

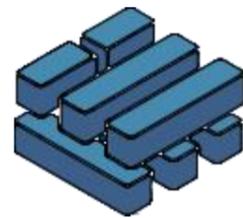
# 管城回族区南曹街道办事处毕河村基础设施建设项目

## 施工图

◆ 桥涵工程

(版本号)

第一册 共一册



### 泽圣勘察设计院有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818

工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211

建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级

风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211

公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214

完成日期 2025 年 12 月 08 日



## 桥梁说明

### 一、项目建设背景

新建桥梁，跨度 5×5 米，桥梁总长 28.08 米，宽 6 米，场地交通较为便利。

### 二、改造方案

新建普通钢筋混凝土现浇板桥，夹角 90°，上部结构为现浇梁板；下部结构为桩基础，桥梁全长 28.08m。新建桥梁宽度为 6.0m。桥梁高程根据现状道路顺接。

### 三、设计采用规范和技术标准

#### （一）采用规范

- (1) 《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- (2) 《公路桥涵设计通用规范》JTJ D60-2015
- (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTJ 3362-2018
- (4) 《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363—2019
- (5) 《公路桥梁抗震设计细则》JTG/T B02-01-2008
- (6) 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020
- (7) 《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006
- (8) 《中国地震动参数区划图》(GB18036-2015)；
- (9) 《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)；
- (10) 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)；
- (11) 《公路路基设计规范》(JTJ D30-2015)
- (12) 《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034-2015)
- (13) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2004)
- (14) 其他未尽事宜请按其他有关规范、规程执行。

#### （二）设计标准

- (1) 设计荷载：限载 3 吨
- (2) 设计洪水频率：1/25
- (3) 桥面宽度：0.5m(栏杆)+5.0m(桥面净宽)+0.5m(栏杆)=6.0m
- (4) 桥梁设计使用年限：30 年。

## 五、技术指标

### （一）主要材料

原材料应有供应商提供的出厂检验合格证明书，并按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)规定的检验项目、批次规定，严格实施进场检验。

### （二）混凝土

混凝土：现浇板梁为 C40 混凝土、现浇桥面整体化层采用 C40，桥面铺装采用水泥混凝土。

1) 水泥：水泥应采用品质稳定的普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，碱含量不宜大于 0.60%，熟料中 C3A 含量不应大于 8.0%。其余技术要求应符合 GB 175-2007 的规定，不应使用其它品种水泥。同一座桥梁的预制板应采用同一品种水泥。

2) 细骨料：细骨料应采用硬质洁净的天然中粗河砂，也可使用经专门机组生产、并经试验确认的机制砂，其细度模数宜为 2.6~3.2，含泥量不应大于 2.0%，泥块含量不应大于 0.5% (高性能混凝土)，其余技术要求应符合 JTG E42-2005 的规定。

3) 粗骨料：粗骨料应采用坚硬耐久的碎石或卵石，空隙率宜小于 40%，压碎指标宜小于 20%，粗骨料母岩的抗压强度与混凝土设计强度之比应不小于 1.5，含泥量不应大于 1.0%，泥块含量不应大于 0.5%，针片状含量宜小于 10%；粒径宜为 5mm~20mm，连续级配，最大粒径不应超过 25mm，且不应大于钢筋最小净距的 3/4。其余技术要求应符合 JTG E42-2005 的规定。

4) 选用的骨料应在施工前进行碱活性试验，应优先采用非活性骨料。不应使用碱-碳酸盐反应活性骨料和膨胀率大于 0.20% 的碱-硅酸反应活性骨料。当所采用骨料的碱-硅酸反应膨胀率在 0.10%~0.20% 时，混凝土中的总碱含量不宜大于 3.0kg/m<sup>3</sup> (特大桥、大桥和重要桥梁不宜大于 1.8kg/m<sup>3</sup>)，且应经碱-骨料反应抑制措施有效性试验验证合格。

5) 混凝土拌和及养护用水应符合 JGJ 63-2006 的规定要求。混凝土拌和物(含封锚混凝土)中各种原材料引入的氯离子总量不得超过胶凝材料总量的 0.06%。

6) 混凝土矿物掺和料应采用性能稳定的粉煤灰，粉煤灰氯离子含量不宜大于 0.02%，其余性能应符合 GB/T 1596-2005 中 I 级粉煤灰的规定。

7) 外加剂应采用品质稳定、且与胶凝材料具有良好相容性的产品。减水剂宜采用高效聚羧酸高性能减水剂，性能指标应符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)的规定，减水剂掺量以及水泥的适用性应由试验确定。引气剂和膨胀剂应分别符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)和《混凝土膨胀剂》(GB23439-2009)的要求。



### （三）普通钢筋

普通钢筋采用HRB400、HPB300 钢筋，钢筋应符合国家标准《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2024）的规定。

本册图纸中 HRB400 钢筋主要采用了直径 d=10、12、16、22、25mm 五种规格，HPB3000 钢筋主要采用了直径 d=8、12mm 两种规格。

### （四）其他材料

- 1) 钢板：预埋配件采用 Q235NH 钢材，其性能应符合耐结构钢(GB/T 4171-2008)的规定。
- 2) 支座：本桥梁支座采用 5 厘米厚中压石棉板满铺。
- 3) 防水粘结层：采用水泥混凝土桥面铺装时可设置非沥青基类防水层。
- 4) 桥面板间设简易伸缩缝，做法为在桥面板浇筑前，预先在伸缩缝处填塞石棉板，上面 3cm 深度填灌聚氨脂嵌缝料。

## 六、施工注意事项

### 6.1 现浇安装梁板注意事项

- (1) 为使现浇桥面混凝土与现浇梁板紧密结合成整体，现浇梁板的顶面应成凸凹不小于 6mm 的粗糙面。浇注桥面混凝土时应将现浇板顶面清洗干净，严防板顶滞留油腻。
- (2) 要特别注意现浇梁板的振捣和养生，严格保证混凝土质量，混凝土实际立方强度达设计标号 90%以后方可起吊、运输。
- (3) 浇筑桥面混凝土前，必须用钢刷清除结合面的浮皮，用水冲洗；并严格保持钢筋网及护栏、护栏座等预埋件的位置准确和捣实养护工作。
- (4) 焊接钢筋时，应根据《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）严格检查焊接质量和几何尺寸。

### 6.2 其他注意事项

- (1) 桥台顶的支座顶面高程施工前应认真核对无误后，方可施工。
- (2) 护栏的材料规格、制作工艺、施工方法、质量要求和验收标准等应符合规范要求。
- (3) 台后填土应采用小型机械严格按照分层压实的原则进行压实，顶层压实度不小于96%，施工时应严格控制。
- (4) 其它有关施工工艺及质量要求按《公路桥涵施工技术规范》的规定办理。

## 七、其它

(1) 施工单位在开始施工前要复测和核实设计标高、基础坐标及构件尺寸，当发现与设计文件不同时应及时通知设计单位，以保证施工质量和施工进度。

(2) 施工过程中，如发现地形、地质状况和设计文件不一致，应及时和设计单位联系。

(3) 基坑开挖时应做好防护措施，加强排水工作，以确保施工安全。

(4) 施工过程中要将该路段全部封闭，禁止车辆进入，在桥头处设置醒目的静止驶入标志和防撞砂包，夜晚增设红色施工警示灯，以保证过往车辆，行人的安全。

(5) 桥梁施工应该在晴天或白天进行，必须在不良天气或夜间施工时，应有相应的施工保障措施，施工时一定要注意人员安全。

(6) 其它未尽事宜，按中华人民共和国行业标准《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）办理。

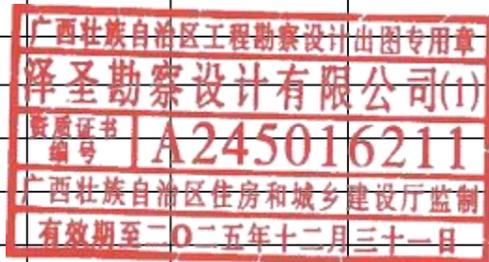


# 工程数量表

管城回族区南曹街道办事处毕河村基础设施建设项目

QL-02 第 1 页 共 1 页

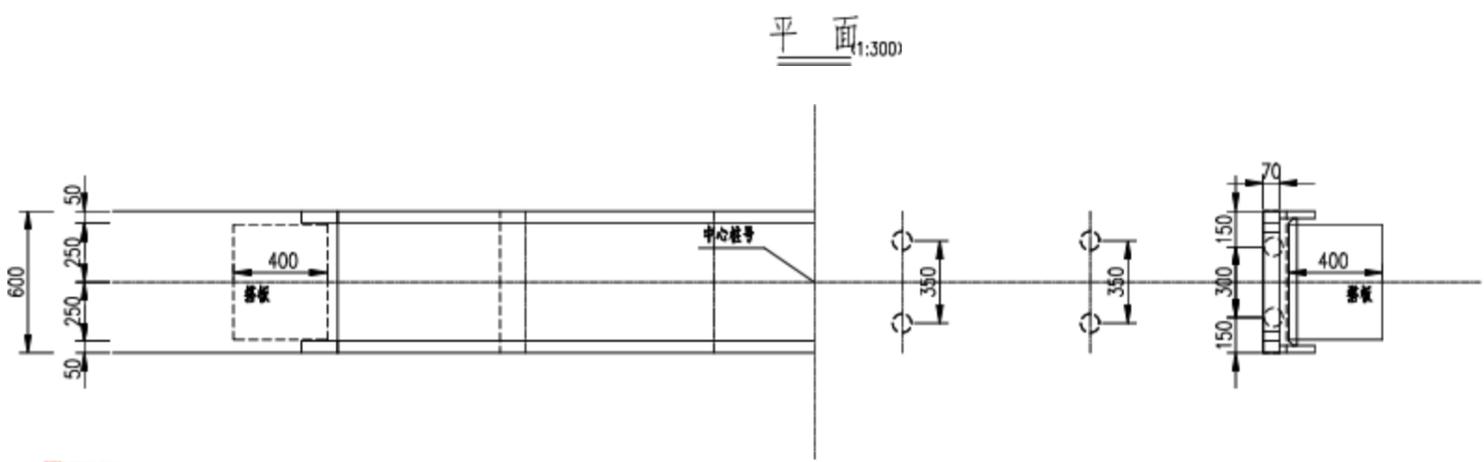
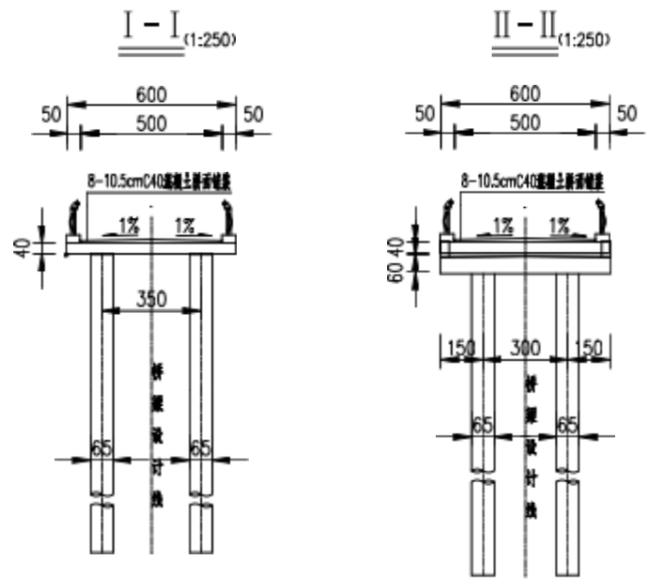
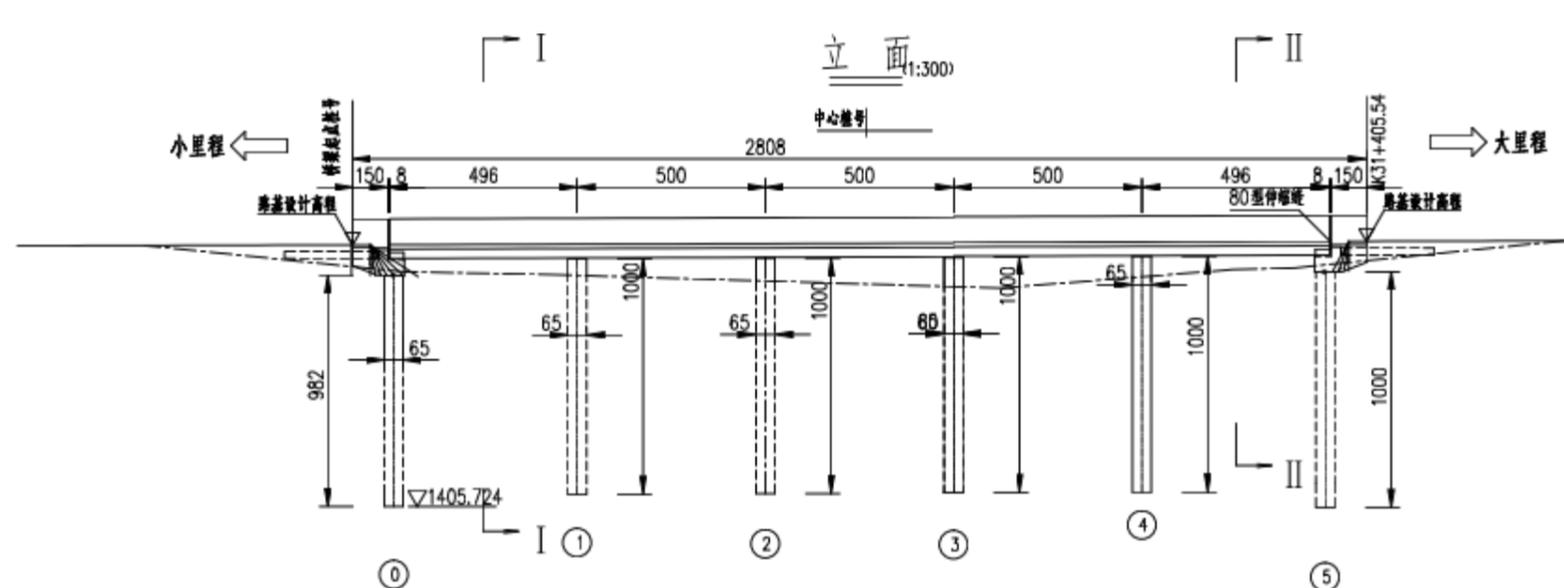
项目		单位	上部构造						下部构造						钢管支架	搭板	全桥总计	
			现浇板	铺装	护栏	泄水管	伸缩缝	支座	小计	桥台盖梁	耳背墙	桥台基础	墩盖梁、挡块	墩身				桥墩基础
混凝土	C40		52.5	12.00				64.50							0.0	200m <sup>2</sup>		64.50
	C35							0.00	9.6	4.7	13.3		26.6	54.2			14.4	68.58
	C20							0.00						0.0	52.5		52.50	
	小计		52.5	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.50			13.3			13.3		14.4	92.18
6%水泥土		m3															138.2	138.20
沥青麻絮		m <sup>3</sup>					0.38	0.38							0.0			0.38
5cm厚高压石棉板		m2						0.6	0.60						0.0			0.60
HPB300	φ8					7.6		7.60							0.0			7.60
	φ12							0.00			893.6		1737.6	2631.2				2631.20
	小计		0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	7.60						0.0			7.60	
HRB400	C28							0.00						0.0				0.00
	C25		777.4					777.35	1865.8		1888.8		3996.8	7751.4				8528.75
	C22							0.00						0.0				0.00
	Φ IVⅢ																	0.00
	C16	Kg	4588.5		77.9			4666.35			67.2		134.4	201.6			441.4	5309.35
	Φ IⅣ							0.00						0.0				0.00
	C12		2004.4					2004.35	746.8	613.0	26.0			1385.8		783.2	4173.35	
	C10			1932.0				1931.95						0.0				1931.95
小计		7370.2	1932.0	77.9	0.0	0.0	9380.00						0.0	0.0	1224.6	10604.60		
不锈钢管		kg			2790.5													
钢板		kg			143.3													
φ100mmPVC泄水管		m				16		16.00						0.0				16.00
5%水稳碎石								0.00						0.0	144.0			144.00
C20混凝土垫层		m <sup>3</sup>												0.0			9.6	9.60
砂砾垫层								0.00						0.0				0.00
填方								0.00						0.0			30.0	30.00
挖方		m3						0.00			35.0			35.0				35.00



编制:

复核:

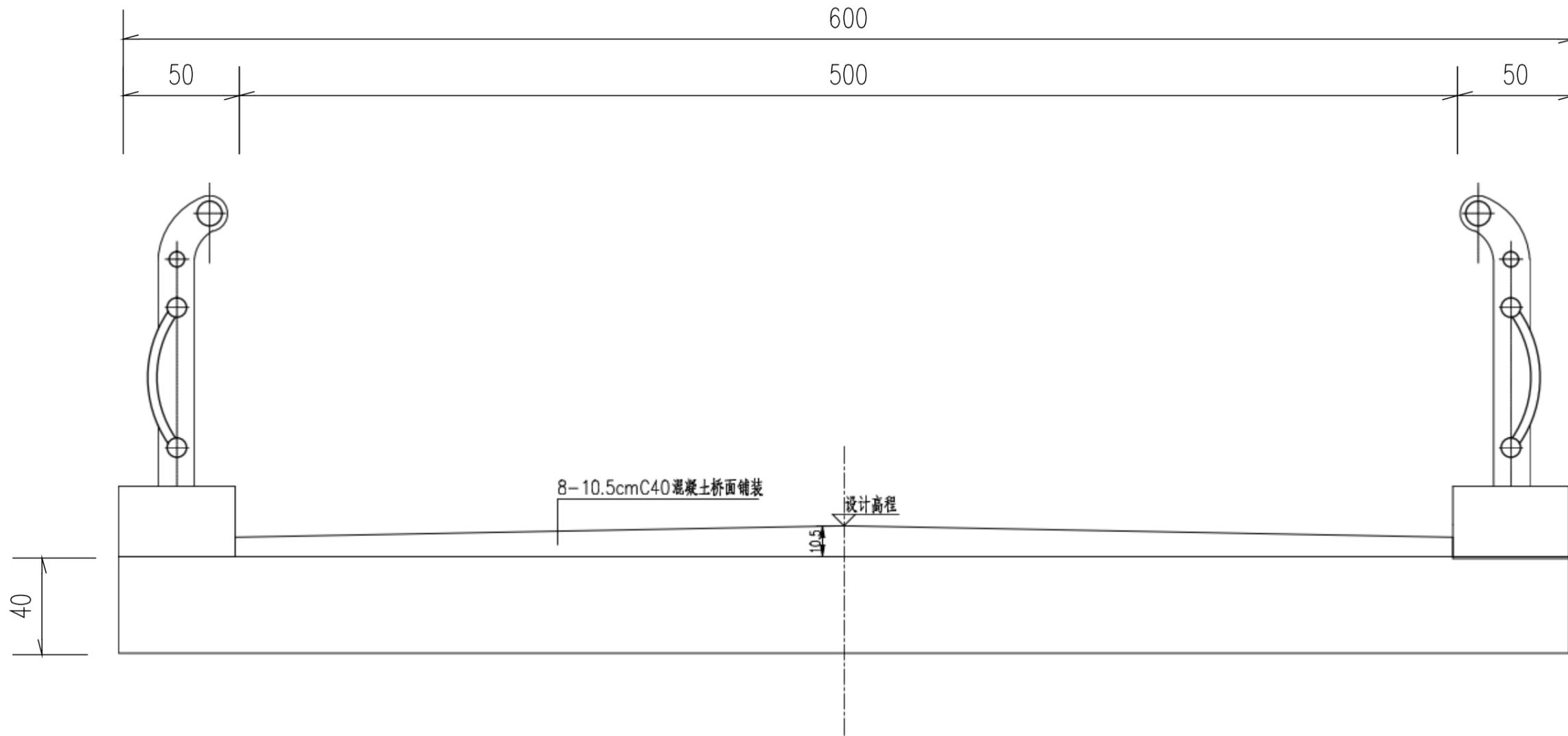
审核:



- 附注:
1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外,其余均以毫米计。
  2. 桥面宽:0.5m护栏+1x净5m+0.5m护栏。
  3. 上部结构采用现浇混凝土板梁,下部结构采用柱式墩,墩台采用桩基础。
  4. 本桥平面位于直线上,桥面横坡为双向1%。
  5. 桥台采用5cm厚橡胶+钢板支座;桥墩柱接盖梁;0、6号桥台采用80伸缩缝。
  6. 墩台桩基础全部采用摩擦桩。
  7. 泄水管设置在桥面较低侧,其构造见通用图,全桥共20套。
  8. 本项目未出地勘前,本图纸仅限于项目概算招标使用,不能用于施工。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

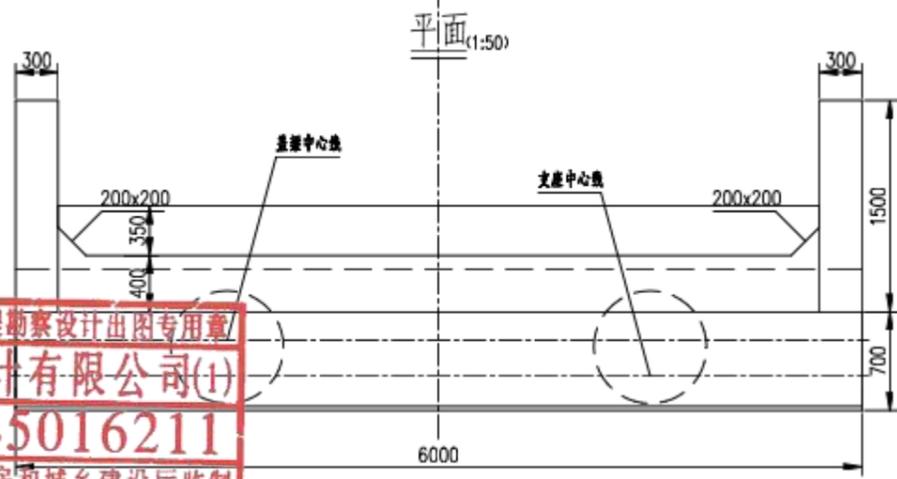
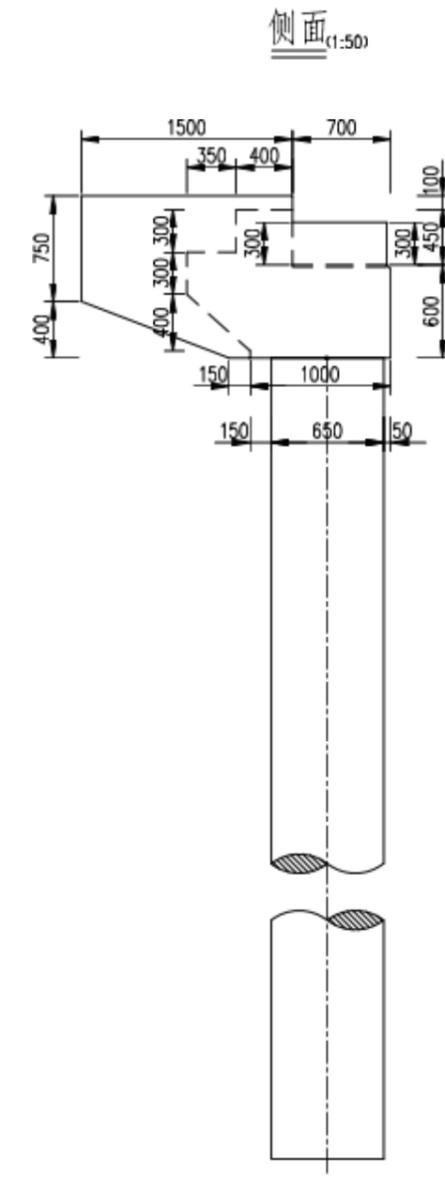
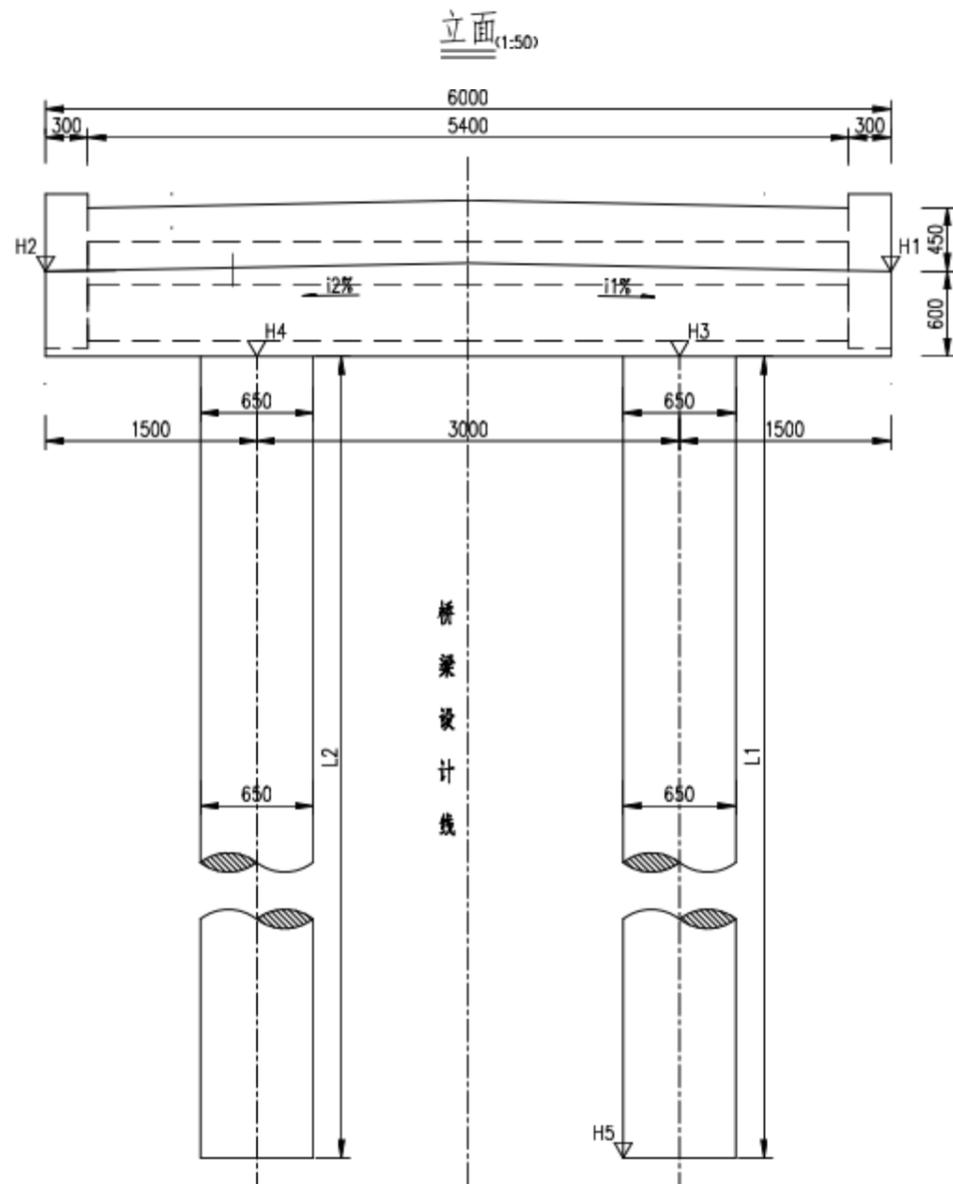
泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818          工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211          建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211          公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	桥型布置图	专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责人	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	QL-03



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

注  
1. 本图尺寸均以厘米计。

 泽圣勘察设计院有限公司 <small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small> <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818</small> <small>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211</small> <small>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 环境工程(水污染控制工程、固体废物处理处置工程)专业乙级 环境工程(大气污染控制工程)专业乙级 环境工程(噪声与振动控制工程)专业乙级 环境工程(辐射防护)专业乙级 环境工程(环境检测)专业乙级 环境工程(环境修复)专业乙级 环境工程(环境规划)专业乙级 环境工程(环境评价)专业乙级 环境工程(环境监理)专业乙级 环境工程(环境管理)专业乙级 环境工程(环境咨询)专业乙级 环境工程(环境检测)专业乙级 环境工程(环境修复)专业乙级 环境工程(环境规划)专业乙级 环境工程(环境评价)专业乙级 环境工程(环境监理)专业乙级 环境工程(环境管理)专业乙级 环境工程(环境咨询)专业乙级</small> <small>发电工程)专业乙级 证书编号:A245016211</small> <small>公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	标准横断面图	专业负责	袁凡	审核	陆伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陆伟	校核	袁凡	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	QL-04



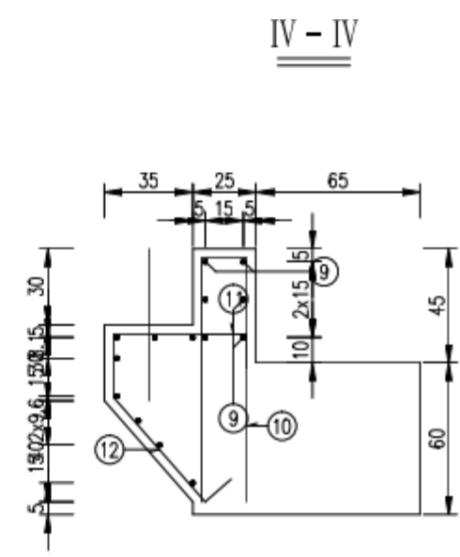
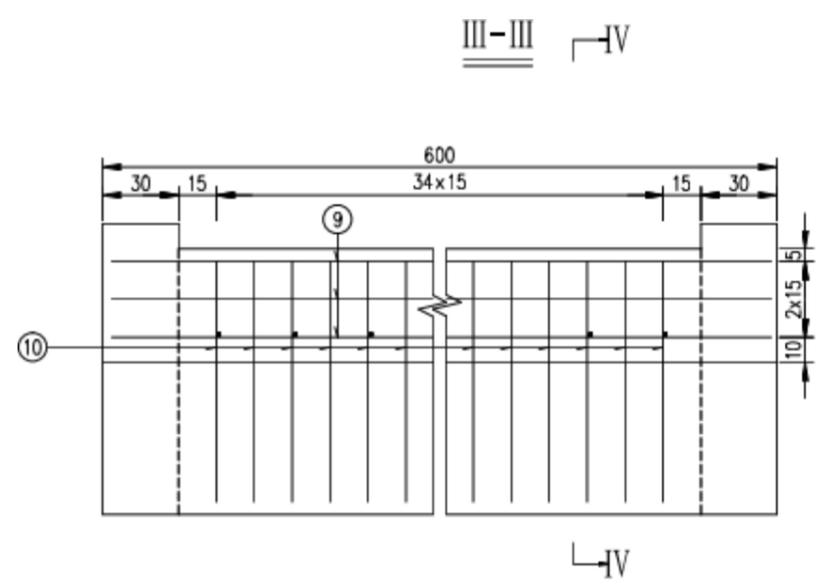
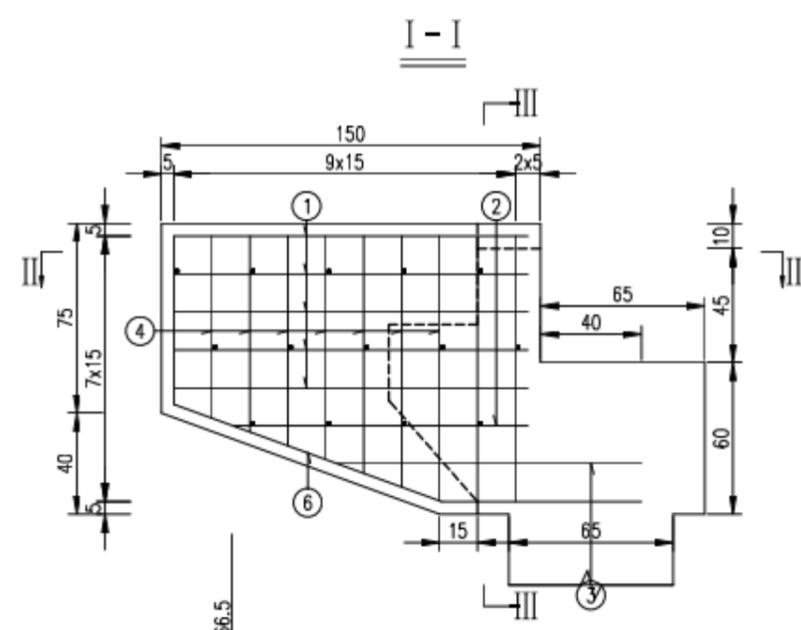
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

说明:

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、6号桥台。
3. 本图比例为1:80。
4. 桥台设置简易支座, 采用2cm厚高压石棉板。

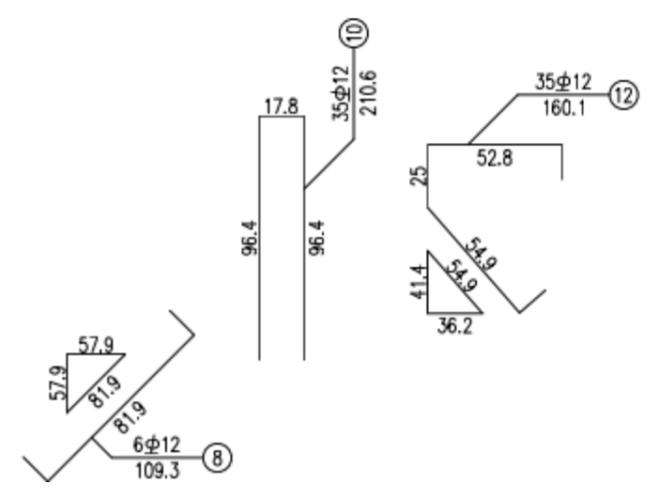
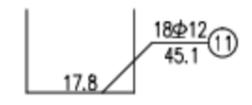
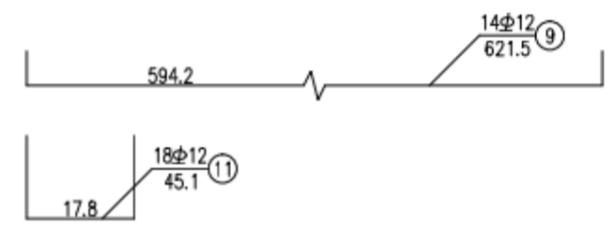
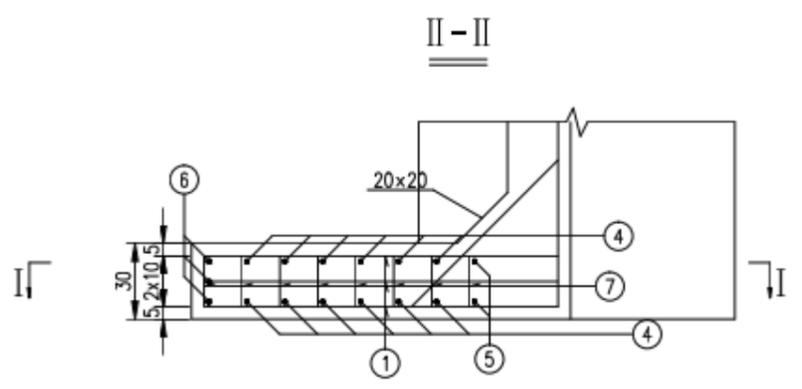
泽圣勘察设计院有限公司  
 Zesheng Survey and Design Co., Ltd.  
 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211  
 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211  
 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214

建设单位	管城区农业农村局	图名	桥台一般构造图	专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208	设计	阶段	日期	2025.12.08	图号	QL-05



一个耳背墙材料数量表

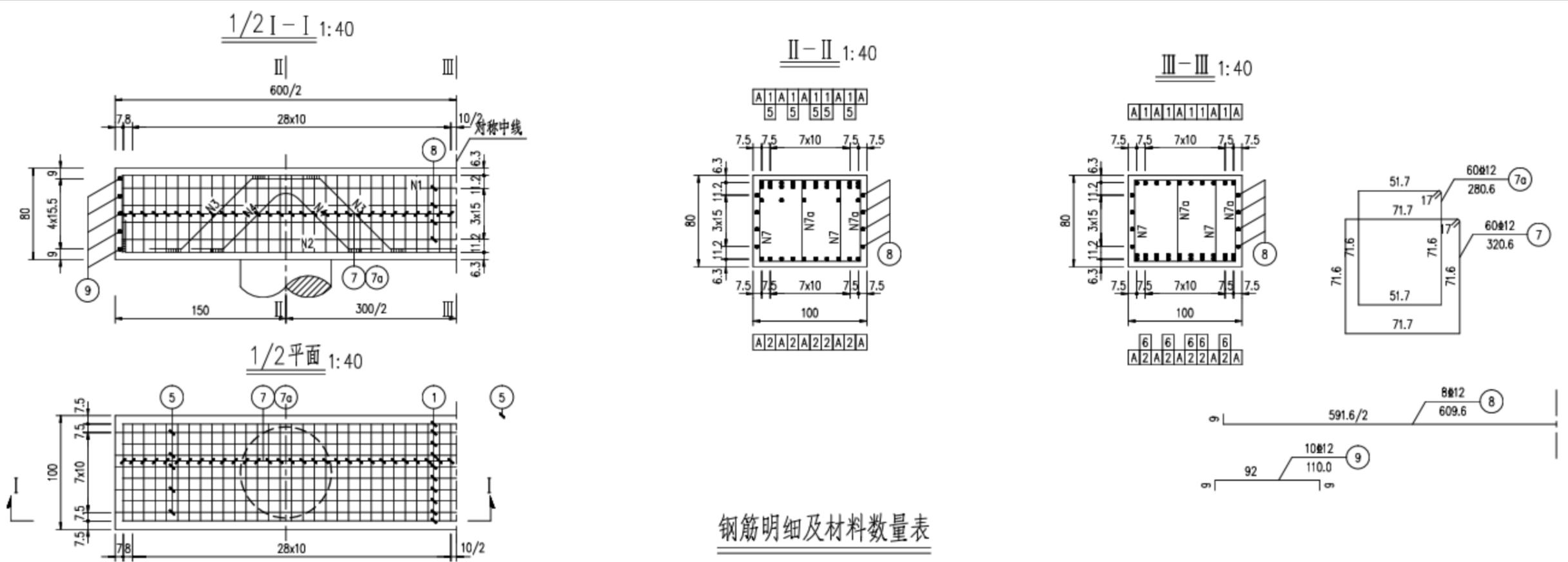
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m <sup>3</sup> )
1	Φ12	169.4	22	37.28	0.888	33.10	Φ12 306.5	2.37
2	Φ12	均148.2	4	5.93	0.888	5.26		
3	Φ12	均151.9	4	6.08	0.888	5.40		
4	Φ12	均92.5	28	25.90	0.888	23		
5	Φ12	136.5	8	10.92	0.888	9.70		
6	Φ12	258.3	6	15.50	0.888	13.76		
7	Φ12	43.2	28	12.09	0.888	10.74		
8	Φ12	109.3	6	6.56	0.888	5.82		
9	Φ12	621.5	14	87.01	0.888	77.27		
10	Φ12	210.6	35	73.70	0.888	65.44		
11	Φ12	45.1	18	8.13	0.888	7.22		
12	Φ12	160.1	35	56.04	0.888	49.77		



- 附注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
  2. N8筋与盖梁上方耳墙水平筋排布一一对应。
  3. 注意预埋钢板锚栓。
  4. 本图适用于0号台。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
**泽圣勘察设计有限公司(1)**  
 资质证书编号: A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214	建设单位	管城区农业农村局	图名	耳背墙钢筋构造图				专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目		项目负责	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208	阶段	日期	2025.12.08	图号			QL-06			



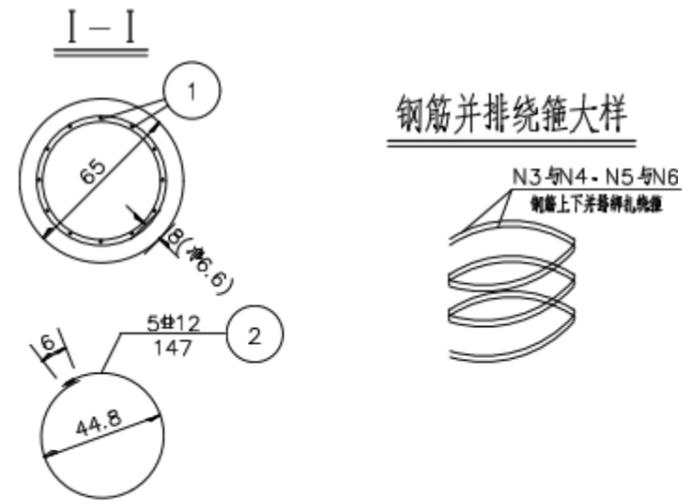
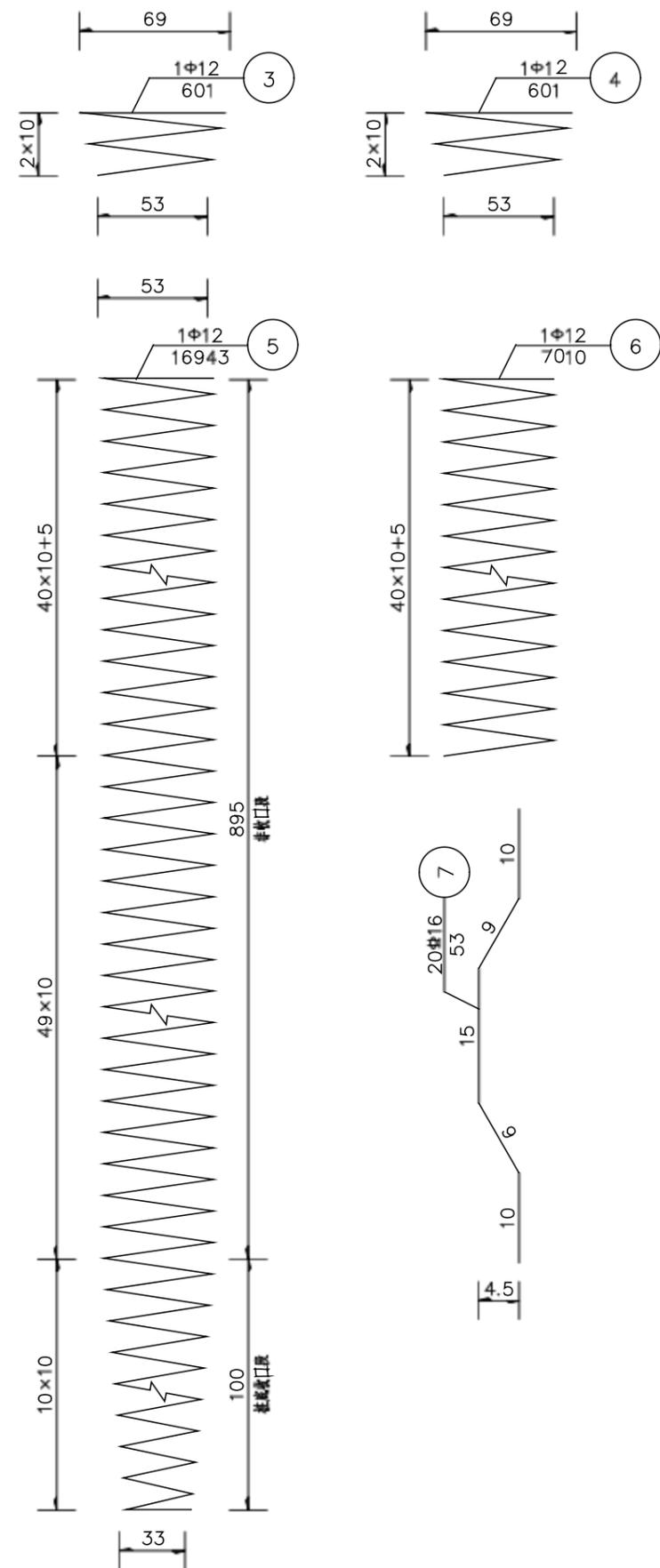
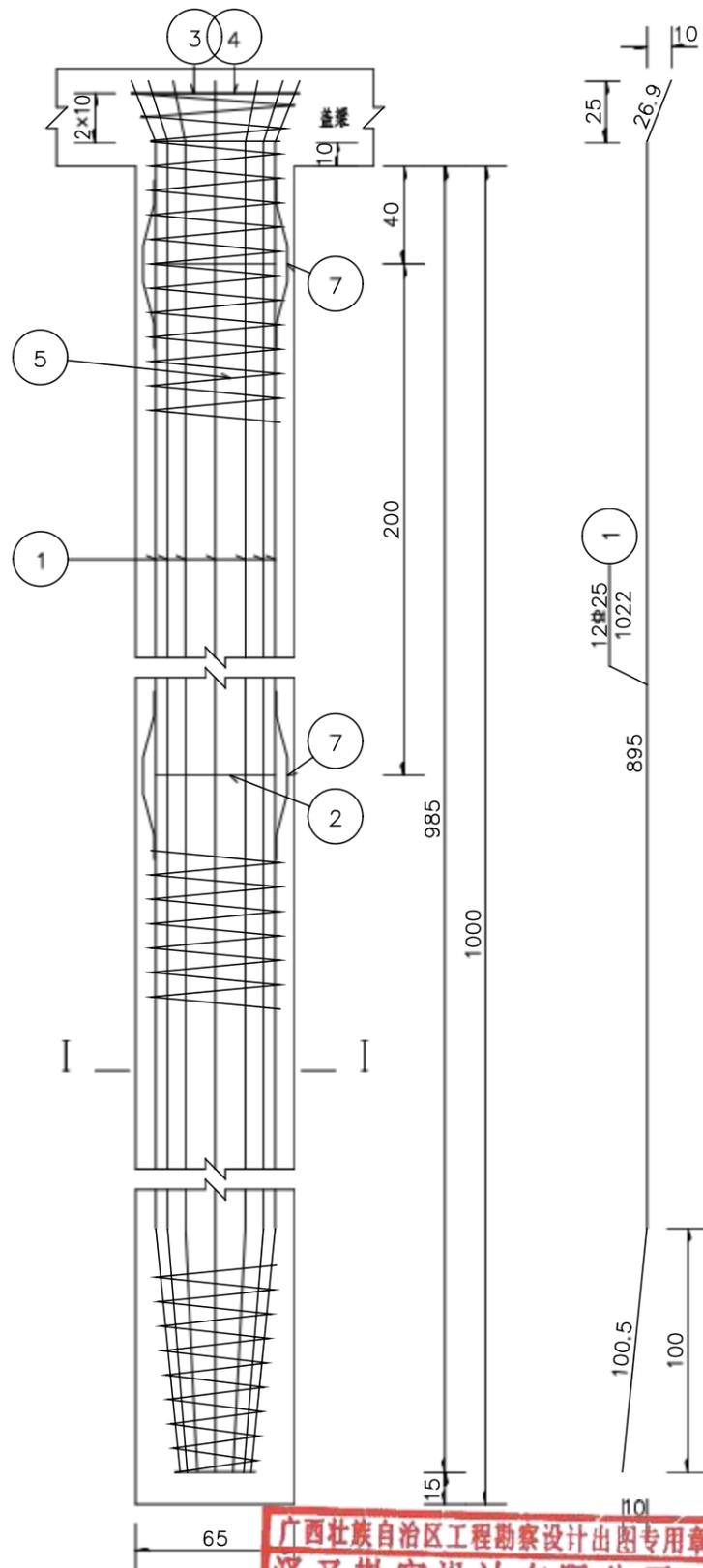
钢筋明细及材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ25	722.2	10	72.22	3.850	278.0
2	Φ25	637.7	10	63.77	3.850	245.5
3	Φ25	641.8	5	32.09	3.850	123.5
4	Φ25	205.2	10	20.52	3.850	79.0
5	Φ25	358.0	10	35.80	3.850	137.8
6	Φ25	558.0	5	17.90	3.850	68.9
7	Φ12	320.6	60	192.36	0.888	170.8
7a	Φ12	280.6	60	168.36	0.888	149.5
8	Φ12	609.6	8	48.77	0.888	43.3
9	Φ12	110.0	10	11.00	0.888	9.8
一片盖梁合计	Φ12			373.4kg		
	Φ25			932.9kg		
				C35混凝土		4.8m <sup>3</sup>

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米为单位外, 余均以厘米为单位。
  2. 钢筋焊缝均采用双面焊缝, 焊缝最小长度5d。
  3. 在骨架两根主筋重叠段应增加焊缝, 焊缝间距100厘米, 焊缝长度为2.5d。
  4. 施工注意预埋防震挡块钢筋。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214	建设单位	管城区农业农村局	图名	桥台盖梁钢筋构造图	专业负责	姜帆	审核	陈琳	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	姜帆	校核	姜帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208		日期	2025.12.08	图号	QL-07	



一根桩材料数量表

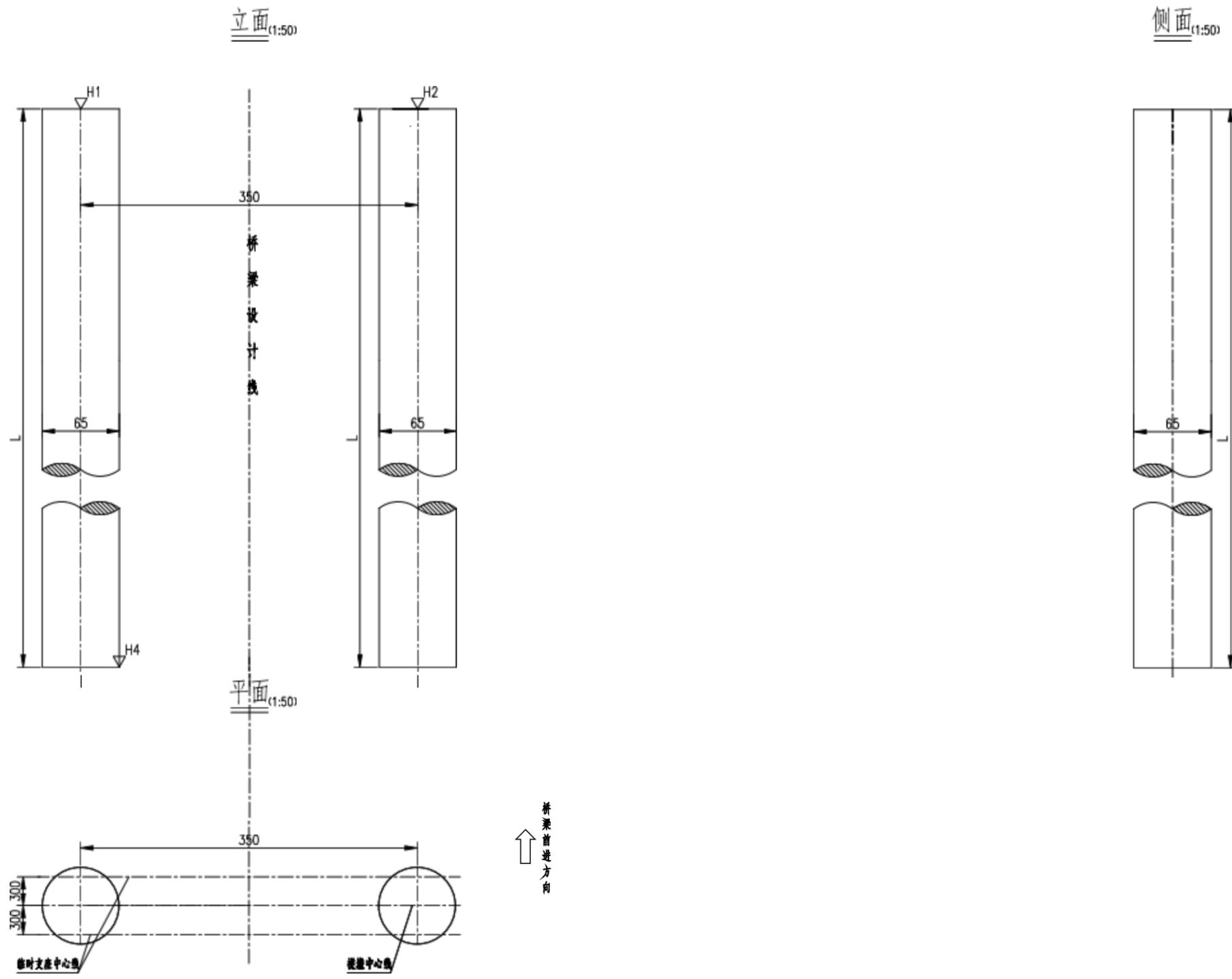
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	25	1022	12	122.64	472.16	223.4
2	12	147	5	7.35	6.53	
3	12	601	1	6.01	5.34	
4	12	601	1	6.01	5.34	
5	12	16943	1	169.43	150.45	16.8
6	12	7010	1	70.10	62.25	
7	16	53	20	10.60	16.75	
C35 混凝土 (m <sup>3</sup> )					3.32	

- 附注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
  2. 桩基加强筋N2设在主筋内侧, 每2米一道, 自身搭接部分采用双面焊其长度5倍钢筋直径。
  3. 桩基钢筋笼分段插入桩孔中, 各段主筋须采用焊接, 钢筋接头应按规范要求错开布置。
  4. 定位钢筋N7每隔2m设一组, 每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
  5. 加密段内的箍筋N3与N4、N5与N6上下并排绑扎绕箍。
  6. 施工时, 若实际地质情况与本设计采用的资料不符, 应变更桩基设计。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计院有限公司  
 Zesheng Survey and Design Co., Ltd.  
 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211  
 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211  
 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214

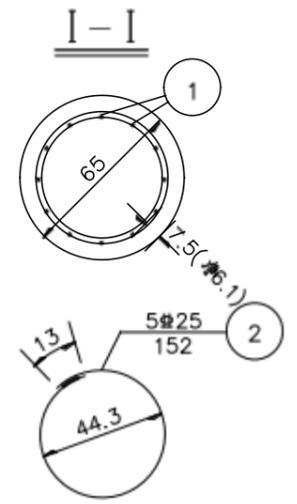
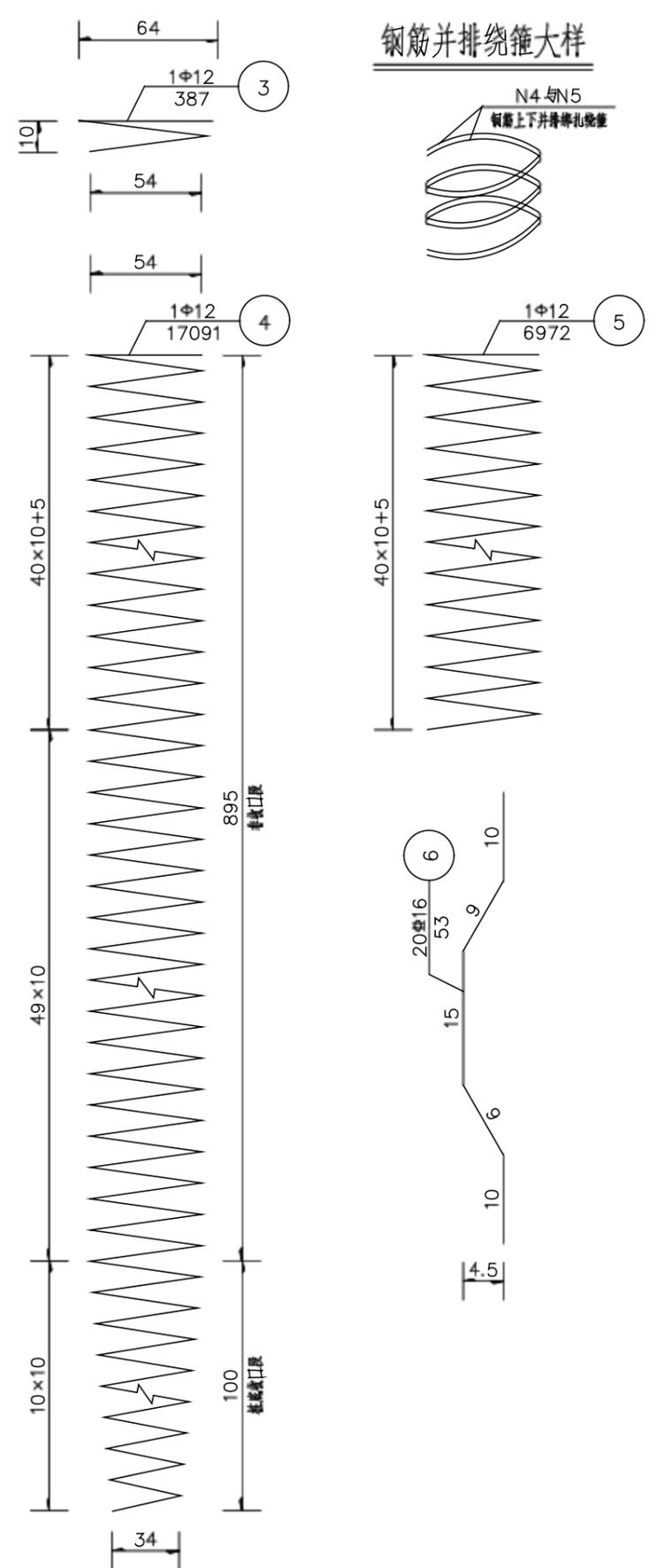
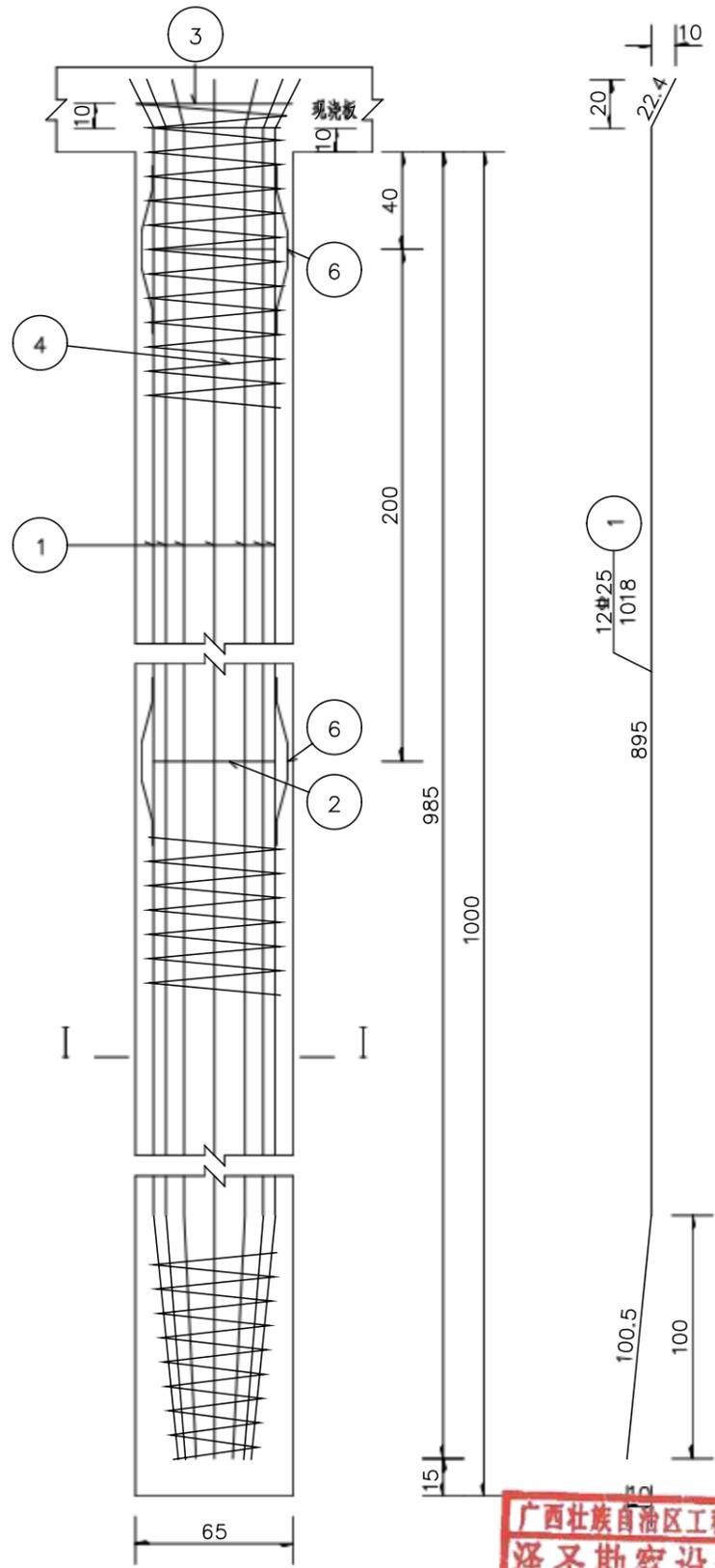
建设单位	管城区农业农村局	图名	桥台桩基钢筋构造图	专业负责	姜凡	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	姜凡	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	QL-08



- 说明:
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、5号桥墩。
  3. 本图比例为1:80。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818          工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211          建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 环境工程(给排水)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211          公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	桥墩构造图	专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025. 12. 08	图号	QL-9



一根桩材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	1018	12	122.16	470.32	499.6
2	Φ25	152	5	7.60	29.26	
3	Φ12	387	1	3.87	3.44	217.1
4	Φ12	17091	1	170.91	151.77	
5	Φ12	6972	1	69.72	61.91	
6	Φ16	53	20	10.60	16.75	16.8
C35 混凝土 (m³)					3.32	

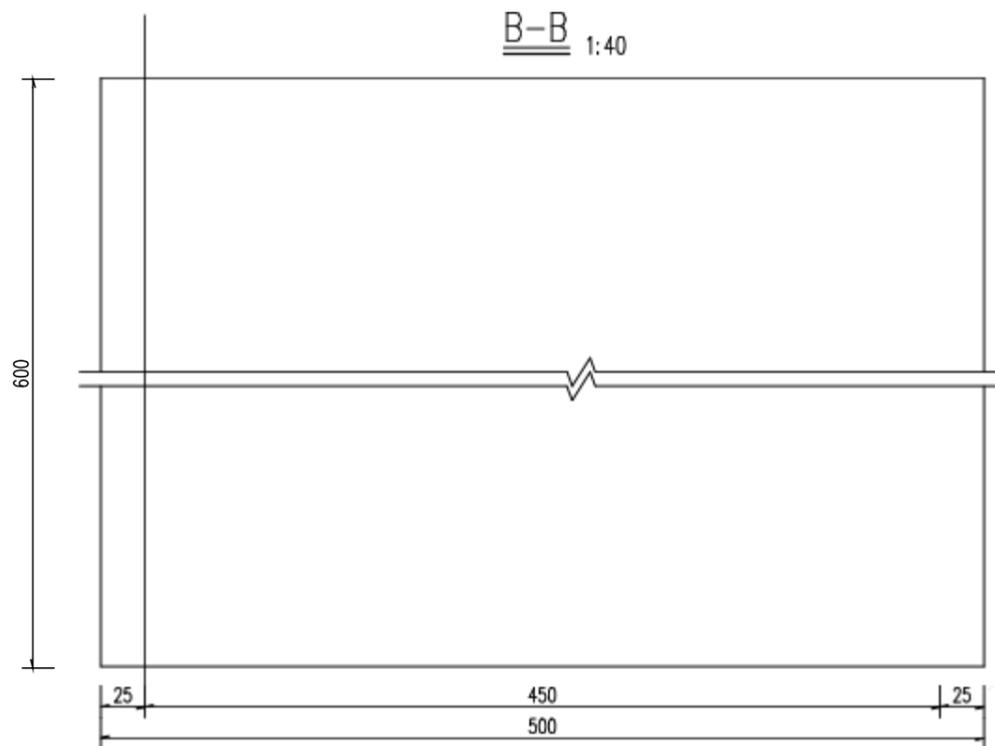
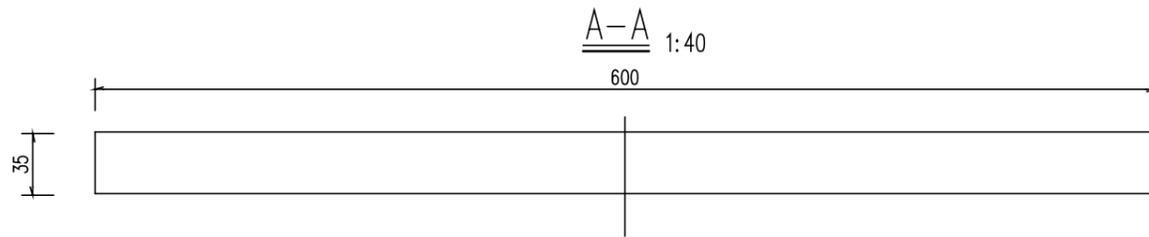
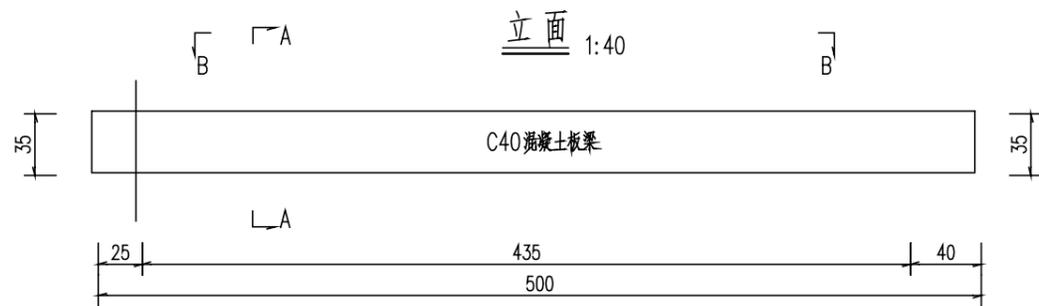
附注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
2. 桩基加强筋N2设在主筋内侧, 每2米一道, 自身搭接部分采用双面焊其长度5倍钢筋直径。
3. 桩基钢筋笼分段插入桩孔中, 各段主筋须采用焊接, 钢筋接头应按规范要求错开布置。
4. 定位钢筋N6每隔2m设一组, 每组4根均匀设于桩基加强筋N2四周。
5. 加密段内的箍筋N4与N5上下并排绑扎。
6. 施工时, 若实际地质情况与本设计采用的资料不符, 应变更桩基设计。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

**泽圣勘察设计院有限公司**  
 Zesheng Survey and Design Co., Ltd.  
 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211  
 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211  
 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214

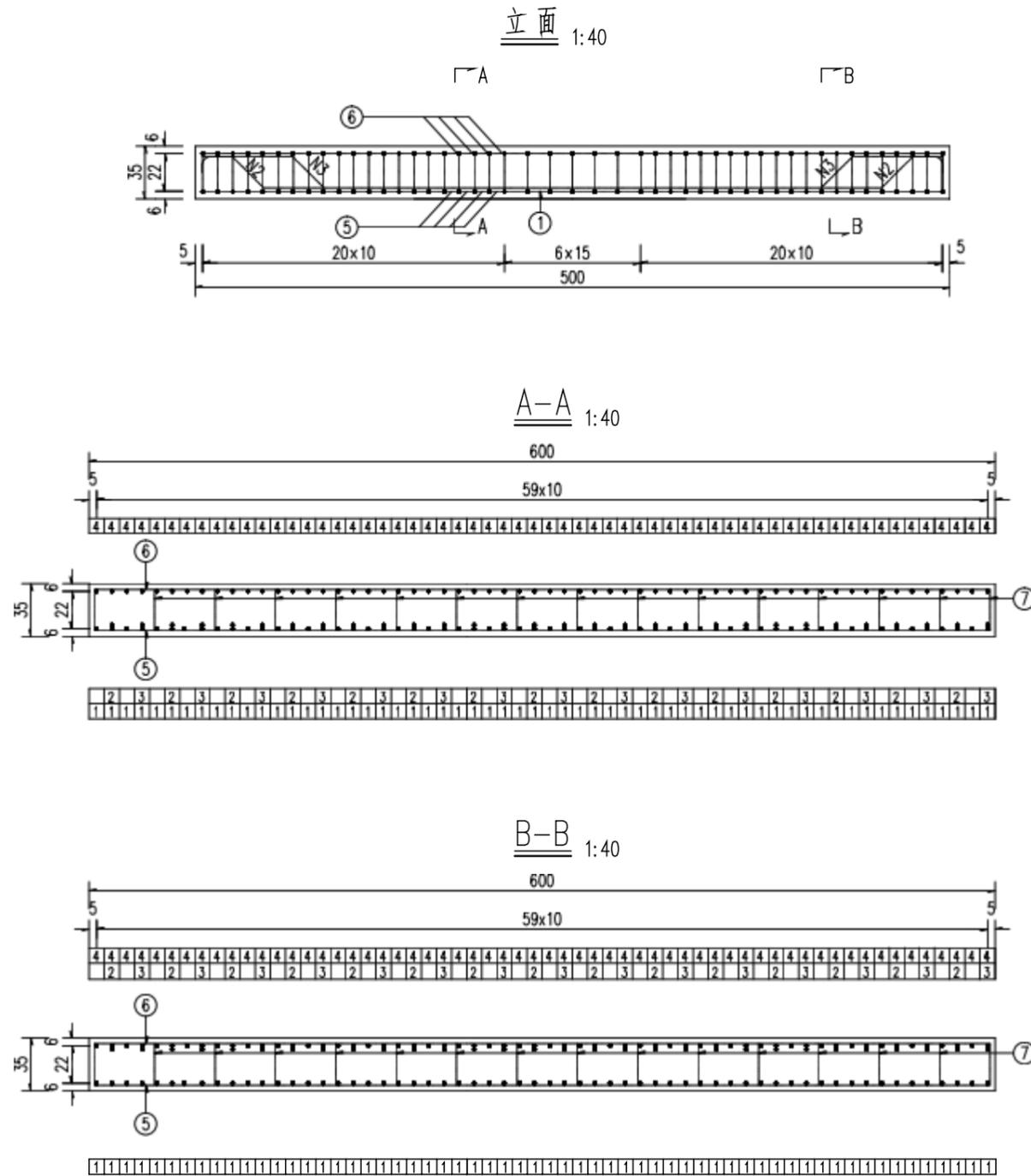
建设单位	管城区农业农村局	图名	桥墩桩基钢筋构造图	专业负责	姜凡	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	姜凡	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	QL-10



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
**泽圣勘察设计有限公司(1)**  
 资质证书编号 **A245016211**  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

注：  
 1、本图尺寸均以厘米计。  
 2、板梁浇筑时注意预埋护栏钢筋。

泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214	建设单位	管城区农业农村局	图名	8m现浇板一般构造图	专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025. 12. 08	图号	DL-11

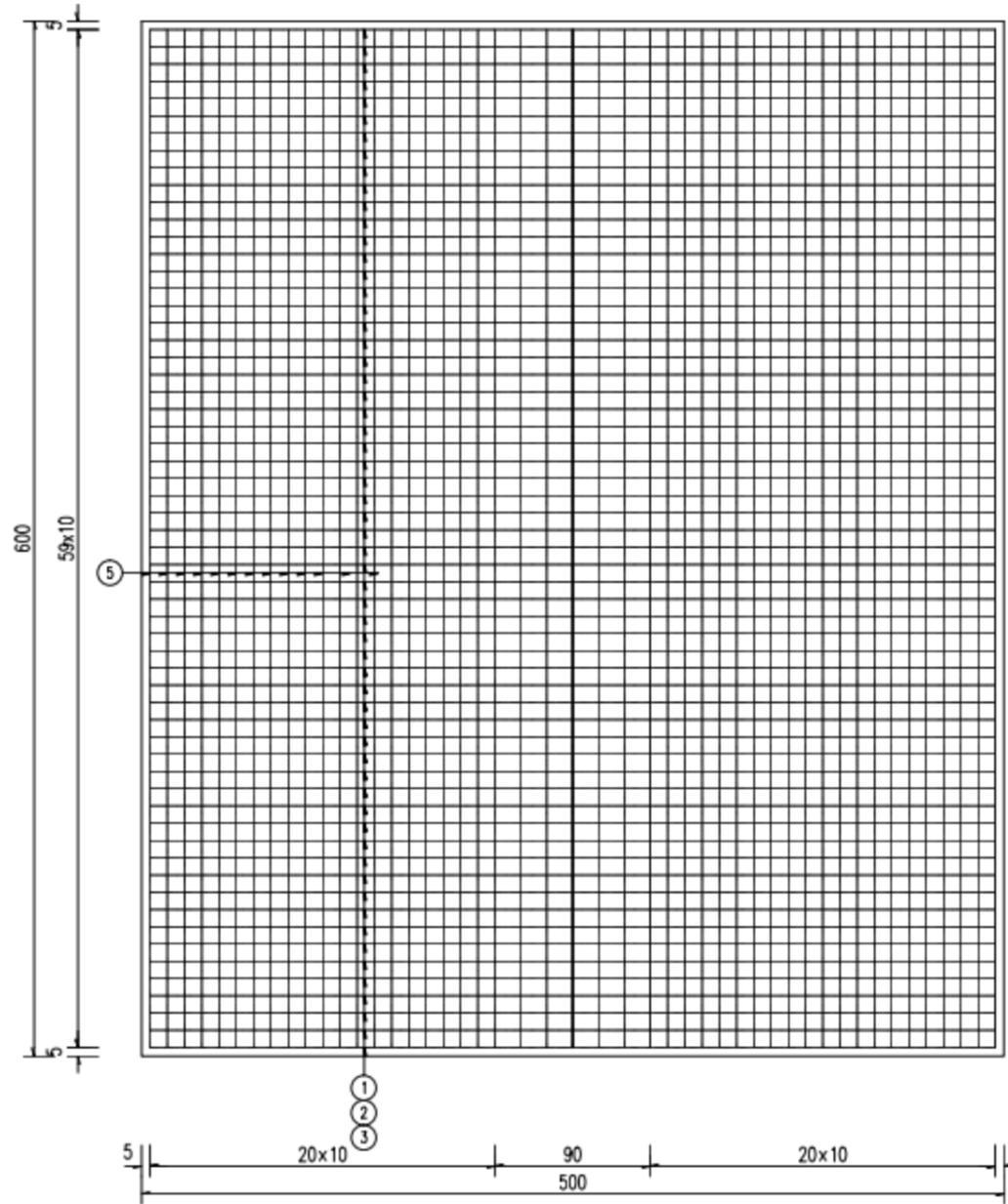


广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
  - 2、板梁浇筑时注意预埋护栏钢筋。
  - 3、N7钢筋为架立筋,呈梅花形布置,间距40cm。

泽圣勘察设计院有限公司 <small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small> <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818</small> <small>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211</small> <small>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211</small> <small>公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	8m现浇板钢筋构造图(1/3)	专业负责	袁帆	审核	陆皓	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陆皓	校核	袁帆	制图	宋雪碧					设计号	ZSZZ251208	日期	2025.12.08

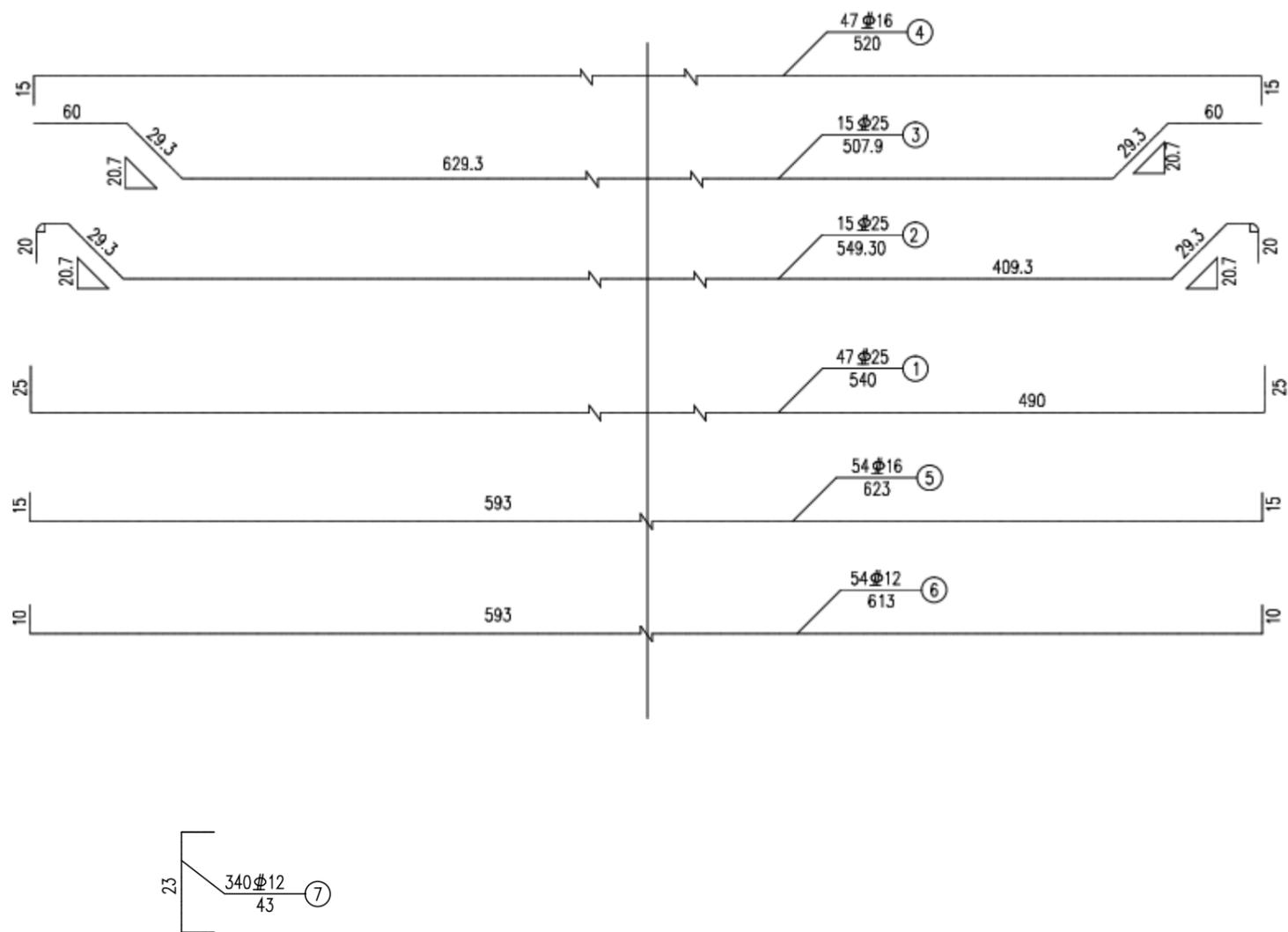
底板钢筋平面 1:40



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

注：  
 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。  
 2、顶板钢筋除弯起钢筋外余与底板钢筋一一对应布置。

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、 道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、 变电工程)专业乙级 证书编号:A1245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214	建设单位	管城区农业农村局	图名	8m现浇板钢筋构造图(2/3)	专业负责	袁凡	审核	陆伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陆伟	校核	袁凡	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	DL-13



8米现浇板工程数量表(单孔) (共6跨)

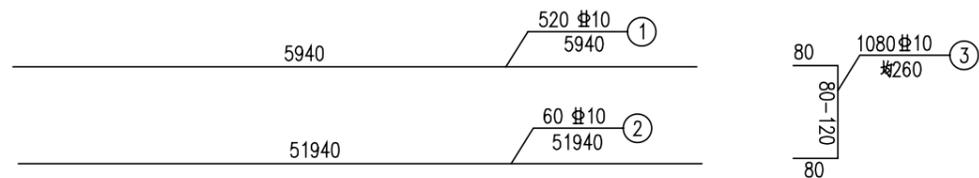
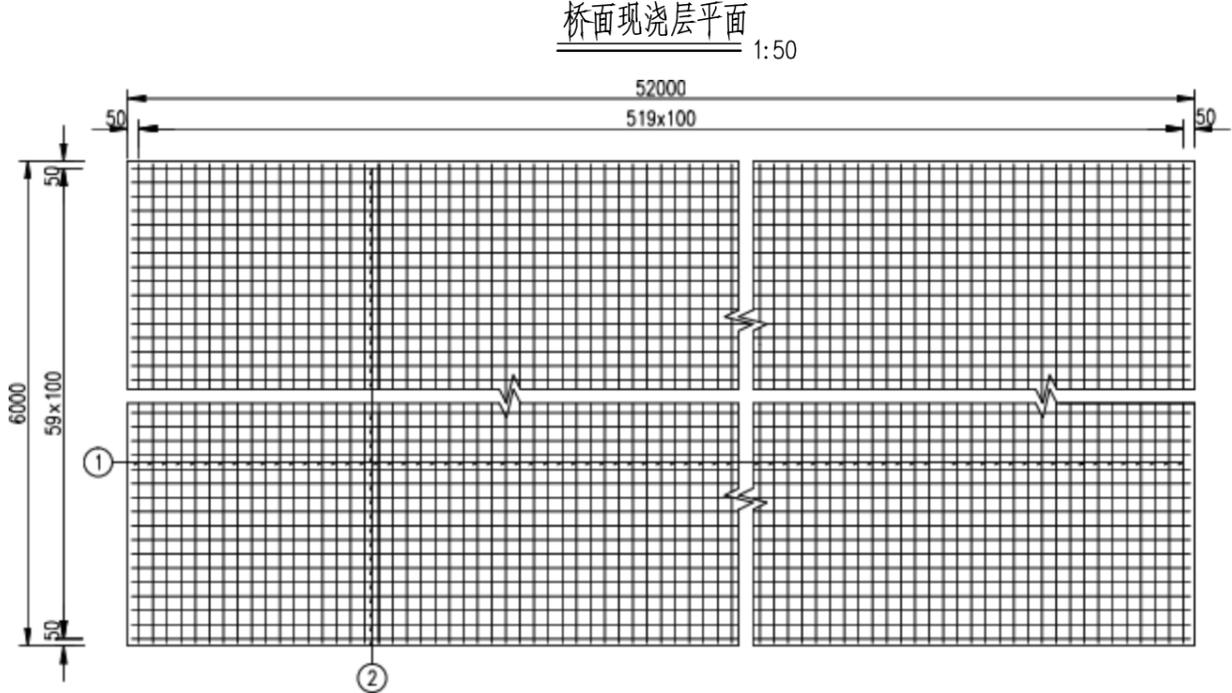
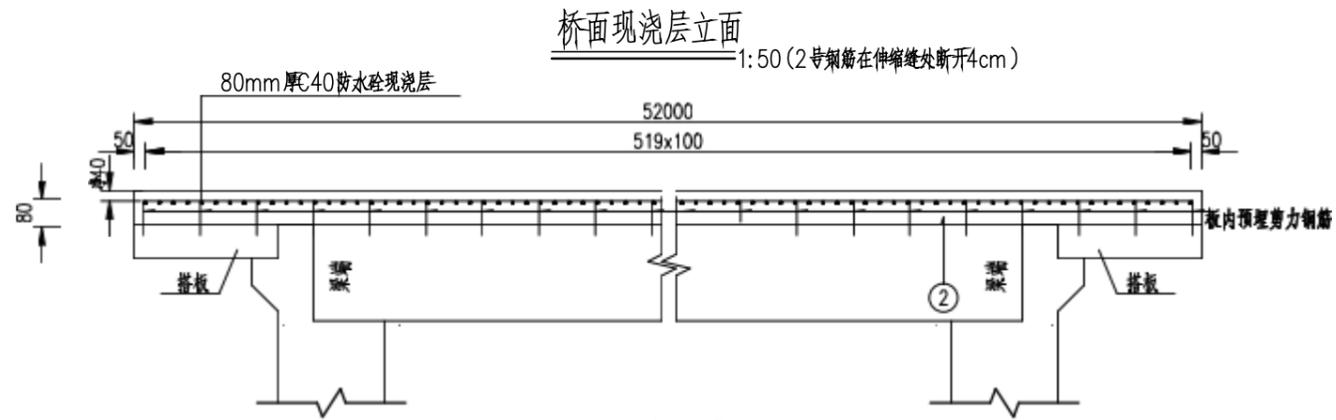
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	∅25	520	47	244.40	940.94
2	∅25	549.3	15	82.39	317.20
3	∅25	507.9	15	76.19	293.33
4	∅16	520	47	244.40	386.15
5	∅16	623	54	336.42	531.54
6	∅12	613	54	331.02	293.95
7	∅12	43	280	120.40	106.92
小计	∅25: 1551.47 kg		∅16: 917.69 kg		
	∅12: 400.87 kg		HRB400钢筋: 2870.03 kg		
	C40混凝土: =5x0.35x6=10.5 (m <sup>3</sup> )				



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、在墩顶位置,N1、N3、N4钢筋纵向进行连接,每根钢筋在该位置增加5cm。

泽圣勘察设计有限公司 Zezheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818          工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211          建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211          公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	8m现浇板钢筋构造图(3/3)	专业负责	姜帆	审核	陆皓	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陆皓	校核	姜帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	DL-14



**全桥桥面现浇层钢筋明细表**

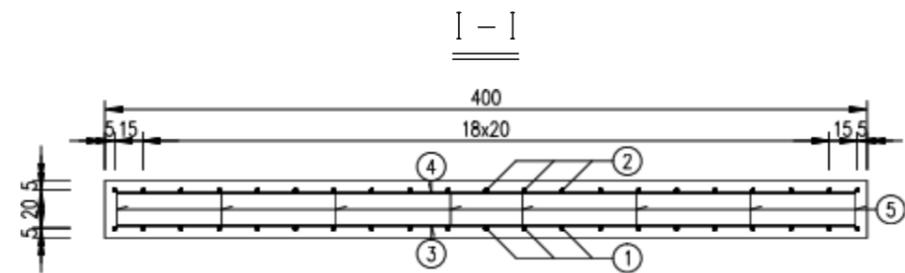
钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	一孔根数	共长 (m)	共重 (kg)	钢筋合计 (kg)	C40混凝土 (m³)
1	10	5940	520	3088.8	6486.0	4001.9	20.8
2	10	51940	60	3116.4			
3	10	260	1080	280.8			

注:

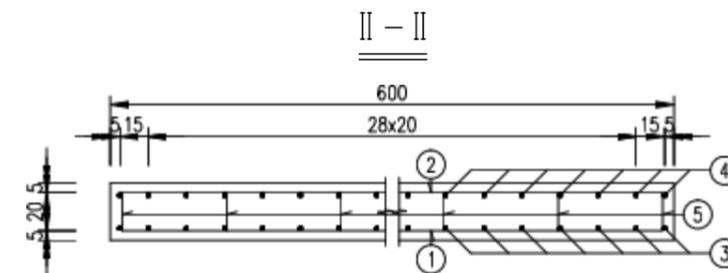
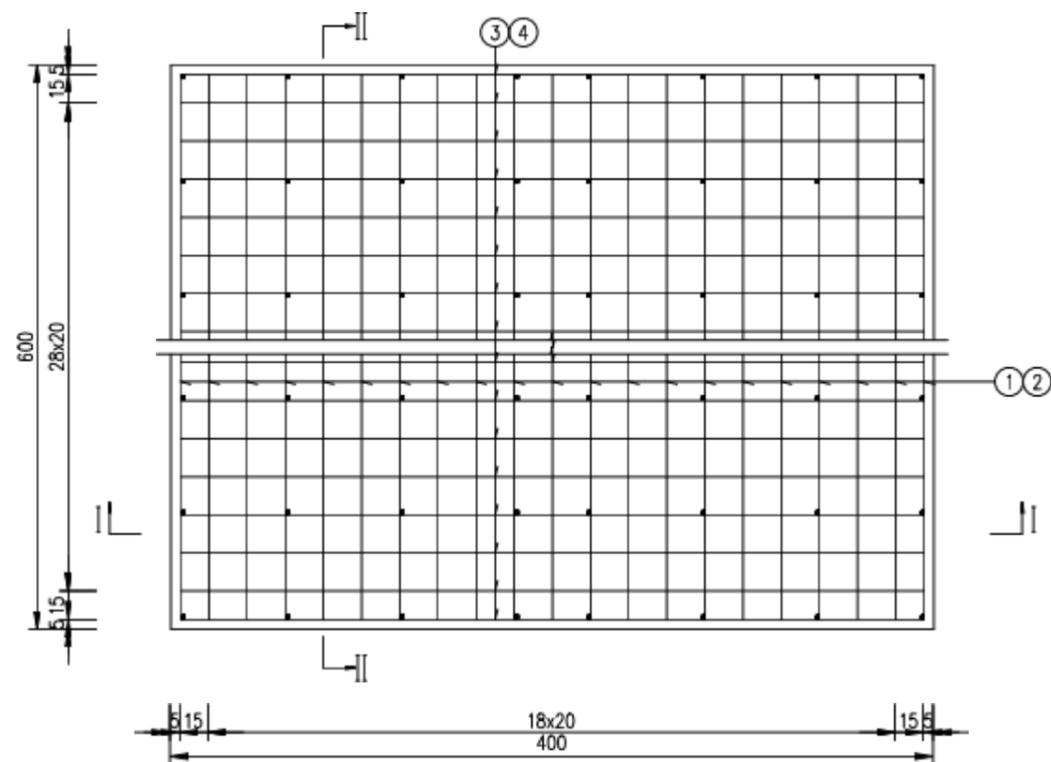
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. N1 钢筋置于N2 钢筋之上, 施工中如与伸缩缝钢筋、护栏钢筋发生干扰时, 可适当调整本图钢筋。
3. 桥面现浇层平面图中未示出板内预埋剪力钢筋。
4. 3号架立钢筋横向和纵向间距均为40cm 布置一根。
5. 2号钢筋在伸缩缝处断开4cm, 桥面铺装钢筋如与伸缩缝安装设置相冲突, 施工时可对铺装钢筋进行截断。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

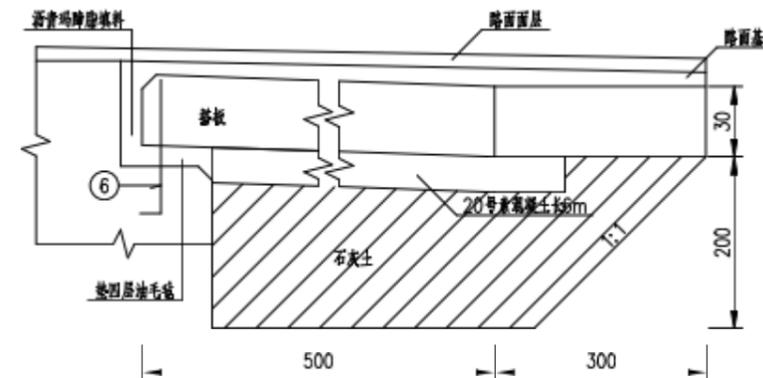
 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818          工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211          建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 环境工程(给排水工程、暖通工程、电气工程)专业乙级 证书编号: A245016211          公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目		图名	桥面现浇层钢筋构造图	项目负责	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧			设计号	ZSZZ251208	日期	2025. 12. 08



搭板钢筋平面



搭板构造

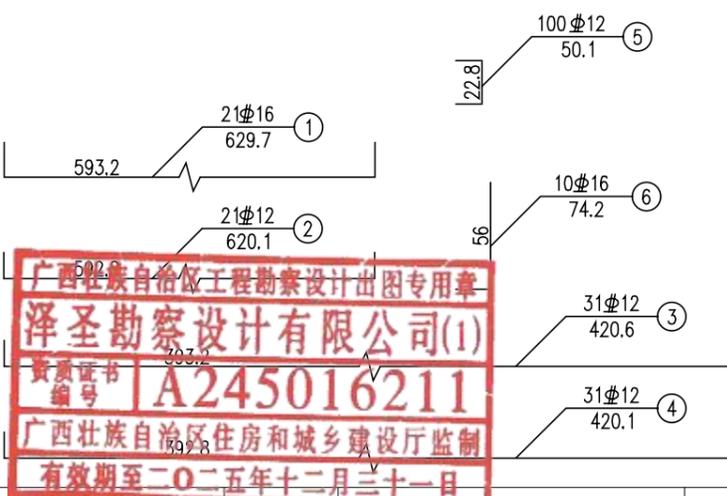


一块搭板材料数量表

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	Φ16	629.7	21	132.24	1.580	208.94	Φ16 220.7 Φ12 391.6
2	Φ12	620.1	21	130.22	0.888	115.64	
3	Φ12	420.6	31	130.39	0.888	115.79	
4	Φ12	420.1	31	130.23	0.888	115.64	
5	Φ12	50.1	100	50.10	0.888	44.49	
6	Φ16	74.2	10	7.42	1.580	11.72	
C30混凝土 (m <sup>3</sup> )						7.2	
水泥石 (m <sup>3</sup> )						69.1	
C20 (m <sup>3</sup> )						5.80	

说明:

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0.5m一根。
3. 搭板采用平置式。



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计有限公司(1)  
 资质证书编号: A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计有限公司  
 Zhenheng Survey and Design Co., Ltd.  
 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211  
 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变配电工程)专业乙级 证书编号: A245016211  
 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214

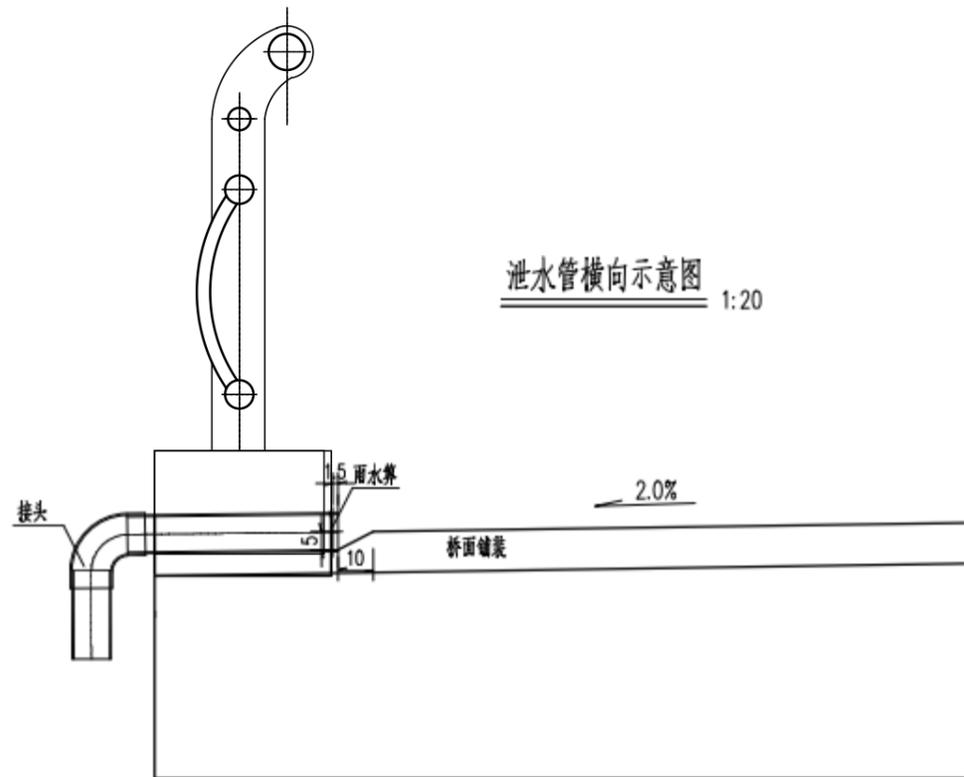
建设单位 管城区农业农村局  
 项目名称 管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目

图名 桥头搭板钢筋布置图

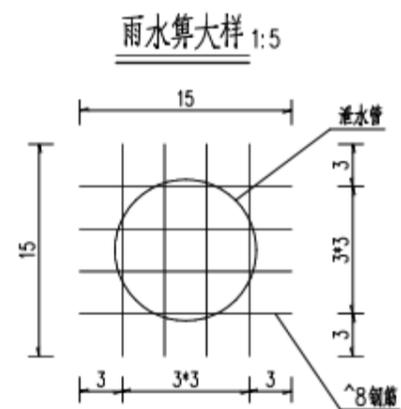
专业负责 袁帆 审核 陆伟 设计 宋雪碧  
 项目负责 陆伟 校核 袁帆 制图 宋雪碧

专业 路桥 设计阶段 施工图  
 设计号 ZSZ251208

比例 1:50 版本号 第一版  
 日期 2025.12.08 图号 QL-16

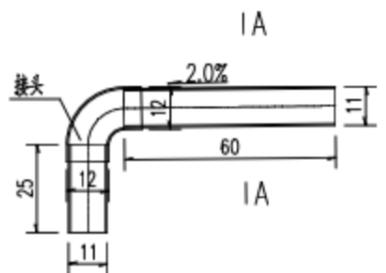


泄水管横向示意图 1:20



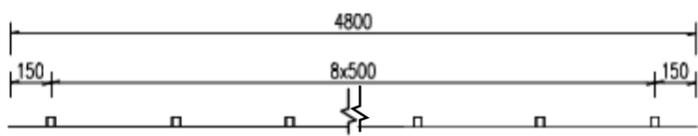
雨水箅大样 1:5

泄水管 1:20



接头大样 1:5

泄水管顺桥向布置图

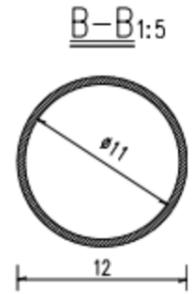
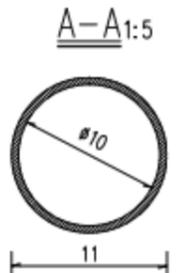


全桥泄水管数量表

项目	泄水管	接头
数量	16套	16套
单套长度(cm)	85	15
共长(m)	13.6	2.4

全桥雨水箅数量表

直径	单根长(cm)	根数	共长(m)	全桥数量	合计重量(kg)
Φ8	15	8	1.2	16套	7.6



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
  2. 泄水管采用PVC管。
  3. 泄水管位置应避开桥墩, 以免与挡块位置冲突。

泽圣勘察设计院有限公司  
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.  
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818  
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211  
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211  
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214

建设单位 管城区农业农村局  
项目名称 管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目

图名 桥面排水构造图

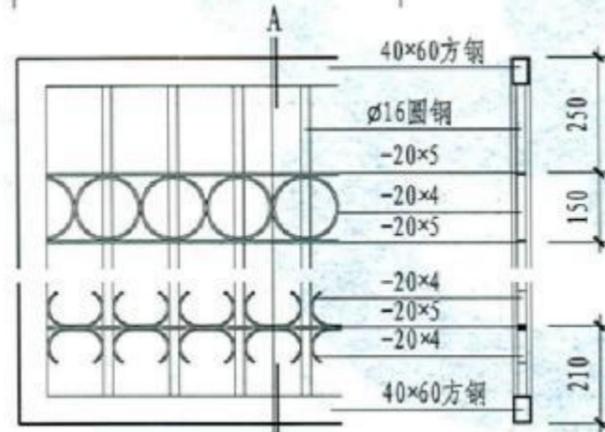
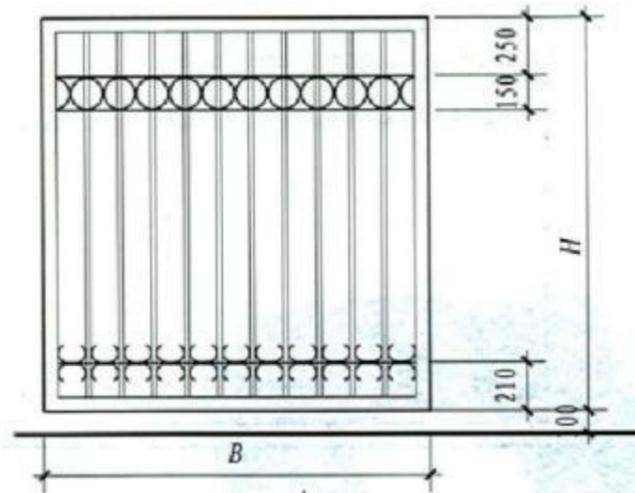
专业负责 袁帆 审核 陈伟 设计 宋雪碧  
项目负责 陈伟 校核 袁帆 制图 宋雪碧

专业 路桥  
设计阶段 施工图  
设计号 ZSZZ251208

比例 1:50 版本号 第一版  
日期 2025.12.08 图号 QL-17

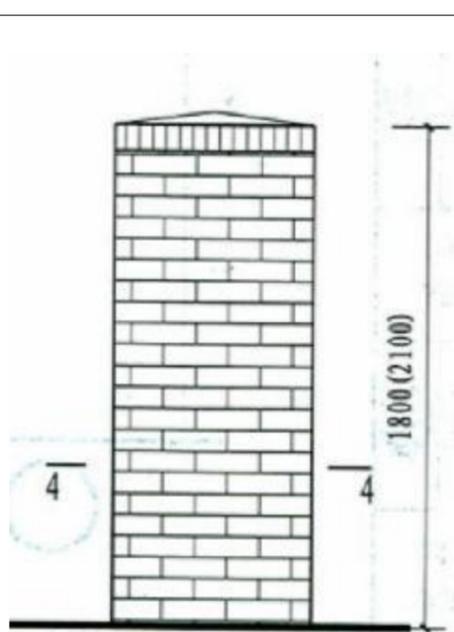






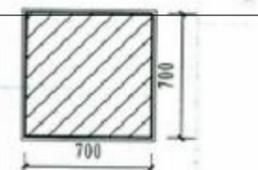
大面花式 1:20

H=2100, B=2500(入口处大门), 3000(桥大门)

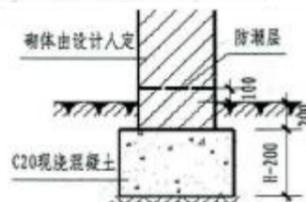


桥门柱 1:20

h=600(仅桥大门两侧)

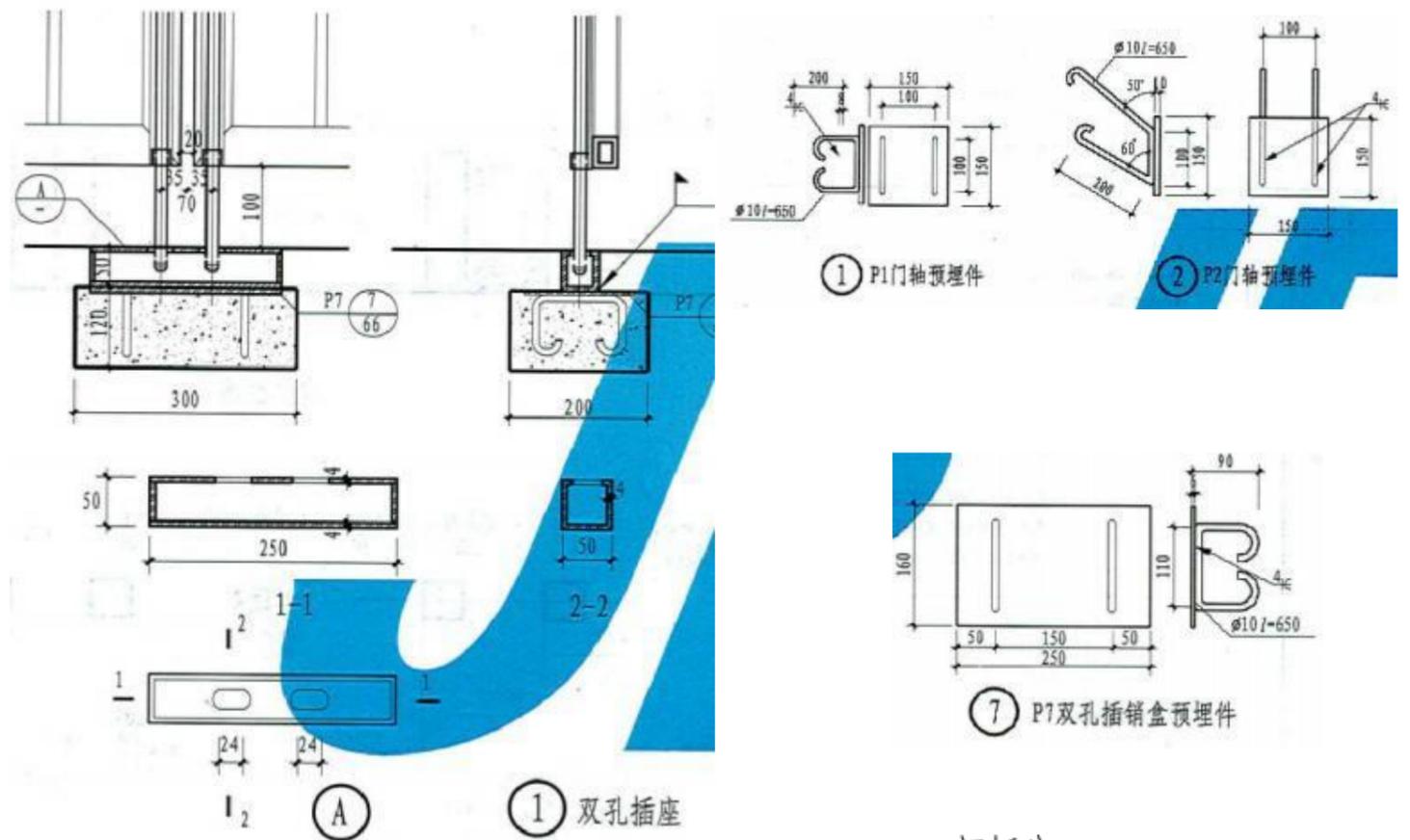
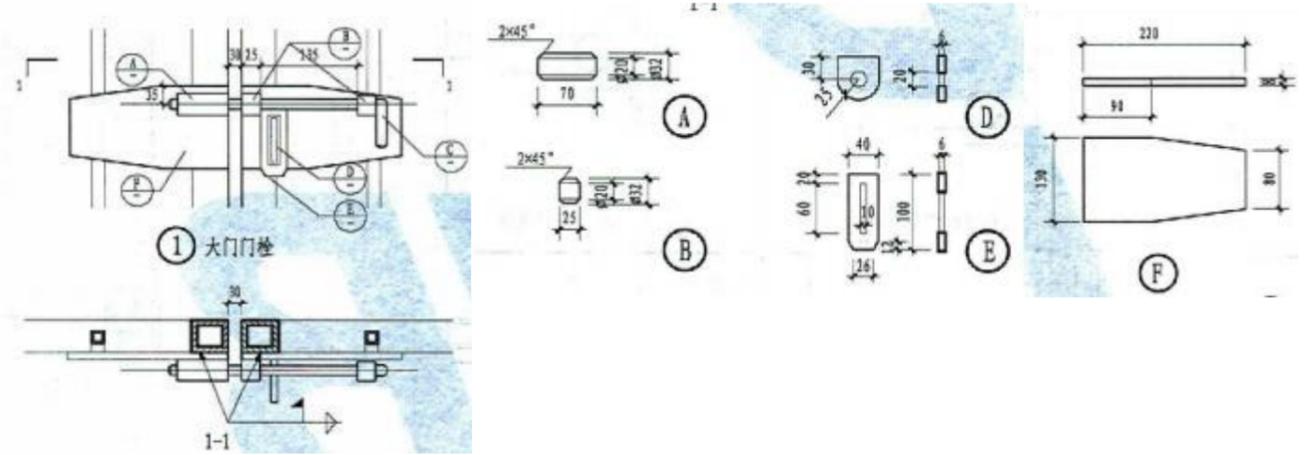


4-4 非粘土砖砌体



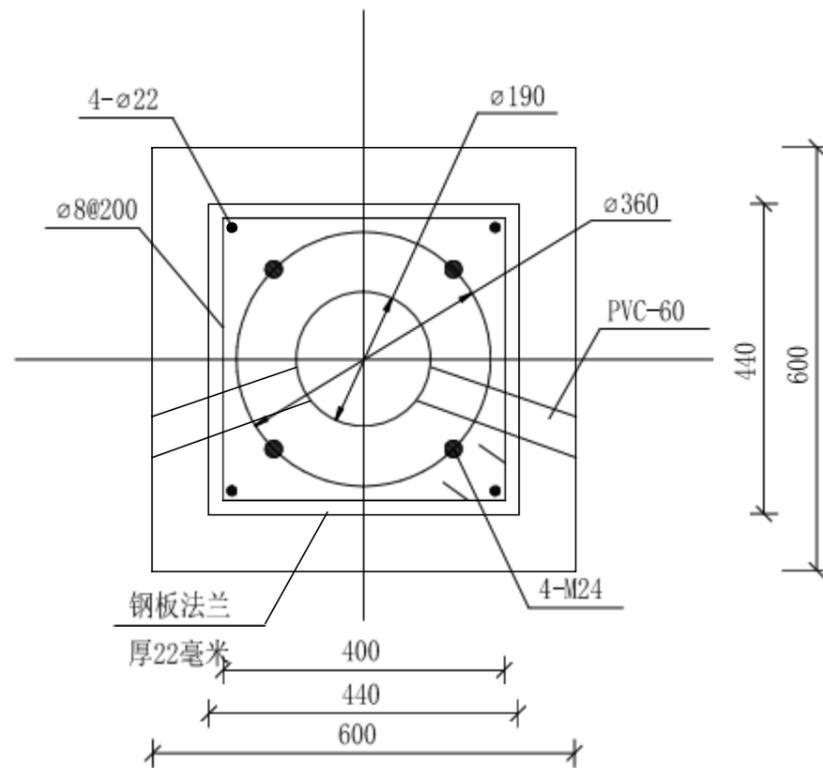
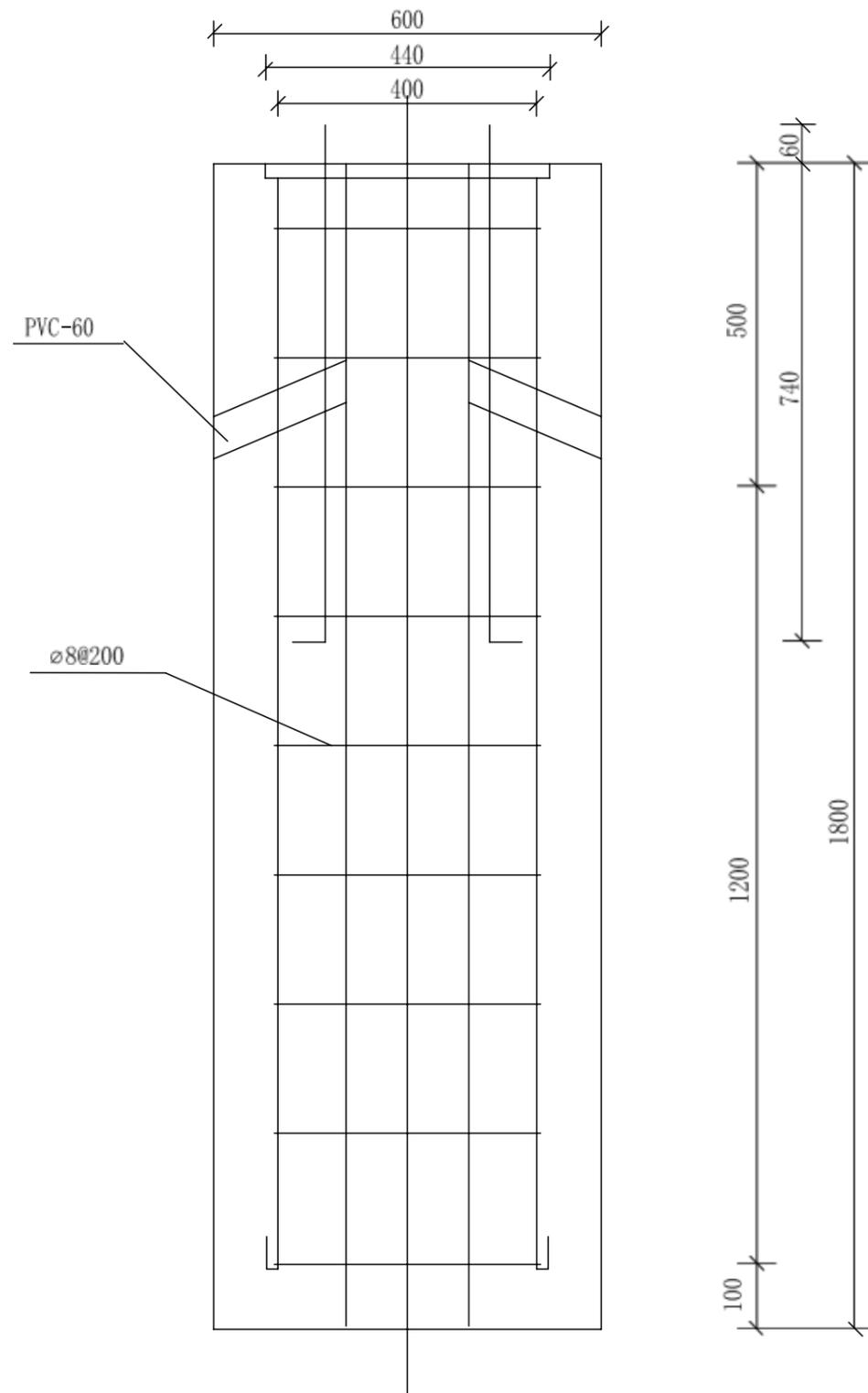
1

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日



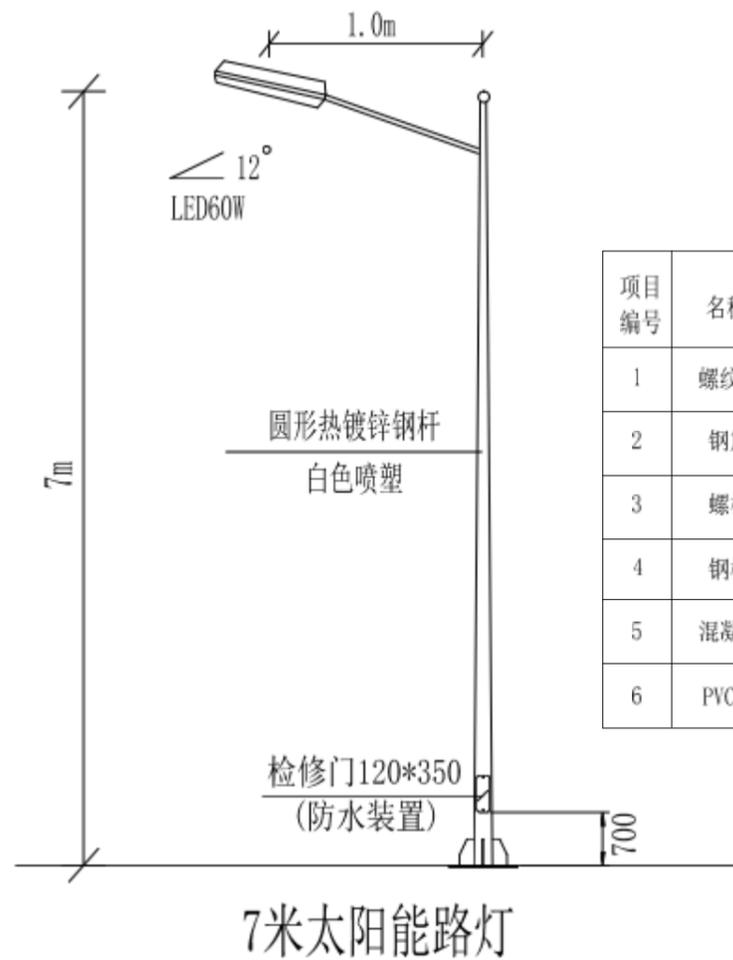
注: 1. 施工预埋件P-7时应在安装插盒前5天浇筑C20混凝土, 装门时将插销盒焊在预埋件上, 再用1:2水泥砂浆与地面抹平。

门插座 1:20



说明:

1. 图中单位mm;
2. 本基础用于7米路灯灯杆;
3. 根主钢筋与法兰盘焊接;
4. 螺栓采用标准地脚螺栓, 并与基础钢筋构成电气连通;
5. 采用2.5米D20不锈钢做接地极, 并与基础钢筋构成电气连通。



灯杆基础材料明细表

项目编号	名称	外形及尺寸	长度(毫米)	数量(根)	一个构件所需材料			
					规格	总长(米)	钢材重(Kg)	混凝土(立方米)
1	螺纹钢	1700	1830	4	ø22	7.32		
2	钢筋		1900	9	ø8	17.1		
3	螺栓		800	4	M24			
4	钢板	ø190	440x440	1	δ22			
5	混凝土				C25			0.648
6	PVC管				ø60	0.6		

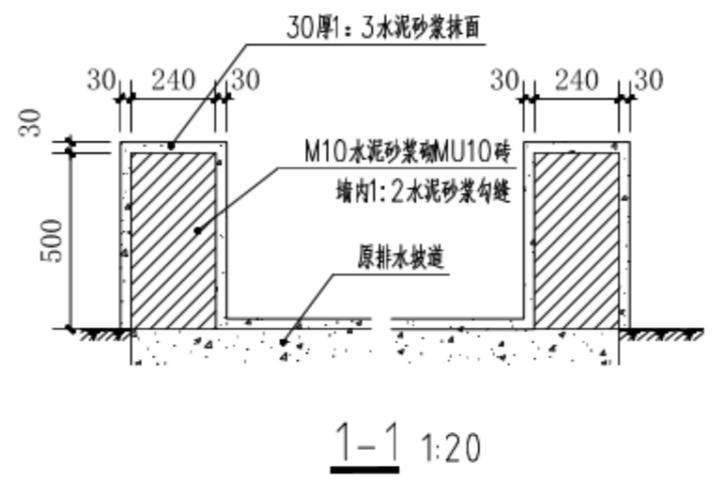
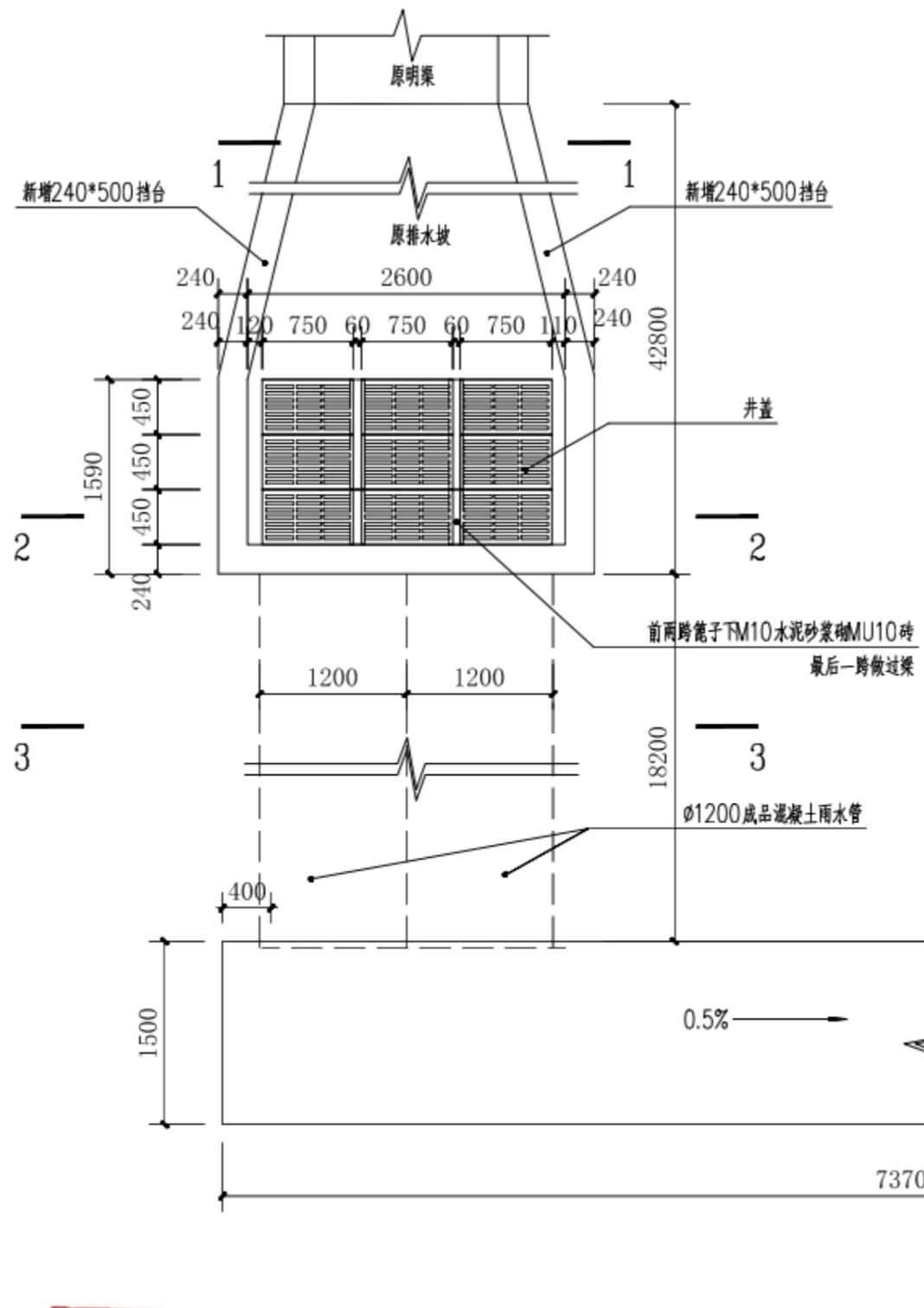
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计院有限公司  
 Zhenheng Survey and Design Co., Ltd.  
 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211  
 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211  
 公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214

建设单位:管城区农业农村局  
 项目名称:管城回族区南曹街道办事处华河村基础设施建设项目

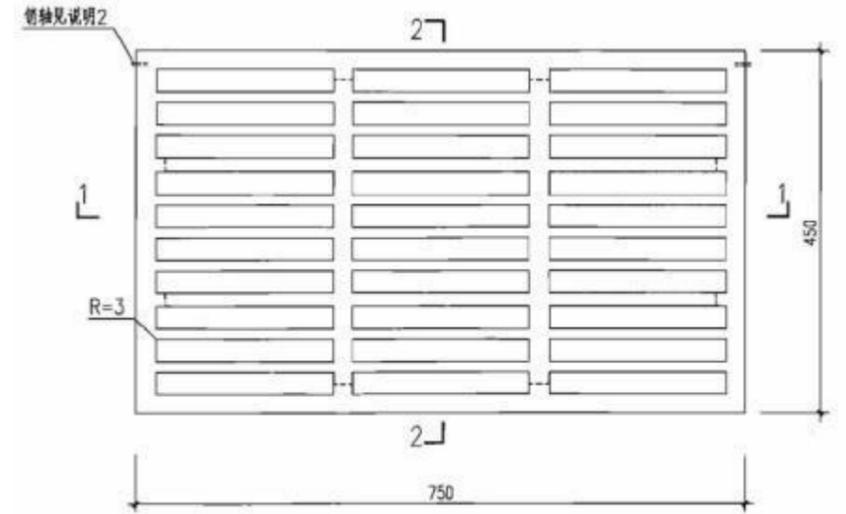
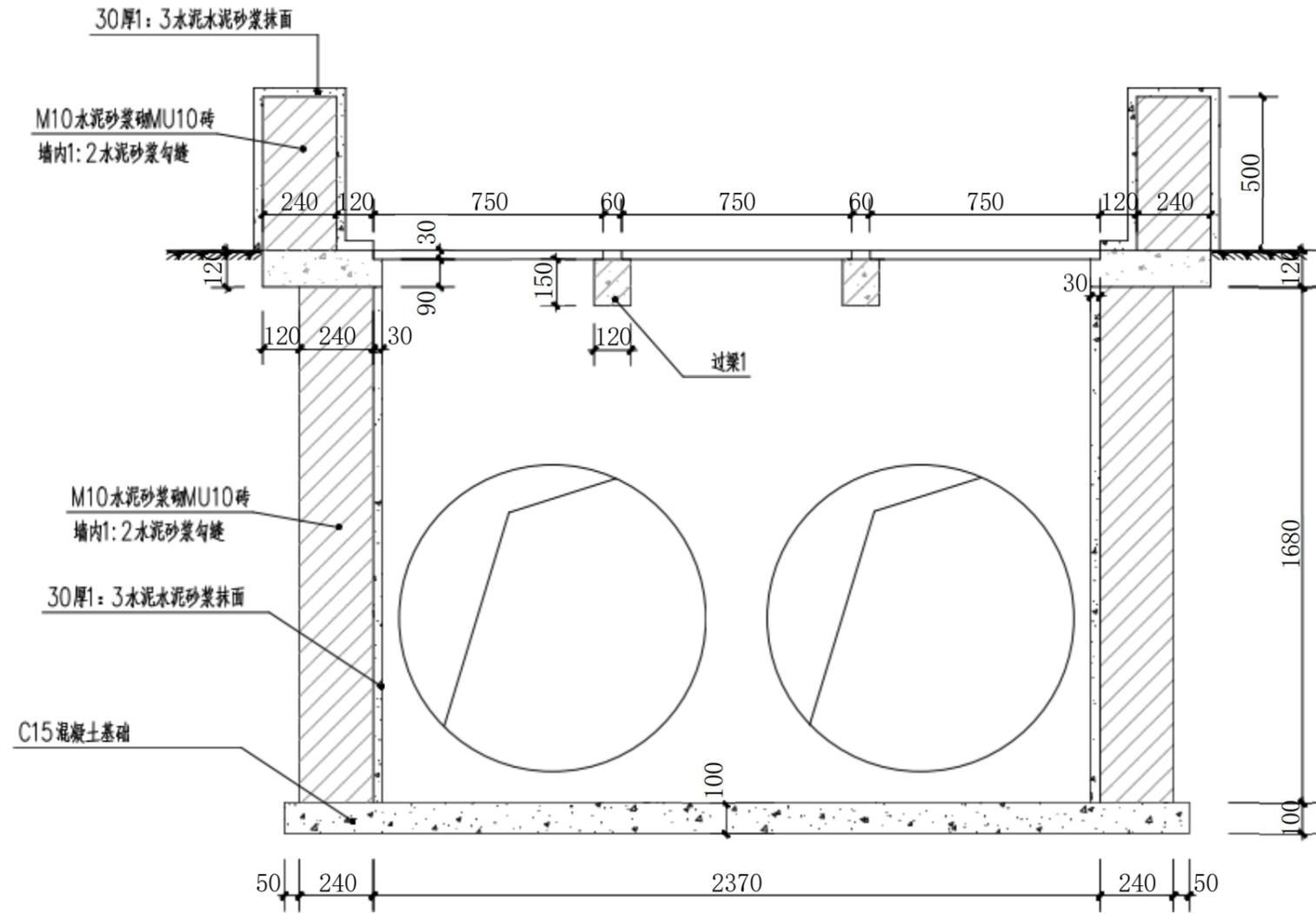
图名:路灯

专业负责	袁凡	审核	陈伟	设计	宋雷碧	专业	路桥	设计	施工图	比例	1:20	版本号	第一版
项目负责人	陈伟	校核	袁凡	制图	宋雷碧	设计号	ZSZ251208	设计	阶段	日期	2025.12.08	图号	DL-03

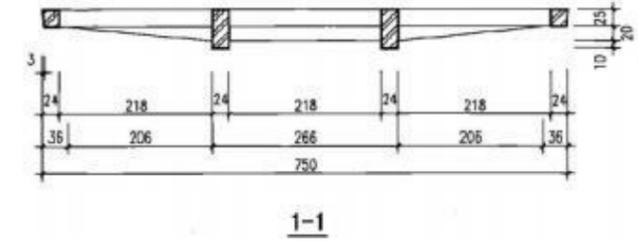


广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

 泽圣勘察设计有限公司 Ze Sheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书 证书编号: 自资规字24458818          工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: 0245016211          建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、给水工程、排水工程、污水处理工程)甲级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(输变电工程、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211          公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A19010234</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	排水平面图	专业负责	袁凡	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	袁凡	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251117			日期	2025.11.17	图号	YS-01

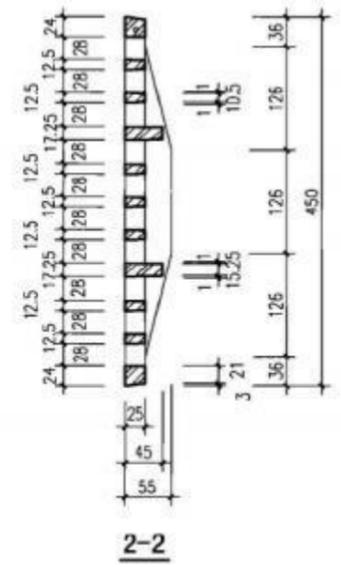


井盖平面图



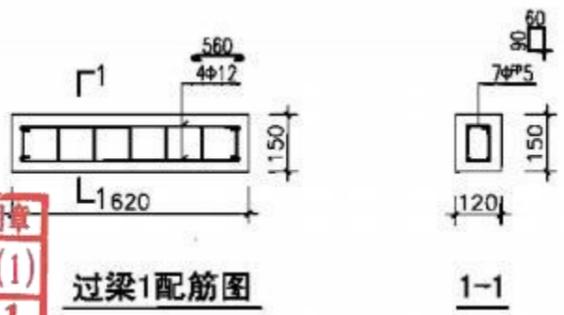
1-1

2-2 1:20



2-2

- 说明:
- 1.材料:球墨铸铁QT500-7.
  - 2.本算子可以与井圈用销轴(或其他形式)相连接(翻转角度不小于120°),以防止丢失,具体做法由厂家自定.
  - 3.本图与球墨铸铁雨水井圈配套加工组装使用.
  - 4.防腐做法:涂沥青漆一道.

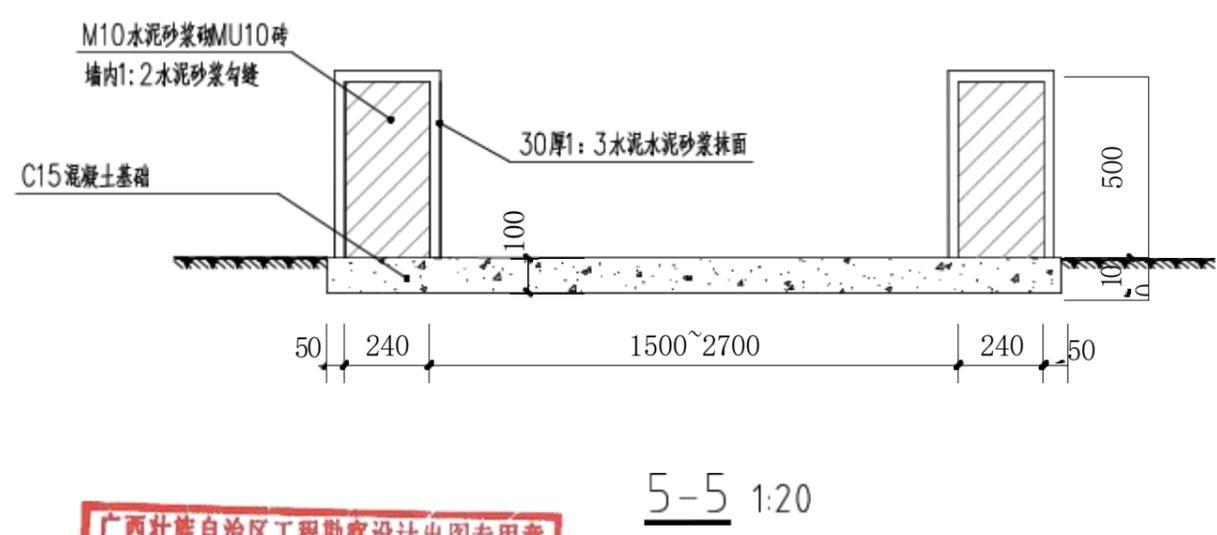
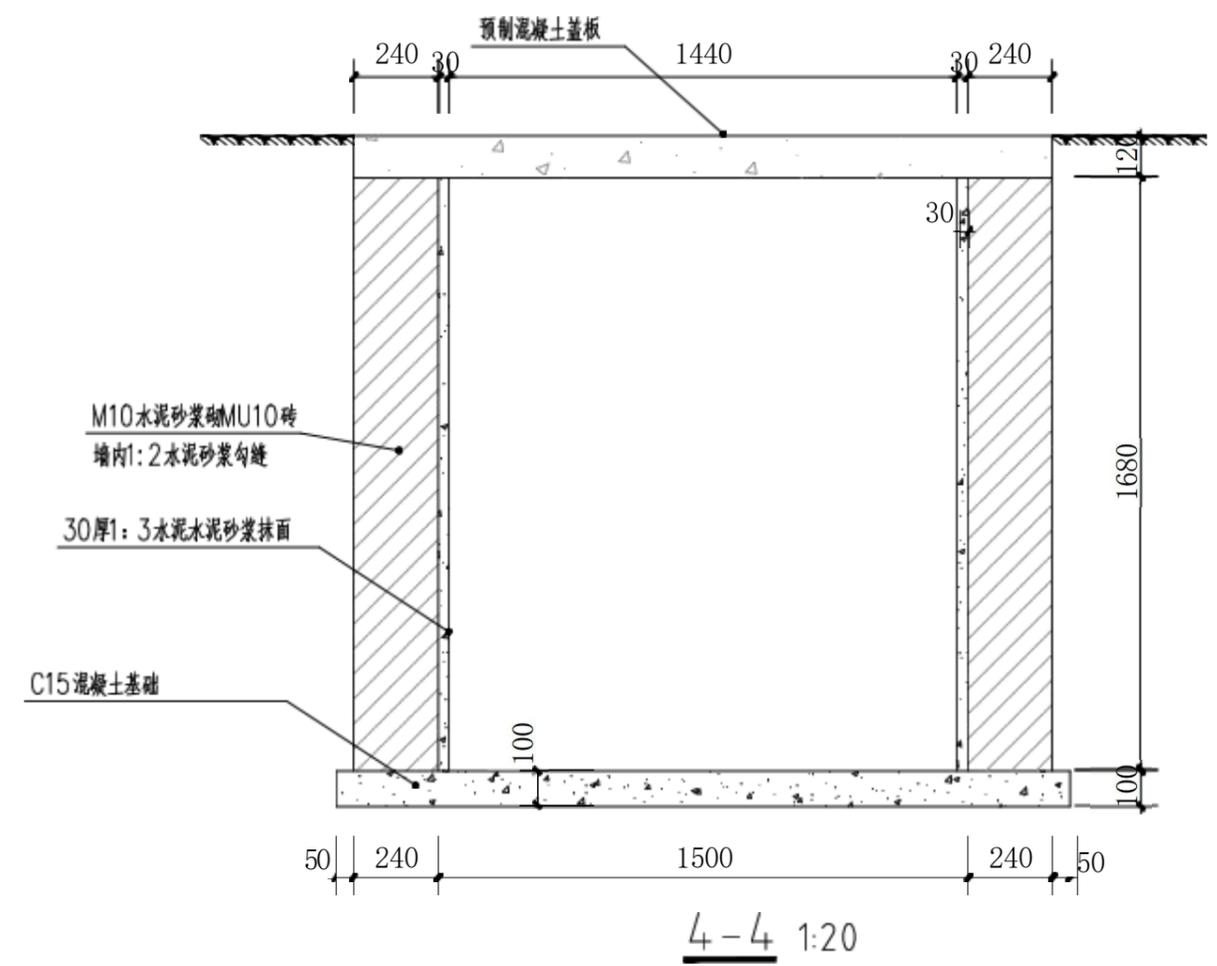
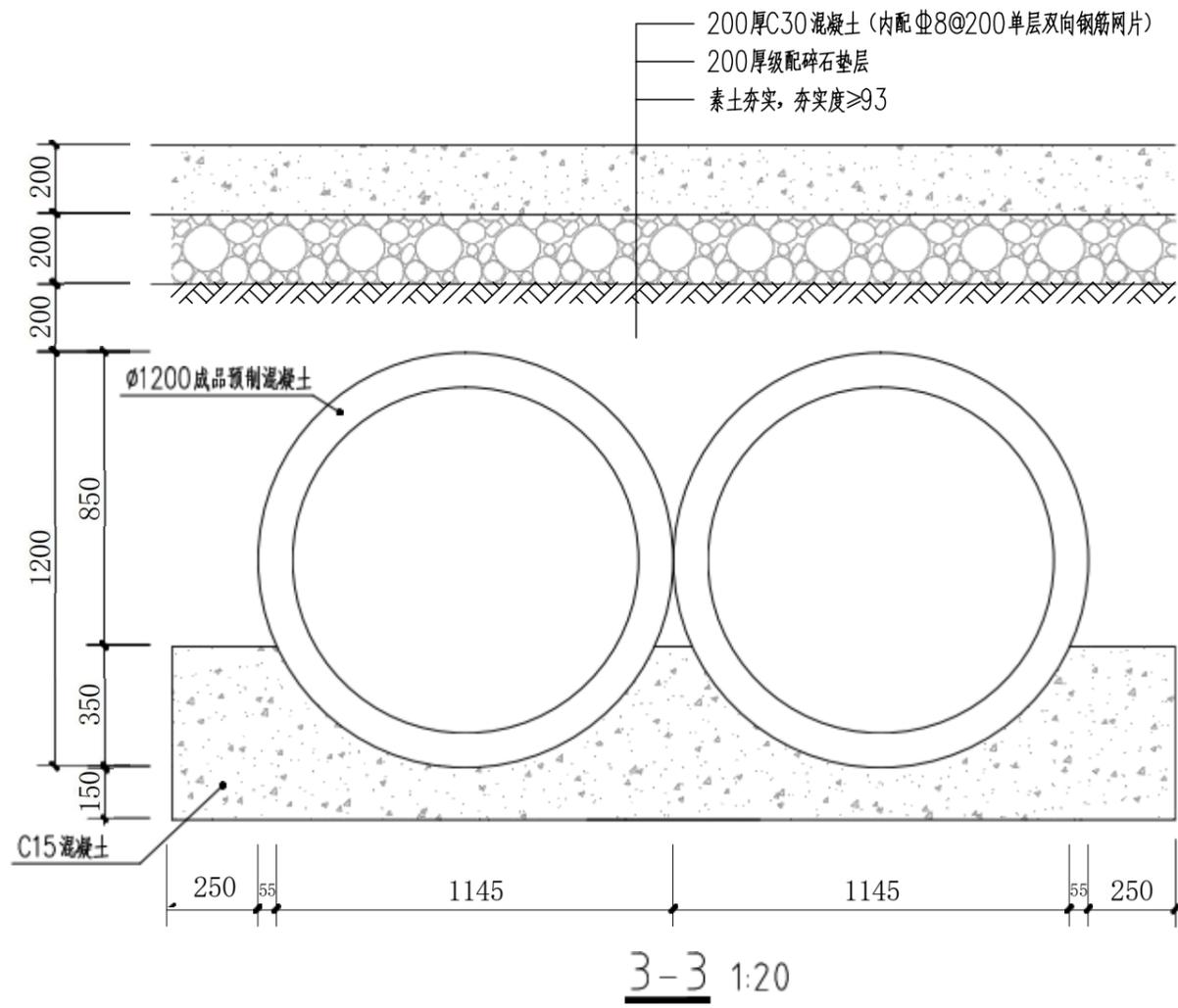


过梁1配筋图

1-1

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

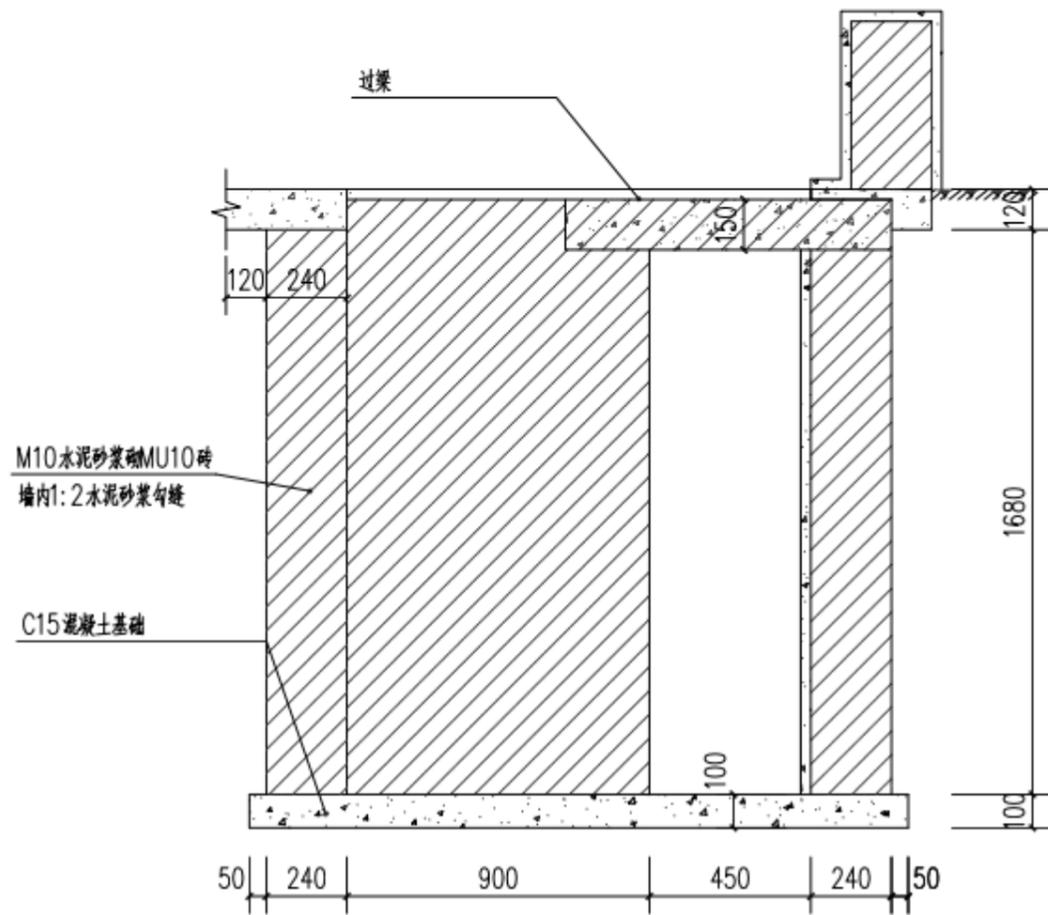
泽圣勘察设计有限公司 Zhenheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号:自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214	建设单位	管城区农业农村局	图名	详图一	专业负责	袁凡	审核	陈伟	设计	宋雷碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:20	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处华河村基础设施建设项目			项目负责人	陈伟	校核	袁凡	制图	宋雷碧	设计号	ZSZ251208			日期	2025.12.08	图号	YS-02



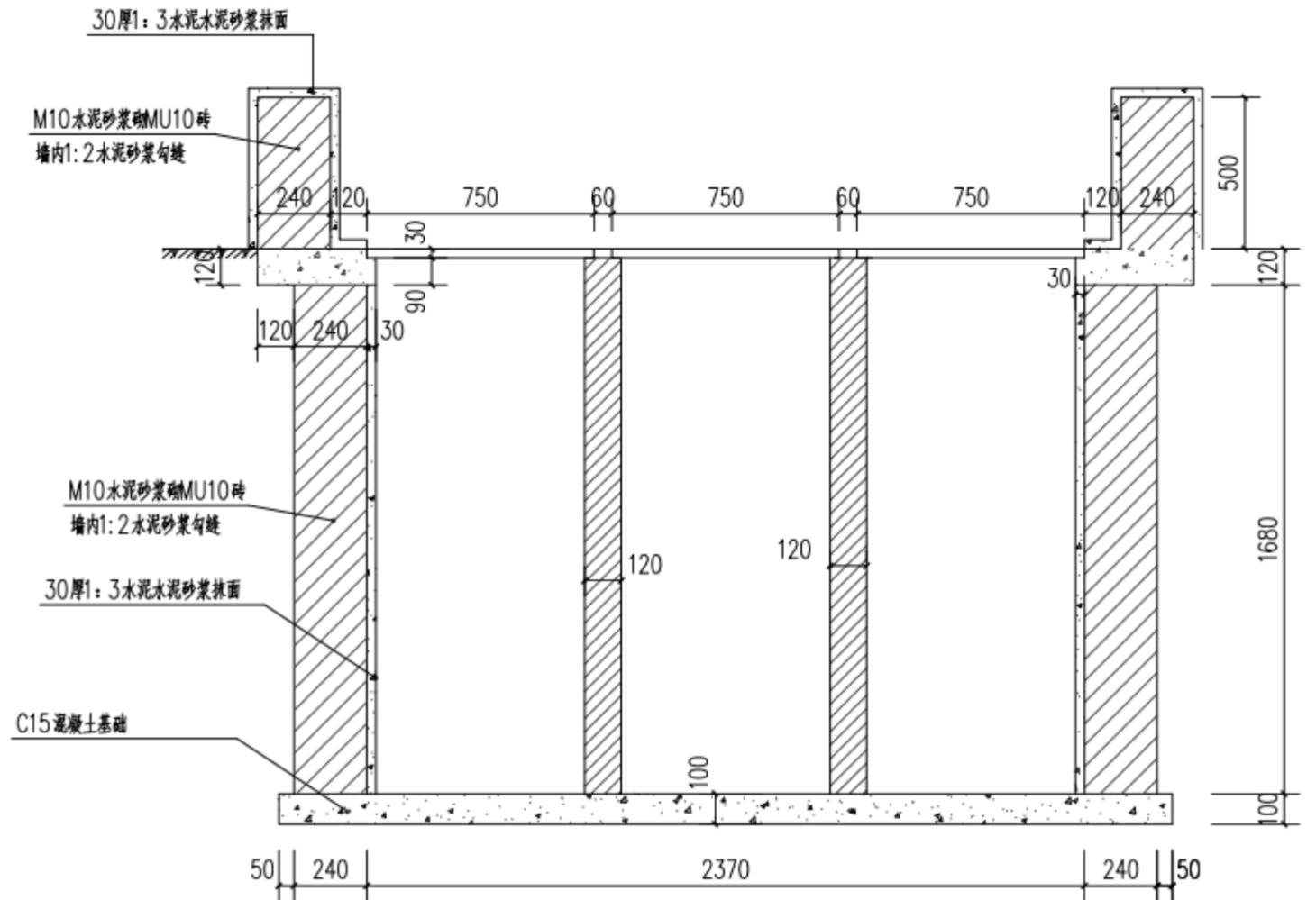
- 注:
- 1、采用混凝土基础的管道,对平口管、企口管可采用钢丝网水泥砂浆抹带,现浇混凝土套环等刚性接口;对企口管、承插口管可采用水泥砂浆、膨胀水泥砂浆等柔性接口。但每20~25m管段长度应设置一个柔性接口,柔性接口部位的现浇混凝土基础应用变形缝分离。
  - 2、采用混凝土基础刚性接口的雨水、污水及合流管道,在下列部位管段应设置柔性接口:1)管道上覆土高度突变对管道上作用的荷载变化较大的部位;2)管道天然地基与经地基处理(桩基处理、复合地基处理换土回填处理等)的交接部位;3)地基土质变化,地基支撑度改变较大的部位;4)管道与构筑物连接的管段,与相邻管段的接口处;5)管道与管道、管道与构筑物交叉处,穿越的管段;6)柔性接口的位置应设置在管道纵向容易出现不均匀沉降的部位,当管道纵向不均匀沉降的范围较大时,应在管段上连续设置一个以上的柔性接口。
  - 3、混凝土管道应敷设在承载力达到管道基础支撑度要求的原状地基或经处理后回填密实的地基上。
  - 4、当土方用机械开挖时,应保留不小于0.1m土层用人工清槽且不得超挖,如若超挖应用砂石将超挖部分回填密实。
  - 5、当沟槽内有地下水时,必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m做到干槽施工。当降水不力、地基被扰动时,应进行地基处理,达到要求的承载力。
  - 6、在施工过程中,应注意防止沟槽进水造成管道上浮。
  - 7、浇筑管道混凝土基础时,必须将管下腋角部分的混凝土浇筑密实。
  - 8、浇筑管道混凝土基础时,应采取加强养护等措施,防止出现混凝土裂缝。钢筋搭接等做法均按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002执行。
  - 9、对采用承插式接口的管道,插口插入的方向应与水流方向一致。
  - 10、柔性接口的内部柔性填料,在交工前应注意填料的保护。
  - 11、混凝土及水泥砂浆等刚性接口应加强养护,防止开裂。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计院有限公司 Zhenheng Surveying and Geotechnical Engineering Design Institute Co., Ltd. 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号:A245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号:A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A145016214	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 河村基础设施建设项目	图名	详图二	专业负责	袁凡	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计	施工	比例	1:20	版本号	第一版
	建设单位	管城区农业农村局	图号		项目负责人	陈伟	校核	袁凡	制图	宋雪碧	设计号	ZSZ251208	设计阶段	施工图	日期	2025.12.08	图号	YS-03



6-6 1:20



7-7 1:20

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计院有限公司  
 Zhuseng Survey and Design Co., Ltd.  
 城市地质工程勘察资质证书 证书编号: 桂探字第044000118  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: 20-0000011  
 测绘行业(测绘工程)甲级 证书编号(测绘工程、环境测绘工程、摄影测量、航空摄影、遥感工程)专业乙级 资质证书编号: 20190110011  
 电力行业(输变电工程、送电工程、变电工程)专业乙级 资质证书编号: 20190110011  
 公路行业(公路)专业乙级 资质证书编号: 20190110011

建设单位	管城区农业农村局
项目名称	管城回族区南曹街道办事处 河村基础设施建设项目

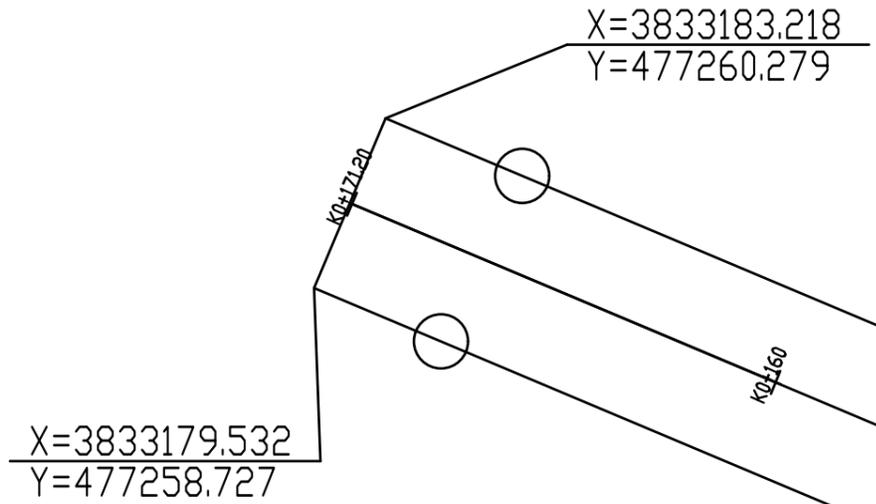
图名 详图三

专业负责	袁汛	审核	陆伟	设计	宋雷碧	专业	路桥	设计	施工图	比例	1:20	版本号	第一版
项目负责	陆伟	校核	袁汛	制图	宋雷碧	设计号	ZSZZ251117	日期	2025.11.17	图号	YS-04		



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计院有限公司(1)  
 证书编号: A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计院有限公司 <small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small> 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(输变电工程、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214	建设单位	管城区农业农村局	图名	平面图	专业负责	袁帆	审核	陈伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陈伟	校核	袁帆	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	PM-01

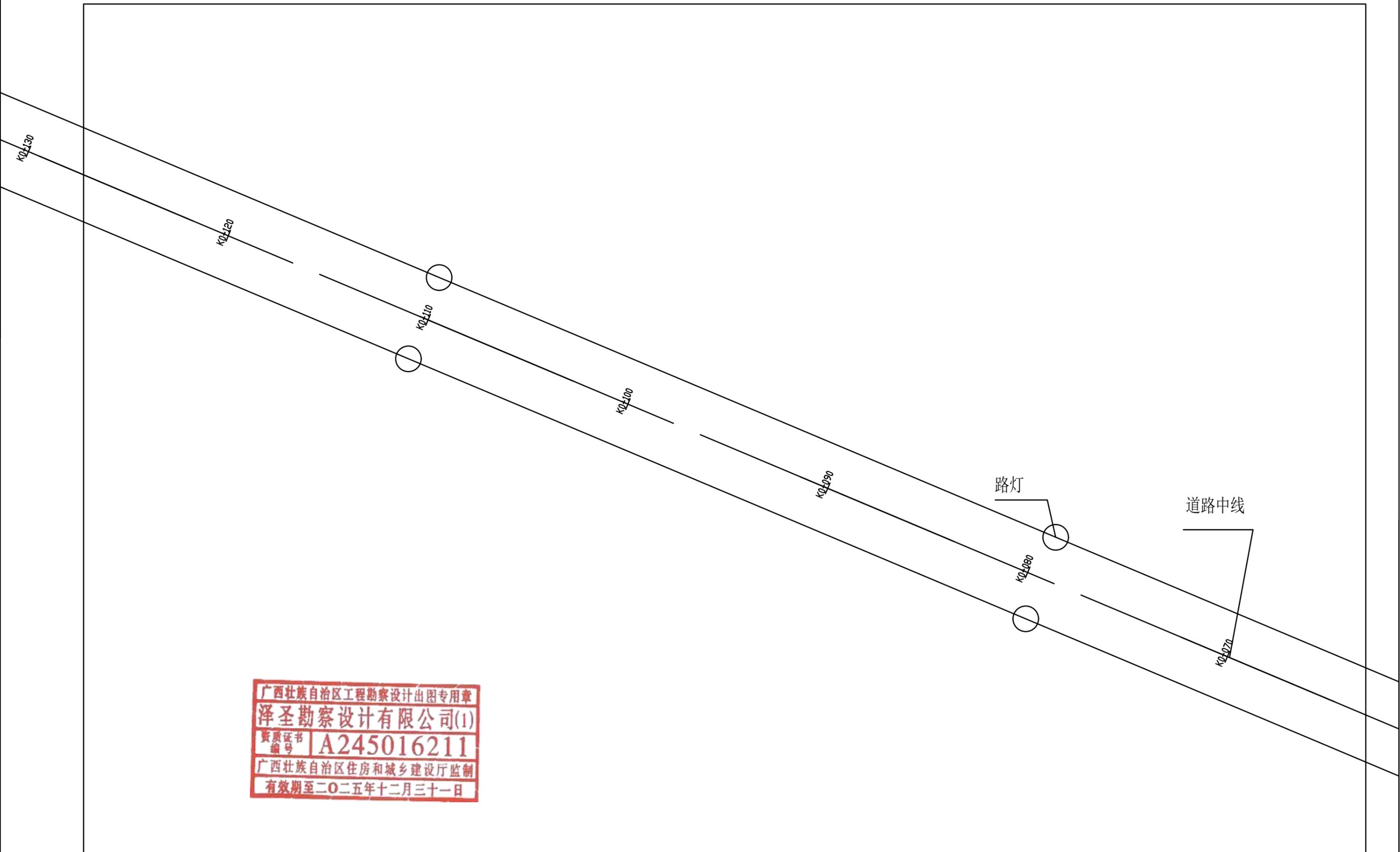


泽圣勘察设计有限公司  
 Zesheng Survey and Design Co., Ltd.  
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818  
 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211  
 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211  
 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214

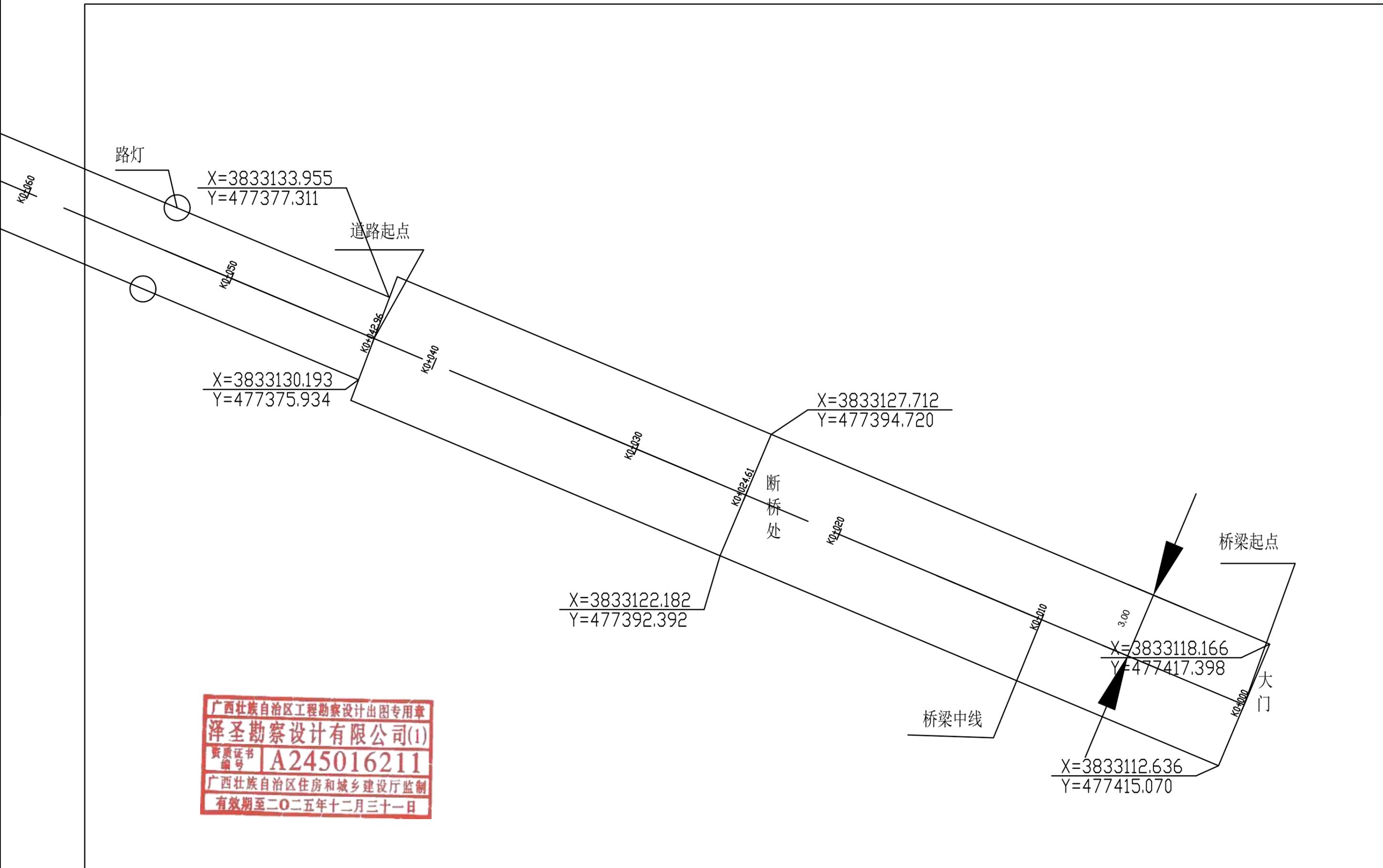
建设单位	管城区农业农村局
项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目

图名	平面位置图
----	-------

专业负责	袁汛	审核	陆伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
项目负责	陆伟	校核	袁汛	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208	日期	2025.12.08	图号			



泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818          工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211          建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211          公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	平面位置图	专业负责	袁汛	审核	陆伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陆伟	校核	袁汛	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章  
 泽圣勘察设计公司(1)  
 资质证书编号 A245016211  
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制  
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

 泽圣勘察设计公司 <small>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</small> <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818</small> <small>工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211</small> <small>建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211</small> <small>公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214</small>	建设单位	管城区农业农村局	图名	平面位置图	专业负责	袁侃	审核	陆伟	设计	宋雪碧	专业	路桥	设计阶段	施工图	比例	1:50	版本号	第一版
	项目名称	管城回族区南曹街道办事处 毕河村基础设施建设项目			项目负责	陆伟	校核	袁侃	制图	宋雪碧	设计号	ZSZZ251208			日期	2025.12.08	图号	

