

Study on the Key Issues of Ecological Environment Monitoring

Jinfeng Wang Huaizhong Xu

Sichuan Tianshengyuan Environmental Protection Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, 610036, China

Abstract

In the development of the times, society has made better progress, and China's economy has also made considerable progress. However, global ecological and environmental problems have become very serious and the situation is very bad. Faced with this situation, people have proposed many solutions. In the specific process of protecting the environment, ecological environment monitoring is a very important task. It will have a very serious impact on the implementation of various measures and have a very important role.

Keywords

ecological environment; monitoring; key issues

生态环境监测的关键问题研究

王进锋 许怀中

四川省天晟源环保股份有限公司, 中国·四川成都 610036

摘要

在时代的发展中, 社会得到了更好的进步, 中国的经济也有了长足的发展。但是, 全球生态和环境问题却变得非常严重, 情况非常的糟糕。面对这种情况, 人们提出了非常多的解决办法。在保护环境的具体过程当中, 生态环境监测属于一项非常重要的工作, 它对各项措施的执行将会造成非常严重的影响, 具备非常重要的作用。

关键词

生态环境; 监测; 关键问题

1 引言

在生活当中一定要重视水质安全问题。它不仅对人们的生活有着重要的影响, 而且在环境保护和生态文明中属于重要的组成部分。在工业和农业等生产中会排放出大量含有毒害物质的污水, 比如重金属等。这些有害物质会对水资源造成比较严重的污染, 甚至对人类的健康造成严重的影响。为了对水污染等问题进行更好的解决, 中国政府也发布了相应的措施, 对于问题的解决有着很大的促进作用。

2 生态环境的具体检测

质谱分析属于水质分析当中的一种主要技术。它可以很好的对各种有机和无机物质进行分析和检测。它可以对水中有机, 无机甚至更多的有害物质进行检测。在中国有非常多的检测技术可以使用, 包含质谱法、气相色谱和液相色谱法等。但是, 造成水污染的因素变得越来越多, 因此需要使用更好

的方法进行检测。与此同时, 需要保障这种方法可以检测多种污染物, 这样可以使工作效率得到提高; 面对紧急情况, 可以很好地进行污染物的筛选和鉴定; 实现实时和在线的监控。纵观当前的发展状况, 质谱串联法在未来水质问题的检测当中会成为一种主要的检测方法^[1]。生态环境测试主要指对人类和环境有害的具体物质含量进行检测, 并按照测试结果确定环境的污染程度, 这种方法对环境的具体治理可以很好地提供基本性的保证。其内容主要包含数据收集、样本收集和分配点优化等。按照环境试验的具体计划, 在一定的区域之内进行相应的普查, 然后对获取的数据进行详细分析, 最终得出结果。实施环境测试的方法, 主要是为了更好的顺应科学发展观和可持续发展的具体战略。这种方法的检测范围非常广泛, 如酸雨检测和全球变暖检测等, 可以对此进行详细的研究, 并提出具体的解决方案。

3 具体的生态监测

生态监测指的是利用各种各样的生态方法和手段完成各种各样生态系统结构和功能的具体测量。其主要是利用生态系统对状况的具体变化和环境压力的具体反映等来完成监测的。生态监测,也可以称之为生态环境监测,在定义上具备不一致性。内容上主要指的是人类活动对于自然生态结构和功能的具体影响和变化。中国的一些学者在研究中提出,“生态监测指的是采用可比方法,在特定的时空系统对生态系统或者生态系统复合体的主要结构和类型等进行测量和观察。”可以利用其监测结果判定人类活动对生态系统造成的具体影响,最终为更加合理利用资源和改善相应的生态环境作出相对应的措施。这个定义主要从目的和手段等主要方面进行阐述,更加具备全面性。关于具体的监测对象,生态监测、城市环境质量和工业污染源的监测之间具备很大的不同之处。纵观环境监测的角度,目前的生态监测主要在宏观和大范围的生态破坏当中进行检测。它具备的优点可以很好地把人类活动对生态环境造成的整体性和有机性的影响具体的反映出来。生态监测包含非常多的对象,如农田、沙漠、森林、草原、湖泊、海洋、物候学、气象学和动植物群等。每种生态系统都具备多样性的特点,它不仅涵盖环境因素的主要变化和生物资源的主要变化,还涵盖了更多人类活动的具体变化。值得指出的是,生态监测属于环境监测的一种扩展。除了全新的理论,技术和方法之外,环境监测的具体理论和实践必须要在发展和改善生态监测的基础上完成^[2]。

4 生态环境监测的具体对策

4.1 生态类型的具体划分

在生态环境的具体监测过程中,为了使生态环境监测具备有效性,必须对生态类型实施划分。在划分的过程当中具备非常多的划分方法,其中按照生态学定义,物质流和能量流的确定性,具体区域划分等方式划分的比较多。在具体的划分过程当中一定要注意这几个方面:第一,地理分布的具体特征;第二,该地区地质气候的具体差异;第三,主要和次要影响分子的相结合;第四,经济发展和环境保护工作之间的和谐统一;第五,人与自然和环境之间的和谐共存。

4.2 选择生态环境监测的具体方法

在具体的监测过程当中,依靠监测环境系统当中的相关

特定环境影响分子的具体方法来进一步获取环境指标的具体特征和数据,但是测量的标准却比较多。因此,在对监测方法进行确定时,应该考虑多方面的因素。详细有监控的具体指标、设备容限的相关范围、时间记录和间隔等等。特别是要保障数据的一致性,并且对数据报告要加强管理,以保障其监控水平更加的符合标准^[3]。

4.3 选择具备生态环境的监测设备

当前,已经逐渐形成了初步系统,并且使用不同类型的设备进行相应的监视。比如,有的选择一些较大型的设备来完成监测,而有些则采用比较小型的监测设备完成检测。对生态环境的具体监测仪器进行选择时,应该仅仅结合这几个方面的因素:第一,关于仪器的灵敏度,对其灵敏度的要求必须比较高。但是仪器的灵敏度非常容易受天气的影响。在地理环境的监测过程当中,仪器的灵敏度非常重要。只有保障仪器具备较高的灵敏度时,才可以使数据更具准确性。第二,关于测量方法。在监测的过程中,需要使测量方法进一步简化,这样非常的利于测量。第三,关于仪器,其体积必须要比较小,这样非常的便于监控。

4.4 建立生态监测的相关信息数据库

建立信息数据库对于数据的整合和分类来讲具备非常好的优势,可以为后续的监测工作提供更加有利的数据,并保障环境监测工作可以非常有效的实施。当然这也需要监测人员可以比较及时地对各种监测数据进行收集,把相应的监测数据及时纳入到监测数据库当中,更好地完成图形数据的分类和整理,确定监测的具体时间和地点,为数据结果的分析奠定了非常好的基础。

4.5 及时报告监测的具体状况

在监测的过程中,监视数据属于非常重要的内容。只有事先整理好数据,才可以更好的观察环境的整体变化,为进一步建设生态环境提供具体的依据。在生态监测的具体工作当中,应该对生态环境监测的相关年度报告进行及时的编订,关于年度报告可以分为几个方面:第一,对生态状况数据进行专业性的分析。第二,对生态环境的具体发展进行估算,提供预防和控制环境污染的具体措施;第三,按照实际情况提出具体的改进措施,制定相应的方案,逐步的过渡到相应的指导监测^[4]。

4.6 采用科学有效的方法

第一,要着重加强现场实地的具体调查,对破坏比较严重的地区使用科学技术设备进行详细的调查。第二,利用比较先进的小型侦察设备对相关的平流层进行监测;这样可以使成本得到大大的节省,监控的效果非常良好,在测试之前应该进行具体的讨论和评估,要防止紧急情况的出现。

5 结语

总之,生态环境监测属于一项耗时和困难的任务,在发展中需要不断的创新和改进,要及时解决遇到的现有问题,并为将来的具体变化做好准备。只有这样,才可以保障环境

朝着可持续发展的方向前进。

参考文献

- [1] 刘晓强,申田,连兵.生态环境监测的关键问题研究[J].环境保护,2017(12):18-19.
- [2] 张丽华.生态环境监测的关键问题研究[J].资源节约与环保,2015(2):14-14.
- [3] 张锋,齐书芳.环境监测中的生态监测问题探讨[J].资源节约与环保,2018(9).
- [4] 王辉.关于生态环境监测技术的研究[J].中国化工贸易,3(11):114-115.