

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2018〕196号

市发展改革委关于黄陂区童家湖泵站 110 千伏 专用输变电工程初步设计的批复

黄陂区发展改革委：

你委《关于请求审批武汉市黄陂区童家湖泵站 110KV 专用输变电工程初步设计报告的请示》（陂发改产业〔2018〕629 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（项目代码：2018-420116-44-01-058632）初步设计报告，现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

童家湖泵站 110 千伏专用变电站站址位于童家湖泵站站区东边，布置于泵站左侧。主要建设内容包括变电站工程、对侧间隔、光缆线路工程以及配套建筑等。其中：

1. 变电站工程

(1)一次部分：主变 1×8MVA 110kV/10.5kV，采用三相双线圈有载调压变压器。

(2)二次部分: 变电站自动化系统 1 套; 交直流一体化电源系统 1 套 (含通信电源及 UPS); 110kV 线路光差保护装置 1 套; 110kV 线路测控装置 1 套; 主变差动保护、主变高后备保护、主变低后备保护、主变非电量保护装置各 1 套; 主变高压侧测控、主变低压侧测控、主变本体测控装置各 1 套; 10kV 保护测控装置共 6 套; 公用设备及远动设备各 1 套; 同步对时系统 1 套、二次安全防护系统 1 套、调度数据专网 2 套、遥视安防系统 1 套。

2. 对侧间隔

在 110kV 宋岗变电站新建 110kV 电缆出线间隔 1 个, 采用常规 AIS 设备。

3. 光缆工程

新建童家湖泵站至宋岗变 24 芯普通光缆 9.6km。

4. 线路工程

新建 $0.8\text{m} \times 0.8\text{m}$ 预制式电缆沟 2400 米, 新建 18DN200+2DN125MPP 管群 1992 米, 新建 8DN200+2DN125MPP 管群 3260 米, 新建顶管 DN1500 560 米, 新建顶管 DN1000 155 米, 新建 $2\text{m} \times 2\text{m}$ 箱涵 220 米。

5. 建筑工程

新建一栋配电综合楼, 总建筑面积为 799.93 平方米。

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. 补充对于今后增加 10KV 站用电源的的扩建接线方式及布置上的预留情况。

2. 补充说明 400V 站用电设备选择及布置、消防相关电源供电方

式。

3. 详细说明主控室屏位布置图直流一体化系统屏位，补充直流负荷统计。

4. 专用变电站应设置火灾报警系统。

5. 电缆设计应采用国网公司电缆典型设计 2017 版。

6. 工程开工前应取得天河机场方面关于同意本工程建设的意见。

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 16820.02 万元，经审查，核定为 16564.81 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. 黄陂区童家湖泵站 110KV 专用输变电工程初步设计概算审定表

2. 黄陂区童家湖泵站 110KV 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

2018 年 12 月 4 日

黄陂区童家湖泵站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)	变电部分	2739.02	2559.86	-179.16	
1	110kV童家湖泵站专用变电站工程	2610.67	2433.55	-177.12	
2	110kV宋岗变扩建110kV童家湖泵站专用间隔工程	128.35	126.31	-2.04	
(二)	线路部分	13909.16	13835.18	-73.98	
1	110kV电缆安装	3846.42	3767.45	-78.97	
2	110kV电缆土建	9951.13	9951.54	0.41	
3	110kV电缆下线杆	111.61	116.19	4.58	
(三)	通信部分	171.84	169.77	-2.07	
1	110kV童家湖泵站变电站通信工程	133.42	131.46	-1.96	
2	普通光缆	38.42	38.31	-0.11	
	工程建设总投资	16820.02	16564.81	-255.21	

黄陂区童家湖泵站 110KV 专用输变电工程 初步设计专家组评审意见

受武汉市发改委委托，中信建筑设计研究总院有限公司于 2018 年 11 月 6 日组织召开了黄陂区童家湖泵站 110KV 专用输变电工程初步设计专家评审会。会议邀请了电气、土建、技经等专业的专家（名单附后），参加会议的有武汉市发改委、武汉市水务局、黄陂区发改委、黄陂区水务局等单位的代表。

与会专家和代表听取了设计单位武汉供电设计院的汇报，审阅了相关资料，经研究讨论形成审查意见如下：

一、总体评价

该项目初步设计文件编制内容完整，编制方法及编制深度基本符合国家相关规定，总体上符合可研批复文件要求，经修改完善后，可作为下阶段设计依据。

二、意见与建议

1. 补充对于今后增加 10kV 站用电源后的扩建接线方式及布置上的预留情况。
2. 补充说明 400V 站用电设备选择及布置、消防相关电源供电方式。
3. 主控室屏位布置图直流一体化系统屏位请详细布置，补充直流负荷统计。
4. 专用变电站应设置火灾报警系统。

5. 电缆设计应采用国网公司电缆典型设计 2017 版。
6. 工程开工前应取得天河机场方面关于同意本工程建设的意见。

三、概算

1. 落实主设备及线缆的甲乙供。
2. 核实钢板桩和主变油池工程量。
3. 概算另行专题审查。

四、其它

详见专家个人意见。

专家签名：

刘利 叶雯
舒超 李健章 徐中

2018 年 11 月 6 日

武汉黄陂童家湖泵站专用变电站供电工程

初步设计评审会专家签到表

项目名称	武汉黄陂童家湖泵站专用变电站供电工程			
会议时间	2018 年 11 月 6 日			
会议地点	中信建筑设计研究总院有限公司科技大楼 0708 会议室			
评审单位	中信建筑设计研究总院有限公司			
编制单位	武汉供电设计院有限公司			
建设单位	黄陂区水务局			
专家组成员				
姓名	单位名称	专业	职务/ 职称	联系电话
刘雯	中南电力设计院	电气	教高	13871148001
刘莉	鄂省工程设计有限公司	二次		18627159176
舒安	鄂省工程设计有限公司	技经		18618102326
李继章	湖北电力规划设计院有限公司	电气	高工	13971097679
徐锦中	武汉供电公司	土建	高工	13006152990

抄送：市财政局、市水务局、市审计局，黄陂区水务局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2018 年 12 月 4 日印发

共印 10 份