

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕19号

市发展改革委关于武汉市金口二泵站 110 千伏 专用输变电工程初步设计的批复

江夏区发展改革委：

你委《关于呈请审批武汉市金口二泵站 110kV 专用输变电工程初步设计的请示》（夏发改农〔2018〕127 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，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2018-420115-44-01-051345），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

新建金口二泵站专用变电站本体，变电站电压等级 110/10.5kV，本期容量 2×20MVA，终期容量 2×31.5MVA；改造金口变电站工程及线路工程。

新建金口二泵站专用变电站 110kV 配电装置出线 2 回，

10kV 配电装置出线 6 回，设置到泵站的 10kV 出线 2 回，以及配套相关设备；从金口二泵站专用变电站新建 2 回截面为 400 平方毫米的 10kV 三芯电缆至金口二泵站，长度 2×0.7 公里，新建电缆沟 0.7 公里。

改造金口变电站工程，在金口变电站设置 110kV 出线间隔 2 个、主变进线间隔 2 个、分段间隔 1 个；移装 PT 间隔 1 个；新设置 6kV、3000kVA 电容器组 1 组，6kV 电容器柜 1 台。增设 110kV 线路光差保护装置、测控装置、电能质量检测装置、分段保护测控装置、110kV 电压并列装置；110kV 母线保护装置等。

线路工程，新建 110kV 单回架空线路 0.07 公里，双回电缆线路 0.25 公里；新建 2 基单回电缆下线塔，新建管群 0.25 公里；新建宽 3 米、长 3 米、高 1.9 米的电缆井 6 座。

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. 补充完善系统接入方案的描述，补充系统接入方式、出线长度。

2. 复核 110kV 金口二泵站专用变本期和终期建设规模、无功补偿容量计算。

3. 补充 110kV 金口二泵站专用变接触电势和跨步电势的计算、电缆敷设及防火等相关的内容。

4. 金口二泵站专用变至金口二泵站的两条 10kV 电缆线路，进金口二站高压进线柜应采用下进线方式。

5.分开描述一、二回电缆线路路径及长度。

6.补充铜接地材料和石墨接地材料比选。

7.补充变电站实际地勘资料，优化土建工程量。增加变电站地基处理方案比选。

8.补充变电站土建主要工程量清单。

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 5540.29 万元，经审查，核定为 5072.26 万元（详见附件 1）。资金来源为市、区财政按 7:3 共同筹措。

附件：1.武汉市金口二泵站 110 千伏专用输变电工程初步设计概算审定表

2.武汉市金口二泵站 110 千伏专用输变电工程初步设计专家评审意见

武汉市发展和改革委员会

2019年1月24日

武汉市金口二泵站110千伏专用输变电工程 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	4192.81	3910.61	-282.20	
(一)	金口二泵站110kV变电站工程	3205.29	2896.62	-308.67	
(二)	主辅生产工程	559.74	584.39	24.65	
(三)	110kV供电一、二回线路工程(架空)	427.78	429.60	1.82	
二	建设其他费用	1234.99	1062.20	-172.79	
(一)	建设单位管理费	466.25	427.78	-38.47	
(二)	建设项目前期工作咨询费	95.17	79.73	-15.44	
(三)	工程勘察设计费	216.10	180.08	-36.02	
(四)	建设场地征用及清理费	265.39	258.81	-6.58	
(五)	工程建设检测费	70.68	28.44	-42.24	
(六)	生产准备费	74.94	64.86	-10.08	
(七)	其他	46.46	22.49	-23.97	
三	预备费	112.49	99.46	-13.03	2%
	工程建设总投资	5540.29	5072.26	-468.03	

武汉市金口二泵站 110kV 专用输变电工程 初步设计专家评审意见

受武汉市发改委委托，湖北省工程咨询股份有限公司于 2018 年 12 月 11 日在武汉主持召开了武汉市金口二泵站 110kV 专用输变电工程初步设计专家评审会。会议邀请了系统、电气、线路、结构、造价方面的专家。参加会议的有武汉市发改委、武汉市经信委、武汉市水务局、武汉市江夏区河道堤防管理总段、湖北省水利水电规划勘测设计院等单位代表。

与会专家和代表审阅了武汉供电设计院有限公司编制的初步设计文件及相关资料，并听取了建设单位和设计单位对工程情况的介绍，经讨论，形成专家组审查意见如下：

一、总体评价

该项目初步设计文件编制内容及深度基本符合相关要求，建设规模及建设内容符合可研批复文件要求，经补充完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、意见及建议

- 1、补充完善系统接入方案的描述，补充系统接入方式、出线长度。
- 2、复核 110kV 金口二泵站专用变本期和终期建设规模、无功补偿容量计算。
- 3、补充 110kV 金口二泵站专用变接触电势和跨步电势的计算、电缆敷设及防火等相关的内容。
- 4、金口二泵站专用变至金口二泵站的两条 10kV 电缆线路，进金口二站高压进线柜应采用下进线方式。

5、分开描述一、二回电缆线路路径及长度。

6、补充铜接地材料和石墨接地材料比选。

7、补充变电站实际地勘资料，优化土建工程量。增加变电站地基处理方案比选。

8、补充变电站土建主要工程量清单。

三、概算

另行专题审查。

专家签名：

郑伟 王青 吴艳红 谢红 石磊

2018 年 12 月 11 日

武汉市金口二泵站 110KV 专用输变电工程

初步设计评审会专家签到表

姓 名	单 位	专 业	职称或职务	签 名
郑 伟	智方工程设计有限公司	线路	高工	郑伟
王有春	湖北省电力勘测设计院	系统	高工	王有春
石 巍	中南电力设计院有限公司	电气	高工	石巍
吴艳姣	中南电力设计院有限公司	结构	正高工	吴艳姣
谢元俊	中南电力设计院有限公司	造价	教高	谢元俊

抄送：市财政局、市水务局、市审计局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2019 年 1 月 24 日印发

共印 12 份