	4.903	
K1+604.67						1915.179			1915.179		2.757	2	2	-0.03	0	-0.03		2.757	0.5	0.5											2.667	3.515	
K1+614.877						1912.775			1912.775		0.445	2	2	-0.03	0	-0.03		0.445	0.5	-1.5											2.568	3.297	
K1+620						1911.568			1911.568	0.011		2	2	-0.03	0	-0.03	0.011		0.5	-1.5											2.179	2.751	
K1+627.522						1909.797			1909.797		0.372	2	2	-0.03	0	-0.03		0.372	0.5	-1.5											2.391	3.436	
K1+638.253						1907.269	0.262		1907.531		0.657	2	2	-0.03	0	-0.03		0.657	0.5	-1.5											2.694	4.413	
K1+638.449						1907.242	0.252		1907.494		0.658	2	2	-0.03	0	-0.03		0.658	0.5	-1.5											2.699	4.431	
K1+640						1907.028	0.184		1907.212		0.586	2	2	-0.03	0	-0.03		0.586	0.5	-1.5											2.7	4.123	
K1+648.984						1905.788			1905.788	0.045		2	2	-0.03	0	-0.03	0.045		0.5	-1.5											2.329	2.78	
K1+650.081						1905.637			1905.637	0.144		2	2	-0.03	0	-0.03	0.144		0.5	-1.5											2.284	2.616	

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差 (米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		护坡道				边 沟				坡脚坡口 至 中桩距离		备注					
						未计 竖曲线 设计高	改正值													改正后的 设计高	护坡道宽 (米)		边坡1:m		坡度 (%)		形状				底宽	沟深	内坡		
	左	右		凸	凹		+	-	填	挖	左	右	左	中桩	右	填	挖	左	右		左	右	左	右											
1	2	右 L _平 =13.266	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	31	32	33	34		
K1+660	JD36 α _平 =47° R=11.000 E=-1.009 T=4.818 L _平 =91.8800 H=6.600 α _竖 =45°139 T=38.797 L _竖 =23.266 JD35 α _平 =155°	-13.798 43.543	K1+681.796			1904.268			1904.268	0.011		2	2	-0.03	0	-0.03	0.011		-1.5	-1.5											2.605	2.478			
K1+661.714						1904.032			1904.032		0.012	2	2	-0.03	0	-0.03		0.012	-1.5	-1.5													2.713	2.13	
K1+672.714						1902.514			1902.514		0.767	2	2	-0.03	0	-0.03		0.767	0.5	0.5													2.171	2.299	
K1+677.255						1901.888			1901.888		0.656	2	2	-0.03	0	-0.03		0.656	0.5	0.5													2.143	2.211	
K1+680						1901.509			1901.509		0.459	2	2	-0.03	0	-0.03		0.459	0.5	0.5													2.042	2.084	
K1+681.796						1901.261			1901.261		0.33	2	2	-0.03	0	-0.03		0.33	0.5	0.5													2.01	2.042	

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围:水利行业甲级;农林行业(农业工程)专业乙级;公路行业(公路)专业乙级;市政行业(给水工程)专业乙级;大气污染防治工程、固体废物处理工程)专业乙级;地质工程、岩土工程、工程测量、工程地质、水文地质、水电工程、发电工程)专业乙级;公路行业(公路)专业丙级;市政行业乙级;风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

校对

图

描

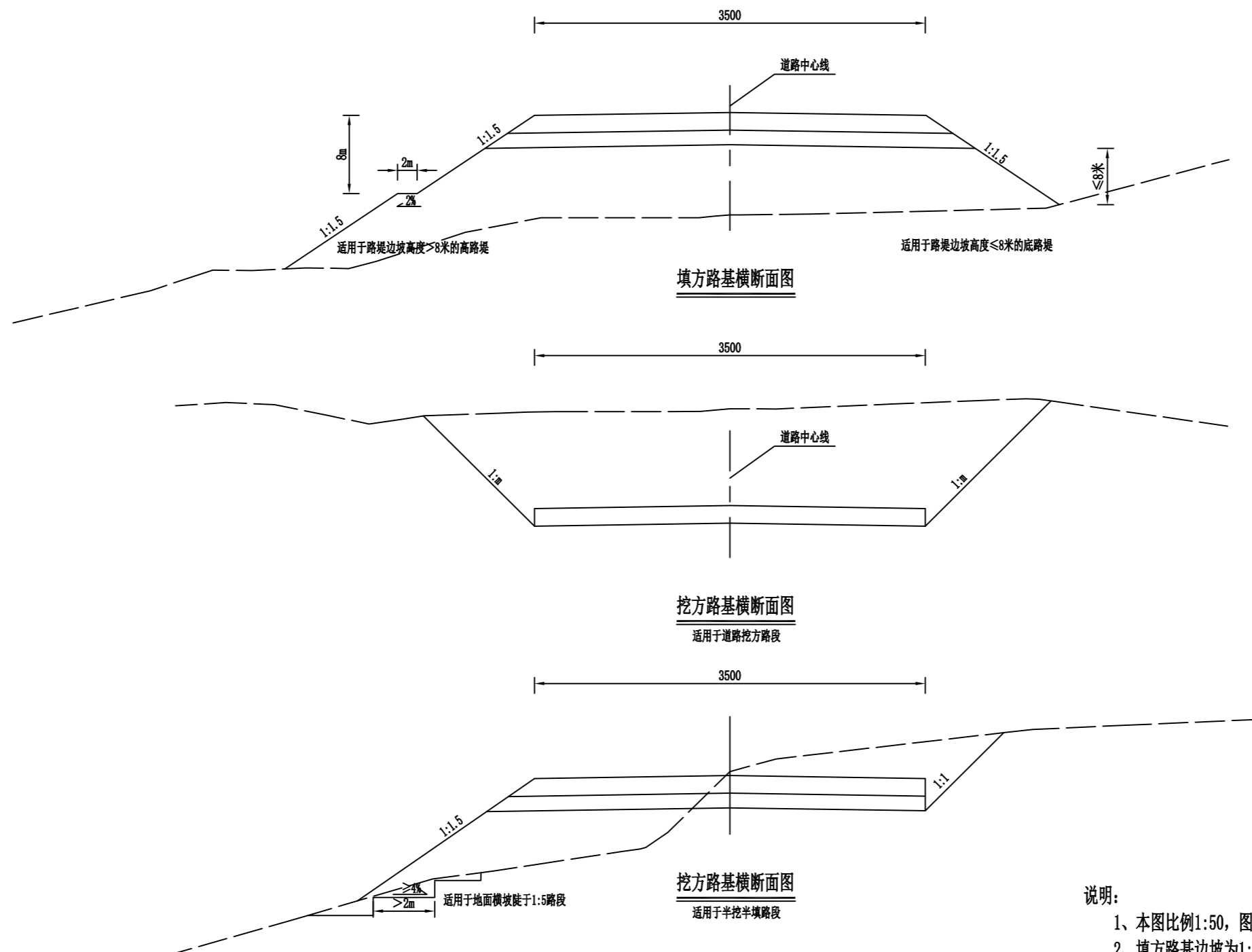
路面工程数量表

序号	起讫桩号	铺筑长度 (m)	路面宽度 (m)	路面加宽面积 (1000m²)	结构类型	工程数量						备注
						铺筑面积 (1000m²)	弯道加宽面积 (1000m²)	错车道面积 (1000m²)	C25水泥混凝土路面厚18cm (1000m²)	填隙碎石厚10cm (1000m²)	拉杆Φ28 (kg)	
1	K0+000~K0+080	80.000	3.500	0.000	I-15	0.280			0.280	0.280	9.288	
	K0+080~K0+200	120.000	3.500	0.000	I-15	0.420			0.420	/	13.931	
	K0+200~K0+620	420.000	3.500	0.000	I-15	1.470			1.470	1.470	48.760	
	K0+620~K0+700	80.000	3.500	0.000	I-15	0.280			0.280	/	9.288	
	K0+700~K0+780	80.000	3.500	0.000	I-15	0.280			0.280	0.280	9.288	
	K0+780~K0+840	60.000	3.500	0.000	I-15	0.210			0.210	/	6.966	
	K0+840~K1+080	240.000	3.500	0.000	I-15	0.840			0.840	0.840	27.863	
	K1+080~K1+300	220.000	3.500	0.000	I-15	0.770			0.770	/	25.541	
	K1+300~K1+400	100.000	3.500	0.000	I-15	0.350			0.350	0.350	11.609	
	K1+400~K1+570	170.000	3.500	0.000	I-15	0.595			0.595	/	19.736	
	K1+570~K1+600	30.000	3.500	0.000	I-15	0.105			0.105	0.105	3.483	
	K1+600~K1+640	40.000	3.500	0.000	I-15	0.140			0.140	/	4.644	
	K1+640~K1+681.796	41.796	3.500	0.000	I-15	0.146			0.146	0.146	4.852	
	合计	1681.796				5.886			5.886	3.471	195.248	

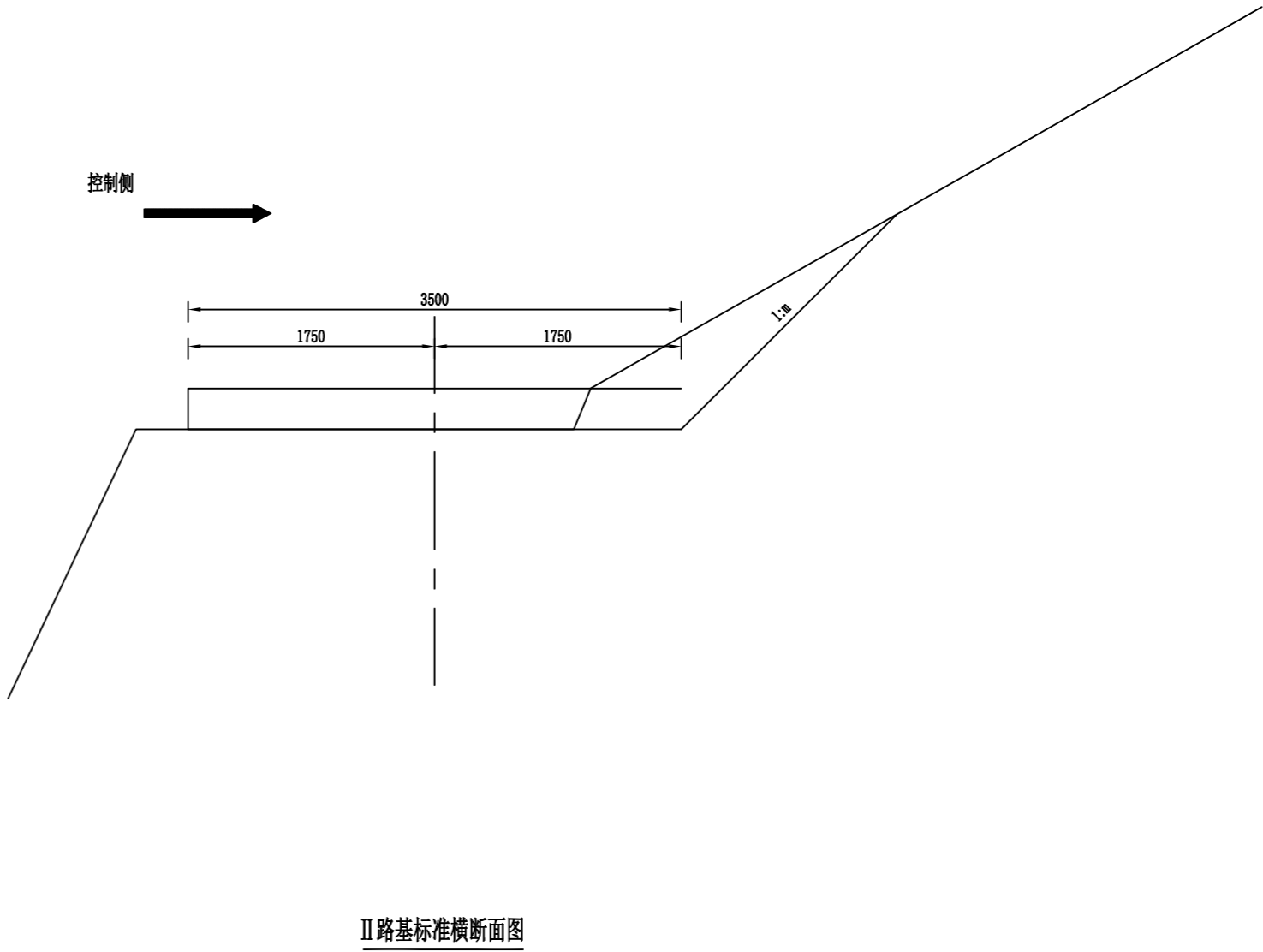
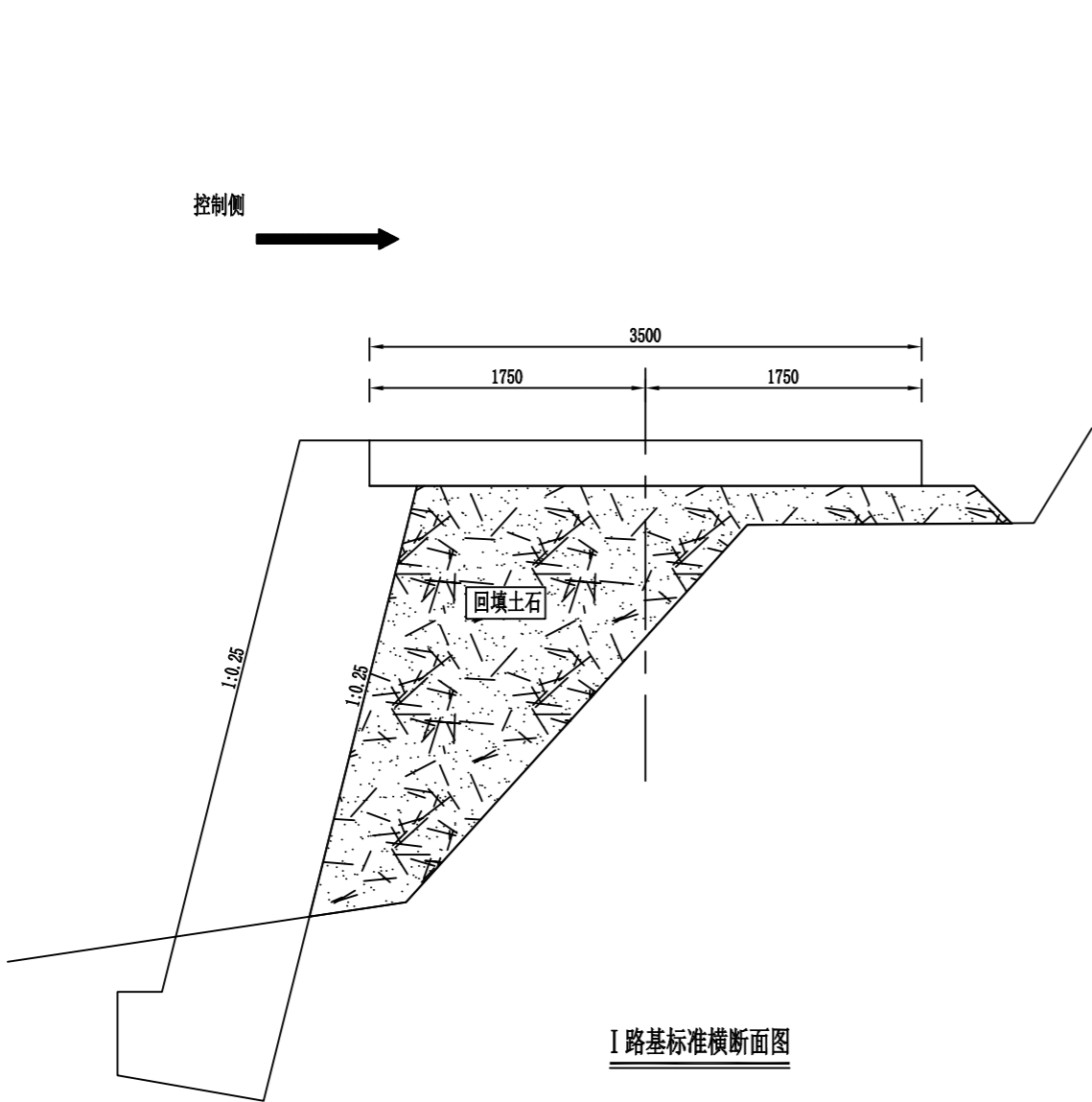
说明：
路基填方及路基挖方为土方路基是铺筑填隙碎石。

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司	2025年比德镇布供村产业路建设项目	设计	田云华	复核	闵香荣	审定	李	图名	路面工程数量表	图号	50	日期	2025.01
--------------	--------------------	----	-----	----	-----	----	---	----	---------	----	----	----	---------



- 说明:
- 1、本图比例1:50, 图纸尺寸单位除注明外其余均以毫米计。
 - 2、填方路基边坡为1:1.5, 挖方路基边坡为1:1, 路基填土必须符合规范要求。
 - 3、当地面横坡陡于1:5时, 基底应挖宽度不小于2.0m的台阶, 并向内倾斜 $\geq 4\%$ 的坡度。
 - 4、路基要求在最佳含水量时分层压实, 填方路段0~80cm压实度 $\geq 94\%$, 80~150cm压实度 $\geq 93\%$, 150cm以下压实度 $\geq 90\%$, 挖方段0~30cm压实度 $\geq 94\%$ 。



说明：

1、本图比例为1:50，图纸尺寸单位除注明外其余均以毫米计。

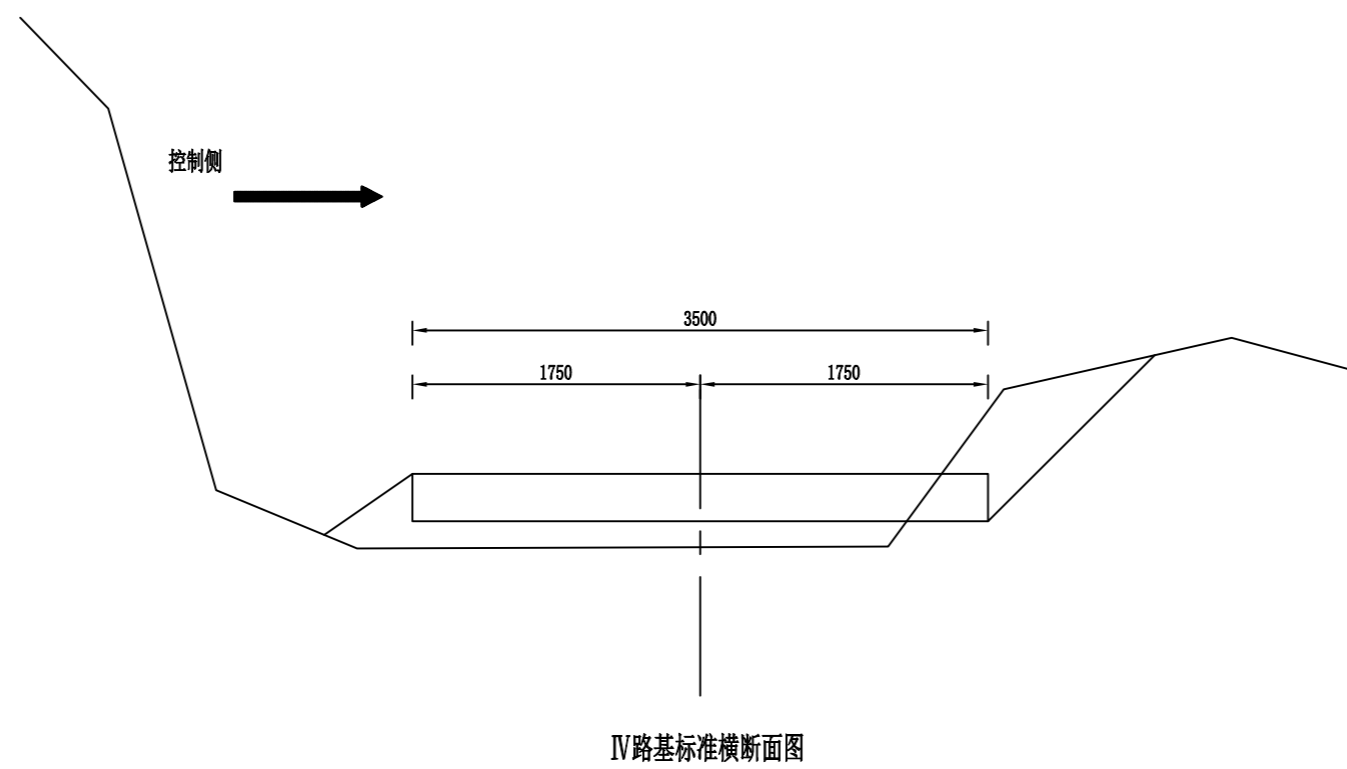
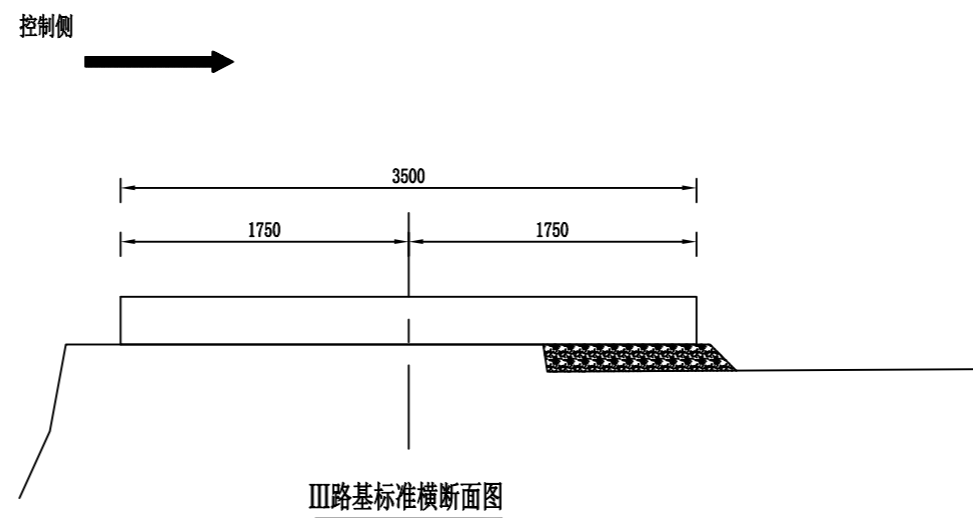
2、图中m为挖方坡比值，视地质情况确定。

3、I型断面适用于局部截弯取直、路基垮塌修复路段；

II型断面图适用于路基宽度不足、以凌空侧为基准靠山侧挖方路段。

校对

四
五



说明:

- 1、本图比例为1:50，图纸尺寸单位除注明外其余均以毫米计。
- 2、图中 m 为挖方坡比值，视地质情况确定。
- 3、Ⅲ型断面适用于地形平缓、路基宽度不足、向浅填侧加宽够路基宽路段；
- Ⅳ型断面图适用于路基宽度不足、以多挖侧为基准向少挖侧加宽够路基宽路段。
- Ⅴ型断面图适用于路堤高填方，为满足降坡要求，以道路左侧为基准控制。

2、图中 m 为挖方坡比值，视地质情况确定。

3、Ⅲ型断面适用于地形平缓、路基宽度不足、向浅填侧加宽够路基宽路段；

IV型断面图适用于路基宽度不足、以多挖侧为基准向少挖侧加宽够路基宽路段。

V型断面图适用于路堤高填方，为满足降坡要求，以道路左侧为基准控制。

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

中创合信设计集团有

资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

资质等级范围:水利行业甲级;农林行业(农业综合开发工程、生态农业工程、专项工程、环境工程、水土保持治理工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级;建筑行业甲级、电力行业(输变电工程、送

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田文华

复核

闷香菜

审定

李贄

图名

路基标准横断面图 (三)

图号

53

日期

2025.01

校对

图描

路基防护工程数量表

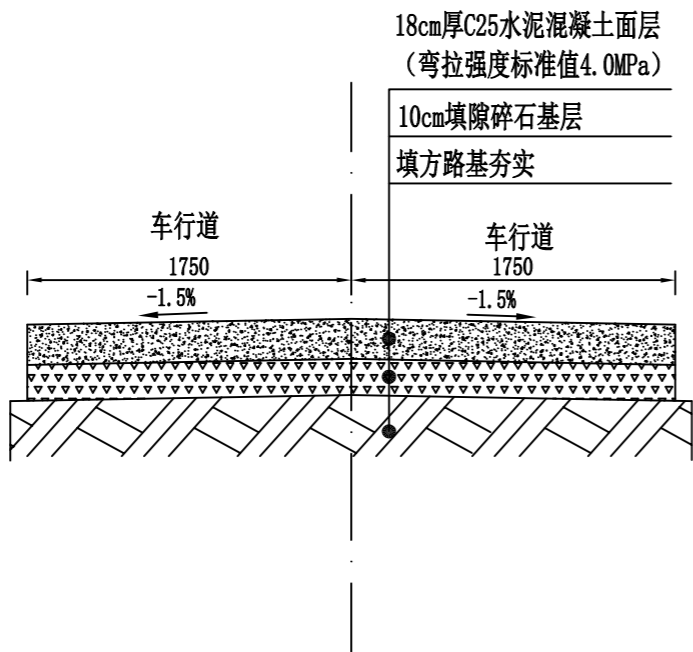
序号	起讫桩号			工程名称	墙身高度(m)	防护长度(m)		工 程 项 目 及 数 量										备注	
								每延米工程数量(m3)		M7.5浆砌片石(m3)		加固路肩(m3)	挖基数量(m3)		土方回填(m3)	拆除原有构筑物(m3)	边沟及路堑边坡塌方清理(m³)		8cm厚级配碎石底基层(m2)
						左	右	基础	墙身	基础	墙身	C25现浇水泥混凝土	土方	石方					
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	新建挡墙																		
1	K0+090	~	K0+110	仰斜式	2.0	20		0.56	1.47	11.20	29.40		4.1	1.2	2.4				
2	K0+520	~	K0+560	仰斜式	4.0	40		0.77	4.11	30.80	164.40		23.0	6.6	13.3				
3	K1+120	~	K1+140	仰斜式	4.0	20		0.77	4.11	15.40	82.20		11.5	3.3	6.7				
4	K1+140	~	K1+165	仰斜式	8.0	25		1.98	13.36	49.50	334.00		46.8	13.4	27.1				
5	K1+165	~	K1+180	仰斜式	6.0	15		1.20	8.22	18.00	123.30		17.3	4.9	10.0				
6	K0+845	~	K0+860	仰斜式	5.0		15	0.96	6.33	14.40	94.95		13.3	3.8	7.7				
7	K0+860	~	K0+875	仰斜式	8.0		15	1.98	13.36	29.70	200.40		28.1	8.0	16.2				
8	K0+875	~	K0+885	仰斜式	6.0		10	1.20	8.22	12.00	82.20		11.5	3.3	6.7				
9	K1+000	~	K1+080	仰斜式	3.0		80	0.63	2.52	50.40	201.60		28.2	8.1	16.3				
	合计					120.0	120.0			231.4	1312.5		183.7	52.5	106.3				

贵州省建设工程勘察出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司	2025年比德镇布供村产业路建设项目	设计	田云华	复核	闵香荣	审定	李	图名	防护工程数量表	图号	55	日期	2025.01
--------------	--------------------	----	-----	----	-----	----	---	----	---------	----	----	----	---------

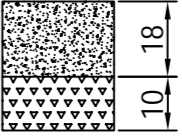
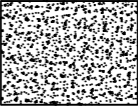



路面结构图
比例1:50

填隙碎石颗粒组成范围

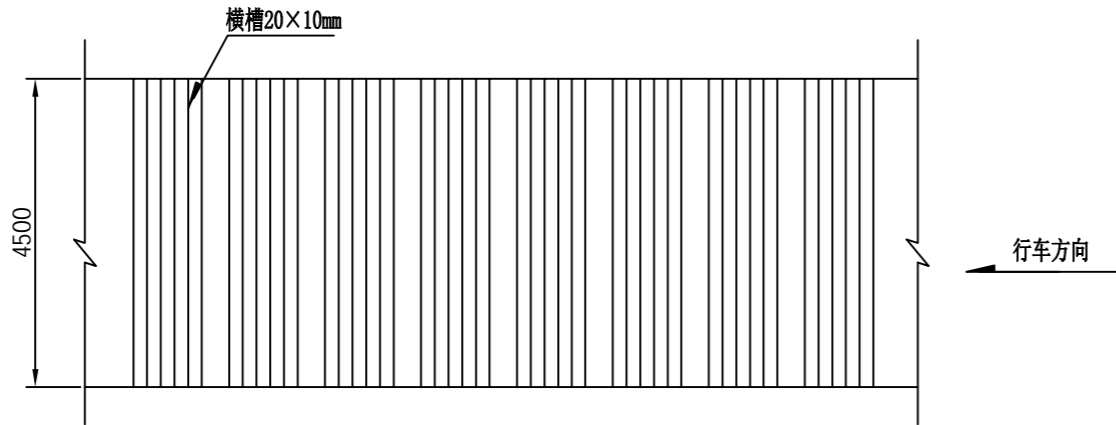
通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)								
50	40	30	20	10	5	2	0.5	0.075
100	85~100	65~35	42~67	20~40	10~27	8~20	5~18	0~15

压实度 ≥ 96
集料压碎值 $\leq 35\%$

路面类型		水泥混凝土路面
自然区划		V ₃
建设性质		提升改造
路基干湿类型		中湿
设计年限		10年
弯拉强度		4.0MPa
行车道 路面结构	代号	I-19-15
	图 示	
	E0	E0 ≥ 35 MPa
图 例		
		

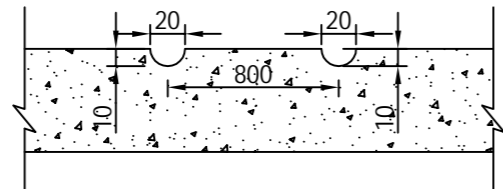
- 注：1. 本图单位以厘米计；
2. 由于维修改造项目特殊性，施工前需汇同参建各方到现场根据实际情况选定具体路面结构方可施工。
3. 未尽事宜请严格按相关规范、规定、标准执行。
4. 路面必须按照相关规范级标准要求拉毛、压槽等防滑处理（当纵坡 $\leq 8\%$ 时，防滑处理深度5mm-10mm；当纵坡 $> 8\%$ 时，防滑处理深度10mm-20mm）
5. 本图适用于路基填方段及K0+840~K1+171.24段。

槽纹形式图



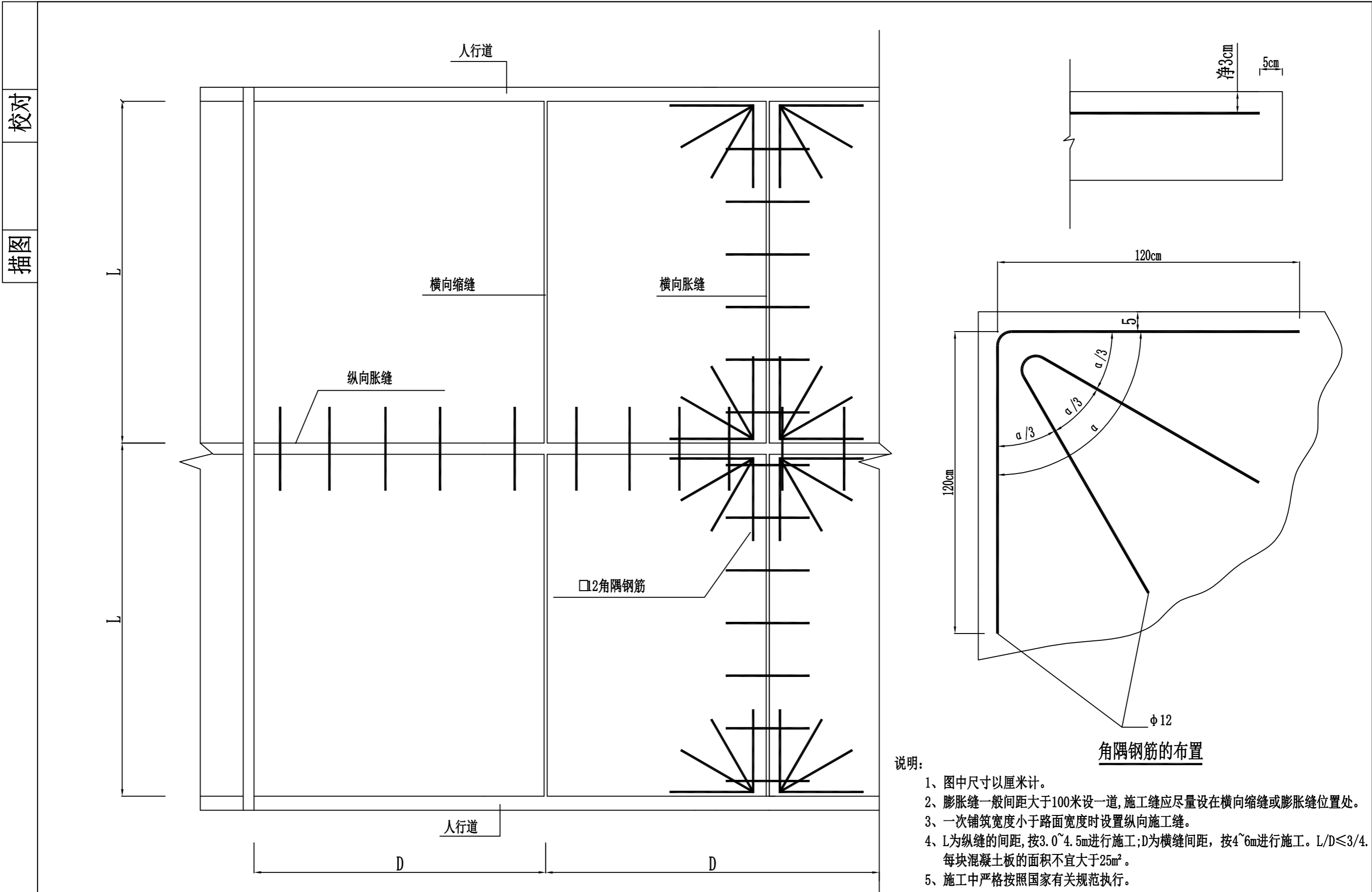
压槽大样图

单位: mm



注:

- 1、本图中尺寸除说明外，均以毫米计。
- 2、对于纵坡较陡路段水泥混凝土中的骨料应采用抗滑性能大、耐磨性好的骨料。在路面成活时，应将路面表面拉毛、形成糙面，不应将表面抹的很光滑，并应将表面多余的水泥浆去掉。
- 3、路面防滑硬牙槽采用横槽形式，与路中线垂直，采用 $\phi 20$ 螺纹钢压入一半以上，深度 $\geq 10\text{mm}$ ，槽痕尺寸 $20\times 10\text{mm}$ ，为避免产生单调噪音，间距采用800mm。
- 4、在错车道位置，压槽应贯通错车道。
- 5、本图为斗破路段路面防滑设计图，属硬压槽，不同于一般路段混凝土面层的拉槽。一般路段的拉槽施工按《公路水泥混凝土施工技术规范》(JTGF30-2003)要求施工。



贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日

中创合信设计集团有限公司

2025年比德镇布供村产业路建设项目

设计

田云华

复核

闵香荣

审定

李

图名

道路板缝平面布置
及角隅钢筋图

图号

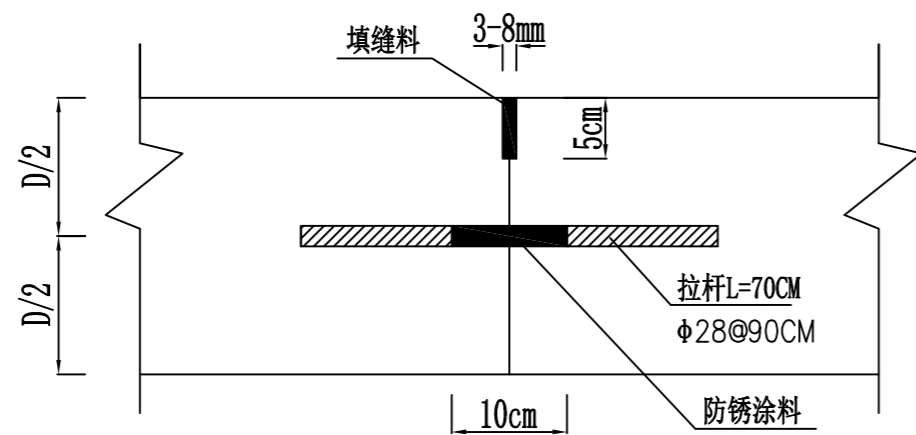
58

日期

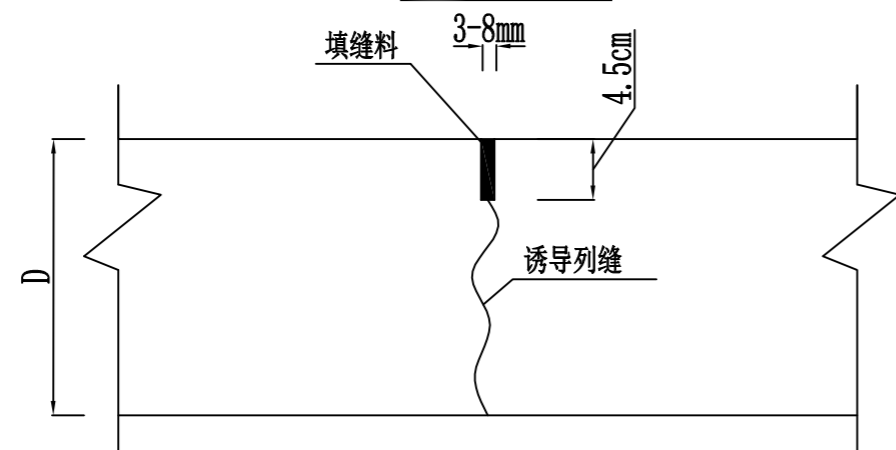
2025.01

校对

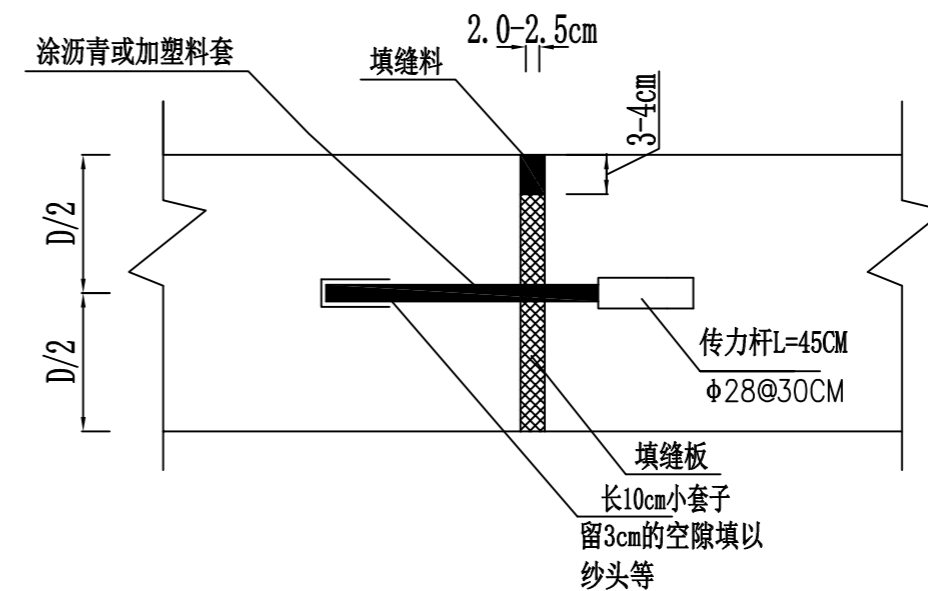
描图



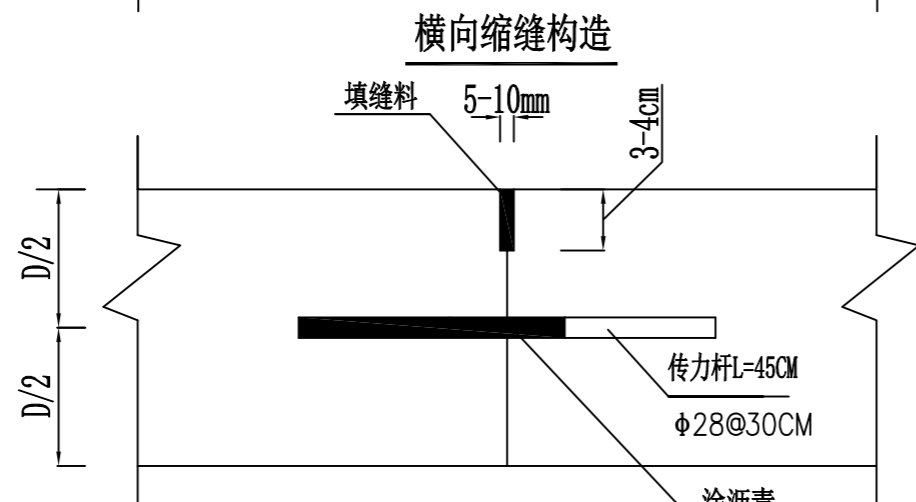
纵向缩缝构造



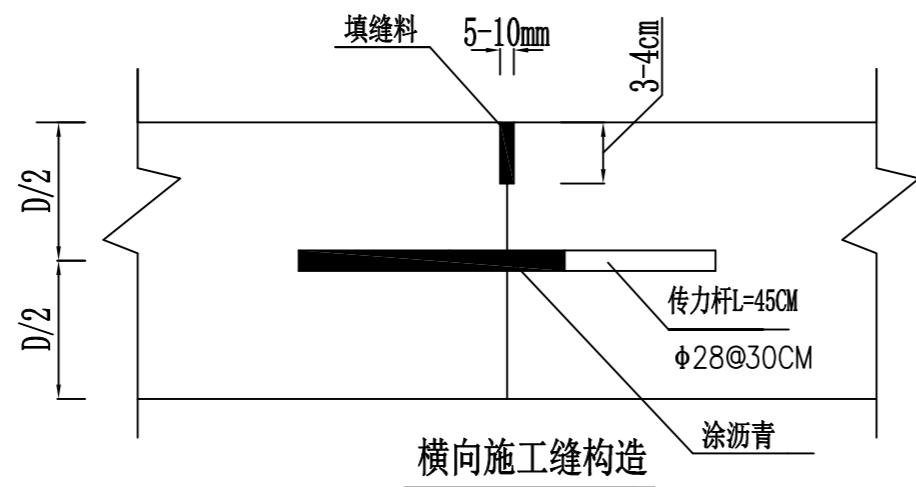
纵向施工缝构造



纵向胀缝构造



横向缩缝构造



横向施工缝构造

注:

1. 本图尺寸除注明外均以厘米计。
2. D为混凝土面层宽度。
3. 填缝料采用沥青杉木板和沥青玛蹄脂。

校对

审核

主要工程数量表

序号	项目内容	单位	工程量	备注
1	路基土方开挖	m ³	3906.384	
2	路基石方开挖	m ³	9114.899	
3	路基填方	m ³	7828.616	
6	10cm厚填隙碎石基层	m ²	3471.286	
7	18cm厚C25砼路面	m ²	5886.286	
8	M7.5浆砌片石挡墙	m ³	1543.850	

贵州省建设工程勘察出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

2025年比德镇布供村产业路建设项目 设计 田文华 复核 闵香荣 审定 李 图名 主要工程数量表 图号 60 日期 2025.01