

建设单位:柳城县寨隆镇人民政府

工程名称:寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化

工程编号: 2026-YX08-02-L21

## 施 工 图

广西银星建设工程管理有限公司

GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO. LTD



建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路、给水、排水)丙级

城乡规划编制丙级

水利行业 行业丙级

证书编号: A245003375

证书编号: [桂]城规编(183131)

2026 年 06 月

[illegible]

注: 如为补充图或修改图, 必须在备注栏说明.

|    |     |    |    |  |
|----|-----|----|----|--|
|    |     |    |    |  |
|    |     |    |    |  |
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |  |
|    |     |    |    |  |
|    |     |    |    |  |
| 暖通 | 结构  | 电气 | 弱电 |  |
| 建筑 | 结构  | 电气 | 弱电 |  |

# 设计说明

## 一、工程概况

本项目为寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化，距柳州市80km，距柳城县25km。

## 二、编制依据

受建设单位委托，我公司承担该项目的设计工作。本次设计内容为：硬化道路长599m，道路现状为土路，原路床宽度约5~6m，原道路保持良好的横向平整度和纵向坡度，因此本次项目依托原路进行改建硬化，不再另行设计平曲线与纵曲线。

## 二、设计依据、规范、标准

- 1、《设计委托书》——寨隆镇人民政府；
- 2、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- 3、《公路水泥混凝土路面设计规范》；
- 4、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2014）；
- 5、《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034—2000）；
- 6、《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)；
- 7、建设方提供的相关资料；
- 8、本项目测量资料

## 三、主要技术指标

设计标准：等级外道路；

设计车速：15Km/h；

路面设计荷载：BZZ-100型标准轴载

路面承受的交通荷载等级：轻交通荷载等级

设计使用年限：30年

## 四、道路工程设计

### （一）平面设计

本次硬化道路，全长599米，新建路面宽3.5m，铺设完成后，路面高出原地面26cm，本次设计道路中心线与现状道路中心线重合，局部裁弯取直。并根据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）要求，力求线形平直、顺畅。满足汽车行驶力学上的基本要求及驾驶员和乘客在视觉和心理上的要求

### （二）纵断面设计：

本工程采用黄海高程系统，纵断面设计标高系指设计道路中心线标高，道路标高高出老路标高0.26米。与旧路接头采取过渡性处理。

### （三）路基设计

原道路为村民自行拓宽的土路，清表夯实后，可以采用原道路作为路基，如占用两侧农田，村民已承诺解决。

### （四）环境保护

本路段有少量土方外运，在征得村民同意情况下计入外运0.5km。土料尽量回填至田地，防止水土流失。

### （五）桥涵工程

本工程采用路面排水，不再设计桥涵。

### （六）路面结构设计

本项目路面结构层为20cm水泥混凝土面层+6cm厚的碎石垫层,设计混凝土抗弯拉强度为4.0MPa。组合如下：

|             |      |
|-------------|------|
| C25水泥混凝土路面板 | 20cm |
| 碎石找平        | 6cm  |
| 总厚度         | 26cm |

### （七）筑路材料

本项目沿线筑路材料主要有砂及碎石，外购材料运输条件良好。

1、砂、石料：可根据项目条件就近采购，材采购至冲脉镇冲脉村采石场，距项目地16.6km，计入运距6.6km，机制砂采购至最近砂厂，距项目地13km，计入运距3km。

2、水泥：项目所需水泥可在柳城县或柳州市购买。水泥产量丰富，质量符合国家标准，适用于桥涵工程、路面及各种圬工工程，运输方便，可供本工程使用，当采购至柳州市时，计入运距60km。

3、水、电：沿线施工用水可取当地的居民用水，工程用电可采用当地居民用电，也可考虑自行发电；

4、钢材、沥青及木材：本项目所用钢材、原木、锯材等材料可在柳城县或柳州市购买，用汽车运往工地。

### 五、施工注意：

1. 施工中必须严格按照《公路路基施工技术规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《路面施工技术规范》以及《公路工程质量评定标准》等规范执行。

2. 夯实度应严格按照设计标准。

3. 路面范围内出现障碍物应及时联系建设单位或当地乡政府、村委进行处理，避免事态扩展。

4. 施工过程中，为保证沿线居民生产生活，尽量保持交通畅通。

5. 标示标牌施工完工后根据实际情况另行调整安装。

6.其他未尽事宜遵照交通部部颁标准执行。

广西银星建设工程管理有限公司

GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD



建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路、给水、排水）丙级  
城乡规划编制丙级

水利行业 行业丙级  
证书编号：A245003375  
证书编号：[桂]城规编（183131）

建设单位

柳城县寨隆镇人民政府

工程名称

寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化

图名

设计说明

设计

校对

专业负责人

审核

项目负责人

审定

专业

阶段

图号

道路

施工图

01

设计号

版次

日期

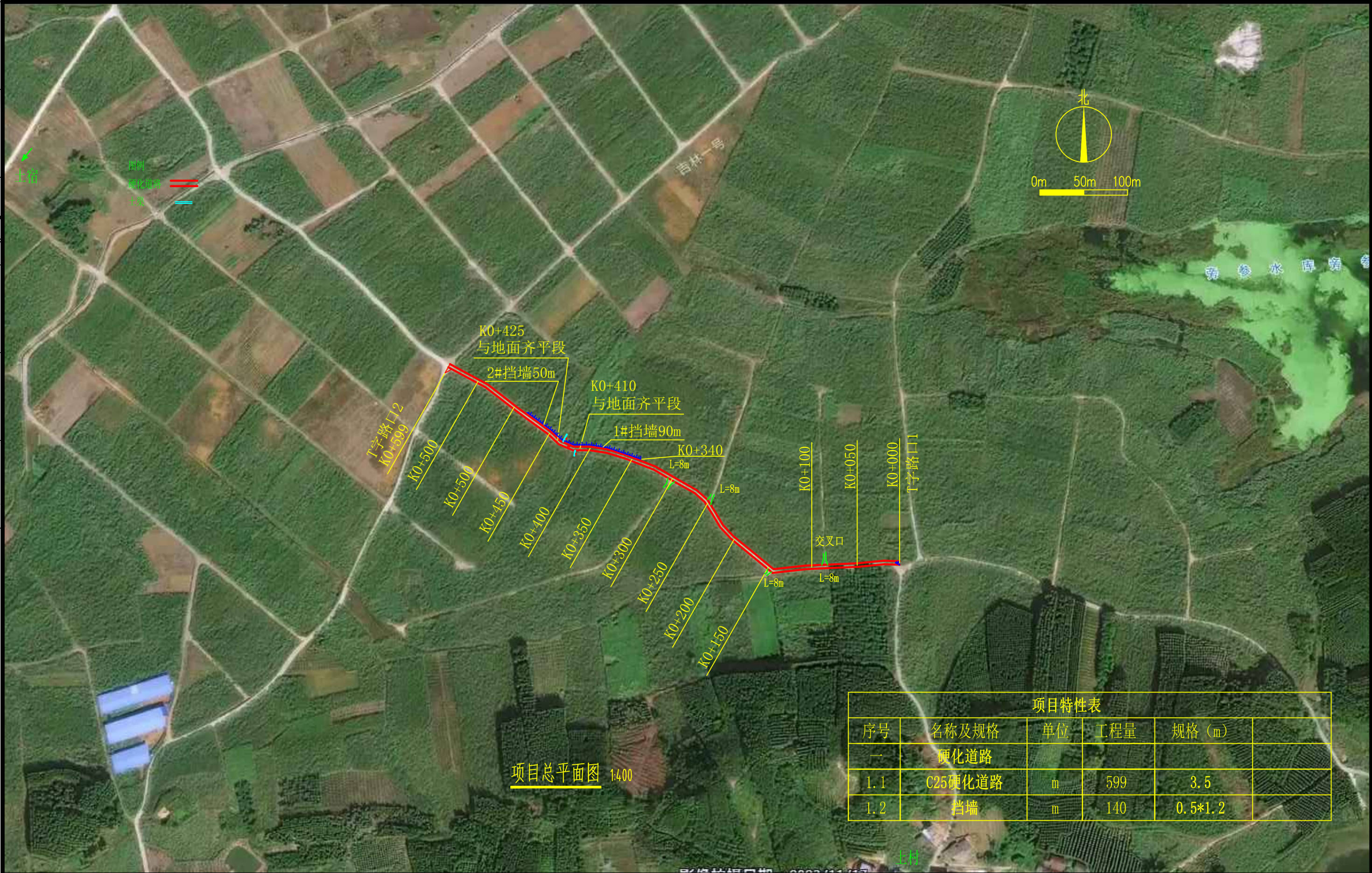
2026-YX08-02-L21

第1版

2026.06



|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 专业 | 姓名 | 日期 | 专业 | 姓名 | 日期 |
| 建筑 |    |    | 暖通 |    |    |
| 结构 |    |    | 电气 |    |    |
| 水道 |    |    | 弱电 |    |    |

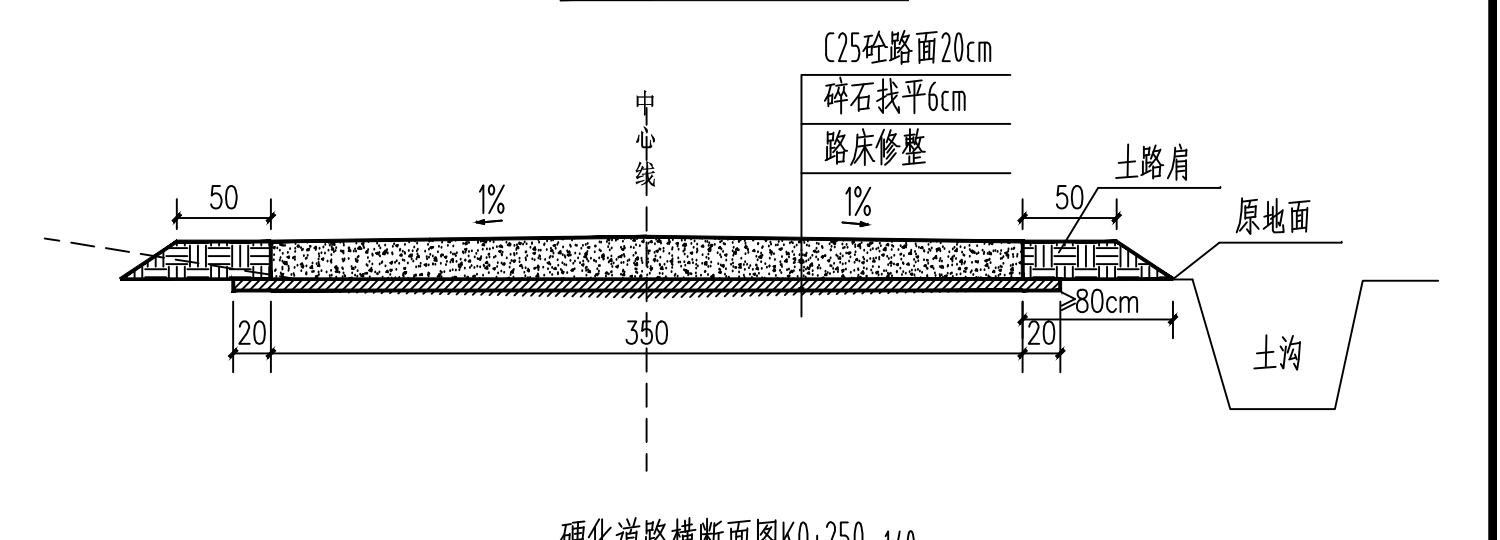
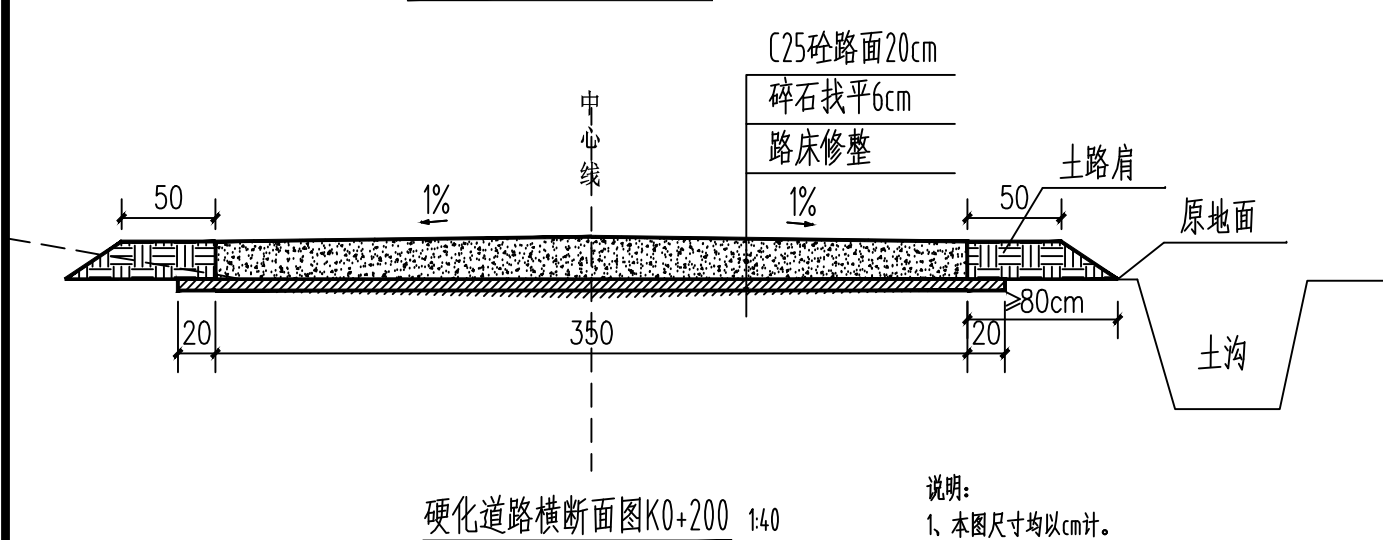
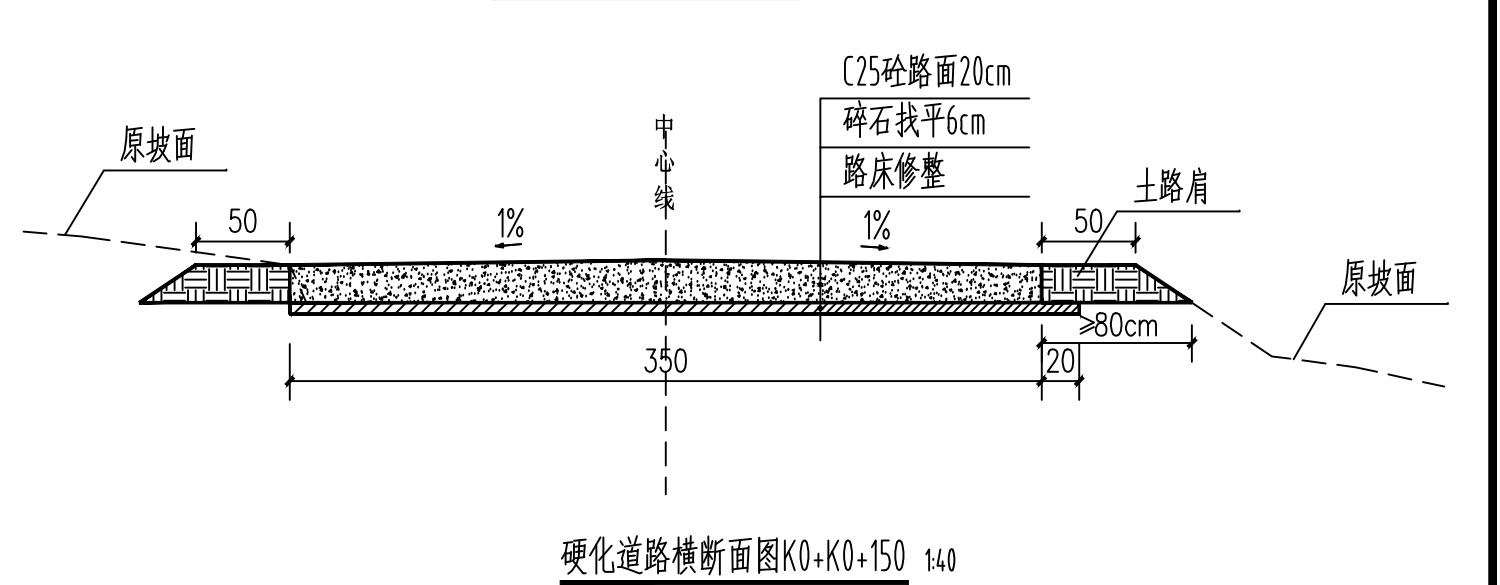
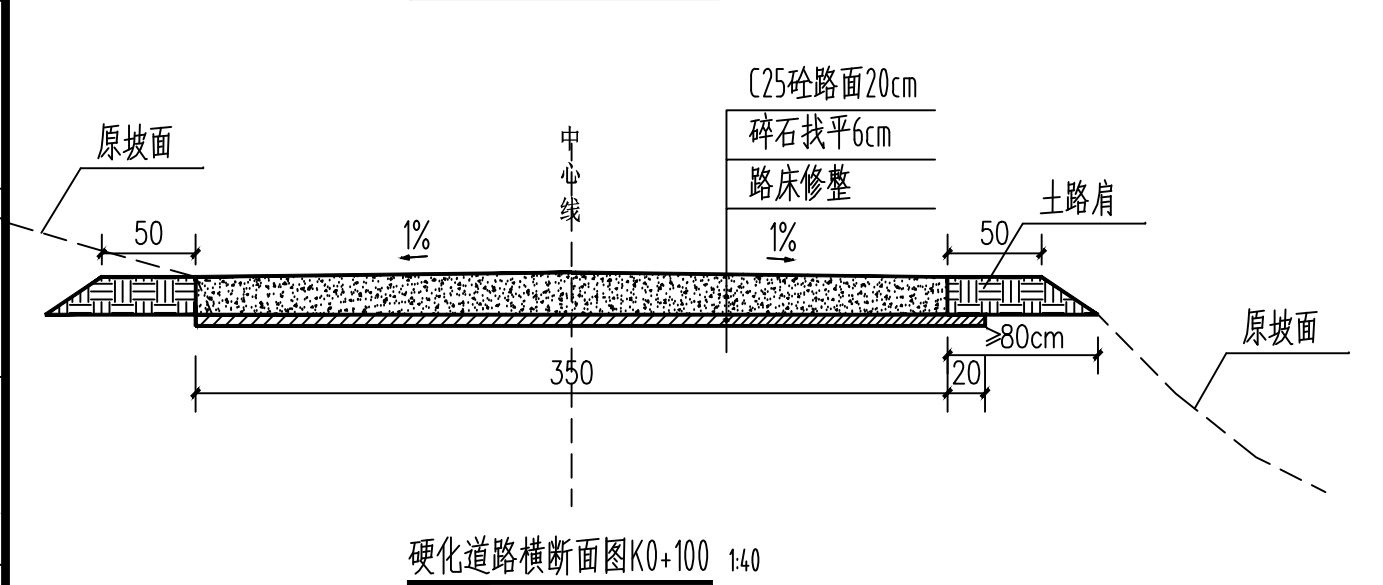
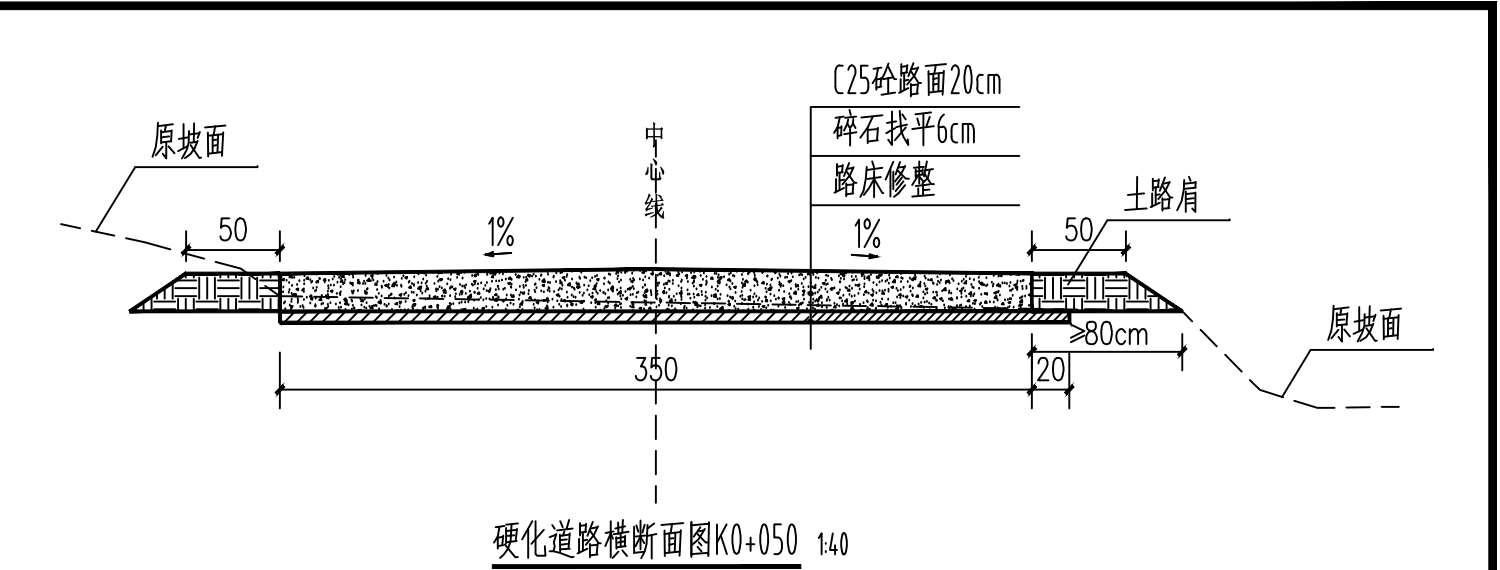
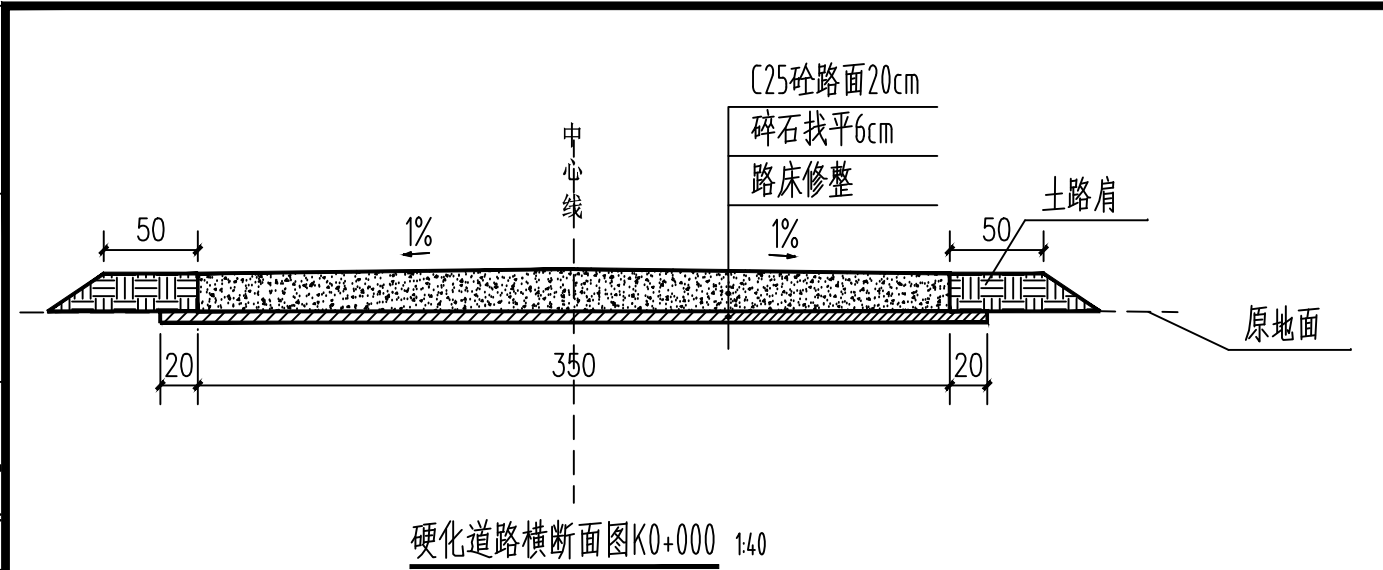


| 项目特性表 |         |    |     |         |  |
|-------|---------|----|-----|---------|--|
| 序号    | 名称及规格   | 单位 | 工程量 | 规格 (m)  |  |
| 一     | 硬化道路    |    |     |         |  |
| 1.1   | C25硬化道路 | m  | 599 | 3.5     |  |
| 1.2   | 挡墙      | m  | 140 | 0.5*1.2 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |  |      |                            |        |       |     |       |    |    |     |     |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----------------------------|--------|-------|-----|-------|----|----|-----|-----|------------------|
| <div>广西银星建设工程管理有限公司</div> <div>GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD</div> <div><div></div><div>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路、给水、排水）丙级<br/>城乡规划编制丙级</div><div>水利行业 行业丙级<br/>证书编号：A245003375<br/>证书编号：[桂]城规编（183131）</div></div> |  | 建设单位 | 柳城县寨隆镇人民政府                 | 图名     | 设计    | 刘高强 | 审核    | 刘细 | 专业 | 道路  | 设计号 | 2026-YX08-02-L21 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 工程名称 | 寨隆镇寨隆村<br>上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化 | 项目总平面图 | 校对    | 张昱  | 项目负责人 | 朱毅 | 阶段 | 施工图 | 版次  | 第1版              |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |  |      |                            |        | 专业负责人 | 王瑞  | 审定    | 尤勇 | 图号 | 02  | 日期  | 2026.06          |



| 专业 | 姓名 | 日期 | 专业 | 姓名 | 日期 |
|----|----|----|----|----|----|
| 建筑 |    |    | 暖通 |    |    |
| 结构 |    |    | 电气 |    |    |
| 水道 |    |    | 弱电 |    |    |

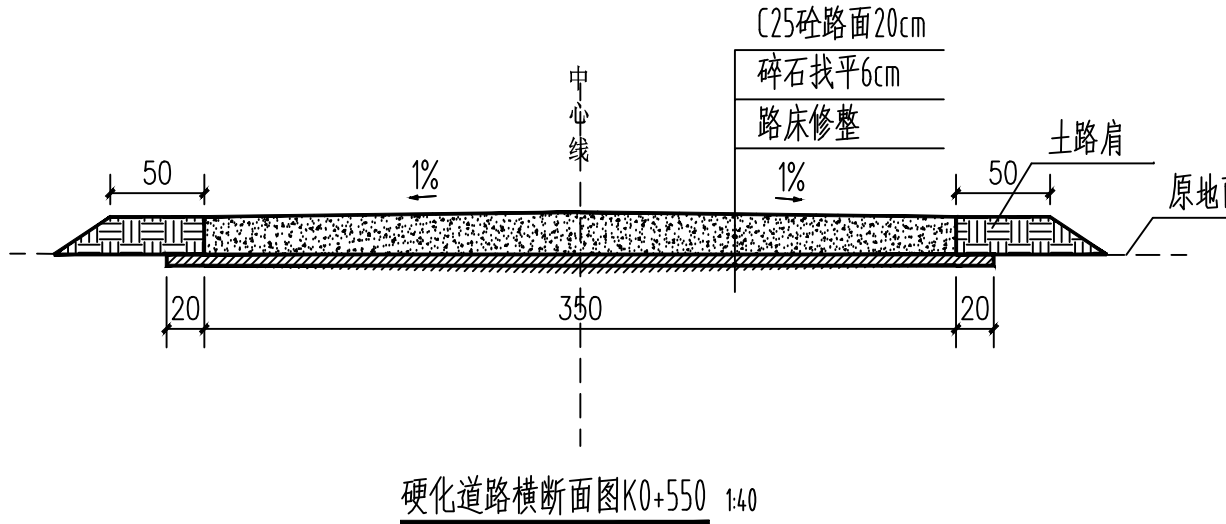
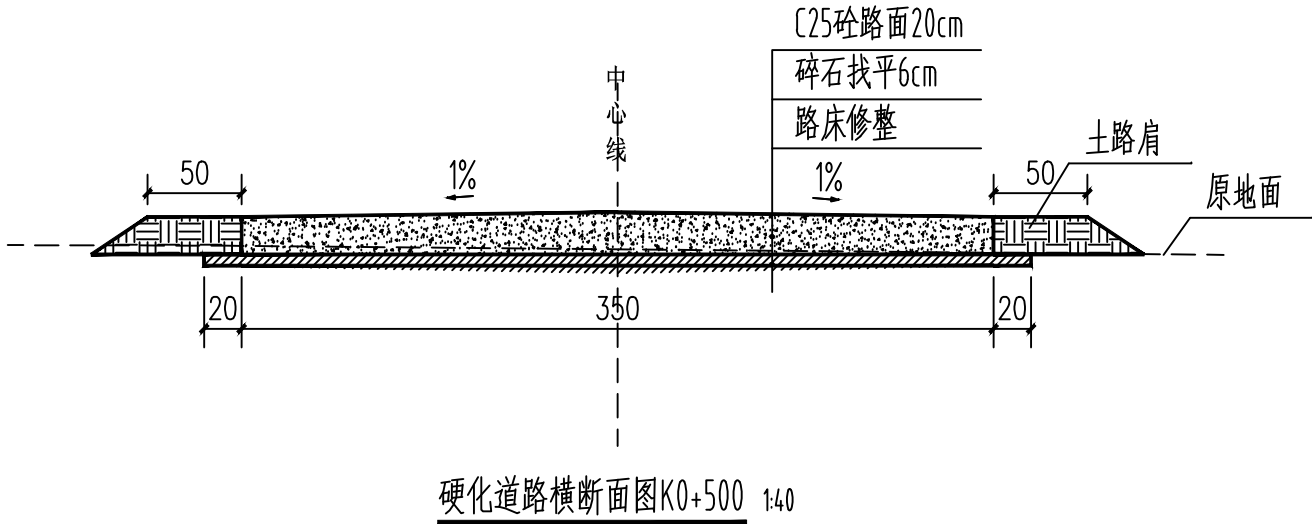
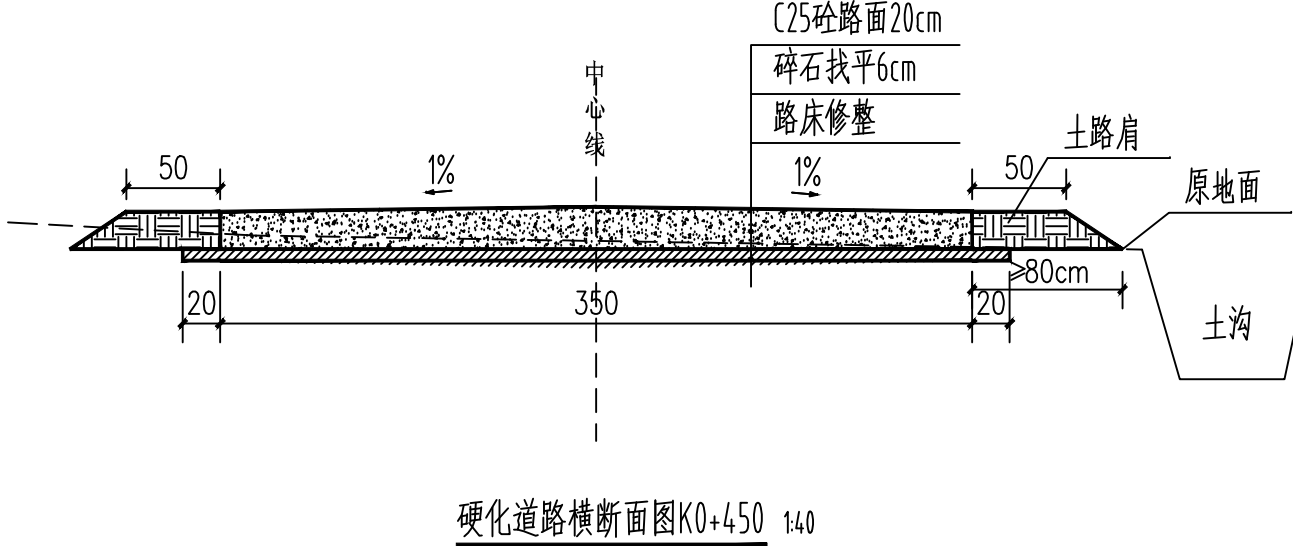
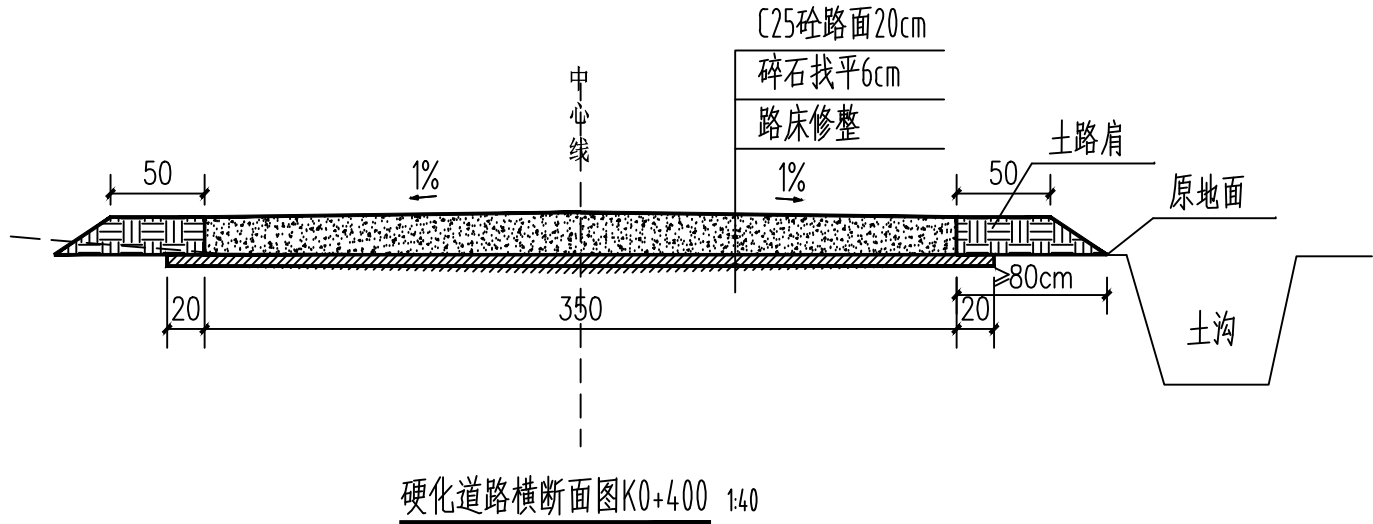
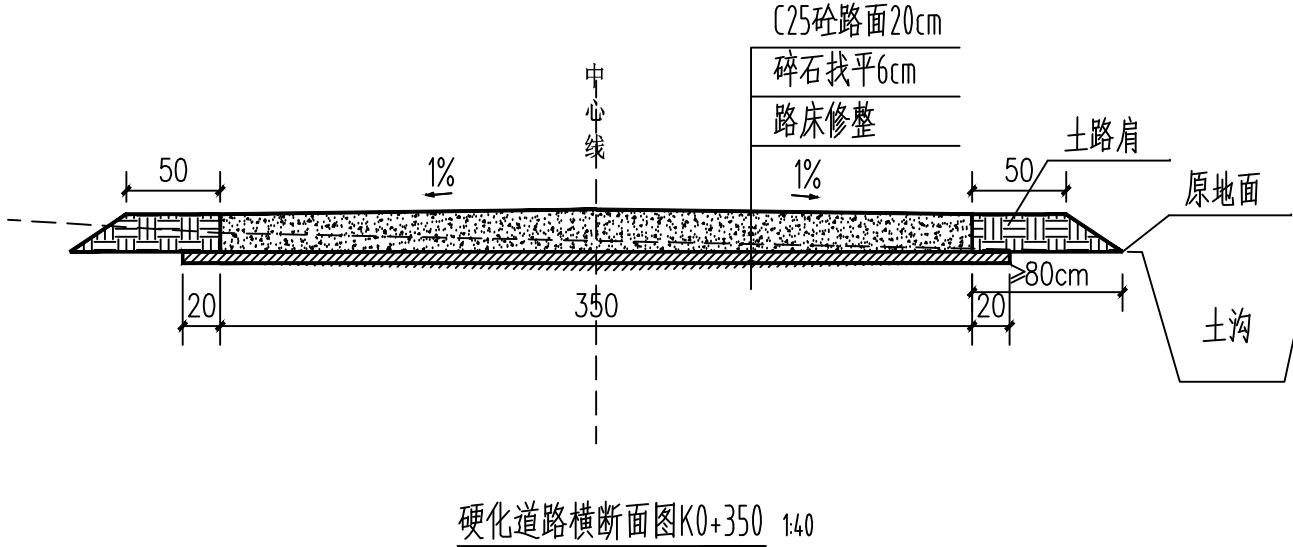
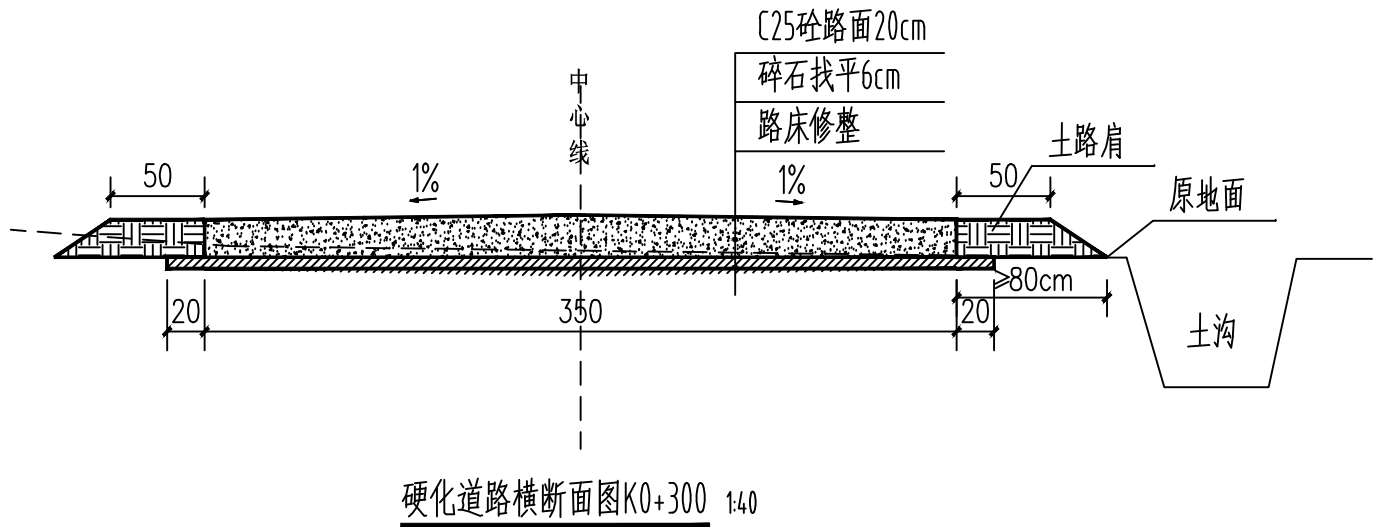


说明:

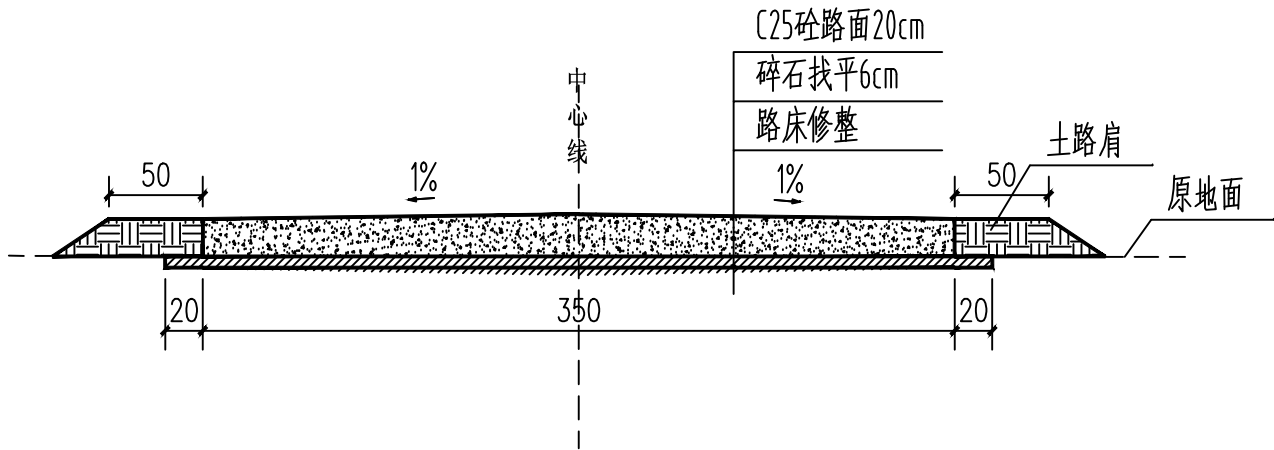
- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、路基施工前要先清除地表耕植土或腐植土。
- 3、道路车行道采用C25混凝土刚性路面面层，混凝土拉弯强度大于4.0MPa，基层采用碎石填筑。
- 4、混凝土刚性路面面层使用正牌合格的42.5硅酸盐水泥碎石粒径小于40毫米，对水泥、风化渣、砂、水等材料须经抽样试验合格后方可使用。
- 5、在施工时，混凝土面层应使用平板振捣器和插入式振捣器，并使用振动刮平梁平整面层，然后采用振动圆盘抹光机及人工抹平，用压纹机压纹后，采用湿麻袋养生。
- 6、道路路面应每4米设一道横缝，缝深40mm，宽4mm，填缝料为沥青玛蹄脂。
- 7、路肩回填，可采用土、塘渣、矿渣回填，夯实度不低于93%，路肩回填应灵活自然，与周围环境融为一体。
- 8、施工按照《水泥混凝土路面施工及验收规范》及其它相关规范执行。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |           |       |     |       |    |     |     |     |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-----------|-------|-----|-------|----|-----|-----|-----|------------------|
| <b>广西银星建设工程管理有限公司</b><br>GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD<br> 建筑行业（建筑工程）乙级<br>市政行业（道路、给水、排水）丙级<br>城乡规划编制丙级<br>水利行业 行业丙级<br>证书编号：A245003375<br>证书编号：[桂]城规编（183131） | 建 设 单 位 | 柳城县寨隆镇人民政府             | 图 名       | 设 计   | 刘高强 | 审 核   | 刘国 | 专 业 | 道 路 | 设计号 | 2026-YX08-02-L21 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 工 程 名 称 | 寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化 | 硬化道路横断面图一 | 校 对   | 张昱  | 项目负责人 | 朱毅 | 阶 段 | 施工图 | 版 次 | 第 1 版            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |           | 专业负责人 | 王浩  | 审 定   | 尤勇 | 图 号 | 03  | 日 期 | 2026.06          |

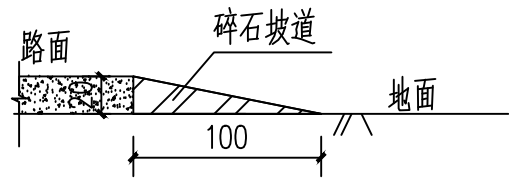
|    |      |    |  |
|----|------|----|--|
| 日期 |      |    |  |
| 姓名 |      |    |  |
| 专业 | 暖通电气 | 弱电 |  |
| 日期 |      |    |  |
| 姓名 |      |    |  |
| 专业 | 建筑结构 | 水道 |  |



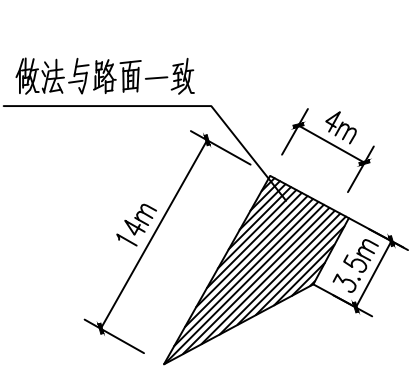
|    |      |    |     |
|----|------|----|-----|
| 日期 |      |    |     |
| 姓名 |      |    |     |
| 专业 | 暖通电气 | 专业 | 弱电  |
| 日期 |      |    |     |
| 姓名 |      |    |     |
| 专业 | 建筑结构 | 专业 | 给排水 |



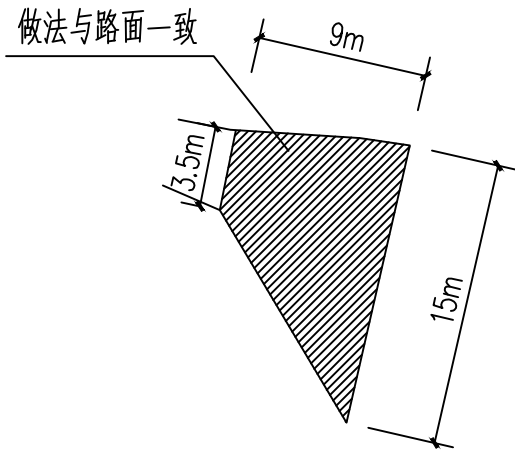
硬化道路横断面图K0+599 1:40



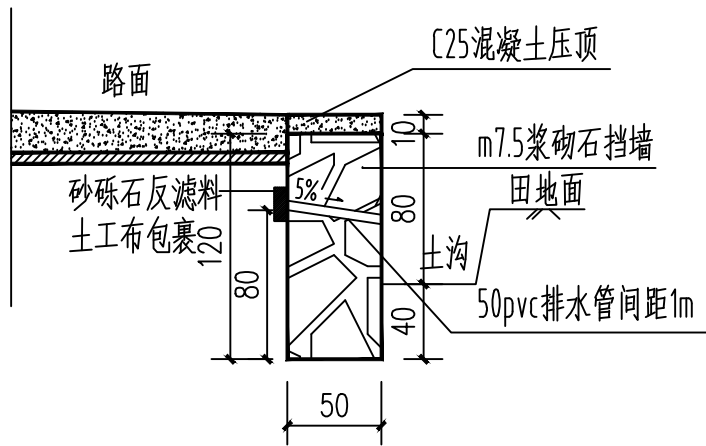
道路交叉口碎石坡道 1:40



T字路口2平面图 (21m2) 1:40



T字路口1平面图 (52m2) 1:40



挡墙横断面图 1:40

说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、路基施工前要先清除地表耕植土或腐植土。
- 3、道路车行道采用C25混凝土刚性路面面层，混凝土抗弯强度大于4.0MPa，基层采用碎石填筑。
- 4、混凝土刚性路面面层使用正牌合格的42.5硅酸盐水泥碎石粒径小于40毫米，对水泥、风化渣、砂、水等材料须经抽样试验合格后方可使用。
- 5、在施工时，混凝土面层应使用平板振捣器和插入式振捣器，并使用振动刮平梁平整面层，然后采用振动圆盘抹光机及人工抹平，用压纹机压纹后，采用湿麻袋养生。
- 6、道路面层应每4米设一道横缝，缝深40mm，宽4mm，填缝料为沥青玛蹄脂。
- 7、路肩回填，可采用土、塘渣、矿渣回填，夯实度不低于93%，路肩回填应灵活自然，与周围环境融为一体。
- 8、施工按照《水泥混凝土路面施工及验收规范》及其它相关规范执行。

广西银星建设工程管理有限公司  
GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD



建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路、给水、排水）丙级  
城乡规划编制丙级  
水利行业 行业丙级  
证书编号：A245003375  
证书编号：[桂]城规编（183131）

建设单位 柳城县寨隆镇人民政府

工程名称 寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化

图名

硬化道路横断面图三  
T字路口大样图 挡墙横断面图

设计

校对

专业负责人

审核

项目负责人

审定

专业

阶段

图号

道路

施工图

05

设计号

版次

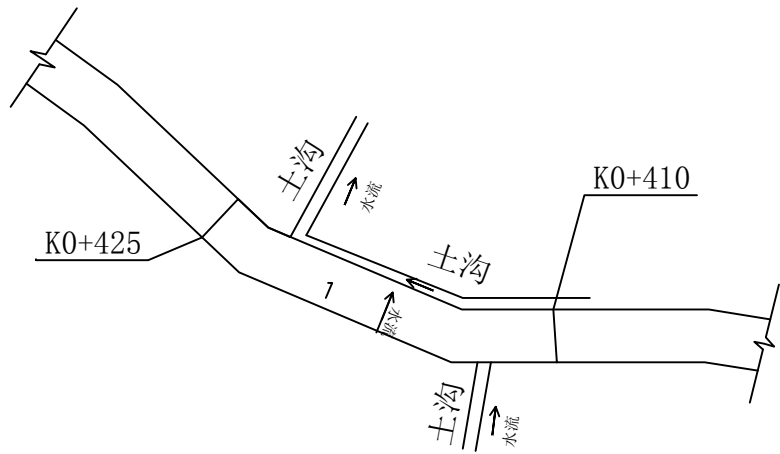
日期

2026-YX08-02-L21

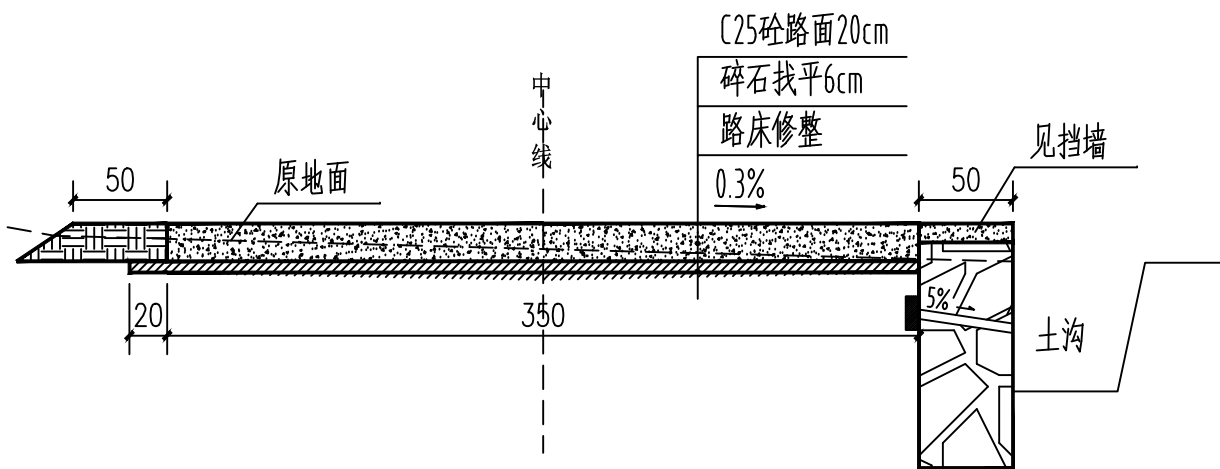
第1版

2026.06

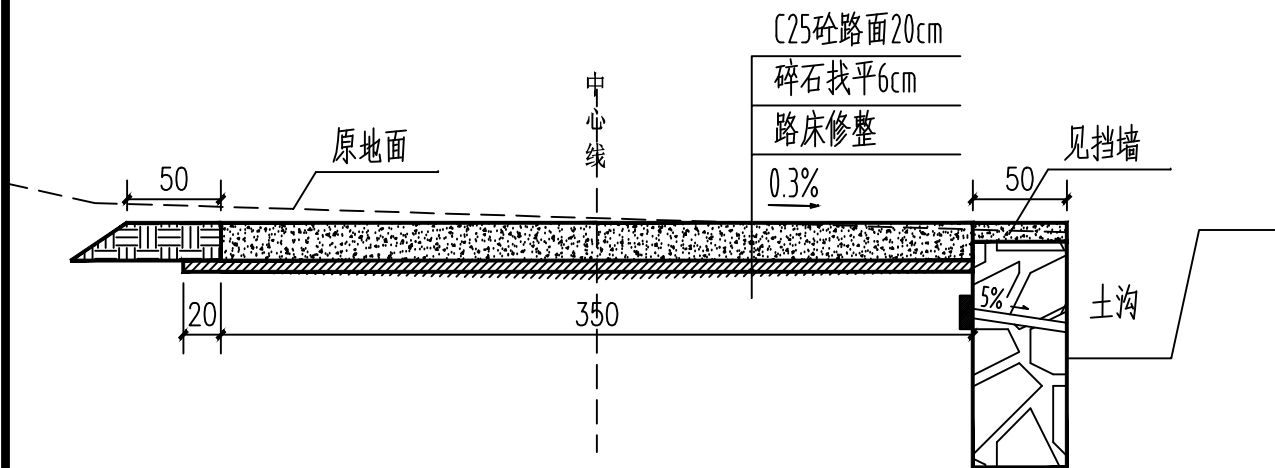
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 日期 |    |    |    |
| 姓名 |    |    |    |
| 专业 | 暖通 | 电气 | 弱电 |
| 日期 |    |    |    |
| 姓名 |    |    |    |
| 专业 | 建筑 | 结构 | 道路 |



排水段平面图K0+410~K0+425 1:40



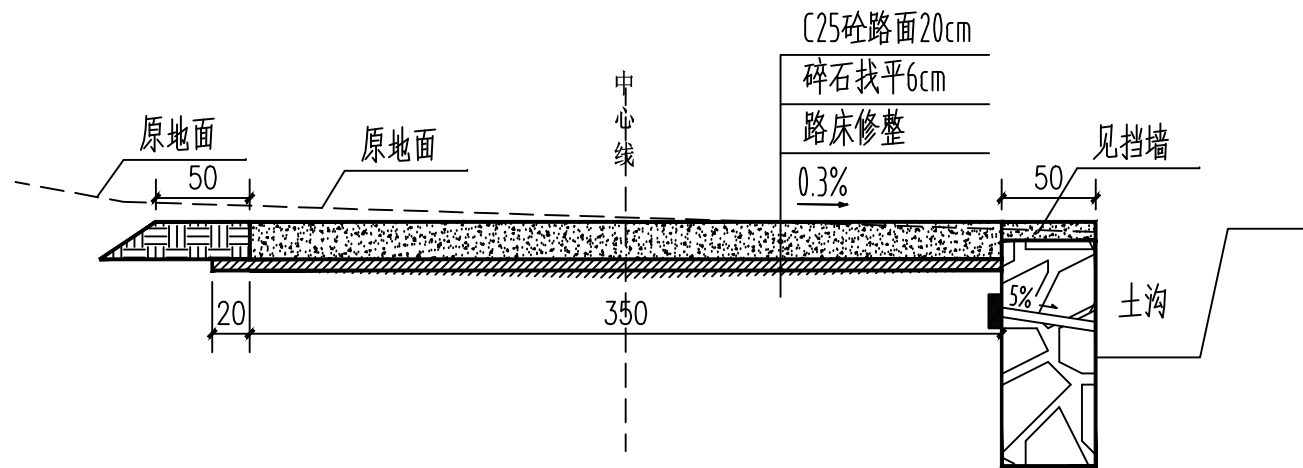
排水管横断面图K0+410 1:40



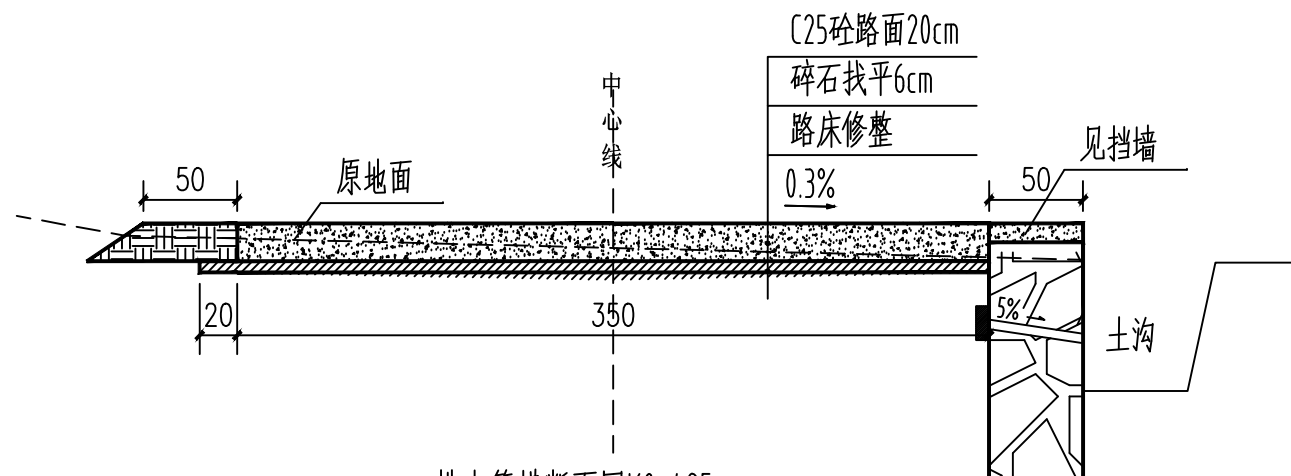
排水管横断面图K0+420 1:40

说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、道路从K0+410~415开始降坡，K0+415~420段新建地面与原地面齐平，K0+420~425恢复至道路正常标高。
- 3、道路采用单斜排水0.3%。
- 4、未详尽之处请参考相关规范。



排水管横断面图K0+415 1:40



排水管横断面图K0+425 1:40

广西银星建设工程管理有限公司  
GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD



建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路、给水、排水）丙级  
城乡规划编制丙级  
水利行业 行业丙级  
证书编号：A245003375  
证书编号：[桂]城规编（183131）

建设单位 柳城县寨隆镇人民政府

工程名称 寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化

图名

K0+410~425平面、横断面图

设计

刘高强

审核

刘毅

专业

道路

设计号

2026-YX08-02-L21

校对

张昱

项目负责人

朱毅

阶段

施工图

版次

第1版

专业负责人

王瑞

审定

尤勇

图号

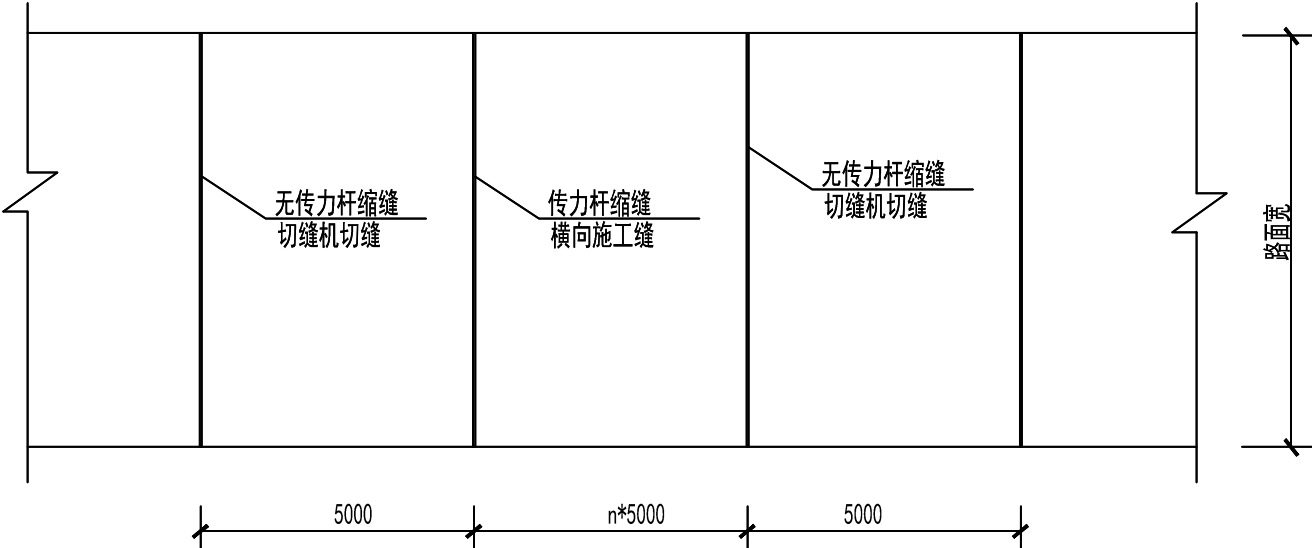
06

日期

2026.06



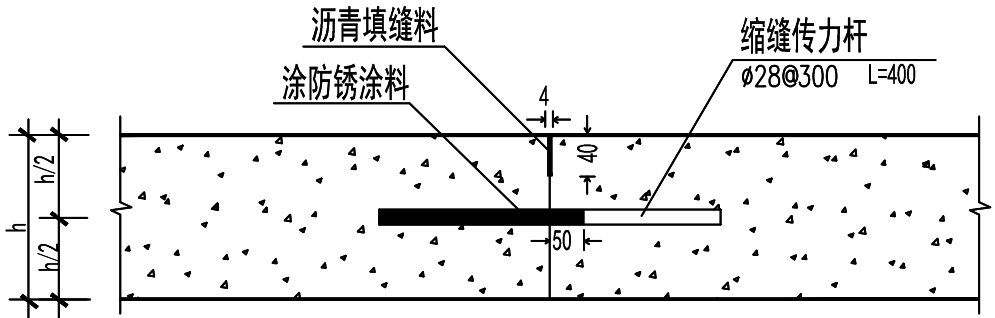
|    |     |    |    |  |
|----|-----|----|----|--|
|    |     |    |    |  |
|    |     |    |    |  |
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |  |
|    |     |    |    |  |
|    |     |    |    |  |
| 建筑 | 结构  | 电气 | 通讯 |  |
| 建  | 结   | 电  | 通  |  |



混凝土路面接缝构造平面布置图 1:100

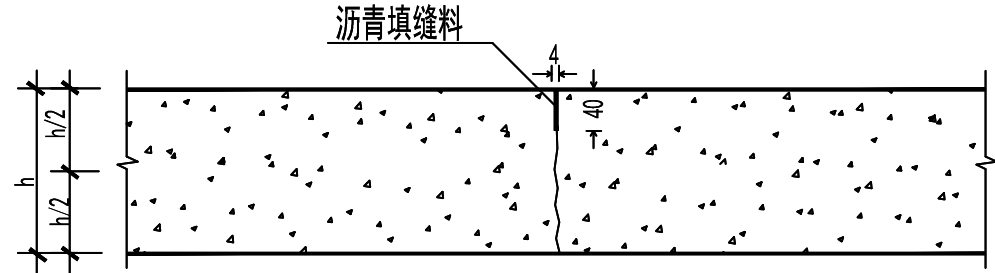
说明

- 1、本图尺寸单位为毫米
- 2、胀缝设置在与老路面、地下结构物或其它路面层相接处，冬季施工，道路胀缝间距100m，其它季节施工，道路胀缝间距200m。
- 3、缩缝：采用无传力杆缩缝，但在邻近胀缝或自由端的三条缩缝内设传力杆，切缝机切缝。  
应在砼路面达到设计强度25%~30%时切缝。
- 4、填缝料：采用沥青填缝料，灌缝前应清缝并保持干燥，填缝料灌注高度。夏季与板面平，冬季稍低。
- 5、砼路面应沿横坡方向刻纹深度2mm。
- 6、传力杆采用HPB300级钢筋。

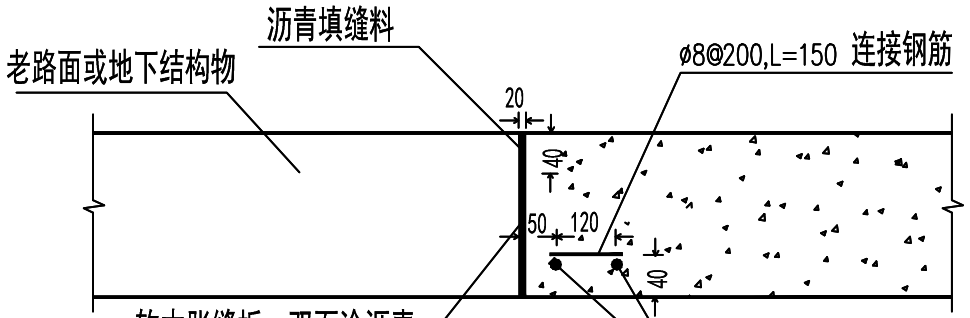


加杆缩缝, 横向施工缝

注：加杆缩缝适用每日施工终结时预留的横向施工缝



无杆缩缝



胀缝

广西银星建设工程管理有限公司

GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD



建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路、给水、排水）丙级  
城乡规划编制丙级

水利行业 行业丙级  
证书编号：A245003375  
证书编号：[桂]城规编（183131）

建设单位

柳城县寨隆镇人民政府

工程名称

寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化

图名

路面板块尺寸及接缝布置图、接缝构造图

设计

刘高强

审核

刘细

专业

道路

设计号

2026-YX08-02-L21

校对

张昱

项目负责人

朱毅

阶段

施工图

版次

第1版

专业负责人

王瑞

审定

尤勇

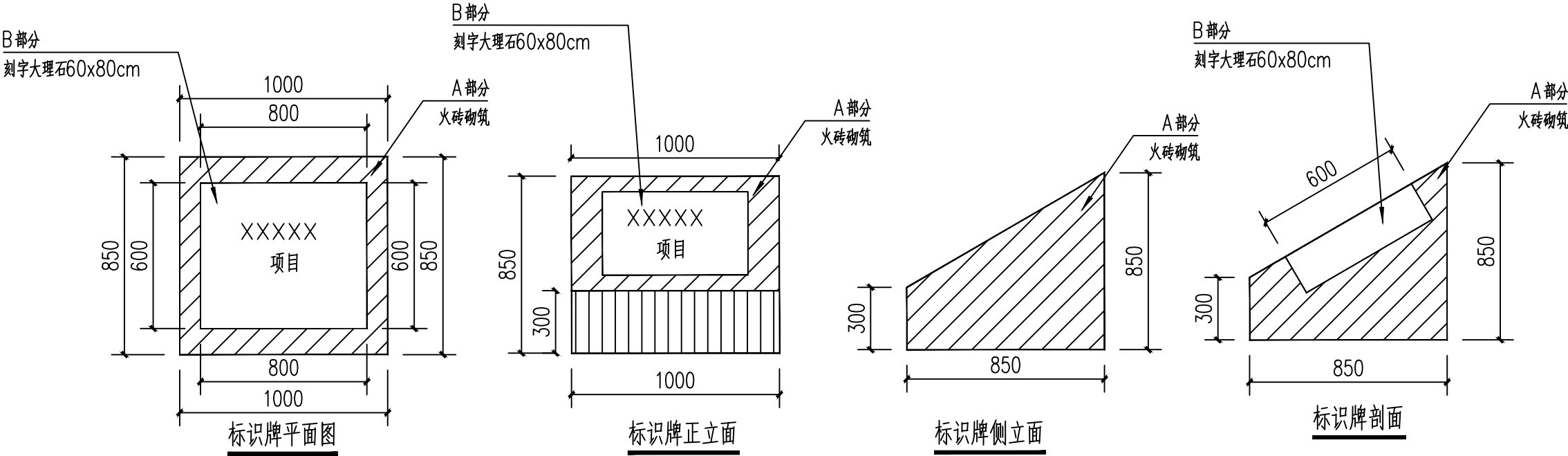
图号

07

日期

2026.06

|    |     |    |    |  |  |
|----|-----|----|----|--|--|
|    |     |    |    |  |  |
|    |     |    |    |  |  |
|    |     |    |    |  |  |
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |  |  |
|    |     |    |    |  |  |
|    |     |    |    |  |  |
| 建筑 | 结构  | 电气 | 通讯 |  |  |
| 建  | 结   | 电  | 通  |  |  |



说明：标识牌具体样式规格由业主与施工方一同于当地正规厂家进行定制深化。

标识牌大样示意 1:25

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |        |       |     |       |    |     |     |     |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|-------|-----|-------|----|-----|-----|-----|------------------|
| <div>广西银星建设工程管理有限公司</div> <div>GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD</div> <div> 建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路、给水、排水）丙级<br/>城乡规划编制丙级</div> <div>水利行业 行业丙级<br/>证书编号：A245003375<br/>证书编号：[桂]城规编（183131）</div> | 建 设 单 位 | 柳城县寨隆镇人民政府             | 图 名    | 设计    | 刘高强 | 审 核   | 刘毅 | 专 业 | 道 路 | 设计号 | 2026-YX08-02-L21 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 工 程 名 称 | 寨隆镇寨隆村上村屯村背至下寨村土宿屯道路硬化 | 标识牌大样图 | 校 对   | 张昱  | 项目负责人 | 朱毅 | 阶 段 | 施工图 | 版 次 | 第 1 版            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |        | 专业负责人 | 王瑞  | 审 定   | 尤勇 | 图 号 | 08  | 日 期 | 2026.06          |