

小议污染源废水在线监测比对采样方法

孙磊

新疆阿勒泰地区环境监测中心站

DOI:10.32629/eep.v3i7.883

[摘要] 污染源废水进行在线监测时可以采取更加合适的方法进行控制和,达到排污标准,通过监测设备做好对比工作,将监测结果进行记录和整理,就可以达到污染源废水合理排放的目的。本文主要研究了目前的对比监测方法,以及在监测中存在的问题,并提出解决措施,希望今后污染源废水在线监测工作具有借鉴作用,使监测结果具有准确性,对监测工作的质量和效率具有提高作用。

[关键词] 污染源废水; 在线监测; 采样方法

中图分类号: X703 **文献标识码:** A

企业污染物的排放量和排放标准的依据是根据自动监测的结果得出的,也是相关部门审核工作的重要依据,所以说在线监测工作对污染源废水排放工作具有重要作用,在对监测结果的数据进行比对时也要保证一致性。为了加强污染源废水排放的监督管理,对排放量进行合理控制,确保企业废水符合标准,我国也出台了相关法律进行约束,在线监测比对采样方法可以对企业污染源废水的排放进行有效控制,使其符合标准,同时也可以促进企业的稳定发展。

1 在线监测比对采样概述

对污染源废水进行在新检测的频率通常是一年四次,每个季度都要进行一次在线监测,最好是在生产期间,结果会更加准确。在线监测比方法有很多,但是在实际监测过程中,通常采用靛酚蓝铵测定法、氨气逐出比色法、纳氏试剂分光光度法等方法。

企业如果涉及到工业废水排放时,需要建立规范的废水排放口,排放口位置需要根据地形来设置,在进行对比测试之前,先做好监测设备的调试,监测设备符合标准以后再进行后续的工作,监测过程要严格按照国家规定来执行,不可以有违规操作的情况出现。在线监测比对工作对工作人员和设备的要求较高,在实际工作中也不可以有差错出现,所

以对相关工作人员的能力要求也很高,需要保证持证上岗^[1]。

2 污染源废水在线监测中存在的问题

2.1 设备运行缺乏稳定

对污染源废水进行监测时需要设备连续运行二十四个小时才行,如果设备质量较差,在运行过程中也会出现问题,这会导致整个监测系统的正常运行受到影响,那么企业的污水排放质量也就无法得到保证,监测结果也会受到影响,对企业的实际污染源废水排放情况也就无法及时了解。

2.2 设备安装点距离较远

目前很多企业的污染源废水排放监测设备的位置离企业较远,使得监测工作无法及时进行,部分企业在设置监测线路时会选择U型线路,这也会阻碍废水的顺利排放,长期发展下去也会让排放线路积累大量的污染物,这也会影响排水线路的通畅程度。

2.3 没有采取合适的比对采样方法

很多企业进行在线监测工作时通常会选择等时采样法,但是在实际操作中该种方法的技术还不够完善,监测效果也不够好,监测结果缺乏准确性,所以也很难保证监测中废水样品的质量,对后续的实验结果也会造成一定影响^[2]。

2.4 二次污染问题

现阶段,污染源废水在线监测设备

大部分都采用重铬酸钾法,这也会消耗更多的化学试剂,很多企业在进行废水排放时也不具备成熟的处理条件,如果选择利用重铬酸钾的话,很容易产生二次污染的情况。

3 污染源废水在线监测比对采样需要采取的对策

3.1 提高设备的维护

污染源废水在线监测设备需要做好定期维护和管理的工作,工作人员需要及时对设备进行监察,做好保养工作,让设备始终保持正常运行状态,对于废水排放工作也具有促进作用。同时,在测试期间也要保持设备的正常运行,避免设备出现故障而导致测试工作受到影响,也要避免对实际排水工作的影响。

3.2 对管路进行定期清洁

排水管路的清洁程度对企业的废水排放工作具有直接影响,通常情况下,排水管路如果长期不进行清理,对废水排放也会产生阻碍作用。对排水管路进行清理时,采用固液分离、过滤处理效果最佳,可以有效减少排水管路中堆积的污染物,提高管路的通畅率,有助于废水的顺利排放^[3]。

3.3 提高监测数据的准确性

目前很多企业在进行废水排放时对于监测结果数据的准确性缺乏有效把控,导致很多数据和实际情况有一定的偏差,所以,在线监测设备运行过程中,要做好

新时期森林资源保护建议

王爱平¹ 戚玉刚¹ 何绍林¹ 许波¹ 赵卫民²

1 师宗县南盘江林业局 2 师宗县高良乡农业农村综合服务中心林业办

DOI:10.32629/eep.v3i7.889

[摘要] 森林是陆地生态系统的主体和重要的自然资源,在涵养水源、净化水质、防风固沙、保护生物多样性、改善生态环境质量和应对气候变化等方面发挥着不可替代的作用,是推动经济社会可持续发展的基本保障。

[关键词] 森林资源; 保护; 病虫害防治

中图分类号: S719 **文献标识码:** A

森林资源的存在和发展与人类活动息息相关,特别是当今社会发展日新月异,随着人口的不断增加和经济的迅速发展,各种建设项目占用林地现象日益增多,个别地区出现了乱占林地、擅自改变林地用途、乱砍滥伐现象,导致了生态环境日益恶化,致使森林资源不断减少。

1 坚定不移推进森林资源保护与发展

明确生态建设和林业的发展空间,认真贯彻落实《中华人民共和国森林法》及《中华人民共和国森林法实施条例》,切实保护好森林资源。一是各地要根据森林资源总量合理确定采伐限额,总的原则是年采伐量不大于年生长量的40%。建立长期有效的森林经营规划制度,将实行计划任务、采伐限额约束等一系列

任务作为森林资源保护工程的头等重要工作来对抓。二是要严格保护、突出重点。科学使用林地,充分发挥林地生产力,优化森林资源保护利用结构与空间布局,统筹生态、生产、建设使用林地需求,确实如期实现林业发展战略目标,促进区域生态文明,推动区域经济社会可持续发展。

2 建立森林资源保护工作考核制度,实行离任审计

当前森林资源保护工作考核制度还在不断的完善过程中,离任审计也才开始实行。各级政府一把手是森林资源保护的主要责任人,切实加强森林资源保护,保障森林资源资产安全,提高森林覆盖率是各级政府一项主要的工作目标和工作任务。

森林资源保护考核应从以下几个方

面入手,一是森林防火工作。防火责任制要落实到位,扑救队伍要年富力强、经验丰富,防火物资储备要充足,发生森林火灾能及时扑救等。二是造林绿化工作。要加强林业重点生态工程建设,大力发展林下经济,着力打造“千村美丽、万村整洁”。三是林地资源保护与管理工作。应考核管护责任落实情况、辖区内破坏森林资源查处情况、项目建设征占地使用情况、有无违法征占地行为、林地保护与宣传是否落到实处。

3 切实抓好森林病虫害防治工作

3.1 深刻认识森林病虫害防治工作的重要性

森林病虫害是“不冒烟的森林火灾”,切实保护好森林资源,推动森林高质量增长,促进人与自然和谐发展,既是现代

对设备运行质量的管理和监督,提高监测结果的准确性,促进污染源废水的有效排放。

3.4 选择合适的化学试剂

在线监测比对采样过程中,要注意选择合适的化学辅助试剂,避免出现二次污染的情况,在使用中也要做好记录,如果化学试剂出现缺失也要及时补充,确保在线监测工作的顺利进行。

3.5 做好废液处理工作

污染源废水排放过程中会产生多余废液,这些废液大多具有化学性质,污染

性较强,在运输和销毁中都要提高重视,企业需要严格按照规定和标准进行统一处理,对废液进行集中收集,做好处理工作,减少对环境的影响和破坏。

4 结束语

污染源废水在线监测比对采样方法是目前常用的监测方法之一,现阶段在实际应用中也取得了不错的效果,但是在实际应用中还存在一些问题,本文针对这些问题提出了解决措施,希望对于污染源废水排放工作的效率提高具有促进作用。

[参考文献]

[1]王俊璆.废水在线监测比对采样方法的探讨[J].能源环境保护,2018,32(05):62-64.

[2]夏其宏,罗浩,周闽敏.在线监测系统在水污染源检测中的应用[J].商品与质量,2018,(046):205.

[3]谢馨,陆芝伟,秦承华.南京市固定污染源非甲烷总烃在线监测系统比对监测探讨[J].环境监测管理与技术,2019,31(03):68-70.