

# 强化建筑施工生态环境监测质量的具体措施分析

姚新梅

河北省秦皇岛市海港区秦皇半岛

**[摘要]**目前,人们的环境保护意识越来越强,政府部门也对此颁布了相关的法律法规,更多团体和个人也都积极主动地参与到环境保护工作。其中,环境监测具有非常重要的作用,能够为环境保护工作提供大量数据信息。为了保证监测质量,要全面分析存在的问题,制定相应的对策。基于此,文章展开分析,希望能够带来一定的借鉴。

**[关键词]**建筑施工;生态环境;监测;质量控制

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.1814

## 一、绪论

生态环境保护是基于对环境质量监测的不断研究以及探索出的新方式和新途径,以此才能增强环境监测的水平。并且科研工作者和从事监测的人员要在实践探索中创新技术和方法,要充分借鉴国外在环境监测的优秀方法,也要立足于我国根本,从现实着手,将外部技术和研究实际相结合,逐步完善并建立我国的环境监测体系和制度。因我国现代化进一步加快,第二产业比重过大,对现有环境破坏相对严重,只能依靠更加科学和完善的环境监测技术与方法,还要推陈出新才能让我国生态环境保护在发展中不落后,才能更好为社会提供优质的生存环境<sup>[1]</sup>。

## 二、生态环境监测存在的主要质量问题

### (一) 质量保障能力不足

生态环境监测工作包含非常多的环节,通常涉及布设监测点位、采集样品、运输样品、保管样品、测试工作、记录数据、传输数据、编制工作报告、报告归档保存等。为了保证监测质量,相关部门要加大对各环节的监督管理,确保各项工作按照有关要求规范操作。然而,许多部门在开展生态环境监测工作中依然存在一些问题,尤其是缺乏可靠的质量保障能力,经常出现仪器设备落后、操作环境恶劣、试剂选择不合理、人员专业素质差等情况,会严重影响监测效率和质量,导致数据信息不准确<sup>[2]</sup>。

### (二) 环境监测缺乏统一管理

对于我国的环境保护工作而言,很多的部分在生态环境监测的布置上没有统一的有效管理,导致其任务的布置存在交叉的部分。这就为环境监测工作的开展带来了巨大的隐患,导致人力物力浪费的同时还存在很多的生态环境保护问题。但是对于各个部门而言,其之间的交流有限,就导致不能形成统一的监测工作,进而导致数据方面存在一定的问题,导致监测工作不能有效地进行。环境监测工作的有效进行能够确保各个部门工作进行有效的分配,只有提升环境监测工作的科学性,才能提升环境治理工作的合理性。

### (三) 设备问题

在环境监测工作中会用到许多仪器设备,因为现场监测环境通常都很差,而且仪器设备需要频繁往返于采样现场与实验室中,很难保证稳定的性能,需要定期进行检修和保养。同时,在采样之前工作人员要认真检查并校准仪器设备

的分辨率、灵敏度、稳定性等,确保满足使用要求。如果工作人员忽视了这项内容或者检查不严格,容易影响后续监测工作的开展<sup>[3]</sup>。

### (四) 现场采样质量问题

在环境监测中样品容易被外界环境、时间、空间等因素影响。即便在采样环境相同的情况下,各个采样点位的污染因子浓度也有一定的差异。另外,监测对象一致,如果环境不同,也会选择不同的采样点位。所以,在采集样品时,工作人员要全面分析环境、时间等,如果不能正确把控,很难保证样品的代表性。

### (五) 环境监测质量监督能力不充足

环境监测质量监督可以分为内部质量监督和外部质量监督。内部的质量监督工作主要指监测机构内部的质量监督;对于外部的质量监督主要是行政部门的监督工作,包含市场监督管理以及生态环境监督等方面的内容。对于环境监测而言,是有一定的技术性的。内部质量监督工作的有效进行容易受到重业务轻质量等问题的影响,导致其影响力受到影响;外部质量监督的进行容易受到人员数量以及专业知识等方面内容的限制。此外,对于环境监测而言,其技术规范较为落后,在现场快速监测、自动在线监测等方面其作用没有得到有效的发挥<sup>[4]</sup>。

## 三、生态环境监测过程中的质量控制对策

### (一) 加强提高监测质量保障能力

在环境监测工作中质量保障能力非常重要,关系到工作效率和质量。因此,有关机构一定要加强对质量保障能力的重视。为有效提高整体的能力水平,可从以下方面进行:(1) 环境监测工作对专业和技术的要求比较高,相关部门要加大对此项工作的宣传,让员工从思想上认识到其重要性,从而在工作中更加严谨、认真。(2) 由于环境监测质量的影响因素较多,工作人员需要具备较强的专业技能,这样才可以更好应对各种情况。因此,在日常管理中,要加强对人员的培训,不断提高他们的综合素质,确保工作效率和质量,避免因自身原因出现失误。(3) 要加强对生态环境监测方面的法律法规与相关的管理制度进行培训,以此来规范员工的行为,避免在实际监测中出现违法、违规行为。同时,有关机构要制定科学的技术人员准入制度,并积极学习和引入先进的技术手段,不断提高全员的专业技术水平。(4) 在监测过程中仪器设备具有非

常重要的作用,为了保证监测质量,要加大资金投入力度,及时更新落后的仪器设备,并积极应用新型的仪器设备和先进技术手段。同时,要主动学习国外丰富的经验,优化监测工作流程,切实提高工作质量<sup>[5]</sup>。

### (二) 对环境监测进行统一管理

加强各个部门之间的协调是十分重要的。各个部门的合作在环境监测工作的开展中具有重要意义,这就需要通过部门间的沟通,加强信息网络的建设,并做好实际情况的考察,有效防止重复性监测工作的发生,降低在人力物力以及资源方面的浪费情况。在进行环境监测工作的开展中,部门需要做好沟通交流工作,加强环境监测网络的有效利用,提升环境监测工作开展的科学性以及合理性。做好环境监测工作的统一管理可以在降低对资源浪费的情况下进行的,加强各个部门的科学讨论以及信息交流情况,进而不断提升环境监测工作的有效进步,加强监测工作的有效开展<sup>[6]</sup>。

### (三) 严格把控仪器设备的质量

在环境监测工作中需要用到许多仪器设备,其质量会影响最终结果的准确性。因此,在选择仪器设备检定或校准单位时,相关人员一定要全面调查其信誉、资质、能力等。同时,还要认真检查检定或校准证书,确保检定或校准的结果符合给定分析方法的相关规定。另外,为了使仪器设备一直保持良好的运行状态,在两次检定或校准期间,相关部门一定要制定完善的核查程序,并规范执行。同时,实验室要结合仪器设备的特征、性能、操作环境以及使用频率等,设计仪器设备的期间核查周期,通常来说,周期为3个月或半年。对于重复使用的定容器具而言,在正式使用之前一定要清洗干净。若有条件,要分开使用提取标准品和样品的玻璃容器,防止相互污染。对于玻璃容器,尽量不要使用过度刮擦或蚀刻的。此外,为了检查玻璃器具、溶剂、试剂、试验用水等有无污染,可以使用空白实验。

### (四) 全面掌控采样现场的质量

在环境监测工作的采样环节现场采样方案是指导文件,因此,一定要全面分析现场情况,认真编写,确保方案严谨、完整、可操作性强。在正式采样之前,相关人员要全面掌握采样目的与要求,如果有需要还可以提前去现场进行调查,制定合理的采样点和采样时段,并未采样方案的制定提供更多数据资料。一般来说,现场采样方案涉及监测内容、采样方法、操作标准、人员安排、仪器设备、采样时间、样品的运输和保存、现场采样记录、质量控制措施、监督管理办法等,要保证每项工序有章可循,规范进行。另外,在采样过程中要根据相关法律法规、标准制度以及技术规范等认真进行。比如采集水样时工作人员要了解河水的深度和宽度,以此设计采样点数与深度。还要根据监测内容选择合理的容器工具。在采集空气与废气样品之前工作人员要校准仪器设备的流量、量程,并且按照有关要求采集全程序空白样品等。在采集土壤样品时要根据技

术规范要求设计采样深度与数量<sup>[7]</sup>。

### (五) 提高环境监测质量监督能力

在生态环境监测质量不断提升及有效控制中,需加强环境监测质量监督体系的监理,做好内部质量监督以及外部质量监督工作的有效管理。监测机构需要不断提升监督人员的综合素质,在人才的选用中要注重知识背景的筛查,尤其注重主管部门人才队伍在实践以及专业知识方面能力的有效提升。在内部质量监督体系的构建中加强方式方法的建立。加强对互联网技术的有效运用,构建实验室信息管理系统,对全过程的检测活动进行有效的追溯。

### (六) 建立完善的监测质量评价体系

为了保证环境监测质量,要建立完善的监测质量评价体系,对各项评价标准进行优化,确保科学合理,为后期监测工作的开展提供有力指导。一般来说,环境监测工作内容非常复杂,在制定监测质量评价体系时,相关部门要综合分析监测工作的全过程,据此制定合理的质量评价指标和流程。同时,要综合分析各环节中存在的问题,并制定相应的措施来妥善解决,使监测工作能够顺利完成。另外,在质量评价过程中,要全面贯彻、落实相关技术规范,确保各项环节的操作流程符合标准要求,从而有效控制监测质量,充分发挥出环境监测的作用。

### 结束语

社会经济的快速发展给生态环境造成了不同程度的污染,不利于国家的可持续发展。为了改善这种情况,促进经济和环境的和谐发展,一定要做好环境监测,通过监测生态环境中物质的种类和含量,获得有价值的资料,再和相关标准要求对比,采取合理的解决措施,以此保证生态环境的质量水平。

### 参考文献:

- [1]张阳,赖剑,何敏鑫.生态环境监测质量管理中的问题与对策[J].化工管理,2020(36):63-64.
- [2]程毅,刘晓辉,尤能华.新形势下生态环境监测质量问题与对策[J].绿色科技,2020(18):136-138.
- [3]张启月,李冬林,朱进凤.生态环境监测过程中的质量控制[J].黑龙江环境通报,2020,33(03):52-53.
- [4]马林晋.生态环境水质监测质量控制要点研究[J].资源节约与环保,2020(07):80.
- [5]陈珊.生态环境水质监测质量保证及监督的重点[J].区域治理,2019(50):164-166.
- [6]郑秋花,杨春蕾,张先波.浅谈生态环境监测质量现场采样的质量保证和质量控制[J].分析仪器,2018(06):161-164.
- [7]李云鹏,内蒙古气候生态环境监测质量评价指标体系研制与业务考核系统的开发与应用研究.内蒙古自治区,内蒙古生态与农业气象中心,2017-03-21.