

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2021〕153号

市发展改革委关于汤逊湖泵站供电设施 改造工程初步设计的批复

武汉城市建设集团有限公司：

你单位《关于审查汤逊湖泵站供电设施改造工程初步设计的请示》（武城建〔2021〕244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：2107-420100-04-01-830003），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本项目变电站工程在汤逊湖泵站内，位于武汉白沙洲大桥上游5公里处长江南岸的武金堤上，西北临长江，东距107国道约2.5公里。从汤逊湖泵站专用变电站改造为单母线分段接线，新出一回110kV线路接入石咀110kV变电站，经建阳四路、武金堤路规划高压走廊、建阳一路至汤逊湖泵站。

主要包括:

(一) 变电站改造工程: 拆除并更换 110kV 母线及构架, 改造 110kV 接线方式为单母线分段接线; 扩建 110kV 母联间隔 1 个, 扩建 110kV 1#PT 间隔 1 个, 拆除原单母线 PT 间隔并在原位新建 110kV 2#PT 间隔 1 个。扩建 110kV 出线间隔 1 个, 完善 110kV 出线间隔 (110kV 南石水泵线) 1 个, 110kV 出线采用电缆出线方式。拆除 1#、2#主变进线间隔内 110kV 隔离开关共 2 组, 110kV 断路器共 2 台, 110kV 电流互感器共 12 台, 并在原 1#、2#主变进线间隔内新建 110kV 隔离开关组 2 组、110kV 断路器 2 台、110kV 电压互感器 6 台、110kV 电流互感器 6 台。拆除并更换 1#避雷针 1 组。对全站二次系统进行综合自动化系统改造。

(二) 配套线路工程: 新建石咀变电站至汤逊湖泵站单回 110KV 电缆线路 2.06 千米, 南石水泵水线由架空进站变改为电缆进站, 新建单回电缆线路 0.06 千米。

二、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.结合周边电网现状及规划描述, 进一步优化接入系统方案, 充分考虑武汉地调调度自动化容量。
- 2.复核新建架构选型和布置; 结合架空线部分气象条件、导线选择、绝缘配合等内容, 进一步优化线路方案。
- 3.落实环境影响评价、水土保持等专题要求。

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 6585.25 万元，经审查，核定为 6256.91 万元。资金来源为市级城建资金。

附件：汤逊湖泵站供电设施改造工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2021 年 10 月 29 日



附件

汤逊湖泵站供电设施改造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	4881.53	4892.77	11.24	
(一)	石咀-汤逊湖泵站 110kV 线路	3352.19	3384.18	31.99	
(二)	南石泵水线进变电站改造工程(电缆)	80.71	81.24	0.53	
(三)	南石泵水线进变电站改造工程(架空)	36.15	36.61	0.46	
(四)	汤逊湖泵站 110kV 专用变电站改造工程	1377.48	1375.74	-1.74	
(五)	其他	35.00	15.00	-20.00	
二	建设其他费用	1390.14	867.89	-522.25	
(一)	建设单位管理费	94.13	115.76	21.63	
(二)	工程建设监理费	118.58	131.63	13.05	
(三)	建设项目前期工作咨询费	56.30	33.85	-22.45	
(四)	工程勘察设计费	294.52	292.65	-1.87	
(五)	工程保险费	29.29	8.07	-21.22	
(六)	招标代理服务费	13.85	13.85	0.00	
(七)	工程造价咨询费	98.04	18.14	-79.90	
(八)	建设场地清理费	0.00	88.80	88.80	
(九)	管线迁改及赔偿费	485.00	0.00	-485.00	
(十)	其他	200.42	165.14	-35.28	
三	预备费	313.58	86.41	-227.17	1.50%
四	建设用地费	0.00	131.84	131.84	
(一)	施工临时借地费	0.00	130.00	130.00	
(二)	杆塔占地补偿费	0.00	1.84	1.84	
五	管线迁改费用	0.00	278.00	278.00	
	工程建设总投资	6585.25	6256.91	-328.34	

抄送: 市财政局、市水务局、市城乡建设局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2021 年 10 月 29 日印发

共印 12 份