

建设项目环保设施验收监测中的问题研究

吴昊

成都酉辰环境检测有限公司 四川 成都 610000

摘要: 验收检测工作是对建设项目环境保护设施施工的重点环节之一,是实现工程“三同时”的关键。重点从污染情况、取样点的确认等角度,研究了检测环节中出现的問題。并以改善建设项目的环境质量问题为目的,根据各种情况,提供具体的处理措施。项目环境验收与监督检查是中国国家环保管理工作中的一个重点监督管理内容,主要涉及对环保设备管理水平、污染物排放量、环境保护效益等方面的监督管理,在建设项目验收后实施环境检验可为环境监测工作提供技术服务与保障。

关键词: 建设项目; 环保设施; 验收监测

引言:项目竣工检验重点是按照国家有关环保评价文件的规定,系统性地检验和考察项目的实施法律法规、环保监督管理规定、环境标准以及污染物处理工作的情况。由此可见,检验的实施情况以及检查和验收结果与地区环境质量变化的状况有着直接的作用,以及对治理环境和管理环境领域的作用很大。因此,针对建设工程环保验收检测项目中较为普遍的现象必须予以必要的关注。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。竣工验收监测结果必须能够将环保设施对建设项目所产生的环境防治能力真实反映出来。

1 建设项目竣工环保验收监测工作的重要性

项目的竣工环境验收与评估是指在项目竣工后,按照当地的环保要求、国家有关环保标准、项目竣工验收程序、环保管理要求等,对已竣工建设项目所产生的环境效果、环保影像等的评价。目的就是分析项目竣工的环保状况的同时,也对项目的环境效益和整体效益做出分析和预计。具体项目中,通过竣工的验收监测可获取涉及竣工项目的大量资料,项目具备完整性和动态性的优势,也可以获取与项目有关的各种资料,了解施工主体项目的环境,以及项目周围环境对周边环境的影响,也能对工程建设过程中的排污情况进行分析,从而形成工程对周围环境作用的全面判断。该项工作弥补了传统竣工验收工作中对环境影响评价的不足,是目前项目验收的关键环节。通过开展有效的环境监测验收工作,能够顺应环境建设、国家经济建设的要求,更能促使企业重视在建设过程中的环境保护,提升企业的竞争力。随着社会发展对环境要求的提升,该项工作在工程建设中的作用更为重要,可以保证工程满足国家可持续发展的要求,并且能对工程对环境的长期作用做出预测,根据

验收结果,可以采取更为有效的环境治理措施,满足环境发展的要求^[1]。

2 建设项目环保设施验收监测的内容与流程

按照规范,工程中环境保护设备验收检测的主要内容,将对污染源的监控、环境质量的检测等为主。具体监测流程主要包括:(1)污染分析:相关技术人员将首先对工程的污染状况进行分析,以判断污染物质是否超标。(2)取样地点:要明确取样地点,并收集所有的废水样品。以获取检测信息,增强检测结论的真实性。(3)监测分析:有关人员应根据监测所获得的数据,对工程的污染源情况,以及环境质量保护水平进行分析。(4)提交结果:在取得监测数据后,工程相关技术人员还需提交进一步检测结果。

3 验收工作基本内容

3.1 验收重点

验收过程中,会对工程建设过程中由于污染物排放对环境产生的影响进行分析,判断由于建设工作对环境造成的危害,研究建设项目在生态环境中的作用。对于不同类型的项目,实际验收工作中需要对验收重点进行调整,但是多数工程的验收工作中都需要检查环境保护档案资料的完整性,根据环境保护法、规章、制度检查工程建设过程中环保工作的执行情况和落实效果。

验收中也需要了解建设单位的情况,比如检查建设单位是否根据要求开展人员培训,培训工作水平;工程施工中,是否建立了专门的环境保护规章管理制度;在原料、动力供应等工作上,是否落实环境保护工作要求^[2]。

施工现场的环境保护设施也是验收工作的重要内容之一,需要检查设施质量,根据国家的相关标准分析其能否发挥环境保护作用,检查设施的运行记录。针对现

场的环境风险应急制度表现效果进行评估,包括检查排污口是否规范、污染源监测系统是否正常运行等等,根据行业特点,分析工业废物的处置情况,现场是否严格遵守清洁生产要求。施工现场会产生较大的噪音,为此需要采取一定隔离措施,在验收工作中,也要调查施工对周围居民的影响。验收工作也要分析污染物的总排放量,检查工程针对周围环境是否采用了针对性的恢复措施等等^[3]。

3.2 验收标准

验收标准包括验收执行标准和验收参照标准两部分。执行标准是工程建设对环境影响评价的标准,可以判断工程的环保措施是否有效,工程建设中的环保工作是否达标等等,该标准决定了工程是否能够通过竣工验收。参照标准是工程建设所在区域的地方标准,一般由环保部门负责确定,能够影响企业的环境整治工作,该标准不会作为竣工标准,但是企业在建设中执行该标准可以避免对环境的破坏。

4 分析建设项目环保验收监测工作常见的主要问题

4.1 建设项目产生变更现象

编制工程验收控制计划时,一定要对项目施工的基础情况进行细致研究,在工程调查过程中可能会出现项目调整的情况。项目在实际施工中,可能会由于施工资金的不落实或者施工技术问题等其他原因会造成工程项目产生变化的现象,所以在对项目施工情况实施调查时一定要结合现状对工程项目变化因素加以分析,并采取相应的处理办法^[4]。

4.2 建设项目存在验收监测时机问题

建设项目的废气污染和工业废水排污监测,在一般情况下都是采用生物处理技术进行废气污染处置,但温度和试运行时间对生物处理技术的有效性影响很大,通常情况下温度在20~30℃之间更易于产生生化反应,但由于冬季温度相对较低,生物处理效果也会相对较弱,所以,企业在冬季进行验收检测过程中必须注意控制气候变迁的作用。同时,部分企业废水处理设施试运行时间仍然不够,导致生化处理没有达到良好的效果,水质不够稳定,只能通过增添药物剂量才能在短期内达标^[5]。

4.3 验收监测部门法律地位低

建设项目对环保主管部门并未予以重视,而且,在开展验收建设工作的時候,经常采用敷衍和搪塞的方法。而由于环境认证检测工作本身的技术性和政策性特点都非常突出,同时也就是显示其特殊身份的主要手段,所以,就必须站在法制高度对环境监测机构本身的按进度身份问题加以确定。而目前,我国环境检验监

测中心主要存在着以下两个身份问题:一是地方人民政府的环境主管部门身份,作为当地人民政府领导的,必须是在环境保护部的指导下开展环保认证检测的政府工作人员,同时也针对我国环境保护条例以及当地人民政府法规实施的贯彻落实的具体现象,作出较深入地调查研究;其次是政府部门的服务作用,按照国家有关政策的要求,针对建设项目开展的验收检查项目。但是,在实施过程中,验收检测项目的有效性并不好,同时所掌握的数据资料也很不完整和真实,所以,要想对项目的环境污染状况及其对环境水平做出反映存在很大的困难^[6]。

4.4 特异污染物的排放

有些污染物比较特殊,由于排放量极少,导致并没有统计方法,但是这类污染物仍然具有毒性和对环境的破坏性,由于缺少统计标准,所以很难进行有效的评价工作。对于这种情况,一般采用物料平衡计算法进行特异污染物的总量和排放情况,以及结合现场情况选择监测方法和监测标准,对污染物的状况进行补充监测。同时,也要加强对这类污染物的管制工作,避免污染物泄露导致严重的污染问题,保证施工现场的安全^[1]。

5 加强建设项目环保验收监测工作的方法

5.1 加强前期准备

为保证验收工作的质量,验收部门应该在工作开始之前做好准备,包括收集工程项目资料、分析竣工验收监测工作的重点,分析工程设计的特点,根据环境评价报告分析现场的环境状况。结合资料和生产项目的完成情况,需要确定项目的污染情况,研究工程可能存在的环境问题,分析变更、试生产等资料。在正式进入现场之前,还要进行环境勘察,分析工程现场状况是否满足验收条件要求。

5.2 要完善现有的法律体系

现阶段,我国的成长步伐很快,而市场逐步建立并朝着完善的趋势推进。其中,项目融资途径则呈现多样化态势。在建设项目立项、环评以及设计和建设,甚至是施工与试生产环节方面一定要积极贯彻并落实国家环境保护“三同时”的规章和制度。必须建立更完整的监督和问责机制,从法律方面对环保问题提出明确的规定和要求^[2]。现有的关于验收监测的法律法规、管理程度和方法都十分的单一落后,并不能紧跟市场经济发展的脚步,那么就需要有关政府部门对此进行及时的调整 and 改良。必须要建立合理有效的验收办法和检验程序,要做到责任落实,在执法过程中,一旦发现不合理现象,一定要能够问责到底。并且完善法律体系,修复漏洞就避免施工时企业钻空子的投机行为,确认具体责任如何承

担,一旦出现问题,有关部门就可以根据相关规定监督负责人承担责任,解决环保问题。

5.3 要完善现有的监察机制,加强对现场的管理把控

在管理过程中一定要完善现有的监察机制,关于验收监测的具体流程一定要确定,并且必须提高各部门的参与度。要知道验收活动并不是独立的,这其中包括了企业、施工单位、相关部门等部分,那么想要顺利的开展监测工作就必须相互配合。现场勘查工作作为环保验收的首要步骤必须得到重视。在现场勘察中一定要据实已报,在勘察过程中一定要确认企业生产工况是否达到环保验收标准,必须要完全按照相关规定来判断。并且在现场发现的问题要及时进行记录和汇报^[1]。认证检测机构在认证检测中,应当严格依据规范的规定核定企业的生产负荷数量,针对于不符合企业生产负荷数量的建设项目进行分析,严格按照认证检测规范的规定,加强现场施工情况的监控与管理,避免工程施工单位弄虚作假。

5.4 制定详细的监测计划

针对建设项目的检测工作,必须检测环境设施的建设状况以及各项环境保护措施的实现状况,检查在运营过程中的情况,针对出现的问题形成整改意见。监测计划需要以当地环保部门的要求为基准,因此需要了解当地环保的规定、办法、技术要求,根据相关技术文件批复,从而对现场进行有效的监测。对于生产项目,必须了解生产工艺、生产流程、生产原料,确定生产过程中主要产生的污染类型,研究现场的环境保护措施和防治措施,检查环保设施的运行情况^[4]。在验收标准制定中,应该根据相关部门的评定标准确定,尤其要结合新标准确定评定标准,监测项目工作的实际情况。对于废水、废气、噪音等污染源,需要确定污染频次,从而确定监测工作方法,根据影响范围确定合适的监测点,还要布置视频监控系统获得电子影响。为了有效控制验收工作的质量,应该制定完善的质量控制机制,以及使用合理的技术满足对质量控制的需求,根据工况变化,可以调整监测方法,以便能保证对全过程的精确控制。通过选择合适的监测方法,加强竣工过程中的而管理,保证获得最有效的信息和数据。

5.5 做好现场采样工作

建设项目监测工作中,现场采样直接决定了监测工作的质量效果,如果采样方法不合理,将会导致比较严重的质量问题。所以必须提高现场的控制力度,结合各种采样方法特点、施工现场状况选择合适的采样方式,减少现场环境对采样精度的不利影响。同时,也需要提升现场的监测力度,根据实际情况选择合理的采样周期和频率,选择现场具有代表性的地点进行采样工作,保证采样工作可以满足标准要求^[5]。对关键区域污染情况进行采样时,应该满足项目标准要求,做好对污染源的划分,合理划分采样区域,实现对现场情况的有效监测。在采样过程中,技术人员还需要充分利用照相等辅助手段,全面记录现场信息,保证采样结果的真实性和全面性,以及满足可追溯性的要求。

结语

环保设施验收监测工作的实施极为重要,通过该项工作的实施,能够将质量控制在合理范围内,并减少工作误差的出现,这在提升建设项目环保质量方面有着积极意义。为了保证建设项目环境保护设施的评价是客观且真实的,就一定要重视建设项目后续的监督和检测工作。为此,针对目前阶段验收建设存在的问题,则应当积极探索方法解决,确保建设项目环境保护验收监测建设的正常开展,并且推动环境保护工作的可持续运行。

参考文献

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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(02):184+186.
- [4]徐正龙.污染类建设项目竣工环保验收存在的问题及对策建议[J].大众标准化,2021(01):141-142.
- [5]樊璠.建设项目竣工环境保护验收问题探讨[J].化工设计通讯,2021,47(01):129-130.
- [6]李鹏英.分析建设项目竣工环保自主验收存在的问题及建议[J].皮革制作与环保科技,2021,2(02):110-112.