

# 浅析环境保护验收监测中相关问题与应对措施

马顺年

石嘴山市生态环境监测站 宁夏 石嘴山 753000

**摘要:** 随着工业化和城市化进程的加速,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,其重要性不言而喻。本文旨在探讨环境保护验收监测过程中存在的问题,并提出相应的解决措施,以期环境保护工作提供科学依据和技术支撑。

**关键词:** 环境保护; 验收监测; 问题; 措施

## 引言

环境保护验收监测是指在项目建设或改造完成后,对环境保护设施和措施的实施效果进行检查和评估的过程。这一环节不仅关系到项目自身的环境影响,还直接影响到周边生态环境的安全。然而,在实际操作中,环境保护验收监测存在诸多问题,亟待解决。

### 1 环境保护验收监测的重要性

一是提升项目整体质量。环境保护验收监测通过对项目环保设施的实际运行情况进行深入检查,能够有效提升项目的整体质量,确保项目在经济效益与环境效益之间取得平衡。二是保障生态环境安全。通过验收监测,可以及时发现并解决环保设施和措施存在的问题,防止污染物超标排放,保障周边生态环境的安全与稳定。

### 2 环境保护验收监测中存在的问题

#### 2.1 监测标准与方法的不统一

当前,环境保护验收监测领域面临的一个显著问题是监测标准与方法的不统一。首先,国家或行业层面缺乏统一、细化的监测标准。尽管我国已经出台了一系列环境保护法律法规,但在验收监测的具体执行标准上,仍存在不少空白和模糊地带。这导致不同地区、不同监测机构在实际操作中往往采用各自的监测方法和评价标准,缺乏一致性和可比性。其次,监测方法的多样性也带来了问题。由于缺乏统一的标准指导,监测机构在选择监测方法时往往基于自身的技术条件、经验判断等因素,导致监测方法五花八门、各不相同。这种多样性不仅增加了监测结果的复杂性,也给后续的数据分析和评价带来了困难<sup>[1]</sup>。再者,评价标准的不一致也是影响监测结果准确性的重要因素。在不同的监测标准下,即使对于同一环境指标,也可能得出截然不同的评价结果。这种不一致性不仅削弱了监测结果的公信力,也给环境保护工作带来了困扰。

#### 2.2 技术设备落后

在环境保护验收监测工作中,技术设备的先进性是确保监测结果准确性和可靠性的关键。然而,当前部分验收监测部门面临着技术设备落后的问题,难以满足日益复杂的环保监测需求。具体来说,这些部门可能缺乏高精度的监测仪器和设备,无法对环境中的污染物进行准确、实时的测量。同时,由于技术更新换代的迅速,一些传统的监测手段和方法可能已经过时,无法适应新的环保标准和要求。这种技术设备的落后状况导致监测结果存在较大的误差和偏差,无法为环境保护工作提供科学、有效的数据支持。此外,技术设备的落后还可能影响监测工作的效率和覆盖面。现代化的监测设备通常具有自动化、智能化的特点,能够大大提高监测工作的效率和质量。然而,由于部分验收监测部门技术设备落后,可能需要投入更多的人力、物力和时间来完成任务,这不仅增加了工作成本,还可能延误环境保护工作的进度。更为严重的是,技术设备的落后可能导致一些潜在的环境问题被忽视或漏检。在复杂的环保监测中,先进的监测设备和技术手段能够发现一些传统方法无法检测到的污染物或环境问题。然而,由于部分验收监测部门技术设备落后,可能无法及时发现和处理这些潜在的环境问题,从而给生态环境带来长期的风险和隐患。

#### 2.3 监测方案不合理

在环境保护验收监测工作中,制定一个合理、科学的监测方案是至关重要的。然而,当前部分单位在制定验收监测方案时,存在未能充分考虑项目实际情况和环保要求的问题,导致监测方案缺乏针对性和科学性。具体来说,这些单位在制定监测方案时,可能过于依赖以往的经验或模板,没有针对具体项目的特点、环保设施的设计和运行状况进行深入分析和研究。这种缺乏针对性的监测方案往往无法全面、准确地反映环保设施的实际运行情况,也无法有效评估其环保效果。此外,部分单位在制定监测方案时,还可能忽视环保要求的变化和

更新。随着环保法规、政策和标准的不断完善和提高,对环保设施的要求也在不断变化。然而,一些单位在制定监测方案时,没有充分考虑这些变化,导致监测方案与实际的环保要求脱节,无法准确评估环保设施是否符合最新的环保标准<sup>[2]</sup>。更为严重的是,不合理的监测方案可能导致监测结果的失真和误导。如果监测方案缺乏科学性和合理性,那么即使监测过程再严谨、数据再准确,也无法得出真实、可靠的监测结果。这种失真和误导的监测结果不仅无法为环境保护工作提供有效的数据支持,还可能给环保决策带来误导和干扰。

#### 2.4 现场勘察不到位

现场勘察作为环境保护验收监测的关键环节,其重要性不言而喻。然而,在实际操作中,部分工作人员对这一环节的重视程度不足,存在敷衍了事、走过场的现象,导致勘察结果不准确、不全面,严重影响了验收监测的质量和效果。具体来说,部分工作人员在进行现场勘察时,可能未能按照规定的程序和方法进行,忽视了对关键环节和细节的检查和记录。他们可能只是简单地走马观花,没有深入了解环保设施的实际运行情况和存在的问题,也没有对周边环境进行充分的调查和评估。此外,部分工作人员还可能不存在专业知识和技能的不

足,无法准确识别和判断环保设施存在的问题和隐患。他们可能缺乏对相关环保法规、政策和标准的了解,也无法熟练运用专业的勘察工具和设备,导致勘察结果的准确性和全面性大打折扣,甚至可能导致环保设施无法顺利通过验收,给项目建设和运营带来不必要的损失和风险。

### 3 环境保护验收监测问题的应对措施

#### 3.1 引进先进技术和设备

为了提升环境保护验收监测的质量和效率,必须加大对环保监测技术的研发和推广力度。这意味着要积极引进国内外先进的监测设备和技术手段,确保监测结果的准确性和可靠性达到更高标准。这些先进技术和设备应具备高精度、高灵敏度、高稳定性等特点,能够适应复杂多变的环保监测需求。同时,引进先进技术和设备只是第一步,更重要的是要让这些技术和设备在实际监测中得到有效应用。因此,加强对监测人员的培训和技术指导至关重要。通过定期的培训课程、实操演练和技术交流会,监测人员的操作能力和专业水平将得到显著提升,能够更好地掌握和运用新技术新设备,确保监测工作的顺利进行。为确保先进技术和设备的引进与应用效果,可以参考下表1进行相关引进及培训(示例):

表1 先进技术和设备的引进与应用效果

序号	技术/设备名称	主要性能指标	培训人次 (建议)	预期经济效益/社会效益
1	高精度气体分析仪	分辨率 $\leq 0.1\text{ppm}$ , 精度 $\pm 2\%$	30	提高监测效率20%, 减少误报率10%
2	智能化检测技术	实时监测多项水质指标, 数据误差 $\leq 5\%$	25	监测成本降低15%, 数据处理时间缩短30%
3	无人机遥感监测技术	高分辨率图像采集, 实时传输	20	监测范围扩大50%, 监测周期缩短25%
4	便携式土壤污染检测仪	快速检测多种土壤污染物, 精度 $\pm 5\%$	20	检测时间缩短至原先的1/3, 提高检测精度10%
5	自动化噪声监测系统	实时监测噪声水平, 数据误差 $\leq 2\text{dB}$	15	减少人工监测成本20%, 提高数据准确性5%

通过引进先进技术和设备,并加强对监测人员的培训和技术指导,不仅将极大提升环境保护验收监测的准确性和可靠性,还将带来显著的经济效益和社会效益,为环保工作提供更加有力的支持。

#### 3.2 完善监测标准与方法体系

为应对环境保护验收监测中存在的问题,首要任务是加快制定和完善相关的国家及行业标准。这一体系应涵盖监测内容、方法、频次以及评价标准等多个方面,确保监测工作的每一个环节都有明确的规范和指导。具体而言,监测内容应包括但不限于污染物的排放浓度、排放量、环境影响等关键指标。监测方法则应选择科学、先进且经过验证的技术手段,确保监测结果的准确性和可靠性。在监测频次上,应根据项目的实际情况和环保要求,合理设定监测的时间间隔,既要保证监测数

据的连续性,又要避免过度监测造成的资源浪费。在评价标准方面,应明确各项环保指标的具体数值和限值,为监测结果的评估提供清晰的依据。同时,这些标准还应具有一定的前瞻性和灵活性,以适应环保法规和政策的不不断变化和更新。通过制定和完善这样的监测标准与方法体系,可以为环境保护验收监测工作提供明确的指导和依据,确保监测工作的规范化和标准化。

#### 3.3 制定科学合理的监测方案

在制定验收监测方案时,首要步骤是深入了解项目的实际情况,包括项目的规模、生产工艺、污染物产生环节及排放特征等。同时,要全面掌握环保要求,包括国家或地方排放标准、行业环保政策以及相关环保法规等。结合现场勘察结果,对项目的周边环境、敏感点分布、污染源状况等进行详细分析。现场勘察应注重细

节,确保对项目的环保设施、排放口位置、污染物排放方式等有清晰准确的认识<sup>[3]</sup>。此外,收集并分析历史监测数据,了解项目的排放状况和环保设施的运行效果,为制定监测方案提供数据支持。制定监测方案时,应具有针对性和科学性。根据项目的实际情况和环保要求,确定监测因子、监测点位、监测频次等关键内容。监测因子的选择应覆盖项目的主要污染物,监测点位的设置应能全面反映项目的排放状况,监测频次的确定应兼顾数据的代表性和监测成本。同时,对监测方案的合理性和有效性进行评估,确保其实施后能够满足环保验收的需求。在具体实施过程中,还应根据项目的实际情况和环保要求的变化,对监测方案进行适时调整和优化。例如,在项目生产工艺发生变化或环保政策更新时,应及时对监测方案进行修订,确保其始终具有针对性和科学性。

#### 3.4 加强现场勘察和监测力度

现场勘察作为环境保护验收监测的关键环节,其全面性和准确性对于后续监测工作的有效开展至关重要。因此,应加强对勘察工作的监督和管理,确保勘察团队严格按照规范进行操作,对项目的每一个角落进行细致入微的检查。勘察过程中,应注重细节,如污染源的位置、排放方式、环保设施的运行状况等,确保所有可能影响环境的信息都被准确记录。同时,加强监测力度和频次也是必不可少的。在监测过程中,应确保监测设备的准确性和可靠性,并定期对设备进行校准和维护,以减少误差。增加监测频次可以获取更多的数据,从而更全面地了解项目的排放状况。对于关键排放口或敏感区域,应设置连续监测设备,确保数据的连续性和稳定性。在勘察和监测过程中,对于发现的问题,如超标排放、环保设施运行异常等,应及时处理并记录在案。这

包括问题的具体描述、发现时间、可能的原因以及采取的措施等。这些记录不仅为后续整改工作提供了依据,也有助于对项目的长期环保状况进行跟踪和评估。为确保勘察和监测工作的质量,还应建立严格的质量控制体系<sup>[4]</sup>。这包括对勘察和监测数据的审核、比对和分析,以及对勘察和监测人员的定期培训和考核。通过这些措施,可以进一步提高勘察和监测工作的专业性和准确性。加强现场勘察和监测力度是确保环境保护验收监测工作有效进行的关键。通过加强监督和管理、提高监测频次和准确性、及时处理并记录问题以及建立严格的质量控制体系,可以为项目的环保验收提供有力支持。

#### 结语

环境保护验收监测是保障项目环境质量和生态环境安全的重要手段。针对当前存在的问题,应完善监测标准与方法体系、引进先进技术和设备、制定科学合理的监测方案以及加强现场勘察和监测力度等措施,以确保环境保护验收监测工作的有效进行。同时,还应加强宣传和教育力度,提高全社会的环保意识和参与度,共同推动环境保护事业持续健康发展。

#### 参考文献

- [1]王峰,卫荣.环境保护验收监测中相关问题探寻[J].皮革制作与环保科技,2022,3(10):60-62.
- [2]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.
- [3]刘旻.环境保护验收监测中的相关问题和应对措施[J].黑龙江科学,2020,11(10):114-115.
- [4]王珊.浅析环境保护验收监测中相关问题和措施[J].科技风,2020,(02):136.