

核安全文化与核安全监管

艾孜孜阿依·尼亚孜

哈密市辐射环境监测站

DOI:10.12238/eep.v3i12.1179

[摘要] 如今核工业技术在我国很多领域均有所涉猎,而其应用安全是必须保障的问题,根据核能源的自身特性,必须保障其安全性才能促使企业长久发展。核安全与多种因素有关,其涉足管理、技术等诸多层面,与文化建设也有非常密切的关联。本文对我国的核安全文化发展、核安全监管模式等进行了分析,并探讨了二者之间的关系,以期为我国核事业发展做出贡献。

[关键词] 核能; 核安全文化; 核安全监管

中图分类号: DF969 **文献标识码:** A

我国核电事业想要得到长久发展,保障核安全是一大前提,也是相关企业可持续发展的保障性问题。核安全文化建设和核安全监管之间相辅相成,提出核安全文化的建设后,不仅使得相关企业能够安全稳定的发展,也能让企业的核安全监管质量有所提升,因此,企业必须对二者之间的关系充分重视,采取正确方式对二者关系进行处理,充分发挥出核安全文化建设和监管的重要作用。在我国长期发展过程中,核能和相关工业均发挥了重要作用,为了保障核能源的使用安全,必须建立完善的核安全文化理念,制定相关法律法规并进行监管,保障制度可以落到实处,充分融合核安全文化和监管,促使我国核事业长期稳定发展。

1 核安全文化定义

核安全文化是由传统的企业文化建设改进而来,核安全文化建设既起源于企业文化,又与企业文化有所不同,用相对准确的说法来讲,核安全文化是核能相关工业的行业内文化。在建设核安全文化时,不管是对企业进行管理方面还是产业方面的实际,都不应该掺杂进入盈利目的^[1]。除此之外,建设核安全文化时还应该做好相关量化和评估,如今很多核能企业都是采取定量评估的方式,但是该方式的具体实施还没有完善的评估标准,主要的常用评估方式是问卷调查。

2 我国的核安全文化概况

2.1 我国核安全文化发展

建设安全文化的理念是在1986年由国际机构首次提出的,而我国一直到九十年代才逐渐引进了相关理念,并逐渐在我国核工业方面形成了核安全文化的理念,这也取得了我国核能源工业领域的广泛关注,我国的核电事业发展十分缓慢,直到2006年我国才有了大规模的核电设备引入,截至2014年,我国已经实现了投入14组核电机进行使用,有着非常可观的核电容量,如今我国还有多组核电机正在持续建设,但是,这一过程中我国的核电消耗并不高,核电发电量也仅占全国总发电量的2%^[2]。除了在核电项目中的应用外,我国的核能源还在诸多项目中得到一定应用,以我国新疆地区的辐照中心项目为例,即以射线照射的形式使得产品品质有所提升,可以在不同行业应用,实现高效、清洁的杀虫、灭菌、消毒、保鲜等作用,可以对大量货物进行快速的辐照消杀。辐照技术在医疗、食品、农业、化妆品等各行业均有所使用,由于新疆地区有着非常优越的农副产品输出优势,使用辐照技术可以对干果、中草药等中的微生物进行消除,提高这类产品的保存时限,拓展新疆农产品输出市场,提升其竞争力。核能源和辐照技术的应用可以促进新疆地区经济水平的发展,但是这项技术应用的

安全性和环评必须加以重视,然而很多企业 and 政府相关部门对核安全文化建设没有足够的认识,单纯为了发展核利用项目做努力,使得核安全文化建设难以推进。

2.2 核安全文化发展的重要意义

在国际范围内发生过一些因为核安全问题导致的事故,这些事故给人们带来了惨痛的教训,因此,必须重视核安全文化建设并加大对其的监管力度。我国对于核能发展的贡献不可忽视,主要原因就是我国对核安全文化的发展非常重视。完善的核安全文化建设可以在一定程度上避免发生核泄漏、核辐射等安全事故,对企业来说可以避免经济损失,对社会效益来说可以避免产生负面影响。虽然我国的核事业得到了一定发展,但事实上,我国核安全文化建设仍然不够完善,缺乏有效的监管手段^[3]。除此之外,核安全文化的建设有利于相关行业工作者以及人民的安全意识,国家也对核安全文化建设非常重视,并将其纳入到了我国国安体系中,可见核安全是我国政府最为重视的一项事业,每一个参与到核事业建设的工作者都应该高度重视。随着不可再生资源的逐渐稀缺,核能源也成为了替代能源,可以在一定程度上缓解我国的资源压力,因此更需要对核安全文化建设提高重视。

3 核安全监管的重要性

对于核能源、核电生产的发展来说,核安全文化建设和监管是最基本的内容,如今我国的核事业得到了高速发展,也在生产技术、能源利用方面有所提升,然而,我国的核安全监管制度仍然存在一些问题,在核能源生产企业的技术方面和应急演练方面的监管仍然需要提升^[4]。核能源是一种特殊能源,对安全性要求较高,而核安全监管不是一朝一夕就能完成的事情,必须从长远的角度来看,制定长期的监管制度,目前我国的核安全监管还需要进一步发展,加大监管力度。当核能源出现至今,核安全监管与核泄漏、核辐射等事故的预防有直接关联,核能源与其他能源不同,它是一种有着巨大风险的能源,虽然核电的能源供给量非常大,但是也同样可能给人们造成巨大的伤害,因此必须严格控制,不能有一刻放松。

4 我国的核安全监管手段

4.1 完善的法律规定

我国的核安全监管相关部门与国际原子能机构之间建立直接沟通渠道,实现信息的互通,可以使管理标准能够持续更新,从而长效发挥其效用。积极参与国际原子能机构对核安全标准的制定和修改工作中,可以进一步提升我国在该领域的国际地位^[5]。在国际舞台上,我国仍然需要对先进核发展国家的安全监管技术进行学习,吸取先进的管理经验,使得我国的相关法律规定更加趋向完善,提升时效性。

4.2 加大科研投入力度

为保障核安全监管充分发挥效果,必须加强核安全监管科研投入力度,建议将核安全监管作为我国重点研发内容开展科研工作,主要针对核安全监管相关的技术和设备进行研发,将投入经费采取最佳的分配方式进行优化配置。与此同时,为了吸引社会各界对核安全监管问题的关注,可以在保障科研机构为

公立的前提下,吸引社会各界参与其中并加大关注,可以适当允许民营企业和人士参与到核安全监管相关的研究中去,使该领域始终充满活力,持续进行安全可靠的核安全监管技术的研发。

5 核安全文化与核安全监管之间的联系

5.1 文化建设是监管的引导者

核安全文化建设是核安全监管的引导者,这么说的原因是良好的核安全文化建设可以为相关企业的核安全监管进行基本的行为规范,保证企业的相关生产操作是符合安全准则要求的,也能在一定程度上加强企业的核安全管理意识。核能源生产企业是非常特殊的领域,因此生产者在整个生产过程中必须细致、耐心,对核能源生产。除此之外,在核能源生产企业推广核安全文化可以有效避免一些监管问题产生,实现企业的层次化管理。核安全法律法规的制定也是一种核安全文化建设,只有配备了完善的法律法规才能实现高效率的核生产企业的核安全管理,为企业的安全发展提供保障。实现核安全文化建设滞后,可以使一些书面化的核安全管理规定更容易被相关工作者所理解,也就能更安全的开展核能源生产工作。

5.2 监管是文化建设的促进者

核安全监管是核安全文化建设的促进者,如今我国的核能源生产领域得到了高速发展,核安全文化建设方式也越来越多样,在核安全文化对核安全监管进行引导的过程中,后者也对前者有所促进,这主要体现在以下三个方面。首先,核安全监管制度确定后可以使核安全文化的建设方向更加明确,如今我国的核安全文化建设仍然处于自主发展阶段^[6],因此为了保障企业的核安全文化建设向着争取的方向发展,必须制定完善的核安全监管管理规定,在其中对文化建设的发展方向进行细致化的规定。其次,

全面的核安全监管还可以促进核安全文化建设进程持续推进,由于在全面的监管之下可以使核能源生产企业的生产环境得到改善,安全性得到增加,这在很大程度上依靠的是核安全监管部门不遗余力的监督管理。最后,对于核能源生产企业来说,核安全监管水平将直接决定企业安全文化的建设情况,也决定了企业是否对核安全文化建设提起足够的重视。

6 结束语

总而言之,虽然核安全文化建设和核安全监管属于不同类型的工作内容,但是,对于核能源生产企业来说,这两者之间是有着直接关联的。核安全监管是核能源生产企业在生产过程中必须保障的目标,而核安全文化建设则是企业在长久发展过程中必须具备的价值取向。核安全文化建设对于核安全监管来说有着一定的引导作用,而核安全监管对于核安全文化建设则有着促进作用,二者相辅相成,缺一不可,都是保障我国核能源生产领域安全、稳定发展的重要保障。

[参考文献]

- [1]吕春鹏.核安全文化建设与核安全监管工作[J].中国房地产业,2018,(3):130.
- [2]齐媛,杨岩飞,郑洁莹,等.美国核安全文化监督管理及启示[J].核安全,2019,18(004):1-6.
- [3]王敏,李洁心,李维.核安全文化建设探索与实践[J].现代企业文化,2019,(033):174.
- [4]白骏,张立强.浅论核电发展新时代核安全文化建设[J].中小企业管理与科技(下旬),2019,(002):140-141.
- [5]李聪.三门核电核安全文化建设的探索与实践[J].科技视界,2019,267(9):237-238.
- [6]孙启航,李健,霍蒙,等.以核安全文化为核心的企业文化建设初探[J].科技视界,2020,305(11):132-133.