

普建委〔2022〕44号

关于上报铜川污水泵站迁建工程 项目建议书的请示

普陀区发展和改革委员会：

根据 2021-33 号区政府专题会议纪要精神：根据铜川板块规划调整和地块开发需要，原则同意铜川污水泵站迁建选址沿兰溪路向西北方向适度迁移，采用全埋方式最大限度减少对真如寺的影响。因地铁十四号线连接段施工与污水泵站管线碰撞，原则同意污水泵站管线临时性先行向北移位。

本次研究的铜川污水泵站迁建工程范围位于铜川路北侧、兰溪路东侧，规划用地面积为 1506 m²。

一、工程内容

本工程的主要内容包括新建污水泵站 1 座，设计规模 10.0 万 m³/d。新建污水泵站进水总管 2 根，设计管径 N800-DN1200，

长度约 170m。新建污水泵站出水总管,管径 DN1200,长度约 170m。

二、主要技术标准

1. 污水管道设计标准

根据《上海市污水处理系统及污泥处理处置规划(2017-2035)》,设计标准及参数如下:综合污水量排水标准为 $290\sim 315\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$,本工程综合污水量排水标准取 $315\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 。上海地区地下水水位较高,应适当考虑地下水渗入量,地下水渗入量按平均日污水量 10% 计。

2. 污水泵站设计标准

1) 设计扬程由集水池水位与泵站出水总管的水位标高之差和水泵管路系统、下游接入西干线西支线的水头损失组成。

2) 过栅流速为 $0.6\sim 1.0\text{m}/\text{s}$ 。

3) 水泵吸水管设计流速取 $1.0\sim 1.5\text{m}/\text{s}$ 。

4) 集水池的有效容积不小于最大一台泵 30s 出水量。

5) 出口流速控制在 $0.5\text{m}/\text{s}$ 及以下。

三、泵站总体布置

泵站位于铜川路北侧、兰溪路东侧,用地呈四边形,用地面积 1506m^2 。泵房平面布置依次为进水闸门井、格栅井、污水泵房、计量闸阀井、铜川路下出水压力管。并配有透气井、全地下泵站变配电间和管理用房。

四、进出水管道布置

分别自铜川路及兰溪路现状污水管道，转接入新建铜川污水泵站内，进水总管管径分别为 DN800 或 DN1200。污水经水泵提升后，接至铜川路下新建 DN1200 压力管，接入连通道预留的污水检查井。

本工程总投资 8818.81 万元，其中：工程费用 6275.51 万元，工程建设其他费 1149.31 万元，基本预备费 593.99 万元，前期工程费 800.00 万元。

本估算包括管线搬迁费用，不包括高压线抬升费用、物价上涨费、建设期贷款利息。

本工程项目法人为上海市普陀区市政水务管理中心，采用代建制。

妥否，请批示。

上海市普陀区建设和管理委员会

2022 年 6 月 30 日

