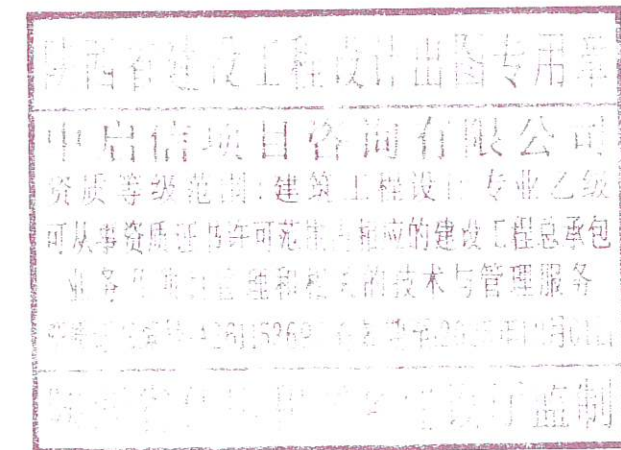


江湾镇水毁基础设施提升项目工程

施工图设计

(第1册 共1册)



 中启信项目咨询有限公司

二〇二五年





工 程 名 称：江湾镇水毁基础设施提升项目工程

设计证书	工程设计风景园林工程专项乙级；工程设计市政行业道路工程专业乙级；工程设计建筑行业（建筑工程）乙级；工程设计市政行业排水工程专业乙级；工程设计环境工程专项（物理污染防治工程）乙级；工程设计市政行业给水工程专业乙级。
证书编号	A261153697
资质盖章	
设计单位	中启信项目咨询有限公司

陕西省建设工程设计出图专用章

中启信项目咨询有限公司

资质等级范围：建筑工程设计专业乙级

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包

业务及项目管理和相关的技术与管理服务

资质证书编号：A261153697 有效期至：2025年12月01日

陕西省住房和城乡建设厅监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：吴景泰

注册号：6115369-001

有效期：至2027年3月

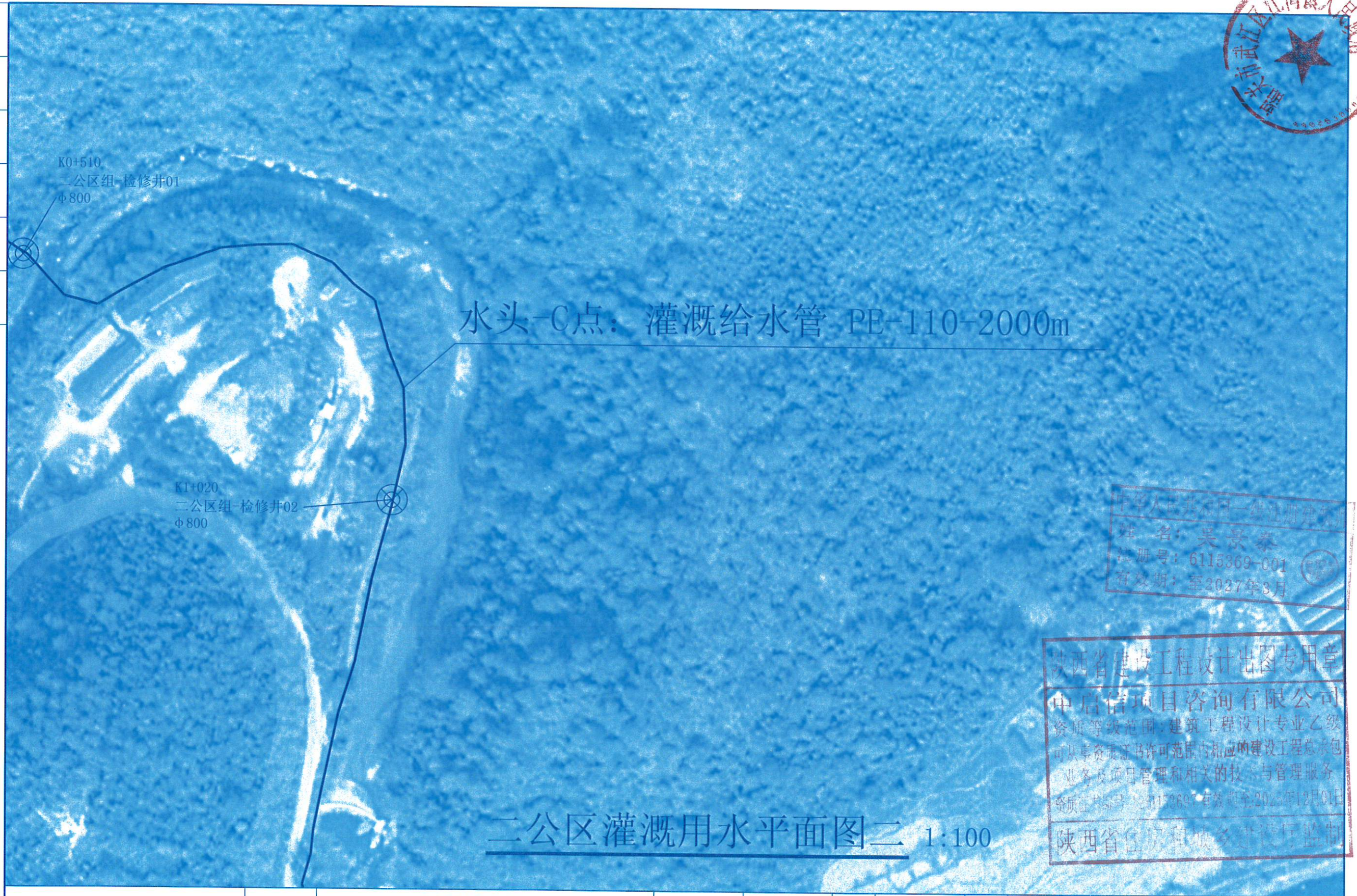
图纸目录



序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注	序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1		封面	A3	1:100	23	PS-19	管沟开挖标准断面	A3	1:100
2		扉页	A3	1:100	24	PS-20	管沟破路标准断面	A3	1:100
3		图纸目录	A3	1:100	25	PS-21	阀门井	A3	1:100
4	PS-01	二公区灌溉用水平面图一	A3	1:100	26	PS-22	镇墩、支墩大样图	A3	1:100
5	PS-02	二公区灌溉用水平面图二	A3	1:100	27	PS-23	800*800阀门井	A3	1:100
6	PS-03	二公区灌溉用水平面图三	A3	1:100	28	PS-24	500*500阀门井	A3	1:100
7	PS-04	二公区灌溉用水平面图四	A3	1:100					
8	PS-05	二公区 27m³ 蓄水池大样图	A3	1:100					
9	PS-06	二公区 27m³ 蓄水池配筋图(1/2)	A3	1:100					
10	PS-07	二公区 27m³ 蓄水池配筋图(2/2)	A3	1:100					
11	PS-08	倒流水村二公区-陂头大样图	A3	1:100					
12	PS-09	周塘 40m³ 蓄水池大样图	A3	1:100					
13	PS-10	周塘 40m³ 蓄水池配筋图(1/2)	A3	1:100					
14	PS-11	周塘 40m³ 蓄水池配筋图(2/2)	A3	1:100					
15	PS-12	周塘蓄水池顶面大样图(1/2)	A3	1:100					
16	PS-12-1	周塘蓄水池顶面大样图(2/2)	A3	1:100					
17	PS-13	胡屋-拦水陂大样图	A3	1:100					
18	PS-14	武洞陂头、给水管平面图	A3	1:100					
19	PS-15	武洞沉沙池大样图	A3	1:100					
20	PS-16	武洞沉沙池配筋图(1/2)	A3	1:100					
21	PS-17	武洞沉沙池配筋图(2/2)	A3	1:100					
22	PS-18	武洞村-陂头大样图	A3	1:100					

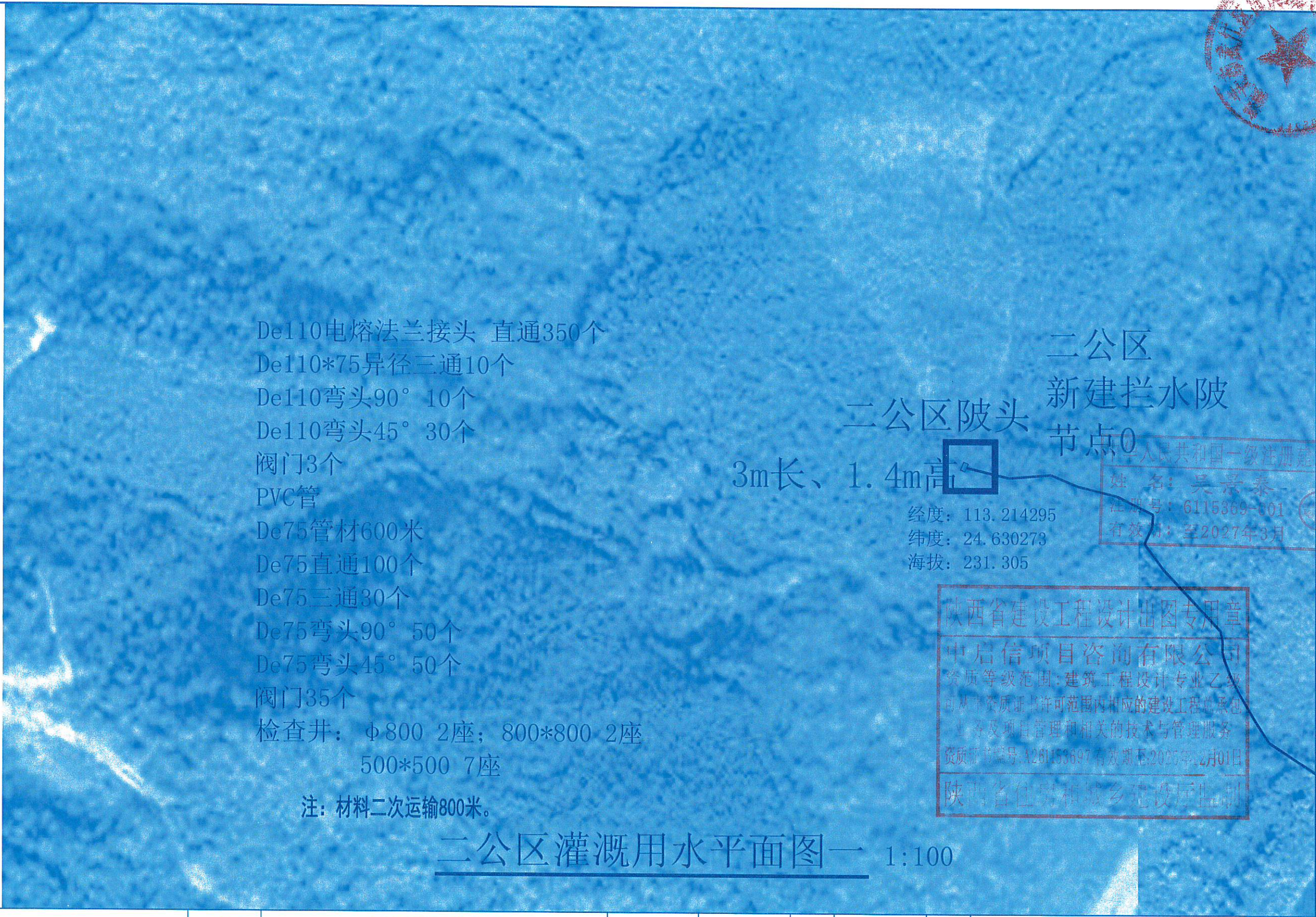
陕西省建设工程设计出图专用章
中启信项目咨询有限公司
资质等级范围: 建筑工程设计专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包
业务及项目管理和相关的技术与管理服务
资质证书编号: A261151697 有效期至: 2025年12月01日
陕西省住房和城乡建设厅监制

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



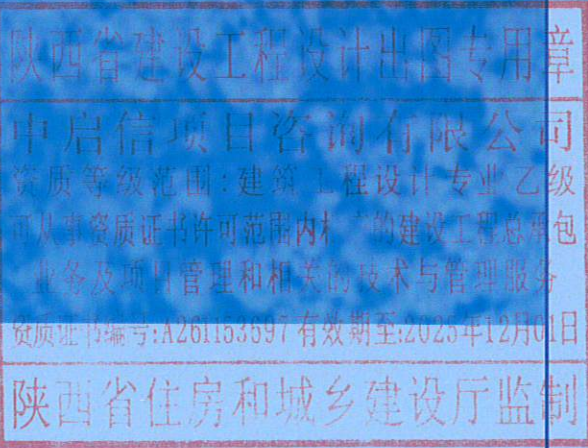
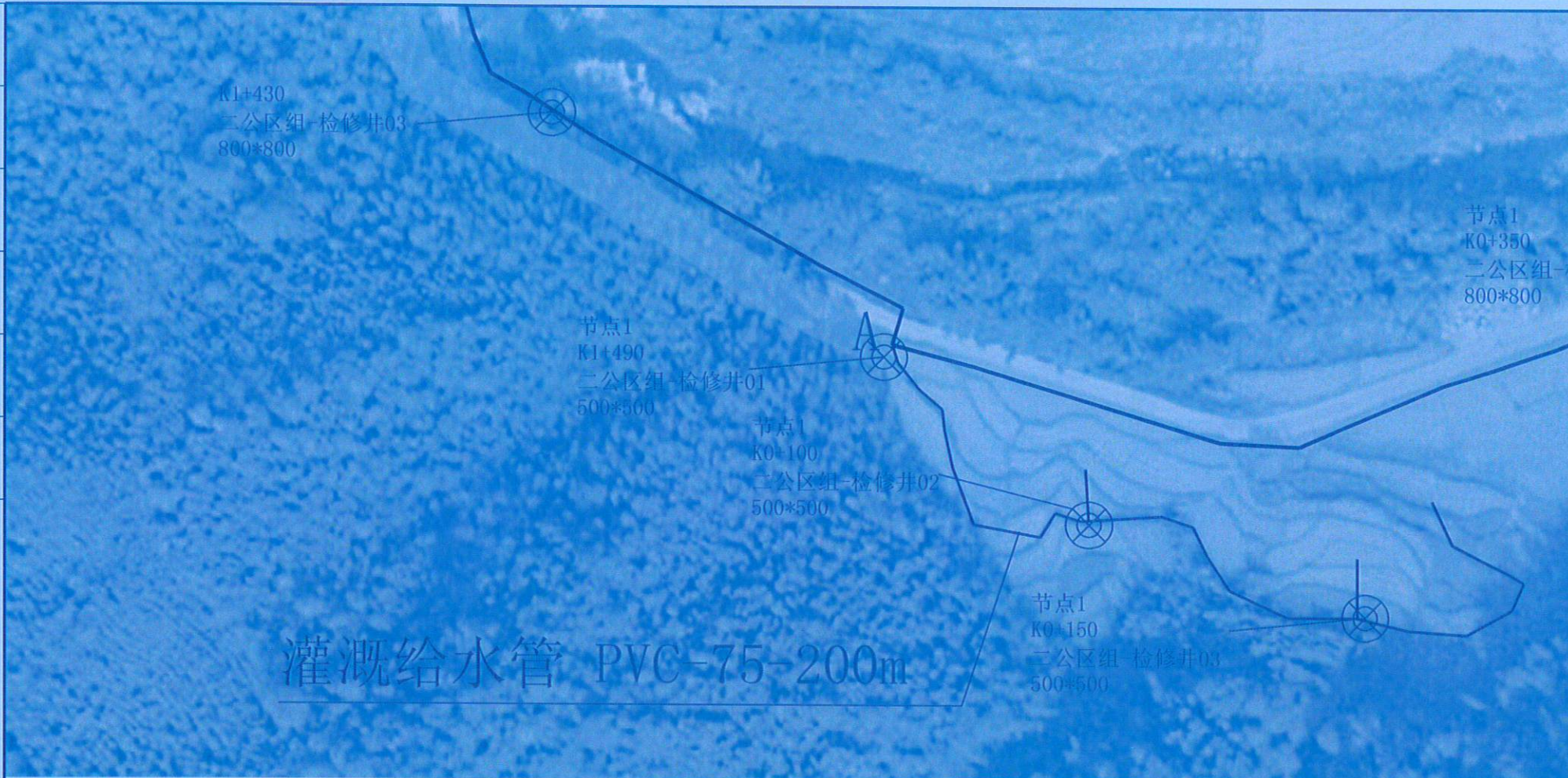
中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	二公区灌溉用水平面图二				
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号	PS-02

专业	签名	日期
专业	签名	日期
专业	签名	日期
专业	签名	日期
专业	签名	日期



中启信项目咨询有限公司 资质证书编号：A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	二公区灌溉用水平面图一			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期	图号	PS-01

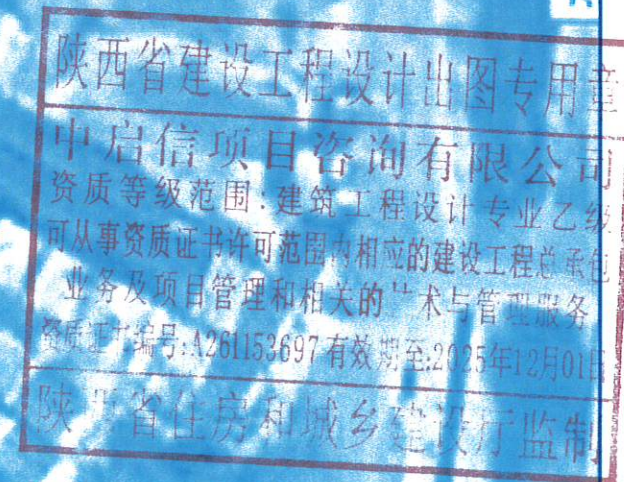
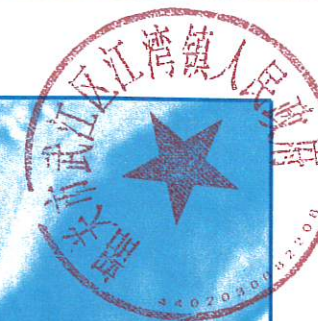
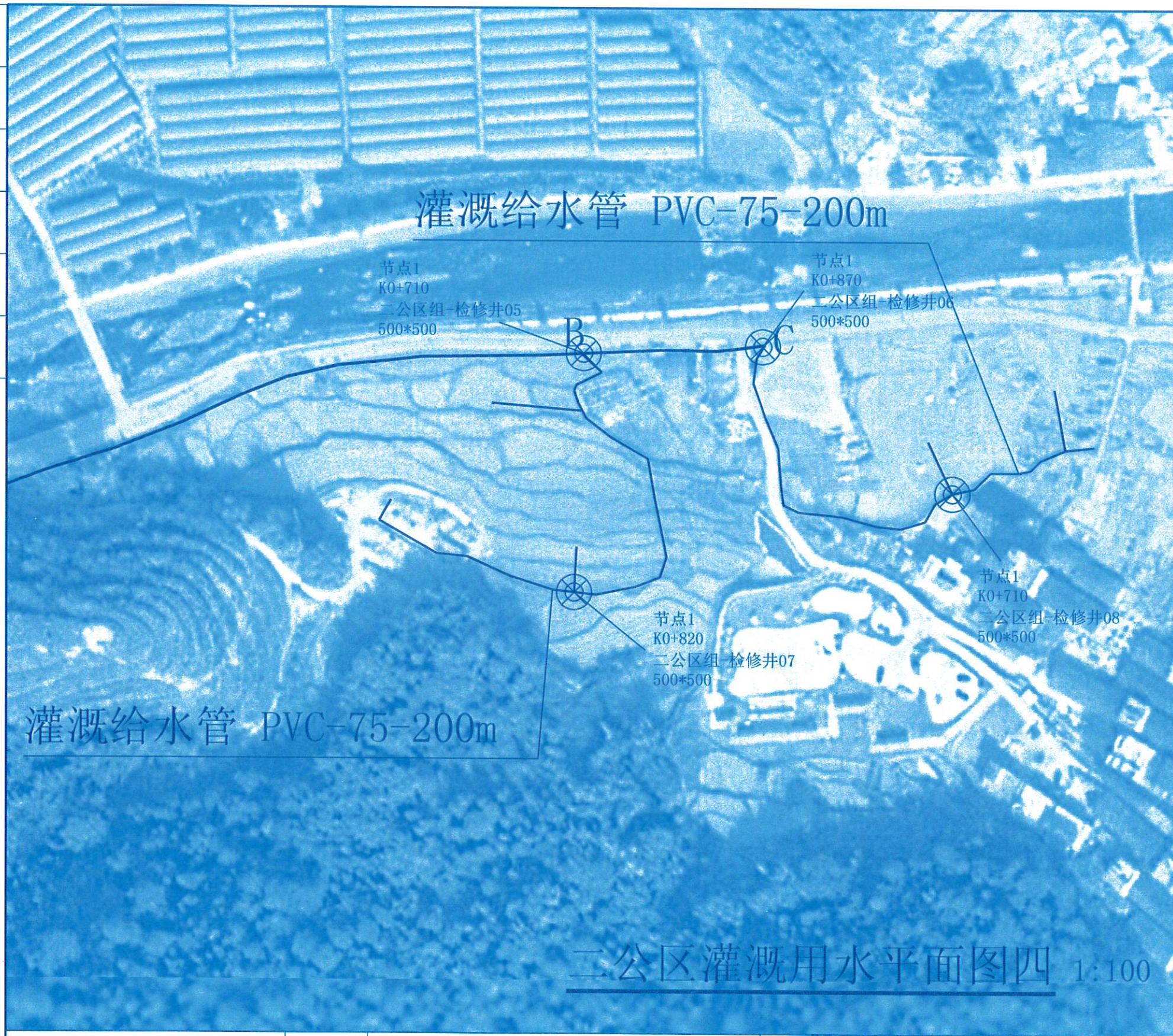
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



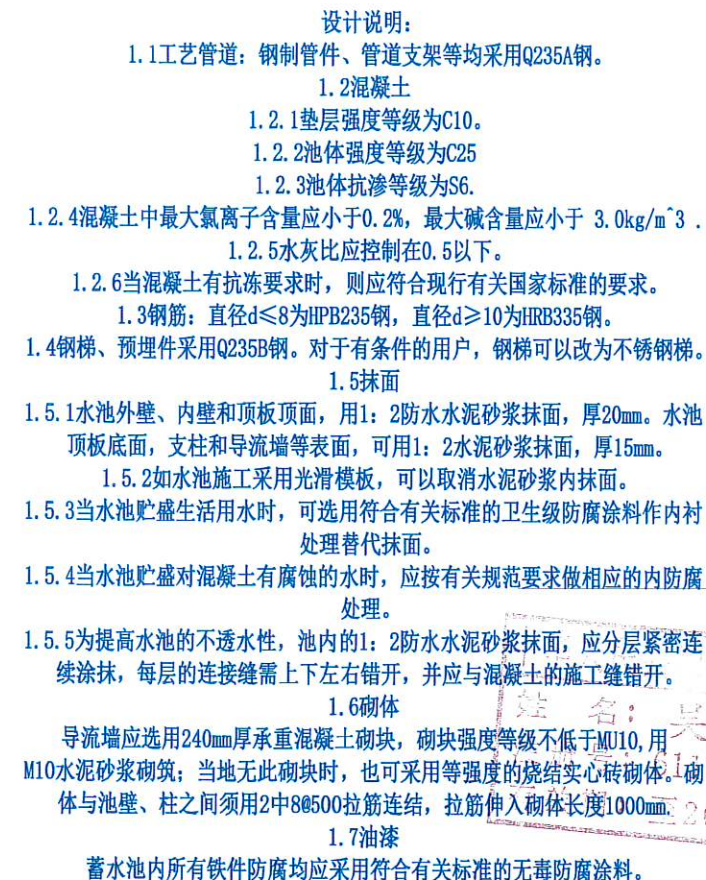
二公区灌溉用水平面图三 1:100

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴崇泰	设计	吴崇泰	图名	二公区灌溉用水平面图三			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴崇泰	审核	吴崇泰	复核	吴崇泰	日期		图号 PS-03

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	二公区灌溉用水平面图四			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-04



1、本图除钢筋以mm计,高程以m计外,其余均以mm计。目管理和相关技术与管理服务
注:材料二次运输800米。

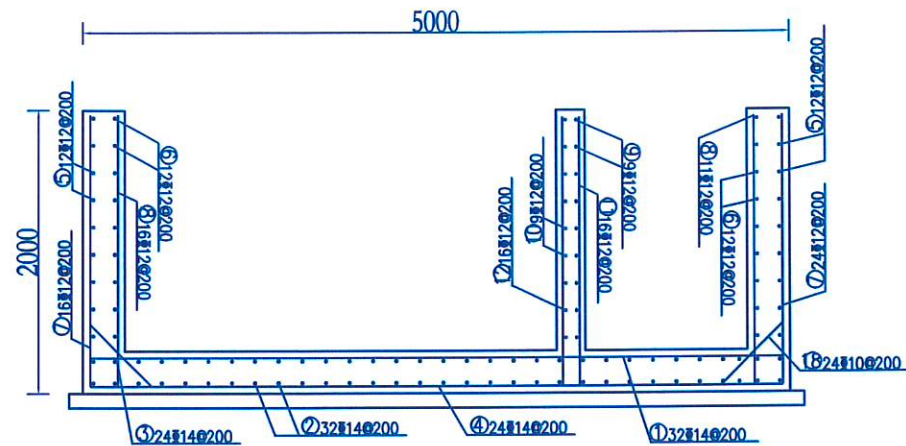
注：材料二次运输800米。

陕西省建设工程设计出图专用章
中启信项目咨询有限公司
资质等级范围：建筑工程设计专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包
外，其余均以设计、项目管理和相关工程技术与管理服务
受聘人员编号：A261153697有效期至：2025年12月31日
陕西省住房和城乡建设厅监制

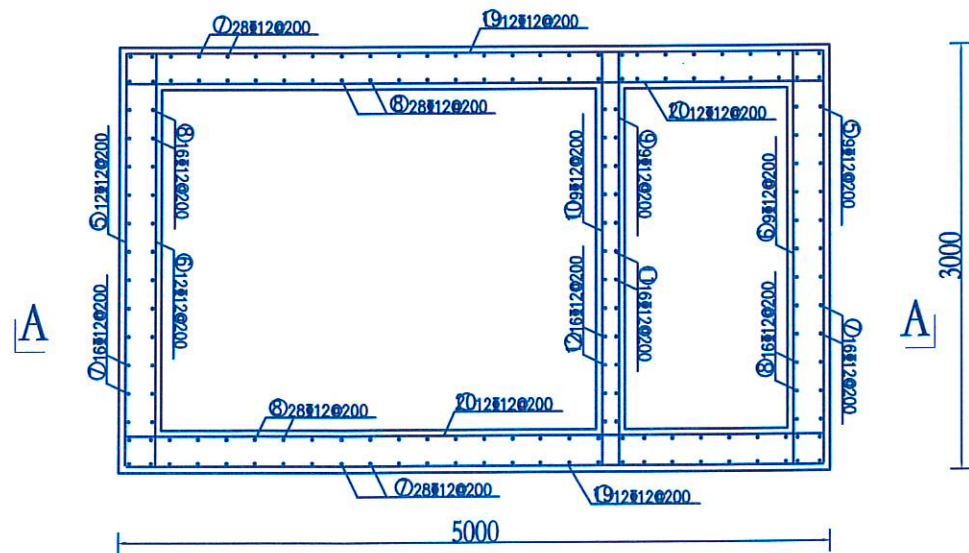
中启信项目咨询有限公司 资质证书编号：A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴荣恩	设计	陈喜峰	图名	二公区 27m³ 蓄水池大样图				
	单项名称	排水工程	专业负责人	陈喜峰	审核	肖克斌	复核	陈立	日期		图号	PS-05

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

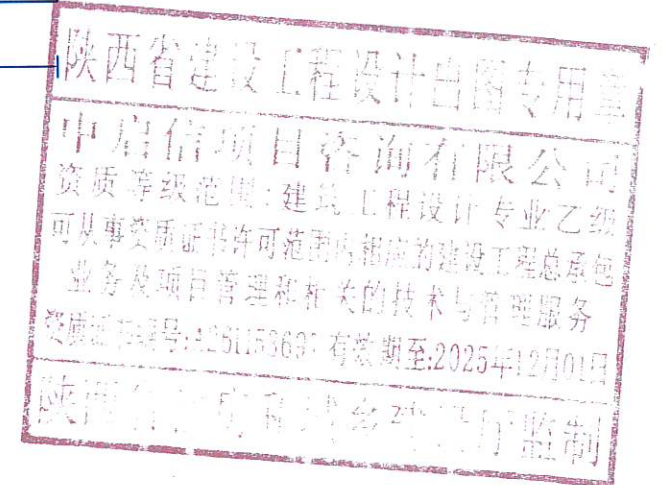
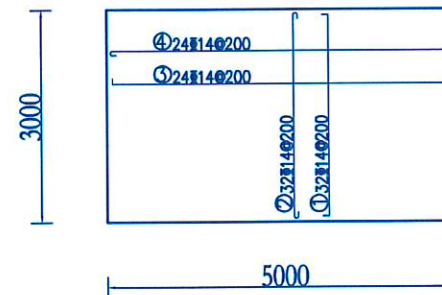
A-A剖面配筋图 1:50



蓄水池平面配筋图 1:50



蓄水池底板配筋图 1:100



说明:
1、本图除钢筋以mm计,高程以m计外,其余均以mm计。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	陈伟峰	图名	二公区 27m³ 蓄水池配筋图(1/2)			
	单项名称	排水工程	专业负责人	陈伟峰	审核	肖克斌	复核	陈伟峰	日期		图号 PS-06

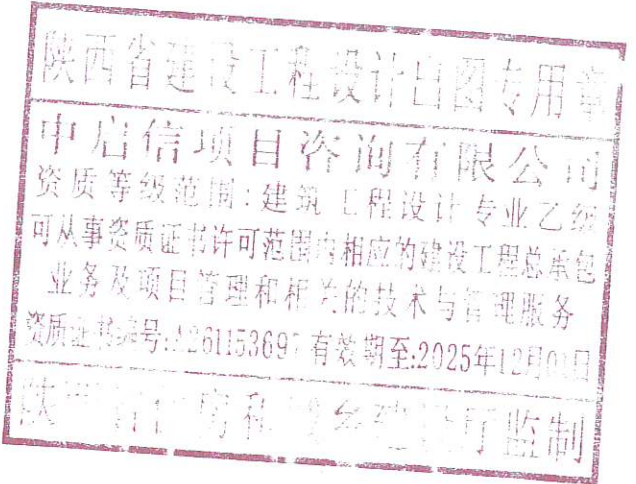
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	—————	3175	32	152.8
②	Φ14	—————	3175	32	152.8
③	Φ14	—————	5175	24	124.2
④	Φ14	—————	5175	24	124.2
⑤	Φ12	—————	3150	24	75.6
⑥	Φ12	—————	3150	24	75.6
⑦	Φ12	—————	2175	32	69.6
⑧	Φ12	—————	2175	32	69.6
⑨	Φ12	—————	3175	18	58.0
⑩	Φ12	—————	3175	18	58.0
⑪	Φ12	—————	2175	32	69.6
⑫	Φ12	—————	2175	32	69.6
⑬	Φ10	—————	1320	64	84.5
⑭	Φ12	—————	5150	24	123.6
⑮	Φ12	—————	5150	24	123.6
⑯	底板马凳筋Φ12	 b=210 h=198 c1=198 c2=10	616	40	24.6
⑰	侧墙马凳筋Φ10	 b=210 h=204 c1=204 c2=10	628	70	44.0
⑱	导流墙马凳筋Φ10	 b=210 h=104 c1=104 c2=10	428	10	4.28

钢 筋 材 料 表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	132.8	0.617	81.9
Φ12	817.4	0.888	725.9
Φ14	554.0	1.21	670.4
加5%损耗, 共计钢筋量1552.1kg			

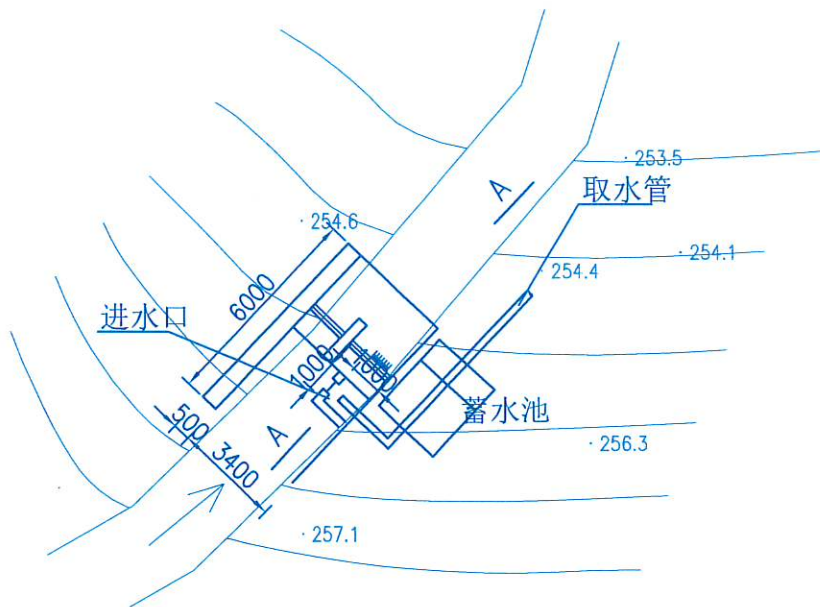


说明:
1、本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。

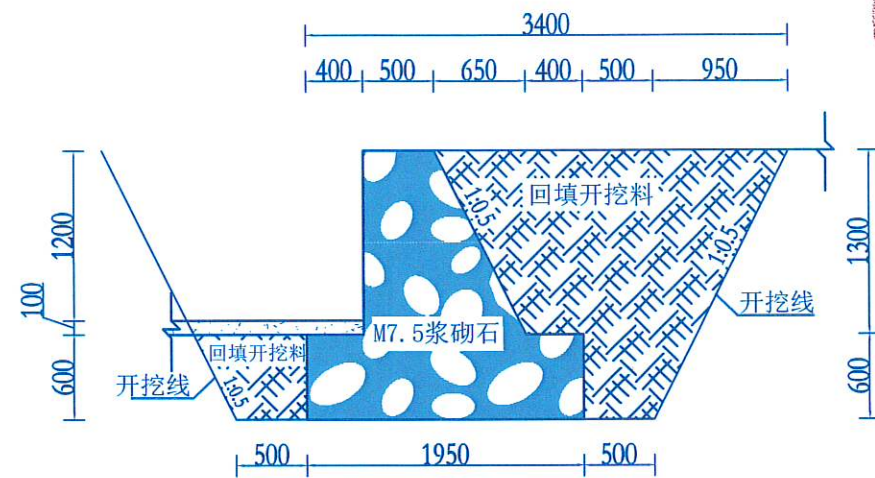


中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	二公区 27m³ 蓄水池配筋图(2/2)			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-07

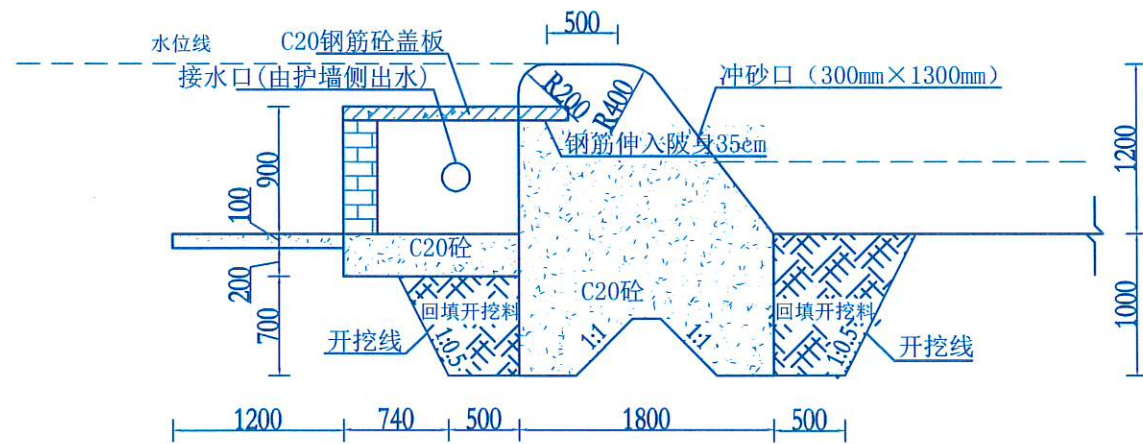
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



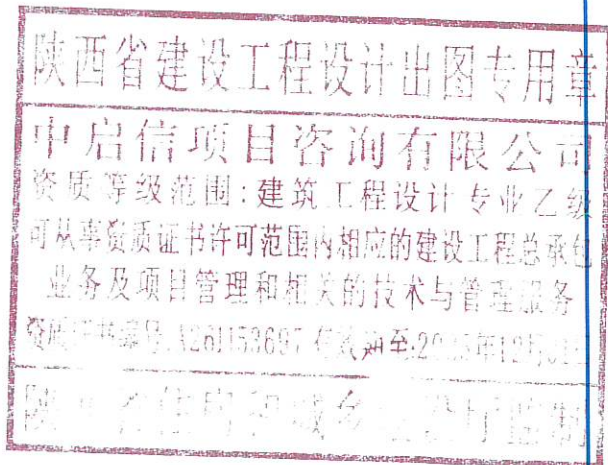
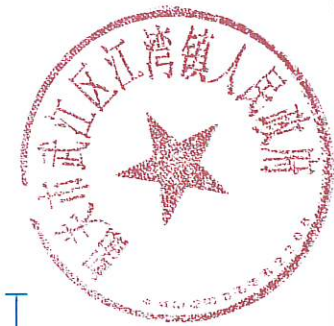
二公区拦水陂平面图 1:200



护墙断面图 1:50



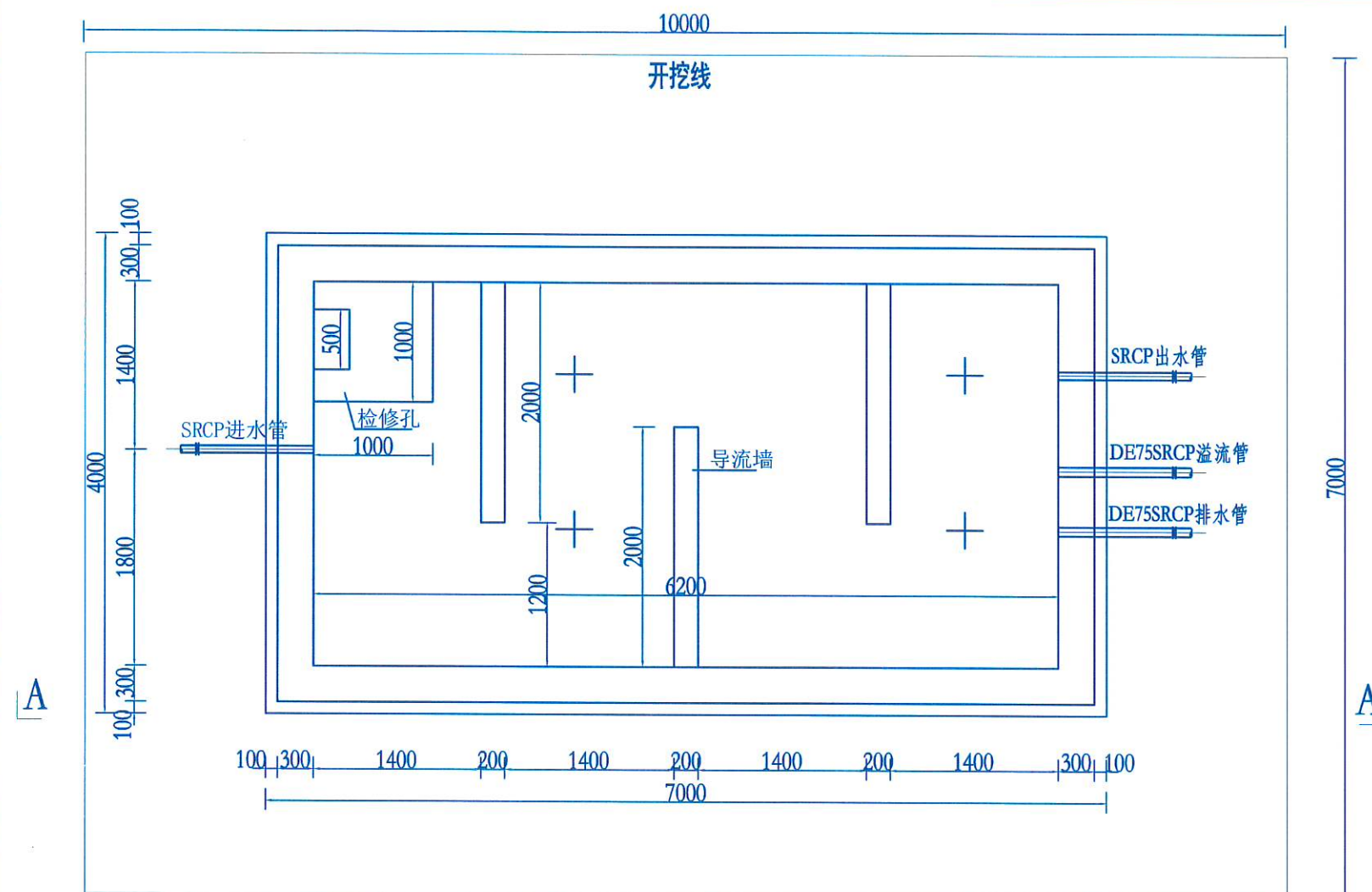
A-A剖面图 1:50



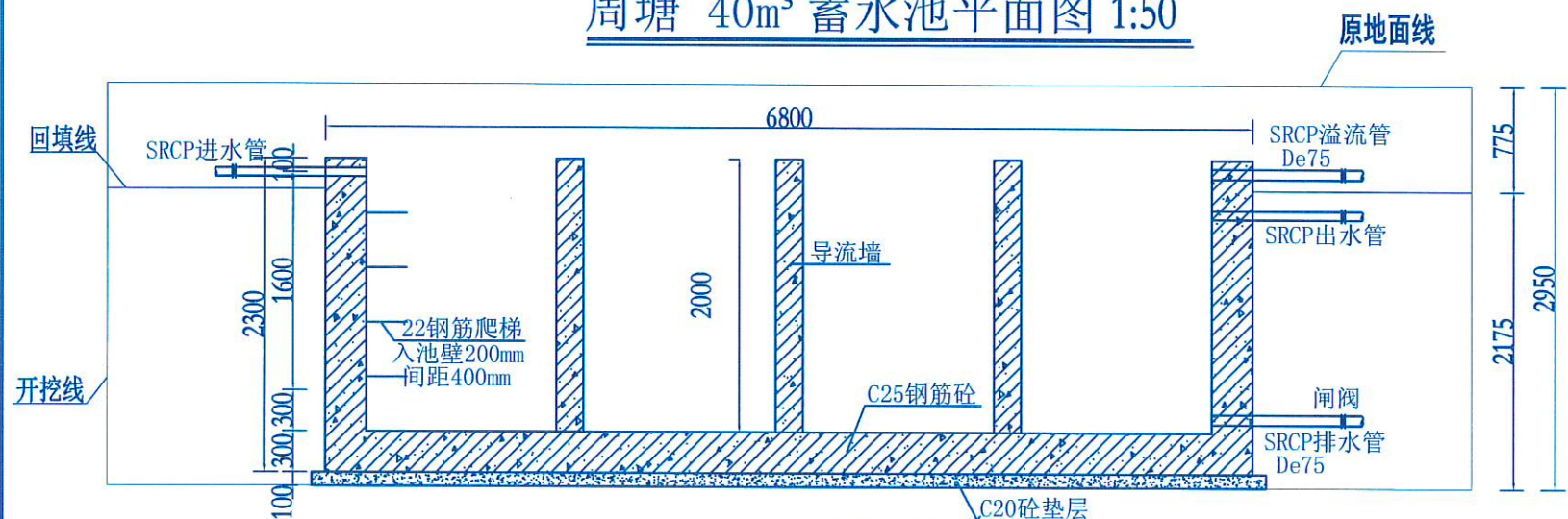
说明：本图除钢筋以mm计,高程以m计外,其余均以mm计。
注：材料二次运输800米。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号：A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	倒流水村二公区-陂头大样图			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期	图号	PS-08

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



周塘 40m³ 蓄水池平面图 1:50

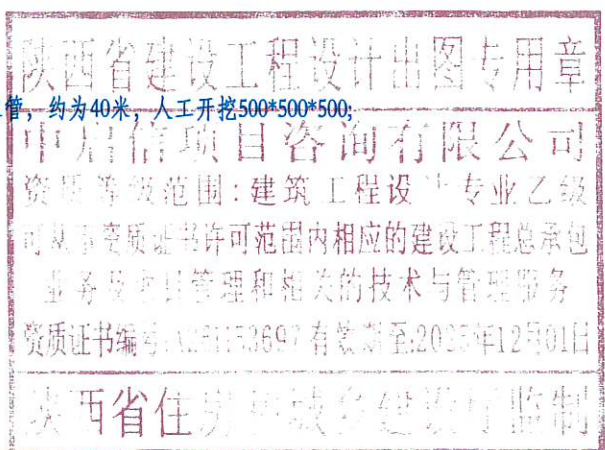


A-A剖面图 1:50

- 设计说明:
- 1.1 工艺管道: 钢管管件、管道支架等均采用Q235A钢。
 - 1.2 混凝土
 - 1.2.1 垫层强度等级为C10。
 - 1.2.2 池体强度等级为C25
 - 1.2.3 池体抗渗等级为S6。
 - 1.2.4 混凝土中最大氯离子含量应小于0.2%, 最大碱含量应小于 3.0kg/m³。
 - 1.2.5 水灰比应控制在0.5以下。
 - 1.2.6 当混凝土有抗冻要求时, 则应符合现行有关国家标准的要求。
 - 1.3 钢筋: 直径d≤8为HPB235钢, 直径d≥10为HRB335钢。
 - 1.4 钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户, 钢梯可以改为不锈钢梯。
 - 1.5 抹面
 - 1.5.1 水池外壁、内壁和顶板顶面, 用1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。水池顶板底面, 支柱和导流墙等表面, 可用1:2水泥砂浆抹面, 厚15mm。
 - 1.5.2 如水池施工采用光滑模板, 可以取消水泥砂浆内抹面。
 - 1.5.3 当水池贮盛生活用水时, 可选用符合有关标准的卫生级防腐涂料作内衬处理替代抹面。
 - 1.5.4 当水池贮盛对混凝土有腐蚀的水时, 应按有关规范要求做相应的内防腐处理。
 - 1.5.5 为提高水池的不透水性, 池内的1:2防水水泥砂浆抹面, 应分层紧密连续涂抹, 每层的连接缝需上下左右错开, 并应与混凝土的施工缝错开。
- 1.6 砌体
导流墙应选用240mm厚重混凝土砌块, 砌块强度等级不低于MU10, 用M10水泥砂浆砌筑; 当地无此砌块时, 也可采用等强度的烧结实心砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2中8@500拉筋连接, 拉筋伸入砌体长度1000mm。
- 1.7 油漆
蓄水池内所有铁件防腐均采用符合有关标准的无毒防腐涂料。

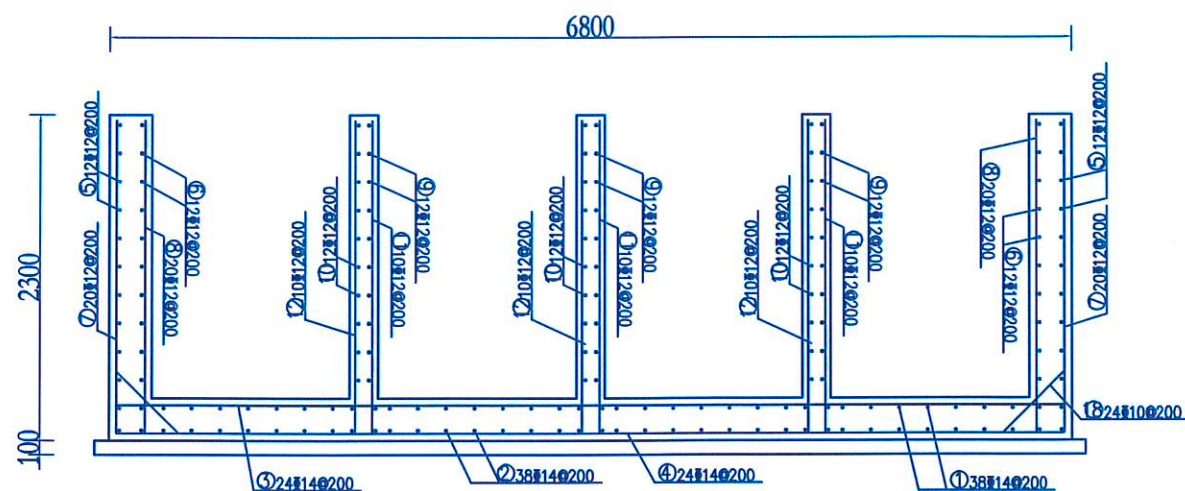
说明:
1、本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。

注:
1、接一条PVC160给水管, 约为40米, 人工开挖500*500*500;
2、材料二次运输800米。

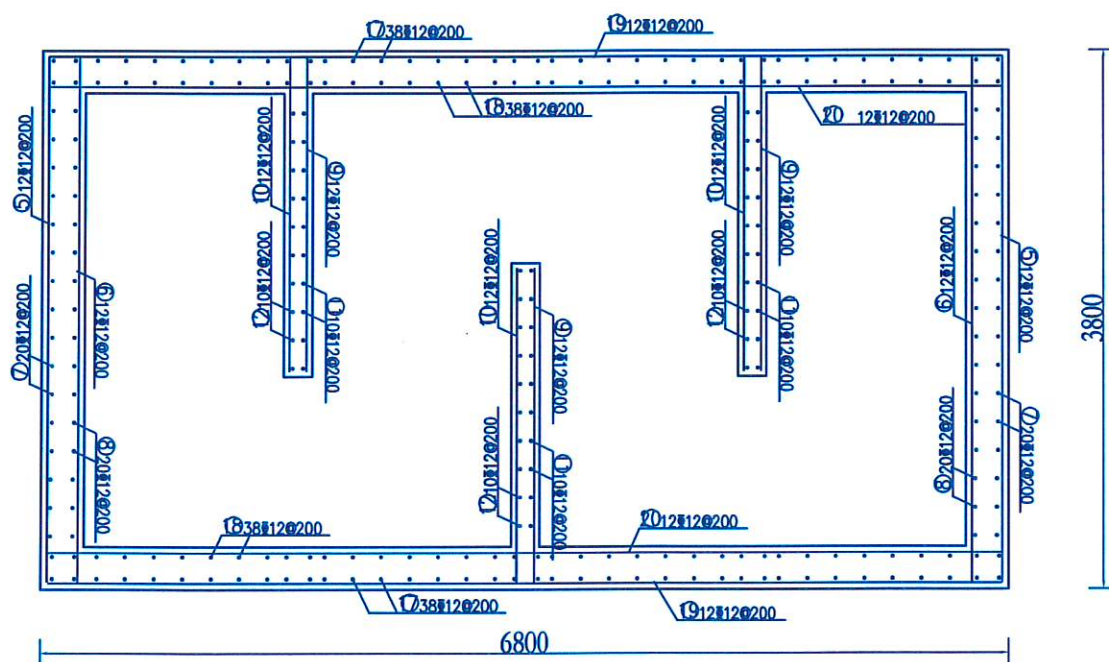


中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景春	设计	吴景春	图名	周塘 40m³ 蓄水池大样图			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景春	审核	吴景春	复核	吴景春	日期		图号 PS-09

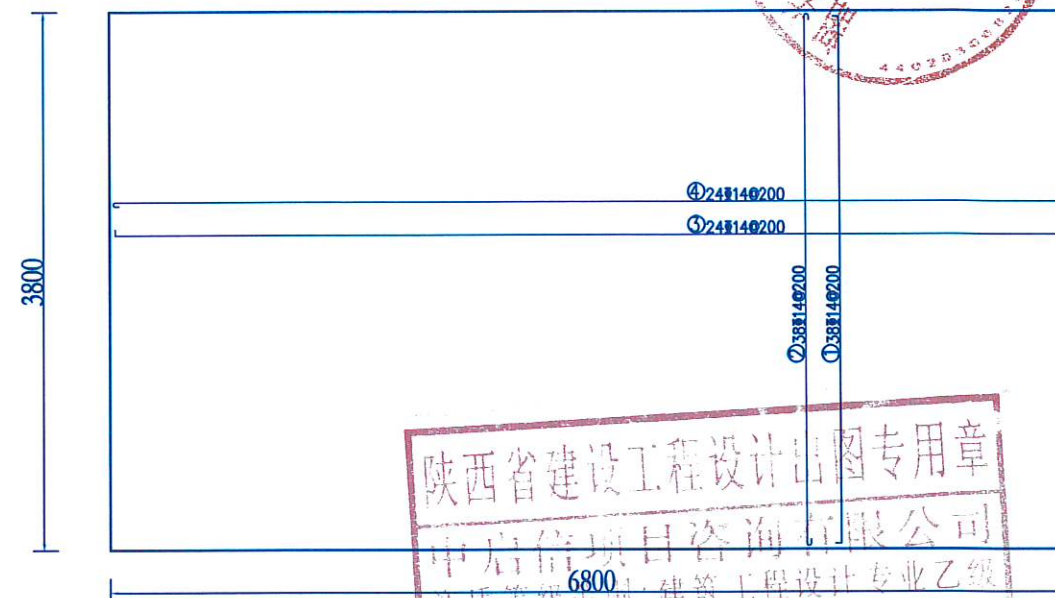
专业	签名	日期	专业	签名	日期



A-A剖面配筋图 1:50

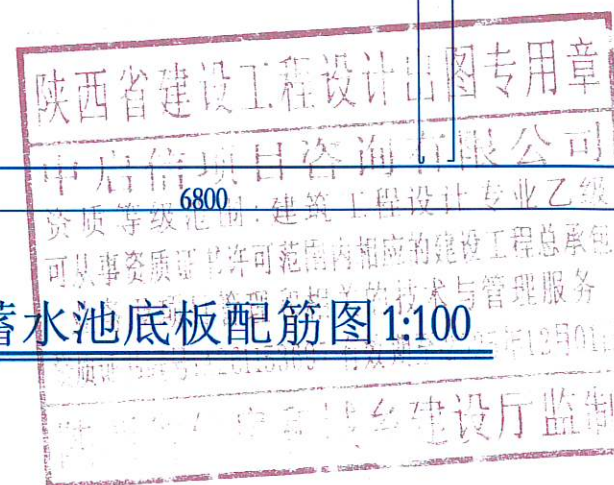
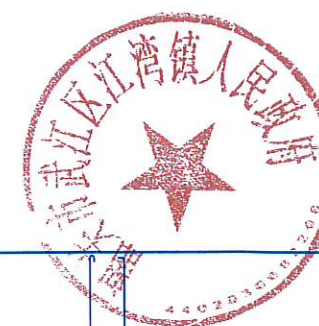


蓄水池平面配筋图 1:50



蓄水池底板配筋图 1:100

说明:
1、本图除钢筋以mm计,高程以m计外,其余均以mm计。



中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	周塘 40m³ 蓄水池配筋图 (1/2)			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期	图号	PS-10

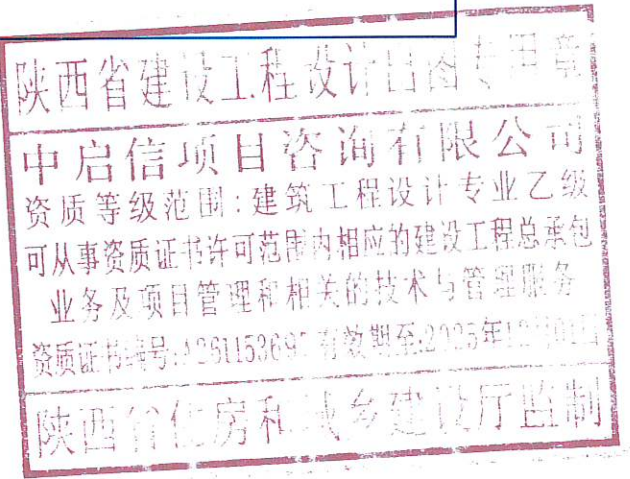
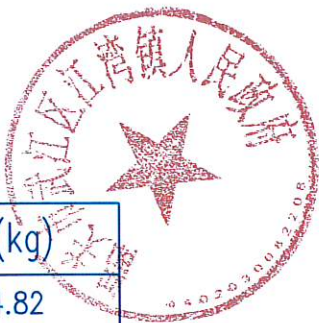
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	—————	3975	38	151.1
②	Φ14	—————	3975	38	151.1
③	Φ14	—————	6975	24	167.4
④	Φ14	—————	6975	24	167.4
⑤	Φ12	—————	3950	24	94.8
⑥	Φ12	—————	3950	24	94.8
⑦	Φ12	—————	2450	40	98
⑧	Φ12	—————	2450	40	98
⑨	Φ12	—————	2450	36	88.2
⑩	Φ12	—————	2450	36	88.2
⑪	Φ12	—————	2450	30	73.5
⑫	Φ12	—————	2450	30	73.5
⑰	Φ10	—————	2450	76	186.2
⑱	Φ10	—————	2450	76	186.2
⑲	Φ12	—————	6950	24	166.8
⑳	Φ12	—————	6950	24	166.8
㉑	底板马凳筋Φ12	 b=210 h=198 c1=198 c2=10	616	40	24.6
㉒	侧墙马凳筋Φ10	 b=210 h=204 c1=204 c2=10	628	70	44.0
㉓	导流墙马凳筋Φ10	 b=210 h=104 c1=104 c2=10	428	30	12.8

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	429.2	0.617	264.82
Φ12	1067.2	0.888	947.67
Φ14	637	1.21	770.77
加5%损耗, 共计钢筋量2082.42kg			



说明:
1、本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	周塘 40m³ 蓄水池配筋图(2/2)				
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号	PS-11

柱脚、钢柱定位平面图 1:100

The drawing is a plan view showing the layout of columns. The grid consists of 12 columns. The first column is labeled 'LT1'. The second column is labeled 'LT2'. The third column is labeled 'LT1'. The fourth column is labeled 'LT1'. The fifth column is labeled 'LT1'. The sixth column is labeled 'LT1'. The seventh column is labeled 'LT1'. The eighth column is labeled 'LT1'. The ninth column is labeled 'LT1'. The tenth column is labeled 'LT1'. The eleventh column is labeled 'LT1'. The twelfth column is labeled 'LT1'. The dimensions are as follows: the total width is 4800 mm, with a 100 mm offset from the left edge. The column spacing is 500 mm between the first and second columns, 3250 mm between the second and third columns, 7800 mm between the third and fourth columns, 3250 mm between the fourth and fifth columns, and 1500 mm between the fifth and sixth columns. The total width is 4800 mm. A callout points to a detail of the steel beam and column connection.

屋架布置平面图 1:100

1 屋面布置平面图 1:100

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号：A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴其春	设计	陈亚峰	图 名	周塘蓄水池顶面大样图(1/2)				
	单项名称	排水工程	专业负责人	陈亚峰	审核	肖文斌	复 核	陈亚峰	日 期		图 号	PS-12

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

钢构件表			
构件类型	构件编号	截面规格	材料
上弦钢梁	TCL1	方管50x30x1.5	镀锌
下弦钢梁	BCL1	方管50x30x1.5	镀锌
腹杆	FG1	方管50x30x1.5	镀锌
檩条	LT1	方管50x30x1.5	镀锌

设计说明:

1. 焊接方法

手工电弧焊 (SMAW): 用于现场或厚板

2. 焊接工艺要点

清理工作: 焊前彻底清除油污、氧化物 (用丙酮或酒精清洗, 不锈钢刷打磨)。

热输入控制: 低热输入 (避免过热): 小电流、快焊速, 层间温度建议 $<150^{\circ}\text{C}$ 。

薄板可加铜衬垫散热。

坡口设计: V型或U型坡口, 角度 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$ (减少焊接应力)。

变形控制: 使用夹具, 分段跳焊, 对称焊接。

3. 焊后处理

表面处理:

酸洗钝化: 去除氧化层并形成钝化膜 (硝酸 + 氢氟酸溶液)。

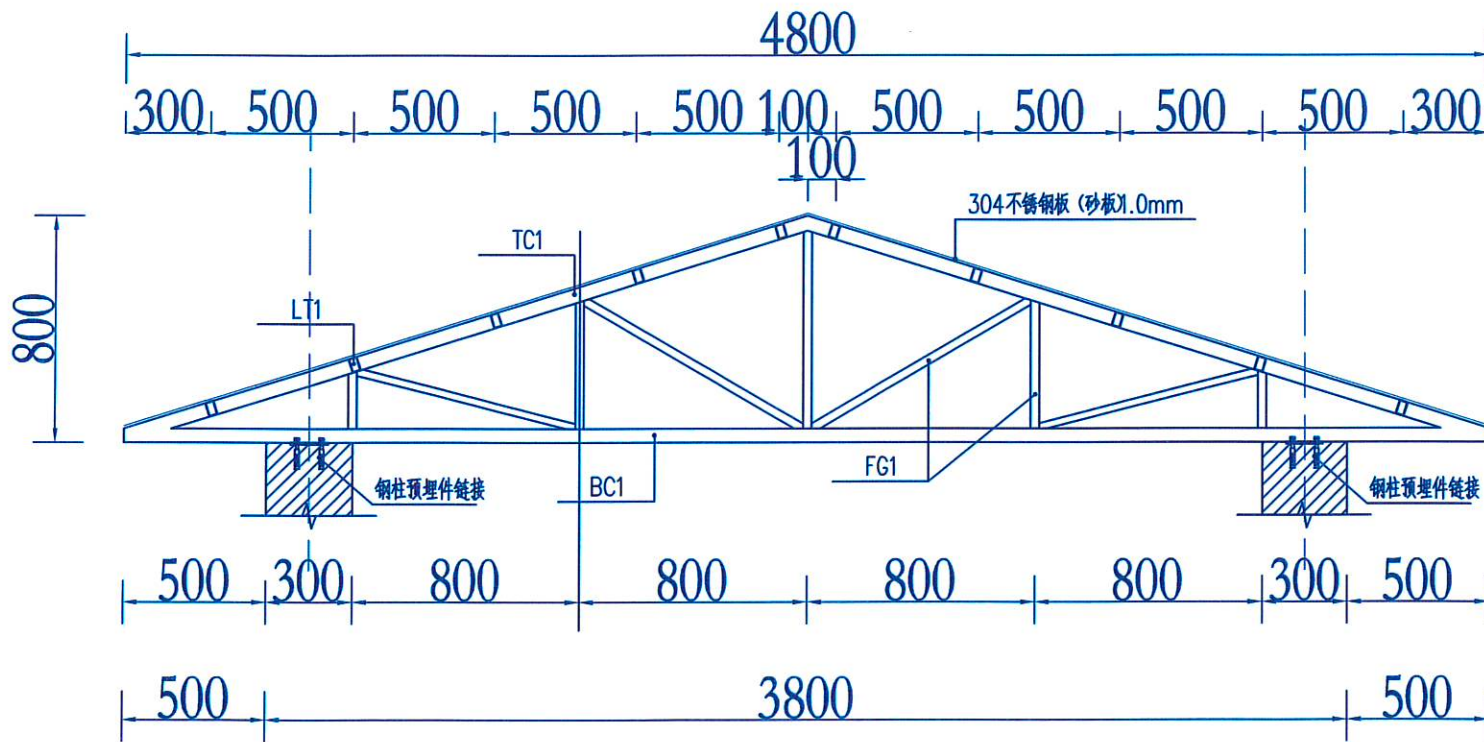
抛光: 恢复耐腐蚀性和美观。

应力消除: 通常焊态即可满足要求。

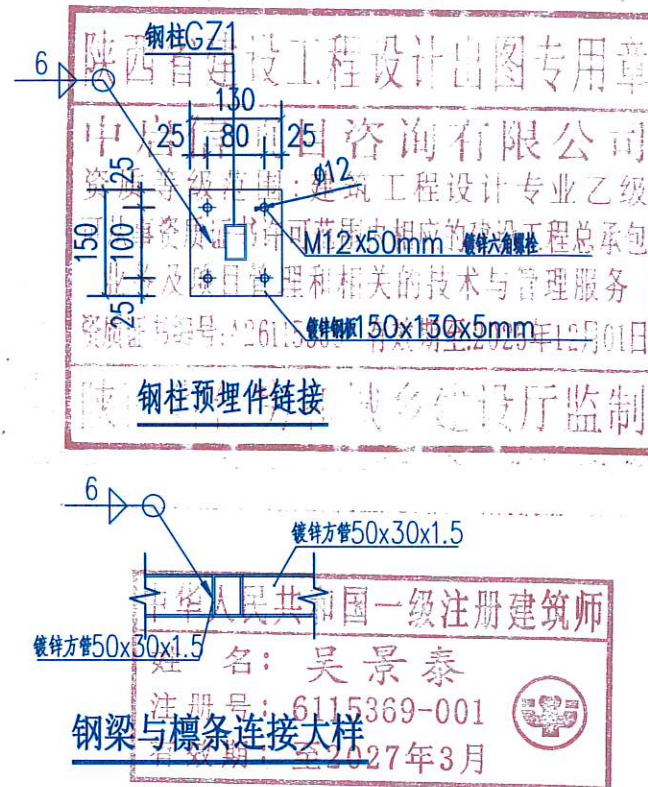
4. 安全注意事项

焊接时确保通风, 避免铬烟尘吸入。

穿戴防护手套、面罩, 防止电弧紫外线伤害。

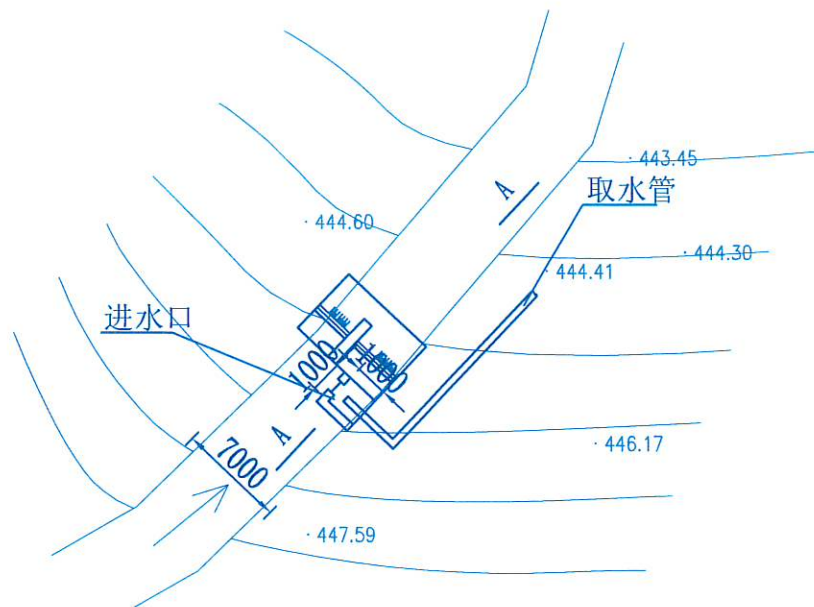


1-1 屋架详图 1:25

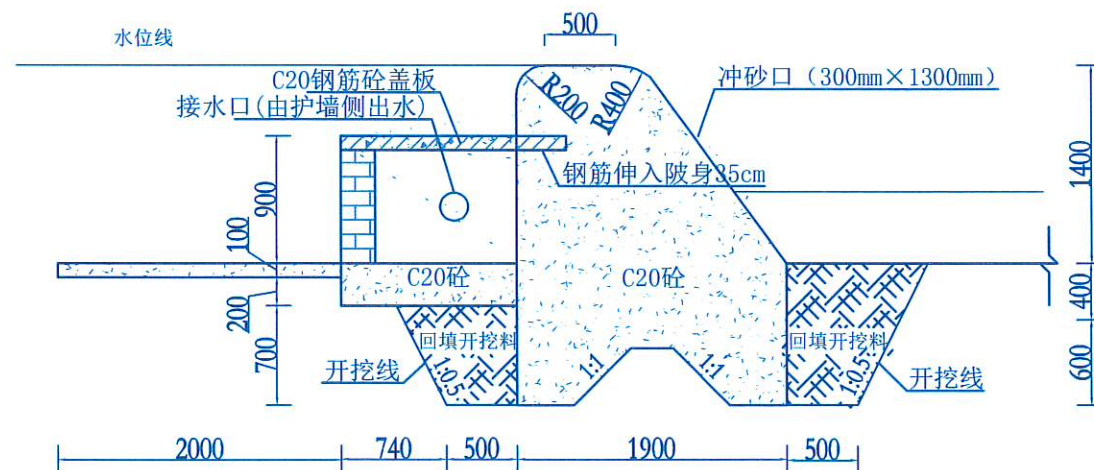


中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	周塘蓄水池顶面大样图(2/2)			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-12-1

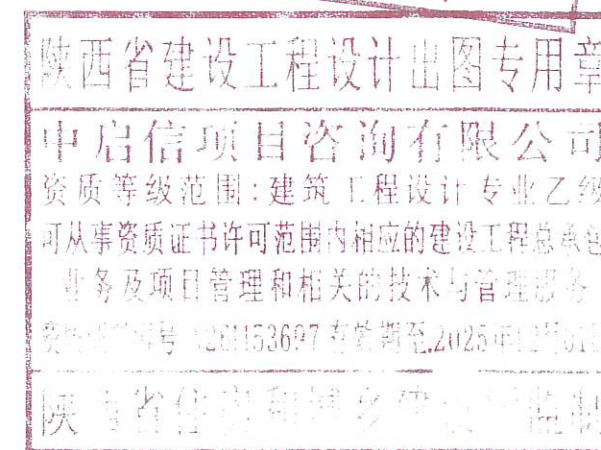
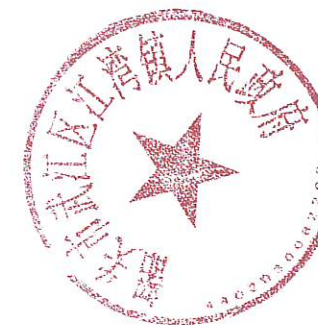
专业	姓名	日期
专业	姓名	日期
专业	姓名	日期



胡屋拦水陂平面图 1:200



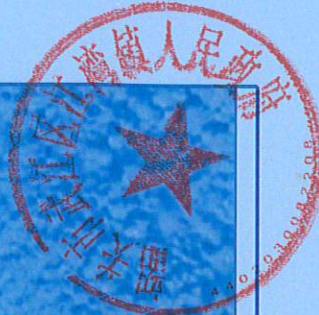
A-A剖面图 1:50



说明: 本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。
注: 1、材料二次运输800米。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	胡屋-拦水陂大样图			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期	图号	PS-13

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



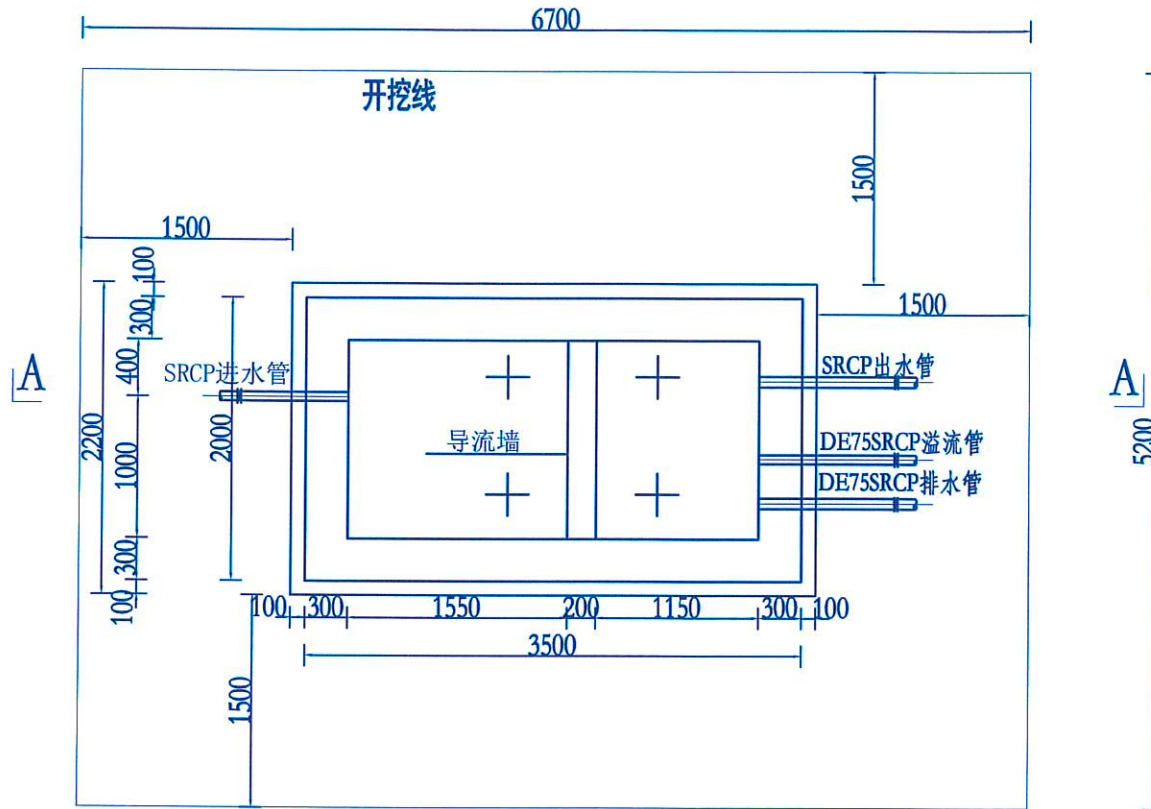
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 吴景泰
注册号: 6115369-001
有效期: 至2027年3月

陕西省建设工程设计出图专用章
中启信项目咨询有限公司
资质等级范围: 建筑工程设计专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包
项目管理及相关的技术与管理服务
资质证书编号: 61153697 有效期至: 2024年12月01日
陕西省住房和城乡建设厅监制

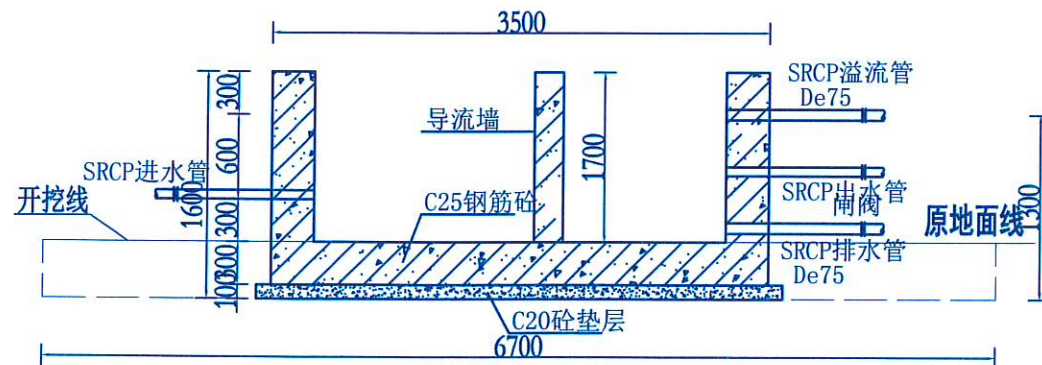
注:
1、陂头及沉砂池施工前需清理杂草, 开凿岩石, 平整运输材料道路, 路长约为800米, 宽度3米, 部分道路铺50厚鹅卵石垫层 (约400米)。
2、所有材料皆从韶关市区最近材料厂拉进武洞村, 约为60公里。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	武洞陂头、给水管平面图			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-14

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



武洞沉沙池平面图 1:50



A-A剖面图 1:50



设计说明:

1.1工艺管道: 钢管管件、管道支架等均采用Q235A钢。

1.2混凝土

1.2.1垫层强度等级为C10。

1.2.2池体强度等级为C30

1.2.3池体抗渗等级为S6。

1.2.4混凝土中最大氯离子含量应小于0.2%, 最大碱含量应小于 3.0kg/m^3 。

1.2.5水灰比应控制在0.5以下。

1.2.6当混凝土有抗冻要求时, 则应符合现行有关国家标准的要求。

1.3钢筋: 直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢, 直径 $d \geq 10$ 为HRB335钢。

1.4钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户, 钢梯可以改为不锈钢梯。

1.5抹面

1.5.1水池外壁、内壁和顶板顶面, 用1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。水池顶板底面、支柱和导流墙等表面, 可用1:2水泥砂浆抹面, 厚15mm。

1.5.2如水池施工采用光滑模板, 可以取消水泥砂浆内抹面。

1.5.3当水池贮盛生活用水时, 可选用符合有关标准的卫生级防腐涂料作内衬处理替代抹面。

1.5.4当水池贮盛对混凝土有腐蚀的水时, 应按有关规范要求做相应的内防腐处理。

1.5.5为提高水池的不透水性, 池内的1:2防水水泥砂浆抹面, 应分层紧密连续涂抹, 每层的接缝需上下左右错开, 并应与混凝土的施工缝错开。

1.6砌体

导流墙应选用240mm厚承重混凝土砌块, 砌块强度等级不低于MU10, 用M10水泥砂浆砌筑; 当地无此砌块时, 也可采用等强度的烧结实心砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2中8@500拉筋连接, 拉筋伸入砌体长度1000mm。

1.7油漆

蓄水池内所有铁件防腐均采用符合有关标准的无毒防腐涂料。

说明:

1、本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。

2、拆除原有沉沙池, 尺寸: 3700*2000*1600。

姓名: 吴景泰

注册号: 6115369-001

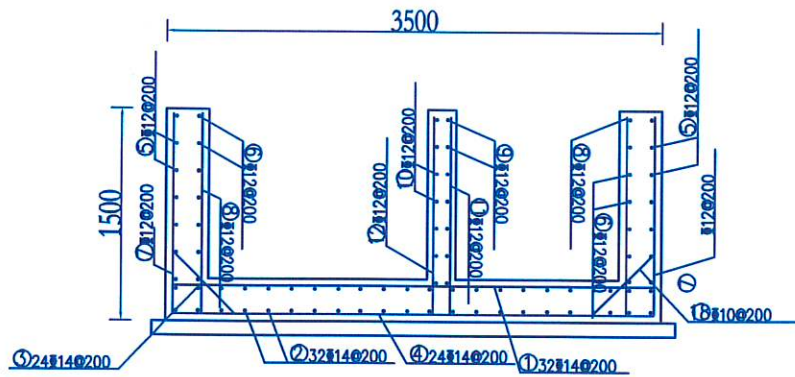
有效期: 至2027年3月



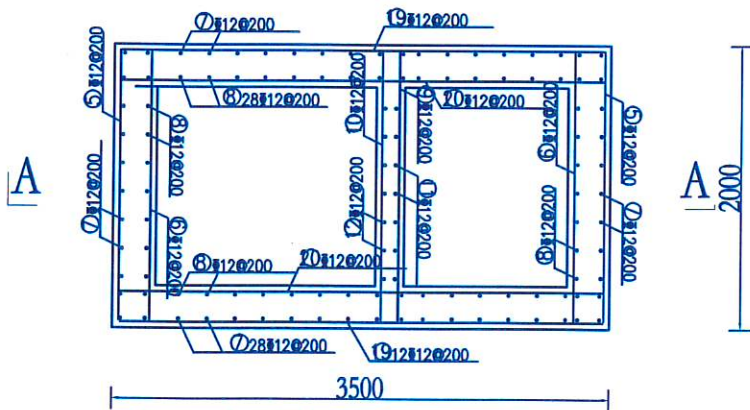
中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	武洞沉沙池大样图			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-15

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

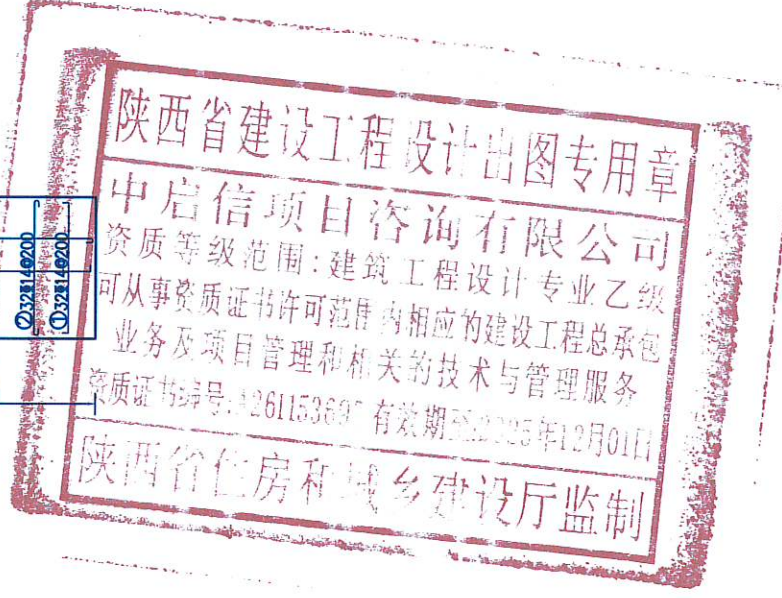
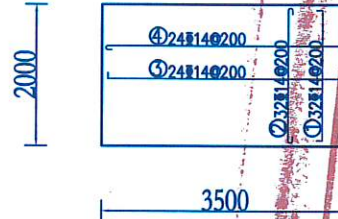
A-A剖面配筋图 1:50



蓄水池平面配筋图 1:50



蓄水池底板配筋图 1:100



说明:
1、本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	李亚峰	图名	武洞沉沙池配筋图(1/2)			
	单项名称	排水工程	专业负责人	李亚峰	审核	肖克斌	复核	陈沛	日期		图号 PS-16

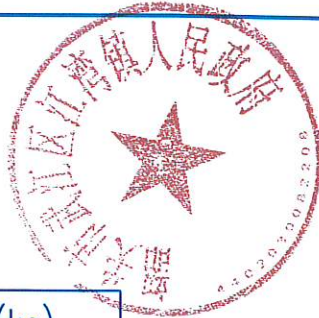
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	—————	2175	18	39.15
②	Φ14	—————	2175	18	39.15
③	Φ14	—————	3675	10	36.75
④	Φ14	—————	3675	10	36.75
⑤	Φ12	—————	2150	10	21.5
⑥	Φ12	—————	2150	10	21.5
⑦	Φ12	—————	2150	10	21.5
⑧	Φ12	—————	2150	10	21.5
⑨	Φ12	—————	2150	10	21.5
⑩	Φ12	—————	2150	10	21.5
⑪	Φ12	—————	1675	12	20.1
⑫	Φ12	—————	1675	12	20.1
⑬	Φ10	—————	1320	40	52.8
⑭	Φ12	—————	1650	20	33
⑮	Φ12	—————	1650	20	33
⑯	底板马凳筋Φ12	 b=210 h=198 c1=198 c2=10	616	40	24.6
⑰	侧墙马凳筋Φ10	 b=210 h=204 c1=204 c2=10	628	70	44.0
⑱	导流墙马凳筋Φ10	 b=210 h=104 c1=104 c2=10	428	10	4.28

钢 筋 材 料 表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	101.08	0.617	62.37
Φ12	259.8	0.888	230.7
Φ14	151.8	1.21	183.68
加5%损耗, 共计钢筋量500.59kg			



陕西省建设工程设计出图专用章

中启信项目咨询有限公司

资质等级范围: 建筑工程设计专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包
业务及项目管理和相关的技术与管理服务
资质证书编号: A261153697 有效期至: 2025年12月01日

陕西省住房和城乡建设厅监制

说明:

1、本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 吴景泰

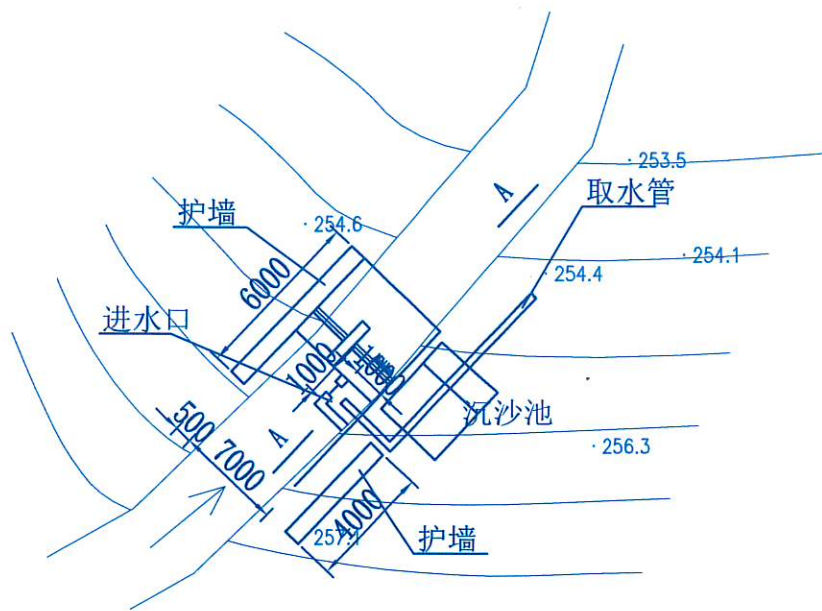
注册号: 6115369-001

有效期: 至2027年3月

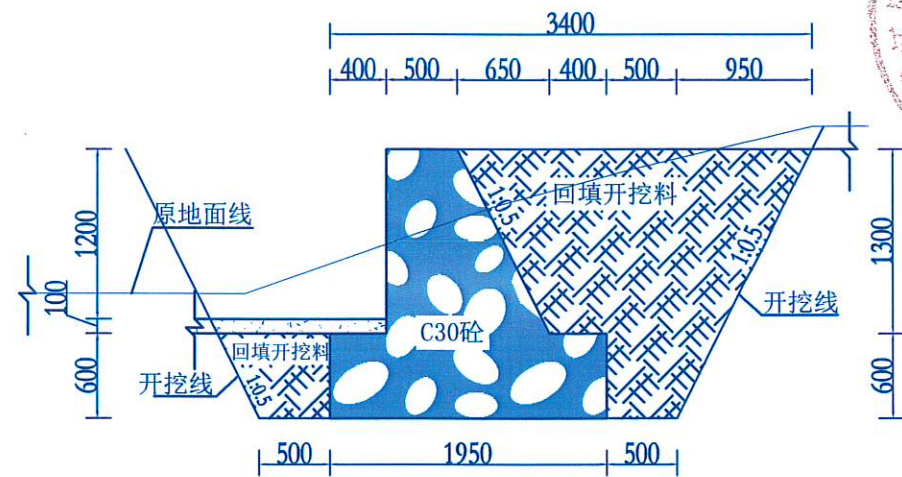


中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图 名	武洞沉沙池配筋图 (2/2)				
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复 核	吴景泰	日期		图 号	PS-17

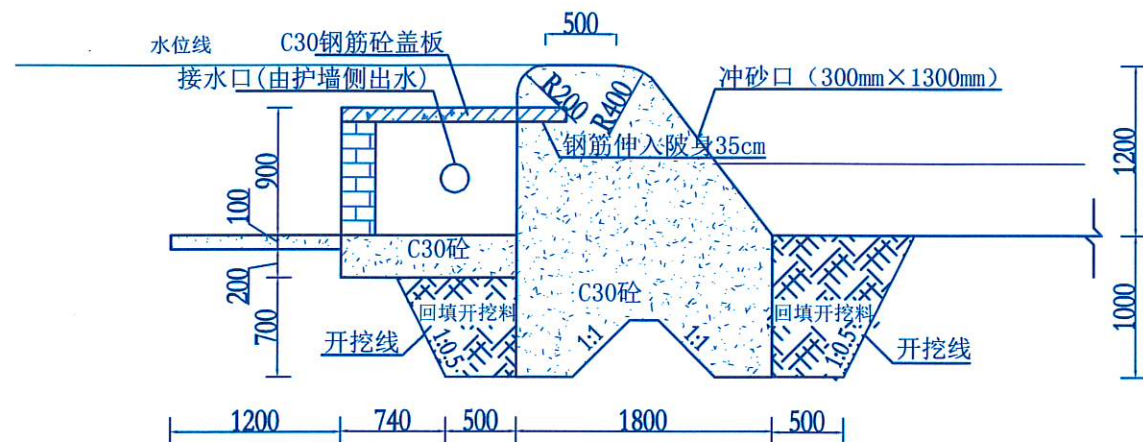
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



武洞村拦水陂平面图 1:200

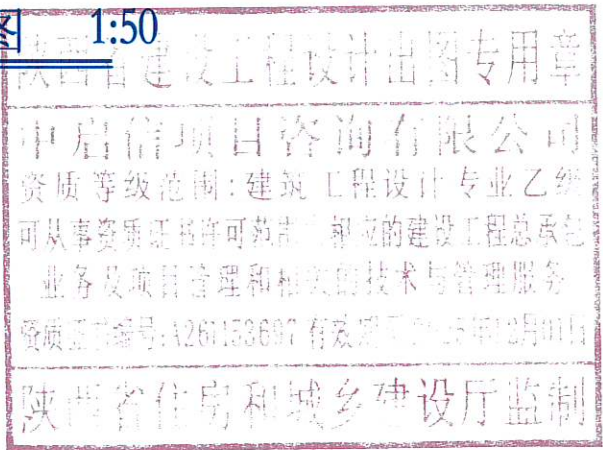


护墙断面图 1:50



A-A剖面图 1:50

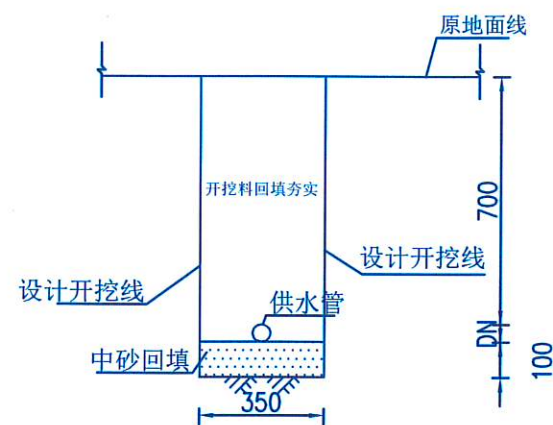
说明: 本图除钢筋以mm计, 高程以m计外, 其余均以mm计。
注: 拆除原有陂头, 长: 7米, 高: 1.2米, 宽: 0.6米。



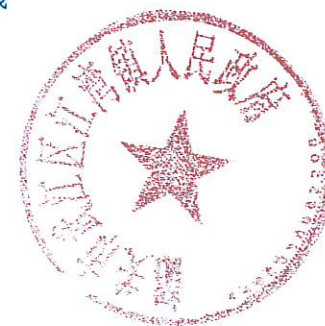
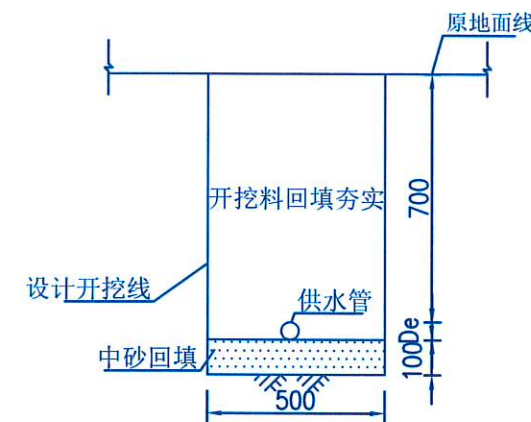
中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	武洞-陂头大样图			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-18

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

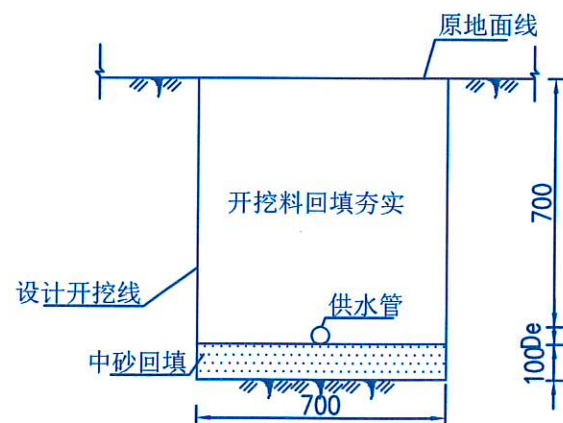
管沟开挖标准断面图($32 \leq De \leq 50$) 1:20



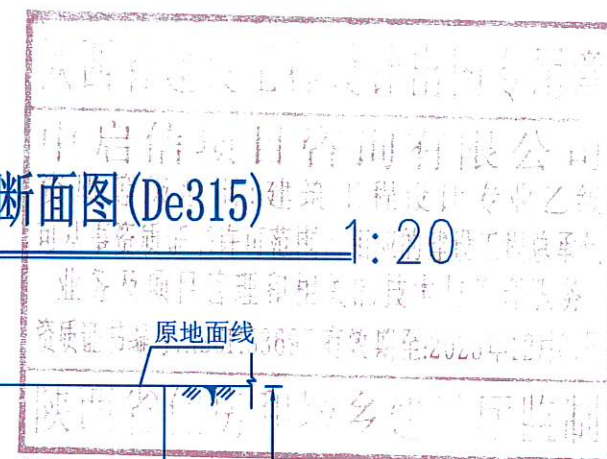
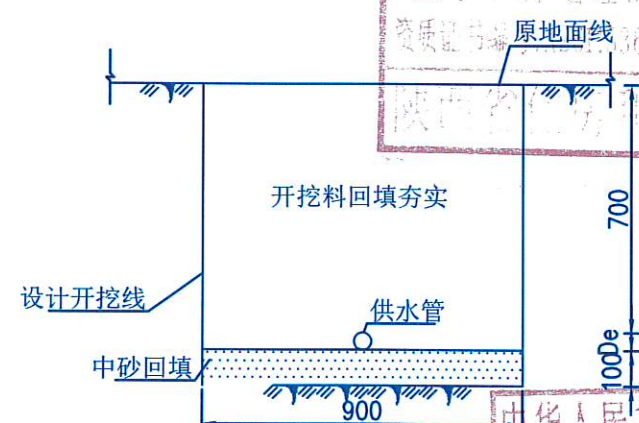
管沟开挖标准断面图($63 \leq De \leq 160$) 1:20



破路开挖标准断面图($200 \leq De \leq 250$) 1:20



破路开挖标准断面图($De \geq 315$) 1:20



说明:

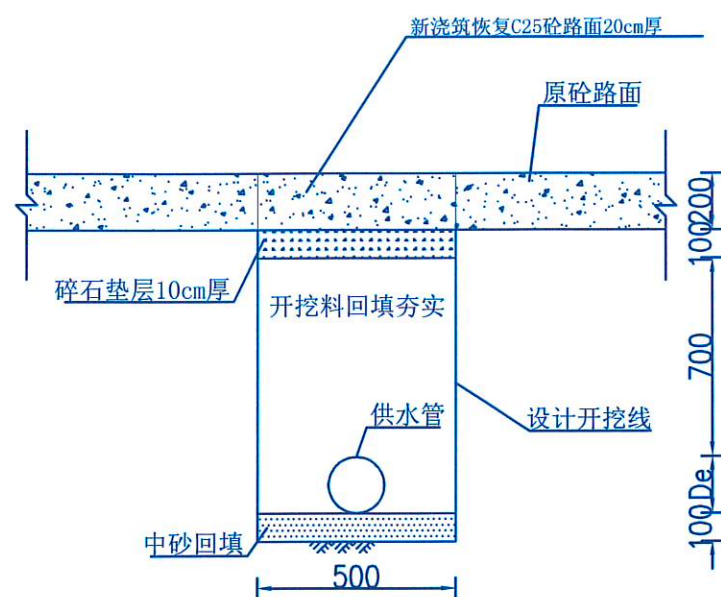
- 1、图中尺寸均以毫米计;
- 2、图中供水管公称内径、管壁厚、公称压力等均应符合国家标准;
- 3、管道埋设在未经扰动的原状土上;管道周围200mm范围内应用细土回填,回填土的压实系数不小于90%;
- 4、供水管为衬塑钢管时,两布三油防腐。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	管沟开挖标准断面			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-19

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

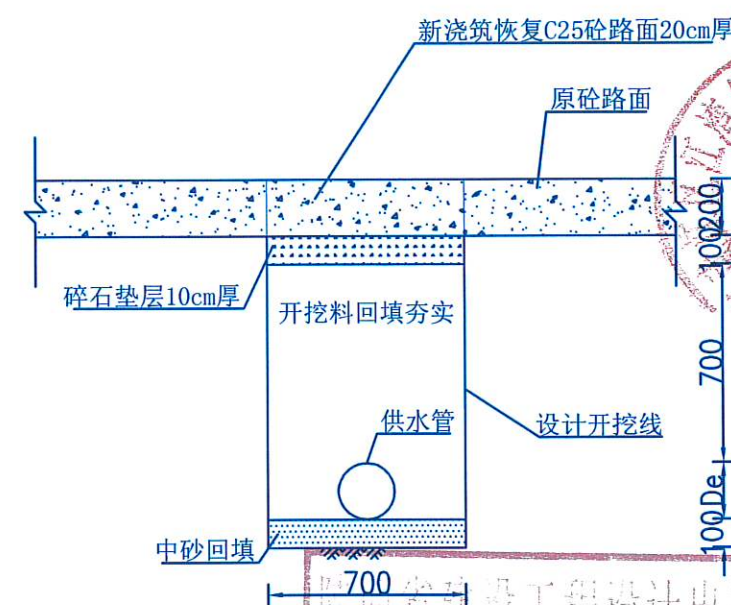
破路开挖标准断面图 ($50 \leq De \leq 160$)

1:25



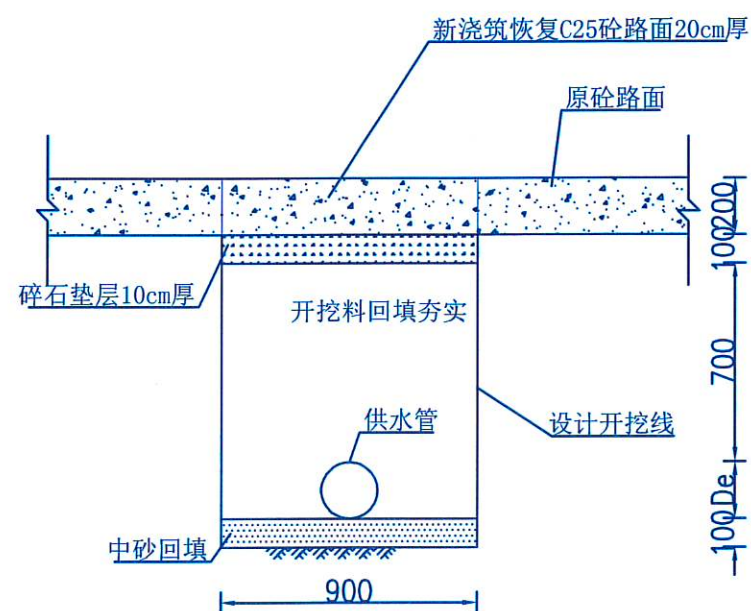
破路开挖标准断面图 ($200 \leq De \leq 250$)

1:25



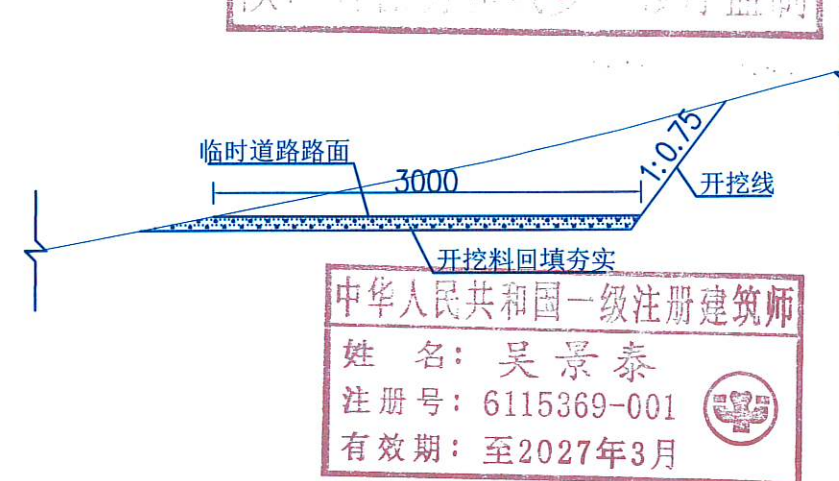
破路开挖标准断面图 (De315)

1:25



临时施工道路开挖标准断面图

1:50



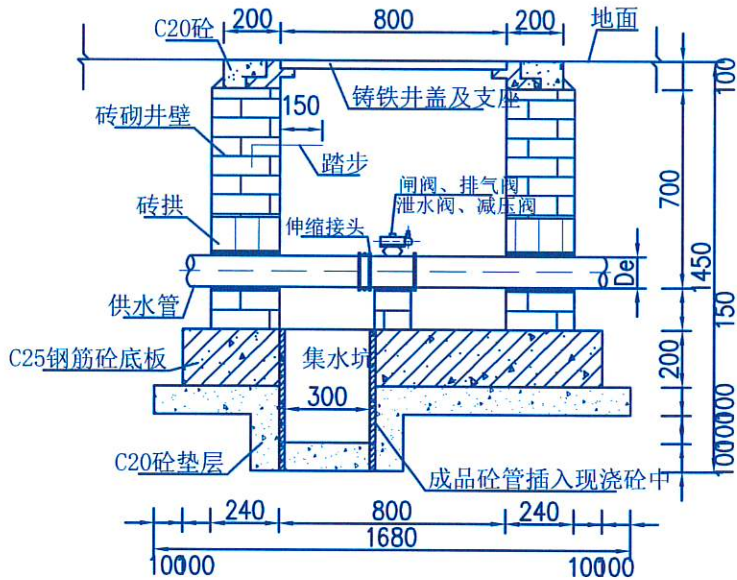
说明:

- 1、图中尺寸均以毫米计;
- 2、图中供水管公称内径、管壁厚、公称压力等均应符合国家标准;
- 3、管道埋设在未经扰动的原状土上;管道周围200mm范围内应用细土回填,回填土的压实系数不小于90%;
- 4、供水管为衬塑钢管时,两布三油防腐。

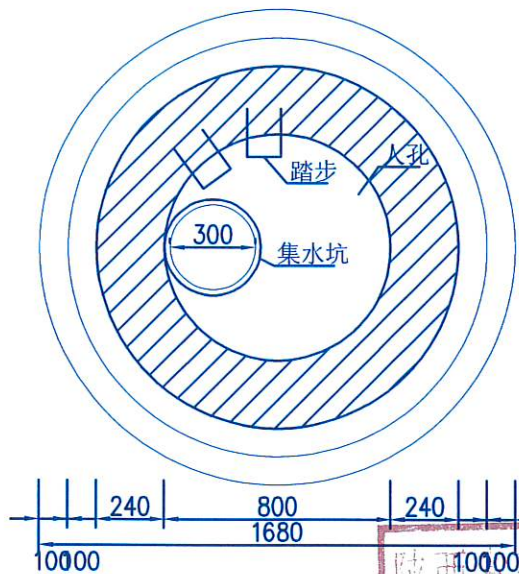
中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	高亚峰	图名	管沟破路标准断面			
	单项名称	排水工程	专业负责人	高亚峰	审核	高亚峰	复核	张沛	日期		图号 PS-20

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

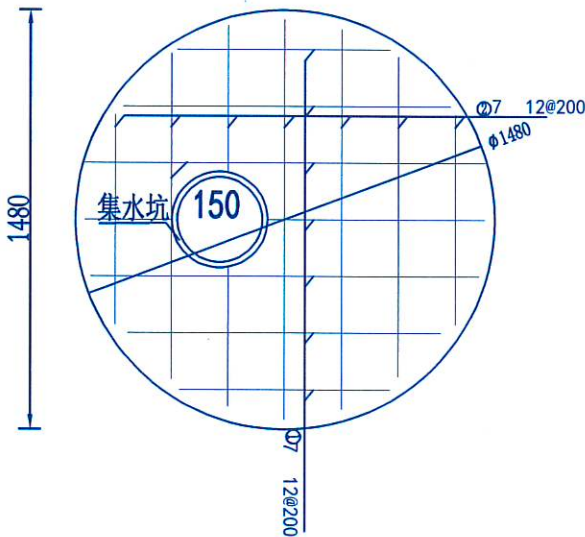
C型阀门井剖面图 1:25
De≤110



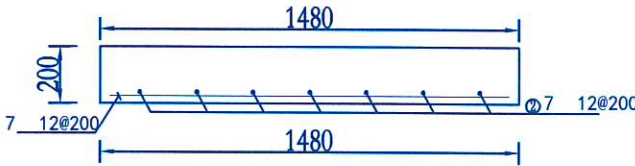
C型阀门井平面图 1:25



阀门井底板平面配筋图 1:25



阀门井底板剖面配筋图 1:25



陕西省建设工程设计出图专用章
中启信项目咨询有限公司
资质等级范围：建筑工程设计专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包
业务及项目管理和相关的技术与管理服务
注册证号：A261153697 有效期至：2025年05月01日
阀门井底板及爬梯钢筋用量表

序号	型式 (mm)	直径	单根长 (m)	根数	单重 (kg)	总长(m)	总重 (kg)	备注
①	2080-1340	12	2200	7	0.888	15.4	13.68	长度取平均值
②	2080-1340	12	2200	7	0.888	15.4	13.68	长度取平均值
③	500	22	1500	3	2.98	4.5	13.41	
计入5%损耗, 总计钢筋用量42.81kg。								

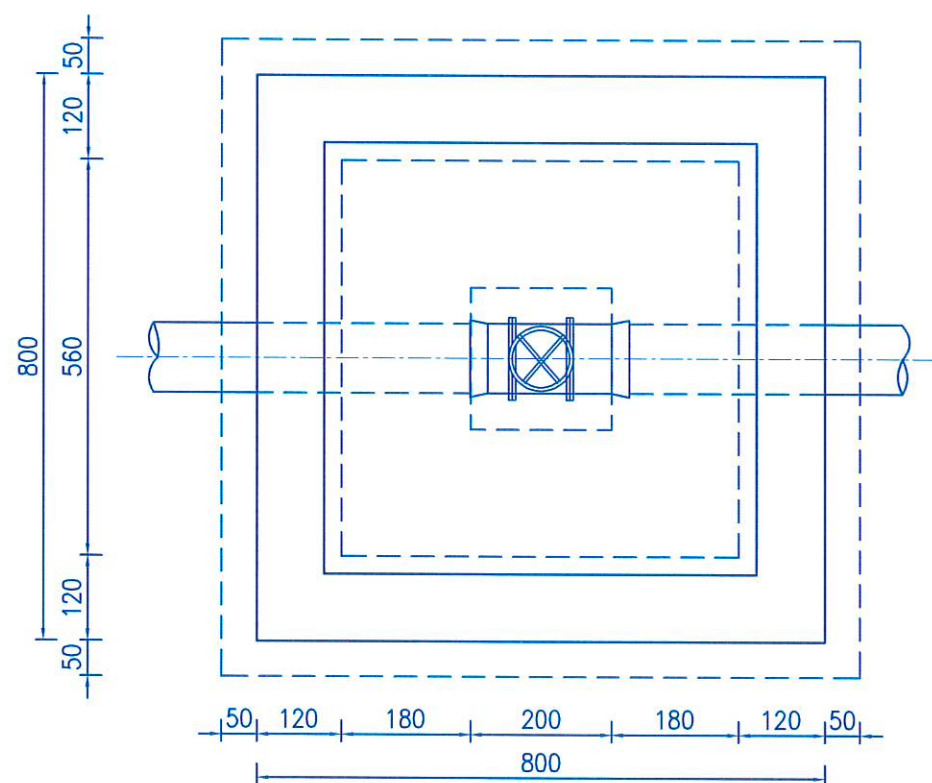
- 说明:
- 图中尺寸均以毫米计;
 - 排气井、泄水井做法参照国标图集《室外给水管道附属构筑物》07MS101-2, 24页、33页及52页。
 - 人工开挖管槽时, 沟槽底部平整, 密实, 无尖锐物体, 沟底平滑的支撑管材。
 - 管沟各部位回填土压实指标参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)。

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 吴景泰
注册号: 6115369-001
有效期: 至2027年3月

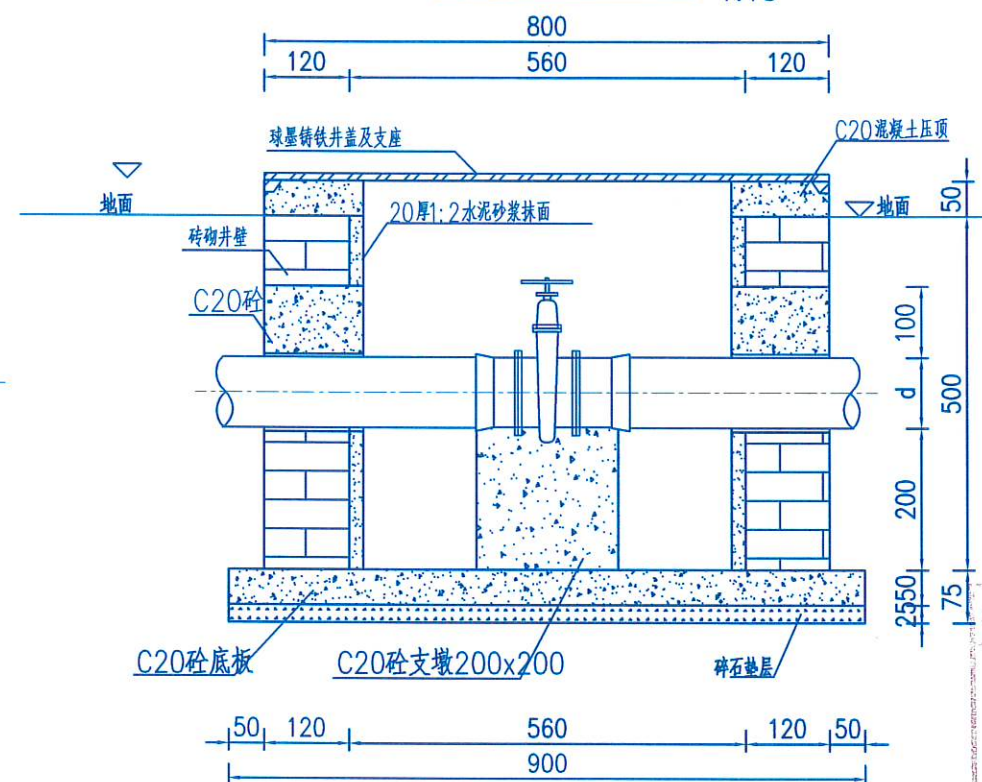
中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴景泰	设计	吴景泰	图名	阀门井			
	单项名称	排水工程	专业负责人	吴景泰	审核	吴景泰	复核	吴景泰	日期		图号 PS-21

专业	签名	日期	专业	签名	日期

A型闸阀井平面图 1:10

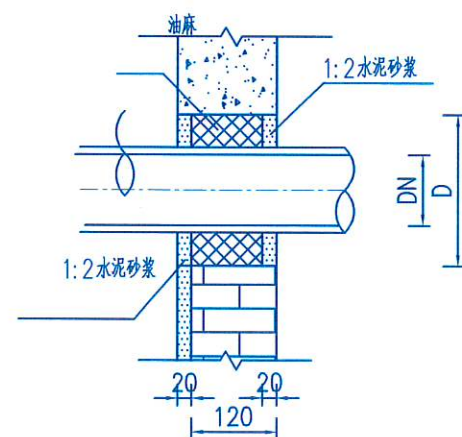


A型闸阀井立面图 1:10

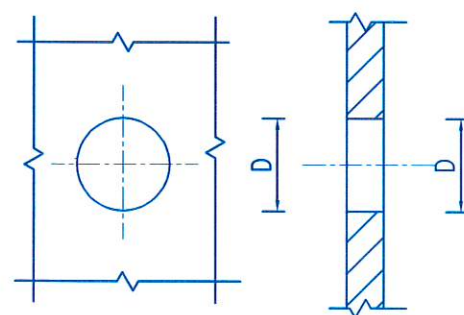


姓名：吴景泰
注册号：6115369-001
有效期：至2027年3月

管道穿井壁柔性填料做法大样 1:10



管道穿井壁留洞平面图 1:10



管道穿砖砌井壁留洞尺寸表 (mm)

管道直径DN	留洞直径D
50	110
63	120
75	130
90	150
110	180

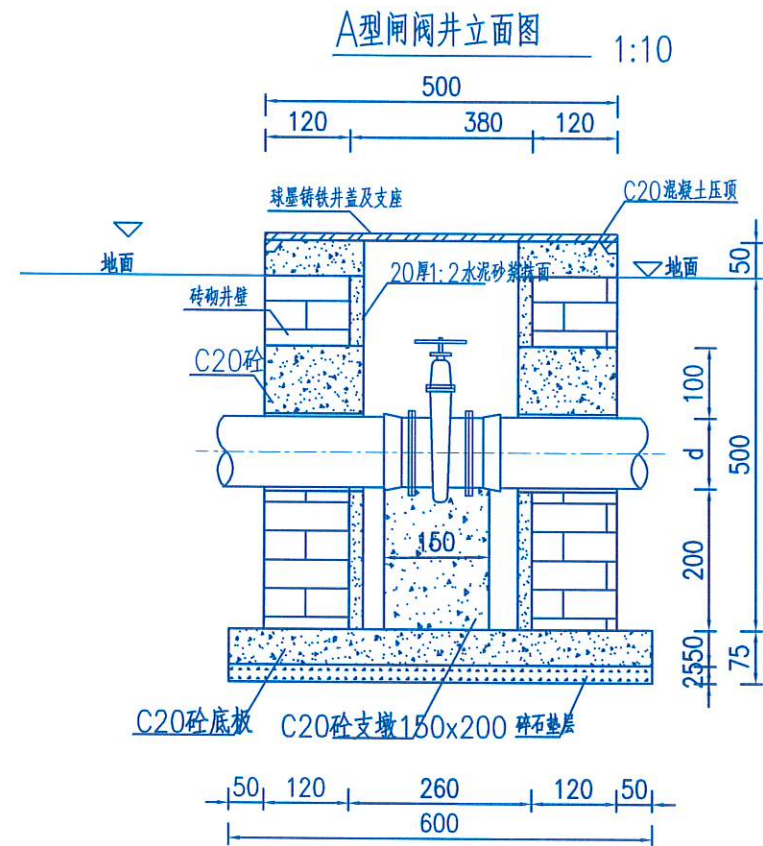
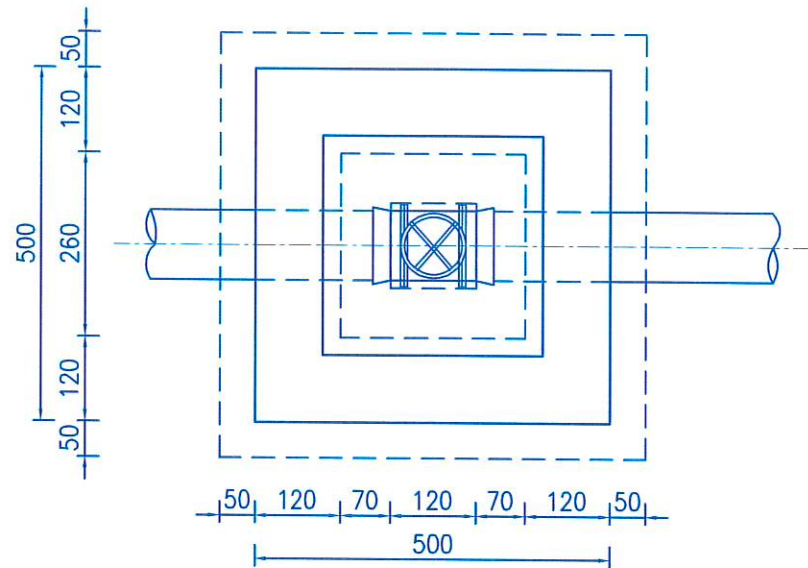
说明：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、砖砌井砖采用强度等级 $\geq$ MU10级实心砖，水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
- 3、抹面采用防水砂浆，抹面厚20mm。
- 4、人工开挖管槽时，沟槽底部平整、密实，无尖锐物体，沟底平滑的支撑管材。
- 5、管沟各部位回填土压实指标参照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。

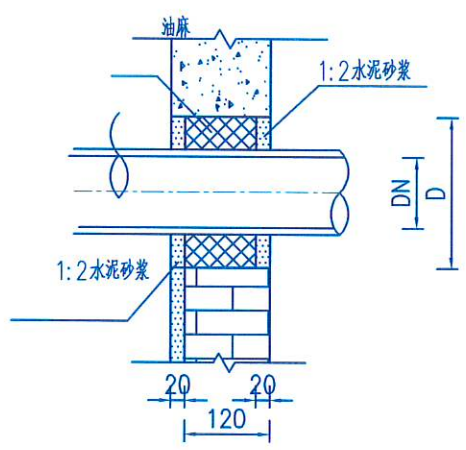
陕西省建设工程设计专用章
中启信项目咨询有限公司
资质等级范围：建筑工程设计专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包
业务及项目管理和相关的技术与管理服务
Q261153697 有效期至：2025年12月01日
陕西省住房和城乡建设厅监制

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号：A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴崇恩	设计	陈亚峰	图 名	800*800阀门井				
	单项名称	排水工程	专业负责人	陈亚峰	审核	肖文斌	复 核	陈亚峰	日期		图 号	PS-23

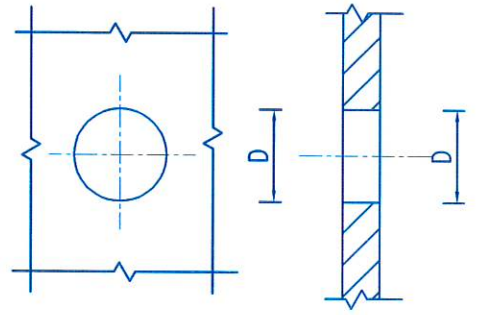
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



管道穿井壁柔性填料做法大样 1:10

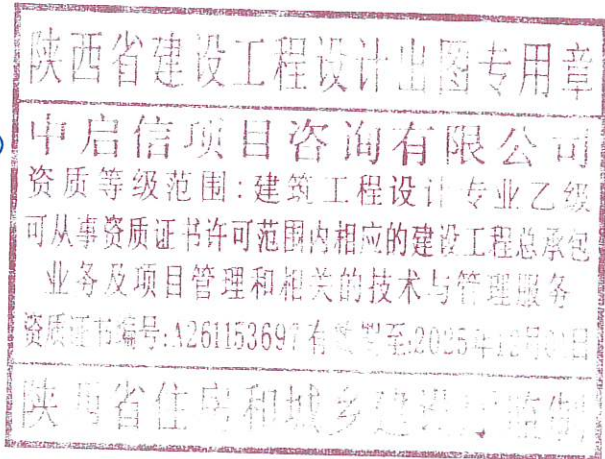


管道穿井壁留洞平面图 1:10



管道穿砖砌井壁留洞尺寸表 (mm)

管道直径DN	留洞直径D
50	110
63	120
75	130
90	150
110	180



- 说明:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2、砖砌井壁采用强度等级≥MU10级实心砖，水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
 - 3、抹面采用防水砂浆，抹面厚20mm。
 - 4、人工开挖管槽时，沟槽底部平整，密实，无尖锐物体，沟底平滑的支撑管材。
 - 5、管沟各部位回填土压实指标参照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。

中启信项目咨询有限公司 资质证书编号: A261153697	工程名称	江湾镇水毁基础设施提升项目工程	项目负责人	吴崇泰	设计	高亚峰	图名	500*500阀门井			
	单项名称	排水工程	专业负责人	高亚峰	审核	肖克斌	复核	高亚峰	日期		图号 PS-24