

环境监测对环境工程改造的促进作用

郑缘 叶寒鑫

浙江多谱检测科技有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i1.1211

[摘要] 环境监测对我国的环境保护具有极其重要的作用,在现代社会的快速发展过程中,人们对于环境的破坏越来越严重,而环境的自愈能力远远不及人们对其的破坏能力,进行环境监测将能够有效的促进环境治理。环境监测是通过对人类和环境有危害的物质含量进行监测,以此来确定环境的质量水平。

[关键词] 环境监测; 工程改造; 促进作用

中图分类号: Q494 **文献标识码:** A

Promoting Effect of Environmental Monitoring on Environmental Engineering Transformation

Yuan Zheng Hanxin Ye

Zhejiang Multiple Testing Technology Co., Ltd

[Abstract] Environmental monitoring plays an extremely important role in environmental protection in China. In the rapid development of modern society, people's damage to the environment is more and more serious, and the self-healing ability of the environment is far less than people's ability to damage it. The environmental monitoring can effectively promote environmental governance. It is to determine the quality level of the environment by monitoring the content of substances harmful in humans and the environment.

[Key words] environmental monitoring; engineering transformation; promoting role

随着市场经济的发展和繁荣,环境监测所面临的困难也越来越大。许多的环境问题已经超出一定的能力范围,必须经过各方面的共同努力才能够完成环境的监测与保护。一方面,国家对于环境监测的工作指标和要求越来越高,在环境监测的项目、范围和频率方面在不断地扩展和增加;另一方面,对于污染源的监测质量要求也在提升,这体现在《排污费征收使用管理条例》之中,企业的排污申报制度在逐渐的建立和完善;环境监测的市场需求在不断地发展壮大,更多的企业关注环境监测,尤其是涉及人们实际生活的水文、化工、室内环境监测等,都成为个人和企业关注和讨论的重点话题。

1 我国环境工程建设过程中的污染现状分析

1.1 环境污染的控制方法

第一,噪声污染控制。当前我国各个地区的噪声污染主要来源就是交通工具

和生产设备。在实际控制的时候,地方政府应该先做好区域功能片区的规划,将容易产生噪声的厂区或者其他主体尽量设置为远离人们居住的区域。与此同时,在噪声量较大的路段,可以考虑在路边建立隔音材料,达到降噪治理的作用。第二,固体废弃物的控制。在这类污染物控制方面,可以使用焚烧、填埋、加工利用等各类方法。这里需要注意的是,焚烧等方法所花费的成本比较高,因此通常都会采用填埋的方式进行处理,但需要注意填埋的垃圾不会产生二次污染。第三,水体污染控制。在污染控制目标方面,主要应该达到饮用水标准,或者适应区域生物生存、农业灌溉、工业需求等。第四,大气污染控制。在具体控制方面,应该根据区域不同而采取差异化的措施和目标。其中城市地区的空气质量应该保持较高,而工业生产车间等区域的空气质量要求可以适当降低,但不能影响工人的身体健康。在具体控制方法,可以

使用洁净燃烧技术等。

1.2 环境污染监测的紧迫性

就当前我国各个地区的实际情况来看,全方位展开环境污染监测活动非常重要,具有较强的紧迫性。一方面,立足于环境污染监测活动开展环境工程改造活动具有着较好的现实意义,并能够显著改善区域生态环境,带来较好的经济效益。比如某些地区开展环境监测活动以后,就能够显著提高区域环境质量,可以扩大旅游行业的发展规模等。另一方面,由于我国在过去发展过程中采用了粗放式发展模式,使得我国很多地区都出现了显著的环境污染情况。在这种情况下,如果在后续时间里不能充分利用环境污染监测改善区域环境质量,那么就会影响我国社会的和谐,并威胁社会大众的身体健康。从这些情况可以看出,当前我国环境污染监测活动的开展具有明显的紧迫性,必须要在后续发展中充分引起重视。

2 环境监测对环境工程改造的促进作用

整体来看,环境工程的开展也是人们正确利用自然资源的重要表现之一,同时也是人们充分尊重自然规律的前提下开展各类工程建设活动。但如果施工团队和设计团队没有展开全方位的环境分析,或者前期环境踏勘活动存在一些不足,那么就会导致环境工程很难达到预期的效果。在这个时候如果能够全方位开展环境监测活动,那么就会给环境工程改造带来较好的促进作用,下面也立足于多个角度进行全面的分析。

2.1 掌握工程建设的地质情况

在环境工程改造的时候,应该先对工程地区的地质情况进行全面的勘察,掌握详细的地质信息,保证后续工程设计施工不会受到地质情况的影响。而环境监测在这个过程中则能够立足于生态环境的角度促进地质勘察活动的全面开展,保证地质信息的完整性。比如在某些绿色建筑建设的时候,就可以结合环境监测活动开展地质结构情况的勘察,能够给工程基坑开挖等活动提供支撑,保证整体工程建设具有较强的合理性,同时也不会对生态环境造成太大的负面影响,有效利用各类土地资源。

2.2 收集各类可用的精准数据

在环境工程改造建设过程中,各个技术人员如果能够贯彻使用环境检测活动,那么就能在环境工程建设施工过程中获取大量有用的信息。特别是工程建设施工过程中的动态环境信息,能够给工程进行提供非常有力的帮助。除此之外,环境工程建设施工过程中很有可能使用到不同的园林景观。而为了保证这些园林景观建设能够取得较好的效果,也需要利用环境监测提供精细全面的数

据信息,给植物景观的具体布设和建设时间提供必要的支撑。

2.3 给工程改造施工提供指导

在环境工程改造建设过程中,环境监测活动最重要的作用之一就是给具体改造施工提供全面的支撑。在大部分工程施工的时候,相关人员都会依照技术图纸要求开展各类施工细节活动。但如果能够兼顾使用环境监测工作,就能够明确工程建设各个细节模块对生态环境带来的各类影响,并对后续施工进行相应的调整。唯有如此,环境工程的施工才能够变得更加合理,避免造成不必要的环境污染情况。

3 提高环境监测的主要策略

3.1 加强监测数据审核制度

数据审核是保证监测结果准确、科学的基础,所以必须要加强对监测数据的审核和统计检验。一方面,质量管理部门要对样品进行严格的管理,并对对质控样品进行统计。另一方面,相关部门还应加强对有毒有害敏感项目的重视程度、强化对重点污染源的监督,密切关注监测数据发生异常变化时的分析。

3.2 强化现场监督质量管理

现场监测是监测质量管理的重点,监测数据的误差通常情况下都是缘于该环节。影响现场监测的因素有很多,如工作人员操作失误、环境的变化以及二次污染等。因此,在现场监测工作中,必须要强化对监测位点、采样频率和时间的管理,确保采集样品的真实性,并保证现场仪器设备的完好。另外,在开展现场监测时还要加强对空白样、平行样的质量监督,对一些重要环节让经验丰富的人员进行操作。

3.3 建立健全环境监测管理体系

环境监测管理是一项严谨、科学的

系统工程。一方面,各级环保部门监测站都要有通过省级以上相关部门的环境监测体系文件,通过体系文件来确保监测站的所有环境监测活动规范化,进而保证环境监测数据的准确性、精密性、完整性、公正性和代表性。另一方面,相关部门要不断提高工作人员监测管理的意识,让每位工作人员切实将监测管理工作纳入环境监测的重要日程,并规范环境监测的各个部门、各个环节以及实验室的环境和条件。另外,部门领导还要鼓励全员参与,提高工作人员的积极性。环境监测管理中的每一个环节如监测设计、布点、采样等全都需要全体人员共同协作完成,如果有一人不能准确完成任务,都会影响数据的科学性。

4 结束语

生态环境保护工作对我国的社会经济发展来说越来越重要,而作为生态环境保护工作中的重中之重的环境监测工作,其工作的开展是否顺利有效将直接影响整个生态环境保护工作的发展。所以建立完善的监管制度,加强对于业务人员的培训工作,增强检查力度,保证监测数据的精确性,才能为环境管理的规划以及执法提供更多有效参考依据。

[参考文献]

[1]王津津.环境监测对环境工程建设的促进作用分析[J].资源节约与环保,2020,(04):49.

[2]张翠忠.环境监测对环境工程建设的促进研究[J].资源节约与环保,2020,(02):41.

[3]周兵川.环境监测对环境工程建设的促进分析[J].科技经济导刊,2020,28(05):90-91.