

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2021〕18号

市发展改革委关于南湖流域综合治理项目 —茶山刘片区污水快速通道工程 初步设计的批复

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-南湖流域综合治理项目-茶山刘片区污水快速通道工程初步设计的请示》（武碧文〔2020〕246号）及相关设计资料收悉。根据瑞和安惠项目管理集团有限公司的初步设计评审报告，经研究，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2101-420100-04-01-917713），现批复如下：

一、建设规模及主要内容

本工程建设范围在南湖流域茶山刘片区，北至凌家山北路，南达三环线，西临南湖，东至关山大道。主要建设内容包括：南湖大道、民族大道、中南财大3个系统性污水快速通道，新建

DN450~DN560mm污水压力管道3440米，及一体化污水提升泵站2座，设计规模分别为0.15立方米/秒、0.25立方米/秒；水量水质监测评估与智慧平台；茶山刘片区市政排水管道CCTV检测。

二、主要技术标准

用水量日变化系数采用 1.3，居民生活用水和公建用水综合折污系数采用 0.85。暴雨重现期 $P=3$ 年，综合径流系数为 0.65。

结构安全等级均为二级，地下干管结构设计使用年限为 50 年。抗震设防烈度为 6 度；污水干管（含合流）抗震设防类别为乙类，其余均为丙类。

三、有关设计调整优化

下阶段设计中以下内容请予调整优化：

- 1.补充完善设计方案有关比选内容，进一步优化完善管道设计；
- 2.优化泵站设备配置；
- 3.补充危大工程内容；
- 4.优化泵站基坑围护结构设计；补充泵站主体结构及防水图纸；
- 5.进一步落实泵站供电电源；细化管网在线仪表监测和管控运维平台设置等内容。

四、相关配套条件

规划、环保、水务等应严格执行国家有关标准、规范，并办理相关手续。

五、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 5353.76 万元，经审查，核

定为 4771.29 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，其余由流域公司筹措。

附件：南湖流域综合治理项目-茶山刘片区污水快速通道工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2021年2月8日



南湖流域综合治理项目-茶山刘片区污水快速通道工程 初步设计概算审定表

单位:万元

编号	工程或费用名称	送审额	审定额	增减值	备注
一	工程费用	2935.98	2658.74	-277.24	
(一)	污水快速通道	2449.98	2187.96	-262.02	
(二)	市政排水管道 CCTV 检测	128.00	127.78	-0.22	
(三)	智慧管理平台	326.00	326.00	0.00	
(四)	建筑工人实名制管理费等	32.00	17.00	-15.00	
二	建设其他费用	639.22	448.58	-190.64	
(一)	建设单位管理费	80.00	74.21	-5.79	
(二)	工程建设监理费	49.38	55.93	6.55	
(三)	建设项目前期工作咨询费	7.90	7.90	0.00	
(四)	工程勘察设计费	303.01	223.31	-79.70	
(五)	场地准备及临时设施费	29.36	13.29	-16.07	
(六)	工程保险费	17.62	7.98	-9.64	
(七)	招标代理服务费等	9.02	8.65	-0.37	
(八)	工程造价咨询费	36.84	33.56	-3.28	
(九)	其他	106.09	23.76	-82.33	
三	预备费	107.26	155.37	48.11	5%
四	建设用地费	83.00	83.00	0.00	依可研暂列
五	专项费用	1504.00	1425.60	-78.40	暂列专款专用
六	建设期贷款利息	84.31	0.00	-84.31	
	工程建设总投资	5353.76	4771.29	-582.47	

抄送：洪山区政府，市财政局、市水务局、市自然资源和规划局、市城乡建设局、市生态环境局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2021年2月8日印发

共印12份