

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2023〕50号

市发展改革委关于南湖生态活水项目 补水通道工程初步设计的批复

市水务局：

你单位《关于恳请审批南湖生态活水项目补水通道工程初步设计报告的函》（武水函〔2023〕26号）及相关设计资料收悉。根据中信建筑设计研究总院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：2212-420100-04-01-343561），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本工程为南湖补水管道新建工程，将龙王嘴污水处理厂尾水作为补水水源，补水规模为40万吨/天。新建DN1200~DN2400补水管道和3处补水口，以及水质流量检测、排口景观美化等配套工程。

补水管道设计分为“一主线三支线”，起点龙王嘴污水处理

厂预留 DN2400 补水管道位置，止点为 1#补水口、2#补水口、3#补水口。

主线：起点～绣球山泵站

此段补水管道自北向南布置，自起点敷设 4 根 DN1200 补水管道顶管穿越龙王嘴南路、尾水箱涵，此段长度约为 56.3 米；穿越尾水箱涵后沿规划污水走廊敷设 DN2400 补水管道至分叉点，此段长度约为 168 米；自 DN2400 补水管道分叉点敷设 DN1800 补水管道，向南横穿南湖，抵达绣球山污水泵站，此段长度约为 887 米。

支线 1：DN2400 补水管道分叉点～1#补水口（民院闸旁）

此段补水管道自西向东布置，自 DN2400 补水管道分叉点敷设 DN1600 补水管道至民院闸，此段长度约为 930 米。

支线 2：绣球山污水泵站～2#补水口（茶山刘闸旁）

此段补水管道自西向东布置，自绣球山污水泵站敷设 DN1200 补水管道至 2#补水口，此段长度约为 551 米。

支线 3：绣球山污水泵站～3#补水口（水蓝郡旁）

此段补水管道自东向西布置、再自北向南布置，先自绣球山污水泵站向西敷设 DN1200 补水管道至楚平路，此段长约 520 米；再自楚平路向南敷设 DN1200 补水管道至 3#补水口（水蓝郡旁），此段长度约为 1136 米。

二、主要技术标准

1.水质标准：补水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准；

2.结构设计工作年限：50 年；

3.构（建）筑物结构安全等级：二级；

4.场地抗震设防烈度：6度。

三、有关设计调整优化

1.根据工程地质，结合场地条件，完善补水管道路由方案论证。

2.根据测量地形图，分析设计补水管道与现状各类管线平面和竖向关系，优化设计管道布置，并补充管道交叉节点设计。

3.完善补水管道水力计算，核实尾水泵扬程，确保本工程建成后安全运行。

4.对穿湖段的补水管道实施方案从环境影响、工程造价、施工难度、工期等方面进行比选论证。

5.结合实际使用需求及容量，优化补水点的景观方案。

四、相关配套条件

环保、水务、园林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 23118.31 万元，经审查，核定为 20498.87 万元。资金来源为市级财政资金。

请项目单位接此批复后，抓紧完备相关建设手续，严格按照初步设计确定的建设内容、投资概算以及国家投资管理相关要求，确保项目依法依规建设，争取早日建成发挥政府投资效益。

附件：南湖生态活水项目补水通道工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2023年5月19日



附件

南湖生态活水项目补水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	17796.96	16654.61	-1142.35	
(一)	管道工程	10206.33	9375.23	-831.10	
(二)	钢栈桥	6609.79	6426.66	-183.13	
(三)	流量井、曝气机、监测设备、配电	196.56	189.26	-7.30	
(四)	景观工程	395.55	378.03	-17.52	
(五)	围挡、路面破除及恢复、围堰	358.73	255.43	-103.30	
(六)	其他	30.00	30.00	0.00	
1	建筑工人实名制管理费	15.00	15.00	0.00	
2	智慧工地管理费	15.00	15.00	0.00	
二	建设其他费用	3134.76	2249.08	-885.68	
(一)	建设单位管理费	271.18	241.04	-30.14	
(二)	工程建设监理费	354.89	267.94	-86.95	
(三)	建设项目前期工作咨询费	38.55	27.95	-10.60	
(四)	工程勘察设计费	1166.61	714.23	-452.38	
(五)	场地准备及临时设施费	88.98	66.62	-22.36	
(六)	工程保险费	53.39	39.97	-13.42	
(七)	招标代理服务费用	49.58	34.34	-15.24	
(八)	工程造价咨询费	229.94	165.90	-64.04	
(九)	建设用地费	154.20	154.20	0.00	依可研暂列
(十)	其他	727.44	536.89	-190.55	
三	预备费	1046.59	945.18	-101.41	5%
四	专项费用	1140.00	650.00	-490.00	暂列,专款专用
1	管线迁改	200.00	200.00	0.00	
2	水土保持措施费	200.00	200.00	0.00	
3	环境保护措施费	150.00	150.00	0.00	
4	南湖水生态修复方案编制及评估	390.00	0.00	-390.00	
5	交通组织措施费	100.00	0.00	-100.00	
6	占湖、还湖专项费用	100.00	100.00	0.00	
	工程建设总投资	23118.31	20498.87	-2619.44	

抄送:市财政局,市生态环境局,武汉生态环境投资发展集团有限公司。

武汉市发展和改革委员会办公室

2023年5月19日印发

共印12份