

环境监测在大气污染治理中的作用及措施

董珉

山东省诸城市环境保护监测站

DOI:10.32629/eep.v3i3.719

[摘要] 当前我国的大气污染问题比较严峻,给人们的工作、生活带来了很大影响,也给社会经济的发展带来了阻碍。对于大气污染问题,必须通过全面、动态的监测及时找到污染源,以推进大气污染治理工作顺利开展。

[关键词] 环境监测; 大气污染; 作用

1 环境监测在大气污染治理中发挥的作用

1.1 为科学管理打下基础

如果想要对大气污染问题进行有效治理,那么需要大量的监测数据为其提供保障。大气污染会影响我国不同地区发展,所以,目前我国大气污染问题,正处于紧张的进行时期。基于此,需要通过环境监测,收集不同的信息内容,同时对信息内容展开研究与分析工作,这样才能为大气环境治理工作提供保障。由此可以看出,环境监测是大气污染科学管理的基础。

1.2 为执法监督提供保障

环境监测工作,能够对大气环境展开实时监测工作,通过监测工作的展开,可以获取到不同的数据内容。在该类数据信息当中会包含许多内容,比如,大气污染当中的主要污染物成分、大气污染的主要范围与区域。通过环境监测工作,可以为政府部门的执法监督提供保障。相应的监督部门以及执法部门,可以为大气污染治理工作提供动力。

2 充分发挥环境监测在大气污染治理中作用的措施

2.1 应用大数据与云计算技术提高监测工作效率

随着科学技术的不断发展,环境监测站点能够监测到的数据越来越多,精细度越来越高。这些数据以人工操作的方法来计算,很容易出现误差,严重拖慢了环境监测数据的分析效率,不符合现代环境保护工作的需求。环境监测数据本身具备大数据的特征,配合大数据、云计算技术能够有效提高分析质量和效率,缩短数据分析所需周期。大数据、云计算技术的使用,能够对经济相对落后地区的大气环境监测空白进行弥补,有效弥补硬件设施跟不上的遗憾,提高环境监测资源的配置合理性,提高对大气污染物的监督和控制。

2.2 利用环境监测数据配合APP进行大气环保知识宣传

互联网、移动端已经基本完成了对人们生活的渗透,成功成为人们接收外部信息、思想的重要渠道,现代大气环保知识的宣传必须借助互联网的力量。在这期间,环境监测站点负责为通过互联网为移动端提供环境监测数据,与移动端用户进行环境监测数据的分享,拉近用户与大气环境之间的关系。APP设计师可以配合环境监测数据、环保知识制作一些趣味性较高的互动功能,例如:每天定时的环境知识小问答,答对一定比例的题目可以获得相应的积分和虚拟物品,积极向用户宣传有关大气环境的知识,推动环境保护意识的传播。又例如:根据环境监测站点监测到的数据进行空气质量分析,推送到用户的APP上,对用户的外出、防护提供指导,使用户切身收益,提高用户对于大气环境监测数据的认可程度。

2.3 促进环境监测的市场化

环境监测并不只是环境主管部门、执法部门的工具,还承受着社会公众对于环境污染治理、环境保护工作的监督。然而,由于环保监测工作的

技术含量较高,普通民众和非相关领域人士往往只能从表面上接受监测数据,很难在数据中分辨出是否有造假的行为,导致环境监测数据实际上仍然被掌握在行政部门手中,为了考评而进行调整,一定程度上失去了真实反映当地大气环境质量的能力。环境监测市场化是指除政府行政部门以外的环境监测机构介入其中,打破环境监测数据被政府掌握这一现状,使环境监测数据更加客观、科学、真实、有效,为大气环境保护工作提供更有力的支持。在更科学的环境监测数据基础上,政府环境执法部门能够更有效地对高污染工厂进行执法,要求高污染工厂搬迁至城市规划指定位置,要求高污染源头进行废气排放控制,从源头上对辖区内大气质量进行控制。

2.4 根据环境监测数据进行城市规划

大气环境污染物的主要来源包括汽车尾气、工业废气、采暖废气。其中汽车尾气的排放源分布与城市交通网络分布有直接关系,工业废气的排放源分布与工业园区建立位置有直接关系,采暖废气的排放源分布与当地集中供暖企业分布位置有直接关系。这些都可以被总结为城市规划问题,可以用环境监测数据来进行一定的调整和弥补。以汽车尾气排放为例,通过环境监测数据分析,我们可以清晰地划分出城市中尾气污染严重的区域,利用划分私家车禁区、限号行驶、限日期行驶等方式降低区域内的尾气污染程度,分散城市交通压力。在工业废气排放方面,城市规划更新时必须参考环境监测数据,根据监测数据分析工业废气种类、影响程度、影响范围,根据城市常年风向、风力进行工业园区的设置和工厂的搬迁,尽量将工厂安置在全年风向都不会影响市民生活的位置,比如我国东北常年盛行西北、东南风,工业园区可以设置在城市东北角或西南角,规避工业废气对城市大气环境的污染。

3 结语

环境监测在大气污染治理中发挥着重要作用,其能有效推进大气污染预防与污染治理工作的开展,促进大气污染治理效率与质量提升。为此,相关部门应进一步加强对环境监测的优化与创新,如将环境监测与大数据、多媒体有机结合,进一步挖掘环境监测在大气污染治理中的作用与价值,为大气污染治理工作的顺利开展提供助力。

[参考文献]

[1]程建美.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].价值工程,2019,38(32):10-11.

[2]赵程远.探究环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].工程建设与设计,2020,(04):161-162.

[3]祁玉清.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].节能,2019,38(05):113-114.