

# 扬中经济开发区水环境综合整治工程

港茂路雨水管道工程

## 施工图设计

设计编号：



江苏东华市政工程设计有限公司

TOWNWATER MED CO., LTD.

二零二四年五月

日期	
姓名	
专业	

## 施工说明

### 一、设计依据：

- 扬中市经济开发区1:1000地形图。
- 中国市政工程西南设计研究院有限公司编制的《扬中市经济开发区水环境综合整治方案》。
- 国家颁布的设计规范、标准。
- 建设单位提供的其他相关资料及要求。

### 二、概述

1、本图为扬中经济开发区水环境综合整治工程—港茂路雨水管道工程。工程内容为港茂路新建雨水管道。设计雨水主管道管径DN500、DN800,全长780m,由北向南,由南向北汇入光明河。

### 2、图中尺寸单位：

管径以毫米计,其余均以米计。高程采用黄海高程系统。图中所注雨水重力管道标高为管内底标高,所注管道管径为公称直径。

### 三、雨水管道工程

1、雨水重力管道中心线和检查井平面定位：雨水管管位及检查井位置详见雨水管道平面图。施工单位可根据现场情况对检查井位置作出适当微调,但事先必须与建设、设计单位联系,同意后方可进行调整。

### 2、施工工艺：

雨水管道采用开挖施工。

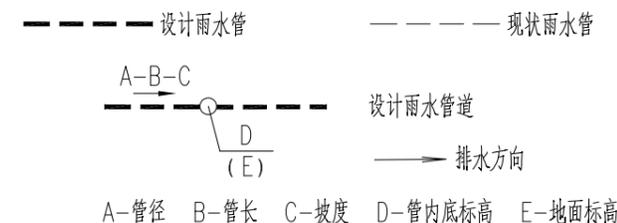
### 3、管材及管道连接方式：

- 开挖施工段DN500、DN800管道管材采用DN800钢筋混凝土管II级,橡胶圈承插连接。
- 本工程橡胶圈采用丁腈橡胶圈NBR,符合GB/T21873-2008《橡胶密封件给、排水管及污水管用接口密封圈材料规范》标准要求。
- 管材订货时应向厂家提供相应的运行条件,如管道埋深、道路荷载、地质条件、管基形式等,以便厂家校核和确定管材,保证管材在整个使用期间的刚度、强度以及稳定性满足。
- 管道安装时,承口与水流方向相对。
- 检查井井顶道路上做至道路地面,井盖采用五防井盖,检查井内均应安装防坠落装置。具体详见结构图。
- 基槽开挖时,请根据本路段地质资料,确定施工时排水方案及应急处理措施。
- 施工过程中,可能对现状路面造成局部破坏,相关单位应对其进行保护及恢复。本工程路面恢复的工程量,以现场实际发生量为准。
- 雨水管施工时应做好地上地下现状管线及管道两侧构筑物的保护工作,确保现状管线及构筑物的安全,注意避让现有管道。管道敷设顺序由深至浅。
- 施工前,相关单位必须依据设计图纸对现场相关管线情况进行摸查与核实,如发现现场情况与设计图纸不符,应尽快与建设单位和设计单位联系,由设计单位作出调整。管道位置和埋设深度需要核实周边房屋及路灯等其他管线位置方能施工。
- 闭水试验:试验管段应按井距分隔,长度不宜大于1Km,带井试验。根据建设单位要求,闭水试验水位至井顶标高。
- CCTV检测:施工完毕后,需对新建管道进行CCTV管道检测。
- 污水管施工验收应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的有关要求。
- 施工过程中,需要施工人员下井前,必须采取防毒措施,确保施工人员的安全。
- 施工前需重新复测地面标高。
- 本说明未尽事宜,按国家现行规范、标准和有关规定执行。

## 管道工程量一览表

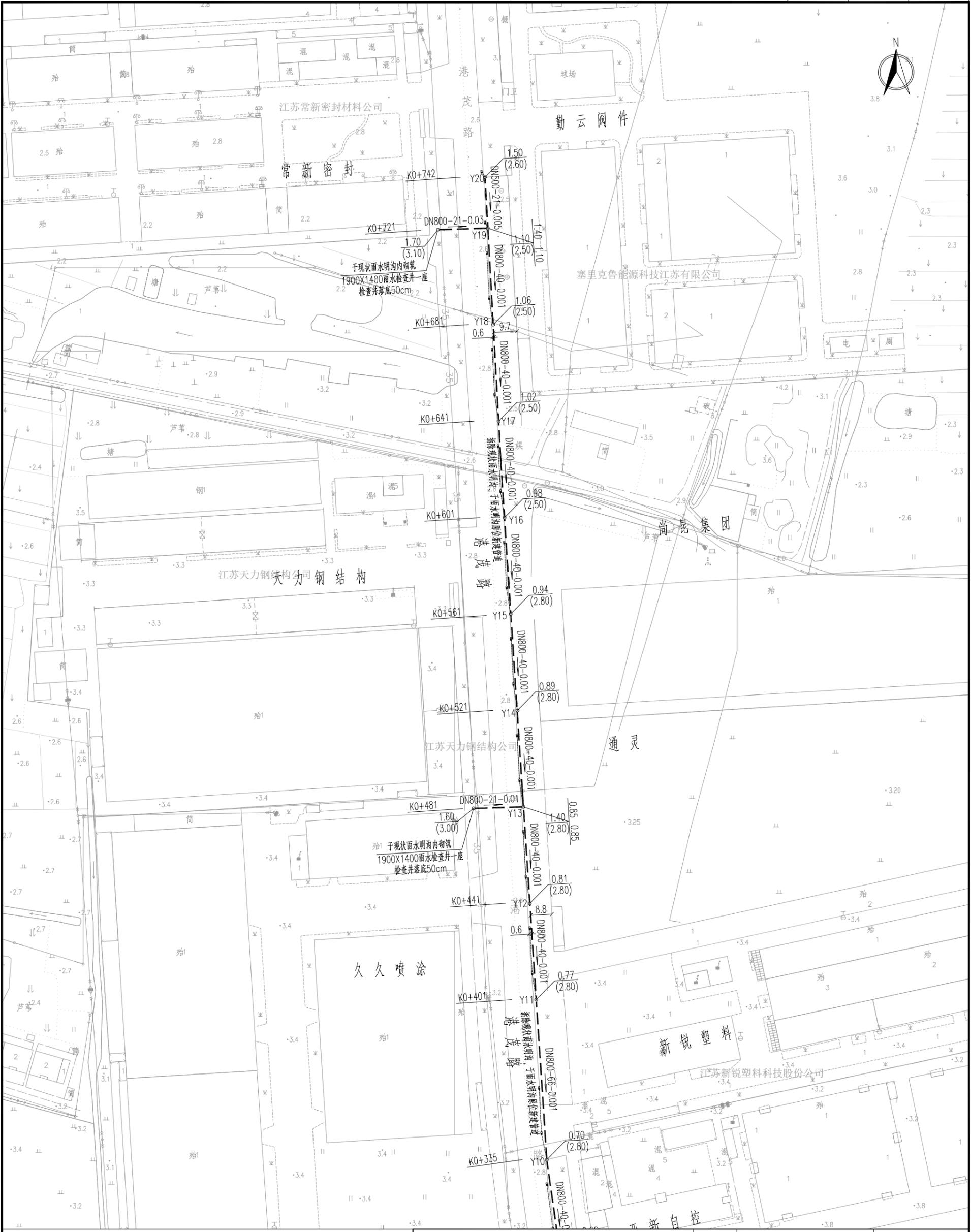
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	雨水管	DN500	钢筋砼II级	米	21	
2	雨水管	DN800	钢筋砼II级	米	759	
3	雨水管	DN300	HDPE缠绕管	米	320	雨水连接管
4	φ900雨水检查井	DN500	模块	座	1	参见12S522-21
5	φ1300雨水检查井	DN800	模块	座	21	参见12S522-21
6	雨水口	LXB=600X400,成品	树脂混凝土	座	24	雨水篦采用球墨铸铁篦,承载等级D40
7	雨水检查井	1900X1400	钢筋砼	座	4	参见20S515-39
8	井盖及支座		球墨铸铁	个	26	五防井盖
9	钢格栅盖板			平方米	10	
10	路面修复		混凝土	平方米	1500	以现场实际发生量为准
11	路牙石修复		混凝土	米	490	以现场实际发生量为准
12	绿化修复			平方米	1100	以现场实际发生量为准
13	检查井修复			座	1	按现状标准进行修复

## 图例



审定	审核	设计负责	专业负责	复核	设计	工程名称	扬中经济开发区水环境综合整治工程	港茂路雨水管道工程		
						图纸名称	施工说明 工程量一览表 图例			
设计负责						设计编号	分项号	版本号	01	
						图号	水施-01	比例	日期	2024.05

专业	签名	日期



雨水管道平面图(一) 1:1000

 <b>江苏东华市政工程设计有限公司</b> TOWNWATER MED CO., LTD.		工程名称	扬中经济开发区水环境综合整治工程		港茂路雨水管道工程
		图纸名称	雨水管道平面图(一)		
审定	专业负责	设计编号	分项号	版本号	01
审核	复核	图号	水施-02	日期	2024.05
设计负责	设计	比例			

(本图未加盖出图专用章无效)

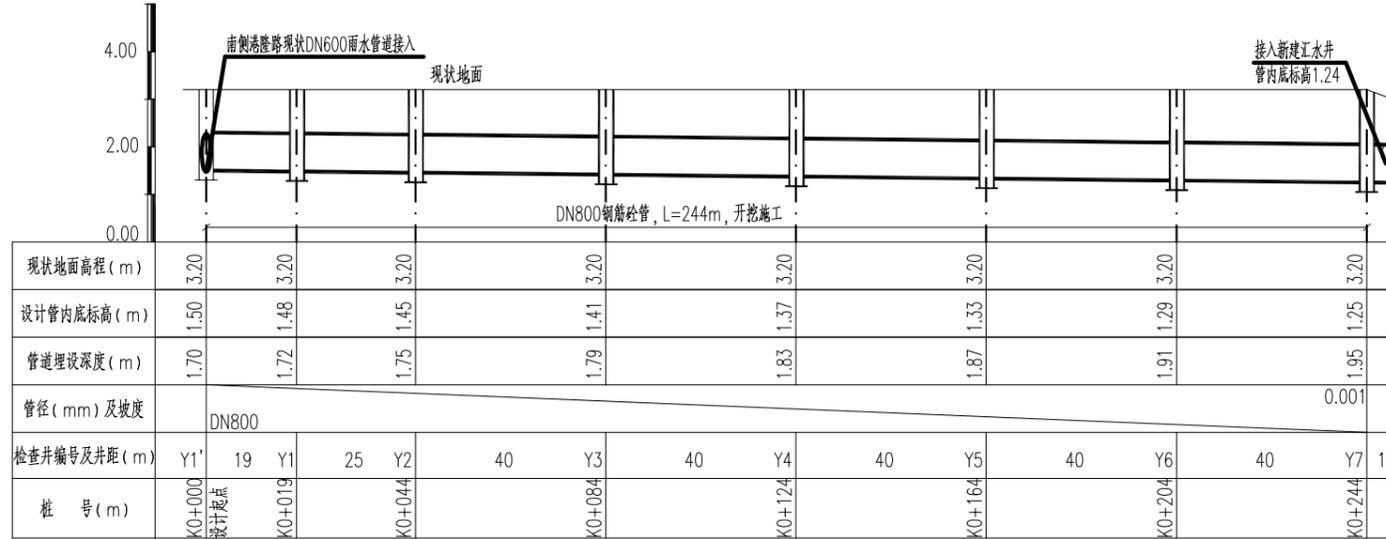
专业	签名	日期



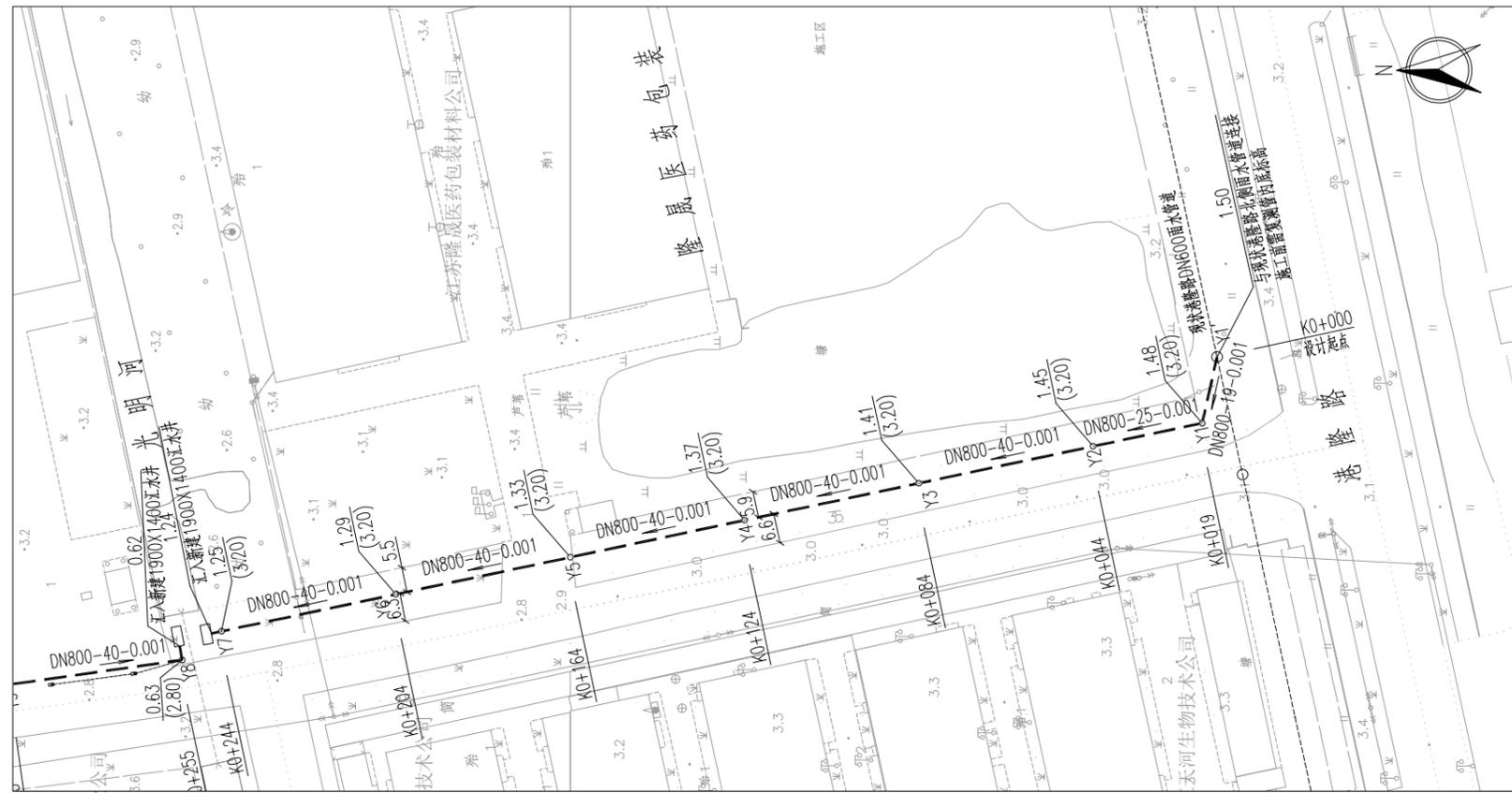
雨水管道平面图(二)  
1:1000

 <b>江苏东华市政工程设计有限公司</b> TOWNWATER MED CO., LTD.		工程名称	扬中经济开发区水环境综合整治工程		港茂路雨水管道工程	
		图纸名称	雨水管道平面图(二)			
审定	专业负责	设计编号	分项号	版本号	01	
审核	复核	图号	水施-03	日期	2024.05	
设计负责	设计	比例				

(本图未加盖出图专用章无效)

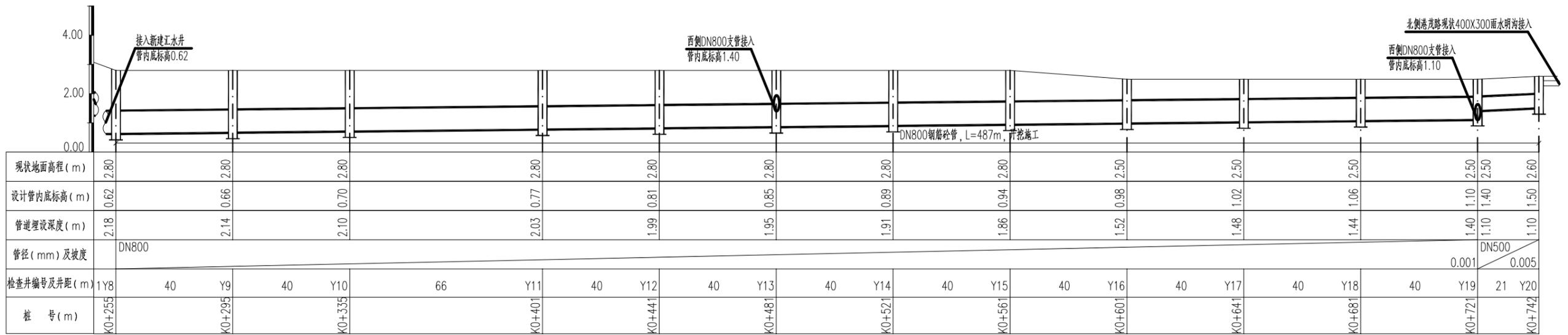


雨水管道纵断面图(一) 横断: 1:1000 纵断: 1:100

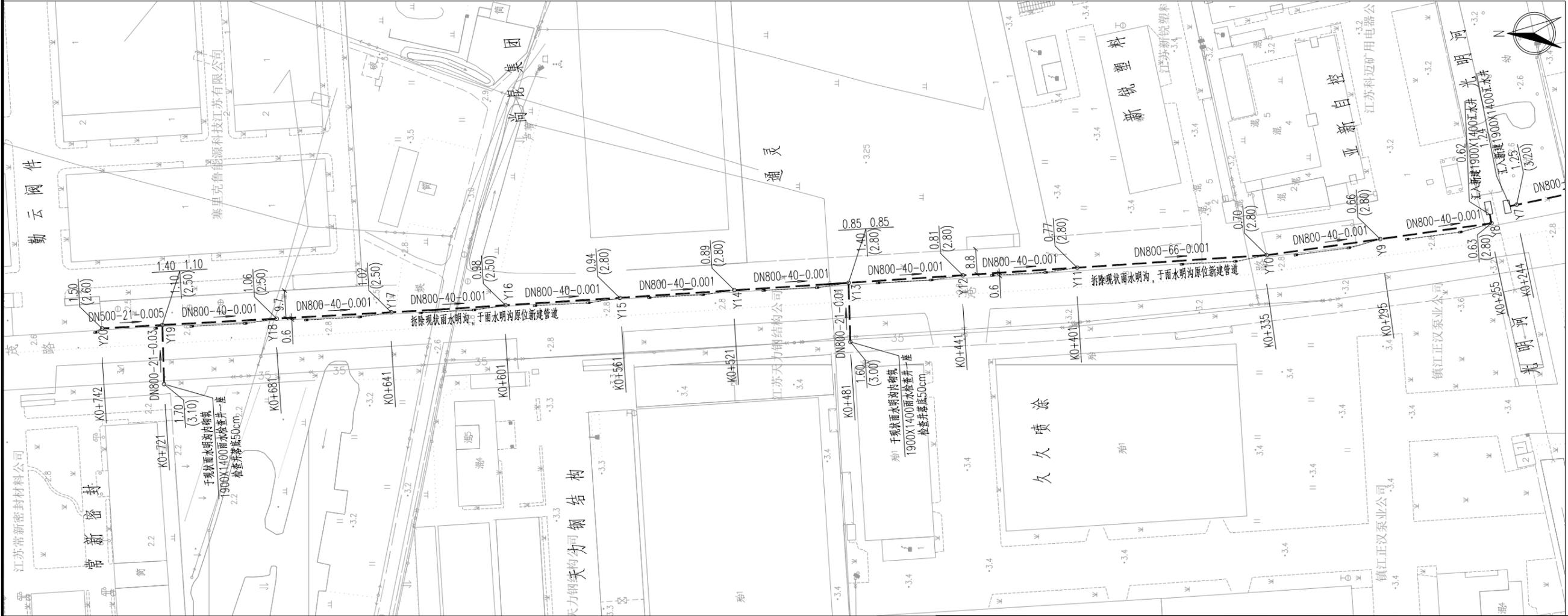


雨水管道平面图(一) 1:1000

 <b>江苏东华市政工程设计有限公司</b> TOWNWATER MED CO., LTD.		工程名称	扬中经济开发区水环境综合整治工程		港茂路雨水管道工程	
		图纸名称	雨水管道平面、纵断面图(一)			
审定	专业负责	设计编号	分项号	版本号	01	
审核	复核	图号	水施-04	比例	日期	2024.05
设计负责	设计					



雨水管道纵断面图(二) 横断: 1:1000 纵断: 1:100



雨水管道平面图(二) 1:1000

 <b>江苏东华市政工程设计有限公司</b> TOWNWATER MED CO., LTD.		工程名称	扬中经济开发区水环境综合整治工程		港茂路雨水管道工程	
		图纸名称	雨水管道平面、纵断面图(二)			
审定	专业负责	设计编号	分项号	版本号	01	
审核	复核	图号	水施-05	比例	日期	2024.05
设计负责	设计					