

编制验收监测方案和报告存在的问题和解决办法

何好, 严佳

(苏州市环境监测中心站, 江苏 苏州 215004)

摘要: 指出编制验收监测方案和报告过程中, 在建设项目工程概况介绍, 监测内容表达, 监测评价标准选定, 环境管理检查内容, 附件收集及排版规范方面存在的问题。提出了解决问题的办法, 这有助于提高验收监测方案和报告的编制水平, 更好地为环境管理服务。

关键词: 建设项目; 验收监测; 方案; 报告; 编制

中图分类号: X830 文献标识码: C 文章编号: 1006-2009(2007)06-0052-03

Problem s and Solution ofM onitoring Plan and Report C om p ilation for Exam ination and A cceptance of Projects

HE Yu, YAN Jia

(Suzhou Environmental Monitoring Center, Suzhou, Jiangsu 215004 China)

Abstract The problems of monitoring plan and report compilation were analyzed in projects distribution, monitoring items expression, evaluating standard selection, files collection and Composition type specification. The solution will help improving quality of monitoring plan and report for the examination and acceptance of project and serving environmental management better.

Key words Construction projects Monitoring for the examination and acceptance of project Plans Reports Establishment

验收监测报告是以验收监测方案为基础, 对建设项目环境保护执行情况检查的反映和总结, 是建设项目竣工环境保护验收的最重要依据^[1]。在建设项目的验收监测方案和报告编制过程中, 应根据行业的所属特点有所侧重。为向项目建设单位提供全面、客观、公正的竣工验收依据, 提高验收监测方案和报告的编制水平, 对验收监测方案和报告编制过程中存在的问题进行归纳, 并提出相应对策。

1 介绍项目工程概况要充分

监测人员要用简练的文字, 配以图表叙述建设项目工程概况。内容应当包括工程基本情况、生产工艺简介、环保设施及相应主要污染物的产生和排放状况、环保设施试运行工况等。但在实际工作中, 却存在没有说清建设项目工艺流程, 主要产污环节, 生产工况特点(生产的稳定性、生产周期等情况), 产污排污规律的问题。因此, 监测人员在

资料收集和现场勘察的过程中, 应全面了解建设项目的的基本情况, 不能简单照抄环评及工程《初步设计》(环保篇)等相关资料。

验收监测方案后采用项目投产后的工况资料, 在进行详细核实后, 认真说明生产工况特点、产污排污规律, 作为确定验收监测采样频次的依据。方案还应详细叙述主要环保设施的处理流程、处理方法、设计能力和设计净化效率等内容, 作为评价验收监测期间工程或设备运行状况的依据。当建设项目的的基本情况、污染物产生、处理和排放等内容与环评报告及其审批意见不同时, 应收集其更改审批的文件, 并说明重新审批的情况, 否则应及时向当地环保行政主管部门报告^[2-3]。

收稿日期: 2007-10-08 修订日期: 2007-11-12

作者简介: 何好(1981-), 女, 江苏镇江人, 助理工程师, 学士, 从事环境监测工作。

2 监测内容表达要完整

验收监测方案和报告应当根据验收监测要求的需要进行编制,其内容必须包括:①监测点位的布设,必要时附示意图;②监测项目和监测频次;③采样、监测分析方法及依据;④验收工况要求及质量控制措施;⑤验收监测结果及分析评价;⑥超标或不符合设计指标要求时的原因分析;⑦污染物总量排放等。

验收监测方案中列入的监测项目应配套监测方法,若方案中对监测方法没有明确,监测人员应在验收监测报告中写明自己实际使用的监测方法。例如:监测项目是废水量,监测方案中没有明确监测方法,监测人员应在监测报告中写明自己是通过自来水的用水量估算,或是流量计读数获得的数据。监测方案中没有明确废气量的监测方法,监测人员应在监测报告中写明自己是采用比托管法实际测量,或是通过物料衡算获得的结果。

监测人员因现场情况发生变化必须对原验收监测方案调整,其实际监测情况应在采样原始记录和验收监测报告中详细说明,如实登记采样的点位、频次和监测项目更改的内容和原因。监测人员应认真核实和记录验收设备的工况,在监测结果异常时(如数据偏离正常范围、环保设施的进口浓度低于出口浓度等)可分析其原因,必要时组织复测,选取具有代表性的监测结果作为评价依据。在核算建设项目废水、废气排放量及其中主要污染物的年排放量时,监测人员应注明废水、废气排放量及污染物总量的计算方法,以确保数据溯源^[4-5]。

3 确定监测评价标准要准确

国家环保总局环发[2000]38号文规定,验收监测的评价标准应当包括国家或地方排放标准名称和标准号,国家或地方环境质量标准的名称和标准号,工程《初步设计》(环保篇)的设计指标和总量控制指标。这些标准和指标等将被用于作为建设项目的验收监测评价标准。同时,也应列出相应现行的国家或地方排放标准和环境质量标准作为标准参照。

在验收监测过程中,标准是验收监测工作的根据。在标准的实际使用过程中,监测人员应当注意:①对于一类污染物,应不分行业和污水排放方式,也不分受纳水体的功能类别,一律在车间或车间处理设施排放口考核;②对清下水排放口,原则

上应执行污水综合排放标准(行业排放标准有要求或当地环保局有要求的除外);③排气筒高度通过现场核查确定后,应使用内插法或者外排法计算其排放速率标准;④锅炉、饮食业油烟等的实测排放浓度应根据要求换算成标准排放浓度;⑤厂界噪声背景值应视情况进行修正。监测人员应分清各类标准的适用范围和使用方法,正确选用标准,对监测结果评价。

4 检查环境管理内容要全面

环境管理检查是建设项目竣工环境保护验收的非测试性依据,和监测数据一样具有同等重要的地位。但在实际工作中,往往忽视环境管理检查。监测人员应根据项目和要求,列出环境管理检查的主要内容,在现场监测时逐条对照,将结果全面、具体地写到验收监测报告中去。对建设项目执行国家建设项目环境管理制度的情况,环境保护档案管理,环境保护监测机构、人员、仪器设备配置,卫生防护距离的落实等具体措施,监测人员均应细致深入地了解,认真察看相关资料和记录台账,必要时进行实地核对。

此外,应当检查的内容还包括:按规定或设计要求安装的流量计量装置、监测设施,监测孔与监测平台的设置,雨污水管网,各种废物、原辅材料堆场的建设,各种必要的环保标志设置是否符合规范等,在验收监测报告中应具体说明环境管理的实际状况和存在的问题。

5 收集附件要完整

国家环保总局环发[2000]38号文规定,验收监测方案和报告的附件应当包括必要的原始数据汇总表,必要的监测数据汇总表,其他有关附件和图表。如生产负荷原始数据、厂区平面图、监测点位图、“环评”结论及其审批意见、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表等内容。

监测人员可以在现场勘察和现场监测过程中对附件部分的内容进行资料收集和整理。生产负荷原始数据、厂区平面图、下水管网图、用水量原始记录等由建设单位提供的资料,要加盖公章,以确认真实性。若企业委托外单位处理污染物,则应收集处理协议(复印件)。危险废物处理单位需提供资质证书(复印件)和转移联单(复印件),用以核对其经营范围和合法性。

在绘制监测点位图时,应按国家规定标明方向标、图例、图序和图题,如大气监测点 - ○G、废气监测点 - ◎Q、地表水监测点 - ☆W、废水监测点 - ★S、噪声监测点 - ▲Z 等,只有统一图例才能方便阅读理解。此外,监测人员还应关注企业环保管理规章制度,了解企业针对化学品泄漏、环保设施故障等防治污染事故的应急措施。

6 方案和报告排版要规范

在验收监测方案和报告的编制过程中,常会出现建设项目名称不一致,使用污染物名称和计量单位不规范,使用章节标题、图题、文字字号、字体、行距、表格宽度、页边距不统一等问题。可在环境监测站内统一排版格式,执行排版规范要求。建设项目名称要以其单位公章、环评及审批意见中的名称为依据,使用统一、规范的全称。污染物名称和计量单位的书写,也应符合评价标准和国家法定计量单位规定。

(上接第 32 页)

2.2 精密度与加标回收率

Arochlor 1016 Arochlor 1260 特征峰与十氯联苯的精密度和加标回收率见表 3。

表 3 Arochlor 1016 Arochlor 1260 特征峰与十氯联苯的精密度和加标回收率

物质名称	峰序号	添加值 $w/(mg \cdot kg^{-1})$	回收率		RSD %
			%		
Arochlor 1016	1	0.1~1.0	65.0~78.5		12.1
	2	0.1~1.0	65.4~73.6		12.2
	3	0.1~1.0	65.7~80.2		11.1
	4	0.1~1.0	70.3~86.4		9.7
Arochlor 1260	5	0.1~1.0	77.8~89.5		10.5
	6	0.1~1.0	75.4~96.1		9.8
	7	0.1~1.0	73.6~94.2		9.5
	8	0.1~1.0	71.1~91.8		11.6
	9	0.1~1.0	80.0~105		10.7
十氯联苯	10	0.1~1.0	92.7~107		9.7

2.3 标准土壤样品测定

用该方法测定 0.2 mg/kg Arochlor 1260 标准土壤样品,平行测定 3 份,各特征峰测定值的算术平均值为 0.11 mg/kg~0.16 mg/kg 测定均值为 0.14 mg/kg 回收率为 70.0%。标准土壤样品 GC/MS 峰见图 2。

7 结语

提高验收监测方案和报告的编制水平,适应项目建设单位的需要和环保行政主管部门的要求,是环境监测部门观念创新和增强生存能力必须完成的任务。

[参考文献]

- [1] 国家环保总局环境影响评价管理司. 建设项目竣工环境保护验收监测培训教材[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2004
- [2] 孙力. 建设项目竣工环境保护验收监测中应处理好的问题[J]. 环境监测管理与技术, 2005, 17(3): 5-6
- [3] 周宁晖. 建设项目环境影响评价现状监测存在的问题及对策[J]. 环境监测管理与技术, 2006, 18(3): 4-6
- [4] 洪成梅, 许良国, 杨海宁. 建设项目竣工环境保护验收监测探讨[J]. 环境监测管理与技术, 2006, 18(2): 44-45
- [5] 陈倩, 蔡云飞, 沈亦钦. 项目管理在环境委托监测中的应用[J]. 环境监测管理与技术, 2006, 18(2): 4-5

本栏目责任编辑 李文峻 薛光璞

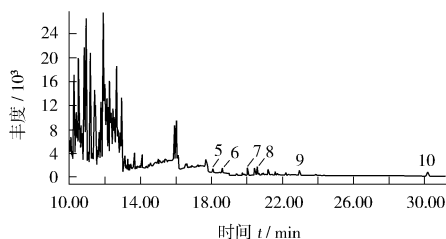


图 2 标准土壤样品 GC/MS 峰

3 结论

采用超声波萃取、氟罗里硅土柱净化、GC/MS 选择离子扫描模式测定土壤样品中多氯联苯 Arochlor 系列, 灵敏度高, 精密度和准确度均满足要求, 实际土壤样品的分析结果也令人满意。

[参考文献]

- [1] 国家环境保护总局. GB 13015-1991 含多氯联苯废物污染控制标准: 附录 A 废物中多氯联苯(PCB)的测定[S]. 北京: 中国标准出版社, 1991
- [2] EPA 3550 Ultrasonic extraction[S].
- [3] 熊双喜. 超声波提取及其快速检测土壤中的甲苯[J]. 科学技术与工程, 2007(10): 2321-2322
- [4] 郎印海, 蒋新, 赵振华, 等. 土壤中 13 种有机氯农药超声波提取方法研究[J]. 环境科学学报, 2004(2): 291-296
- [5] 余益军, 沈敏, 于红霞, 等. 沉积物中多氯联苯分析的纯化条件优化研究[J]. 环境监测管理与技术, 2006, 18(5): 11-14