

普通事项

国网湖南省电力有限公司益阳经济技术研究所文件

益电经研〔2024〕9号

国网益阳经济技术研究所关于湖南益阳大通湖区金盆镇 60 兆瓦渔光互补光伏发电项目接入系统方案的内审纪要

国网益阳供电公司发展策划部：

2024 年 1 月 22 日，国网益阳经济技术研究所在益阳供电公司本部组织召开湖南益阳大通湖区金盆镇 60 兆瓦渔光互补光伏发电项目接入系统内审会议，参加会议的部门和单位有国网益阳供电公司发展策划部、运维检修部、营销部、调控中心、信通公司、湖南经研电力设计有限公司、经研所。与会人员对设计单位提交的报告进行了认真讨论，提出了修改完善意见。现纪要如下：

一、项目概况

金盆镇渔光互补光伏发电项目位于湖南益阳大通湖区金盆

镇，规划装机容量 60 兆瓦，本期一次建成，计划 2024 年 6 月建成投产。本工程投产后预计年平均发电量约 0.8476 亿千瓦时，年等效满负荷利用小时数约 1029 小时。

二、接入系统方案

根据光伏电站的装机规模、建设时序并考虑周边规划和电网情况，同时河坝镇光伏（80 兆瓦）属于同一业主，计划共用升压站送出，会议初步同意新建河坝金盆升压站~沅江东 220 千伏线路（ $2\times\text{LGJ}-400/13$ 千米）接入沅江东 220 千伏母线 1E 间隔。最终的接入方案以接入系统评审意见为准。

三、系统专业建议和意见

无。

四、通信专业建议和意见

- 1.建议在益阳地调新上一套光电一体化设备。
- 2.建议沅江东变电站sdh光板扩容使用多光口STM-4 光板。
- 3.建议材料表中按沅江东变电站、湖南省调、益阳地调来统计。

五、继电保护专业建议和意见

220 千伏线路光纤通道需要满足至少 3 路由要求。

六、调度自动化专业建议和意见

- 1.修改网络拓扑图，光伏区数据通过光伏监控主机转发。
- 2.电厂接入调度数据网前必须完成等级保护测评、安防评估等工作。

七、计量专业建议和意见

1.关口计量点明确在产权分界点，且结算关口计量点按主副双表设置，宜装设专用计量柜，采用专用电压互感器和电流互感器。

2.自用电能量采集系统与电能表不宜共用电能采集屏柜，需分屏安装。

3.河坝金盆 220 千伏汇集站自用电能量采集系统不得共用国网湖南电力有限公司计量设备、二次回路及采集设备，建议提前考虑电流互感器多加一个 0.2S 级绕组，且需保证二次保护室内 4G 信号稳定可靠。

4.建议河坝光伏、金盆光伏分别装设双向计量装置，分开计量总站上网电量。

八、其他建议

1.接入沅江东变电站 1E 间隔时，该站 220 千伏母线需全停，建议优化施工步骤，尽量减少停电时间；线路跨越 35 千伏宝五线施工时，35 千伏五星变电站只能转供部分 10 千伏负荷，建议停电跨越在负荷低谷期施工。

2.沅江东变电站需配置电能质量监测装置，并提供电能质量评估报告。

3.沅江东站内间隔设备选型、智慧化要求与站内其他间隔设备保持一致。

附件：会议签到表

大通湖区北洲子光伏、千山红光伏、金盆光伏接入系统 内审会议签到表

会议时间：2024.1.22
会议地点：615

姓名	单位/部门	专业	职务	联系电话	备注
章玉明	经研电力	二次		17773875200	
陈成建	经研电力				
如吴星	湘投能源	业主	业主	18569268503	
谢建超	湘投能源	业主	业主	13574162836	
许晓堂	大通湖公司	变电	班长	13487815308	
李龙江	湘投	新能源	专责	1848789006	
陈 亮	运行部	变电	专责	1300271600	
王 峰	客服中心	计量	班员	1892861580	
刘 伟	益阳公司			13874341885	
陈明强	经研所			13875331614	
赵 磊	当务部		专责	15187718230	
贺迎如	调控	自动化	专责	18273710510	
刘 波	调度			18773700662	
廖俊晨	信通公司	通信	专责	13973741076	
陈振坤	设备部	新能源	专责	15080741301	
张建设	运检部	检修	专责	13873770071	
周捷	省院			1580281331	
李 涛	省院			18886203943	
高国章	经研电力	通信		17708441265	

国网益阳供电公司经济技术研究所

2024 年 1 月 31 日

（此件不公开发布，发至收文单位本部。未经公司许可，严禁以任何方式对外传播和发布，任何媒体或其他主体不得公布、转载，违者追究法律责任。）

国网益阳供电公司经济技术研究所

2024 年 1 月 31 日印发

公司经济技术研究所	2024 年 1
-----------	----------