

研究固定源废气监测中存在的问题及改进措施

张运广

(湖南省常德生态环境监测中心,湖南 常德 415000)

摘要: 本文为解决目前存在于固定源废气监测中的问题,深入落实我国环境保护法中的内容,对不重视固定源废气监测、监测系统不健全、固定污染源在线系统应用效果不良等诸多问题展开深入分析。基于此,保证前期准备工作的有序开展,对监测对象具体生产情况进行确定,对在线监测系统不断完善和优化,以此来为固定源废气监测数据准确性提供保证。

关键词: 固定源;废气监测;现存问题;改进措施

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.04.000

近年来我国对于环境保护提出的要求越来越高,为了能够从根本上实现的经济与生态环境之间的平衡发展,我国政府以及相关部门出台了有关固定源废气监测技术的相关规范和要求,整个发展成效相对比较明显。对于固定源废气监测工作的全面有序开展,提供可靠依据作为支持,但是在实践中仍然存在很多问题。为了促使固定源废气监测工作在实践中得到不断完善和优化,要结合目前现有问题,以此来提出有针对性的对策。

1 固定源废气监测现存问题

1.1 固定源废气监测重视程度偏低

固定源主要是指经济主体在整个生产中,会产生一系列废气,废气通过排气筒直接排放到空气当中,对空气造成严重污染影响。新时期背景下,我国整体发展形势相对比较良好,对于环境保护重视程度越来越高。大气污染治理以及生态环境保护是目前国内外社会经济发展以及各项工作推进中的重点。但是根据国内目前发展情况,在固定源废气监测工作展开中,相关企业以及单位对该项工作的重视程度并不是很高^[1]。由于在日常工作中,疏于监督和管理或者为了追求短期经济效益,通常都会选择先污染、后治理的方式。虽然这种方式在短期内并不会造成任何影响,但是如果从长远角度出发,不仅会导致后续需要投入维护管理的费用越来越高,而且在市场中很难实现立足。由于自身监督管理制度存在严重问题,很难促使相关人员对固定源废气监测工作进行有效推进。工作人员自身在识别能力及判断能力等方面水平达不到要求,对固定源废气监测重视程度越来越低。久而久之,监测企业或者单位不仅会减少人力以及设备的投入,而且整个监测工作的实施效果会受到严重影响。

1.2 监测系统有待完善

为了从根本上实现对废气排放相关数据的收集和利用,通常都会以监测固定源废气方式来进行有效操作,这样不仅能够对其中是否存在违反环境保护法等问题进行准确有效检测,而且能够将其监督管理作用充分发挥出来。在监测工作展开中,要保证监测数据的准确性和有效性。但是由于现有部门对于监测工作的重视程度并不是很高,监测频率以及质量无法满足现阶段提出的一系列要求,很难保证监测频率,无法保证监测数据的准确性和可靠性。在对数据进行监测处理时,监测人员并没有对整个过程中有针对性的记录,只是单纯对固定源废气排放浓度给予一定关注,但是有关其自身进口浓度的相关参数全部忽视。另外由于现阶段监测机器设备以及方式具有多样化特点,导致整个监测结果存在非常明显的差异性,无法实现对数据统一有效的划分^[2]。对固定源监测工作人员提出的要求普遍比较高,任何环节出现些小问题都会对最终监测数据结果产生影响。

1.3 固定污染源在线系统应用效果不良

进入到21世纪以来,由于科学技术的不断进步和快速发展,在各领域中的应用范围相对比较广,不仅能够实现在经济、交通等领域中的合理利用,而且在环境领域中的应用效果相对比较明显,能够实现对现有问题的妥善处理^[3]。现阶段污染源在线系统是由企业自己安装,自己委托三方运营,政府部门只是监管。但是目前在线监测系统无法实现合理利用,管理部门对该系统的重视程度并不是很高,导致监测体系的存在并没有任何实质意义,现有监测数据缺少完善性和有效性。因此固定源废气监测系统在改进和优化中,要将在线监测系统放在首要位置上,这样才能够保证该系统的合理利用。

2 针对固定源废气监测现存问题提出的改进措施

2.1 落实前期准备工作

固定源废气监测工作在展开时,其根本目的是为了实现对环境的保护。因此要引起对该项工作的重视程度。监测工作在具体展开之前需要提前做好一系列的准备工作,保证监测计划科学合理的编制,对整个工矿负荷进行计算,确定采样位置,这样才能够为后续监测工作的有序开展打下良好基础。为了保证固定源废气监测数据具有准确性和有效性,同时将数据结果的代表性充分发挥出来,在监测工作具体展开之前,需要对监测对象实际情况有所认识和了解,也就是在实践中要安排专门监测人员,对整个监测对象工况进行监督和管理,以此来保证生产设备在运行时的稳定性和可靠性。对监测中会涉及到的材料消耗量以及指标是否具有一致性进行判断,将其作为基础,实现对生产设备在运行中实际负荷的准确有效计算。在对监测计划进行编制时,监测人员需要深入到现场内部,对整个生产过程以及设备和污染源位置等进行确定,对相关参数进行采集。结合排气规律,对采样时间和频次进行确定,在对采样位置进行选择 and 利用时,要尽可能选择垂直管段,这样能够避免管道中弯曲断裂急剧变化等问题的发生,以此来保证测量效果的准确性和有效性。

2.2 对废气监测系统的优化和改进

针对废气监测系统进行改进、优化时,不仅要保证能够满足目前新时期背景下提出的诸多要求,而且要保证工作人员能够落实废气监测工作,对其中涉及到的各要点、难点进行掌握和了解。对监测系统的优化和完善,有利于实现对整个工作环节的动态化监督和测试,为数据的准确性、有效性提供保证。将符合现实要求的技术手段引进到废气监测中,以此来体现出技术的优势特点。以信息化系统为基础,实现对各类数据及时有效的查询、储存和利用,以此来为工作质量和效率提升提供保证。



图1 在线监测系统应用流程示意图

2.3 在线监测系统的不断完善和优化

在线监测系统在构建和应用中,要尽可能满足企业自身发展中提出的一系列要求,在实践中对其进行不断完善和优化。对于企业内部领导层而言,要将其作为利国利民的重点工程,在实践中不断加强对固定源废气新政策的重视程度。在具体工作展开中,通过对在线监测系统的合理利用,可以实现24小时全天候实时有效的监测,保证监测数据准确性和有效性的提升。为了保证信息技术在其中的功能作用充分发挥出来,在在线监测工作展开中,可以对国际先进理念以及高新技术手段进行合理引进。比如可以利用地理信息系统,构建和落实以数据监测、数据分析为一体的监测体系,这样不仅能够从根本上保证固定源废气监测效率的提升,而且有利于为监测结果准确性提供保证。如图1所示。

2.4 安全防护

固定源废气监测工作展开中,部分有毒有害气体势必会对人体造成严重危害影响。因此要加强安全防护力度,日常工作时要加强对工作人员自身安全责任意识提升,保证相关防护知识的大力宣传,加强在资金方面的投入力度,对现有防护设备进行不断完善和优化,这样才能够为工作人员自身人身安全提供保证。除此之外,要对现有监测方式进行适当转变,避免在日常工作中出现严重隐患问题。比如在满足目前监测规范要求的基础上,保证员工可以在管道处于负压状态下对各类数据进行采样,以此来为工作人员人身安全提供保证。

3 结束语

科学技术的不断进步和快速发展,在日常生产以及污染源处理方面,逐渐朝着高端化的趋势发展,无形中促使固定源废气种类越来越多。固定废弃物检测体系在实践中的完善和优化,有利于促使我国固定源废气监测工作的全面有序开展。

参考文献

- [1]钱晓霞.固定污染源中挥发性有机物监测技术探讨[J].广州化工,2020,48(04):96-99.
- [2]白杨,刘孝富,孙启宏,等.英国大气固定源管理执法研究综述[J].环境保护,2018,46(11):65-71.
- [3]孙彩萍,刘孝富,孙启宏,等.美国固定源监管机制对我国排污许可证实施的借鉴[J].环境工程技术学报,2018,8(02):191-199.

作者简介:张运广(1985,12-),男,汉族,湖南浏阳人,学历:本科,工程师,研究方向:环境检测。