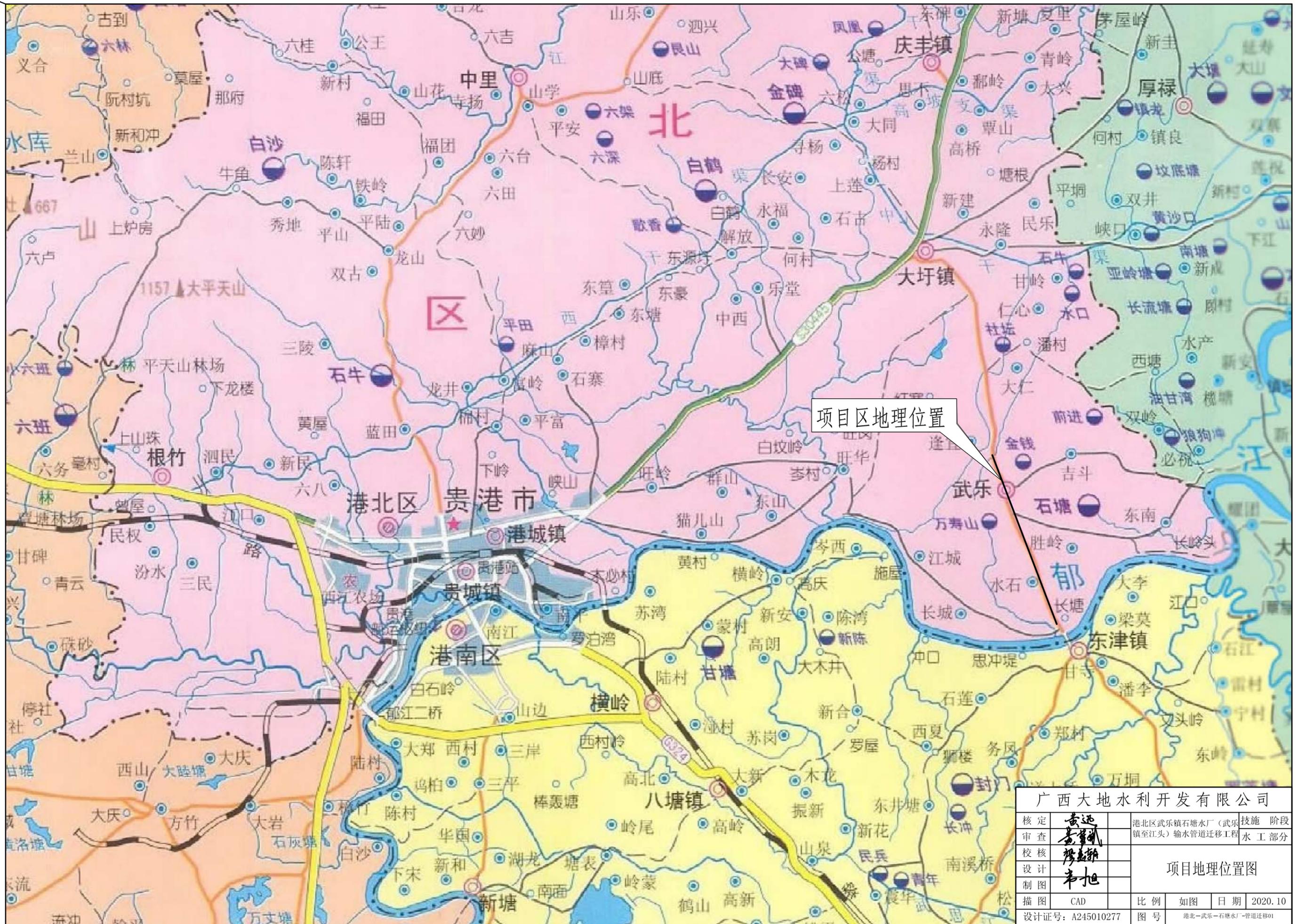


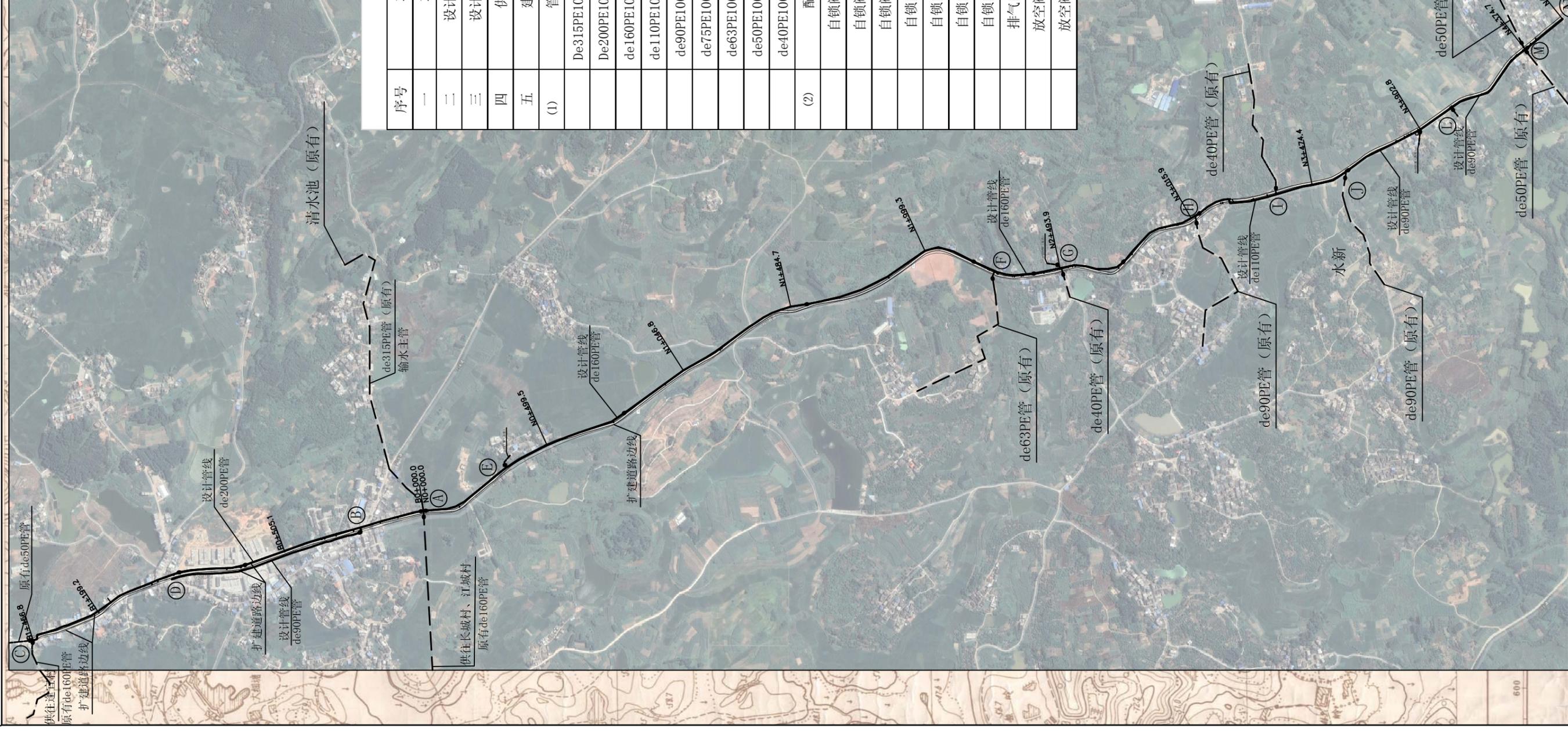
贵港市 港北区
武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程
技施设计图册

广西大地水利开发有限公司

二〇二〇年十月



广西大地水利开发有限公司			
核定	黄远	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技术 阶段
审查	黄远		水 工 部分
校核	廖志华	项目地理位置图	
设计	李旭		
制图			
描图	CAD	比例	如图
设计号	A245010277	日期	2020.10
		图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移01



工程特性表

序号	项目	单位	数量	备注
一	项目区			贵港市港北区武乐镇
二	设计供水规模	m ³ /d	2900	
三	设计供水人口		37460	
四	供水系统			石塘水厂
五	建设内容			
(1)	管道迁移			
	De315PE100 0.8MPa塑料管	m	20	
	De200PE100 0.8MPa塑料管	m	1486	
	de160PE100 0.8MPa塑料管	m	3229	
	de110PE100 0.8MPa塑料管	m	447	
	de90PE100 0.8MPa塑料管	m	1500	
	de75PE100 1.0MPa塑料管	m	171	
	de63PE100 1.6MPa塑料管	m	50	
	de50PE100 1.6MPa塑料管	m	50	
	de40PE100 1.6MPa塑料管	m	50	热熔连接
(2)	配套闸阀			
	自锁阀 (DN200)	个	3	
	自锁阀 (DN150)	个	4	
	自锁阀 (DN100)	个	6	
	自锁阀 (DN80)	个	1	
	自锁阀 (DN65)	个	8	
	自锁阀 (DN50)	个	4	
	自锁阀 (DN40)	个	2	
	排气阀 (DN65)	个	2	
	放空阀 (DN200)	个	1	
	放空阀 (DN150)	个	1	

图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	---
3	节点编号	①
4	原有道路	——
5	规划道路	——
6	放空阀	⬇
7	排气阀	⊗
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

核定	李达	技术	阶段
审查	李达	技术	阶段
校核	李达	技术	阶段
设计	李达	技术	阶段
制图	李达	技术	阶段
描图	李达	技术	阶段
设计证号: A245010277	CAD	比例	日期
			2020.10
项目总平面布置图			
港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程 水工部分			



比例尺: 0 50 100 150m

图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	-----
5	规划道路	====
6	放空阀	⊗
7	排气阀	⊕
8	控制闸阀	⊗

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、本工程设计迁移供水管道总长7003m, 其中de315PE管20m, de200PE管1486m, de160PE管3229m, de110PE管447m, de90PE管1500m, de75PE管171m, de63PE管50m, de50PE管50m, de40PE管50m。配套闸阀32个, 其中控制闸阀30个, 排气阀2个, 放空阀2个。



广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技术	阶段	
审查	黄军凯		水工	部分	
校核	廖志华	A~C、B~D节点 管道平面布置图 (1/3)			
设计	韦旭				
制图		比例	如图	日期	2020.10
描图	CAD	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移03		
设计证号: A245010277					



比例尺: 0 50 100 150m



图例

序号	名称	图例
1	设计管路	———
2	原有管路	- - - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	⋯⋯⋯
5	规划道路	≡≡≡
6	放空阀	◀▶
7	排气阀	⊕
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

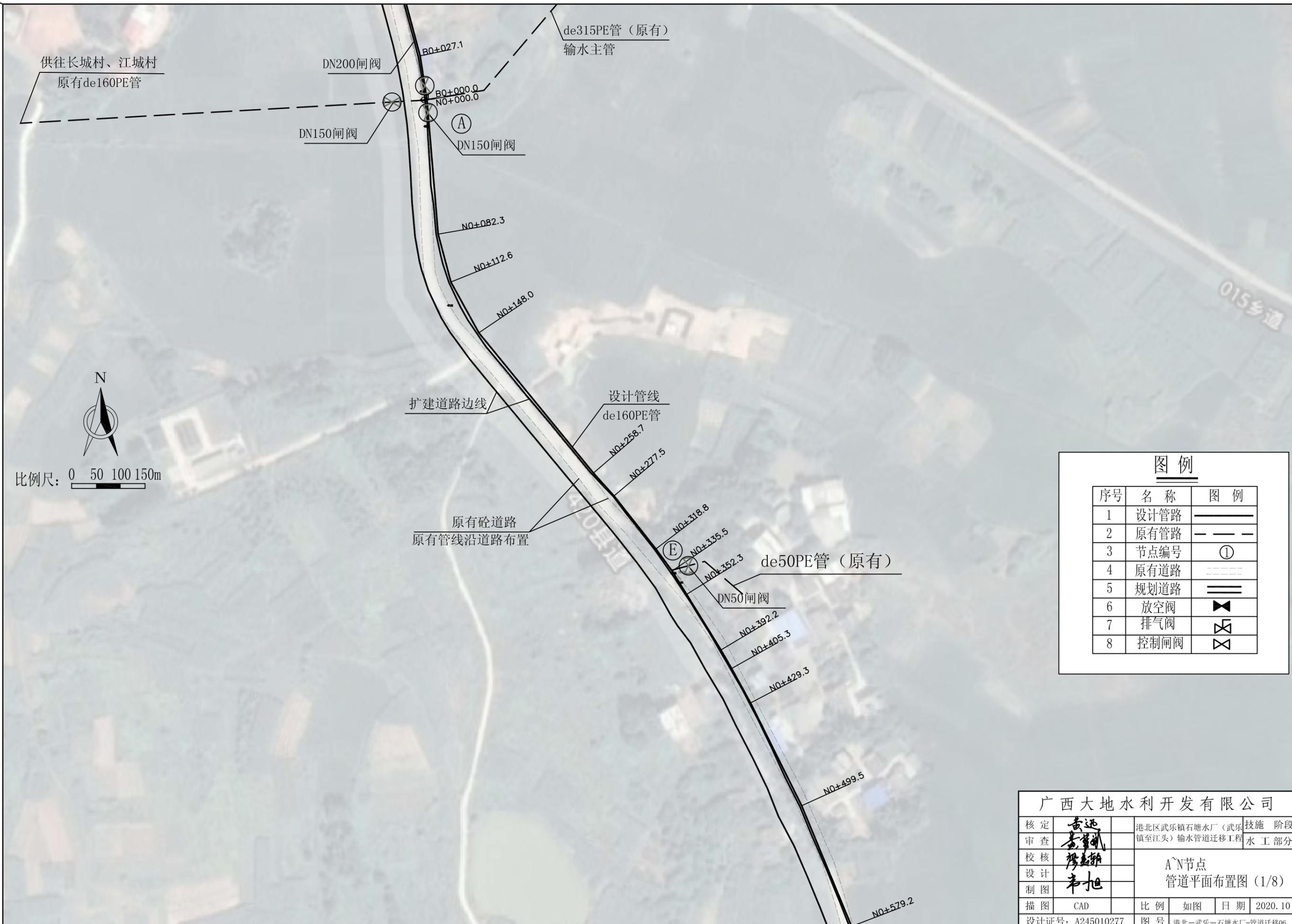
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段	
审查	黄军凯		水工	部分	
校核	廖志新	A~C、B~D节点 管道平面布置图 (2/3)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移04		



图例

序号	名称	图例
1	设计管路	———
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	-----
5	规划道路	====
6	放空阀	◀▶
7	排气阀	⊗
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司				
核定	黄远	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段
审查	李军		水工	部分
校核	李军	A~C、B~D节点 管道平面布置图(3/3)		
设计	李旭			
制图		比例	如图	日期
描图	CAD			2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移05	



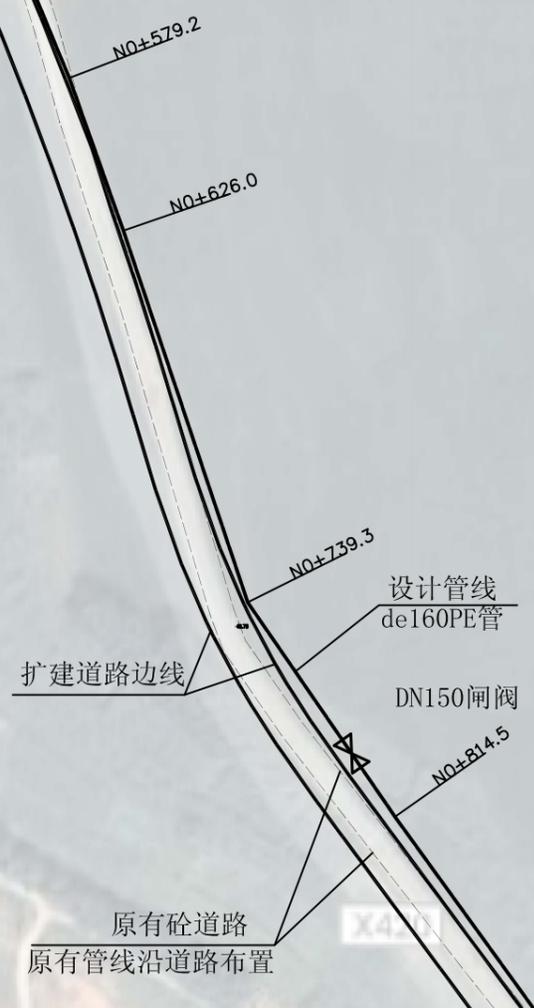
图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路
5	规划道路	====
6	放空阀	⊗
7	排气阀	⊕
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段	
审查	黄军凯		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图(1/8)			
设计	韦旭				
制图					
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移06		



比例尺: 0 50 100 150m

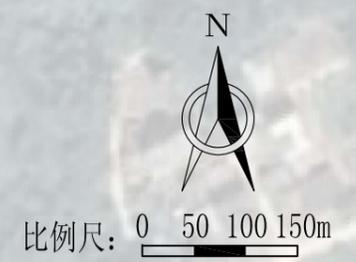


图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	----
5	规划道路	====
6	放空阀	◀▶
7	排气阀	⊗
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技术	阶段	
审查	黄军凯		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图(2/8)			
设计	韦旭				
制图					
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移07		



图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	====
5	规划道路	====
6	放空阀	⊗
7	排气阀	⊕
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

核定	黄远	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技术	阶段	
审查	黄远		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图 (3/8)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移08		



比例尺: 0 50 100 150m

N1+661.4

N1+739.6

N1+839.9

扩建道路边线

设计管线
de160PE管

X4

原有砼道路
原有管线沿道路布置

N1+999.3

N2+046.9

N2+101.5

DN150放空阀

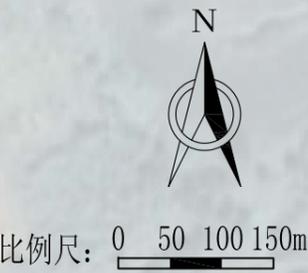
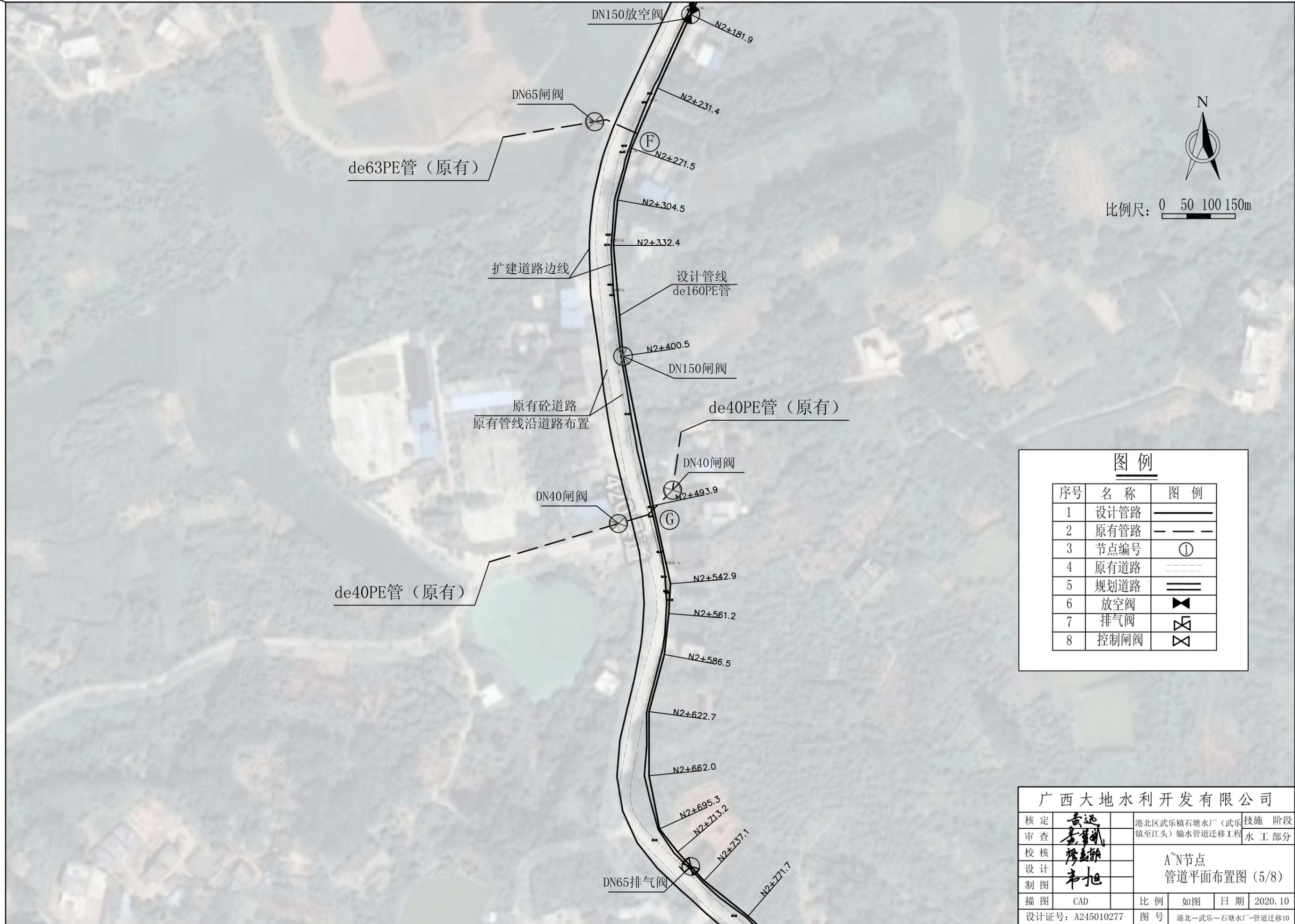
N2+181.9

图例

序号	名称	图例
1	设计管路	———
2	原有管路	- - - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	-----
5	规划道路	====
6	放空阀	⊗
7	排气阀	⊗
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段	
审查	黄迅		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图(4/8)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号: A245010277		图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移09		



图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	⋯⋯⋯
5	规划道路	≡≡≡
6	放空阀	⊗
7	排气阀	⊗
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段		
审查	黄华凯		水 工 部分		
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图 (5/8)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号: A245010277		图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移10		



比例尺: 0 50 100 150m



图例

序号	名称	图例
1	设计管路	——
2	原有管路	- - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	----
5	规划道路	====
6	放空阀	⊗
7	排气阀	⊗
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段	
审查	黄迅		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图(6/8)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移11		



比例尺: 0 50 100 150m



水新

图例

序号	名称	图例
1	设计管路	———
2	原有管路	- - - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	⋯⋯⋯
5	规划道路	≡≡≡
6	放空阀	◀▶
7	排气阀	⊠
8	控制闸阀	⊗

广西大地水利开发有限公司

核定	黄远	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段	
审查	黄远		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图(7/8)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移12		

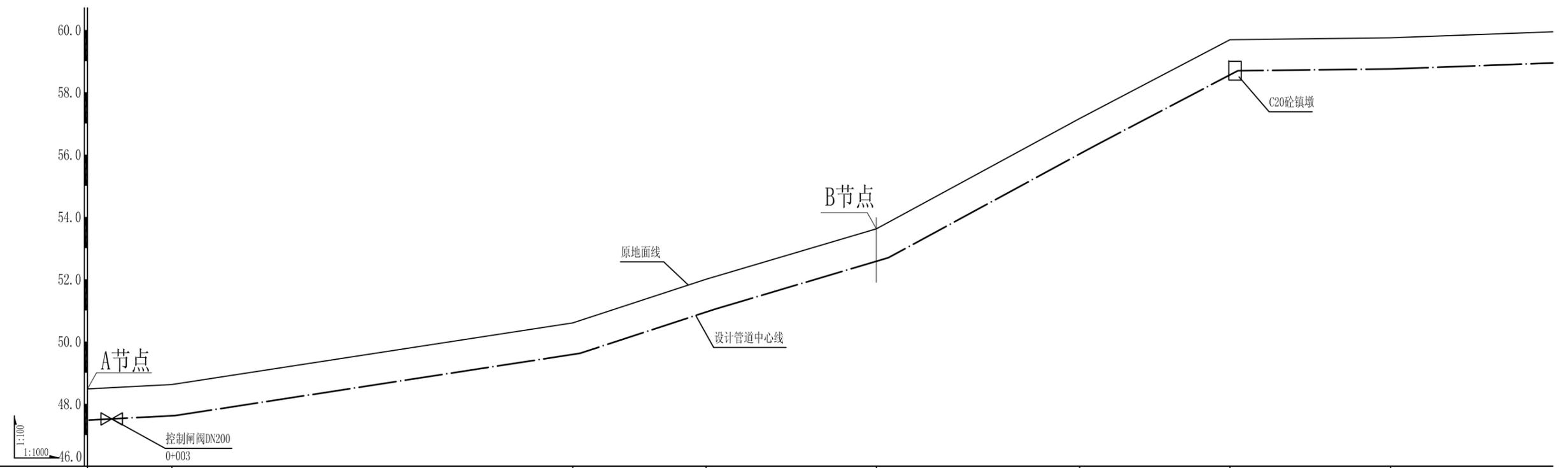


比例尺: 0 50 100 150m

图例

序号	名称	图例
1	设计管路	———
2	原有管路	- - - - -
3	节点编号	①
4	原有道路	⋯⋯⋯
5	规划道路	≡≡≡
6	放空阀	◀▶
7	排气阀	⊠
8	控制闸阀	⊠

广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技术	阶段	
审查	黄军凯		水工	部分	
校核	廖志新	A~N节点 管道平面布置图(8/8)			
设计	韦旭				
制图		比例	如图	日期	2020.10
描图	CAD	设计证号: A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移13	



桩号 (k+m)	0+000.0	0+027.1	0+155.9	0+198.7	0+253.4	0+318.7	0+367.0	0+418.6	
原地面高程 (m)	48.48	48.62	50.60	52.00	53.62	57.16	59.69	59.75	
管道中心线高程 (m)	47.38	47.52	49.50	50.90	52.52	56.06	58.59	58.65	
挖深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
管径	de200 PE塑料管 1.6MPa					de200 PE塑料管 1.6MPa			

说明:

1、管沟开挖及平整

管沟开挖按设计断面开挖，必要时可根据管径大小适当调整；铺设管道前应平整管沟底，清除、瓦砾、残根等硬物。对沉陷土上开挖的管沟应用水浸泡，经充分沉陷后平整。

2、管道铺设要求

- ①对塑料管规格和尺寸进行复查，管内保持清洁。
- ②热熔连接管道连接之前应该保持连接处清洁，做到连接处对口吻合。
- ③塑料管套接时，其套管与密封胶圈规格应匹配，密封圈装入套管槽内不得扭曲和卷边。
- ④插头外缘应加工成斜口，并涂润滑剂，正对密封胶圈，另一端用木锤轻轻打入套管内至规定深度。

3、检查与验收

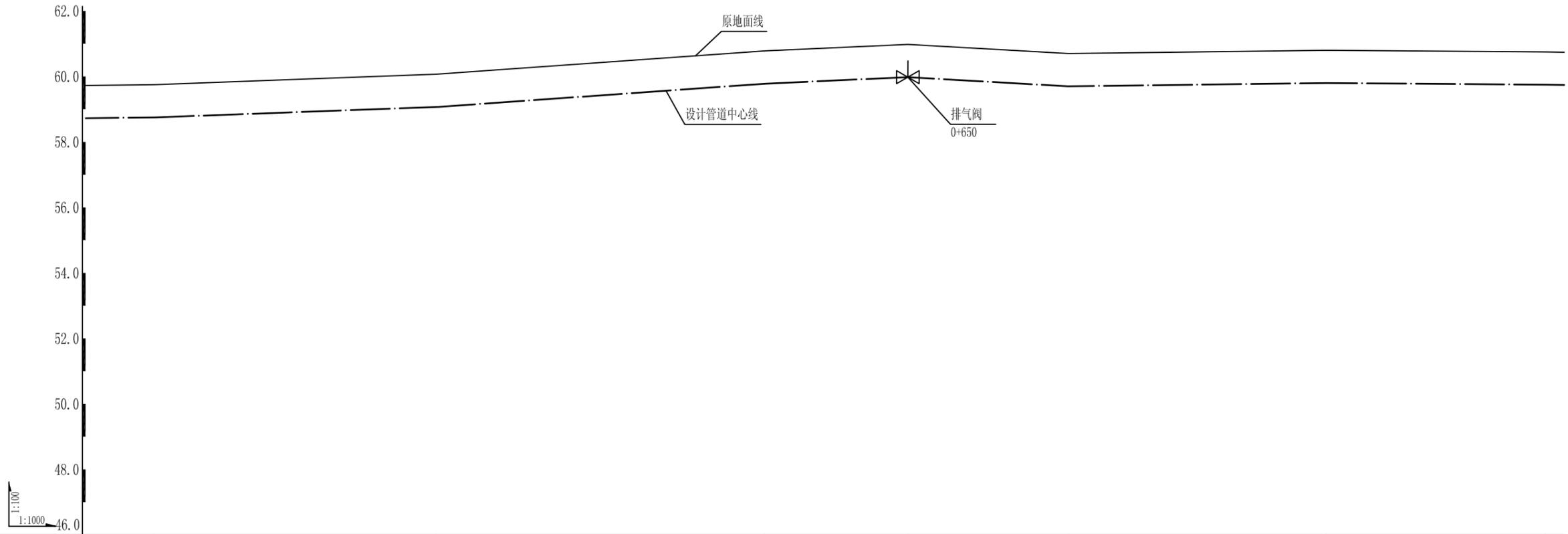
施工安装期间，应对干、支管的安装质量进行分段水压试验。试验中压力的测量应选用0.35或0.4级标准压力表，试验管段应设阀门调压。试压前先在每节管子的中部回填部分土，以固定管道，并露出管接头，试压时，管道应缓慢地充水，注意排出管中的空气，当水压缓慢地加到系统设计工作压力的1.25倍时，在此压力下保压10分钟，并做全线的彻底检查，无泄漏、无变形即为合格。

4、复土回填

- ①管路铺设完后，应进行试水，经试压无问题后方可回填管沟。
- ②聚乙烯管在天热及天冷时产生明显的膨胀和收缩，为防止因热胀冷缩导致管线位移、接头拉脱等问题，应选择天气凉爽或地温比较接近（一般在清晨）进行复土，气温较高但水温较低的情况下，也可向管路通水，使其降温冷缩后进行复土。
- ③复土时先用较湿的碎土回填管子两侧并拍实，然后再全面回填。禁止有硬土、瓦砾填在管周，并防止大石块直接接触，压扁管子。
- ④在支管铺设时要强调指出，支管铺入管沟后应仔细检查是否有扭劲之处，务必使整条支管充分松劲，否则将影响旁通的安装质量。

5、未述及处，按现行工程建设有关国家标准或行业标准执行。

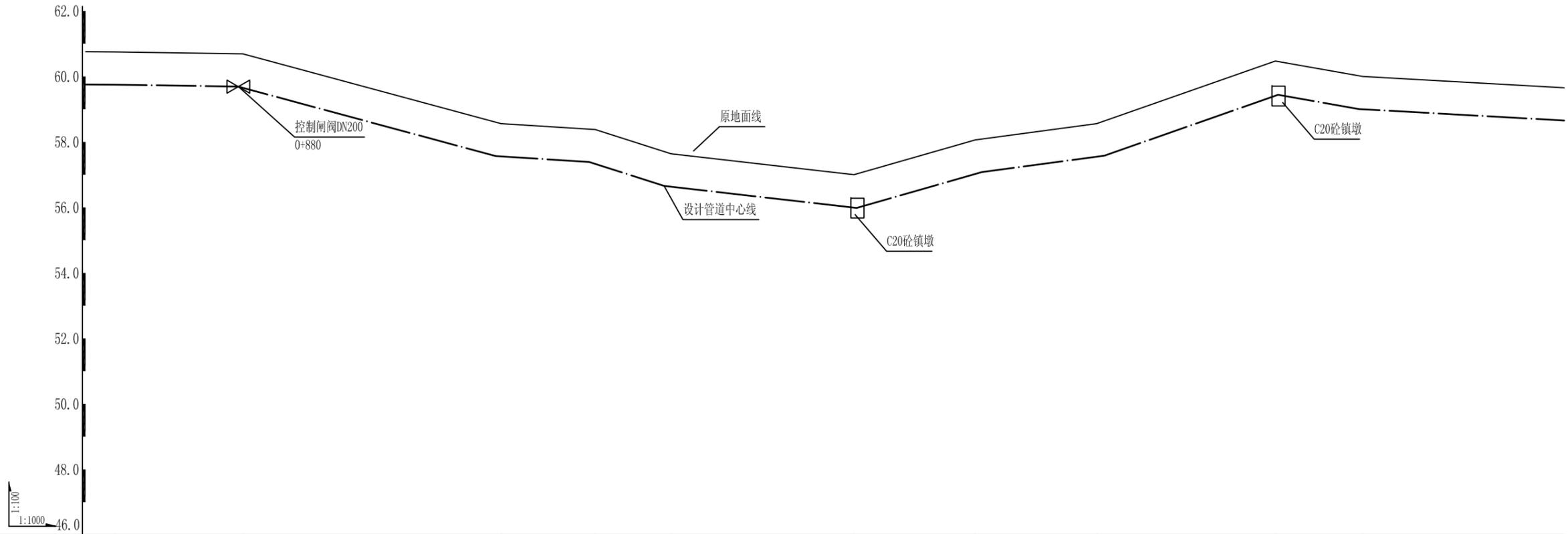
广西大地水利开发有限公司			
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程	技施 阶段
审查	黄军凯		水工 部分
校核	廖文彬	A~C节点 管道纵剖面图（1/4）	
设计	韦旭		
制图	韦旭	比例	如图
绘图	CAD	日期	2020.10
设计证号：A245010277		图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移14



桩号 (k+m)	0+418.6	0+505.1	0+605.2	0+649.2	0+698.3	0+777.1	0+844.1
原地面高程 (m)	59.75	60.07	60.78	60.98	60.70	60.80	60.75
管道中心线高程 (m)	58.65	58.97	59.68	59.88	59.60	59.70	59.65
挖深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de200 PE塑料管 1.6MPa						

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

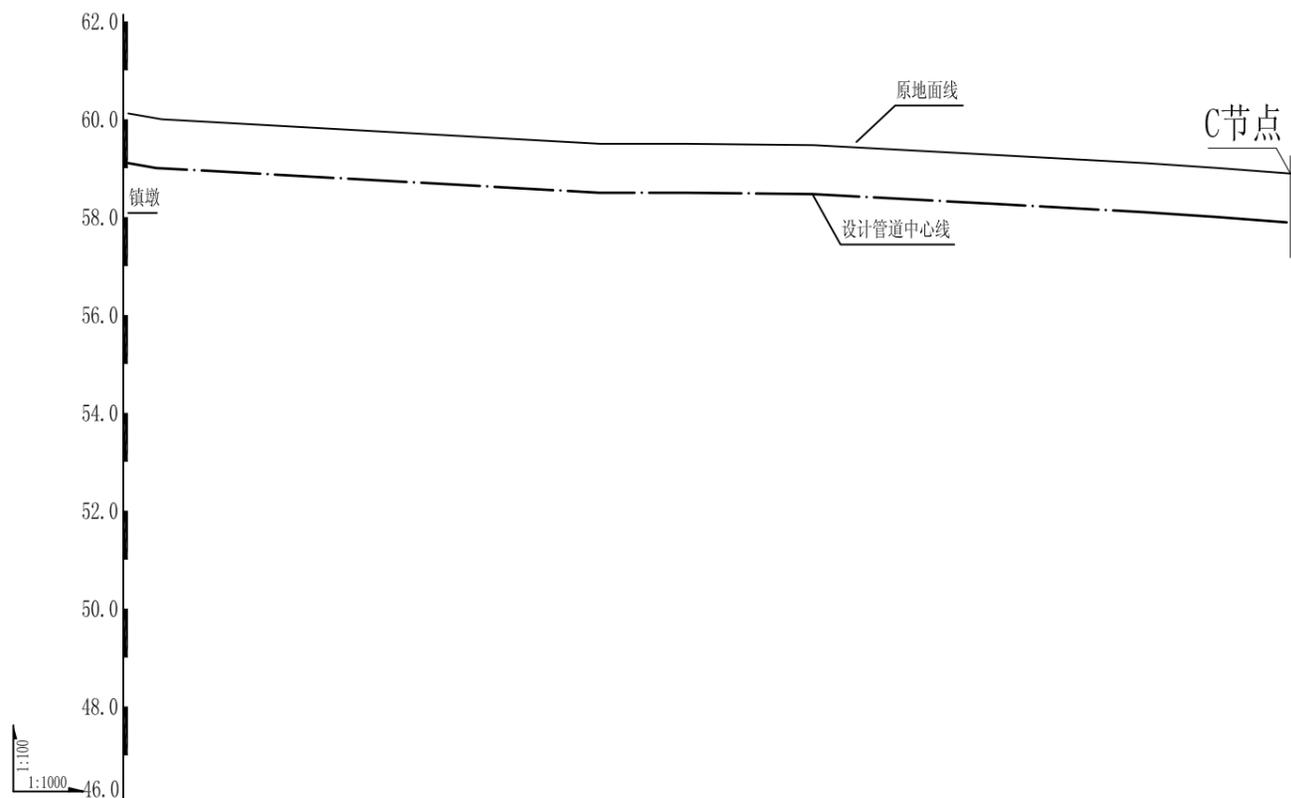
广西大地水利开发有限公司			
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程	技施 阶段
审查	黄军凯		水工 部分
校核	廖文彬	A~C节点 管道纵剖面图（2/4）	
设计	韦旭		
制图			
描图	CAD	比例	如图
设计证号：A245010277		日期	2020.10
		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移15



桩号 (k+m)	0+844.1	0+883.3	0+962.3	0+991.1	1+014.3	1+070.3	1+107.3	1+144.5	1+199.2	1+225.9
原地面高程 (m)	60.75	60.69	58.56	58.38	57.64	57.00	58.06	58.56	60.47	60.00
管道中心线高程 (m)	59.65	59.59	57.46	57.28	56.54	55.90	56.96	57.46	59.37	58.90
挖深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de200 PE塑料管 1.6MPa									

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

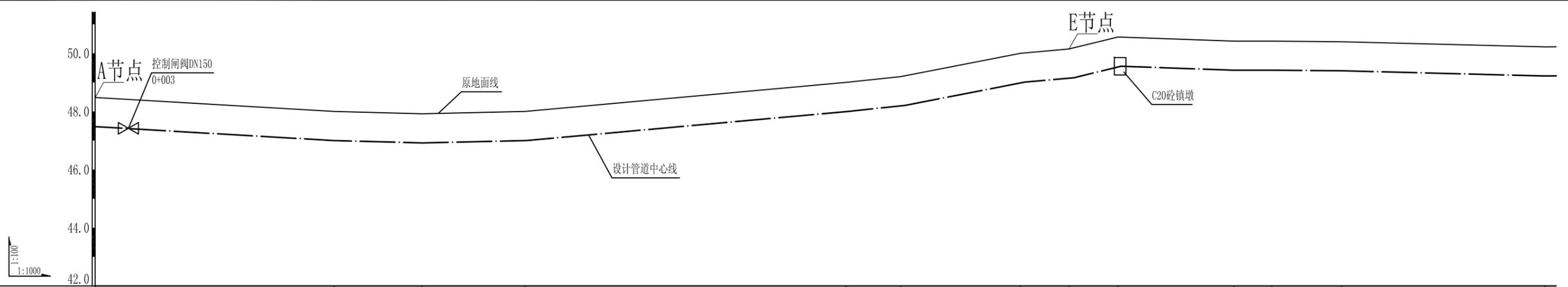
广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段	
审查	黄军凯		水工 部分	
校核	廖文彬	A~C节点 管道纵剖面图(3/4)		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	日期
设计证号:	A245010277	图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移16	2020.10



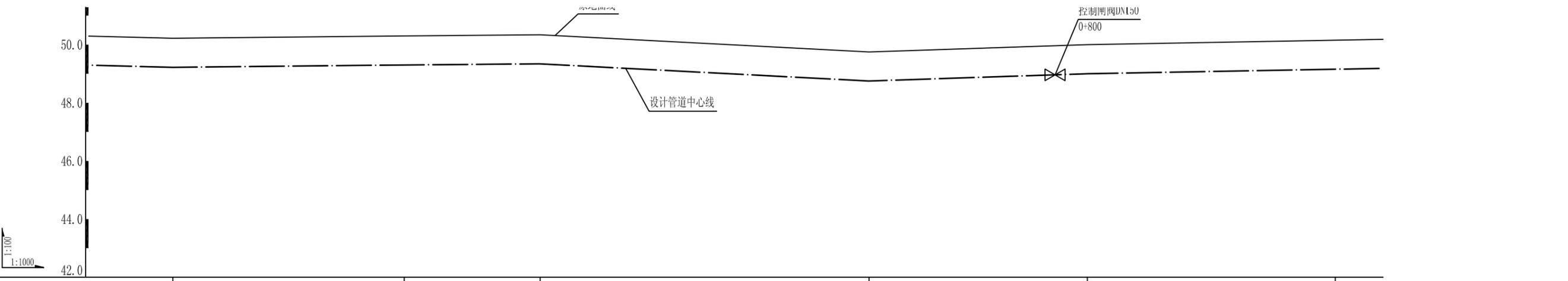
桩号 (k+m)	1+225.9	1+315.6	1+333.0	1+359.4	1+396.7	1+427.6	1+442.4	1+456.8
原地面高程 (m)	60.00	59.50	59.50	59.47	59.27	59.10	59.00	58.89
管道中心线高程 (m)	58.90	58.40	58.40	58.37	58.17	58.00	57.90	57.79
挖深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de200 PE塑料管 1.6MPa							

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程	技施 阶段	
审查	黄军斌		水工 部分	
校核	廖文彬	A~C节点 管道纵剖面图（4/4）		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	日期 2020.10
设计证号：A245010277		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移17	



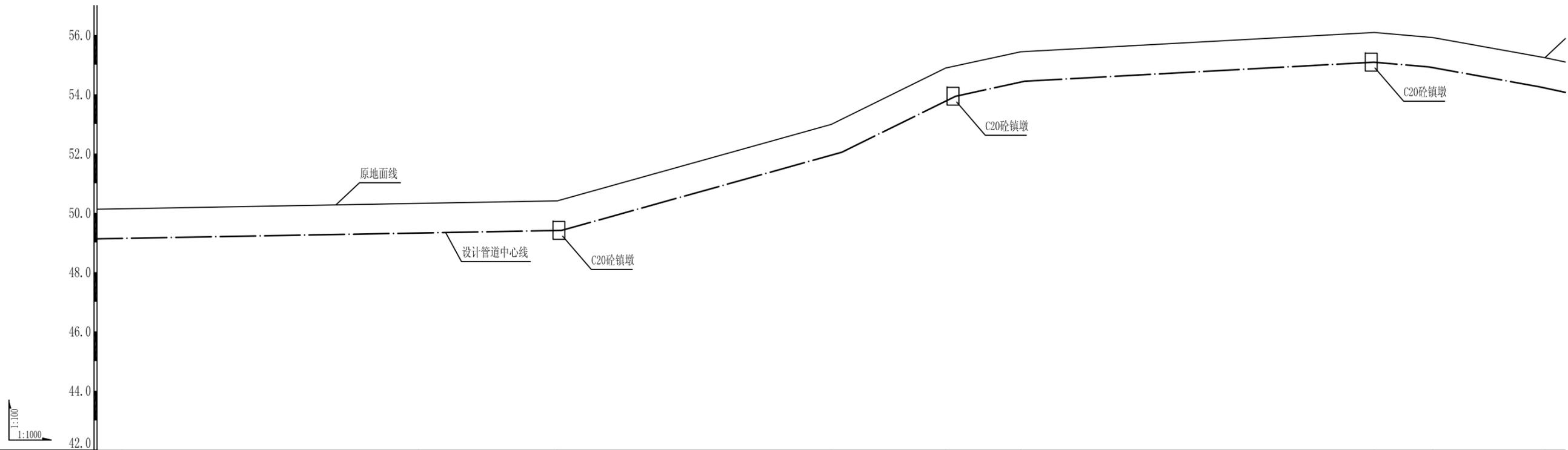
桩号 (k+m)	0+000.0	0+082.3	0+112.6	0+148.0	0+258.7	0+277.5	0+318.8	0+335.5	0+352.3	0+392.2	0+405.3	0+429.3	0+499.5
原地面高程 (m)	48.48	48.00	47.92	48.00	49.00	49.20	50.00	50.15	50.56	50.42	50.42	50.40	50.22
管道中心线高程 (m)	47.38	46.90	46.82	46.90	47.90	48.10	48.90	49.05	49.46	49.32	49.32	49.30	49.12
挖深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa												



桩号 (k+m)	0+499.5	0+579.2	0+626.0	0+739.3	0+814.5	0+900.0
原地面高程 (m)	50.22	50.30	50.34	49.75	50.00	50.10
管道中心线高程 (m)	49.12	49.20	49.24	48.65	48.90	49.00
挖深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa					

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

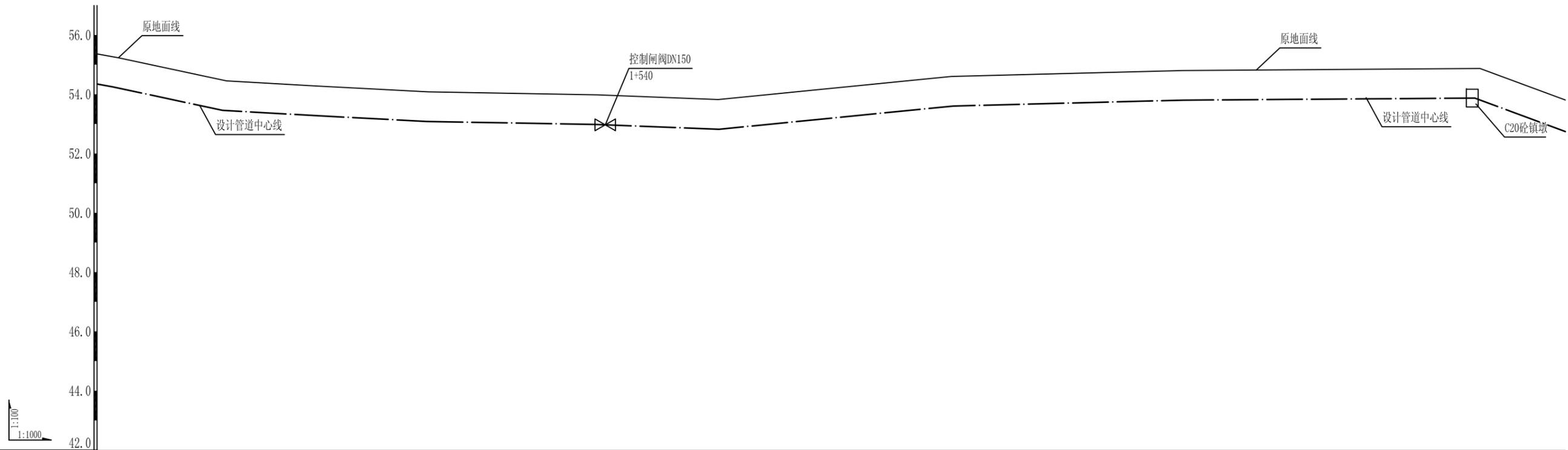
广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段	
审查	黄军凯		水工 部分	
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图(1/9)		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	
设计证号: A245010277	图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移18	日期	2020.10



桩号 (k+m)	0+900.0	1+000.0	1+046.8	1+139.3	1+177.9	1+203.3	1+322.6	1+342.4	1+380.2
原地面高程(m)	50.10	50.35	50.42	53.00	54.90	55.45	56.10	55.93	55.25
管道中心线高程(m)	49.00	49.25	49.32	51.90	53.80	54.35	55.00	54.83	54.15
挖深(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa								

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

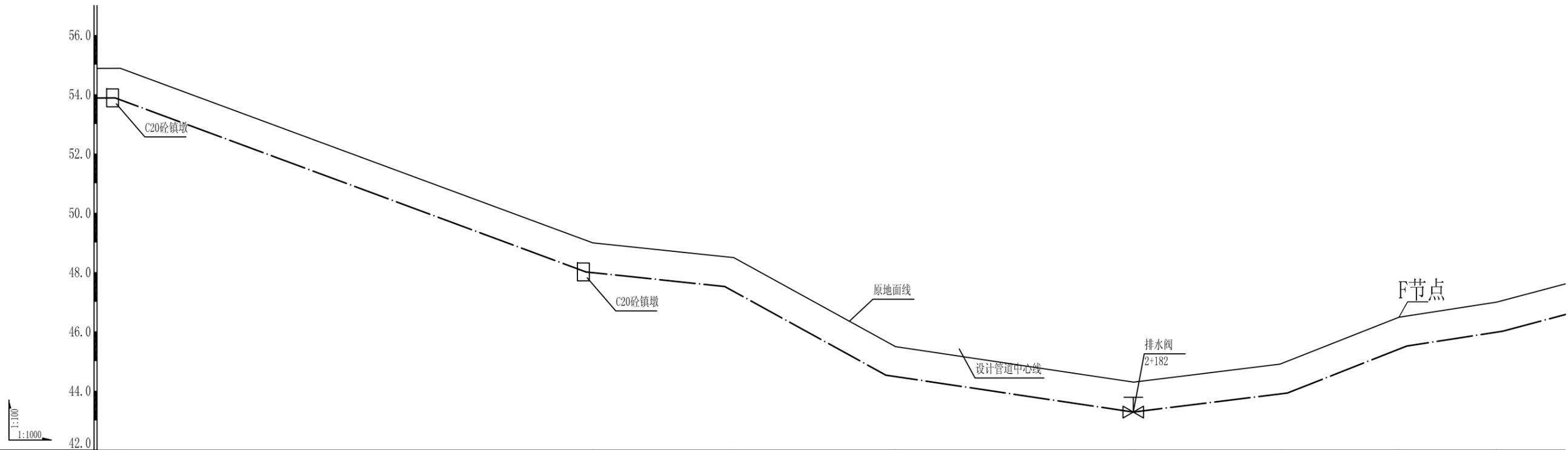
广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段		
审查	黄军斌		水工 部分		
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图(2/9)			
设计	韦旭				
制图	韦旭	比例	如图	日期	2020.10
设计证号: A245010277		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移19		



桩号 (k+m)	1+380.2	1+416.7	1+446.8	1+484.7	1+541.9	1+582.7	1+661.4	1+739.6	1+839.9	
原地面高程(m)	55.25	54.47	54.30	54.10	54.00	53.84	54.62	54.82	54.89	
管道中心线高程(m)	54.15	53.37	53.20	53.00	52.90	52.74	53.52	53.72	53.79	
挖深(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa								de160 PE塑料管 1.6MPa	

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

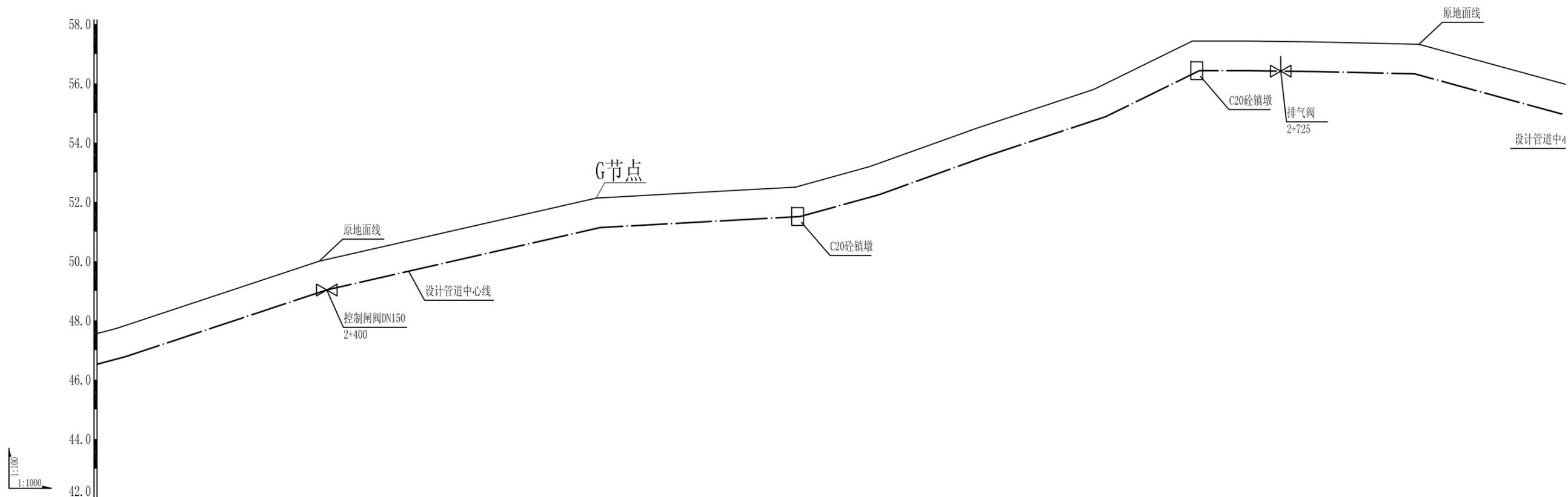
广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程	技施 阶段	
审查	黄军斌		水工 部分	
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图 (3/9)		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	日期
设计证号: A245010277		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移20	



桩号 (k+m)	1+839.9	1+999.3	2+046.9	2+101.5	2+181.9	2+231.4	2+271.5	2+304.5
原地面高程(m)	54.89	49.00	48.50	45.50	44.30	44.91	46.49	47.00
管道中心线高程(m)	53.79	47.90	47.40	44.40	43.20	43.91	45.39	45.90
挖深(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa							

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

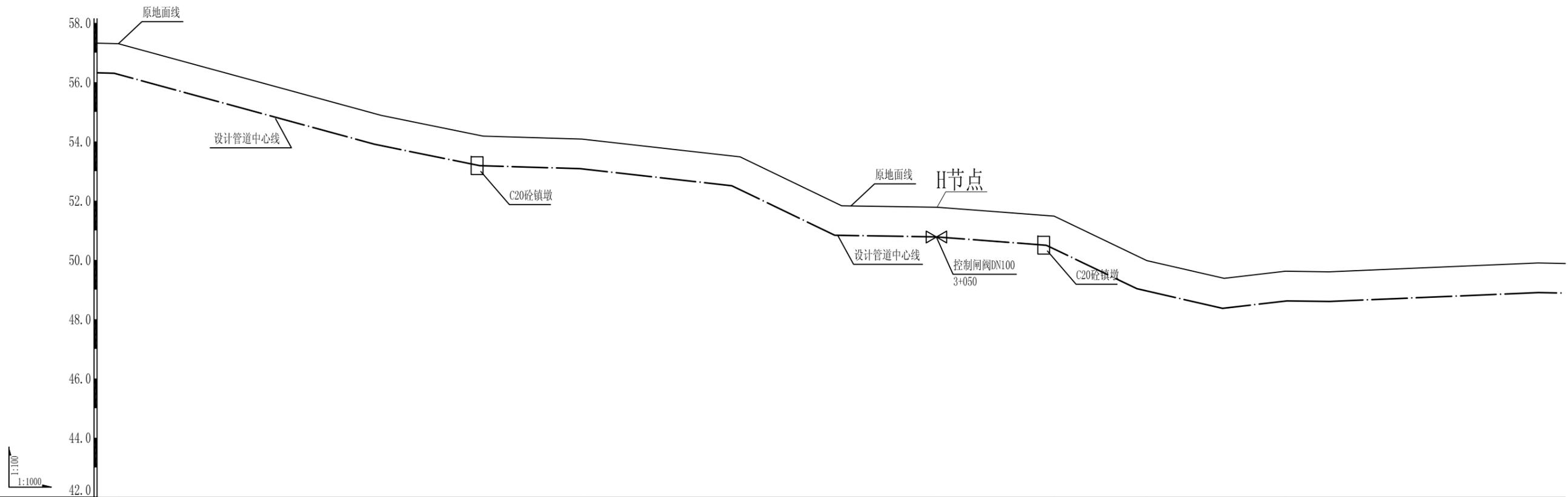
广西大地水利开发有限公司			
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程	技施 阶段
审查	黄军凯		水工 部分
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图（4/9）	
设计	韦旭		
制图			
描图	CAD	比例	如图
设计证号	A245010277	日期	2020.10
图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移21		



桩号 (k+m)	2+332.4	2+400.5	2+493.9	2+542.9	2+561.2	2+586.5	2+622.7	2+662.0	2+695.3	2+713.2	2+737.1	2+771.7
原地面高程(m)	47.74	50.00	52.13	52.40	52.50	53.20	54.50	55.80	57.43	57.43	57.40	57.32
管道中心线高程(m)	46.64	48.90	51.03	51.30	51.40	52.10	53.40	54.70	56.34	56.34	56.30	56.23
挖深(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa											

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

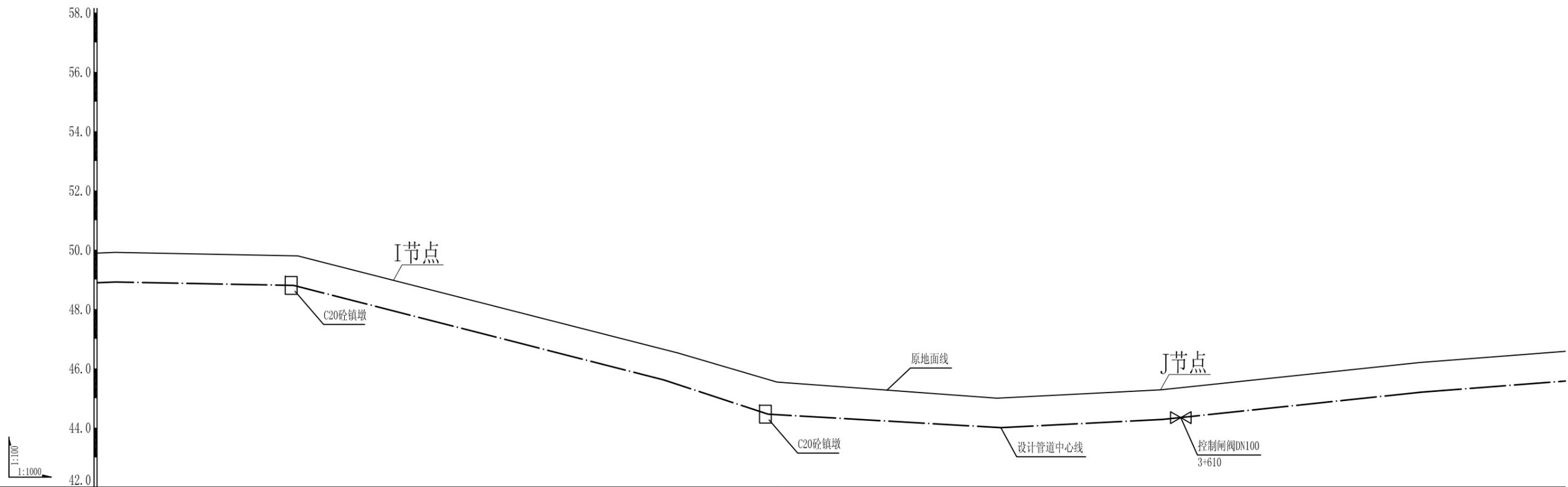
广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段	
审查	黄军凯		水工 部分	
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图(5/9)		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	
设计证号: A245010277	图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移22	日期	2020.10



桩号 (k+m)	2+771.7	2+860.4	2+894.8	2+928.3	2+981.6	3+015.9	3+048.1	3+087.6	3+118.9	3+145.0	3+165.7	3+180.4	3+251.0
原地面高程(m)	57.32	54.90	54.20	54.10	53.50	51.85	51.80	51.50	50.00	49.40	49.64	49.62	49.92
管道中心线高程(m)	56.23	53.80	53.10	53.00	52.40	50.75	50.70	50.40	48.90	48.30	48.54	48.62	48.92
挖深(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
管径	de160 PE塑料管 1.6MPa											de110 PE塑料管 1.6MPa	

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

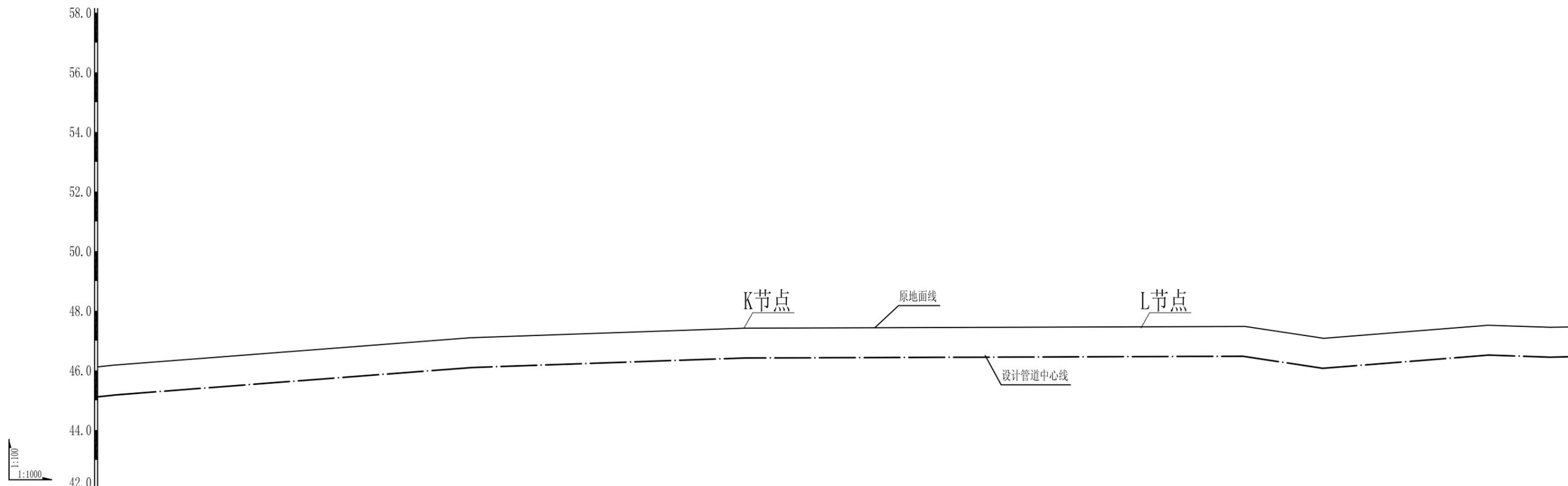
广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段		
审查	黄军武		水工 部分		
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图(6/9)			
设计	韦旭				
制图	韦旭				
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号: A245010277		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移23		



桩号 (k+m)	3+251.0	3+312.7	3+344.0	3+441.2	3+474.4	3+548.7	3+603.9	3+691.2	
原地面高程(m)	49.92	49.80		46.52	45.43	45.00	45.28	46.20	
管道中心线高程(m)	48.92	48.80		45.52	44.43	44.00	44.28	45.20	
挖深(m)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
管径	de110 PE塑料管 1.6MPa						de90 PE塑料管 1.6MPa		

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

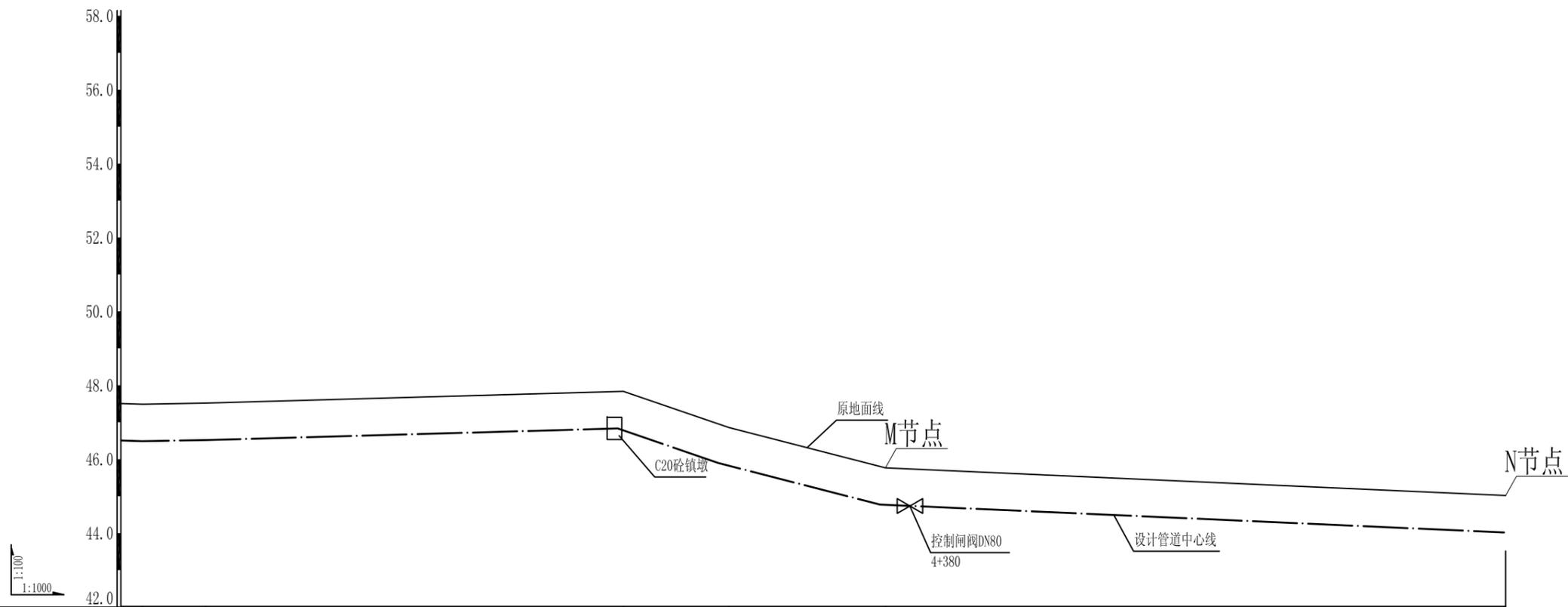
广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段
审查	黄军斌		水工	部分
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图(7/9)		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	日期
设计证号:	A245010277	图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移24	2020.10



桩号 (k+m)	3+691.2	3+810.9	3+902.8	4+036.0	4+071.1	4+097.4	4+152.5	4+173.3
原地面高程(m)	46.20	47.12	47.44	47.50	47.50	47.10	47.54	47.47
管道中心线高程(m)	45.20	46.12	46.44	46.50	46.50	46.10	46.54	46.47
挖深(m)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
管径	de90 PE塑料管 1.6MPa							

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

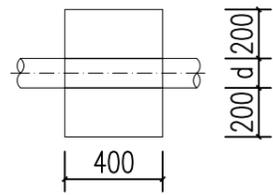
广西大地水利开发有限公司			
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂（武乐镇至江头）输水管道迁移工程	技施 阶段
审查	黄军凯		水工 部分
校核	廖文彬	A~N节点 管道纵剖面图（8/9）	
设计	韦旭		
制图			
描图	CAD	比例	如图
设计证号：A245010277	图号	日期	2020.10
		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移25



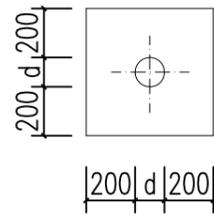
桩号 (k+m)	4+173.3	4+190.4	4+303.6	4+332.3	4+374.7	4+542.8
原地面高程(m)	47.47	47.50	47.82	46.84	45.75	45.00
管道中心线高程(m)	46.47	46.50	46.82	46.84	44.75	44.00
挖深(m)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
管径	de75 PE塑料管 1.6MPa					

说明详见“港北—武乐—石塘水厂—管道迁移14”号图。

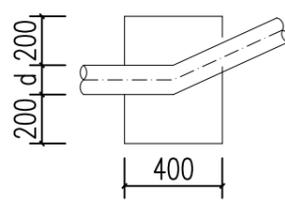
广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施	阶段	
审查	黄军武		水工	部分	
校核	廖文彬	A~N节点			
设计	韦旭	管道纵剖面图(9/9)			
制图					
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号: A245010277		图号	港北—武乐—石塘水厂—管道迁移26		



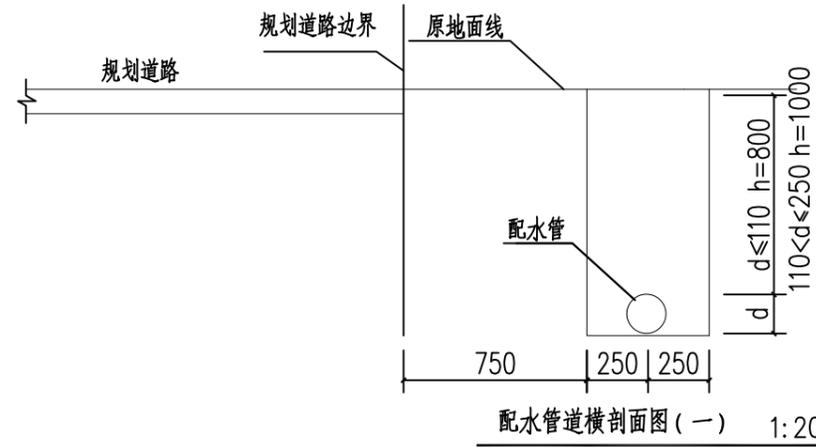
上跷型管道镇墩平面图 1:20



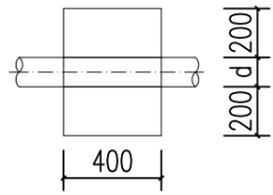
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



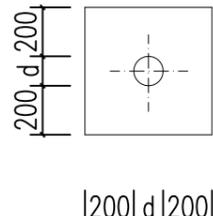
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



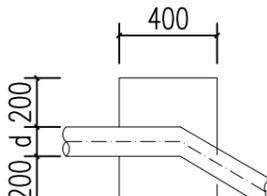
配水管道横剖面图(一) 1:20



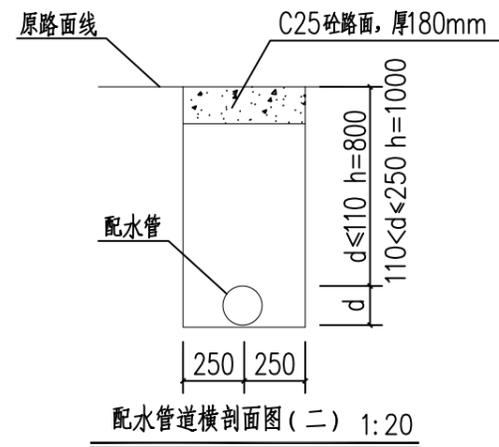
下拐型管道镇墩平面图 1:20



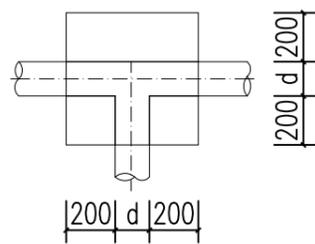
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



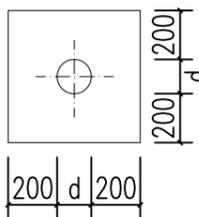
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



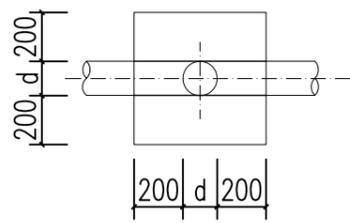
配水管道横剖面图(二) 1:20



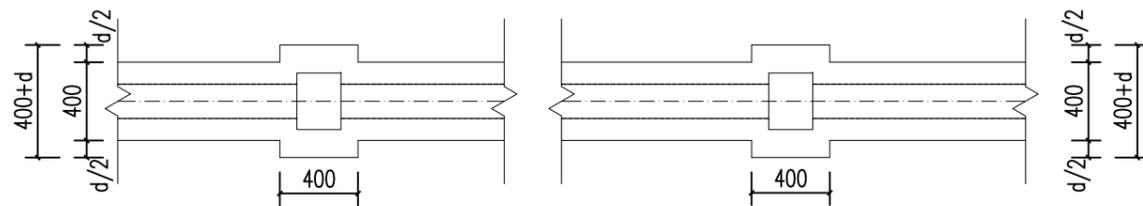
三通管道镇墩平面图 1:20



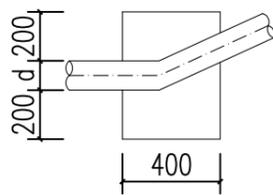
三通管道镇墩正立面图 1:20



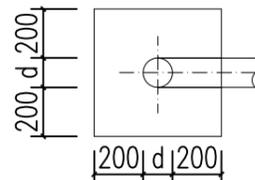
三通管道镇墩纵剖视图 1:20



管道平面布置图 1:25



管道水平拐角镇墩平面图 1:20

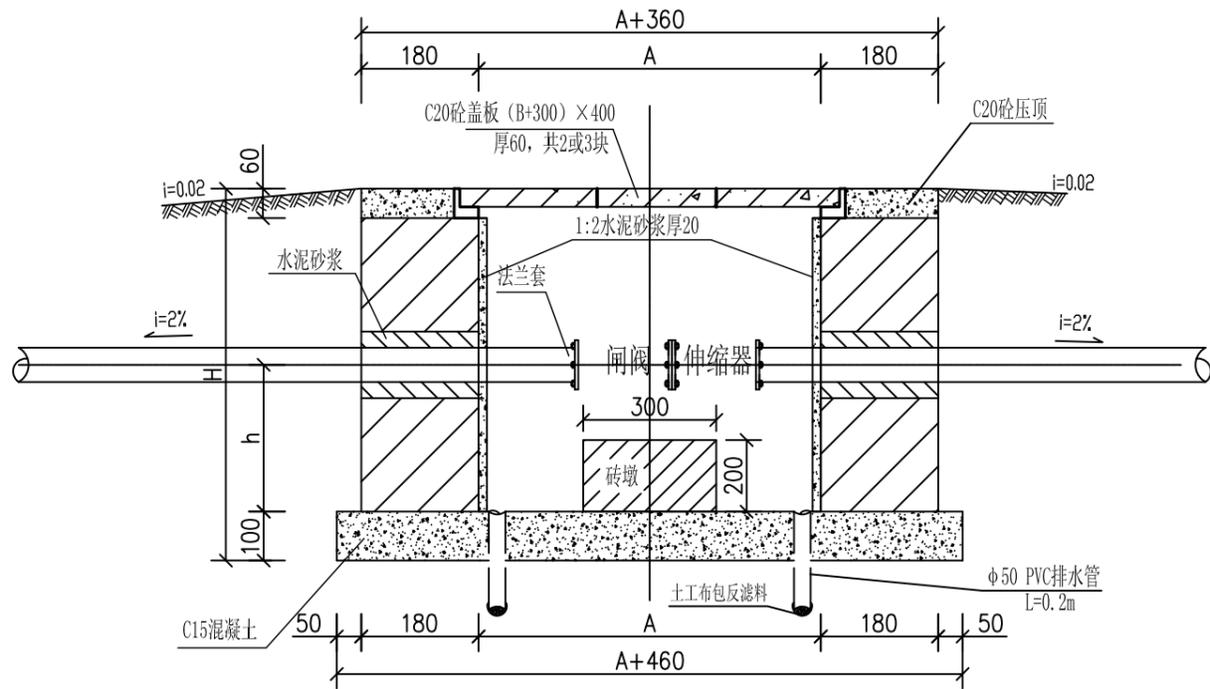


管道镇墩水平拐角正立面图 1:20

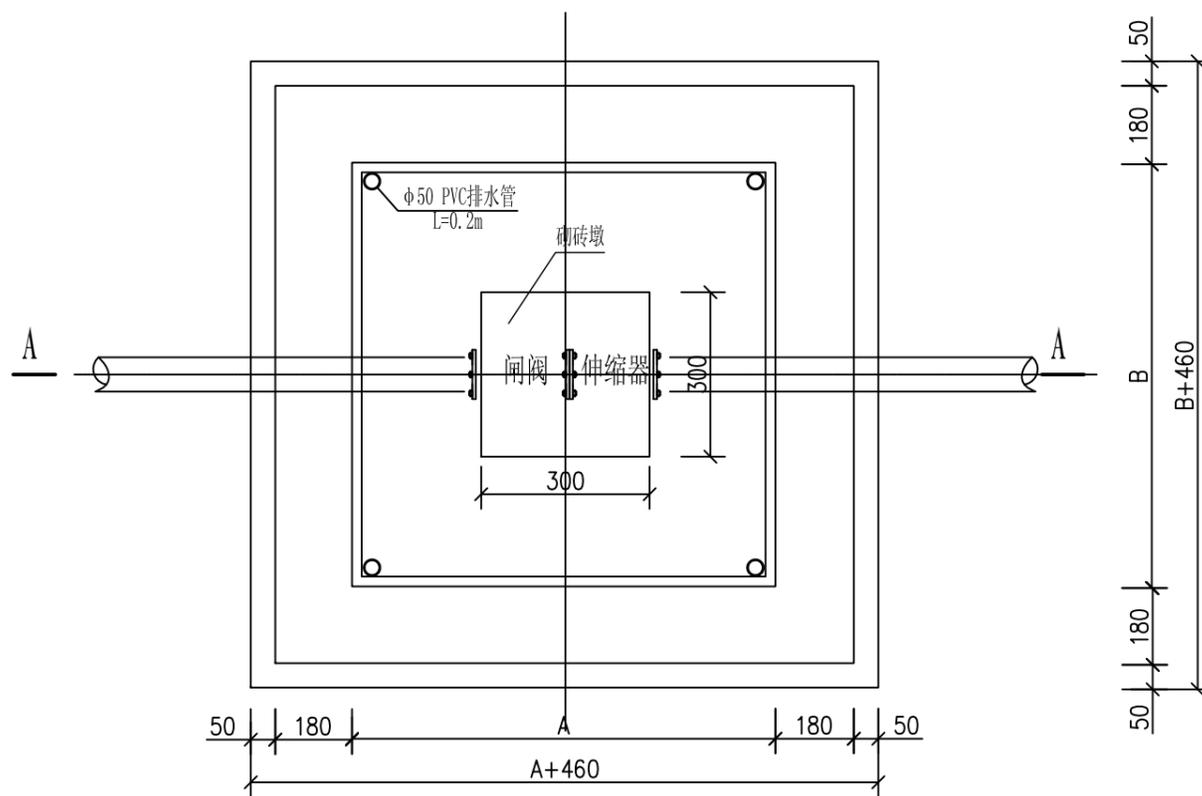
说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m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 ≥ 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试压,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。

广西大地水利开发有限公司				
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技术	阶段
审查	黄敏		水工	部分
校核	廖志新	镇墩设计图		
设计	韦旭			
制图				
描图	CAD	比例	如图	日期
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移27	2020.10



闸阀井剖面图
A--A 1:20

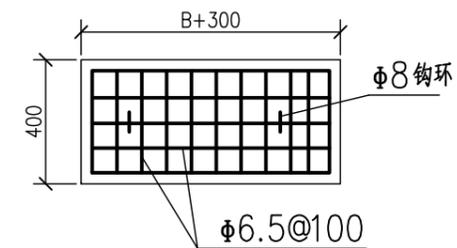


闸阀井平面图
1:20

阀门井尺寸表

单位: mm

阀门直径 (d)	阀门内径		井深 (H)	管底至井底高 (h)
	A	B		
≤75	600	600	700	200
90/110	800	600	800	300
150/200	900	800	1000	300



闸阀井盖板
(底层配筋)

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余尺寸单位均以mm计。
- 2、此型号阀门设计安装一个控制阀或者一个计量水表。
- 3、管路按2.0%放坡与进出水管连接, 长度为25m。
- 4、井盖采用C20砼预制板, 一井2块, 钢筋保护层厚25mm。
- 5、闸阀井壁采用M7.5浆砌标准砖砌筑, 内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
- 6、本项目此型号阀门数量共1个。
- 7、此型号盖板为行人盖板, 不允许行车, 如需行车, 请另行设计。
- 8、未述及处按国家现行有关规范要求执行。

广西大地水利开发有限公司					
核定	黄迅	港北区武乐镇石塘水厂(武乐镇至江头)输水管道迁移工程	技施 阶段		
审查	黄军凯		水 工 部分		
校核	廖志华	闸阀井设计图			
设计	韦旭				
制图					
描图	CAD	比例	如图	日期	2020.10
设计证号:	A245010277	图号	港北-武乐-石塘水厂-管道迁移28		