

浅谈提高环境监测数据可靠性的措施

吴汪青 凌晓妹 陈荣
浙江多谱检测科技有限公司
DOI:10.32629/eep.v3i5.787

[摘要] 众所周知,大多数企业在生产过程中,往往无法避免一定的废料排放和废气污染,我国对生态环境保护工作的重视程度逐渐加深,其中环境监测数据的真实获取分析受到人们关注。本文主要关注环境监测工作的重要性,并提出有效提高环境监测数据的可靠性的方法和策略。

[关键词] 环境监测; 数据; 可靠性; 影响因素分析

众所周知,大多数企业在生产过程中,往往无法避免一定的废料排放和废气污染,为了响应国家环保工作的号召,企业也采取了一系列手段,强化环保意识,降低污染程度,加强废气和废水的污染物监测也是其中的重要内容,环境污染监测数据能够在较大层面为企业的生产技术改进、环保设施的创新提供保障,所以,环境监测数据的可靠性就显得尤为重要,监测数据不仅要具备代表性和完整性,更要准确和科学客观,在企业工程进展过程中,影响环境监测数据可靠性的因素也有很多,以下将从不同方面对其数据可靠性站靠分析。

1 环境监测数据的重要性

环境监测意义是环境质量及其发展形式的重要体现,通过对环境中的样品分析检测,给环境管理工作提供环境中的详细数据,针对环境污染物制定有效可行的防护和治理办法。当前社会关于环境监测工作是针对污染物种类和含量的检测分析,其中包含:水、大气、土壤等方面的污染监测。使用环境监测可以全面、准确地掌握当地环境质量状况,开展长期的环境污染物监测工作。了解污染物的实际发展趋势,全面收集各方面的信息和数据,为制定环境整治方案提供良好的前提支持。在环境监测过程中,可采用以下方案:一是综合收集污染环境的实际污染物;二是对污染物的程度和特征进行综合分析;三是积极采取切实可行的环境保护措施。

2 环境监测数据的质量要求

监测技术方法品种繁多,针对不同的技术带来的弊端,需求采取不同的技术降低监测数据误差,提升精确度。因而需求清晰环境监测数据几个要素,一般来说,环境监测数据质量要求主要包含代表性、完整性、精确性。

2.1数据的代表性和完整性。数据的代表性要求所取得的环境监测数据能够很好地代表污染物在时间和空间上的时布;完整性意味着环境监测数据应满足详细,以避免某些数据缺失或是遗漏。一般来说,监测采样点的设置和采样时间、周期和频率的断定,都能很好地反映环境监测数据的代表性和完整性。

2.2数据的精密性。环境监测作业分为现场样品搜集与实验室剖析两部分使命,有别于其他监测领域,数据的精确性就要求两部分作业都要严格执行相关要求规范,否则得出的成果差异性很大。

3 环境监测数据可靠性影响因素和提升方案

3.1建立环境监测的长效机制。环境污染物的浓度、分布和组成处于时刻动态变化中,因此环境监测工作需要长期的过程,而其质量管理需要贯穿监测工作的全过程,这是保证环境监测数据可靠性的前提和基础,因此,环境监测需要建立长效机制,努力提高环境监测的质量,确保

监测过程和检测结果在可控范围内,环境监测质量管理的措施可以贯彻落实。

3.2定期对监测设备进行检验。在环境监测的过程中,我们的设备往往是需要反复使用的。经过了长时间的使用,设备经常会在一定程度上出现测验偏差。因此,要保证我们监测数据的可靠性,就必须对我们所使用的设备进行定期细致的检查。此外,对检测设备的购置、验收和流转都必须进行严格的控制。日常中要提高对设备维护的重视程度,当发现有设备出现错误的操作、过载或显示出可疑结果的时候,应该及时停用并采取相应的措施加以标识。在现实条件允许的情况下,我们还应该及时将出现问题的设备统一放置在事先规定的地方,直至其得到修复能再次投入使用为止。在出现问题的设备得到修复之后,一定要严格做好相应的检验和校准,在证明了其故障或问题已经完全得到了解决后再投入使用。

3.3实验记录操作方式。贯穿环境监测工作的步骤为实验和分析结果的记录,这一过程中如果出现错误,整体的数据搜集和分析工作将不能发挥正确作用,失去监测意义。一方面,为了确保环境监测数据的可靠性,监测记录要保证全面、有效、可查询。全面的记录监测工作各阶段的数据信息,便于在工作人员发现数据错误时,及时进行数据的查找更正,进而降低数据纠错成本。例如,对空气质量监测记录中应该包括取样地点、初步监测中空气各组成部分含量、使用设备种类和计算数据差别,采取的日算方法和计算中的数据来源等内容。另一方面,工作人员不仅需要获取信息及时记录,根据流程将记录信息分类分层次保存,便于人员查阅,还应该将重要信息重复确认检验并备份处理。

4 结语

综上所述,确保环境监测数据的可靠性能够加强环境保护力度。从文中可以看出,相关单位需要合理选择取样方式,通过保护剂提升样品运输安全性,利用实际监测计算和常用系数方法进行计算,完善数据记录内容和框架,进而保证数据的精确性和真实性。由此,环境监测技术还应该不断完善。

[参考文献]

- [1]刘巍,冯馨.环境监测工作在环境保护中的重要性分析[J].低碳世界,2020,10(04):6+8.
- [2]刘淑波.浅谈环境监测对环境治理的促进作用[J].中国新技术新产品,2018,(23):122-123.
- [3]赵陆萍,王清芬.环境监测工作在环境保护中的重要性探析[J].资源节约与环保,2020,(02):34-35.