

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕23号

市发展改革委关于东湖水环境提升工程可行性 研究报告（代项目建议书）的批复

武汉碧水集团有限公司：

你公司《关于恳请尽快批复〈东湖水环境提升工程可行性研究报告〉的请示》（武碧文〔2018〕135号）及工程可行性研究报告等资料收悉。根据专家评估意见和省工程咨询公司的评估报告，经报市人民政府批准，同意东湖水环境提升工程项目（项目代码：2019-420120-77-01-003222），现批复如下：

一、本项目的实施有利于完善区域污水、初期雨水收集与处理系统，修复东湖水生态系统，提升东湖水质，改善区域景观生态环境，项目建设是必要的。

二、建设地点、建设规模及主要建设内容

东湖汇水面积 128.74 平方千米，本次工程实施范围为东湖

风景区托管面积 61.86 平方千米。工程设计暴雨重现期 $P=3$ 年，综合径流系数 $\phi=0.65$ ；雨天溢流污染控制标准为截流倍数不低于 4 倍，没有环境容量的子湖年均溢流次数控制不超过 5 次。工程主要建设内容包括：

（一）外源污染控制工程

1、社区雨污分流和海绵改造工程。对东湖风景区托管范围内华侨城、华侨城三期、华电梨园小区、梨园风景区、东湖宾馆、秀水公寓及弘毅大酒店周边等 6 个社区（片区）135.8 万平方米进行雨污分流改造，对沙湖果批市场、华电梨园小区、秀水公寓及弘毅大酒店周边等 3 个社区（片区）12.7 万平方米进行海绵改造。

2、排口改造及管道工程。在卓刀泉立交东北角新建提升泵站 1 座，设计规模 $Q=0.3$ 立方米/秒。在湖滨花园酒店和湖滨泵站之间新建调蓄处理站 1 座，采用“高效沉淀池+生物接触氧化池+斜管沉淀池+人工湿地”工艺，设计调蓄规模 $V=5.5$ 万立方米，处理规模 $Q=2$ 万立方米/天，人工湿地面积 1 万平方米；建设生产及管理楼 1 座，建筑面积 1800 平方米。新建提升泵站至调蓄处理站的 DN500mm 出水压力管道 2 千米。沿青王路南段新建 d500mm 污水管道长 4.4 千米。生态改造东湖湖岸沿线 196 个小型雨水排口、4 个小型污水排口。

3、雨水湿地工程。在喻家湖东、西两侧及湖溪河入口处，后湖森林渠入口处，菱角湖周边西头村、茅屋岭、小李村、沙湾 4 个村落附近，新建雨水湿地 8 处，总面积 27.1 万平方米，

其中湖溪河入喻家湖口处面积 13.44 万平方米、森林渠入后湖口处面积 7.3 万平方米。

4、明渠综合整治工程。对森林渠东湖风景区段长 1 千米进行综合整治，清淤拓宽，形成底宽 $B=24$ 米，水深 $h=2.5$ 米，边坡比 $m=2$ 的规划流量断面；在渠道入湖口新建节制闸 1 座，设计规模 $Q=120$ 立方米/秒；在铁路三角区还建绿地 7.6 万平方米。清淤东湖港支渠，生态修复白马洲明渠。

（二）内源污染治理工程

对郭郑湖、汤菱湖、后湖、喻家湖、菱角湖和庙湖进行治污清淤，对小潭湖、筲箕湖进行扩容清淤，东湖清淤总面积 1289.07 万平方米，总清淤量 344.84 万立方米。

（三）水生态修复工程

种植水生植物 362.6 万平方米，其中先行试验 2.6 万平方米，后续分期种植沉水植物 320 万平方米、挺水植物 25 万平方米、浮叶植物 15 万平方米；投放鱼苗及底栖动物 560 吨；建设人工景观浮岛 5.6 万平方米。

（四）水质监测工程

建设 16 套水质自动监测站，与武汉市智慧水务系统对接。

三、总投资及资金来源

经评估，该项目估算总投资约 270759.53 万元，其中：工程费用 187932.79 万元、工程建设其他费用 16322.16 万元、预备费 20425.5 万元、专项费用 30144.4 万元（暂估，专款专用，其中建设用地费 29274.4 万元），建设期贷款利息 15934.68 万

元。资金来源：按《市城建委、市发展改革委关于下达武汉市2018年市级城建投资及资金计划的通知》（武城建[2018]6号）予以落实。

四、项目法人及建设工期

项目法人为武汉碧水集团有限公司。建设工期为28个月。

请抓紧办理完善规划选址和用地预审手续。深化论证、优化、完善工程方案：合理确定并细化雨污分流改造及海绵改造方案和内容；优化、完善雨水湿地、明渠综合整治、庙湖调蓄处理工程方案；优化各构（建）筑物结构、地基基础及基坑支护方案；优化底泥疏浚范围，进一步核实清淤工程量；进一步优化水生态修复方案，先行试验，再适时、分步实施。加强与相关部门及单位的对接，做好与两湖隧道、湖溪河、天鹅湖应急工程等的衔接工作，后期天鹅湖再次需要治理时，再实施长效性的天鹅湖治理工程。做好施工期间交通组织方案。

请据此开展初步设计，完成后报我委审批。

附件：工程建设项目招标实施方案核准意见

武汉市发展和改革委员会

2019年1月25日

附件

工程建设项目招标实施方案核准意见

项目名称：东湖水环境提升工程

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘察	✓			✓	✓		
设计	✓			✓	✓		
建筑工程	✓			✓	✓		
安装工程	✓			✓	✓		
监理	✓			✓	✓		
设备	✓			✓	✓		
重要材料	✓			✓	✓		
其他	✓			✓	✓		

审批部门核准意见：

核准。

请严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规和相关部门规章，规范招标投标行为。

2019年1月25日

