

# 武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2020〕59号

---

## 市发展改革委关于三湖三河水环境治理— 巡司河流域综合治理二期（武泰闸污水 处理厂）工程可行性研究报告的批复

武汉碧水集团有限公司：

你公司《关于恳请审批三湖三河水环境治理—巡司河流域综合治理二期（武泰闸污水处理厂）工程可行性研究报告的请示》（武碧文〔2020〕25号）及可行性研究报告等资料收悉。根据专家评估意见和北京中设泛华工程咨询有限公司的评估报告，经报市人民政府批准，同意三湖三河水环境治理（项目代码：2020-420100-77-01-006772）—巡司河流域综合治理二期（武泰闸污水处理厂）工程，现批复如下：

一、本项目的实施能够有效控制武泰闸片区和晒湖片区合

流区污水及面源污染，解决武泰闸片和晒湖片合流区雨污水收集和處理问题，改善巡司河水质，项目建设是必要的。

## 二、建设地点、建设规模及主要建设内容

地下污水厂旱季处理规模 15 万吨/天，雨季处理规模 20 万吨/天。污水处理厂主体工艺采用 AAO+MBR 膜工艺。污水处理厂出水 BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、TP 指标优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，其余指标执行一级 A 标准，尾水作为生态补水排入巡司河最终排入长江。工程主要建设内容包括：

### (一) 武泰闸污水厂及 1#调蓄池

污水厂与 1#调蓄池合建，位于白沙洲大道、南湖路、京广铁路及巡司河合围的区域，为地下式结构，箱体尺寸 L×B=297m×105m，占地面积 31185 平方米，包括预处理系统 1 组、MBR 膜生物池 2 组、MBR 膜池及设备间 2 组、消毒及出水泵房 2 组、鼓风机房及配电间 1 组、污泥浓缩脱水车间 1 组、除臭系统 5 套、进出箱体车道等。1#调蓄池调蓄容积 8 万立方，主要调节武泰闸片合流制溢流污水。

地上新建城市公园，面积 4.58 万平方米，地上建筑主要包括 1#调蓄池生产用房建筑面积 600 平方米、污水厂综合楼建筑面积 3200 平方米(占地面积 1360 平方米)、污水厂附属设施(地下箱体防排烟、消防疏散口等)建筑面积 1500 平方米、公园服

务（公厕、廊亭等）建筑面积 300 平方米。

## （二）2#调蓄池

2#地下调蓄池位于晒湖箱涵与南湖路之间的三角地带，调蓄容积 12 万立方米，平面面积 7500 平方米，主要用于调节晒湖片区合流制溢流污水。

地上新建城市公园，面积 1.12 万平方米，地上建筑主要包括 2#调蓄池生产用房建筑面积 600 平方米、调蓄池附属设施建筑面积 200 平方米、公园服务（公园公厕、廊亭等）建筑面积 150 平方米。

## （三）配套截流管道与设施

新建管径 d1200-DN3000mm 管道约 840 米，智能分流井 2 座，主要包括：武泰闸智能分流井至污水处理厂管道、晒湖箱涵智能分流井至 2#调蓄池管道、2#调蓄池泵站至武泰闸污水厂管道；鲇鱼套暗涵末端和晒湖箱涵末端各一座智能分流井。

## 三、主要技术标准

（一）建(构)筑物结构安全等级为二级，结构设计使用年限为 50 年；

（二）场地类别为 II 类，建(构)筑物地基基础设计等级为甲级；

（三）抗震设防烈度为 6 度，建(构)筑物抗震设防类别均为乙类，抗震措施应满足设防烈度为 7 度的要求，乙类建筑框

架结构抗震等级为三级；

（四）抗浮设计水位按设计地面考虑，抗浮稳定安全系数取 1.05，管涵抗浮稳定安全系数取 1.1。

#### 四、总投资及资金来源

经评估，该项目估算总投资约 552680.96 万元，其中：工程费用 254443.50 万元、工程建设其他费用 34846.71 万元、预备费 28929.02 万元、专项费用 200611.56 万元（暂估，专款专用，其中建设用地费 193641.56 万元）、建设期贷款利息 33497.58 万元，铺底流动资金 352.59 万元。资金来源：部分拟申请地方政府专项债券及中央投资补助等，其余由项目法人或流域公司筹措。

#### 五、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 36 个月。

请加强与市水务局协商，依法取得本项目污水处理特许经营权；下阶段进一步完善规划选址手续；明确武泰闸污水厂服务范围；复核论证污水厂设计进水水质，优化部分工艺参数和设备性能参数及污水厂旱季、雨季运行方式；统筹考虑调蓄池晴天停车等综合用途；细化调蓄池进出水工程方案、武泰闸和晒湖的截流工程方案；优化地基基础方案和景观绿化设计；调查复核工程施工条件、施工方案及沿线市政管线保护措施。

请按照流域综合治理思路，进一步加快推进流域范围内雨

污分流、混错接改造、海绵改造等源头治理工作；请市水务、城建、自然资源和规划、园林、生态环境等有关部门大力支持配合，相关区政府落实责任。

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  
行政审批服务专用章  
2020年5月14日

附件

## 工程建设项目招标实施方案核准意见

项目名称: 三湖三河水环境治理—巡司河流域综合治理二期(武泰闸污水处理厂)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。

2020年5月14日





---

抄送：武昌区政府、洪山区政府，市财政局、市水务局、市自然资源和规划局、市城建局、市园林和林业局、市生态环境局、市审计局。

---

武汉市发展和改革委员会办公室

2020年5月14日印发

共印12份