

电力安全生产与应急管理的对策分析

彭 盼

中国电建集团国际工程有限公司 北京 100080

摘 要: 在现代社会, 电力作为关键能源, 支撑着各行业的运转与人民生活的方方面面。本文阐述了电力安全生产特点与重要性。分析了电力安全与应急管理的关系, 二者相辅相成。从强化安全意识与责任落实、推进创新管理、加强现场管理与制度执行、加强安全工器具与评价管理等方面提出加强电力安全生产管理的对策。最后从健全应急管理制度、建立定期巡查和检测制度、加强电力场站安全管理、定期组织演练、加强应急联动与信息共享等方面阐述加强电力安全应急管理的措施。

关键词: 电力安全生产; 应急管理; 对策; 措施

引言: 电力安全生产与应急管理对于保障电力稳定供应、维护社会秩序稳定、推动电力企业可持续发展具有不可替代的重要意义。随着电力行业的快速发展, 其面临的挑战也日益增多, 如何有效加强电力安全生产与应急管理成为亟待解决的问题。本文将深入剖析电力安全生产的特点与重要性, 探讨电力安全与应急管理的关系, 并提出一系列针对性的对策与措施, 以期电力行业的安全稳定发展提供有益参考。

1 电力安全生产的特点与重要性

电力作为现代社会发展的重要能源, 其安全生产具有独特的特点, 并且在国民经济和社会生活中占据着举足轻重的地位。电力安全生产具有以下特点。(1) 高度的自动化和系统性。电力生产由发电、输电、变电、配电和用电等多个环节构成一个庞大而复杂的系统, 各环节紧密相连、相互影响。电能的生产、输送和使用是同时进行的, 任何一个环节出现故障, 都可能引发连锁反应, 影响整个电网的稳定运行。(2) 电力生产的劳动环境复杂且危险。电气设备众多, 存在高温、高压设备, 还有易燃易爆物品以及高速旋转机械等, 特种作业也较为常见, 这使得电力生产过程中潜伏着诸多不安全因素, 对职工的人身安全构成较大威胁。(3) 电力生产对可靠性和连续性要求极高。现代社会对电力的依赖程度越来越高, 一旦电力供应中断, 将给各行各业带来严重影响, 甚至可能导致社会秩序混乱。

电力安全生产的重要性主要体现在以下方面:(1) 从社会层面看, 电力工业是国民经济基础产业, 兼具社会公用事业性质, 为工业、农业、国防等各行业及人民生活提供动力与便利。一旦供电中断, 尤其是大面积停电, 将导致各行业生产停滞甚至瘫痪, 还可能引发次生

事故与灾害, 严重威胁社会稳定与人民正常生活。(2) 对电力企业自身而言, 安全是电力生产之基。频繁事故的电厂难以实现满发稳发与文明生产, 系统事故更会使发电厂和变电站运行受阻, 电力生产与输配电陷入混乱^[1]。安全生产还是电力企业取得良好经济效益的前提, 若安全生产不力, 会减少供电量, 增加各类费用, 致使成本上升、效益下滑。(3) 安全生产是电力企业物质文明与精神文明建设的集中体现, 良好的安全生产态势有助于提升企业形象, 增强员工工作积极性。

2 电力安全与应急管理的关系

电力安全与应急管理是电力系统运行中相辅相成、缺一不可的两大支柱, 共同维系着电力供应的稳定性与社会秩序的正常运转, 具体如下:(1) 电力安全是应急管理的基础与目标。电力安全涵盖设备运行、供电可靠性及用电安全等维度, 需通过完善安全责任制度、强化安全培训、定期设备巡检等措施, 从源头降低事故风险, 为系统稳定运行筑牢根基。而应急管理的终极目标, 正是通过快速响应机制, 在事故发生时最大限度减少损失, 恢复电力供应, 保障系统安全状态。(2) 应急管理是电力安全的保障与补充。尽管电力安全防范措施日益完善, 但自然灾害、设备故障、人为失误等不可控因素仍可能引发事故。此时, 应急管理通过预案编制、组织架构搭建、资源储备、演练训练及信息通讯系统建设等环节, 形成完整的应对体系。预案提供处置指南, 组织确保高效响应, 资源提供物质保障, 演练提升处置能力, 通讯保障信息畅通, 共同构建起电力安全的“第二道防线”。(3) 二者相互促进、协同发展^[2]。电力安全状况的优化可降低应急管理压力, 而应急管理的有效实施则能通过事故复盘, 反哺安全管理, 形成“安全-应急-再安全”的良性循环。

3 加强电力安全生产管理的对策

3.1 强化安全意识与责任落实

在电力生产这一高风险行业中,强化安全意识与责任落实是保障生产安全、维护企业稳定发展的基石,具体对策如下:(1)树立正确的安全理念。树立“管理就是责任,责任重于泰山”的安全理念,是强化安全意识的首要任务。各级领导应率先垂范,以身作则,不仅要在言语上强调安全,更要在行动上践行安全。通过深入细致的安全思想工作,将“安全第一,预防为主”的理念深入人心,使全体员工在面对单调、重复且充满挑战的工作时,仍能保持高度的安全警觉性,共同营造一个安全、和谐的工作环境。(2)明确并落实安全责任。明确并落实安全责任是确保安全生产的关键环节。各电力生产企业需制定详尽的责任清单,将安全责任细化到每个部门、每个岗位乃至每个人,避免责任空转。建立健全责任追究制度,对因责任落实不力而导致的事故,依法依规严肃处理,以此倒逼安全责任的全面落实。

3.2 推进创新管理

在电力行业快速发展的今天,传统的管理模式已难以满足日益复杂的安全生产需求。推进创新管理对策,成为提升电力安全生产水平、增强企业竞争力的关键所在。(1)理论创新。电力企业需紧跟时代步伐,树立与市场化运作相适应的现代管理理念,积极研究和借鉴国内外先进的安全生产管理理论和方法。密切关注行业发展动态,及时更新管理理念,确保企业在激烈的市场竞争中立于不败之地。(2)制度创新。电力企业应针对现有安全生产管理制度中的不足,进行修订和完善,建立更加科学、合理、有效的制度体系。通过设立安全生产激励机制和风险抵押金制度,激发员工的安全生产积极性,增强安全责任意识,为企业的安全生产保驾护航。(3)机制创新。深化企业内部改革,加强员工培训,提升整体素质;建立健全安全生产监督与应急救援机制,确保安全生产全过程受控,有效应对突发事件。(4)科技创新。利用信息技术手段,实现电力设备实时监测与智能分析,提升安全管理效能,推动电力生产向自动化、智能化迈进。

3.3 加强现场管理与制度执行

场管理与制度执行是电力安全生产工作的重中之重,直接关系到企业的稳定运营与员工的生命安全,具体对策如下:(1)制定并执行标准化管理制度。为确保现场管理的规范化和标准化,企业应制定一系列详尽且可操作性强的管理制度,如“工艺、工序安全责任书”“现场作业安全手册”及“工艺、工序管理卡”

等。这些制度需明确具体,便于员工理解与执行,确保每位员工都能清晰掌握自身岗位所需采取的安全措施。加强对现场工作人员的监督与管理,督促他们严格遵守规章制度,坚决杜绝习惯性违章行为,营造安全、有序的工作环境。(2)做好事故通报汇编与学习。事故通报汇编是企业宝贵的经验教训库,企业要定期组织全体员工深入学习事故案例,通过剖析事故原因、总结经验教训,引导员工举一反三,增强安全防范意识。

3.4 加强安全工器具与评价管理

在电力安全生产中,安全工器具的质量管理与安全性评价工作是保障作业安全、预防事故发生的关键环节,具体对策如下:(1)严格安全工器具质量管理。安全工器具的质量直接关系到作业人员的生命安全。企业要严格执行工器具报废制度,严禁已报废工器具流入市场,避免任何形式的转售(租)行为。加强对安全工器具的定期检测与维护,特别是基层农村供电所或供电营业所使用的登高作业器具和小型起重器材等,需提高检测频次与标准,确保其质量可靠。通过强化质量意识,杜绝报废管理流于形式,为作业人员提供坚实的安全保障。(2)开展安全性评价工作。安全性评价旨在通过科学、系统的评估方法,对现有安全工作进行全面诊断。此工作能够帮助企业及时发现安全管理中的漏洞与薄弱环节,还能推动安全生产全员、全方位、全过程的闭环管理^[3]。通过安全性评价,企业可精准施策,提升安全管理水平。

4 加强电力安全应急管理的措施

4.1 健全应急管理制度

在电力行业,健全的应急管理制度是应对突发事件、保障电力安全稳定供应的重要基石。为了有效提升电力安全应急管理水平,需从以下几个方面着手:(1)完善制度体系。构建科学、完善的电力安全应急管理制度体系,是确保应急管理工作有序开展的基础。这要求制定全面、细致的应急预案和应急措施,明确不同类型、不同级别电力安全事故的应对流程和责任分工。制定严格的安全规章制度,覆盖电力生产、传输、分配等各个环节,确保操作规范、有章可循。(2)强化安全意识。通过定期开展安全培训课程、组织安全知识竞赛、进行安全事故案例分析等活动,强化全体电力从业人员的安全意识,使他们深刻认识到电力安全的重要性,自觉遵守安全规章制度。(3)加强应急队伍建设。队伍成员应具备扎实的电力专业知识和丰富的实践经验,能够熟练操作应急救援设备和工具。(4)系统培训提升。对应急队伍成员进行科学系统的培训,涵盖电力安全知

识、应急救援技能、心理素质及团队协作等方面,通过定期培训和演练,不断提升其应急意识和技能水平。

4.2 建立定期巡查和检测制度

确保电力设备的安全稳定运行,以下建立定期巡查和检测制度措施至关重要。(1)全面检测设备。制定并执行电力设备的检测、巡视、维护制度,按照既定周期,对电力设备展开全方位检测。检测范围涵盖设备的运行状态、性能指标、绝缘情况等关键要素,借助专业检测手段和技术,精准识别设备存在的潜在问题与安全隐患,做到早发现、早预防。(2)及时解决隐患。针对检测过程中发现的问题,迅速组织专业人员进行分析评估,提出切实可行的意见和建议,并立即安排维修处理,将安全隐患消除在萌芽状态。(3)建立完善的设备检测和维护档案。详细记录设备的检测时间、检测结果、维修情况等信息,为设备的全生命周期管理提供详实的数据支持。

4.3 加强电力场站的安全管理

电力场站作为电力系统的核心节点,其安全管理水平直接关系到电力供应的稳定与安全,具体措施如下:

(1)实施严格的取证管理制度。建立完善的电力场站安全管理制度,对进出场站的人员和车辆实施全面取证管理。在入口处设置专门的检查点,对人员身份、车辆资质进行严格审查,确保只有经过授权且符合安全标准的人员和车辆方可进入。这一举措有效防范了未经授权人员和车辆带来的潜在安全风险,是保障场站安全的第一道坚实防线。(2)强化安全监控体系建设。在场站内合理布局、安装先进的安全监控设备,实现对场站运行状况和人员活动的全方位、实时监控。一旦监控系统检测到异常情况,能够迅速发出警报,为管理人员提供及时、准确的信息,以便迅速采取应对措施,确保电力场站的安全稳定运行。

4.4 定期组织演练

为确保电力安全应急管理体系的高效运转,以下定

期组织演练措施是不可或缺的重要环节。(1)多样化演练形式。定期组织电力设备、工程的演练,演练形式可以包括桌面演练、实战演练等。通过演练,让应急队伍和相关人员熟练掌握应急预案的应对措施和技能,提高应急处理效率。(2)评估改进效果。每次演练结束后,要对演练效果进行评估和总结,分析演练中存在的问题和不足之处,并及时对应急预案和应急措施进行调整和改进。

4.5 加强应急联动与信息共享

面对日益复杂的电力安全形势,以下加强应急联动与信息共享措施显得尤为重要。(1)建立联动机制。加强电力行业内部以及与其他相关部门(如消防、公安、气象等)的应急联动。建立健全应急联动机制,明确各部门在电力安全应急管理中的职责和协作方式,实现资源共享、信息互通、协同作战。(2)及时准确发布信息。建立高效的信息共享平台,及时准确地发布电力安全事故的相关信息,包括事故发生的时间、地点、影响范围、应急处置进展等^[4]。

结束语:电力安全生产与应急管理是电力行业发展的两大核心要素,关乎着社会的稳定与人民的福祉。通过本文的研究可知,加强电力安全生产管理需要从强化安全意识、推进创新管理、加强现场管理等多个方面入手;而提升电力安全应急管理水平则需健全应急管理制度、建立定期巡查和检测制度等。

参考文献

- [1]肖政.电力安全生产与应急管理思考[J].电力设备管理,2024(11):216-218.
- [2]叶涛,李用儒,程洪云,等.电力安全生产与应急管理的探讨[J].电力系统装备,2021(3):170-171.
- [3]张林.电力安全生产与应急管理的研究[J].电力设备管理,2022(3):201-203.
- [4]孙彩君.关于电力安全生产与应急管理的思考[J].电力系统装备,2022(8):171-173.