

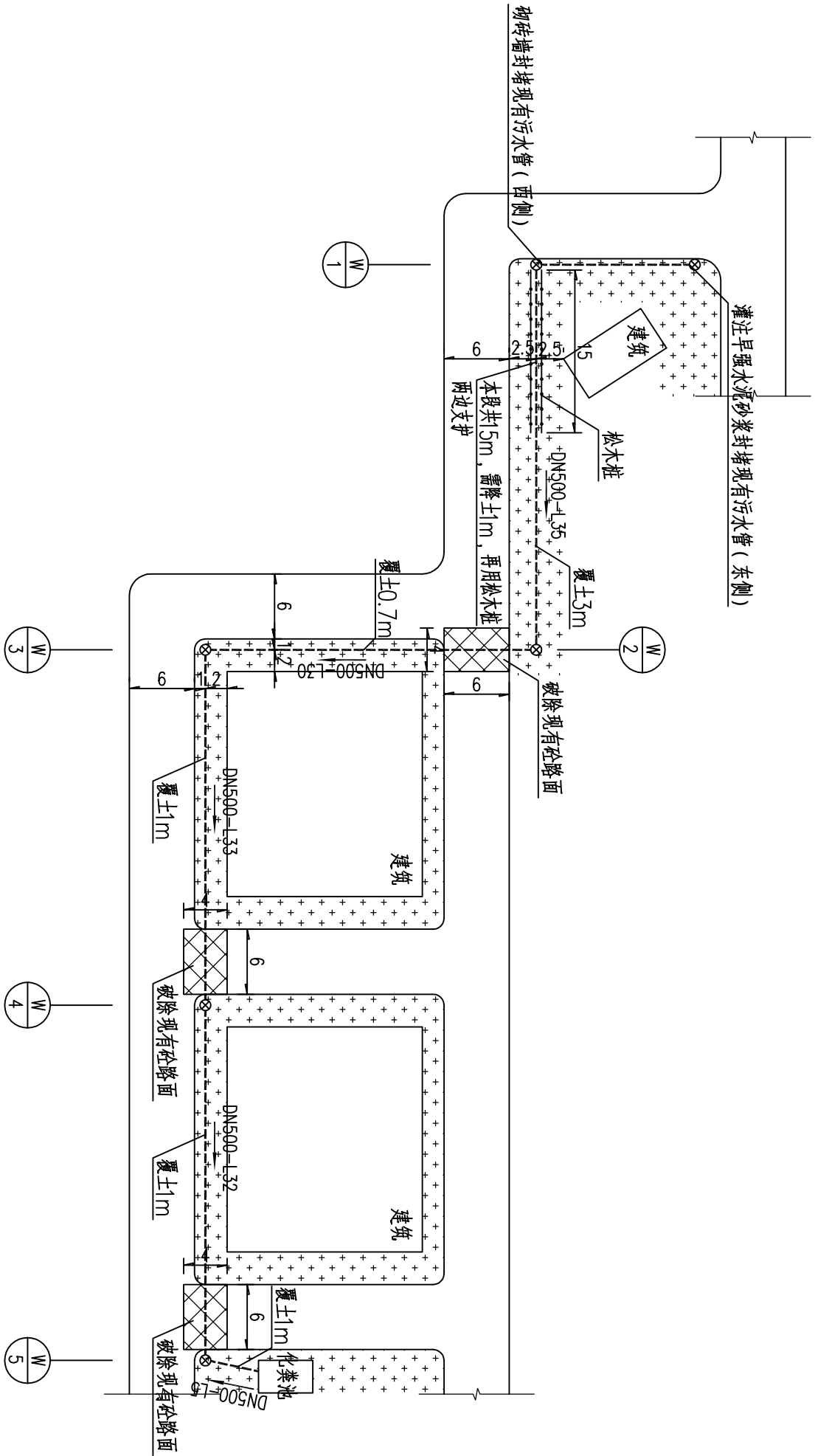
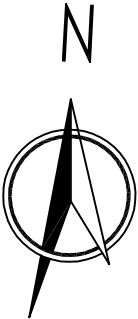
广东东软学院生活区污水管线修复工程

广东南海城乡建筑设计有限公司
二〇一六年十二月

录 目 纸 图

[illegible][illegible]

 广东南海城乡建筑设计有限公司 资质等级：乙级 证书编号：A244006914										工程名称		广东东教学院生活区污水管线路修复工程		图名		图纸目录		审核		项目经理		项目负责		校对		图号	
										雷杰		麦杰明		朱永明		陶禹聪		ML									
										设计				专业负责		业务号		图期									
										麦杰明				朱永明				2016.12									
																1											



注：

1. 本图单位尺寸为米，比例1：500。
2. 本工程需破除现有砼路面和绿化带，待污水管安装完毕后需修补砼路面、修复植被和迁移树木。
3. 图例：----- DN500 管 ⊗ 污水井 —●—●— 松木桩
DN500-L8.8 管道尺寸-长度

W

1

井类型

井编号

破除现有砼路面部分

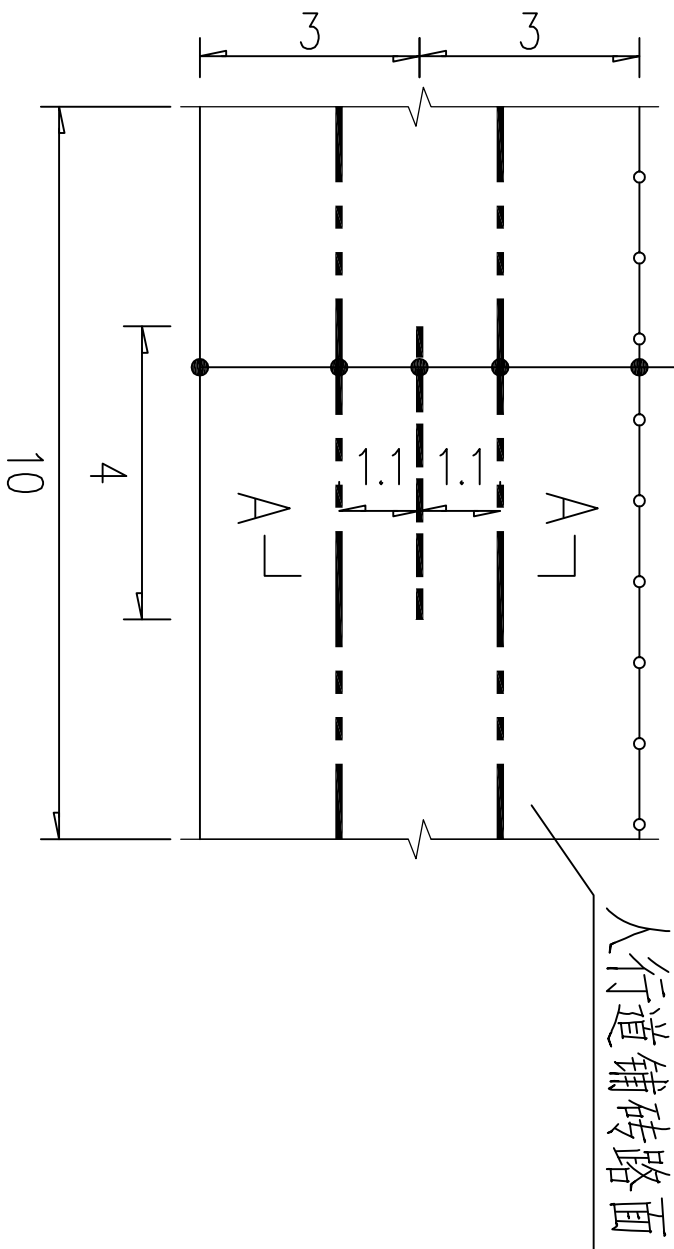
现有绿化带

新建污水管平面图

	广东南海城乡建筑设计有限公司		工程名称	广东东软学院生活区污水管线修复工程		图名	管道修复平面示意图		审核	核定	黄大坚		项目经理	麦杰明		项目负责	朱永明		校对	陶禹麟		图号	D-01-01
	资质等级：乙级	证书编号：A244006914							审	定	雷杰		设计	麦杰明		专业负责	朱永明		业务号		版次	1	日期



围墙
12m 高钢板桩
DN600 污水管 , 长4m , 埋深6m
12m 高钢板桩
道路边线

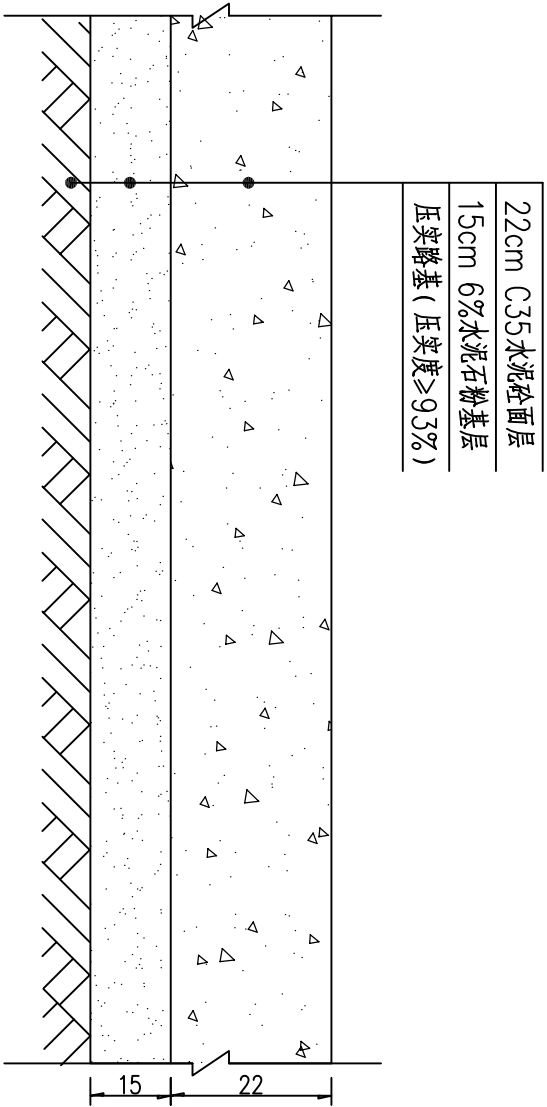


注：

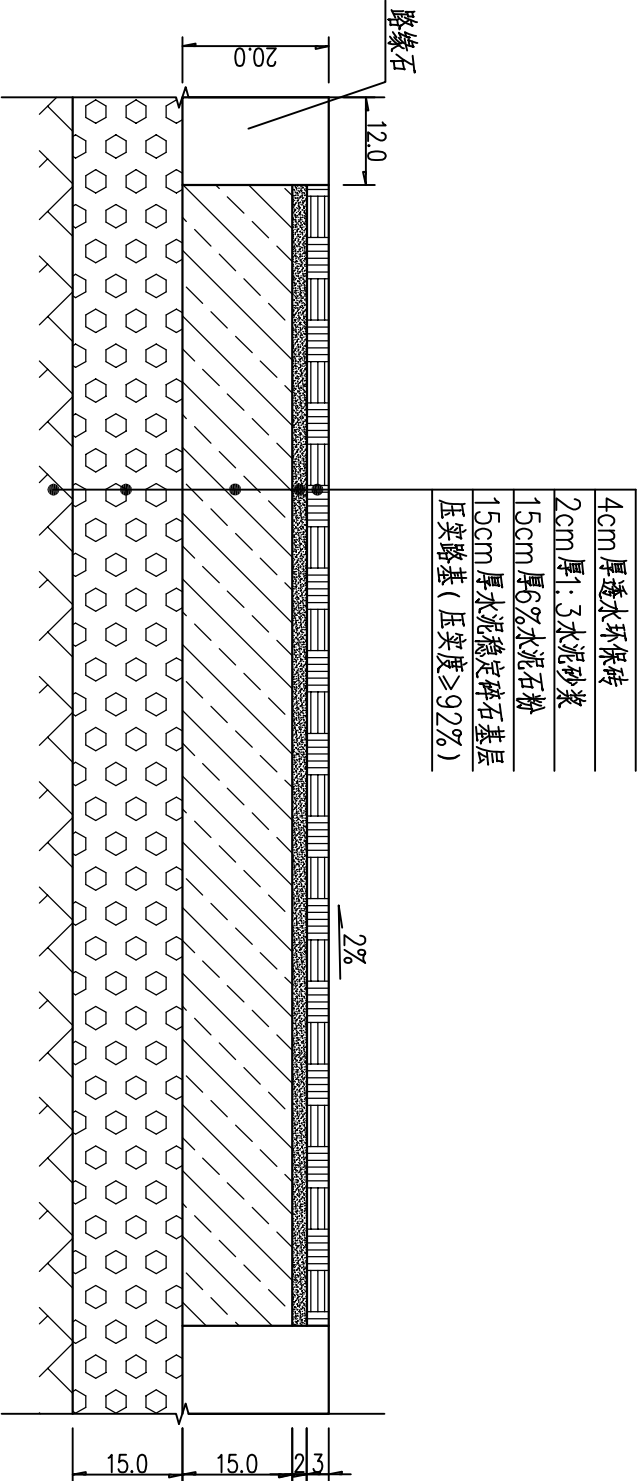
1. 本图单位尺寸为米，比例：100。
2. 本工程需破除现有有人行道路面，待污水管安装完毕后需修补人行道、修复植被和迁移树木。
3. 图例：----- DN600 管
----- 钢板桩

4m 长污水管修复平面图

回	广东南海城乡建筑设计有限公司		工程名称	广东东软学院生活区污水管线修复工程	图名	管道修复平面示意图		审核		核定		黄大坚		雷杰		项目经理		麦杰明		麦杰明		项目负责人		朱永明		朱永明		校对		陶禹聪		图号		D-01-02			
	资质等级：乙级					证书编号：A244006914																															



砼路面修复示意图

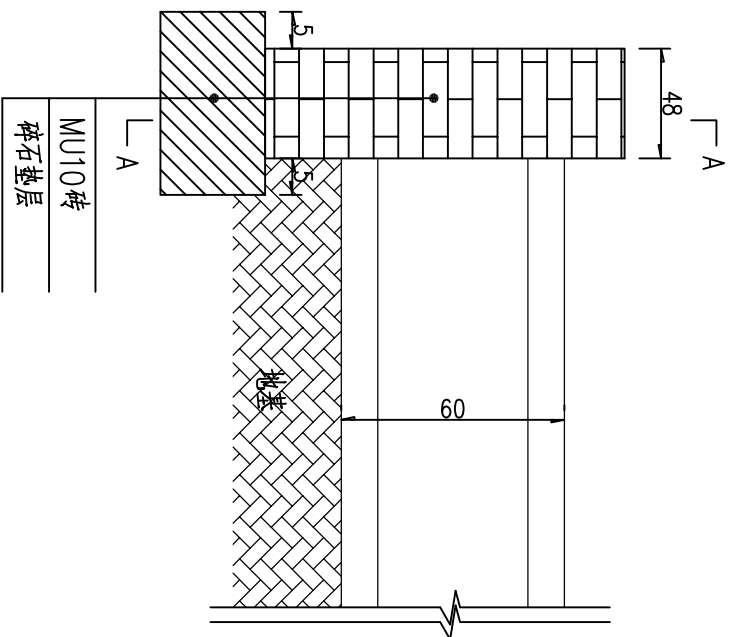


人行道结构设计图

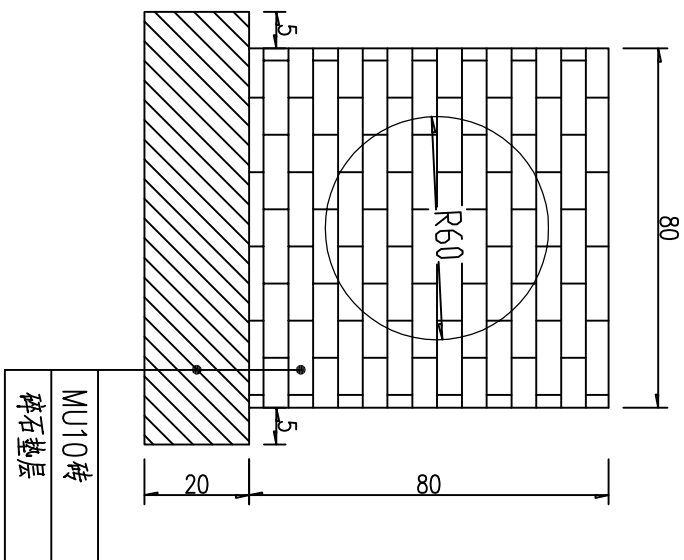
说明：1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 砼路面和人行道破除大样与本图一致。

回	广东南海城乡建筑设计有限公司		工程名称		图名		路面修复设计图		审	核	项目经理		项目负责	校对		图号	D-02
	资质等级：乙级	证书编号：A244006914	广东东软学院生活区污水管线修复工程		路面修复设计图		路面修复设计图		审	定	黄大坚	麦杰明	朱永明	业务号	版次	1	日期

修建砖墙封口

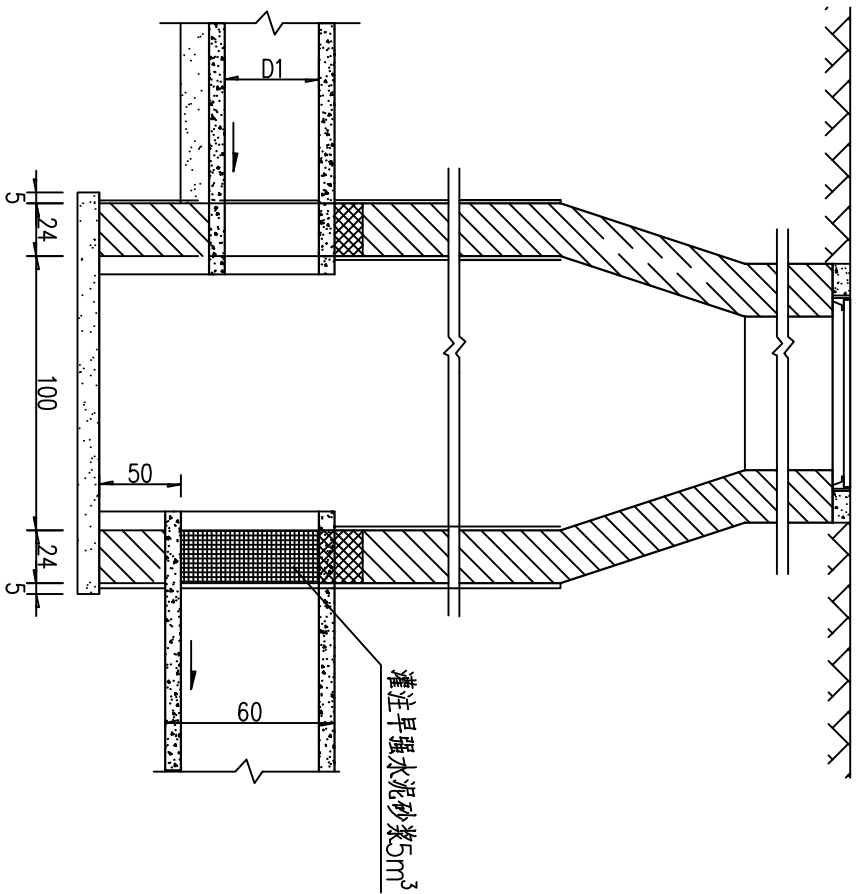


砌砖墙封堵管道立面图 (适用于管道西侧)



砌砖墙封堵管道剖面图
(A-A)

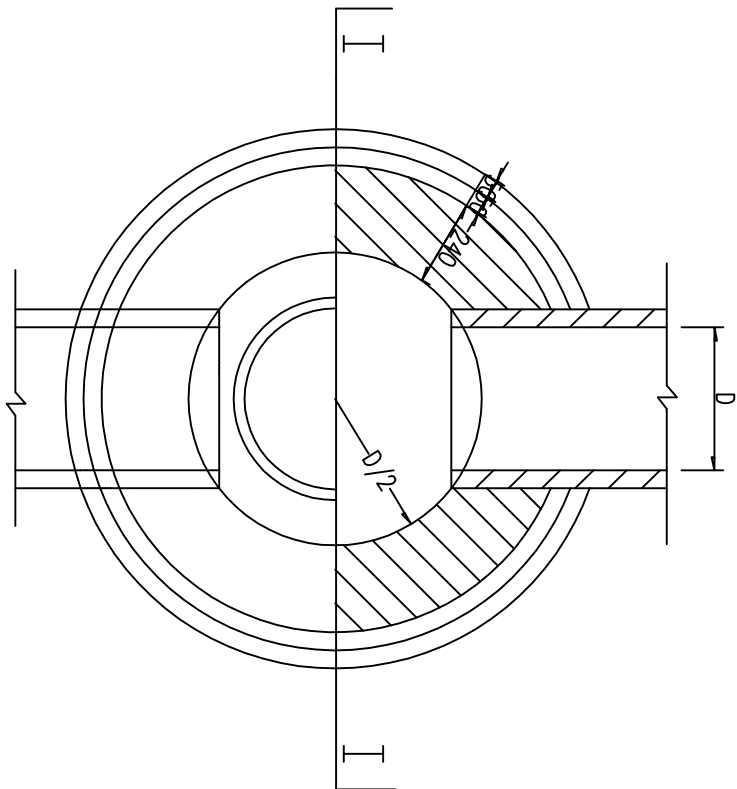
项 目	单 位	数 量
MU10砖	m ³	0.31
碎石	m ³	0.10



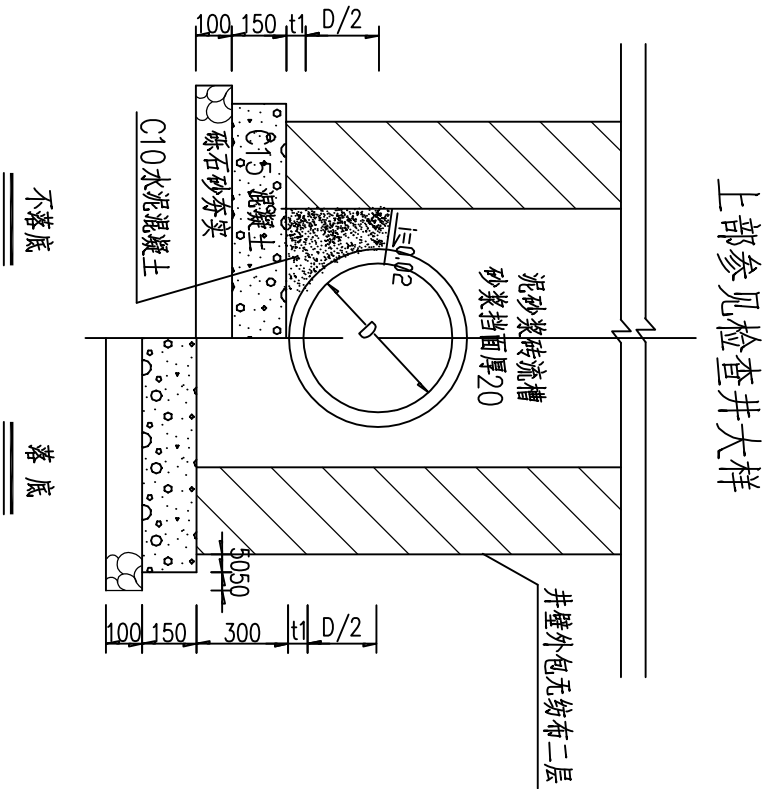
注浆封堵管道剖面图 (适用于管道东侧)

说明:

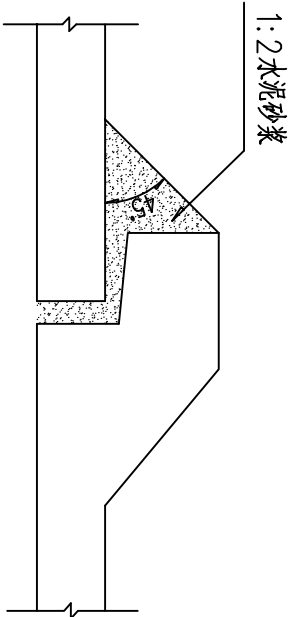
1. 本图尺寸单位为厘米。



半剖半平面图



I—I 剖面图



承插式接口

说明:

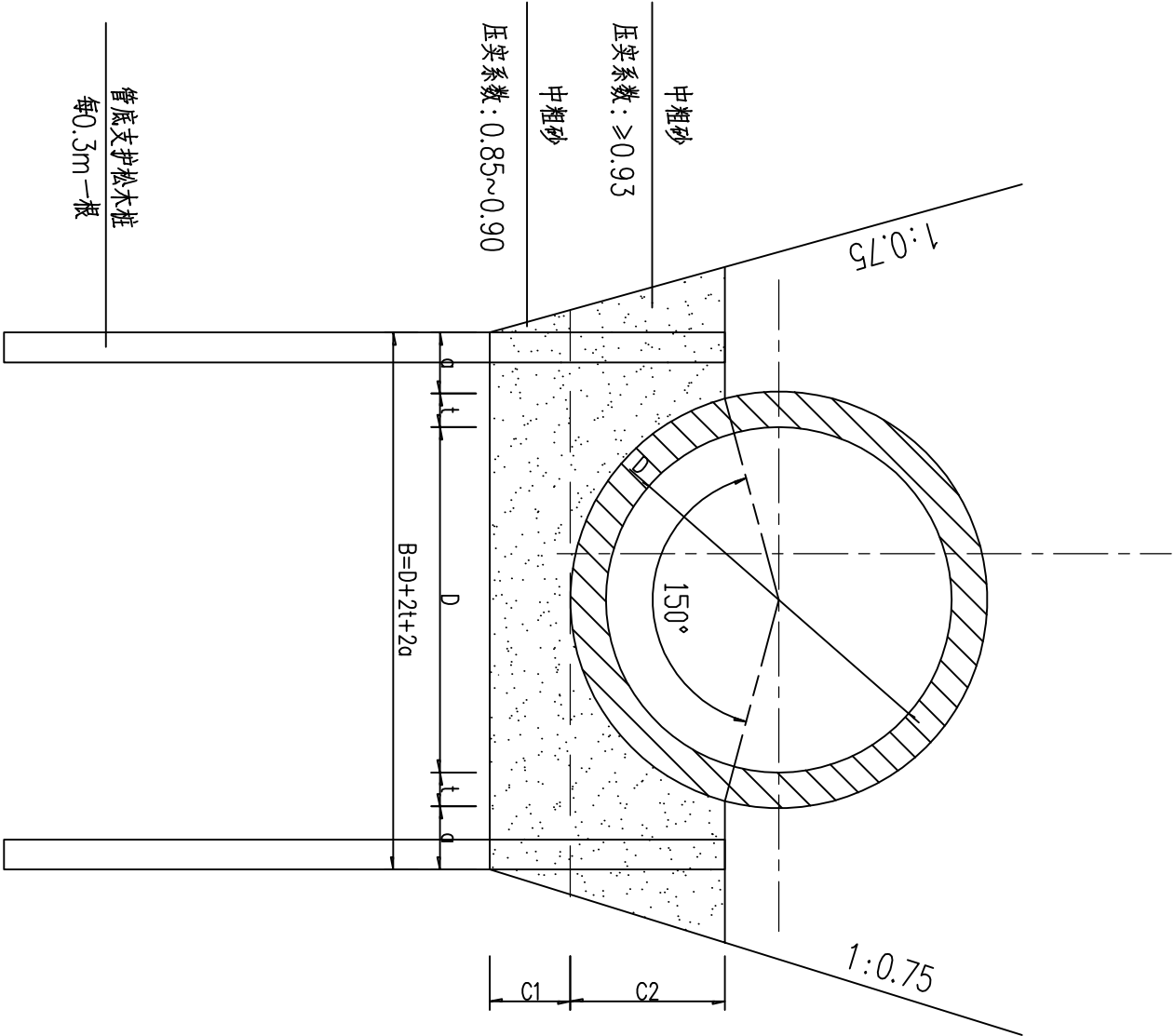
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 如井基础遇淤泥质土层时,需做400mm 厚砂垫层。
3. 安装管径 $D \geq 600\text{mm}$ 时设流槽, $D < 600\text{mm}$ 时可不设流槽。 $t1$ 为管壁厚。

	广东南海城乡建筑设计有限公司		工程名称	广东东软学院生活区污水管线修复工程		图名	管节大样图		审核	核定	黄大坚	雷杰			项目经理	麦杰明		项目负责人	朱永明		校对	陶禹鹏		图号	D-05	
	资质等级: 乙级		证书编号: A244006914																					版次	1	日期

砂石基础尺寸表

单位：mm

管径	管壁厚	管肩宽	管基厚	
D	t	a	C1	C2
500	50	400	100	222



说明:

1. 本图适用于新建DN500污水管部分。
2. 本图选用管材为DN500PE双壁波纹管。
3. 本管道35m段基础管顶覆土为3m，30m段为0.7m，65m段和5m段为1m。
4. 本管道35m段中靠近建筑物的15m，需降土1m，并用松木桩支护（桩长4.5m，每隔0.3m设一根，共需100根），支护完毕后按1:0.75开挖。
5. B值根据国标GB11836—89所给的最小管壁厚度所定，施工时可根据管材具体情况调整。

6. 管道基础应落在地基承载力 $\geq 80\text{KN/m}^2$ 的原状土层上，否则应进行地基处理，处理后地基应满足承载力要求。

7. 管道为槽开挖不得扰动原地基，不得超挖，否则应进行换填处理。处理后地基应满足承载力要求。

8. 当有地下水时，应采用施工措施，保证管道为槽开挖后于槽施工，不得带水作业。

9. 管道混凝土及管道接口应采取施工和养护措施，避免裂缝和开裂。

10. 管道回填要求应按有关施工规范要求进行。

11. 施工期间管顶临时堆土，不得超过设计高程，通过大型机械时需经过结构验算。

12. 其余未尽事宜按有关规范，规程施工。

管基断面

	广东南海城乡建筑设计有限公司		工程名称	广东东软学院生活区污水管线修复工程	图名	管道基础构造图									
	资质等级：乙级 证书编号：A244006914					审核	核定	项目经理	项目负责	校对	图号				
						黄大坚	雷杰	麦杰明	朱永明	陶禹聪	版次	日期			
						设计	专业负责	业务号	1	2016.12					

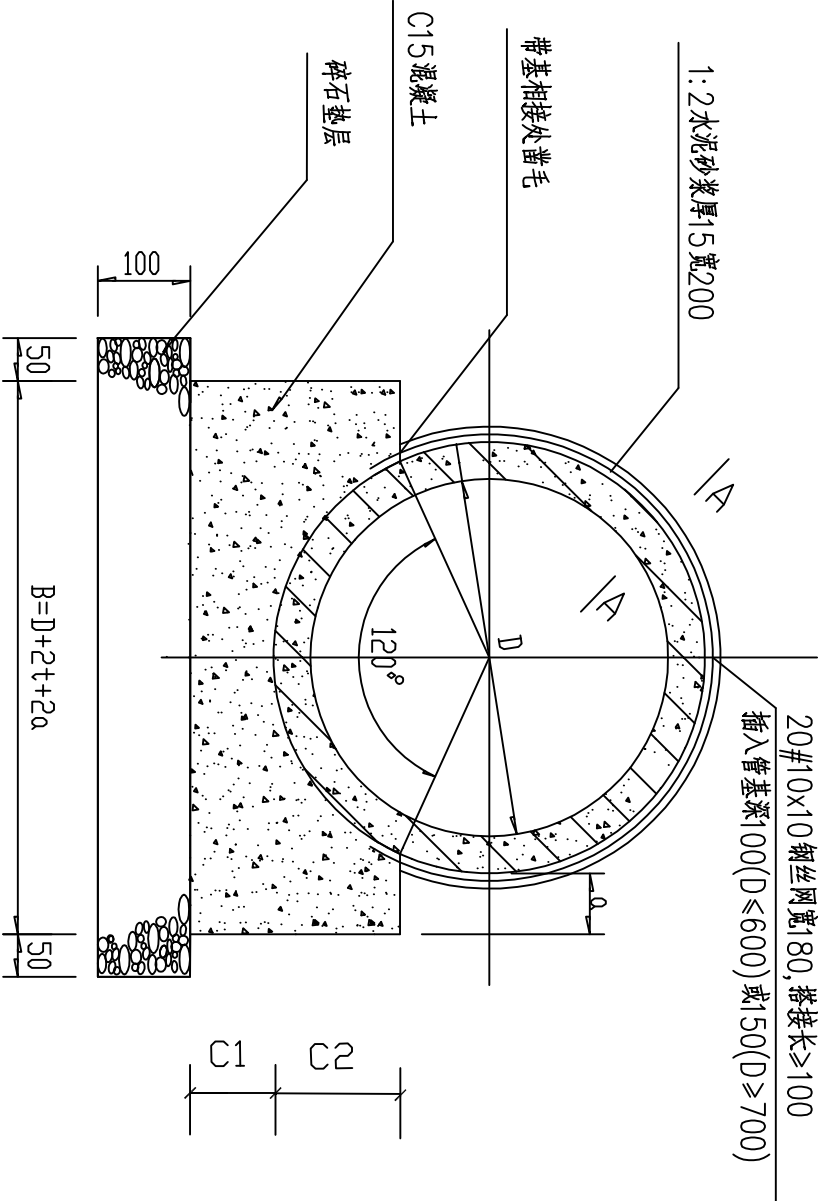
混凝土基础尺寸表

单位：mm

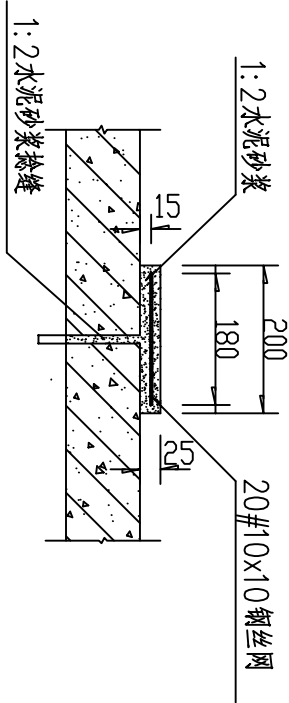
管径	管壁厚	管肩宽	管基宽	管基厚		碎石垫层	基础混凝土
D	t	a	B	C1	C2	m^3/m	m^3/m
300	30	80	520	100	90	0.062	0.0789
400	35	80	630	100	118	0.073	0.1034
500	42	80	744	100	146	0.0844	0.1307
600	50	100	900	100	175	0.100	0.1723
700	55	100	1010	100	203	0.111	0.2053
800	65	100	1130	100	233	0.123	0.2435
900	70	105	1250	105	260	0.135	0.2902
1000	75	113	1376	113	288	0.1426	0.3487
1100	85	128	1526	128	318	0.1626	0.4329
1200	90	135	1650	135	345	0.175	0.4996
1350	105	158	1876	158	390	0.1976	0.6544
1500	115	173	2076	173	433	0.2176	0.7985
1650	125	188	2276	188	475	0.2376	0.9547
1800	140	210	2500	210	520	0.26	1.1607
2000	155	233	2776	233	578	0.2876	1.4320
2200	175	263	3076	263	638	0.3176	1.7730
2400	185	278	3326	278	693	0.3426	2.0414

说明:

- 本图适用于4m长污水管修复部分。
- 本图选用管材应符合国标(GB11836—89)的技术要求。
- 管面回填使用中粗砂，回填深度为6m。
- C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要求作成毛面并冲洗干净。
- 表中B值根据国标GB11836—89所给的最小管壁厚厚度所定，施工时可根据管材具体情况调整。
- 在抹带宽度内管壁需凿毛刷净润湿。
- 管道基础应落在地基承载力≥80KN/m²的原状土层上，否则应进行地基处理，处理后地基应满足承载力要求。

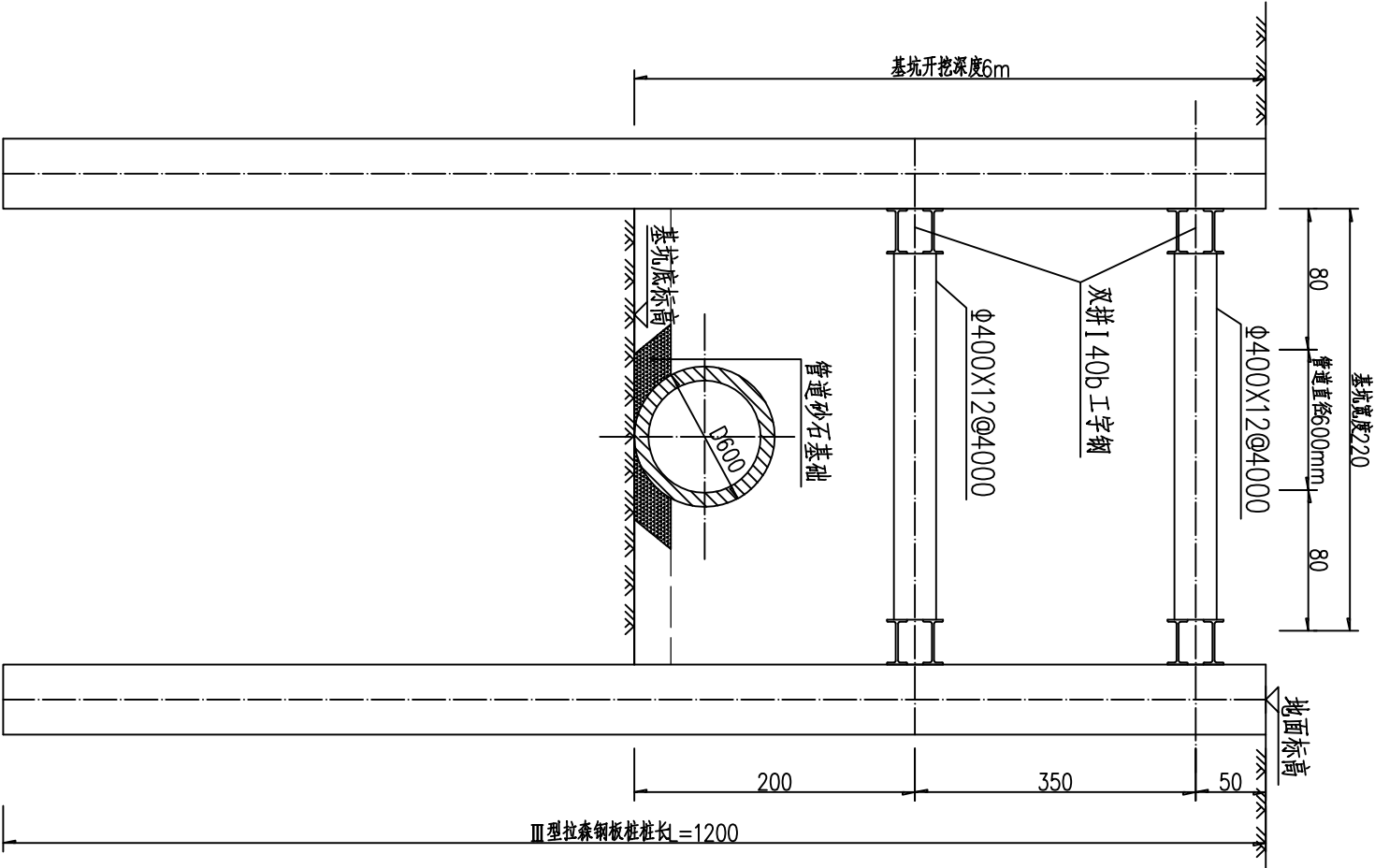


管基断面



A—A剖面

- 管道沟槽开挖不得扰动原地基，不得超挖，否则应进行换填处理。
- 处理后地基应满足承载力要求。
- 当有地下水时，应采用施工措施，保证管道沟槽开挖后干槽施工，不得带水作业。
- 管道混凝土及管道接口应采取施工和养护措施，避免裂缝和开裂。
- 施工期间管顶临时堆土，不得超过设计高程，通过大型机械时需经过结构验算。
- 其余未尽事宜按有关规范，规程施工。



钢板桩基坑支护立面图

A—A

说明：1. 图中尺寸均以厘米计.

	广东南海城乡建筑设计有限公司		工程名称		广东东软学院生活区污水管线修复工程		图名		钢板桩基坑支护构造图		审	核	项目经理		项目负责		校	对	图号	
	资质等级：乙级	证书编号：A244006914	工程名称	广东东软学院生活区污水管线修复工程	图名	钢板桩基坑支护构造图	审	定	黄大坚	雷杰	设计	麦杰明	项目负责	朱永明	业务号	陶禹聪	版次	1	日期	D-07 2016.12

主要工程数量表

序号	项 目	内 容	单 位	数 量	备 注
1	混凝土路面	22cm厚C35水泥砼面层	m ²	122	
2		15cm厚6%水泥石粉基层	m ²	122	
3		4cm厚透水环保砖	m ²	60	
4	人行道	2cm厚1:3水泥砂浆	m ²	60	
5		15cm厚6%水泥石粉	m ²	60	
6		15cm厚水泥稳定碎石基层	m ²	60	
7	破除部分	砼路面	m ²	72	
8		人行道路面	m ²	60	
9		12m高钢板桩	m	20	
10	修复污水管部分	松木桩	根	100	
11		DN500污水管	m	135	PE双壁波纹管
12		DN600污水管	m	4	二级混凝土管
13		污水井	座	5	
14	封堵污水管部分	早强水泥砂浆	m ³	5	
15		MU10砖	m ³	0.31	
16		碎石	m ³	0.10	
17	植被部分	修复植被	m ²	435	
18		迁移树木	棵	20	
19		挖土方	m ³	2170.8	
20	土方部分	填土方	m ³	1978.6	

说明：

1、本数量表为主要工程数量表,不得直接作为清单使用。

2、本表仅显示主要工程数量部分,其余数量详见相关图纸。