

建设单位:昭平县农业农村局
工程名称:仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯人居环境整治项目
工程编号:2024-YX03-02

施 工 图

项 目 负 责 人	谢凯
建筑专业负责人	张昱
结构专业负责人	丁成云

(农村综合改革资金：95万)

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

2024 年 06 月

建设单位:昭平县农业农村局
工程名称:仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯人居环境整治项目
设计单位:广西银星建设工程管理有限公司
项目阶段:施工图
工程编号:2024-YX03-02
日期:2024年06月

项目负责人:谢 凯

谢凯

建筑负责人:张 昱

张昱

结构负责人:丁成云

丁成云

设计:覃 凯

覃凯

校队:尤 勇

尤勇

审核:刘 翔

刘翔

审定:潘文翰

潘文翰

勘察设计出图专用章

注册师专用章

注册师专用章

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）

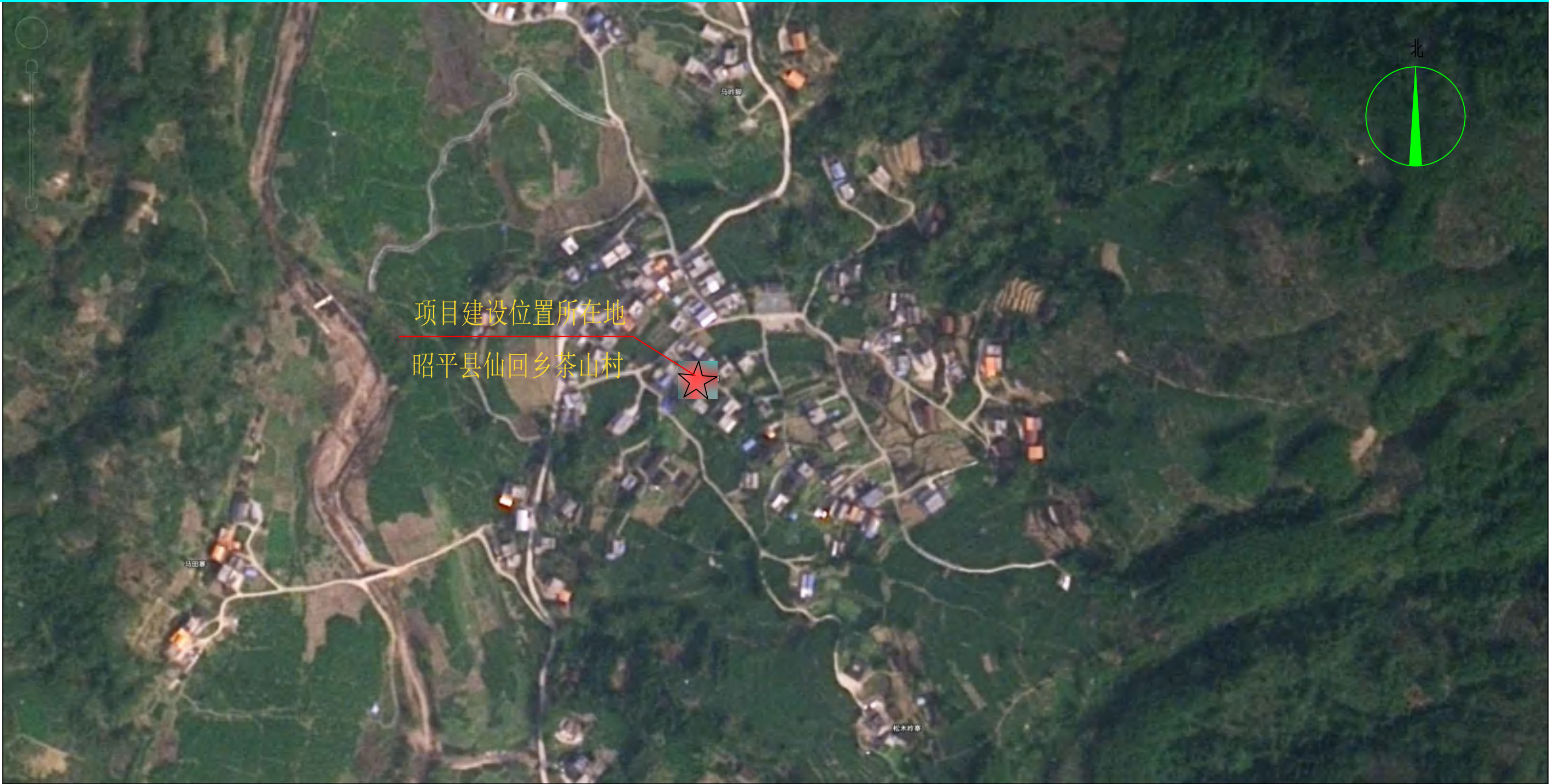
<div>广西银星建设工程管理有限公司</div> <div>GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD</div> <div><div><div></div><div>YINXING</div></div><div>建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级</div><div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div></div>			建设单位	昭平县农业农村局			
			工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯人居环境整治项目			
			审 定	潘小松	审 核	刘钊	
			图纸目录	项目负责人	谢凯	设 计	李凯
校 对	尤勇	日 期		2024. 06			
序 号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注		
	道 路						
1	01	项目地理位置图		A3			
2	02	项目平面位置图		A3			
3	03	施工图设计说明（一）		A3			
4	SV-1	桥梁设计说明		A3			
5	QL-1	1.5米桥型布置图		A3	共7页		
6	SL-1	新建观光亭设计图		A3	共4页		
7	SL-3	篱笆设计图		A3			
8	SL-4	仿木纹混凝土栏杆设计图		A3	共2页		
9	SL-5	篮球场设计图		A3			
10				A3			
11				A3			
12				A3			
13				A3			
14				A3			
15				A3			
16				A3			
<div>┌┐┐┐</div> <div>└└└└</div>							

注: 如为补充图或修改图, 必须在备注栏说明.

<div>广西银星建设工程管理有限公司</div> <div><div></div><div>建筑行业（建筑工程）乙级 水利行业 行业丙级 市政行业（道路、给水、排水）丙级 证书编号：A245003375 城乡规划编制丙级 证书编号：[桂]城规编（183131）</div></div>			建设单位	昭平县农业农村局		
			工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯人居环境整治项目		
			审 定		审 核	
图纸目录			项目负责人		设 计	李 凯
			校 对		日 期	2024.06
序 号	图 号	图 纸 名 称			图 幅	备 注
	道 路					
17					A3	
18					A3	
19					A3	
20					A3	
21					A3	
22					A3	
<div>「 「 「 「</div> <div>└ └ └ └</div>						


注: 如为补充图或修改图, 必须在备注栏说明.

建筑					
结构				暖通	
电气				给排水	
通讯				工艺	
				自控	



项目地理位置图

说明：本项目建设地点位于昭平县仙回乡茶山村。

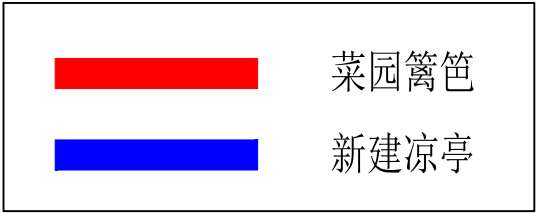
 广西银星建设工程管理有限公司 GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级	建设单位	昭平县农业农村局	图 名	设计	李 凯	审核	刘 凯	专 业	道 路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	项目地理位置图	校 对	尤 勇	项目负责人	谢 凯	阶 段	施工图	版 次	第 1 版
				专业负责人	丁成云	审 定	潘子翰	图 号	01	日 期	2024.06

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




注：篱笆建设位置仅为示意，具体位置由现场情况而定

图 例



项目平面布置图

<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 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级</div> <div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div>	建设单位	昭平县农业农村局	图 名	设计	李凯	审核	刘凯	专 业	道 路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	项目平面位置图	校 对	尤勇	项目负责人	谢凯	阶 段	施工图	版 次	第 1 版
				专业负责人	丁成云	审 定	潘子翰	图 号	02	日 期	2024. 06

暖通	给排水	工艺	控制	
建筑	结构	电气	通讯	

施工图设计说明（一）

一、任务依据及测设经过、现场概况、设计标准

1、任务依据及测设经过

《仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯人居环境整治项目》施工图设计工作是按照有关部颁标准规范及业主意见书为依据进行设计的。

应甲方要求对原有乡村升级，美丽乡村建设。同时配套相应的微菜园（篱笆）、新建仿古护栏、成品铁皮遮雨棚、新建观光亭、泥砖房外立面粉刷等。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及施工图设计文件。工作及施工图设计文件。

2、项目建设规模、内容

项目建设规模、内容			做法表	
1	泥砖房外立面粉刷	总约250平方米。	泥砖房外立面粉刷	1、15厚1:3水泥砂浆
2	人行桥	2座，长5.8米，宽1.5米；		2、5厚干粉类聚合物水泥砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布
3	新建观光亭	2座；长方形10×6。圆形直径3米；		3、面刮耐水性腻子两道
4	微菜园（篱笆）	共40处，总长1416米。		4、墙体绘画清廉乡村和民族团结艺术彩绘
5	新建仿古护栏	总长70米。	翻新长廊、凉亭	1、拆除原旧瓦片
6	翻新篮球场	长28米，宽15米，面积420平方米		2.重新盖新瓦片
7	翻新仿古护栏	总长455米.(重新刷漆)		3、屋面采用优质普通灰瓦，每平方米铺盖220片，颜色必须均匀一致，瓦的技术指标抗压，外侧抗冻必须达到国家验评标准。盖瓦时，瓦底平整，无“喝风”，檐头底瓦无“倒喝水”现象，底瓦压三露七，盖瓦压七露三，底瓦盖瓦安装施工须采用1:3水泥砂浆座浆安装，瓦脚必须预留拉筋与上面拉接错固。瓦脚为1:2水泥砂浆铸模形成，翘角、堆塑按当地民俗风情图样铸模形成。
8	翻新长廊、凉亭	长24米，宽3米，5米圆形凉亭，换小青瓦		
		面积100平方米,柱，梁刷仿木纹漆两遍，		
		面积115平方米.		
9	成品垃圾分类亭	8座，（尺寸：3m×1.5m×2.515m）		

3、项目区位

昭平县仙回乡茶山村

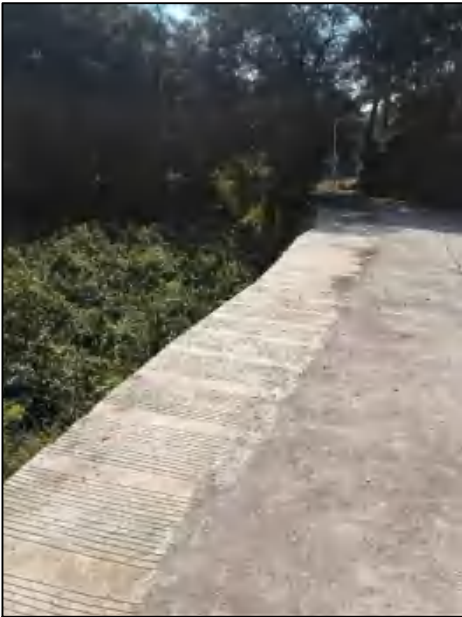
4、现场概况



微菜园（篱笆）




翻新仿古护栏



新建仿古护栏



成品垃圾分类亭参考图

<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 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级</div> <div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div>	建设单位	昭平县农业农村局	图 名	设计	李凯	审核	刘凯	专 业	道 路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	施工图设计说明（一）	校 对	尤勇	项目负责人	谢凯	阶 段	施工图	版 次	第 1 版
				专业负责人	丁成云	审 定	潘子翰	图 号	03	日 期	2024. 06

桥梁工程设计说明

一、 设计原则

本工程桥涵设计遵循以下原则：

- 1、桥梁工程结构上尽量采用技术先进，结构合理、施工条件成熟及经济、美观的结构形式。
- 2、桥型的选择按照因地制宜，就地取材、节约投资和便于施工养护的原则，并应与周围景观相协调。
- 3、技术上力求创新，尽量采用新技术、新工艺和新材料。
- 4、应充分考虑远期发展与桥梁的适应情况以及对桥梁的影响。

二、 设计依据

1、设计遵循的技术标准及规范

- (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)《公路圬工桥涵设计规范》 JTG D61-2005
- (4)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 JTG 3362-2018
- (5)《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTG D63-2007
- (6)《公路桥梁抗震设计细则》 JTG/T B02-01-2008
- (7)《公路工程抗风设计规范》 JTG/T D60-01-2004
- (8)《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发[2007]358 号

2、设计采用的技术标准

- 1)、道路等级：人行道
- 2)、设计荷载：人群荷载 3.5KN/m2
- 3)、环境条件： I 类环境
- 4)、设计使用年限：30 年
- 5)、1.5 米标准桥面宽度：1.5 米(人行道)；

- 1.5 米标准桥面宽度：0.25 米（栏杆）+1.0 米(人行道)+0.25 米（栏杆）；
- 6)、设计地震烈度：设计基本地震加速度为 0.05，抗震设防烈度为 6。

三、沿线桥梁的分布情况

本工程共有人行桥 2 座桥：见下表

序号	中心桩号	河名及桥名	孔数及孔径	桥梁全长
1	0+002.9	1#人行便民桥	1*5.0	5.8
2	0+002.9	2#人行便民桥	1*5.0	5.8
3				
4				
5				

四、工程地质

由于暂无详细地勘资料，下部结构桥台暂按扩大基础考虑。基础要求嵌入完整中风化岩面不小于 0.5m。施工前应补充完善地勘资料待设计复核后方可施工。施工前应核对坐标及桥梁标高，确认无误后方可施工。若发现实际情况与设计不符，请及时与设计沟通。

五、设计要点

1、桥型布置

- A、本工程道路路基宽度为 1.5 米。
- B、结合地形、地质条件和实地特点，0+002.9 桥确定上部结构采用 5.0 米现浇板梁桥，下部桥台为了降低造价及增加桥梁的美观度，桥台为扩大基础。此类桥梁均有成功的施工经验，施工工艺简单。

2、结构分析

桥梁上部结构采用《桥梁博士 3.6》计算，下部结构采用《桥梁通 8.0》版本计算。

3、附属工程

- (1)桥面铺装：桥面铺装层采用 8cm 厚 C40 防水混凝土，抗渗等级不低于 S6。

(2) 桥梁伸缩缝：在 0、1 号桥台各设置一道 2cm 伸缩缝。

(3) 桥面排水：雨水通过桥纵坡排出。

六、主要材料

(1)、砼:现浇板梁采用 C40 砼;桥面铺装采用 C40 防水砼;桥台帽梁为 C30 砼;前墙、侧墙为 C25 砼。

(2)、水泥应采用高品质的强度等级为 62.5，52.5 和 42.5 的硅酸盐水泥，质量符合 GB175—1999 标准。

(3)、混凝土细骨料采用中粗砂 (m>2.5)，不应采用细砂。

(4)、普通钢筋采用 HPB300、HRB400 级钢筋，抗拉强度分别为 300MPa、400MPa。钢筋的技术标准必须符合 GB1499.1—2008、GB1497—1998 标准的规定。

(5)、钢板采用 Q231 钢，质量应符合 GB/T 700—2006 的要求。

(6)、台口设伸缩缝，采用一道 2cm 沥青麻筋填塞。

七、桥梁抗震及耐久设计情况

1、抗震措施

本工程桥涵均按 6 度抗震措施设防。所有构造严格按抗震设计规范的相关要求办理。

2、桥梁耐久性设计及措施

增强混凝土结构耐久性的主要措施为：配制耐久混凝土、施工中加强裂缝控制与养护。

2.1、配制耐久混凝土的一般途径

(1) 选用低水化热、含碱量偏低、品质稳定的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，避免使用早强水泥和高 C3A（铝酸三钙）含量的水泥。

(2) 矿物掺和料是配制耐久混凝土的必需组分；应使用优质粉煤灰、矿渣等矿物掺和料或复合矿物掺和料。

(3) 优先选用吸水率低、线胀系数小的骨料，尽量采用碎石，骨料最大粒径宜小；应特别重视混凝土骨料的级配合理、粒形良好，并保持洁净。

(4) 限制单方混凝土中胶凝材料的用量，并尽量减少混凝土胶凝材料中的硅酸盐水泥用量。

(5) 外加高效减水剂，尽量降低拌和水用量。

(6) 在正式施工前的混凝土试配中，应进行混凝土和胶凝材料抗裂性能的对比试验，并择优选择抗裂性良好的混凝土原材料和配比。

2.2、裂缝控制措施

当结构分层浇筑或分段浇筑时，层间应按照施工缝处理，加强混凝土结合；对新老混凝土连接部，应涂抹界面剂后再浇筑混凝土，并在混凝土表层进行局部防水处理。

应重视结构表层钢筋网和预应力管道四周定位钢筋的设置。

钢筋混凝土构件的钢筋保护层厚度施工负允差对梁、柱构件不大于 5mm，对钢筋混凝土板构件不大于 3mm。

3、混凝土施工与养护

耐久混凝土施工中，需要重点保证质量并采取专门措施的内容有：结构表层混凝土的密实性、均匀性与良好的养护，混凝土保护层厚度的准确性，混凝土裂缝控制。

浇注混凝土时应定时测定混凝土温度以及气温、相对湿度、风速等环境参数，并根据环境参数变化及时调整养护方式。

八、设计要点

1 上部结构

(1)、现浇板梁按 B 类构件设计，为现浇板梁。

(2)、综合考虑本工程桥面设横坡 0.0%，梁底为平坡，桥面排水通过纵坡排出。

(3)、现浇板梁梁高分别采用 35cm。

2、下部结构

(1)、按柔性墩理论对本桥墩台进行设计,考虑了混凝土收缩、徐变及温度影响等水平力在各墩的分配,并考虑了风力对桥墩的影响。

(2)、墩台帽按双悬臂简支梁或悬臂梁进行设计,按控制断面内力进行配筋和验算。

九、施工注意事项

有关桥梁的施工工艺及其质量检查标准,均按《公路桥涵施工技术规范》JTG T F50—2011 中的有关规定执行,另外,根据本结构的特点,提出以下几点注意事项:

1、板梁施工

(1) 施工前应有完善的施工组织计划和详细的施工方案步骤,合理安排各环节工期,达到施工连续不间断,浇筑混凝土时间不超过混凝土的初凝时间,环境温度不低于 5° C。

(2) 各主要材料的订购采购必须符合有关规范要求,使用前应根据有关质量标准严格检测并遵照有关规范施工。

(3) C40 砼施工前必须进行配合比试验,综合考虑施工程序、工期安排、环境影响等各种因素,通过实验保证砼强度,并应注意砼强度试件的取样及养生条件需与主梁梁体砼相吻合。砼宜采用不低于 525 号硅酸盐水泥浇筑,同时为保证桥梁外观颜色,同一座桥的混凝土宜采用同一厂家同品种水泥浇筑。砼用石料强度不低于砼强度的 2 倍。

(4) 主梁梁体砼耐久性要求:最大水灰比 0.4,最小水泥用量 350kg/m3,最大氯离子含量 0.06%,最大碱含量 1.8kg/m3。

(5) 凡需焊接的钢筋,均应满足受力构件焊接要求,并且要求在不同强度级的异种钢材相电焊时(如 16 锰和 A3 号钢相焊),其焊缝强度应保证高于较低强度级的钢材之强度。

2、桥台、桥墩施工

(1) 由于暂无详细地勘资料,下部结构桥台暂按扩大基础考虑。基础要求嵌入完整中风化岩面不小于 0.5m。施工前应补充完善地勘资料待设计复核后方可施工。施工前应核对坐标及桥梁标高,确认无误后方可施工。若发现实际情况与设计不符,请及时与设计沟通。

(2) 施工开挖至设计高程应现场对地基进行承载力钎探,并经业主、设计、监理单位共同确认与设计相符后方可进行下一阶段施工。若承载力达不到要求,应通知设计单位进行变更设计。

(3) 注意桥台台后扩基开挖后回填级配碎石。

3、其它要点

(1) 钢筋制作及焊接时,要根据《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG D62-2004 和《公路桥涵施工技术规范》JTG T F50-2011 严格检查几何尺寸和焊接质量。

(2) 桥面横坡由桥面铺装形成。

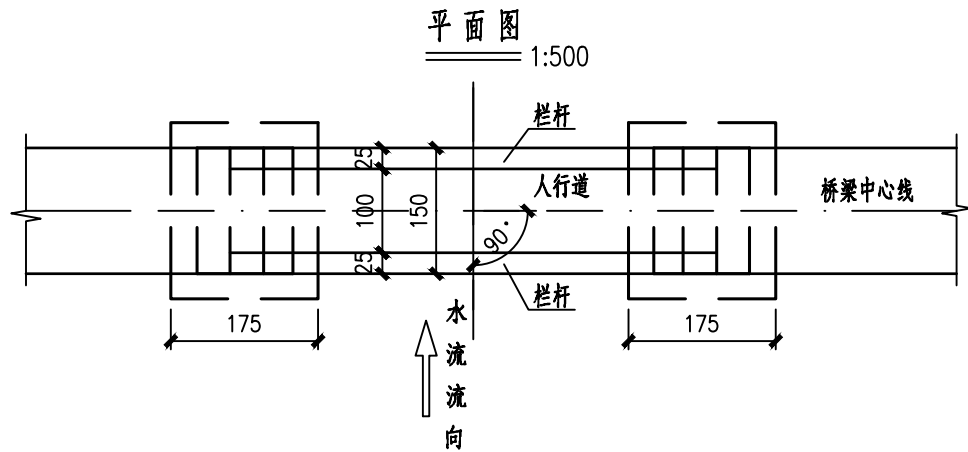
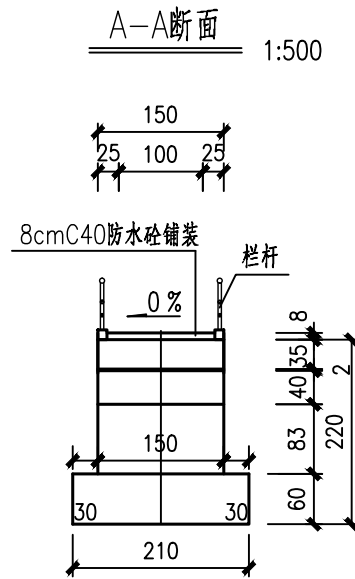
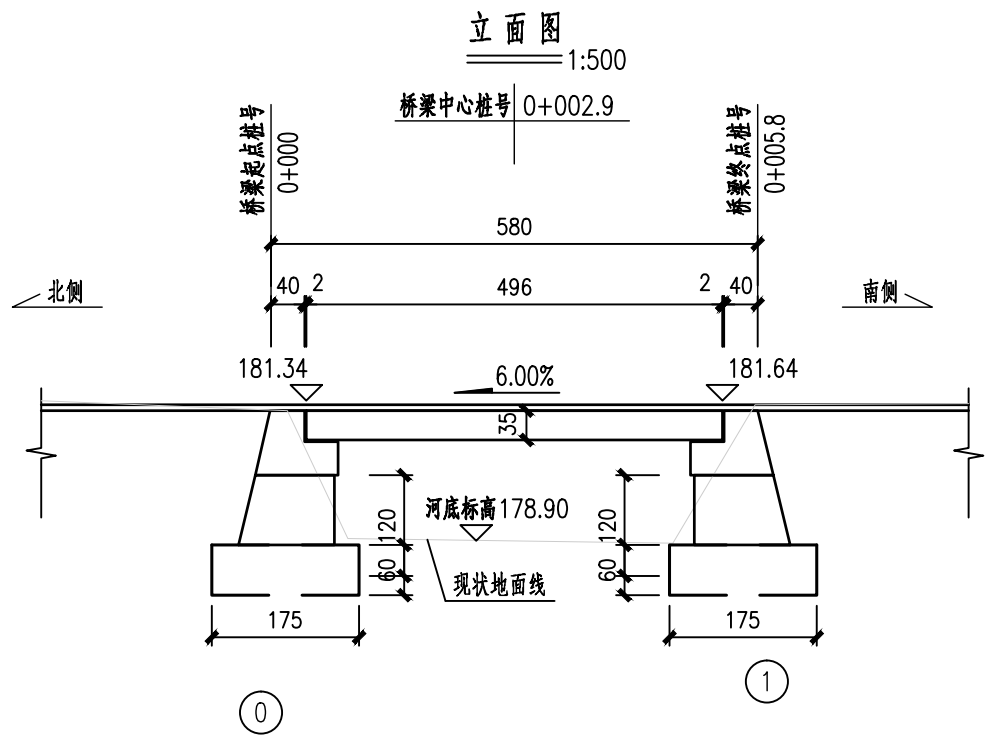
(3) 所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理,基础与墩(台)身结合部应接茬片石,具体说明见相关图纸。

(4) 桥梁的施工及使用过程应实行严格管理,在桥面铺装未达到设计强度前的整个施工过程,禁止车辆通行;使用过程必须进行定期检查和维护。

(5) 应注意结构的整体施工观念,部分相关图纸需同时使用,有关预埋件不得遗漏。

(6) 其它未尽事宜,按交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》JTG T F50-2011 以及国家现行规范、规程、标准执行。

通	暖				
给	排	水			
工	艺				
自	控				
建	筑				
结	构				
电	气				
通	讯				



说明:

- 1、本图尺寸除高程、桩号以米计外，其余均以厘米为单位。比例为1:500。
- 2、荷载等级：人群荷载 3.5KN/m^2 。
- 3、本桥采用C40砼现浇板梁，横断面布置为：0.25米(栏杆)+1.0米(人行道)+0.25米(栏杆)。
- 4、本桥所处地区地震烈度：6度。
- 5、由于暂无详细地勘资料，下部结构桥台暂按扩大基础考虑。基础要求嵌入完整中风化岩面不小于0.5m。
施工前应补充完善地勘资料待设计复核后方可施工。施工前应对坐标及桥梁标高，确认无误后方可施工。
若发现实际情况与设计不符，请及时与设计沟通。
- 6、桥梁纵坡为6.00%，横坡为双向0%。

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

昭平县农业农村局

工程名称

仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯
人居环境整治项目

图 名

桥型布置图

设计

李凯

审核

刘细

专 业

道 路

设计号

2024-YX03-02

校对

尤勇

项目负责人

海凯

阶 段

施工图

版 次

第 1 版

专业负责人

丁成云

审 定

潘子松

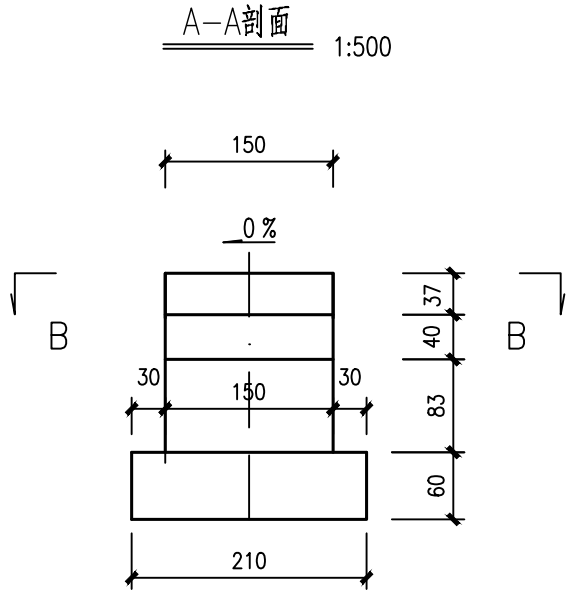
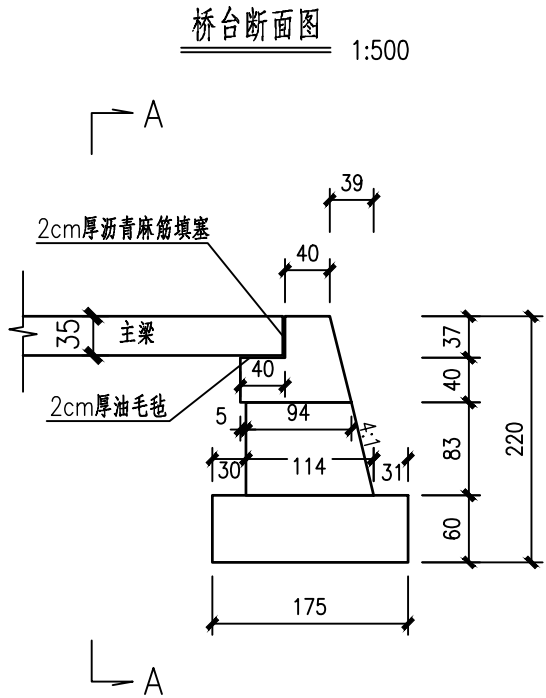
图 号

QL-01

日 期

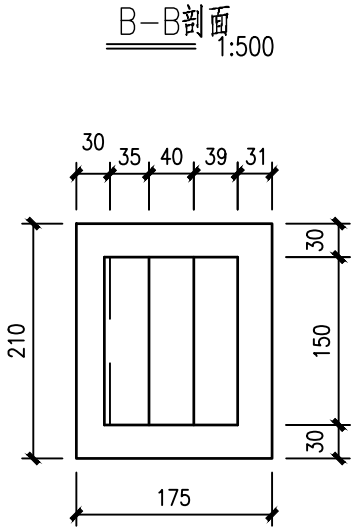
2024. 06

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



两个桥台工程数量表

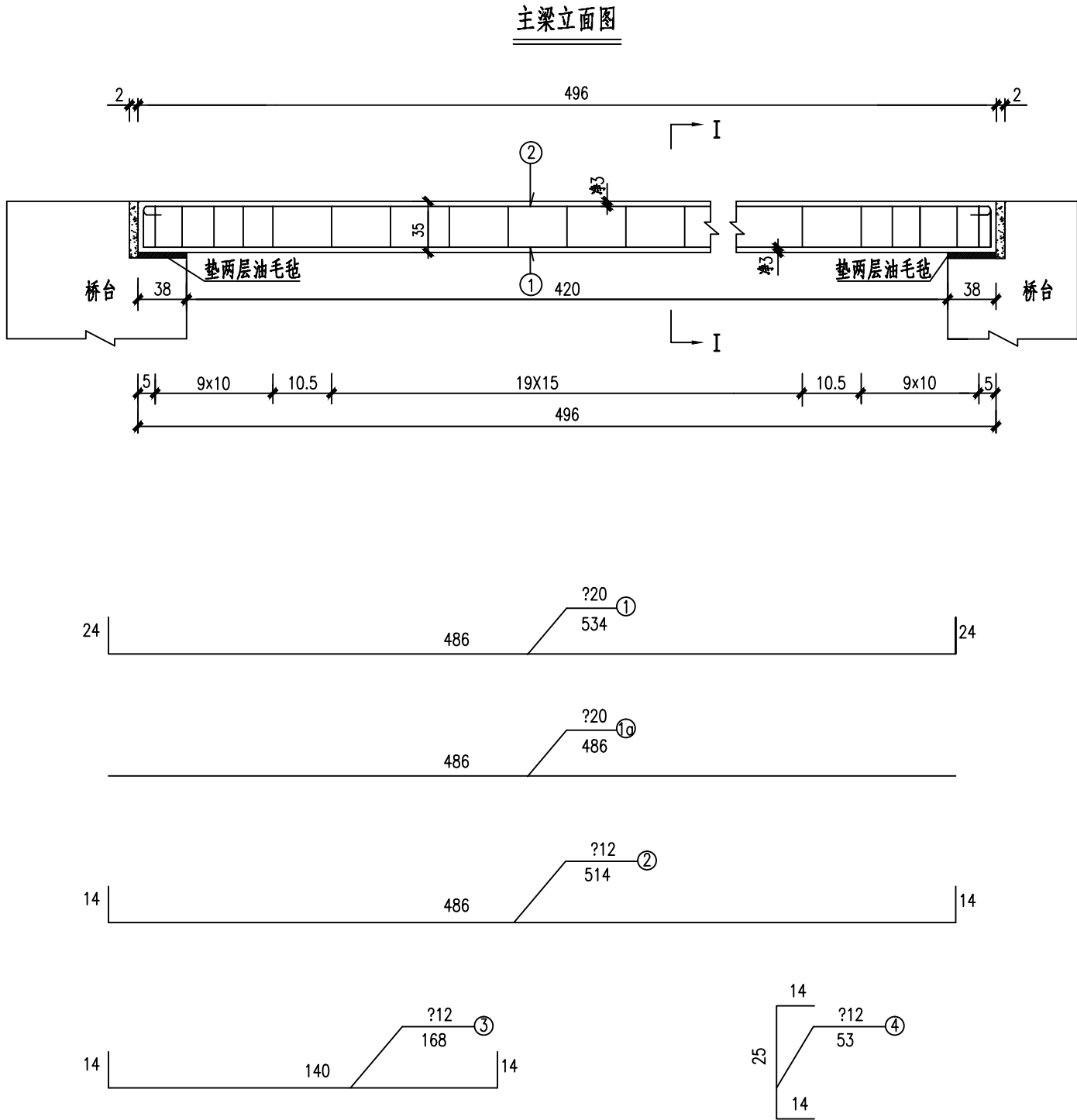
部 位	材料类型	体积(m³)
台 帽	C30	1.62
前 墙	C25	2.61
基 础	C25	4.41
垫层	C20	0.74
挖土方 (m³)		6.8
挖石方 (m³)		1.2
台后回填级配 (m³)		2.4
换填片石 (m³)		0
沥青麻筋 (m³)		0.1
2cm油毛毡 (m²)		1.2



说明:

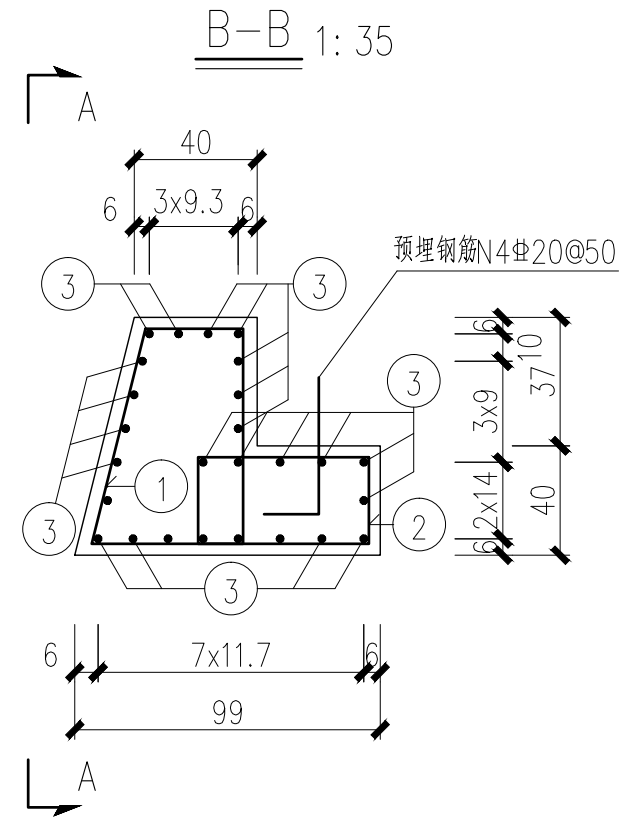
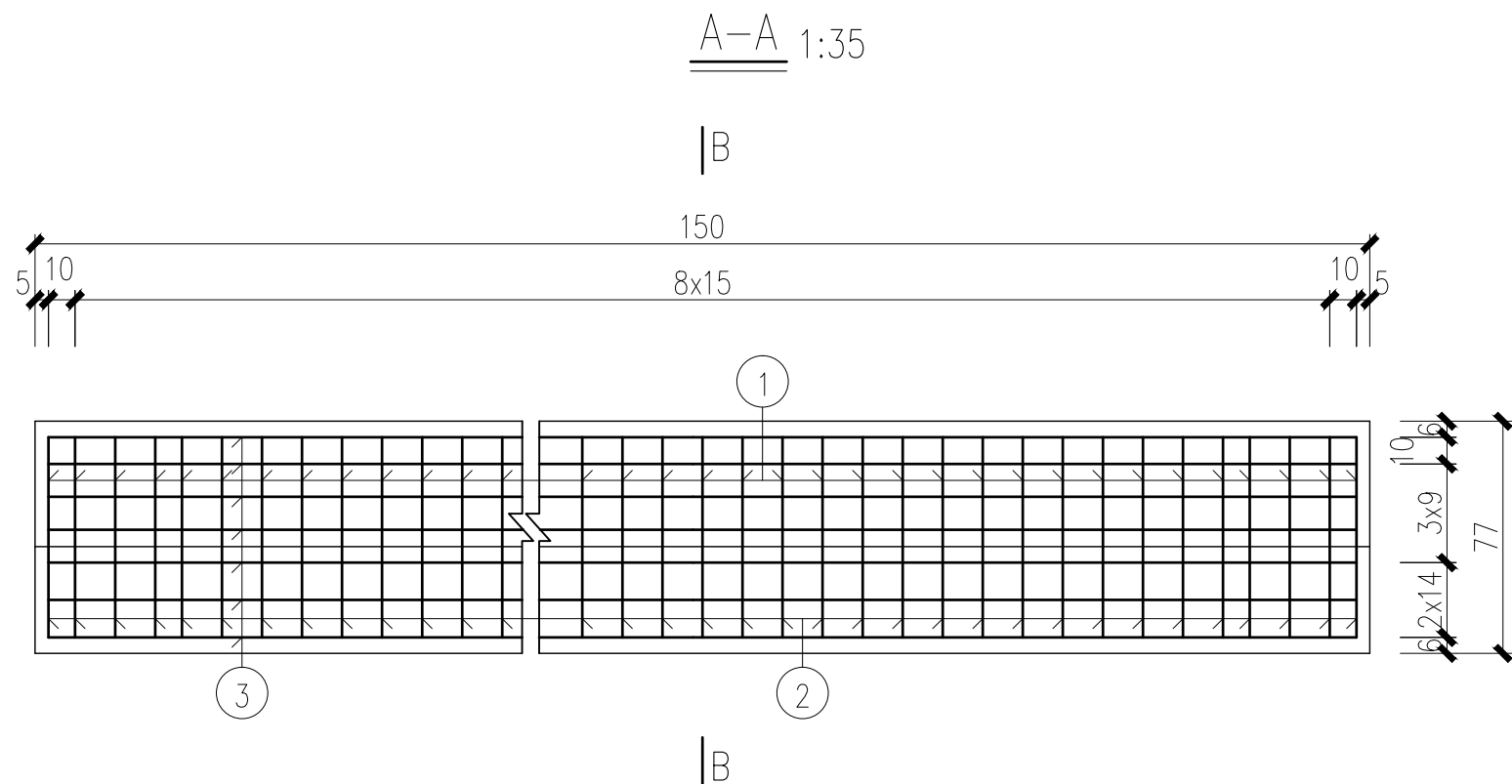
- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以厘米为单位。比例为1:500。
- 2、图中桥台前墙背缘坡比为4:1。
- 3、台背填料采用级配碎石，填料内摩擦角应不小于35°。
- 4、由于暂无详细地勘资料，下部结构桥台暂按扩大基础考虑。基础要求嵌入完整中风化岩面不小于0.5m。
施工前应补充完善地勘资料待设计复核后方可施工。施工前应核对坐标及桥梁标高，确认无误后方可施工。
若发现实际情况与设计不符，请及时与设计沟通。
- 5、地基承载力要求不小于200KPa，若地基承载力不足时，则采用100cm厚片石换填。
- 6、桥台基础底设置10cm厚C20素砼垫层，垫层宽出基础边20cm，图中未示出，数量已计入表中。
- 7、图中括号外数值适用于0号桥台、括号内数值适用于1号桥台，其余数值共用。

<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><div>YINXING</div></div><div>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</div></div> <div><div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div></div>	建设单位	昭平县农业农村局	图 名	设计	李凯	审核	刘凯	专 业	道 路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	桥台一般构造图	校 对	尤勇	项目负责人	李凯	阶 段	施工图	版 次	第 1 版
				专业负责人	丁成云	审 定	李凯	图 号	QL-02	日 期	2024. 06



说明:

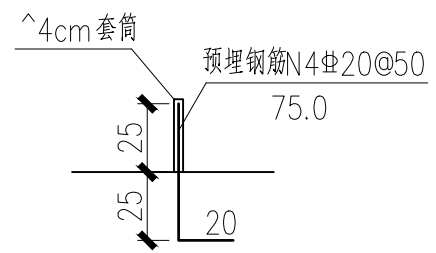
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、N1a钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其上的N1钢筋叠合焊接。
- 3、N2钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
- 4、图中净保护层厚度3.0cm为最外层钢筋净保护层厚度。
- 5、N4钢筋每间隔一个布置成梅花状。

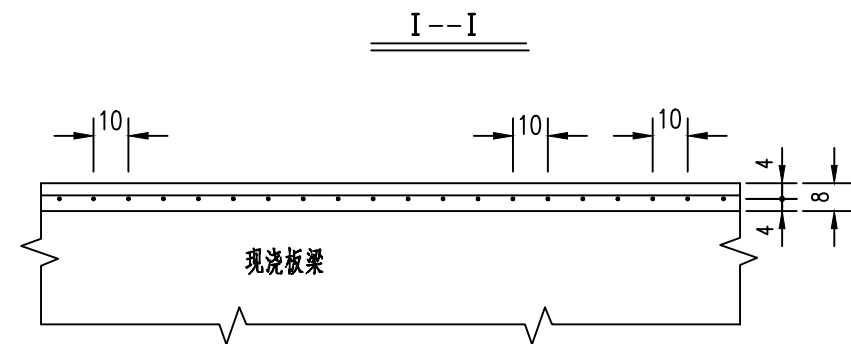
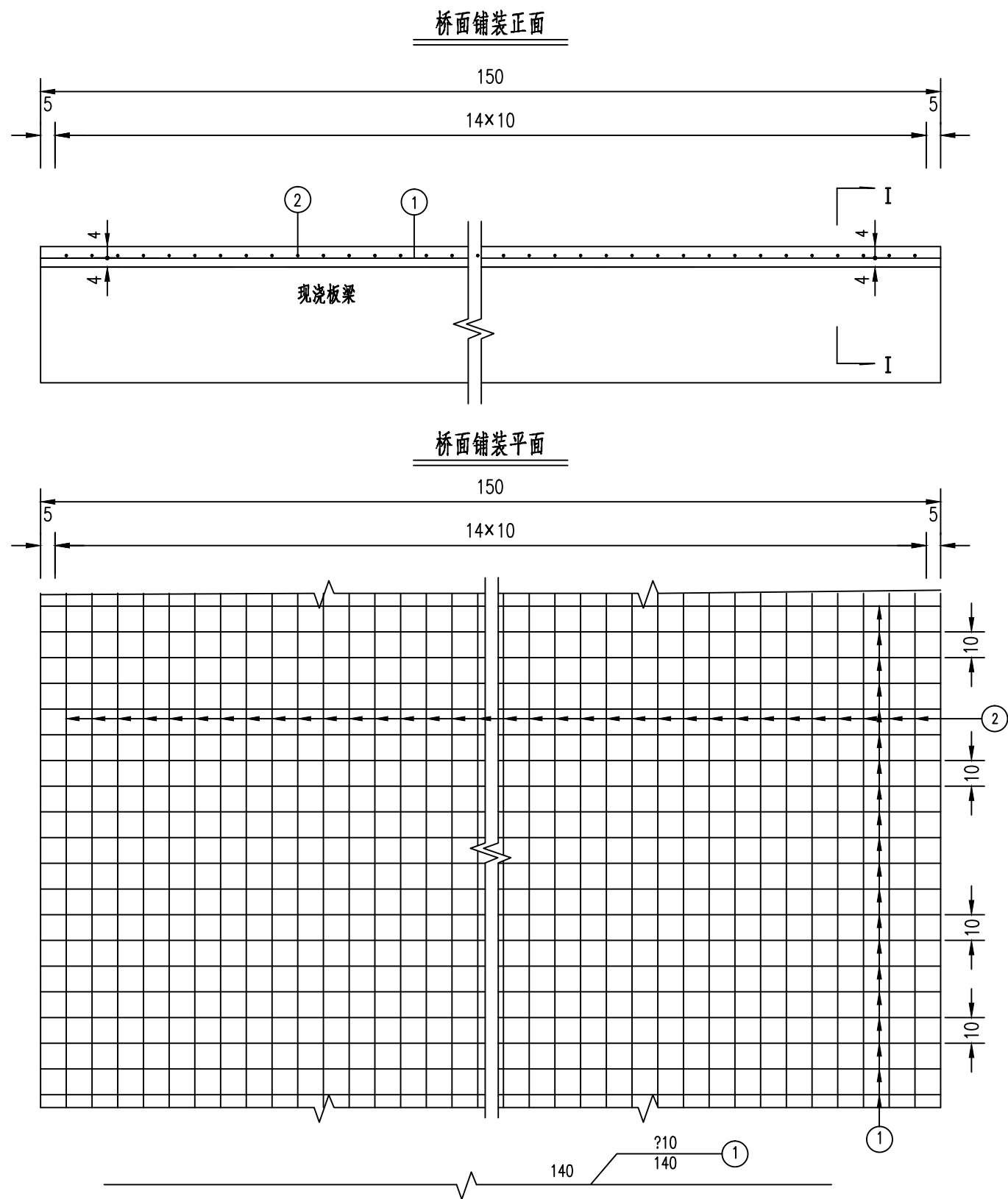


台帽钢筋明细表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ14	246.9	11	27.159	1.21	32.9
2	Φ14	204.4	11	22.484	1.21	27.2
3	Φ12	168.0	26	43.68	0.888	38.8
4	Φ20	75	3	2.25	2.47	5.6

- 说明：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、施工前应对台帽与背墙相接处进行凿毛处理。
 - 3、最外层钢筋净保护层厚度要求为3cm。



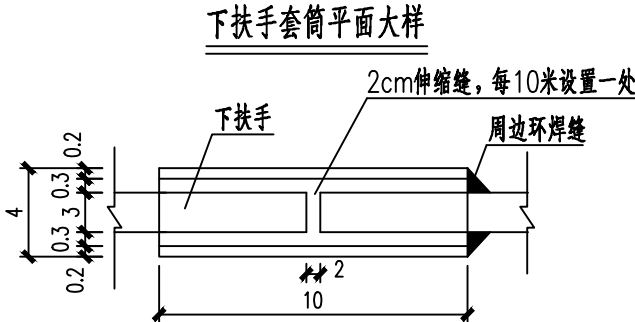
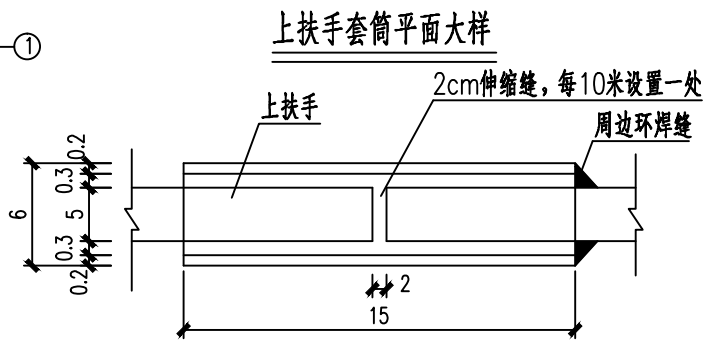
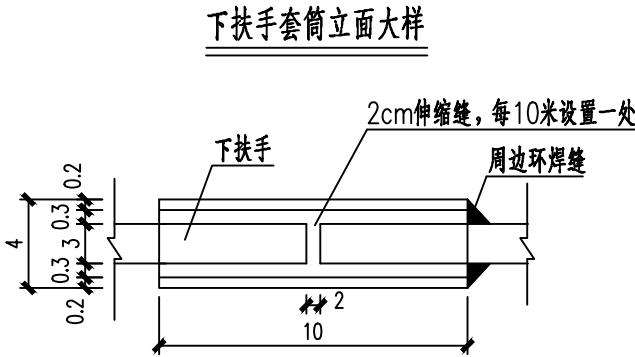
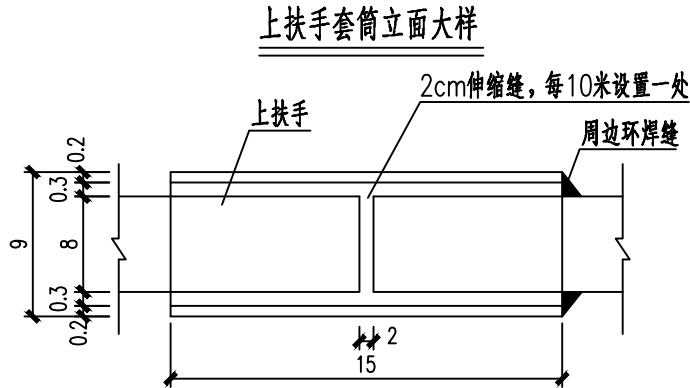
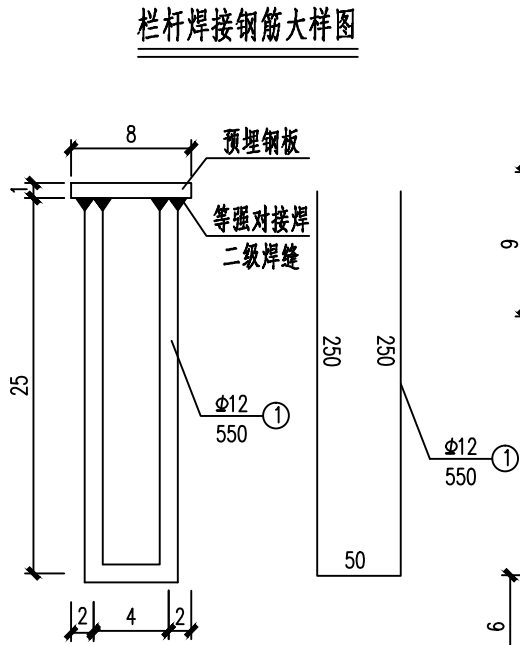
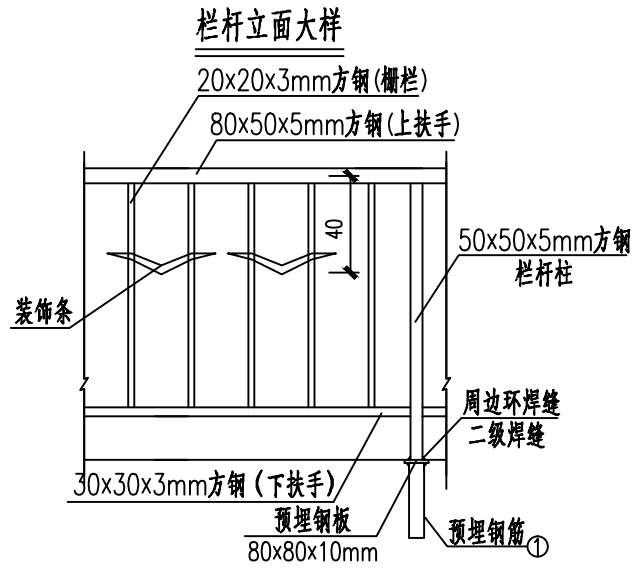
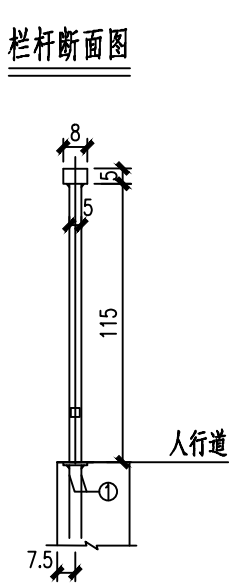
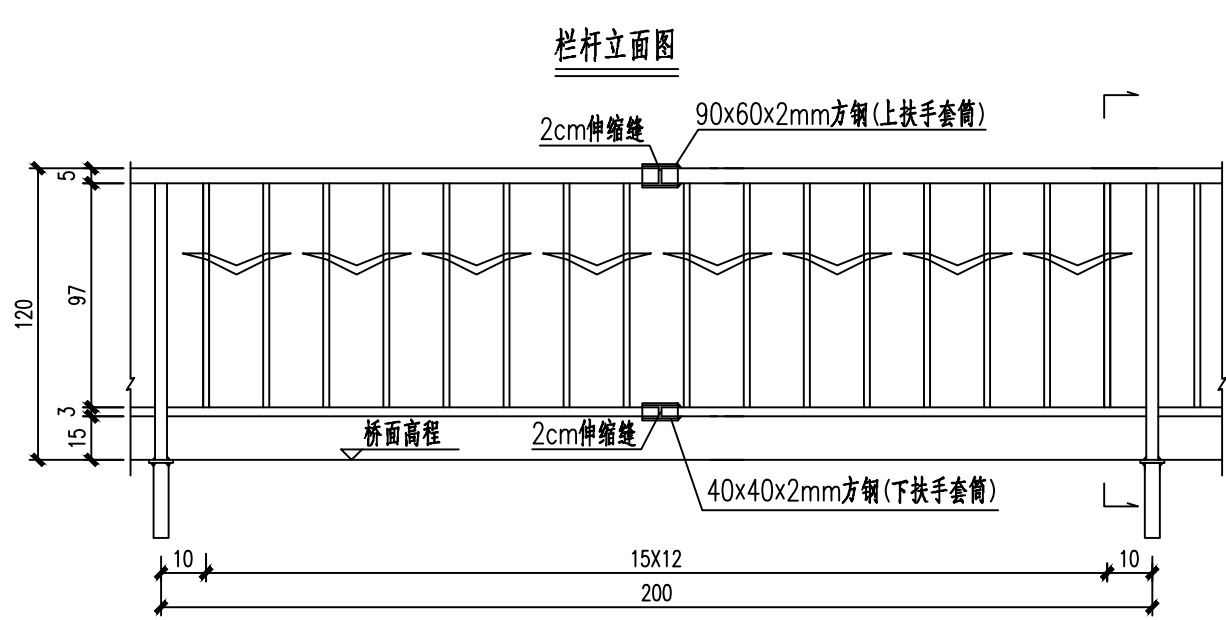


一跨桥面铺装工程数量表

编号	直径	长度	根数	共长	共重
	(mm)	(cm)		(m)	(Kg)
1	φ10	140	68	95.2	58.7
2	φ10	570	15	85.5	52.8
小计	φ10: 111.5 (Kg)		C40砼防水砼	0.7 (m³)	

附注:

- 1.图中尺寸均以厘米计。
- 2.桥面铺装钢筋网应与梁、板内伸出的钢筋焊接,不得贴在桥面板上,使桥面砟与主梁共同受力。
- 3.在铺筑混凝土前,钢筋混凝土基面应彻底清除表面浮浆、污染物、油污等,采用全自动无尘喷砂机进行喷砂打毛、高压冲洗、吹干,然后再施作防水钢筋砟,要求桥面防水等级 ≥ 6 级。
- 4.铺装层在桥台伸缩缝位置需断开,断缝宽2cm,封内填塞沥青麻筋。



栏杆工程数量表(一)

名称	截面	壁厚	单件长	每幅数量	每幅总长	每幅重量	本工程合计	全桥总重
	(mm)	(mm)	(cm)	(件)	(m)	(kg)	(幅)	(kg)
栅栏	20x20	3	97	16	15.52	24.9	6	149.4
栏杆柱	50x50	5	115	1	1.15	2.1		12.6
装饰条	350x70	2	--	8	--	3.1		18.6
预埋钢板	80x80x10	--	--	1	--	0.474		2.8
钢筋	$\phi 12$	--	55	2	1.1	0.98		5.9

栏杆工程数量表(二)

名称	截面	壁厚	单件长	数量	总长	单位重	总重
	(mm)	(mm)	(cm)	(件)	(m)	(kg/m)	(kg)
上扶手	80x50	5	600	2	12.0	9.47	113.6
下扶手	30x30	3	600	2	12.0	2.54	30.5
上套筒	90x60	2	15	0	0.0	4.58	0.0
下套筒	40x40	2	10	0	0.0	2.36	0.0

附注:

- 本图尺寸除注明及钢筋尺寸以毫米计外,其余均以厘米计,比例为示意。
- 预埋钢板与预埋钢筋、栏杆柱的焊接为二级焊缝,必需确保质量。其它焊缝为三级焊缝。
- 栏杆构件焊接均为周边环焊缝,栏杆柱与预埋钢板、上扶手焊接的焊脚尺寸取5mm,其它为3mm。
- 为适应栏杆的变形,每10米设置一处伸缩缝,缝宽为2cm,栏杆断开处分别安装上扶手套筒和下扶手套筒。
- 栏杆扶手套筒一端与扶手焊接,另一端不焊接以保证栏杆自由伸缩。
- 栏杆扶手套筒周边应打磨处理,以防止行人的手被套筒割伤。
- 栏杆扶手钢材为亚光不锈钢。

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

昭平县农业农村局

工程名称

仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯
人居环境整治项目

图名

栏杆设计图

设计

李凯

审核

刘凯

专业

道路

设计号

2024-YX03-02

校对

尤勇

项目负责人

谢凯

阶段

施工图

版次

第1版

专业负责人

丁成云

审定

潘子翰

图号

QL-06

日期

2024.06

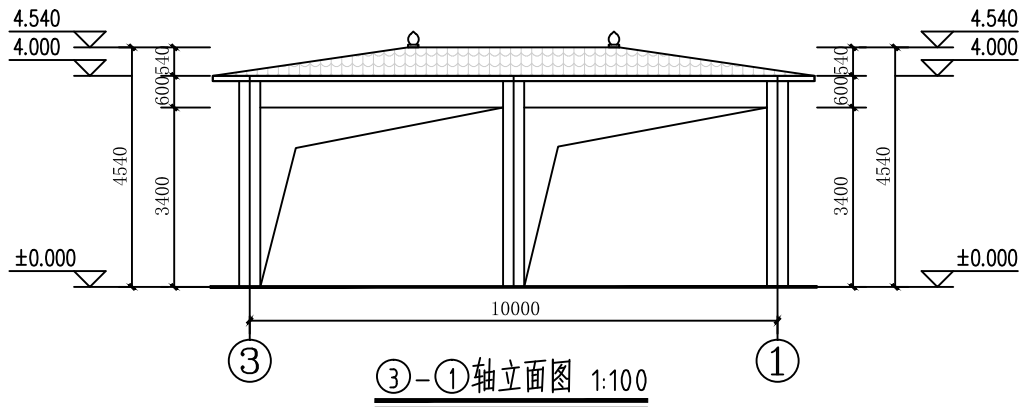
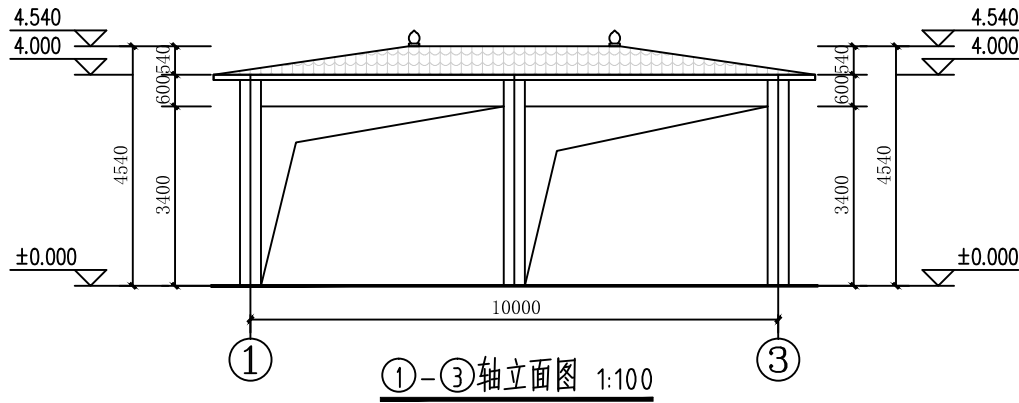
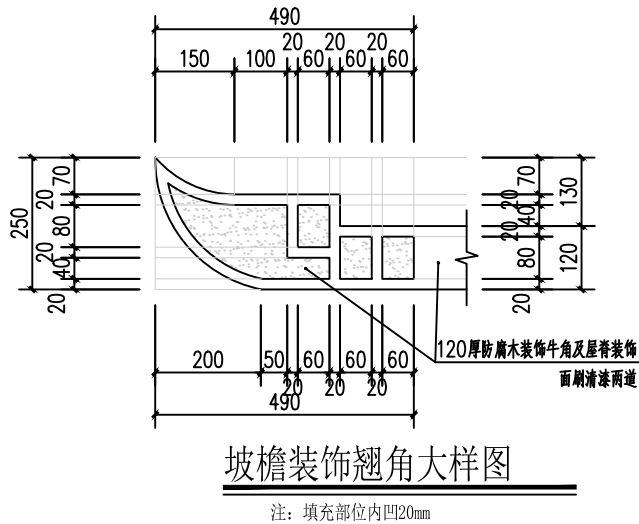
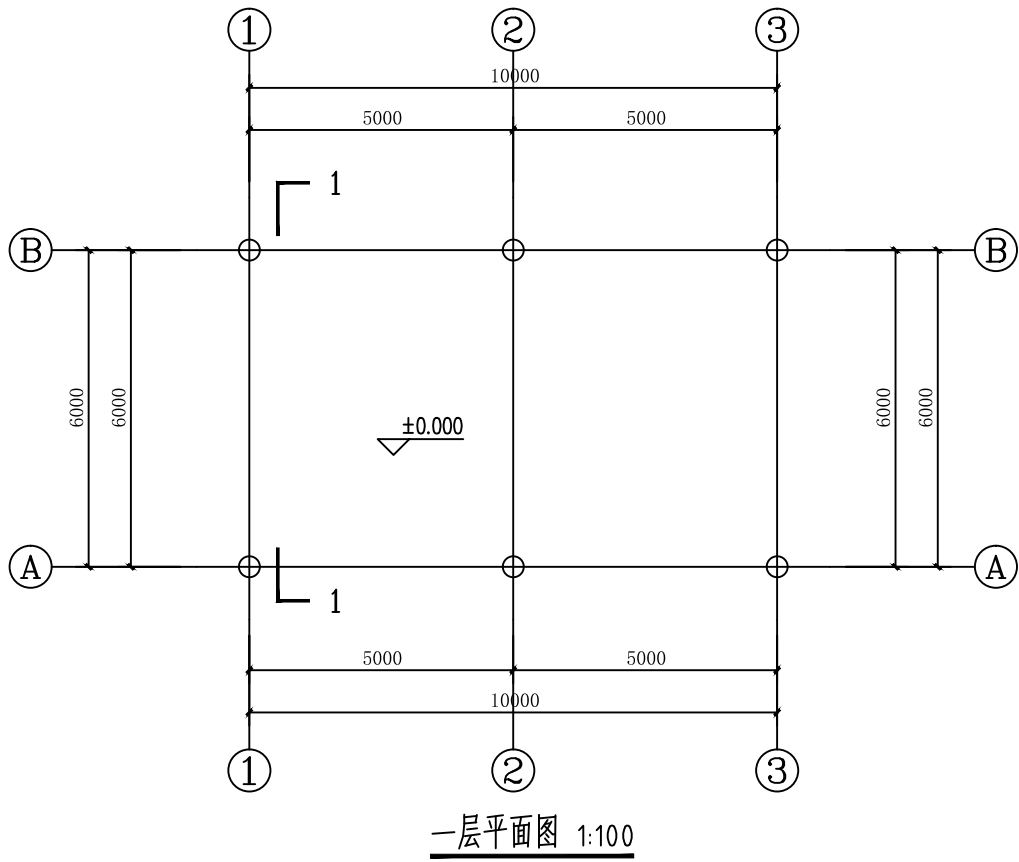
暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯

人行便民桥工程数量汇总表

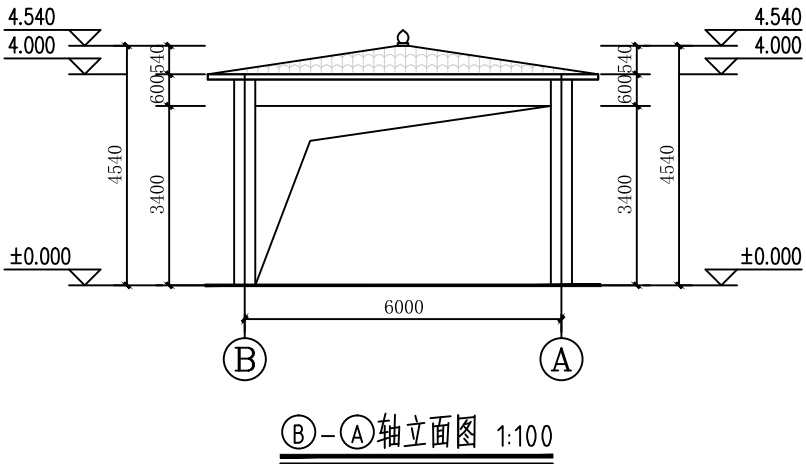
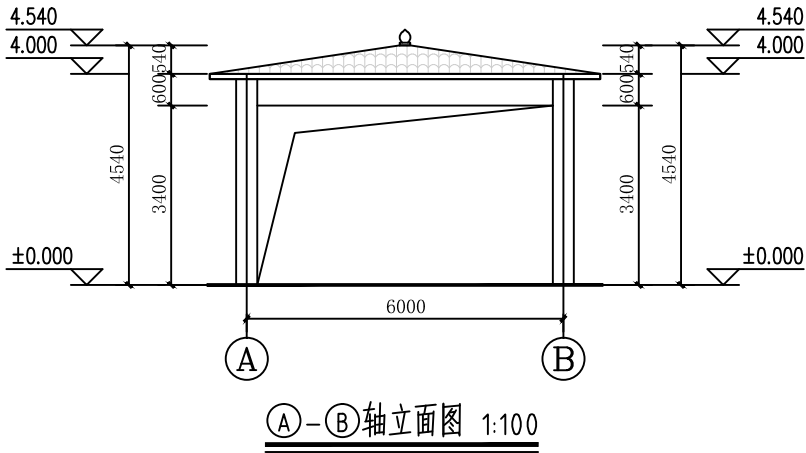
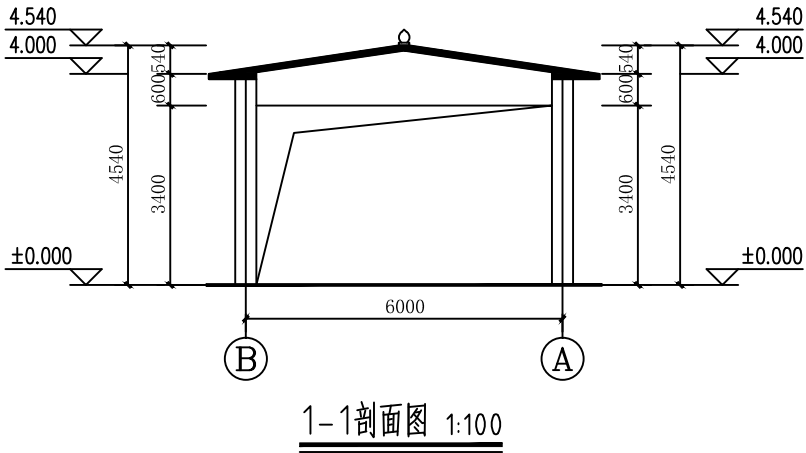
项 目	规格	单位	数 量	备注
桥梁工程	主梁C40砼	m3	2.6	建设两座x2
	主梁HRB400钢筋	kg	556.9	建设两座x2
	台帽C30砼	m3	1.62	建设两座x2
	台帽HRB400钢筋	kg	104.5	建设两座x2
	前墙、基础C25砼	m3	7.02	建设两座x2
	垫层	m3	0.74	建设两座x2
	挖土方	m3	6.8	建设两座x2
	挖石方	m3	1.2	建设两座x2
	台后回填级配碎石	m3	2.4	建设两座x2
	换填片石	m3	0	
	沥青麻筋	m3	0.1	建设两座x2
	2cm厚油毛毡	m2	1.2	建设两座x2
	桥面铺装C40砼防水砼	m3	0.7	建设两座x2
	铺装HRB400钢筋	kg	111.5	建设两座x2
其他	路面硬化20cmC30砼	m3	0.6	桥头考虑2米路面硬化范围
	路面硬化20cm级配碎石	m3	0.6	
	栏杆钢材	kg	333.4	建设两座x2

<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><div>YINXING</div></div><div>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</div><div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div></div>	建设单位	昭平县农业农村局	图 名	设计	覃 凯	审 核	刘 凯	专 业	道 路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	工程数量汇总表	校 对	尤 勇	项目负责人	谢 凯	阶 段	施工图	版 次	第 1 版
				专业负责人	丁成云	审 定	潘子毅	图 号	QL-07	日 期	2024. 06

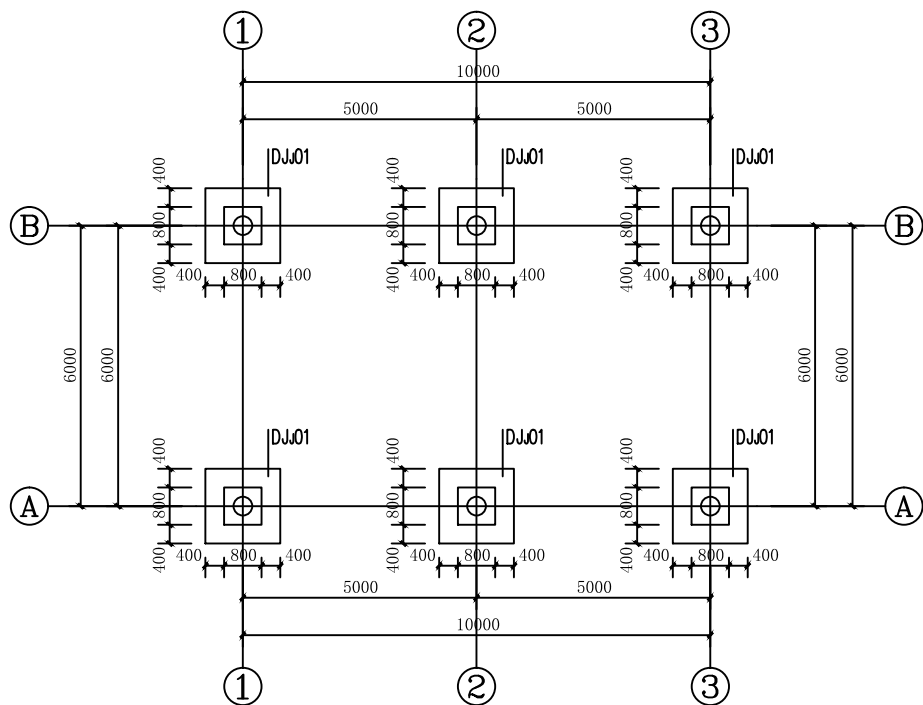
暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



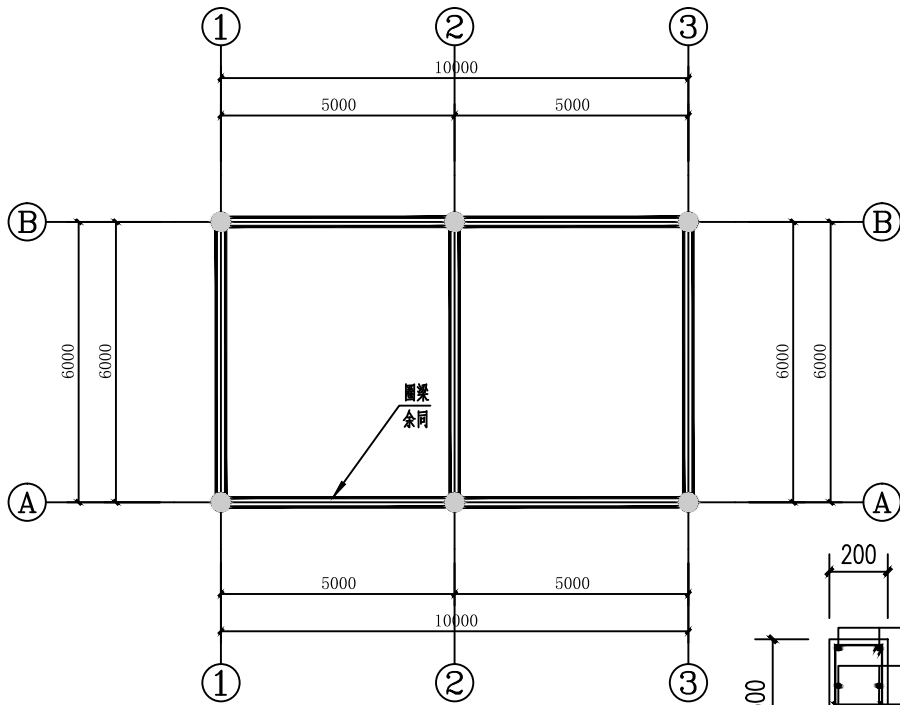
<div>广西银星建设工程管理有限公司</div> <div>GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD</div> <div><div></div><div>建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级</div></div> <div><div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div></div>	建设单位	昭平县农业农村局	图名	设计	覃凯	审核	刘凯	专业	道路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	长方形观光亭2	校对	尤勇	项目负责人	谢凯	阶段	施工图	版次	第1版
				专业负责人	丁成云	审定	潘子毅	图号	SL-1-2	日期	2024.06



基础平面图 1:100

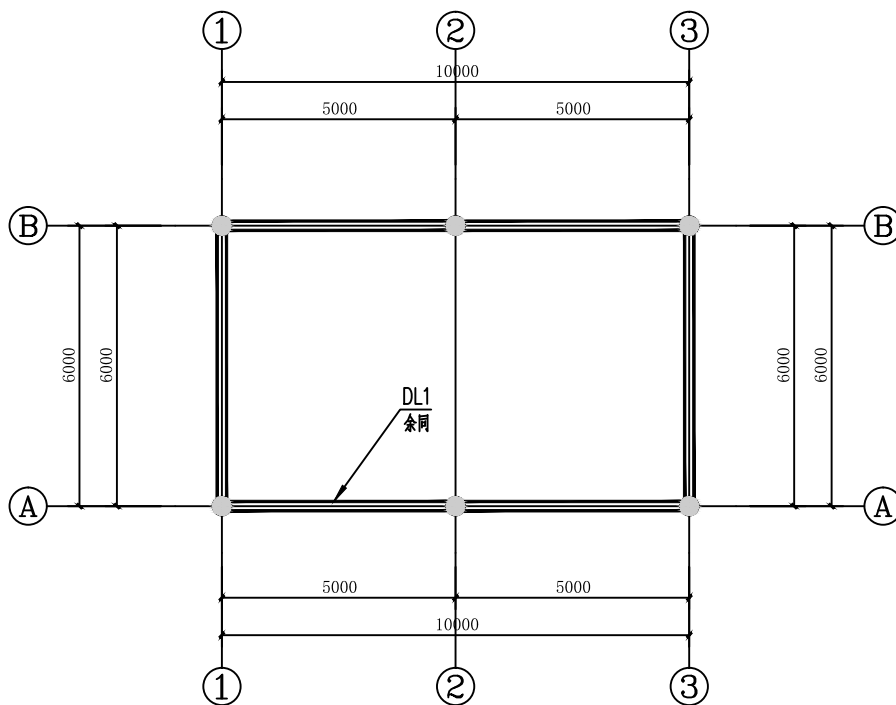
注：本图未注明混凝土等级均为C25，钢筋等级均为HRB400级。
说明：
1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3
2、按基底标高除平面图单独标注外均为-2.000m

基础编号	基底标高(m)	基础尺寸(mm)			底筋		顶筋	
		A(X边)	B(Y边)	h1/h2	X向钢筋	Y向钢筋	X向钢筋	Y向钢筋
DJJ01	-2.000	1600/800	1600/800	350/350	14@100	14@100	12@100	12@100



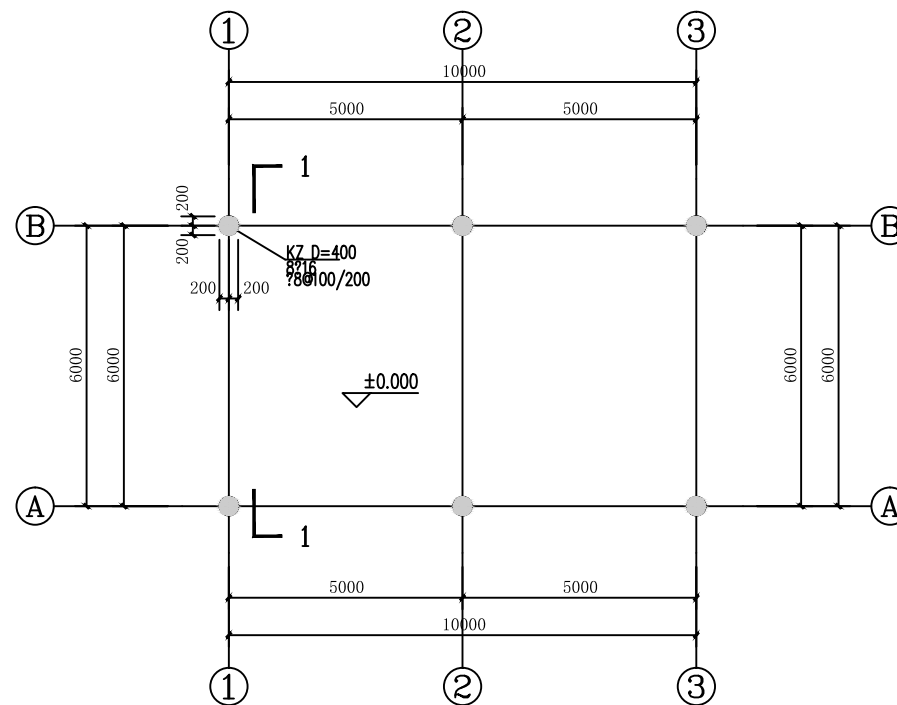
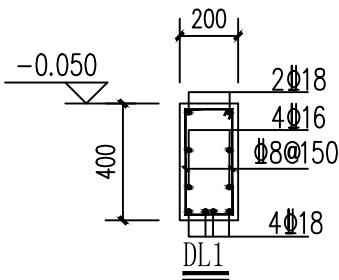
屋面梁平面布置图 1:100

注：本图未注明混凝土等级均为C25，钢筋等级均为HRB400级。



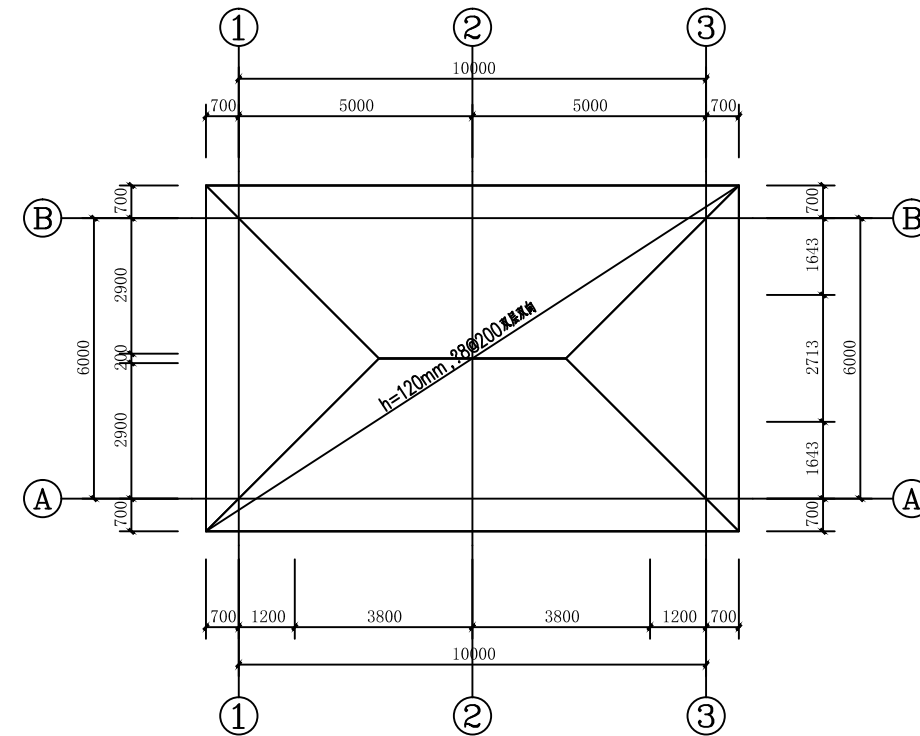
地梁-0.050平面布置图 1:100

注：本图未注明混凝土等级均为C25，钢筋等级均为HRB400级。



基础顶~屋面柱子平面布置图 1:100

注：本图未注明混凝土等级均为C25，钢筋等级均为HRB400级。



屋面板平面布置图 1:100

注：本图未注明混凝土等级均为C25，钢筋等级均为HRB400级。

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

昭平县农业农村局

工程名称

仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯
人居环境整治项目

图名

长方形观光亭-结构图

设计

李凯

审核

刘凯

专业

道路

设计号

2024-YX03-02

校对

尤勇

项目负责人

李凯

阶段

施工图

版次

第1版

专业负责人

丁成云

审定

李凯

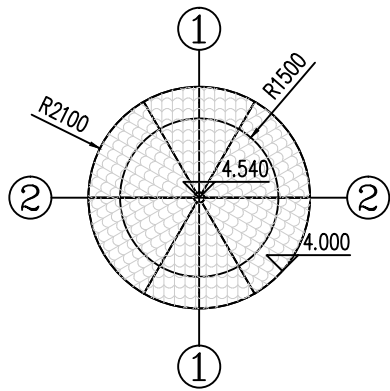
图号

SL-1-3

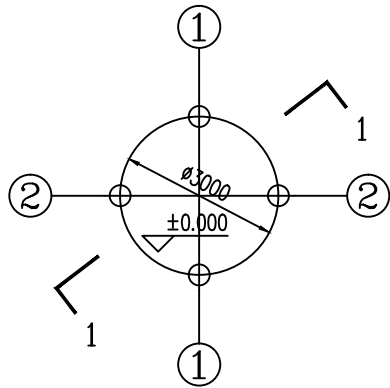
日期

2024.06

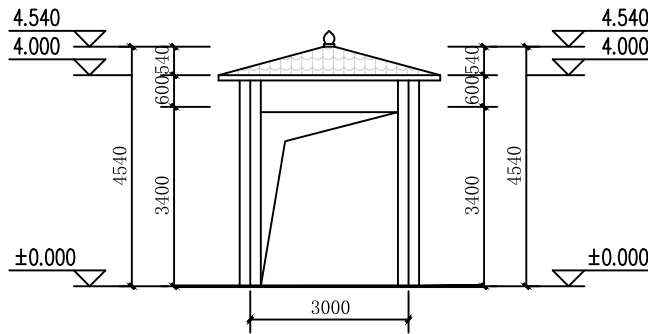
暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



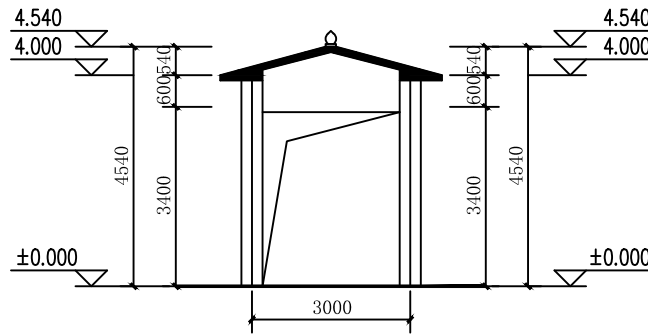
屋面层平面图 1:100




一层平面图 1:100



圆凉亭立面图 1:100



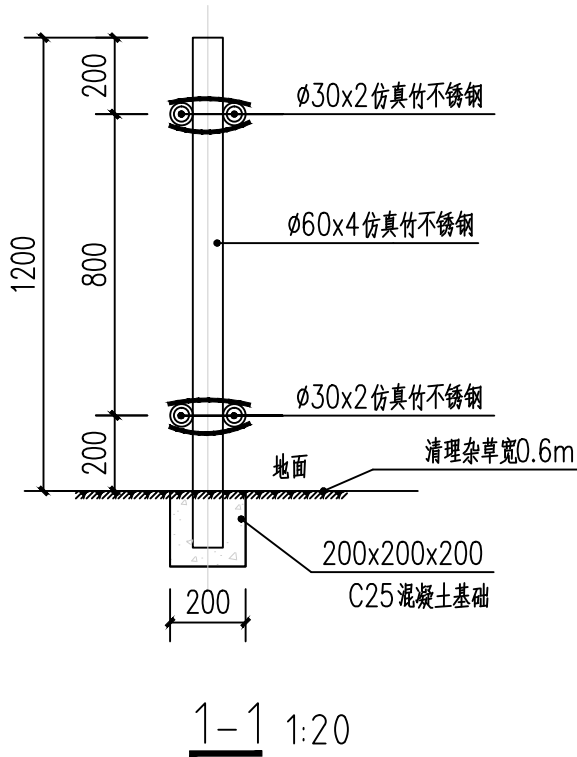
圆凉亭剖面图 1:100

<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 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级</div> <div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div>	建设单位	昭平县农业农村局	图名	设计	覃凯	审核	刘凯	专业	道路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯人居环境整治项目	圆方形观光亭	校对	尤勇	项目负责人	谢凯	阶段	施工图	版次	第1版
				专业负责人	丁成云	审定	潘子毅	图号	SL-1-4	日期	2024.06

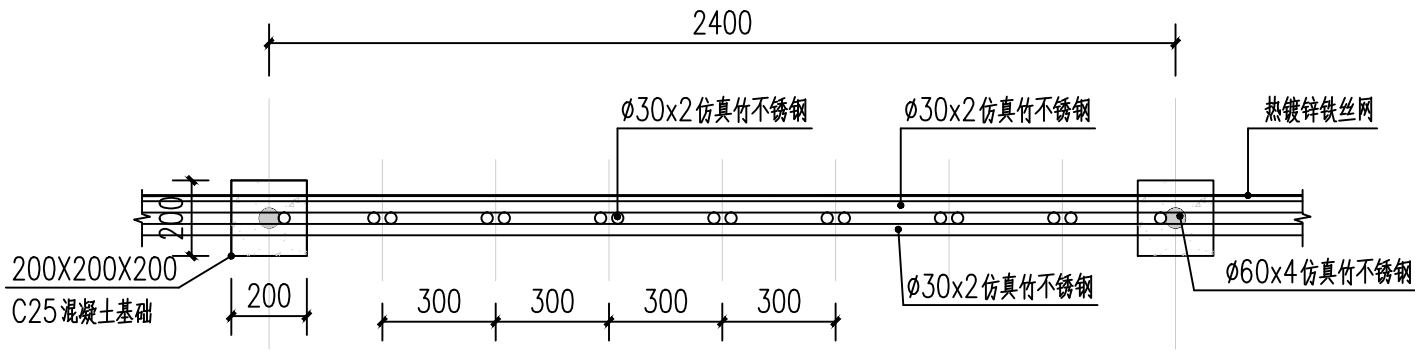
通	暖	通	给	排	水
			工	艺	控
建	结	构	电	气	通



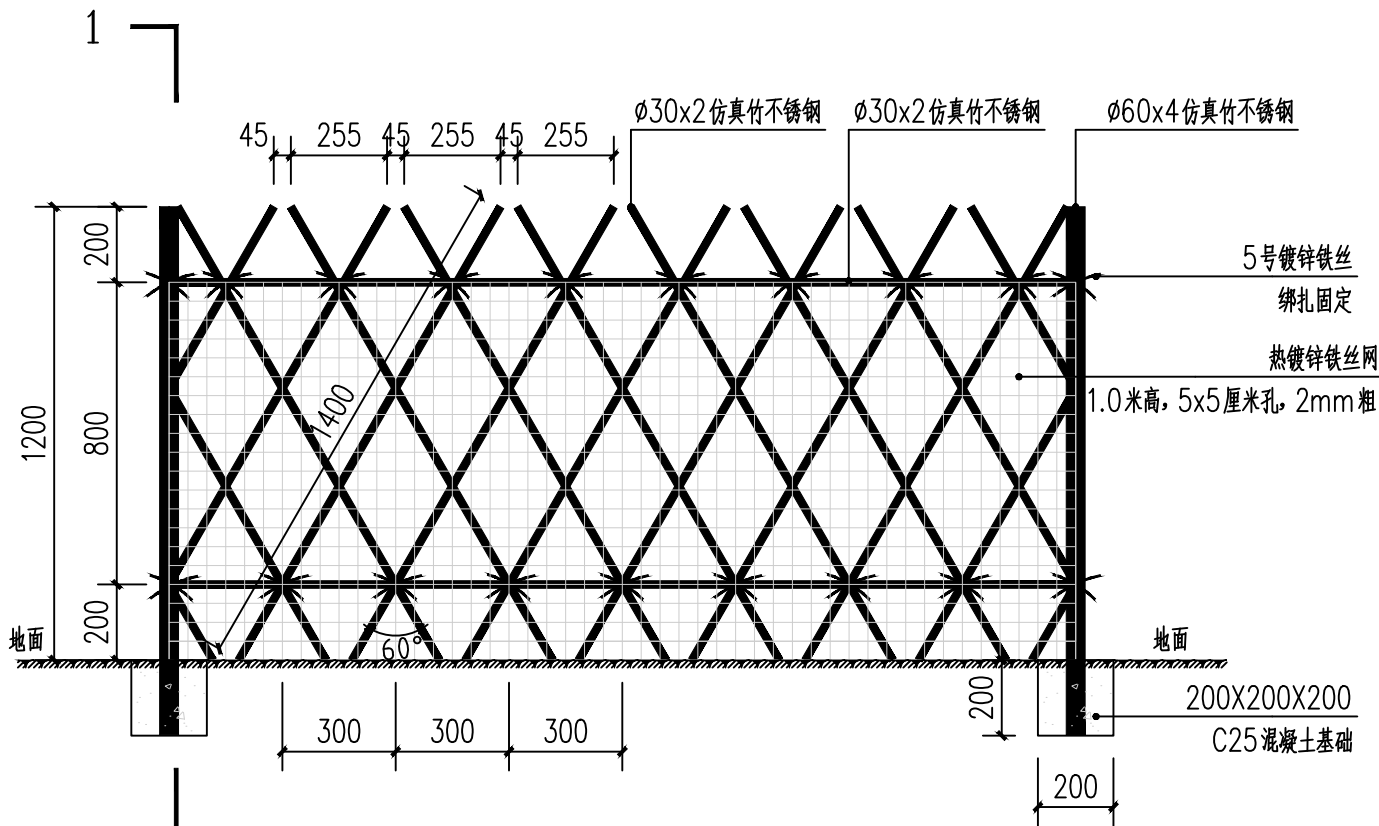
新建篱笆参考图



- 注:
- 1、绑扎用镀锌铁丝端头应窝入缝隙内,不得外露。
 - 2、不锈钢采用304不锈钢。
 - 3、篱笆建设周边杂草清理,清理宽度0.6m。
 - 4、根据实际情况设置40个门,以便居民日常出行。
 - 5、新建微菜园篱笆共40处,总长1416米。



田园篱笆标准段平面图 1:20



田园篱笆标准段立面图 1:20

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

昭平县农业农村局

工程名称

仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯
人居环境整治项目

图名

篱笆设计图

设计

李凯

审核

刘凯

专业

道路

设计号

2024-YX03-02

校对

尤勇

项目负责人

谢凯

阶段

施工图

版次

第1版

专业负责人

丁成云

审定

潘子翰

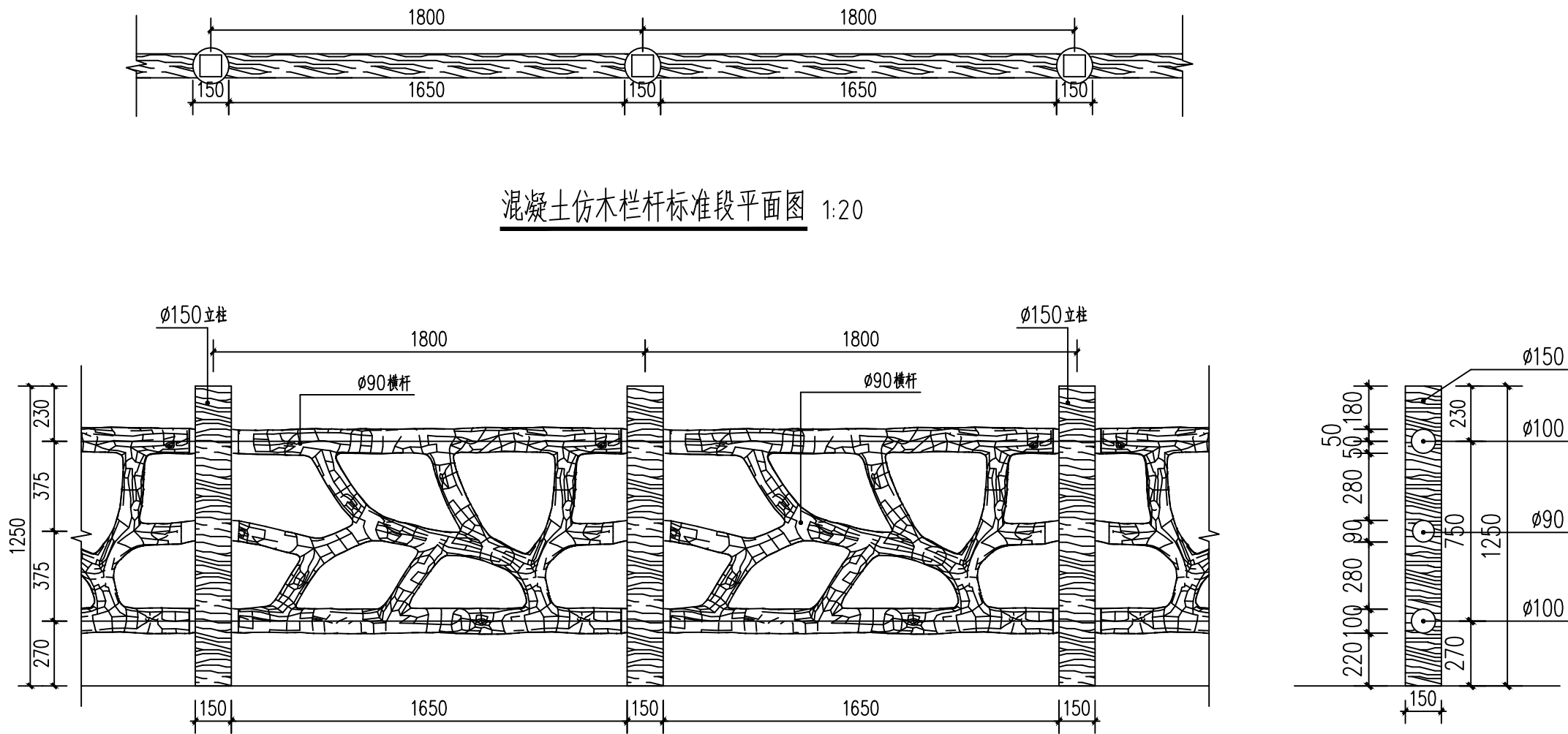
图号

SL-3

日期

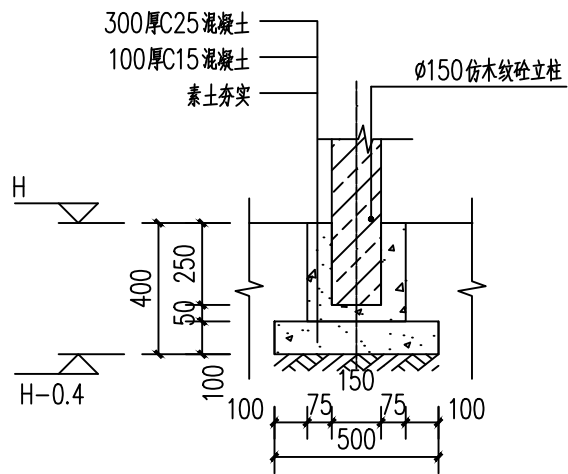
2024.06

通	暖	通	给	排	水
			工	艺	
			自	控	
建	结	电	气	通	讯

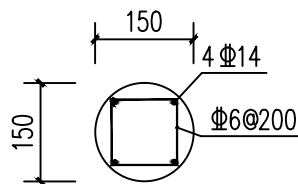


混凝土仿木栏杆标准段平面图 1:20

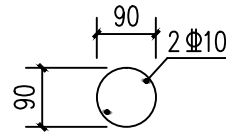
混凝土仿木栏杆标准段立面图 1:20



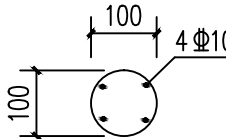
① 混凝土仿木栏杆立柱基础做法 1:20



立柱配筋图 1:10



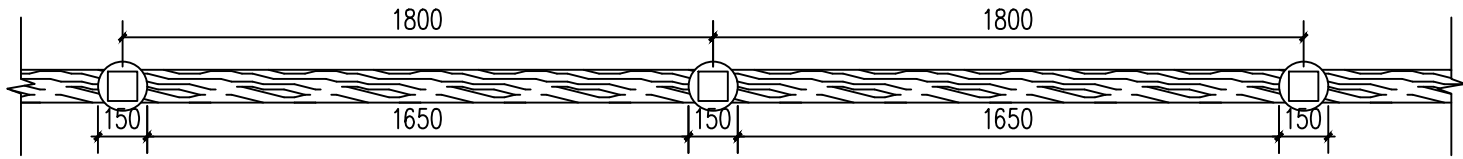
立杆配筋图 1:10



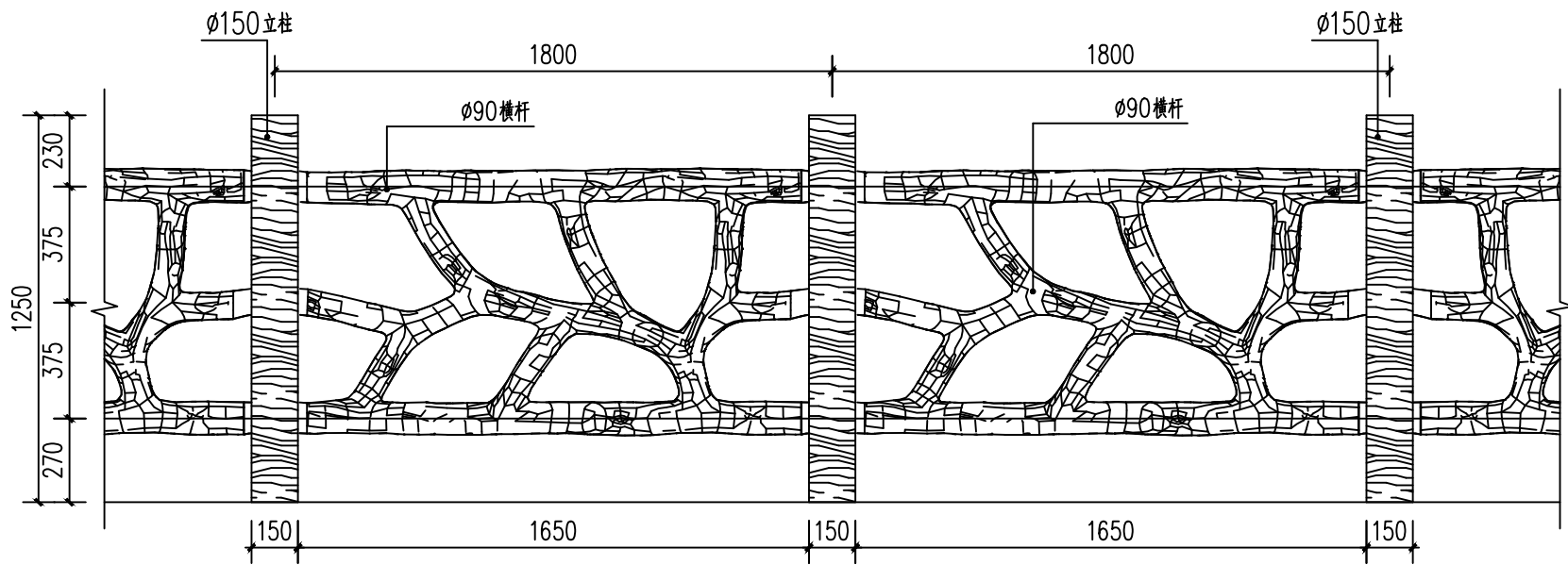
横杆配筋图 1:10

- 混凝土仿木栏杆说明:
- 栏杆配筋采用Φ, 钢筋保护层为25mm。
 - 防护栏定制型模具, 采用C25混凝土内配钢筋浇筑成形。
 - 混凝土防护栏面刷仿木纹做法:
 - 脱模后混凝土护栏
 - 5厚干粉类聚合物水泥砂浆, 压入一层耐碱玻璃纤维网布, 塑形, 人工拉木纹
 - 涂底漆1道(黑色)
 - 涂中间层涂料1道(黄色)
 - 面漆1道
 - 罩面漆1道
 - 本项目栏杆设置地点位于昭平县仙回乡茶山村仁合小组, 栏杆设置1段, 长度为70米。

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	

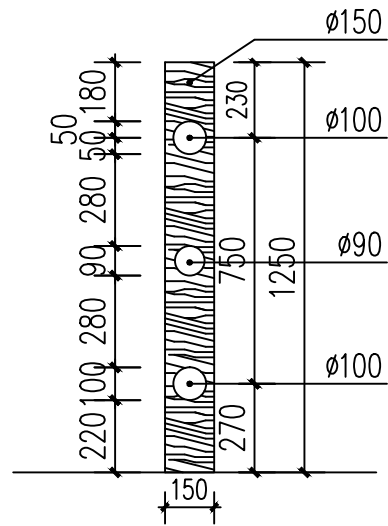


混凝土仿木栏杆标准段平面图 1:20




混凝土仿木栏杆标准段立面图 1:20

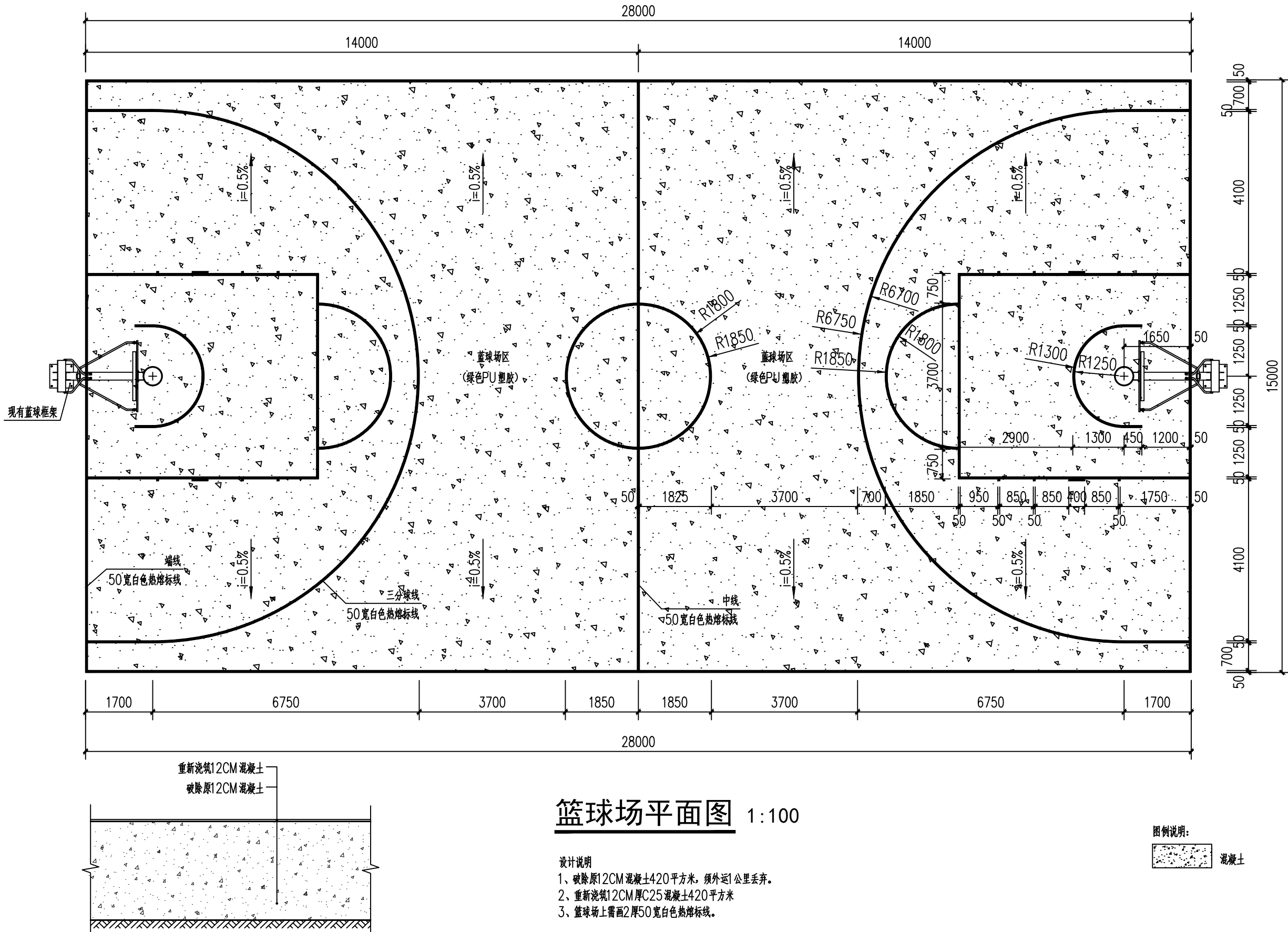
翻新仿木护栏（重新刷漆）



- 混凝土仿木栏杆说明：
- 混凝土仿木栏杆面刷仿木纹色做法：
 - 在原有混凝土护栏重新刷漆
 - 涂底漆1遍（黑色）
 - 涂中间层涂料1遍（黄色）
 - 面漆1道
 - 罩面漆1道
 - 本项目栏杆设置地点位于昭平县仙回乡茶山村仁合小组，栏杆设置7段，总长度为455米。

<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 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级</div> <div>水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）</div>	建设单位	昭平县农业农村局	图 名	设计	李凯	审核	刘凯	专 业	道 路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	翻新仿木护栏（重新刷漆）	校 对	尤勇	项目负责人	刘凯	阶 段	施工图	版 次	第 1 版
				专业负责人	丁成云	审 定	潘子翰	图 号	SL-4-2	日 期	2024. 06

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



篮球场平面图 1:100

篮球场地面大样图

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	建设单位	昭平县农业农村局	图名	设计	覃凯	审核	刘细	专业	道路	设计号	2024-YX03-02
	工程名称	仙回乡茶山村小茶山、马道坪屯 人居环境整治项目	篮球场平面图	校对	尤勇	项目负责人	谢凯	阶段	施工图	版次	第1版
				专业负责人	丁成云	审定	潘子翰	图号	SL-5	日期	2024.06