

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 天坪山至大岩巡护道路维护

企业法定代表人：冯 雷 

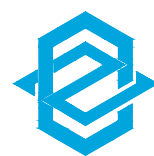
技术总负责人：皮 靖 

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 No.	图 号 Dwg. No.	图 纸 名 称 Dwg. Name.		规格 AnxPages	折合 Equal A1	附 注 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	路面结构图一		A3				
7	DL-07	路面结构图二		A3				
8	DL-08	挡水坝大样图		A3				
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
项目负责人 Item. Prin		白寅龙		工程号 Pjt. No	CSJBF25010		专 业 Dept.	道路
专业负责人 Chief		费继鹏		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 天坪山至大岩巡护道路维护 图纸名称 Title 图纸目录		图 号 Dwg. No.	DL-01
审 定 Approved		费继鹏		子项名称 Sub Item			阶 段 Stage	施工图
审 核 Examined		费继鹏					比 例 Scale	1:100
校 对 Checked		皮 靖					日 期 Date	2026.03
设 计 Designed		田 彬		 中晨智博工程设计集团有限公司 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

天坪山至大岩巡护道路维护项目：全线长280m，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

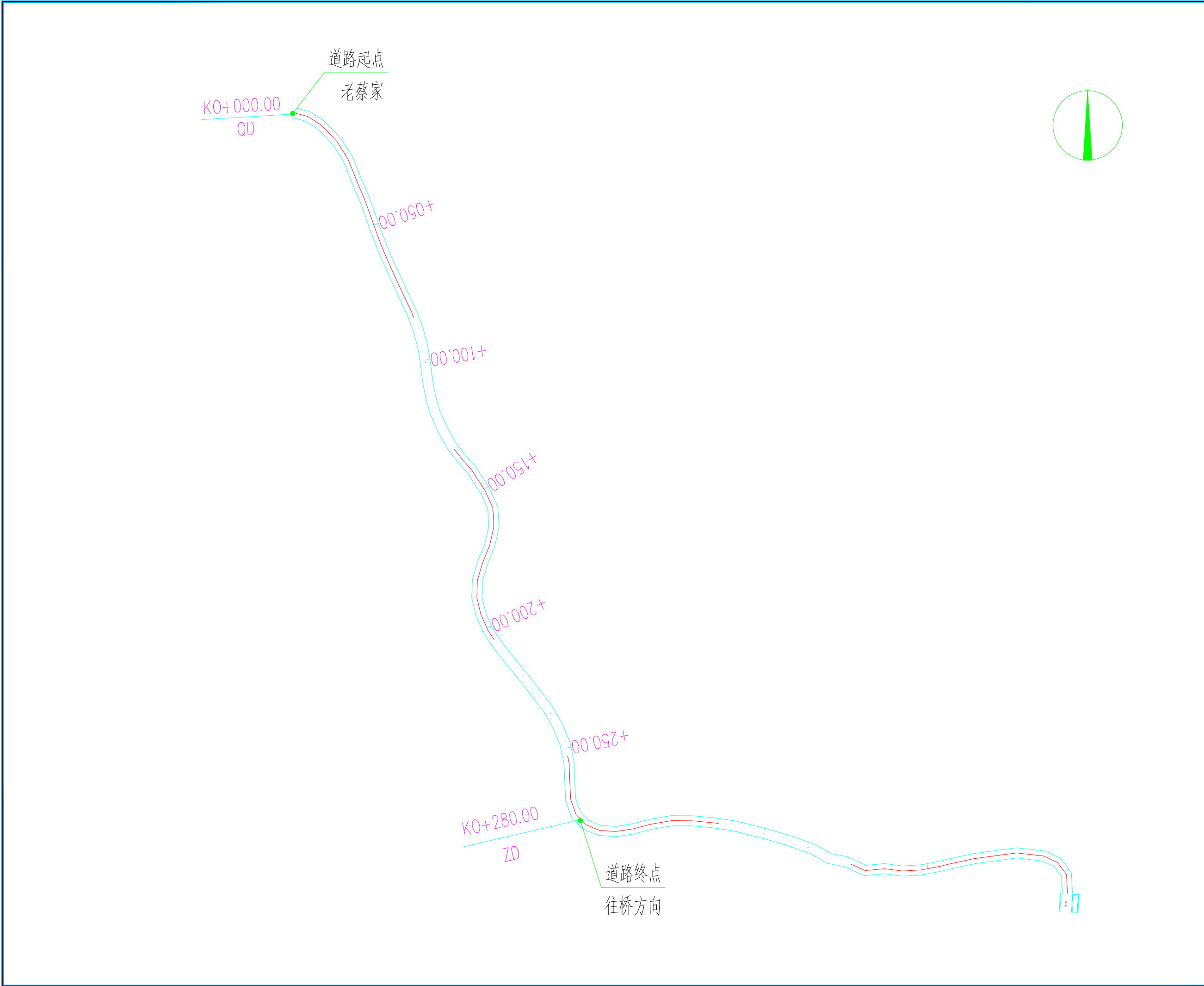
本次道路标准横断面为：3m行车道，贴合原道路路基宽度。道路路拱为单向坡度，坡度为2%。

（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 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	费继鹏	
审 定 Approved	费继鹏	
审 核 Examined	费继鹏	
校 对 Checked	皮 靖	
设 计 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

天坪山至大岩巡护道路维护

图纸名称 Title

总平面图

工程号 Pjt.No	CSJBF25010	专 业 Dept.	道路
比 例 Scale	1:120	图 号 Dwg. No.	DL-03
版 次 Rev.No	01	日 期 Date	2026.03

天坪山至大岩巡护道路维护逐桩坐标表

桩号	坐标(米)	
	X	Y
K0+000	2836.708	390.143
+050	2836.670	390.171
+100	2836.623	390.189
+150	2836.578	390.209
+200	2836.531	390.210
+250	2836.489	390.237
+280	390.237	390.265



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 Item Prin	白寅龙	白寅龙
专业负责人 Chief	费继鹏	费继鹏
审 定 Approved	费继鹏	费继鹏
审 核 Examined	费继鹏	费继鹏
校 对 Checked	皮 靖	皮靖
设 计 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

天坪山至大岩巡护道路维护

图纸名称 Title			
逐桩坐标表			
工程号 Pjt.No	CSJBF25010	专 业 Dept.	道路
比 例 Scale		图 号 Dwg. No.	DL-04
版 次 Rev.No	01	日 期 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 Item Prin	白寅龙	白寅龙
专业负责人 Chief	费继鹏	费继鹏
审 定 Approved	费继鹏	费继鹏
审 核 Examined	费继鹏	费继鹏
校 对 Checked	皮 靖	皮 靖
设 计 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

天坪山至大岩巡护道路维护

图纸名称 Title

道路工程数量表

工程号 Pjt. No	CSJBF25010	专 业 Dept.	道路
比 例 Scale		图 号 Dwg. No.	DL-05
版 次 Rev. No	01	日 期 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 ²	705	
	c20混凝土路肩墙	m ³	53.76	
	c20混凝土垫层	m ³	24.64	
	清理表土	m ²	840	厚度20cm,弃土运距:6km
	人工路床整形夯实	m ²	705	
	挖土方	m ³	758	
	回填方	m ³	573	
挡水坝	挡水坝	项	1	平整河床,挡水坝基础挖淤泥、流沙30立方



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 Item. Prin	白寅龙	签名
专业负责人 Chief	费继鹏	费继鹏
审定 Approved	费继鹏	费继鹏
审核 Examined	费继鹏	费继鹏
校对 Checked	皮靖	皮靖
设计 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

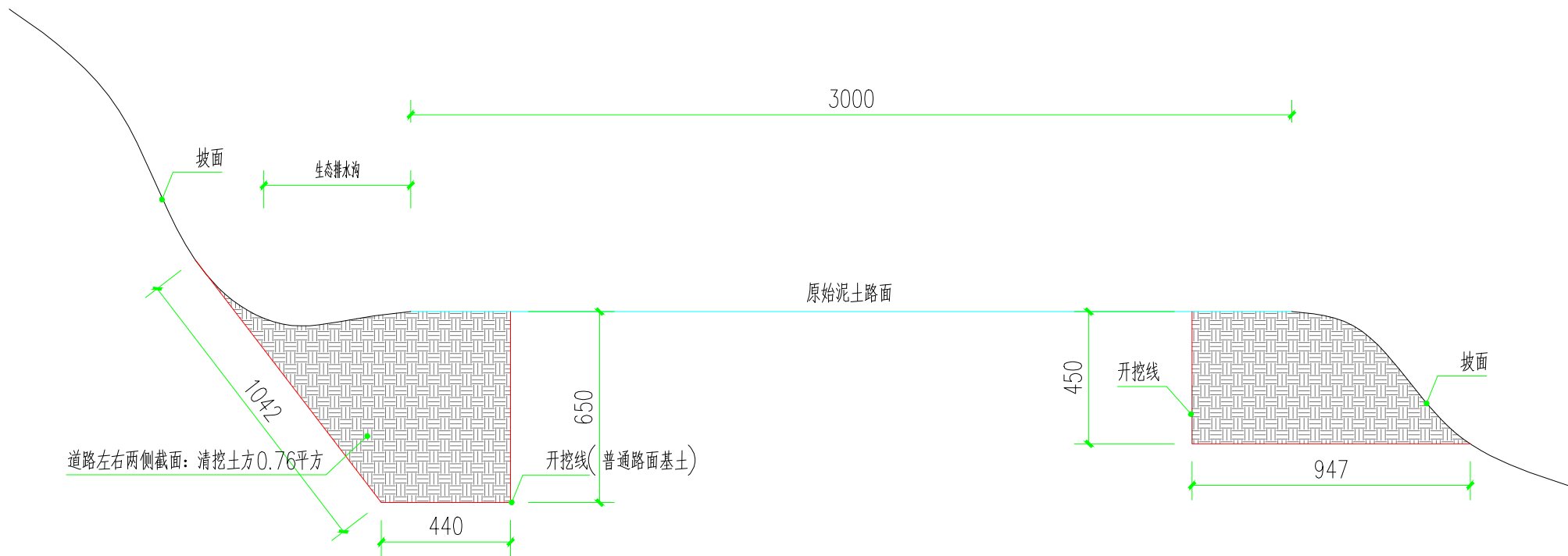
子项名称 Sub Item

天坪山至大岩巡护道路维护

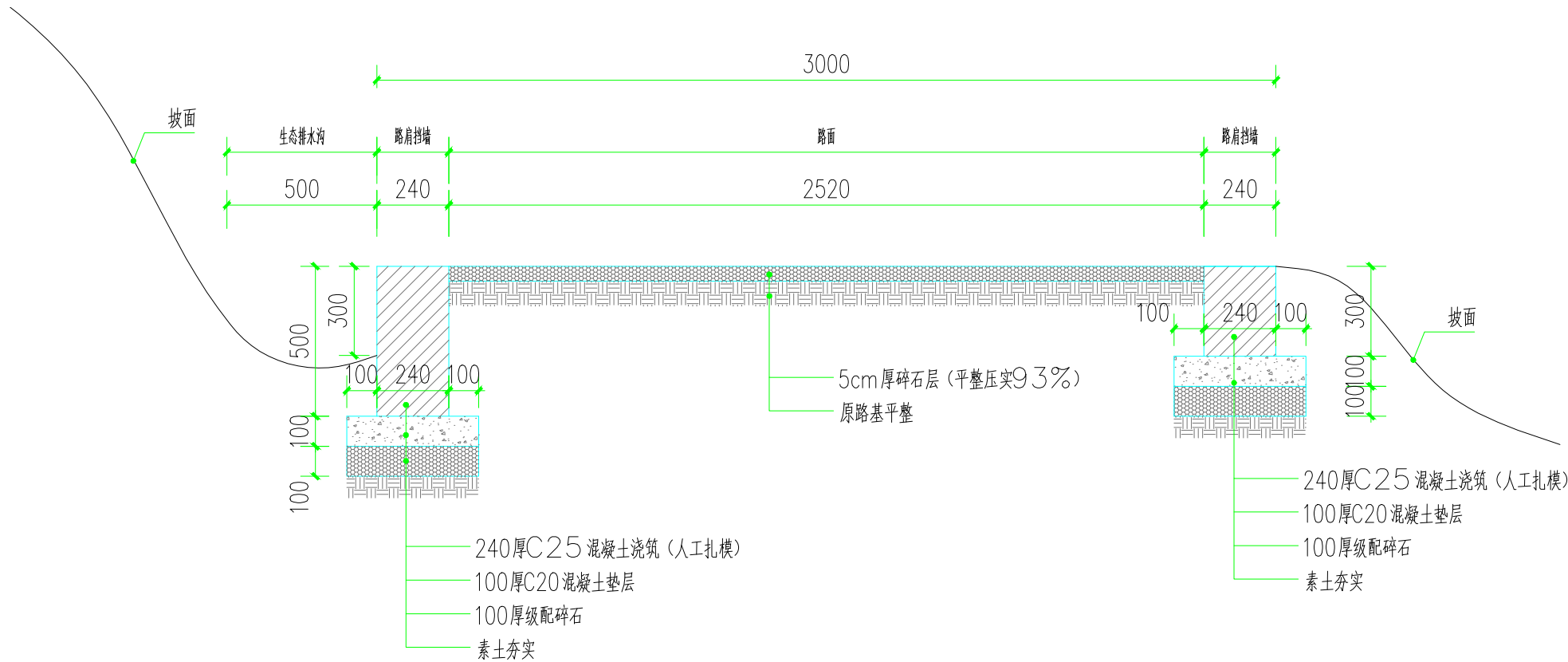
图纸名称 Title

路面结构图一

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



① 原始路面开挖图



注：均采用商品砼

② 路面结构大样图



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 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	费继鹏	
审 定 Approved	费继鹏	
审 核 Examined	费继鹏	
校 对 Checked	皮 靖	
设 计 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

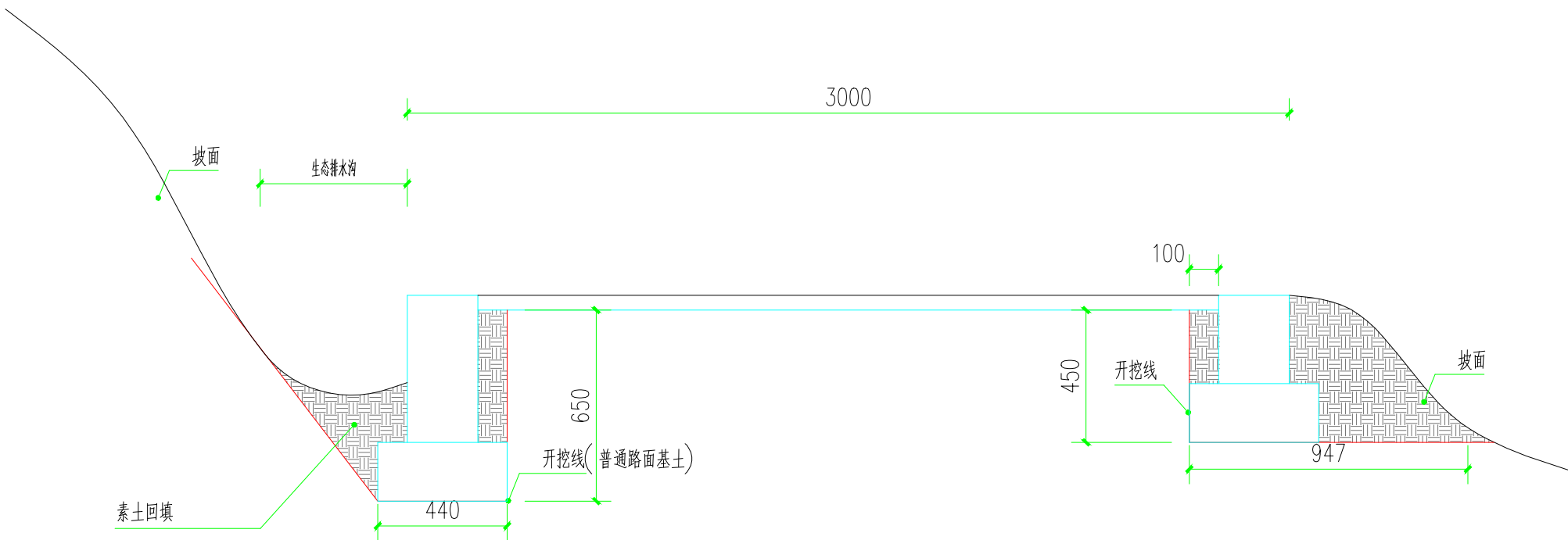
子项名称 Sub Item

天坪山至大岩巡护道路维护

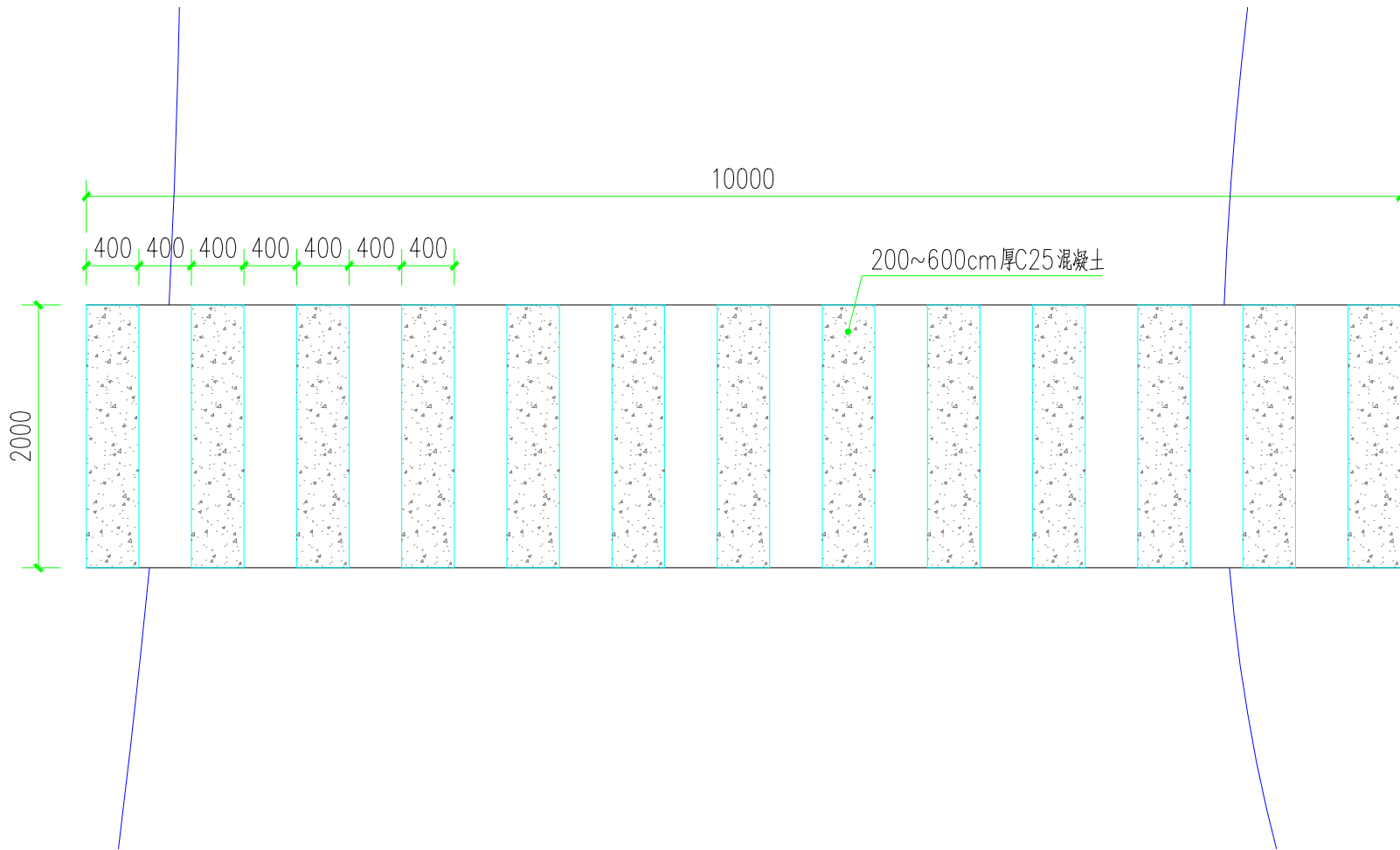
图纸名称 Title

路面结构图二

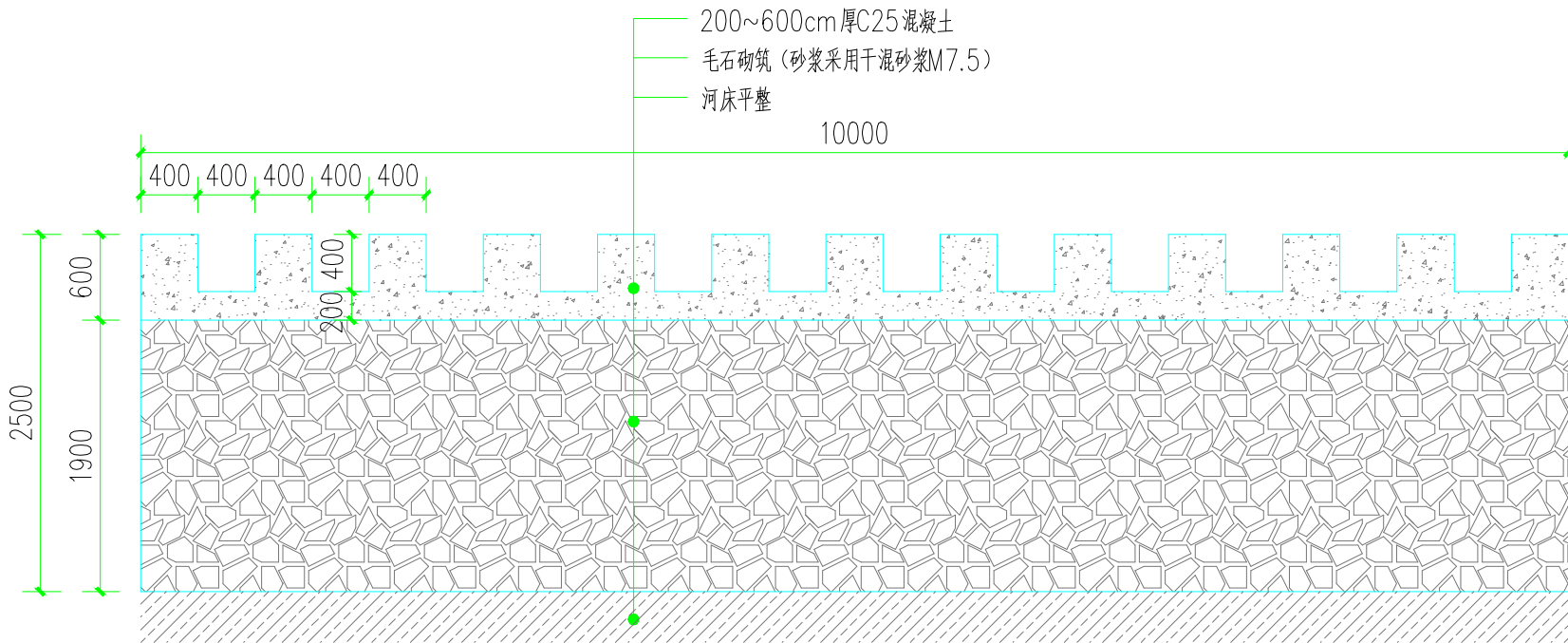
工程号 Pjt. No	CSJBF25010	专 业 Dept.	道路
比 例 Scale	1:20	图 号 Dwg. No.	DL-07
版 次 Rev. No	01	日 期 Date	2026.03



① 回填剖面图



挡水坝平面图 1: 50



挡水坝剖面结构图 1: 50



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 Item Prin	白寅龙	白寅龙
专业负责人 Chief	费继鹏	费继鹏
审 定 Approved	费继鹏	费继鹏
审 核 Examined	费继鹏	费继鹏
校 对 Checked	皮 靖	皮 靖
设 计 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

天坪山至大岩巡护道路维护

图纸名称 Title

挡水坝平面图

工程号 Pjt. No	CSJBF25010	专 业 Dept.	道路
比 例 Scale	1:50	图 号 Dwg. No.	DL-08
版 次 Rev. No	01	日 期 Date	2026.03