

环境监测对环境工程建设的促进研究

罗亚飞 姚淑娣 袁超 杨学巧
山东省环科院环境检测有限公司

摘要: 随着保护环境的工作逐渐被各界重视,在科学发展观的推动下,也制定了相关的环境发展规划。在改革初期,由于对经济发展的重视而忽略了环境保护,导致如今的环境问题越来越严重。相关部门需要制定相应的环境改善计划来重视环境保护工作,而环境监测可以促进环境工程的建设。基于此,本篇文章首先介绍环境工程建设过程中的主要污染和控制办法;随后阐述了环境监测的促进作用;最后从三个方面提出了加强环境监测质量的措施。以此来供相关人士交流讨论。

关键词: 环境监测;环境工程;促进研究

引言

环境监测作为环境工程的核心,同时也是环境工程的基础,在新时代的发展下,环境工程需要环境监测来进行加强促进。环境监测主要是指通过测定来反映区域的环境变化情况,不仅可以对区域当前环境情况以及治理效果进行准确反映,还可以提供可靠数据为推动环境改造计划的进行。

一、环境工程建设中的主要污染和控制办法

(一) 水和大气污染

水污染主要是水的饮用水质量和农业灌溉工作质量的下降,其次是水生生物是否可以生存,并且需要满足游泳等其他水上活动。而如今很多的工厂为满足自身的经济要求,降低水排放的标准,让一些有机毒物进入水中,从而使水中氧含量下降,导致水质下降。对于水污染的控制主要在于要控制工业用水,给予合理的处理废水的方法来处理工业水,保证水源清洁。随着工业的不断进步,大气污染变得越来越严重,其主要存在两种污染状态,首先是溶胶状态污染物,例如粉尘、悬浮物等;其次是气体状态污染物,例如氮氧化物、碳氢化合物等,这些有害物质对于人的健康造成了很大的威胁。控制大气污染的主要方法在于控制污染排放源,例如不达标的高烟囱和麦秸焚烧等。

(二) 噪声污染

噪声污染除了产生在人与人之间外,主要是来源于生产设备以及交通工具。控制噪声污染首先要科学规划好城乡建设,并且将土地使用功能明确地进行分区,合理安排建设布局,预防噪声污染;其次是控制声源,主要是通过使用一些具有良好质量低噪音的设备来完成工作,减少运行噪音;再者是降低传播途径上的噪音,通过在声源以及一些较为敏感的目标之间设立消音和隔音的设施来完成,也可以寻找一些天然的地形或者一些非敏感建筑物作为屏障保护敏感目标。

二、环境监测的促进作用

(一) 城市规划中的作用

环境监测所提供的原始数据在城市规划的过程中起到了重要的支撑作用,环境监测除了可以综合的对区域的近期环境进行准确反映外,还能够指导其他相关的环境规划工作。环境监测所提供的环境数据使城市在规划过程中的重要环境参考依据,在规划城市工业区时,可以将风向、水源和土地污染程度等作为参考依据,合理的设置工业区,在不影响居民居住环境的前提下,尽可能地满足工业生产的各项条件。

(二) 环境执法和社会商品中的作用

随着污染治理工作的不断推进,环境监测工作在被逐渐强化,环境监测可以为污染物减排和环境执法提供依据。首先是不定时对重点污染企业进行抽查,通过一些改进措施来促进企业重视污染治理,来达到排放标准;其次是监督监测排污企业,要通

过监督监测来及时并且全面的了解到被监测企业的排污情况,为整治排污不达标企业提供了有力的技术支持;再者是暗查违法排污企业,根据暗查结果对污染设施和超标排污的企业进行处罚。社会商品质量的好坏不仅要外貌和性能来判定,还要衡量对环境是否造成不利影响,例如机动车的排放指标等。

(三) 环境科学研究中的作用

环境科学研究的主要问题在于人和环境之间进行物质交换活动后产生的影响,而这些研究主要是通过定性或定量来完成的,因此环境监测是环境科学研究的重要手段。若想追求更好的生存环境,人们就需要通过环境监测来长期积累大量的监测数据,通过对监测数据的分析查出污染源,以及对环境污染的趋势做出预测。所以,做好环境监测,对于推动环境科学研究的发展有着重要意义。

三、加强环境监测质量的措施

(一) 质量管理

环境监测站承担着许多的环境监测任务,例如建设项目竣工验收监测、污染物减排监测以及环境质量例行监测等高工作量的任务,工作人员在完成工作的同时也要重视监测的质量,对于环境监测的每个工作环节要按照相关的标准来进行,不可以通过其他方式不按照相关标准执行,要对具有问题的企业进行相应的处罚,提高工作人员的综合素养。

(二) 完善监测体系

若想保证监测的质量,就需要一个完整的管理体系,通过对监测的工作环节、监测部门以及实验条件等来规范每个在岗的工作人员的行为。此外,还要经常地利用质量监督评价体系对环境监测的工作人员进行评分,对于评分较低的人员要及时的发现并解决问题,从而达到高效、准确的完成环境监测工作。

(三) 准确分析监测数据

环境监测作为环保工作的重要数据基础和技术支撑,环境监测的信息正确率以及分析结果将直接并且客观的影响到环境决策的正确性,而且环境监测的实时数据也可以真实的反映出企业抛弃物的情况。那么环境监测就需要十分强大的技术支持,环境监测数据作为监测工作的重要成果,这是分析环境问题的基础,没有强大的技术作为准确分析监测数据的支撑,就不会有准确的环境监测数据,所以需要招募一批高技术人才来完成环境监测工作。

四、结束语

在今后的环境工程建设中,需要不断地完善环境监测工作,加强环境监测和环境工程的联系,最大限度地发挥环境监测的作用。在进行环境监测工作的过程中要坚持可持续发展这一基本方针,并且通过准确的数据来加强环境工程的建设效率,只有通过环境监测工作,才可以让经济与环境共同取得进步。

参考文献

- [1] 李乐乐. 环境监测对环境工程改造的促进作用[J]. 科学与财富, 2017(34):89-89, 90.
- [2] 刘汉龙. 浅析环境监测对环境工程建设的重要性[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2018, v. 6(10):25+27.
- [3] 袁鹏. 浅析环境监测对环境工程建设的重要性[J]. 技术与市场, 2017(5).
- [4] 杨春友. 探究环境工程中环境影响评价的重要性[J]. 技术与市场, 2017(06):303+305.