

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕102号

市发展改革委关于武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 专用输变电工程初步设计的批复

黄陂区发改局：

你局《关于请求审批武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 专用输变电工程初步设计的请示》（陂发改产业〔2019〕30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：2018-420116-44-01-072782），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

武湖二泵站 35KV 专用变电站站址位于武湖二泵站站区北边，主要建设内容包括新建 35kV 武湖二泵站专用变电站，主变容量为 8000kVA（本体电气一、二次部分等）及设置 1 座配电综合楼为单层框架建筑，总建筑面积 632.58 平方米；对侧间隔（一、

二次部分等)；新建万咀-泵站 35kV 线路，起点为万咀 110kV 变电站，止于武湖二泵站 35kV 专用变，线路路径全长 15.9 公里，全线为电缆线路。

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. 根据武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 专用输变电工程接入系统审查意见，“武湖二泵站采用单电源供电，并已取得经信局同意”。因此初步设计文件应按照审查意见的要求按单电源设计土建、电气和公用部分，取消远期规划部分的设计内容。

2. 补充泵站用电设备用电性质、负荷情况表。

3. 补充描述对泵站采用 35kV 电压等级接入万咀变的原因。

4. 补充无功补偿容量配置的计算说明。

5. 补充计算 35kV 单相接地电容电流，复核 110kV 万咀变电站 35kV 接地装置是否满足要求。

6. 落实站用电系统采用单电源是否能满足消防和生产要求。

7. 补充站用电原理接线图和站用电负荷统计表。

8. 修改电缆路径走向图比例，并补充沿线障碍物信息，核实电缆路由与其他市政管线有无互相影响。

9. 补充电缆牵引力计算过程，核减直线工井数量。

10. 复核场平标高，尽量挖填平衡。

11. 复核变电站地基承载力。增加地基处理的方案比选，如

对钻孔灌注桩、管桩、加大埋深和基础尺寸、粉喷桩复合地基、分层压实地基处理等方案比选。

12. 补充描述沿线地质情况。

13. 补充钢板桩及顶管使用情况。

14. 补充挡土墙大样图及变电部分土建详细工程量清单。

三、相关配套条件

规划、环保、水务、电力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 10738.92 万元，经审查，核定为 9751.40 万元（详见附件 1）。依据市政府决策精神，资金来源为市、区财政按 5:5 共同筹措。

附件：1. 武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 专用输变电工程初步设计概算审定表

2. 武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 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 5 月 28 日



武汉市黄陂区武湖二泵站35kV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	9174.96	8633.33	-541.63	
(一)	武湖二泵站35kV专用变电站新建工程	1363.52	1320.87	-42.65	
1	武湖二泵站35kV专用变电站新建工程	1241.72	1184.00	-57.72	
2	110kV万咀变电站35kV间隔扩建工程	121.80	136.87	15.07	
(二)	线路工程	7811.44	7312.46	-498.98	
1	35kV电缆电气部分	2675.18	2619.88	-55.30	
2	35kV电缆土建部分	5136.26	4692.58	-443.68	
二	建设其他费用	1345.53	926.87	-418.66	
(一)	建设单位管理费	220.87	89.14	-131.73	
(二)	工程建设监理费	224.73	211.26	-13.47	
(三)	建设项目前期工作咨询费	95.64	20.30	-75.34	
(四)	工程勘察设计费	403.14	437.67	34.53	
(五)	招标代理服务费	117.36	41.45	-75.91	
(六)	建设场地征用及清理费	44.52	44.48	-0.04	
(七)	其他	239.27	82.56	-156.71	
三	预备费	218.42	191.20	-27.22	2%
	工程建设总投资	10738.92	9751.40	-987.52	

武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 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 2019 年 1 月 24 日，在武汉主持召开了武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 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、结构等专业的专家。参加会议的有武汉市发改委、武汉市水务局、黄陂区发改委、黄陂区水务局、黄陂区国土资源和规划局等单位代表。

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、根据武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 专用输变电工程接入系统审查意见，“武湖二泵站采用单电源供电，并已取得经信局同意”。因此初步设计文件应按照审查意见的要求按单电源设计土建、电气和公用部分，取消远期规划部分。
- 2、补充泵站用电设备用电性质、负荷情况表。
- 3、补充描述对泵站采用 35kV 电压等级接入万咀变的原因。
- 4、补充无功补偿容量配置的计算说明。
- 5、补充计算 35kV 单相接地电容电流，复核 110kV 万咀变电站 35kV 接地装置是否满足要求。

- 6、落实站用电系统采用单电源是否能满足消防和生产要求。
- 7、补充站用电原理接线图和站用电负荷统计表。
- 8、修改电缆路径走向图比例，并补充沿线障碍物信息，核实电缆路由与其他市政管线有无互相影响。
- 9、补充电缆牵引力计算过程，核减直线工井数量。
- 10、复核场平标高，尽量挖填平衡。
- 11、复核变电站地基承载力。增加地基处理的方案比选，如对钻孔灌注桩、管桩、加大埋深和基础尺寸、粉喷桩复合地基、分层压实地基处理等方案比选。
- 12、补充描述沿线地质情况。
- 13、补充钢板桩及顶管使用情况。
- 14、补充挡土墙大样图及变电部分土建详细工程量清单。

三、概算

另行专题审查。

专家签名：

石巍 郑伟 马石亭 吴艳姣

2019年1月24日

武汉市黄陂区武湖二泵站 35kV 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
石 巍	中南电力设计院有限公司	电气	高工	石巍
王有春	湖北省电力勘测设计院	系统	高工	王有春
郑 伟	智方工程设计有限公司	线路	高工	郑伟
吴艳姣	中南电力设计院有限公司	结构	高工	吴艳姣

抄送：市水务局、市自然资源和规划局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2019年5月28日印发

共印12份