

辐射环境监测管理的问题与对策

卞兆娥

连云港辐射环境监测管理站

DOI:10.12238/eep.v3i9.1048

[摘要] 在当前社会发展水平全面提升背景下,我国科学技术水平也实现了前所未有的进步与发展,但是由此引发的辐射问题也更加严重,甚至直接威胁和影响到了群众的生活环境。为此,本文将辐射环境的监测管理问题作为切入点,进一步分析当前工作中的主要问题,希望在相关对策提出背景下,能为群众提供更舒适和安全的居住环境,实现城市生活可持续性水平的稳定提升。

[关键词] 辐射; 环境监测管理; 问题; 对策

中图分类号: X83 **文献标识码:** A

随着近年来我国科学技术水平的全面提升,我国辐射监测工作也取得了前所未有的进步,基本上实现了由弱到强的发展历程,在这一基础上,监测水平和应急能力也得到了显著的发展。因此为更全面的体现监测能力和工作水平,辐射环境中自动监测系统的应用也可以为辐射问题的发生起到更有效的预防和监测作用。但是在研究中发现,当前我国辐射环境监测管理中仍然存在很多不足,这就需要我们加强对这一问题的研究和探索。

1 辐射环境监测简述

辐射环境监测主要指的就是对放射性物质周围产生的辐射情况进行测量和处理,并对放射性因素的密度进行精密测量。一般情况下,辐射环境监测工作的对象就是环境介质和生物介质^[1]。开展辐射环境监测的主要目的就是放射性物质对周围环境的影响进行检验,从而在获取相关环境信息的过程中,将监测数据作为工作基础,并制定更精准的环境治理和保护手段,通过此种方式有效提升环境工作质量和效果。

2 辐射环境对人体健康的影响

在信息技术飞速发展背景下,人们受到的电离辐射影响越发严重,如果人类长期受到辐射环境的影响,很可能造成身体器官或是组织出现反应,这种情况不仅会直接威胁群众健康,严重的还

可能出现死亡。而辐射环境对人体结构的影响相对复杂,但是仍然会对人体健康造成负面影响。所以,开展辐射环境监测工作,能最有效的减少辐射问题对群众身体的影响,这也要求我们正确认识辐射环境监测工作的重要作用^[2]。

3 当前监测工作中的问题

3.1 缺乏健全的辐射环境监测管理体系

基于当前辐射环境监测工作的发展,越来越多环境监测机构在国家质量管理体系下都制定出了满足自身发展需求的环境监测质量管理体系,但是在研究中发现,当前监测工作中,对于辐射环境的监测仍然处于质量监测的过程中,并不能实现对辐射环境监测的科学管理,此种情况下,辐射环境监测质量管理体系的完善性必然会受到不同程度的限制和影响^[3]。同时,很多监测工作人员并不能在实际工作中进行必要的自我监督与管理,造成辐射环境监测工作的开展缺乏科学的数据依据,长时间在此种工作状态下,辐射环境监测工作的开展必然会受到较大限制。

3.2 缺乏高水平的监测能力

在经济水平发展的差异性影响下,我国很多城市的辐射环境监测设备上也存在明显不同。因此,即便是发生了突发问题,很多省市也难以对周围环境进行合理监测,这种情况的出现也大大增加

了城市应急处理工作的难度。据不完全研究,目前我国仅有极少数城市设立了辐射环境监测机构,并且在这一机构中,兼职人员的占比较大,受到监测技术和设备水平等因素的影响,使得我国整体应急监测能力需要得到提升。

3.3 缺乏专业性人才

辐射环境监测工作开展中需要大量专业性人才作为技术支撑,但是当前很多单位对于监测人员的培训和指导不到位,并且辐射环境监测质量缺乏科学管理,因此严重影响了监测人员的整体素质。此外,在对辐射环境进行监测的过程中,很多工作人员只是对实验室中的监测问题引起关注,并没有认识到现场辐射环境监测的重要性,此种情况下不仅会造成辐射环境监测质量的下降,还将大大影响监测工作的效率提升^[4]。

3.4 缺乏高质量辐射环境采样质量

在进行辐射环境监测工作的过程中,工作人员需要进一步加强对环境的实地考察,只有这样才能为辐射环境的监测提供精准工作依据,保证监测人员能正确掌握和了解辐射环境对人体健康产生的负面影响,最终为群众提供更科学的防辐射建议。但是目前辐射环境样品的采集质量无法得到合理化控制,加之工作中设备和人员的配置缺乏合理性,因此样品采集存在较大的困难性,这种情况的出现也将对监测工作的顺利开展造

成负面影响。所以要想切实提升监测结果的科学性和有效性就更需要强化监测人员采集工作质量的提升。

4 辐射环境监测工作的应对手段

4.1 构建健全的质量管理体系

辐射环境监督工作开展中,需要工作人员构建起更为健全和有效的质量监督考核体系,这种方式可以为环境监测质量体系的全面推进与发展奠定良好基础,并且在此种基础上实现对网络管理科学性和制度性的提升。此外,工作人员还需要按照工作项目的实际情况构建起完善的质量监管机制。首先,需要构建起科学的量值验证与质量控制实验室,必要时还需要对国外专业机构提供的参考样品进行验证,在此种方式下对我国质量控制实验室内容的优化和充实^[5]。其次,在充分满足国家工作标准的基础上,构建起先进的实验室运行系统,保证项目的开展和工作的运行能在科学技术支持下稳定推进。最后,要加强对标准化建设工作的关注,制定统一标准和质量控制方式,在对监测技术指标进行强化的基础上,全面推进辐射环境监测质量的管理力度。

4.2 提升辐射环境监测能力

在对辐射环境监测能力进行提升的基础上,主要是对监测人员的素质和专业能力提出的要求。在当前时代发展背景下,监测设备和仪器的应用越发广泛,能有效帮助监测人员工作项目的推进,所以对监测人员自身素质和专业能力的提升也是一项顺应时代发展要求

的基础工作,能对数据监测的准确性提供必要保障。所以在实际工作中更需要加强对监测人员的帮助和指导,只有这样才能实现辐射环境整体监测质量的全面提升。

4.3 加强对环境监测的认识

通过对当前辐射环境监测工作的研究可以发现,虽然这项技术已经实现了长远和稳定发展,但是仍然有一些单位不能正确理解环境监测的目的和意义,在此种基础上就需要借助合理性宣传手段帮助群众和工作人员认识到环境监测的重要性,这也是对环境监测工作质量和效果进行提升的必要保障^[6]。只有群众全面认识到环境监测在环境治理和监管中的重要作用,才能保证其积极参与到部门工作中,并为环境改善提供必要指导和帮助。在对环境监测工作重要性进行提升的过程中,还要加强对监测质量的提升,这也是当前开展环境监测工作的重要目的之一。

4.4 对辐射环境的样品质量进行提升

在辐射环境的监测质量控制过程中,需要积极进行环境的监测和分析,这也是对采样工作质量进行提升的重要基础,所以监测人员更需要积极开展现场调查,从而进行必要的记录,提升样品完整性和代表性。在对实验质量进行提升的过程中,可以确保监测人员提供更精准的监测数据,在针对性提出防辐射建议的过程中,将其按照报告的形式进行表达,这对于监测数据整体科学性提升也将起到更显著的积极影响。

5 结束语

综上所述,辐射环境监测工作的开展可以最大程度上降低辐射问题对群众身体健康产生的负面影响,因此关注辐射环境监测工作可以让相关监测部门深刻认识到环境监测技术提升的重要性,在确保整体水平进行提升的同时,在工作中提供更为全面和精准的监测数据。当前我国整体科学技术水平已经得到了显著提升,但是在辐射环境监测工作中仍然存在很多细节问题,所以相关部门也要加强对工作细节的关注,制定科学有效的应对方案,只有这样才能为群众生产生活提供更为舒适和安全的环境。

[参考文献]

- [1]唐志勇.分析辐射环境监测网络管理现状与发展对策[J].大科技,2020,14(12):215-216.
- [2]刘宋.辐射环境监测网络质量管理现状及发展对策[J].商品与质量,2018,22(17):208.
- [3]高岩.环保工作中的辐射环境安全管理探讨[J].科技展望,2017,13(11):172.
- [4]李文政.辐射环境监测网络质量管理现状及发展对策[J].建筑工程技术与设计,2017,41(12):6087.
- [5]翁建庆,何俊,王莉莉.浙江省辐射环境监测现状及对策研究[J].环境污染与防治,2015,30(2):90-92+99.
- [6]许晨曦.浅谈辐射环境保护的对策及辐射安全防护措施[J].建筑工程技术与设计,2015,6(9):1463.