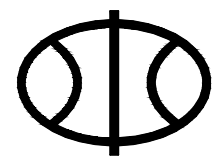


2021年度污水提质增效达标区（320311-27-04）建设工程

企业自筹工程-清淤排查部分

施工图设计图册（上册）



徐州市水利建筑设计研究院

设计证书编号 A132005100

2021. 11

图 纸 目 录

[illegible][illegible]

2021 年度污水处理提质增效（320311-27-04）达标区建设工程

—排水管网清淤排查工程设计说明

1 工程概况

为贯彻落实“333”行动计划要求，徐州市水务局按照《关于开展城镇污水处理提质增效达标区划分工作的通知》（苏建城〔2020〕76号）等文件要求组织编写了《徐州市城镇污水处理提质增效达标区划分方案》，将徐州市区（含铜山、贾汪城区）划分为175个达标区，按年度分别实施。其中云龙湖320311-27-04达标区1.16km²为2021年提质增效达标任务。

工程范围：工农路以东，苏堤路以西，湖北路以南，云龙湖以北，面积约 1.16km²。该片区主要包括滨湖新天地餐饮、照相馆、银行、KTV、健身房等（约 33 家）、两个云龙湖游泳场洗漱区，原临湖居、观湖印象两家餐厅、徐州音乐厅、万豪酒店、国华集团、喜悦酒店、颐和酒店、徐州市体育局体育中心、徐州市国投集团、徐州艺术馆、新盛弘阳广场、黄茅岗泵站等共约 47 家。

本工程主要为企业自筹工程。

1、小散乱清淤排查工程。污水管道清淤排查：DN200管道700m。清淤工程量：21.98m³。

2、新盛弘阳广场雨污水清淤排查工程。1、雨水管道清淤排查：D400管道1250m，DN500管道150m，DN600管道320m，DN800管道30m；污水管道清淤排查：D300管道1412m，DN400管道270m，DN500管道200m。清淤工程量：342.25m³。

3、如意路管网清淤排查工程。污水管道清淤排查：DN300管道1437m，DN600管道27m；雨水管道清淤排查：DN300管道15m，DN400管道10m；DN500管道900m，DN800管道13m，500×300盖板沟450m。清淤工程量：181.55m³。

4、徐州市民广场清淤排查工程。雨水管道清淤排查：D300管道471m，DN400管道372m，500x300盖板沟1100m。清淤工程量：139.37m³。

5、公共厕所清淤排查工程。污水管道清淤排查：DN200管道70m，DN300管道330m。清淤工程量：25.51m³。

2 工程设计

2.1 设计依据

（1）《城市水系规划导则》（SL431-2008）；

（2）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；

（3）《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）；

（4）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）；

（5）其他相关规范、规定、标准。

2.2 设计内容

2.2.1 设计原则

2.2.1.1 管网清淤

为便于管网排查，保证排查结果的准确性，对近年未进行清淤的管网清淤。清淤满足《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）要求。

2.2.1.2 管网排查

（1）查清排水管网的基本情况，包括管道位置、走向、管径、标高、材质、建设年代及权属单位等；检查井的坐标、规格等；泵站的位置、规模、在线水质水量检测设施等。

（2）摸底排查现状排水口、管线、检查井及其他附属构筑物，探明现状排水管网的布局；查找管网标高起伏、错漏接、断头点等情况。

（3）检测排水管道及检查井的结构性缺陷和功能性缺陷的类型、位置、数量和状况。管道结构性缺陷主要包括：脱节、破裂、胶圈脱落、变形、错位、异物侵入等；功能性缺陷主要包括：管道内淤泥和建筑泥浆沉积等。检查井结构性缺陷包括：井壁破裂、管道连接脱口、井底不完整等；功能性缺陷包括井底淤泥沉积等。

（4）摸清外来水和雨污混接的种类、混接点位置、水量和形成原因。

（5）评估排水管网系统运行状况，为污水处理提质增效工作提供重要依据。

（6）设备基本性能、检测方法、影响判读、管道评估、成果资料等均应满足《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）的相关规定。

（7）管网排查严格按照《江苏省城镇排水管网排查评估技术导则》执行。

2.2.2 工程设计

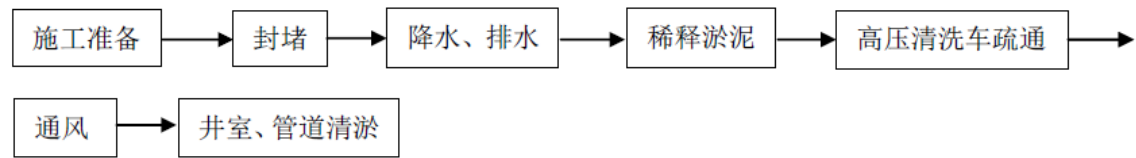
本次工程部分雨水连接管未包含在内，但仍需做清淤检测，以现场实际长度为准。

（1）清淤方式

本次对于1000mm以下管径管道采用联合疏通车清淤；

（2）清淤流程

施工的主要工艺流程为：



①施工准备：了解排水管道管径、管道走向、管道高程，划分清淤分段，选择合适的封堵及清淤方案。对施工场地进行围挡，围挡高度不小于1.8m，设施安全色标和警告牌，施工范围内设置警告区，限速慢行，并设置醒目路障，禁止非施工人员进入现场，每个作业井口外侧由1名安全人员值守，防止行人掉入检查井内。

②通风：为了保证施工及人员安全，施工人员下井前需要对管线进行强制通风，在管道两端井口分别架设送风机和吸风机，保持管道内部送风通畅，并指派专人用空气检测仪不断进行有害气体检测，直到管道内有害气体达到安全值内方可进行井下作业。

③封堵：根据管径及长度将需要疏通的管线进行分段，对清淤段管道上下游进行封堵，管道采用气囊封堵，方涵采用草袋土或闸板，对于水位差较大的管涵，应对封堵采取支撑等加固措施，必要时可设施两道及以上封堵。

④排水、导流：对于施工时间短，施工期间来水量不大（封堵后不会对周边排水造成太大影响）的施工管段可采用气囊对上下游检查井进行临时封堵，不进行导流；对于施工时间较长，施工期间来水量大的管段，采用临时泵抽排导流；在条件允许的情况下可尽量选在非高峰期水量的时候进行施工，减少施工导流量。

⑤清淤疏通

高压清洗车、绞车疏通：对于管径在1000mm及以下管道，采用高压清洗车进行管道疏通，将高压清洗车水带伸入上游检查井低部，把喷水口向着管道流水方向对准管道进行喷水，管道下游检查井继续对室内淤泥进行吸污。对于淤泥较多或出现结块情况，采用高压冲洗配合绞车疏通。

清淤完成后，应采用内窥镜或CCTV检测清淤质量，确保清淤到位。

⑥淤泥外运、场地清理：清理出的淤泥严禁落地。淤泥由封闭土方车辆送至就近的垃圾焚烧厂焚烧，若垃圾焚烧厂暂无法处理，应考虑临时堆放，堆放场地应做好防渗、防臭处理，

然后对淤泥进行脱水处理，进行填埋，临时堆放位置以及填埋位置由施工单位自行考虑，但需征得有关部分同意。施工完成后，应对现场进行清理，将地面冲洗干净。

2.2.3 管网排查

应按照测绘、调查、检测和评估“四位一体”的方法开展。

（1）测绘

通过测绘，查清排水管网的基本情况。

按照《城市地下管网探测技术规程》CJJ61和《江苏省城市地下管网探测技术规程》DGJ32/TJ186 等要求，对排查范围内排水管网进行测绘。对已有测绘成果的，根据需要进行必要的修测。测绘资料应形成CAD成果并录入排水管网GIS系统。

（2）调查

通过调查，摸清排水管网存在的污水直排、错接混接、溢流污染、地表水倒灌、外水入渗、排水户接管情况等问题。

综合运用人工调查、仪器探查、水质检测、泵站运行配合、河道水位调控、封堵调排等方法对排水口、管网进行调查。在调查时发现与测绘成果不符的信息，应及时告知相关人员进行修正。当日调查资料应在次日形成成果。

（3）检测

通过检测，查清管道及检查井结构性和功能性缺陷。

按照《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181的要求，使用电视检测、管道潜望镜和声呐等多种检测设备，对排水管道及检查井的功能性缺陷和结构性缺陷进行检测。每条管道检测资料应在一周内形成检测报告。检测报告应包括工程概况、检测方法、检测视频资料、检测成果（含缺陷评价）。

（4）评估

通过评估，梳理排水管网系统存在问题，为后续整改工作提供依据。

测绘、调查、检测工作完成后应及时开展评估工作，并编制评估报告书。

管网排查施工及验收内容严格按照《江苏省城镇排水管网排查评估技术导则》执行，排查施工要求满足相应的行业规范要求。

3 安全性措施

1、工程施工要严格遵守《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）、《城市排水管道维护安全

技术规程》（CJJ6-2009）等相关的规范、规程、规定，确保施工安全。

2、施工区位于徐州市新城区机关单位及学校内，施工时必须注意来往车辆，必要时进行小范围道路封锁围挡，围挡高度不低于 2m，并应设置警示牌，以保证工人人身安全。

3、工程安全的重点部位及环节：

（1）作业场地安全防护

①当在交通流量大的地区进行作业时，应有专人维护现场交通秩序，协调车辆安全通行。

②当临时占路维护作业时，道路迎车方向围挡距离作业区域应大于 5m，且两侧应设置路锥，路锥之间用连接链或警示带连接，间距不应大于 5m。

③污泥盛器和运输车辆的道路停放时，应设置安全标志，夜间应设置警示灯，疏通作业完毕清理现场后，应及时撤离现场。

④除工作车辆与人员外，应采取措施防止其他车辆、行人进入作业区域。

（2）开启与关闭井盖

①开启与关闭井盖应使用专用工具，严禁直接用手作业。

②当作业现场井盖开启后，必须有人在现场监护并在井盖周围设置明显的防护栏及警示标志。

（3）通风

①井下作业前，应开启作业井盖和其上下游井盖进行自然通风，且通风时间不应小于 30min。

②当管涵经过自然通风后，井下气体浓度仍不符合《城市排水管道维护安全技术规程》（CJJ-2009）的规定时，应进行机械通风。

③管涵内机械通风的平均风速不应小于 0.8m/s。

④有毒有害、易燃易爆气体浓度变化较大的作业场所应连续进行机械通风。

⑤通风后，井下的含氧量及有毒有害、易燃易爆气体浓度必须符合《城市排水管道维护安全技术规程》（CJJ-2009）的有关规定。

（4）井下作业

①下井作业人员必须经过专业安全技术培训、考核，具备下井作业资格，并应掌握人工急救技能和防护用具、照明、通信设备的使用方法。作业单位应为下井作业人员建立个人培训档案。

②作业单位必须制定井下作业安全生产责任制，并在作业中落实。

③井下作业时，必须配备气体检测仪器和井下作业专用工具，并培训作业人员掌握正确

的使用方法。

④井下作业必须履行审批手续，执行当地的下井许可制度。

⑤井下作业的《下井作业申请表》及下井许可的《下井安全作业票》宜按《城市排水管道维护安全技术规程》（CJJ-2009）的规定。

⑥下井作业前，作业单位应做好下列工作：

a、应查清周边排水情况，做好截流工作；

b、应制定井下作业方案，并应避免潜水作业；

c、应对作业人员进行安全交底，告知作业内容和安全防护措施及自救互救的方法；

d、应做好管道的降水、通风以及照明、通信等工作；

e、应检查下井专用设备是否配备齐全、安全有效。

⑦井下作业时，必须进行连续气体检测，且井上监护人员不得少于两人；进入管涵内作业时，井室内应设置专人呼应和监护，监护人员严禁擅离职守。

⑧井下作业还应符合下列规定：

a、井内水泵运行时严禁人员下井；

b、作业人员应佩戴供压缩空气的隔离式防护桩具、安全带、安全绳、安全帽等防护用品；

c、作业人员上、下井应使用安全可靠的专用爬梯；

e、监护人员应密切观察作业人员情况，随时检查空压机、供气管、通信设施、安全绳等下井设备的安全运行情况，发现问题应及时采取措施；

f、下井人员连续作业时间不超过 1h；

g、传递作业工具和提升杂物时，应用绳索系牢，井底作业人员应躲避；

h、当发现有中毒危险时，必须立即停止作业，并组织作业人员迅速撤离现场；

i、作业现场应配备应急装备、器具。

⑨下列人员不得从事井下作业：

a、年龄在 18 岁以下和 55 岁以上者；

b、在经期、孕期、哺乳期的女性；

c、有聋、哑、呆、傻等严重生理缺陷者；

e、患有深度近视、癫痫、高血压、过敏性气管炎、哮喘、心脏病等严重慢性病者；

f、有外伤、疮口尚未愈合者。

⑩其他未述及安全事宜，均应满足《城市排水管道维护安全技术规程》（CJJ-2009）及《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）的相关规定。

（5）照明和通信

①作业现场照明应使用便携式防爆灯，照明设备应符合现行国家标准《爆炸性气体环境用电气设备 第 14 部分：危险场所分类》（GB 3836.14）的相关规定。

②井下作业面上的照度不宜小于 50lx。

③作业现场宜采用专用通信设备。

④井上和井下作业人员应事先明确联系方式。

（6）防护设备与用品

①井下作业时，应使用隔离式防毒面具，不应使用过滤式防毒面具和半隔离式防毒面具以及氧气呼吸设备。

②潜水作业时应穿戴隔离式潜水防护服。

③防护设备必须按相关规定定期进行维护检查。严禁使用质量不合格的防毒和防护设备。

④安全带应采用悬挂双背带式安全带。安全带、安全帽、皮叉、防护服、防护鞋、手套等防护用品应及时检查、定期更换。

4 环境影响的缓解措施

4.1 交通影响的缓解措施

工程建设将不可避免地影响该地区的交通。项目建设参与者在制订实施方案时，尽可能避让高峰时间（如采取夜间施工运输以保证白天畅通），挖出的泥土除作为回填外，要及时运走，材料及土方的堆放尽可能少占道路。

4.2 减少扬尘的措施

施工期间应按照《徐州市市区扬尘污染防治办法》（市政府第133号令）规定，施工工地周围应当设置连续、密闭的硬质围挡，高度不得低于1.8m，并设置不低于0.2m的防溢座；施工工地围挡外禁止堆放施工材料、建筑垃圾和工程渣土；对施工工地内裸露地面和堆放的易产生扬尘污染的物料，应当进行覆盖；项目主体工程完工后，应当及时平整施工工地，清除积土、堆物，采取绿化、覆盖等防尘措施；禁止使用袋装水泥，禁止现场搅拌混凝土和砂浆；土方、拆除、洗刨工程作业时，应当采取洒水压尘措施，缩短起尘操作时间，气象预报风速达到5级以上时，不得进行产生扬尘污染的施工作业。

工程承包者应按照弃土处理计划，及时运走弃土；建筑垃圾和工程渣土运输车辆应当持有城市管理行政主管部门和公安交通管理部门核发的准运证和通行证；装卸时应当采取喷淋、遮挡等防尘措施；装载物不得超过车厢挡板；采取密闭运输方式，运输途中不得泄漏、散落

或者飞扬。

4.3 施工噪声的控制

工程施工开挖沟槽、运输车辆喇叭声、发动机声、砼搅拌振捣声以及复土压路机声等造成施工的噪声。施工期应加强噪声污染防治。对主要噪声源采取选用低噪声设备、局部隔声降噪等措施；合理安排施工时间和布局施工现场，严格控制高噪音设备的施工作业时间；禁止在夜间22:00时—次日6:00时进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。因特殊需要必须连续作业的，应当在施工日期三日前向所在环保分局提出申请，作业原因、范围、时间已经证明机关应当公告附件居民和单位。施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准。

4.4 施工现场废物处理的措施

工程承包单位应与当地环卫部门联系，及时清理施工现场的生活废弃物，做到日产日清。工程承包单位应对施工人员加强教育，不随意乱丢废弃物，保证工人工作生活环境卫生质量。施工期废水须经隔油池、沉淀池处理后，排入市政截污管网。

4.5 管渠污泥运输与处理处置

(1)管渠污泥的运输应符合下列规定：

- ①管渠污泥采用污泥运输车辆运输；
- ②运输车辆驶出装载现场前，应将车辆槽帮和车轮冲洗干净；
- ③管渠污泥运输过程宜保持密闭状态；
- ④管渠污泥运输车辆应按指定线路运输，并应在指定地点卸倒；
- ⑤管渠污泥长距离运输宜进行脱水处理

(2)管渠污泥处理、处置应符合下列规定：

- ①应根据城市排水专项规划布局设置污泥中转站或处理站；
 - ②管渠污泥中转站应对污泥进行脱水处理，管渠污泥处置站应进行泥沙分离处理；管渠污泥填埋处置应符合填埋场接收要求；
 - ③管渠污泥处置运营单位应建立完善的检测、记录、存档和报告制度；
 - ④排水管理单位应对处置过程进行跟踪和监督。
- 工程建设单位将会同有关部门，为本工程的污泥制定处置计划，污泥的出路主要用于垃圾焚烧厂及填埋场等。

5 施工导流

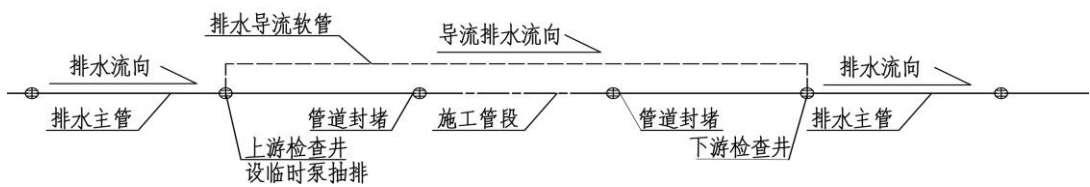
5.1 导流设计

对于施工时间短，施工期间来水量不大（封堵后不会对周边排水造成太大影响）的施工管段可采用气囊对上下游检查井进行临时封堵，不进行导流；对于施工时间较长，施工期间来水量大的管段，采用临时泵抽排导流；在条件允许的情况下可尽量选在非高峰期水量的时候进行施工，减少施工导流量。

（1）导流方式：采用临时泵抽排导流。

（2）导流施工组织设计

在进行排水管道施工时，对本工作段进水管道口进行封堵，在分别找到施工管段的上游井及下游井，在上游井设置排水潜污泵，在地面上铺设排水软管，通过抽排，将污水通过地面管道泵送至下游井，具体方案可根据各工程现场实际情况进行微调。



排水导流典型设计示意图

5.2 管道导流注意事项：

- （1）施工之前由安全员进行安全技术交底。
- （2）打开井盖由安全员用有害气体检测仪检测合格后才能施工。
- （3）安放水泵时应该让水泵悬停在污水下部，注意不要将水泵直接放至水底，以防淤泥损坏水泵。

6 施工注意事项

6.1 清淤工程

大管道清淤采用人工清淤，小管道施工采用联合疏通车疏通管道。

- （1）施工进场后，应在清淤井口范围设置警示牌，摆放警示桩，并设置水马围挡。
- （2）在检查井安装鼓风机通风，让空气循环，并采用白鼠，有毒气体检测仪等保证管道内能适于清淤工人生存。
- （3）清淤时，采用气囊对清淤段管道上下游进行截留，采用水泵导流。

（4）工人下井清淤时，应系好安全绳，并在井下时，不得取下，以作应急用。

（5）清淤出淤泥及漂浮物应直接装车，严禁直接堆放于路面。

6.2 CCTV检测工程

（1）电视检测不应带水作业。当场地条件无法满足时，应采取降低水位措施，确保管道内水位不大于管道直径的20%。

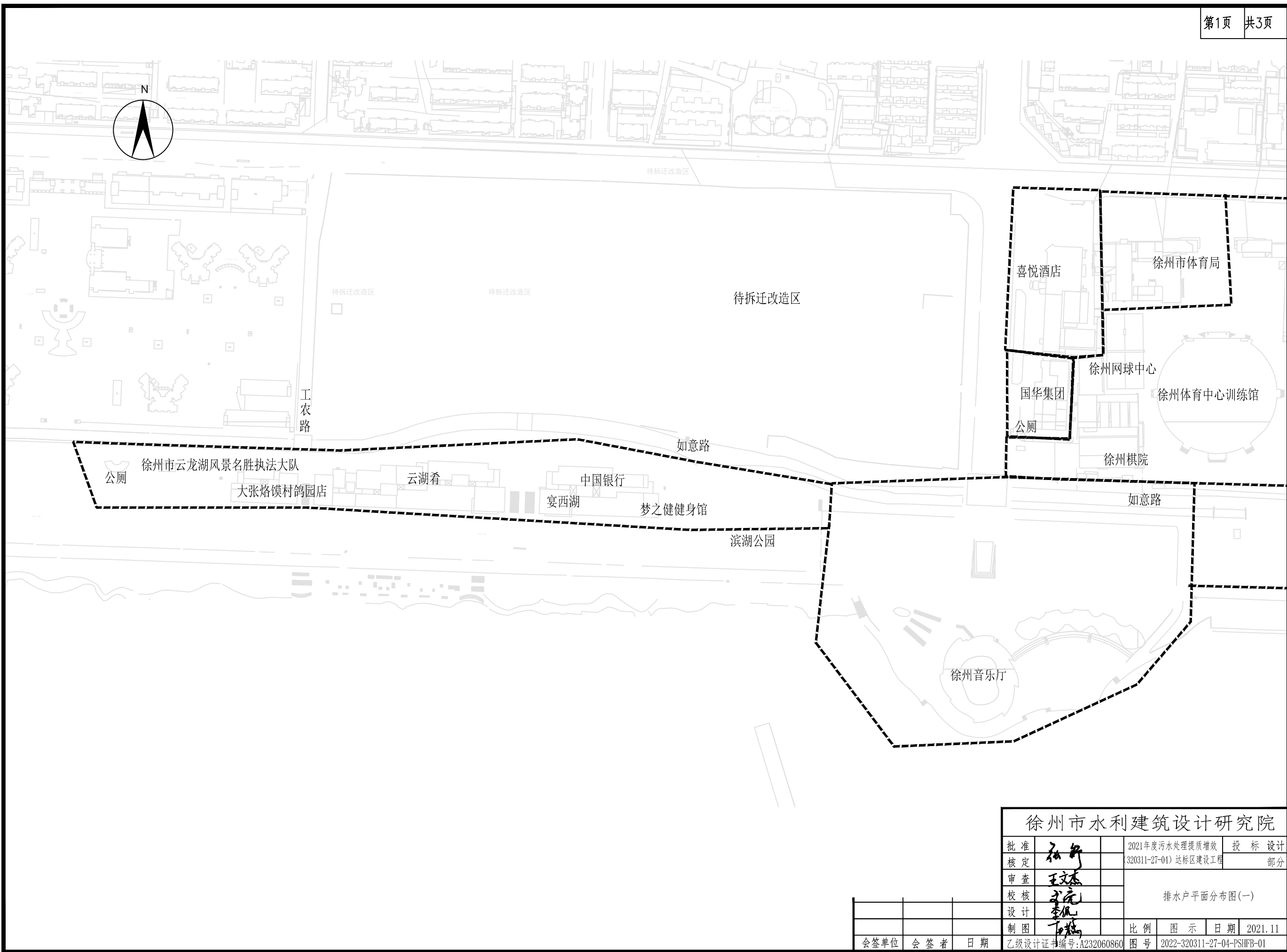
（2）当管道内水位无法满足前一条的要求时，检测前应对管道实施封堵、导流，使得管内水位满足检测要求。

（3）在进行结构性检测前应对被检测管道做疏通、清洗。

（4）CCTV检测的一般规定、设备基本性能、检测方法、影响判读、管道评估、成果资料等均应满足《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）的相关规定。

6.3 其他注意事项

- （1）未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。
- （2）本工程临时工程部分可根据中标单位施工组织设计做适当调整。
- （3）管道检测工程施工及验收按《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）执行；管沟清淤工程施工及验收按《城镇排水管道渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）执行。
- （4）未尽事宜及施工中遇到的问题，请随时与设计单位联系，协调解决。



徐州市水利建筑设计研究院									
批准	孙新		2021年度污水处理提质增效	投	标	设计	排水户平面分布图(一)		
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程			部分			
审查	王文杰								
校核	李锐								
设计	李锐								
制图	李锐						比例	图 示	日 期
会签单位	会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860	图 号	2022-320311-27-04-PSHFB-01	2021. 11			



湖北路

徐州市体育局

公厕

田径运动
管理中心

公厕

徐州市体育馆

徐州市乒乓球运动协会

市民广场

徐州网球中心

徐州体育中心训练馆

市篮球训练馆

徐州艺术馆

徐州棋院

如意路

公厕

公厕

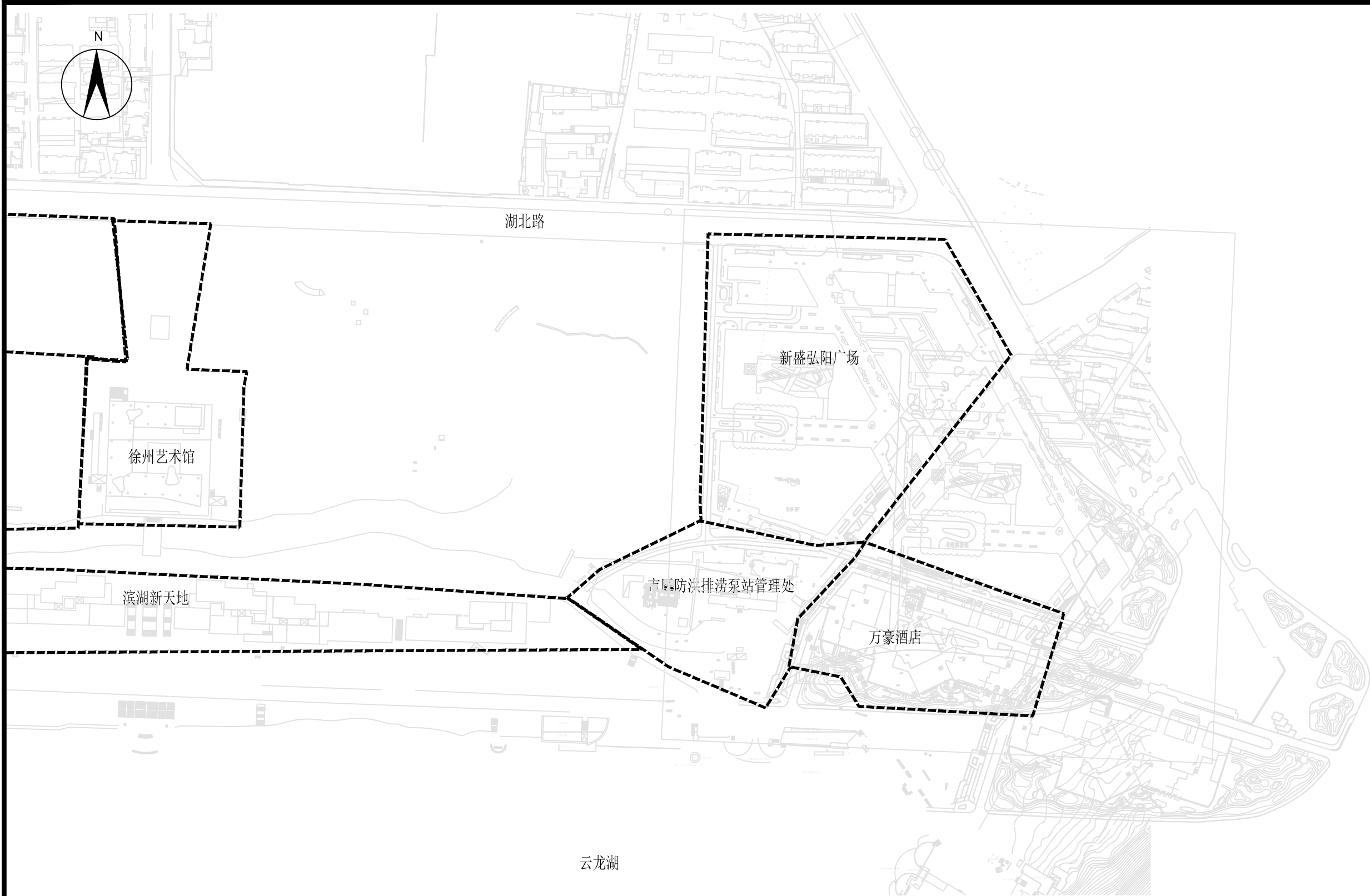
富临饭店

滨湖新天地

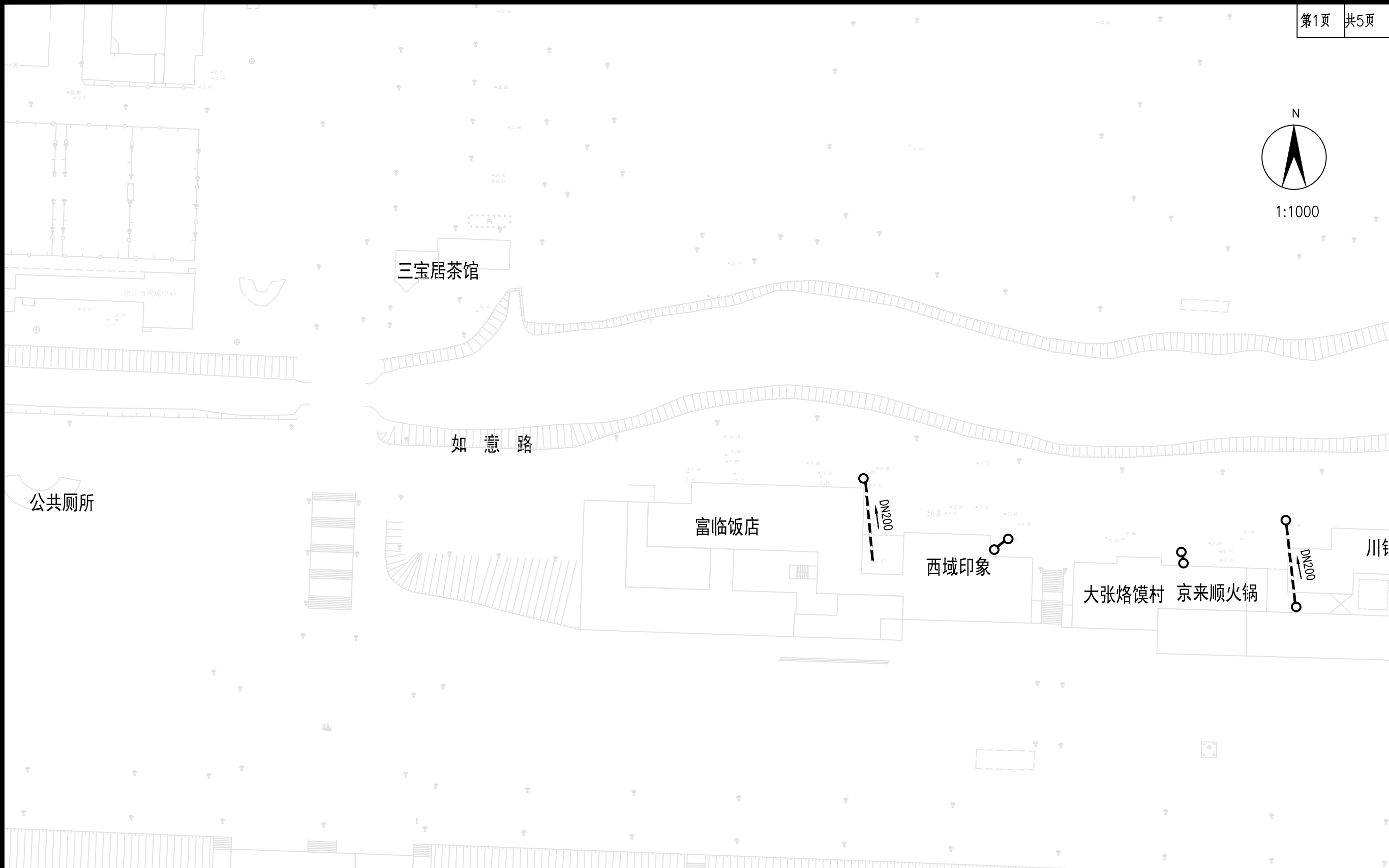
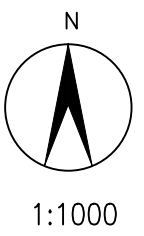
云龙湖

徐州市水利建筑设计研究院

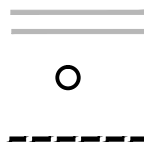
批准	孙新		2021年度污水处理提质增效	投 标 设 计
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程	部分
审查	王文杰		排水户平面分布图（二）	
校核	李锐			
设计	李锐		比例	图 示
制图	李锐		日期	2021. 11
会签单位	会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860	图 号
				2022-320311-27-04-PSHFB-02



徐州市水利建筑设计研究院							
批准	孙新		2021年度污水处理提质增效	投	标	设	计
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程	部	分		
审查	王文杰		排水户平面分布图（三）				
校核	李佩						
设计	李佩		比例	图	示	日	期
制图	李佩		图	号	2022-320311-27-04-PSHFB-03	2021. 11	
会签单位	会	签	者	日	期	乙级设计证书编号:A232060860	



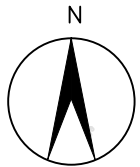
图例:



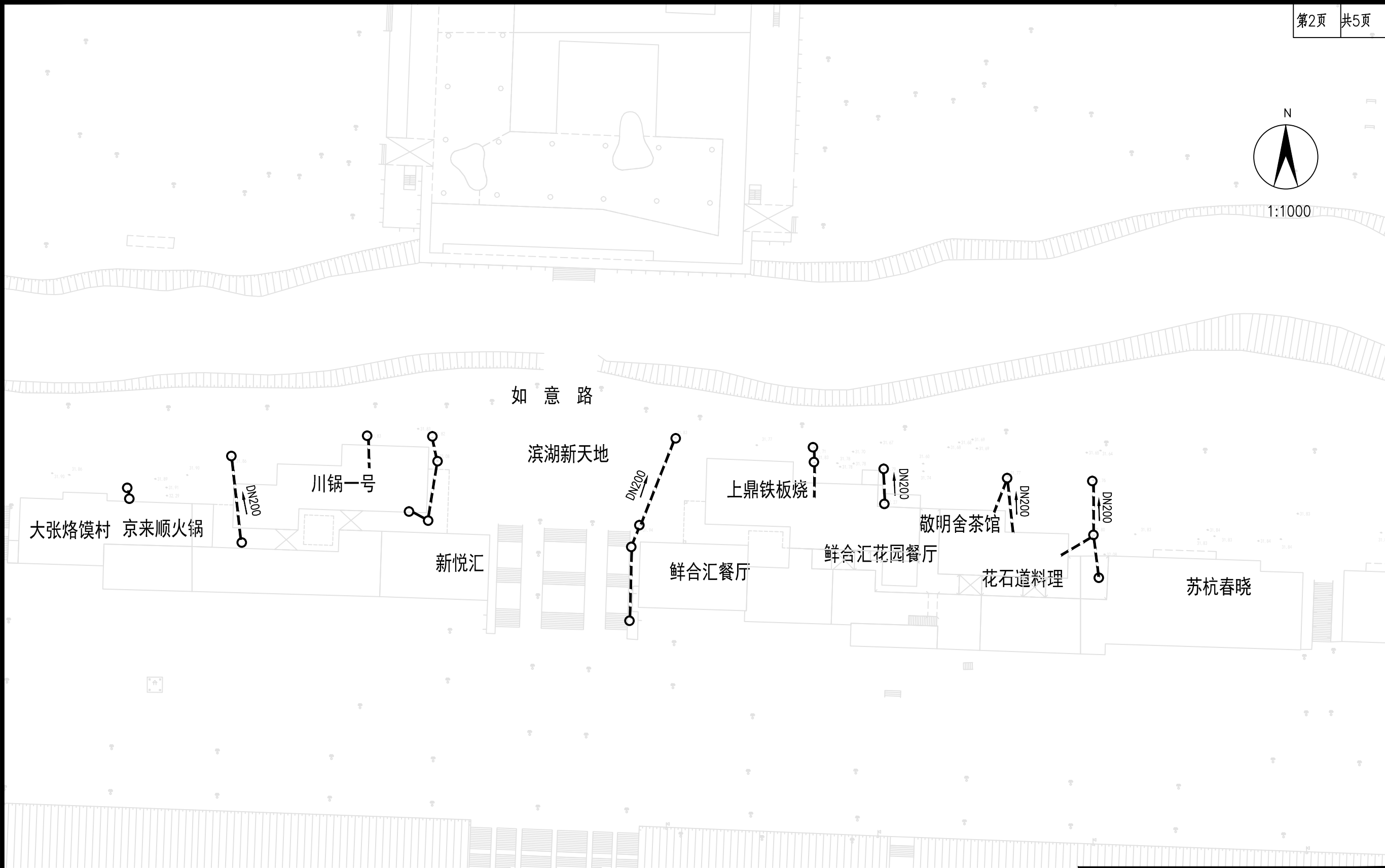
现状盖板沟清淤管线
现状检查井
现状污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	投标设计
核定	王文杰	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	李元	小散乱清淤排查平面图(一)	
校核	李元		
设计	李元	比例	图 示
制图	李元	日期	2021. 11
会签单位	会 签 者	日期	乙级设计证书编号:A232060860 图 号 2022-320311-27-04-XSLQP-01



1:1000



图例:



现状盖板沟清淤管线



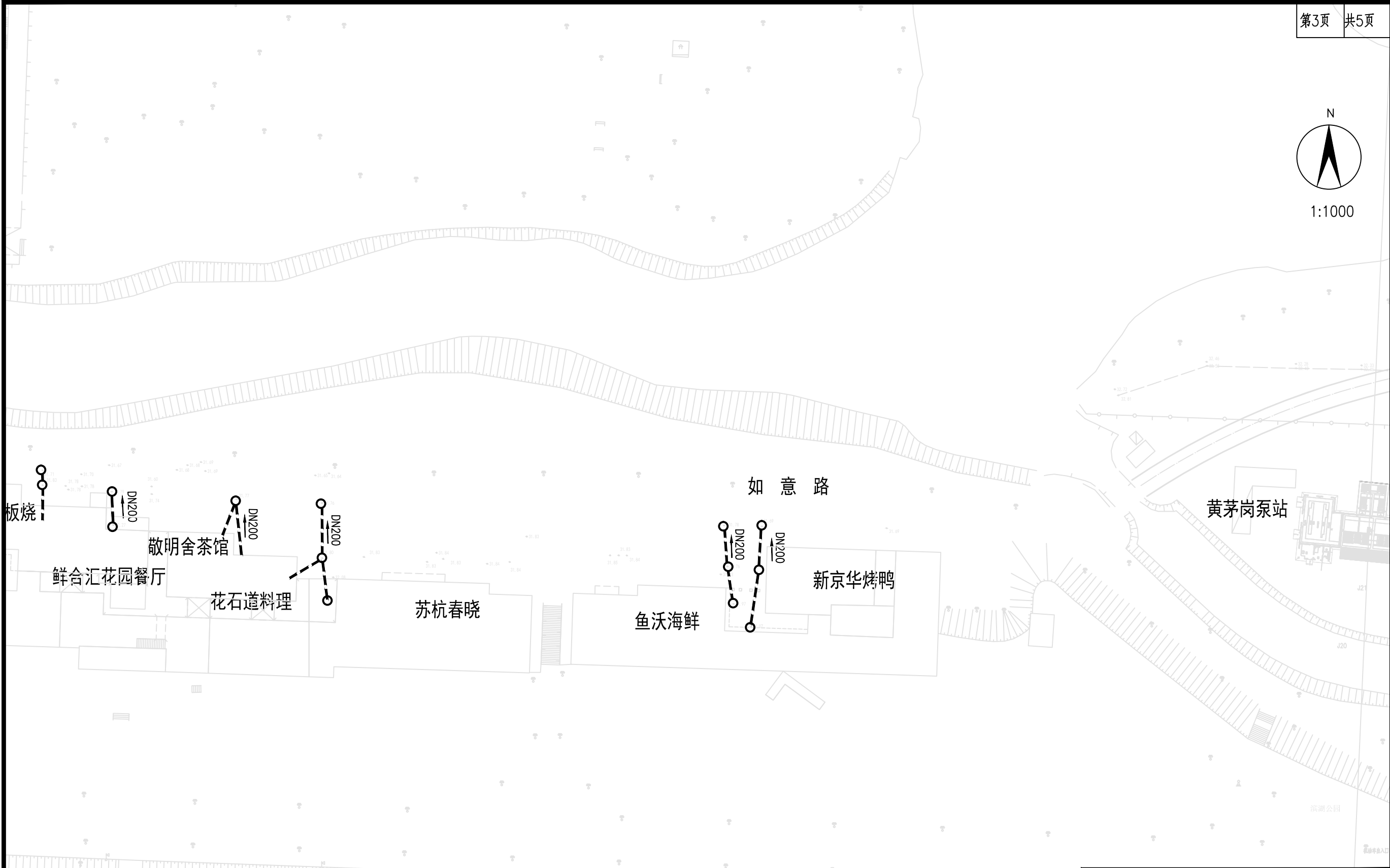
现状检查井



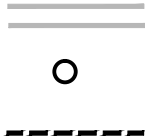
现状污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	投标设计
核定	王文本	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	李元	小散乱清淤排查平面图(二)	
校核	李元		
设计	李元	比例	图 示
制图	李元	日期	2021. 11
会签单位	会 签 者	日期	乙级设计证书编号:A232060860 图 号 2022-320311-27-04-XSLQP-02



图例:



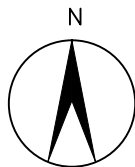
现状盖板沟清淤管线
现状检查井
现状污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	投标设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文杰	小散乱清淤排查平面图(三)	
校核	李元		
设计	李元		
制图	李元	比例	图 示
会签单位	会 签 者	日 期	2021. 11

会签单位	会 签 者	日 期
------	-------	-----

乙级设计证书编号:A232060860 图 号 2022-320311-27-04-XSLQP-03



1:1000

工农路

如意路

公共厕所

徐州市云龙湖风景名胜执法大队

铭家季

大张烙馍村鸽园店

滨湖公园

璟粤汇

Richman club

休心瑜伽

云湖肴

千户素食

芳妮豆丁摄影

图例:



现状盖板沟清淤管线



现状检查井



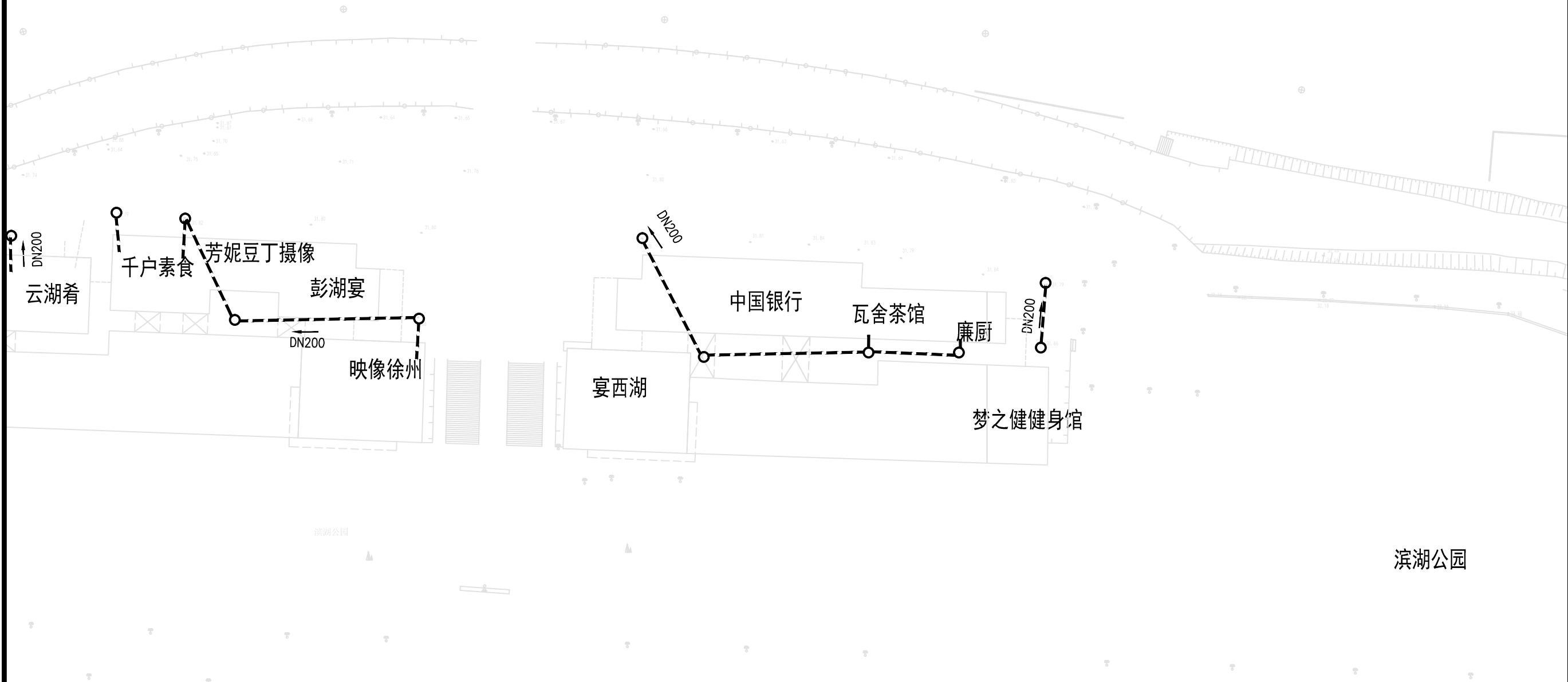
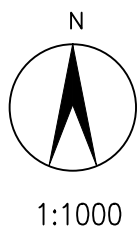
现状污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

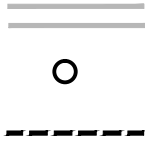
批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	投标设计
核定	王文杰	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文杰	小散乱清淤排查平面图(四)	
校核	李元		
设计	李元		
制图	李元	比例	图 示
会签单位	会 签 者	日 期	2021. 11

乙级设计证书编号:A232060860

图 号 2022-320311-27-04-XSLQP-04



图例:



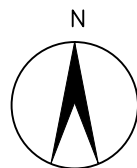
现状盖板沟清淤管線
现状检查井
现状污水清淤管線

徐州市水利建筑设计研究院					
批准	孙新		2021年度污水处理提质增效	投 标 设计	
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分	
审查	王文杰		小散乱清淤排查平面图(五)		
校核	李元				
设计	李元		比例	图 示	日期 2021. 11
制图	李元		会签单位	会 签 者	日期
乙级设计证书编号:A232060860			图 号	2022-320311-27-04-XSLQP-05	

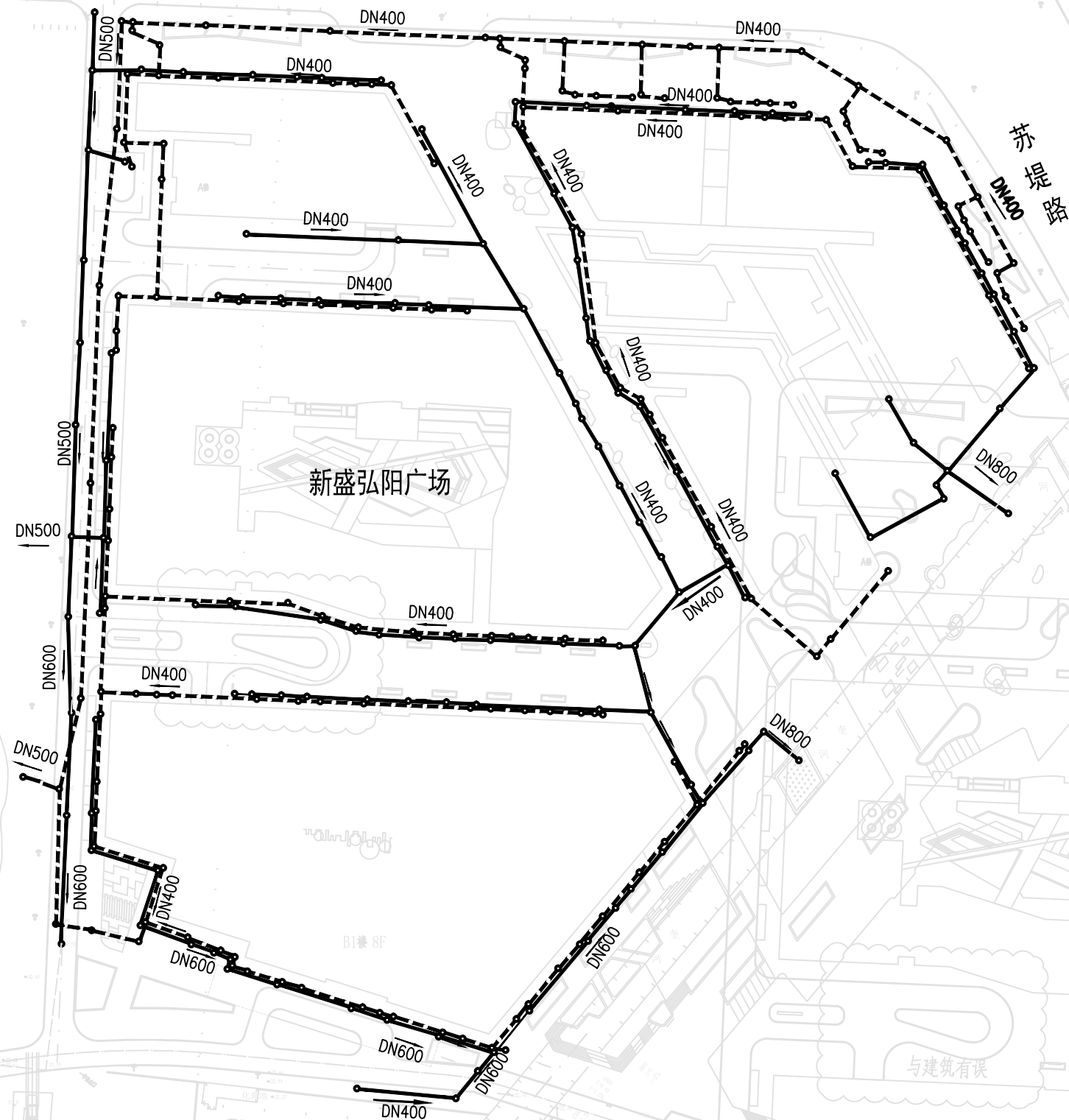
主要工程量表					
排 水 项 目			单 位	数 量	备 注
清淤 检测	污水管道	DN200管道清淤	m	700	淤泥量约21.98m ³
	其它	施工导流及排水	项	1	
		气囊封堵	项	1	
		QV检测、测绘	m	700	
		水马围挡	项	1	

注：1、本工程量表仅供参考，以实际为准；
2、数量表中管长是平面直线管长，未扣除井内管长，未考虑坡度因素；
3、雨污水管径以毫米计，其余以米计。

徐州市水利建筑设计研究院										
批准			孙新	2021年度污水处理提质增效			投 标 设 计			
核定				(320311-27-04) 达标区建设工程			部 分			
审查			王文杰	小散乱清排 主要工程量表						
校核			李亮							
设计			李侃							
制图			丁楠							
会签单位			会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860		比 例	图 示	日 期	2021.11
					图号		2022-320311-27-04-XSLQPGCL-01			



1:1000



图例:



现状检查井

污水清淤管线



雨水清淤管线



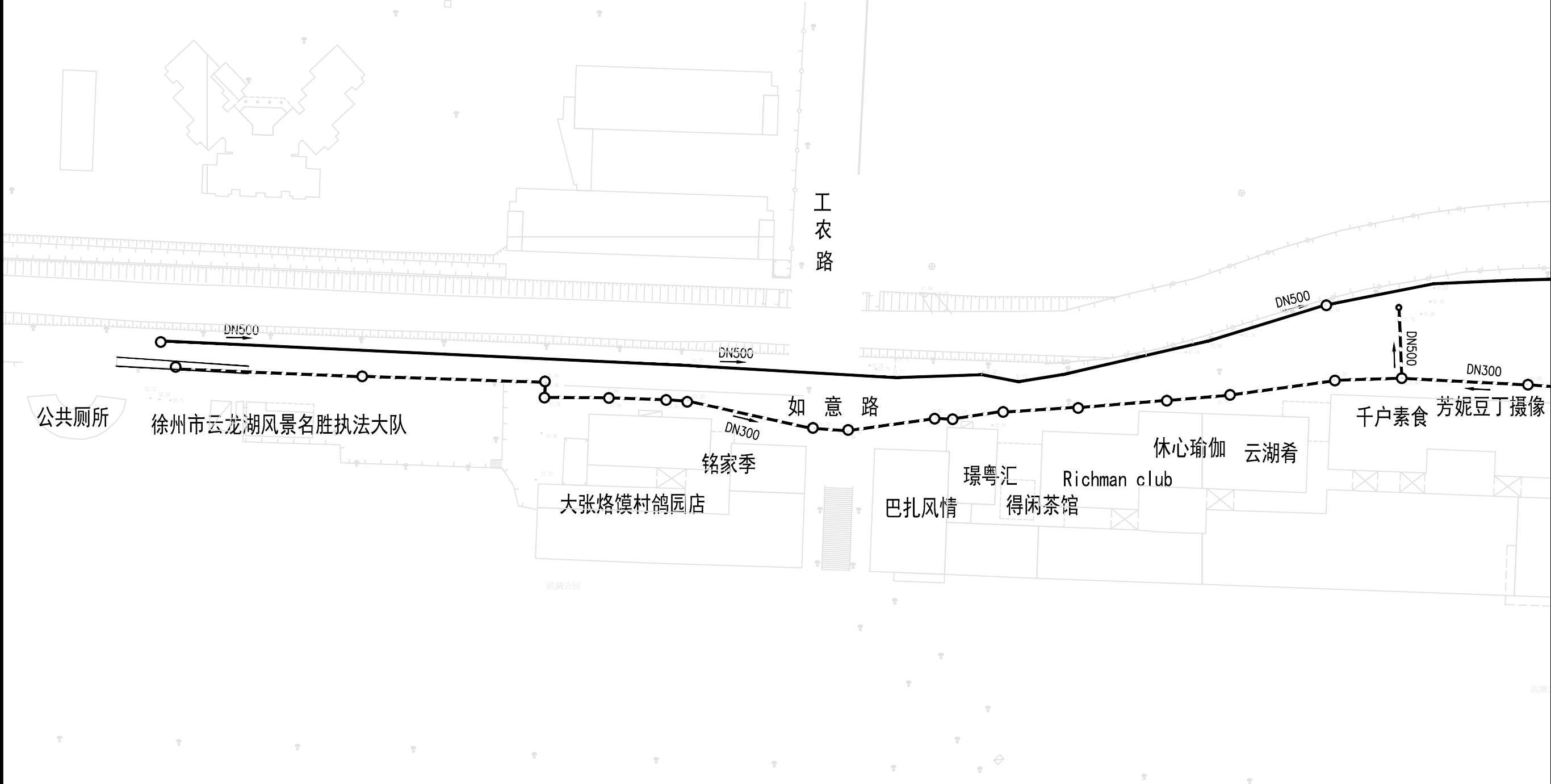
徐州市水利建筑设计研究院

批准	王文本	2021年度污水处理提质增效	施工图 设计
核定	王文本	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文本	新盛弘阳广场雨污水 清淤排查平面图	
校核	李佩		
设计	李佩	比例	图 示
制图	李佩	日期	2021. 11
会签单位	会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860 图 号 2022-320311-27-04-HVGCQP-01

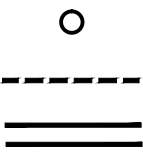
主要工程量表					
排 水 项 目			单 位	数 量	备注
清淤 检测	污水管道	D500管道清淤	m	200	淤泥量约39.25m³
		DN400管道清淤	m	270	淤泥量约16.96m³
		DN300管道清淤	m	1412	淤泥量约100.25m³
	雨水管道	DN400管道清淤	m	1250	淤泥量约78.75m³
		DN500管道清淤	m	150	淤泥量约14.72m³
		DN600管道清淤	m	320	淤泥量约84.78m³
		DN800管道清淤	m	30	淤泥量约7.54m³
	其它	CCTV检测、测绘	m	3632	
		施工导流及排水	项	1	
		气囊封堵	项	1	
		水马围挡	项	1	

注：1、本工程量表仅供参考，以实际为准；
2、数量表中管长是平面直线管长，未扣除井内管长，未考虑坡度因素；
3、雨污水管径以毫米计，其余以米计。

徐州市水利建筑设计研究院										
批准			孙彬	2021年度污水处理提质增效			施工图 设计			
核定				(320311-27-04) 达标区建设工程			给排水 部分			
审查			王文杰	新盛弘阳广场清排主要工程量表						
校核			李亮							
设计			李侃							
制图			李侃							
会签单位			会 签 者							日期
						比例		图 示	日期	2021.11
						图 号		2022-320311-27-04-HVGCQPGCL-01		



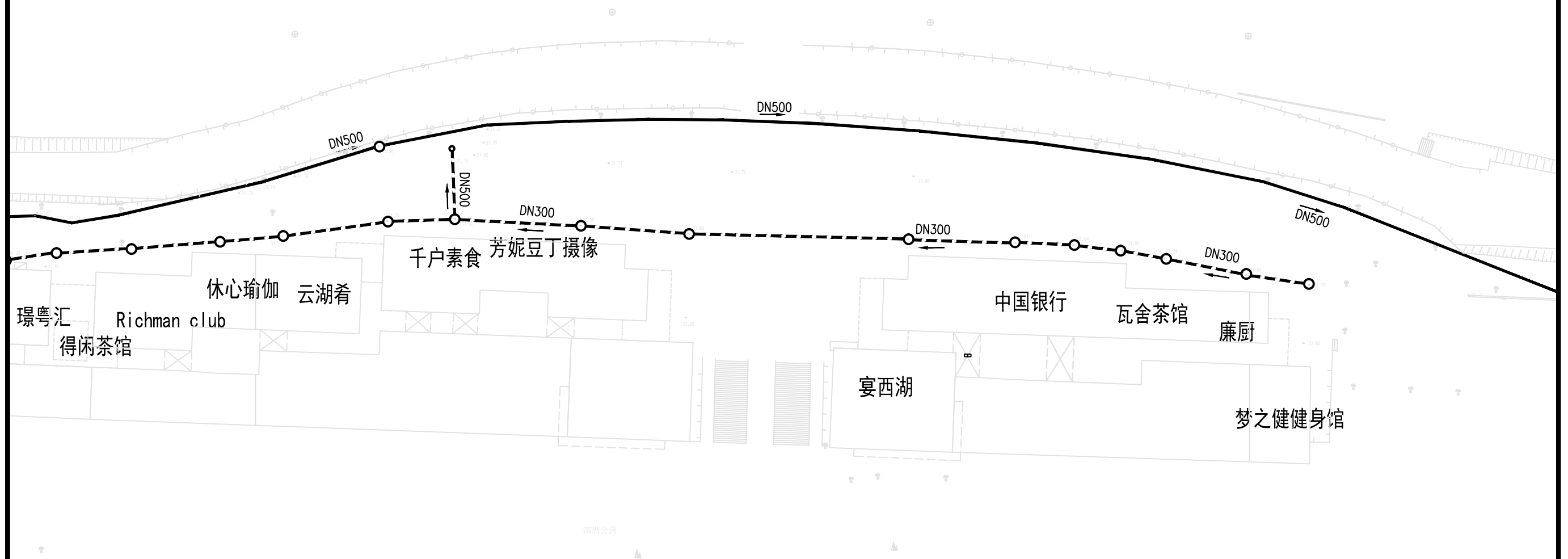
图例: _____



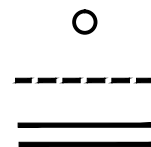
雨水清淤管线
现状检查井
污水清淤管线
现状盖板沟清淤管线

会签单位	会签者	日期

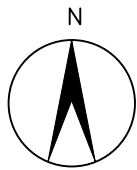
徐州市水利建筑设计研究院			
批准	孙	2021年度污水处理提质增效	施工图 设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文杰	如意路管网清淤排查平面图(一)	
校核	李		
设计	李		
制图	李	比例	图 示
乙级设计证书编号:A232060860		图 号	2022-320311-27-04-RVLQP-01
		日期	2021. 11



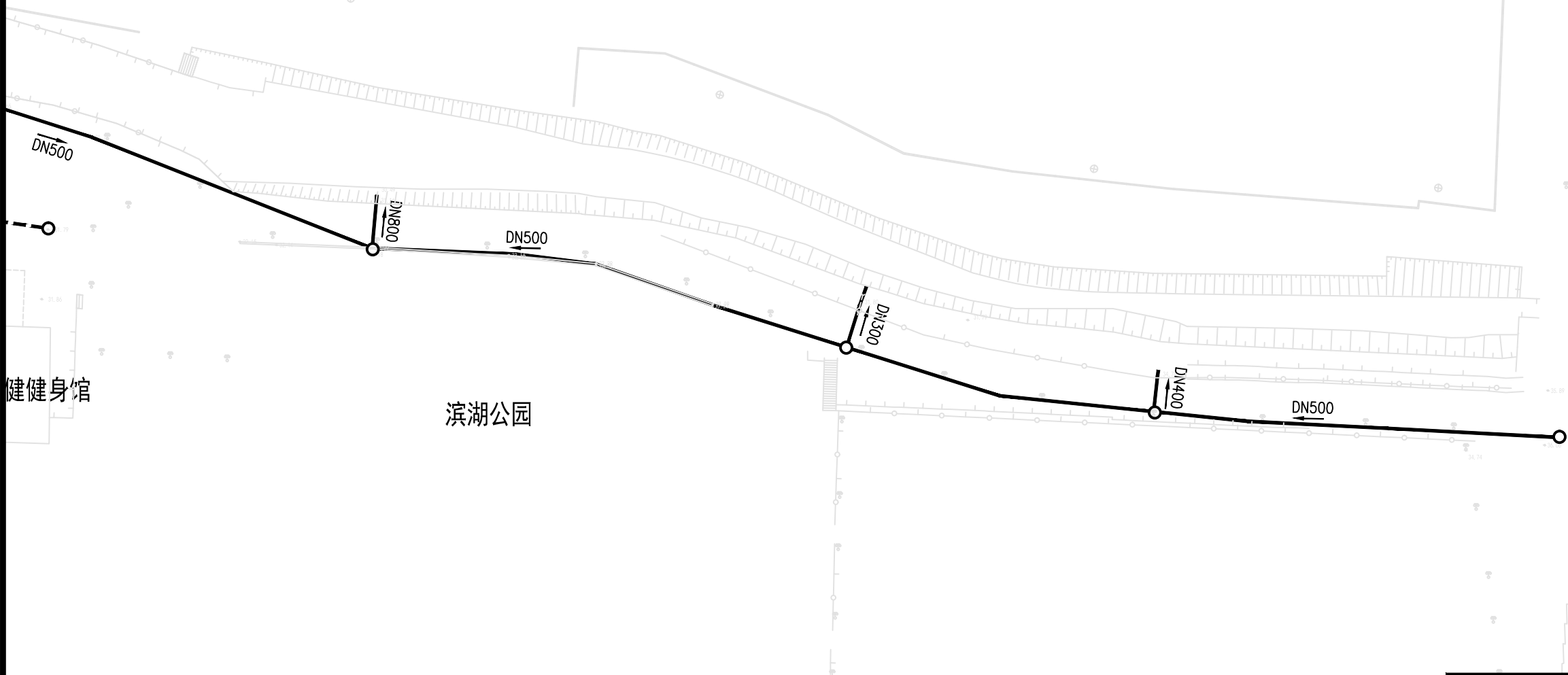
图例: _____



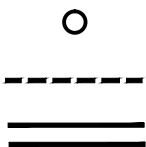
徐州市水利建筑设计研究院									
批准	张新		2021年度污水处理提质增效				施工图 设计		
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程				给排水 部分		
审查	王文杰		如意路管网清淤排查平面图（二）						
校核	李元								
设计	李佩								
制图	丁瑞								
乙级设计证书编号: A232060860			比例	图 示	日期	2021. 11			
			图号	2022-320311-27-04-RYLQP-02					



二环西路



图例:

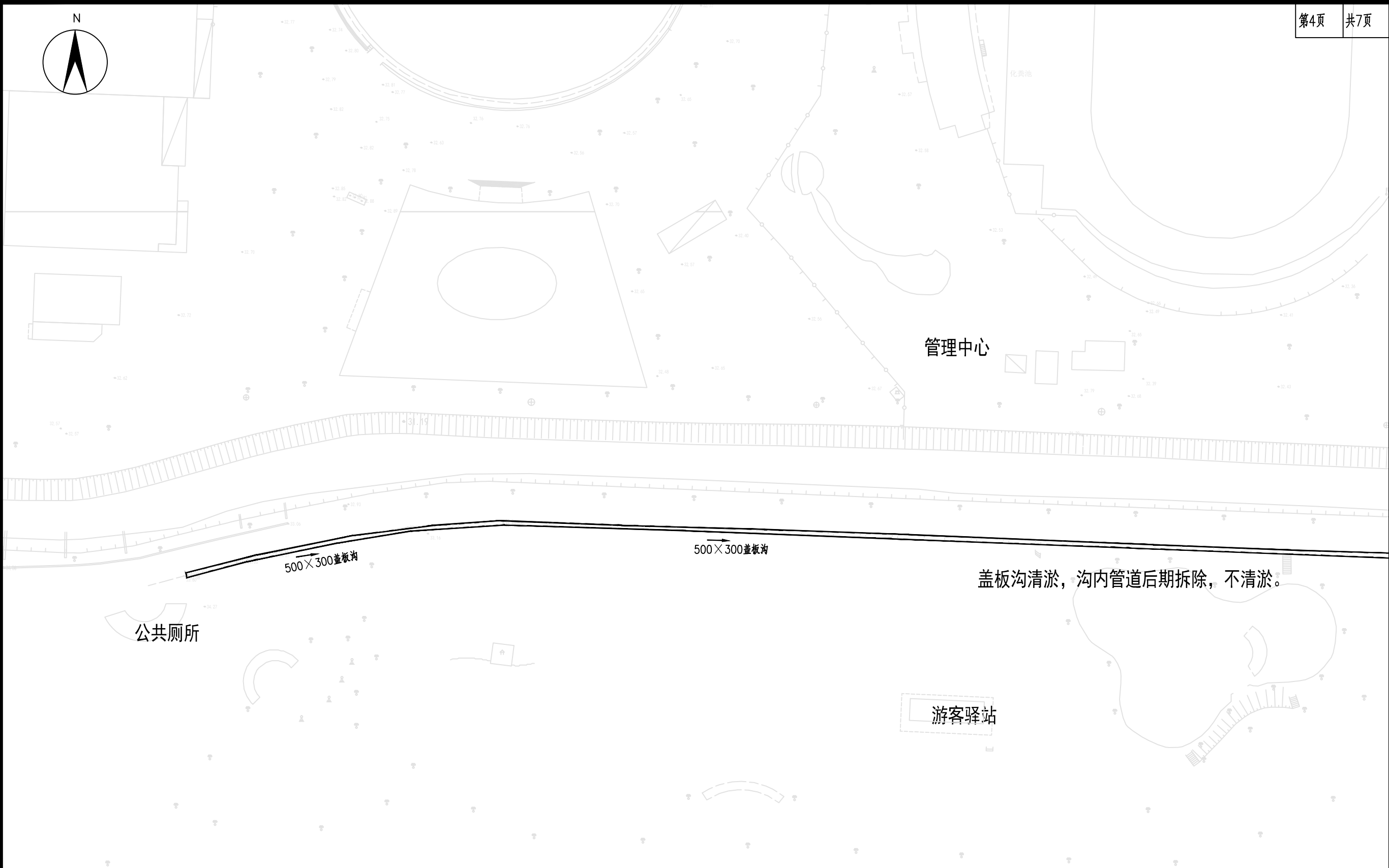


- 雨水清淤管线
- 现状检查井
- 污水清淤管线
- 现状盖板沟清淤管线

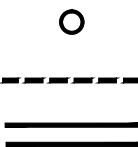
徐州市水利建筑设计研究院

批准	张	2021年度污水处理提质增效	施工图	设计
核定	王文杰	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分
审查	李	如意路管网清淤排查平面图(三)		
校核	李			
设计	李	比例	图 示	日 期
制图	李	2021. 11	图 号	2022-320311-27-04-RVLQP-03

会签单位	会 签 者	日 期



图例:



雨水清淤管线
现状检查井
污水清淤管线
现状盖板沟清淤管线

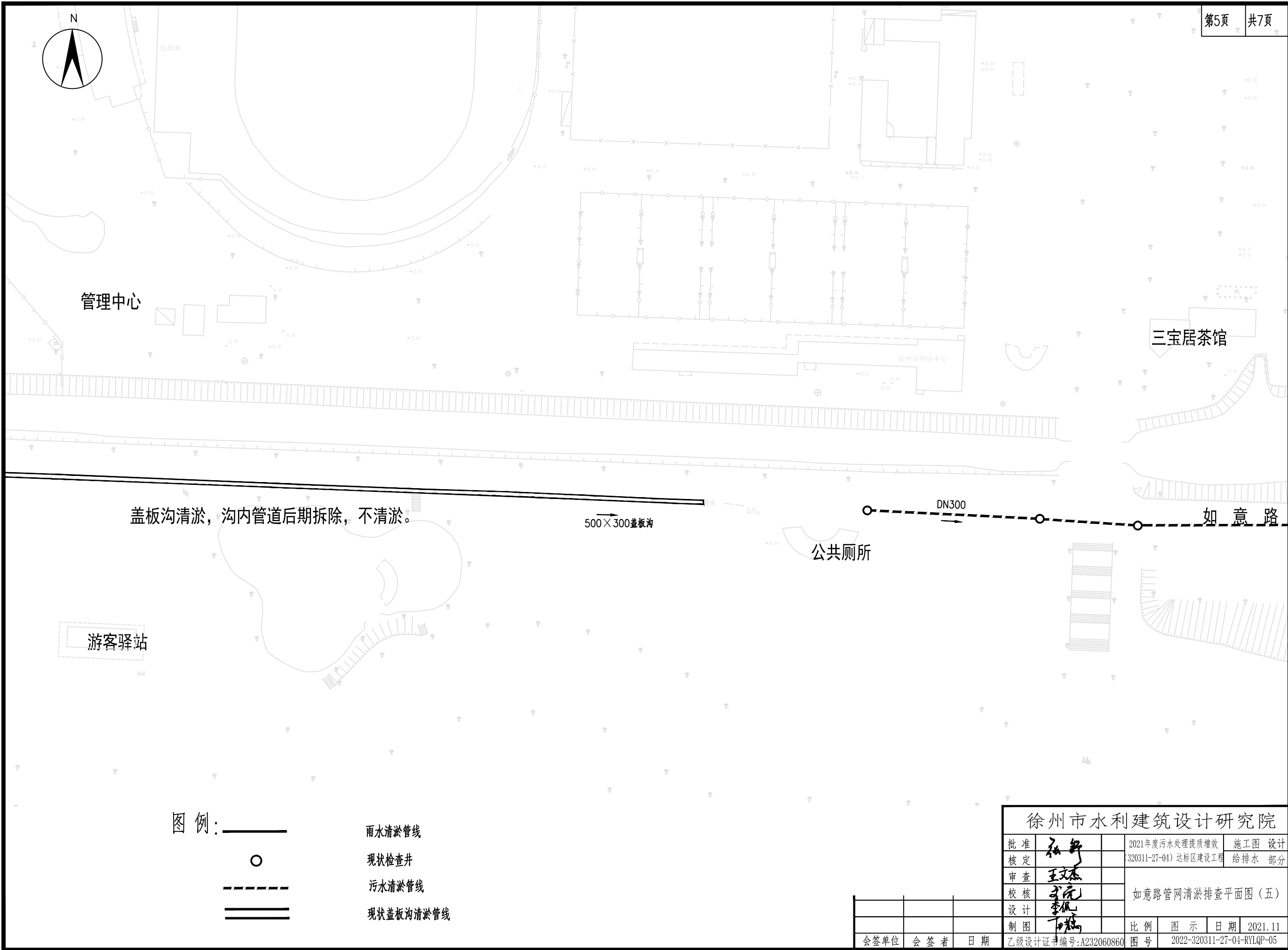
游客驿站

管理中心

化粪池

徐州市水利建筑设计研究院

批准	张	2021年度污水处理提质增效	施工图	设计
核定	王文杰	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分
审查	李	如意路管网清淤排查平面图(四)		
校核	李			
设计	李	比例	图 示	日 期
制图	李	2021. 11		
会签单位	会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860	图 号
				2022-320311-27-04-RYLQP-04



图例:

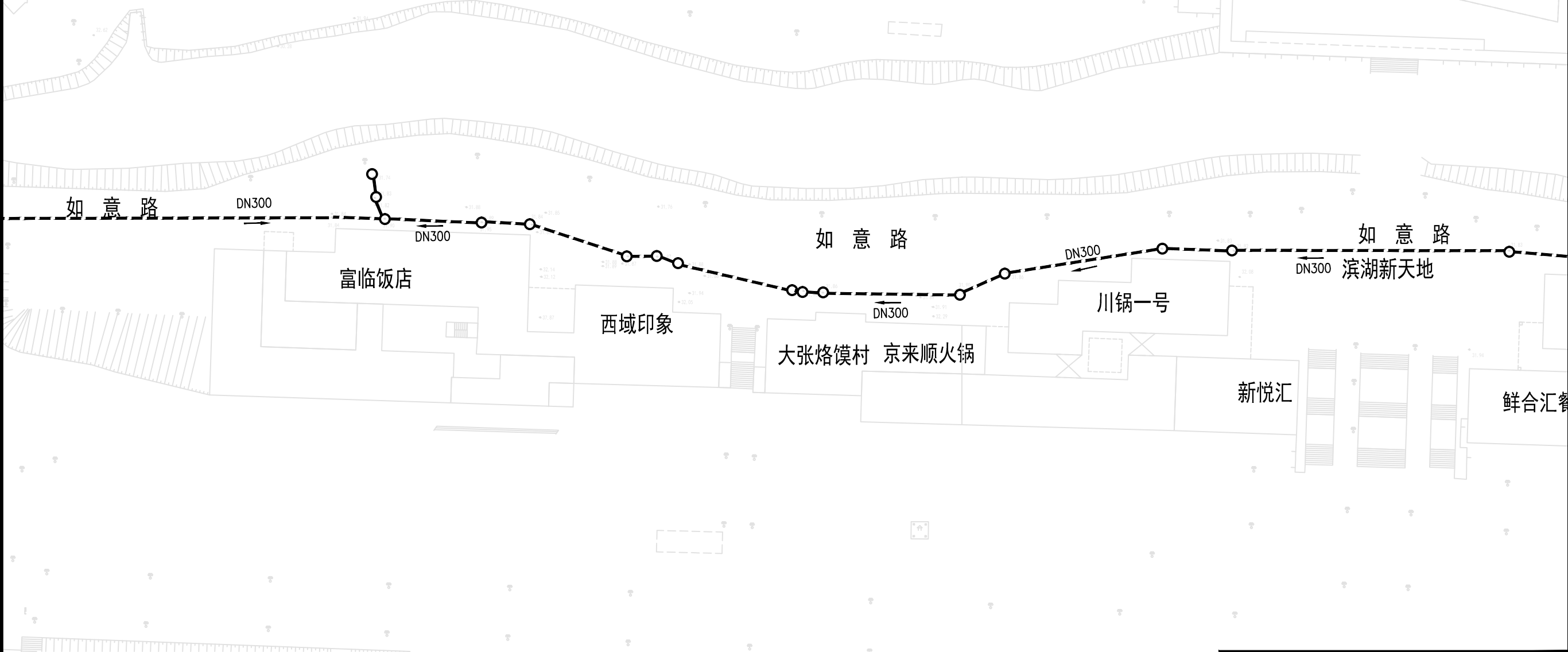
- 雨水清淤管线
- 现状检查井
- 污水清淤管线
- 现状盖板沟清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院									
批准	孙		2021年度污水处理提质增效	施工图	设计				
核定	王		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分				
审查	王		如意路管网清淤排查平面图(五)						
校核	李								
设计	李								
制图	李		比例	图示	日期	2021.11			
会签单位	会签者	日期	乙级设计证书编号:A232060860	图号	2022-320311-27-04-RYLQP-05				

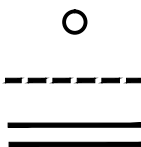
徐州市艺术馆



三宝居茶馆



图例:



雨水清淤管线

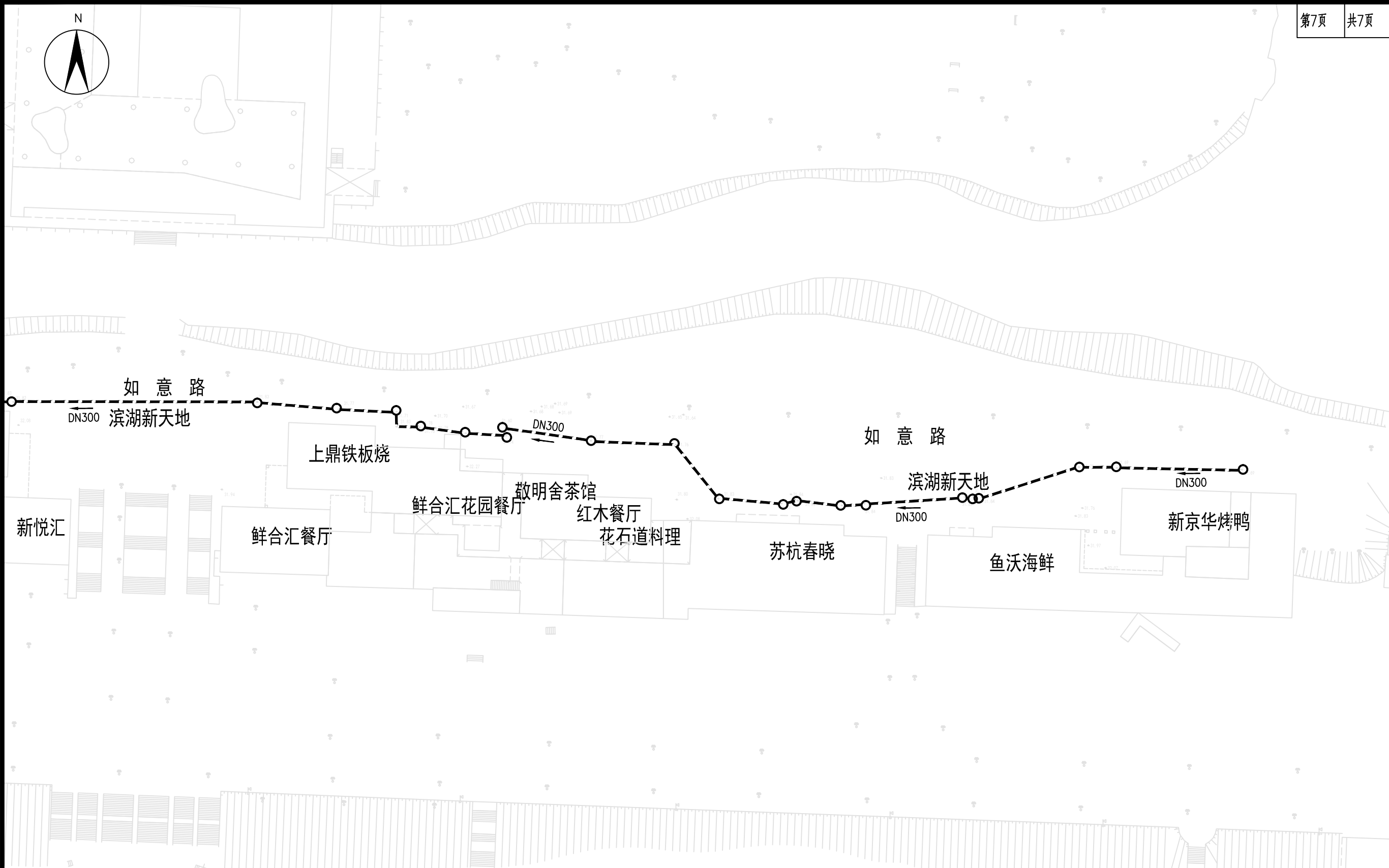
现状检查井

污水清淤管线

现状盖板沟清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙	2021年度污水处理提质增效	施工图 设计
核定	王文杰	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	李	如意路管网清淤排查平面图 (五)	
校核	李		
设计	李		
制图	李	比例	图 示
会签单位	会 签 者	日 期	2021. 11
乙级设计证书编号:A232060860		图 号	2022-320311-27-04-RYLQP-05

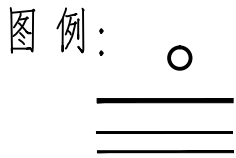
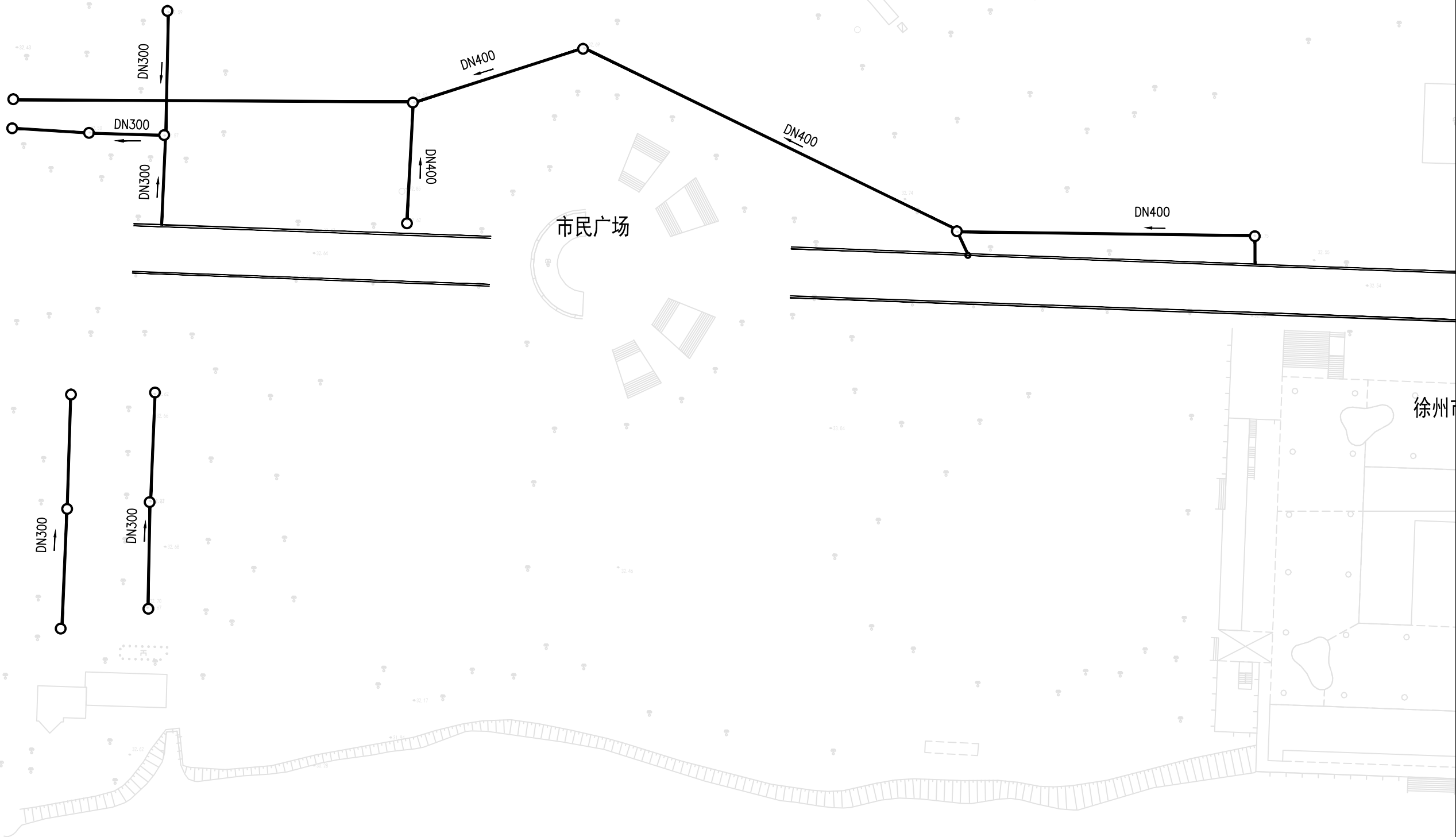


徐州市水利建筑设计研究院					
批准	孙		2021年度污水处理提质增效	施工图	设计
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分
审查	王文杰		如意路管网清淤排查平面图(五)		
校核	李				
设计	李		比例	图 示	日 期
制图	李		乙级设计证书编号:A232060860	图 号	2021. 11
会签单位	会 签 者	日 期	2022-320311-27-04-RYLQP-05		

主要工程量表					
排 水 项 目			单 位	数 量	备 注
清淤 检测	污水管道	DN300管道清淤	m	1435	淤泥量约50.7m³
		DN600管道清淤	m	27	淤泥量约3.82m³
	雨水管道	DN300管道清淤	m	15	淤泥量约1.07m³
		DN400管道清淤	m	10	淤泥量约0.63m³
		DN500管道清淤	m	900	淤泥量约88.31m³
		DN800管道清淤	m	13	淤泥量约3.27m³
		500×300盖板沟清淤	m	450	淤泥量约33.75m³
	其它	CCTV检测、测绘	m	2800	
		施工导流及排水	项	1	
		气囊封堵	项	1	
		水马围挡	项	1	

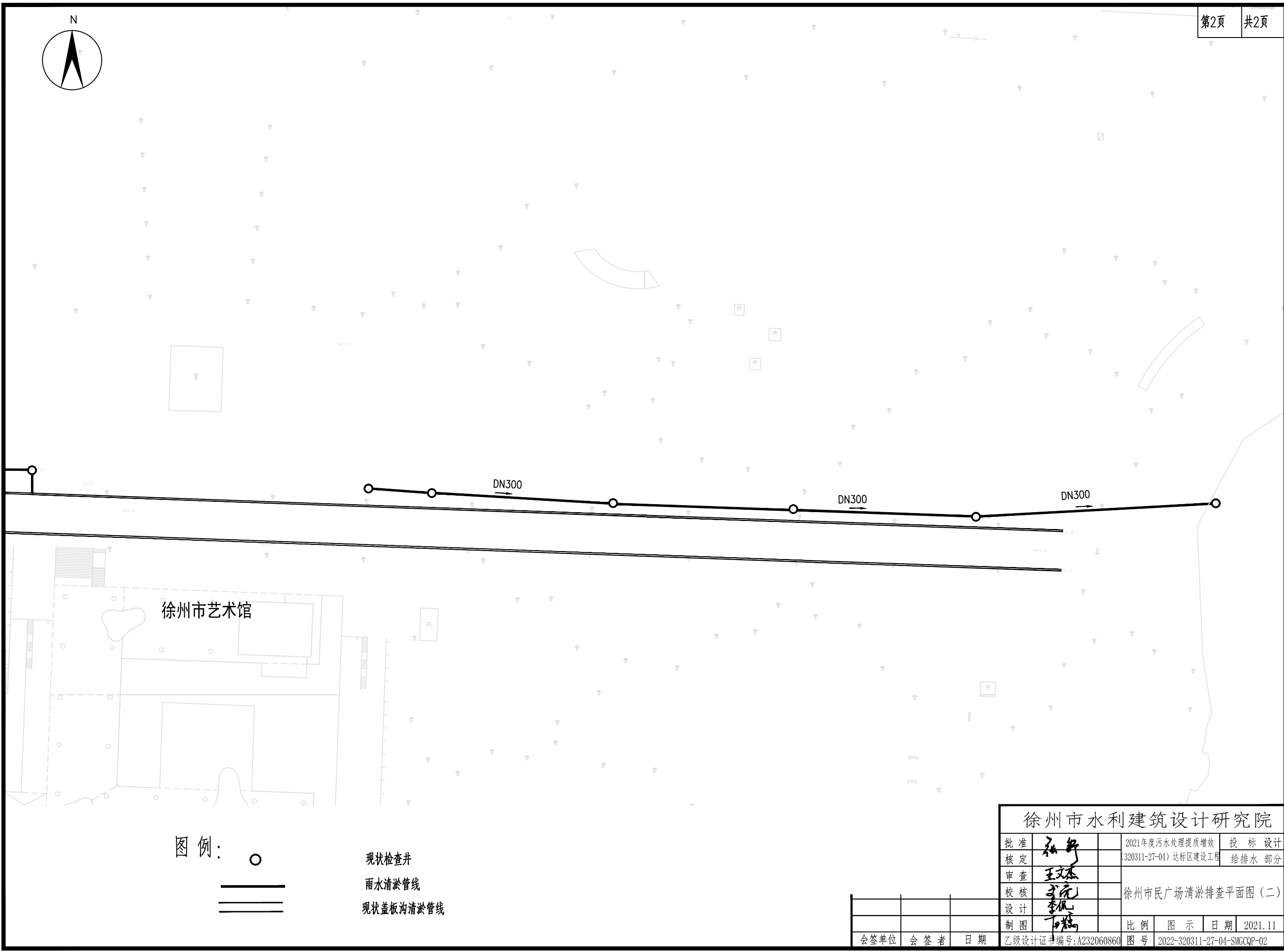
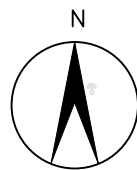
注：1、本工程量表仅供参考，以实际为准；
2、数量表中管长是平面直线管长，未扣除井内管长，未考虑坡度因素；
3、雨污水管径以毫米计，其余以米计。

以米计。			徐州市水利建筑设计研究院							
			批准	孙行		2021年度污水处理提质增效		施工图 设计		
			核定			(320311-27-04) 达标区建设工程		给排水 部分		
			审查	王文杰		如意路清排主要工程量表				
			校核	李亮						
			设计	李侃						
			制图	李侃						
						比例	图 示	日 期	2021.11	
会签单位			会 签 者			日 期			乙级设计证书编号:A232060860	
						图 号			2022-320311-27-04-RVLQPGCL-01	

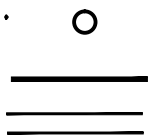


现状检查井
雨水清淤管线
现状盖板沟清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院									
批准			孙新		2021年度污水处理提质增效			投 标 设计	
核定					(320311-27-04) 达标区建设工程			部分	
审查			王文杰		徐州市民广场清淤排查平面图（一）				
校核			李元						
设计			李佩						
制图			李佩						
会签单位			会 签 者		日 期		乙级设计证书编号:A232060860		
							图 号		
							比例		
							图 示		
							日 期		
							2021.11		
							图 号		
							2022-320311-27-04-SMGCQP-01		



图例：



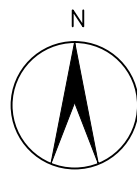
现状检查井
雨水清淤管线
现状盖板沟清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院									
批准	孙		2021年度污水处理提质增效	投	标	设	计		
核定			(320311-27-04) 达标区建设工程	给	排	水	部	分	
审查	王文杰		徐州市民广场清淤排查平面图(二)						
校核	李								
设计	李		比例	图	示	日	期	2021.11	
制图	李		乙级设计证书编号:A232060860	图	号	2022-320311-27-04-SMGCQP-02			
会签单位	会	签	者	日	期				

主要工程量表					
	排 水 项 目		单 位	数 量	备 注
清淤 检测	雨水管道	DN300管道清淤	m	471	淤泥量约33.44m³
		DN400管道清淤	m	372	淤泥量约23.43m³
		500× 300盖板沟清淤	m	1100	淤泥量约82.5m³
	其它	CCTV检测、测绘	m	1943	
		施工导流及排水	项	1	
		气囊封堵	项	1	
		水马围挡	项	1	

注：1、本工程量表仅供参考，以实际为准；
2、数量表中管长是平面直线管长，未扣除井内管长，未考虑坡度因素；
3、雨污水管径以毫米计，其余以米计。

徐州市水利建筑设计研究院									
批 准			孙 行	2021年度污水处理提质增效			投 标 设 计		
核 定				(320311-27-04) 达标区建设工程			部 分		
审 查			王文杰	徐州市民广场清排主要工程量表					
校 核			武 亮						
设 计			李侃						
制 图			李侃						
比 例			图 示			日 期		2021. 11	
会签单位			会 签 者			日 期		乙级设计证书编号:A232060860	
图 号			2022-320311-27-04-SMCGCL-01						



1:1000

二
环
西
路

国华集团

徐州棋院

DN300

女公厕

男公厕

DN300

DN300

图例：



现状检查井

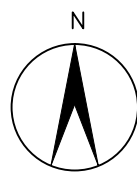


污水清淤管线

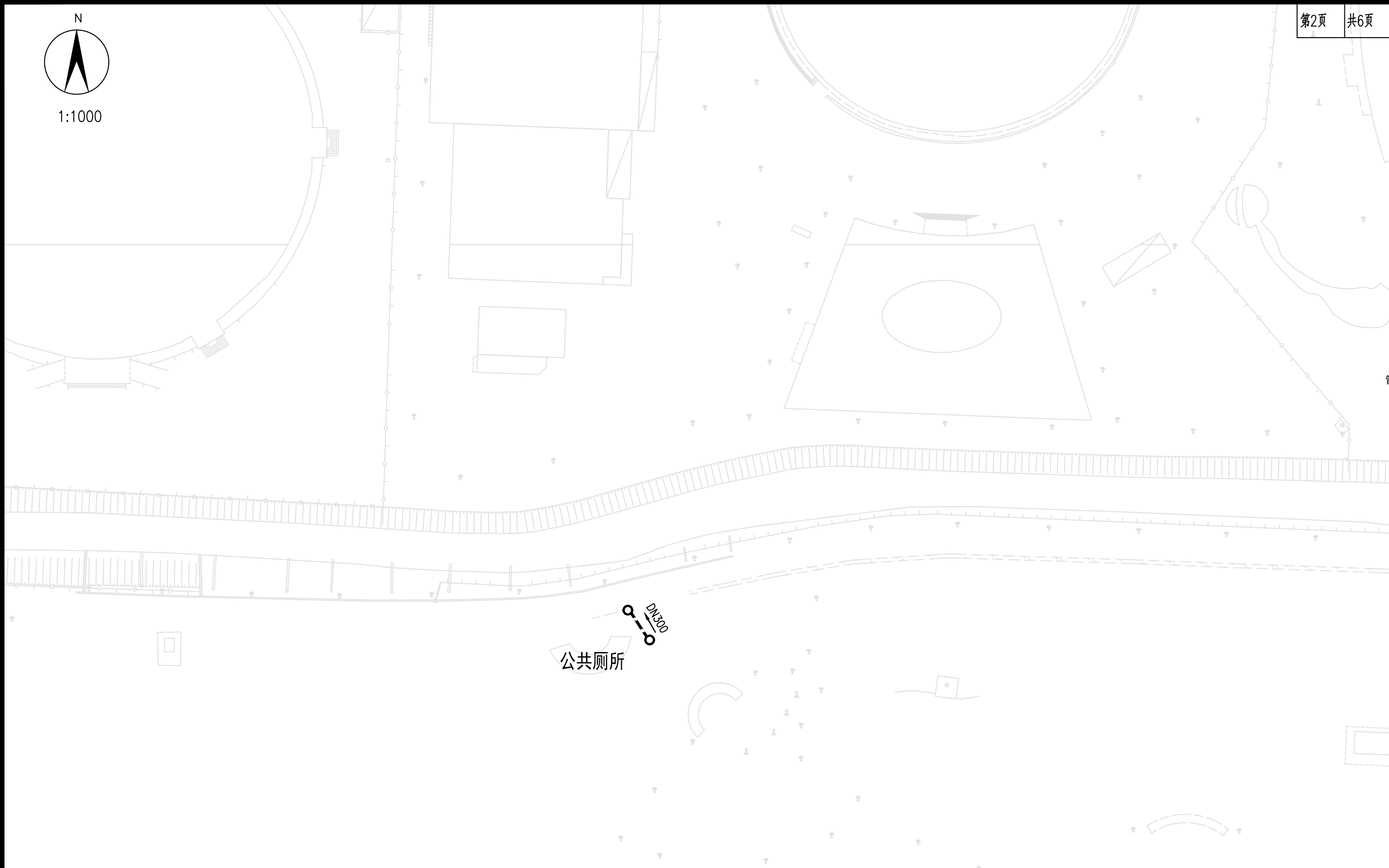
徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	施工图	设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分
审查	王文杰	公共厕所污水清淤排查平面图（一）		
校核	李佩			
设计	李佩			
制图	李佩	比例	图示	日期

会签单位	会签者	日期	乙级设计证书编号:A232060860	图号	2022-320311-27-04-GCQP-01
------	-----	----	---------------------	----	---------------------------



1:1000



图例:



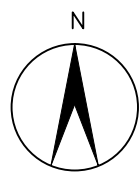
现状检查井



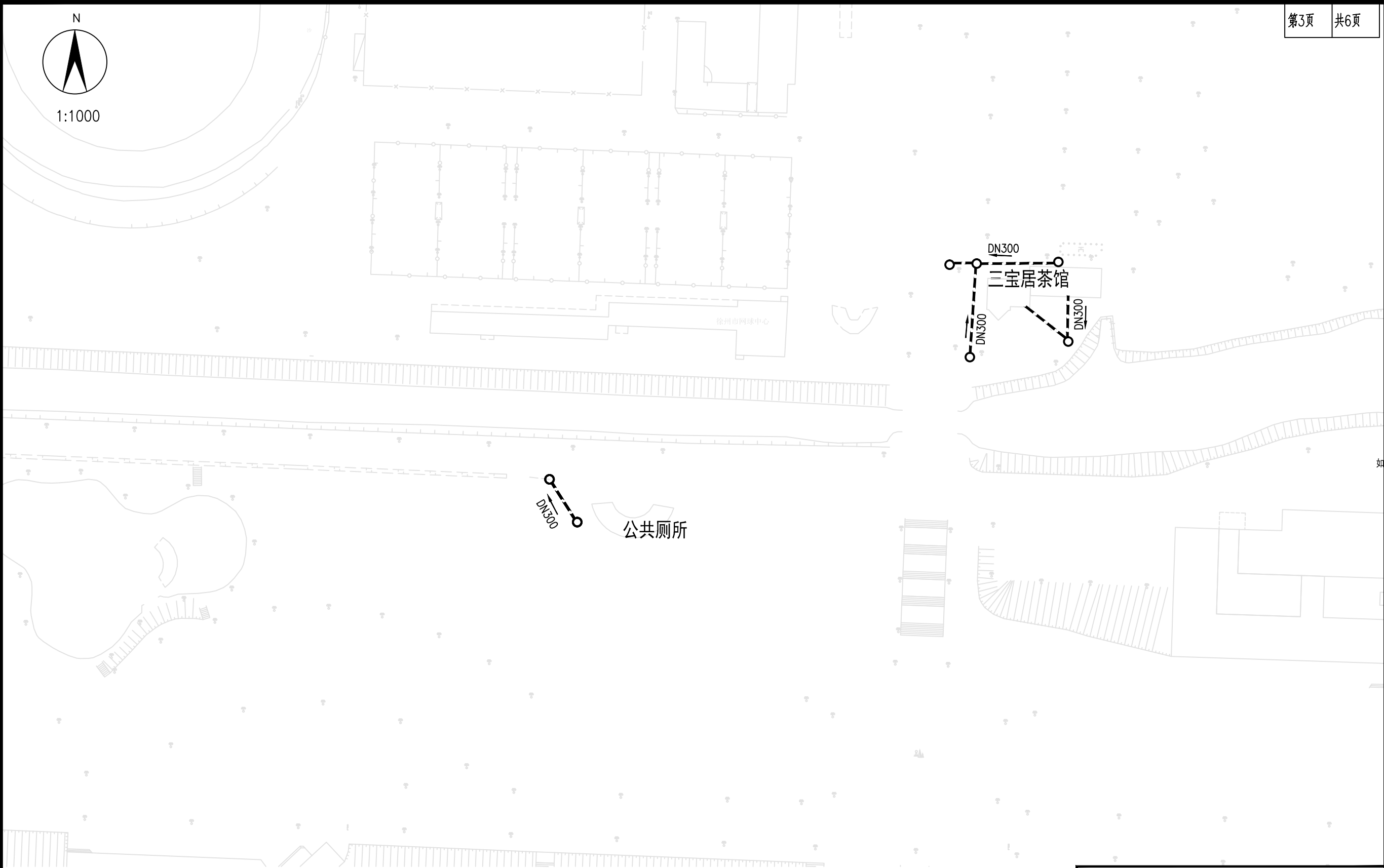
污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	施工图	设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分
审查	王文杰	公共厕所污水清淤排查平面图(二)		
校核	李佩			
设计	李佩			
制图	李佩	比例	图 示	日 期
会签单位	会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860	图 号
				2021. 11
				2022-320311-27-04-GCQP-02



1:1000



图例：



现状检查井



污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	施工图	设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水	部分
审查	王文杰	公共厕所污水清淤排查平面图（三）		
校核	李佩			
设计	李佩			
制图	李佩	比例	图 示	日 期
会签单位	会 签 者	日 期	乙级设计证书编号:A232060860	图 号
				2021. 11
				2022-320311-27-04-GCQP-03



1:1000

公共厕所

DN300

徐州市艺术馆

图例:



现状检查井

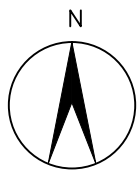


污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	施工图 设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文杰	公共厕所污水清淤排查平面图（四）	
校核	李佩		
设计	李佩		
制图	李佩	比例	图 示
会签单位	会 签 者	日 期	2021. 11

乙级设计证书编号:A232060860 图 号 2022-320311-27-04-GCQP-04



1:1000

关庄小区

徐州市公安局泉山分局

化粪池

厕所

煤
建
路

DN200

厕所
化粪池

图例：
○

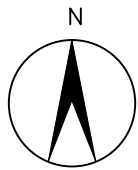
现状检查井
污水清淤管线

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	施工图 设计
核定		(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文杰	公共厕所污水清淤排查平面图（五）	
校核	李佩		
设计	李佩		
制图	李佩	比例	图 示
会签单位	会 签 者	日 期	2021. 11

乙级设计证书编号:A232060860

图 号 2022-320311-27-04-GCQP-05



1:1000

新京华烤鸭

黄茅岗泵站

市区排污泵站

公共厕所

DN300

图例:



现状检查井



污水清淤管线

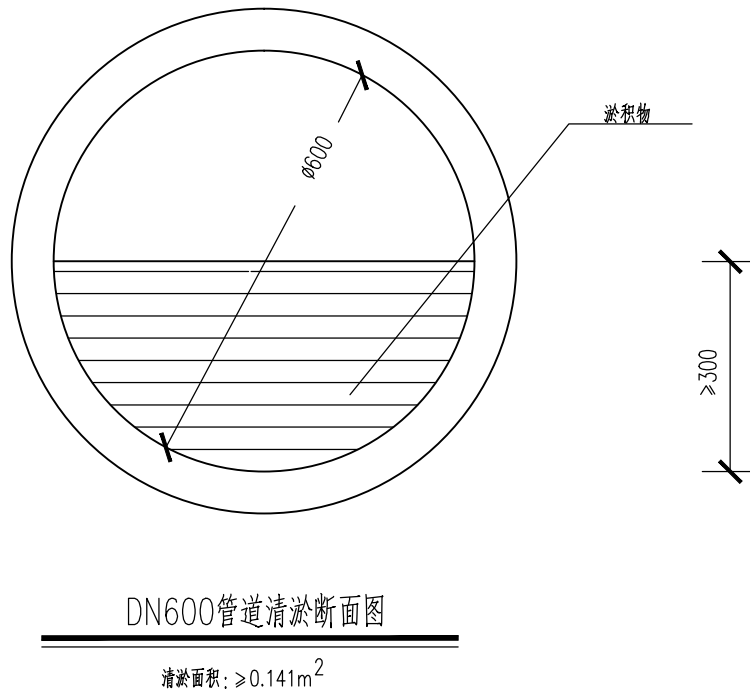
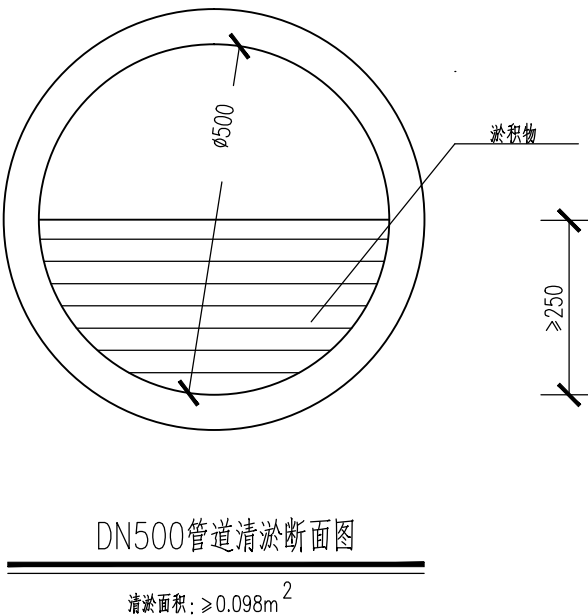
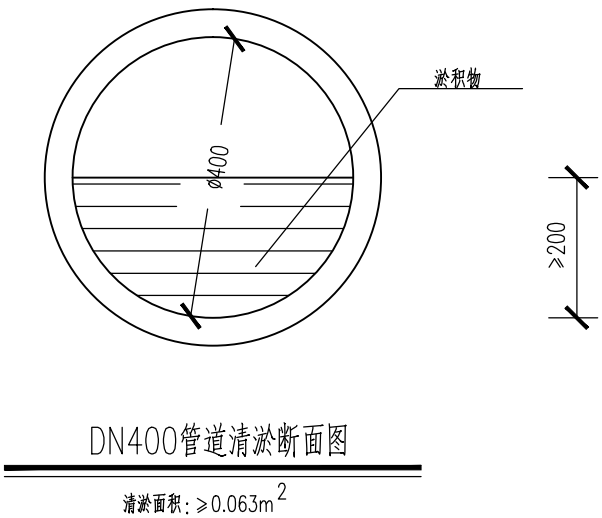
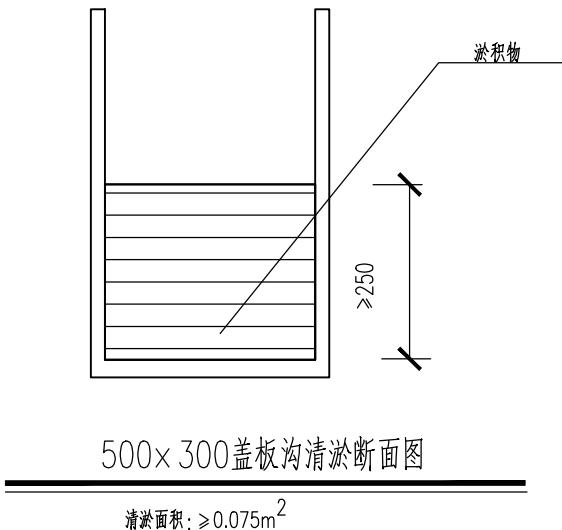
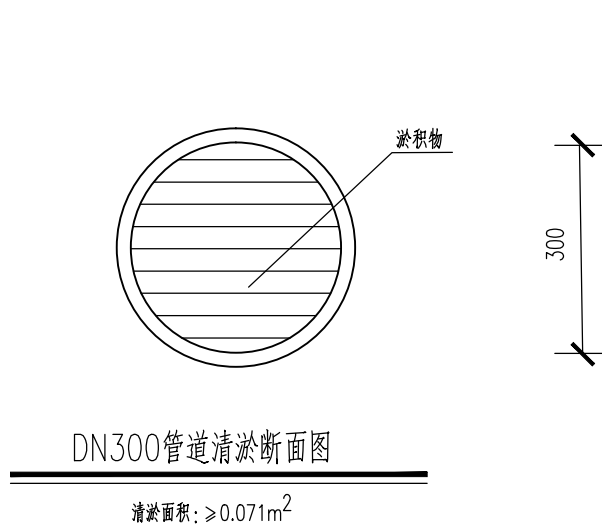
徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新	2021年度污水处理提质增效	施工图 设计
核定	王文杰	(320311-27-04) 达标区建设工程	给排水 部分
审查	王文杰	公共厕所污水 清淤排查平面图 (六)	
校核	李佩		
设计	李佩		
制图	李佩	比例	图 示
会签单位	会 签 者	日 期	2021. 11
乙级设计证书编号:A232060860		图 号	2022-320311-27-04-GCQP-06

主要工程量表					
排 水 项 目			单 位	数 量	备 注
清淤 检测	污水管道	DN200管道清淤	m	70	淤泥量约2.20m³
		DN300管道清淤	m	330	淤泥量约23.31m³
	其它	CCTV检测、测绘	m	400	
		施工导流及排水	项	1	
		气囊封堵	项	1	
		水马围挡	项	1	

注：1、本工程量表仅供参考，以实际为准；
2、数量表中管长是平面直线管长，未扣除井内管长，未考虑坡度因素；
3、雨污水管径以毫米计，其余以米计。

徐州市水利建筑设计研究院									
批 准			孙 彬		2021年度污水处理提质增效			施工图 设计	
核 定					(320311-27-04) 达标区建设工程			部分	
审 查			王文杰		公共厕所清排主要工程量表				
校 核			李亮						
设 计			李侃						
制 图			李侃						
比 例			图 示		日 期		2021.11		
会签单位		会 签 者		日 期		乙级设计证书编号:A232060860		图 号 2022-320311-27-04-GCQPGCL-01	

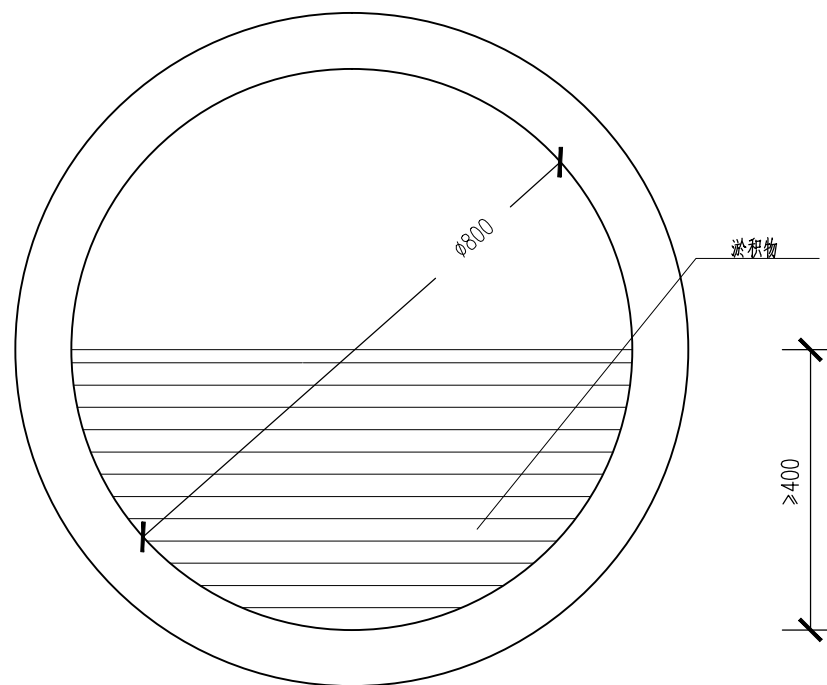


说明:

- 1、本图尺寸为毫米计。
- 2、施工过程中实际发生的工程量以现场实际为准。
- 3、因管道修建时间较长,管道内淤积及堵塞比较严重,管道内存在沼气等有害气体,施工前及施工过程中务必做好通风工作,循环通风,驱出废气,补充新鲜空气,改善作业条件。
- 4、工作人员进入管沟前务必监测管沟内的有害有毒气体浓度,必须戴防毒面具进入。
- 5、进入管沟的人员不得使用明火。
- 6、为便于管网排查,保证排查结果的准确性,对近年未进行清淤的管网清淤。清淤满足《城镇排水管道与泵站运行、维护及安全技术规程》(CJJ68-2016)要求。
- 7、管道排查应按照测绘、调查、检测和评估“四位一体”的方法开展,管网排查严格按照《江苏省城镇排水管网排查评估技术则》执行。
- 8、本次工程采用临时泵导流。
- 9、清淤质量标准及管渠封堵等应满足《城镇排水管道与泵站运行、维护及安全技术规程》(CJJ68-2016)的相关要求,确保工程质量及施工安全等。
- 10、本次对于1000mm以下管径管道采用联合疏通车清淤;对于1000mm的管道采用高压水车清淤;对于1000mm以上管沟采用人工清淤。

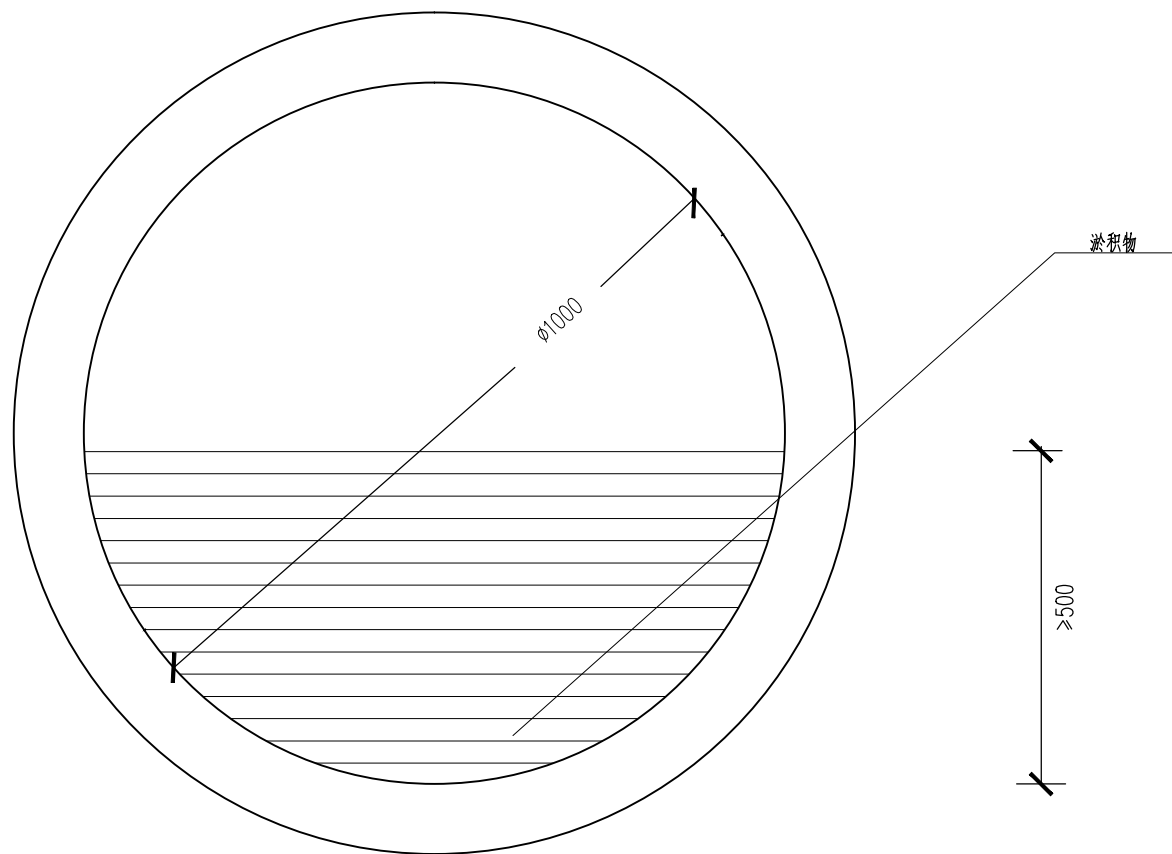
会签单位	会签者	日期	甲级设计证书编号:A132005100	图号	2022-320311-27-04-QYDY-01
------	-----	----	---------------------	----	---------------------------

徐州市水利建筑设计研究院					
批准	孙新		2021年度污水提质增效	施工图设计	
核定			(320311-27-04)达标区建设工程	排水管网部分	
审查	王文杰		管道清淤断面设计图(一)		
校核	李佩				
设计	李佩		比例	详图	日期
制图	李佩				2021.11



DN800管道清淤断面图

清淤面积： $\geq 0.251\text{m}^2$



DN1000管道清淤断面图

清淤面积： $\geq 0.393\text{m}^2$

说明：

- 1、本图尺寸为毫米计。
- 2、施工过程中实际发生的工程量以现场实际为准。
- 3、因管道修建时间较长，管道内淤积及堵塞比较严重，管道内存在沼气等有害气体，施工前及施工过程中务必做好通风工作，循环通风，驱出废气，补充新鲜空气，改善作业条件。
- 4、工作人员进入管沟前务必监测管沟内的有害有毒气体浓度，必须戴防毒面具进入。
- 5、进入管沟的人员不得使用明火。
- 6、为便于管网排查，保证排查结果的准确性，对近年未进行清淤的管网清淤。清淤满足《城镇排水管网与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）要求。
- 7、管道排查应按照测绘、调查、检测和评估“四位一体”的方法开展，管网排查严格按照《江苏省城镇排水管网排查评估技术则》执行。
- 8、本次工程采用临时泵导流。
- 9、清淤质量标准及管渠封堵等应满足《城镇排水管网与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）的相关要求，确保工程质量及施工安全等。
- 10、本次对于1000mm以下管径管道采用联合疏通车清淤；对于1000mm的管道采用高压水车清淤；对于1000mm以上管沟采用人工清淤。

徐州市水利建筑设计研究院

批准	孙新		2021年度污水提质增效	施工图设计
核定			《320311-27-04》达标区建设工程	排水管网部分
审查	王文杰		管道清淤断面设计图（二）	
校核	李亮			
设计	李佩			
制图	李佩		比例	详图
会签单位	会签者	日期	图号	2021.11

甲级设计证书编号：A132005100

2022-320311-27-04-QYDY-02