

Research the Effective Combination of Rural Environmental Protection and Environmental Detection Technology

Xiaopan Feng

Anhui Fenzhong Analysis and Testing Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, 230000, China

Abstract

With the further development of the current economy, the causes of environmental pollution, whether in urban or rural areas, there are certain pollution problems. In the control of environmental pollution, environmental detection technology plays a very important role, in improving the rural economic level should also pay attention to environmental protection. This paper analyzes the significance of the combination of rural environmental protection and environmental detection technology, finds out the existing problems, and then puts forward the corresponding countermeasures to provide reference for relevant researchers.

Keywords

rural environmental protection; environmental detection technology; countermeasures

农村环境保护和环境检测技术的有效结合研究

冯小盼

安徽省分众分析测试技术有限公司, 中国·安徽 合肥 230000

摘 要

随着当前经济进一步发展, 针对环境污染问题的原因, 不管是城市还是农村, 都存在一定污染问题。在治理环境污染上, 环境检测技术发挥着非常重要的作用, 在提高农村经济水平同时也要注意环境保护。论文分析农村环境保护和环境检测技术结合意义, 找出其中存在的问题, 然后提出相应对策, 为相关研究人员提供参考。

关键词

农村环境保护; 环境检测技术; 对策

1 引言

随着当前社会经济水平提高, 工业和农业生产规模都在增加, 对于环境也存在破坏。特别是一些人口密集的地区, 因为环境保护工作没有相应的规范, 存在生活垃圾、畜牧养殖和残留农药等污染问题。也没有合理地应用环境检测技术, 导致没有做好农村环境保护工作。所以针对这一问题, 就需要努力解决, 要能将农村环境保护和环境检测技术有效结合, 让环境检测技术成为保护农村环境重要手段。

2 环境检测技术对农村环境保护的意义

2.1 为治理污染工作提供保障

在农村环境保护和治理非常关键, 是当前农村环境中的重难点。特别是在农业方面存在着严重的重金属污染问题, 同时国家也重视这一方面, 加大资金投入, 研究环境检

测技术等, 制定科学合理的环境保护对策。

在大数据和云计算等技术帮助下, 推动农村环境污染治理向信息化方向发展, 要改变以往的重金属污染治理行为, 为农业经济的快速发展提供帮助, 从而提高乡村振兴建设效果^[1]。在农村环境检测中环境检测技术要能汇总数据, 利用大数据分析, 找出治理环境污染问题的对策, 从而推动农村发展, 保证人们的健康。

2.2 为执法监督提供依据

当前, 农村经济水平也在不断提升, 常见的污染问题有重金属、空气污染等, 这些都影响人们的正常生活。而应用环境检测技术, 则是能充分有效发挥自身的价值, 利用先进技术以此来治理环境, 从而做好实施监督、检测, 这是让执法监督能充分落到实处的关键^[2]。应用检测技术可以让工作人员充分了解农村环境的各类污染问题, 便于能帮助执法工作来找出问题的根源, 进一步明确原因, 为后续的环境执法监督打下良好基础。而应用环境检测技术对应产生的报告, 其权威性较高, 能为当地的一些部门开展工作提供帮助。

【作者简介】冯小盼(1991-), 女, 中国安徽巢湖人, 本科, 助理工程师, 从事环境检测研究。

2.3 推动农村经济发展

保护农村环境是提高农村农业生产水平的重要基础,同时也是实现农村现代化建设的关键。环境检测技术在科研工作的不断推动下,能实现和农村各项技术的有效结合,保证农产品实际质量,优化农村环境,从而在具体工作上应用环境检测技术,这也是提高农村环境质量的重要措施。利用环境检测技术能对各类所开发的环境检测项目提供帮助和服务,构建一个高素质、结构完善的模式,实现环境检测价值,搭建一个农村生态文明和科研成果共同发展的局势。

3 环境检测技术在农村环境治理中的实际应用体现

3.1 环保检测车

在农村环境检测车已经得以应用,通过检测车能充分地了解农村的空气、水土等情况,同时还能根据所收集到的数据来针对性地制定整治环境方案,开展生态农业指导,便于推动农村生态文明建设。利用环保检测车能综合检测农村的环境,如水、空气和土壤等多个方面,检测后的结果内容能为农业生产提供参考^[3]。整个检测现场的检测作业,是搭载线质谱检测系统,工作人员在计算机前通过操作来显示出具体的大气构成,而且随着车辆的运动,还能及时发现其中存在的问题。利用这一技术,有效提高环境检测效果,以此来转变农村的环境质量情况。

3.2 检测农村水源水质

优化水环境实际资料检测,构建一个完整的水生态检测系统,从而来为水资源、水环境等深入管理。水生态检测中包含上理化、生物等多个方面。针对农村的饮用水进行检测,每季度定期开展一次,要确保农村饮用水检测的各方面标准都能达到要求。在检测农田的时候,是根据实际情况来制定工作标准,工作人员严格按照标准来落实。在检测农村生物污水和设备的出水水质方面,是在检测网络体系中能输入实际数据,利用计算机来完成计算。通过对水生态检测系统的应用,能提高环境质量检测效果,同时从整体上来了解整个农村的水资源情况,便于针对问题能提出相应解决对策,推动农村水资源使用有序开展。

3.3 遥感检测技术

利用遥感检测技术能对农村的燃烧秸秆、温室气体和挥发有机物等进行检测,并能实现检测的实时数据收集,提高检测的全面性^[4]。在应用这一技术上,是需要相关部门能从实际情况入手,做好遥感热点网格监管,帮助生态环境部门能及时地从中发现问题,并提出相应对策,重点提高当地区域的环境管理能力。应用生态遥感技术检测,使得农村当地的环境检测水平有很大程度的提升,同时还能丰富技术手段,便于推动保护环境工作向前发展。农村在保护环境上意识到,应用先进检测技术是能降低污染的重要方法,所以

要控制好环境污染检测工作质量。而应用遥感技术则是能很好地达到这一要求,并能将检测技术做细,实现保护农村环境和发展目标,利用环境来补充地面检测所存在的问题。

4 中国农村环境发展现状

4.1 水资源污染严重

通过对农村实际水资源使用上能看出,污染问题已经非常严重。当前,很多农村的饮用水都不能达到要求,而导致农村水资源污染严重的原因可以从三个方面入手。第一,在农业生产中会使用很多的农药、化肥等,而这些材料往往很难降解,在被土壤吸收后,又会随着雨水等进入河流,严重影响地下水资源。第二,农民会养一些畜牧牲畜,而这些畜牧牲畜所产生的粪便等,农民直接将其排放到河流中,也容易导致农村的地下水被污染。第三,随着中国工业发展,一些城市为能减少对城市内的影响,会将工厂等设置在农村附近。而在工业生产中所产生的污水就会严重影响农村的水资源。因为农民在这种情况下所饮用的都不是达标的水质,导致很多农民的身体都出现问题。特别是被污染的水源中含有重金属等,更是会在农民体内堆积。

4.2 土壤污染严重

通过对农村土壤检测能了解到,很多农作物都存在重金属超标的问题,这是因为土壤被污染所导致。在种植农作物过程中,农民会使用化肥等物质,以此来提高农作物产量,但是在化肥中所含有的重金属就会堆积在土壤中。此外,还有就是在农村种植中,如花生这一类农作物往往会用到地膜,而地膜是不可降解有机物,长时间的使用就会污染土壤。目前,中国很多农村都没有垃圾投放点,导致村民随意丢弃垃圾,严重地污染土壤环境。

4.3 空气污染

当前,农村也存在空气污染的问题,主要是来源于附近工厂和汽车尾气等。因为一些农村在周围或者是在农村内部存在小型工厂等,这些工厂所排放的废气就会污染环境,而且也因为政策不完善等,相关部门没有及时治理,导致污染越来越严重。

5 农村环境保护和环境检测技术的有效结合对策

5.1 完善检测制度

想要让农村环境保护能和环境检测技术有效结合在一起,那么就需要根据实际情况来构建完善的检测制度,这样才满足当前农村环保工作要求。因此,在开展农村环境保护工作上,需要合理应用检测技术,突出体现检测技术的基础性,便于让检测技术成为治理环境的重要保障。因为环境检测技术在应用上具有较强的专业性,需要确保所收集到的数据真实。所以,在工作上如果没有完善的制度来约束,就容易出现問題,严重的甚至会给农村环境保护工作带来恶劣影响。

不同地区的农村环境情况各不相同,所以在应用环境检测技术上也应有不同的方式。以实际的检测和检测对象为基础,来完善环境检测制度内容。在建立这一制度的基础上,就能让工作人员在工作上更加认真,解决以往的错误行为发生。避免因失误导致检测结果不准确。制定完善、标准的检测工作制度,来为农村环境保护工作结合提供动力。

5.2 保证数据真实可靠性

农村环境保护和环境检测技术的结合,需要由人员的监管,而在检测中所产生的各类数据,则是需要确保准确,便于为工作人员参考工作提供帮助。工作人员要能根据实际情况来调查和分析录入数据情况,并能实现及时汇总、审核等,在工作上要认真负责,顺利的完成工作任务。

同时,在检测中还应树立风险防控意识,也就是在检测中的数据要能确保真实可靠。相关部门为能达到这一要求,应能制定质量控制对策,便于提高工作人员自身的专业素质,确保工作人员在工作上各项行为都能认真,改变以往农民的想法,在日常生活和生产上能有正确的行为,这样才能让环境检测技术取得理想应用效果。

5.3 加大培训力度

在运用环境检测技术上,还应通过开展培训活动的方式,以此来构建高素质专业队伍,便于为环境检测工作提供人才支持。相关部门应能在招聘上提高招聘门槛,保证所招聘的人才不仅是专业素质高,同时经验丰富,便于在后续工作上能细致分析数据,将数据进行总结、归纳等,利用详细的数据来为环保部门工作提供数据。同时,在培训中还应规范工作环节和流程。例如,工作人员是先利用设备检测,然后将所收集到的数据分析、整理和总结,上交给相关部门,整个过程中要确保信息数据的完整,让环境保护部门能以此为基础来保护农村环境。工作人员在工作上应能不断学习,自己研究环境检测技术的应用方法和要点,并解决在日常检测工作开展上遇到的各类问题,让工作人员能利用自己的智慧和能力来为保护环境做出贡献。

5.4 加大环境技术研究

随着技术水平的提高,建设农村环境保护平台工作也在开展,相应的技术应用在不断研究。例如,当前最新的土壤污染成因与治理技术,就是在大数据、区块链和人工智能技术结合下所形成的新型环境检测系统,其中包括云计算、

大数据等多种及时结合,成为治理农村环境的重大措施。这一技术的应用,能真正地治理环境,提高生态环境决策科学性。环境治理部门这是能通过感知设备来技术的掌握污染源数据、气象数据等,并能以此为基础来动态监测、分析和预测,充分了解当前农村的环境变化,并从中发现异常及时处理,让环境管理部门在管理上更加方便。

5.5 多方做好环境检测工作

为能让农村环境保护和环境检测技术更好结合,还应构建环境检测评价系统。根据相关部门要求,以此来调整检测技术和内容。工作人员在应用检测技术上,需要检测的有地表水水质、土壤环境和生活污水处理等方面。根据实际检测方案要求,综合考虑当地的经济发展环境,选择人口数量多、房屋集中的农村作为环境检测代表。然后以此为基础来设置环境检测点,改变以往的宏观检测,能真正深入农村中,了解农村区域环境的变化情况,为制定保护农村环境方案提供帮助。同时,为能让环境检测技术顺利应用,还应能深入农村一线调查,针对农村环境、水系状况等充分了解,为后续的农村环境空气质量、地表水质量等检测工作打下良好基础。

6 结语

保护农村环境需要应用环境检测技术,这也是农村生态文明建设的重要体现。通过对环境检测技术合理应用,提高农村的环境质量。当地政府和相关部门都应重视,并能采取措施来让农村农民也参与到其中,从而取得准确的环境检测数据。工作人员以此为基础来提出治理农村环境方案,便于解决以往农村发展上所存在的各类问题,取得理想农村生态文明建设发展效果。

参考文献

- [1] 冷俊,夏青,徐孝健.农村环境保护与环境检测技术的结合[J].清洗世界,2022,38(8):158-160.
- [2] 杜立.环境检测在环境保护中的重要性具体分析[J].清洗世界,2022,38(2):93-95.
- [3] 邢瑞英.浅析环境检测在农村环境保护中的作用定位[J].资源节约与环保,2020(10):46-47.
- [4] 袁显龙,高飞鹏,郭瑶.农村环境保护与环境检测技术的结合[J].资源节约与环保,2020(8):45.