

环境保护验收监测对策研究

邓坤

华青环保科技(广东)有限公司

摘要: 随着工业化和城市化的快速发展,环境保护问题日益凸显。环境保护验收监测作为环境保护工作的重要环节,对于确保环境保护设施正常运行、污染物达标排放等方面具有重要意义。然而,在实际操作中,环境保护验收监测仍面临诸多挑战因此,本文旨在探讨环境保护验收监测中存在的问题,并提出相应的对策和建议,以期环境保护验收监测工作提供参考和借鉴。

关键词: 环境保护; 验收; 监测

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2023.05.228

引言

近几年,随着我国经济的快速发展,许多产业得到了快速的发展。但是,由于片面追求经济利益,忽视了自然环境的保护,破坏了生态与经济的平衡。目前,要使人类与大自然和谐相处,才能保证社会的稳定与可持续发展。同时,环境管理部门也要针对工作中遇到的难题,进行创新,找到更加有效的解决办法。

一、环境保护验收检测的重要性

环境保护验收检测是确保企业、项目或设施在投入运行后,其环保设施能够正常运行,污染物能够达标排放的重要环节。随着环境问题的日益严重,环境保护验收检测的重要性愈发凸显。首先,环境保护验收检测是对企业、项目或设施环保设施建设及运行效果的检验。通过专业的检测和分析,可以确定这些设施在实际运行中的效果,判断其是否能够有效地减少污染物排放,保护环境。其次,环境保护验收检测有助于提升企业的环保意识和责任感。对于企业而言,只有真正了解其排放物对环境的影响,才能促使其更加重视环保设施的日常维护和管理,进而降低污染物排放,实现绿色生产。此外,环境保护验收检测也是环境管理部门进行环境监管的重要手段。通过检测数据的分析,环境管理部门可以全面了解区域内各企业的环保设施运行状况和污染物排放情况,为制定更加科学的环境管理政策提供依据。

二、环境保护验收监测工作的程序

1. 落实自然生态环境维护实时监控的预备任务

在开展自然生态环境养护验收监测工作之前,必须做好各项工作。环保实时监控功能是指对投资建设项目中涉及的自然生态环境养护有关的特定数据资料,对其进行全面的认识和把握。同时,环保实时监控也需要对工程场地进行现场调查和分析,收集实际的数据资料,为最终的环境验收监测工作提供安全、可靠的基础。

2. 编订自然生态环境维护实时监控检测核对验收设计方案

依据所掌握的实际数据信息,对自然生态环保系统进行实时监测,从而制定出相应的检测验收计划。为了全面保证环境验收监测方案和验收监测基准与建设工程的一致性,保证验收监测工作的规范性。

3. 环境保护的现场监测工作

在环境保护方面,要按照环境保护监测计划开展环境监测,主要包括施工企业的环境保护设施,对投资项目的实际环境综合质量对自然生态环境的影响和相应的环保措施进行实时监控,是否符合实时监控的基准。其次,要真正把握环境发展的实际情况,全面保证工作的现实性、全面性。

4. 编订自然生态环境维护的检测核对验收报告

自然生态环境养护实时监控组织机构应当根据试验组织提供的资料 and 实际发展情况,编制检验检查验收报告,并进行总结。保证验收报告符合统一的规范要求。为了全面保证检验验收报告的准确性要从多方面加以归纳和概括。

三、环境保护验收监测的难点分析

环境保护验收监测作为环境管理的重要手段,旨在确保建设项目在投产后能够达到预定的环保标准。然而,在实际操作中,验收监测工作面临着诸多难点,这些难点不仅影响着监测结果的准确性,还可能对环境管理决策产生误导。以下是对环境保护验收监测难点的详细分析:

1. 监测方法的适用性和准确性问题

由于不同的建设项目涉及的污染物种类、排放方式和环境条件各不相同,这就要求监测方法必须具有足够的针对性和灵活性。例如,对于工业废水处理设施的验收监测,需要采用针对不同污染物的监测方法,如化学需氧量、总磷、总氮等。而对于大气污染源的监测,则需要根据不同污染物的排放特征,选择适合的采样和分析方法。然而,在实际工作中,监测方法的选择往往受到诸多限制。首先,监测设备的性能是影响监测方法

选择的重要因素之一。一些老旧或性能不佳的设备可能无法准确监测出某些特定污染物，导致监测结果出现偏差。其次，监测人员的技术水平也是影响监测准确性的关键因素。如果监测人员缺乏必要的培训和经验，可能会在采样、分析等环节出现误差，从而影响监测结果的准确性。此外，监测成本也是限制监测方法选择的一个重要因素。一些昂贵的监测方法可能无法被广泛应用，尤其是一些小型企业或个体经营者可能无法承担相应的费用。

2. 数据处理的科学性和规范性

在环境保护验收监测工作中，数据处理是一个核心环节，也是容易出现问题的环节。不科学或不规范的数据处理可能导致监测结果失真，进而影响整个环保评估的准确性。首先，数据处理不科学主要表现在数据处理方法的选用上。由于监测数据量大、类型多样，如何选择合适的数据处理方法成为一大难点。不恰当的处理方法可能导致数据间的内在关系被忽略，进而影响结果的解读。此外，数据处理过程中的假设和简化也可能影响结果的准确性。其次，数据处理不规范主要体现在数据处理流程的不统一和数据质量的管理上。不同监测人员可能采用不同的数据处理流程，导致数据处理结果不一致。同时，数据质量的管理也尤为重要，数据清洗、异常值处理等环节的缺失或不当处理都可能导致数据失真。

3. 监测结果与实际环境状况的匹配度

环境保护验收监测的目的是评估建设项目对环境的影响程度，这一过程的重要性不容忽视。然而，在实际操作中，由于各种限制和影响因素的存在，监测结果往往难以完全反映实际环境状况。

首先，监测方法的局限性是影响监测结果的一个重要因素。尽管目前已经有许多先进的监测技术，但每种方法都有其适用范围和局限性。例如，某些监测方法可能对特定类型的污染物敏感度较高，而对其他污染物的检测可能存在盲区。这就可能导致某些污染物在监测结果中未能被充分反映出来。其次，数据处理也是影响监测结果的关键环节。在数据处理过程中，如果数据采集、整理、分析和报告的任何一个环节出现问题，都可能导致最终结果偏离实际环境状况。例如，如果数据采集的频次不足或者分析方法选择不当，都可能使监测结果失真。此外，环境状况本身的复杂性也是导致监测结果与实际环境状况存在差异的一个重要原因。气象条件、地形地貌、生态状况等因素都会对环境状况产生影响。例如，在某些极端气象条件下，污染物扩散和沉降的速度可能会发生变化，导致监测结果出现偏差。地形

地貌的不同也会影响污染物的迁移和扩散路径，从而影响监测结果的代表性。生态状况的差异也会对环境中的污染物进行吸收、转化和降解，从而影响监测结果的准确性。

综上所述，环境保护验收监测是一项复杂而重要的工作，需要充分考虑各种因素的影响和限制。只有通过不断改进和完善监测方法和数据处理技术，加强环境状况的实时监测和预警系统建设，才能更好地评估建设项目对环境的影响程度，为环境保护工作提供更加科学和可靠的支持。

四、解决环境保护监测难点的对策

环境保护验收监测工作在环境保护管理中占据着举足轻重的地位，它对于确保建设项目符合环保要求、防止环境污染具有重要意义。然而，在实际操作中，环境保护验收监测面临着诸多难点。为了克服这些难点，确保监测工作的准确性和有效性，需要采取一系列对策。以下是对解决环境保护监测难点对策的详细分析：

1. 加强技术研发和人员培训

解决环境保护验收监测难点的关键措施之一，在于加强技术研发和人员培训。

首先，技术研发在环境保护验收监测中具有至关重要的作用。随着环境问题的日益复杂化，传统的监测设备和技术已经难以满足实际需求。因此，我们需要不断加强技术研发，提高监测设备的性能和稳定性，使其能够更好地适应各种环境和条件下的监测工作。例如，研发更精准的空气质量监测仪器，能够实时、准确地监测空气中的污染物浓度，为环境保护提供科学依据。

其次，人员培训也是解决环境保护验收监测难点的关键措施之一。监测人员的专业素质和技能水平直接关系到监测结果的准确性和可靠性。因此，我们需要加强人员培训，提高监测人员的专业素质和技能水平。这包括定期组织技术交流和培训活动，使监测人员能够及时掌握最新的监测技术和方法，提高其操作技能和数据分析能力。同时，我们还需要加强职业道德教育，提高监测人员的责任心和使命感，确保其在监测工作中能够严格遵守规范、保证数据的真实性和准确性。

此外，我们还可以通过制定科学的环境保护验收监测标准和方法，完善监测网络和基础设施建设等措施，进一步解决环境保护验收监测中的难点问题。例如，建立完善的环境质量监测网络，实现对环境质量的全面、实时监控；加强实验室建设和管理，提高实验室的检测能力和水平；推动环境监测数据的共享和应用，为环境管理和决策提供有力支持。

2. 加强数据审核和校验工作

数据审核和校验在确保监测数据的准确性和可靠性方面发挥着至关重要的作用。为了实现这一目标，我们需要采取一系列有效的措施。

首先，对数据的实时监控和记录是数据审核的基础。通过实时监控，我们可以及时发现数据异常并及时进行处理，从而确保数据的完整性和可追溯性。为了实现这一目标，我们需要采用自动化监测系统和数据采集技术，提高数据采集的准确性和效率。

其次，采用多种数据审核方法也是非常重要的。除了异常值检测和趋势分析外，我们还可以采用其他的审核方法，如数据一致性检查、数据逻辑性检查等。这些方法可以帮助我们及时发现并纠正数据中的异常情况，提高数据的准确性。

在对数据的校验方面，我们需要从多个方面进行核查和审查。首先，对原始数据的核查是非常重要的，因为原始数据是监测结果的基础。我们需要对原始数据进行核实和审查，确保数据的准确性和完整性。其次，对处理和分析过程的审查也是必不可少的。这包括对数据处理和分析方法的审查、对数据处理软件的测试和验证等方面。这些工作可以确保数据处理和分析过程的科学性和准确性。

此外，加强数据的交叉验证和比对工作也是提高数据质量的有效方法。通过在不同时间、不同地点进行监测数据的比对，以及对不同监测方法所得数据的比较分析，我们可以发现数据中存在的问题并加以纠正。这种交叉验证和比对工作可以进一步提高数据的准确性和可靠性。

最后，建立完善的数据质量评价体系是确保监测数据准确性和可靠性的关键环节。这个体系应该包括数据质量评估标准、数据质量评估方法和数据质量评估流程等方面。通过定期对监测数据进行质量评估和反馈，我们可以不断改进和优化监测方案和方法，进一步提高数据的准确性和可靠性。

3. 促进监测结果的社会化服务

环境保护验收监测工作对于环境管理来说具有极其重要的意义。它旨在为环境管理提供科学依据，确保人类活动对环境的影响在可接受的范围内。为了实现这一目标，监测结果的社会化服务成了环境管理中的关键环节。为了提高公众对环境问题的关注度和环保意识，我们应加强监测结果的宣传和普及工作。这可以通过多种方式实现，例如发布环境质量报告、举办环保知识讲座等。这些活动能够向公众传递环保信息和监测成果，使公众更加了解当前的环境状况，进而增强他们的环保意识和参与度。此外，加强与相关部门的沟通和协作也是必不可少的。这包括与环境管理部门、企业和其他相关

机构的合作，共同开展环境保护工作。通过信息交流和数据共享，我们可以促进各部门之间的协作和配合，提高环境管理的整体效果。这种跨部门的合作有助于形成合力，共同应对环境挑战。

环境影响评价工作也是环境保护的重要一环。在项目立项、规划和建设过程中，应充分考虑环境因素，进行环境影响评价。通过科学评估建设项目对环境的影响程度，我们可以提出有效的预防和治理措施，从源头上减少环境污染和生态破坏。这有助于确保人类活动的可持续发展，实现经济效益和生态效益的共赢。为了更有效地保护我们的环境，各方应共同努力，加强监测结果的宣传和普及工作，加强与相关部门的沟通和协作，并加强环境影响评价工作。只有这样，我们才能确保环境管理工作的科学性和有效性，为我们的子孙后代创造一个更加美好的未来。

结语

环境保护验收监测工作是确保建设项目符合环保要求的重要环节，对于防止环境污染、保护生态环境具有重要意义。然而，在实际操作中，环境保护验收监测面临着诸多难点，如监测方法的适用性和准确性问题、数据处理的科学性和规范性、监测结果与实际环境状况的匹配度等。为了克服这些难点，提高监测工作的准确性和有效性，需要采取一系列对策。综上所述，解决环境保护验收监测难点需要从技术研发、人员培训、数据审核、社会化服务和法律法规等方面入手。只有综合施策、多管齐下，才能克服环境保护验收监测工作中的难点问题，为环境保护提供更加准确、可靠的支持和服务。

参考文献

- [1] 蔡卫义. 污水处理厂竣工环境保护验收监测方法研究[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(08): 29-31.
- [2] 应新梅. 天然气综合利用项目竣工环境保护验收监测方案[J]. 化学工程与装备, 2023, (01): 269-270+279.
- [3] 秦永生. 粉末涂料制造项目竣工环境保护验收监测探究[J]. 广东化工, 2022, 49(21): 184-186.
- [4] 艾志敏, 夏冬青. 铅锌尾矿库建设项目竣工环境保护验收监测调查案例分析[J]. 环境科学导刊, 2021, 40(05): 92-96.
- [5] 翁建荣. 环境保护验收监测中相关问题和措施探讨[J]. 清洗世界, 2021, 37(01): 79-80.

作者简介: 邓坤(1994.10-), 男, 汉族, 广东信宜人, 本科, 助理工程师, 研究方向: 环境保护验收。