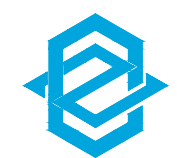


# 广西花坪国家级自然保护区保护设施设备维护购置项目

## 子项名称 铜锣界至向家巡护道路维护

企业法定代表人：冯 雷   
技术总负责人：皮 靖   
项目总负责人：白寅龙   
工 程 号：CSJBF25010  
设 计 阶 段：施工图  
专 业：道路



中 晨 智 博 工 程 设 计 集 团 有 限 公 司  
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

2026年03月

| 序号<br>No.           | 图 号<br>Dwg. No. | 图 纸 名 称<br>Dwg. Name. |                                                                                     | 规格<br>AnxPages                                                                                                                                           | 折合<br>Equal A1                                                                             | 附 注<br>Remark |                 |         |
|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 1                   | DL-01           | 图纸目录                  |                                                                                     | A4                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 2                   | DL-02           | 设计说明                  |                                                                                     | A3                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 3                   | DL-03           | 总平面图                  |                                                                                     | A3                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 4                   | DL-04           | 逐桩坐标表                 |                                                                                     | A3                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 5                   | DL-05           | 道路工程数量表               |                                                                                     | A3                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 6                   | DL-06           | 路面结构图                 |                                                                                     | A3                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 7                   | DL-07           | 路面结构图                 |                                                                                     | A3                                                                                                                                                       |                                                                                            |               |                 |         |
| 8                   |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 9                   |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 10                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 11                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 12                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 13                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 14                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 15                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 16                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 17                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 18                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 19                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 20                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 21                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 22                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 23                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 24                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 25                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 26                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 27                  |                 |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               |                 |         |
| 项目负责人<br>Item. Prin |                 | 白寅龙                   |  | 工程号<br>Pjt. No                                                                                                                                           | CSJBF25010                                                                                 |               | 专 业<br>Dept.    | 道路      |
| 专业负责人<br>Chief      |                 | 费继鹏                   |  | 工程名称<br>Project                                                                                                                                          | 广西花坪国家级自然保护区保护<br>设施设备维护购置项目<br>子项名称<br>Sub Item<br>铜锣界至向家巡护道路维护<br>图纸名称<br>Title<br>施工图目录 |               | 图 号<br>Dwg. No. | DL-01   |
| 审 定<br>Approved     |                 | 费继鹏                   |  |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               | 阶 段<br>Stage    | 施工图     |
| 审 核<br>Examined     |                 | 费继鹏                   |  |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               | 比 例<br>Scale    | 1:100   |
| 校 对<br>Checked      |                 | 皮 靖                   |  |                                                                                                                                                          |                                                                                            |               | 日 期<br>Date     | 2026.03 |
| 设 计<br>Designed     |                 | 田 彬                   |  |  中晨智博工程设计集团有限公司<br>Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd. |                                                                                            |               |                 |         |

\* 本图纸的版权,属中晨智博工程设计集团有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

# 施工图设计说明

## 一、设计依据

### （一）设计依据

- 设计合同；
- 沿线地形图及现场踏勘调查成果。

### （二）设计采用或参考的规范标准

#### 1、采用的设计规范

- 《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）；
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2015）；
- 《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02-2020）；
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362—2018）；
- 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- 《公路交通标志标线设置规范》（JTG D82-2009）；
- 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）。

#### 2、工程验收标准

- 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）；

#### 3、主要设计技术标准

- 道路等级：等外道路（各技术标准参考四级公路标准）；
- 交通荷载等级：轻；
- 道路规模：路面宽度3m；
- 路面设计标准轴载：BZZ-100；

- 设计年限：10年；

- 抗震烈度：VI度。

## 二、设计概要

### （一）工程简介

铜锣界至向家巡护道路维护项目：全线长940m，设计为碎石面层路面，路面宽3m。使用5cm碎石基层，要严格按照旧路实施，尽量贴合原道路设计。

### （二）平面设计

平面设计，均不改变原有道路平面线型，按原路进行定线。设计文件总体平面图中路线只用于里程计算。

### （三）纵断面设计

纵断面按照现状旧路高程进行改造，全线加铺设计路面结构层改造路面，改造道路与现状路口路面顺接，以满足行车和排水要求。

### （四）横断面设计

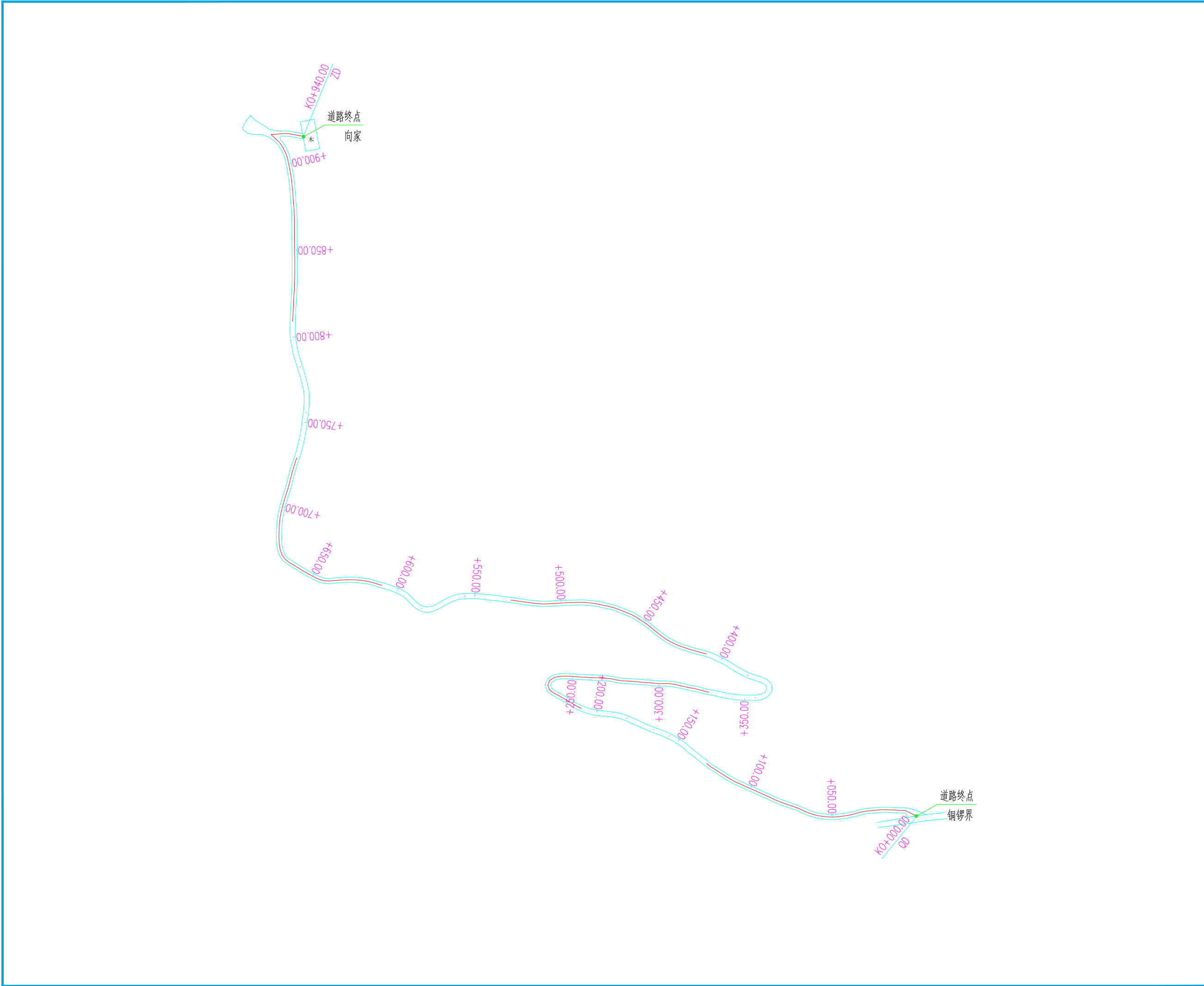
本次道路标准横断面为：3m行车道，贴合原道路路基宽度。道路路拱为单向坡度，坡度为2%。

### （五）路基设计

本次道路改造在原道路上加铺，平整清理压实路基，局部凹陷处用碎石回填。

### （六）路面工程设计

本次设计采用碎石面层路面。





**中晨智博工程设计集团有限公司**  
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

|          |                |
|----------|----------------|
| 建筑工程甲级   | A161007236     |
| 风景园林专项乙级 | A261136513     |
| 市政行业专业乙级 | A261136513     |
| 工程勘察专业乙级 | B261113101     |
| 城乡规划编制乙级 | 陕自资规乙字23610060 |

备 注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

| 方案 | 初设 | 报规 | 招标 | 施工 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | ●  |
| 人防 | 消防 | 园林 | 绿建 | 装饰 |
|    |    |    |    |    |

单位出图章 Company Seal

签 署 Signature

|                     |     |                                                                                       |
|---------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>Item. Prin | 白寅龙 |  |
| 专业负责人<br>Chief      | 费继鹏 |  |
| 审 定<br>Approved     | 费继鹏 |  |
| 审 核<br>Examined     | 费继鹏 |  |
| 校 对<br>Checked      | 皮 靖 |  |
| 设 计<br>Designed     | 田 彬 |  |

建设单位 Owner

广西桂林花坪国家级自然保护区管理处

工程名称 Project

广西花坪国家级自然保护区保护设施设备维护购置项目

子项名称 Sub Item

铜锣界至向家巡护道路维护

图纸名称 Title

总平面图

|                |            |                 |         |
|----------------|------------|-----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt. No | CSJBF25010 | 专 业<br>Dept.    | 道 路     |
| 比 例<br>Scale   | 1:200      | 图 号<br>Dwg. No. | DL-03   |
| 版 次<br>Rev. No | 01         | 日 期<br>Date     | 2026.03 |



中晨智博工程设计集团有限公司  
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 A161007236  
风景园林专项乙级 A261136513  
市政行业专业乙级 A261136513  
工程勘察专业乙级 B261113101  
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

备注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

| 方案 | 初设 | 报规 | 招标 | 施工 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | ●  |
| 人防 | 消防 | 园林 | 绿建 | 装饰 |
|    |    |    |    |    |

单位出图章 Company Seal

签署 Signature

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 白寅龙 | 白寅龙 |
| 专业负责人<br>Chief     | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 审 定<br>Approved    | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 审 核<br>Examined    | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 校 对<br>Checked     | 皮 靖 | 皮 靖 |
| 设 计<br>Designed    | 田 彬 | 田 彬 |

建设单位 Owner

广西桂林花坪国家级自然保护区管理处

工程名称 Project

广西花坪国家级自然保护区保护  
设施设备维护购置项目

子项名称 Sub Item

铜锣界至向家巡护道路维护

图纸名称 Title

逐桩坐标表

|                |            |                 |         |
|----------------|------------|-----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt. No | CSJBF25010 | 专 业<br>Dept.    | 道 路     |
| 比 例<br>Scale   |            | 图 号<br>Dwg. No. | DL-04   |
| 版 次<br>Rev. No | 01         | 日 期<br>Date     | 2026.03 |

铜锣界至向家项目逐桩坐标表

| 桩号     | 坐标(米)    |         |
|--------|----------|---------|
|        | X        | Y       |
| K0+000 | 2837.847 | 390.168 |
| +050   | 2837.846 | 390.119 |
| +100   | 2837.862 | 390.072 |
| +150   | 2837.889 | 390.030 |
| +200   | 2837.906 | 389.984 |
| +250   | 2837.927 | 389.970 |
| +300   | 2837.922 | 390.019 |
| +350   | 2837.914 | 390.068 |
| +400   | 2837.936 | 390.055 |
| +450   | 2837.958 | 390.011 |
| +500   | 2837.969 | 389.963 |

| 桩号   | 坐标(米)    |         |
|------|----------|---------|
|      | X        | Y       |
| +550 | 2837.973 | 389.913 |
| +600 | 2837.976 | 389.869 |
| +650 | 2837.984 | 389.820 |
| +700 | 2838.024 | 389.803 |
| +750 | 2838.073 | 389.816 |
| +800 | 2838.122 | 389.809 |
| +850 | 2838.171 | 389.810 |
| +900 | 2838.221 | 389.806 |
| +940 | 2838.237 | 389.815 |
|      |          |         |
|      |          |         |



中晨智博工程设计集团有限公司  
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 A261136513  
风景园林专项乙级 A261136513  
市政行业专业乙级 A261136513  
工程勘察专业乙级 B261113101  
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

备 注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

| 方案 | 初设 | 报规 | 招标 | 施工 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | ●  |
| 人防 | 消防 | 园林 | 绿建 | 装饰 |
|    |    | ●  |    |    |

单位出图章 Company Seal

签 署 Signature

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 白寅龙 | 白寅龙 |
| 专业负责人<br>Chief     | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 审 定<br>Approved    | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 审 核<br>Examined    | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 校 对<br>Checked     | 皮 靖 | 皮 靖 |
| 设 计<br>Designed    | 田 彬 | 田 彬 |

建设单位 Owner

广西桂林花坪国家级自然保护区管理处

工程名称 Project

广西花坪国家级自然保护区保护  
设施设备维护购置项目

子项名称 Sub Item

铜锣界至向家巡护道路维护

图纸名称 Title

道路工程数量表

|                |    |                 |         |
|----------------|----|-----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt. No |    | 专 业<br>Dept.    | 道 路     |
| 比 例<br>Scale   |    | 图 号<br>Dwg. No. | DL-05   |
| 版 次<br>Rev. No | 01 | 日 期<br>Date     | 2026.03 |

## 道路工程数量表

| 项目 | 材料名称      | 单位             | 工程数量 | 备注              |
|----|-----------|----------------|------|-----------------|
| 道路 | 50厚级配碎石面层 | m <sup>2</sup> | 1058 |                 |
|    | c20混凝土路肩墙 | m <sup>3</sup> | 80   |                 |
|    | c20混凝土垫层  | m <sup>3</sup> | 37   |                 |
|    | 清理表土      | m <sup>2</sup> | 1260 | 厚度30cm,弃土运距:8km |
|    | 人工路床整形夯实  | m <sup>2</sup> | 1058 |                 |
|    | 挖土方       | m <sup>3</sup> | 1138 |                 |
|    | 回填方       | m <sup>3</sup> | 859  |                 |



中晨智博工程设计集团有限公司

Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A161007236

风景园林专项乙级 A261136513

市政行业专业乙级 A261136513

工程勘察专业乙级 B261113101

城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

备注 Notes

● 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司

所有，不得用于本工程以外范围。

● 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

| 方案 | 初设 | 报规 | 招标 | 施工 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | ●  |
| 人防 | 消防 | 园林 | 绿建 | 装饰 |
|    |    |    |    |    |

单位出图章 Company Seal

签署 Signature

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 白寅龙 | 白寅龙 |
| 专业负责人<br>Chief     | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 审定<br>Approved     | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 审核<br>Examined     | 费继鹏 | 费继鹏 |
| 校对<br>Checked      | 皮靖  | 皮靖  |
| 设计<br>Designed     | 田彬  | 田彬  |

建设单位 Owner

广西桂林花坪国家级自然保护区管理处

工程名称 Project

广西花坪国家级自然保护区保护  
设施设备维护购置项目

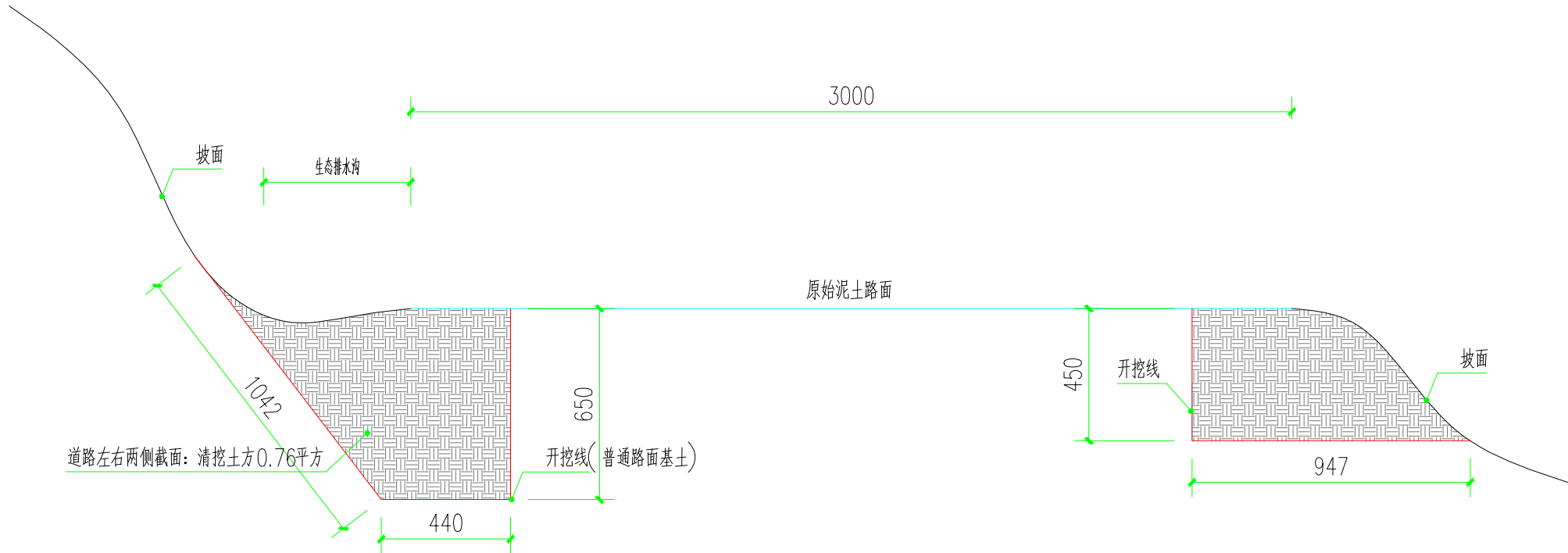
子项名称 Sub Item

铜锣界至向家巡护道路维护

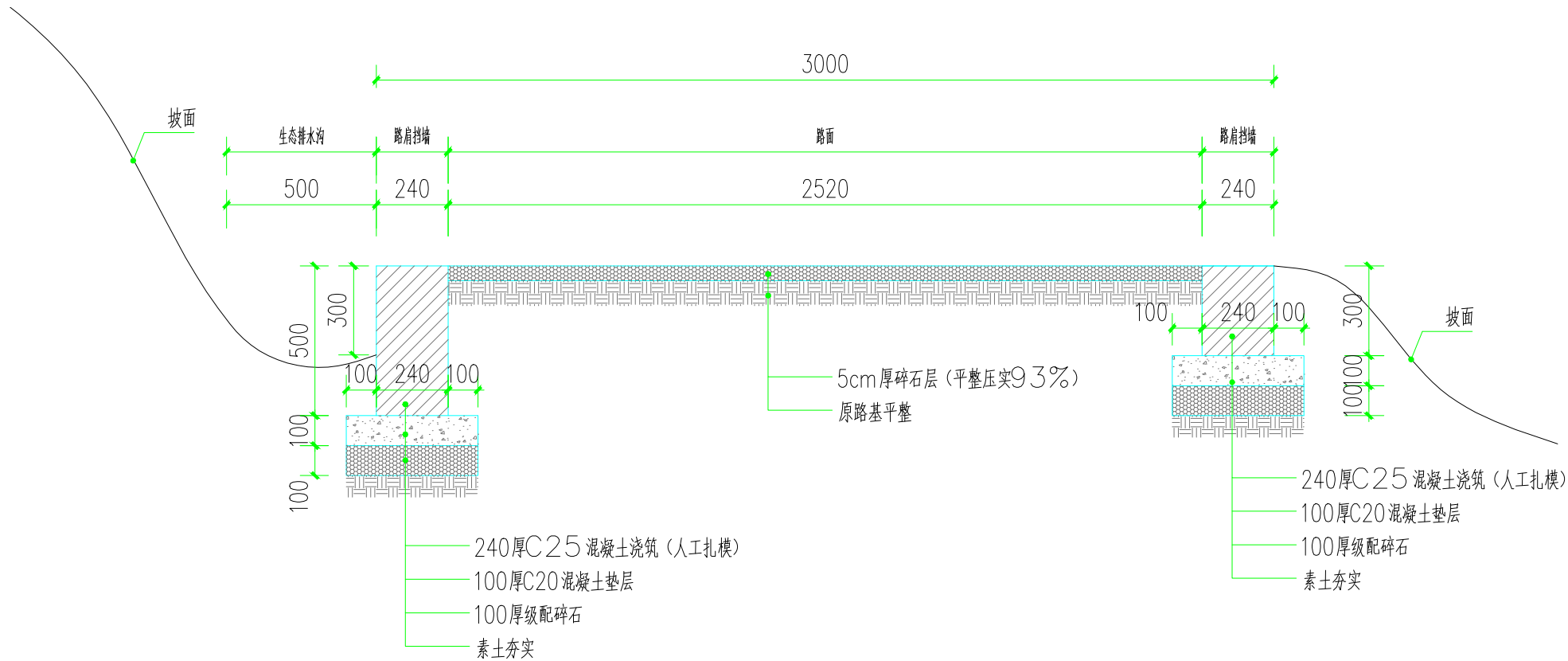
图纸名称 Title

路面结构图

|                |            |                |         |
|----------------|------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt. No | CSJBF25010 | 专业<br>Dept.    | 道路      |
| 比例<br>Scale    | 1:20       | 图号<br>Dwg. No. | DL-06   |
| 版次<br>Rev. No  | 01         | 日期<br>Date     | 2026.03 |



① 原始路面开挖图



注：均采用商品砂

② 路面结构大样图



|          |               |
|----------|---------------|
| 建筑工程甲级   | A161007236    |
| 风景园林专项乙级 | A261136513    |
| 市政行业专业乙级 | A261136513    |
| 工程勘察专业乙级 | B261113101    |
| 城乡规划编制乙级 | 陕自资规乙字2361006 |

■ 备 注 Notes

● 本图需手续齐全方可用于施工。

## 设计阶段 Design Stage

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 方案 | 初设 | 报规 | 招标 | 施工 |
|    |    |    |    | ●  |
| 人防 | 消防 | 园林 | 绿建 | 装饰 |
|    |    |    |    |    |

单位出图章 Company Seal

| 签 署 Signature      |     |
|--------------------|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 白寅龙 |
| 专业负责人<br>Chief     | 费继鹏 |
| 审 定<br>Approved    | 费继鹏 |
| 审 核<br>Examined    | 费继鹏 |
| 校 对<br>Checked     | 皮 靖 |
| 设 计<br>Designed    | 田 彬 |

## 建设单位 Owner

广西桂林花坪国家级自然保护区管理处

工程名称 Project

广西花坪国家级自然保护区保护  
设施设备维护购置项目

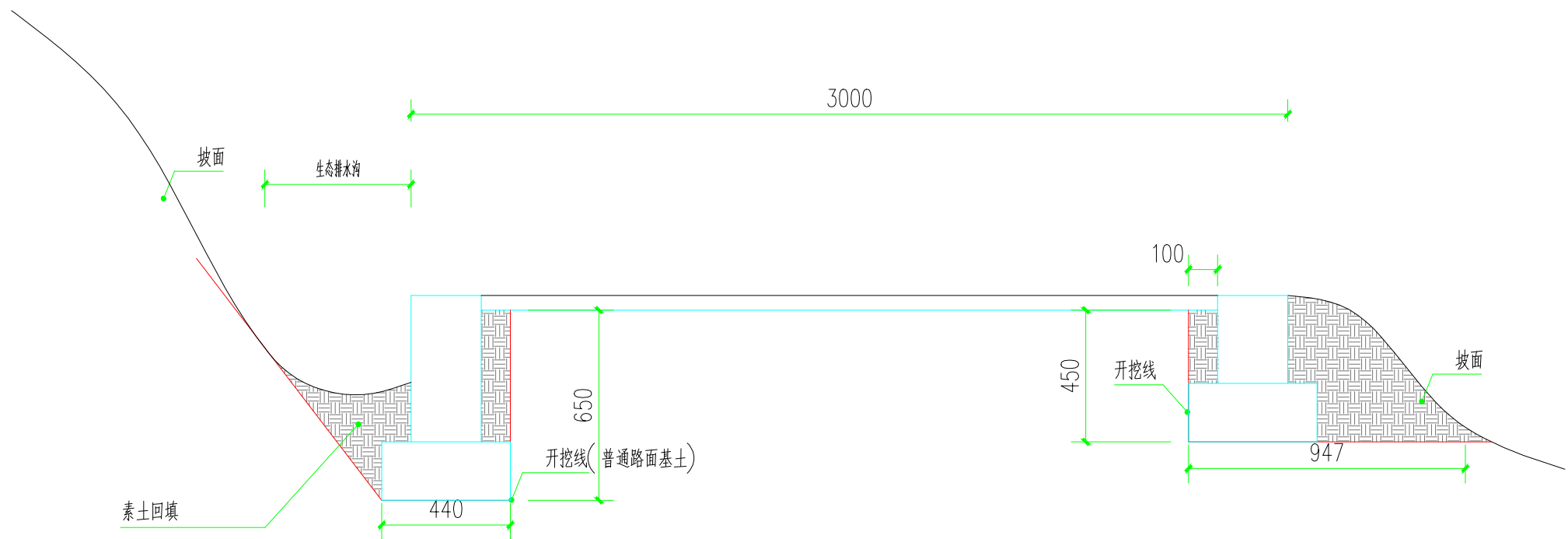
子项名称 Sub Item

## 铜锣界至向家巡护道路维护

■ 图纸名称 Title

路面结构图

|                |            |                 |         |
|----------------|------------|-----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt. No | CSJBF25010 | 专 业<br>Dept.    | 道 路     |
| 比 例<br>Scale   | 1:20       | 图 号<br>Dwg. No. | DL-07   |
| 版 次<br>Rev. No | 01         | 日 期<br>Date     | 2026.03 |



## ① 回填剖面图