

# 新形势下电力安全管理存在的问题与对策

王长亮

国网黑龙江省电力有限公司富锦市供电分公司 黑龙江 富锦 156100

**摘要:** 电力工程施工结合建筑工程项目施工特点和电力行业的特殊性,在安全管理上存在较大的困难和挑战。电力施工安全问题成为困扰电力行业建设和施工企业效益的重要难题。本文就结合电力建设工程现场施工安全管理的意义,重点分析电力建设工程施工现场安全管理存在的问题,根据分析结果,提出加强电力建设工程施工现场安全管理的相关措施,具体内容如下。

**关键词:** 电力建设工程;安全管理;问题;对策

## 引言

随着现代化建设程度的不断提高,人们对电能的需求越来越大,电力行业不断发展。在此过程中,电力工程项目建设也越来越多,电力工程因施工的复杂性、质量要求的严格性,在施工过程中极易出现安全问题。因此要进一步强化安全生产管理,落实安全生产主体责任,切实把管控措施落实到工程建设的每个环节,把安全责任落实到班组和施工人员。因此,对当前电力工程管理中的安全问题进行分析,采取有效措施防止安全事故的发生显得尤为迫切,对确保电力工程建设顺利完成十分重要。

## 1 电力安全管理的意义

电力安全生产管理是指在电力生产过程中,对人员及设备等方面进行有计划、有决策、有组织的管理活动,以此来保障整个电力生产的安全性。通常情况来看,电力生产过程中的危险系数较大,如果管理不到位,则带来的损失是非常巨大的,因此在安全生产管理方面也会更加重视,不仅要有专业的管理机构和人员,而且还要有相应的制度条例作为法律保障,这样才能创造一个稳定与安全的环境,从而更好地保证电力生产活动的有序进行<sup>[1]</sup>。在电力工程施工建设中,将会面临各种安全问题,如高空坠落、触电等,这些安全问题将会给施工人员生命安全埋下隐患,给企业及社会发展造成不良影响。在电力施工企业施工建设时,如果没有制定详细的安全生产责任方案,落实好安全生产职责,容易产生各种安全问题。所以,在电力工程施工建设中,加强电力建设工程建设施工安全管理工作是非常必要的。通过采取一系列安全管理对策,对施工现场各个材料、设备及人员进行科学管理,保证施工建设的专业性和规范性,提高电力建设工程施工质量,确保施工安全。

## 2 电力安全管理存在的问题

### 2.1 调度控制存在不足

一是调度控制方式计划不到位。部分公司部分月份的临时停电率、停电计划执行率等指标未达到规定标准。二是调控运行不到位。调控运行管理方面,部分公司反事故演习、处置方案演练未定期举行,事故的分析总结、事故后的分析评估未及时进行。制度资料管理方面,微机保护软件版本台账、保供电资料、调度日志等资料缺失或不全。三是无功管理和电压管理不到位。部分公司无功设备状态不完好、配置不符合标准,部分地区变电站无功配置不满足标准,用户功率因数低于要求。

### 2.2 人员缺乏安全意识

(1) 电力工程施工管理人员的安全意识不强。在面对复杂的施工环境时,不能及时意识到可能发生的潜在危险。未能很好地把控工程建设过程中可能出现的风险和意外,盲目相信自身经验,尤其是在赶工期的情况下,往往忽视工程建设中的安全管理,导致项目建设中事故频发。此外,现场管理人员没有在工程大局层面落实安全教育,没有将安全意识落实到工程建设的方方面面。(2) 电力施工人员安全意识薄弱。现场施工人员多为农民工,文化素质不高,对安全工作规范和安全文明教育理解不足,现场的安全规范教育也常常流于形式,难以落实到位<sup>[2]</sup>。此外,一些特殊作业人员的资质证书不齐全或存在造假现象,再加上施工人员流动性大,更加难以保证安全管理。

### 2.3 安全管理不到位

在当前电力建设工程施工技术全面发展的环境下,电力工程施工安全技术水平随之提高,但是在实际中,电力建设工程普遍会面临安全管理不到位的状况,相关管理人员没有意识到安全管理的必要性,采取的管理方式比较落

后,导致施工安全管理过于形式化。特别是针对一些分散的、小规模电力施工项目,这些问题比较凸显,对施工安全、施工质量造成严重影响,在这种情况下,部分企业及单位没有认真履行自己的安全职责,施工现场安全管理不到位,电力建设工程发展带来负面影响。

#### 2.4 设计不符合实际

电力工程高质量施工依靠设计单位设计的设计图纸,因此,需要在设计过程中保证符合实际要求。然而在施工过程中,电力工程的施工往往没有对设计图纸进行全方面的审核,这导致工程在施工过程中存在隐患。一旦施工图纸没有根据实际情况进行设计,将会影响实际的施工效果,甚至影响整体施工水平。而有些工程在施工过程中虽然已经进行了详细的施工,但是为了缩短工期,建设单位往往会擅自修改,没有履行实际施工方案,这导致施工与设计不匹配,为施工质量埋下了隐患。

### 3 加强电力安全管理水平的对策

#### 3.1 加大科技投入,提高员工素质技能

伴随着我国经济的逐渐进步与发展,科技水平也随之提升,传统电力工程已经无法满足人们当下日益增长的电力需求。因此,需要在未来的发展中不断地加强科技投入。而科技水平的提升可以帮施工人员更好地进行高质量管理,那么就需要施工人员具有更好的技能以及更先进的质量观念。施工管理人员在实际的施工过程中需要引进先进的设施设备,同时加强管理模式,做到更好地进行管理。主要的管理方向应该集中在对技术的攻关以及员工技能的提升,目的在于能够通过全方面的发展保证员工在实际工作过程中始终与企业需求相匹配。电力工程建设的过程中,质量与安全管理本质上属于对整个企业的员工进行管理,其中技术人员以及管理人员的管理尤为重要,能够直接影响到电力企业的运行。因此,针对于技术人员来说,需要加强对于技术人员的技术水平进行的培训与提升,保证在未来的发展中即使科技有了大幅度的进步,技术人员也能够凭借自身的专业知识来对电力企业的运行起到更好的影响作用。对于企业管理人员来说,需要在更深层次上提升管理水平,除了管理能力的提升之外,还需要让企业管理人员拥有一定的专业技术水平,让企业管理人员在管理的过程中有据可依。因此,施工过程中需要加强对科技的投入,同时保证员工的素质能够始终跟上企业发展的脚步。除此之外,还需要加强对于企业后备人员的培养。因此,在企业发展的过程中,需要加强对于人才的培养力度,保证企业人才能够源源不断地涌入企业中。

#### 3.2 加强安全隐患排查

为了改变当前电力建设工程施工现场安全管理状况,需要定期做好安全问题排查工作,施工团队需要将安全问题排查工作落实到位,及时找出施工过程中出现的各种安全问题,采取相关措施进行处理,降低风险给企业及工程建设带来的不良影响。在电力建设工程施工过程中,难免会面临各种安全问题,部分安全问题造成的影响比较严重,不容易被发现,一旦出现必然会给施工企业及施工人员造成影响。所以在实际施工建设中,需要安排专业人员负责施工安全隐患排查并处理,在确定没有施工问题以后,才能进行下一阶段施工工作,及时找出危险源,分析作业危险点。以某电力建设工程为例,该企业在开展介绍工作前,根据施工现场实际情况,编制完善的安全风险清查方案,方案中包含了施工现场环境、施工材料、施工设备、人身安全等内容,最大限度的保证了电力建设工程施工现场安全。

#### 3.3 加强安全生产教育培训,强化安全意识

强化对电力工程施工的安全意识,从根本上避免安全事故的发生是安全管理工作的最终目的。在电力工程管理中,要建立完善的安全管理体系。首先,要求项目管理人员具有较强的安全意识和项目安全敏感度,要及时发现所管理和负责的工程项目的潜在隐患<sup>[3]</sup>。应加强对项目管理人员的安全意识培训,从小到现场材料堆放,大到脚手架搭建、高空作业等,熟知各个环节的安全要点,从管理上杜绝安全隐患。其次,对施工人员开展安全教育和岗位安全技能培训,制定安全合理的施工方案,做好专业技术工种和特种作业工种的作业前安全技术交底。规范施工现场管理,通过警示牌、警示标语、安全风险提示宣传栏等设施,时刻提醒施工人员规范自身行为,保障施工安全。对于特殊作业工种的资质证书,要做好审查和建档工作,确保证书真实有效,从而降低事故发生概率。

#### 3.4 完善制度体系,严肃制度执行

一是各部门根据规则制度清单配齐各岗位有关规章制度,按照分级控制的原则,自上而下逐级分解安全目标,及时修订安全责任书,并制定切合实际的具体落实措施。二是加强安全规章制度和上级文件管理,全面梳理汇总安全规章,定期跟踪执行情况,针对落实不到位的情况及时分析原因,制定推进落实措施。三是动态调整责任清单,及时清理老旧滞后、交叉重复、不适应现状的制度文件,动态发布有效制度文件清单,提升公司安全管理标准化、规范化水平。

#### 3.5 完善电力安全监管体系

通过对电力企业安全生产的进一步分析可以得知,整个电力生产的流程十分烦琐,每一个环节都有可能存在安全隐患。因此必须要加强对生产全过程的监督与管理,才能更好地降低风险,保障电力生产工作的有序进行。基于此,在具体的落实过程中,完善电力安全监管体系是重中之重,电力企业应当先对当前的管理制度进行全方位的分析,然后在此基础上合理制定内部监督制度,让生产环节中的各个部门之间形成相互监督与制约的状态,还要重视外部的有效监管,充分了解当前的市场行情,以及政府最新出台的政策体系,不断改善电力安全生产监管水平,减少安全事故发生率。

#### 结束语

要正确看待当前安全生产管理中存在的问题,积极

寻求解决方案,同时还要在此基础上不断强化安全生产管理理念,加强与时代的有效连接,切实提高自身安全生产管理水平,这样才能更好地保障企业的经济效益,促进市场竞争力的提高。

#### 参考文献

- [1]李国庆.电力工程施工安全管理分析[J].电力安全技术,2020,22(8):52-54.
- [2]陈麒,沈佳琦.加强电力工程施工安全管理的思考[J].智能城市,2020,6(22):97-98.
- [3]陈龙.精细化管理在建筑工程施工安全管理中的应用[J].安徽建筑,2019,26(9):264-265.