

2021 年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目 规划设计图册

建设单位：海丰县投资控股有限公司

编制单位：广东多源地理信息服务有限公司

编制日期：二〇二三年五月

土地规划机构等级证书

(副本)

根据中国土地学会和广东省土地学会的有关规定，经评选审定，符合土地规划机构条件。

特发此证



2018年12月20日

注意事项

- 一、本证书是土地规划机构的凭证，经广东省土地学会盖章生效。
- 二、本证书不得转让和涂改。
- 三、有下列情况之一，须及时申请补办或更换证书：
 1. 证书丢失或损坏；
 2. 机构名称、法定代表人、机构地址等有变动。
- 四、证书有效期满，欲继续从事土地规划业务的机构，须按广东省土地学会的有关规定，经发证单位重新认定后办理换证手续。

机构等级	乙级
机构名称	广东多源地理信息服务有限公司
证书号	44218013
法定代表人	刘洋
统一社会信用代码	91441200398088750G
执业范围	广东省内除报国务院审批的土地利用总体规划以外的市、县、镇(乡)级国土规划、土地利用总体规划、土地整治规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及其他土地利用专项规划的编制、设计、评估、可研、论证、咨询等业务。
机构地址	肇庆市端州区信安路西側83区敏捷广场一期第2座7层718室之一
联系电话	0758-2727273
邮政编码	526040
有效期限	2019年1月至2022年12月

项目建设单位：海丰县投资控股有限公司

项目编制单位：广东多源地理信息服务有限公司

项目设计资质：土地规划机构乙级(44218013)

项目联系人：刘洋

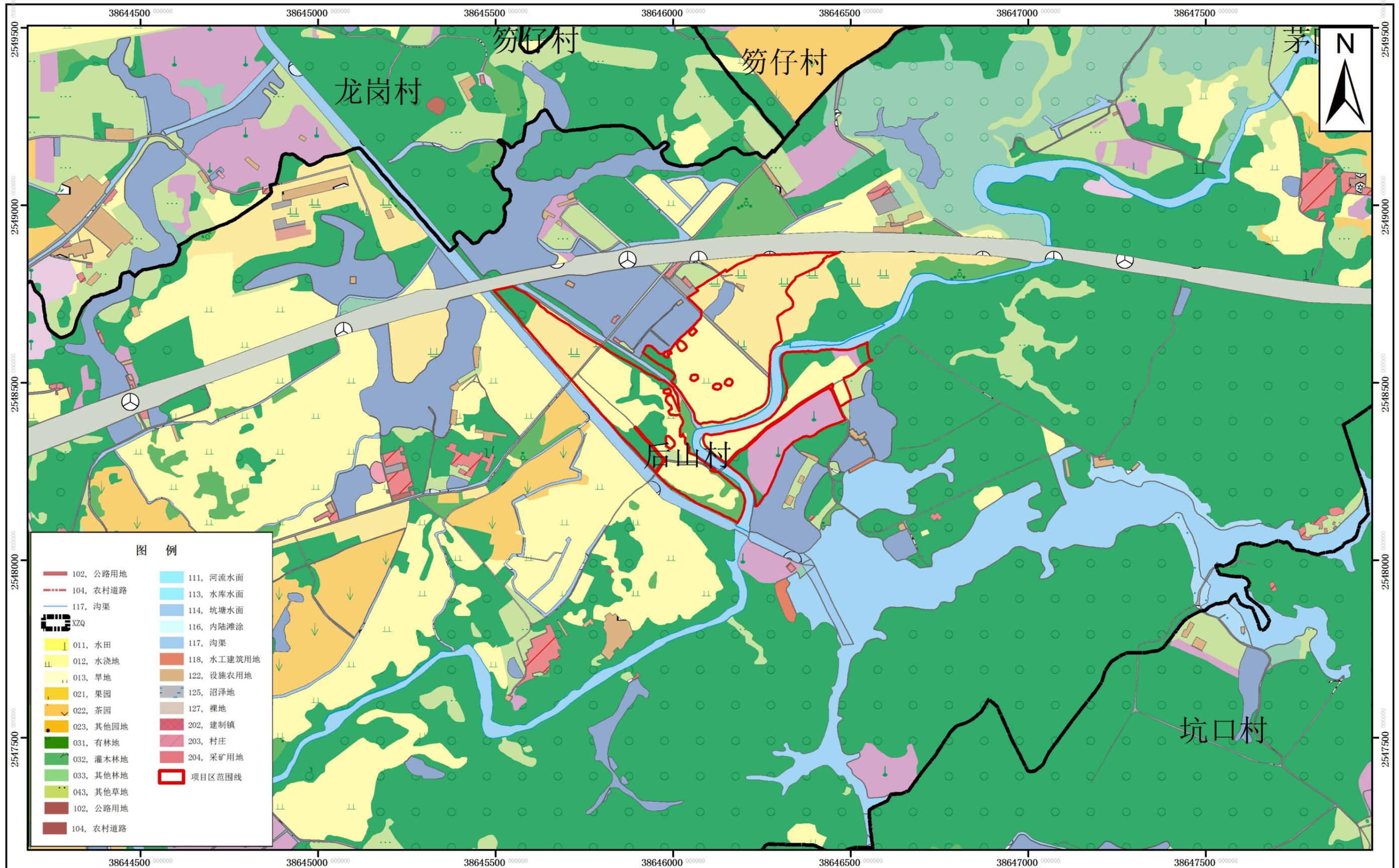
电 话：0758-2727273

项目负责人：刘洋

序号	图纸名称	图纸编号
一	项目区土地利用现状图	01
二	项目区土地利用总体规划图	01
三	项目区耕地质量等别现状图	01
四	项目区遥感影像图	01
五	项目区初步规划图	HFGPHS-GH-01
六	土地平整工程土方计算图	HFGPHS-TF-01
七	灌溉水源图	HFGPHS-GG-01
八	工程设计图册	

2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目标准分幅土地利用现状图

F 50 G 024023

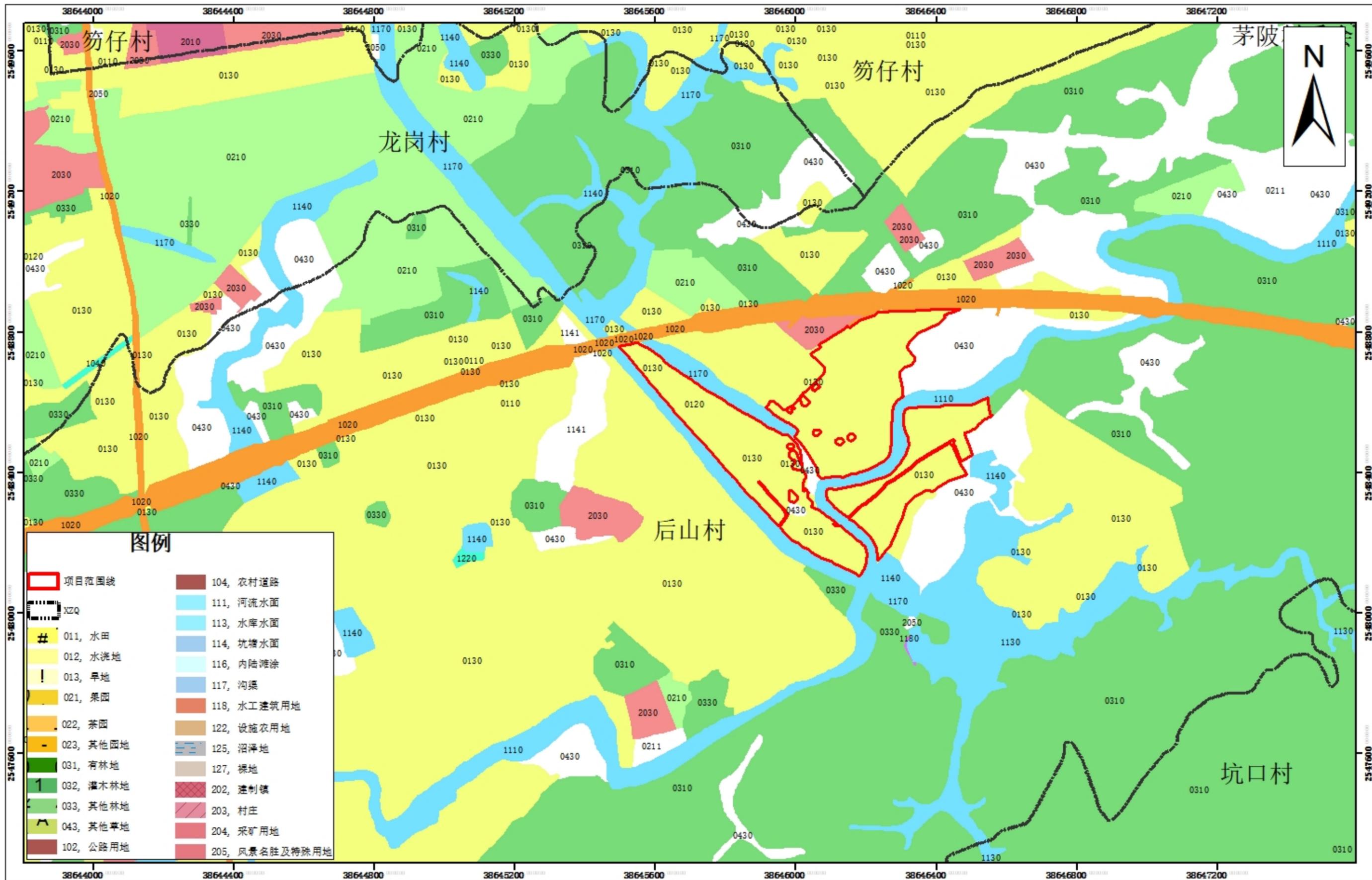


2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

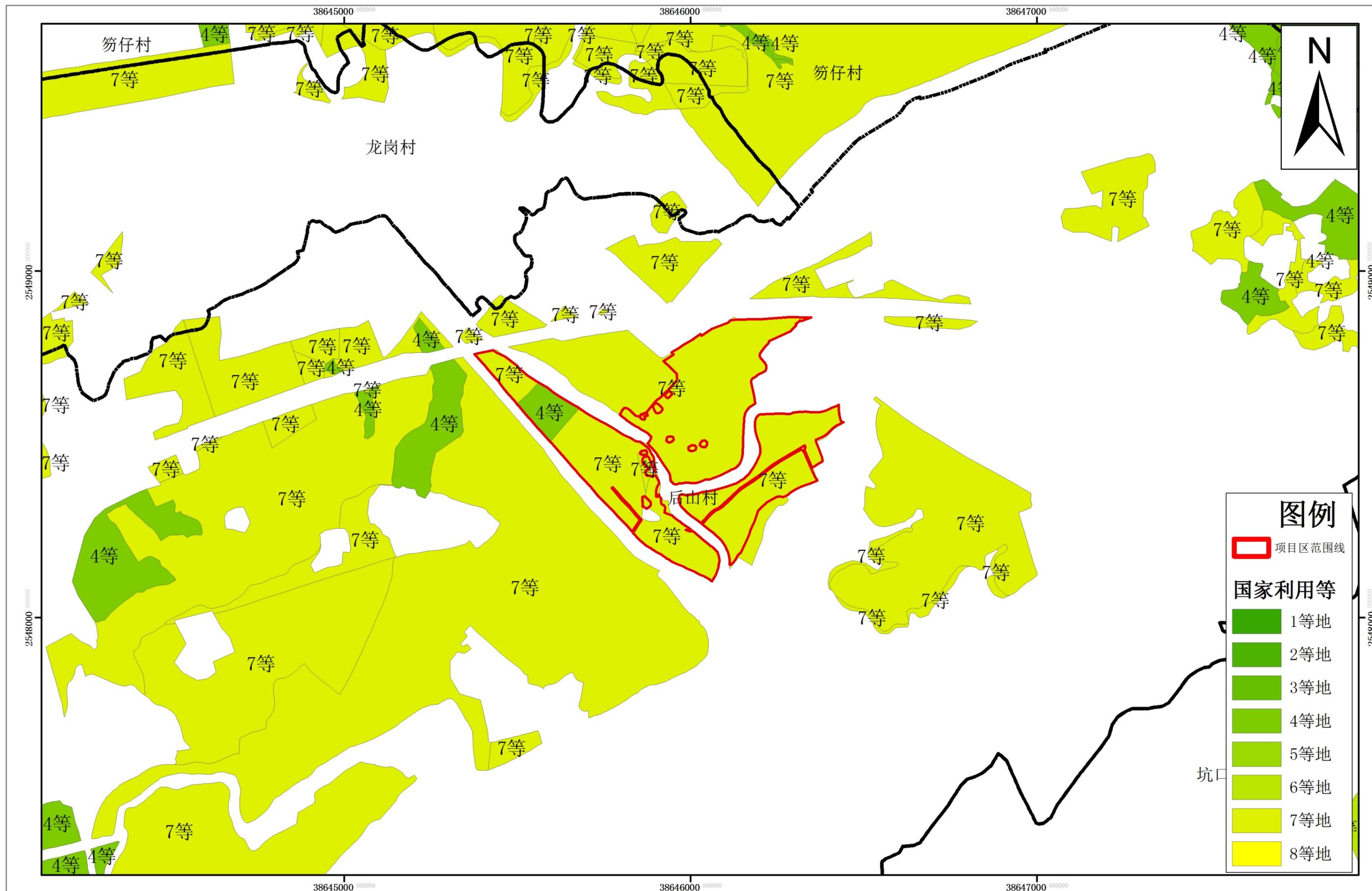
1:10,000

2021年土地利用现状变更

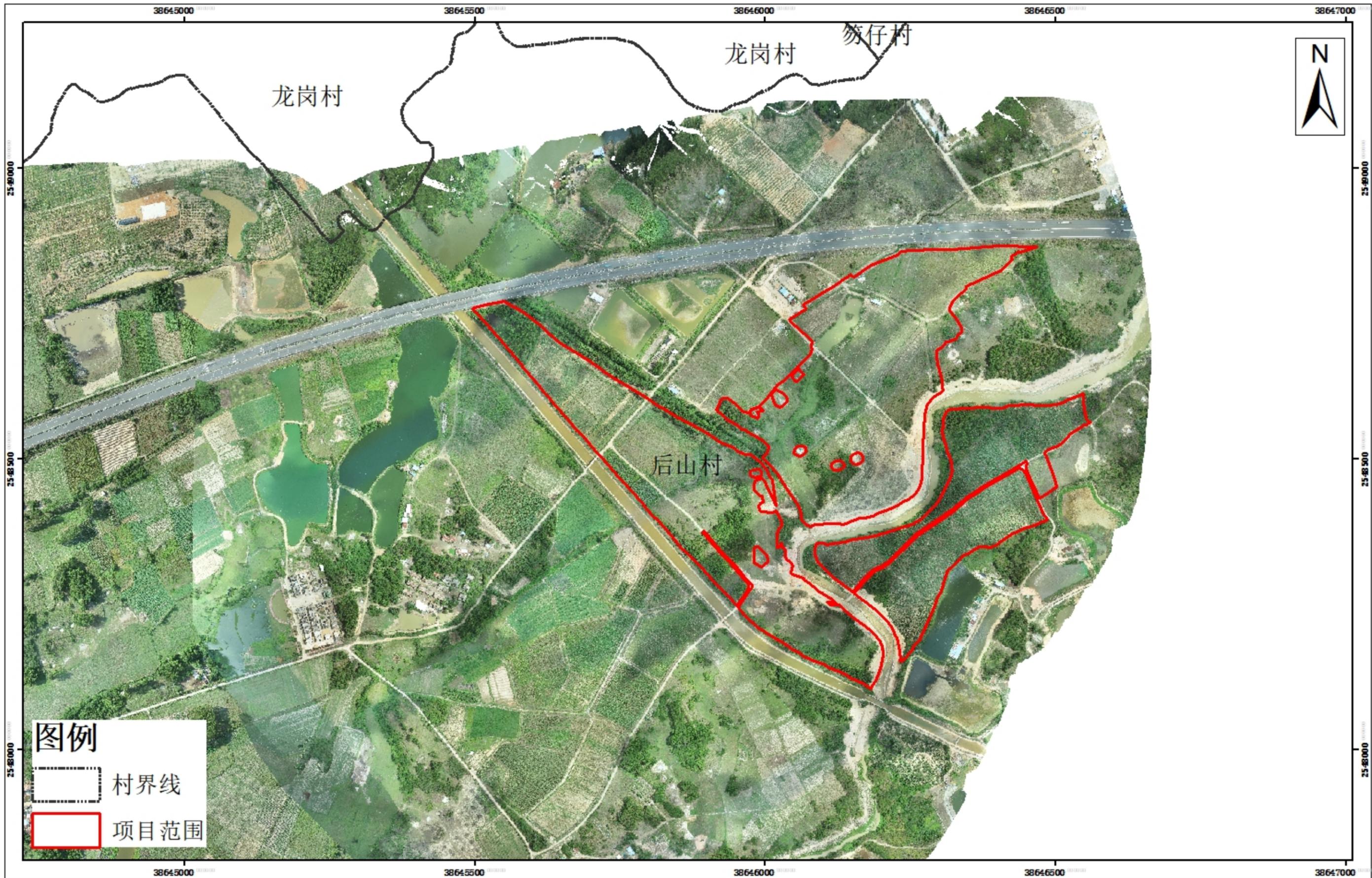
2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目土地利用总体规划图



2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目耕地质量等别图

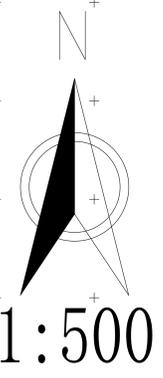
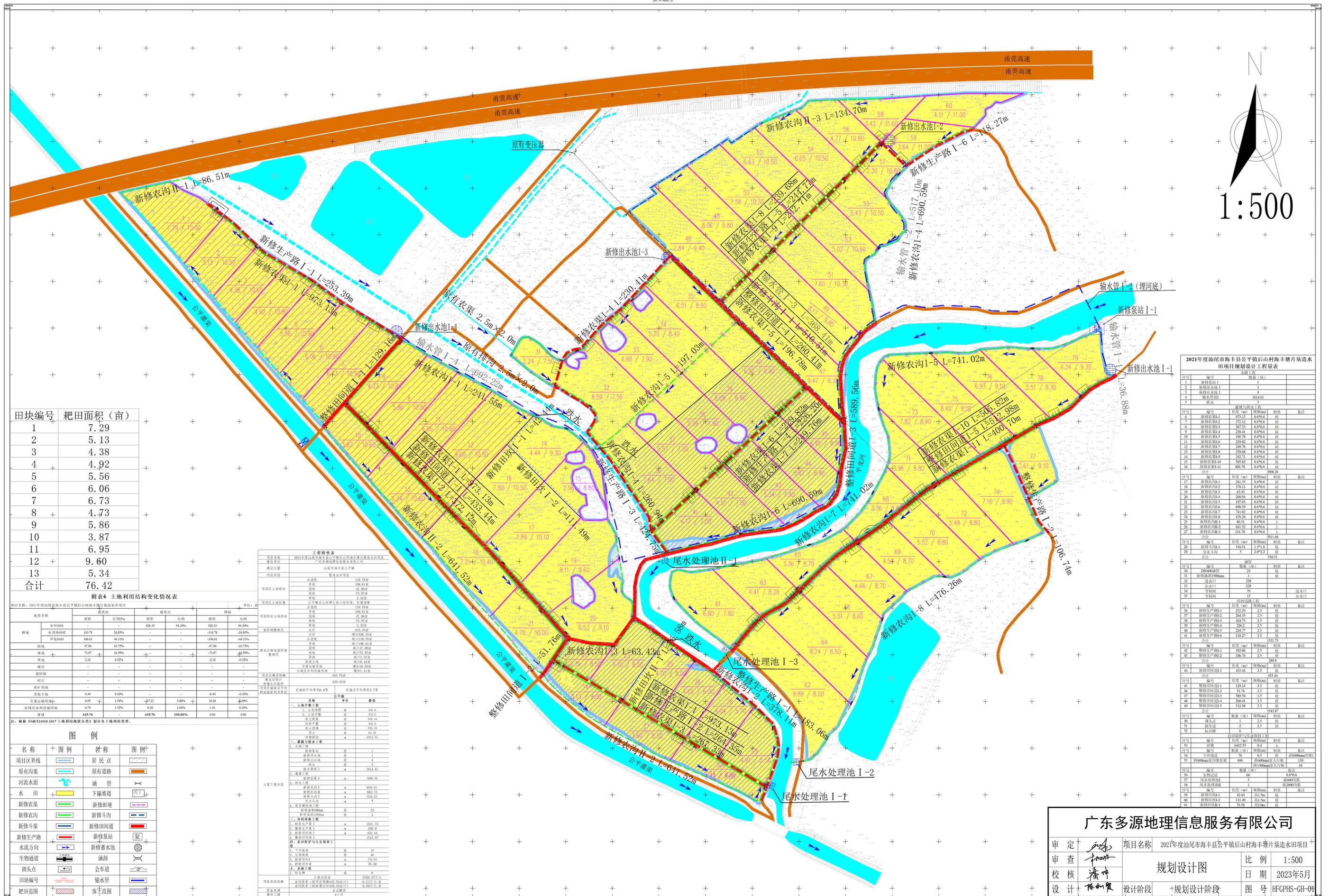


2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目正射影像图



图例
村界线
项目范围

2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目规划设计图



田块编号	耙田面积(亩)
1	7.29
2	5.13
3	4.38
4	4.92
5	5.56
6	6.06
7	6.73
8	4.73
9	5.86
10	3.87
11	6.95
12	9.60
13	5.34
合计	76.42

附表6 土地利用结构变化表

项目名称	建设前	建设后	增减
耕地	188.78	24.09%	420.35
旱地	396.03	44.17%	-110.78
林地	47.90	10.75%	-47.90
草地	73.07	16.59%	-73.07
水域	2.32	0.52%	-2.32
建设用地	-	-	445.76

工程名称	数量	单位	备注
1. 土方工程	118.78	m³	
2. 灌溉工程	3089.28	m	
3. 道路工程	3089.28	m	
4. 其他工程	1543.87	m	

名称	图例	符号	图例
项目区界线	[Symbol]	居民点	[Symbol]
原有沟渠	[Symbol]	原有道路	[Symbol]
河流水面	[Symbol]	涵管	[Symbol]
水田	[Symbol]	下埠坎	[Symbol]
新修农渠	[Symbol]	新修田埂	[Symbol]
新修农沟	[Symbol]	新修田沟	[Symbol]
新修斗渠	[Symbol]	新修田间道	[Symbol]
新修生产路	[Symbol]	新修泵站	[Symbol]
水流方向	[Symbol]	新修蓄水池	[Symbol]
生物通道	[Symbol]	涵洞	[Symbol]
调头点	[Symbol]	会车道	[Symbol]
田块编号	[Symbol]	输水管	[Symbol]
耙田范围	[Symbol]	客土范围	[Symbol]

2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目规划设计工程量表

序号	名称	数量	单位	备注
1	新修农渠 I-1	1	m	
2	新修农渠 I-2	1	m	
3	新修农渠 I-3	1	m	
4	新修农渠 I-4	1	m	
5	新修农渠 I-5	1	m	
6	新修农渠 I-6	1	m	
7	新修农渠 I-7	1	m	
8	新修农渠 I-8	1	m	
9	新修农渠 I-9	1	m	
10	新修农渠 I-10	1	m	
11	新修农渠 I-11	1	m	
12	新修农渠 I-12	1	m	
13	新修农渠 I-13	1	m	
14	新修农渠 I-14	1	m	
15	新修农渠 I-15	1	m	
16	新修农渠 I-16	1	m	
17	新修农渠 I-17	1	m	
18	新修农渠 I-18	1	m	
19	新修农渠 I-19	1	m	
20	新修农渠 I-20	1	m	
21	新修农渠 I-21	1	m	
22	新修农渠 I-22	1	m	
23	新修农渠 I-23	1	m	
24	新修农渠 I-24	1	m	
25	新修农渠 I-25	1	m	
26	新修农渠 I-26	1	m	
27	新修农渠 I-27	1	m	
28	新修农渠 I-28	1	m	
29	新修农渠 I-29	1	m	
30	新修农渠 I-30	1	m	
31	新修农渠 I-31	1	m	
32	新修农渠 I-32	1	m	
33	新修农渠 I-33	1	m	
34	新修农渠 I-34	1	m	
35	新修农渠 I-35	1	m	
36	新修农渠 I-36	1	m	
37	新修农渠 I-37	1	m	
38	新修农渠 I-38	1	m	
39	新修农渠 I-39	1	m	
40	新修农渠 I-40	1	m	
41	新修农渠 I-41	1	m	
42	新修农渠 I-42	1	m	
43	新修农渠 I-43	1	m	
44	新修农渠 I-44	1	m	
45	新修农渠 I-45	1	m	
46	新修农渠 I-46	1	m	
47	新修农渠 I-47	1	m	
48	新修农渠 I-48	1	m	
49	新修农渠 I-49	1	m	
50	新修农渠 I-50	1	m	
51	新修农渠 I-51	1	m	
52	新修农渠 I-52	1	m	
53	新修农渠 I-53	1	m	
54	新修农渠 I-54	1	m	
55	新修农渠 I-55	1	m	
56	新修农渠 I-56	1	m	
57	新修农渠 I-57	1	m	
58	新修农渠 I-58	1	m	
59	新修农渠 I-59	1	m	
60	新修农渠 I-60	1	m	
61	新修农渠 I-61	1	m	
62	新修农渠 I-62	1	m	
63	新修农渠 I-63	1	m	
64	新修农渠 I-64	1	m	
65	新修农渠 I-65	1	m	
66	新修农渠 I-66	1	m	
67	新修农渠 I-67	1	m	
68	新修农渠 I-68	1	m	
69	新修农渠 I-69	1	m	
70	新修农渠 I-70	1	m	
71	新修农渠 I-71	1	m	
72	新修农渠 I-72	1	m	
73	新修农渠 I-73	1	m	
74	新修农渠 I-74	1	m	
75	新修农渠 I-75	1	m	
76	新修农渠 I-76	1	m	
77	新修农渠 I-77	1	m	
78	新修农渠 I-78	1	m	
79	新修农渠 I-79	1	m	
80	新修农渠 I-80	1	m	
81	新修农渠 I-81	1	m	
82	新修农渠 I-82	1	m	
83	新修农渠 I-83	1	m	
84	新修农渠 I-84	1	m	
85	新修农渠 I-85	1	m	
86	新修农渠 I-86	1	m	
87	新修农渠 I-87	1	m	
88	新修农渠 I-88	1	m	
89	新修农渠 I-89	1	m	
90	新修农渠 I-90	1	m	
91	新修农渠 I-91	1	m	
92	新修农渠 I-92	1	m	
93	新修农渠 I-93	1	m	
94	新修农渠 I-94	1	m	
95	新修农渠 I-95	1	m	
96	新修农渠 I-96	1	m	
97	新修农渠 I-97	1	m	
98	新修农渠 I-98	1	m	
99	新修农渠 I-99	1	m	
100	新修农渠 I-100	1	m	

广东多源地理信息服务有限公司

审定: [Signature] 项目: 2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目

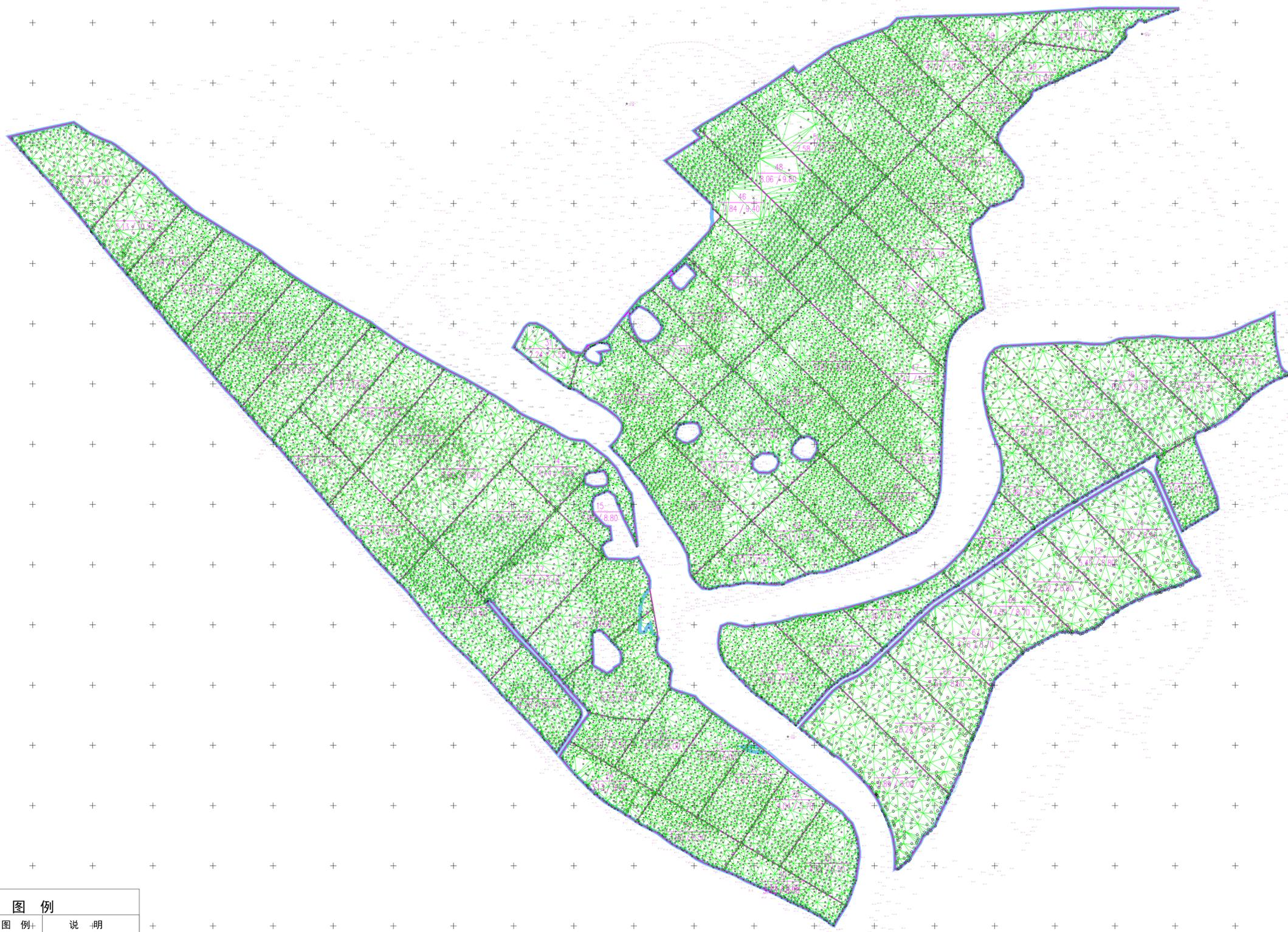
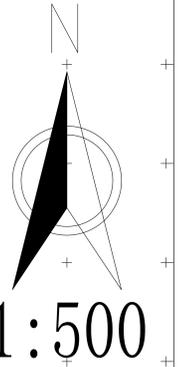
审查: [Signature] 规划设计图 比例: 1:500

校核: [Signature] 日期: 2023年5月

设计: [Signature] 设计阶段: 规划设计阶段 图号: HFGPHS-GH-01

广东多源地理信息服务有限公司

2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目土方计算图



格田编号	面积(m ²)	设计高程(m)	挖方量(m ³)	填方量(m ³)	挖填差(m ³)
1	4862.12	10	893.53	914.6	-21.1
2	3417.71	10.5	223.76	299.62	-75.9
3	2922.13	10.6	194.14	118	76.1
4	3279.79	10.8	212.52	107.53	105
5	3704.65	10.9	249.27	170.39	79
6	4037.69	10.9	265.22	151.31	113.9
7	4489.32	10.9	318.01	421.94	-103.9
8	3150.16	10.8	289.31	226.07	63.2
9	3906.47	10.8	367.94	379.25	-11.3
10	2581.98	10.6	235.63	306.84	-71.2
11	4630.07	10.6	484.69	322.76	161.9
12	6402.15	10.5	572.2	779	-206.8
13	3559.15	10.6	142.25	677.5	-535.3
14	2957.38	9.3	1270.35	85.1	1185.3
15	1972.74	8.8	512.69	736.05	-223.4
16	5197.62	10.5	948.33	358.79	589.5
17	5261.95	10.1	2288.83	544.54	1744.3
18	4808.73	10.4	2199.81	0	2199.8
19	5409.34	9.6	2257.3	2332.38	-75.1
20	4352.28	9.1	1834.42	1158.68	675.7
21	3186.75	10	1250.17	17.32	1232.9
22	1590.77	8.5	644.54	994.79	-350.3
23	3398.15	8	2119.54	1341.94	777.6
24	2087.03	9	250.27	2504.41	-2254.1
25	3133	6	1608.78	397.54	1211.3
26	3100.7	6	479.5	1945.7	-1466.2
27	2396.94	8.5	240.96	4241.89	-4000.9
28	2694.84	5.7	183.2	2152.1	-1968.9
29	3273.53	5.5	349.7	2269.6	-1919.9
30	2218.71	8	448.91	2257.42	-1808.5
31	1493.79	7.5	3723.1	0	3723.1
32	5728.38	7.5	1780.7	258	-833.3
33	3269.35	7.9	1204.2	0	-246.1
34	3567.37	8.4	245.2	2605	-2359.8
35	4340.63	8.9	828.5	1906.6	-1078.1
36	5090.53	7	276.4	3658.9	-3382.5
37	3711.61	7.5	1741	357.6	1383.4
38	3595.09	7.9	2232.1	12.4	2219.7
39	4051.69	8.4	598.9	1742.2	-1143.3
40	4540.99	8.9	72.1	3249.3	-3177.2
41	2778.19	7	682	729.8	-47.8
42	3006.62	7.5	317.8	835.3	-517.5
43	3559.26	7.9	78.8	1704.1	-1625.3
44	3916.33	8.4	0	2740.8	-2740.8
45	3298.51	8.9	0	3390.8	-3390.8
46	5225.36	9.4	3509.8	40.7	3469.1
47	6314.11	9.3	366.1	4144.8	-3778.7
48	5372.38	9.8	4119.6	9.1	4110.5
49	5447.69	9.8	156.6	3083.5	-2926.9
50	5052.23	10.3	699.6	1013.8	-314.2
51	5067.61	10.3	83.1	2825.7	-2742.6
52	4421.13	10.5	799.54	445.28	354.3
53	3349.69	10.5	89.99	1347.71	-1257.7
54	4431.29	10.5	2044.9	0	2044.9
55	3620.93	10.5	693.6	1668.6	-975
56	3177.26	10.8	1425.2	0	1425.2
57	1532.95	10.8	910.2	13.2	897
58	2277.92	11	1529.9	0	1529.9
59	2426.96	11	2340.3	0	2340.3
60	2736.9	11	2908	32.4	2875.6
61	4535.25	7.8	36.82	3022.73	-2985.9
62	6593.73	8	1874.23	1999.94	-125.7
63	2939.85	8.2	316.74	652.31	-335.6
64	5493.63	8.5	331.9	648.91	-317
65	2242.1	8.7	244.9	241.76	-36.9
66	3671.58	8.6	220.4	186.8	33.6
67	3108.75	8.7	306.03	262.1	43.9
68	2239.64	8.8	598.78	64.87	533.9
69	3059.36	8.7	273.11	242.66	30.5
70	3681.69	8.8	211.68	807.82	-596.1
71	2641.12	8.8	1543.1	397.34	1145.8
72	3661.11	8.8	358.44	210.07	148.4
73	5216.42	8.9	1297.88	1958.04	-660.2
74	4736.2	8.9	1258.28	117.73	1140.6
75	5601.07	9.1	1763.23	2259.07	-495.8
76	4621.34	9.1	2227.74	404.73	1823
77	2408.65	9.1	386.22	4.63	381.6
78	3675.45	9.3	1452.42	246.62	1205.8
79	2893.6	9.3	309.86	1299.17	-989.3
合计			73338.66	84585.91	-11247.3

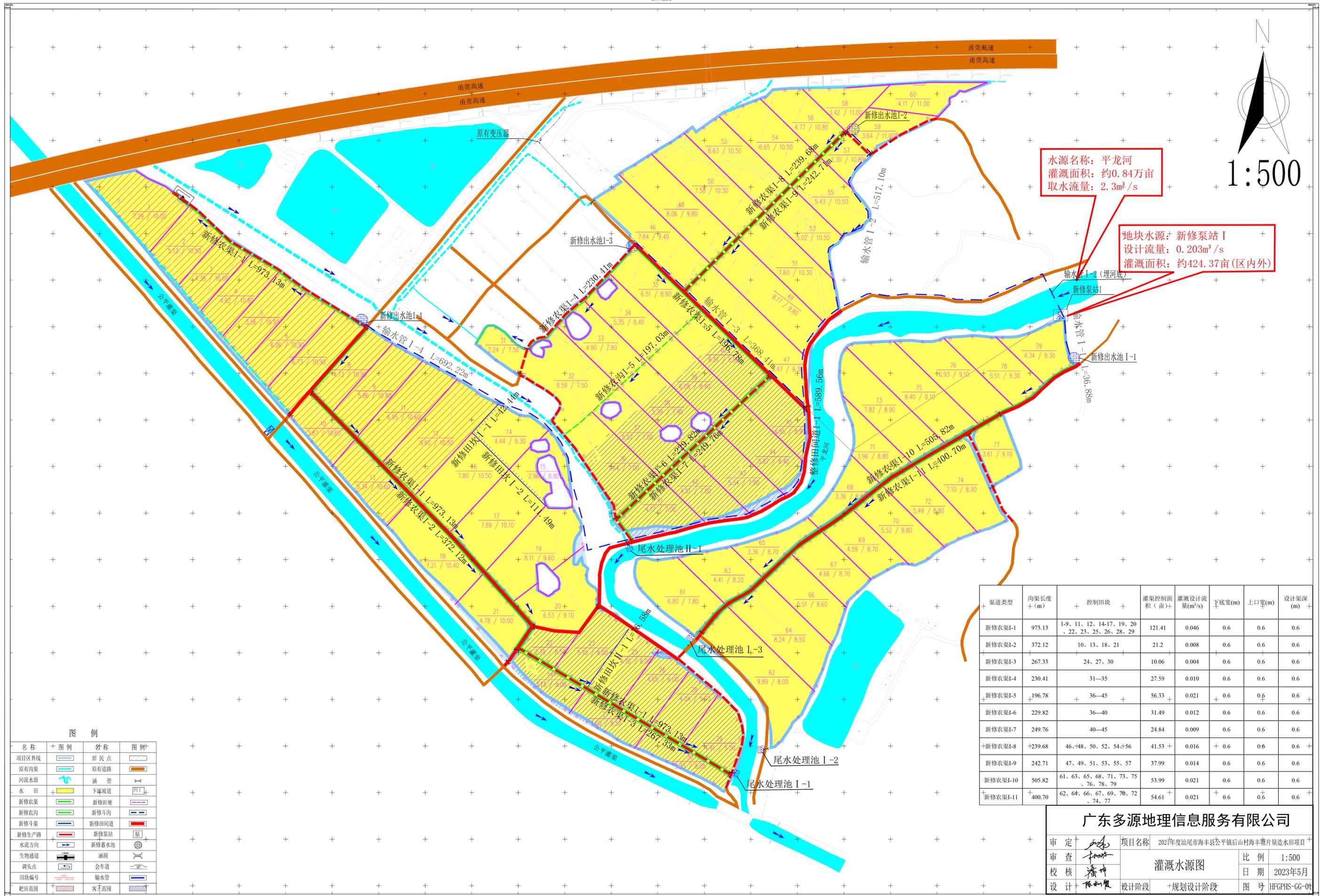
名称	图例	说明
地块属性		277.79 为设计地面标高 278.78 为原地面标高 -0.99 为施工高度 + 表示填方 - 表示挖方
方格网交叉点标高		
方格网内土方工程量		V=0.1 表示填方 W=2.3 表示挖方

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目
审查		土方计算图	比例 1:500
校核		日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计阶段
		图号	HFGPHS-TF-01

广东多源地理信息服务有限公司

2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目灌溉水源图



水源名称: 平龙河
灌溉面积: 约0.84万亩
取水流量: 2.3m³/s

地块水源: 新修泵站 I
设计流量: 0.203m³/s
灌溉面积: 约424.37亩(区内外)

渠道类型	沟渠长度 (m)	控制田块	灌溉控制面 积(亩)	灌溉设计流 量(m³/s)	下底宽(m)	上口宽(m)	设计渠深 (m)
新修农渠I-1	973.13	1-9、11、12、14-17、19、20、22、23、25、26、28、29	121.41	0.046	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-2	372.12	10、13、18、21	21.2	0.008	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-3	267.33	24、27、30	10.06	0.004	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-4	230.41	31-35	27.59	0.010	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-5	196.78	36-45	56.33	0.021	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-6	229.82	36-40	31.49	0.012	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-7	249.76	40-45	24.84	0.009	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-8	+239.68	46、48、50、52、54+56	41.53	0.016	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-9	242.71	47、49、51、53、55、57	37.99	0.014	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-10	505.82	61、63、65、68、71、73、75、76、78、79	53.99	0.021	0.6	0.6	0.6
新修农渠I-11	400.70	62、64、66、67、69、70、72、74、77	54.61	0.021	0.6	0.6	0.6

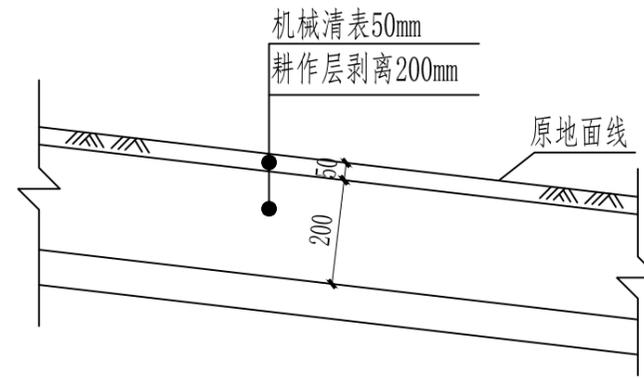
广东多源地理信息服务有限公司

审定	项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查	灌溉水源图	比例	1:500
校核	日期	2023年5月	
设计	设计阶段	规划设计阶段	图号 HFGPHS-GG-01

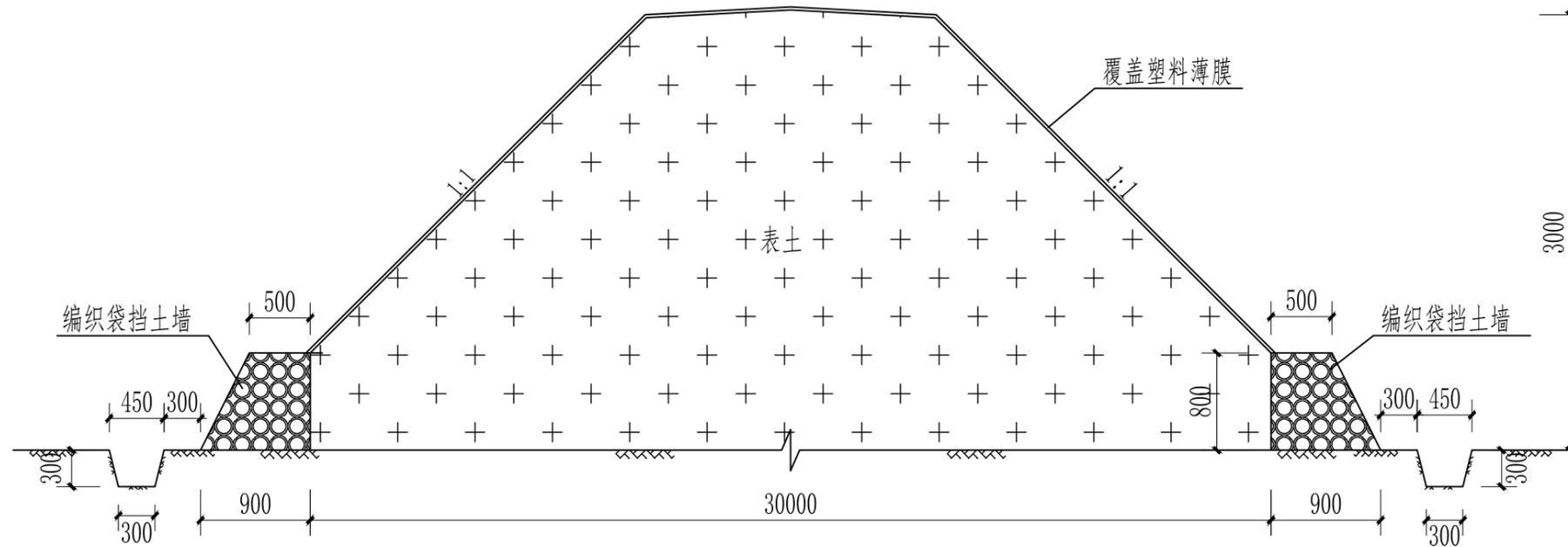
广东多源地理信息服务有限公司

图例

名称	图例	名称	图例
项目区界线	[Symbol]	居民点	[Symbol]
原有沟渠	[Symbol]	原有道路	[Symbol]
河流水面	[Symbol]	涵管	[Symbol]
水田	[Symbol]	下埠坡道	[Symbol]
新修农渠	[Symbol]	新修田埂	[Symbol]
新修农沟	[Symbol]	新修田沟	[Symbol]
新修斗渠	[Symbol]	新修田间道	[Symbol]
新修生产路	[Symbol]	新修泵站	[Symbol]
水流方向	[Symbol]	新修蓄水池	[Symbol]
生物通道	[Symbol]	涵洞	[Symbol]
调头点	[Symbol]	会车道	[Symbol]
田块编号	[Symbol]	输水管	[Symbol]
耙田范围	[Symbol]	客土范围	[Symbol]



清表与耕作层剥离示意图 (1:20)



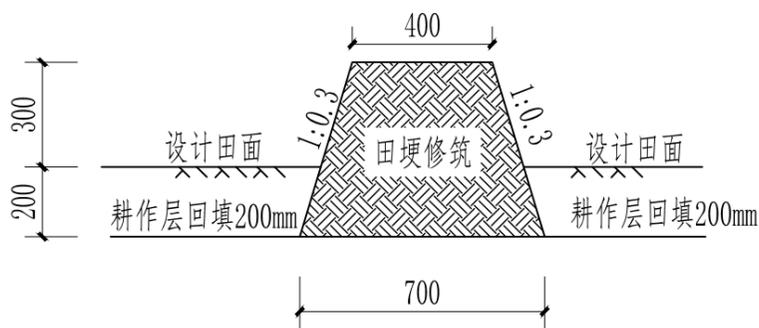
耕作层剥离堆放示意图 1:50

说明:

1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 不同土层及土质的土壤应分开堆放;
3. 土方堆放时应分层堆放, 单层土堆放高度不大于50cm;
4. 单个土堆堆置高度不大于3m, 单个堆放体积不大于3000m³。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		表土堆放场剖面示意图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	土地平整工程	图号	GPTD-01



田埂断面图 1:20

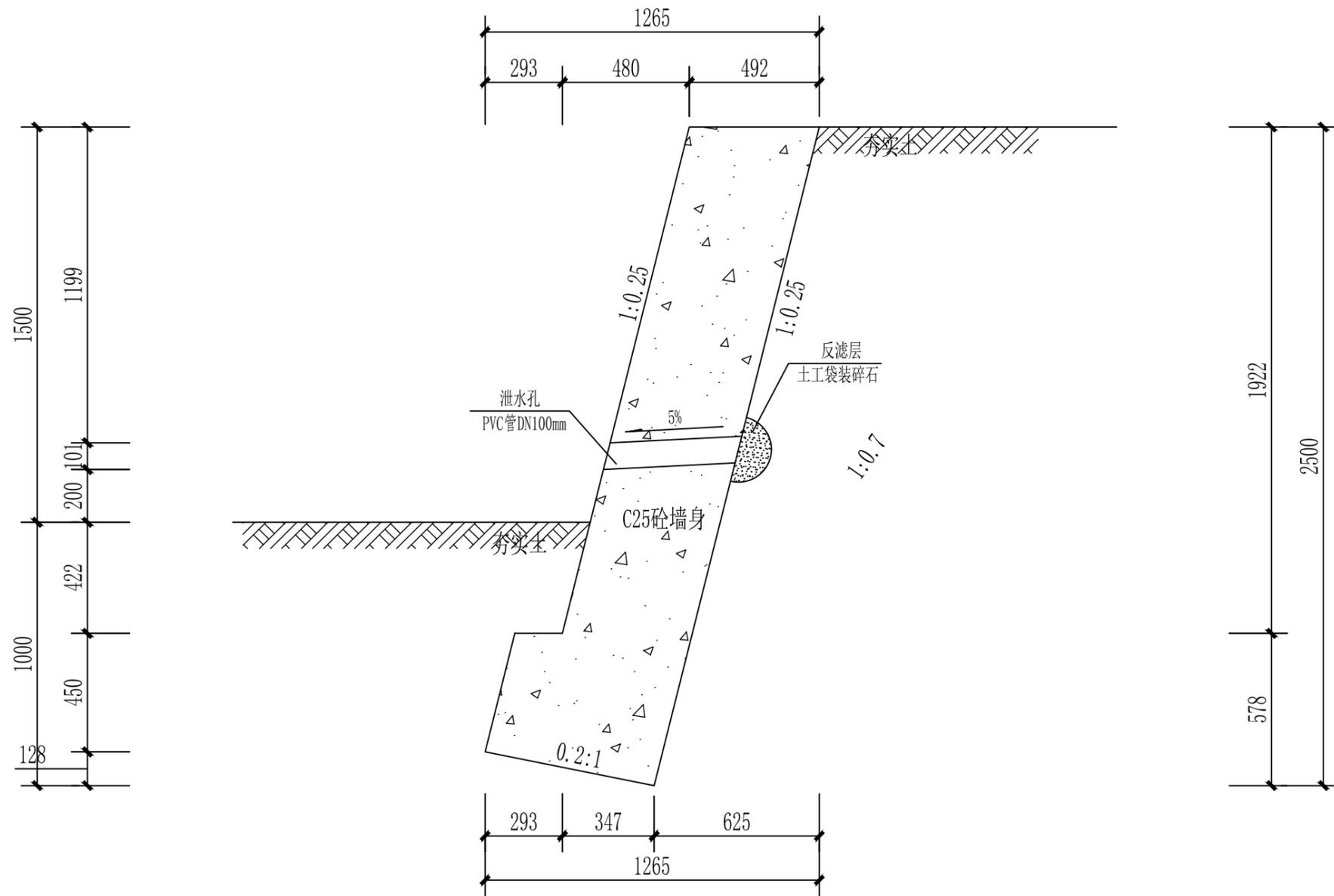
项目	单米田埂工程量表
	田埂修筑 (m ³)
新修田埂	0.348

说明:

1. 图中尺寸标注以mm计;
2. 工程布置水平大田、格田及梯田, 格田间隔采用田埂;
3. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		田埂、田坎断面图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPTD-02



新修田坎 I 断面图 1:20

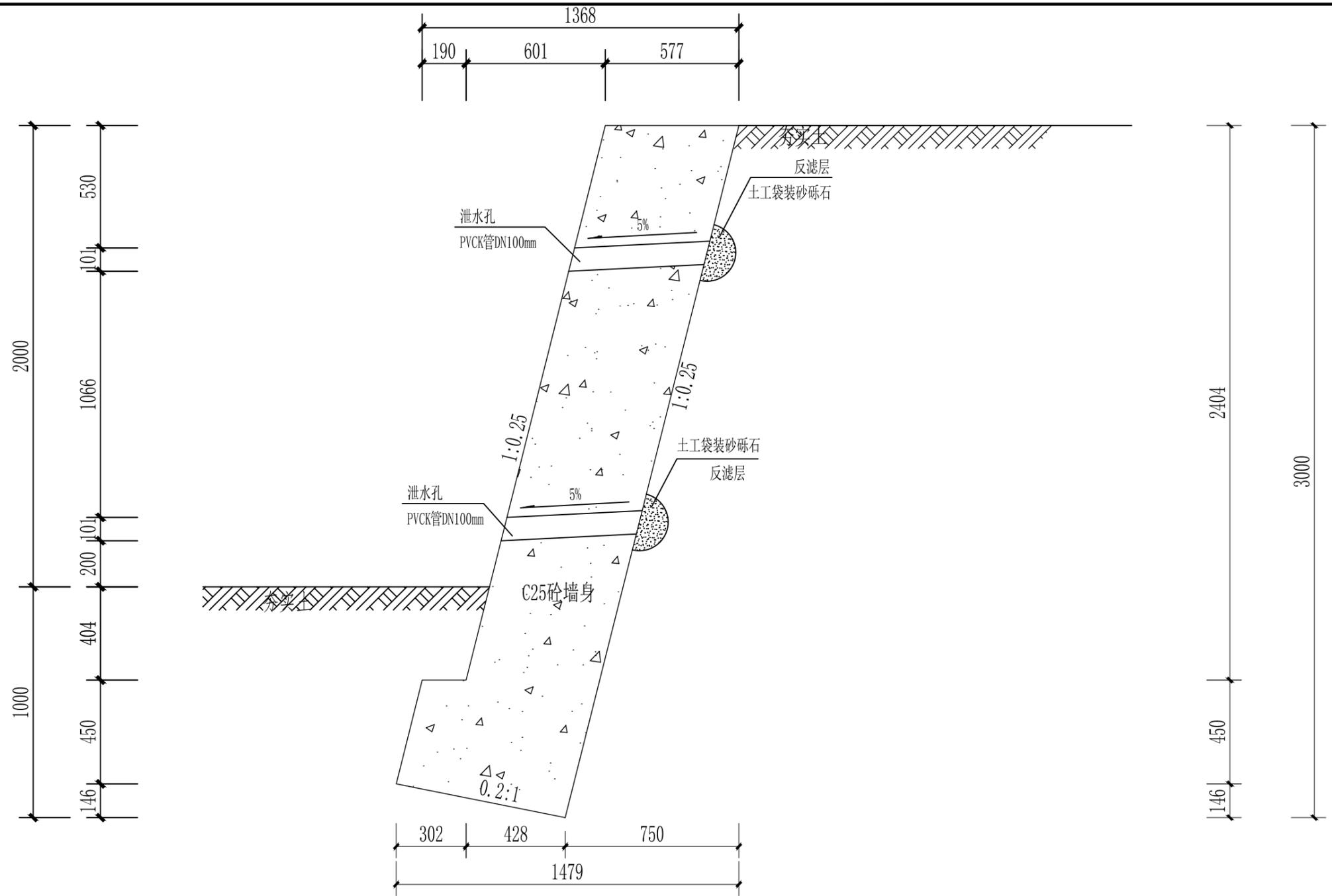
项目	土方开挖 (m ³)	C25砼墙身 (m ³)	伸缩缝 (m ²)	回填土夯实 (m ³)	反滤层 (m ³)	PVC管 (m)
新修田坎 I	2.9340	1.2910	0.0650	1.6470	0.0130	0.2500

说明:

1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 基坑放坡坡度比为1:0.5;
3. 田坎基础以及回填土方需夯实, 设计土压力为20Kpa;
4. 田坎采用C25混凝土浇筑, 每20延长米设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料采用高密度泡沫板
5. 泄水孔采用PVC管距离地面≥200mm, 间隔2.0m设置一处泄水口, 按梅花形式布置泄水孔向外坡度为5%;
6. 高出田坎顶部采用1:0.5放坡, 边坡按每亩3kg撒播草籽, 注意养护至草生长出来。
7. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修田坎 I 设计图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPTD-03



新修田坎II断面图 1:20

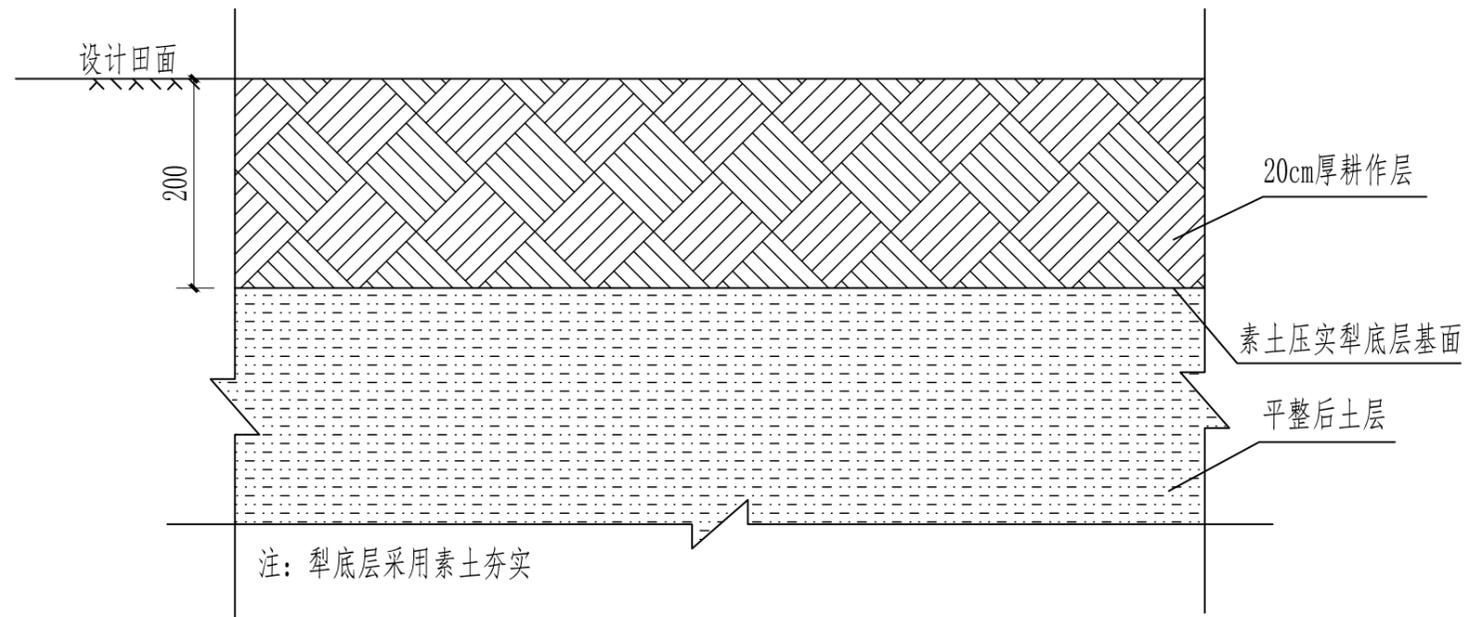
项目	土方开挖 (m ³)	C25砼墙身 (m ³)	伸缩缝 (m ²)	回填土夯实 (m ³)	反滤层 (m ³)	PVC管 (m)
新修田坎II	4.0610	1.7900	0.0895	2.2680	0.0130	0.6000

说明:

- 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
- 基坑放坡坡度比为1:0.5;
- 田坎基础以及回填土方需夯实, 设计土压力为20Kpa;
- 田坎采用C25混凝土浇筑, 每20延长米设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料采用高密度泡沫板
- 泄水孔采用PVC管距离地面≥200mm, 间隔2.0m设置一处泄水口, 按梅花形式布置泄水孔向外坡度为5%;
- 高出田坎顶部采用1:0.5放坡, 边坡按每亩3kg撒播草籽, 注意养护至草生长出来。
- 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修田坎II设计图 土地平整工程	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPTD-04



项目区改造后土壤剖面图 1:10

说明:

1. 图中单位：高程以m计，其他以mm计；
2. 犁底层构筑具体要求如下：
 - (1) 采用现场实验法，选取有代表性的区域，按碾压1/2/3/4遍数设4个3m*3m的试验区，分别做注水试验，以采用满足72小时不落干的碾压遍数作为施工时的控制指标指导施工；
 - (2) 以喷水、淋水调整粘土土壤水分至适合碾压程度；
 - (3) 碾压完成后，并经采样量测土壤密度或现场测定土壤硬度确保达到要求。平整后田面横向地表坡降小于1/2000，纵向地表坡降小于1/1500。田间防渗工程构筑完成后，随机按每30亩修建一个10×10米的防渗小区，回填表土，泡水24小时，机械翻耕3~5遍，保留水面高出田面5cm，静置，如72小时水不漏干，视为田间防渗工程构筑合格；如漏干，视为田间防渗工程构筑不合格，需重新按照工序构筑，直到合格为止，方可全面进行耕作层回填。
3. 其他未详细说明的，执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		犁底层构筑图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPTD-05

建筑设计总说明

1. 设计依据

- 1.1 经上级主管部门关于该项目建设的批复文件。
- 1.2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 1.3 《屋面工程技术规范》GB50345-2004

2. 工程概况

2.1 本子项工程的具体位置见总图，室内地面±0.000 相对于绝对高程现场确定。

2.2 项目特征一览表

结构体系	结构形式	烧结实岩砖砌体	基础	条形基础
	屋盖	钢筋混凝土板	层数	-
建筑物的耐火等级 (级)	平屋面防水等级 (级)	抗震设防烈度 (度)	建筑物合理使用年限 (年)	
二	II	八	50	
建筑面积(m ²)	新建建筑面积(m ²)	建筑高度(m)		
16.00	16.00	3.650		

3. 采用设计标准图

- 3.1 标准图集 -- 88J1-1.-88J3.-88J5.-88J7.-88J9.
- 3.2 《塑钢门窗》92SJ704(1)

4. 楼地面工程

- 4.1 地面工程应在设备与管道工程安装完毕后方可施工。
- 4.2 地面回填土不得含有杂质且分层夯实，压实系数不小于 0.92。

5. 油漆工程

- 5.1 所有预埋铁件的外露部分油漆做法按-- 88J1-1(油25/K5)
- 5.2 除采用的白色塑钢门窗外，木制内门及外门内侧刷白色调和漆。外门外侧刷浅灰色调和漆。

6. 门窗工程

- 6.1 所有外墙凹进门窗上下口，雨罩等突出部分，均做滴水线。
- 6.2 所有门窗定位均位于墙中，塑钢门窗为白色，玻璃采用5厚的浅兰玻璃，性能指标按中档选材，配用国产防腐材料五金件。外窗设护栏。

7. 屋面工程 屋面做法采用：88J1-1(屋13-E1-II5)

8. 室内工程做法表：--见《工程做法》88J1-1

做法	部位	地面	内墙面	踢脚	顶棚	备注
管理房		地2-D1	墙6D2/H7	踢2C-2/F1	棚9B/J5	
		混凝土垫层厚120	白色乳胶漆	高120	白色乳胶漆	

9. 墙体工程

- 9.1 为管线穿越墙体而预留的洞口，应在管线安装完工后，采取封堵措施，用C15细石混凝土堵缝。
- 9.2 墙体采用烧结实岩砖墙，外墙为240厚，墙体构筑见《墙身—多孔砖》88J2-1。
- 9.3 墙体在-0.060米标高处设防潮层：20厚1:2.5水泥砂浆内掺3%防水剂(有地圈梁处不设)。
- 9.4 墙体的选用也可按当地的建材供货情况和结构专业的计算结果采用其它砌体材料(如灰砂砖、粉煤灰砖等)，墙体厚度应能满足热工要求。

10. 其它事项

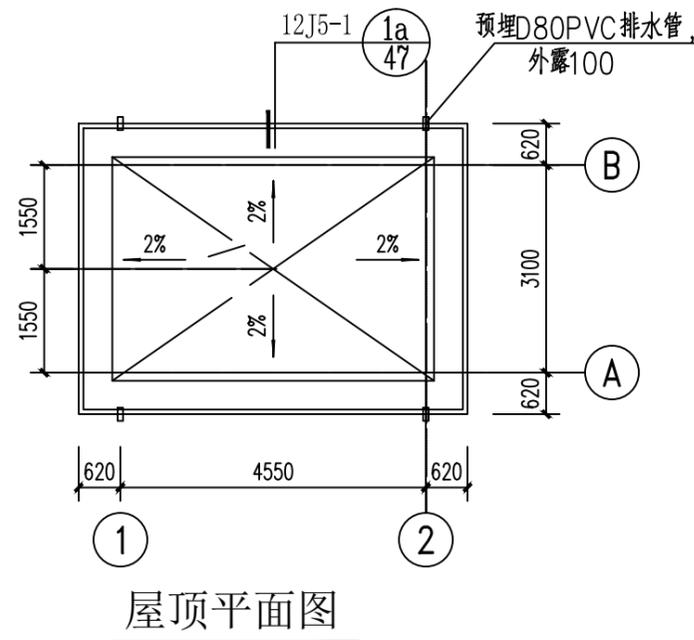
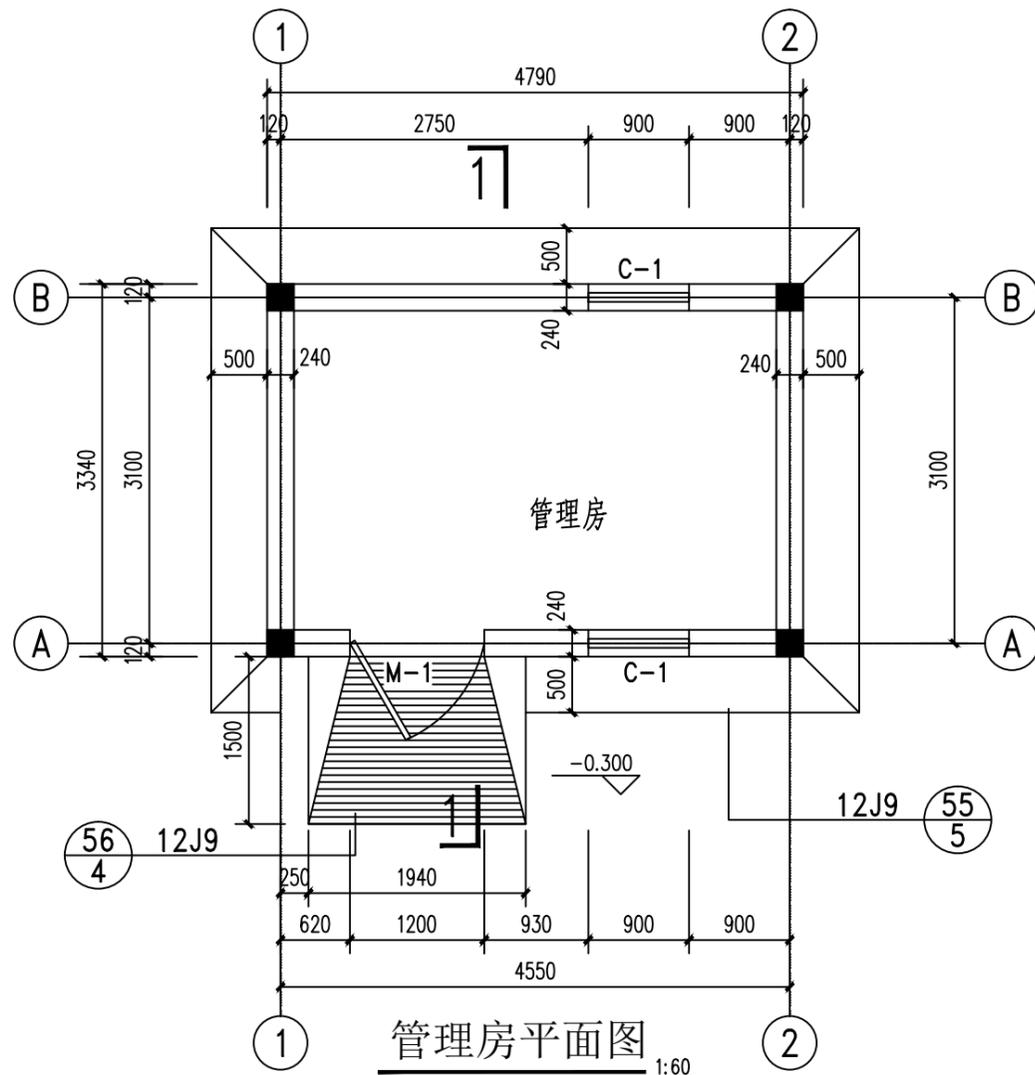
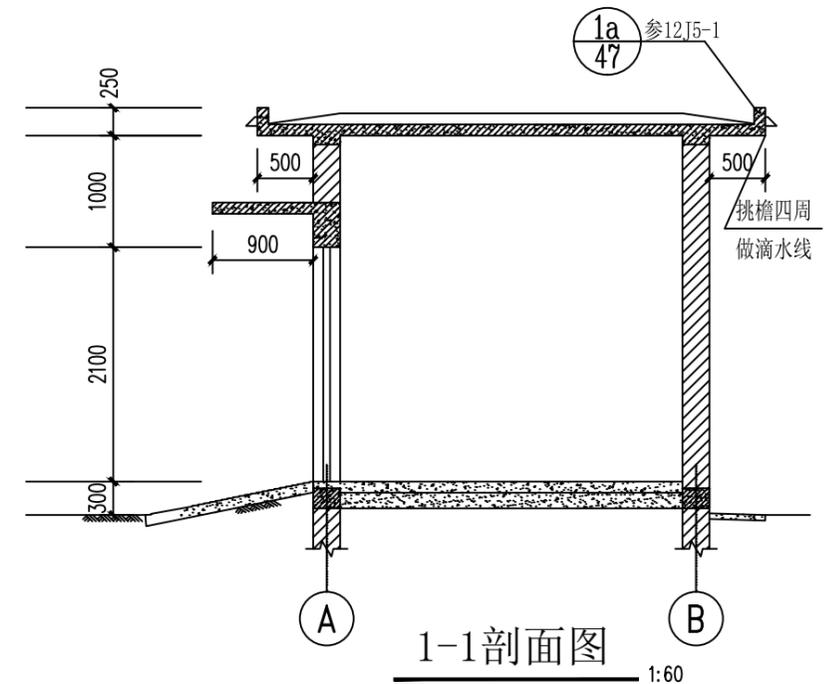
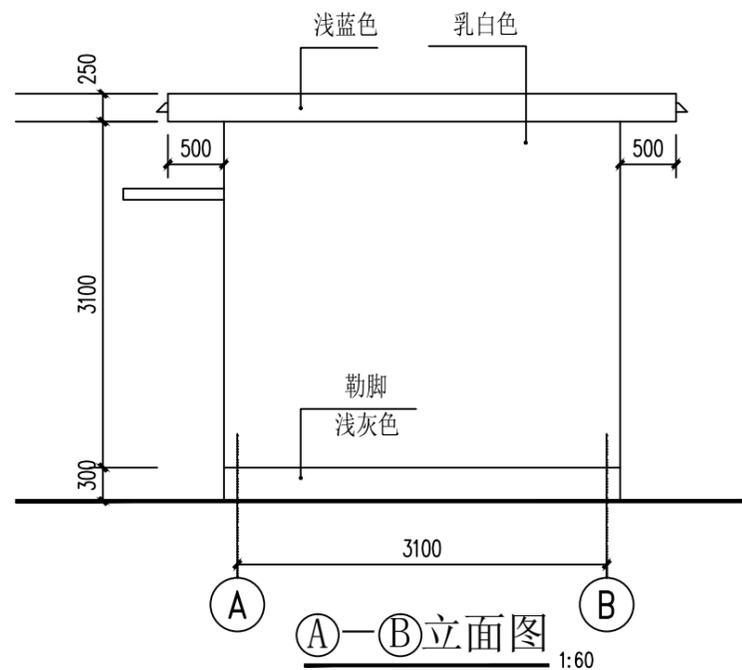
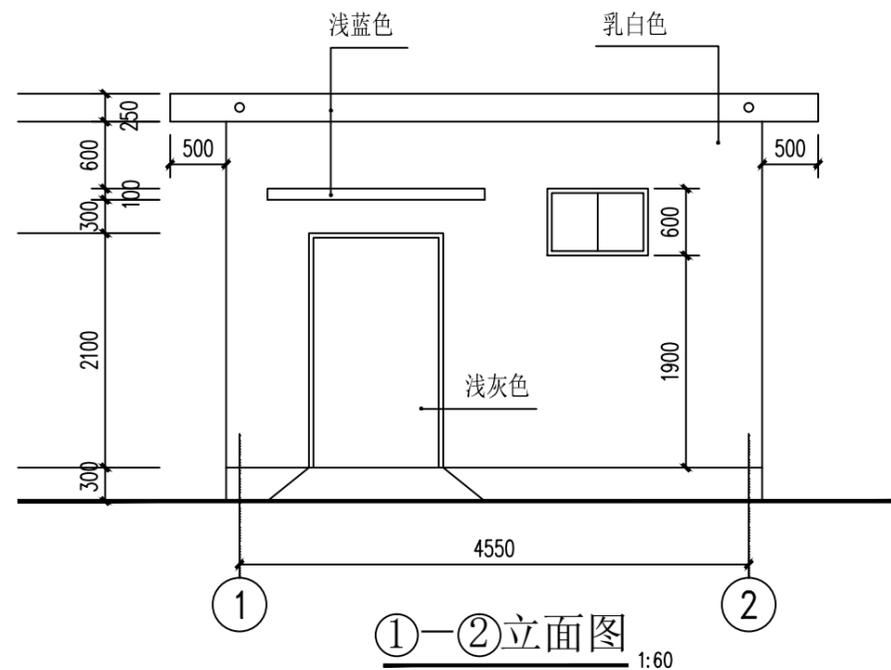
- 10.1 图中所注尺寸除标高以米计外，其余均以毫米为单位。
- 10.2 室外工程做法：--见《工程做法》-88J1-1
外墙面：(外墙15C) 散水：(散1B)
坡道：(坡1B/C6) 勒角：(外墙28C21)
- 10.3 本设计文件未尽事宜，按照国家有关规范施工。
- 10.4 施工时应配合其它专业图纸施工，并注意预留孔洞、穿墙、穿楼板等套管和预埋件，不得遗漏。施工中如发现图中有问题时，应及时与设计人员联系，共同协商解决后方可施工。
- 10.5 门窗型材规格：平开门窗为58系列，推拉门窗为80系列。
- 10.6 工程所采用的标准图不论采用全部详图或局部节点均应按照该图集的有关要求办理。

11. 门窗表

门窗编号	洞口尺寸 (宽X高) mm	材 料	开启 方式	索引图集		樘数 合计	备注
				图集号	索引号		
门 窗	M-1	钢制	外平开			1	防盗门
	C-1	塑钢窗	内平开			2	外设护栏

广东多源地理信息服务有限公司

审 定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审 查			新修泵站I(1/8)	出图比例	见图
校 核			水源工程	日期	2023年5月
设 计		设计阶段	规划设计	图 号	GPSY-01



广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查			新修泵站I(2/8)	出图比例 见图
校核			水源工程	日期 2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-02

结构设计总说明

一. 结构型式:

本工程为一层框架结构,基础座落于河岸高地上,楼板为现浇板。

二. 设计依据:

本工程依据的国家和广东省现行设计规范及图集:

1. 建筑结构荷载规范	GB 50009-2012
2. 建筑地基基础设计规范	GB 50007-2011
3. 建筑抗震设计规范	GB 50011-2010
4. 混凝土结构设计规范	GB 50010-2010
5. 砌体结构设计规范	GB 50003-2011
6. 建筑桩基技术规范	JGJ 94-2008

三. 设计资料及活荷载:

1. 本图纸采用高程为黄海高程系,室外场地平整后高程5.5m,地面高程室内外高差150mm。

2. 抗震设防烈度为八度。

建筑结构的等级:	二级	设计基本地震加速度值:	0.20g
结构的设计使用年限:	50年	设计地震分组:	第一组
建筑抗震设防类别:	丙类	建筑场地类别:	类 III
地基基础设计等级:	乙级	砌体施工质量控制等级:	B级
框架抗震等级:	二级		

4. 混凝土结构的环境类别:

地下部位: 二类b

室外露天部位: 二类a

地上室内: 一类

结构混凝土耐久性的基本要求:

环境类别	最大水胶比	最小水泥用量 (kg/m ³)	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m ³)	
一	0.6	225	0.3	不限制	
二	a	0.55	250	0.2	3.0
	b	0.50	275	0.15	3.0

四. 材料:

1. 围护结构: 框架填充墙烧页岩砖, 混合砂浆M5.

2. 钢筋: 采用HPB300, HRB400.

要求钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;

且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3.

3. 钢板 Q235

4. 焊条: 焊接级钢采用E43焊接, 级钢采用E50.

5. 混凝土:

结构部位	混凝土强度等级	备注
素混凝土基础及垫层	C15	
上部梁、柱、楼板及其它未注明的部位	C25	

五. 构造措施及设计补充:

1. 梁、柱配筋构造措施除以下补充外, 应严格执行国标图集03G101-1<混凝土结

构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图>中标准构造详图。

2. 墙体拉筋, 后砌墙体的拉接等图中未示出的抗震构造做法均按有关图集要求。

3. 混凝土保护层厚度: 保证不小于钢筋直径及下值

梁:30 板:15 柱:30

4. 钢筋锚固长度及搭接长度详见11G101-1第53页, 柱钢筋锚入基础混凝土 $\geq 45d$ 。

5. 板中未注明的分布筋, 均为 $\Phi 200$, 且小于全截面的0.15%。

6. 过梁:

预制过梁参图集13G322-1(钢筋混凝土过梁)

所有门窗洞口顶若设现浇钢筋混凝土过梁, 过梁入墙 >250 , 或锚入柱 $35d$ 。

7. 洞边加筋:

(1) 当洞口 <300 时, 受力钢筋绕过即可。

(2) 当 $300<$ 洞口 <1000 , 并在孔洞周边无集中荷载时, 应在孔洞每侧配置附加钢筋。

对于单向板受力方向的附加钢筋应伸至支座内, 另一方向的附加钢筋应伸过洞边

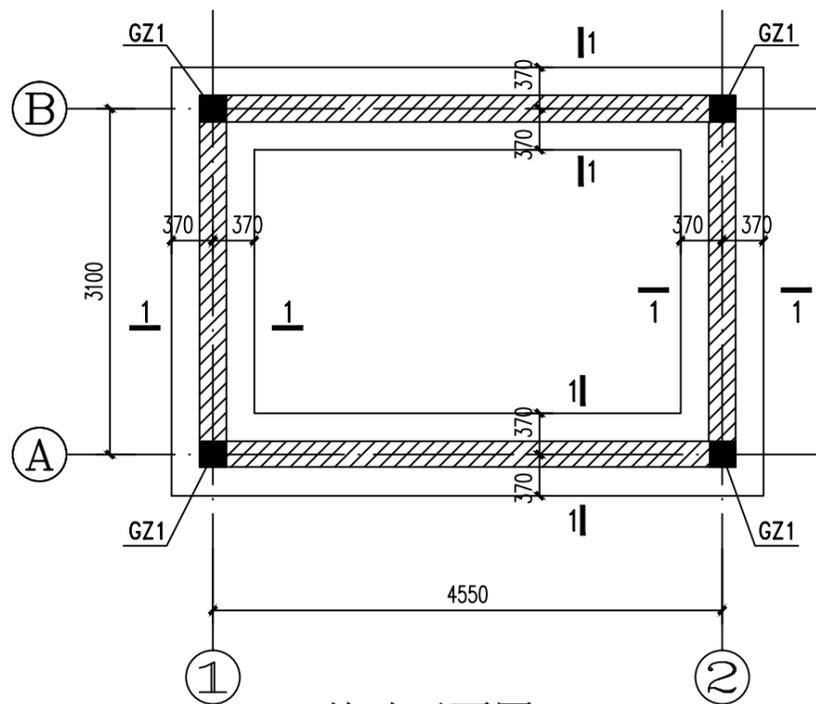
1a; 对于双向板两方向的附加钢筋均伸至支座内。

(3) 当洞口 >300 , 且孔洞周边有集中荷载时或洞口 >1000 时应在孔边加设边梁。

8. 板中负钢筋在施工中应采取有效措施以保证钢筋的正确位置, 不得下踩。

广东多源地理信息服务有限公司

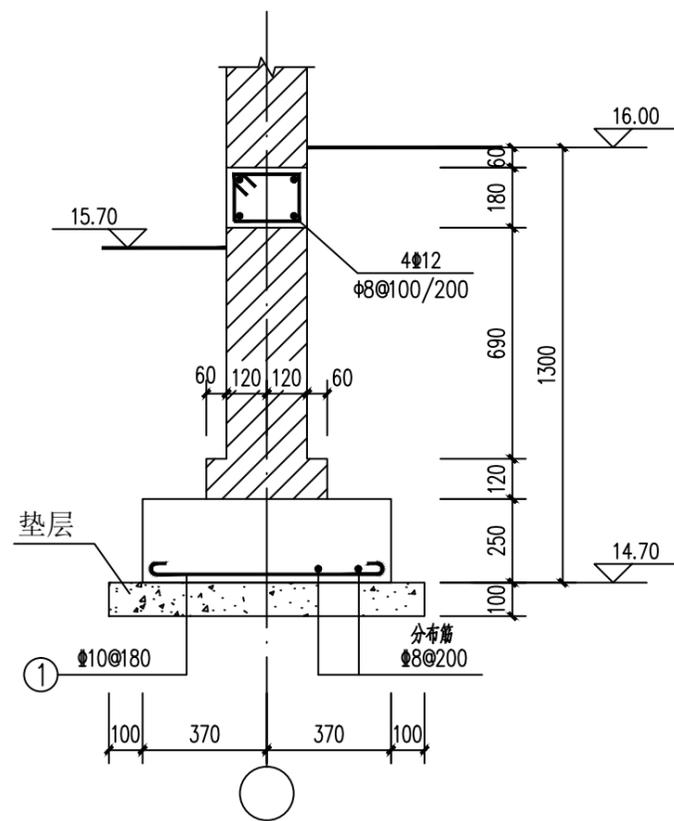
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查			新修泵站I(3/8)	出图比例	见图
校核			水源工程	日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPSY-03



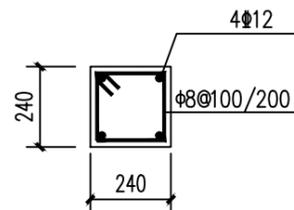
基础平面图 1:60

说明

1. 地基承载力标准值 $f_{ka}=100kPa$ 进行设计,持力层必须为老土层。
2. 基槽开挖后应进行普遍钎探,做好记录。
3. 当基础未落在持力层上时则继续下挖,换填级配砂石(其中碎石、卵石占全重的30%~50%)进行地基处理;级配砂石宽出基础每边不少于300mm.地基的施工按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)有关规定执行。地基检测合格后才能进行下一道工序的施工。换填后的级配砂石压实系数不少于0.94。
4. 基础应落在同一土层中。
5. 构造柱、圈梁构造节点详见《03G329-3》有关节点施工。
6. 构造柱生根于基础内(锚固长度 L_{aE}),并且一直到屋顶现浇板(或梁)内。
7. 房心回填土需分层夯实,压实系数不少于0.92。



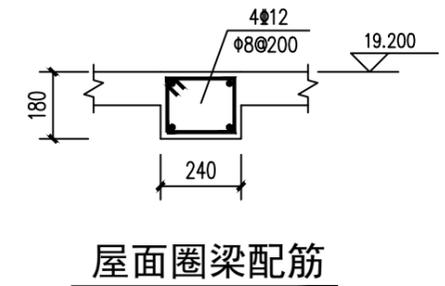
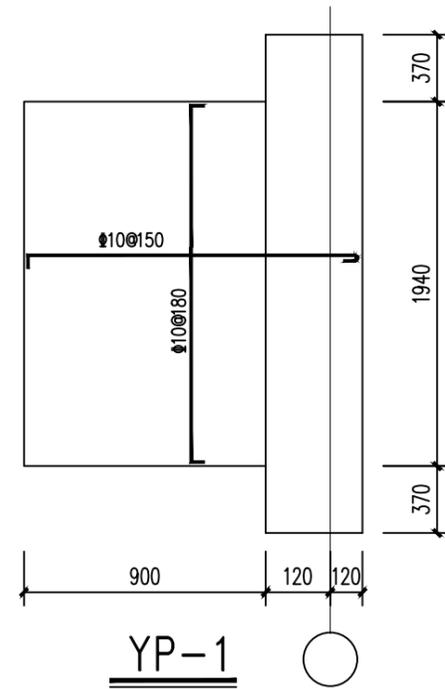
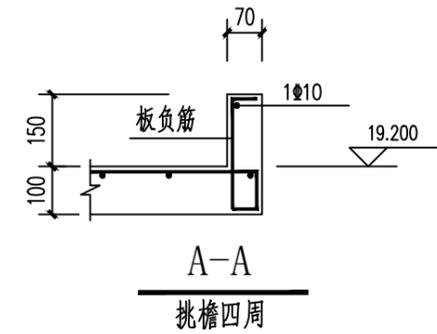
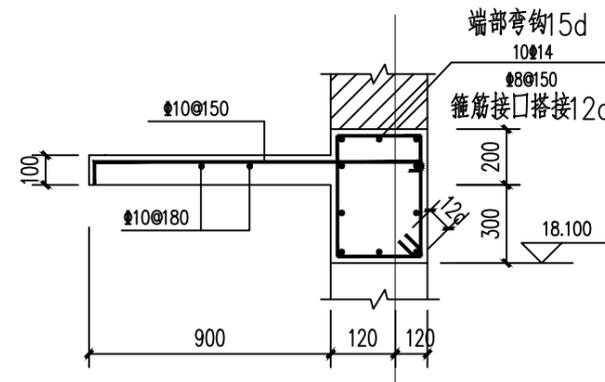
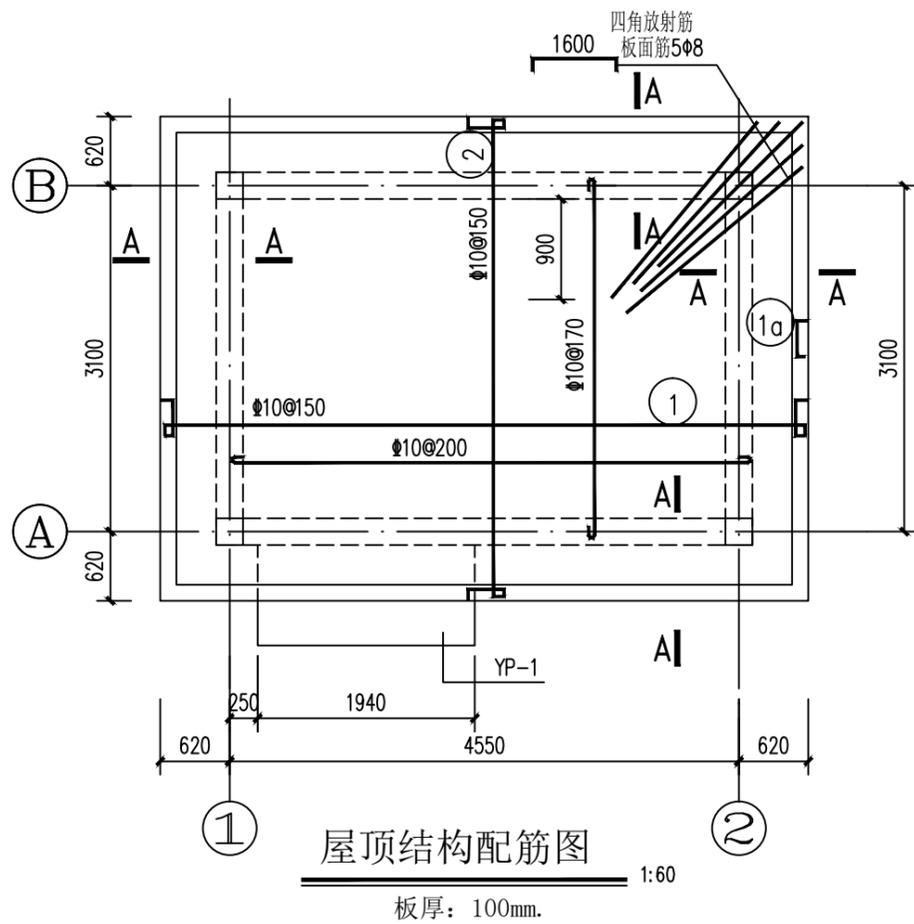
1-1 1:20



GZ1
(生根于基础内)

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查			新修泵站I(4/8)	出图比例 见图
校核			水源工程	日期 2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-04

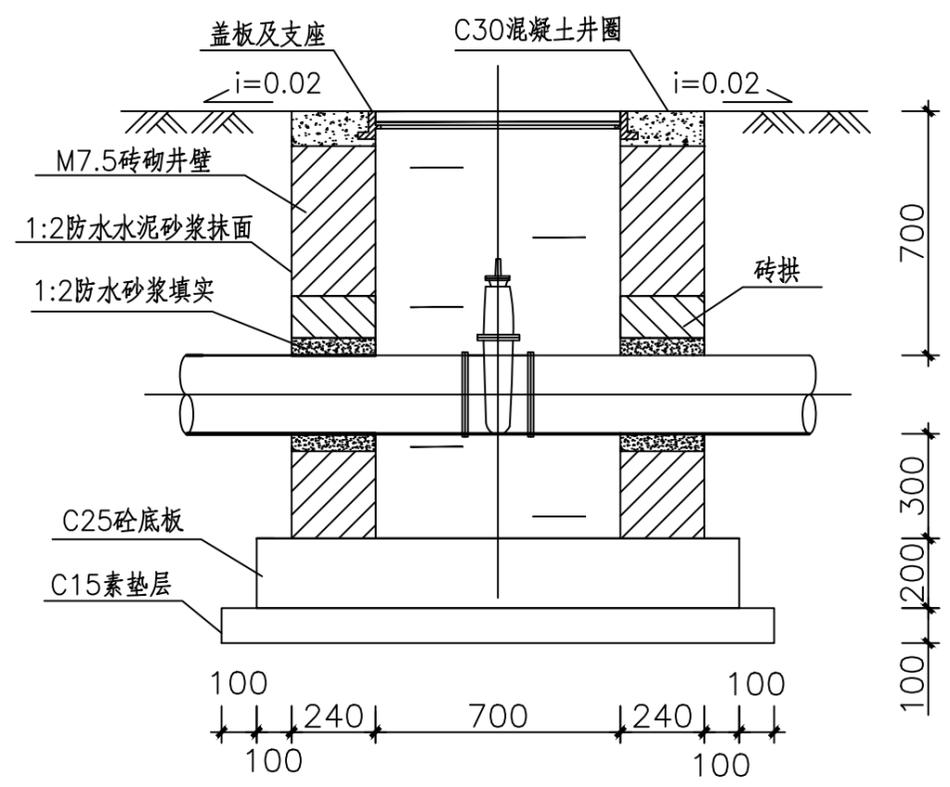


说明

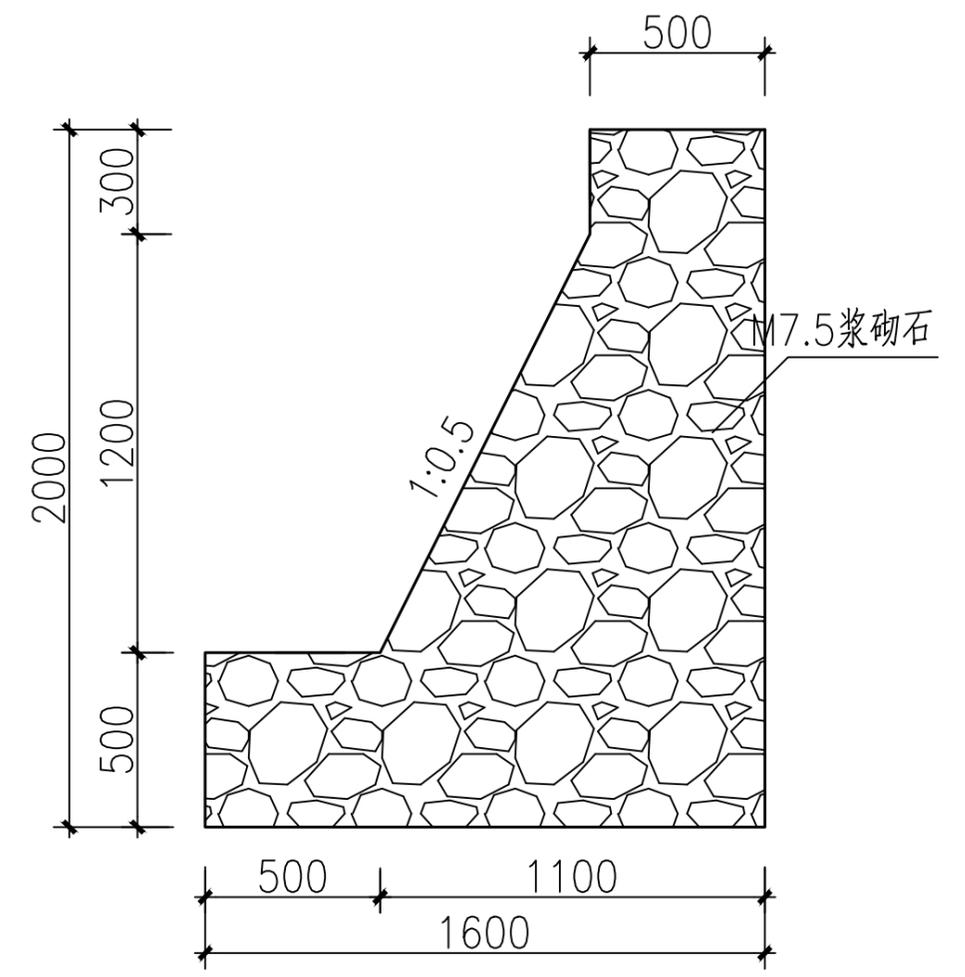
1. 现浇板分布钢筋未注明者为: $\phi 8@180$.
2. 圈梁转角构造见12G329-3。与周围的现浇板一起现浇。
3. 雨篷底模板需待屋面板达到设计强度的80%以上且雨篷混凝土强度达到100%后方可拆除。

广东多源地理信息服务有限公司

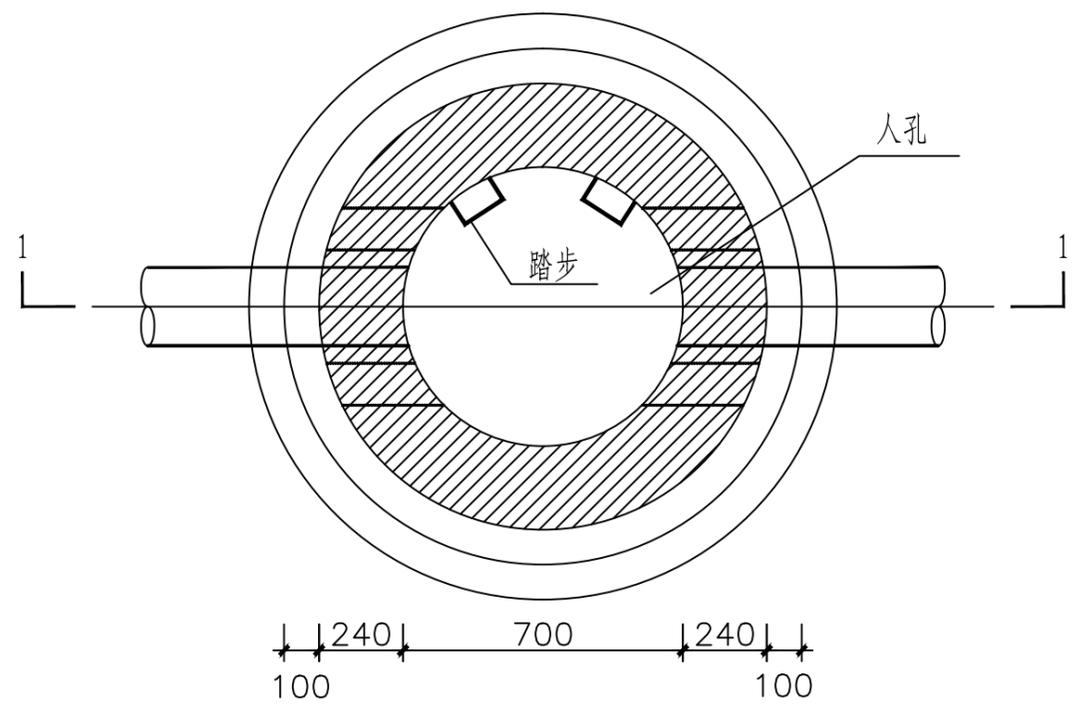
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查			新修泵站I(5/8)	出图比例 见图
校核			水源工程	日期 2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-05



1-1剖面图 1:20



进水池挡土墙 1:20

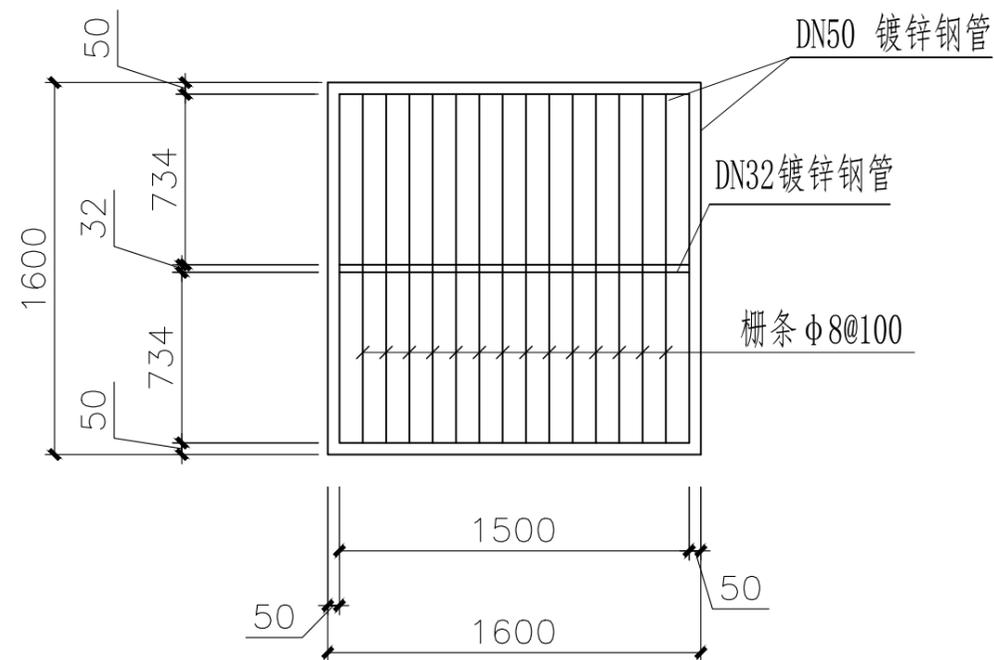


砖砌(阀门)井 1:20

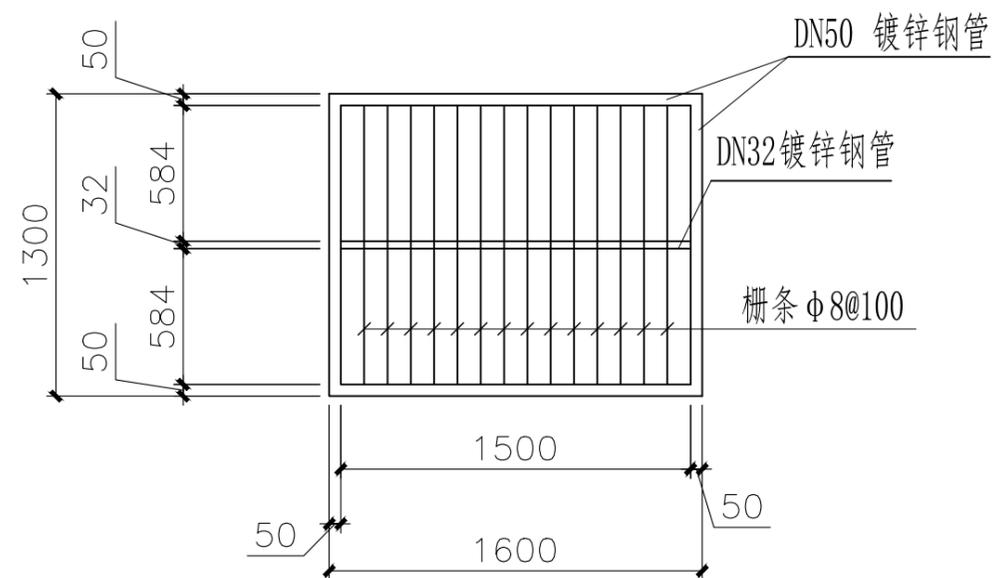
说明:
 1. 图中尺寸单位除标明外, 其余均为mm。
 2. 铸铁井盖承载能力等级不得低于D400。
 3. 阀门井位于铺装地地下, 井口与地面平, 在非铺装地地下, 井口应高出地面50mm。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查			新修泵站I(6/8)	出图比例 见图
校核			水源工程	日期 2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-06



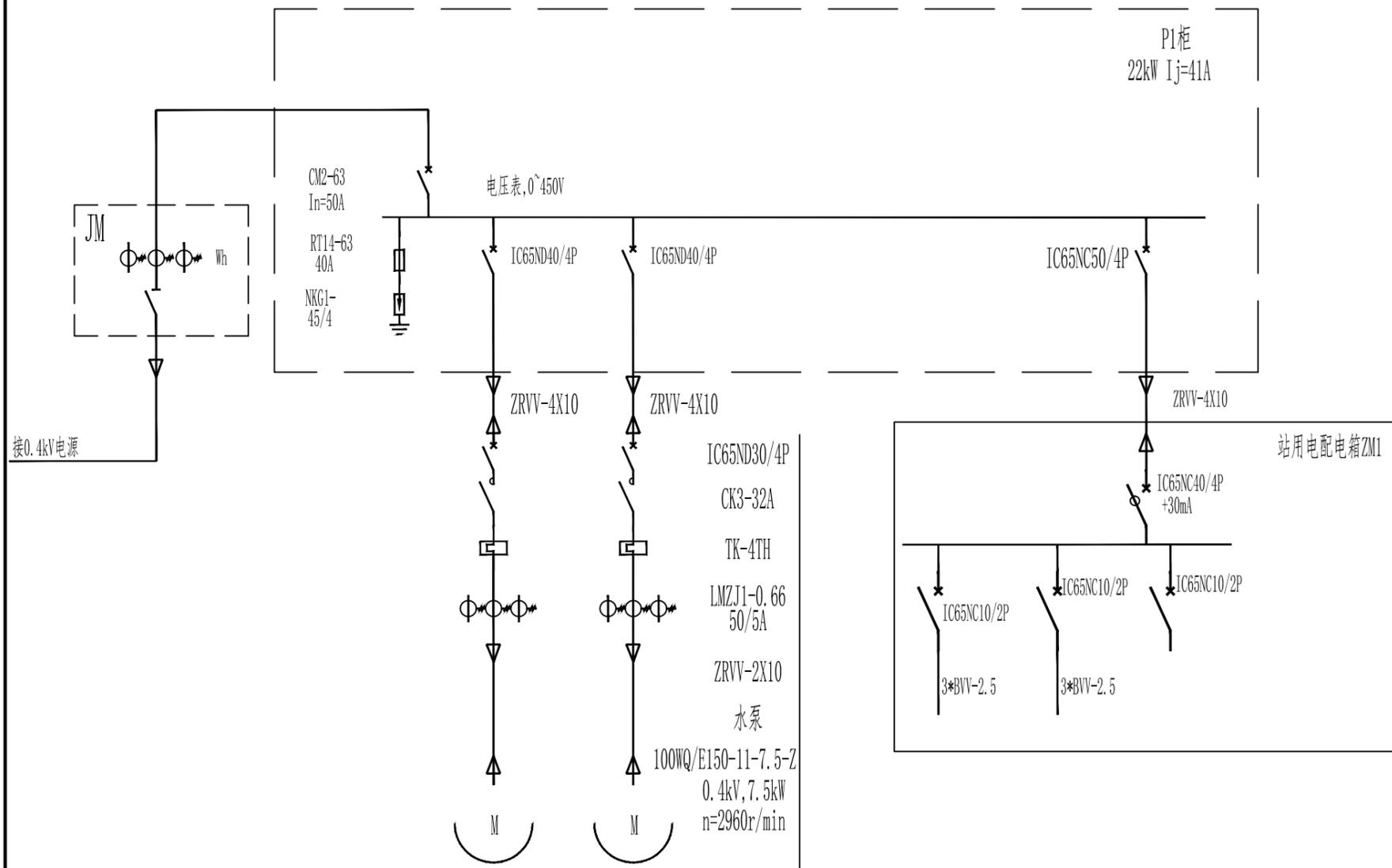
进水池平面拦污水栅大样图 1:30



进水池立面拦污水栅大样图 1:30

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查			新修泵站I(7/8)	出图比例 见图
校核			水源工程	日期 2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-07



主要材料设备表

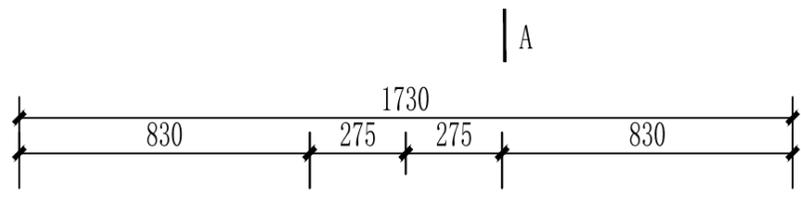
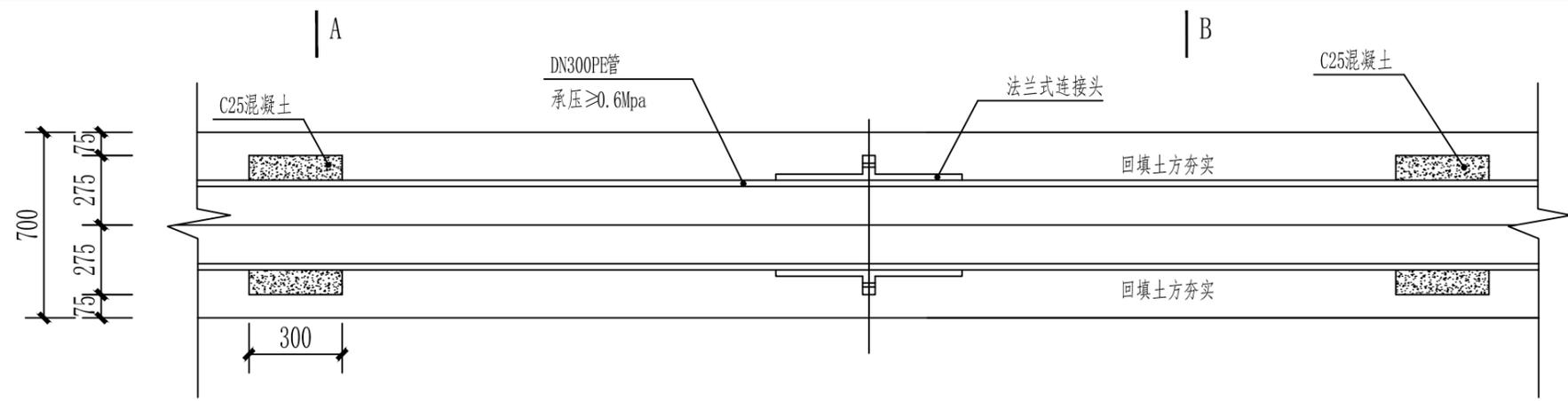
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	低压架空电缆	ZR-BVV-95	百米	20	三相四线制
2	低压电缆	ZRVV-4X10	百米	0.5	
3	低压电缆	ZRVV-4X4	百米	0.1	
4	低压电线	BVV-2.5	百米	0.6	
5	水泵控制箱		套	2	
6	泵站总配电箱/柜	配置见主接线图	套	1	
7	站用电配电箱		套	1	
8	塑料线槽	39*19	百米	0.3	
9	金属线槽	200*150	百米	0.2	
10	开关、插座		个	4	
11	日光灯	YG2, 2X36W	套	6	
12	圆钢/扁钢水平地极	φ16/-40*5	kg	150	
13	角钢垂直地极	L50X5, L=2.5m	条	6	
14	天面避雷带	φ16	kg	100	
15	铜芯多股电缆/镀锡铜编织带	BV-25	百米	0.1	
16	干粉手提式灭火器	5KG	具	4	
17	水泥杆	7m	条	25	

电路编号	401	402	403	4041	4042	4043
项目名称	0.4KV进线及计量	1#水泵	2#水泵	照明	插座	备用
设备容量	15kW	7.5kW	7.5kW	100W	2kW	2kW
设备编号	JM(计量装置由供电部门提供)					

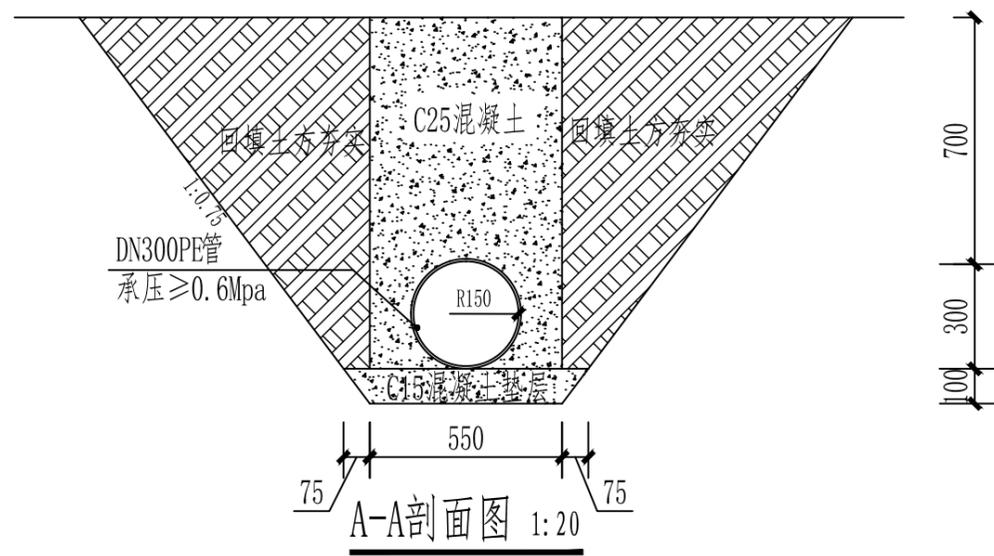
说明: 1. 本泵站1、2号水泵为100WQ/E150-11-7.5-Z, 运行方式为一用一备, 每台机组包含配套电机等成套设备。

广东多源地理信息服务有限公司

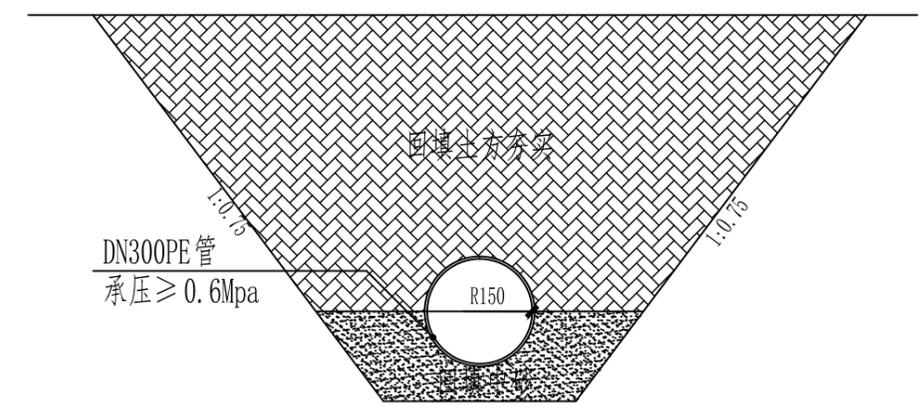
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查			新修泵站I(8/8)	出图比例 见图
校核			水源工程	日期 2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-08



PE管的纵视剖面图 1:20



A-A剖面图 1:20



B-B剖面图 1:20

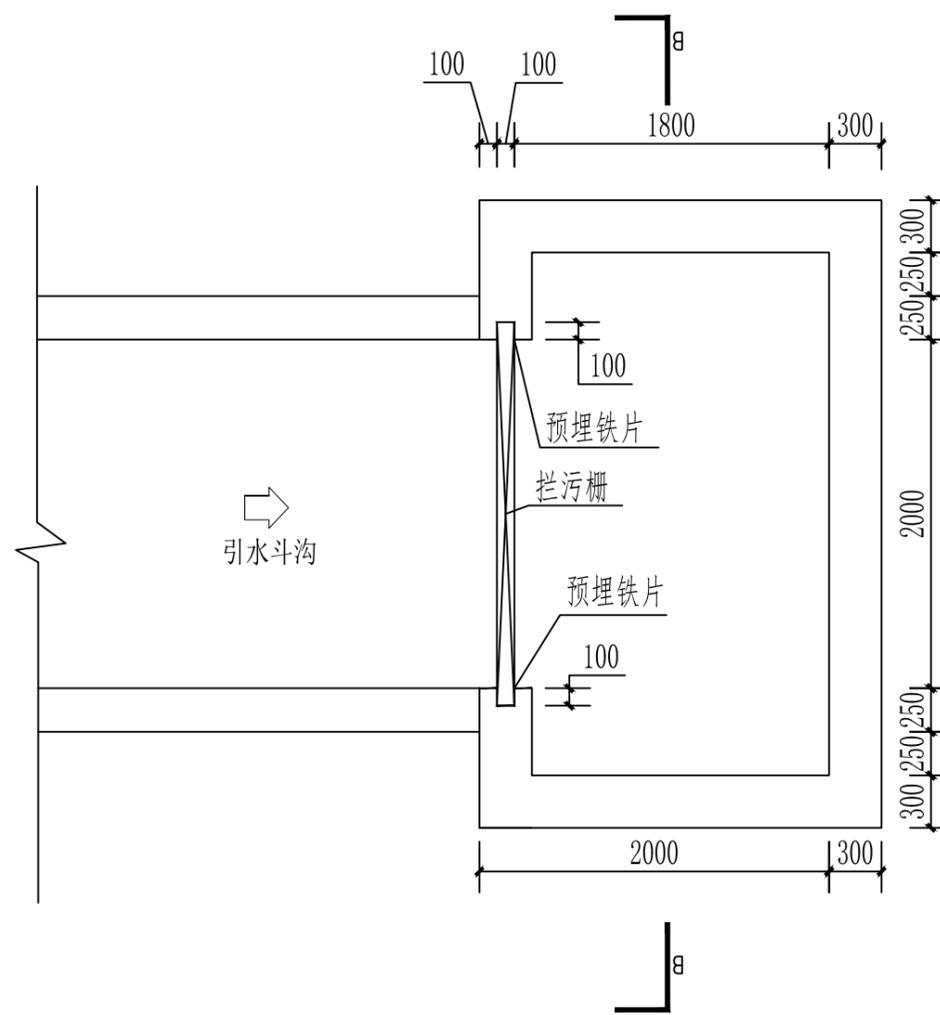
项目	土方开挖 (m³)	C15砼垫层 (m³)	C25砼基座 (m³)	回填中沙 (m³)	土方回填 (m³)
新修DN300PE管	1.3365	0.0625	0.0072	0.1524	1.2987

说明:

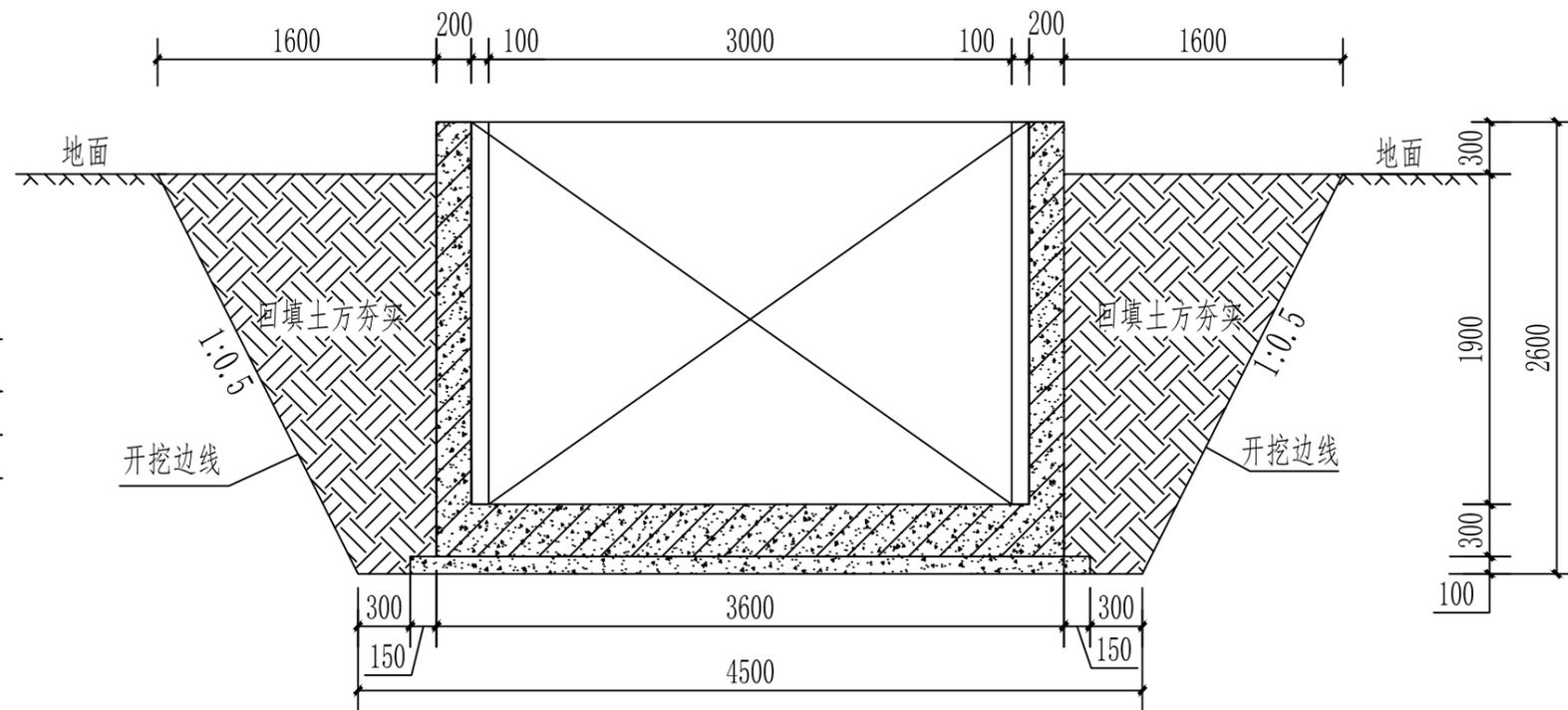
- 1、图中单位为mm;
- 2、开挖土质为一、二类土;
- 3、槽底与回填土方要夯实;
- 4、PE管需符合CJJ63-2008标准,管道每隔6m布置一个管件连接;
- 5、每隔20m布置镇墩;
- 6、开挖放坡1:0.75。

广东多源地理信息服务有限公司

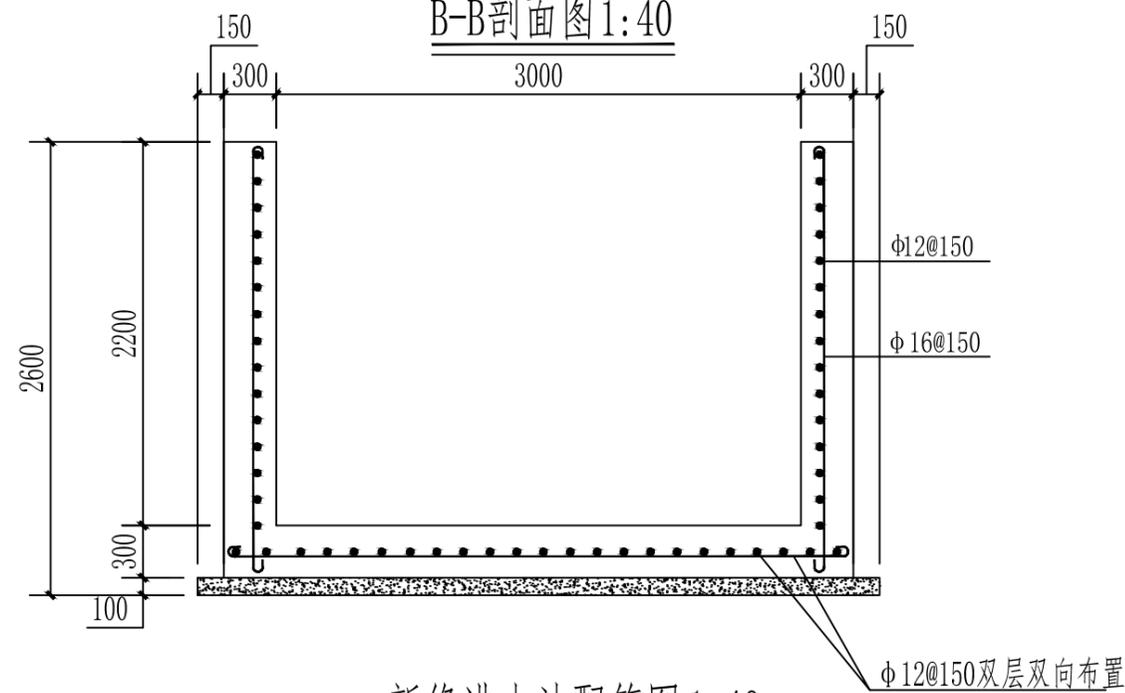
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修DN300PE管 水源工程	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPSY-09



新修进水池平面图 1:40



B-B剖面图 1:40



新修进水池配筋图 1:40

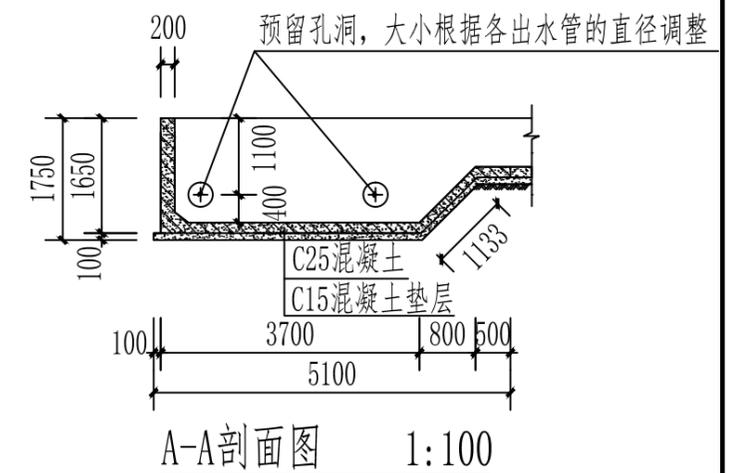
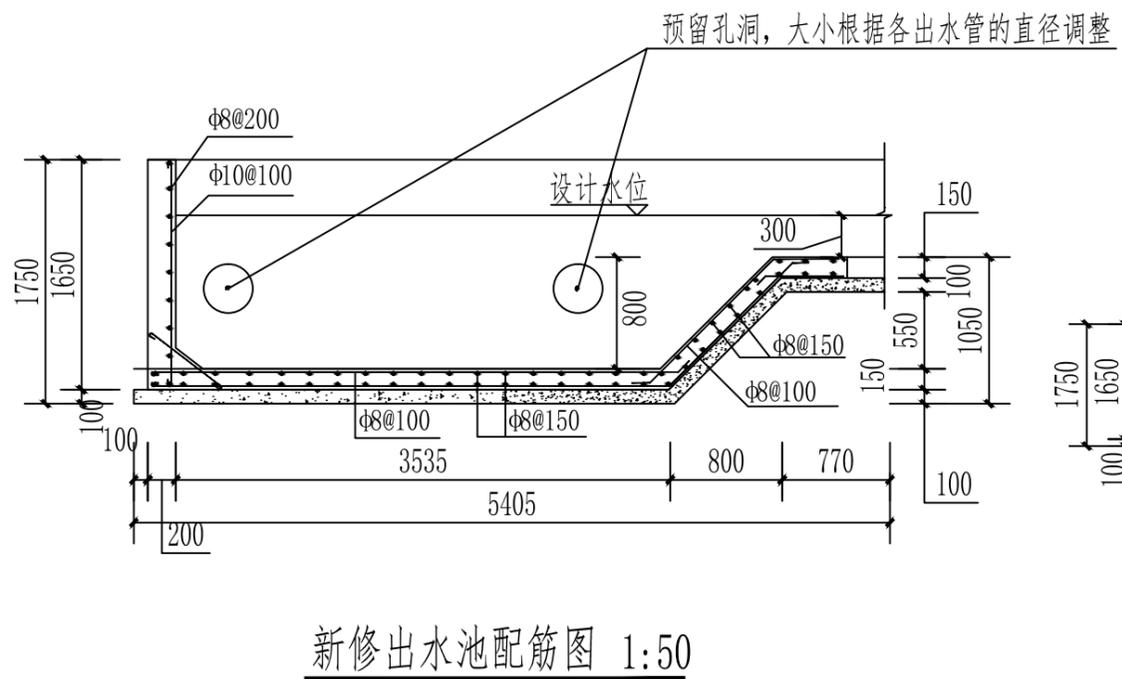
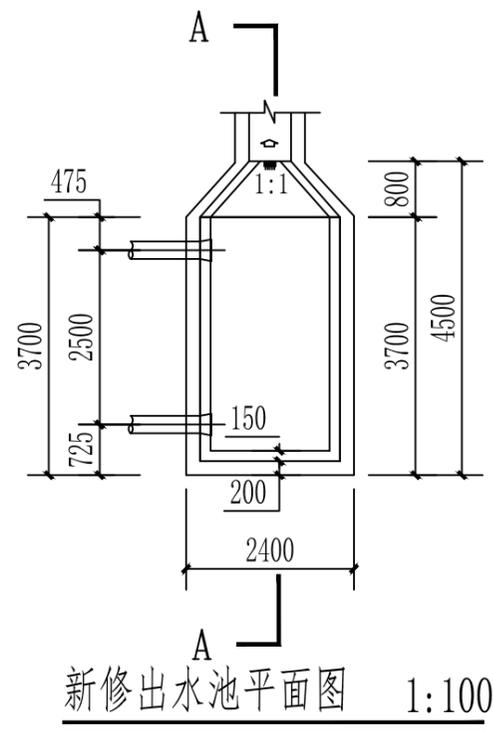
项目	土方开挖 (m ³)	C15砼垫层 (m ³)	C25砼池底 (m ³)	C25砼池壁 (m ³)	钢筋制安 (t)	土方回填 (m ³)	土方外运 (m ³)
新修进水池	29.8885	1.0140	2.4840	2.6840	0.3448	10.7380	19.1505

说明:

- 1、图中单位: 高程为m, 其余为mm;
- 2、进水池垫层砼强度等级为C15, 其余砼强度等级采用C25;
- 3、根据项目各片区所选机型, 进出水管相应尺寸的镀锌钢管。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		新修进水池 水源工程	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-10



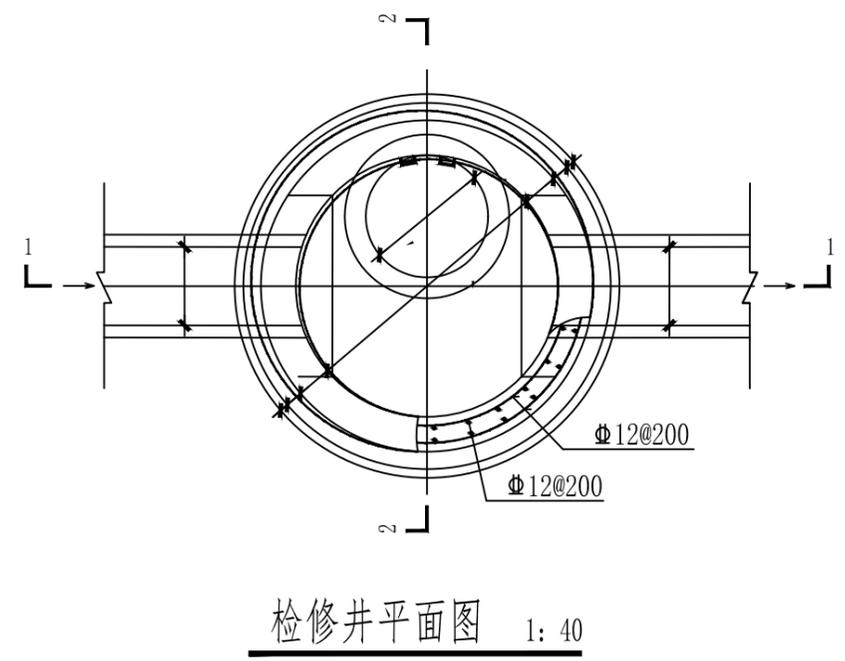
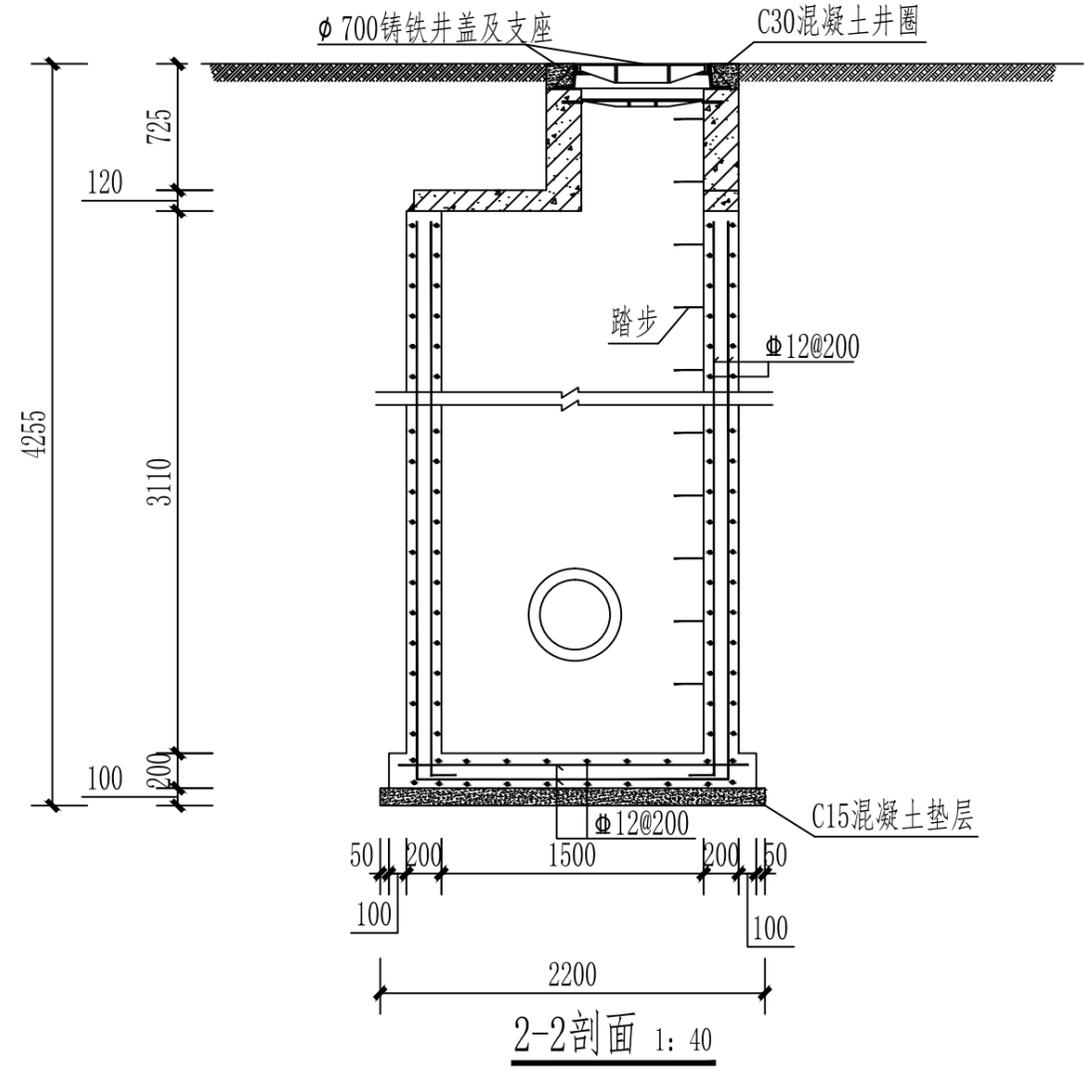
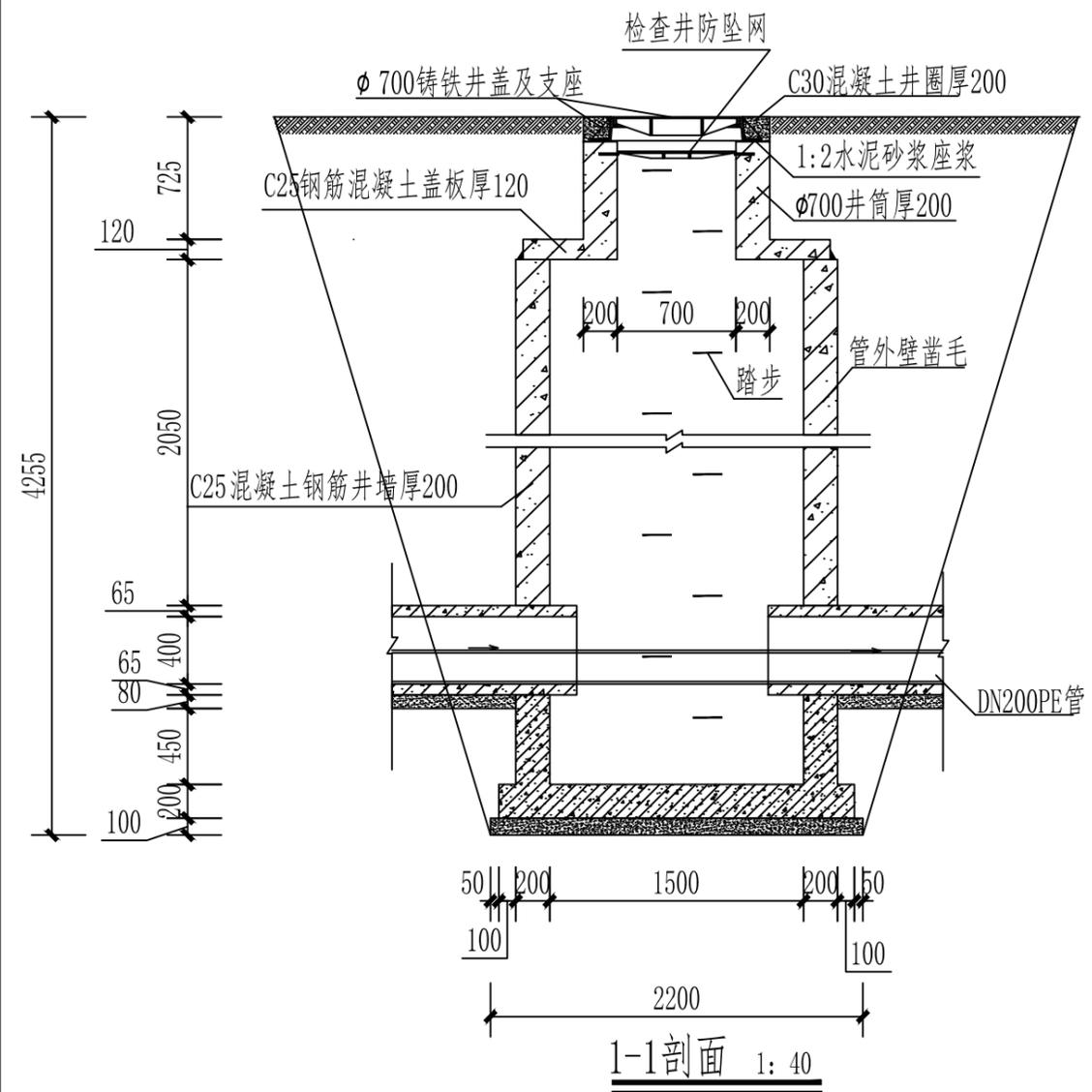
项目	土方开挖 (m ³)	C15砼垫层 (m ³)	C25砼池底 (m ³)	C25砼池壁 (m ³)	钢筋制安 (t)	土方回填 (m ³)	土方外运 (m ³)
新修出水池	3.2400	1.3000	1.9200	4.3100	0.1990	0.0200	3.2200

说明:

- 1、图中单位为mm;
- 2、出水池垫层采用C15混凝土;
- 3、出水池池底以及池壁采用C25混凝土;

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修出水池 水源工程	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPSY-11

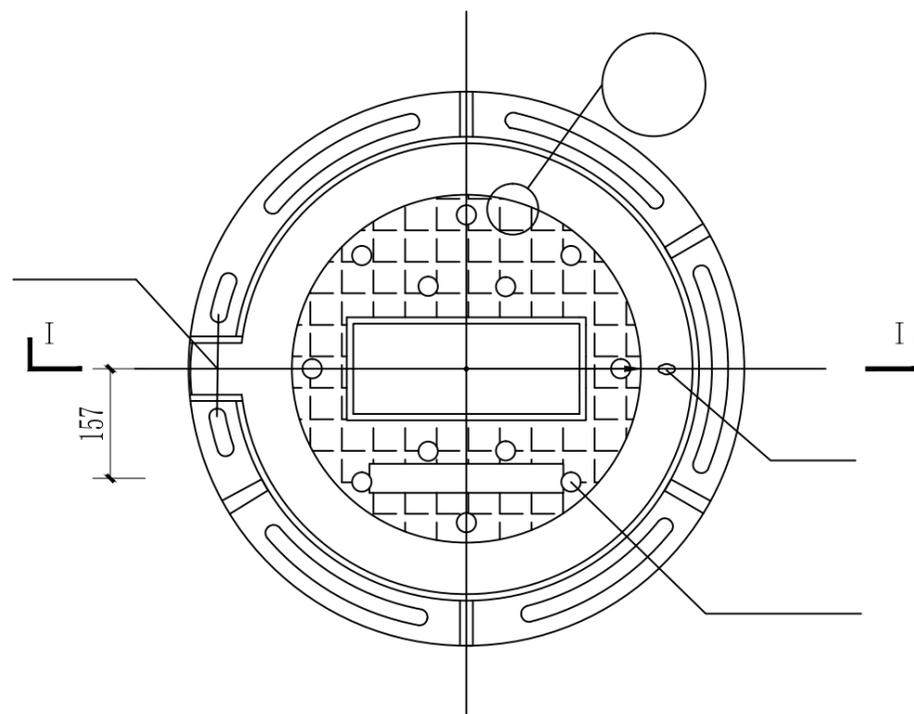


说明:

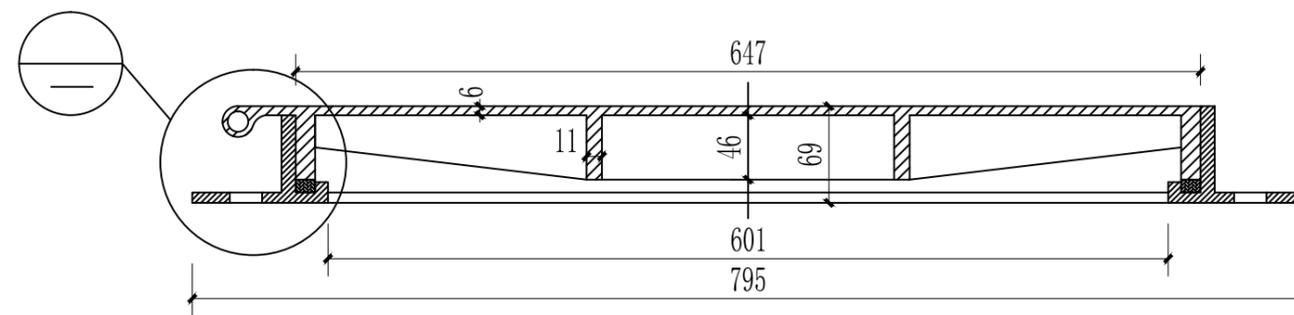
- 1、单位: mm。
- 2、井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋-HPB300级钢、-HRB400级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土基础下层钢筋净保护层40mm, 其它净保护层35mm。
- 3、座浆、抹三角灰均采用1:2防水水泥砂浆。
- 4、井室高度自管底至盖板底净高为1060。
- 5、接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6、本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
- 7、盖板做法见国标图集06MS201-3, 页29。
- 8、井筒及踏步的安装做法见国标图集06MS201-3, 页127。

广东多源地理信息服务有限公司

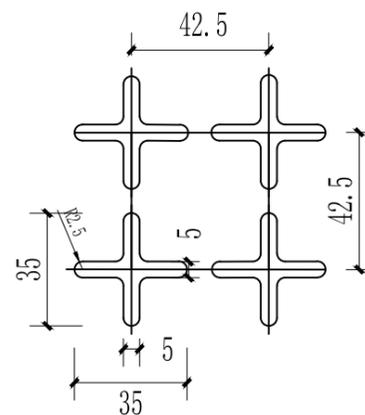
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		新修检查井1/2 水源工程	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-12



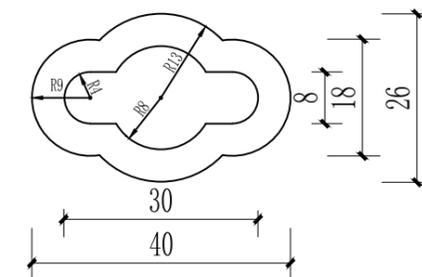
井盖平面图 1:10



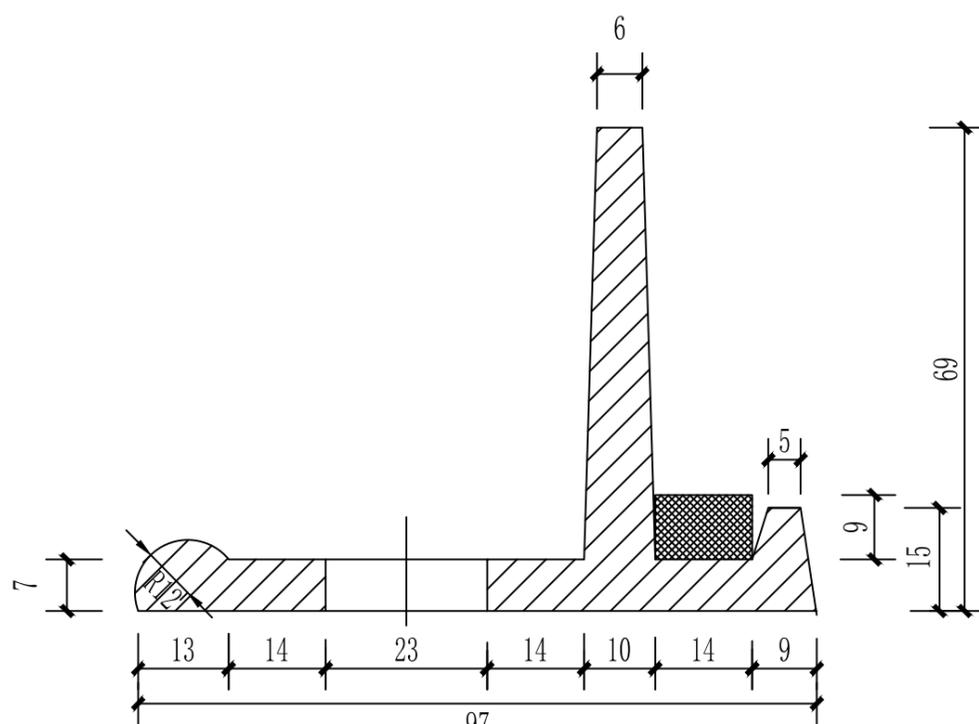
1-1剖面图 1:5



ⓑ 1:20



防盗锁孔(掀盖空)尺寸详图 1:20



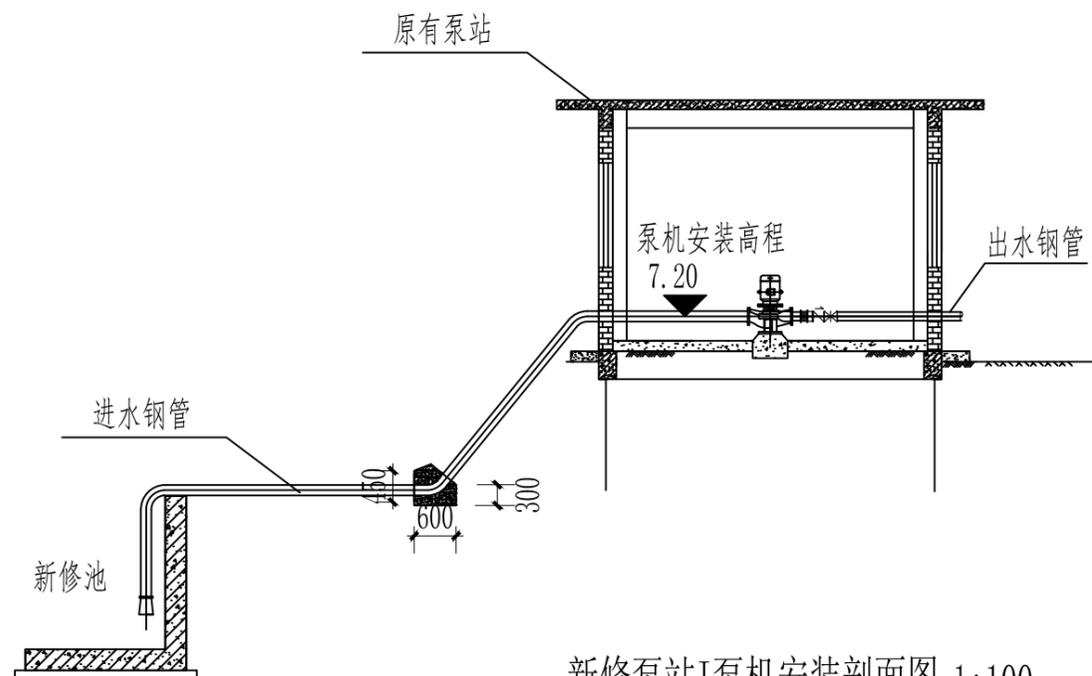
Ⓐ 1:1

说明:

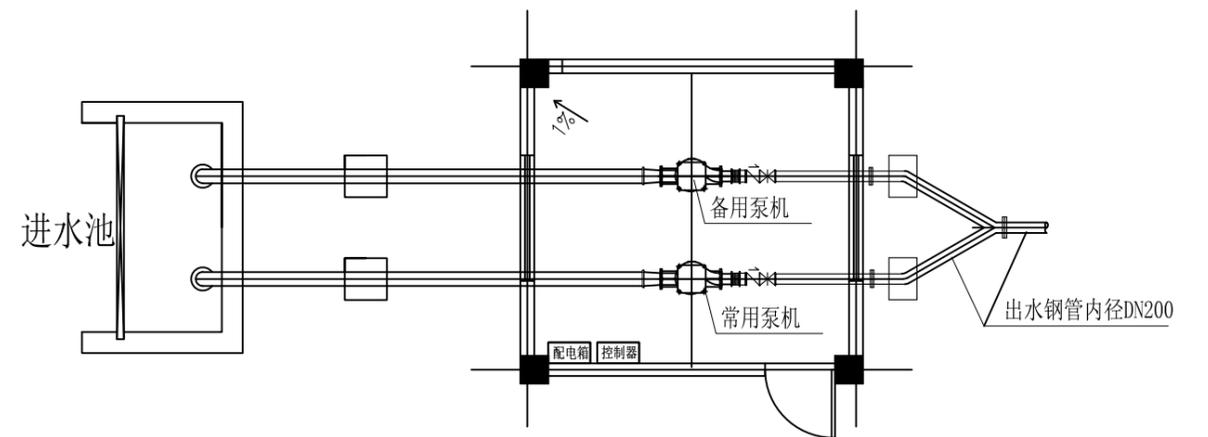
- 1、图中尺寸以毫米为单位。
- 2、本产品采用材质QT500-7球墨铸铁制作,井座的钢筋保护层为20mm。
- 3、每50m设置一个检查井,井盖需满足210KN承压标准。
- 4、本图排水孔仅为示意,以厂家产品为准。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		新修检查井2/2 水源工程	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPSY-13



新修泵站I泵机安装剖面图 1:100



泵机安装平面图 1:100

水泵特性表

水泵型号	单台设计流量		扬程	效率	单台配用功率
	m ³ /h	m ³ /s			
泵机参数要求	100	0.027	29	85	37

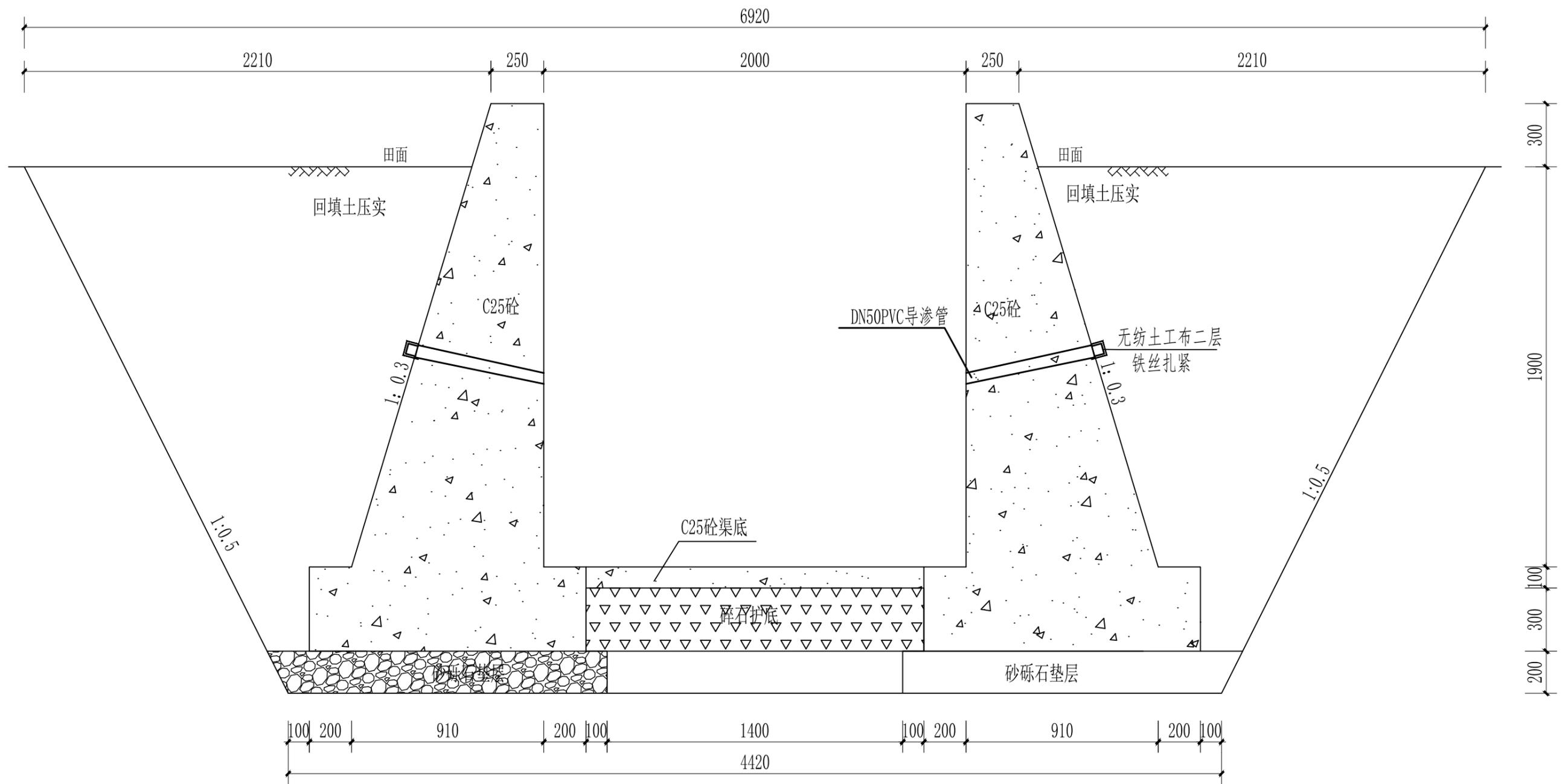
控制箱为一控二的直接启动柜

说明:

1. 单位: 高程以米计, 除特殊说明外, 其余尺寸均以毫米计。
2. 本图为泵站采用村民原有泵站, 该断面为该泵机按照典型设计断面, 具体断面以实际泵站准。
3. 闸阀、伸缩节、微阻缓闭止回阀压力等级均为0.6MPa。
4. 本立面布置图按机组常规尺寸布置, 不同厂家安装可略有不同, 施工时须按实际进行微调。
5. 进水管具体参数可由厂家根据水泵参数实配。
6. 配水管附属阀门井可参照图集05S502。
7. 管顶覆土深度不小于0.7m, 管道铺设前需预先在管底铺设10cm厚细沙垫层。
8. 钢管段在回填覆土前刷红丹防锈漆两道, 再涂刷热沥青两道。
9. 泵机按照高程62.00m。
10. 回填土压实度堤防处不小于0.91; 耕地处不小于0.8; 挡墙后不小于0.91, 回填砂石采用振冲压实, 压实度不小于0.91。
11. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修泵站I泵机安装		出图比例	见图
校核		水源工程		日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPSY-14



引水斗沟断面图 1:20

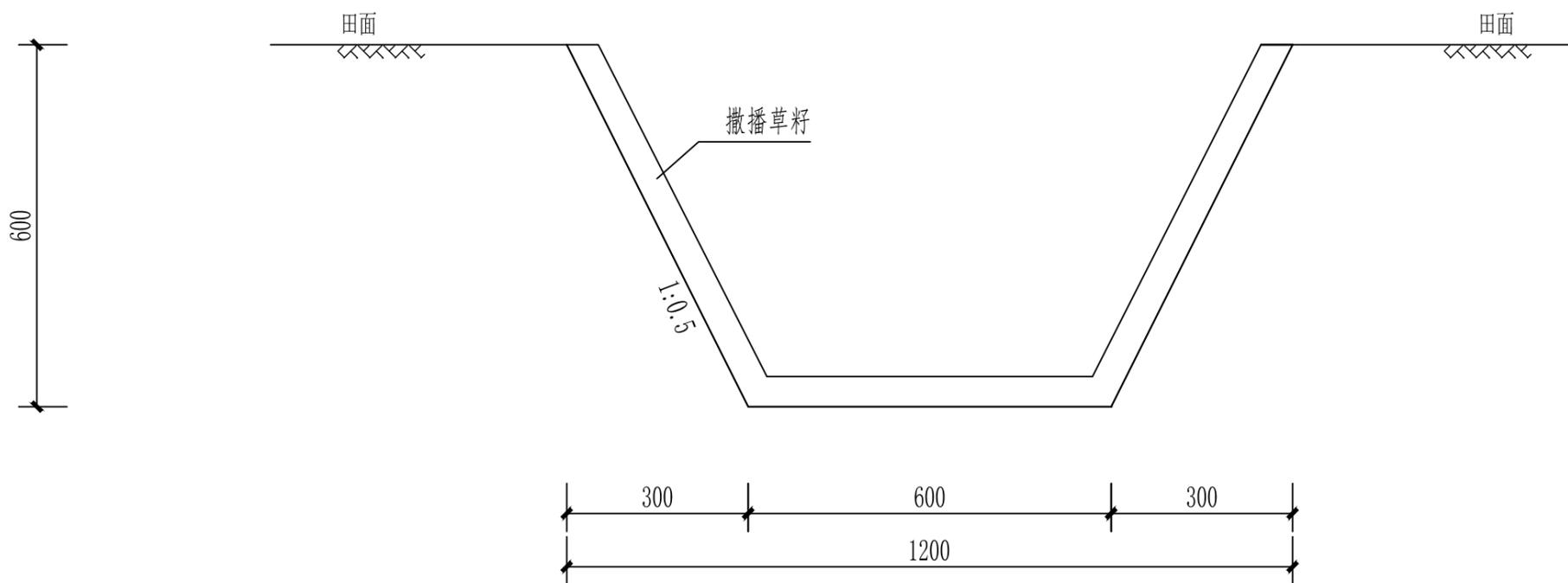
引水斗沟 (2.0×2.2) 单米工程量表										
土方开挖 (m³)	回填土方 (m³)	C25砼渠身 (m³)	C25砼渠底 (m³)	碎石护底 (m³)	伸缩缝 (m²)	砂砾石垫层 (m³)	pvc排水管 (m)	反滤层 (m³)	反滤层土工布 (m²)	土方外运 (m³)
14.1750	5.4080	3.6000	0.1600	0.4800	0.1880	0.6240	0.5000	0.0135	0.0040	8.7670

说明:

1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 基坑放坡坡度为1:0.5;
3. 沟渠槽底以及回填土方需夯实, 夯实度达需到80%;
4. 渠底采用C25混凝土浇筑, 护底采用碎石, 垫层采用砂砾石垫层;
5. 墙身采用C25混凝土;
6. 砌石渠道每20延长米设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料采用沥青木板;
7. 每隔2米渠道两侧距底200mm处设置DN50PVC管排水孔, 并在进水口处设置无纺土工布二层, 铁丝扎紧;
8. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		引水斗沟断面图	出图比例	见图	
校核		水源工程	日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPSY-15



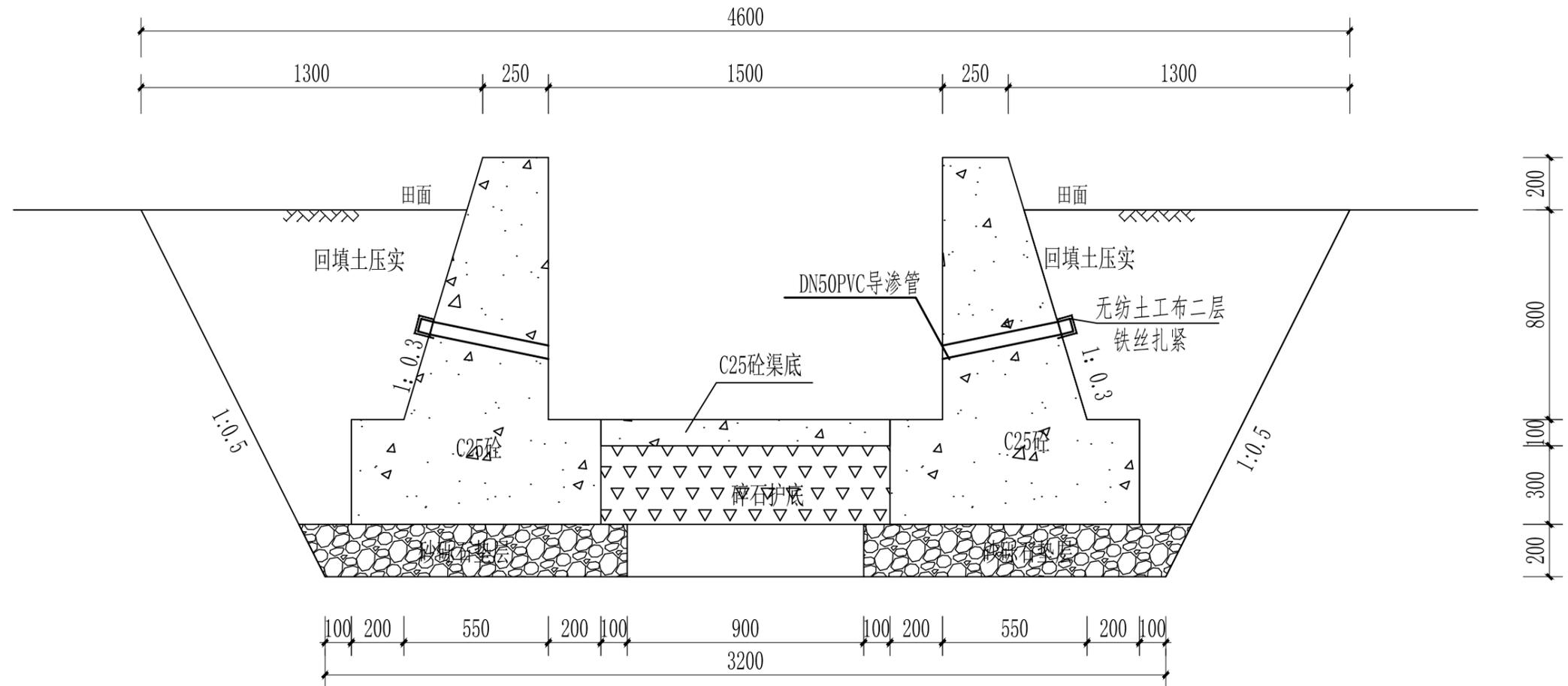
新修农沟II断面图 1:10

新修农沟II (0.6×0.6) 单米工程量表		
土方开挖 (m ³)	撒播草籽 (hm ²)	土方外运 (m ³)
0.5400	0.0001	0.5400

- 说明:
1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
 2. 基坑放坡坡度为1:0.5;
 3. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		新修农沟II 灌溉与排水工程	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPGP-03



新修斗沟 I 断面图 1:20

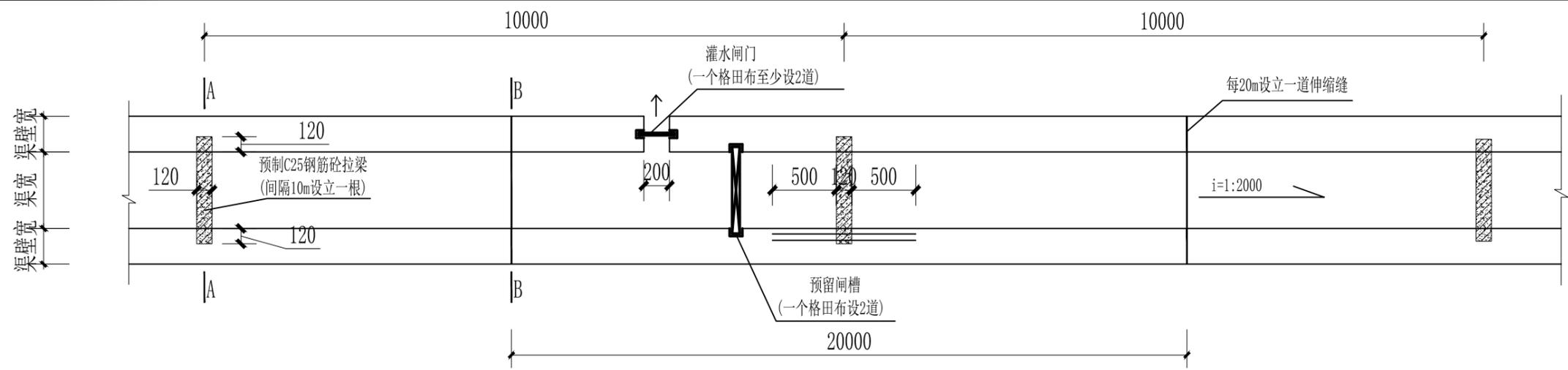
新修斗沟 I (1.5×1.0) 单米工程量表										
土方开挖 (m³)	回填土方 (m³)	C25砼渠身 (m³)	C25砼渠底 (m³)	碎石护底 (m³)	伸缩缝 (m²)	砂砾石垫层 (m³)	pvc排水管 (m)	反滤层 (m³)	反滤层土工布 (m²)	土方外运 (m³)
5.0400	1.7120	1.5600	0.1100	0.2700	0.0835	0.4800	0.5000	0.0135	0.0040	3.3280

说明:

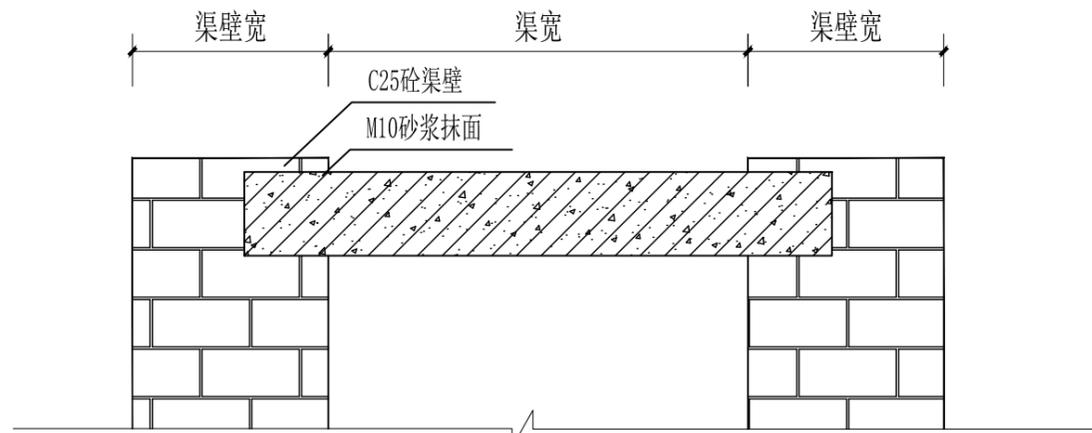
1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 基坑放坡坡度为1:0.5;
3. 沟渠槽底以及回填土方需夯实, 夯实度达需到80%;
4. 渠底采用C25混凝土浇筑, 护底采用碎石, 垫层采用砂砾石垫层;
5. 墙身采用C25混凝土;
6. 根据灌溉的需要预留闸口, 根据排水的需要预留出水口;
7. 砌石渠道每20延长米设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料采用沥青木板;
8. 一般沟顶高于田面200mm;
9. 沟渠应设置人行板, 其尺寸及设置间距详见人行板设计;
10. 每隔2米渠道两侧距底200mm处设置DN50PVC管排水孔, 并在进水口处设置无纺土工布二层, 铁丝扎紧;
11. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

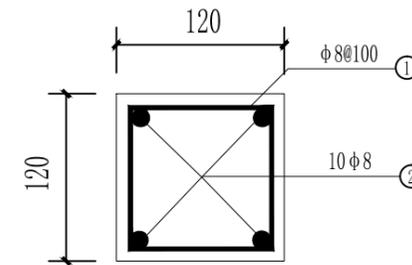
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		新修斗沟 I 灌溉与排水工程	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPGP-04



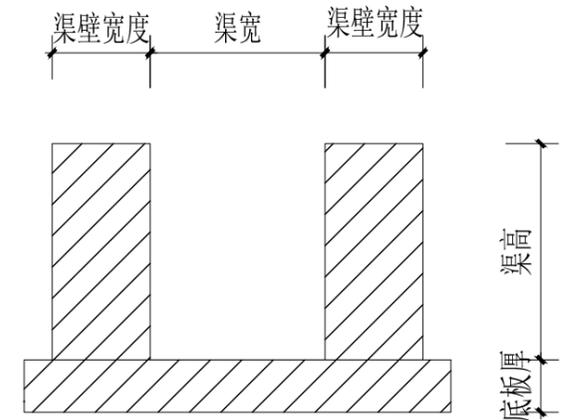
沟渠平面图 1:40



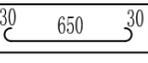
拉梁断面图 1:20



拉梁配筋断面图 1:5



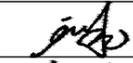
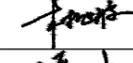
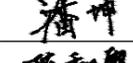
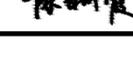
伸缩缝断面图 1:20

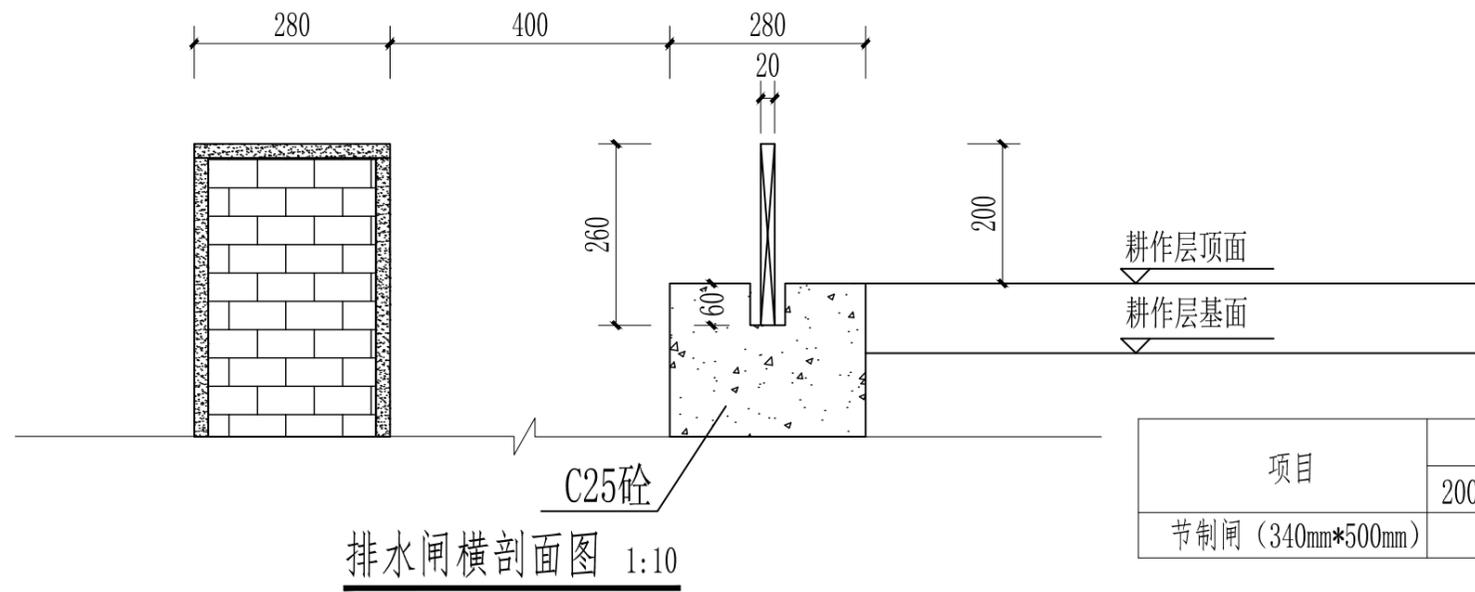
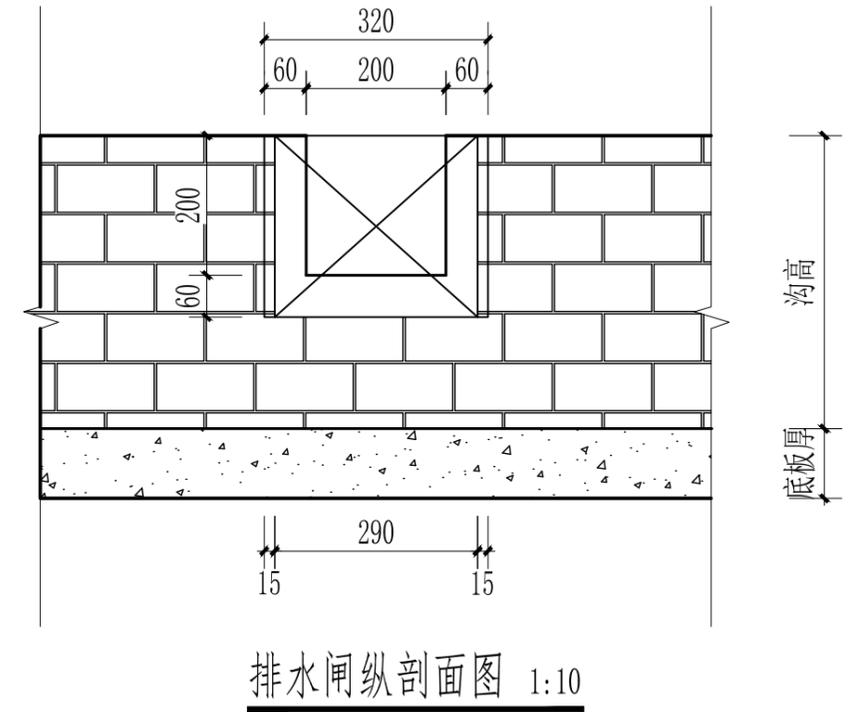
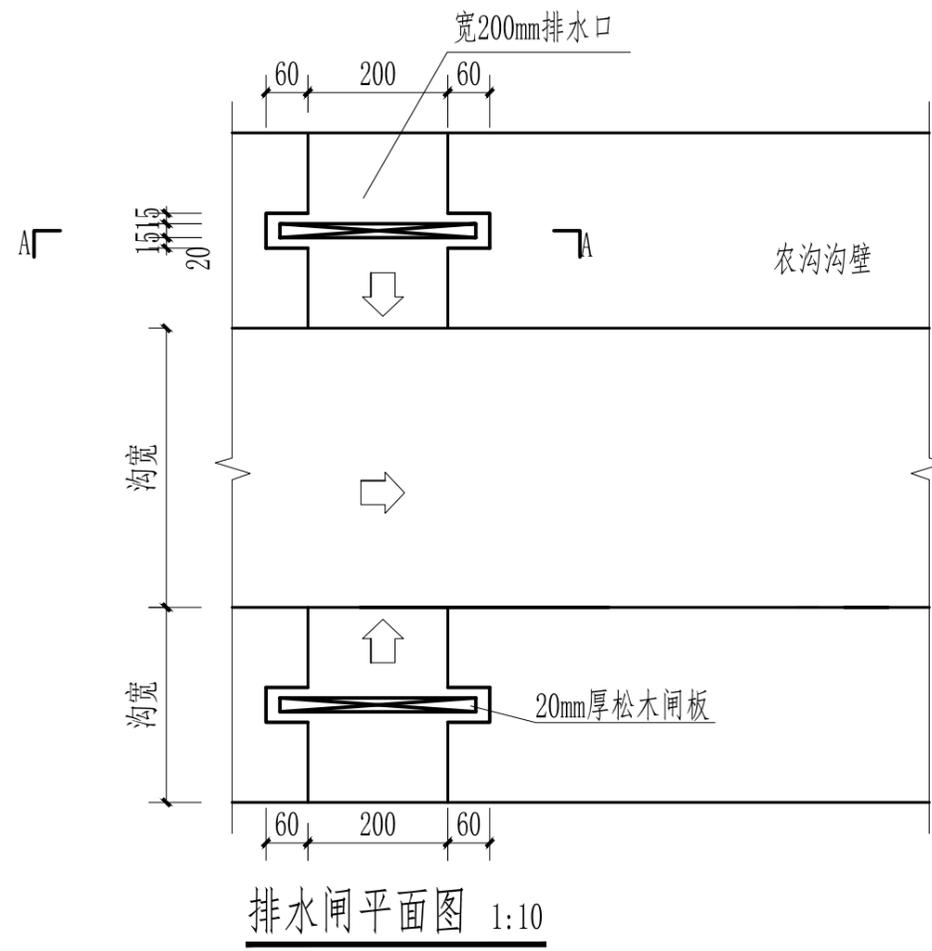
600mm*600mm沟渠拉梁工程量表							
序号	直径 (mm)	形式	一根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)
①	φ8	80 	420	7	2.94	0.395	1.161
②	φ10	30 	710	4	2.84	0.617	1.752
合计					Σ=1.863 (5%损耗率)		
单个钢筋量: 0.0029t ;							
单个浇筑量: 0.0121m ³ ;							

说明:

1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 基坑放坡坡度为1:0.5;
3. 沟渠槽底以及回填土方需夯实, 夯实度达需到80%;
4. 沟渠底板采用C25砼现浇, 垫层采用砂砾石垫层;
5. 沟渠渠壁采用砖砌;
6. 根据灌溉的需要预留闸口, 根据排水的需要预留出水口;
7. 渠底板与渠壁每20延长米设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料采用沥青木板;
8. 砼沟渠应设置拉梁, 间隔10m设置一道; 宽度≥600mm的沟渠, 每隔50m设置一道人行板;
9. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		拉梁详图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPGP-05



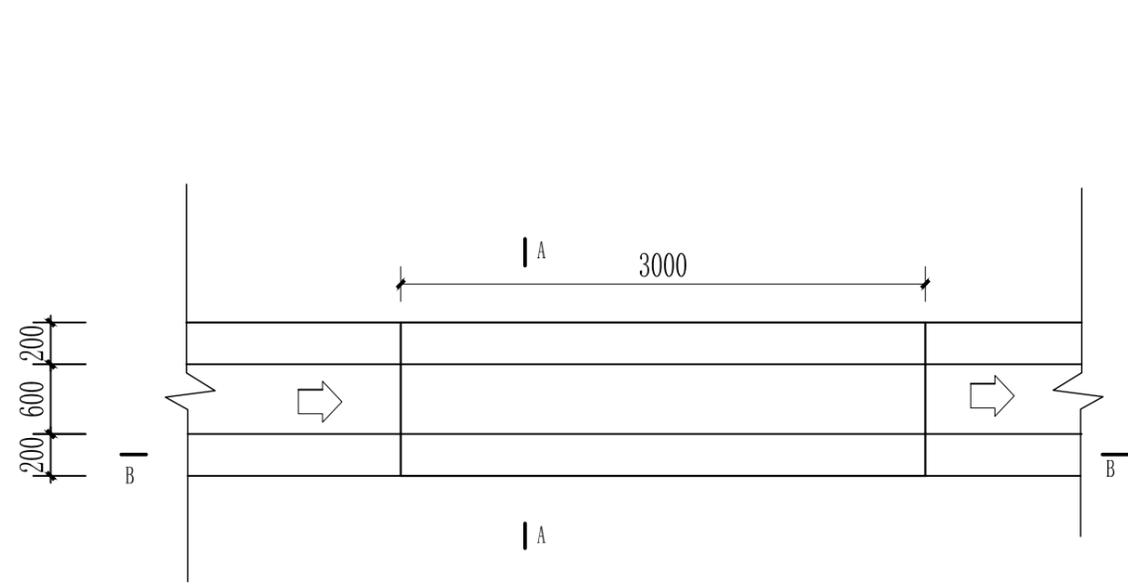
项目	单个节制闸工程量表	
	200mm厚松木闸板 (m ²)	橡胶止水 (m)
节制闸 (340mm*500mm)	0.170	1.180

说明:

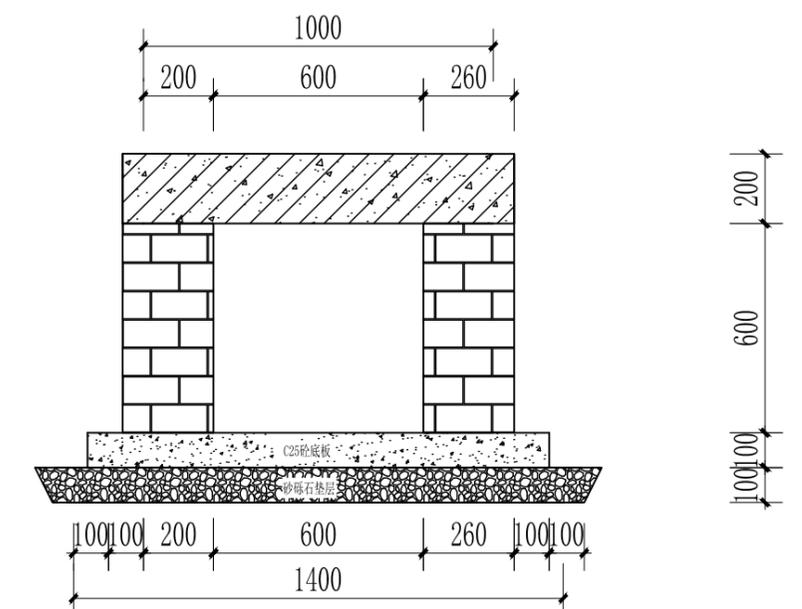
1. 本图尺寸标注以mm计;
2. 每个田块布置3个出水口, 设置排水闸;
3. 未尽之处, 请参考《水工混凝土施工规范》(S677-2014)、《渠道防渗工程技术规范》(SL18-2004),

广东多源地理信息服务有限公司

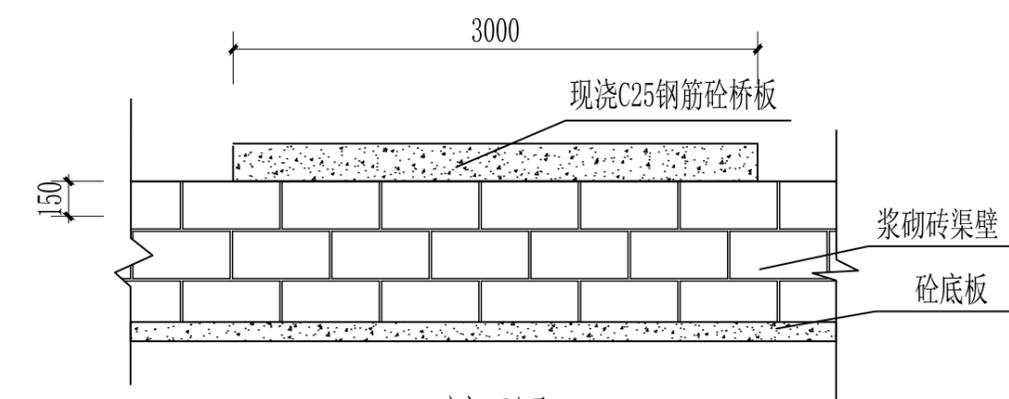
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		排水闸详图 灌溉与排水工程	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPGP-07



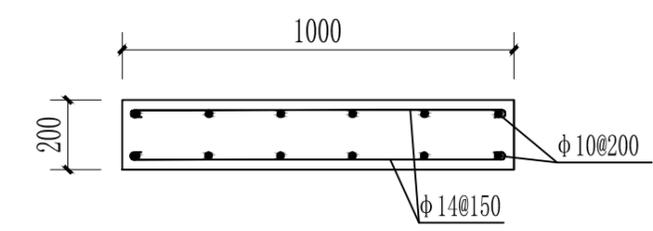
人行板 I 平面图 1:40



新修农沟、渠段面图 1:20



B-B剖面图 1:40



A-A人行板I配筋图 1:20

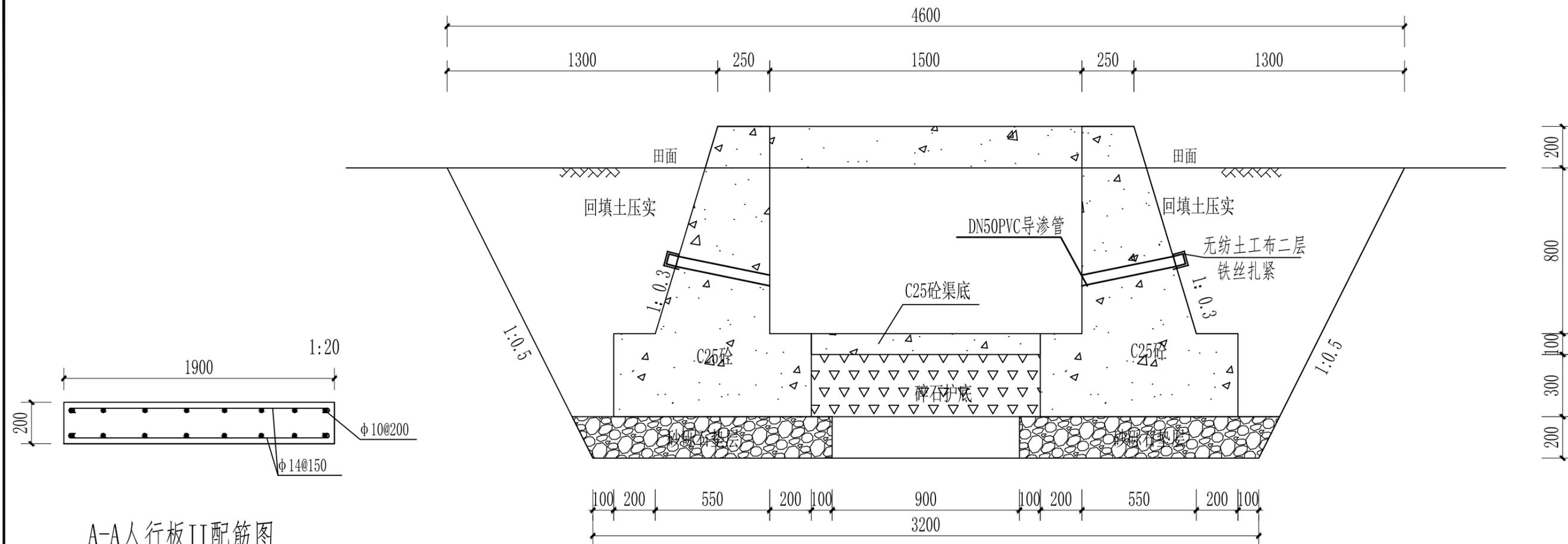
说明:

1. 本图尺寸以mm为单位;
2. 盖板采用C25钢筋砼预制, 盖板布置时与沟渠顶相平, 与沟渠壁一起砌筑;
3. 沟渠道每隔50m设置盖板, 施工时, 盖板间距可视具体情况调整;
4. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

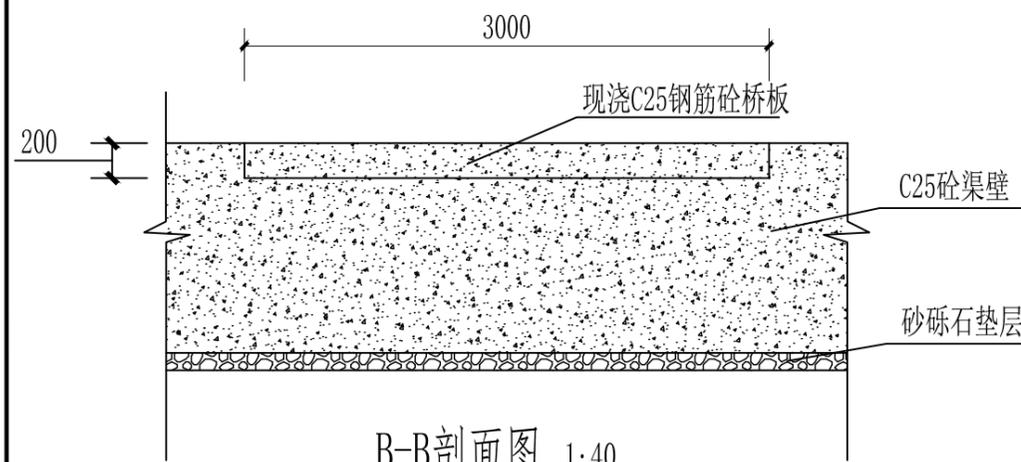
钢筋计算表							
序号	直径 (mm)	形式	一根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)
①	φ10	62 2776 62	2900	12	34.8	0.617	21.47
②	φ14	87 826 87	1000	40	40	1.21	48.4
合计: 单个钢筋量: 0.07t, 浇筑量0.6m³						Σ=1.863 (5%损耗率)	

广东多源地理信息服务有限公司

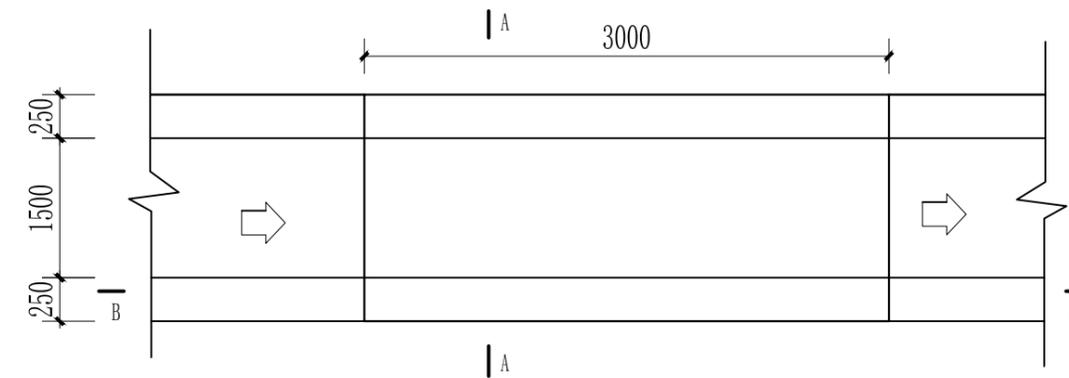
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		人行板 I (600*600沟、渠)	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPGP-08



A-A人行板II配筋图



B-B剖面图 1:40



人行板II平面图 1:40

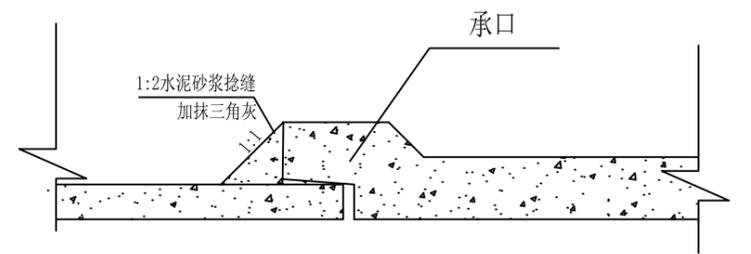
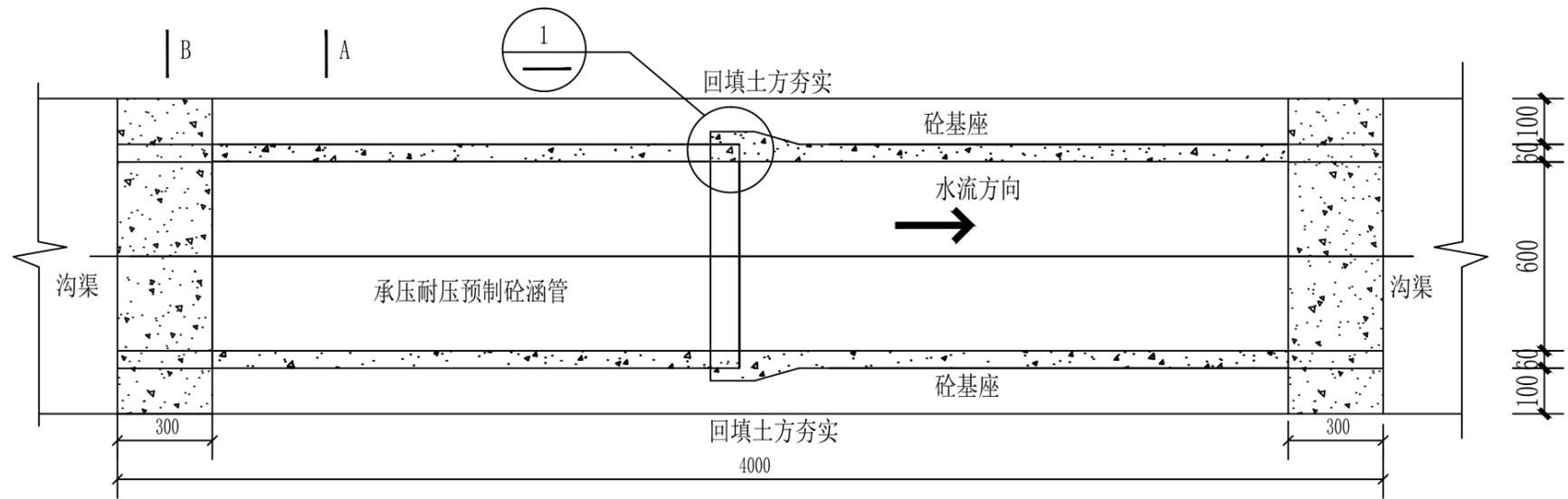
说明:

1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 基坑放坡坡度为1:0.5;
3. 沟渠槽底以及回填土方需夯实, 夯实度达需到80%;
4. 沟渠底板采用C25砼现浇, 垫层采用砂砾石垫层;
5. 墙身采用C25混凝土浇筑;
6. 根据灌溉的需要预留闸口, 根据排水的需要预留出水口;
7. 渠道每20延长米设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料采用沥青木板;
8. 一般沟顶高于田面200mm;
9. 沟渠应设置拉杆和人行板, 其尺寸及设置间距详见拉杆设计图和人行板设计;
10. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

钢筋计算表							
序号	直径 (mm)	形式	一根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)
①	φ10	62 1876 62	2000	20	40	0.617	24.68
②	φ14	87 2996 87	3170	40	126.8	1.21	153.43
合计: 单个钢筋量: 0.178t, 浇筑量1.14m					Σ=1.863 (5%损耗率)		

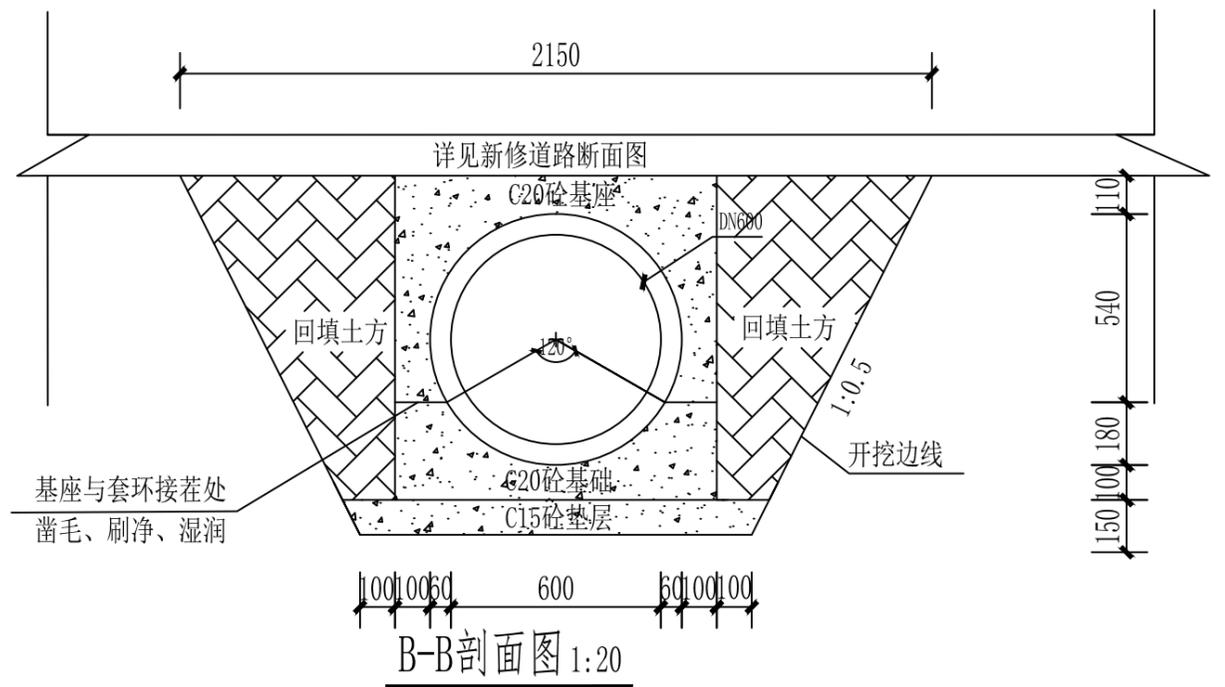
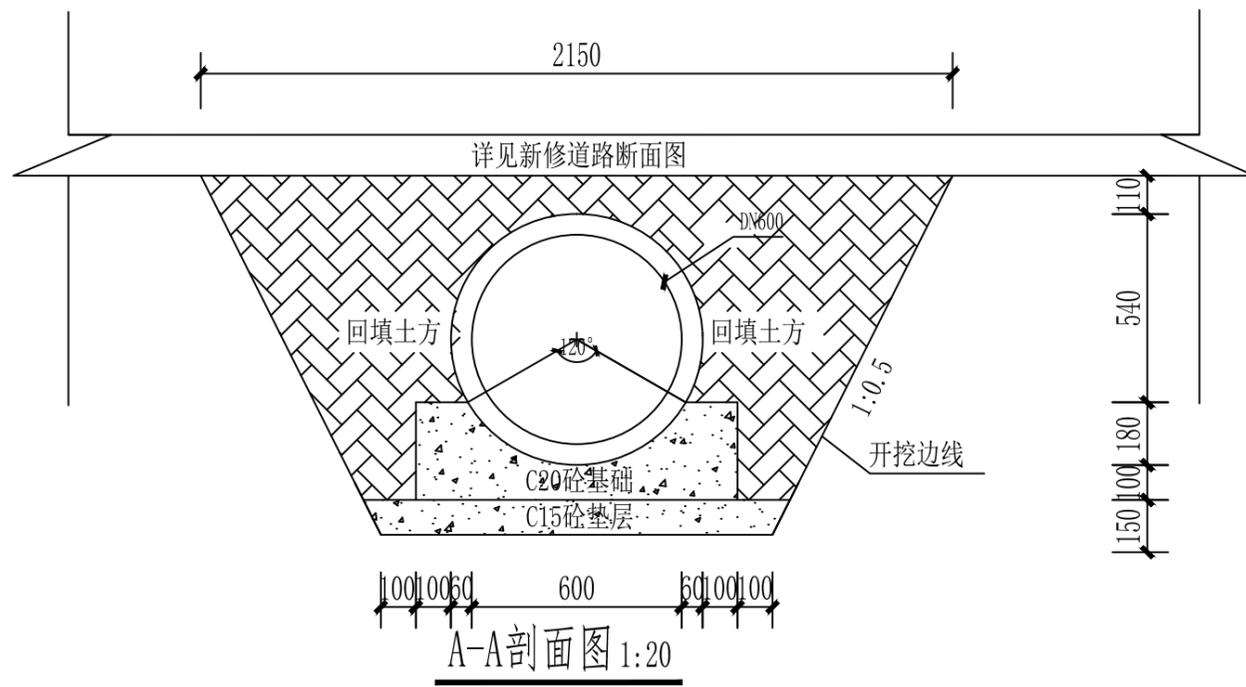
广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		人行板II (1500mm*1000mm斗沟)	出图比例	见图	
校核		灌溉与排水工程	日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPGP-09



新修600mm涵管平面图 1:20

①涵管承插口示意图 1:20



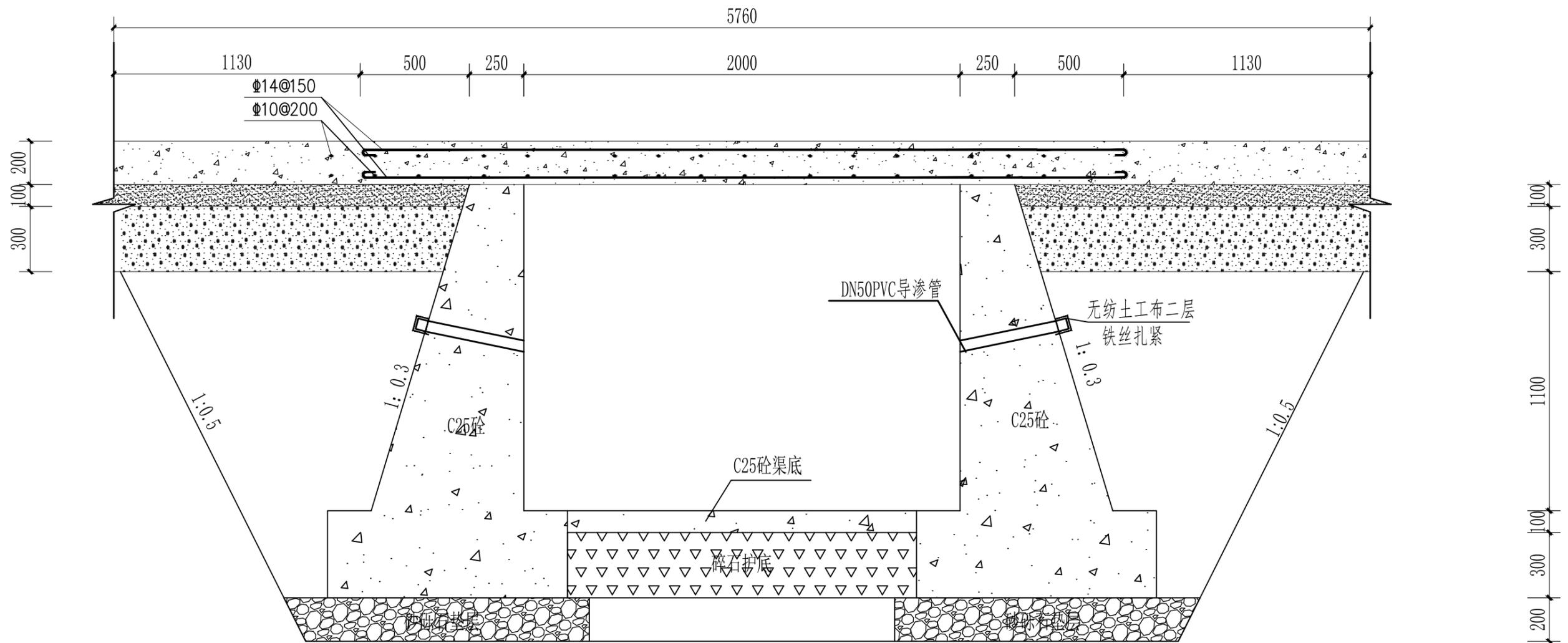
DN600涵管工程量表					
土方开挖 (m³)	C15砼垫层 (m³)	C20基础浇筑 (m³)	C20砼基座浇筑 (m³)	水泥砂浆捻缝 (m³)	土方回填 (m³)
7.0632	0.4680	0.7120	0.1624	0.0389	3.5752

说明:

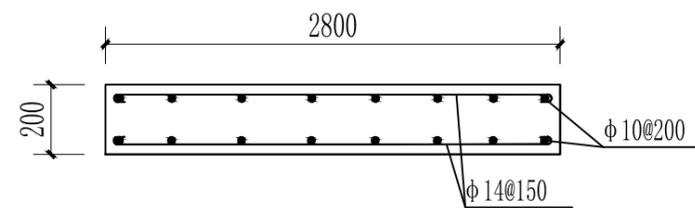
1. 图中单位为mm;
2. 混凝土材料: 底板采用C15, 基座采用C20, 套环采用C20;
3. 涵管管身及承接口部分混凝土基础必须连续浇筑;
4. 本项目所使用的钢筋混凝土排水管为II级管, 需符合GB/T 11836-2009标准;
5. 采用机械开挖沟槽时, 应保留不少于0.1m土层用人工清槽, 且不得超挖, 如若超挖应使用砂石将超挖部分回填密实;
6. 涵管承插口处需使用1:2水泥砂浆捻缝, 并加抹三角灰;
7. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

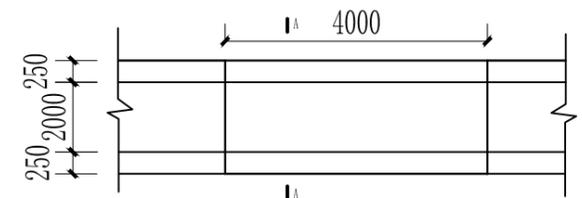
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目			
审查		新修涵管直径600mm 灌溉与排水工程	出图比例	见图		
校核			日期	2023年5月		
设计		设计阶段	规划设计		图号	GPGP-10



新修涵洞I立面图 1:20



A-A涵洞配筋图 1:20



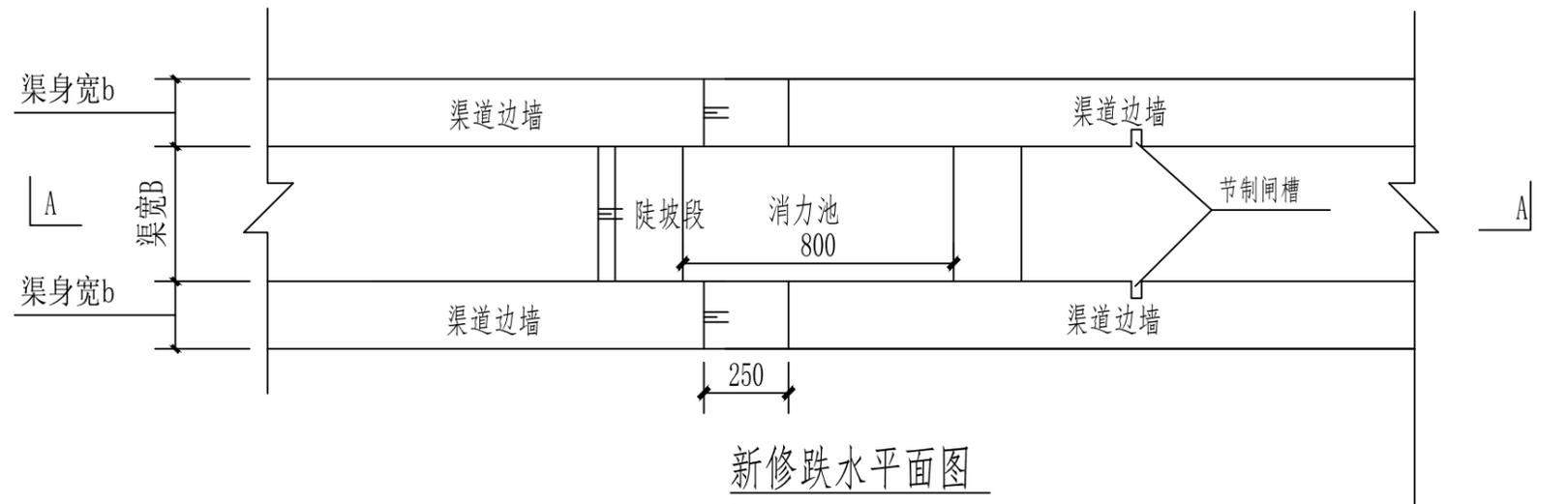
钢筋计算表							
序号	直径 (mm)	形式	一根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)
①	Φ10	62 3876 62	4000	28	112	0.617	69.104
②	Φ14	87 2326 87	2500	52	130	1.21	157.3
合计: 单个钢筋量: 0.226t, 浇筑量10.08m						Σ=1.863 (5%损耗率)	

说明:

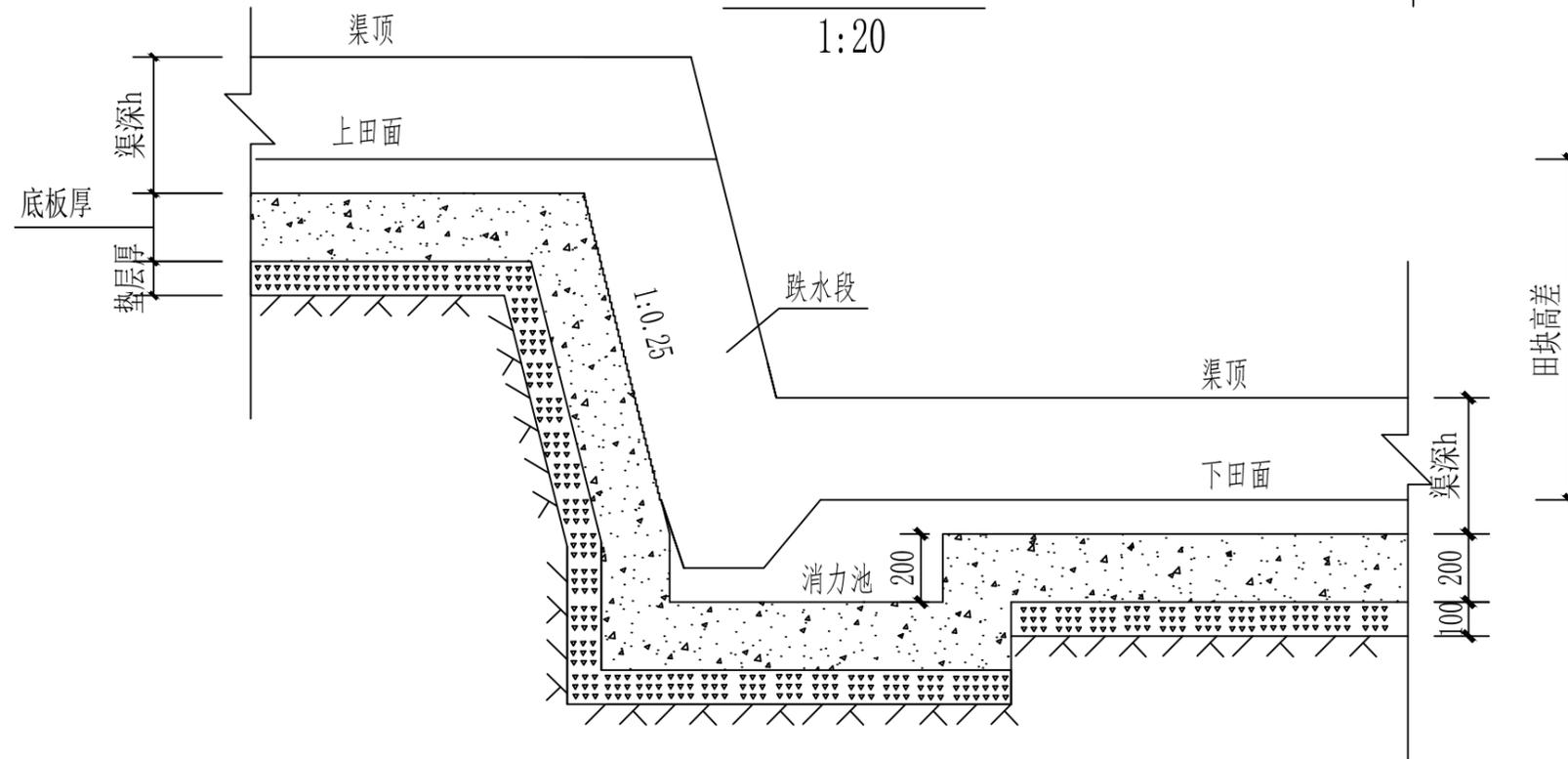
1. 图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
2. 其他未详细说明的, 按相关施工规范执行。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		新修涵洞I 灌溉与排水工程	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPGP-11



新修跌水平面图



A-A剖面图

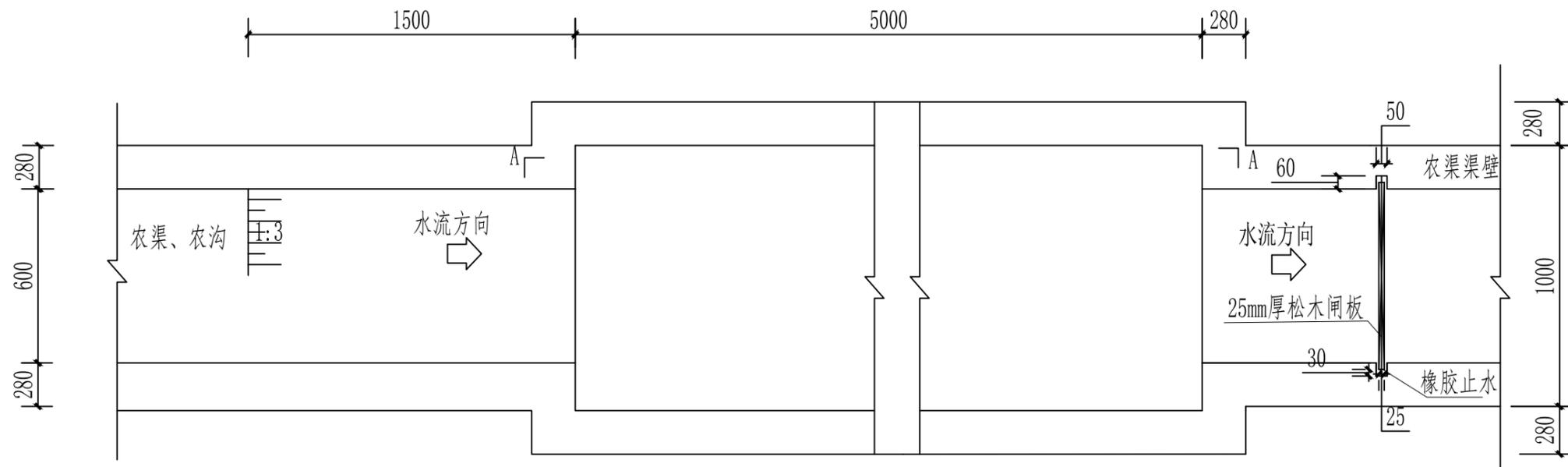
1:20

说明:

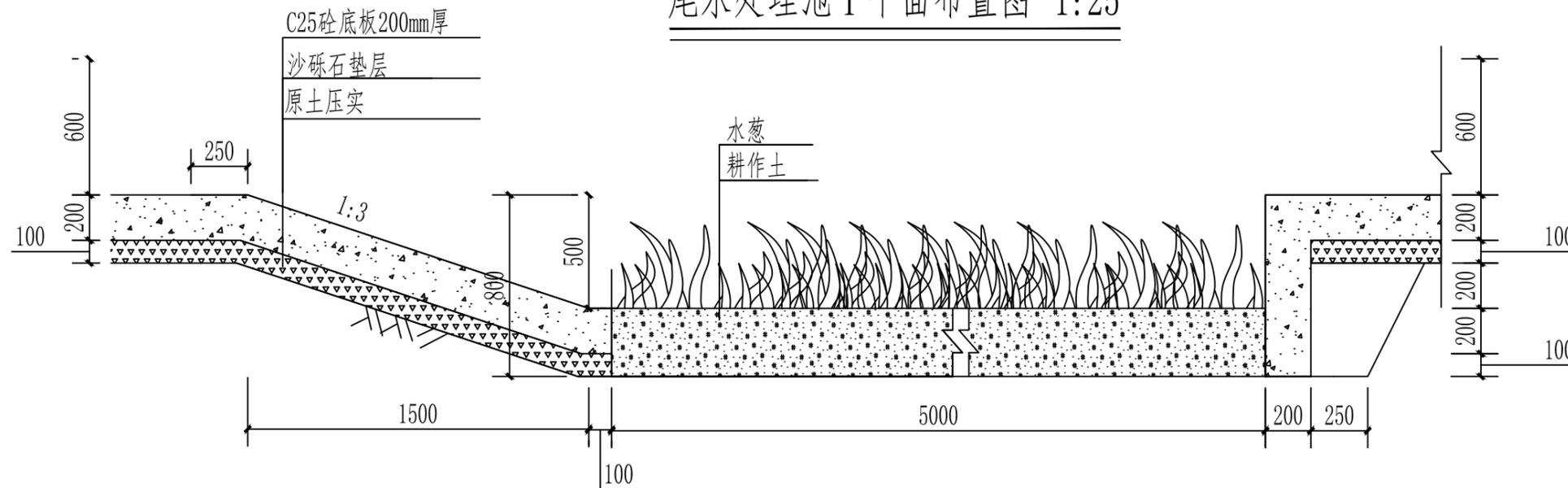
1. 本图尺寸标注以mm计;
2. 沟渠渠壁、底板采用C25砼现浇, 垫层采用碎石垫层;
3. 跌水坡面做成0.2*0.2梯级;
4. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修跌水布置图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计		
			图号	GPGP-12	



尾水处理池 I 平面布置图 1:25



A-A剖面图 1:25

新修尾水处理池 I (接600沟渠) 工程量表

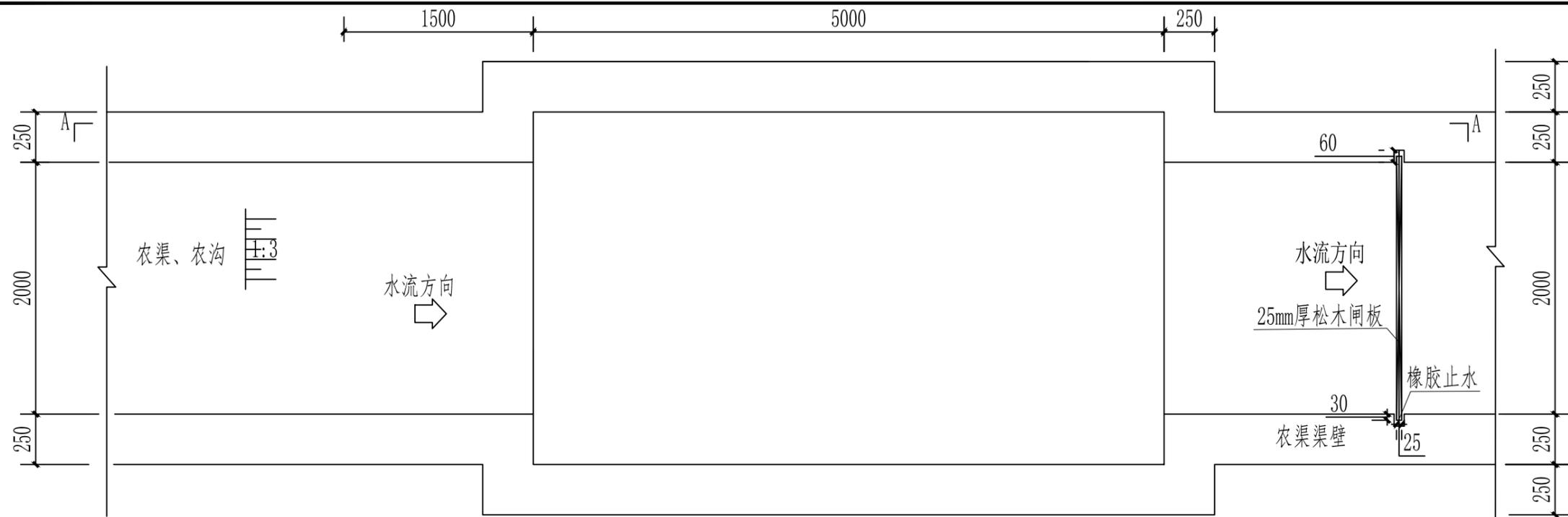
土方开挖 (m ³)	砂砾石垫层 (m ³)	底板耕作层土回填 (m ³)	池壁浇筑 (m ³)	底板浇筑 (m ³)	植物种植 (m ²)	松木闸板 (m ²)	橡胶止水 (m ²)	土方外运 (m ³)
11.2000	0.4371	1.6800	4.3154	0.1897	1.6800	0.4140	0.1320	10.5732

广东多源地理信息服务有限公司

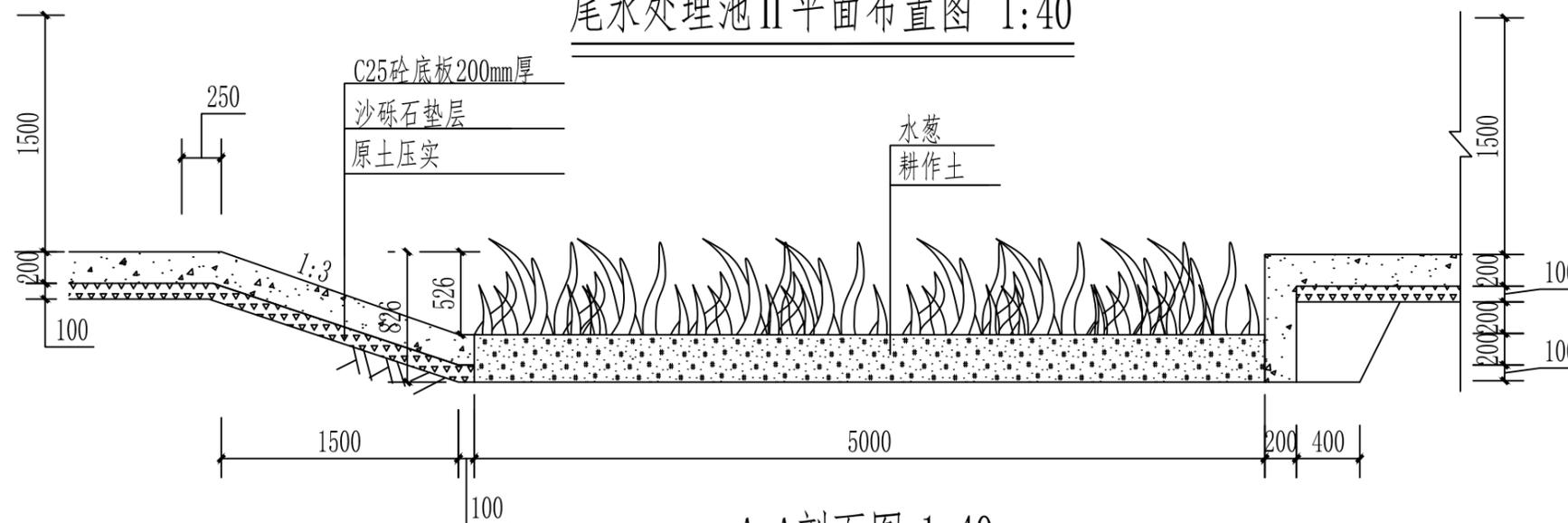
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修尾水处理池I设计图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPGP-13

说明:

- 尾水处理池采用C25砼;
- 尾水处理池设置于灌排渠端部和主要渠道交叉处,池入口修成1:3边坡,出水口修成90度边坡,池底应经常清理,防止淤积;
- 图中尺寸除注明外,均以mm为单位;



尾水处理池II平面布置图 1:40



A-A剖面图 1:40

新修尾水处理池II（接2000沟渠）工程量表

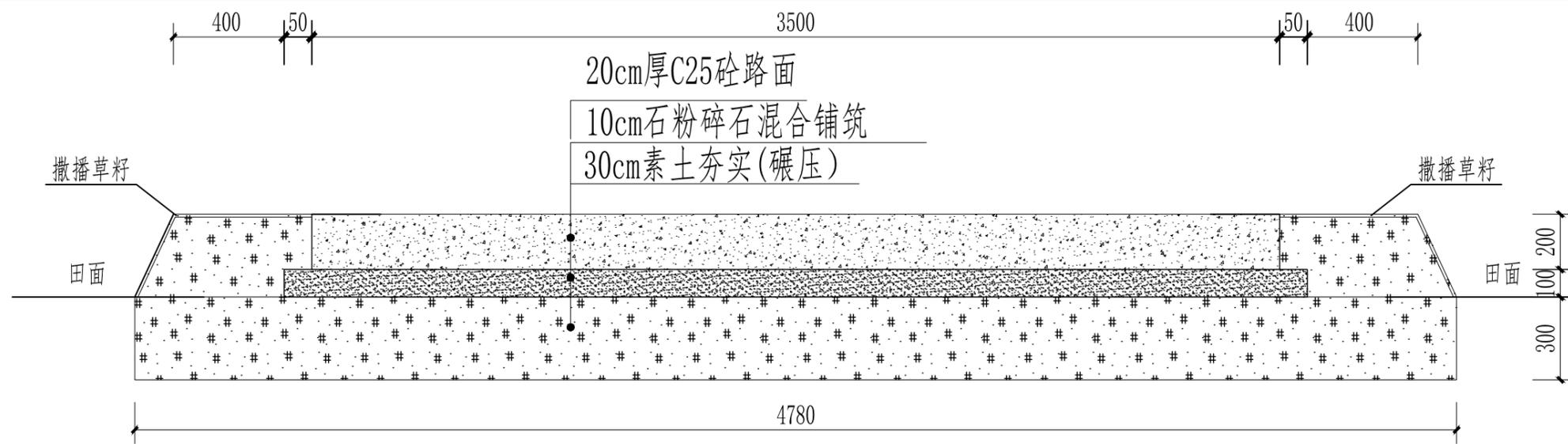
土方开挖 (m ³)	沙砾石垫层 (m ³)	底板耕作层土回填 (m ³)	池壁浇筑 (m ³)	底板浇筑 (m ³)	植物种植 (m ²)	松木闸板 (m ²)	橡胶止水 (m ²)	土方外运 (m ³)
22.6000	0.8427	3.0000	13.8890	0.6324	4.2000	3.1800	0.3300	21.1249

广东多源地理信息服务有限公司

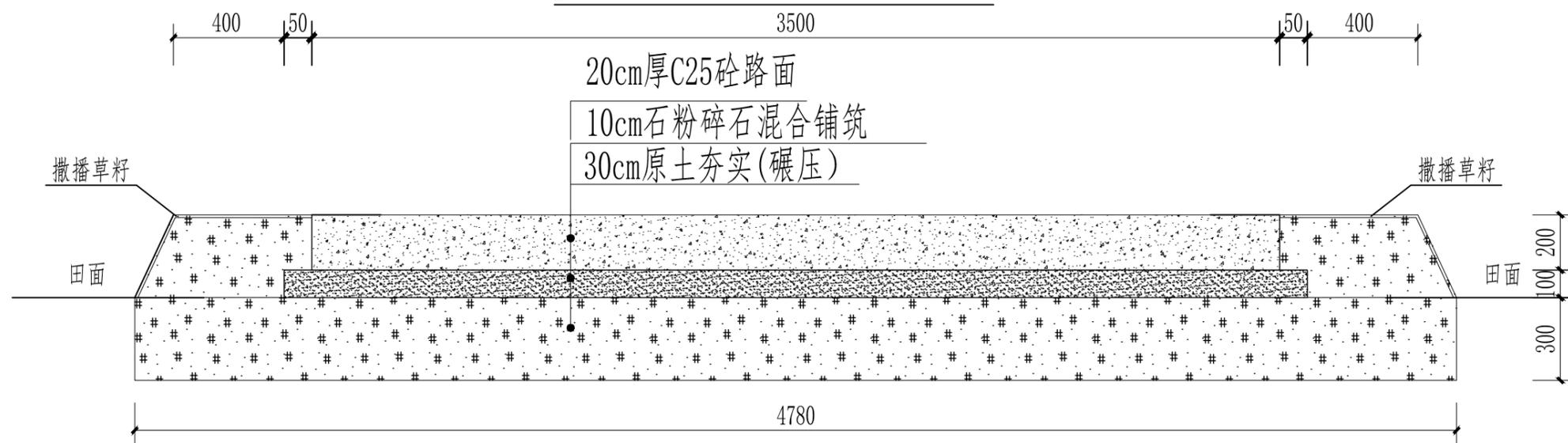
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		新修尾水处理池II设计图	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPGP-14

说明:

- 尾水处理池采用C25砼;
- 尾水处理池设置于灌排渠端部和主要渠道交叉处,池入口修成1:3边坡,出水口修成90度边坡,池底应经常清理,防止淤积;
- 图中尺寸除注明外,均以mm为单位;



新修田间道I(砼)断面图 1:20



整修田间道I(砼)断面图 1:20

新修田间道 I						
素土路肩 (m ²)	素土土方调运 (m ³)	素土夯实 (m ²)	石粉碎石铺垫 (m ²)	C25砼路面 (m ²)	撒播草籽 (hm ²)	伸缩缝 (m ²)
0.9000	1.4340	4.7800	3.6000	3.5000	0.0001	0.7000

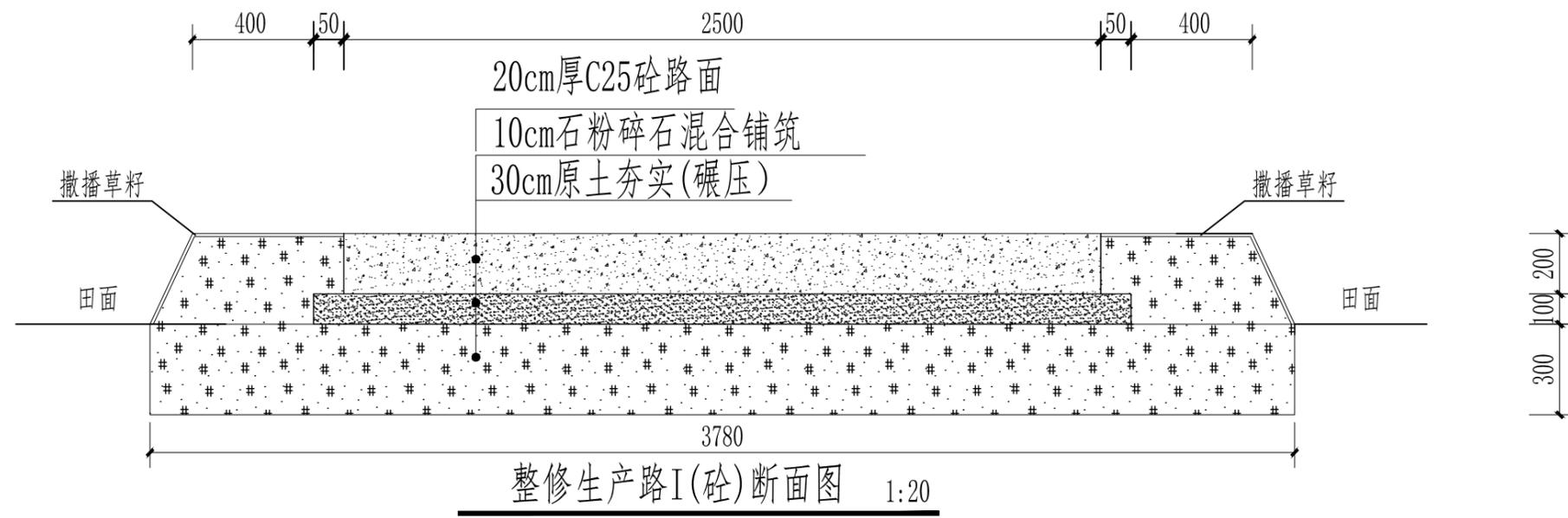
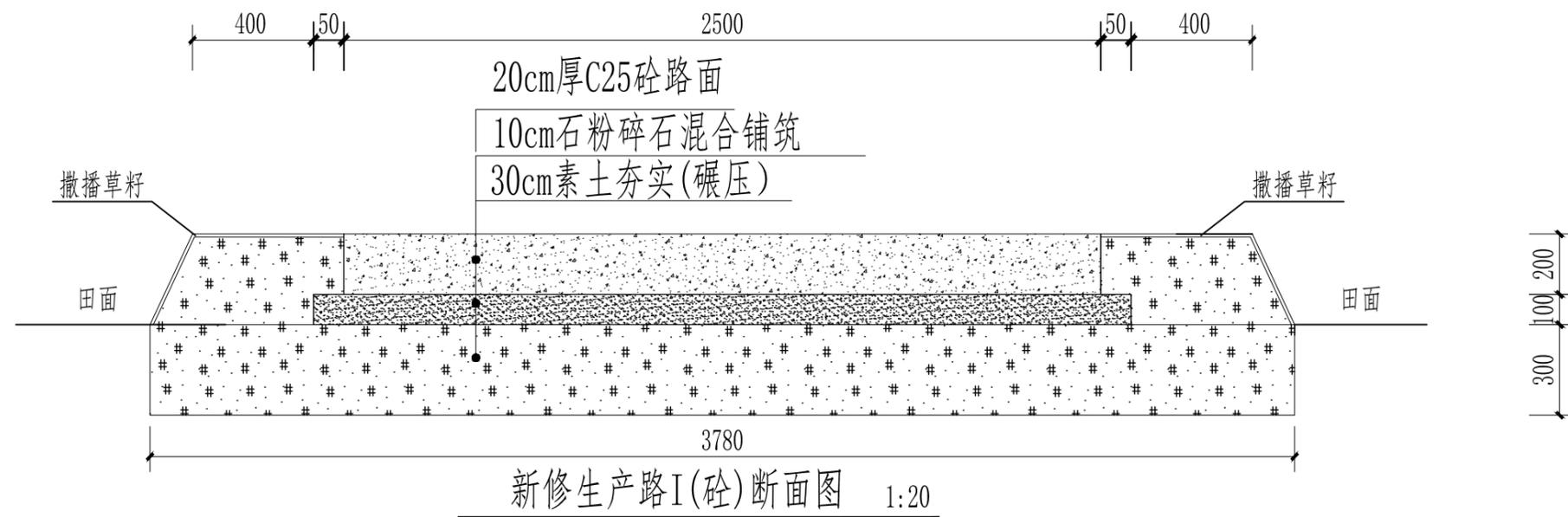
整修田间道 I					
素土路肩 (m ²)	原土夯实 (m ²)	石粉碎石铺垫 (m ²)	C25砼路面 (m ²)	撒播草籽 (hm ²)	伸缩缝 (m ²)
0.9000	4.7800	3.6000	3.5000	0.0001	0.7000

说明:

1. 尺寸标注单位为mm;
2. 混凝土路面横向应按1.0%坡度一边排水;
3. 路面采用20cm厚C25砼铺筑,垫层采用石粉碎石混合铺筑;
4. 路面每隔5m设置一条伸缩缝,用三毡四油填缝;
5. 挖方、填方由渠道纵断面结合横断面计算所得,本图取平均值所得;
6. 路基挖、填土时,必须清除杂土后才准填土,路基夯实压实度 $\geq 80\%$;
7. 其他未尽事宜参照《小交通量农村公路工程设计规范》JTG/T 3311-2021执行。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		田间道I(砼)	出图比例	见图	
校核		田间道路工程	日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPDL-01



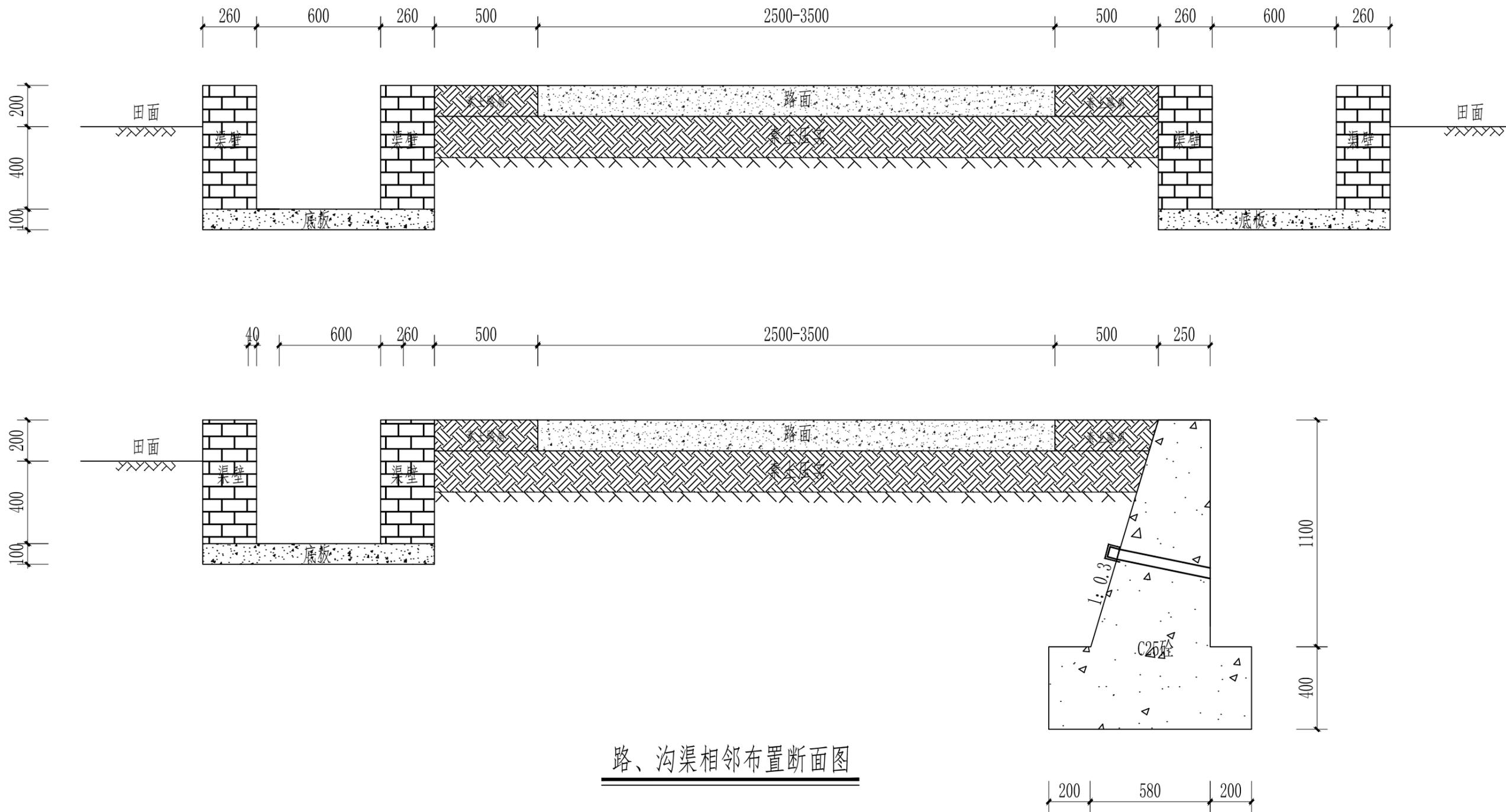
新修生产路 I						
素土路肩 (m ²)	素土土方调运 (m ³)	素土夯实 (m ²)	石粉碎石铺垫 (m ²)	C25砼路面 (m ²)	撒播草籽 (hm ²)	伸缩缝 (m ²)
0.9000	1.1340	3.7800	2.6000	2.5000	0.0001	0.7000
整修生产路 I						
素土路肩 (m ²)	原土夯实 (m ²)	石粉碎石铺垫 (m ²)	C25砼路面 (m ²)	撒播草籽 (hm ²)	伸缩缝 (m ²)	
0.9000	3.7800	2.6000	2.5000	0.0001	0.7000	

说明:

1. 尺寸标注单位为mm;
2. 混凝土路面横向应按1.0%坡度一边排水;
3. 路面采用20cm厚C25砼铺筑,垫层采用石粉碎石混合铺筑;
4. 路面每隔5m设置一条伸缩缝,用三毡四油填缝;
5. 挖方、填方由渠道纵断面结合横断面计算所得,本图取平均值所得;
6. 路基挖、填土时,必须清除杂土后才准填土,路基夯实压实度 $\geq 80\%$;
7. 其他未尽事宜参照《公路工程技术标准》JTJ001-97执行。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		生产路I(砼)	出图比例	见图	
校核		田间道路工程	日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPDL-02



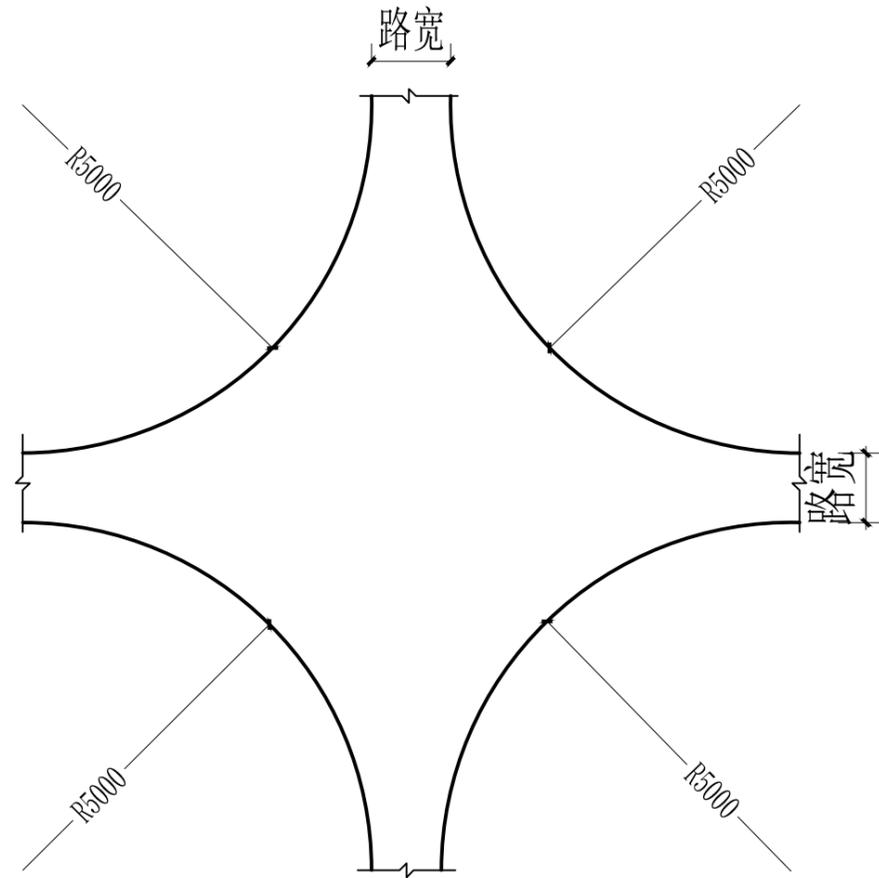
路、沟渠相邻布置断面图

说明:

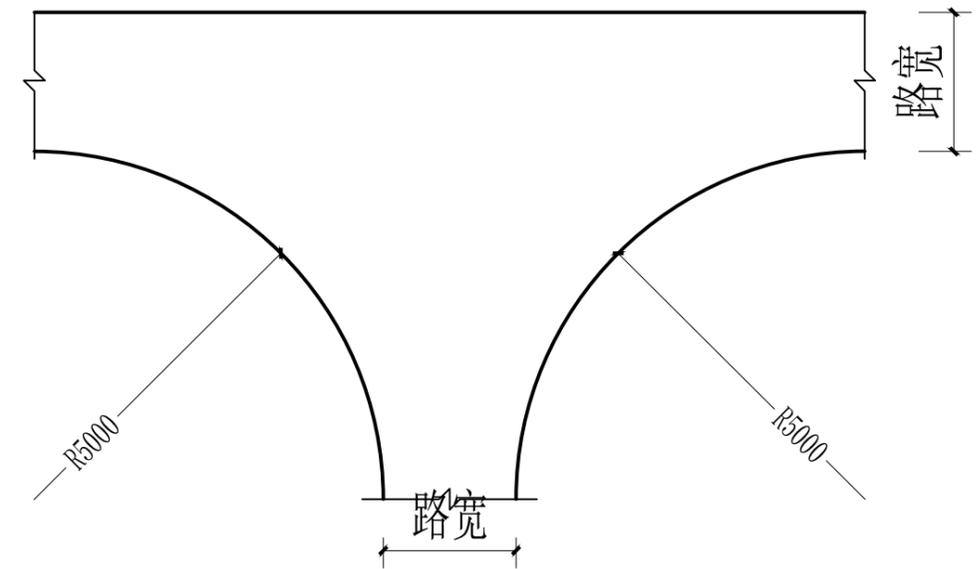
1. 此图为路、沟渠相邻时的布置图，沟渠、道路具体尺寸根据规格而定；
2. 路面与渠顶齐平，可根据实际地形挖、填夯实路基；
3. 渠顶高于田面200mm，可根据实际地形而定；
4. 其他未详细说明的，执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		路、沟渠相邻布置断面图	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPD-03



道路十字路口示意图 1:100



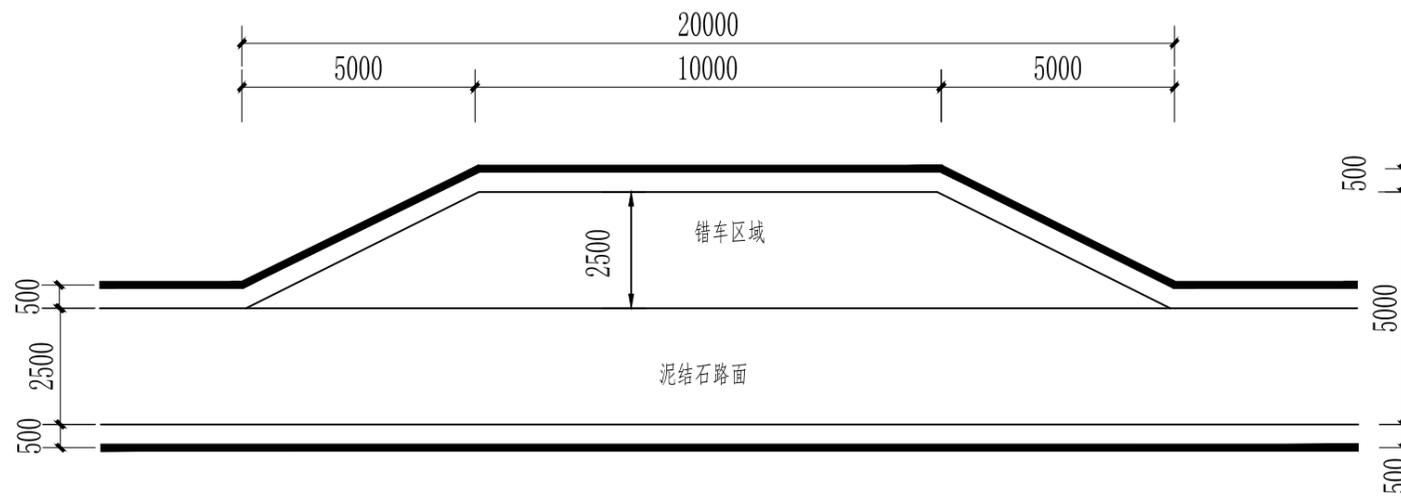
道路T字路口平面示意图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm为单位。
2. 道路转弯半径为5米。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		道路路口平面示意图 田间道路工程	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPDL-04



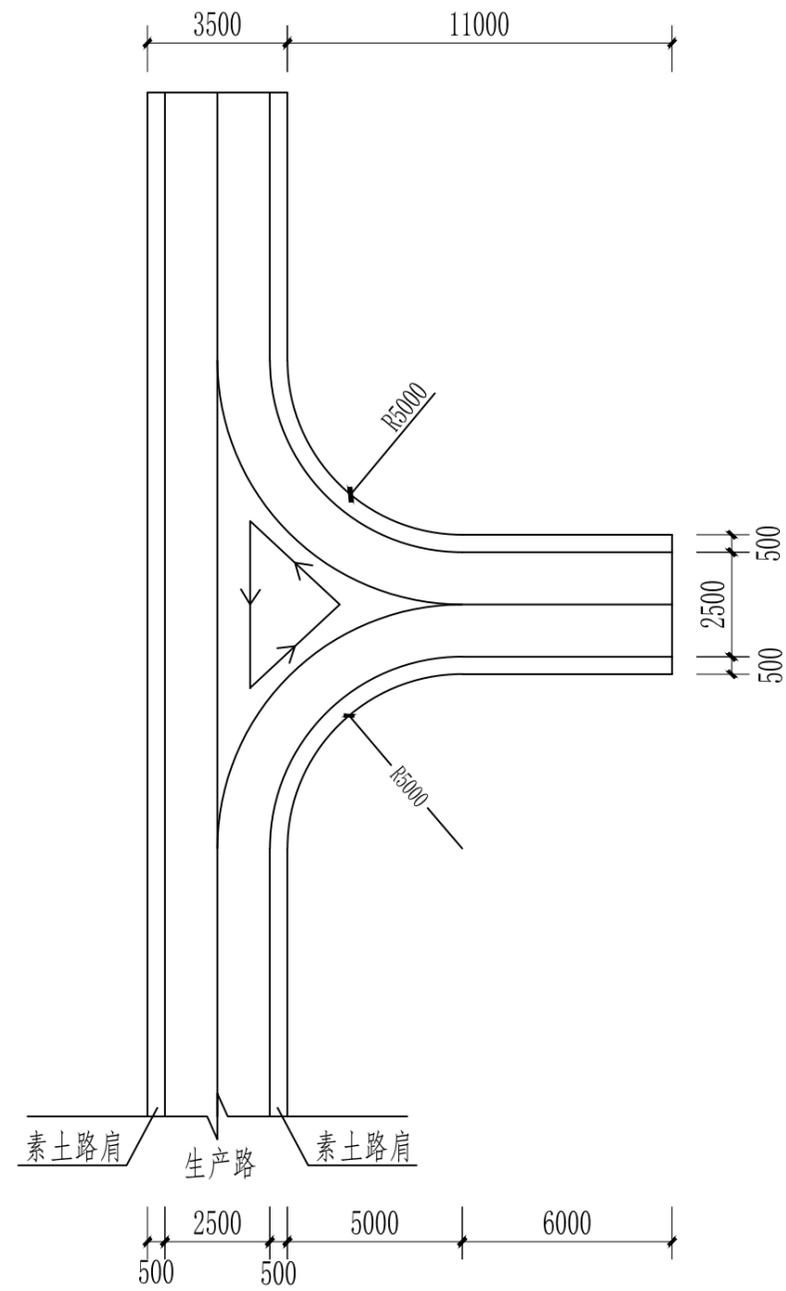
错车道平面图 1:150

说明:

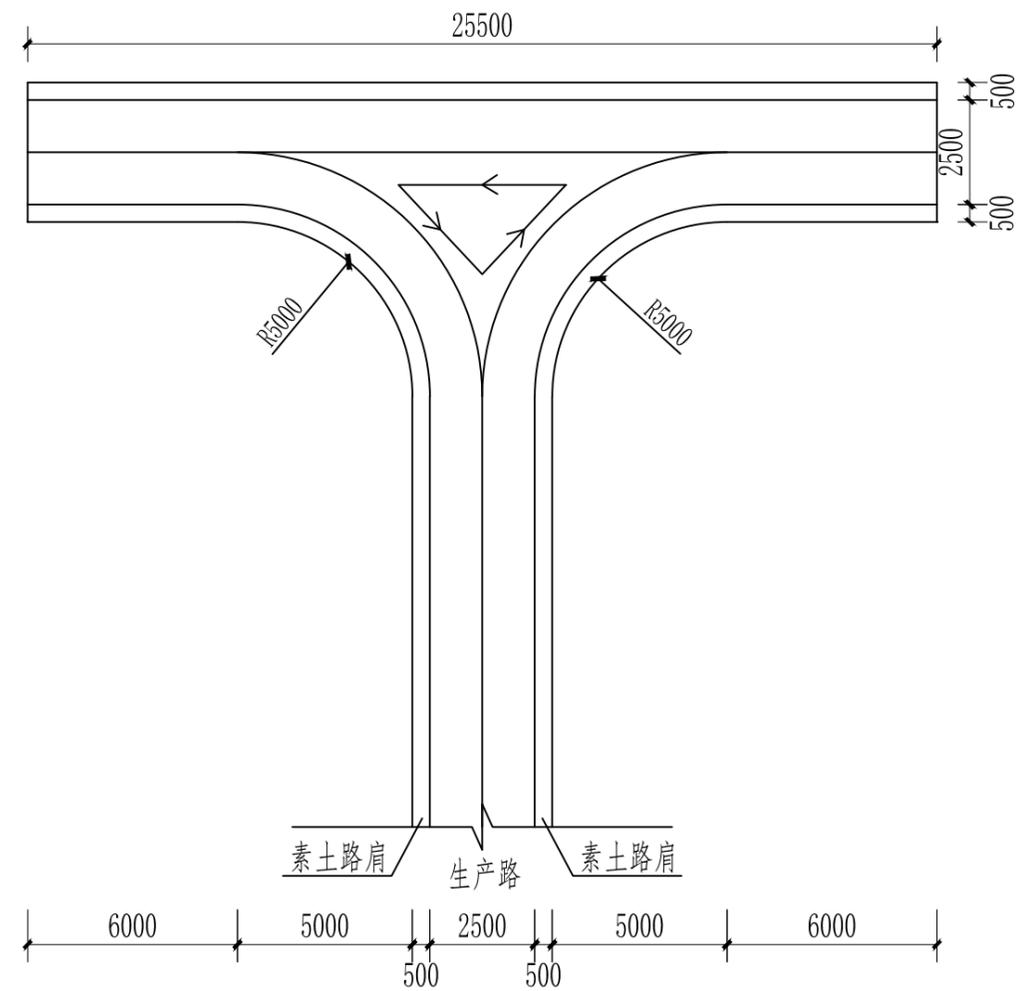
- 1、图中单位为mm;
- 2、土路肩夯实, 田间道路基压实度需达到80%以上;
- 3、在高程变化处, 路面纵坡降不大于5%, 保证过车安全;
- 4、田间道路每隔300m距离设置错车道(具体位置根据地形确定, 尽量在原有道路基础上设置);

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		错车道平面图 田间道路工程	出图比例	见图	
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPDL-05



竖式调头点平面图 1:200



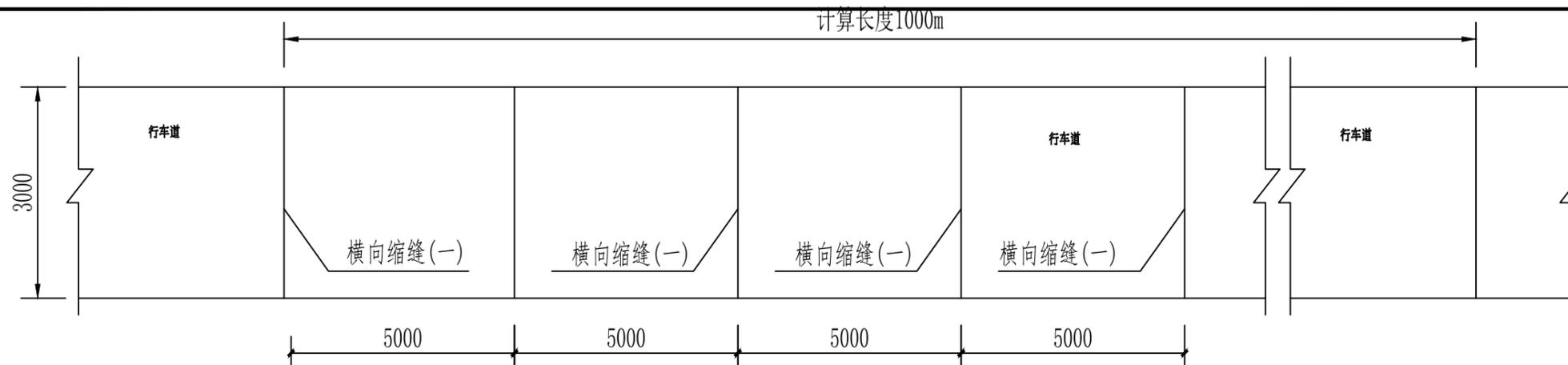
横式调头点平面图 1:200

说明:

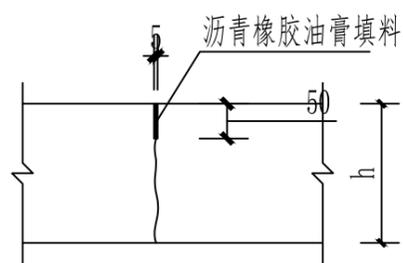
1. 本图尺寸以mm为单位;
2. 为了方便农机下田使用,以及后期生态观光旅游,特设置调头点;
3. 调头点分横式和竖式,本项目优先采用竖式,尽量不使用横式.若条件不允许,可考虑横式;
4. 调头点工程量同道路修筑;
5. 其他未详细说明的,按相关施工规范执行。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		田间道路工程	调头点平面图	出图比例	见图
校核			日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPDL-06



路面平面分块图 1:100



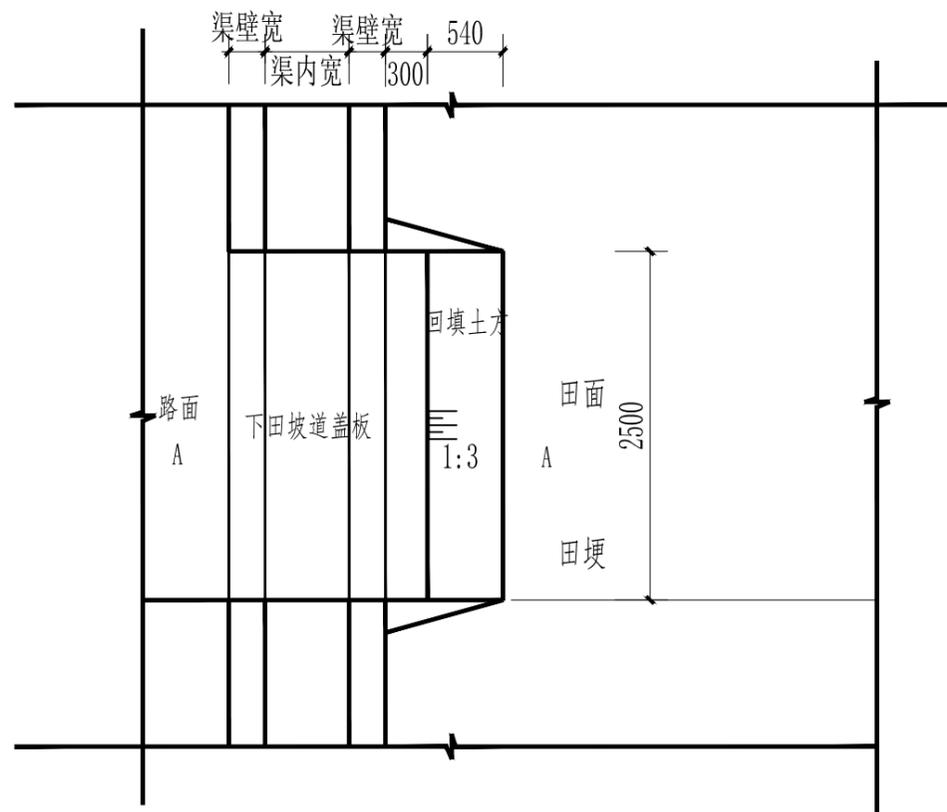
横向缩缝(缩缝一) 1:10

说明:

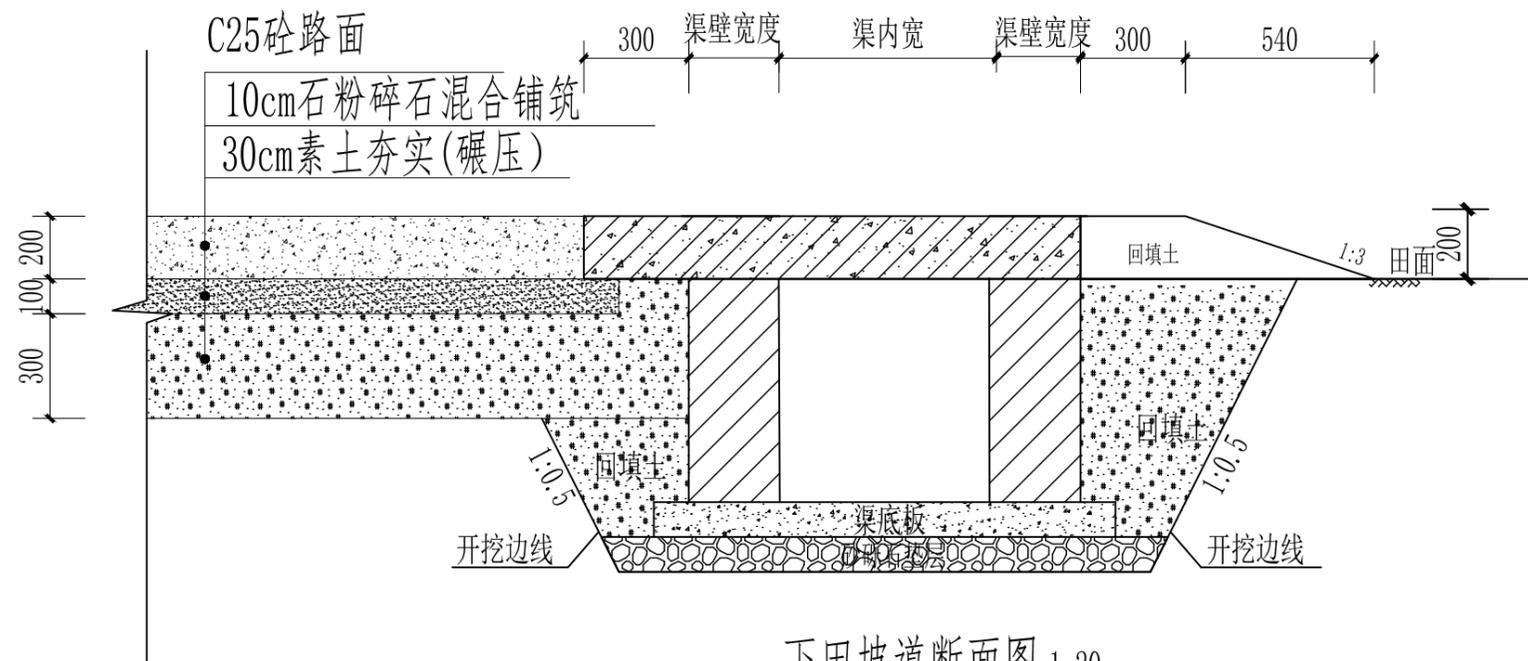
1. 图中单位为mm。
2. 横向缩缝的间距(即板长)采用5.0m。
3. 胀缝间距:每隔150m设置胀缝一条。胀缝传力杆在施工时要保持水平,且左右交错布置。
4. 在临近胀缝或路面自由端的3条缩缝内,应采用缩缝(二),其他地方采用缩缝(一)。
5. 每日施工结束或因临时原因中断施工时,必须设置横向施工缝,其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝,应采用缩缝(三)形式;设在胀缝处的施工缝,其构造与胀缝相同。
6. 横向施工缝、缩缝、胀缝最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为15cm。
7. 图中B为混凝土路面宽度,h为水泥混凝土面层厚度。
8. 施工要求详见《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)。

广东多源地理信息服务有限公司

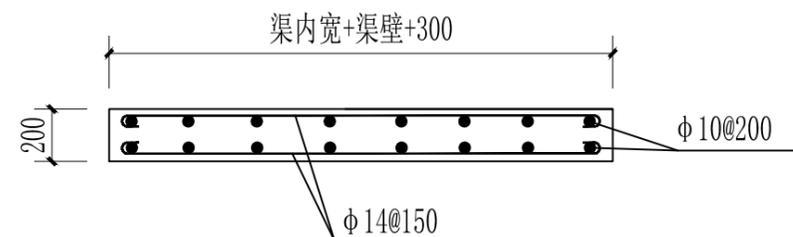
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		道路分缝大样图	出图比例	见图
校核		田间道路工程	日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPDL-07



下田坡道平面图 1:50



下田坡道断面图 1:20



下田坡道盖板配筋图 1:20

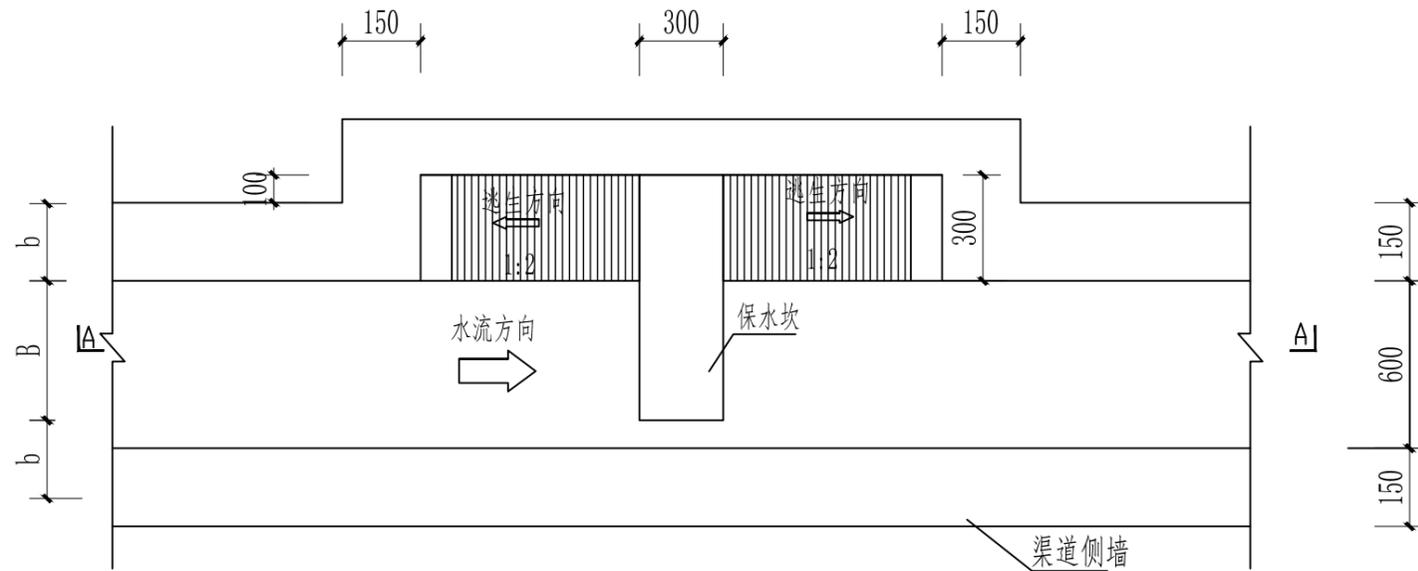
单座工程量计算表									
序号	直径 (mm)	形式	一根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)		
①	φ10	62 2376 62	2500	12	30	0.617	19.44		
②	φ14	87 1026 87	1200	8	9.6	1.21	12.20		
③	φ10	62 2376 62	2500	28	70	0.617	43.19		
④	φ14	87 2326 87	2500	33	82.5	1.21	99.83		
合计: 单个跨600mm沟渠钢筋量: 0.0316t, 浇筑量0.72m ³ Σ=1.863 (5%损耗率)									

说明:

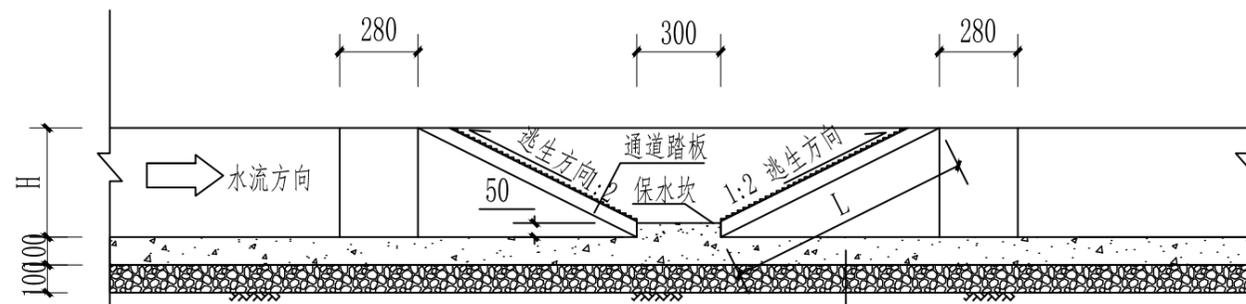
1. 图中单位为mm;
2. 下田坡道布置位于田块靠田间道/生产路的一侧, 每个田块布设至少一个;
3. 下田坡道采用C25钢筋砼现浇;
4. 其他未详细说明的, 执行现行有关施工规范。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目		
审查		下田坡道设计图	出图比例	见图	
校核		农田防护与生态环境保护工程	日期	2023年5月	
设计		设计阶段	规划设计	图号	GPFH-01

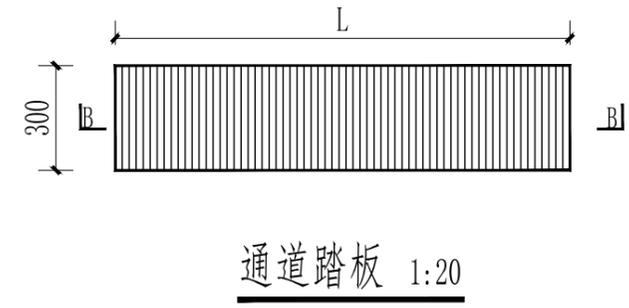


生物过道I平面布置图 1:25

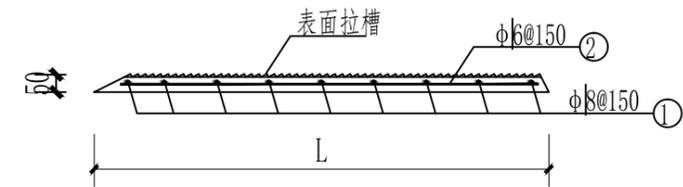


A-A剖面 1:25

C25砼底板200mm厚
砂砾石垫层100mm厚



通道踏板 1:20



B-B剖面 1:20

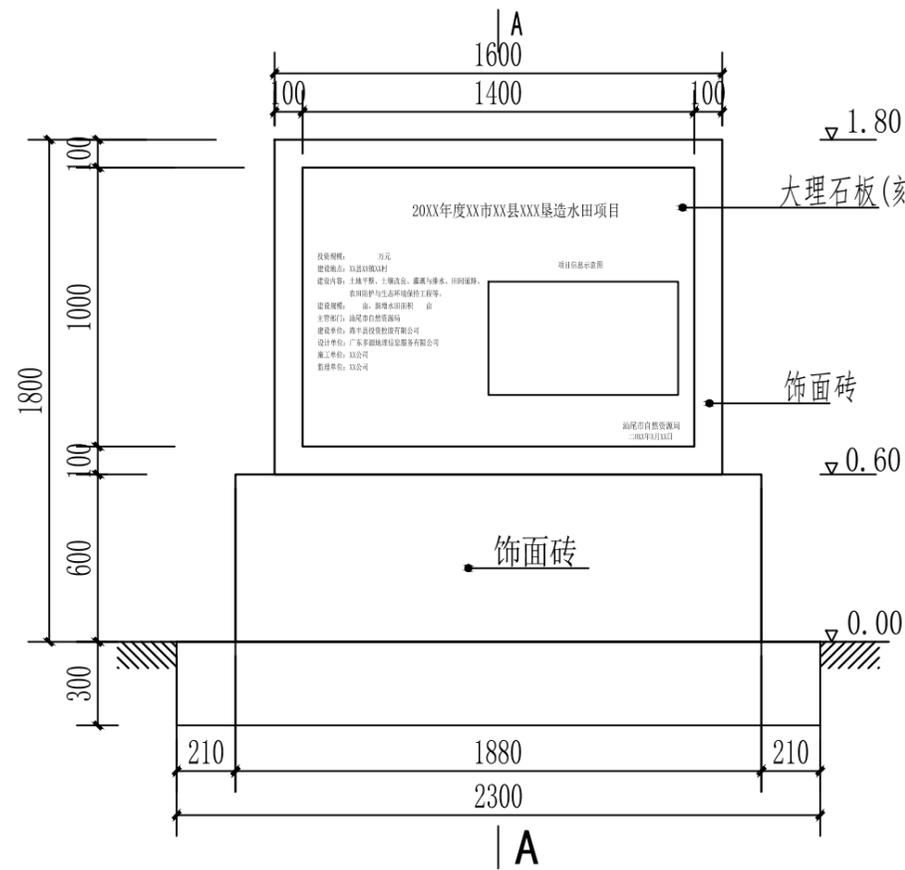
序号	直径 (mm)	形式	一根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)
①	φ6	37 1226 37	1300	2	2.6	0.222	0.5772
②	φ8	50 200 50	300	8	2.4	0.395	0.948
合计: 单个钢筋量: 0.0023t, 通道踏板浇筑量0.027m ³ , 保水坎浇筑量0.012m ³							

说明:

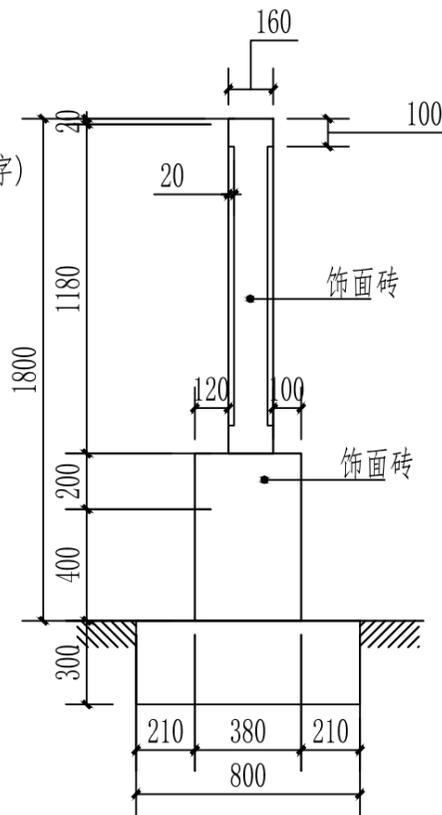
1. 图中单位为mm;
2. 本项目在农渠和农沟设置生物逃生通道, 单条渠道长度 $\geq 100\text{m}$ 时, 间隔100m, 设置一个生物逃生通道, 单条渠道 $< 100\text{m}$ 时, 在渠道中部设置一个生物逃生通道, 采用C25砼;
3. 施工过程中通道踏板采用预制, 后期通道砌筑于保水坎与渠道侧墙间;
4. 踏板表面设拉槽, 拉槽跨度约2~3mm 增加踏板表面摩擦力。

广东多源地理信息服务有限公司

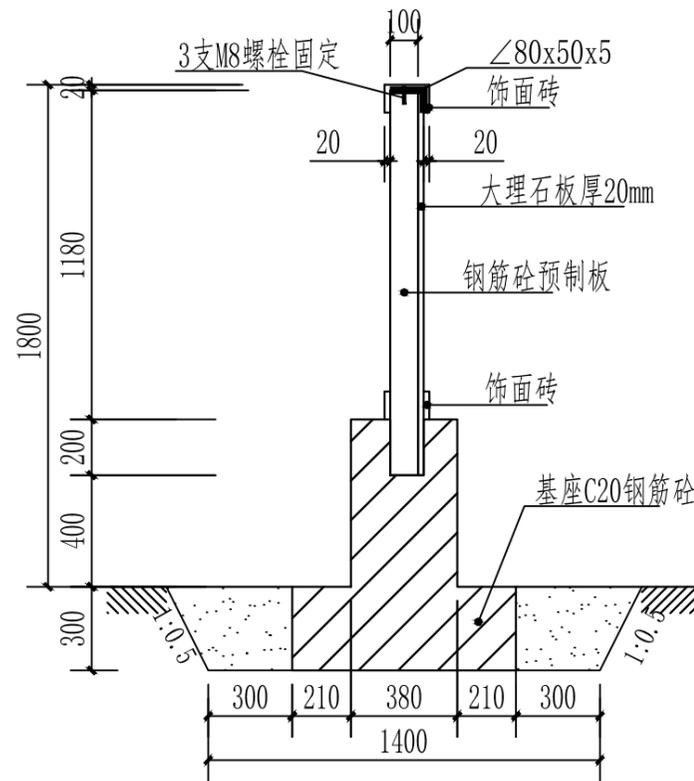
审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		生物过道I设计图	出图比例	见图
校核		农田防护与生态环境保护工程	日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPFH-02



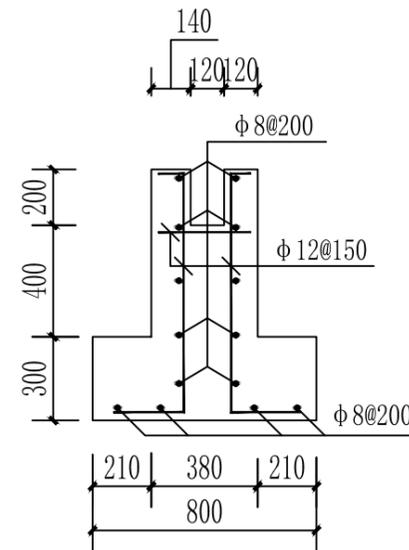
正立面图 1:25



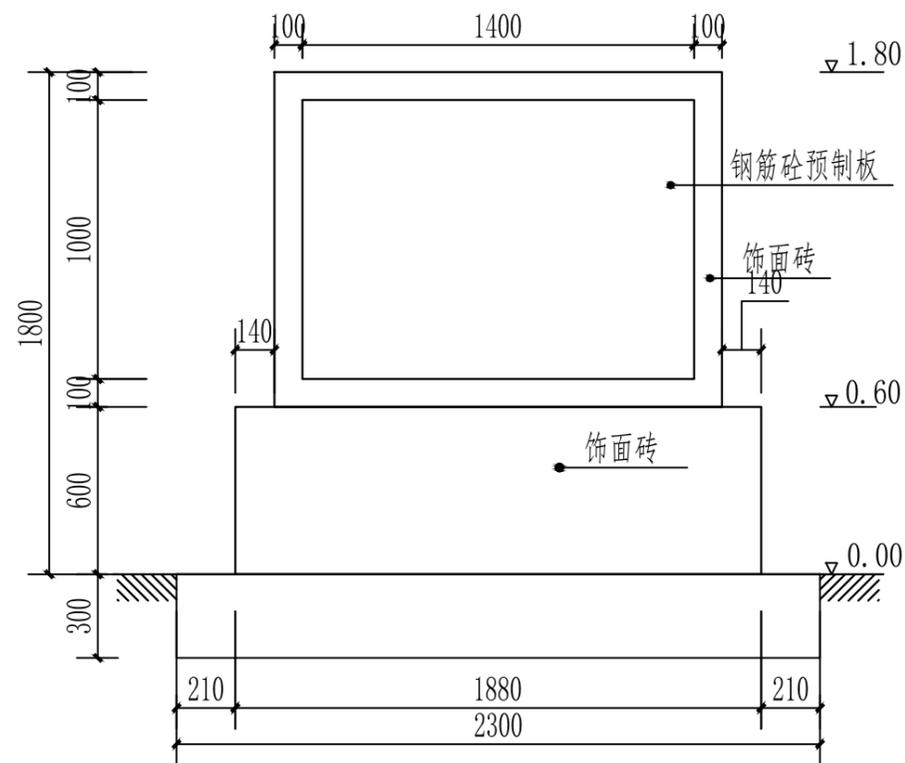
侧立面图



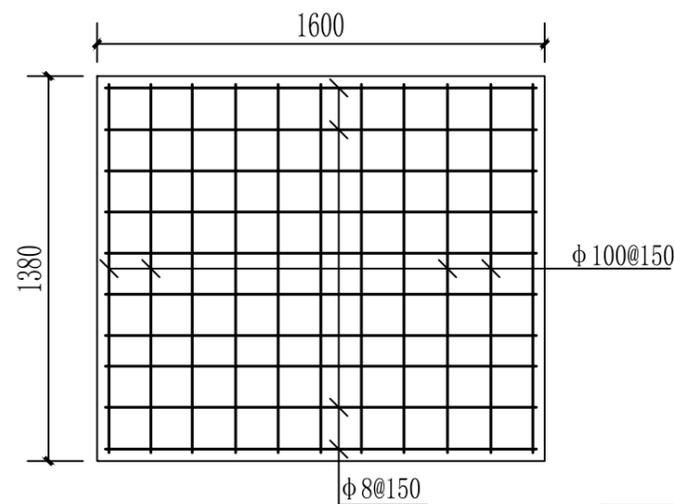
A-A剖面图



基座配筋图



背立面图



钢筋砼预制板配筋图

说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 0.00高程为地面高程;
2. 本项目竣工牌数量为1座, 实际位置按建设单位要求设置;
3. 钢筋保护层厚度为30mm;
4. 其他未尽说明依照相关规范执行。

广东多源地理信息服务有限公司

审定		项目名称	2021年度汕尾市海丰县公平镇后山村海丰塘片垦造水田项目	
审查		标识牌设计图	出图比例	见图
校核		其他工程	日期	2023年5月
设计		设计阶段	规划设计	图号 GPQT-01