



浅谈环境检测对环境保护的作用

刘文丽

(武邑县环保局, 河北 武邑 053400)

摘要:在环境保护过程中,环境检测工作的开展能够及时地发现环境中存在的一些问题,是环境保护工作中的重要环节,对环境保护具有促进作用。分析了环境检测工作的现状,并介绍了环境检测对环境保护的作用。

关键词:环境检测;环境保护;促进作用

环境是人类赖以生存的客观条件,全球变暖、臭氧层空洞、水污染、酸雨等环境问题越来越严重,环境保护的话题已经成为国际社会讨论的焦点,每一个国家都有为环境保护作贡献的责任和义务。我国环境问题日益突出,不容乐观,雾霾、水土流失、水污染等情况触目惊心,对我们的生活造成了很大的影响。2015 年 3 月,一部环保纪录片《穹顶之下》引起了社会的广泛关注,也让全中国人认识雾霾,同时也为中国环保敲响了警钟,环境保护刻不容缓。

环境检测实质上是对与环境质量相关的各项指标进行检测,再通过对各项指标的具体数据对比分析,最终得出环境检测的结果,对环境质量进行评估。环境检测的结果是环保部门制定相关环境治理措施的依据。

1 环境检测

1.1 环境检测的现状。①环境问题越来越复杂。我国环境问题日益严重,引起环境问题的原因变得越来越复杂,对环境检测的要求也越来越高。目前我国最主要的环境问题有大气污染问题、水污染问题、垃圾处理问题、土地荒漠化、水土流失等。环境检测需要对与质量相关的各项指标进行检测,但是,同一个环境问题在不同的时间、不同的地点,其诱发原因往往会有所不同,有时一个环境问题的出现,是由多个原因造成的,存在着很大的不确定性,这给环境检测工作增加了很大的难度。②环境检测设备配备不足。环境检测工作中环境检测设备起到非常关键的作用,很多环境问题是肉眼无法观察出来的,必须要通过专业的检测设备的检测才能得出结果。然而,目前我国环境检测设备配备不足,不少基层检测站的检测设备配置非常简单,对于复杂的环境问题根本无法检测出来。并且现有的检测设备检测水平还有待提高,这给环境检测工作带来了非常大的不便,也无法保证检测结果的准确性。③缺乏专业的环境检测人员。环境检测工作除了检测设备以外,检测人员也是至关重要的。环境检测技术所涉及的领域非常广泛,所以对检测人员的要求也非常高。专业的检测人员能够根据自己的专业知识以及工作经验,对环境问题初步的估计,再根据估计情况进行检测,这样既能够减少工作人员的工作量,也能够提高环境检测工作的效率。但是,目前我国环境检测人员缺乏,很多基层环境检测站的人员配备极少,有时几个人要完成多个检测任务,这给检测人员带来了很大的工作压力,同时检测结果的准确性无法得到保障。随着环境问题的日益恶化,环境检测任务也会大量增加,对专业的环境检测人员的需求只会越来越大,专业人员缺乏的问题急需解决。

1.2 环境检测的流程。环境检测工作首先从取样开始,在取样过程中,要明确分析的对象,确定采样点、采样时间、采样量等。对于不同的污染源在进行样品采集时,所采用的方法、器件、方式、容器都有所不同,要根据具体的环境问题进行分析、确定。其次,样品采集完成后要进行处理和保存,如实的做好登记再送入实验室进行检测。环境检测技术所涉及的知识领域非常广泛,例如物理学、生态学、化学、地理学等,目前我国的环境检测技术主要有重量法、容量分析法、仪器分析法、色谱分析法、电化学分析法等。在完成了样本检测之后,就要对检测结果进行分析,对于检测数据要进行处理,最终得出环境质量的评估结果以及对未来发展趋势的预测。

1.3 环境检测的任务及要求。开展环境检测工作的主要任务有两个:第一,分析样本情况,及时发现样本环境中存在的问题,并且要对样本存在的问题作出准确的判断,提出相应的解决措施,为环境治理工

作提供依据。第二,对样本环境质量的未来发展趋势进行预测,制定长期的环境保护措施,避免环境质量再次恶化。

环境检测的要求主要表现在以下几个方面:①环境检测的最终目的是要确保居民生活环境的质量。对环境检测的要求首先表现在通过环境检测,能够及时发现居民环境中存在的问题,并且采取相应的措施进行治理,从而提高环境管理的效率。②环境始终是在动态变化的,环境治理措施采用不当,会导致环境问题更加恶化,同样,环境治理措施采用得当,则环境会得到改善,环境质量也会提高。环境检测工作的开展要能够通过样本检测分析,找出能使环境问题得到改善的方法。③环境检测一方面是对现状的分析,另一方面也会对未来趋势进行预测,这就能够给相关部门及破坏环境的企业敲响警钟,使其提前做好防范工作,尤其是对于那些违规生产的企业和厂商,提前对其下达整改通知,这也是提高环境治理效果的一个重要途径。

2 环境检测对环境保护的作用

2.1 环境检测对环境治理的促进作用。环境检测工作是环境治理的基础和重要途径,因此,环境检测对环境治理具有促进作用。环境检测是通过专业的仪器设备以及专业的研究人员对环境样本进行分析,得出具体的数据。这些数据可以真实地反映出环境中存在的问题,对区域内环境质量的等级作出评价,并且还能对污染物的具体情况进行分析,在开展环境治理工作时,就能根据这些具体的原因有针对性的制定治理措施,从而提高环境治理的效果。例如对雾霾天气中的 PM 2.5 的测算,可以反映出空气质量的好坏,同时通过分析,可以确定雾霾是由于空气中含有大量灰尘、硫酸、硝酸等颗粒物,从而判断出雾霾天气的主要来源是由于汽车尾气、工业废气、建筑施工灰尘等,就可以根据这些原因制定出具体的解决措施,例如车辆限行、制定工业废气处理标准、在建筑施工区域内采取相应的防尘措施等。所以,加强环境监测,有利于环境治理工作的有效开展,对环境治理具有促进作用。

2.2 环境检测对环境管理的促进作用。环境检测中得出的数据及结果是进行环境管理的依据。环境管理主要是通过制定环境保护条例等具有法律性质的规章制度进行管理,对社会中所有可能影响环境质量的行为进行约束,确保环境保护工作的质量。根据环境检测中得出的各项指标的数值,可以找出影响环境的具体原因,特别是对于那些有重工业生产企业的区域,通过重点排查,对污染排放条件不合格的企业及时下令整改,对能耗大、污染排放严重的企业进行关停处理,从而使得环境管理工作更有针对性、更有效率。

目前,环境问题日益严重,做好环境检测工作是解决环境问题的重要途径之一,然而环境检测技术还有待提高,环境检测人员也极其匮乏,这使得环境检测工作开展面临着很大的困难。社会的发展,很多时候是以牺牲生态环境为代价,这使得环境保护工作变得越来越难以开展,环境问题越来越严重。必须要重视环境检测,提高环境治理的效率,完善环境质量的措施,为环境保护工作提供有力的保障。

参考文献

- [1] 董志明,陈江,桑毅.环境治理监管中存在的问题及对策[J].中国价格监督检查,2007(4):162.
- [2] 李志明,张芳芳.环境监测是环境保护的基础[J].甘肃科技纵横,2008(1):38.
- [3] 肖亚.环境检测与管理机制的反思与发展[J].化工管理,2014(2):154.