

我国环境监测中存在的问题及对策研究

万欢

南昌市环境监测中心, 中国·江西 南昌 330000

【摘要】本文以环境监测为分析对象, 首先介绍了我国环境监测的现状, 接着分析了我国环境监测存在的一些问题, 最后论述了加强环境监测管理对策, 以便不断提高环境监测管理的质量, 减少不必要的环境污染, 提升我国的环境水平。

【关键词】环境监测; 监测部门; 监测管理

引言

改革开放40年以来, 我国经济社会取得了举世瞩目的成就, 但是我国的环境污染问题却越来越严重, 因此做好环境监测工作刻不容缓。

1 我国环境监测的现状

我国的环境监测工作始于上世纪70年代, 在80年代开始走向系统化的管理, 在全国各地建立了上千个环境监测站, 同时社会各行业也成立了相应的环境监测机构, 环境监测从业人员队伍超过数万人。我国环境监测工作起步时间相对较晚, 但是环境监测工作的发展速度非常快, 已经基本上构建了环境监测体系, 打造了一支环境监测队伍。每年我国环境监测体系全面收集我国的各项环境数据, 例如空气、地表水、饮用水水源、近海海岸、城市噪音等各方面的环境政策数据。

2 我国环境监测存在的问题

2.1 基层监测站监测存在问题

第一, 任务量太重。当前, 我国环境监测工作的任务非常繁重, 增加了许多监测的数量, 监测频率越变越得越来越频繁。在这种工作压力之下, 一些基层环境精神上的能力不能满足监测的需求, 影响环境监测的质量。

第二, 环境监测硬件设施滞后。目前, 大部分的环境监测硬件设施存在老化的情形, 而又由于环境监测机构的投入来自于政府, 渠道非常单一, 导致环境监测设备的更新速度非常缓慢, 影响环境监测的质量。

第三, 环境监测预警能力较差。目前, 基层环境监测站的应急能力并不足, 缺乏应急管理人才, 各种应急监测设备并不多, 一旦出现应急事故, 常常难以做到快速反应, 无法在第一时间做出准确无误的通报。

第四, 资源配置不够合理。目前, 环境监测的资源配置系统并不完善, 存在浪费资源的情形。例如, 在仪器采购方面常常没有征询工作人员的意见, 甚至没有对仪器的质量进行调研, 影响资源配置的效率。

2.2 监测质量不达标

第一, 质量管理手段落后, 跟不上监测的发展需求。近些年来, 我国监测的领域不断扩大, 对监测机构的能力要求越来越高, 所需要的监测手段也在不断更新之中。但是, 我国的监测管理手段明显滞后, 尤其是在一些高精尖端的监测领域方面存在较大差距, 一些监测管理手段甚至流于形式, 并不具有较好的可操作性。

第二, 质量管理人员素质参差不齐。目前, 我国监测质量管理人员没有掌握各种各样不同的监测方法, 在监测标准以及技术规范等方面存在差距, 工作人员缺乏责任担当性, 甚至有些工作人员缺乏必要的监测知识和经验, 难以完成各项监测任务。

第三, 质量管理体系存在漏洞。由于环境监测涉及到多个不

同的事项, 这必然要求环境监测体系的完整性。但是在实际工作之中, 由于磨合并不到位, 再加上监测工作异常繁忙, 一些人为因素导致监测质量管理体系存在管理漏洞, 甚至可能会影响到监测的质量。

2.3 监测仪器存在问题

第一, 大型仪器的监测使用效率不高。环境监测工作主要是为了环保工作做服务, 不仅仅需要做好日常的监测管理工作, 同时还需要做好突发污染事故的环境监测, 还需要承担上级临时安排的各种各样监测任务, 具有较强的专业性。在这些活动之中, 相关仪器的使用和维护需要做好科学规划。但是在实际工作之中, 由于缺乏对大型仪器设备的规划和管理, 致使一些机构的监测仪器使用效率较低, 甚至导致一些大型仪器监测设备闲置率过高, 其结果很可能会影响到整体监测的效率。

第二, 常规仪器设备存在较大的缺口。各项环境监测任务常常需要依靠各种各样的仪器设备, 但是是一些机构缺乏常规的仪器设备, 致使监测工作无法有效开展。

第三, 维修和保养环节非常薄弱。环境监测设备的购置成本非常高, 运行成本也较高, 常常需要单位自身支付。正因如此, 许多单位由于经济原因降低了大型仪器的使用频率, 在日常管理中也并没有做到应有的规范和保养, 最终会影响到环境监测的质量。

2.4 监测分析方法存在问题

改革开放40年以来, 随着我国环境监测事业的快速发展, 环境监测因子也在不断的扩大, 但是监测方法却没有及时更新。在我国现有的环境监测方法之中, 监测常常是以常规的污染因子作为主体, 同时我国环境监测的方法更新不够及时, 缺乏对于有机污染物、微量元素污染物的环境监测, 对于水资源污染物的环境监测方法也有待于改善^[1]。

2.5 监测人员素质不高

第一, 监测人员的素质与繁重的任务不相适应。我国环境监测部门属于事业编制监测机构, 现有工作人员的年龄偏大, 难以胜任新形势下环境监测任务需求。与此同时, 监测机构所招聘人才没有给予事业编制, 只是临时工的待遇, 这些工作人员在寻到更好的发展机会之后便会离职, 致使监测人员素质与环境监测的繁重任务并不相适应。

第二, 缺乏监测人员。由于民众对环境的保护重视程度越来越高, 环境监测任务也越来越繁重。正因如此, 环境监测的频率越来越高, 监测内容也要求越来越多, 而环境监测人员的数量却保持不变, 导致环境监测缺乏工作人员, 最终会影响到我国环境监测的质量。

2.6 缺乏应急监测能力

第一, 缺乏应急监测能力。近几年来, 我国全国各地爆发各种各样的突发性环境污染事故, 致使环保部门措手不及。目前,

我国环境监测缺乏针对应急环境事故的监测体系,无法在第一时间完成环境应急监测任务。

第二,应急监测协调能力并不强。在发生突发性环境事故时,环保各部门需要密切配合,准确监测出环保污染数据。但是,在现实生活之中,我国环境监测各部门缺乏有效的配合,在实践中缺乏统一协调的能力,在应对突发性事故时无法有效完成自身的任务,影响环境监测的质量。

3 我国环境监测的对策思考

3.1 加大资源投入力度

第一,加大投入力度。为提升环境监测管理的质量,同时也为了提高基层环境监测站的建设水平,我国政府需要加大对环境监测的投入力度,要保障基层环境监测站的基本经费,保证基层环境监测的各项仪器采购计划得以顺利实施。

第二,加大审计监督,注重环境监测资金投入效益,以此提高资金投入的使用效率,提高环境监测的质量。为此,我国需要及时关注各项环境监测仪器的使用质量,以此不断提高环境监测仪器的使用效率,确保各项资金能够得到合理运用,最终提高环境监测的质量。

3.2 加强环境监测质量

第一,不断强化质量意识。为了有效提高环境监测的质量,我国需要不断强化环境监测的质量意识,努力提高环境监测各个细节的质量,同时明确环境监测各个阶段人物的责任,最终提升我国环境监测的水平。

第二,不断完善质量管理体系。为了有效提高环境监测的质量,我国需要不断强化环境质量管理体系,需要修订和完善环境质量管理体系,同时还需要规范质量考核体系,加大对环境监测部门的监督,以此提高环境监测的水平。

第三,强化现场环境质量监测。为了提高我国环境监测的水平,我国可以不断完善环境监测的方式与方法,同时还需要明确环境监测的实验条件与数据。与此同时,我国还可以设置环境监测人员持证上岗制度,使环境监察人员可以采用正确的监测方式与方法,提高他们环境监测的水平和质量。

3.3 加强仪器设备管理

第一,不断完善仪器设备管理制度。在仪器设备管理之时,环境监测部门需要做好购置管理,避免出现资产浪费的现象,同时还需要设置仪器按时检查制度,确保系统的管理完备合规。与此同时,环境监测部门还需要加强仪器设备使用效益评估,以便实时了解各项仪器设备的使用状况,提高仪器设备的使用效率。

第二,建立仪器设备共享机制。由于环境监测仪器的购置成本较高,具有较强的专业性。为此,环境监测部门可以实施大型仪器设备的开放共享制度,可以由多个不同的监测部门共同共享一个大型监测仪器,以此提高大型监测仪器的使用效率,同时也能够节约资源。

3.4 加强数据管理

第一,提升监测数据的代表性。在环境监测的过程之中,监测必须提升数据的代表性。因此,环境监测部门在采样时应当采样具有代表性的区域,以此提高监测数据代表性,最终提升环境监测的质量。

第二,提高环境监测数据的完整性。为了有效提高环境监测的水平,环境监测部门需要确保各项监测数据的完整性,因此可以加大环境监测的频率,以此确保环境监测质量。

3.5 提高分析方法

第一,修订环境监测分析方法。在环境监测的过程之中,可以针对污染物的排放标准、生物标准、噪音标准的各项因素制定不同的分析方法,以此确保环境监测标准的可操作性和可行性,提高环境监测的质量。

第二,加强高见间断仪器的使用。为了有效提高环境监测的分析质量,监测部门需要积极使用各种各样先进的环境监测仪器,以此提升环境监测的水平和质量。

3.6 加强人才队伍培养

第一,扩大环境监测人员的编制,提高从业人员的素质。为了提升环境监测的质量,监测部门需要设置更多的事业编制,对于一些急需的特殊人才,可以打破常规的人才引进模式,同时还需要大胆起用年轻人元,打造一支具有活力的监测队伍。

第二,加强人才的培训。随着环境监测事业的快速发展,环境监测人才的素质要求也越来越高,因此监测机构需要加强环境监测人才的监测培训,提高环境监测的水平和质量。为此,监测部门可以设置常规培训和专题培训等多种培训方式,也可以引导人才自主参与教育培训,以此提高人才的综合素质[2]。

3.7 加强应急监测

第一,做好应急准备。为了做好应急状态之下环境监测的任务,监测部门需要做好环境监测应急准备工作,提前协调好各项物资,设置突发事件应急监测小组,以使用最快速度完成监测任务。

第二,加强应急演练。为了做好环境应急检测任务监测部门,在日常需要加强应急演练管理,通过应急演练管理发现在应急检测中的问题,以此提升环境应急检测的水平,提高应急检测的质量。

4 结语

综上所述,为了有效提高环境监测的质量,我国需要不断加强基层监测站的建设,加强环境监测,质量保证加强遗迹社会的管理,加强数据管理,提高分析方法,加强人才队伍培训,加强应急监测管理,最终提高我国环境监测的水平和质量。

参考文献:

- [1] 张丽丽. 我国环境监测中存在的问题及对策探究[J]. 区域治理, 2019(10): 1.
- [2] 许翔宇, 黄金果. 环评中环境监测工作存在的问题及对策[J]. 北方环境, 2019, 031(004): 161, 163.