

# 浅谈环境检测对环境治理的作用与重要性

尹国逊\*

山东泰诺检测科技有限公司, 山东 250100

**摘要:** 随着人类发展的速度不断加快, 大量生活垃圾的产生、工业废水的排放量的增加, 都严重影响人类生存的自然环境。因为人类没有节制的任意开采资源, 造成自然环境遭受严重的破坏。保护环境渐渐变成个人、社会以及世界人们都密切关注的热门话题, 针对恶劣的自然环境系统采用高效的相关检测方式, 可以对其进行弥补和改善, 也是治理和维护自然环境系统的一种重要措施。所以, 应该把环境检测的相关工作落到实处, 才可以在环境的治理之中发挥出应有的作用。

**关键词:** 环境检测; 环境治理; 促进性

## 一、前言

伴随社会经济的不断发展, 人们慢慢地增强了对环境的保护意识和对于健康生活的注重, 人们重视城市之中的水污染问题与空气污染问题等。在城市化建设的环境下, 增强对环境的治理, 自然环境的改善渐渐变成与社会发展一样重要的问题<sup>[1]</sup>。伴随科学技术的进步和发展, 在环境检测过程中陆续的涌现出更多的检测方法与技术, 已经可以给如今环境提供较为科学合理的保护和改善措施。环境检测也是运用检测方式对于影响环境质量的一些因素进行分析, 进而预测出环境的污染和质量的变化现状<sup>[2]</sup>。在对于一些物质的检测与变化的预测上, 应该对于区域的环境质量具有一些了解, 还应该对环境的污染治理与环境的保护给予对应的参考资料。环境检测技术作为了解如今环境问题的主要方式, 同时也可以确保环境保护这一工作有效地开展, 对如今的环境保护有着重要作用。

## 二、环境检测具有的重要性及手段

环境检测是一种先进的技术, 是随着环境治理相关工作产生的。环境检测指的是检测环境的质量<sup>[3]</sup>。在20世纪90年代后, 国家的经济快速地发展, 伴随而来的就是水土流失、水污染、空气污染以及土地荒漠化这些环境问题越来越严重, 环境污染已然变成威胁人类生存和健康发展的主要问题。环境检测可以有效综合的治理这些环境问题, 慢慢变成环境治理有效落实的基础。

国家有超过50%的水域受到了污染, 水资源遭到严重的破坏, 造成湖泊出现富营养化这一现象, 工业大量的排放工业废气导致酸雨的泛滥, 大大地降低了各地的空气质量。如浙江省在2017年进行了废水检测各个市的整体达标率是90.5%, 其中国家控制水源是88.3%, 间排企业是88.9%, 各个市区的达标率范畴是68.0%~100%, 主要涉及27个行业大类。达标率的范畴是83.4%~100%。人类进行的不合理生产严重破坏了自然的植被, 植被的覆盖率已经达不到世界的平均水平, 时间一长, 荒漠化愈演愈烈, 生态环境具有的多样化遭到破坏。汽车尾气的大量排放以及空调、冰箱等制冷的设备进行广泛运用, 造成全球变暖这一趋势越来越严重。据2018年江西省对于地表水质的检测得到的相关检测数据如下: 全省的地表水质优良比例是90.7%; 主要河流的水质优良比例是97.4%; 主要湖库的水质优良比是25.0%。自从2012年到现在, 国家陆续提出了建设生态文明、构建“美丽中国”这些战略构想, 把握环境治理保护作为我国整体的发展战略<sup>[4]</sup>。如果要达成这个宏伟的战略目标, 清除社会发展中的绊脚石, 就需要针对环境恶化这一问题进行检测, 从而给环境的全面治理提供最具权威性的技术支撑以及参考依据。

环境检测作为一种较为复杂的检测方式, 首先就是对于检测的区域进行标本收集, 依据每个对象所对应的各个样本, 获取数据的结果, 将其拿到之前的数据进行对比, 分析本区域的环境受到破坏的主要原因<sup>[5]</sup>。为了确保数据具有可靠性, 需要相关的检测人员有着较为丰富的专业素养以及较强的技术操作能力, 并且还需要相关的检测人员在采集数据过程中合理的利用地质、物理以及生物这些学科的理论知识, 结合多个学科的知识进行运用, 这样来确保数据分

\*通讯作者: 尹国逊, 1987年6月, 男, 汉族, 山东平阴人, 现任山东泰诺检测科技有限公司实验室经理, 中级工程师, 本科。研究方向: 环境检测。

析具有的精确性与科学性，逐渐地完成本地区环境受到破坏程度的评估，其中包括环境遭受破坏造成危害的识别和污染所牵扯到的范畴。

### 三、环境检测对于环境治理具有的促进性

#### (一) 环境检测作为环境改善的前提与基础

治理环境计划是在当下环境质量这一基础之上设计出来的，针对环境治理比较好的地区，其环境治理的相关力度可以适当地减少。对于一些工业发达且污染严重的主要区域应该增加治理的力度<sup>[6]</sup>。利用真实的数据能够更好地反映出当地的环境质量。检测数据作为环境检测中的关键与核心，同时也是环境污染预测的重要前提，也是环境治理这一工作顺利进行的主要参考。环境检测数据是否具有完整性、有效性、代表性和准确性对于相关的环境评价工作与环境治理计划的设计具有很大的影响，所以，应该严格地进行环境检测这一工作，为未来的环境治理奠定了基础。这就应该在环境检测的背景调查、样本收集与数据处理这些环节进行严格地把控，确保得到的数据是真实的（如图1烟气连续监测系统）。采用激光后向散射对烟尘浓度进行连续监测，同时，系统对烟道中的烟气温度、压力、流速等辅助参数进行实时监测，从而计算出烟道中烟气的气态污染物和颗粒物的实时排放浓度和排放总量。

对于环境质量的评定不只是一个污染物短时间里的情况展开分析，还需要可以代表环境质量的每个质量真实的含量，需要对于所有的污染物展开长期的分析，这样获得数据才是真实的<sup>[7]</sup>。经过对本区域的土壤、大气以及水质进行检测来获取有关的检测数据，从而进一步的了解每个地区环境的污染状况、污染类型以及污染浓度等，加上以后也许会出现的环境问题，进而了解是不是已经造成环境污染这一程度。基于对环境的综合评价制定的解决方法，这样为未来的环境治表明了方向，从而提升了环境治理的效率。如对平常的饮用水实施正常的检测，能够快速地了解饮用水当下的质量水平，倘若出现问题，就能根据环境检测获得数据展开分析，从而找出污染物产生的原因，这样能够在本质上对污染物实施治理，在很大程度上提升了环境治理措施具有的有效性，同时也节约了治理的时间。环境检测作为环境保护中的核心部分，落实环境检测这一工作同时极大地提升了环境治理的效率。



图1 在线检测系统结构示意图

#### (二) 给予治理工作相关的技术支持

##### 1. 环境检测系统的现代化和智能化提升了环境治理这一工作的效率

伴随科技的快速发展，环境检测技术的持续健全，现如今逐渐实现了环境检测系统向智能化的方向发展，这一系统可以对环境检测中每个环节进行实时的监控，促进环境检测水平的不断提升。

##### 2. 科技的飞速发展

现如今的环境检测已经基本上实现了自动化，环境检测的过程也基本上实现了计算机化，环境检测的设施更加便捷<sup>[8]</sup>。较为先进的设备可以提升环境检测具有的准确率与工作效率。

##### 3. 环境检测的精准度有效提升为环境治理这一工作提供技术支撑

环境检测的分析是一个比较繁琐的过程，运用多个学科的知识进行综合分析。这一分析的过程，运用了化学分析检测出来需要检测的污染因子自身的实际含量，这样就能够获得定量与定性的分析。在明确了分析方法后，选择样品，进行定量或者定性的检测，完成对于检测的数据处理。现如今有许多非常普遍的检测分析方式，当中化学分析法包含容量分析法和色谱的分析法这些方法（色谱分析仪如下图2所示）。先进的检测技术在水污染的检测中广泛地运用时，其可以冲破水污染的检测中较为普遍的深度与颜色这些条件的约束，同时对其开展高速分析，快速的得出较为权威的检测结果。这项技术与方式有效地提升了检测具有的精准度。



图2 色谱检测仪

(三) 环境检测与环境治理共同发展，及时反馈环境治理情况

环境检测这一工作给予环境治理很多重要的参考数据，更好地提升了环境检测具有的针对性与有效性。环境污染具有的多样性对于环境检测的有关技术提出了更高的要求越来越高，对于有关工作人员自身的专业能力与水平提出的要求也越来越高。环境检测从以前的分光光度计的测定、容量滴定的分析发展成当下ICP、气相以及原子荧光这些比较大型的环境检测设施，能够真实地展现出环境检测这一工作快速地发展<sup>[9]</sup>。突发性环境污染的形成对于环境检测与治理的应急系统具有很大的促进作用，从而使得有关的工作人员持续的健全治理措施。因此，环境检测与环境治理需要相互协调、相互发展，同时共同进步，一起帮助人类完成可持续发展这一伟大的目标。环境检测这一工作可以看出环境治理工作当下的质量与水平，利用环境检测能够快速地了解环境治理时存在的问题。经过对于检测出来的数据展开分析，能够深入地了解污染物当下的浓度是不是能够有效地控制，从而能够知道运用的解决方式是不是科学有效，进而为国家的生态环境建设打下坚实的基础。

四、结束语

总而言之，环境检测作为环境管理与治理的前提与基础，也作为更好处理环境问题的决定性因素。在了解和掌握环境治理的状况之后，对于环境污染的状况展开精准的评价时非常重要的。现如今来说，国家环境污染这一问题已经非常的严重，所以需要有关部门给予环境问题足够的重视，增加对于环境检测与治理的投入，为国家经济的长久发展奠定了基础。

参考文献：

[1]倪晓芳,周玲慧,廖桂陶.环境检测对环境治理的促进意义与价值分析[J].环境与发展, 2020,32(01):166-167.  
 [2]田芳.环境检测中挥发性有机物检测方法的合理运用[J].中国资源综合利用, 2019,37(12):126-128.  
 [3]王晓旭,王承林,成燕平.农业温室环境检测系统设计[J].邢台学院学报, 2019,34(04):180-184+188.  
 [4]范敬昂.基于环境检测的特性及对环境治理的促进作用分析[J].福建茶叶, 2019,41(04):171-172.  
 [5]王丽宁.探索环境检测特性及其如何促进环境治理工作[J].环境与发展, 2019,31(03):194+196.  
 [6]胡今朝,林雨佳.层次分析法在矿山地质环境检测中的应用[J].世界有色金属, 2018(22):276-277.  
 [7]张金玲,郑军峰.环境检测的作用与环境保护措施探究[J].科技风, 2018(36):150.  
 [8]冯胜.浅谈环境检测实验室新方法验证[J].污染防治技术, 2018,31(06):68-71.  
 [9]陶星名,姚华珍,曾爱斌.基于项目合作理念的高职《室内环境检测与治理》课程改革[J].教育现代化, 2018,5(44):82-83+106.