

# Exploration on the Path to Improve the Quality of Grassroots Environmental Monitoring

Libin Wang Weiguo Wan\* Siliang Zhang

The First Ecological Environment Monitoring Station of Xinjiang Production and Construction Corps, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

## Abstract

In the process of social development at this stage, due to the development of industrialization and the acceleration of urbanization, the destruction of the environment is becoming more and more serious, and the relevant personnel have realized the importance of the environment, began to carry out environmental governance. As an operation to monitor the environment and determine the type and degree of environmental pollution, environmental monitoring can provide a lot of data for subsequent environmental governance operations, which is convenient for subsequent environmental governance to a large extent. However, there are many types and large scale of environmental pollution, so there are still some deficiencies in the current environmental monitoring. In this paper, from the grassroots environmental monitoring, talking about its monitoring quality improvement path.

## Keywords

grassroots environmental monitoring; quality; improvement path; difficulty

## 探究基层环境监测质量的提升路径

王立彬 万卫国\* 张思良

新疆生产建设兵团生态环境第一监测站, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

## 摘要

在现阶段社会的发展过程中, 由于工业化的发展和城市化进程的加快, 对于环境的破坏也越来越严重, 而相关人员已经认识到环境的重要性, 开始着手进行环境治理。环境监测作为针对环境进行监测, 确定环境污染类型以及程度的作业, 能够为后续的环境治理作业提供大量的数据, 很大程度上方便后续的环境治理。但是环境污染的类型众多而且规模较大, 现阶段的环境监测就还存在一定的不足。论文从基层环境监测入手, 浅谈其监测质量的提升路径。

## 关键词

基层环境监测; 质量; 提升路径; 难点

## 1 引言

环境监测作为针对环境质量以及其变化趋势进行监控的作业, 能够对当地地区的环境变化状况进行动态的监督, 帮助相关人员了解当地环境的破坏状况以及类型, 从而为治理提供数据。然而, 在实际的发展过程中, 由于相关环境的状况较为复杂, 所以相应的环境监测就具有一定的难度, 传统的环境监测手段难以满足现阶段环境监测的需要, 要求相关人员在实际的发展过程中提升环境监测的质量, 满足现阶段社会发展的需要。而基层环境监测是指针对基层地区进行

环境监测的作业, 在范围上就更为广阔, 因而在实际的发展过程中, 需要相关人员在实际的发展过程中加强对环境监测的重视, 在了解质量提升路径的基础上进行环境监测质量的提升。

## 2 基层环境监测概述

基层是指各种组织中最低的一层, 它跟群众的联系最直接。环境监测是指通过对影响环境质量因素的代表值的测定, 确定环境质量(或污染程度)及其变化趋势。通过环境监测, 相关人员就能对相关区域的环境变化状况进行了解, 并且为后续的环境治理提供专业的数据, 从而深化环境治理(见图1)。

但是在现阶段的环境监测中, 由于基层涉及面较为广泛, 所以在实际的发展过程中, 环境监测的任务量就不断提升, 传统的环境监测就不能满足社会发展的需要, 要求相关检测人员实现环境监测质量的提升<sup>[1]</sup>。

【作者简介】王立彬(1988-), 男, 中国山东泰安人, 本科, 工程师, 从事环境监测研究。

【通讯作者】万卫国(1989-), 男, 中国新疆哈密人, 本科, 工程师, 从事环境监测研究。



图1 环境监测现场

### 3 提升环境监测质量水平的重要性

#### 3.1 能够全面推进环境监测质量管理工作的有效开展

在环境监测的发展过程中，随着社会不断发展速度的不断提升，现阶段的环境监测就面临很大的压力，要求相关人员加强环境监测的质量水平。环境监测质量管理工作十分重要，在实际发展中，只有全面提升质量监测和管理的水平，才能够有效解决环境监测过程当中存在的问题，从而方便后续作业中工作人员对环境污染的解决，更好地对环境进行保护和生态保护。所以，通过环境监测质量的提升，就能够在实际的监测环节充分发挥监测功能，进而推进环境监测作业的顺利落实。

#### 3.2 能够进一步减少环境监测中存在的误差

在实际的发展过程中，由于相关环境污染的成因各不相同，各个地区的环境状况也存在很大的差异，所以相关环境监测作业就很容易在环境监测中出现一些偏差，影响后续的环境治理，制约现阶段的环境保护作业。通过提升环境监测质量水平，就能够提高环境监测的准确度以及工作效率，减少在环境监测过程当中由于质量管理不到位所引发的一系列问题。例如，在实际发展过程中存在的工作人员不上心造成的工作不到位、技术问题以及意识方面的问题等<sup>[2]</sup>。所以通过加强质量监督和管理提高监测水平，就能够在很大程度上降低环境监测出现失误的可能性，在提高环境监测水平的同时促进环境治理作业的发展。

#### 3.3 提升环境监测质量水平和效率

在实际的发展过程中，由于基层环境监测涉及面较为广泛，环境监测面临的工作较多，压力较大，所以在实际的发展过程中，传统的环境监测就难以满足环境治理的需要，制约环境保护的发展落实。一方面，通过环境监测质量水平的提升，相关人员就能够通过强化管理，减少环境监测中遇到的问题以及阻碍，一定程度上提高中国的环境监测水平。另一方面，现阶段提升环境监测的主要手段就是采用先进的技术和手段，而先进的监测技术和方法就是通过规范化的作业提升了环境监测的效率，并且有效规避环境监测的过程当中人力物力的消耗，实现环境监测水平的进一步提升。所以通过提升环境监测质量管理水平，就能够在一定程度上提升环境监测的质量和效率。

## 4 基层环境监测质量提升存在的问题

### 4.1 观念陈旧，效率落后

现阶段基层环境监测作业中，部分管理人员还存在陈旧的意识，对环境监测的重视程度不足，在实际的作业安排上，多数基层环境监测站往往为了应付外部质量监督审核，将质量管理工作纳入某一个人或几个人的工作范畴。一方面，将关注点放在经济效益上，忽视了质量管理工作的重要性，造成内部文件资料流于形式，很大程度上制约着环境监测的进行。另一方面，现阶段基层环境监测涉及面较广，工作人员需要负责大量的工作，任务量较大。但是在现阶段的监测方式来说，部分地区依旧采用人工采样的方法，这样的采样方式机动性差，难免会出现种种预测之外的问题<sup>[3]</sup>。而且人工采样的滞后性和庞大的任务量也存在差距，就在很大程度上制约相关环境监测质量的提升。

### 4.2 质量管理与监测工作脱节，各自为战

各部门之间各自为战现象出现，也在一定程度上制约着环境监测水平的提升。一方面，随着污染源数量的提升，基层环境监测站的监测任务量也急剧上升，相关监测人员为了完成监测作业，就忽视了监测的质量，导致监测效率和监测质量之间产生矛盾，制约管理水平的提升。另一方面，在现阶段的发展过程中，环境监测依旧是以“区域”划分监测范围，但是各级环境保护部门所属的环境监测机构的环境监测工作缺乏统一规定，这就使得各个部门之间的标准和监测方法都存在很大的差异，进一步制约环境监测水平的提升。

### 4.3 人员方面的问题

一方面，随着现阶段环境监测事业的发展，其人员方面存在的问题也就逐渐显露。首先是人员数量方面的问题，基层环境监测涉及面较广，需要大量的工作人员才能够满足需要，但是在实际的发展过程中，由于相关基层环境监测站资金来源渠道窄，就造成环境监测人员不足，制约着管理作业的落实。另一方面，就是人员素质的问题，由于环境监测对人员的需求，相关部门就将其他部门的一部分管理人员临时转到质量管理工作岗位中，这些工作人员对质量管理专业知识掌握不熟练，就在很大程度上影响环境监测的质量<sup>[4]</sup>。而且部分工作人员对环境监测的重要性认识不足，尤其是在基层环境监测中，管理人员的意识不足，就造成环境监测质量提升方面的问题。

## 5 基层环境监测质量的提升路径

### 5.1 加强政府支持，强化人员设备管理

在环境监测质量提升环节，由于相关作业都需要专业人员通过设备进行作业，所以人员和设备的重要性就不断提升，需要相关人员加强对人员和设备的重视。但是在基层环境监测环节，却还存在人员数量以及技术方面的问题，设备也有很大的欠缺，就要求相关人员强化对其的管理。在人员方面，基层环境监测站必须加大经费投入力度，制订年度培

训计划,将环境监测的专业技术、质量管理的重点内容、新方法、新技术、新设备的运用统统纳入培训内容当中,以全面提升监测人员的专业技术水平。另外,还要积极聘请专业人员担当宣传大使,针对环境监测的专业技术进行讲解,工作人员也需要保持虚心好学的谦逊态度,及时地对新技术进行了解。这样一来,就能提升工作人员的技术水平<sup>[5]</sup>。然后通过提升薪资待遇的方式进行招聘,从而缓解环境监测人员数量方面的问题。在设备方面,环境监测部门也需要向政府申请资金,购置先进的监测仪器设备,以满足现场监测需求,促进环境监测质量水平的提升。

## 5.2 转变观念,加强对环境监测的重视

在现阶段环境监测的发展过程中,管理人员的意识问题也是制约环境监测质量水平提升的重要因素,所以在实际的发展过程中,就还需要强化对意识的培养和塑造。一方面,监测作业需要落实到每一个人员身上,环境监测质量管理工作需要全员参与,其不是个人行为,而是通过团队协作的力量才能将此项工作做好。所以在实际的发展过程中,就需要相关人员在实际的发展过程中通过积极宣传的方式,转变管理人员与监测人员的思想观念,让他们以高度的责任感加入质量体系文件的制订与修改过程中,针对环境监测的项目、内容以及标准等进行全面系统评价,并保证其落实。另一方面,相关环境监测部门还需要结合环境监测作业的技术要求以及实际情况,明晰各级管理人员的岗位责任,从而建立起责任落实制度,保证相关人员做到各负其责,从而将质量管理工作切实落实到每一个环境监测环节中<sup>[6]</sup>。这样一来,就能通过责任制度激发工作人员的责任感和上进心,转变工作人员的意识 and 观念。

## 5.3 完善监督机制

作为由人力进行的作业,要想保证其质量,就还需要

在实际的发展过程中加强对监督制度的落实。要想在环境监测中提升其质量水平,就需要建立起监测全过程的动态监督机制。在文件下达之前监督环境监测的要求以及规范是否达到标准;在环境监测过程中针对监测点的布设、监测人员的操作流程以及采集样品的时间进行监督,保证其符合监测流程;在环境监测结束后对其结果进行核对。这样一来,就能全面的保证环境监测质量,促进其水平的提升。

## 6 结语

在现阶段社会的发展过程中,环境污染现象已经成为制约社会发展的重要因素,为了针对环境进行治理,就需要通过环境监测提供具体的数据。但是在实际的发展过程中,基层环境监测由于技术以及意识等方面的问题,难以适应现阶段的社会发展需要,就需要相关人员结合实际的发展规范,通过强化设备人员管理、转变观念以及完善监督的方式,促进环境监测质量水平的提升,从而促进环境保护的发展。

## 参考文献

- [1] 姚霞,吝涛,周昊,等.基于物联网长期在线监测的办公建筑室内外环境质量变化特征研究[J/OL].环境科学学报:1-17[2022-04-24].
- [2] 王丽霞,赵蕊,刘招,等.基于RSEI的延河流域生态环境质量监测与预估[J/OL].干旱区研究:1-13[2022-04-24].
- [3] 杜豫川,师钰鹏,都州扬,等.智能网联环境下路侧感知单元数据质量在线监测框架[J].中国公路学报,2022,35(3):273-285.
- [4] 蒋江俊男,陈奕云,陈敏,等.基于两步优劣解距离法的地下水污染监测网优化[J].环境污染与防治,2022,44(3):362-367.
- [5] 刘宝印,马运佳,周侃,等.不同功能区域中公众环境感知与环境监测指标的差异性分析[J].科学技术与工程,2022,22(7):2957-2963.
- [6] 徐傑,王茜,何庆驹,等.多种方法测量全国辐射环境监测质量考核样对比研究[J].四川环境,2022,41(1):222-226.