

宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集集管网建设工程

施工图

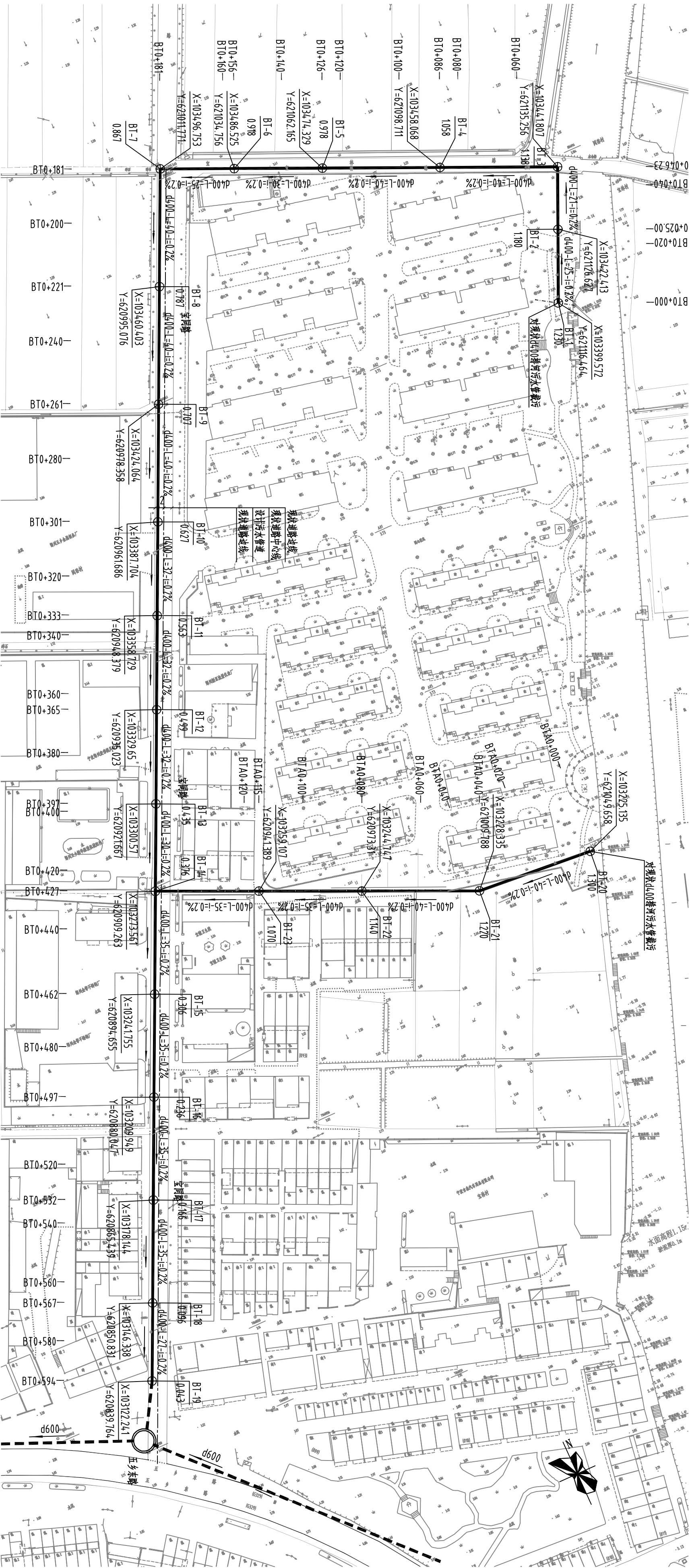
第三册：2012年五乡宝幢组团污水收集管网工程

第三部分

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

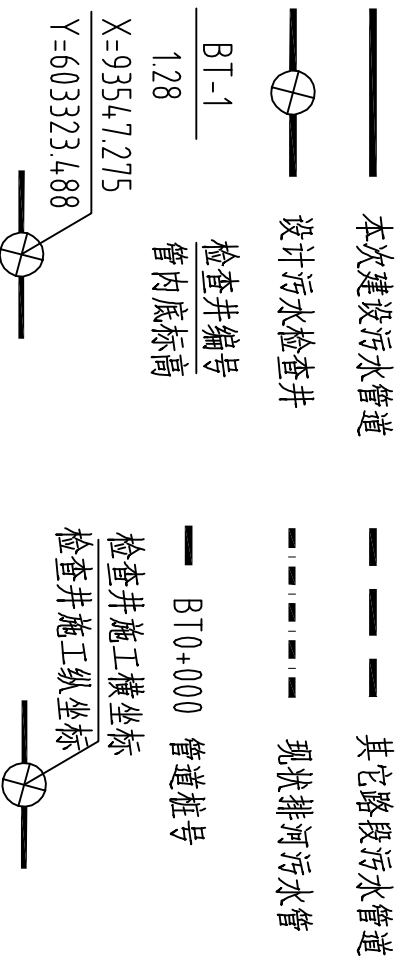
二零一三年六月

工	芝		
土	建		
电	气		
机	械		



宝同路污水管道平面图 1:1000

图例:



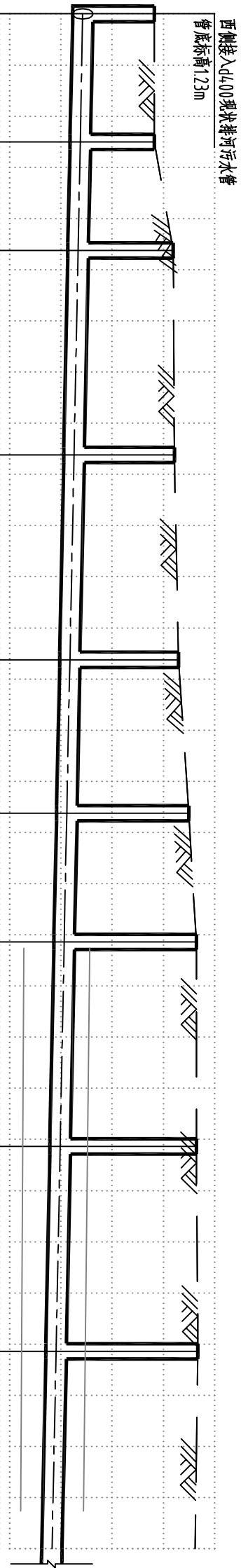
说明:

- 1.图中尺寸单位、管长单位以米计,管径单位以毫米计;
- 2.本图坐标系采用宁波独立坐标系,高程单位以米计,高程系统采用1985国家高程基准;
- 3.本图平面图比例尺为1:1000,纵断面图中横向往比例为1:1000,纵向比例为1:100;
- 4.受现场施工条件限制,宝同路污水管道施工方式全部采用牵引管施工;
- 5.未尽事宜详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。

<div><div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究院有限公司</div></div><div>市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023</div></div>					工程名称	宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程		
子项					设计号	16-201216		
宝同路污水管道平面图					设计外级	施工图设计		
项目负责人 罗俊					图号	施-附303		
审核 陈晓安					日期	2013.06		

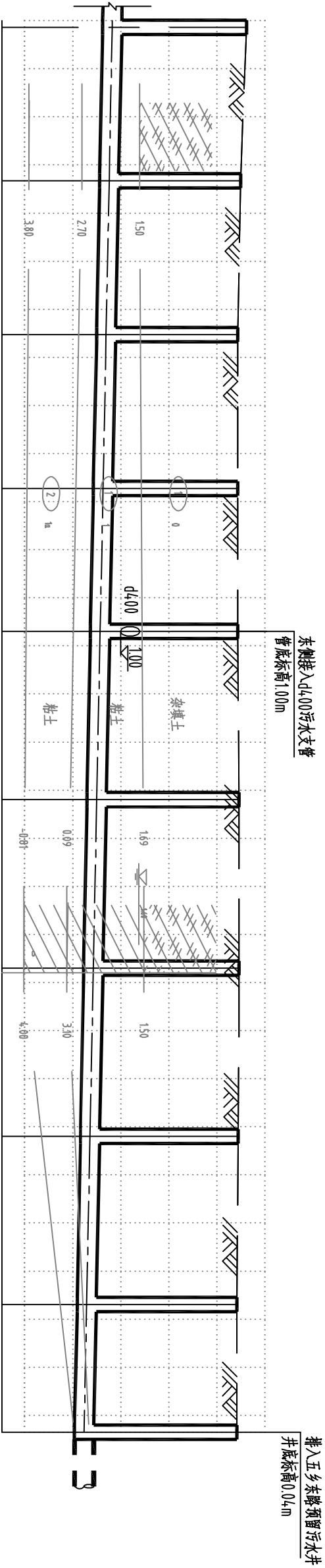
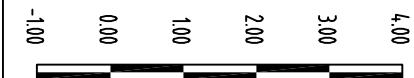
工 土 电 机	芝 建 气 械	

自然地面标高(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管径管材、接口形式及基础
管长(m)及坡度(‰)
井编号及规格
管道桩号



BT-1 φ1000	BT-2 φ1000	BT-3 φ1000	BT-4 φ1000	BT-5 φ1000	BT-6 φ1000	BT-7 φ1000	BT-8 φ1000	BT-9 φ1000
BT0+00	BT0+020 BT0+025	BT0+040 BT0+046	BT0+060	BT0+080 BT0+086	BT0+100	BT0+120 BT0+126	BT0+140	BT0+156 BT0+160
BT0+181	BT0+200	BT0+221	BT0+240	BT0+261	BT0+280	BT0+300		

宝同路污水管道纵断面图
BT-1 至BT-9检查井段



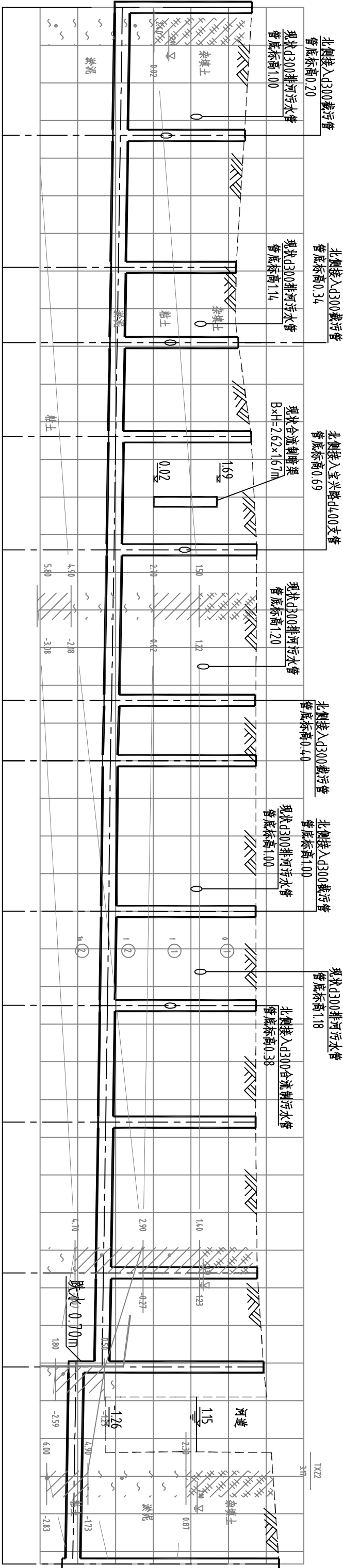
自然地面标高(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管径管材、接口形式及基础
管长(m)及坡度(‰)
井编号及规格
管道桩号

BT-10 φ1000	BT-11 φ1000	BT-12 φ1000	BT-13 φ1000	BT-14 φ1000	BT-15 φ1000	BT-16 φ1000	BT-17 φ1000	BT-18 φ1000	BT-19 φ1000
BT0+301	BT0+320	BT0+333 BT0+340	BT0+360 BT0+365	BT0+380	BT0+397 BT0+400	BT0+420 BT0+427	BT0+440	BT0+462	BT0+480
BT0+497 BT0+500	BT0+520	BT0+532 BT0+540	BT0+560 BT0+567	BT0+580	BT0+594				

宝同路污水管道纵断面图
BT-10至BT-19检查井段

中国市政工程中南设计研究院有限公司				宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程			
市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023				宝同路			
污水管道纵断面图(一)				设计号 16-201216			
项目负责人 罗俊				设计阶段 施工图设计			
审核 陈晓安				图号 施-排304			
项目负责 人 罗俊				日期 2013.06			

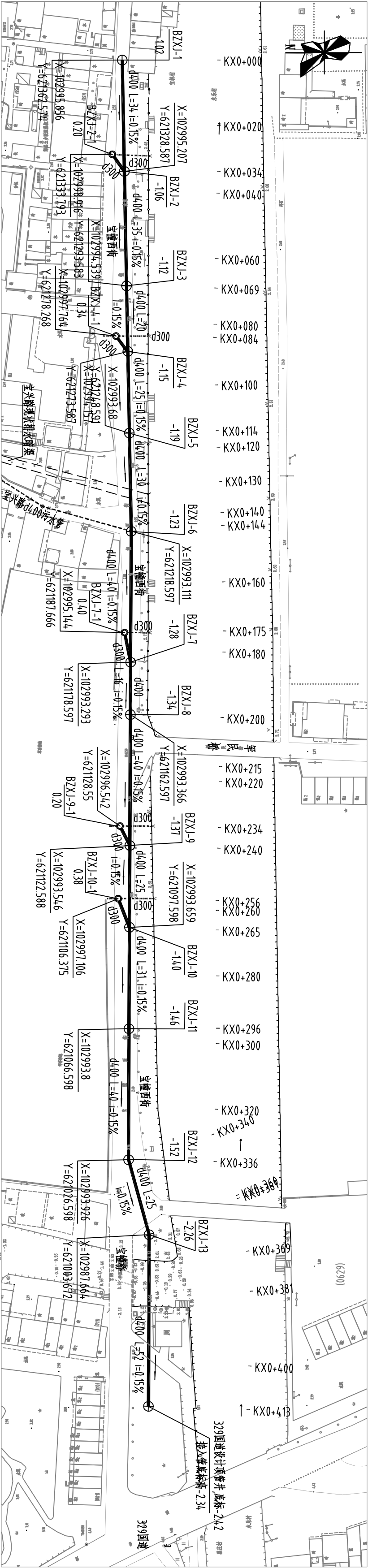
工	艺	
土	建	
电	气	
机	械	



自然地面标高(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管径管材、接口形式及基础
管长(m)及坡度(‰)
井编号及规格
管道桩号

d400 PE100排水管 电熔连接 牵引管施工									
KX0+00	BZXJ-1 Φ1000 i=0.15% L=34	KX0+020	BZXJ-2 Φ1000 i=0.15% L=35	KX0+034	BZXJ-3 Φ1000 i=0.15% L=20	KX0+040	BZXJ-4 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+060	BZXJ-5 Φ1000 i=0.15% L=30
KX0+020	BZXJ-2 Φ1000 i=0.15% L=35	KX0+034	BZXJ-3 Φ1000 i=0.15% L=20	KX0+040	BZXJ-4 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+060	BZXJ-5 Φ1000 i=0.15% L=30	KX0+069	BZXJ-6 Φ1000 i=0.15% L=40
KX0+034	BZXJ-3 Φ1000 i=0.15% L=20	KX0+040	BZXJ-4 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+060	BZXJ-5 Φ1000 i=0.15% L=30	KX0+069	BZXJ-6 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+080	BZXJ-7 Φ1000 i=0.15% L=6
KX0+040	BZXJ-4 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+060	BZXJ-5 Φ1000 i=0.15% L=30	KX0+069	BZXJ-6 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+080	BZXJ-7 Φ1000 i=0.15% L=6	KX0+089	BZXJ-8 Φ1000 i=0.15% L=40
KX0+100	BZXJ-5 Φ1000 i=0.15% L=30	KX0+109	BZXJ-6 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+114	BZXJ-7 Φ1000 i=0.15% L=6	KX0+120	BZXJ-8 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+140	BZXJ-9 Φ1000 i=0.15% L=25
KX0+120	BZXJ-6 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+140	BZXJ-7 Φ1000 i=0.15% L=6	KX0+144	BZXJ-8 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+160	BZXJ-9 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+180	BZXJ-10 Φ1000 i=0.15% L=31
KX0+140	BZXJ-7 Φ1000 i=0.15% L=6	KX0+144	BZXJ-8 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+160	BZXJ-9 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+180	BZXJ-10 Φ1000 i=0.15% L=31	KX0+184	BZXJ-11 Φ1000 i=0.15% L=40
KX0+160	BZXJ-8 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+180	BZXJ-9 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+184	BZXJ-10 Φ1000 i=0.15% L=31	KX0+200	BZXJ-11 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+206	BZXJ-12 Φ1000 i=0.15% L=25
KX0+180	BZXJ-9 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+184	BZXJ-10 Φ1000 i=0.15% L=31	KX0+200	BZXJ-11 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+206	BZXJ-12 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+215	BZXJ-13 Φ1000 i=0.15% L=25
KX0+200	BZXJ-10 Φ1000 i=0.15% L=31	KX0+206	BZXJ-11 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+215	BZXJ-12 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+220	BZXJ-13 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+234	BZXJ-14 Φ1000 i=0.15% L=52
KX0+215	BZXJ-11 Φ1000 i=0.15% L=40	KX0+220	BZXJ-12 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+234	BZXJ-13 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+240	BZXJ-14 Φ1000 i=0.15% L=52	KX0+260	
KX0+220	BZXJ-12 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+234	BZXJ-13 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+240	BZXJ-14 Φ1000 i=0.15% L=52	KX0+260		KX0+265	
KX0+234	BZXJ-13 Φ1000 i=0.15% L=25	KX0+240	BZXJ-14 Φ1000 i=0.15% L=52	KX0+260		KX0+265		KX0+280	
KX0+240	BZXJ-14 Φ1000 i=0.15% L=52	KX0+260		KX0+265		KX0+280		KX0+296	
KX0+260		KX0+265		KX0+280		KX0+296		KX0+300	
KX0+265		KX0+280		KX0+296		KX0+300		KX0+320	
KX0+280		KX0+296		KX0+300		KX0+320		KX0+326	
KX0+296		KX0+300		KX0+320		KX0+326		KX0+336	
KX0+300		KX0+320		KX0+326		KX0+336		KX0+340	
KX0+320		KX0+326		KX0+336		KX0+340		KX0+361	
KX0+326		KX0+336		KX0+340		KX0+361		KX0+381	
KX0+336		KX0+340		KX0+361		KX0+381		KX0+400	
KX0+361		KX0+381		KX0+400		KX0+413		KX0+413	
KX0+381		KX0+400		KX0+413					
KX0+400		KX0+413							
KX0+413									
KX0+400	BZXJ-14 Φ1000 329国道设计顶管井								

宝幢西街污水管道纵断面图 横 1:1000 竖 1:100



宝幢西街污水管道平面布置图 1:1000

图例

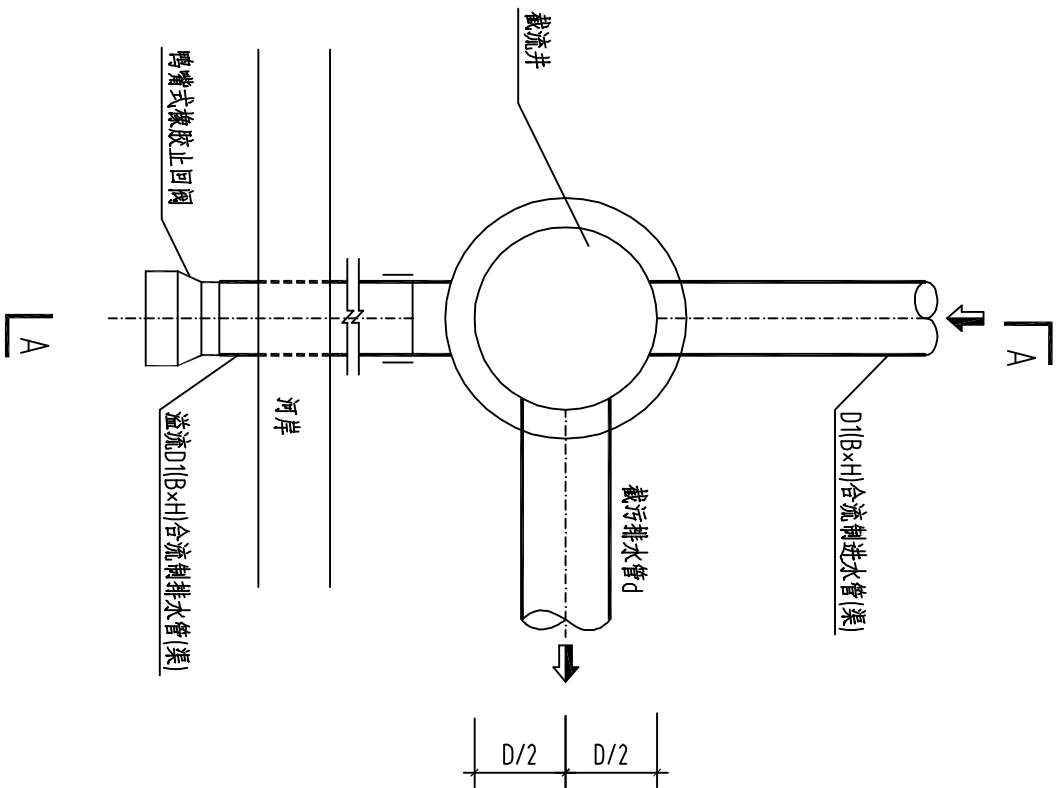
- 本次建设污水管道
- 设计污水检查井
- 329国道设计污水主管道
- 其它道路污水管道
- 河渠线
- BZXJ-1
- 0.40
- X=9354.7275
- Y=60353.468
- 检查井编号
- 管内底标高
- 检查井施工坐标
- 检查井施工坐标

说明

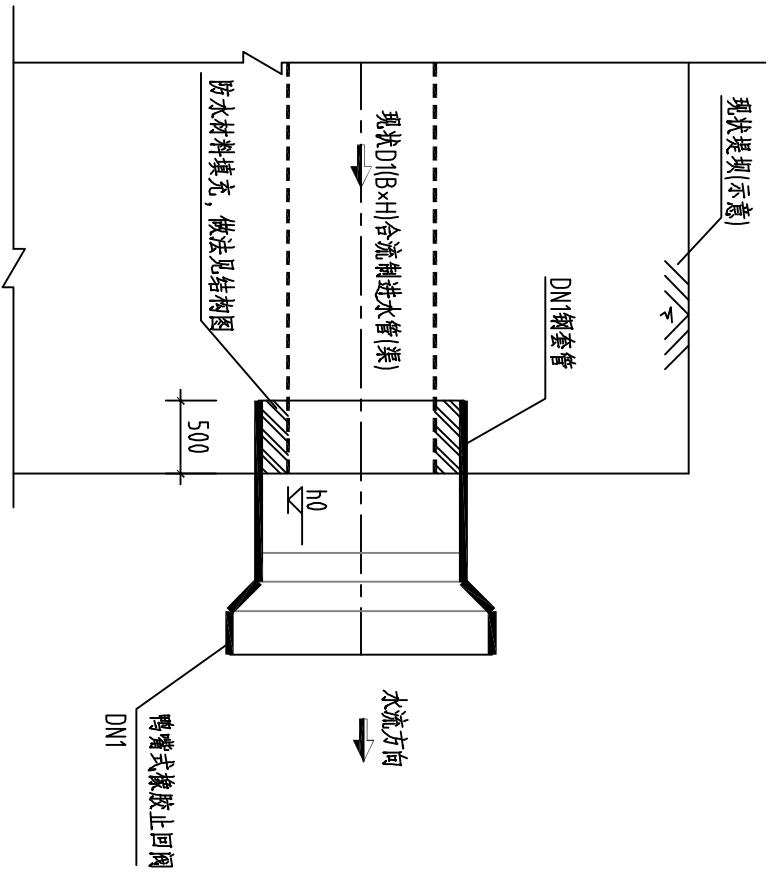
- 图中尺寸单位：管长单位以米计，管径单位以毫米计；
- 本图坐标系统采用宁波市城市坐标系，高程单位以米计，高程系统采用1985国家高程基准；
- 本图平面图比例尺为1:1000，纵断面图中横断比例为1:100，纵断比例为1:100。

				中国市政工程中南设计研究院有限公司			
市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023				宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程			
子项				2012年五乡宝幢组团污水收集管网工程			
宝幢西街				设计号 16-201216			
污水管道平面布置图				施工图设计			
项目负责人 罗俊				设计阶段 施-排307			
审核 陈晓安				图号 施-排307			
设计 张继昌				日期 2013.06			

艺	建		
工	气		
土	电		
机	机		



清河路截流井平面图



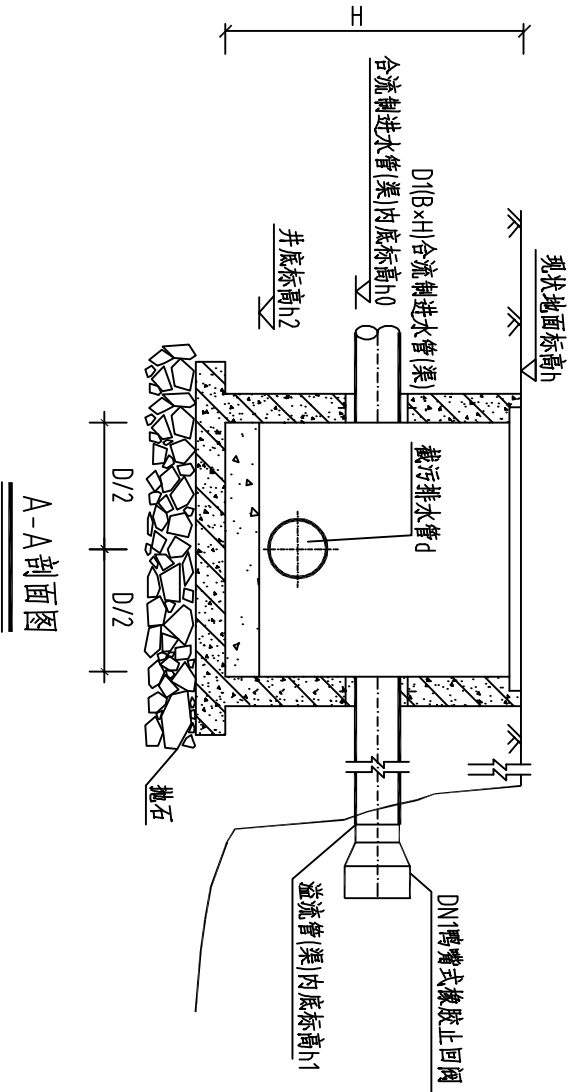
鸭嘴式橡胶止回阀安装大样图

截流井一览表

井 号	QH-1	QH-2	QH-5-1	QH-7	QH-11
井净规格D (mm)	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000
截流井做法	详见06MS201-3第21页	详见06MS201-3第21页	详见06MS201-3第21页	详见06MS201-3第21页	详见06MS201-3第21页
地面标高h (m)	2.42	2.26	2.73	2.73	2.74
截污排水管d (mm)	d300	d300	d300	d300	d300
截污排水管内底标高h1 (m)	0.80	0.94	0.80	0.60	0.78
合流截流水管渠尺寸 (mm)	d300	d300	d300	d300	d300
溢流管渠尺寸 (mm)	d300	d300	d300	d300	d300
合流截流水管渠内底标高h0 (m)	1.00	1.14	1.20	1.00	1.18
溢流管渠内底标高h1 (m)	1.00	1.14	1.20	1.00	1.18
井深H (m)	1.62	1.32	1.93	2.13	1.96
截流井井底标高h2 (m)	0.80	0.94	0.80	0.60	0.78
现状排污口钢管管径及鸭嘴阀尺寸DN1 (mm)	DN500	DN500	DN500	DN500	DN500

说明

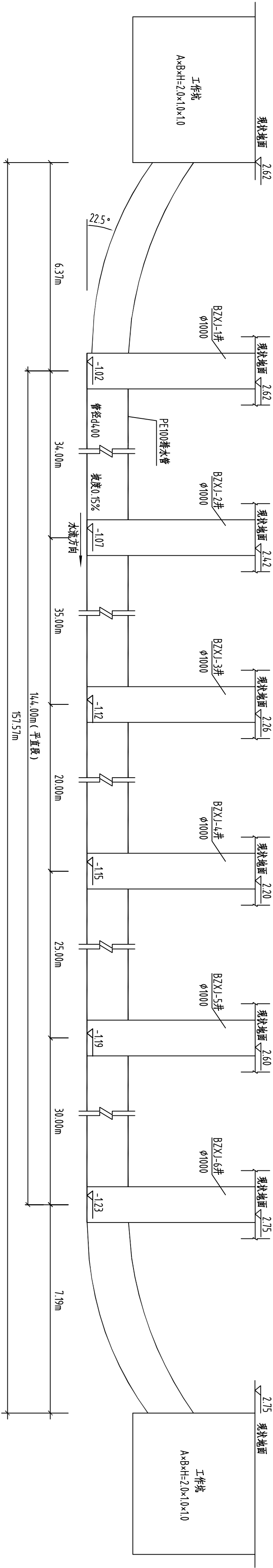
- 1.本图尺寸单位为mm，高程单位为m，高程采用1985国家高程基准；
- 2.截流井合流截流水管内底标高、河道河底标高均以实际测量为准。



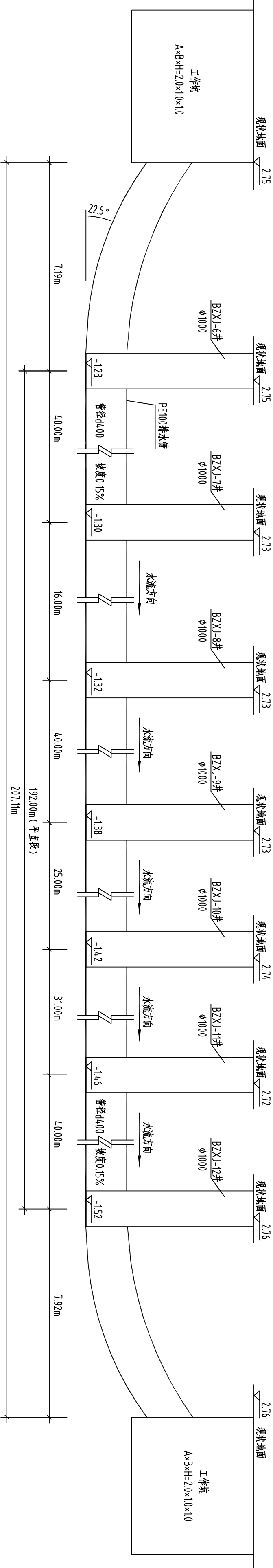
A-A剖面图

<div><div><div><div><div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究院有限公司</div></div></div><div>市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023</div></div></div></div>					工程名称	宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程		
子项					项	2012年五乡宝幢组团污水收集管网工程		
设计号					设计号	16-201216		
设计阶段					设计阶段	施工图设计		
图号					图号	施-排308		
日期					日期	2013.06		

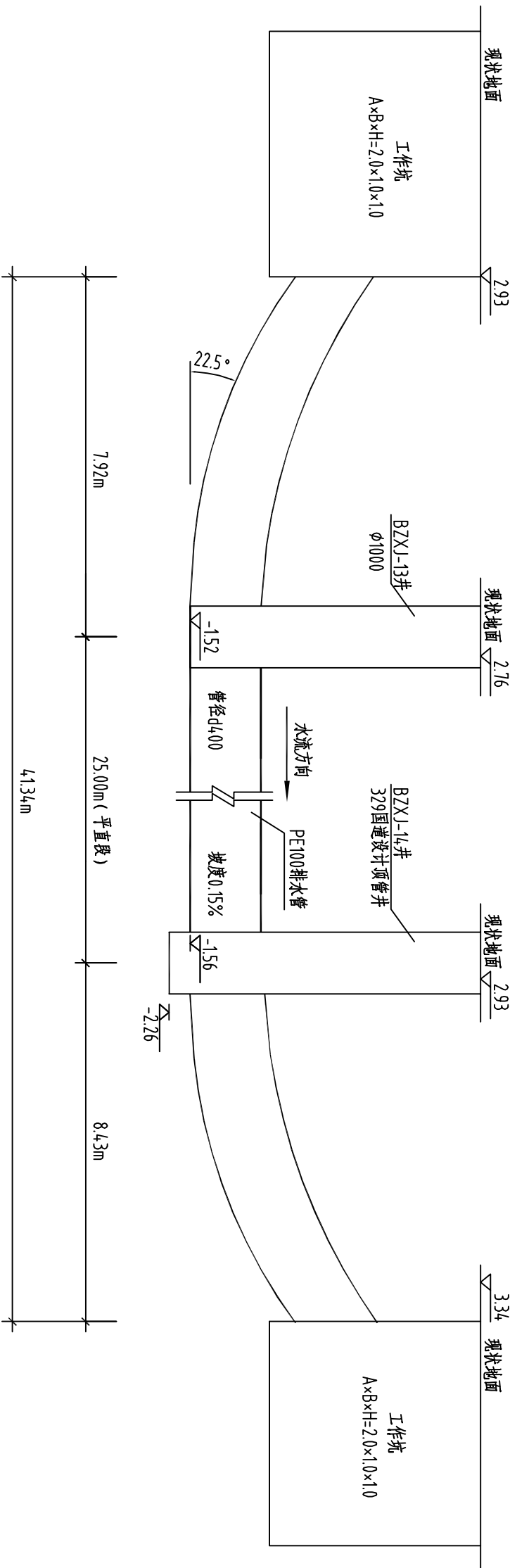
艺	建	气	械
工	土	电	机



牵引管施工示意图
BZXJ-1井至BZXJ-6井段



牵引管施工示意图
BZXJ-6井至BZXJ-12井段



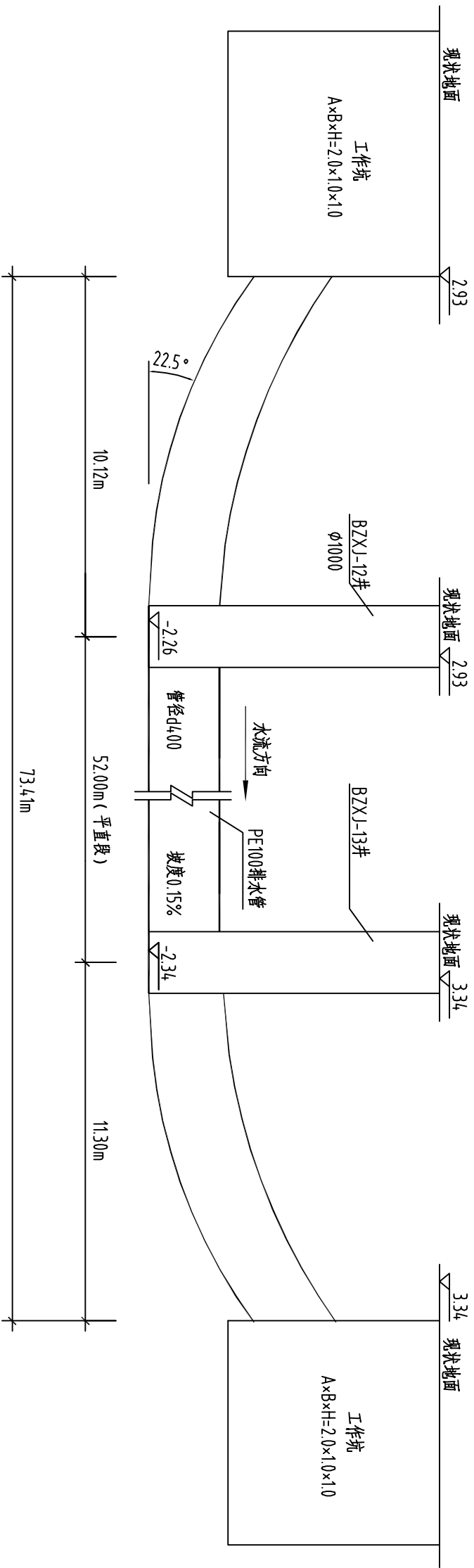
牵引管施工示意图
BZXJ-12井至BZXJ-13井段

说明

- 1.图中尺寸单位：管长单位以米计，管径单位以毫米计。
- 2.本图坐标系采用宁波独立坐标系，高程单位以米计，高程系统采用1985国家高程基准。
- 3.受现场施工条件限制，本段污水管道除各截流井至污水主线并截流排水管为开挖施工外，其余主线施工方式为牵引管施工。
- 4.由于本牵引管施工管段沿线地质复杂，牵引管施工时必须对牵引管段沿线进行现状市政管线等障碍物进行测量，待明确牵引管施工管段沿线在建工程设计标桩范围内无障碍物后方可进行牵引管施工。
- 5.污水管道牵引管施工必须由具备相应施工资质的专业厂家进行施工，污水管道牵引管施工有效段为牵引管中部平直管段为有效牵引管段，同时，牵引管管段的有效平直段必须严格按照设计标高进行坡度控制。
- 6.本次设计牵引管施工入土角、出土角均为22.5°。
- 7.遇特殊状况时，及时联系设计单位协商解决。
- 8.未尽事宜详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50266-2008)。

<div><div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究院有限公司</div></div><div>市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023</div></div>				工程名称 宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程	
子项 2012年五乡宝幢组团污水收集管网工程				宝幢西街 牵引管施工示意图	
审 定	专业负责人	地 址	设计号	16-201216	
审 核	陈 晓 安	校 核	施 工 图 号	施-排309	
项目负责人	罗 俊	设 计	张 继 昌	日 期	2013.06

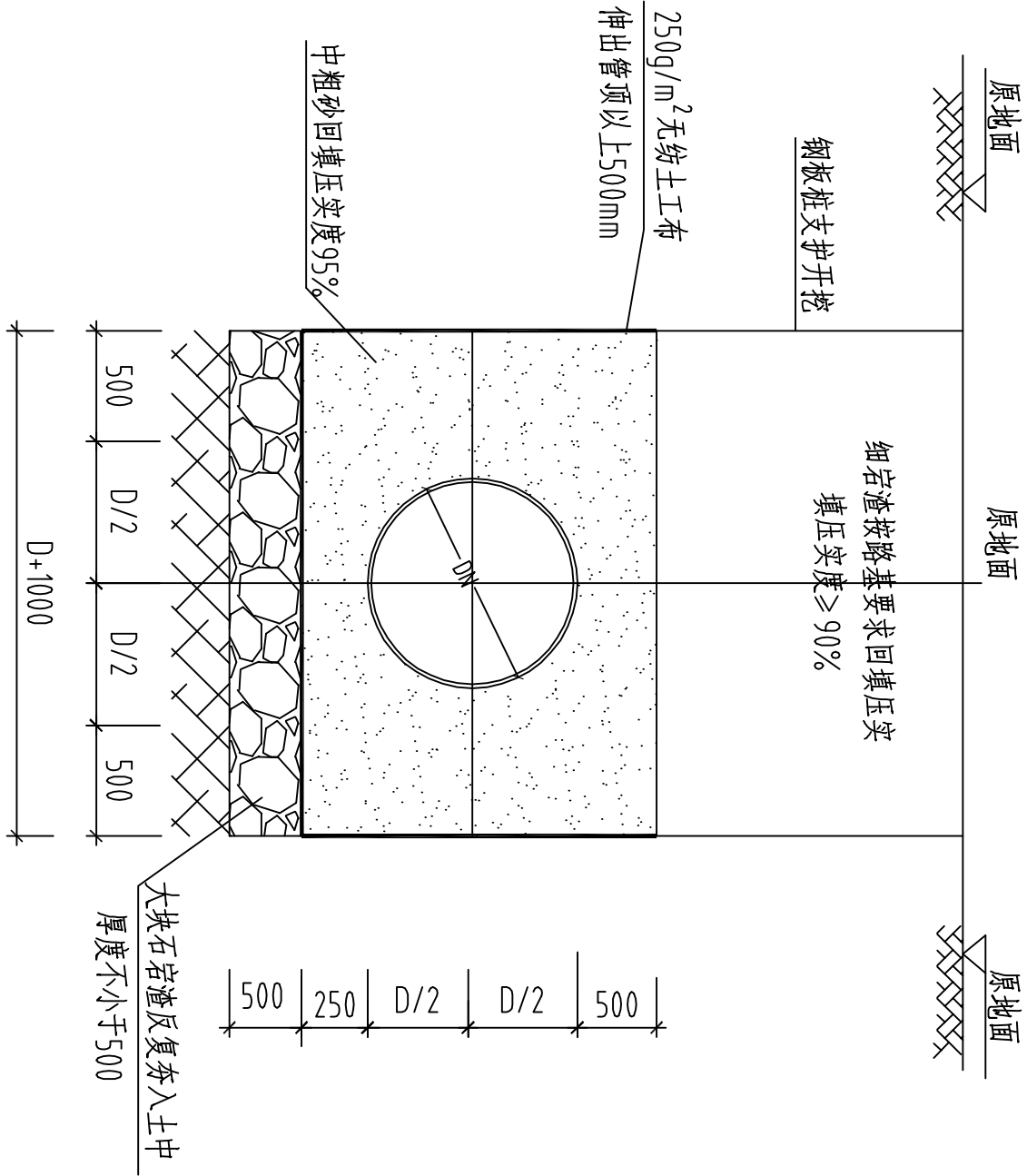
工	建	机
土	气	
电	电	
机	机	



牵引管施工示意图
BZXJ-13井至BZXJ-14井段

宝幢西街污水管道主要工程量表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	标 准	备 注
1	PE排水管	d300	PE100	米	35		支护开挖施工
2	PE排水管	d400	PE100	米	4.80		牵引管施工
3	钢套管	D530×10mm L=600mm	Q235B	根	5	详见大样图	用于排污口与鸭嘴阀连接
4	污水检查井	φ1000	钢筋混凝土	座	13	参见06MS201-3/21	
5	截流井	φ1000	钢筋混凝土	座	5	参见06MS201-3/21	
6	井盖及井座（重型）	φ700	球墨铸铁	套	18		防盗型带防坠网
7	鸭嘴式橡胶止回阀（套接式）	DN500		个	5		
8	水泥路面破坏及修复			平方米	14.0		
9	河岸拆除及恢复			项	5	详见大样图、结构图	排污口与鸭嘴阀连接



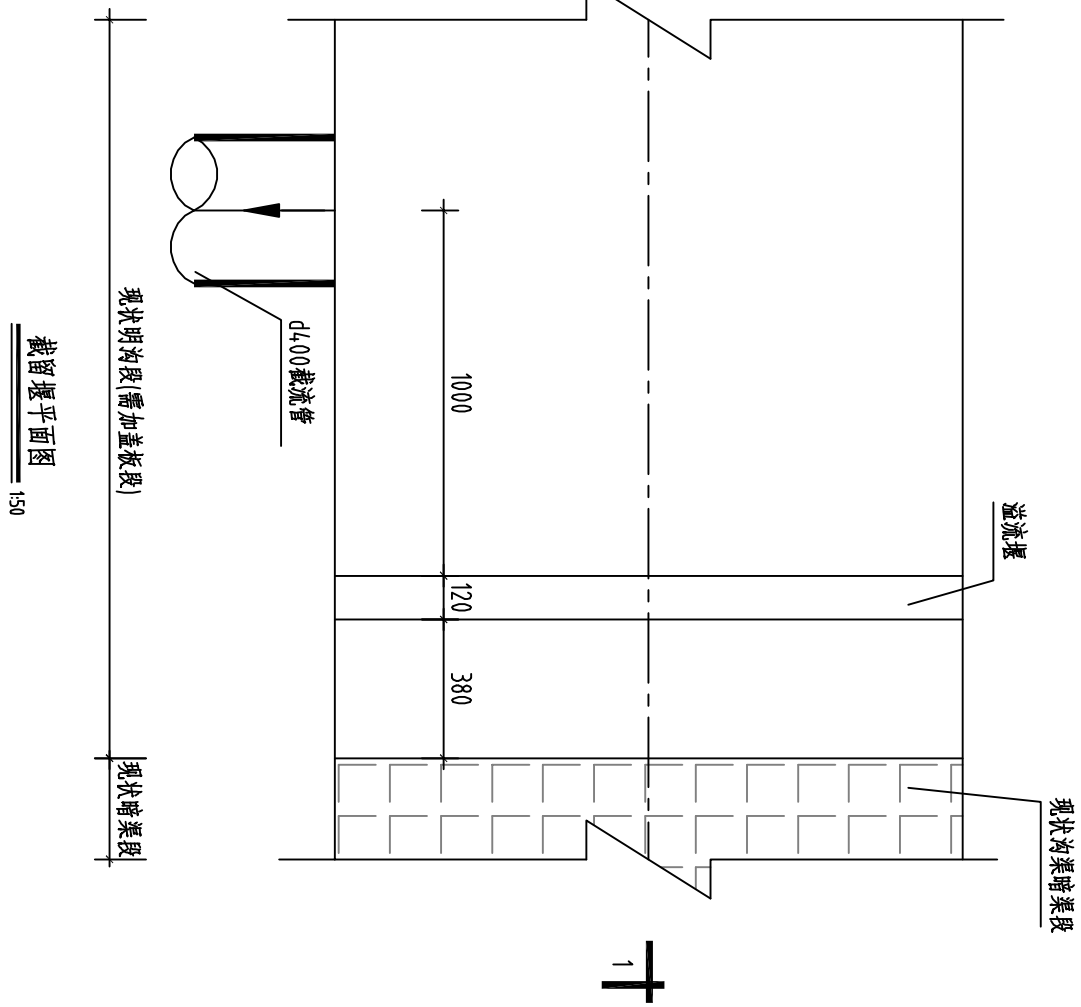
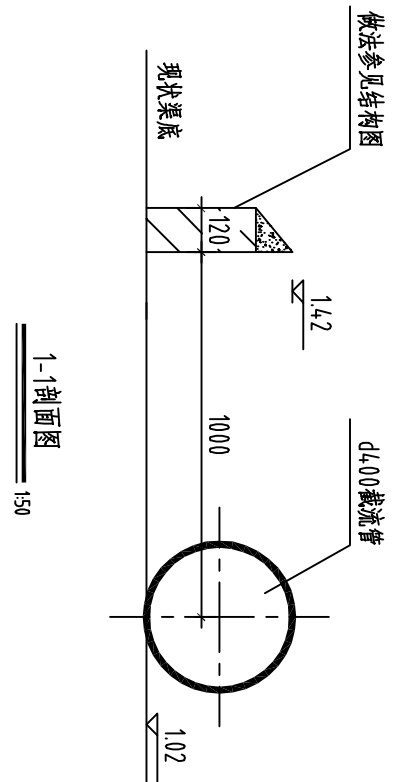
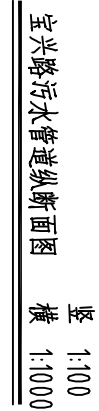
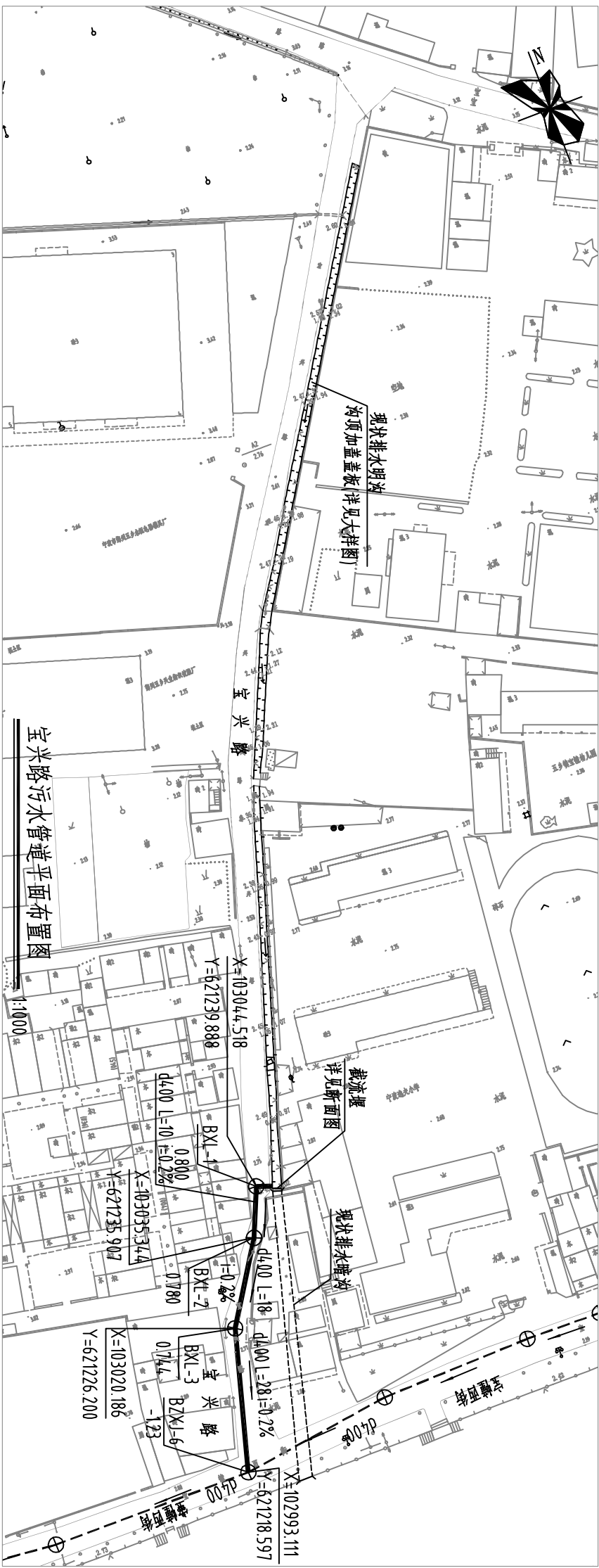
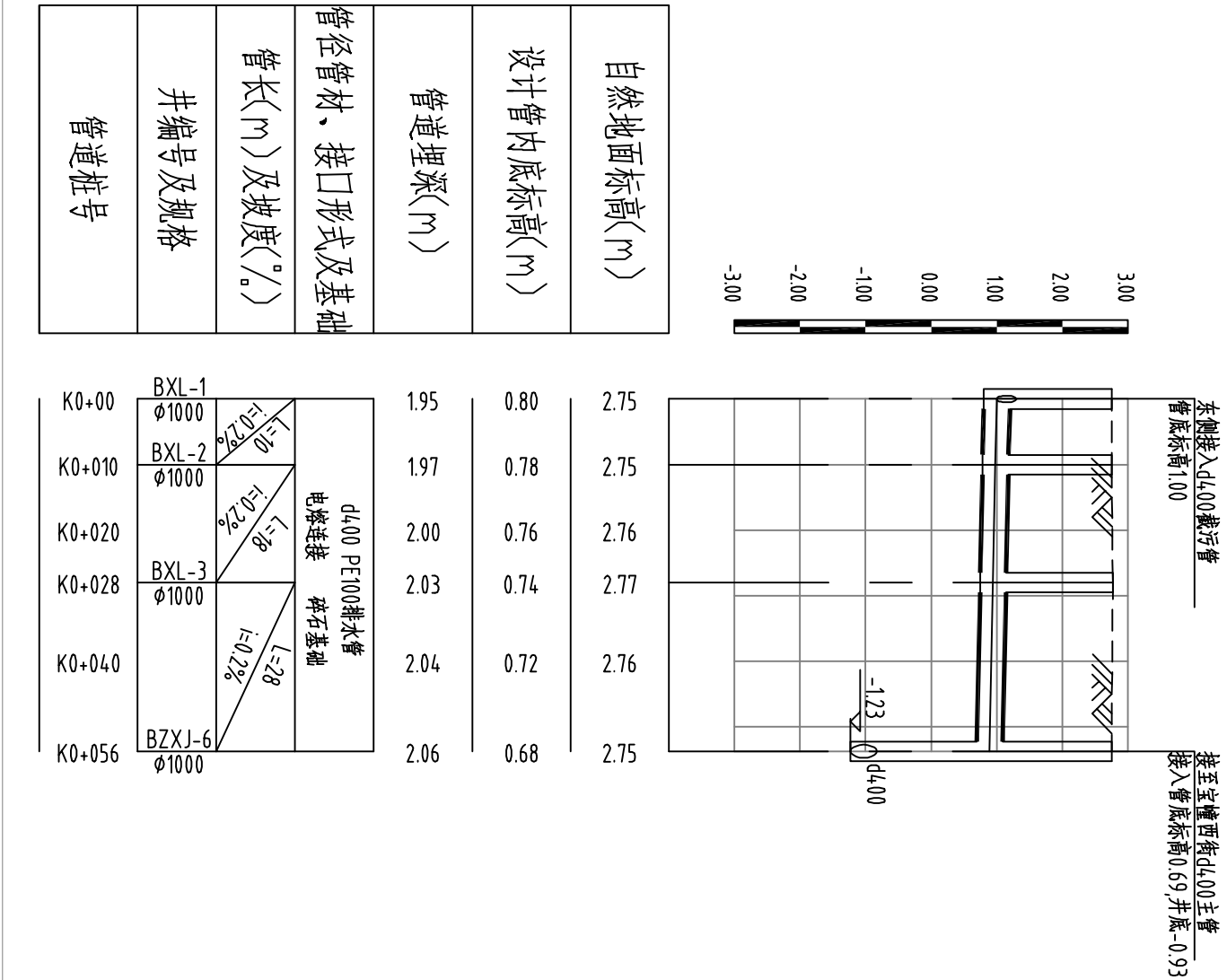
支护开挖管段回填土标准断面图

说 明

- 1.本图尺寸单位为mm，高程单位为m，高程采用1985国家高程基准；
- 2.支河排水管进出水管内底标高、河道河底标高均以实际测量为准。
- 3.本次设计各截流井至污水主线支管段施工方式为钢板桩支护开挖施工。管道回填土标准断面图中D指管道外径、管槽基坑开挖为直槽开挖。
- 4.未尽事宜详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。


<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div>中国市政工程中南设计研究院有限公司</div></div></div></div></div></div></div>				工程名称 宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程			
市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023				子 项 2012年五乡宝幢组团污水收集管网工程			
审 定 陈 晓 安 校 核 姚 琦 审 核 罗 俊 校 核 罗 俊 设计 张 继 昌 项目 负责人 罗 俊				宝幢西街 沟槽断面及材料表			
设计号 16-201216				设计阶段 施工图设计			
图 号 施-排310				图 号 施-排310			
日期 2013.06				日期 2013.06			

工	艺		
土	建		
电	气		
机	械		

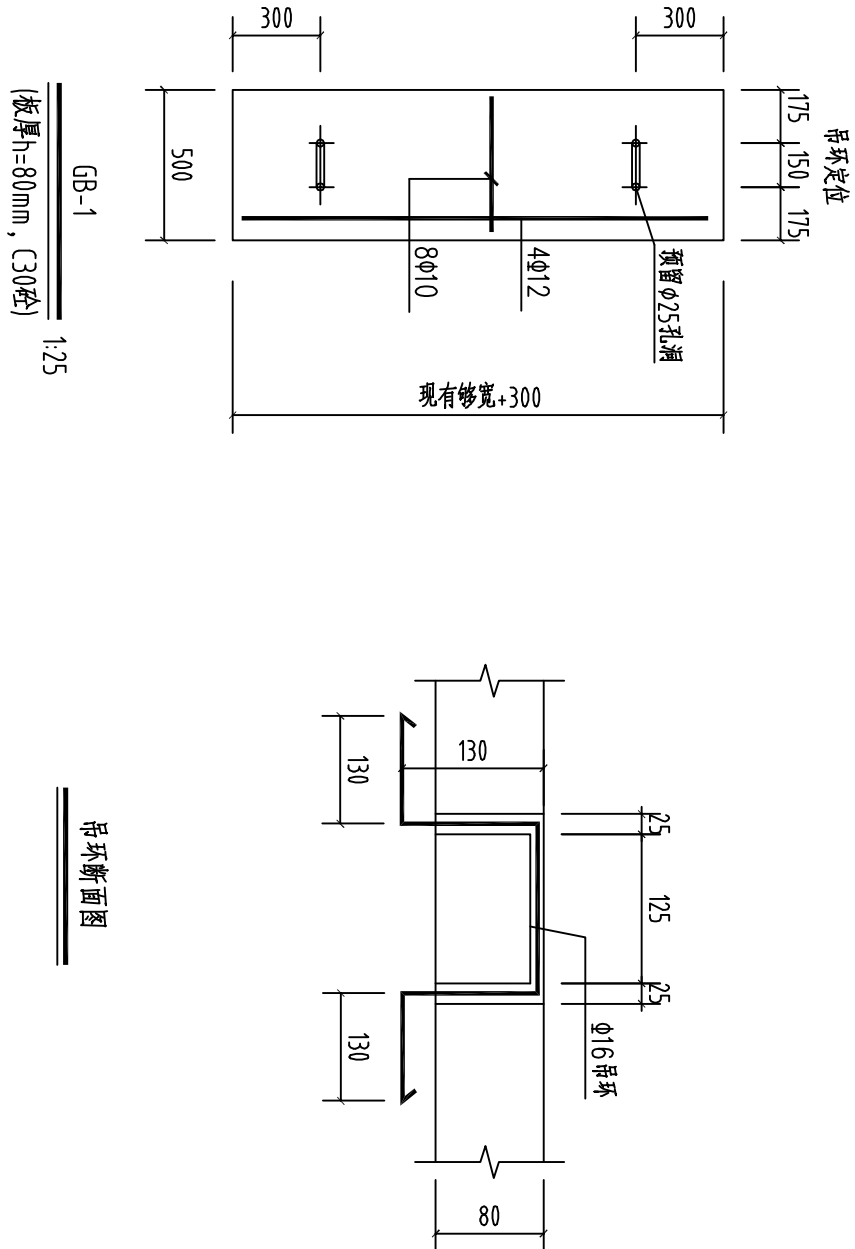
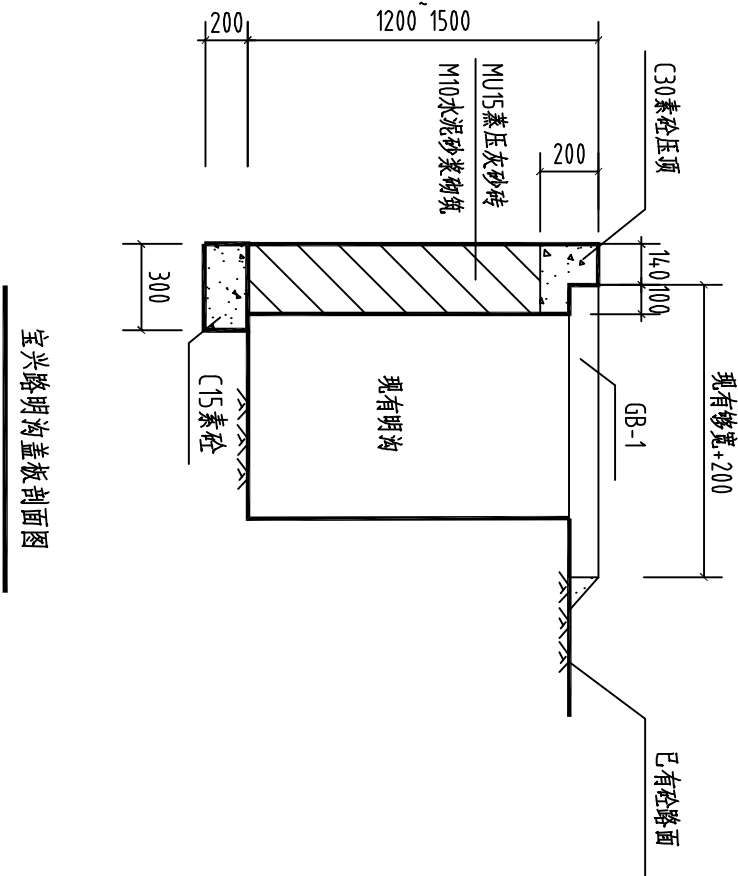


说明

1. 本图尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程采用1985国家高程基准。
2. 式河排水管进出水管内底标高、河道内底标高均以实际测量为准。
3. 管槽回填土标准断面图中D指管道外径, 管槽基坑开挖为直槽开挖, 采用钢板桩支护开挖。
4. 沟槽开挖时, 两侧应设置 $300\times300\text{mm}$ 排水沟, 排水沟槽间距 4.0m 设置集水坑一个, 集水坑直径 100mm 。
5. 未尽事宜详见《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。

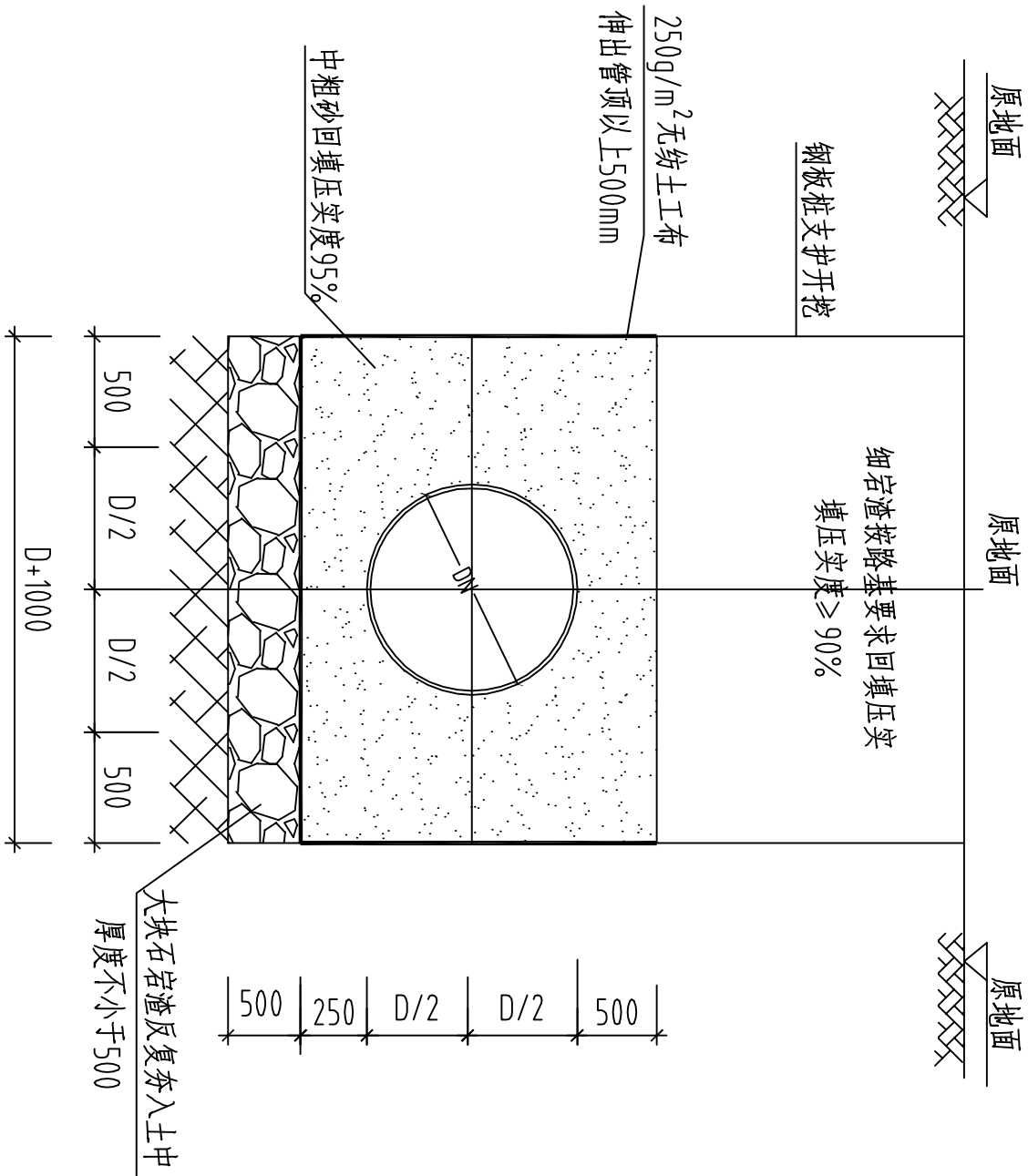
 中国市政工程设计研究院有限公司 市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023										工程名称 宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程		
审 定 核 对 项目负责人 罗 俊 罗俊 设计 张继昌 张继昌										项 目 2012年五乡宝幢组团污水收集管网工程		
专业负责人 姚 琦 姚 琦										设计号 16-201216		
宝兴路污水管道平纵断面图										设计阶段 施工图设计		
图 号 施-样311										图 号 施-样311		
日 期 2013.06										日 期 2013.06		

工	艺		
土	建		
电	气		
机	械		



说明

- 1.本图尺寸单位为mm，高程单位为m，高程采用1985国家高程基准。
- 2.支河排水管进出水管内底标高、河道河底标高均以实际测量为准。
- 3.管道回填土标准断面图中D指管道外径,管槽基坑开挖为直槽开挖，采用钢板桩支护开挖。为槽开挖时，两侧应设置300×300mm排水沟，排水沟槽间距4.0m设置集水坑一个，集水坑直径700mm。
- 4.未尽事宜详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。



宝兴路污水管道主要工程量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	标准	备注
1	PE排水管	d400	PE100	米	60		支护开挖施工
2	污水检查井	φ1000	钢筋混凝土	座	3	参见06MS201-3/21	
3	井盖及井座（重型）	φ700	球墨铸铁	套	3		防盗型带防盗网
4	明沟盖板	B×H=500×80mm	钢筋混凝土	米	210	详见大样图	盖板间间距4cm
5	截流堰			处	1	详见大样图、结构图	
6	水泥路面破坏及修复			平方米	228		

<div><div><div><div><div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究院有限公司</div></div></div><div>市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023</div><div>审 定 陈 晓 安 校 核 罗 俊 设计 张 继 昌</div><div>项目负责人 罗 俊</div></div></div></div>									
宝兴路污水管道				宝兴路污水管道					
明沟盖板大样及材料表				明沟盖板大样及材料表					
图 号				图 号					
日 期				日 期					