中心第5周生产汇报会材料

（自动化科 20190128 宋丽珠）

1. 上周工作开展情况

**（一）主站运行管理**

海口地调UPS消缺：完成蓄电池重组，目前2个UPS各配置一组正常的蓄电池组，预计市电停电后可持续供电33分钟。

**（二）自动化安全运行管理**

1.完成2018年主、厂站自动化运行风险防范控制措施落实情况检查问题整改完成情况的系统填报。

2.修编保供电工作任务清单及各类安全检查标准清单（自动化部分），已根据2018年博鳌保电发现问题进行补充和修改。

3.组织信通分公司开展春节假期保供电自动化运行工作安排，落实24小时在岗值班和电话候班排班。

**（三）配网管理**

**（四）厂站自动化**

1.完成220kV站对点调试工作2项，110kV站对点9项，35kV站对点2项。

2.变电站视频系统本周使用推广效果不明显：01月14日-01月25日，保亭、琼中局未登陆，其他局均有登录，除海口局、儋州局、琼海局、屯昌局、五指山局作次数百分比低于100%，其他所有供电局7天操作次数占摄像头个数百分比为都超过了100%。

3.海南电网220kV变电站32座。目前完成接入南网主站25座。21座变电站视频清晰正常，4座变电站视频显示花屏，6座因为设备原因接入。31座接入省级主站，视频画面清晰正常。

**（五）信息系统**

1.限值变更录入功能模块:完成线路限值变更功能开发，待本周配置审核人员权限后可上线试运行。

2.线路停运超时未复电短信提醒功能：完成全部功能开发并为调度员编制使用说明，本周投入试运行。

3.配网OMS智能告警：数据接入和分析分为四大类（站内出线开关故障告警、馈线自动化开关故障告警、故障指示器告警、配变失压告警），目前已解决后三类数据的接入，后台已初步部署告警诊断判定功能。存在以下问题：（1）站内出线开关故障告警数据来源（配网A主站）数据有误，目前暂时保持从主网OMS获取线路跳闸结果；（2）馈线自动化开关告警经过初步诊断，暂为实现动作和恢复状态的合并，已要求厂家整改，计划春节前完成；（3）不具备四类数据的结合告警诊断逻辑，已要求厂家整改，持续跟进。

4.根据会议纪要要求，6+1系统应用业务类问题，由各部门在推广过程中将发现的问题或新增需求报生技部汇总和确认，1月30日前由生技部统一上报网公司生技部。自动化已反馈“自动化定值”及“远动系统接入”两个模块修改需求：（一）自动化定值单需增加“开关编号”字段；（二）远动系统接入：（1）表单修改：将“主站负责人”放在第三个环节（信通审核并安排时）填写；将“远动工作站IP”放在第二个环节（中调自动化专责审核时）填写，且“远动工作站IP”应可点击增加并填写多个。（2）流程按集约化后流程重新进行角色配置。

**（六）项目管理**

1.技改项目：

技改项目共8个：原计划2018年完成的2个（“自动化安防规范化改造”剩余13%框招物资（交换机）款；“自动化UPS2#电池组更换”由物资公司统一框招及签订合同，已完成合同签订，供货商答复1月18日开始发货，待物资到货；计划2019年完成的6个，正在开展项目实施，均已完成第一笔款支付。

其中有框招物资需求的项目有6个，其中4个已完成资产系统--入库--现场到货流程；1个（OS2硬件资源池）已完成资产系统--入库流程，待开展现场到货流程，目前无待办；1个（UPS2#电池组）物资配送中。

3.完成自动化科共2个科技项目、6个续建技改项目的投资计划系统录入，并组织信通分公司开展OS2数据中心基建项目以及相关技改项目投资计划的录入。

**（七）专项工作**

1.10kV线路跳闸自动统计：2019年1月18日-2019年1月24日，共自动统计10kV线路停运302条次，调度已确认299条（3条待确认），确认率99.0%。经核对，系统无漏报记录、误报34条，整体错误率11.3%，系统故障停运正确率100%。数据异常记录共17条（上周新增1条），有14条还未处理完成，详见附录1。

2.过载监测：2019年1月18日-2019年1月24日，系统监测到共1条设备过载记录（过载时间超过30分钟），调度确认错误1条，为万宁供电局35kV东澳站的10kV新华线，经与运方确认，系统限值设置正常，实际有过载。

3.账卡物一致：梳理自动化科待划拨资产（63个设备），提交清单至综合科；进行自动化科待退役、报废资产清理。

4.自动化集约：

（1）组织调度科、信通分公司、海口地调监控值班员开展自动化缺陷管理流程讨论，加强集约化自动化缺陷流程的闭环管控，明确了主厂站缺陷均由自动化值班员起缺陷单，中调定期抽查缺陷闭环情况。

（2）修编自动化安全生产过程评价标准，包括信通分公司缺陷、并网调试、变电站视频、定检、两票管理等，供电局定检、缺陷管理等，检修分公司缺陷、数据质量以及电科院技术监督部分。

**（八）参会情况**

上月周自动化科参加会议2项。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **会议名称** | **会议来源** | **会议主要内容** | **参会时间** | **参会人员** |
| 1 | 自动化缺陷管理协调会 | 自动化科 | 分管主任组织调度专业（含地调监控班）人员、信通分公司相关人员讨论并明确自动化缺陷管理流程，并向符总汇报。 | 1月24日8:40-11:00 | 余加喜  姜文  吴清玉 |
| 2 | 2019年1月份自动化运行会商会议 | 总调自动化 | （1）汇报2018年12月运行会商视频会布置工作完成情况；  （2）汇报2019年2月份运行风险及管控措施；  （3）汇报2019年春节保供电准备工作情况；  （4）汇报2018年运行计划（并网、改造、定检、运行方案重点工作）执行情况，汇报2018年安全检查发现问题整改情况；  （5）汇报2019年OS2运行方案编制情况以及向总调汇报的计划安排；  （6）总调通报2018年运行分析总结（初稿）、2018年主网自动化检修票统计分析报告； | 1月25日15:00-17:00 | 吴清玉 |

四、本周重点工作安排

**（一）主站运行管理**

跟踪海口地调UPS蓄电池立项进度。

**（二）自动化安全运行管理**

1.修改和印发自动化业务指导书。

2.组织编制2018年OS2运行分析报告和2019年OS2运行方案。按照总调要求，中调须于2月中旬前完成2019年OS2运行方案的编制、审查及印发。

3.完成自动化集约后值班运行方案的修编。

1. 重新修改自动化隐患明细与整改计划表，并梳理2019年新增隐患。
2. 组织开展春节假期准备阶段的自动化运行安全检查。

**（三）信息系统**

1.线路停运超时未复电短信提醒功能试运行并及时处理试运行中发现的问题。

2.完成限值变更录入功能模块审批权限配置并上线试运行。

3.拟计划召开OMS运行管理手机移动应用（一期）项目联络会。

附录1：

10kV线路跳闸自动统计周分析报告

2019年1月18日-2019年1月24日，共自动统计10kV线路停运302条次，调度已确认299条（3条待确认），确认率99.0%。经核对，系统无漏报记录、误报34条，整体错误率11.3%，系统故障停运正确率100%，详细分析见下文。

一、自动统计跳闸记录的总体确认情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **跳闸记录（条次）** | **自动统计数量** | **已确认**  **数量** | **确认率** | **确认错误数量** | **确认错误率** | **核对后的错误数量** | **核对后的错误率** |
| **总和** | 302 | 299 | 99.0% | 44 | 14.6% | 34 | 11.3% |
| **故障停运** | 21 | 21 | 100% | 0 | 0 | / | / |
| **一般停运** | 108 | 108 | 100% | 7 | 6.5% | 7 | 6.5% |
| **检修停运** | 173 | 170 | 98.3% | 37 | 21.4% | 27 | 15.6% |

调度员确认错误的有44条，经核实：

1.有10条信号实际正确，具体分析如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位** | **实际停运的数量（条次）** | **备注** |
| **海口地调** | 9 | 7条为1月18日110kV美造站的信号，经核查为线路更名现场做调试（10kV美造#3开闭所#2线更名为10kV美傲线）另2条为110kV秀英站10kV椰海线和35kV三江站10kV三江农场线，自动化运维部反馈为线路跳闸后检修人员现场做调试。 |
| **昌江县调** | 1 | 为110kV太坡站10kV农场线，自动化运维部反馈为线路跳闸后检修人员现场做调试。 |

1.有34条实际未停运，具体分析如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位** | **实际停运的数量（条次）** | **备注** |
| **海口地调** | 3 | 均为110kV桂林洋站误遥信，自动化运维部反馈系统收到开关分合信号，电流曲线为零。海口监控庄霞已通知运行人员报缺陷。 |
| **屯昌县调** | 3 | 1条为35kV枫木站的10kV鹿场线，2条为35kV晨星站备用线信号，自动化运维部反馈为站端装置误报，已通知监控人员林乔翠。 |
| **万宁县调** | 3 | 均为110kV北坡站误遥信，自动化运维部反馈为装置故障，已通知县调监控人员文孟娇。 |
| **五指山县调** | 25 | 均为10kV河北开闭所的误遥信，自动化运维部反馈为现场测控装置误发信号，已通知县调监控人员陈文科。（PMS中无10kV河北开闭所台账） |

1. 人工填报跳闸记录的情况

本周无人工填报记录。

三、历史遗留问题跟踪

1.上周缺陷处理情况

上周无历史遗留缺陷完成处理。

2.历史遗留问题情况

历史数据异常记录共17条（上周新增1条），有14条还未处理完成，其中海口地调1条，乐东2条，屯昌2条，万宁8条，五指山1条，请以上单位及自动化运维部继续跟进历史遗留问题的处理情况，并及时反馈整改情况。