

江苏省政府专项债券项目绩效自我评价报告

浦口区桥林自来水厂一期建设工程项目

2025 年

一、项目情况

(一) 项目概况。项目实施桥林自来水厂一期建设工程,总规模为 20 万立方米/天,总占地面积约 265.2 亩,建筑面积约 13858 平方米。其中取水头部、取水管道、取水泵房土建按规模 40 立方米/.天建设,按 60 万立方 米/天校核,设备按 20 万立方米/天配置;吸水井、二级泵房、臭氧发生器间、综合加药间、鼓风机房、加蚕间、排泥排水池、平衡池、脱水机房、液氧站土建按 40 万立方米/天建设,设备按 20 万立方米/ 天配置;预臭氧池、絮凝沉淀池、后臭氧接触池、上向流活性炭滤池、浸没式超滤膜池、清水池和污泥浓缩池规模按 20 万立方米/天建设;综合管理楼、中控化验楼、展示中心、后勤楼和门卫按规模 40 万立方米/天建设;建设相关配套电气、自控系统、仪表检测、安防系统及绿化等工程。

目前桥林新城及周边区域的用水是由江浦水厂通过三桥增压泵站进行加压供水,现状江浦水厂及三桥增压泵站的供水量已不能满足桥林新城及周边区域的用水量需求,用水供需矛盾日趋突出。而且从地理位置分析,现状江浦水厂距桥林新城西侧距离约 20km,其中距离石桥镇距离约 35km,且桥林新城地市高差

较大。现状的供水布局存在供水距离较长、能力损失较大、供水成本较高等问题。

因此,为进一步增加桥林区域的供水能力、满足供水量需求、完善供水格局并提高区域整体供水经济安全性,尽快实施南京市浦口区桥林自来水厂一期建设工程是必要和迫切的。

(二)绩效目标。总体目标 1 建设浦口区桥林自来水厂一期项目,满足总规模达到 20 万 m³/d,供水水质达到国家标准《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)和《江苏省城市自来水厂关键水质指标内控标准》水厂一座。总体目标 2 适应时代发展趋势,确立更高的出厂水质标准,实现高品质供水的目标。阶段性目标:项目完工初验,达到设备调试条件。

二、评价情况

(一)项目特点分析。桥林新城及周边星甸、石桥、乌江地区近年来经济发展迅速,需水量日益增加。项目实施能够进一步提高供水水质,满足(苏政办发〔2014〕55 号)和区域产业发展的要求,将有力提高供水区域内的供水保障能力,其采用深度处理工艺将有效提高当原水发生突发事件时的应对能力,全面提升供水水质,响应省政府和区域产业发展相关要求。因此,项目建设进一步增加桥林区域的供水能力、满足供水量需求和提高区域整体供水经济安全性具有重要意义。

(二)评价思路方法。本项目参照《江苏省政府专项债券项目绩效评价指标体系框架(参考)》的原则、方法、标准等,对项

目实施的必要性、可行性、公益性、收益性、中长期目标等内容进行充分论证评估。

（三）评价工作情况。通过设立资金管理、组织实施、数量指标、质量指标、时效指标、成本指标、经济效益、社会效益、生态效益、可持续发展、服务对象满意度等 11 个考核指标进行绩效评价。

（四）绩效评价结论。通过评价，该项目 2025 年 11 个考核指标得分 96 分，完成阶段性绩效指标达成任务。

三、项目绩效。

项目通过合理规划工期，制定严密施工计划，已完成设备采购，完成设备调试及完工初验。

四、存在问题。

目前供水产能尚未达到最大设计产能。

五、有关建议。

与江浦水厂形成错位双回路供水机制，降低整体能耗成本。

江苏省政府专项债券项目绩效自我评价报告

桥林自来水厂配套管网建设项目工程（一期）

2025 年

一、项目情况

（一）项目概况。该项目拟实施横江大道（桥林水厂—林西路）、林西路（横江大道—桥林西增压站）DN1400 供水主管及附属设施工程，长度约 5.13 千米。

目前桥林片区供水来自江浦水厂，为单水源供水，供水线路长，水量及安全性无法满足相关要求。打通桥林水厂供水管网系统后，可实现台积电、清华紫光等重大企业均双水源供水。

因此，为确保桥林水厂顺利向区域供水，发挥桥林水厂和桥林西增压站的作用，保证桥林水厂供水管网系统的贯通，亟需启动水厂输水主管及配套增压站出水管道工程建设。

（二）绩效目标。总体目标 1 打通桥林水厂至桥林西增压站通道，实现桥林水厂对外供水，并预留支管，做好近远期管道衔接。总体目标 2 合理选择管材，尽量降低管道输水对水质的不良影响，实现优质供水目标。阶段性目标：实现向桥林水厂通水。

二、评价情况

（一）项目特点分析。桥林新城目前处于大开发阶段，尤其台积电、清华紫光用水大户的入驻，同时桥林水厂还服务周边星甸、石桥、乌江地区供水，城市供水需求不断增加，水量及安全性无法满足相关要求。因此，项目实施不仅可服务桥林新城片区，

还可兼顾周边乡镇供水，减轻江浦水厂供水压力，并对桥林地区逐步构建区域供水体系，完善供水格局具有重要意义。

（二）评价思路方法。本项目参照《江苏省政府专项债券项目绩效评价指标体系框架（参考）》的原则、方法、标准等，对项目实施的必要性、可行性、公益性、收益性、中长期目标等内容进行充分论证评估。

（三）评价工作情况。通过设立资金管理、组织实施、数量指标、质量指标、时效指标、成本指标、经济效益、社会效益、生态效益、可持续发展、服务对象满意度等 11 个考核指标进行绩效评价。

（四）绩效评价结论。通过评价，该项目 2025 年 11 个考核指标得分 95 分，完成阶段性绩效指标达成任务。

三、项目绩效。

项目通过合理规划工期，制定严密施工计划，配合桥林水厂建设工程项目工程进度，已完成管网调试并与桥林水厂通水。

四、存在问题。

项目所处区域较偏，需经过供水增压站加压供水，能耗较高。

五、有关建议。

时刻关注供水数据波动情况，在保障区域供水的前提下，错峰启用增压设备。同时提高老增压站设备检测频率，确保供水保质保量。

江苏省政府专项债券项目绩效自我评价报告

浦口区桥林自来水厂配套管网建设项目工程（二期）

2025 年

一、项目情况

（一）项目概况。该项目拟实施浦滨路（林西路-石碛河）、枫杨路（石碛河-步月路）、步月路（枫杨路-浦乌路）DN1200 供水管道及配套附属设施工程，供水主管道长度约 5.9km。

目前桥林新城及周边区域的用水是由江浦水厂通过三桥增压泵站进行加压供水，从地理位置分析，现有江浦水厂距桥林新城西侧距离约 20km，其中距离石桥镇距离约 35km，且桥林新城地市高差较大。目前的供水布局存在供水距离较长、能力损失较大、供水成本较高等问题。

桥林新城及周边星甸、石桥、乌江地区近年来经济发展迅速，需水量日益增加。现状该区域由江浦水厂通过三桥增压泵站进行加压供水，已不能满足该区域今后发展的供水需求。而城市发展，基础先行，桥林片区的发展必须依赖于城市基础设施的完善可靠。水是一个城市发展的战略资源，水与人日常的生产生活息息相关，供水系统的安全与可靠直接影响着整个社会的经济命脉。城市供水作为市政基础设施，应与城市的经济社会地位相适应。二期配套管网建成后，可以实现由桥林自来水厂向桥林建成区供水的目标。

（二）绩效目标。总体目标 1 改善周边居民的用水安全。总体目标 2 完善社会服务体系，促进社会经济的可持续发展。阶段性目标：完成 5.9 公里管道敷设。

二、评价情况

（一）项目特点分析。本项目主要是配合桥林自来水厂建成通水，实现由桥林自来水厂向桥林现状建成区域供水的目标；项目建成可以完善供水格局；项目建成满足城市供水需求提升。

（二）评价思路方法。本项目参照《江苏省政府专项债券项目绩效评价指标体系框架（参考）》的原则、方法、标准等，对项目实施的必要性、可行性、公益性、收益性、中长期目标等内容进行充分论证评估。

（三）评价工作情况。通过设立资金管理、组织实施、数量指标、质量指标、时效指标、成本指标、经济效益、社会效益、生态效益、可持续发展、服务对象满意度等 11 个考核指标进行绩效评价。

（四）绩效评价结论。通过评价，该项目 2025 年 11 个考核指标得分 95 分，完成阶段性绩效指标达成任务。

三、项目绩效。

项目通过合理规划工期，制定严密施工计划，配合桥林水厂建设工程项目工程进度，完成 5.9 公里主水管道敷设的绩效考核目标。

四、存在问题。

项目所处区域较偏，需经过供水增压站加压供水，能耗较高。

五、有关建议。

时刻关注供水数据波动情况，在保障区域供水的前提下，错峰启用增压设备。

江苏省政府专项债券项目绩效自我评价报告

江浦制水厂改造工程

2025 年

一、项目情况

（一）项目概况。江浦制水厂改造工程范围包括一组 5 万 m³/d 常规处理工艺，一组及二组的 10 万 m³/d 深度处理工艺，污泥处理系统，及部分现有生产附属设施的拆除及现状加氯系统改造，整个厂区污水及雨水排放系统改造，具体包括：

改造常规处理 5 万 m³/d，新建深度处理 10 万 m³/d，污泥处理系统规模 10 万 m³/d（排泥池按照 10 万 m³/d，浓缩池考虑容纳三组二期排泥水，土建按照 35 万 m³/d 设置），加氯系统改造 55 万 m³/d（一组、二组、三组一期共计 30 万 m³/d 规模，并预留三组二期 25 万 m³/d 规模），及厂区雨水系统改造。

作为经济大省江苏省的省会城市、长三角副中心和著名的旅游城市，提高江浦制水厂的抗击风险能力是极为必须和紧迫的。提高供水安全性的措施主要有以下两种：一是建立备用水源；二是升级处理工艺，在常规处理的基础上增加深度处理的措施，并配套必要的应急手段，提高水厂对原水水质突变的抗击能力。目前南京市应急水源建设还在研究过程中，距离真正实施还有一定时间，因此增加深度处理单元是提高供水安全性的现实选择。

江浦制水厂是浦口区规模最大的供水水厂，水厂供水安全是整个浦口区供水安全的重中之重。实施深度处理后，即使在长江原水水质发生较大污染的情况下，经过深度处理，保证供水水质安全达标，为城市居民提供基本的生活用水。这对于提高供水的

应急水平，维护社会稳定，有重大意义。

（二）绩效目标。总体目标1实施深度处理后，即使在长江原水水质发生较大污染的情况下，经过深度处理，保证供水水质安全达标，为城市居民提供基本的生活用水。总体目标2建设国内一流水厂，使供水水质达到新的规范和标准。阶段性目标：完成加氯系统、污泥系统改造并调试。

二、评价情况

（一）项目特点分析。江浦制水厂是浦口区规模最大的供水水厂，项目实施应对原水水质变化及突发污染，保障供水安全的需要；控制消毒副产物等微量有害物质，增加深度处理工艺单元是必要的；全面稳定达到饮用水新国标，满足省政府关于优质供水的要求，改善居民饮水健康水平；提高水厂产能，满足规划水量要求；对排泥水进行处理，减少对周边水体的污染，满足环保要求；结合本次项目对厂区内加氯系统进行改造，消除重大危险源，确保水厂、周边居住区、户外活动场所的安全；对水厂内雨水排放系统进行改造，采用雨、废分流制，确保排水通畅，保护水环境。本次改造对于提高供水的应急水平，维护社会稳定，有重大意义。

（二）评价思路方法。本项目参照《江苏省政府专项债券项目绩效评价指标体系框架（参考）》的原则、方法、标准等，对项目实施的必要性、可行性、公益性、收益性、中长期目标等内容进行充分论证评估。

（三）评价工作情况。通过设立资金管理、组织实施、数量指标、质量指标、时效指标、成本指标、经济效益、社会效益、

生态效益、可持续发展、服务对象满意度等 11 个考核指标进行绩效评价。

（四）绩效评价结论。通过评价，该项目 2025 年 11 个考核指标得分 95 分，完成阶段性绩效指标达成任务。

三、项目绩效。

项目通过合理规划工期，制定严密施工计划，完成了本年度绩效考核目标，同时，由于水厂改造工程为民生工程，对建筑材料、耗材均采用环保材料，防止造成水源污染。

四、存在问题。

主要是受制于浦口区地理因素影响，供水压力和能耗较大。浦口区地形狭长，距离江浦制水厂较远的区域，供水需经过多轮增压，供水能耗大，且距离较远漏损较高。

五、有关建议。

加强巡检力度，关注实际供水及售水量差异变动情况，控制漏损率。