

# 探讨如何提高变电站值班员的倒闸操作规范性

胡轶娟

永城煤电控股集团有限公司供电分公司

**[摘要]**对于当前我国所有变电站地区电力公司值班员而言,倒闸开关操作相关内容是非常重要的倒闸操作技术内容,如果在这项倒闸操作技术内容上出现任何操作失误,对于整个变电站的正常运行工作以及运行来说也都是非常不利的。本文从当前我国所有变电站地区电力公司值班员的规范倒闸操作技术及其操作工艺策略特点着手,探讨了如何掌握提高他们的倒闸开关操作技术及其策略,并对此问题给出了一定的技术指导建议。

**[关键词]**电力变电站里的值班员; 变电倒闸机的操作; 作业规范性

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1549

引言:在后期电力设备变电站中进行设备倒闸操作过程中如果发生错误性设备倒闸管理操作,产生的不良后果无疑是不言而喻的,因此,面对新一代历史发展时期对于电力设备变电站的设备倒闸管理工作,提高倒闸技术操作的值班员在设备倒闸操作技术管理水平,最大限度降低倒闸操作技术值班员的操作过程中同时可能也会产生的各种技术失误以及操作不良现象,如何能够确保电力变电站倒闸操作技术值班员针对倒闸执行工作的管理进度具有准确性、高效性和倒闸操作过程安全性是重要的技术关键。

## 一、变电站倒闸操作及重要性分析

电力系统运行自动化安全管理等新技术的广泛应用以及整个车站电力设备与电能管理系统日常运行工作环境中的安全管理等工作环境日益复杂,电力设备工作负荷与电能系统工作电压间的平衡作用等级越来越高、规模范围不断扩大等等增加等,对所有整个变电站日常值班人员倒闸操作设备操作管理规范的要求不断完善提出了极高的要求,一方面就是我们要求不断加强所有整个变电站值班人员日常设备操作安全规范性能水平,以有效率的降低其值班倒闸操作设备日常操作中可能出现的错误操作安全规范现象的发生,另一方面是要求所有变电站值班人员一定是需要不断加强日常设备操作安全管理服务经验知识系统性的积累和日常操作规范知识系统性的学习。

## 二、变电站值班员的倒闸操作存在的问题

### (一) 操作准备不充分

当前我国的许多变电站的值班在进行倒闸操作的时候准备并不充分,未进行充分的准备,会导致值班员在操作的时候,由于未进行规划导致其在操作的过程中步骤混乱,并且由于其疏于准备工作,导致在操作的时候并未充分考虑到操作的过程中可能会出现各种问题,因此一旦出现问题,便有可能导致值班员措手不及,难以快速地对紧急情况做出反应,此时便容易引发事故,导致值班员的生命受到威胁,并且有可能会造成变电站的工作系统瘫痪。再者,由于值班员未进行充分的准备,因此有可能对设备和所需要使用的工具不够了解,因此在操作的过程中便容易出现差错,并且一旦出现问题,也不知道如何进行解决。同样,未进行充分的准备工作,还有可能会导致值班员的倒闸操作不充分不彻底,即其由于并未设计出清晰的工作计划,因此便有可能导致其在实际的工作当中忽略一些步骤或重复操作,导致倒闸工作效率严重降低。

### (二) 缺乏倒闸操作时间观念

倒闸操作的时间十分重要,如果值班员进行倒闸操作的时间较晚,可能会导致电力供应不足,因此用户的用电受到限制。出现此问题的原因,由于许多值班员具有一定的年纪,其在此工作岗位上工作的多年,观念依然停留在多年前,当时的科技水平并没有现在这么发达,因此人民对于电力的需求量也并没有这么旺盛,所以当时的值班员并没有倒闸的时间观念,但是现代信息技术发达,人民的日常生活与工作均需要使用科技产品,而科技产品又需要依托于电力进行工作,如果电力不能及时地供应,就会导致人民的生活与工作受到影响,因此倒闸操作需要具备时间观念。

## 三、提高电力变电站设备值班员倒闸操作程序规范性五大策略

### (一) 养成良好的操作习惯

这个倒闸开关操作一般都是由一些电站里的值班员自己动手完成的,但是,在进行倒闸开关操作整个过程的时候,开关值班员的倒闸操作平时的好习惯的培养工作是非常重要的,电网开关部门一定要切实加强学习培养。作为电站开关值班员的电站开关部门倒闸开闸及时处理日常操作养成良好习惯,针对他们容易出现或者遗忘开关倒闸处理操作的一些常见问题,可以同时通过自己编制一份电站开关值班员的倒闸开闸处理操作良好习惯培养记录本,对开关倒闸处理操作的整个过程进行以及过程中的操作情况进行有效的及时处理记录,这样,就已经不仅可以有效且也能够避免一些人员遗忘倒闸操作问题的发生或者出现。同时,我们也还希望可以充分利用目前的各种电站智能化开关管理以及技术手段应用来对每个电站部门值班员开关操作情况进行及时性的提醒,经过一段时间,他们就已经可以逐渐养成良好的开关操作管理习惯,从而我们能够更好地做到有效帮助每个电站开关值班员按照既定的开关操作管理规范以及流程原则来正确进行按时完成电站开关机的倒闸以及处理开关工作。

### (二) 倒闸操作现场练兵的形式

在具体的现场倒闸处理操作练兵中还需要能够做到可以及时的结合各种安全事故及时检查进行处理等,比如及时的停止进行倒闸处理和倒闸阀门操作当中可能遇到的母闸接不上阀门,母闸没有接地线的,合上刀闸、副线倒闸的母闸没有接地线的、刀闸和没有电磁制动阀门的上锁没电等各种安全事故问题,在及时检查排除故障之后才能够做到及时停止,及时进行倒闸处理操作,从而对值班人员没有执行倒闸操作前处理阀门操作检查、恢复及时倒闸处理操作和及时停止中断执行倒闸处理操作的各种特殊情况下都能够进行及时处理检查。现场检查处理工作练兵的主要任务工作处理内容就是负责执行岗位值长的任务交接和指令、开票、审核企业发票,以及针对所有完成本次倒闸现场操作之后的管理人员进行汇报针对操作人员调度和进行倒闸操作复查以及操作效果评价等一系列的现场检查处理工作。

### 结束语:

总之,对我国变电站值班员停机倒闸操作程序规范性技能提升对策进行研究,有利于有效促进其提高倒闸入闸程序操作的安全规范性,从而充分满足加强变电站动力设备正常运行,系统调度过程管理确保动力电网运行安全稳定正常运行,对加快推进我国电力电网建设与经济发展进程具有十分积极推动作用和重要意义。

### 参考文献:

- [1] 梁海兰. 试析如何提高变电站值班员的倒闸操作规范性[J]. 山东工业技术, 2018(19): 200+193.
- [2] 邹育鹏. 提高变电站值班员的倒闸操作规范性策略[J]. 山东工业技术, 2017(10): 239.
- [3] 李荣. 完善变电站值班员的倒闸操作规范性探讨[J]. 科技与创新, 2015(15): 121+123.