



首页 >> 安全期刊 >> 安全生产 >> 正文



-- 文章标题 --  
-- 一级栏目 --  
-- 二级栏目 --  
关键字

搜索



《电力安全》编辑部

地址：苏州市西环路1788号

邮编：215004

电话：

0512-68602709(主编室)

0512-68602711(编辑部)

0512-68603420(广告部)

传真：

0512-68602711(编辑部)

0512-68602312(广告部)

E-Mail：

edit@cses.com(编辑部)

sale@cses.com(广告部)



- 电力生产防止人身触电
- 电力生产防止人身触电
- 液压机构故障的原因分
- 锅炉蒸汽温度偏低的原
- 两票实施中存在的问题
- 重视互感器极性及其接
- 火电厂常用危险化学品

## 关于断路器操作熔断器的操作（2002年第7期）

作者：吴彦永（江苏徐州热电有限公司 徐州 221007） 点击：135

倒闸操作是电气运行人员的一项很重要的工作，直流操作熔断器的操作也是倒闸操作的一项重要内容，若发生误操作事故，将会导致设备损坏，危及人身安全，甚至会造成全厂停电，给生产造成很大损失。为了防止误操作事故发生，必须采取必要的措施，保证安全生产。

众所周知，操作熔断器对于保障人身和设备安全起到了积极的作用。在倒闸操作中，电气设备在安全措施拆除后，断路器送电前，操作熔断器有两种操作方法。第一种操作步骤是：①装上断路器的操作熔断器；②检查断路器在断开位置；③合上断路器的隔离开关；④装上断路器的合闸熔断器；⑤合上断路器。第二种操作步骤是：①检查断路器在断开位置；②合上断路器的隔离开关；③装上断路器的合闸熔断器；④装上断路器的操作熔断器；⑤合上断路器。以上两种操作方法，笔者认为第一种方法比较切合实际，对于防止误操作，将会起到积极的作用，其优点为：

(1) 可以尽早发现合闸回路是否正常。

按第一种方法首先装上操作熔断器后，根据红绿灯指示可以清楚地知道合闸回路是否正常。若绿灯亮证明合闸回路良好，下面操作可继续进行；而按第二种方法要到最后一步断路器合上前才能发现合闸回路是否有问题，如此时发现问题将会增加不必要的操作。

(2) 可防止带负荷合隔离开关。

按第二种方法，如检修人员试验开关后断路器仍在合闸位置，运行人员未发现或断路器就地开合指示器失灵，运行人员错误地认为断路器已断开，合隔离开关时将会造成带负荷合隔离开关；而第一种方法在装上操作熔断器后，根据红绿灯指示，若红灯亮证明断路器已在合闸状态，便应立即拉开，以防带负荷合刀闸。

(3) 可在操作一次设备前投入保护。

先装上操作熔断器后，信号回路、继电保护回路都已正常工作，当出现误操作一次故障时，继电保护能正确动作，断路器自动跳闸。

我厂自投产以来，在现场运行规程中就已规定采用第一种操作方法，一直没出现因操作熔断器问题的误操作事故，实践证明此操作是可行的。

操作熔断器的操作顺序，虽然在安全工作规程中没有明确规定，但它在电气设备倒闸操作中占有十分重要的位置，一旦操作失误，将会对人身或设备造成很大危害，因此，我们必须严格规程，认真操作，保障安全。

(收稿日期：2001-12-18)