

5.1/永久

| | | |
|-----|------|----|
| 417 | 2024 | 65 |
| | 1 | 1 |

001

赵家沟东泵闸基本完工，浦东防汛除涝再添助力

(浦东新区生态环境局)

赵家沟东泵闸工程主要建设内容包括泵闸一座(节制闸净宽 30 米，泵站设计流量 90 立方米/秒)、泵闸前长约 149 米的引河及相关附属管理设施，于 2020 年 7 月正式开工，历经三年克服深基坑、软地基、沉降位移控制严格等难点，目前已基本完成施工建设，进入收尾阶段。

工程推进亮点。采用“闸+泵+闸”泵闸结构布置方案，有利于泵闸运行期内河床防淤、闸前淤积改善；在两侧闸首段闸孔进水侧增设环形人工整流墩柱设施，减小内河港区通航影响与河道护岸冲刷；施工时泵闸部分深基坑施工采用两级重力墙围护结构支护方案，临海河滩软土地区部分深基坑“分类围护、分区开挖、分块浇筑”施工方法应用；泵站进出水流道结构采用“底板全仓一次整体浇筑，边顶异形钢膜一次筑模成型”的总体方案，确保了流道线型尺寸与成型质量。

工程建设效益。本工程对完善浦东片治理格局，提高区域除涝能力具有重大作用，也是引水调度、改善水环境的需要，弥补了三岔港、五号沟和张家浜在引水方面的规模不足，分布不平衡等问题，大幅增强水资源调度、改善水环境的能力，满足内河水体的稀释和自净需要，更有利于促进地区可持续发展。