

# 农村生态环境监测的思考分析

舟成

聊城市茌平区环境监控中心 山东 聊城 252100

**[摘要]** 社会经济不断迅速发展,也使得环境污染问题日益严重,制约了可持续发展战略的贯彻落实。与城市环境监测相比,农村生态环境监测仍存在不足,需要运用高效科学的策略不断完善与优化。本文分析了农村生态环境监测内容,探究了农村生态环境监测的现状,并提出了完善农村生态环境监测的措施。

**[关键词]** 环境监测;农村;污染

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.1596

## 引言

在农村不断发展的影响下,也使得农村的环境污染问题日益严重。现阶段农村存在较为严重的面源、生活污染等问题,并且随着城乡一体化建设,也使得城市、工业污染逐渐向农村偏移。生态功能退化、水土流失等情况也难以得到有效控制,生态破坏与环境污染问题对村民身体健康与日常生活带来了一定影响,严重制约了农村发展,因而应加强对农村生态环境的保护,注重农村生态环境监测工作的优化与完善。

### 一、农村生态环境监测内容

在农村生态环境监测之中,主要含有例行监测、监视性监测、研究性监测以及特种目的监测。

#### (一) 例行监测

对于基层环境监测机构而言,例行监测是其环境监测主体,不但能够更清晰地了解环境容量,还有利于历史资料的积累,进而给预测环境发展趋势提供有力支持。现阶段,在例行监测过程中,应注重数据准确性、资料连续性、样品代表性以及监测点的可行性,进而确保监测质量<sup>[1]</sup>。

#### (二) 监视性监测

应注重监视性监测,促使其发展为监测主体。监视监测污染源,不仅能够确保环境规划、环境法规等方面的工作可以有据可依,还能够有效把控污染负荷具体的特征值。设置监督网点是为了监视生态环境变化,进而将具体的监督方法运用在治理污染单位、地区之中。

#### (三) 研究性监测

确定与监测污染物,是基于对生态环境相关课题进行研究,对排放源至受体这一过程进行测试,对该过程中对环境实际影响以及污染物具体浓度进行观察。

#### (四) 特种目的监测

特种目的监测在目的、内容等方面都具有一定差异性,如企业升级监测以及污染事故仲裁监测等。

### 二、农村生态环境监测的现状

随着环保理念深入人心,人们对于农村生态环境监测的重视程度日益提高,进而促进了监测工作发展。但在实际监测之中,仍存在一些困难与压力,如监测管理水平需提高、信息化建设有待加强、监测人员综合素质需提升以及设备运用与管理方面等。

#### (一) 监测管理水平需提高

现阶段,农村生态环境监测管理仍有待完善与优化,会存

在监测手段与技术有待更新的情况<sup>[2]</sup>。与发达地区相比,农村地区监测仪器与设备仍存在差距,进而对监测水平的提高产生一定制约。在地区经济发展的影响下,农村监测投入力度仍有待加强。

#### (二) 信息化建设有待加强

对于生态环境监测而言,正不断趋于信息化、智能化发展。然而农村地区监测,信息化建设仍有待完善。在农村生态环境监测之中,缺少全面的信息化系统,相关人员的信息素质也有待提高,难以实现部门间信息共享。信息化建设也具有鲜明的复杂性,在硬件调试、软件开发等诸多方面都需要大量的成本投入,进一步制约了农村地区生态环境监测的信息化建设。

#### (三) 监测人员综合素质需提升

现阶段,农村地区部分监测人员会存在专业素质需提高的情况,难以运用先进设备仪器、科学运用监测技术等。在队伍建设方面,农村地区监测队伍之中高素质人才数量较少,进而对农村地区生态环境监测产生一定影响。

#### (四) 设备运用与管理方面

在生态环境监测中会涉及诸多仪器设备,然而一般监测环境较差,且仪器设备会在实验室以及采样现场频繁往返,无法有效确保其性能,因而定期养护工作有着重要价值。并且在进行采样工作前,工作人员应对仪器设备各项性能指标进行校准与检查,如稳定性、分辨率等<sup>[3]</sup>。然而在实际监测工程中,部分工作人员未注重上述工作,进而对监测工作进行产生一定影响。

### 三、完善农村生态环境监测的措施

应基于实际情况,不断积累实践经验,将农村生态环境监测水平全面提高上去。

#### (一) 加强环保宣传

应加强环保宣传工作,促使群众能够对保护环境的必要性加以正确认识,提升其环保意识,为良好生态环境的维护奠定坚实基础。应进行多形式的环保宣传教育活动,进而将群众环保意识有效提高。还应运用多元化宣传渠道,如电视、短视频、微信公众号、报纸等,有效拓展宣传广度。与此同时,还应联合居委会组织环保相关的技能培训,进而将群众环保能力全面提高。除此之外,还应注重收集群众建议。各级政府应促使环境信息更加透明化与公开化,将各自职责明确下去,引导群众对环境进行充分了解,给其提供发表意见的平台,进而提

高其对宣传活动的参与度与配合度<sup>[4]</sup>。

### (二) 提升监测工作质量

应构建健全的生态环境监测质量体系,将工作人员的工作范围以岗位职责明确下来,还应基于国家相关标准以及规范进行监测工作。相关工作人员应严格按照监测流程展开工作,含有方案设计、收集样品、综合数据以及监测报告出具,进而确保监测质量。除此之外,还应加强监督管理,基于当地环境实际情况,确保监测网点设置的可行性、监测技术运用的规范性,还应合理配置相关人员与设备。由于农村生态环境具备特殊性,农村地区具备较为复杂的地理环境与多样化土地类型,因而对于设置监测点位置,应站在全局视角展开综合分析,突出重点监测位置。

### (三) 加强信息化建设

在生态环境监测过程中,应有机结合环境保护工作,尽量改善农村生态环境。对于环境监测,政府应加强资金投入力度,进而促进监测工作信息化建设。应基于基础设施充足的情况下,环境监测部门需进一步引进先进的软硬件设施与设备仪器。想要保障监测数据的一致性,实现监测各个部门信息共享,还应充分运用物联网技术、信息技术等,构建网络监测平台,提高监测数据的利用率,进而将监测能力有效提高,提升监测工作质量与效率。除此之外,还应加强与政府相关部门、研究院校等的沟通合作,建立长效合作机制,进而促使先进技术与设备的引用更加便捷,有利于提升科技转化率。

### (四) 构建智慧监测体系

应通过诸多技术的运用,构建智慧监测体系。首先,应合理运用物联网技术,将监测设备精确度等性能有效提高,进而确保监测数据的全面与真实。其次,可以通过大数据技术等对监测数据进行分析与整合,并确保预测工作的精准度。将诸多先进技术运用起来,能够促使监测工作趋于智慧化、科技化发展,有效提高监测质量。

### (五) 优化监测点位与指标设置

结合诸多农村生态环境监测的结果可知,生态环境主要问题为地表水、地下饮用水、土壤,空气方面问题并不严重。因而对于急需解决与处理的问题,应进行重点监测,应将土壤污染、饮用水以及地表水等方面监测工作列入重点监测内容。对于面源污染、地下水污染以及食品安全等问题,应通过政府与科研的合作,进行深入探讨,进而将相关内容的例行监测有效减少<sup>[5]</sup>。对于农村生态环境监测而言,若在资金并不充足的情况,也应确保自动监测站设置的合理性。可建设自动环境站,进而确保数据实效性,有效提高农村生态环境的监测质量。

### (六) 有机结合诸多监测工作

第一,应将重点监测与常规监测有机结合起来。结合目前农村环境监测实际情况不难发现,仍具有许多问题,如监测内容有待明确、监测指标有待清晰等,进而导致监测工作难以实现常态化目标。因而农村生态环境监测的重要性与必要性日益凸显,应将监测重心放置于与群众生活息息相关的环节中,如化肥农药导致的农业污染等。第二,应将主动监测与被动监测

有机结合起来。目前,监测部门未能注重农村环境问题,进而导致其监测工作会存在表面化以及形式化的情况。在农业经济迅速发展的影响下,对于生态环境监测也有了更高的要求,应将被动监测转化成主动监测,进而将群众实际需求有效满足,全面控制环境问题。第三,还应将联合监测与独立监测有机结合起来。目前负责农村环境监测的部门主要有环保、农业等部门,在实际监测环节,各部门各自为政,导致存在监测成果有限等诸多问题,因而应注重联合工作,有机结合联合监测与独立监测,拓展监测层面,实现资源共享。

### (七) 完善人才队伍建设

一方面,应加强监测人员培训力度,将其综合素质有效提高。应注重思想教育方面,确保其具备端正工作态度与较强的责任心。还应积极组织继续教育、技能培训等,将工作人员专业能力有效提高。此外,还应构建奖惩制度与激励制度,进而将工作人员主动性有效提高<sup>[6]</sup>。另一方面,将适当增加工作人员的编制数量,以业务实际需求为基础,秉持按需设岗以及按岗编制原则,确保人才结构符合实际工作要求。另外,还应加强引用专业人才,注重业务人员以及技术骨干的培训,将监测队伍整体素质全面提升。

### (八) 加强设备仪器管护

在农村生态环境监测之中,涉及诸多高精密的仪器与设备。仪器设备操作不但离不开高素质人员,还需要进行养护工作。因而设备管护人员应完善日常养护工作,确保设备仪器状态正常,且测量精度与国家相关标准相符,进而有效确保监测工作的效率与质量。

## 结束语

总而言之,农村生态环境监测工作有着重要价值,能够促进农村环境污染预防机制,还能够协调生态与经济发展。因而应结合农村实际情况,探究出科学合理的策略完善农村生态环境监测。应加强环保宣传,提升监测工作质量,加强信息化建设,构建智慧监测体系,优化监测点位与指标设置,有机结合诸多监测工作,完善人才队伍建设,加强设备仪器管护。进而提升监测质量与效率,为农村生态环境健康可持续发展奠定良好基础。

## 参考文献

- [1]周丽萍,陶波.农村生态环境污染监测及解决策略探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(20):136-137.
- [2]敬小兰,李敏.农村生态环境监测的探讨[J].农村实用技术,2021(06):138-139.
- [3]焦瑞芳.加强农村环境监测工作的对策[J].建筑工程技术与设计,2020(26):3794.
- [4]马元斌.农村环境监测现状及存在的问题[J].化工设计通讯,2021,47(03):158-159.
- [5]邵团元.加强农村环境监测工作的对策[J].农家参谋,2020(09):13.
- [6]马仔亮.农村环境监测体系现状及对策建议[J].安徽农学通报,2019,25(15):144-146.