

江苏东台经济开发区 2022 年度市政工程设计—振兴路污水 压力管改线工程

工 程 编 号：2022CX-S002-01

施工图设计

第 一 册 共 一 册



上海城西城建工程勘测设计院有限公司

2022 年 04 月

江苏东台经济开发区 2022 年度市政工程设计—振兴路污水 压力管改线工程

工 程 编 号：2022CX-S002-01

施工图设计

第 一 册 共 一 册

审 定 人：

审 核 人：

项 目 负 责 人：

专 业 负 责 人：

主要参加人员：

工程设计证书编号：甲级 A131001157



上海城西城建工程勘测设计院有限公司

2022 年 04 月

目 录

[illegible][illegible]

一、 概述

此次设计振兴路污水压力管改线工程。本工程工程起点东台市振新路北侧；工程长度约390m，设计压力管管径DN600。根据相关规划，排水采用雨污分流制。

本工程对于位于振新路道路范围内的dn630污水压力管进行改线。为避让振兴路雨水预留井，改线后的污水压力管管位位于道路北侧边线外4m。设计污水压力管终点设消能井，消能后的污水经d1000重力流污水管排入已建污水检查井。

本工程标高以m计（85高程）。图中未注明单位的，除排水管道管径以mm计外，其余尺寸、高程均以m计。图中所标注的高程，均为绝对高程。本工程高程及坐标系统均与道路施工图一致。

二、 设计依据

- 1、相关规划设计委托书
- 2、经建设方确认的排水设计方案
- 3、相关勘测资料

三、设计采用的规范、图集等

- 1、《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
- 2、《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
- 3、《江苏省给水排水图集》（苏S01-2012）
- 4、《污水综合排放标准》（GB8928-1996）
- 5、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 7、《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）
- 8、《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）
- 9、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）
- 10、《构筑物抗震设计规范》（GB50191-2012）
- 11、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- 12、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 13、《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（GB/T 21873-2008）
- 14、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 15、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015年版）
- 16、《钢纤维混凝土检查井盖》（GB26537-2011）
- 17、《检查井盖》（GB/T 23858-2009）
- 18、《埋地塑料排水管道施工》（04S520）

- 19、《埋地聚乙烯排水管道工程规程》（CECS164：2004）
- 20、《污水用球墨铸铁管、管件和附件》（GBT26081-2010）
- 23、《排污、排水用高性能硬聚氯乙烯管材》（T/CECS 10110-2020）
- 24、《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2001）
- 25、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 26、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）
- 27、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）
- 28、《球墨铸铁复合树脂水算》（CJ/T328-2010）
- 29、《中华人民共和国环境保护法》
- 30、《中华人民共和国节约能源法》（第七十七号主席令）
- 31、《混凝土和钢筋混凝土排水管用橡胶圈》（JC/T 946-2005 ）
- 32、《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）（2013年版）
- 33、建设部关于发布建设事业"十一五"推广应用和限制禁止使用技术（第一批）的公告
（中华人民共和国建设部公告第659号2007. 06）

四、 材料及做法

1、管材：

（1）污水管材：本工程开挖施工的DN600压力流污水管均采用污水用球墨铸铁管，（采用已作内外防腐处理的产品），压力等级1.0MPa。管材指标均应满足《污水用球墨铸铁管、管件和附件》（GBT26081-2010）要求。管道应满足相应抗震设防要求。

d1000重力流污水管采用承插式钢筋砼管（国标Ⅱ级管）。管道内壁防腐采用IPN8710型聚胺酯涂料，底二面二各二皮，涂在水泥砂浆外。

2、接口：

球墨铸铁管之间采用橡胶圈承插连接，承口应正对水流方向。橡胶密封圈的材质应符合GB/T21873的规定。

球墨铸铁管与已建污水压力流管道（PE管）采用法兰连接，压力等级1.0MPa。埋地法兰采用2层土工布包裹保护。

柔性接口钢筋混凝土排水管采用承插式接口，用橡胶圈密封。钢筋砼管的橡胶圈必须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管用橡胶密封圈（JC/T946-2005）》的要求，硬度为50级。排水管与窰井接口处采用柔性接口，具体做法为：1/3M10水泥砂浆，2/3沥青麻丝，聚胺脂密封膏封口。

期	
签	
会	
专	
期	
日	
签	
会	
专	



上海城西城建工程勘测设计院有限公司

工程设计证书（甲级）号： A131001157

江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程

污水管道设计总说明

设计阶段

施工图

审 定

审 核

项目负责人

专业负责人

校 核

校 对

设 计

制 图

项目编号2022CX-S002-01

图纸编号 S01W01

比 例

日 期 2022. 04

期	
日	
签	
会	
业	
专	
期	
日	
签	
会	
业	
专	

弹性密封圈、橡胶密封圈按《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（HG/T3091-2000）质量要求如下：应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，由管材厂家配套供应，外观应光滑平整，不得有气泡、裂缝、卷摺、破损、重皮等缺陷，性能应符合下列要求：

- A：邵氏硬度：50±5；
- B：伸长率：≥ 500%；
- C：拉断强度：≥ 16Mpa；
- D：永久变形：<20%；
- E：老化系数：≥ 0.8（70℃，144h）。

3、基础：

压力流污水管（球墨铸铁管）采用砾石砂加砂垫层基础。

管道基础要求敷设在原状土上，若基础落在回填土上或其他扰动土上，必须在清除后铺一层厚度不小于0.15m的砂土或素土，并平整夯实到90%或更大的密实度；当遇岩石基础，应超挖0.15~0.20m，并铺垫厚度不小于0.15m的砂层。

回填时，沟槽内不得有积水，管道两侧及管顶以上0.50m内的回填土不得含有碎石、砖块、垃圾等杂物。密实度须满足相关规范要求。

位于非车道下的，钢筋砼雨水管采用混凝土基础。基座角度为135°（管顶覆土3.5m以内），基座角度为180°（管顶覆土超过3.5m）。柔性接口管砼基础纵向布置见大样图。

钢筋砼管管顶以上500mm采用6%灰土回填，人工回填夯实，不允许机械碾压。管道沟槽回填材料、压实度、厚度等要求详见大样图。

4、压力流管道安装：

管道安装时遇有转弯处除图中标明采用弯头外，可采用管道逐段渐转，各种管材最大渐转角详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。

管道交叉时，应遵循以下原则：有压管让无压管、支管让主管、给水管在上雨污水管在下。

根据管线综合要求，压力流管道管顶覆土不小于0.7m，过路管覆土小于1.0m时须采取加固措施。本工程给水过路管均采用C20砼方形包裹，包裹厚度为管道外侧0.2m，详见大样图。

埋地压力流管线在转角处、交汇处、阀门处均设C25砼支墩，做法参见03SS505。

5、检查井：

重力流污水检查井采用圆形钢筋砼污水检查井。本工程d1000污水管采用Φ1500污水检查井。检查井做法见苏01-2012-202，井壁及底板均采用C30钢筋砼。其中圆形钢筋砼污水检查井井壁、底板配筋图见苏S01-2012-210、211；YBc及圆形井预制板配筋图见苏S01-2012-255、257；包塑铁爬梯及安装图见苏S01-2012-259；圆形污水检查井尺寸表见苏S01-2012-196；圆形污水检查井流槽形式图见苏S01-2012-197。

污水检查井均设置为流槽井。

消能井做法见大样图。

污水检查井内壁防腐采用IPN8710型聚胺酯涂料，底二面二各二皮，涂在水泥砂浆外。

位于非车道下的排水检查井采用钢纤维混凝土井盖座，做法详见《钢纤维混凝土检查井盖》（GB26537-2011），井盖承载力满足《检查井盖》（GB/T23858-2009）C250级标准，井内设置防坠网。

6、排水管道外顶距道路结构层底间距不足0.5m或管道上下交叉净距≤0.2m时，管道须采用0.2m厚C30钢筋砼包固。

7、施工降排水

对有地下水影响的土方施工，应根据工程规模、工程地质、水文地质、周围环境等要求，制定施工降排水方案。设计降水深度在基坑范围内不应小于基坑底面以下0.5m。施工单位应采取有效措施控制施工降排水对周边环境的影响。

8、支护措施

本工程污水管道及检查井开挖施工的，为避免对周边现状建筑物、路灯等造成不利影响，控制对现状道路的破坏，可根据实际情况，适当采用钢板桩支护。

五、 基础设计原则：

管道基础应落在原状土上，若局部基底遇有暗沟塘、墓穴等，应全部挖除软弱部分至原状土，后按道路沟塘处理办法进行回填处理。如现场情况复杂，应及时通知建设单位、设计单位、监理单位确定处理方案，严禁将管道直接敷设在软弱土上。

地基承载力特征值f_{ak}不小于80kPa。

六、 其余：

- 1、检查井及交叉口处预留管位置可根据实际情况作适当调整。
- 2、不同管径的排水管道，在检查井中一般采用管顶平接。
- 3、管道沟槽回填要求详见大样图。



上海城西城建工程勘测设计院有限公司
工程设计证书（甲级）号： A131001157

江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程

污水管道设计总说明

设计阶段
施工图

审 定
审 核

项目负责人
专业负责人

校 核
校 对

设 计
制 图

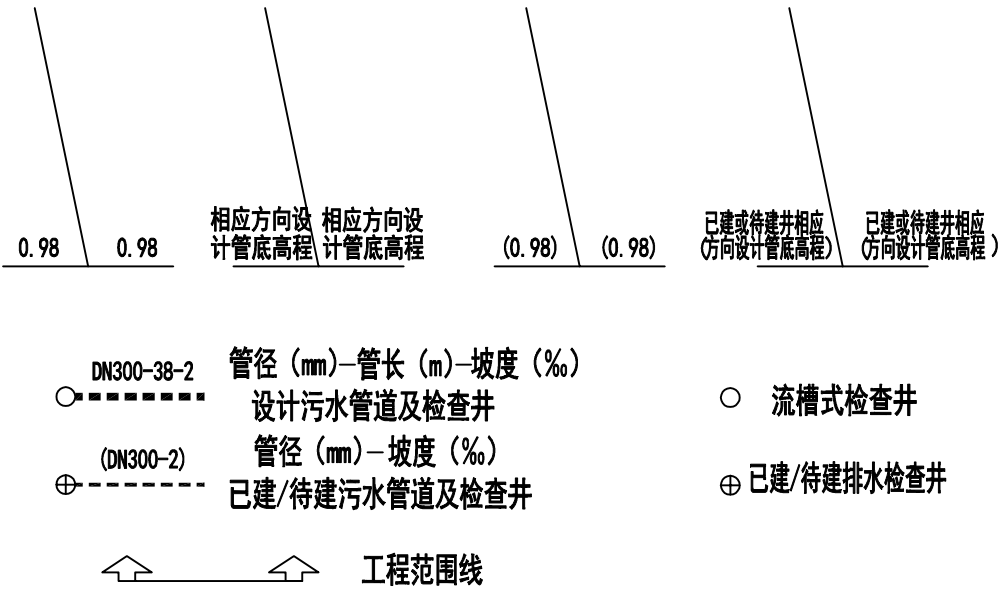
项目编号
图纸编号

2022CX-S002-01
S01W01
比 例
日 期

2022. 04

- 4、本工程沿线现状建筑物等分布密集，施工不得对其造成不利影响。
- 5、施工涉及到相关现状管道、管线的，施工单位应提出已建管道、管线保护方案，报请相关主管单位同意后，方可施工。
- 6、位于道路、广场上的检查井，其井面与周边地面平齐；位于绿化带中的检查井，井面适当高出周边地面0.1m。
- 7、本工程采用带球墨铸铁防坠板的检查井盖。
- 8、排水预留管在使用前应采用砖砌暂封堵。
- 9、在实施过程中如遇到特殊情况，应及时通知设计单位，会同处理。
- 10、污水管须按相关规范进行闭水试验；埋地塑料管须按相关规范进行变形量试验：在回填至设计路基标高后，12~24h内应进行管道变形检验，变形量不大于3%方为合格。
- 11、污水管道工程按重点设防烈度设防本工程为8度。
- 12、钢筋：Φ为HPB300级，Φ为HRB400级。
- 13、本说明未述及的施工技术和质量要求，均按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008），《埋地塑排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010），《给水排水构筑物工程施工及验收规》（GB50141-2008）。
- 14、本工程开工前，施工单位应全面熟悉各专业图纸，如有疑问或认为各专业图纸间有冲突的，应及时通知设计单位，以设计单位解释为准。

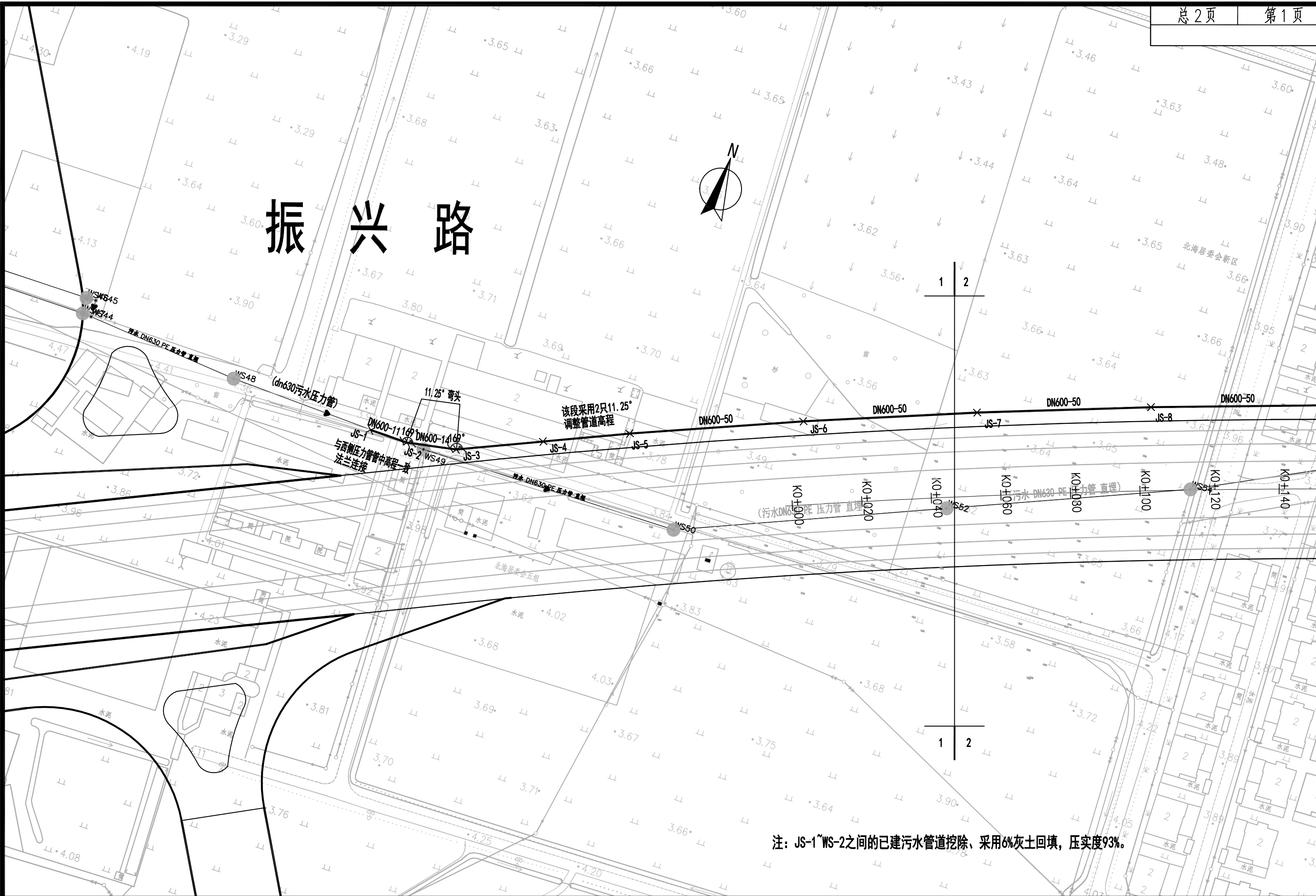
八、图例：



日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	

 上海城西城建工程勘测设计院有限公司 工程设计证书（甲级）号： A131001157	江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程	设计阶段	审 定		项目负责人		校 核		设 计		项目编号	2022CX-S002-01	比 例	
	污水管道设计总说明	施工图	审 核		专业负责人		校 对		制 图		图纸编号	S01W01	日 期	2022. 04

振 兴 路



注：JS-1~WS-2之间的已建污水管道挖除、采用6%灰土回填，压实度93%。

日期	
会签	
专业	
日期	
会签	
专业	



上海城西城建工程勘测设计院有限公司
工程设计证书（甲级）号：A131001157

江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程

污水管道平面设计图

设计阶段	审 定
施工图	审 核

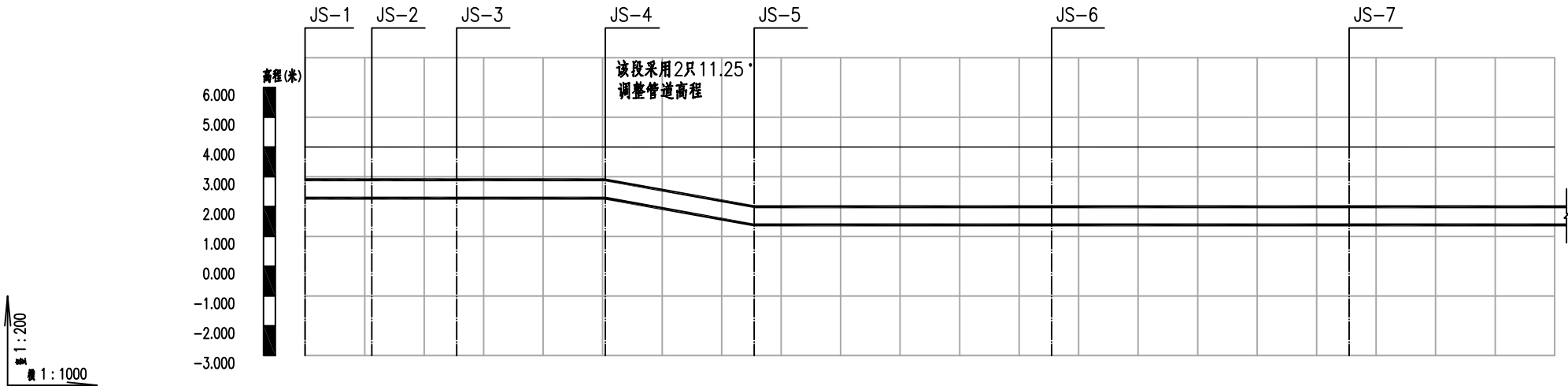
项目负责人	
专业负责人	

校 核	
校 对	

设 计	
制 图	

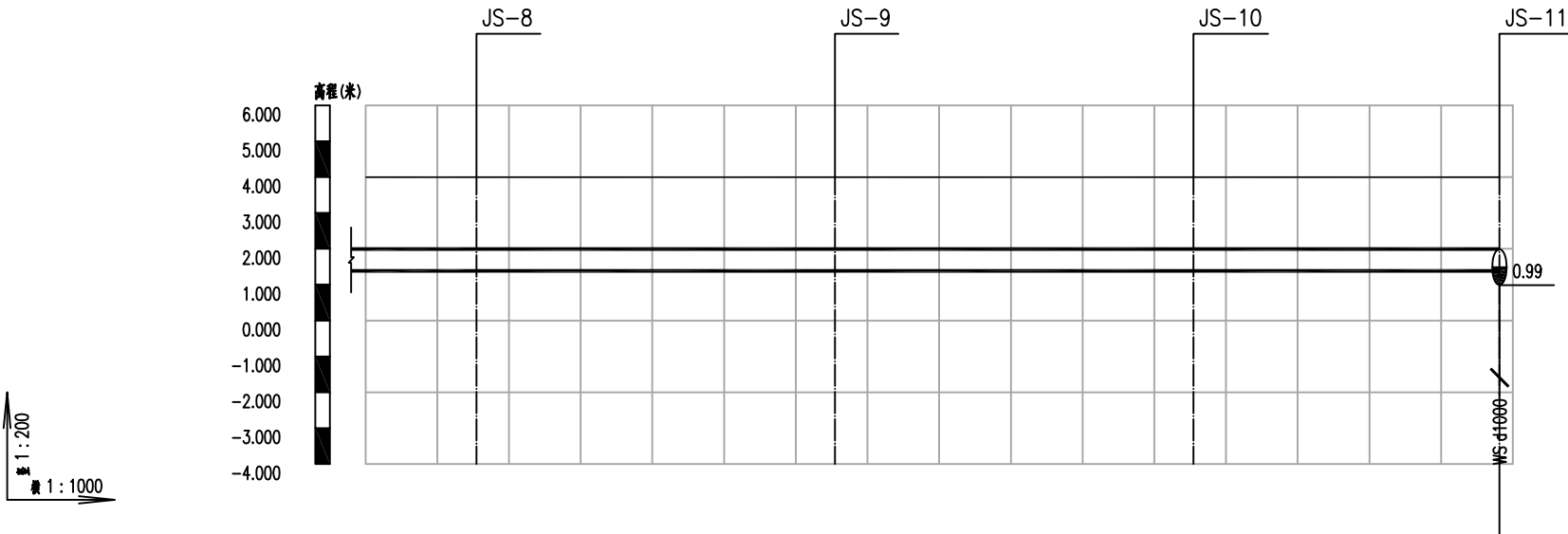
项目编号	2022CX-S002-01
图纸编号	S01W02

比 例	1:1000
日 期	2022. 04



自然地面标高	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																				
设计地面标高	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																				
设计管中心标高	2.59	2.59	2.59	2.59	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69																				
管径及坡度（%）	<table><tr><td colspan="3">DN600</td><td>0</td><td>DN600</td><td>36</td><td colspan="3">DN600</td><td>0</td></tr><tr><td>11</td><td>14</td><td>25</td><td>25</td><td colspan="2"></td><td>50</td><td>50</td><td>50(35)</td><td></td></tr></table>									DN600			0	DN600	36	DN600			0	11	14	25	25			50	50	50(35)	
DN600			0	DN600	36	DN600			0																				
11	14	25	25			50	50	50(35)																					
平面距离																													
井编号	JS-1	JS-2	JS-3	JS-4	JS-5	JS-6	JS-7																						
管道埋深	1.72	1.72	1.72	1.72	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62																				
道路桩号																													

日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	



自然地面标高	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
设计地面标高	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
设计管中心标高	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
管径及坡度 (%)	DN600 0				
平面距离	50(15)	50	50	43	
井编号	JS-8		JS-9		JS-10 JS-11
管道埋深	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
道路桩号					

日期		
专业		
日期		
专业		



上海城西建工程勘测设计院有限公司
工程设计证书（甲级）号： A131001157

江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程

压力污水管纵断面图

设计阶段
施工图

审 定
审 核

项目负责人
专业负责人

校 核
校 对

设 计
制 图

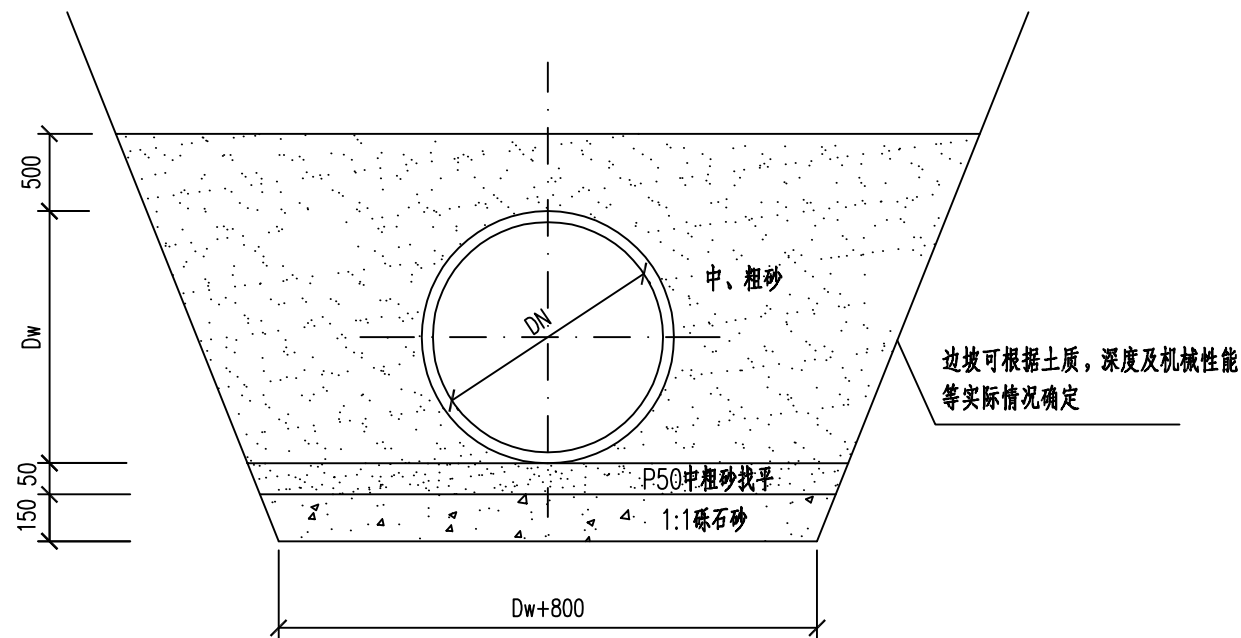
项目编号 2022CX-S002-01
图纸编号 S01W03

比 例
日 期 2022. 04

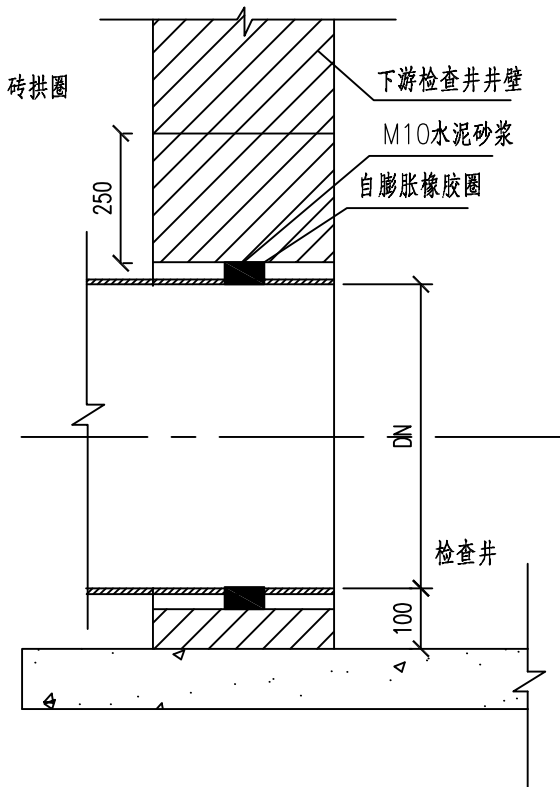
序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
1	JS-1	530186.39	3639555.21
2	JS-2	530197.57	3639555.00
3	JS-3	530211.62	3639557.51
4	JS-4	530234.59	3639567.38
5	JS-5	530257.57	3639577.24
6	JS-6	530303.92	3639595.98
7	JS-7	530350.63	3639613.81
8	JS-8	530397.69	3639630.71
9	JS-9	530445.07	3639646.68
10	JS-10	530492.77	3639661.69

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
11	JS-11	530533.72	3639673.75
12	WS-1	530533.72	3639673.75
13	WS-2	530553.59	3639676.94

日期	
会签	
专业	
日期	
会签	
专业	



球墨铸铁管基础图

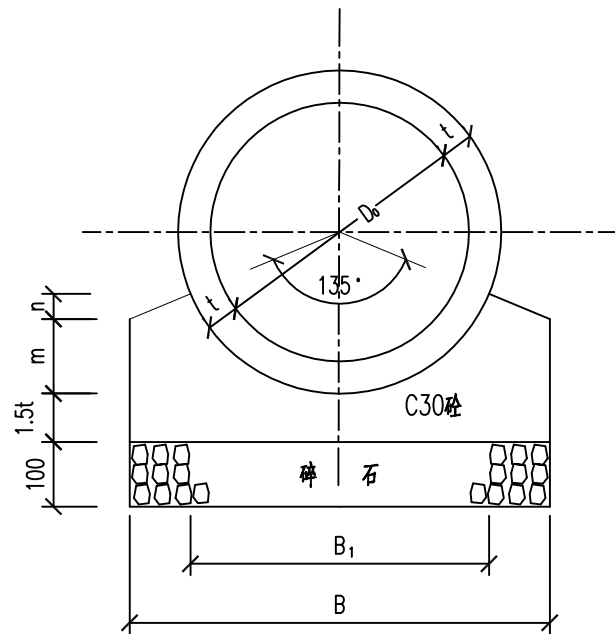


球墨铸铁管和检查井连接图

注：
1、本图尺寸以毫米(mm)计。
2、本图不做为沟槽开挖断面，开挖断面按照《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）要求执行。

日期		
专业		
日期		
专业		
日期		
专业		

 上海城西城建工程勘测设计院有限公司 工程设计证书（甲级）号： A131001157	江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程	设计阶段	审 定		项目负责人		校 核		设 计		项目编号	2022CX-S002-01	比 例	
	球墨铸铁管基础图 球墨铸铁管和检查井连接图	施工图	审 核		专业负责人		校 对		制 图		图纸编号	S01W05	日 期	2022. 04



135°钢筋砼管基础图（非机动车道下）

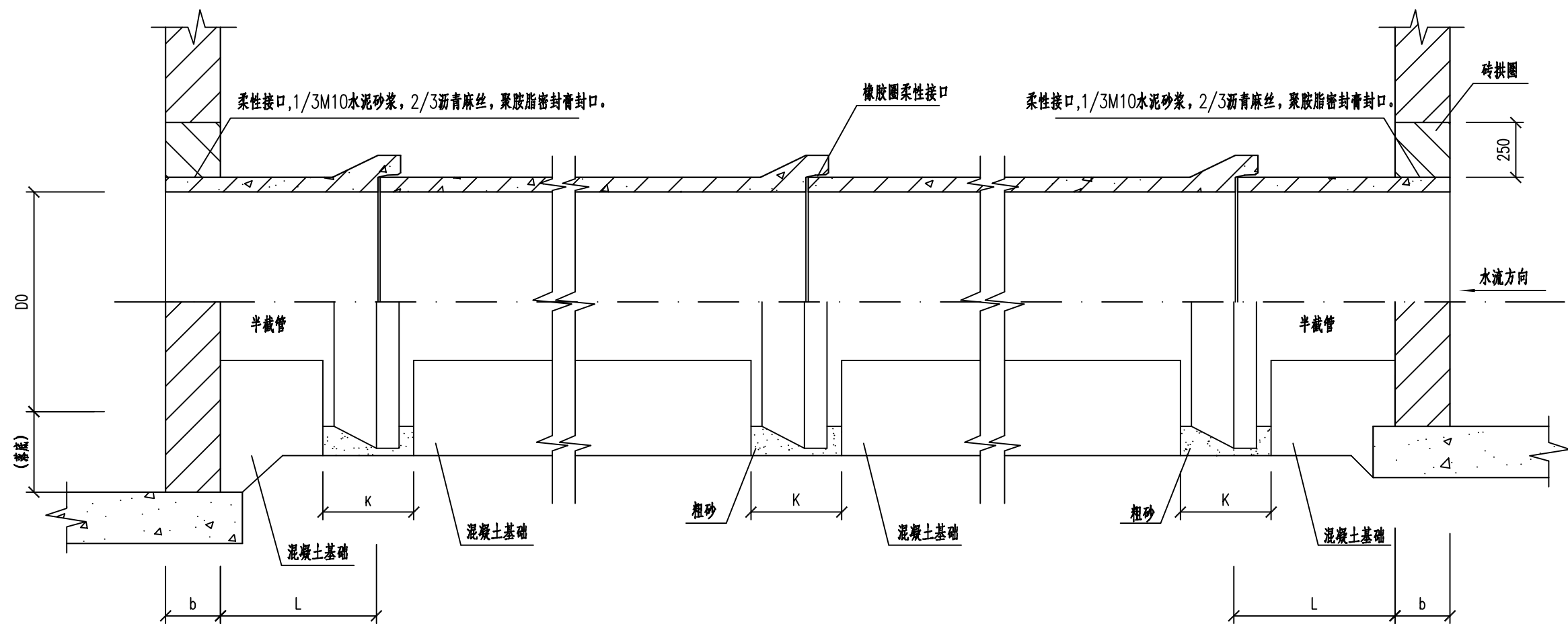
单位：（mm）

135°钢筋砼管基座尺寸、工程数量表

项目 \ 内径 D0 (mm)		500	600	800	1000	1200	1500
管壁厚 t		55	65	80	100	120	150
基 础	B1 (mm)	564	674	887	1109	1330	1626
	B (mm)	775	925	1200	1500	1800	2150
	m (mm)	144	173	231	289	347	435
	n (mm)	44	52	65	81	97	109
每米管基础砼体积 (m³)		0.134	0.182	0.300	0.467	0.673	0.921
每米管碎石垫层或基础体积 (m³)		0.078	0.093	0.120	0.150	0.180	0.215

- 说明：
- 135° 钢筋砼管基座图适用于管顶覆土H=0.7~3.5m。
 - 本项目雨水管道在非车道下采用砼基础。
 - 管道基础为软弱土时，须联系我单位处理；若为回填土时，须采用6%灰土回填。
 - 设计时考虑排水管与基础联合作用，要求施工时保持基座与排水管有良好的结合条件，确保共同受力。
 - 基础的碎石垫层，不作为结构考虑。
 - 钢筋保护层:50mm。

日期	
会签	
专业	
日期	
会签	
专业	



柔性接口管混凝土基础纵向布置

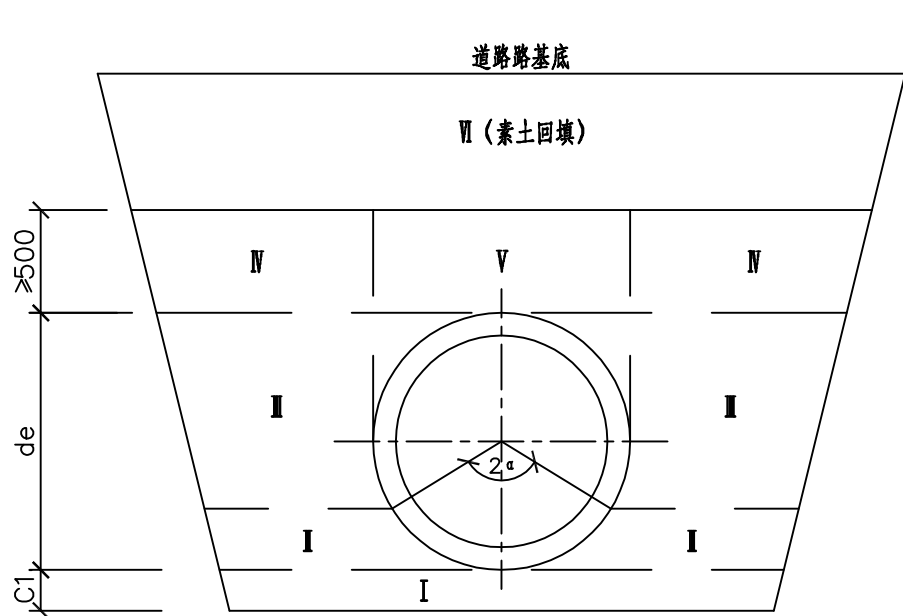
钢筋混凝土管混凝土基础接口间距k

管 径	承插式钢筋混凝土管			企口式钢筋混凝土管
	600~800	1000~1200	1350~1500	1200~2000
K	400	450	500	650

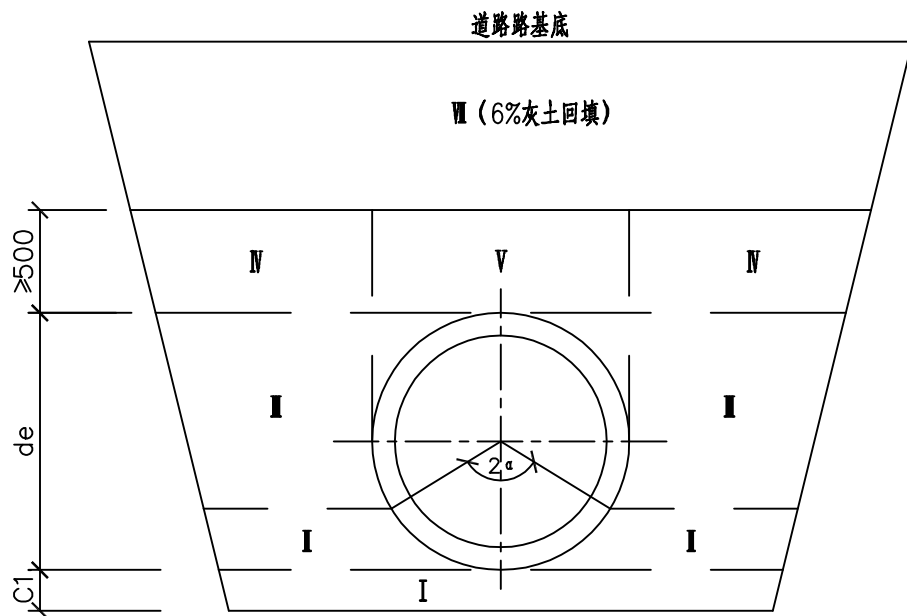
- 说 明:
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
 - 2、本图适用于管道基础土质较差并采用柔性接口所有角度之混凝土基础。
 - 3、管道与检查井连接处采用半截管，半截管长 $2000 \geq L \geq b + 750$ 。
半截管采用与主管相同的混凝土基础。
 - 4、混凝土基础断开处用粗砂回填。
 - 5、当检查井底板与管道基础不一致时，管基超深部分用素混凝土填实。
 - 6、钢筋混凝土管宜采用管段长度为4-6m长的管材。

日期	
会 签	
专 业	
日期	
会 签	
专 业	

 上海城西城建工程勘测设计院有限公司 工程设计证书（甲级）号：A131001157	江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程	设计阶段	审 定		项目负责人		校 核		设 计		项目编号	2022CX-S002-01	比 例	
	柔性接口管混凝土基础纵向布置	施工图	审 核		专业负责人		校 对		制 图		图纸编号	S01W07	日 期	2022. 04



污水压力管沟槽回填土分区
适用于非车行道下



污水压力管沟槽回填土分区
适用于车行道下

- 说 明：
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
 - 2、本图适用于污水压力管沟槽回填。
 - 3、管顶以上500回填夯实，严禁采用机械碾压。
 - 4、沟槽回填土分区密实度要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)4.6.3。

期		
日		
签		
会		
专		
期		
日		
签		
会		
专		



上海城西建工程勘测设计院有限公司
工程设计证书（甲级）号： A131001157

江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程
管道沟槽回填要求

设计阶段
施工图

审 定
审 核

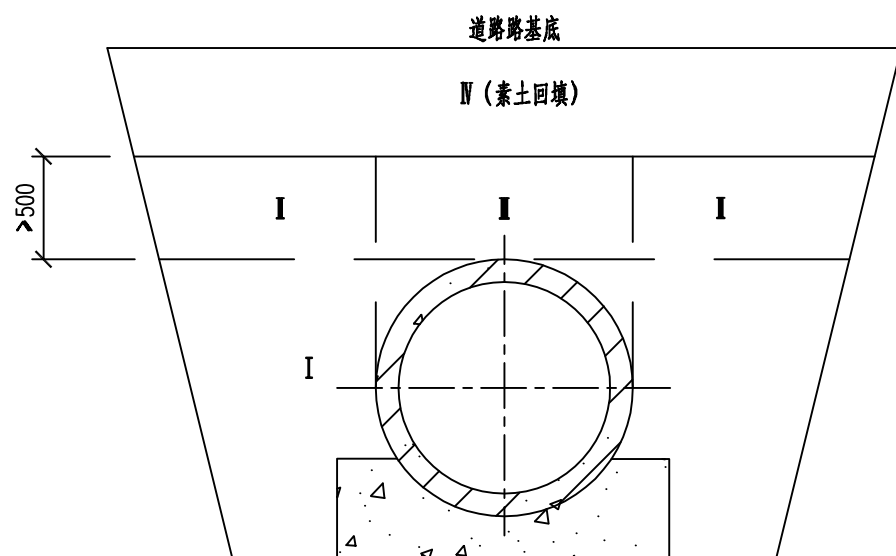
项目负责人
专业负责人

校 核
校 对

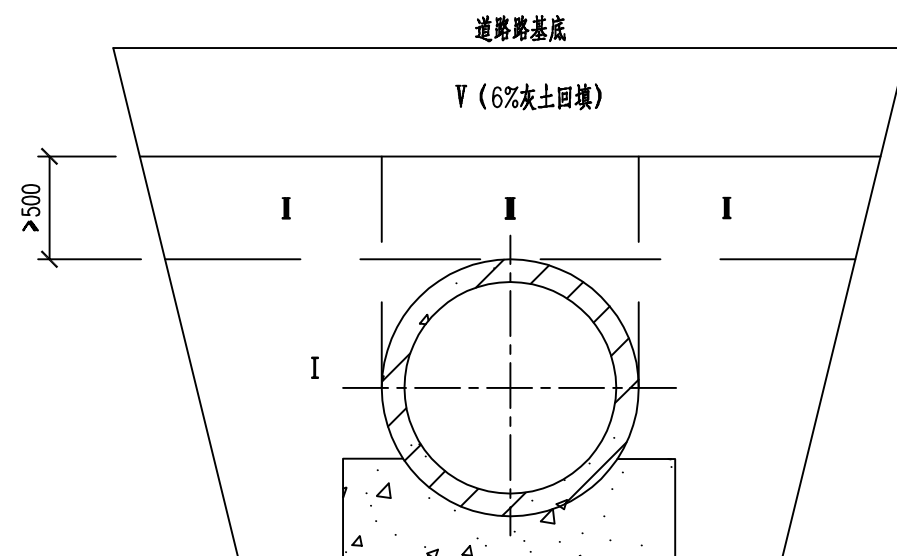
设 计
制 图

项目编号 2022CX-S002-01
图纸编号 S01W08

比 例
日 期 2022. 04



钢筋混凝土管沟槽回填土分区
适用于非车行道下

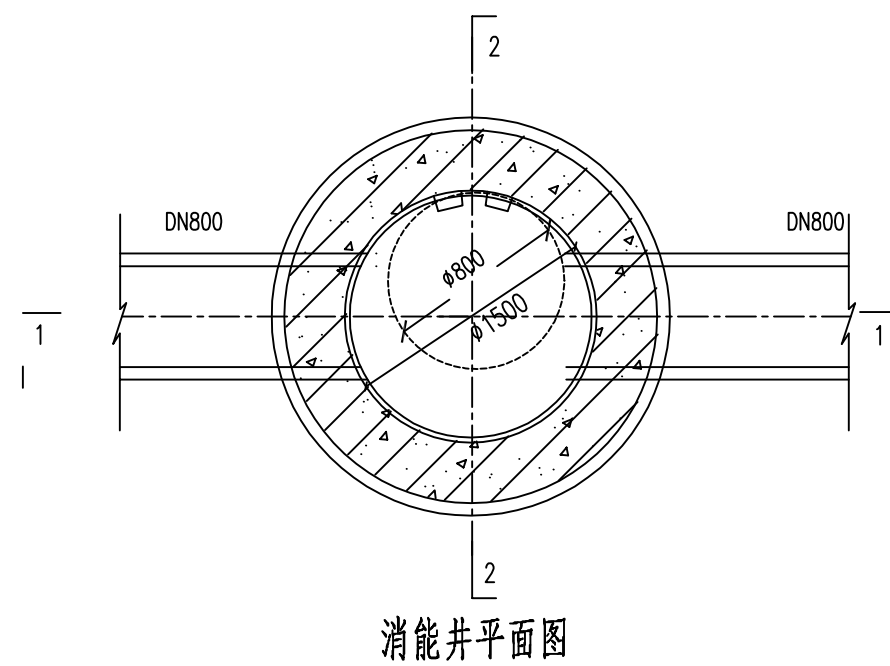
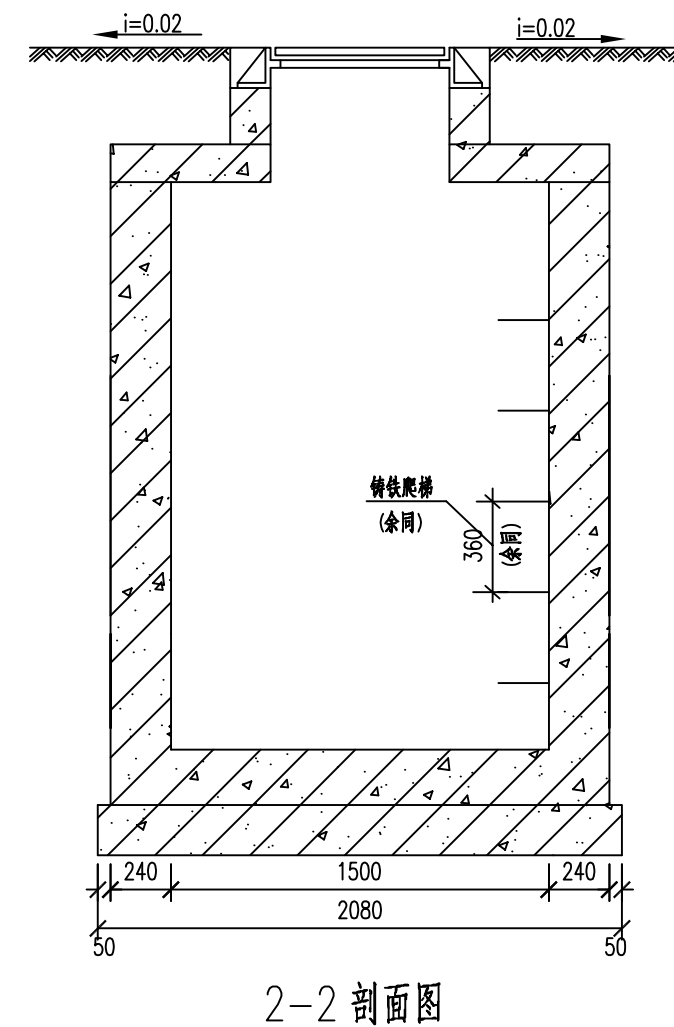
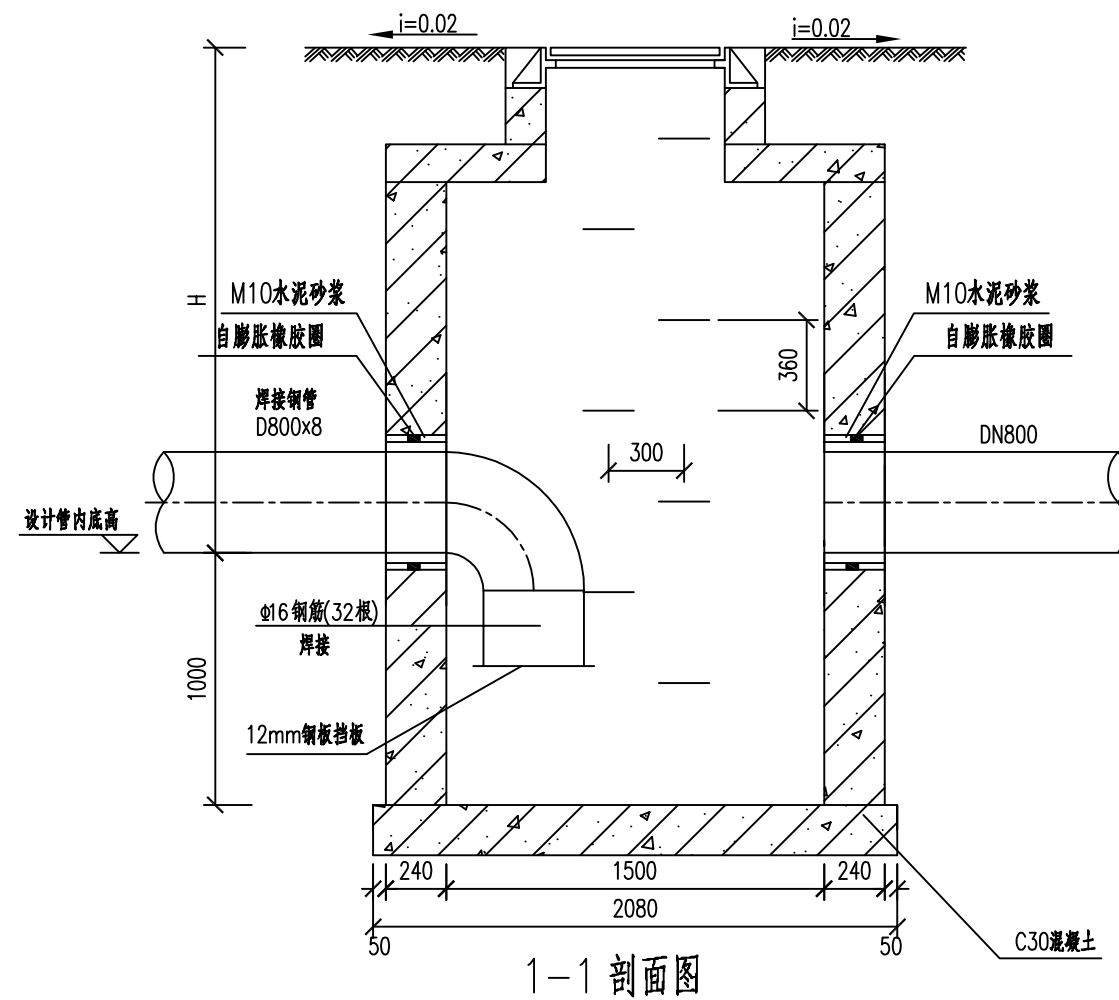


钢筋混凝土管沟槽回填土分区
适用于车行道下

- 说 明:
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
 - 2、本图沟槽回填土做法适用于钢筋混凝土排水管。
 - 3、回填土前，管基础混凝土强度应 $\geq 70\%$ 设计强度。
 - 4、回填土应两侧同时进行，高差不宜 $>0.5d$ 或500。
 - 5、管顶以上500回填夯实，不允许机械碾压。
 - 6、回填材料：除另有标注外，均采用6%灰土回填。
 - 7、沟槽回填土分区密实度要求详见《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)4.6.3。

日期	
签	
会	
专业	
日期	
签	
会	
专业	

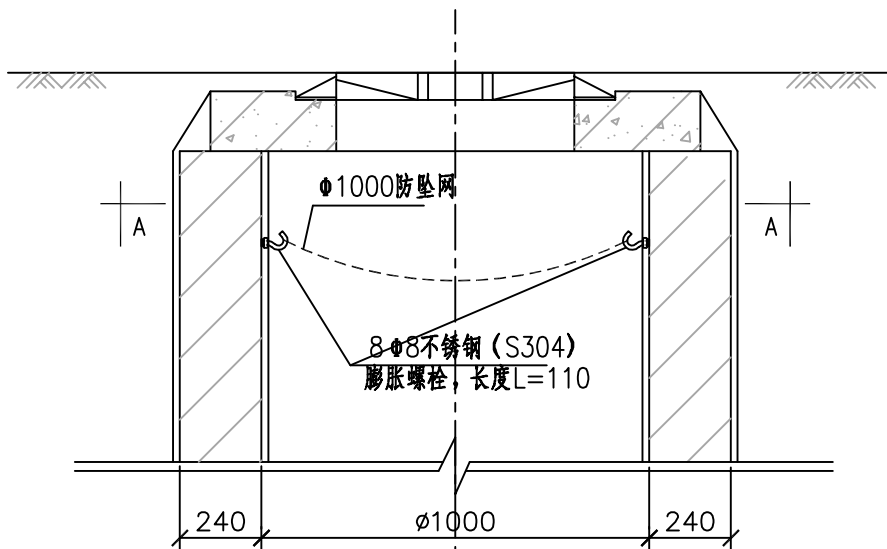
 上海城西城建工程勘测设计院有限公司 工程设计证书（甲级）号： A131001157	江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程	设计阶段	审 定		项目负责人		校 核		设 计		项目编号	2022CX-S002-01	比 例	
	管道沟槽回填要求	施工图	审 核		专业负责人		校 对		制 图		图纸编号	S01W08	日 期	2022. 04



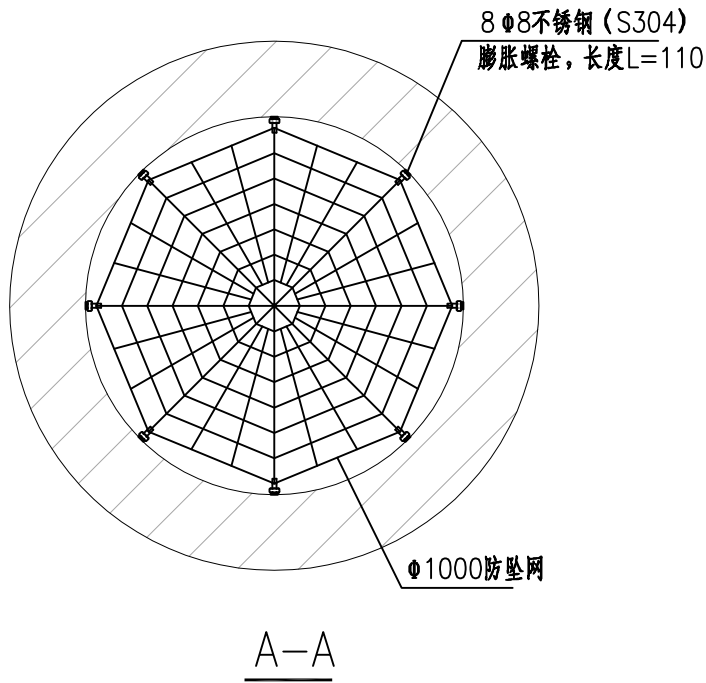
注：

- 1.图中所注尺寸均以mm计。
- 2.本图适用于污水压力管出水消能井。
- 3.本消能井采用钢筋混凝土结构，做法参照 $\phi 1500$ 圆形污水检查井，检查井做法见苏01-2012-202，井壁及底板均采用C30钢筋砼。其中圆形钢筋砼污水检查井井壁、底板配筋图见苏S01-2012-210、211；YBc及圆形井预制板配筋图见苏S01-2012-255、257；包垫铁爬梯及安装图见苏S01-2012-259；圆形污水检查井尺寸表见苏S01-2012-196；圆形污水检查井流槽形式图见苏S01-2012-197。污水检查井均设置为流槽井。污水检查井内壁防腐采用IPN8710型聚胺酯涂料，底二面二各二皮，涂在水泥砂浆外。
- 4.图中“H”高度为井地面高减去管内底高。
- 5.焊接钢管及消能钢筋、钢板挡板防腐采用IPN8710型聚胺酯涂料，底二面二各二皮。

专业	会签	日期	专业	会签	日期



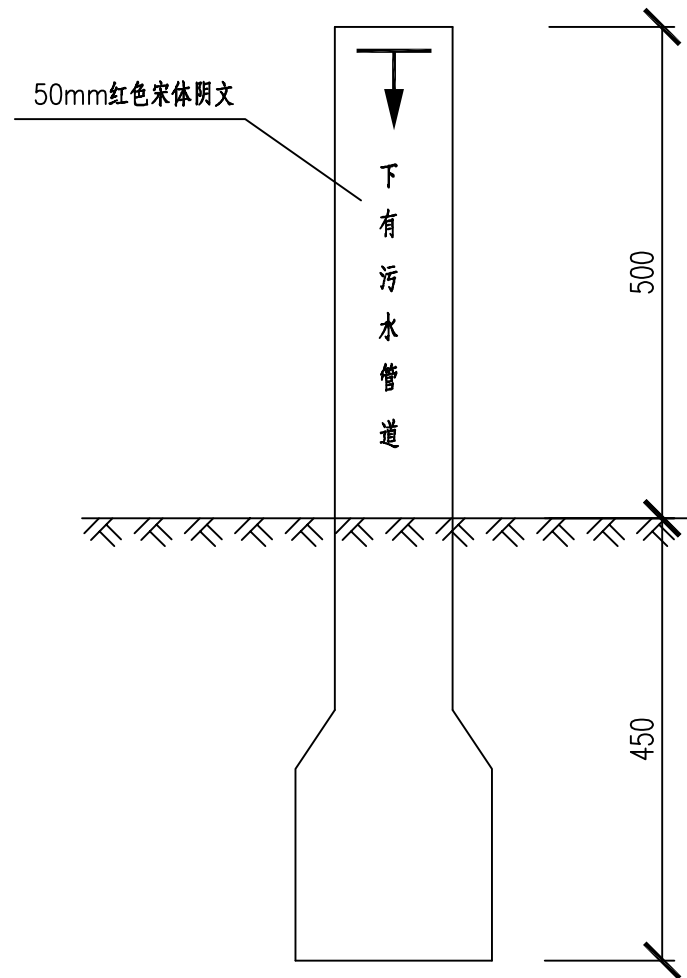
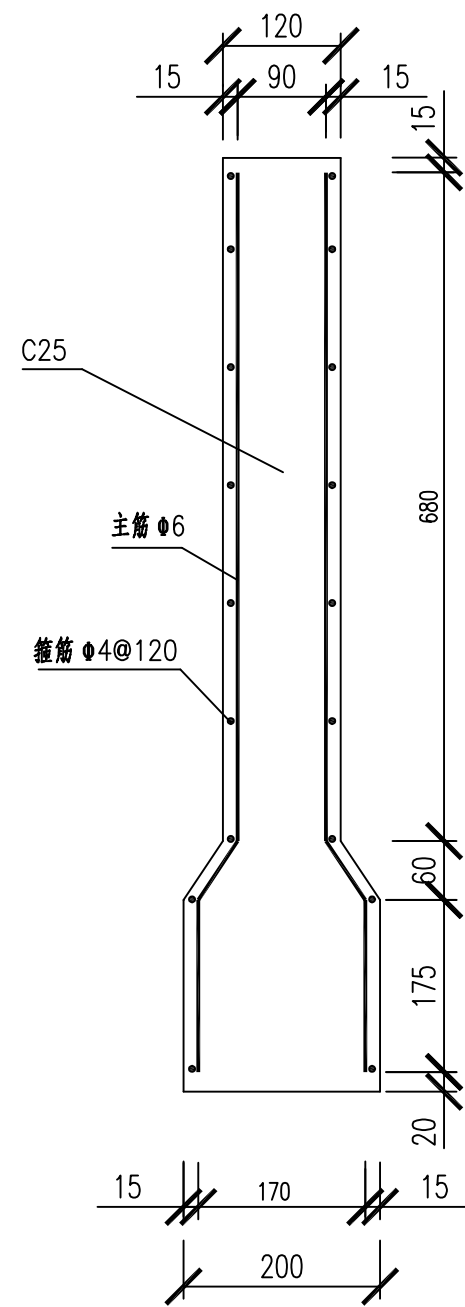
防坠网安装大样图



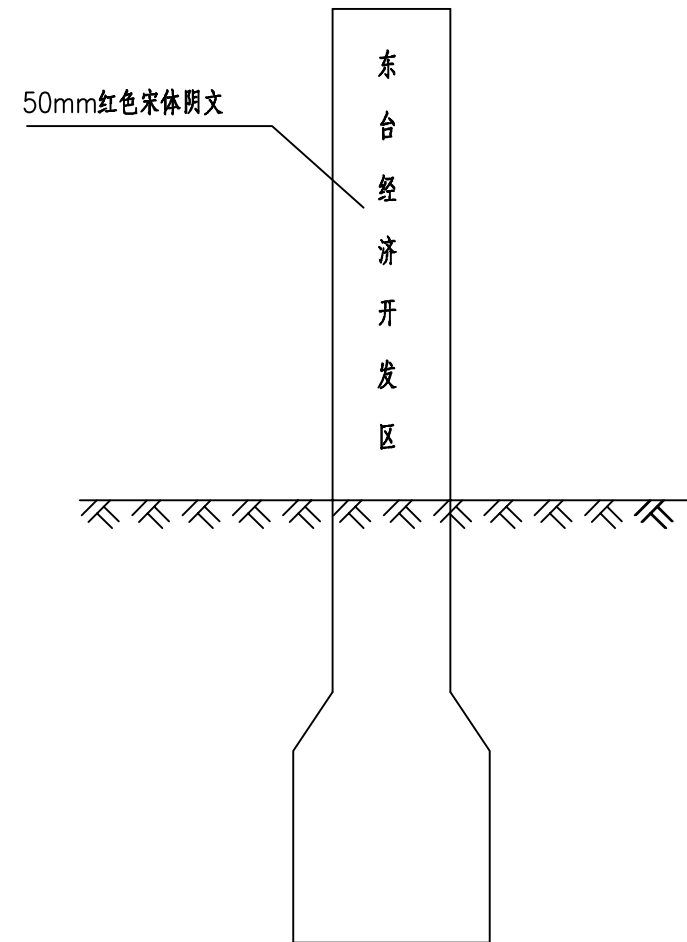
- 说明：
- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、防坠网产品要求：
- (1) 防坠网直径1000mm，承重不低于300kg；
- (2) 网体、边绳为高强度聚丙烯等类耐潮防腐材料；
- (3) 网体的网绳直径6mm，边绳直径10mm；
- (4) 井周固定8个挂钩，吊挂或钩型膨胀螺栓材质为S304不锈钢；采用
不锈钢膨胀螺杆，直径8mm，长度110mm；
- (5) 形状为菱形或方形。其网目边长不应大于100mm；
- (6) 网绳断裂强力 $\geq 1.6\text{kN}$ ；
- (7) 冲击力 $\geq 500\text{J}$ 能量的冲击，网绳不断裂，测试重物不应接触地面；
- 3、防坠网的安装：
- (1) 在井筒壁确定膨胀螺栓孔位8个，沿圆周均分，水平布设；
- (2) 钻孔至适合膨胀螺栓的长度；
- (3) 清孔；
- (4) 插入膨胀螺栓，钩向上，拧紧固定；
- (5) 将检查井防坠网挂在膨胀螺栓钩上；
- (6) 合格测试：用150kg重物置于网中2~3分钟后取出。检查井筒壁、
膨胀螺栓和检查井防坠网，要求井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防护网无破裂。
- 4、管理维护：防坠网及不锈钢螺栓应定期检查，若发现防坠网缺失、破损、老化，挂钩脱落不牢的，
应及时补充、更换。防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期之前应更换。

日期	
专业	
日期	
专业	

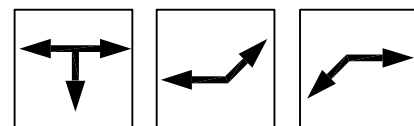
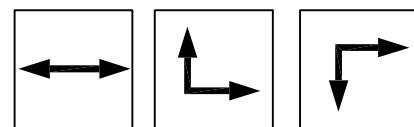
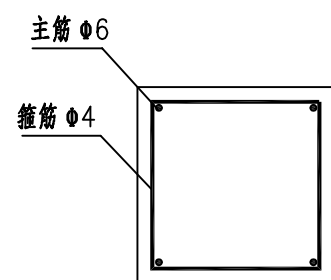
 上海城西域建工程勘测设计院有限公司 工程设计证书（甲级）号： A131001157	江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程	设计阶段	审 定		项目负责人		校 核		设 计		项目编号	2022CX-S002-01	比 例	
	检查井防坠网	施工图	审 核		专业负责人		校 对		制 图		图纸编号	S01W10	日 期	2022. 04



正面



背面



桩 顶

说明:

- 标志桩露出地面的部分为白色底漆,正背面分别用阴文刻写“下有污水管道”和“东台经济开发区”,
- 相邻标志桩的间距为50米,遇转弯时也要设置标志桩。只在绿化带下布置。
- 本图尺寸以mm计。

期		
日		
签		
会		
专		
业		
期		
日		
签		
会		
专		
业		



上海城西城建工程勘测设计院有限公司
工程设计证书(甲级)号: A131001157

江苏东台经济开发区2022年度市政工程设计—振兴路污水压力管改线工程

里程桩、转角桩安装示意图

设计阶段
施工图

审 定
审 核

项目负责人
专业负责人

校 核
校 对

设 计
制 图

项目编号 2022CX-S002-01
图纸编号 S01W11

比 例
日 期 2022. 04

主要材料表								
系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
污 水 管	1		11.25°单承弯头	DN600	只	4		球墨铸铁
	2		球墨铸铁管	DN600	座	370		球墨铸铁
	3		污水检查井	Φ1500	座	1		钢筋砼
	4		消能井		座	1		
	5		II级钢筋混凝土管	d1000	米	20		
	6		已建污水管道挖除、回填	dn630	米	395		
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
	20							
	21							
	22							
	23							

注：本材料表仅供参考。管道长度按延长米计，未扣除检查井所占管道长度。

日期		
会签		
专业		
日期		
会签		
专业		