

冬 纸 目 录

采用标准（通用）图

代号	名称	编制单位

(出图专用章)
(执业注册章)
SEAL

审定 Approved			工程负责人 Project Mgr.	徐诚	徐诚
审核 Examined	许鹏飞	许鹏飞	专业负责人 Job Mgr.	许鹏飞	许鹏飞
复核 Re-examined			设计 Design	马晓琪	
校对 Checked	白小暑	白小暑	制图 Drawn	马晓琪	马晓琪
			图纸编号 Dwg No.	水施-	00
			日期 Date	2025.07	版本 Version

给排水设计总说明

一 设计说明

- 1.1 本工程小区的雨水采用管道系统集中排放，为已建工程，本次新增引出地块的雨水井及相应雨水管，道路新增排水沟的管道增设DN200雨水管排至已建雨水井中。
- 1.2 除注明外管道坡度：管径DN300时为0.003，管径DN400时为0.003，管径DN500时为0.002，管径DN600时为0.002。连接排水沟至已建雨水井的雨水管径为DN200，坡度为0.01。由于埋深较浅，道路上连接排水沟的管线与道路一起施工。

二 施工说明

1 管材及接口：

- 1.1 排水管道：雨水管：采用HDPE 双壁波纹管(内径系列) ，胶圈密封承插连接。管道环刚度均大于等于8KN/m，塑料管道和检查井之间采用橡胶圈密封柔性连接。

2 管道敷设：

- 2.1 排水管道的铺设不得出现无坡、倒坡现象。两检查井之间的管段的坡度应一致。本图所注两井之间的距离为两井中心距离。
- 2.2 车行道下排水管道最小覆土为0.7m，当不能满足最小覆土时采用20cm厚C20混凝土包封。塑料排水管道包封时应以检查井到检查井的全管连续包封。

3 管道基础：

- 3.1 排水管道采用放坡开槽施工，放坡开挖的坡度应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 的有关规定执行，沟槽宽度参见苏S01-2021《给水排水图集》第122页。
- 3.2 室外埋地管道必须铺设在符合承载力要求的地基土层上：a. 对于一般土质，当地基承载力特征值fak≥80KPa时，基底可铺设一层厚度为100mm的中、粗砂基础层；b. 当地基土质较差地基承载力特征值55≤fak<80KPa或槽底处在地下水位之下时，分二层铺设，下层用150mm厚粒径为5~40mm的碎石垫层，上铺50mm厚中、粗砂；c. 对于软土地基承载力特征值fak<55KPa，或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，达到规定地基承载力后，再敷设中粗砂基础层，基础表面应平整，其密实度应达到85%~90%。塑料排水管道地基处理可采用砂桩、块石灌注桩等复合地基处理方法，不得采用打入桩、混凝土垫块、混凝土条基等刚性地基处理措施。

4 沟槽回填：

- 4.1 排水管道基础至管顶0.15m采用中粗砂满沟槽回填，管顶0.15m至0.5m范围内采用良质土回填，回填时应用人工分层进行，严禁采用机械推土回填，管顶0.5m以上可采用原土分层回填，或按路面做法。采用机械回填时，应从管轴线两侧均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压。
- 4.2 密实度要求严格按照《埋地塑料排水管道施工》04S520第17页执行。
- 4.3 在软土地基、地下水位高时，沿沟槽纵、横向采用400g/m 土工布加固，做法见04S520第58页。

5 阀门井和检查井：

- 5.1 车行道区域雨水检查井采用流槽式混凝土实心砖排水检查井，详见《给水排水图集》苏S01-2021。

- 5.2 检查井井筒直径：雨水管道混凝土实心砖检查井尺寸为800x800及1000X1200，DN<800时为800X800，DN=800时为1000X1200，砌筑砂浆应采用预拌砂浆，安装参见图集《给水排水图集》苏S01-2021第136、140页。

- 5.3 检查井采取防腐蚀措施：钢筋砼、砼污水检查井内壁砌体部分采用1:2聚合物水泥砂浆抹面，井外壁采用1:2防水水泥砂浆抹面；钢筋砼检查井抗渗等级≥P6；检查井的内壁采用防腐措施，对井内壁及井底和流槽面进行防腐处理。

- 5.4 检查井与管道连接处应采取有效措施防止渗漏、沉降，在塑料排水管与井壁连接处需加一橡胶圈，做法详见《给水排水图集》苏S01-2021第123页，5.6 检查井选用成品防坠井盖座，防坠装置应牢固可靠，具有一定的承重能力(>100kg)，并具备较大的过水能力，避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。

- 5.5 井盖：选用防响、防滑、防位移、防坠落、防盗的井盖座，盖座内径不小于800mm。道路上选用球墨铸铁五防井盖座D400级，井盖可根据景观要求，另设置装饰井盖，井盖承载能力应满足其使用场所要求。雨水检查井盖外形为方形，并标有“雨”等标识，井盖井座间须设橡胶垫块，井周路面需加固。防沉降井盖座做法参见《给水排水图集》苏S01-2021第315页。

- 5.6 检查井均设置安全防护装置，产品质量应能满足使用要求，安全装置的物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定。

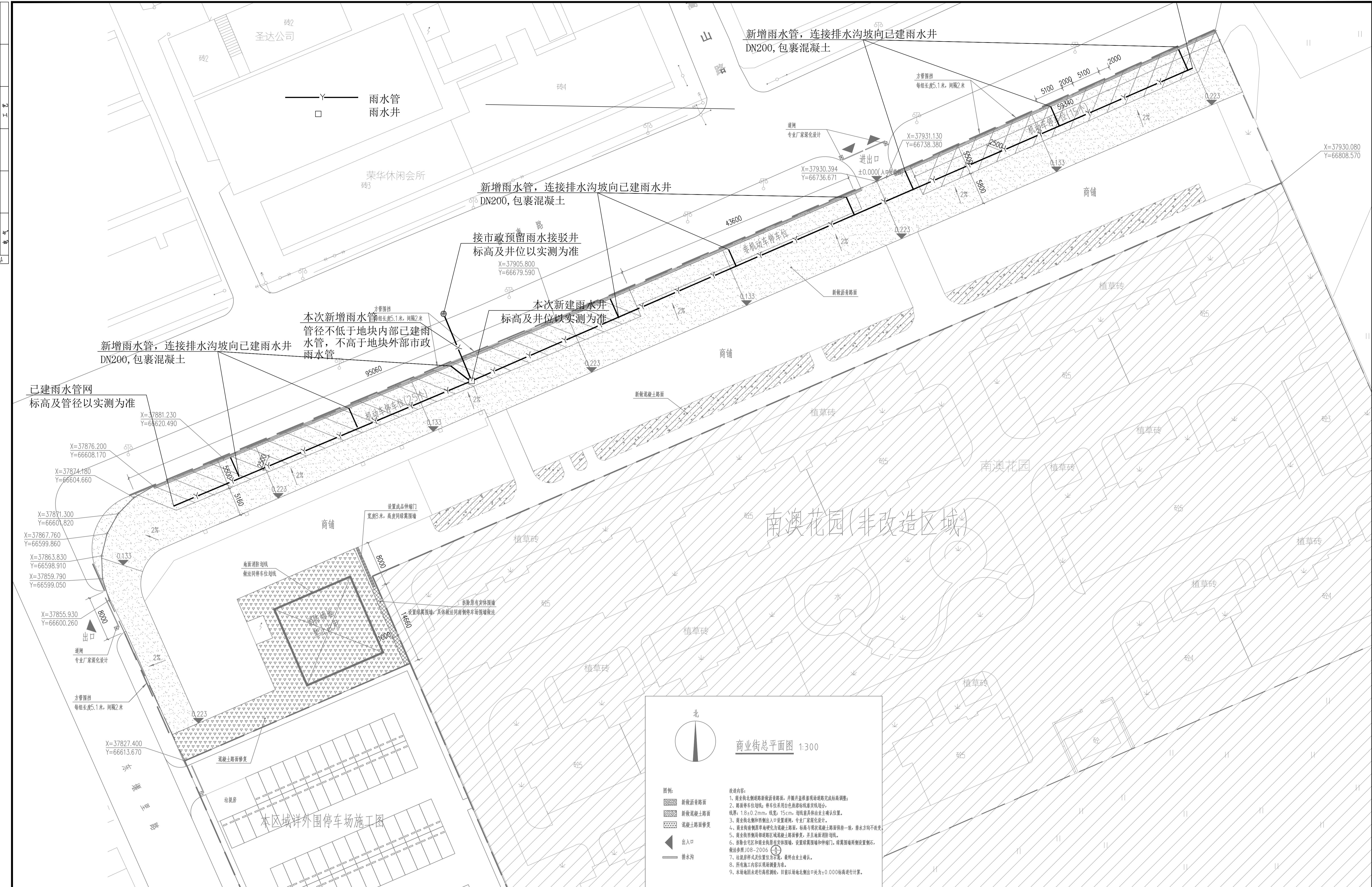
6 管道试水：

- 6.1 室外排水管的试水要求，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 第9.3条之规定进行。

三 其它：

1. 本工程高程系统与道路工程一致。为绝对标高，给水、热水、等压力管指管中心；污水、废水、雨水等重力流管道指管内底。
2. 图纸标注管径以毫米计，其余均以米计。
3. 连接各单体的进户管径以单体图为准。
4. 图中标注DN为公称内径，De为公称外径。
5. 施工前请核实施各给水、雨、污水管线管径、位置、标高是否可以接入市政管线；施工前请核实施各建筑物的全部给水、雨、污水管线管径、位置、标高是否与室外管线一致。
6. 除以上说明外，还应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 进行。

(出图专用章) (执业注册章) SEAL	苏州东吴建筑设计院 有限责任公司 SUZHOU DONGWU INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD. 建筑工程 甲级 A232019691	建设单位 苏州工业园区斜塘街道办事处	工程名称 南澳花园商业街整体提升改造项目	图纸内容 给排水设计总说明	DWG TIT	审定 Approved		工程负责人 Project Mgr. 徐 诚	徐 诚
						审核 Examined	许鹏飞	专业负责人 Job Mgr. 许鹏飞	专业负责人 Job Mgr. 许鹏飞
合作设计 COOPERATOR	子项名称 JOB TITLE 商业街	设计编号 PRO. No. SSSSS	工程号码 JOB No.	图纸编号 Dwg. No. 水施- 01	日期 Date 2025.07	复核 Re-examined		设计 Design 马晓琪	设计 Design 马晓琪
						校对 Checked	白小暑	制图 Drawn 马晓琪	制图 Drawn 马晓琪



NOTES:

(出图专用章)
(执业注册章)
SEAL

苏州东吴建筑设计院
有限责任公司
SUZHOU DONGWU INSTITUTE
OF ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.
建筑工程 甲级 A232019691

建设单位
苏州工业园区斜塘街道办事处

CLIENT

工程名称
南澳花园商业街整体提升改造项目

PROJECT TITLE

图纸内容
商业街总平面图

DWG TITLE

审定
Approved审核
Checked复核
Re-examined设计
Design制图
Drawn校对
Checked自小暑
Rev.专业负责人
Project Manager

徐诚

专业负责人
Project Manager

许鹏飞

专业负责人
Project Manager

马晓琪

专业负责人
Project Manager

白小暑

图号
DWG No.

设计编号 PRO. No.

SSSSSS

图号
DWG No.

水施-02

工程号
Job No.

2025.07

日期
Date版本
Rev.