

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2017〕52号

市发展改革委关于长江 沙湖水环境 提升工程初步设计的批复

市城市建设基金管理办公室：

你公司《关于审批长江、沙湖水环境提升工程初步设计的请示》（武基办函〔2017〕21号）及相关设计资料收悉。在组织专家及相关部门共同审查，并专题审查概算的基础上，经研究，现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

新生路污水泵站位于友谊大道、新生路、积玉桥路交叉口以南。本工程主要对泵站进行改造，新建泵站第二出水通道。其中：

1、泵站改造工程

扩建新生路泵站，新增设计流量 $Q=2.4$ 立方米/秒。新建格栅间一座、泵房及上部建筑1座、阀门井1座、配电间1栋。

2、第二出水通道工程

第二通道起于新生路污水泵站，穿越武九铁路线后，沿沙湖北岸线—沙湖公园—沙湖大道走向，最终进入沙湖污水预处理站（规划），全长约 5.78 千米，其中新生路污水泵站—沙湖大道段长约 3.65 千米，管径为双排 DN1000mm，采用压力流输送方式；沿沙湖大道段长约 2.13 千米，管径为单排 d2000mm，采用重力流输送方式。第二通道设计流量 $Q=2.4$ 立方米/秒，设计年限为 50 年，抗震设防分类为重点设防类，按地震基本烈度 6 度设防。

工程同步建设站内进水管道的、站区绿化及检查井、电气、自控系统等配套设施。

二、有关设计调整优化

原则同意该项目初步设计，下阶段设计中以下内容请予调整优化：

- 1、补充泵站和管线的耐久性设计要求。
- 2、应考虑 d3500 管内，两根 DN1000PE 管的支墩对管节的影响。
- 3、补充污水系统的水量平衡分析，优化新旧泵站的运行调度方案。
- 4、深化管廊内管材的分析比较，补充出水压力管的水锤计算及管廊内排水排泥设计。
- 5、补充对主潜水泵主要部件和保护措施的技术要求，清污机等主要设备材料的要求。
- 6、补充配电室通风设计，防护设计。

三、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。

四、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 49265.80 万元，经审查，核定为 44662.55 万元（详见附件 1）。资金来源：按《市城建委市发展改革委市财政局关于下达武汉市 2017 年市级城建投资及资金计划的通知》（武城建〔2017〕18 号）予以落实。

凡重大设计变更、概算调整等须报我委批准后实施。

- 附件：1. 长江、沙湖水环境提升工程初步设计概算审定表
2. 长江、沙湖水环境提升工程初步设计审查专家组意见

武汉市发展和改革委员会

2017 年 9 月 29 日

抄送：市城建委、市财政局、市国土规划局、市水务局、市环保局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2017 年 9 月 29 日印发

共印 8 份

长江、沙湖水环境提升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	建安工程	37685.23	35285.15	-2400.08	
(一)	泵站改造工程	1431.39	1347.63	-83.76	
(二)	第二出水通道工程	35013.18	32755.33	-2257.85	
1	沙湖公园段	12129.05	11156.08	-972.97	
2	沙湖公园段d3500大顶管	11497.50	11497.50	0.00	
3	沙湖公园段支护	4740.24	3901.08	-839.16	
4	沙湖大道段	5222.77	4889.72	-333.05	
5	管道支护	777.14	675.56	-101.58	
6	沙湖公园段绿地恢复	415.95	413.49	-2.46	
7	其他费用	230.53	221.90	-8.63	
(三)	排水土石方外运消纳	408.33	408.33	0.00	
(四)	零星项目费	718.84	667.82	-51.02	
(五)	其他费用	113.49	106.04	-7.45	
二	其他费用	6804.82	5999.34	-805.48	
(一)	建设单位管理费	506.71	505.55	-1.16	
(二)	工程建设监理费	953.03	633.99	-319.04	
(三)	建设项目前期工作咨询费	95.34	77.13	-18.21	
(四)	工程勘察设计费	2082.32	1863.86	-218.46	
(五)	场地准备及临时设施费	188.43	176.43	-12.00	
(六)	工程保险费	226.11	211.71	-14.40	
(七)	招标代理服务费	129.11	123.59	-5.52	
(八)	造价咨询服务费	262.83	204.64	-58.19	
(九)	建设用地费等	1905.47	1905.47	0.00	暂列
(十)	其他费用	455.47	296.97	-158.50	
三	预备费	2224.50	2064.22	-160.28	5%
四	专项费用	550.00	550.00	0.00	
(一)	双回10KV电源	300.00	300.00	0.00	暂列
(二)	铁路专项费用	250.00	250.00	0.00	暂列
五	建设期贷款利息	2001.25	763.84	-1237.41	
	工程建设总投资	49265.80	44662.55	-4603.25	

长江、沙湖水环境提升工程初步设计 审查专家组意见

2017年8月29日，市发改委主持召开了长江、沙湖水环境提升工程初步设计审查会。会议邀请了给排水、结构、岩土、机电等相关专业的专家（名单附后）。出席会议的有市水务局、武昌区水务局，市城建基金办，武汉控股公司等单位的代表。

与会专家和代表审阅相关资料，并听取了武汉市政工程设计院关于该项目初步设计介绍。经认真审查、充分讨论，形成审查意见如下：

一、总体评价

初步设计文件内容比较完整，设计指导思想明确，基础资料较详实，设计标准选用合理，建设方案基本可行，该项目初步设计文件编制方法及编制深度符合国家相关规定，建设标准及技术措施满足国家现行建设法规及技术规范，总体上符合修规及可研批复文件要求，基本同意该初步设计文件，经修改完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、建议

（一）补充泵站和管线的耐久性设计要求。

（二）应考虑 d3500 管内，两根 DN1000PE 管的支墩对管节的影响。

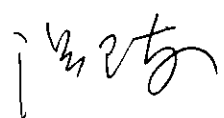
（三）补充污水系统的水量平衡分析，优化新旧泵站的运行调度方案。

（四）深化管廊内管材的分析比较，补充出水压力管的水锤计算及管廊内排水排泥设计。

（五）补充对主潜水泵主要部件和保护措施的技术要求，清污机等主要设备材料的要求。

（六）补充配电室通风设计，防护设计。

三、概算另行专题审查。

专家组组长： 

2017年8月29日

长江 沙湖水环境提升工程初步设计审查专家名单

姓 名	单 位	职称/职务	专业	签名
张卫东	中国市政中南设计 研究院	教高	给排水	张卫东
孙焕斌	中国中铁上海局	高工	结构	孙焕斌
杨 涛	中国市政中南设计 研究院	高工	结构 岩土	杨涛
郭志亮	武汉防洪勘测设计 研究院	教高	机电	郭志亮