

环境监测在铁路环保管理工作中的作用和思考

陶功开

中铁第四勘察设计院集团有限公司

DOI:10.12238/eep.v3i12.1172

[摘要] 环境监测是环境治理与保护工作中重要技术应用,通过环境监测能够对区域内环保管理水平进行定量监测,从而为环保管理工作开展提供重要参考,提高环境监测水平具有深远意义。基于此,本文主要就环境监测在铁路环保管理工作中的作用进行分析和思考,并探讨环境监测的有效优化措施,旨在促进环境监测在铁路环保管理工作中的应用,充分发挥其作用优势推动铁路交通绿色发展。

[关键词] 环境监测; 铁路; 环保管理; 作用

中图分类号: X83 **文献标识码:** A

The role and thinking of environmental monitoring in railway environmental protection management

Gongkai Tao

China Railway Fourth Survey and Design Institute Group Co

[Abstract] Environmental monitoring is an important technical application in environmental governance and protection. Through environmental monitoring, the level of environmental protection management in the region can be quantitatively monitored, which provides an important reference for the development of environmental protection management, and it is of far-reaching significance to improve the level of environmental monitoring. Based on this, this article mainly analyzes and thinks about the role of environmental monitoring in railway environmental protection management, and discusses effective optimization measures for environmental monitoring. It aims to promote the application of environmental monitoring in railway environmental protection management and give full play to its advantages. Green development of railway traffic.

[Keywords] environmental monitoring; railway; environmental management; role

随着社会经济快速发展及人们环保意识不断提高,人们对环境保护管理工作越来越重视。同时,随着科学技术不断发展,环境治理水平和技术也不断提高,环境监测技术就是环境保护和治理中的一项重要应用技术。环境监测在环保工作中有着重要作用,其不仅是监测环境的重要手段,更是验证环境保护效果的主要措施,提高环境监测在环保管理工作中的应用能够大大提高工作效率,同时更高指导环境保护工作开展。而铁路是重要的交通方式之一,其在提高人们出行效率及社会经济发展等方面发挥了巨大作用,但在铁路运用过程中,节能环保是一项非常重要的管理工作,推动铁路绿色发展更是现代铁路发展的主要方向,因此提高环境监测

在铁路环保管理工作中的应用具有重要意义。

1 环境监测与铁路环境监测概述

环境监测主要是指通过运用监测技术对环境质量状况进行监视和测定的活动,环境监测通过对反映环境质量指标进行监视和测定,从而对环境污染状况和环境质量高低进行确定。环境监测主要包过物理指标监测、化学指标监测和生态系统监测等内容。目前在环境保护治理工作中,当地环境监测基础数据不仅是进行环境决策的重要参考,更是制定环境治理措施的重要依据和指导,因此环境监测是科学管理管径和环境执法监督的重要基础,是环境保护必不可少的基础性工作。

铁路环境监测就是围绕铁路而开展的环境监视和测定工作,其主要任务是铁路环境质量和污染源监测,分析评价铁路环境质量,掌握铁路污染物来源、影响及变化趋势,从而为制动规划、开展污染防治、实施环境管理提供技术依据,为铁路环保执法提供技术监督,并为铁路环境保护和铁路建设提供技术服务。铁路环境监测工作主要包括电磁辐射、振动、噪音三个方面。对铁路环保工作进行调查性监测。主要包括铁路正常运行中对沿线居民带来的电磁辐射、振动及噪音等具体状况调查,尤其是存在投诉持续增长的情况下,更要全面了解具体原因,同时进一步加强铁路沿线现场环境综合调查评估工作,并根据调查评估结果开展铁路环保管理工作,

以在最大程度上降低对沿线居民及生态环境等方面造成的影响。

2 环境监测在铁路环保管理工作中的作用

2.1 为环境统计工作提供重要基础

在铁路环保管理工作中,铁路环境管理统计是一项重要内容和任务,而统计工作开展的重要基础就是环境监测。铁路环保统计主要是对当地铁路运输企业环境保护活动中的各项统计数据及时进行、系统、全面而准确的收集整理、分析以及发布,从而从这系列工作中更好掌握当地铁路对旅游环境等带来的不同程度影响、变化及结构等情况,为环保管理工作及规划提供重要数据支持。另外,在环保工作中,对铁路环境中的二氧化硫等主要污染物排放量的测定也重要通过环境监测技术应用来实现,因此环境监测在铁路环保管理统计工作中的作用是非常关键的。

2.2 促进铁路环保管理水平及质量的提高

环保管理是铁路运营管理中的重要内容,提高环保管理水平非常重要,而环境监测在铁路环保管理工作中的应用就在很大程度上提高了环保管理水平和质量。在铁路环保管理工作中,铁路运营单位为了提高环保工作效率及质量,往往会采取绩效考核方式来推动环保管理任务高效完成,而环境监测就是铁路环保管理工作中量化考核各站段环保工作的重要工作。

2.3 推动铁路交通绿色环保发展

随着环境污染问题日益突出及人们环保意识的提高,国家对各行各业在环保管理方面都有了更高的要求,绿色环保发展也成为铁路交通发展努力的一个方向。在铁路环保管理中,节能减排是实现铁路污染排放物合理控制管理的重要途径和手段,通过环境监测得到的各项数据而进行分析,铁路环保监测站就能

更准确各污染物排放的具体情况,从而进一步明确管理重点及调整管理措施和办法,从而实现各种污染物排放量的有效控制,达到节能减排的目的。而节能减排本就是绿色环保的重要体现,因此环境监测在铁路环保管理工作中的开展有利于推动现代铁路交通的绿色环保发展,从而在促进社会经济发展的同时,实现经济与生态的和谐可持续发展。

3 促进环境监测在铁路环保管理中作用发挥的措施思考

3.1 提高环境监测工作重视,完善监测硬件建设

在铁路环保管理工作中要充分发挥环境监测的作用,首先就要进一步提高对环境监测工作的认识和重视,在此基础上加快推进监测硬件建设工作,以为环境监测工作正常高效开展提供基础条件。一方面,铁路运营单位要充分认识到环境监测在环保管理工作中的重要性,全面了解铁路环境监测的主要内容及任务,根据任务及工作实际情况完善环境监测工作开展的硬件设施。

3.2 合理构建与完善环保监测质量控制制度

监测站的任务主要在于监测铁路环境质量,开展污染源监督监测等,在保证任务得以完成的前提下,还需有效保障监测质量。而合理且完善的环境监测质量控制制度是确保铁路环境监测工作得以高质高效开展的重要保障,所以要求工作人员根据技术文件包括质量手册、工序流程、作业指导书与质量记录等方式来规范环保检测中每一工序、部门、工作人员以及实验室的条件、环境等内容,并在实际检测过程中进行有效的优化与完善,且严格落实。此外,还需要切实根据技术文件中相应规范来开展制定监测方案、采集样品、记录、分析检测、数据处理以及报告编写等工作,同时实施管理制度的内部审核和评定,确保质

量控制制度得以不断完善。

3.3 强化日常监测,发挥环保监督职能

铁路环境监测是一项系统性工作,对于铁路运营对于沿线各方面的影响往往不是通过一两次的监测就能得出结果的,而是要加强日常监测,因此要充分发挥环境监测在铁路环保管理中的作用,强化日常监测也非常关键。首先,铁路环境监测站要建立健全环境监测工作管理制度,以有效推动环境监测工作的规范、有效开展和落实。其次,铁路环境监测站要建立相应的监督管理机制,设立监督部门和落实监督人员,以充分发挥监督机制作用推动环境日常监测有效执行。此外,铁路运营单位要制定科学合理考核机制,充分调动环境监测部门工作人员积极性,从而推动环境监测工作高效率、高质量完成。

4 结束语

总而言之,要想确保铁路工程得以健康长久的发展,就必须要做好铁路环境保护工作,而环境监测作为环境保护的一项重要手段,在铁路保护工作上发挥了非常重要的作用。所以相关工作人员应当要注重环境监测工作的有效运用,并在实践中不断对其进行优化与改进,以更好地将其作用发挥出来。

[参考文献]

- [1]沈小利.环境监测在环境保护中的重要作用[J].山东工业技术,2017,(2):1.
- [2]王益平.环境监测在铁路环保管理工作中的作用[J].四川水泥,2020,(2):108.
- [3]王大鹏,李德良.铁路施工期环境在线监测数据特点与传输方式探讨[J].铁路节能环保与安全卫生,2020,59(5):19-23.

作者简介:

陶功开(1992—),男,安徽当涂县人,硕士研究生,中级工程师,从事铁路,城市轨道交通噪声,振动控制工作。