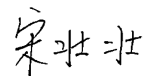
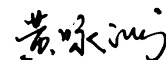


施工图设计

第 2 册 共 3 册

项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				
子项名称	龙津路-龙其线				
法定代表人	张伟 		批准人	张伟	
项目负责人	宋壮壮		项目分管人	黄咏洲	
项目编号	2023E0502005		出图专用章		
专 业	给排水				
编制日期	2025. 07				
当前版本	V. 1				



江苏省城市规划设计研究院有限公司
JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.



日期		
字		
签		
专业		
日期		
字		
签		
专业		

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

排水施工图设计说明（一）

1、工程概况

本项目为句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计,新建DN400污水压力管,沿龙津路—呈祥路—龙其线—东八机线敷设。凤坛花园泵站改造出水管与本项目起端相接,污水最终接至东八机线上污水检查井中,过东山河,接入南京东阳污水处理厂中。本段设计范围是句容段即龙津路—呈祥路（龙其线之前）,共计1.37km。

2、设计依据及规范

- 2.1设计依据
- （1）地形图（1：500）
- （2）宝华镇A区地下综合管线成果图（1：500）
- （3）地质勘察报告
- （4）《句容市宝华镇凤坛花园东片污水系统出路规划设计方案》
- （5）甲方提供的其他资料

2.2设计标准、规范、规程及图集

- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）
- 《城市排水工程项目规范》（GB55027—2022）
- 《室外排水设计标准》（GB50014—2021）
- 《球墨铸铁管排水系统应用技术规程》（DB32/T 4793—2024）
- 《排水工程用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T 26081—2022）
- 《铸铁检查井盖》（CJ/T511—2017）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）
- 《混凝土模块式室外给水管道附属构筑物》（12SS508）

3、工程说明

- 3.1本套图纸采用绝对标高,1985国家高程系;图中所注坐标采用大地2000坐标系。
- 3.2本套图纸尺寸单位除特殊说明外,管径以毫米计,其余均以米计。所注重力管道标高为管内底标高,所注压力管道标高为管中心标高。管径标注均为公称直径。
- 3.3管材管件选用

污水压力管道采用球墨铸铁管材,球墨管管材、管件安装采用滑入式柔性接口,管材采用C40等级,球墨铸铁管在施工过程中应尽量少截管。球墨铸铁管外壁防腐采用喷锌涂层,内壁防腐采用高铝水泥砂浆衬里。球墨铸铁管管材质量应满足《排水工程用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 26081—2022相关规定。阀门选用软密封立式闸阀,压力等级采用1.0Mpa。管材、管件未铺设之前应对照厂家提供得产品合格证进行检查,如规格、防腐,有无裂缝和损坏等。各管件、阀门应等到管理部门、监理单位验收方可安装。

3.4管道附属物

阀门井及排气井、泄水井按照《混凝土模块式室外给水管道附属构筑物》（12SS508）尺寸砌筑圆井,阀门井底部应设置防沉降板。井盖采用“五防”球墨铸铁井盖,并注明“污”字样。满足《铸铁检查井盖》（CJ/T511—2017）相关要求。

3.5管道安装

- 3.5.1支墩设置:在管道转弯（水平向、垂直向）处设置砂支墩。球管支墩按图集(10S505)规定设置。选用规定如下:Φd=20*、Fwd,k=1.1MPa、Hs=1000mm、fak=100kPa。混凝土支墩后背必须是未经扰动的原状土,并保证支墩和土体紧密接触,否则应以C15混凝土填实。
- 3.5.2管道回填:管道基础应铺设在未经扰动的原状土上,管道下需铺设200mm厚砂垫层,以防管道与管件不均匀受力及沉降。回填时沟槽须排水,不允许出现土块及碎石撞击管身,整个沟槽密实度需达到90%以上。管道两侧和管顶以上50cm范围内的回填材料（详见沟槽开挖回填示意图）,应由沟槽两侧对称运入槽内;回填其他部位时,应均匀填入槽内,不得集中推入;需要搅和的回填材料,应在填入槽内前搅和均匀,不得在槽内搅和;回填压实逐层进行,且不得损伤管道;管道两侧和管顶以上50cm范围内,应采用轻夯压实,管道两侧压实面的高差不应超过30cm;井室周围的回填应与管道沟槽的回填同时进行,当不便同时进行时应留台阶衔接。回填应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268—2008）》中“4.5 沟槽回填”相关要求进行,回填土压实度详见沟槽回填大样图。

- 3.5.3车行道下的管道埋深宜满足管顶覆土≥0.7m的要求,人行道下宜满足管顶覆土≥0.6m的要求。

- 3.5.4本工程污水管网施工中,施工单位应充分考虑因施工破坏路缘石、雨水篦子等设施需原样恢复引起的施工费用。

- 3.6管道试压:管道敷设完毕且经检验合格后,应进行管道试压(a)试压标准:0.8MPa; (b)分段长度: < 1000m。

4、设计要求及施工注意事项

- 4.1施工前应按图先行施工放样,放样时如有与图中所注管长有矛盾,应按管道与原有建、构筑物的相对位置确定。
- 4.2平面设计图中所用地形图可能与现场实际情况不符,施工前请详细复核现状地面高程。
- 4.3项目开工前,建设单位、施工单位、监理单位、管线权属单位应进行地下管线交底、全面调查,探明地下管线（管线种类、规格、埋深、走向）,地下构筑物的状况
- 4.4施工单位在施工前必须详细了解并掌握现有地下管线的情况,管道施工时注意避让和保护现有的给水、通讯、电力等地下管线及其附属构筑物,防止破坏,必要时需采取一定防护措施保证安全可靠。制定管线保护方案,如遇重要管线及设施,施工前必须征得主管部门批准。管道施工时还应避免对房子基础扰动,做好防护工作。
- 4.5开槽埋管施工时,新建排水管道沟槽开挖前需采取适当的降水措施将坑内地下水位降至开挖面以下0.5m,然后应根据各段管道的埋深及所在土层的直立性而采用不同的方法进行开挖,当槽深<1.5m时可采用直槽开挖,当槽深>1.5m时可采用放坡开挖,具体详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）表4.3.3。局部距相邻管线及建（构）筑物较近段或受地下水影响较大段,建议采用钢板桩支护结构,以保证本工程及周边地区管线及建（构）筑物的安全。
- 4.6开挖施工时,管道开挖至设计管（基）底标高时应由人工修整至设计槽底标高,确保沟槽平直,严禁超挖。管道开挖底宽详见沟槽断面示意图。沟槽开挖后,不得使其积水,防止管道上浮。管道敷设前需经建设单位、监理人员验槽后方可铺管。
- 4.7设计管道接入现状下游污水管道系统时,须对原有管道进行高程及其位置的复核。
- 4.8排水管道走向与建筑物有冲突时,可根据现场实际调整污水管走向。
- 4.9沟槽土方按照现有地形图散点标高进行估算,对影响污水管道铺设施工的原有设施,包括道路、侧石、围墙等在确保不影响居民日常生活的条件下,施工时可临时拆除,施工完成后应按设施的原结构要求及时修复。
- 4.10管道施工中将会发生大量与现有管线交叉的问题。应灵活机动地采用合理的避交叉措施。以有压管让无压管、大管让小管的原则,但应注意污水管道与其他管线上下交叉,当竖向净距小于50厘米时,需作交叉加固处理。
- 4.11施工范围与进度应合理组织安排,以免影响居民出入。
- 4.12施工过程中如遇到重大变更或设计中未涉及到的问题及时通知设计单位,以便变更、协调解决。
- 4.13根据地勘报告本项目所在场地抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.10g,设计地震分组为第一组,勘察期间所测的初见水位埋深0.80—2.50m左右,24 小时后测得的地下水稳定水位埋深 0.70—2.40m 左右;拟建场地覆盖层厚度 25.0—35.0m(>15m, <50m);场地内无软土分布,可不考虑软土震陷影响,场地类别Ⅲ类,设计特征周期0.45S,场地为欠均匀地基土,场地内无全新活动断裂带通过场地,未有滑坡、地下洞室现象存在,场地稳定性较好;环境水和土对混凝土结构具微腐蚀性,地层渗透性水和土对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。
- ### 5、施工安全
- 5.1施工中在特殊地质、较深沟槽、施工难度较大及施工危险度较大处如高空作业时等须做好安全保护工作,做好施工安全保障措施,保证人员人身安全,各项施工安全工作应符合《建设项目（工程）劳动安全卫生监察规定》的要求。
- 5.2依据住房和城乡建设部令第37号令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》,本工程可能涉及的危大工程及超过一定规模的危大工程重点部位和环节如下:
- 5.2.1基坑工程:（1）开挖深度超过3m(含3m)的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程;（2）开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 5.2.2其他工程:含有有限空间作业的分部分项工程（如排水新老管线折封碰接工程）,有限空间是指:封闭或者部分封闭,与外界相对隔离,出入口较为狭窄,作业人员不能长时间在内工作,自然通风不良,易造成有毒有害、易燃易爆物质积聚或者氧含量不足的空间。进入有限空间实施的作业活动称为有限空间作业。
- 5.3基坑工程注意事项
- 5.3.1工程施工安全风险:（1）放坡开挖:坡面变形、开裂、滑动、失稳、坍塌;（2）基坑围护结构破坏:围护桩（墙）体倾斜、变形过大、开裂、折断;整体滑动失稳;整体平移;沉降过大;（3）基坑撑（锚）体系破坏:支撑失稳、崩塌;斜撑、腰梁滑移;腰梁变形,不连续;砼支撑开裂、失稳;中间立柱沉降、倾斜;锚杆变形过大、锚头失效、锚杆拔出;（4）坑底隆起、失稳;（5）土层渗透破坏:侧壁漏水、涌砂、涌土;坑底管涌、突涌;（6）降雨、降雪坑内积水;降雨、降雪导致基坑失稳、破坏;（7）基坑外超载,邻近施工、震动等导致基坑失稳、破坏。
- 5.3.2周边环境安全风险:（1）地面、路面沉降过大、开裂、塌方;（2）坑边建（构）筑物沉降、倾斜、开裂、坍塌;（3）地下管线变形过大、断裂、漏水、漏气、漏电。

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名	排水施工图设计说明（一）			CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号	水施-01	SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	宋壮壮	CHECKED BY 专业负责人	周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青

图注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。本图纸中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

排水施工图设计说明 (二)

5.3.3建议应对措施：（1）应有针对性的地质勘察报告，勘探点间距、深度满足规范要求，地下水参数、土层参数全面、准确；（2）围护结构设计选型合理，取值、计算准确，设计图完整、全面；（3）施工前对周边建（构）筑物、地下管线等做好全面、细致的调查工作，做好相关管线保护措施；（4）施工应顺序合理，先深后浅，分层开挖，先撑后挖；放坡坡度及台阶设置合理，做好坡面防护措施；围护结构达到设计要求后方可开挖；有效控制坑边荷载；做好降水、排水措施、排水沟设置合理；做好季节性施工安全措施；基坑周边设置安全围栏、防护网；工人作业时佩戴安全帽；基坑及周边环境监测点布置合理、全面，监测、现场巡查到位。

5.4有限空间作业注意事项

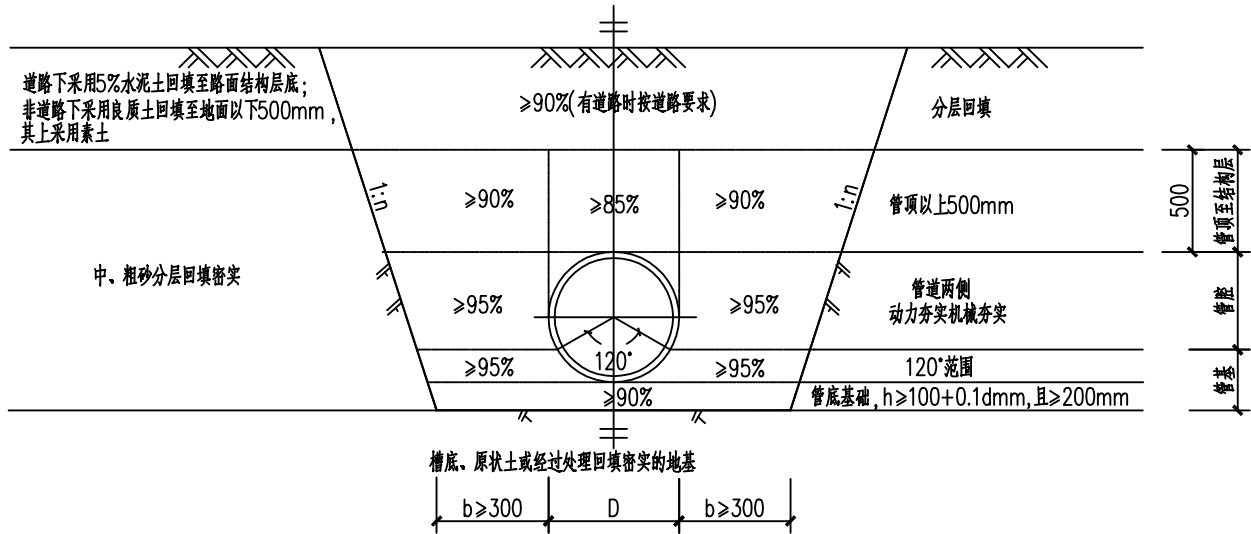
5.4.1 工程施工安全风险：有限空间作业存在的主要安全风险包括中毒、缺氧窒息、燃爆以及淹溺、高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、灼烫、坍塌、掩埋、高温高压等。在某些环境下，上述风险可能共存，并具有隐蔽性和突发性。

5.4.2周边环境安全风险：（1）空气中含有毒气、缺氧窒息、有易燃易爆气体；（2）灼烫、坍塌、掩埋；（3）温度高温高湿。

5.4.3建议应对措施：（1）有限空间作业必须办理《有限空间作业安全许可证》，涉及或从事有限空间作业的现场负责人、监护人员、应急救援人员、作业人员（简称“有限空间四类人员”）要进行有限空间专项安全培训。有限空间专项安全培训应当有专门的培训记录，并由参加培训的人员签字确认。未经专项安全培训且考核合格的人员，不得从事有限空间管理和作业。（2）有限空间作业前要清点作业人员和工器具。作业结束后，作业现场负责人、监护人员应督促、指导、监督作业人员清理现场、清点工器具，确认无误后撤离作业现场。（3）管道安全隔绝可采用插入盲板或拆除一段管道进行隔绝，不能用用水封或关闭闸阀等代替盲板或拆除管道。（4）有限空间作业过程中应尽量利用设备设施的孔、洞、门进行自然通风，自然通风方法无法满足安全需要的，必须采取机械强制通风，在特殊情况下，作业人员应佩戴安全可靠的呼吸面具。（5）有限空间通道出入口应设置防护栏、盖和警告标志，夜间应设置警示红灯。（6）进入检查井、泵站等不易施救的有限空间及在其内部作业的人员，必须全部系挂一根可靠牢固的“安全绳”，绳端要固定在有限空间入口处。该“安全绳”不得替代防止高空坠落的安全带。监护人应通过系在作业人员身上的保护绳进行沟通。

6、未尽事宜

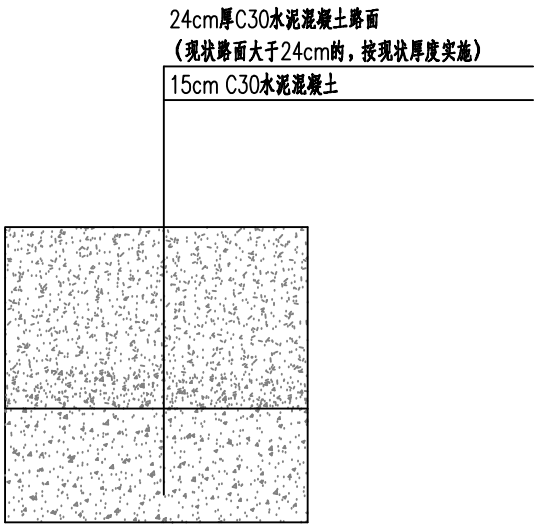
6.1本说明未述及的施工技术和质量要求,均按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。



沟槽开挖回填示意图

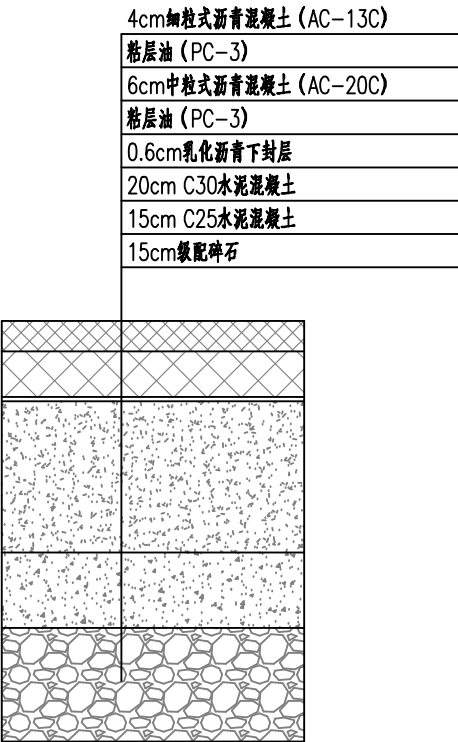
注: 1. d 为管内径, D 为管外径。

2. 图中“1:n”由施工单位根据具体土层及邻近建(构)筑物情况而定,且不应小于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008第4.3.3条要求,应采取合理的支护措施。
3. 图中“b”应据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008第4.3.2条确定。
4. 适用于基坑开挖深度小于等于3m时开挖管道回填,施工中遇不良地质条件应采取可靠支护措施。



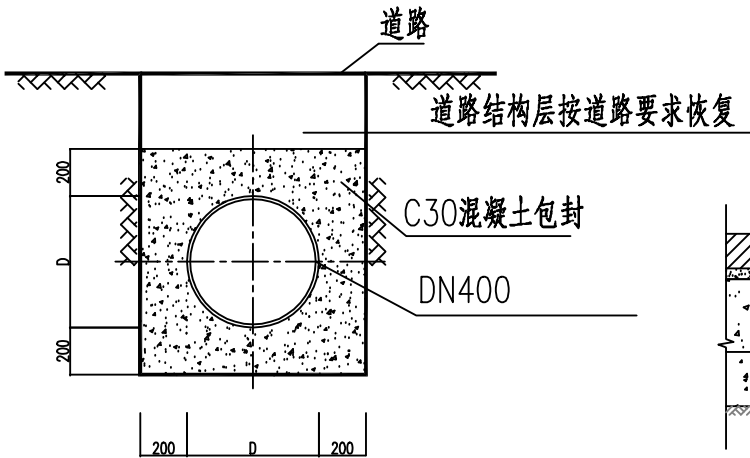
混凝土路面结构恢复

此图仅为参考，除特殊说明外路面应原样恢复。

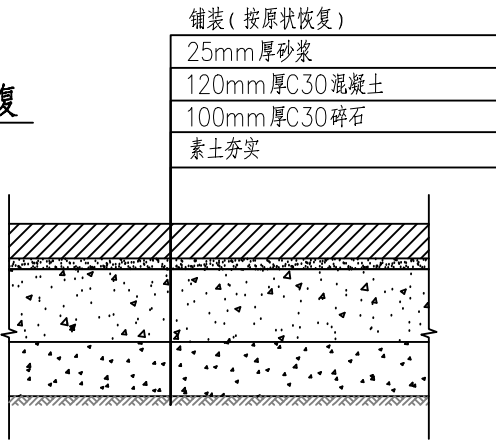


沥青路面结构恢复

此图仅为参考，除特殊说明外路面应原样恢复。



管道包封示意图



铺装结构层

此图仅为参考，除特殊说明外路面应原样恢复。

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称		句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名		排水施工图设计说明（二）			CHIEF DESIGNER 项目负责人		宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人		黄咏洲	黄咏洲						
	OWNER'S NAME 建设单位		句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号		水施-02		SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		宋壮壮	宋壮壮	CHECKED BY 检查人		周越	周越					
	PROJECT NO. 项目编号		2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称		龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段		施工图设计	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期		2025. 07	EDITION 版本编号		V. 1	DESIGNED BY 设计人		钮青	钮青	DRAWN BY 制图人		钮青

日期		
字		
签		
专业		
日期		
字		
签		
专业		

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

主要工程量一览表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	新建污水压力管	DN400	球墨铸铁管	m	1370	管材采用C40等级
2	闸阀井	井径D2000(配套DN400闸阀)	混凝土模块	座	2	含井内阀门、三通等附件,参见12SS508页24
3	排气阀井	井径D1200(配套DN80排气阀)	混凝土模块	座	1	含井内阀门、三通等附件,参见12SS508页49
4	排泥阀井	井径D1100(配套DN150排气阀)	混凝土模块	座	1	含井内阀门、三通等附件,参见12SS508页56
5	路面恢复	/	沥青路面	平方米	20	暂估量,具体以实计
6	路面恢复	/	混凝土路面	平方米	100	暂估量,具体以实计(水泥土回填5立方米)
7	路面恢复	/	铺装路面	平方米	730	暂估量,具体以实计
8	路面恢复	/	草皮	平方米	353	暂估量,具体以实计
9	11.25°承插弯管	DN400	球墨铸铁管	个	1	暂估量,具体以实计
10	22.5°承插弯管	DN400	球墨铸铁管	个	10	暂估量,具体以实计
11	45°承插弯管	DN400	球墨铸铁管	个	5	暂估量,具体以实计
12	11.25°水平支墩	DN400	钢筋砼	座	1	暂估量,具体以实计
13	22.5°水平支墩	DN400	钢筋砼	座	10	暂估量,具体以实计
14	45°水平支墩	DN400	钢筋砼	座	5	暂估量,具体以实计
15	插盘短管	DN400	球墨铸铁管	个	2	暂估量,具体以实计
16	承盘短管	DN400	球墨铸铁管	个	2	暂估量,具体以实计

图例

设计污水管

7.088

管中心标高

DN400-40

管径标注:管径(mm)-管长(m)

×

污水节点

⊗

阀门井

⊙

排气阀井

排泥阀(井)及排泥湿井

W1

污水节点编号

FM-1

阀门节点编号

PQ-1

排气节点编号

PN-1

排泥节点编号

45°承插弯管

22.5°承插弯管

11.25°承插弯管

江苏省城市规划设计研究院有限公司

JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名	污水管道主要工程量表			
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号	水施-03	SCALE 图纸比例	/	
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07

CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲
DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	CHECKED BY 检查人	周越
DESIGNED BY 设计人	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

宋壮壮

宋壮壮

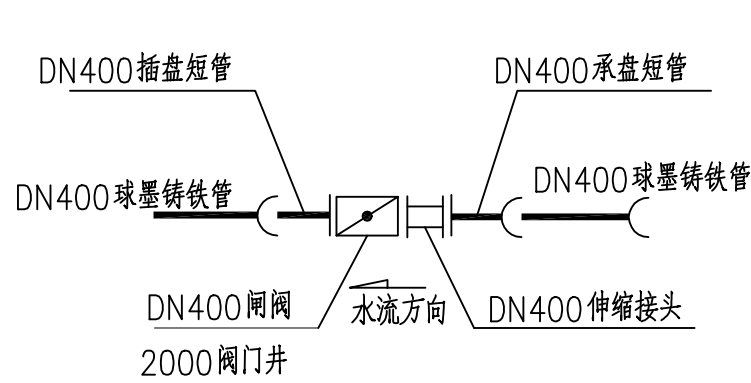
周越

周越

钮青

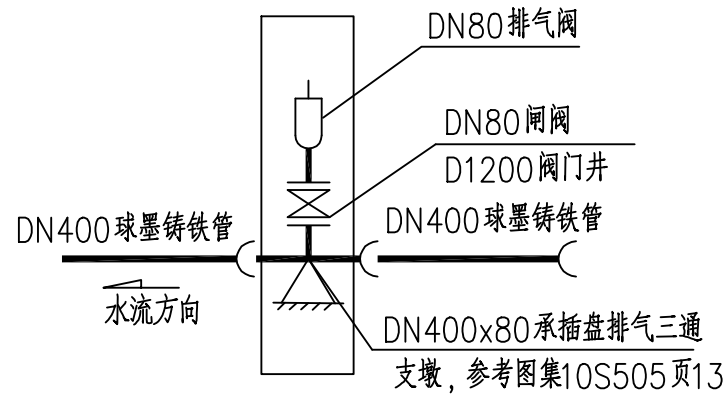
钮青

日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



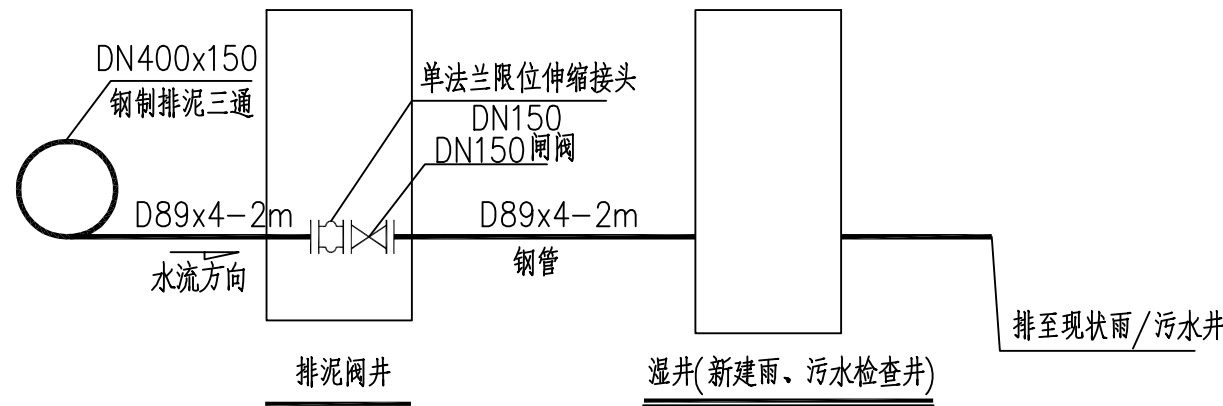
DN400 阀门大样

FM-6、FM-19



排气节点大样

PQ-15



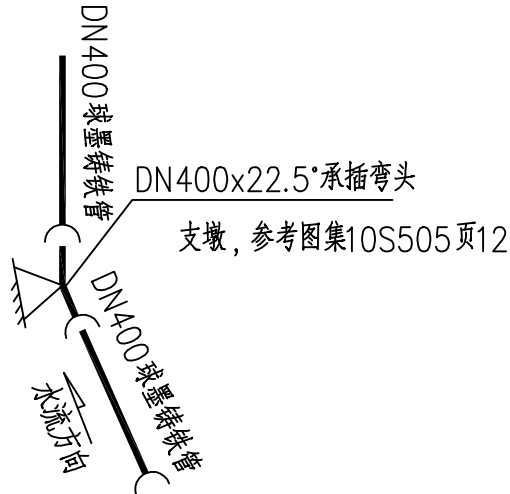
排泥阀井节点大样

PN-1



DN400x11.25° 弯头大样

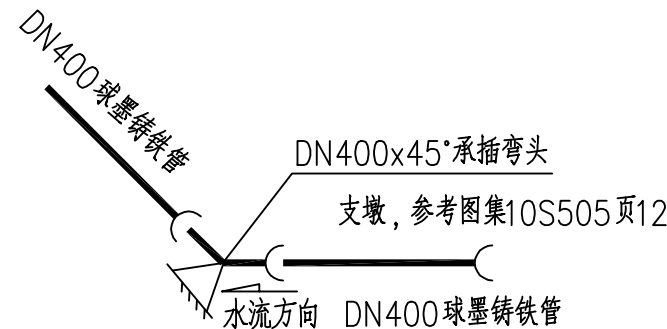
W-13、W-20



DN400x22.5° 弯头大样

W-4、W-5、W-7、W-8

W-9、W-10、W-16



DN400x45° 弯头大样

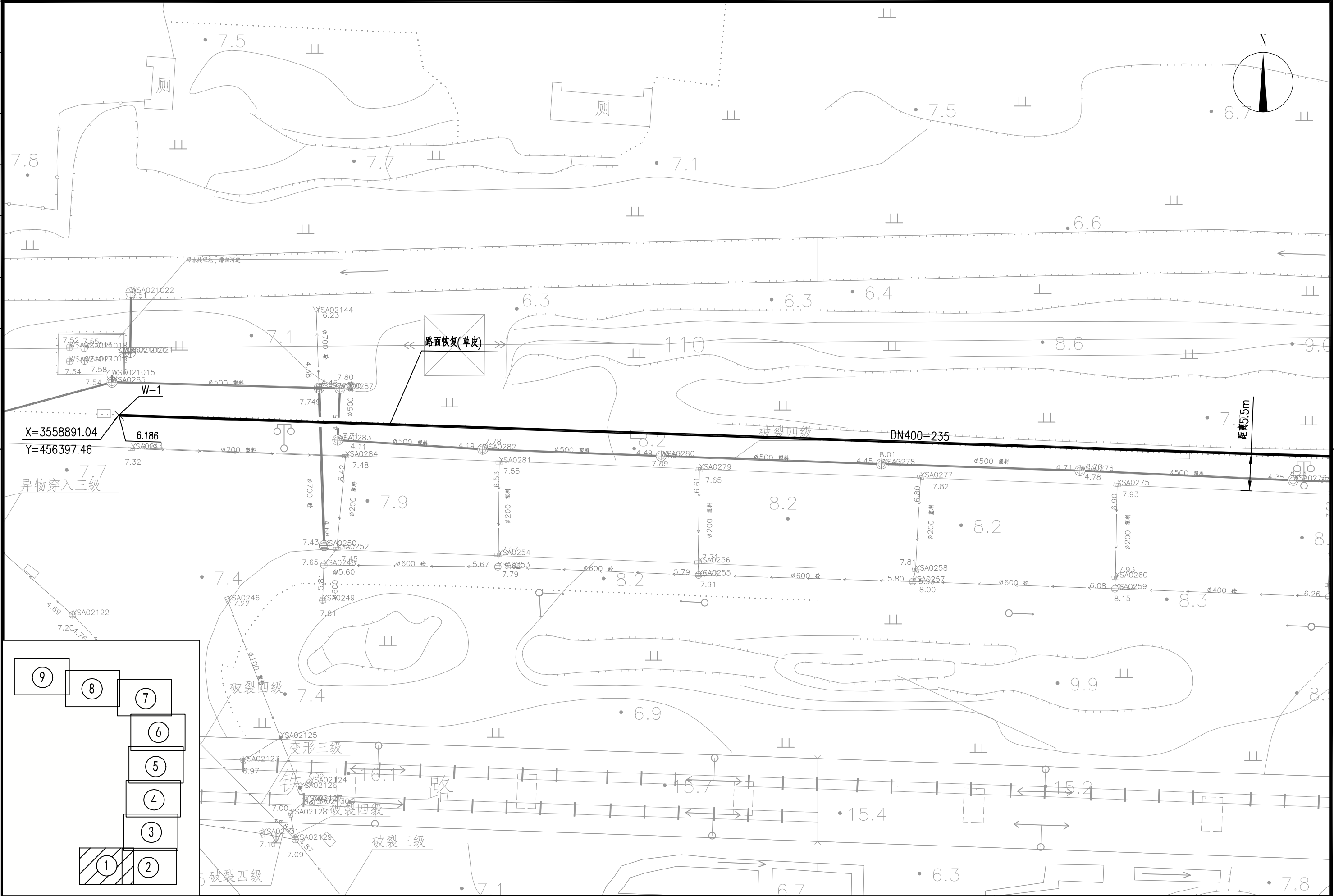
W-2、W-3、W-10、W-13、W-14

注: 1、其他小角度节点可通过借转敷设管道(W-2、W-3、W-11、W-12、W-16、W-17、W-18)。
2、W-1为起点井, 可与凤坛花园泵房改造工程出水管连接。

注: 本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密, 未经本公司书面许可, 不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准, 由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

专业	签字	日期	专业	签字	日期

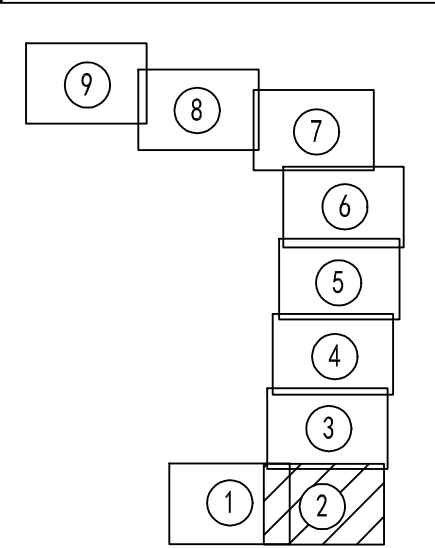
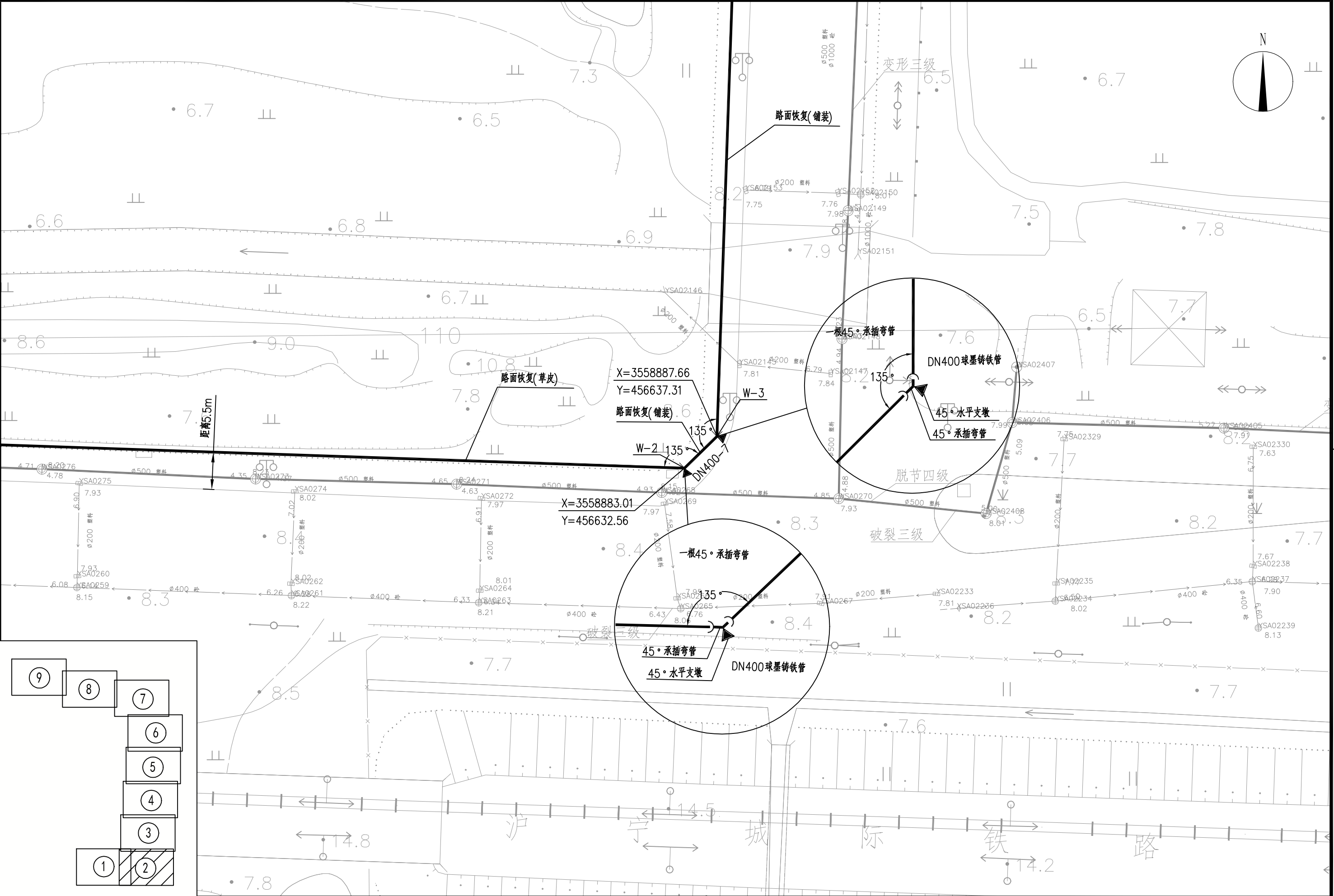
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	污水管道平面施工图（一）				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-05		SCALE 图纸比例	1: 500	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	宋壮壮	CHECKED BY 检查人	周越	周越
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

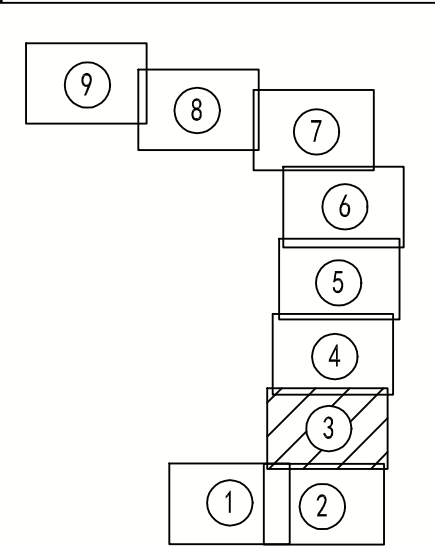
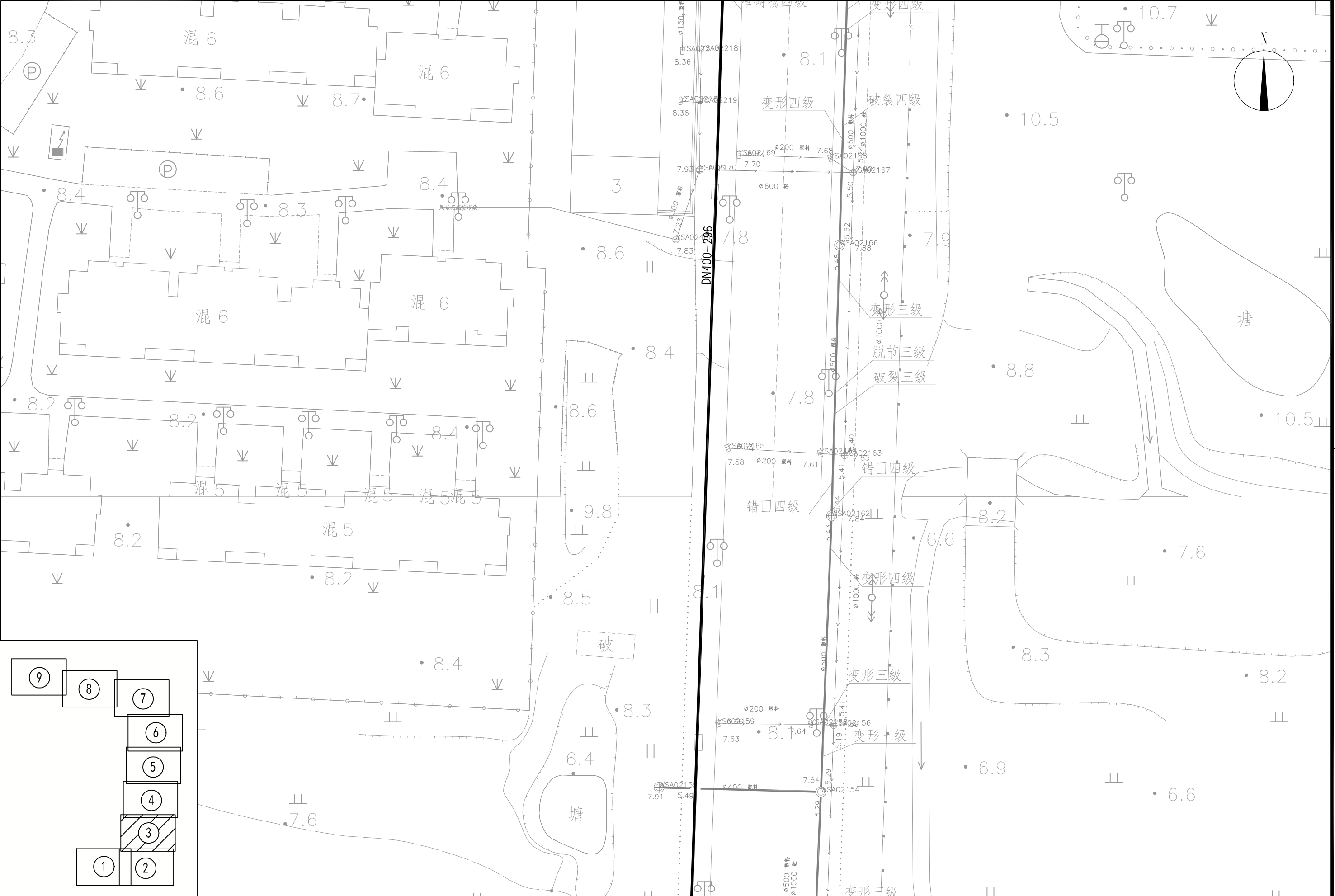
注:本图著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

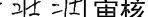


 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.		PROJECT 项目名称 句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名 污水管道平面施工图(二)		CHIEF DESIGNER 项目负责人 宋壮壮		REVIEWED BY 审核人 黄咏洲	
OWNER'S NAME 建设单位 句容市宝华镇人民政府		DRAWING NO. 图纸编号 水施-06				DISCIPLINE CHIEF 专业负责人 宋壮壮		CHECKED BY 周越		DRAWN BY 钮青	
PROJECT NO. 项目编号 2025S0502005		SUB-PROJ. 子项名称 龙津路-龙其线		STATUS 设计阶段 施工图设计		DISCIPLINE 专业 给排水		DATE 出图日期 2025. 07		EDITION 版本编号 V. 1	

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称		句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名		污水管道平面施工图（三）				CHIEF DESIGNER 项目负责人		宋壮壮		REVIEWED BY 审核人		黄咏洲								
	OWNER'S NAME 建设单位		句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号		水施-07		SCALE 图纸比例		1: 500	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		宋壮壮		CHECKED BY		周越							
	PROJECT NO. 项目编号		2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称		龙津路-龙其线		STATUS 设计阶段		施工图设计		DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期		2025. 07	EDITION 版本编号		V. 1	DESIGNED BY 设计人		钮青		DRAWN BY 制图人		钮青	

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

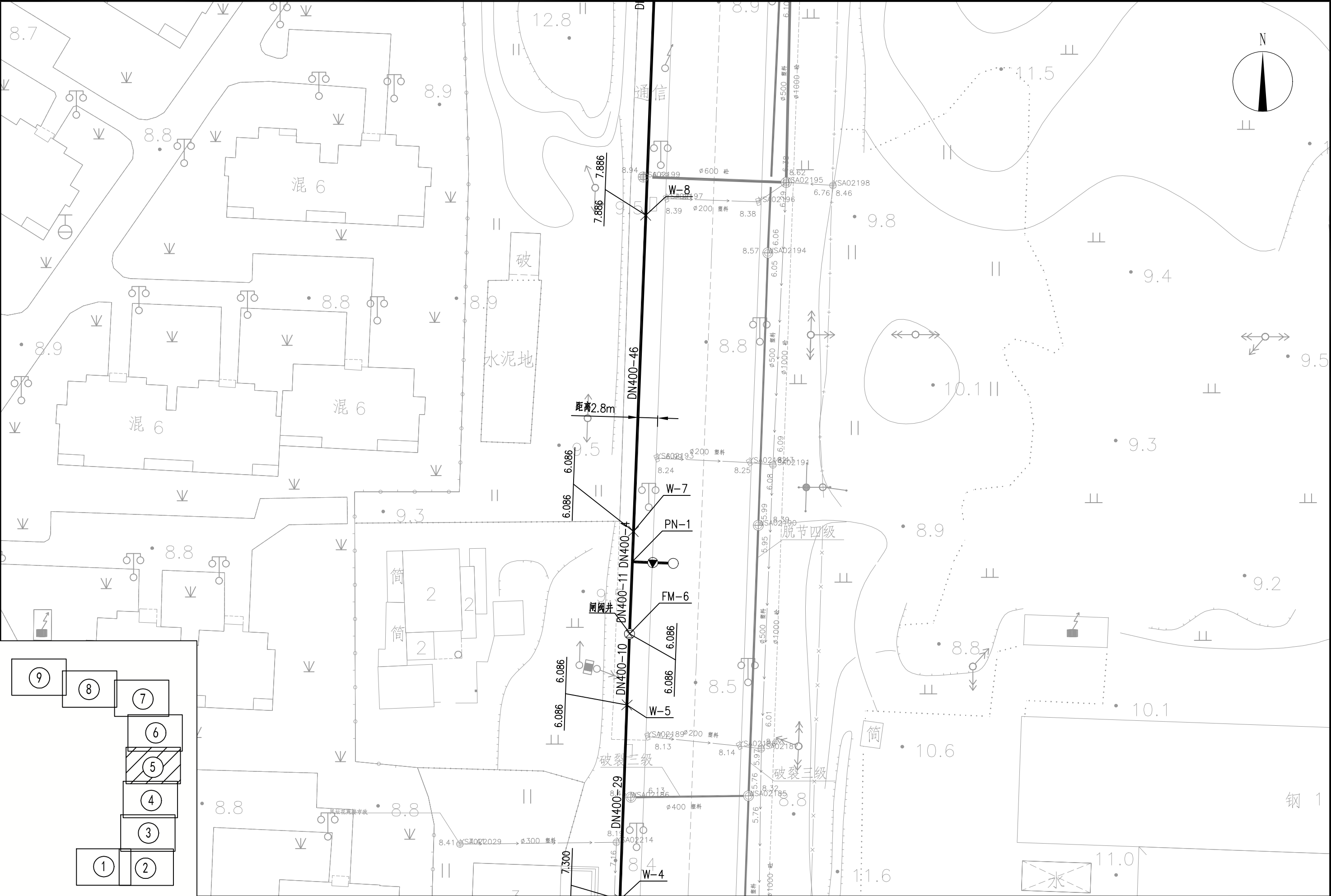
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称 句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名 污水管道平面施工图(四)		CHIEF DESIGNER 项目负责人 宋壮壮	REVIEWED BY 审核人 黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位 句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号 水施-08		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人 宋壮壮	CHECKED BY 周越
	PROJECT NO. 项目编号 2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称 龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段 施工图设计	DISCIPLINE 专业 给排水	DATE 出图日期 2025. 07	SCALE 图纸比例 1: 500	EDITION 版本编号 V. 1	DESIGNED BY 设计人 钮青	DRAWN BY 制图人 钮青

日期			
签字			
专业			
日期			
签字			
专业			

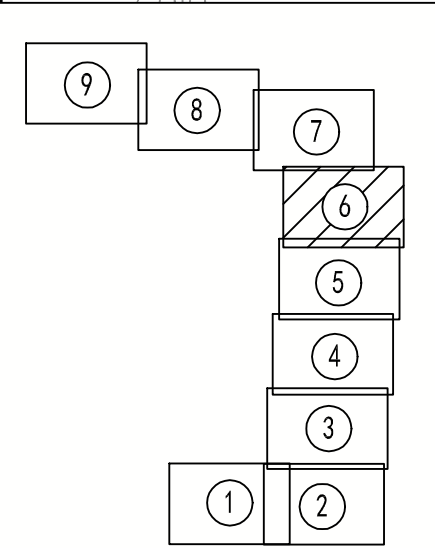
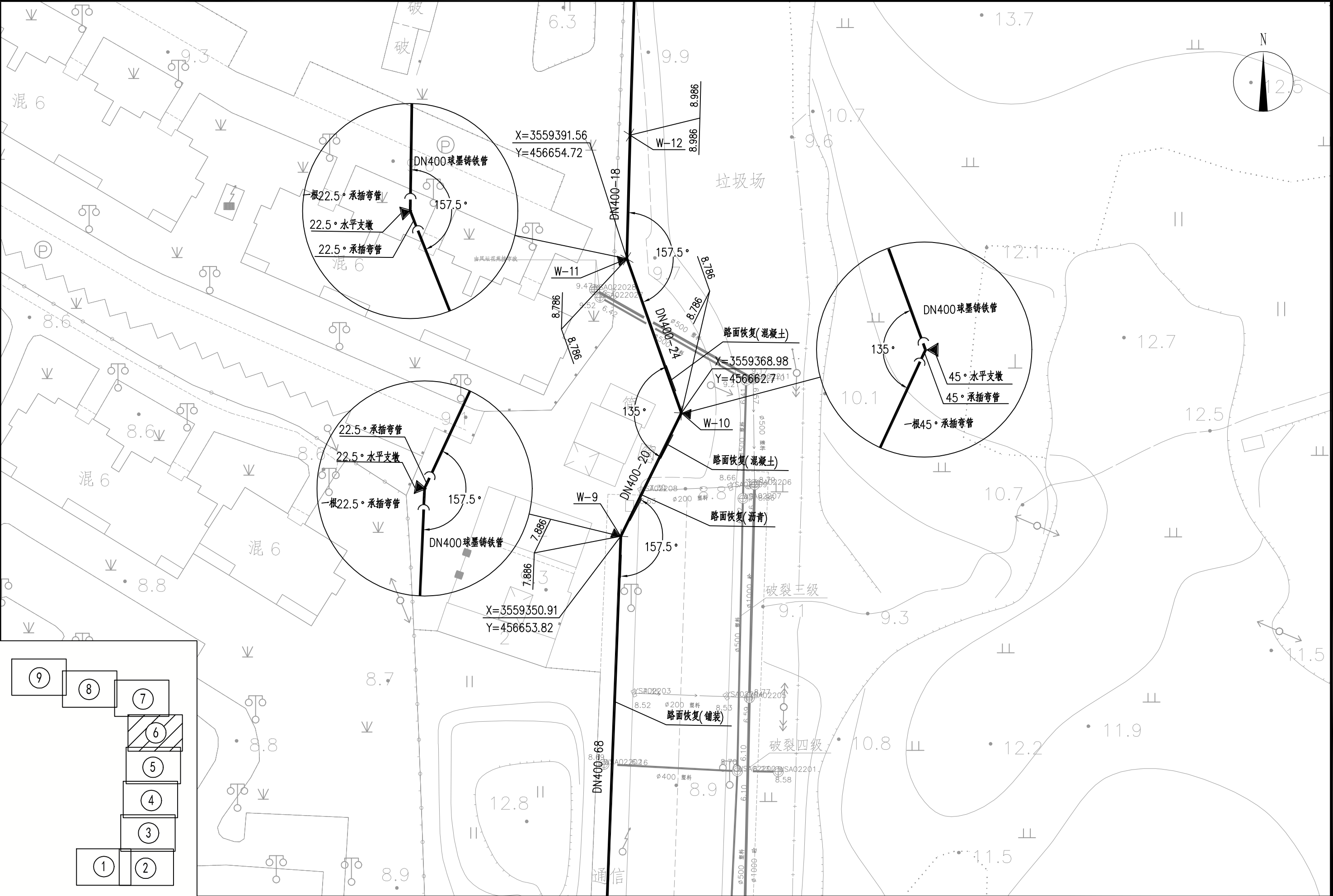
注:本图著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称 句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名 污水管道平面施工图 (五)		CHIEF DESIGNER 项目负责人 宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人 黄咏洲	黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位 句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号 水施-09		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人 宋壮壮	宋壮壮	CHECKED BY 检查人 周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号 2025S0502005		SUB-PROJ. 子项名称 龙津路-龙其线		STATUS 设计阶段 施工图设计		DISCIPLINE 专业 给排水		DESIGNED BY 设计人 钮青	钮青	钮青
							DATE 出图日期 2025. 07		EDITION 版本编号 V. 1		

日期			
签字			
专业			
日期			
签字			
专业			

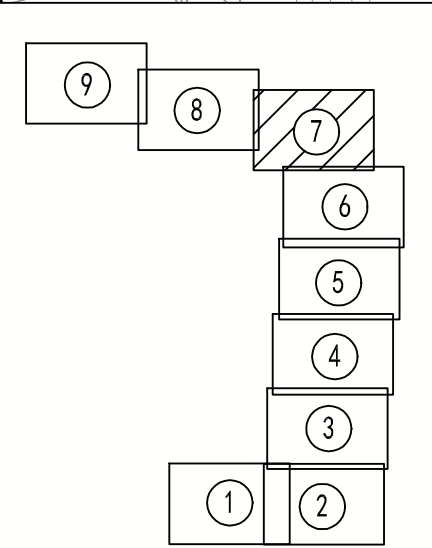
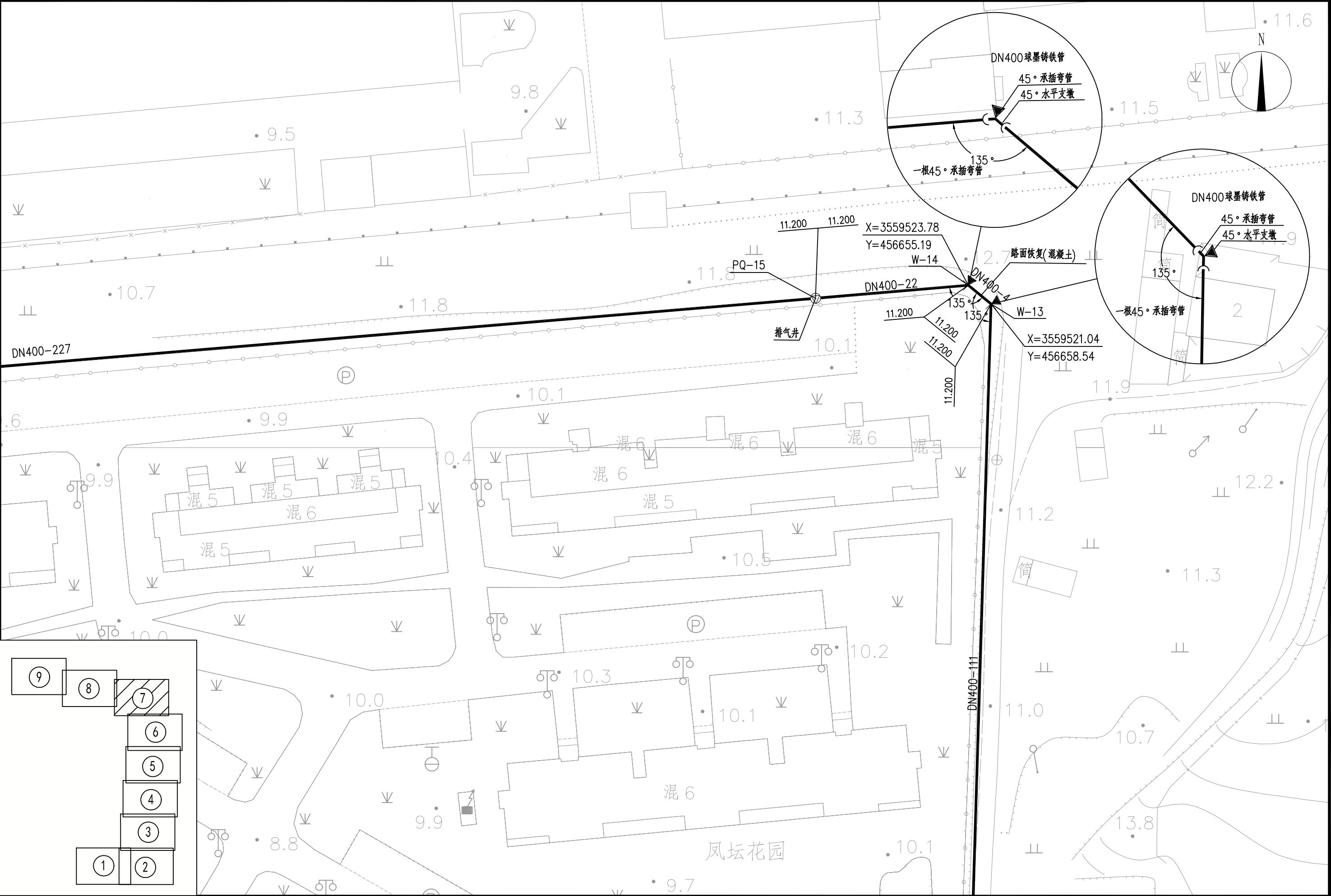
注:本图著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称		句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名		污水管道平面施工图（六）				CHIEF DESIGNER 项目负责人		宋壮壮		宋壮壮		REVIEWED BY 审核人		黄咏洲		黄咏洲											
	OWNER'S NAME 建设单位		句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号		水施-10		SCALE 图纸比例		1: 500		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		宋壮壮		宋壮壮		CHECKED BY 检查人		周越		周越									
	PROJECT NO. 项目编号		2025S0502005		SUB-PROJ. 子项名称		龙津路-龙其线		STATUS 设计阶段		施工图设计		DISCIPLINE 专业		给排水		DATE 出图日期		2025. 07		EDITION 版本编号		V. 1		DESIGNED BY 设计人		钮青		钮青		钮青		钮青	

日期			
签字			
专业			
日期			
签字			
专业			

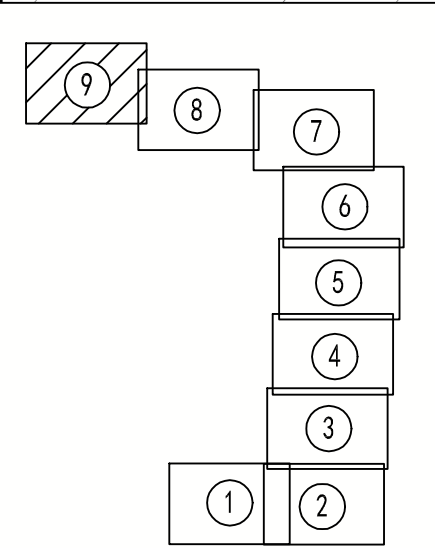
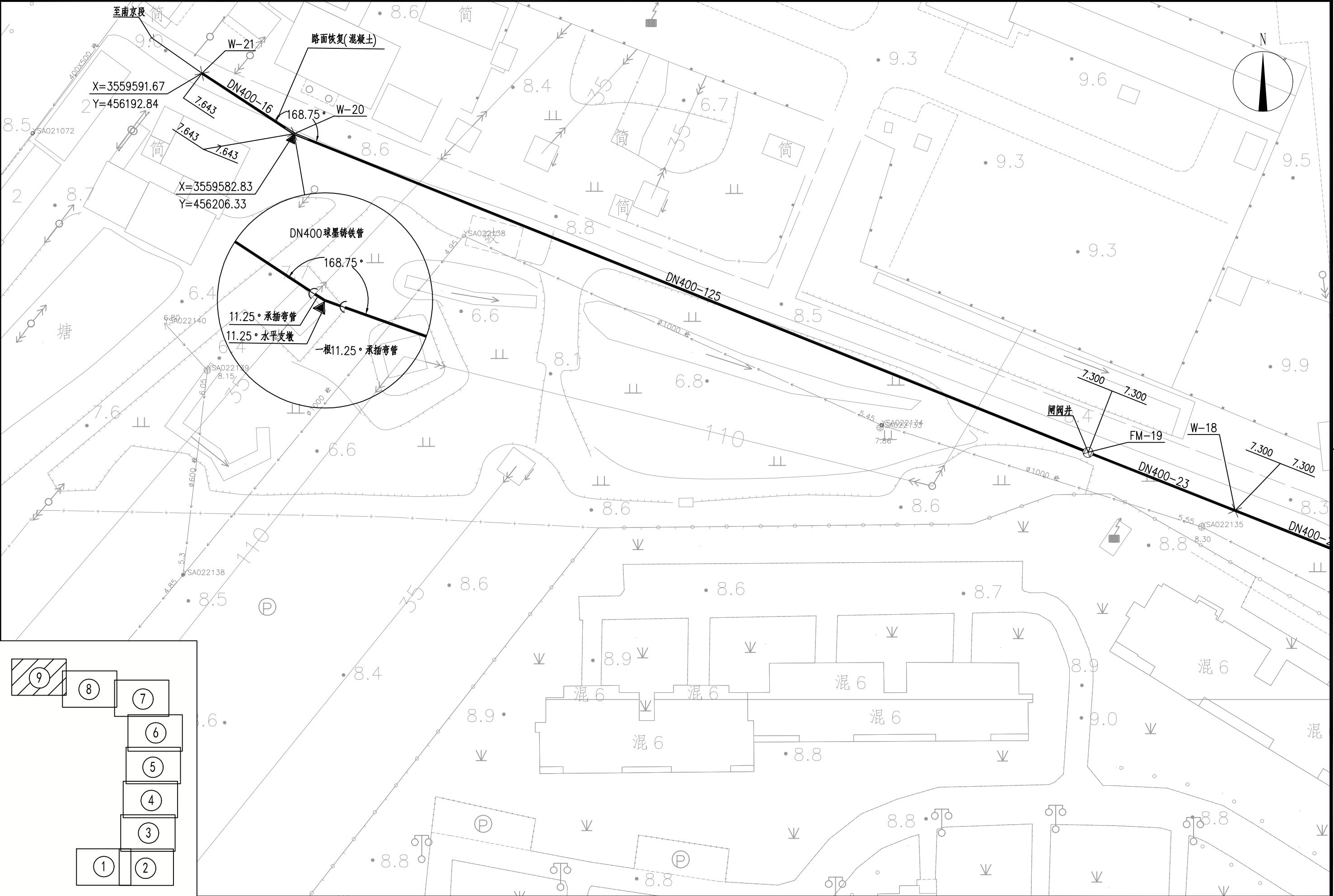
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称		句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名		污水管道平面施工图（七）				CHIEF DESIGNER 项目负责人		宋壮壮		宋壮壮		REVIEWED BY 审核人		黄咏洲		黄咏洲										
	OWNER'S NAME 建设单位		句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号		水施-11		SCALE 图纸比例		1： 500		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		宋壮壮		宋壮壮		CHECKED BY 周越		周越										
	PROJECT NO. 项目编号		2025S0502005		SUB-PROJ. 子项名称		龙津路-龙其线		STATUS 设计阶段		施工图设计		DISCIPLINE 专业		给排水		DATE 出图日期		2025. 07		EDITION 版本编号		V. 1		DESIGNED BY 设计人		钮青		钮青		钮青		钮青

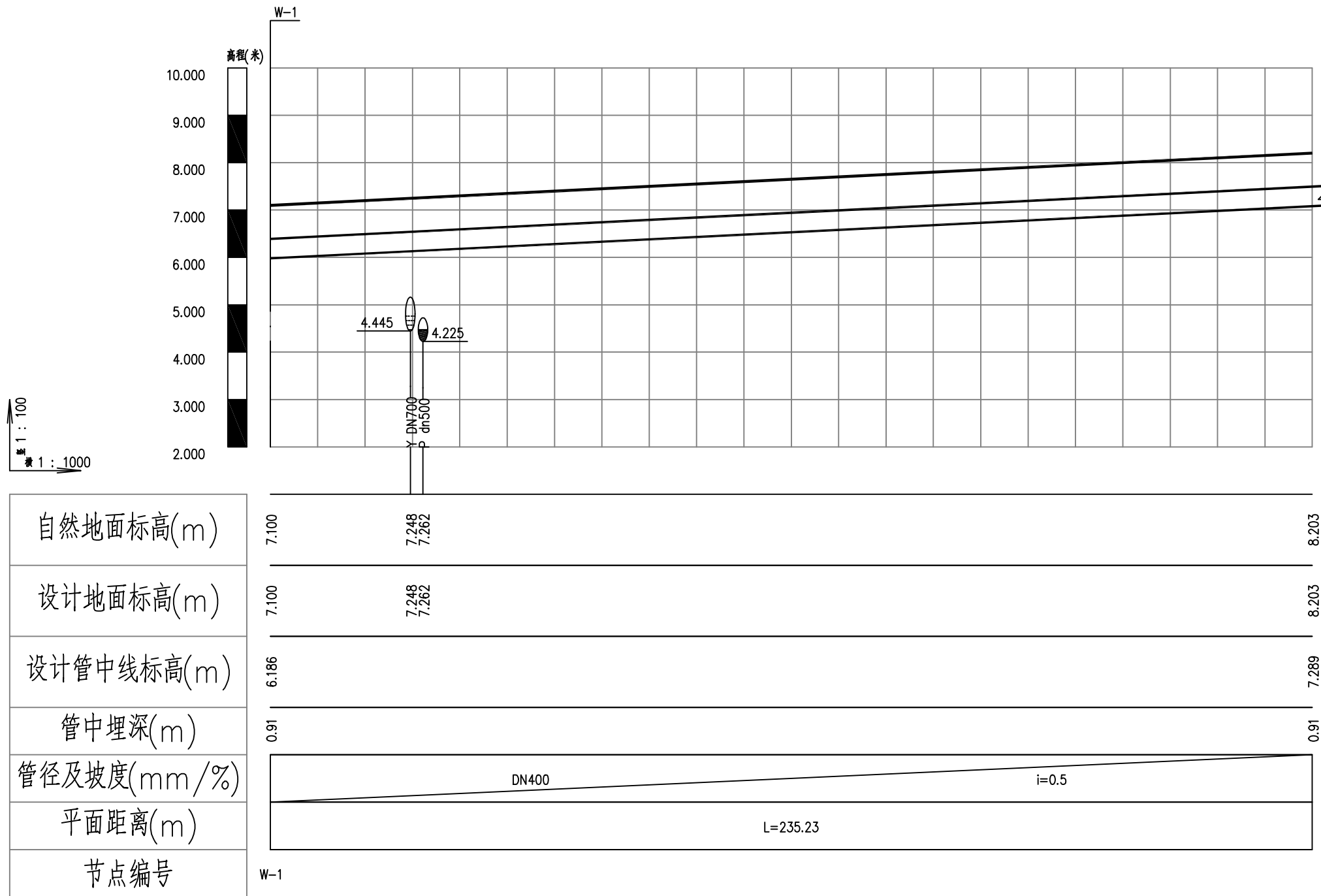
日期			
签字			
专业			
日期			
签字			
专业			

注:本图著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.				PROJECT 项目名称 句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名 污水管道平面施工图(九)				CHIEF DESIGNER 项目负责人 宋壮壮				REVIEWED BY 审核人 黄咏洲			
OWNER'S NAME 建设单位 句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号 水施-13				DISCIPLINE CHIEF 专业负责人 宋壮壮				CHECKED BY 周越				DRAWN BY 钮青			
PROJECT NO. 项目编号 2025S0502005				SUB-PROJ. 子项名称 龙津路-龙其线				DATE 出图日期 2025. 07				DESIGNED BY 设计人 钮青				EDITION 版本编号 V. 1			
STATUS 设计阶段 施工图设计				DISCIPLINE 专业 给排水				SCALE 图纸比例 1: 500				DRAWN 制图人 钮青				CHECKED 审核人 周越			

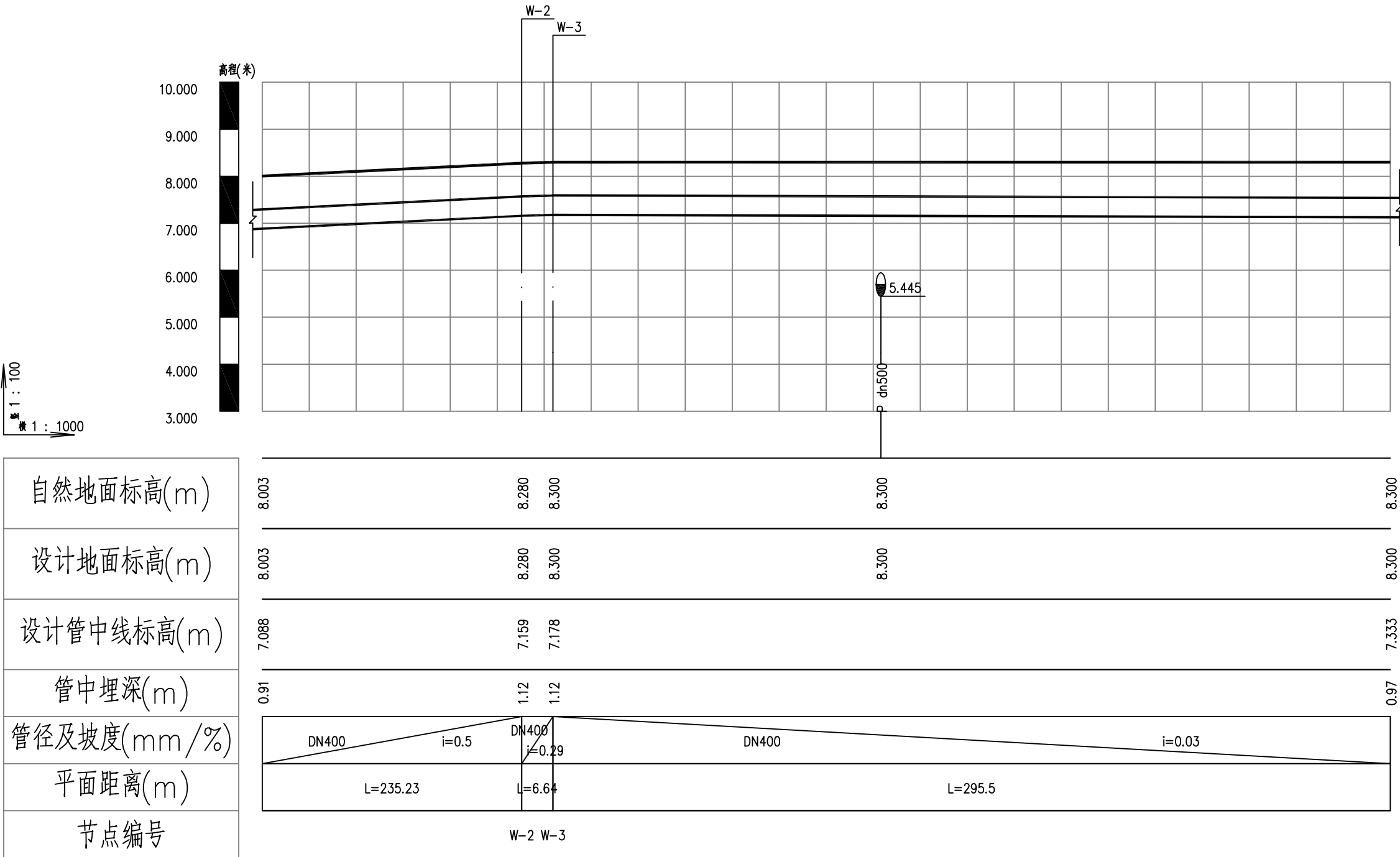
图注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。本图所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	污水管道纵断面图（一）				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-14		SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	宋壮壮	CHECKED BY 校对人	周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

专业	日期	签字	日期
专业	日期	签字	日期
专业	日期	签字	日期
专业	日期	签字	日期

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

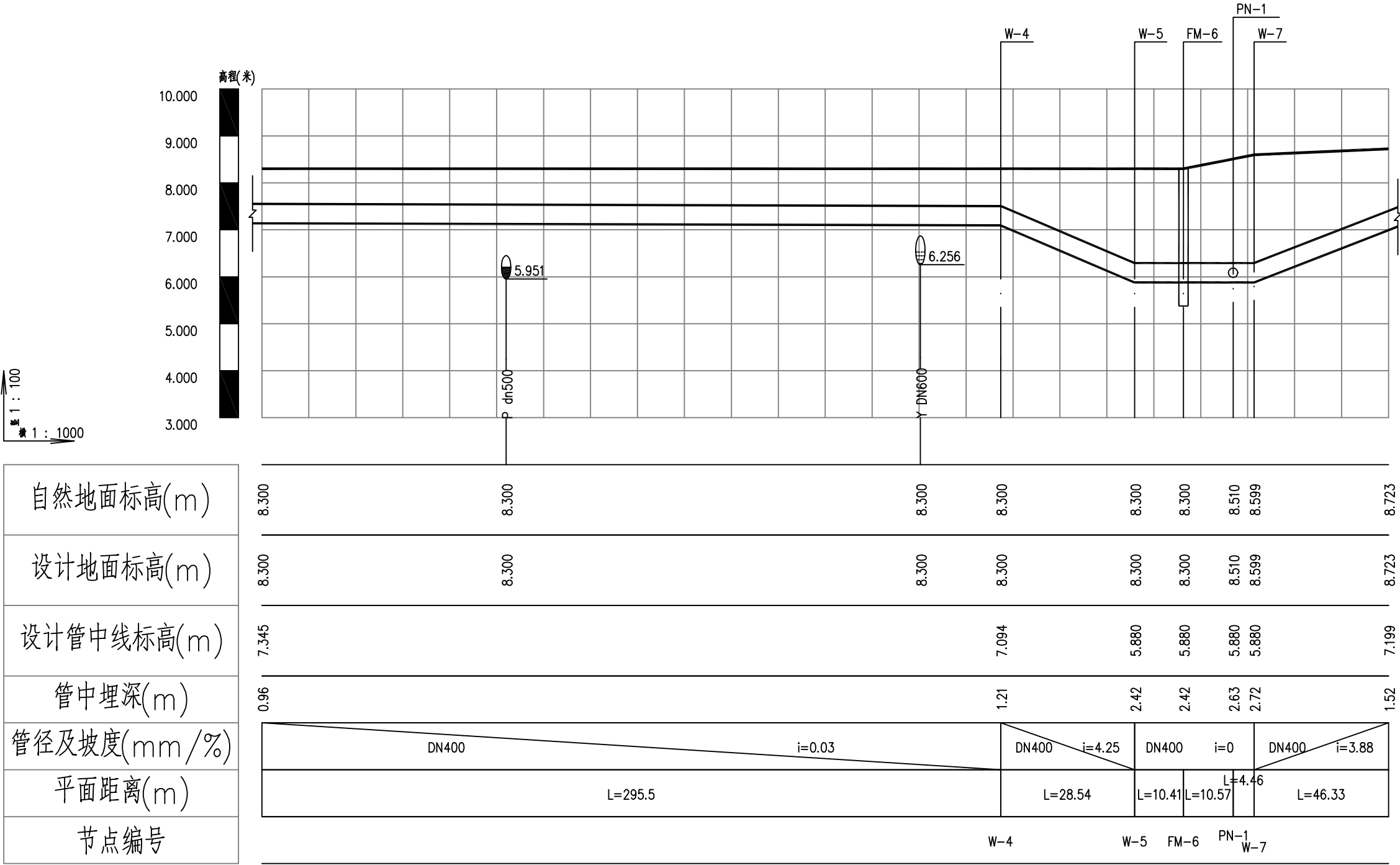


污水管纵断面图

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称 句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名 污水管道纵断面图（二）		CHIEF DESIGNER 项目负责人 宋壮壮	REVIEWED BY 审核人 黄咏洲	
	OWNER'S NAME 建设单位 句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号 水施-15		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人 宋壮壮	CHECKED BY 周越	
	PROJECT NO. 项目编号 2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称 龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段 施工图设计	DISCIPLINE 专业 给排水	DATE 出图日期 2025. 07	EDITION 版本编号 V. 1	DESIGNED BY 设计人 钮青	DRAWN BY 制图人 钮青		

日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



污水管纵断面图



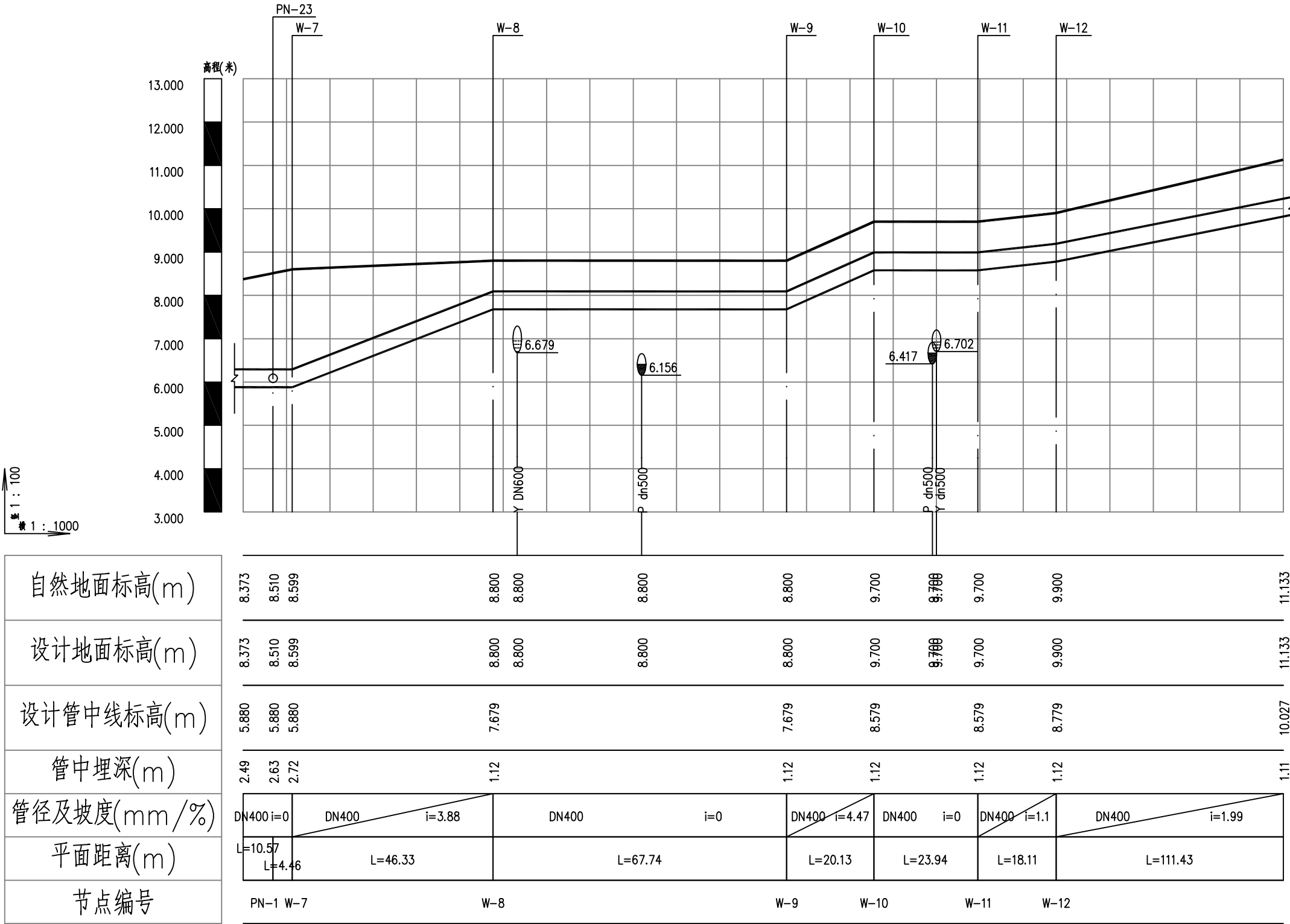
PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	污水管道纵断面图（三）		
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-16		
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07

CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	DESIGNED BY 设计人	钮青
SCALE 图纸比例	/	EDITION 版本编号	V. 1		

REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	CHECKED BY 检查人	周越	DRAWN BY 制图人	钮青
DATE 日期	2025.07.10	DATE 日期	2025.07.10	DATE 日期	2025.07.10

专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期

注:本图著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



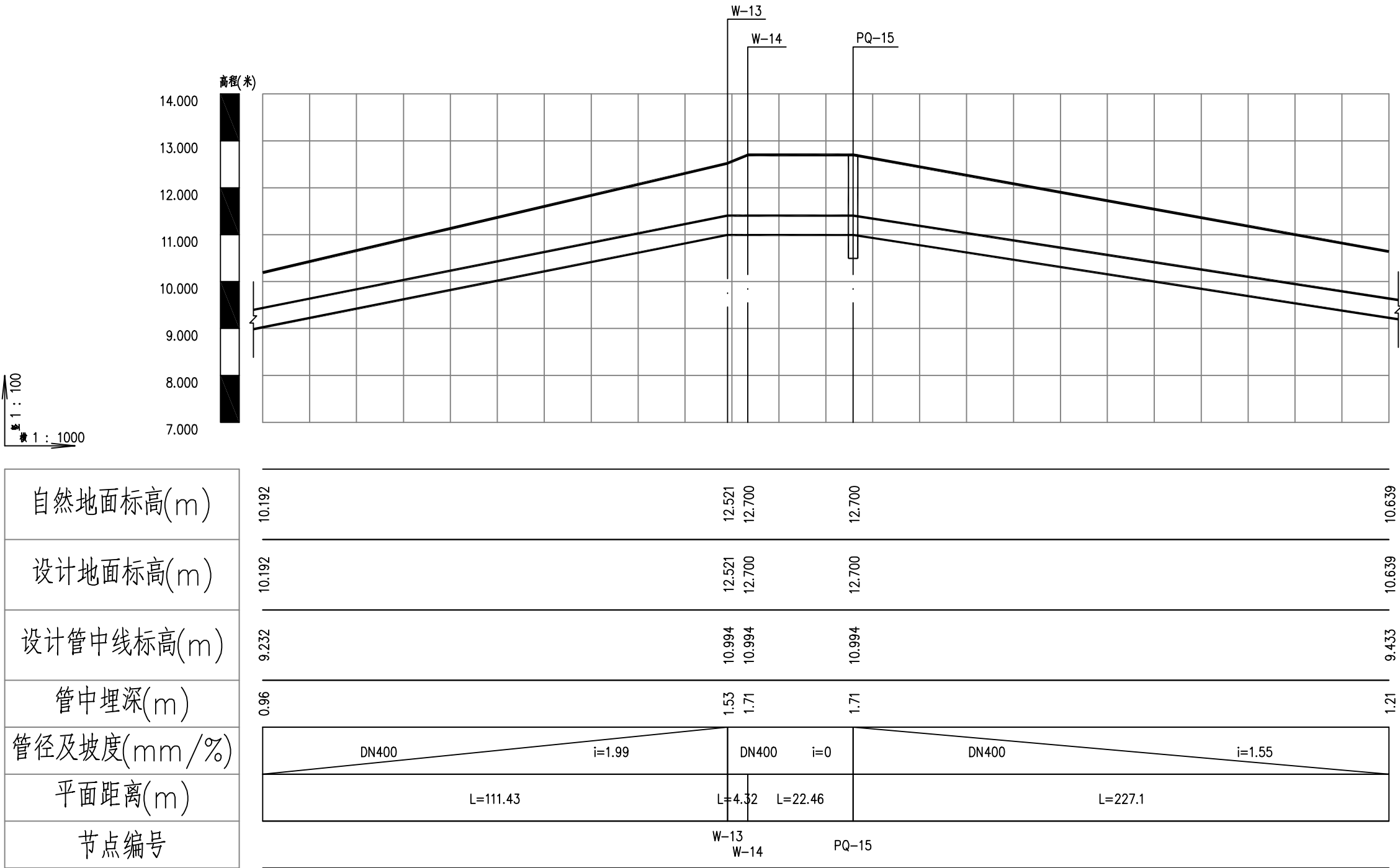
污水管纵断面图



PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	污水管道纵断面图（四）			CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲
OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-17	SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	CHECKED BY 制图人	周越
PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	钮青

日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

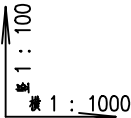


污水管纵断面图



PROJECT 项目名称		句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计				DRAWING TITLE 图名		污水管道纵断面图（五）			CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	
OWNER'S NAME 建设单位		句容市宝华镇人民政府				DRAWING NO. 图纸编号		水施-18	SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	CHECKED BY 检查人	周越	
PROJECT NO. 项目编号		2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	钮青	

图注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。本图所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本图纸需经有关部门或审查机构批准,由责任主体共同会审后方可作为施工依据。

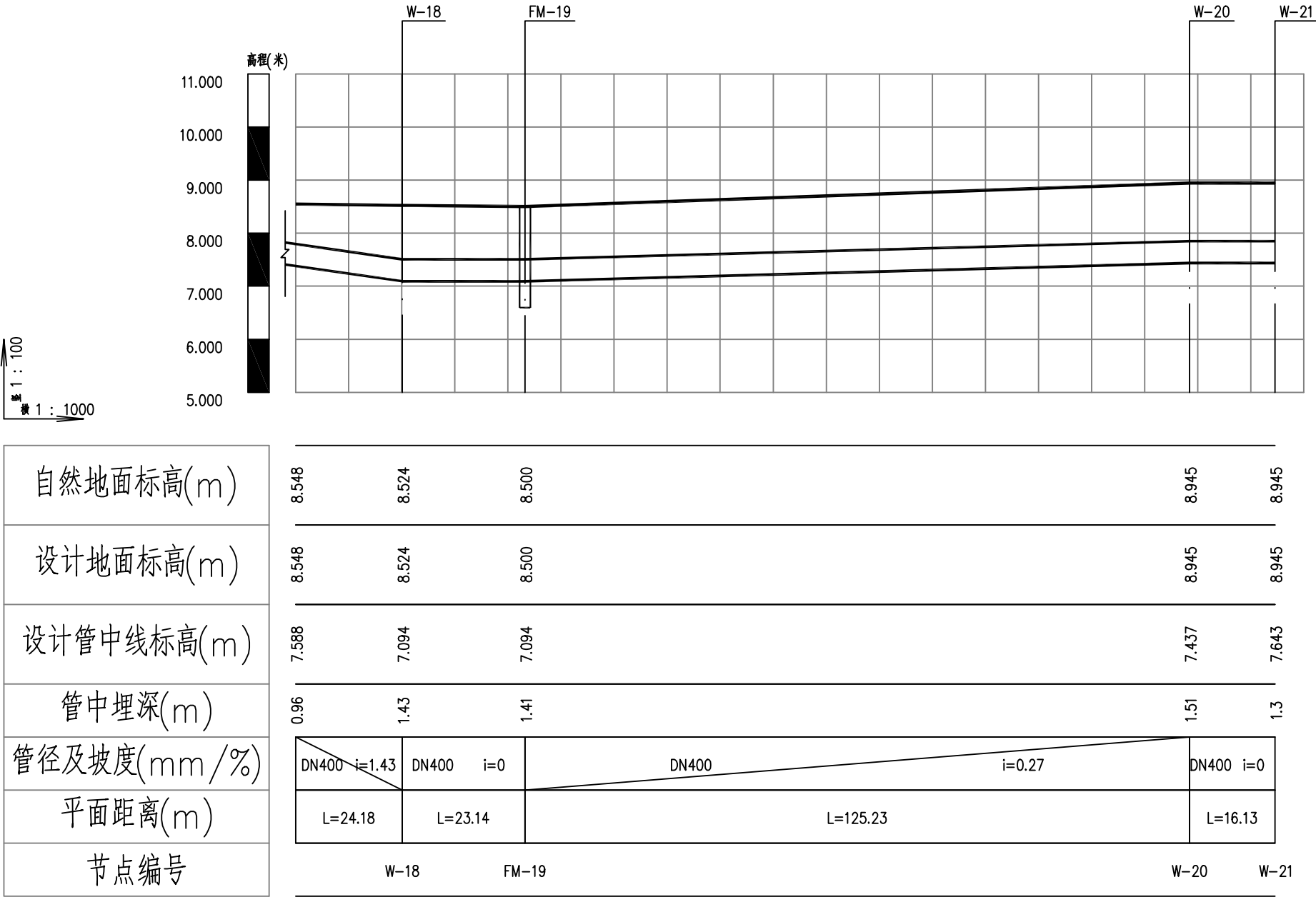


污水管纵断面图

 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE 图名	污水管道纵断面图（六）				CHIEF DESIGNER 项目负责人	宋壮壮	宋壮壮	REVIEWED BY 审核人	黄咏洲	黄咏洲
	OWNER'S NAME 建设单位	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO. 图纸编号	水施-19		SCALE 图纸比例	/	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人	宋壮壮	宋壮壮	CHECKED BY 校对人	周越	周越
	PROJECT NO. 项目编号	2025S0502005	SUB-PROJ. 子项名称	龙津路-龙其线	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 07	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	钮青	钮青	DRAWN BY 制图人	钮青

专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期

注：本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准，由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



污水管纵断面图

江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					DRAWING TITLE	污水管道纵断面图（七）			CHIEF DESIGNER	宋壮壮	REVIEWED BY	黄咏洲	
	项目名称	句容市宝华镇凤坛花园东片污水管网工程施工图设计					图名	污水管道纵断面图（七）			项目负责人	宋壮壮	审核人	黄咏洲	
	OWNER'S NAME	句容市宝华镇人民政府					DRAWING NO.	水施-20	SCALE	/	DISCIPLINE CHIEF	宋壮壮	CHECKED BY	周越	
	建设单位	句容市宝华镇人民政府					图纸编号	水施-20	图纸比例	/	专业负责人	宋壮壮	制图人	钮青	
	PROJECT NO.	2025S0502005	SUB-PROJ.	龙津路-龙其线	STATUS	施工图设计	DISCIPLINE	给排水	DATE	2025. 07	EDITION	V. 1	DESIGNED BY	钮青	
	项目编号	2025S0502005	子项名称	龙津路-龙其线	设计阶段	施工图设计	专业	给排水	出图日期	2025. 07	版本编号	V. 1	设计人	钮青	