

论生态类项目竣工环境保护监测验收

于德涛 孙万诚

山东省环科院环境检测有限公司

DOI:10.12238/eep.v7i3.1967

[摘要] 本研究旨在深入探讨并分析生态类项目竣工环境保护监测验收体系的构建、施工过程中环境保护措施的执行情况、监测验收标准的制定以及所面临的难点,并提出改进建议。生态系统的复杂、监测技术的局限、不同利益相关方的需求多样性,以及法规执行与实际落实之间的鸿沟等问题,对监测验收工作的顺利开展和有效实施构成了阻碍,也是实现生态类项目环境保护目标的挑战。本文旨在为生态类项目的环境保护工作提供更为全面、系统的指导和参考。

[关键词] 生态类项目; 竣工验收; 环境保护; 监测验收; 改进建议

中图分类号: X-019 **文献标识码:** A

On the environmental protection monitoring and acceptance of ecological projects

Detao Yu Wancheng Sun

Shandong Institute of Environmental Sciences Environmental Testing Co., LTD

[Abstract] This study aims to deeply explore and analyze the construction of the completed environmental protection monitoring and acceptance system of ecological projects, the implementation of environmental protection measures in the construction process, the formulation of monitoring and acceptance standards and the difficulties faced, and put forward suggestions for improvement. The complexity of the ecosystem, the limitation of monitoring technology, the diversity of needs of different stakeholders, and the gap between regulatory implementation and actual implementation hinder the smooth and effective implementation of the monitoring and acceptance work, and it is also a challenge to achieve the environmental protection goals of ecological projects. This paper aims to provide a more comprehensive and systematic guidance and reference for the environmental protection work of ecological projects.

[Key words] ecological projects; completion and acceptance; environmental protection; monitoring and acceptance; suggestions for improvement

引言

随着人类社会的不断发展和经济的快速增长,生态环境面临着日益严峻的挑战。为了保护和改善生态环境,各国都采取了一系列措施,其中包括对生态类项目的建设和管理。由于生态类项目往往涉及到复杂的生态系统和敏感的生态环境,其建设和运营过程中可能会对周围环境产生一定的影响,需要进行严格的环境保护监测验收工作,确保项目的建设不会对生态环境造成负面影响。

1 生态类项目竣工环境保护监测验收体系

1.1 竣工验收的概念和定义

在生态类项目的建设过程中,竣工验收是一个至关重要的环节。竣工验收旨在评估项目建设完成后的环境保护情况,确保项目的建设不会对周围的生态环境造成负面影响,同时符合相关的环保法律法规和标准要求。这一阶段的验收包括对项目建

设的各个方面进行全面评估,从而保证项目的环境保护工作得到有效实施,最终达到可持续发展的目标。

1.2 监测体系的建立

在进行生态类项目竣工环境保护监测验收时,建立一个完善的监测体系是至关重要的。这个监测体系应该包括以下几个方面的内容:监测方案应该根据项目的具体情况制定,包括监测的对象、内容、频次等。通过科学合理的监测方案,可以确保监测的全面性和准确性,为环境保护的评估提供可靠的数据支持。监测点的设置应该考虑到项目周边环境的特点以及可能受到影响因素,如气象条件、水文地质特征等。合理设置监测点可以有效地反映项目建设对环境的影响,并及时发现问题,采取相应的措施进行调整和改善。监测设备的选择应该根据监测方案的要求以及监测点的特点进行合理配置。这些设备包括但不限于气象站、水质监测仪器、土壤采样设备等。通过选择适合的监

测设备,并进行正确的配置和安装,可以确保监测数据的准确性和可靠性,为竣工环境保护监测验收提供有效的技术支持^[1]。

2 生态类项目建设过程中的环境保护措施

2.1 施工阶段的环境管理

2.1.1 施工过程中的环境监测

在项目施工阶段,应建立起完善的环境监测系统,监测施工活动对环境的影响。这包括对空气质量、水质、土壤质量等环境因素进行实时监测,及时发现并解决可能导致的环境问题。通过使用先进的监测技术和设备,可以确保对环境影响的全面监测和及时响应,最大程度地减少施工活动对环境的负面影响。

2.1.2 环境保护设施的建设与使用

在施工过程中,应建立起完善的环境保护设施,并严格按照相关规定和标准进行使用。这包括建立起固定的污染防治设施,如沉淀池、污水处理设施等,以及采取临时性的环境保护措施,如覆盖土壤、喷洒抑尘剂等。通过合理配置和有效使用环境保护设施,可以最大限度地减少施工活动对环境的影响,保护当地生态环境的完整性和稳定性^[2]。

2.2 竣工验收前的环境修复

2.2.1 生态景观的恢复与重建

在竣工验收前,应根据项目的实际情况,对因建设活动而受到破坏的生态景观进行恢复与重建。这包括对植被的重新植被、对地形地貌的修复、对水体的清理和修复等工作。通过科学合理的生态修复措施,可以恢复受到破坏的生态系统,保护当地的生物多样性和生态平衡。

2.2.2 污染物处理与清理

在竣工验收前,还需要对施工过程中产生的污染物进行处理和清理。这包括对土壤、水体和空气中的污染物进行清理和治理,以及对废弃物进行合理处置。通过有效的污染物处理和清理工作,可以最大程度地减少施工活动对环境的污染,保护当地环境的质量和 health。

3 生态类项目竣工环境保护监测验收标准

3.1 国家相关标准和法规

3.1.1 生态保护法律法规

生态保护法律法规是保障生态环境的重要依据,其制定旨在规范和保护生态系统的完整性、稳定性和功能性。在生态类项目竣工环境保护监测验收中,国家相关的生态保护法律法规起着至关重要的作用。这些法规包括《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》等。这些法规规定了生态环境的保护原则、管理措施和责任义务,对于生态类项目的建设、监测和验收提供了明确的法律依据。

3.1.2 竣工验收标准和指南

国家制定了一系列关于生态类项目竣工验收的标准和指南,用于规范和指导相关工作的实施。这些标准和指南包括《生态环境保护工程竣工验收规范》、《环境影响评价技术导则》等。这些标准和指南详细规定了生态类项目竣工验收的程序、内容、

标准和要求,对于确保项目建设达到环保要求、保护生态环境具有重要意义。通过遵循这些标准和指南,可以提高竣工验收工作的规范性、科学性和有效性。

3.2 地方性标准和自愿性认证体系

3.2.1 地方性环保标准

除了国家相关标准和法规外,各地方政府还制定了一些地方性环保标准,用于适应当地的环境保护需要和实际情况。这些地方性标准包括《城市绿化建设标准》、《湿地保护管理办法》等,涵盖了对于地方生态环境保护的具体要求和标准。地方性环保标准在生态类项目竣工环境保护监测验收中具有重要作用,可以更加贴近当地的环保需求,为项目的环境保护工作提供更为具体的指导和要求。

3.2.2 生态类项目认证体系的建立

为了进一步提升生态类项目的环保水平和管理水平,一些地方政府或行业组织还建立了生态类项目认证体系。这些认证体系旨在对生态类项目的环保工作进行认证和评价,促进项目的可持续发展和环保责任落实。认证体系通常包括环保管理体系认证、生态建设工程认证等,通过对项目的环保管理、环保设施、生态效益等方面进行评价,对达到认证要求的项目给予认证证书,为项目的环保形象树立良好的口碑,提高项目的竞争力和可持续发展能力。

国家相关标准和法规、地方性标准和自愿性认证体系是生态类项目竣工环境保护监测验收的重要依据和指导,通过遵循和落实这些标准和体系,可以有效地保障项目的环保目标得以实现,推动生态环境的持续改善和保护。

4 生态类项目竣工环境保护监测验收的难点与挑战

4.1 生态系统的复杂性

生态系统的复杂性是生态类项目竣工环境保护监测验收中的一个重要难点。生态系统是由多种生物和非生物因素相互作用而形成的复杂系统,其内部结构和功能十分复杂,同时受到自然因素和人为活动的影响。在进行监测验收时,需要考虑到生态系统的复杂性,充分了解各种因素之间的相互关系和影响机制,从而准确评估项目对生态系统的影响程度。然而,由于生态系统的复杂性,监测验收工作往往面临着数据获取困难、分析复杂性高等问题,增加了工作的难度和复杂度^[3]。

4.2 监测技术的限制

监测技术的限制是生态类项目竣工环境保护监测验收中的另一个难点。虽然现代科技已经取得了很大进步,但是在一些方面,仍存在着监测技术的不足和限制。例如,在监测生物多样性、水质污染、土壤污染等方面,目前的监测技术仍存在一定的局限性,无法完全满足监测验收的需求。此外,一些先进的监测设备和技术成本较高,设备运行和维护难度大,也限制了监测技术的应用范围和效果。如何克服监测技术的限制,提升监测技术的精度和可靠性,是当前生态类项目监测验收工作中亟待解决的问题之一。

4.3 利益相关方的不同需求

生态类项目的竣工环境保护监测验收涉及到各方利益,包括政府、企业、社会公众等多个利益相关方。不同利益相关方可能对项目的环境保护目标和验收标准有不同的需求和期待,可能存在利益冲突和矛盾。例如,企业可能希望尽量降低环保成本,政府可能更注重项目的经济效益,而公众可能更关注项目对生态环境的影响。如何协调各方利益,制定出符合各方利益诉求的监测验收标准和方案,是一个复杂而棘手的问题,需要政府、企业、社会各界共同努力,加强沟通和协商,寻求共识。

4. 法规与实际执行的落差

法规与实际执行之间的落差是生态类项目竣工环境保护监测验收中的另一大挑战。尽管国家和地方制定了一系列环保法规和标准,但在实际执行过程中,可能存在监管不到位、执法不严、监测数据造假等问题,导致法规的执行效果不佳。此外,一些地方政府和企业可能存在环保意识薄弱、利益驱动等问题,导致对环保工作的重视程度不高,环保措施执行不力。因此,要确保生态类项目竣工环境保护监测验收工作的有效性和公正性,需要进一步加强对法规的监督和执行,加大对违法行为的打击力度,提升法规执行的效果和水平。

5 改进建议

5.1 提升监测技术和设备

当前监测技术和设备在生态类项目竣工环境保护监测验收中发挥着重要作用,应该加大投入,不断提升监测技术和设备的水平。这包括引入先进的监测技术,如遥感技术、无人机技术等,提高监测数据的精度和准确性;更新监测设备,购置高精度、高稳定性的监测仪器,确保监测设备的性能达到国际先进水平。还应加强对监测技术和设备的研发和应用,促进监测技术的不断创新和提升,以适应生态环境保护监测验收工作的需要。

5.2 完善法规和标准

针对生态类项目竣工环境保护监测验收中存在的法规与实际执行的落差问题,应该加强对法规和标准的完善和落实。这包括修订和完善相关的环保法规和标准,提高法规的适用性和可操作性;加强对法规的宣传和培训,提高各相关单位和个人对法规的认识和理解;加强对法规的监督和执行,建立健全的监管体系,加大对违法行为的打击力度。通过完善法规和标准,可以提高监测验收工作的规范性和科学性,确保生态类项目的环保目标得以实现。

5.3 强化利益相关方的参与

生态类项目的竣工环境保护监测验收涉及到各方利益,因此,应该加强利益相关方的参与和沟通,形成合力推动生态环境保护工作的局面。这包括加强政府、企业、社会公众等各方之间的沟通和协调,充分听取各方意见和建议,形成共识和共同行动;建立健全的利益相关方参与机制,促进各方共同参与生态类项目的环保工作,共同维护生态环境的良好状态。通过强化利益相关方的参与,可以促进生态类项目竣工环境保护监测验收工作的顺利进行,推动生态环境保护工作取得更好的效果。

5.4 加强生态类项目建设中的环保培训

为了提升生态类项目建设中的环保意识和能力,应该加强相关人员的环保培训工作。这包括对项目建设单位、监测机构、施工人员等相关人员进行环保知识和技能的培训,提高他们的环保意识和环保水平;开展环保培训课程和活动,宣传环保法规和标准,介绍环保技术和方法,提供环保经验和案例分享,帮助相关人员更好地理解 and 落实环保要求。通过加强生态类项目建设中的环保培训,可以提高相关人员的环保意识和能力,确保项目的环保工作得到有效实施,最终实现生态环境的保护和改善。

6 结论

生态类项目竣工环境保护监测验收是保护生态环境、促进可持续发展的重要环节。有效解决生态类项目竣工环境保护监测验收过程中存在的难点和挑战,推动生态环境保护工作取得更好的成效,实现生态环境的可持续发展。生态环境是人类生存和发展的重要基础,只有加强环境保护工作,才能保护好我们赖以生存的地球家园,实现经济社会的可持续发展目标。

[参考文献]

- [1]郑培生,张丽华.论生态类项目竣工环境保护监测验收[J].环境保护科学,2008(03):107-108+126.
- [2]崔晓.建设项目竣工环境保护验收监测方案难点初探[J].资源节约与环保,2013(08):57-58.
- [3]王剑,王红军,翟鹏云.我国环境监测存在的问题与原因分析[J].资源节约与环保,2015(12):102.

作者简介:

于德涛(1987--),男,汉族,山东海阳人,本科,山东省环科院环境检测有限公司,助理工程师,环境类检测方向。