

拓展建设项目环境保护设施 竣工验收监测的内涵

黄玉凯

(福建省环境监测中心站, 福建 福州 350003)

摘要: 在不断深化环境管理的新形势下, 应拓展建设项目环境保护设施竣工验收监测的内涵, 以适应环境管理的需要。指出建设项目环境保护设施竣工验收监测应从工业污染型建设项目向非工业污染型建设项目拓展; 从单个建设项目向区域性开发建设项目拓展; 从有组织排放污染物型的建设项目向无组织排放污染物型的建设项目拓展; 从常规污染物监测向特定污染物监测拓展。建设项目环境保护设施竣工验收监测涵盖环境保护“三同时”的全过程。

关键词: 拓展; 建设项目; 环境保护设施; 竣工验收监测

中图分类号: X830 **文献标识码:** C **文章编号:** 1006-2009(2002)01-0004-01

建设项目环境保护设施竣工验收监测(以下简称验收监测)是环境监测为建设项目环境管理提供技术服务的一项具体工作。《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》(环发[2000]38号)中指出: 验收监测主要工作内容是对建设项目环境保护设施建设、运行及其效果、“三废”处理和综合利用、污染物排放、环境管理等情况的全面检查与测试。主要包括对环境保护设施建设、运行及管理情况检查; 设施运行效率测试; 污染物(排放浓度、排放速度和排放总量等)达标排放测试及设施建设后, 排放污染物对环境影响的检测。由此可见, 验收监测的内容是很广的。但是, 由于历史的原因, 在实际工作中对验收监测的理解存在局限性, 把验收监测局限于单纯的对环保设施的排污情况进行测试, 而忽视了其他监测内容; 局限于对工业生产型建设项目的验收监测, 而忽视对其他建设项目的验收监测, 如生态建设项目、区域性开发建设项目、水利等建设项目。因此, 在不断深化环境管理的新形势下, 应拓展验收监测的内涵, 以适应环境管理的需要。

1 向非工业生产型建设项目验收监测拓展

目前, 验收监测仅侧重于对工业生产型建设项目的环保设施竣工进行验收监测, 这是不够的。从坚持防治污染和保护生态环境并重的原则出发, 应注重对生态型建设项目及其他非生产型建设项目的验收监测。由于生态型建设项目类型多, 环境影

响复杂, 因此其验收监测的内容和方法也有别于工业生产型建设项目的验收监测。应针对不同类型的生态型建设项目, 从其对自然资源的合理利用, 对生态环境的影响以及环境监督管理等方面, 去探讨对生态型建设项目验收监测的方法。

2 向区域性开发建设项目验收监测拓展

我国在改革开放中, 工业区和各类开发区等区域性开发建设项目不断涌现, 不少地方对这些工业区和开发区的建设也开展了环境影响评价, 但是, 其验收监测工作却未形成制度。区域性开发建设项目, 虽然也具有单个建设项目对各环境要素影响的共同点, 但是, 区域性开发建设项目还存在比单个建设项目影响范围更广、情况更复杂的环境因素。因此, 区域性开发建设项目的验收监测决不是单个建设项目验收监测内容的简单叠加, 不能完全引用单个建设项目验收监测技术要求。建议制订区域性建设项目验收监测制度和验收监测技术要求, 对各类工业区和经济、科技开发区建设项目进行验收监测和规范化。区域性开发建设项目验收监测应在单个建设项目验收监测内容的基础上拓展, 从宏观上、总体上去检查区域性建设项目规划布局的合理性、引进产业结构的合 (下转第 35 页)

收稿日期: 2001-08-03; 修订日期: 2001-12-23

作者简介: 黄玉凯(1943-), 男, 福建福州人, 高级工程师, 大学, 从事环境监测工作, 曾获部级科技进步奖 3 等 1 项、省级科技进步奖 3 等 4 项。

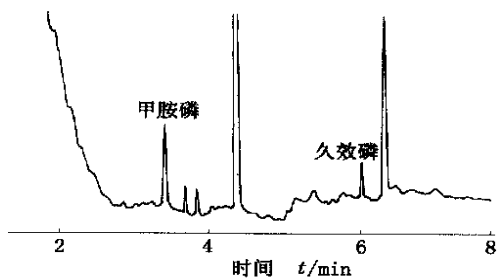


图 1 鱼肉样品的久效磷色谱峰

3.5 ng、10.6 ng、17.6 ng、35.2 ng、88.0 ng、176.0 ng 和 264.0 ng, 按样品测定方法分析。久效磷与内标物峰面积的比值 Y 与其含量 w 呈线性关系, 回归方程:

$$\text{鱼肉 } Y = 0.022 + 0.0079w, r = 0.9995;$$

$$\text{鱼内脏 } Y = 0.034 + 0.0074w, r = 0.9999.$$

2.3 精密度和回收率

在鱼肉、鱼内脏中分别加入久效磷 3.5 ng、35.2 ng 和 264 ng 作精密度和加标回收试验, 鱼肉相对标准差为 4.8% ~ 6.7%, 回收率 78.6% ~ 83.3%; 鱼内脏相对标准差为 3.3% ~ 7.0%, 回收率为 72.6% ~ 80.0%。

(上接第 4 页) 理性、环境承载能力的可靠性、环境污染集中控制的可行性、生态恢复和环境管理措施的可操作性等相应内容。

3 向无组织排放污染物型建设项目验收监测拓展

在建设项目中, 对无组织排放污染物是不能忽视的。因此, 必须对其建设项目进行环境影响评价和验收监测。虽然在有的环境监测技术规定中, 已对无组织排放污染物的监测方法作了规定, 但是, 还有一些无组织排放污染物缺少验收监测方法。例如: 对水土流失或地表径流夹带污染物的监测和评价办法。因此, 在向无组织排放污染物建设项目验收监测拓展时, 应继续开展对无组织排放污染物的监测方法研究。

4 向特定污染物监测拓展

在有些建设项目中会排放一些特定的有机污染物和有毒有害物质, 这些物质对环境的影响越来越受到社会的关注。但是, 由于受监测能力和评价标准的限制, 目前在验收监测中, 多数仍停留在对 SO_2 、 NO_x 等常规要素的监测。因此, 应加快对特定污染物监测方法和评价标准的研究, 以便为拓展验收监测打下基础。

2.4 方法检测限

以基线噪音 2 倍为检测限, 当取样量为 0.5 g 时, 方法检测限为 0.002 mg/kg。

采用内标法代替常用的外标法^[2-4], 定量准确, 不会因仪器和检测条件的变化而影响测定结果。选择甲胺磷作为内标物, 性质稳定, 它能与久效磷完全分离。直接用二氯甲烷提取样品, 回收率有所提高。由于生物样品中的杂质较多, 虽不干扰分析, 但会污染检测器, 故用正己烷洗涤后再用二氯甲烷提取, 可去除一些脂溶性杂质。此方法也可用来测定其他生物样品或农作物样品中的久效磷。

[参考文献]

- [1] 王泓富. 毒物快速系列分析手册[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1986. 67-85.
- [2] 张乔. 农药污染物残留分析方法汇编(第 1 集)[M]. 北京: 化学工业出版社, 1990. 302-304.
- [3] 中华人民共和国国家进出口商品检验局. 农药残留量气相色谱法[M]. 北京: 中国对外经济贸易出版社, 1986. 434.
- [4] 农业部农药检定所. 农药残留量实用检测方法手册(1)[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1995. 240-243.

本栏目责任编辑 李延嗣

5 验收监测涵盖环境保护“三同时”的全过程

根据环发[2000]38号文件精神, 以往把验收监测局限于对环境治理设施末端排放污染物的验收监测、局限于对污染物浓度的监测以及只局限于对排放污染物的测试而忽视监督检查的做法, 应当改进。应该加强建设项目立项、可行性研究、设计、施工和试生产等各阶段的环境管理, 把验收监测涵盖到建设项目环境保护“三同时”的全过程, 而不应局限于建设项目环境治理设施末端的测试。要对建设项目的生产工艺、流程 and 环境保护设施的先进性、合理性进行测试、检查和评价, 对建设项目的的环境影响、排放总量、环境质量及企业内部环境管理等情况进行全面的测试、检查和评价。

总之, 随着验收监测工作的深入开展, 应不断拓展验收监测的内涵, 以适应环境管理和社会发展的需要。目前, 环发[2000]38号文件的附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》的内容, 主要是针对工业生产型的建设项目。因此, 随着验收监测内涵的拓展, 应加强对验收监测技术的研究, 以便对该技术要求进行修改和充实。同时应加强环境标准和制度的研究, 为拓展验收监测内涵提供必要的条件。