

环境工程建设中环境监测的促进作用研究

张 弦

于都生态环境局技术服务站 江西赣州 342300

摘 要: 随着中国社会发展的加快, 各个领域的建设进程仍在继续, 但这些项目在实施过程中也出现了这样那样的问题。环境污染, 对人们的日常生活和社会生产产生了一定的影响, 因此, 我们必须解决日益严重的环境问题, 以进一步推动建设进程。在生态设施建设中采用环境监测方法, 可以促进其有效改善。

关键词: 环境监测; 生态建设; 促进

Study on the Promotion of Environmental Monitoring in Environmental Engineering Construction

Zhang Xian

Yudu Ecological Environment Bureau Technical Service Station Ganzhou, Jiangxi Province 342300

Abstract: With the acceleration of China's social development, the construction process in various fields is still going on, but there are some problems with these projects. Environmental pollution has had a certain impact on people's daily life and social production. Therefore, we must solve the increasingly serious environmental problems to further promote the construction process. Using the environmental monitoring method in the construction of ecological facilities can promote its effective improvement.

Keywords: environmental monitoring; Ecological construction; promotion

前言:

环境监测在环境工程中发挥着重要作用, 要提高环境保护效益, 必须积极开展环境监测, 合理评价环境质量, 加强管理, 确保有效的环境保护。我国的环境工程起步较晚, 虽然近年来取得了一些成就, 但现代化建设没有取得真正的进展。在建设环保设施的过程中, 必须加强环境监测的作用, 为环境建设提供可靠的数据。

1、环境工程概念

环保工程涉及学科广泛, 通过认真分析和总结各学科知识, 进一步完善环境保护方案, 提高环境污染治理水平, 有效协调生态发展和经济发展, 引导环境向可持续发展方向发展。从事环境工程建设的人不仅要有深厚的理论知识, 还要有良好的业务能力。

2、环境建设过程中污染控制的基本方法

环境工程包括环境科学、环境物理学、环境卫生学和环境化学。主要内容有饮用水污染源控制、水资源污染、工业废水污染、空气污染、噪声污染控制、固体废物污染控制和放射性污染控制等。

2.1 控制水污染

它可以定义为维持自然状态水体的水质符合饮用水标准、适合水生生物生存、适合农业灌溉、游泳和其他水活动。此外, 必须确保所有发展中行业的用水和清洁度。许多国家对水质有标准要求, 并在标准要求上进行方法上的制定包括物理法、化学法、物理化学法和生物法。

2.2 大气污染的控制

空气质量控制标准必须划分为不同的区域, 例如在空旷的区域, 空气质量符合自然条件下的质量要求, 城市区域的空气质量应该更高, 在车间内部空气质量可以相对较低。无论在哪个地区, 空气质量控制标准都必须满足不会对该地区员工或居民的健康构成威胁的要求。空气污染可以通过洁净燃烧技术、烟气排放技等方法控制, 使空气质量有效控制在合理水平。

2.3 固体废物管理

我们可以用焚烧, 填埋等方法处理固体废物, 如果采用焚烧处理则燃烧的灰烬需要进一步处理。固体废物

处理费用昂贵，所以通常在垃圾填埋场进行，以尽量减少对环境的影响。

2.4 控制噪声污染

噪声污染主要来自生产设备和车辆。控制噪音污染有四种方法。一是科学协调城乡建设布局，明确土地利用功能区划，合理布局城乡建设布局，防止环境噪声污染。二是减少噪声源，选用低噪声设备，保持设备完好，不增加不规则噪声。第三，通过传输通道降低噪声。目的是通过增加吸声和隔声设施，降低声源与敏感体之间的噪声，实现对噪声的降低。第四，当环境敏感指标不能满足环保标准要求时，可以采取噪声控制措施保护设施。

3、积极开展生态建设的重要性

中国控制环境污染的主要措施是环境工程措施。实施环境建设工程计划非常有意义，即：

3.1 改善社会条件

环境工程建设可以解决城市改造过程中的污染问题。人们有机会合理利用和保护环境资源，改善整个社会的生态环境。

3.2 减少排放，提高生活质量

社会研究表明，空气污染的增加导致了社会群体发病率的增加。发展环境生产过程修复项目可以减少污染物排放，继续改善人民生活质量，提高公民福利指标。

4、环境监测对环境工程建设的促进作用

环境工程的研究从本质上表明，它是人类有效利用自然资源的表现，这些建设活动往往导致一系列自然问题，这主要是因为工程单位没有进行足够的考察工作，它阻碍了工作环节的正常运行，直接影响生态建设的顺利有效发展。因此，方案的实施必须充分考虑特定区域的环境条件，积极持续改进环境监测，在生态建设中发挥催化作用

4.1 辅助环境监测

环境监测在建设环境过程中的作用体现在它是对环境监测方法的补充。在制定有效的环境监测方法时，污染源监测反映了实际的环境状况。在城市建设过程中，环境监测的作用并不取决于企业对环境污染的控制，而在于它可以为城市居民创造良好的环境，促进当前的经济发展。在某些情况下，对于环境监测不到位的一些企业，必须予以纠正。有改正不到位的情况，必须限期关闭，采取环保措施，创造条件，促进城乡环境建设。

4.2 城市规划中的作用

环境监测提供的原始数据在城市规划过程中起着重

要的辅助作用，除了全面、准确地反映环境的最新发展外，环境监测还可以为其他相关的环境规划过程提供指导。环境监测产生的环境数据，为城市规划过程提供了重要的数据参考，可作为城市工业区规划的依据，合理设置工业区，在不破坏居民生活环境的前提下，尽可能满足工业生产条件。

4.3 环境监测在减少污染物总量和确保遵守环境规范方面的作用

随着治理污染力度的不断加大，环境监测服务不断加强，为减少污染物总量、确保环境达标提供了科学依据。(1) 不定期检查污染物质多的工厂，以便于经营者控制污染排放，实现达到排放标准后再排放目标。(2) 对排放污染物的经营者进行监督和监测。(3) 对环违法排污企业进行暗调查。根据暗调查的结果，对违法排污企业进行罚款

4.4 环境监测在社会商品领域的作用。

社会商品的质量不仅可以从适用性、美观性和耐久性的角度进行评估，还可以从其对人和环境的影响进行评估。例如，汽车的有害排放指标和冰箱等家用电器的噪音等指标进行测量。特别是随着现代科学技术的飞速发展，越来越多的合成化学品生产，环境监测人员的作用越来越受到人们的关注。

4.5 促进环境工程建设对地质状况的掌握

环境保护建设设施的基础需要在特定区域内的地质结构，只有这样，才能保证建筑环保工程在施工过程中不受地质构造的影响，促进生态建设的顺利实施，如在城市化进程中建设绿色建筑需要充分占领其区域的地质构造，为后续的深基坑工程建立有效的基础。合理开发地质条件，提高生态建设设施的合理性和效率，合理配置土地资源。

4.6 促进环境工程建设对实用性数据的获取

合理有效的环境监测能够广泛获取机构所在区域的实际数据，尤其是气候变化数据，能够有效促进环境建设的发展，合理指导相关建设计划的实施，例如，当需要用不同的园林景观美化项目区的生态环境时，环保部门可以充分利用气候数据来选择公园景观中的植物，并在此基础上提高环境工程建设过程的效率和合理性。

4.7 促进环境建设

可作为施工过程中各种环境条件监测的参考，使员工严格按照设计图纸的要求进行施工，有效推进生态建设进程。在公路附近安装合适的隔音带时，可以种植高秆植物来减少车辆造成的噪音污染。

4.8 推进环境建设创新

近年来,环境工程的发展是一个新的工程,我们可以学习的例子很少,而环境监测数据能够实时提供环境状况,了解关键环境问题,及时发现施工环境中的缺陷,以便及时进行改进完善,减少各种资源的浪费。

5、环境监测面临的挑战

5.1 必须提高检查员的工作质量

在我国,环境监测的进展相对较晚,其水平还有待进一步提高。尽管第三方监管机构比较多,但专业人士相对较少。现有监测人员的素质有待提高,检测人员的知识和经验的缺乏将制约我国环境监测水平的提高。

5.2 环境监测设备性能不完善

在环境监测之前,必须选择适当的仪器,以确保其有效性。现有的检测仪器性能落后,功能不完善,不能满足现代环境监测的需要。

此外,地方政府对环境监测重视不够,导致环境保护和管理缺乏针对性。虽然人们越来越意识到环境保护的重要性,但环境保护在人力、物力和财力的投入量较大,因此,一些地方政府很难致力于这项事业。

6、环境设施建设中环境监测的改进措施

认真分析环境监测是准确获取环境监测信息的重要依据和技术支持。环境监测数据和信息是最重要的依据,是分析和评价环境问题的前提。

6.1 加强控制

6.1.1 加强监测人员的培训

鉴于环境保护的长期性和复杂性,有必要使环境监测数据为其实施提供可靠的依据,充分发挥环境工程的优势。在监测过程中,监测员必须根据不同行业的要求选择合适的监测仪器和方法,规范采样行为,并在监测完成后对环境进行详细、全面的监测,认真分析监测数据,为污染控制和环境保护提供有效依据。必须加强对监测员的培训,使他们具备可靠的监测知识和技能。管理层应定期组织对监测专业人员进行培训,提高其专业能力。通过定期的技术交流,监测人员可以相互切磋,不断提高自身素质,加强监测能力,建立不同条件下的监测标准,使监测数据更加准确。

6.1.2 加强对环境的监督

环境监测有利于加强对环境工程的监督,特别是对大型工业企业,他们的发展对环境构成严重威胁,通过对企业建设的控制,并根据适当的系统环境法律法规,确保环境保护。环境监测可以通过对环境的仔细评估和对其发展的详细评估来进行。因此,根据相关规定,有

必要加强对环保设施建设的监督,确保项目在标准条件下进行。

6.2 建立健全环境质量控制体系

在优化环境设施建设和管理的过程中,要不断完善环境监测和使用管理体系,提高专业管理水平。确保环境监测技术的有效使用,并在一定程度上为实施提供专业指导。一是充分考虑创新思路,提供科学的管理模式和管理体系,整合相关专业体系,完善环境工程建设相关技术。明确绿色施工技术组织,结合一定的生态监测体系优化环境监测。二是更加重视环境监测领域管理模式的改进,将改进后的业务整合到生态建设的各个方面,确保生态建设技术具有科学依据。最后,认为优化生态建设和生态监测应与提高生态建设技术相结合,通过不断优化环境监测和管理环节,为生态建设现代化提供有力支持。

6.3 改进监测方法

首先是环境监测,管理者可以改善技术建设的生态过程,提高工程技术的效率,不断提高环境信息管理的效率,大大提高工人的技术能力;第二,可以从应用先进的环境监测方法入手,确保环境监测的全面实施,减少不必要的成本,提高专业性和能力。处理与不同过程相关的细节,确保这些细节深入到环境监测过程的建立中,以在环境监测中发挥重要作用,不断提高生态过程的科学建设水平。

6.4 加强对现场监督的质量管理

在现场监测中,由于现场控制因素较多,监测结果可能不准确。为了改变这种状况,必须对现场监测进行有效管理,分析影响现场监测结果的原因,并提出对策。一些员工缺乏解决实际问题的丰富经验和良好的操作能力,这阻碍了质量控制,需要进一步提高数据的准确性。因此,在实际工作中,有必要进一步加强采样点、采样频率和采样时间的控制,以提高采样的可靠性。为了确保设备性能的提高,对现场工作的全过程进行监控,对监测人员进行系统培训,掌握气象学、流体力学等重要知识,了解各种生产过程,组织监测、取样等活动,要进一步加强控制,避免对样品质量产生不利影响。

6.5 其他方面的提升

首先,必须发展创新管理的概念,以理解环境发展变化、环境监测技术的改进导致的环境监测和管理方法的变化,做好环境工程建设的理念,为优化管理的各个方面提供可靠的信息源,在正确理念指导下,优化

环境监测的技术方面；二是重视环境监测的管理，环境监测的管理与环境工程技术的技术水平和质量密切相关，通过组织管理，提高环境工程技术质量，降低能耗；三是要不断提高施工技术人员素质，确保施工管理的高质量。在优化管理的过程中，对相关技术进行培训，提高其环境重要性意识、专业技能和科技操作能力，保持生态过程的有效性和效率。

7、结语

综上所述，要提高环境监测的作用，必须及时解决现阶段监测工作的不足，加强技术创新，提高监测质量，突出质量控制和监测体系建设，把环境监测与生态建设有机结合起来，为项目实施提供可靠数据，确保环境保护，减少环境污染，满足人们的各种需求。

参考文献：

- [1]陈明.环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J].大众标准化, 2021(24): 28-30.
- [2]薛晓棠.环境监测对环境工程建设的促进作用[J].民营科技, 2012(5): 181-181.
- [3]薛航.环境监测对环境工程建设的促进研究[J].装饰装修天地, 2020(1): 134.
- [4]罗亚飞, 姚淑娣, 袁超, 等.环境监测对环境工程建设的促进研究[J].城镇建设, 2020(2): 25.
- [5]杨迪, 蒋宇豪.环境监测对环境工程建设的促进研究[J].湖北农机化, 2019(18): 135.
- [6]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(2): 41.