

附件 3

申报项目基本信息清单

申报单位：（申报单位公章）

申报类别：市政

工程名称	南通市经济技术开发区通盛排水有限公司四期扩容工程		工程地点	南通市开发区江河路
建设单位	南通市经济技术开发区通盛排水有限公司		建设规模	10 万 m ³ /d
建筑面积（或其他）	6751 m ²		结构类型/层数	框剪
项目总投资	68074.59 万元		申报工程造价	39922 万元
	单位名称			联系人
勘察单位	江苏省地质工程勘察院			史浩栋
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司			徐文征
施工单位	南通四建集团有限公司			韩记伟
施工参建单位	南通华新环保科技股份有限公司			许丽华
监理单位	湖北中南市政工程监理有限公司			候光洁
开工日期	2021.11.10		竣工验收日期	2024.10.10
工程质量监督机构	南通市经济技术开发区建设工程质量安全监督站			
施工许可证编号	320691202209080102			
竣工验收备案编号	320671202604240102		备案日期	2026.4.24

项目主要 完成人员	参建主体	承担主要工作	姓名
	建设单位	项目负责人	朱凡
	施工单位	项目经理	韩记伟
		项目副经理	李方旭
		安全负责人	冯永华
		质量负责人	张晓栋
		生产经理	苏蒙
		经营负责人	张彦
		BIM专业负责人	秦璐璐
		安装项目经理	许丽华
		安装技术负责人	罗洪波
		安装施工负责人	张宏庆
	监理单位	总监理工程师	候光洁
		专业监理工程师	何科酉
		专业监理工程师	胡庆杰
专业监理工程师		祁志勇	
专业监理工程师		岳名辉	

反映项目基本情况的文字（3000字以内）：

一、工程概况

1、工程基本情况

工程名称：南通市经济技术开发区通盛排水有限公司四期扩容工程；

工程地点：南通市经济技术开发区江河路与通旺路交叉口；

建设规模：新增污水处理能力 10 万 m³/d，占地面积 5.5 公顷，工程造价 39922 万元；

开工日期：2021 年 11 月 10 日；

竣工日期：2024 年 10 月 10 日。

建设单位：南通市经济技术开发区通盛排水有限公司；

勘察单位：江苏省地质工程勘察院；

设计单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司；

监理单位：湖北中南市政工程监理有限公司；

施工单位：南通四建集团有限公司、南通华新环保科技股份有限公司；

质量监督机构：南通市经济技术开发区建设工程质量安全监督站。

2、主要建设内容

本工程主要新建构筑物及建筑物包括：粗格栅及进水泵房、中格栅曝气沉砂池及细格栅、水解酸化池、AAO 生反池及控制室、二沉池及配套泵房、加砂高效沉淀池及附属用房、好氧 V 型滤池、加氯接触池及出水提升设施、鼓风机房及变电所、综合加药间、活性炭投加间等。

3、污水处理工艺

本工程采用先进水处理工艺：粗格栅及进水泵房→中格栅、细格栅及曝气沉砂池→水解酸化池→AAO 生物反应池（Bardenpho 工艺）→二沉池→加砂高效沉淀池（投加应急活性炭）→V 型滤池→次氯酸钠消毒，出水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，可用于生态补水。污泥处理采用重力浓缩+机械脱水+低温干化工艺，配套生物除臭系统。

4、工程特点与难点

（1）施工场地受限：总建筑面积 6751 m²，构筑物集中，施工平面规划及材料堆场组织难度大，作业空间紧张；

（2）深基坑及沉井施工风险高：需防护周边构筑物、管线及道路安全，防范坍塌、偏移等隐患，安全管控严苛；

（3）结构施工要求高：严控地下结构混凝土温缩变形及缝体施工质量，水池为薄壁高配筋结构，墙板高、套管及缝体多，抗渗漏及墙壁平整度、直顺度管控难度大；

（4）多工种及设备安装难度大：涉及多专业分包交叉作业，协调管理难度大，工艺管线复杂，设备安装误差要求高；

（5）施工组织及管网敷设受限：部分单体位于三期厂区，需保障三期正常运营，

新建与原有管线立体共存，埋地敷设难度大。

5、工程核心意义

本工程新增 10 万 m³/d 污水处理能力，缓解了开发区及苏锡通园区污水增量压力，承接观音山水质净化厂迁建后污水，保障排水系统平稳过渡。出水用于生态补水，改善区域水环境，与周边污水厂实现联动调度，提升水环境系统韧性，为产业发展与生态保护提供支撑。

二、施工质量情况

1、质量目标与质量管理体系

本工程质量目标为确保江苏省优质工程“扬子杯”，争创国家优质工程奖。施工单位建立以项目经理为第一责任人的质量管理体系，执行相关规范及公司管理文件，落实 PDCA 循环管理，配备专职及兼职质量员，形成全方位质量管控网络。

2、施工质量过程控制

(1) 原材料严格履行检验、复试程序，主要材料复试合格率 100%；对商品混凝土供应商进行考察并驻场监控，确保原材料质量稳定。

(2) 地基与基础工程

针对深基坑及沉井施工难点，编制专项方案并经专家论证，应用自主专利监测沉井下沉姿态，基坑周边布置自动化监测点，周边建构筑物及管线沉降控制在规范以内，地基及桩基检测全部合格。

(3) 主体结构工程

模板采用高精度定型钢模及复合木模，钢筋工程执行三检制，受力钢筋间距及保护层厚度满足要求。优化混凝土配合比，采取降温、保湿养护等措施控制裂缝，所有池体经满水试验无渗漏、无可见裂缝，抗渗等级达标。

(4) 设备安装及工艺管线工程

污水处理设备安装严格执行规范及厂家要求，设备基础偏差控制在允许范围；工艺管线采用球墨铸铁管、不锈钢管等多种管材，管道试验全部合格。

(5) 装饰装修及附属工程

建筑物装饰装修满足使用功能及观感要求，厂区道路、绿化及附属设施同步完成，符合使用标准。

(6) 功能性试验及调试

完成各工艺单元单机、联动调试及全系统通水试运行，出水水质连续达标，除臭系统及自动化控制系统运行稳定。

3、技术创新与质量提升

本工程应用建筑业 10 项新技术中 8 大项 21 子项，获评 2023 年度“江苏省新技术应用示范工程”。主要创新：

(1) BIM 技术全过程应用，开展碰撞检测、施工模拟及深化设计，相关成果获南通市“江海杯”BIM 大赛一类成果；

(2) 建设智慧工地系统，集成多监测模块，获评江苏省智慧工地数据动态验证

“优秀”等级；

(3) 开展 QC 活动，获江苏省 QC 小组成果奖；

(4) 授权实用新型专利 5 项、江苏省工法 1 项。

4、工程质量验收及评价

本工程所有分项、分部、单位工程验收合格，质量控制资料完整，安全和功能检验及主要功能抽查符合要求，观感质量综合评价为优良。结构实体混凝土强度、桩基等检测全部合格，水池渗水量、设备安装偏差、管道试验等均符合规范要求。

5、安全文明施工及绿色施工

施工期间实现无质量、安全事故，获评南通市、江苏省建筑施工标准化星级工地（五星级）；在节材、节水、节能、节地及环境保护方面成效显著，获评“江苏省绿色施工示范工程”。

6、获奖及荣誉情况

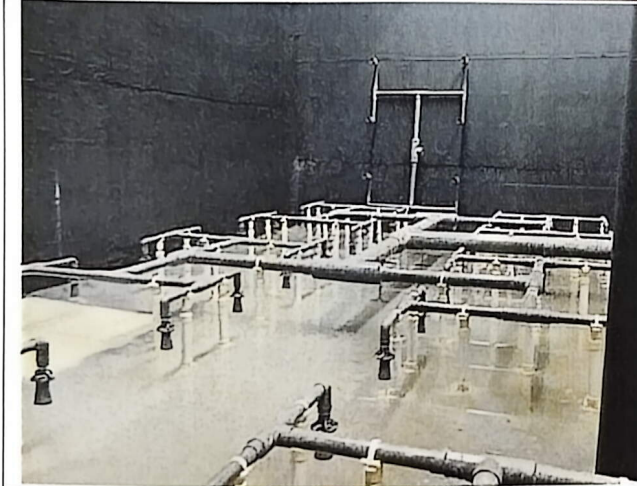
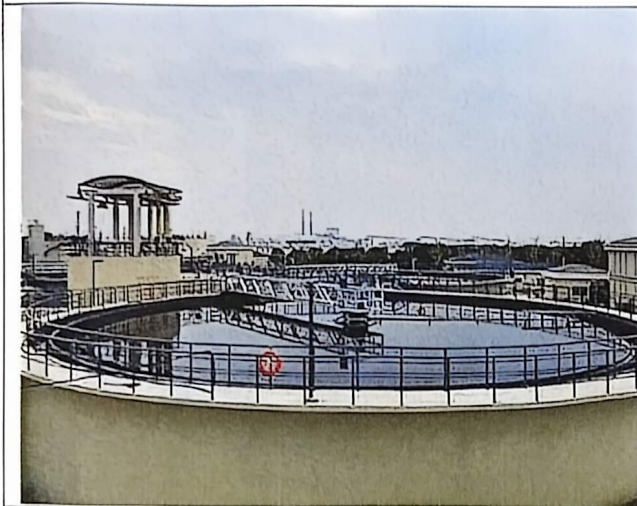
本工程主要荣誉：江苏省绿色施工示范工程、江苏省智慧工地、南通市及江苏省建筑施工标准化五星级工地、江苏省 QC 小组成果奖 1 项及市级 2 项、授权实用新型专利 5 项、江苏省工法 1 项、江苏省新技术应用示范工程、南通市“江海杯” BIM 大赛一类成果、江苏省优秀施工方案 2 项。

三、总结

本工程自开工以来，坚持“质量第一、精益求精”方针，通过健全质量管理体系、强化过程控制、应用新技术新工艺，圆满完成建设任务。工程实体质量优良，使用功能完善，运行稳定，社会效益和环境效益显著，各项指标达到或超过设计及规范要求，符合江苏省优质工程“扬子杯”申报条件，恳请专家评审。

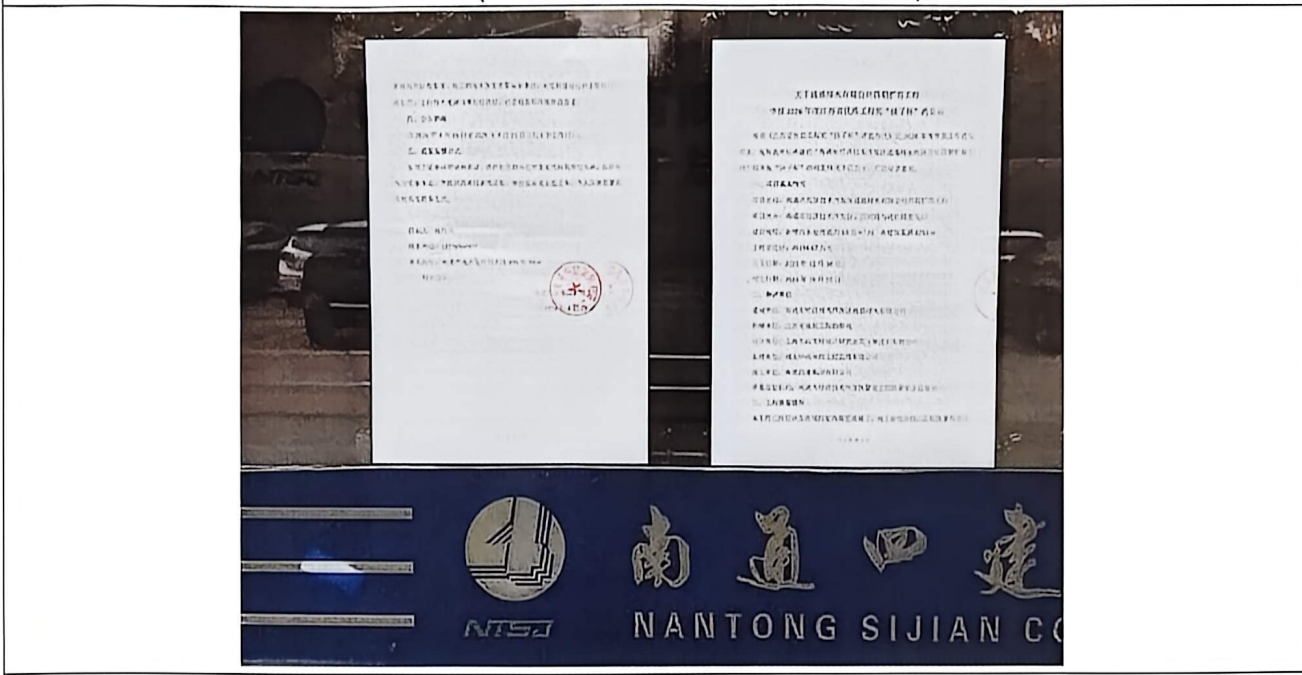
反映项目基本情况的图片（10 张）：







参评项目在企业公示情况（现场或网站公示的图片）：



属地主管部门审查意见：

同意申报。

