

# 电力工程安全管理的重要性及有效对策

## Importance and Effective Countermeasures of Safety Management in Power Engineering

贲旭鹏

Xupeng Ben

黄河水利水电开发总公司  
中国·河南 郑州 450000  
Yellow River Water Conservancy Hydropower  
Development Corporation,  
Zhengzhou, Henan, 450000, China

**【摘要】**电力企业为保障中国经济发展发挥重要的作用,但是在电力安全管理工程中还存在着很多问题,使得电力安全事故的概率升高。论文在此基础上探索了影响电力安全生产管理的因素,结合经验提出了几点意见,从而能够最大程度地提高企业生产效率,使得企业获得良好的经济效益。

**【Abstract】**Electric power enterprises play an important role in ensuring China's economic development, but there are still many problems in the electric power safety management project, which makes the probability of electric power safety accidents increase. On this basis, the paper explores the factors that affect the safety production management of electric power, and puts forward some suggestions combined with experience, so as to improve the production efficiency of the enterprise to the greatest extent and make the enterprise obtain good economic benefits.

**【关键词】**电力工程;安全管理;解决方案

**【Keywords】**electric power engineering; safety management; solution

**【DOI】**10.36012/peti.v1i2.846

### 1 电力工程安全管理重要性

安全管理是电力工程管理中重要的一个环节,对于任何一个项目建设来说,安全是最重要的前提,只有在这个准则上开展管理才是有意义的。随着中国用电规模与日递增,中国电网规模结构越来越复杂,如何保障电力安全稳定就显得至关重要。电力工程安全管理包括很多方面,其中包括设备管理、人员管理以及技术管理等不同方面。电力工程不同于其他行业,电力工程具有很强的危险性,往往都是大电流和高电压,这样就存在着很大的危险性。因此,需要加大对检修和技术人员的安全教育工作,使得他们能够提升自我安全意识,严格遵守相关行为规范进行技术维护和施工,从而保障电力人员人身安全。

### 2 电力生产安全风险控制和基建安全管理水平存在的问题

#### 2.1 电力管理工作缺乏严谨性

电力项目安全管理是一项十分重要的内容,由于电压等级较高,使得电力工作具有很强的危险性。但一些企业在管理工作中缺乏严谨性,导致了一些事故的发生。原因主要有两方

面,一方面是由于企业的安全培训工作开展不到位,使得施工成员没有掌握必要的安全知识就开展工作。另一方面,电力管理制度建设存在着很大的问题,对于一些电力事故没有进行相应的调查,使得这些小事故被置之不理,长此以往就容易造成重大的安全事故,企业在管理问题上没有建立相互制约的机制,使得各个部门疏于管理,这样就给电力安全生产管理带来很大的困扰。制度在于执行,如果制度仅仅停留在纸面,那么对于企业的发展是十分不利的。另外,在制订管理制度的过程中需要企业结合企业的设计情况进行制订,从而保障制度的科学性和合理性。

#### 2.2 电力人员管理存在的问题

电力生产人员是制度的执行者,他们的业务水平和综合素质直接决定工作开展的效率和质量问题。电力项目开展需要电力人员掌握专业的电力知识,同时,对于相关电力设备的电力参数和相关性能有一定的了解,这样,在开展工作中能够更好地保护自己的人身安全。很多电力设备的电压等级都十分高,在电力维护和电力设备测试过程中一定要按照相关流程进行工作,而这种安全意识不是短时间能够学习

到的,而是电力人员在长期工作过程中积累的专业素质,但是现在很多电力工作人员在平时工作缺乏一定的培训,使得他们的安全责任意识存在着很多的问题,从而在日常工作过程中没有很强的安全意识,在操作设备过程中就容易出现安全事故,从而威胁着自身的人身安全<sup>[1]</sup>。

### 2.3 电力设备管理存在的问题

虽然随着信息技术管理不断被应用到电力设备管理过程中,但是随着电力设备种类和设备类型的增多,如何更好地进行科学化管理成为电力工程遇到的问题。主要存在着以下的问题:第一,中国电力管理和维护人员专业素质整体不高,对于很多电力设备参数了解不够,没有充分掌握和了解各种电力设备的最佳维护手段,从而导致电力设备使用年限达不到设计年限,而且很多电力设备管理和维护人员没有结果系统培训,使得他们在开展工作存在着很大的困难。第二,很多电力设备维护和管理单位没有意识到电力设备管理和维护的重要性,他们大多数注意力都在施工项目上,对于电力设备都是重修理轻保养,对于电力设备使用没有做到科学合理,没有充分发挥电力设备最大效用,这样就会使得设备零件出现加速磨损的现象,从而使得设备出现老化,使小毛病成为大故障,在使用的时候不能正常运转。第三,电力设备长期在使用过程中,由于设备处于超负荷运转过程中,没有得到很好的维护和管理,使得电力设备在运转过程中容易出现各种问题。

## 3 加强电力生产安全风险控制和基建安全管理水平的几点建议

### 3.1 加强施工现场的管理

加强施工现场安全管理是一项长期的系统性工作,只有把安全管理问题常态化,才能推进安全管理制度执行。为了更好地加强企业安全管理工作开展,企业可以从以下几个方面来加强企业的施工现场的质量监督管理。第一,企业管理层面要把安全管理工作作为日常工作的一部分,加强质量宣传和培训力度,将安全管理培训作为常态化工作,总结常见的质量隐患和不规划的施工行为,以真实可靠的事例来提高质量施工意识,让员工重视安全管理重要性。第二,根据企业实际发展情况,设立合理的安全管理结构,对于各个职能部门的责任明确,重点强调各个责任人的责任和使命,加强对于交叉项目和环节的管理,明确相关责任人。第三,加强奖惩制度的建立和完善,要做到公平公正、赏罚分明,加强制度的管理和约束作用,使得每个人在制度下更好地开展施工工作。第四,为了更好地激发施工人员工作生产的积极性,建立完善的奖惩机制对于电力企业的发展至关重要,能够激发每一个员工的生产积极性,在实现自身利益最大化的同时也能够促进企业经

济效益的增长。

### 3.2 加强电力设备维护和管理

第一,中国电力设备工作和运营都是在十分恶劣的环境中,各种电力设备覆盖着各种灰尘和油污,如果电路板和关键设备长期被各种油污作用,就会影响设备正常运转,因此,很多电力设备需要对关键部件和零件进行检修和清理,从而保证设备能够长期稳定运转,提高设备的使用效率。第二,需要制订合理的管理和维护制度,结合电力工程实际项目需求,制订合理的设备维护管理计划,使得设备使用能够更好地满足施工要求,确保设备使用不会长时间出现超负荷运转状态,从而更好地提高施工效率和施工质量。另外,为了保障设备长期稳定工作,还需要结合设备具体性能制订合理的状态管理体系,这是新形势下管理工作创新和实践的最佳途径<sup>[2]</sup>。

### 3.3 加强企业的安全监督管理意识

在电力安全生产管理过程中,通过安全监督管理的相关技术手段能够有效加强施工环节的安全监督管理,从而保障施工的顺利开展。

在开展电力项目施工前,可以对施工人员进行相关的安全生产知识的教育和培训,使得施工人员掌握必须的安全知识,从而使得施工人员在施工过程中能够具备很强的安全意识,保障施工的顺利进行。另外,为了避免因为电力故障造成的事故发生的概率,在施工之前要加大对施工设备的检测,保障电力设备能够正常运转。

### 3.4 提高施工人员的综合素质

施工人员的素质是保障施工进度和施工质量的前提,再好的设计方案和施工技术若没有好的执行者,也没有办法保障最终的施工效果。另外,提高施工人员的素质,还有利于企业进行系统化和科学化管理,这样,不仅能够有效降低管理成本,还能够最大程度地减少安全事故的发生。电力施工项目要求施工人员不仅要掌握较强的施工技术,还要有很强的专业技术,能够有效应对突发事件。因此,为了更好地提高施工人员的综合素质,企业需要做好日常培训和管理,使得培训工作常态化和正规化,通过长期培训能够使施工人员的能力和素质得到提升,尤其是安全意识以及施工行为规范。企业在发展过程中不能只将利益放在首位,还要将员工的发展纳入企业发展中的一部分,只有这样才能更好地促进企业的发展。

### 参考文献

- [1]林立元.电力安全生产管理中风险控制应用的探讨[J].企业文化,2012,32(9):223-225.
- [2]张密生.电力基建工程安全管理探讨[J].中国电力教育,2015(35):178-179.