

# 建设项目环保设施验收监测中的问题研究

罗利琴

中石化川西天然气勘探开发有限公司 四川 成都 611900

**摘要:** 建设项目环保验收监测是我国环境管理中的一项重要管理内容, 主要包括环境设施管理、污染排放、环保效果等方面的管理, 项目竣工后进行环保验收可以为环境监测提供技术服务和支持。在工程项目不断发展下, 有关单位对环保验收工作也愈加重视。本文就监测中常见问题进行研究, 提出一定措施对问题进行解决, 从而使建设项目环境保护监测工作的质量得到提升。

**关键词:** 建设项目; 环保验收; 监测

引言: 建设项目竣工验收主要是根据国家环境评估文件的要求, 系统性地检查并考核建设项目的执行法律法规、环境管理要求、环境标准和污染治理运行的状况。由此可见, 验收建设执行程度对于验收效果与区域环境质量变化的情况具有直接的影响, 而且在我国治理环境与监管生态方面的意义重大。为此, 针对建设项目环保验收监测工作中比较常见的问题应当给予一定的重视。

## 1 分析建设项目竣工验收监测中环保设施效益的意义

### 1.1 保障环境质量

对于任何建设项目, 环境保护都是一个十分重要的问题。现在的社会, 对环保的要求越来越高, 而且国家各种环境保护法规也越来越严格。在建设项目竣工验收过程中, 对环保设施效益进行监测可以及时了解建设项目对环境的影响, 及时发现、处理问题, 保证环境质量得到保障, 从而满足社会的环保要求。

### 1.2 促进可持续发展

建设项目不仅需要考虑当下的利益, 而且还要考虑未来的可持续发展。在建设过程中对环保设施效益进行监测, 可以评估工程对环境的影响, 制定出相应的环境保护措施, 从而保证环保设施的效益发挥作用。同时, 这些环保设施的建设和改进, 也可以有效的提高建设项目的可持续发展水平和能源利用效率<sup>[1]</sup>。

### 1.3 便于所在地环境管理

除了建设项目本身, 还有当地的环境承载能力。环保设施效益的监测, 可以帮助所在地进行环境管理, 对于保障当地的生态环境发挥了至关重要的作用。如果环保设施效益得不到规范和监控, 可能会影响到当地的环境安全和生态环境, 使得当地口碑和发展前景受到影响。

### 1.4 可避免环保问题引发的法律问题

环保问题往往会涉及到法律问题, 尤其是在建设项目竣工验收之后出现环保问题, 可能会引起诉讼, 从而为建

设项目带来巨大的法律风险和经济损失。通过对环保设施效益进行监测, 预防和避免环保问题的发生, 可以降低法律风险以及不必要的经济损失, 减轻企业的负担。

## 1.5 提高企业形象

环保问题已经成为一个十分重要的社会问题, 企业的形象也与之有着密不可分的关系。通过对环保设施效益进行监测, 企业可以更好的管理好自己的环保设施, 提高环保问题方面的素质和形象, 从而提升企业的社会信誉度和品牌影响力。

## 2 建设项目环保设施验收监测的内容与流程

### 2.1 环保设施验收监测的内容

(1) 监测范围。环保设施验收监测的范围包括建筑内部的环保设施和其对外环境保护措施。主要检测内容涵盖生产废气排放、废水处理、噪声控制等方面。(2) 监测标准。环保设施验收监测的标准, 主要应当依据相关法律法规、标准和建设工程环境影响报告书中对环境质量要求和环保设施性能要求。对于新建项目, 需要达到环保审批批件要求和承诺的性能指标。对于现有建筑改造, 需要根据技术规范和要求进行检测。(3) 监测方法。环保设施验收监测应当采用合适并与监测标准相适应的监测方法和技术, 如随机监测、定点监测、不定期监测, 根据监测情况确定监测方法<sup>[2]</sup>。

### 2.2 环保设施验收监测的流程

(1) 环保设施验收计划编制和审核。环保设施验收监测计划应根据建筑的实际编制, 包括监测计划、监测方法、监测时间、监测设备、监测人员等。编制完成后需依照相关规定进行审核, 审核合格后方可正式开始环保设施的验收监测工作。(2) 规范环保设施验收检测过程。环保设施验收监测需要依照相关规定进行, 需要注意以下事项: 1) 应当对所有的检测设备和方法进行装载、调试和校验。2) 应当对样品进行标识、分类、保

存和运输等工作。3)应当严格记录和管理监测数据,并纠正数据的不规范之处。(3)填写验收监测报告。环保设施验收监测报告是环保设施验收监测的重要内容,需要注重其准确性和规范性。在填写报告时,应当注重以下几个方面:1)报告内容要全面、详细、准确和规范。2)报告中应当注明检测设备、方法、过程和结果,以及数据分析和处理方法。3)报告其中应当注明建筑环保设施的优劣与发现的问题及建议改进措施。

### 3 在建设项目环保设施验收监测中的问题及解决

#### 3.1 排污分析存在的问题及解决对策

(1)盲样及对照样问题。盲样与对照样的问题在排污分析中很容易出现。在盲样中存在未标记的样品,而在对照样中将同一组样品打成不完全一致的几份。他们可能会因为种种原因被混在一起,给排污分析带来误差和影响。解决对策:在分析前,将盲样和对照样标注清晰,确保每个样品被准确标记。检查所有标签,使其与检测单上的范本完全一致。如果在分析过程中出现问题,应及时重新进行标记。(2)检测方法问题。在排污分析中,检测方法与仪器设备的选择与应用也是必不可少的。但由于检测方法的差异,可能导致排污分析数据的误差和偏差。解决对策:在进行排污分析前,需全面掌握检测的方法和具体的分析操作,根据不同的排污特征,选择合适的检测方法和仪器设备,确保数据的准确度。(3)检测人员问题。排污分析需要专业人员进行,但检测人员的不尽人意可能会给数据准确性带来影响。例如:没有充分准备、专业知识和技能不足等。解决对策:在排污分析过程中,检测人员需要有充分的准备,熟悉相关操作流程。同时,检测实验室和操作人员也需要有相关的专业知识和技能,仅有这样才能确保排污分析数据的准确性<sup>[1]</sup>。

#### 3.2 确定采样点的问题及解决对策

(1)样品污染问题。样品污染是采样点选择过程中常见的问题。若采样点被选为未曾受过污染的地区,则样品收集过程应保持清洁。解决对策:应该对现场进行充分的调查和评估,选取适当的场地,并选择优质的采样工具进行采样。在采样过程中,保持一定的安全距离,避免影响样品的准确性。(2)采样点位置不正确。采样点位置的选择可能会影响数据准确性,如果选择位置不正确,可能会影响整个监测结果。解决对策:在采样前,需要进行详细的现场调查和评估。正确选择采样点,并避免选择有可能存在干扰物而导致数据污染的区域,如有需要可以多次采样以获得更准确的数据。(3)采样频率低。采样频率低也会影响监测数据的准确性。如果采样频率不足,可能

会导致缺失数据以及数据不全面问题,影响环保设施的评估。解决对策:在采样点选择中,应根据实际需求确定采样频率。同时,在采样过程中,定期进行采样,并确保采样数据的完整性和准确性。

#### 3.3 监测过程存在的问题及解决对策

(1)生产工况问题及解决对策。在实际监测过程中,由于建设项目的生产工况与环保设施的运行情况存在一定的关系,因此,建设项目监测过程中可能会出现的生产工况问题主要包括以下几个方面。1)生产工况和环保设施效益不匹配。建设项目的环保设施是通过方案的审核与审查来设计的,但是建设项目的实际生产工况有可能会与环保设施的效益不相匹配,从而影响环保设施的正常运行。解决对策:建设项目监测过程中,监测人员需关注环保设施是否能够适应当前生产工况。如果发现环保设施效益与当前生产工况不匹配,需要及时调整或进行相应改造。2)生产工况对环境的影响。建设项目的生产工况有可能会对监测环境造成影响,由此可能会有一些污染物排放量超标的情况。解决对策:监测人员需要了解生产工况的情况和相关的污染物排放规定。如果发现污染物排放量超标,需及时提出建议和改善方案,确保环保设施的正常运行。3)生产工况对设备的影响。建设项目的生产工况还有可能会对环保设施的设备造成影响,从而影响设备的正常运行,进而影响环境保护效益。解决对策:监测人员需要关注环保设施设备的运行情况感知现场生产工况的变化。如果发现生产工况对设备的影响较大,需要及时对其进行维护和保养,保证环保设施的正常运行。

(2)验收仪器问题及解决对策。在建设项目的环保设施监测过程中,仪器设备的准确度和可靠性是十分重要的,但是在实际监测过程中,验收仪器也可能会出现以下问题。1)仪器设备误差较大。仪器的误差是一定的,如果计量误差较大,可能会导致误差较大的监测数据被采集和记录,从而影响网站全面评估一件建设工程的环保设施效益。解决对策:监测人员需要对仪器设备进行定期的校准和维护,提高仪器设备的准确度和稳定性,确保监测数据的准确性。2)仪器设备故障。未及时发现和消除仪器设备故障,可能会影响环境监测结果,使得监测数据不准确或不全面,从而影响对环保设施效益的评估。解决对策:监测人员需要定期检查仪器设备的运行情况,及时检查和维护仪器,确保设备的正常运行。3)操作人员专业度不足。环境监测需要操作人员具有一定的专业技能,如果操作人员专业技能不足,监测数据收集和分析就无法保证正确可靠。解决对策:监测

机构需要对操作人员进行专业培训和考核,提高其专业技能及工作质量,确保数据的可信可靠<sup>[4]</sup>。

### 3.4 监测结果存在的问题及解决对策

(1) 数据准确性问题。监测数据的准确性是非常重要的,一个环保设施验收监测档案如果其中的监测数据存在问题,整个验收结果也不完整准确。可能的原因包括数据量小、数据量不足等等,需要采取合理的方法来解决。解决对策:可以通过增加样本量、校准检测设备和技术手段、增加监测频次,以提高监测数据的准确性。若出现质量问题,可以建立交叉检验流程以及常规质量检测控制和数据处理程序,避免数据偏差。(2) 监测时间不敏感或不足的问题。如果环保设施验收监测没有选择合理的监测时间,那么监测数据可能会出现偏差,使得验收效果不够理想,影响整个建筑环保设施的效果。解决对策:监测单位应仔细考虑监测时间的选择。如果监测设备无法满足短时间监测要求,可以使用可以定点监测、定期监测等监测频次方式,延长监测周期等。(3) 监测设备及方法不合适的问题。采用的监测设备和方法如果出现不符合建筑实际情况或数量不足的情况,则可能导致监测效果不理想。解决对策:应采用专业、高质量的监测设备和方法,明确监测方法,选用先进设备并培训操作人员对设备实现规范管理。监测设备及方法应与建筑实际情况相符合,确保监测效果更好。(4) 数据处理和评估不当的问题。监测数据处理不当,可能会影响环保设施验收结果的准确性及可靠性。解决对策:建立完善的数据归档和处理程序,严格控制监测数据归档的过程,保障数据完整性并对关键数据进行分析和评估。

## 4 建设项目环保设施竣工验收要点分析

4.1 做好验收前期准备工作。在进行环保设施竣工验收前,需要做好充足的准备工作。这包括确定监测方案、采集样品、清洗设备、排除杂质等。此外,没有形成质量保证与控制方案的监测工程需要构建新的检测方案,确保环保设施竣工验收前期准备工作的精细化。

4.2 制定周密监测方案。为了确保环保设施的有效性和成果,需要制定周密的监测方案。此方案应包括环境

质量的基础测量、环境污染物的特征分析、环保设施的技术指标和现场运行情况等方面。同时,采取不同的监测方法和技术,确保监测数据的准确性和真实性,以便能更有效地评估环境保护的现状<sup>[5]</sup>。

4.3 严格控制监测质量。环保设施的监测质量是有效性的保障。为了确保监测质量的高标准化和准确性,可以开展重点监测、抽样调查、现场监测等策略,同时,系统建立完备的质量保证机制,这能更有效地提高监测数据的可靠度和可信度。

4.4 详细编辑验收报告。综合上述的环保设施竣工验收的关键要点,需要对监测数据和评价结果进行详细的编辑,编制了详细的验收报告。该报告应体现对环境质量的评估、环境保护设施的实际状况和监测无效的具体原因等方面,这将有助于确认监测效果,并能为环境保护部门提供参考。

### 结语

综上所述,建设项目环保设施验收监测内容复杂。在确定监测点位、时间及频率的基础上,有组织的监测废弃物的排放,能够有效减少污染源。明确环境质量浓度指标、确保仪器性能正常,则能够有效提高环境质量。未来,建设工程应将各项措施共同应用到环保设施的验收监测过程中。使工程的环境管理水平得以提升,使施工企业的信誉与形象得以改善。

### 参考文献

- [1] 卢艺刚.建设项目环保设施竣工验收监测中相关要点及注意事项[J].环境与发展,2018,30(2):184,186.
- [2] 岳潇.建设项目环保验收监测中常见问题的分析[J].低碳世界,2017(20):8-9.
- [3] 丁黄达,曹珣.浅谈建设项目环保设施竣工验收监测工作中存在的问题[C].//中国环境科学学会.2017中国环境科学学会科学与技术年会论文集.2017:3211-3212.
- [4] 尹黎萍.建设项目环保设施竣工验收监测研究[J].资源节约与环保,2019(02):33.
- [5] 曾瑜萍.建设项目竣工环境保护验收常见问题及对策分析[J].绿色科技,2018,10(14):122-124.