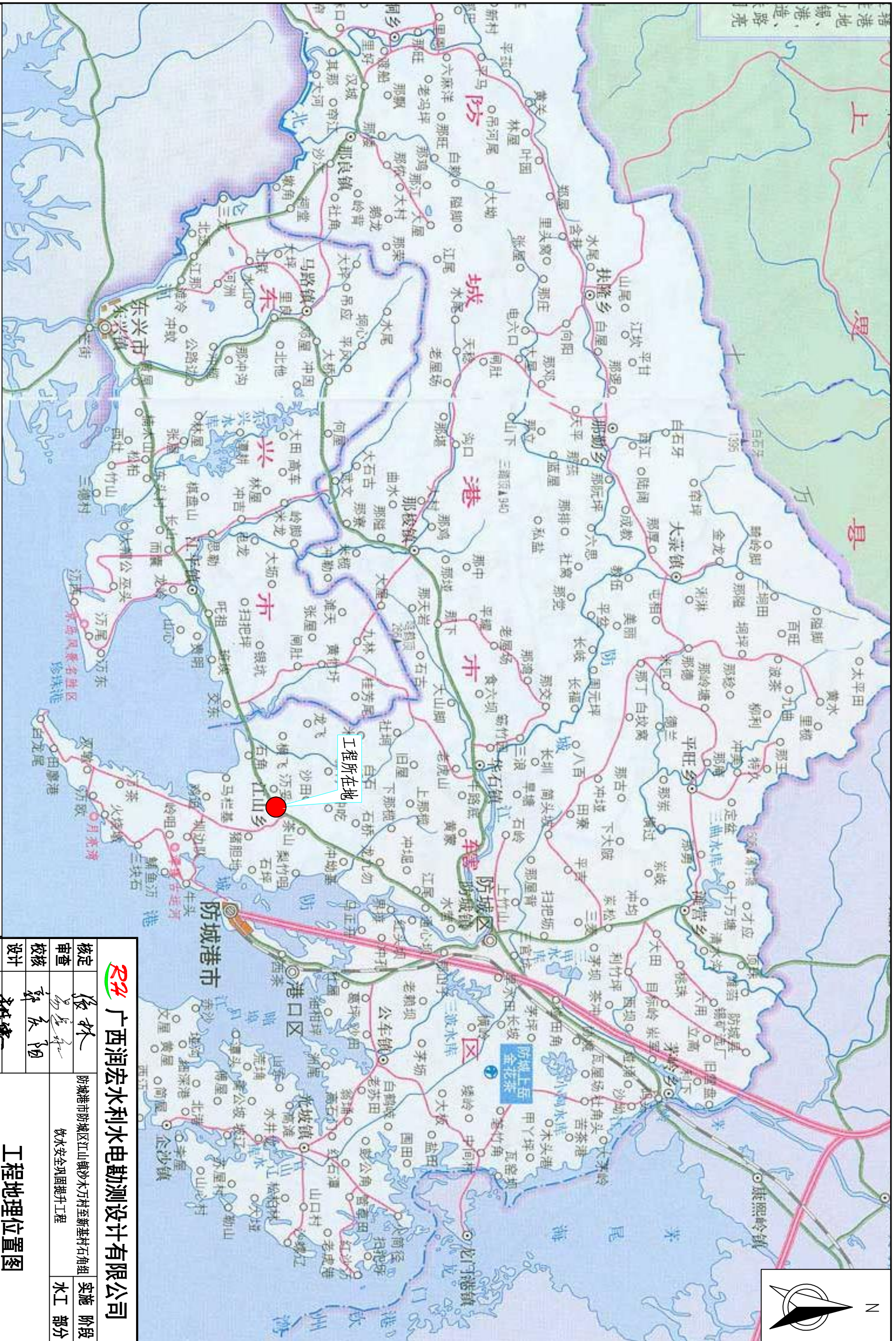


防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组
饮水安全巩固提升工程

实施图纸

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

2025年7月

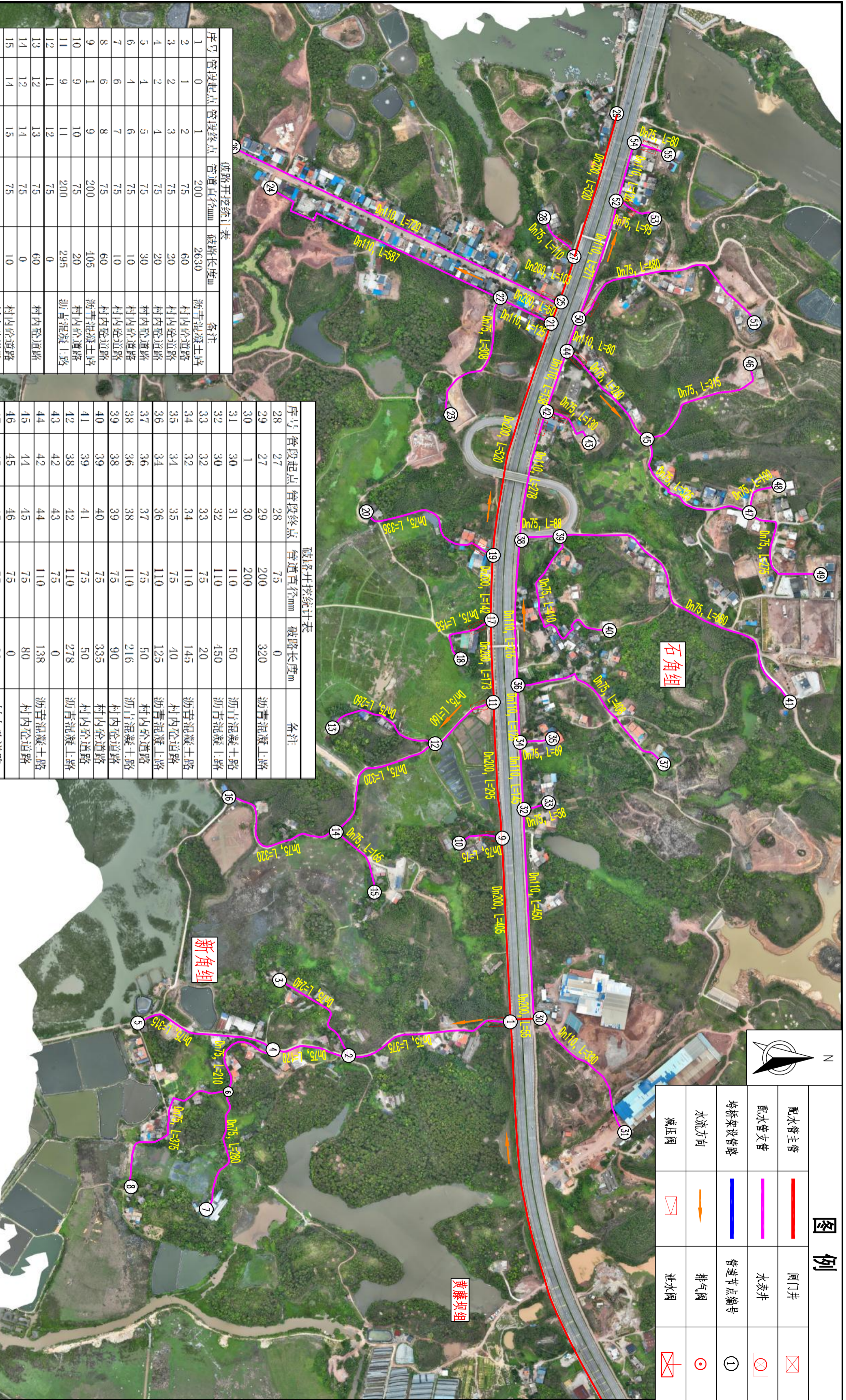


说明：
项目区位于防城区江山镇沙木万村、山脚村、新基村，距江山镇政府5km，距防城区政府25km；项目区交通便利。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司		防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组		实施	
		饮水安全巩固提升工程		水工 部分	
核定	侯林	工程地理位置图			
审查	易志华				
设计	郭庆阳				
制图	程程				
项目负责人		比例	如图	日期	2025. 07
设计证号: A145005162	图号	江山-实施-水工-01			

图例

配水管主管		阀门井	
配水管支管		水表井	
垮桥梁设管路		管道节点编号	
水流方向		排气阀	
减压阀		泄水阀	



破路开挖统计表

序号	管段起点	管段终点	管径口径mm	破路长度m	备注
28	27	28	75	0	沥青混凝土路
29	27	29	200	320	沥青混凝土路
30	1	30	200	0	沥青混凝土路
31	30	31	110	50	沥青混凝土路
32	30	32	110	450	沥青混凝土路
33	32	33	75	20	沥青混凝土路
34	32	34	110	145	沥青混凝土路
35	34	35	75	40	村内岔道路
36	34	36	110	125	沥青混凝土路
37	36	37	75	50	村内岔道路
38	36	38	110	216	沥青混凝土路
39	38	39	75	90	村内岔道路
40	39	40	75	335	村内岔道路
41	39	41	75	50	村内岔道路
42	38	42	110	278	沥青混凝土路
43	42	43	75	0	沥青混凝土路
44	42	44	110	138	沥青混凝土路
45	44	45	75	80	村内岔道路
46	45	46	75	0	村内岔道路
47	45	47	75	30	村内岔道路
48	47	48	75	80	村内岔道路
49	47	49	75	250	村内岔道路
50	44	50	110	80	沥青混凝土路
51	50	51	75	20	村内岔道路
52	50	52	110	271	沥青混凝土路
53	52	53	75	0	村内岔道路
54	52	54	110	126	沥青混凝土路
55	54	55	75	75	村内岔道路

破路开挖统计表

序号	管段起点	管段终点	管径口径mm	破路长度m	备注
1	0	1	200	2630	沥青混凝土路
2	1	2	75	60	村内岔道路
3	2	3	75	20	村内岔道路
4	2	4	75	20	村内岔道路
5	1	5	75	30	村内岔道路
6	1	6	75	10	村内岔道路
7	6	7	75	10	村内岔道路
8	6	8	75	60	村内岔道路
9	1	9	200	105	沥青混凝土路
10	9	10	75	20	村内岔道路
11	9	11	200	295	沥青混凝土路
12	11	12	75	0	村内岔道路
13	12	13	75	60	村内岔道路
14	12	14	75	0	村内岔道路
15	14	15	75	10	村内岔道路
16	14	16	75	20	村内岔道路
17	11	17	200	173	沥青混凝土路
18	17	18	75	10	村内岔道路
19	17	19	200	142	沥青混凝土路
20	19	20	75	0	村内岔道路
21	19	21	200	520	沥青混凝土路
22	21	22	110	125	村内岔道路
23	22	23	75	0	村内岔道路
24	22	24	110	10	村内岔道路
25	21	25	200	50	沥青混凝土路
26	25	26	110	720	村内岔道路
27	25	27	200	103	沥青混凝土路

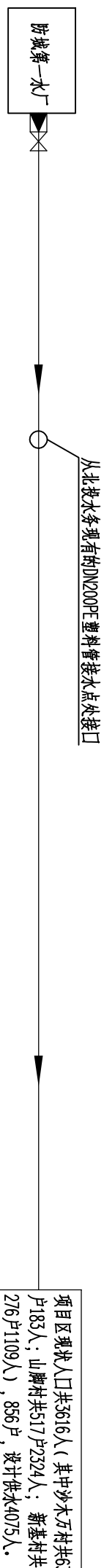
广西润宏水电勘测设计有限公司

防城港市防城区江山镇沙水村至新基村石角组 供水安全巩固提升工程 实施阶段

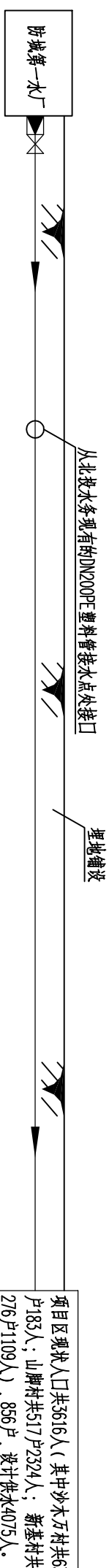
配水管网平面布置图

设计单位: 广西润宏水电勘测设计有限公司
 设计人: 李桂林
 审核人: 李桂林
 日期: 2025.07
 比例: 1:1000
 图号: 江山实施-水工-03

说明:
 1、本图中尺寸按标注高程与管长以m计, 其余为mm。
 2、管段沿路布置并尽量顺直, 排气阀安装在地势高处, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方, 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。



供水工艺流程剖面图



供水工艺流程平面示意图

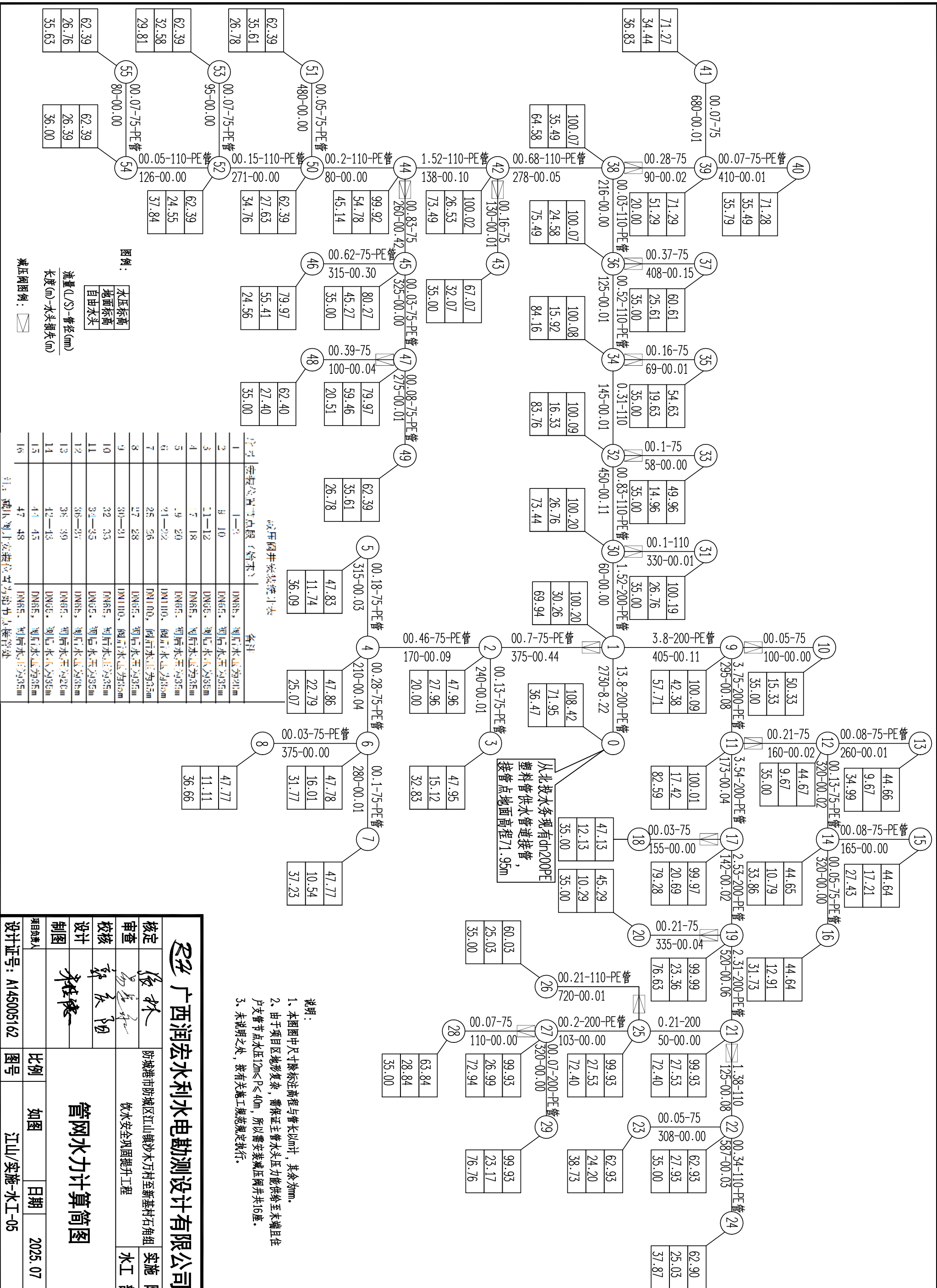
供水对象		近期人口(人)	设计年限(年)	远期人口设计(人)	单人用水量(L/d)	供水模式	时变化系数	最高日平均供水量(m ³ /d)	年用水量(万m ³)	备注
新基村	石角组	949	15	1069	120	全日制	2.5	147.59	5.40	本次设计
	新角组	160		180				24.88	0.91	本次设计
利竹坪组	155	175		24.11				0.88	后期扩网考虑	
沙木万村	猪胆地组	132		149				20.55	0.77	后期扩网考虑
	东风组	220		248				34.21	1.24	后期扩网考虑
	西村一组	157		177				24.42	0.88	后期扩网考虑
山脚村	西村二组	159		179				24.73	0.91	后期扩网考虑
	东村二组	115		130				17.88	0.66	后期扩网考虑
	东村一组	255		287				39.66	1.46	后期扩网考虑
	岭脚组	208		234				32.35	1.17	后期扩网考虑
	黄藤坝组	238		268				37.01	1.35	后期扩网考虑
	长径组	118		133				18.35	0.66	后期扩网考虑
	山口组	190		214				29.55	1.10	后期扩网考虑
	石滩组	90		101				14.00	0.51	后期扩网考虑
	万妥组	341		384				55.03	1.93	后期扩网考虑
红卫组	231	260	35.93	1.31	后期扩网考虑					
合计:		3718		4190				578.22	21.10	

工程(供水)规模指标和主要设计参数表

说明:
1、本图中尺寸除标注高程与管长以mm计,其余为mm。
2、未说明之处,按有关施工规范规定执行。

广西润宏水电勘测设计有限公司			
核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	郭庆	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	郭庆		
设计	郭庆		
制图	郭庆		
项目负责人			
设计证号: A145005162	图号	比例	日期
		如图	2025.07
		江山/实施-水工-04	

供水工艺流程图



说明：
 1、本图中尺寸除标注高程与管长以mm计，其余为mm。
 2、由于项目区地形复杂，需保证主管水头压力能供给至末端且住户支管节点水压 $12m \leq P \leq 40m$ ，所以需安装减压阀共16座。
 3、未说明之处，按有关施工规范规定执行。

图例：
 水压标高
 地面标高
 自由水头

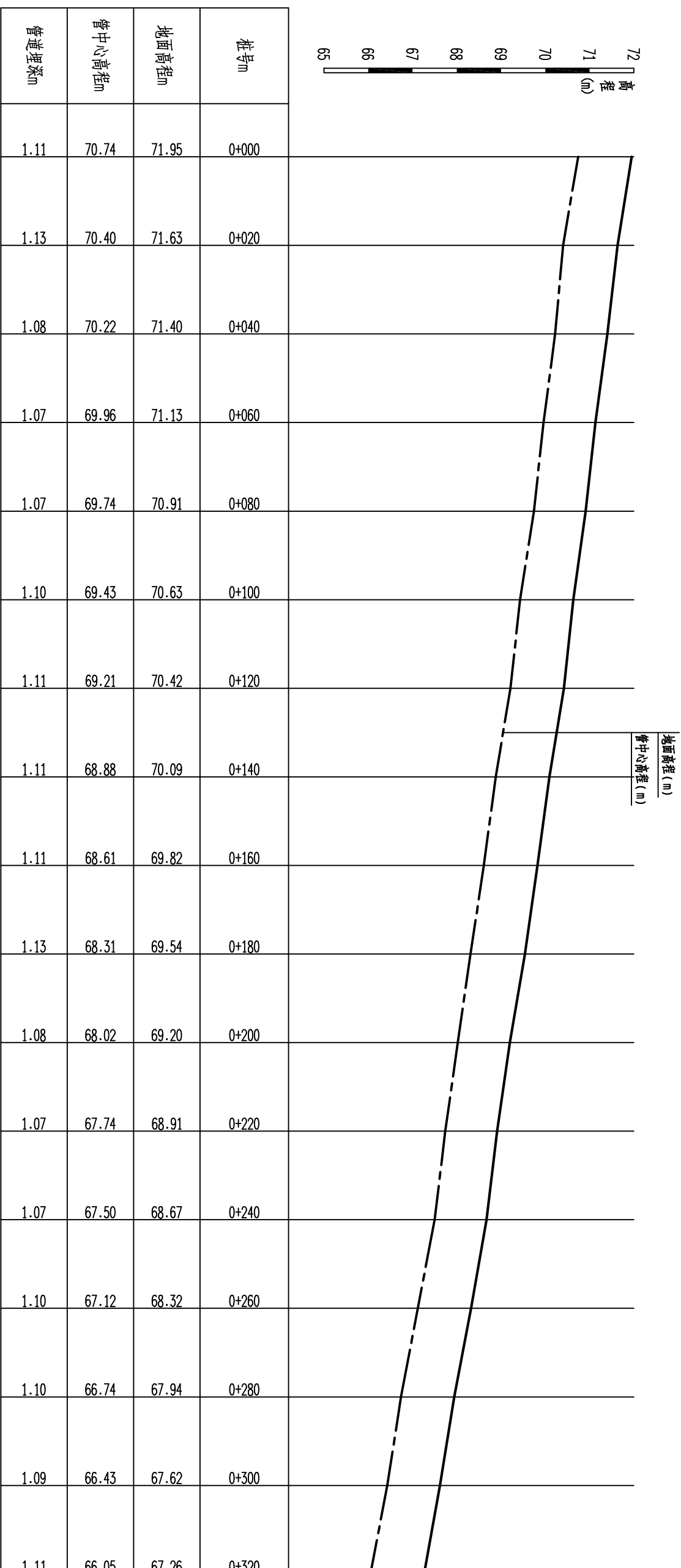
流量(Q/S)-管径(mm)
 长度(m)-水头损失(m)

减压阀图例：

减压阀井安装统计表

序号	安装位置(管段/节点)	管径	备注
1	1-2	DN80	测后水头为25m
2	8-10	DN65	测后水头为35m
3	1-12	DN65	测后水头为35m
4	7-18	DN65	测后水头为35m
5	9-20	DN65	测后水头为35m
6	9-22	DN110	测后水头为35m
7	25-26	DN110	测后水头为35m
8	27-28	DN65	测后水头为35m
9	30-31	DN110	测后水头为35m
10	32-33	DN65	测后水头为35m
11	34-35	DN65	测后水头为35m
12	36-37	DN65	测后水头为35m
13	38-39	DN65	测后水头为35m
14	41-43	DN65	测后水头为35m
15	44-45	DN65	测后水头为35m
16	47-48	DN65	测后水头为35m

<h2>广西润宏水电勘测设计有限公司</h2>		防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施 阶段
		饮水安全巩固提升工程	水工 部分
核定	侯林	<h3>管网水力计算简图</h3>	
审查	郭庆阳		
设计	郭庆阳		
制图	郭庆阳		
设计证号: A145005162	图号	比例	日期
	江山/实施-水工-05	如图	2025. 07



配水主管纵断面图 (1/15)

纵向: 100
横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

说明:

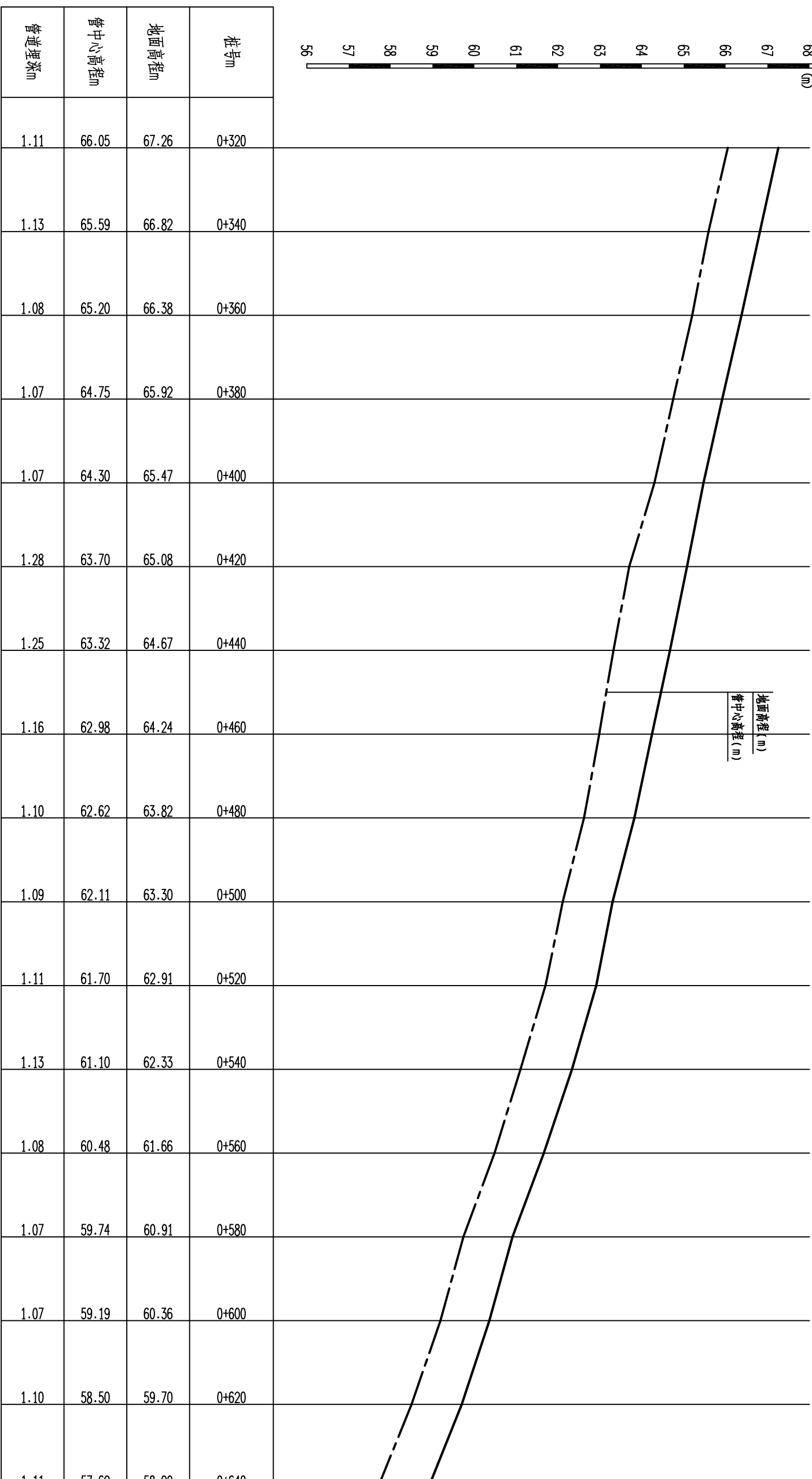
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	李庆华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
设计	李庆华	配水主管纵断面图 (1/15)	
制图	李庆华		
项目负责人		比例	如图
设计证号: A145005162		图号	江山-实施-水工-06
		日期	2025.07

高程 (m)
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56

0+350-0+450段为跨越段，采用DN150热镀锌钢管架设，长100m



配水主管纵断面图 (2/15) 纵向: 100 横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

说明:

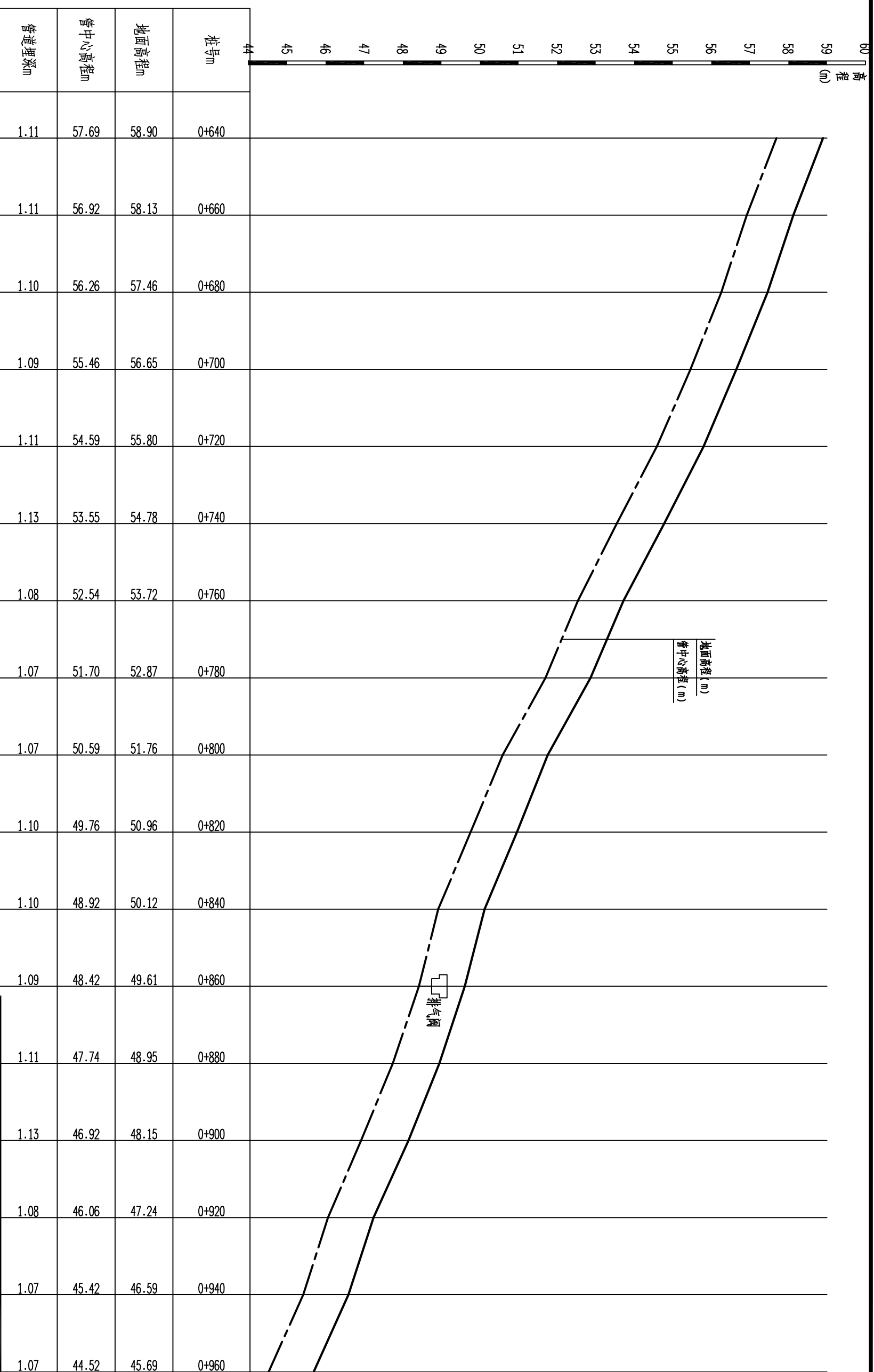
- 1、本图尺寸单位高程以m计，其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起，位置较高的地方，泄水阀安装在位置较低的地方；排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	侯林	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	侯林		
设计	侯林		
制图	侯林		

配水主管纵断面图 (2/15)

项目负责人	侯林	比例	如图	日期	2025.07
设计证号: A145005162		图号	江山-实施-水工-07		



桩号m	地面高程m	管中心高程m	管道埋深m
0+640	58.90	57.69	1.11
0+660	58.13	56.92	1.11
0+680	57.46	56.26	1.10
0+700	56.65	55.46	1.09
0+720	55.80	54.59	1.11
0+740	54.78	53.55	1.13
0+760	53.72	52.54	1.08
0+780	52.87	51.70	1.07
0+800	51.76	50.59	1.07
0+820	50.96	49.76	1.10
0+840	50.12	48.92	1.10
0+860	49.61	48.42	1.09
0+880	48.95	47.74	1.11
0+900	48.15	46.92	1.13
0+920	47.24	46.06	1.08
0+940	46.59	45.42	1.07
0+960	45.69	44.52	1.07

配水主管纵断面图 (3/15)

纵向: 100
横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

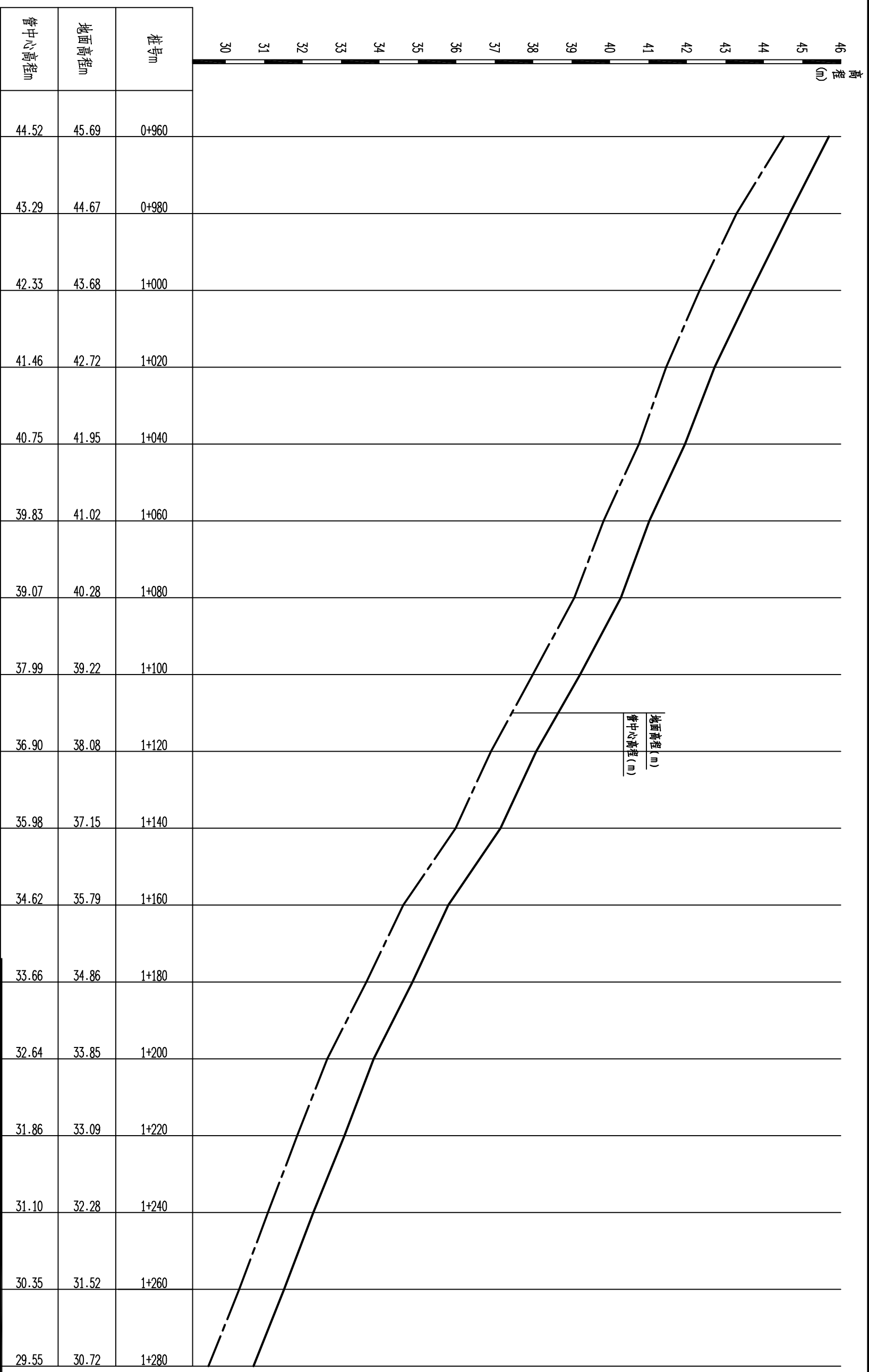
说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
2. 排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	徐林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳		
设计	陈庆阳		
制图	陈庆阳		
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例	如图	日期
	图号	江山-实施-水工-08	2025.07

配水主管纵断面图 (3/15)



图例

地面高程 m
管中心高程 m

配水主管纵断面图 (4/15)

纵向: 1:100
横向: 1:1000

说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
2. 排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

配水主管纵断面图 (4/15)

核定	徐林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳		
设计	陈桂强		
制图			
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例	如图	日期
	图号	江山-实施-水工-09	2025.07

高程 (m)
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16

桩号m	地面高程m	管中心高程m	管道埋深m
1+280	30.72	29.55	1.07
1+300	29.90	28.70	1.10
1+320	29.14	27.94	1.10
1+340	28.41	27.22	1.09
1+360	27.78	26.57	1.11
1+380	26.96	25.73	1.13
1+400	26.40	25.22	1.08
1+420	25.61	24.44	1.07
1+440	25.11	23.94	1.07
1+460	24.47	23.09	1.28
1+480	23.85	22.50	1.25
1+500	22.83	21.57	1.16
1+520	21.89	20.69	1.10
1+540	21.00	19.81	1.09
1+560	20.18	18.97	1.11
1+580	19.46	18.23	1.13
1+600	18.94	17.76	1.08

地面高程 (m)
管中心高程 (m)

排气阀

图例

地面高程 m
管中心高程 m

说明:

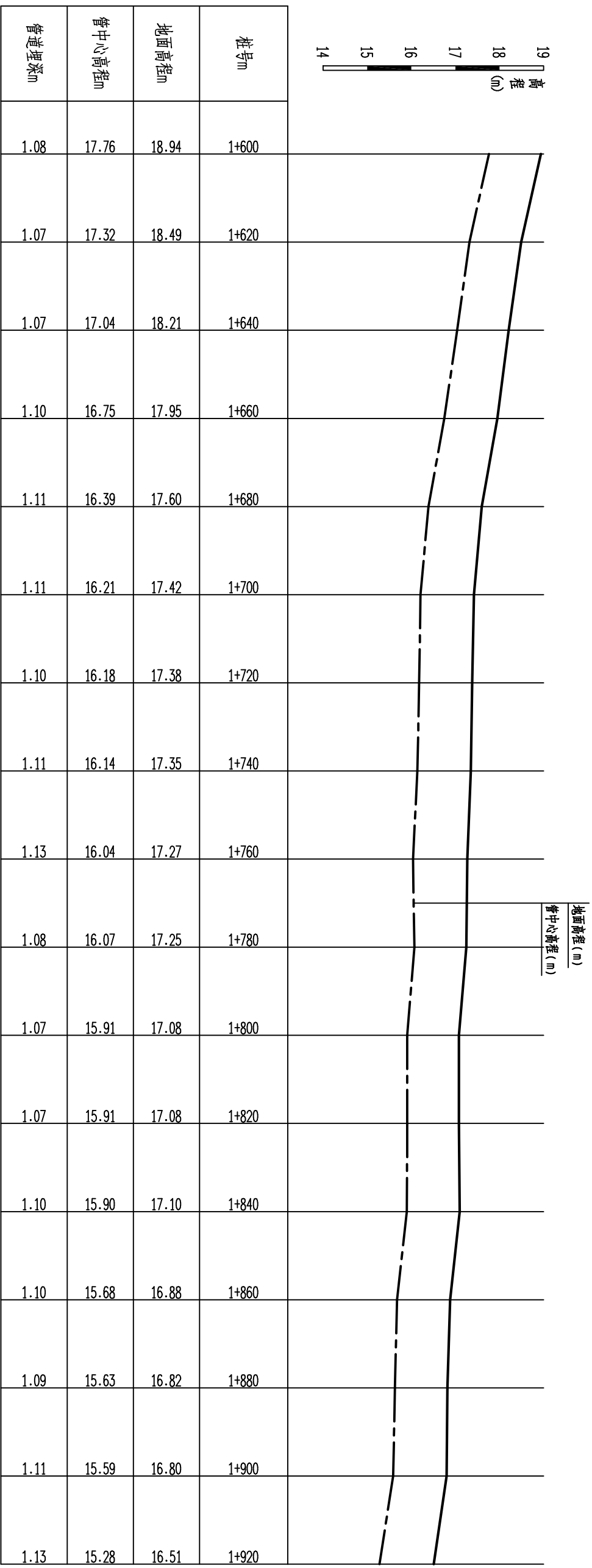
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

配水主管纵断面图 (5/15) 横切: 1000

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

配水主管纵断面图 (5/15)

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳		
设计	陈庆阳		
制图	陈庆阳		
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例	如图	日期
	图号	江山-实施-水工-10	2025.07



配水主管纵断面图 (6/15)

纵向: 100
横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

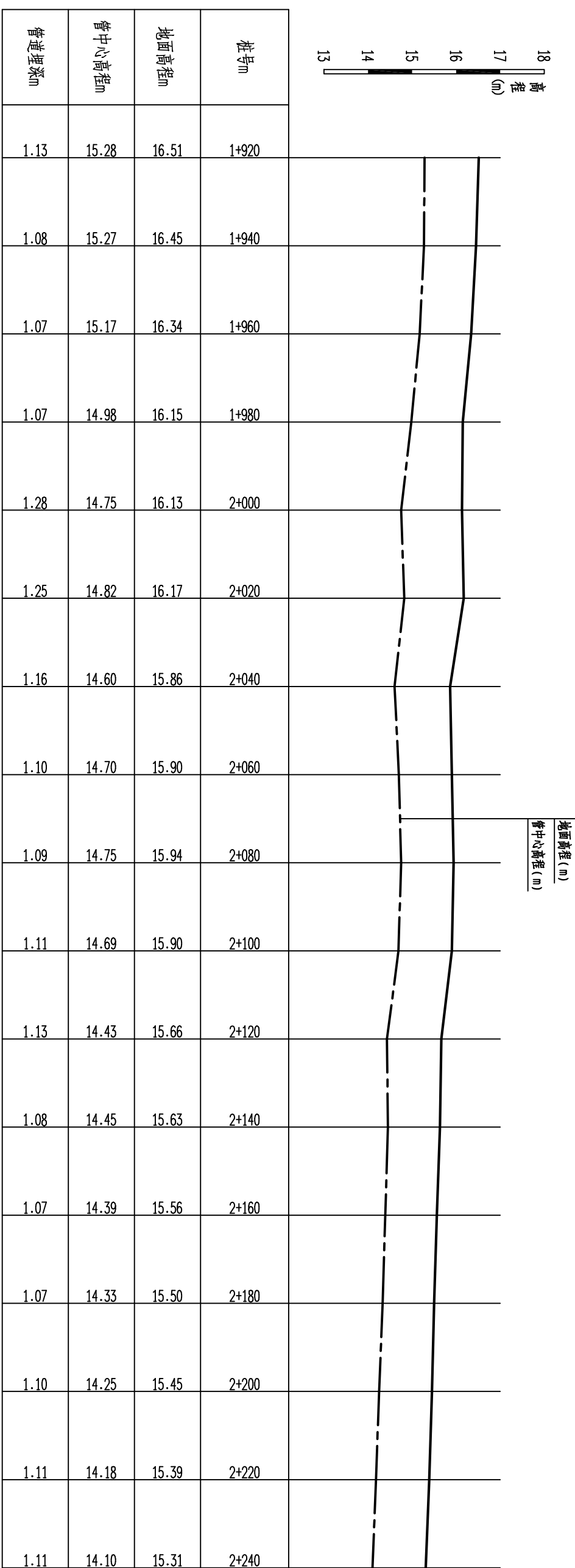
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

配水主管纵断面图 (6/15)

核定	徐林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易金平	饮水安全巩固提升工程	水工部分
设计	徐林	配水主管纵断面图 (6/15)	
制图	徐林		
项目负责人		比例	如图
设计证号: A145005162		日期	2025.07
		图号	江山-实施-水工-11



配水主管纵断面图 (7/15)

纵向: 1:100
横向: 1:1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

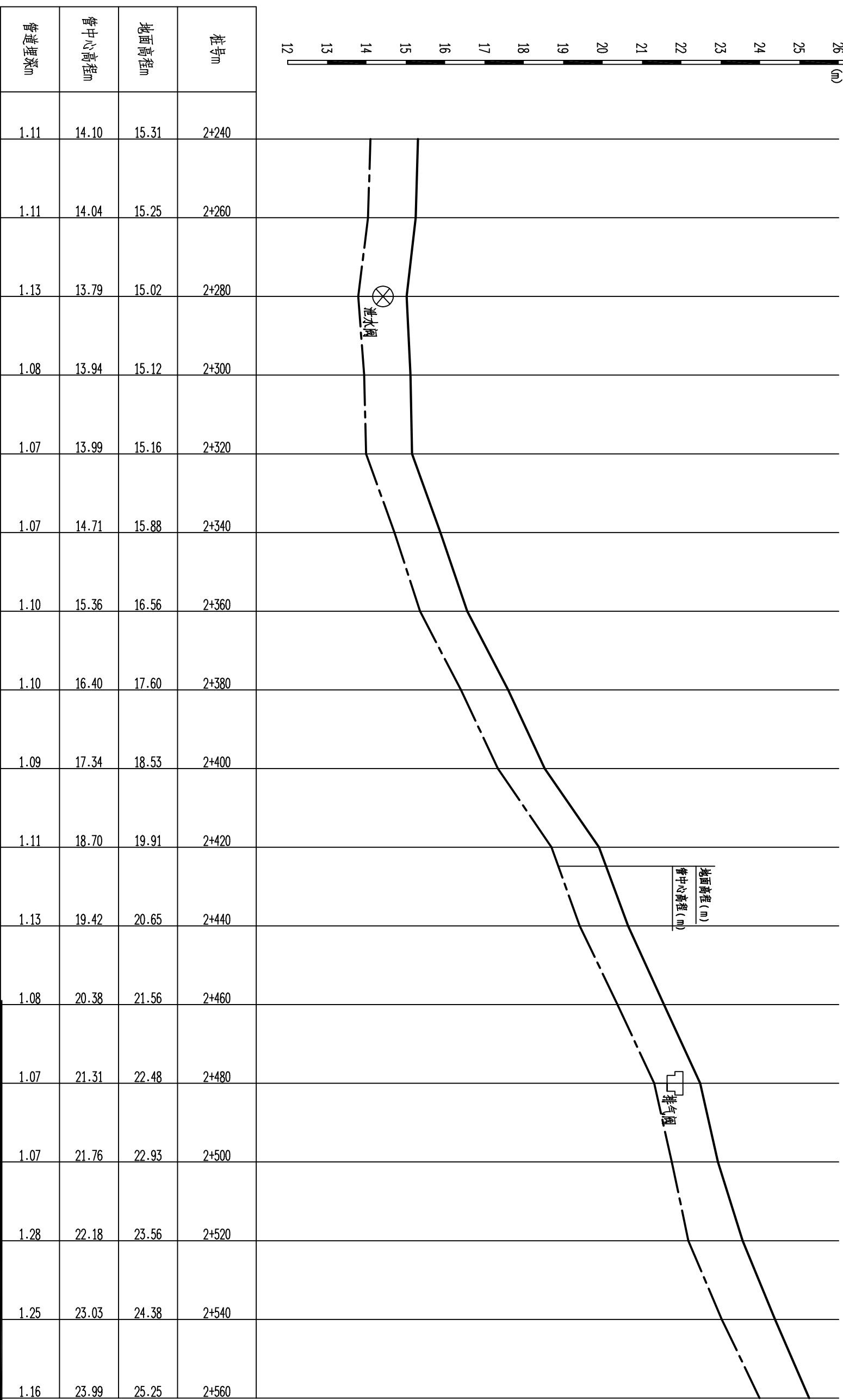
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	郭庆阳	配水主管纵断面图 (7/15)	
设计	郭庆阳		
制图	郭庆阳		
项目负责人		比例	如图
设计证号: A145005162		图号	江山-实施-水工-12
		日期	2025.07

高程 (m)
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12



桩号m	地面高程m	管中心高程m	管道埋深m
2+240	15.31	14.10	1.11
2+260	15.25	14.04	1.11
2+280	15.02	13.79	1.13
2+300	15.12	13.94	1.08
2+320	15.16	13.99	1.07
2+340	15.88	14.71	1.07
2+360	16.56	15.36	1.10
2+380	17.60	16.40	1.10
2+400	18.53	17.34	1.09
2+420	19.91	18.70	1.11
2+440	20.65	19.42	1.13
2+460	21.56	20.38	1.08
2+480	22.48	21.31	1.07
2+500	22.93	21.76	1.07
2+520	23.56	22.18	1.28
2+540	24.38	23.03	1.25
2+560	25.25	23.99	1.16

配水主管纵断面图 (8/15) 纵向: 100 横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

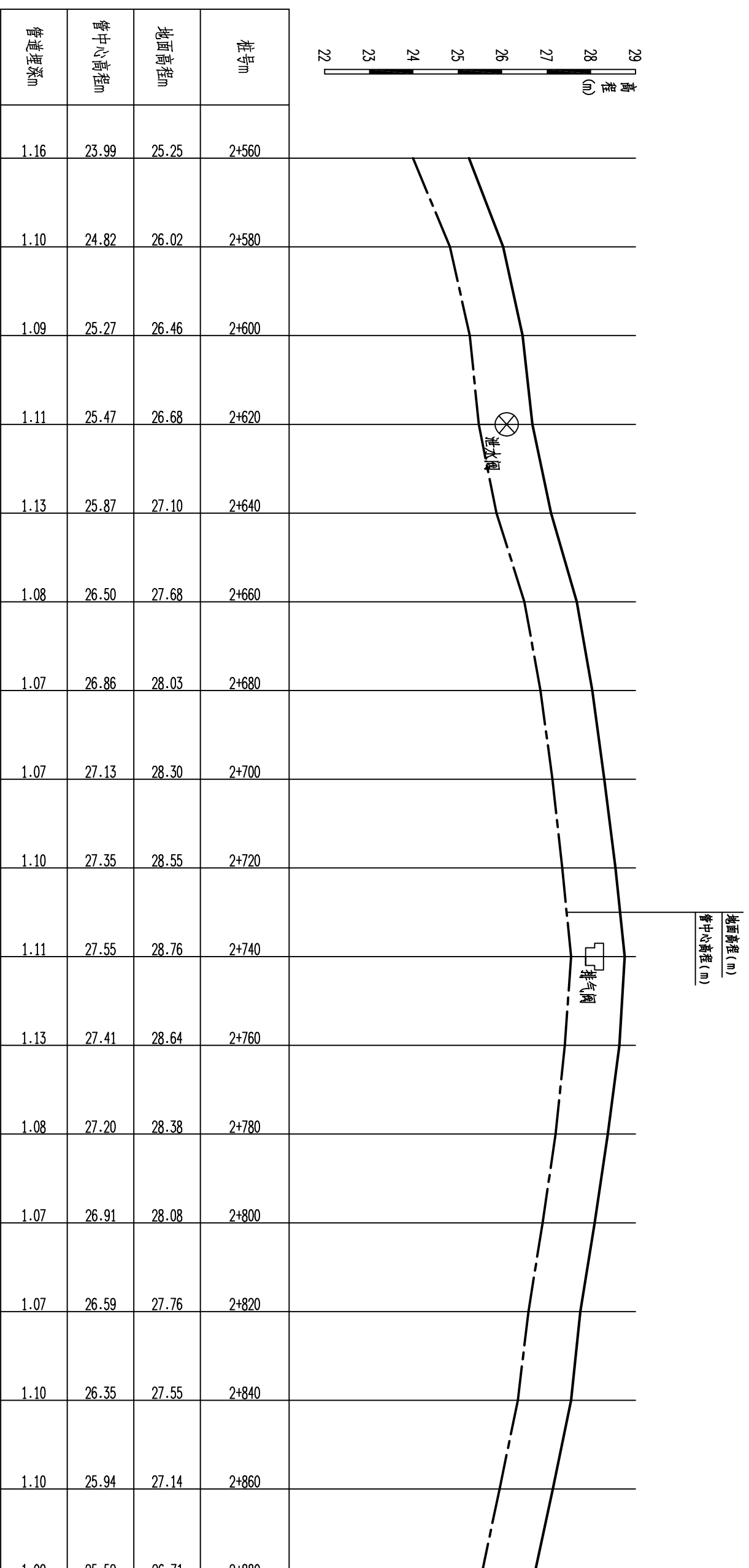
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方, 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

配水主管纵断面图 (8/15)

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳		
设计	陈桂强		
制图			
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例	如图	日期
	图号	江山-实施-水工-13	2025.07



配水主管纵断面图 (9/15)

纵向: 100
横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

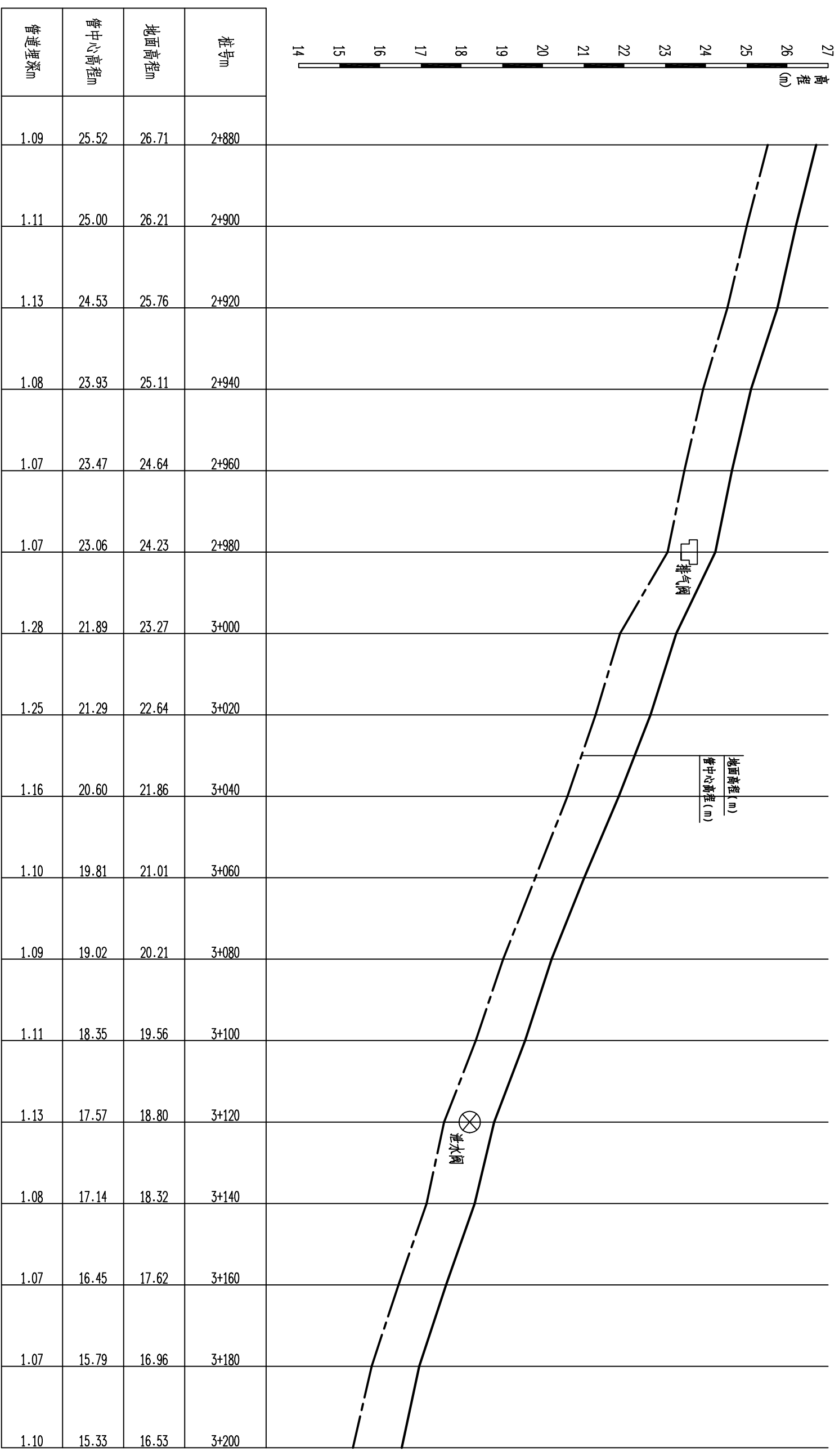
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方, 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳		
设计	朱桂强		
制图			
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例	如图	日期
	图号	江山-实施-水工-14	2025.07

配水主管纵断面图 (9/15)



配水主管纵断面图 (10/15) 纵向: 100 横向: 1000

图例

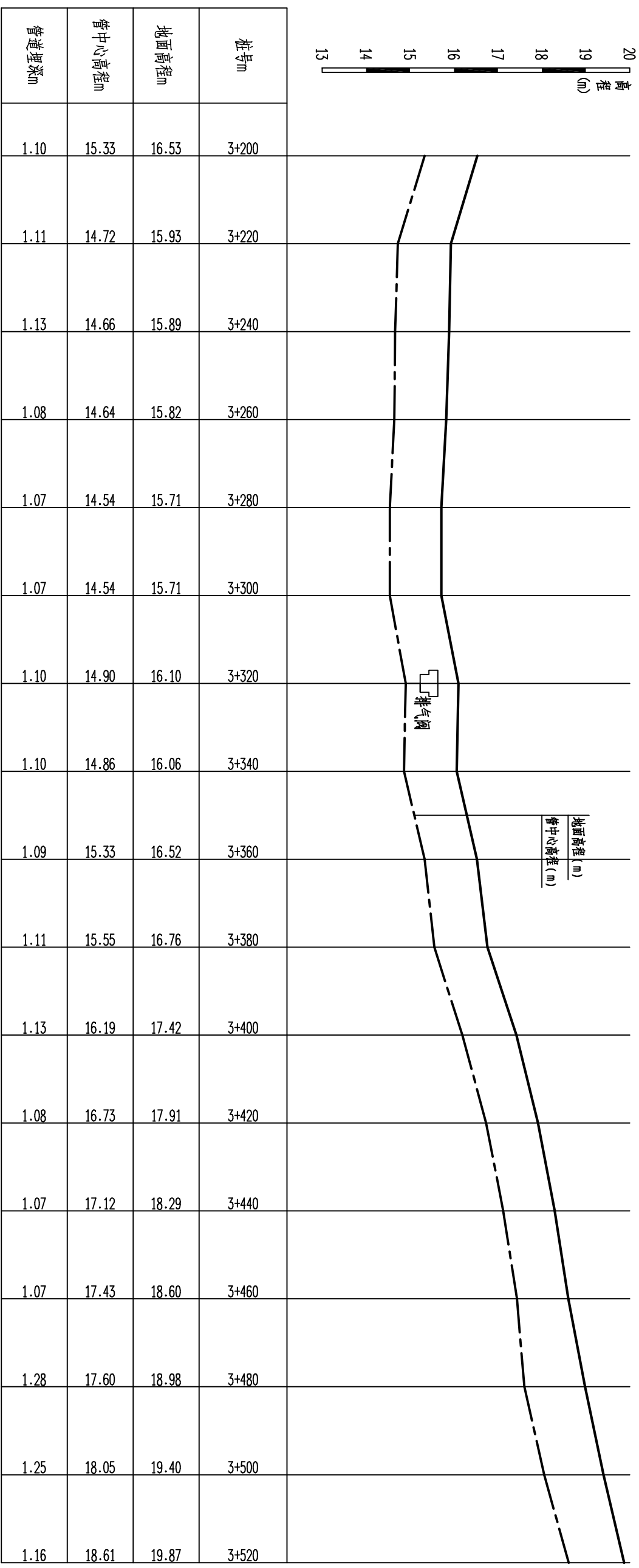
地面高程 m
管中心高程 m

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
- 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方, 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	侯林	饮水安全巩固提升工程	水工部分
设计	侯林	配水主管纵断面图 (10/15)	
制图	侯林		
设计证号: A145005162	比例: 如图	日期: 2025.07	图号: 江山-实施-水工-15



配水主管纵断面图 (11/15) 纵向: 100 横向: 1000

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

配水主管纵断面图 (11/15)

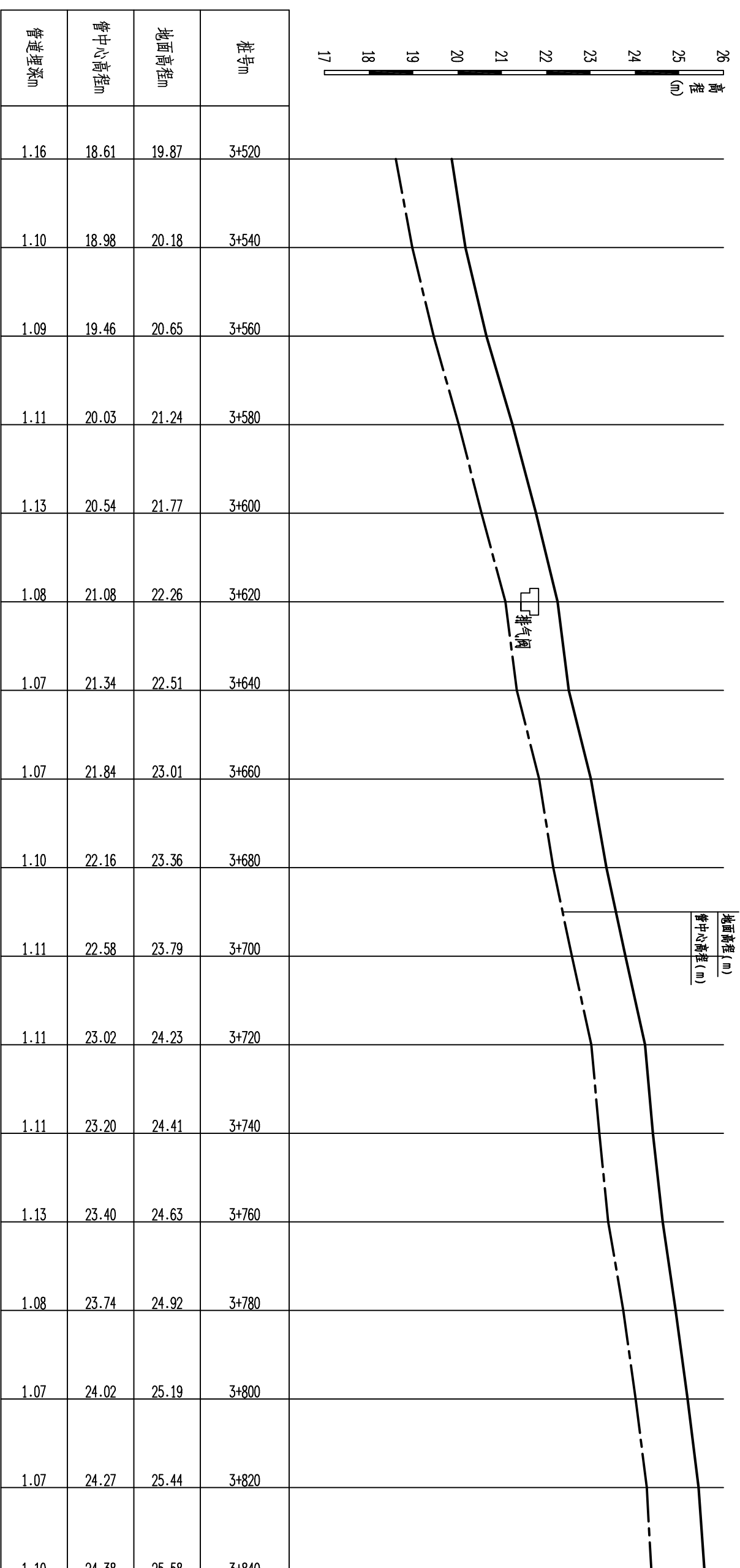
说明:

1. 本图尺寸单位高程均以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
2. 排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

图例

地面高程 m
管中心高程 m

核定	徐林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳		
设计	陈桂强		
制图			
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例	如图	日期
	图号	江山-实施-水工-16	2025.07



配水主管纵断面图 (12/15) 纵向: 1:1000 横向: 1:1000

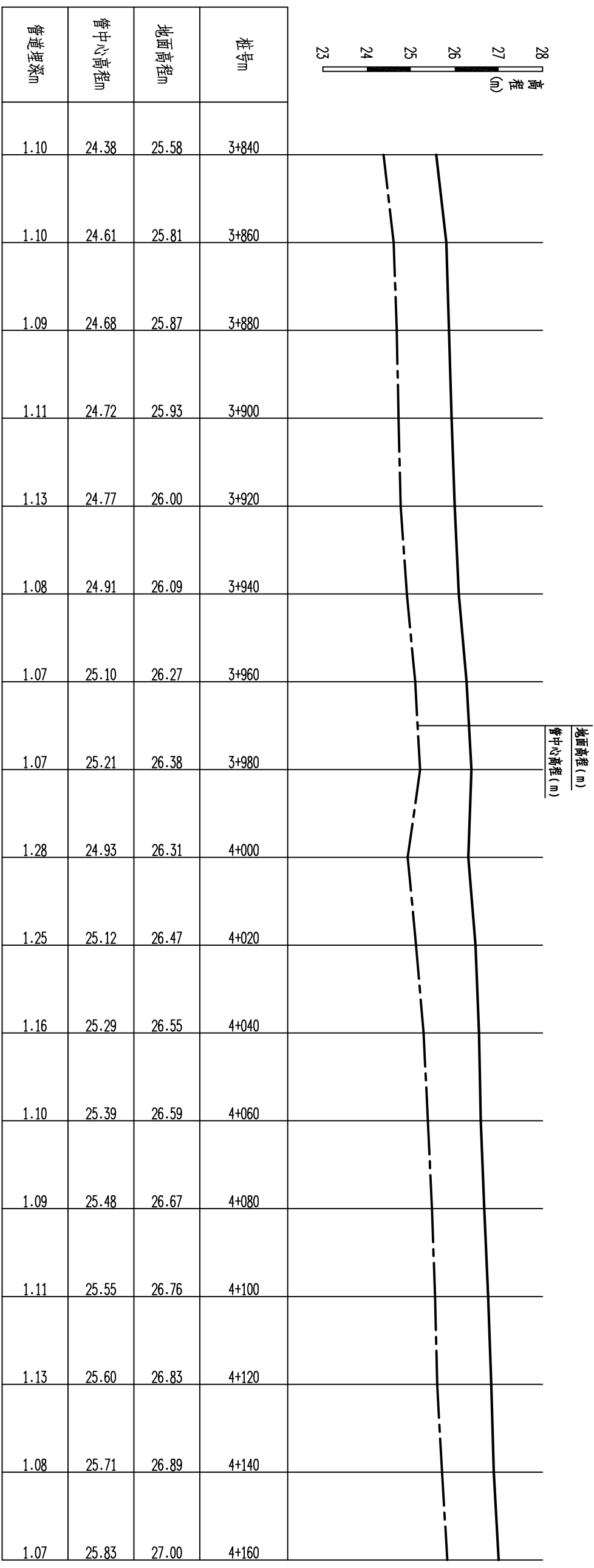
图例

地面高程 m
管中心高程 m

- 说明:
1. 本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
 2. 排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司

核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段		
审查	李庆华	饮水安全巩固提升工程	水工部分		
校核	李庆华	配水主管纵断面图 (12/15)			
设计	李庆华				
制图	李庆华				
项目负责人		比例	如图	日期	2025.07
设计证号: A145005162	图号	江山-实施-水工-17			



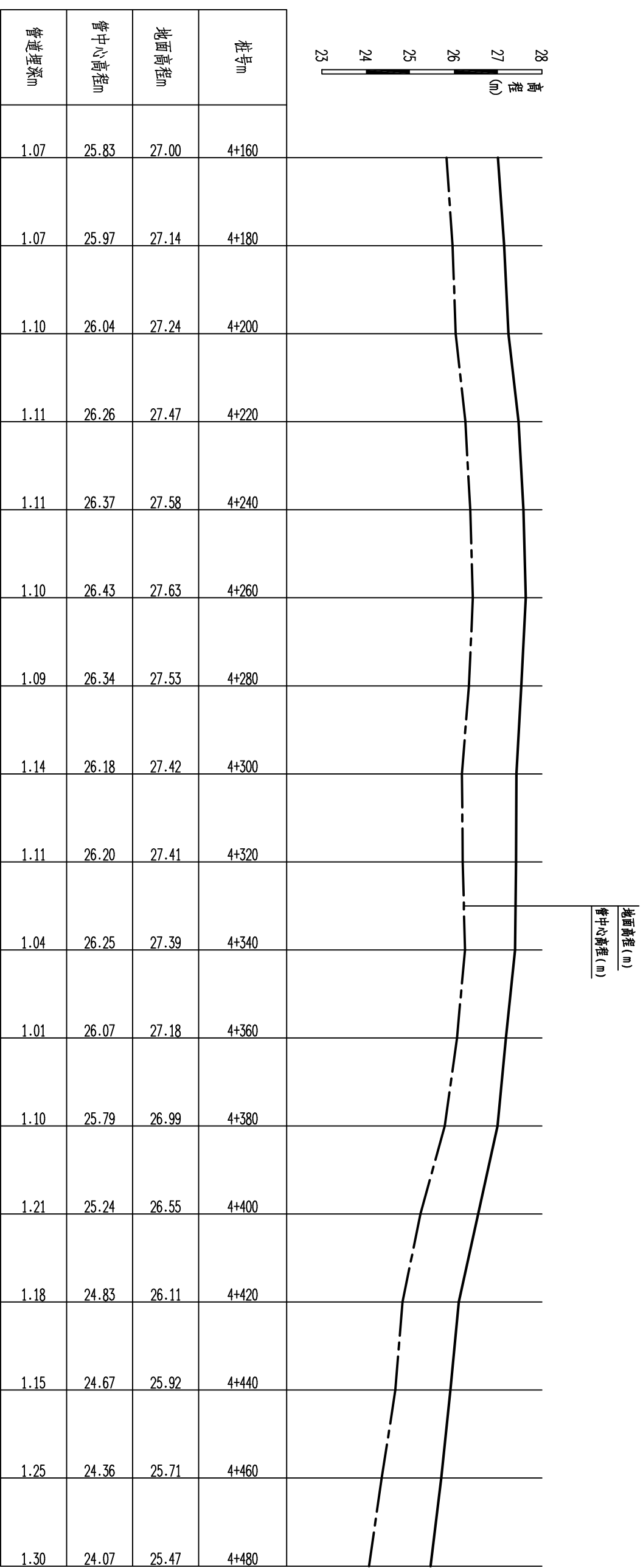
配水主管纵断面图 (13/15) 纵向: 100 横向: 1000

图例

地面高程 m
管中心高程 m

说明:
1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方, 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司 防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组 饮水安全巩固提升工程		核定	侯林	配水主管纵断面图 (13/15)	实施阶段 水工部分
		审查	侯林		
设计 制图		设计	侯林	比例 如图	日期 2025.07
		制图	侯林		
设计证号: A145005162		图号	江山-实施-水工-18		



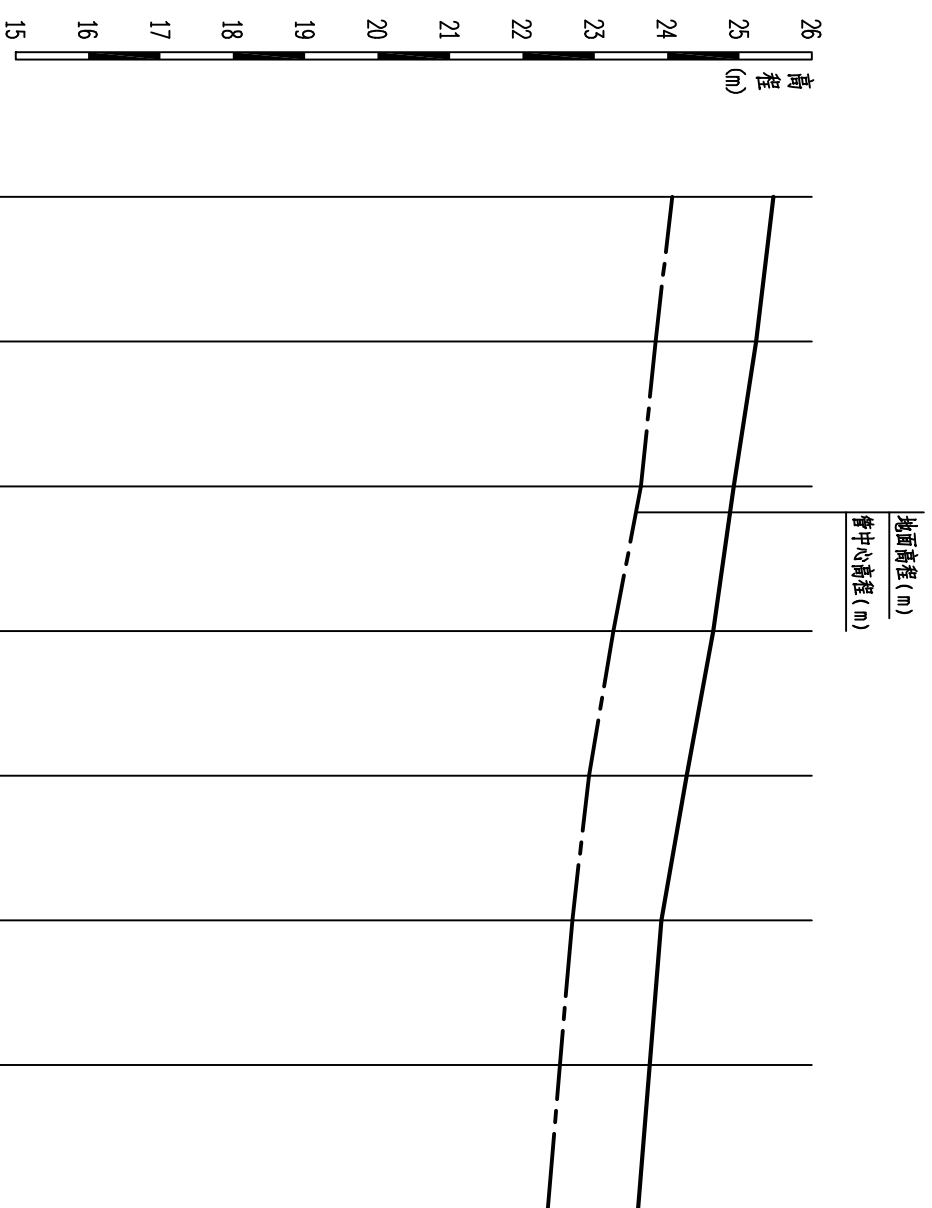
配水主管纵断面图 (14/15) 纵向: 100 横向: 1000

图例



说明:
 1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
 2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

广西润宏水电勘测设计有限公司		防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组		实施阶段	
核定	徐林	饮水安全巩固提升工程		水工部分	
审查	易志华	配水主管纵断面图 (14/15)			
设计	郭庆阳				
制图	李桂强				
项目负责人		比例	如图	日期	2025.07
设计证号: A145005162		图号	江山-实施-水工-19		



桩号m	地面高程m	管中心高程m	管道埋深m
4+480	25.47	24.07	1.30
4+500	25.23	23.84	1.29
4+520	24.92	23.64	1.18
4+540	24.64	23.26	1.28
4+560	24.27	22.92	1.25
4+580	23.92	22.69	1.13
4+600	23.76	22.52	1.14
4+638	23.76	22.52	1.14

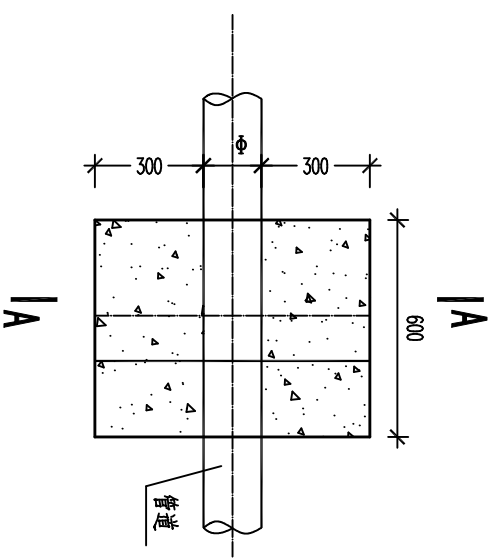
地面高程 m
管中心高程 m

图例

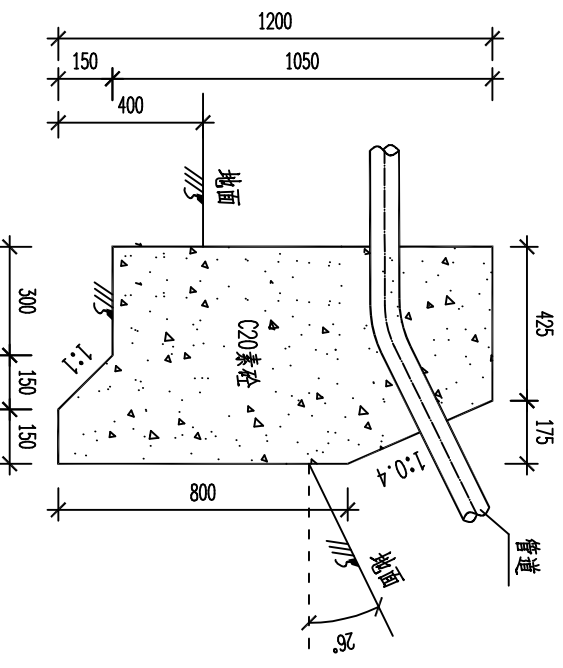
配水主管纵断面图 (15/15) 比例: 100
横回: 1000

说明:
1、本图尺寸单位高程以m计, 其他尺寸单位均以mm计。
2、排气阀安装在地势突起, 位置较高的地方, 泄水阀安装在位置较低的地方; 排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。

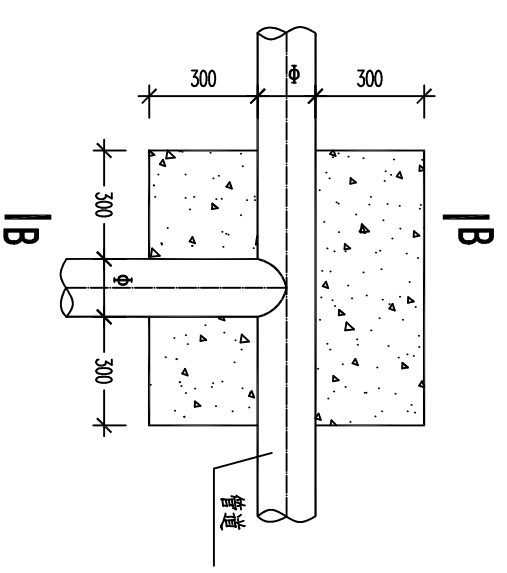
广西润宏水电勘测设计有限公司		防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组		实施阶段	
核定	徐林	饮水安全巩固提升工程		水工部分	
审查	易志华	配水主管纵断面图 (15/15)			
校核	陈庆阳				
设计	陈庆阳				
制图	陈庆阳	比例	如图	日期	2025.07
项目负责人		设计证号: A145005162	图号	江山-实施-水工-20	



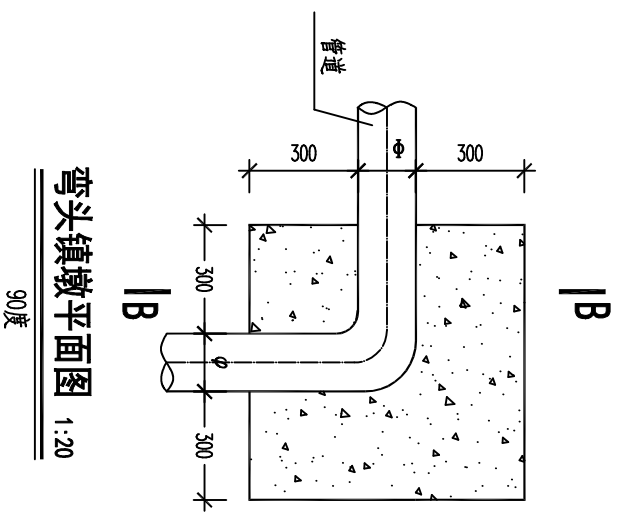
镇墩平面图 1:20



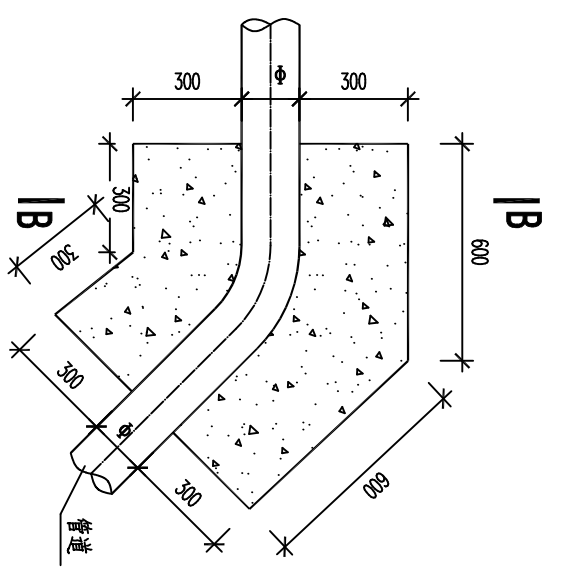
A-A剖面图 1:20



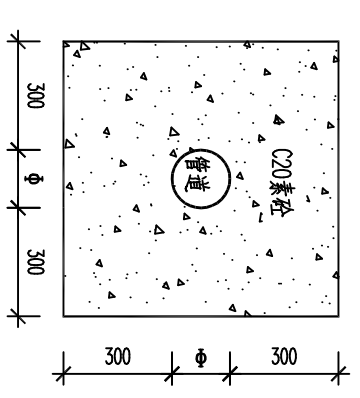
三通镇墩平面图 1:20



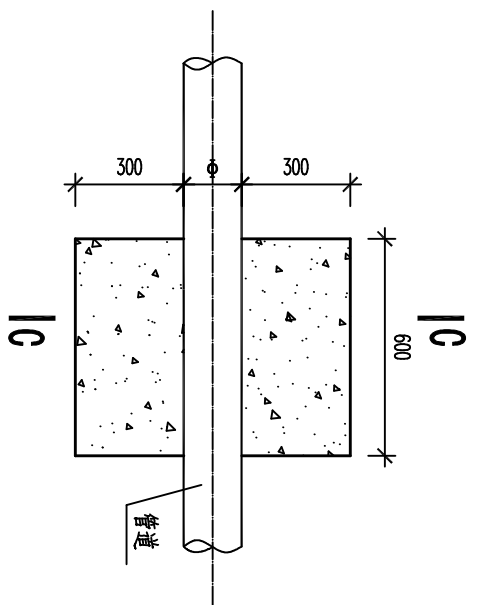
弯头镇墩平面图 1:20
90度



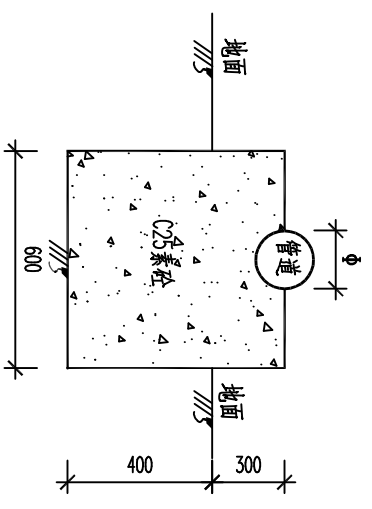
弯头镇墩平面图 1:20
45度



B-B剖面图 1:20



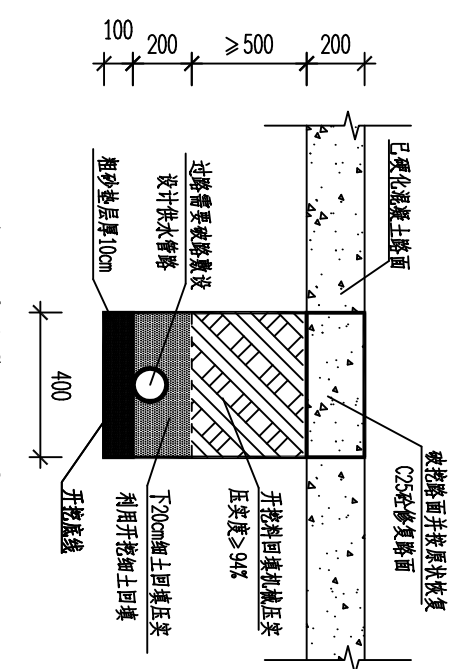
支墩平面图 1:20



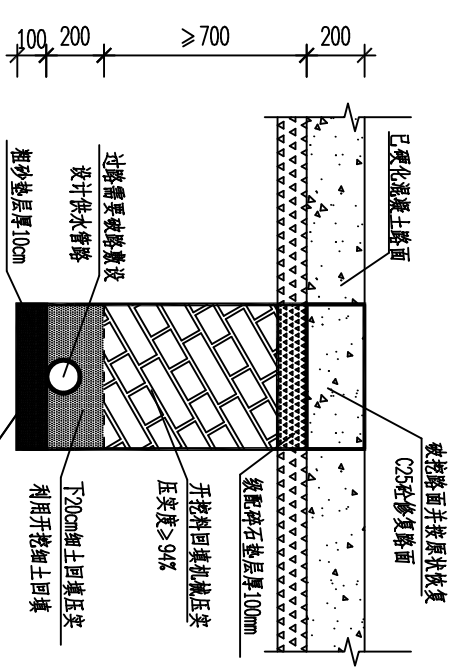
C-C剖面图 1:20

- 说明:
- 1、图中单位高程以m计,其余以mm计;
 - 2、镇墩、支墩地基承载力不应小于1000kpa;
 - 3、配水主管跨越两端均布置一个镇墩,共两个。镇支墩采用二级配C25素砼浇筑;
 - 4、镇支墩设置位置以施工现场为准;

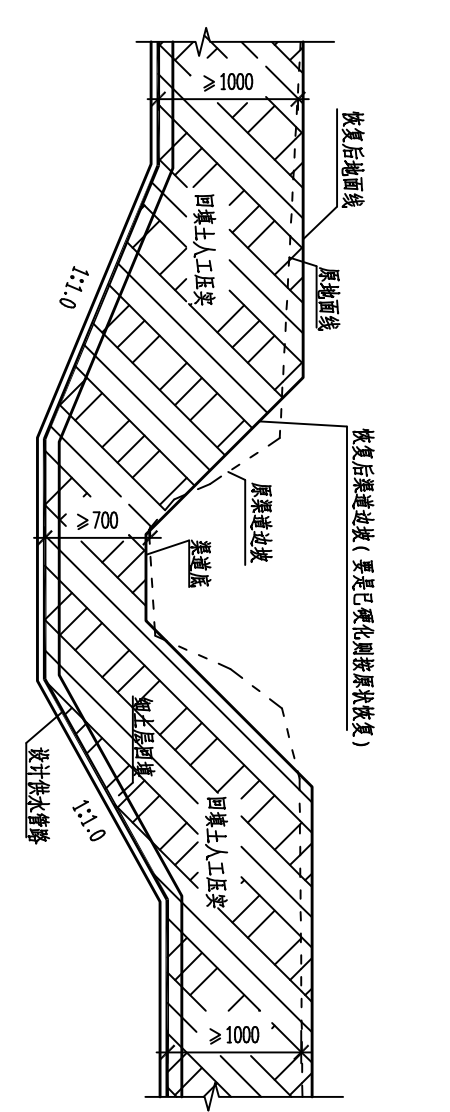
<p>广西润宏水利水电勘测设计有限公司</p>		防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
核定	徐林	饮水安全巩固提升工程	水工部分
审查	易志华		
校核	陈庆阳		
设计	陈桂强		
制图			
项目负责人			
设计证号: A145005162	比例 如图	日期 2025.07	
	图号	江山-实施-水工-21	



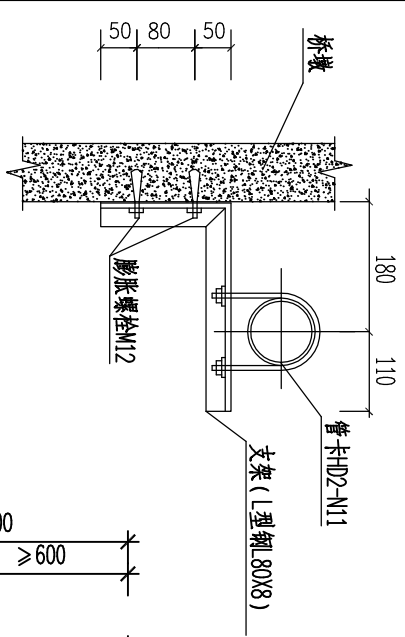
非通车段破路敷设典型横断面图
1:25
(铺设总长0m)



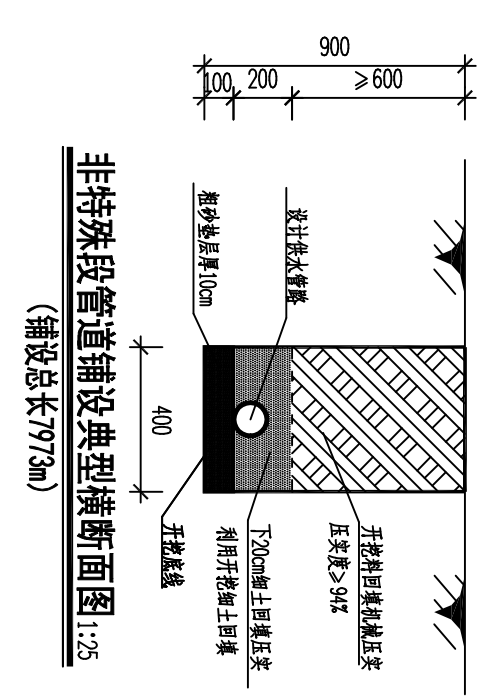
通车段破路敷设典型横断面图
1:25
(铺设总长2491m)



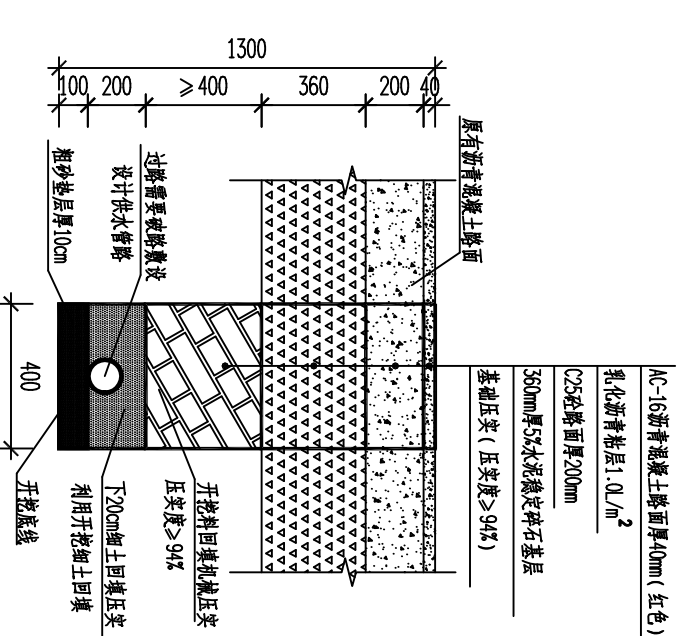
跨沟渠低洼地带敷设典型纵断面图
1:50



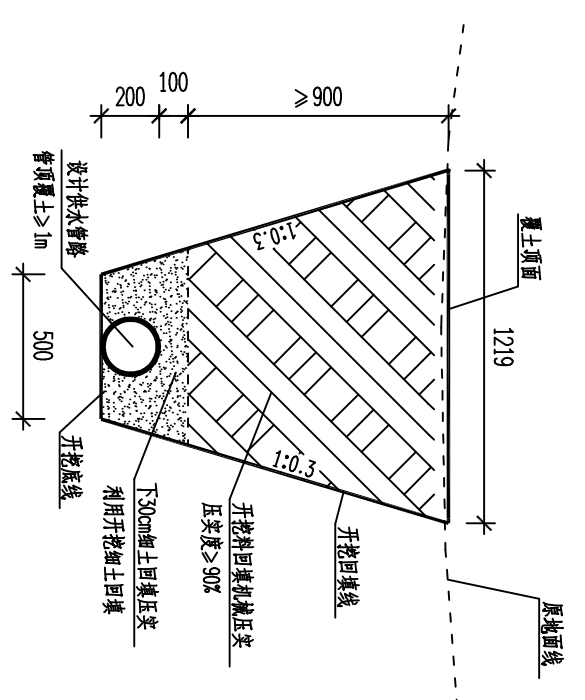
管支架安装图
1:10
注: 垮桥梁段长100m, 间距2m



非特殊段管道铺设典型横断面图
1:25
(铺设总长7973m)



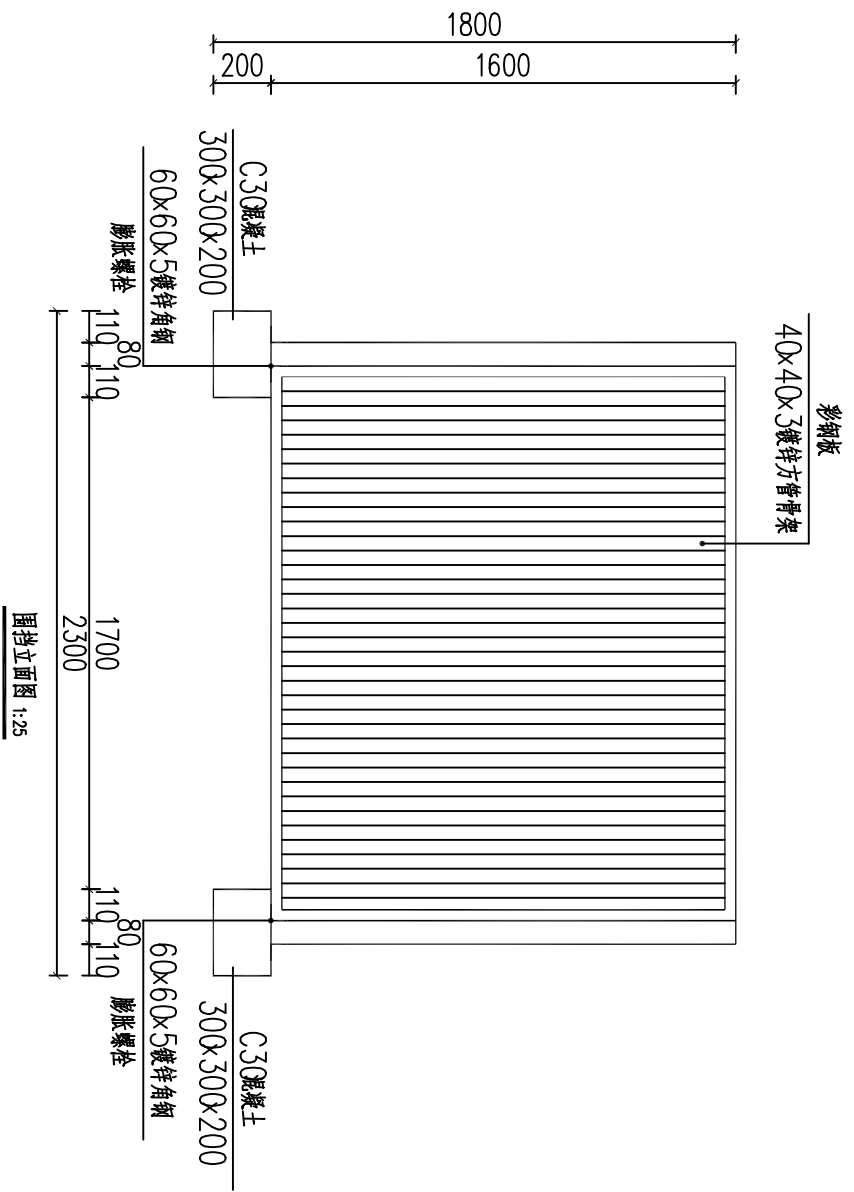
通车段(沥青混凝土路面)破路敷设典型横断面图
1:25
(铺设总长6331m)



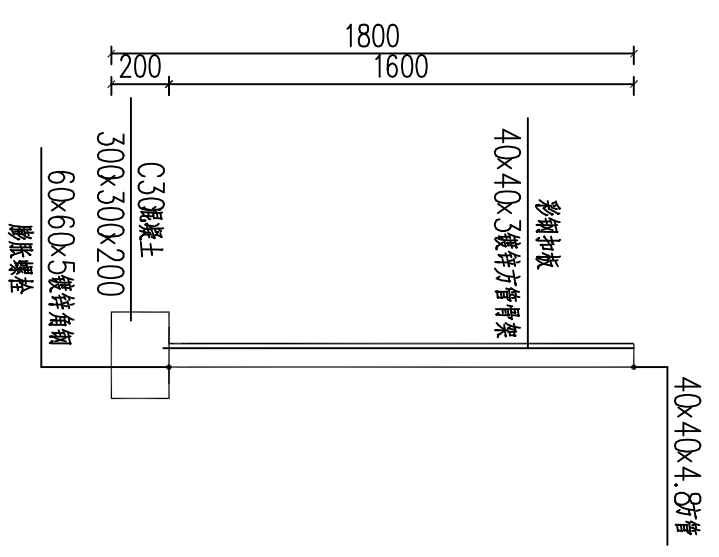
穿越农田、非破路道路、沿道路铺设典型横断面图
(铺设总长0m)

- 说明:
1. 本图尺寸单位高程为m,其余尺寸单位除注明外均为mm.
 2. 输配水管为塑料管时必须埋设于地下;在基岩出露或覆盖层很薄的地区需采用热镀锌钢管可沿沟埋设或露天明设.
 3. 管道埋设应符合下列规定:
 - (1) 管顶覆土松散岩层中,管顶覆土不宜小于0.7m,在基岩风化层上埋设时,管顶覆土不应小于0.5m;穿越道路、农田或沿道路铺设时,管顶覆土不宜小于1.0m.
 - (2) 管道埋设在未经扰动的原状土层上;管道周围0.2m范围内应用细土回填;在承载力达不到设计要求的软地基上埋设管道应进行基础处理,在岩石或半岩石地基上埋设管道应铺设砂垫层,砂垫层厚度不应小于0.1m.
 - (3) 当供水管与污水管交叉时,供水管应布置在上面,且不应有接口重叠.
 - (4) 供水管道与建筑物、铁路和其他管道的水平净距,应根据建筑物基础结构、路面种类、管道埋深、设计管压、管径、管道上附属构筑物、卫生安全、施工和管理等条件确定;与建筑物基础的水平净距应大于3.0m;与国墙基础的水平净距应大于1.5m;与铁路路堤坡脚的水平净距应大于5.0m;与电力电缆、通信及照明线杆的水平净距应大于1.0m;与高压电杆支座的水平净距应大于3.0m;与污水管、煤气管的水平净距应大于1.5m;当不能满足此要求时应采取防护措施.
 - (5) 给水管道与铁路、高等级公路等重要设施交叉时,应取得相关行业管理部门的同意,并按其技术规范执行.
 - (6) 露天管道应有调节管道伸缩的设施,并设置保证管道整体稳定的措施;
 - (7) 穿越河谷、陡坡等易受洪水或雨水冲刷地区的管道,应采取必要的保护措施;
 - (8) 承插式管道在垂直或水平方向转弯处支撑和镇墩的设置,应根据管径、转弯角度、设计内水压力、接口摩擦力以及地基和回填土土质等因素确定.
 - (9) 管道的冲洗和试压应符合GB 50268的有关规定.

广西润宏水电勘测设计有限公司			
核定	侯林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	李庆阳	饮水安全巩固提升工程	水工部分
设计	李庆阳	管网安装设计断面图	
制图	李庆阳	比例	如图
设计	李庆阳	日期	2025.07
项目负责人	李庆阳	图号	江山-实施-水工-22
设计证号: A145005162			



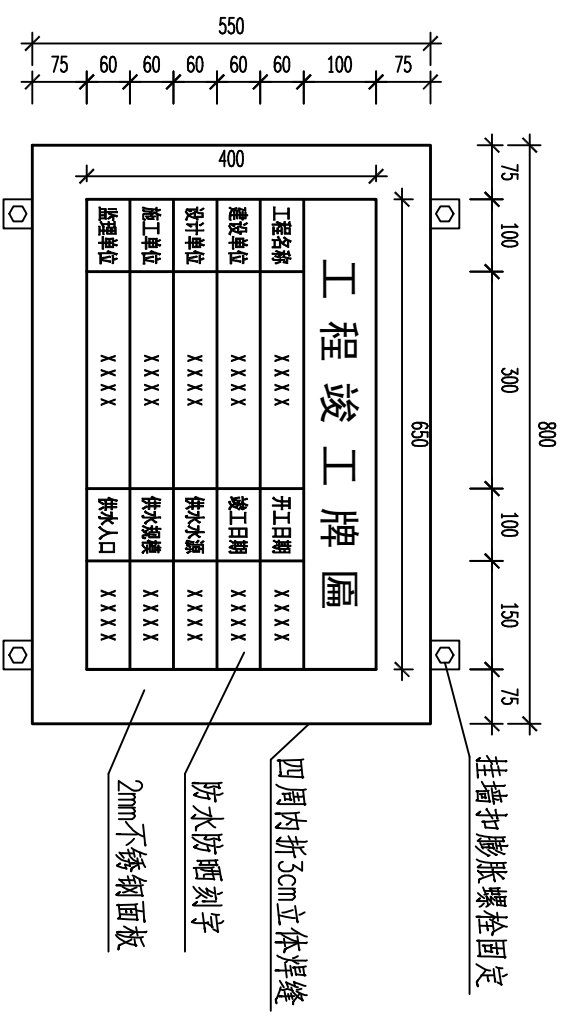
围挡立面图 1:25



围挡剖面图 1:25

工程施工围挡护栏规格及长度		
镇区	规格	长度(m)
本次设计	移动式彩钢板(高1.8m)	6100

说明：
 本工程供水主干管设计，在城区道路，等级道路，镇区街道，以及人流较大的道路的管道设置施工围挡，具体根据现场实际调整，施工围挡护栏采用移动式彩钢板(高1.8m)，对施工现场进行充分的安全防护措施。



四周内折3cm立体焊缝
 防水防晒刻字
 2mm不锈钢面板

竣工牌匾			
工程名称	XXXXX	开工日期	XXXXX
建设单位	XXXXX	竣工日期	XXXXX
设计单位	XXXXX	供水水源	XXXXX
施工单位	XXXXX	供水规模	XXXXX
监理单位	XXXXX	供水人口	XXXXX

竣工牌匾设计大样图 1:10

<p>广西润宏水利水电勘测设计有限公司</p>			
核定	徐林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分
校核	陈庆阳	<p>施工围挡护栏设计图</p> <p>竣工牌匾设计图</p>	
设计	陈庆阳		
制图	陈庆阳		
项目负责人		比例	如图
设计证号: A145005162	图号	日期	2025.07
		江山-实施-水工-23	

阀井采用图集《07MS101-2》室外给水管道附属构筑物 圆形立式阀井，井径1200mm，井室深1200mm）详见图相关图集图纸。

说明：

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其他尺寸单位均以mm计。
- 2、本工程共安装36个阀井，其中闸阀井10座，减压阀井16座，排气阀井7座，泄水阀井3座，减压阀井后水压需与设计一致。
- 3、排气阀安装在地势突起，位置较高的地方，泄水阀安装在位置较低的地方；排气阀、泄水阀等具体布置视现场实际情况确定。
- 4、图集中垫层等级为C10素砼，本次设计改为C15素砼垫层，盖板采用C25预制钢筋混凝土，井盖板材质为铸铁供水井盖，尺寸为DN700，承压要求为40吨，井盖面标注“供水”字样。
- 5、本次设计阀井取消保温井层。
- 6、其他未详事项均按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	徐林	防城港市防城区江山镇沙木万村至新基村石角组	实施阶段		
审查	易志华	饮水安全巩固提升工程	水工部分		
校核	郭庆阳	阀井设计图			
设计	郭庆阳				
制图	郭庆阳				
项目负责人		比例	如图	日期	2025.07
设计证号：A145005162	图号	江山-实施-水工-24			