

# 发电厂安全管理体系的构建与实施

耿金龙

新疆昌吉特变能源有限责任公司 新疆 昌吉 831100

**【摘要】**：可靠的生产经营是保障工业增长的关键要素，也是确保社会稳定、促进经济增长的必然要求。这与安全问题为研究内容的基础上，电力行业的安全原则，呈现在维护供电企业的可靠性，并检讨是否需要建立安全管理制度目前面临的挑战，提出了一种全面的电厂安全管理系统程序，规划中的一个功能强大的设备安全管理制度，文化建设系统，身份识别和预防，评价和监测等，并出台具体实施为电厂安全管理体系的实施方法和保障建议，以确保安全管理体系的有效运行。研究结果对增加电力供应、提高行业经济效益具有一定的积极作用，可能对构建电力行业可靠性控制体系具有重要意义。

**【关键词】**：发电厂；安全管理体系；企业管理；管理模式

自改革开放以来，随着国民经济和社会的发展，不同企业的数量以及社会和经济平衡持续增加。与此同时，各类能源企业对电力和质量提出了巨大的需求。但在现实中，即使该国的发电行业已经有了长足的发展，但它仍然具有符合社会行业的实际需求的差距。公司已在提供可靠，管理生产，突发事件和灾害预防很多问题，和技术基础设施。这些问题对公司的经营和发展产生了深远的影响。可靠的生产和就业是企业成长和发展的必要条件，也是社会可持续发展的本质要求。所谓的升级不仅意味着升级部门，而且还包括产业和技术经济学，组织管理理念，建立安全风险管理系统，设备升级和员工培训。然而，由于大多数电力公司是国家的最先进的，他们做的还不够完善，一些即使已经进行了升级，没有完成，一些公司已经升级他们的设备，但现在的观念还是很老旧的，一些企业上层更新了但是下层依旧是老样子；有的更新没有与本地的特点相结合，以为追求更新忘了要符合实际，这些问题都需要电力企业加大改革力度，跟上现代的步伐。

## 1 企业安全管理体系的理论综述

### 1.1 安全管理理念

安全管理是支撑业务增长的基本要素，是实施后业务和经济逐步升级为产品预防和决策模式。在具体项目中，应注意结合不同要素，为建立动态、警觉的PDCA循环提供长期科学有效的体系。总的来说，这种模式也是世界上大多数国家都知道的管理模式。在我国，特别是改革开放以来，有两种安全管理体系在缓慢演变，即“NOSA管理模式”和“本质安全管理模式”。

### 1.2 安全管理机制或流程

安全管理系统是指在特定的安全实践中建立的管理系统，通常以条文为基础。其主要目的是通过流程和法规在可

预测和可管理的范围内管理风险。公司的安全架构并不是一成不变的，一方面是长期积累产生自己的经验，另一方面是基于社会经验和历史发展。并且必须考虑所有生产问题。从比较和实验中排除，以提供一个既定的、有意的和标准化的制度。

## 2 发电厂安全管理体系的实施保障

### 2.1 组织与领导

电力公司的首席领导和高管们必须建立和更新安全系统给予高度重视，高管必须自己作为该组织的领导人，团结各部门提供的合作，并参与安全管理体系中。特别是在关键职位和岗位，我们必须密切关注，计划提前做好，定期进行考核评估，对安全管理随时宣传，确保每一个部门的每个工人必须深化安全管理体系的认识，在行动上也要时刻注意安全。

### 2.2 计划与实施

安全管理系统需要仔细规划，不是简简单单就能实现了。

(1) 领导要重视。必须亲自计划，经常干预，从上层施压，使计划成为现实，而不是一纸空文。

(2) 部门必须协同工作。安全系统不仅是一家企业一个部门一个人的责任，是所有部门都要承担的，所以各部门负责人要对管理体系执行过程进行彻底的跟进，然后在平时提出想法和建议，确保工作分阶段、分任务、按时完成。

(3) 宣传部门和工会负责宣传工作。充分发挥各级安全管理体系相关知识的深化、设计和衔接作用。重点总结、创造简单流行的文化主题，并在公司内部进行推广。营造积极向上的文化环境，深入人心，引导工作，让员工了解安全管理的重要性和意义。继续强化主人翁意识，开展相关活动。

## 2.3 对发电设备的维修与管理

### 2.3.1 完善运维体系

#### (1) 合理设计电气设备安全运维细则

在设备的安全和维修中,应保证安全设备的质量,在合理的范围内保证电气设备的运行,确保其运行在安全的环境中。同时,从设施的角度进行检测,确保功能测试完整,当现场发现故障时,及时暂停设备运行状态,进行维护工作。

#### (2) 构建相应的运维考核机制

在设备运行方面,组建维护监测队伍,开展运行评价工作,对设备运行情况进行综合监测评价,落实安全运行。借助完善的会计制度,明确各部门的职责,并通过问责制和考核过程的绩效,提高员工和主管的业务责任意识。

#### (3) 完善设施运维体系

加强电力设备的运行和维护,精心确定维修的每个区域的员工的职责,当设备操作不正确便于不好的地方暂时关闭,并进行其操作的彻底调查,并力争获得准确信息。短时间内解决设备问题。

#### (4) 开展设备性能巡检工作

发电厂应成立巡查组,进行巡查,检查用电设备的工作情况,妥善调整设备问题,轻松监控用电运行情况。

### 2.3.2 有效落实设备维护工作

#### (1) 建立维修工艺管理体系

对于各种不同的任务和维护工作,该系统的设计和存储在数据库中,以用于检测错误和调整提供了一个自动化系统,开创了运营和维护工作多方便的环境,并确保操作安全。

#### (2) 遵守检修规定,确保检修标准性

检修人员,在进行设备故障排查工作时,规定细则国家电气单位内部的设施规定细则,结合发电单位内部的电气实际的规范设计合理的检修方案提升技术操作的规范,保障检修工作有效性。同时,检修人员的应掌握的各类电气设施规范规范,设施理念,完成设备运维工作,以维持电气性能的平稳性。

#### (3) 全面落实安全管理工作

①在宣传教育中,目标组织注定是电力管理、维修技术部门和基地维修人员。每月月底对设备进行安全培训,确定设备安全临界状态。

②建立设备运行风险管理制度。管理应该使用风险管理

的高层次进行彻底调查,电气设备的故障,并了解电气设备,高风险领域,并安全运行和安全措施的正常工作的。在此基础上,严密监控重大违法行为发生的位置,发现潜在的犯罪威胁时,迅速排除错误,提高解决问题的有效性。

③引入安全可靠的工作管理系统。取设备安全工作和维护管理,项目评估的方向,正确的实际违规电器的工作场所,并在同一时间进行宣传违约的情况下,以提升所有电厂全员注意,仔细监测电气危险和设施,确保运行和电厂安全。

#### (4) 评分制运维检修体系

发电厂进行校准流程,全面开展运行、维护和维修工作,确保用电设备高效运行。当电气设备工作未达到设定水平时,将停止工作,进行维修工作,鼓励对设备运行参数进行收集和分析,确保维修工作质量。例如,修复出错电器时,电厂专业人员收集各种数据和信息,包括当设备失败,失败的原因,故障的频率等。然后嵌入设备的类型,如屋面,气密性等。根据设备故障和性能测量,设计一个全面的控制系统,以确保正确的设备维护及拆除和问题,设备故障质量。同时,控制人员将能够结合电气设备的实际运行情况,设计出高性能的控制系统,在百点系统内对电气设备的运行效率进行评价和判断。评估结果小于30分,该工具应立即让运行有问题的操作。当设备性能达到80分以上时,保证设备处于良好的工作状态,足以按照设备维修规章制度解决设备问题。

## 2.4 安全识别与预防

对电力企业来讲,安全风险辨识与控制早已成为安全生产的重要组成部分,它对保障安全生产、防止事故的发生、推动安全管理体系的健全具有重要意义。

### 2.4.1 建立安全防范和风险识别体系

实施内部安全策略,采取安全防范措施和风险识别的安全教育实施的基石和培训。确保安全,风险防范。注意等方面完成对危害和风险因素的识别和控制。

建立专门的风险防范小组审查和分析所有安全事故,使用推理原则,总结和提炼隐患,研究和分析所有工作场所,并和搜索隐藏的安全项目。分配和计数不同的因素,如个人的原因,设备原因,环境原因,材质的原因,工艺因素,时间因素和事故的其他原因,确定这些因素和共享的关键风险因素,并进行分类安全的措施和途径从根本上降低事故风险。

#### 2.4.2 建立基础防范系统

基础防范系统的部署是全面风险管理系统的基础，是对未来安全的保护。为了建立一个全面防范系统，有必要对历史事件进行了系统回顾，以确定事故的具体原因，预测事故的原因，并预测未来的防治计划。

通过对相关发电厂安全管理体系建设必要性的研究和分析，提出了完善的安全管理体系。一般来说，值得信赖的工作任何项目是暂时的，不能用目的感很强的观看，而应该进行升级，并具有较强的眼光和思维简单更新。只有这样，才能满足电子企业发展的真正需要，维护未来的安全。

#### 参考文献：

- [1] 焦峰.火力发电厂提高安全管理能力的方法[J].现代职业安全,2018(12):70-73.
- [2] 王永辉,张玉龙.火电厂习惯性违章的分析及对策[J].电力安全技术,2018,20(12):9-11.
- [3] 朱云新,荀国.水电站发电机定子线圈烧断事故分析与处理[J].四川水力发电,2018,37(06):176-178.
- [4] 夏勇.浅谈苏洼龙水电站安全管理理念的探索与实践[J].四川水力发电,2018,37(06):112-113+117+198.
- [5] 李久顺.试论火力发电厂建设施工安全管理研究及改进策略[J].河南建材,2018.
- [6] 陈江.探析火电厂电气设备的运行故障维修及安全管理[J].低碳世界,2018(12).
- [7] 齐新波.探究火力发电厂常见热控保护技术[J].化工管理,2018(35):213-214.