

# 建设项目竣工环境保护验收监测现场勘察

陆 烽, 刘宁锴

(江苏省环境监测中心, 江苏 南京 210036)

**摘要:** 从资料收集、工程概况了解和现场察看 3 方面阐述了建设项目竣工环境保护验收监测现场勘察的具体步骤和内容。

**关键词:** 建设项目; 竣工; 环境保护验收监测; 现场勘察

中图分类号: X322 文献标识码: B 文章编号: 1006- 2009(2003)03- 0028- 03

## Site Survey in Environmental Protection Acceptance Check Monitoring for Construction Project

LU Feng, LIU Ning kai

(Jiangsu Environmental Monitoring Center, Nanjing, Jiangsu 210036, China)

**Abstract:** From three parts as data collection, project condition and site review, the procedure and contain of site survey in environmental protection acceptance check monitoring for construction project were discussed.

**Key words:** Construction project; Completion; Environmental protection acceptance check monitoring; Site survey

建设项目竣工环境保护验收监测现场勘察是验收监测中非常重要的内容之一。现场勘察包括资料收集、工程概况了解和现场察看, 主要是对建设项目主体工程及其配套建设的环境保护设施及措施的勘察和检查, 是检查建设项目是否能够开展验收监测、确定验收监测范围和制订《验收监测方案》的一个关键程序, 也是验收监测中环境保护管理检查的一个组成部分。

现场勘察主要通过资料核实、听取企业人员介绍及现场察看等形式完成, 在特殊情况下, 可向当地环境保护局和项目所在地附近居民了解情况。

### 1 资料收集

环境监测部门接到企业委托监测的委托书后, 应及时下达任务并确定项目验收负责人, 项目验收负责人应尽快与建设单位取得联系, 请建设单位准备与验收监测有关的资料。根据国家建设项目竣工环境保护验收的相关规定, 承担验收的环境监测部门应有针对性地收集所有的有关资料, 并在现场勘察前请建设单位准备齐全。收集的资料主要有:

- (1) 验收工程项目有关主管部门的批文。
  - (2) 验收工程项目的《环境影响评价报告书(表)》。
  - (3) 《环境影响评价报告书(表)》的批复。
  - (4) 验收工程的《工程初步设计(环保篇)》。
  - (5) 工程变更情况及相应的报批手续和批文。
  - (6) 验收工程环保设施清单及运行情况的自检报告。
  - (7) 主要污染源情况。
- 废气中的主要污染物来源及排放量, 烟囱(排气筒)高度, 处理设施进、出口管道尺寸。
- 工业废水中主要污染物及其来源、排放量及排放方式、循环水利用率; 生活污水排放量、处理方法、排放方式; 废水总排放口情况, 废水回收利用情况等。
- 噪声的声源及隔声降噪措施。
- 固废的来源、产生量、处理及综合利用情况等。

收稿日期: 2002- 11- 02; 修订日期: 2003- 05- 18

作者简介: 陆 烽(1968-), 男, 江苏南京人, 工程师, 大学, 从事环境监测工作。

(8) 工程破土动工时间、建成投产时间, 工程实际总投资及环保投资概况。

(9) 各类处理设施设计、施工单位、性能设计参数及简单处理流程图。

(10) 建设单位环保机构的设置及规章制度等。

(11) 厂区实际绿化情况。

(12) 厂区平面图。

## 2 工程概况

### 2.1 工程立项情况

检查项目的立项报告、批文及程序的完整性, 确定该项目是否按照国家有关规定进行了审批。

### 2.2 工程“环境影响评价”情况

环境影响评价制度是我国建设项目环境管理的一项重要管理制度, 在工程概况调查中必须对“环评”情况进行检查, 主要了解的内容有:

(1) 所涉及验收监测的工程, 在建设前是否按国家环境影响评价制度的要求进行了环境影响评价。对于未做“环评”的项目, 应及时向主管环保局汇报, 停止验收。在此阶段可以了解环境影响评价单位及进行“环评”的时间、“环评”审批部门、审批时间及文号、“环评”主要结论及“环评”批复中重点要求和注意问题等。同时还可以通过《工程初步设计(环保篇)》了解工程中所涉及的废水、废气、噪声、固废等污染防治的环保设施及其采用的技术原理、流程和相关指标, 以及是否落实了“环评”及其批复提出的相关要求。

(2) 工程的《环境影响评价报告书(表)》是否按照国家建设项目环境影响评价制度分级管理原则, 由相应级别环保局对“环评”进行了批复, 或由相应级别环保局委托下一级环保局对“环评”进行了批复, 从而可判断该项目的所属职权范围。

### 2.3 工程建设情况

听取厂方有关人员的介绍, 了解工程的生产设施及生产辅助设施的建设完成情况, 以及环境保护设施的建设及措施的落实情况。主要有:

(1) 工程的实际建设规模、破土动工建设时间、工程建成投入试运行时间、试生产是否有环保部门批复同意(批文)、占地面积(可绿化面积、绿化率等)、职工人数、工程总投资(其中环保投资及环保投资占总投资的份额), 此阶段可以划定验收监测范围及明确是否超出验收期限。

(2) 生产工艺。

①详细了解生产所用的原、辅助材料和生产的主、副产品及其成分。因为生产过程中使用的原料和辅料的成分或本身, 以及所产生的一些主产品和副产品的成分或本身会以各种形式成为污染物, 这有助于在确定监测因子时不会缺项或漏项。

②详细了解工艺流程及整个流程中各个环节的产污情况, 产污种类、产生量, 处理、处置、排放情况(包括生产设施和生产辅助设施)。内容有:

废水及污染因子。如生产中的工艺废水(包括地面冲洗水)、清净排水及生活污水等。

清净排水一般为空调热水和冷冻水、动力设备冷却水、循环冷却水排水等, 各类废水中常见的污染因子见国家环境保护总局环发[2000]38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中。对生活污水, 除了解污水产生源、污染因子、处理方法、处理设施以及排放方式外, 还要了解是否实现了“清污分流、雨污分流”。同时要了解废水回收循环利用情况。

废气。废气中常见污染因子参见国家环境保护总局环发[2000]38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中。要了解各类废气产生源及废气的污染因子、处理方法、处理设施、排放方式, 以及排气筒高度等。

噪声。工业噪声主要来源于各设备在生产过程中产生的机械噪声和空气动力性噪声。要了解设备噪声源及源强, 采取的隔声降噪措施。

固体、液体废弃物一般包括有毒有害危险固体、液体废物, 放射性废物, 一般工业固体、液体废物, 生活垃圾等, 如石油化工厂含重金属的废催化剂、废放射源, 电厂的灰渣等, 要了解其产生源, 处理、处置方法。如委托外单位处理、处置, 需检查其是否经环保部门同意, 委托的单位是否具有资质。对于自行堆放的, 检查其是否采取了降尘、防淋、防渗措施。

电磁辐射和振动。了解是否有电磁辐射和振动, 若有, 了解其源强。

③了解工程属新、扩、改建项目中的哪一种, 对改、扩建项目, 除了解原有生产设施、生产辅助设施、环保设施及措施外, 还应了解是否按“环评”批复要求对原有生产设施或环保设施进行了拆除、改造或整治。

④了解工程建设涉及的其他问题。如一些项目涉及搬迁、区域消减和总量控制等问题时, 会涉

及到周边地区的居民、单位及单位的一些设施等, 遇此情况, 须按“环评”批复要求有针对性扩大调查范围, 必要时实地考察落实情况。

⑤了解工程变更情况。在阅读资料、听取汇报时, 特别要注意建设项目的建设内容变更情况, 主要为建设项目建设地点、采用的工艺流程、产品及生产规模、变更后的环保设施及措施。

按照国家有关规定, 建设项目的主体工程建设地点、内容以及相应环保设施的变更, 除须建设项目主管部门批准外, 还应报原项目的环保局审批, 并由其以批文的形式予以确认, 所以在此过程中, 要查看是否有同意项目变更的批文, 若查实无批文, 则应及时将情况报相应环保局。

#### 2.4 试生产情况

项目试生产以来, 生产设施以及环保设施运行情况; 企业自身对污染物排放以及环保治理设施的监测情况; 试生产期间有否发生扰民现象或重大污染事故; 对于试生产阶段生产设施和环保设施尚不能正常运行的, 建议企业向环保局申请延长试生产时间。

### 3 现场察看

现场察看既可对所收集的资料和所了解的情况加以核实, 又可在现场布设监测点位、确定监测内容, 是现场勘察的重要环节, 是编写监测方案的基础。

#### 3.1 工艺流程现场察看

现场听取厂方技术人员讲解所验收项目的生产工艺, 从原料到产品逐一了解。可以通过到主控室察看计算机系统, 检查生产记录, 了解生产负荷是否达到设计要求, 工艺、生产规模、产品与项目所批工艺、生产规模、产品是否相符。

#### 3.2 工艺流程中污染物产生的环节、处理措施及排放方式现场察看

重点察看每一工艺中产污环节, 每一环节产生的污染类型、污染因子、处理方法及排放的方式, 即每一环节产生的是废水、废气、固废、噪声中的哪一种或哪几种, 含有哪些污染因子, 处理、处置情况, 污染物最终排向何处。

逐一察看污水走向、污水处理设施、污水排放方式, 确定污水源强的采样点、处理设施中间过程

布点(参照污水处理设施设计指标)、污水处理设施出口, 以及污水总排口的采样点布设。

逐一察看废气走向、废气处理设施、废气的排放情况, 确定废气处理设施进、出口管道尺寸, 开孔位置、开孔大小, 以及测试平台、护栏等, 并提出要求。按规范要求尽量选择竖直或平直段开孔, 出口孔尽量开在风机前, 孔径一般为70 mm, 排口要有标志牌。

逐一察看固体、液体废弃物的处理、处置情况, 厂区有堆放场所的要查看其有无防尘、防淋、防渗措施, 以及安全措施和标志牌。

#### 3.3 排污口及外环境察看

废气排口一般在处理设施出口, 废水排口一般在厂区外, 需现场察看。首先应看有几个排口(现在一般建设项目要求只设一个排污口, 一个清净下水排放口), 哪个是排污口, 哪个是清下水口或雨水口, 确定是否实现“清污、雨污分流”; 然后再看废水排放口是否进行规范化整治, 废水最终排向何处。

竣工验收的噪声监测主要是厂界噪声监测, 要充分了解厂界周围环境, 尤其是厂界四周有无环境保护敏感目标(特别是“环评”或“环评”批复中提到的), 诸如居民区、学校等, 这些敏感目标相距有多远, 有无其他噪声影响源等。

对于“环评”或“环评”批复中要求测无组织排放的, 同样也要对厂界周围情况进行调查; 对于“环评”或“环评”批复中要求做环境影响检测的, 还需按“环评”的布点进行实地察看, 确定点位。

#### 3.4 “环评”批复要求落实情况

针对“环评”批复的要求, 逐一察看企业落实情况, 如“以新代老”项目, 要求拆除的项目是否落实完成, 全厂排水管网是否进行了整治, 要求纳入污水处理设施一并处理的废水是否到位, 要求划定安全防护距离的一些化工企业, 安全防护距离是否划定等。

#### 3.5 总量监测

对于环评批复中给定的污染物总量, 要通过实测核算。总量监测是验收监测的重要内容之一, 需要察看牵涉到总量的原有项目的排放量, 有特别要求的还应测处理效率。

本栏目责任编辑 李延嗣