

固定污染源废气监测中相关问题探讨

唐雪源¹ 王宁²

1.酒泉钢铁(集团)有限责任公司检验检测中心 甘肃嘉峪关 735100;

2.酒泉钢铁(集团)有限责任公司技术中心 甘肃嘉峪关 735100

【摘要】工业生产是当前社会发展当中较为重要的组成部分,针对当前的生产来说,对于实际的环境有着一定的影响,并且在具体的生产过程中还是需要完成对生产效益、环境保护已经固定污染源的整体质量控制。针对目前的工业经济发展来说,环境质量监督管理和控制体系也在不断的提高,在实际的开展过程中应当加强对固定污染源废气的有效控制,降低相关的环境污染问题,当前的固定污染源废气当中主要包括二氧化硫、氮污染物、碳污染物等,为了能够更好的保证污染物得到较好的处理,同时有效的提升工业生产效益并且保证环保以及质量监督工作都能够得到顺利的开展,所以需要完成对废气的整体监测,更好的提升实际的监督和保护环境效果,使其能够满足实际的环境保护需求。

【关键词】固定污染源;废气;控制;采样;监测

引言:

环境监测是环境保护工作中较为重要的部分,它可以被称之为环境保护管理工作的眼睛,通过对环境的实际监测能够针对环境各种决策工作起到有力的支撑。针对具体的监测来说,其是整个工作的基础所在,同时监测的质量才是环境保护的关键。所以在实际的监测过程中应当保证环境监测数据一定具有较好的真实性和准确性,各种数据的准确是保证能够保证对生态环境的治理政策也要做出重要保证,通过合理的数据监测能够实现对生态环境治理体系和治理能力的现代化提升,更好的保证其实际的建设质量,最大程度的满足具体的关注和发展需要,综合提升相关的环保与控制效果。

1当前固定污染源废气监测过程中存在的问题

1.1 监测人员业务素质不高

针对当前的一线监测人员来说,其整体素质参差不齐,具体的工作开展过程中其实际的理论知识和相关的工作经验都是存在欠缺的情况,而由于各种问题的存在直接导致工作人员的决策和判断存在失误,而这些问题都给监测工作带来了一定的隐患,同时在此过程中也对各种问题带来了整体的误差问题。针对实际的工作来说,在具体开展上如果忽略了各种外部因素的干扰,最终导致监督管理的各种数据都不够准确。例如在实际的监督和管上由于个别的设备影响其具体的使用效果,最终也导致了整套监测设备存在的问题,各种问题的实际影响最终导致无法得到有效的数据监测。

1.2 各种仪器的管理不够规范

针对当前的仪器设备使用来说,在具体的操作和使用过程中应当完成检定和校准。但是在各种实际的操作和管理上还是存在一定的问题,当前的部分监测机构由于其意识较为淡薄或者受到经费的影响,而为了能够对属于国家强制鉴定的设备都未进行准确的校准,同时也不会按期的送检。由于并未鉴定或者超出送检时间的问题出现,最终导致其监测的结果不够准确。而在实际的使用过程中可以进行后期换新操作,在具体的操作上也为进行更好的设备更换,最终导致其实际的监测效果出现问题。第二对于相关的标气校准和现场检漏的问题。在实际的监测过程中,部分工作人员还是存

在一定的偷懒和侥幸心理。在开始监测之前并未对烟尘完成实际的流量和标气校准。各种工作都过于流于表面,在进入实际的现场监测之后,对各种设备的校准存在疏漏的问题,所以导致系统的气密性不符合要求。

1.3 环境条件不符合要求

针对当前的颗粒物和粉尘物的监测来说,在实际的开展过程中其对各种环境的监测也有着一定的要求,在实际的开展过程中各个机构应当完成对自身环境的整体建设,在实际的开展过程中应当对各种设备的实际存储环境都进行了更好的保护,但是由于设备的环境并未完成实际的规划,最终导致整体的建设施工质量受到影响。同时由于个人质量意识不强,所以操作也不够规范,具体开展上也忽视了各种天平内湿温度的具体操作和规划。

1.4 监测工作开展前准备不到位

针对当前的实际工作开展来说,在具体的开展过程中还是存在监测方法、监测技术等学习不够或者缺失的问题,同时由于工作人员的经验不足,使得前期的准备工作不到位。在实际的工作开展过程中,工作人员并未使用科学合理的管方法,同时在选取和确定采样位置都是需要进认真的选择,如果选择正确,那么监测的数据准确性也受到了一定的影响。如果各种准备工作不够全面,最终可能会导致三种结果出现。第一由于选取的气流位置不够丰富的区域,最终导致样本的整体采集效果与实际相差过大,导致最终出了较为严重的结果误差。第二如果实际的气流不够准确,这些都会导致各种位置和采样点距离较大,最终也导致实际的监测数据不够准确。最后如果废气出现一定的瞬发问题,那么整体的监测质量不够准确,并且由于增重的比重较小,在此过程中也无法完成实际的数据监测,导致数据监测不够准确。

2固定污染源废气监测效果提高的主要方法

2.1 保证内部管理质量

(1) 监测人员的管理

在实际的监测过程中监测人员是当前工作中较为重要的组成部分,所以如果工作人员的业务水平无法得到保证,最终将会导致

其实际的能力也不能够满足整体工作需求，所以在实际的工作开展过程中，为能够保证监督管理工作可以顺利的开展，同时确保工作人员的工作质量也能够符合实际要求。所以在整体的开展过程中应当完成专业人员的技术培训。整个过程中可以进行岗前培训，同时也要制定各种考核策略，每个工作人员需要持证上岗，在此过程中需要共同并且自觉的来维持相关的管理规定。同时监测机构在质量管理体系的监督管理过程中硬应当安排管理人员，帮助其明确工作职责，确保整体采样效果和质量的全面提高。

(2) 仪器设备的管理

在当前的仪器设备使用过程中，选用完成多种准备的工作开展，在实际的工作过程中首先需要完成设备的检定和校准，针对各种设备实际的使用来说，应当完成对其相关的检测和校准，设备校准才能够保证监测的数据更加的准确，同时应当保证其能够按照要求定期的送检，在鉴定合格之后获取证书之后才能够将其投入使用，各种监测设备在使用的年限上都有一定的实际管理规定，需要按照具体的要求来进行日常的操作和管理，防止出现整体的质问题。第二对于目前的设备仪器使用来说，应当完成日常维护，设备需要制定专门的工作人员来完成日常维护，在使用之前和使用之后都要进行认真的登记记录，每个月都要完成定期的零点清理和实际的量成飘逸检查，保证二者的准确性。最后在使用期间也要完成具体的检查，各种仪器都是外现场使用仪器，并且使用的频率也会比较高，同时整体的工作环境也是较为复杂的，因此在实际的开展过程中需要对使用期间的设备进行定期的检查，保证其整体的使用效果能够符合具体使用需求。

(3) 环境条件的管控

在实际的设备使用过程中，需要保证其在使用的环境都能够符合具体的使用需求。设备的实际使用环境可以从多个角度入手来完成实际的环境操作和控制，更好的提升目前的环境使用效果，针对不同的设备完成具体环境的监督与管理。确保设备不会受到各种外界环境的影响，防止在使用过程中出现各种误差问题。

2.2 加强现场工况的监督

在进行现场监测期间，需要安排专业的人员对环境污染源工况进行更好的监督，保证使用的生产设备与各种质量设备能够正常的运行，同时具体工况能够符合实际的监测要求。根据不同的行业针对不同的项目要进行符合其实际要求的监测工作，更好的制定各种设计操作要求，保证监测的管理与实际工作要求能够相符合。此外还需要通过监测要求来完成各种排放量的设计和安排，综合的完成核查监测工作，整个工作的开展上复杂工况的工作人员需要和实施监测的人员要保证进行随时联系，确保能够准确的了解随时变化和情况。如果出现实施的变化问题应当进行更好的监督和管理，快速的停止有关的监测工作，根据实际情况需要进入到生产的现场进行调查，在了解和掌握各种数据之后才能够进行具体的开展，工作人员需要能够掌握实施的变化情况，负责监督的监测人员和被监

测单位的人员需要同时进行签字确认，将其和各种原始记录都要快速的存档和管理。

2.3 排气参数及颗粒物监测

首先，在进行排气参数测定和颗粒物采样时，一定要打开烟道的采样孔，仔细清除孔中的积灰，然后采样枪放入烟道，将采样孔封闭的同时，也保证了采样量以及排气参数的精准性。其次，必须遵循着等速采样这一原则，如果在实际监测中发现烟气流速低于5m/s，我们可以通过采用恒流采样的方式来减少误差。同时，为了保证颗粒物的等速采样，采样时一定要注意将采样嘴对准气流方向，偏差应 $\leq 10^\circ$ ，密切关注和调节流量。

2.4 气态污染物监测

根据相关的规定来完成对气态污染物的整体监测，不同的污染物使用不同的监测方式，在实际的开展过程中应当保持其各种监测数据的准确性，选择合适的监测位置，同时要对设备进行提前的养护。在监测过程中需要考虑是否存在一定的干扰问题，针对各种问题需要进行及时的解决，综合的保证具体数据的监测效果，同时制定各种相关的工作管理计划，如遇到需要进行变更方法解决的问题应当实施提前的备案手续等级，等待批准之后要完成各种的补充数据监测。

3 总结：

综上所述，监测机构为了能够更好的完成对各种污染源的有效处理，在实际工作的开展上应当完成对各种仪器的检查和校准，保证各种设备在使用之前能够符合具体的要求，同时应当对各个监测点来进行合理的布置，科学有效的完成其实际的数据监测，保证数据不会出现错误的问题。而在具体监测期间需要安排专业人员来进行实际的监测，并且需要对各种数据完成实际的监督和记录，使得各种数据都能够符合具体的要求，通过多种方法能够有效的完成对数据的合理监测，更好的保证监测结果可以真实有效和准确的开展。

【参考文献】

- [1]固定污染源废气监测分析[J].郭莉莉,王健.中国资源综合利用.2018(03)
- [2]固定污染源废气监测中的质量控制措施研究[J].萧志律.农家参谋.2018(06)
- [3]生态环境部加快构建固定污染源环境监管制度体系[J].本刊讯.中国石油和化工.2020(11)
- [4]固定污染源可凝结颗粒物测量方法[J].蒋靖坤,邓建国,王刚,张莹,李妍菁,段雷,郝吉明.环境科学.2019(12)
- [5]顶空气相色谱法测定固定污染源废气中四氢呋喃[J].闫秀丽.节能.2020(02)
- [6]化工园区固定污染源挥发性有机物监测情况探讨[J].钱玉亭,陈超,黄红,奚海明,黄振荣.环境与发展.2019(12)
- [7]《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》发布[J].李干杰.中国轮胎资源综合利用.2020(02)