附件2-5

江苏省政府专项债券项目绩效自评价报告

（**城北污水系统管网排查 专项整治工程（第三批）**）

1. 项目情况

1、项目背景

根据《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021）》，建立污水管网排查和周期性检测制度。按照设施权属及运行维护职责分工，全面排查污水管网等设施功能状况、错接混接等基本情况及用户接入情况。依法建立市政排水管网地理信息系统（GIS），实现管网信息化、账册化管理。落实排水管网周期性检测评估制度，建立和完善基于GIS系统的动态更新机制，逐步建立以5~10年为一个排查周期的长效机制和费用保障机制。对于排查发现的市政无主污水管段或设施，稳步推进确权和权属移交工作。居民小区、公共建筑及企事业单位内部等非市政污水管网排查工作，由设施权属单位或物业代管单位及有关主管部门建立排查机制，逐步完成建筑用地红线内管网混接错接排查与改造。

南京市城北污水处理厂位于鼓楼区金川河入江口处西侧，宝塔桥西街南侧，项目于2003年竣工，设计处理规模30万m³/d，是南京市污水处理系统的重要组成部分，污水处理采用Unitank活性污泥法工艺与深度处理工艺（高效混凝沉淀池+曝气生物滤池+转盘滤布滤池），出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。根据市政府会议纪要要求，城北污水处理厂出水控制标准氨氮夏季为≤0.8mg/L，冬季为≤1.0mg/L。

城北污水处理厂进水浓度一直处于偏低状态，经过即查即改及相关工程的实施，现在200以上了，但是仍低于设计值。城北污水处理厂近三年水质情况，2019年进水浓度均值为192mg/L，2020年进水浓度均值为205mg/L，2021年进水浓度均值为213mg/L（城北污水处理厂设计进水CODcr浓度为250mg/L），均低于设计CODcr浓度。低浓度污水致使污水厂运行负荷远小于设计负荷，严重影响水污染减排工作；低浓度运行不能完全发挥污水厂的处理效能，造成资金和能源的大量浪费。

为提高城北污水处理厂进水浓度，降低污水系统管网运行水位，全面推动污水处理提质增效，为内金川河水质稳定达标提供保障，南京水务集团有限公司于2020年启动城北污水系统管网排查专项整治工程（第三批）的前期工作，并于2021年取得立项批复宁水建【2021】538号，2022年取得初步设计批复宁水建【2022】494号。

2、主要内容：

工程位于南京市鼓楼区，工程范围为南起北京西路，北至新模范马路，东至玄武湖，西至虎踞北路一带，面积4.35平方公里，片区属于城北污水收集系统A片区。为落实《江苏省城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动方案》，提升污水收集率，改善区域水环境，促进长江经济带高质量发展，项目主要整改缺陷污水管线。

本项目主要内容涉及整改DN200~DN1000 污水管约7.9千米，其中开挖更换DN300~DN600污水管约1.7千米，内衬修复DN200~DN1000污水管约5.3千米，人工、机械清理约0.9千米。同步开挖更换DN300~DN800雨水管约0.17千米。同时修复市政道路下问题检查井及井盖共100座，沿河管检查井修复58座，增设液位计20个。

3、实施方式：用于项目建设阶段工程费用投入。

4、资金投入：本项目投资概算约为8996.17万元，其中2024年专项债总额1700万元。

5、资金使用：专项债资金全部实行专账管理、专款专用，严格执行集团公司资金审批办法，按月度资金计划把控项目支出，确保专项债资金能最大限度地发挥其作用，实现巨大的社会效益。

（二）绩效目标

（1）社会效益

本工程的建设保障了南京市主城区污水系统的安全运行，解决现状城北污水收集系统存在的安全与环境风险，建成后可缓解城北污水厂高水位运行，保障污水系统安全与稳定运行。

（2）环境效益

项目实施后实现城北污水收集系统高水位运行，确保城北污水收集系统污水不外溢，满足事故零排放，确保城北污水收集系统服务范围内的水环境安全。

（3）经济效益

污水收集和处理是投资环境的重要内容，对于吸引投资具有重要影响。本项目完成后，地区水环境将得到明显改观，水环境污染问题逐步得到解决，有利于投资环境的改善，增加招商引资的吸引力。

二、评价情况

（一）项目特点分析

本次污水收集系统工程实施，旨在缓解污水高水位运行，实现污水管道检修而系统不减产的目标。

目前已完成部分污水管道敷设，养护成本明显降低。绩效评价主要集中为过程指标和产出指标，以评价项目资金管理、项目建设进度、安全生产等相关情况。

（二）评价思路方法

项目资金管理评价主要依据《专项债券项目资金使用协议》等对专项债券资金的使用管理要求设置细化指标，进行管理、考核。

（三）评价工作情况

对照设置的考核指标和评分依据逐项进行跟踪评价，评判各项指标实际完成情况。专项债券的使用确保项目建设顺利进行，债券资金严格按照资金使用的相关管理要求执行，严格资金使用范围，保证专项债资金专款专用。

（四）绩效评价结论

根据江苏省预算项目支出绩效指标体系，对城北污水系统管网排查 专项整治工程（第三批）专项债券资金从过程、产出、效益、满意度四个维度进行自评价，资金管理规范，项目进展顺利，目前项目正在建设中，工程实施过程中未发生造成重大社会影响的质量安全事件，综合评分等级为“优”。

三、项目绩效

专项债券主要用于项目建设阶段工程费用的使用。该项目投产运行后，将大大消除现状管道的安全隐患，保障管道的安全运行，提高污水收集率，解决系统内部分管道高水位运行等问题，从而提高城市排水和治污能力，降低城北污水处理厂运行负荷，改善南京市水体水环境。

1. 存在问题

1、本工程已完成约7.6千米污水管的缺陷整治，剩余0.3千米位于1002军工厂内，需军工厂同意后方可实施。

2、管道施工过程中因涉及道路开挖、土方运输以及局部交通管制，对周边居民造成一定影响。

1. 有关建议

1、为推动涉及1002军工厂处管线修复，我集团会同市水务局、鼓楼区水务局、街道以及社区与军工厂开展多轮对接。经协调，计划于2025年6月上旬实施，2025年6月底完工。

2、与街道、社区、物业、居民代表加强沟通，取得谅解，尽量减少施工对周边居民的影响。

附表：江苏省政府专项债券项目资金绩效年度自评价情况表