

110kv 接地调倒送点方案

本倒送电方案仅供参考, 方案是本公司工程项目的实际项目, 如果您对实际的倒送电方案不清楚, 可咨询运行班人员或者业主单位。

一、本次送电调试设备

1、100MVA #1 主变, 101 开关, 110kvPT, 35kvPT, 低压侧 301, 303 开关, 高集 1 线 301, 高集 2 线 302, 高集 3 线 304, 高集 4 线 305, 1#接地站用变 307,1#SVG308。

二、送电前应具备的条件

1、100MVA #1 主变, 101 开关, 110kvPT, 35kvPT, 低压侧 301,303 开关, 高集 1 线 301, 高集 2 线 302, 高集 3 线 304, 高集 4 线 305, 1#接地站用变 307,1#SVG308, 及所属一、二次设备安装调试完毕, 接线正确, 试验、验收合格, 施工时所设安全措施已全部拆除, 监控联调试验正确, 具备送电条件, 送电申请报告已提交给地调。

2、110kV 保护定值按“过流 I 段 1000A/0.3S, 过流 II 段 500A/0.6S 和零序 I、II 段均为 300A/0.3S”执行 (以上均为一次值), 充电完毕, 充电保护定值还原。

3、按地调保护室意见调整相关保护定值。

三、送电前供电方式

1、母线及所属设备、电容器、站变开关、刀闸（包括地刀）均在断开位置，处于冷备用状态。

四、110kV 高金线送电原则

充电前，按地调保护室意见调整 110kV 高金线瑞 101 开关，ZCH 停用，充电完毕后保护时间还原，ZCH 按保护定值要求执行。

操作 110kV 高金线套 101 开关对线路充电三次正常，第一次充电 10 分钟，后每次充电 5 分钟，第三次充电前，将 110kV 高金线 101 开关转热备用。

110kV PT 充电前，应将开口三角打开，送电后测开口无压后还原，检查高金线 110kV 在停用位置，操作 110kV 高金线 101 开关对 110kV 母线、PT 充电三次正常，第一次充电 10 分钟，后每次充电 5 分钟。

五、#1 主变送电原则

1、#1 主变充电前、后应与中调联系（主要内容：充电前、后，#1 主变 110kV 侧中性点接地方式）。

2、#1 主变充电前，按地调保护室意见调整#1 主变保护时限，取消#1 主变二侧复压闭锁功能，充电完毕后保护时间还原，恢复复压闭锁功能。

3、用 101 开关对#1 主变充电五次正常，第一次充电 10 分钟，后每次充电 5 分钟，第五次充电前将 101 开关转热备用，第五次充电完毕，101 开关不断开。

4、停用 #1 主变差动保护、110kV 高金线光差保护，检查具备合环条件，

5、#1 主变调压装置做有载调压试验，所调值不得超过规定范围，每调一档，至少间隔一分钟，调压后电压档位置于额定位置。

- 6、35kV PT 充电前, 应将开口三角打开, 送电后测开口无压后还原。
- 7、用 303 开关对 10kV 母线、10kVPT 充电三次正常, 第一次充电 10 分钟, 后每次充电 5 分钟, 第三次充电前将 301, 302, 304, 305, 306, 307, 308 开关转热备用, 第三次充电完毕将 301, 302, 304, 305, 306, 307, 308 开关转冷备用。
- 8、#1 主变调压装置做有载调压试验, 所调值不得超过规定范围, 每调一档, 至少间隔一分钟, 调压后电压档位置于额定位置。
- 9、测 #1 主变高对低差动保护极性正确后, 加用 #1 主变差动保护。

六、35kV 集电线送电安排

- 1、35kV 集电线路送电及负荷转移由调度负责进行, 送电前应经地调同意, 充电完毕, 线路应核相正确, 校极性正确, 调度将 35kV 出线核相、极性结论报地调备案。
- 2、35kV 母线带负荷后, 复测#1 主变高对低差动保护极性正确。

七、保护意见

- 1、对#1 主变和中、低压侧母线充电期间, 主变二侧后备保护过流时限均改为 0.3 秒。
- 2、110kV 高金线充电期间, 套 101 开关距离 III 段、零序三段保护时限改为 0.3 秒。

九、调度管辖范围

(一) 中调调度管辖设备

- 1、110kV 母线及所属设备, 35kV 所属设备。
- 2、#1 主变 110kV 中性点地刀。
- 3、上述设备的继电器保护和自动装置。

(二) 地调调度管辖设备

- 1、#1 主变、二侧开关及所属设备。
- 2、110kV 母线及所属设备、110kV 出线开关及线路。
- 3、35kV 母线及所属设备。
- 4、无功补偿装置、站变消弧线圈。
- 5、上述设备的继电器保护和自动装置。

(三) 调度管辖设备

- 1、35kV 馈线线路及开关。
- 2、上述设备的继电保护和自动装置。