

五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥

建设单位： 昭平县五将镇人民政府

项目名称： 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥

设计号： ZP20260807



中润元工程设计有限公司

Zhongrunyuan Engineering Design Co., Ltd.

工程勘察专业类（岩土工程）乙级
农业行业（农业综合开发生态工程）乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

2026年08月

图 纸 目 录											会 签 COORDINATION																				
序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	备 注		序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	备 注	建 筑 ARCHT.																				
											结 构 STRUCT.																				
1	设计说明		A3			29	桥台台帽钢筋构造图	JDQL-10	A3		给 排 水 PLUMBING.																				
											暖 通 HVAC.																				
2	桥梁工程数量表汇总表	GYQL-01	A3			30	桥台挡块钢筋构造图	JDQL-11	A3		电 气 ELEC.																				
3	项目地理位置图	GYQL-02	A3			31	桥面铺装钢筋构造图	JDQL-12	A3		备注： 本设计文件须加盖出图签章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。																				
4	桥位布置图	GYQL-03	A3			32	CD-40型伸缩缝构造图	JDQL-13	A3		图纸专用章																				
5	桥型布置图	GYQL-04	A3			33	支座及支座垫石构造图	JDQL-14	A3		注册建筑师或结构师执业章																				
6	现浇板一般构造图(1/2)	GYQL-05	A3			34	支座一般构造图	JDQL-15	A3		中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212 <table><tr><td>项目负责人 PROJECT MANAGER</td><td>唐 文</td><td>唐 文</td></tr><tr><td>专业负责人 DISCIPLINES CHIEF</td><td>范青娟</td><td>范青娟</td></tr><tr><td>审 定 APPROVED BY</td><td>范青娟</td><td>范青娟</td></tr><tr><td>审 核 EXAMINED BY</td><td>罗天荣</td><td>罗天荣</td></tr><tr><td>校 对 CHECKED BY</td><td></td><td>袁云路</td></tr><tr><td>设 计 DESIGNED BY</td><td></td><td>李引喜</td></tr></table>			项目负责人 PROJECT MANAGER	唐 文	唐 文	专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	范青娟	范青娟	审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟	审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣	校 对 CHECKED BY		袁云路	设 计 DESIGNED BY		李引喜
项目负责人 PROJECT MANAGER	唐 文	唐 文																													
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	范青娟	范青娟																													
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟																													
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣																													
校 对 CHECKED BY		袁云路																													
设 计 DESIGNED BY		李引喜																													
7	现浇板一般构造图(2/2)	GYQL-06	A3			35	防撞护栏钢筋构造图	JDQL-16	A3																						
8	现浇空心板钢筋构造图（1/2）	GYQL-07	A3			36	搭板钢筋构造图	GYQL-17	A3																						
9	现浇空心板钢筋构造图（2/2）	GYQL-08	A3			37	引桥	GYQL-18	A3																						
10	桥台一般构造图	GYQL-09	A3			38	护坡示意图	GYQL-19	A3																						
11	桥台台帽钢筋构造图	GYQL-10	A3			39																									
12	桥台挡块钢筋构造图	GYQL-11	A3																												
13	桥面铺装钢筋构造图	GYQL-12	A3																												
14	CD-40型伸缩缝构造图	GYQL-13	A3																												
15	支座及支座垫石构造图	GYQL-14	A3																												
16	支座一般构造图	GYQL-15	A3																												
17	防撞护栏钢筋构造图	GYQL-16	A3																												
18	搭板钢筋构造图	GYQL-17	A3																												
19	引桥	GYQL-18	A3																												
20	护坡示意图	GYQL-19	A3																												
21	桥梁工程数量表汇总表	JDQL-01	A3																												
22	项目地理位置图	JDQL-02	A3																												
23	桥位布置图	JDQL-03	A3																												
24	桥型布置图	JDQL-04	A3																												
25	现浇板一般构造图(1/2)	JDQL-05	A3																												
26	现浇板一般构造图(2/2)	JDQL-06	A3																												
27	现浇空心板钢筋构造图（1/2）	JDQL-07	A3																												
28	现浇空心板钢筋构造图（2/2）	JDQL-08	A3																												
29	桥台一般构造图	JDQL-09	A3																												
											工 程 编 号 PROJECT NO.	ZP20260807																			
											日 期 DATE	2026.08																			
											比 例 SCALE																				
											专 业 DISCIPLINES	桥梁																			
											设计阶段 DESIGN STATUS	施工图																			
											版 次 EDITION	第一版																			
											图 号 DRAWING NO.																				

施工图设计说明

一、项目概况

本项目位于广西壮族自治区贺州市昭平县五将镇武阳村，是为服务古雨、金党八角及茶叶种植基地而新建的产业桥梁。项目建设单位为昭平县五将镇人民政府，由中润元工程设计有限公司承担施工图设计。

桥梁中心桩号为 K0+024，桥名定为古雨产业桥、金党产业桥。桥梁跨径布置均为 $1 \times 13\text{m}$ ，桥梁全长 19.04m，桥面行车道净宽 4.5m。

两桥上部结构采用普通钢筋混凝土简支空心板，下部结构采用 U 型桥台及扩大基础。桥面系包括 C40 混凝土桥面铺装、钢纤维混凝土伸缩缝及钢筋混凝土防撞护栏。

二、设计依据及采用规范

2.1 设计依据

建设单位提供的设计任务书及相关要求；

项目区域 1:200 地形图及桥位地质资料；

现场踏勘调查资料。

2.2 主要设计规范及标准

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）

《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）

《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4-2019）

《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327-2016）

《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）

国家及地方现行有关标准、规范和规程

三、主要技术标准

项目	技术标准
道路等级	农村公路（产业道路）
设计荷载	公路-II级
桥面净宽	$1 \times \text{净 } 4.5\text{m}$
跨径组合	$1 \times 13\text{m}$
桥梁全长	19.04m
设计洪水频率	按地方规定及现场情况确定
地震动峰值加速度	按广西区划图取值
环境类别	I类（一般环境）
坐标及高程系统	采用 2000 坐标系中央子午线 111° ，大地高程基准

四、桥梁结构设计

4.1 上部结构

上部结构采用普通钢筋混凝土简支空心板，混凝土强度等级为 C40。空心板采用满堂支架整体就地浇筑施工，梁高、底板厚度、腹板宽度及空洞布置等详见《现浇板一般构造图》（图号：GYQL-05、GYQL-06）。

空心板底面及顶面钢筋构造、钢筋骨架大样及数量详见《现浇空心板钢筋构造图》（图号：GYQL-07、GYQL-08）。

主筋采用 HRB400 级钢筋，构造钢筋根据直径分别采用 HRB300 或 HRB400 级。

4.2 下部结构

下部结构桥台采用 U 型桥台，台帽混凝土为 C30，台身混凝土为 C25，侧墙混凝土为 C30，基础采用 C20 混凝土扩大基础。

桥台一般构造、台帽及挡块钢筋构造详见图号 GYQL-09 ~ GYQL-11、JDQL-09 ~ JDQL-11。U 型桥台地基承载力要求 $\geq 350\text{KPa}$ ，若现场实际地质情况不满足，应及时通知设计单位进行处理。

4.3 支座

两桥全桥采用 GBZY200×49（CR）型板式橡胶支座，共计 18 块。支座垫石与桥台台帽一起浇筑，施工时必须保证支座垫石顶面水平。支座安装应严格按《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4-2019）及厂家技术要求执行，通过梁底调平钢板调整纵坡，空心板底横坡为 0.0%。

4.4 伸缩缝

0 号、1 号桥台处均设置 GQF-E40 型伸缩缝。伸缩缝安装应严格按照产品技术要求施工，预留槽内采用 C40 钢纤维混凝土填充捣实，钢纤维用量为 40kg/m^3 。在护栏处为防水应设置翘头。

4.5 桥面系及附属

桥面铺装：采用 C40 混凝土，厚度及钢筋网布置详见《桥面铺装钢筋构造图》（图号：GYQL-12）。铺装层内设置 $\phi 12$ 带肋钢筋网。

防撞护栏：采用钢筋混凝土护栏，混凝土强度等级 C30。护栏在桥台处（墩顶）设置变形缝，钢筋构造及数量详见《防撞护栏钢筋构造图》（图号：GYQL-16）。

搭板：左、右桥台后均设置 3m 长搭板，具体构造见通用图。

排水：泄水管设置在桥面较低一侧，全桥共设置 6 套，构造见通用图。

构件部位	混凝土强度等级
现浇空心板	C40
桥面铺装	C40
伸缩缝预留槽填充	C40 钢纤维混凝土
台帽、侧墙、挡块、护栏	C30
台身	C25
基础、搭板	C20

5.2 钢筋及钢材

普通钢筋：采用 HRB400（主筋）及 HRB300（构造筋）热轧带肋钢筋，其技术标准应符合《钢筋混凝土用钢》（GB/T 1499）的规定。

钢板：支座预埋钢板、调平钢板等采用 Q235B 钢。

5.3 其他材料

支座：GBZY200×49（CR）板式橡胶支座；

伸缩缝：GQF-E40 型；

防水层：桥面铺装与空心板顶面间按通用图要求设置防水层。

六、施工注意事项

测量放样：施工前应复测桥位中心线、水准点，确认无误后方可施工。

基础施工：基坑开挖后应及时通知勘察、设计单位验槽，确认地基承载力满足设计要求（≥350KPa）后方可浇筑垫层及基础混凝土。基础为 C20 混凝土，应连续浇筑，做好养护。

支架与模板：现浇空心板采用满堂支架整体就地浇筑。支架应有足够的强度、刚度和稳定性，应进行预压以消除非弹性变形。模板应平整、接缝严密，脱模剂不得污染钢筋。

钢筋工程：钢筋的加工、连接、绑扎应符合规范要求。注意护栏、伸缩缝等预埋钢筋的准确埋设。钢筋保护层厚度应满足规范要求。

混凝土工程：混凝土应分层浇筑、振捣密实，特别注意空心板底板、腹板与顶板

结合部位的振捣质量。做好混凝土的养护工作，养护期不少于 7 天。

支座安装：支座安装前应将垫石顶面清理干净，确保水平。支座中心线应与主梁中心线重合，安装偏差应在允许范围内。

伸缩缝安装：伸缩缝安装温度应在设计允许范围内，安装应平直，锚固系统应牢固可靠。预留槽内钢纤维混凝土应振捣密实、表面平整。

桥面铺装：铺装层施工前应清扫梁顶面，按设计要求铺设防水层及钢筋网。铺装应控制好平整度、横坡及厚度。

安全防护：施工期间应设置必要的安全警示标志，做好临边防护，确保施工安全。

七、其他说明

本设计尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计；钢筋直径以毫米计。

本设计图纸比例为：桥型布置图平、立面 1:200；现浇板构造图 1:20；桥台一般构造图 1:80；防撞护栏 1:100。

本桥桥台适用于 0 号、1 号桥台。

施工中有任何疑问或现场情况与图纸不符，应及时通知设计单位，不得擅自变更设计。

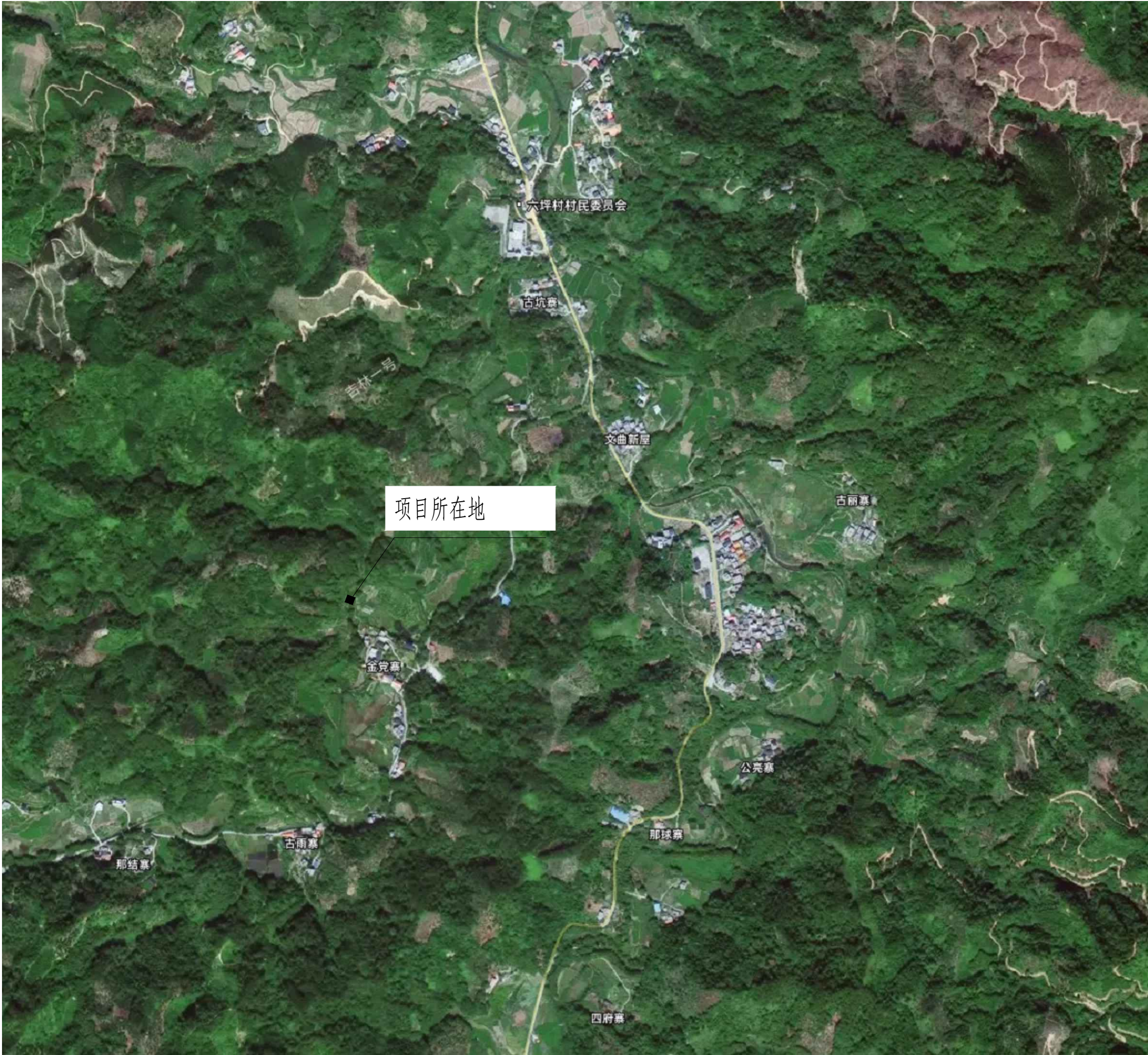
本说明未详尽之处，均按现行《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650）及其他相关规范执行。

桥梁工程数量汇总表

五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业

GYQL-01

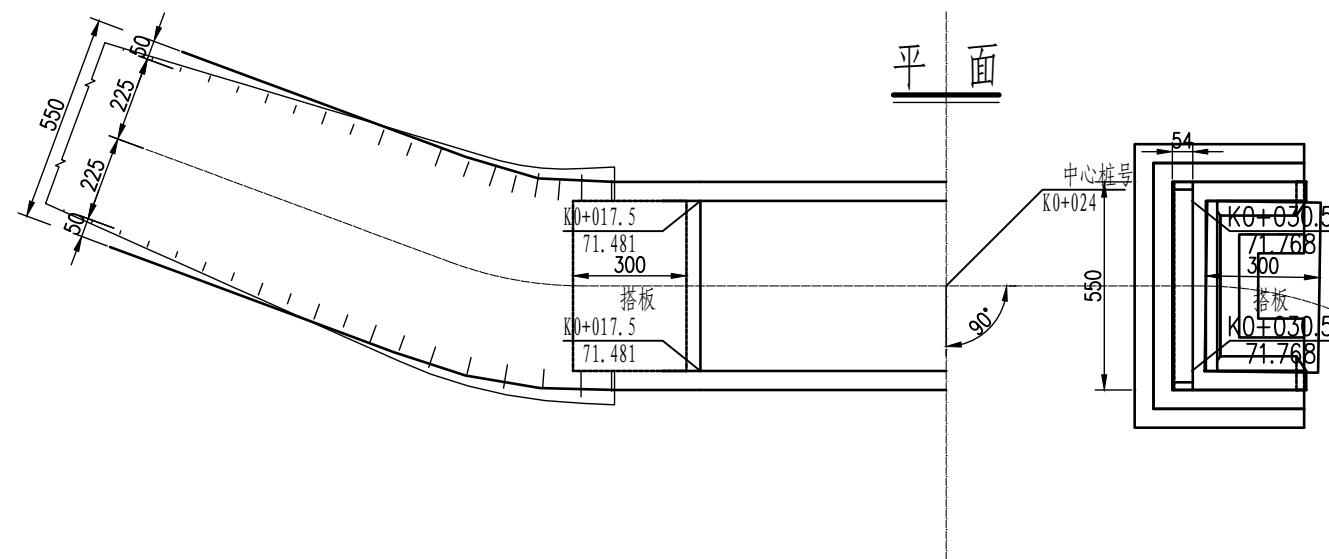
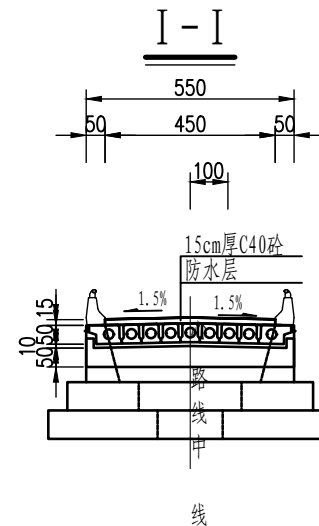
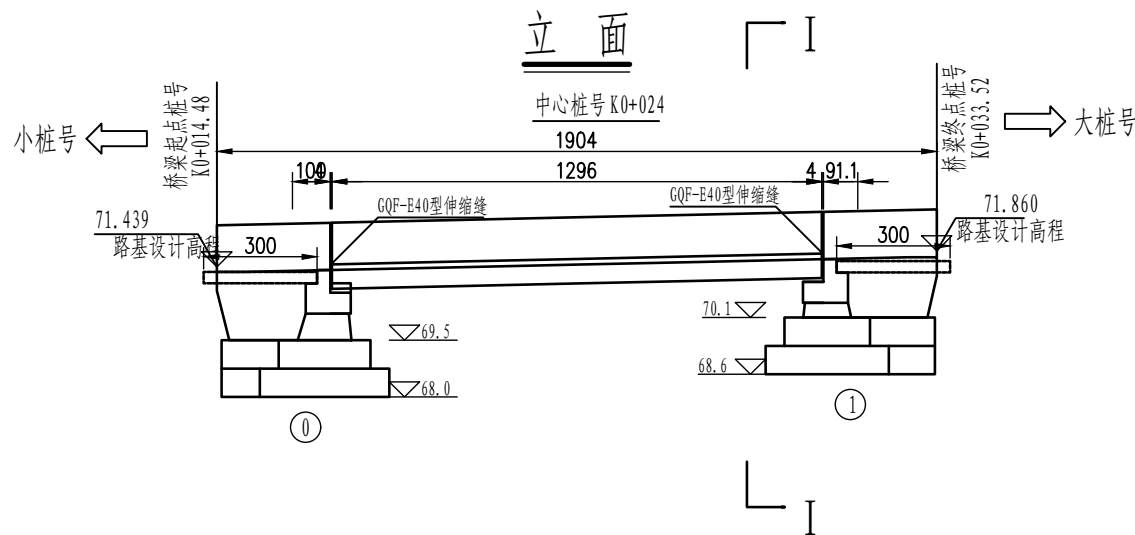
[illegible][illegible][illegible][illegible]



会签 COORDINATION		
建筑 ARCHL.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位： CLIENT 昭平县五将镇人民政府		
项目名称： PROJECT NAME 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥		
子项名称： SUBITEM NAME		
图 名： DRAWINGTITLE 项目地理位置图		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-02	



会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC		
电气 ELEC.		
备注: 本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计部沟通。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类(岩土工程)乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府		
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥		
子项名称 :		
图 名: 桥位布置图		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE	1: 500	
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-03	



里程桩号	K0+016.5	+020	+030.721	+031.5
设计高程 (m)	71.506	+017.5	71.793	+030.5
地面高程 (m)	70.528	70.439	71.076	71.080
坡度 (%)	2.211			
坡长 (m)	42.508			

注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级: 公路—II级；桥面净宽: 1x净4.5m。
3. 全桥共1联: 1x13；上部结构采用普通钢筋砼简支空心板；下部结构采用U台，桥台采用扩大基础。
4. 本桥平面位于直线上，桥面横坡为双向2%，纵断面纵坡2.21%。
5. 桥台采用GBZY200×49（CR）支座；0、1号桥台采用GQF-E40伸缩缝。
6. 左台后搭板长度为3m，右台后搭板长度为3m，详见通用图。
7. 本图比例：平、立面为1: 200，其它为1: 200。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部沟通。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类（岩土工程）乙级
农业行业（农业综合开发生态工程）乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWINGTITLE 桥型布置图

工程编号
PROJECTNO. ZP20260807

日 期
DATE 2026.08

比 例
SCALE

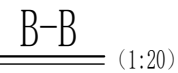
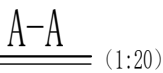
专 业
DISCIPLINES 道路

设计阶段
DESIGNSTATUS 施工图

版 次
EDITION 第一版

图 号
DRAWINGNO. GYQL-04

(1:20)

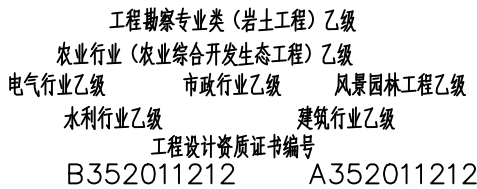


1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 现浇空心板采用满堂支架整体就地浇筑施工。

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章



建设单位 : 昭平县五将镇人民政府

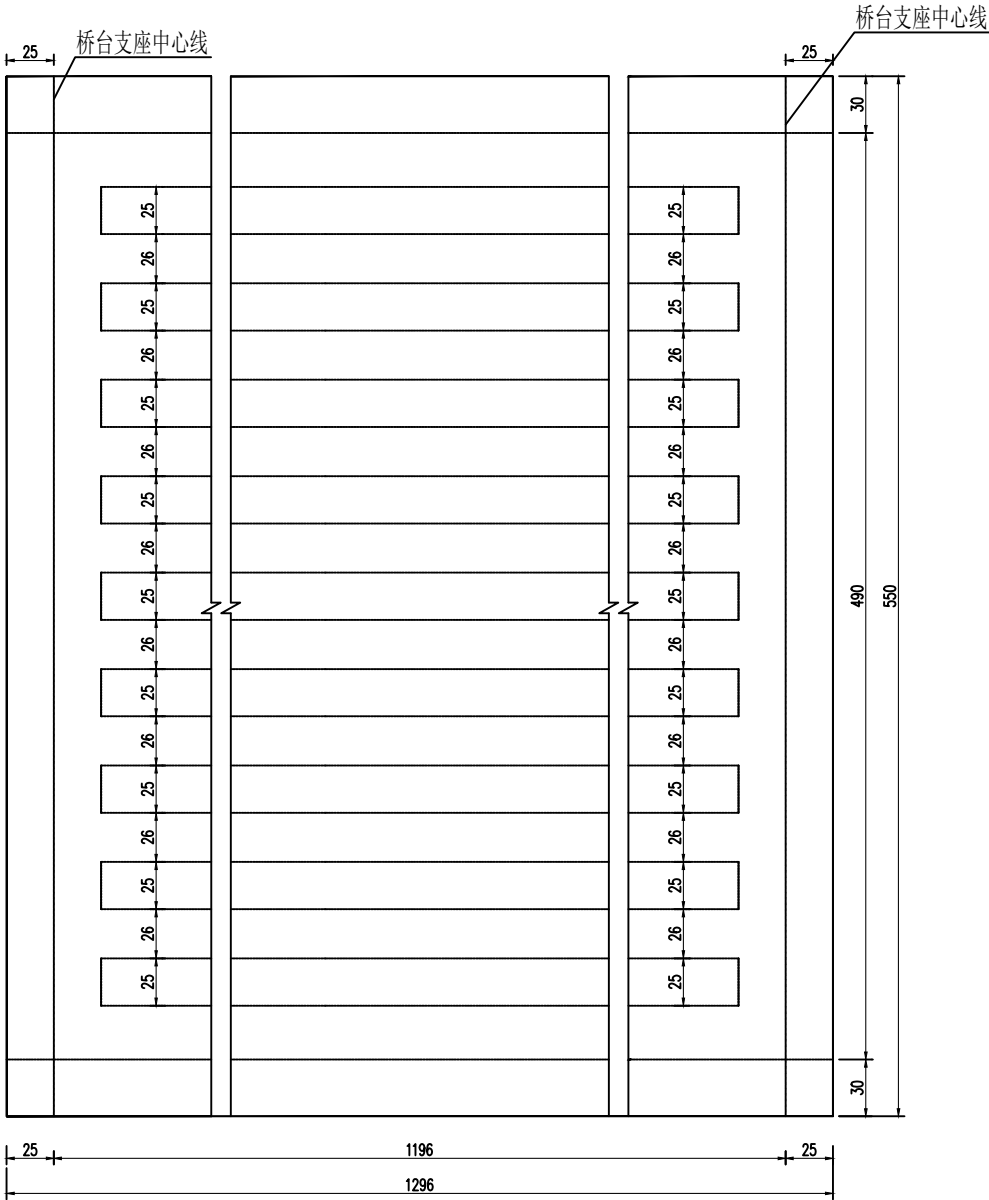
项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名: 现浇板一般构造图(1/2)

工程编号 PROJECTNO.	郑20260807
日期 DATE	2026.08
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWINGNO.	GYQL-05

顶平面图



底平面图

注：
1. 本图尺寸均以cm为单位。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHL.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位：昭平县五将镇人民政府 CLIENT		
项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称：SUBITEM NAME		
图 名：现浇板一般构造图(2/2) DRAWINGTITLE		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-06	

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC		
电气 ELEC.		

备注：
本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部沟通。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类（岩土工程）乙级
农业行业（农业综合开发生态工程）乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

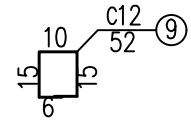
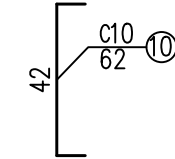
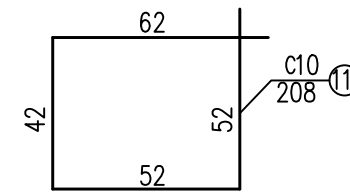
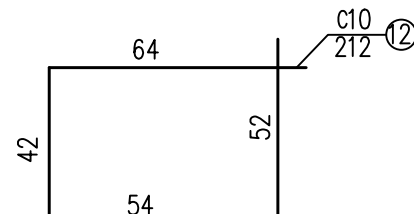
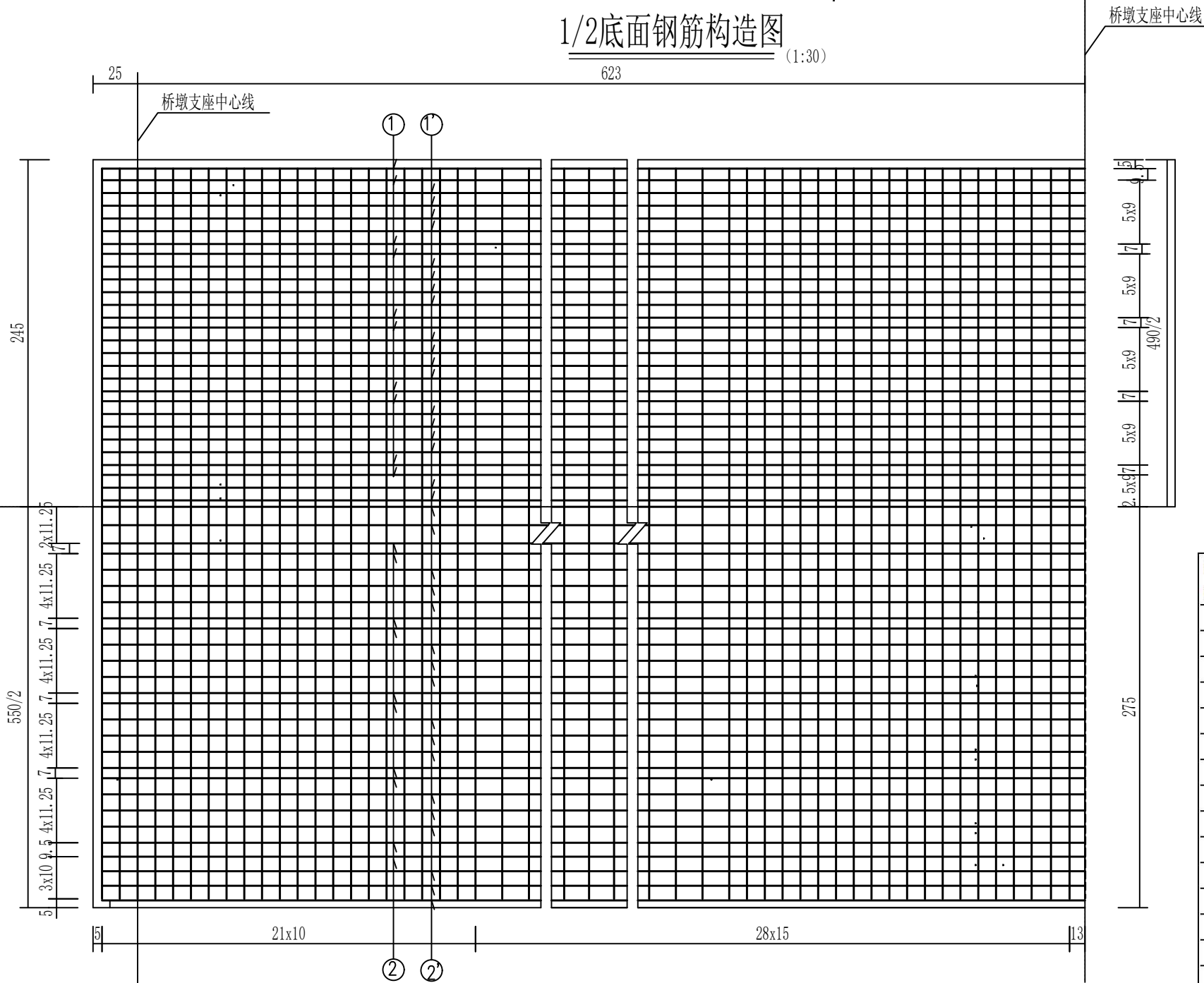
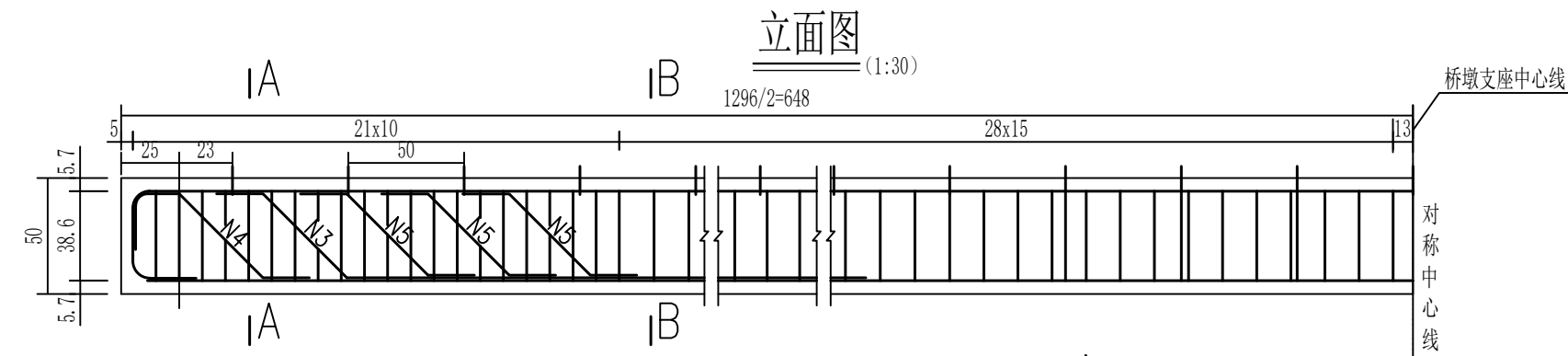
建设单位：昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称：
SUBITEM NAME

图 名：
DRAWINGTITLE
现浇空心板钢筋构造图（1/2）

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-07



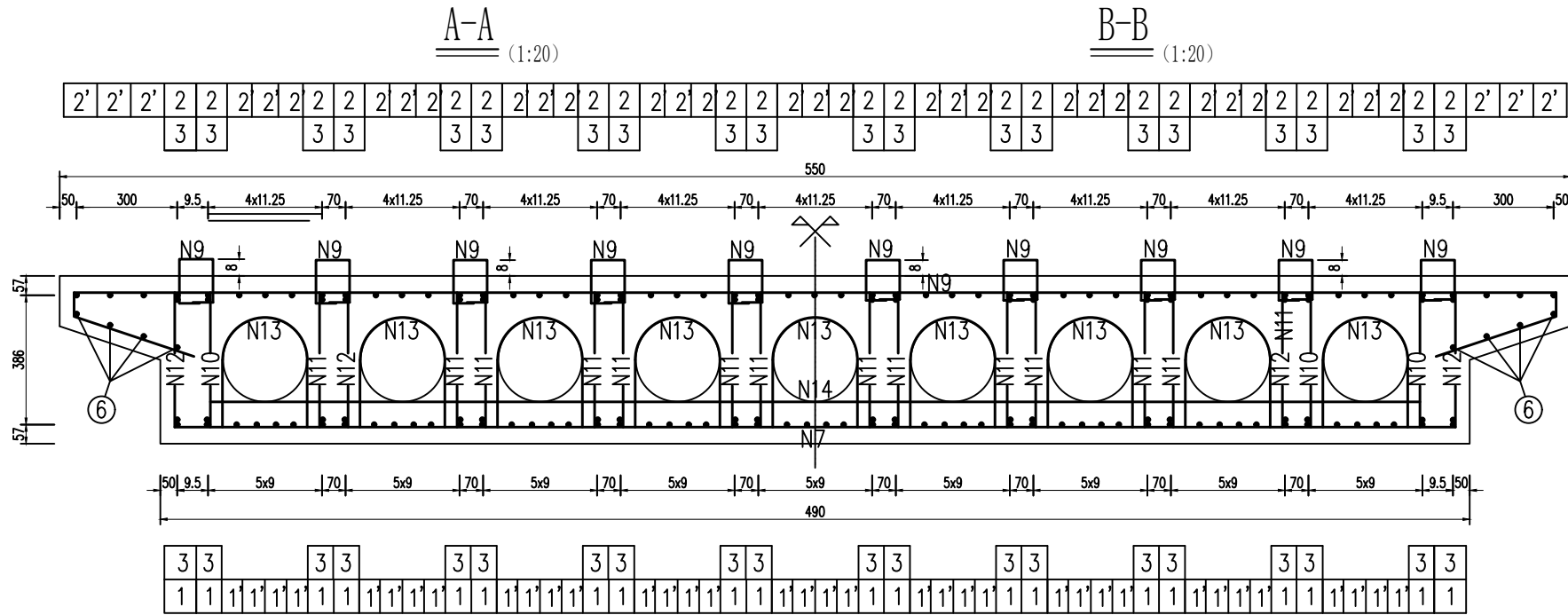
全桥梁板钢筋数量表

钢筋 编号	直径 (mm)	每根平均长 (cm)	全桥 根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	小计 (t)
1	C22	1274.0	20	254.80	2.98	759.3	3.687
1'	C22	1282.0	27	346.14	2.98	1031.5	
2	C22	1401.8	20	280.36	2.98	835.5	
2'	C22	1282.0	33	423.06	2.98	1260.7	1.608
3	C20	1266.0	40	506.40	2.47	1250.8	
4	C20	107.9	40	43.16	2.47	106.6	
5	C20	84.6	120	101.52	2.47	250.8	1.241
6	C12	1282.0	8	102.56	0.888	91.1	
7	C12	822.0	101	827.22	0.888	468.2	
8	C12	631.6	101	637.92	0.888	566.5	1.407
9	C12	52.0	230	130.00	0.888	115.4	
10	C10	62.0	303	187.86	0.617	115.9	
11	C10	208.0	707	1470.56	0.617	907.3	1.407
12	C10	212.0	202	428.24	0.617	264.2	
13	C10	102.5	126	129.15	0.617	79.7	
14	C10	461.0	14	64.54	0.617	39.8	

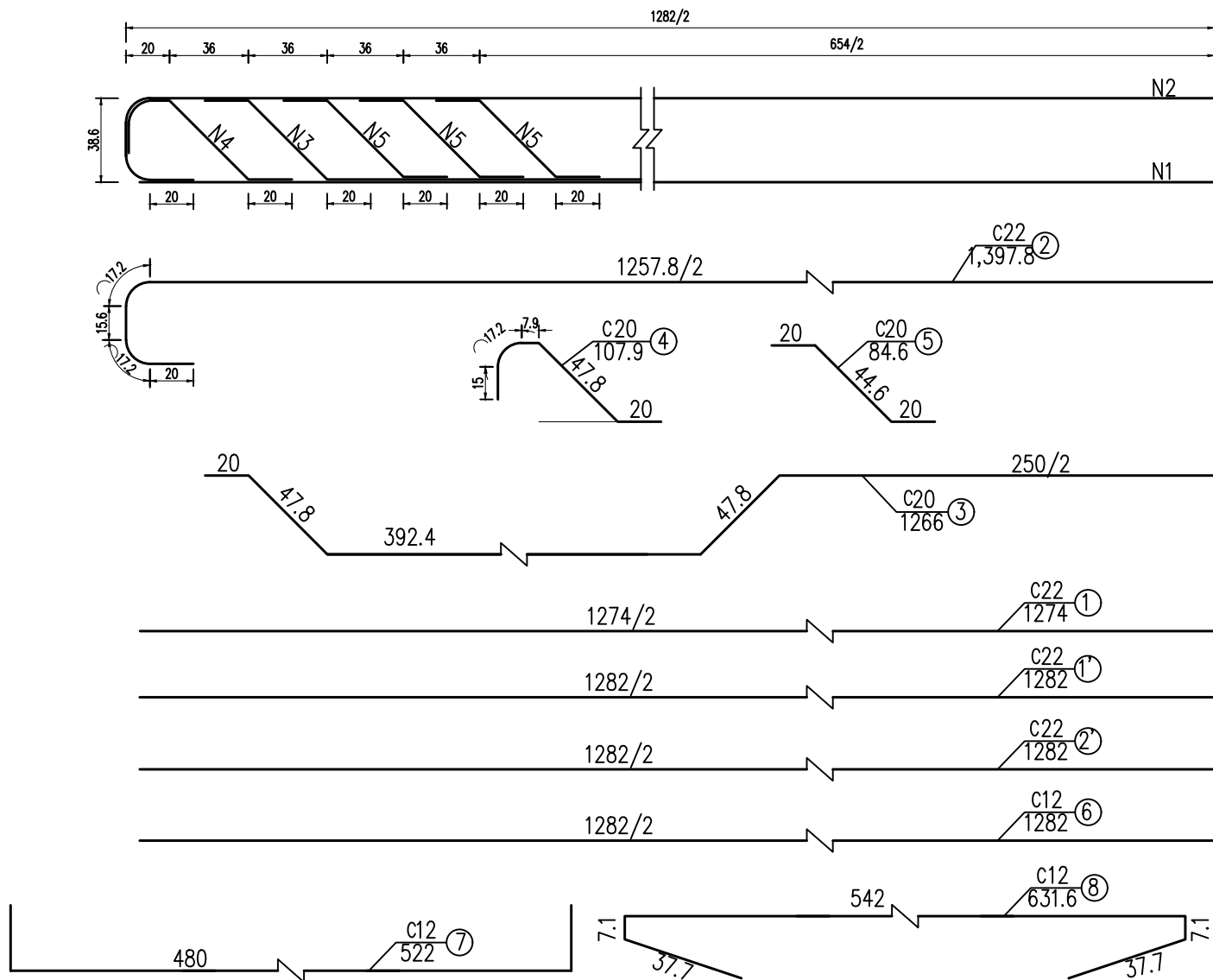
C40砼 (m³): 35.64

1/2顶面钢筋构造图 (1:30)

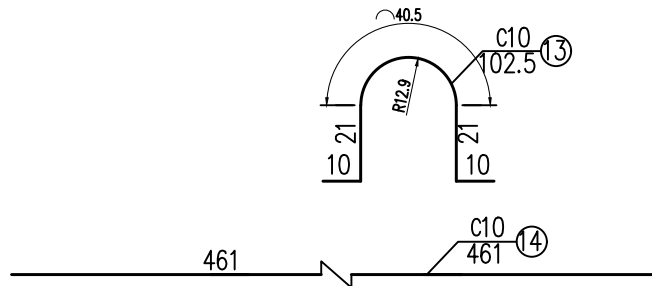
注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。



钢筋骨架大样图 (1:30)



对称中心线



- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
 2. 钢筋N9位于主筋外侧, 纵向间距为50cm。
 3. 箍筋末端做成135°弯钩。
 4. 绑扎、焊接板梁钢筋时, 注意护栏和伸缩缝联结钢筋等的预埋。
 5. N13、N14钢筋为内模定位钢筋。N14钢筋与底板横向钢筋绑扎, N14与箍筋及N13绑扎, 顺桥向间距100cm。
 6. 钢筋N8、N10、N11、N12钢筋纵向间距为10cm、15cm。

会签		
COORDINATION		
建筑		
ARCHT.		
结构		
STRUCT.		
给排水		
PLUMBING		
暖通		
HVAC		
电气		
ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计部商洽。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

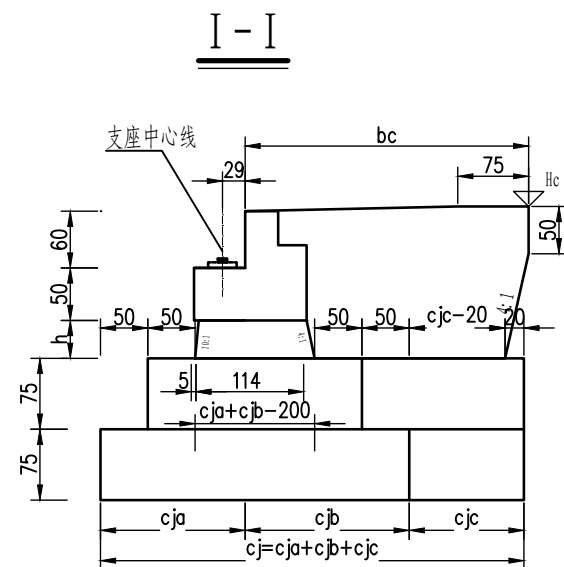
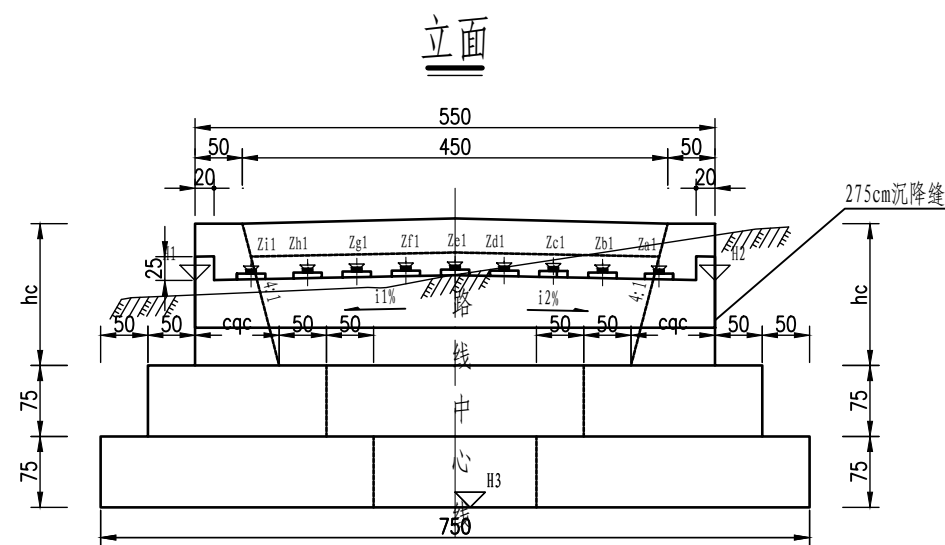
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWINGTITLE 现浇空心板钢筋构造图 (2/2)

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-08



垫石标高表

位置	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	h平均 (cm)	i1 (%)	i2 (%)
①	70.727	70.727	67.998	72.9	1.50	-1.50
②	71.000	71.000	68.600	40	1.50	-1.50

侧墙标高及尺寸表

项目	材料	数量(m ³)
台帽	C30	9.6
台身	C25	7.8
侧墙上	C30	7.5
侧墙下	C30	7.3
基础	C20	76.7

桥台编号	0	1
Ha (m)	0.079	0.079
Hb (m)	0.079	0.079
Hc (m)	0.079	0.079
Hd (m)	0.079	0.079
He (m)	0.079	0.079
Hf (m)	0.079	0.079
Hg (m)	0.079	0.079
Hh (m)	0.079	0.079
Hi (m)	0.079	0.079

1. 本图尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号桥台。
3. 桥台采用GBZY200×49 (CR) 型板式橡胶支座, 共计18块。
4. 垫石厚度表中厚度值 H_n 与垫石标高标注 Z_n 相对应。
5. 本图比例为1:80。
6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
7. U型桥台地基承载力需 $>350\text{KPa}$ 。

会签			
COORDINATION			
建筑			
ARCHT.			
结构			
STRUCT.			
给排水			
PLUMBING			
暖通			
HVAC			
电气			
ELEC.			

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

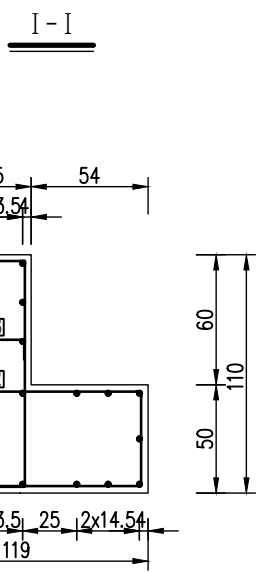
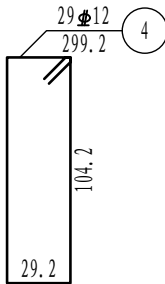
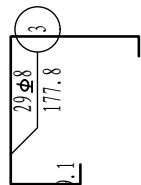
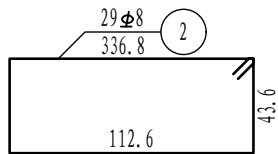
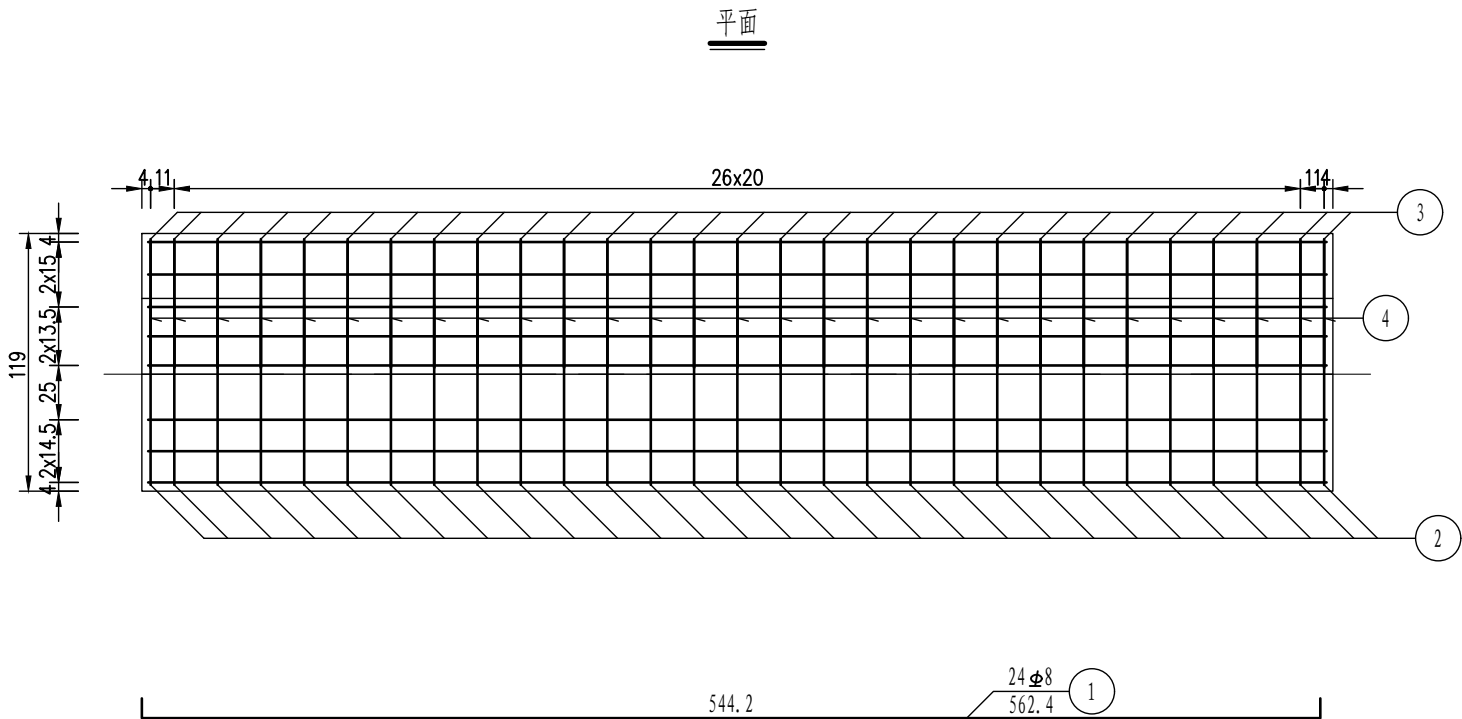
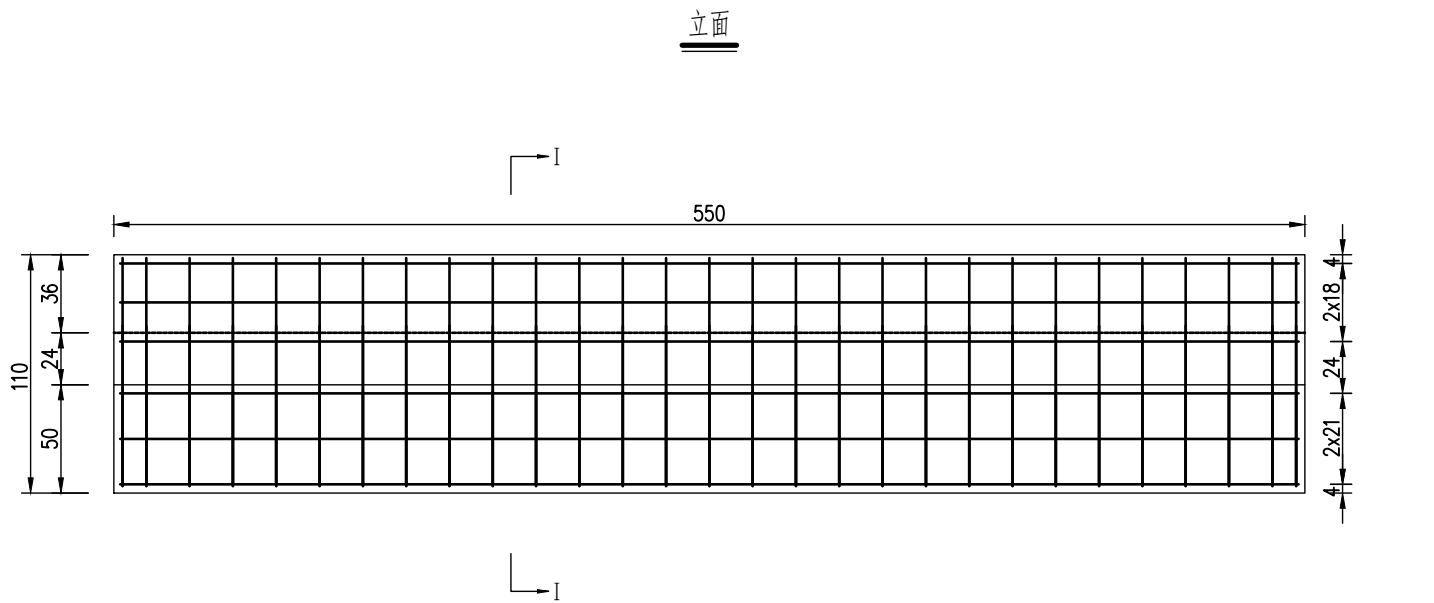
项目负责人 PROJECT MANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWING TITLE

工程编号 PROJECT NO.	郑20260807
日期 DATE	2026.08
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版
图号 DRAWING NO.	GYQL-09



一个台帽钢筋数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ8	562.4	24	134.99	0.395	53.32	Φ8	4.82
2	Φ8	336.8	29	97.67	0.395	38.58	112.3	
3	Φ8	177.8	29	51.57	0.395	20.37	Φ12	
4	Φ12	299.2	29	86.77	0.888	77.05	77.0	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图未示出挡块钢筋，挡块钢筋详见“挡块钢筋构造图”。
3. 施工时注意预留通讯槽孔，背墙钢筋要根据通讯槽孔的构造尺寸进行裁剪。
4. 本图适用于0号台，1号台。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜，请在施工前与设计部商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类（岩土工程）乙级
农业行业（农业综合开发生态工程）乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

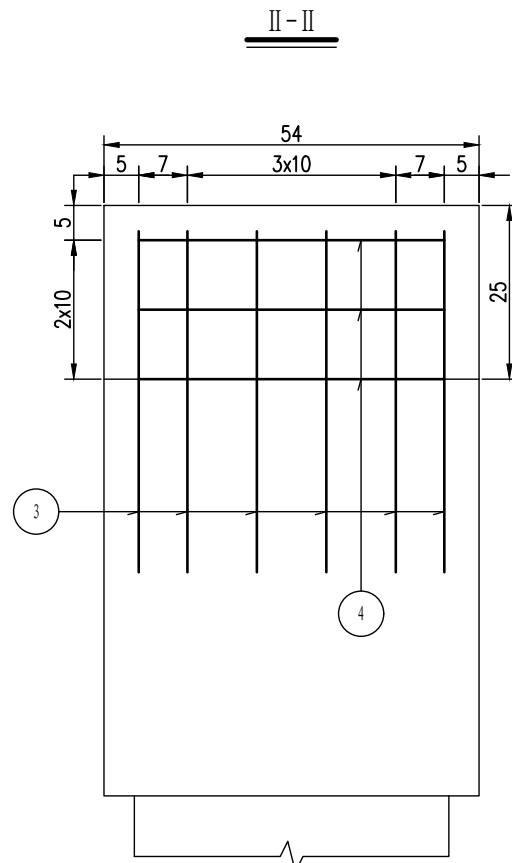
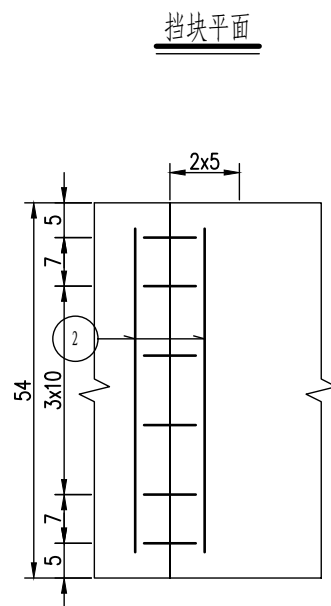
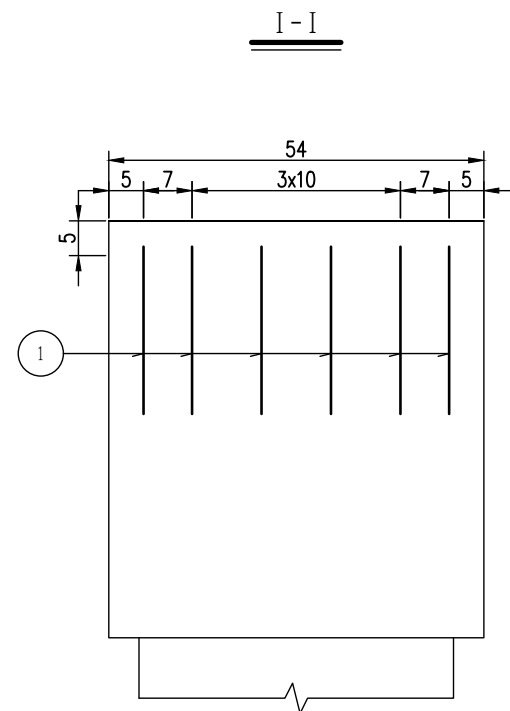
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 桥台台帽钢筋构造图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-10



编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	44.9	6	2.69	0.888	2.39	Φ12 2.4
2	Φ10	46.6	2	0.93	0.617	0.58	Φ10 0.6

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m ³)
3	Φ12	100	6	6	0.888	5.33	Φ12 5.3	0.03
4	Φ10	46.6	6	2.80	0.617	1.73	Φ10 1.7	

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号台。

会签 COORDINATION			
建筑 ARCHL.			
结构 STRUCT.			
给排水 PLUMBING.			
暖通 HVAC.			
电气 ELEC.			

备注:
本设计文件须加盖出图印章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECT MANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

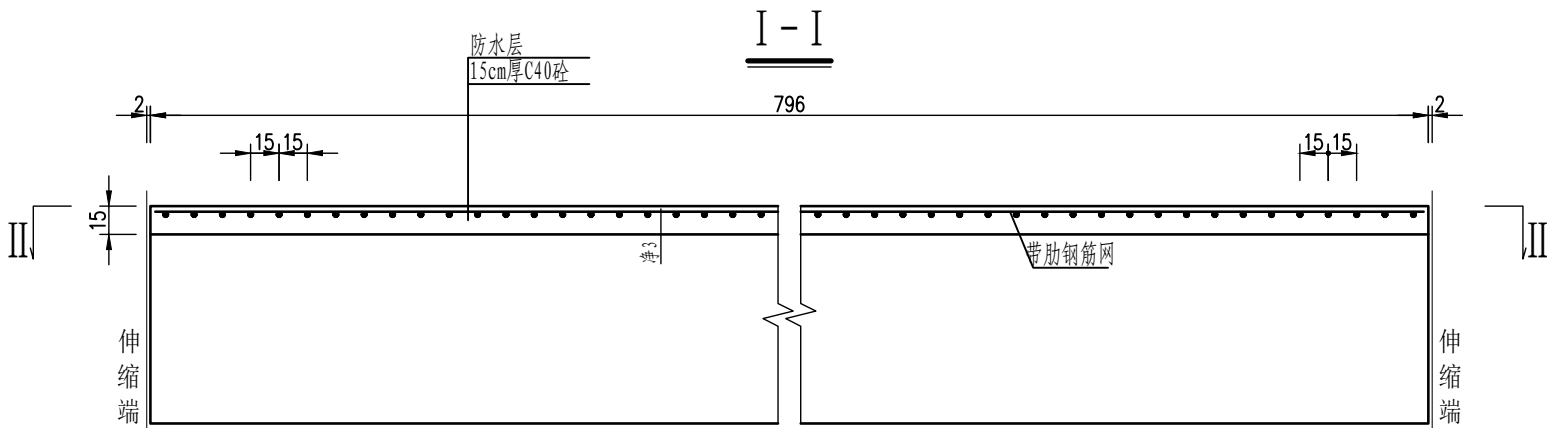
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府

项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

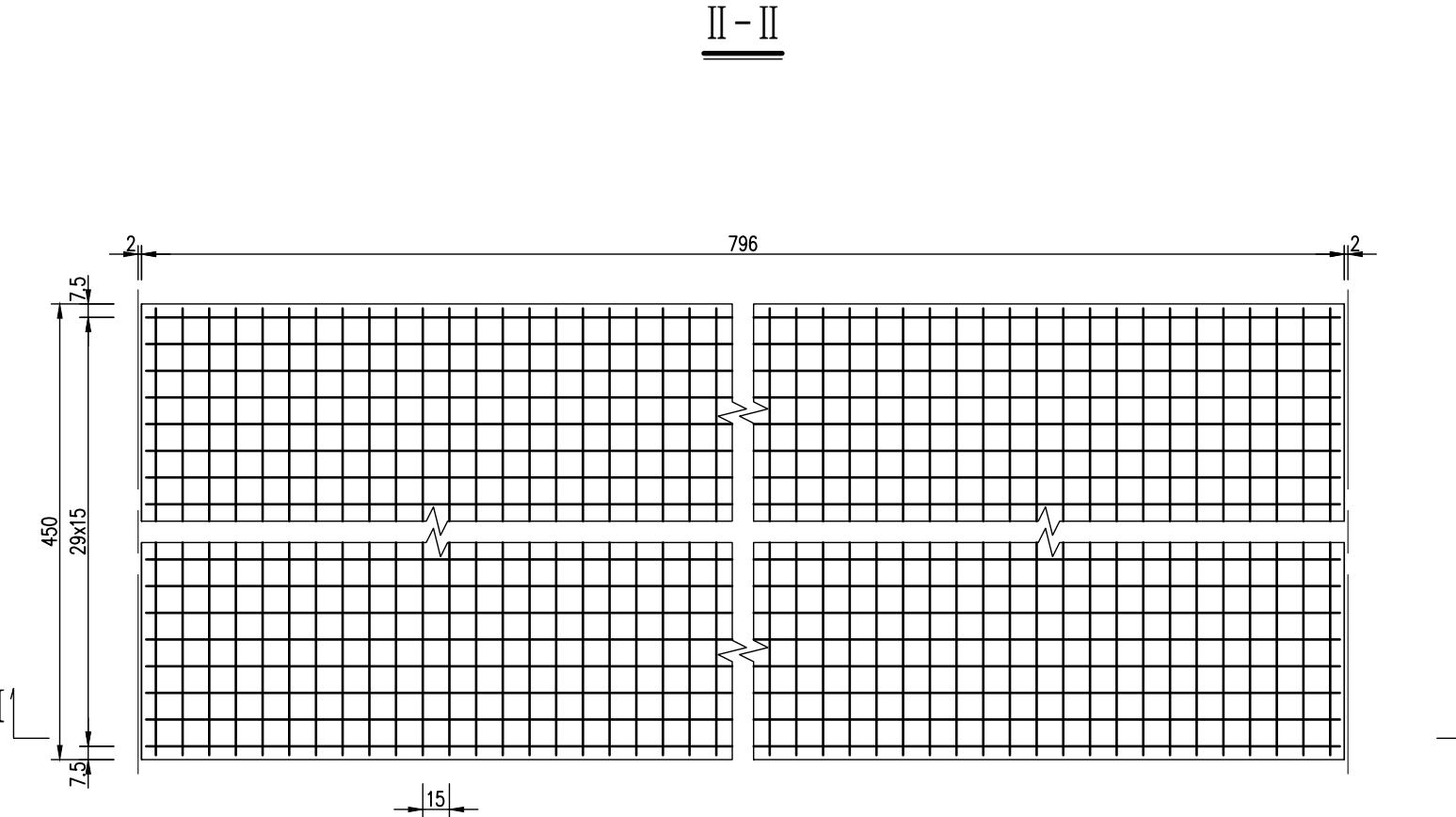
图名: DRAWINGTITLE	桥台挡块钢筋构造图
---------------------	-----------

工程编号 PROJECTNO.	郑20260807
日期 DATE	2026.08
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWINGNO.	GYQL-11



桥面铺装材料数量表（每平方米）

φ12带肋钢筋网 (kg)	C40砼 (m³)
13.6	0.1



全桥桥面铺装材料数量表

桥面铺装面积 (m²)	φ12带肋钢筋网 (kg)	C40砼 (m³)	防水层 (m²)
35.8	487.7	5.4	35.8

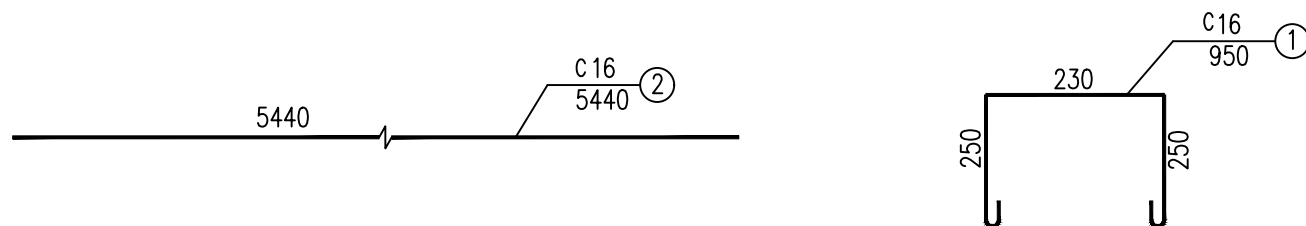
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 桥面铺装数量已扣除伸缩缝部分。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部沟通。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位 CLIENT	昭平县五将镇人民政府	
项目名称 PROJECT NAME	五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥	
子项名称 SUBITEM NAME		
图 名 DRAWINGTITLE	桥面铺装钢筋构造图	
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-12	

Figure 1 is a schematic diagram of the cross-section of a composite beam. The diagram shows a cross-section of a beam with a central gap. The left part is labeled "主梁或桥台" (Main beam or bridge pier) and the right part is labeled "主梁或桥台" (Main beam or bridge pier). The top layer is "铺装层" (Paving layer). Below it is "现浇C40钢纤维砼" (Cast-in-place C40 steel fiber concrete). A "C型钢" (C-shaped steel) is embedded in the concrete. The gap between the two main parts is labeled "a". The total width of the beam is labeled "b". The height of the concrete layer is labeled "115-150 (mm)". The diagram also shows "预埋钢筋" (Pre-embedded reinforcement) and "横穿钢筋" (Transverse reinforcement) with dimensions 60, 230, and 350.

The drawing illustrates a cross-section of a reinforced concrete slab. The central portion shows the internal reinforcement grid, consisting of vertical bars labeled 'N1' and horizontal bars labeled 'N2'. The spacing between the vertical bars is indicated as '@200'. The slab is shown with a top surface and a bottom surface, with a central vertical line indicating the midline. The outer edges of the slab are decorated with a pattern of small triangles, representing aggregate or a decorative finish. The drawing is a technical representation, likely for construction purposes.



型号—伸缩量	伸缩装置宽度a		伸缩缝间隙量b	
	a min (mm)	a max (mm)	b min (mm)	b max (mm)
GQF-E40	80	120	14	54

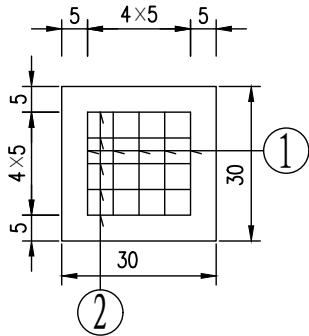
材料名称	伸缩装置	钢筋	钢纤维砼	
规 格	GQF-E40	C16	C40	钢纤维
每米用量	1.0m	29.23kg	0.077m ³	3.08kg
全桥用量	5.5m/2道	321.5	0.85m ³	33.9kg

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 伸缩缝处的安装施工应严格按照产品技术要求进行，图中仅为示意。
3. 在护栏处为了防水应设置翘头。
4. 预留槽内用C40钢纤维砼填充捣实，钢纤维用量40公斤/立方米。

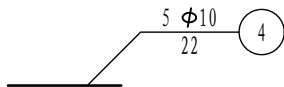
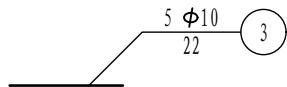
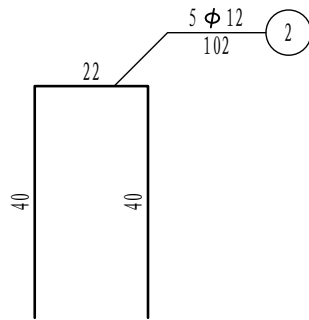
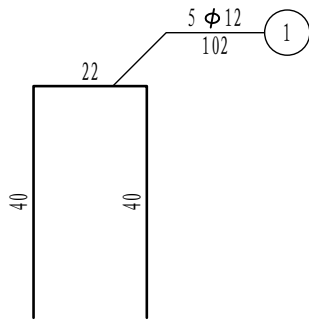
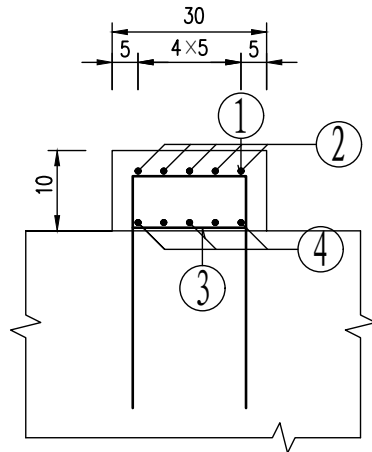
图号 DRAWING NO.	GYQL-13
-------------------	---------

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商

平面



立面



支座垫石材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	全桥总重 (kg)
1	C 12	102	5	5.1	0.888	4.53	C 12 9.06	C 12 163.1
2	C 12	102	5	5.1	0.888	4.53	Φ10 1.36	Φ10 23.0
3	Φ10	22	5	1.1	0.617	0.68	C40砼: 0.009m ³	C40砼: 0.162m ³
4	Φ10	22	5	1.1	0.617	0.68		

- 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. 支座垫石与墩台帽一起浇筑。
 3. 施工时必须保证支座垫石顶面水平。
 4. 钢筋网层间距为5cm。
 5. 本图适用于0#、2#桥台。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计师会商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

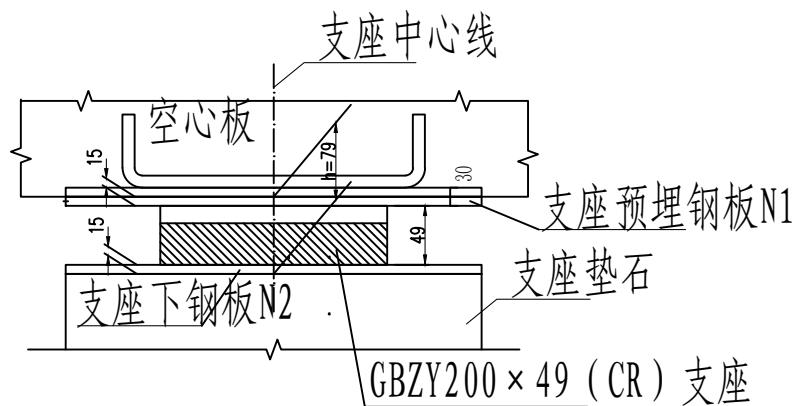
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

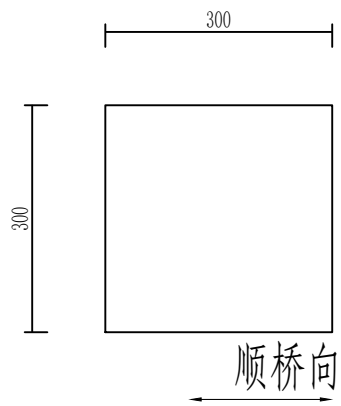
图 名:
DRAWINGTITLE 支座及支座垫石构造图

工程编号 PROJECTNO.	郑20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-14

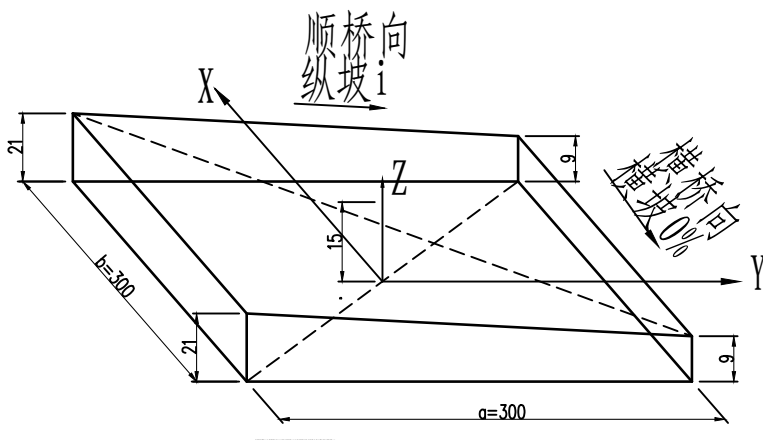
橡胶支座顺桥向布置



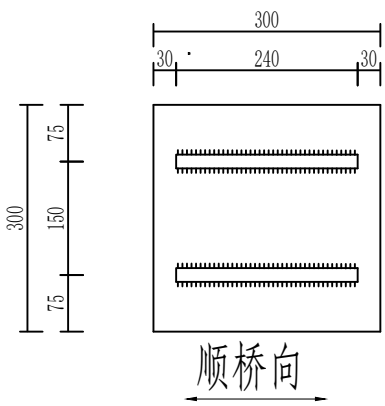
支座下钢板N2平面



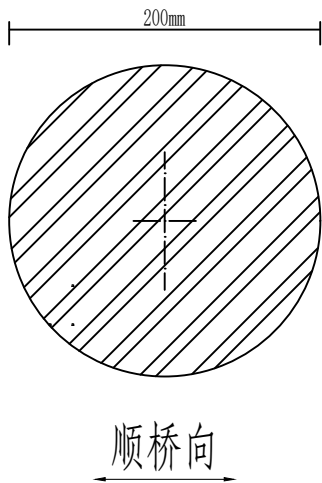
调平钢板示意



支座预埋钢板N1平面



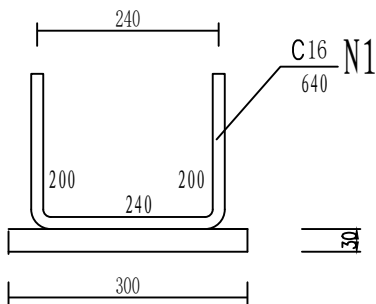
橡胶支座平面示意



工程数量表

编号	直径	长度	全桥根数	共长	单位量	共重
	(mm)	(cm)		(m)	(kg/m)	(kg)
1	C16	64.0	36	23.04	1.58	36.4
编号	规格 (mm)		全桥块数	每块量 (kg)	共重	
					(kg)	
N1	300×300×30		18	21.06	379.1	
N2	300×300×15		18	10.53	189.5	
支座	GBZY200×49 (CR)		18			

支座预埋钢板N1立面



注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 支座的材料和力学性能均应符合《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4-2019)的要求,其安装应按厂家要求进行。
3. 支座顶面必须水平设置,通过梁底调平钢板进行调整纵坡,空心板底横坡为0.0%。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜,请在施工前与设计部沟通。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

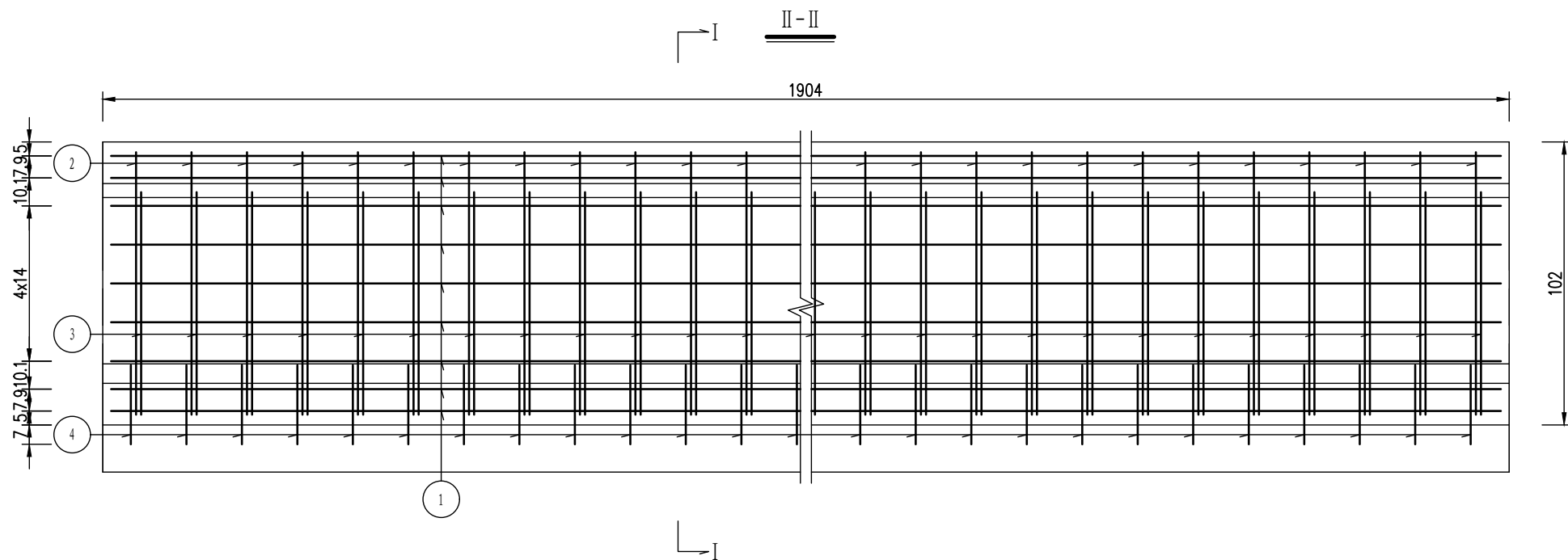
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

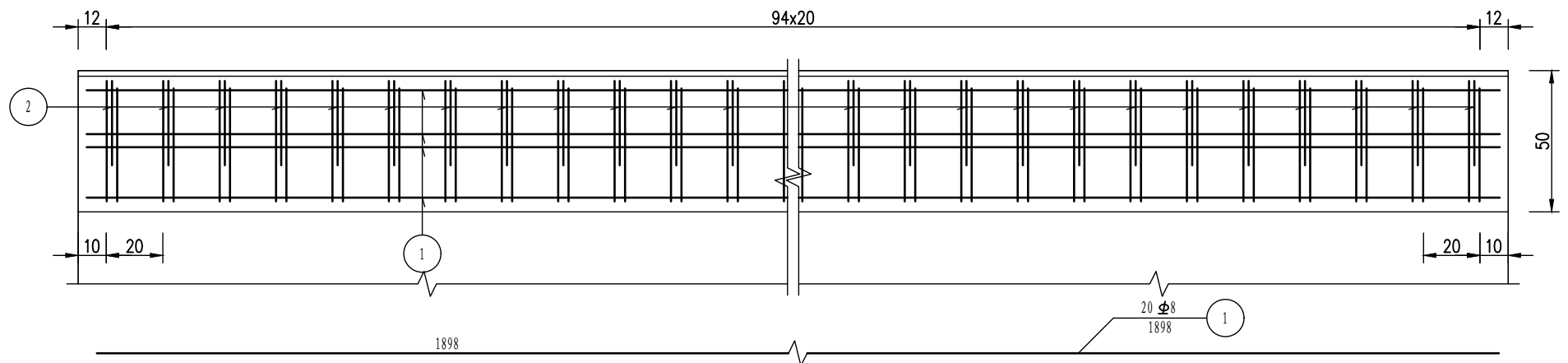
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWINGTITLE
支座一般构造图

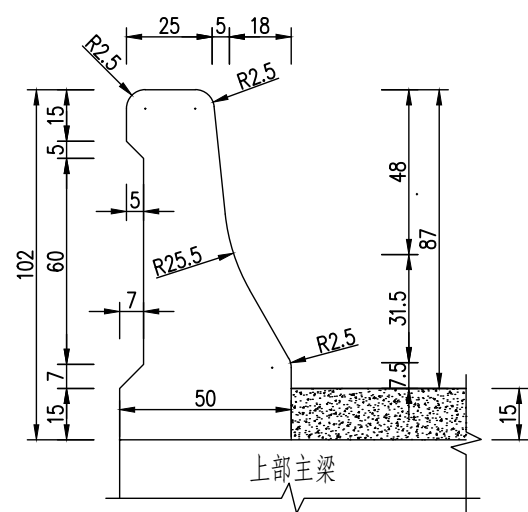
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-15



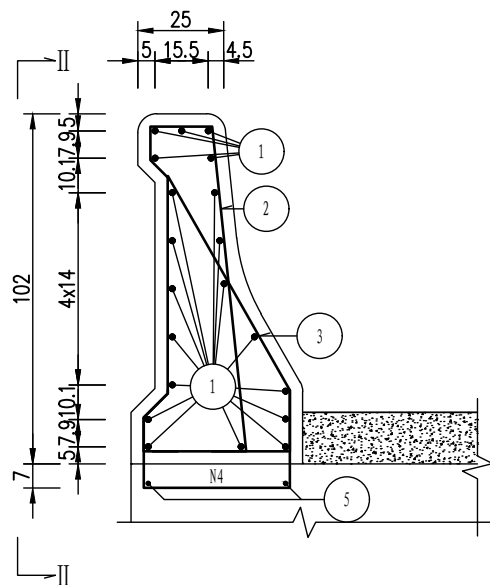
平面



护栏外形



I - I



护栏材料及工程数量表(一侧)

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ8	1898	20	379.60	0.395	149.94	Φ8 149.9 Φ16 627.0	6.35
2	Φ16	209.1	95	198.61	1.580	313.81		
3	Φ16	122	95	115.87	1.580	183.07		
4	Φ16	86.7	95	82.33	1.580	130.08		

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 护栏在桥梁墩顶处设置变形缝。
3. 施工时注意N4钢筋的预埋,N2、N3与N4钢筋绑扎连接。
4. 对于连续梁上的护栏,除了在墩顶设置变形缝外,还应在跨中1/4L处设置变形缝。
5. 侧面图中5号钢筋为板梁内的纵向钢筋。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不事宜,请在施工前与设计部商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

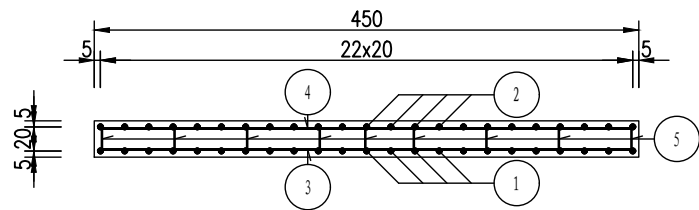
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

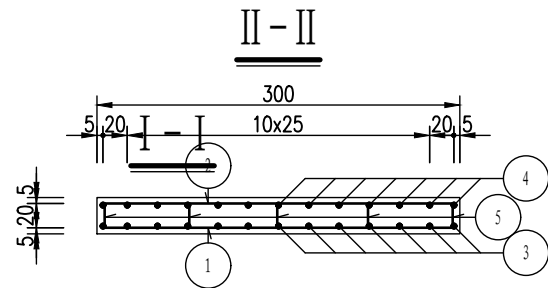
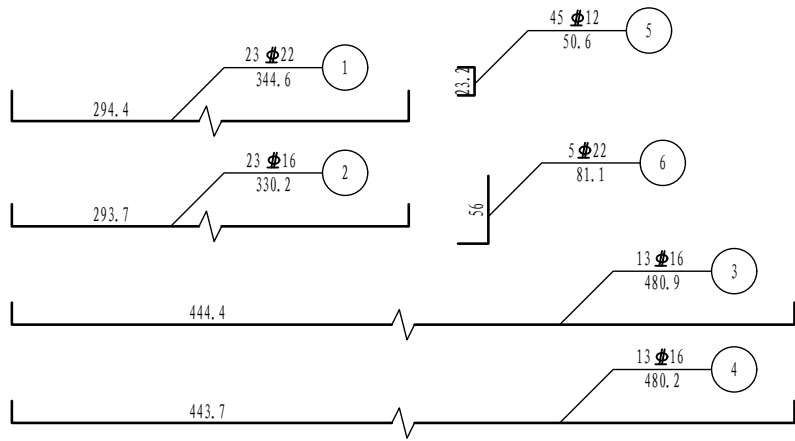
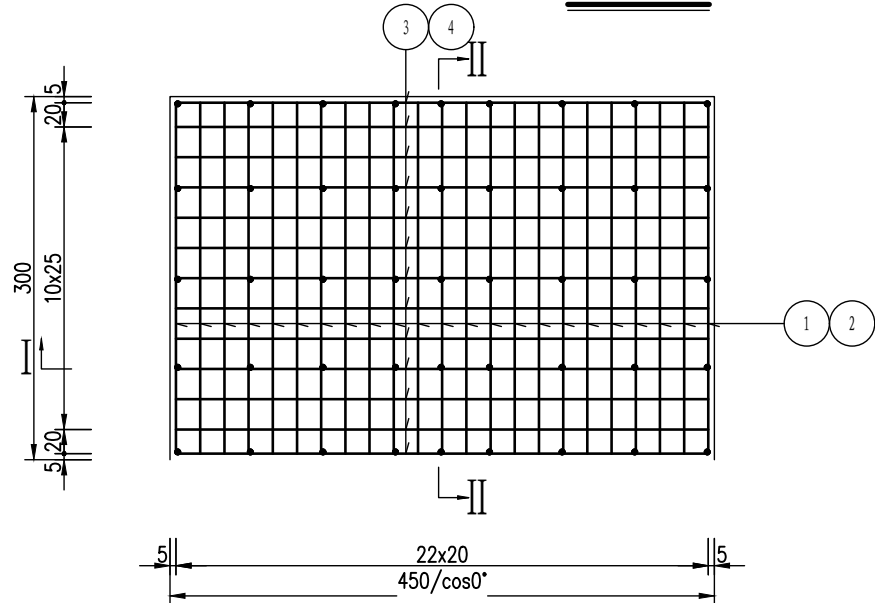
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 防撞护栏钢筋构造图

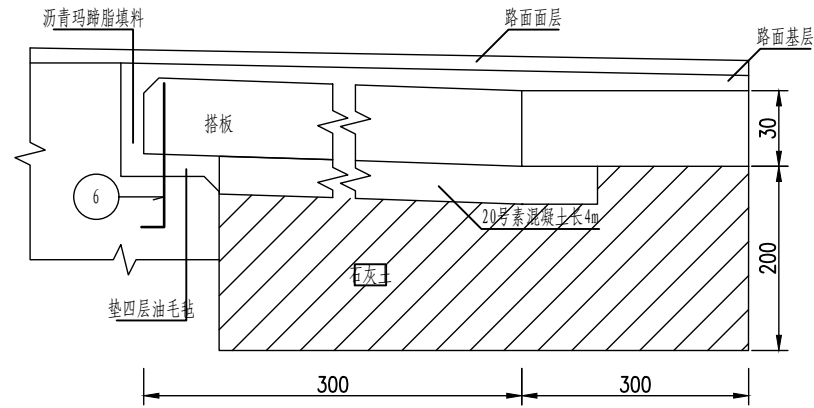
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-16



搭板钢筋平面



搭板构造



一块搭板材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	344.6	23	79.25	2.980	236.16	Φ22 248.2 Φ16 317.4 Φ12 20.2
2	Φ16	330.2	23	75.94	1.580	119.99	
3	Φ16	480.9	13	62.51	1.580	98.77	
4	Φ16	480.2	13	62.42	1.580	98.63	
5	Φ12	50.6	45	22.75	0.888	20.20	
6	Φ22	81.1	5	4.05	2.980	12.08	
C30砼 (m³)						4.05	
石灰土 (m³)						22.50	
C20 (m³)						3.60	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 6号钢筋预先埋入牛腿内,每1m一根。
3. 搭板采用平置式。
4. 本图适用于0、1号台。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜,请在施工前与设计部协商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWINGTITLE 搭板钢筋构造图

工程编号
PROJECTNO. ZP20260807

日 期
DATE 2026.08

比 例
SCALE 1:100

专 业
DISCIPLINES 道路

设计阶段
DESIGNSTATUS 施工图

版 次
EDITION 第一版

图 号
DRAWINGNO. GYQL-17

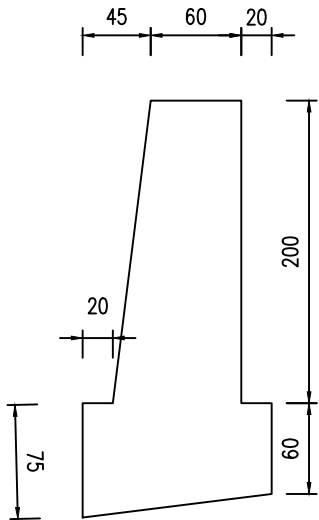
公路自然区划	V
路面类型	水泥混凝土路面
路基土质	粘性土
路面干湿类型	中湿
建设形式	新建路面及路面加宽
混凝土设计弯拉强度MPa	4.0

路面工程数量表						
长度 (m)	行车道 宽度	结构类型	回填土 (m³)	水泥混凝土 面层m²	级配碎石 (m²)	培土路肩 (m²)
				厚 20cm	厚 15cm	厚 35cm
30.000	4.5	水泥混凝土路面	450.00	135.00	147.00	15.00

说明:

- 本图尺寸以cm为单位。
- 施工时要求按照现行相关规范执行，采用刻纹方式提高抗滑能力。
- 施工时要求按照现行相关规范执行，采用刻纹机刻纹方式，拉槽深度应为2~4毫米，槽宽3~5毫米，槽间距15~25毫米。为减少噪音刻槽宜非等间距布置，尺寸宜为：槽深3~5毫米，槽宽3毫米，槽间距在12~24毫米间随机调整。刻槽宜采用上宽6毫米，底宽3毫米的梯形槽。
- 每隔5米设置，切割一道横向缩缝（假缝）深度40mm，宽度6mm。胀缝前3条横向缩缝（真缝）。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部会商。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位：昭平县五将镇人民政府 CLIENT		
项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称：SUBITEM NAME		
图 名：DRAWINGTITLE 引桥		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-18	



护坡工程数量表				
长度 (m)	C20砼墙 身 (m³)	C20砼基 础 (m³)	回填土 (m³)	挖土 (m³)
50.000	73.6	42.385	100.00	112.50

说明:

- 本图尺寸均以cm计.
- 每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用0100PE管 (PE116-100)，泄水孔进口用25x25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
- 伸缩缝间距一般为10m，当墙高H<6m时，可加大至20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
- 墙背填土综合内摩擦角不小于30，基底承载力不小于250Kpa，
- 施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙混凝土强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
- 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1: 2。
- 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m;沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m;岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
- 透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m，膜材厚度0.5mm，断裂强度>25KN/m，CBR顶破强度>4KN，撕破强力>0.6KN。
- 其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行.

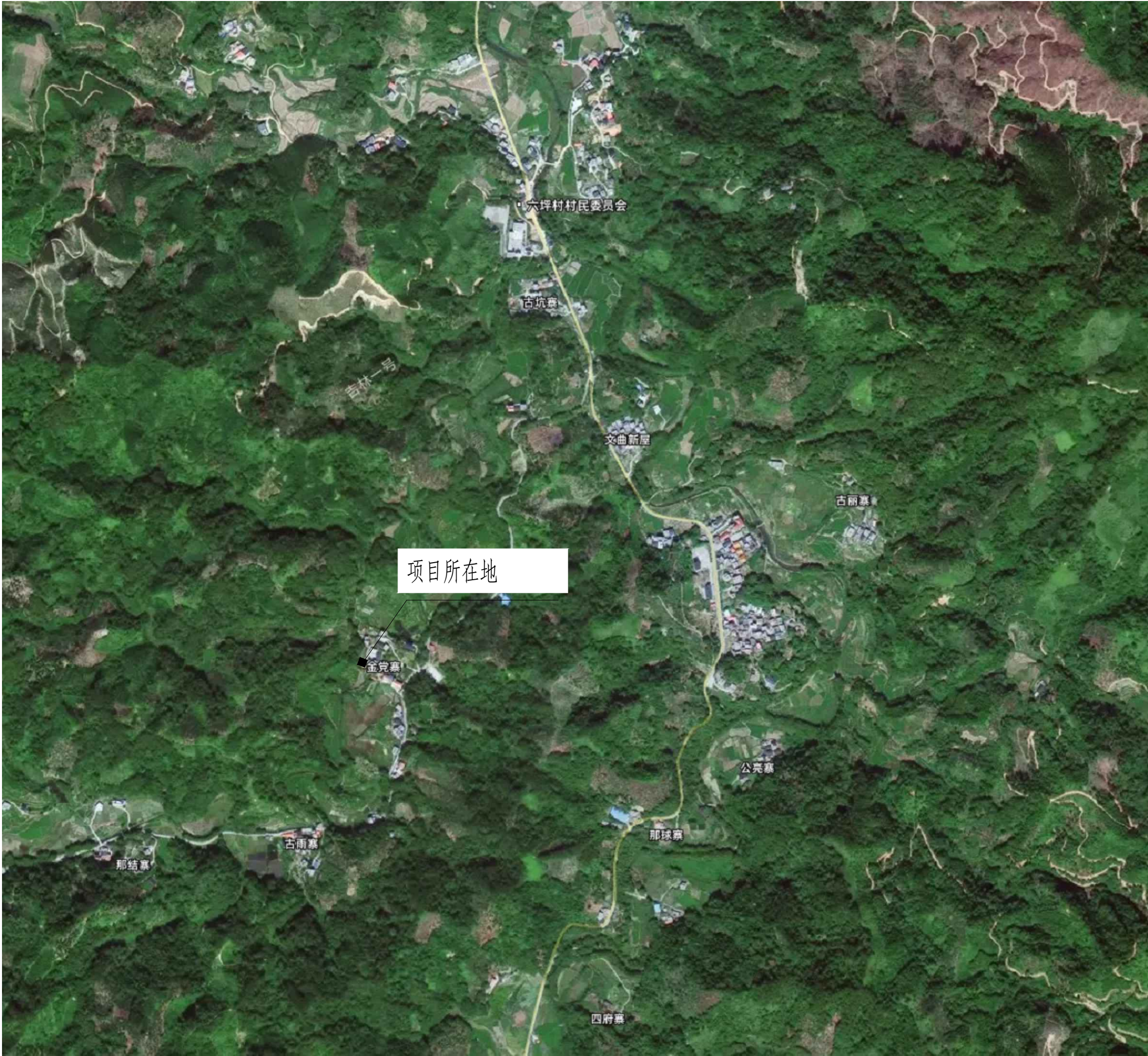
会签 COORDINATION		
建筑 ARCHL.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING.		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注: 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府 CLIENT		
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWINGTITLE 护坡示意图		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-19	

桥梁工程数量汇总表

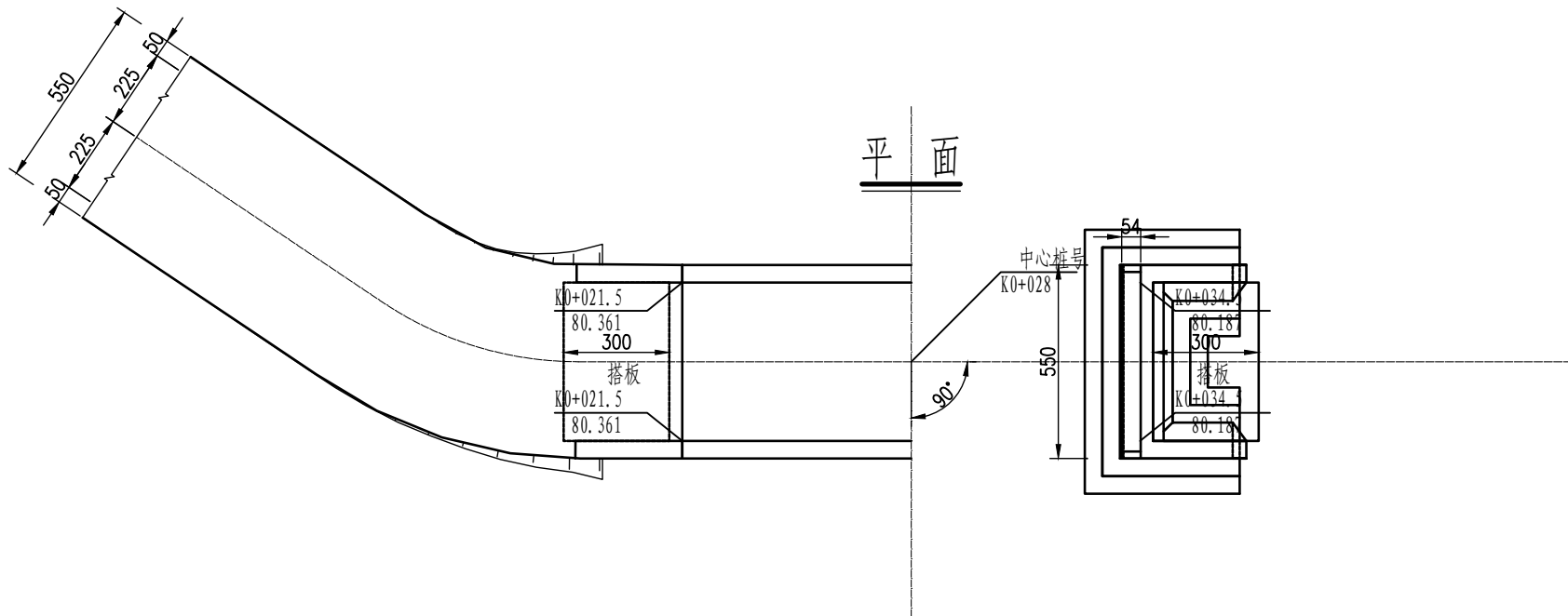
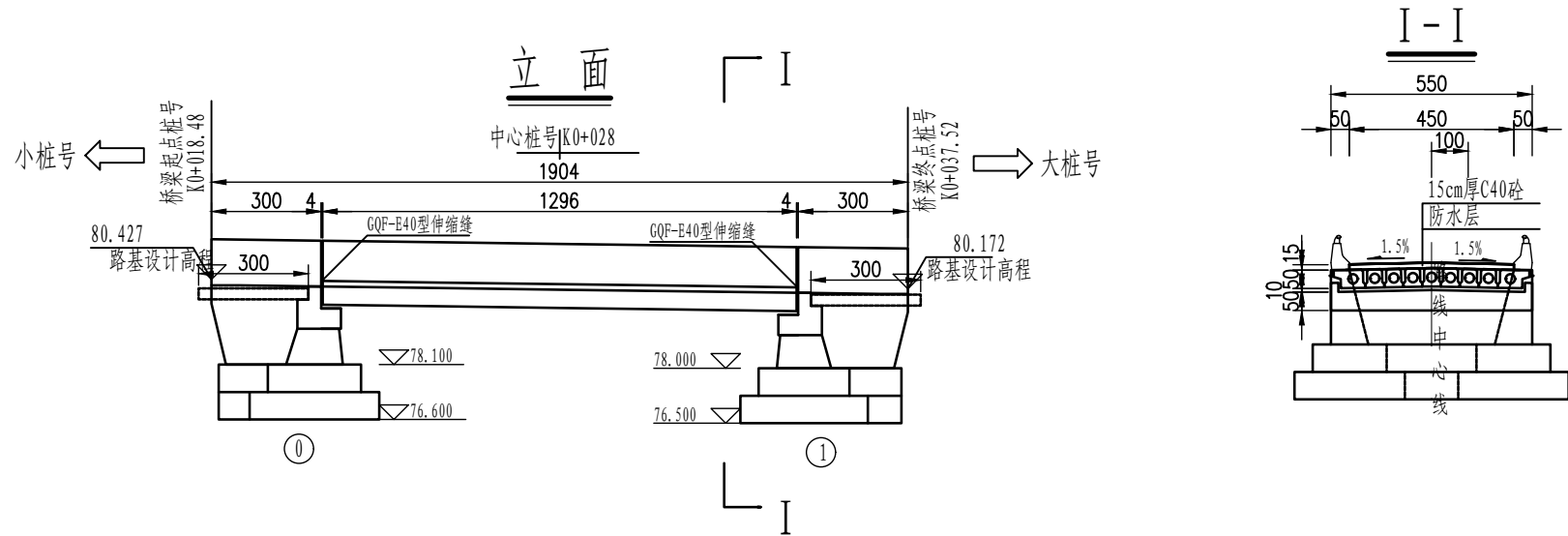
五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业

JDQL-01

[illegible][illegible][illegible][illegible]



会签 COORDINATION		
建筑 ARCHL.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING.		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部会商。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位： CLIENT	昭平县五将镇人民政府	
项目名称： PROJECT NAME	五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥	
子项名称： SUBITEM NAME		
图 名： DRAWINGTITLE	项目地理位置图	
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-02	



里程桩号	K0+020.5			K0+035.5
设计高程 (m)	80.386	+021.5	80.212	+034.5
地面高程 (m)	79.620			80.045
坡度 (%)	-1.338			
坡长 (m)	46.796			

注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级: 公路—II级；桥面净宽: 1x净4.5m。
3. 全桥共1联: 1x13；上部结构采用普通钢筋砼简支空心板，桥面连续；下部结构采用U台，桥台采用扩大基础。
4. 本桥平面位于直线上，桥面横坡为双向2%，纵断面纵坡-1.34%。桥台采用GBZY200×49（CR）支座；0、1号桥台采用GQF-E40伸缩缝。
5. 左台后搭板长度为3m，右台后搭板长度为3m，详见通用图。
6. 本图比例：平、立面为1:200，其它为1:200。

会签		
COORDINATION		
建筑		
ARCHT.		
结构		
STRUCT.		
给排水		
PLUMBING		
暖通		
HVAC.		
电气		
ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不事宜，请在施工前与设计部商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类（岩土工程）乙级
农业行业（农业综合开发生态工程）乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

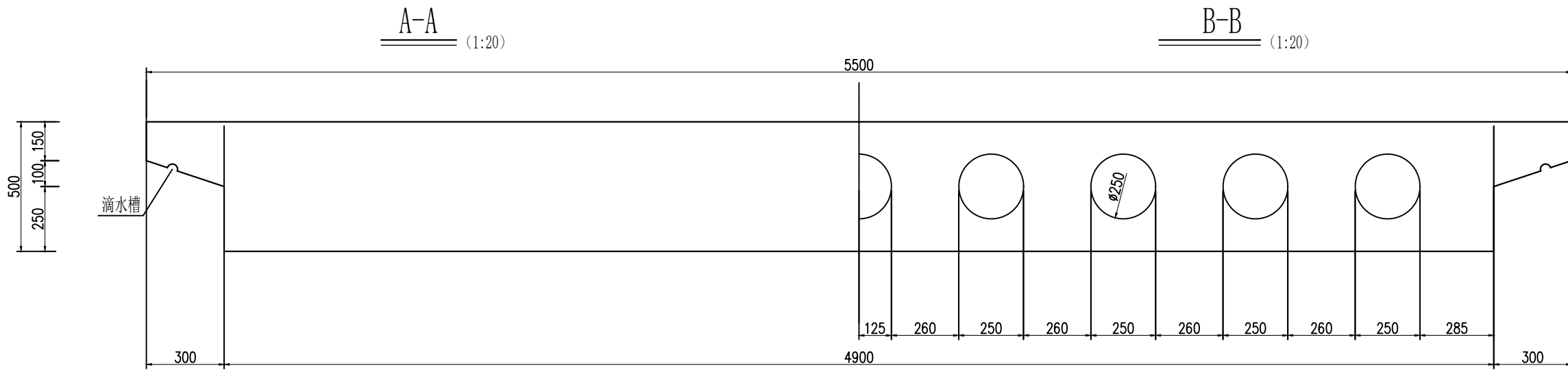
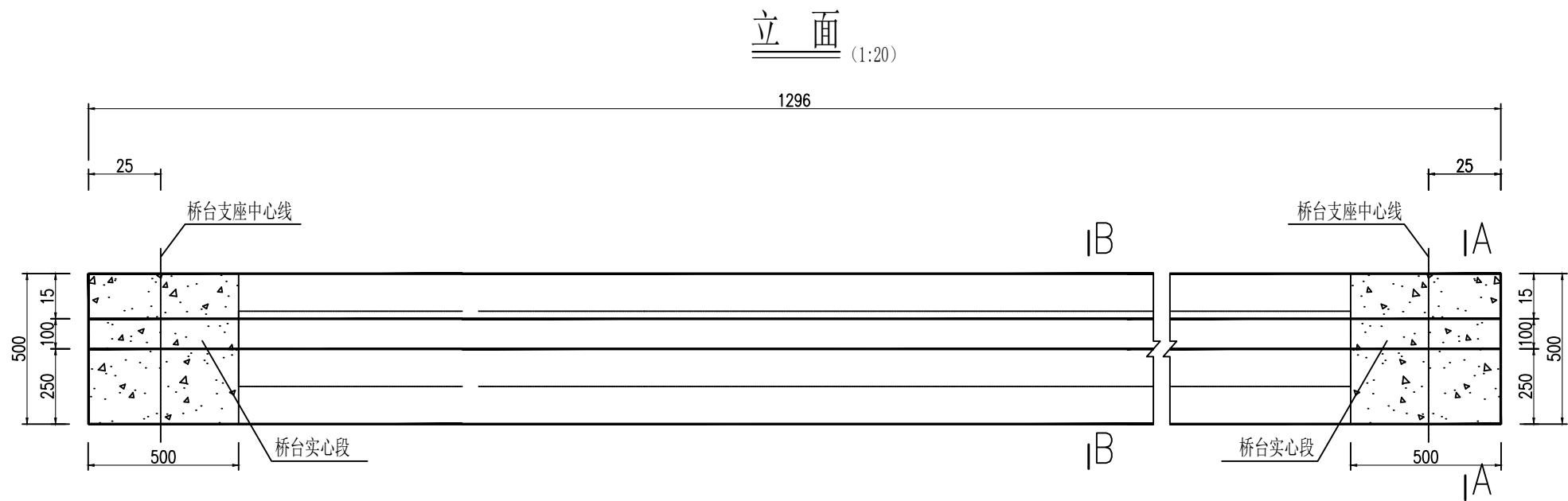
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

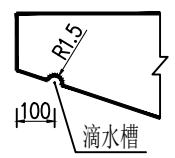
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 桥型布置图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-04



滴水槽大样 (1:20)



- 注:
1. 本图尺寸均以mm为单位。
 2. 现浇空心板采用满堂支架整体就地浇筑施工。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

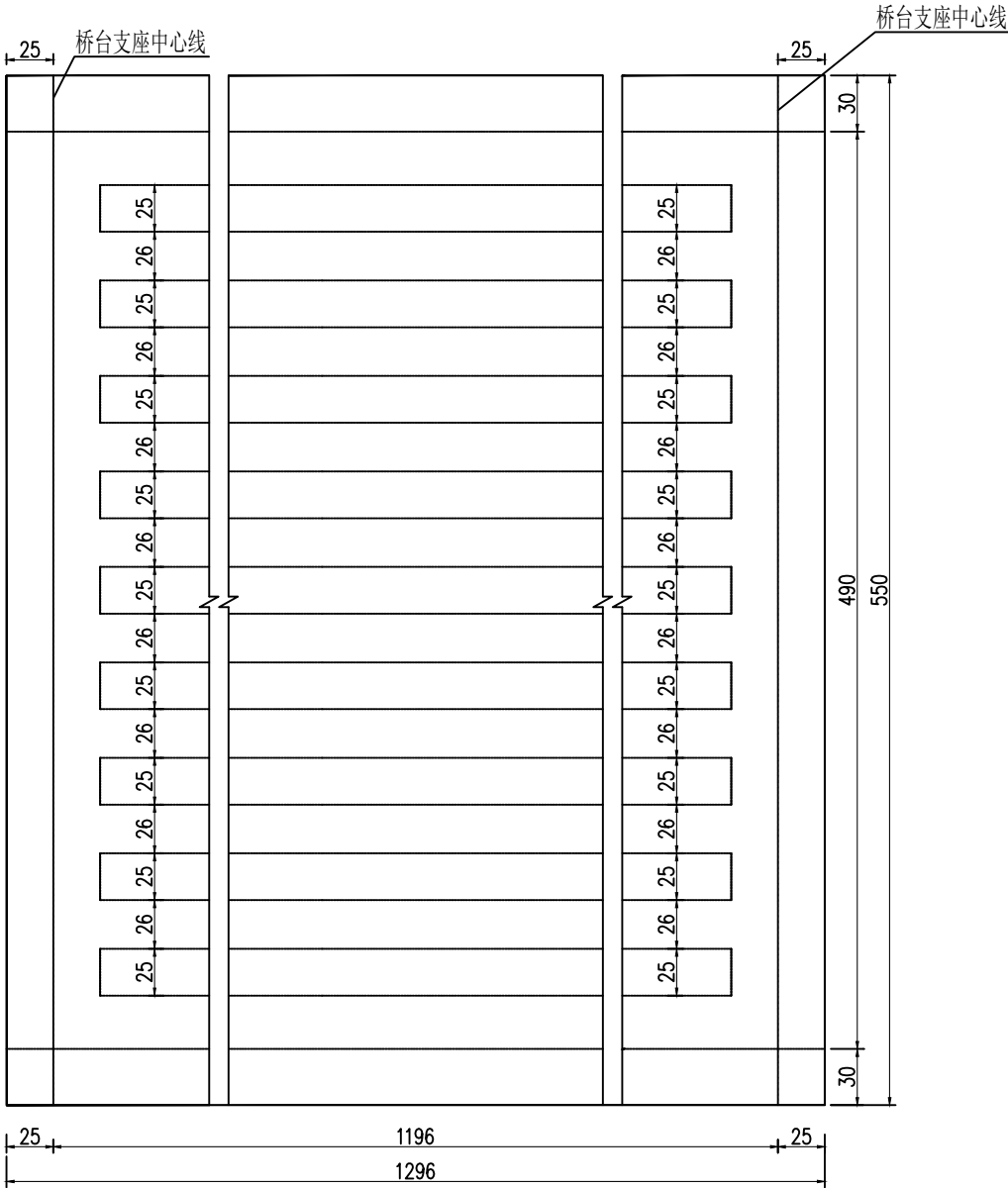
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 现浇板一般构造图(2/2)

工程编号 PROJECTNO.	郑20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-05

顶平面图



底平面图

注：
1. 本图尺寸均以cm为单位。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位：昭平县五将镇人民政府 CLIENT		
项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称：SUBITEM NAME		
图 名：现浇板一般构造图(2/2) DRAWINGTITLE		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-06	

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC		
电气 ELEC.		

备注：
本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部沟通。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类（岩土工程）乙级
农业行业（农业综合开发生态工程）乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

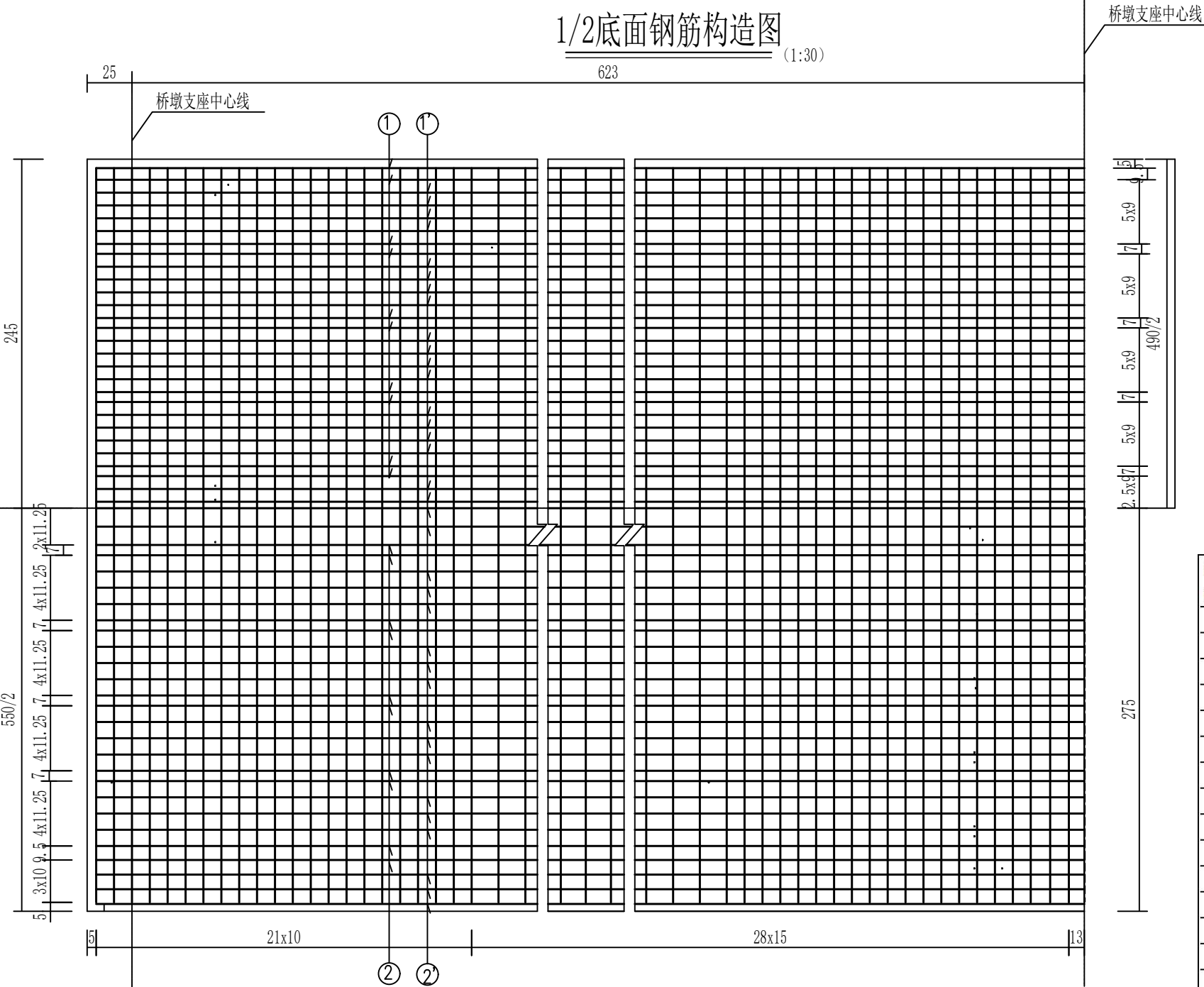
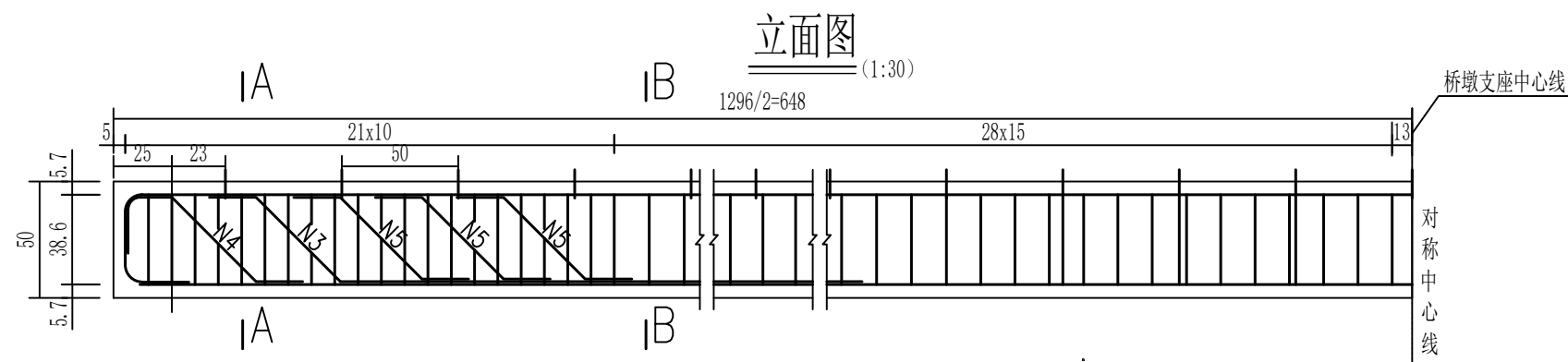
建设单位：昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

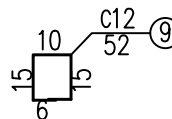
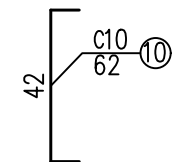
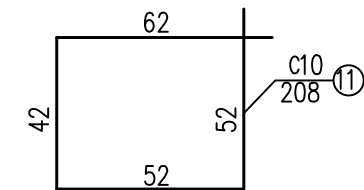
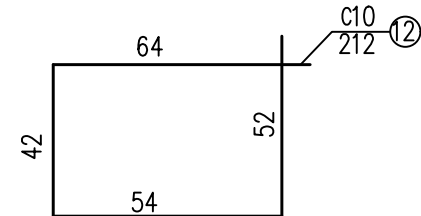
子项名称：
SUBITEM NAME

图 名：
DRAWINGTITLE 现浇空心板钢筋构造图（1/2）

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-07



1/2顶面钢筋构造图 (1:30)

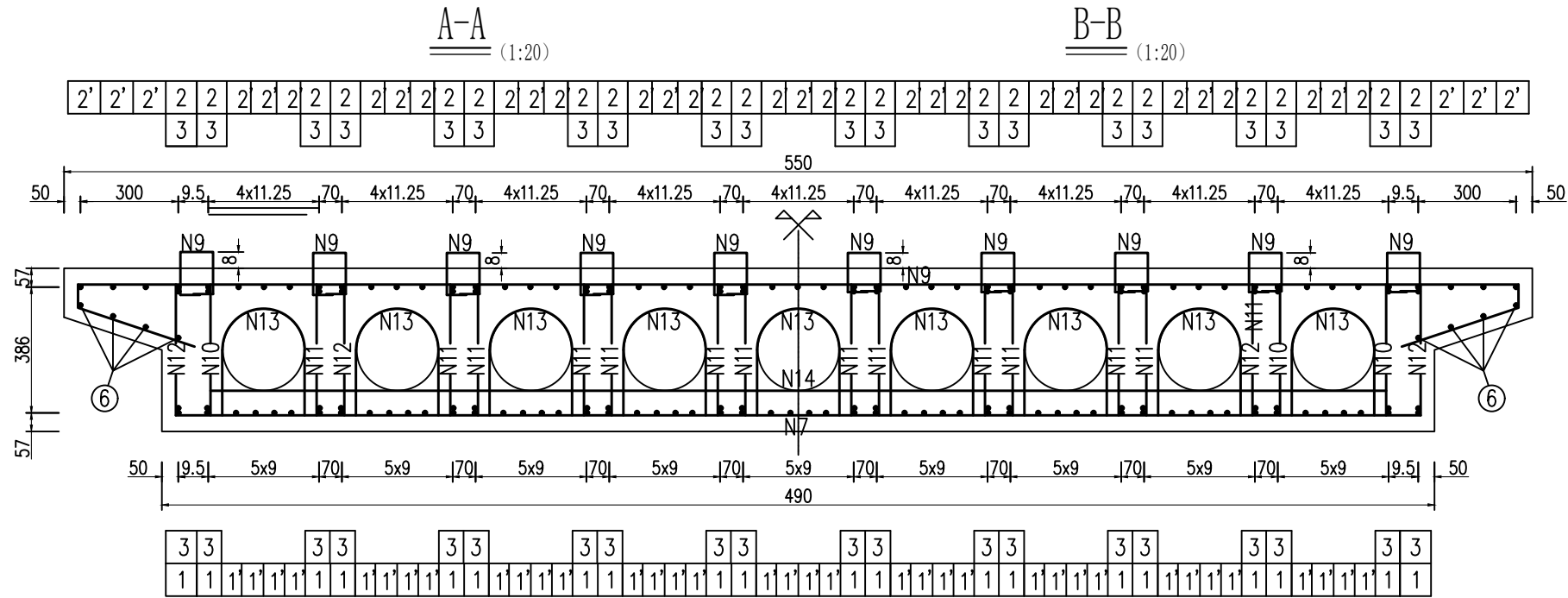


全桥梁板钢筋数量表

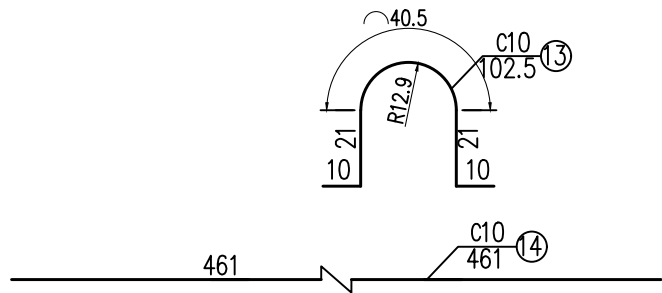
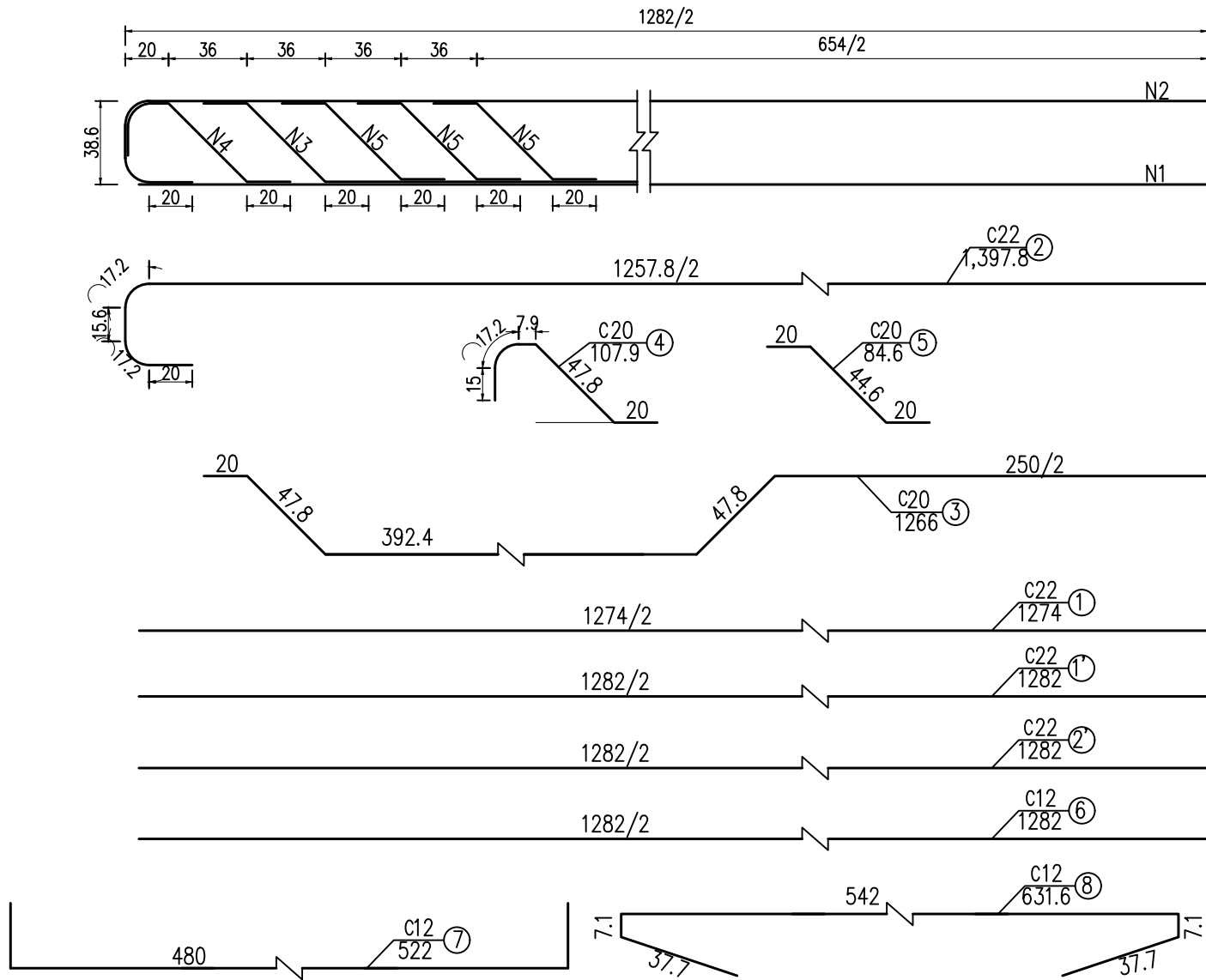
钢筋 编号	直径 (mm)	每根平均长 (cm)	全桥 根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	小计 (t)
1	C22	1274.0	20	254.80	2.98	759.3	3.687
1'	C22	1282.0	27	346.14	2.98	1031.5	
2	C22	1401.8	20	280.36	2.98	835.5	
2'	C22	1282.0	33	423.06	2.98	1260.7	1.608
3	C20	1266.0	40	506.40	2.47	1250.8	
4	C20	107.9	40	43.16	2.47	106.6	
5	C20	84.6	120	101.52	2.47	250.8	1.241
6	C12	1282.0	8	102.56	0.888	91.1	
7	C12	822.0	101	827.22	0.888	468.2	
8	C12	631.6	101	637.92	0.888	566.5	1.407
9	C12	52.0	230	130.00	0.888	115.4	
10	C10	62.0	303	187.86	0.617	115.9	
11	C10	208.0	707	1470.56	0.617	907.3	1.407
12	C10	212.0	202	428.24	0.617	264.2	
13	C10	102.5	126	129.15	0.617	79.7	
14	C10	461.0	14	64.54	0.617	39.8	

C40砼 (m³): 35.64

注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。



钢筋骨架大样图 (1:30)



- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
 2. 钢筋N9位于主筋外侧, 纵向间距为50cm。
 3. 箍筋末端做成135°弯钩。
 4. 绑扎、焊接板梁钢筋时, 注意护栏和伸缩缝联结钢筋等的预埋。
 5. N13、N14钢筋为内模定位钢筋。N14钢筋与底板横向钢筋绑扎, N14与箍筋及N13绑扎, 顺桥向间距100cm。
 6. 钢筋N8、N10、N11、N12钢筋纵向间距为10cm、15cm。

会签		
COORDINATION		
建筑		
ARCHT.		
结构		
STRUCT.		
给排水		
PLUMBING		
暖通		
HVAC.		
电气		
ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不事宜, 请在施工前与设计部商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

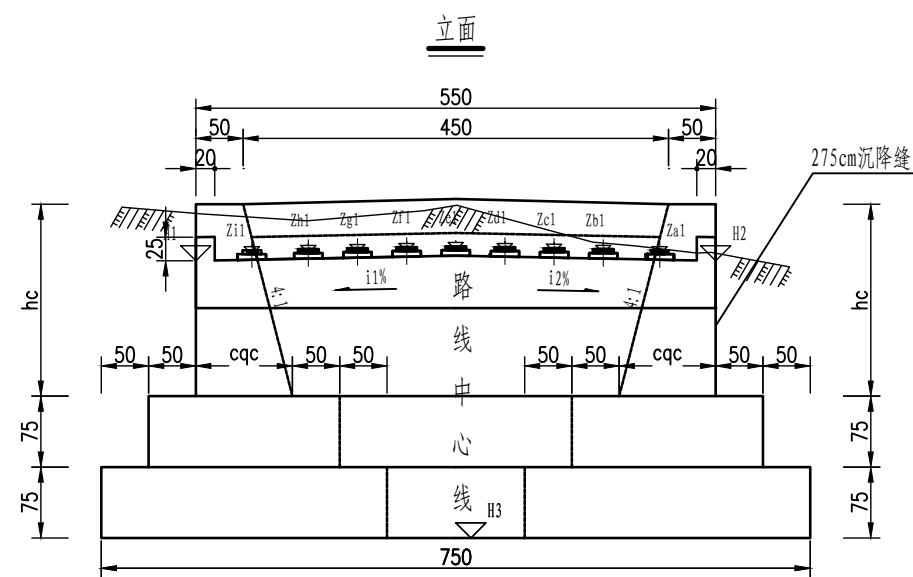
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥
PROJECT NAME

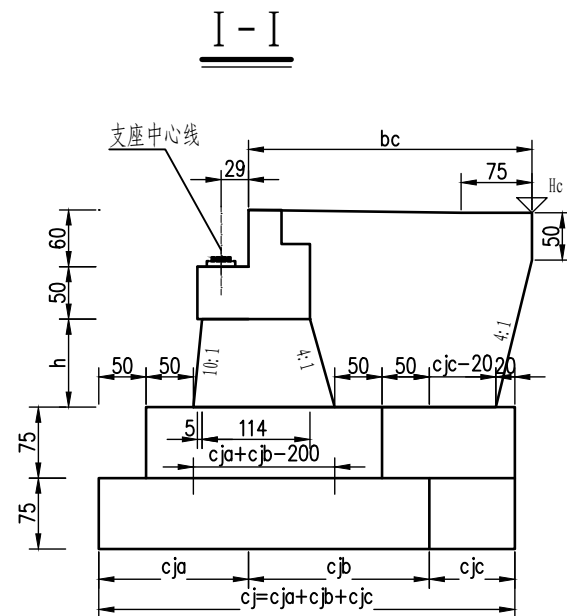
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWINGTITLE 现浇空心板钢筋构造图 (2/2)

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-08



侧墙标高及尺寸表



桥台标高及尺寸表

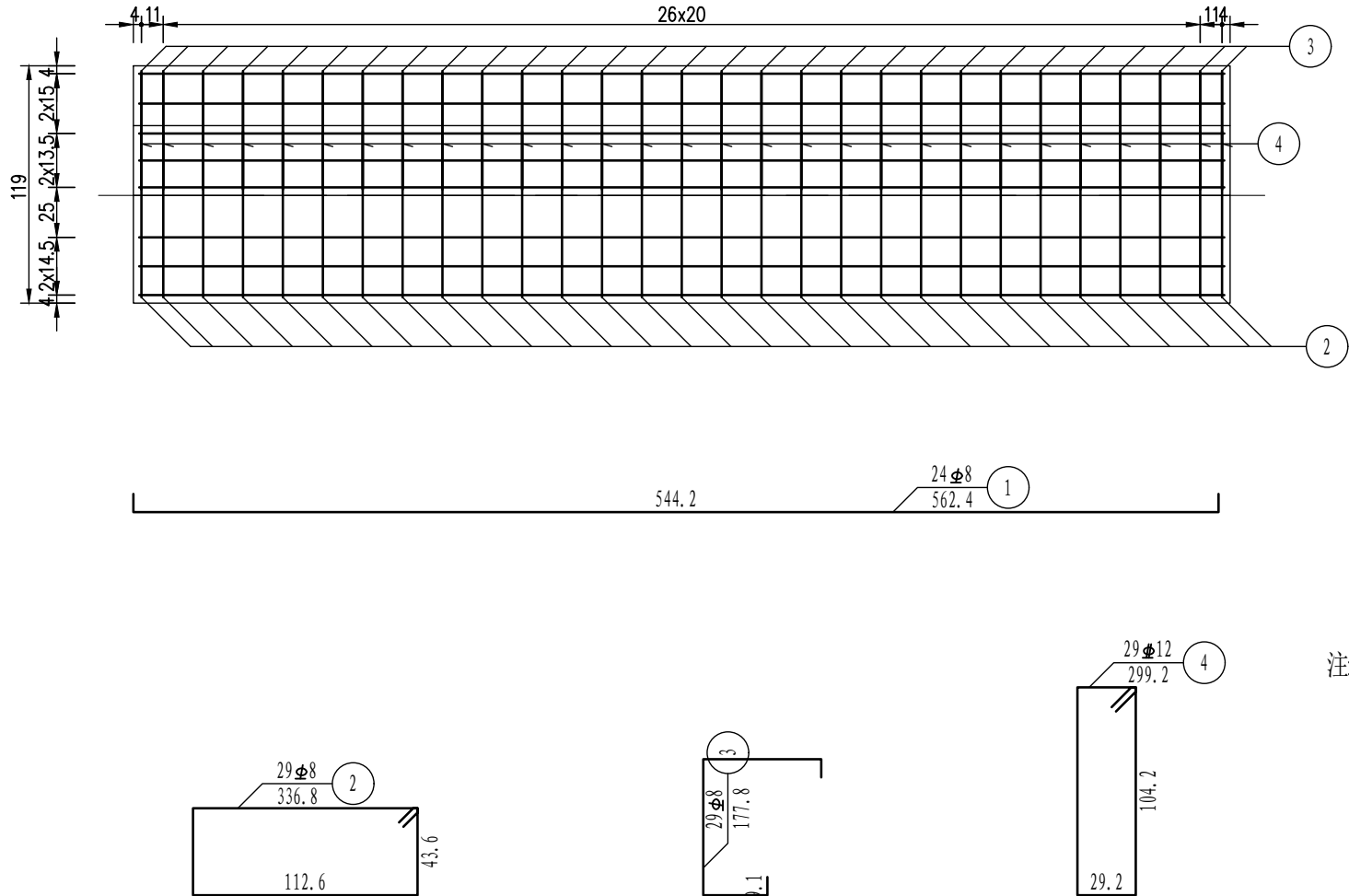
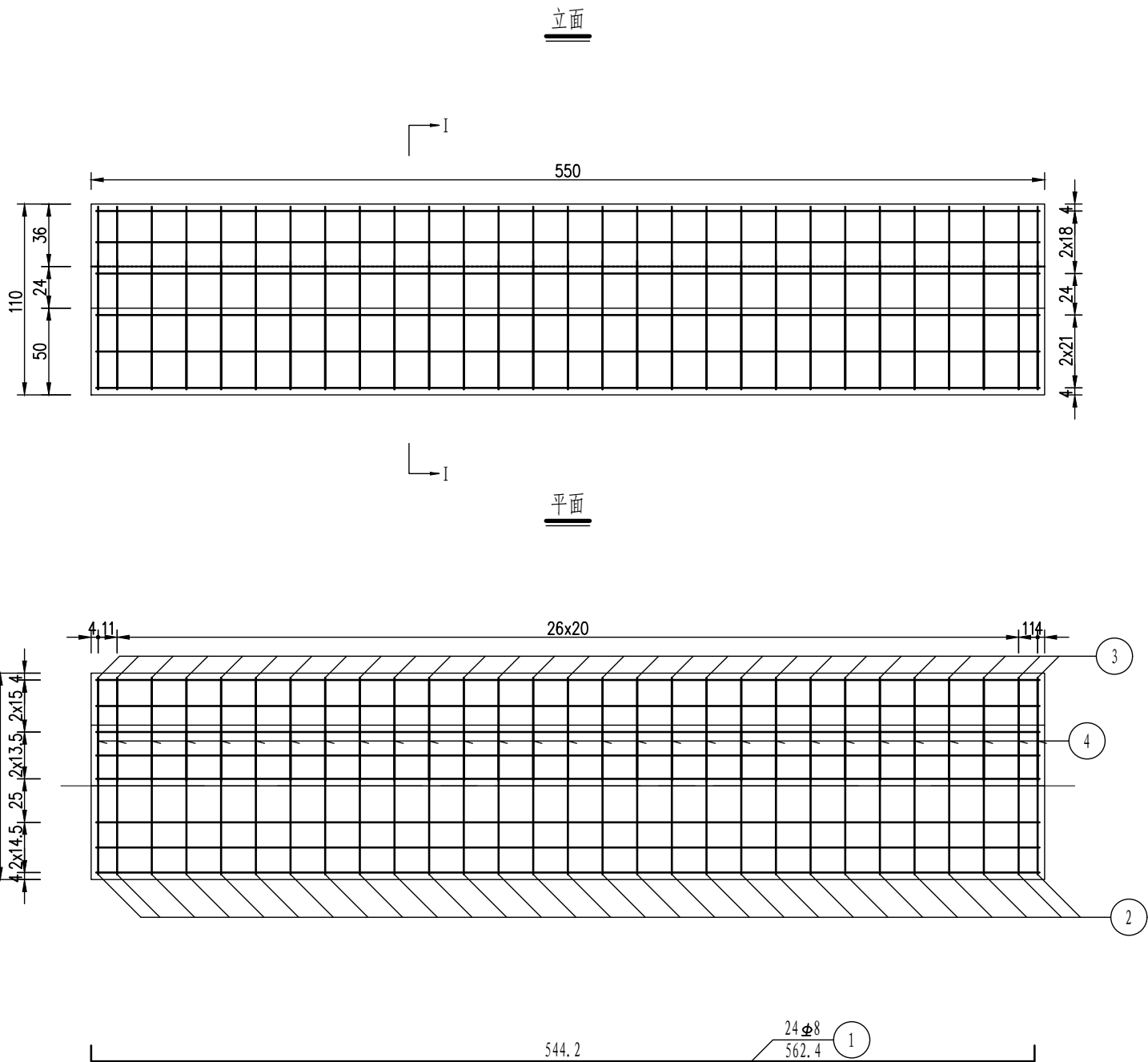
全桥桥台材料数量表

注:

垫石厚度表

垫石标高表

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC		
电气 ELEC.		
备注: 本设计文件须加盖出图章方有效,手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类(岩土工程)乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)乙级 电气行业乙级市政行业乙级风景园林工程乙级 水利行业乙级建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府 CLIENT		
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWINGTITLE 桥台一般构造图		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-09	



注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图未示出挡块钢筋，挡块钢筋详见“挡块钢筋构造图”。
3. 施工时注意预留通讯槽孔，背墙钢筋要根据通讯槽孔的构造尺寸进行裁剪。
4. 本图适用于0号台，1号台。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不详尽处, 请在施工前与设计部沟通。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

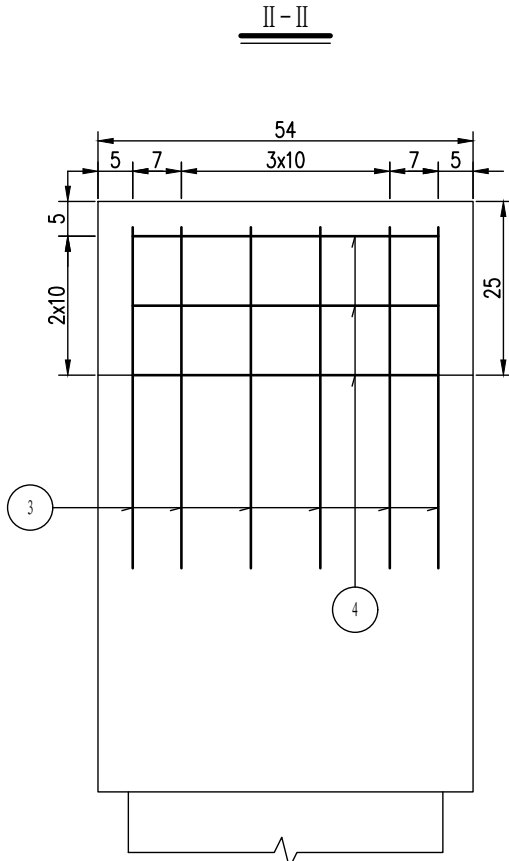
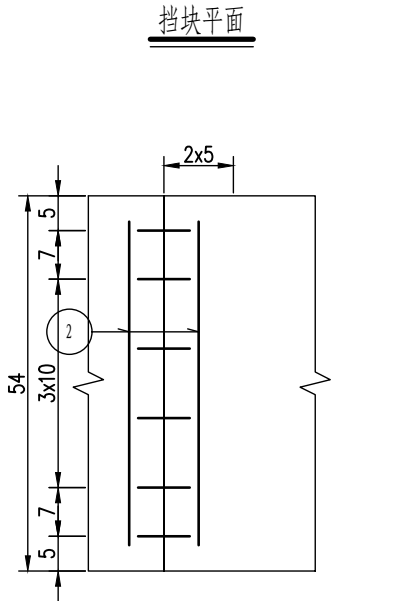
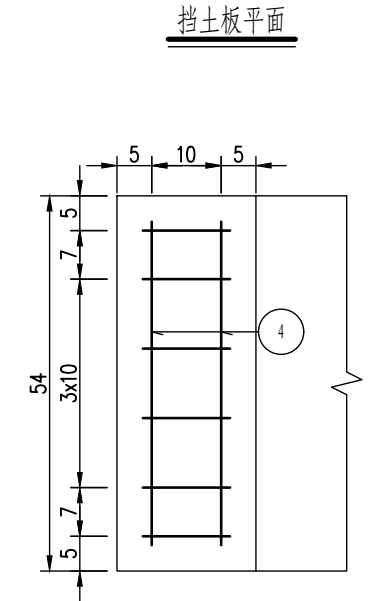
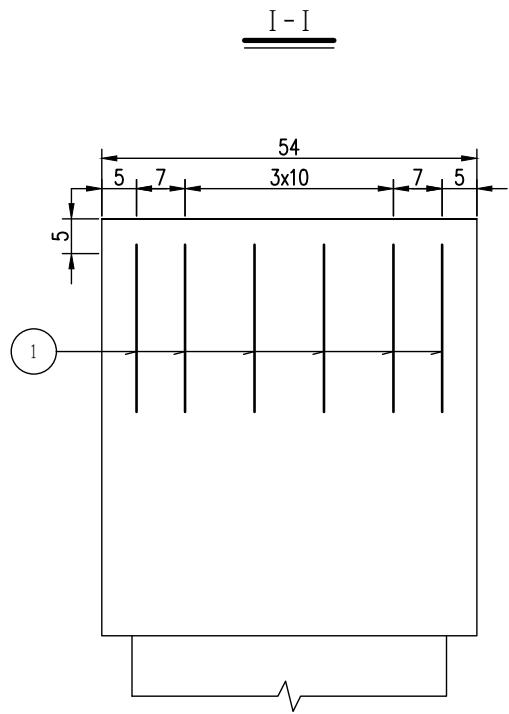
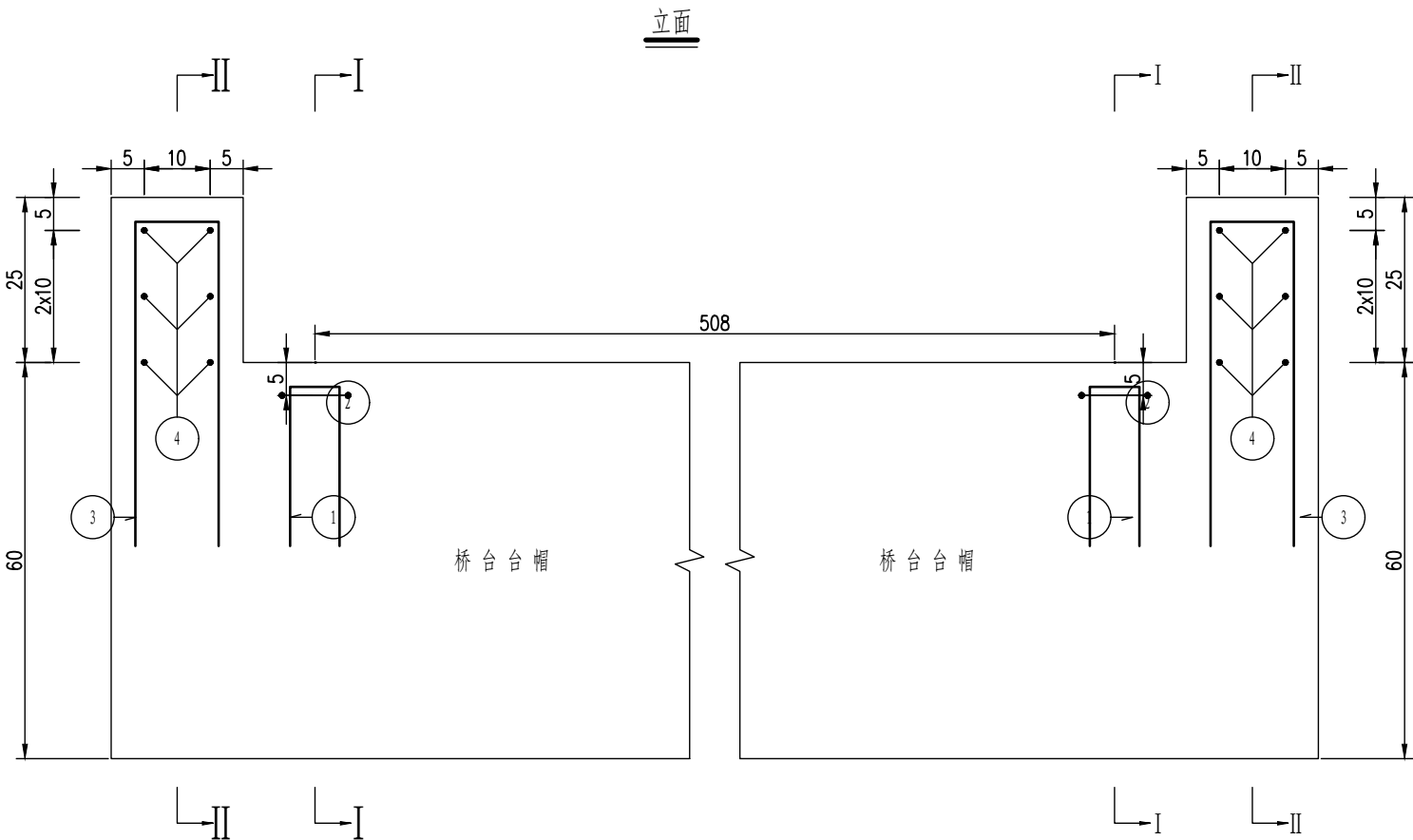
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 桥台台帽钢筋构造图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-10



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	44.9	6	2.69	0.888	2.39	Φ12 2.4
2	Φ10	46.6	2	0.93	0.617	0.58	Φ10 0.6

一个挡土板材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
3	Φ12	100	6	6	0.888	5.33	Φ12 5.3	0.03
4	Φ10	46.6	6	2.80	0.617	1.73	Φ10 1.7	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、1号台。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计部商洽。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

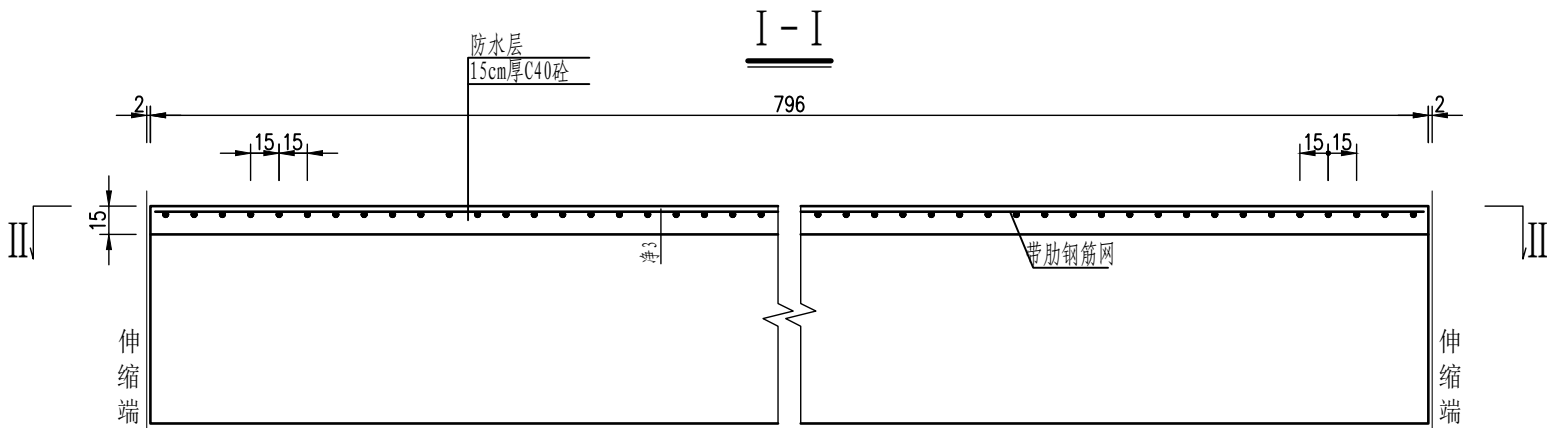
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 桥台挡块钢筋构造图

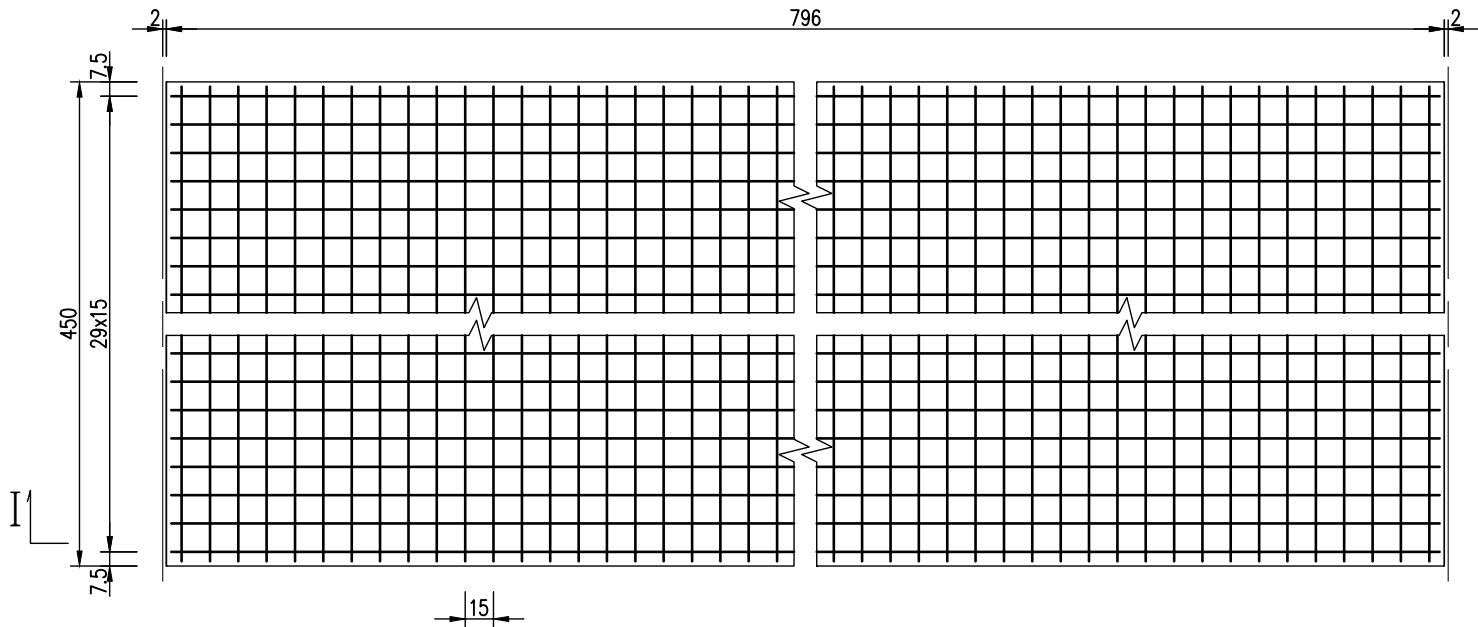
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-11



桥面铺装材料数量表 (每平方米)

φ12带肋钢筋网 (kg)	C40砼 (m³)
13.6	0.1

II-II



全桥桥面铺装材料数量表

桥面铺装面积 (m²)	φ12带肋钢筋网 (kg)	C40砼 (m³)	防水层 (m²)
35.8	487.7	5.4	35.8

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 桥面铺装数量已扣除伸缩缝部分。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计师会商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

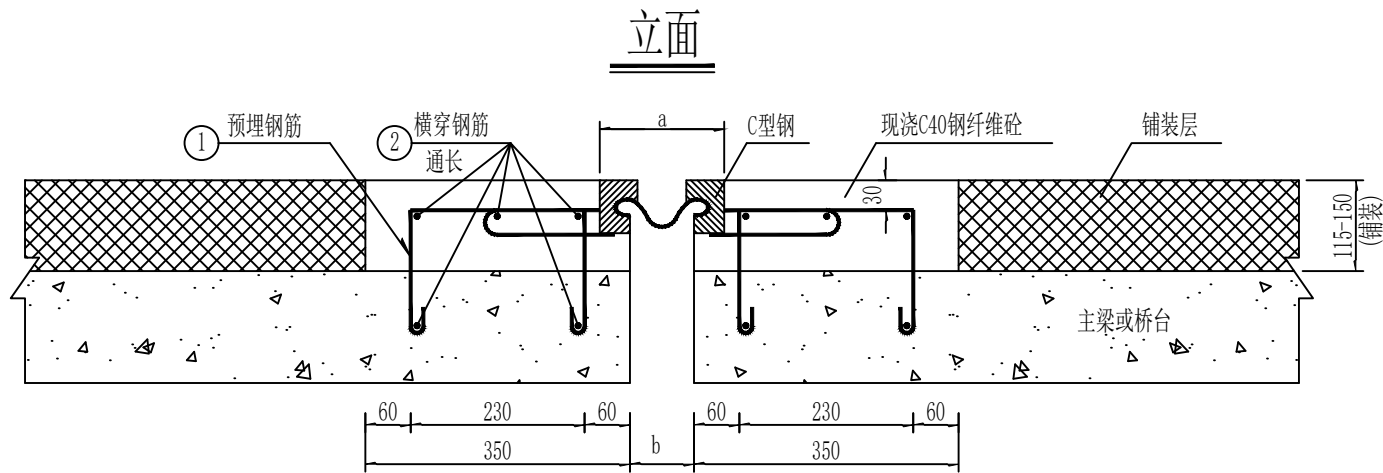
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

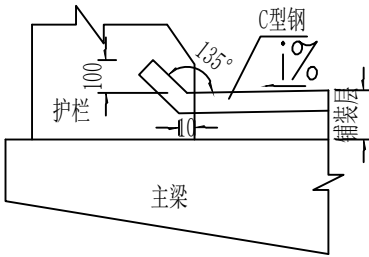
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE
桥面铺装钢筋构造图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-12



护栏底座伸缩装置示意



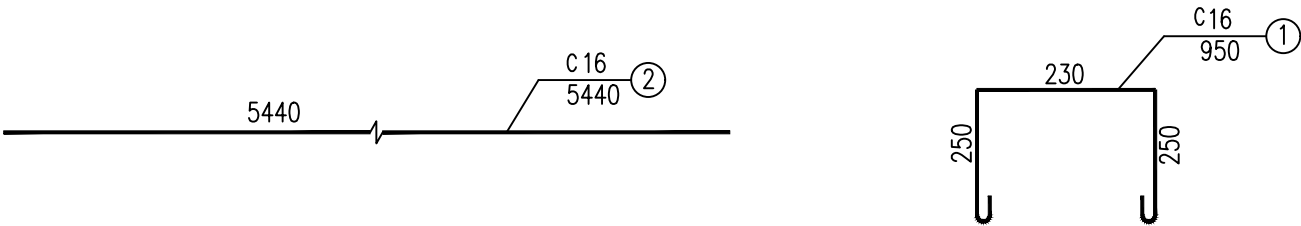
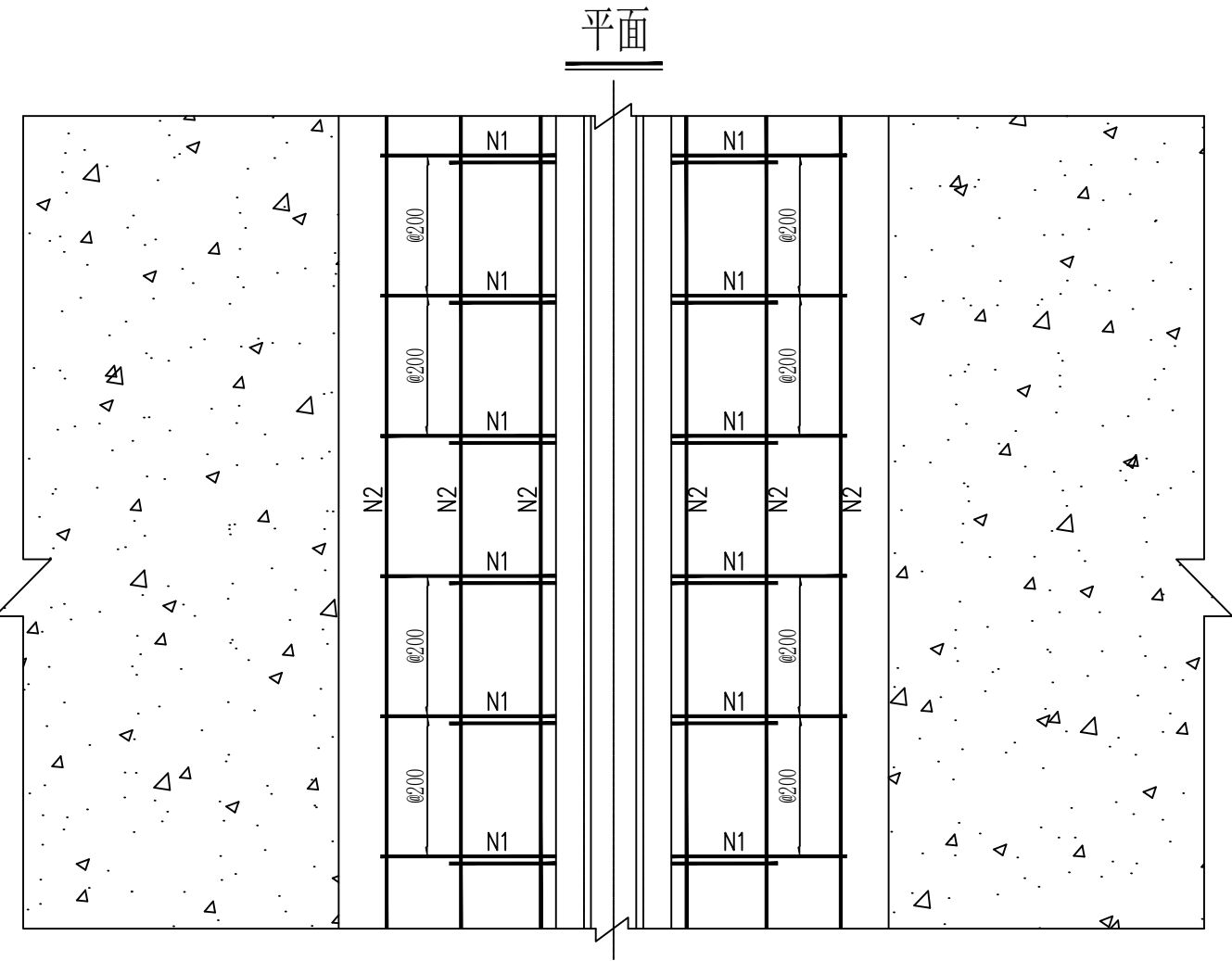
伸缩装置设置参数表

型号—伸缩量	伸缩装置宽度a		伸缩缝间隙量b	
	a min (mm)	a max (mm)	b min (mm)	b max (mm)
GQF-E40	80	120	14	54

伸缩缝材料数量表

材料名称	伸缩装置	钢筋	钢纤维砼	
规格	GQF-E40	C 16	C40	钢纤维
每米用量	1.0m	29.23kg	0.077m ³	3.08kg
全桥用量	5.5m/2道	321.5	0.85m ³	33.9kg

- 注:
1. 本图尺寸均以mm为单位。
 2. 伸缩缝处的安装施工应严格按照产品技术要求进行，图中仅为示意。
 3. 在护栏处为了防水应设置翘头。
 4. 预留槽内用C40钢纤维砼填充捣实，钢纤维用量40公斤/立方米。



会签 COORDINATION		
建筑 ARCHL.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜,请在施工前与设计部商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

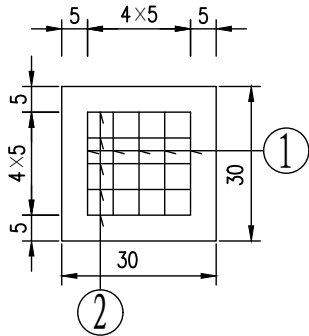
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

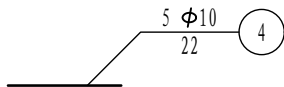
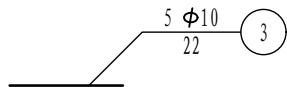
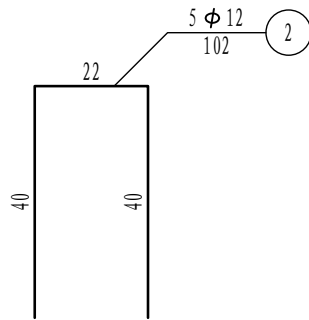
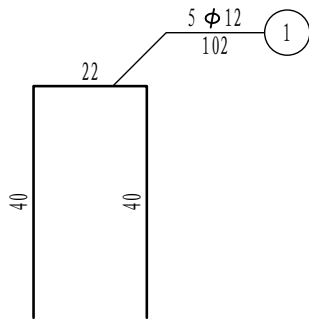
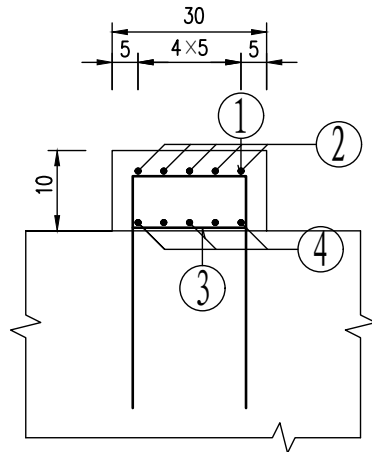
图 名:
DRAWINGTITLE
CD-40型伸缩缝构造图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-13

平面



立面



支座垫石材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	全桥总重 (kg)
1	C 12	102	5	5.1	0.888	4.53	C 12 9.06	C 12 163.1
2	C 12	102	5	5.1	0.888	4.53	Φ10 1.36	Φ10 23.0
3	Φ10	22	5	1.1	0.617	0.68	C40砼: 0.009m ³	C40砼: 0.162m ³
4	Φ10	22	5	1.1	0.617	0.68		

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. 支座垫石与墩台帽一起浇筑。
3. 施工时必须保证支座垫石顶面水平。
4. 钢筋网层间距为5cm。
5. 本图适用于0#、2#桥台、1号桥墩。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

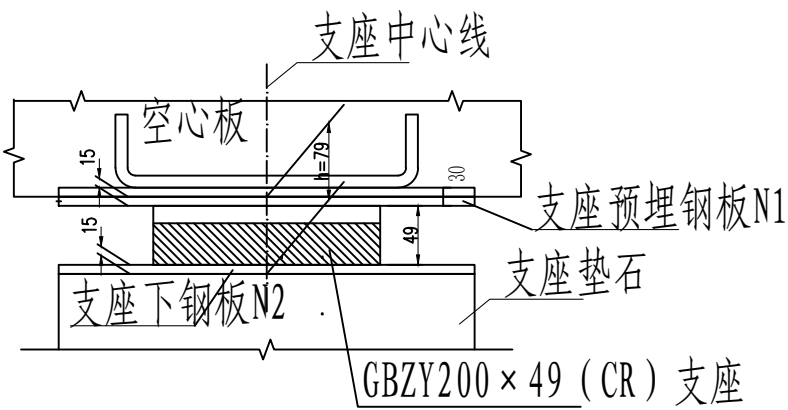
项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

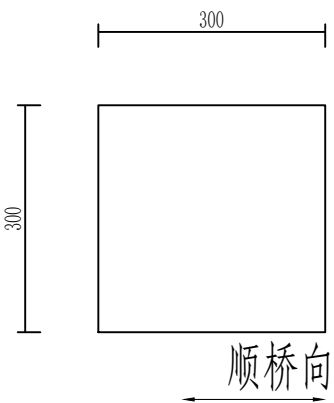
图 名:
DRAWINGTITLE
支座及支座垫石构造图

工程编号 PROJECTNO.	郑20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-14

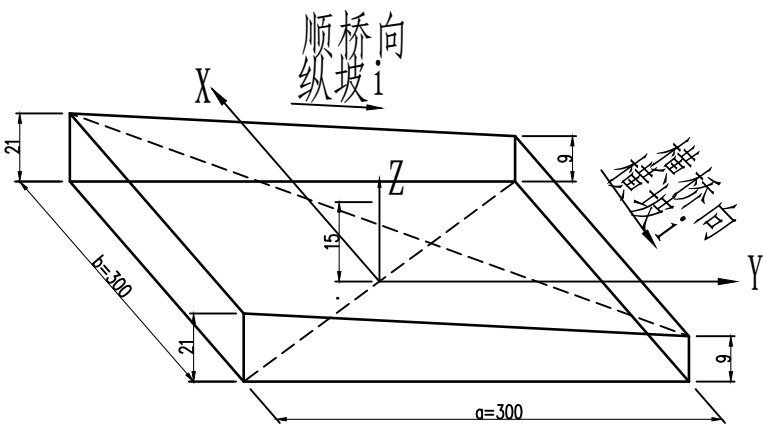
橡胶支座顺桥向布置



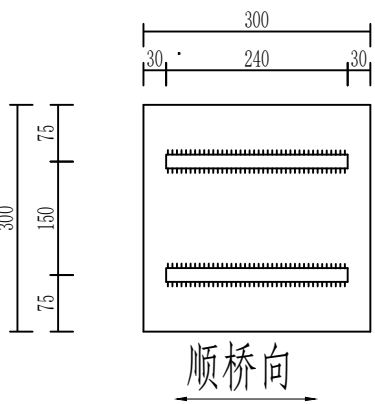
支座下钢板N2平面



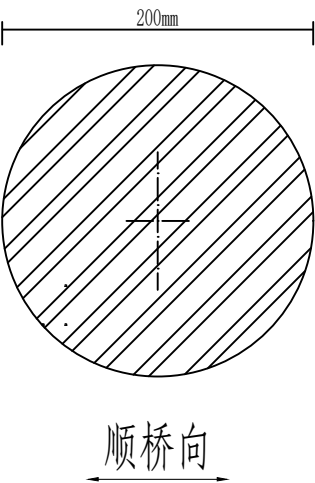
调平钢板示意



支座预埋钢板N1平面



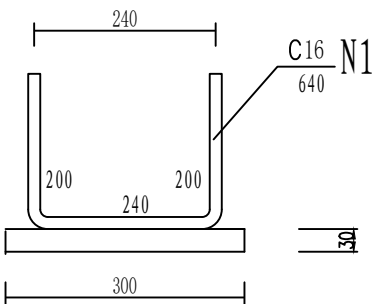
橡胶支座平面示意



工程数量表

编号	直径	长度	全桥根数	共长	单位量	共量
	(mm)	(cm)		(m)	(kg/m)	(kg)
1	C16	64.0	36	23.04	1.58	36.4
编号	规格 (mm)		全桥块数	每块量 (kg)	共量	
					(kg)	
N1	300×300×30		18	21.06	379.1	
N2	300×300×15		18	10.53	189.5	
支座	GBZY200×49 (CR)		18			

支座预埋钢板N1立面



注:

- 本图尺寸以毫米计。
- 支座的材料和力学性能均应符合《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4-2019)的要求,其安装应按厂家要求进行。
- 支座顶面必须水平设置,通过梁底调平钢板进行调整纵坡,空心板底横坡为0.0%。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师会商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

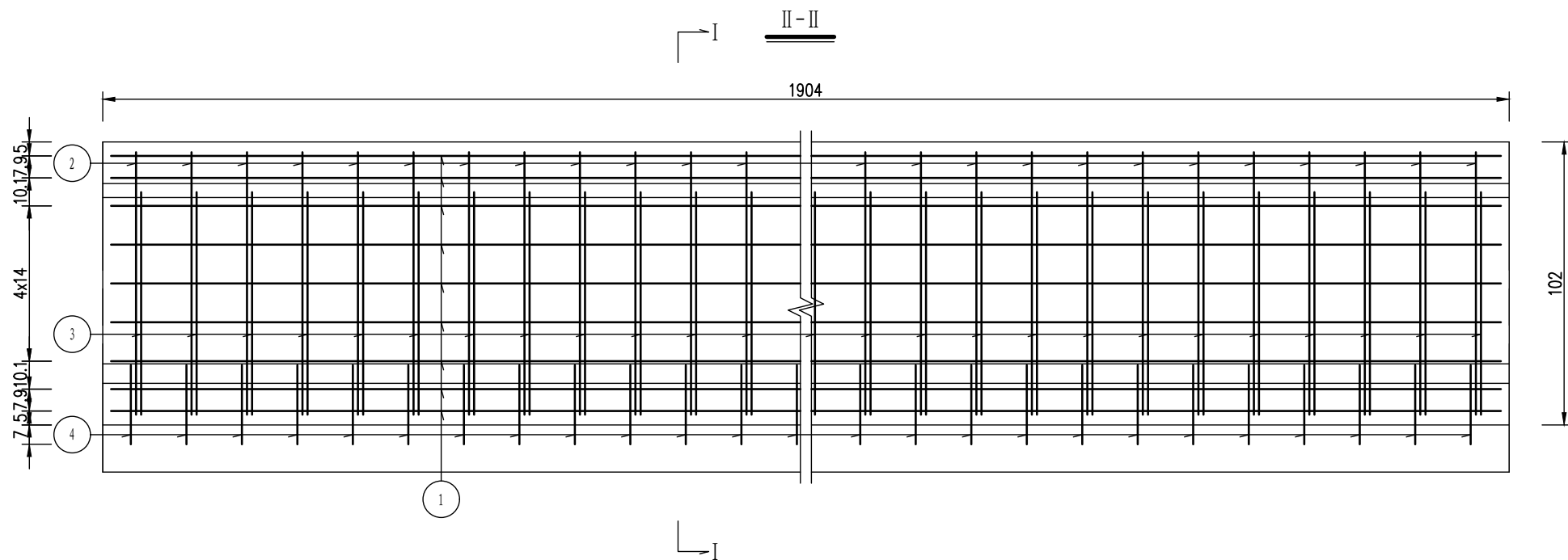
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

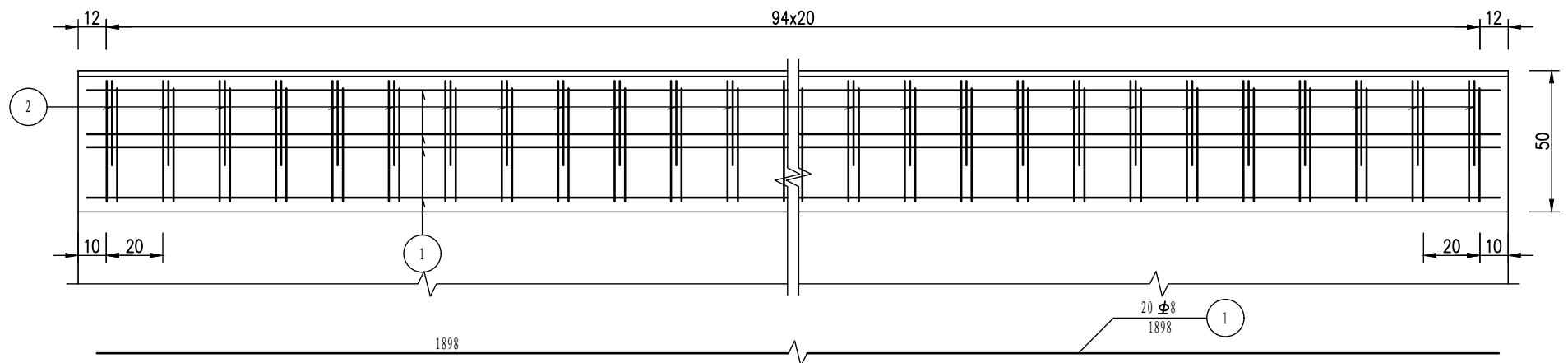
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWINGTITLE 支座一般构造图

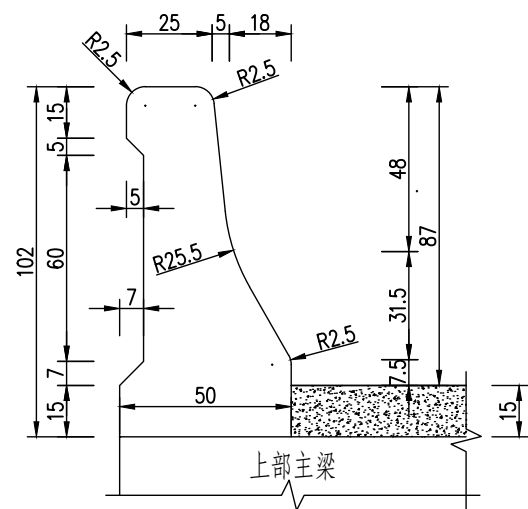
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-15



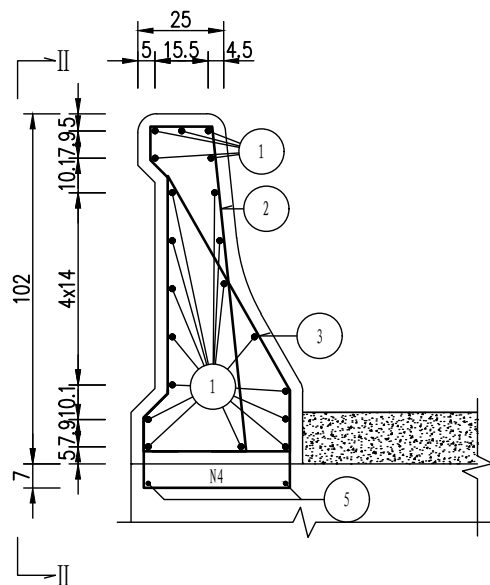
平面



护栏外形



I - I

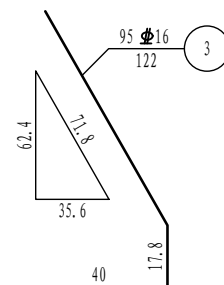
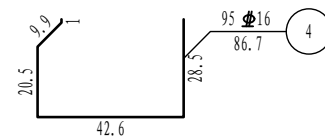
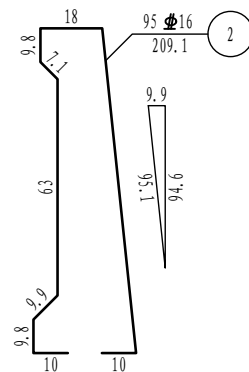


护栏材料及工程数量表(一侧)

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ8	1898	20	379.60	0.395	149.94	Φ8 149.9 Φ16 627.0	6.35
2	Φ16	209.1	95	198.61	1.580	313.81		
3	Φ16	122	95	115.87	1.580	183.07		
4	Φ16	86.7	95	82.33	1.580	130.08		

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 护栏在桥梁墩顶处设置变形缝。
3. 施工时注意N4钢筋的预埋,N2、N3与N4钢筋绑扎连接。
4. 对于连续梁上的护栏,除了在墩顶设置变形缝外,还应在跨中1/4L处设置变形缝。
5. 侧面图中5号钢筋为板梁内的纵向钢筋。



会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效,手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不事宜,请在施工前与设计部商。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

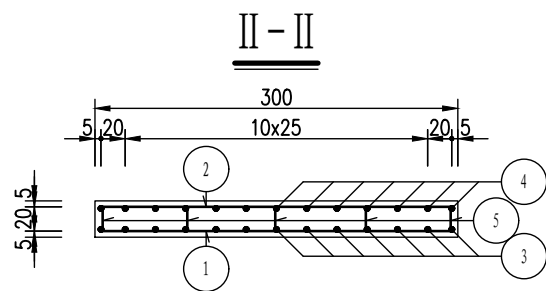
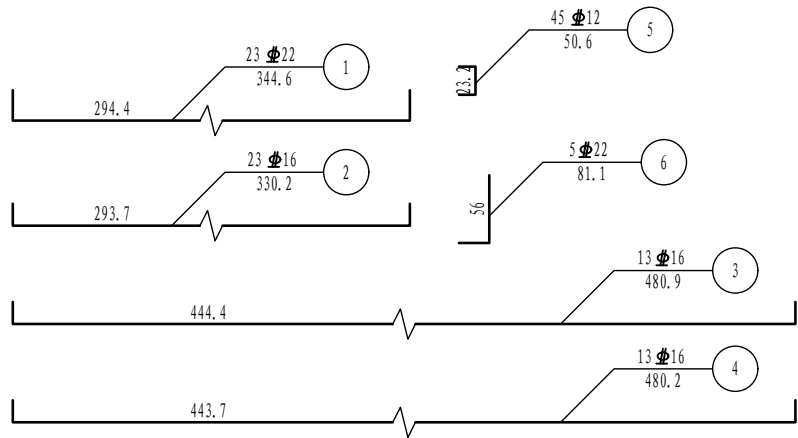
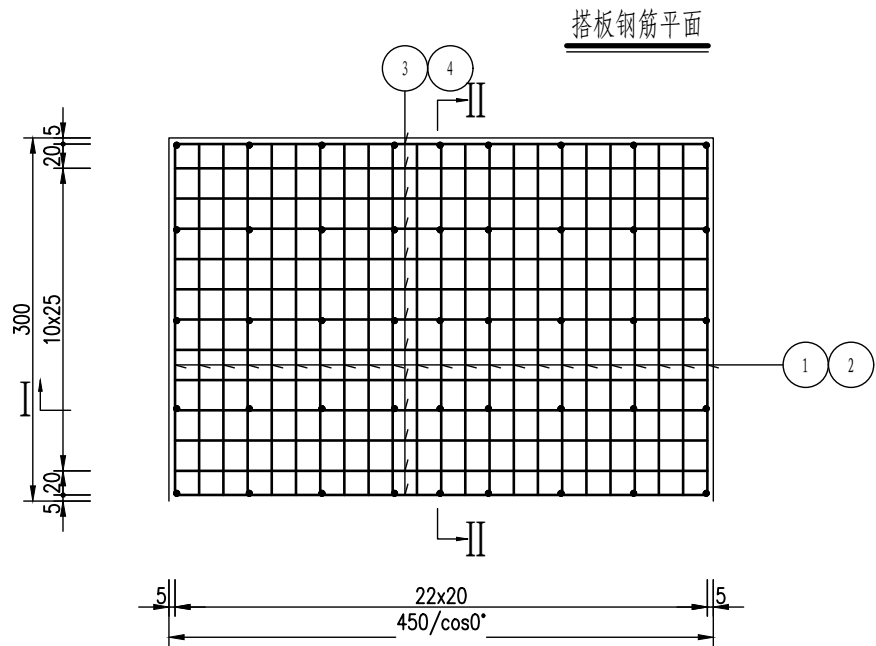
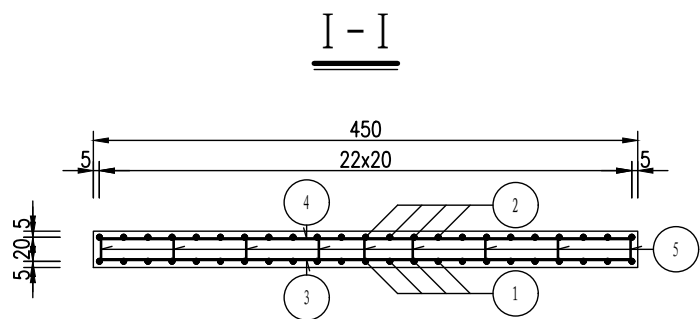
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

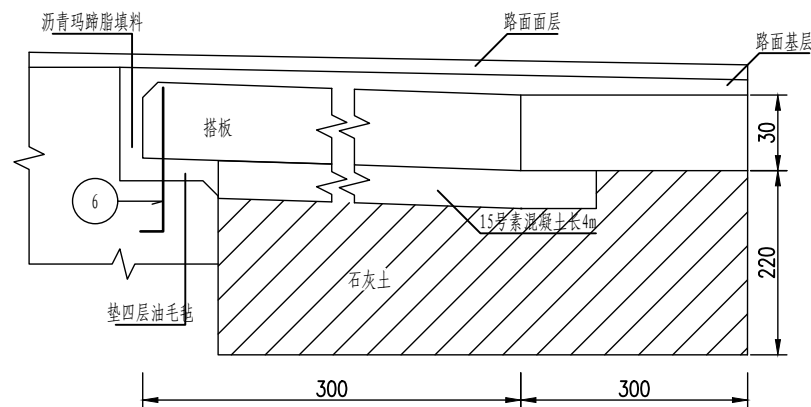
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 防撞护栏钢筋构造图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-16



搭板构造



一块搭板材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	344.6	23	79.25	2.980	236.16	Φ22 248.2
2	Φ16	330.2	23	75.94	1.580	119.99	
3	Φ16	480.9	13	62.51	1.580	98.77	
4	Φ16	480.2	13	62.42	1.580	98.63	
5	Φ12	50.6	45	22.75	0.888	20.20	Φ12 20.2
6	Φ22	81.1	5	4.05	2.980	12.08	
C25砼 (m³)							4.05
石灰土 (m³)							25.11
C15 (m³)							3.60

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 6号钢筋预先埋入牛腿内，每1m一根。
3. 搭板采用平置式。
4. 本图适用于0、1号台。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		

备注:
本设计文件须加盖出图章方可有效, 手续齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计部商洽。

图纸专用章

注册建筑师或结构师执业章

 中润元工程设计有限公司
ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程勘察专业类(岩土工程)乙级
农业行业(农业综合开发生态工程)乙级
电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级
水利行业乙级 建筑行业乙级
工程设计资质证书编号
B352011212 A352011212

项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇武阳村古雨、金党八角、茶
PROJECT NAME 叶种植基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWINGTITLE 搭板钢筋构造图

工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-17

公路自然区划	V
路面类型	水泥混凝土路面
路基土质	粘性土
路面干湿类型	中湿
建设形式	新建路面及路面加宽
混凝土设计弯拉强度MPa	4.0

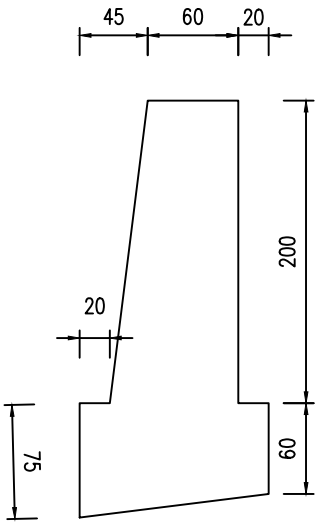
路面工程数量表						
长度 (m)	行车道 宽度	结构类型	回填土 (m³)	水泥混凝土 面层 (m²)	级配碎石 (m²)	培土路肩 (m²)
				厚 20cm	厚 15cm	厚 35cm
15.000	4.5	水泥混凝土路面	225.00	67.50	73.50	7.50

说明:

- 本图尺寸以cm为单位。
- 施工时要求按照现行相关规范执行，采用刻纹方式提高抗滑能力。
- 施工时要求按照现行相关规范执行，采用刻纹机刻纹方式，拉槽深度应为2~4毫米，槽宽3~5毫米，槽间距15~25毫米。为减少噪音刻槽宜非等间距布置，尺寸宜为：槽深3~5毫米，槽宽3毫米，槽间距在12~24毫米间随机调整。刻槽宜采用上宽6毫米，底宽3毫米的梯形槽。
- 每隔5米设置，切割一道横向缩缝（假缝）深度40mm，宽度6mm。胀缝前3条横向缩缝（真缝）。

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注： 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不祥事宜，请在施工前与设计部会商。		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位：昭平县五将镇人民政府 CLIENT		
项目名称：五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称：SUBITEM NAME		
图 名：DRAWINGTITLE 引桥		
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	JDQL-18	

护坡工程数量表				
长度 (m)	C20砼墙 身 (m³)	C20砼基 础 (m³)	回填土 (m³)	挖土 (m³)
54.000	79.5	45.7758	120.00	220.00



说明:

- 本图尺寸均以cm计.
- 每高2~3m须再设置一排泄水孔，上下泄水孔交叉布置，最低一排泄水孔必须高出地面或常水位以上30cm,泄水孔采用Ø100PE管 (PE116-100)，泄水孔进口用25x25cm透水土工布包裹，泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
- 伸缩缝间距一般为10m，当墙高H<6m时，可加大至20m,岩石与土分界处应设置沉降缝，一般两缝合并设置，缝宽为 2cm，并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实，深度不得小于20cm。
- 墙背填土综合内摩擦角不小于30，基底承载力不小于250Kpa，
- 施工时，基坑开挖后，基底压实度须夯至95%以上，然后分层回填夯实碎石土，并应注意勿使墙身受到较大冲击。挡墙混凝土强度达到75%以上时，方可回填墙背填料。
- 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1: 2。
- 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m;沿河冲刷路段，基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m;岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上，嵌入强风化基岩1m以上。
- 透水土工布技术要求:单位面积质量800g/m，膜材厚度0.5mm，断裂强度>25KN/m，CBR顶破强度>4KN，撕破强力>0.6KN。
- 其他未尽事宜，请参照有关规范、规定执行.

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHL.		
结构 STRUCT.		
给排水 PLUMBING.		
暖通 HVAC.		
电气 ELEC.		
备注: 本设计文件须加盖出图章方可有效，手续齐全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。 如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商		
图纸专用章		
注册建筑师或结构师执业章		
 中润元工程设计有限公司 ZHONGRUNYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程勘察专业类（岩土工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）乙级 电气行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程乙级 水利行业乙级 建筑行业乙级 工程设计资质证书编号 B352011212 A352011212		
项目负责人 PROJECTMANAGER	唐 文	唐文
专业负责人 DISCIPLINESCHIEF	范青娟	范青娟
审 定 APPROVED BY	范青娟	范青娟
审 核 EXAMINED BY	罗天荣	罗天荣
校 对 CHECKED BY	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜
建设单位 : CLIENT	昭平县五将镇人民政府	
项目名称 : PROJECT NAME	五将镇武阳村古雨、金党八角、茶叶种植基地产业桥	
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWINGTITLE	护坡示意图	
工程编号 PROJECTNO.	ZP20260807	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGNSTATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWINGNO.	GYQL-19	