

# 做好电力调控安全运行与事故处理

谢小兵 李洋

(河南省濮阳市历山路国网濮阳供电公司 河南 濮阳 457000)

**[摘要]**在新时期下,社会发展对电力能源有着较高的依赖性,一旦电力供应出现问题,不仅正常的社会秩序会被打乱,还会造成生产暂停,导致巨大的经济损失。电力调控是一项与电能供应直接相关的工作,也因此成了电力企业与电力用户均非常关心的内容。基于此本文就对如何做好电力调控安全运行与事故处理展开分析,可供参阅。

**[关键词]**电力调控;安全运行;事故处理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.1758

## 1 电力调控系统安全运行的重要性

### 1.1是电力网安全运行的保障

电力网络构成相对复杂,且规模庞大,覆盖面广。电力网络包含着大量的变电场所、发电站和用户,输电线路的电压更是各不相同,稳定输电供电,保证质量十分重要。在发电阶段,电力输送和用户用电都是在较短的时间里完成的,在此期间,要求发电机组出力和电力网承受的重量保持相应的平衡,达成这个要求便需要电力调控系统安全运行。

### 1.2提高供电质量需要电力调控系统安全运行

电力调控系统日趋复杂化,供电质量也难以稳定。但是电力供应必须保障用户用电的安全和稳定,这便要求电力调控系统保证安全运行。一旦电力网络在运行时出现了用电问题或事故,必然会对人们的生产生活带来极大的不便和负面影响,甚至导致用电安全事故发生,给用户造成财产损失或影响用户的人身安全。因此,必须保证电力调控系统的安全运行,才能稳步提高我国电力网络的供电质量。

## 2 电力调控安全运行的分析

### 2.1日常工作中需要注意的问题

(1)作为电力调控工作的主要参与人员,监控人员发挥着极其重要的作用。监控人员必须保持清醒的头脑,将本职工作严格执行到位,必须对工作充分热情、高度负责,如果察觉异常情况,应当立刻上报给操作队,让操作队来进行巡视检查。而且在检查的过程中,监控人员必须对操作队的工作加以积极配合,以便尽快排除隐患。

(2)监控人员是电力调控工作的重要参与者,发挥着非常关键的作用。变电站的日常监控是监控人员的工作职责之一,监控时如果发现异常状况,必须立即通知操作队,由其开展巡视检查。在异常检查中,监控人员应积极主动的配合操作队的工作,提高异常的排除效率。此外,监控人员也必须对自己的职能有一个科学的定位,明确各项问题的处理方式,以便在问题发生时能够迅速反应。需要注意的是,监控人员与调度员在工作中有着密切的联系,也很容易出现责任难以判定等问题。所以,为了确保权责清晰,二者之间在下达命令和汇报情况的时候,最好都进行相应的录音,此举可以保证在出现问题时有据可查。

### 2.2提高电力调控效率的可行措施

(1)电力单位应当定期进行安全宣传和安全教育、安全活动等,在此过程中,应当借助某些典型的案例,让每个工作人员意识到违规操作的危害性。这样可以使调控人员树立危机感,从而促使其自觉规范自身的操作,降低违规操作的发生率。

(2)提高员工的安全防范意识,电力企业在发展过程中应该开展一系列的培训活动,并加强安全教育的宣传工作,加强员工的安全防范意识。与此同时,在开展安全防范工作时,还应向员工介绍一些危险案例,只有这样才能从根本上提高员工的自身防范意识,从而减少在工作期间出现违规操作现象的发生。

(3)违规操作是导致电力系统运行故障的主要因素之一。考虑到电力生产具有一定的复杂性,具体工作中涉及的诸多方面彼此之间还存在内在联系,所以,必须慎重对待此项工作。监督是一种有效的约束,其能够使人心理产生紧迫感,减少违规行为。所以,在具体工作中,可适当加大对调控人员的监督力度。调控人员在工作中,应自觉遵守各项规章制度和制度的要求,杜绝违规行为。

## 3 电力调控中的事故处理

### 3.1建设高素质管理队伍

(1)需要对工作人员开展定期的专业培训,培训的内容应该包含管理制度规范、具体的管理操作细节以及关键管理内容等等。这样一来,就可以有效提升员工的工作执行力,确保将运行管理贯彻到实处。结束相关培训之后,还需要采用考试问答、实际操作等方法对员工进行考核,以此提升员工对于知识技能的掌握程度。

(2)强化对于常规工作的总结,对工作当中产生的纰漏、错误等要进行反思与评价,进而有效防止类似问题的再次发生。

(3)创建员工绩效考核制度与责任制度,提升工作人员的责任意识与积极性,进而有效改进员工工作当中过于随便、不够重视管理规范等问题

### 3.2提升检修管理的力度

在电力调控运行的管理工作当中,检修管理工作是当中的关键内容,检修管理工作进行的实际情况将会直接影响到电力调控运行管理工作的实际进行状况。在电力企业工作的过程当中,要努力坚持安全第一的原则,在坚持该原则的基础之上,对电力调控系统的运行系统开展有效的管理,进行检修管理工作,这样就能够有效的避免电力控制运行系统当中产生安全隐患,进而确保电力调控运行系统能够正常的工作。在进行检修管理的过程当中,必须要结合有关的流程对检修管理工作开展计划实施的制定,只有在电力调控管理机构签字以后,才可以正式的对电力调控运行系统开展检修管理工作。

### 3.3加强对设备安全的核查

(1)电网调控运行管理机制应该制定出详尽的设备检修计划,综合电力系统的实际状况,重点审查关键点。

(2)将常规的调控运行管理工作落实到位,例如工作票与操作票的审查、异常情况的处理以及把控等等。

(3)指控中心的管理人员应该灵活处置每项工作业务,以确保各项工作的顺利开展。例如,若调度工作比较繁忙,值班的主任应该协助调度长处置每项的汇报信息,尽早发出调度指令;当调度工作比较闲暇的时候,值班主任可以对下属工作人员开展有关的培训以及考核,提升他们对业务操作的水平,有效防止业务处理失误问题的产生。

## 4 结语

总之,人们对电的需求量在不断增加,我们必须改善传统观念,改进旧有模式,改良监测系统和调度系统,以保证电力调控运行系统安全运行,提高供电质量,稳定用户用电。在日常管理中,电力企业必须重视做好电力调控以及事故处理工作,以确保电力系统的正常运转。电力企业必须重视做好人才队伍建设,将提高工作人员的综合素质作为管理工作的重点来抓。

## 参考文献

- [1]张蕾.做好电力调控安全运行与事故处理剖析[J].山东工业技术,2017,(2).
- [2]庞君.做好电力调控安全运行与事故处理剖析[J].建筑工程技术与设计,2017,(18).
- [3]潘晓鸣.电力调控运行系统安全运行中存在的问题及解决措施[J].中外企业家,2020(31):254.
- [4]潘云华.电力调控运行系统安全运行中存在的问题及解决措施探讨[J].百科论坛电子杂志,2020(8):1849.