

某供电局“6.14”恶性误操作事故

2008年6月14日，某供电局发生一起操作人员带接地开关合断路器的恶性误操作事故。

■ 事故经过

2008年6月，根据新建110千伏中坝变工程需要，施工单位某建设公司向某供电局调度提出110千伏大盐II回T线停电检修申请，计划工作时间为6月10日8时至6月14日23时—6月14日下午3时15分。



某建设公司先后向某供电局调度所上报了110kV大盐II回T线停电申请、检修申请和新设备投运申请。以上申请得到批准后，6月10日，某供电局调度所调度员下令110kV大盐II回T线由运行状态转检修状态。110kV大盐II回T线停电后，某建设公司解除了N79塔220kV盐津侧引流线，引流线后，110kV大盐II回T线转运行状态。

随后，某建设公司完成了110kV大盐II回T线N77-N78导地线断开、N14、N15号铁塔组立、N77-N14-N13、N78-N15-N13导地线展放、N13号与J2塔引流线搭接，并对新建线路部分做了绝缘测试。

调度所调度员郝某再次下令：110kV大盐II回T线（N79塔至220kV盐津变侧）由运行状态转检修状态。

13:55，220kV盐津变合上110kV大盐II回T线1526隔离开关线路侧15267接地开关；

14:05，220kV盐津牵引变合上1011隔离开关线路侧10110接地开关；

随后，某公司恢复 110kV 大盐 II 回 T 线 N79 塔引流线；

14: 48，调度所进行白班交接班，交接方式为书面交接，白班交班人员向中班接班人员宣读了《交接班记录》。

《交接班记录》中明确了电网正常运行方式、电网运行方式变更检修停电工作、本班缺陷处理情况、为处理缺陷、处理中的事故、处理中的缺陷、保供电、指示通知、计划用电、远动及通信共 10 项内容。但在交接中，双方没有对“涉及人身、电网安全稳定运行的事项”、“系统运行的危险点、薄弱环节及注意事项”、“新设备启动及投运情况”进行重点交接；《接地线记录》双方也没有提起。

接班后，接班正值调度员杜某开始审阅两张配网工作票（但他没有看本次投产的相关资料），接班副值调度员副值调度员蒋某了解 110KV 大盐 T 线检修情况，然后简单翻阅了本次投产的检修申请、投产申请、调度方案，他没有注意到检修申请中“合上 110KV 盐津牵引变 10110 接地开关”，也没有查看《接地线纪录》

15: 15，某公司 110KV 中坝变投产联系人张某汇报 110KV 大盐 II 回 T 线 N79 塔引流县搭接工作结束，线路安全措施拆除，人员撤离，线路具备送电条件；可以按照新投产申请进行 110KV 盐中 II 回 T 线、大中 II 回线路投产。

16: 31，220KV 盐津变电站盐中 II 回 T 线 1526 隔离开关线路侧 15267 接地开关拆除，此时，蒋某仍未意识到 110KV 盐津牵引变 10110 接地开关在合闸位置。

16: 37，调度所副值调度员蒋某再次向张某核实，110KV 盐中 II 回 T 线安全措施已拆除，人员已撤离，并告知张某将要对线路进行冲击。张某此时没有按照投产方案的要求进行 110KV 盐中 II 回 T 线全线绝缘测试，没有提出异议，同意进行冲击。

16: 37，调度所再次向 110KV 中坝变核实 110KV 盐中 II 回 T 线 167 断路器处冷备用状态。

在未向 110KV 盐津牵引变核实 10110 接地开关状态的情况下，16: 38，调度所副值调度员蒋某令 220KV 盐津变用 152 断路器对 110KV 盐中 II 回 T 线进行冲击。

16: 40，220KV 盐津变合上 110KV 盐中 II 回 T 线 152 断路器，保护动作，152 断路器跳闸。

事故发生后，正值调度员杜某初步判断事故原因可能是某公司安全措施没有

拆完。16: 57, 调度所正值调度员杜某告知调度所主任工程师高某, 高某估计可能是某公司安全措施没有拆完。此后, 高某没有继续跟踪指导调度员事故处理工作, 也没有告知调度所所长。

17: 08, 调度所正值调度员杜某令将 110KV 盐中 II 回 T 线 152 断路器由线路由热备用状态转为冷备用状态。

17: 26, 调度所正值调度员杜某把事故情况向副总工程师、生技部、安监部、副局长汇报。

17: 32, 调度所正值调度员杜某告知张某, 110KV 盐中 II 回 T 线 152 断路器冲击不成功, 要求张某进行工作现场检查。

17: 52, 张某向调度所汇报线路工作现场检查没有任何问题, 申请对 110KV 盐中 II 回 T 线全线进行绝缘测试。

18: 11, 张某向调度所汇报全线绝缘测试不合格, 要求拆除 N15 塔引流线, 对线路新老部分进行分段测试, 请求调度所将 110KV 盐中 II 回 T 线转检修状态, 下令 220KV 盐津变 110KV 盐中 II 回 152 断路器转线路检修状态、110KV 中坝变 110KV 盐中 II 回 167 断路器转线路检修状态, 仍然遗忘 110KV 盐津牵引变侧设备。

19: 54, 生技部主任讯问调度所 110KV 盐中 II 回 T 线变侧安全措施是否拆除, 这时候, 调度所才发现盐津牵引变侧装设的 10110 接地开关未拉开。

19: 59, 正值调度员杜某下令 110KV 盐津牵引变拉开 10110 接地开关。

6 月 15 日 0: 26, 开始新设备送电操作。

这是一起由于调度人员麻痹大意遗忘拉开接地开关导致的恶性误操作事故。

■ 直接原因

当值调度员下令向 110kV 大盐 II 回 T 线冲击前, 遗忘拉开 110kV 盐津牵引侧变 10110 接地开关。

■ 间接原因

1、交接班不认真。交接前, 交班、接班调度员准备不充分, 交接过程中接待内容不全面, 忽视了危险点。

2、调度方案没有附有关接线图，表述不严密，对当值调度员造成误导，埋下安全隐患。

3、某公司执行投产方案时遗漏“对线路进行全线绝缘检测”