

固定污染源废气监测中相关问题探讨

孙磊

新疆阿勒泰地区环境监测中心站

DOI:10.32629/eep.v3i5.784

[摘要] 随着社会的不断进步,人们的环保意识也在逐渐增强,对于环境污染问题也越来越关注,大气污染对整个自然环境的影响较大,受到的关注也是最多的,所以大气污染问题也受到了环保单位的重视。本文主要研究固定污染源废气监测的相关问题,对目前废气监测工作存在的问题进行探讨,并提出合理的应对策略,有效改善大气污染问题,提高对固定污染源废气监测工作的重视,对大气环境的改善作出重要贡献。

[关键词] 固定污染源; 废气监测; 问题探讨

现阶段大气污染的主要原因就是固定污染源废气的排放,由于社会经济不断发展,工业废气排放也越来越严重,对大气环境造成了不小的影响,企业在生产过程中会排放一定量的废气,如果排放量超出标准则会对自然环境造成影响,所以,对固定污染源废气进行监测和控制十分必要。根据监测结果制定科学防治措施,确保监测数据的准确性,也可以为预防大气污染提供数据支持。

1 固定污染源废气监测的必要性

由于我国经济不断发展,固定污染源也随之增加,这也是大气污染的主要原因,在对固定污染源进行处理时如果没有采取合适的处理方式,那么也会产生更多的废气,所以说,相关环保部门需要制定科学的处理方案,减少固定污染源废气的产生,提高环境保护工作的效率和质量,其中固定污染源废气监测工作也就变得更加重要^[1]。

在具体监测工作中需要根据实际情况进行监测,全面掌握固定源废气的排放情况,将获得的数据提供给相关部门,进行有针对性的监管。环保部门在展开固定源废气处理工作时,需要将监测信息进行整理和分析,作为后期废气治理工作的信息依据。

2 固定污染源废气监测中存在的问题

2.1 缺乏监督管理力度

固定源监测工作中,获取的监测信息需要具备足够的准确性,这样才能为固定污染源的处理工作提供有效依据,同时也可以提高固定污染源处理工作的效率。但是目前很多企业缺乏对固定源废气监测工作的监督和管理,忽视了管控工作的重要性,导致在生产过程中对废气排放情况也没有做出合理控制。很多企业为了减小固定源废气排放的浓度甚至会降低生产状况,但是这样一来环境监测单位就很难对废气排放情况做出准确了解,监测结果也是不准确的,这会导致废气排放量增多,进而影响大气环境质量。

2.2 采样工作存在问题

环境监测部门在进行监测时,采样工作是重要的环节,为了确保采样工作的效率,需要准确选择采样位置,废气排放气流最丰富的地方就是最佳位置,样本的排放浓度和速度都和真实情况相符,得到的数据信息也会更加准确。但是在实际采样过程中,很难确定气流的最佳位置,也就无法做出准确判断,导致采集到的样本会出现较大偏差,对监测结果也会产生影响^[2]。

2.3 测量孔的布置不够合理

固定污染源废气监测工作需要保证监测方法的合理性,获得更加准确的数据,测量孔作为重要的监测方法,如果位置离废气较远,会增加测量位置的废气流速,采样的气流不够稳定,结果也会出现误差,影响监测结果的

准确性。在样本采集过程中,也会出现样本浓度下降的现象,废气排放管道的压力也会增加,对于废气监测结果也会产生影响。

3 提高固定污染源废气监测的措施

3.1 提高监管部门的工作力度

生产企业的工作如果想要达到规定的标准,同时保证生产工作顺利开展,就需要加强固定污染源废气排放情况的监管力度。对于生产企业来说,生产状况和固定源废气监测结果有着紧密的关系,所以,加强监测工作的监管力度十分必要。废气监测过程中,相关工作人员需要了解监测设备的参数和负荷压力,做出正确计算,促进企业的生产达到标准。同时,工作人员也需要对监测设备的工作原理有充分了解,根据工作原理对废气浓度进行监测,还需要对监测数据进行有效处理^[3]。

3.2 正确设置测量孔

测量孔是监测工作中最重要的环节,对于废气监测工作的效率和结果准确性都具有重要影响,在设置测量孔时,和测量点之间的距离要适当,否则会对样本采集工作产生影响,也会影响监测结果的准确性。监测人员可以适当减少滤筒的数量,在提高监测工作效率的同时也可以减少废气排放管道负压过重现象的出现。

3.3 采取有效采样方式

在废气监测过程中,对废气样本的采集工作十分重要,也是废气监测数据的重要依据,所以,工作人员在进行样本采集时需要合理选择采样位置,提高采样工作的效率,尽量选择烟气密集的区域,判断烟尘颗粒是否均匀分布,获取更加准确的样本数据。工作人员需要根据实际情况来做出分析和判断,确保采样工作的质量,提高采样结果的准确性^[4]。

4 结束语

工业产业飞速发展的同时也带来许多环境污染问题,对大气环境也造成了不小的影响,所以,相关部门需要加强对固定污染源废气排放的监测工作,对废气排放进行有效控制,进而对大气环境的改善作出重要贡献。

[参考文献]

- [1]陈淦昌.固定污染源废气监测及质控途径研究[J].科技资讯,2018,16(08):216+218.
- [2]张晓松.固定污染源废气监测的全过程质量控制[J].低碳世界,2018,(08):2-3.
- [3]白玉泽.固定污染源废气监测中的相关问题分析[J].能源与节能,2017,(06):105-106.
- [4]李峰.分析固定污染源废气监测的影响因素及改善措施[J].科技经济导刊,2019,27(23):113.