

工程设计证书号：A145004820

上林县明亮镇江林村光朗庄渠道防渗工程

施工图设计

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

二〇二五年三月

图纸目录

部分	序号	图纸名称	图号	规格	备注
	1	图纸目录	GG-23-03-T-01	A3	
	2	设计总说明	GG-23-03-T-02	A3	
	3	工程平面布置图	GG-23-03-T-03	A3	
	4	坐标表 (1/3)	GG-23-03-T-04	A3	
	5	坐标表 (2/3)	GG-23-03-T-05	A3	
	6	坐标表 (3/3)	GG-23-03-T-06	A3	
	7	光栅1#渠道断面图 (1/4)	GG-23-03-T-07	A3	
	8	光栅1#渠道断面图 (2/4)	GG-23-03-T-08	A3	
	9	光栅1#渠道断面图 (3/4)	GG-23-03-T-09	A3	
	10	光栅1#渠道断面图 (4/4)	GG-23-03-T-10	A3	
	11	光栅2#渠道断面图 (1/4)	GG-23-03-T-11	A3	
	12	光栅2#渠道断面图 (2/4)	GG-23-03-T-12	A3	
	13	光栅2#渠道断面图 (3/4)	GG-23-03-T-13	A3	
	14	光栅2#渠道断面图 (4/4)	GG-23-03-T-14	A3	
	15	光栅3#渠道断面图 (1/3)	GG-23-03-T-15	A3	
	16	光栅3#渠道断面图 (2/3)	GG-23-03-T-16	A3	
	17	光栅3#渠道断面图 (3/3)	GG-23-03-T-17	A3	
	18	光栅4#渠道断面图	GG-23-03-T-18	A3	
	19	光栅5#渠道断面图 (1/3)	GG-23-03-T-19	A3	
	20	光栅5#渠道断面图 (2/3)	GG-23-03-T-20	A3	
	21	光栅5#渠道断面图 (3/3)	GG-23-03-T-21	A3	
	22	光栅6#渠道断面图 (1/2)	GG-23-03-T-22	A3	
	23	光栅6#渠道断面图 (2/2)	GG-23-03-T-23	A3	
	24	光栅7#渠道断面图	GG-23-03-T-24	A3	
	25	人行盖板结构及配筋图	GG-23-03-T-25	A3	
	26	渠道管涵结构图	GG-23-03-T-26	A3	
	27	横向撑杆布置、伸缩缝、旱地排水口大样图	GG-23-03-T-27	A3	

审核单位

审核

日期

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光朗	施工图	设计
核定	钟江华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良坤			
校核	覃良坤			
设计				
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820			图号	2025.03
				GG-23-03-T-01

日期

审核

设计

设计总说明

1. 设计依据

- 1.1. 农田排水工程技术规范 (SL/T 4-2020)
- 1.2. 《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)；
- 1.3. 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)
- 1.4. 《广西小型农田水利工程规划设计导则》(DB45/T952-2013)；
- 1.5. 《高标准农田建设技术规范》(NY/T 2949-2016)；
- 1.6. 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)；
- 1.7. 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)；
- 1.8. 《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；
- 1.9. 《水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)；
- 1.10. 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；
- 1.11. 广西壮族自治区土地开发整理规划设计培训教材；
- 1.12. 现场测量及踏勘地质资料；
- 1.13. 其它现行有关标准、规范、规程。

2. 项目概况

- 2.1. 项目名称：上林县明亮镇江林村光明庄渠道防渗工程。
 - 2.2. 建设范围涉及明亮镇江林村坡林、光明两个庄，设计灌溉面积为224亩，排洪面积为94亩。排灌方式自流，设计灌溉最大流量为0.0416m³/s，设计排洪最大流量3.1578m³/s。受益庄光明、坡林两个庄，共319户，1105人，其中脱贫户47户，170人。
 - 2.3. 本项目实施主要内容为灌溉排水工程及渠系建筑物、灌溉渠道防渗改造等，共1977m；渠系建筑物：壅水堰1座、盖板涵2座、管涵7座、人行盖板15座（布置位置根据现场需求进行调整）。
 - 2.4. 本项目主要是对原有渠道进行“三面光”改造，挖方优先满足回填需求，多余土方运至农田外围堆放。施工中占用耕地的，施工前须先收集表土，完工后恢复。
 - 2.5. 图中控制点：坐标系采用CGCS2000大地坐标，高程采用独立系统。
- ### 3. 农田水利工程技术要求
- 3.1. 土方开挖：先进行场地清理，清除开挖区域内的全部杂草、垃圾、不可利用的表土及其它建筑垃圾，外运至指定地点堆存。土方开挖以液压挖掘机开挖为主，开挖土料主要用于场内渠道回填，作好施工规划，防止二次倒运。
 - 3.2. 土方回填：渠道两边回填土为松填，可一次回填到位。渠系建筑物为实填，采用分层填筑的方法施工，小型机械分段分层夯实，分层厚度不大于20cm。
 - 3.3. 渠道：
 - 3.3.1. 渠道地基应开挖至原状土，建基面上15cm~20cm为预留保护层，渠底施工前开挖至建基面。若渠底遇不良地基须回填的，先清净淤泥、软土，采用石渣料回填压实。
 - 3.3.2. 基础、底板需置于老土地基上，承载力不小于120Kpa，若遇软弱层，清除后采用石渣回填压实；除特殊情况外，渠道顶不应超出地面20cm，若实际施工中出现此情况，应及时通知设计进行复核；
 - 3.3.3. 渠底板砼浇筑前应认真复核渠道纵坡，打好标高控制桩，经验收合格后方可进行下道工序。
 - 3.3.4. 渠道施工宜采用整体一次成型，若需分开施工的，施工缝处凿毛处理后，铺设或涂刷水泥浆（水泥：水=1：0.4），厚度3cm。
 - 3.3.5. 渠道边墙、底板采用C20砼浇筑，渠道不同断面连接采用渐变连接，施工时应确保平顺、光滑。砼拆模后表面应平整、光滑，无孔洞、蜂窝、麻面。
 - 3.3.6. 横向伸缩缝：每隔5m设置一道，采用沥青杉木板填缝，沥青麻丝嵌缝密封，封口厚20mm。沥青杉木板安装时在迎水面镶一根20×20的活动条，拆模后取掉形成缝口。
 - 3.3.7. 渠道边墙厚20cm，净高≥50cm的渠道，每隔5m设一道C20钢筋砼横向撑杆以保证边墙的稳定。

3.3.8. 渠道施工，遇高边坡时，应按现行规范设置排水孔。渠道边墙净高≥1m设排水孔，排水孔为φ50PVC排水管，每2m一根，位置设在底板以上50cm处。

3.3.9. 施工前，须先通知用户对渠道两侧田块确认，确定每一田块预留进、排水口位置，并插上红旗或显注标志。水田进、排水口为圆形孔形，直径20cm，原则上优先在原位置处预留，每块田不少于2个，排水口底应低于田面不小于10cm。旱地段，渠顶高于田面的，每隔20m设一个排水口，开口尺寸为30cm×30cm。进、排水口用户有要求的按用户要求设置。

3.3.10. 渠道沿道路走向时，应与道路结合布置，充分利用硬路肩作为渠道挡水边墙。

3.3.11. 相邻不同形式断面连接时，设5~10m渐变段或斜面顺接，经整治、防渗的渠道，力求做到渠线顺直，转弯圆滑，渠道走向不得转死角、急弯。要严格控制弯道曲线半径，一般转弯半径不小于渠道水面宽的3倍。纵横断面要求平整，渠底和渠顶纵坡要均匀，渠顶两边宽度要一致，渠顶的高度要符合设计要求。

3.3.12. 砼浇筑施工时，应对表面进行抹光处理，完毕后要及时覆盖、洒水养护，砼拆模时间及养护时间应符合规范要求。

3.4. 管涵：管涵底板采用C20砼现浇，涵管采用公路II级管，管径与所在部位渠道同宽，承插连接，埋设长度可根据实际情况进行调整，纵向坡度与排水渠相通。

3.5. 人行盖板：人行盖板为C25钢筋砼现浇，外形尺寸为1.5m，长度根据渠宽确定，厚度为15cm。盖板嵌入渠道边墙内，版面与渠道墙顶平齐。

3.6. 分水闸：分水闸采用叠梁式闸板，闸板为C25预制钢筋砼板，梁式闸板每块高10cm。

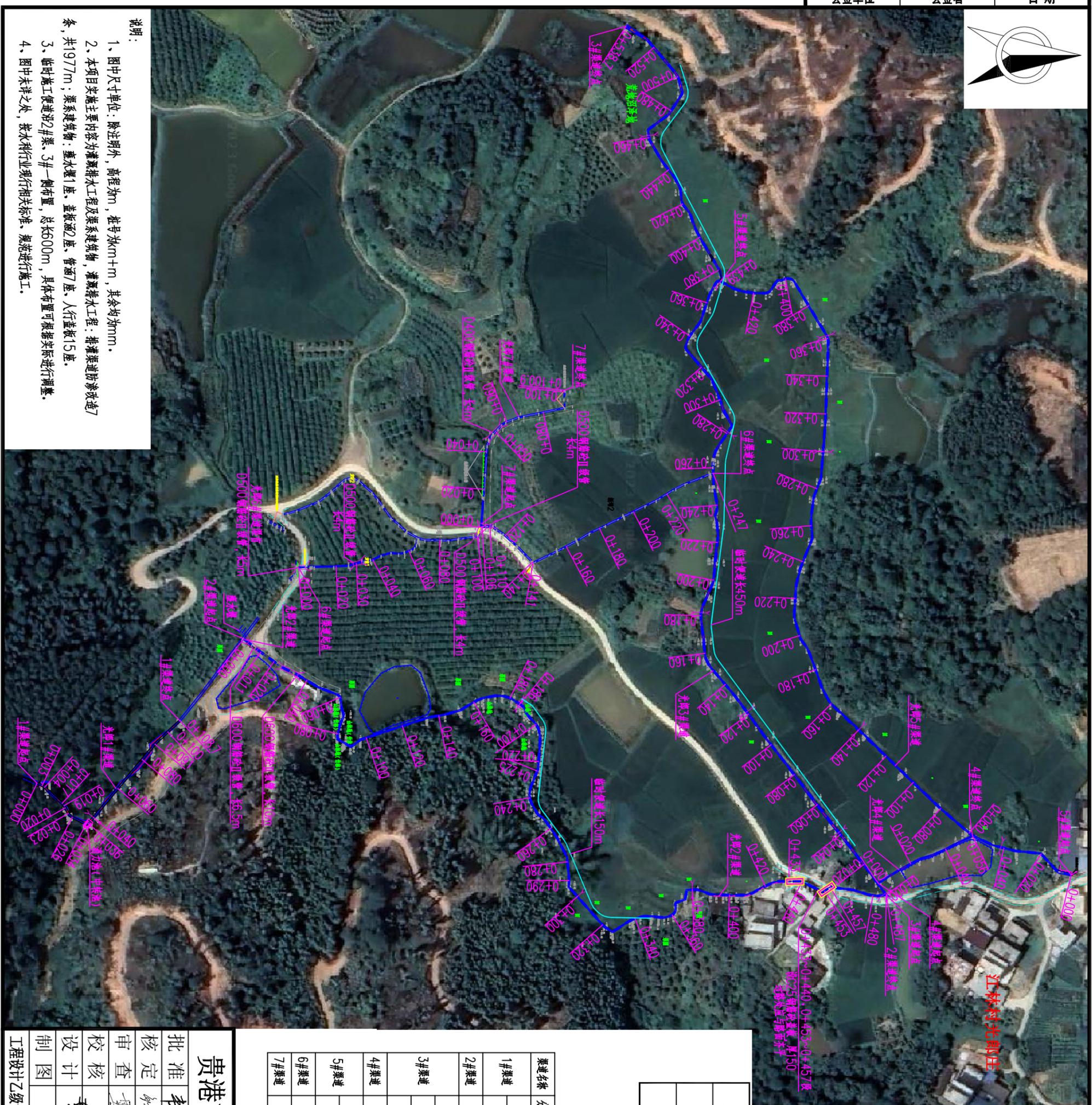
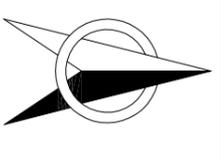
4. 其他

- 4.1. 现浇和预制混凝土构件均采用普通硅酸盐水泥(P.O425)配制，砼防渗等级为W4。
- 4.2. 钢材采用普通热轧钢筋I(Φ)级钢筋为HRB300，III(Φ)级钢筋为HRB400)。
- 4.3. 未尽之处，按行业现行相关标准、规范执行。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD	比例	日期	2025.03
工程设计乙级证书A145004820		图号	GG-23-03-T-02	

日期	会签者	会签单位



	新建涵管		壅水堰
	人行盖板		排灌渠
	盖板涵		

渠道特性表

渠道名称	分段序号	分段长度 (m)	设计B*H (m)	人行盖板 (座)	管涵 (座)	壅水堰 (座)	盖板涵 (座)
1#渠道	1	33.8	(1.0~1.7)*0.7				
	2	70.9	1.0*0.8	1			
2#渠道	1	487	0.5*0.5	3	2	1	2
	1	374.4	0.7*0.6	5			
3#渠道	2	45.6	0.9*0.6				
	3	118.7	1.0*0.7	1			
4#渠道	1	56	0.4*0.5				
5#渠道	1	300	0.7*0.6	3			
	2	139	0.7*0.7	2			
6#渠道	1	246.9	0.4*0.4		4		
7#渠道	1	246.9	0.3*0.4		1		

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	李以华			
设计				
制图	CAD			
工程设计乙级证书A145004820				

工程平面布置图

比例	日期	2025.03
图号	GG-23-03-T-03	

- 说明:
- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号km+m,其余均为mm。
 - 2、本项目实施主要内容为灌溉排水工程及渠系建筑物,灌溉排水工程:排灌渠道防渗改造7条,共1977m;渠系建筑物:壅水堰1座、盖板涵2座、管涵7座、人行盖板15座。
 - 3、临时施工便道沿2#渠、3#渠一侧布置,总长600m,具体布置可根据实际进行调整。
 - 4、图中未详之处,按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

2#渠道坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
1	0+000	2586704.103	36567117.943	--	--
2	0+011	2586713.097	36567125.045	--	2.86347°
3	0+025	2586724.091	36567132.867	--	9.20982°
4	0+034	2586732.515	36567137.016	--	4.75419°
5	0+047	2586743.350	36567143.520	--	10.36888°
6	0+058	2586753.240	36567147.239	3.000	61.87097°
7	0+061	2586755.158	36567149.654	3.000	
8	0+066	2586755.822	36567154.682	3.000	
9	0+066	2586755.957	36567155.257	3.000	11.28531°
10	0+069	2586756.882	36567157.387	3.000	45.27942°
11	0+071	2586756.528	36567159.692	3.000	
12	0+074	2586755.345	36567162.068	3.000	
13	0+074	2586755.120	36567162.677	3.000	12.42324°
14	0+081	2586753.628	36567168.638	3.000	
15	0+085	2586755.138	36567172.019	3.000	76.22476°
16	0+089	2586759.152	36567174.138	3.000	
17	0+093	2586762.415	36567173.836	3.000	66.19931°
18	0+096	2586765.284	36567171.564	3.000	
19	0+097	2586766.215	36567171.064	3.000	20.28328°
20	0+133	2586800.667	36567159.809	3.000	
21	0+134	2586801.039	36567159.713	3.000	7.34363°
22	0+143	2586810.411	36567157.934	--	4.75678°
23	0+152	2586818.532	36567155.681	--	15.89815°
24	0+160	2586825.359	36567151.513	20.000	
25	0+167	2586831.795	36567148.985	20.000	19.91030°
26	0+171	2586835.485	36567148.234	15.000	
27	0+182	2586846.674	36567150.374	15.000	44.63506°
28	0+187	2586850.514	36567152.881	5.000	
29	0+190	2586852.345	36567155.027	5.000	32.76709°
30	0+192	2586853.265	36567157.083	5.000	
31	0+194	2586854.149	36567158.427	5.000	18.51193°
32	0+198	2586857.447	36567162.014	12.000	
33	0+208	2586860.592	36567170.871	12.000	46.11130°
34	0+214	2586860.232	36567176.746	--	0.11955°
35	0+222	2586859.752	36567184.323	12.000	
36	0+225	2586858.909	36567188.043	12.000	18.28707°
37	0+233	2586855.896	36567195.532	12.000	
38	0+244	2586856.611	36567205.966	12.000	51.66943°
39	0+249	2586859.073	36567210.273	3.000	
40	0+251	2586860.345	36567211.472	3.000	33.88009°
41	0+252	2586861.368	36567211.980	3.000	
42	0+254	2586862.465	36567212.907	3.000	27.69943°
43	0+262	2586867.496	36567219.848	30.000	
44	0+267	2586869.890	36567223.744	30.000	8.74132°
45	0+275	2586873.876	36567231.502	10.000	
46	0+279	2586874.931	36567235.069	10.000	21.43344°
47	0+289	2586875.891	36567244.587	10.000	
48	0+291	2586875.881	36567246.688	10.000	12.05517°
49	0+292	2586875.730	36567248.063	2.000	
50	0+294	2586876.223	36567249.612	2.000	47.94913°
51	0+320	2586893.870	36567269.449	5.000	14.48363°

续表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
52	0+322	2586894.820	36567270.278		
53	0+324	2586897.076	36567271.792	3.000	66.86180°
54	0+328	2586900.381	36567271.817		
55	0+336	2586906.727	36567267.696	20.000	40.90510°
56	0+350	2586920.371	36567264.659	10.000	
57	0+353	2586923.793	36567265.134	10.000	28.75027°
58	0+358	2586928.726	36567264.575	4.000	
59	0+359	2586929.581	36567264.249	4.000	74.32347°
60	0+364	2586932.141	36567260.151	1.000	
61	0+366	2586931.977	36567258.332	1.000	75.04955°
62	0+368	2586932.629	36567257.303	1.000	
63	0+372	2586936.510	36567255.961	1.000	60.25689°
64	0+373	2586937.166	36567255.201	1.000	
65	0+377	2586937.870	36567251.461	1.000	77.63596°
66	0+378	2586938.823	36567250.646	1.000	
67	0+383	2586943.492	36567250.508	1.000	21.66464°
68	0+383	2586943.863	36567250.567	5.000	18.31809°
69	0+389	2586950.057	36567252.818	10.000	
70	0+391	2586951.621	36567253.116	10.000	3.21167°
71	0+403	2586963.746	36567253.465	12.000	
72	0+404	2586964.306	36567253.465	12.000	31.32763°
73	0+408	2586968.129	36567253.361	12.000	
74	0+414	2586974.318	36567251.442	12.000	7.87268°
75	0+416	2586975.729	36567250.529	12.000	
76	0+417	2586977.170	36567249.732	12.000	25.47866°
77	0+424	2586982.615	36567247.191	12.000	
78	0+429	2586987.786	36567246.065	1.000	26.36680°
79	0+440	2586998.751	36567246.153	1.000	60.98300°
80	0+452	2587009.236	36567251.456	1.000	
81	0+453	2587010.249	36567251.391	1.000	50.17149°
82	0+457	2587013.626	36567249.100	10.000	
83	0+458	2587014.463	36567248.966	10.000	11.18324°
84	0+459	2587015.992	36567249.405	10.000	
85	0+461	2587017.721	36567249.740	10.000	25.77126°
86	0+468	2587024.675	36567250.460	--	--
87	0+470	2587026.585	36567250.849		
88	0+479	2587035.013	36567253.441		
89	0+483	2587039.462	36567253.768		
90	0+487	2587043.356	36567253.174		

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
校核	李以华	坐标表 (1/3)		
设计	李以华			
制图	CAD	比例	日期	2025.03

3#渠道坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
1	0+000.000	2587043.280	36567253.316	--	--
2	0+014.315	2587034.892	36567241.716	30.000	1.80255°
3	0+015.259	2587034.327	36567240.960	30.000	1.36811°
4	0+104.970	2586979.500	36567169.952	30.000	4.24870°
5	0+105.687	2586979.069	36567169.379	30.000	34.10196°
6	0+131.504	2586963.783	36567148.573	30.000	29.88185°
7	0+133.729	2586962.401	36567146.831	30.000	10.13660°
8	0+151.151	2586951.074	36567133.594	15.000	7.59999°
9	0+160.079	2586947.566	36567125.527	15.000	25.93736°
10	0+177.852	2586945.569	36567107.866	15.000	36.13736°
11	0+185.675	2586946.711	36567100.216	10.000	47.81663°
12	0+197.772	2586951.521	36567089.117	10.000	25.76522°
13	0+200.874	2586952.297	36567086.126	10.000	20.49353°
14	0+222.562	2586954.434	36567064.544	10.000	17.40579°
15	0+224.393	2586954.446	36567062.715	10.000	--
16	0+229.969	2586953.976	36567057.159	10.000	--
17	0+231.738	2586953.672	36567055.418	2.000	--
18	0+233.689	2586953.168	36567053.534	2.000	--
19	0+234.772	2586953.178	36567052.464	10.000	--
20	0+236.469	2586953.647	36567050.833	10.000	--
21	0+240.996	2586953.888	36567046.352	10.000	--
22	0+249.732	2586952.388	36567037.745	10.000	--
23	0+251.059	2586952.247	36567036.427	15.000	--
24	0+261.742	2586951.821	36567025.752	15.000	--
25	0+271.203	2586954.351	36567016.798	2.000	--
26	0+283.822	2586961.381	36567006.318	2.000	--
27	0+286.003	2586961.475	36567004.245	20.000	--
28	0+292.375	2586958.422	36566998.653	7.11820°	--
29	0+294.859	2586957.370	36566996.404	7.11820°	--
30	0+311.128	2586951.404	36566981.268	62.48063°	--
31	0+312.130	2586950.889	36566980.414	62.48063°	--
32	0+331.687	2586938.149	36566965.576	58.19036°	--
33	0+334.734	2586937.565	36566962.718	58.19036°	--
34	0+336.962	2586938.236	36566960.593	19.82596°	--
35	0+340.422	2586939.824	36566957.538	19.82596°	--
36	0+348.426	2586944.681	36566951.177	18.85754°	--
37	0+350.071	2586945.449	36566949.730	18.85754°	--
38	0+364.028	2586949.879	36566936.495	10.19168°	--
39	0+364.917	2586950.235	36566935.681	10.19168°	--
40	0+371.460	2586953.377	36566929.942	39.10980°	--
41	0+372.825	2586954.376	36566929.051	39.10980°	--
42	0+373.503	2586955.003	36566928.795	81.36908°	--
43	0+376.343	2586956.192	36566926.474	81.36908°	--
44	0+378.551	2586955.675	36566924.328	16.93326°	--
45	0+380.028	2586955.123	36566922.963	16.93326°	--
46	0+401.672	2586944.140	36566904.313	30.000	12.15165°
47	0+408.035	2586941.515	36566898.530	30.000	12.15165°
48	0+412.692	2586940.050	36566894.109	7.000	23.12541°
49	0+415.518	2586938.651	36566889.177	7.000	23.12541°
50	0+418.112	2586936.933	36566889.732	7.000	23.12541°
51	0+422.552	2586935.206	36566885.722	7.000	36.34085°

续表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
52	0+427.120	2586934.798	36566881.173	5.000	22.06084°
53	0+429.045	2586934.266	36566879.335	5.000	22.06084°
54	0+434.342	2586931.846	36566874.623	5.000	10.53382°
55	0+435.262	2586931.353	36566873.848	5.000	10.53382°
56	0+445.449	2586925.120	36566865.790	5.000	7.15951°
57	0+446.074	2586924.770	36566865.273	5.000	7.15951°
58	0+458.066	2586918.673	36566854.947	5.000	23.32784°
59	0+460.102	2586918.018	36566853.034	5.000	23.32784°
60	0+463.080	2586917.643	36566850.080	2.000	60.95343°
61	0+465.207	2586918.444	36566848.216	2.000	60.95343°
62	0+476.658	2586927.675	36566841.440	5.000	20.49353°
63	0+478.447	2586928.899	36566840.149	5.000	20.49353°
64	0+490.030	2586935.246	36566830.460	2.000	47.81663°
65	0+491.699	2586935.508	36566828.860	2.000	47.81663°
66	0+498.209	2586933.869	36566822.560	10.000	25.76522°
67	0+502.706	2586931.812	36566818.604	10.000	25.76522°
68	0+524.995	2586917.379	36566801.618	3.000	17.40579°
69	0+525.906	2586916.694	36566801.023	3.000	17.40579°
70	0+538.679	2586905.890	36566794.209	--	--

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批 准 李以华
 核 定 钟以华
 审 查 覃良坤
 校 核 覃良坤
 设计 覃良坤
 制 图 CAD

坐标表 (2/3)

上林县明亮镇江林村光明
 庄渠道防渗工程
 水 工 部分
 比例
 日期 2025.03
 图 号
 CG-23-03-T-05
 工程设计乙级证书A145004820

5#渠道坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
1	0+000.000	2587141.064	36567242.559	--	--
2	0+006.214	2587135.025	36567241.097	5.000	34.10714°
3	0+009.190	2587132.502	36567239.601		
4	0+019.518	2587125.553	36567231.960	2.000	42.05954°
5	0+020.987	2587124.271	36567231.315		
6	0+032.897	2587112.419	36567230.141	10.000	8.43477°
7	0+034.369	2587110.970	36567229.888		
8	0+044.759	2587100.893	36567227.358	10.000	10.43638°
9	0+046.580	2587099.176	36567226.757		
10	0+055.157	2587091.374	36567223.196	20.000	16.18762°
11	0+060.807	2587086.630	36567220.160		
12	0+079.126	2587072.746	36567208.210	20.000	2.98496°
13	0+080.168	2587071.974	36567207.510		
14	0+159.858	2587014.364	36567152.451	5.000	17.34118°
15	0+161.371	2587013.444	36567151.257		
16	0+168.782	2587009.856	36567144.772	5.000	9.09324°
17	0+169.576	2587009.528	36567144.050		
18	0+189.351	2587002.809	36567125.452	15.000	17.39260°
19	0+193.904	2587000.641	36567121.468		
20	0+197.386	2586998.533	36567118.696	3.000	20.65340°
21	0+198.468	2586998.046	36567117.737		
22	0+208.441	2586995.196	36567108.180	10.000	20.05634°
23	0+211.941	2586994.798	36567104.720		
24	0+223.020	2586995.465	36567093.661	50.000	18.94570°
25	0+239.553	2586999.147	36567077.621		
26	0+251.970	2587003.879	36567066.141	5.000	26.88283°
27	0+254.316	2587004.241	36567063.845		
28	0+261.241	2587003.699	36567056.940	20.000	12.00007°
29	0+265.430	2587003.810	36567052.761		
30	0+273.245	2587004.832	36567045.013	20.000	14.15775°
31	0+278.186	2587006.075	36567040.243		
32	0+284.810	2587008.521	36567034.088	7.000	17.22812°
33	0+286.915	2587008.995	36567032.045		
34	0+316.444	2587011.285	36567002.605	20.000	2.42685°
35	0+317.291	2587011.332	36567001.759		
36	0+357.825	2587012.761	36566961.251	7.000	33.07487°
37	0+361.866	2587011.762	36566957.393		
38	0+394.476	2586994.940	36566929.457	4.000	69.67005°
39	0+399.339	2586990.769	36566927.590		
40	0+403.154	2586987.021	36566928.300	3.000	46.11291°
41	0+405.569	2586985.068	36566929.607		
42	0+410.191	2586982.539	36566933.476	4.000	57.55980°
43	0+414.210	2586979.140	36566935.288		
44	0+419.909	2586973.441	36566935.216	--	10.39174°
45	0+429.685	2586963.849	36566933.332	--	17.34253°
46	0+437.623	2586956.870	36566929.549	2.000	27.06329°
47	0+438.568	2586956.175	36566928.923		
48	0+439.089	2586955.879	36566928.493	--	--

1#渠道坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
1	0+000	2586594.933	36567194.226	--	--
2	0+003	2586597.635	36567195.520	5.000	17.10725°
3	0+004	2586598.866	36567196.355		
4	0+017	2586608.162	36567204.933	5.000	17.42622°
5	0+019	2586609.107	36567206.117		
6	0+023	2586611.465	36567210.222	5.000	32.94317°
7	0+026	2586613.517	36567212.179		
8	0+034	2586620.738	36567215.887	1.000	77.18471°
9	0+036	2586621.961	36567215.640		
10	0+091	2586657.237	36567173.593	20.000	7.06478°
11	0+093	2586658.935	36567171.806		
12	0+109	2586670.362	36567161.172	--	--

4#渠道坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径(m)	平面转角(°)
		X	Y		
1	0+000.000	2587039.180	36567247.171	--	--
2	0+006.346	2587044.483	36567243.687	20.000	3.37573°
3	0+007.524	2587045.487	36567243.069		
4	0+024.615	2587060.299	36567234.543	5.000	13.87921°
5	0+025.826	2587061.411	36567234.071		
6	0+032.243	2587067.578	36567232.297	5.000	9.72449°
7	0+033.092	2587068.370	36567231.994		
8	0+055.896	2587088.906	36567222.079	--	--

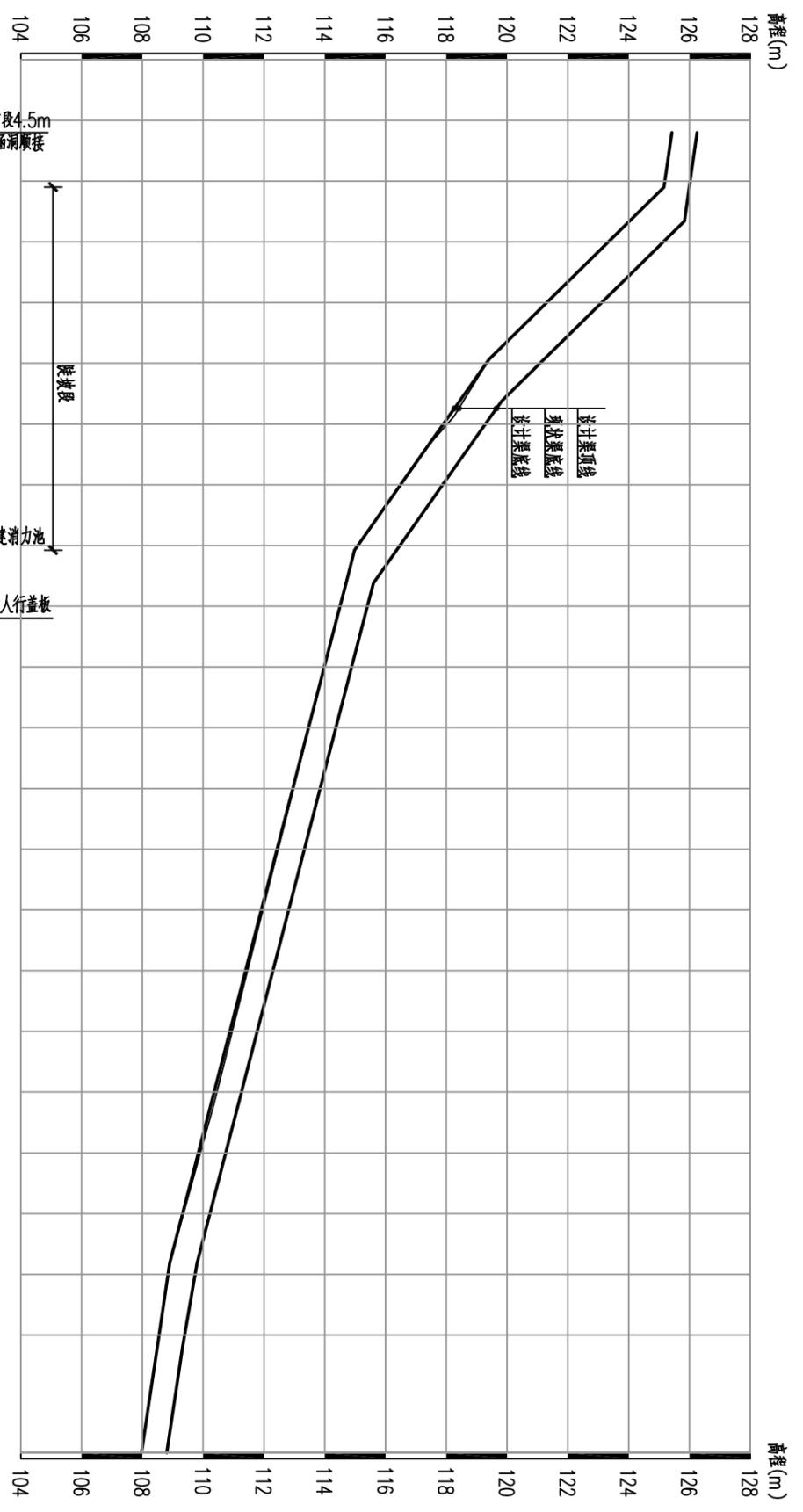
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良坤			
校核	覃良坤			
设计	覃良坤			

坐标表 (3/3)

制图	CAD	比例	日期	2025.03
工程	设计乙级证书A145004820	图号	GG-23-03-T-06	

日期		
会签者		
会签单位		



桩号 (km+m)	设计渠底高程 (m)	设计渠顶高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)	渠底长度 (m) / 坡度
0+000	125.42	125.42		0.00	4.5/5.75%
0+004.5	125.17	125.17	125.17	0.00	
0+007	124.03	124.03	124.03	0.00	14.2/40.6%
0+018.7	119.41	119.41	119.41	0.00	
0+020	119.03	119.03	119.08	0.05	
0+022	118.44	118.44	118.56	0.12	
0+023.4	118.08	118.08	118.25	0.17	
0+026.3	117.27	117.27	117.24	-0.03	15.7/28.2%
0+034.4	114.98	114.98	114.98	0.00	
0+037	114.70	114.70	114.69	-0.01	
0+040	114.40	114.40	114.38	-0.02	
0+060	112.33	112.33	112.36	0.03	58.7/10.4%
0+080	110.26	110.26	110.35	0.09	
0+093.1	108.90	108.90	108.90	0.00	
0+100	108.49	108.49	108.49	0.00	15.6/6.0%
0+108.7	107.97	107.97	107.97	0.00	

渠道纵断面图
纵向 1:200
横向 1:500
0+000~0+108.7

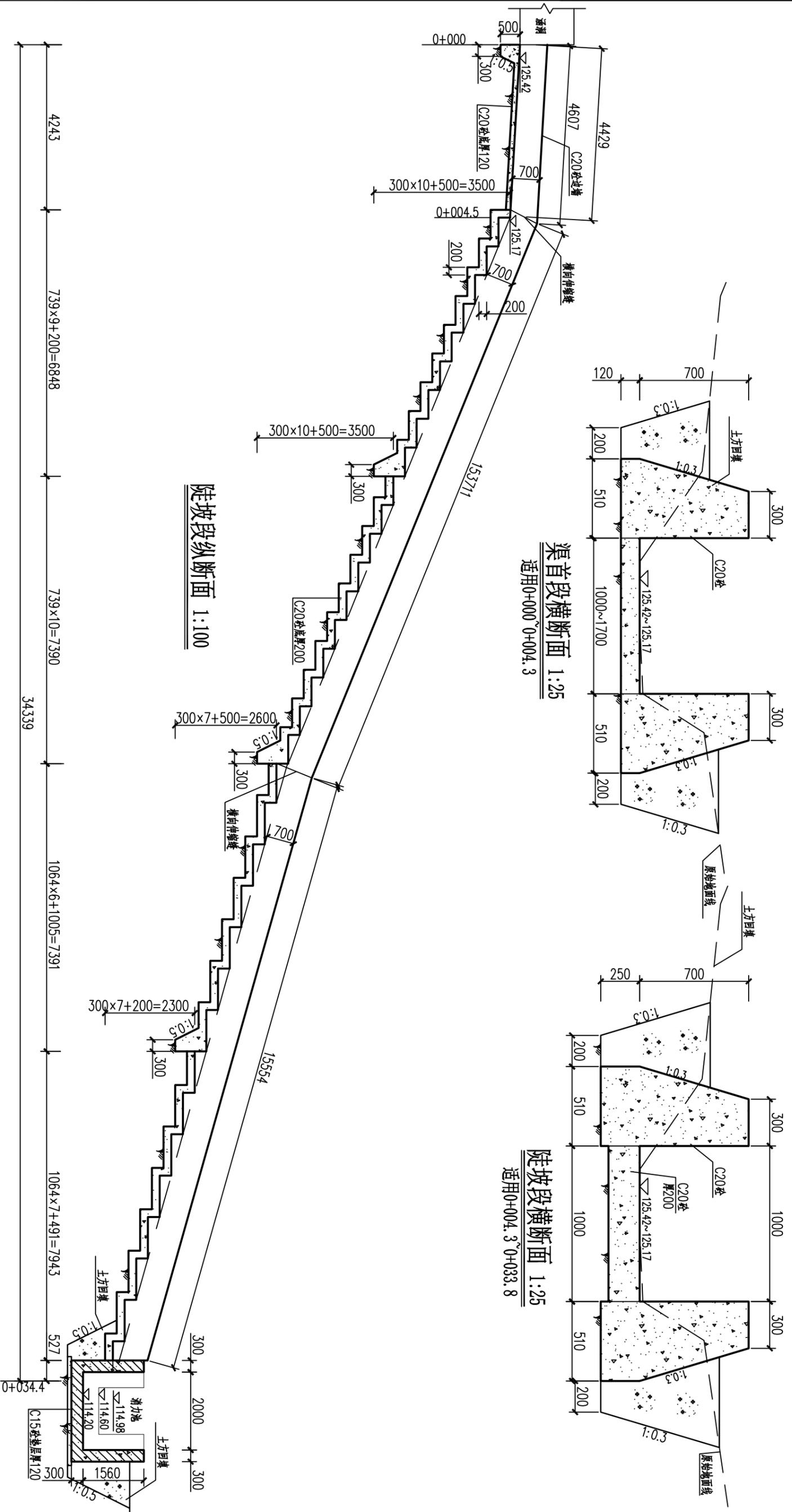
说明：
1、图中尺寸单位：除注明外，高程为m，桩号km+m，其余均为mm。
2、基础、底板需置于老土层地基上，承载力不小于120Kpa，若遇软弱层，清除后采用石渣回填压实；除特殊情况外，渠顶不应高出地面20cm，若标施工作中出现此情况，应及时通知设计进行复核；
3、渠底板浇筑前应认真复核渠底纵坡，打好标高控制桩，经验收合格后方可进行下道工序。
4、图中未详之处，按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良坤			
校核	覃良坤			
设计	覃良坤			
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820			图号	2025.03
				GG-23-03-T-07

光即1#渠道断面图 (1/4)

会签单位	会签者	日期



说明:

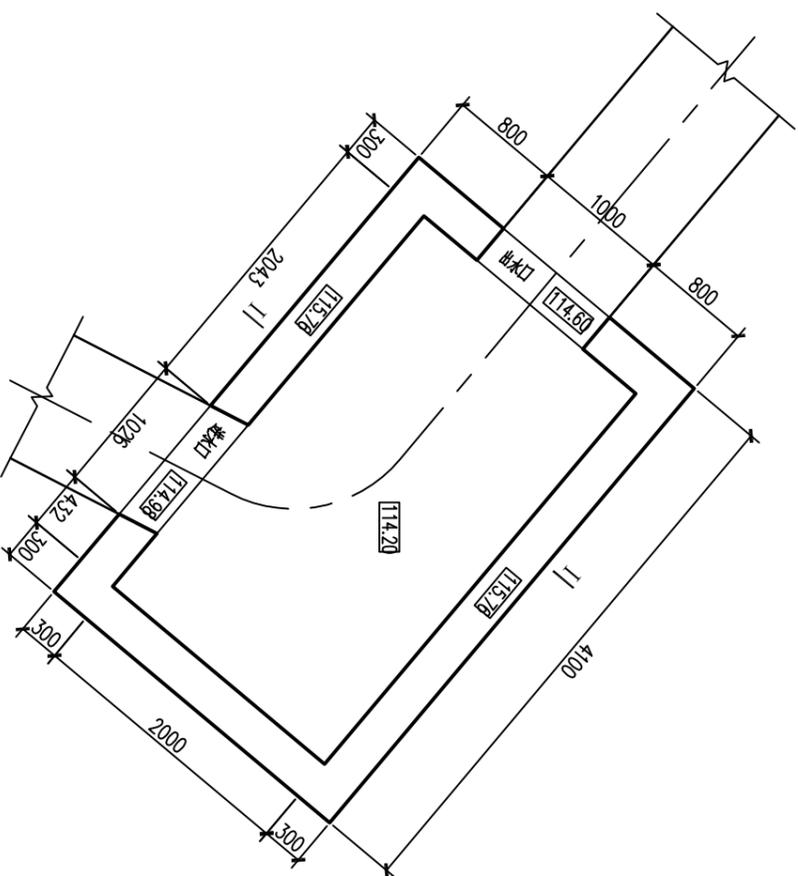
- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号为km+m,其余均为mm。
- 2、渠首0+000桩号断面按实际情况进行调整,与涵洞出水口平顺连接。
- 3、渠底板砼浇筑前应认真复核渠道纵坡,打好标高控制桩,经验收合格后方可进行下道工序。
- 4、渠道施工应采用整体一次成型,若需分开施工的,施工缝处凿毛处理后,铺设或涂刷水泥浆(水泥:水=1:0.4),厚度3cm。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

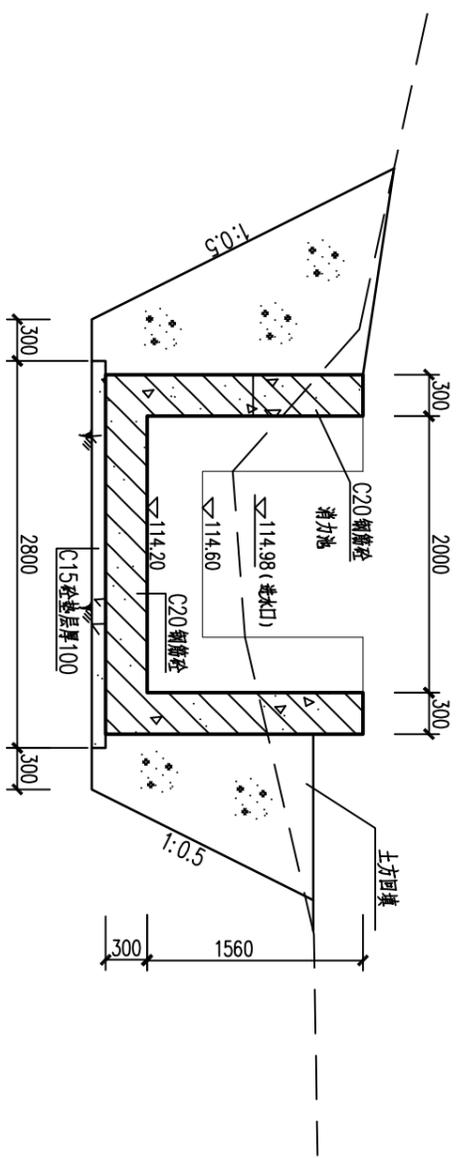
光即1#渠道断面图 (2/4)

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820			图号	2025.03
				GG-23-03-T-08

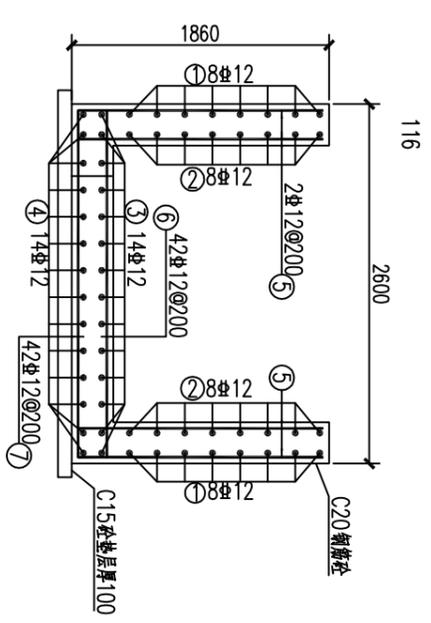
日期	会签者	会签单位



消力池布置面 1:50



I-I断面图 1:50



I-I断面配筋图 1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)
①	Φ12	4010 4010	13240	8	105.920	94.0
②	Φ12	3800 3800	11640	8	93.120	82.7
③	Φ12	4010 210	4430	14	62.020	55.1
④	Φ12	4010	4010	14	56.140	49.8
⑤	Φ12	1780	1780	116	206.480	183.3
⑥	Φ12	2610 2610	3030	42	127.260	113.0
⑦	Φ12	2610	2610	42	109.620	97.3
合计					675.2	
					709.0	

注：钢筋Φ为I级钢筋HPB300，Φ为II级钢筋HRB400级钢，钢筋混凝土保护层厚度：c=40mm。

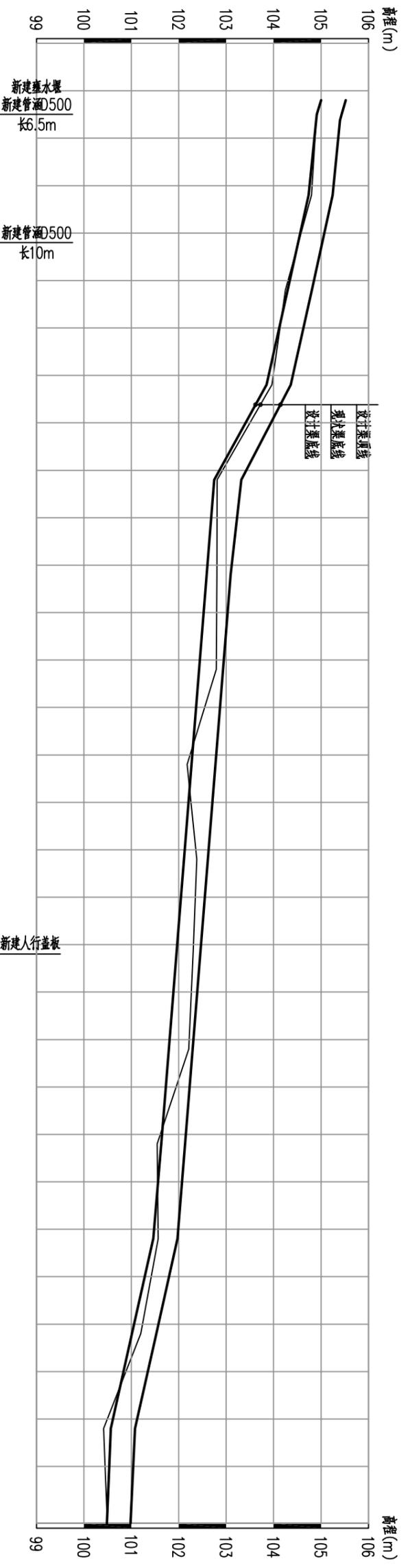
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计				
制图	CAD			

光即1#渠道断面图 (3/4)

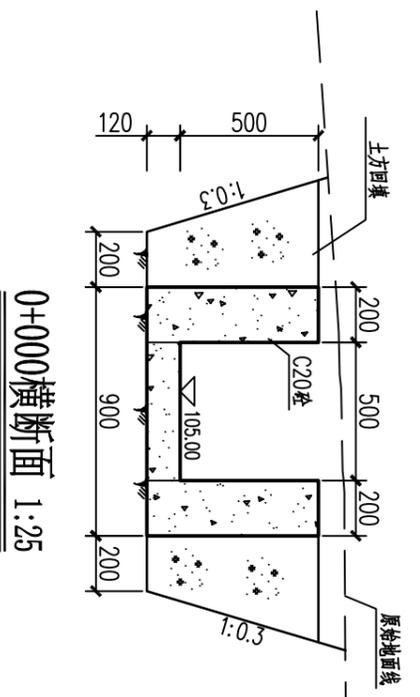
制图	CAD	比例	日期	2025.03
工程设计乙级证书A145004820		图号	GG-23-03-T-09	

会签单位	会签者	日期

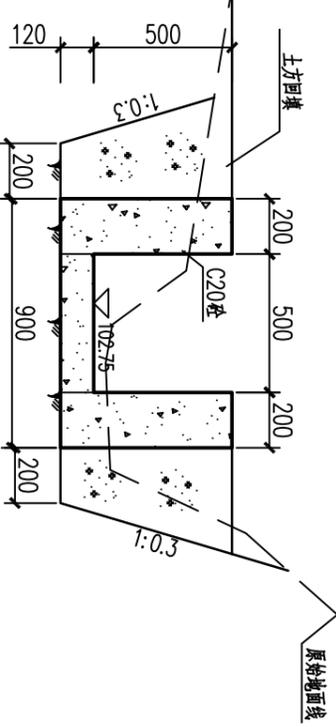


桩号 (km+m)	设计渠底高程 (m)	设计渠顶高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)	渠底长度 (m) / 坡度
0+000	105.00	105.52	105.00	0.00	3/3% 17/1%
0+003	104.92	105.43	104.92	0.01	
0+004.2	104.90	105.40	104.90	0.00	40/2.2%
0+020	104.74	105.24	104.80	0.06	
0+030					20/5.5%
0+040	104.30	104.81	104.25	-0.05	
0+060	103.85	104.36	103.97	0.12	159/0.8%
0+080	102.75	103.32	102.81	0.06	
0+100	102.59	103.09	102.80	0.21	40.5/8/2.239%
0+120	102.43	102.93	102.79	0.36	
0+140	102.27	102.77	102.18	-0.09	20/0.42%
0+160	102.11	102.61	102.38	0.27	
0+180	101.95	102.45	102.30	0.35	
0+200	101.79	102.29	102.21	0.42	
0+220	101.63	102.13	101.55	-0.08	
0+240	101.46	101.97	101.57	0.11	
0+260	101.02	101.53	101.20	0.18	
0+280	100.57	101.08	100.42	-0.15	
0+300	100.48	100.98	100.50	0.02	

渠道纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000
0+000~0+300



0+000横断面 1:25



0+060横断面 1:25

说明：
1、图中尺寸单位：除注明外，高程为m，桩号为km+m，其余均为mm。
2、基础、底板置于老土层地基上，承载力不小于120Kpa，若遇软弱层，清除后采用石渣回填压实；除特殊情况外，渠道顶不应超出地面20cm，若实际施工中现此情况，应及时通知设计进行复核；
3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡，打好标高控制桩，经验收合格后方可进行下道工序。
4、图中未详之处，按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

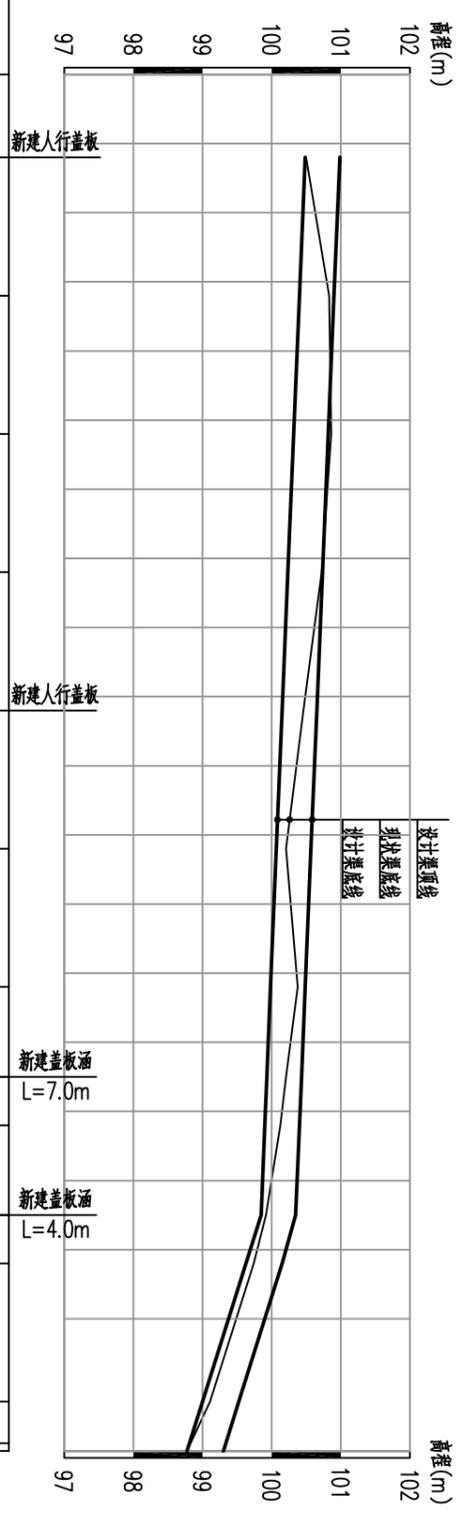
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图 设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工 部分
审核	覃良华		
校核	覃良华		
设计	覃良华		
制图	CAD		

光郎2#渠道断面图 (1/4)

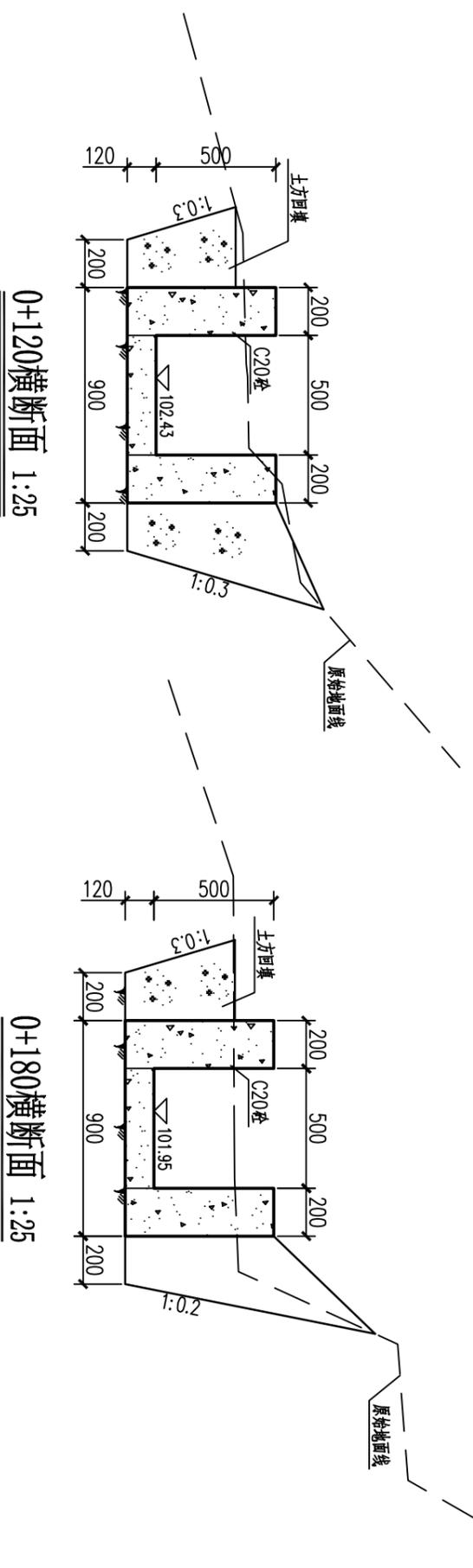
制图	CAD	比例	日期	2025.03
工程设计乙级证书A145004820	图号		GG-23-03-T-11	

日期	会签者	会签单位



桩号 (km+m)	设计渠顶高程 (m)	设计渠底高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)	渠底长度 (m) / 坡度
0+300	100.48	100.98	100.50	0.02	153/0.42%
0+320	100.40	100.90	100.83	0.43	
0+340	100.32	100.82	100.86	0.54	
0+360	100.23	100.73	100.72	0.49	
0+380	100.15	100.65	100.46	0.31	
0+400	100.07	100.57	100.21	0.14	
0+420	99.98	100.48	100.38	0.40	
0+433	99.93	100.43	100.21	0.28	
0+440	99.90	100.40	100.12	0.22	
0+453	99.85	100.35	99.92	0.07	
0+460	99.63	100.15	99.74	0.11	34/3.0%
0+480	99.00	99.52	99.11	0.11	
0+487	98.78	99.30	98.78	0.00	

渠道纵断面图 纵向 1:100 横向 1:1000
0+300~0+487



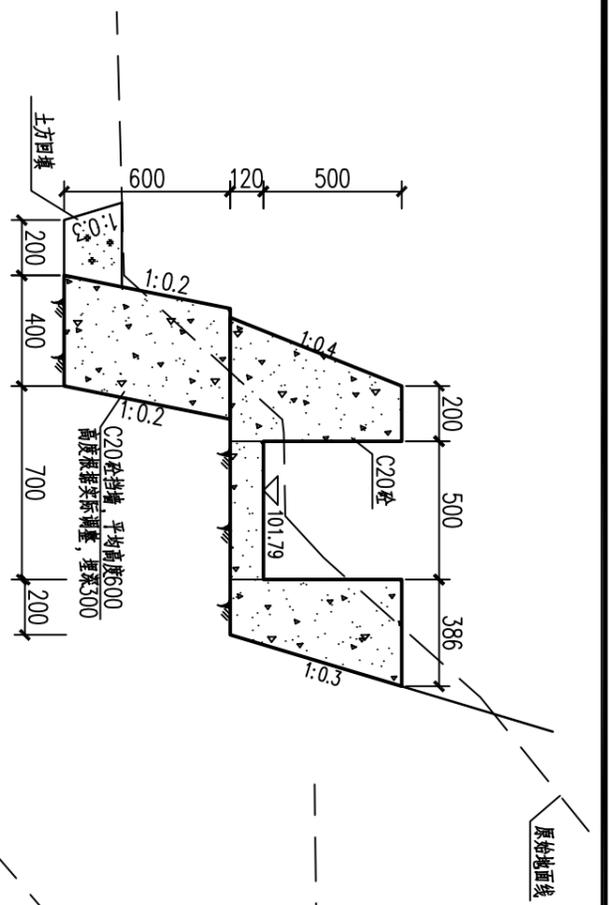
说明：
 1、图中尺寸单位：除注明外，高程为m，桩号为km+m，其余均为mm。
 2、基础、底板置于老土层地基上，承载力不小于120Kpa，若遇软弱层，清除后采用石渣回填压实；除特殊情况外，渠道顶不应超出地面20cm，若实际施工中现此情况，应及时通知设计进行复核；
 3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡，打好标高控制桩，经验收合格后方可进行下道工序。
 4、图中未详之处，按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

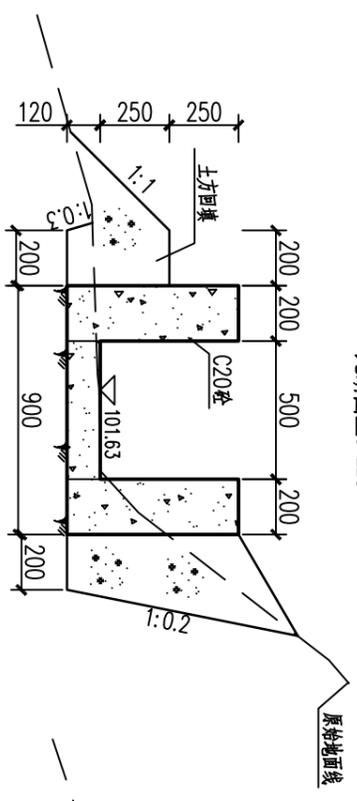
批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD			

比例	日期	2025.03
图号	GG-23-03-T-12	
工程设计乙级证书A145004820		

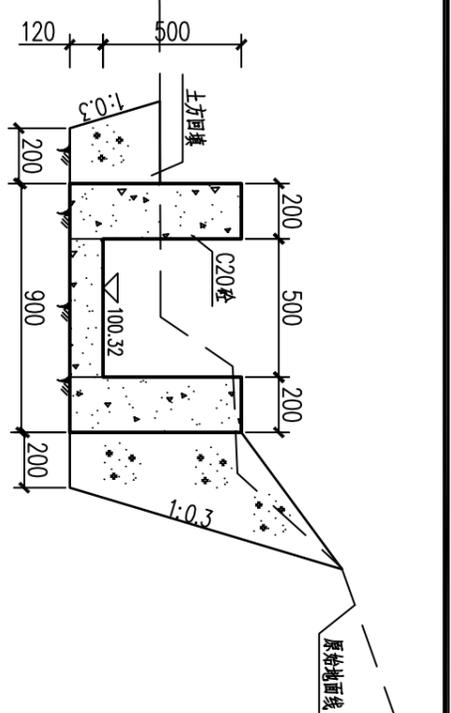
日期	会签者	会签单位



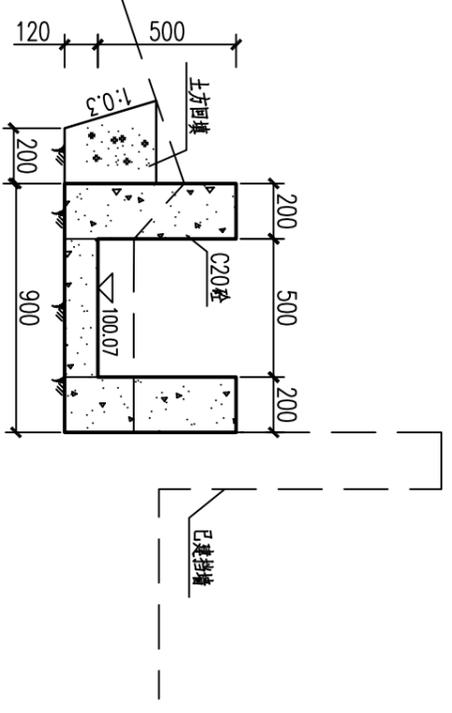
0+200横断面 1:25
此断面至0+225



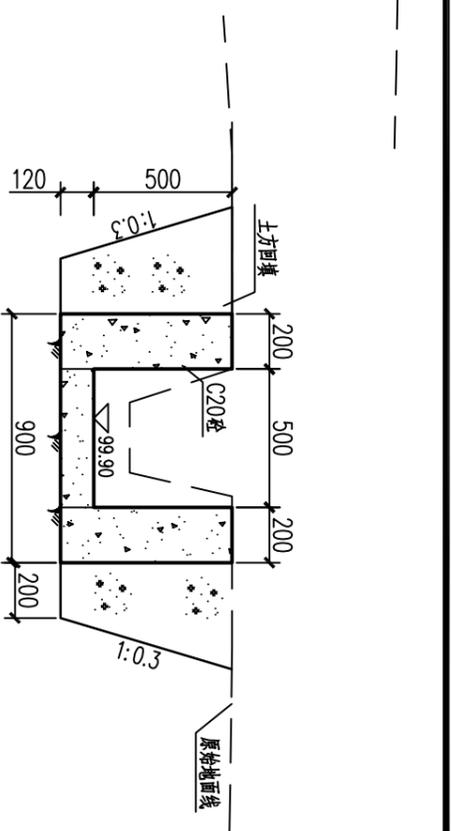
0+225横断面 1:25



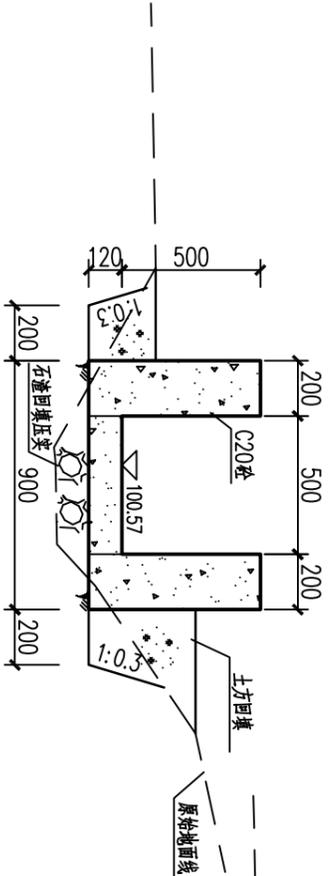
0+340横断面 1:25



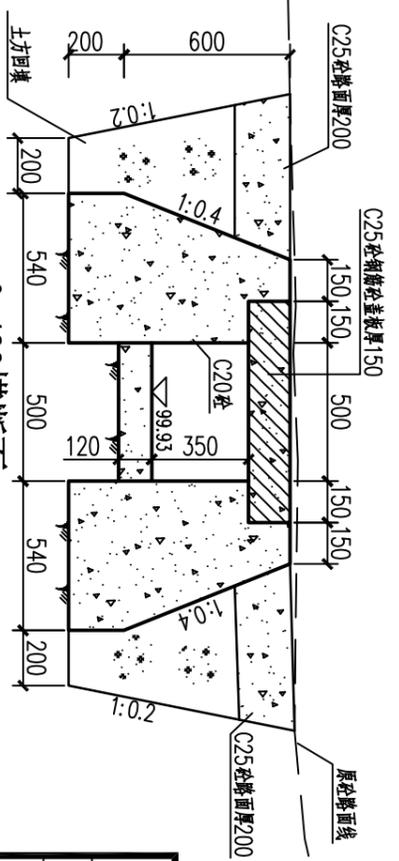
0+400横断面 1:25
(适用0+400~0+433)



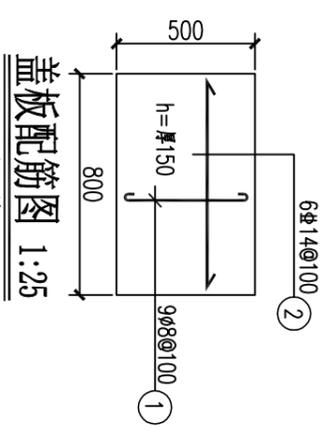
0+440横断面 1:25
(适用0+440~0+453)



0+280横断面 1:25



0+433横断面 1:25
适用0+433~0+440、
0+453~0+457



盖板配筋图 1:25
共22块

说明:

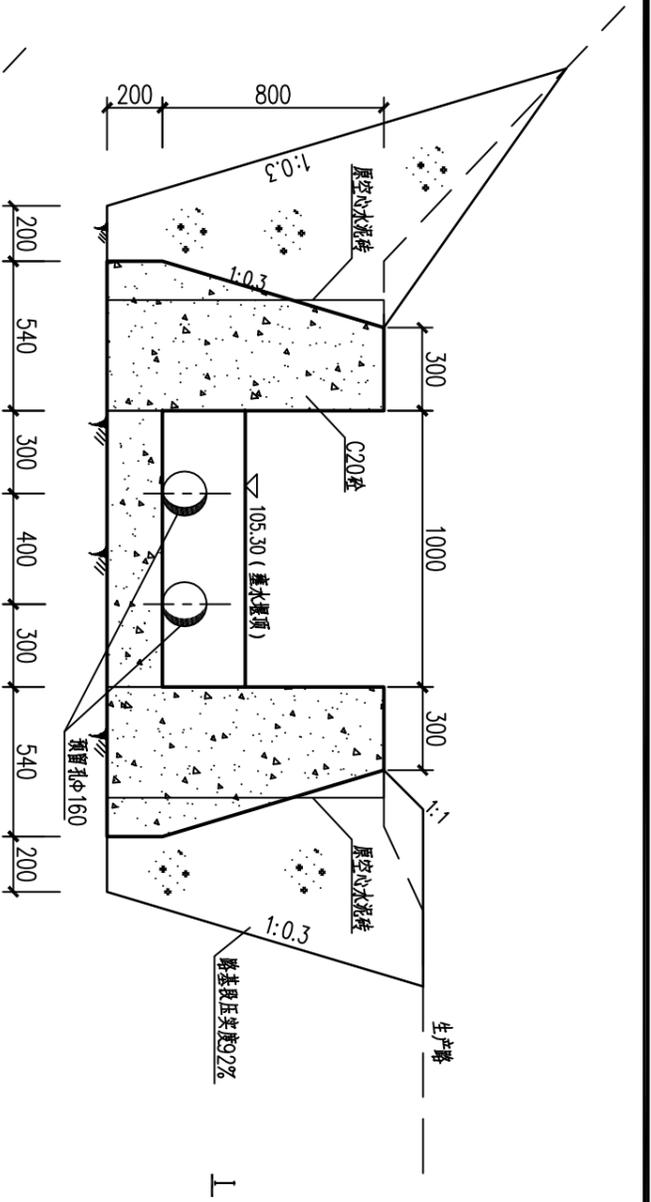
- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号为km+m,其余均为mm。
- 2、基础、底板需置于老土地基上,承载力不小于120kPa,若遇软弱层,清除后采用石渣回填压实;特殊情况除外,渠道顶不应超出地面20cm,若实际施工中出现问题,应及时通知设计进行复核;
- 3、渠底板空腔前部应认真复核渠道纵坡,打筑标高精度轴桩,经验收合格后方可进行下道工序。
- 4、渠道不同断面连接采用渐变连接,施工时应确保平顺、光滑。
- 5、纵向伸缩缝:每隔5m设置一道,采用沥青杉木板填缝,沥青麻丝嵌缝密封,封口厚20mm。
- 6、渠道施工宜采用整体一次成型,若需分开施工的,施工缝处凿毛处理后,铺设或涂刷水流浆(水泥:水=1:0.4),厚度3cm。
- 7、施工前,须先通知用户对渠道两侧田块确认,确定每一田块预留进、排水口位置,进、排水口设置详见总说明。
- 8、图中未详之处,按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

说明:
1、渠道边墙厚20cm,净高≥50cm的渠道,每隔5m设一道C20钢筋砼横向撑杆。

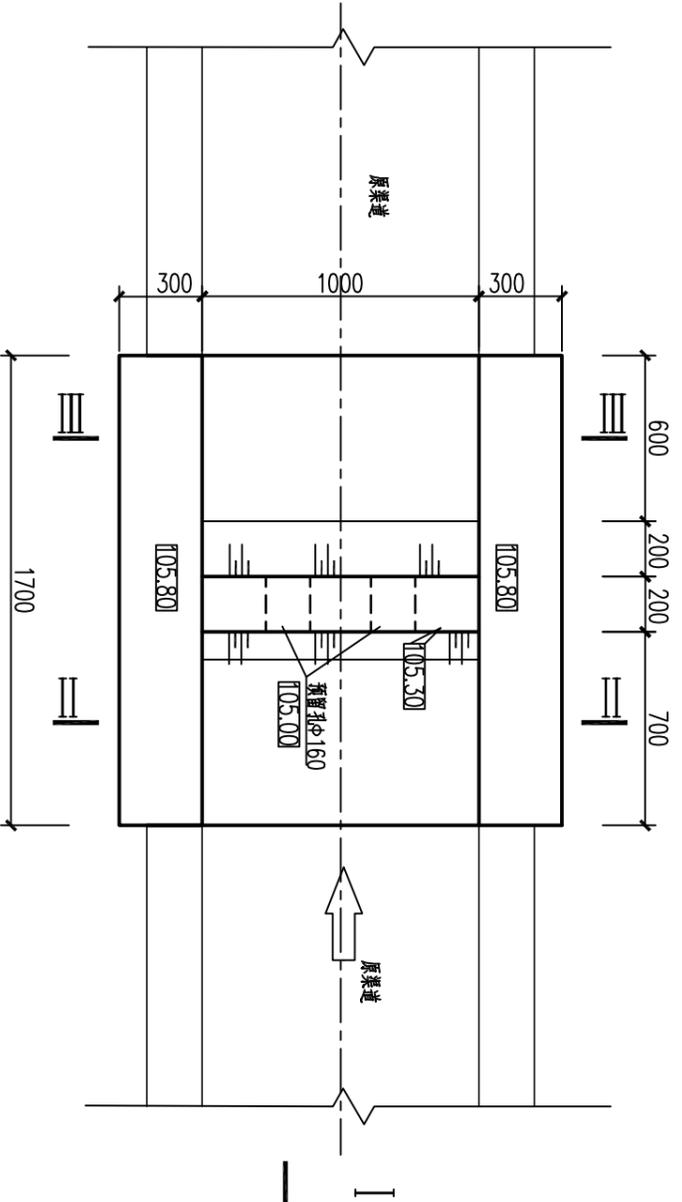
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司			
批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图 设计
核定	钟永	庄渠道防渗工程	水工 部分
审核	覃良		
设计	覃良		
制图	CAD		
工程设计乙级证书A145004820	图号	比例	日期 2025.03
			GG-23-03-T-13

光郎2#渠道断面图 (3/4)

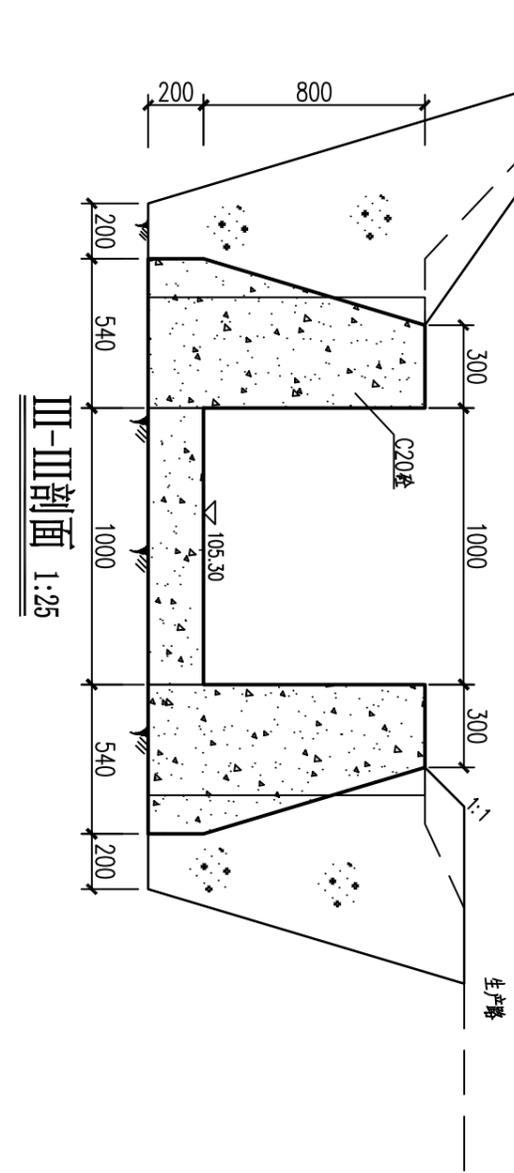
会签单位	会签者	日期



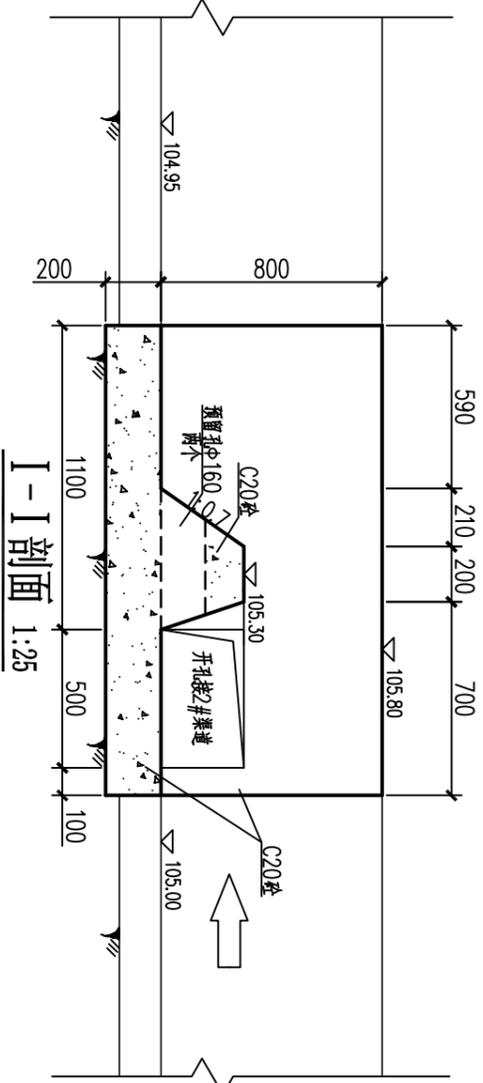
II-II剖面 1:25



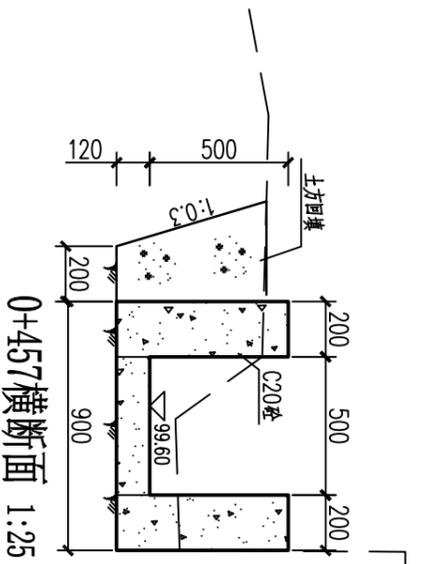
壅水堰平面图 1:25



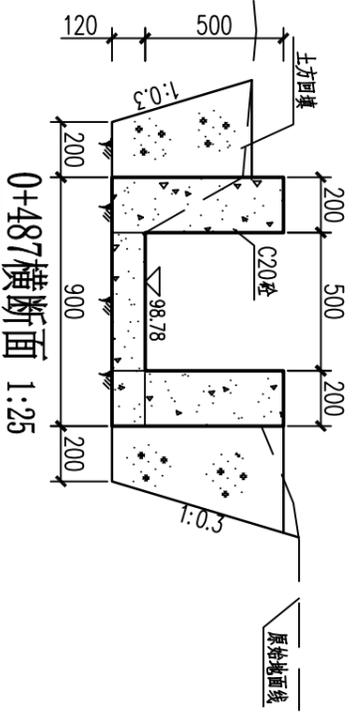
III-III剖面 1:25



I-I剖面 1:25



0+457横断面 1:25



0+487横断面 1:25

说明:

- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号为km+m,其余均为mm.
- 2、在2#渠渠首处对原渠道进行人工拆除后建壅水堰,原渠道断面为1.0m×0.8m(矩形断面,为浆砌空心砖砌边墙厚20cm,底板为砼厚10cm),拆除长度1.7m,拆除应避免扰动原渠道.
- 3、壅水堰应与底板为一整体进行浇筑.
- 4、图中未详之处,按水利行业现行相关标准,规范进行施工.

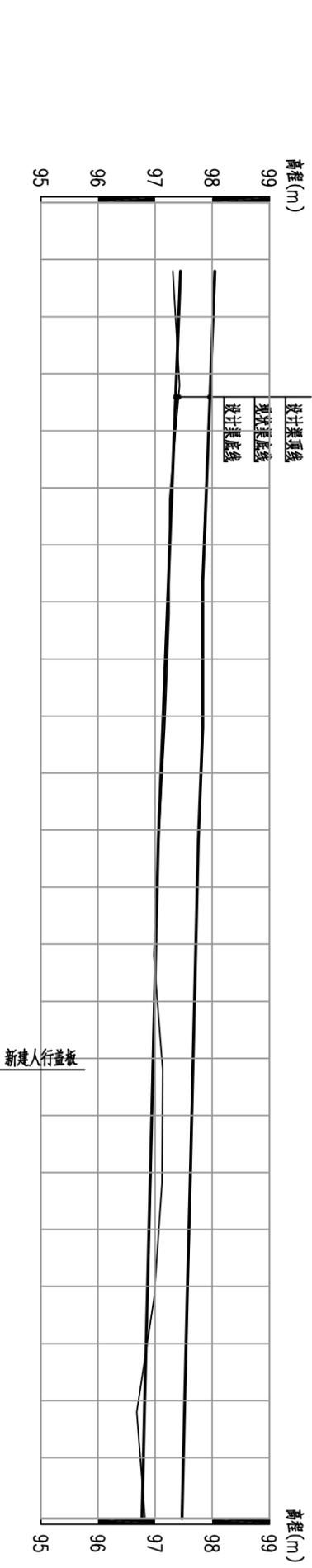
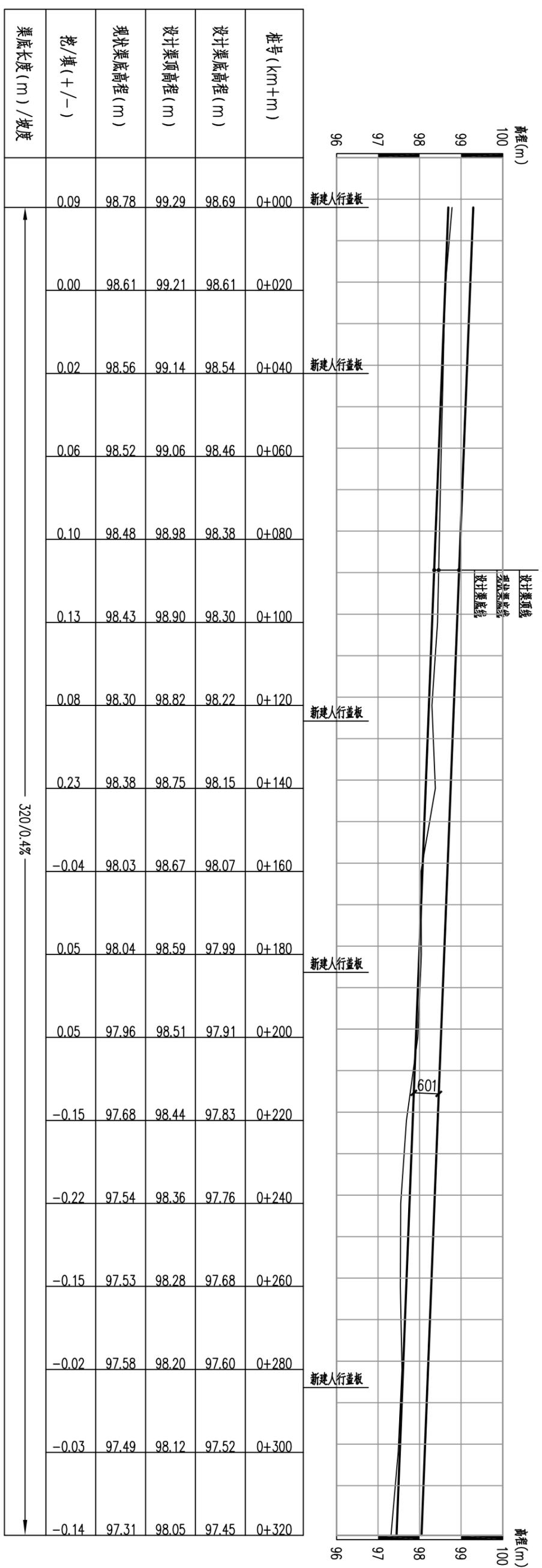
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	李以华			
校核	李以华			
设计	李以华			
制图	CAD			
工程设计乙级证书A145004820				

光郎2#渠道断面图 (4/4)

比例	日期	2025.03
图号	GG-23-03-T-14	

会签单位	会签者	日期



渠道纵断面图 纵向 1:1000
0+000~0+538.7

说明：
 1、图中尺寸单位：除注明外，高程为m，桩号为km+m，其余均为mm。
 2、基础、底板需置于老土层地基上，承载力不小于120Kpa，若遇软弱层，清除后采用石渣回填压实；除特殊情况外，渠道顶不应高出地面20cm，若实际施工中出現此情况，应及时通知设计进行复核；
 3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡，打好标高控制桩，经验收合格后方可进行下道工序。
 4、图中未详之处，按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

桩号 (km+m)	设计渠顶高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)	渠底长度 (m)/坡度
0+320	97.45	98.05	-0.14	100/0.4%
0+340	97.37	97.97	0.06	
0+360	97.29	97.89	-0.03	100/0.4%
0+374.4	97.23	97.83	0.02	
0+380	97.21	97.83	0.03	100/0.4%
0+400	97.13	97.73	0.04	
0+420	97.06	97.76	0.00	100/0.4%
0+440	97.01	97.71	-0.03	
0+460	96.96	97.66	0.17	100/0.4%
0+480	96.91	97.61	0.21	
0+500	96.86	97.56	0.12	100/0.4%
0+520	96.81	97.51	-0.13	
0+538.7	96.77	97.47	0.05	118.7/0.24%

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图 设计
核定	李以华	庄渠道防渗工程	水工 部分
审核	李以华		
校核	李以华		
设计	李以华		
制图	CAD		

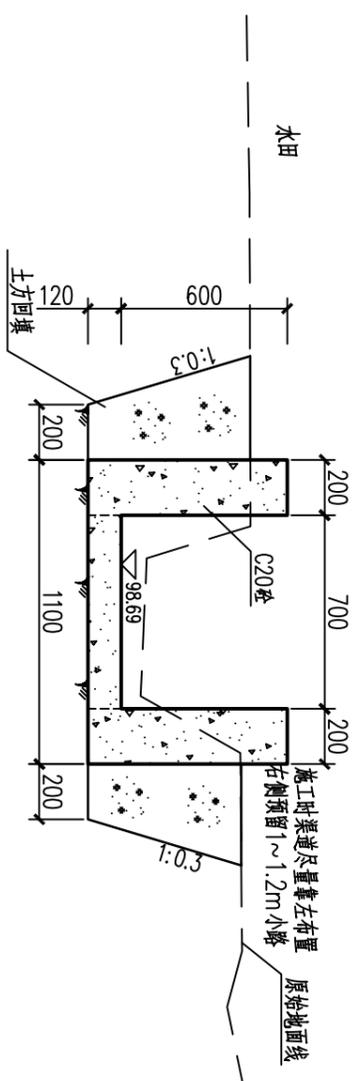
光郎3#渠道断面图 (1/3)

比例 日期 2025.03

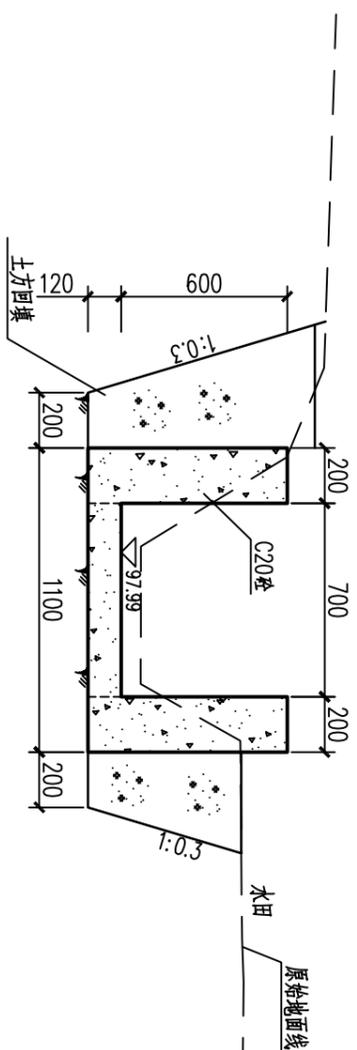
图号 GG-23-03-T-15

工程设计乙级证书A145004820

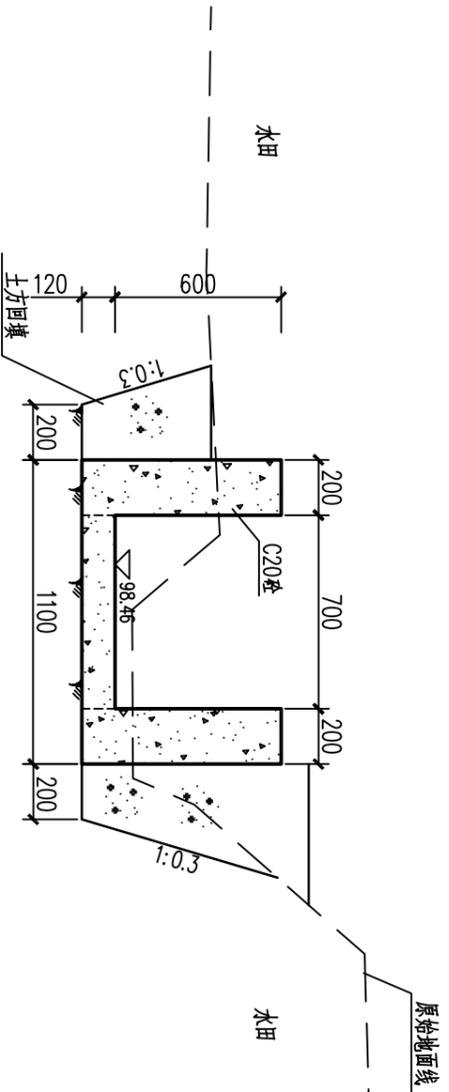
日期		
会签者		
会签单位		



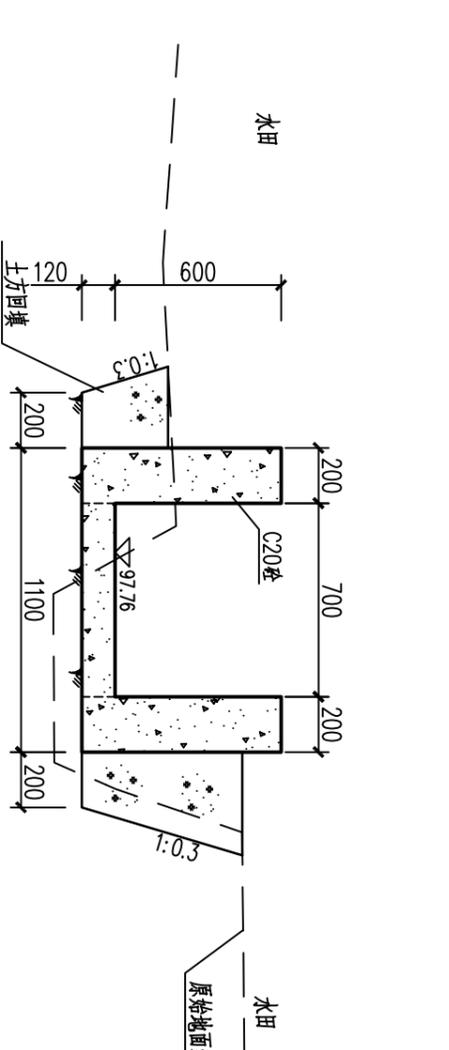
0+000横断面 1:25



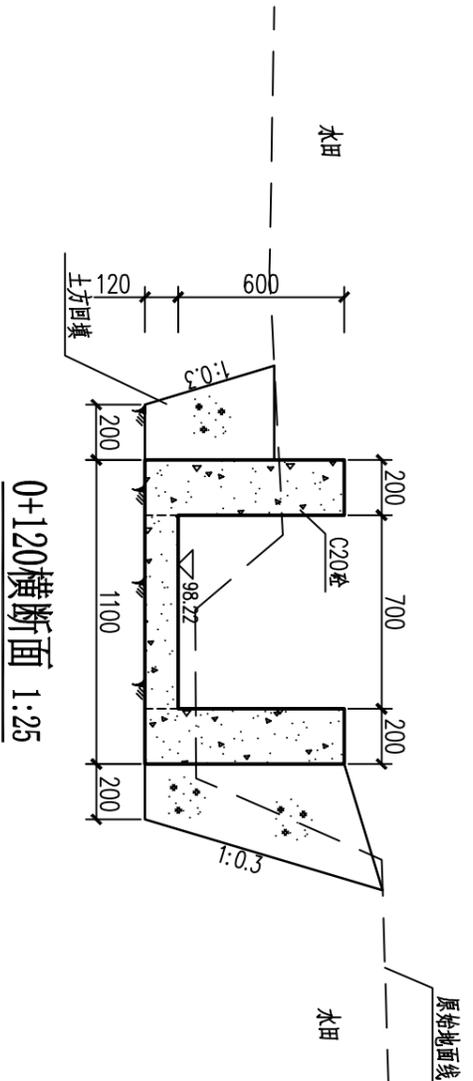
0+180横断面 1:25



0+060横断面 1:25



0+240横断面 1:25



0+120横断面 1:25

说明:

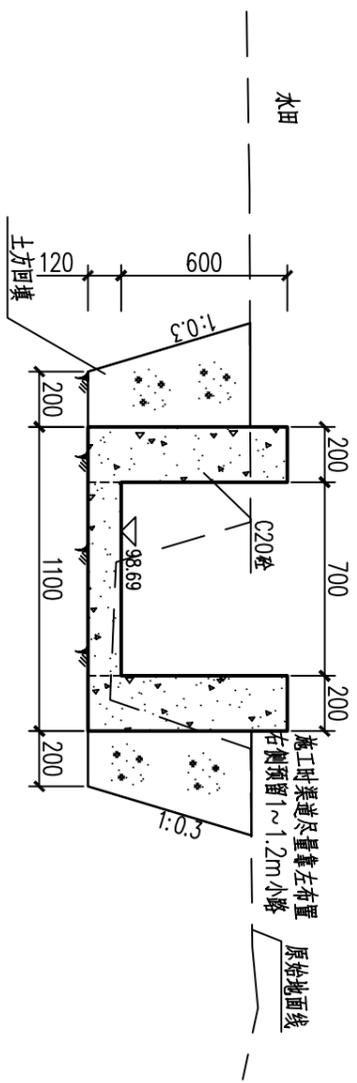
- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号为km+m,其余均为mm.
- 2、基础、底板需置于老土地基上,承载力不小于120Kpa,若遇软弱层,清除后采用石渣回填压实;除特殊情况外,渠道顶不应超出地面20cm,若实际施工中出现此情况,应及时通知设计进行复核;
- 3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡,打杆标高控制桩,经验收合格后方可进行下道工序.
- 4、渠道不同断面连接采用渐变连接,施工时应确保平顺、光滑.
- 5、横向伸缩缝:每隔5m设置一道,采用沥青杉木板填缝,沥青麻丝嵌缝密封,封口厚20mm.
- 6、渠道施工宜采用整体一次成型,若需分开施工的,施工缝处凿毛处理后,铺设或涂刷水泥浆(水泥:水=1:0.4),厚度3cm.
- 7、施工前,须先通知用户对渠道两侧田块确认,确定每一田块预留进、排水口位置,进、排水口设置详见总说明.
- 8、图中未详之处,按水利行业现行相关标准、规范进行施工.

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

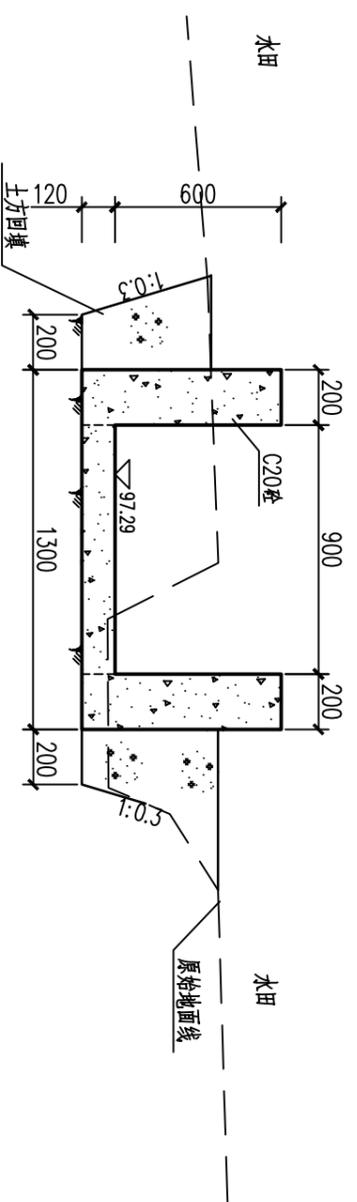
批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	李俊			
校核	李俊			
设计				
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820			图号	2025.03
				GG-23-03-T-16

光郎3#渠道断面图 (2/3)

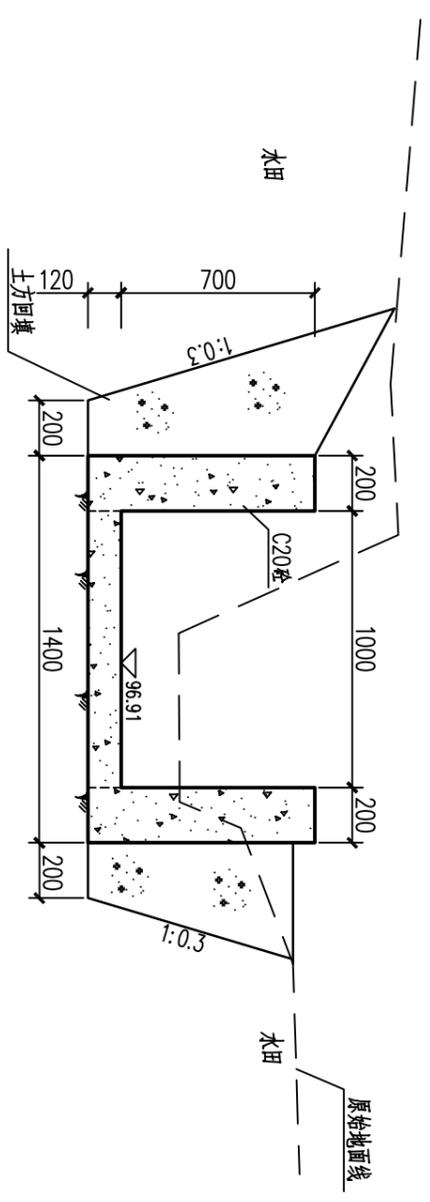
日期	会签者	会签单位



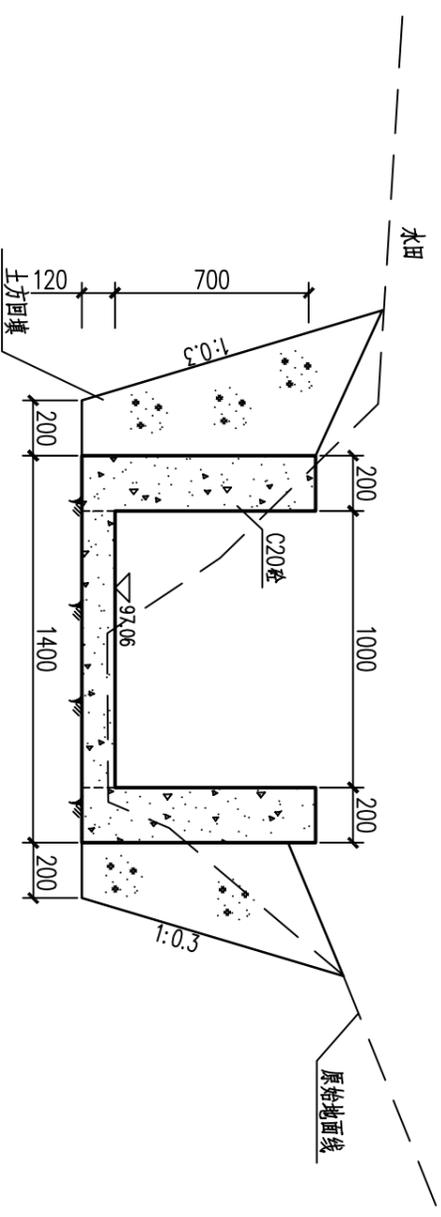
0+300横断面 1:25
(适用00+300~0+374.4)



0+374.4横断面 1:25
(渐变至0+420)



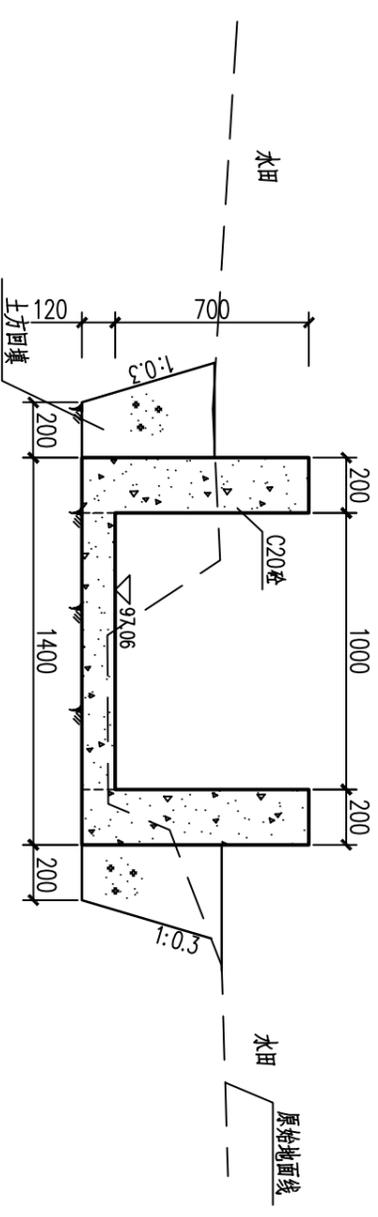
0+480横断面 1:25



0+538.7横断面 1:25

说明:

1、渠道边墙厚20cm, 净高>50cm的渠道, 每隔5m设一道C20钢筋空横肋杆。



0+420横断面 1:25

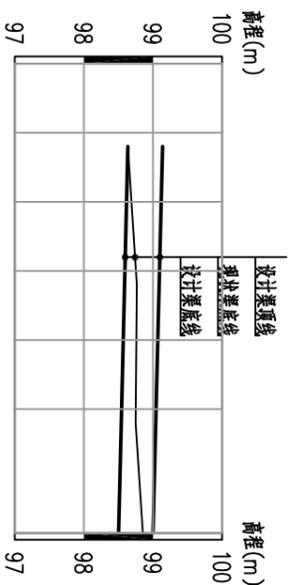
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计				
制图	CAD			
工程	设计乙级证书A145004820			

光郎3#渠道断面图 (3/3)

比例	日期	2025.03
图号	GG-23-03-T-17	

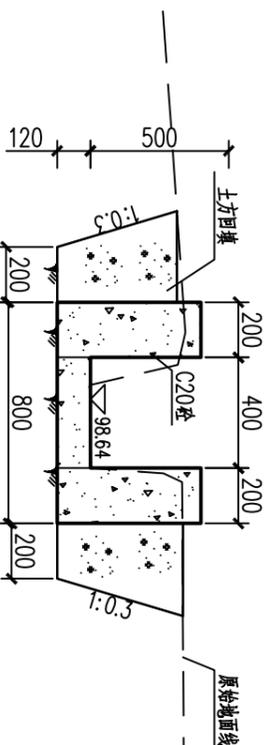
日期		
会签者		
会签单位		



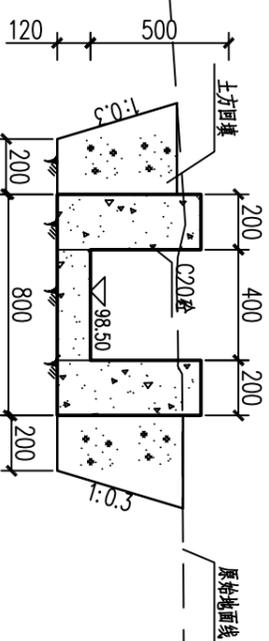
桩号 (km+m)	设计渠底高程 (m)	设计渠顶高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)	渠底长度 (m) / 坡度
0+000	98.64	98.59	98.64	0.00	56 / 0.24%
0+020	98.59	98.59	98.76	0.17	
0+040	98.54	98.54	98.75	0.21	
0+056	98.50	98.50	98.85	0.35	

渠道纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000
0+000~0+056

- 说明:
- 1、施工时渠道尽量靠左布置, 右侧预留1~1.2m小路方便耕作时通行。
 - 2、图中尺寸单位: 除注明外, 高程为m, 桩号为km+m, 其余均为mm。
 - 3、基础、底板需置于老土地基上, 承载力不小于120Kpa, 若遇软弱层, 清除后采用石渣回填压实; 除特殊情况外, 渠道顶不应超出地面20cm, 若实际施工中出现此情况, 应及时通知设计进行复核;
 - 4、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡, 打好标高控制桩, 经验收合格后方可进行下道工序。
 - 5、渠道不同断面连接采用渐变连接, 施工时应确保平顺、光滑。
 - 6、纵向伸缩缝: 每隔5m设置一道, 采用沥青杉木板填缝, 沥青麻丝嵌缝密封, 封口厚20mm。
 - 7、渠道施工宜采用整体一次成型, 若需分开施工的, 施工缝处凿毛处理后, 铺设或涂刷水泥浆(水泥:水=1:0.4), 厚度3cm。
 - 8、施工前, 须先通知用户对渠道两侧田块确认, 确定每一田块预留进、排水口位置, 进、排水口设置详见总说明。
 - 9、图中未详之处, 按水利行业现行相关标准, 规范进行施工。



0+000横断面 1:25



0+056横断面 1:25

- 说明:
- 1、渠道边墙厚20cm, 净高>50cm的渠道, 每隔5m设一道C20钢筋在横向撑杆。

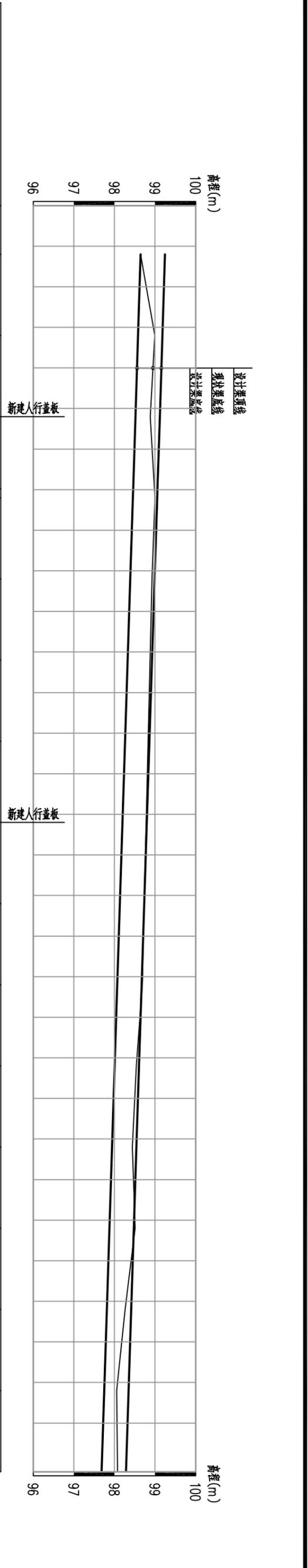
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD			

光即4#渠道断面图

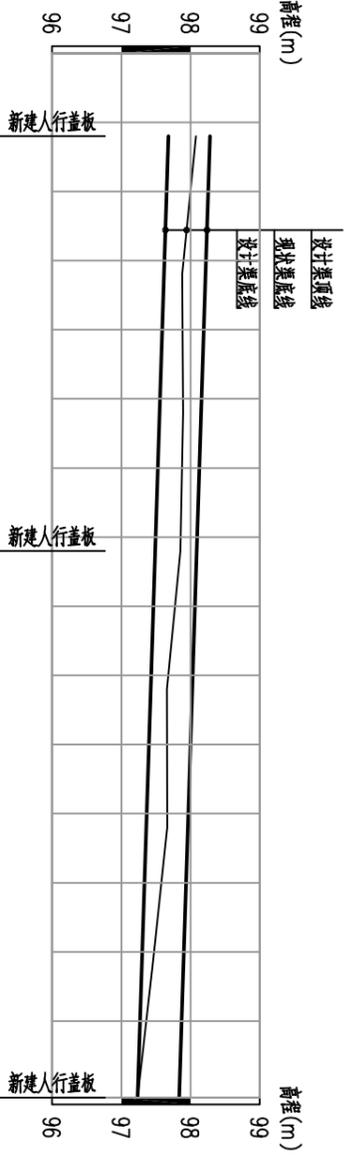
制图	CAD	比例	日期	2025.03
工程设计乙级证书A145004820	图号		GG-23-03-T-18	

会签单位	会签者	日期



桩号 (km+m)	设计渠顶高程 (m)	设计渠底高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)
0+000	98.65	98.65		0.00
0+020	98.58	99.18	98.99	0.41
0+040	98.52	99.12	98.88	0.36
0+057.8	98.46	99.06	98.99	0.53
0+060	98.45	99.05	99.00	0.55
0+080	98.39	98.99	98.92	0.53
0+100	98.32	98.92	98.88	0.56
0+120	98.26	98.86	98.83	0.57
0+140	98.20	98.80	98.78	0.58
0+160	98.13	98.73	98.73	0.60
0+180	98.07	98.67	98.69	0.62
0+200	98.00	98.60	98.54	0.54
0+220	97.94	98.54	98.44	0.50
0+240	97.88	98.48	98.51	0.63
0+260	97.81	98.41	98.26	0.45
0+280	97.75	98.35	98.05	0.30
0+300	97.68	98.36	98.08	0.40

300/0.32%



桩号 (km+m)	设计渠顶高程 (m)	设计渠底高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)
0+300	97.68	98.37	98.08	0.40
0+320	97.62	98.32	97.88	0.26
0+340	97.55	98.25	97.89	0.34
0+360	97.49	98.29	97.85	0.36
0+380	97.43	98.23	97.66	0.23
0+400	97.36	98.06	97.67	0.31
0+420	97.30	98.00	97.45	0.15
0+439	97.24	97.94	97.24	0.00

139/0.32%

渠道纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000
0+000~0+439

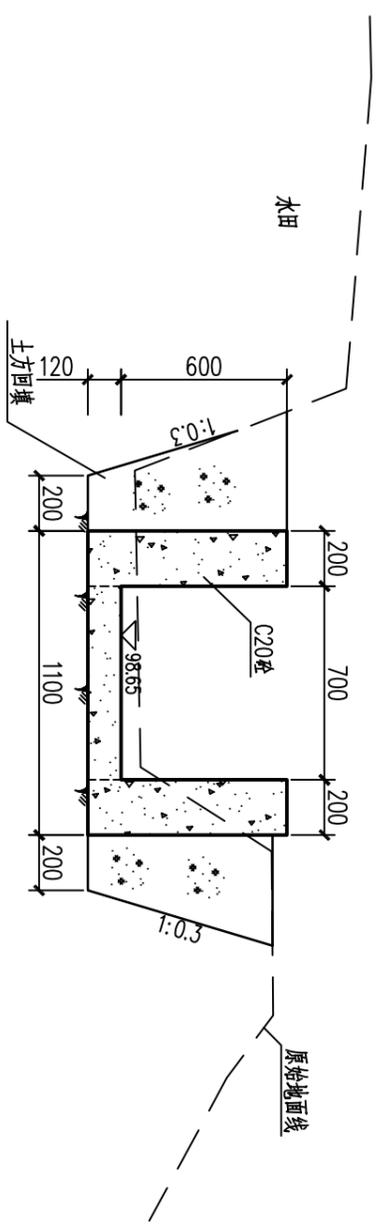
说明：
1、图中尺寸单位：除注明外，高程为m，桩号km+m，其余均为mm。
2、基础、底板需置于老土层地基上，承载力不小于120Kpa，若遇软弱层，清除后采用石渣回填压实；除特殊情况外，渠道顶不应超出地面20cm，若实际施工中出現此情况，应及时通知设计进行复核；
3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡，打好标高控制桩，经验收合格后方可进行下道工序。
4、图中未详之处，按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

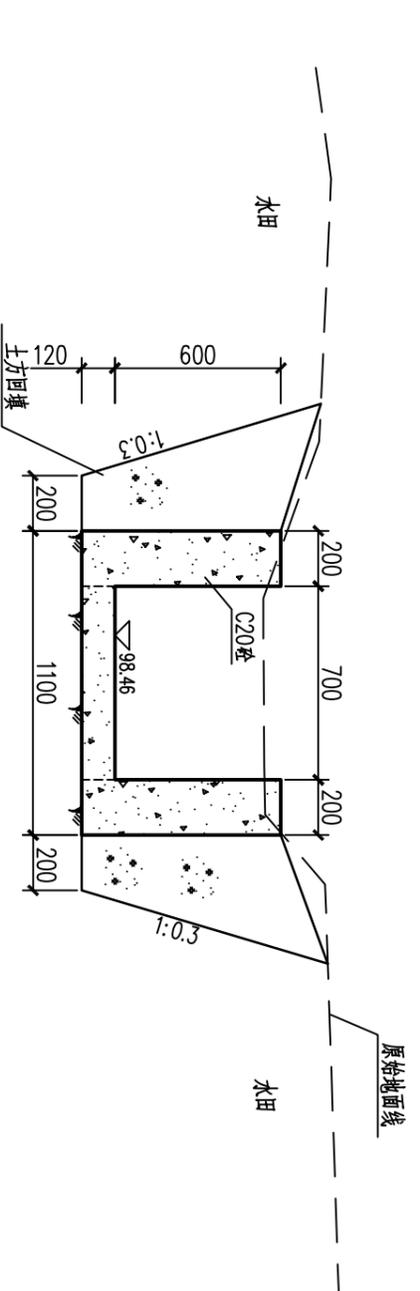
光郎5#渠道断面图 (1/3)

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光朗	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820			图号	2025.03
				GG-23-03-T-19

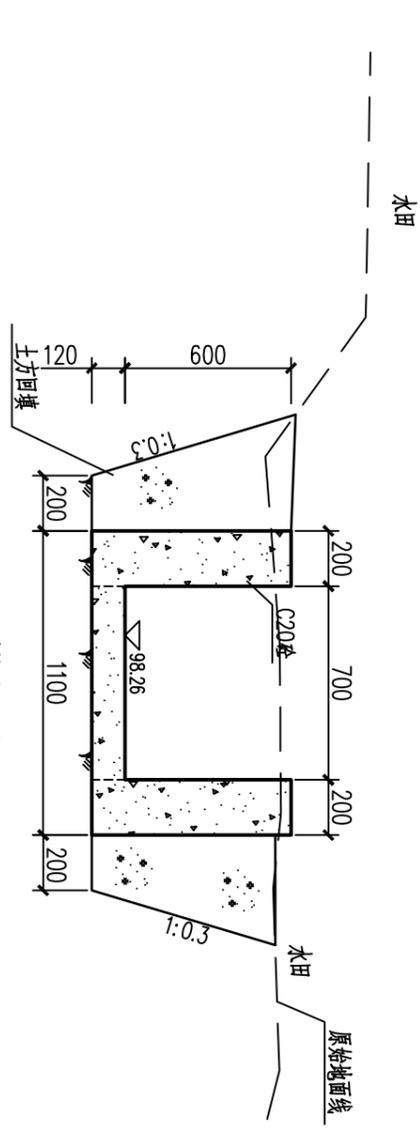
日期	会签者	会签单位



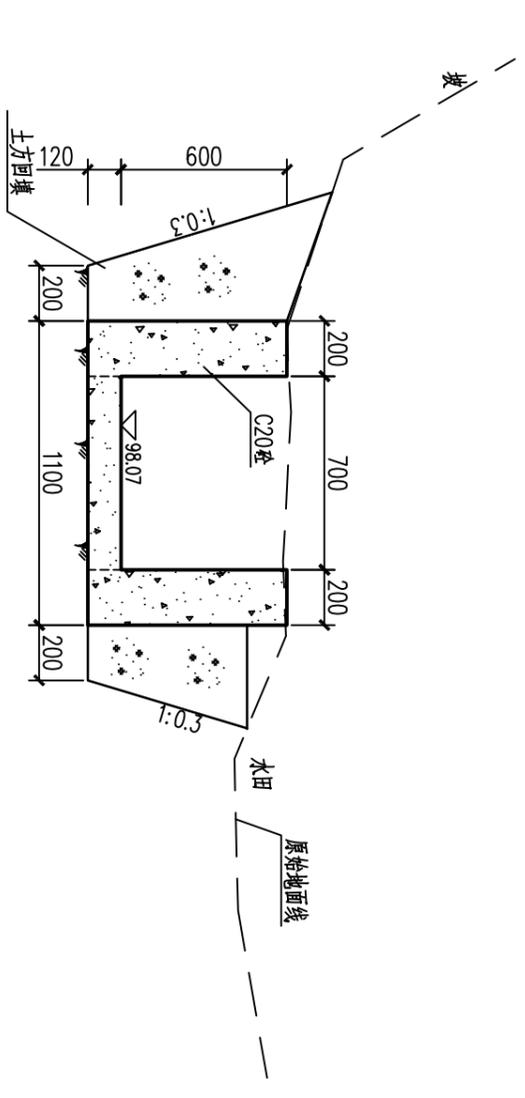
0+000横断面 1:25



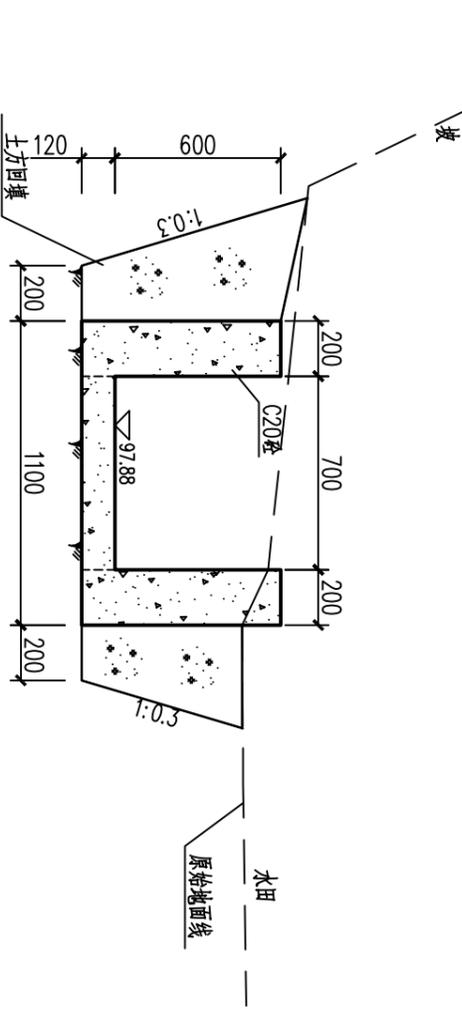
0+060横断面 1:25



0+120横断面 1:25



0+180横断面 1:25



0+240横断面 1:25
(渐变至0+300)

说明:

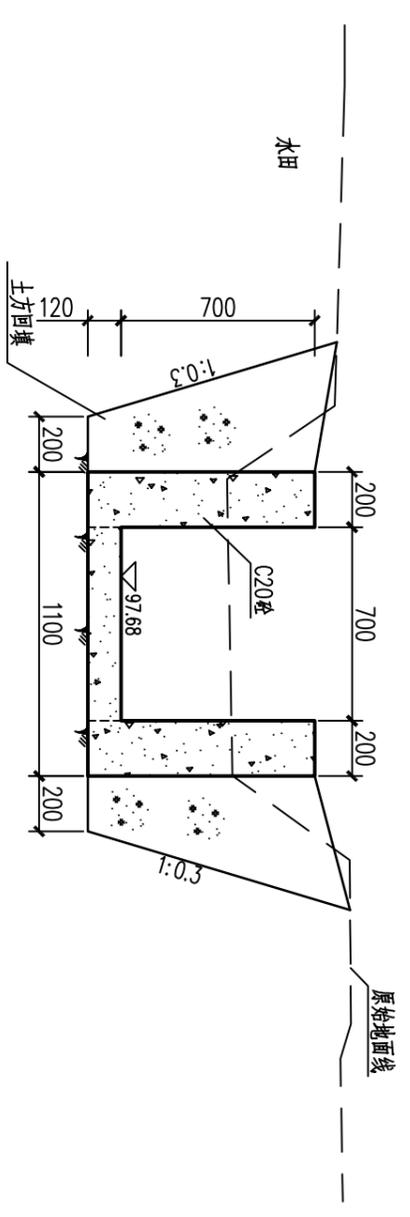
1、渠道边墙厚20cm, 净高>50cm的渠道, 每隔5m设一道C20钢筋砼横墙撑杆。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

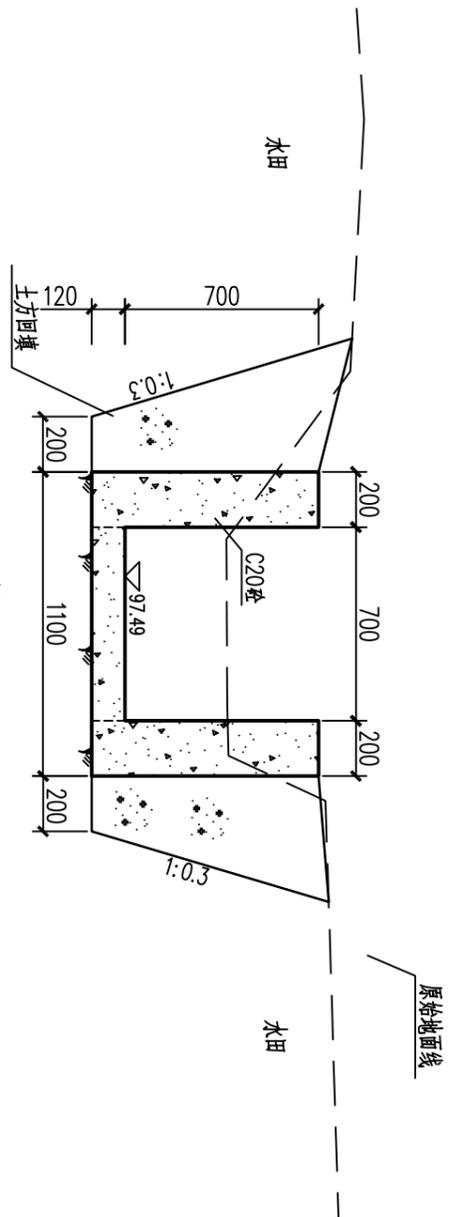
光郎5#渠道断面图 (1/3)

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光朗	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良坤			
校核	覃良坤			
设计	覃良坤			
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820			图号	2025.03
				GG-23-03-T-20

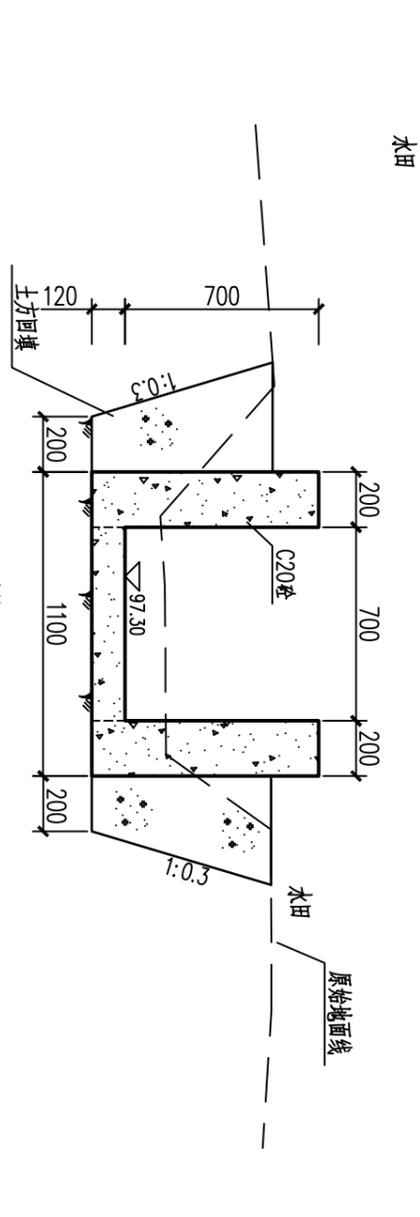
日期		
会签者		
会签单位		



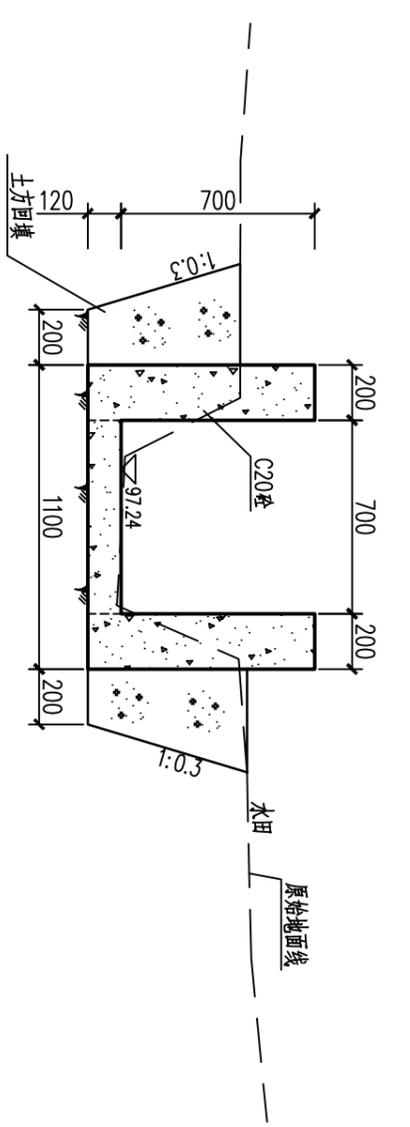
0+300横断面 1:25



0+360横断面 1:25



0+420横断面 1:25



0+439横断面 1:25

说明:

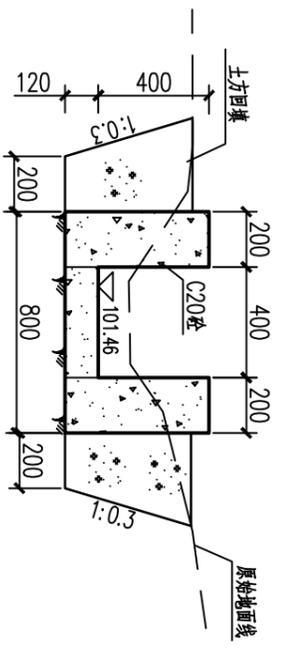
- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号为km+m,其余均为mm。
- 2、基础、底板需置于老土地基上,承载力不小于120Kpa,若遇软弱层,清除后采用石渣回填压实;除特殊情况外,渠道顶不应超出地面20cm,若实际施工过程中出现此情况,应及时通知设计进行复核;
- 3、渠底板浇筑前应先认真复核渠道纵坡,打好标高控制桩,验收合格后方可进行下道工序。
- 4、渠道不同断面连接采用渐变连接,施工时应确保平顺、光滑。
- 5、横向伸缩缝:每隔5m设置一道,采用游青杉木板填缝,游青麻丝嵌缝密封,封口厚20mm。
- 6、渠道施工宜采用整体一次成型,若需分开施工的,施工缝处凿毛处理后,铺设或涂刷水泥浆(水泥:水=1:0.4),厚度3cm。
- 7、施工前,须先通知用户对渠道两侧田块确认,确定每一田块预留进、排水口位置,进、排水口设置详见总说明。
- 8、图中未详之处,按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

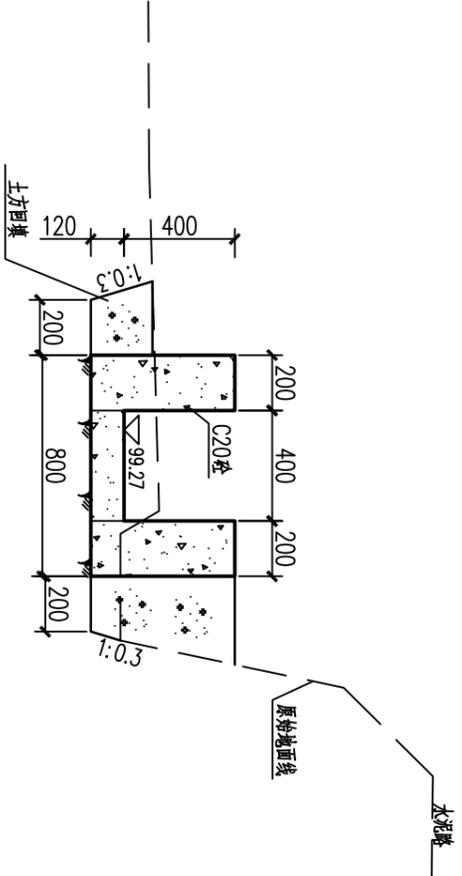
光郎5#渠道断面图 (1/3)

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光朗	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良坤			
校核	覃良坤			
设计				
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820				2025.03
			图号	GG-23-03-T-21

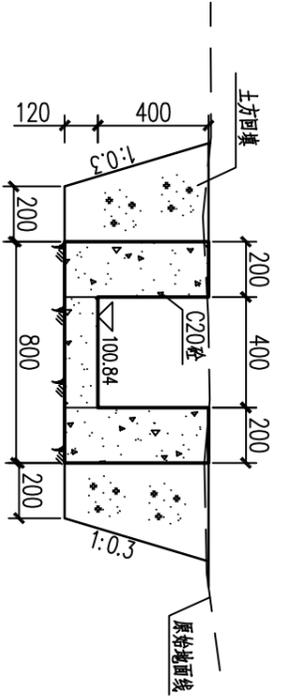
日期	会签者	会签单位



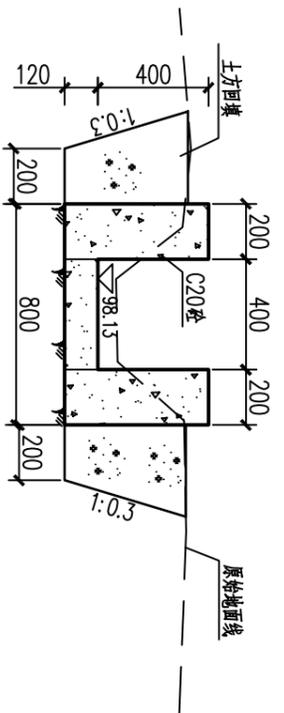
0+007横断面 1:25



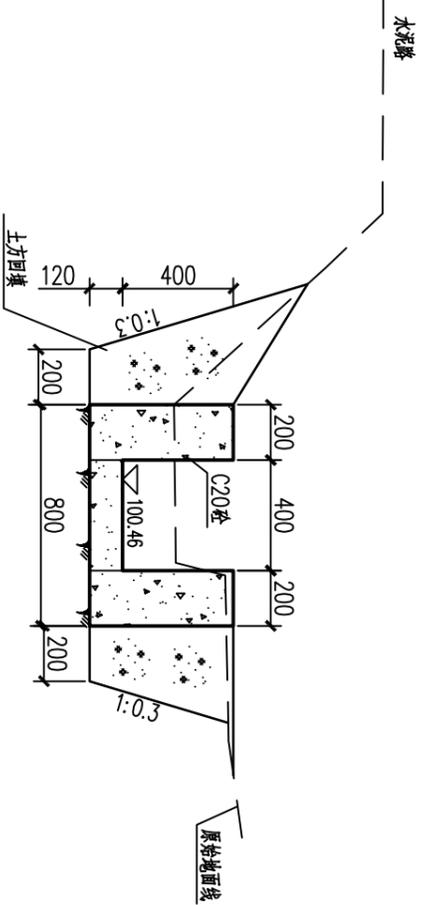
0+120横断面 1:25



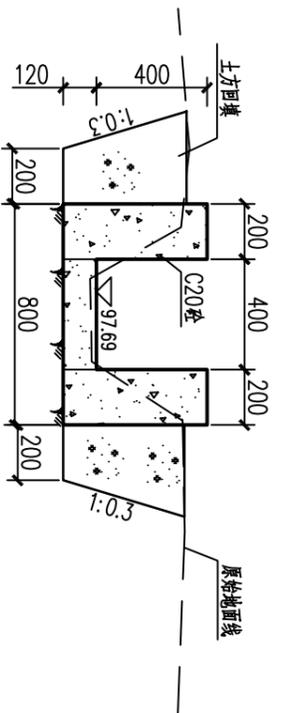
0+060横断面 1:25



0+180横断面 1:25



0+080横断面 1:25



0+246.9横断面 1:25

说明:

- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号km+m,其余均为mm.
- 2、基础、底板需置于老土地基上,承载力不小于120Kpa,若遇软弱层,清除后采用石渣回填压实;除特殊情况外,渠道顶不应超出地面20cm,若实际施工中出现此情况,应及时通知设计进行复核;
- 3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡,打好标高控制桩,经验收合格后后方可进行下道工序.
- 4、渠道不同断面连接采用渐变连接,施工时应确保平顺、光滑.
- 5、横向伸缩缝:每隔5m设置一道,采用沥青杉木板填缝,沥青麻丝嵌缝密封,封口厚20mm.
- 6、渠道施工宜采用整体一次成型,若需分开施工的,施工缝处凿毛处理后,铺设或涂刷水泥浆(水泥:水=1:0.4),厚度5cm.
- 7、施工前,须先通知用户对渠道两侧田块确认,确定每一田块预留进、排水口位置,进、排水口位置详见总说明.
- 8、图中未详之处,按水利行业现行相关标准、规范进行施工.

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

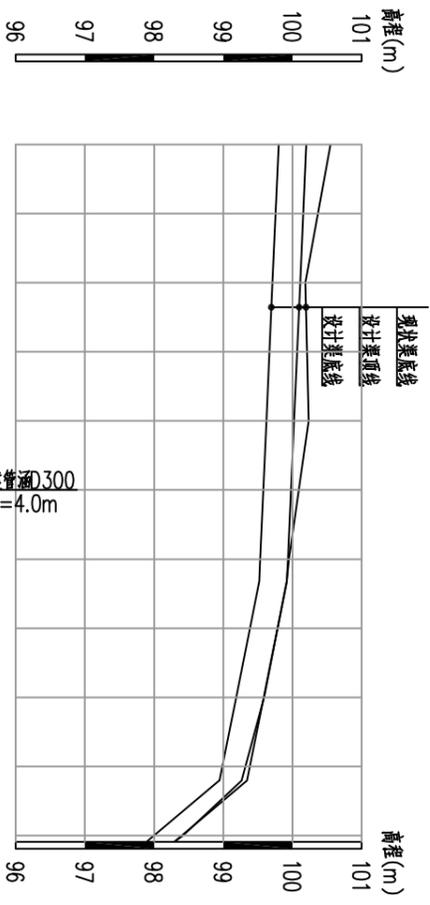
批准	李以华	上林县明亮镇江林村光朗	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD			

光朗6#渠道断面图 (2/2)

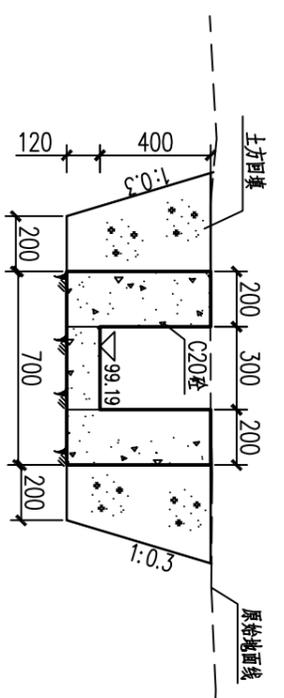
比例	日期	2025.03
图号	GG-23-03-T-23	

工程设计乙级证书A145004820

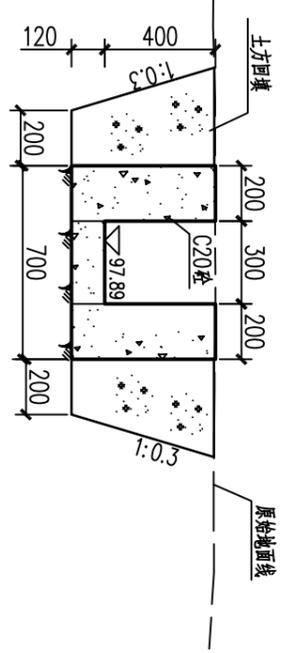
日期	会签者	会签单位



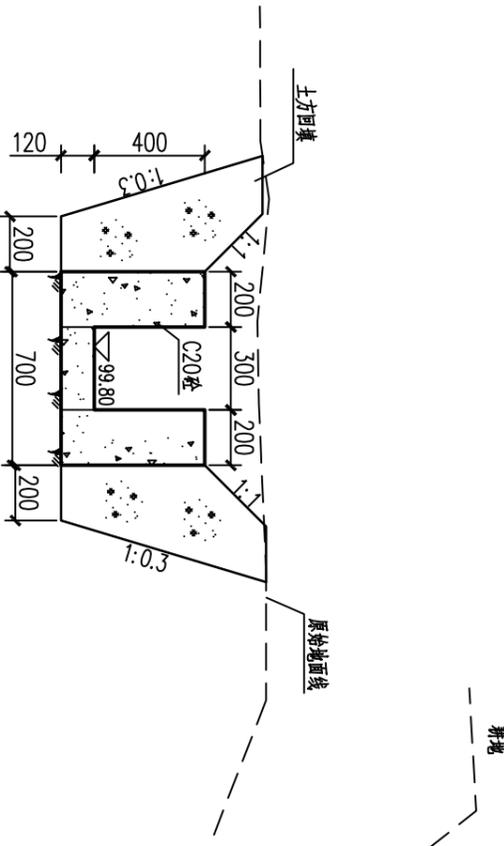
桩号 (km+m)	设计渠顶高程 (m)	设计渠底高程 (m)	现状渠底高程 (m)	挖/填 (+/-)	渠底长度 (m) / 坡度
0+000	99.80	100.20	100.55	0.75	63.0/0.45%
0+020	99.71	100.11	100.19	0.48	
0+040	99.62	100.02	100.23	0.61	
0+050	99.53	99.93	99.95	0.42	
0+060	99.52	99.92	99.92	0.40	
0+063.2	99.52	99.92	99.92	0.40	28.8/2%
0+080	99.19	99.59	99.59	0.40	
0+092.02	98.95	99.35	99.28	0.32	
0+100.9	98.00	98.40	98.42	0.42	8.9/11.7%



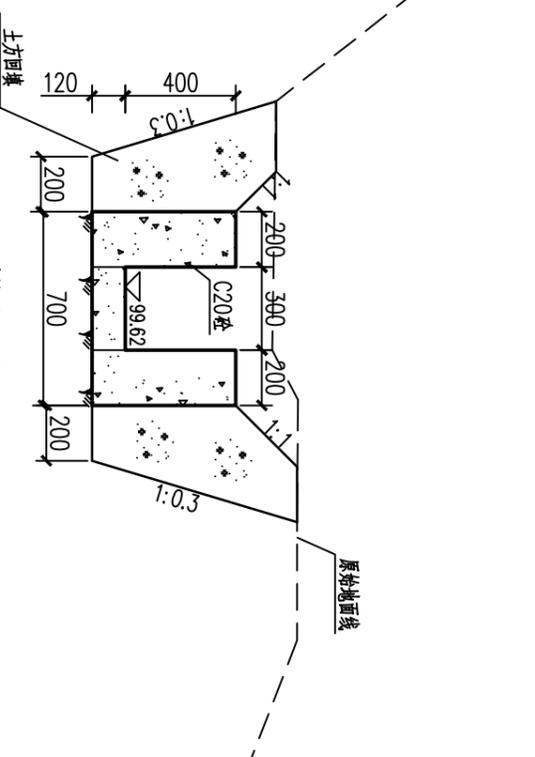
0+080横断面 1:25



0+100.9横断面 1:25



0+000横断面 1:25



0+040横断面 1:25

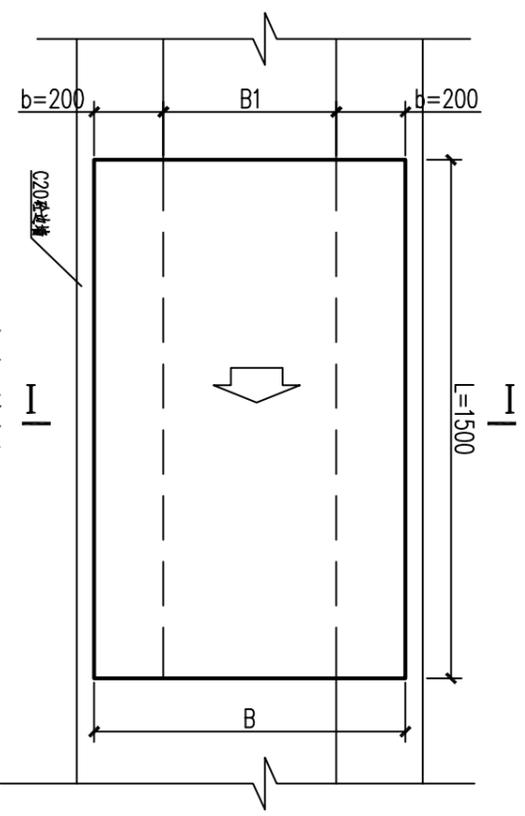
- 说明:
- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,桩号为km+m,其余均为mm。
 - 2、基础、底板需置于老土地基上,承载力不小于120Kpa,若遇软弱层,清除后采用石渣回填压实;除特殊情况外,渠顶不应超出地面20cm,若实际施工中出现此情况,应及时通知设计进行复核;
 - 3、渠底板浇筑前应认真复核渠道纵坡,打好标高控制桩,经验收合格后方可进行下道工序。
 - 4、渠道不同断面连接采用渐变连接,施工时应确保平顺、光滑。
 - 5、纵向伸缩缝:每隔5m设置一道,采用沥青杉木板填缝,沥青麻丝嵌缝密封,封口厚20mm。
 - 6、渠道施工宜采用整体一次成型,若需分开施工的,施工缝处凿毛处理后,铺设或涂刷水泥浆(水灰比=1:0.4),厚度5cm。
 - 7、施工前,须先通知用户对渠道两侧田块确权,确定每一田块预留进、排水口位置,进、排水口设置详见总说明。
 - 8、图中未详之处,按水利行业现行相关标准、规范进行施工。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

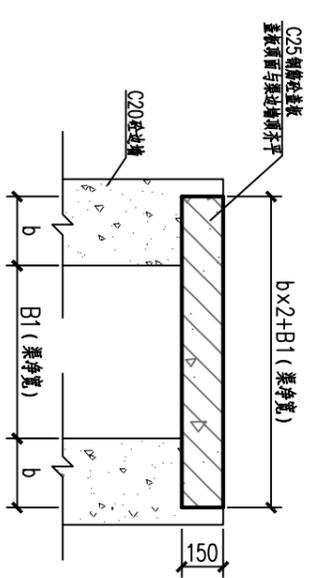
批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD		比例	日期
工程设计乙级证书A145004820	图号			2025.03

光郎7#渠道断面图

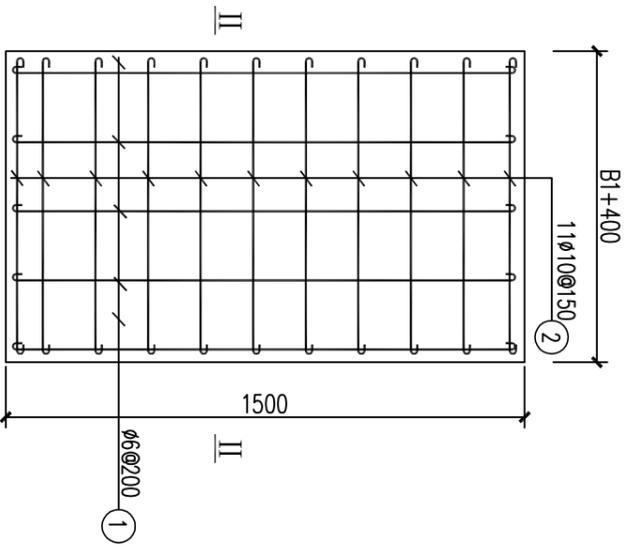
日期		
会签者		
会签单位		



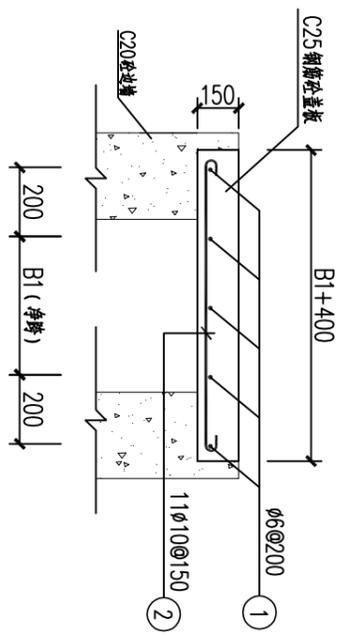
人行盖板 1:20



I-I剖面 1:20



人行盖板配筋平面图 1:20
(适用净跨B≤100cm)



II-II剖面配筋 1:20
(适用净跨B≤100cm)

- 说明:
1. 本图尺寸单位除注明外, 均为mm.
 2. 人行盖板地基承载力不小于120kpa.
 3. 桥墩基础要求开挖至老土层, 若遇淤泥等特殊地质情况, 采用石渣进行回填压实.
 4. 钢筋 ϕ 为 I 级钢筋 HPB300, ϕ 为 IV 级钢筋 HRB400 级钢, 钢筋混凝土保护层厚度: $a=25$ mm.
 5. 本详图外, 按水利行业现行相关标准、规范执行.

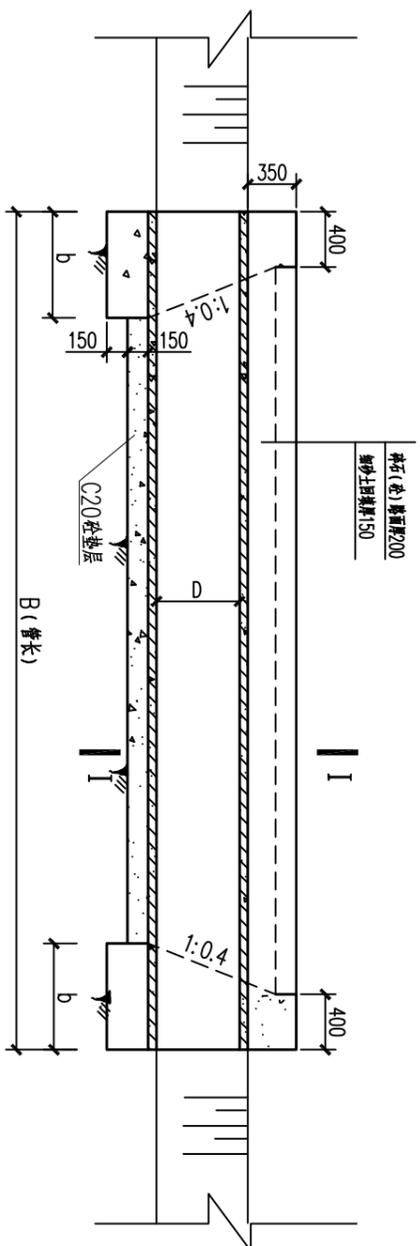
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	覃良华			
设计	覃良华			
制图	CAD			

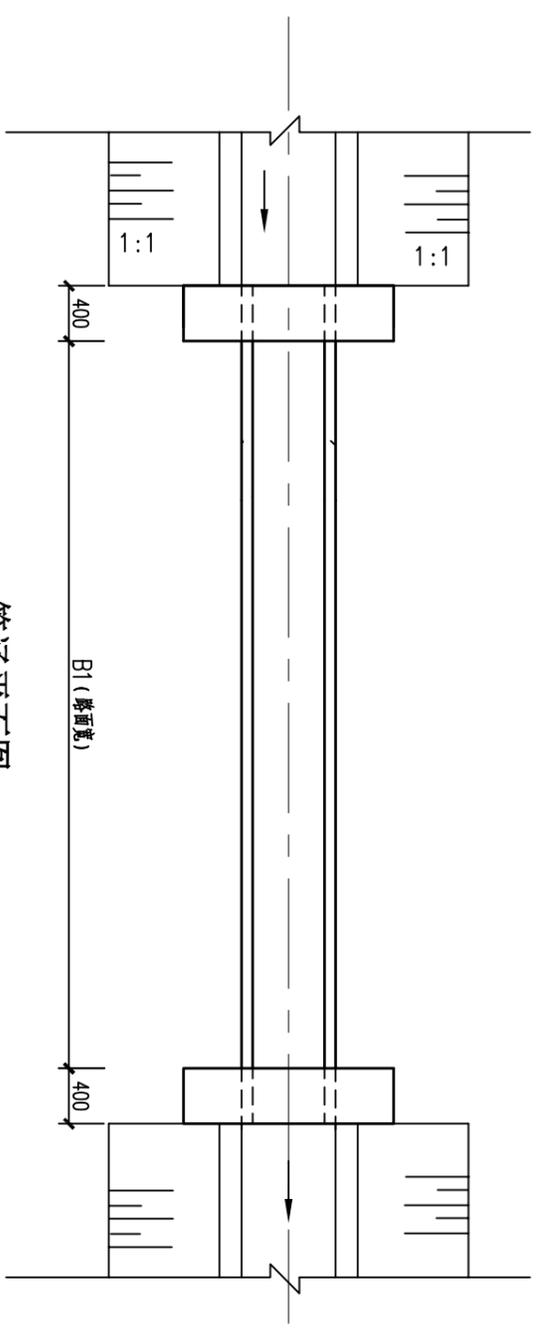
人行盖板结构及配筋图

制图	CAD	比例	日期	2025.03
工程设计乙级证书A145004820	图号	GG-23-03-T-25		

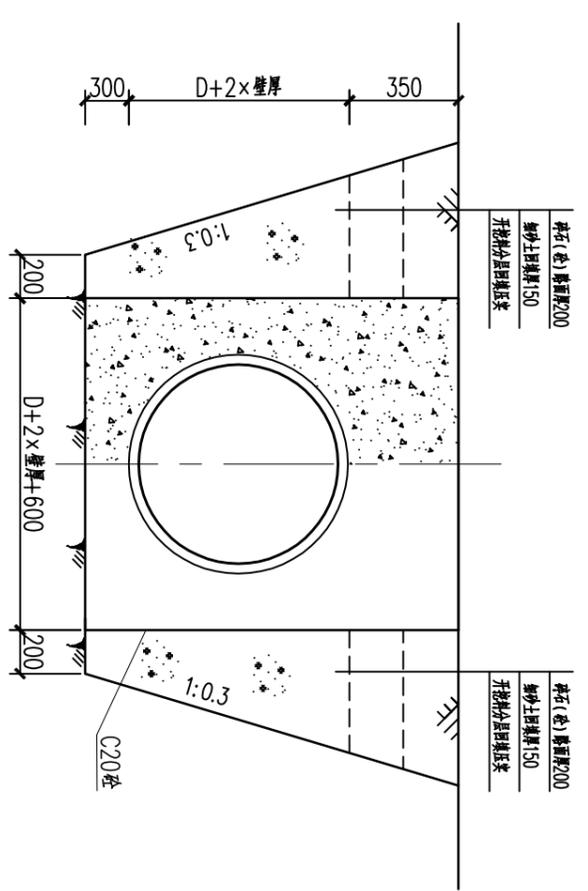
日期	会签者	会签单位



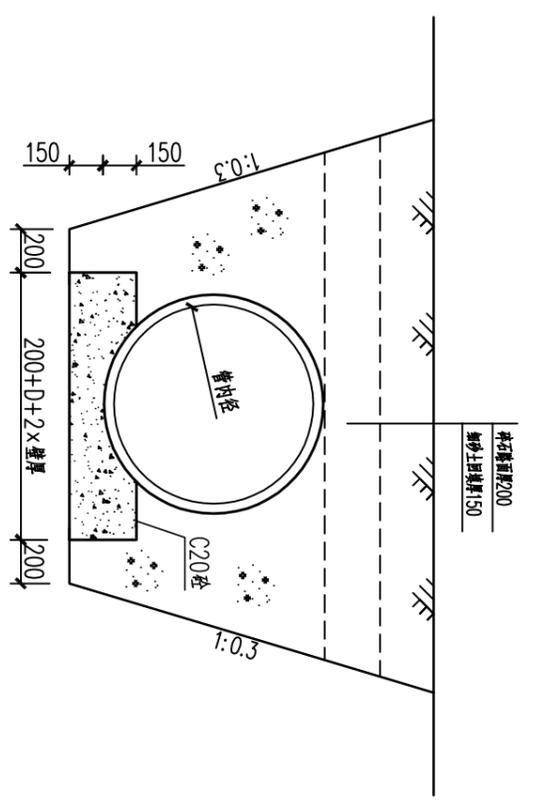
管涵纵剖视图 1:50



管涵平面图 1:50



上下游立视图 1:25



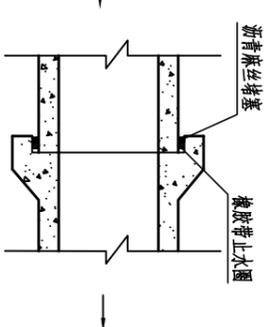
I-I断面图 1:25

管涵特性表

所在渠道	位置(桩号)	直径D (m)	长度B (m)	所经道路材质	备注
2#渠道	0+003	500	6.5	泥结石路面	新建
	0+030	500	10.0	泥结石路面	新建
	0+000	400	5.0	泥结石路面	新建
6#渠道	0+030	400	4.0	土质路面	新建
	0+100	400	4.0	泥结石路面	新建
	0+104	400	4.0	泥结石路面	新建
7#渠道	0+050	300	4.0	土质路面	新建

说明:

- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程为m,其余均为mm.
- 2、涵管直径与渠道设计宽度保持一致,进出口与渠道齐平,管底高程、坡度与渠道底一致,承插连接,埋设长度可根据实际情况进行调整.
- 3、基础须置老土地基上,地基承载力不小于150Kpa,若遇特殊地质情况,清除后采用石渣进行换填压实,管顶压实度不小于0.94.
- 4、未尽事宜,按水利行业现行相关标准、规范执行.



涵管接头止水大样图 1:25

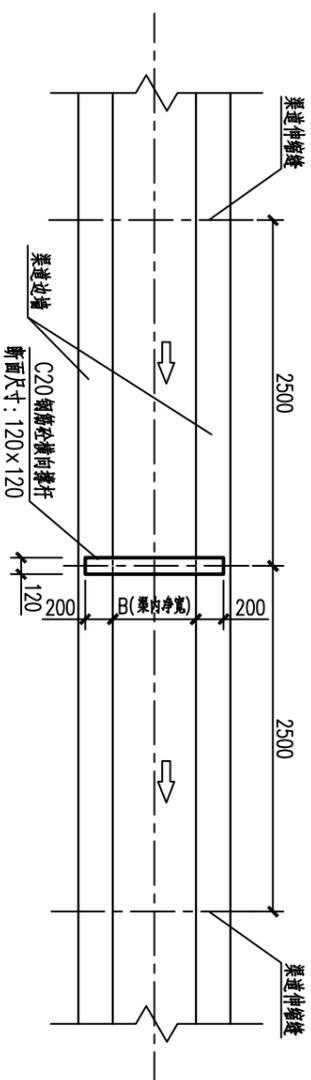
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	李以华			
设计	李以华			
制图	CAD			

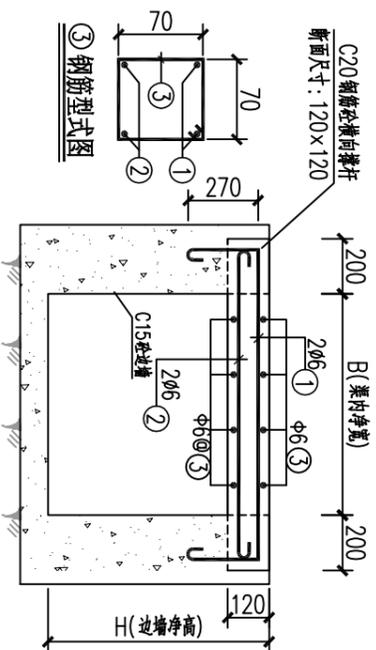
渠道管涵结构图

工程设计乙级证书A145004820	图号	日期	2025.03
	比例		
	日期		
	图号		

日期		
会签者		
会签单位		



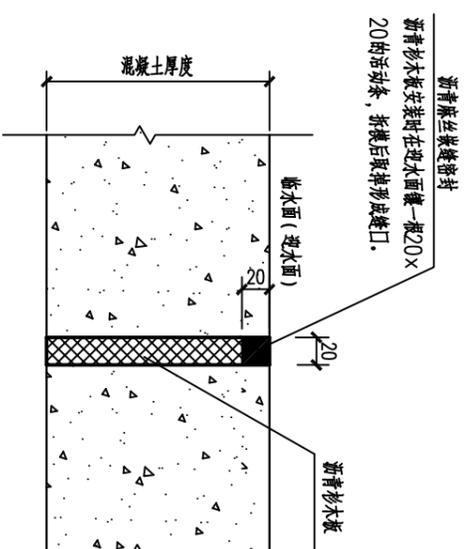
渠道横向撑杆布置图 1:50



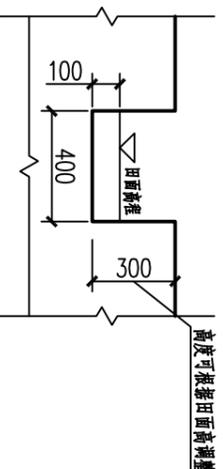
渠道横向撑杆断面图 1:25

说明:

- 1、本图尺寸单位:除注明外,均为mm.
- 2、地基承载力不小120Kpa,基础要求开挖至老土层,若遇淤泥等特殊地质情况,采用石渣进行回填压实.
- 3、渠道边墙厚20cm,净高>50cm的渠道,每隔5m设一道C20钢筋砼横向撑杆.
- 4、钢筋:Φ为I级钢筋;PB300、Φ为II级钢筋;RB400级钢,钢筋混凝土保护层厚度:ρ=20mm.
- 5、未详尺处,按水利行业现行相关标准、规范执行.



渠道砼伸缩缝构造图 1:5



旱地渠段排水口大样 1:25
排水口每隔20m预留1个且每块田不小于2个

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

批准	李以华	上林县明亮镇江林村光明	施工图	设计
核定	钟以华	庄渠道防渗工程	水工	部分
审核	覃良华			
校核	李俊			
设计	李俊			
制图	CAD			
工程	设计乙级证书A145004820			
图号			日期	2025.03
			GG-23-03-T-27	