

环保监测中空气污染监测点的布设要点分析

田珍

菏泽市生态环境局巨野县分局

[摘要]随着我国城市化建设的发展,经济的不断进步,我国的土地利用规模以及土地利用类型都发生了巨大的变化,我国的生态环境发展面临着严峻形势。根据调查可以发现,我国部分地区已经出现了景观破碎,自然生态面积大大减少的现象,部分城市出现了空气污染以及雾霾污染等环境问题。虽然说部分地区设置了空气质量自动监测站点,可是因为监测点的数量少,覆盖率较低等问题,在展开环境检测工作时,手工监测依旧占有较大的影响因素。正文主要对空气污染检测点的分布情况进行分析,探讨出有效的布设方法,有效解决当前环境监测问题中存在的不足之处,希望对我国空气污染监测工作有所帮助。

[关键词]环保监测; 空气污染检测点; 布设要点

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1133

为了有效提升城市环境保护工作的效果,相关部门对城市空气污染检测点的布设工作发挥着重要的作用。工作人员在提升空气污染检测点的合理性可以有效推进环保检测工作的开展。此时需要相关工作人员正确认识空气污染检测工作的实际概念以及内涵,确保环保检测工作的有效性。外部环境会对环境检测工作产生一些影响,比如说检测现场的风向以及风力等等,不仅会增加布设工作的难度,还会影响最终检测结果的准确性。工作人员一定要提升检测点布设工作的合理性,有效提升检测工作的最终效果。

一、开展环保接受工作的概念以及意义

进行环保监测工作主要是利用多种知识以及手段对环境进行监测,例如计算机技术以及化学技术等等,通过相应的技术对环境进行一定的判断。环保检测工作包含的监测工作是多方面的,不仅仅是对化学污染物进行监测,也会对一些物理因素进行检测,比如说噪声污染以及光污染等等,这些都属于环境监测工作的范围。最后,环境检测工作也会对环境的变化以及生物的行动进行检测。

通常情况下,环保监测工作主要分为四部分:第一是对环境进行监测工作;第二是检测工作具有时效性;第三,环境监测工作会根据监测情况产生相应的监测数据;第四,环境监测工作会为环境保护工作提供数据支持。展开环保监测工作的最终目的是什么呢?是为了能够快速反应环境的污染情况以及环境的变化情况,便于工作人员针对环境变化情况来展开相应的保护措施。环境检测工作分为四部分,可以将这四部分又分为三小类,环境监测工作主要是发挥监测的作用,这样做的目的主要是为了能够实时了解到环境的污染情况,以及造成环境污染的原因,方便工作人员及时找出污染源,并采取相应的措施来解决环境污染问题,之后,根据环境的变化对环境进行优化。环保检测工作的特定目的是为了建立一个详细的平面检测平台,此时需要多个部门进行合作来展开环境污染监测工作。比如说发生异常污染事故之后,需要对污染现场的环境情况进行检测,此时所使用的节奏方法比较简单,利用一些简单的计算方法就可以解决问题。最后是研究性检测工作,此类检测工作是为科学研究而展开服务的。通常情况下会借助多门学科来展开相应的检测工作。

在进行空气监测工作时,主要是对空气的质量进行检

测,也会对空气污染源进行监测。一般在展开空气监测工作时需要一些气象参数,比如说风向以及风速等等。展开土壤检测工作时主要是对影响土壤因素进行监测,例如重金属因素等等。在对固体废物进行环境检测工作时,主要是对固体废物对环境产生的污染进行检测,例如工业废物及生活垃圾等等。

二、展开空气污染监测点布置工作时所要遵循的原则

布置空气污染监测点是一项复杂的工作,因为在进行布置监测点的过程中,会受到多种因素的影响。为了提升污染监测点的科学性以及合理性,工作人员在布置监测点的过程中,需要遵循以下几点原则。

(一) 需要对污染程度进行合理的划分

工作人员在设置空气污染检测点之前,需要对设置现场的实际情况进行了解,要了解到,设置点现场的污染现状,并根据实际污染情况进行判断,将污染程度进行等级划分。之后,根据实际的污染情况来设置相应的布置方案。此时需要注意的是在设置空气污染监测点的过程中,要重点监测重度污染的地区。

(二) 根据实际地理位置以及环境情况展开相应工作

在布设空气污染监测点的过程中,工作人员需要重视该地区的地理环境以及地理位置。在展开布设工作时,需要全面了解当地的环境风险以及地理风险,根据实际地理情况来展开相应的布置工作。我的地理环境在进行空气污染监测布置时存在较大的差别,工作人员需要根据下风向来展开检测工作。工作人员也要设置若干采样点,以此来提高数据的准确度。

(三) 结合人口的密度

在进行空气污染监测点的布设工作时,工作人员需要考虑布设当地的人口密度。结合当地的人口密度来调整采样点的数量。在人口密度较高的地区,可以增加采样点的数量,以此来提升采样工作的准确性以及可靠性。

(四) 避开绿植区

在不设空气污染检测点的过程中,需要根据实际情况来选择合理的位置,一般情况下,要选择宽阔的位置。在展开布设工作的过程中需要避免大树的绿植聚集区,比如说森林以及绿化带等等,该地区不能设置空气污染监测点。若是在该地区设置监测点,将会留下检测结果的准确性以及可靠性。

三、对空气污染监测点布设方法进行分析

随着我国生态环境保护工作的有序进行,我国生态保护制度在不断完善与创新,空气污染监测点布设工作制度也不断完善与建设。当前,我国相关部门十分重视生态环境保护工作,其中空气污染监测点的布设工作发挥着重要的作用,有效推进我国社会的进步与发展。

(一) 功能分区布设法

工作人员在使用功能分区不设法展开环境监测点布置工作时,已有效推动当地的社会经济建设发展。因为此种布设方法具有较强的综合性以及经济实用性。工作人员选择此种布设方法需要结合当地的实际地理情况,考虑当地的风向信息来确定检测点的数量以及类型,有效提升监测数据的准确性以及可靠性,为环境保护工作提供重要的参考数据。

(二) 网格布点法

在展开空气污染监测点布设工作时,网格布叠法是一种重要的方法之一,此种方法具有一定的局限性,所以适用于污染源密度较高的地区。我国地域较为辽阔,不同地区的地质情况有所不同,在对空气污染监测点进行划分时,无法达到统一的评价标准。比如说我国北方的草原地区存在着过度放牧以及长期开垦的现象,在干旱少雨的条件下会出现沙漠化问题。其实,工作人员在布置监测点是需要采取有效的防风固沙措施,解决水土流失的问题。此外,在对指定区域进行空气污染监测点布设工作时,需要考虑当地的环境压力,根据当地的生态系统来进行合理的划分。

(三) 扇形布点法

在我国经济较为落后的偏远地区进行环境监测点布置设工作时,工作人员会使用扇形布点法。此种方法主要利用高架电源有效控制主导风向。该地区主要以主导方向为轴线路,在下风向的区域布设扇形检测区。在该区域内进行空气污染监测点的角度为45度,工作人员需要根据相关部门的规定以及要求来设置检测点,不断提升监测的效果。使用此种步骤方法需要考虑高架点源所排放的污染物,要详细了解其中的客观特点。

(四) 特殊区域的监控

对于特殊地区的监测点布设工作可以参考当地的主导产业以及环境特点,对该地区的地形进行分析。此时需要在封闭区域内来布设相应的检测点,以此来获取更加准确的污染数据,便于工作人员展开有效的环境保护工作。

四、工作人员需要注意的布设要点

在展开环保监测工作时,空气污染监测点的布设工作具有一定的复杂性,并且需要工作人员不断细致工作流程。

(一) 确定检测的目的

在展开空气污染监测点布设工作时,工作人员需要确定检测目的。工作人员要正确认识检测工作的作用以及实际意义,要将乡村空气污染监测工作和城市空气污染监测工作摆在同等的位置,根据监测区域的实际条件来选择适宜的布设方法。比如说在较为偏僻的空旷区域,工作人员可以根据实

际情况来选择适宜的布设方法,例如扇形布点法。工作人员再展开监测工作的过程中,能够及时了解到检测点的污染情况,对监测区域的空气质量进行分析,完成基础的环境保护工作。因为城市的我雅园分布较为均匀,所以说工作人员可以采取网格布点法来布设空气污染监测点。

(二) 工作人员需要充分了解污染源的实际情况

在进行空气污染监测点布设工作之前,工作人员需要对监测地区的实际情况,进行全面的调查与分析,了解该地区污染源的分布情况,并根据分析结果来选择适宜的布设方法,有效提升环境监测工作的科学性以及有效性。工作人员需要做好污染源的调查工作,进一步保障环境污染监测点布设工作的顺利进行。

(三) 了解当地的地理环境以及地理条件

影响空气污染监测点布设工作的因素有很多,例如当地的地理环境。在进行空气污染监测工作之前,工作人员需要充分了解当地的空气流动情况以及地理地形情况,根据各项实际参数来选择适宜的布设方法,以此来提升检测结果的准确性以及真实性。

(四) 进一步明确采样点的数量

在进行空气污染监测点的布设以及采样设计工作时,工作人员要根据相关部门所颁发的标准来设置检测点的数量以及位置,降低监测结果的差异性。当前我国相关部门在展开空气污染监测工作时会遵循环境保护原理,进一步控制采样点的数量,避免对环境污染监测工作产生负面影响。除此之外,工作人员也要根据监测地区的人口密度以及建筑环境来确定采样点的数量。随着我国科技的进步与发展,我国多个空气污染采样点使用高新技术来实现自动监测工作,大大提升了检测工作的效率以及品质,减少了相关工作人员的工作压力。

五、结语

总而言之,我国经济快速发展的同时也带来了环境污染的问题,我们应该记不住是环境问题,并采取有效行动进行解决。此时,环保监测行业要对空气污染监测点布设问题进行探究与分析,根据不同地区的实际情况选择适宜的检测方式,提升检测结果的准确性,进一步提升空气污染监测工作的效率,为环境保护工作提供精准的数据,推进我国环境保护工作发展。

参考文献:

- [1]周鹏飞,汪啸,汪海鹏.环保监测中空气污染监测点的布设要点分析[J].绿色环保建材,2021(04):67-68.
- [2]杨笑颜.环保监测中空气污染监测点的布设要点分析[J].环境与发展,2019,31(06):164+166.
- [3]吴剑波,白彬,李福坚.分析环保监测中空气污染监测点的布设[J].环境与发展,2020,32(06):180-181.
- [4]党秀芳,朱玲,苑红丹,于洋.环保监测中空气污染监测点的布设要点分析[J].山东工业技术,2016(10):293.