

电力行业安全生产责任制落实评价信息化探索与研究

蒋学绕 许霞

华电四川发电有限公司瓦屋山分公司 四川 眉山 620000

摘要：通过探讨电力行业安全生产责任制落实评价信息化实验研究的重要性及方法。强调信息化数据采集与整理在评价体系构建中的关键作用，以及信息化评价体系应用与实验的重要性。结果分析与实证研究部分则强调对数据的深度分析和实证研究对责任制改进的指导意义。通过信息化实验研究，为电力行业安全生产责任制的提升提供可靠依据和有效路径。

关键词：电力行业；安全生产责任制；评价信息化

1 电力行业安全生产责任制概述

电力行业，作为国民经济的核心支柱，其安全生产的重要性不言而喻。为了构建稳固的安全防线，电力行业不仅依赖于完善的安全生产责任制，还积极引入双重预防机制作为创新的安全管理手段。这一机制由两大支柱构成：首先是风险分级管控，电力行业采用科学的定性定量分析方法，将潜在风险量化并分级（特大、重大、较大、一般、较小），依据风险级别合理分配资源，实施精准化、差异化的风险管控策略，确保风险得到有效控制；其次是隐患排查治理，作为风险管控的补充与深化，电力行业持续排查风险管控过程中的不足与失效环节，及时整治隐患，保持风险防控的动态性与有效性。双重预防机制的构建，正是遵循了《中华人民共和国安全生产法》的明确指导，特别是该法第四条强调生产经营单位需建立健全全员安全生产责任制，加强安全管理，提升安全生产水平。电力行业积极响应这一法律要求，不仅明确单位领导人在安全生产中的首要责任，还通过建立健全安全生产管理制度、加强安全生产教育与培训、强化监督检查及建立健全事故应急预案等措施，全方位提升安全生产能力。电力行业通过融合安全生产责任制与双重预防机制，不仅为行业自身构筑了坚实的安全屏障，更为我国经济社会的持续健康发展提供了稳定可靠的电力保障，展现了其在国民经济发展中的责任担当与贡献。

2 电力行业安全生产责任制的特点

电力行业安全生产责任制的特点主要包括几个方面：第一是层级明确，责任划分清晰，在电力企业中，各级领导和部门都有明确的安全生产责任，从高层领导到基层员工都要承担相应的安全生产责任。第二是全员参与，共同维护，电力行业的安全生产责任制要求每个员工都要积极参与安全生产工作，形成全员共同维护安

全的氛围^[1]。第三是科学规范，持续改进，电力行业注重科学规范的安全生产管理制度，不断改进和完善安全生产工作机制，确保安全生产工作能够持续向好的方向发展。第四是严格监督，及时整改，电力行业实行严格的安全生产监督制度，及时发现和整改安全隐患，确保消除安全生产隐患，保障电力行业的安全生产。这些特点共同构成了电力行业安全生产责任制的基本特征，为电力行业的安全生产提供了有力保障。

3 电力行业安全生产责任制信息化探索

3.1 信息化在安全生产责任制中的作用

在电力行业安全生产管理中，传统模式面临着参与度低、跟进效率低、闭环管理缺失以及统计分析复杂等痛点。为解决这些问题，信息化技术的引入成为关键。通过构建安全生产信息化平台，不仅实现了安全生产信息的电子化管理和实时共享，使员工能够便捷地获取安全知识、制度及绩效数据，增强参与感和责任感；还通过在线跟踪与提醒功能，明确事项责任人和进度，提高跟进效率，并促进跨部门协作。同时，信息化手段强化了闭环管理机制，确保每个安全管理环节都有清晰记录和可追溯性，通过自动提醒、督促及证据验证，形成完整的管理闭环。安全生产数据分析平台的建立，实现数据的自动化采集、整理和分析，为领导层提供了实时、准确的安全状况和管理成效视图，支持多维度、多层次的数据分析，为科学决策提供有力支撑。

3.2 信息化手段的选择与应用

电力企业可以通过引入先进的信息化系统，建立安全生产责任制度的全面框架和规范要求。实施综合监控系统，包括视频监控、环境监测、生产设备远程监控等多种手段，可实时监测生产过程中的安全状况，发现潜在危险状况。采用智能化安全检测设备，如智能感知器、智能报警装置等，能够及时预警、识别隐患，并通

过数据分析提供决策支持。建立安全生产信息共享平台,促进信息互通共享,提升通信效率,实现对事故数据、应急预案等信息的快速获取和传递。推广使用移动终端应用,如安全生产APP,可方便员工随时随地查看安全相关内容,报告隐患,提高员工的安全意识和及时反应能力。通过以上信息化手段的选择与应用,电力企业可有效强化安全生产责任制的实施和监督,提高安全生产的管理水平和应急处置能力,确保电力行业的安全生产稳定运行。

3.3 信息化平台构建与运行

构建信息化平台需要建立一个安全生产数据中心,集成各类安全生产数据资源,包括生产现场监测数据、安全事故数据、隐患排查治理、安全责任制、员工安全培训记录等,实现数据的集中存储和管理。建立安全生产信息系统,整合各类信息化工具和技术,如数据采集系统、报警系统、监控系统等,实现全面的信息化管理。同时建立完善的用户权限管理和信息保密机制,确保信息的安全性和隐私性。在信息化平台的运行过程中,需要不断优化系统性能,提升服务水平,满足电力行业安全生产管理的需求。信息化平台应具备实时性、准确性和可靠性,能够快速响应各类事件和情况,为管理者提供及时决策依据^[2]。信息化平台还应支持多终端访问,包括PC端、手机端等,便于员工随时随地获取安全生产信息。信息化平台的运行需要联动各部门,形成全面的信息化管理网络,实现数据的共享和协同工作,提高安全生产管理的效率和质量。持续优化信息化平台,引入人工智能、大数据分析等前沿技术,不断完善平台功能,提升电力行业安全生产责任制信息化水平,为电力行业安全生产提供强大支撑。

4 电力行业安全生产责任制落实评价体系建设

4.1 安全生产责任制衡量指标设计

电力行业安全生产责任制的落实评价体系是确保责任制有效运行的重要保障,而设计合理的衡量指标则是评价体系的核心。首先,涉及到领导层的责任落实,关键指标应包括领导安全讲话、出席安全例会情况、对安全工作的指导和督促等;其次,员工层面的责任落实可考虑包括安全生产知识掌握情况、安全操作规程遵守程度、安全隐患发现和汇报情况等;安全保证体系的责任落实可通过安全培训覆盖率、制定和执行安全操作规程情况、安全生产检查次数和整改率等方面进行衡量。安全监督体系的责任落实也是重要的衡量对象,相关指标可以包括监管频次、发现问题改进速度、对事故处理和应对情况等。合理的安全生产责任制落实评价指标应包

括全员安全意识、领导层坚强领导、责任落实完整、监督与反馈完备等方面,以全面评估责任制的运行情况。为了衡量指标的有效性,评价体系应不断优化和完善,适应电力行业安全生产的特点和需求,确保责任制衡量指标的设计科学、经济和切实可行,促进电力行业安全生产责任制的全面实施与提升。

4.2 信息化数据采集与处理

建立完善的信息化数据采集体系,包括安全生产数据监控系统、传感器设备及监测仪器等,在生产现场实时采集各类安全生产数据。采集的数据要建立统一的信息化数据库,将各项数据进行整理、分类、存储,以确保数据的准确性和完整性。通过数据挖掘技术对数据进行分析处理,发现安全隐患、规律性问题,为评价体系提供科学依据。在信息化数据采集与处理过程中,可利用先进的大数据、云计算及人工智能技术,实现数据的快速处理和分析,提高数据分析的效率和准确度。应充分利用信息化平台,实现数据的实时监控和远程管理,便于监管部门及时了解生产现场状况,进行及时干预和指导。应建立健全的数据共享机制,促进各部门之间数据的共享与协同,提高数据的利用价值,促进信息共享与协同工作,增强责任制落实评价的准确性和权威性。

4.3 评价模型及方法论构建

电力行业安全生产责任制的落实评价体系建设中,评价模型及方法论的建立是至关重要的,应建立科学合理的评价模型,包括明晰的评价指标体系、合理的权重设置以及详细的评价流程。可以采用层次分析法、因子分析、模糊综合评价等方法,建立一个多维度、多层次的评价模型,确保评价的客观性和全面性。评价方法论的构建要考虑到实际的安全生产情况和管理需求,可以结合定性和定量分析的方法,如问卷调查、现场检查、数据统计分析等,采用综合评价、得分评价、比较评价等多种方法相结合,深入测评责任制的实施状况。还可以借鉴国内外先进的管理体系评价模型和方法,结合电力行业的特点和要求,适度调整和优化评价方法,确保评价结果的准确性和可靠性^[3]。评价模型及方法论的构建应在实践中不断完善和优化,根据电力行业安全生产责任制的实际效果和需求进行调整,不断提升评价的科学性和实用性。通过建立科学的评价模型和方法论,可以更好地为电力行业的安全生产责任制提供客观、全面的评价依据,帮助企业及时发现问题、改进管理,推动责任制的全面贯彻和提升,提高电力行业安全生产水平和管理效能。

5 电力行业安全生产责任制落实评价信息化实验研究

5.1 数据采集与整理

在电力行业安全生产责任制落实评价信息化实验研究中,数据采集与整理是至关重要的一步,数据采集可以包括领导层、员工层、安全保证体系、安全支撑体系和安全监督体系的责任落实情况数据,如领导安全讲话次数、员工安全知识掌握情况、安全生产培训覆盖率、安全生产检查次数、安全隐患整改率等,应结合现场观察、问卷调查、文献资料查询、系统数据导出等方式,全面收集相关数据,确保数据的全面性和真实性。数据采集应具有客观性和客观性,保证数据可靠性和准确性。在数据整理方面,应对采集到的数据进行分类整理、数据清洗和去重处理,保证数据的质量和准确性。利用数据处理软件对数据进行统计分析、数据挖掘和图表化展示,提炼出数据的规律性和关联性。

5.2 信息化评价体系应用与实验

在电力行业安全生产责任制落实评价信息化实验研究中,信息化评价体系的应用与实验是一个关键步骤。通过建立电力行业安全生产责任制的信息化评价体系,并将其应用于实际实验中,可以客观评估责任制的有效性和实施情况。将构建好的信息化评价体系应用于实验中,采用系统数据采集与处理方法,获取各部门责任落实情况数据,并进行综合分析。例如,掌握领导层对安全生产的关注与指导情况、员工对安全政策的执行程度、安全保证体系对隐患排查及整改情况、安全监督体系对事故处理及监管情况等数据。在实验中应用信息化评价体系对以上数据进行评估,通过计算涉及各项指标的得分和权重,综合分析责任制的实施情况,发现存在的问题和提出改进建议。例如,根据领导层和员工的理论得分、实际得分和权重分析,考察责任制的执行情况,分析出现的瓶颈和不足之处。结合实验结果,评估信息化评价体系的有效性和可操作性,优化评价指标、改进评价模型,不断提升信息化评价体系的科学性和实用性。

5.3 结果分析与实证研究

在电力行业安全生产责任制落实评价信息化实验研

究中,对实验结果进行分析和实证研究是至关重要的环节。通过对数据的深入分析和研究,可以全面评估责任制的实施情况,并为改进管理提供可靠依据,根据信息化评价体系的数据分析,确定各项指标的得分情况,比较各部门间的差异和关联。例如,对领导层的安全讲话频次、员工的安全知识掌握程度、安全保证体系隐患整改率等指标进行综合分析,找出责任制实施中的亮点和问题^[4]。结合实证研究,对实验结果进行量化统计和资料验证,验证信息化评价体系的有效性。比如,对不同部门的责任落实情况进行对比分析,通过统计学方法验证各指标之间的相关性和影响程度。从结果分析的角度,提出相应的建议和改进措施,为责任制的进一步推进提供指导。例如,建议加强领导层对安全生产的关注与指导、加强员工的安全培训和教育、提高安全保证体系的整改率等方面的改进措施。

结束语

电力行业安全生产责任制的落实评价信息化实验研究旨在提升企业安全管理水平,保障员工生命财产安全。通过信息化评价体系的应用与实验,可以深入了解责任制实施情况,并制定有效改进措施。希望本文所提供的方法和观点,能够为电力行业安全生产责任制的推进提供新的思路和实践指导,促进电力行业安全生产管理水平的不断提升。

参考文献

- [1]邢娟.企业安全生产主体责任落实的现状和对策[J].建筑安全,2021,36(2):53-55.
- [2]葛顺明.落实企业安全生产主体责任的思考[J].中国安全生产,2018,13(7):44-45.
- [3]刘军山.大数据背景下谈供电企业电力营销服务体系构建[J].电子元器件与信息技术.2020,(10).DOI:10.19772/j.cnki.2096-4455.2020.10.024.
- [4]姚征兰.供电企业电力营销优质服务提升解决策略[J].电子元器件与信息技术.2018,(12).DOI:10.3969/j.issn.2096-4455.2018.12.030.