

广州市番禺区水务局

番水函〔2022〕1288号

番禺区水务局关于番禺区桥南净水厂 初步设计的批复

广州市番禺污水处理有限公司：

贵司《关于报送番禺区桥南净水厂初步设计的请示》（番污治〔2022〕93号）及附件收悉。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）、《番禺区桥南净水厂广东省企业投资项目备案证》，为进一步提高前锋南污水系统（桥南、沙湾）的水环境质量，优化前锋污水系统格局，提升前锋污水系统韧性与安全性降低雨天污水溢流风险，同意建设桥南净水厂。

二、服务范围及建设规模

本工程服务范围包括番禺区桥南街、沙湾街，服务面积约53.58平方公里，属于现状前锋污水处理系统分区。

桥南净水厂建设规模12万吨/日，采用全地埋式建设，土建、设备一次建成（反硝化滤池设备另采购、实施）。

三、处理工艺与排放标准

同意本工程采用的处理工艺与排放标准。

(一) 处理工艺

1. 污水处理工艺: 厂外泵站→压力管进水→细格栅→曝气沉砂池→精细格栅→改良型 AAO 生化池→二沉池→加砂高效沉淀池→中间提升泵房及反硝化滤池(预留土建)→紫外消毒→出水提升泵房→巴氏计量渠→出水;

2. 污泥处理工艺: 污泥浓缩+深度脱水+热干化; 污泥处置目标: 含水率 30-40%;

3. 除臭系统工艺: 分区域采用生物除臭或多级除臭。

(二) 排放标准

1. 污水处理标准。本工程出水主要水质采用《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类水标准的较严值取值(以环评批复为准)。按照环保考核要求, 本项目出水氨氮年均浓度不超过 1.5mg/L, 出水总磷年均浓度不超过 0.4mg/L。

2. 尾水排放去向。本工程处理完的尾水就近排入市桥水道(雁洲水闸以西河段)。

四、结构设计

同意本工程结构设计。

(一) 设计标准

建筑物主体结构设计使用年限为 50 年, 安全等级为一级, 抗震设防烈度 7 度。

五、同意电气自控设计、建筑设计、绿化景观设计、自控设计、道路设计、海绵城市设计、节能设计、防火与消防设计、防洪设计、突发事件应急措施设计、环境保护与劳动安全相关内容。

六、下一阶段需要优化的内容

- 1、进一步优化设备选型。
- 2、优化施工进度计划，加快工程建设进度。
- 3、落实外电工程方案。

七、工程概算

本工程概算送审价为 101173.25 万元，其中：工程费用 84550.17 万元、工程建设其他费用 8083.25 万元、基本预备费 4622.67 万元、建设期贷款利息 3374.38 万元、铺底流动资金 542.78 万元。

本项目资金为建设单位自筹，具体投资数额以第三方评审机构审定为准。

专此函复。

番禺区水务局

2022 年 12 月 27 日

(联系人：温聪 陈幸桢，联系电话：34512441)

公开方式：依申请公开