

普建委〔2024〕127号

关于同意铜川污水泵站迁建工程初步设计的批复

上海市普陀区市政水务管理中心：

你单位《关于上报铜川污水泵站迁建工程初步设计的请示》（普市政水务管〔2024〕8号）收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意该工程初步设计方案。该项目迁建污水泵站位于铜川路北侧、兰溪路东侧，规划用地性质为环境卫生设施用地，规划用地面积为1505.92m²。迁建污水泵站设计规模为8.43万m³/d，主要包括泵站内建、构筑物及泵站进水管的设计。

二、原则同意该工程所采用主要技术标准，包括设计扬程、过栅流速、水泵吸水管设计流速、集水池有效容积、出水管流速等。

三、原则同意该工程建设内容，包括工艺设计、排水结构、附属工程等。

（一）工艺设计

本工程配泵流量为 $1.50\text{m}^3/\text{s}$ ，选用 5 台潜水离心泵（4 用 1 备），单泵流量为 $0.375\text{m}^3/\text{s}$ 。污水泵房工艺平面尺寸为 $25.6\text{m (L)} \times (6.2\sim 11.2)\text{m (B)}$ ，工艺深度为 9.49m 。泵房平面布置依次为进水闸门井→格栅→污水泵房→计量闸阀井→铜川路下出水压力管。站内配有透气井、压力井、泵站变配电间和管理用房等。站内设置道路满足消防及设备安装要求，同时便于车辆进出。泵站内空地均考虑布置绿化。迁建污水泵站进水管管径 $\text{DN}800\sim\text{DN}1200$ ，总长度约为 169m ；出水管为压力管，管径为 $\text{DN}1200$ ，长度为 161m 。

（二）排水结构

迁建铜川路污水泵房基坑平面尺寸约为 $21.6 \times 12.2\text{m}$ ，开挖深度约为 11.25m ，基坑安全等级为二级。出水阀门井基坑内尺寸约 $4.4\text{m} \times 12.2\text{m}$ ，开挖深度约 5.46m ，基坑安全等级为三级。变配电间基坑平面尺寸约为 $23.8 \times 9.3\text{m}$ ，开挖深度约为 6.46m ，基坑安全等级为三级。基坑围护结构主要采用钻孔灌注桩+高压旋喷桩止水帷幕的形式。

污水泵房、出水闸门井外墙与顶板、底板以及梁柱共同形成稳固的受力体系，基础采用筏板+桩基础。变配电间为框架结构，基础采用筏板+桩基础。进站管道采用沟槽开挖和顶管掘进的施工方式。

（三）附属工程

本工程附属工程包括电气、自控、建筑、暖通、绿化工程等。

四、批准项目总投资概算为 7233.22 万元，其中建安工程费 5367.61 万元，工程建设其他费用 1204.72 万元，预备费 328.62 万元，前期工程费 332.27 万元。

请接此批复后，进一步优化施工图设计，严格按照项目基建程序做好相关手续，落实好安全、文明施工措施，抓紧组织实施，确保该工程项目顺利完成。

特此批复。

上海市普陀区建设和管理委员会

2024 年 12 月 23 日

抄送：区发改委、区财政局

上海市普陀区建设和管理委员会

2024年12月23日印发