

# 环境监测在环境保护工程中的重要意义

陈海平

青岛天蓝环境股份有限公司 山东 青岛 266000

**【摘要】**随着工业化和城市化的不断发展，人类活动对环境造成的影响也越来越严重。环境污染问题已经成为全球所面临的巨大挑战之一。为了保护环境和人类健康，环境保护工程起到了重要的作用，而环境监测则是环境保护工程中不可或缺的一环。本文首先对环境质量监测的具体内容加以明确；其次对环境监测技术的关键因素展开深入分析；最后在此基础上，提出环境监测在环境保护工程中的优化措施。

**【关键词】**环境监测；环境保护工程；意义

## 引言

目前，在科学技术以及社会经济高速发展的背景下，人类各种活动的开展对生态环境带来了较为严重的破坏，这也使得生态环境的治理优化成为现阶段社会各界重点关注的问题。环境监测属于环境保护工作中的重点内容，其主要目的就在于对区域内部环境的具体污染程度进行合理评估，而后围绕下一阶段环境的发展情况进行合理预测，从而为环境治理工作的顺利开展提供更加重要的指导内容。环境监测的内容也可以结合不同情况划分成液体废物检测、固体废物检测等多种类型，所采用的监测手段也具有多样化特征。由此可以看出，环境监测在整个环保工作当中所起到的作用十分关键。

## 1.环境监测的关键因素与重要性

### 1.1.环境监测的关键因素

环境监测按照基本任务进行分类，其所涉及的主要为以下几种因素：一是监视性监测。这种监测主要就是采用大范围的环境监测，实现对于环境的整体把控，在工作开展过程中应当进一步提高监视性监测的全面性，以此来实现对于污染源的准确把控，促进后续环境保护工作的顺利开展。二是研究性监测。在研究性监测过程中，主要就是将环境监测工作当作一种科学研究来对待，稳步提升整体监测质量，优化环境保护质量，确保能够采用更加科学合理的方式来开展环境治理工作，促进治理效果与治理效率的稳步提高，为环保工作的研究发展提供更好的信息支持，促进环境保护科学研究工作的稳定发展。三是特定目的的监测。一方面是污染事故监测，其主要就是针对特殊污染事故进行监测，实现对事故发生所存在的环境污染问题进行全面分析与治理，确保环境污染治理工作当中的各类环境污染物扩散问题可以得到有效控制，并采用更加先进的方式来降低环境污染产生的影响；另一方面是纠纷仲裁监测，其主要就是针对环境治理阶段中所产生的仲裁纠纷进行监测与判断，并为后续工作开展提供主要的法律依据，有效解决环境

治理阶段中存在的各类问题。

### 1.2.环境监测的重要性

首先，环境监测工作可以实现宏观的协调发展，能够有效促进环境与经济之间的协调发展，促进群众经济能力的稳步提高；但站在经济发展的角度上来看，其对于周边环境所产生的破坏也十分严重。目前，国家发展进程中所提出的主要理念为绿色发展理念以及可持续发展理念，其中不仅需要关注经济发展情况，还要做好环境保护工作，从而有效降低经济发展对于周边环境所产生的不良影响，以此实现可持续发展。环境监测机构中的工作人员要采用各类先进的技术，对环境资源的污染情况展开全面监督，而后采取针对性措施防止污染问题进一步恶化，降低对群众日常生活产生的不良影响。在城市化建设逐步深入的背景下，环保工作在城市化发展中起到了重要作用，这就更应当在环境保护当中做好环境监测工作，提供科学合理的依据，帮助城市做好发展规划。其次，环境监测能够做好环境治理工作，防止自然资源出现过度消耗的情况。工业生产在发展过程中，也必然会出现一些环境污染物，如废水、尾气等，而部分制造业对于环境资源所进行的过度应用，也会打破原本的生态平衡，为群众的身体健康带来十分严重的威胁。所以，这就需要做好环境监测工作。

## 2.环境监测在环保工作中的优化措施

### 2.1.制订科学合理的监测计划

首先，监测计划需要确保监测目标明确。明确的监测目标有助于确定监测的重点和方向。根据实际需求，可以确定监测的污染源和环境要素，精确定义监测指标和参数。例如，在工业生产区域，监测计划可能关注大气中的排放物浓度、水体中的污染物含量等。其次，监测计划还需要合理安排监测时间和频率。根据不同的环境要素和污染源的特点，选择适当的监测时间点和监测频率，以确保监测数据的代表性和连续性。例如，在季节性污染源较为明显的地区，可以增加相应季节的监测

频率,以更全面地了解污染源对环境的影响。最后,监测方法的选择要科学可行。根据不同的环境要素和污染源的特点,选择适当的监测方法和技术。可以使用传感器技术、遥感技术和分析仪器等先进工具,从而获得更准确、高效的监测结果。同时,对于复杂的环境系统,还可以采用模型和数值模拟方法进行辅助监测。

## 2.2.加强监测站点的布局和覆盖

首先,监测站点应选择在有代表性的地理位置。这意味着站点的选择应尽量涵盖目标区域的不同地貌、气候和人口密度等因素。只有在不同地理位置布置监测站,才能全面了解区域内环境质量的变化趋势,并准确评估污染影响。其次,监测站点应选择在污染源附近。污染源周边的监测能够更直接地反映污染源排放对环境的影响,有助于掌握污染源的实际情况并监督其排放情况。此外,选择污染源附近的监测站点还能提供重要的监测数据,为环境管理和污染治理提供科学依据。最后,监测站点之间的距离也需要合理安排,以确保监测网络的覆盖性。监测站的距离安排应根据不同的监测目标和参数来确定,以平衡成本和监测效果。在污染源周

围,可以增加站点密度,以监测污染物的浓度变化。在可能受污染影响的区域,也需确保足够的站点布置,以评估其受污染情况。

## 3.结束语

由上可知,在目前的社会发展进程中,环境保护工作已经受到了社会各界的重点关注,而在整体环境保护工作当中,环境监测起到了十分突出的作用。所以,这就需要在国家环境监测工作实际发展情况的基础上,充分认识到环境监测所具备的重要作用,在宏观角度上实现高度发展,以此稳步提升环境监测工作的开展水平。

## 【参考文献】

- [1]徐剑桥.论环境监测在环境保护工作中的重要意义[J].低碳世界,2021,11(08):41-42.
- [2]张芳娟.探究环境监测在环境保护工程中的重要意义[J].科技风,2021(19):122-123.
- [3]徐玉芳.环境监测在环境保护工程中的重要意义[J].资源节约与环保,2021(01):75-76.