

浅析环境监测技术的应用现状及建议

彭吉玲

(长顺县环境监测站 贵州 黔南州 550700)

[摘要]我国属于工业大国,这也使得环境问题日益凸显;在这一背景下,生态环境保护工作成为重点。而环境监测技术属于实施生态环境保护工作的一大决策依据,监测结果对后续的环境治理有着重要参考意义。对此,本文先介绍了环境监测技术的应用现状,并为环境监测技术的发展提出了一些建议,希望能够为大家带来一些参考。

[关键词]环境监测技术;应用现状;建议

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.362

环境监测工作的展开,能够更为精准地评估出被监测环境的根本状况,以此再结合具体问题,对其进行治理或者是保护。目前,我国一些地区环境污染现象十分严重,若未能获得有效治理,那么环境状况便会越来越恶劣,甚至对人类、动物的生存造成不良影响。对此,应重视起环境监测技术的应用,结合当下生态环境保护存在的根本问题,合理应用监测技术,以此保障监测数据的准确性,让环境监测工作获得良好的发展前景。

一、环境监测技术的应用现状

(一) 环境监测人员技术水平有待提高

对于环境监测工作而言,监测技术不仅在要求比较严格,同时对于环境监测技术人员的能力也提出了较高要求。但是,从当下环境监测技术的实际应用状况上来看,部分地区的环境监测队伍在能力水平还有提升的空间。并且,一些基层监测站虽然监测设备比较先进,但是由于技术人员水平较低,通常只会采取常规的技术方法或是不能更好地执行技术标准,这不仅导致监测效率比较低,同时也无法保障监测数据的精准性^[1]。

(二) 环境监测资金投入力度不足

目前,绝大多数的环境监测单位,已经重视起新型环境监测设备的引进,但是由于资金有限,使得整体的环境监测硬件设施比较落后,时常会发生设备损坏以及设备老化的情况,不仅对监测结果造成了不良影响,同时也不利于环境监测技术的优化与创新。

(三) 监测队伍有待加强

现如今,部分地区存在着重视环境监管,轻视环境监测的情况,同时也未能加强监测队伍建设工作。并且,在每年的培训工作也未满足根本需要,导致地方环境监测队伍在结构组织上不合理,这也直接制约了监测队伍的发展。

二、环境监测技术的发展建议

(一) 增强环境监测人员技术水平

为了增强环境监测的质量,提升环境监测技术的有效性,便要积极开展人员培训工作,提升环境监测人员的技术水平,让环境监测队伍在能力上显著提升。首先,应提升环境监测人员的聘用门槛,在保障环境监测人员水平与工作经验的基础上,吸纳更多的环境监测技术人才。其次,要对现有环境监测技术人员展开考核与评估工作,让其能力获得保障。此外,要强化对环境监测技术人员的考核,设置出合理、规范的绩效考核工作,以此调动人员的工作主动性以及积极性,让其形成强烈的责任感,主动提升自己的技术水平。

(二) 加大环境监测资金投入力度

有关部门应高度重视环境监测工作的价值与重要性,加大资金投入力度,配置精密仪器以及先进设备^[2]。同时,环境监测技术人员也要积极学习新设备仪器的使用方法与注意事项,让监测技术能够与设备巧妙整合,从而使监测工作朝着多元化的趋势发展。此外,在环境监测工作中应用先进的技术手段,可以达成规范化的监测,增强监测的效率与质量。最后,还要积极开展仪器设备标准化建设,构建出独有的自动化监测系统,让重点区域获得有效管理,健全、完善应急监测体系,达

成优化资源的目的。

(三) 加强监测技术力量

首先,加强业务能力培训。每月组织环境监测人员展开技术培训,并学习质量管理体系文件,丰富监测人员的业务知识,进一步增加监测能力和业务水平。

其次,加强硬件设施建设。更新红外测油仪、烟道气测试仪等大型设备,并积极采购实验室仪器,保障所有监测技术都能够发挥出最大效能,让监测结果更加精准。

(四) 优化环境监测标准

环境监测标准的完善,其主要目标便是为了保障监测数据的精准性,从而为后续的环境保护工作提供更有价值的参考依据。因为环境监测工作涵盖的内容比较复杂,且环境情况也时常发生转变。所以一定要优化现有的环境监测标准,使得环境监测内容与实际现象相吻合,最终让监测结果在应用上更加高效。另外,要搭建出环境监测工作有关的大数据系统,让环境监测方法与监测标准变得明确,使环境监测工作落到实处。

(五) 健全环境监测机制

若想发挥出环境监测技术的效果,就要达成规范化的操作,构建比较完善健全的制度,更好的管理环境监测技术。环境监测管理机制的构建,应和国家现有法律法规整合到一起,并根据地区的实际发展状况,为环境监测技术人员设定有关的岗位职责,使其行为得到约束,进而让环境监测工作圆满完成。此外,在实施环境监测工作时,需要按照制度确定好监测内容及监测要求,使得多部门之间有效衔接,让监测工作更加规范。

(六) 创新监测技术

伴随着科学的快速发展,使环境监测技术也随之提升,这也保障了环境监测数据结果的准确性^[3]。相信在今后,环境监测相关仪器设备的体积也会越来越小,其监测结果的误差也会逐步降低,最终获得更为可靠、真实的监测数据,更好完成环境污染的治理。此外,若想预测好未来的环境发展趋势,就应对环境监测技术进行创新,依托信息技术与互联网技术的支持,防范重大环境污染事件,大幅度提升环境质量的监管力度。

结束语

总而言之,对于生态环境保护工作而言,环境监测技术的应用尤为关键,直接影响着环境保护的最终效果。对此,应提升环境监测技术的有效性,使得环境监测技术人员的能力素养有所提升,从而确保环境监测结果的准确性。此外,还要将先进的技术与设备引入到实际工作中,构建出比较完善的监测机制,使环境监测技术的作用价值得以发挥,为国家生态环境保护工作事业奠定坚实的基础。

参考文献

- [1]周霞.环境监测技术的应用现状及发展趋势探讨[J].环境与发展,2019,31(10):139-140.
- [2]漆随平,厉运周.海洋环境监测技术及仪器装备的发展现状与趋势[J].山东科学,2019,32(5):21-30.
- [3]李燕飞.关于环境监测技术的应用分析及质量控制方法探讨[J].皮革制作与环保科技,2020(12):37-42.