

论环境监测实验室质量控制重要意义及对策

金玥彤

凌海市环境保护监测站

DOI:10.32629/eep.v2i9.431

[摘要] 所谓的实验室质量控制,即为确保研究所得结果误差处于允许范围内所采用的技术手段,不断提高研究结果的标准性与权威性。在环境监测技术应用中,实验室质量控制的意义十分重要。基于此,文章将环境监测实验室质量控制作为主要研究内容,重点阐述其意义与完善对策,希望有所帮助。

[关键词] 环境监测; 实验室质量控制; 重要意义; 对策

环境监测即监测对环境质量产生影响的指标,对环境质量加以确定并对未来变化趋势加以分析,确保环境质量评价的科学性。在现代社会中,高质量与全方位监测环境影响程度极大,不仅与区域可持续发展的能力存在紧密关联,同样也关乎群众生活质量。为此,环境监测实验室质量控制的重要性也逐渐突显出来。

1 环境监测实验室质量控制重要意义阐释

1.1 确定影响因素并改进工作质量

贯彻落实环境监测实验室质量控制期间,科学合理地采取相应策略对误差进行控制。检测工作人员在采用技术措施控制误差的时候,能够对采集数据和真实数据存在差异的影响因素加以衡量,并了解影响程度较为明显的因素,从根源处探究监测问题,全面优化各工作环节,尽量规避外界因素影响。这样一来,即可使监测工作效率提升,同样也使得工作步骤得以简化。但以上工作目标的实现均需有实验室质量控制检测作为重要基础,对影响程度较大的因素加以鉴别,不断改进并优化工作。

1.2 对检验检测技术人员管理

检验检测技术人员自身素质及专业能力会直接影响环境监测的质量与效果。作为检验检测技术人员,必须在教育程度、理论基础、实际工作能力、工作经验、知识更新等方面严格要求自己、不断提升自己。但目前阶段,国内环境监测力度并不严谨,很多中小型企业均出现了严重污染与治理不平等情况。若环境检验检测技术人员确切理解自身工作的重要性及相关性,确保检验检测数据、结果的真实、客观、准确,正确审视环境问题,未来的环境状态会有很大提高。另外,检验检测机构应建立人员管理程序,确保人员的录用、培训管理规范进行。只有这样,才能够尽可能地减少监测误差。

1.3 提高新技术开发严谨性与精确性

现阶段,我国正处于科技创新的关键时期,更多全新技术被成功研发,然而在实践操作中始终面临无法预估的误差。但由于我国对于新技术应用的重视度较高,因而要求相关部门对自身严格要求。当前,国内环境的污染程度十分严重,要想实现可持续发展目标,就必须对更多新技术进行研究。但是,为规避新技术所产生的隐患,仍需在环境监测方面加大研究力度。作为相关工作人员,一定要不断提升个人技术的精准性,并且认真对待工作。在应用新技术初期,环境监测工作人员要系统监测并分析相关性数据信息。

2 环境监测实验室质量控制的有效对策

2.1 各实验室间质量控制的落实

为提高实验室质量控制质量,就必须高度重视各个实验室间的质量控制作用。在实践过程中,要对比方法相同的实验室质量控制均值,这样即可找出两者在检测方面均值的不同,对实验室内部仪器设备和操作步骤进行

确认。若和同一方法实验室均值的差异较为明显,就必须对两者各操作细节差异进行比较,并对比操作仪器和环境,进而确定存在的问题。而在比较方法相同实验室均值的基础上,需要和全部实验室加以对比,如果选择特定方法实验室的数量不多,那么在对其其他实验室比较以后,结论的参考价值更大。在此基础上,还可以在以往研究数据中获取价值较高的信息数据。这样一来,监测工作人员即可获取近几个月数据信息,对实验室近期研究状况和仪器性能形成系统了解。另外,比较分析历史均值与标准数值,价值更加突出。

2.2 严格监控实验室质量控制

为不断强化实验室质量控制效果,最关键的就是要严格监督实验室质量控制状况,这是不可或缺的工作内容。与此同时,在确保实验室质量控制技术充分、有效与及时方面,监督的作用也不容小觑。贯彻落实实验室质量控制,要求技术工作人员具备较强的责任心与丰富经验,事先准备现代技术仪器,由于技术工作范畴广,所以发生失误与遗漏的几率较大,直接增加了环境监测工作的实施难度,误差也随之增加。但仍需注意的是,监督实验室质量控制必须具备健全控制与监督机制,要求上级领导出台并执行监管政策,确定实验室质量控制要求,进一步改善质量监督体系。此外,上级领导可定期组织工作会议,对工作人员提出的建议与意见进行采纳,营造良好工作环境。只有在规范体系落实的基础上,才能够确保实验室质量控制监督的效果。

3 结束语

综上所述,在落实环境监测工作期间,技术工作人员专业能力要达标,并获得各部门配合与协助。环境监测工作的技术精准,所以人才的选择与培训也十分关键。在未来实践期间,只要各部门与全体人员共同努力,就一定能够提升环境监测实验室工作的质量与效果。

[参考文献]

- [1]苏艳丽.环境监测实验室质量控制的意义与措施[J].化工管理,2019,(2):137-138.
- [2]王辉.浅谈环境监测实验室质量保证与质量控制[J].名城绘,2018,(08):699.
- [3]陈少萍.环境监测实验室的质量控制和质量保证[J].科技与创新,2017,(12):16-17.
- [4]陆艳皎.环境监测实验室的质量控制和质量保证[J].商品与质量,2015,(49):66.
- [5]张凤梅,王蕾.如何完善实验室中水质监测的质量控制和质量保证[J].化工管理,2015,(28):72.