

2025 年东华镇东平片农村饮水安全巩固提升工程

技 施 设 计 图

广西鑫润工程设计有限公司

二〇二五年二月

工程名称：2025 年东华镇东平片农村饮水安全巩固提升工程

设计阶段：技施设计

设计单位：广西鑫润工程设计有限公司

设计证号：水利行业乙级 A145017896（临）

核 定：颜 乐

审 查：梁正统

校 核：韦劲祥

设计及编写：王丽丽

广西鑫润工程设计有限公司							
2025年东华镇东平片农村饮水安全巩固提升工程		图 纸 目 录				第1页 共1页	
技 施 阶 段						2025年2月	
水 工 部 分						编制：王丽丽	
第 卷 第 册						校核：韦劲祥	
序号	图 名	图 号	备 注	序号	图 名	图 号	备 注
1	工程地理位置图	东平片-00		14	东华镇东平村周屋屯配水管网改造平面、剖面图	东平片-13	
2	净水厂区新建构筑物平面布置图	东平片-01		15	公示碑设计图	东平片-14	
3	净化系统工艺平面及竖向工艺图	东平片-02		16	图集使用修改说明	东平片-15	
4	厂区水管线及生产排水平面布置图	东平片-03		17	《SS777(九)穿孔旋流反应斜管沉淀池（净产水能力240m³ /h)》图集		
5	厂区水管线及生产排水剖面图（1/2）	东平片-04		18	《S775(七)重力式无阀滤池（240m³ /h)》图集		
6	厂区水管线及生产排水剖面图（2/2）	东平片-05					
7	厂区砼路面、围墙、滤池坑挡墙平面及剖面图	东平片-06					
8	反应池沉淀池池顶栏杆、盖棚、防护网结构图 滤池分水箱顶防护玻璃盖结构图	东平片-07					
9	净水厂区构筑物控制点坐标图	东平片-08					
10	净水厂区施工平面布置图	东平片-09					
11	东华镇兴华村横岭屯配水管网改造平面布置图	东平片-10					
12	横岭屯配水管网阀门平面布置图及水力计算成果表	东平片-11					
13	横岭屯配水管道埋设横剖面图	东平片-12					

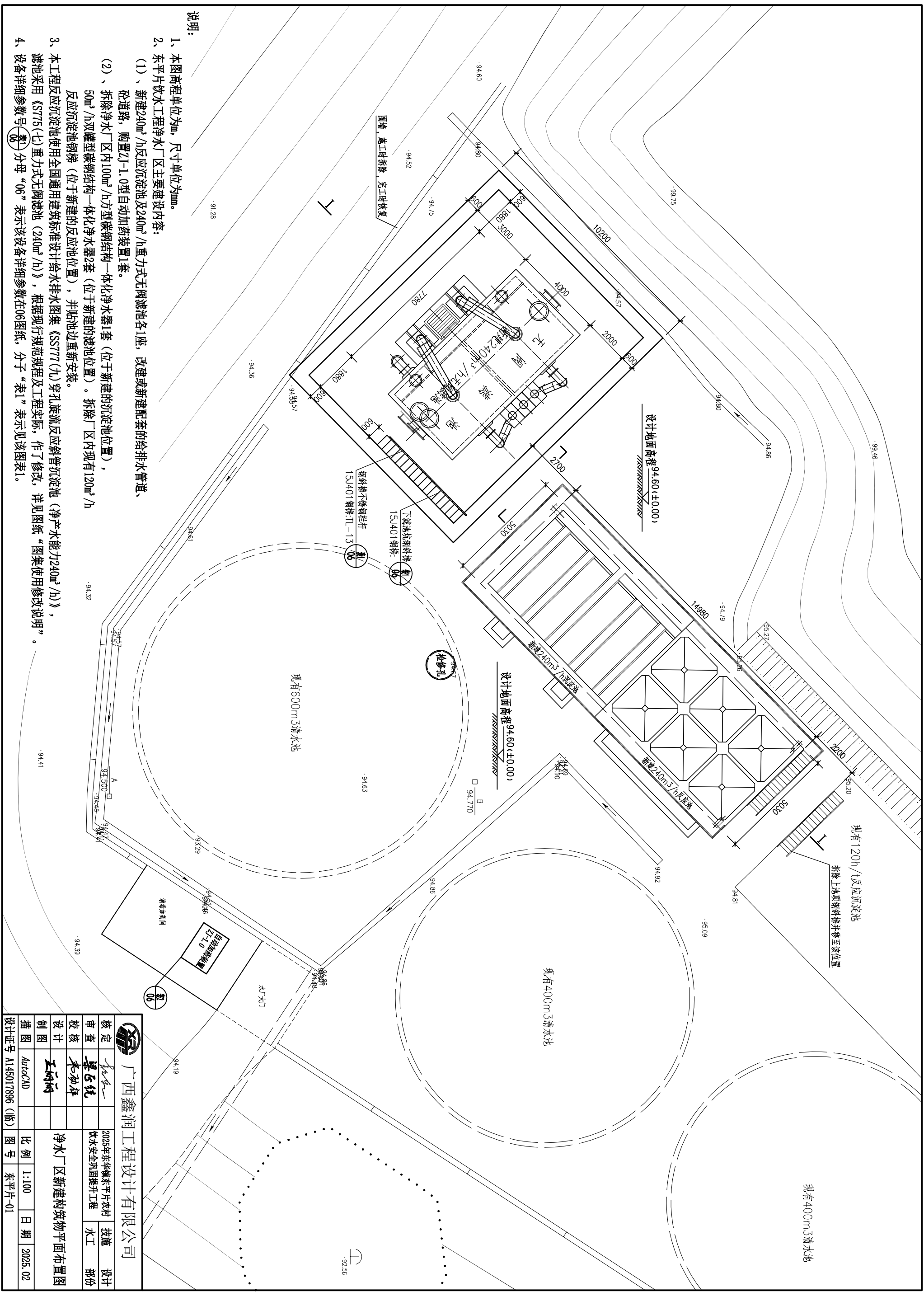


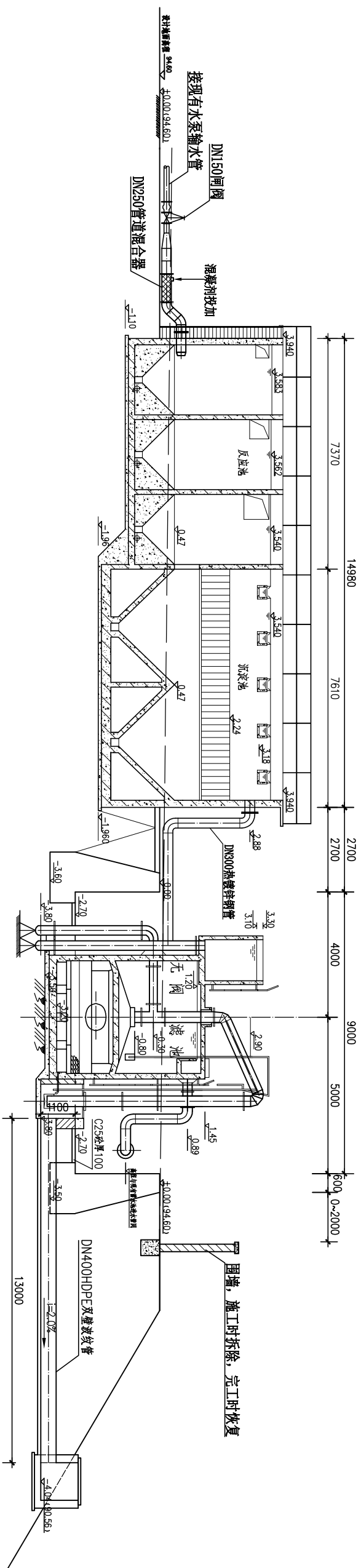
说明：1、2025年东华镇东平片农村饮水安全巩固提升工程设计供水规模为390m³/d，供水户数为839户，供水人口为3286人，其中脱贫户数为78户，脱贫人口为343人。

2、工程主要内容：

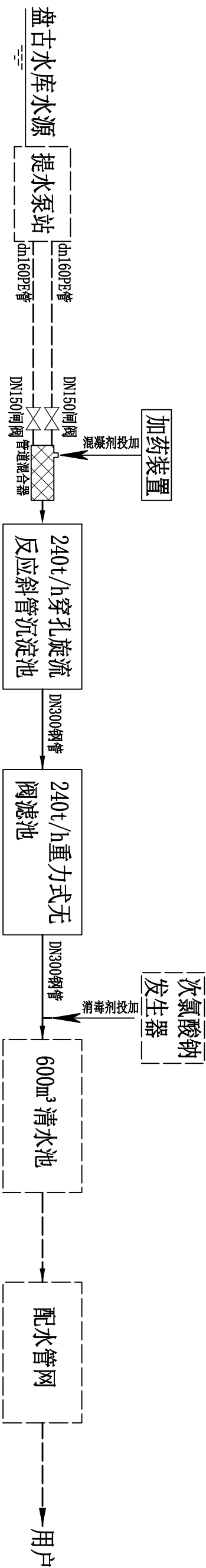
- (1)、拆除净水厂区内100m³/h方型碳钢结构一体化净水器1套及50m³/h双罐型碳钢结构一体化净水器2套。新建240m³/h反应沉淀池及240m³/h重力式无阀滤池各1座，以及配套的给排水设施、设备。
- (2)、东华镇兴华村横岭屯配水管网改造；
- (3)、东华镇东平村周屋屯配水管网改造。
- 3、本工程设计供水规模为390m³/d，属Ⅳ型集中式供水工程，工程设计合理使用年限为30年，主要水工建筑物反应沉淀池及重力式无阀滤池设计合理使用年限为30年。

鑫润工程设计有限公司									
广西鑫润工程设计有限公司									
核定		审查		校核		设计		制图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核		校核		设计		制图		描图	
审核									





净化系统竖向工艺剖面 (I-I) 图 1: 100




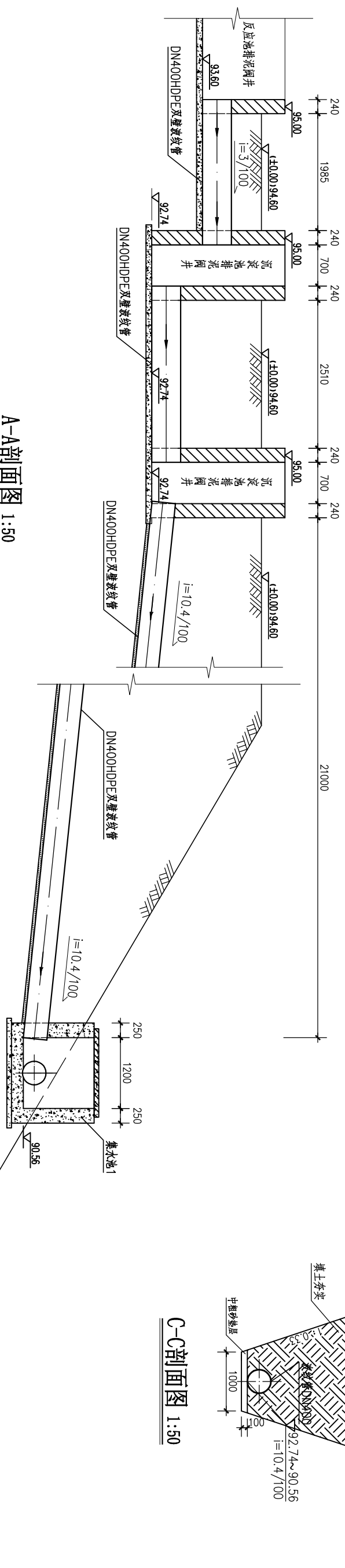
注: 图中虚线的管道及虚线框设施为已有的设施, 实线的管道、闸阀及实线框内设施为今次新建的项目。

净化系统工艺平面示意图

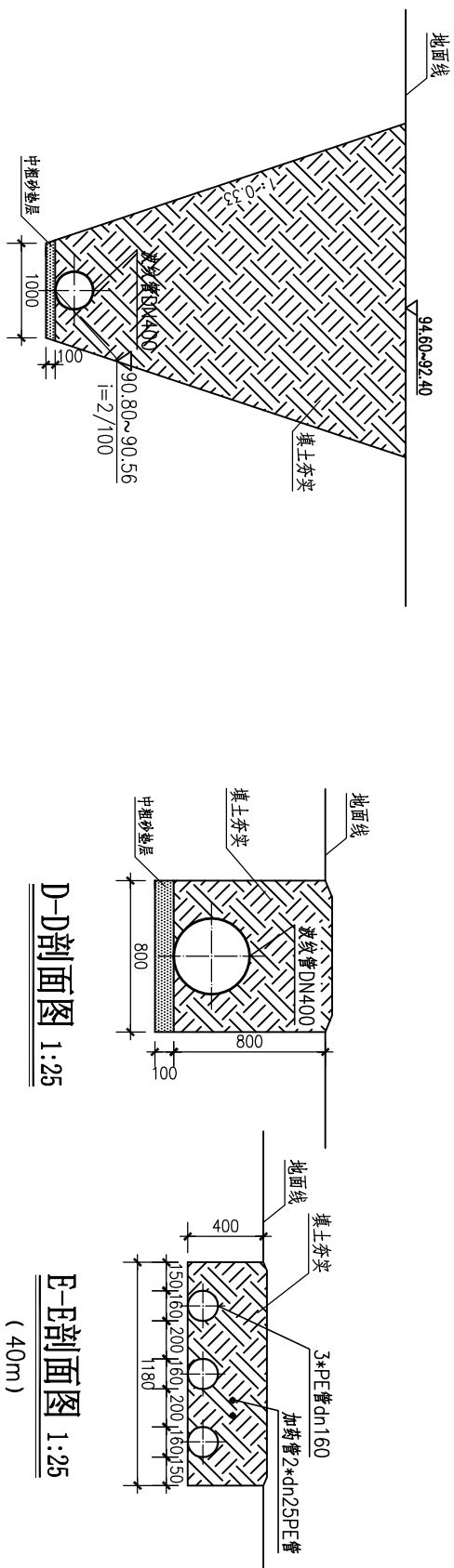
说明:

- 1、本图高程单位为m，尺寸单位为mm。

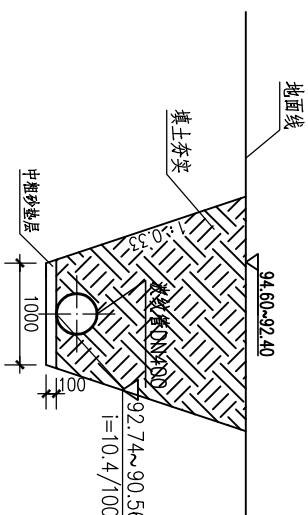
广西鑫润工程设计有限公司			
			
核定	审查	校核	设计
王明	梁飞	李强	王明
制图	AutoCAD		
描述	设计	比例	日期
设计证号 A145017896 (临)	图号	东平片-02	2025. 02



A-A剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50



C-C剖面图 1:50

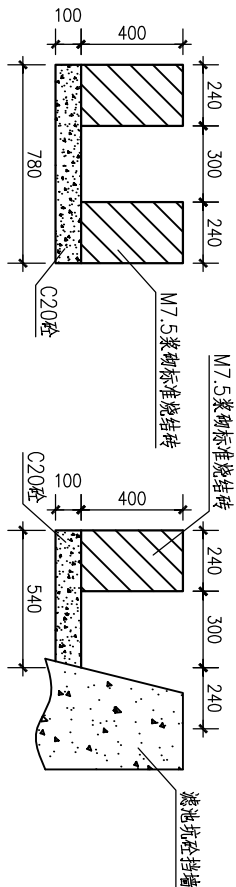
厂区水管道及生产排水主要设备材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	热镀锌钢管	DN300(壁厚7.0mm)	钢	米	30	
2	钢制90°弯头	DN300(壁厚7.0mm)	钢	只	8	02S403 第6-7页
3	焊接法兰片	公称直径300mm	钢	副	2	
4	热镀锌钢管	DN250(壁厚7.0mm)	钢	米	3	
5	双法兰管式静态混合器	DN250	钢	只	1	筒体管道混合器
6	钢制90°弯头	DN250(壁厚7.0mm)	钢	只	0	02S403 第6-7页
7	钢制等径三叉管(叉角135°)	DN250(壁厚7.0mm)	钢	只	1	
8	钢制45°弯头	DN250(壁厚7.0mm)	钢	只	4	02S403 第6-7页
9	钢制异径管	DN250/DN150	钢	只	2	02S403 第52-53页
10	法兰密封阀	Z41X-16 DN150	钢	只	2	
11	可曲挠橡胶法兰软接头	DN150 1.0MPa	橡胶	只	2	
12	焊接法兰片	公称直径250mm	钢	副	2	
13	焊接法兰片	公称直径150mm	钢	副	2	
14	PE管法兰瓶	dn160	PE	个	4	
15	钢法兰盘	dn160	PE	个	4	
16	给水PE管	PE100-0.8MPa dn160	PE	米	24	
17	PE塑料45°弯头	dn160	PE	个	8	
18	PE塑料90°弯头	dn160	PE	个	2	
19	迁改原有输水PE管	dn160	PE	米	90	挖起厂区内原有PE输水管,改位置重新埋地安装。
20	生产排水管	HDPE双壁波纹管 DN400 带扩口 环刚度≥8KN/m ²	PE	米	102	
21	HDPE双壁波纹管45°弯头	DN400	PE	个	3	
22	HDPE双壁波纹管泰筒	DN400	PE	个	6	
23	HDPE双壁波纹管橡胶圈	DN400带扩口	PE	个	18	
24	自动加药装置	ZJ-1.0型 具体性能参数见另图		台	1	
25	加药管	PE100-1.6MPa dn25	PE	米	100	
26	排水集水池	具体参数见图纸	砼	座	2	
27						

说明:

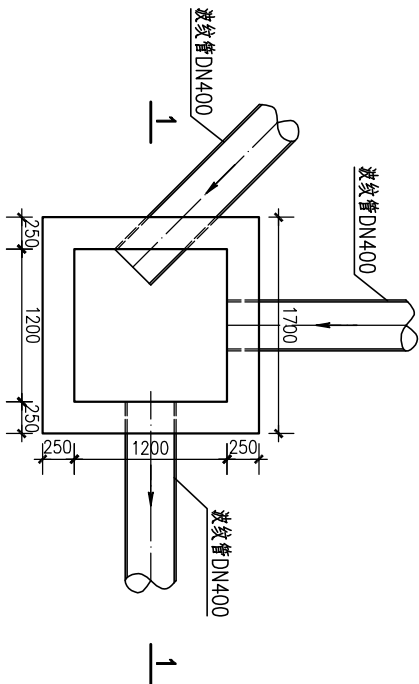
- 1、本图高程单位为m，尺寸单位为mm。
- 2、管道连接：钢管与钢管采用焊接，钢管与阀门用法兰连接，HDPE双壁波纹管使用橡胶圈承插连接，也可采用承插式热熔连接，为提高承插连接的使用压力，在承插部位加套管的方式。。
- 3、钢管均需作防锈处理，埋地外层需涂柏油。
- 4、管道开挖回填土应按水平层分层由低处开始逐层填筑，分层统一铺土，统一碾压实；填土压实度 ≥ 0.90
- 5、HDPE双壁波纹管管基基础采用100mm中粗砂垫层，沟槽回填开始到管顶以上0.5m范围内，必须用人工回填，严禁用机械推土回填。管顶0.5m以上部位的回填，可采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。

广西鑫润工程设计有限公司			
			
核定	李永一		
审查	梁飞纯		
校核	李永一		
设计	王炳南		
制图			
描图	AutoCAD		
设计证号	AL45017896 (临)		

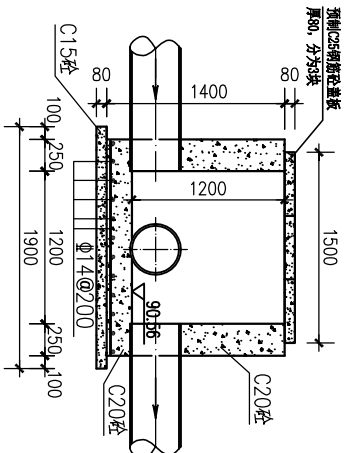


F-F剖面图 1:20
(重建排水沟长7.8m)

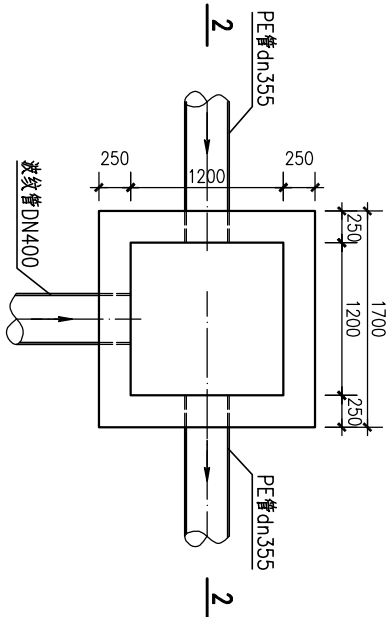
G-G剖面图 1:20
(重建排水沟长10.2m)



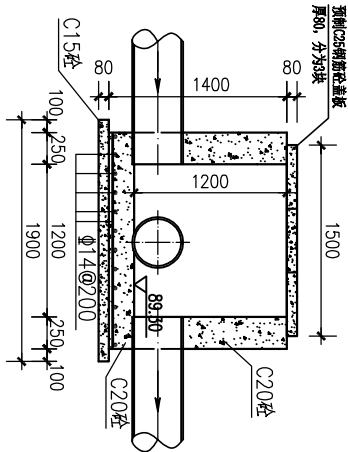
集水池1平面图 1:40



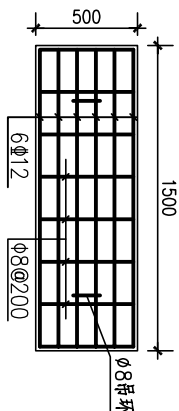
1-1剖面图 1:20



集水池2平面图 1:40



2-2剖面图 1:20



集水池盖板配筋图 1: 25

表1 钢筋及栏杆型号规格参数表

编号	名称	型号、规格	单位	数量	备注
1	下滤池坑钢筋梯	45° 钢筋梯，梯高2.7m，梯净宽0.6m，梯梁 L16-a槽钢，踏步为花纹钢板，步级高为0.2m，宽为0.23m，按图集《15J401 钢梯中》中代号T2B06a-2.8制造安装。涂漆要求：钢材表面除锈等级不低于St2级，铁红醇酸底漆，~2道，醇酸腻子刮平，醇酸面漆2~3道。	座	1	焊接质量等级符合国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020的规定
2	钢筋梯不锈钢栏杆	高1.0m，主立柱扣扶手用304材质φ51*1.0不锈钢管，次立柱用304材质φ25*0.8不锈钢管。按图集《15J401 钢梯中》中代号TL13钢梯栏杆制造安装。	m	3.8	

说明：

- 本图高程单位为m，尺寸单位为mm。
- 钢筋砼保护层厚度为30mm。钢筋级别：直径d≤10为HPB300级钢,直径d≥12为HRB400级钢。
- 排水沟砖墙内立面及顶面用1: 2水泥砂浆抹面，厚20mm。

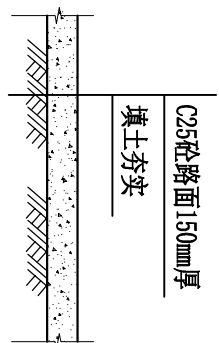
ZJ-1.0型自动加药装置配置表					
序号	主要部件名称	型号、规格	单位	数量	材质
1	加药箱	1000L	只	2	材质：PE塑料
2	搅拌机	N=0.75KW，转速120r/min,防爆电机,380v	台	2	搅拌机材质为304不锈钢
3	机械隔膜计量泵	120L/h，泵功率N=0.37kw 压力10bar 380v	台	2	隔膜材质：PTDF
4	Y型过滤器	DN25	套	2	透明UPVC
5	安全阀	SYAF-25	只	2	UPVC
6	压力表	1.0mpa	只	2	
7	控制柜	手动/自动控制	套	1	
8	溢流口	设备配套	套	2	
9	管道和阀门	DN15-DN32一批 含设备同电缆约5米	批	1	UPVC
10	撬装支架	Q235	套	1	碳钢
11	爬梯	H=0.5m	套	1	碳钢



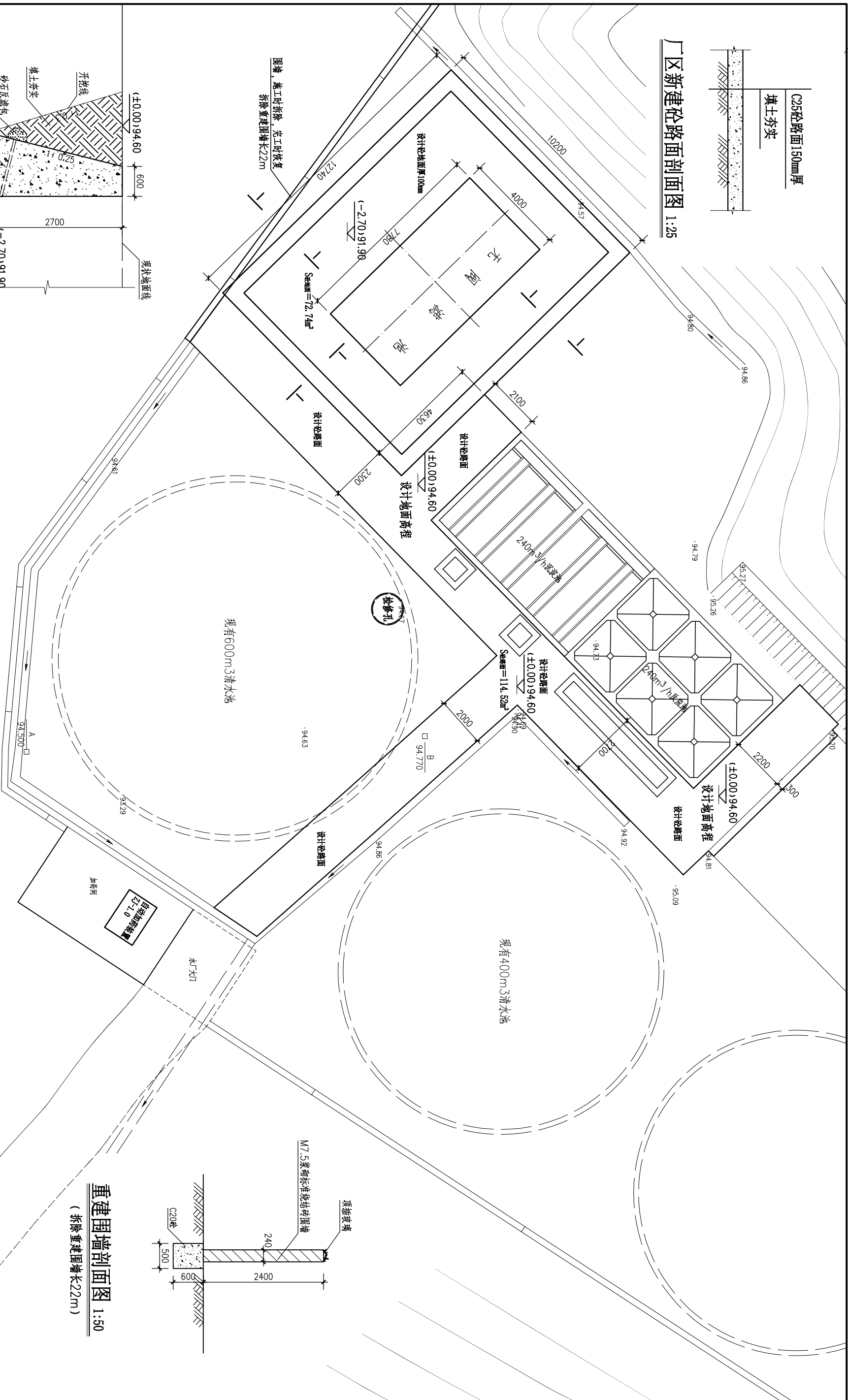
ZJ-1.0型自动加药装置

图片仅供参考，以型号规格参数为准

广西鑫润工程设计有限公司									
核定				2025年东兴镇东平片农村	技术	设计	厂区水管线及生产排水剖面图 (2/2)		
审查	梁正统			饮水安全巩固提升工程	施工	部份			
校核	李劲峰								
设计	王雨桐								
制图							比例		
描图	AutoCAD								
设计证号 A145017896 (临)				图号	东平片-05	日期	2025.02		

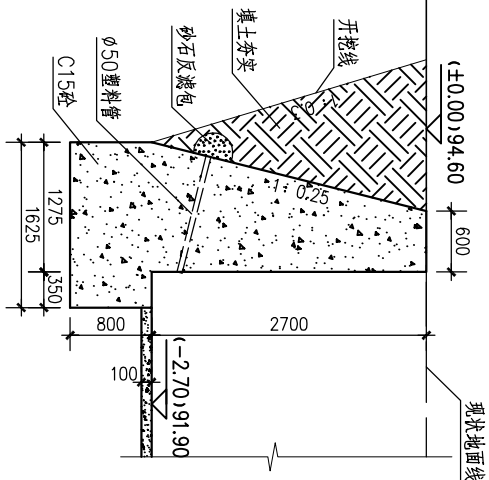


厂区新建砼路面剖面图 1:25

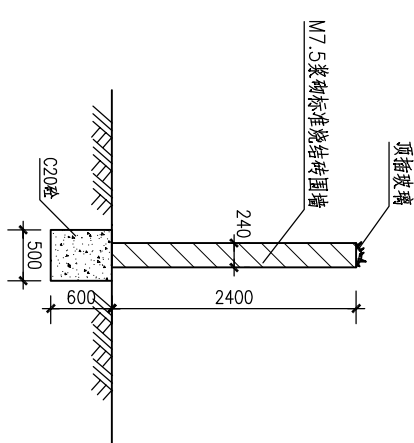


说明:

- 图中尺寸均以厘米计
- 滤池坑砼挡墙均分设4处分缝, 缝宽20mm, 用沥青木板填缝。挡墙排水管统一采用 $\phi 50$ 塑料管, 孔间距 $\phi 2 \sim 3$ m, 排水孔高出地面不小于200mm。所有排水管进口端采用300 \sim 400g/ m^2 土工布包裹, 并放R=250mm砂碎石反滤料, 排水孔向外坡度为5%。
- 围墙内、外立面及顶面用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm, 顶插玻璃。

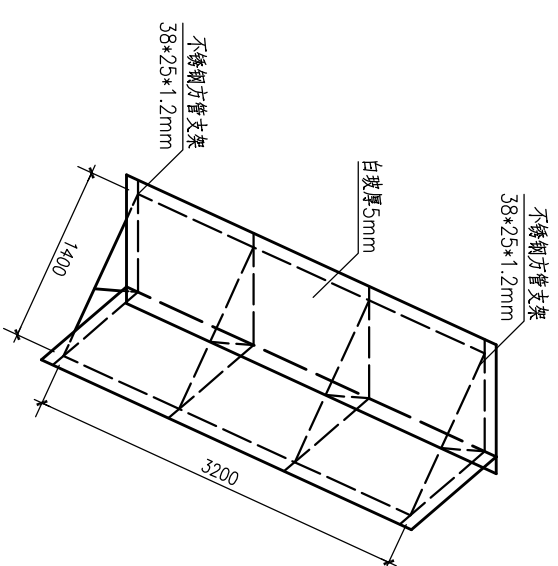
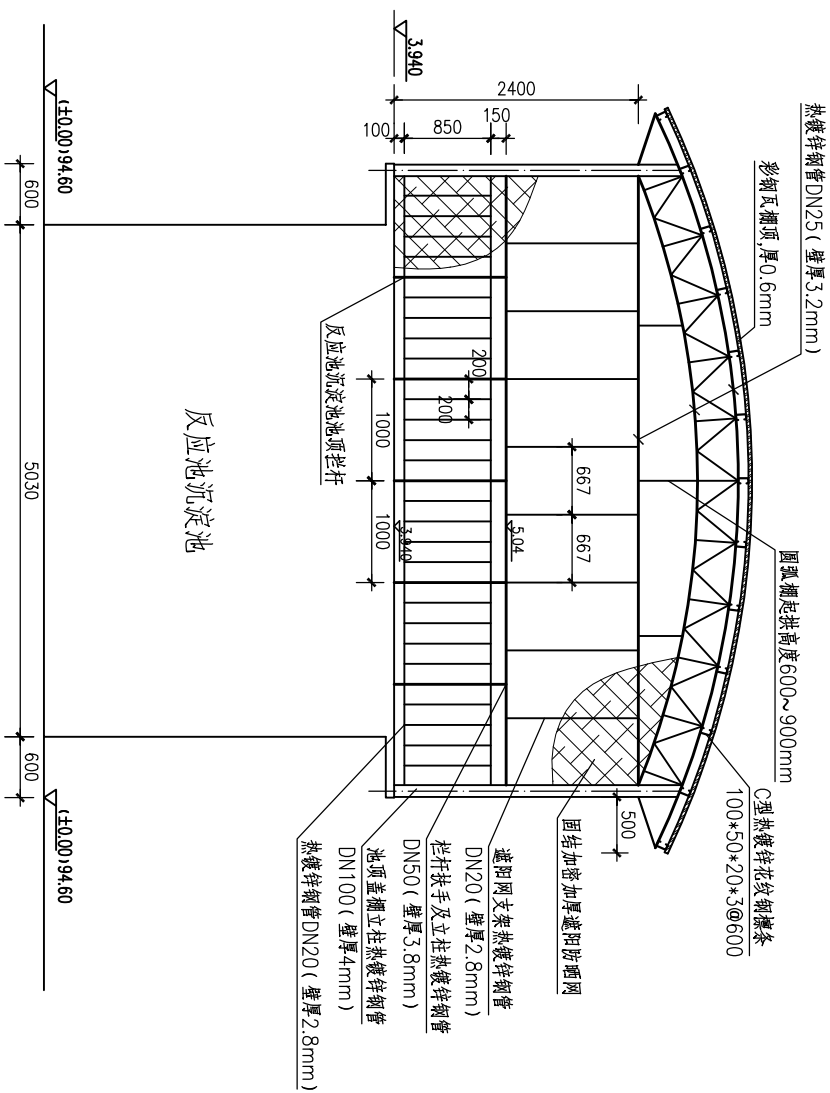


I-I 剖面图 1:50

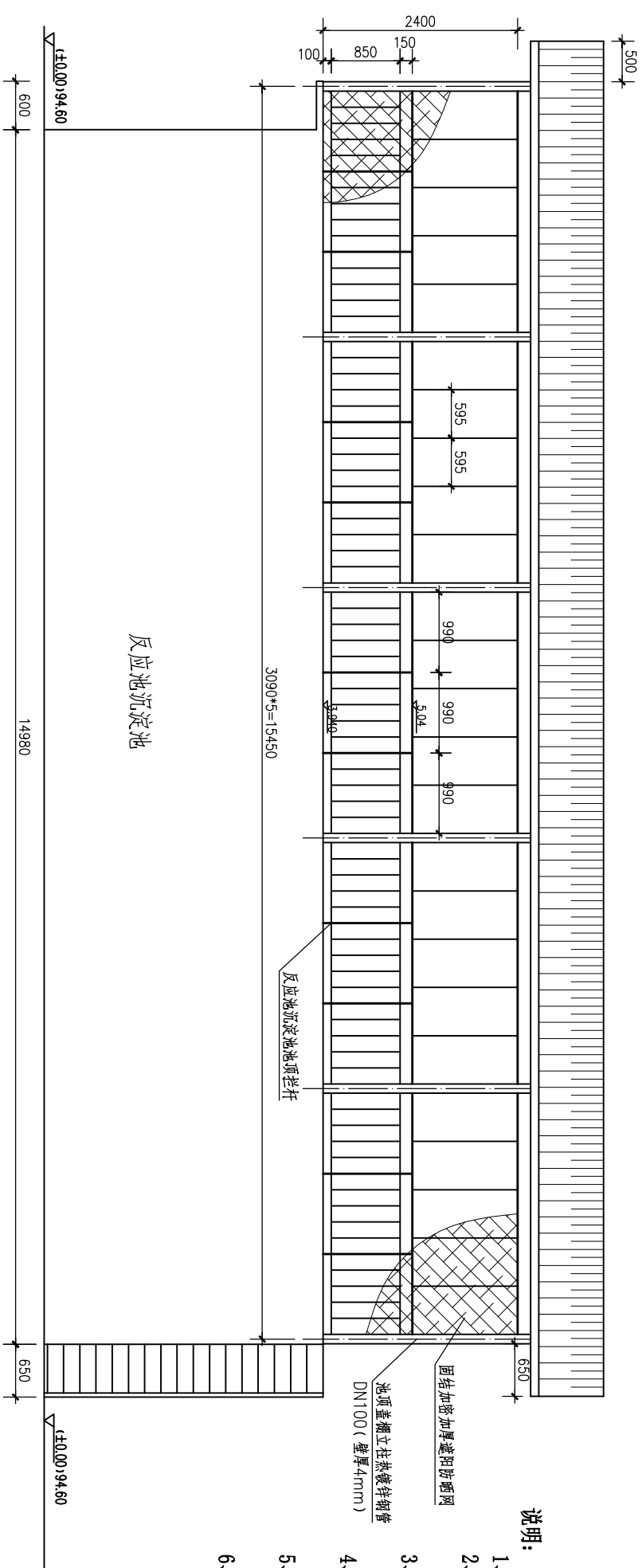


重建围墙剖面图 1:50
(拆除重建围墙长22m)

广西鑫润工程设计有限公司					
核定					
审查	梁云统	2025年东华镇东平片农村	技术	设计	
校核	李初律	饮水安全巩固提升工程	水工	部份	
设计			厂区砼路面、围墙、滤池坑挡墙 平面及剖面图		
制图	王雨桐				
描图	AutoCAD		比例	1:100	日期
设计证号 A145017896 (临)			图号	东平片-06	2025.02



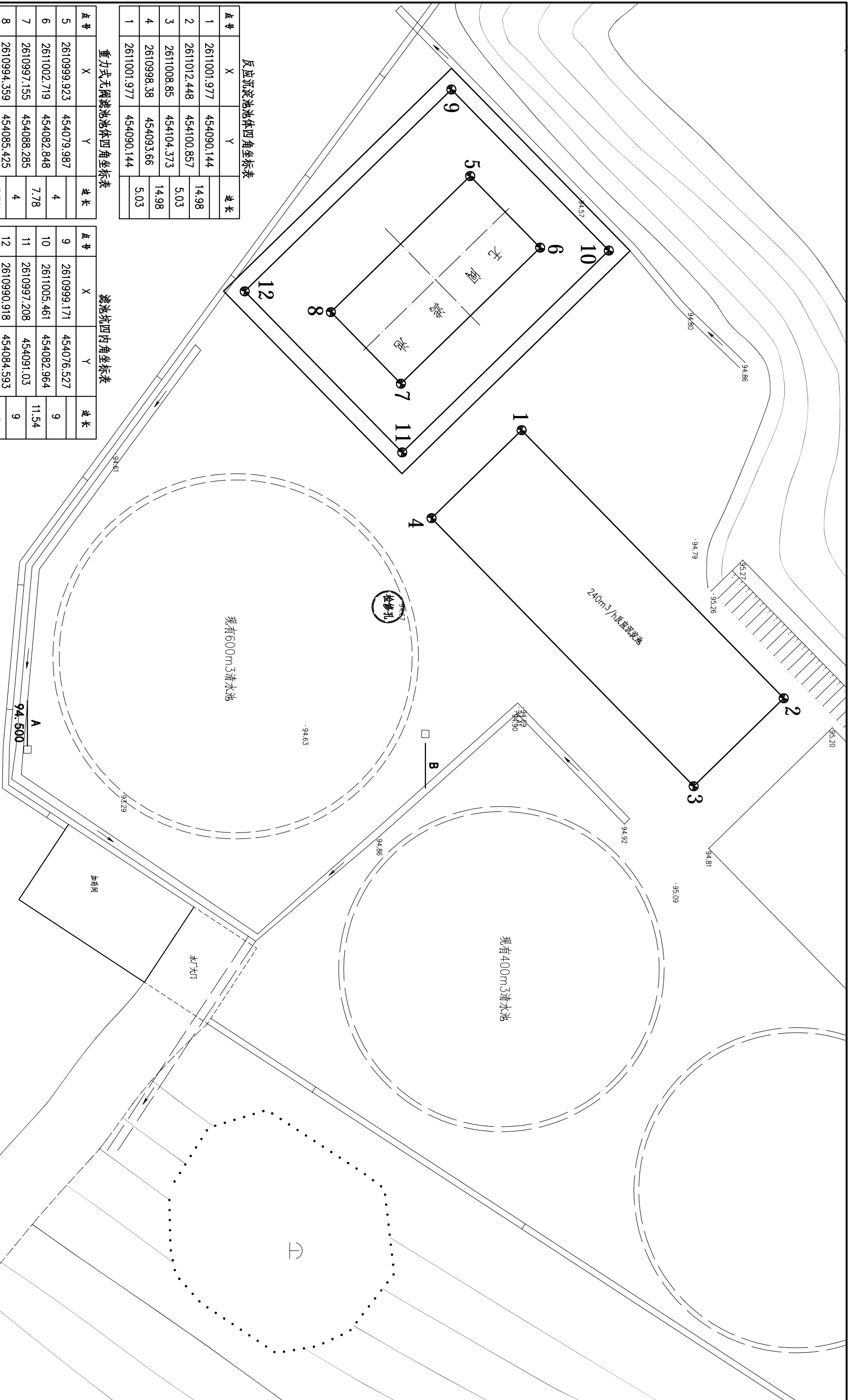
滤池分水箱顶防护玻璃盖结构图 1:50



说明:

- 1、本图高程单位为m，尺寸单位为mm。
- 2、反应沉淀池池顶上设置钢结构彩钢板圆弧盖棚，四周设置防树叶等飘浮垃圾的防护网。滤池分水箱顶设置防护玻璃盖。
- 3、反应沉淀池池顶防护栏杆按本图结合盖棚、防护网支架一起施工。图集中的圆钢栏杆取消，基础预埋件改按本图型材及位置预埋。
- 4、镀锌钢材材料所有焊接破坏镀锌层处，均需清渣除锈，底漆1~2道，醇酸腻子刮平、喷涂银色防锈漆二遍。
- 5、钢结构件焊接质量等级应符合国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020的规定。
- 6、本说明未详尽之处，按现行有关设计及施工规程规范执行。

广西鑫润工程设计有限公司			
			
核定	李红		2025年东华镇东平片农村饮水安全巩固提升工程
审查	梁飞统		
校核	韦劲群		
设计	王树树		
制图			
描图	AutoCAD		
设计证号	AI45017896 (临)	图号	东平片-07



反应沉淀池池体四角坐标表

点号	X	Y	边长
1	2611001.977	454090.144	14.98
2	2611012.448	454100.857	
3	2611008.85	454104.373	5.03
4	2610998.38	454093.66	14.98
1	2611001.977	454090.144	5.03

重力式无阀滤池池体四角坐标表

点号	X	Y	边长
5	2610999.923	454079.987	4
6	2611002.719	454082.848	
7	2610997.155	454088.285	7.78
8	2610994.359	454085.425	4
5	2610999.923	454079.987	7.78

滤池坑四内角坐标表

点号	X	Y	边长
9	2610999.171	454076.527	9
10	2611005.461	454082.964	
11	2610997.208	454091.03	11.54
12	2610990.918	454084.593	9
9	2610999.171	454076.527	11.54

说明:

- 1、2024年12月11日RTK测图。
- 2、1954北京坐标系，中央子午线经度为111度00分。
- 3、1985国家高程基准，等高距为1米。

控制点坐标成果表

点号	X	Y	H	备 注
A	2610982.238	454102.909	94.500	位于围墙转角为边铁钉
B	2610998.132	454102.281		位于厂区路中铁钉



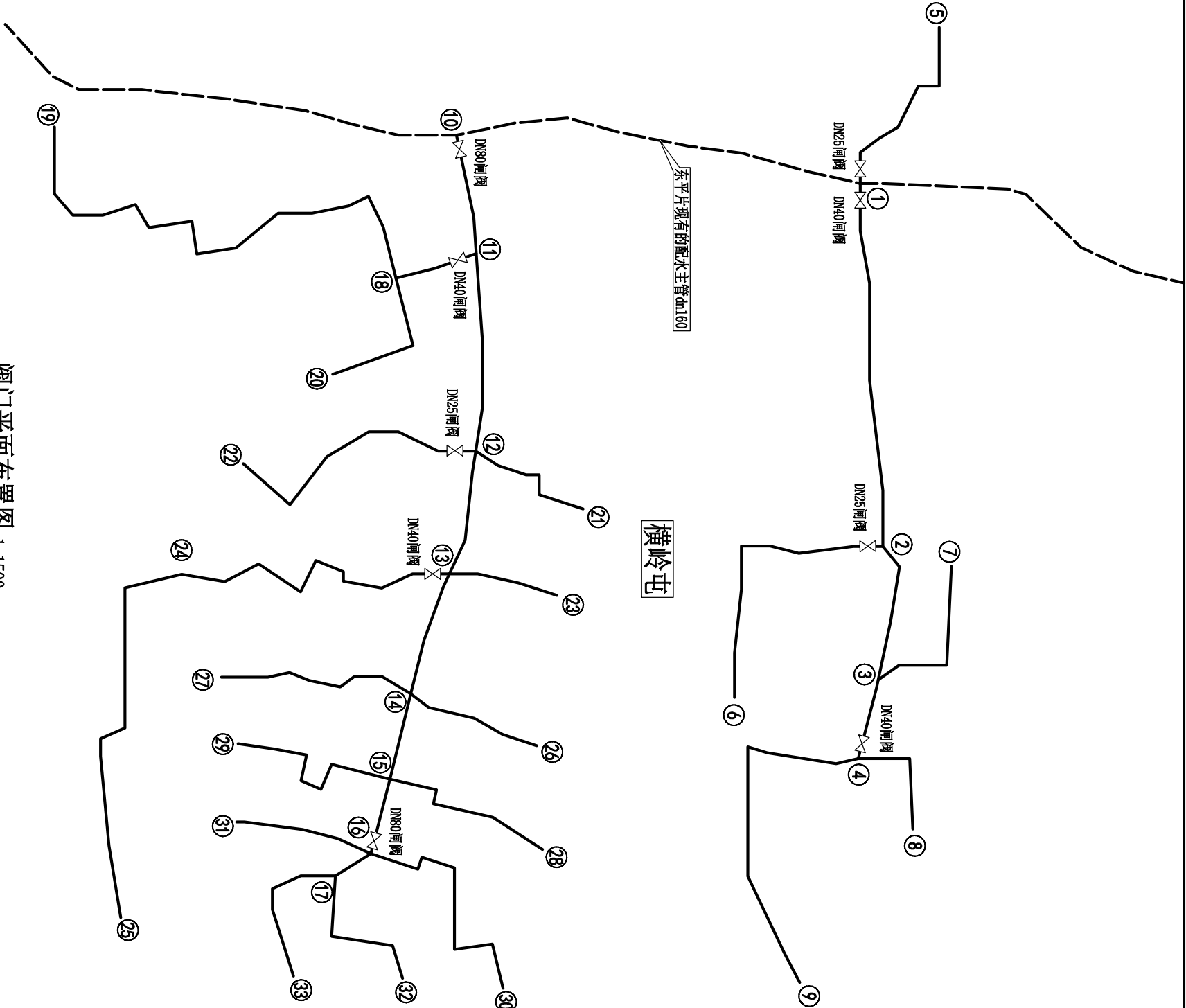
广西鑫润工程设计有限公司

核定	王雨桐		2025年东平镇东平片农村 饮水安全巩固提升工程	技施	设计
审查	梁正统			水工	部份
校核	李初律		净水厂厂区构筑物控制点坐标图		
设计	王雨桐				
制图			比例 1:100 日期 2025.02		
描图	AutoCAD				
设计证号 A145017896 (临)			图号	东平片-08	

横岭片配水管网水力计算成果表 (PE100-0.8~1.6MPa)																		
村屯	管段 起点 终点	管长 (m)	供水规模 收入口 (人)	设计供水 收入口 (人)	用水定额 (L/cap·d)	时变 系数	管段设计 流量 (L/s)	管道公称 管径 (mm)	实际流速 (m/s)	水力坡度i (‰)	沿程损失 △h _沿 (m)	局部损失 △h _局 (m)	总水头损失 △h _总 (m)	节点 号	节点地面 高程 (m)	节点水压 标高 (m)	节点白山 水头(m)	
横岭屯	1													1	39.28	74.50	35.22	
	2	169	230	259	100	2.2	0.660	50	0.50	0.007965	1.35	0.13	1.48	2	39.12	73.02	33.90	
	3	66	150	169	100	2.2	0.430	50	0.33	0.003609	0.24	0.02	0.26	3	38.95	72.76	33.81	
	4	38	105	118	100	2.2	0.301	50	0.23	0.001864	0.07	0.01	0.08	4	38.80	72.68	33.88	
	5	85	30	34	100	2.2	0.086	32	0.16	0.001614	0.14	0.01	0.15	5	39.32	74.35	35.03	
	6	132	50	56	100	2.2	0.143	32	0.27	0.004234	0.56	0.06	0.61	6	37.98	72.40	34.42	
	7	76	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.26	0.03	0.29	7	40.23	72.47	32.24	
	8	57	40	45	100	2.2	0.115	32	0.22	0.002801	0.16	0.02	0.18	8	40.42	72.50	32.08	
	9	161	65	73	100	2.2	0.187	40	0.22	0.002287	0.38	0.04	0.41	9	38.14	72.27	34.13	
	10															39.12	74.50	35.38
	10	11	63	760	856	100	2.2	2.181	90	0.42	0.002522	0.16	0.02	0.17	11	39.10	74.33	35.23
	11	12	91	595	671	100	2.2	1.707	90	0.33	0.001603	0.15	0.01	0.16	12	37.45	74.16	36.71
	12	13	57	510	575	100	2.2	1.463	90	0.28	0.001205	0.07	0.01	0.08	13	37.11	74.09	36.98
	13	14	57	350	394	100	2.2	1.004	90	0.19	0.000600	0.03	0.00	0.04	14	36.87	74.05	37.18
	14	15	39	270	304	100	2.2	0.775	90	0.15	0.000371	0.01	0.00	0.02	15	36.25	74.04	37.79
	15	16	35	180	203	100	2.2	0.517	90	0.10	0.000175	0.01	0.00	0.01	16	35.96	74.03	38.07
	16	17	36	90	101	100	2.2	0.258	75	0.08	0.000135	0.00	0.00	0.01	17	35.41	74.02	38.61
	18	18	41	165	186	100	2.2	0.473	50	0.36	0.004306	0.18	0.02	0.19	18	37.82	74.13	36.31
	19	19	250	120	135	100	2.2	0.344	40	0.41	0.007120	1.78	0.18	1.96	19	35.41	72.17	36.73
	20	20	69	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.24	0.02	0.26	20	36.15	73.87	37.72
	21	21	63	35	39	100	2.2	0.100	32	0.19	0.002187	0.14	0.01	0.15	21	37.14	74.01	36.87
	22	22	126	50	56	100	2.2	0.143	32	0.27	0.004234	0.53	0.05	0.59	22	35.23	73.58	38.35
	23	23	50	35	39	100	2.2	0.100	32	0.19	0.002187	0.11	0.01	0.12	23	37.26	73.97	36.71
	24	24	142	125	141	100	2.2	0.359	50	0.27	0.002575	0.37	0.04	0.40	24	35.14	73.69	38.55
	25	25	186	55	62	100	2.2	0.158	40	0.19	0.001679	0.31	0.03	0.34	25	34.42	73.34	38.92
	26	26	63	35	39	100	2.2	0.100	32	0.19	0.002187	0.14	0.01	0.15	26	36.96	73.90	36.94
	27	27	91	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.32	0.03	0.35	27	34.98	73.70	38.72
	28	28	82	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.29	0.03	0.31	28	36.55	73.72	37.17
	29	29	91	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.32	0.03	0.35	29	35.27	73.69	38.42
	30	30	120	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.42	0.04	0.46	30	36.04	73.57	37.53
	31	31	63	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.22	0.02	0.24	31	35.06	73.79	38.73
	32	32	72	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.25	0.03	0.28	32	35.72	73.75	38.03
	33	33	76	45	51	100	2.2	0.129	32	0.24	0.003484	0.26	0.03	0.29	33	34.88	73.73	38.85

横岭屯配水管网阀门、阀门井及安装阀门所需附件统计表

序 号	阀门类型及型号	阀门所在管段 公称管径(mm)	阀门 (个)	阀门井 (个)	阀门安装所需主要配件				备 注
					PE管法兰 (个)	钢法兰 (个)	PE管外丝 钢直接 (个)	PE管外 丝连接 (个)	
1	闸阀Z41X-10 DN80	dn80	2		4	4			
2	闸阀Z15X-10 DN40	dn50	4					4	
3	闸阀Z15X-10 DN25	dn32	3					3	
4	闸阀Z15X-10 DN20	dn25	30					264	见说明

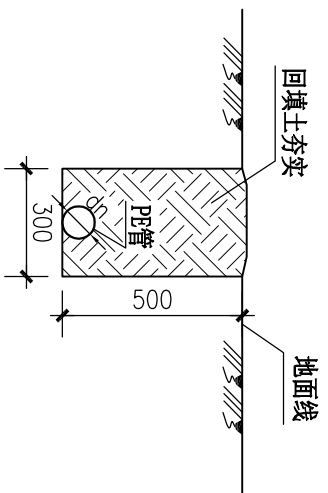


阀门平面布置图 1:1500

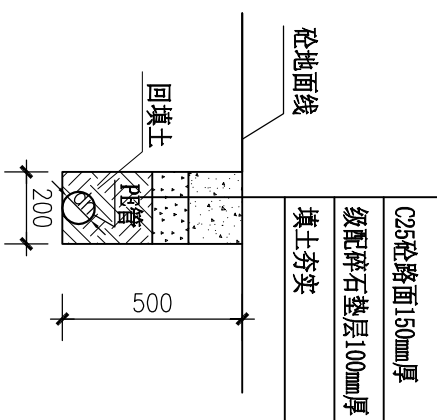
本图说明:

- 1、本图高程为85国家高程基准，单位为米。
- 2、DN20到户闸阀已有，本工程仅更换损坏的到户闸阀30只，同时需更换PE管材与水表连接的配件（PE管外丝钢塑直接）264只。
- 3、闸阀公称通径≥DN65时，PE管通过法兰根法兰盘与闸阀法兰连接；公称通径≤DN50时，PE管通过钢塑过渡接头与闸阀曝丝连接。

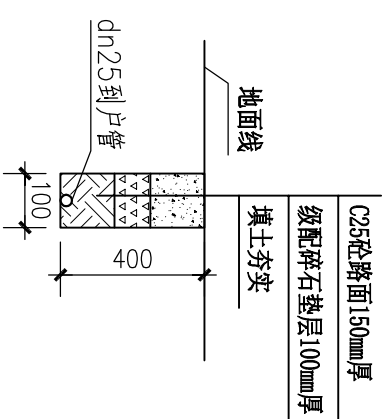
									
广西鑫润工程设计有限公司									
	核定	李劲伟				2025年东平镇东平片农村供水安全巩固提升工程		投施	设计
	审查	梁云统				横岭屯配水管网阀门平面布置图及水力计算成果表		水工	部份
	校核	李劲伟							
	设计	王雨桐							
	制图								
描图	AutoCAD					比例	1:1500	日期	2025.02
设计证号 A145017896 (临)						图号	东平片-11		



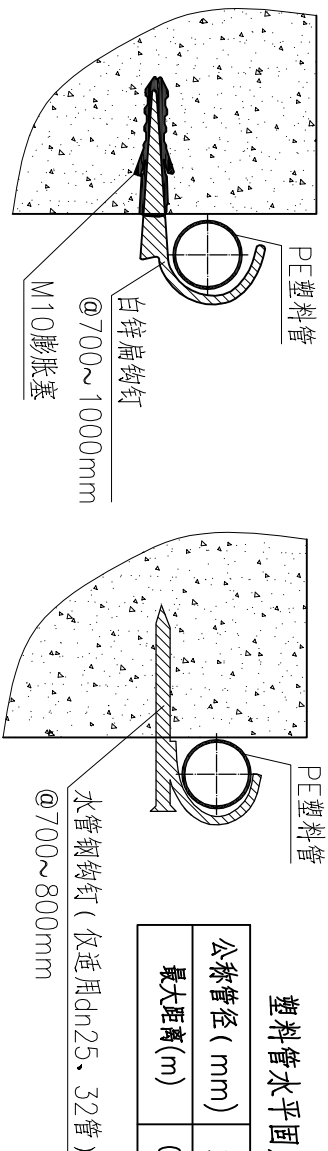
土质地面管道埋设横剖面图 1:20



砂地面管道埋设横剖面图 1:20



到户管砦路面埋设横剖面图 1:20



管道在砼(砖、石)排水沟(渠)内架设横剖面图

公称管径 (mm)	25	32	40	50
最大距离(m)	0.7	0.8	0.9	1.0

横岭屯配水管道经过混凝土路面长度数量统计表


序号	项 目	单位	数量	备 注
1	拆除与恢复混凝土路面长度	m	714	

横岭屯配水管在砬(砖、石)排水沟(渠)内铺设长度数量统计表

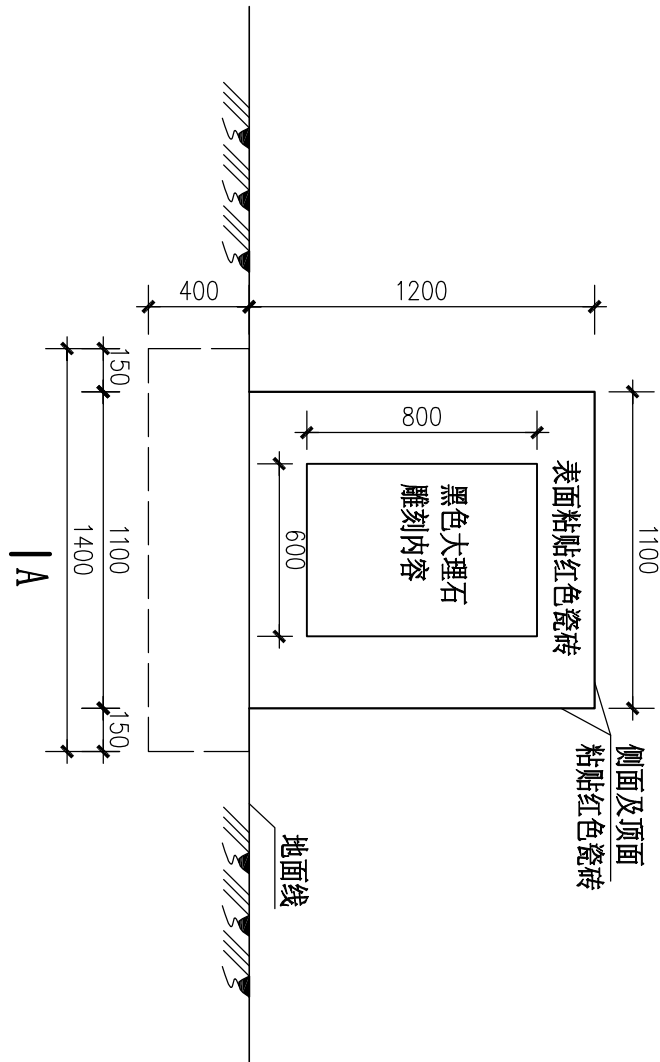
序号	项 目	单位	数量	备 注
1	砂(砖、石)排水沟(渠)内架设长度	m	210	用钢筋在沟边固定铺设

说明: 1、本图尺寸单位为毫米。

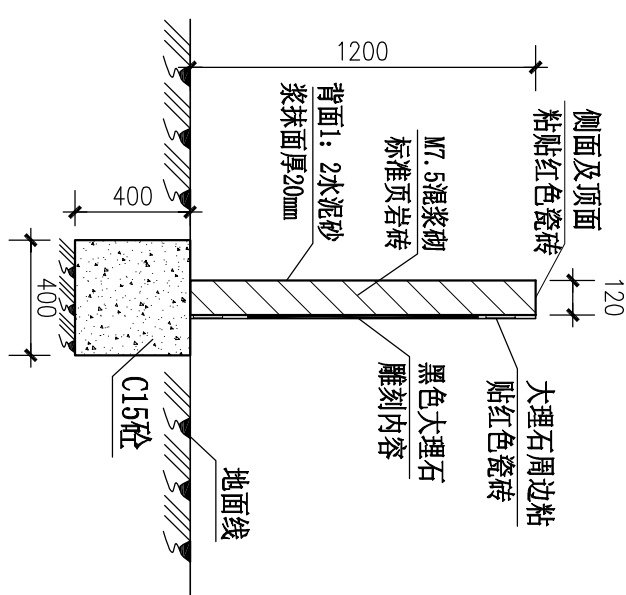
- 2、管材采用PE100-1.0~1.6MPa塑料管。
- 3、管道埋设时,管道一般应埋设在未经扰动的原状土层上。
- 4、管道安装完毕后,要分段对管道进行注水试压,验收合格后方可填土,管道周围200mm范围内应回填细土,回填土的压实系数不小于0.9。
- 5、管道在村屯屋边沿(砖、石)排水沟(渠)内铺设时,采用钩钉固定,钩钉间距见图。
- 6、未述及之处按现行有关设计和施工规范规程执行。

 广西鑫润工程设计有限公司				
核定			2025年东华镇东平片农村 饮水安全巩固提升工程	
审查	梁飞统			
校核	李秋萍			
设计	王树刚			
制图				
描图	AutoCAD		横岭屯配水管道埋设横剖面图	
设计证号	A145017896 (岭)		比例	1:100
图号	东平片-12		日期	2025.02
设计	设计	设计	设计	设计

| A



公示碑正立面图 1: 25



A-A剖面图 1: 25

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、乡村振兴部门要求，所有使用乡村振兴部门资金的项目均要设立公示碑。
- 3、公示碑施工前应请示建设单位，核准今年公示碑的尺寸、内容、样式、文字字号、排版方式等。
- 4、本工程公示碑位置初定在净水厂区内，具体位置由建设单位确定。

年度乡村振兴项目	
项目名称:	_____工程
资金投入:	_____万元。其中乡村振兴资金_____万元。
建设规模:	_____
建设标准:	_____
受益人口:	_____户_____人。
主管单位:	平南县水利局
施工单位:	_____
开工时间:	_____
竣工时间:	_____

公示碑公示内容、样式

(仅供参考,以建设单位要求为准)

广西鑫润工程设计有限公司					
核定	_____	2025年东华镇东平片农村	技术	设计	
审查	梁石锐	饮水安全巩固提升工程	水工	部份	
校核	朱初伟				
设计	王雨桐				
制图					
描图	AutoCAD		比例	图示	日期
设计证号 A145017896 (临)		图号	东平片-14		2025.02

图集使用修改说明

本工程反应沉淀池使用全国通用建筑设计给水排水图集《SS777(九)穿孔旋流反应斜管沉淀池（净产水能力240m³/h)》，滤池采用《S775(七)重力式无阀滤池（240m³/h)》。根据现行规范规程及工程实际，作如下修改：

- 1、反应沉淀池的外壁壁厚均加厚50mm，修改后反应池的外壁厚由150mm变为200mm，沉淀池的外壁厚由180mm变为230mm。
- 2、重力式无阀滤池的外壁壁厚均加厚20mm，修改后滤池的外壁厚由180mm变为200mm。
- 3、修改后的反应沉淀池、滤池池体尺寸见下图对比表。
- 4、反应沉淀池及重力式无阀滤池图集中有关的混凝土强度、钢筋级别、钢筋保护层、砌体砖、砌筑砂浆强度、抹面砂浆材料、铁件涂料等，均按现行规范规程及工程实际修改，见下图下对比表对比表：
- 5、图集中有关施工工艺、材料用量与现行规范规程不符的，按现行规范规程执行。

反应沉淀池修改前对比表

	反应池壁厚	沉淀池壁厚	反应沉淀池体 外壁尺寸mm	找坡及 垫层砼	结构的构件砼	砼抗渗 标号	钢筋强度等级	钢筋保护层	钢筋增加量	砌体	砌筑砂浆	抹面砂浆	粉面砂浆	铁件	铁件涂料	合理使用 年限
图集	150mm	180mm	14880*4930	100号	200号	S4	I 级圆钢	走道板用10mm, 其余均用20mm		75号砖	100号	1:2水泥砂浆 20mm	1:2.5水泥砂 浆15mm	3号钢	酞醛铁红二度，灰色环氧漆二 度	未标明
修改后	200mm	230mm	14980*5030	C15	C25	S4	直径d≤8为HPB300钢, 直径d≥10为HRB400钢	走道板用10mm, 池外壁用30mm, 其余均用20mm	池外壁增厚50mm, 与之有关的钢筋加长 40mm	MU20烧结标 准砖 240*115*53	M7.5水泥 砂浆	1:2防水水泥 砂浆20mm	1:2水泥砂浆 20mm	Q235B	符合省部级卫生防疫许可的无 毒防腐涂料，涂层采用一底两 面，厚度不小于200μm。	30年
增加量	50mm	50mm	100*100	0.25m³	11.21m³				412kg							
备注			池高不变		底板增0.5m³ 池壁增10.71m³						池子及排泥 井内壁	池子及排泥井 外壁				

重力式无阀滤池修改前对比表

	池体外壁厚	滤池池体外壁尺寸	垫层砼	结构的 构件砼	砼抗渗 标号	钢筋强度等级	钢筋保护层	砌体	砌筑砂浆	抹面砂浆	粉面砂浆	铁件	铁件涂料	合理使用 年限
图集	180mm	7740*3960	100号	不低于 200号	S4	I 级圆钢	顶盖15mm，其余 均用20mm	75号砖	100号	1:2水泥砂浆20mm	1:2.5水泥砂 浆15mm	3号钢	樟丹油二度，调和色漆二度	未标明
修改后	200mm	7780*4000	C15	C25	S4	直径d≤8为HPB300钢， 直径d≥10为HRB400钢	顶盖15mm，池外 壁用30mm，其余 均用20mm	MU20烧结标 准砖 240*115*53	M7.5水泥 砂浆	1:2防水水泥砂浆20mm	1:2水泥砂浆 20mm	Q235B	符合省部级卫生防疫许可的无 毒防腐涂料，涂层采用一底两 面，厚度不小于200μm。	30年
增加量	20mm	40*40	0.05m³	2.28m³										
备注		池高不变								池内壁、锥形罩、池底、 进水分水箱及排水井内壁	池构件外壁 及顶盖顶面			



广西鑫润工程设计有限公司

核定

审查

校核

设计

制图

描图

2025年东平片农村
饮水安全巩固提升工程

技术
设计
部分

梁正锐

朱劲伟

王雨桐

AutoCAD

比例 1:100

日期 2025.02

图集使用修改说明

设计证号 A145017896 (临)

图号 东平片-15