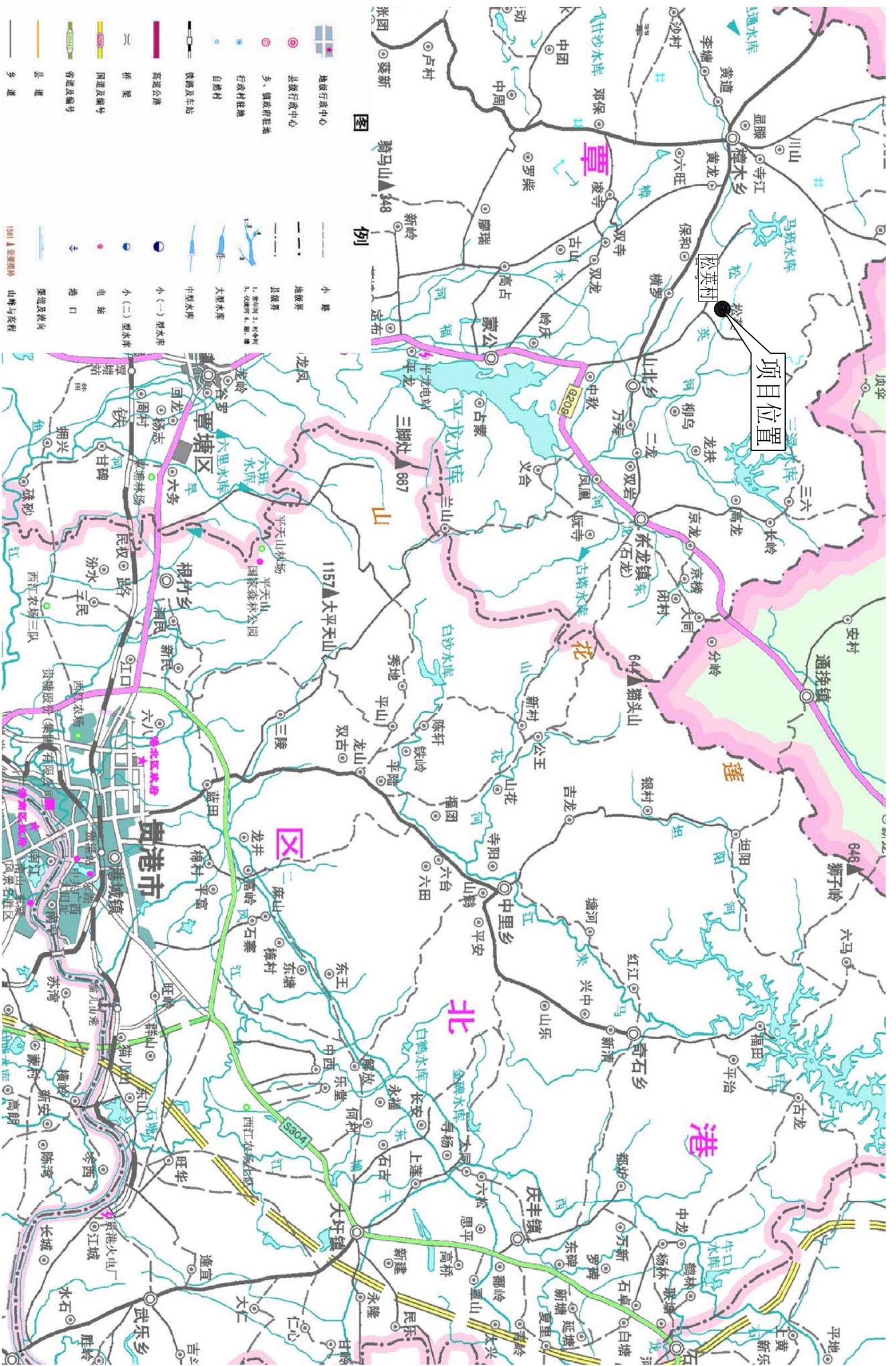


贵港市覃塘区山北乡  
松英村农村饮水安全巩固提升工程

技 施 设 计 图

广西鑫润工程设计有限公司

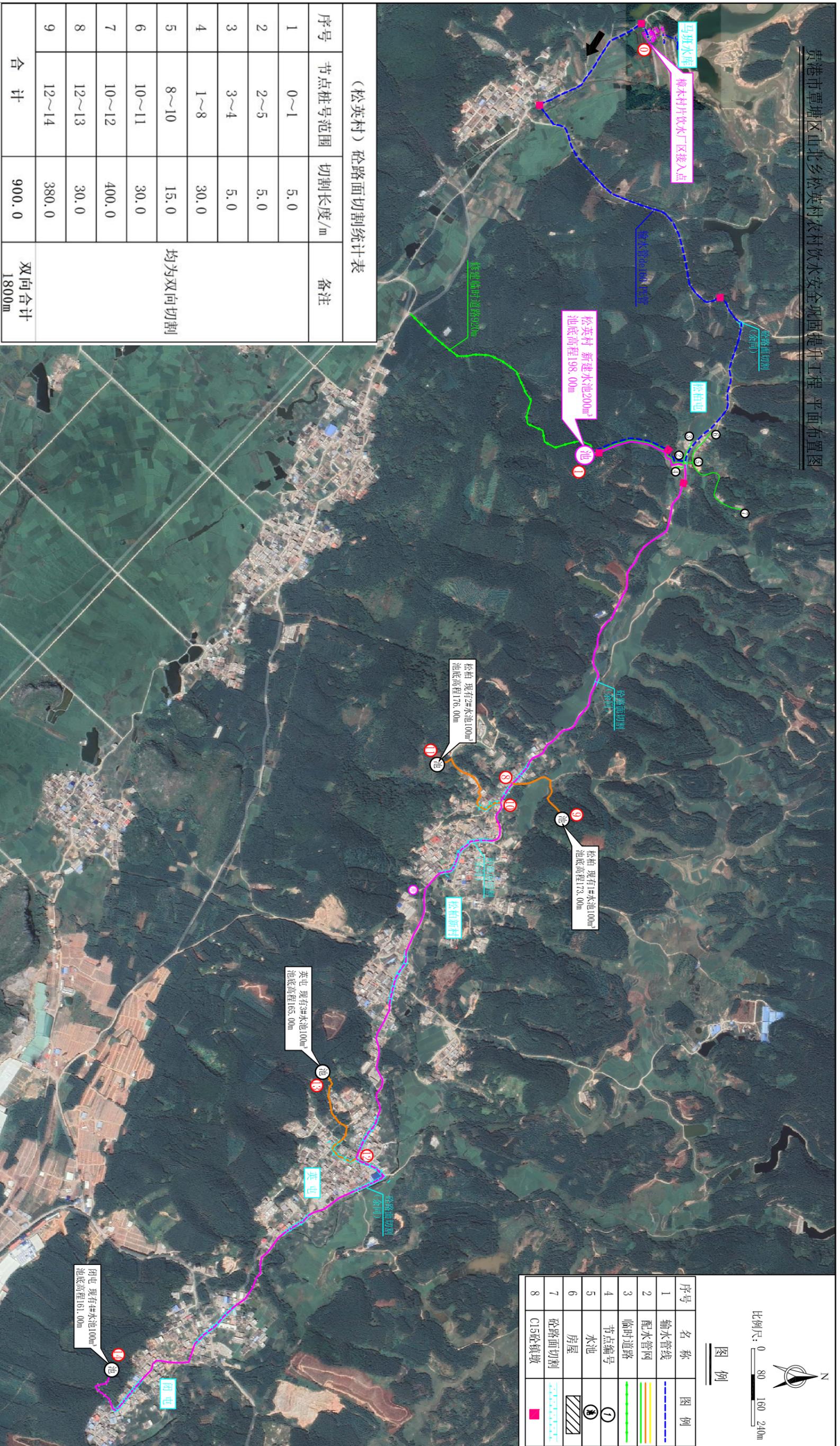
二〇二五年五月



贵港市覃塘区山北乡松英村农村饮水安全巩固提升工程 地理位置图

 <b>广西鑫润工程设计有限公司</b>		<b>技术方</b> 方案部分	
核定	张永	贵港市覃塘区山北乡松英村农村饮水安全巩固提升工程	
审查	梁志统	技术部分	
设计	毛劲群		
制图	王雨雨		
绘图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2025-05
		图号	覃塘山北-松英-技施-01

地理位置图



序号	节点桩号范围	切割长度/m	备注
1	0~1	5.0	均为双向切割
2	2~5	5.0	
3	3~4	5.0	
4	1~8	30.0	
5	8~10	15.0	
6	10~11	30.0	
7	10~12	400.0	
8	12~13	30.0	
9	12~14	380.0	
合计		900.0	双向合计 1800m

说明:

- 1、本工程设计供水人口为39330人，供水规模为685m<sup>3</sup>/d。
- 2、本工程主要建设内容：  
樟木村片饮水厂厂区进行局部更新改造：新建蓄水池（200m<sup>3</sup>）1座；埋设PE100输配水管共9315m；配备de32到户管180m；新增50g/h电解式次氯酸钠消毒设备1套；新增55KW变频控制柜1套；新增无线自动抽水装置1套；各屯现有1#-4#水池各安装DN65浮球阀共4套；铺设通往蓄水池临时道路共920m；镇支墩及闸阀井等附属建筑工程。

图例

序号	名称	图例
1	输水管线	
2	配水管网	
3	临时道路	
4	节点编号	
5	水池	
6	房屋	
7	砼路面切割	
8	C15砼镇墩	

比例尺: 0 80 160 240m

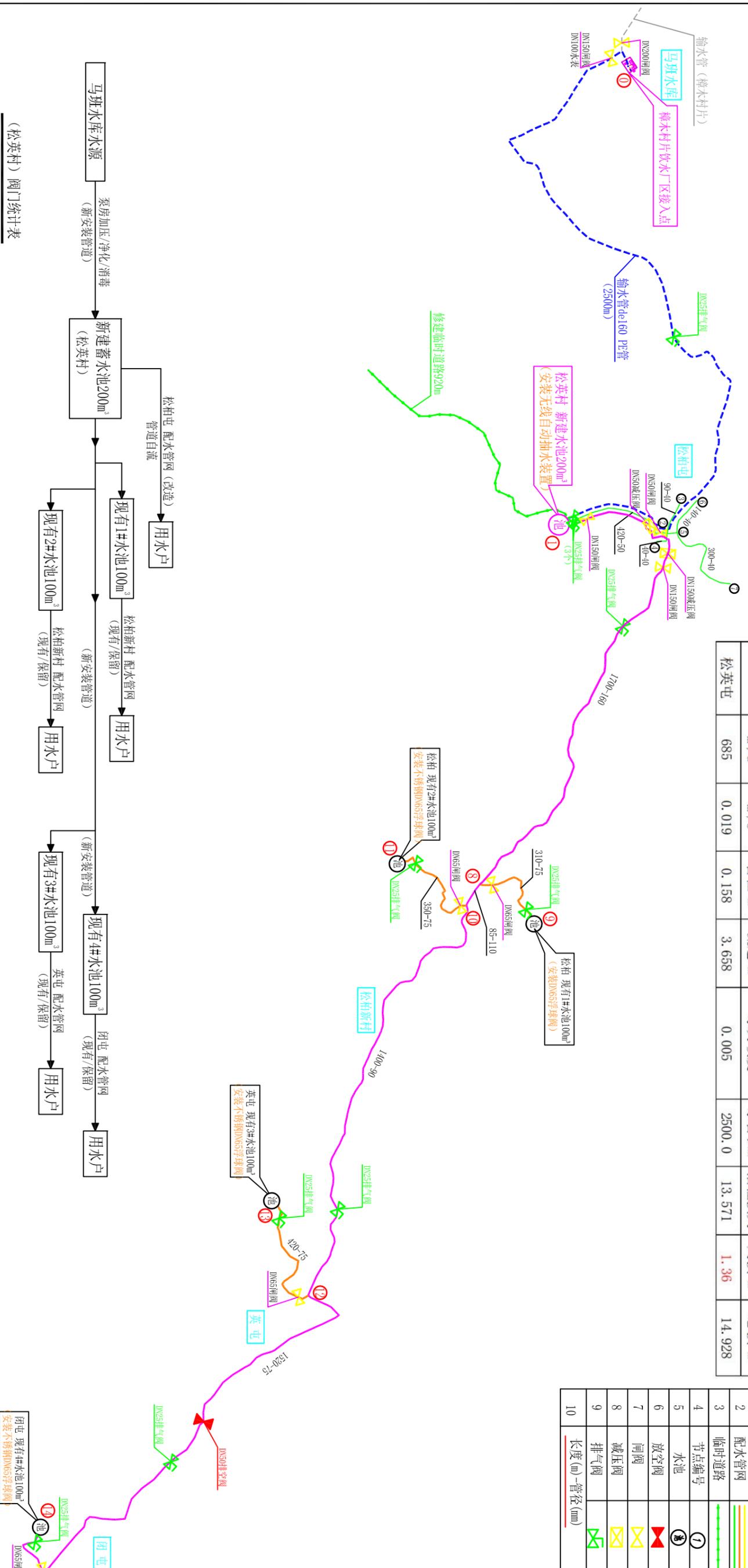


		<b>广西鑫润工程设计有限公司</b>	
核定	梁志统	贵港市覃塘区山北乡松英村	技施方案
审核	毛劲群	农村饮水安全巩固提升工程	水工部分
设计	王雨雨		
制图			
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	覃塘山北-松英-技施-02
		日期	2025-05

平面布置图

松英屯	m <sup>3</sup> /d 685	m <sup>3</sup> /s 0.019	管径 m 0.158	流速 m 3.658	水力坡度 0.005	水管长m 2500.0	沿程损失 13.571	局损 m 1.36	总损 m 14.928
-----	--------------------------	----------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--------------	----------------

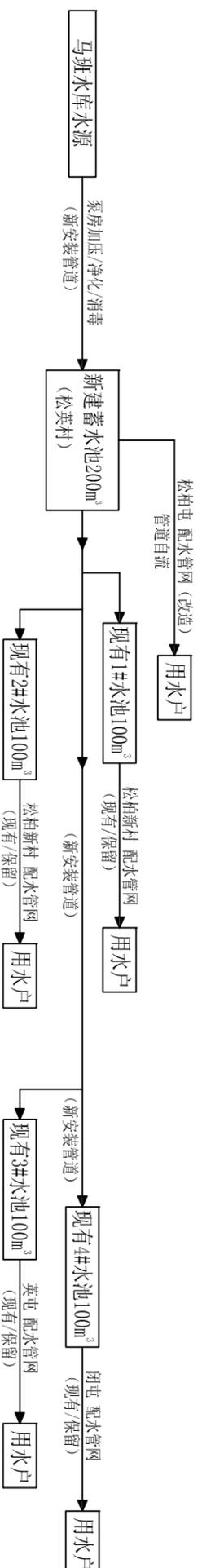
序号	名称	图例
1	输水管线	——
2	配水管网	——
3	临时道路	——
4	节点编号	①
5	水池	①
6	放空阀	⊗
7	闸阀	⊗
8	减压阀	⊗
9	排气阀	⊗
10	长度(m)-管径(mm)	——



(松英村) 阀门统计表

序号	阀门类型	直径 (mm)	阀门 (个)
1	闸阀	DN200	1
		DN150	3
		DN65	4
		DN50	1
		DN25	11
		DN50	1
		DN65	4
2	排气阀	DN25	11
3	排空阀	DN50	1
4	不锈钢浮球阀	DN65	4
5	减压阀	DN50	1
6	减压阀	DN150	1
7	水表	DN100	1
合计			29

饮水工艺流程布置图



(松英村) 配水管分类统计表

外径 (mm)	长度 m	公称压力 Mpa	型号
160	1700	0.8	PE100
110	85	0.8	
90	1400	0.8	
75	2600	1.0	
50	460	1.6	
40	570	1.6	
Σ	6815		

(松英屯) 输水管分类统计表

序号	外径 (mm)	长度 m	公称压力 Mpa	型号	备注
1	160	2500	0.8	PE100	马班水库水源~蓄水池 (新)
Σ		2500			

**广西鑫润工程设计有限公司**

核定 审核 设计 制图 描图

王雨雨

贵港市覃塘区山北乡松英村 农村饮水安全巩固提升工程 水利部分

**闸阀平面布置图**

比例 见图 日期 2025-05 图号 覃塘山北-松英-技施-03

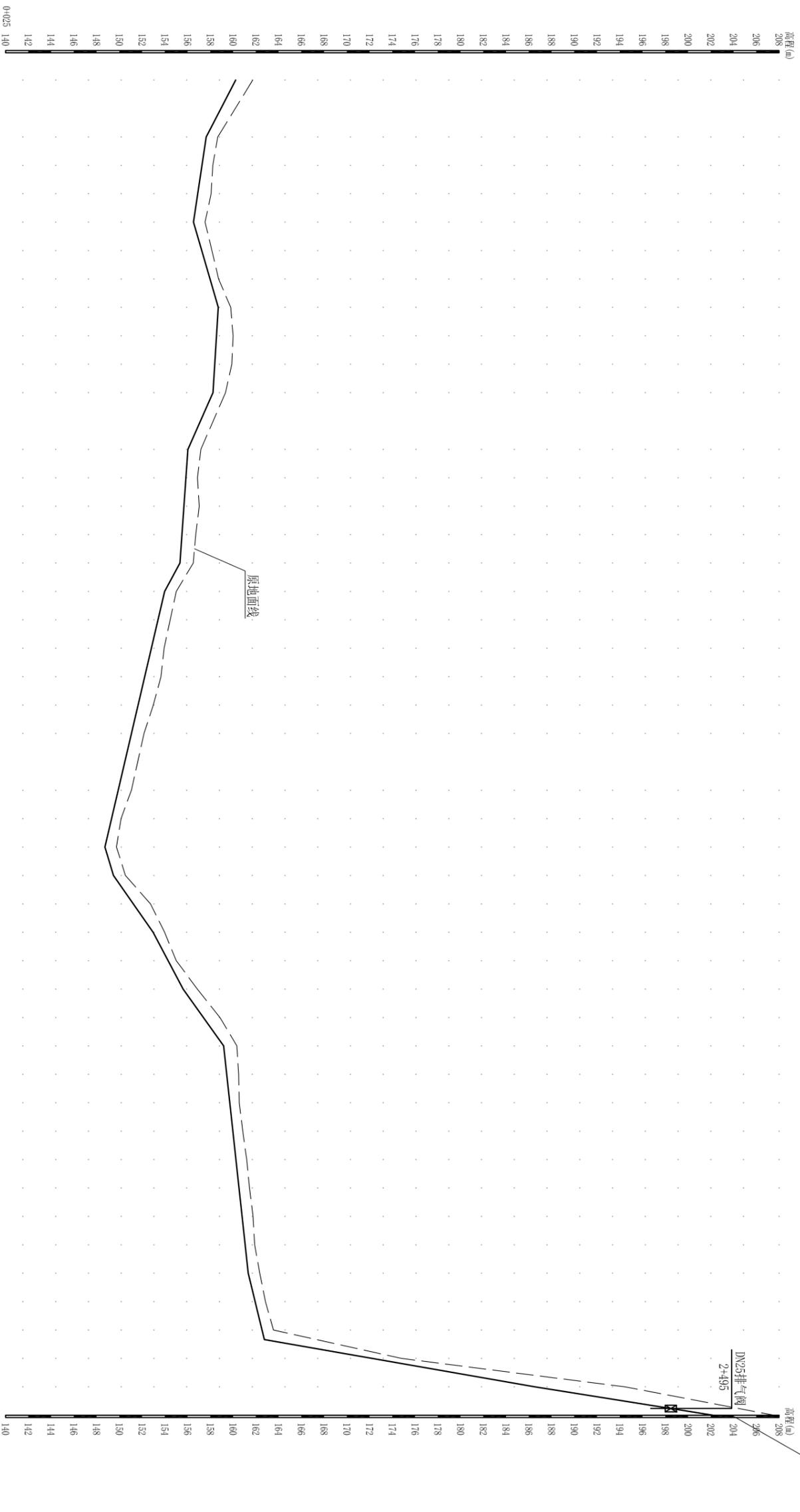
管网水力计算成果表 (松英村)

管段	计算管长 (m)	现有人口 (人)	设计人口 (人)	时变系数	设计流量 (m <sup>3</sup> /h)	选取公称外径de (mm)	实际流速 (m/s)	沿损h <sub>f</sub> (m)	局损 h <sub>k</sub> =10%h <sub>i</sub> (m)	总水头损失 (m)	地面高程 (m)	水压标高 (m)	自由水头 (m)	备注
水池	1	3930												
1	~ 2	420	70	79	2.96	1.36	50	0.23	0.84	0.08	198.00	201.00	3.00	松英村 新建水池
2	~ 3	90	10	11	2.96	0.19	40	0.05	0.02	0.02	151.00	180.07	29.07	设减压阀减20m水头
2	~ 4	40	15	17	2.96	0.29	40	0.08	0.02	0.02	150.00	180.06	30.06	
2	~ 5	40	45	51	2.96	0.88	50	0.15	0.04	0.04	158.50	180.03	21.53	
5	~ 6	140	30	34	2.96	0.58	40	0.16	0.18	0.20	157.50	179.83	22.33	
5	~ 7	300	15	17	2.96	0.29	40	0.08	0.11	0.13	162.00	179.91	17.91	
1	~ 8	1700	3860	4350	1.00	25.38	160	0.39	1.89	5.08	138.90	185.92	47.02	设减压阀减10m水头
8	~ 9	310	900	1014	1.00	5.92	75	0.42	1.03	1.13	175.00	184.79	9.79	现有1#水池
8	~ 10	85	2960	3336	1.00	19.46	110	0.63	0.35	0.39	139.50	185.53	46.03	
10	~ 11	350	1121	1263	1.00	7.37	75	0.52	1.71	1.89	178.00	183.65	5.65	现有2#水池
10	~ 12	1400	1839	2072	1.00	12.09	90	0.58	6.50	7.15	133.50	178.39	44.89	
12	~ 13	420	908	1023	1.00	5.97	75	0.42	1.42	1.56	167.00	176.83	9.83	现有3#水池
12	~ 14	1520	931	1049	1.00	6.12	75	0.44	5.36	5.89	163.00	172.49	9.49	现有4#水池
合计		6815												

 广西鑫润工程设计有限公司		黄港市覃塘区山北乡松英村 农村饮水安全巩固提升工程		技术方 案部分	
核定	张一	审核	李德统	设计	王雨雨
校核		制图		比例	见图
绘图		日期	2023-05	图号	覃塘山北-松英-技施-04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		CAD		

管网水力计算表图





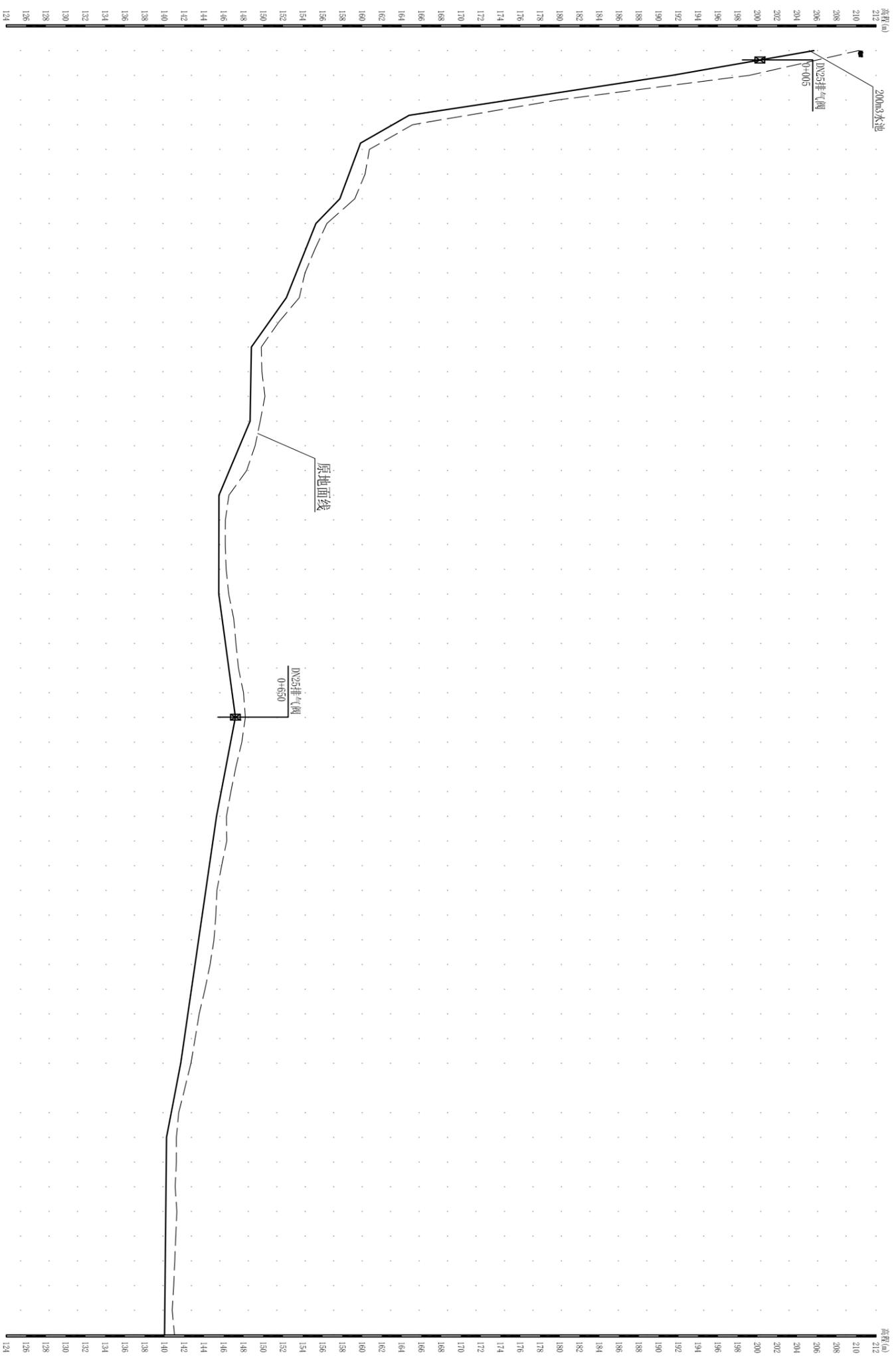
桩号(km+m)	原地面高程(m)	管底高程(m)	挖深“-”填高“+”(m)	比降
1+325	161.73	158.66	-1.02	-5.17%
1+375	158.22	157.27	-0.95	-1.5%
1+400	158.07	156.89	-1.18	-1.02
1+425	157.54	156.52	-1.02	-0.89
1+450	158.14	157.25	-0.89	-0.75
1+475	158.73	157.98	-0.75	-1.09
1+500	159.79	158.70	-1.09	-1.45
1+525	160.00	158.55	-1.45	-1.50
1+550	159.89	158.39	-1.50	-1.10
1+575	159.34	158.24	-1.10	-1.14
1+600	157.17	156.03	-1.14	-1.01
1+650	156.87	155.86	-1.01	-1.35
1+700	157.03	155.68	-1.35	-1.21
1+725	156.72	155.51	-1.21	-1.16
1+750	156.50	155.34	-1.16	-1.02
1+775	155.01	153.99	-1.02	-1.07
1+800	154.47	153.40	-1.07	-1.12
1+825	153.94	152.82	-1.12	-1.42
1+850	153.66	152.24	-1.42	-1.34
1+875	152.99	151.65	-1.34	-1.10
1+900	152.17	151.07	-1.10	-1.16
1+950	151.06	149.90	-1.16	-0.83
1+975	150.15	149.32	-0.83	-1.01
2+000	149.75	148.74	-1.01	-3.02%
2+025	150.54	149.49	-1.05	-6.90%
2+050	152.74	151.23	-1.51	-1.01
2+075	153.98	152.97	-1.01	-0.72
2+100	155.01	154.29	-0.72	-1.24
2+125	156.86	155.62	-1.24	-1.45
2+150	158.85	157.40	-1.45	-1.16
2+175	160.34	159.18	-1.16	-1.04
2+200	160.49	159.45	-1.04	-0.83
2+225	160.55	159.72	-0.83	-0.86
2+250	160.85	159.99	-0.86	-0.95
2+275	161.20	160.25	-0.95	-0.93
2+300	161.45	160.52	-0.93	-0.96
2+325	161.75	160.79	-0.96	-0.84
2+350	161.90	161.06	-0.84	-1.02
2+375	162.35	161.33	-1.02	-0.91
2+400	162.85	161.94	-0.91	-1.01
2+425	163.55	162.54	-1.01	-2.58
2+450	174.79	172.21	-2.58	-7.92
2+475	194.43	186.51	-7.92	-5.37
2+500	207.57	202.20	-5.37	

马班水库~松英新水池纵断面  
(1+325~2+500)

纵向 1:200  
横向 1:2000

- 说明:
1. 桩号以km+m计, 其余以mm计。
  2. 其余说明详见“覃塘山北-松英-技施-13”。

		广西鑫润工程设计有限公司	
		核定	审核
校核	设计	覃东林	王雨雨
制图	描图	CAD	
设计证号	水利行业乙级	A145017896	图号
黄港市覃塘区山北乡松英村 农村饮水安全巩固提升工程		技施	方案
马班水库~松英新水池纵断面		比例	见图
日期		2025-05	06



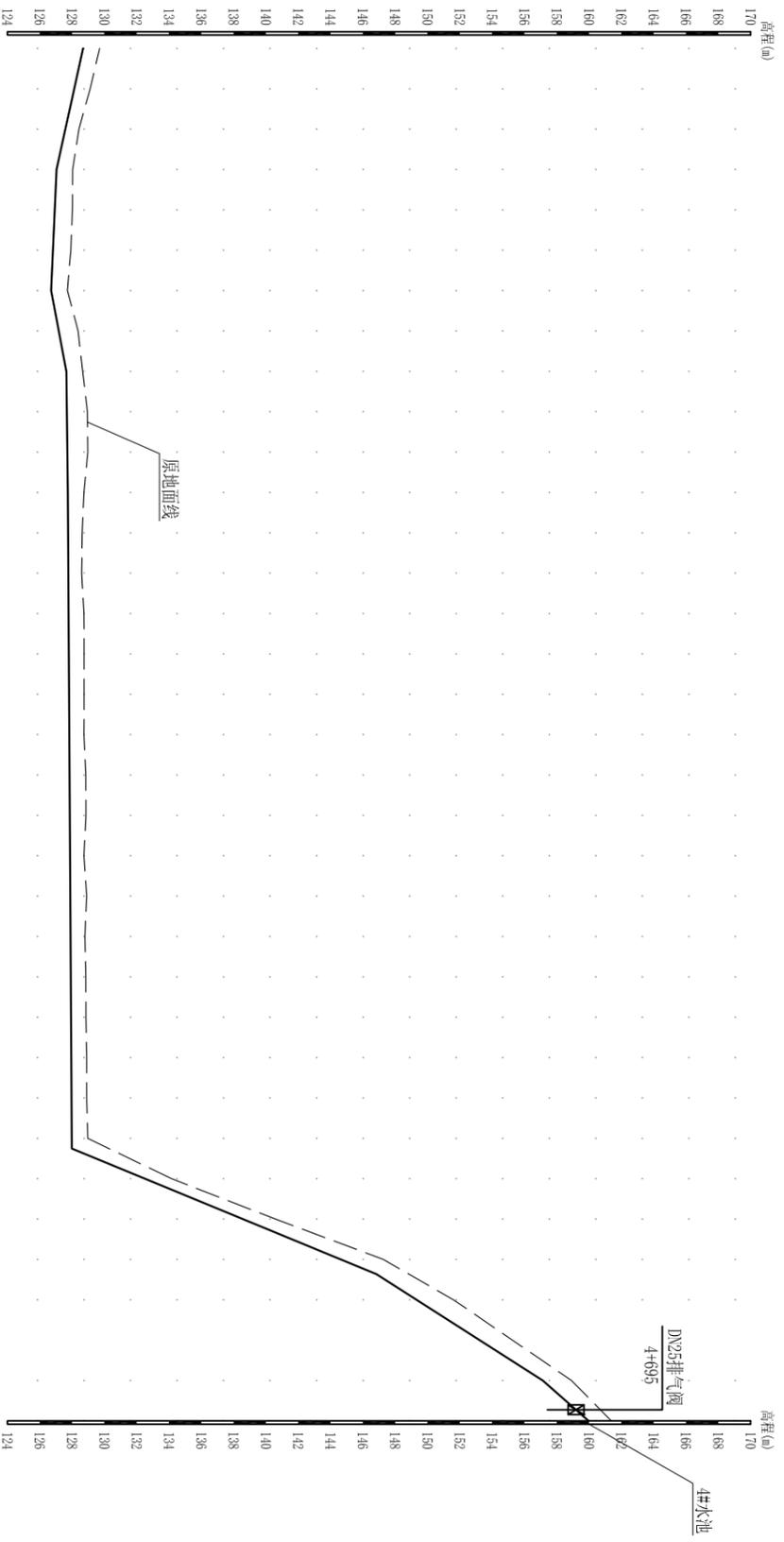
桩号 (km+mm)	管底高程 (m)	原地面高程 (m)	挖深 "a" (m)	填高 "b" (m)	比 降
0+000	210.24	210.24	0.00	-4.53	57.37%
0+025	199.19	191.37	-7.82	-4.87	45.8%
0+050	179.79	174.92	-4.87	-2.01	17.44%
0+075	165.10	163.09	-2.01	-1.14	3.71%
0+100	160.74	159.60	-1.14	-1.63	9.68%
0+125	160.30	158.67	-1.63	-1.51	3.98%
0+150	159.26	157.75	-1.51	-1.10	7.08%
0+175	156.43	155.33	-1.10	-0.94	0.17%
0+200	155.27	154.33	-0.94	-0.88	4.2%
0+225	154.22	153.34	-0.88	-1.31	0.01%
0+250	153.65	152.34	-1.31	-0.98	0.17%
0+275	151.55	150.57	-0.98	-1.00	1.2%
0+300	149.80	148.80	-1.00	-1.10	0.01%
0+325	149.86	148.76	-1.10	-1.46	1.34%
0+350	150.17	148.71	-1.46	-1.02	1.9%
0+375	149.69	148.67	-1.02	-1.55	1.45%
0+400	149.17	147.62	-1.55	-1.75	0.92%
0+425	148.32	146.57	-1.75	-1.01	0.1%
0+450	146.53	145.52	-1.01	-0.64	1.1%
0+475	146.16	145.52	-0.64	-0.73	1.45%
0+500	146.15	145.51	-0.64	-1.01	1.92%
0+525	146.24	145.51	-0.73	-1.17	0.1%
0+550	146.51	145.50	-1.01	-1.06	1.1%
0+575	147.01	145.84	-1.17	-0.98	1.45%
0+600	147.23	146.17	-1.06	-1.16	1.92%
0+625	147.49	146.51	-0.98	-1.01	0.1%
0+650	148.00	146.84	-1.16	-1.14	1.1%
0+675	148.18	147.17	-1.01	-1.01	1.45%
0+700	147.83	146.69	-1.14	-1.39	1.92%
0+725	147.23	146.22	-1.01	-1.24	0.1%
0+750	146.73	145.74	-0.99	-1.13	1.1%
0+775	146.27	145.27	-1.00	-1.38	1.45%
0+800	146.30	144.91	-1.39	-1.55	1.92%
0+825	145.79	144.55	-1.24	-1.52	0.1%
0+850	145.31	144.18	-1.13	-1.36	1.1%
0+875	145.20	143.82	-1.38	-1.15	1.45%
0+900	145.01	143.46	-1.55	-1.09	1.92%
0+925	144.62	143.10	-1.52	-1.03	0.1%
0+950	144.10	142.74	-1.36	-0.76	1.1%
0+975	143.52	142.37	-1.15	-1.00	1.45%
1+000	143.10	142.01	-1.09	-1.03	1.92%
1+025	142.68	141.65	-1.03	-1.03	0.1%
1+050	141.45	140.69	-0.76	-1.03	1.1%
1+075	141.21	140.21	-1.00	-0.92	1.45%
1+100	141.21	140.18	-1.03	-1.13	1.92%
1+125	141.21	140.13	-1.08	-1.03	0.1%
1+150	141.08	140.08	-1.00	-0.96	1.1%
1+175	141.26	140.13	-1.13	-0.87	1.45%
1+200	141.14	140.11	-1.03	-0.75	1.92%
1+225	141.04	140.08	-0.96	-1.00	0.1%
1+250	140.93	140.06	-0.87	-1.00	1.1%
1+275	140.78	140.03	-0.75	-1.00	1.45%
1+300	141.01	140.01	-1.00	-1.00	1.92%

松英新水池~4#水池主管纵断面  
纵向 1:200  
横向 1:2000  
(0+000~1+300)

- 说明:
1. 桩号以km+mm计, 其余以mm计。
  2. 其余说明详见“覃塘山北-松英-措施-13”。

		广西鑫润工程设计有限公司	
		核 定	技 施 方 案
审 查	李 志 统	贵港市覃塘区山北乡松英村	农 村 饮 水 安 全 巩 固 提 升 工 程
校 核	毛 劲 群		水 工 部 分
设 计	王 雨 雨	松英新水池~4#水池主管纵断面	
制 图		比 例	见 图
描 图	CAD	日 期	2023-05
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图 号	覃塘山北-松英-措施-07





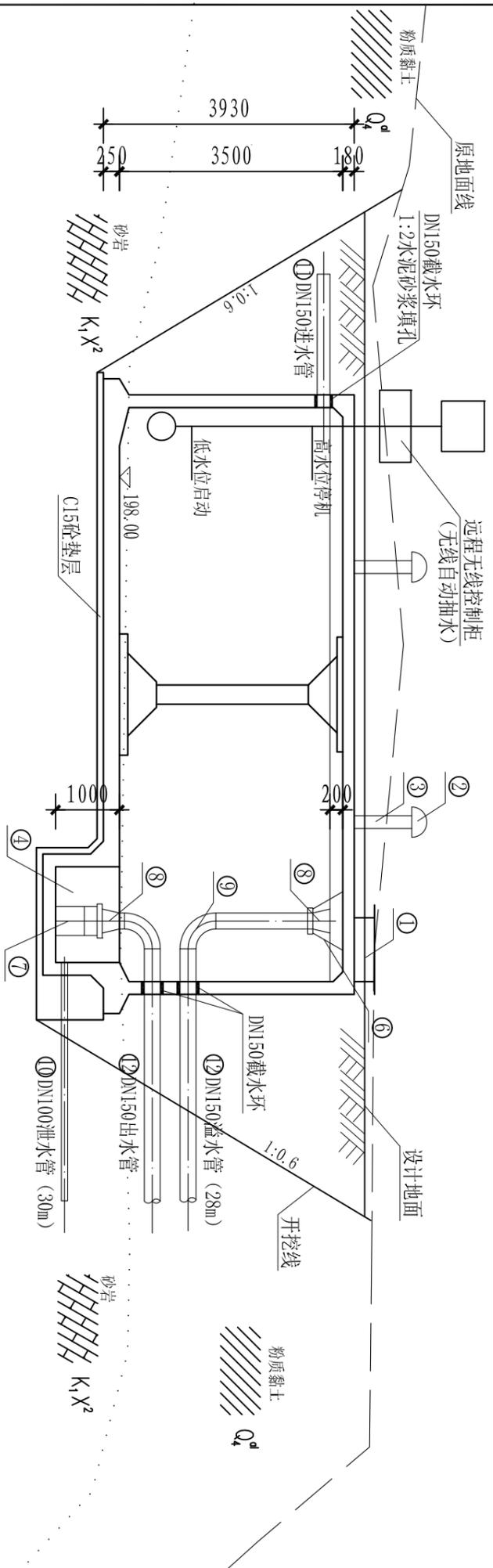
桩号 (km+m)	原地面高程 (m)	管底高程 (m)	挖深“-” 填高“+” (m)	比降	
3+850	129.71	128.68	-1.03	-2.19%	
3+875	129.12	128.14	-0.98		
3+900	128.43	127.59	-0.84		
3+925	128.04	127.04	-1.00		
3+950	128.02	126.93	-1.09	-0.44%	
3+975	127.92	126.82	-1.10		
4+000	127.71	126.71	-1.00	-1.89%	
4+025	128.38	127.18	-1.20		
4+050	128.66	127.65	-1.01	-0.12%	
4+075	128.95	127.68	-1.27		
4+100	128.97	127.71	-1.26	-0.06%	
4+125	128.74	127.74	-1.00		
4+150	128.63	127.76	-0.87		
4+175	128.60	127.77	-0.83		
4+200	128.74	127.79	-0.95		
4+225	128.75	127.80	-0.95		
4+250	128.75	127.82	-0.93		
4+275	128.74	127.83	-0.91		
4+300	128.85	127.85	-1.00		
4+325	128.86	127.86	-1.00		
4+350	128.74	127.88	-0.86	-24.26%	
4+375	128.90	127.89	-1.01		
4+400	128.80	127.91	-0.89		
4+425	128.85	127.92	-0.93		
4+450	128.86	127.94	-0.92		
4+475	128.90	127.95	-0.95		
4+500	128.90	127.97	-0.93		
4+525	128.97	127.98	-0.99		-15.62%
4+550	134.16	132.51	-1.65		
4+575	140.59	138.57	-2.02		
4+600	147.27	144.64	-2.63		
4+625	151.61	149.33	-2.28	11.34%	
4+675	158.91	157.14	-1.77		
4+700	161.38	159.97	-1.41		

松英新水池~4#水池主管纵断面  
 (3+850~4+700)  
 纵向 1:200  
 横向 1:2000

- 说明:
1. 桩号以km+m计, 其余以mm计。
  2. 其余说明详见“覃塘山北-松英-技施-13”。

		<b>广西鑫润工程设计有限公司</b>		
		贵港市覃塘区山北乡松英村 农村饮水安全巩固提升工程	技施 方案 水工 部分	
核定		松英新水池~4#水池主管纵断面	比例 见图	日期 2023-05
审查				
校核		松英新水池~4#水池主管纵断面	比例 见图	日期 2023-05
设计				
制图				
描图	CAD			
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘山北-松英-技施-09

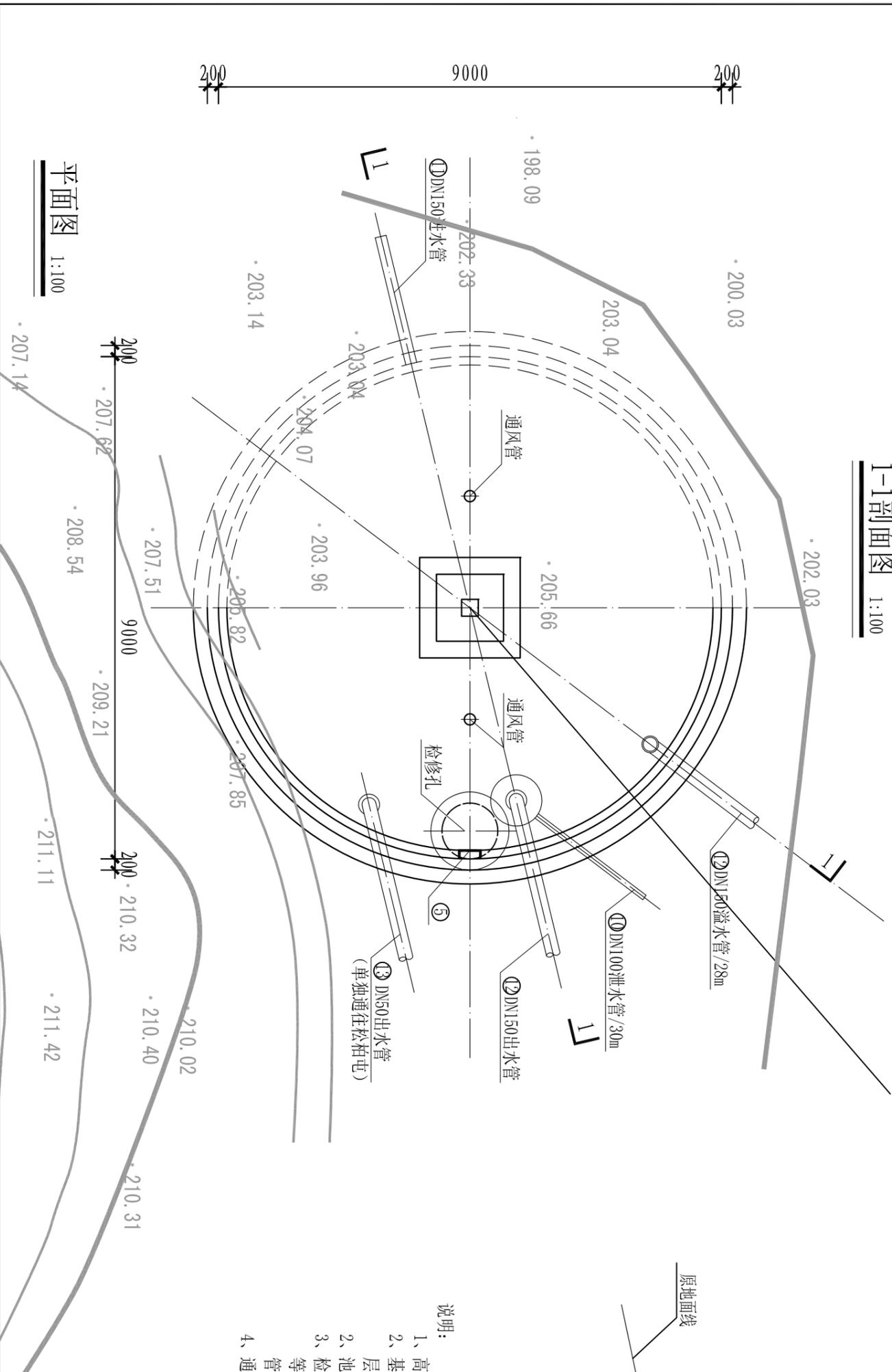




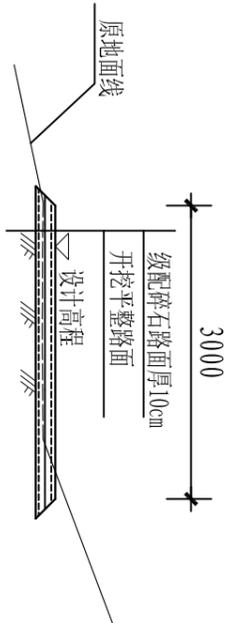
1-1剖面图 1:100

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	钢	只	1	
②	通风帽	φ1100	钢	只	2	P93、P94
③	通风管	DN200	砼	根	2	P93、P94
④	吸水坑	B型	钢	只	1	
⑤	爬梯		钢	座	1	
⑥	水管吊架		钢	副	1	P88
⑦	喇叭口支架		钢	只	1	详见02S403
⑧	喇叭口	DN200×375	钢	只	2	详见02S403
⑨	钢制弯头	DN250×90°	钢	只	2	详见02S403
⑩	钢管	DN100	钢	米	30	
⑪	钢管	DN150	钢	米	2	
⑫	钢管	DN150	钢	米	30	
⑬	钢管	DN50	钢	米	2	

工程数量表



临时施工道路剖面图  
(通往松英村蓄水池)长920m



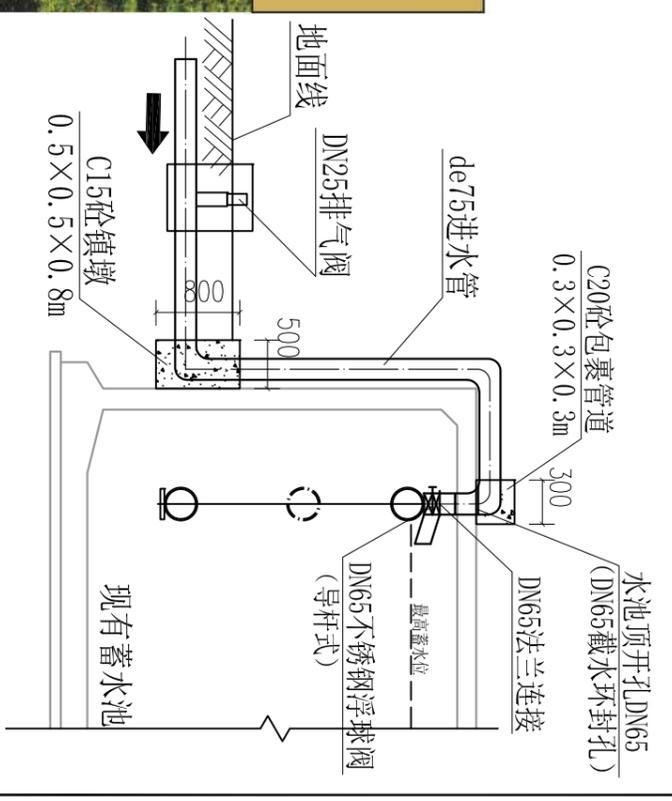
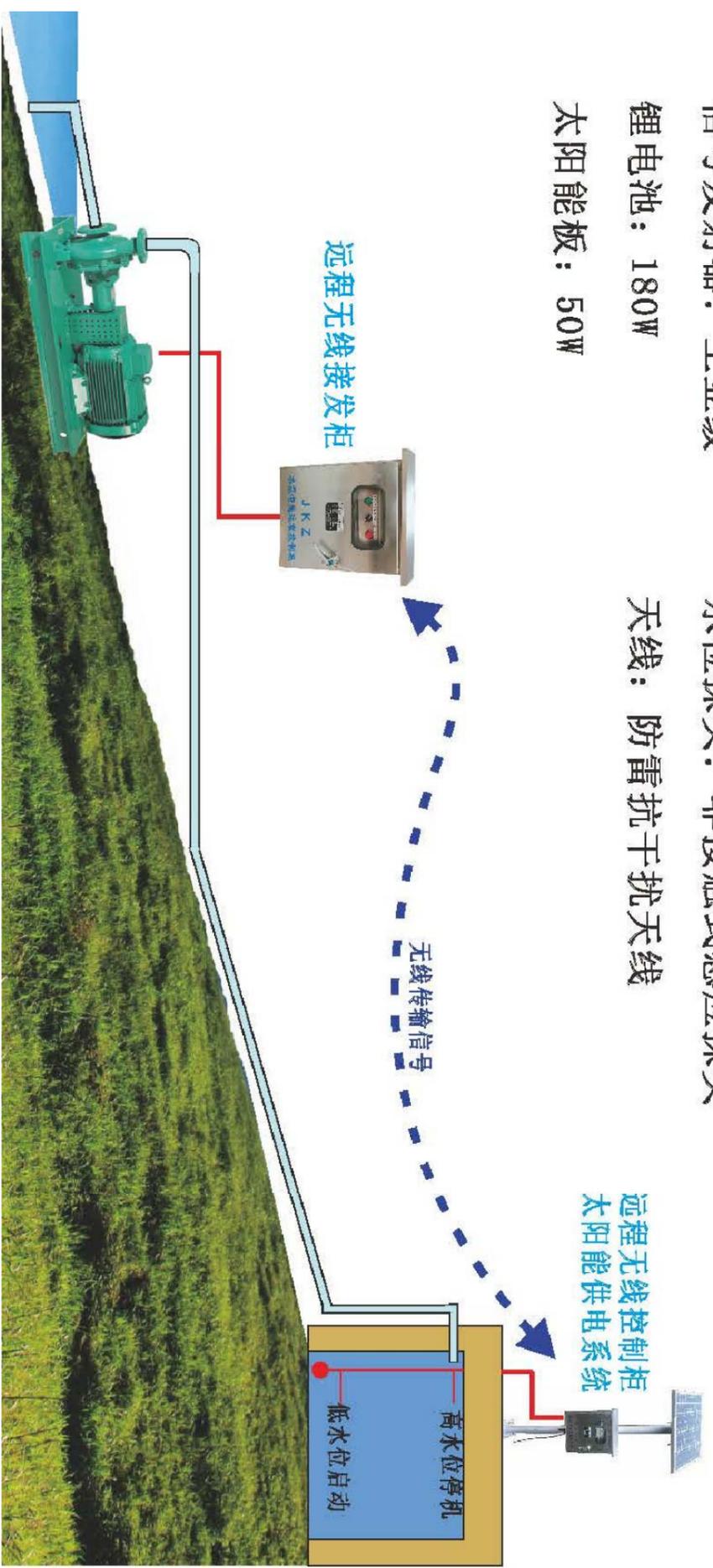
说明:

- 1、高位水池采用全埋式，池体埋入地下4.2m。
- 2、基础需开挖至实土或是砂岩层；如已开挖至设计池底高程且并未到砂岩层，则必须是干燥的黏土实土层。要求承载力标准值 $\geq 120kPa$ 。
- 3、池底排水坡 $i=0.005$ 。
- 4、检修孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按照具体工程情况布置；为防止水池周边填土冲刷，泄水管及溢水管根据现场实际情况适当延长。
- 5、通风帽除P93、P94二种型号外，尚可参照02S403《钢管管件》选用。

		广西鑫润工程设计有限公司	
		核定	审核
设计	校核	毛劲群	王雨雨
200m <sup>3</sup> 高位水池设计图		松英村新建水池	
比例	见图	日期	2023-05
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	覃塘山北-松英-技施-11

控制箱：不锈钢室外箱  
 信号发射器：工业级  
 锂电池：180W  
 太阳能板：50W

电子元件：德力西（名牌）  
 水位探头：非接触式感应探头  
 天线：防雷抗干扰天线



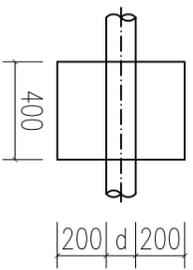
1#~4#蓄水池进水管安装示意图



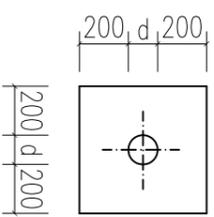
无线自动抽水装置流程图

说明：  
 1、水泵启动采用软启动方式，其接线原理图由厂家提供。在水池安装一套水位感应探头，水池液位计设上、下限位，当水位到液位计的下限时，启动水泵抽水，当水位到液位计的上限时，停止水泵抽水；液位计由太阳能供电，并通过太阳能供电型远程控制柜将无线信号传回泵房水泵智能控制柜。

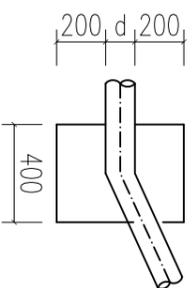
广西鑫润工程设计有限公司		核定	李红	贵港市覃塘区山北乡松英村 农村饮水安全巩固提升工程	技术	方案 水工部分	
		审核	李红		日期		2025-05
设计	王雨雨	无线自动抽水装置流程图		比例	见图	日期	2025-05
制图		1#-4#蓄水池进水管示意图		图号	覃塘山北-松英-技施-12		
描图	CAD						
设计证号		水利行业乙级 A145017896					



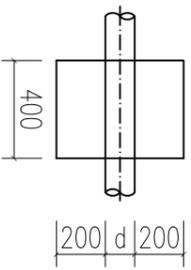
上弯型管道镇墩平面图 1:20



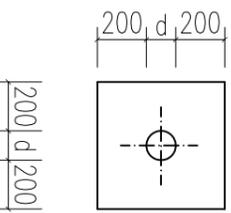
上弯型管道镇墩正立面图 1:20



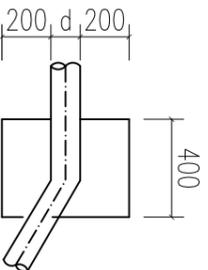
上弯型管道镇墩剖面图 1:20



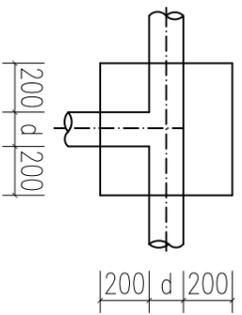
下弯型管道镇墩平面图 1:20



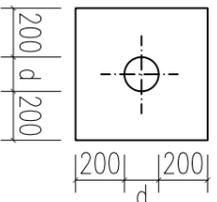
下弯型管道镇墩正立面图 1:20



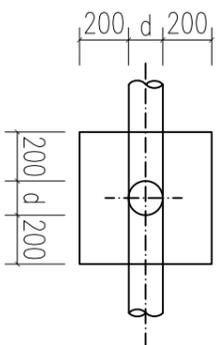
下弯型管道镇墩剖面图 1:20



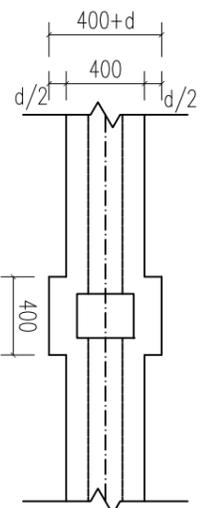
三通管道镇墩平面图 1:20



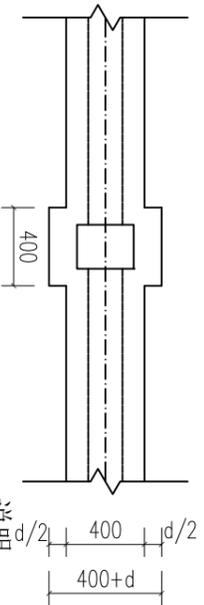
三通管道镇墩正立面图 1:20



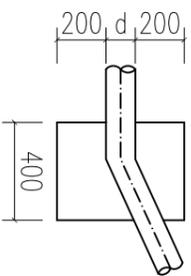
三通管道镇墩纵剖面图 1:20



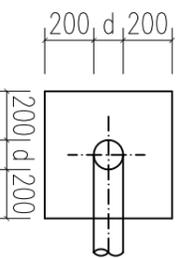
管道平面布置图 1:25



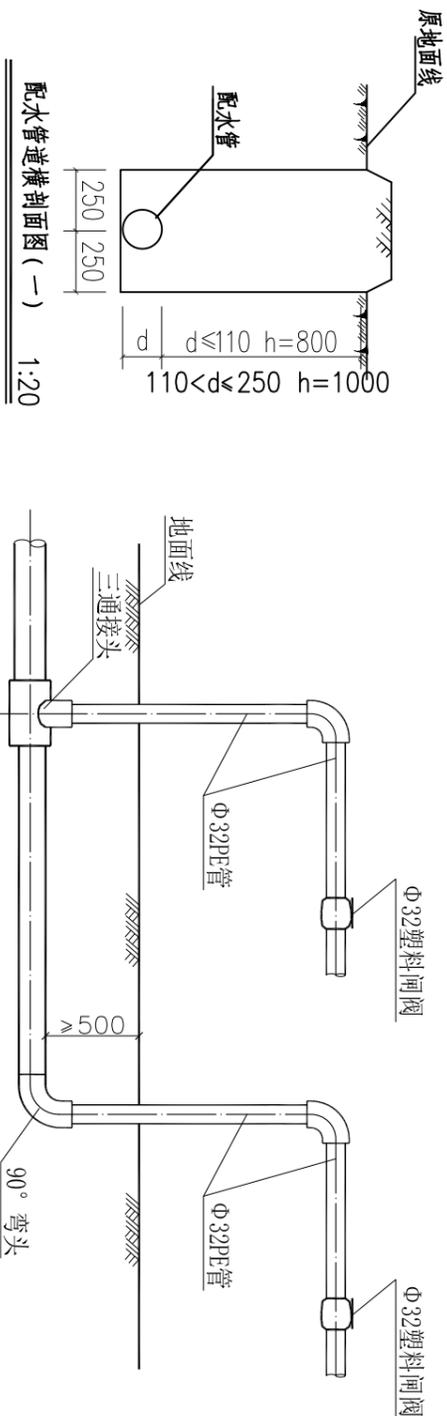
管道镇墩水平拐弯正立面图 1:20



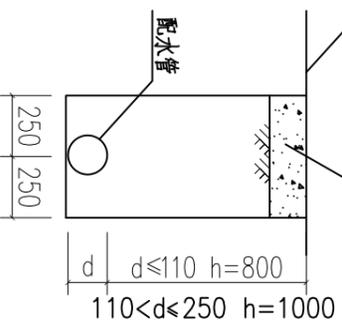
管道水平拐弯镇墩平面图 1:20



管道镇墩水平拐弯正立面图 1:20



配水管道横剖面图 (一) 1:20



配水管道横剖面图 (二) 1:20  
此段长度为900m

(松柏屯) 到户管道统计

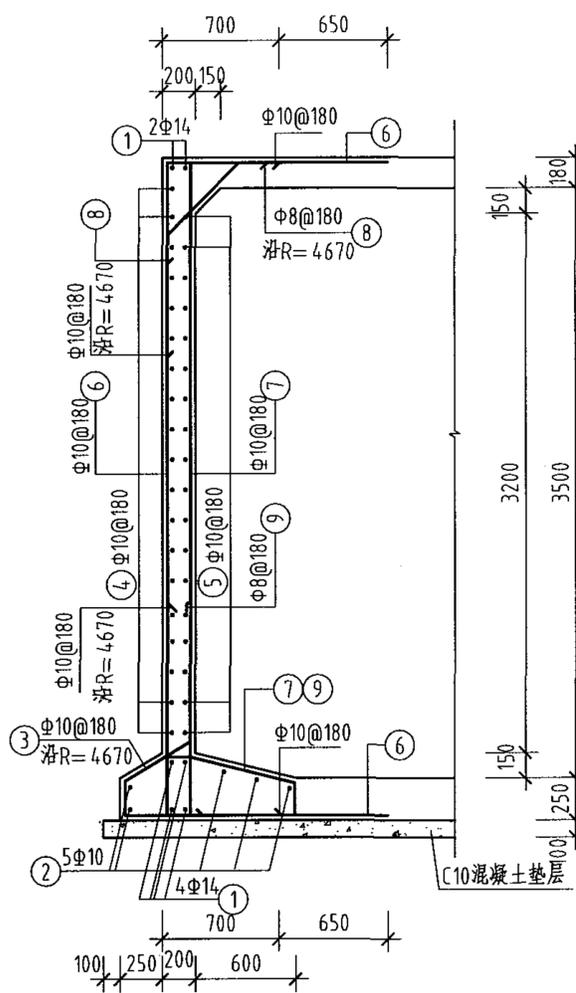
序号	到户管道工程	贫困户		松柏屯70人
		总户数	贫困人口	
1	de32PE100塑料管 1.6Mpa (热熔连接)	18	180	每户10m
2	de32三通	个	18	每户1个
3	de32/25连接件 (内牙接口)	个	18	每户1个
4	DN32塑料闸阀	个	18	每户1个

说明:

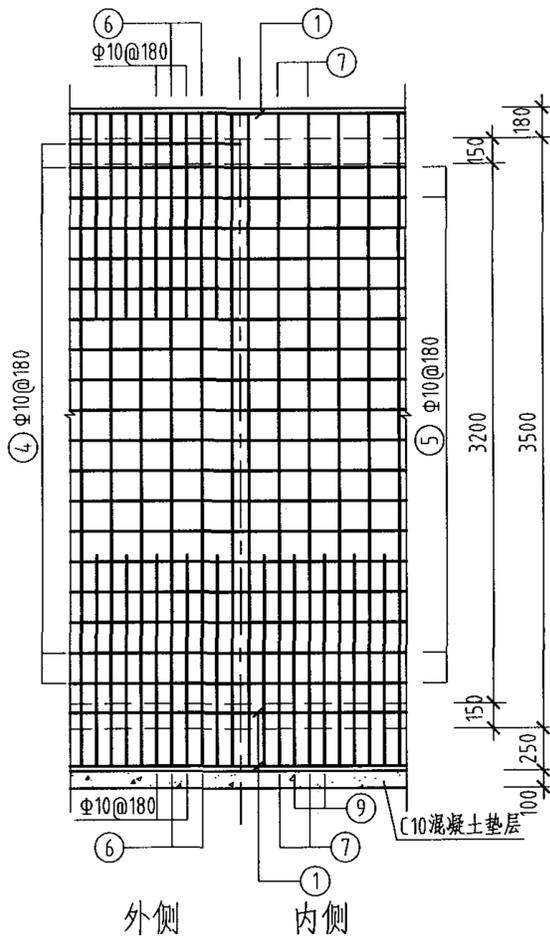
- 1、图中尺寸单位: 高程以mm计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、配水管采用PE100塑料管, PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角 $\geq 75^\circ$ , 纵向转角 $\geq 45^\circ$ 时需设置镇墩, 其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砼支墩。
- 4、镇墩采用C15砼浇筑, 必须设置在原生土上, 施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差 $\geq 800$ mm, 开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后, 要分段对管道进行水压试验, 验收合格后方可回填, 回填土要夯实, 各部位的密实度应符合下列要求: a. 胸腔土 $\geq 95\%$ ; b. 管顶以上0.5m范围 $\geq 85\%$ , 管顶以上至地面 $\geq 90\%$ 。回填土比原地面高10cm。
- 7、本工程安装到户管道及相关配件, 采用PE管, 管道采用热熔连接。

		广西鑫润工程设计有限公司	
		核定	审核
设计	校核	王雨雨	毛劲群
制图	CAD		
设计证号	水利行业乙级 A145017896	比例	见图
日期	2025-05	图号	覃塘山北-松英-技施-13

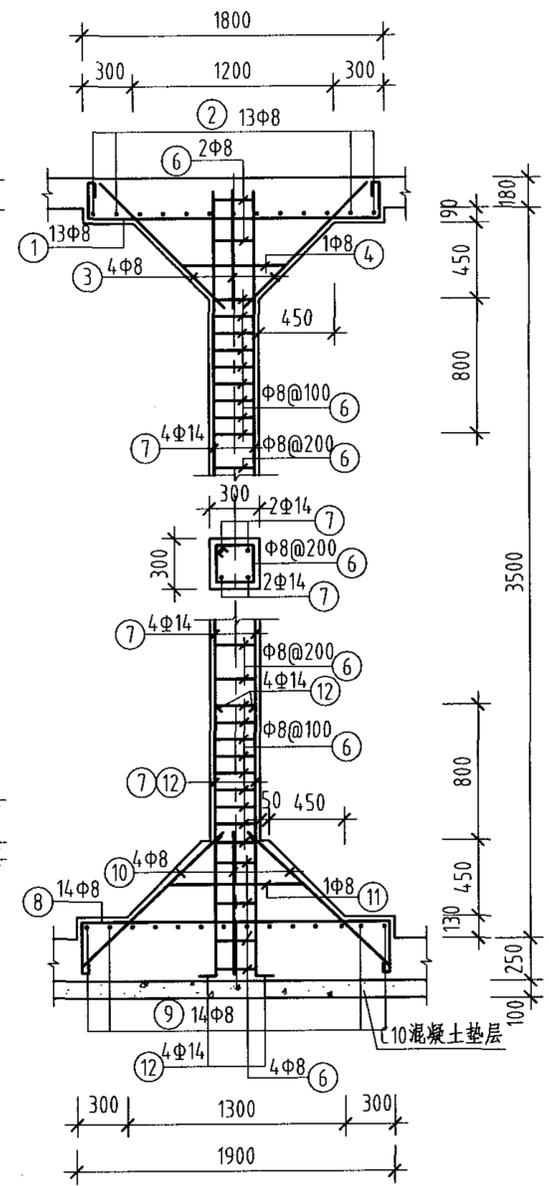




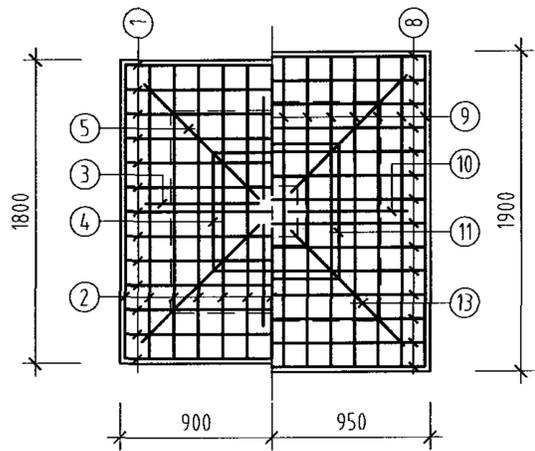
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开



支柱配筋

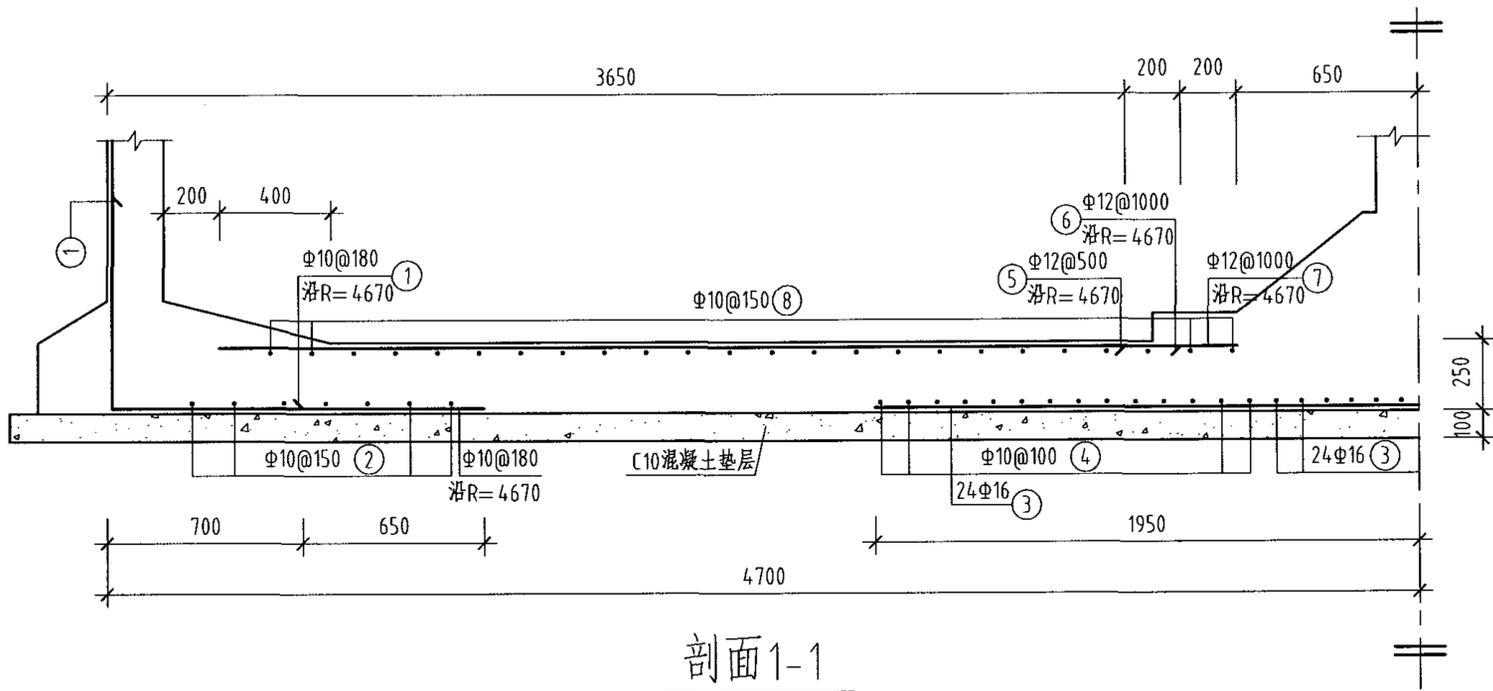


上柱帽 下柱帽  
柱帽配筋

说明：  
允许最高地下水位在水池底板底面以上1800mm。

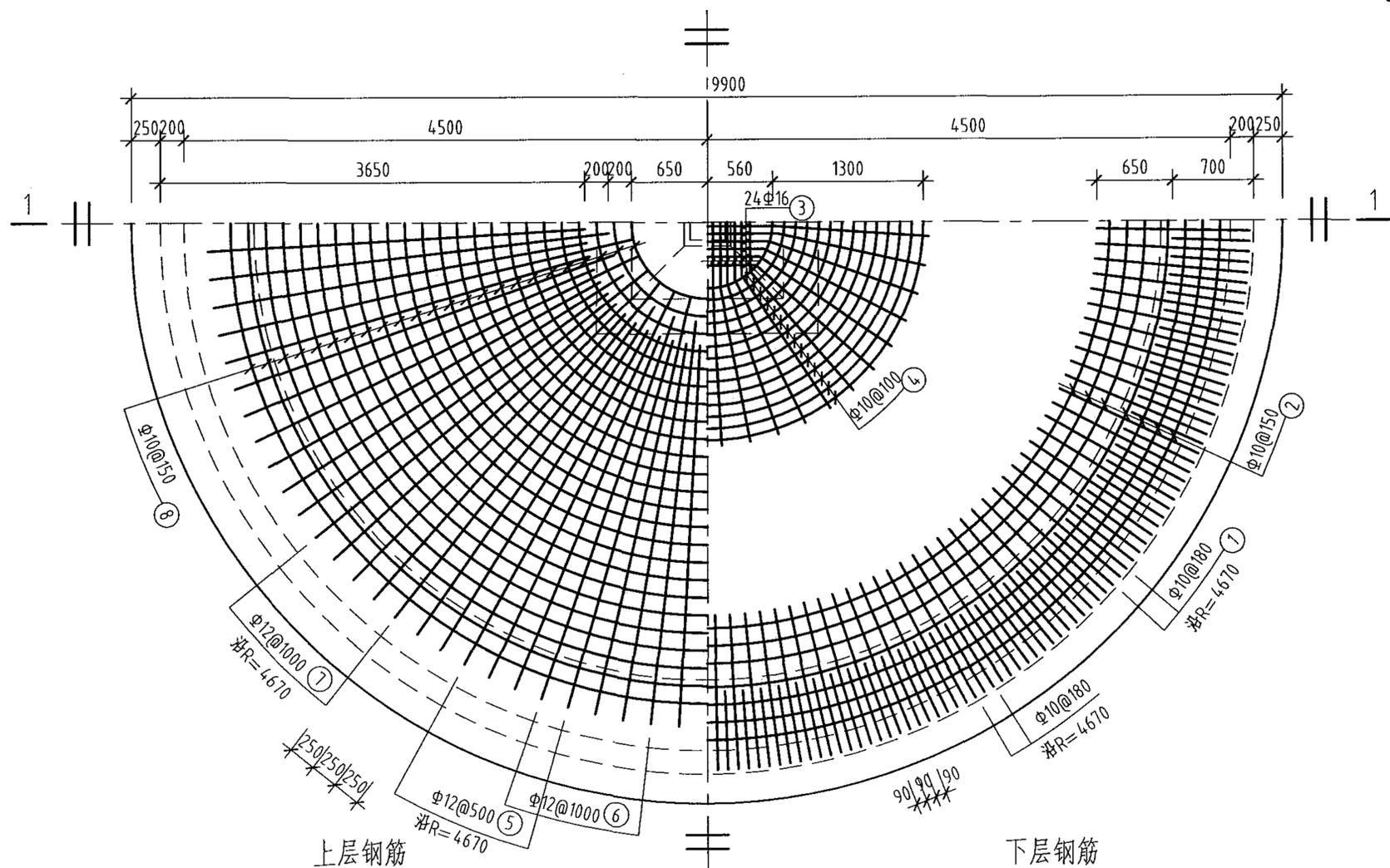
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土
							钢筋	钢筋	混凝土	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	(m <sup>3</sup> )
池壁	1		14	平均 29460	6	177				C25
	2		10	平均 28200	5	141				
	3		10	1180	163	192	8	624	246	22.3
	4		10	29680	19	564	10	3314	2045	
	5		10	28930	18	521	14	177	214	
	6		10	6500	163	1060	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	7		10	5290	158	836	246 (kg)			
	8		8	1140	163	186	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	9		8	2770	158	438	2259 (kg)			
支柱	1		8	2300	13	30	8	191	75	1.5
	2		8	2280	13	30	14	20	24	
	3		8	1190	4	5	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			
	4		8	3200	1	3	75 (kg)			
	5		8	1620	4	6	HRB335级钢筋(≥Φ10)			
	6		8	1160	26	30	24 (kg)			
	7		14	3200	4	13				
	8		8	2600	14	36				
	9		8	2580	14	36				
	10		8	1300	4	5				
	11		8	3400	1	3				
	12		14	1690	4	7				
	13		8	1780	4	7				



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
底	1		10	1870	163	305				
	2		10	平均 25220	7	177	10	962	594	19.2
	3		16	平均 3800	24	91	12	398	353	
	4		10	平均 8000	14	112	16	91	14.4	
5		12	3250	59	192	共计HRB335级钢筋(≥Φ10) 1091(kg)				
板	6		12	3450	29	100				
	7		12	3650	29	106				
	8		10	平均 15320	24	368				

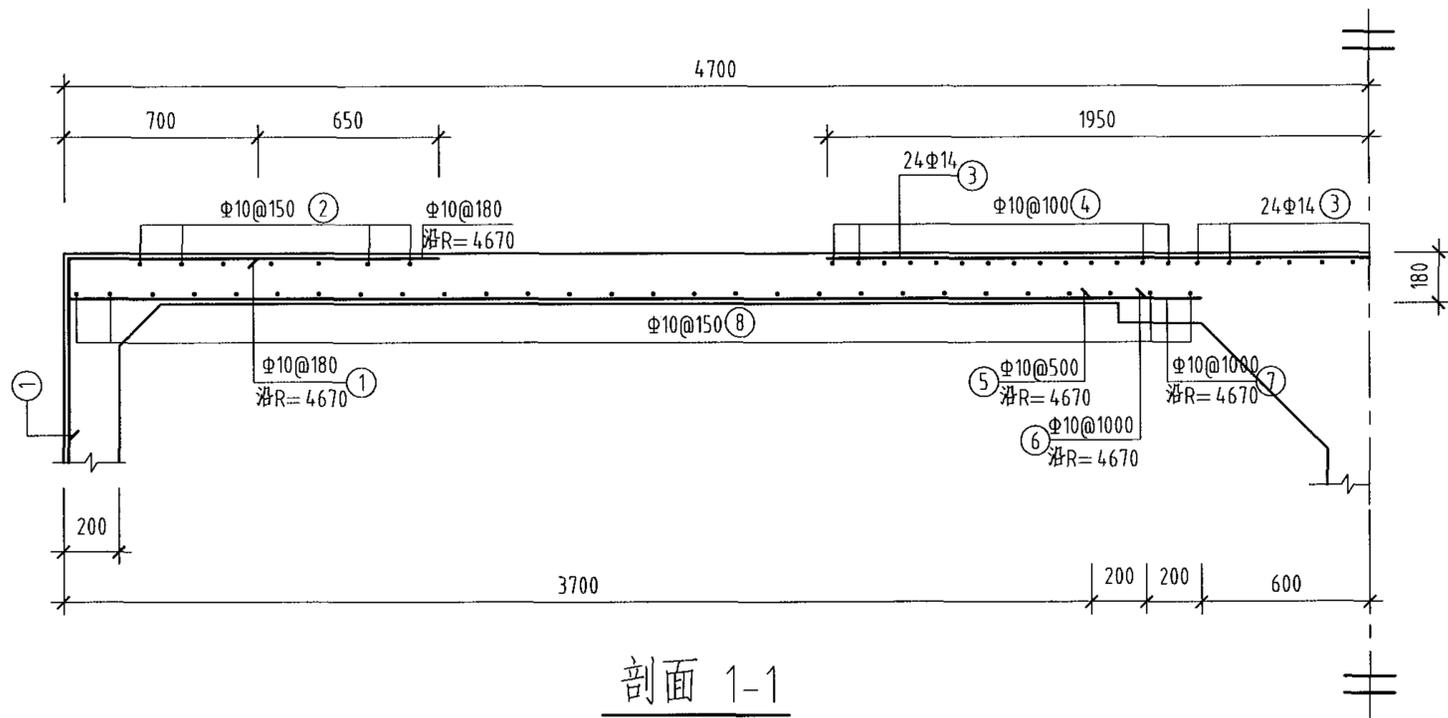


池底板钢筋布置图

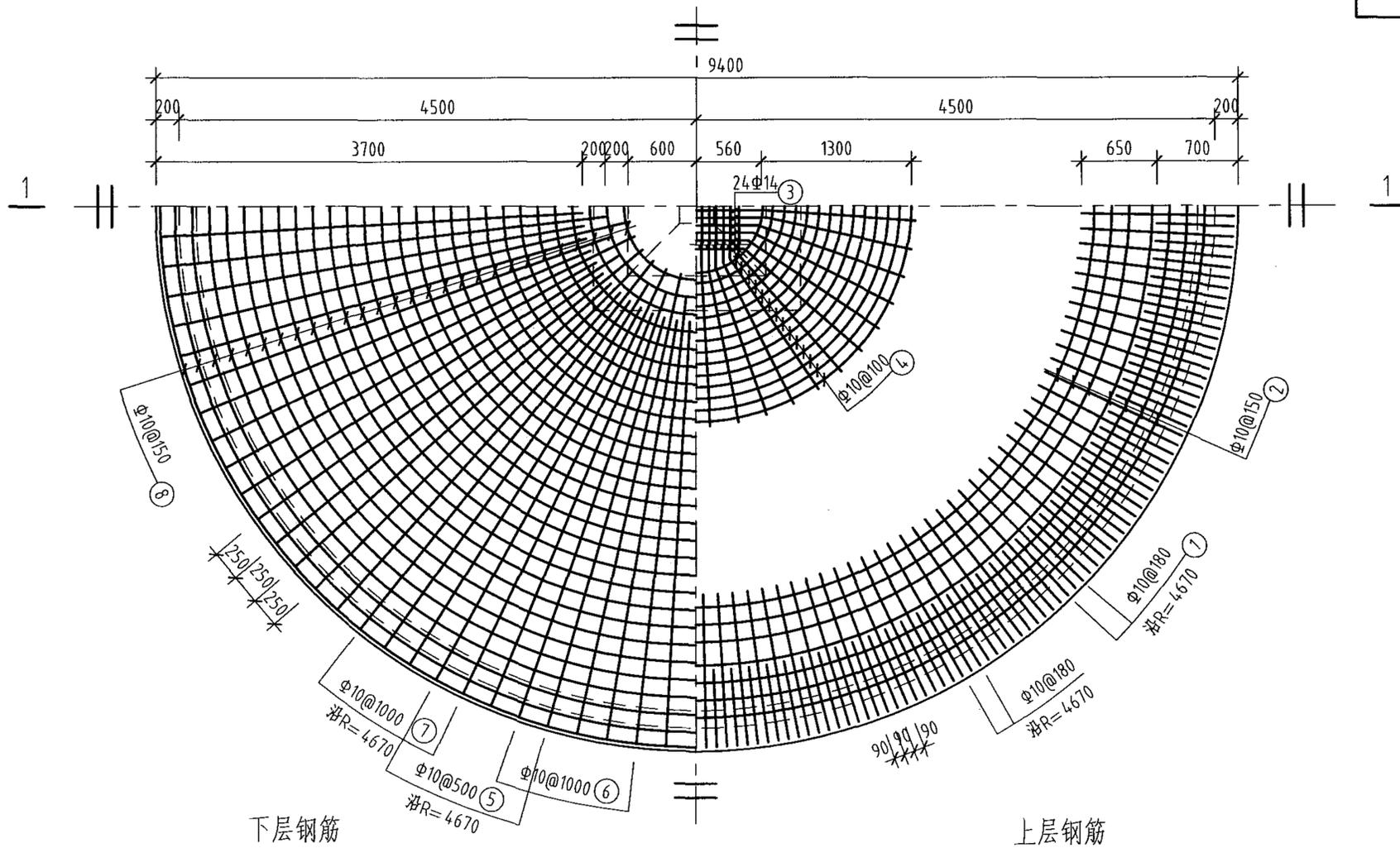
说明:

允许最高地下水水位在水池底板底面以上1800mm。

200m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm)							图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	沈晔	设计	廖宇宁	校对	页	27



剖面 1-1



池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表

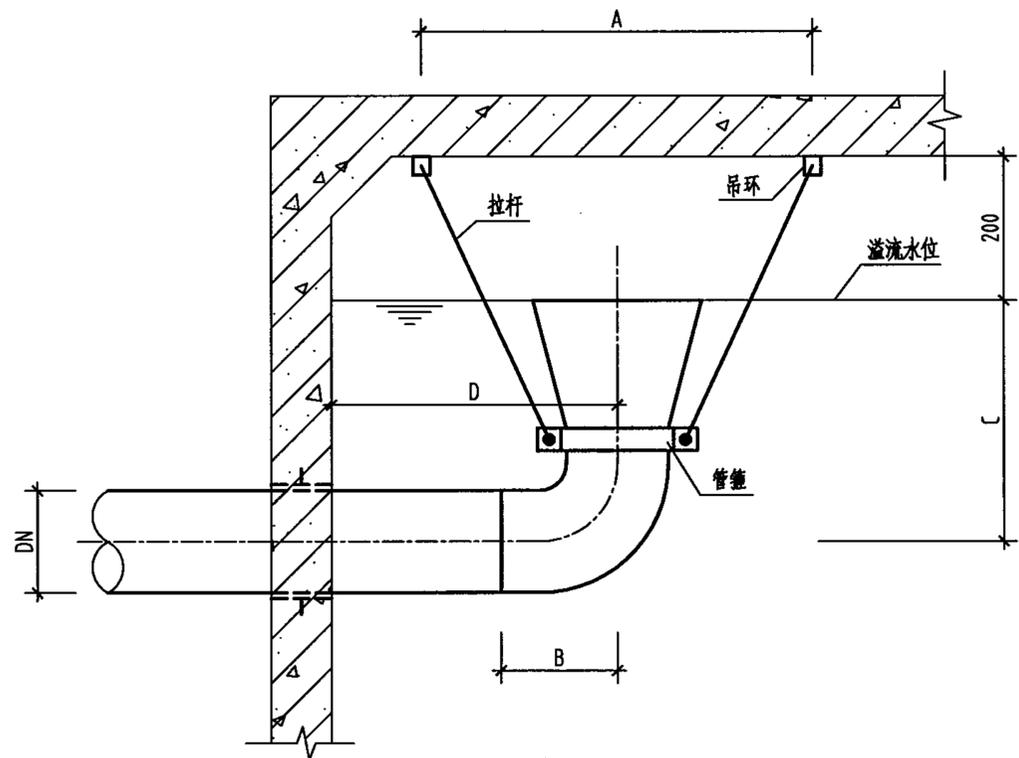
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
板	1		10	1870	163	305				C25 (m³)
	2		10	平均 25220	7	177	10	1515	935	
	3		14	平均 3800	24	91	14	91	110	
	4		10	平均 8000	14	112	共计HRB335级钢筋(>Φ10) 1045 (kg)			
	5		10	3670	59	217				
	6		10	3870	29	112				
	7		10	4070	29	118				
	8		10	平均 16920	28	474				

说明:

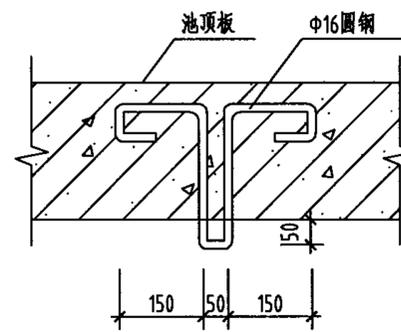
允许最高地下水位在水池底板底面以上1800mm。

200m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) 图集号 04S803

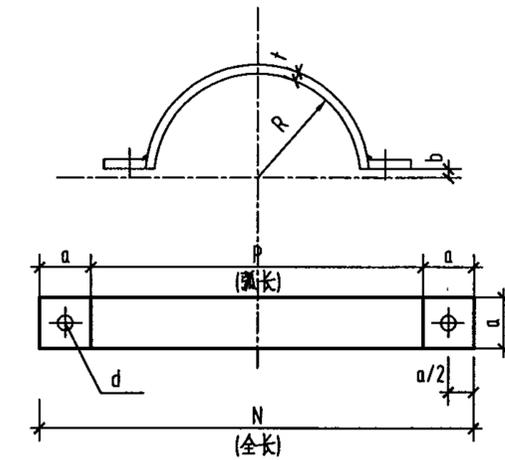
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 26



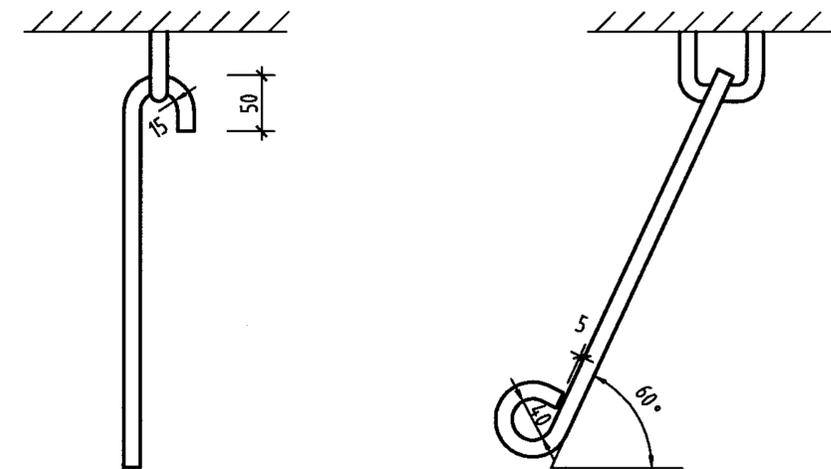
吊架安装图



吊环



管箍



拉杆

吊架尺寸及重量表

公称直径	吊环 (2只)			拉杆 (2只)			管箍 (2只)							总重 (kg)	安装尺寸				
	直径	长度	重量(kg)	直径	长度	重量(kg)	a	b	t	R	P	N	d		重量(kg)	A	B	C	D
150	16	2×900	2.84	16	2×918	2.90	60	8	4	79.5	234	354	16	2×0.654	7.05	972	250	(1300) 1300	800
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.08	60	8	4	109.5	328	448	16	2×0.831	7.58	1088	300	(1300) 1300	850
250	16	2×900	2.84	16	2×1061	3.35	80	9	5	136.5	411	571	18	2×1.773	9.74	1244	310	(1400) 1400	950
300	16	2×900	2.84	16	2×1072	3.38	80	9	5	162.5	492	652	18	2×2.027	10.27	1305	310	(1400) 1400	950
400	16	2×900	2.84	16	2×1245	3.93	80	9	5	213	651	811	18	2×2.527	11.82	1582	400	(1600) 1400	1100
500	16	2×900	2.84	16	2×1366	4.31	80	9	5	265	815	975	18	2×3.042	13.23	1804	500	(2000) 1450	1200
600	16	2×900	2.84	16	2×1504	4.75	100	9	5	315	972	1172	20	2×4.575	16.74	2062	540	(2400) 1500	1350
700	18	2×900	3.60	18	2×1561	6.24	100	9	5	360	1113	1313	20	2×5.129	20.10	2278	590	(2800) 1550	1450

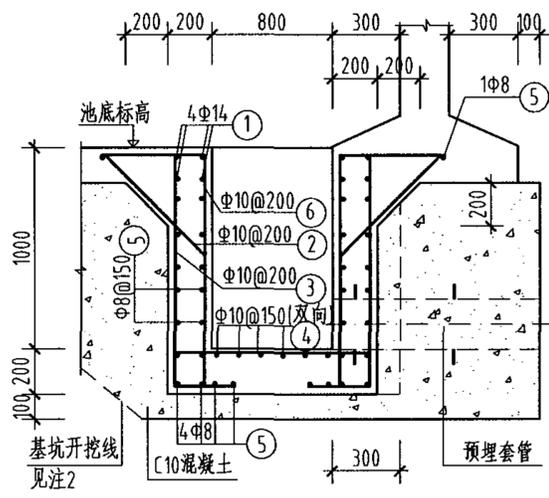
说明:

1. 所用材料: 管件及水管吊架用Q235A钢制。
2. 吊架总重为一付吊架总重。
3. 法兰尺寸见02S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。
5. 本图中C值接管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

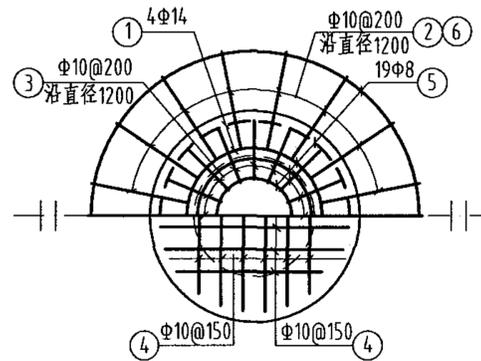


### 钢筋及材料表

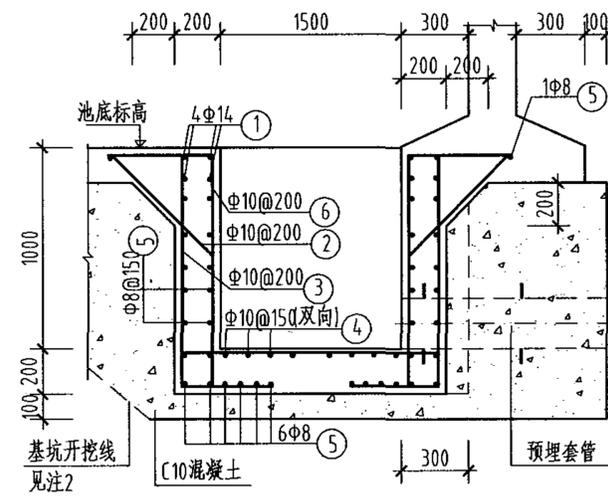
型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
A型	1		14	平均 3632	4	14.5				0.94
	2		10	710	19	13.5	8	62.7	24.8	
	3		10	1630	19	31	10	90.1	55.6	
	4		10	平均 980	14	13.7	14	14.5	17.5	
	5		8	平均 3690	19	62.7	共计 97.9(kg)			
	6		10	1680	19	31.9				
B型	1		14	平均 5831	4	23.3	8	108.5	42.9	1.77
	2		10	710	30	21.3	14	23.3	28.1	
	3		10	1830	30	54.9	共计 168.9(kg)			
	4		10	平均 1455	22	32.0				
	5		8	平均 5167	21	108.5				
	6		10	1680	30	50.4				
C型	1		16	平均 9828	4	39.3	10	274.0	169.1	5.70
	2		10	850	50	42.5	16	39.3	62.0	
	3		12	2830	50	141.5	共计 540.4(kg)			
	4		12	平均 2375	38	90.3				
	5		10	平均 7984	29	231.5				
	6		12	2330	50	116.5				



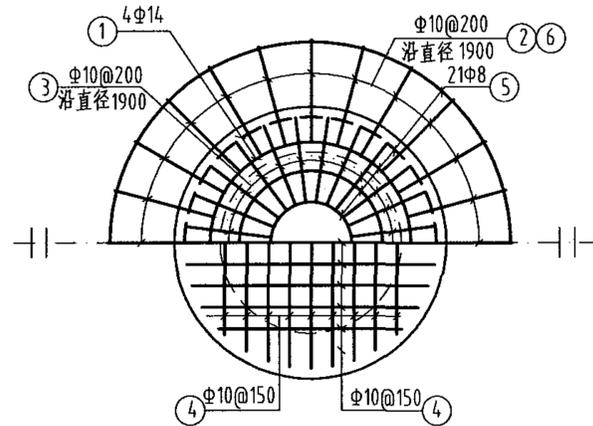
剖面1-1



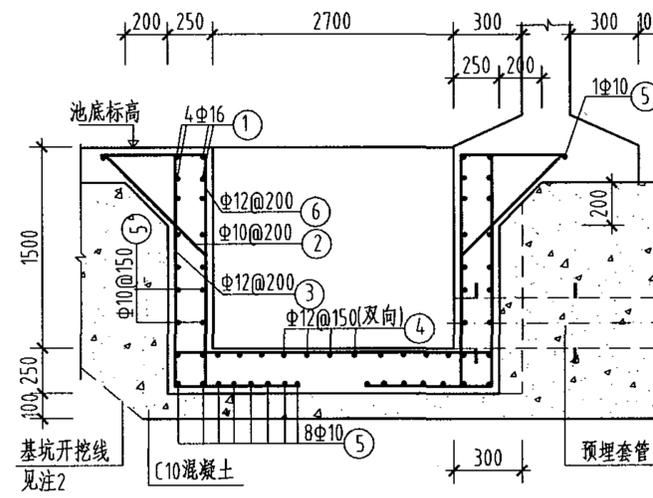
A型平面



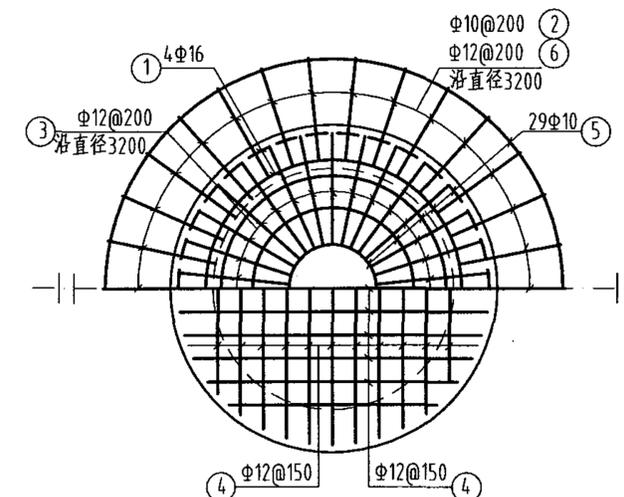
剖面1-1



B型平面



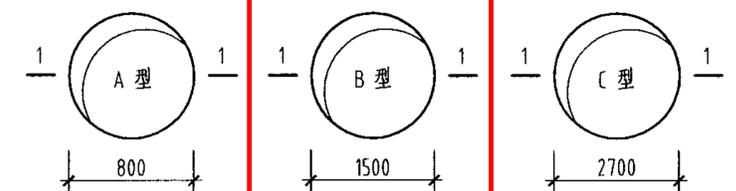
剖面1-1



C型平面

说明:

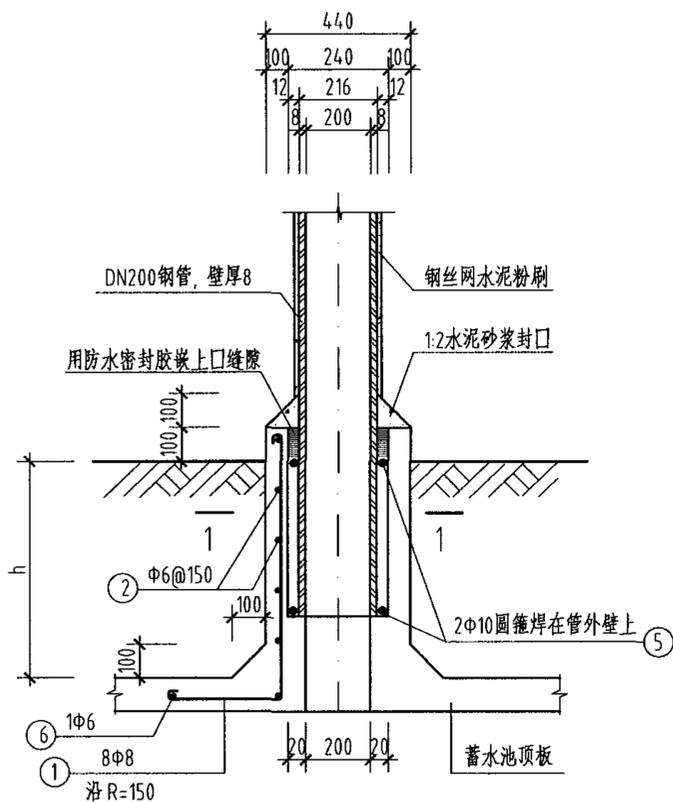
- 水池池壁及池底之钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。
- 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。
- 吸水坑平面净尺寸:



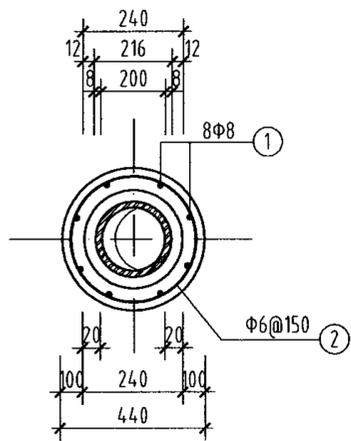
A、B、C型吸水坑详图

图集号 04S803

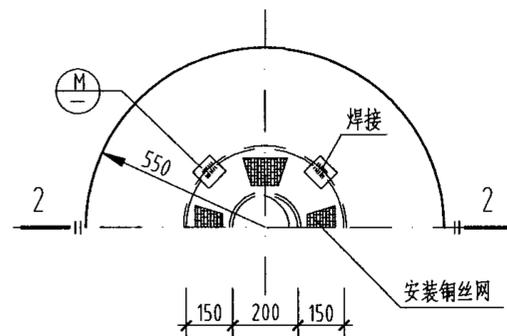
审核 葛春辉 校对 沙竺 设计 沈晔 页 91



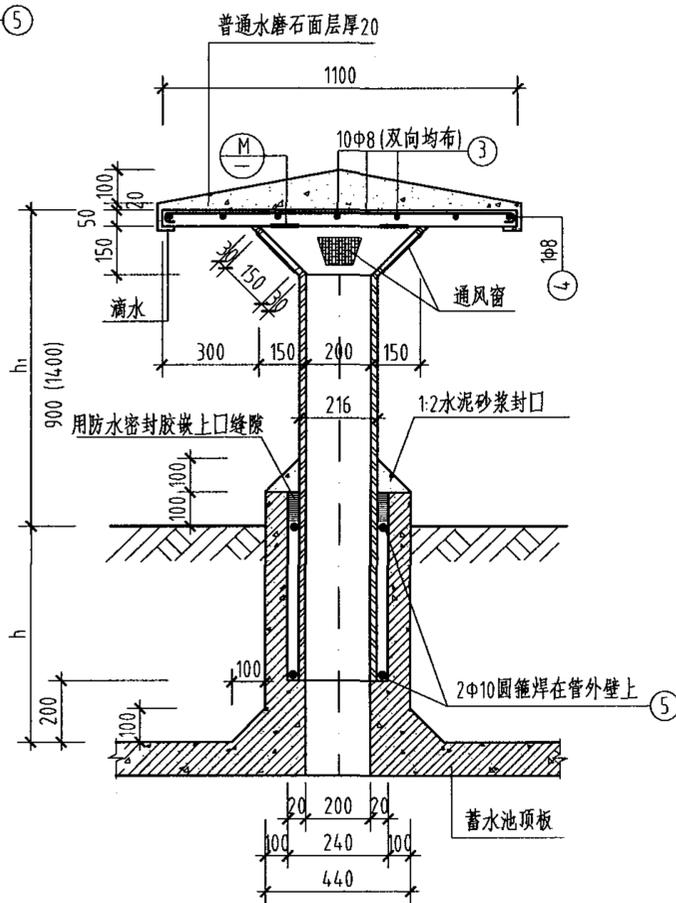
通风管孔钢筋布置图



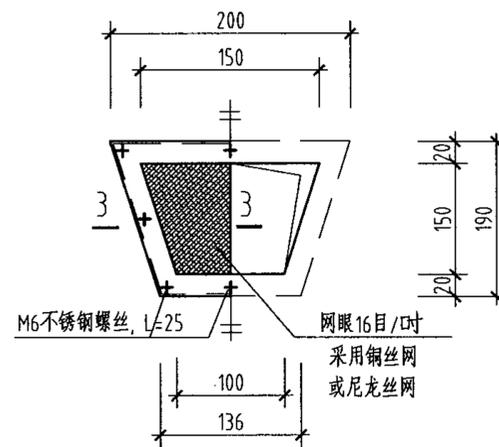
1-1



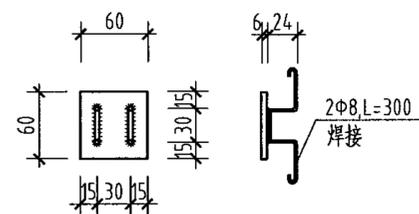
A型通风管、帽平面



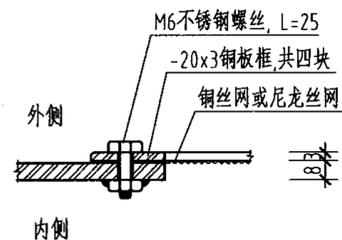
2-2



铜丝网或尼龙丝网安装详图



M 1:5  
共4块



3-3

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

池顶覆土 h(mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土 (m <sup>3</sup> )
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
500	1		8	1120	8	8.96	6	10.94	2.43	0.07
	2		6	1275	6	7.65	共计 5.97(kg)			
	6		6	3286	1	3.29				
1000	1		8	1620	8	12.96	6	16.04	3.56	0.13
	2		6	1275	10	12.75	共计 8.68(kg)			
	6		6	3286	1	3.29				
A型	3		8	1060 (平均)	10	10.6	8	14.23	5.62	0.07
	4		8	3627	1	3.63	共计 6.93(kg)			
	5		10	1060	2	2.12				

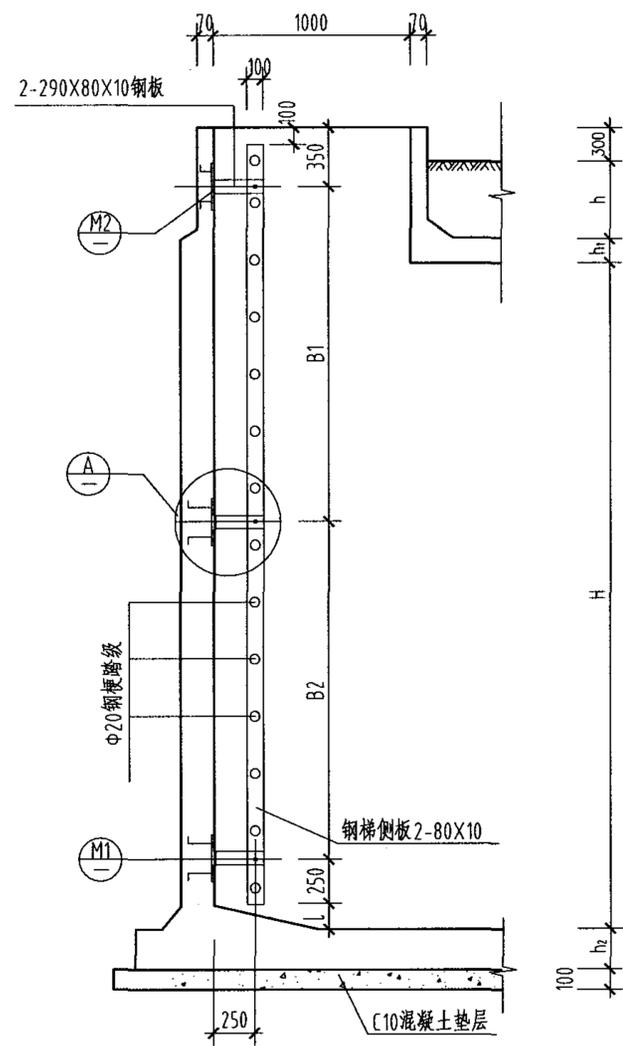
说明:

- 1、图中h为覆土厚度，h<sub>1</sub>为通风管露出地面高度。
- 2、通风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
- 3、钢制件防腐同其它钢制件。

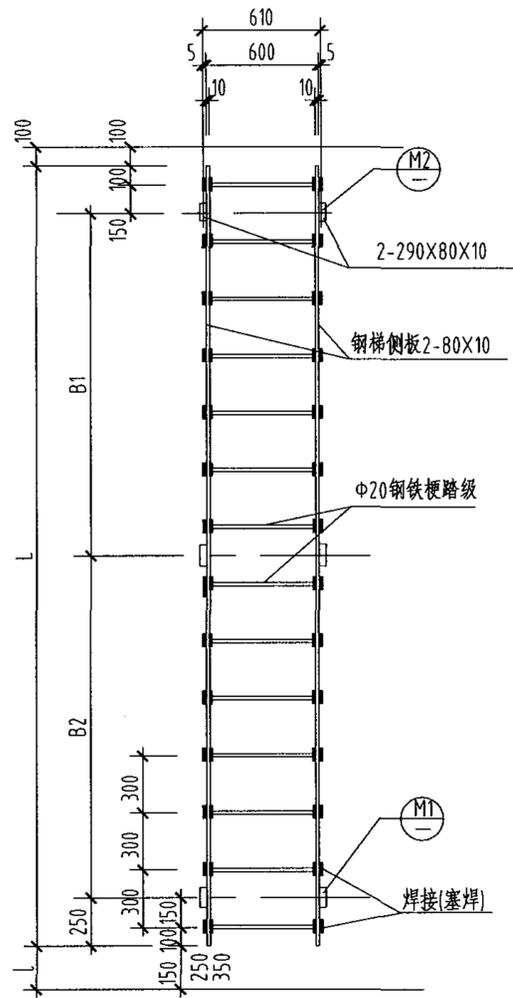
通风孔及A型通风管详图

图集号 04S803

审核 葛春辉 设计 沈晔 页 93



侧视图



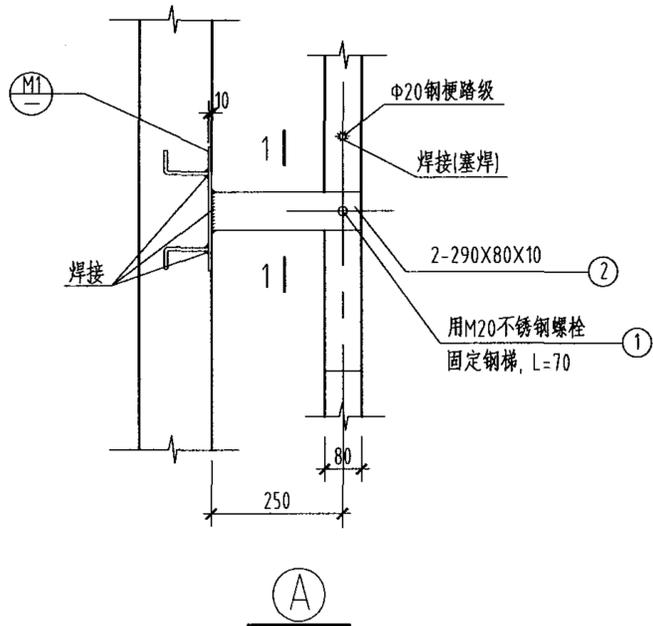
正视图

钢梯尺寸表

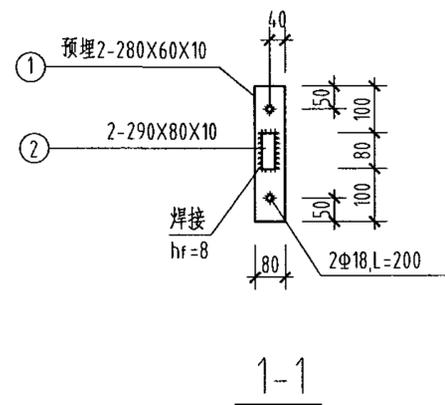
编号	水池净高 H (mm)	池顶覆土 h (mm)	梯高 L (mm)	支承间距 B (mm)		l (mm)
				B1	B2	
钢梯 1	3500	500	4100	1800	1800	150
钢梯 2	3500	1000	4400	2100	1800	350
钢梯 3	4000	500	4400	2100	1800	350
钢梯 4	4000	1000	5000	2400	2100	250

材料数量表

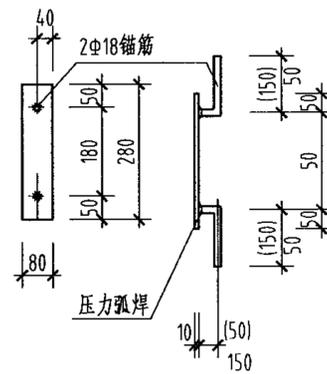
编号	构件名称	材料规格		数量	总长度 (m)	重量	
		截面 (mm)	长度 (mm)			单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
钢梯 1	侧板	80X10	4100	2 (块)	8.20	6.28	51.5
	铁梯踏级	φ20	620	14 (根)	8.68	2.47	21.5
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢梯 2	侧板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	铁梯踏级	φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢梯 3	侧板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	铁梯踏级	φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢梯 4	侧板	80X10	5000	2 (块)	10.0	6.28	62.8
	铁梯踏级	φ20	620	15 (根)	10.54	2.47	26.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9



A



1-1



M1(M2)

每座钢梯预埋件数量  
M1: 4块  
M2: 2块

说明:

1. h 为覆土厚度。
2. h<sub>1</sub> 为顶板厚度。
3. h<sub>2</sub> 为底板厚度。
4. 钢梯及预埋件除锈后, 涂无毒环氧漆一道底漆二道面漆。
5. 图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。

钢梯大样图

图集号 04S803

审核 葛春辉 沈晖 校对 沙竺 设计 沈晖

页 95