

2025年古清口街道辣树村与干庄村
沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目

施
工
图

铭扬工程设计集团有限公司

2025年09月

	实 名	签 名	序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注				
项目负责人			01	SM-01	施工设计总说明			31								
专业负责人			02		辣树村沟渠整治			32								
设 计 人			03	PS-01-01	总体布置图			33								
注册（执业）章			04	PS-01-02	新建混凝土管平面图			34								
			05	PS-01-03	主要工程量表			35								
			06	PS-01-04	沟渠整治典型断面图1			36								
			07	PS-01-05	沟渠整治典型断面图2			37								
预留章			08	PS-01-06	d1000钢筋混凝土管基础大样图			38								
			09	GS-01-01	过路涵总体布置图			39								
			10	GS-01-02	过路涵结构（1/2）			40								
			11	GS-01-03	过路涵结构（2/2）			41								
出图章			12	GS-01-04	过路涵涵身配筋图			42								
			13	GS-01-05	过路涵耳墙配筋图			43								
			14	GS-01-06	防撞栏杆大样图			44								
			15		干树村沟渠整治			45								
审图章			16	PS-02-01	总体布置图			46								
			17	PS-02-02	主要工程量表			47								
			18	PS-02-03	沟渠整治典型断面图			48								
			19	PS-02-04	渠道典型断面图			49								
竣工章			20	GS-02-01	过路涵结构（1/2）			50								
			21	GS-02-02	过路涵结构（2/2）			51								
			22	GS-02-03	过路涵涵身配筋图			52								
			23	GS-02-04	过路涵耳墙配筋图			53								
			24	GS-02-05	防撞栏杆大样图			54								
本图未盖出图专用章无效			25					55								
类 别	实 名	签 名	26					56								
审 定			27					57								
审 核			28					58								
校 对			29					59								
会 签			30					60								
建 筑		电 气	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD			证 书 编 号：A233020562		建设单位	古清口街道办事处		工程编号	该处填写工程编号	专 业		比 例	
结 构		暖 通				资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；		工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目		子项编号		阶 段		日 期	
给 排 水		其 他						子项名称			图纸名称	目录		版 本 号		图 号

施工图设计总说明

一、设计依据

- 1、设计委托书、设计合同。
- 2、项目区地形图。
- 3、现场调查等资料。

二、相关规范

- 1、《防洪标准》（GB50201-2014）
- 2、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）
- 3、《河道整治设计规范》（GB50707-2011）
- 4、《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）
- 5、《高标准农田建设评价规范》（GB/T33130-2024）
- 6、《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）
- 7、《渠道衬砌与防渗材料》（GB/T32748-2016）
- 8、《公路工程技术标准》（JTG D60-2015）
- 9、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）
- 10、《公路涵洞设计规范》（JTG/T3365-02-2020）
- 11、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 12、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- 13、《高标准农田建设标准》（NY/T2148-2012）
- 14、《高标准农田建设技术规范》（NY/t1119-2019）
- 15、《高标准农田建设项目制图规范》（NY/T4602-2025）
- 16、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL252-2011）
- 17、《江苏省高标准农田建设项目规划设计技术标准（试行）》

三、工程建设内容

本工程对古清口街道辣树村、干庄村沟渠进行清淤整治及生态防护，主要建设内容如下：
辣树村：共对3条沟渠进行清淤整治及生态防护，总长2400m;在1#沟西侧新建1孔4.5×2m
过路涵1座；2#沟南端新建d1000钢筋混凝土管18m，并对场地进行硬化。
干庄村：共整治4条沟渠，总长1430m，新建1孔4.5×2m过路涵1座。。
沟渠生态防护采用植草砖，厚度8cm。

四、清淤整治工程

- 1、施工围堰根据现场实际情况布置，围堰采用土围堰，顶宽3m，边坡1:3；
- 2、河沟清淤前应将沟内杂树、杂草清理干净，清理出的杂树、杂草应妥善处理，不得污染环境；
- 3、河沟断面尺寸及线型可根据现场实际情况调整，边坡应整平压实；
- 4、河沟清出的淤泥处置应满足环保要求，严禁随意弃置。

五、生态护砌工程

- 1、护砌施工前应对河坡进行整平压实，清出石块、建筑垃圾等；
- 2、植草砖样式应与已护砌段统一，厚度不小于8cm，抗压强度等级不小于Cc40,抗折强度等级不小于Cf4.0，植草砖应符合《混凝土路面砖》GB 58635-2012相关要求；
- 3、土工布单位面积质量不小于300g/m2，应满足《土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》GB/T 17639-2023相关要求；
- 4、护坡坡顶、坡底及每隔10m设一道横向格梗。格梗混凝土强度等级C25。

六、过路涵工程

- 1、过路涵荷载等级10T，设计使用年限50年；
- 2、过路涵为一孔4.5×2m箱涵，桥面宽度为：0.5m(栏杆)+4.5m(涵净宽)+0.5m(栏杆)=5.5m
- 3、过路涵两侧与现有道路顺接，南侧与现状道路采用八字口顺接；
- 4、桥应设置限载标志。本桥限载标志为10T，标志参照交通部门统一标准设置。

七、其他注意事项

- 1、基础施工前需对管道严格精确测量，桥梁基础精确放样，确认无无误后方可施工。若桥基础与地下管网发生冲突，需及时与设计院联系商讨解决方案后才能继续施工。
- 2、设计图纸中如尺寸不详，请与设计部门联系解决。
- 3、应严格按照有关规范进行施工、验收；其他未尽事宜参照施工规范进行。

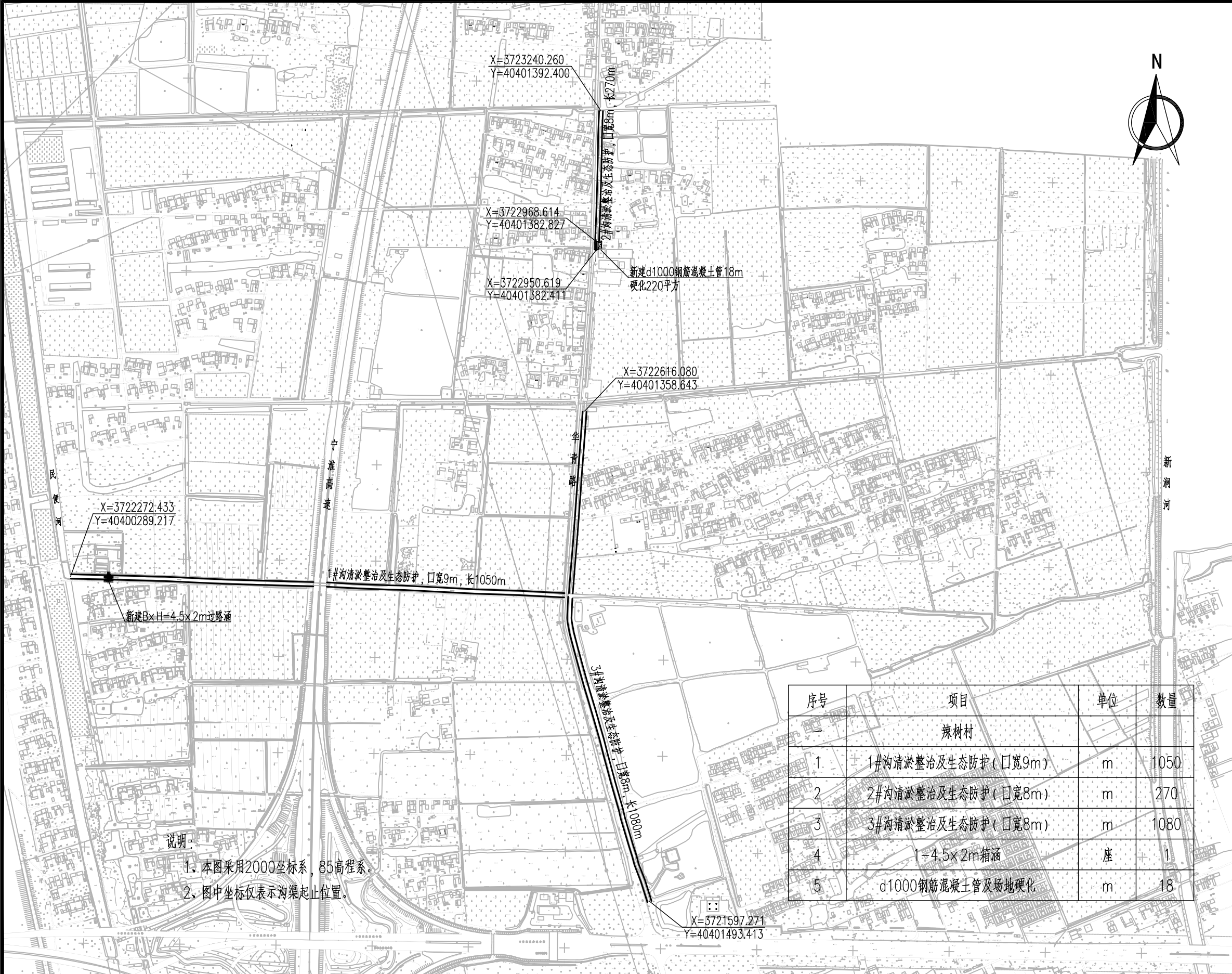
	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳
会 签		
建 筑	张成龙	电 气 柏解
结 构	刘峰	暖 通 林付武
给 排 水	张成龙	其 他



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处	工程编号	该处填写工程编号	专 业	给排水	比 例	
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目	子项编号		阶 段	施工图	日 期	2025. 09
子项名称		图纸名称	施工设计说明	版 本 号		图 号	SM-01



	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	
专业负责人	张成龙	
设 计 人	钟影	

注册（执业）章

预留章

出图章

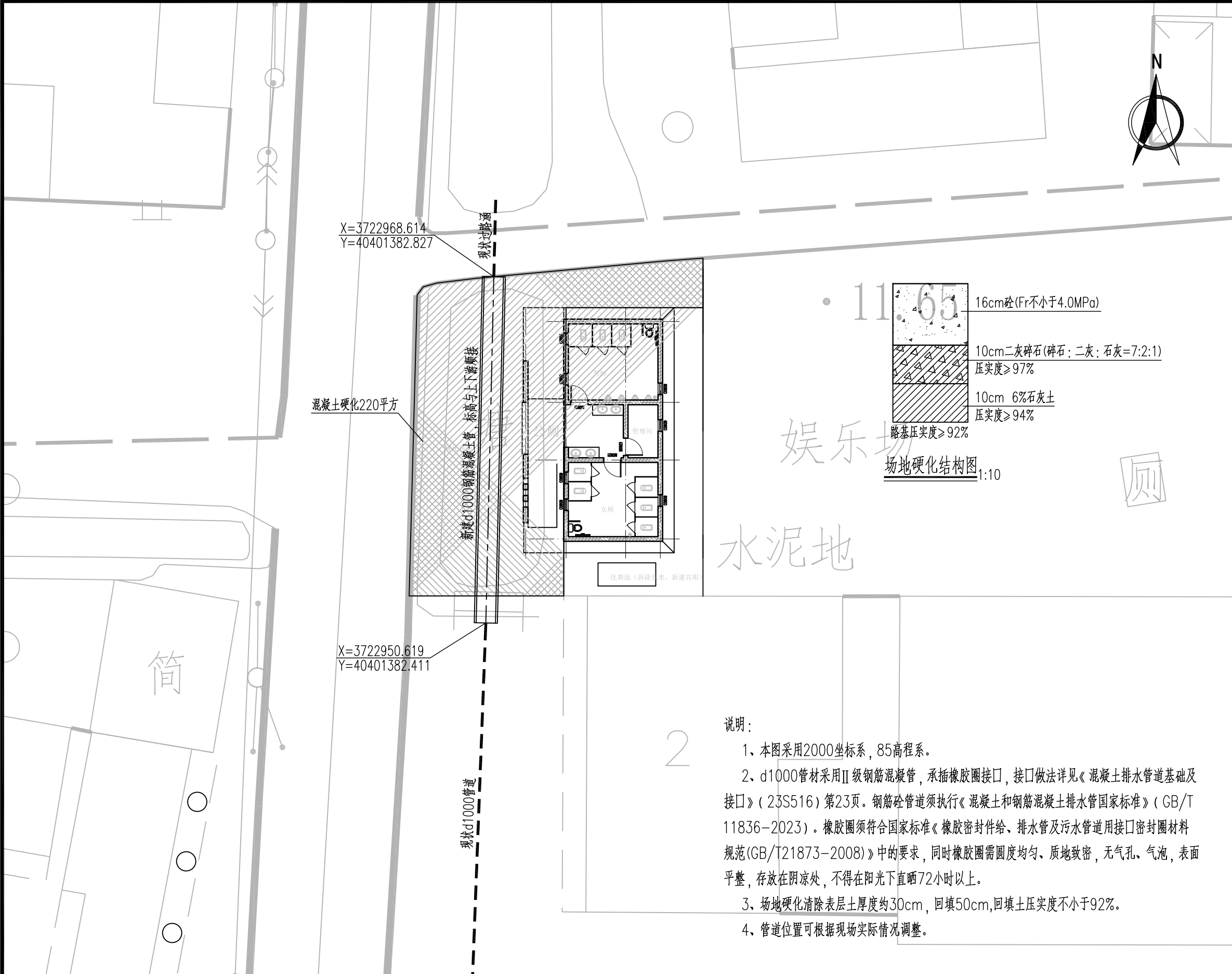
审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	
审 核	张成龙	
校 对	段敬阳	

会 签			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证 书 编 号: A233020562 资 质 类 别 及 等 级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	古清口街道办事处	工程编号	该处填写工程编号	专 业	给排水	比 例	1:800	建 筑	陈永	电 气	梅妍
		工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目	子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09	结 构	刘春	暖 通	陈代武
		子项名称	辣树村沟渠整治	图纸名称	总体布置图	版 本 号		图 号	PS-01-01	给 排 水	李亚	其 他	



说明：

1、本图采用2000坐标系，85高程系。

2、d1000管材采用Ⅱ级钢筋混凝土管，承插橡胶圈接口，接口做法详见《混凝土排水管道基础及接口》（23S516）第23页。钢筋混凝土管道须执行《混凝土和钢筋混凝土排水管国家标准》（GB/T 11836-2023）。橡胶圈须符合国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范(GB/T21873-2008)》中的要求，同时橡胶圈需圆度均匀、质地致密，无气孔、气泡，表面平整，存放在阴凉处，不得在阳光下直晒72小时以上。

3、场地硬化清除表层土厚度约30cm，回填50cm，回填土压实度不小于92%。

4、管道位置可根据现场实际情况调整。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳
会 签		
建 筑	张成龙	电 气 杨彬
结 构	刘峰	暖 通 林付武
给 排 水	李亚强	其 他



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	给排水	比 例	1:800
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	新建混凝土管平面图	版 本 号		图 号	PS-01-02

主要工程量表

序号	项目	单位	数量	序号	项目	单位	数量
一	1#沟清淤整治及生态防护（口宽9m）	m	1050.00	4	植草砖	m2	7992.00
1	清淤（含外运）	m3	1890.00	5	土工布（300g/m2）	m2	10152.00
2	边坡修整	m2	8190.00	6	碎石垫层	m3	437.40
3	C25混凝土格梗	m3	230.16	7	C25混凝土护底	m3	583.20
4	植草砖	m2	8190.00	8	清理杂树杂草	项	1.00
5	土工布（300g/m2）	m2	9870.00	9	施工围堰及排水导流	项	1.00
6	碎石垫层	m3	582.75	四	2#沟南端新建d1000管道及场地硬化	m	18.00
7	C25混凝土护底	m3	777.00	1	场地清表30cm	m2	220.00
8	清理杂树杂草	项	1.00	2	d1000钢筋混凝土管（含基础）	m	18.00
9	施工围堰及排水导流	项	1.00	3	场地回填压实	m3	110.00
二	2#沟清淤整治及生态防护（口宽8m）	m	270.00	4	6%石灰土基层（厚10cm）	m2	220.00
1	清淤（含外运）	m3	351.00	5	二灰碎石基层（厚10cm）	m2	220.00
2	边坡修整	m2	1998.00	6	混凝土面层（厚15cm，Fr不小于4.0MPa）	m2	220.00
3	C25混凝土格梗	m3	59.18	五	1-4.5×2m箱涵	座	1.00
4	植草砖	m2	1998.00				
5	土工布（300g/m2）	m2	2538.00				
6	碎石垫层	m3	109.35				
7	C25混凝土护底	m3	145.80				
8	清理杂树杂草	项	1.00				
9	施工围堰及排水导流	项	1.00				
三	3#沟清淤整治及生态防护（口宽8m）	m	1080.00				
1	清淤（含外运）	m3	1404.00				
2	边坡修整	m2	8424.00				
3	C25混凝土格梗	m3	236.74				

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	
审 核	张成龙	
校 对	段敬阳	

会 签

建 筑	张成	电 气	杨解
结 构	刘睿	暖 通	陈竹武
给 排 水	李亚强	其 他	

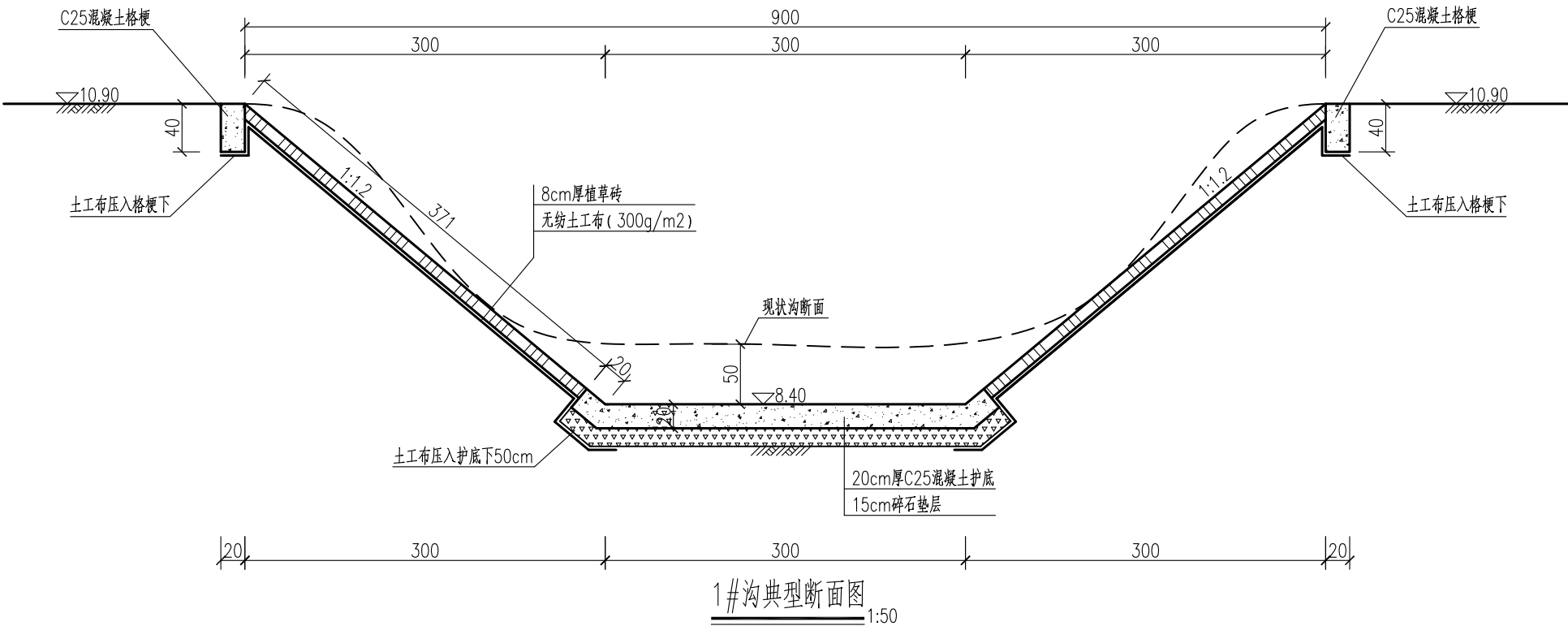


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	给排水	比 例	
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	主要工程量表	版 本 号		图 号	PS-01-03



说明：

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、植草砖样式应与已护砌段统一，厚度不小于8cm，抗压强度等级不小于Cc40,抗折强度等级不小于Cf4.0，植草砖应符合《混凝土路面砖》GB 58635-2012相关要求。

- 3、土工布单位面积质量不小于300g/m²，应满足《土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》GB/T 17639-2023相关要求。土工布应压入顶、底格梗下，压入长度不小于0.5m。
- 4、护坡每隔10m设一道横向格梗，规格20×40cm。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签			
建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘春	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	

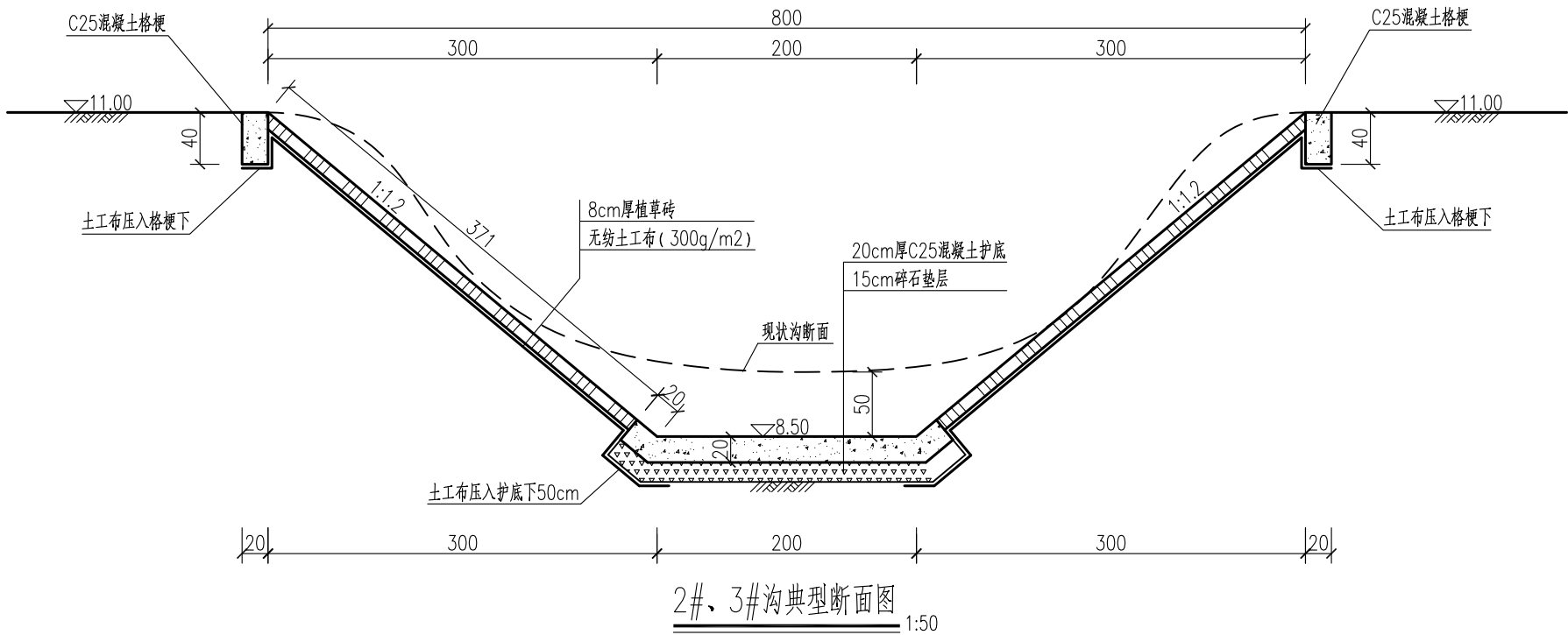


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:50
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	沟渠整治典型断面图1	版 本 号		图 号	PS-01-04



说明：

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、植草砖样式应与已护砌段统一，厚度不小于8cm，抗压强度等级不小于Cc40,抗折强度等级不小于Cf4.0，植草砖应符合《混凝土路面砖》GB 58635-2012相关要求。

- 3、土工布单位面积质量不小于300g/m²，应满足《土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》GB/T 17639-2023相关要求。土工布应压入顶、底格梗下，压入长度不小于0.5m。
- 4、护坡每隔10m设一道横向格梗，规格20×40cm。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签			
建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘睿	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	

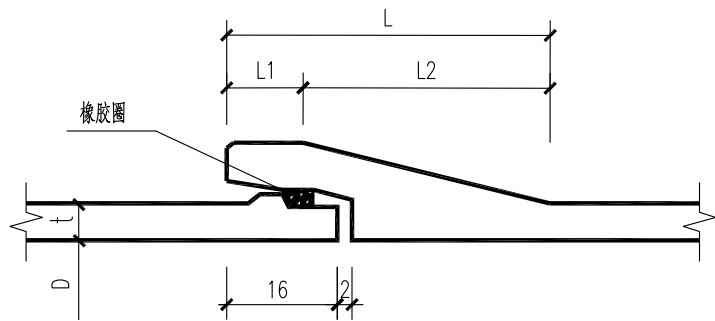


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

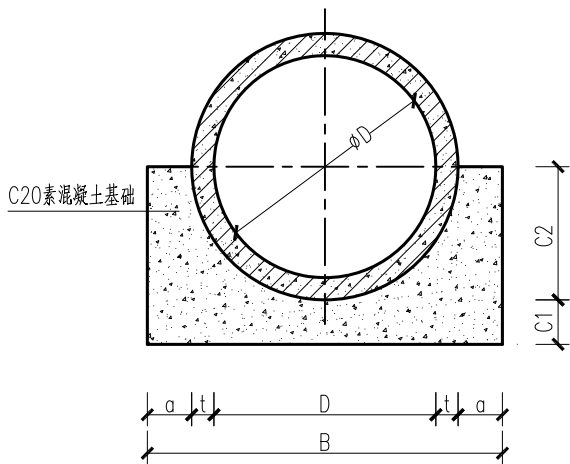
证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:50
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	沟渠整治典型断面图2	版 本 号		图 号	PS-01-05



承插管橡胶圈接口图



d1000钢筋砼Ⅱ级管基础大样图

管内径 D	管壁厚 t	管 基 尺 寸				基础混凝土量 (m ³ /m)	碎石垫层量 (m ³ /m)
		a	B	C1	C2		
100	10	20	160	20	60	0.715	0.180

- 说明：
- 图注尺寸以厘米计。
 - 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道，设计计算基础支承角 $2\alpha=180^{\circ}$ 。
 - $d\leq 1200$ 的管道采用钢筋砼承插管Ⅱ级管，按本图使用的钢筋混凝土排水管规格应符合GB/T11836-2023。
 - C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要求作成毛面并冲洗干净。
 - 遇有地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。
 - 地面堆积荷载不得大于 $10\text{kN}/\text{m}^2$ 。
 - L、L1、L2、a1、a2根据管材规格确定。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签		
建 筑	张成龙	电 气 柏树
结 构	刘峰	暖 通 林付武
给 排 水	张成龙	其 他

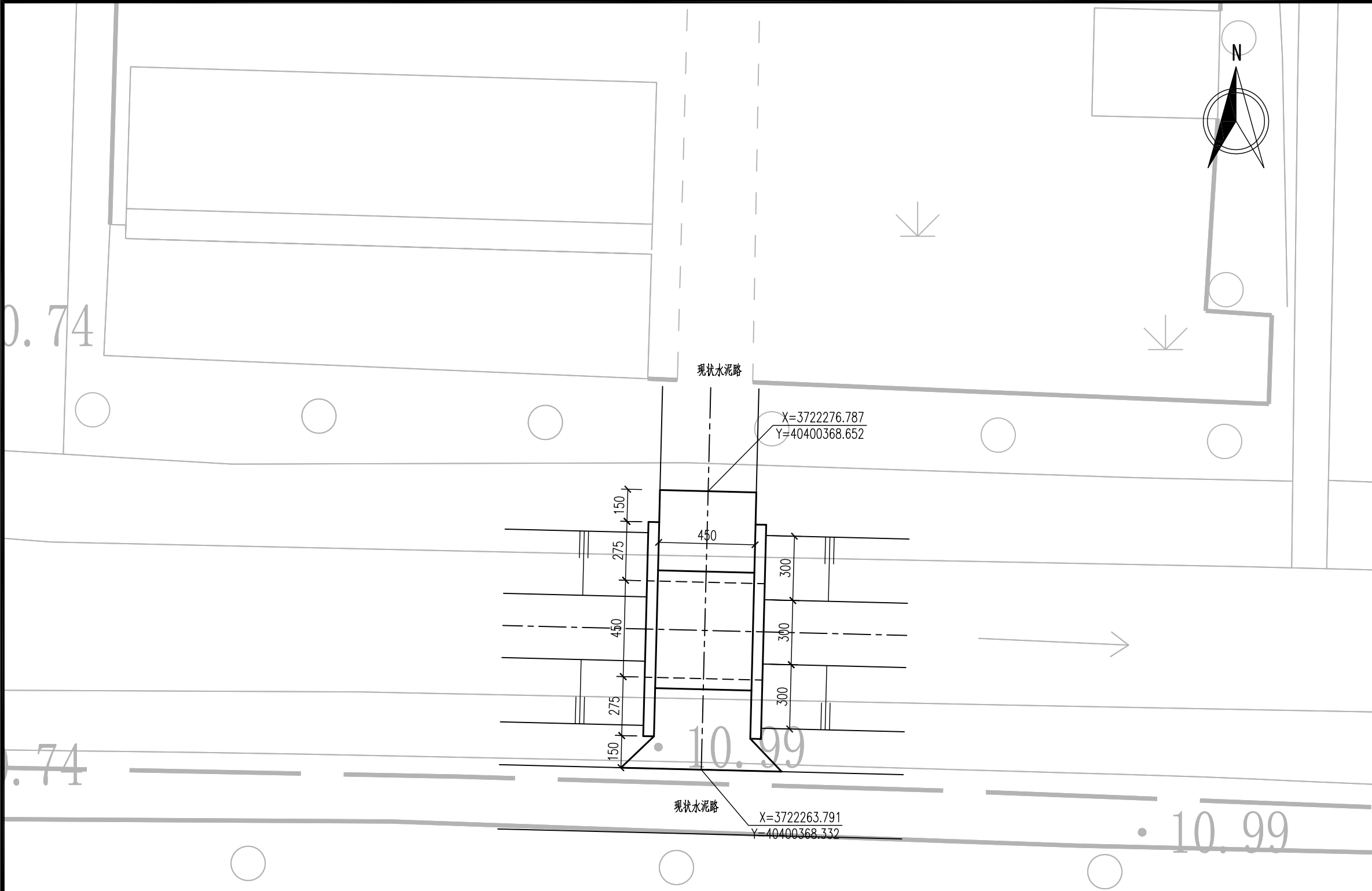


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:50
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	d1000钢筋混凝土管基础大样图	版 本 号		图 号	PS-01-06



说明：
1.本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
2、过路涵位置可根据现场实际情况调整。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳
会 签		
建 筑	张成龙	张成龙
结 构	钟影	钟影
给 排 水	钟影	钟影
电 气		
暖 通		
其 他		

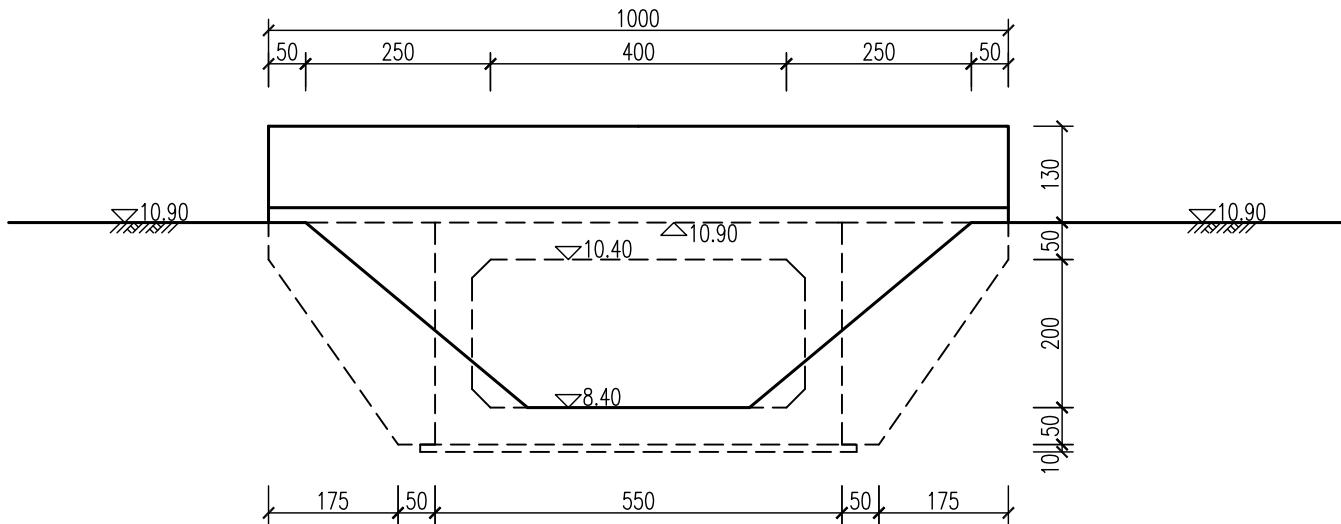


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

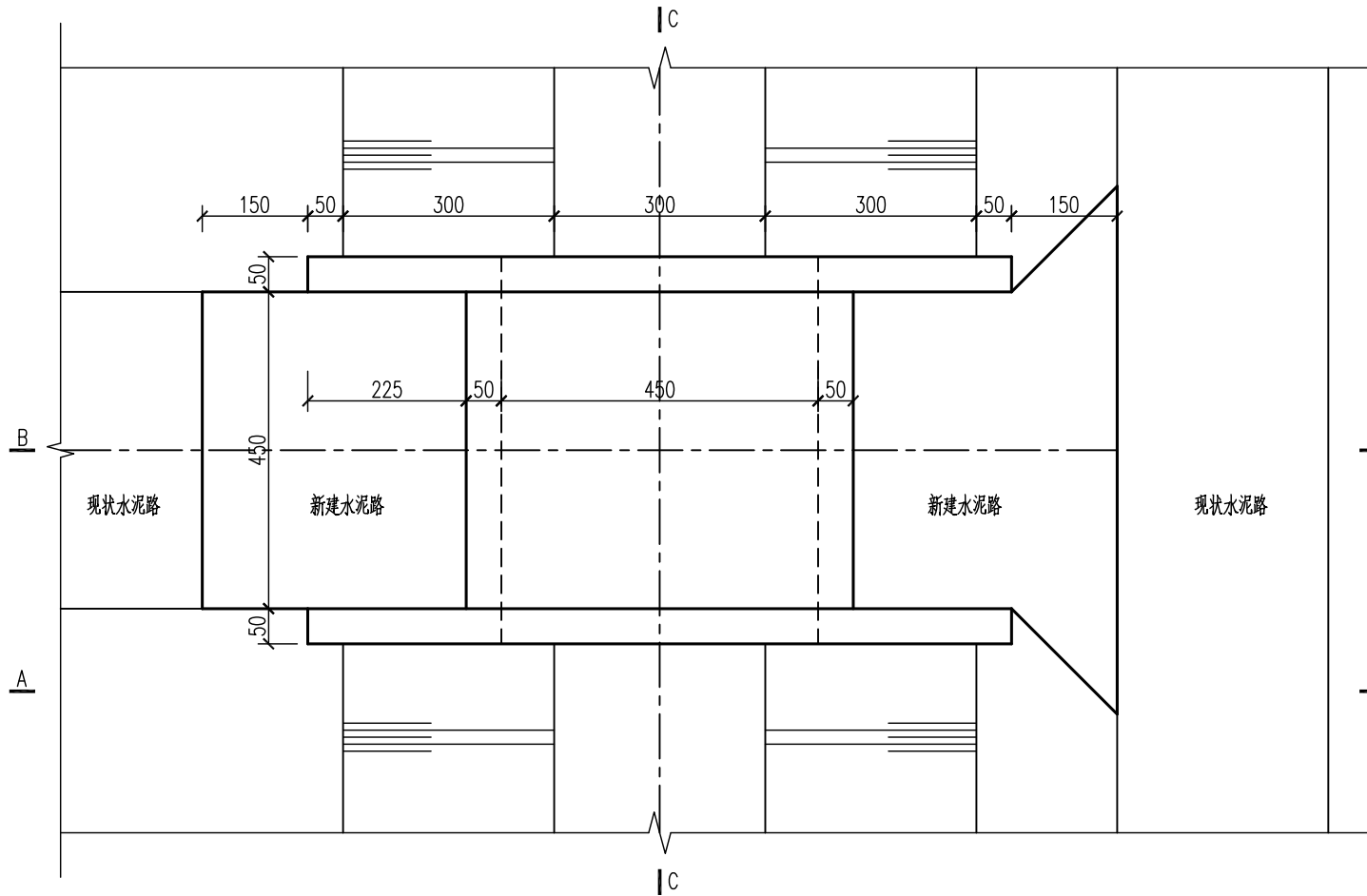
证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠 整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:200
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵总体布置图	版 本 号		图 号	GS-01-01



A—A剖面图
1:100



过路涵平面图
1:100

说明：

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、本桥限载10t；
- 3、混凝土强度等级：C30；
- 4、混凝土路面抗折强度4.0Mpa；基层二灰碎石配比碎石：二灰：石灰=7:2:1，压实度不小于0.97。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签

建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘峰	暖 通	刘峰
给 排 水	张成龙	其 他	

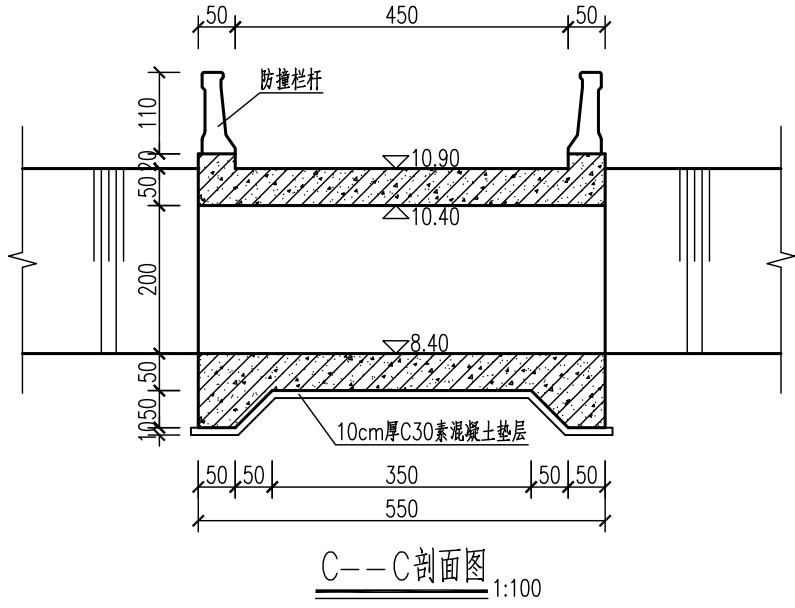
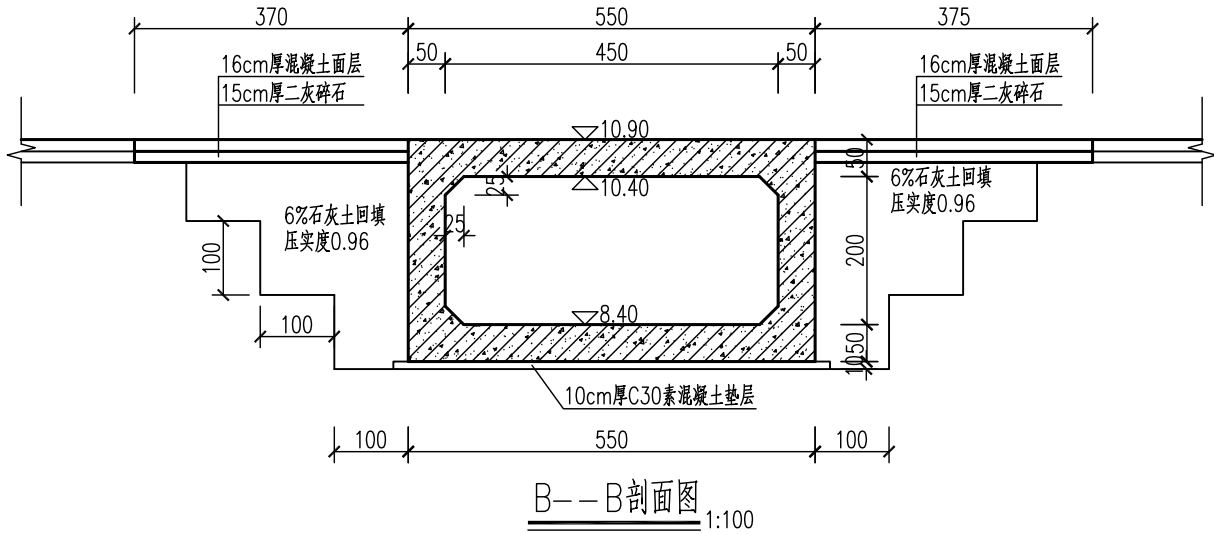


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:100
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵结构（1/2）	版 本 号		图 号	GS-01-02



说明：

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、本桥限载10t；
- 3、混凝土强度等级：C30；
- 4、混凝土路面抗折强度4.0Mpa；基层二灰碎石配比7:2:1，压实度不小于0.97。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签			
建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘春	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	

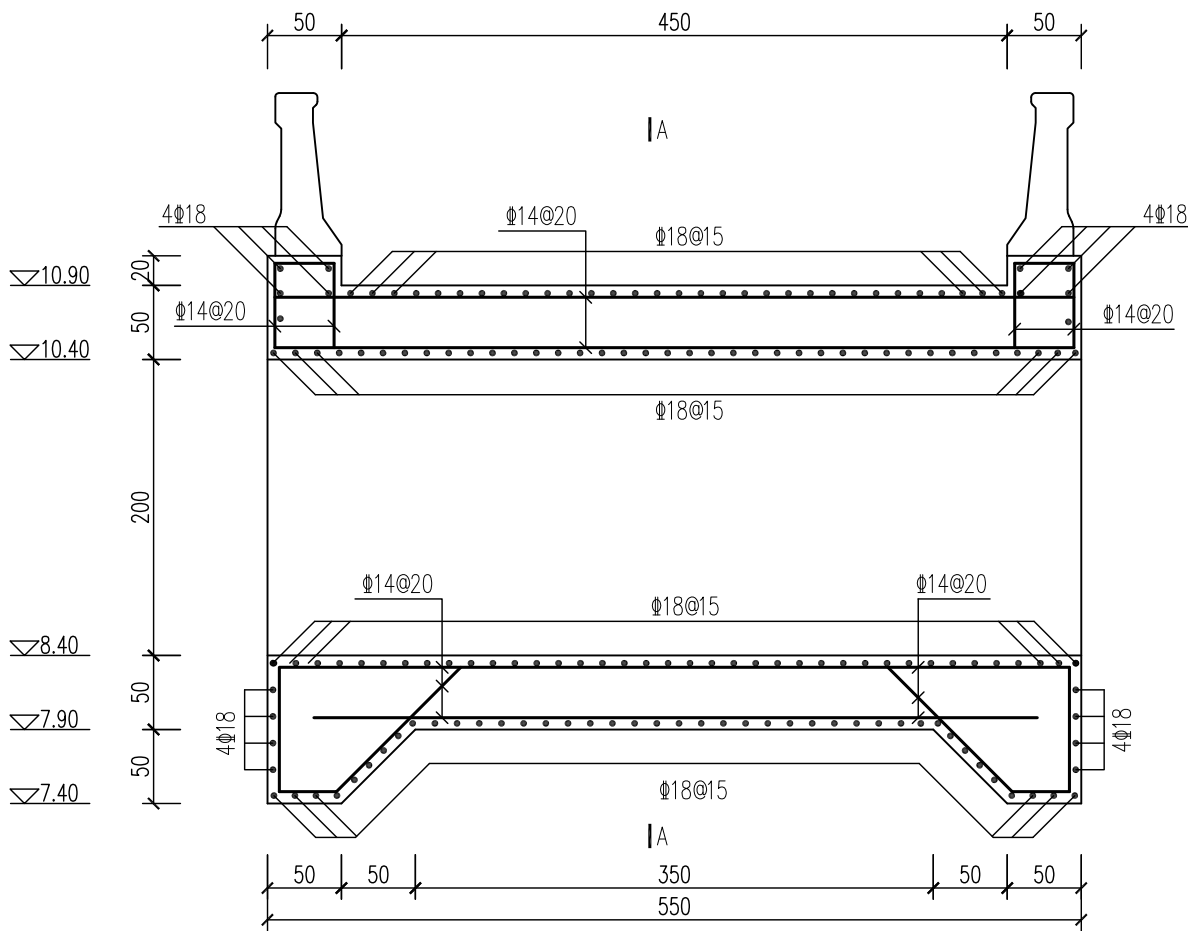


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

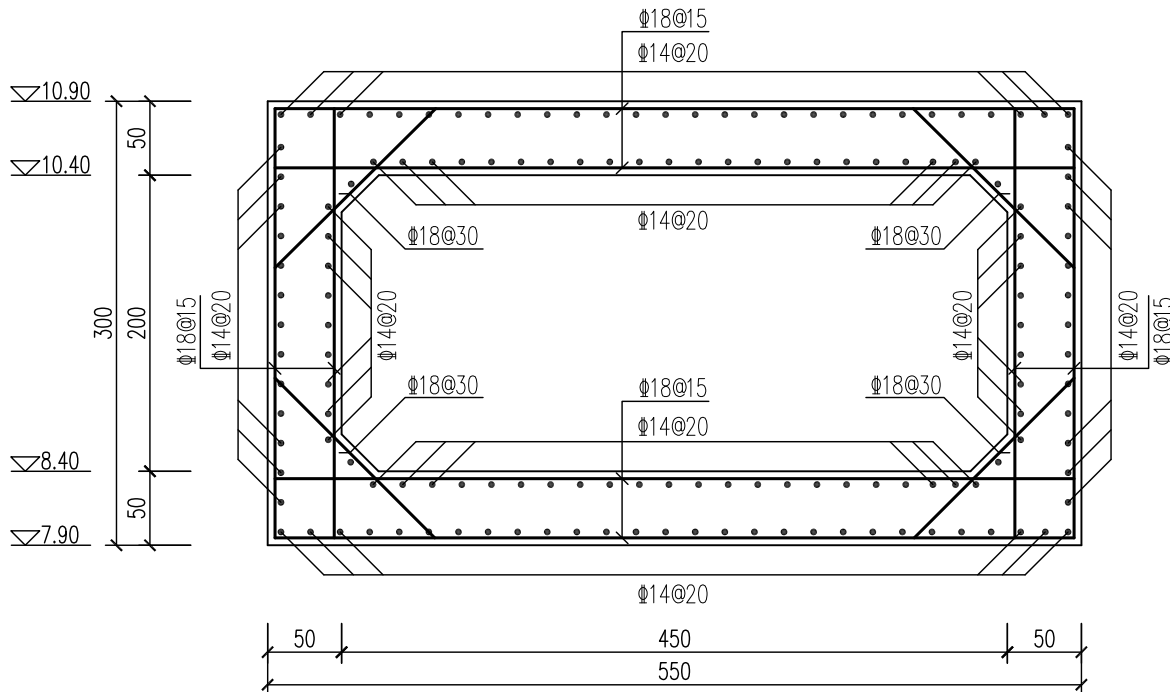
证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

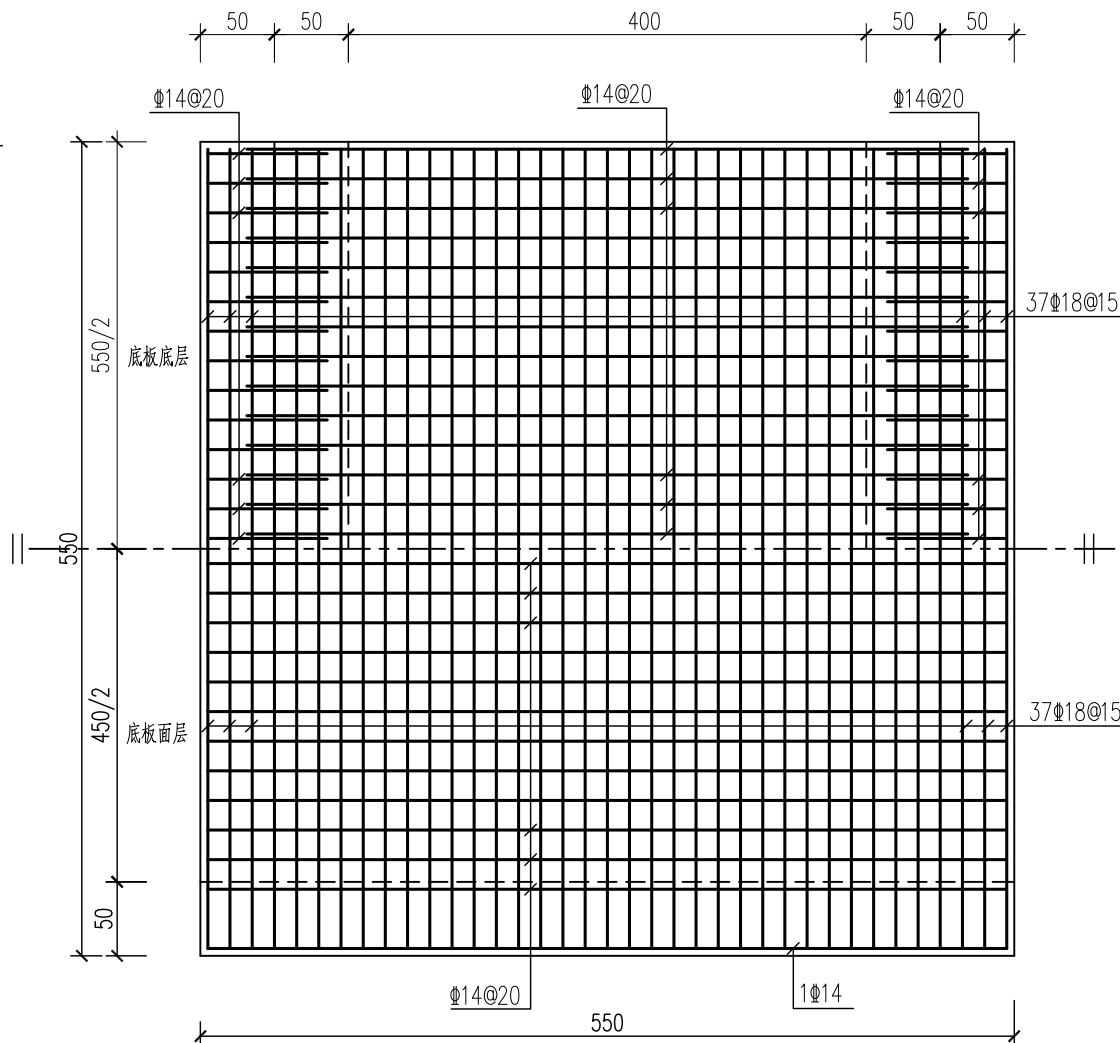
工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:100
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵结构（2/2）	版 本 号		图 号	GS-01-03



纵剖面配筋图 1:50



A—A剖面配筋图 1:50



过路涵洞身底板配筋图 1:50

- 说明：
- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
 - 2、混凝土强度等级：C30；
 - 3、钢筋保护层厚度：4cm；
 - 4、墙体拉结筋间距60cm，梅花形布置。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签

建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	张成龙	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	张成龙

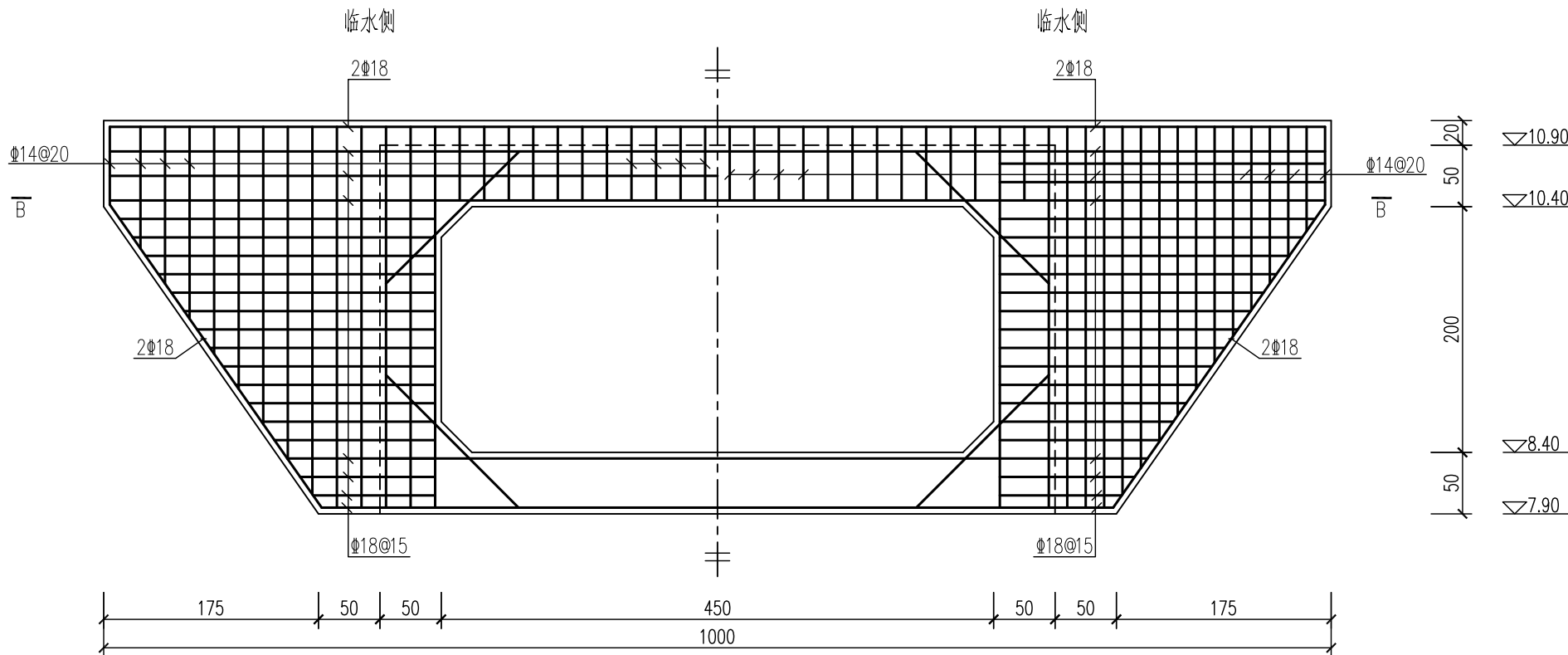


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

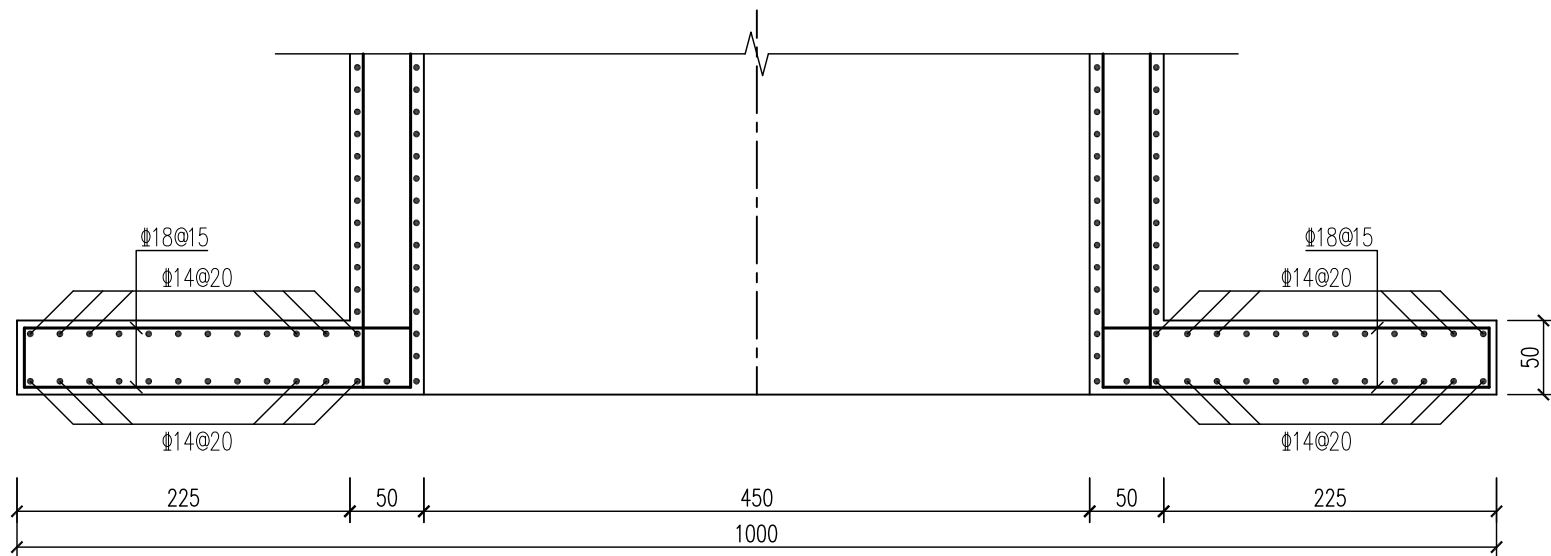
证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:50
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵洞身配筋图	版 本 号		图 号	GS-01-04



过路涵耳墙半立面配筋图 1:50



B--B剖面配筋图 1:50

- 说明：
- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
 - 2、混凝土强度等级：C30；
 - 3、钢筋保护层厚度：4cm；
 - 4、墙体拉结筋间距60cm，梅花形布置。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签

建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	张成龙	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	张成龙

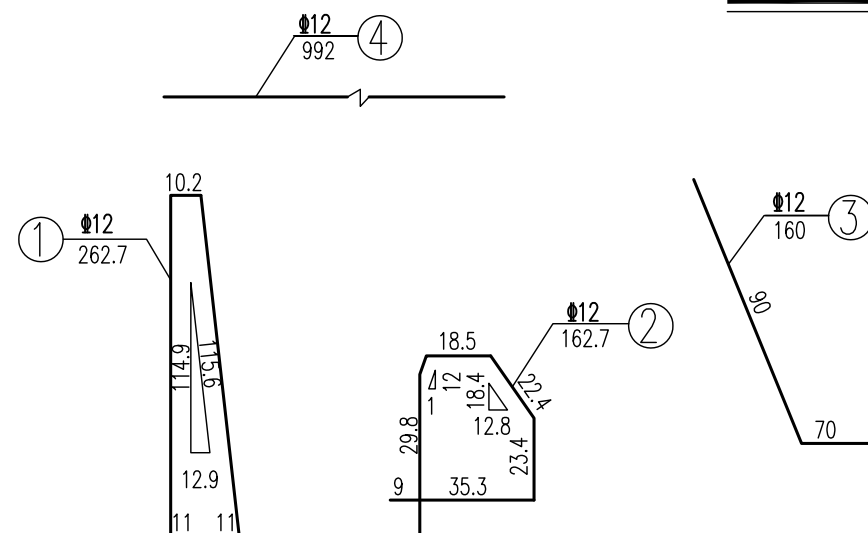
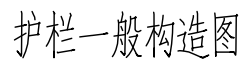
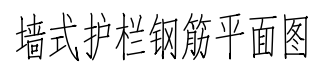


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

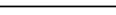
建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	辣树村沟渠整治

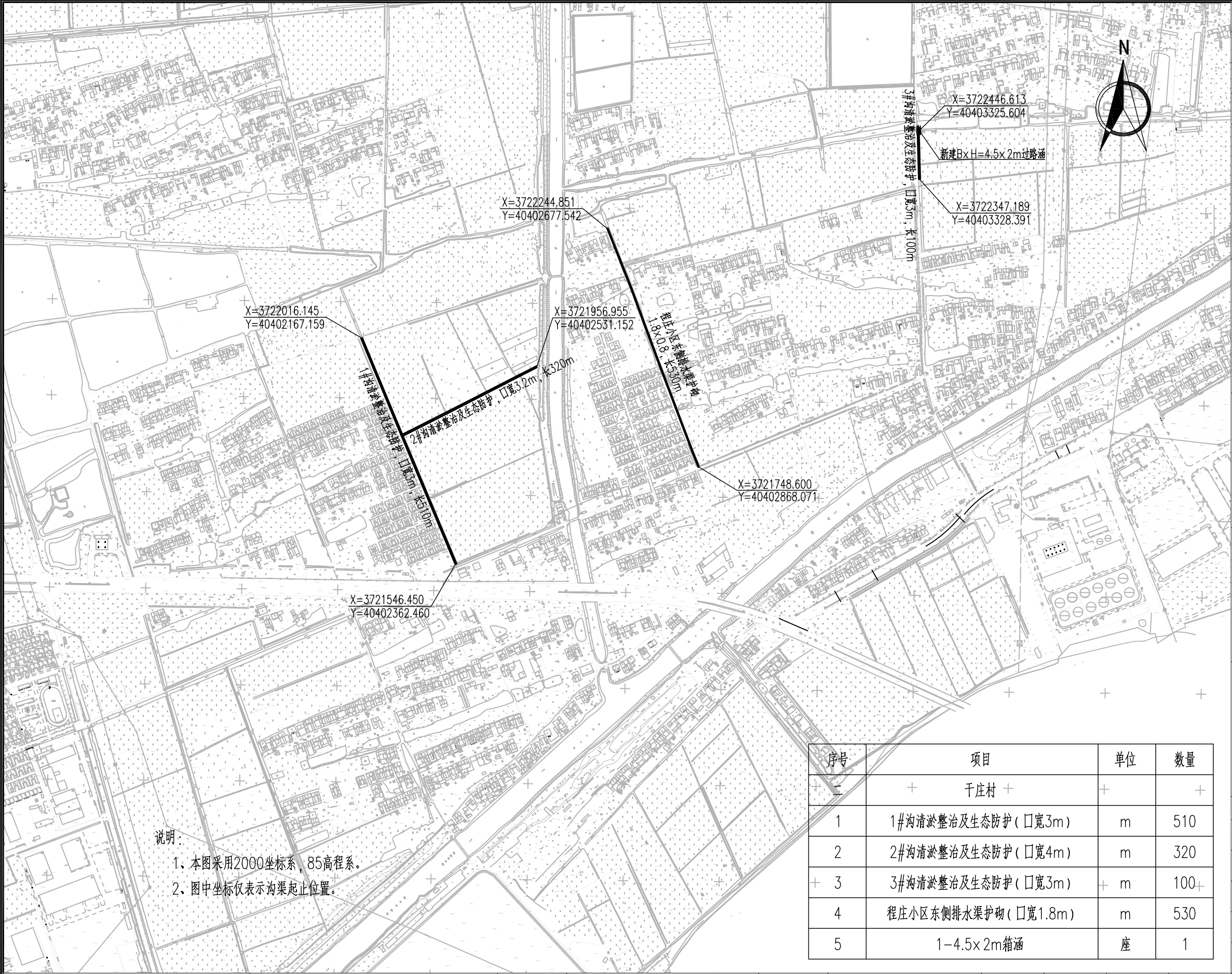
工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:50
子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵耳墙配筋图	版 本 号		图 号	GS-01-05



3.施工时注意N2、N3、N4钢筋的预埋，N2、N3、N4与N1钢筋绑扎连接。

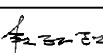
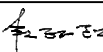
会 签			
建 筑	张成	电 气	柏桦
结 构	刘	暖 通	林竹武
给 排 水	李五五	其 他	

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562	建设单位	古清口街道办事处	工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	见 图	建 筑	暖通	电 气	给排水
	资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目	子项编号	01	阶 段	施工图	日 期	2025.09	结 构	暖通	电 气	给排水
		子项名称	辣树村沟渠整治	图纸名称	防撞栏杆大样图	版 本 号		图 号	GS-01-06	给 排 水	其 他		



说明：
1、本图采用2000坐标系，85高程系。
2、图中坐标仅表示沟渠起止位置。

序号	项目	单位	数量
二	千庄村	+	+
1	1#沟清淤整治及生态防护（口宽3m）	m	510
2	2#沟清淤整治及生态防护（口宽4m）	m	320
3	3#沟清淤整治及生态防护（口宽3m）	m	100
4	程庄小区东侧排水渠护砌（口宽1.8m）	m	530
5	1-4.5x2m箱涵	座	1

	实 名	签 名	
项目负责人	张成龙		
专业负责人	张成龙		
设 计 人	钟影		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
本图未盖出图专用章无效			
类 别	实 名	签 名	
审 定	段敬阳		
审 核	张成龙		
校 对	段敬阳		
会 签			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	干庄村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	给排水	比 例	1:800
子项编号	02	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	总体布置图	版 本 号		图 号	PS-02-01

实 名

签 名

项目负责人

张成龙

专业负责人

张成龙

设 计 人

钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别

实 名

签 名

审 定

段敬阳

审 核

张成龙

校 对

段敬阳

会 签

建 筑

电 气

结 构

暖 通

给 排 水

其 他

铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证 书 编 号：A233020562

资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位

古清口街道办事处

工程名称

2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠
整治硬化、排水渠生态护坡建设项目

子项名称

干庄村沟渠整治

工程编号

该处填写工程编号

子项编号

02

图纸名称

主要工程量表

专 业

给排水

比 例

阶 段

施工图

版 本 号

图 号

PS-02-02

建 筑

电 气

结 构

暖 通

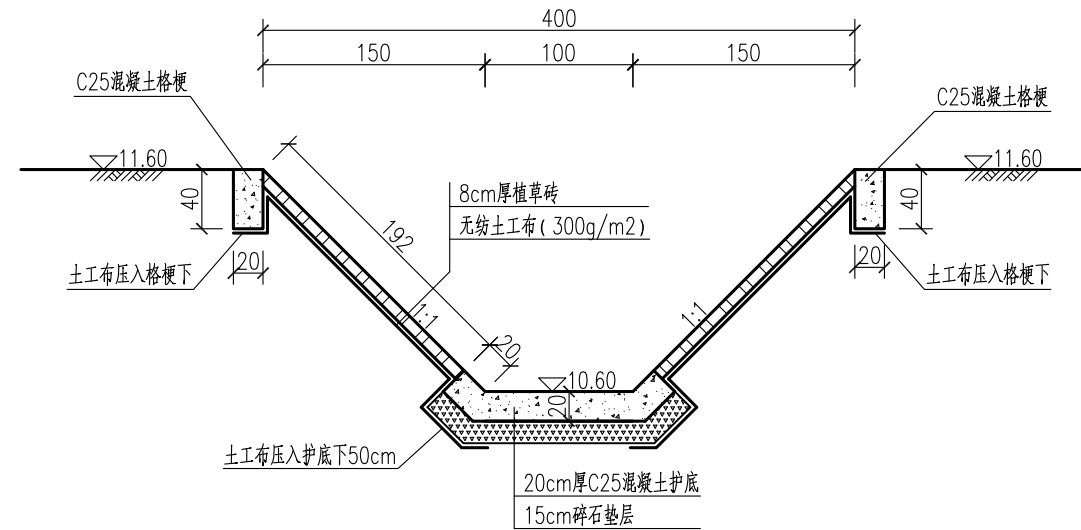
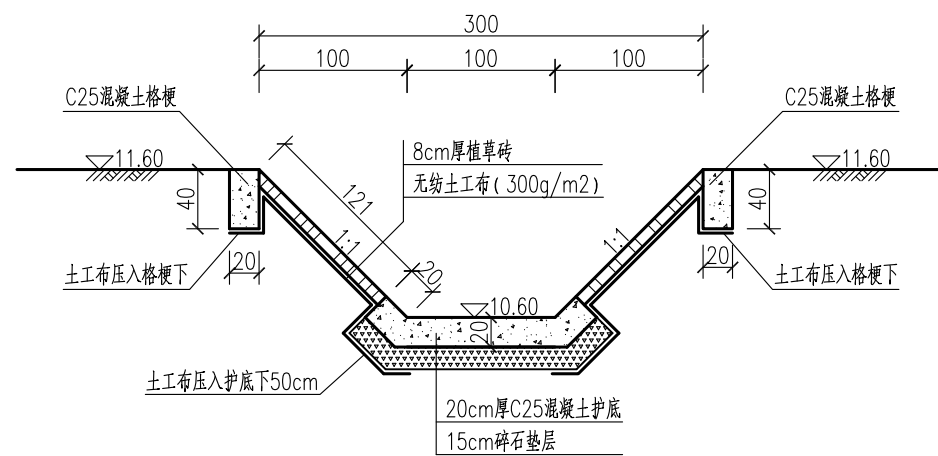
给 排 水

其 他

主要工程量表

序号	项目	单位	数量	序号	项目	单位	数量
一	1#沟清淤整治及生态防护（口宽3m）	m	510	三	3#沟清淤整治及生态防护（口宽3m）	m	100
1	清淤（含外运）	m3	382.50	1	清淤（含外运）	m3	75.00
2	边坡修整	m2	1438.20	2	边坡修整	m2	282.00
3	C25混凝土格梗	m3	91.47	3	C25混凝土格梗	m3	17.94
4	碎石垫层	m3	130.05	4	碎石垫层	m3	25.50
5	C25混凝土护底	m3	173.40	5	C25混凝土护底	m3	34.00
6	植草砖	m2	1234.20	6	植草砖	m2	242.00
7	土工布（300g/m2）	m2	2254.20	7	土工布（300g/m2）	m2	442.00
8	清理杂树杂草	项	1.00	8	清理杂树杂草	项	1.00
9	施工围堰及排水导流	项	1.00	9	施工围堰及排水导流	项	1.00
二	2#沟清淤整治及生态防护（口宽4m）	m	320	四	程庄小区东侧排水渠护砌（口宽1.8m）	m	530
1	清淤（含外运）	m3	640.00	1	清淤（含外运）	m3	397.50
2	边坡修整	m2	1356.80	2	土方回填（含外购土）	m3	795.00
3	C25混凝土格梗	m3	61.03	3	C25混凝土护砌	m3	169.60
4	碎石垫层	m3	81.60	4	清理杂树杂草	项	1.00
5	C25混凝土护底	m3	108.80	5	施工围堰及排水导流	项	1.00
6	植草砖	m2	1228.80	五	1-4.5×2m箱涵	座	1
7	土工布（300g/m2）	m2	1868.80				
8	清理杂树杂草	项	1.00				
9	施工围堰及排水导流	项	1.00				

A3



说明：

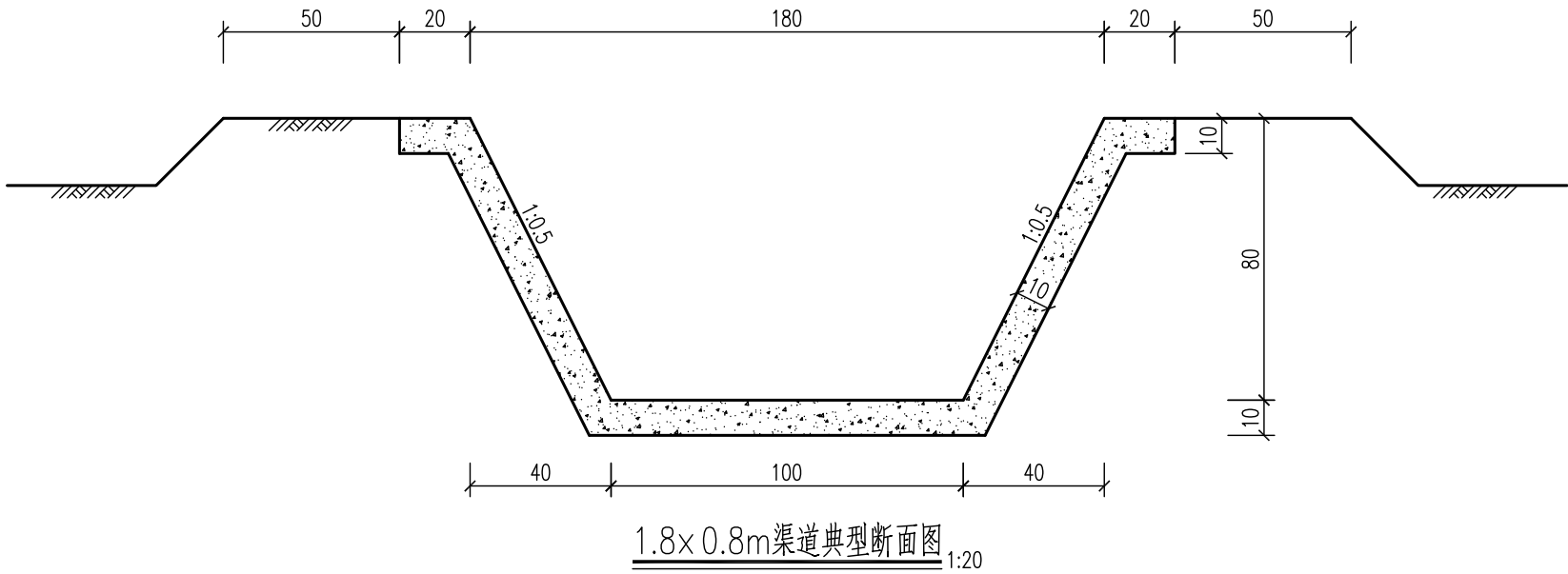
- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、植草砖样式应与已护砌段统一，厚度不小于8cm，抗压强度等级不小于Cc40，抗折强度等级不小于Cf4.0，植草砖应符合《混凝土路面砖》GB 58635-2012相关要求。
- 3、土工布单位面积质量不小于300g/m²，应满足《土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》GB/T 17639-2023相关要求。土工布应压入顶、底格梗下，压入长度不小于0.5m。
- 4、护坡每隔10m设一道横向格梗，规格20×40cm。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳
会 签		
建 筑	张成龙	电 气 杨辉
结 构	刘春	暖 通 林付武
给 排 水	李亚强	其 他


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	干庄村沟渠整治



说明：

1.本图尺寸以厘米计；

2.混凝土强度等级C25，回填土压实度不低于0.93；

3.沿水流方向每隔5m设一道伸缩缝，缝宽20mm，填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，迎水面2cm深聚氨酯抹缝。填缝前应

将缝内泥土、杂物清理干净。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签			
建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘春	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	



铭扬工程设计集团有限公司

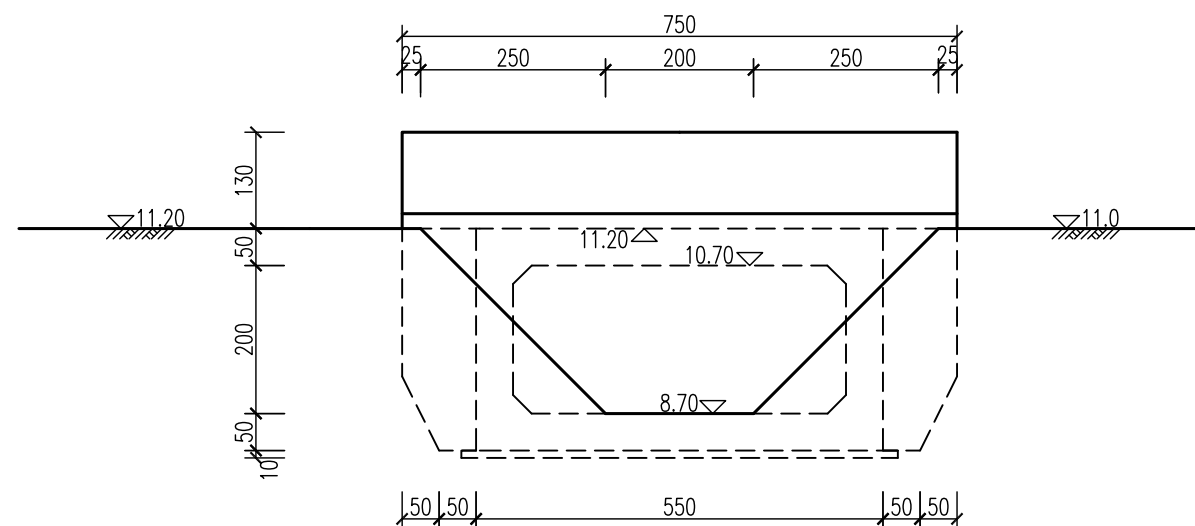
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562

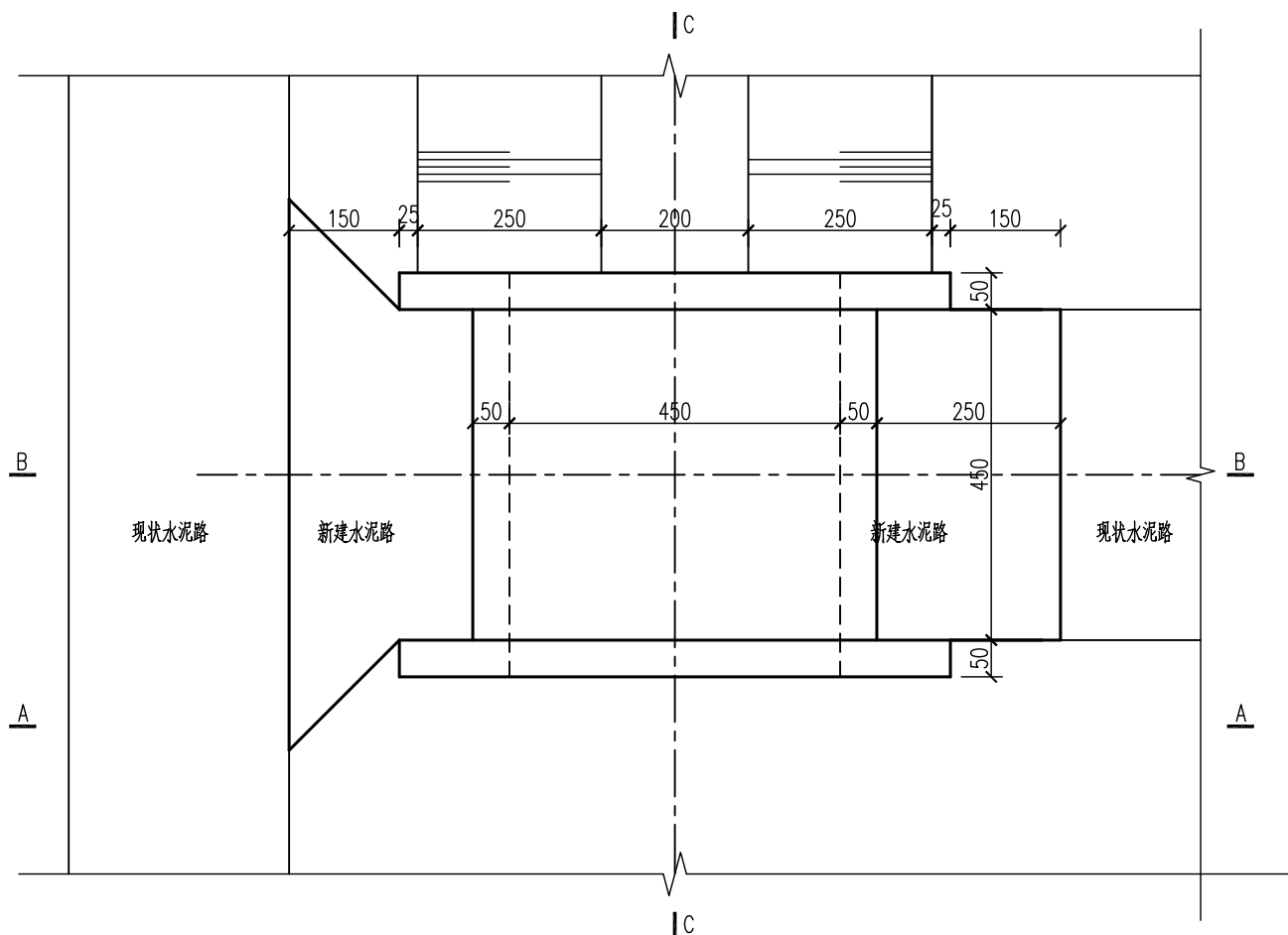
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	干庄村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	给排水	比 例	见 图
子项编号	02	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	渠道典型断面图	版 本 号		图 号	PS-02-04



A—A剖面图 1:100



过路涵平面图 1:100

说明：

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、本桥限载10t；
- 3、混凝土强度等级：C30；
- 4、混凝土路面抗折强度4.0Mpa；基层二灰碎石配比碎石：二灰：石灰=7:2:1，压实度不小于0.97.

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	
专业负责人	张成龙	
设 计 人	钟影	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	
审 核	张成龙	
校 对	段敬阳	

会 签

建 筑	张成	电 气	柏辉
结 构	刘春	暖 通	孙付武
给 排 水	李亚强	其 他	

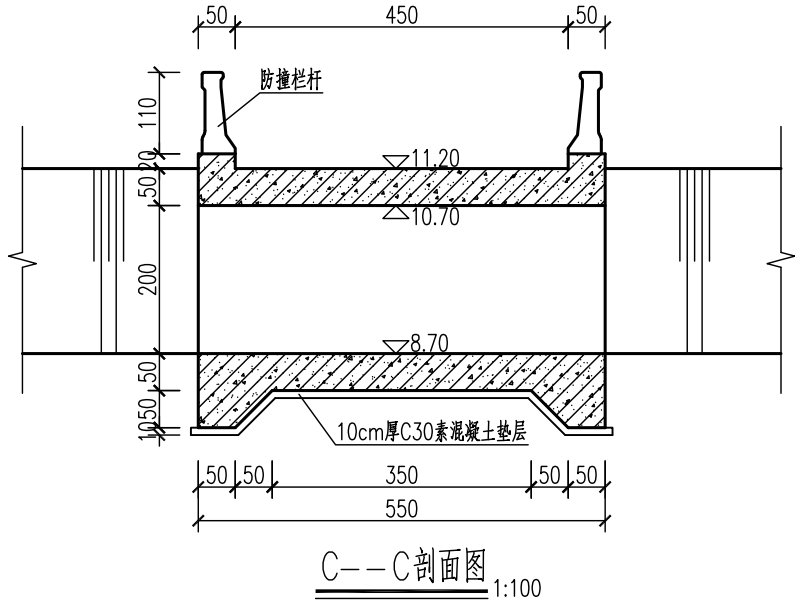
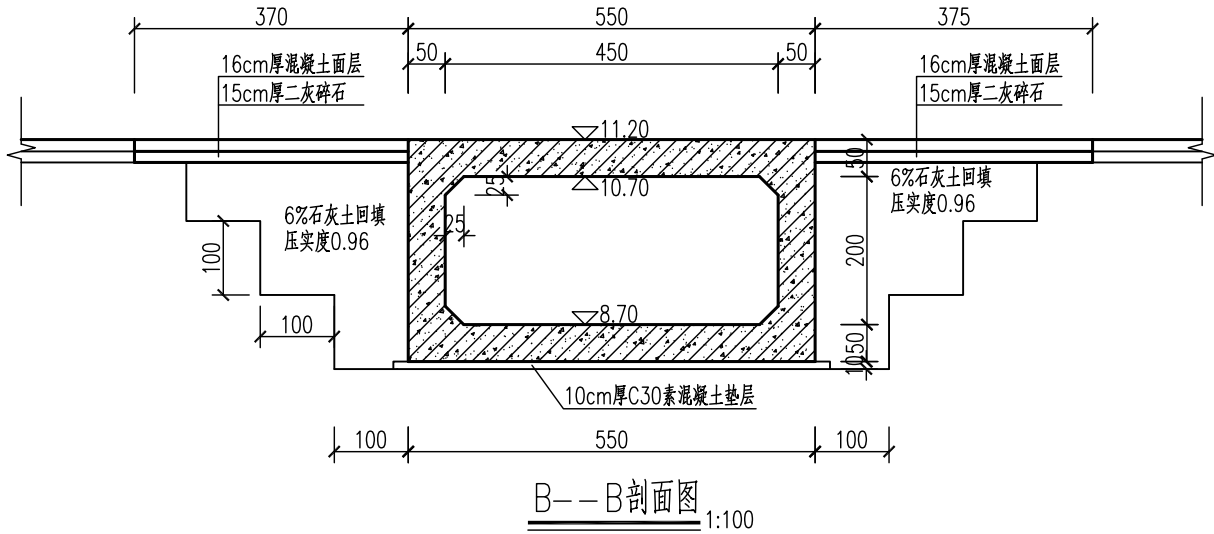


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位	古清口街道办事处	工程编号
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目	子项编号
子项名称	干庄村沟渠整治	图纸名称

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:100
子项编号	03	阶 段	施工图	日 期	2025.09
图纸名称	过路涵结构（1/2）	版 本 号		图 号	GS-02-01



说明：

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、本桥限载10t；
- 3、混凝土强度等级：C30；
- 4、混凝土路面抗折强度4.0Mpa；基层二灰碎石配比7:2:1，压实度不小于0.97.

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签			
建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘春	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	

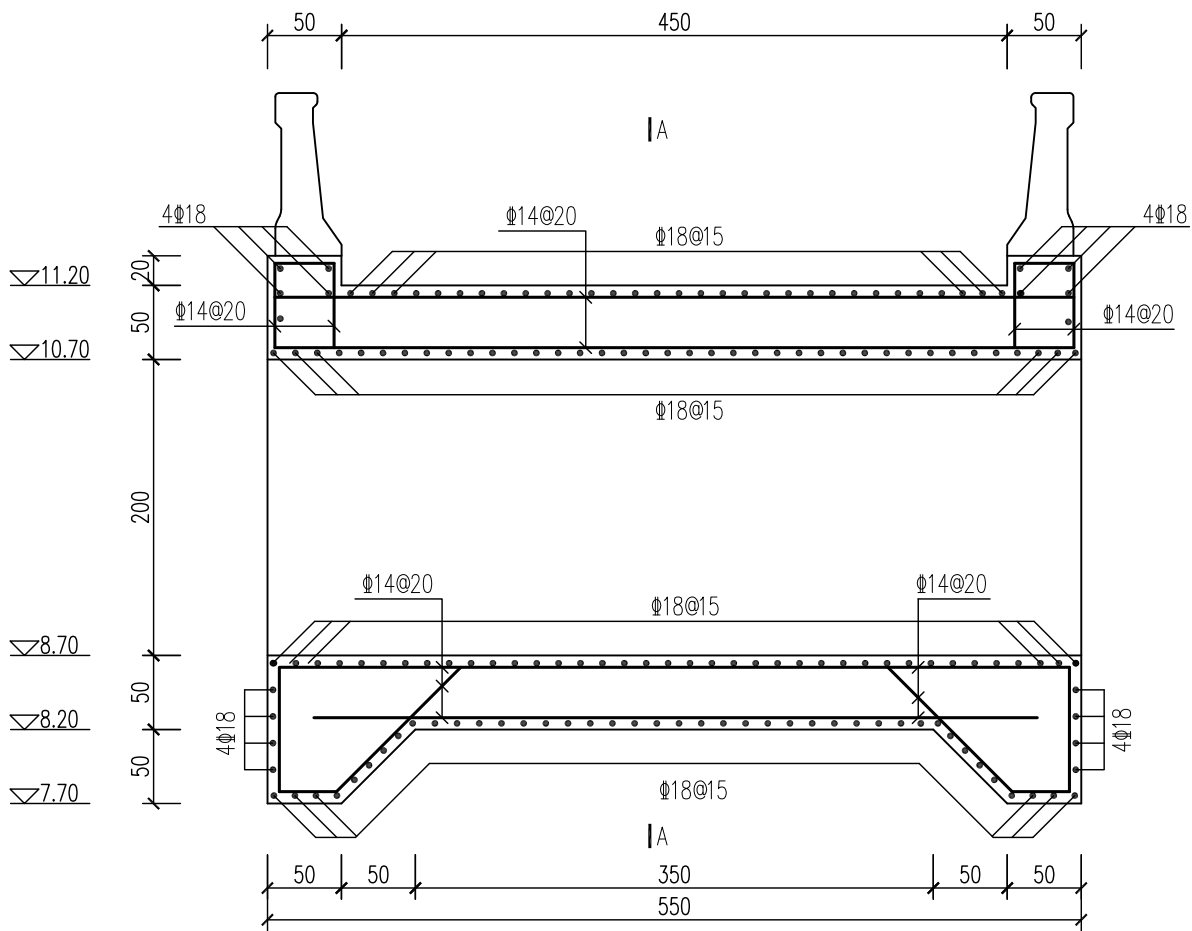


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

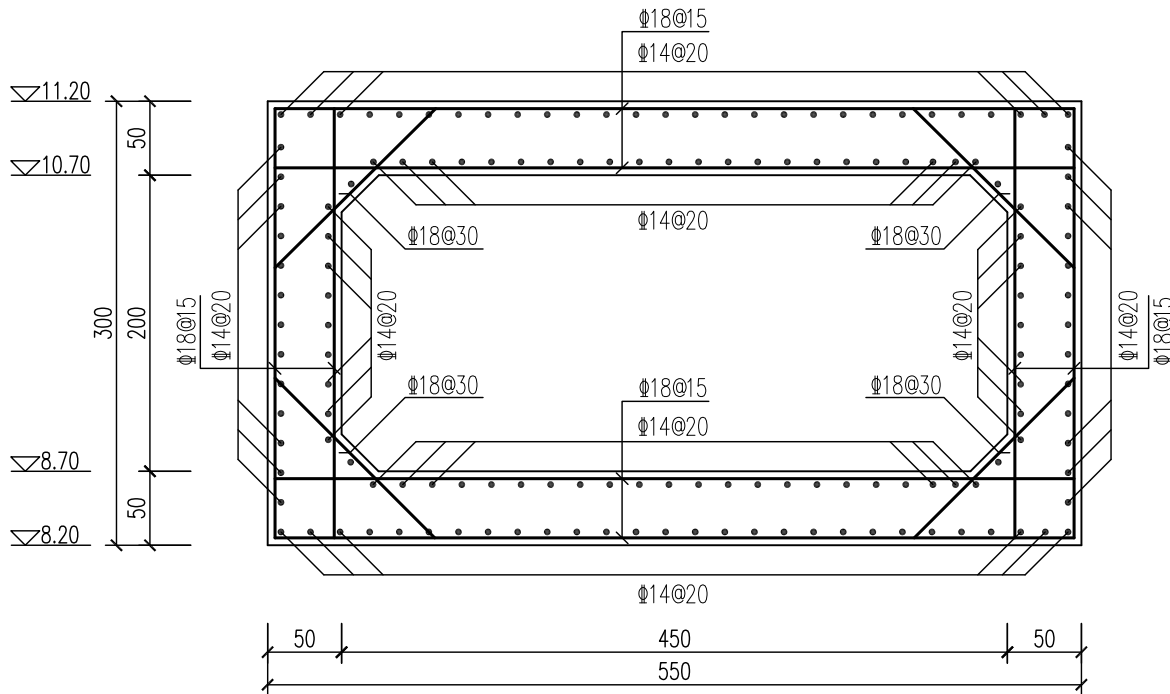
证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	干庄村沟渠整治

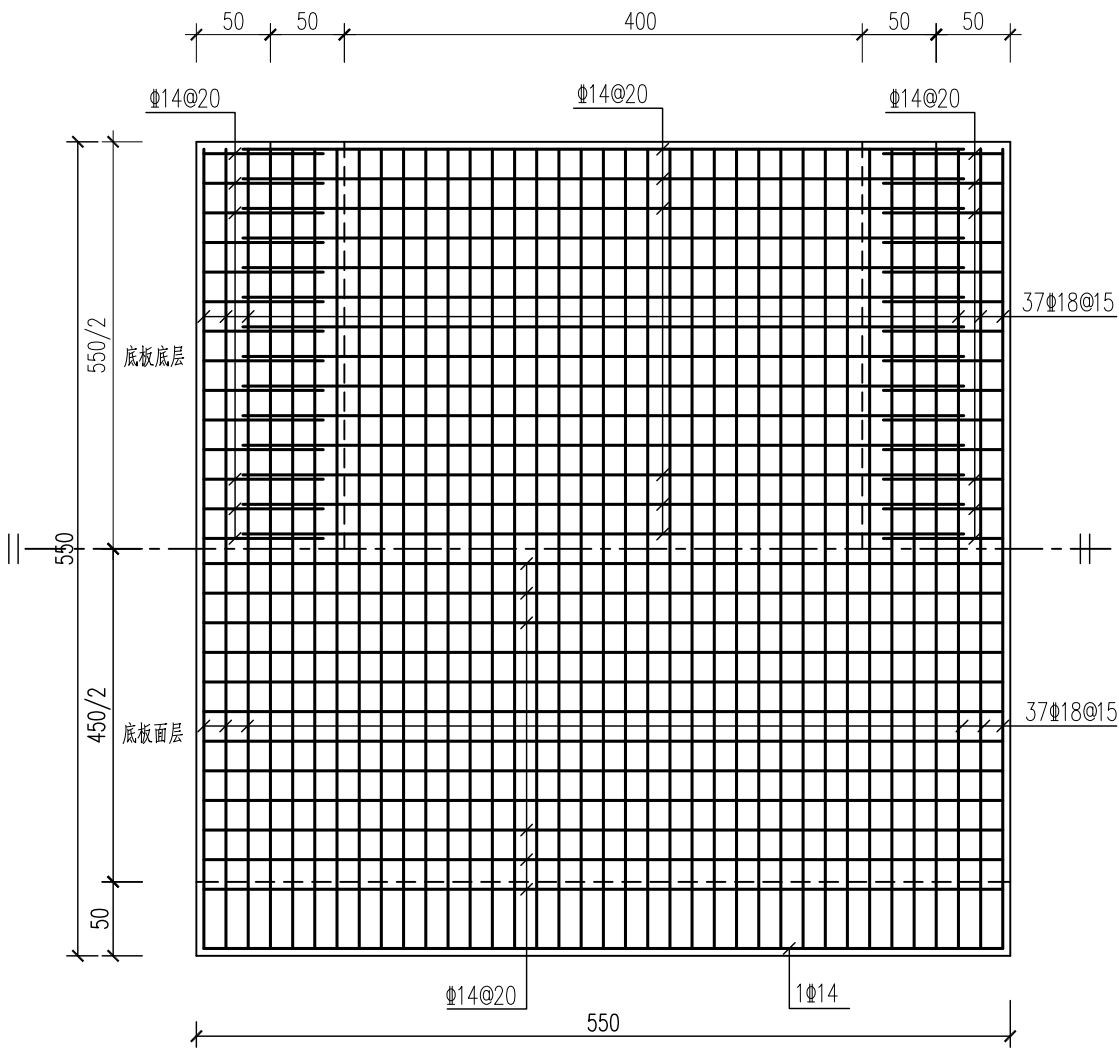
工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:100
子项编号	02	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵结构（2/2）	版 本 号		图 号	GS-02-02



纵剖面配筋图 1:50



A—A剖面配筋图 1:50



过路涵洞身底板配筋图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
- 2、混凝土强度等级：C30；
- 3、钢筋保护层厚度：4cm；
- 4、墙体拉结筋间距60cm，梅花形布置。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签

建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	张成龙	暖 通	张成龙
给 排 水	张成龙	其 他	张成龙

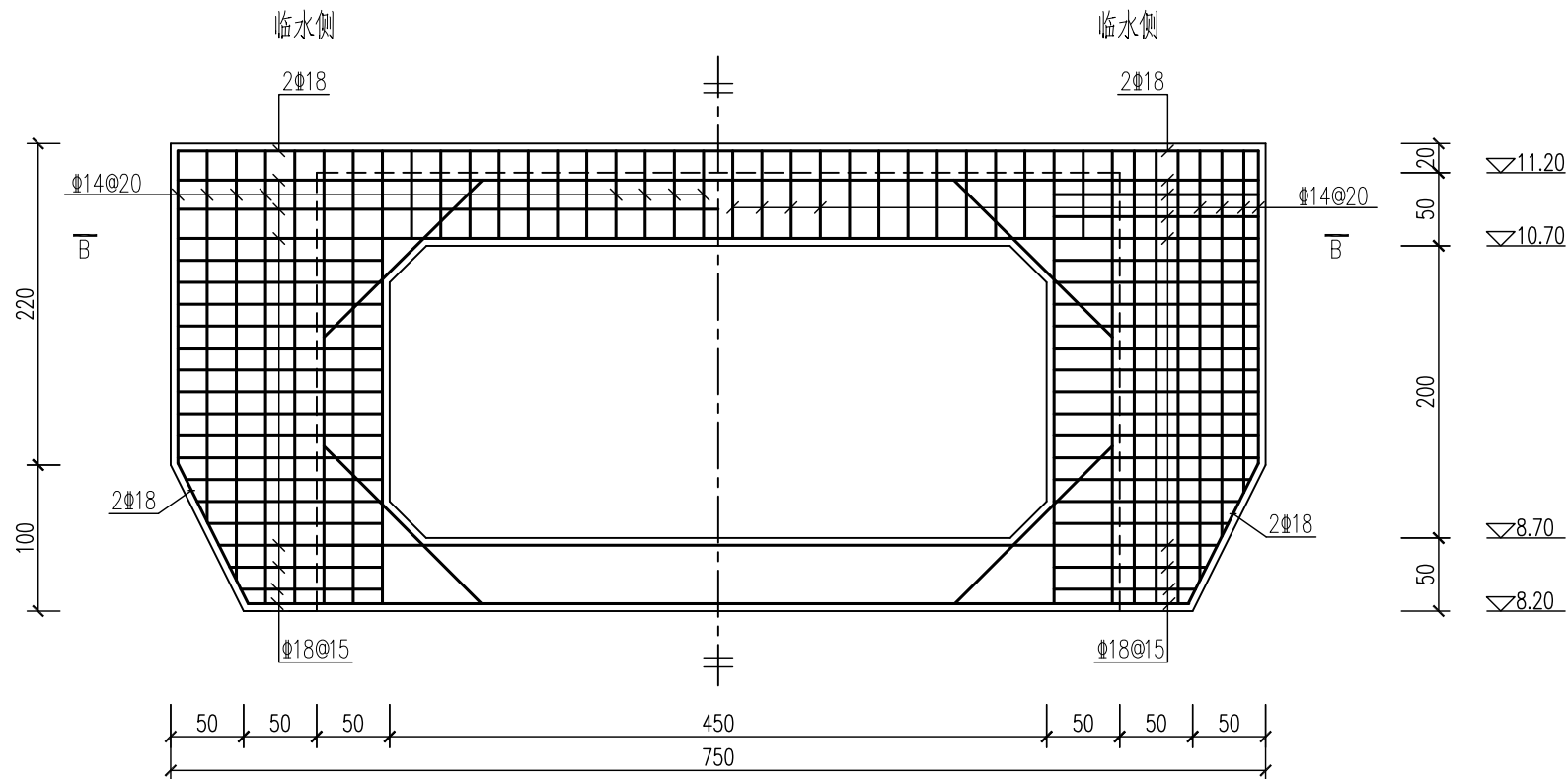


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

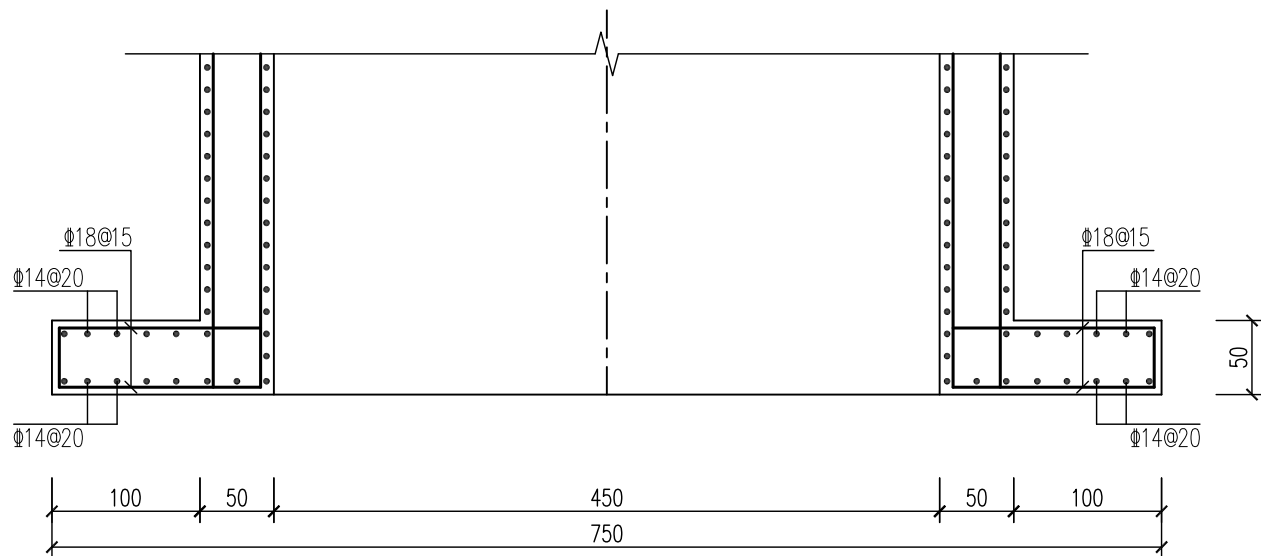
证 书 编 号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位	古清口街道办事处
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目
子项名称	干庄村沟渠整治

工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	1:50
子项编号	02	阶 段	施工图	日 期	2025. 09
图纸名称	过路涵洞身配筋图	版 本 号		图 号	GS-02-03



过路涵耳墙半立面配筋图 1:50



B--B剖面配筋图 1:50

- 说明：
- 1、本图尺寸标高以米计，其余尺寸以厘米计；
 - 2、混凝土强度等级：C30；
 - 3、钢筋保护层厚度：4cm；
 - 4、墙体拉结筋间距60cm，梅花形布置。

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	张成龙
专业负责人	张成龙	张成龙
设 计 人	钟影	钟影

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效		
类 别	实 名	签 名
审 定	段敬阳	段敬阳
审 核	张成龙	张成龙
校 对	段敬阳	段敬阳

会 签			
建 筑	张成龙	电 气	张成龙
结 构	刘清	暖 通	刘清
给 排 水	张成龙	其 他	

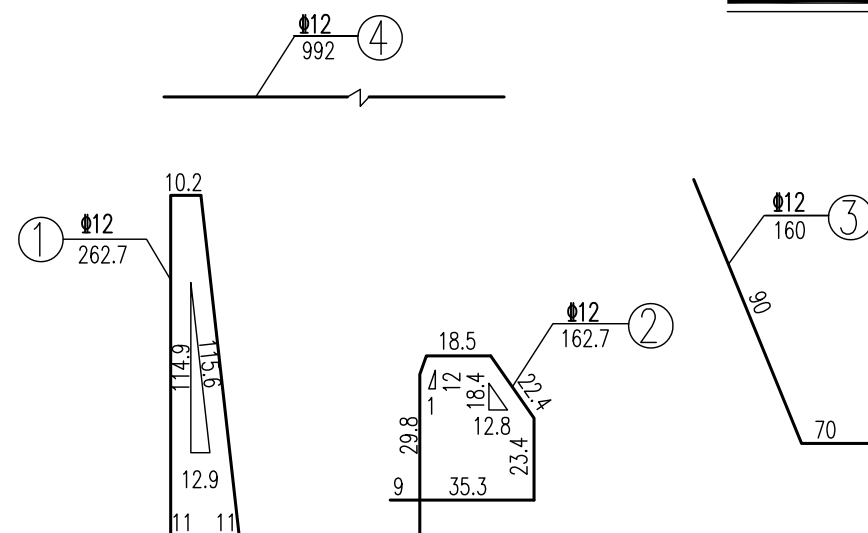
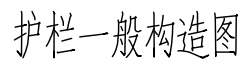


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

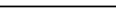
建设单位	古清口街道办事处	工程编号	该处填写工程编号
工程名称	2025年古清口街道辣树村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目	子项编号	02
子项名称	干庄村沟渠整治	图纸名称	过路涵耳墙配筋图

专 业	结 构	比 例	1:50
阶 段	施 工 图	日 期	2025. 09
版 本 号		图 号	GS-02-04



3.施工时注意N2、N3、N4钢筋的预埋，N2、N3、N4与N1钢筋绑扎连接。

会 签			
建 筑	张一	电 气	杨帆
结 构	刘春	暖 通	孙列武
给 排 水	李五五	其 他	

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562	建设单位	古清口街道办事处	工程编号	该处填写工程编号	专 业	结 构	比 例	见 图	建 筑	暖通	电 气	给排水
	资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	工程名称	2025年古清口街道辣村与干庄村沟渠整治硬化、排水渠生态护坡建设项目	子项编号	02	阶 段	施工图	日 期	2025.09	结 构	暖通	电 气	给排水
		子项名称	干庄村沟渠整治	图纸名称	防撞栏杆大样图	版 本 号		图 号	GS-02-05	给 排 水	其 他		