

环境质量空气监测现场的质量控制策略研究

赵子良

河北兰梦环保科技有限公司 河北 石家庄 050000

摘要:近年来随着科学技术的不断进步,极大地提高了大众的生活水平但是,在它不但提升了大众的生活质量,也对周围环境导致了很严重的毁坏。基于此,我们应该大力加强生态环境保护,提升空气环境质量监测,控制污染监测品质,以逐步完善环境空气,推动对于大气环境质量的监测,并做好空气监测质量的管控,以此来不断优化大气环境,促进社会的可持续发展。

关键词:环境工程;空气监测现场;质量控制

引言

环境项目建设的效果十分明确,致力于有效管理受到破坏生态与被污染的环境,完成生态环境保护的维护。现阶段,我国正处于高质量经济发展阶段,必须将环境安全管理与数据技术相结合,并实现可持续发展观。环境维护工程项目的污染监测工作中。本文讲述了环境保护工程中污染监测背景与内容。

1 环境空气监测意义

为环境质量污染治理打下数据支撑。伴随着绿色生态可持续发展战略持续执行,人民群众与企业的环境保护意识进一步提高,推动了近些年大气污染治理工作中得到一定成果。但是,在污染治理的前提下,各大城市间的工业化水平、生活垃圾处理、机动车保有量、工程项目经营规模等都在协同发展,促使空气污染物的类型日益多种多样,有害物含量不断增长。其中,环境空气质量综合指标持续上升,环境空气监测是合理建立有关大气污染治理措施标准。唯有通过对环境空气质量的检测,才可以鉴别特殊地区存有的环境污染问题和空气中的比较严重超标污染物质,充分保证有关部门全方位可信赖的做好本职工作。大气污染治理的总体成果和环境污染监测水准息息相关,二者成正相关关联。从宏观角度看,在一定程度上,环境污染监测水准直接关系大气污染治理的效果。因而,为了能高效地检测环境质量,我们要提升环境质量自动监控全面的开发和保证质量管理方法^[1]。

2 空气监测现场质量的影响因素

2.1 技术因素

对空气监测产生的影响:当代科学技术的迅速发展确实让整个污染监测相关工作的效率和效果显著提升,污染监测野外作业的监控具体内容、管理模式和监控方式也会依据技术发展进行合理调节与控制。因而,检测

工作人员应该根据技术的发展,融合检测区域内的数据与具体情况,挑选对应的便携式监测设备和高效率的计算机技术,挑选合乎检测地区具体条件及所需要的检测方式。检测专业技术人员在做好充分的准备的前提下,现场科学规范地布局取样点,应用对应的实验仪器获得所需要的检测信息数据。与此同时,他们也会对空气中污染物来源开展指定、连续不断的检测。检测完成后,他们也会迅速将检测收集的样本搬至试验室,开展细致入微的试验。在所有检测环节中,有害气体现场检测的专业技术因素很多,如监测设备的品质、检测人员的监测系统与专业心态、监测设备的掌握情况、检测工作人员的责任感等。这都可能造成统计数据发生偏差,给后续研究工作中带来一定的艰难。但是,很多企业在具体操作过程中并没有严格把控污染监测技术,都没有在具体检测中引进更有效、极度自动化技术和智能的监测仪及设备,而且在软件应用和移动终端应用上也相对较为落后,加上监测功能和数据分析功能不健全,造成了空气监测现场工作无法顺利开展,工作效率和质量都无法满足空气监测现场工作的实际需求。

2.2 空气监测现场采样存在问题

环境施工现场管理质量管理因素很多。在环保工程管理的过程中,对收集的一些样版与大数据信息进行系统的解读,尽量避免一些不好的影响要素,同时还可以积淀很多积累的经验。具体情况中,现场标准也当发生一定程度的转变,自然现场搜集气体的过程当中也有许多存在的不足。所以一定要及时现场采样。所以,要及时进行现场取样。在落实措施环节,一定要有效检测空气指数。现阶段,很多空气监测站并没有配置更专业的管理者,这可能导致毫无意义的管理结构。假如工作强度大,现场监管就只是一种方式。

2.3 监测点选择不合理

一部分人员在挑选环保监测定位点时,不坚持偶然性标准,不能进行环保监测定位点的科学布局。在挑选环保监测点的时候,他们通常将环保监测点摆放在公园里或道路绿化周边。但这些地区园林绿化工作效率高,检测空气环境数据欠缺目的性,也会让你误认为空气环境相对高度净化处理。除此之外,在气体环境监测工作中,一些监测单位为了能降低成本,在气体环保监测点选择上通常设定3~4个监控点。因为监控点设定总数不够,所获得的环境监测数据与信息不有代表性的。

2.4 监测现场人员工作不严谨

在具体空气环保监测现场,工作人员的工作作风不足认真细致,不能满足气体环保监测的深层次开展。尽管国家对于气体环保监测里的取样工作中给出了明确的规定,并且对不同类型的样品建立了对应的规范,但具体取样工作上,很多工作人员却无法在气体环保监测中,借助本身的工作经历,难以实现采样过程的严谨性和可行性分析,取样后样品常常损坏搞混,造成气体环保监测结论有误,不能满足气体环保监测管理方法的需求^[3]。

3 环境工程空气监测现场质量控制的有效方式

3.1 遵循原则,健全现场质量控制体系

第一,环境保护工程空气监测中在现场进行监测与后续空气质量检验密切关联,即是其必要条件,又为下一步工作给予重要保障。所以还是要从现场监测计划方案研发生产的角度考虑,尽可能做好现场监测点设置工作中。比如,能够设计方案好几套计划方案,前期开展计划方案较为与甄选,然后根据明确的解决方案配备各类网络资源。充分考虑质量控制时关键都集中在高效率与效应上,必须挑选技术要素核心下人力资源因素与机器设备因素及资本要素配套设施配备的方法,确保质量控制管理工作的高效性与实效性。最好在配备技术要素时尽量从现场质量控制体系优化目标考虑,将信息化管理标准规范体系、信息化管理安全保障体系、信息化管理运维管理体系结合在一起,统一到环境保护工程空气监测气象预报预警发布服务平台(该网站由信息采集层—基本载体层—数据资料层—网络层组成),从而使得其得到高效运作。第二,在质量控制管理制度建设层面,应运用内部结构学习机制对空气质量检测标准和空气环境污染质量工作有关的要求进行系统的学习,从而使得监测工作人员可以严格遵守国家行业标准,科学地健全质量控制管理方案中的各种标准规章。为了保证规章设定实效性,应制做空气监测现场因素明细,并依据该明细——核查监测里的性能指标,循规蹈矩地做好性能指标校对可以借助性能指标核查有关规章。在质量控

制管理模式层面,提议引进责任体制。比如,将现场空气监测总目标分解为多个分层次总体目标后,利用该体制对各个监测职位的职责权利范畴开展限制,并且在配对设定有关责任时增加责任追究制度时长,确保现场监测工作人员可以在制度建设约束下,做好质量控制工作中。

3.2 做好采样仪器的管理

一般来说,在开展空气监测现场质量管理工作中,通常需要使用各种实验仪器,但在以往环保工程空气监测工作中,总会得到来源于各个领域影响因素,那么就会在一定程度上危害监测数据库的准确性,其核心的原因在于没有好的管理方法采样机器设备,那样收集过的样版也会受到危害,进而环保工程本身就得到了一定程度的危害。在开展操作过程的过程当中,管理人员一定要对监测系统进行应用情况记录,那么就会为未来监测及管理提供坚强的前提条件。为了更好进行监管,创建档案保管是很有必要的,能给之后开展环境空气监测工作中给予很大的作用。自然,还要对系统进行按时日常保养与维护。管理者应经常将这些机器设备送至质量检测部门进行检测认证。假如现场监管不到位,将直接关系到现场监测和管理方法。因而,针对每一项现场采样工作中,都需要认真仔细设备及仪器设备,追踪清洗和校对工作,完成对环保工程空气监测点的监管与控制。此外,保护空气环境质量是环境空气自动监测设备质量管理的核心目的。在空气环境监测目的促使下,对空气环境监测工作提出了更为严苛的要求,为此在新时期背景下应利用现代传感器技术深化空气环境监测质量控制与管理,从而有效保证空气环境监测数据的精准性、可靠性,进而促使空气环境监测与社会发展需求与相适应^[4]。

3.3 加强物联网技术应用

环境空气全自动监测系统质量控制应该是空气环境监测过程的管理制度、个人行为、核心理念、对策等方面进行全方位管理,进而根据高效的监督制度、监测技术进行空气环境监测质量控制。将物联网运用到环境空气全自动监测系统内,是如今提升空气环境监测品质的绝佳方式,都是环境污染问题日益突显现实中的必然趋势。比如,搭建数据信息共享的整合性监测系统。在我国绿色生态可持续发展观战略引领下,为推进生物的多样性发展趋势、增加生态环境保护幅度、减少空气污染水准,环境监测站功效尤其重要。空气环境监测站能通过合理监测及早发现存有的空气环境污染问题,并对采用有规划、有目的性的治理方案,以此来实现生态环境保护。现阶段枣庄市空气环境监测站诸多,基于大数据技术搭建数据信息共享的整合性监测系统,还可以在合

理完成地区性治理与此同时,将每个空气环境监测站监测中所形成的很多监测数据信息,全部纳入数据库系统,完成资源共享。

3.4 做好采样时间及频次的管控工作

在我国环境保护监测技术相关法律法规中,对空气污染物监测工作中采样时间及采样次数都进行了明文规定。现场具体采样工作的时候,采样工作人员务必严格执行技术标准贯彻落实各个阶段。为了能把握特殊地区污染物实际情况,应该根据目前应用的专业技术方式调节采样时间及采样次数,另外就是不能忽视污染物大概浓度值变化趋势。例如,在测量空气颗粒污染物时将采样温度控制在12 h之上,仅有这样才可以确保采样监测相关工作的精确性,保证空气监测结果显示真实有效的。

3.5 深化现代传感器技术

维护空气产品质量是自然环境空气自动监控系统软件品质管理的核心目的。以空气环境监测为目的,对空气环境监测给出了更明确的规定。因而,在新形势下,应利用当代传感器技术推进空气环境监测的质量管理及管理,进而有效的确保空气环境监测数据的真实性和稳定性,进一步促进空气环境监测融入社会发展的需求^[5]。

3.6 做好监测人员队伍建设

一是,为了保证环境空气品质监测,工作人员配置也是非常重要的,针对这些方面工作人员投入不但追求的是数量提升,更要高度重视工作人员能力素质的提高。

二是,要加强环境空气质量负责人投入。这种工作人员投入包含生态环境全自动监测站管理者、主要负责质量管理中心的专业人员、在实际监测详细地址开展现场监测相关工作人员,这种人员的配置也是必须的。与此同时这种人员的工作就要有明确的规章制度牵制,为了更好开展环境空气品质监测工作中地进行,每一个职位都应配置对应的监管检查员,那样工作中彼此获得牵制,也有了一定的确保,确保数据完整性和真实有效。自然,针对工作人员配置政府部门还可以出示具体文书,明文规定空气质量负责人的比例计算职员招聘的总数。

三是,要提升监测工作人员针对信息化管理科技进步的升级适应力,需在彻底学习培训娴熟之后,再进行一定的当代设备的应用,不然很容易产生仪器设备应用有误而引起数据库的误差,造成可重复性工作,消耗时间减少高效率。

四是,应加强工作人员的各种管理方案。需有确立并且科学合理的绩效考核方案,完备的工作人员管理体系,对于每一个人员在工作责任心、工作能力技术实力层面要高度重视调查,保证及时纠正,激发监测人员的主动性和加强责任心,那么在提升工作能力的前提下,也可以提升自身学习能力,为环境空气环境污染做出极大贡献^[6]。

4 结束语

通过对比由此可见,环境空气监测的重要组成部分包含样品采集、试品运送储存、试品剖析、数据处理方法等。全过程质量控制的观念务必和环境空气监测流程的每一个环节紧密结合才能保证监测品质。若想做好全过程质量控制,首先需完善环境监测全过程质量控制的管理制度,其次从监测过程的每一个细节相加强规范,再度是提升监测人员的综合能力,最后就是融合应用信息化管理及智能化系统方式合理确保监测数据信息过程的普遍性。

参考文献

- [1]李发帝,吕长彬,钱尼文.新形势下环境空气质量自动监测建设思考[J].科技风,2020,05:138-139.
- [2]贾国山,晏祖恩.刍议环境空气质量自动监测的发展及优势分析[J].资源节约与环保,2018,04:78-79.
- [3]宋洁.当前农村环境空气监测存在的不足及优化措施[J].资源节约与环保,2020(01):44-45.
- [4]邵建辉.环境保护工程空气监测现场的质量控制[J].环境与发展,2019,31(12):148-149.
- [5]张平.环境质量空气监测现场的质量控制策略研究[J].当代化工研究,2021(14):115-116.
- [6]李红云.环境保护工程空气监测现场的质量控制措施[J].皮革制作与环保科技,2021,2(12):52-53.