广州市番禺区水务局

番水函〔2023〕639号

番禺区水务局关于番禺区创新城净水厂首期工程初步设计的批复

广州市番禺污水治理有限公司:

发来《关于报送番禺区创新城净水厂首期工程初步设计的请示》(番污治〔2023〕33号)及附件已收悉(以下简称“本工程”)。经审核，现批复如下:

一、建设的必要性

根据《广州市番禺区人民政府关于印发番禺区水环境治理三年攻坚行动计划(2022—2024年)的通知》(番府〔2022〕65号)、《广东省企业投资项目备案证(项目代码:2210-440113-04-01-259722)》，为满足南村污水处理系统快速增长的污水处理需求，解决南村净水厂扩建用地瓶颈问题，提高整个南村污水系统的韧性与安全性，降低雨天污水溢流风险，实施创新城净水厂首期工程是必要的、迫切的，同意实施番禺区创新城净水厂首期工程。

二、服务范围及建设规模

同意本工程服务范围及建设规模。

本工程服务范围主要包括番禺区南村镇、新造镇，服务面积

约为 41.3 平方千米，与南村净水厂（现状规模 13 万吨/天）同属于南村污水处理系统。

创新城净水厂首期工程建设规模为 5 万吨/天，采用全地埋式建设，配套建设 DN200-DN1200 尾水压力管道 2.6 千米。

三、工艺流程及排放标准

同意本工程采用的处理工艺及排放标准。

（一）处理工艺

1.污水处理工艺：细格栅→曝气沉砂池→精细格栅→多级 AO→矩形周进周出二沉池→加砂高效沉淀池→紫外消毒→尾水排放（中水回用）；

2.污泥处理工艺：重力浓缩+机械深度脱水+低温真空干化；污泥处置目标：含水率 30-40%；

3.除臭系统工艺：碱洗+两级生物除臭+活性炭吸附（应急）。

（二）排放标准

1.污水处理排放标准。本工程执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严值（以环评批复为准），并预留个别指标提质空间。

2.尾水排放去向。本工程经处理后的尾水排入华工湖和南村涌上游，用作生态补水。

四、净水厂工程设计

同意本工程总体平面设计、高程设计、工艺设计、建筑设计、结构设计、通风与除臭设计、电气设计、自控与智能化设计、道路设计、防洪防淹设计、消防设计等相关内容。

五、同意本工程海绵城市专篇、防洪排涝专篇、环境保护、劳动保护和安全生产、水土保持相关内容。

六、下一阶段需要优化的内容

（一）进一步优化设备选型。

（二）优化施工进度计划，加快工程建设进度。

（三）落实外电工程方案。

（四）按规定完善环境影响评价、树木保护、文物保护等相关审批手续。

七、投资估算与资金筹措

本项目概算总投资48675.94万元,其中工程建安费40273.26万元，工程建设其他费用4390.30万元，基本预备费2226.43万元，建设期贷款利息1630.36万元，铺底流动资金155.59万元。

本项目资金由建设单位自筹，具体投资数额以第三方评审机构审定为准。

专此函复。

广州市番禺区水务局

2023年5月30日

（联系人：梁学文，联系方式：84821550）

公开方式：免予公开