

施工图

第二册 共二册

项目名称	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				
子项名称	给排水工程				
法定代表人			批准人	张伟	
项目负责人			项目分管人	朱建国	
项目编号	2025E0502013		出图专用章		
专 业	给排水				
编制日期	2025. 03				
当前版本					



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.

共 1 页 第 1 页

[illegible]

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

建设单位

金湖县住房和城乡建设局

项目名称

金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目

子项名称

给排水工程

专业

给排水

项目编号

2025E0502013

出冬日期

2025. 03

批准

张伟

项目负责人

周越

审核

黃詠洲

专业负责人

孟钦伟

校对

周越

设计

贾硕秋

执业注册章

出图专用章

防火专用章

注：本工程设计图纸加盖出图专用章后方能生效。

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。

给排水设计说明

一、工程概况

本项目为金湖县城市公共空间治理—道路广场整治项目，雨水和给水工程施工图设计。

本次改造范围包括宏源国际路西人行道、香港城东南人行道、烟草公司附近人行道、建行附近人行道、中鑫步行街东
侧人行道，实施DN150~DN400给水管新建工程和DN300雨水管道新建工程，对现状各专业破损井盖更换。

二、设计依据

- (1)《城市给水工程项目规范》（GB 55026-2022）
- (2)《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）
- (3)《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）
- (4)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- (5)《给水排水图集》（苏S01-2021）
- (6)《市政给水管道工程及附属设施》07MS101
- (7)《混凝土模块式室外给水管道附属构筑物》（12SS508）
- (8)《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）
- (9)《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- (10)《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- (11)《城镇内涝防治技术规范》（GB51222- 2017）
- (12)《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- (13)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- (14)《铸铁检查井盖》（CJ/T 511-2017）
- (15)《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）
- (16)《检查井盖》GB/T23858-2009
- (17)《安全网》GB5725-2009
- (18)《雨水口》（16S518）
- (19)《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）
- (20)其他现行相关设计规范、标准。
- (21)项目区1:1000地形图
- (22)业主提供的现状资料

三、标注和比例

- 1、管道标高标注：排水管道标高均为管内底标高、排水管道标高均为管中心标高。
- 2、图纸比例：平面图1:500；纵断面图横向1:1000，纵向1:100。
- 3、管顶覆土不小于0.7m，施工时可根据现场其它工程管线布置情况,在满足相关规范的前提下进行适当调整。

四、总体设计方案

- 1、对道路实施范围内的各类老旧井盖进行拆除重建，可利用井盖随道路实施重新安装；
- 2、三里桥河南侧现状DN500给水管和金湖路给水管联通，废除金湖路现状老旧DN400给水管；
- 3、建行附近人行道新建雨水口，仅就接入雨水井，解决积水问题。

五、设计标准

1、给水。给水管道按单位建设用地80m3/ha/d标准计算，烟草公司东侧地块面积2ha，高日高时用水量为3L/s，
给水管道采用dn160；建行附近人行道东侧地块面积0.6ha，高日高时用水量为0.8L/s，给水管道采用dn110。

2、雨水。

(1)采用淮安市暴雨强度公式：

$i=13.928(1+0.72lgP)/(t+11.28)^{0.711}$ （mm/min）

式中：i--暴雨强度 （mm/min）；

P--重现期（a），新建雨水管重现期按P=2年；

t--设计降雨历时（min），t=t1+t2；

t1--地面集水时间（min），本次采用5min；

t2--管渠内雨水流行时间（min）。

(2)雨水设计流量公式：

$Q=q\psi F$ （L/s）

式中：q--暴雨强度（L/s·ha）；

ψ --综合径流系数，本次取0.65；

F--汇水面积（ha）。

(3)计算：

建行附近人行道汇水面积0.16ha，径流系数取0.65，计算流量为45L/s，新建d300雨水管，坡度0.8‰，排
水能力为97L/s，满足要求。

六、管材及管件

1、给水管材和管件

 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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名		给排水设计说明				CHIEF DESIGNER 项目负责人				REVIEWED BY 审核人			
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号		PS-01		SCALE 图纸比例			DISCIPLINE CHIEF 专业负责人				CHECKED BY 校对人		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号		V. 1	DESIGNED BY 设计人				DRAWN BY 制图人	

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。

给排水设计说明

本次设计采用给水PE实壁管,管材采用PE100,接口采用热熔焊接接口,相关管材及接口要求须满足《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》(GB/T 13663.2-2018)。

本次阀门采用软密封立式闸阀或蝶阀,压力等级1.0MPa。

管材、管件未铺设之前应对照厂家提供的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、阀门等应得到管理部门、监理部门验收,方可安装。

2、排水管材

(1)雨水管材及接口:开挖施工采用Ⅱ级钢筋混凝土管,管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的技术要求,管道接口均采用承插连接,以承口与水流方向相对,插口与水流方向相同方式敷设。胶圈由管材生产厂家按规格配套供应,橡胶圈应满足国家标准《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/T21873-2008)中的相关要求,硬度等级取50。

七、附属设施:

(1)给水阀门井按照07MS101国标图集尺寸砌筑圆井,具体附属井类型及位置详见平面图,具体施工过程中,在不影响功能性和满足有关规范前提下可适当随管道埋设调整位置。

(2)新建雨水口选用混凝土模块砌体(配套铸铁井圈及雨水篦)偏沟雨水口或平篦式雨水口,参见标准图集《雨水口》。雨水口连接管采用d300的钢筋混凝土Ⅱ级管,以i=1%的坡度坡向检查井。承受机动车荷载的雨水口为D400等级。

(3)井盖采用球墨铸铁井盖,位于停车位、车行通道采用D400级。井盖花纹样式由甲方确定。

(4)本次更新检查井盖位于车行道或停车位的选用D400型球墨铸铁井盖,井盖代号700,“五防”井盖井座,其标准应满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)的要求。位于路面上的井盖,应与路面持平。检查井内需设防盗和防坠装置。防坠落装置应牢固可靠,承重能力≥150kg,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。

八、管道基础及开挖回填

PE管道采用180°中粗砂基础,基础要求地基承载力特征值大于80KPa,如遇不良地质,待验槽确定方案后,方可继续施工。在进行管道基础施工时,沟槽应采取适当的排水措施防止基土扰动。管道安装完毕后应该及时回填,具体回填方案详见大样图。

钢筋混凝土管采用120°混凝土基础,参见苏S01-2021-111页,采用再生级配骨料回填,回填详见大样图。

管顶0.5m范围内回填要求详见大样,距离结构层不足0.5m时采用满包封。

九、管道试压、冲洗与消毒:

(1)管道试压:1)试压标准:0.8MPa;2)分段长度:≤1000m。

(2)管道冲洗、消毒:按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求进行冲洗与消毒,化验合格后,方可通水。

十、注意事项:

本工程施工前,应结合现场情况排查和识别风险源,并相应制定施工组织计划、防风险及风险应对预案。本工程风险提示包括但不限于以下方面。

1、管道施工前需复测地形图及地下综合管线图,遇现状与设计图不符时,需及时通知设计单位,同时施工前应对地下管线进行详细排查,并提前与管道所属的管理部门进行沟通,施工时应应对现状地下管线采取相应的保护措施,不得破坏。

2、施工前应为保证本工程顺利施工完成,开工前施工单位应完善施工组织设计,并经过规划、建设、安监、交通、环保等部门同意后方可施工,做到安全施工和文明施工,尤其施工过程中应严格按照当地政府大气扬尘污染治理有关规定执行。

3、施工前应仔细阅读图纸,并在现场标注出施工的准确位置。放线时应有建设方、监理方、设计方现场确认。如管道放线过程中与现有居民生活基础设施、现状大树等发生冲突,需得到设计方、建设方、监理方认可后,可适当调整管位。

4、地块内建构筑物情况复杂,难免存在测量遗漏或存误,施工单位应在施工前复测,复核现状雨、污水管线、其他管线、道路高程及控制点坐标,各施工工段要进行联测,保证衔接顺畅,将复测资料反馈与设计单位确定改造方案。

5、在施工过程中,应在工作面设置安全保护栏和警示标志,入夜要放足够数量的红灯,避免事故发生,以保证施工和交通安全。

6、若施工过程中发生异常情况,应立即停工,并与设计、勘察、监理等有有关部门联系,商定处理措施。

7、管道施工时,应密切观测周围已建建筑物、上方道路的沉降情况,防止对周围建、构筑物造成影响。

8、为保证施工期间沿线地区正常排水,本工程新建排水管道根据施工组织方案按需采用临时排水措施,临时排水方案应结合工程建设进度编制并应得到主管部门批准,管道封堵前申请办好封堵手续,并与相关主管部门密切配合并采取相应保护措施及准备。

9、当需要进入现状检查井作业时,必须先用移动式通风设备对其通风,并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入,采用防坠落等安全措施,确保人员作业安全。相关要求参照《有限空间作业安全技术规范》(DB23/T 1791-2016)执行。

10、未尽事宜,请执行现行的排水设计、施工、验收有关的规范、规程。

 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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名	给排水设计说明				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号	PS-02		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对入		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人	

日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

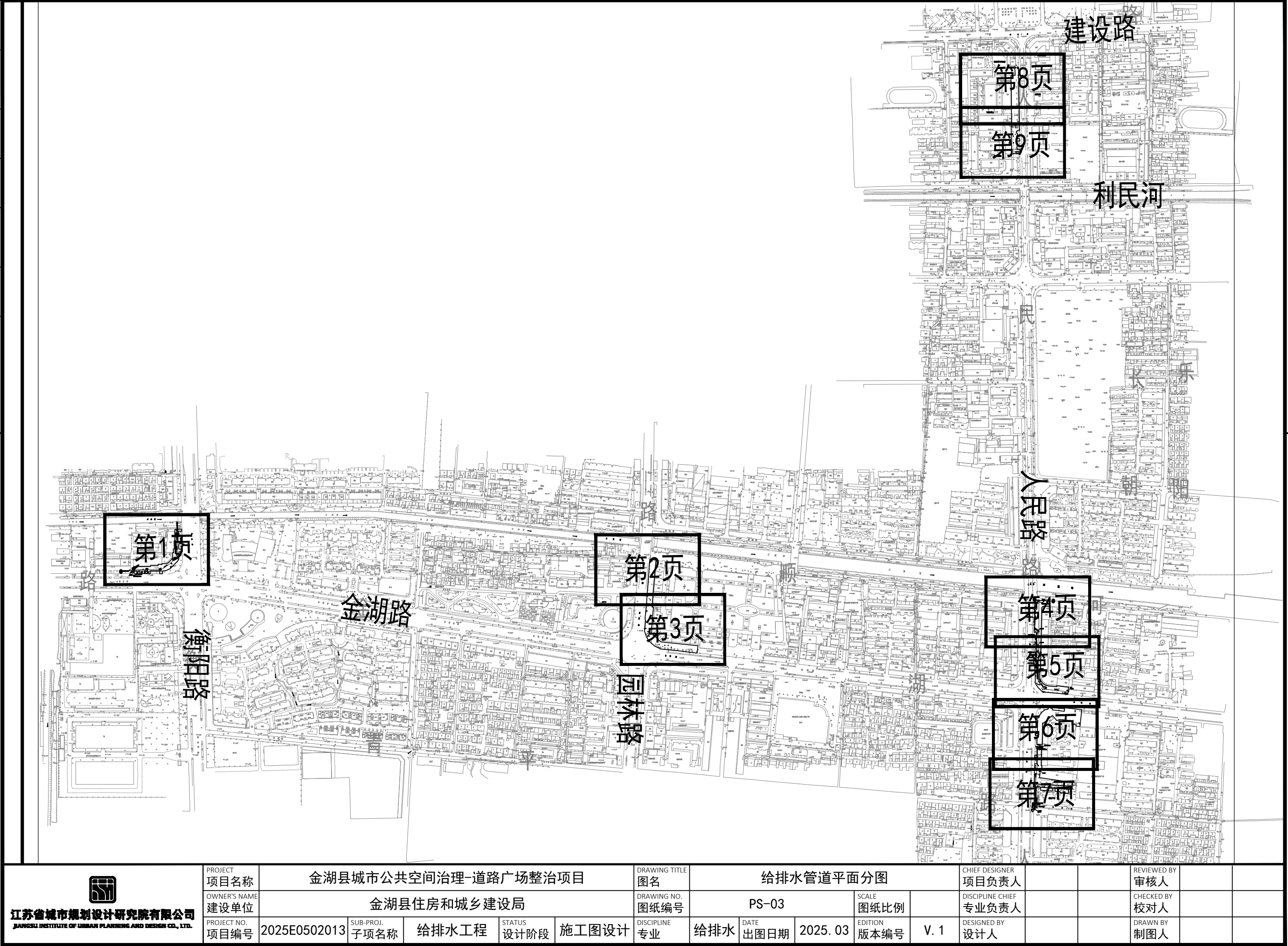
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。

系统	序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
给水管	1	聚乙烯PE100管	dn450	米	130	PE100	
	2	聚乙烯PE100管	dn225	米	8	PE100	
	3	聚乙烯PE100管	dn160	米	230	PE100	
	4	聚乙烯PE100管	dn110	米	120	PE100	
	5	消火栓	防撞型SS100/65-1.0	个	2		13S201,页61。含家和广场拆除重建1个
	6	阀门井	Φ1800	座	2	砖砌	配D400,700铸铁井,07MS101-2,页24
	7	阀门井	Φ1200	座	5	砖砌	配D400,700铸铁井,07MS101-2,页14
	8	45°弯头	dn450	个	4	PE	
	9	45°弯头	dn160	个	2	PE	
	10	90°弯头	dn110	个	1	PE	
	11	正三通	dn225x dn225	个	1	PE	
	12	异径管	dn225x dn110	个	1	PE	
	13	异径管	DN500X DN400	个	1	钢制	
	14	蝶阀	DN400	个	2	钢制	
	15	闸阀	DN100	个	1	钢制	
	16	闸阀	DN150	个	2	钢制	
	17	闸阀	DN200	个	1	钢制	
	18	地上消火栓	DN100	个	1	铸铁	SSF100/65-1.0
	19	伸缩节	DN100	个	2	成品	
	20	伸缩节	DN150	个	2	成品	
	21	伸缩节	DN200	个	1	成品	
	22	伸缩节	DN400	个	2	成品	
	23	注塑法兰头	dn110	个	3	PE	
	24	注塑法兰头	dn150	个	3	PE	
	25	注塑法兰头	dn225	个	1	PE	
	26	注塑法兰头	dn450	个	4	PE	
	27	法兰	DN100	个	3	钢制	
	28	法兰	DN150	个	3	钢制	
	29	法兰	DN200	个	1	钢制	
	30	法兰	DN400	个	4	钢制	
	31	盲板	DN150	个	1	钢制	
	32	盲板	DN200	个	1	钢制	
雨水管	1	II级钢筋混凝土管	d300	米	120	混凝土	
	2	单算偏沟式雨水口	680x380	个	2	模块	16S518,页34
	3	单算平篦式雨水口	680x380	个	7	模块	16S518,页31
其他	1	路面破除恢复		m2	15	沥青路面	原路面结构恢复
	2	路面破除恢复		m2	9	大理石路面	原路面结构恢复
	3	管道包封		m3	30		雨水连接管埋深不足包封
	4	侧石、平石恢复		m	15		
	5	给水管道废除		处	1		
	6	井盖废除重建		套	160		含井圈、井座、D400井盖和防坠网
	7	井盖抬高重新安装		套	90		现状井盖利旧,抬高重新安装

江苏省城市规划设计研究院有限公司 JANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	主要工程数量表				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-02		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对人		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人

专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期

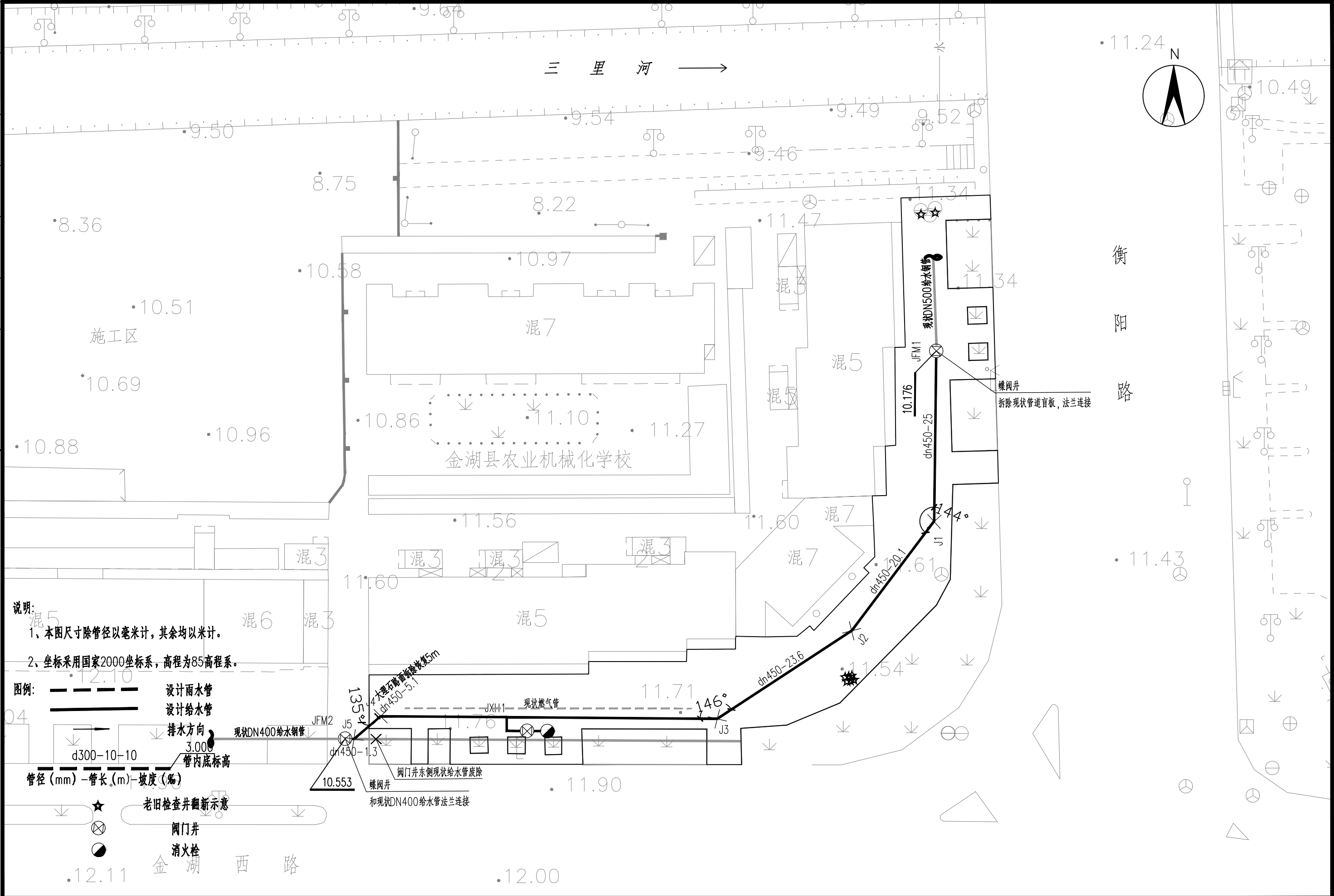
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 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		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名		给排水管道平面分图				CHIEF DESIGNER 项目负责人				REVIEWED BY 审核人													
	OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号		PS-03		SCALE 图纸比例				DISCIPLINE CHIEF 专业负责人				CHECKED BY 校对入											
	PROJECT NO. 项目编号		2025E0502013		SUB-PROJ. 子项名称		给排水工程		STATUS 设计阶段		施工图设计		DISCIPLINE 专业		给排水		DATE 出图日期		2025. 03		EDITION 版本编号		V. 1		DESIGNED BY 设计人				DRAWN BY 制图人		

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		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目			DRAWING TITLE 图名		给排水管道平面设计图			CHIEF DESIGNER 项目负责人		REVIEWED BY 审核人	
	OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局			DRAWING NO. 图纸编号		PS-04		SCALE 图纸比例	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对	
	PROJECT NO. 项目编号		2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称		给排水工程	STATUS 设计阶段		施工图设计	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期	

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。



说明:

- 1、本图尺寸除管径以毫米计,其余均以米计。
- 2、坐标采用国家2000坐标系,高程为85高程系。

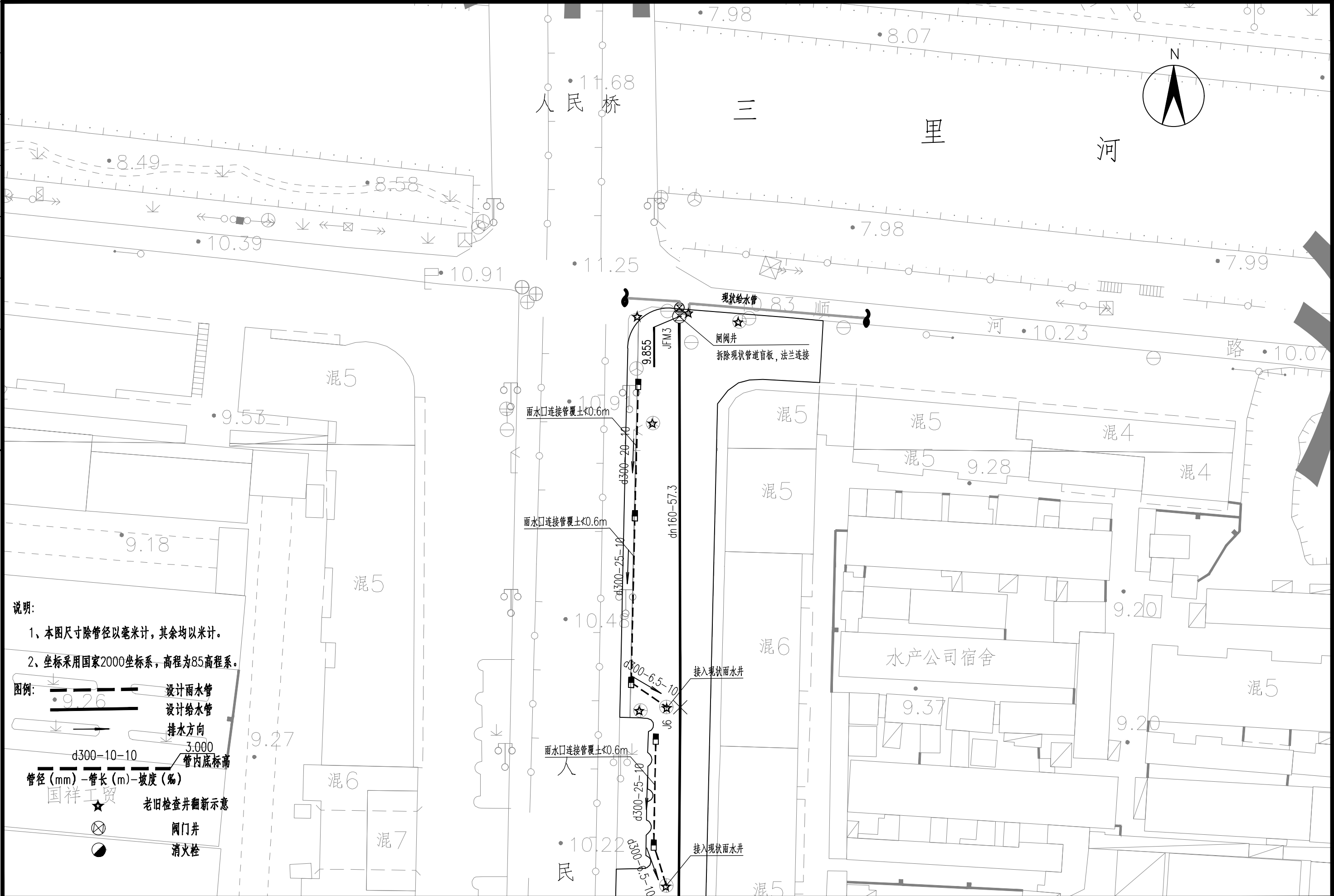
图例:

——	设计雨水管
——	设计给水管
→	排水方向
d300-10-10	3.000 管内底标高
管径(mm)-管长(m)-坡度(%)	
★	老旧检查井翻新示意
⊗	阀门井
●	消火栓

 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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名	给排水管道平面设计图				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号	PS-04		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对入		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人	

日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

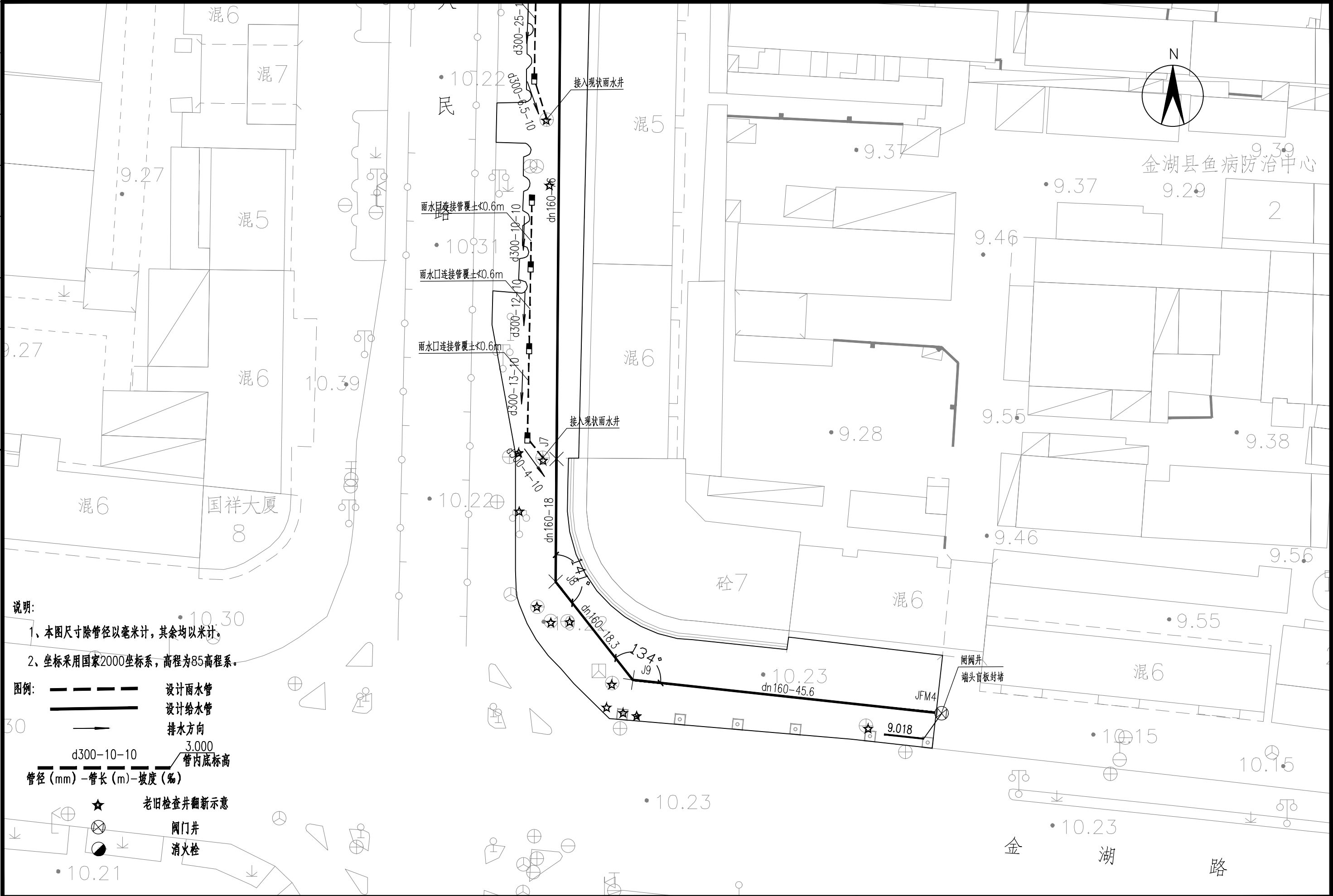
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 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 金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名 给排水管道平面设计图		CHIEF DESIGNER 项目负责人		REVIEWED BY 审核人	
	OWNER'S NAME 建设单位 金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号 PS-04		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对入	
	PROJECT NO. 项目编号 2025E0502013		SUB-PROJ. 子项名称 给排水工程		STATUS 设计阶段 施工图设计		DESIGNED BY 设计人		DRAWN BY 制图人	
					DISCIPLINE 专业 给排水		DATE 出图日期 2025. 03		EDITION 版本编号 V. 1	

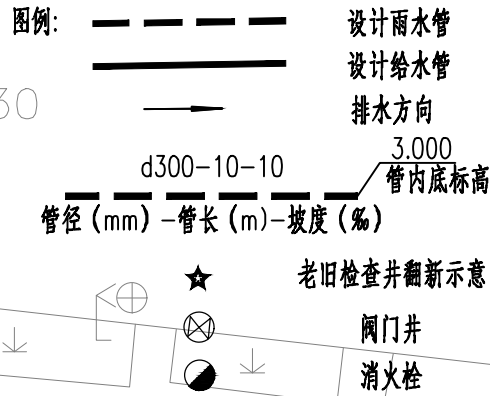
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

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,由责任主体共同会审后方可作为施工依据。



说明:

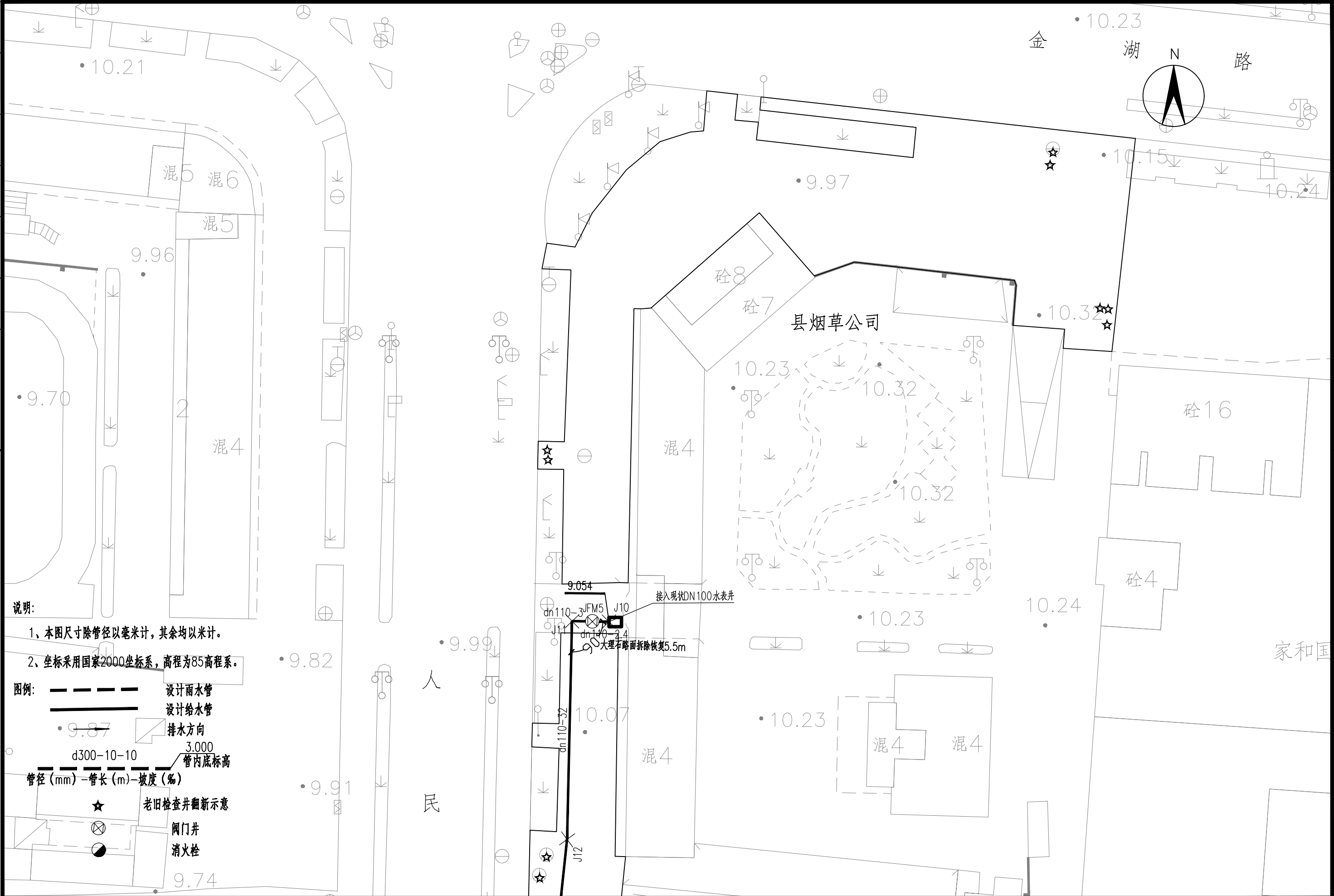
- 1、本图尺寸除管径以毫米计,其余均以米计。
- 2、坐标采用国家2000坐标系,高程为85高程系。



 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		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目			DRAWING TITLE 图名		给排水管道平面设计图			CHIEF DESIGNER 项目负责人		REVIEWED BY 审核人	
	OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局			DRAWING NO. 图纸编号		PS-04		SCALE 图纸比例	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对入	
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	DRAWN BY 制图人

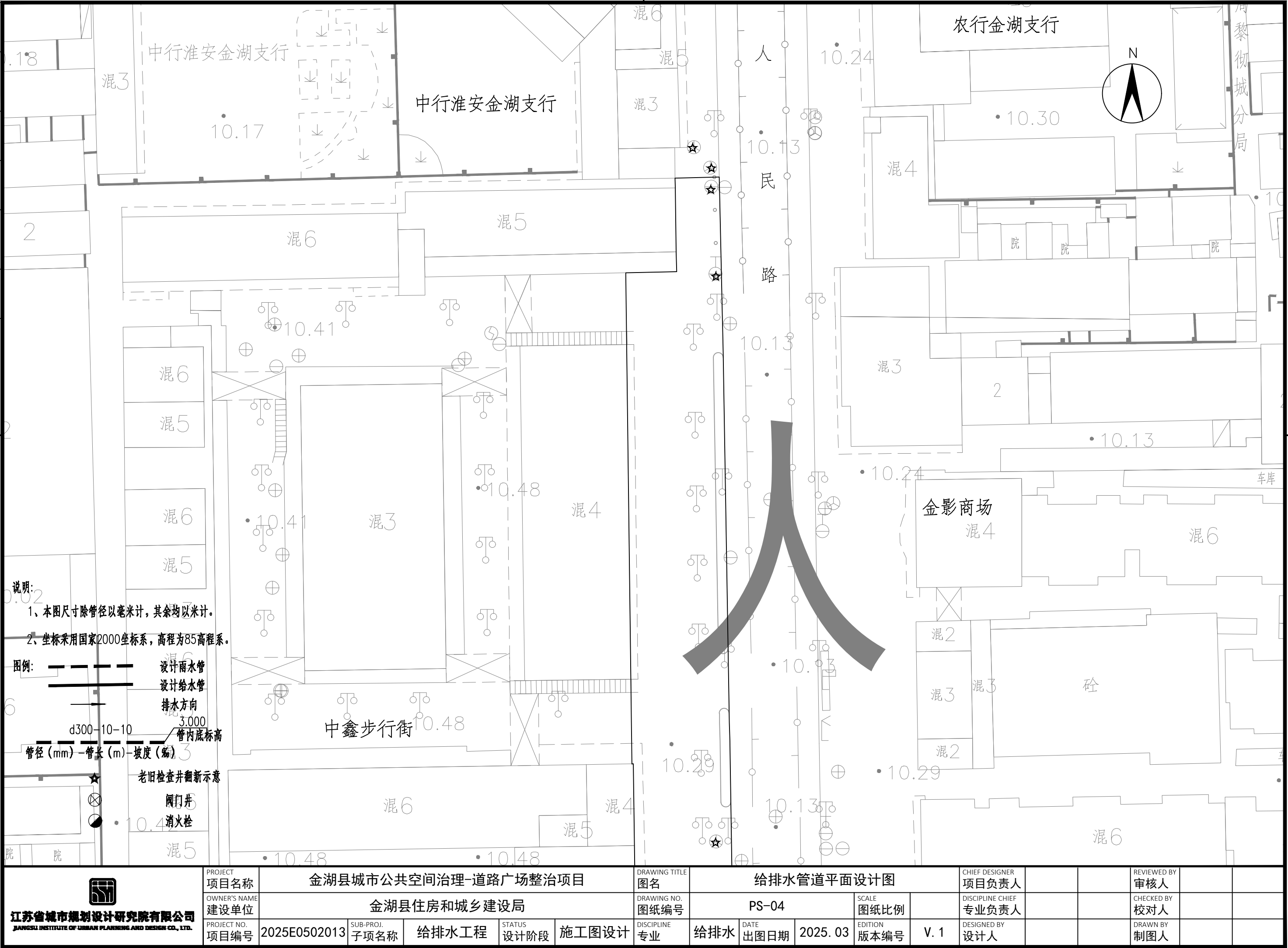
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

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。



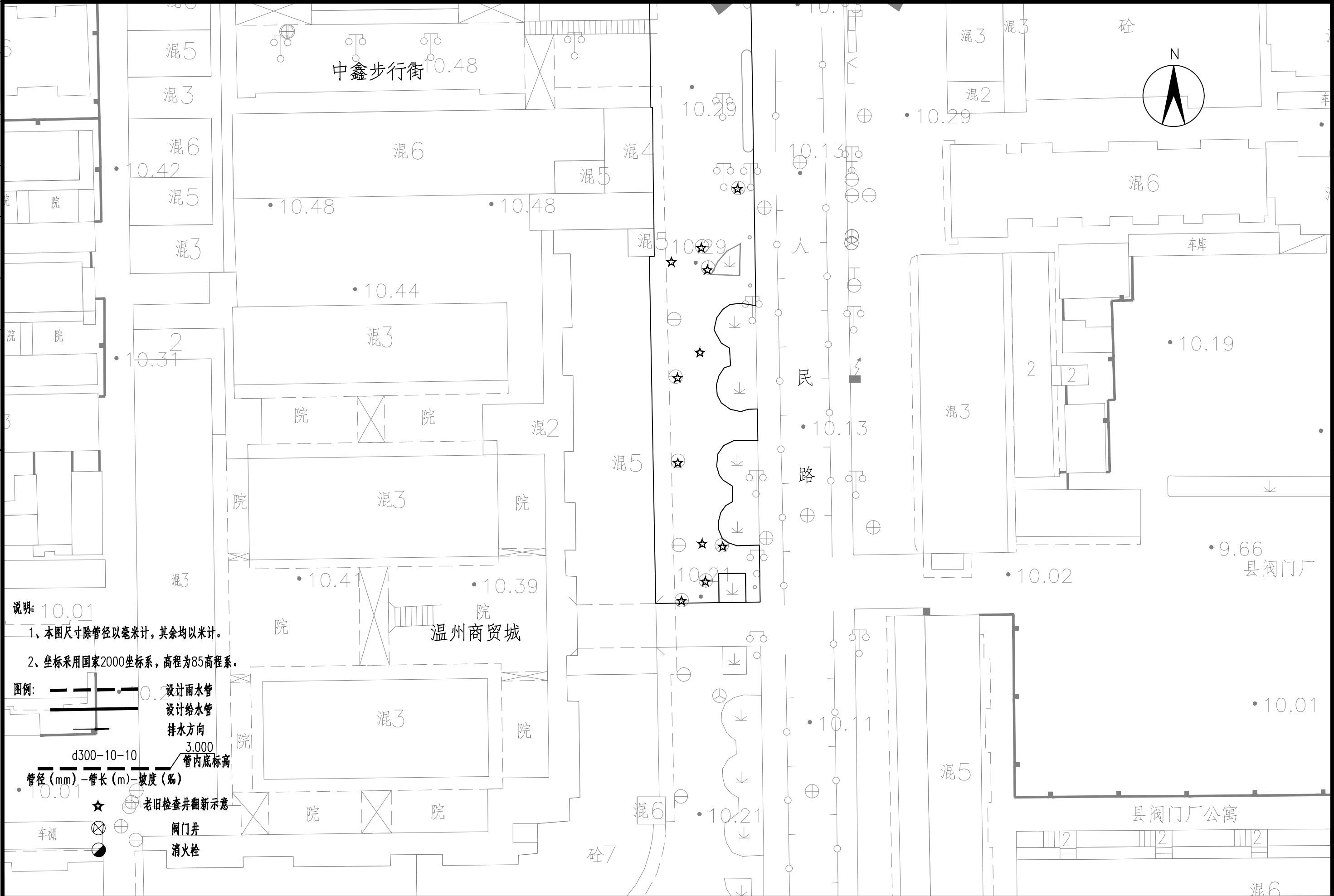
 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名		给排水管道平面设计图				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人					
	OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号		PS-04		SCALE 图纸比例			DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对对				
	PROJECT NO. 项目编号		2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称		给排水工程	STATUS 设计阶段		施工图设计	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期		2025. 03	EDITION 版本编号		V. 1	DESIGNED BY 设计人			
																			DRAWN BY 制图人			

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。



日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

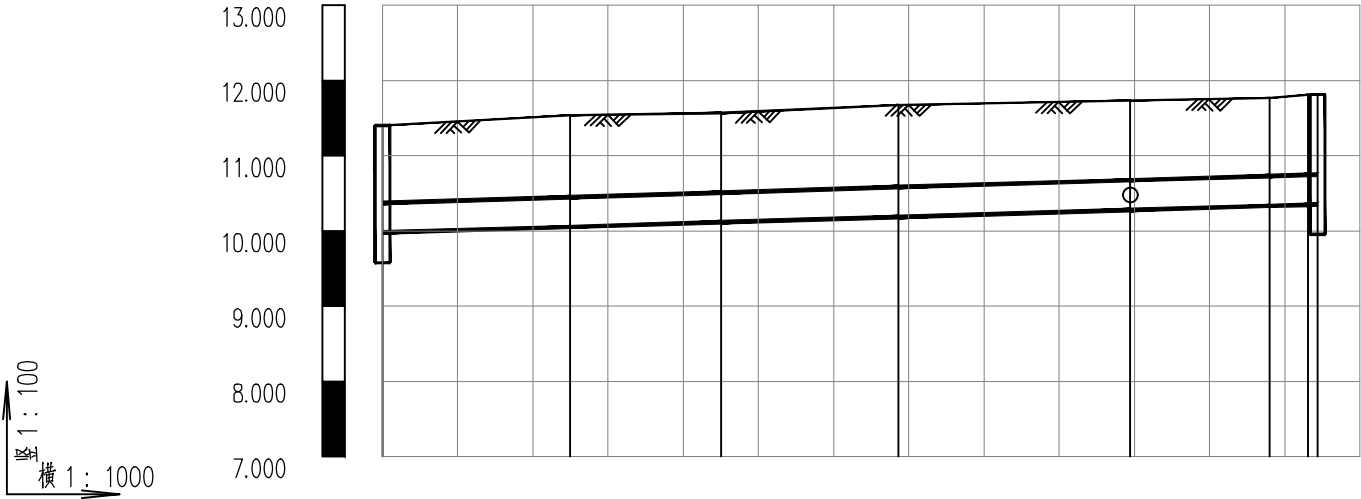
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 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		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目			DRAWING TITLE 图名		给排水管道平面设计图			CHIEF DESIGNER 项目负责人		REVIEWED BY 审核人	
	OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局			DRAWING NO. 图纸编号		PS-04		SCALE 图纸比例	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对入	
	PROJECT NO. 项目编号		2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称		给排水工程	STATUS 设计阶段		施工图设计	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期	
													EDITION 版本编号	

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。

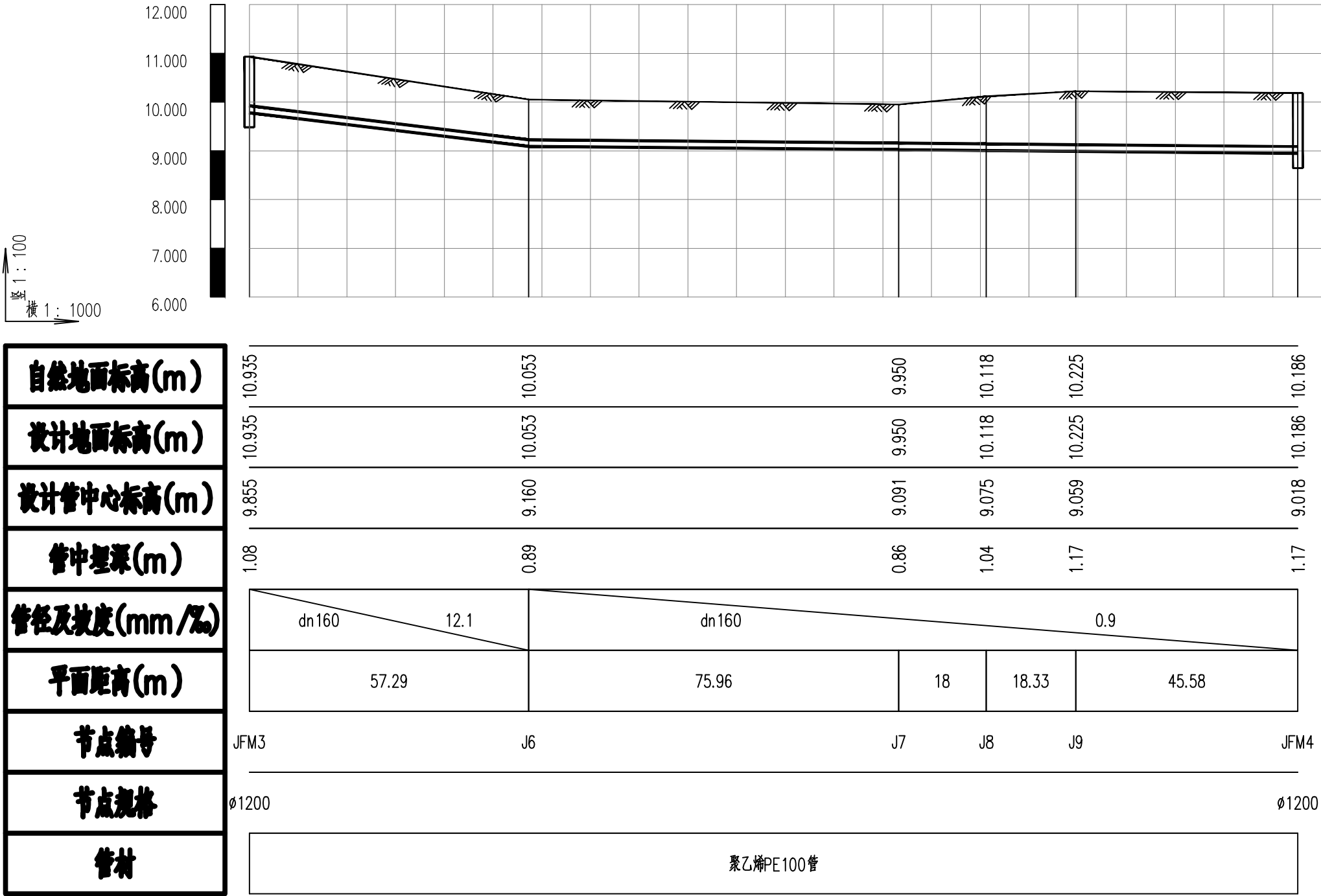


自然地面标高(m)	11.401	11.538	11.569	11.676	11.738	11.769	11.809
设计地面标高(m)	11.401	11.538	11.569	11.676	11.734	11.769	11.813
设计管中心标高(m)	10.176	10.252	10.313	10.384	10.477	10.533	10.549
管中埋深(m)	1.22	1.29	1.26	1.29	1.26	1.24	1.26
管径及坡度(mm/%)	dn450 3						
平面距离(m)	24.97	20.07	23.57	30.85	18.5	5.12	2.9
节点编号	JFM1	J1	J2	J3	JXH1	J4	J5 JFM2
节点规格	Ø1800 SS100/65-1.0 Ø1800						
管材	聚乙烯PE100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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	给水管道纵断面图				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-05		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对人		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1		DESIGNED BY 设计人		

专业	签字	日期	专业	签字	日期

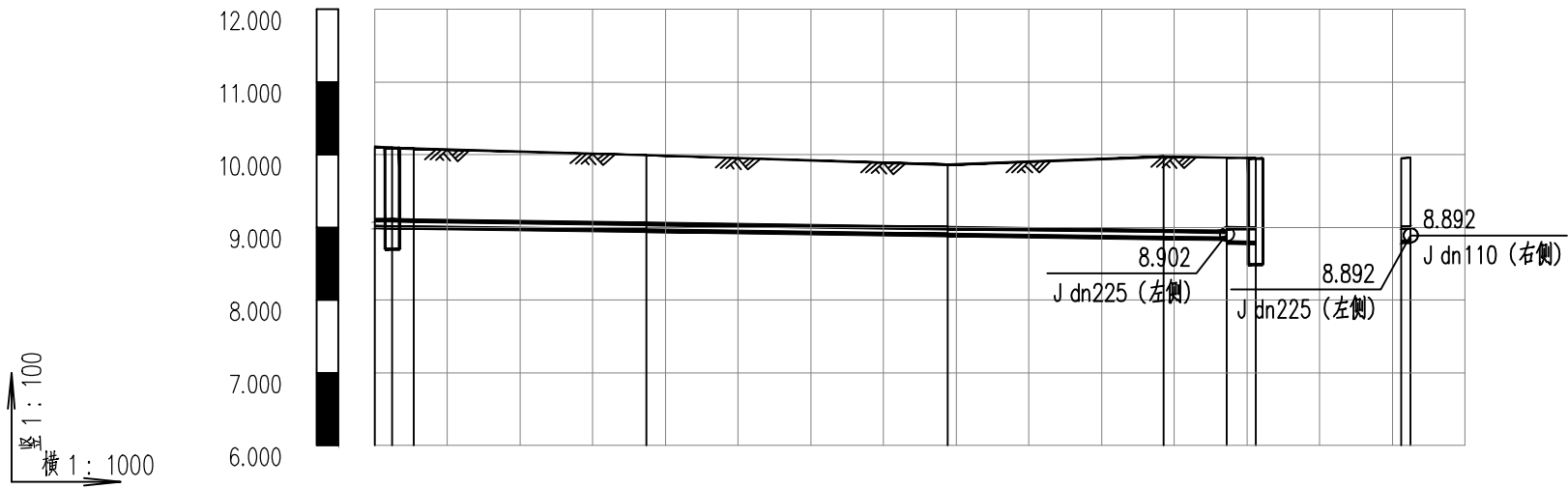
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由各责任主体共同会审后方可作为施工依据。



 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE		给水管道纵断面图				CHIEF DESIGNER				REVIEWED BY														
	项目名称							图名						项目负责人				审核人														
	OWNER'S NAME		金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO.		PS-05		SCALE				DISCIPLINE CHIEF				CHECKED BY												
	建设单位							图纸编号				图纸比例				专业负责人				校对对												
	PROJECT NO.		2025E0502013		SUB-PROJ.		给排水工程		STATUS		施工图设计		DISCIPLINE		给排水		DATE		2025. 03		EDITION		V. 1		DESIGNED BY				DRAWN BY			
	项目编号				子项名称				设计阶段				专业				出图日期				版本编号				设计人				制图人			

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。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。



自然地面标高(m)	设计地面标高(m)	设计管中心标高(m)	管中埋深(m)	管径及坡度(mm/‰)	平面距离(m)	节点编号	节点规格	管材
10.109 10.083 10.063	10.109 10.083 10.063	9.054 9.050 9.047	1.06 1.04 1.04	dn110 1.4	2.437 31.98 41.48 29.68 8.673 3.99 1.28	J10 J11 JFM5 J12 J13 J14 J15 JFM6 J16	Ø1200	聚乙烯PE100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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名		给水管道纵断面图				CHIEF DESIGNER 项目负责人				REVIEWED BY 审核人				
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号		PS-05		SCALE 图纸比例			DISCIPLINE CHIEF 专业负责人				CHECKED BY 检查人			
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业		给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号		V. 1	DESIGNED BY 设计人				DRAWN BY 制图人		

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
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。

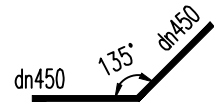
序号	井编号	井坐标		规格(mm)	井图号
		横坐标X	纵坐标Y		
1	J1	3654987.032	40406399.953		
2	J2	3654971.017	40406387.865		
3	J3	3654958.097	40406368.157		
4	J4	3654958.479	40406318.806		
5	J5	3654955.158	40406314.904		
6	J6	3654842.779	40408020.372		
7	J7	3654766.825	40408019.781		
8	J8	3654748.830	40408019.641		
9	J9	3654734.408	40408030.959		
10	J10	3654624.778	40408023.896		
11	J11	3654624.861	40408018.495		
12	J12	3654592.891	40408017.757		
13	J13	3654551.632	40408013.455		
14	J14	3654521.955	40408013.842		

序号	井编号	井坐标		规格(mm)	井图号
		横坐标X	纵坐标Y		
15	J15	3654513.333	40408012.942		
16	J16	3654513.257	40408014.218		
17	JFM1	3655011.999	40406400.276	ø1800	07MS101-2,页24
18	JFM2	3654955.165	40406313.613	ø1800	07MS101-2,页24
19	JFM3	3654900.067	40408020.268	ø1200	07MS101-2,页14
20	JFM4	3654729.496	40408076.273	ø1200	07MS101-2,页14
21	JFM5	3654624.815	40408021.464	ø1200	07MS101-2,页14
22	JFM6	3654509.343	40408012.933	ø1200	07MS101-2,页14
23	JXH1	3654958.336	40406337.305	SS100/65-1.0	13S201,页19

 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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	给水节点坐标表				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-06	SCALE 图纸比例			DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对人		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人

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。



45°弯管大样图

J1、J3、J4、J5



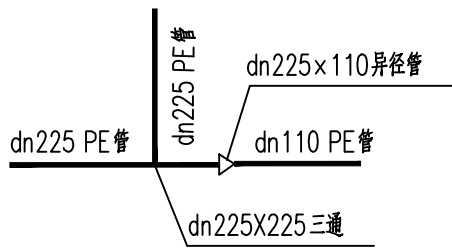
45°弯管大样图

J8、J9



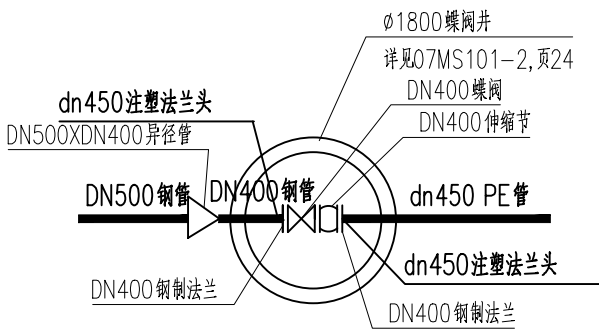
90°弯管大样图

J11



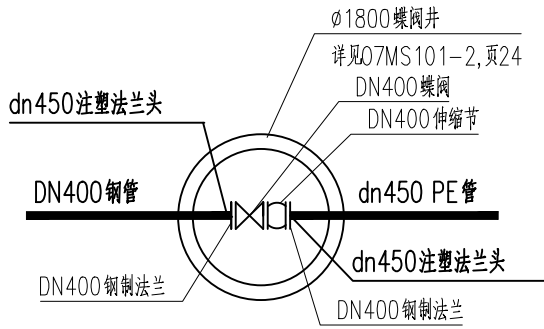
dn225x dn225三通节点大样

J15



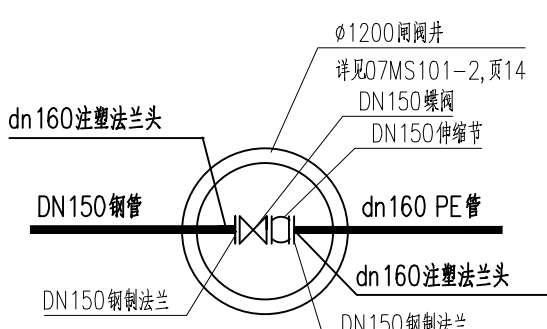
DN450蝶阀及井大样

JFM1



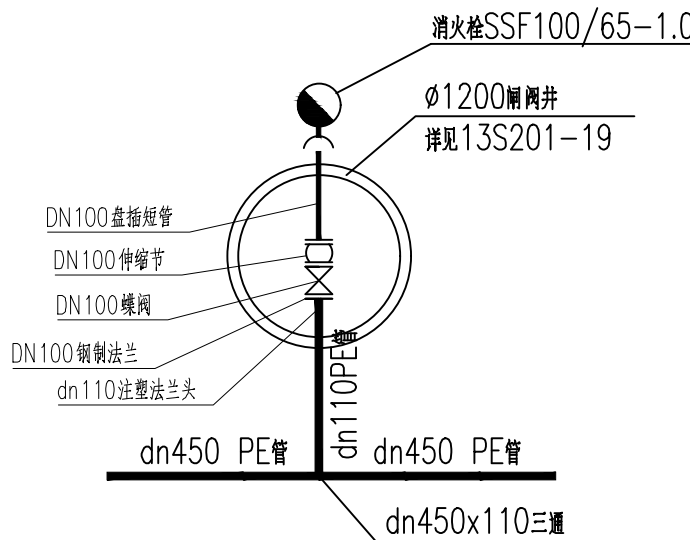
DN450蝶阀及井大样

JFM2



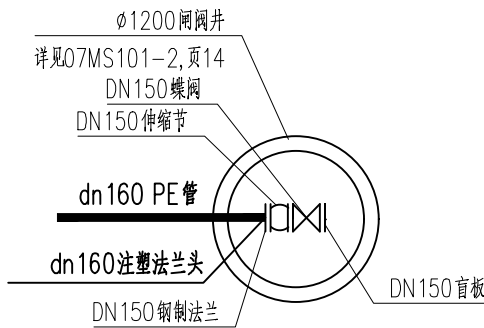
DN150闸阀及井大样

JFM3



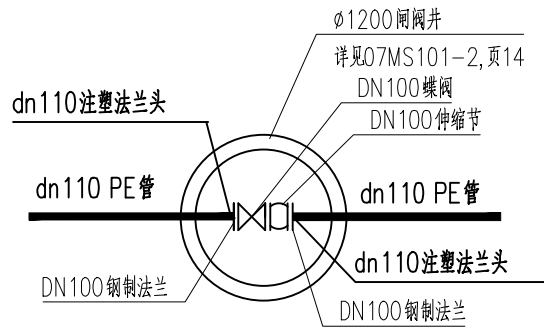
地上式消防栓节点大样

XHU1



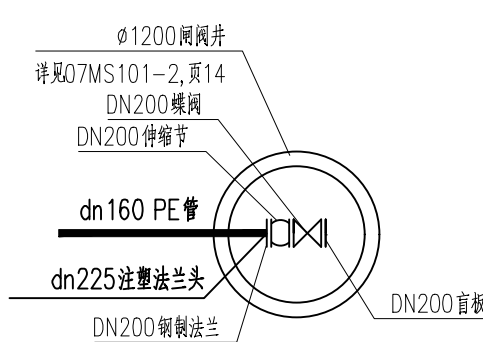
DN150闸阀及井大样

JFM4



DN100闸阀及井大样

JFM5



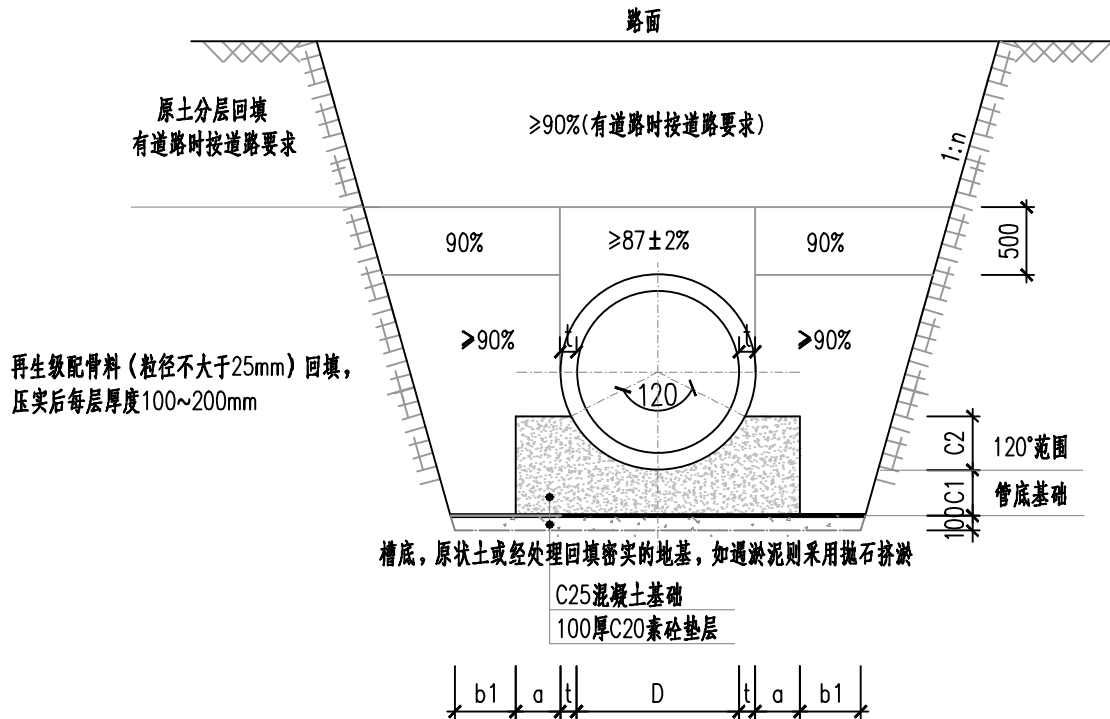
DN200闸阀及井大样

JFM6

 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	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	给水节点大样图				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-07		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对入		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人

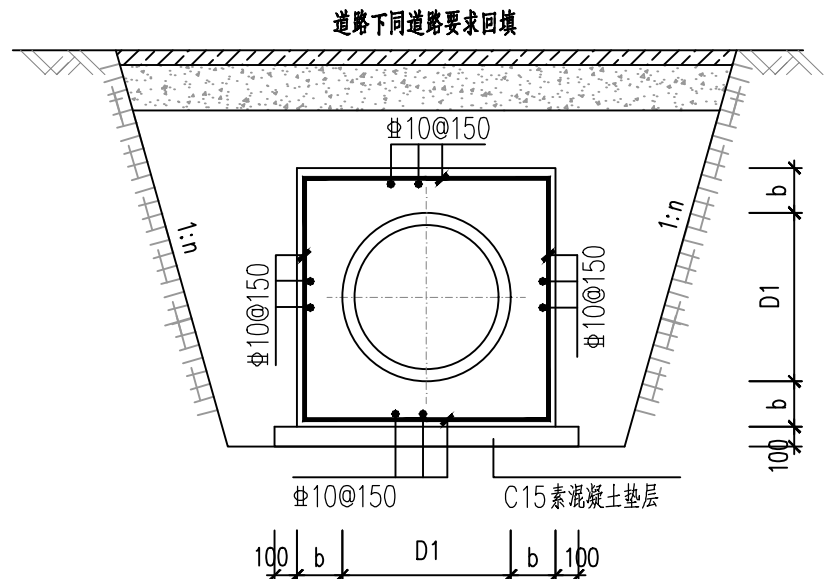
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

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。



钢筋混凝土管开挖埋管基础回填土分区示意图

- 注: 1.图中D为管径; 120°为管道素砼基础施工中心角。
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。建议为绿化为1:0.33,道路下为1:0.2。
3.基坑开挖时需采取切实可行的基坑支护措施确保边坡稳定。施工单位应制定专门的基坑支护方案,经批准后方可实施。
4.图中数字表示填料压实度。
5.基坑内不得积水,须采取切实有效措施降低地下水位。
基础尺寸参考《江苏省工程建设标准设计-给排水图集》(苏S01-2021)
6.再生级配骨料压碎值、含泥量等应满足《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T2281-2014

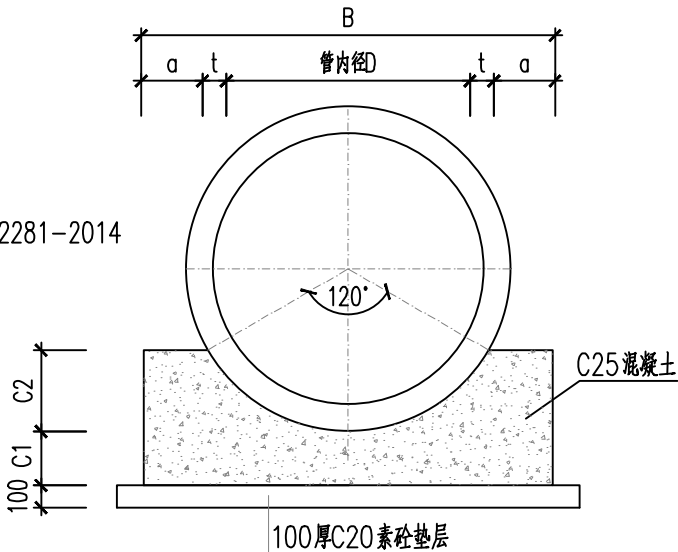


混凝土管道包封大样 1:50

- 1、适用于(1)所有穿越道路的管道;(2)覆土深度≤70cm的管道
2、沟槽采用碎石回填,压实度不低于90%
3、管道包封段间隔15米应设置一道伸缩缝,缝宽30mm,伸缩缝必须贯穿整个管段身断面。

钢筋混凝土管包封参数表

管径	包封厚度 b
≤φ800	150
≥φ800	200

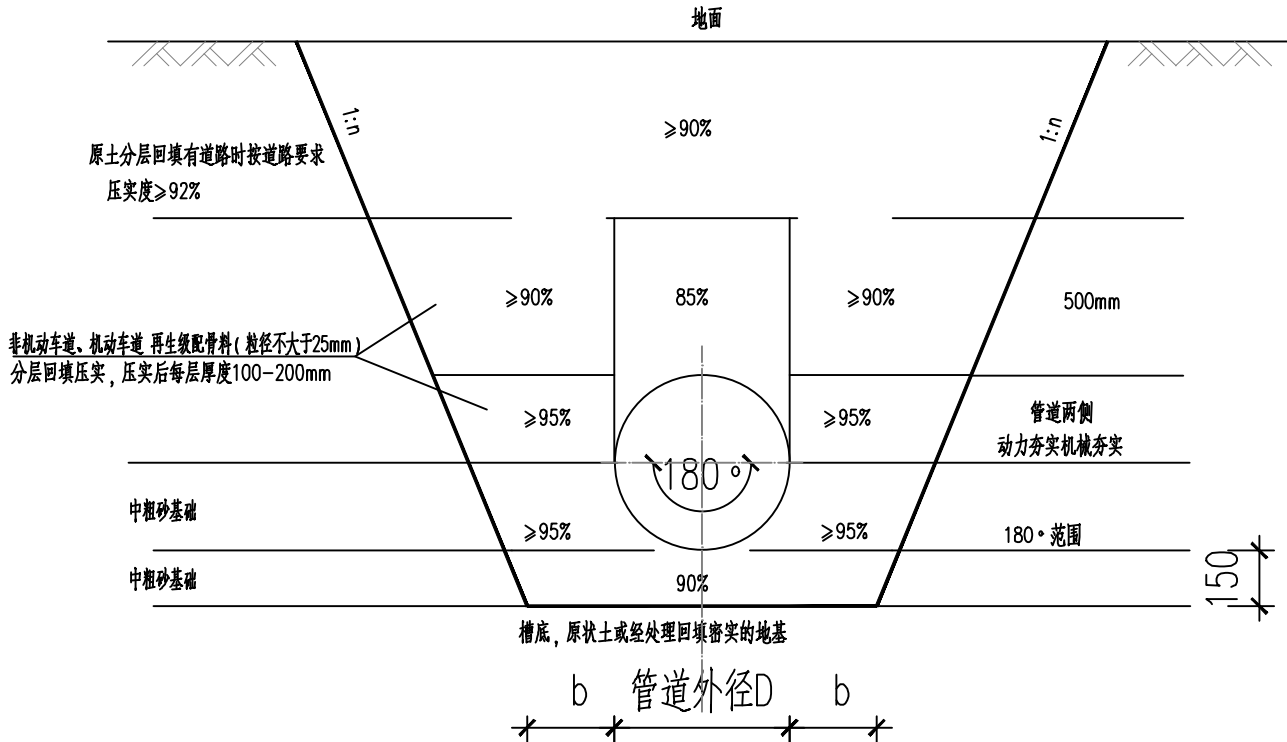


钢筋混凝土管120°混凝土基础

PROJECT 项目名称		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	管道基础、沟槽开挖大样图				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人			
OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-08		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对人			
PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人		

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
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

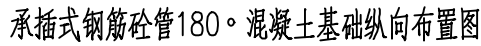
注:本图纸著作权及其他相关权益归江苏省城市规划设计研究院有限公司所有。图
中所含专有技术应予以保密,未经本公司书面许可,不得将图纸提供给第三方。本
图纸需经有关部门或审查机构批准,由责任主体共同会审后方可作为施工依据。



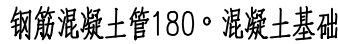
PE管道沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图

- 注: 1.图中D为管径; 图中“b”应据《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008第4.3.2条确定。
- 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《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008第4.3.3条要求。
- 3.为减小工作面宽度,沟槽开挖可采用支护形式,具体支护形式由施工方根据现场实际情况确定。
- 4.若采用支护方式进行沟槽开挖,回填施工完成后,拔桩过程中应注意及时填充孔隙,避免路面开裂。
- 5.须采取切实有效措施降低地下水位,降水深度保持在基坑底面500以下。
- 6.再生级配骨料压碎值、含泥量等应满足《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T2281-2014

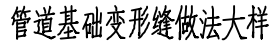
 江苏省城市规划设计研究院有限公司 JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.	PROJECT 项目名称	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	管道基础、沟槽开挖大样图			CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
	OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-08	SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对入		
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人		



管径	钢筋砼管			
	300—500	600—800	1000—1200	1350—2000
K	350	400	450	500



管径	t	a	B	C1	C2
300	30	95	550	100	180
400	40	95	670	100	240

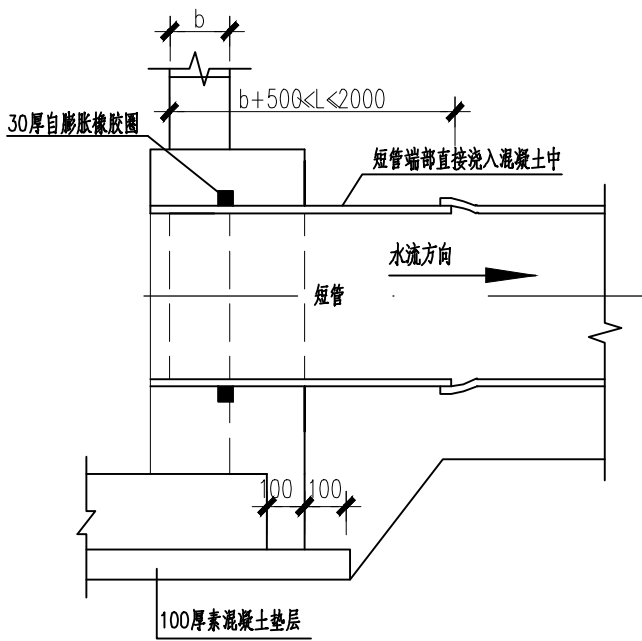


注:1.枕木浸沥青防腐,规格220x160x2000
2.变形缝间距15~20m

PROJECT 项目名称		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目				DRAWING TITLE 图名	管道基础、沟槽开挖大样图				CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人				
OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局				DRAWING NO. 图纸编号	PS-08		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人			CHECKED BY 校对人				
PROJECT NO. 项目编号		2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人		

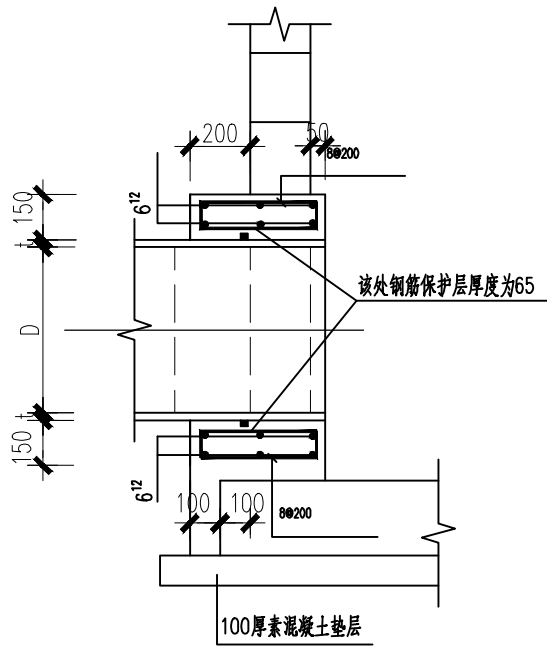
专业	签	字	日期
专业	签	字	日期
专业	签	字	日期
专业	签	字	日期

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。

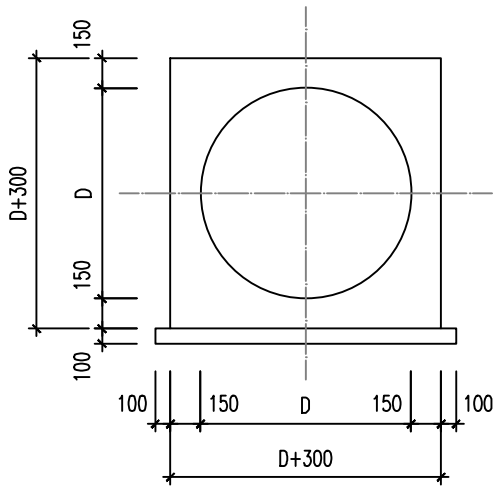


塑料管穿井壁板连接大样

(承插接口)



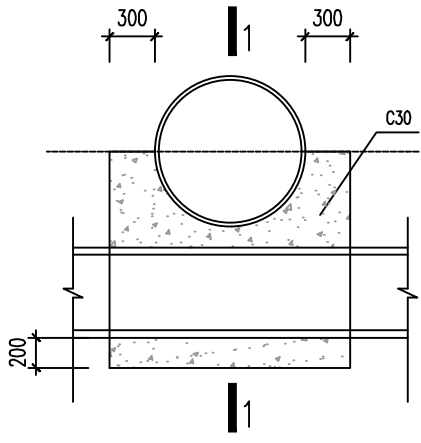
塑料管穿井壁板配筋大样



管道包封大样

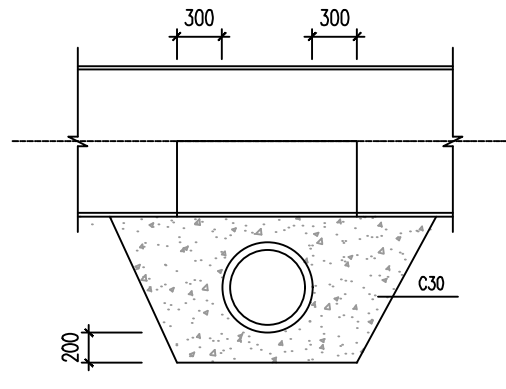
1:25

PE管覆土小于0.7m使用此大样



交叉管道加固大样

1:50

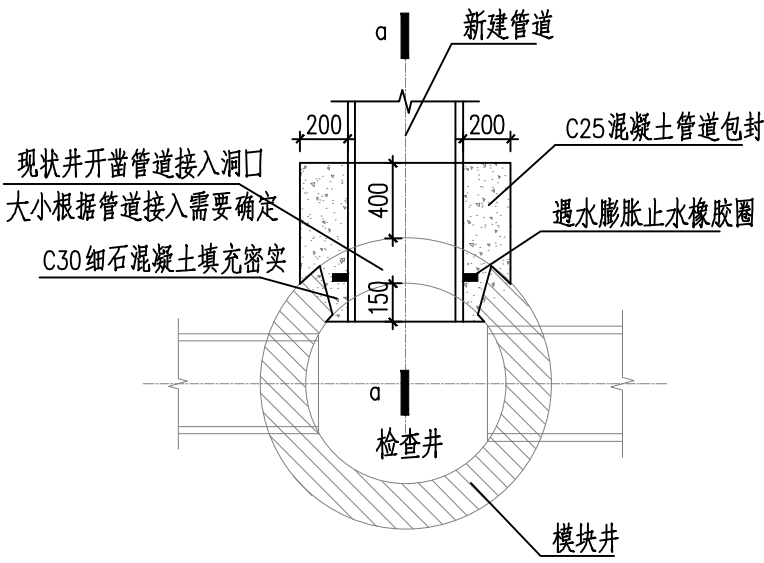


1-1

1:50

PROJECT 项目名称	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名	管道包封、交叉管道加固大样			CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号	PS-09		SCALE 图纸比例		DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对入		
PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人		DRAWN BY 制图人	

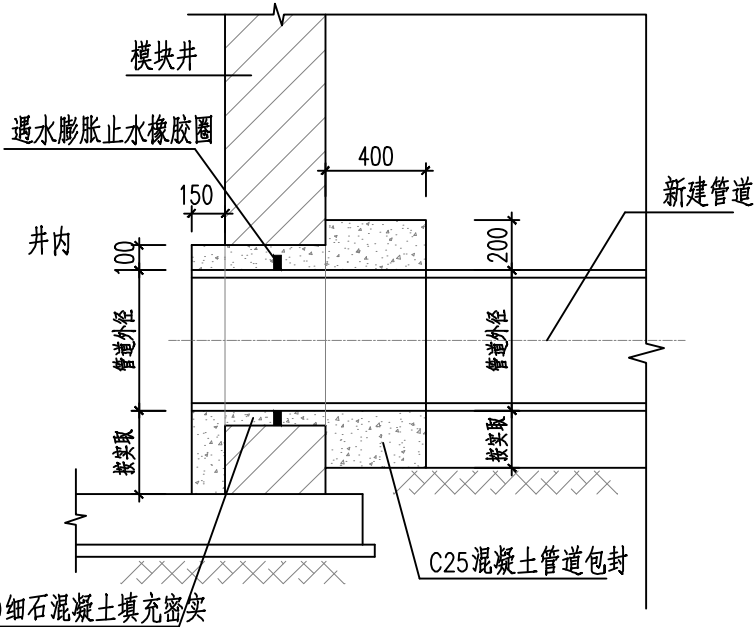
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



管道与检查井洞口封堵平面

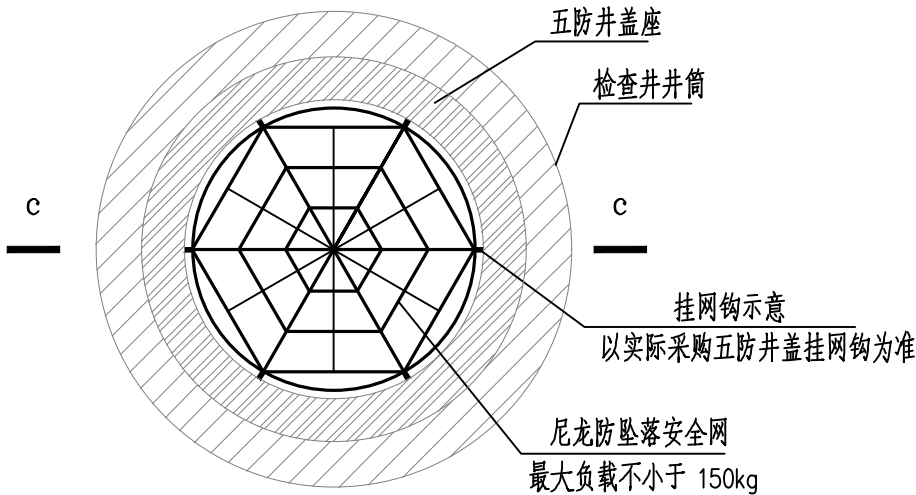
1:30

注：细石混凝土浇筑时须保证基坑及井内外干槽施工，振捣须密实。

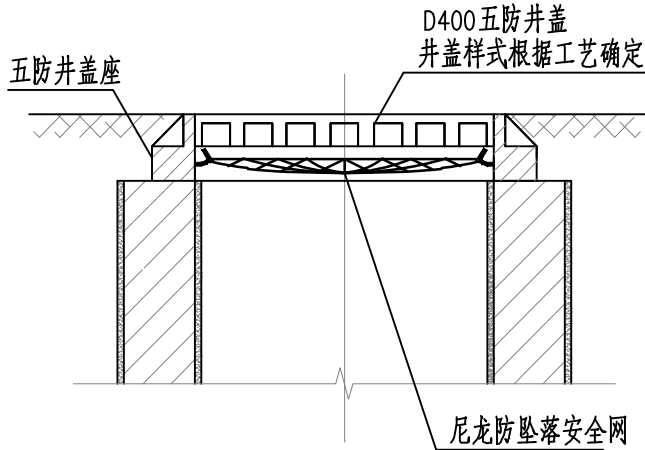


Q-Q

1:30



井筒安全网平面图



C-C

注：安全网单个网孔直径 $\leq 10\text{cm}$ ，负载能力不小于150kg，产品具备防潮、防腐蚀、抗老化等功能。

安全网直径700mm；网体、边绳为高强度聚丙烯等耐潮防腐材料；网绳断裂强力 1.6kN；

冲击力 500焦耳能量的冲击，网绳不断裂，测试重物不应接触地面。

合格测试：用150kg重物置于网中2~3分钟后取出，检查井筒壁无破损、挂钩不松不折和窨井安全网无破裂。

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。

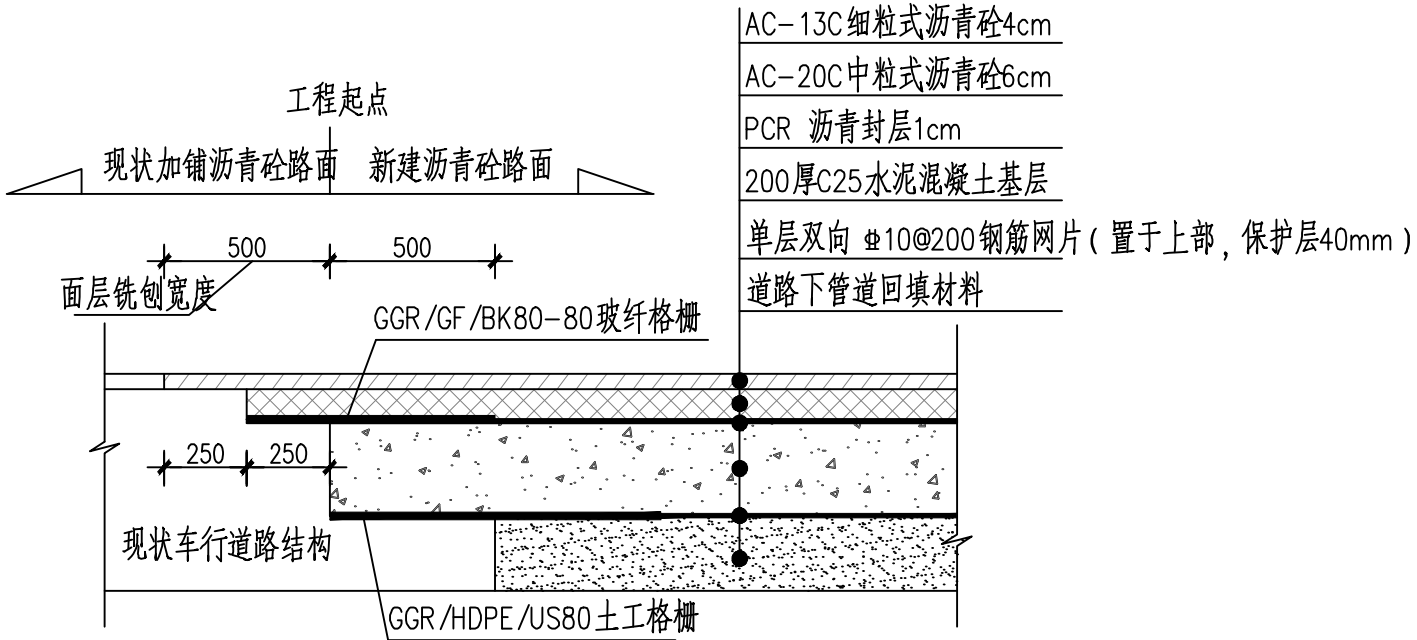


江苏省城市规划设计研究院有限公司
JIANGSU INSTITUTE OF URBAN PLANNING AND DESIGN CO., LTD.

PROJECT 项目名称	金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目					DRAWING TITLE 图名	管道与检查井洞口封堵、井筒安全网大样			CHIEF DESIGNER 项目负责人			REVIEWED BY 审核人		
OWNER'S NAME 建设单位	金湖县住房和城乡建设局					DRAWING NO. 图纸编号	PS-10		SCALE 图纸比例				CHECKED BY 校对入		
PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本号	V. 1	DESIGNED BY 设计人			DRAWN BY 制图人

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。



沥青新老路面搭接处理设计图

注:1.适用于沥青道路面恢复,做法仅供参考,以现状道路实际做法
为准;道路做法级别不低于原有道路,以现状道路路基厚度为准。
2.土工格栅、玻纤格栅各技术参数详见《公路工程土工合成材料
第1部分:土工格栅》(JT/T1432.1-2022)。

 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		金湖县城市公共空间治理-道路广场整治项目			DRAWING TITLE 图名		沥青新老路路面搭接设计图			CHIEF DESIGNER 项目负责人		REVIEWED BY 审核人	
	OWNER'S NAME 建设单位		金湖县住房和城乡建设局			DRAWING NO. 图纸编号		PS-11		SCALE 图纸比例	DISCIPLINE CHIEF 专业负责人		CHECKED BY 校对入	
	PROJECT NO. 项目编号	2025E0502013	SUB-PROJ. 子项名称	给排水工程	STATUS 设计阶段	施工图设计	DISCIPLINE 专业	给排水	DATE 出图日期	2025. 03	EDITION 版本编号	V. 1	DESIGNED BY 设计人	DRAWN BY 制图人