

# 环境监测采样质量管理对策分析

刘 婷

武汉市黄陂区生态环境监测站 湖北武汉 430300

**摘要:** 社会经济的发展进步,我国环境问题日渐凸显,环境监测工作也受到了普遍关注。环境监测期间,采样质量对于工作提升极为关键,环境监测期间,强化质量管理能够使监测数据信息的代表性、完整性、准确性获得进一步提高。并且监测数据信息质量和多种因素相关,与社会生存环境发展之间也有着密切关联。因此需要分析采样质量管理中存在的问题,并提出相应的管理对策。

**关键词:** 环境监测; 采样质量; 管理

环境监测这一工作存在一定的综合性,其所涵盖的工作要素在环境保护中均有涉及,特别是采样、布点及数据处理等,需要在注重整体工程的同时对这一工作的规范性加以关注,进而使监测结果的准确性获得保障<sup>[1]</sup>。采样质量管理对于促进工作质量的有效提高极为关键,需要相关工作人员强化对于采样质量管理的重视程度,切实将各环节管理工作落到实处。

## 一、环境监测采样的重要性

环境监测工作存在复杂性,监测工作中所涉及的内容相对较多,不管是哪一环节产生问题,环境监测效果都会随之受到影响<sup>[2]</sup>。采样工作是环境监测的核心所在,需要掌握环境要素,进而制定优化方案,当前在我国逐渐受到了普遍关注。但事实上,工作期间需要对采集样本的准确性加以关注,若采集工作失真问题严重,其后续发展计划则无法发挥其重要作用。

所以环境监测采样期间,需要增加对于采样工作的重视程度,并及时调整优化采样工作,确保其能够和其他监测工作相分离,进而促进采样准确性的进一步提高。值得注意,在对采样工作所进行的处理中,及时凭借技术手段的应用能够确保采集样本的真实性和准确性,但是其依旧无法对最终环境监测结果进行充分反映,需要结合各种可能性因素展开整体分析,进而确保整体采样结果数据能够充分符合完整性以及代表性的要求。

## 二、环境监测采样质量管理中存在的问题

### 1. 采样人员专业素质缺乏

当前对于环境监测采样技术,并没有创建系统性以及综合性管理体系,对于采样人员来说,经验缺乏以及专业素质不足等也会在一定程度上对环境监测采样质量产生影响。如地表水采样过程中,需要在现场对其进行自然沉降;采样类型也存在一定的多样性,主要包括密

码样、现场平行样等。而对于特殊性环境监测项目,在需要凭借专门手段进行监测,如特殊项目采样中需要添加保存剂。进行监测采样期间,工作人员并未清晰掌握采样规范及流程,严重的甚至还会产生采样错误,并未掌握质控手段的选择方式。如采样人员缺乏对于不同采样仪器设备、容器适应方法及构造等,这些问题的产生不仅会对采样质量造成影响,同时采样期间还会诱发工作偏差,使监测数据完整性、准确性以及可靠性受到影响<sup>[3]</sup>。

### 2. 环境监测管理制度尚不完善

国内环境监测部门,制度的完善性可以为环境监测工作予以人员以及制度层面的支持和保障。当前国内监管部门健全完善了环境分析项目相关管理制度,但是由于环境监测采样发展进程相对缓慢,采样经验不足,因此并不能使环境监测采样质量获得充分确保。不仅如此,由于资金以及技术投入相对不足,监测队伍采样仪器以及设施设备较为缺乏,环境监测采样流程以及规范缺乏系统性和完善性。需要注重环境监测管理体系有效性的提高,强化工作人员自身责任感以及专业素质,进而实现环境监测质量的进一步提高。

### 3. 缺乏资金及技术支持

当前由于环境监测采样项目发展相对缓慢,一些部门其专业设备仪器较为缺乏,现实工作中对于不同采样对象以及区域的技术手段要求也存在明显差异,并且对于不同样本,要对采样工具进行科学选择,水域采样过程中,一般需要使用手工采样器、船只等<sup>[4]</sup>,以便可以在采样区域及时确定采样点位置。若采样工具缺乏,则无法在第一时间对采样工作进程进行定位,严重的甚至还会产生工作偏差,使采样质量受到影响。

### 4. 缺乏规范记录

环境监测采样的展开,其重点在于获取准确性以及

详细性数据,为后续各项工作的展开夯实基础,因此现场采样期间,需要详细记录有关数据信息如现场测定、现场描述等。但是就目前而言,环境监测采样工作中,一些工作人员并未在采样工作中详细记录采样数据,采样工作并不能使实际区域的环境情况获得充分反映,不仅会浪费采样工作成本,同时还会在一定程度上增加环境监测成本。若工作人员记录缺乏完整性,其所记录的内容也无法对现场情况进行充分反映。

### 三、环境监测采样质量管理对策探析

#### 1. 健全完善管理制度和体系

环境监测管理制度和体系的健全完善,首先需要落实环境质量控制,对于不同采样项目,需要制定系统性以及针对性的采样工作要求及流程,进而使质量管理体系更具完善性。其次对于环境监测部门人员来说,需要强化其自身履职能力以及专业素质,这主要是由于其工作能力会对监测采样质量产生影响。同时对于环境监测人员来说,需要积极学习监测专业技术,对自身知识结构进行完善优化,进而促进自身工作能力的进一步提高<sup>[5]</sup>。除此之外对于主管部门来说,需要及时制定并优化审核监督机制,对于存在专业资质要求的环境监测工作,需要依照社会环境以及生产活动变化情况制定相应的工作流程及体系,确保环境监测能够和可持续发展理念充分符合,使我国生态环境获得有效维护。

#### 2. 提高人员素质,规范采样流程

环境监测工作中,采样工作人员作为执行人员,主管部门在采样时需要调动采样人员的主观能动性,并坚持以人为本,及时制定采样工作程序以及流程并加以完善,切实将工作偏差以及操作失误风险降到最低。其次对于环境监测采样部门来说,需要积极组织展开专项培训,使采样监测人员履职能力以及专业素养获得强化,依照采样项目的差异强化工作人员对于操作流程的了解和掌握,定期学习环境监测采样标准和规范,切实将环境监测工作质量以及结果当作人员考核的重要指标,调动工作人员积极主动性,进而强化其自身责任意识。对于工作人员来说,需要定期学习有关理论知识,并展开实践操作,进而更好地了解 and 掌握采样技术以及规范。除此之外,要定期组织采样人员对环境监测管理制度进行学习,及时掌握制度规范要求及标准,切实使环境监测管理制度的约束作用获得充分展现,强化采样人员自身责任意识,进而使工作质量获得确保<sup>[6]</sup>。工作期间,奖惩制度以及考核制度的制定和完善,能够在调动采样人员积极主动性的同时使其自身工作行为获得规范,保

证环境监测采样质量管理工作的有序展开。

#### 3. 强化资金投入,完善仪器设备

为了能够促进采样质量的进一步提高,需要对不同环境监测采样工作类型以及环境监测项目中需要使用的仪器设备、技术规范等加以重视。当前现代化科学技术的发展进步,环境监测技术手段也获得了创新完善,相关环境监测部门为了能够促进监测队伍执行能力的有效提高,需要科学配备采样仪器和工具。一方面依照采样项目参数标准以及现实需求采购仪器设备,使工作需求获得极大满足;另一方面由于专业设备仪器其造价以及维护成本相对较高,所以使用期间需要依照有关操作要求以及规范进行,避免损坏仪器<sup>[7]</sup>。此外,使用之后,要做好其管理以及维护工作,最大程度增加仪器设备使用期限。环境监测部门中,有关工作人员需要切实了解和掌握仪器设备使用以及维护方法,在筹备仪器设备过程中,需要事先校准相关仪器,进而促进监测工作的有序展开。完成采样之后,则要整体性检查和清理相关仪器,对于存在故障的仪器,要在第一时间进行报备,安排专业性较强人员对其进行修复,防止由于仪器设备损害而使环境监测工作受到影响。另外为了能够强化环境监测仪器设备的管理,主管部门要凭借信息化技术及时创建动态管理系统并加以优化,积极管理和维护监测工作中所使用的仪器设备。操作期间,采样人员也需要落实现场记录。最后为了能够使环境监测采样工作质量获得充分确保,要及时健全监督考核机制并加以完善,将环境部门主管及工作人员纳入考评以及绩效标准当中,促进工作人员自身责任意识的强化,并且凭借质量监督及时发现采样中存在的问题以及不足,并在第一时间进行反馈。

#### 4. 落实教育培训

环境监测工作中,采样人员综合素质的提高能够使采样工作质量获得极大确保。对于不同环境监测项目,要针对员工展开分类培训,而对于转岗员工和新进员工,则需要针对其工作范围之内的监测项目落实基础性培训,若采样工作人员存在一定经验,则要展开深化培训,强化其技术监测能力,使不同监测需求获得极大满足,进而促进采样质量的进一步提高。完成专项培训后,要针对采样人员展开系统性岗位测试。岗位测试结果会在一定程度上对工作人员上岗资格产生一定影响,并且各种考核手段的合理性应用,能够使工作人员的责任意识以及工作紧迫感获得强化,进而使其自身专业知识以及技能水平获得整体性提高,强化对于工作标准流程的了解

和掌握,进而确保采样质量以及结果能够和有关监测要求充分符合。

#### 5. 展开结果检查,优化评估工作

采样结束后,工作人员要及时验收样品,确保验收过程的严谨性,在检查采样样品的同时认真检查现场采样记录,以便发现采集样品和现场记录不一致时可以在第一时间拒绝接受。样品检查结束之后,要系统性评估监测过程,保证采样工作能够使后续工作数据要求获得极大满足。专业评估工作也是极为关键的,并且其所涉及的内容存在广泛性。通常情况下,评估工作中,样品资源完整性、内容准确性等都是极为关键的,若评估期间发现问题,则需要在第一时间采取措施进行解决和处理。

#### 四、结束语

综上所述,环境监测采样中,质量管理的落实需要从多层面出发展开分析,工作人员要探析影响环境监测采样的相关因素,和工作特点相结合探索不同影响因素的治理方式,问题产生之后则依照有关影响因素、问题等探索解决对策和方案,在强化作业环节质量以及效果

的同时立足于本质层面促进环境监测采样质量的整体性提高,确保其能够符合专业性标准。因此环境监测采样质量管理期间,需要转变工作人员思想观念以及工作意识,使其可以以良好心态面对采样工作,提高工作有效性。

#### 参考文献:

- [1]朱越.环境监测采样质量管理对策分析[J].清洗世界, 2022(001): 038.
- [2]吕培军.浅析环境监测采样质量管理对策和建议[J].皮革制作与环保科技, 2022, 3(17): 3.
- [3]乔森,廖红菲,晏承峰.环境监测水质采样质量管理的策略分析[J].2021.
- [4]徐敏.环境监测采样质量管理对策和建议[J].环境与发展, 2020.
- [5]许燕.浅谈环境监测采样质量管理对策和建议[J].大科技, 2020(015): 000.
- [6]王南南.环境监测现场采样质量控制措施分析[J].2020.
- [7]张凡.水质监测中影响水质采样质量的因素及控制对策[J].黑龙江环境通报, 2021, 34(2): 2.