覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目

施工图设计文件

中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

2026年07月

建设单位：贵港市覃塘区东龙镇人民政府

项目名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目

设计阶段： 施工图

单位负责人： 黄 仟 均 证书等级：乙级

总 工 程 师:梅 莓 证书编号：A352012538

设计负责人： 刘 琳 编制年月： 2026年07月

中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

企业名称：中撰工程设计有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：化工石化医药行业乙级；石油天然气（海洋石油）行业乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（物理污染防治工程）专项乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；电力行业乙级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

******

工程设计资质证书

证书编号：A352012538

有效期：至2026年08月27日

发证机关：

2023年04月21日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.AZ 0186350

统一社会信用代码
91522601MAAL0TRG65

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名　　称　中撰工程设计有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　周礼

经营范围　法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。许可项目：建设工程施工；地质灾害治理工程施工；河道疏浚施工专业作业；施工专业作业；路基路面养护作业；公路管理与养护；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘查；文物保护工程勘察；建设工程设计；文物保护工程设计；地质灾害治理工程设计；建筑智能化系统设计；人防工程设计；特种设备设计；建设工程监理；水利工程建设监理；公路工程监理；建设工程质量检测；国土空间规划编制；测绘服务；检验检测服务；特种设备检验检测；安全评价业务；地质灾害危险性评估；电气安装服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程造价咨询业务；对外承包工程；工程管理服务；土石方工程施工；园林绿化工程施工；市政设施管理；规划设计管理；水土流失防治服务；安全技术防范系统设计施工服务；储能技术服务；生物质能技术服务；建设工程消防验收现场评定技术服务；消防技术服务；水文服务；水利相关咨询服务；网络技术服务；安全咨询服务；环保咨询服务；生态恢复及生态保护服务；土地调查评估服务；基础地质勘查；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；地质勘查技术服务；专业设计服务；采购代理服务；政府采购代理服务；招投标代理服务；办公服务；社会经济咨询服务；工程和技术研究和试验发展；环境保护监测；社会稳定风险评估；电力行业高效节能技术研发；图文设计制作；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；软件开发；销售代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　伍仟万圆整

成立日期　2021年05月06日

住　　所　贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字街道温州大道6号凯里国际商贸城四大馆38幢3层3803

登记机关　2024年04月25日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

图 纸 目 录

图 表 名 称	图号	页 数	备 注
设计说明书	SL-01	10	
项目地理位置图	SL-02	1	
平线示意图	SL-03	13	
平曲线表	SL-04	2	
竖曲线表	SL-05	1	
逐桩坐标表	SL-06	2	
土方总量计算表	SL-07	1	
道路纵断面设计图	SL-08	2	
道路横断面设计图	SL-09	4	
渠道竖曲线表	SL-10	2	
渠道逐桩坐标表	SL-11	4	
渠道纵断面设计图	SL-12	8	
路基一般设计图	SL-13	1	
道路结构图	SL-14	1	
砼路面板分块示意图	SL-15	1	
道口标柱结构设计图	SL-16	1	
农田护坡大样图	SL-17	1	
渠道结构图	SL-18	1	
圆管涵构造图	SL-19	1	
工程竣工永久性质量责任标牌	SL-20	1	
清表土方计算表	SL-21	1	
路基填前夯实工程数量表	SL-22	1	
路面工程数量表	SL-23	1	
水渠工程数量表	SL-24	1	
涵洞工程数量表	SL-25	1	
挡土墙工程数量表	SL-26	1	
水渠流量计算表	SL-27	1	
沿线筑路材料料场表	SL-28	1	

图 表 名 称	图号	页 数	备 注

设计说明书

一、概 述

覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目，位于贵港市覃塘区东龙镇农昌村、三六村。原道路为泥土路、泥结石路，雨水天气时道路泥泞不堪，造成村屯车辆出入不便,村民出行及进行生产工作备受限制;另有原土渠杂草丛生，渠面窄小流水不畅，无法满足排洪灌溉要求，并严重制约了群众生产工作。因此，我公司受业主委托对原有道路以及渠道进行硬化设计。项目建成之后将进一步缓解缓解车辆通行困难及交通安全、农田水利灌溉等问题。

本项目道路参照农村公路技术标准设计，总长 665 米，其中 01 路线长 220 米、02 路线长 65 米、03 路线长 213 米、04 路线长 55 米、05 路线长 115 米；设计路基宽度 4.0 米，路面宽度 3.0 米，路面结构为 18cm C25 水泥混凝土路面+10cm 碎石垫层。

本项目新建2条水渠，总长1760m，其中01渠道长1446米、02渠道长314米；规格为：水渠净宽0.6m，净深0.6m，左侧渠肩宽0.30m，右侧渠肩均宽0.20m，采用C20水泥混凝土浇筑，渠底采用C20浇筑厚10cm。

本项目新建2条农田排灌渠防护墙，总长4800m；03排灌渠护坡总长1200米，顶宽0.5m,底宽1.5m，高2.8m；04排灌渠护坡总长3600米,顶宽0.5m，底宽1.2m，高2m；均采用M10水泥砂浆砌片石，渠底不做硬化处理。

1.1.任务依据

甲方与我公司签订的设计合同。

现行技术规范、规程及地方标准。

建设单位提供的建设项目计划表。

1.2.要采用标准、规范

《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2021）

《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）

《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）

《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）

《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；

《农田排水工程技术规范》（SL4-2013）；

《节水灌溉技术规范》（GB/T50363-2006）；

《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL328-2005）；

《小型农田水利工程规划设计导则》（DB45/T952-2013）；

《水利水电工程制图标准基础制图》（SL73.1-2013）；

《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；

《农田水利规划导则》（SL462-2012）；

《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）；

《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；

1.3.主要设计指标

（1）道路等级:村屯道路。

（2）计算行车速度：15km/h。

（3）路基宽度：4.0m；路面宽度 3.0m。

（4）路面结构：水泥混凝土路面

（5）设计洪水频率：新建桥涵及路基不宜低于 1/15。

（6）水渠等级:排灌渠。

（7）规格：净宽 0.6m，净深 0.6m,渠肩宽 0.3/0.2m。

（8）渠道结构：渠肩采用 C20 混凝土浇筑，渠底采用 C20 混凝土铺筑。

二、工程概况

主要工程量详见下表：

主要工程数量表

序 号	名称	单位	数量
1	水泥混凝土路面	m2	2045
2	碎石垫层	m2	2178
3	渠道	m	1760
4	农田防护墙	m	4800
5	涵洞	米	8
6	道口标	根	10
7	工程责任牌	块	1

现状概况

道路两侧多为杂树、杂草，由于路面边缘线至道路用地边界范围内，基本上是泥土路面；雨水天气时，泥泞不堪，造成村民生产活动出入不便。



项目现状图一



项目现状图二

渠道多土渠，渠道杂草丛生、渠面窄小流水不畅，无法满足排洪灌溉要求。



项目现状图三



项目现状图四

三、工程建设条件

3.1 沿线自然环境条件

1.气候、气象

覃塘区属亚热带湿润季风气候，其特点是温暖湿润，雨量充沛，冬短夏长，一般夏季高温多雨，冬季干燥微寒，春季、秋季气温变化较快，日温差较大。多年平均气温 21.8℃，1 月平均气温 12.4℃，极端最低气温-3.4℃（1955 年 1 月 12 日）；7 月平均气温 28.7℃，极端最高气温 39.7℃（1989 年 7 月 17 日）。最低月均气温 7.6℃（1977 年 1 月、2011 年 1 月），最高月均气温 30.4℃（1990 年 8 月）。平均气温年较差 16.3℃，最大日较差 21.2℃（1969 年 1 月 29 日）。无霜期年平均 348 天，最长为全年（366 天或 365 天），最短为 303 天。年平均日照时数约 1658.4 小时。0℃以上持续期几乎为全年。年平均降水量 1450.6 毫米，年平均降水日数为 157.8 天，最多达 187 天（1970 年），最少为 123 天（1958 年）。极端年最大雨量 2085.I 毫米（2001 年），极端年最少雨量 891.2 毫米（1989 年）。降雨集中在每年 4—9 月，7 月最多。

2.地质构造及地震

覃塘区位于广西南华准地台桂中-桂东台陷大瑶山隆起的南部。大瑶山隆起包

括莲花山、大瑶山、大桂山和贺州等地，北接桂东北凹陷，西、南与桂中凹陷、右江再生地槽和钦州残余地槽毗邻，东延入广东、湖南境内。莲花山一带在早泥盆世沉积了深厚的陆相与滨浅海相碎屑岩。随着海水推进一直到晚古生代末为碳酸盐岩沉积。印知运动使该层发生强烈褶皱，中心部位隆起和遭到剥蚀，基底出露。中新生代受断块运动影响，地壳持续上升，使桥圩一带发育上叠断陷盆地，形成红色陆屑沉积，基本形成本区的大地构造格局。场地周围未见有活动性断裂经过，场地下伏基岩为稳定的灰岩，区域地质构造简单，区域地壳相对稳定。

拟建工程区域新构造运动不明显，近场区构造活动微弱，自有记载以来，未产生过破坏地震。本次勘察的深度范围内未发现断裂，勘察场地内无断裂穿过，区域稳定性较好。本地区场地基本地震动峰值加速度为 0.05g，基本地震动加速度反应谱特征周期为 0.35s；查表 G.1，建设项目在区域地壳上为相对稳定区，构造稳定。

3.2 工程建设条件

（一）沿线筑路材料（项目地距离城区 35 公里）。

1.石料、砂

砂、石料城区近郊购买。

2.水泥、钢筋

本工程构造物、路面所用水泥在近郊购买。

3.水、电

公路经过村庄，村屯的水源及电力都比较丰富和充足，工程施工及生活用水、电能够得到保证。

4.运输条件

项目地距离城区 35 公里，项目连接现状道路，工程施工运输条件较好，可充分利用。可保证筑路材料的运输、机具设备和主副食等的运输。

四、总体设计原则

本项目根据《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2004】372 号文及附件《农村公路建设暂行技术要求》的精神，坚持“因地制宜、量力而行、节约土地、保护环境、保证质量、注意安全”的原则进行设计。

五、路线平、纵面线型设计

1.平面线形设计

本项目为村屯道路硬化工程，按照改建公路的特点，在满足技术标准的前提下，充分利用老路的路幅，对一些工程量增加不大的地段尽可能地采用了高标准，同时兼顾技术指标的均衡性。故路线线形不做调整。

2.纵断面设计

本项目为村屯道路硬化工程，施工以旧路标高作控制、接顺现场旧路为准。故不作纵向设计。但对于部分坡度较陡的路段应根据现场实际情况及相关规范进行适当的削坡处理，以达到降坡的目的。

六、路基、路面及排水设计

6.1 路基设计

路基设计以现行《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2021）、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）为依据。

对于现状路基宽度不足的路段，应根据相关规范要求进行开挖边坡拓宽路基，使路基宽度达到设计要求。

6.1.1 路基设计原则

(1)路基设计应具有足够的强度、稳定性及耐久性；路基回弹模量≥20MPa。

(2)路基设计应符合环境保护的要求，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响；

(3)路基设计应从地基处理、路基填料选择、路基强度与稳定性、防护工程、排水系统等方面进行综合设计；

(4)受水淹没路段的路基边缘标高,应不低于路基设计洪水频率的水位加雍水高、波浪侵袭高，以及 0.5m 的安全高度；

6.1.2 路基边坡设计

填方边坡路段按照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）规定，根据填料种类、填土高度等因素，按实际情况选用边坡坡率，填方边坡坡度为 1:1.5； 挖方边坡路段统一采用 1:1。本项目均为原有村屯道路基础上进行硬化，无填挖边坡处理。

6.1.3 路基压实标准

路基采用重型压实标准，路床及路基填料要求符合《公路路基设计规范》(JTG D30-2015）有关规定。填筑路基分层铺筑，均匀压实。路基压实应符下表要求。

路基压实度

填挖类别		路面底面以下深度（m）	填料最小强度（CBR）（%）	压实度（%）	填料最大粒径（mm）
路床	填方路基	0～0.3	5	≥94	100
		0.3～0.8	3	≥94	100
	零填及挖方路基	0～0.3	5	≥94	100
		0.3～0.8	3	/	100
路堤	上路堤	0.80～1.50	3	≥93	100
	下路堤	1.50 以下	2	≥90	100

6.1.4 路基排水

本项目为村屯路硬化工程，道路两侧为旱地、杂树、杂草，路面排水通过路拱坡度来完成，路面水直接排入原有路基边沟；局部经过居民房路段由道路纵坡自然漫排。

6.2 路面结构设计

6.2.1 路面结构设计

路面结构设计应结合当地的气候、水文、地质、材料、工程实践经验、施工和养护条件等进行设计。

1.设计标准与设计参数

轴载 BZZ-100KN

水泥混凝土路面设计使用年限为 10 年

混凝土弯拉强度≥4.0MPa

2.路面结构组成

路面结构	厚度（cm）	备注
C25 水泥混凝土面层	18	
碎石垫层	10	
合计	28	

3.路面结构层材料技术要求

本工程路面面层采用 C25 水泥混凝土，其技术指标应符合以下规定：

水泥路面参数表

结构层名称	28d 抗弯拉强度（Mpa）	抗弯拉模量（Mpa）
水泥混凝土面层	4.0	27000

水泥采用合格的标号 **42.5 普通硅酸盐水泥**。水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。路面所使用水泥的化学成分、物理性能路用品质要求应符合下表规定：

水泥的化学成分和物理指标

水泥性能	指标
铝酸三钙	不宜＞7.0%
铁铝酸四钙	不宜＜15.0%
游离氧化钙	不得＞1.0%
氧化镁	不得＞5.0%

三氧化硫	不得＞3.5%
碱含量	≤0.6%
出磨时安定性	雷氏夹或蒸煮法检验必须合格
标准稠度需水量	不宜＞28.0%
烧失量	不得＞3.0%
比表面积	宜在 300～450m2/kg
细度(80μm)	筛余量不得＞10.0%
初凝时间	不早于 1.5h
终凝时间	不迟于 10h
28d 干缩率	不得＞0.09%
耐磨性	不得＞3.6kg/m2

注:28d 干缩率和耐磨性试验方法采用《道路硅酸盐水泥》(GB 13693)标准

（1）粗集料

水泥混凝土面层的粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.3.1。粗集料的级别应不低于Ⅱ级，Ⅱ级集料吸水率不应大于 2.0%。

碎石、碎卵石和卵石技术指标

项目	技术要求
碎石压碎指标（%）	＜15
卵石压碎指标（%）	＜14
坚固性（按质量损失计%）	＜8
针片状颗粒含量（按质量计%）	＜15
含泥量（按质量计%）	＜1.0
泥块含量（按质量计%）	＜0.2
有机物含量(比色法)	合格
硫化物及硫酸盐(按 SO3 质量计%）	＜1.0
岩石抗压强度	火成岩不应小于 100Mpa；变质岩不应小于 80Mpa；水成岩不应小于 60Mpa。
表观密度	＞2500kg/m3
松散堆积密度	＜1350kg/m3
空隙率	＜47%
碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%。

粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2～4 个粒级的集料进行掺配，并应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）7.4.1 合成级配的要求。粗集料的“公称最大粒径规定不应大于 26.5㎜”。

（2）细集料

水泥混凝土面层的细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的河砂，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.4.1。细集料的级别应不低于Ⅱ级，特重、重交通混凝土路面宜使用河砂、砂的硅质含量不应低于 25%。

细集料技术指标

项目	技术要求
机制砂单料级最大压碎指标（%）	＜25
氯化物（氯离子质量计%）	＜0.02
坚固性（按质量损失计%）	＜8

云母（按质量计%）	＜2.0
天然砂、机制砂含泥量（按质量计%）	＜2.0
天然砂、机制砂泥块含量 按质量计%）	＜1.0
有机物含量(比色法)	合格
硫化物及硫酸盐（按 SO_3 质量计%）	＜0.5
轻物质（按质量计%）	＜1.0
表观密度	＞2500kg/m^3
松散堆积密度	＜1350kg/m^3
空隙率	＜47%
碱集料反应	经碱集料反应试验后，由砂配制的试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.10%。

细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.4.2 的规定，路面和桥面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在 2.0～3.5 之间的砂。

并应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）7.4.1 合成级配的要求。细集料“砂的细度模数不宜小于 2.5”的规定。

水泥混凝土用水应采用饮用水，非饮用水应进行水质检验。

水泥混凝土用外加剂的质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中第3.6 条规定。

其它未尽事宜遵照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的有关规定进行。

6.2.2 路面各结构层技术指标及施工要求

1. 基本要求

（1）路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。

（2）路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）等相关规范的规定执行。

（3）施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。

2.对路基的要求

路基是公路的重要组成部分，提高路基的强度及稳定性，是保证路面结构稳定、耐久的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应符合验收要求。

3.碎石垫层的要求

用作垫层的碎石，应该符合《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015）的有关规定，碎石所有石料的集料压碎值不大于 40%。施工时，其最大干密度及最佳含水量按试验确定，压实度要求不小于 90%，施工时应注意控制其顶面标高及平整度。

4.对水泥混凝土面层的要求

(1)泥混凝土面层所用材料应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30—2014)中的有关规定。

(2)混凝土滩铺前，基层表面应清理干净并洒水湿润。

(3)路面施工时，在强度达到40%后，用刻槽机刻槽，构造深度D≥0.5毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度以采用平整度仪检测为准，标准差不大于1.2mm，IRI不大于2.0m/km。其抗滑标准应符合下表规定：

一般路段	特殊路段
构造深度（mm）	
0.50-1.0	0.60-1.10

注：特殊路段为（急弯、陡坡、交叉口附近），硬刻槽后应随即将路面冲洗干净，并恢复路面的养生。

(4)面层施工完毕后应及时养护，养护可采用薄膜覆盖进行养护，路面达到设计强度后方能开放交通。

(5)其它还未尽事宜要求按有关规范执行。

七、渠道工程

7.1 设计标准

根据《小型农田水利工程规划设计导则》（DB45/T952-2013）和《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018），灌溉与排水工程建设有以下标准：

1、灌溉系统规划科学，灌溉用水有保证，水质符合农田灌溉用水标准，因地制宜采取工程、农艺、管理等节水措施，灌溉制度科学合理。

2、灌溉水源以地表水为主，地下水为辅，严格控制开采地下水源，做到”蓄、引、提”相结合。尽可能地利用现有水源工程，新建水源工程应科学论证其建设的必要性、可行性和合理性。

3、排灌渠系应配套完善渠系建筑物，做到引水有门、分水有闸、穿山有洞、排水有涵、过路有桥，渡槽和倒虹吸管合理使用。

4、灌溉设计保证率和灌溉水利用系数应符合节水灌溉规范的要求，并应用工程措施和节水技术，因地制宜发展管灌、微灌、喷灌、滴灌等高效节水工程，确保达到灌溉设计保证率和设计的水利用系数。本次设计灌片属于小型灌区，渠道防渗输水工程灌溉水利用系数不低于0.7，管道输水灌溉工程灌溉水利用系数不低于0.8，项目区属于水资源不稳定地区，种植作物主要为糖料蔗和水稻，本次设计灌溉设计保证率取85%。

5、旱作区排水标准一般采用1~3天暴雨，从作物受淹起1~3天排至田面无积水；水稻区排水标准一般采用1~3天暴雨，3~5天排至耐淹水深。

6、应采取多种节水措施减少输配水损失，渗漏严重地区的渠道宜进行防渗衬砌，提高渠系水利用系数，防渗衬砌采取生态型结构型式。

7、排水沟应满足农田排涝、防渍和防治土壤盐碱化等的要求，有防治盐碱要求的农田地下水埋深应满足区域返盐季节地下水临界深度。

8、在水源地势低无自流灌溉条件或采用自流灌溉不经济时，可修建灌溉泵站、机井；在排水区水位低于排水沟水位无自流条件时，可修建排水泵站。

9、季节性冻土深度大于10cm的衬砌渠道以及标准冻深大于30cm的建筑物工程应进行抗冻胀设计。固定暗渠、管道埋深应在冻土层以下，且不小于60cm，管道系统末端布置泄水井。

10、满足GB/T30600和GB50288规定的灌溉设计保证率。补充灌溉地区应满足设计蓄水量标准；充分灌溉地区的灌溉保证率为：干旱地区50%~75%，半干旱、半湿润地区70%~85%，湿润地区75%~95%，喷灌、微喷地区85%~95%。

11、根据《小型农田水利工程规划设计导则》（DB 45/T952-2013），引水工程流量＜1m3/s，建筑物的防洪标准10年一遇洪水设计。根据工程规模、效益，工程为Ⅴ等，主要建筑物为5级。

12、本工程渠道、排水沟和渠系建筑物的使用年限不低于15年；根据以上标准，结合项目区实际情况和群众意愿，为了优化项目区灌溉及排水系统，本次设计新建田间渠道，采用C20混凝土浇筑，过水通畅，不渗漏。水利设施功能健全，涝能排，旱能灌，防渗防漏，节约灌溉用水，灌溉水利用系数达到0.72以上，灌溉保证率提高到85%以上。合理配套涵洞、管涵等渠系建筑物。

13、渠道附属构筑物，本项目渠道附属构筑物仅为进出水口，进出水口沿流水方向每20米设置一座，具体位置也可根据群众实际需求调整。

7.2 设计内容

本项目修建2条水渠，总长1760m，其中01渠道长1446米、02渠道长314米；规格为：水渠净宽0.6m，净深0.6m，左右侧渠肩均宽0.30m，采用M10水泥砂浆砌片石，渠底采用C20浇筑厚10cm。沿水渠水流方向底板、边墙每隔10m设置一道横向伸缩缝，采用全缝结构，缝宽2cm，缝内采用1:2沥青砂浆填缝。

本项目修建2条农田排灌渠防护墙，总长4800m；03排灌渠护坡总长1200米，顶宽0.5m,底宽1.5m，高2.8m；04排灌渠护坡总长3600米,顶宽0.5m，底宽1.2m，高2m；均采用M10水泥砂浆砌片石，渠底不做硬化处理。

7.3 主要工程施工方法

因可利用施工工期有限，为不影响农业生产，并高质量完成施工任务，项目区工程施工以机械施工为主，人工辅助的施工方法进行工程施工。

本项目工程建设主要内容有：灌溉与排水工程。

本项目的土石方工程主要为沟槽开挖。其中沟槽开挖主要为渠道开挖。

一、沟槽土方开挖

土方开挖前，先进行场地清理。清除开挖区域内的全部杂草、垃圾、不可利用的表土及其它障碍物，运至指定地点堆放。基础开挖的土料主要用于回填，采用液压挖掘机开挖，土料直接填至回填区，建基面以上 0.3m～0.5m 厚度采用人工开挖修整。

施工要求：

a）开挖测量放线必须准确，误差应在允许范围内；

b）开挖边坡严格按照设计开挖边坡进行施工，挖出的土方运至指定料场堆放。

土方开挖注意事项：

c）开挖的槽底标高在地下水位以下时，应先设法降低地下水位；

d）严格按沟槽断面尺寸要求进行，基槽壁应平整，槽底坡度要符事图纸要求，禁止超挖；

e）当开挖到接近槽底深度时，应随时复核槽底标高，避免超挖；

f）施工期间应注意保护与管道相交的其它地上、地下设施。对于不明障碍物，应查明情况采取措施清除后才能施工；

g）开挖基槽时，基底设计标高以上 0.2～0.3m 的原状土予以保留，禁止扰动，砌石前用人工清理，如局部超挖，需用填补并分层夯实。

二、土方回填（夯填）

a）土方回填应分层夯实，每层厚度控制在 30cm 左右，密实度不应小于 90%。

b）土料碾压机具的行走方向，平行轴线，不宜垂直轴线方向碾压。

c）分段、分片碾压时，相邻两个工作面碾迹的搭接宽度，平行轴线方向应不小于 0.2m；垂直轴线方向宜为 3～5m。对机械碾压不到的死角，应以夯具进行夯实。

d）采用机械夯压实时，应采用连环套打法夯实，夯压夯 1／3，行压行 1／3，使平面上夯迹双向套压。分段、分片夯压时，夯迹搭接的宽度应不小于 10cm。

e）土料的铺料与压实工序应连续进行，以防止土料被晒干，影响填土质量：对表面已风干的土层，应作洒水湿润处理。对已经检验合格的填筑层，如间隔时间较长，再在上面填筑新土时，应作表面刨毛或清除处理。

f）土料填筑前应将表层的杂草、树根、浮土、有机质等清除干净并刨毛和洒水，使新老土料结合紧密。填筑质量应严格控制，铺碾工艺参数应经试验确定，并严格按试验参数施工。要求沙土碾压相对密度为 0.65，粘性土压实度为 0.92；对于微水池、倒虹吸、桥梁等建筑物接合部位，采用蛙式打夯机连环套打夯实；对于台地及其它次要部位，压实标准可以降低。

g）土料夯填后，应取样测定压实度，以满足设计要求。

八、涵洞

8.1 设计依据

《公路工程技术标准》JTG B01-2014

《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018

《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2020

《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019

8.2 设计内容

本项目设置 1 处过路排水管，管径为 0.5 米，GK0+175，长 8m。

8.3 设计要点及构造

（1）设计荷载：公路Ⅱ级车道荷载效应的 0.8 倍。

（2）孔　径：0.5 米。

（3）涵顶填土高度：0.5～1 米。

（4）土压强按土柱法计算，土壤内摩擦角=35 度，土壤容重γ=18KN／m3。

（5）活载压强按角度分布法计算，分布角为 30°；同时验算了相应基础形式下的受力情况。

（6）管身：为 1 米标准成品管节。

（7）进出口型式：涵洞的进水口采用跌井形式，出水口采用八字墙形式。

（8）本图洞口尺寸仅按路基边坡 1：1．5 进行计算。若边坡非 1：1．5 时，应与路基同坡，洞口尺寸需另行计算。

（9）管节接头：对接缝处采用沥青麻絮填塞，管节处边采用三油两布（塑料纺织布）360 度包裹，管外侧接缝外沥青防水层采用涂热沥青两度，每度 1～1．5 毫米。

（10）材料：管材采用Ⅱ级钢筋砼管，端墙、抑水墙、洞口铺砌、八字墙洞口等均用 M7.5 水泥砂浆砌片石，砂浆抹面及勾缝用 M10 砂浆。

8.4 施工要求

（1）管节预制运输、存放时应注意轻放，堆放的底面应平整，需要时应铺设 5～10 厘米的砂垫层，使受力均匀，以防管节开裂。

（2）涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，相对密度应达到 96%。填塞麻絮时，上半圈从外往里填塞，下半圈从里往外填塞。

（3）施工过程中，当洞顶填土厚度小于 1.0 米时，严禁任何重型机械和车辆通过。

（4）涵洞的沉降缝设隔 5 米设一道，与旧涵相接处应加设沉降缝，沉降缝必须贯穿整个断面（包括基础），缝宽 1--2 厘米，凡地基土质发生变化，基础埋置深度不一或基础地基的压力发生较大变化，以及基础填挖交界处，均应设沉降缝。

（5）为防止流水冲刷砂砾垫层，基础采用加深端墙基础，及洞口外设抑水墙，施工时务必按设计图纸施工。

（6）涵洞基础地基开挖，若设计标高与实际不符时，可根据实际情况调整基础埋置深度，但必须将基础置于坚硬土层上，保证地基容许承载力满足设计要求。

（6）涵背台背回填

回填特别压实区材料应选择透水性好、易压实、固结完成快、压缩变形小的砂性土、砂砾土、碎石土等符合路基填料。

（7）涵洞施工前，应作好引水排水工作，以免冲塌基坑和损坏基础

其它未尽事宜，应按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）中的有关条文办理。

九、施工注意事项

（1） 结合《广西壮族自治区人民政府办公厅关于进一步调整完善脱贫攻坚有关政策的通知》（桂政办发〔2018〕75号）文件精神，道路建设应结合实际需要以及实际地形进行设计、施工。由于本次项目地处农村，涉及土地权属、村民意愿、地形条件等多重因素，故在建设过程中特殊情况在取得业主、村民同意情况下可酌

情进行临场调整

（2）施工期间地面被破坏，泥土裸露，运输材料过程中及施工作业现场产生的扬尘。可采取施工期间材料运输尽量采取封闭式的运输方式，妥善安排施工计划等措施改善；

（3）施工期间各种施工机械产生的噪音可以通过在施工时尽量使用低噪音的设备，合理选择施工时间和施工方法等措施改善；

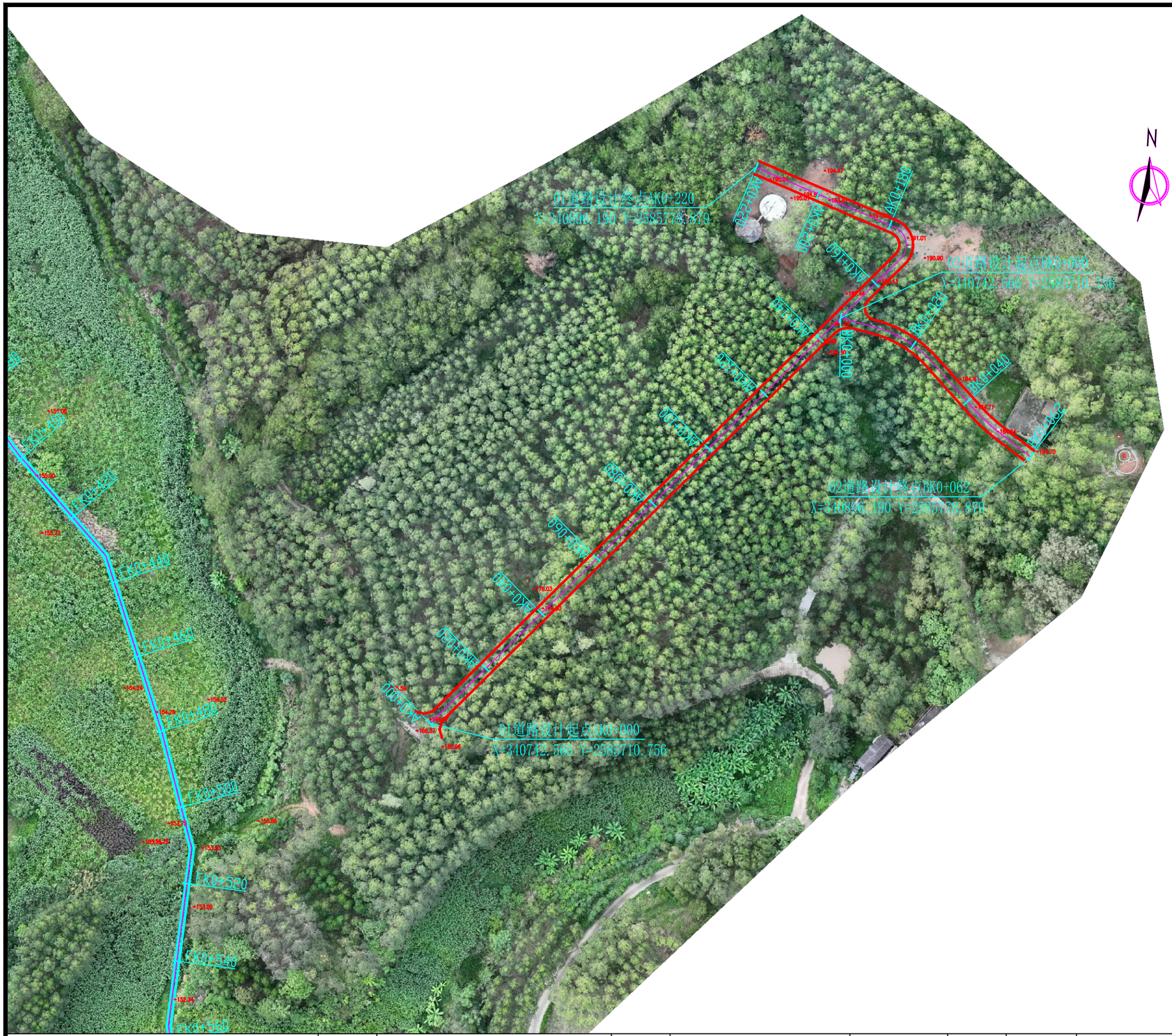
（4）路基施工时如发现不良地质时请与相关单位联系，共同协商处理；

（5）施工时注意交叉路口处新建道路与原有道路的接顺。

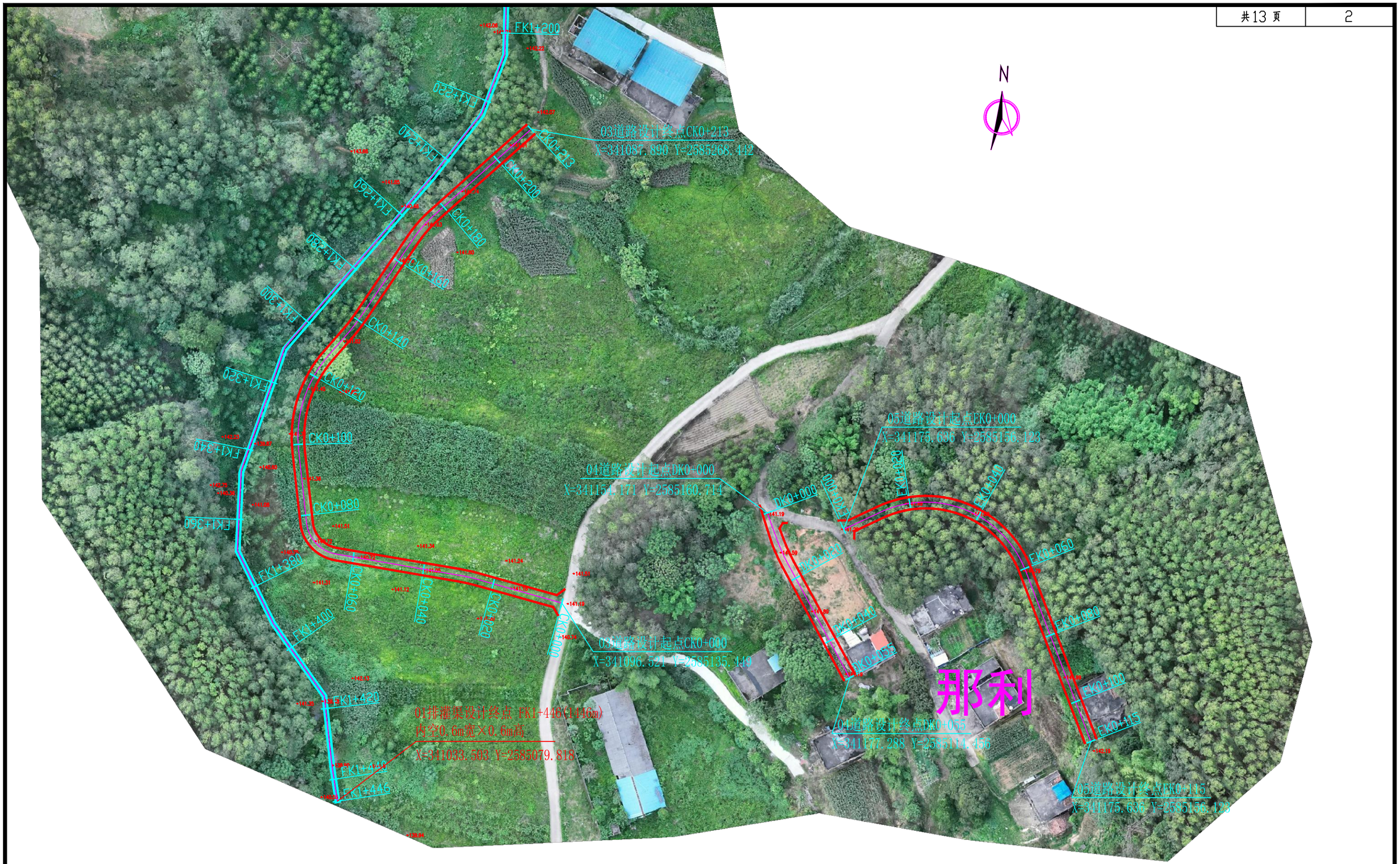
（6）其他未尽事宜请参照国家现行规范、规定及标准执行。



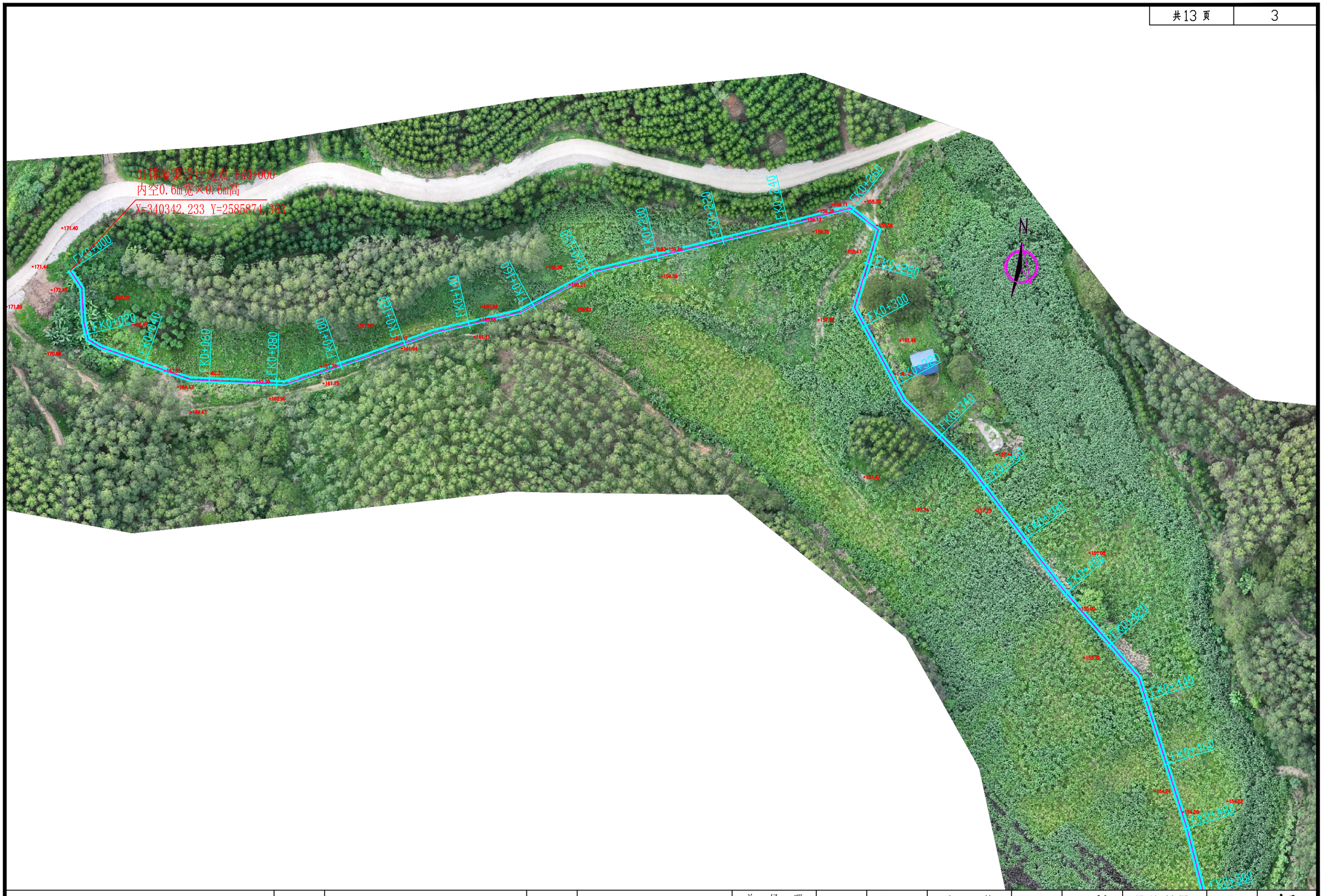
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟			
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目位置图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别		
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-02	



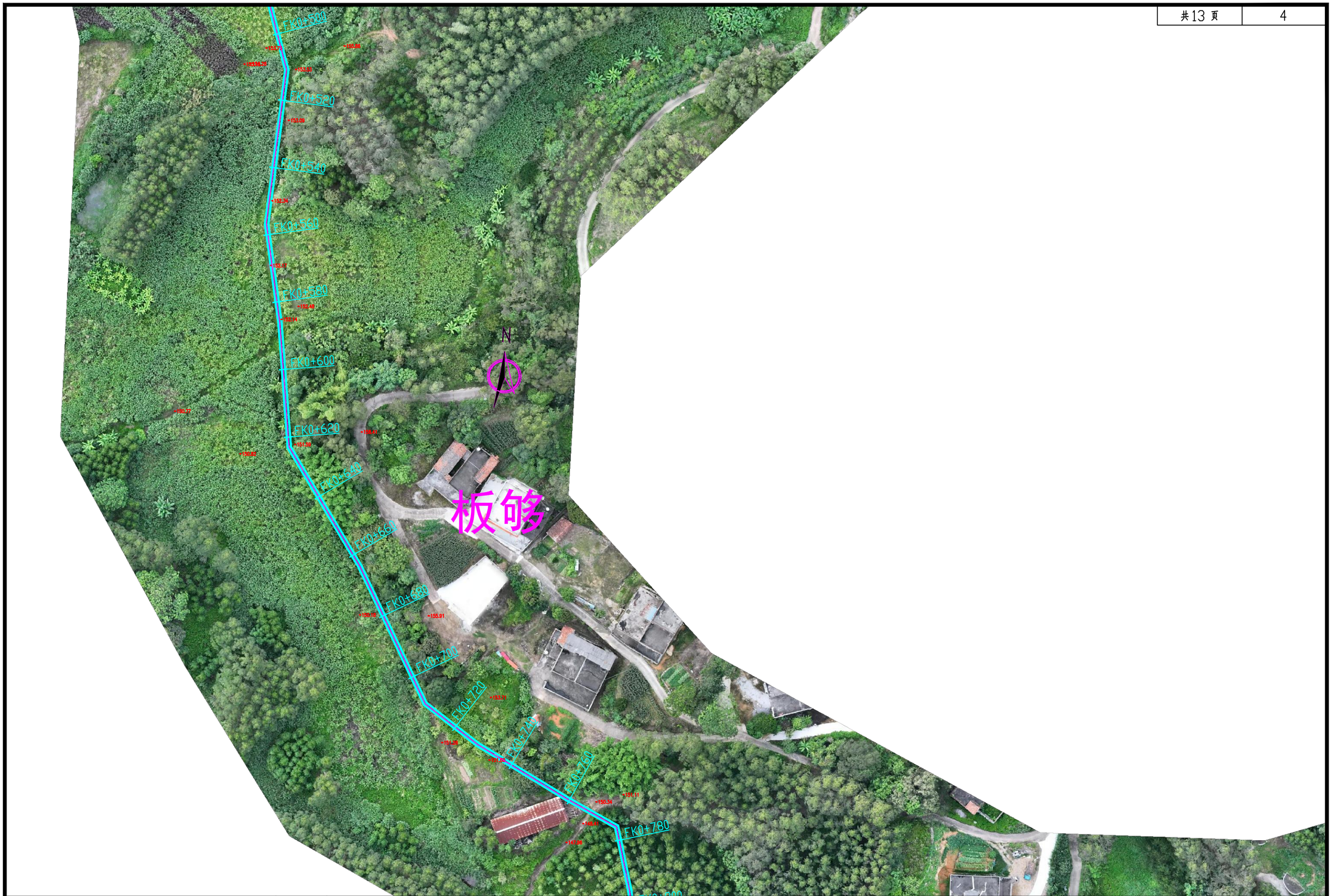
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号:A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03



中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY		文伟		
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别		
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03	



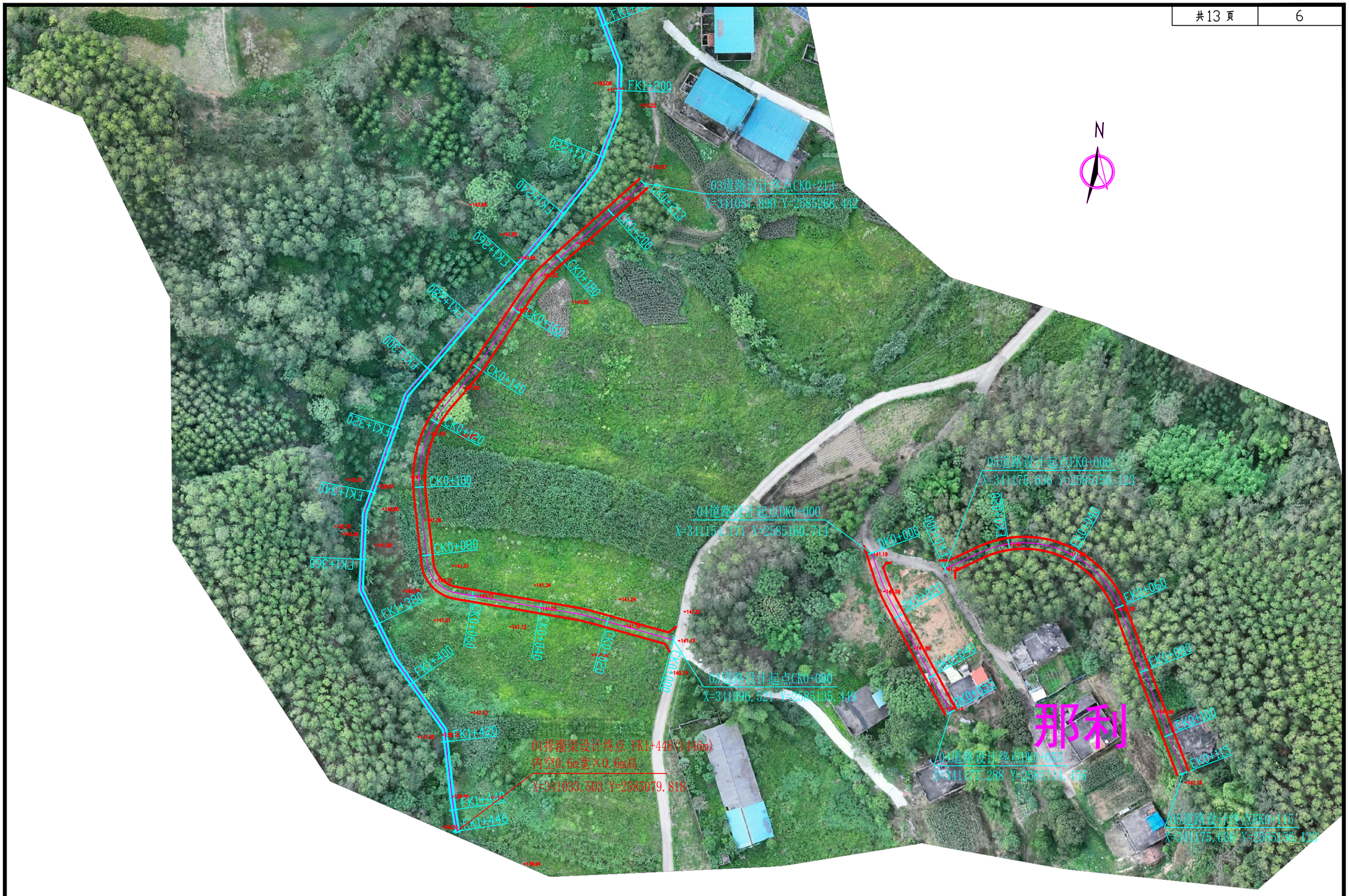
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03



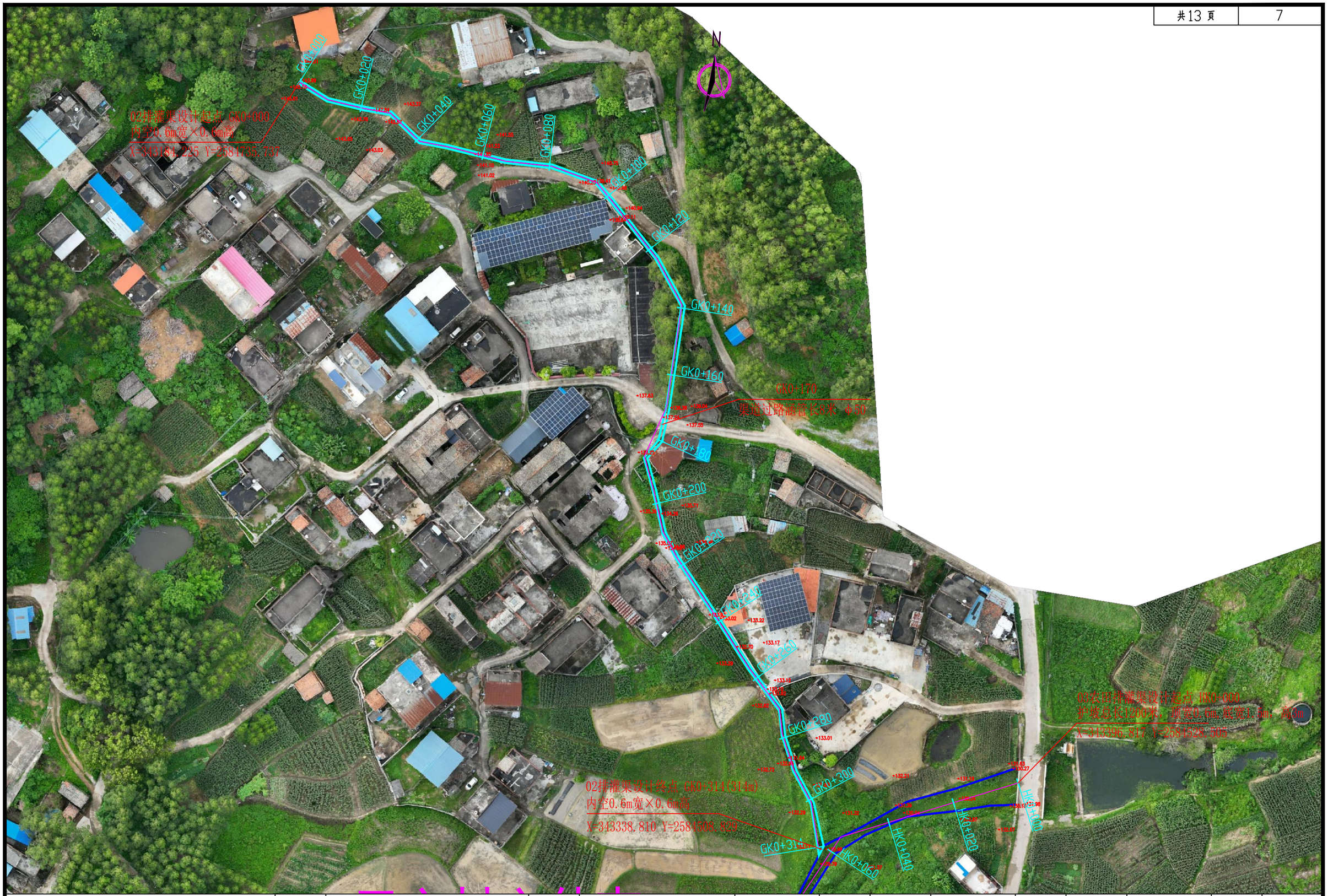
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟			
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别		
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03	



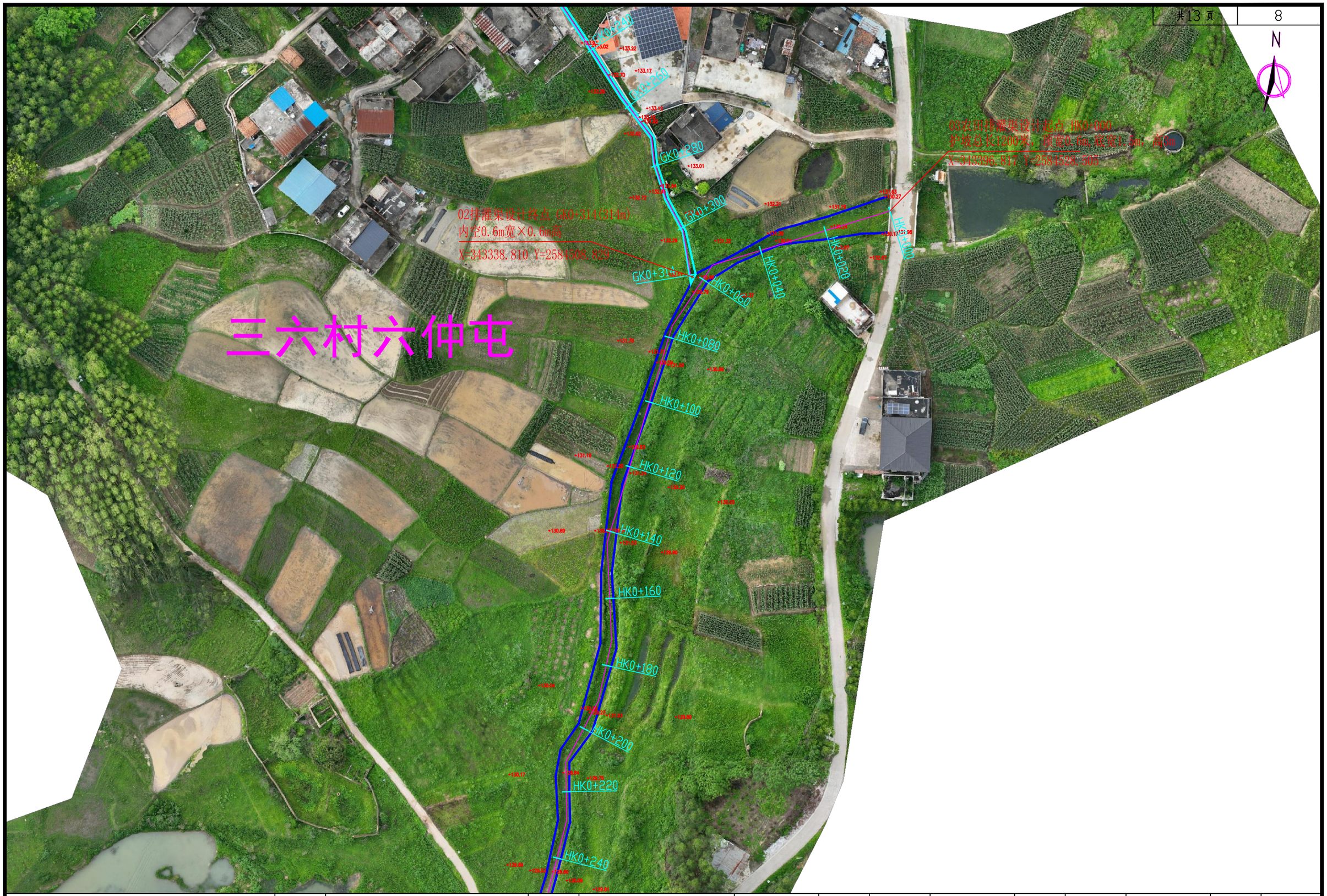
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审 核 CHECKED BY	张 笑		设计制图 DESIGNED BY	文 伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图 名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅 莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比 例		图 别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛		校 对 CHECKED BY	张 榆		日 期	2026.07	图 号	SL-03



中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03



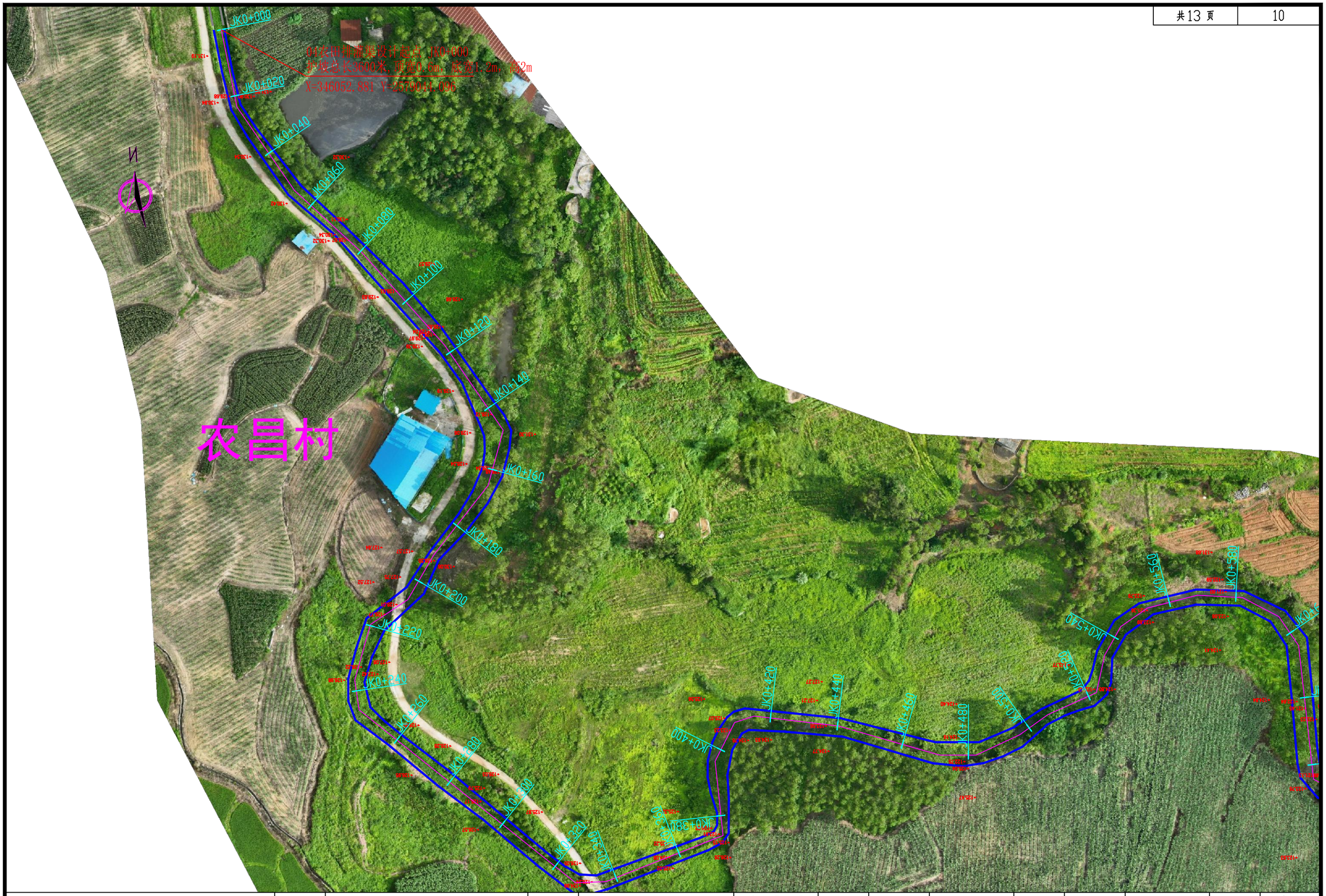
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.07	图号	SL-03



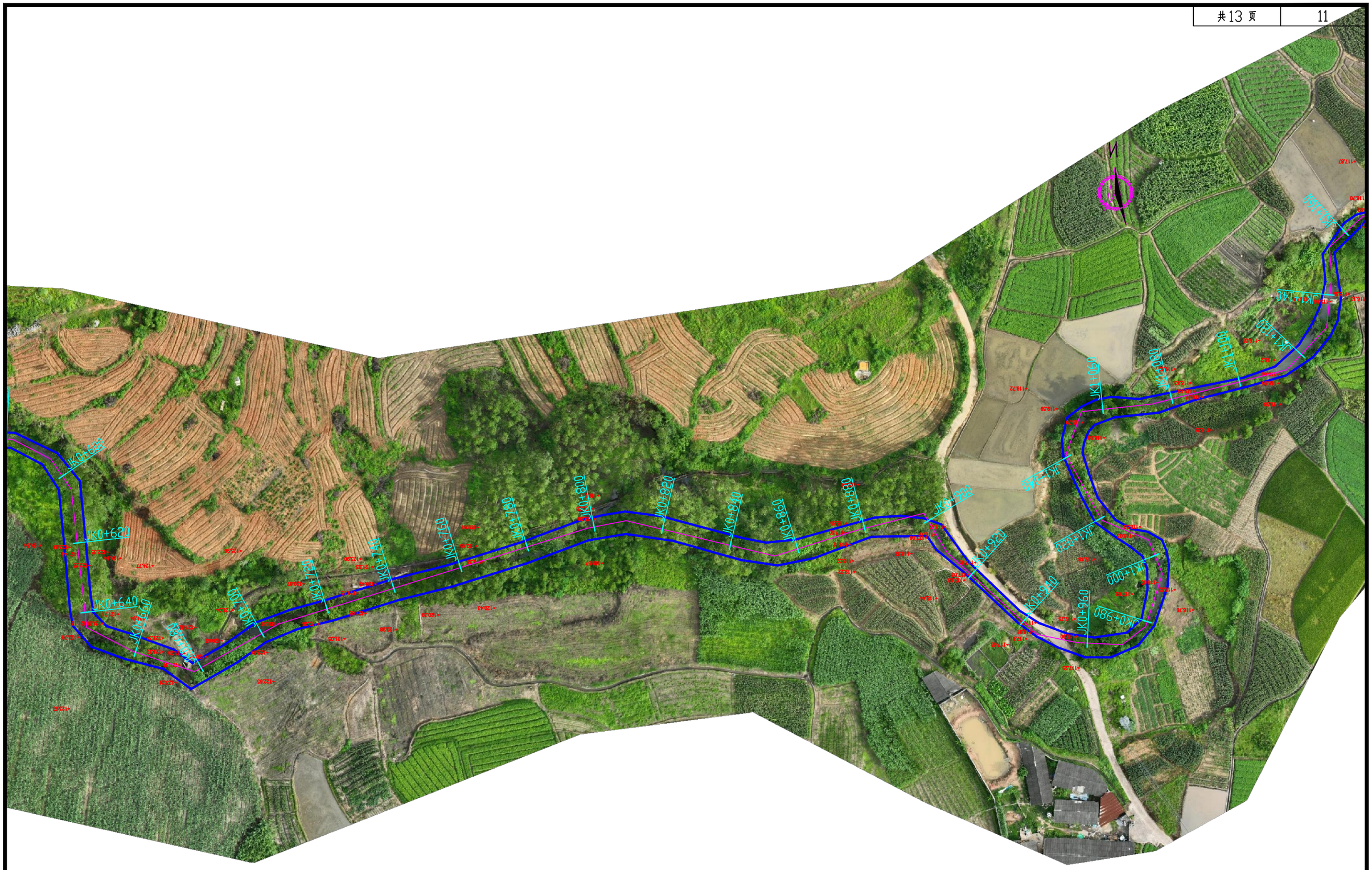
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号:A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03



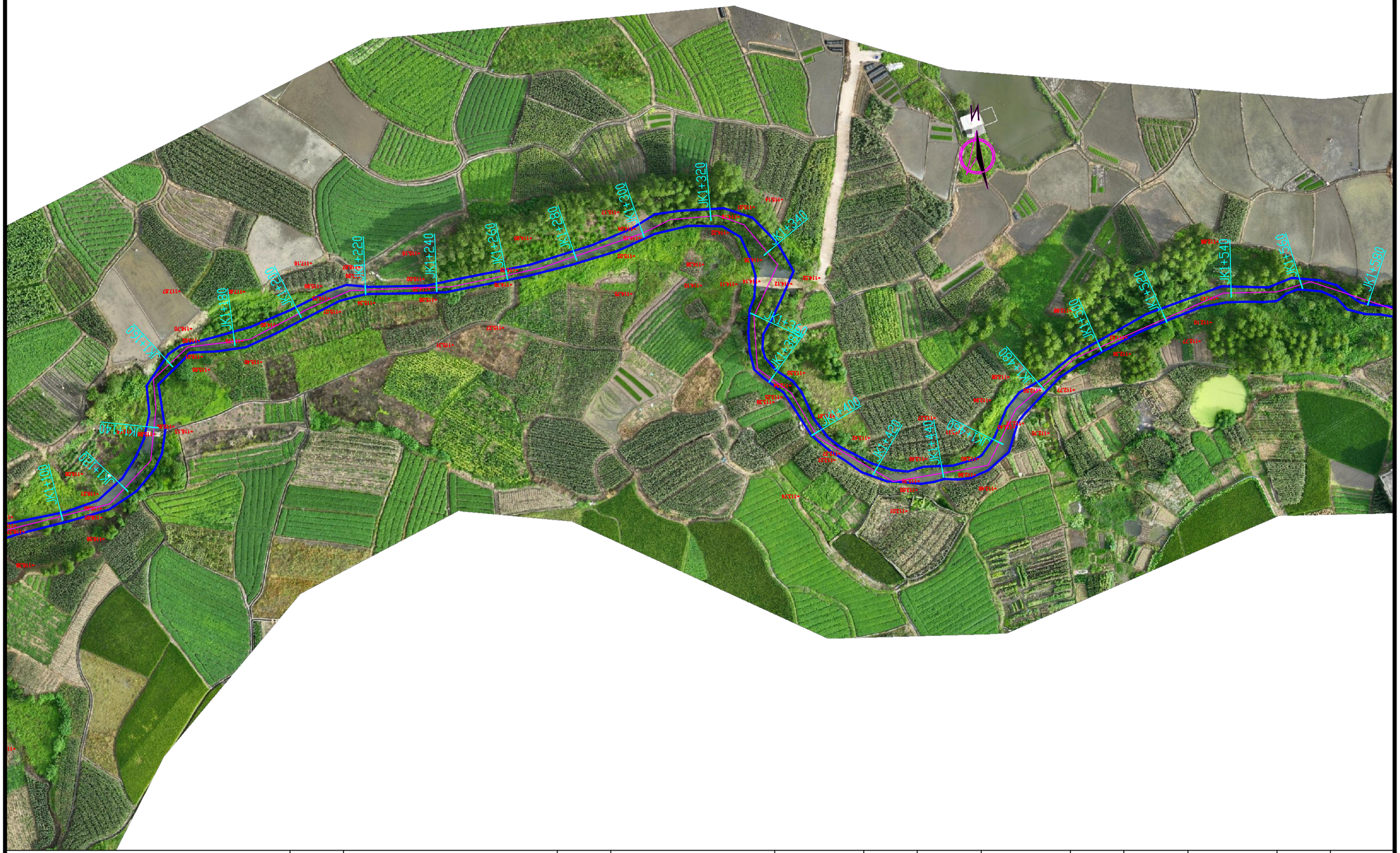
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03



中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审 核 CHECKED BY	张 笑		设计制图 DESIGNED BY	文 伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图 名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅 莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比 例		图 别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛		校 对 CHECKED BY	张 榆		日 期	2026.07	图 号	SL-03



中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY		文伟
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号 SL-03



中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审 核 CHECKED BY	张 笑		设计制图 DESIGNED BY		文 伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图 名:	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅 莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比 例		图 别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛		校 对 CHECKED BY	张 榆		日 期	2026.07	图 号	SL-03



中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	项目平面路线图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-03

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
QD	AK0+000	2585710.756	340742.566																	45°	
JD1	AK0+176.438	2585834.683	340868.155	112°		5			7.429	9.784	3.955	5.074		AK0+169.009	AK0+173.901	AK0+178.793		169.009	176.438	293°	
ZD	AK0+220	2585852.826	340825.961															38.5	45.929		

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	BK0+000	2585814.349	340847.547																	105°	
JD1	BK0+018.059	2585809.707	340864.999		33°	30			8.986	17.462	1.317	0.51		BK0+009.072	BK0+017.803	BK0+026.535		9.072	18.059	138°	
JD2	BK0+047.21	2585787.58	340884.752	11°		50			4.81	9.59	0.231	0.03		BK0+042.4	BK0+047.195	BK0+051.99		15.865	29.661	127°	
ZD	BK0+062	2585778.88	340896.191															9.561	14.371		

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	CK0+000	2585135.449	341096.521																	286°	
JD1	CK0+027.106	2585142.774	341070.424	6°		50			2.581	5.158	0.067	0.005		CK0+024.525	CK0+027.104	CK0+029.683		24.525	27.106	280°	
JD2	CK0+072.489	2585150.475	341025.694		74°	10			7.532	12.911	2.519	2.153		CK0+064.957	CK0+071.412	CK0+077.868		35.274	45.388	354°	
JD3	CK0+113.602	2585193.484	341020.979		47°	35			15.398	29.012	3.237	1.784		CK0+098.204	CK0+112.71	CK0+127.216		20.336	43.266	41°	
JD4	CK0+138.209	2585213.329	341038.375	7°		50			3.123	6.238	0.097	0.008		CK0+135.086	CK0+138.205	CK0+141.324		7.87	26.391	34°	
JD5	CK0+171.992	2585241.314	341057.313		14°	35			4.401	8.755	0.276	0.046		CK0+167.592	CK0+171.969	CK0+176.347		26.268	33.791	48°	
ZD	CK0+213	2585268.443	341087.891															36.476	40.877		

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
QD	DK0+000	2585160.715	341154.172																	160°	
JD1	DK0+011.81	2585149.631	341158.246	8°		50			3.605	7.197	0.13	0.012		DK0+008.205	DK0+011.803	DK0+015.402		8.205	11.81	152°	
ZD	DK0+055	2585114.456	341177.288															36.393	39.998		

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	EK0+000	2585156.124	341175.637																	65°	
JD1	EK0+043.615	2585174.644	341215.124		94°	30			32.283	49.322	14.07	15.244		EK0+011.332	EK0+035.993	EK0+060.654		11.332	43.615	159°	
ZD	EK0+115	2585096.594	341244.974															51.281	83.564		

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号:A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY		文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	平曲线表	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-04

(AK0+000 ~ AK0+220)
(BK0+000 ~ BK0+062)
(CK0+000 ~CK0+213)
(DK0+000 ~ DK0+055)
(EK0+000 ~ EK0+115)

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AK0+000	166.801												
2	AK0+054.673	175.824	800		37.416	18.899	0.223	AK0+035.774	AK0+073.572	16.504		54.673	36.026	
3	终点AK0+212	194.314								11.779		156.977	138.208	

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BK0+000	186.548												
2	BK0+017.803	186.026	300		11.968	5.992	0.06	BK0+011.811	BK0+023.795		2.932	17.803	11.813	
3	BK0+034.419	184.875		300	16.139	8.08	0.109	BK0+026.339	BK0+042.499		6.927	16.616	2.578	
4	终点BK0+061.551	184.457									1.541	27.132	19.053	

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CK0+000	141.178												
2	CK0+022.243	141.178	1500		15.979	7.99	0.021	CK0+014.253	CK0+030.233		0	22.243	14.253	
3	CK0+066.925	140.702		500	19.02	9.512	0.09	CK0+057.413	CK0+076.437		1.065	44.682	27.181	
4	CK0+096.236	141.505	1000		20.067	10.035	0.05	CK0+086.201	CK0+106.271	2.74		29.311	9.771	
5	CK0+136.646	141.801	1000		15.297	7.649	0.029	CK0+128.997	CK0+144.295	0.732		40.41	22.726	
6	CK0+174.402	141.5		1000	18.408	9.205	0.042	CK0+165.197	CK0+183.607		0.797	37.756	20.903	
7	终点CK0+212.823	141.901								1.044		38.421	29.217	

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DK0+000	141.193												
2	DK0+011.803	141.584	850		15.677	7.841	0.036	DK0+003.962	DK0+019.644	3.313		11.803	3.966	
3	终点DK0+051.795	142.171								1.468		39.992	32.152	

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EK0+000	141.301												
2	终点EK0+111.935	142.165								0.772		111.935	111.935	

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟			
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	竖曲线表	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-05

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
AK0+000	2585710.756	340742.566	45°
AK0+020	2585724.804	340756.802	45°
AK0+040	2585738.852	340771.038	45°
AK0+060	2585752.899	340785.274	45°
AK0+080	2585766.947	340799.51	45°
AK0+100	2585780.995	340813.746	45°
AK0+120	2585795.042	340827.982	45°
AK0+140	2585809.09	340842.218	45°
AK0+160	2585823.137	340856.454	45°
AK0+169.009	2585829.465	340862.867	45°
AK0+173.901	2585833.951	340864.268	349°
AK0+178.793	2585837.618	340861.33	293°
AK0+180	2585838.094	340860.221	293°
AK0+200	2585845.995	340841.847	293°
AK0+220	2585852.826	340825.961	293°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
BK0+000	2585814.349	340847.547	105°
BK0+009.072	2585812.017	340856.315	105°
BK0+017.803	2585808.585	340864.309	122°
BK0+020	2585807.367	340866.137	126°
BK0+026.535	2585803.003	340870.984	138°
BK0+040	2585792.958	340879.951	138°
BK0+042.4	2585791.168	340881.549	138°
BK0+047.195	2585787.749	340884.909	133°
BK0+051.99	2585784.668	340888.581	127°
BK0+060	2585779.819	340894.956	127°
BK0+062	2585778.88	340896.191	127°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
CK0+000	2585135.449	341096.521	286°
CK0+020	2585140.854	341077.265	286°
CK0+024.525	2585142.077	341072.909	286°
CK0+027.104	2585142.71	341070.409	283°
CK0+029.683	2585143.212	341067.88	280°
CK0+040	2585144.963	341057.712	280°
CK0+060	2585148.356	341038.002	280°
CK0+064.957	2585149.197	341033.117	280°
CK0+071.412	2585152.201	341027.529	317°
CK0+077.868	2585157.962	341024.873	354°
CK0+080	2585160.082	341024.641	354°
CK0+098.204	2585178.177	341022.657	354°
CK0+100	2585179.967	341022.507	357°
CK0+112.71	2585192.51	341024.066	17°
CK0+120	2585199.186	341026.963	29°
CK0+127.216	2585205.063	341031.129	41°
CK0+135.086	2585210.981	341036.316	41°
CK0+138.205	2585213.389	341038.298	38°
CK0+140	2585214.829	341039.369	36°
CK0+141.324	2585215.916	341040.125	34°
CK0+160	2585231.383	341050.592	34°
CK0+167.592	2585237.67	341054.847	34°
CK0+171.969	2585241.133	341057.52	41°
CK0+176.347	2585244.235	341060.605	48°
CK0+180	2585246.659	341063.338	48°
CK0+200	2585259.933	341078.299	48°
CK0+213	2585268.443	341087.891	48°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
DK0+000	2585160.715	341154.172	160°
DK0+008.205	2585153.014	341157.003	160°
DK0+011.803	2585149.684	341158.364	156°
DK0+015.402	2585146.461	341159.962	152°
DK0+020	2585142.417	341162.152	152°
DK0+040	2585124.829	341171.673	152°
DK0+055	2585114.456	341177.288	152°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
EK0+000	2585156.124	341175.637	65°
EK0+011.332	2585160.935	341185.896	65°
EK0+020	2585163.439	341194.163	81°
EK0+035.993	2585161.596	341209.86	112°
EK0+040	2585159.853	341213.465	120°
EK0+060	2585145.099	341226.416	158°
EK0+060.654	2585144.491	341226.656	159°
EK0+080	2585126.421	341233.567	159°
EK0+100	2585107.741	341240.711	159°
EK0+115	2585096.594	341244.974	159°

土 方 总 量 计 算 表

桩号	填方面积（平方米）	挖方面积（平方米）	填方量（立方米）	挖方量（立方米）
AK0+000	0.088	0.929		
			0.879	44.65
AK0+020	0	3.536		
			0	105.598
AK0+040	0	7.024		
			0	106.386
AK0+060	0	3.615		
			0.995	55.135
AK0+080	0.099	1.898		
			4.416	31.092
AK0+097.487	0.406	1.658		
			1.108	4.142
AK0+100	0.477	1.639		
			13.836	34.63
AK0+120	0.907	1.824		
			19.184	35.495
AK0+140	1.011	1.725		
			7.083	7.919
AK0+147.487	0.88	0.39		
			6.028	10.909
AK0+160	0.083	1.353		
			0.374	27.879
AK0+169.009	0	4.836		
			0	25.513
AK0+173.901	0	5.595		
			0	24.577
AK0+178.793	0	4.453		
			0	4.959
AK0+180	0	3.764		
			0	103.071
AK0+197.487	0	8.024		
			0	21.109
AK0+200	0	8.775		
			0.678	84.652
AK0+220	0.078	1.015		
合 计			54.581	727.714

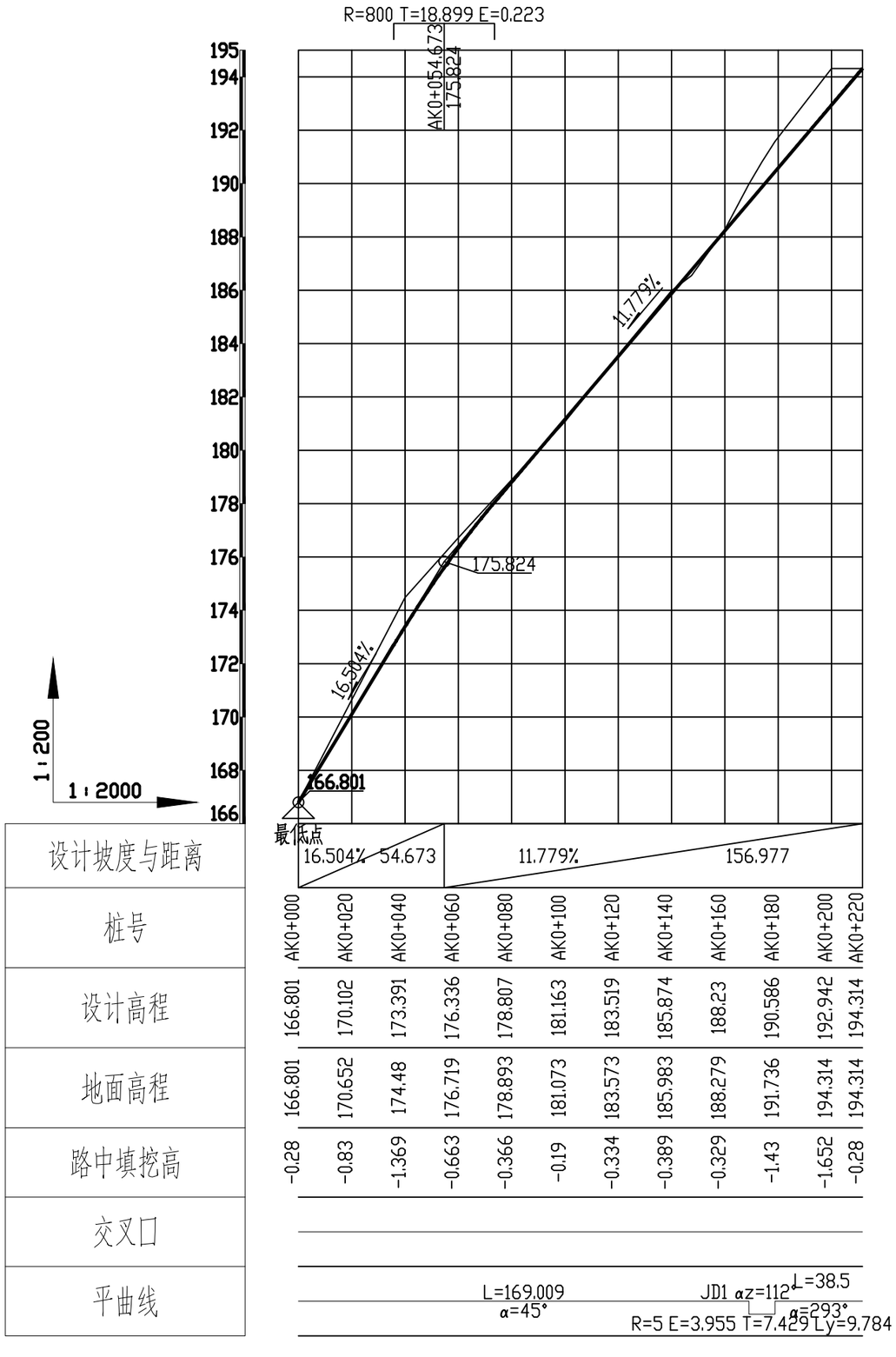
土 方 总 量 计 算 表

桩号	填方面积（平方米）	挖方面积（平方米）	填方量（立方米）	挖方量（立方米）
BK0+000	0.505	1.259		
			4.002	11.305
BK0+009.072	0.377	1.233		
			2.688	12.382
BK0+017.803	0.239	1.603		
			0.529	3.439
BK0+020	0.243	1.528		
			1.924	8.107
BK0+026.535	0.346	0.953		
			2.795	11.78
BK0+040	0.069	0.796		
			0.145	1.997
BK0+042.4	0.052	0.868		
			0.314	4.464
BK0+047.195	0.08	0.993		
			0.244	2.872
BK0+050	0.095	1.054		
			0.2	2.141
BK0+051.99	0.106	1.098		
			1.159	9.338
BK0+060	0.183	1.234		
			0.254	1.856
BK0+062	0.144	1.159		
合 计			14.255	69.682

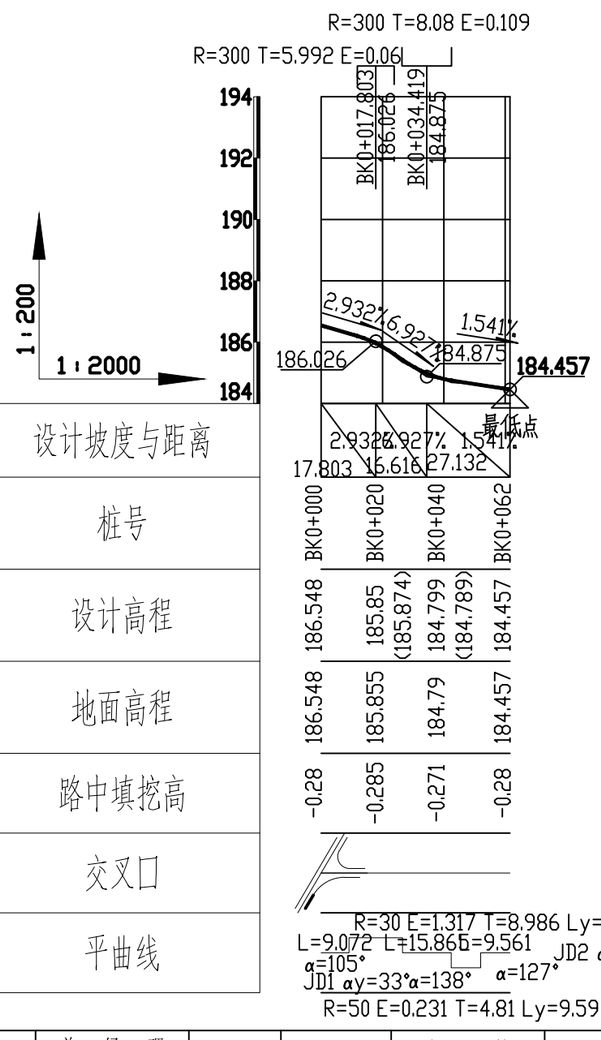
注：

1、本图单位以m3计，本表土方已计入清表土方计算表，其余道路均为原有路基，无需计算土方。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审 核 CHECKED BY	张 笑		设计制图 DESIGNED BY	文 伟		
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图 名：	土 方 总 量 计 算 表	项目负责人 PROJECT LEADER	梅 莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比 例		图 别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛		校 对 CHECKED BY	张 榆		日 期	2026.07	图 号	SL-07



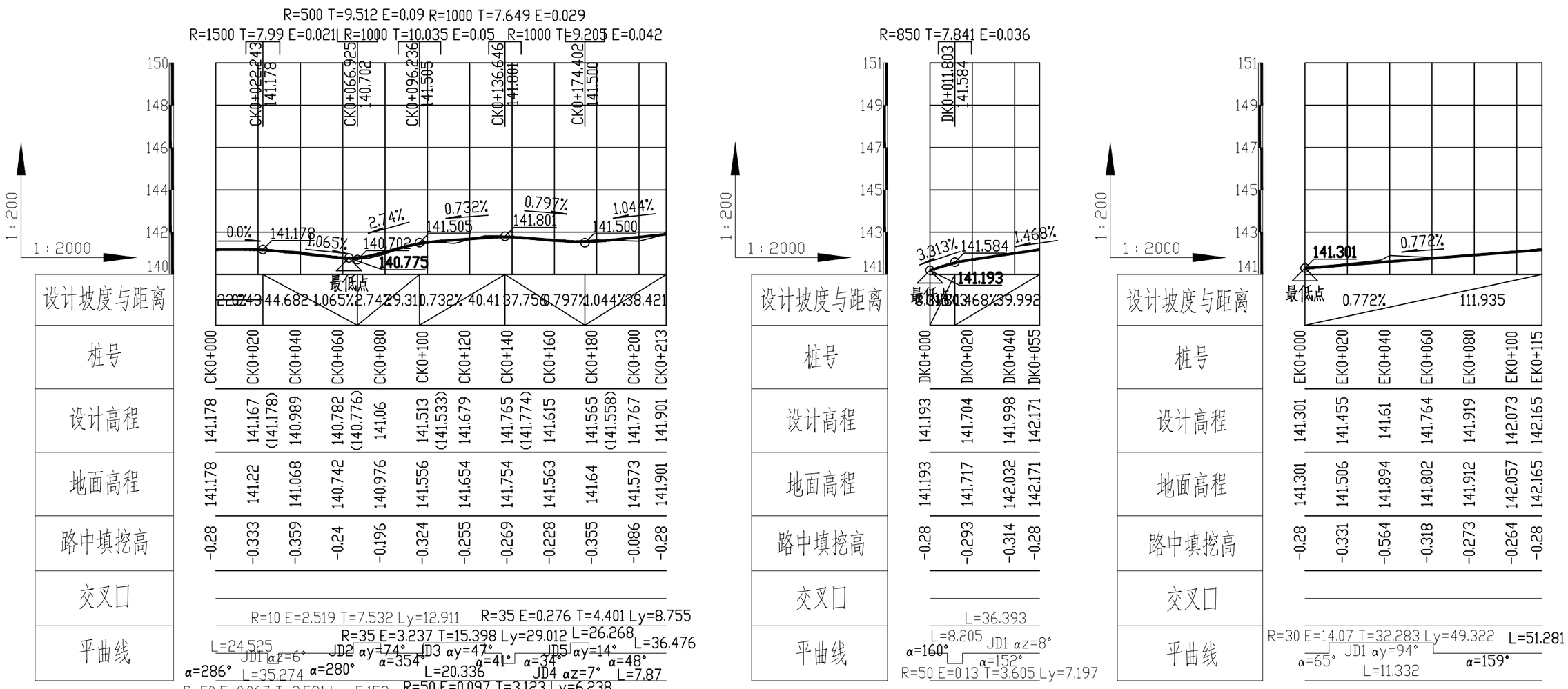
设计坡度与距离
桩号
设计高程
地面高程
路中填挖高
交叉口
平曲线



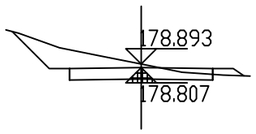
设计坡度与距离
桩号
设计高程
地面高程
路中填挖高
交叉口
平曲线

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	道路纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号 SL-08

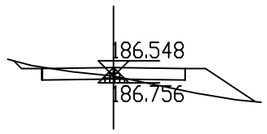
共2页	2
(CK0+000 ~CK0+213)	
(DK0+000 ~ DK0+055)	
(EK0+000 ~ EK0+115)	



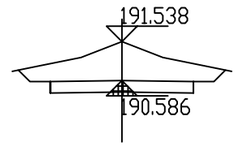
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	道路纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号 SL-08



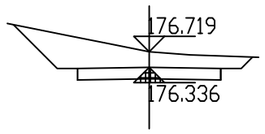
AK0+080
Hs = 178.807 Hw = 0.365
At = 0.099 Aw = 1.898



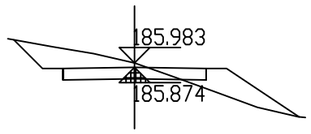
AK0+147.487
Hs = 186.756 Hw = 0.072
At = 0.880 Aw = 0.390



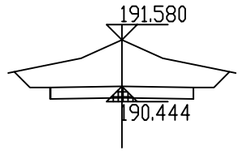
AK0+180
Hs = 190.586 Hw = 1.232
At = 0.000 Aw = 3.764



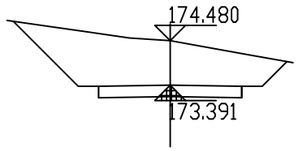
AK0+060
Hs = 176.336 Hw = 0.663
At = 0.000 Aw = 3.615



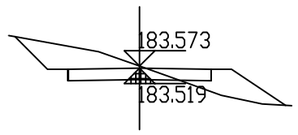
AK0+140
Hs = 185.874 Hw = 0.389
At = 1.011 Aw = 1.725



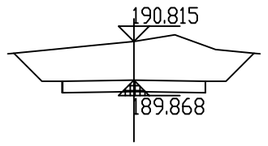
AK0+178.793
Hs = 190.444 Hw = 1.416
At = 0.000 Aw = 4.453



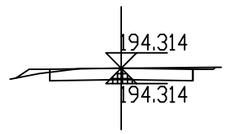
AK0+040
Hs = 173.391 Hw = 1.369
At = 0.000 Aw = 7.024



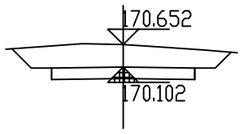
AK0+120
Hs = 183.519 Hw = 0.334
At = 0.907 Aw = 1.824



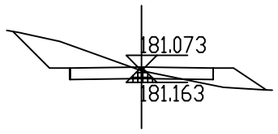
AK0+173.901
Hs = 189.868 Hw = 1.227
At = 0.000 Aw = 5.595



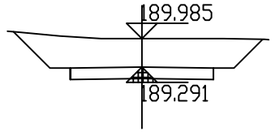
AK0+220
Hs = 194.314 Hw = 0.280
At = 0.078 Aw = 1.015



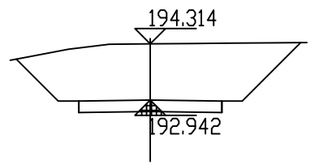
AK0+020
Hs = 170.102 Hw = 0.830
At = 0.000 Aw = 3.536



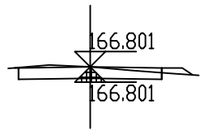
AK0+100
Hs = 181.163 Hw = 0.190
At = 0.477 Aw = 1.639



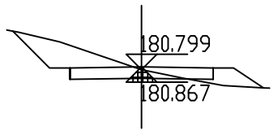
AK0+169.009
Hs = 189.291 Hw = 0.974
At = 0.000 Aw = 4.836



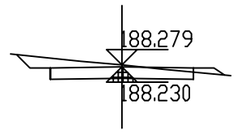
AK0+200
Hs = 192.942 Hw = 1.652
At = 0.000 Aw = 8.775



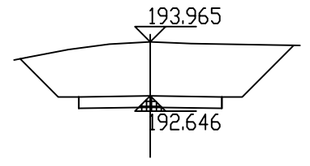
AK0+000
Hs = 166.801 Hw = 0.280
At = 0.088 Aw = 0.929



AK0+097.487
Hs = 180.867 Hw = 0.212
At = 0.406 Aw = 1.658

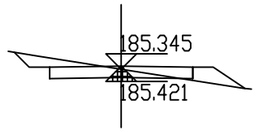


AK0+160
Hs = 188.230 Hw = 0.329
At = 0.083 Aw = 1.353

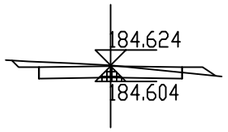


AK0+197.487
Hs = 192.646 Hw = 1.599
At = 0.000 Aw = 8.024

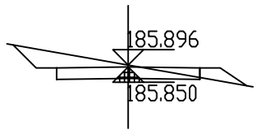
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审 核 CHECKED BY	张 笑		设计制图 DESIGNED BY	文 伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图 名:	道路横断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅 莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比 例		图 别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛		校 对 CHECKED BY	张 榆		日 期	2026.07	图 号	SL-09



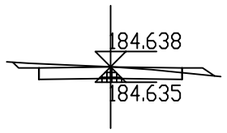
BK0+026.535
Hs = 185.421 Hw = 0.204
At = 0.346 Aw = 0.953



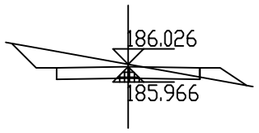
BK0+051.99
Hs = 184.604 Hw = 0.300
At = 0.106 Aw = 1.098



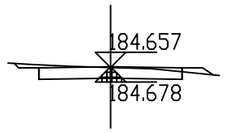
BK0+020
Hs = 185.850 Hw = 0.326
At = 0.243 Aw = 1.528



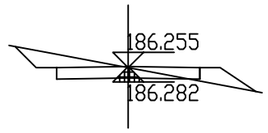
BK0+050
Hs = 184.635 Hw = 0.283
At = 0.095 Aw = 1.054



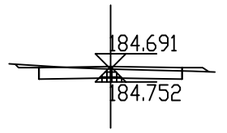
BK0+017.803
Hs = 185.966 Hw = 0.340
At = 0.239 Aw = 1.603



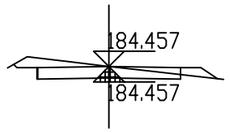
BK0+047.195
Hs = 184.678 Hw = 0.259
At = 0.080 Aw = 0.993



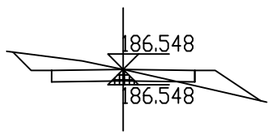
BK0+009.072
Hs = 186.282 Hw = 0.253
At = 0.377 Aw = 1.233



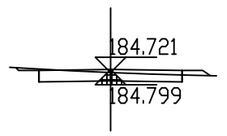
BK0+042.4
Hs = 184.752 Hw = 0.219
At = 0.052 Aw = 0.868



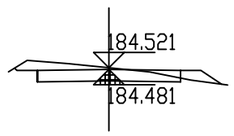
BK0+062
Hs = 184.457 Hw = 0.280
At = 0.144 Aw = 1.159



BK0+000
Hs = 186.548 Hw = 0.280
At = 0.505 Aw = 1.259

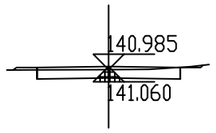


BK0+040
Hs = 184.799 Hw = 0.202
At = 0.069 Aw = 0.796

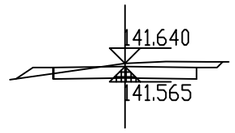


BK0+060
Hs = 184.481 Hw = 0.320
At = 0.183 Aw = 1.234

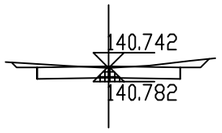
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟		
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	道路横断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-09



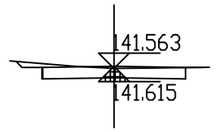
CK0+080
Hs = 141.060　Hw = 0.205
At = 0.032　Aw = 0.794



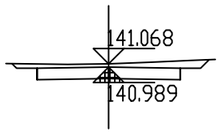
CK0+180
Hs = 141.565　Hw = 0.355
At = 0.136　Aw = 1.206



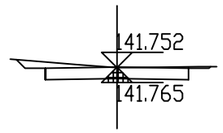
CK0+060
Hs = 140.782　Hw = 0.239
At = 0.000　Aw = 1.228



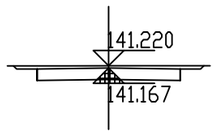
CK0+160
Hs = 141.615　Hw = 0.228
At = 0.001　Aw = 1.024



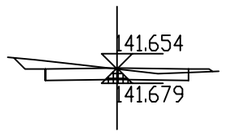
CK0+040
Hs = 140.989　Hw = 0.360
At = 0.000　Aw = 1.533



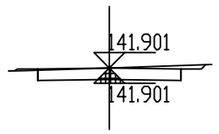
CK0+140
Hs = 141.765　Hw = 0.267
At = 0.000　Aw = 1.245



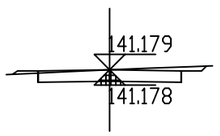
CK0+020
Hs = 141.167　Hw = 0.333
At = 0.000　Aw = 1.295



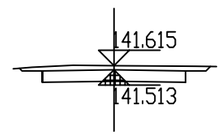
CK0+120
Hs = 141.679　Hw = 0.255
At = 0.040　Aw = 1.126



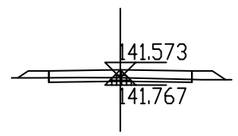
CK0+212.823
Hs = 141.901　Hw = 0.280
At = 0.020　Aw = 1.081



CK0+000
Hs = 141.178　Hw = 0.281
At = 0.039　Aw = 1.074

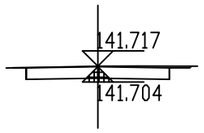


CK0+100
Hs = 141.513　Hw = 0.382
At = 0.000　Aw = 1.473

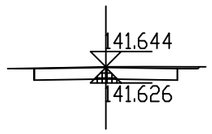


CK0+200
Hs = 141.767　Hw = 0.086
At = 0.249　Aw = 0.309

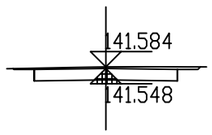
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	道路横断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号 SL-09



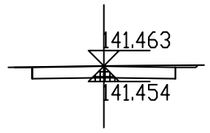
DK0+020
Hs = 141.704　Hw = 0.293
At = 0.000　Aw = 1.069



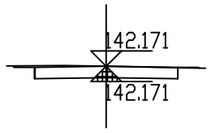
DK0+015.402
Hs = 141.626　Hw = 0.297
At = 0.000　Aw = 1.090



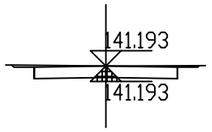
DK0+011.803
Hs = 141.548　Hw = 0.316
At = 0.000　Aw = 1.178



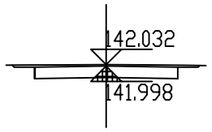
DK0+008.205
Hs = 141.454　Hw = 0.288
At = 0.000　Aw = 1.073



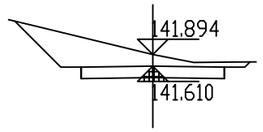
DK0+055
Hs = 142.171　Hw = 0.280
At = 0.007　Aw = 1.034



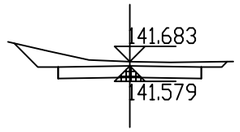
DK0+000
Hs = 141.193　Hw = 0.280
At = 0.000　Aw = 1.089



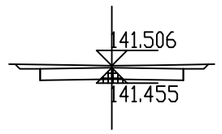
DK0+040
Hs = 141.998　Hw = 0.314
At = 0.000　Aw = 1.177



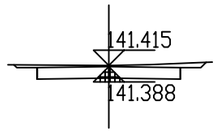
EK0+040
Hs = 141.610　Hw = 0.564
At = 0.000　Aw = 3.101



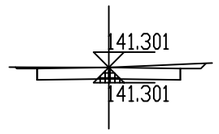
EK0+035.993
Hs = 141.579　Hw = 0.384
At = 0.000　Aw = 1.886



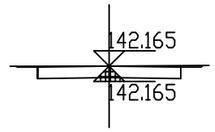
EK0+020
Hs = 141.455　Hw = 0.330
At = 0.000　Aw = 1.361



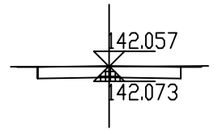
EK0+011.332
Hs = 141.388　Hw = 0.306
At = 0.000　Aw = 1.265



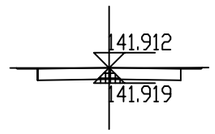
EK0+000
Hs = 141.301　Hw = 0.280
At = 0.000　Aw = 1.173



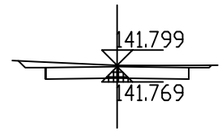
EK0+115
Hs = 142.165　Hw = 0.280
At = 0.000　Aw = 1.064



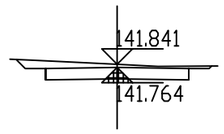
EK0+100
Hs = 142.073　Hw = 0.264
At = 0.000　Aw = 0.991



EK0+080
Hs = 141.919　Hw = 0.273
At = 0.000　Aw = 1.035



EK0+060.654
Hs = 141.769　Hw = 0.310
At = 0.000　Aw = 1.314



EK0+060
Hs = 141.764　Hw = 0.357
At = 0.000　Aw = 1.460

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	道路横断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号 SL-09

渠道竖曲线表

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FK0+000	163.84												
2	FK0+080	162.364		0	0	0	0	FK0+080	FK0+080		1.845	80	80	
3	FK0+102.267	161.684		0	0	0	0	FK0+102.267	FK0+102.267		3.054	22.267	22.267	
4	FK0+120	161.551		0	0	0	0	FK0+120	FK0+120		0.75	17.733	17.733	
5	FK0+160	160.408		0	0	0	0	FK0+160	FK0+160		2.858	40	40	
6	FK0+360	157.332		0	0	0	0	FK0+360	FK0+360		1.538	200	200	
7	FK0+480	154.182		0	0	0	0	FK0+480	FK0+480		2.625	120	120	
8	FK0+640	152.891		0	0	0	0	FK0+640	FK0+640		0.807	160	160	
9	FK0+740	151.608		0	0	0	0	FK0+740	FK0+740		1.283	100	100	
10	FK0+760	150.009		0	0	0	0	FK0+760	FK0+760		7.995	20	20	
11	FK0+800	148.596		0	0	0	0	FK0+800	FK0+800		3.532	40	40	
12	FK0+840	147.789		0	0	0	0	FK0+840	FK0+840		2.018	40	40	
13	FK0+860	146.48		0	0	0	0	FK0+860	FK0+860		6.545	20	20	
14	FK0+920	146.034		0	0	0	0	FK0+920	FK0+920		0.743	60	60	
15	FK0+940	145.251		0	0	0	0	FK0+940	FK0+940		3.915	20	20	
16	FK1+060	144.221		0	0	0	0	FK1+060	FK1+060		0.858	120	120	
17	FK1+080	143.336		0	0	0	0	FK1+080	FK1+080		4.425	20	20	
18	FK1+126.944	142.447		0	0	0	0	FK1+126.944	FK1+126.944		1.894	46.944	46.944	
19	FK1+280	141.696		0	0	0	0	FK1+280	FK1+280		0.491	153.056	153.056	
20	FK1+340	140.696		0	0	0	0	FK1+340	FK1+340		1.667	60	60	
21	FK1+414.201	140.05		0	0	0	0	FK1+414.201	FK1+414.201		0.871	74.201	74.201	
22	FK1+439.856	139.8		0	0	0	0	FK1+439.856	FK1+439.856		0.974	25.655	25.655	
23	终点FK1+446	139.6									3.134	6.381	6.381	

渠道竖曲线表

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GK0+000	143.967												
											1.38	20	20	
2	GK0+020	143.691		0	0	0	0	GK0+020	GK0+020					
											7.9	20	20	
3	GK0+040	142.111		0	0	0	0	GK0+040	GK0+040					
											4.51	20	20	
4	GK0+060	141.209		0	0	0	0	GK0+060	GK0+060					
											2.49	20	20	
5	GK0+080	140.711		0	0	0	0	GK0+080	GK0+080					
											4.85	20	20	
6	GK0+100	139.741		0	0	0	0	GK0+100	GK0+100					
											1.55	60	60	
7	GK0+160	138.811		0	0	0	0	GK0+160	GK0+160					
											10.315	40	40	
8	GK0+200	134.685		0	0	0	0	GK0+200	GK0+200					
											3.192	50	50	
9	GK0+250	133.089		0	0	0	0	GK0+250	GK0+250					
											2.014	41.913	41.913	
10	GK0+291.913	132.245		0	0	0	0	GK0+291.913	GK0+291.913					
											7.735	22.367	22.367	
11	终点GK0+314	130.515												

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HK0+000	131.5												
											0.748	40	40	
2	HK0+040	131.201		0	0	0	0	HK0+040	HK0+040					
											1.82	20	20	
3	HK0+060	130.837		0	0	0	0	HK0+060	HK0+060					
											0.42	20	20	
4	HK0+080	130.753		0	0	0	0	HK0+080	HK0+080					
											1.083	72.682	72.682	
5	HK0+152.682	129.966		0	0	0	0	HK0+152.682	HK0+152.682					
											1.701	47.318	47.318	
6	HK0+200	129.161		0	0	0	0	HK0+200	HK0+200					
											0.74	100	100	
7	HK0+300	128.421		0	0	0	0	HK0+300	HK0+300					
											2.92	20	20	
8	HK0+320	127.837		0	0	0	0	HK0+320	HK0+320					
											0.415	40	40	
9	HK0+360	127.671		0	0	0	0	HK0+360	HK0+360					
											0.767	47.719	47.719	
10	HK0+407.719	127.305		0	0	0	0	HK0+407.719	HK0+407.719					
											0.216	68.388	68.388	
11	HK0+476.107	127.157		0	0	0	0	HK0+476.107	HK0+476.107					
											0.321	67.013	67.013	
12	HK0+543.12	126.942		0	0	0	0	HK0+543.12	HK0+543.12					
											0.38	57.096	57.096	
13	终点HK0+600	126.725												

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	渠道竖曲线表	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-10

渠道竖曲线表

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JK0+000	131.327												
2	JK0+060	130.31		0	0	0	0	JK0+060	JK0+060		1.695	60	60	
3	JK0+080	129.301		0	0	0	0	JK0+080	JK0+080		5.045	20	20	
4	JK0+120	129.079		0	0	0	0	JK0+120	JK0+120		0.555	40	40	
5	JK0+140	128.225		0	0	0	0	JK0+140	JK0+140		4.27	20	20	
6	JK0+180	128.01		0	0	0	0	JK0+180	JK0+180		0.538	40	40	
7	JK0+220	126.805		0	0	0	0	JK0+220	JK0+220		3.012	40	40	
8	JK0+340	125.555		0	0	0	0	JK0+340	JK0+340		1.042	120	120	
9	JK0+360	124.354		0	0	0	0	JK0+360	JK0+360		6.005	20	20	
10	JK0+500	123.264		0	0	0	0	JK0+500	JK0+500		0.779	140	140	
11	JK0+560	121.837		0	0	0	0	JK0+560	JK0+560		2.378	60	60	
12	JK0+760	120.457		0	0	0	0	JK0+760	JK0+760		0.69	200	200	
13	JK0+780	118.934		0	0	0	0	JK0+780	JK0+780		7.615	20	20	
14	JK1+020	117.277		0	0	0	0	JK1+020	JK1+020		0.69	240	240	
15	JK1+043.945	116.513		0	0	0	0	JK1+043.945	JK1+043.945		3.191	23.945	23.945	
16	JK1+180	114.84		0	0	0	0	JK1+180	JK1+180		1.23	136.055	136.055	
17	JK1+340	114.073		0	0	0	0	JK1+340	JK1+340		0.479	160	160	
18	JK1+402.096	113.037		0	0	0	0	JK1+402.096	JK1+402.096		1.668	62.096	62.096	
19	JK1+500	112.384		0	0	0	0	JK1+500	JK1+500		0.667	97.904	97.904	
20	JK1+520	111.787		0	0	0	0	JK1+520	JK1+520		2.985	20	20	
21	JK1+680.932	110.921		0	0	0	0	JK1+680.932	JK1+680.932		0.538	160.932	160.932	
22	JK1+724.261	109.933		0	0	0	0	JK1+724.261	JK1+724.261		2.28	43.329	43.329	
23	JK1+803.556	109.444		0	0	0	0	JK1+803.556	JK1+803.556		0.617	79.295	79.295	
24	终点JK1+822	109.102									1.812	18.872	18.872	

渠道逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
FK0+000	2585874.364	340342.234	147°
FK0+020	2585855.5	340347.1	167°
FK0+040	2585846.912	340364.406	110°
FK0+060	2585841.748	340383.536	92°
FK0+080	2585840.905	340403.519	92°
FK0+100	2585846.209	340422.636	72°
FK0+120	2585852.795	340441.52	70°
FK0+140	2585858.462	340460.666	77°
FK0+160	2585864.056	340479.743	62°
FK0+180	2585873.567	340497.336	62°
FK0+200	2585878.638	340516.637	76°
FK0+220	2585883.38	340536.067	76°
FK0+240	2585888.132	340555.494	76°
FK0+260	2585892.367	340574.665	128°
FK0+280	2585876.471	340579.076	197°
FK0+300	2585857.85	340578.123	152°
FK0+320	2585840.23	340587.587	152°
FK0+340	2585825.294	340600.641	135°
FK0+360	2585810.364	340613.873	143°
FK0+380	2585794.418	340625.945	143°
FK0+400	2585778.521	340638.076	139°
FK0+420	2585763.376	340651.139	139°
FK0+440	2585746.846	340661.725	162°
FK0+460	2585727.789	340667.794	162°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
FK0+480	2585708.731	340673.862	162°
FK0+500	2585689.364	340678.853	166°
FK0+520	2585669.785	340680.36	187°
FK0+540	2585649.956	340677.751	187°
FK0+560	2585630.128	340676.077	172°
FK0+580	2585610.305	340678.738	172°
FK0+600	2585590.4	340680.598	176°
FK0+620	2585570.455	340682.086	176°
FK0+640	2585552.854	340691.029	149°
FK0+660	2585535.645	340701.219	149°
FK0+680	2585517.751	340710.124	155°
FK0+700	2585499.685	340718.703	155°
FK0+720	2585484.871	340731.332	128°
FK0+740	2585473.685	340747.873	121°
FK0+760	2585463.314	340764.974	119°
FK0+780	2585451.53	340779.713	168°
FK0+800	2585431.87	340783.305	174°
FK0+820	2585411.996	340785.551	174°
FK0+840	2585397.191	340797.754	132°
FK0+860	2585391.554	340816.566	102°
FK0+880	2585385.878	340835.413	129°
FK0+900	2585371.839	340849.059	156°
FK0+920	2585353.162	340856.001	167°
FK0+940	2585334.776	340863.043	146°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
FK0+960	2585322.49	340877.536	109°
FK0+980	2585319.683	340897.129	92°
FK1+000	2585324.646	340916.425	74°
FK1+020	2585337.792	340931.329	47°
FK1+040	2585341.8	340950.099	118°
FK1+060	2585332.309	340967.703	118°
FK1+080	2585329.147	340987.363	98°
FK1+100	2585328.656	341007.284	88°
FK1+120	2585329.499	341027.266	88°
FK1+140	2585330.648	341047.233	87°
FK1+160	2585331.856	341067.196	87°
FK1+180	2585314.614	341076.404	159°
FK1+200	2585295.426	341080.647	182°
FK1+220	2585276.372	341075.417	201°
FK1+240	2585260.098	341064.022	218°
FK1+260	2585244.78	341051.17	221°
FK1+280	2585229.643	341038.099	221°
FK1+300	2585214.506	341025.027	221°
FK1+320	2585197.417	341015.312	200°
FK1+340	2585178.568	341008.625	200°
FK1+360	2585158.946	341005.865	183°
FK1+380	2585140.112	341010.421	154°
FK1+400	2585122.834	341020.375	145°
FK1+420	2585105.845	341030.224	174°
FK1+440	2585085.986	341032.571	171°
FK1+446	2585079.819	341033.504	171°

中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号：A352012538

建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	渠道逐桩坐标表	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-11

渠道逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
GK0+000	2584735.738	343184.226	122°
GK0+020	2584728.156	343202.451	104°
GK0+040	2584718.778	343219.162	134°
GK0+060	2584714.04	343238.478	104°
GK0+080	2584710.919	343258.192	96°
GK0+100	2584702.052	343275.453	141°
GK0+120	2584686.321	343287.803	142°
GK0+140	2584668.945	343297.216	189°
GK0+160	2584649.17	343294.228	189°
GK0+180	2584630.19	343288.533	204°
GK0+200	2584611.139	343289.878	167°
GK0+220	2584592.844	343297.398	146°
GK0+240	2584576.15	343308.41	147°
GK0+260	2584559.482	343319.449	143°
GK0+280	2584541.846	343327.441	162°
GK0+300	2584523.5	343335.191	152°
GK0+314.28	2584509.505	343337.778	171°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
HK0+000	2584528.505	343396.817	253°
HK0+020	2584522.665	343377.689	253°
HK0+040	2584516.825	343358.561	253°
HK0+060	2584508.225	343341.488	214°
HK0+080	2584491.132	343331.345	197°
HK0+100	2584471.978	343325.59	197°
HK0+120	2584452.824	343319.835	197°
HK0+140	2584433.67	343314.08	197°
HK0+160	2584413.833	343313.869	177°
HK0+180	2584394.024	343312.831	192°
HK0+200	2584375.363	343306.153	208°
HK0+220	2584356.673	343301.026	179°
HK0+240	2584337.039	343298.257	194°
HK0+260	2584317.748	343293.097	210°
HK0+280	2584302.444	343280.929	235°
HK0+300	2584296.463	343262.818	270°
HK0+320	2584301.434	343243.704	290°
HK0+340	2584307.476	343224.82	265°
HK0+360	2584303.908	343205.342	248°
HK0+380	2584296.33	343186.833	248°
HK0+400	2584282.044	343174.266	184°
HK0+420	2584262.097	343172.807	184°
HK0+440	2584242.15	343171.348	184°
HK0+460	2584222.977	343167.579	213°

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
HK0+480	2584206.173	343156.734	213°
HK0+500	2584191.714	343143.131	228°
HK0+520	2584178.314	343128.284	228°
HK0+540	2584164.914	343113.437	228°
HK0+560	2584151.746	343098.407	236°
HK0+580	2584141.005	343081.673	260°
HK0+600	2584141.991	343062.569	295°
HK0+600	2584142.083	343062.374	295°

渠道逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
JK0+000	2579044.096	346052.882	349°
JK0+020	2579063.699	346048.916	349°
JK0+040	2579080.691	346038.799	325°
JK0+060	2579096.186	346026.329	313°
JK0+080	2579109.736	346011.618	313°
JK0+100	2579124.619	345998.262	318°
JK0+120	2579139.737	345985.195	325°
JK0+140	2579156.216	345973.862	325°
JK0+160	2579174.384	345972.529	15°
JK0+180	2579191.004	345983.13	38°
JK0+200	2579207.451	345994.426	30°
JK0+220	2579220.644	346008.786	16°
JK0+240	2579239.976	346012.892	352°
JK0+260	2579254.529	346000.869	309°
JK0+280	2579267.01	345985.241	309°
JK0+300	2579279.491	345969.614	309°
JK0+320	2579291.972	345953.986	309°
JK0+340	2579295.321	345935.916	248°
JK0+360	2579287.983	345917.311	248°
JK0+380	2579276.929	345904.843	174°
JK0+400	2579257.424	345904.842	207°
JK0+420	2579248.003	345890.167	277°
JK0+440	2579250.343	345870.305	277°
JK0+460	2579255.825	345851.074	286°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
JK0+480	2579258.991	345831.52	270°
JK0+500	2579250.961	345813.5	234°
JK0+520	2579241.565	345795.941	246°
JK0+540	2579224.124	345788.174	209°
JK0+560	2579213.758	345771.984	256°
JK0+580	2579212.238	345752.269	273°
JK0+600	2579222.822	345736.221	326°
JK0+620	2579241.941	345731.952	354°
JK0+640	2579261.817	345729.727	354°
JK0+660	2579273.206	345715.293	288°
JK0+680	2579277.654	345696.478	241°
JK0+700	2579267.818	345679.064	241°
JK0+720	2579260.835	345660.419	253°
JK0+740	2579254.918	345641.314	253°
JK0+760	2579249	345622.21	253°
JK0+780	2579243.082	345603.105	253°
JK0+800	2579237.369	345583.95	259°
JK0+820	2579238.035	345564.41	283°
JK0+840	2579242.649	345544.949	283°
JK0+860	2579243.629	345525.617	253°
JK0+880	2579237.778	345506.495	256°
JK0+900	2579235.588	345488.261	329°
JK0+920	2579251.015	345475.881	312°
JK0+940	2579264.449	345461.066	312°

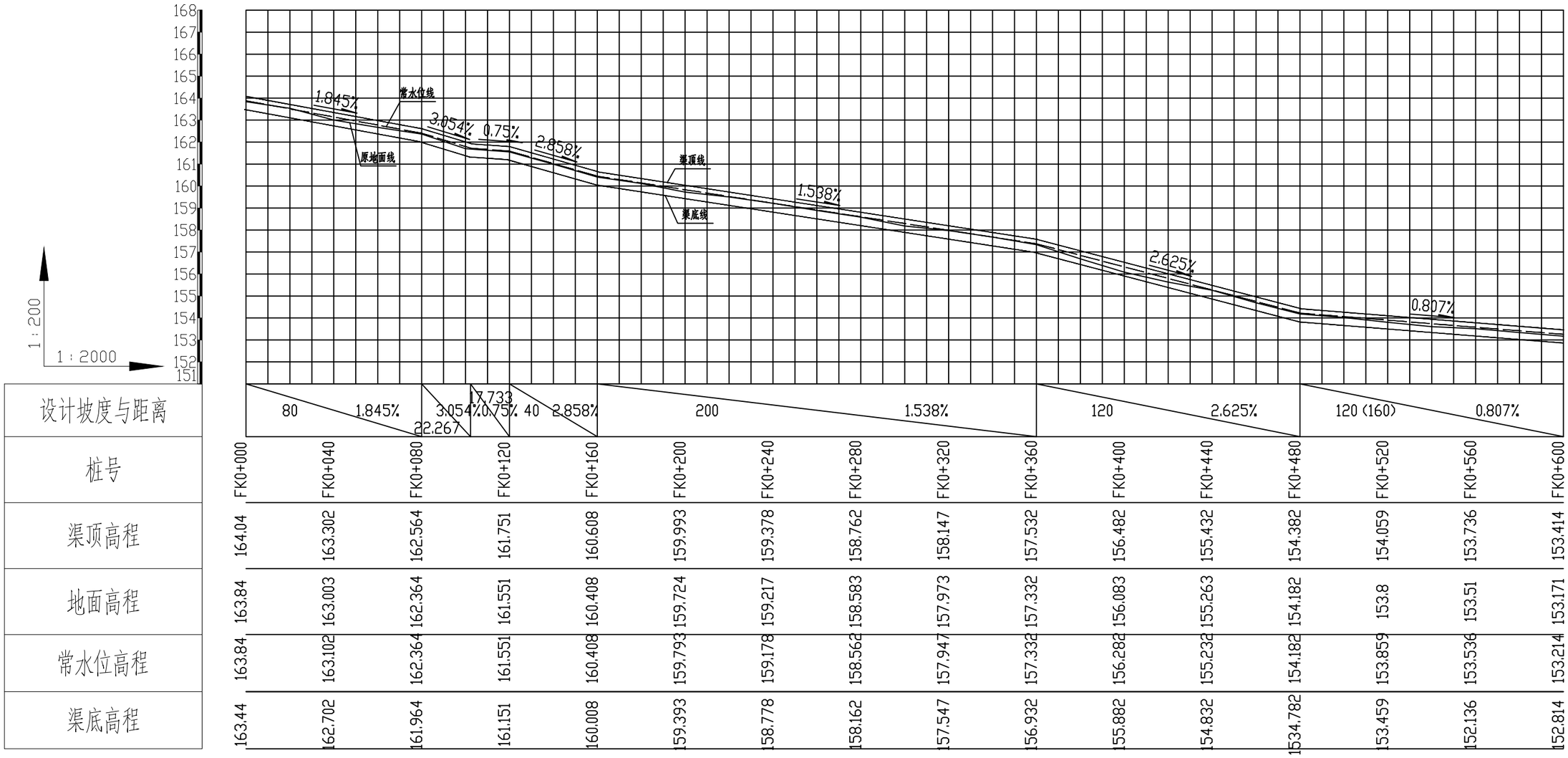
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
JK0+960	2579270.6	345442.723	273°
JK0+980	2579264.449	345425.555	198°
JK1+000	2579245.528	345423.336	158°
JK1+020	2579234.911	345438.882	151°
JK1+040	2579217.344	345448.442	151°
JK1+060	2579203.713	345438.268	264°
JK1+080	2579200.769	345418.528	256°
JK1+100	2579195.841	345399.145	256°
JK1+120	2579187.999	345381.471	223°
JK1+140	2579170.956	345373.219	186°
JK1+160	2579153.057	345368.779	227°
JK1+180	2579146.794	345350.679	263°
JK1+200	2579139.002	345332.497	242°
JK1+220	2579132.398	345313.896	268°
JK1+240	2579131.635	345293.911	268°
JK1+260	2579128.266	345274.244	258°
JK1+280	2579122.938	345255.007	251°
JK1+300	2579116.457	345236.086	251°
JK1+320	2579111.678	345217.018	265°
JK1+340	2579121.868	345201.099	320°
JK1+360	2579139.391	345204.717	25°
JK1+380	2579157.301	345199.951	306°
JK1+400	2579172.593	345187.638	329°
JK1+420	2579183.172	345170.849	300°

中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号：A352012538

建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟		
工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道逐桩坐标表	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-11

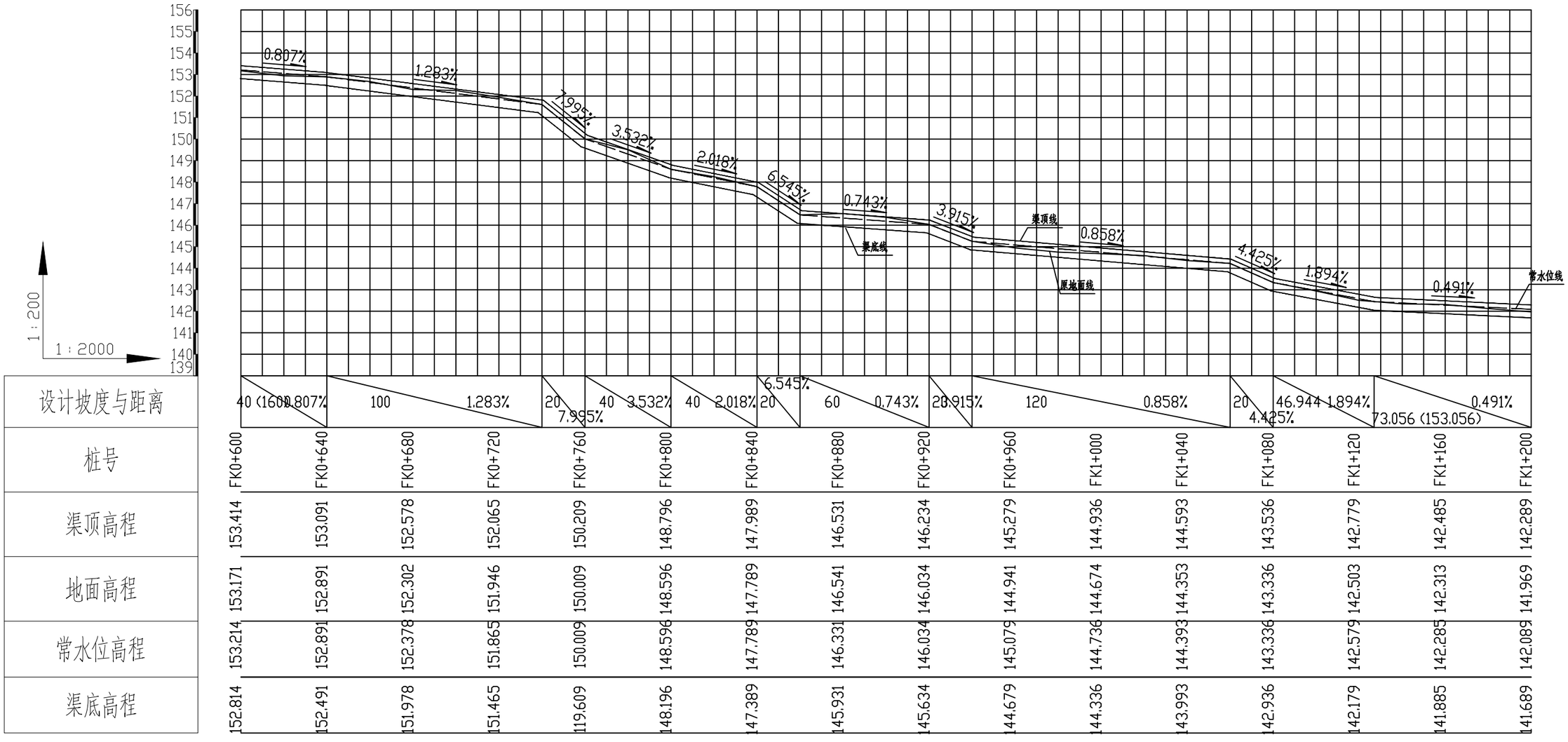
渠道逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
JK1+440	2579183.76	345151.859	260°
JK1+460	2579175.178	345136.016	206°
JK1+480	2579159.581	345124.12	229°
JK1+500	2579148.448	345107.769	246°
JK1+520	2579140.425	345089.449	246°
JK1+540	2579133.22	345070.948	269°
JK1+560	2579130.847	345051.261	253°
JK1+580	2579135.49	345032.256	288°
JK1+600	2579139.917	345013.041	266°
JK1+620	2579138.445	344993.095	266°
JK1+640	2579138.122	344973.116	271°
JK1+660	2579138.453	344953.119	271°
JK1+680	2579137.154	344933.192	264°
JK1+700	2579135.093	344913.299	264°
JK1+720	2579125.163	344898.448	267°
JK1+740	2579120.601	344879.304	234°
JK1+760	2579108.894	344863.089	234°
JK1+780	2579105.666	344843.514	279°
JK1+800	2579108.703	344823.746	279°
JK1+820	2579111.74	344803.978	279°
JK1+822	2579112.108	344801.578	279°



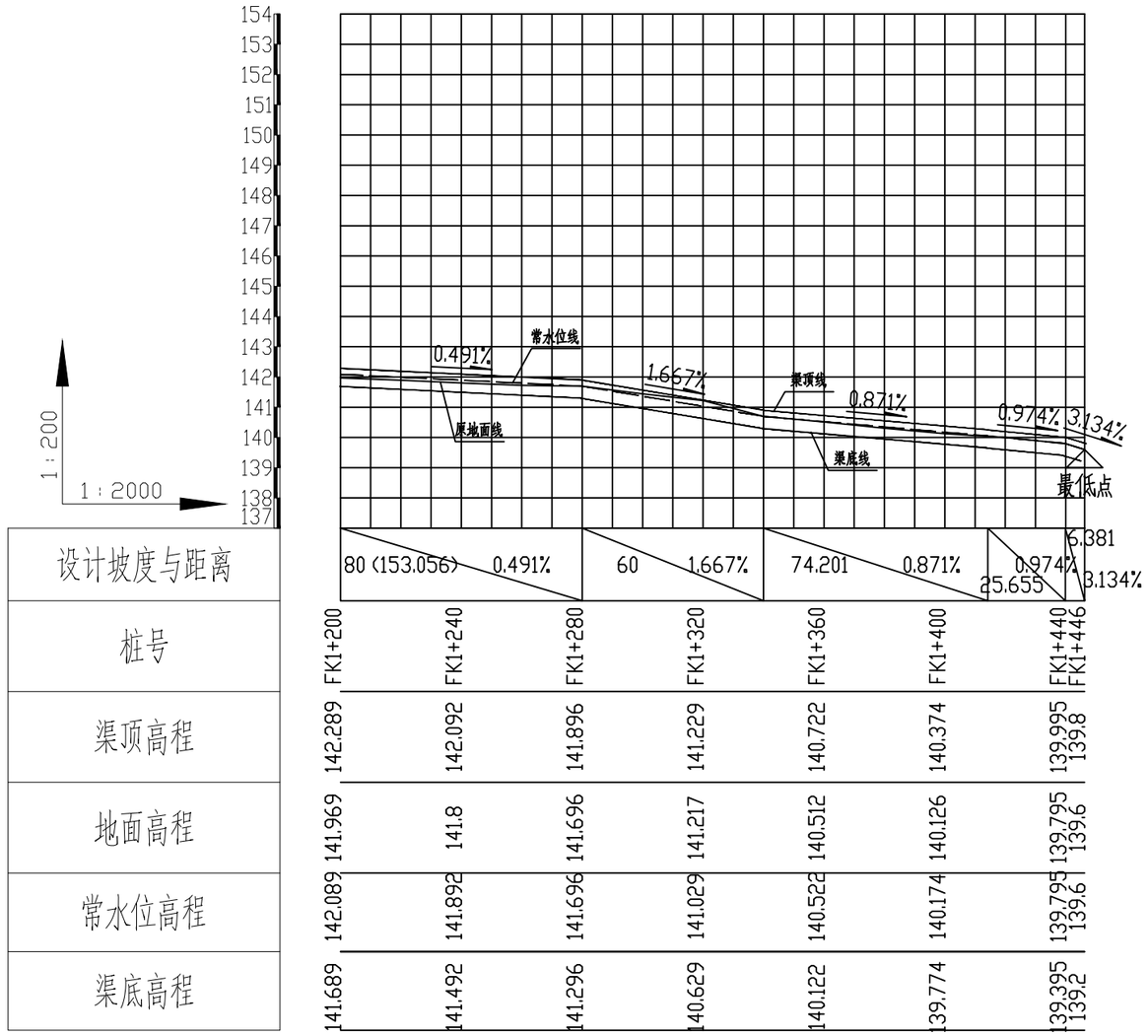
设计坡度与距离	80	1.845%	22.267	3.054%	0.75%	17.733	40	2.858%	200	1.538%	120	2.625%	120 (160)	0.807%
桩号	FK0+000	FK0+040	FK0+080	FK0+120	FK0+160	FK0+200	FK0+240	FK0+280	FK0+320	FK0+360	FK0+400	FK0+440	FK0+480	FK0+520	FK0+560	FK0+600
渠顶高程	164.04	163.302	162.564	161.751	160.608	159.993	159.378	158.762	158.147	157.532	156.482	155.432	154.382	154.059	153.736	153.414
地面高程	163.84	163.003	162.364	161.551	160.408	159.724	159.217	158.583	157.973	157.332	156.083	155.263	154.182	153.8	153.51	153.171
常水位高程	163.84	163.102	162.364	161.551	160.408	159.793	159.178	158.562	157.947	157.332	156.282	155.232	154.182	153.859	153.536	153.214
渠底高程	163.44	162.702	161.964	161.151	160.008	159.393	158.778	158.162	157.547	156.932	155.882	154.832	1534.782	153.459	152.136	152.814

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟		
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-12



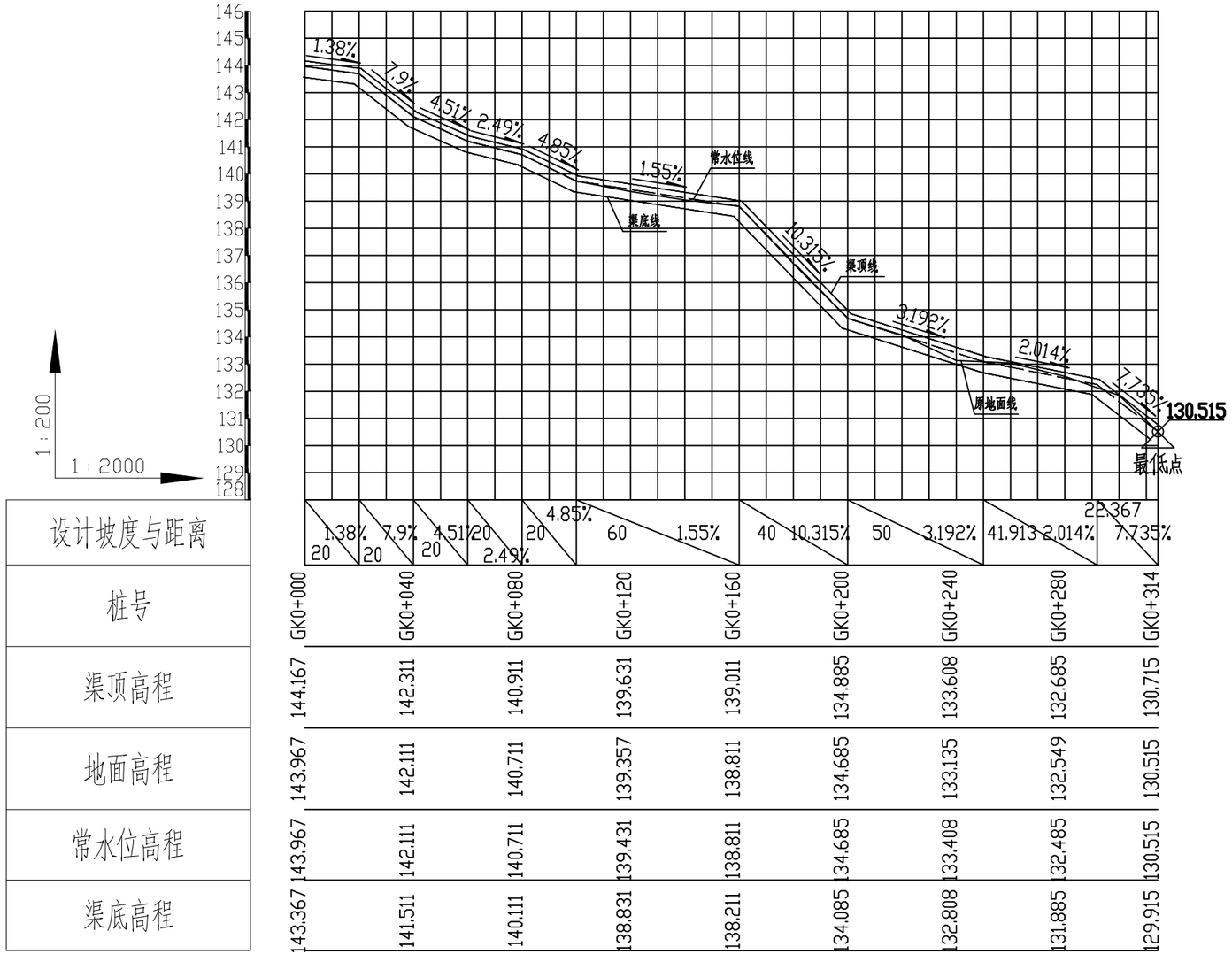
设计坡度与距离	40 (1600	0.807%	100	1.283%	20	7.995%	40	3.532%	40	2.018%	20	6.545%	60	0.743%	20	3.915%	120	0.858%	20	4.425%	46.944	1.894%	73.056 (153.056)	0.491%
桩号	FK0+600	FK0+640	FK0+680	FK0+720	FK0+760	FK0+800	FK0+840	FK0+880	FK0+920	FK0+960	FK1+000	FK1+040	FK1+080	FK1+120	FK1+160	FK1+200								
渠顶高程	153.414	153.091	152.578	152.065	150.209	148.796	147.989	146.531	146.234	145.279	144.936	144.593	143.536	142.779	142.485	142.289								
地面高程	153.171	152.891	152.302	151.946	150.009	148.596	147.789	146.541	146.034	144.941	144.674	144.353	143.336	142.503	142.313	141.969								
常水位高程	153.214	152.891	152.378	151.865	150.009	148.596	147.789	146.331	146.034	145.079	144.736	144.393	143.336	142.579	142.285	142.089								
渠底高程	152.814	152.491	151.978	151.465	119.609	148.196	147.389	145.931	145.634	144.679	144.336	143.993	142.936	142.179	141.885	141.689								

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-12



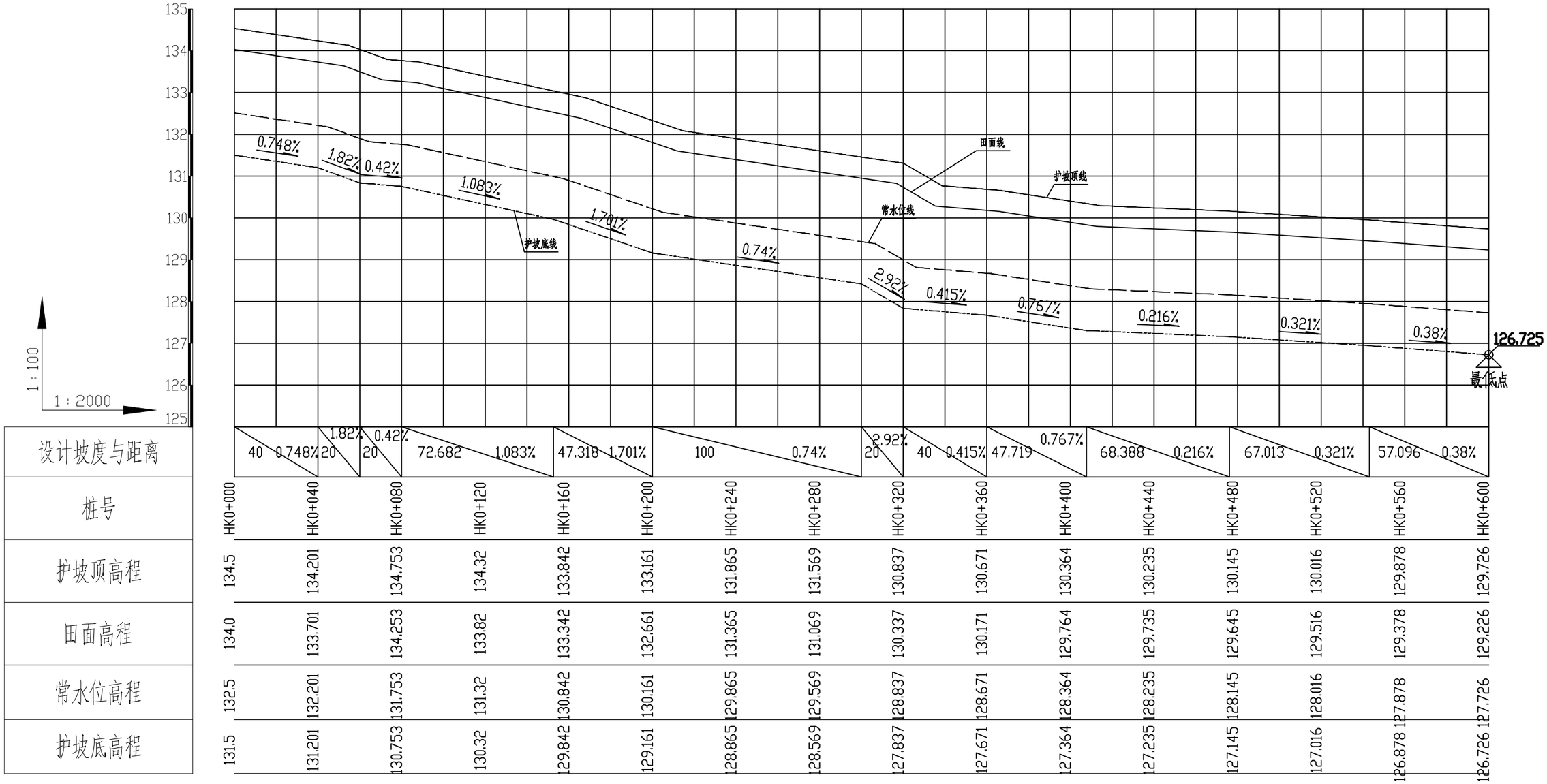
设计坡度与距离													
桩号	FK1+200	FK1+240	FK1+280	FK1+320	FK1+360	FK1+400	FK1+440	FK1+446
渠顶高程	142.289	142.092	141.896	141.229	140.722	140.374	139.995	139.8
地面高程	141.969	141.8	141.696	141.217	140.512	140.126	139.795	139.6
常水位高程	142.089	141.892	141.696	141.029	140.522	140.174	139.795	139.6
渠底高程	141.689	141.492	141.296	140.629	140.122	139.774	139.395	139.2

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.07	图号	SL-12



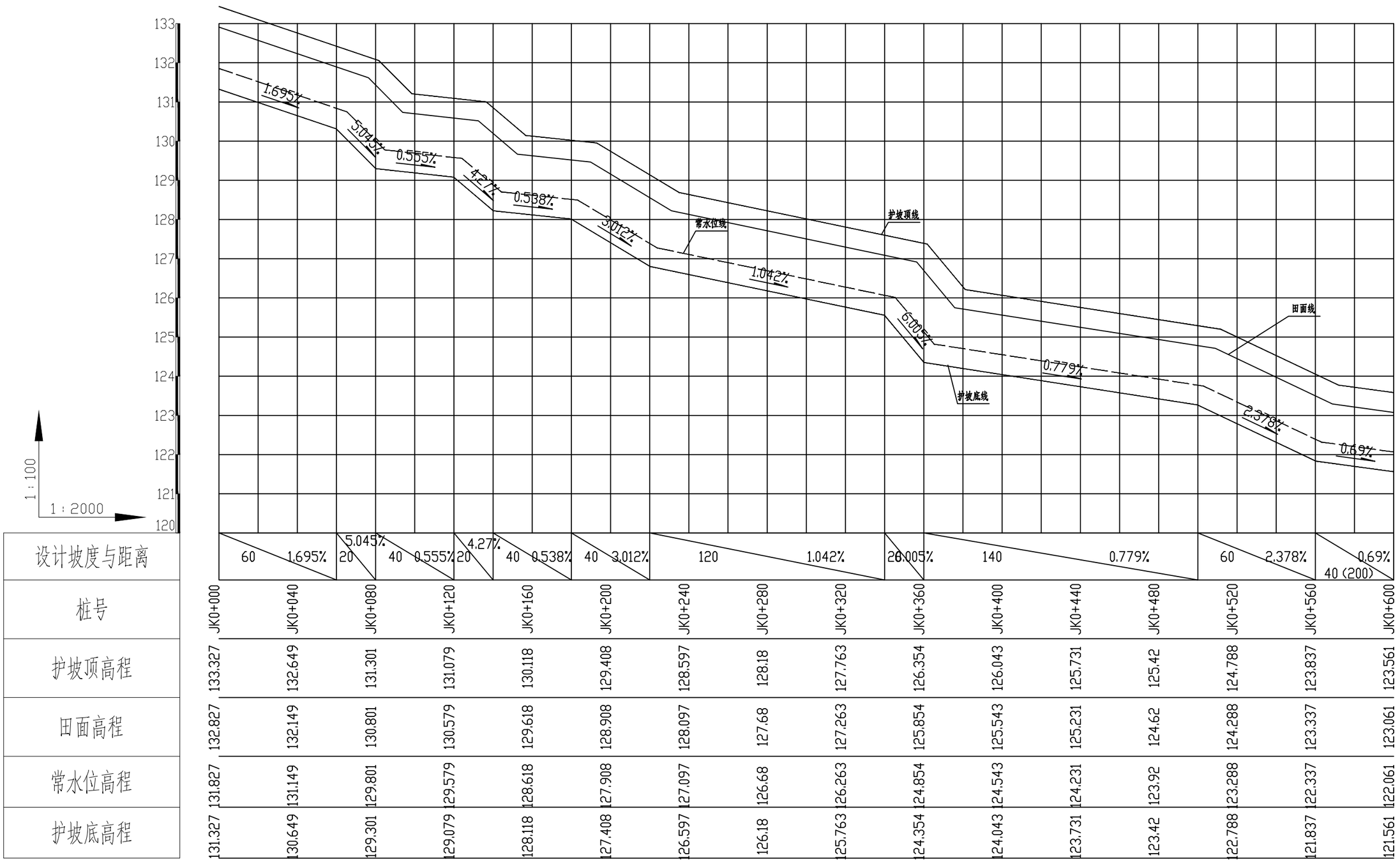
设计坡度与距离	1.38% 20	7.9% 20	4.51% 20	2.49% 20	4.85% 60	1.55% 40	10.315% 50	3.192% 41.913	2.014% 22.367	7.735%
桩号	GK0+000	GK0+040	GK0+080	GK0+120	GK0+160	GK0+200	GK0+240	GK0+280	GK0+314	
渠顶高程	144.167	142.311	140.911	139.631	139.011	134.885	133.608	132.685	130.715	
地面高程	143.967	142.111	140.711	139.357	138.811	134.685	133.135	132.549	130.515	
常水位高程	143.967	142.111	140.711	139.431	138.811	134.685	133.408	132.485	130.515	
渠底高程	143.367	141.511	140.111	138.831	138.211	134.085	132.808	131.885	129.915	

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-12



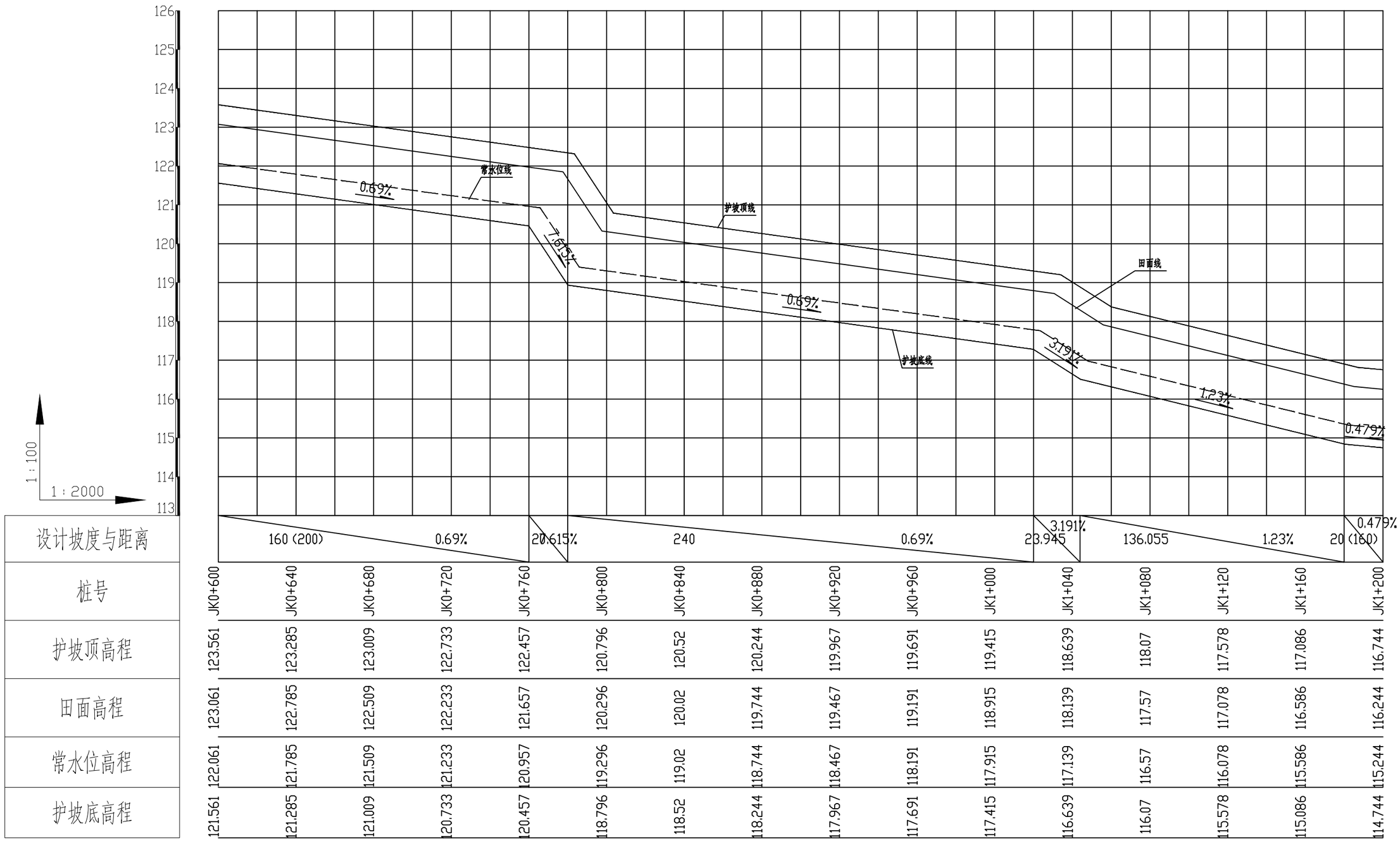
设计坡度与距离	40 0.748%	20 1.82%	20 0.42%	72.682 1.083%	47.318 1.701%	100 0.74%	20 2.92%	40 0.415%	47.719 0.767%	68.388 0.216%	67.013 0.321%	57.096 0.38%
桩号	HK0+000	HK0+040	HK0+080	HK0+120	HK0+160	HK0+200	HK0+240	HK0+280	HK0+320	HK0+360	HK0+400	HK0+440	HK0+480	HK0+520	HK0+560	HK0+600
护坡顶高程	134.5	134.201	134.753	134.32	133.842	133.161	131.865	131.569	130.837	130.671	130.364	130.235	130.145	130.016	129.878	129.726
田面高程	134.0	133.701	134.253	133.82	133.342	132.661	131.365	131.069	130.337	130.171	129.764	129.735	129.645	129.516	129.378	129.226
常水位高程	132.5	132.201	131.753	131.32	130.842	130.161	129.865	129.569	128.837	128.671	128.364	128.235	128.145	128.016	127.878	127.726
护坡底高程	131.5	131.201	130.753	130.32	129.842	129.161	128.865	128.569	127.837	127.671	127.364	127.235	127.145	127.016	126.878	126.726

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟		
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-12



设计坡度与距离	60 1.695%	20 5.045%	40 0.555%	20 4.27%	40 0.538%	40 3.012%	120 1.042%	20 5.005%	140 0.779%	60 2.378%	40 (200) 0.69%
桩号	JK0+000	JK0+040	JK0+080	JK0+120	JK0+160	JK0+200	JK0+240	JK0+280	JK0+320	JK0+360	JK0+400	JK0+440	JK0+480	JK0+520	JK0+560	JK0+600
护坡顶高程	133.327	132.649	131.301	131.079	130.118	129.408	128.597	128.18	127.763	126.354	126.043	125.731	125.42	124.788	123.837	123.561
田面高程	132.827	132.149	130.801	130.579	129.618	128.908	128.097	127.68	127.263	125.854	125.543	125.231	124.62	124.288	123.337	123.061
常水位高程	131.827	131.149	129.801	129.579	128.618	127.908	127.097	126.68	126.263	124.854	124.543	124.231	123.92	123.288	122.337	122.061
护坡底高程	131.327	130.649	129.301	129.079	128.118	127.408	126.597	126.18	125.763	124.354	124.043	123.731	123.42	122.788	121.837	121.561

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-12

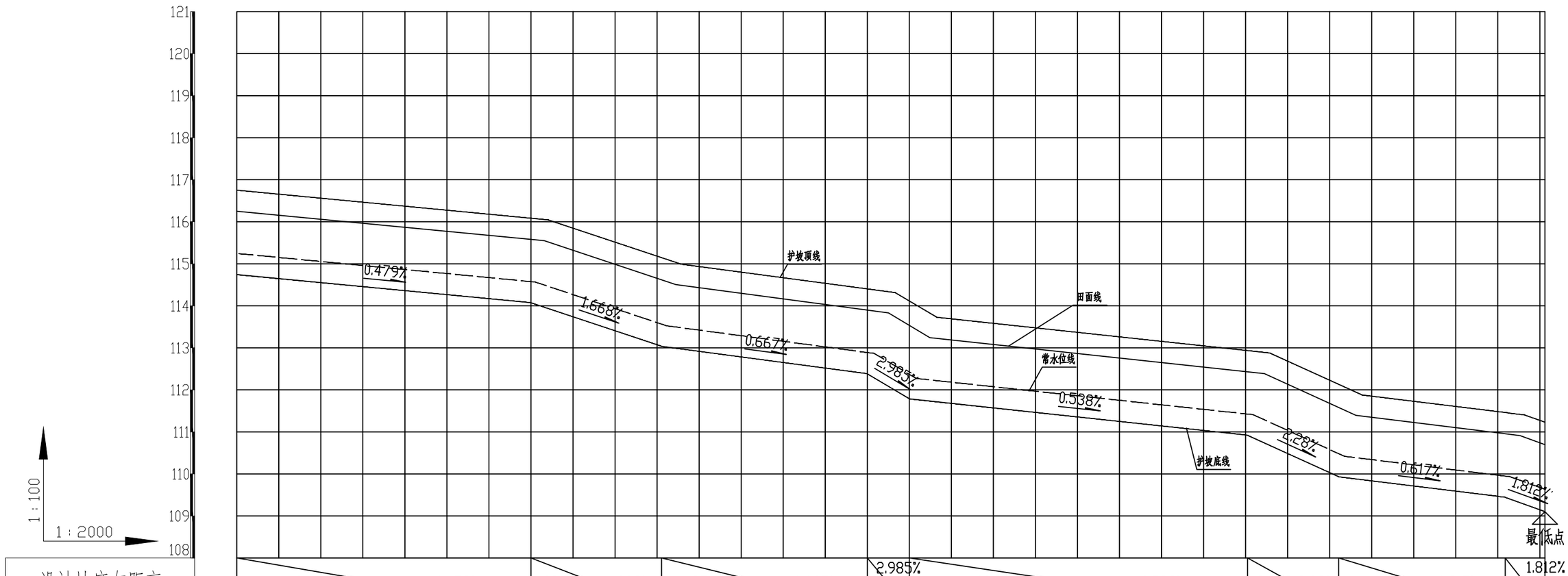


设计坡度与距离	160 (200)	0.69%	20.615%	240	0.69%	23.945	3.191%	136.055	1.23%	20 (160)	0.479%

桩号	JK0+600	JK0+640	JK0+680	JK0+720	JK0+760	JK0+800	JK0+840	JK0+880	JK0+920	JK0+960	JK1+000	JK1+040	JK1+080	JK1+120	JK1+160	JK1+200
护坡顶高程	123.561	123.285	123.009	122.733	122.457	120.796	120.52	120.244	119.967	119.691	119.415	118.639	118.07	117.578	117.086	116.744
田面高程	123.061	122.785	122.509	122.233	121.657	120.296	120.02	119.744	119.467	119.191	118.915	118.139	117.57	117.078	116.586	116.244
常水位高程	122.061	121.785	121.509	121.233	120.957	119.296	119.02	118.744	118.467	118.191	117.915	117.139	116.57	116.078	115.586	115.244
护坡底高程	121.561	121.285	121.009	120.733	120.457	118.796	118.52	118.244	117.967	117.691	117.415	116.639	116.07	115.578	115.086	114.744

中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号：A352012538

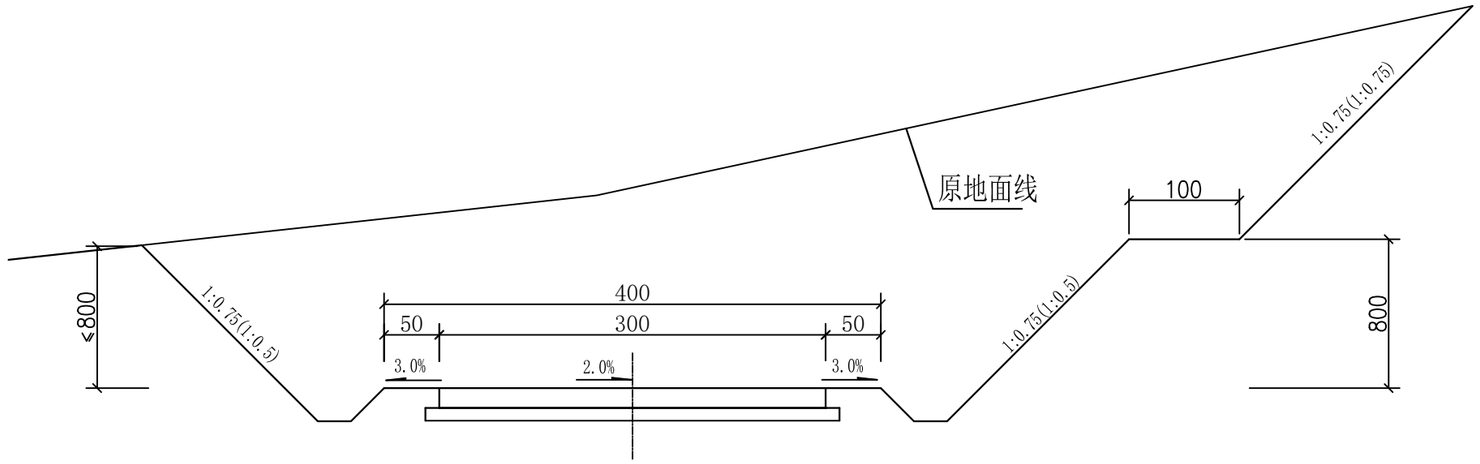
建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟
工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例	图别
子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期 2026.07	图号 SL-12



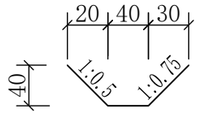
设计坡度与距离	140 (160) 0.479%	62.096 1.668%	97.904 0.667%	20 2.985%	160.932 0.538%	43.329 2.28%	75.739 (79.295) 0.617%	0.617% 1.812%

桩号	JK1+200	JK1+240	JK1+280	JK1+320	JK1+360	JK1+400	JK1+440	JK1+480	JK1+520	JK1+560	JK1+600	JK1+640	JK1+680	JK1+720	JK1+760	JK1+800	JK1+822
护坡顶高程	116.744	116.552	116.361	116.169	115.739	115.072	114.784	114.517	113.787	113.572	113.357	113.141	112.926	112.03	111.713	111.466	111.102
田面高程	116.244	116.052	115.861	115.669	115.239	114.572	114.284	114.017	113.287	113.072	112.857	112.641	112.426	111.53	111.213	110.666	110.602
常水位高程	115.244	115.052	114.861	114.669	114.239	113.572	113.284	113.017	112.287	112.072	111.857	111.641	111.126	110.53	110.213	109.966	109.602
护坡底高程	114.744	114.552	114.361	114.169	113.739	113.072	112.784	112.517	111.787	111.572	111.357	111.141	110.926	110.03	109.713	109.466	109.102

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟					
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	渠道纵断面设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别				
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-12			

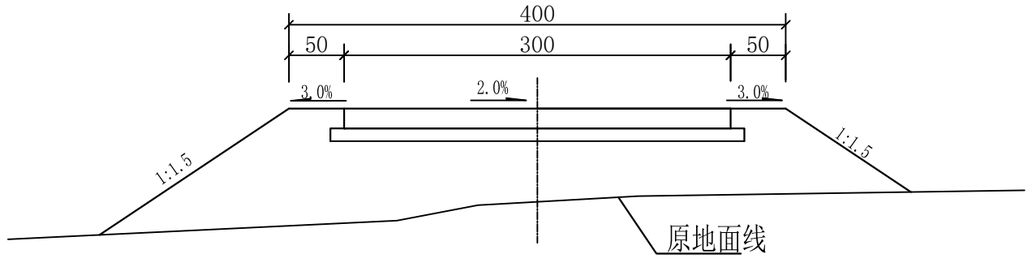


一般段挖方路基横断面图

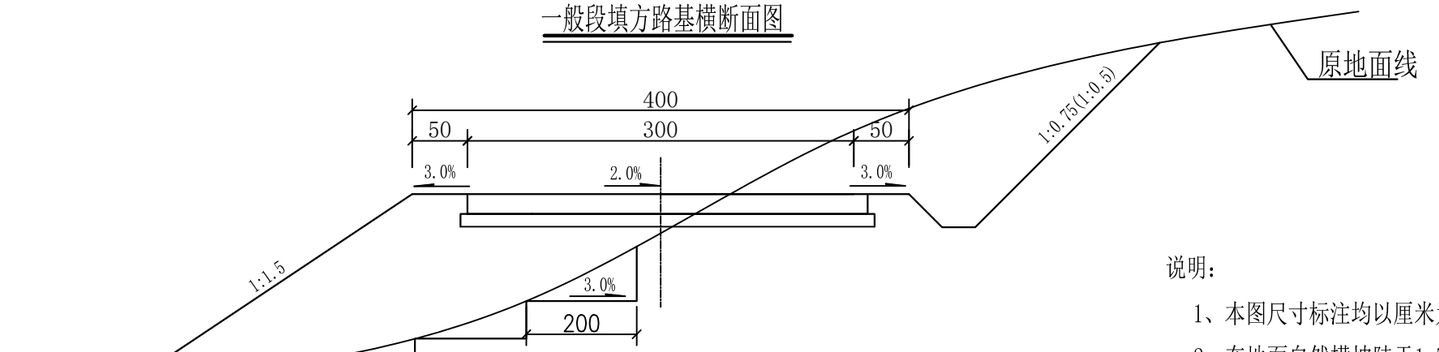


A大样图

适用于挖方边坡



一般段填方路基横断面图



一般段半填半挖路基横断面图

说明：

1、本图尺寸标注均以厘米为单位计。

2、在地面自然横坡陡于1:5时的斜坡上（包括纵断面方向）填土前把原地面挖成台阶状，具体要求如图所示。

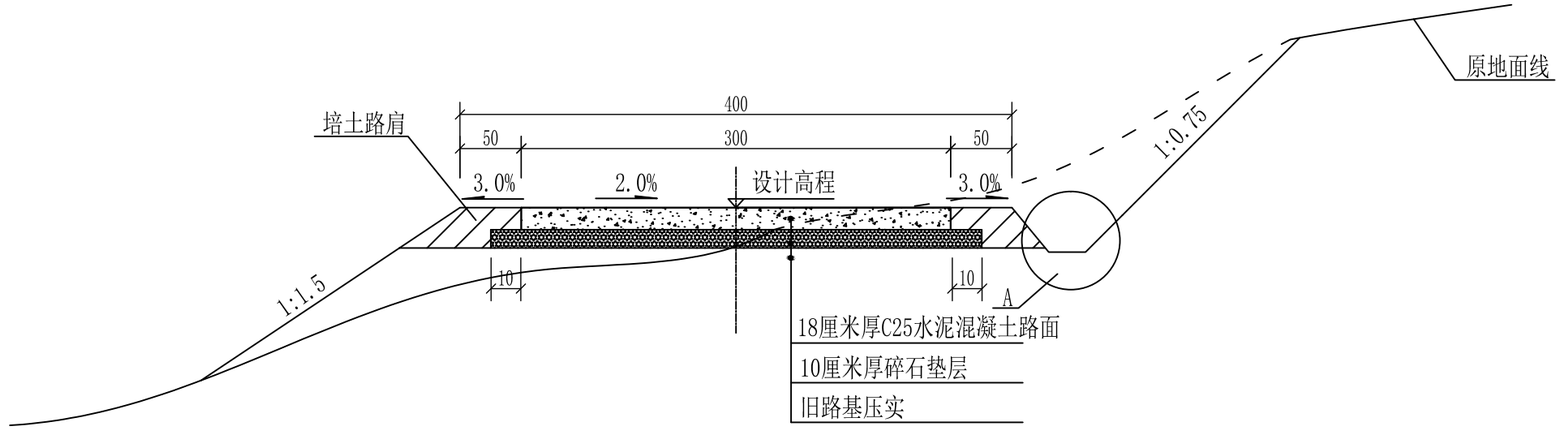
3、挖方边坡按不同土质选择坡比。

4、图中括号内的数据为石方边坡数据。

5、填方高度小于边沟深度的路堤，应设置边沟。

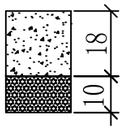
6、路线中线高程为设计高程。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	路基一般设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-13



水泥混凝土路面结构设计图

路面结构一览表

填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	中湿
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E0(MPa)	30

说明：

1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。

2、路面设计按照交通颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）。

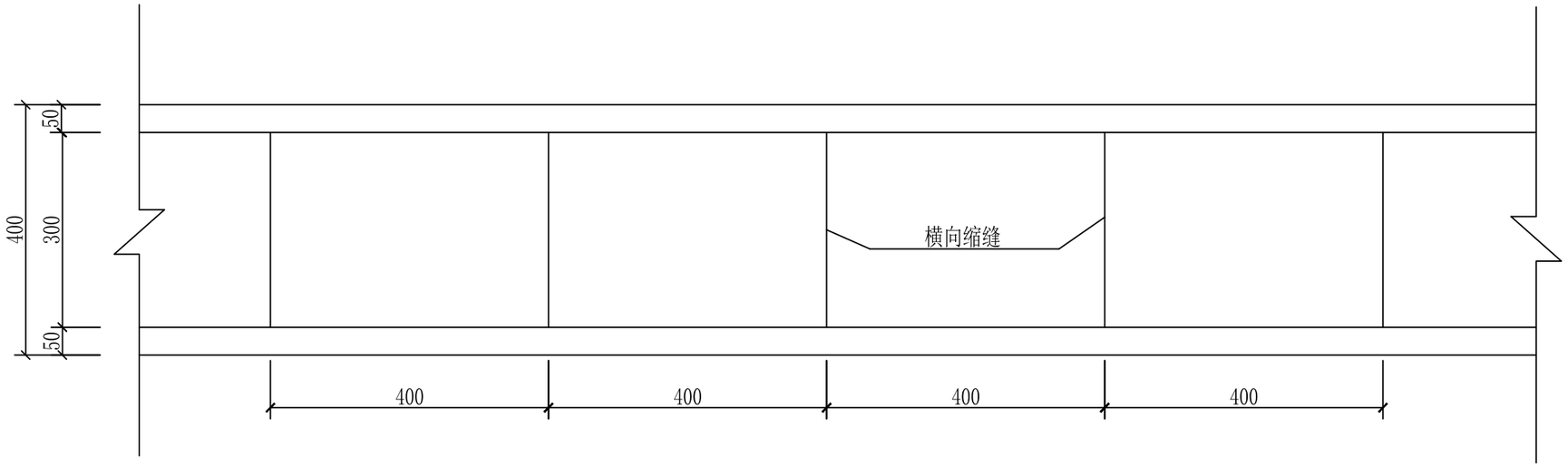
3、路面设计年限按水泥混凝10年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。

4、水泥混凝土的弯拉强度标准值采用≥4.0Mpa。

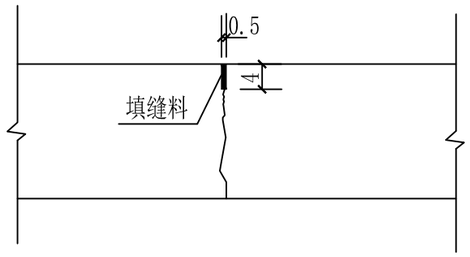
5、土基回弹模量E0≥30MPa，如不能满足要求，应采取措施提高土基强度。

6、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号:A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审 核 CHECKED BY	张 笑		设计制图 DESIGNED BY		文 伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图 名:	道路结构图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅 莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比 例		图 别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛		校 对 CHECKED BY	张 榆		日 期	2026.07	图 号	SL-14



水泥混凝土路面板分块示意图



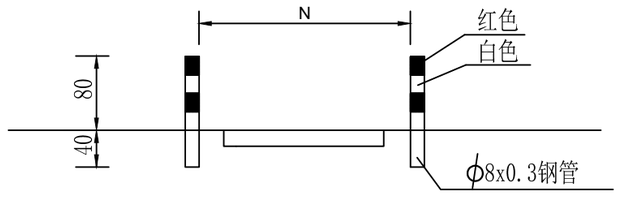
横向缩线

说明：

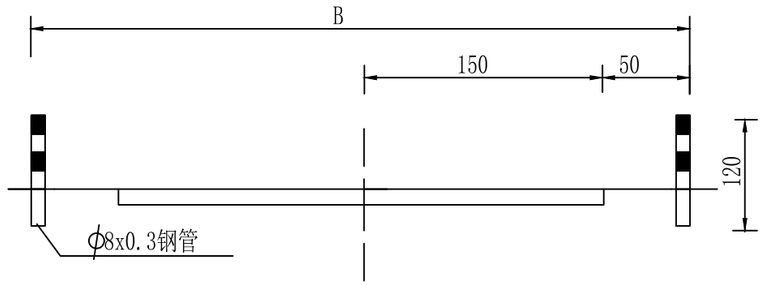
1.本图尺寸平面图采用厘米为单位，钢筋大样图采用毫米为单位。

2.路面横向缩线沿路线每间距4m设置一条伸缩线。

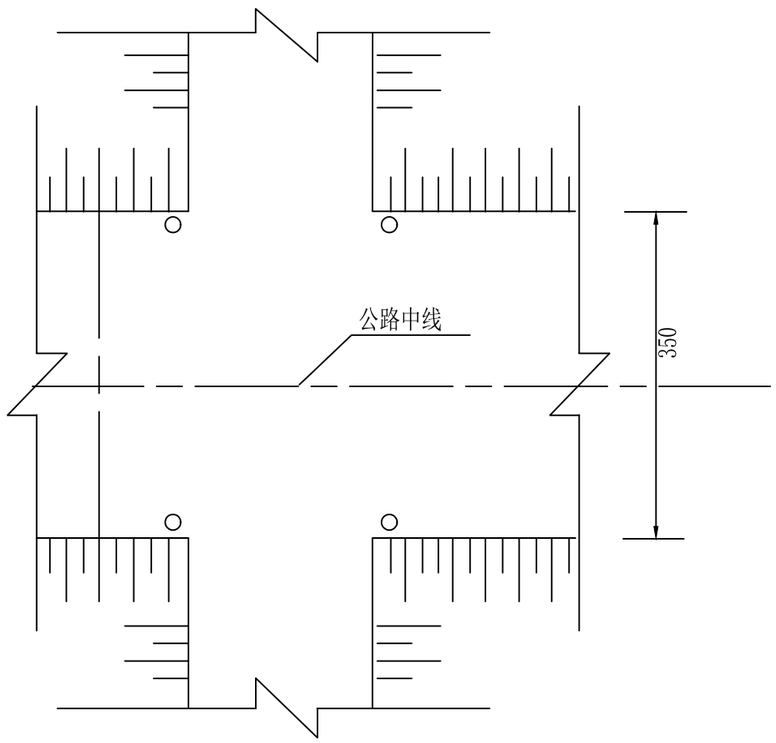
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号:A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY		文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	砼路面板分块示意图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-15



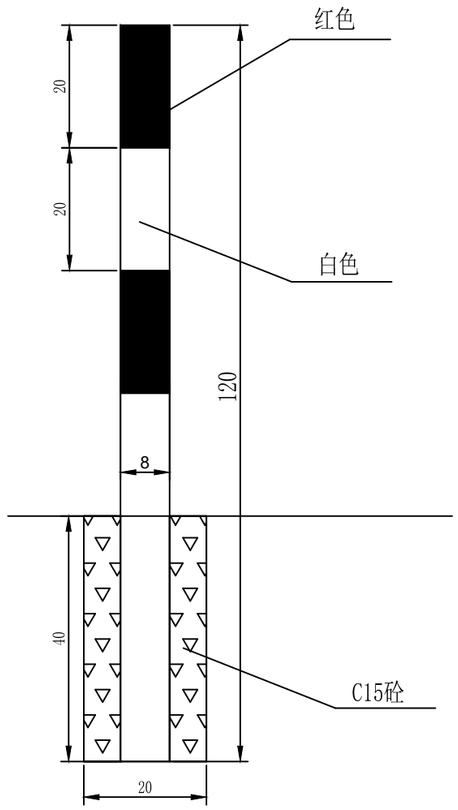
侧面图



立面图



平面图

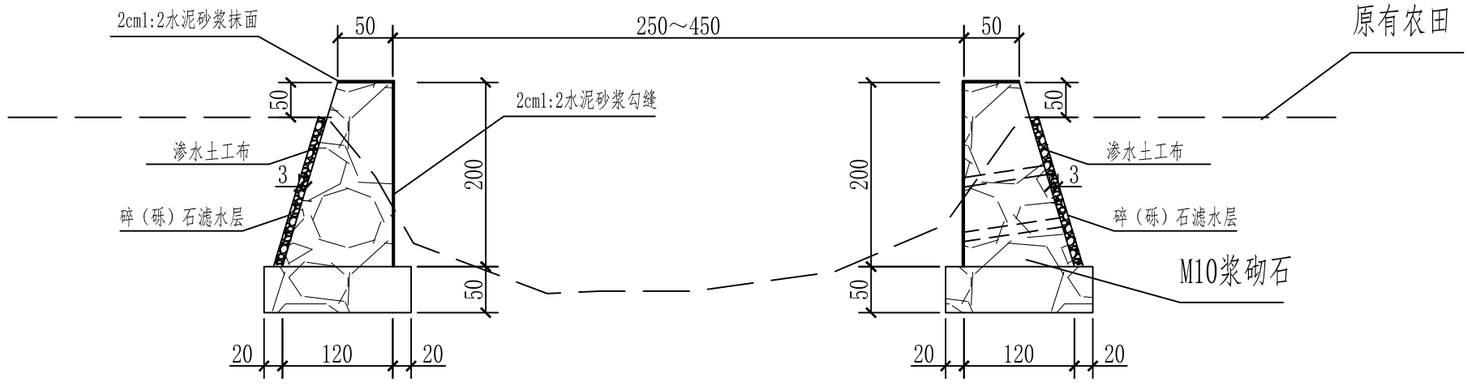


道口标柱

附注:

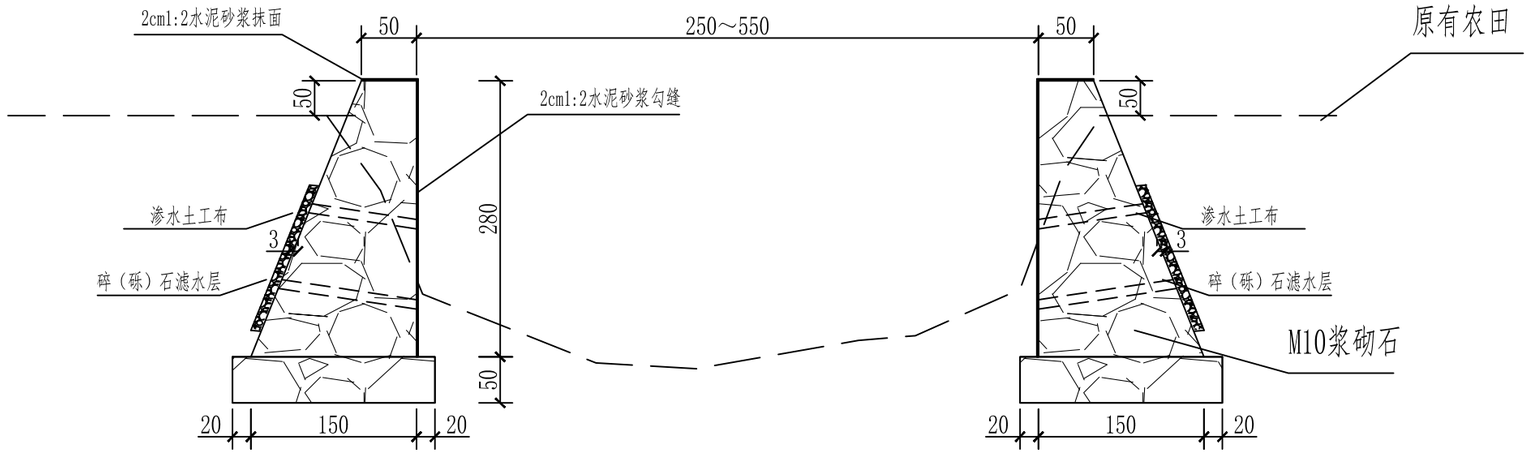
1. 本图尺寸以厘米为单位;
2. 道口标柱桩采用冷轧无缝钢管，桩身每20厘米涂以红白相间的颜色(顶端为红色);
3. 道口标柱采用直埋式,埋深不小于40cm;
4. 每根道口标柱桩重3.44kg;
5. 道口标柱桩数量详见路面工程数量表。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY		文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	道口标柱结构设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-16



农田护坡大样图

适用于渠道04



农田护坡大样图

适用于渠道03

注：

1、除特别注明外，本图尺寸均以cm为单位。

2、挡土墙墙体采用M10浆砌片石，石块厚度不小于150mm。

3、每5～10米设一道沉降缝，缝宽2cm，用沥青麻筋，沿墙的内、外、顶三侧填塞，填塞深度不小于15cm。

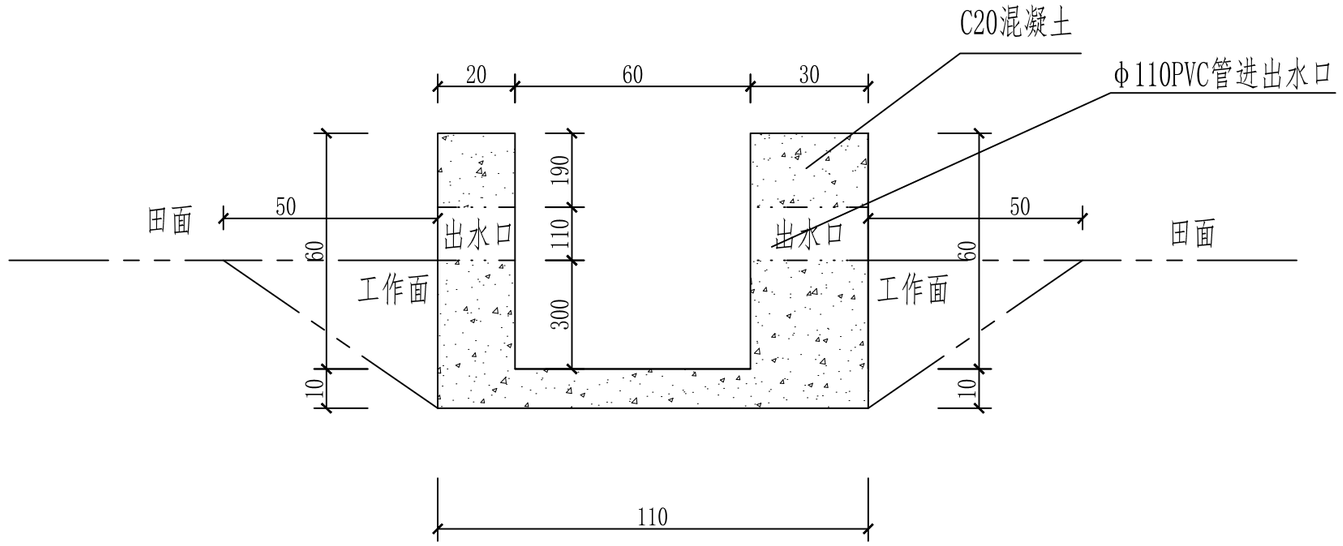
4、墙体自原地面0.3m起设置泄水孔，间距250cm，上下错位布置，泄水孔采用Φ10cmPVC管，其后用渗水土工布及碎、砾石作为反滤层，并下设粘土隔水层。挡墙前地面横坡较大时，应保证襟边宽度大于2米。

5、基底承载力150kPa，当不满足要求时，应及时通知业主单位、监理单位、设计单位，共同协商对基地进行处理。

6、当地形、地质与实际不符时，应及时通知相关单位，根据实际适当调整墙高、墙长。

7、墙后填料应符合设计指标要求，在挡土墙圬工强度达到75%以上时方可分层填筑夯实，夯实时注意勿使墙体受冲击影响。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟		
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	农田护坡大样图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-17



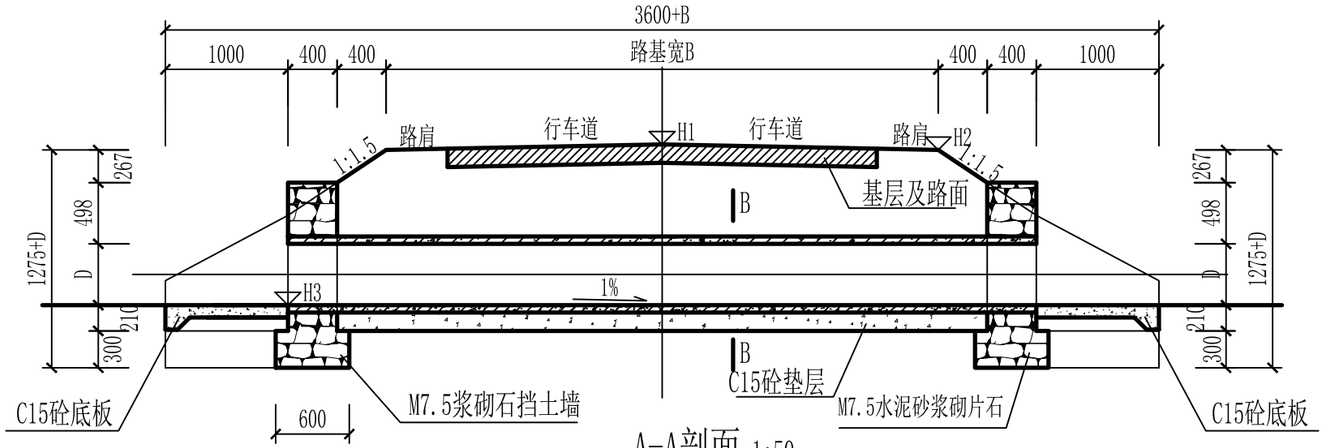
渠道大样图

适用于渠道01/02

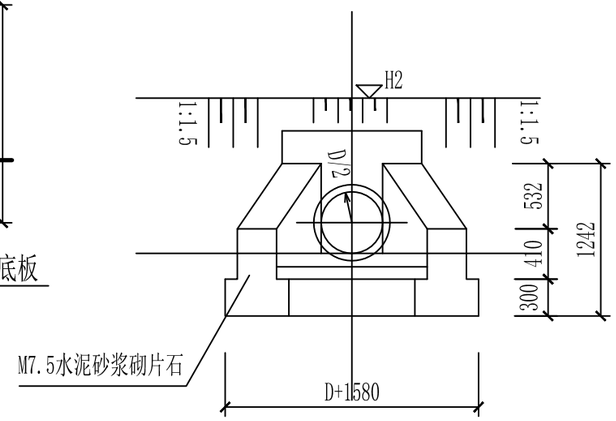
说明：

1、本工程单位以cm计；

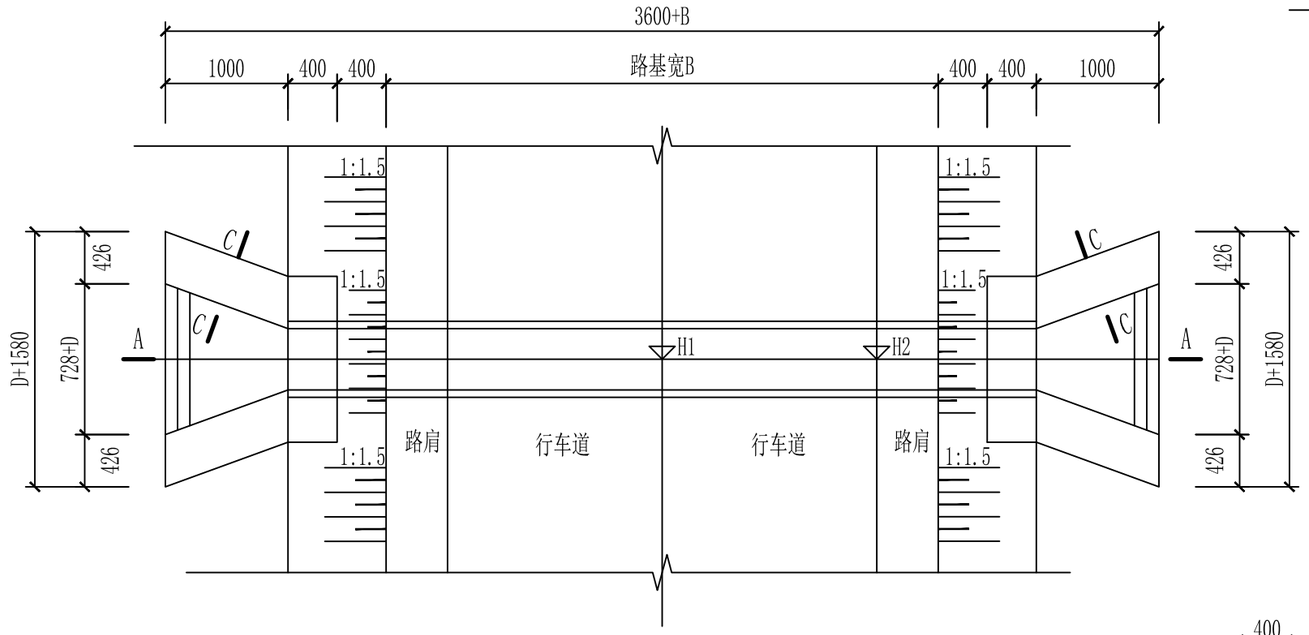
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY		文伟	
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	渠道结构图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-18



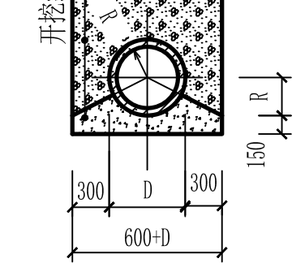
A-A剖面 1:50



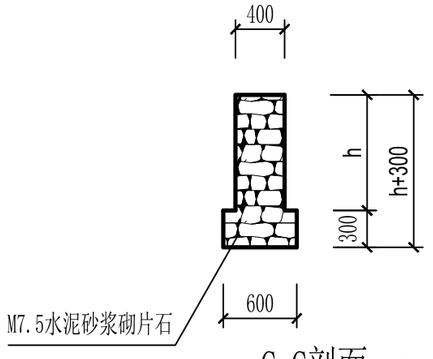
进出水口侧立面图1:50



涵洞平面图 1:50



B-B剖面 1:50



C-C剖面 1:50

说明：

1.尺寸单位：高程为m，其余为mm。

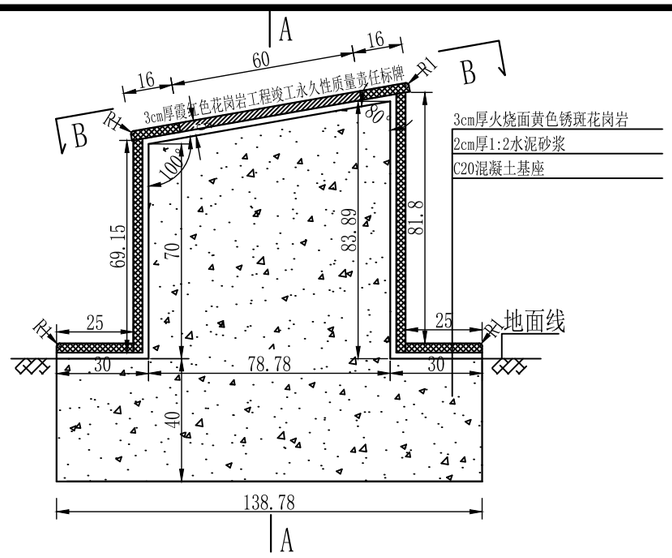
2.材料强度等级：挡墙为M7.5水泥砂浆砌片石，外露面M10水泥砂浆抹面厚20mm。

3.涵管为C30钢筋砼预制管,工压0.5mpa,管径0.5m，管节长度1m。管道接口类型为平口钢丝网抹灰带接口，参照图集06MS201-1(28)。

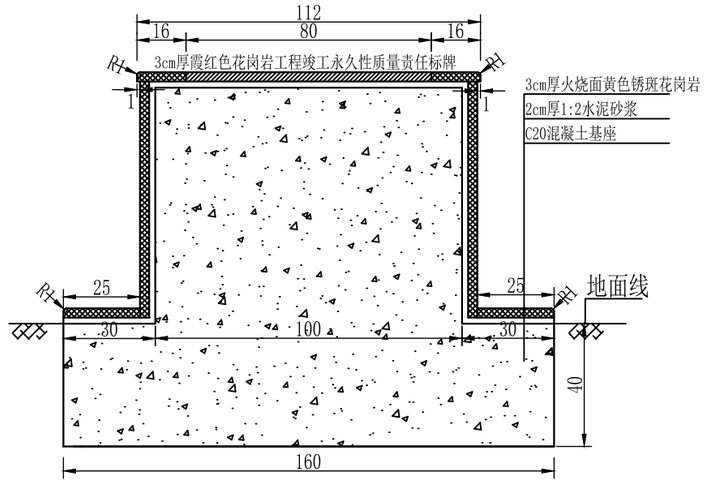
4.管槽采用级配砾石回填，压实度≥0.98。

5.涵洞的位置参见道路平面图，施工中可根据实际情况稍作调整。

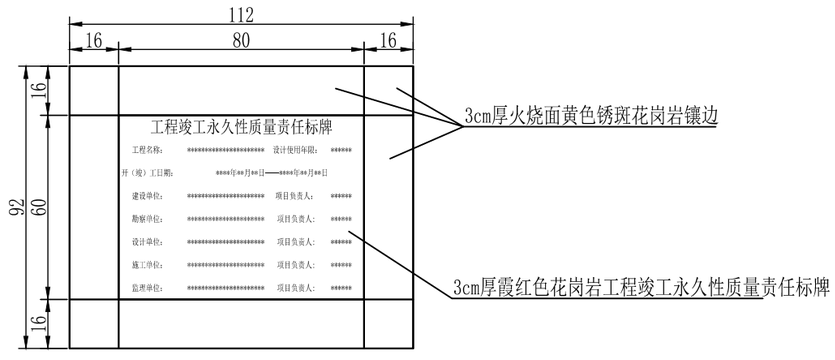
中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号：A352012538	建设单位：	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号：		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟		
	工程名称：	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名：	圆管涵构造图	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称：		设计阶段：	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-19



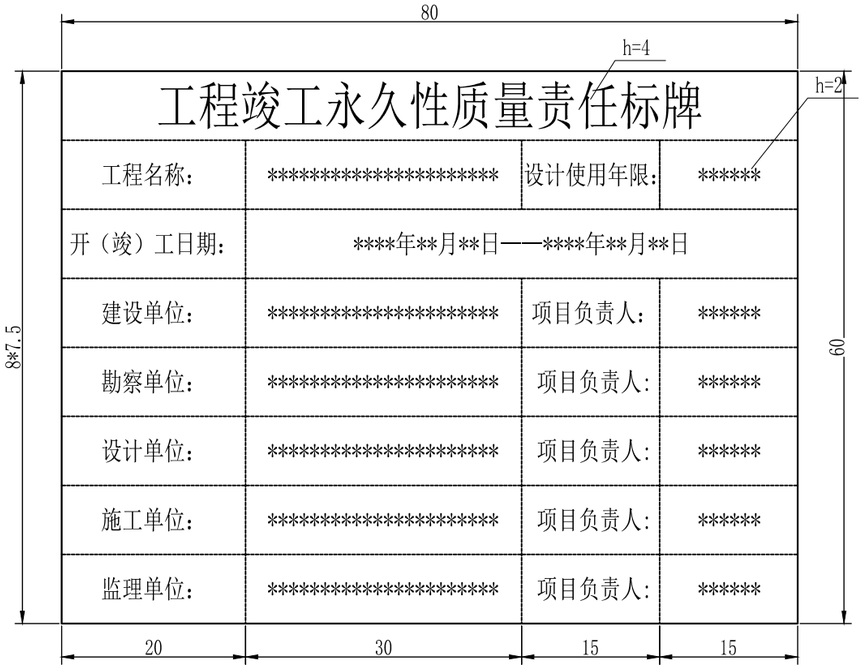
基座立剖面(1:10)



A-A (1:10)



B-B (1:10)



工程竣工永久性质量责任标牌（式样）

注:

1、本图尺寸均以厘米计。

2、工程竣工永久性质量责任标牌采用3cm厚霞红色花岗岩制作；字体应采用凹刻宋体、楷体或隶书；字体其内容及字号根据实际情况确定；字体采用金色，颜料必须耐久坚固。

3、责任标牌应载明工程名称、设计使用年限、开（竣）工日期以及建设、勘察、设计、施工、监理等五方工程质量责任主体和项目负责人信息。

4、责任标牌基座采用C15混凝土浇筑，面贴3cm厚火烧面黄色锈斑花岗岩装饰；责任标牌下边缘距地面不应小于0.6m。

5、根据桂建管[2014]96号文件要求，工程未设置责任标牌的，建设单位不得组织竣工验收。工程质量监督机构应将责任标牌纳入监管内容，在监督工程竣工验收时，发现未设置责任标牌或设置不符合规定要求的，应不予办理工程竣工验收备案手续，同时责令建设单位整改并重新组织检查验收。

6、本项目责任标牌设置于起终点附近两侧有适当的永久空间位置，可以适当调整责任标牌其位置。本项目共设1块。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538	建设单位:	贵港市覃塘区东龙镇人民政府	设计号:		总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均		审核 CHECKED BY	张笑		设计制图 DESIGNED BY	文伟	
	工程名称:	覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目	图名:	工程竣工永久性质量责任标牌	项目负责人 PROJECT LEADER	梅莓		专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏		比例		图别	
	子项名称:		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛		校对 CHECKED BY	张榆		日期	2026.07	图号	SL-20

清 表 土 方 计 算 表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-21　共　1　页　　第　1　页

序号	起讫桩号	长度	挖土平均宽度	平均高度	一类土（立方米）		弃方（立方米）		回填压实（立方米）		借方（立方米）		清除杂草	清除竹林	备注
		(米)	(米)	（米）	挖方	填方	土	石	土	石	土	石	（平方米）	（平方米）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	AK0+000～AK0+220	220.0			727.7	54.5							880.0		
3	BK0+000～BK0+062	62.0			69.6	14.2							248.0		
	合　　计	282.0			797.3	68.7							1128.0		

路基修整夯实工程数量表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-22　　第 1 页　　共 1 页

序号	起讫桩号	单位	长度	路槽面积	整修边坡	备注
				(m^2)	(m^2)	
1	2	3	4	5	6	7
2	AK0+000～AK0+220	m	220.0	880.0		
3	BK0+000～BK0+062	m	62.0	248.0		
4	CK0+000～CK0+213	m	213.0	852.0		
5	DK0+000～DK0+055	m	55.0	220.0		
6	EK0+000～EK0+115	m	115.0	460.0		
合　　计			665.0	2660.0		

序号	起讫桩号	单位	长度	整修路拱	整修边坡	备注
				(m^2)	(m^2)	
1	2	3	4	5	6	7
合　计						

路面工程数量表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-23　　第 1 页　　共 1 页

起始桩号	长度(m)	行车道						土路肩			挖除旧砼路面18cm	错车道	交叉口	道口标志桩	备注
		级配碎石垫层			C25水泥混凝土路面										
		厚度(cm)	宽度(m)	数量(㎡)	厚度(cm)	宽度(m)	数量(㎡)	厚度(cm)	宽度(m)	数量(㎡)	数量(㎡)	数量(个)	数量(个)	数量(根)	
AK0+000～AK0+220	220	10	3.2	714.00	18	3.0	670.00	28	2×0.5	220			1	2	含10m2交叉口
BK0+000～BK0+062	62	10	3.2	208.40	18	3.0	196.00	28	2×0.5	62			1	2	含10m2交叉口
CK0+000～CK0+213	213	10	3.2	691.60	18	3.0	649.00	28	2×0.5	213			1	2	含10m2交叉口
DK0+000～DK0+055	55	10	3.2	186.00	18	3.0	175.00	28	2×0.5	55			1	2	含10m2交叉口
EK0+000～EK0+115	115	10	3.2	378.00	18	3.0	355.00	28	2×0.5	115			1	2	含10m2交叉口
工程标志牌一座															
合计	665.0			2178.0			2045.0			665.0			5.0	10.0	

水渠工程量表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-24　　第 1 页　　共 1 页

名称	桩号	长度(米)	断面规格				渠底清淤（m3)	挖沟槽（m3）	土方回填（m3）	砌石（m3）	C20混凝土边墙（m3）	C20砼沟底10cm（m3）	边墙伸缩缝宽2cm，沥青杉木填缝（m2）	渠底伸缩缝宽2cm，沥青杉木填缝（m2）	Φ110PVC管进出水口（m）	备注
			底净宽B（m）	沟净深H（m）	左渠肩厚(m)	右渠肩厚(m)										
渠道01	FK0+000～FK1+446	1446.0	0.60	0.60	0.30	0.20		1127.88	347.04		433.80	159.06	43.38	17.35	36.2	
渠道02	GK0+000～GK0+314	314.0	0.60	0.60	0.30	0.20		244.92	75.36		94.20	34.54	9.42	3.77	7.9	
合计	—	1760.0						1372.80	422.40	0.00	528.00	193.60	52.80	21.12	44.00	

涵洞工程数量表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-25　　第 1 页　共 1 页

序号	中心桩号	交角	孔数-跨径(孔-米)	涵长(米)	结构类型	进出口型式		工程数量						备注
						进口	出口	Ⅱ级钢筋成品砼管（m)	C15垫层100mm(m3)	回土填(m3)	破除原有砼路面(m^2)	恢复C20砼路面厚18cm(m2)	挖基土方(m^3)	
1	GK0+175	90°	1－Φ0.5	8	铪圆管涵	一字墙	一字墙	8.0	0.15	4.8	8	8	8.0	新建
合计				8.00				8.00	0.15	4.80	8.00	8.00	8.00	

农田护坡工程数量表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-26　第1页 共1页

序号	起讫里程	位　置	挡墙型式	主要尺寸及说明	长 度	工　程　细　目　及　数　量									备注
						M10水泥砂浆片石砌筑		碎（砾）石滤水层	渗水土工布	Φ10cmPVC管	挖基	回填	2cm1:2水泥砂浆勾缝	2cm1:2水泥砂浆抹面	
					（m）	墙身(m^3)	基础(m^3)	(m^3)	(m^2)	（m）	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	
1	HK0+000-HK0+610	两侧	俯斜式挡土墙	防护高度2.8m	1200	3360.0	1140.0	720.0	108.0	360.0	1140.0	684.0	3360.0	600	已扣减过路段桩号
2	JK0+000-JK1+822	两侧	俯斜式挡土墙	防护高度2.0m	3600	6120.0	2880.0	1620.0	324.0	1080.0	2880.0	1728.0	7200.0	1800	已扣减过路段桩号
合计					4800.0	9480.0	4020.0	2340.0	432.0	1440.0	4020.0	2412.0	10560.0	2400.0	

渠道设计流量计算表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-28　　第1页 共1页

名称	长度(米)	控制面积（亩）	灌溉模数（$m^3/s•$万亩）	灌溉水利用系数	设计流量（m^3/s）	加大流量（m^3/s）
渠道01	1446.0	300	1.00	0.713	0.042	0.057
渠道02	314.0	100	1.00	0.713	0.014	0.019
合计	1760.0	400.0	–	–		

沿线筑路材料料场表

工程名称：覃塘区东龙镇农昌村、三六村基础设施以工代赈建设项目　　SL-28　　第1页 共1页

序号	料场编号	材料名称	平均运距（公里）	料场说明	储量	开采运输方式	通往料场道路	备注
1	NO.1	砂	35	在覃塘区附近料场购买	丰富	外购、汽车运输	旧公路	
2	NO.2	碎石	35	在覃塘区附近料场购买	丰富	外购、汽车运输	旧公路	
3	NO.3	水泥	35	在覃塘区附近料场购买	丰富	外购、汽车运输	旧公路	
4	NO.4	钢材	35	在覃塘区附近料场购买	丰富	外购、汽车运输	旧公路	