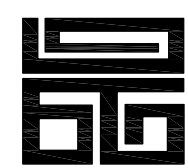


普宁市赤岗镇乡村道路养护工程（C035洪厝埔线）

施工图

第1册 共1册



中晟恒昌设计集团有限公司

—zhongsheng hengchang design group co., LTD.—

2026年5月

扉 页

工程名称：普宁市赤岗镇乡村道路养护工程（C035洪厝埔线）




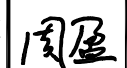
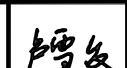
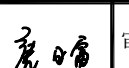

建设单位：普宁市赤岗镇人民政府

设计单位：中晟恒昌设计集团有限公司

| | | |
|-------|-------|-----|
| 审 定 人 | 周 盈 | 周盈 |
| 审 核 人 | 项 桐 发 | 项桐发 |
| 项目负责人 | 王 鹏 涛 | 王鹏涛 |
| 专业负责人 | 唐 日 富 | 唐日富 |
| 校 对 | 张 延 涛 | 张延涛 |
| 设 计 | 卢 雪 发 | 卢雪发 |

图纸目录

| 序号 | 图号 | 图纸规格 | 图纸规格 | 页数 | 序号 | 图号 | 图纸规格 | 图纸规格 | 页数 |
|----|-----------|-------------|------|----|----|----|------|------|----|
| 1 | JG-ML | 封面、图纸目录 | A3 | 1 | 23 | | | | |
| 2 | 第一篇 施工图设计 | | | | 24 | | | | |
| 3 | JG-01 | 设计说明 | A3 | 9 | 25 | | | | |
| 4 | JG-02 | 项目地理位置图 | A3 | 1 | 26 | | | | |
| 5 | JG-03 | 总平面图 | A3 | 1 | 27 | | | | |
| 6 | JG-04 | 路面病害处理数量表 | A3 | 1 | 28 | | | | |
| 7 | JG-05 | 平面图布置图 | A3 | 6 | 29 | | | | |
| 8 | JG-06 | 路基标准横断面图 | A3 | 1 | 30 | | | | |
| 9 | JG-07 | 路面结构设计图 | A3 | 2 | 31 | | | | |
| 10 | JG-08 | 逐桩坐标表 | A3 | 1 | 32 | | | | |
| 11 | JG-09 | 平曲线表 | A3 | 3 | 33 | | | | |
| 12 | JG-10 | 路面标线数量表 | A3 | 1 | 34 | | | | |
| 13 | JG-11 | 道口标柱设置一览表 | A3 | 1 | 35 | | | | |
| 14 | JG-12 | 交通标线平面图 | A3 | 6 | 36 | | | | |
| 15 | JG-13 | 路面标线设计图 | A3 | 3 | 37 | | | | |
| 16 | JG-14 | 道口标注设计图 | A3 | 1 | 38 | | | | |
| 17 | JG-15 | 临时交通组织工程数量表 | A3 | 1 | 39 | | | | |
| 18 | JG-16 | 临时交通组织设计图 | A3 | 1 | 40 | | | | |
| 19 | | | | | 41 | | | | |
| 20 | | | | | 42 | | | | |
| 21 | | | | | 43 | | | | |
| 22 | | | | | 44 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|---|---|---|---|----------------------|---|-----------------------|----|-------------------|--------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(大气污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT | 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE | 封面、图纸目录 | 校对 PRECHECKED BY |  | 项目负责 PROJECT DIRECTOR |  | 审定 APPROVE |  | 图别 DWG TYPE | 道路 | 日期 DATE | 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH | 普宁市赤岗镇人民政府 | 设计 DESIGNED BY |  | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE |  | 审核 CHECKED |  | 版次 CHANGED NO. | A | 图号 DRAWING NO. | JG-ML | | | |

第一篇 施工图设计

一、概述

本项目为普宁市赤岗镇乡村道路养护工程（C035 洪厝埔线），项目位于普宁市赤岗镇 C035 洪厝埔线。根据现场资料及测量数据。项目起点桩号为 K0+000，终点接现有道路，桩号为 K1+131.45，路线总长 1.131km。

本项目全线沿路进行改造，旧路现状为水泥混凝土路面，路面平均宽度 7.0m 双向单车道路面，现状路面病害严重已经不能满足使用要求，为提高路面使用等级，拟将现状病害严重的砼路面，拆除重新浇筑。

为进一步加强农村道路网络的建设和促进乡镇区域经济发展，确保辖区广大农村群众享有便捷、安全、舒适的出行服务，着力构建覆盖城乡、布局合理、方便快捷的公共交通服务体系，本项目的实施刻不容缓。

以“节约资源、环境友好、安全耐久”为原则，我公司对本项目进行施工图设计。



项目地理位置图



路线起点



路线终点

二、设计依据及测设经过

1、设计依据

- (1) 《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）；
- (2) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- (3) 《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）；
- (4) 《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）；
- (5) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- (6) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）；
- (7) 《公路路面基层施工技术细则》（JTG / T F20-2015）；
- (8) 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
- (9) 《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）；
- (10) 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T3671-2021）；
- (11) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- (12) 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；
- (13) 《农村公路养护技术规范》（JTG/T 5190-2019）；
- (14) 《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）；
- (15) 《混凝土结构工程施工规范》（GBT 50666-2011）；
- (16) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）；
- (17) 交通部部颁有关规范、规程及《工程建设标准强制性条文（公路工程部分）》；
- (18) 国家现行的其他有关标准、规范、规程等。

2、测设经过

我司承担项目设计单位后，我单位立即按照质量管理体系的要求进行了施工图外业勘察人员、设备的配置。并派技术人员进场全面展开定测工作，包括路线、桥涵、路基路面、地质勘察、排水防护、路线交叉、沿线设施、筑路材料等专业调查组均进驻工地，开展外业勘测与调查工作，同步开展总体设计方案的协调工作，并进行了现场勘测，搜集编制施工图设计所需的外业资料。

本次测量采用 2000 国家坐标系，大地高程，中央子午线 117°。

全线定测工作完成后，及时组织了自检互检。之后全面展开施工图设计的内业设计工作。

3、设计标准

- (1)、公路等级：四级公路（II类）；
- (2)、设计速度：20km/h；
- (3)、设计荷载：公路-II级；
- (4)、路基、路面宽度：路基宽 8.0m，路面宽 7.0m；
- (5)、设计洪水频率：1/25；
- (6)、地震动峰值加速度值：0.15g；
- (7)、其他指标按交通运输部《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)的规定执行。

三、沿线自然地理概况

3.1 位置境域

普宁市是位于中国广东省东南部潮汕平原西缘的一座中等新兴城市，中国至今唯一的中国中药名城试点城市，海峡西岸经济区城市。1988年由国务院批准为沿海经济开放区城市。拥有粤东最大陆路口岸，目前是拥有地级市经济管理权限的县级城市，也是广东改省直市呼声最高的城市。普宁还是中国著名侨乡，中国共产党革命老区。2002年12月，普宁市与东莞、中山等同成为首批“中国纺织基地市”。2006年7月，与三亚、高雄等同因“城市自然风景秀丽、生态环境优美而独具生态特色魅力和生活特色魅力”被推选为“中国特色魅力城市”。普宁市位于广东省东南部潮汕平原西缘、东毗汕头市潮南、潮阳2区，南邻惠来县，西南连汕尾市陆丰、陆河县（市），西北接揭西县，东北界揭阳市榕城区，地处东经 115° 43' 10" —— 116° 21' 02"，北纬 23° 05' 40" —— 广东省普宁市地图 23° 31' 48"，市境东西最长距离 50 公里，南北最长距离 38 公里，市界线周长 206 公里，全市区域总面积 1620 平方公里，折 243 万亩，其中耕地 38.4 万亩，占 15.8%，山地 144.7 万亩（指林业用地，不含侨场），占 59.6%，市区规划控制区 220 平方公里，建成区 26 平方公里。。

3.2 地形地貌

普宁市，地貌为晚侏罗世强烈燕山运动奠定的构造体系基本轮廓。南部为大南山山地，西南部为峨嵋嶂山地和南阳山丘陵，东北部为铁山、洪山低丘，中部为宽广平原，在平原与低丘之间有台地分布。诸山为阴那山脉向东南延伸的支脉。地势自西南向东北和缓倾斜。西南部的峨嵋嶂海拔 980 米、南部大南山望天顶海拔 972 米，分别为全市第一、第二高峰，东北部榕江畔的下尾王村海拔 1.3 米为全市最低点。

3.3 气候

普宁市，境域 94%处在北回归线（北纬 23°）以南，属南亚热带季风性湿润气候。2021 年，全年平均气温 23.3℃，年极端最低气温 3.3℃，极端最高气温 39.3℃；全年降水量 1182.8 毫米，比历年平均值偏少 45%。

3.4 水文

普宁市，有练江、榕江、龙江三大河流，分别在市境南部、西南部山地发源，向东流经毗邻市县入南海。

四、现状分析

1、由于交通运输日益繁忙，过往车辆急剧增加以及受超载车辆的影响，路面出现了不同程度的损坏，期间曾进行过病害处理。路面受风雨侵蚀，加上沿线超载超限车辆剧增，路面出现多处路面破碎、龟裂等病害。

2、本次工程对路面进行病害处理。

五、设计内容

设计本工程为四级公路 8.0m 路基宽双车道工程，根据项目的功能定位及使用功能，确定总体设计，以“节约资源、环境友好、安全耐久、经济适用”为原则，具体设计内容如下。

- 1、路面工程：现状为混凝土路面，现状 2x3.5 混凝土路面。
- 2、交通安全防护工程：全线施划标线，完善示警桩。
- 3、平面交叉工程：起点平交口完善标线、及道口标柱。

六、沿线交通安全设施设计

6.1 标线

（一）交通标线

（1）道路交通标线的画法、路面文字的字体应符合《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）的有关规定。

(2) 车道边缘线：线宽为 15cm，为白色实线，厚度为 2mm。

(3) 中心线：路面宽 $\geq 6.0\text{m}$ 时设置，标线宽为 15 厘米，黄色虚线，转弯处及桥面为黄色实线，厚度为 2mm。路面宽 $< 6.0\text{m}$ 时不设置中心线。

(4) 减速标线：用于警告车辆驾驶人前方应减速慢行，本次采用间隙式振动减速标线。间隙式减速标线设置垂直于行车方向，颜色为白色，每道减速标线宽度为 45cm，厚度为 5mm。

(5) 所有标线和标记均采用热熔反光材料，热熔标线厚度 2mm，涂料中应混合占总重 30% 的玻璃微珠。热熔标线密度应在 $1.8\text{g}/\text{cm}^3\text{--}2.3\text{g}/\text{cm}^3$ 之间，耐磨性 $\leq 80\text{mg}$ （JM-100 橡胶砂轮）。新划白色反光标线逆反射亮度系数不低于 $150\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，新划黄色反光标线逆反射亮度系数不低于 $100\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ 。使用寿命内，白色反光标线逆反射亮度系数不低于 $80\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，黄色反光标线逆反射亮度系数不低于 $50\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ 。路面标线涂料的其他技术要求应符合《路面标线涂料》（JT/T280-2022）与《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311）。

(6) 标线施工注意：

严禁在雨天、风速过大、气候条件差和潮湿冰冻的路面上施工。材料在熔釜内加热时，温度应控制在 $180^\circ\text{C}\sim 220^\circ\text{C}$ 同时进行充分搅拌。涂料被涂于地面时温度不低于 180°C 。

(二) 施工质量要求

(1) 交通标志的版面应平整，表面无皱纹、起泡、开裂、剥落、色差，并具有良好的反光性和耐久性。

(2) 交通标志立柱安装时应保持杆体垂直，其倾斜度不得大于立柱长度的 0.5%，且不得向车行道一侧倾斜。

(3) 标志板板面应与道路中心线垂直或成一定角度，指路标志和警告标志宜为 $0\sim 10^\circ$ ，禁令标志和指示标志宜为 $0\sim 45^\circ$ ，道路上方标志与道路中线垂直并与垂直线宜成 10° 俯角。

(4) 交通标线施划时必须做到清晰、色匀、涂料厚薄均匀、线条流畅、线型规则并符合国家标准及施工图的技术要求。

(5) 标线涂层外观不应有皱纹斑点、起泡、开裂、疏松、脱落等现象。

(6) 各种车道线、横道线、导流线的宽度应不小于规定宽度的 5%。

(7) 车行道中心线、边缘线等长距离标线，直线段任选 100 米的顺直度偏差不大于 2 厘米。中心虚线、虚线、边缘线每线段和空格长度允许偏差 ± 5 厘米。有弧线的车道标线，弧线必须圆滑流畅，符合导向轨迹要求。

(8) 减速让行标线、减速标线等各种短距离线，任选 10 米的顺直度偏差不大于 1 厘米。相邻直线之间标线的平行偏差不大于 2 厘米，平行式横道线二根直线之间平行偏差不大于 10 厘

米。条纹式横道线标线的顶端应形成直线。

(9) 标线的端线应与边线垂直，误差不大于 $\pm 5^\circ$ 。

(10) 热熔型涂料施工前，为了提高路面与涂料的粘接力，须在路面上先涂底漆，沥青路面上施工一道，待底漆溶剂挥发后应立即施划热熔涂料，底漆的尺寸必须大于热熔标线尺寸的 5%。

(11) 撒布在标线上的玻璃微珠其质量应符合有关国家标准和行业标准要求，撒布时应保证玻璃微珠直径的 $1/2\sim 2/3$ 嵌入涂料内，且分布均匀。

(12) 标线颜色为白色和黄色，其色品坐标和光亮度应数应满足规范要求。标线的有效寿命为 20~24 个月，在规定的使用期限内，不应出现明显的变色。

6.2 道口标柱

本次设计在公路沿线小平交路口两侧完善反光道口标柱，以提醒车辆驾驶员提高警觉，防止造成事故。

6.3 公路里程碑、百米桩

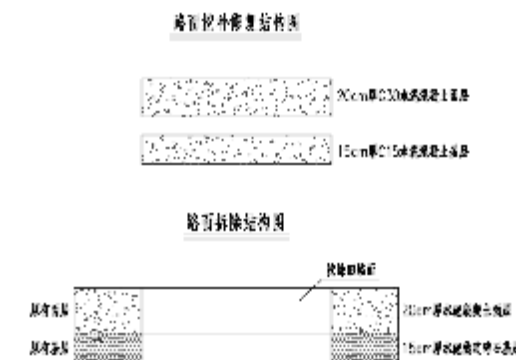
无。

八、路面工程设计

8.1 路面结构设计

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）以及交通量预测资料，10 年设计年限内主车道的累计当量轴次数为 $N_e=1.3\times 10^4$ 次，路面设计交通等级为轻交通等级。路面结构设计层如下。

8.2 路段挖补段



8.3 路面材料要求

8.3.1 水泥混凝土面层

水泥混凝土路面面层一般采用设接缝的普通混凝土；平面尺寸较大或形状不规则的异型板、水泥混凝土路面与桥头搭板过渡板、路面结构下有箱形或管状构造物（其顶面距面板底面距离小

于 1.2m) 通过、高填方、填挖交界段等有可能产生不均匀沉降的路段，面层采用设置接缝的钢筋混凝土面层。

[1] 水泥面层原材料技术要求

水泥采用普通硅酸盐水泥，其技术指标应符合规范《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80 / 1-2017）相关规定，还应对拟采用厂家水泥进行混凝土配合对比试验，根据所配制的混凝土弯拉强度、耐久性和工作性，选择适宜的水泥品种和强度等级。

水泥混凝土路面设计标准为混凝土 28d 弯拉强度标准值 $f_r=4.0\text{MPa}$ ，路面施工前应按照《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80 / 1-2017）中规定进行混凝土配合比设计。

[2] 水泥面层粗集料

粗集料应选用质地坚硬、耐久、洁净的碎石。集料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%。

水泥砼路面粗集料技术指标表

| 项 目 | 单位 | 指标要求 | 备注 |
|------------------------------|-----------------|-------------|----|
| 碎石压碎指标 | % | <15 | |
| 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 SO_3 质量计） | % | <1.0 | |
| 火成岩岩石抗压强度 | MPa | ≥ 100 | |
| 变质岩岩石抗压强度 | MPa | ≥ 80 | |
| 水成岩岩石抗压强度 | MPa | ≥ 60 | |
| 表观密度 | kg/m^3 | >2500 | |
| 松散堆积密度 | kg/m^3 | ≥ 1350 | |
| 空隙率 | % | <47 | |

粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的集料进行掺配，并应符合合成级配的要求。水泥混凝土集料公称最大粒径不应大于 31.5mm。粗集料级配范围应符合下表的规定。

水泥砼路面粗集料级配范围

| 类 型 | 级 配 | 方筛孔尺寸（mm） | | | | | | | |
|-----|---------|---------------|--------|-------|------|------|------|------|------|
| | | 2.36 | 4.75 | 9.50 | 16.0 | 19.0 | 26.5 | 31.5 | 37.5 |
| | | 累计筛余（以质量计）（%） | | | | | | | |
| 合成 | 4.75~16 | 95~100 | 85~100 | 40~60 | 0~10 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|---|
| | 4.75~19 | 95~100 | 85~95 | 60~75 | 30~45 | 0~5 | 0 | | |
| | 4.75~26.5 | 95~100 | 90~100 | 70~90 | 50~70 | 25~40 | 0~5 | 0 | |
| | 4.75~31.5 | 95~100 | 90~100 | 75~90 | 60~75 | 40~60 | 20~35 | 0~5 | 0 |
| 单粒级配 | 4.75~9.5 | 95~100 | 80~100 | 0~15 | 0 | | | | |
| | 9.5~16 | | 95~100 | 80~100 | 0~15 | 0 | | | |
| | 9.5~19 | | 95~100 | 85~100 | 40~60 | 0~15 | 0 | | |
| | 16~26.5 | | | 95~100 | 55~70 | 25~40 | 0~10 | 0 | |
| | 16.0~31.5 | | | 95~100 | 85~100 | 55~70 | 25~40 | 0~10 | 0 |

[3] 水泥面层细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂。

集料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%。技术指标应符合下表的要求。

水泥混凝土用细集料技术要求

| 项 目 | 单位 | 指标要求 | 备注 |
|------------------------------|--|-------------|----|
| 单粒级最大压碎指标 | % | <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 | |
| 含泥量（按质量计） | % | <2.0 | |
| 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 | |
| 火成岩岩石抗压强度 | MPa | ≥ 100 | |
| 变质岩岩石抗压强度 | MPa | ≥ 80 | |
| 水成岩岩石抗压强度 | MPa | ≥ 60 | |
| 轻物质（按质量计） | % | <1.0 | |
| 表观密度 | kg/m^3 | >2500 | |
| 松散堆积密度 | kg/m^3 | ≥ 1350 | |
| 空隙率 | % | <47 | |
| 碱集料反应 | 经碱集料反应后，由砂配制试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应不小于 0.10% | | |

细集料优选石英河砂。天然砂采用中砂，同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，否则应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。

天然砂技术指标表

| 项 目 | 单位 | 指标要求 | 备注 |
|------------------------|------------------|-------|----|
| 坚固性（按质量损失计） | % | ≤10.0 | |
| 含泥量（按质量计） | % | ≤3.0 | |
| 泥块含量（按质量计） | % | ≤1.0 | |
| 氯化物（氯离子质量计） | % | ≤0.06 | |
| 云母含量（按质量计） | % | ≤2.0 | |
| 硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计） | % | ≤0.5 | |
| 海砂中的贝壳类物质含量（按 SO3 质量计） | % | ≤8.0 | |
| 轻物质（按质量计） | % | ≤1.0 | |
| 吸水率 | % | ≤2.0 | |
| 表观密度 | kg/m3 | ≥2500 | |
| 松散堆积密度 | kg/m3 | ≥1400 | |
| 空隙率 | % | ≤45 | |
| 有机物含量（比色法） | -- | 合格 | |
| 碱活性反应 | 不得有碱活性反应或疑似碱活性反应 | | |
| 结晶态二氧化硫含量（%） | ≥25.0 | | |

机制砂技术指标表

| 项 目 | 单位 | 指标要求 | 备注 |
|--------------------|-----------------|-------|-------|
| 机制砂母岩抗压强度 | MPa | ≥30 | |
| 机制砂母岩磨光值 | | ≥30 | |
| 机制砂单粒级最大压碎指标 | % | ≤0 | |
| 坚固性（按质量损失计） | % | ≤10.0 | |
| 氯化物（氯离子质量计） | % | ≤0.06 | |
| 云母含量（按质量计） | % | ≤2.0 | |
| 硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计） | % | ≤0.5 | |
| 泥块含量（按质量计） | % | ≤1.0 | |
| 石粉含量 | MB 值 < 1.40 或合格 | % | < 7.0 |
| | MB 值 ≥ 1.40 或不合 | % | < 5.0 |
| 轻物质（按质量计） | % | ≤1.0 | |
| 吸水率 | % | ≤2.0 | |
| 表观密度 | kg/m3 | ≥2500 | |
| 松散堆积密度 | kg/m3 | ≥1400 | |
| 空隙率 | % | ≤45 | |

| | | |
|------------|------------------|----|
| 有机物含量（比色法） | -- | 合格 |
| 碱活性反应 | 不得有碱活性反应或疑似碱活性反应 | |

水泥砼路面细集料天然砂级配范围

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

水泥砼路面细集料机制砂级配范围

| 砂分 级 | 细度模 数 | 方孔筛（mm）累计筛余质量（水洗法）百分率（%） | | | | | | |
|---------|----------|--------------------------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| | | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.60 | 0.30 | 0.15 |
| 机制 砂 | 5.8~3.9 | 100 | 90~100 | 50~95 | 30~65 | 15~29 | 5~20 | 0~10 |

[4] 外加剂

水泥砼路面应选用减水率大、塌落度损失小、可调控凝结时间的复合型减水剂。选定减水剂前，必须与所用的水泥进行适应性检验。外加剂的产品质量应符合下表的各项技术指标。供应商应提供有相应资质外加剂检测机构的品质检测报告，检验报告应说明外加剂的主要化学成分，认定对人员无毒副作用。

混凝土外加剂产品的技术性能指标

| 试验项目 | 普通减水剂 | 高效减水剂 | 早强减水剂 | 缓凝减水剂 | 引起减水剂 | 早强剂 | 缓凝剂 | 引气剂 |
|----------|-------|-------|-------|---------|-------|------|------|----------|
| 减水率（%）← | 8 | 15 | 8 | 8 | 15 | - | - | 6 |
| 泌水率（%）← | 95 | 90 | 95 | 100 | 70 | 100 | 100 | 70 |
| 含气量（%）← | ≤3.0 | ≤4.0 | ≤3.0 | <5.5 | >3.0 | | | >3.0 |
| 凝结时间 min | 初凝 | 90~ | -90~ | >+90 | -90~ | -90~ | >+90 | -90~+120 |
| | 终凝 | +120 | +120 | - | +120 | +90 | - | |
| 试验项目 | 普通减水剂 | 高效减水剂 | 早强减水剂 | 缓凝高效减水剂 | 引起减水剂 | 早强剂 | 缓凝剂 | 引气剂 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 剂 | | | | | |
| 抗压 | 1d | - | 140 | 140 | - | - | 135 | - | - |
| 强度比 (%) 不小于 | 3d | 115 | 130 | 130 | 100 | 115 | 130 | 100 | 95 |
| | 7d | 115 | 125 | 115 | 110 | 110 | 110 | 100 | 95 |
| | 28d | 110 | 120 | 105 | 110 | 100 | 100 | 100 | 90 |
| 收缩率比 (%) 28d 不大于 | | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 抗冻标号 | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

注：1、除含气量外，表中数据为掺外加剂混凝土与基准混凝土差值或比值。

2、凝结时间指标“-”表示提前，“+”表示延缓。

[5] 接缝材料

1) 胀缝接缝板：采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板。其技术要求应符合下表的规定。

胀缝板的技术要求

| 试验项目 | 胀缝板种类 | | |
|------------|----------|----------|----------|
| | 木材类 | 塑胶、橡胶泡沫类 | 纤维类 |
| 压缩应力 (MPa) | 5.0~20.0 | 0.2~0.6 | 2.0~10.0 |
| 弹性复原率 (%) | ≥55 | ≥90 | ≥65 |
| 挤出量 (mm) | <5.5 | <5.0 | <3.0 |
| 弯曲荷载 (N) | 100~400 | 0~50 | 50~ |

注：各类胀缝板吸水后的压缩应力不应小于不吸水的 90%，木板应去除结疤，沥青浸泡后木板厚度应为 (20~25) ± mm。

2) 填缝材料：应具有与混凝土板粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，低温时不脆裂、负温拉伸量大，耐油、耐火、抗疲劳耐久性好等性能。

应优先选用（聚）树脂类、橡胶类、改性沥青等高档、高耐久的填缝材料，并宜在填缝料中加入耐老化剂。

常温施工式填缝料技术要求

| | | |
|------|----|------|
| 试验项目 | 单位 | 高弹性型 |
| 固含量 | % | ≥15 |
| 表干时间 | h | ≤3 |

| | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| 实干时间 | h | ≤34 |
| 流动度 | mm | 0 |
| 失粘（固化）时间 | h | 3~16 |
| 弹性（复原）率 | % | ≥90 |
| 与混凝土粘结强度 | MPa | ≥0.4 |
| 粘结延伸率 | % | ≥400 |
| (-10℃) 拉伸量 | mm | ≥25 |
| 拉伸强度 | MPa | 1.00~1.85 |
| 针入度 | 0.1mm | 20~40 |
| 耐老化性（抗光、氧、热加速老化，采用疝弧光灯照射 | -- | 180h 照射后，外观：无流淌、变色、脱落、开裂，-10℃拉伸量、与混凝土的粘结强度、粘结延伸率保持到未老化前的 80% |
| 热压冷拉疲劳循环（15℃压缩 50% 8h，-20℃拉伸 50% 8h | -- | 3 次循环（108h）后，拉伸位移可保持 50% 而不开裂 |
| 耐高温性 | -- | 80℃ ± 2℃ × 168h 倾斜 45° 表面不流淌、开裂、发粘 |
| 耐低温性 | -- | -20℃ ± 2℃ × 168h 弯曲 90° 不开裂 |
| 耐油性 | -- | 93 号汽油浸泡 48h 前后质量损失率不大于 5% |
| 耐火性 | -- | 天然气火焰 260℃ ± 10℃ 120s 不闪火、不燃烧，并观察有无硬化、流淌、开裂现象 |

沥青加热施工式填缝料技术要求

| 指标 | 单位 | SBS I-D |
|---------------------|-------|---------|
| 针入度 (25℃, 5s, 100g) | 0.1mm | 40~60 |
| 软化点 | ℃ | ≥60 |
| 5℃ 延度 | cm | ≥20 |
| 闪点 | ℃ | ≥230 |
| 25℃ 弹性恢复 | -- | ≥75 |
| 老化试验 TFOT 后 | | |
| 质量变化 | % | ±1.0 |
| 残留针入度比 (25℃) | % | 65 |
| 残留延度 (5℃) | cm | 15 |

[6] 其他材料

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

[7] 表面抗滑构造

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

混凝土面层交工时表面构造深度要求

| 路 段 | 表面构造深度 TD 要求 (mm) |
|--------|-------------------|
| 一般路基路段 | 0.50~1.00 |
| 特殊路段 | 0.60~1.10 |

注：表中特殊路段指：平交口、弯道、组合坡度大于 $\geq 3.0\%$ 、桥面等处。

8.4 其他

混凝土拌和或养护用水、传力杆套（管）帽、路面养生剂等材料质量技术指标应符合《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）中规定。

①路面板块尺寸

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）有关要求，结合路面机动车道宽度，路面板长度一般为 5.0m。

1、接缝设计：混凝土面板的接缝严格按照交通部部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）的规定设置。胀缝和横缝的设置尽可能与原有设置保持一致；每日施工结束或因临时原因中断时，必须设置横向施工缝，其位置设在胀缝或缩缝处，设在缩缝处的施工缝采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝构造与胀缝相同；在平交加铺转角的交叉口起终点和临近结构物相交处设置横向胀缝。

2、纵缝：采用平缝形式，上部应锯切槽口，深度 30~40mm，宽度为 3~8mm，槽内灌塞填缝料，拉杆采用 $\Phi 14$ 螺纹钢，长度 70cm，间距 80cm，最外侧拉杆距横向接缝的距离不小于 100mm。

3、横向缩缝：在邻近胀缝或自由端的 3 条缩缝，应采用设传力杆假缝形式，传力杆采用 $\Phi 30$ 光圆钢筋，长度 45cm，间距 30cm，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为 150~250mm。其他情况可采用不设传力杆假缝形式。

4、横向施工缝：每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。

5、胀缝：在邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设计横向胀缝，设置的胀缝条数，视膨胀量大小而定。一般在直线段连续设置 2~3 条胀缝。

②水泥混凝土面板配筋

面层板的平面尺寸较大或形状不规则的异型板、水泥混凝土路面与桥头搭板过渡板、高填方、填挖交界段等有可能产生不均匀沉降时，采用设置接缝的钢筋混凝土面层。

[1] 面板配筋

钢筋混凝土路面面板纵横向配筋采用 $\Phi 12$ 钢筋，纵向钢筋间距为 10cm，横向钢筋间距为 20cm。钢筋网与拉杆或传力杆相互干扰时，应酌情调整其相互位置。

纵向钢筋设置于面板顶面以下 10cm 处，横向钢筋位于纵向钢筋之下。纵向钢筋搭接长度一般不小于 35 倍钢筋直径，搭接位置应错开，各搭接端连线与纵向钢筋的夹角小于 60° 。边缘钢筋至纵缝或自由边距离一般不小于 10cm，纵横钢筋两端头保护层厚 5cm。

[2] 面板锐角部位

面板锐角部位需设置角隅钢筋，角隅钢筋采用 2 根长 260cm 的 $\Phi 14$ 螺纹钢弯制而成，置于面板上部，距顶面不小于 5cm，距边缘为 10cm。

钢筋采用 $\Phi 12$ 螺纹钢，纵向钢筋间距 10cm，横向钢筋间距 20cm。配筋混凝土面板与相邻混凝土面板之间设置传力杆缩缝。

③级配碎石

1、级配碎石基层

级配碎石是一种固定的路面结构层，常用几种粒径不同的碎石和石屑掺配拌制而成，粗、中、小碎石集料和石屑等材料各占一定比例的混合料，且其颗粒组成符合规定的级配要求。

由于级配碎石具有良好的透水与扩散应力、承载过渡作用，且料源广泛，可就地取材，便于原材料和混合料的加工，易于机械摊铺操作，因此被广泛应用于修建高等级公路路面基层。级配碎石基层主要用于增强路面结构强度，并兼顾路面结构防排水功能。如广河、增从项目均设置了 15cm~20cm 厚级配碎石基层（一般路段采用 15cm，中、潮湿路段采用 20cm），对提高路面的使用性能具有十分重要的意义。本文对级配碎石基层实施过程中的一些情况进行讨论。

2、原材料管理

级配碎石基层的原材料主要由粗集料、细集料等组成。粗集料的质量控制指标主要是碎石压碎值和颗粒组成，一般粗集料的压碎值不大于 30%，针片状颗粒含量不大于 20%；细集料主要是控制好石屑的颗粒组成、含泥量和掺加量，保证级配连续。

为便于控制混合料的级配，材料备料时宜按 4 档备料，分别是：20-30mm、10-20mm、5mm~10mm 碎石、0~5mm 石屑。施工管理中应根据现场进度需要，有针对性地采取措施控制原材料质量：

（1）占先机、占主动、提前安排备料工作，确保各档集料按比例进场。

（2）加大抽查力度，除规范频率外，必要时增加检验频率，杜绝不合格料进入现场。

(3) 按省交通厅“双标”建设做好场地硬化等拌场建设,各种原材料堆放位置合理,各料堆之间设隔料墙,防止料与料之间相混。

(4) 防水、防潮。对石屑进行覆盖,防止因含水量差别较大而影响施工质量。

3、级配碎石质量控制

(1) 粒径大于 1.7mm 颗粒的磨耗率应不大于 30%，硫酸钠溶液浸泡损失率应不大于 6%；

(2) 粒径小于 0.5mm 的细颗粒的液限应不大于 25%,塑性指数应小于 6。

(3) 级配碎石材料由开山块石、天然卵石或砂砾石经破碎筛选而成。

(4) 级配碎石颗粒级配不均匀系数 C_u 不得小于 15，0.02mm 以下颗粒质量百分率不得大于 3%，大于 22.4mm 的粗颗粒中带有破碎面的颗粒所占的质量百分率不应小于 30%，不得含有黏土及其它杂质。

(5) 施工单位在级配碎石生产期间，每工班抽样检验 1 次粒径级配、黏土及其他杂质含量、大于 22.4mm 的粗颗粒中带有破碎面的颗粒含量。

(6) 路基过渡段级配碎石填料粒径、级配及质量应符合设计要求。碎石颗粒中针状和片状碎石含量不大于 20%；质软和易破碎的碎石含量不得超过 10%。

8.5 施工方案

8.5.1 施工准备

(1) 施工前，施工单位应对计划使用的原材料进行质量检验和混凝土配合比优选，监理工程师应对原材料抽检和配合比试验验证，报请业主正式审批，同时应报送设计代表处备案。

(2) 应根据路面施工进度安排，保证并及时供给原材料。所有原材料进出场应进行称量、登记、保管或签发。应将相同料源、规格、品种的原材料作为一批，分批量检验和储存，原材料的检验项目和批量应满足《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80 / 1-2017）中的规定。当原材料规格、品种、生产厂、来源变化时，必须进行原材料检验。

8.5.2 混凝土运输

(1) 应根据施工进度、运量、运距及路况，合理安排运输车辆，应保证混凝土拌和物出料到运输、摊铺完毕时间满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30/T-2014）表 6.4.2 中规定。

(2) 在搅拌和运输过程中应严防拌和物硬化，一旦出现混凝土拌和物硬化在车内或罐内的情况，必须抓紧时间混凝土强度较小时紧急凿除已经硬化的混凝土，否则应不得再次使用此车罐。

8.5.3 面层接缝、抗滑与养生

(1) 一次铺筑宽度小于路面和硬路肩总宽度时，应设纵向施工缝。

(2) 每天摊铺结束或摊铺中断时间超过 30min 时，应设置横向施工缝，其位置宜与胀缝或缩缝重合。

(3) 缩缝传力杆可采用前置钢筋支架法或传力杆插入装置法，胀缝传力杆应采用前置钢筋支架法施工。

(4) 拉杆、传力杆及其套帽、滑移端设置精确度应满足《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80 / 1-2017）中规定。

(5) 纵、横向缩缝应采用切缝法施工，切缝方式根据施工期间气温情况按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）中规定选取。切缝的最迟切缝时间不宜超过 24h。

(6) 混凝土板养生期满后，接缝必须及时灌缝。在灌缝料养生期间，应封闭交通。

(7) 路面铺筑完成后应立即开始养生，宜采用喷洒养生剂同时保湿覆盖的方式养生。

8.5.4 施工质量检查与验收

1) 施工单位应随时对施工质量进行自检。建议监理单位按照施工单位自检频率的 1/3 进行抽检或旁站。

2) 路面铺筑过程中应按照《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80 / 1-2017）的相关要求进行检验检定。

3) 平整度不合格的部位应进行研磨处理，并硬刻槽恢复抗滑构造。板厚不足时，应打掉相应不足的板块，返工重铺。

九、施工组织计划

9.1 设计目标

对本工程施工期间的交通进行科学、合理的组织，保证在施工期间交通“方便居民出行，保持交通不断流、少绕行”，尽可能减少建设项目给现状交通带来的负面影响。通过施工期间交通组织来科学合理规划施工组织、协调施工影响区域交通流、缓解建设项目施工对周边道路的交通压力，确保施工的顺利进行。

9.2 指导思想和原则

(1) 施工管理方面

明确施工前必须完成的各项准备工作和施工期间协调工作，合理安排工序作业时间，须占道工序要避开交通高峰期。

要采取有效的措施减少施工作业对环境的影响，做好安全监管工作，确保施工期间不因施工安全而影响地面交通和行人出行。

（2）交通管理方面

增加重要路段、路口的交警现场巡查，增设施工单位派出的临时交通协管员，配合交警引导、疏解交通。

增加临时交通管理设施，保证交通有序运营，如信号灯的增加及改变，增加警示灯，增加交通标志、标线和安全分隔措施。

9.3 区域现场情况与施工期间交通组织建议

为确保项目周边现状道路路段的通行水平维持正常标准，需结合项目的建设，对该路段进行施工期间交通疏解工程设计：

交通标志：施工区域的交通警告、禁令、指示和指路标志、外围在能够分流的节点设置车辆诱导或警告标志牌；

加强地区交通信息的发布力度，引导周边车流实时绕行，强化地区交通管制，高峰期间由专人进行地区交通状况的监控、分析和处理；

增设临时设施：施工临时围蔽、护栏、安全、警示设施。


在项目施工期间，必须警告驾驶员和行人注意作业区域、工作人员和施工设备，引导、指示作业区附近路段的车辆和行人，保障车辆和行人的安全通行，并保护施工作业人员及设备，应根据道路作业区的实际情况，在道路作业期间，因地制宜合理布置交通标志和标线以及其它临时设施，有效地缓解道路作业引起的对道路通行、交通安全的影响。

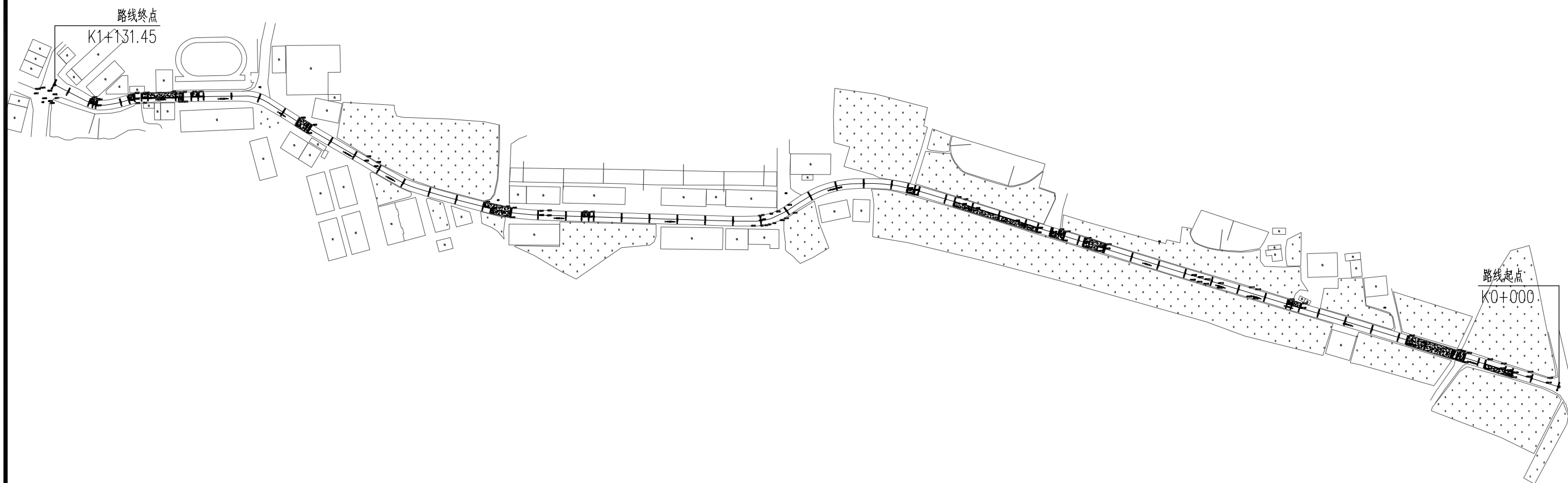
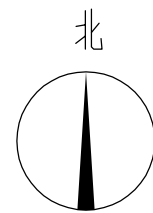
道路现有标线不适用作业区交通通行时，去除原有标线，根据施工作业期间实际通行情况并配合标志及其他临时性设施施画作业区标线。

作业区标志结构应符合《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）的规定，应易于搬动、运输，并能简单快速的安装和拆除。安装后应保持结构稳定，应保证无论安装后还是标志倾倒后都不能对来往交通造成危害。

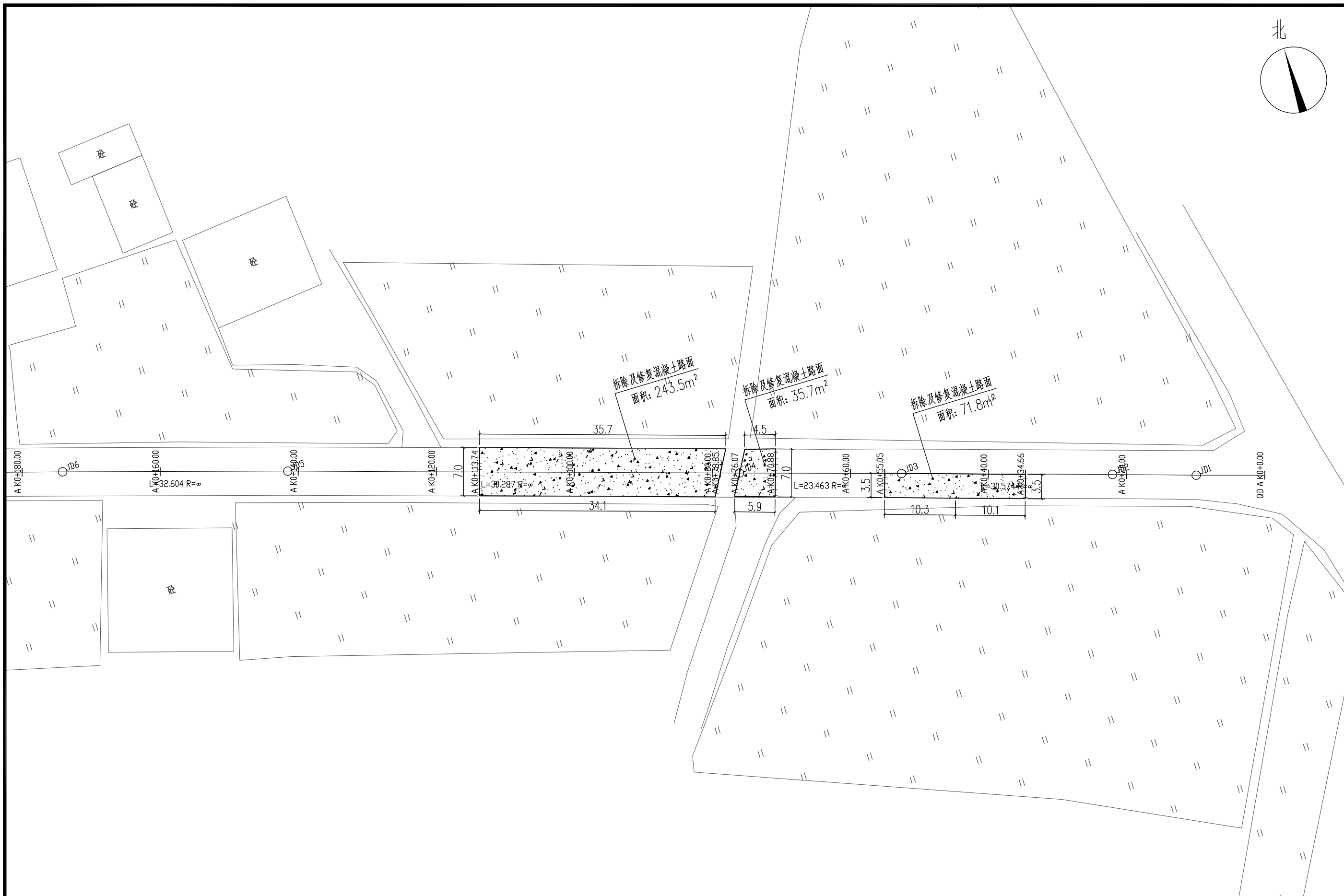
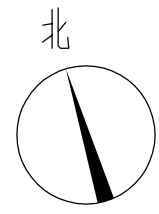



普宁市赤岗镇乡村道路养护工程 (G035洪厝埔线)

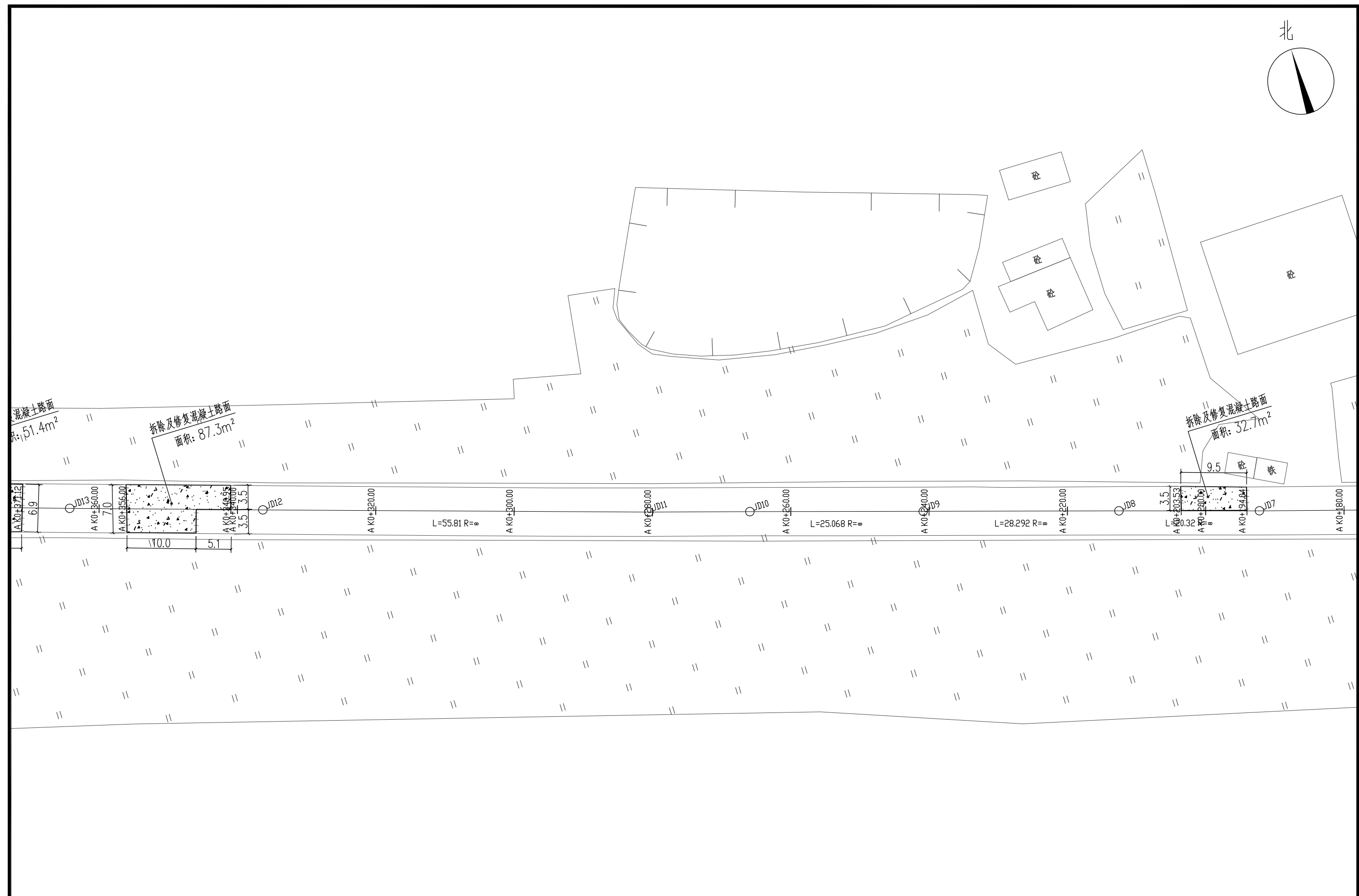
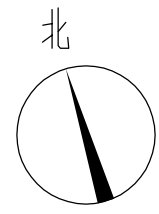
| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 —zhongsheng hengchang design group co., ltd.— | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道路 养护工程 (G035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 项目地理位置图 | 校对 CHECKED BY 孙永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周国 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢俊 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹峰 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-02 | | |

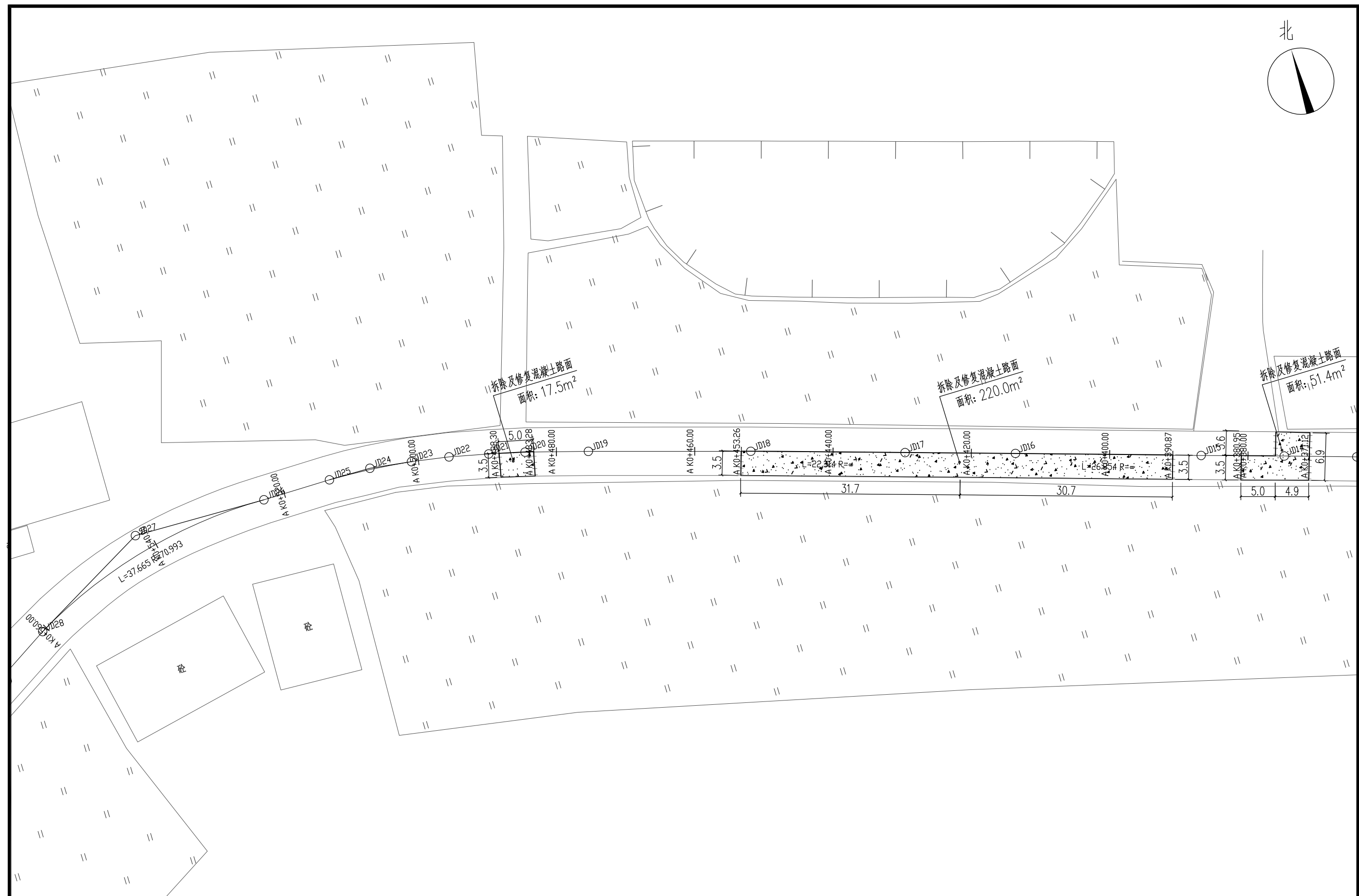
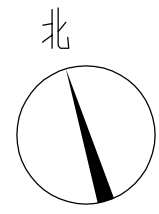



| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程 固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 总平面图 | 校对 PRECHECKED BY 孙飞龙 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹日富 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-03 | | |

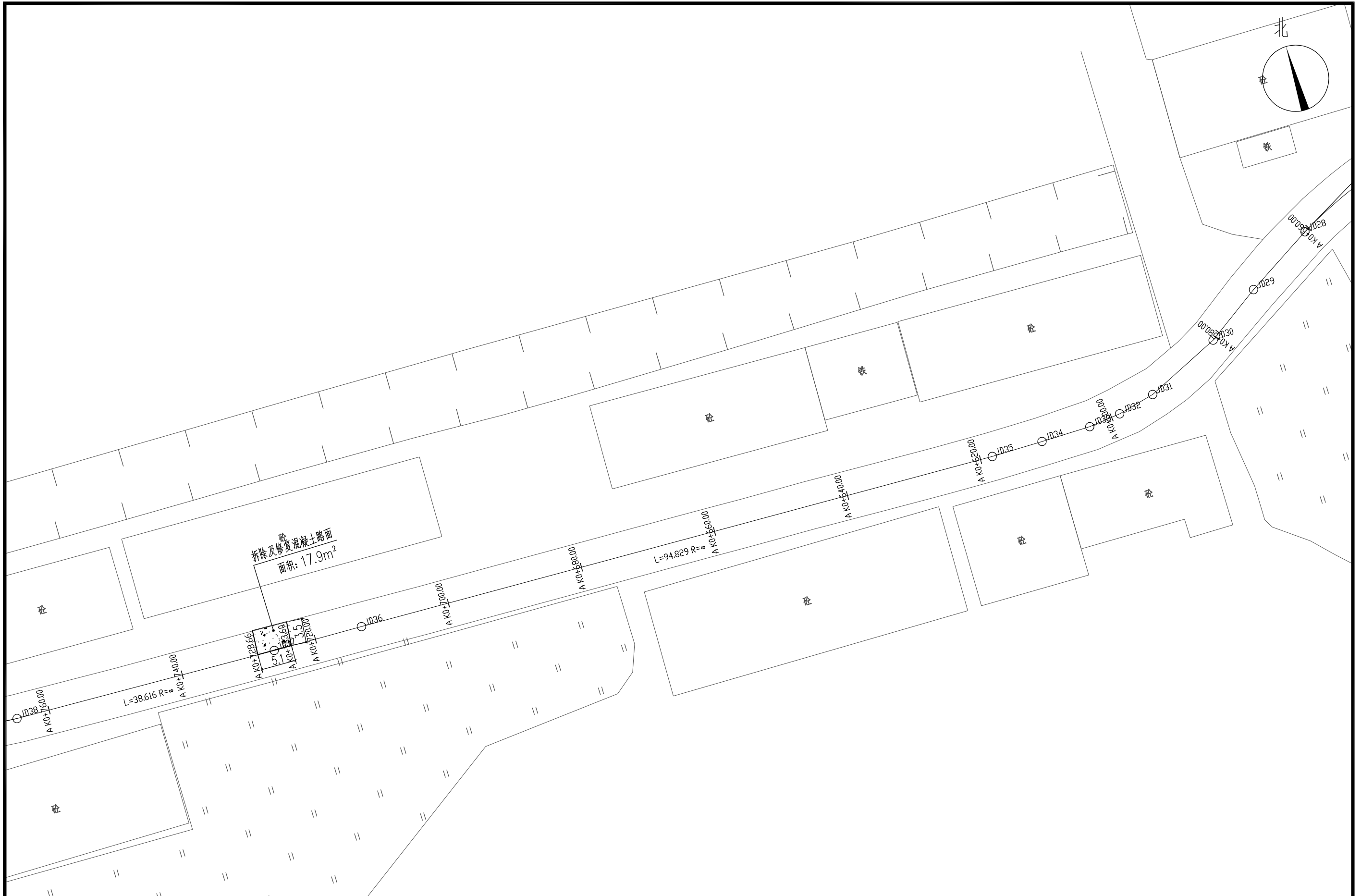


| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 —zhongheng hengchang design group co., ltd.— | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 平面图布置图(一) | 校对 PRECHECKED BY 张延涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCT WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 张安 | | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 张安 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-05 | |





| | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程; 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 平面图布置图(三) | 校对 PRECHECKED BY 孙飞龙 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周鑫 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢俊 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹日福 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-05 | | | |



中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

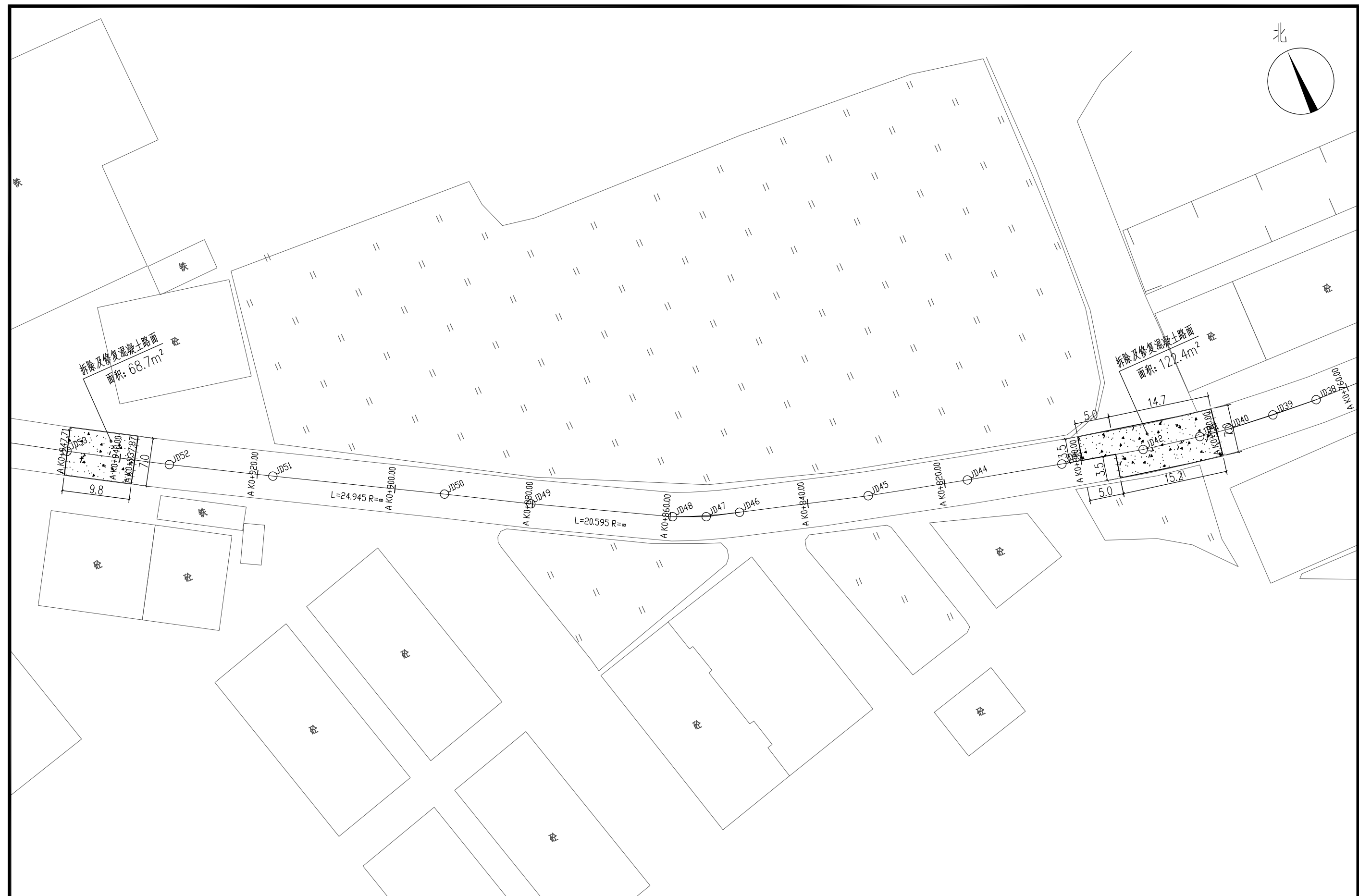
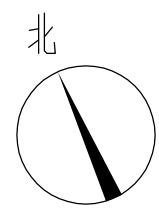
资质证书编号: A352012352
 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专
 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
 环境工程(水污染防治工程, 大气污染防治工程
 固体废物处理处置工程)专项乙级
 资质证书编号: A152012358
 公路行业(公路)专业乙级

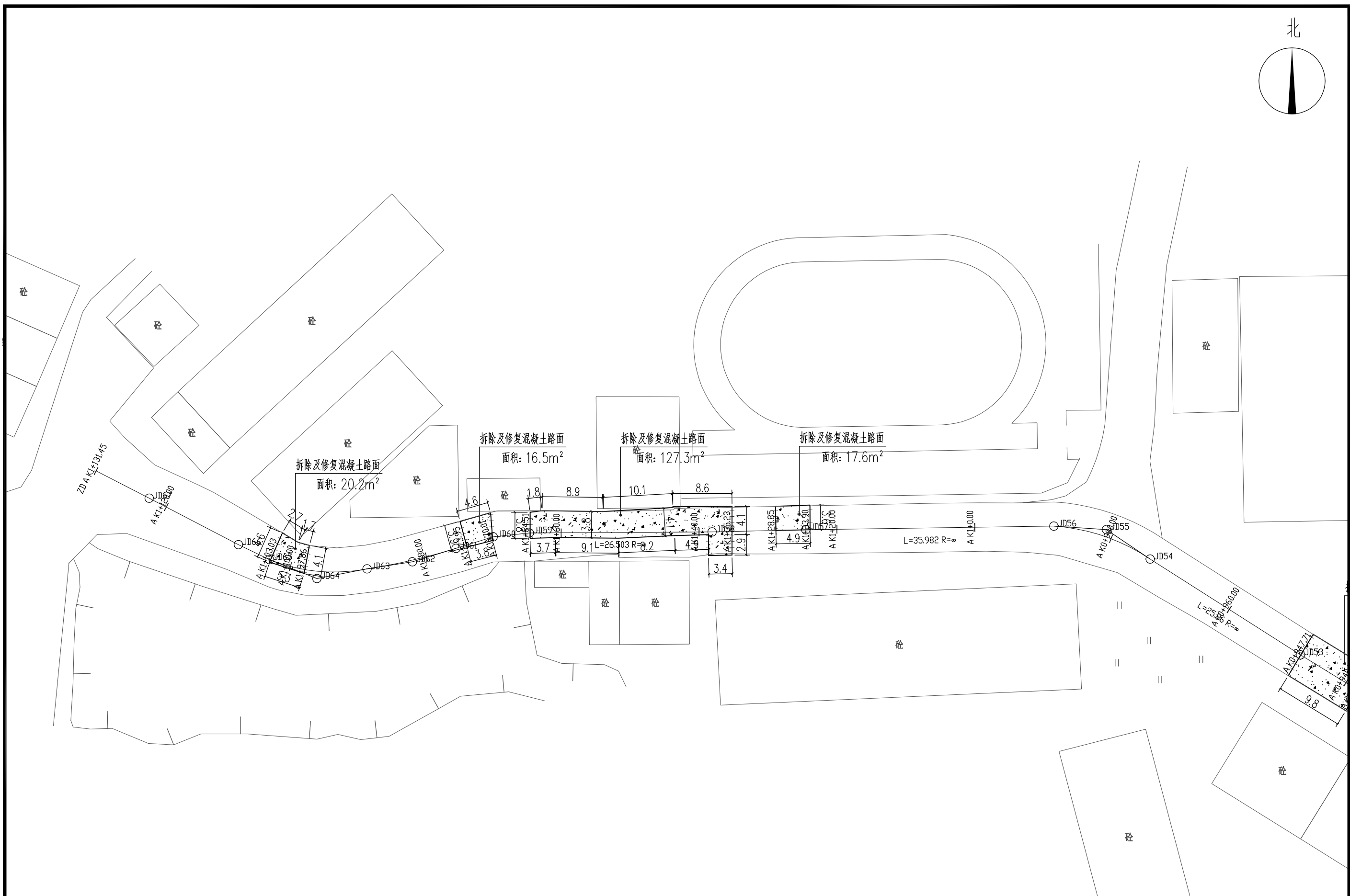
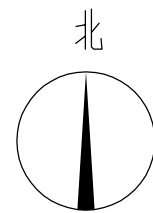
| | |
|------------------------|----------------------------------|
| 项目名称 PROJECT | 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) |
| 建设单位 CONSTRUCT WITH | 普宁市赤岗镇 人民政府 |

图名
DRAWING TITLE

平面图布置图(四)

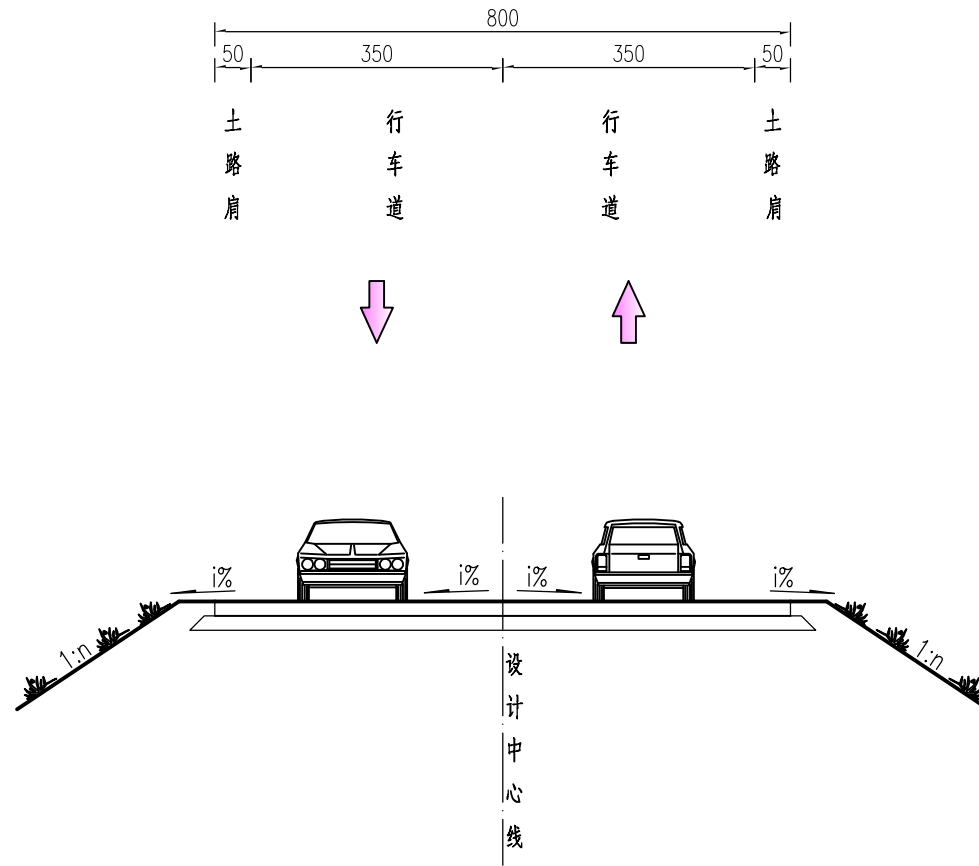
| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------|-----|-------------------|----|-------------------|--------|
| 校对 PRECHECKED BY | 张延寿 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 王鹏涛 | 审定 APPROVE | 周国 | 图别 DWG TYPE | 道路 | 日期 DATE | 2026.5 |
| 设计 DESIGNED BY | 张安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 张日福 | 审核 CHECKED | 项桐发 | 版次 CHANGED NO. | A | 图号 DRAWING NO. | JG-05 |






| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 —zhongheng hengchang design group co., ltd.— | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(大气污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 平面图布置图(六) | 校对 PRECHECKED BY 孙延涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢俊 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹日福 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-05 | | |

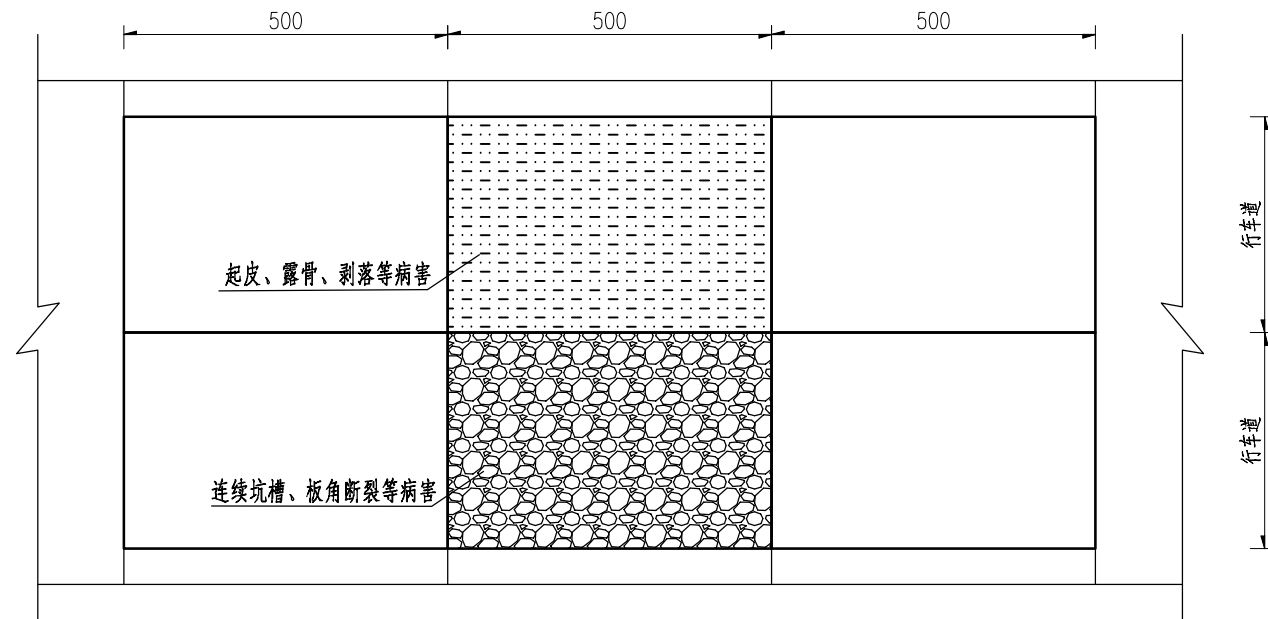
路基标准横断面



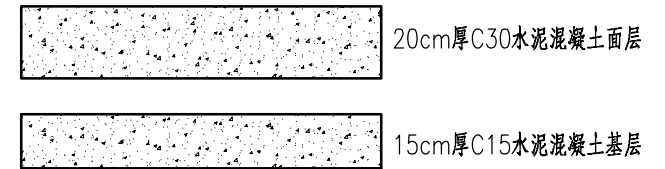
注：
1、图中尺寸以厘米为单位。

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 路基标准横断面图 | 校对 PRECHECKED BY 孙永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周国 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | | 建设单位 CONSTRUCT WITH 普宁市赤岗镇人民政府 | | 设计 DESIGNED BY 卢安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹楠 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-06 |

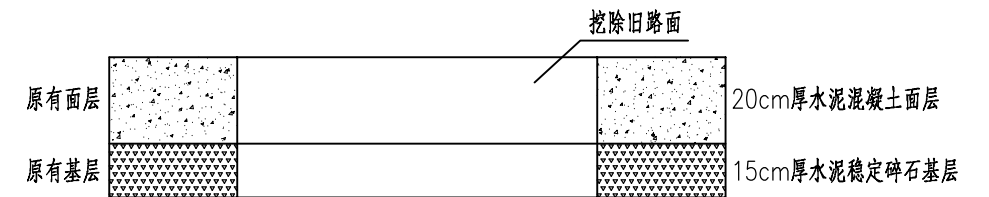
旧路病害处理大样图



路面挖补修复结构图



路面拆除结构图



注：

- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、本图适用于旧路病害处理。
- 3、原有路面出现起皮、露骨、剥落等病害，路面可以整体性利用。
- 4、原有路面连续坑槽、板角断裂等病害，路面不可以整体性利用，需整段挖除后新建水泥混凝土路面。
- 5、填料应采用粘结力强、耐久性好、使用寿命长的改性聚氨酯类或其它符合规范要求的填缝材料。
- 6、未尽事宜按相关规范执行。

中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

资质证书编号：A352012352
建筑行业（建筑工程）乙级，市政行业乙级；
电力行业（送电工程、变电工程，新能源发电专业）乙级；水利行业丙级；风景园林专项乙级
环境工程（水污染防治工程；大气污染防治工程；
固体废物处理处置工程）专项乙级
资质证书编号：A152012358
公路行业（公路）专业乙级

项目名称
PROJECT

普宁市赤岗镇乡村道路
养护工程（C035洪
厝埔线）

建设单位
CONSTRUCTS WITH

普宁市赤岗镇
人民政府

图名
DRAWING TITLE

路面结构设计图（一）

校对
PRECHECKED BY

孙永涛

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

王鹏涛

审定
APPROVE

周屋

图别
DWG TYPE

道路

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

卢俊

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

詹楠

审核
CHECKED

项桐发

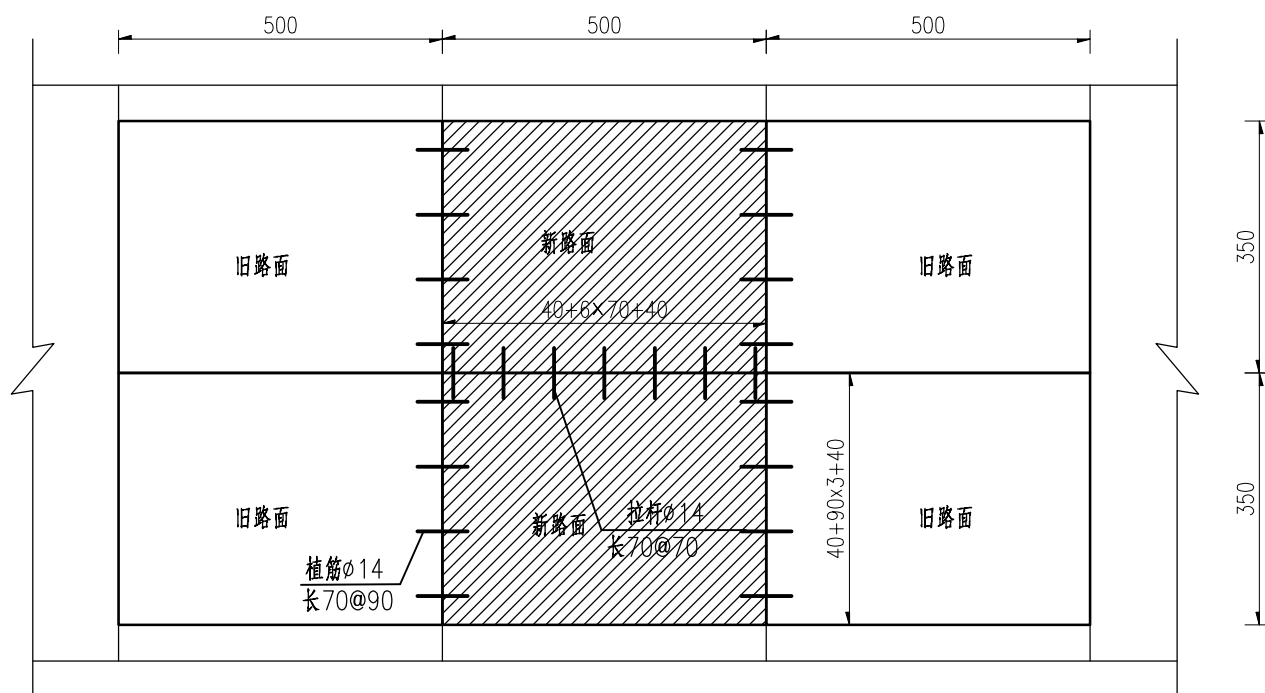
版次
CHANGED NO.

A

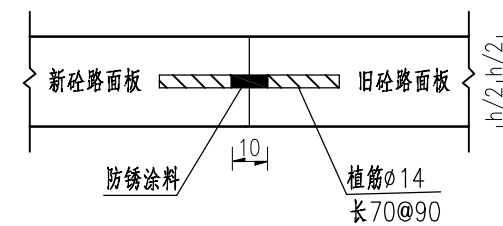
图号
DRAWING NO.

JG-07

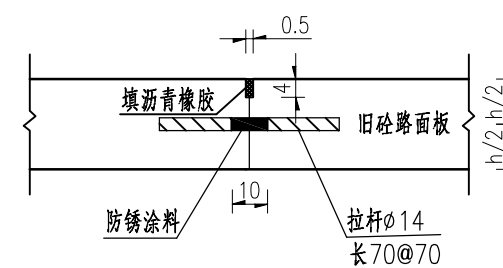
水泥混凝土路面接缝平面大样图



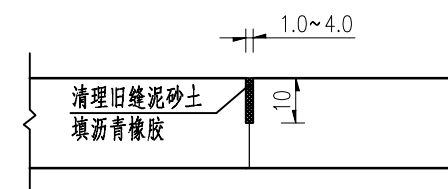
路面植筋大样图



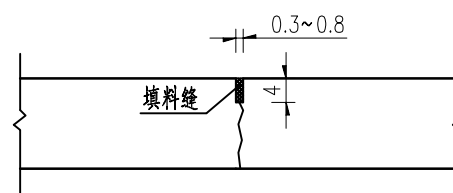
纵向拉杆构造图



路面纵缝沥青灌缝大样图



横向假缝不设传力杆



水泥混凝土接缝数量表

| 类型 | 钢筋直径 (mm) | 每根长度 (cm) | 数量 (根) | 总长 (m) | 钢筋重量 (kg) |
|----|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 拉杆 | φ14 | 70 | 7 | 4.9 | 5.93 |
| 植筋 | φ14 | 70 | 4 | 2.8 | 3.39 |

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位,比例如图。
- 2、路面施工时应严格遵循路基、路面施工技术规范的有关条文进行。

中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

资质证书编号: A352012352
建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程
固体废物处理处置工程) 专项乙级
资质证书编号: A152012358
公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

普宁市赤岗镇乡村道路
养护工程(C035洪
厝埔线)

建设单位
CONSTRUCT WITH

普宁市赤岗镇
人民政府

图名
DRAWING TITLE

路面结构设计图(二)

校对
PRECHECKED BY

孙永涛

项目负责
PROJECT DIRECTOR

王鹏涛

审定
APPROVE

周屋

图别
DWG TYPE

道路

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

卢雪安

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

詹峰

审核
CHECKED

项桐发

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

JG-07

逐桩坐标表

| 桩号 | 坐标(米) | | 方位角 |
|-----------|-------------|------------|--------|
| | X | Y | |
| K0+0.00 | 2594368.439 | 417561.975 | 286.8° |
| K0+20.00 | 2594374.314 | 417542.858 | 287.4° |
| K0+40.00 | 2594380.192 | 417523.741 | 287.1° |
| K0+60.00 | 2594386.05 | 417504.618 | 287.0° |
| K0+80.00 | 2594391.902 | 417485.493 | 287.1° |
| K0+100.00 | 2594397.778 | 417466.376 | 287.1° |
| K0+120.00 | 2594403.648 | 417447.257 | 287.1° |
| K0+140.00 | 2594409.519 | 417428.138 | 287.1° |
| K0+160.00 | 2594415.258 | 417408.979 | 286.6° |
| K0+180.00 | 2594420.968 | 417389.812 | 286.5° |
| K0+200.00 | 2594426.679 | 417370.645 | 286.8° |
| K0+220.00 | 2594432.448 | 417351.494 | 286.7° |
| K0+240.00 | 2594438.186 | 417332.335 | 286.7° |
| K0+260.00 | 2594443.942 | 417313.182 | 286.7° |
| K0+280.00 | 2594449.656 | 417294.015 | 286.5° |
| K0+300.00 | 2594455.551 | 417274.904 | 287.2° |
| K0+320.00 | 2594461.452 | 417255.794 | 287.2° |
| K0+340.00 | 2594467.36 | 417236.687 | 287.3° |
| K0+356.00 | 2594472.113 | 417221.409 | 287.3° |
| K0+360.00 | 2594473.301 | 417217.59 | 287.3° |
| K0+380.00 | 2594479.269 | 417198.501 | 287.2° |
| K0+400.00 | 2594485.241 | 417179.413 | 287.4° |
| K0+420.00 | 2594491.216 | 417160.327 | 287.2° |
| K0+440.00 | 2594497.159 | 417141.23 | 287.3° |
| K0+460.00 | 2594503.044 | 417122.115 | 286.8° |
| K0+480.00 | 2594508.775 | 417102.954 | 286.1° |
| K0+500.00 | 2594513.295 | 417083.488 | 279.6° |
| K0+520.00 | 2594514.371 | 417063.544 | 269.9° |
| K0+540.00 | 2594512.723 | 417043.664 | 257.6° |
| K0+560.00 | 2594505.746 | 417024.991 | 241.4° |

逐桩坐标表

| 桩号 | 坐标(米) | | 方位角 |
|-----------|-------------|------------|--------|
| | X | Y | |
| K0+580.00 | 2594494.964 | 417008.156 | 235.4° |
| K0+600.00 | 2594487.737 | 416989.675 | 263.5° |
| K0+620.00 | 2594487.363 | 416969.698 | 271.7° |
| K0+640.00 | 2594487.969 | 416949.707 | 271.7° |
| K0+660.00 | 2594488.575 | 416929.717 | 271.7° |
| K0+680.00 | 2594489.182 | 416909.726 | 271.7° |
| K0+700.00 | 2594489.788 | 416889.735 | 271.7° |
| K0+720.00 | 2594490.369 | 416869.743 | 271.5° |
| K0+740.00 | 2594491.018 | 416849.754 | 272.0° |
| K0+760.00 | 2594491.718 | 416829.766 | 272.0° |
| K0+780.00 | 2594493.457 | 416809.855 | 279.5° |
| K0+800.00 | 2594497.678 | 416790.314 | 283.9° |
| K0+820.00 | 2594502.676 | 416770.949 | 285.0° |
| K0+840.00 | 2594508.099 | 416751.701 | 286.7° |
| K0+860.00 | 2594514.476 | 416732.768 | 299.2° |
| K0+880.00 | 2594524.239 | 416715.313 | 299.2° |
| K0+900.00 | 2594534.32 | 416698.04 | 300.0° |
| K0+920.00 | 2594544.335 | 416680.728 | 300.4° |
| K0+940.00 | 2594554.563 | 416663.542 | 301.5° |
| K0+960.00 | 2594565.19 | 416646.6 | 302.5° |
| K0+980.00 | 2594575.451 | 416629.467 | 291.0° |
| K1+0.00 | 2594577.108 | 416609.699 | 269.2° |
| K1+20.00 | 2594576.819 | 416589.701 | 269.2° |
| K1+40.00 | 2594576.432 | 416569.705 | 269.6° |
| K1+60.00 | 2594576.307 | 416549.705 | 269.6° |
| K1+80.00 | 2594572.839 | 416530.158 | 255.6° |
| K1+100.00 | 2594571.419 | 416510.437 | 284.4° |
| K1+120.00 | 2594580.036 | 416492.429 | 297.5° |
| K1+131.45 | 2594585.285 | 416482.254 | 297.2° |



资质证书编号: A352012352
 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专
 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程
 固体废物处理处置工程)专项乙级
 资质证书编号: A152012358
 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

普宁市赤岗镇乡村道
路养护工程(C035洪
厝埔线)

图名
DRAWING TITLE

逐桩坐标表

校对
PRECHECKED BY

孙永涛

项目负责
PROJECT DIRECTOR

王鹏涛

审定
APPROVE

周屋

图别
DWG TYPE

道路

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

曾安

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

詹峰

审核
CHECKED

项桐发

版次
CHANGED NO.


A

图号
DRAWING NO.

JG-08


平曲线表

| 交点号 | 交点桩号 | 交点坐标(米) | | 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+0.00 | 2594368.439 | 417561.975 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 286.8° | |
| JD1 | K0+9.92 | 2594371.298 | 417552.477 | | 0.7° | | | | | | | | | | | | | 9.919 | 9.919 | | 287.4° | |
| JD2 | K0+22.05 | 2594374.928 | 417540.899 | 0.4° | | | | | | | | | | | | | | 12.133 | 12.133 | | 287.1° | |
| JD3 | K0+52.63 | 2594383.895 | 417511.67 | 0.1° | | | | | | | | | | | | | | 30.574 | 30.574 | | 287.0° | |
| JD4 | K0+76.09 | 2594390.753 | 417489.232 | | 0.1° | | | | | | | | | | | | | 23.463 | 23.463 | | 287.1° | |
| JD5 | K0+141.53 | 2594409.968 | 417426.678 | 0.4° | | | | | | | | | | | | | | 65.438 | 65.438 | | 286.6° | |
| JD6 | K0+174.13 | 2594419.306 | 417395.439 | 0.2° | | | | | | | | | | | | | | 32.604 | 32.604 | | 286.5° | |
| JD7 | K0+192.23 | 2594424.432 | 417378.081 | | 0.4° | | | | | | | | | | | | | 18.099 | 18.099 | | 286.8° | |
| JD8 | K0+212.55 | 2594430.311 | 417358.63 | 0.1° | | | | | | | | | | | | | | 20.32 | 20.32 | | 286.7° | |
| JD9 | K0+240.84 | 2594438.428 | 417331.527 | | 0.1° | | | | | | | | | | | | | 28.292 | 28.292 | | 286.7° | |
| JD10 | K0+265.91 | 2594445.644 | 417307.521 | 0.2° | | | | | | | | | | | | | | 25.068 | 25.068 | | 286.5° | |
| JD11 | K0+280.52 | 2594449.805 | 417293.517 | | 0.6° | | | | | | | | | | | | | 14.609 | 14.609 | | 287.2° | |
| JD12 | K0+336.33 | 2594466.27 | 417240.191 | | 0.1° | | | | | | | | | | | | | 55.81 | 55.81 | | 287.3° | |
| JD13 | K0+364.26 | 2594474.567 | 417213.521 | | 0.2° | | | | | | | | | | | | | 27.931 | 27.931 | | 287.5° | |
| JD14 | K0+374.75 | 2594477.714 | 417203.515 | 0.2° | | | | | | | | | | | | | | 10.49 | 10.49 | | 287.2° | |
| JD15 | K0+386.77 | 2594481.275 | 417192.033 | | 0.2° | | | | | | | | | | | | | 12.022 | 12.022 | | 287.4° | |
| JD16 | K0+413.63 | 2594489.327 | 417166.414 | 0.2° | | | | | | | | | | | | | | 26.854 | 26.854 | | 287.2° | |
| JD17 | K0+429.58 | 2594494.057 | 417151.174 | | 0.1° | | | | | | | | | | | | | 15.956 | 15.956 | | 287.3° | |
| JD18 | K0+451.90 | 2594500.702 | 417129.873 | 0.5° | | | | | | | | | | | | | | 22.314 | 22.314 | | 286.8° | |
| JD19 | K0+475.38 | 2594507.489 | 417107.393 | 0.6° | | | | | | | | | | | | | | 23.483 | 23.483 | | 286.1° | |
| JD20 | K0+484.53 | 2594510.034 | 417098.604 | 2.3° | | | | | | | | | | | | | | 9.15 | 9.15 | | 283.9° | |
| JD21 | K0+489.79 | 2594511.298 | 417093.493 | 1.3° | | | | | | | | | | | | | | 5.265 | 5.265 | | 282.6° | |
| JD22 | K0+495.55 | 2594512.554 | 417087.874 | 3.0° | | | | | | | | | | | | | | 5.758 | 5.758 | | 279.6° | |
| JD23 | K0+507.11 | 2594514.292 | 417076.451 | 7.0° | | 99.859 | 0 | 0 | 6.085 | 12.156 | 0.185 | 0.015 | | K0+501.02 | K0+507.10 | K0+513.18 | | 5.47 | 11.554 | | 270.8° | |
| JD24 | K0+513.18 | 2594514.38 | 417070.366 | 0.9° | | | | | | | | | | | | | | | 6.085 | | | 269.9° |
| JD25 | K0+542.37 | 2594514.782 | 417041.177 | 30.4° | | 70.993 | 0 | 0 | 19.287 | 37.665 | 2.573 | 0.909 | | K0+523.08 | K0+541.92 | K0+560.75 | | 9.907 | 29.192 | | 240.8° | |
| JD26 | K0+560.75 | 2594505.384 | 417024.335 | 2.4° | | | | | | | | | | | | | | | 19.287 | | | 238.5° |
| JD27 | K0+571.98 | 2594499.511 | 417014.757 | 3.0° | | | | | | | | | | | | | | | 11.235 | 11.235 | | 235.4° |
| JD28 | K0+581.37 | 2594494.186 | 417007.028 | | 9.5° | | | | | | | | | | | | | | 9.386 | 9.386 | | 244.9° |
| JD29 | K0+593.17 | 2594489.177 | 416996.339 | | 11.6° | | | | | | | | | | | | | | 11.804 | 11.804 | | 256.5° |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|--------------------------|----|---------|------|-----|-------|-----|----|----|----|-------|----|--------|
|  <p>中晟恒昌设计集团有限公司 zhongheng hengchang design group co., ltd.</p> | <p>资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级; 环境工程(大气污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级</p> | 项目名称 | 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 | 平曲线表(一) | 校对 | 孙永涛 | 项目负责人 | 王鹏涛 | 审定 | 周国 | 图别 | 道路 | 日期 | 2026.5 |
| | | 建设单位 | 普宁市赤岗镇人民政府 | 设计 | 曾安 | 专业负责 | 詹峰 | 审核 | 项桐发 | 版次 | A | 图号 | JG-09 | | |

平曲线表

| 交点号 | 交点桩号 | 交点坐标(米) | | 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 | |
| JD30 | K0+598.72 | 2594487.881 | 416990.945 | | 7.0° | | | | | | | | | | | | | 5.547 | 5.547 | 263.5° | | |
| JD31 | K0+603.45 | 2594487.349 | 416986.248 | | 6.1° | | | | | | | | | | | | | 4.728 | 4.728 | 269.7° | | |
| JD32 | K0+610.71 | 2594487.305 | 416978.991 | | 0.4° | | | | | | | | | | | | | 7.257 | 7.257 | 270.0° | | |
| JD33 | K0+618.24 | 2594487.309 | 416971.453 | | 1.7° | | | | | | | | | | | | | 7.538 | 7.538 | 271.7° | | |
| JD34 | K0+713.07 | 2594490.184 | 416876.668 | 0.2° | | | | | | | | | | | | | | 94.829 | 94.829 | 271.5° | | |
| JD35 | K0+726.20 | 2594490.535 | 416863.546 | | 0.5° | | | | | | | | | | | | | 13.127 | 13.127 | 272.0° | | |
| JD36 | K0+771.45 | 2594492.424 | 416818.342 | | 1.5° | 492.393 | 0 | 0 | 6.633 | 13.265 | 0.045 | 0.001 | | K0+764.82 | K0+771.45 | K0+778.08 | | 38.616 | 45.243 | 276.2° | | |
| JD37 | K0+778.08 | 2594493.14 | 416811.748 | | 3.3° | | | | | | | | | | | | | | 6.633 | | 279.5° | |
| JD38 | K0+782.49 | 2594493.868 | 416807.403 | | 1.6° | | | | | | | | | | | | | 4.405 | 4.405 | 281.1° | | |
| JD39 | K0+790.88 | 2594495.487 | 416799.168 | | 2.8° | | | | | | | | | | | | | 8.392 | 8.392 | 283.9° | | |
| JD40 | K0+802.82 | 2594498.355 | 416787.579 | | 0.6° | | | | | | | | | | | | | 11.939 | 11.939 | 284.5° | | |
| JD41 | K0+816.68 | 2594501.818 | 416774.16 | | 0.5° | | | | | | | | | | | | | 13.859 | 13.859 | 285.0° | | |
| JD42 | K0+831.19 | 2594505.567 | 416760.137 | | 1.7° | | | | | | | | | | | | | 14.516 | 14.516 | 286.7° | | |
| JD43 | K0+854.81 | 2594512.334 | 416737.509 | | 7.5° | 73.549 | 0 | 0 | 4.85 | 9.686 | 0.16 | 0.014 | | K0+849.96 | K0+854.80 | K0+859.65 | | 18.767 | 23.618 | 294.0° | | |
| JD44 | K0+859.65 | 2594514.303 | 416733.077 | | 5.3° | | | | | | | | | | | | | | 4.85 | | 299.2° | |
| JD45 | K0+880.24 | 2594524.356 | 416715.102 | | 1.2° | | | | | | | | | | | | | 20.595 | 20.595 | 300.4° | | |
| JD46 | K0+892.81 | 2594530.722 | 416704.269 | 0.4° | | | | | | | | | | | | | | 12.565 | 12.565 | 300.0° | | |
| JD47 | K0+917.75 | 2594543.198 | 416682.668 | | 0.4° | | | | | | | | | | | | | 24.945 | 24.945 | 300.4° | | |
| JD48 | K0+932.81 | 2594550.811 | 416669.674 | | 1.1° | | | | | | | | | | | | | 15.059 | 15.059 | 301.5° | | |
| JD49 | K0+947.74 | 2594558.601 | 416656.942 | | 1.0° | | | | | | | | | | | | | 14.927 | 14.927 | 302.5° | | |
| JD50 | K0+981.25 | 2594576.779 | 416628.792 | 30.3° | | 28.229 | 0 | 0 | 7.65 | 14.942 | 1.018 | 0.359 | | K0+973.60 | K0+981.07 | K0+988.54 | | 25.86 | 33.509 | 273.7° | | |
| JD51 | K0+988.54 | 2594577.274 | 416621.158 | 4.5° | | | | | | | | | | | | | | | 7.65 | | 269.2° | |
| JD52 | K1+24.52 | 2594576.754 | 416585.18 | 0.5° | | | | | | | | | | | | | | 35.982 | 35.982 | 268.7° | | |
| JD53 | K1+38.12 | 2594576.444 | 416571.589 | | 0.9° | | | | | | | | | | | | | 13.595 | 13.595 | 269.6° | | |
| JD54 | K1+64.62 | 2594576.278 | 416545.086 | 5.6° | | | | | | | | | | | | | | 26.503 | 26.503 | 264.1° | | |
| JD55 | K1+69.89 | 2594575.733 | 416539.847 | 11.4° | | | | | | | | | | | | | | 5.267 | 5.267 | 252.7° | | |
| JD56 | K1+82.17 | 2594572.092 | 416528.12 | | 8.4° | 90.511 | 0 | 0 | 6.644 | 13.263 | 0.243 | 0.024 | | K1+75.52 | K1+82.15 | K1+88.79 | | 5.636 | 12.28 | 261.2° | | |
| JD57 | K1+96.19 | 2594569.682 | 416514.28 | | 32.4° | 25.484 | 0 | 0 | 7.406 | 14.415 | 1.054 | 0.397 | | K1+88.79 | K1+96.00 | K1+103.20 | | | 14.048 | 291.6° | | |
| JD58 | K1+103.20 | 2594572.407 | 416507.394 | | 4.3° | | | | | | | | | | | | | | 7.406 | | 295.9° | |
| JD59 | K1+108.20 | 2594574.593 | 416502.897 | | 1.5° | | | | | | | | | | | | | 5.001 | 5.001 | 297.5° | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
|  <p>中晟恒昌设计集团有限公司 zhongheng hengchang design group co., ltd.</p> | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级; 环境工程(大气污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 平曲线表(二) | 校对 PRECHECKED BY 孙永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTED WITH 普宁市赤岗镇人民政府 | 设计 DESIGNED BY 孙永涛 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹峰 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-09 | | |

平曲线表

| 交点号 | 交点桩号 | 交点坐标(米) | | 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 |
| JD60 | K1+122.80 | 2594581.326 | 416489.948 | 0.2° | | | | | | | | | | | | | | 14.594 | 14.594 | 297.2° | |
| ZD | K1+131.45 | 2594585.285 | 416482.254 | | | | | | | | | | | | | | | 8.652 | 8.652 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------|---------------------|---------|---------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------|-----|-------------------|----|-------------------|--------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 —zhongheng hengchang design group co., ltd.— | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT | 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE | 平曲线表(三) | 校对 PRECHECKED BY | 孙永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 王鹏涛 | 审定 APPROVE | 周国 | 图别 DWG TYPE | 道路 | 日期 DATE | 2026.5 |
| | | 建设单位 CONSTRUCT WITH | 普宁市赤岗镇人民政府 | | | 设计 DESIGNED BY | 卢安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 詹楠 | 审核 CHECKED | 项桐发 | 版次 CHANGED NO. | A | 图号 DRAWING NO. | JG-09 |

道口标柱设置一览表（主线）

项目名称：普宁市赤岗镇乡村道路养护工程（C035洪厝埔线）

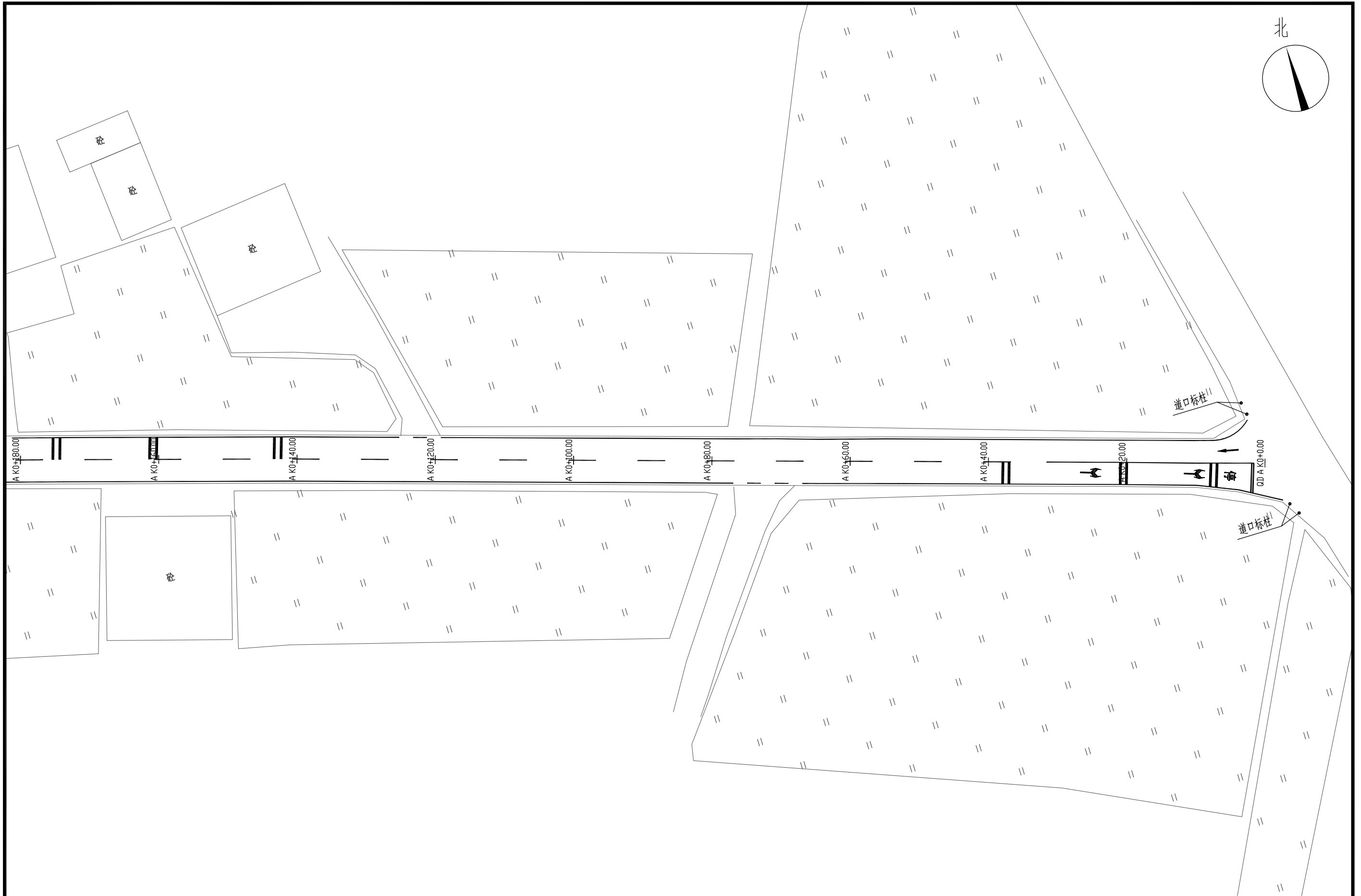
第 1 页 共 1 页

JG-11

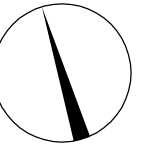
| 序号 | 道口中心桩号 | 道口位置 | 设施名称 | 主要尺寸及说明 | 数量 (根) | 道口标柱 | | | | | | 备注 |
|-----|-----------|------|------|----------------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|----|----|
| | | | | | | φ 114钢管 (kg) | 封顶柱帽 (kg) | II类反光膜 (m ²) | C25砼基础 (m ³) | 膨胀螺栓 (根) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | K0+000.0 | 两侧 | 道口标柱 | 右边设置2根，左边边设置2根 | 4 | 52.1 | 4.9 | 1.3 | 0.26 | | | |
| 2 | K1+131.45 | 两侧 | 道口标柱 | 右边设置2根，左边边设置2根 | 4 | 52.1 | 4.9 | 1.3 | | 16.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | 8 | 104.2 | 9.8 | 2.6 | 0.26 | | | |

设计：卢雪发

审核：项桐发




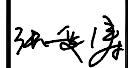


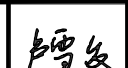
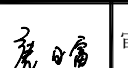

北

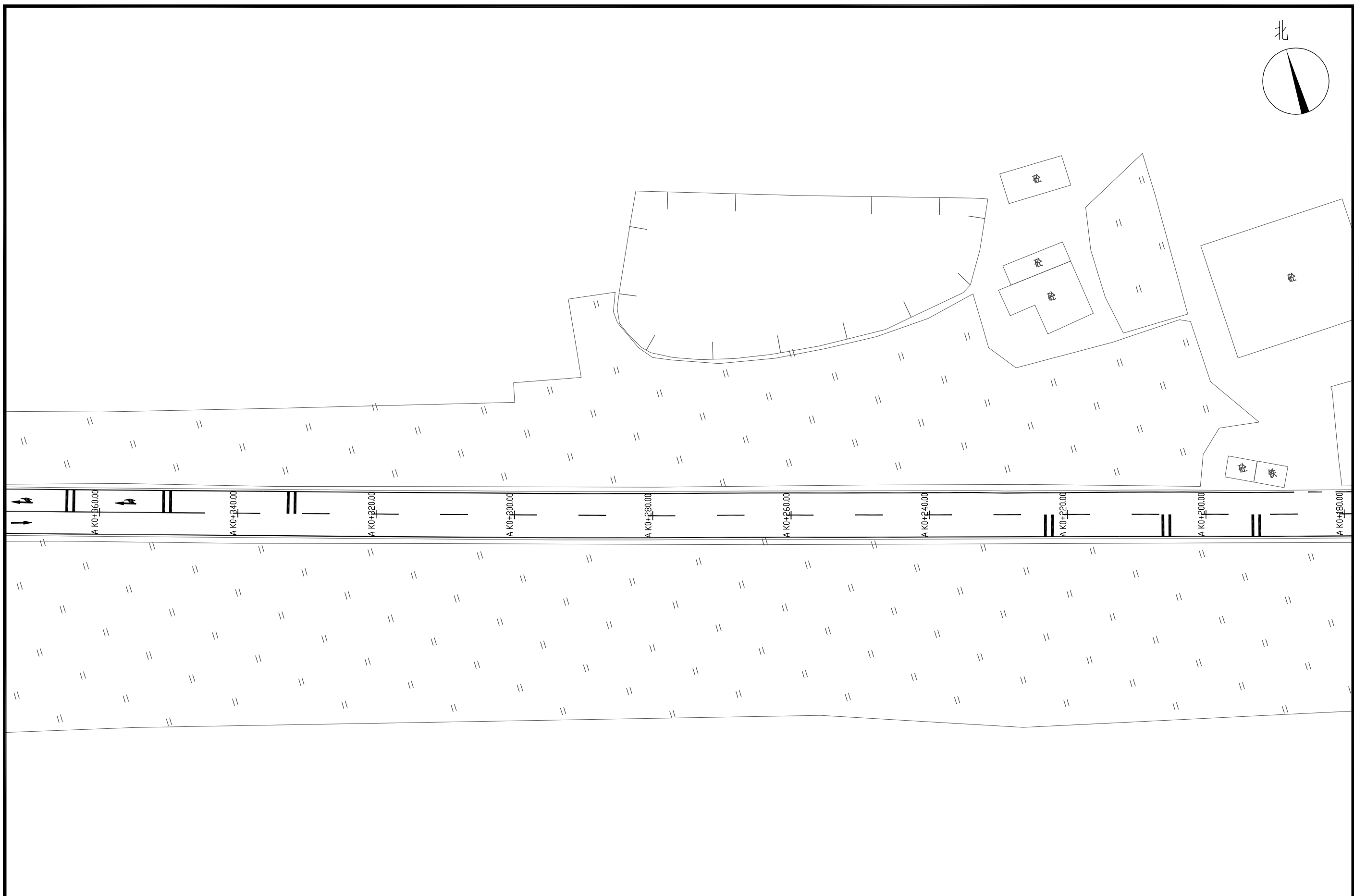
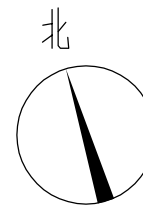



道口标柱

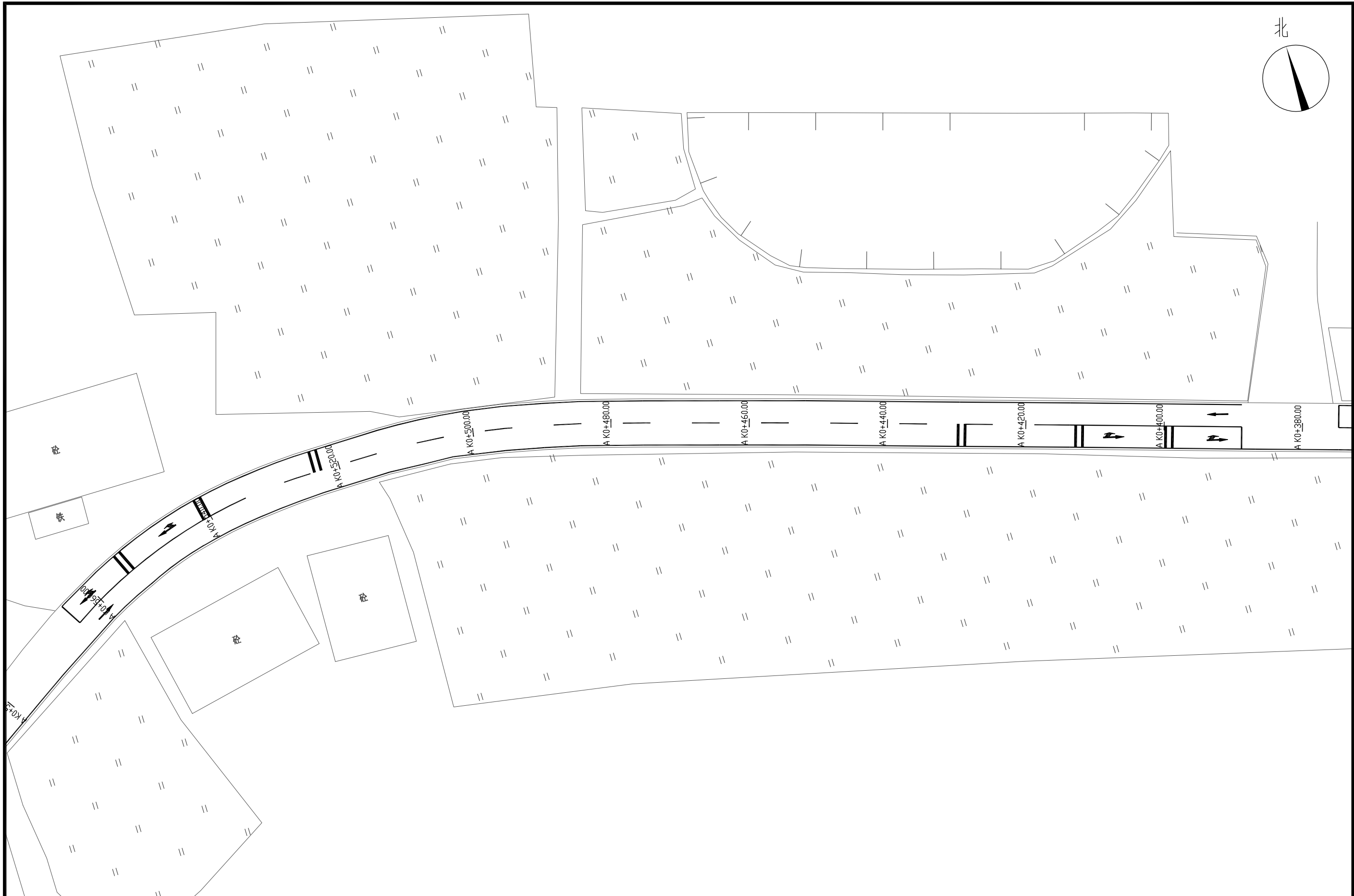
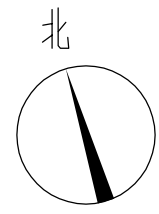
道口标柱

A K0+80.00 A K0+70.00 A K0+60.00 A K0+50.00 A K0+40.00 A K0+30.00 A K0+20.00 A K0+10.00 A K0+0.00

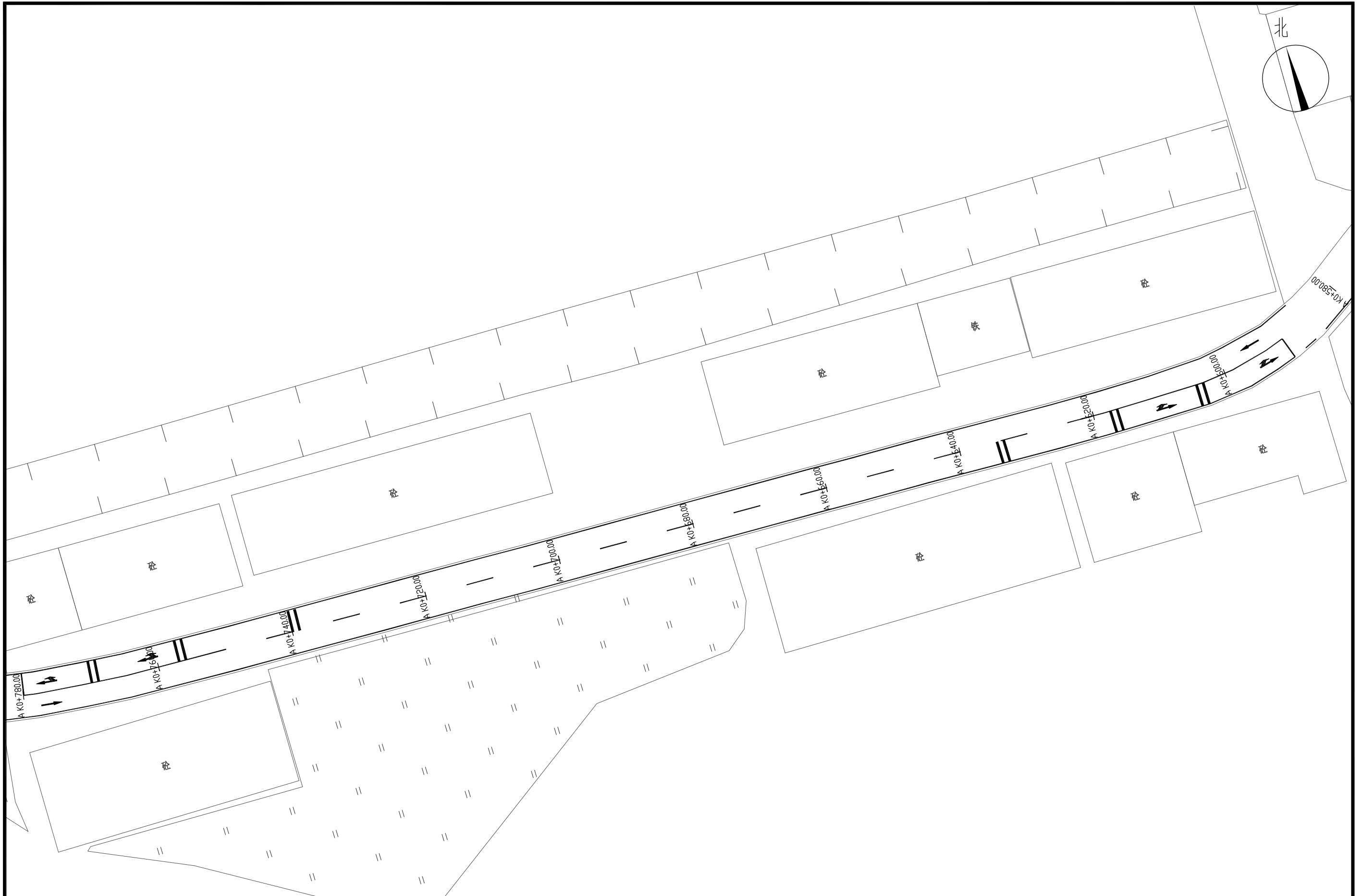
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------|---|--------------------------|----|--------------------------|--------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT | 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE | 交通标线平面图(一) | 校对 PRECHECKED BY |  | 项目负责 PROJECT DIRECTOR |  | 审定 APPROVE |  | 图别 DWG TYPE | 道路 | 日期 DATE | 2026.5 |
| | | 建设单位 CONSTRUCTS WITH | 普宁市赤岗镇 人民政府 | | | 设计 DESIGNED BY |  | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE |  | 审核 CHECKED |  | 版次 CHANGED NO. | A | 图号 DRAWING NO. | JG-12 |



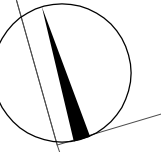
| | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 交通标线平面图(二) | 校对 PRECHECKED BY 孙飞龙 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周国 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢雪安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹日福 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-12 | | | |



| | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--|--|----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 交通标线平面图(三) | 校对 PRECHECKED BY 张发 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCT WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 张发 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 张发 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-12 | | | |



北



中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

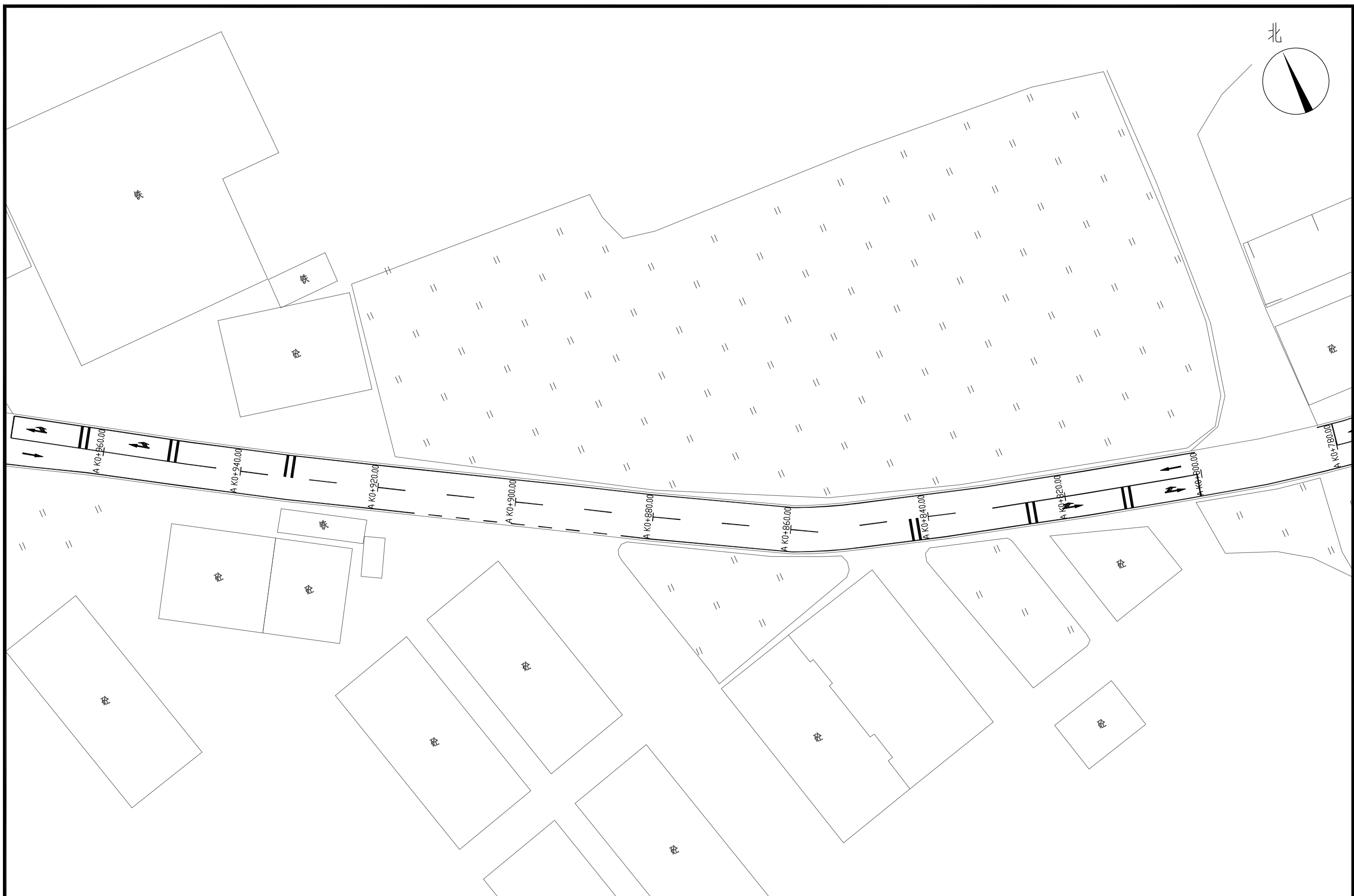
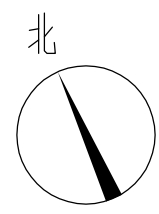
资质证书编号: A352012352
建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专
业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程
固体废物处理处置工程) 专项乙级
资质证书编号: A152012358
公路行业(公路)专业乙级


| | |
|------------------------|----------------------------------|
| 项目名称 PROJECT | 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) |
| 建设单位 CONSTRUCT WITH | 普宁市赤岗镇 人民政府 |

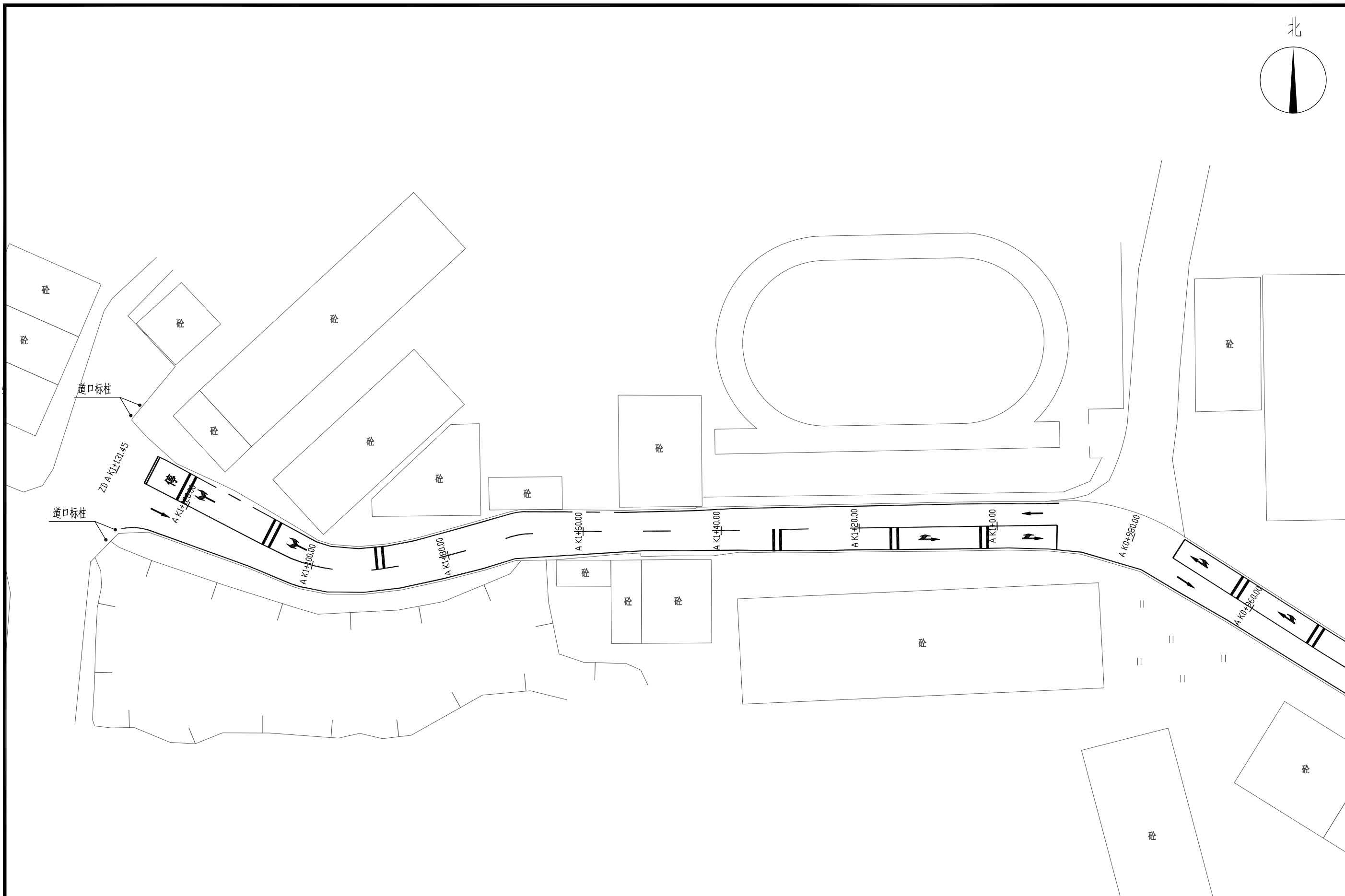
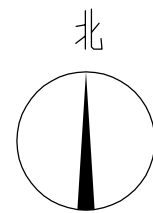
图名
DRAWING TITLE


交通标线平面图(四)

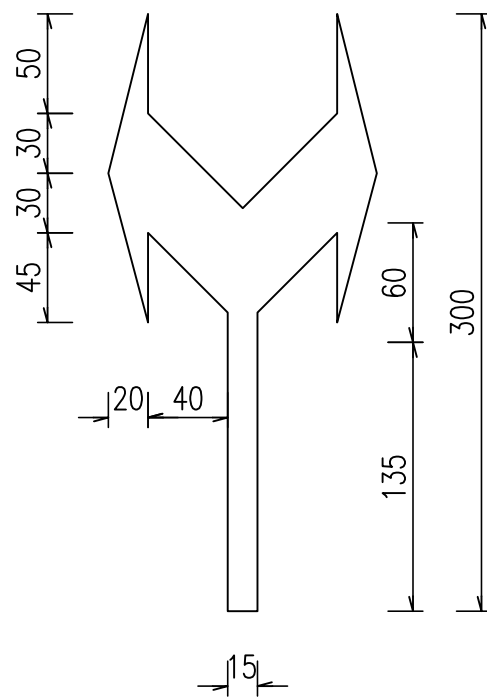
| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------|-----|-------------------|----|-------------------|--------|
| 校对 PRECHECKED BY | 孙延涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 王鹏涛 | 审定 APPROVE | 周屋 | 图别 DWG TYPE | 道路 | 日期 DATE | 2026.5 |
| 设计 DESIGNED BY | 卢安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 詹日福 | 审核 CHECKED | 项桐发 | 版次 CHANGED NO. | A | 图号 DRAWING NO. | JG-12 |



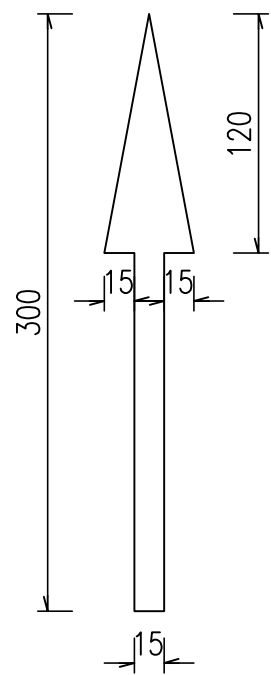
| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(大气污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 交通标线平面图(五) | 校对 PRECHECKED BY 孙飞龙 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周国 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢雪安 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹日福 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-12 | | |



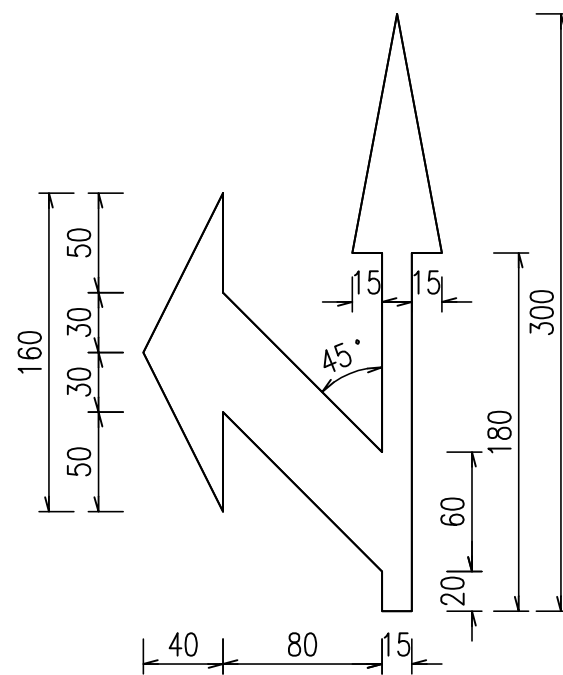
| | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程; 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 交通标线平面图(六) | 校对 PRECHECKED BY 张永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周国 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇人民政府 | 设计 DESIGNED BY 张俊 | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 张日福 | | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-12 | | |



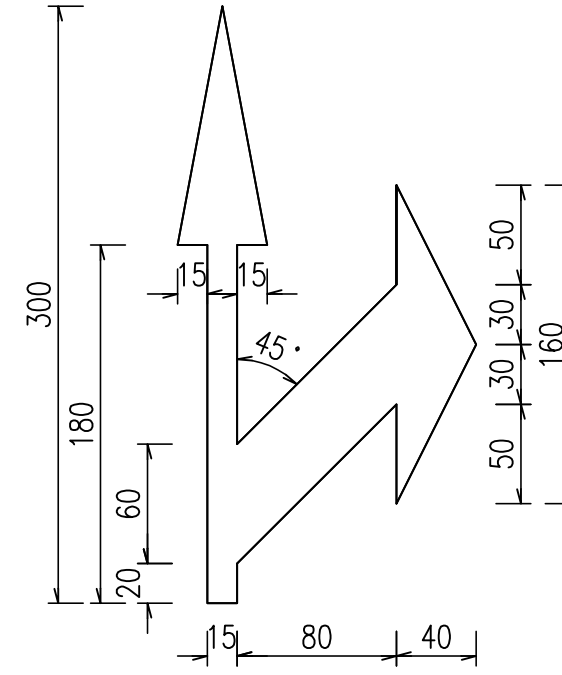
左转+右转箭头
1:50
(面积1.099m²)



直行箭头
1:50
(面积0.54m²)




直行+左转箭头
1:50
(面积1.34m²)



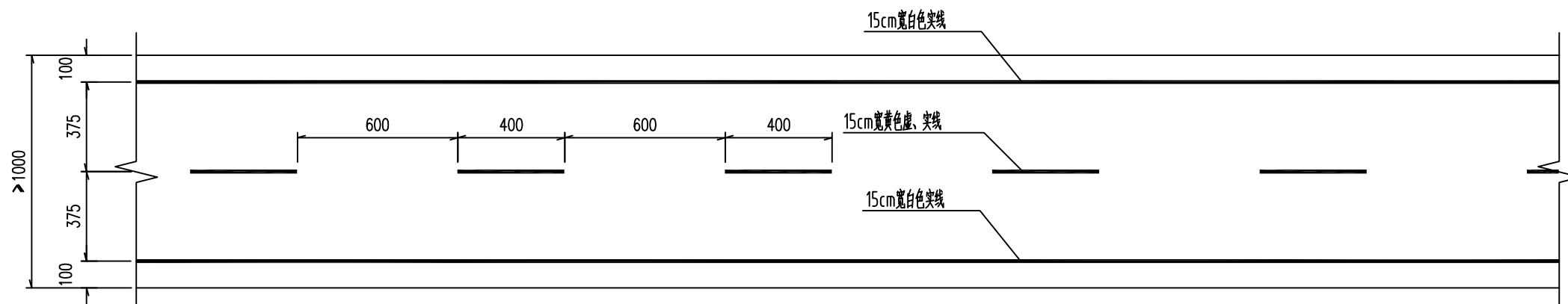
直行+右转箭头
1:50
(面积1.34m²)

注

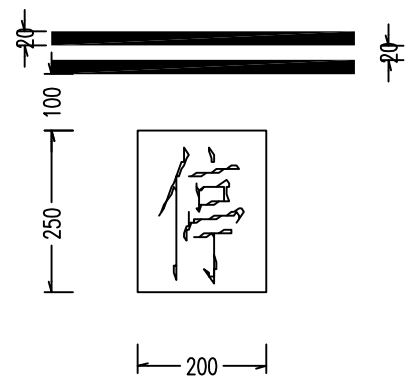
- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、导向箭头的颜色为白色，可根据实际车道导向需要设置，组合使用时不宜超过2种方向。
- 3、除掉头车辆外，其他车辆的行驶方向均应遵循导向箭头的指示。

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号: A352012352 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专 业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级 环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程 固体废物处理处置工程) 专项乙级 资质证书编号: A152012358 公路行业(公路)专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程(C035洪 厝埔线) | 图名 DRAWING TITLE 路面标线设计图(一) | 校对 CHECKED BY 孙永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCT WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢俊 | | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹楠 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-13 | |

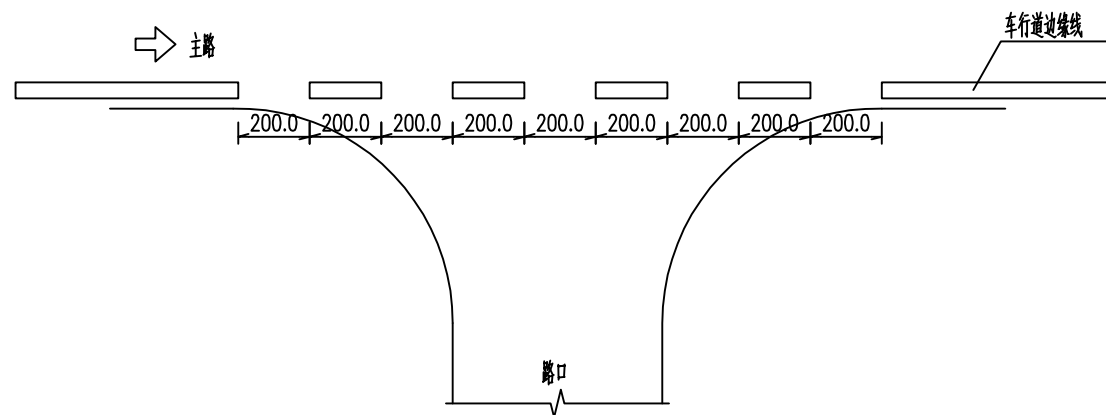
标准路面标线设置图



停车让行线设计图



路口边线大样



注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、标线均为热熔反光标线，标线厚度2.0mm。
- 3、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。

中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

资质证书编号: A352012352
建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程) 专项乙级
资质证书编号: A152012358
公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线)

建设单位
CONSTRUCTS WITH

普宁市赤岗镇人民政府

图名
DRAWING TITLE

路面标线设计图(二)

校对
PRECHECKED BY

孙永涛

项目负责
PROJECT DIRECTOR

王鹏涛

审定
APPROVE

周国

图别
DWG TYPE

道路

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

卢俊

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

卢俊

审核
CHECKED

项桐发

版次
CHANGED NO.

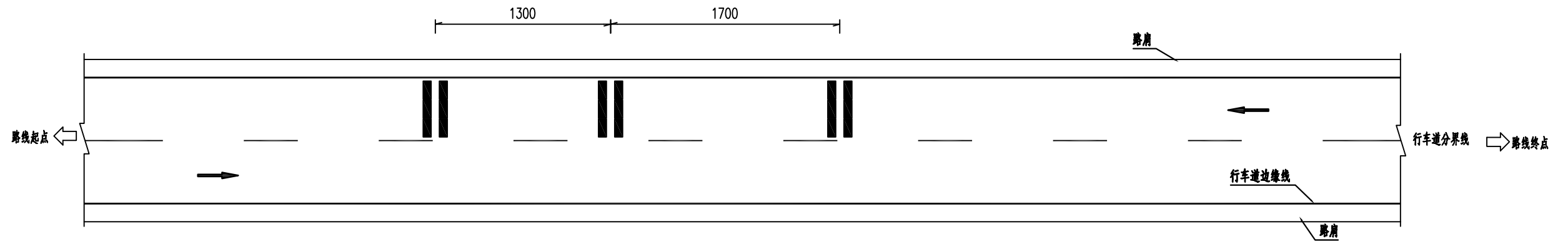
A

图号
DRAWING NO.

JG-13

横向震荡型减速标线布置图

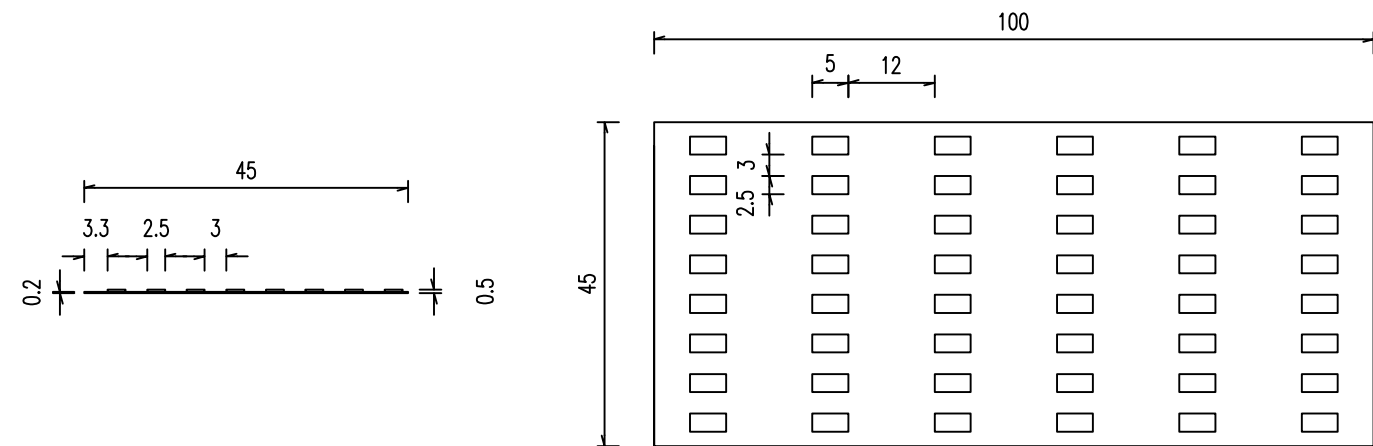
(适用乡道减速标线)



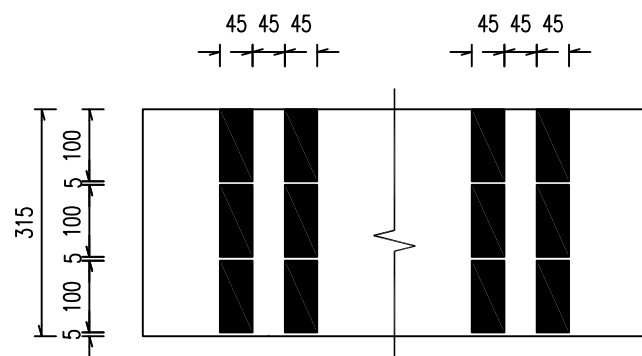
行车道横向震荡型减速标线的设置参数表

| 减速标线 | 第一道 | 第二道 | 第三道 | 第四道 |
|--------|-------|-------|-----|-----|
| 间隔 (m) | L1=13 | L2=17 | | |
| 标线条数 | 2 | 2 | | |

震荡型减速标线细部图



行车道横向震荡型减速标线



注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、减速振荡标线采用白色热熔型，厚度为5.0mm。
- 3、标线应使用抗滑材料，抗滑值不小于45BPN。
- 4、未尽事宜请参照国标执行。

中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

资质证书编号: A352012352
建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程, 大气污染防治工程, 固体废物处理处置工程)专项乙级
资质证书编号: A152012358
公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

普宁市赤岗镇乡村道路
养护工程(C035洪厝埔线)

建设单位
CONSTRUCTS WITH

普宁市赤岗镇
人民政府

图名
DRAWING TITLE

路面标线设计图(三)

校对
PRECHECKED BY

孙永涛

项目负责
PROJECT DIRECTOR

王鹏涛

审定
APPROVE

周屋

图别
DWG TYPE

道路

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

卢俊

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

詹楠

审核
CHECKED

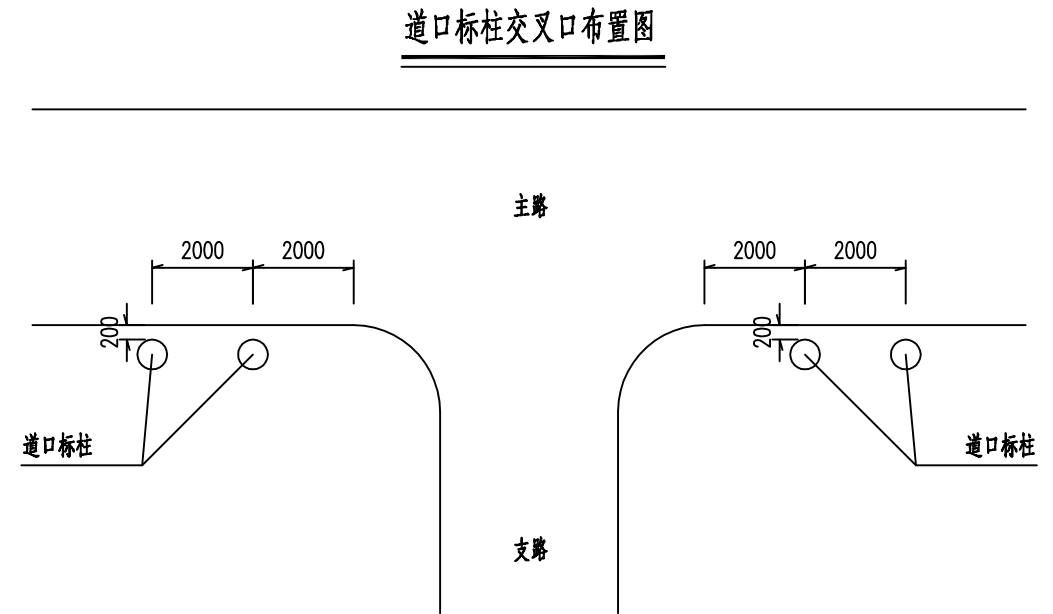
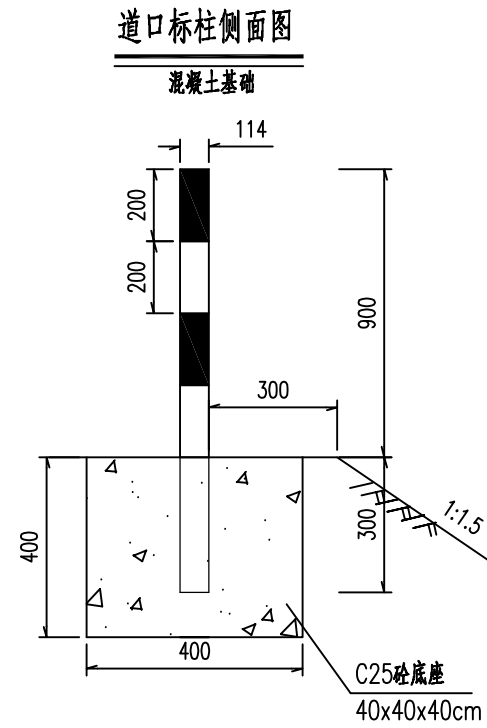
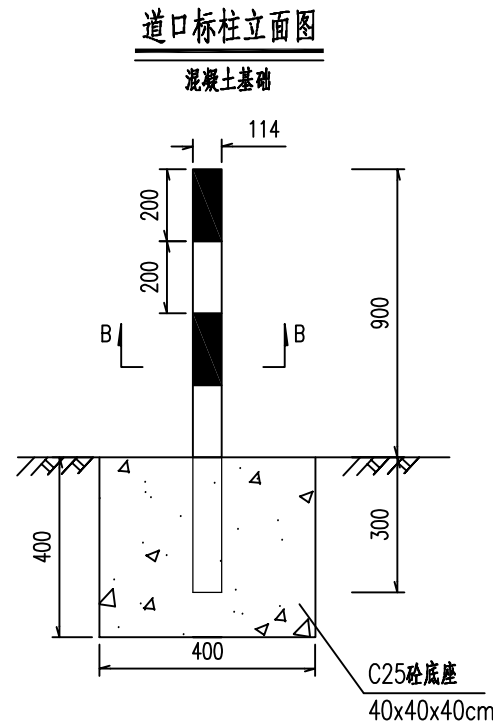
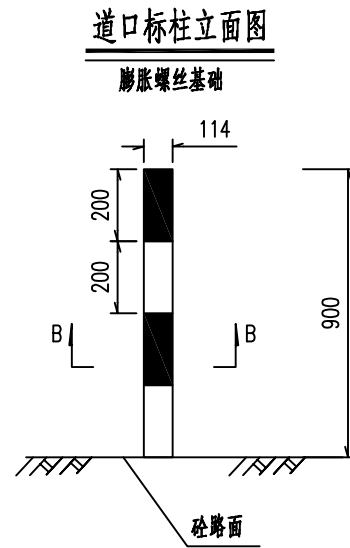
项桐发

版次
CHANGED NO.

A

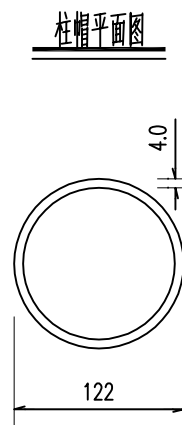
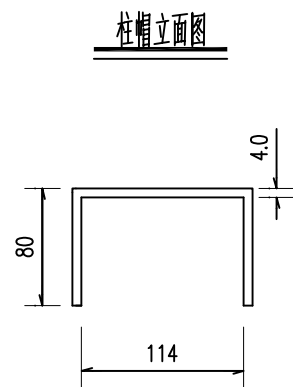
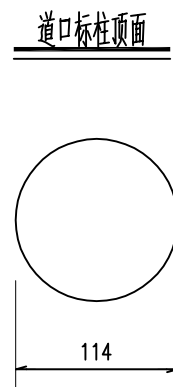
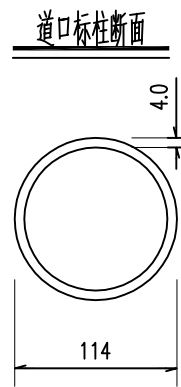
图号
DRAWING NO.

JG-13



道口标柱主要材料表

| 材料名称 | 规格 (mm) | 单件重 (kg) | 件数 (件) | 重量 (kg) |
|--------|---------------|----------|--------|---------------------|
| 立杆 | Φ114x4.0x1200 | 13.021 | 1 | 13.021 |
| 封顶柱帽 | Φ114x4.0 | 1.219 | 1 | 1.219 |
| Ⅰ类反光膜 | 工程级 (红白色) | | | 0.322m ² |
| C25基础砂 | 400x400x400 | | | 0.064m ³ |
| 膨胀螺栓 | M12x120 | | | |



- 注：
- 1、本图尺寸单位为mm。
 - 2、道口标柱用圆形镀锌钢管制作,表面贴红、白相间反光膜。
 - 3、道口标柱应埋设在距路缘石外缘20cm处。
 - 4、道口标柱高900mm,采用400x400x400mm基座固定。
 - 5、道口标柱设于小交叉路口,其设置原则按道口标柱交叉口布置图进行布设。
 - 6、道口标柱颜色采用红白相间,顶端为红色。

中晟恒昌设计集团有限公司
zhongsheng hengchang design group co., LTD.

资质证书编号: A352012352
建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业乙级;
电力行业(送电工程、变电工程, 新能源发电专业)乙级; 水利行业丙级; 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程; 固体废物处理处置工程) 专项乙级
资质证书编号: A152012358
公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

普宁市赤岗镇乡村道路养护工程(C035洪厝埔线)

建设单位
CONSTRUCTS WITH

普宁市赤岗镇人民政府

图名
DRAWING TITLE

道口标注设计图

校对
PRECHECKED BY

孙永涛

项目负责
PROJECT DIRECTOR

王鹏涛

审定
APPROVE

周屋

图别
DWG TYPE

道路

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

卢俊

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

詹瑞

审核
CHECKED

项桐发

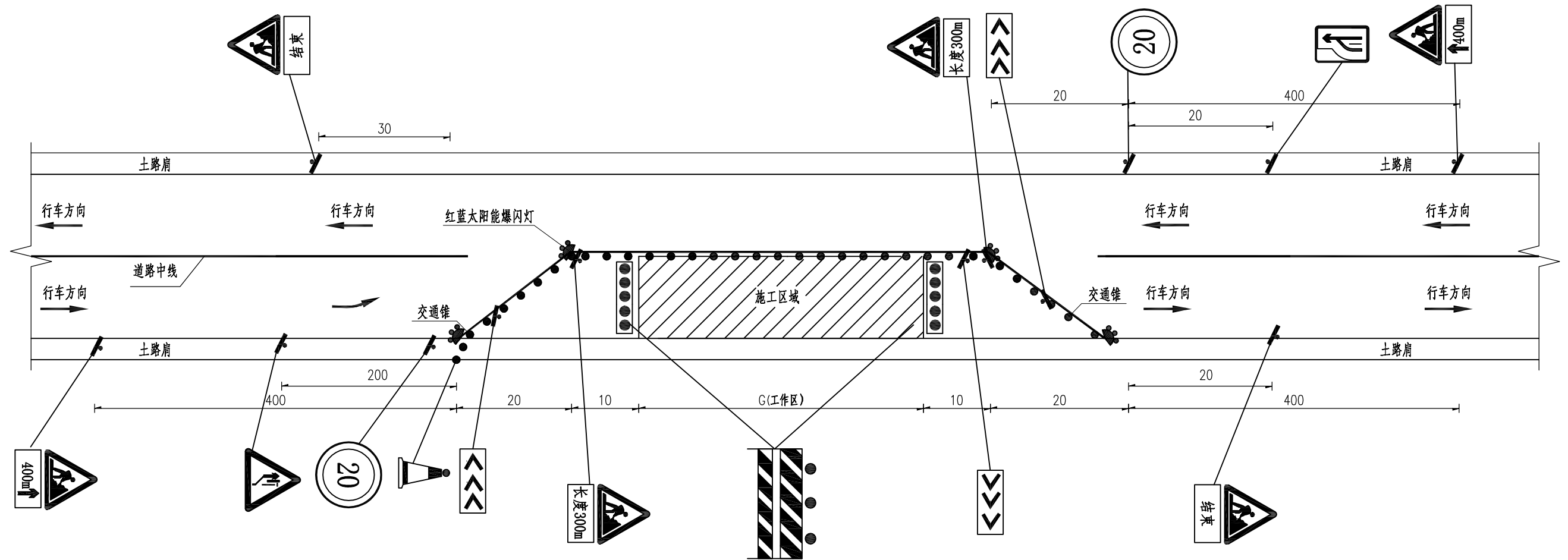
版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.


JG-14

交通组织计划图（双向车道封闭一车道施工）



注：

- 1、本图尺寸以米为单位；
- 2、锥形标的间距为4~8m；
- 3、社会车辆进入施工作业区，限速20km/h，按标志行驶；
- 4、施工车辆只准从交通控制区域两端开口处出入，出入时应有保通人员指挥；
- 5、未尽事宜，参考《道路交通标志和标线(第4部分：作业区)》(GB 5768.4-2017)相关内容。

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
|  中晟恒昌设计集团有限公司 zhongsheng hengchang design group co., ltd. | 资质证书编号：A352012352 建筑行业（建筑工程）乙级，市政行业乙级； 电力行业（送电工程、变电工程，新能源发电专 业）乙级；水利行业丙级；风景园林专项乙级 环境工程（水污染防治工程；大气污染防治工程 固体废物处理处置工程）专项乙级 资质证书编号：A152012358 公路行业（公路）专业乙级 | 项目名称 PROJECT 普宁市赤岗镇乡村道 路养护工程（C035洪 厝埔线） | 图名 DRAWING TITLE 临时交通组织设计图 | 校对 PRECHECKED BY 孙永涛 | 项目负责 PROJECT DIRECTOR 王鹏涛 | 审定 APPROVE 周屋 | 图别 DWG TYPE 道路 | 日期 DATE 2026.5 |
| | 建设单位 CONSTRUCTS WITH 普宁市赤岗镇 人民政府 | 设计 DESIGNED BY 卢俊 | | 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 詹瑞 | 审核 CHECKED 项桐发 | 版次 CHANGED NO. A | 图号 DRAWING NO. JG-16 | |