

# 试论输配电及用电工程的安全管理

阙建华

国网江西省电力有限公司丰城市供电分公司

**摘要:**近年来随着经济的不断发展,电力行业发展迎来了新的机遇,特别是在技术方面的发展迅速,输配电在这个情况下得到显著地发展,但是同时也出现了一些问题与缺陷,其中最为关注和重要的就是配电网的安全管理问题,这直接影响到电网的安全运行,对电网的运输也会造成一定的影响。

**关键词:** 输配电; 用电工程; 安全管理

## 一、输配电及用电工程存在的安全问题

### (一) 管理混乱

输配电和用电工程属于不同的组织单位,因此,当我们在对工程进行管理和维护时,很容易使两个工作区的内容出现覆盖的现象。部门的级别相同,但归属是不一样的,使得它在进行工程管理时会出现混乱。当我们在实施集约化管理电网时,很容易出现这种混乱,使得项目出现很多的安全问题。在进行输配电时,工程量十分巨大,我们缺乏足够的人手,会出现借调人员的情况。但没有及时进行沟通 and 补偿,使得他们在进行换岗工作时出现了很多的问题,对工程的安全造成了极大的威胁。

### (二) 一线高水平技术人员缺失

我国电力行业是一个巨大的行业,它的职工人数很多,但是工作人员落实到输配电及用电工程时,却出现了人员缺乏的现象,特别是缺乏高层次的工作人员。这些会影响施工质量工程的安全。出现这种现象的原因主要是(1)电力员工在管理上存在不合理的现象,一些一线的员工出现了人事调动,将其调动到其他岗位上,但是人事管理不足,使其原有的工作岗位没有及时的进行补充,使系统显示与实际情况存在不符,工作人员缺乏。

(2)在一线员工中有些员工年龄较大,出现了老龄化的问题。一些高龄员工虽然没有达到退休的年龄,但是他们不能很好地进行工作,降低了工作效率,使用电工程缺乏足够的人手。(3)一线工作量十分大,工作辛苦,工作环境较差,待遇一般,使得一线员工离职,并且没有及时的招收新的人员,一线员工流失严重,没有得到及时的补足。

### (三) 运行维护出现的安全问题

对配电系统没有进行到位的管理以及管理不及时,使得输配电和用电工程的线路和设备出现了老化的问题,并且不能够及时地被发现并得到处理。使隐患逐渐恶化,容易发生安全事故。同时我们在设计用电工程时,对质量的缺乏严格的管理,在施工时只注重表面,没有进行彻底的工作,降低了工程的质量。另外,一些设计资料和图纸的管理不够规范,不够严格,造成了很多的安全问题。

### (四) 工程现场管理不规范

在施工和管理的现场,施工单位众多,这对管理造成了一些困难,使现场管理不规范,一些操作没有严格按照相关的标准来进行,没有根据相关的制度来管理,出现了违章的现象。对项目工程的安全造成了极大的影响,并出现了很大的安全隐患。

### (五) 配网安全管理的职责落实不到位

目前在省公司和供电局都制定了一些制度,也明确了工作人员的职责,但是是一些供电单位没有严格落实生产责任,只做了一般的动员和要求。一些领导只注重事务性的工作,没有进行相关的调查研究,没有对本单位的安全生产进行分析,对一些事故的通报内容没有具体的了解,甚至一些单位将上级转发的事故通报一转了之,没有做出防范措施,使专业人员没有做到心中有数,没有掌握相关的规章制度,不能够有效地进行输配电和用电工程

的工作。

## 二、措施分析

### (一) 对管理系统进行完善,提高管理的科学性和有效性

为了更好的实现配送点以及用电工程的安全管理工作,保证其行业可以安全有序的发展,必须要对其管理体制进行创新,对管理工作引起重视,建立起科学有效的管理机制,这样可以保证其安全的施工,提高配电网以及用电的安全。此外也是需要提高对人员的管理,做好人员的安全管理意识培养工作,同时要求所有的工作人员以及施工人员严格的根据其相关的程序做好各项工作,只有建立起科学的管理体系,将其管理工作做到科学有序,相关的工作才可以顺利的进行,在根本上去保证配电网以及用电工程的安全,提高工作质量。

### (二) 提高安全管理教育

对于安全问题来说,在电力工程中具有十分重要的作用,假如存在不合理会导致出现较大的安全问题,甚至是导致其工程的损失和财产损失,因此必须要做好安全教育的工作,不断提高工作人员自身的安全意识培养,在日常需要多做一些安全演习的预防,这样可以避免安全事故的出现,在出现问题后可以及时的进行解决。此外也是需要提高工程建设中的监管记录,为日后工程的改造和升级等提供出相应的基础。并且对项目质量管理和监督进行提高,对于促进电力质量的效率方面也是有着重要的作用。由于在现场很多不重视细节和不规范的操作行为存在会导致安全问题的出现,因此通过进行规范化的现场管理,提高各项管理制度充分的落实,保证工程的建设。通过积极的进行教育和反思,对以往的安全事故做出相应的总结,

### (三) 建立起标准化的管理

对于标准化的安全管理体系而言,在根本上的目标并不是对人员进行约束和限制,而是通过相关的体系建立,可以更好的保证每个部门之间可以相互协调以及配合,促进其各个部门之间相互的交流,全面的去提高工作的效率,这样才可以有目的性的进行工作,同时也是可以有效的避免问题的出现。此外在安全管理体系进行建设的过程中,企业必须要关注对人力资源的管理工作,不断完善人力资源管理制度,加强对在职员工的管理,保证人员和工作可以相互的对应,通过绩效以及奖惩等制度去提高员工自身的工作积极性,这样也还可以保证电力质量和安全得到全面的提高,促进电力企业自身可以得到持续稳定的发展,为我国社会主义经济建设贡献出自己的一份力量。

## 结语

综上所述,现代社会随着经济和科学技术的不断发展和进步,对于电的需求量越来越大,这在一定程度上给配电网工作带来了较多的压力。电力资源是现代社会必不可少的资源之一,已经成了经济科技和人们生活发展的必需品,配电网以及电力工程是影响电力发展的重要因素,也是人们安全电力使用的重要保障。

## 参考文献

- [1]陈振鸿.试论输配电及用电工程的安全管理[J].百科论坛电子杂志,2018,(18):416.
- [2]徐新宇,范戛珩.试论输配电及用电工程的安全管理[J].经贸实践,2018,(17):316.
- [3]阴晓明.试论输配电及用电工程的安全管理[J].中国高新区,2018,(17):260.