

电网调度中的危险点预控安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/603/2021_2022__E7_94_B5_E7_BD_91_E8_B0_83_E5_c62_603368.htm

电网调度的主要任务是根据电网运行方式和工作的需要指挥变电运行人员进行倒闸操作，在电网发生事故的情况下指挥有关厂站人员进行电网事故处理，尽可能地保证电网的正常供电。电网调度工作是电力生产工作中的重中之重，搞好电网调度中的危险点预控工作，十分重要。

1 接收线路工作票的危险点预控 工作票制度

是保证安全生产的一项重要内容，且贯穿于线路安全工作的始终，认真搞好线路工作票的危险点预控是电网安全调度的基础。

1.1 工作票的办理

(1) 当值调度员收到工作票后应首先与日调度计划核对，审查工作的必要性，在此基础上对工作票进行审核，包括工作内容、地点、计划停送电时间、应断开的开关和刀闸,以及有关厂站线路的接地线等安全措施是否正确完备。(2) 工作票经审核无误后，在工作票的指定位置进行编号,并在“工作票登记记录”内对工作票进行登记，记入值班记录，以备交接班及工作票总结时核对。(3) 接票后由调度员通知工作票中所涉及的操作单位，以便做好倒闸操作的准备。

2.2 工作票的许可

(1) 当值调度员确认厂站将线路可能受电的各侧开关、刀闸确已断开，接地线等安全措施已做好，并将工作班数目、工作负责人姓名、工作地点及任务、接地线安装等分别记入相应的记录簿内。(2) 由当值正值调度员通知工作负责人可以开始工作，并在工作票许可栏中按要求填写许可手续。把安全工程师站点加入收藏夹 (3) 在已登记的工作票记录簿内对应位置处记录许可工作时间。

2.3 工作票

的终结 (1) 工作负责人确认工作已全部结束，工作地点的安全措施已拆除，人员已全部撤离，线路具备送电条件后方可办理工作票终结手续。(2) 由当值调度员在工作票终结栏中按要求填写终结手续，并在工作票上加盖“已执行”章。(3) 在工作票记录簿内对应位置记录终结时间。

2 电网倒闸操作时的危险点预控

倒闸操作涉及到接地线的装拆、设备的停送电等操作，稍有不慎将可能酿成事故，因此，电网倒闸操作中的危险点预控工作是电网安全调度的重中之重。

2.1 操作命令票的拟订和审核

(1) 由副值调度员根据运行专责所安排的运行方式及《安规》、《局调度操作命令票管理标准》的要求来填写命令票。(2) 由正值调度员审核所填写的操作票，审核无误后签名认可，严禁一人拟票审票，失去监督审核作用。

2.2 倒闸操作命令的下达

(1) 由正值调度员根据已审核的命令票逐项发布命令，同时副值调度员应在现场，对正值调度员所下达的命令进行监督、监护。(2) 发布和接受调度命令时要求做到：确认操作单位是否正确；发布命令和接受命令双方互通姓名；受令人接受调度指令后应进行复诵，并做好录音；调度命令须经双方核对无误后方可执行。(3) 当值调度员发布命令后应立即在命令票中记录发布命令的时间及受令人姓名。(4) 受令人在操作过程如对操作有疑问时，应及时向当值调度员报告。操作完毕后应迅速报告，当值调度员只有接到操作单位操作完毕的报告后，方可认为该项操作结束，并将操作完毕的时间填入命令票内。

2.3 停电操作的危险点预控

(1) 核对“已办理的工作票”、“电网日调度计划”与准备停电的线路名称、日期、时间是否相符，证明该设备确应停电。(2) 停电前应更改的继电保护定值或自动装置的投退是否完成，并将

所投、退的保护填写在继电保护及自动装置投退记录中。(3) 是否已确定线路停电后运行方式与负荷的变化不影响系统的安全与稳定。

2.4 送电操作的危险点预控

(1) 在接到该设备所有工作班组负责人的完工报告后，并确知该设备上的工作已全部结束，所有工作人员已经撤离，接地线已经拆除，并与记录簿核对无误后方可根据拟订的命令票，下令拆除与该设备有关的(包括发电厂、变电站)全部临时接地线(包括拉开接地刀闸)，并计入接地线装拆记录簿内。(2) 值班调度员应认真查看交接班记录和当日的的所有工作票，对同一停电设备上的所有工作班组的工作内容、计划工作时间等做到心中有数。(3) 在设备送电过程中应更改的继电保护定值及自动装置的投退方式应做相应更改。

3 事故处理时的危险点预控

在电网发生事故的情况下，调度员根据事故现象和保护动作情况，正确做出判断，迅速、果断地指挥厂站运行人员进行事故处理，是电网调度的又一重要任务。因此，搞好电网事故处理时的危险点预控工作是电网安全调度的重要内容。

(1) 事故单位值班人员应尽快将事故现象、事故发生的时间、设备名称、继电保护及安全自动装置的动作情况等内容向值班调度员报告。(2) 值班调度员在接到运行人员事故报告后，应根据各变电站开关保护及自动装置动作情况，正确判断事故情况，迅速采取措施，并尽快限制事故发展，消除事故根源，解除对人身、电网和设备的威胁。(3) 在事故处理操作中，调度指令下到哪一步骤，下一步下什么调度指令，对系统运行有什么影响，会出现什么问题，应该怎样处理等，要做到心中有数。对中断的命令和临时改变的命令一定要在重新下命令前对改变命令的目的对运行人员交代清楚，并提示操作步骤。(4)

调度员每次下令操作完毕，要及时更改模拟盘，对重要操作要在模拟盘上进行预演，以检验操作的正确性。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com