

五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥

建设单位：昭平县五将镇人民政府

项目名称：五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥

设计号：ZP20260806



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		
										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。 如有任何不详尽处，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 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	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 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥		
										子项名称 ： SUBITEM NAME		
										图 名： DRAWING TITLE		

施工图设计说明

一、项目概况

本项目位于广西贺州市昭平县五将镇南兴村大庄组，为服务当地砂糖橘产业基地而建设的通行桥梁。桥梁中心桩号为 K0+024，桥梁全长 32.04m，桥面净宽 5.0m，跨径组合为 2×10m，设计交角 90°。

桥梁上部结构采用普通钢筋混凝土简支实心板；下部结构桥台采用 U 型台，桥墩采用 柱式墩；墩台基础均采用 扩大基础。

二、设计依据

- 《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）
- 《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）
- 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- 《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）
- 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）
- 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）

建设单位提供的设计任务书及相关要求

项目沿线地形、地质踏勘资料

三、主要技术标准

项目	技术标准
道路等级	农村公路桥（产业道路）
设计荷载	公路-II 级
桥面净宽	1×净 5.0m
跨径组合	2×10m
桥梁全长	32.04m
设计交角	90°
桥面横坡	双向 2%
桥面纵坡	-2.53%
设计安全等级	二级
环境类别	I 类（一般环境）
地震动峰值加速度	0.05g（基本烈度Ⅵ度）

四、设计要点

4.1 上部结构

上部结构采用 普通钢筋混凝土简支实心板，现浇施工。

实心板采用满堂支架整体就地浇筑，混凝土强度等级为 C40。

桥面铺装采用 15cm 厚 C40 防水混凝土 + 防水层，铺装层内设置钢筋网。

桥面横坡通过调整支座垫石高度及桥面铺装厚度共同形成双向 2% 横坡。

4.2 下部结构

桥台：

0#、2#桥台采用 U 型桥台，台身采用 C25 混凝土，台帽采用 C30 混凝土，侧墙采用 C30 混凝土。

桥台基础采用 C20 混凝土扩大基础，基础埋深应满足图纸要求，基底承载力须 $\geq 350\text{kPa}$ 。

桥台后设置 6m 长搭板，搭板采用 C30 混凝土，垫层采用 C20 混凝土。

桥墩：

1#桥墩采用 柱式墩（双柱式），墩身采用 C30 混凝土。

盖梁采用 C30 混凝土。

桥墩基础采用 C30 混凝土扩大基础，基底承载力须 $\geq 350\text{kPa}$ 。

4.3 支座与伸缩缝

支座：全桥采用 GJZ200×49（CR）型板式橡胶支座，共计 36 块。

伸缩缝：0#桥台、2#桥台及 1#桥墩处采用 GQF-E40 型伸缩缝。

4.4 桥面系及附属设施

防撞护栏： 桥梁两侧设置钢筋混凝土防撞护栏。

搭板： 左、右台后均设置 6m 长搭板，以缓解桥头跳车。

引道： 引道段设置 20cm 厚水泥混凝土面层 + 15cm 厚级配碎石基层。

五、主要材料要求

混凝土：

C40 混凝土用于现浇实心板及桥面铺装；

C30 混凝土用于台帽、侧墙、盖梁、墩身、搭板及支座垫石；

C25 混凝土用于桥台台身；

C20 混凝土用于桥台基础、搭板垫层、挡墙及挡墙基础。

钢筋：

普通钢筋采用 HPB300（Φ）和 HRB400（Φ）级钢筋，其技术性能须符合现行国家标准。

钢筋连接可采用绑扎搭接或焊接，焊接质量应满足规范要求。

支座： 板式橡胶支座性能应符合《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4）的规定。

伸缩缝： 伸缩缝装置应满足《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327）的要求。

六、施工注意事项

施工放样： 施工前应仔细复核桥梁中心线、墩台位置及标高，确保放样准确无误。

基础施工：

基坑开挖后应及时通知设计、监理及地勘单位进行验槽，确认地基承载力满足设计要求（ $\geq 350\text{kPa}$ ）后方可进行下道工序。

如实际地质情况与图纸不符，应及时通知设计单位处理。

支架与模板： 现浇实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，浇筑前应进行预压。

钢筋工程： 钢筋应按图纸要求加工、绑扎，注意护栏、伸缩缝等预埋件的准确埋设。钢筋骨架焊缝长度应满足规范要求。

混凝土浇筑： 混凝土应分层浇筑、振捣密实，做好养护工作。台身、墩身等较高构件应注意施工缝的处理。

桥面铺装： 桥面铺装应平整、密实，防水层施工前应清洁桥面，确保防水效果。

台背回填： 台背回填应在混凝土达到设计强度后进行，回填材料及压实度应满足规范要求，避免不均匀沉降。

安全文明施工： 施工期间应做好安全防护措施，设置必要的警示标志，确保施工及行人安全。

八、其他

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。

本图比例为平、立面 1:200，其它 1:200（或按各图标注比例）。

本设计文件须经审查合格、加盖出图专用章后方可用于施工。

施工中如发现任何与设计不符的情况，应及时通知设计单位，不得擅自变更。

未尽事宜请按现行《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）及相关规范执行。

桥梁工程数量汇总表

五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥

DJQL-01

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



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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

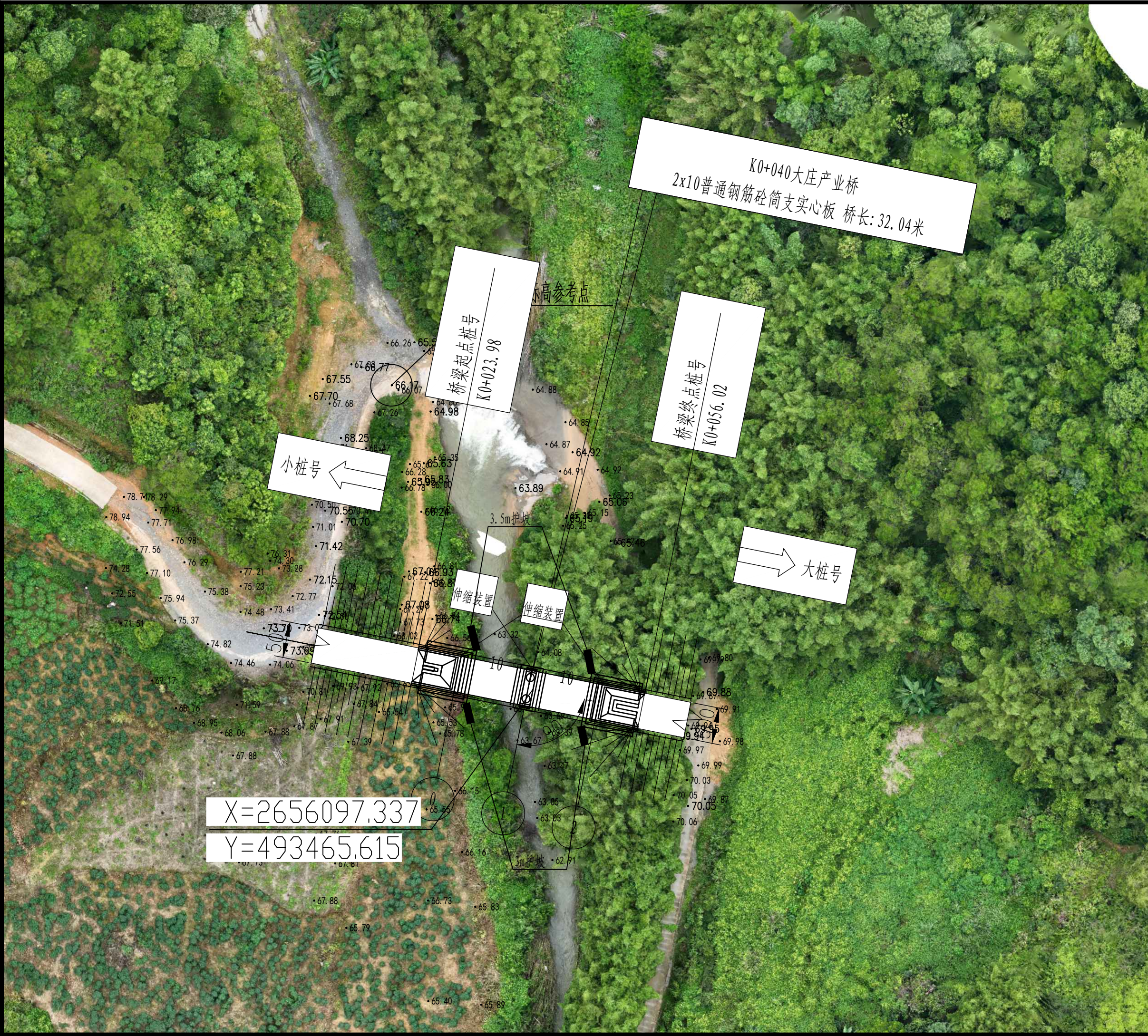
建设单位：
CLIENT 昭平县五将镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥

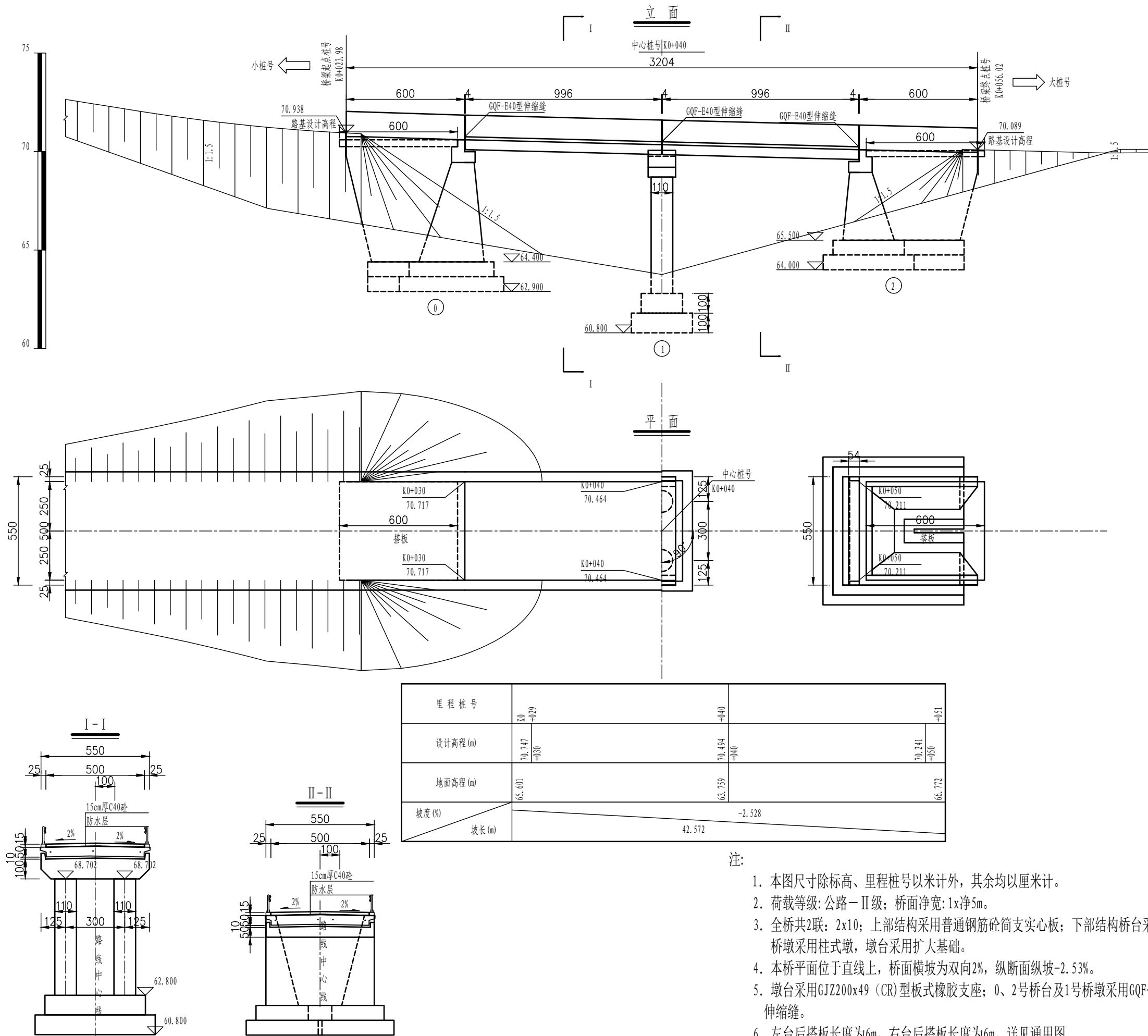
子项名称：
SUBITEM NAME

图 名：
DRAWING TITLE 项目地理位置图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-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 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	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	五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥	
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWING TITLE	桥位布置图	
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE	1: 500	
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-03	



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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

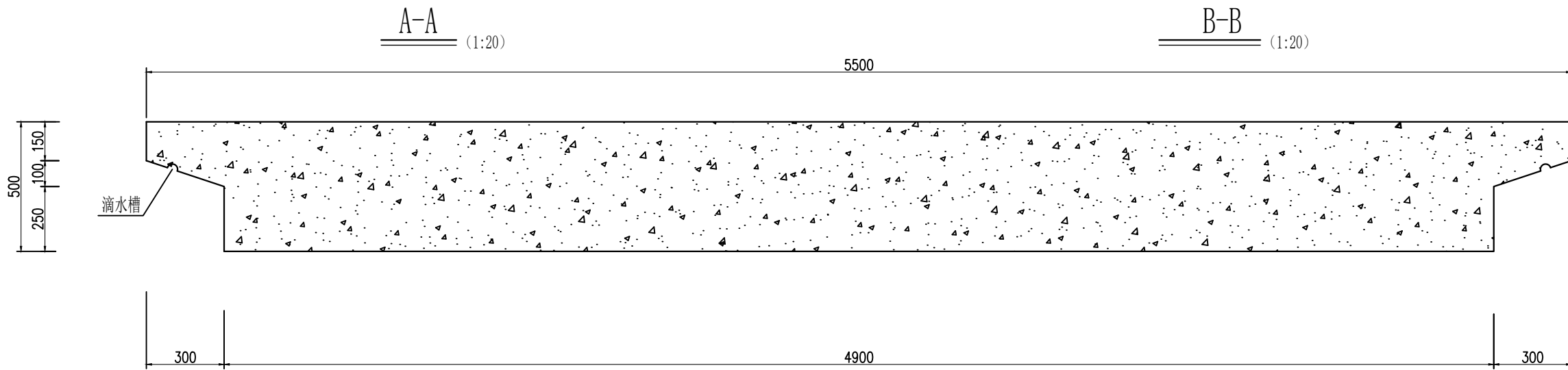
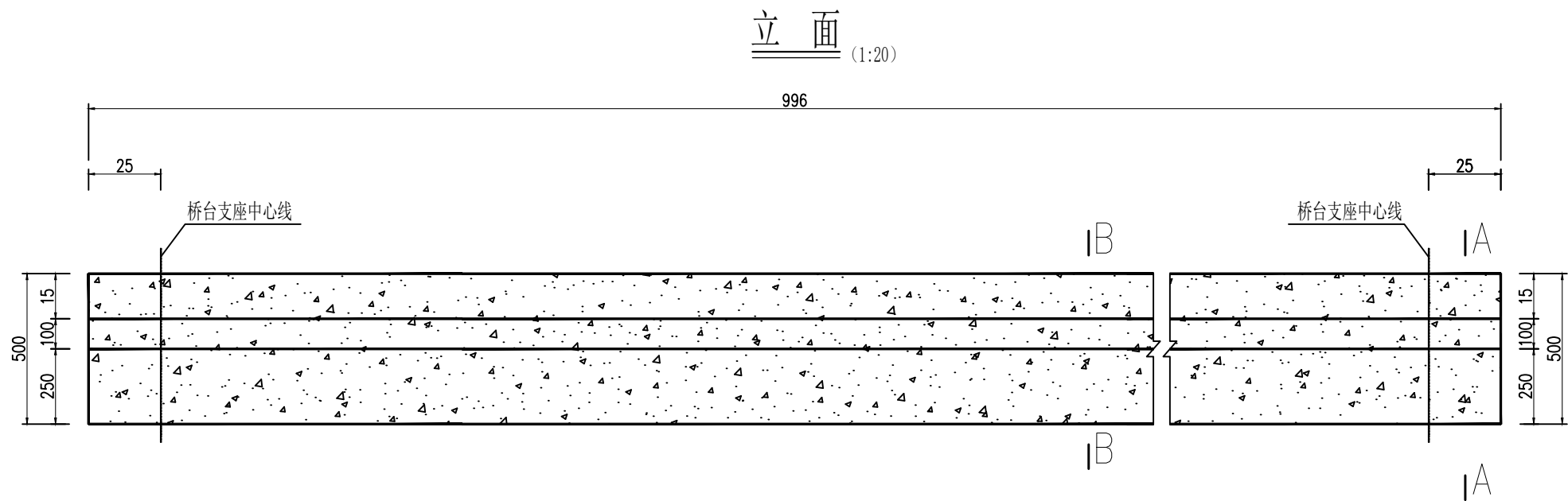
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

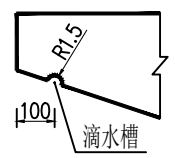
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWING TITLE 桥型布置图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-04



滴水槽大样 (1:20)



- 注:
- 本图尺寸均以mm为单位。
 - 现浇实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 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	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

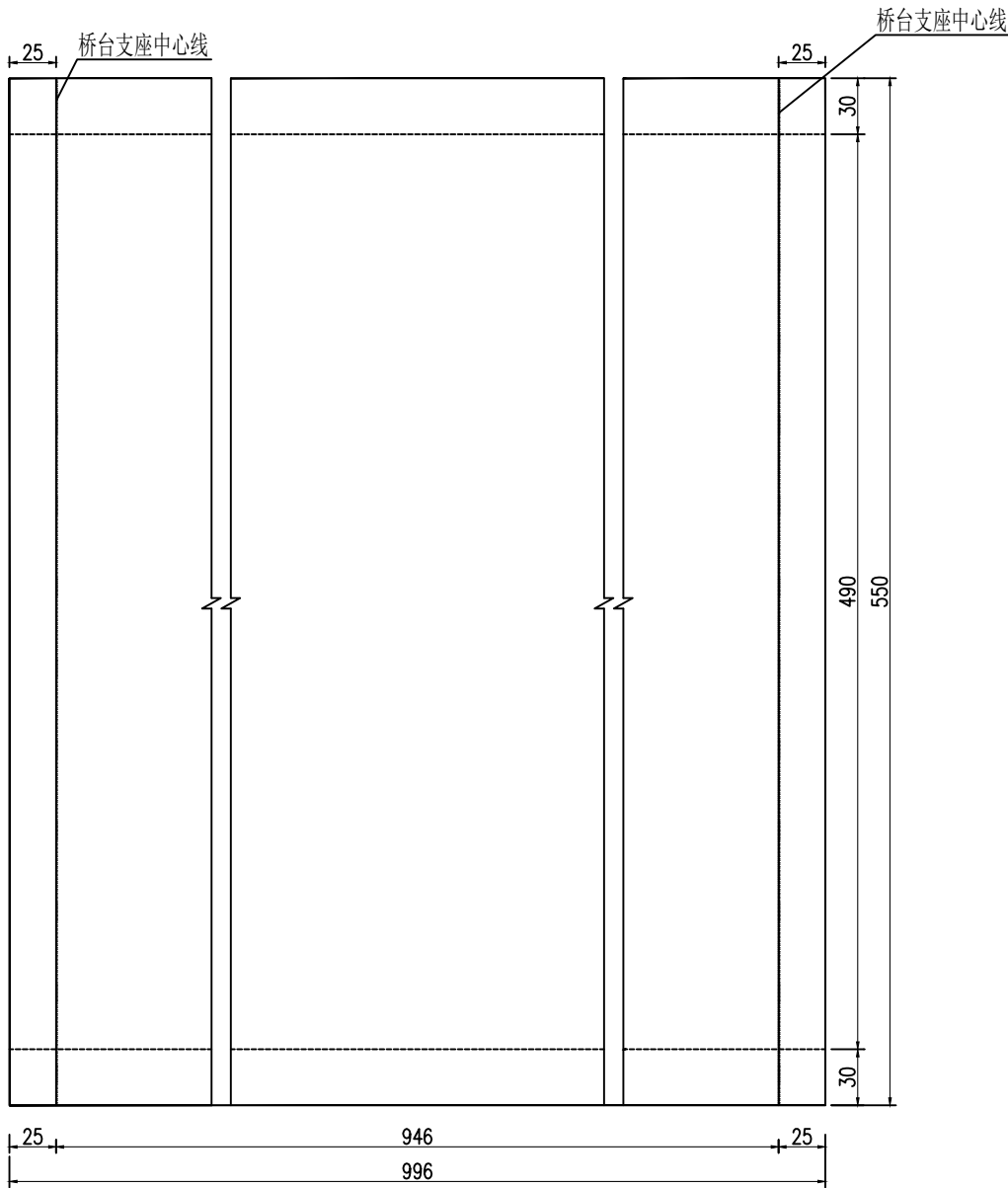
项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWING TITLE 现浇板一般构造图(1/2)

工程编号 PROJECT NO.	郑20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-05

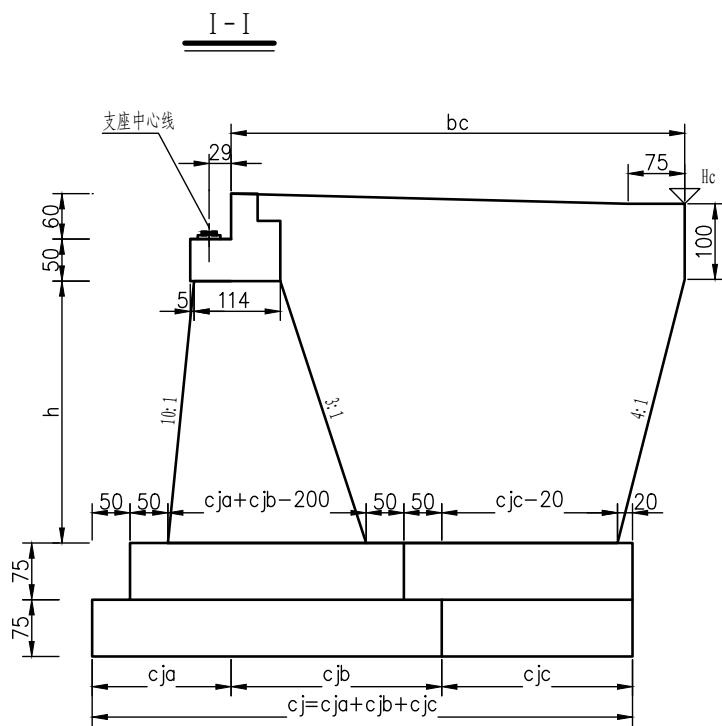
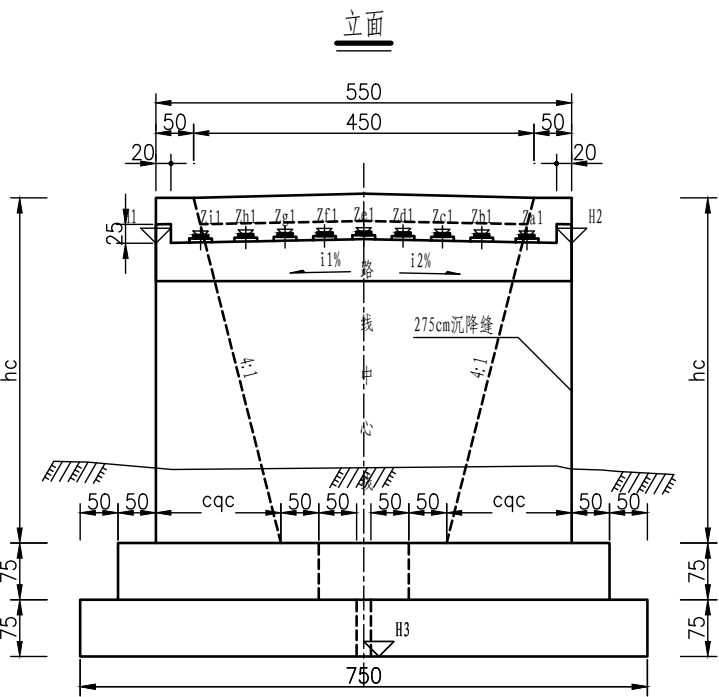
顶平面图



底平面图

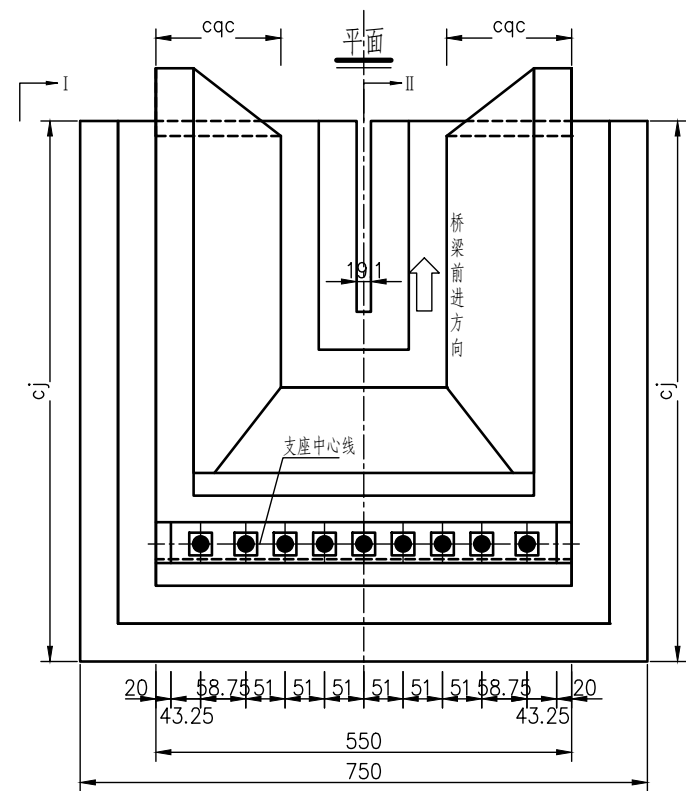
注：
1. 本图尺寸均以cm为单位。

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 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	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：五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称： SUBITEM NAME		
图 名： DRAWING TITLE 现浇板一般构造图(2/2)		
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-06	

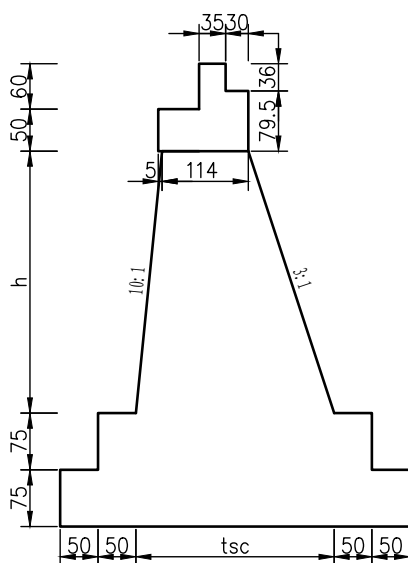


垫石厚度表

桥台编号	0	2
Ha (m)	0.050	0.050
Hb (m)	0.050	0.050
Hc (m)	0.050	0.050
Hd (m)	0.050	0.050
He (m)	0.050	0.050
Hf (m)	0.050	0.050
Hg (m)	0.050	0.050
Hh (m)	0.050	0.050
Hi (m)	0.050	0.050



II-II



全桥桥台材料数量表

项目	材料	数量 (m ³)
台身上	C30	9.6
台身	C25	97.7
侧墙上	C30	25.5
侧墙下	C30	129.3
基础	C20	135.4

垫石标高表

桥台编号	0	2
Za1 (m)	70.017	69.525
Zb1 (m)	70.029	69.537
Zc1 (m)	70.040	69.548
Zd1 (m)	70.050	69.558
Ze1 (m)	70.060	69.568
Zf1 (m)	70.050	69.558
Zg1 (m)	70.040	69.548
Zh1 (m)	70.029	69.537
Zi1 (m)	70.017	69.525

桥台标高及尺寸表

位置	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	h平均 (cm)	i1 (%)	i2 (%)
0	69.953	69.953	62.897	505.5	2.00	-2.00
2	69.466	69.466	64.003	346.3	2.00	-2.00

侧墙标高及尺寸表

位置	Hc (m)	bc (cm)	hc (cm)	cqc (cm)	cja (cm)	cjb (cm)	cjc (cm)	cj (cm)	tsc (cm)
0	70.753	600	621	205.3	199.6	333.5	159.4	690.7	331.2
2	69.904	600	461.8	165.5	183.6	280.4	252.3	714.6	262.2

注:

- 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
- 本图适用于0、2号桥台。
- 桥台采用GJZ200x49（CR）型板式橡胶支座，共计18块。
- 垫石厚度表中厚度值Hn与垫石标高标注Zn相对应。
- 本图比例为1:100。
- 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
- 桥台基础地基承载力需 $\geq 350\text{Kpa}$ 。

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 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	韦玉满	韦玉满
设计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

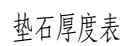
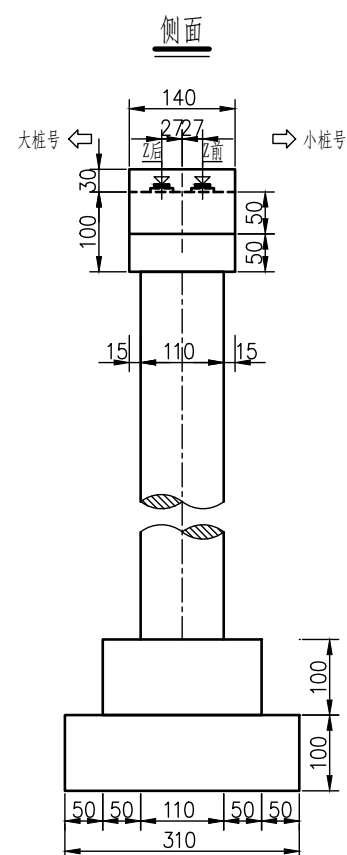
建设单位：昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称：五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称：SUBITEM NAME

图名：桥台一般构造图
DRAWING TITLE

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日期 DATE	2026.08
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWING NO.	DJQL-09



桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	i1 (%)	i2 (%)
①	69.702	69.702	68.702	68.702	62.800	60.800	590.3	590.3	590.3	2.00	-2.00

垫石标高表

桥墩编号	1	
	前侧	后侧
Za1 (m)	69.778	69.764
Zb1 (m)	69.790	69.776
Zc1 (m)	69.800	69.787
Zd1 (m)	69.811	69.797
Ze1 (m)	69.821	69.807
Zf1 (m)	69.811	69.797
Zg1 (m)	69.800	69.787
Zh1 (m)	69.790	69.776
Zi1 (m)	69.778	69.764

桥墩工程数量表

材 料 下部结构	混 凝 土 (m ³)		
	C30	C25	C20
盖 梁	7.3		
墩 身	11.2		
承 台			
基 础			29.6
合 计	18.6		29.6

注:

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1号桥墩。
3. 1号桥墩采用GJZ200x49 (CR) 型板式橡胶支座,共计18块。
4. 垫石厚度表中厚度值Hn与垫石标高标注Zn相对应。
5. 本图比例为1:100。
6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
7. 桥墩基础承载力需 $\geq 350\text{Kpa}$ 。

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



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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

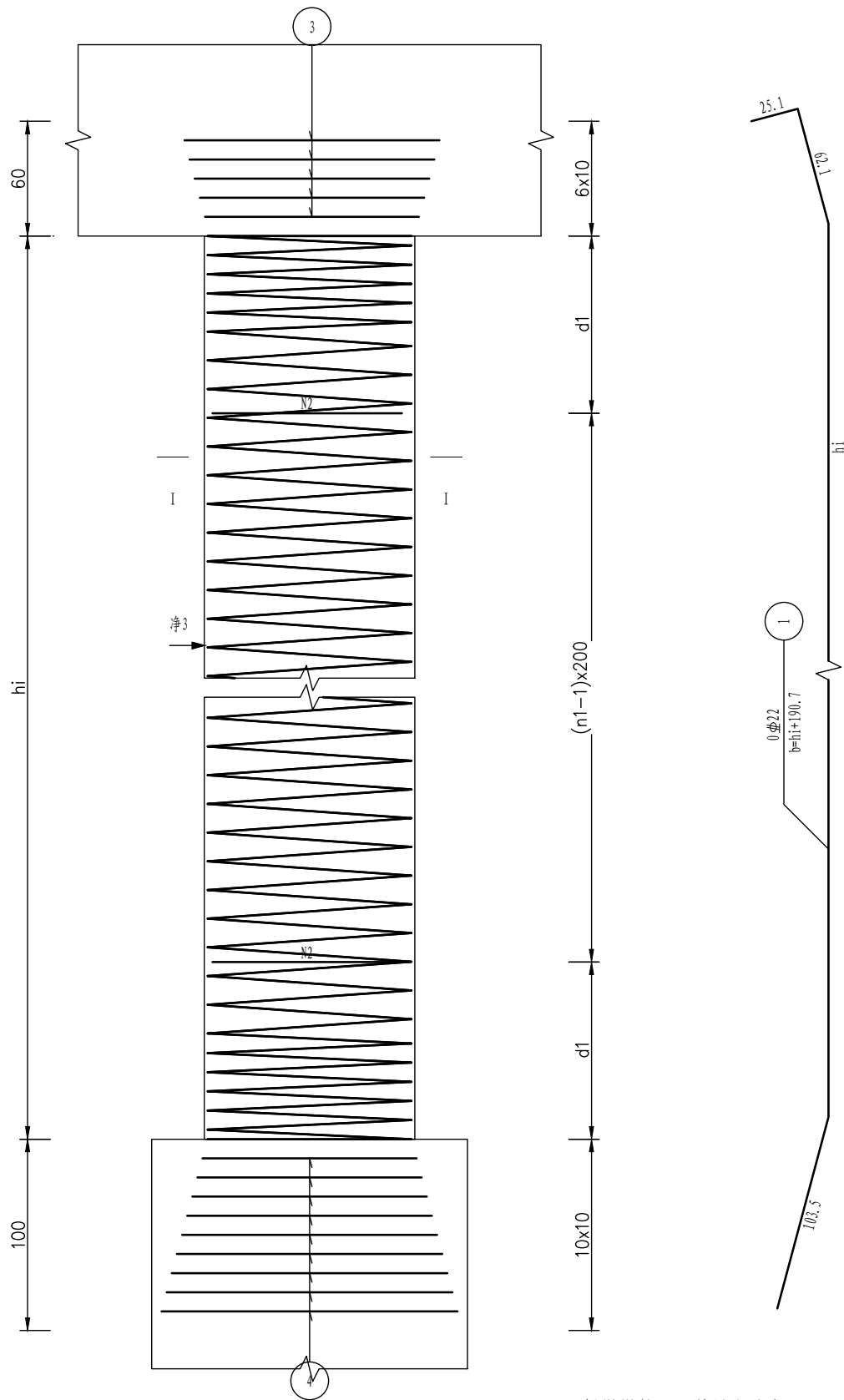
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府

项目名称：五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥

子项名称 :
SUBITEM NAME

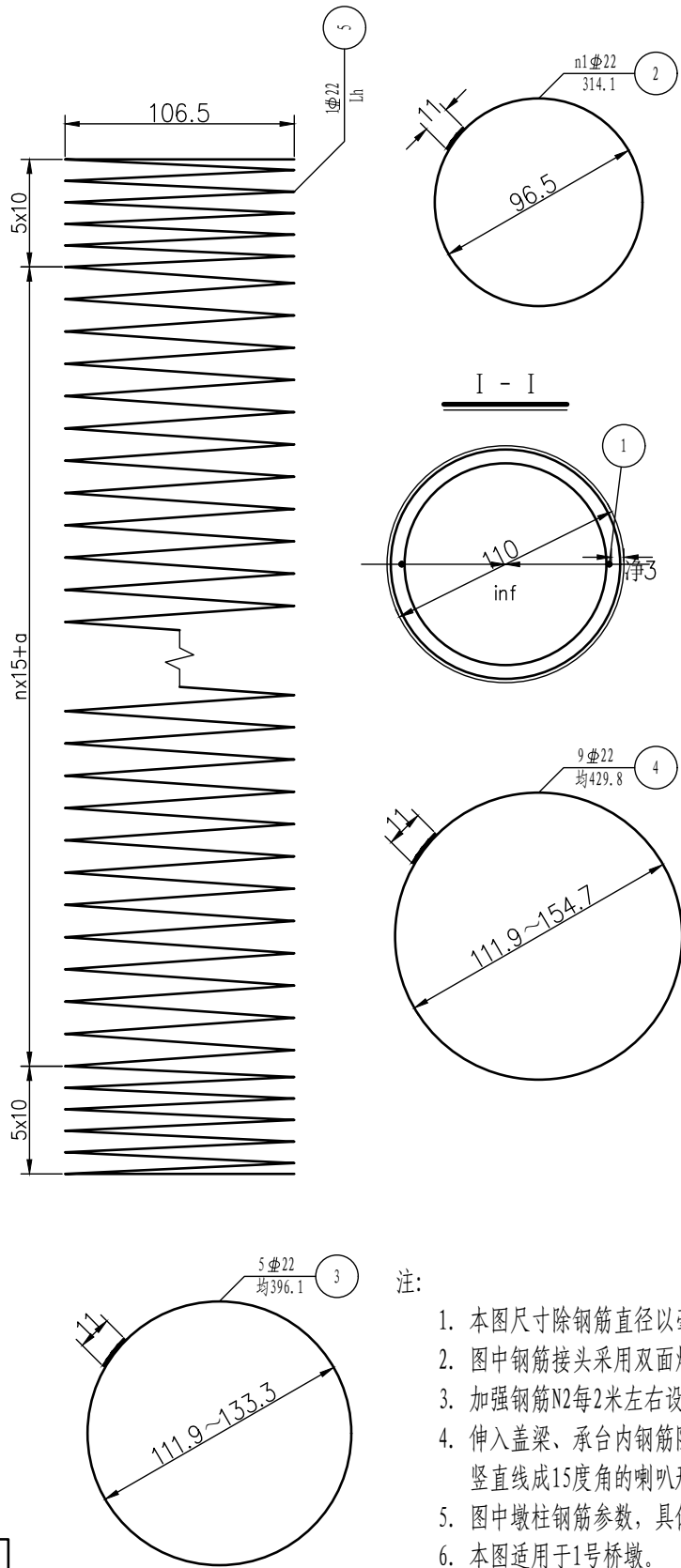
图名: DRAWING TITLE	桥墩一般构造图
----------------------	---------

工程编号 PROJECT NO.	郑20260806
日期 DATE	2026.08
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWING NO.	DJQL-10



桥墩墩柱工程数量小计表 (共2根)

钢筋	直径 (mm)	Φ22	合计
	重量 (kg)	1289.9	1289.9
C30混凝土 (m ³)			11.1



注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 图中钢筋接头采用双面焊, 焊缝长度见图中所示。
3. 加强钢筋N2每2米左右设一根。
4. 伸入盖梁、承台内钢筋除受构造限制外, 均应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
5. 图中墩柱钢筋参数, 具体尺寸见《桥墩一般构造图》。
6. 本图适用于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 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	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 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

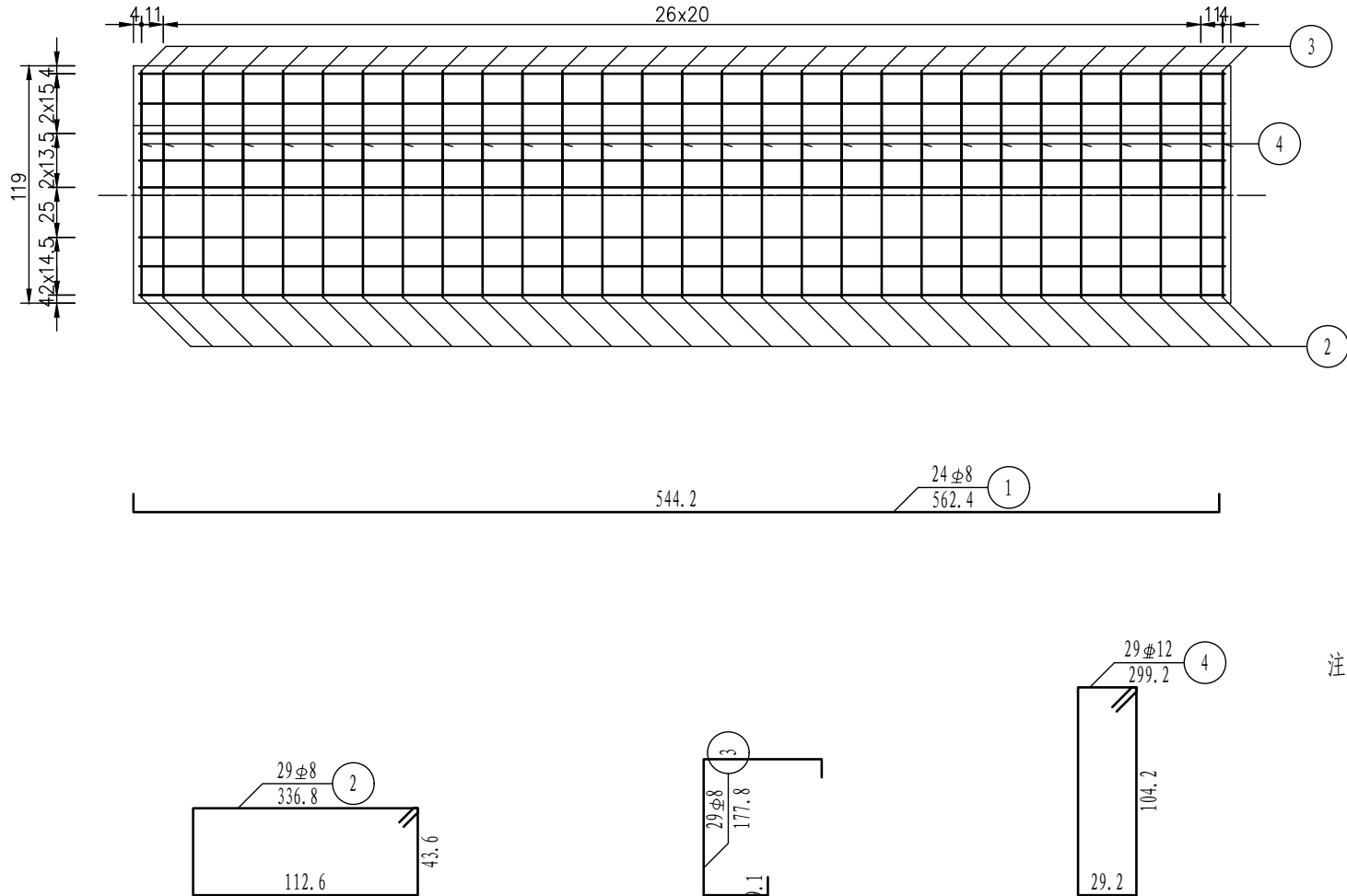
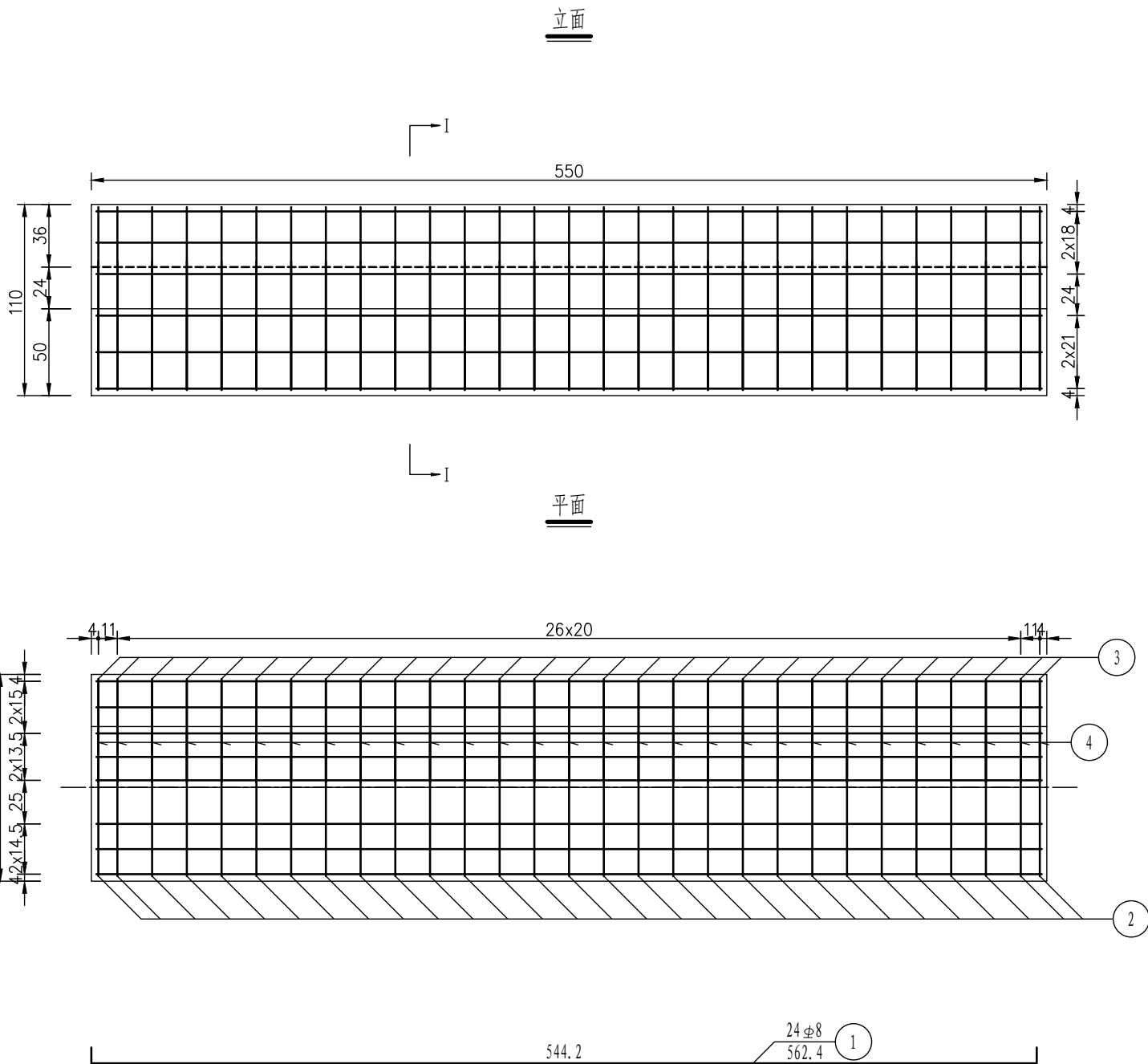
图 名 :
DRAWING TITLE 桥墩柱钢筋构造图 (1/2)

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-11

桥墩墩柱钢筋参数表							
墩柱编号	hi (cm)	d1 (cm)	a (cm)	b (cm)	Lh (cm)	n (圈)	n1 (圈)
1号墩内柱	585.3	92.6	5.3	750.9	14851	32	3
1号墩外柱	585.3	92.6	5.3	750.9	14851	32	3

墩柱钢筋材料数量明细表									
墩柱 编号	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)
1号墩 内柱	1	Φ 22	775.3	0	0	2.980	0	Φ 22 644.9	5.56
	2	Φ 22	314.1	3	9.42	2.980	28.08		
	3	Φ 22	均396.1	5	19.81	2.980	59.02		
	4	Φ 22	均429.8	9	38.68	2.980	115.27		
	5	Φ 22	14851	1	148.51	2.980	442.56		
1号墩 外柱	1	Φ 22	775.3	0	0	2.980	0	Φ 22 644.9	5.56
	2	Φ 22	314.1	3	9.42	2.980	28.08		
	3	Φ 22	均396.1	5	19.81	2.980	59.02		
	4	Φ 22	均429.8	9	38.68	2.980	115.27		
	5	Φ 22	14851	1	148.51	2.980	442.56		

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 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	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 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产 PROJECT NAME 业桥		
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWING TITLE 桥墩柱钢筋构造图(2/2)		
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-12	



- 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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

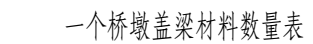
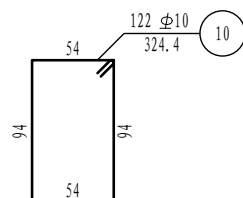
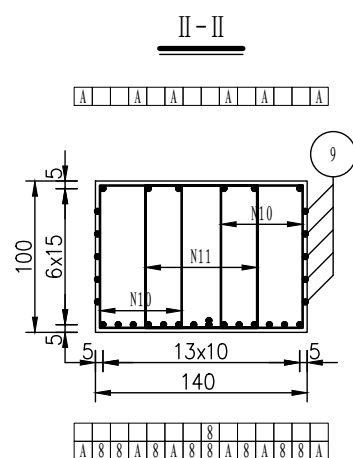
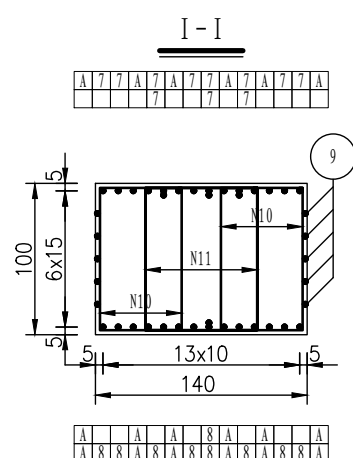
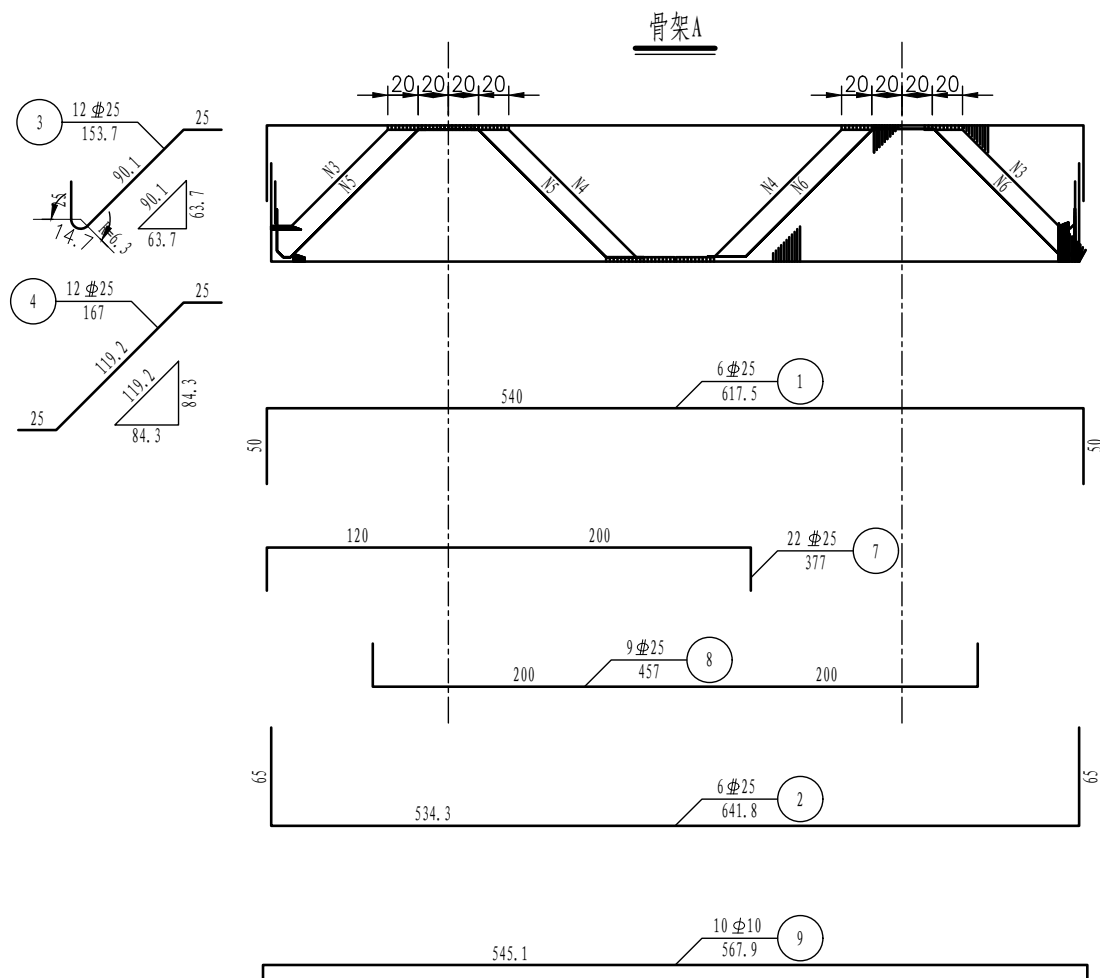
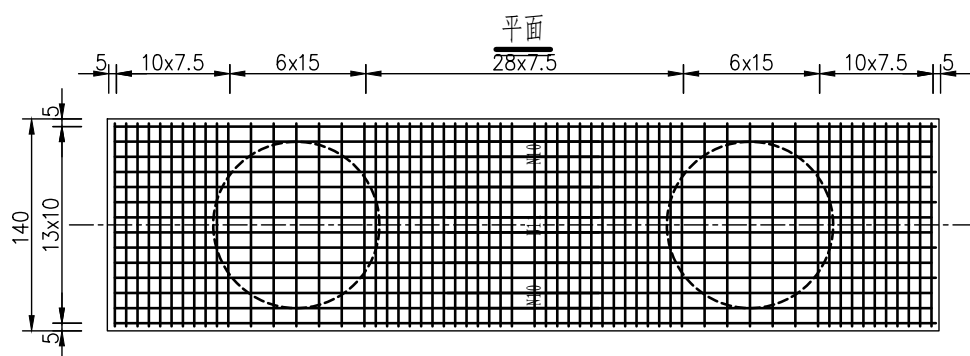
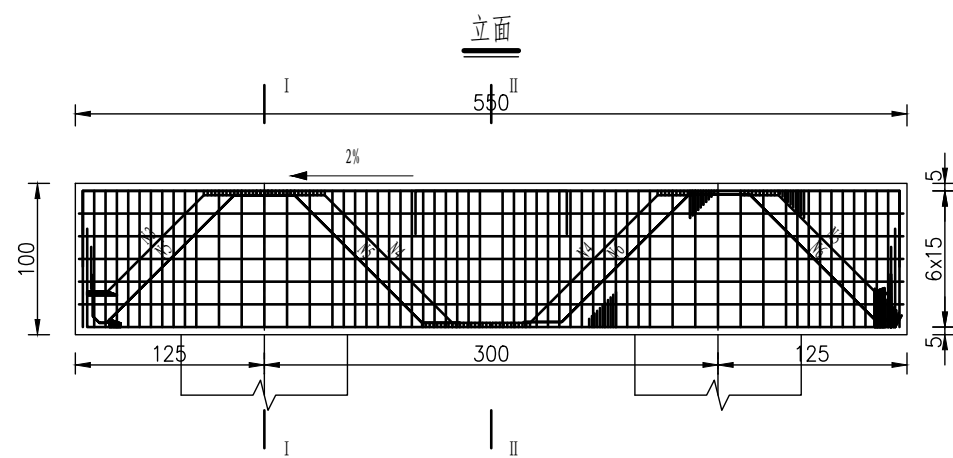
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名 :
DRAWING TITLE
桥台台帽钢筋构造图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-13



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)
1	$\Phi 25$	617.5	6	37.05	3.850	142.64	$\Phi 25$ 1073.2 $\Phi 10$ 416.4	7.70
2	$\Phi 25$	641.8	6	38.51	3.850	148.26		
3	$\Phi 25$	153.7	12	18.44	3.850	71		
4	$\Phi 25$	167	12	20.04	3.850	77.14		
5	$\Phi 25$	338.8	6	20.33	3.850	78.25		
6	$\Phi 25$	338.8	6	20.33	3.850	78.25		
7	$\Phi 25$	377	22	82.94	3.850	319.32		
8	$\Phi 25$	457	9	41.13	3.850	158.35		
9	$\Phi 10$	567.9	10	56.79	0.617	35.04		
10	$\Phi 10$	324.4	122	395.77	0.617	244.19		
11	$\Phi 10$	364.4	61	222.28	0.617	137.15		

会签
COORDINATION
建筑
ARCH.
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公章方可有效,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。
如有任何不洋事宜,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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

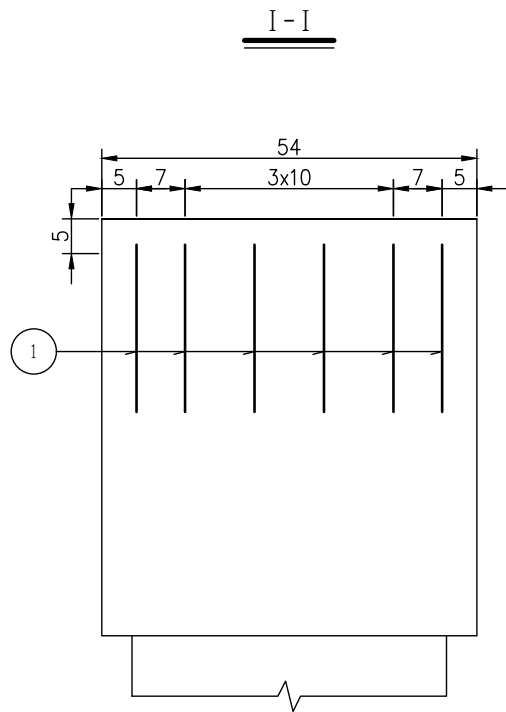
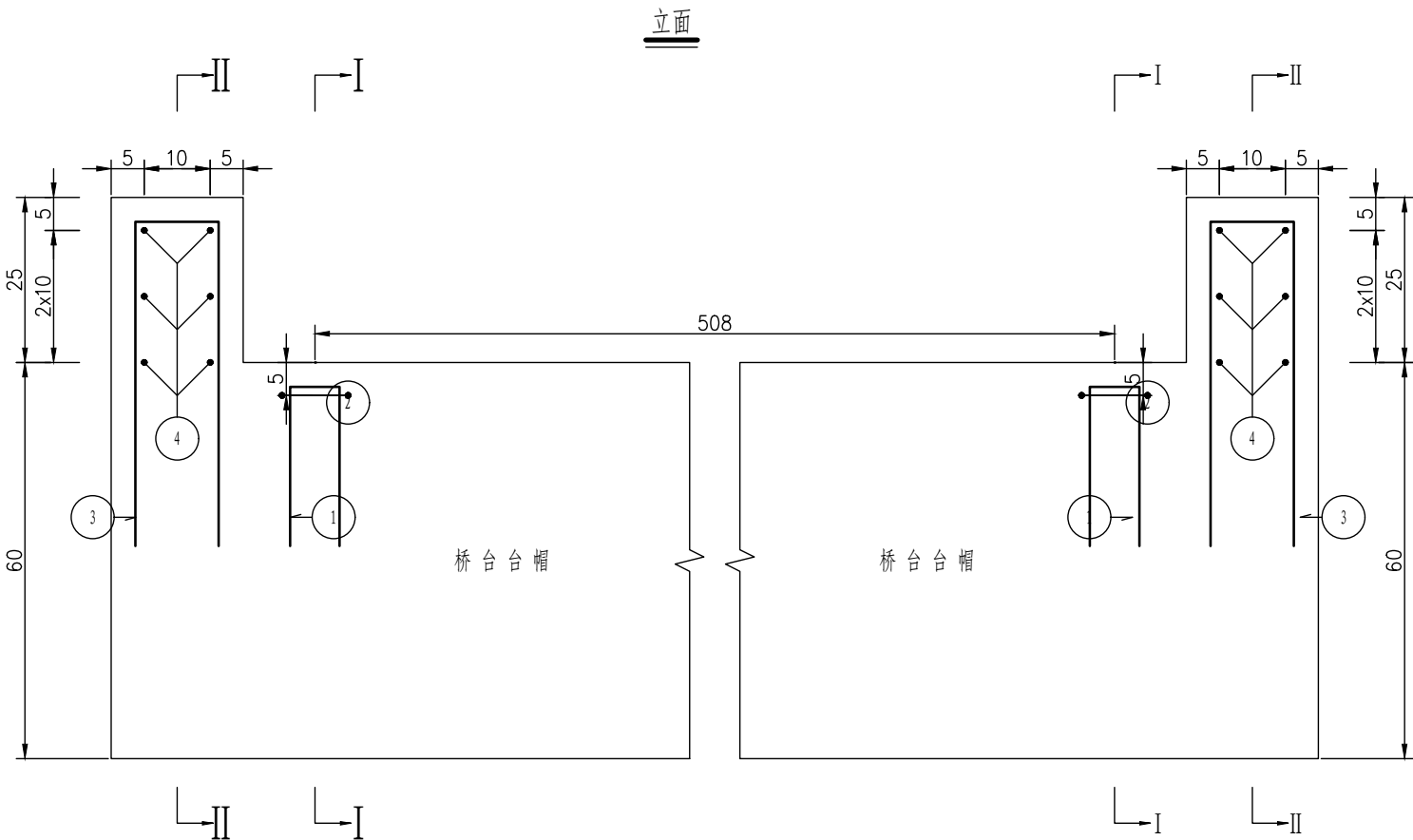
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府

项目名称：五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥

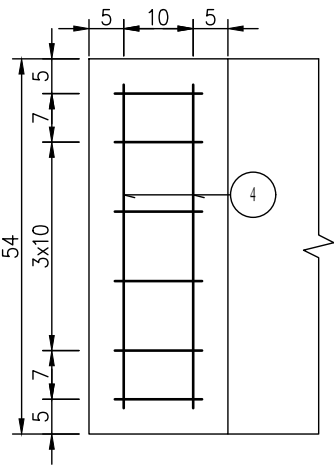
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:	桥墩盖梁钢筋构造图
DRAWING TITLE	

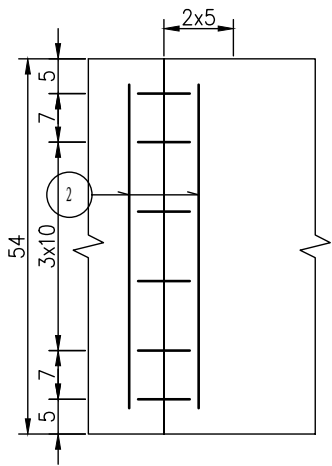
工程编号 PROJECT NO.	郑20260806
日期 DATE	2026.08
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWING NO.	DJQL—14



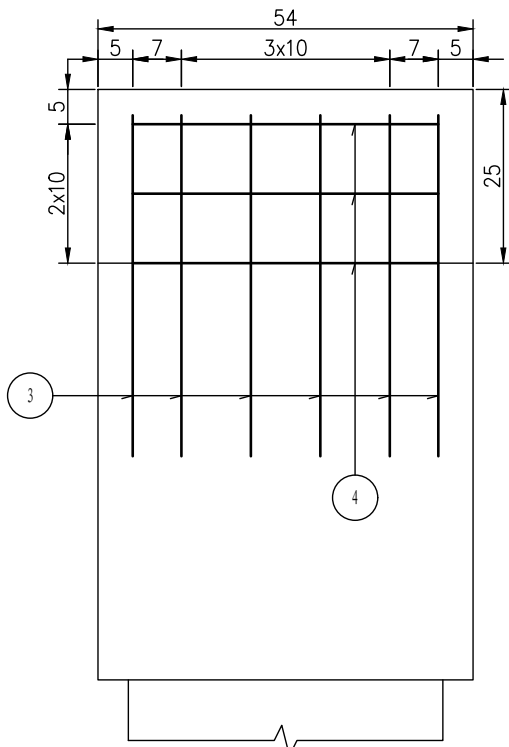
挡土板平面



挡块平面



II-II



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:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 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 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	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 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWING TITLE
桥台挡块钢筋构造图

工程编号
PROJECT NO. ZP20260806

日 期
DATE 2026.08

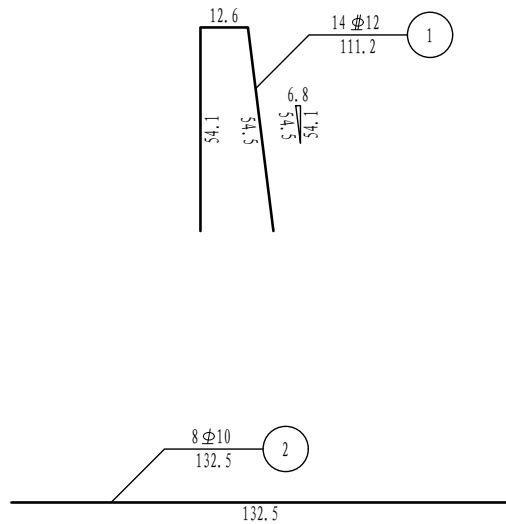
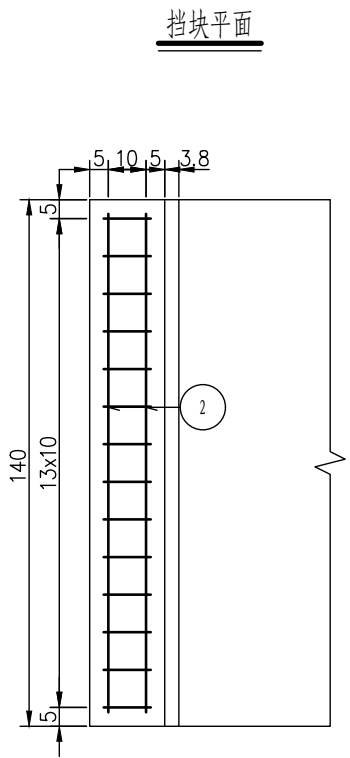
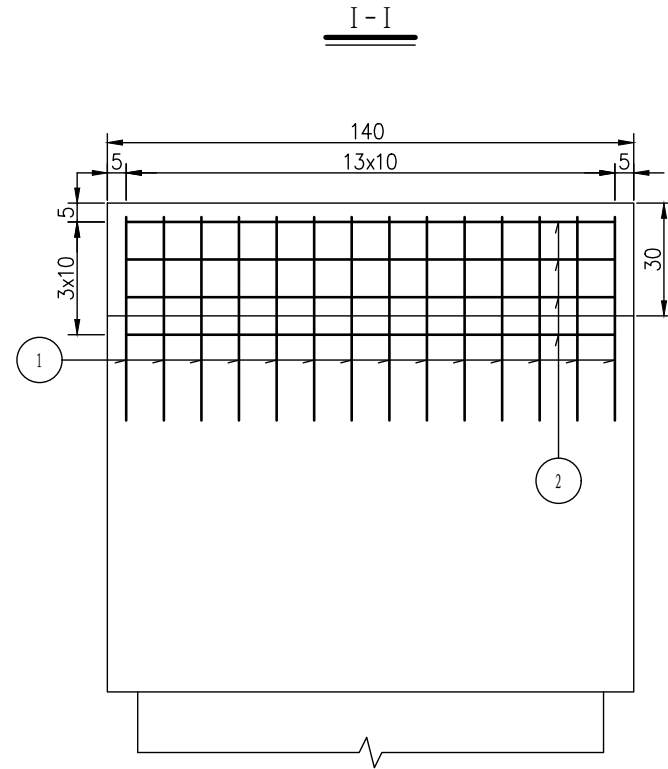
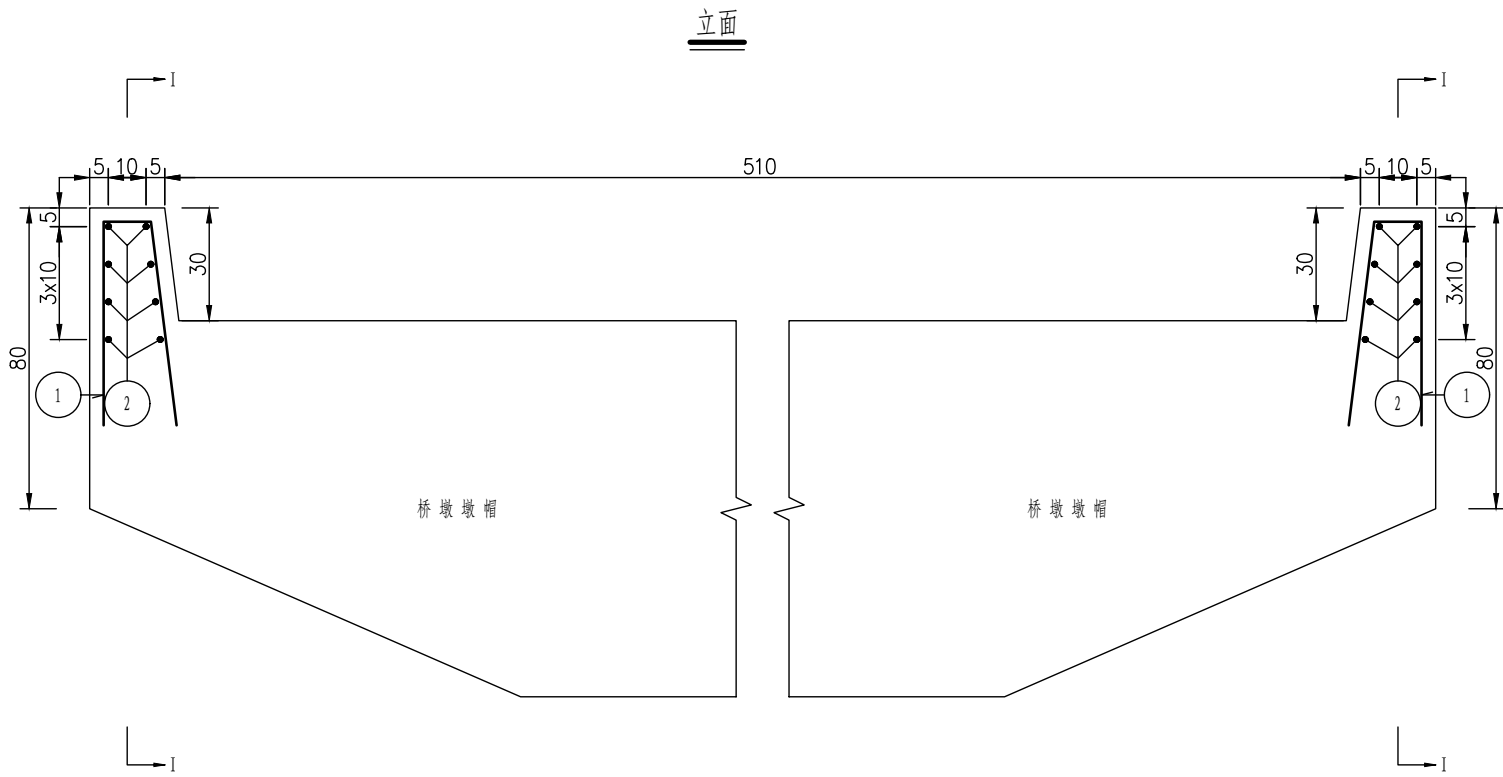
比 例
SCALE

专 业
DISCIPLINES 道路

设计阶段
DESIGN STATUS 施工图

版 次
EDITION 第一版

图 号
DRAWING NO. DJQL-15



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)	C30 (m³)
1	Φ12	111.2	14	15.57	0.888	13.82	Φ12 13.8	0.09
2	Φ10	132.5	8	10.60	0.617	6.54	Φ10 6.5	

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1号墩。

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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

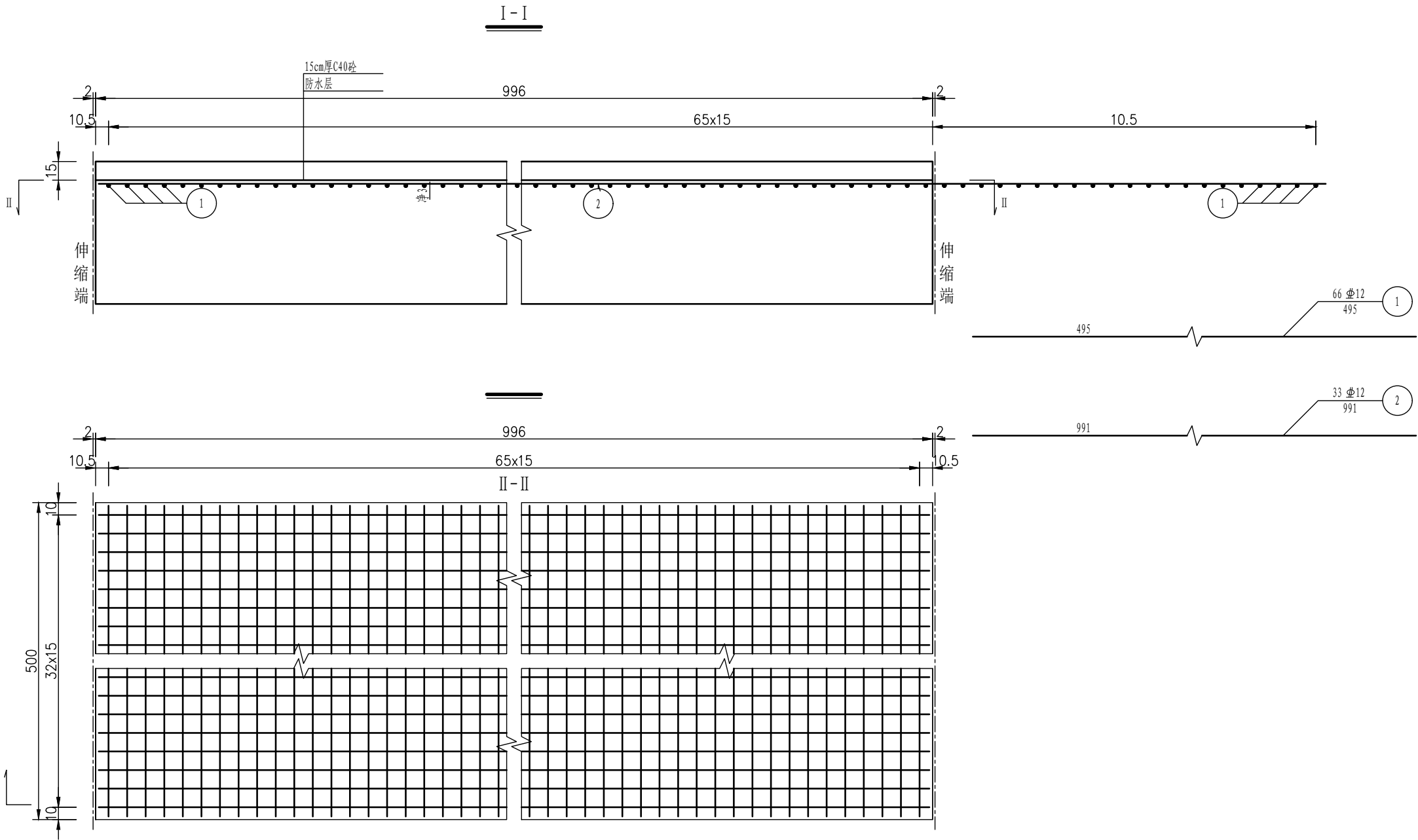
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWING TITLE
桥墩挡块钢筋构造图

工程编号 PROJECT NO.	郑20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-16



全桥桥面铺装材料数量表

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	495	66	326.70	0.888	290.11	Φ12 580.5
2	Φ12	991	33	327.03	0.888	290.40	
防水层(m ³)						49.80	
C40砼(m ³)						7.47	

- 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。
 3. 本图适用于第1、2联。

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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

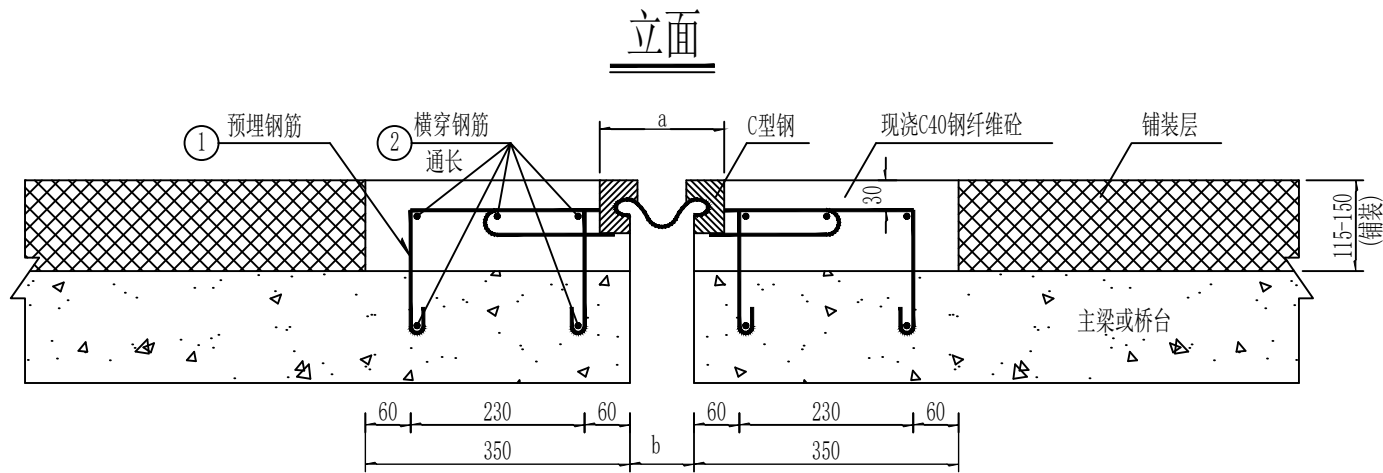
建设单位 : 昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

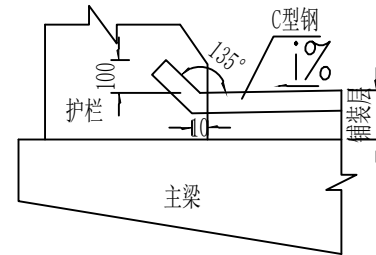
子项名称 :
SUBITEM NAME

图 名:
DRAWING TITLE 桥面铺装钢筋构造图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-17



护栏底座伸缩装置示意



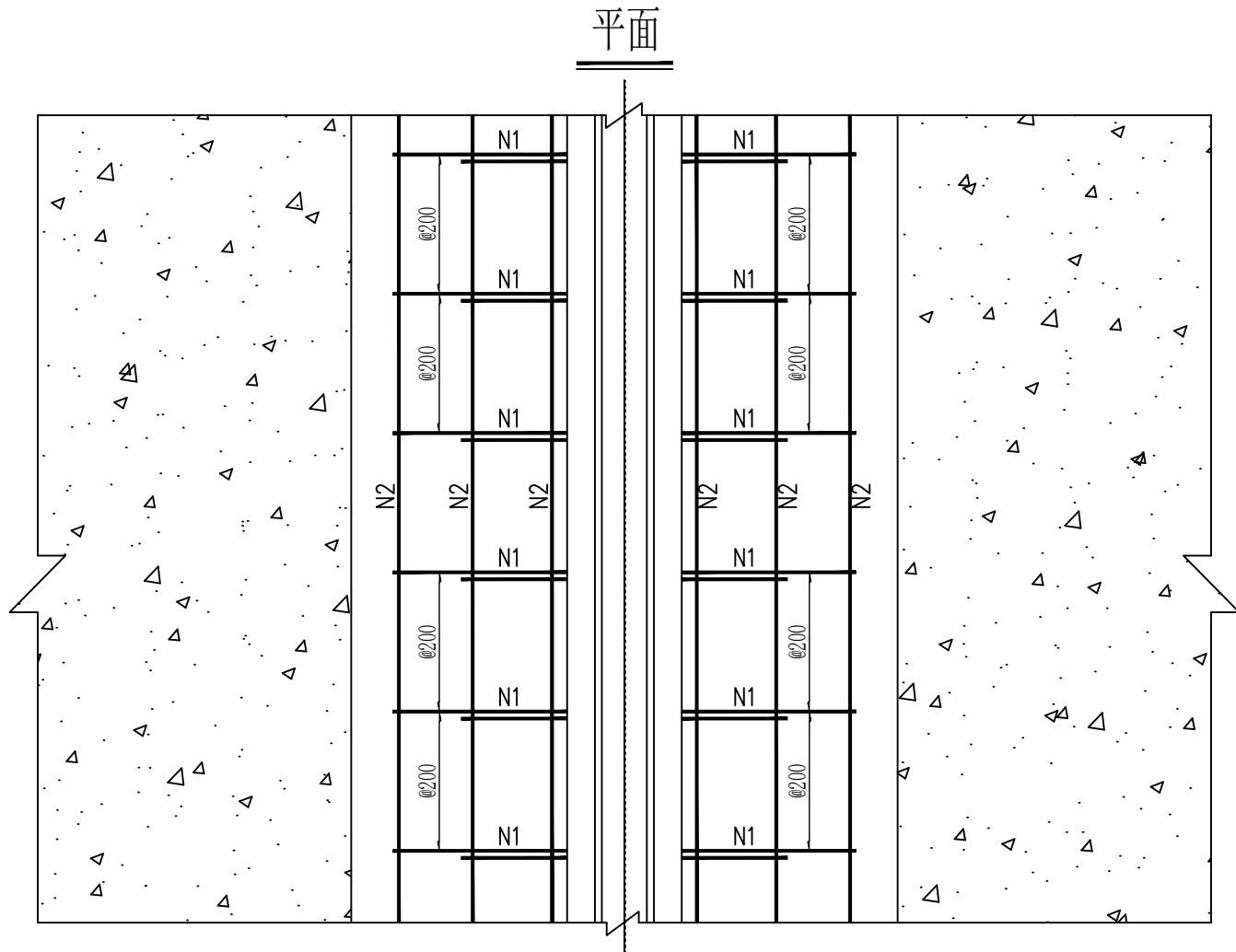
伸缩装置设置参数表

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	C16	C40	钢纤维
每米用量	1.0m	29.23kg	0.077m ³	3.08kg
全桥用量	5.5m/3道	482.3	1.3m ³	50.8kg

- 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 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 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	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

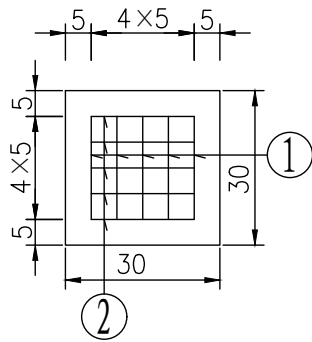
项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

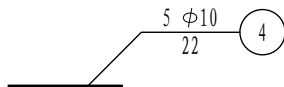
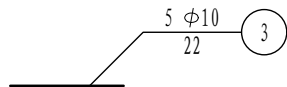
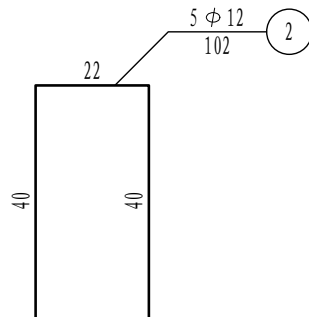
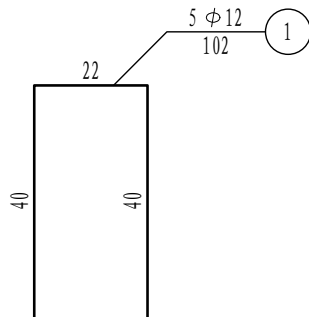
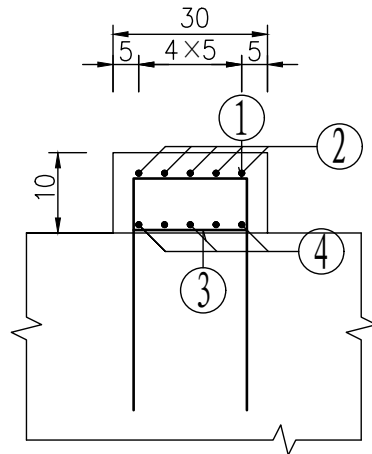
图 名:
DRAWING TITLE
CD-40型伸缩缝构造图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-18

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 12 326.2
2	C 12	102	5	5.1	0.888	4.53	Φ10 1.36	Φ10 49.0
3	Φ10	22	5	1.1	0.617	0.68	C40砼: ₃ 0.009m ³	C40砼: ₃ 0.33m 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 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	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

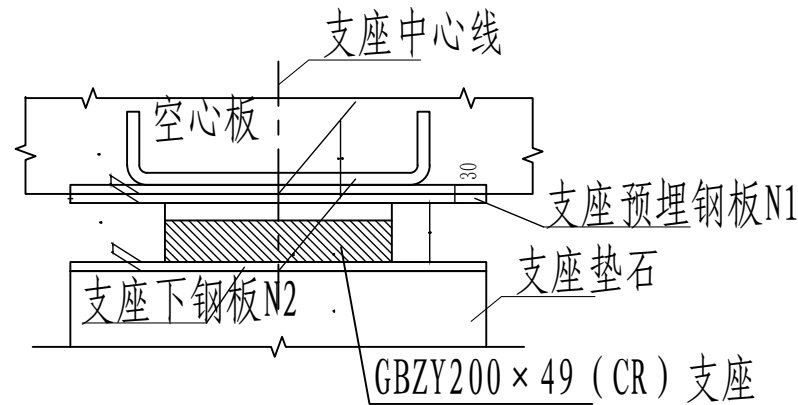
项目名称 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

子项名称 :
SUBITEM NAME

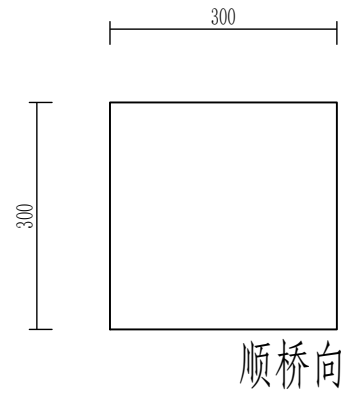
图 名:
DRAWING TITLE
支座及支座垫石构造图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-19

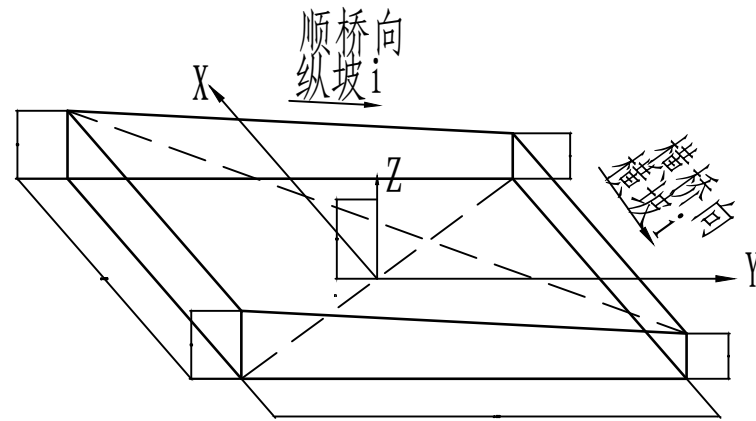
橡胶支座顺桥向布置



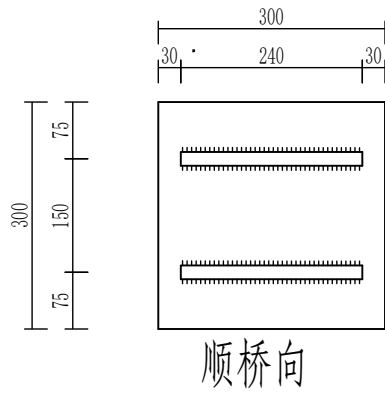
支座下钢板N2平面



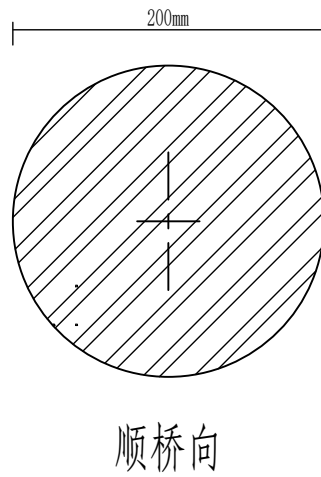
调平钢板示意



支座预埋钢板N1平面



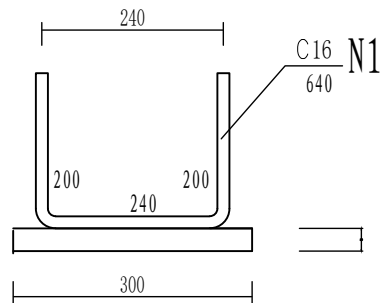
橡胶支座平面示意



工程数量表

编号	直径	长度	全桥根数	共长	单位重	共重
	(mm)	(cm)		(m)	(kg/m)	(kg)
1	C16	64.0	72	46.08	1.58	72.8
编号	规格 (mm)		全桥块数	每块重 (kg)	共重	
					(kg)	
N1	300×300×30		36	21.06	758.2	
N2	300×300×15		36	10.53	379.1	
支座	GBZY200×49 (CR)		36			

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 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	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	五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥	
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWING TITLE	支座一般构造图	
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-20	

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定。

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 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	韦玉满	韦玉满
设 计 DESIGNED BY	宁引喜	宁引喜

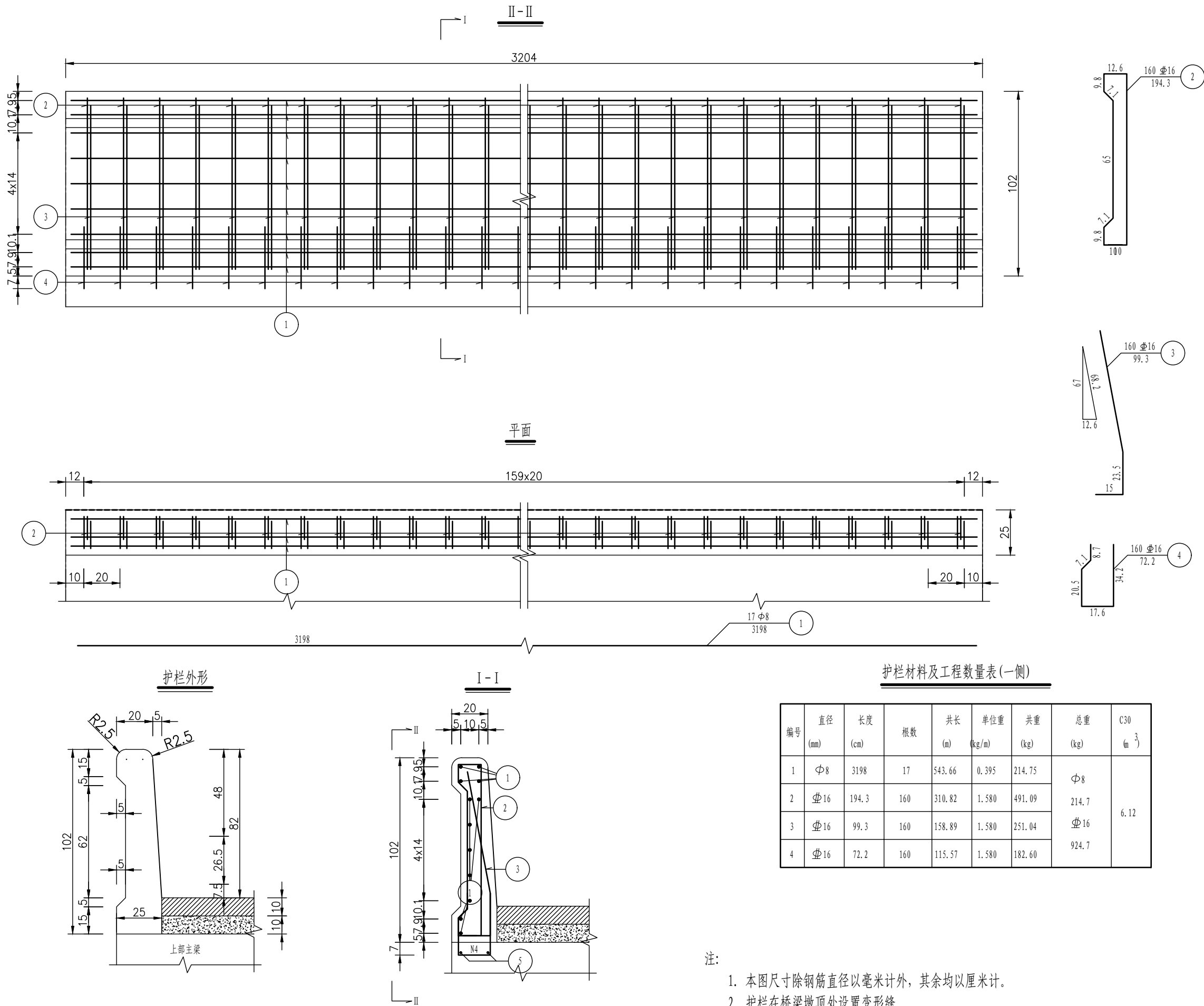
建设单位：昭平县五将镇人民政府
CLIENT

项目名称：五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥
PROJECT NAME

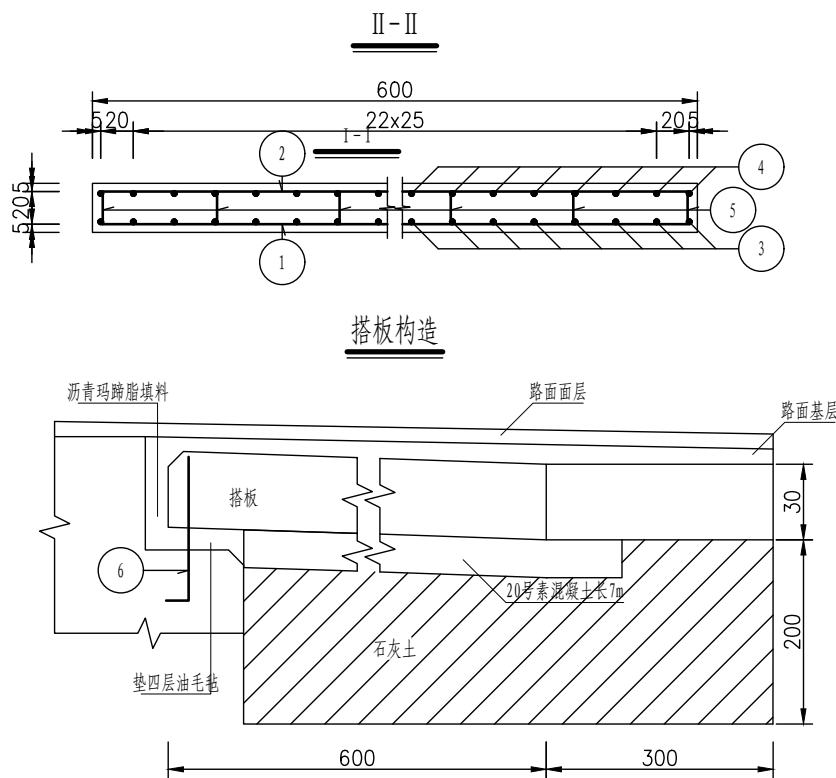
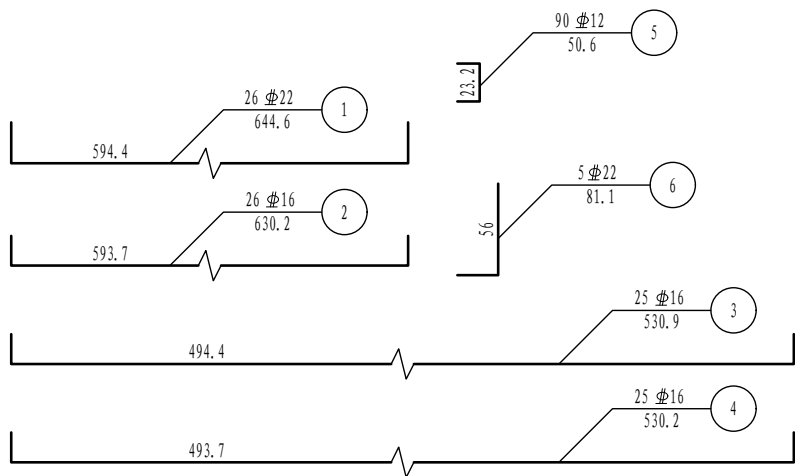
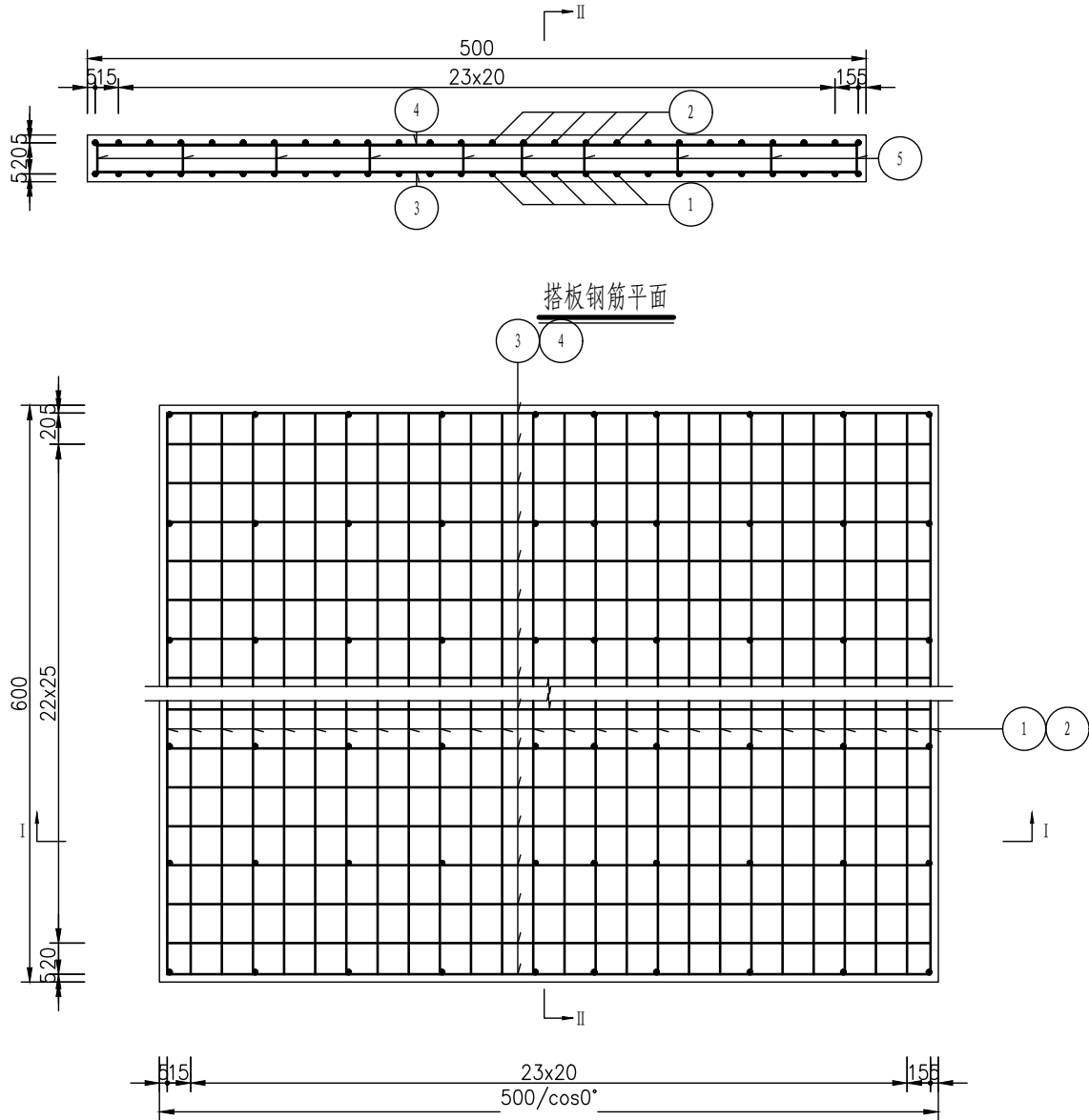
子项名称：
SUBITEM NAME

图 名：
DRAWING TITLE
防撞护栏钢筋构造图

工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806
日 期 DATE	2026.08
比 例 SCALE	
专 业 DISCIPLINES	道路
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DJQL-21



- 注：
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 - 护栏在桥梁墩顶处设置变形缝。
 - 施工时注意N4钢筋的预埋，N2、N3与N4钢筋绑扎连接。
 - 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。
 - 侧面图中5号钢筋为板梁内的纵向钢筋。



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	644.6	26	167.59	2.980	499.41	Φ22 511.5 Φ16 678.0 Φ12 40.4
2	Φ16	630.2	26	163.85	1.580	258.88	
3	Φ16	530.9	25	132.72	1.580	209.70	
4	Φ16	530.2	25	132.54	1.580	209.42	
5	Φ12	50.6	90	45.50	0.888	40.41	
6	Φ22	81.1	5	4.05	2.980	12.08	
C30砼 (m ³)						9.00	
石灰土(m ³)						37.00	
C20(m ³)						7.00	

- 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、2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 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	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	五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥	
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWING TITLE	搭板钢筋构造图	
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-22	

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

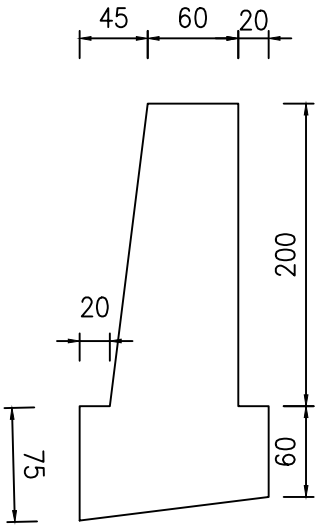
路面工程数量表						
长度 (m)	行车道 宽度	结构类型	回 填 土 (m³)	水泥混凝土 土面层	碎石基层 (m³)	培土路肩 (m³)
				厚 20cm	厚 15cm	厚 35cm
25.000	4.5	水泥混凝土路面	825.00	112.50	122.50	12.50

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 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	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	五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥	
子项名称 SUBITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE	引桥	
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-23	

护坡工程数量表				
长度 (m)	C20毛石 墙身 (m³)	C20毛石 砼基础 (m³)	回填土 (m³)	挖土 (m³)
13.000	19.1	11.02	29.00	53.40



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 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 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	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 : 五将镇南兴村大庄组砂糖橘基地产业桥 PROJECT NAME		
子项名称 : SUBITEM NAME		
图 名: DRAWING TITLE 护坡示意图		
工程编号 PROJECT NO.	ZP20260806	
日 期 DATE	2026.08	
比 例 SCALE		
专 业 DISCIPLINES	道路	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次 EDITION	第一版	
图 号 DRAWING NO.	DJQL-24	