

陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设 施工图

桥梁总长:8.7米

第一册 共一册

二〇二五年四月

目 录

项目名称：陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设

第 1 页

共 1 页

[illegible]

设计说明

一、工程概况

- 1.1. 项目名称：陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设
- 1.2. 建设单位：陆川县生态移民发展中心
- 1.3. 建设地点：陆川县良田镇甘片村内
- 1.4. 受益情况：
- 1.5. 建设内容：新建长8.7米宽5.5米高3.5米桥梁一座；

二、任务依据

良田镇甘片村27组桥梁建设位于陆川县良田镇甘片村，经组织工程技术人员现场勘察，结合工程实际，并经水文计算，遵照安全、适用、经济 and 美观的原则，确定新建8.7米钢筋混凝土实心板桥，此桥梁不通航。

三、技术标准

本桥的设计执行如下的中华人民共和国交通运输部现行行业标准及规范：

- 1、《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
- 2、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；
- 3、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018；
- 4、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- 5、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；
- 6、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；
- 7、《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》JT/T 327—2016；
- 8、《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）

四、建设规模

- 1、基本情况：桥梁设计为单孔跨径7.22米钢筋混凝土简支矩形板桥，桥梁全长8.7米,明挖扩大基础，轻型桥台。
- 2、桥梁斜度：0度。
- 3、桥梁宽度：全宽5.5米，净宽4.5米，桥下净高：3.05米。
- 4、设计荷载等级：公路—II级。
- 5、设计洪水频率：1/25.
- 6、地震烈度：6度，桥梁只进行简装抗震设防。
- 7、设计行车速度：20km/h.

五、主要材料

1. 混凝土

- 1.1、7.22米现浇混凝土实心板混凝土采用C40；桥面铺装混凝土采用C50混凝土并采取防滑措施。
- 1.2、台后搭板、防撞护栏采用C30混凝土；

- 1.3、桥台：桥台台身、台帽、挡块采用C30混凝土；
- 1.4、基础：扩大基础采用C25混凝土。

2. 钢材及其它

1、普通钢筋采用HRB400钢筋和HPB300钢筋，技术标准应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2008），《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2007）的规定。钢板采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006标准的Q235B钢板。

2、支座：本工程桥梁均采用GJZ板式橡胶支座，。所选支座应满足《公路桥涵板式橡胶支座成品力学性能检验规则》（JTJ3132.2）和有关规定。

六、工程预算

（一）编制依据

- 1、交通部2018年86号文发布的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）。
- 2、交通部2018年86号文发布的《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）。
- 3、交通部2018年86号文发布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）。
- 4、广西壮族自治区交通厅基建局（2019）39号文发布的《关于印发公路工程工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》。

（二）单价

- 1、人工单价：按《关于印发公路工程工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》，我区人工费全区统一为101.25元/工日。
- 2、材料单价：外购材料供应价采用业主提供的实地调查的材料工地到位价，其余参照采用当地材料调查单价，材料单价详见《人工、材料、机械单价汇总表》。
- 3、机械台班单价：按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算，并已扣除部分机械养路费。

（三）费率

根据《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）和《关于印发公路工程工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》进行取费。

工程数量表

工程名称：陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设

序号	中心桩号	河名 或 桥名	交角 (度)	孔数-全长 (孔-米)	桥梁 全长 (m)	结构类型	矩 形 板					铰 缝				现 浇 C30砼 空心板 封 口 (m³)	
							现浇 C40铰 矩形板 (m3)	钢 筋					现浇 C40 铰缝砼 (m³)	现浇 M12.5 水泥砂浆 填缝 (m³)	钢 筋		
								C28 (kg)	C25 (kg)	C22 (kg)	C20 (kg)	C12 (kg)			Φ 16 (kg)		Φ 8 (kg)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设			90	1-12	8.7	铰矩形板	17.86		1531.56	1186.14		787.71					
合计					8.7		17.86		1531.6	1186.1		787.7					

编制：

复核：

工程数量表

防撞墙			行车道伸缩缝			桥台搭板					桥面铺装		支座及抗震锚栓	
现 浇 C30砼 (m³)	钢 筋		GQF-C-40 型（模数式） 伸缩缝 (米/道)	现 浇 C50砼 (m³)	钢 筋 C16 (kg)	现 浇 C30砼 (m³)	钢 筋			水泥稳定 碎石垫层 (m³)	现浇C50 砼 (m³)	C10 (kg)	锚栓	板式橡胶支座
	C14 (kg)	φ 8 (kg)					C25 (kg)	C16 (kg)	C10 (kg)				锚栓： C28*858 钢套筒： φ 375*450*4 (套)	200×200×28mm (dm³/块)
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
5.05	626.26	51.4	5.0/2	1.03	330.78	9.18	508.6	743.4	51.93	8.1	6.98	727.44	18	22.4/20
5.05	626.3	51.4	7.36/1	1.03	330.78	9.18	508.6	743.4	51.93	8.1	6.98	727.44	18	56

编制：

复核：

工程数量表

泄水管(铸铁)	桥台																		
Φ 110×5 ×600mm (个)	现浇C30 砼台帽 (含挡块) (m³)	台帽钢筋(含档块)		现浇C40 砼台身 (m³)	台身钢筋		现浇C30 砼桥台基 础 (m³)	现浇C20 砼基础 调平层 (m3)	基础钢筋		桥台锥坡						开挖基坑		
		C16	C10		C16	C10			M5浆砌 片石裙 墙基础	M5浆砌 片石裙 墙墙身	M7.5浆 砌片石 锥坡护 面	砂砾垫 层	锥坡填 心土	锥坡护 面勾平 缝	土 方		石 方		
		(kg)	(kg)		(kg)	(kg)			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	干处 (m³)	湿处 (m³)	次坚石 (m³)		
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
2	12.69	747.78	399.63	57.6	1709.34	306.82	115.2	13.44	3646.32									按图纸	
2	12.69	747.8	399.63	57.6	1709.34	306.82	115.2	13.4	3646.3										

编制：

复核：

工程数量表

		柱 式 桥 墩															
		C20 片石砼 基础 (m³)	墩 帽		盖 梁			立 柱			人工开挖土石方(湿处						
基坑抽水 (台班)	1.5米麻 袋 围堰 (m)		现浇 C25砼 (m³)	钢 筋		现浇 C25砼 (m³)	钢 筋			现浇 C25砼 (m³)	钢 筋			淤 泥 (m³)	砾 砂 (m³)	石 方 坚石 (m³)	2米草袋 围堰 (m)
				Φ 12 (kg)	Φ 8 (kg)		Φ 25 (kg)	Φ 12 (kg)	Φ 8 (kg)		Φ 20 (kg)	Φ 16 (kg)	Φ 8 (kg)				
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
8	14																
8.0	14.0																

编制：

复核：

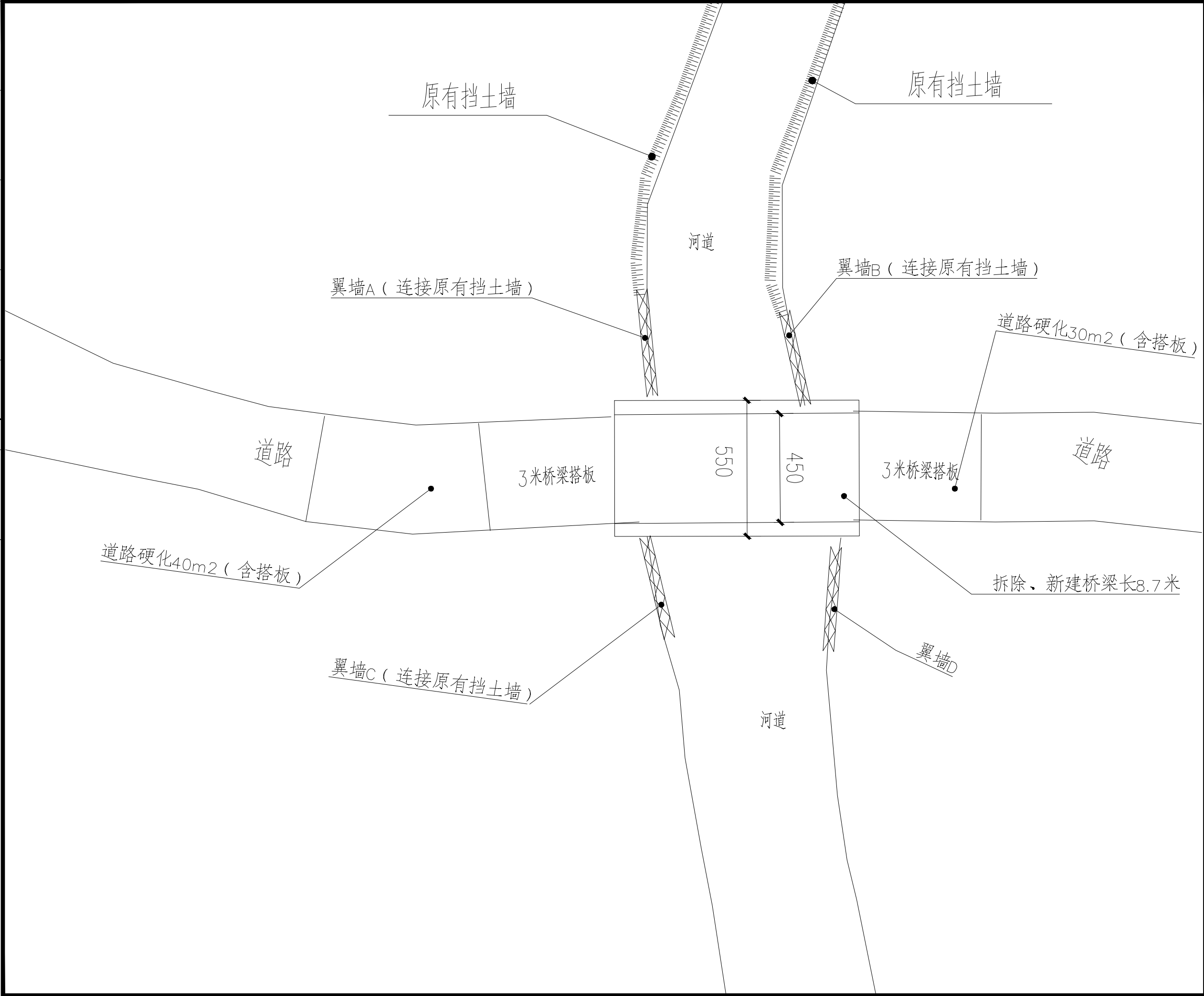
工程数量表

		防护工程					桥梁支架		拆除旧建筑物				临时工程	
)		桥台挡土墙翼墙					满堂式支架		拆除旧桥				临时便桥	施工用电
基坑抽水 (台班)	清理河道 (挖运土方[湿处]) (m³)	基坑挖土 (m³)	C25砼基础 (m³)	C25砼墙身 (m³)	沉降缝 沥青麻絮 (m2)	墙顶抹面 (m2)	打木桩 (m³)	支架 (m²)	拆除旧桥台 (钢筋砼) (m³)	凿除基础 (钢筋砼) (m³)	凿除台帽 (钢筋混凝土) (m³)	凿除行车道 板(钢筋混凝土) (m³)	汽车钢便桥 (m)	WDZ-YJE -4*16 米
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	88
		按图纸	按图纸	按图纸	24.2			18	15.36	10.4		9.6	12	60
					24.2			18.0	15.4	10.4		9.6		60.0

编制：

复核：

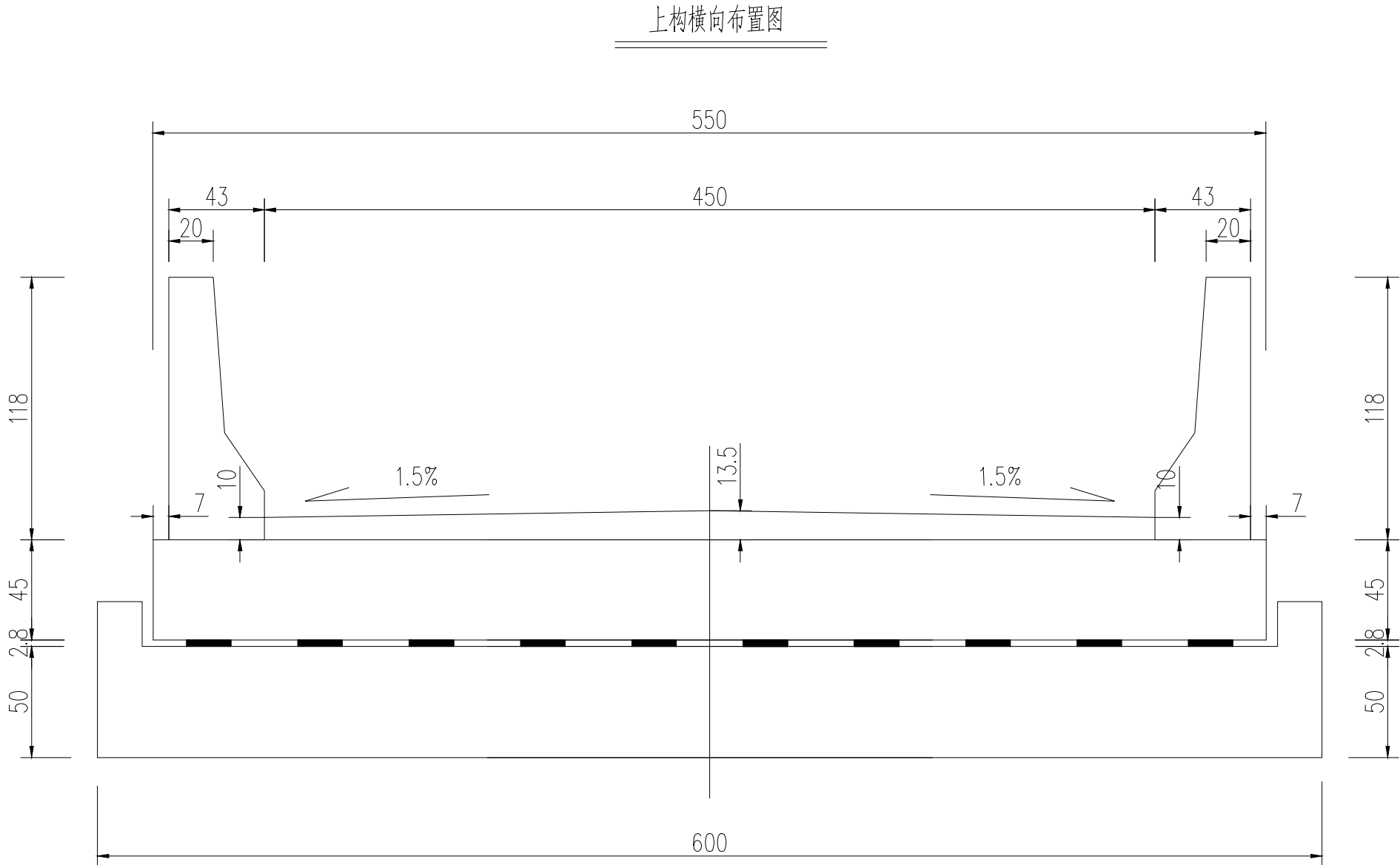
专 业 签	姓 名	姓 名	专 业	姓 名	日 期
建 筑	廖 辉 超	廖 辉 超	电 气	廖 辉 超	2025.04
结 构	廖 辉 超	廖 辉 超	空 调	廖 辉 超	2025.04
给 排 水	廖 辉 超	廖 辉 超	工 艺 机 械	廖 辉 超	2025.04



盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	总平面图布置图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025	施工	202504
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	JZ-01	

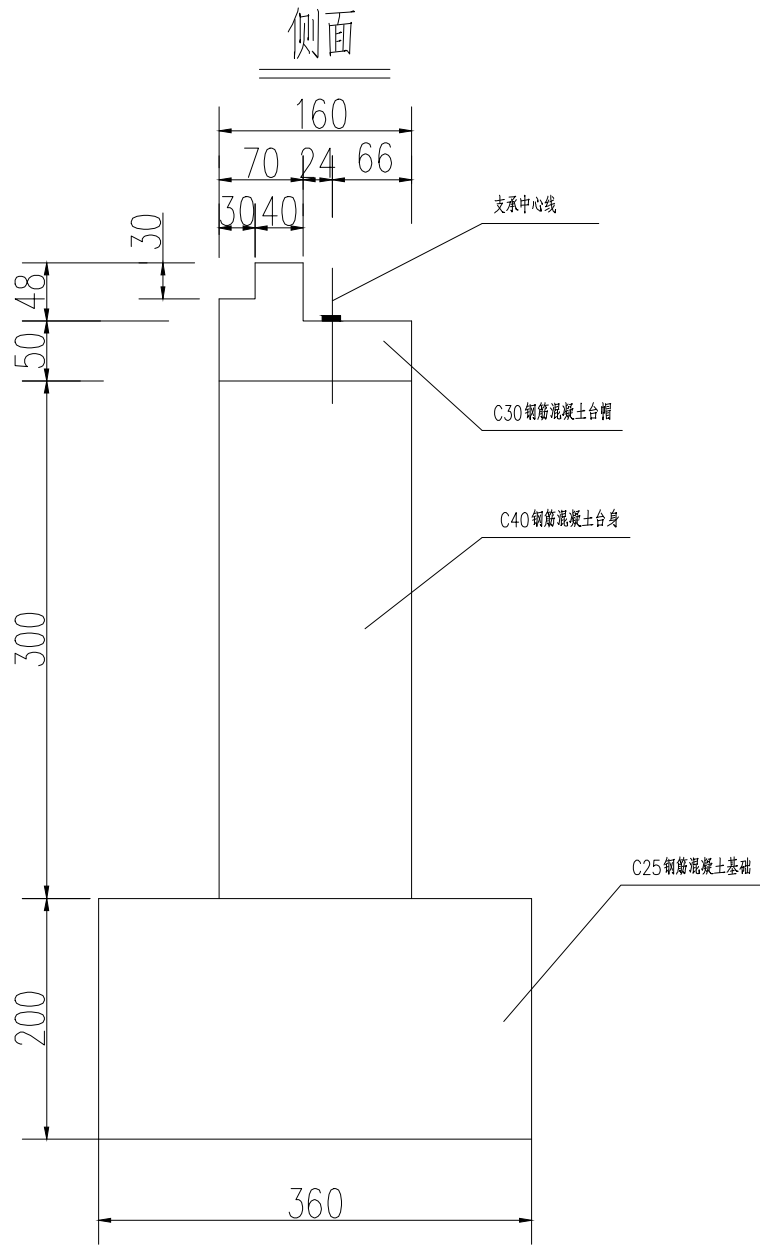
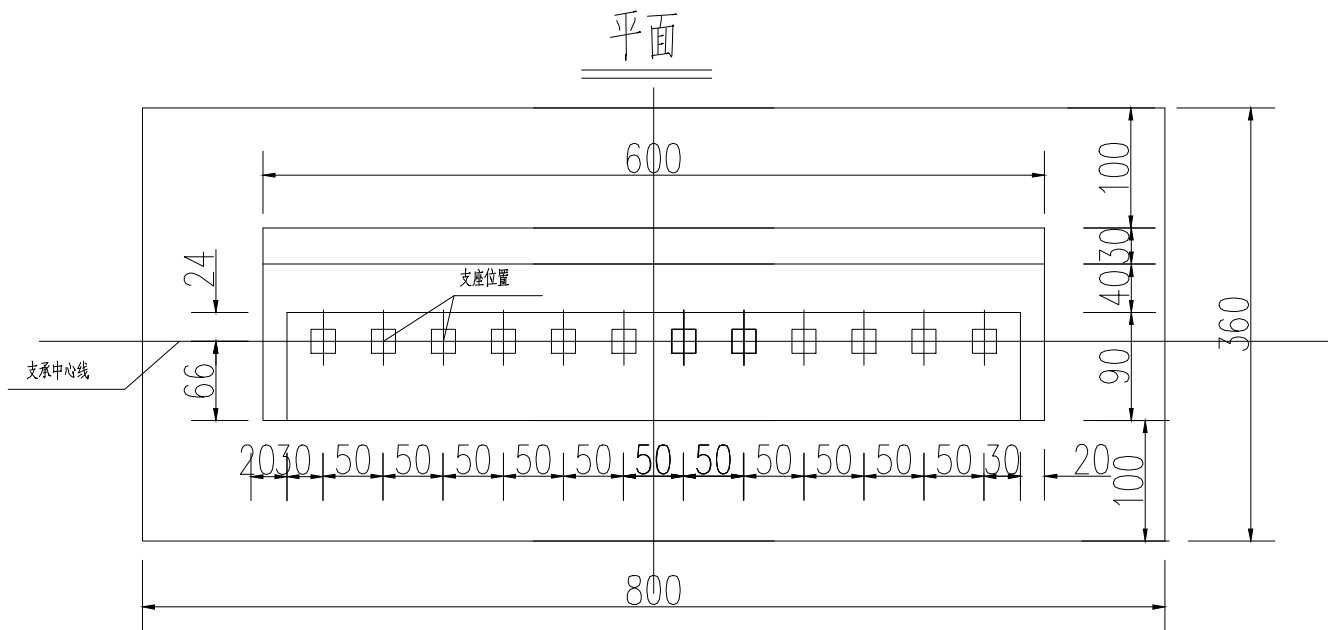
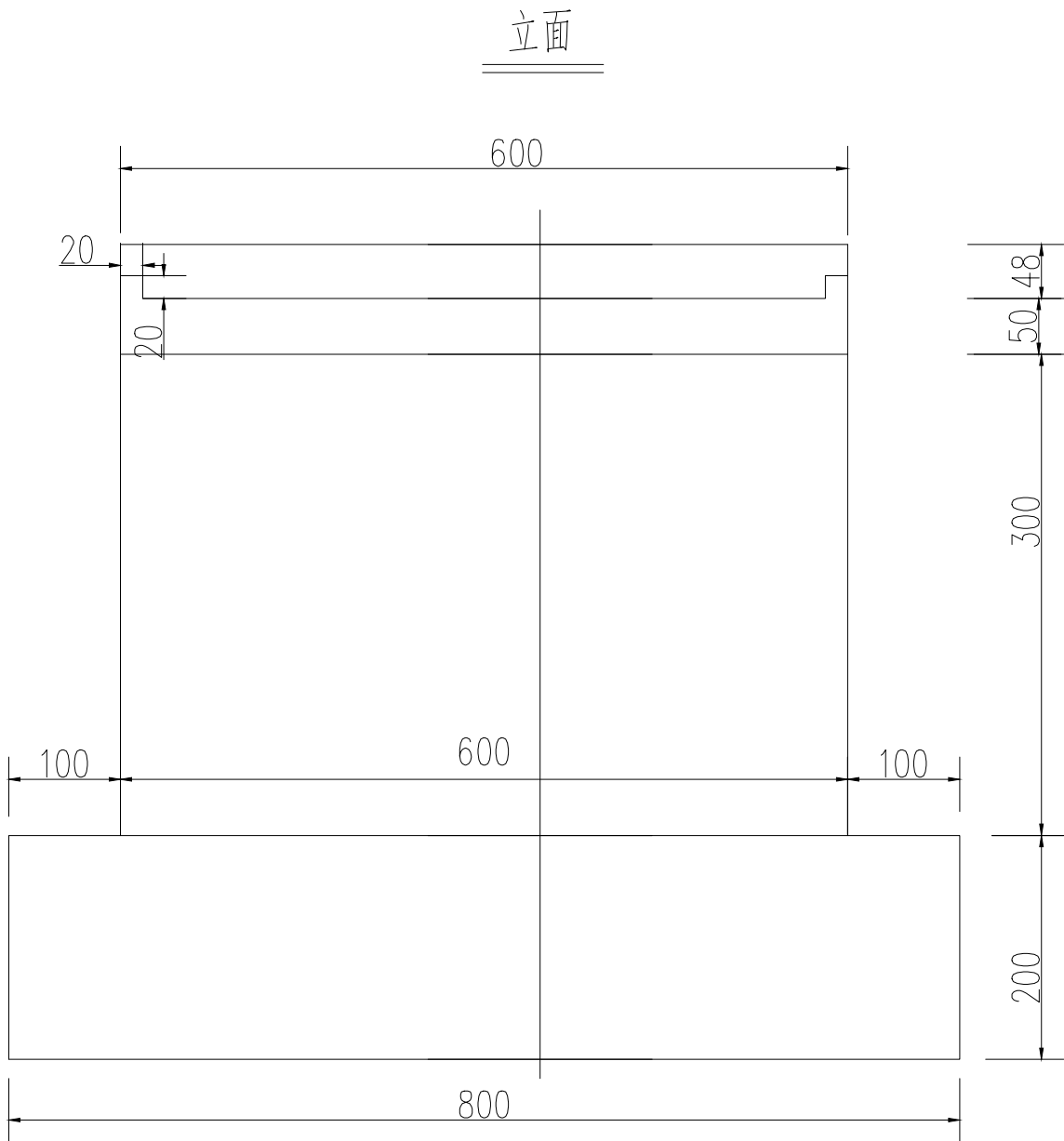
会 签	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
	建 筑	王 家 豪		电 气	刘 蔚 奇	2025.04
	结 构	黄 芳	2025.04	空 调	陈 松	2025.04
	给 排 水	张 靖 一	2025.04	工 艺 机 械		

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、设计荷载为公路—Ⅱ级。
- 3、上构矩形板参照交通部标准图JT/GQB003—73设计。
- 4、桥梁台帽表面设计为水平面，桥面横坡由桥面铺装调整完成。



盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书: 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕 鑫	
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	
校 对 CHECKED BY	蓝 田	
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	上构横向布置图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5 . 0 4 . 2 4	施 工 图	2 0 2 5 . 0 4 . 2 4
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-02	

会 签	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
	建 筑	王 家 豪		电 气	刘 朝 吉	2025.04
	结 构	黄 芳	2025.04	空 调	陈 仁	2025.04
	给 排 水	张 靖 一	2025.04	工 艺 机 械		

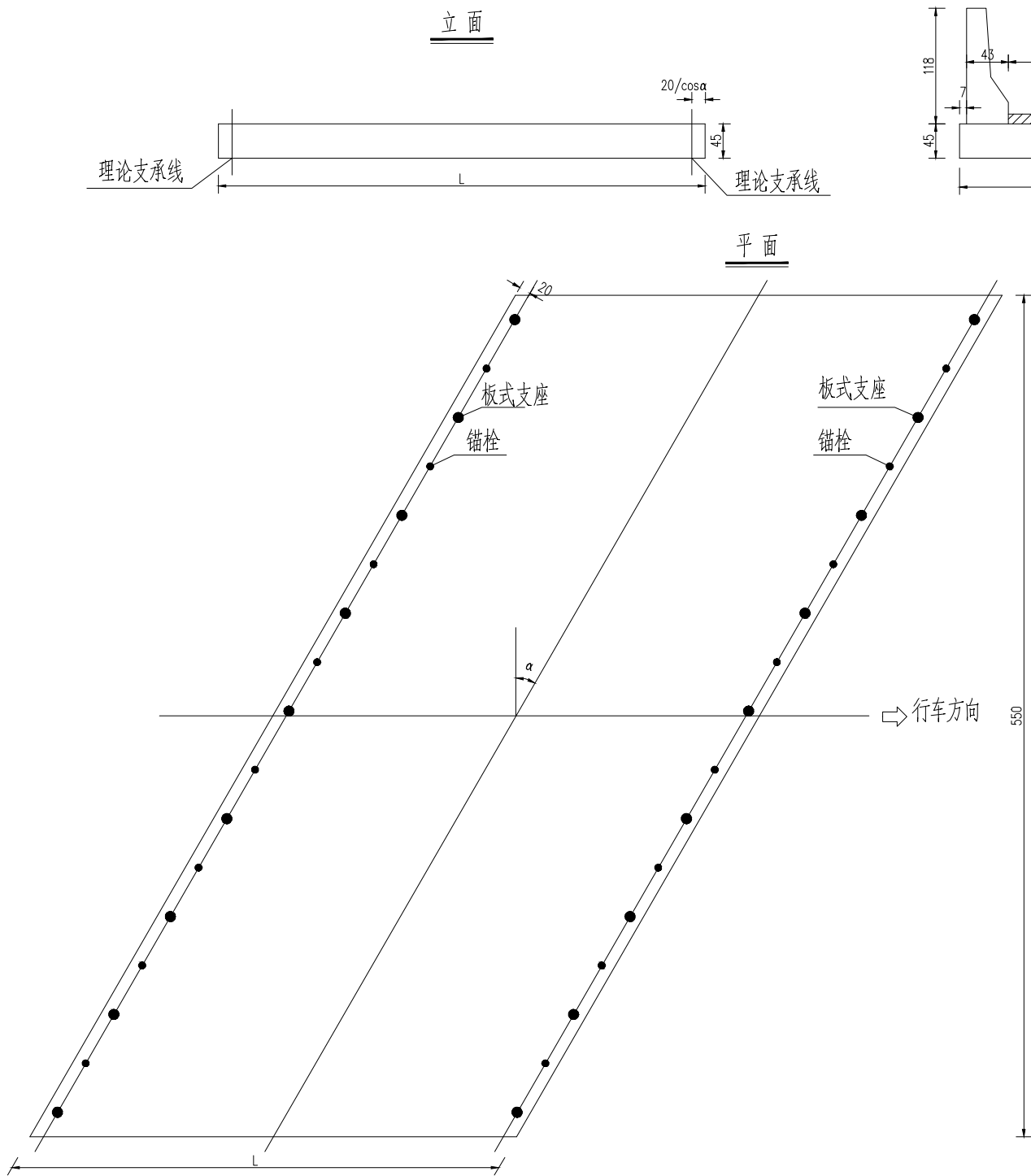


附注：

- 1、本图尺寸单位除标高以米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、桥台明挖扩大基础，在绑扎基础钢筋前，先现浇20厘米素混凝土整平层。
- 3、台身为钢筋混凝土。
- 4、每个桥台使用10个板式橡胶支座，规格为GJZ200×200×28mm。

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	桥台立面、剖面图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5	施 工 图	2 0 2 5 0 4 -
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二 维 码
	S-03	

专 业 会 签	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑	李 家 豪	2025.04	电 气	刘 朝 吉	2025.04
结 构	黄 芳	2025.04	空 调	陈 松	2025.04
给 排 水	郭 靖 一	2025.04	工 艺 机 械		



结构尺寸表

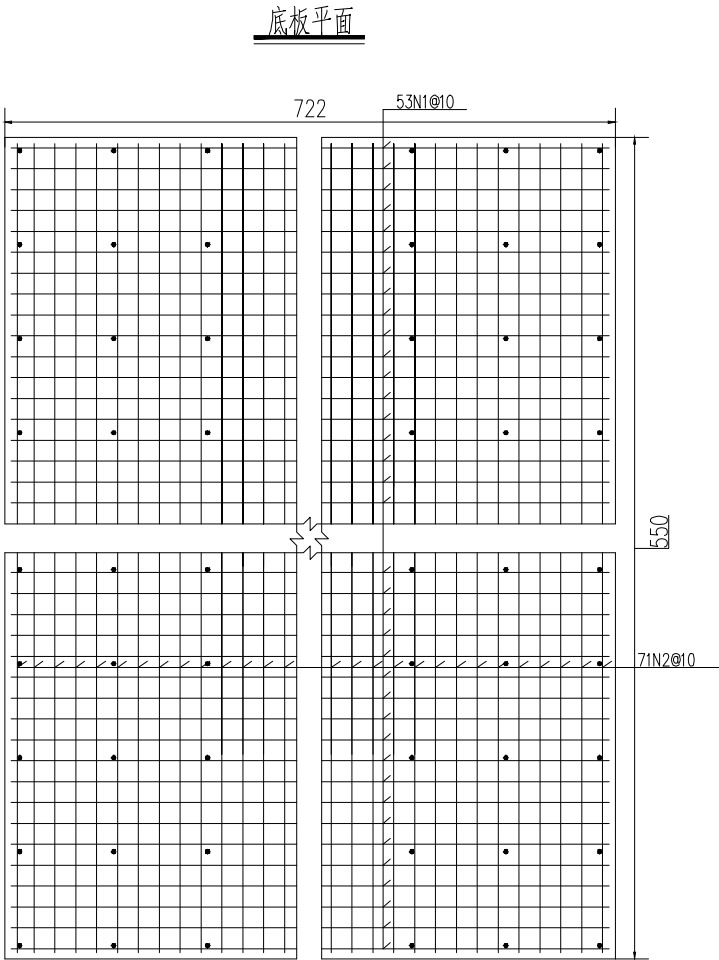
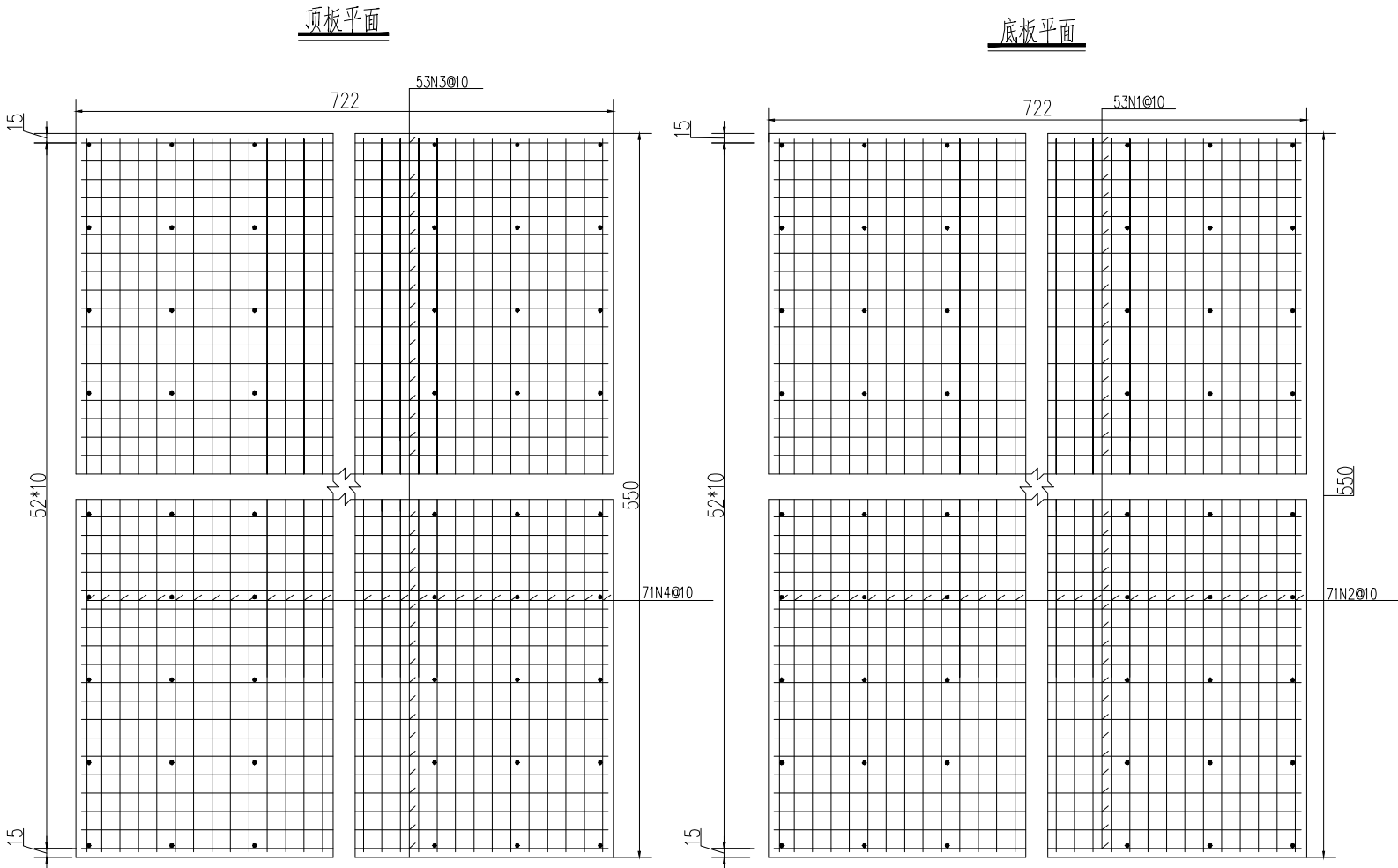
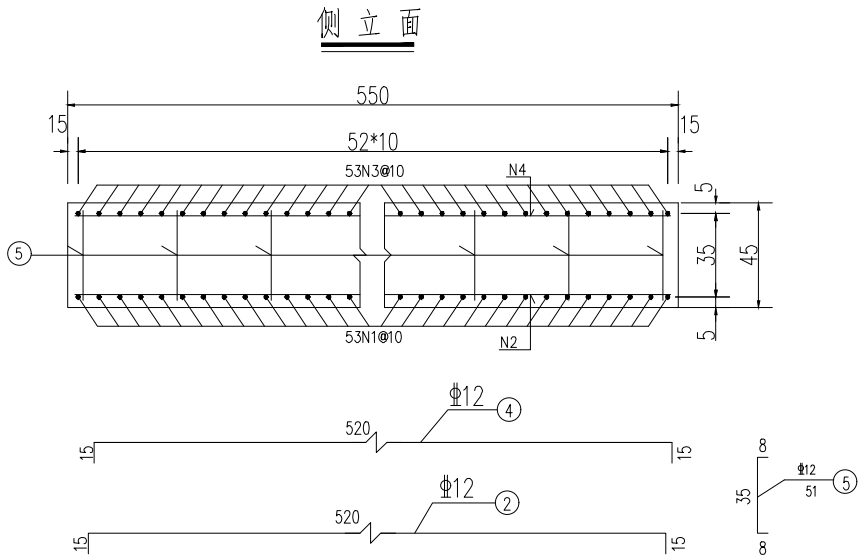
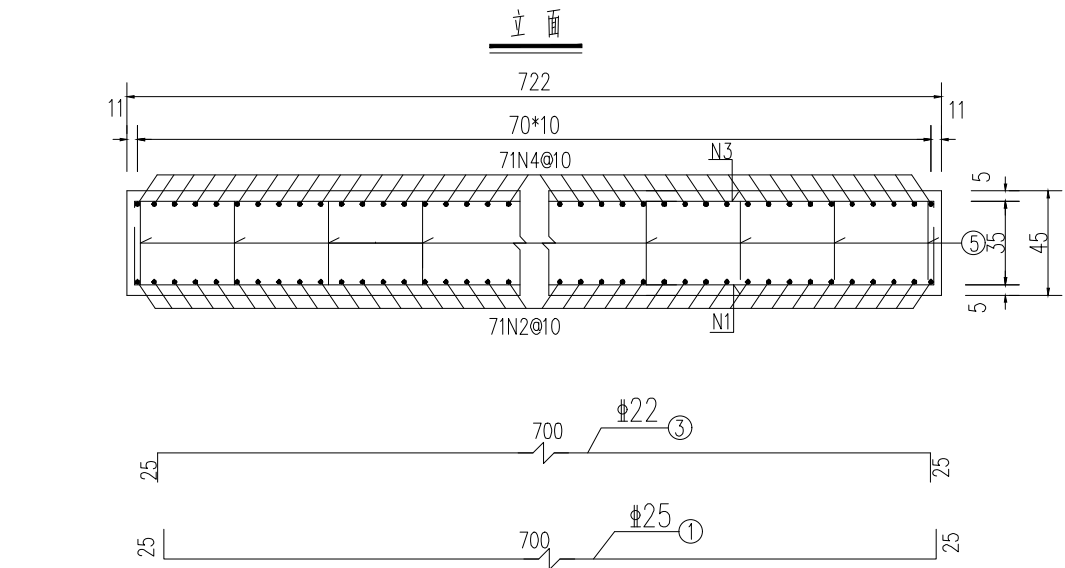
跨 径 尺 寸	L=5m	L=6m	L=8m	L=10m
H(cm)	35	40	45	50
C(cm)	14	14	20	20

附注：

1. 本图尺寸除特殊注明者外，均以厘米为单位。
3. $\alpha=0$ 度、15度、30度、45度。
4. 支座及锚栓另见详图。

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	现浇整体板一般构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5	施 工 图	2 0 2 5 0 4
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-04	

会签	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业
	专业	建筑	结构	专业	电气	空调
	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业
	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业



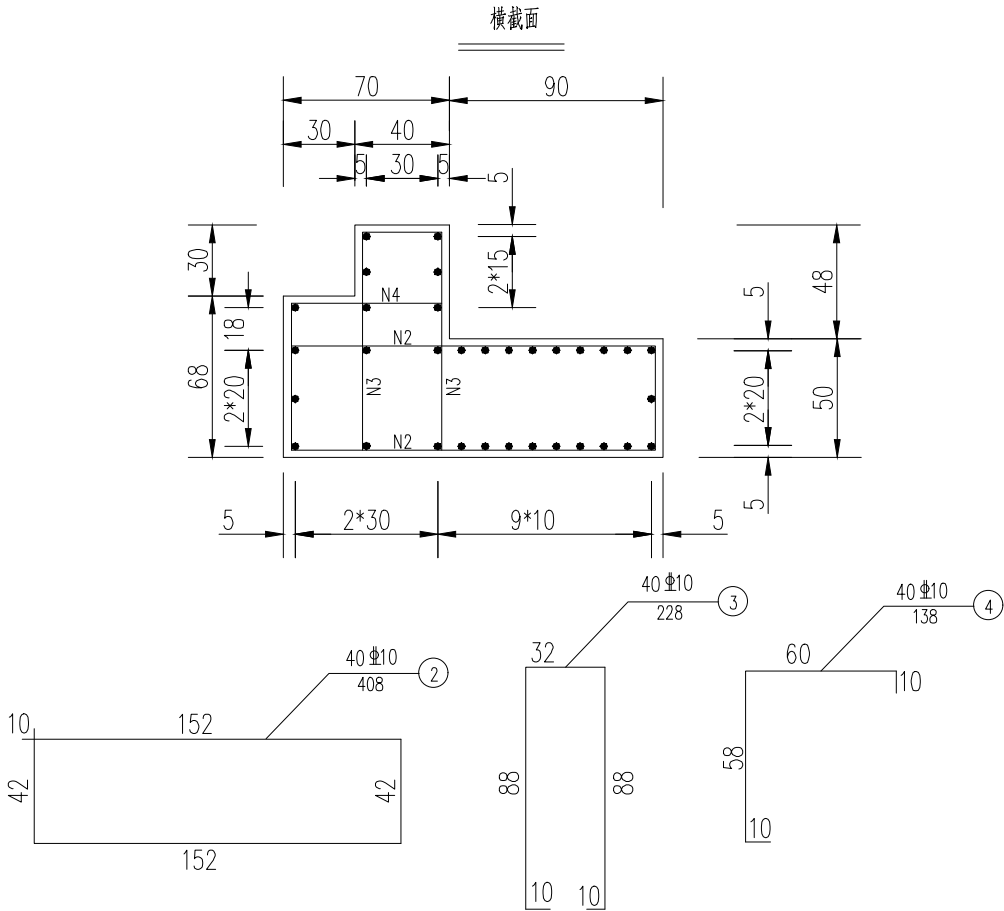
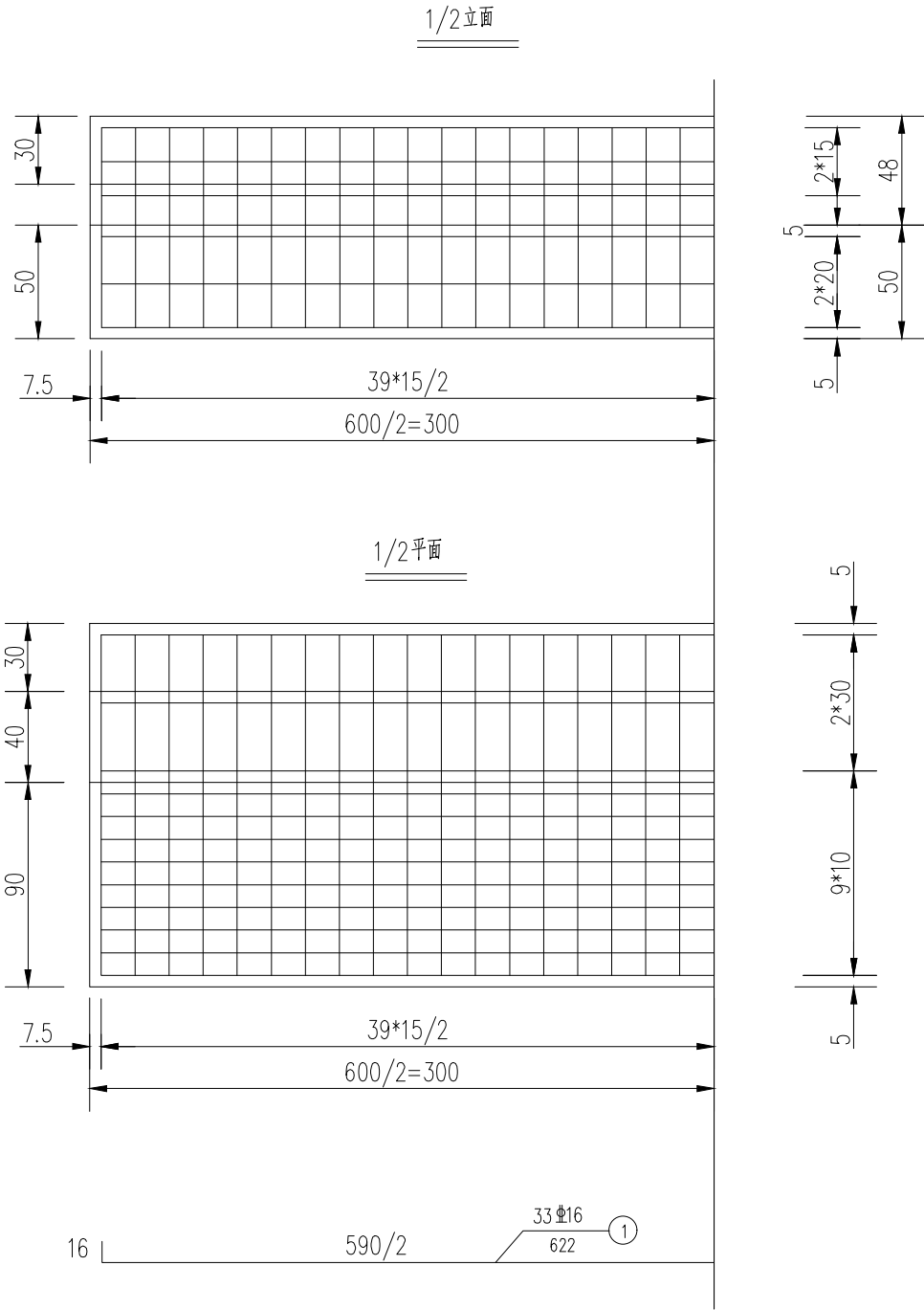
工程数量表								
序号	规格 (mm)	单根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	钢筋合计 (kg)	C40 混凝土 (m³)
N1	C25	750	53	397.5	3.853	1531.56	C25:	17.86
N2	C12	550	71	390.5	0.888	346.76	1531.56	
N3	C22	750	53	397.5	2.984	1186.14	C22:	
N4	C12	550	71	390.5	0.888	346.76	1186.14	
N5	C12	51	208	106.08	0.888	94.19	C12	
							787.71	

附注:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- N5钢筋为顶、底层钢筋网的架立筋,纵、横向间距均为45cm,建议呈梅花状布置,平面图中仅为示意。

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书: 建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	矩形板钢筋构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025	施工	202504
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-05	

会 签	姓 名	姓 名	专 业	日 期
	姓 名	姓 名	专 业	日 期
	姓 名	姓 名	专 业	日 期
	姓 名	姓 名	专 业	日 期
专 业	建 结	给 排 水	2025.04	2025.04
建 构	给 排 水	给 排 水	2025.04	2025.04
结 构	给 排 水	给 排 水	2025.04	2025.04
给 排 水	给 排 水	给 排 水	2025.04	2025.04

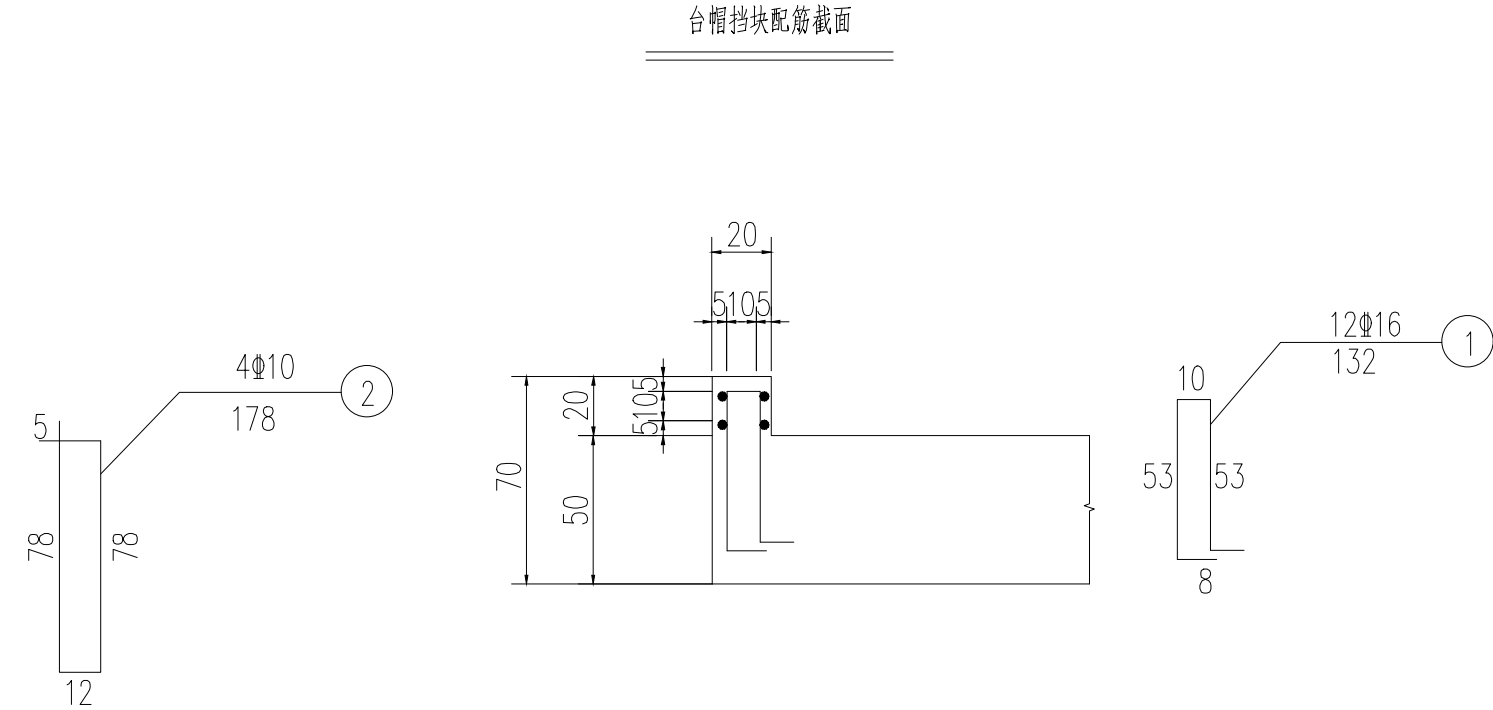
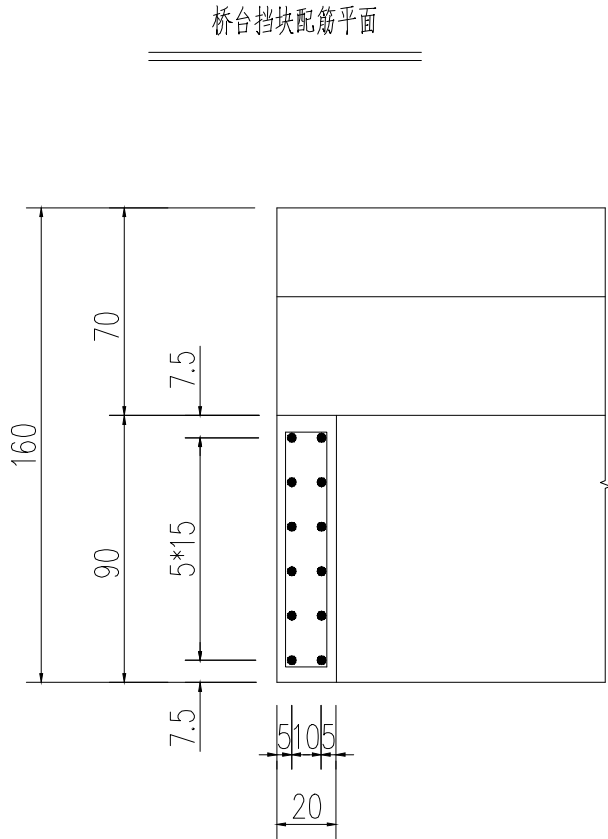


台帽钢筋明细表								
序号	规格 (mm)	单根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	钢筋合计 (kg)	C30 混凝土 (m ³)
1	C16	622	33	205.26	1.578	323.9	323.9	6.275
2	C10	408	40	163.2	0.617	100.69		
3	C10	228	40	91.2	0.617	56.27		
4	C10	138	40	55.2	0.617	34.06		
全桥合计							C16: 647.8 C10: 382.05	12.55

- 说明：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、台帽为现浇C30混凝土，空心板与台帽底之间设规格为GJZ200*200*28mm的板式橡胶支座。
 - 3、实心板端头与桥台背墙之间设异型钢伸缩缝。
 - 4、桥台后设钢筋混凝土搭板。

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	桥台台帽钢筋构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025	施工图	202504
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-06	

会签	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
	建筑	王嘉		电气	刘新吉	2025.04
	结构	黄芳	2025.04	空调	陈松	2025.04
	给排水	张清一	2025.04	工艺机械		



台帽挡块工程数量表									
项目	序号	规格 (mm)	单根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	全桥合计 (kg)	C30 混凝土 (m ³)
台帽	1	C16	132	24	31.68	1.578	49.99	C16: 99.98	0.07
	2	C10	178	8	14.24	0.617	8.79	C10: 17.58	全桥合计0.14

说明：

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、设计荷载为公路—II级。
- 3、台帽挡块为现浇C30混凝土，建议与台帽混凝土同时浇筑。

盖章栏

注册执业章

广西富盟工程设计有限公司

& Guangxi FuMeng engineering

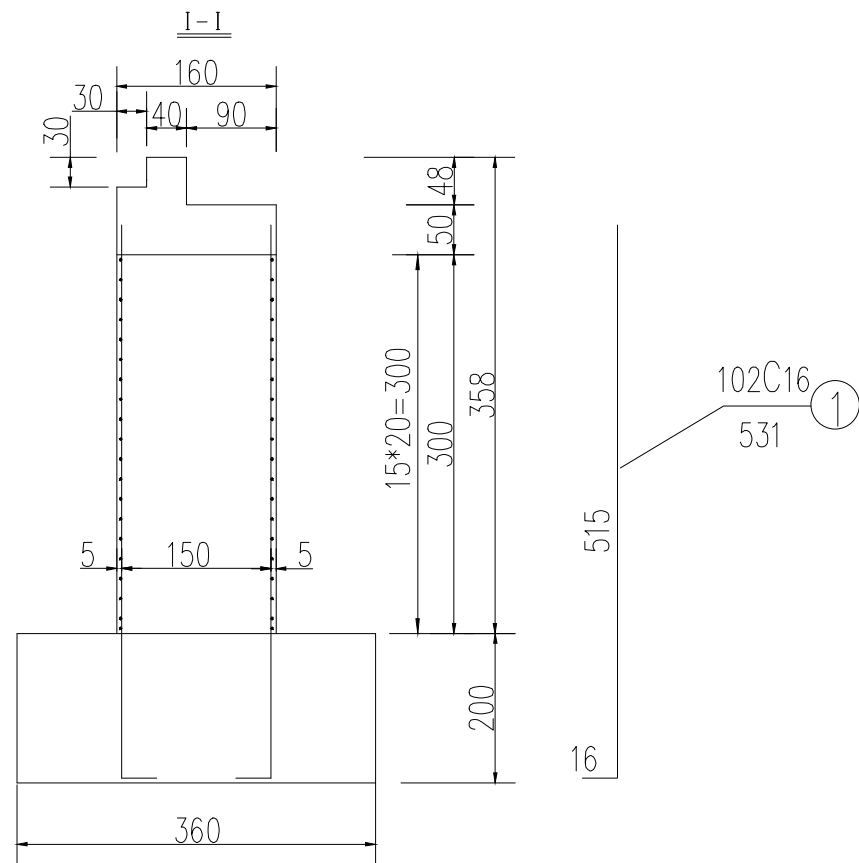
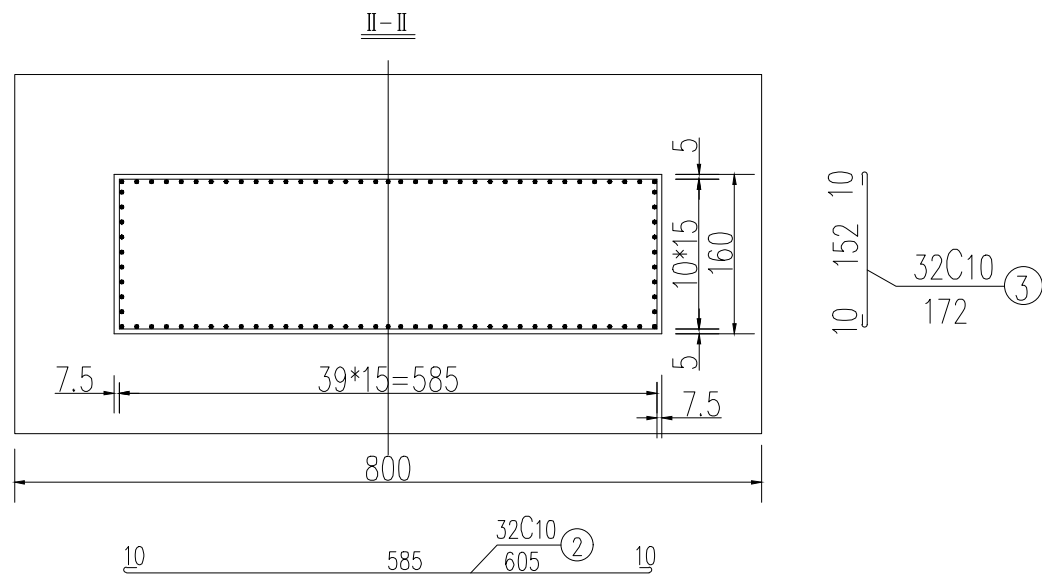
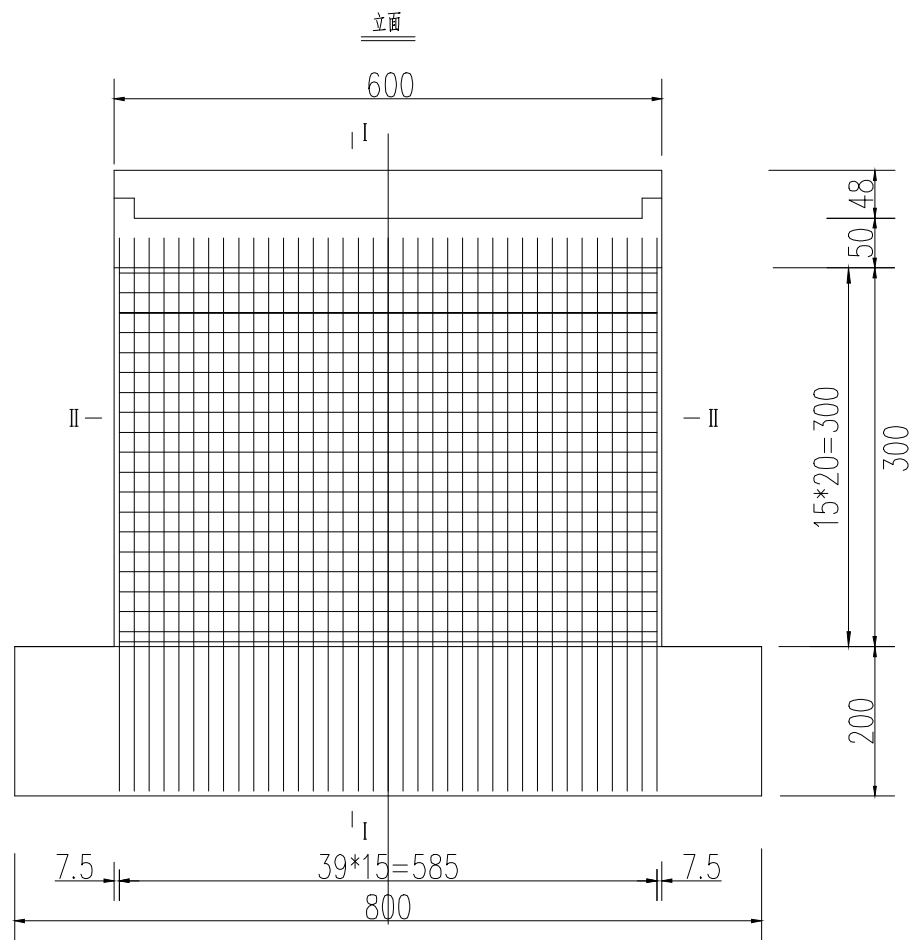
工程设计证书：
建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	
校 对 CHECKED BY	蓝 田	
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	台帽挡块钢筋构造图	

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5	施 工 图	2 0 2 5
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-07	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业建筑	王玉龙		电气	刘明	2025.04
结构	李强	2025.04	空调	陈仁	2025.04
给排水	张峰	2025.04	工艺机械		



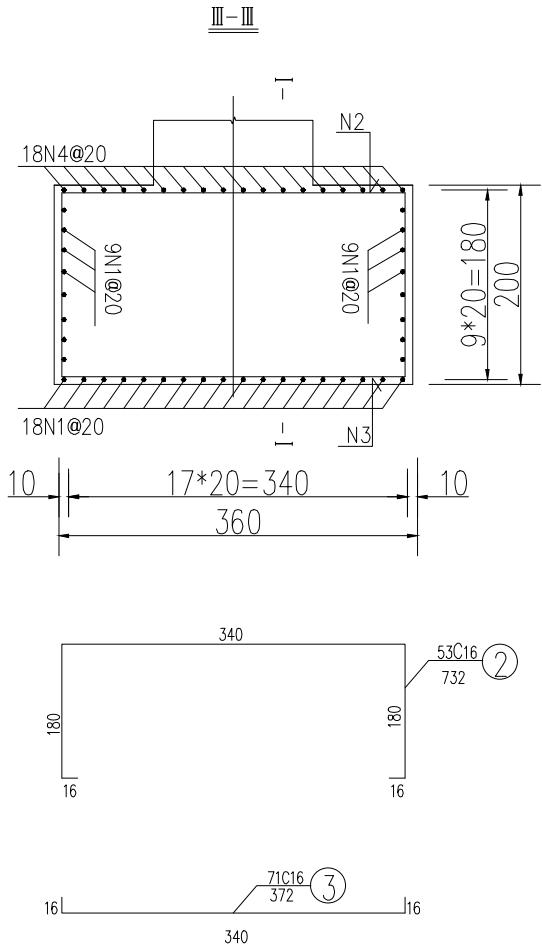
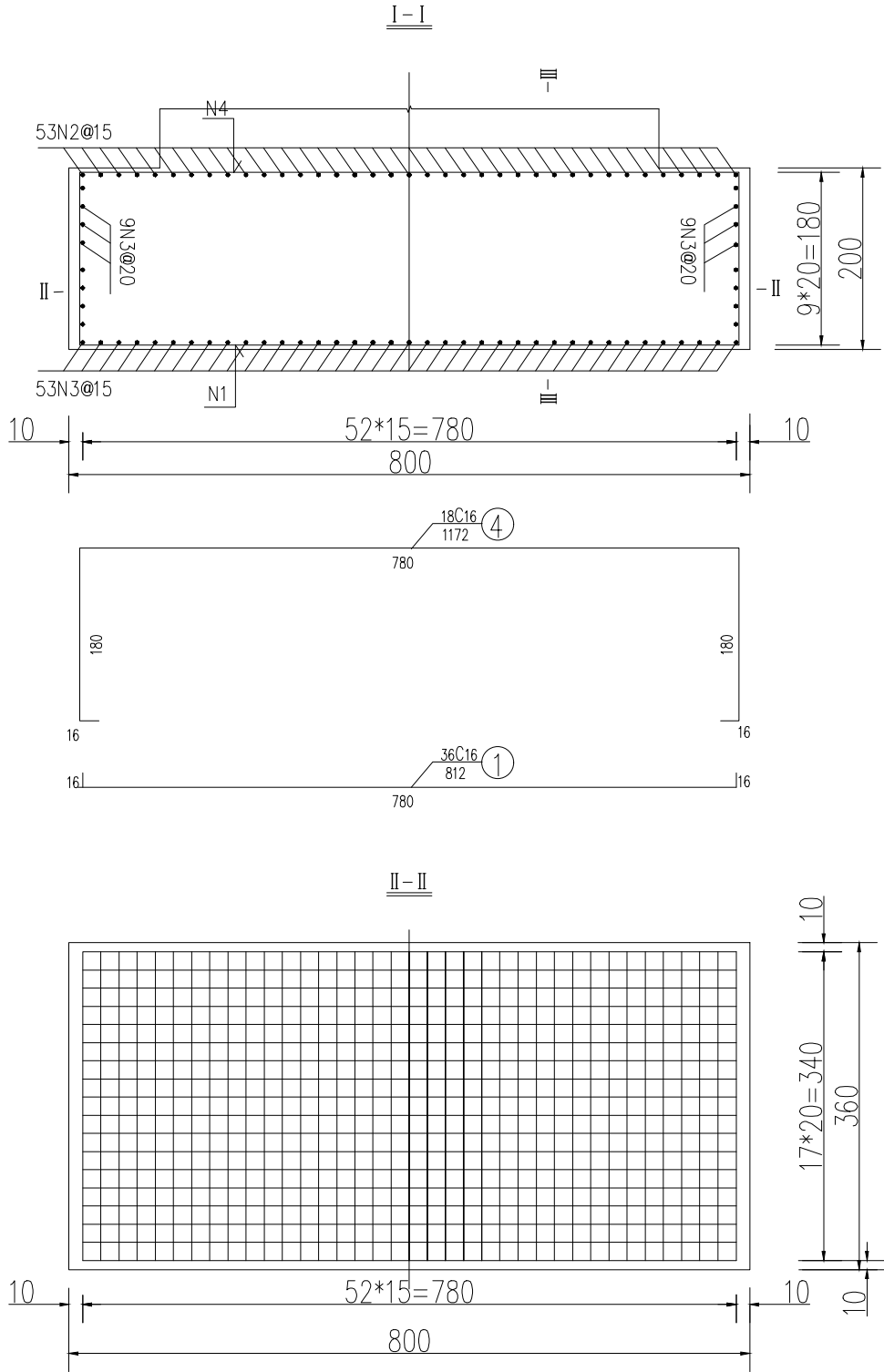
序号	规格 (mm)	单根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	钢筋合计 (kg)	C30混凝土 (m³)
1	C16	531	102	541.62	1.578	854.67	C16: 854.67 C10: 153.41	28.8
2	C10	605	32	193.6	0.617	119.45		
3	C10	172	32	55.04	0.617	33.96		
全桥合计							C16: 1709.34 C10: 306.82	57.6

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、台身钢筋要求在现浇基础混凝土时预埋。
- 3、钢筋N4与N3配对使用,构成台身钢筋的箍筋。
- 4、钢筋长度没有考虑弯曲折减。

盖章栏																																										
注册执业章																																										
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering 工程设计证书: 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574 <table><tr><td>项目负责人 PROJECT PRINCIPAL</td><td>廖辉超</td><td></td></tr><tr><td>专业负责人 PROJECT CAPTAIN</td><td>吕鑫</td><td></td></tr><tr><td>审定 AUTHORIZED BY</td><td>黄丽华</td><td></td></tr><tr><td>审核 EXAMINED BY</td><td>凌辉荣</td><td></td></tr><tr><td>校对 CHECKED BY</td><td>蓝田</td><td></td></tr><tr><td>设计 DESIGNED BY</td><td>蒙春贤</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>建设单位 CONSTRUCTION UNIT</td><td colspan="2">陆川县生态移民发展中心</td></tr><tr><td>工程名称 PROJECT NAME</td><td colspan="2">陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设</td></tr><tr><td>图名 DRAWING TITLE</td><td colspan="2">桥台台身钢筋构造图</td></tr></table> <table><tr><td>日期 DATE</td><td>阶段 STAGES</td><td>工程编号 PROJECT No.</td></tr><tr><td>2025</td><td>施工图</td><td>2025</td></tr><tr><td rowspan="2">图别 TYPE</td><td rowspan="2">图号 DRAWING NUMBER</td><td>二维码</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td><td>S-08</td><td></td></tr></table>			项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超		专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫		审定 AUTHORIZED BY	黄丽华		审核 EXAMINED BY	凌辉荣		校对 CHECKED BY	蓝田		设计 DESIGNED BY	蒙春贤		建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心		工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设		图名 DRAWING TITLE	桥台台身钢筋构造图		日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.	2025	施工图	2025	图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码			S-08	
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超																																									
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫																																									
审定 AUTHORIZED BY	黄丽华																																									
审核 EXAMINED BY	凌辉荣																																									
校对 CHECKED BY	蓝田																																									
设计 DESIGNED BY	蒙春贤																																									
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心																																									
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设																																									
图名 DRAWING TITLE	桥台台身钢筋构造图																																									
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.																																								
2025	施工图	2025																																								
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码																																								
	S-08																																									

会签	姓名	日期	专业	姓名	日期
	专业	建筑	结构	给排水	给排水
	姓名	日期	专业	姓名	日期
	专业	电气	空调	工艺机械	工艺机械

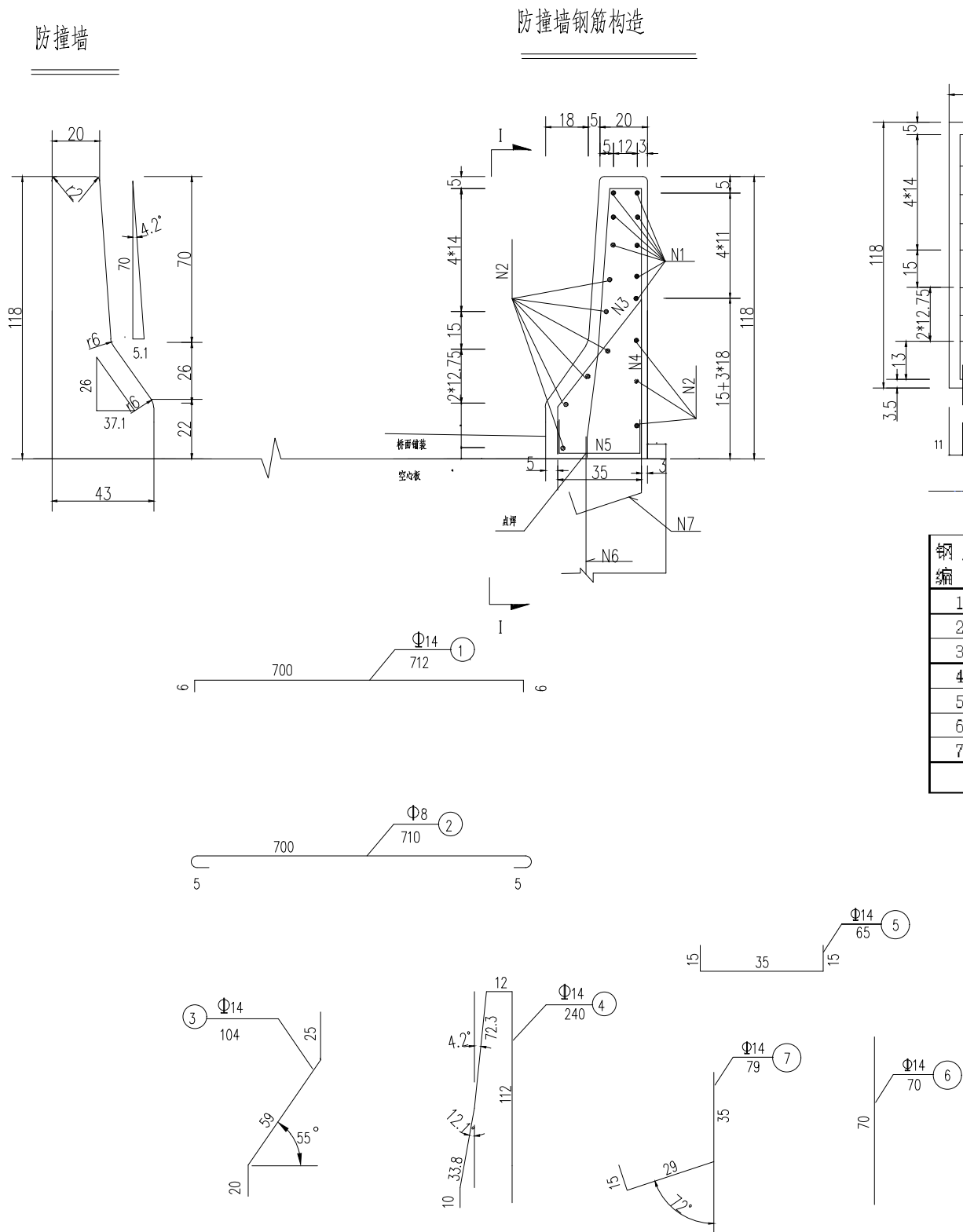


桥台基础钢筋明细表							
序号	规格 (mm)	单根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	钢筋合计 (kg)
1	C16	812	36	292.32	1.578	416.28	1823.16
2	C16	732	53	387.96	1.578	612.2	
3	C16	372	71	264.12	1.578	416.78	
4	C16	1172	18	210.96	1.578	332.89	
全桥合计							3646.32
							57.6
							115.2

附注：
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2、桥台基础钢筋在绑扎前，先浇筑20厘米C25混凝土基础垫层，数量计入在基础混凝土数量中。
3、钢筋N2与N3配对使用。
4、钢筋长度没有考虑弯曲折减。

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	桥台基础钢筋构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.04	施工图	20250404
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-09	

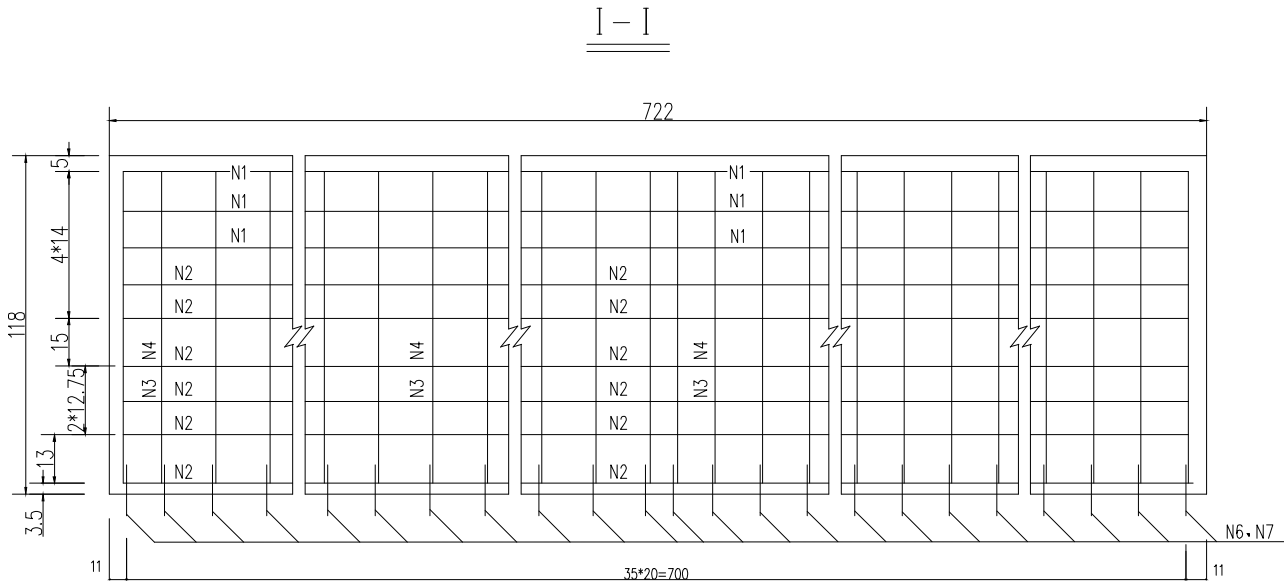
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业建筑	王玉龙		电气	刘明	2025.04
结构	李强	2025.04	空调	陈仁	2025.04
给排水	张峰	2025.04	工艺机械		



防撞墙单侧每米工程数量表

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、图中列出每延米防撞墙工程数量，表中所列N1、N2、N5钢筋长度仅为工程量统计参考，施工时必须按钢筋图下料。
- 3、预制边梁及浇筑侧墙顶时，注意预埋N6、N7，钢筋须外露15cm。
- 4、N3、N4与N5及预埋钢筋于连接处采用双面焊，焊缝长度不小于5d，N5与预埋钢筋N7于连接处采用点焊。
- 5、防撞墙间4cm间隙用沥青麻絮填实。
- 6、施工时，桥路上的防撞墙注意预留泄水孔的位置。
- 7、桥台侧墙顶防撞墙参照本图施工；防撞墙砼强度采用C30。



防 撞 墙 工 程 数 量 表 (每米)

钢筋 编号	直径 (mm)	单位重 (kg/m)	每根长 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	C14	1.208	100	8	8.00	9.66	C14: 43.37 Φ8: 3.56
2	Φ8	0.395	100	9	9.00	3.56	
3	C14	1.208	104	5	5.20	6.28	
4	C14	1.208	240	5	12.00	14.50	
5	C14	1.208	65	5	3.25	3.93	
6	C14	1.208	70	5	3.50	4.23	
7	C14	1.208	79	5	3.95	4.77	
C30 砼 (m ³)			0.35				

盖章栏

注册执业章

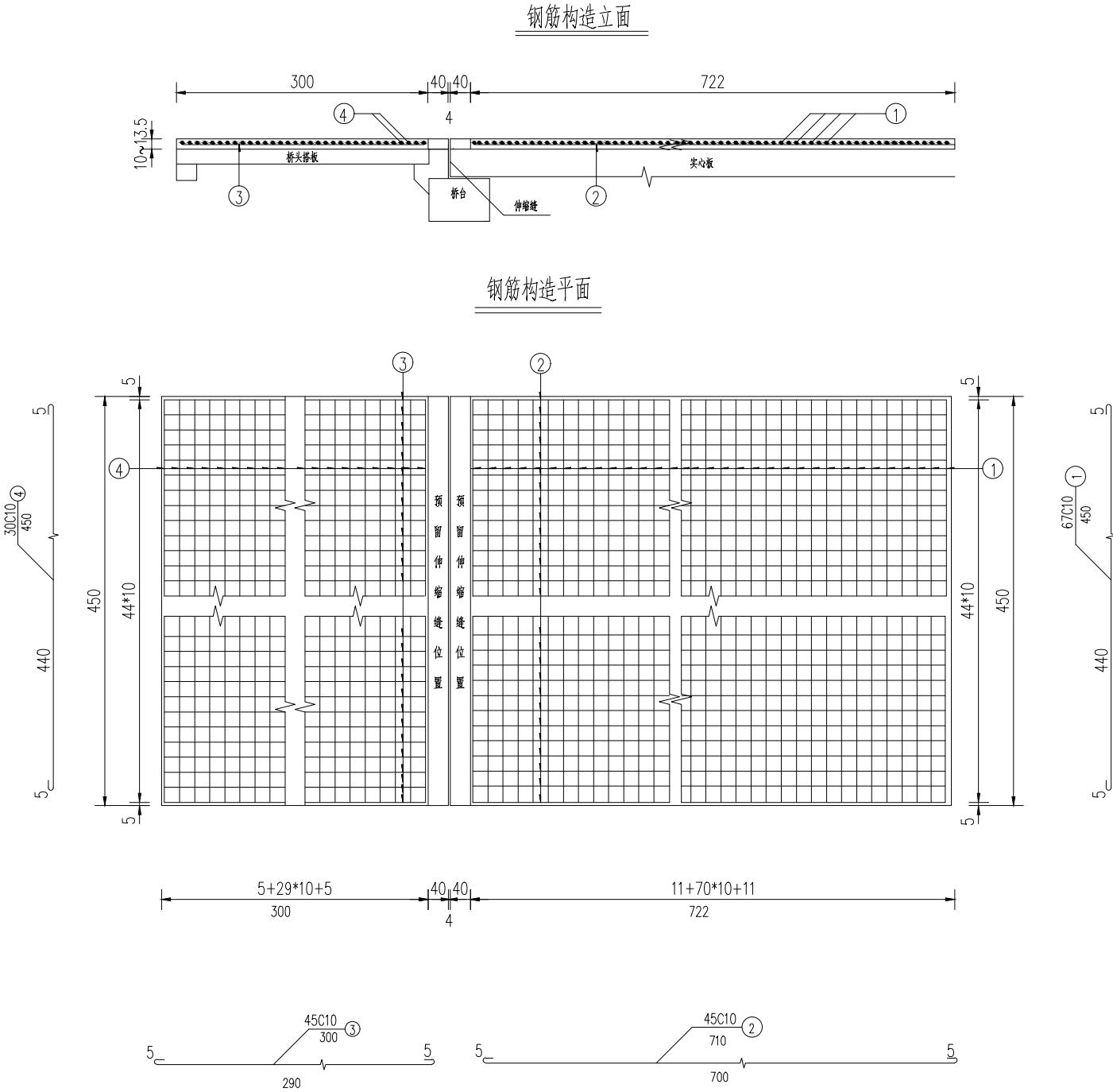
广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering

工程设计证书:

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	
审定 AUTHORIZED BY	黄丽华	
审核 EXAMINED BY	凌辉荣	
校对 CHECKED BY	蓝田	
设计 DESIGNED BY	蒙春贤	
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图名 DRAWING TITLE	防撞墙钢筋构造图	
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025	施工图	2025
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-10	

会 签	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
	建 筑	王 家 豪	2025.04	电 气	刘 蔚 奇	2025.04
	结 构	黄 芳	2025.04	空 调	陈 成 仁	2025.04
	给 排 水	张 清 一	2025.04	工 艺 机 械		



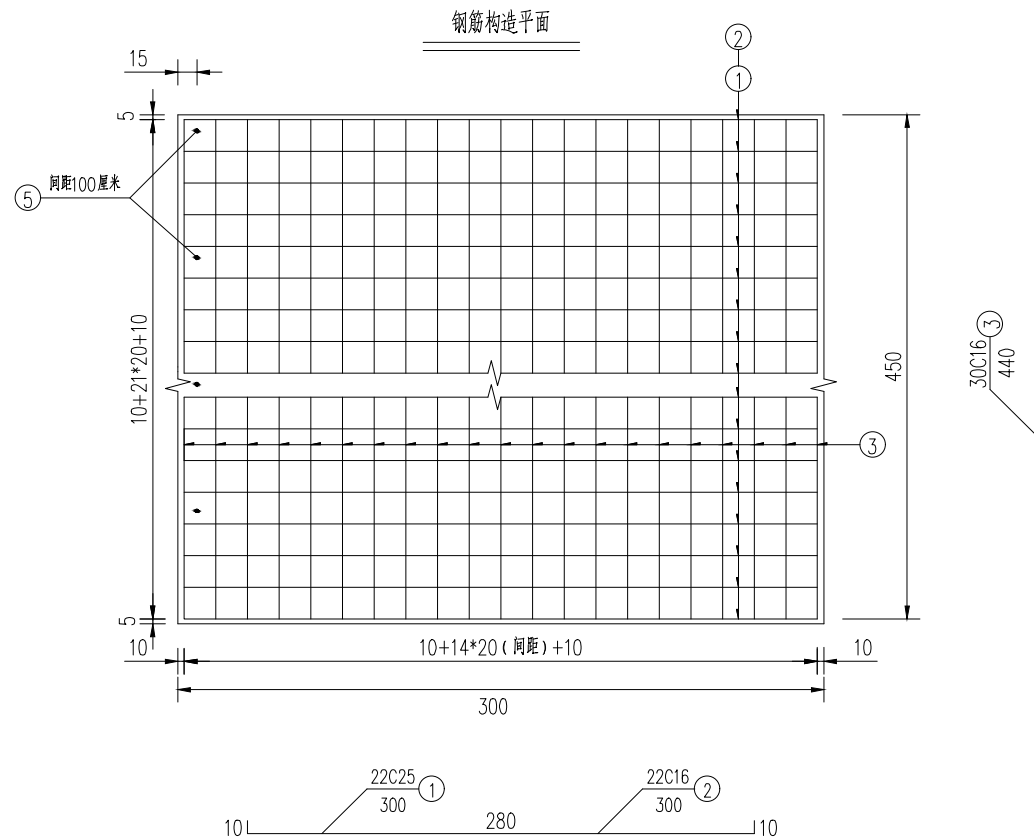
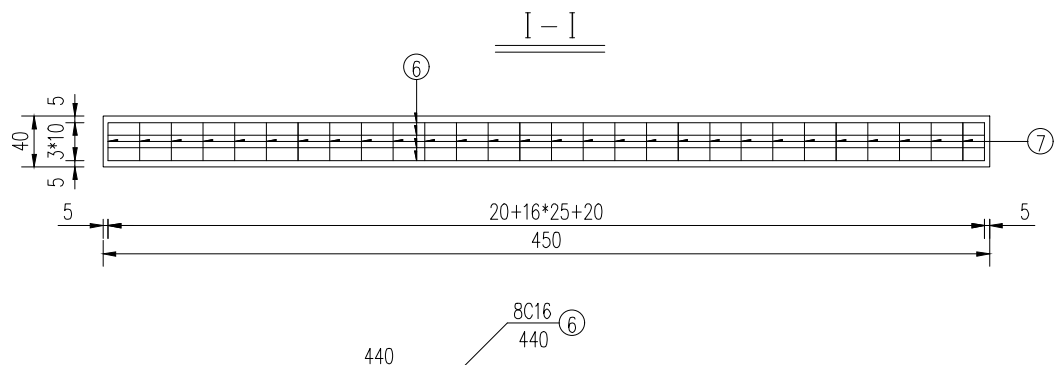
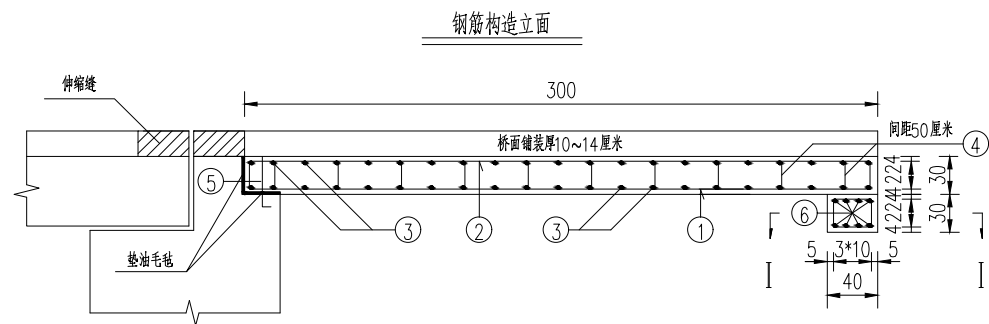
- 附注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、1号钢筋在2、3号钢筋之上，桥面铺装中线厚14厘米，边缘厚10厘米。
 - 3、施工中注意钢筋网保护层厚度。
 - 4、其余未尽事宜按施工技术规范办理。

全桥桥面铺装数量表									
平均厚度12cm 桥面6.72米，路缘3米									
位置	钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	c50 砼 (m3)
矩形板	1	C10	450	71	319.5	0.617	197.13	394.26	3.81
	2	C10	710	45	319.5	0.617	197.13		
桥台 搭板	3	C10	300	90	270	0.617	166.59	333.18	3.17
	4	C10	450	60	270	0.617	166.59		
全桥合计								727.44	6.98

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		

广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民 发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片 村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	桥面铺装钢筋构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5 . 0 4 - 0 4	施 工 图	2 0 2 5 . 0 4 - 0 4
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-12	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业建筑	王玉龙		电气	刘新	2025.04
结构	李强	2025.04	空调	陈仁	2025.04
给排水	张峰	2025.04	工艺机械		



项 目	钢筋	钢筋	单根	一个桥台	两个桥台	共长	单位重	共重	合计	现浇C30砼	水泥稳定碎石垫层
	(mm)	(mm)	(cm)	(根)	(根)	(m)	(kg/m)	(kg)	(kg)	(m ³)	(m ³)
搭板	1	C25	300	22	44	132	3.853	508.6	C25 共508.6 C16 共743.4 C10 共51.93	8.1	8.1
	2	C16	300	22	44	132	1.578	208.3			
	3	C16	440	30	60	264	1.578	416.59			
	4	C10	30	70	140	42	0.617	25.91			
	5	C16	47	5	10	4.70	1.578	7.42			
枕梁	6	C16	440	8	16	70.4	1.578	111.09	1.08		
	7	C10	124	17	34	42.16	0.617	26.01			

附注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、施工桥台背墙时注意预埋N5钢筋。
- 3、搭板下为30厘米厚5%水泥稳定碎石，要求压实度达到95%。
- 4、桥面铺装搭板顶面为双向1.5%横坡。

盖章栏

注册执业章

广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering

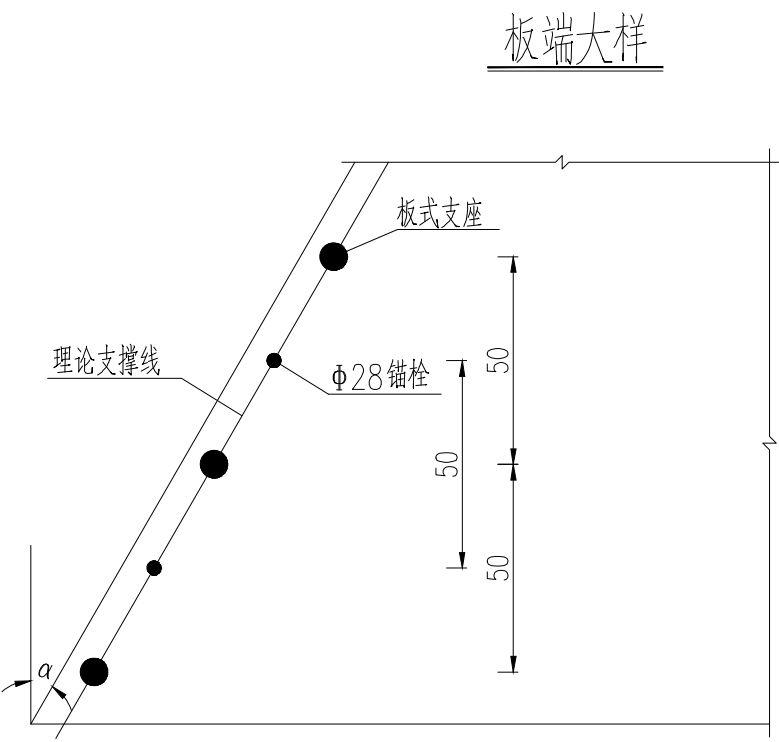
工程设计证书:

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

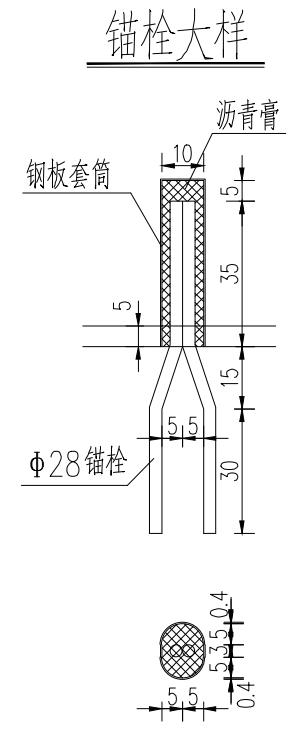
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	
校 对 CHECKED BY	蓝 田	
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	桥面搭板钢筋构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5	施 工 图	2 0 2 5
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二 维 码
	S-13	

专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑	李 家 豪	2025.04	电 气	刘 朝 吉	2025.04
结 构	黄 芳	2025.04	空 调	陈 松	2025.04
给 排 水	张 靖 一	2025.04	工 艺 机 械		

会 签

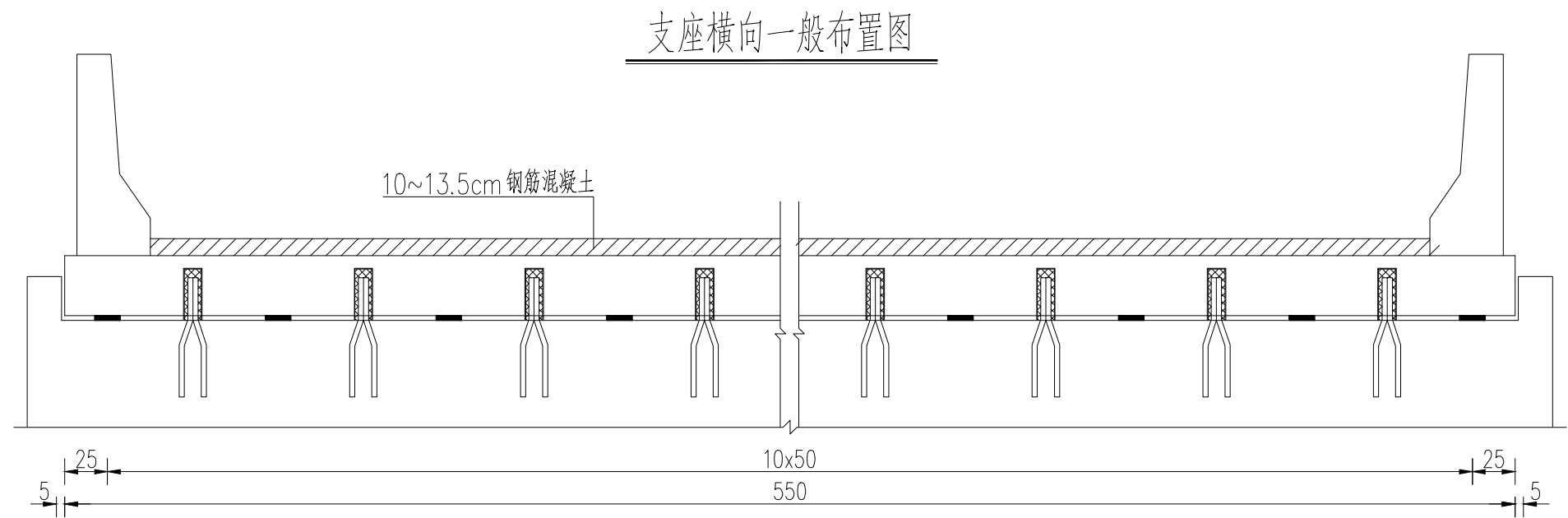


板端大样

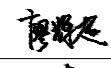
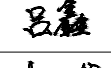
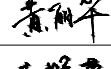
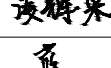
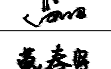
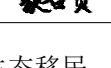


锚栓大样

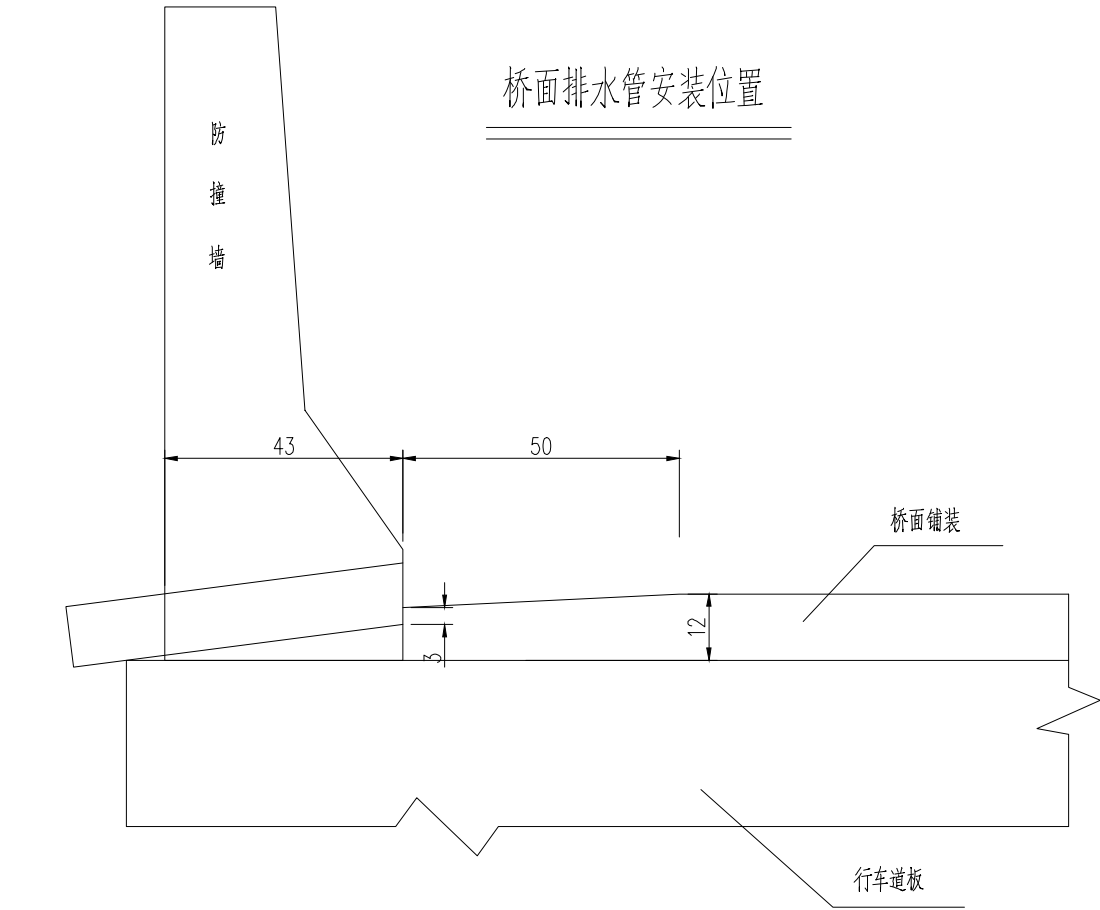
- 附注：
- 本图尺寸除特殊注明者外，均以厘米为单位。
 - 锚栓规格为：Φ28x858mm；钢套筒规格为：375x450x4mm；
支座型号为：GJZ200x200x28mm。
 - α=0度、15度、30度、45度。



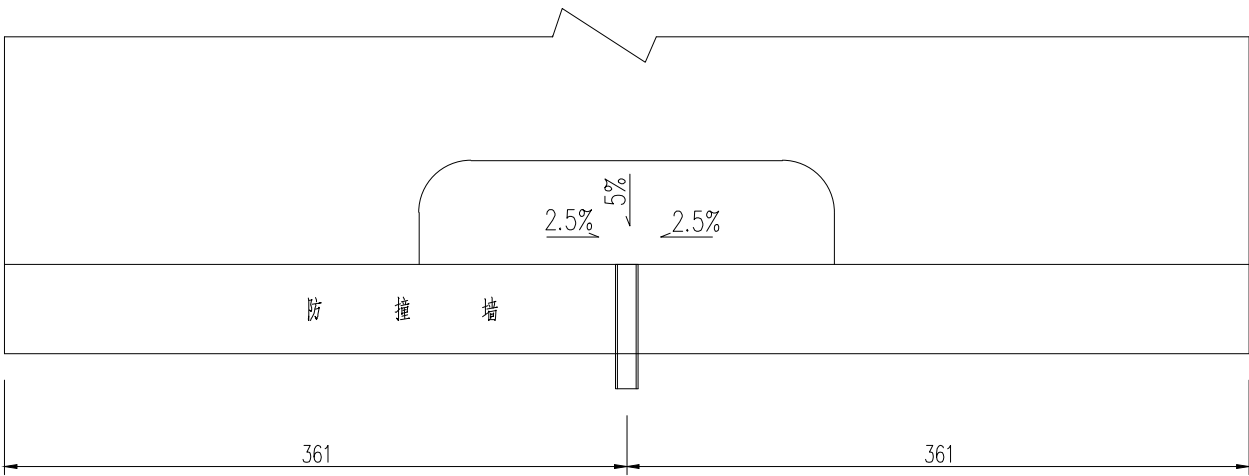
支座横向一般布置图

盖章栏		
单位出图专用章		
注册执业章		
 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design Co., Ltd. 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	
校 对 CHECKED BY	蓝 田	
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	支座及锚栓构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5	施 工 图	2 0 2 5 0 4 -
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二 维 码
	S-14	

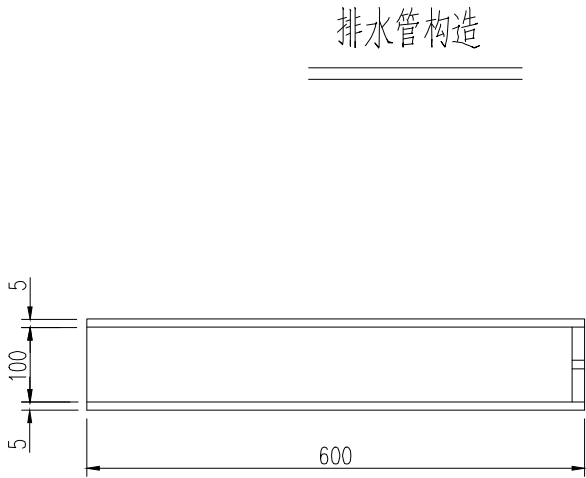
专 业 会 签	姓 名	姓 名	专 业	姓 名	日 期	日 期	日 期
建 筑	王 家 豪	刘 辉 超	电 气	刘 辉 超	2025.04	2025.04	
结 构	黄 芳	陈 松	空 调				
给 排 水	黄 芳		工 艺 机 械		2025.04	2025.04	



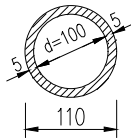
桥面排水管安装位置



桥面排水系统示意



排水管构造



附注：

- 1、本图尺寸单位除泄水管以毫米计外，其余均以厘米计；
- 2、泄水管规格为： $\varnothing 110 \times 5 \times 600 \text{mm}$ ，对称布置；
- 3、泄水管附近聚水带的坡度由2.5%过度到5%；
- 4、全桥泄水管共2根。

盖章栏		
注册执业章		
单位出图专用章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	黄丽华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌辉荣
校 对 CHECKED BY	蓝 田	蓝 田
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生态移民发展中心	
工程名称 PROJECT NAME	陆川县良田镇甘片村27组桥梁建设	
图 名 DRAWING TITLE	桥面泄水管构造图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2 0 2 5 . 0 4 . 1 5	施 工 图	2 0 2 5 . 0 4 . 1 5
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
	S-15	