

浅谈安全环保监察在电力生产工作中的重要性探究

刘耀文

国家能源集团贵州电力有限公司红枫水力发电厂, 中国·贵州 贵阳 551417

摘要: 论文主要介绍了安全环保监察的相关内容, 阐述了安全环保监察在电力生产工作中的重要性, 通过对电力生产工作中的安全隐患和污染进行分析, 来探讨电力生产工作中提高安全环保监察水平的有效措施, 旨在加大安全环保监察力度, 改善电力生产工作中的不足, 保障电力生产安全, 积极开展电力环保项目, 贯彻落实相关标准要求, 从而推动电力生产的可持续发展。

关键词: 安全环保监察; 电力生产; 工作; 重要性

Exploration of the Importance of Safety and Environmental Protection Supervision in Power Production Work

Yaowen Liu

National Energy Group Guizhou Electric Power Co., Ltd. Hongfeng Hydroelectric Power Plant, Guiyang, Guizhou, 551417, China

Abstract: This paper mainly introduces the relevant content of safety and environmental protection supervision, elaborates on the importance of safety and environmental protection supervision in power production work, analyzes the safety hazards and pollution in power production work, and explores effective measures to improve the level of safety and environmental protection supervision in power production work. The aim is to increase the intensity of safety and environmental protection supervision, improve the shortcomings in power production work, ensure the safety of power production, actively carry out power environmental protection projects, implement relevant standard requirements, and promote the sustainable development of power production.

Keywords: safety and environmental protection supervision; electricity production; work; importance

0 前言

近年来, 随着中国社会经济的高速发展, 电力行业迎来新的发展机遇, 但同时也面临着一系列挑战。电力生产质量与人们的日常生活密切相关, 为了满足人们的日常用电需求, 应当加强电力生产管理, 明确电力安全环保监察工作的重要性。电力生产并不是一项简单的工作, 其涉及多方面内容, 存在着一定的安全隐患, 而且对环境产生一定的污染, 这不利于电力行业的长远发展, 应当通过高效的电力安全环保监察管理来改善这一状况, 提高电力生产工作效率, 保障电力生产安全, 获取更多的环境效益。在电力生产工作中应当加大安全环保监察力度, 严格按照相关要求执行作业, 从而实现安全环保监察效益最大化。

1 安全环保监察的相关内容

1.1 安全环保监察工作目标

安全环保监察工作目标包含以下内容: 一是贯彻落实电力生产安全制度, 按照上级部门要求处理电力生产故障, 严厉打击违法违规行为。加大电力生产设备监管力度, 科学分析电力生产过程中的技术安全措施, 维护电力生产员工的自身安全, 定期维护电力生产设备, 从而保证电力系统的稳

定性; 二是加强电力生产现场监管, 加大安全教育培训力度, 定期考核相关人员, 提高人员专业性。做好安全防护用品的采购和管理工作, 督促电力生产人员按照规定佩戴相应的安全用具; 三是按照相关要求落实安全环保监察工作, 制定完善的安全环保生产计划, 严格把控每一个环节, 组织开展安全生产会议, 总结经验教训; 四是实施安全技术和劳动保护措施, 不定期检查电力生产, 归纳处理生产中的问题, 找出事故影响因素, 实施有效的预防措施^[1]。

1.2 安全环保监察工作特征

安全环保监察工作具有一定的复杂性, 涉及多方面内容, 对工作人员提出了更高要求。安全环保监察人员应当具备良好的专业操作能力, 有扎实的知识基础, 能够处理电力生产过程中的问题, 拥有较强的心理素质。安全环保监察工作的开展, 需要有明确的安全指标, 强调各部门、各人员的协作。

2 安全环保监察在电力生产工作中的重要性

在电力生产过程中实施安全环保监察工作, 十分有必要, 具有重要意义, 主要体现在: 一是有利于维护电力生产安全, 保证电力生产工作的正常运行。有效的安全环保监察工作, 可针对电力生产的实际情况制定相应的监察方案,

全面把控电力生产的各项参数,确保电力生产设备的正常运行。有利于管控电力生产过程中的每一个环节,从风险源头来杜绝安全事故的发生,维护电力系统的稳定性。二是有利于实现电力企业经济效益最大化,获取更多的社会效益和环保效益。安全环保监察工作能够有效预防电力事故的发生,减少事故带来的损失,提高电力企业的整体运营效益。三是有利于推动电力行业的可持续发展。有效的电力生产安全环保监察工作,有利于实现电力企业安全生产目标,降低电力生产过程中的风险系数,合理布局电力生产,推动电力企业的能源转型^[2]。

3 电力生产工作中的安全隐患和环境污染

3.1 电力生产工作中的安全隐患

电力生产工作中的安全隐患主要有:一是缺乏完善的电力生产安全监察机制,相关法律法规还有待于进一步健全,未能有效约束电力生产行为,引发电力生产安全事故。部分企业的电力生产安全管理力度不强,奖惩制度不够完善,以至于未能有效管理电力生产工作人员,容易带来人为因素的不利影响,这不利于保证电力生产安全;二是部分电力企业和相关人员的电力生产安全意识较为薄弱,其并未意识到安全生产的重要性,实际监管中忽视了安全教育培训工作,未能定期开展抽查工作,以至于电力生产过程中存在着许多安全隐患。工作人员的行为得不到有效约束,缺乏责任感;三是日益激烈的市场竞争中,部分电力企业为了提升自身竞争力,获取更多经济份额,在电力生产过程中存在着少许违规行为,这种行为会影响电力生产安全^[3]。例如,有的员工在勘查工作中,发现电线破损但并未及时上报;为节省电力生产成本,仍然使用陈旧落后的故障设备;验电过程中因为疏忽致使断电停产等。上述现象容易引发人员安全风险,给电力企业带来严重后果。

3.2 电力生产工作中的环境污染

电力生产工作中存在着环境污染问题,主要表现在:一是大气污染。火力发电燃煤、燃油等燃料燃烧过程中会产生二氧化硫、氮氧化物、烟尘等物质,其会影响大气质量,污染周围水体,对建筑物也有一定的腐蚀性,威胁人们的身体健康;二是水土污染。电力生产过程中产生的废水,如冷却水、废水等,如果不经过处理直接排放,会对水体造成污染,造成严重的水土破坏。电力生产过程中产生的固体废弃物,如炉渣、粉煤灰等,如果处理不当,会对环境造成污染,影响生态环境健康。水力发电、新能源发电相较于火力发电来说,虽然污染性较弱,但是一定程度上影响了生态平衡,难以保证其所在区域的生态流量和水土保持。另外,电力生产过程中产生的垃圾、工程废料,也会对水土环境产生不利影响;三是电磁污染。电力生产过程中电磁污染较为常见,配电站、高压输电线所在区域的周围有着强大电磁场,电磁场会影响周围的仪器信号、动植物,对居民生活也有一定影

响;四是电噪声污染。电噪声污染具有高频性,长期处于电噪声环境中,会引发人的情绪问题和健康问题,致使人们易躁易怒,出现耳聋等情况^[4]。

4 电力生产工作中提高安全环保监察水平的有效措施

4.1 强化安全监察意识,设立科学的监察机制

电力生产工作中应当强化电力安全监察意识,从思想上转变企业和员工的认知,使之充分认识到安全环保监察工作的重要性。企业一旦违反相关标准规定便要受到相应的惩罚,甚至面临停产等严重后果。企业应该重视电力生产工作中的安全环保宣传活动,加大宣传力度,提升电力生产员工的安全意识,引导员工积极排查电力生产中的安全隐患,找出故障,定期开展安全演习活动,预防安全问题的发生,将不利影响降到最低。企业员工在发现问题之后,要向上汇报,做好电路维修工作^[5]。

与此同时,为提高电力生产安全环保监察水平,应当设立科学的监察机制,保证电力生产系统的正常运行。政府要发挥自身职能作用,适当干预,条件允许情况下增加经济投入,完善相关法律法规,使安全环保监察工作有据可循、有法可依,并且严厉打击违规企业。加强人员管理工作,合理分配员工职责,设立科学的奖惩机制,对于表现优异者予以精神、物质方面的奖励;对于态度懈怠,违反规则者予以严惩。制定完善的个人责任制度,将电力生产安全环保监察职责落实到个人,一旦发生事故必须追究责任人。电力生产安全环保监察人员应当重视定期检查工作,以“月”“季度”“半年”为单位定期抽查电力生产情况,建立相应的监察档案。还应设立专门的调查小组,进行不定期抽查。

4.2 规范电力事故调查,加强应急管理

为保证电力生产安全环保监察工作的顺利开展,应当规范电力事故调查工作,需按照相关法律法规和制度要求来惩处责任单位和个人。电力企业发生事故后,需要组织调查组展开事故调查,结案之后一年内重新评估电力企业,看其是否贯彻落实整改措施。应当向公众公开事故原由,追究安全生产责任,严肃处置相关人员。可将这一内容纳入人员职务晋升考核中,对于存在刑事责任的人员不可予以职务晋升机会。当发生特别重大电力事故时,应当由国务院授权组织事故调查组来调查;发生重大电力事故时,由国家能源局组织事故调查组来调查,政府电力管理部门予以协助;发生较大电力事故时,由能源监管机构组织调查组来调查,省级政府电力管理部门协助参与;发生一般电力事故时,由能源监管机构组织调查组来调查。

由于电力生产较为复杂,存在着许多风险,因此在实施电力生产安全环保监察工作时应当加强应急管理,针对可能出现的事故风险制定科学的应急预案,建立健全的安全事故处置体系。可充分发挥信息技术作用,设立预警机制,

尽快发现电力生产中的异常状况,并启动相应的应急预案,将损失降到最低。电力生产事故发生后,必须及时排查故障点,找出故障原因,做好抢修工作,然后展开事故调查工作,追究责任单位。要注意的是,应当从源头控制电力生产风险,通过有效的设备评估来发现隐患,预防电力生产事故的发生。

4.3 创新监管手段,加强技术管理

在电力生产安全环保监察工作中,应当淘汰落后的监察方式,创新监管手段。监察人员应当有效应用现代信息化技术,引入大数据技术,将互联网和安全环保监察工作相结合,全面采集电力生产过程中的各项数据,并对其进行分析。同时,加强与具有专业资质机构的合作,丰富现场检查、定期巡检、自动监测与数据分析以外,如通过遥感监测等手段,确保及时发现和纠正安全环保问题,从而提高安全环保监察水平。创建完善的大数据系统,深入挖掘电力生产各项参数的数据价值,利用计算机信息技术来保证生产安全监察质量。发挥能源互联网作用,应用新技术、新设备,以便于感知电力环境,为电力建设工程提供安全保障。

另外,还应当加强电力生产技术管理工作,建立健全的技术管理标准体系,规范电力技术监督工作,奠定安全生产基础。打造电力技术监督管控平台,专业技术人员持续优化电力生产流程,防范电力生产中可能发生的问题,加强薄弱环节管控,明确电力生产安全条件,以免引致安全生产事故的发生。

4.4 加大电力环保监管力度

电力生产安全环保监察工作中,必须加大电力环保监督力度,可从以下几个方面着手:一是采集监控数据。电力生产过程中存在着大量的信息数据,监察人员应当全面采集这些数据,并做好整理和分析工作。可利用检测系统来识别信息数据中的特定参数,将其和标准数据对比,看是否满足环保标准。监管人员应当具备良好的环保意识,全方位管控电力生产工作,减少其对周围环境的负面影响;二是创建全国联网的电力环保管理信息系统。为做好电力生产环保监察工作,应当充分利用信息技术,实现数据信息共享,将各区域的电力生产数据联合在一起,从整体上全面分析中国电力

生产环保监管现状,并根据其中存在的问题进行有效处理,进一步完善电力生产环保技术标准,完善相关法律法规。与此同时,还应当创建数据平台,加强各部门、各地区之间的交流与互动,设立良好的沟通机制,使电力企业之间分享环保监察经验,从而提高电力生产环保监察水平;三是统筹管理电力环保。一方面,政府监管部门应当整合分析各地区的信息管理系统资源,找出电力环保监管中的不足,完善相关政策。总结分析监管实况,结合实际情况来制定完善的环保监察管理制度;另一方面,扩大电力生产环保监察范围,灵活应用电力环保技术,从而降低电力生产环保问题的发生概率;四是加强安全运行管理,综合分析电力生产设备的运行状况,设置科学的防御系统,保证电力设备的正常运行。并且应当有效把控发电污染,智能化控制电力生产各项设备,构建完善的档案库、年报数据库,实时更新电力环保常规处理的季度变化。

5 结语

总而言之,在电力生产过程中应当充分发挥安全环保监察作用,严格把控电力生产风险,从源头预防电力事故的发生。应加强电力环保管理,创新安全环保监察手段,实施有效的电力技术管理措施,做好电力事故调查工作,提高应急管理,强化相关人员的安全环保监察意识,建立健全的安全环保监察体系,从而保证电力生产系统的稳定运行。

参考文献:

- [1] 李朝栋.电力安全生产中电力安全监察的重要性及策略研究[J].现代企业文化,2024(11):22-24.
- [2] 周恒.电力安全监察工作在电力安全生产中的有效运用[J].中国地名,2019(9):44.
- [3] 马敬超.浅谈电力安全生产电力安全监察工作的运用[J].中国新技术新产品,2019(14):140-141.
- [4] 蔡雄杰.电力安全生产中电力安全监察重要性[J].海峡科技与产业,2018(12):96-97.
- [5] 秦永生.电力安全监察工作在电力安全生产中的有效运用[J].企业科技与发展,2018(10):293-294.