

# 环境监测质量管理存在的问题及改进措施

石晶

(石家庄市生态环境局行唐县分局 河北 行唐 050600)

**[摘要]**环境监测是环境质量管理中一个重要的手段,是环境治理以及出台相关治理方案的科学依据,对于提高环境质量具有重要的作用。在实际的环境监测中,由于监测人员的综合能力不高、监测设备更新慢以及缺乏健全的环境监测标准,导致环境监测工作的质量不高。在新的发展形势下,应该提高监测人员的综合能力、加强现代监测设备引进及管理、建立完善的环境监测标准,不断提高环境监测质量,为环境质量管理提供科学有效的数据支持。

**[关键词]**环境监测;主要形式;质量管理;问题;对策

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1359

在环境质量管理中离不开环境监测,通过环境监测可以更好的反映出某个地区的工业污染防治情况,环境治理以及重点区域的生态环境变化情况,包括空气质量情况等,通过这些数据资料可以为当地环境治理提供科学的技术支持和服务。同时,通过环境监测还可以评价环境治理效果,为治理方案的优化改善提供评价依据。但从实际上来看,环境监测与环境管理的要求还有一定的差距,无论是在技术方面还是设备方面都比较落后,监测的自动化能力比较低,而且监测人员的综合素质水平也有待提高。因此,在当前生态文明建设背景下,为了提高环境的管理质量就要加大环境监测质量的管理力度,发挥环境监测在环境治理中的数据支持作用,更好的实现对环境质量的监测和管理。

## 一、环境监测的主要工作形式及特点

### (一) 主要工作形式

环境监测是利用专业的仪器设备和技術对影响人们生活环境的空气、水质、土壤等进行检查的过程。其主要的工作形式有监视性监测、定点监测以及研究性监测等。其中,监视性监测以企业的排污监测为主,主要是利用取样来分析企业的排放物中污染物的种类及污染程度,有针对性的监视企业的排放情况,防止企业出现隐秘排放污染物的情况。定点监测是对于已经发生污染的区域进行固定的监测,通过监测可以更好的掌握污染物的主要成分以及扩散情况,全面的评估污染物的危害程度,并为污染物治理提供科学的数据分析。研究性监测则主要应用于科研中的样本与数据收集,通过对收集到的数据进行分析,可以更好的为污染治理方案的制定提供参考。

### (二) 环境监测的主要特点

环境监测涉及到很多方面的内容,比如,背景调查、现场采集、数据整理与分析等,环境监测具有研究性和监督性的特点。研究性主要是指环境监测要为环境治理提供相关的研究数据,环境治理涉及到很多的方面,怎样来治理,不能盲目的开展工作,需要依靠环境监测提供的数据有针对性的进行治理。比如,发生污染事件后,污染物会影响当地居民的生活环境,还可能威胁人们的身心健康。通过环境监测可以了解污染的信息,污染源是什么,主要的污染物的成分及含量,扩散的速度及范围等,为环境治理提供研究数据。确保环境治理工作以最

低的成本投入,获得最佳的治理效果。监督性指的是环境监测对企业的排放物进行成分分析、含量测定以及总量计算等,并根据监测到的结果对企业排放进行监督。这个过程是长期的,动态的,只有长期、动态的检测才能更加全面的了解企业的排污情况,防止出现因为短期特殊因素的影响导致监测结果不准确的情况。

## 二、环境监测对环境治理的促进作用

### (一) 为环境评估提供参考

经济的发展从来都是靠开发自然资源来实现的,如果片面的追求经济发展,就会出现无节制开发资源的情况,就会导致生态环境遭受破坏。当前,我国在生态文明建设的背景下,经济的发展要和环境保护相互统一,那么在新的项目的开展前,就需要全面的评估项目建设给资源环境可能带来的不良影响。在评估的基础上,选择最佳的建设方式,来减少对自然环境的破坏,并且要制定出相应的环境治理措施。监测人员需要严格的按照环境保护工作的标准与要求,落实好环境监测工作,并将监测的优势发挥出来,为环境评估提供全面的科学依据。

### (二) 为环境治理做准备

由于我国的地域广阔,不同地区的经济发展水平不同,对于自然资源的开发程度也不一样,主要的污染物成分也不同。比如,在一些交通发达的一线城市中,空气中的污染物主要为汽车尾气排放物;而在一些重工业发达的地区,主要的污染问题是工业废弃物排放带来的水污染、土壤污染等。利用环境监测可以更快的找出污染的原因,更全面的分析污染物中的有害成分。通过对被监测地区空气样本的监测,可以掌握在一天中空气污染严重的时段,为相关部门采取车辆限行措施提供参考,在污染严重的时段进行车辆限行措施,减少汽车尾气排放。对于重工业比较发达的地区,主要是监测企业或工厂的排放污染物,让环保部门的环保工作开展更加高效有序。

### (三) 对环境治理方案进行评价

通过环境监测为环境治理提供参考数据,环保部门根据数据制定相应的环境治理方案。那么治理方案是不是有效,有没有存在不足,还是需要环境监测来评价。环境治理方案实施一段时间后,利用环境监测得到的数据和治理之前监测到的数据进行对比,查看环境治理前后重要的监测数据有无变化,哪些

数据的变化幅度比较大,哪些数据变化不大或没有变化。如果主要的监测数据有明显的变化,说明治理方案是有效的,可以继续实施该方案;如果监测数据变化不大或无变化,说明治理方案作用不大,需要重新制定治理方案,以确保环境治理工作能够更加有效开展。

### 三、环境监测管理存在的问题

#### (一) 监测人员综合能力有待提高

环境监测是一项比较复杂、系统的专业性工作,是环境管理的基础,是为环境保护工作提供环境质量数据变化的工作,因此,对于监测人员的综合专业能力有较高的要求。监测人员不仅要具备专业的技术能力,还要有丰富的工作经验,有高度的责任心,有临场应变的能力,只有这样,才能出色的完成监测工作。但是在实际工作中,有的监测人员没有相关的教育背景,未受过系统的训练,不能很好的胜任监测工作;有的监测人员在实际工作中不注重总结经验,对仪器设备的运行性能掌握不足;有的监测人员不了解监测质量管理体系方面的知识。由于环境监测人员专业能力不高,导致监测到的数据存在一定失真情况,不能为环境质量管理提供很好的数据支持。

#### (二) 监测的设备落后

专业的现代设备是开展环境监测的必要支撑,而且监测过程很大程度上依赖设备,但是由于监测设备落后,设备陈旧,不仅监测设备的数量少,而且品种比较少,加上日常的维护保养不到位,无法发挥设备的作用。很多情况下,监测过程还需要高度依赖人工,无论是数据监测还是分析,都是手工来完成,有的一些常规的监测项目几乎全是靠手工来完成的,现代化的程度很低。有的一些县级的环境监测部门,设备更新不及时,而且维护不当,故障率较高,使得设备与实际的使用存在脱节现象,影响了环境监测的质量。

#### (三) 环境监测的标准尚不健全

环境监测是涉及到水、空气、土壤、固体废弃物等多方面内容监测的工作,而监测需要有统一的监测标准作依据,但我国环境监测的标准尚不健全,有的需要监测的项目没有统一的行业标准,使得有的监测项目不能很好的开展。比如,在水资源监测中,有的有毒有害物质没有统一的监测标准,导致监测部门在监测过程中没有参考标准,有的参考其它物质的监测标准,技术规范与监测方法不统一,不适应当前的环境监测要求。

### 四、环境监测质量管理提升的改进措施

#### (一) 提高监测人员的综合能力

加强对人才的培养,提高监测人员的综合能力,并保持技术骨干队伍稳定是开展环境监测工作的根本措施。因为环境监测的现场采样、实验室分析以及记录填写到报告编制等所有过程中,都离不开专业的监测人员。因此,要加大对于专业人

才的引进力度,并积极的开展岗前培训活动,根据本单位的实际,有计划的培养不同层次的监测人才。并建立完善的人才晋升通道,要保证人才能进的来,留得住。加强对监测人员的日常培训,提高监测人员的质量管理意识,确保监测人员在监测过程中能够严格的按照标准进行规范操作,在每一个环节中落实好质量管理措施,确保监测数据真实可靠,保证监测报告客观公正。此外,还需要加强对环境监测人员的职业道德培养,增强其责任心,培养勤奋务实、工作作风优良的环境监测专业队伍。

#### (二) 加强现代监测设备引进及管理

先进的监测设备是提高监测效率及质量的关键,对于设备的引进要做好计划预案,尤其对于大型的监测仪器的稳定性、灵敏度等性能要做好市场调研,在征求监测人员意见的基础上,合理采购设备。不仅要引进现代化的监测设备,关于监测设备的安装、调试以及售后服务等工作要做好,尤其是要加强对设备的日常维护。将设备的管理纳入到日常的管理工作中去,规范使用,并对设备进行定期的校验。要重点对使用频率较高、运行环境比较恶劣的设备进行核查,确保其在使用期限内能够可靠稳定的运行。

#### (三) 建立完善的环境监测标准

监测标准是环境监测工作科学开展的依据,要有统一的监测标准来规范监测工作。尤其是要建立关于水中有害物质的监测标准,比如,地下水中涕灭威、微囊毒素等物质的含量监测标准,为相关的监测提供指导。环境监测工作涉及到的内容比较复杂,为保证其真实有效,需要建立完善的监测标准,把涉及到环境监测方面工作的所有要求都具体细化,以书面的形式形成管理文件。同时,加强对环境监测管理体系的培训和学习,确保监测人员能够严格的按照标准进行监测,减少个人因素对环境监测数据的影响,确保监测数据准确、全面,具有代表性。

### 五、结束语

环境监测是开展环境治理的技术支持,是为环境治理服务的,因此,要做好环境监测工作。开展环境监测工作,不仅需要先进的技术设备来支持,还需要专业的环境监测人员,因为人是一切活动的组织者和实施者,因此,监测人员的综合素质在监测工作中发挥着不可替代的作用。要以提高监测人员的综合素质为重点,以技术设备为支持,加强质量管理,不断提高环境监测质量。

#### 参考文献:

- [1]陈巧.环境监测对环境治理的促进作用[J].绿色科技,2017(2):80+82.
- [2]庄小青.环境监测对环境治理的促进作用分析[J].低碳世界,2014(11):5-6.