

环境检测技术存在的问题及对策探讨

黄祚胤

安徽省合肥生态环境监测中心 安徽合肥

【摘要】在社会经济不断发展的背景下，人们生活水平得到了显著提升。但是，在发展经济的同时也造成了环境问题，这些自然生态环境的污染问题会对人类生活带来极大的影响。若想有效解决环境污染现象，就需要合理的运用环境检测技术，明确环境污染的类别以及污染程度，同时为污染现象制定相应的优化措施。环境检测技术的应用可以有效改善此类问题，为促进生态环境的和谐发展提供有力的支持。基于此，文章阐述了环境检测技术的特点，分析了环境检测技术的主要问题，并针对问题提出了相应优化措施。

【关键词】环境检测技术；环境保护；污染

【收稿日期】2023 年 8 月 10 日 **【出刊日期】**2023 年 9 月 8 日 **【DOI】**10.12208/j.aes.20230015

Discussion on the existing problems and countermeasures of environmental detection technology

Zuoyin Huang

Hefei Ecological Environment Monitoring Center, Anhui Province, Hefei, Anhui

【Abstract】 Under the background of the continuous development of social economy, people's living standards have been significantly improved. However, while developing the economy, it also causes environmental problems, and the pollution problems of these natural ecological environment will have a great impact on human life. In order to effectively solve the environmental pollution phenomenon, it is necessary to use the environmental detection technology reasonably, clarify the category and degree of environmental pollution, and formulate corresponding optimization measures for the pollution phenomenon. The application of environmental detection technology can effectively improve such problems and provide strong support for promoting the harmonious development of ecological environment. Based on this, this paper expounds the characteristics of environmental detection technology, analyzes the main problems of environmental detection technology, and puts forward the corresponding optimization measures.

【Keywords】 Environmental detection technology; Environmental protection; Pollution

在对生态环境实施管理时，运用科学的环境检测技术具有重要的意义，而这也是开展此项工作的重要条件，所以有必要及时提升此项技术的稳定性、有效性，以此将此项技术的作用进行充分的发挥^[1]。现阶段，在国内科技水平逐渐提升的情况下，环境检测技术实现了进一步的发展，并取得了较为显著的效果，但是此项技术在实际使用过程中也存在着一定缺陷。相关工作人员要针对缺陷展开全面分析，同时要深入探索有效的解决措施，以此全面提升检测水平，为人类的生活、国家经济的发展提供有力的支持。

1 环境检测技术的应用特点

此项技术在实际使用时有着系统性、复杂性等不同特点，这也就决定了此项技术的多样性。此项技术在应用过程中通常会涉及到多个专业领域的知识，比如生物、化学等，由于实际检测环境中的样本较为复杂，再加上污染物的含量也存在一定的差异，此时对于此项技术以及设备的准确性、精确性等都有着极高的要求，以此充分满足国家相关部门在开展环境建设工作时的各项需求^[2]。在实际开展环境检测时，相关工作人员需要面对的对象存在较大的差异，比如大气、土壤等多方面内容，只有合

理的对该对象展开全面分析,才能够达到强化环境质量的管理水平。同时,在进行数据信息处理时,相关工作人员需要积极开展数据的分析工作,并将各种不良因素进行统计。

所以,若想将此项检测技术的重要作用进行充分的发挥,就需要针对检测之后的数据展开深入分析,全面提升对各项监测工作的了解程度,强化各个部门在工作上的配合程度,从而达到增强对自然生态环境的检测效果。

此外,此项技术在实际应用过程中还具备较强的连续性,自然环境经常会出现变化,所以在污染问题上也会产生较大的变化,若想充分掌握环境变化的相关规律,有必要积极开展长期的各项检测工作,以此实现对未来环境变化的预测效果。此项技术还具备追踪性特点,在内容上整体表现比较复杂,在开展任何一项检测工作时都有可能发生数据的偏差,极有可能对检测结果造成影响,若想充分保证检测结果的精准性、稳定性,相关工作人员就要积极开展对自然环境的长期追踪管理工作。

2 环境检测技术的现状

此项技术是新时代的现代化科技,可以实现对自然生态环境的有效管控,促进地方经济实现可持续发展。但是,在各项不良因素的影响下,国内所使用的环境检测技术较为落后,与其他国家相比还存在较为显著的差距。伴随着国内科技的发展,对环境检测技术也展开了更深入的研究,此项研究的结果在环境优化、治理等多方面存在重要作用,实际取得的效果较为显著。

同时,在运用此项技术时合理的结合信息化操作技术,还能够进一步提升检测工作的准确性、操作速度等,为推动可持续发展提供了有力支持^[3]。但在另一方面,此项技术在实际应用过程中还有着许多问题,若想充分发挥出此项技术的重要作用,相关工作人员需要积极开展科学有效的环境检测工作。

3 环境检测技术的主要问题

3.1 配置和任务需求存在一定偏差

伴随着社会的发展,经济能力得到了显著提升,但是这在一定程度上也对环境造成了较大的影响,人类生存和环境之间的矛盾也在逐渐增大,这对自然生态环境带来了极大的影响,而在自然环境被不

断污染的情况下,也严重阻碍了人类的进一步发展。对此,环境检测技术的运用就能够有效改善此类不良现象,所以积极强化环境检测技术有着较高的重要性。但是,目前国内部分地区在实际开展各项检测工作中,始终存在着配置和任务需求的偏差现象,这就使得环保工作很难正常开展,不管是环境检测质量,还是检测效率,都会造成不良影响,导致此项技术的重要作用无法得到合理的利用^[4]。

3.2 检测设备和需求存在较大的距离

当前,国内许多地区所使用的环境检测设备在软件、硬件等多个方面都存在落后现象,并不能满足开展此项工作时的多种需求。而之所以会产生此类不良现象,主要原因有以下几点。首先,部分地区的政府部门过于重视经济的发展,并不在意此项检测工作,并没有为此项工作的开展投入充足的资金支持,帮助环境检测工作人员更新设备,部分地区甚至都没有为此项工作的开展配备基础的实验室。其次,部分地区为此项工作配备的设备,但是在长期使用下已经出现了老化现象,由于缺少专业的设备维护工作,导致相关设备在开展检测工作时经常发生故障,进而对环境检测效率、准确性等多个方面造成不良影响。

3.3 工作人员的专业能力有待提升

现阶段,国内在环境检测工作上存在较大的人才缺口,许多工作人员存在着职业素质较低的现象,由于部分单位忽视了此项技术的运用效果以及对专业人才的管理、培养,并没有对相关工作人员开展科学有效的培训工作,进而导致相关技术人员在知识架构上存在一定漏洞,实际所运用管理体系也有着许多不足之处,这对此项工作的开展带来了不良影响。

4 环境检测技术的优化措施

4.1 提高对环境检测工作的重视程度

为强化环境检测技术的运用效果,相关部门需要及时提升对此项检测工作的重视程度。第一,要积极建设与环境检测技术存在一定联系的法律法规,并积极优化各项管理制度,要从本质上提升环境检测技术在地方政府部门各项工作中的重要地位。第二,要针对当前的相关工作机制实施完善,确保各项管理制度能够为此项检测工作的开展提供有力支持。对此,相关部门要及时针对当前工作机

制实施优化,全面提升环境检测工作的重视程度,从而将此项工作的重要作用进行充分的发挥^[5]。

4.2 完善环境检测技术的制度体系

积极开展此项工作的管理体系优化工作,能够为后续高效开展检测工作提供有力的支持,这也是提升管理水平的重要措施,充分发挥了此项技术在环境保护中的重要作用,最终成功实现环境检测工作的重要目标,获得更准确的数据信息。

同时,定期开展对环境检测的管理工作也有着较高的重要性,此项管理措施能够充分保证设备的实际使用寿命、准确度等。作为整项检测工作的重要执行者,相关操作人员要依据实际情况,选择相应的检测技术,同时还要充分满足此项技术在使用过程中的需求,积极优化技术使用方式,做好对技术的各项创新工作,使得此项技术能够做到顺应时代的发展,为提升检测技术的有效性提供一定的帮助。

4.3 提升工作人员的职业素养

此项工作的开展有着复杂性、系统性等多种特点,而这些特点也就表明此项检测工作有着较高的复杂性,相关工作人员在实际开展此项检测工作时也需要拥有较高的操作能力,只有高水平、高素质的检测队伍才能够确保此项检测工作能够成功开展。

对此,强化环境检测队伍的建设以及及时完善相关操作人员的培训体系已逐渐成为最重要的任务。相关部门要在培训中充分调动队伍在工作中的主动性、积极性,还需要为相关工作人员提供能够实际操作的机会,并随时对工作人员进行考核,使得环境检测工作人员能够在工作中形成操作习惯、规则意识,从而提升自身的工作能力,为促进国家环境的建设提供有力的支持(图一)。最后,协调好沟通工作也有着较高的重要性,应当积极强化环境检测工作的后期总结,以此有效提升工作质量。

4.4 增加对环境检测工作的投入

为充分保证此项工作能够在国内各个地区都能够顺利的开展,环境检测站的建设有着较高的重要性,该检测站的建设是保证整项检测工作可以顺利开展的基础条件,同时这还是进行数据收集的主要场地,只有及时对采集的数据展开分析工作,才可以为开展各项保护工作提供一定的帮助^[6]。

因此,全面提升此项工作的资金投入力度就显得格外重要,相关部门需要为此项工作的开展制定相对应的政策支持,为其提供一定的资金补贴,以此确保环境检测技术能够得到及时的创新,为社会的可持续发展提供有力的支持。

4.5 完善执法机构的形式

环境检测保护执法部门的建设在整项检测工作中有着重要作用,能够各个单位的行为实施约束,这也是确保此项工作能够顺利开展的基础条件。而这就也需要国内政府部门可以充分融入基层,积极建设相对应的执法队伍,并实施统一管理,以保证执法队伍能够得到快速的发展,并具备较高的专业性。其次,相关部门要强化对建设执法队伍的支持力度,积极提升执法人员的专业素养。在进行执法人员招聘时,相关部门要做好前期的管控工作,优先录用专业技能较强、职业素养良好的工作人员。

另外,还要在内部积极建设考核制度以及奖罚标准,对于工作上表现出色的工作人员,应当给予一定的物质、精神奖励;对于工作能力相对较差的工作人员,应当为其安排技能培训教育,以此强化工作人员的业务能力。若在得到教育之后自身专业能力依然无法成功满足工作上的各项需求,那么应当将其调离当前岗位,以此保证各项工作能够开展。

4.6 重视信息化技术

在环境检测工作中,合理的运用信息化技术能够有效提升检测效率。对此,可以在检测工作中合理的引入以下几项技术:

①遥感技术。相关工作人员在针对远距离的目标实施检测时,可以采用遥感技术,仔细分析检测过程中的辐射信号,以此完成整项检测工作。通过针对历史信息、地理环境信息展开深入分析,及时了解当前环境的主要问题,为整项环保工作的成功开展提供帮助(图二)。

②移动 APN 技术的运用。在进行环境应急检测工作时,采用具备数据信息审核分析、信息采集等多项功能的 APN 技术,可以针对检测现场实现数据录入、信息采集等多项工作。

③互联网技术。此项技术的运用能够实时的完成对检测数据的收集,充分保证数据信息的准确性,还可以实现对数据信息的远程共享效果,有效提升了检测效率。



图1 安徽省应急监测技术培训班

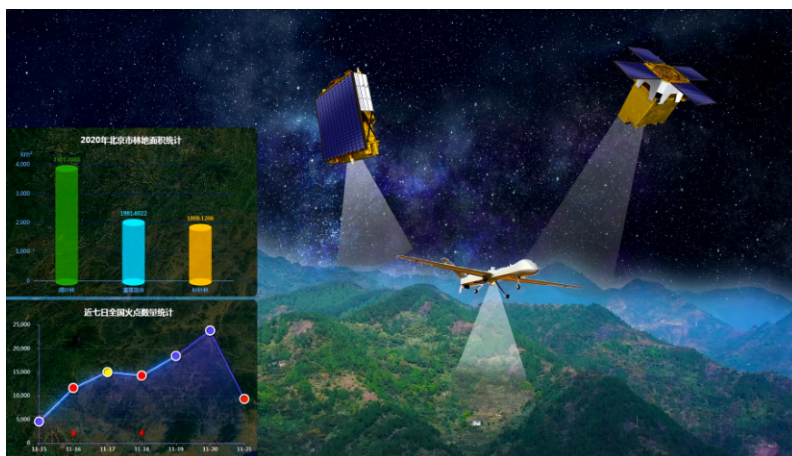


图2 “吉林一号”卫星助力智慧林业

5 结束语

综上所述，环境检测技术有着复杂性、系统性等多项特点，这对后期环境保护工作的开展提供了一定帮助。但是，当前国内所使用的环境检测技术还存在较多的问题，比如设备落后、工作人员专业技能较差等，对此，相关单位要充分结合实际情况，积极寻找科学有效的优化措施，合理的解决以上问题，确保环境检测技术能够充分运用在生态环境的优化工作上，以此促进社会和自然生态环境的可持续发展。

参考文献

[1] 杜立.探究环境检测技术存在的问题及对策[J].清洗世界,2021,37(10):95-96.
 [2] 汪海兵.浅谈环境检测技术存在的问题及对策[J].资源节

约与环保,2021(06):43-44.
 [3] 任悦.探究环境检测技术存在的问题及对策[J].绿色环保建材,2021(04):57-58.
 [4] 王航行.环境检测技术存在的问题及对策探究[J].智慧城市,2021,7(06):105-106.
 [5] 杨凯.环境检测技术中存在的问题及对策[J].工程技术研究,2021,6(06):247-248.
 [6] 卢勇锋.环境检测技术存在的问题及对策分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(05):50-51.

版权声明：©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

