

# 对环境监测合同评审工作的探讨

刘燕兰, 肖红宇, 文燕姬

(深圳市宝安区环境监测站, 广东 深圳 518101)

中图分类号: X 830

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2005)06-0042-02

环境监测在使用了 ISO/IEC 17025:1999《检测和校准实验室认可准则》之后, 环境监测的管理水平和技术能力得到了提高, 而环境监测的合同评审是做好环境监测工作的首要和重要环节, 标准化管理对环境监测的合同评审提出了很高要求, 其特点是把环境监测工作从被动上升为主动, 深圳市宝安区环境监测站(简称宝安区站)于 2003 年 9 月获得了国家认可实验室, 环境监测合同评审工作经历了几年的摸索, 取得了一定的成绩。

## 1 环境监测的合同评审构成

合同评审的构成需根据环境监测工作的任务和内容确定, 宝安区站的合同评审由上级环保部门《深圳市环境监测大纲》(简称《深圳市大纲》)的评审、本地区政府及环保局《深圳市宝安区环境监测大纲》(简称《宝安区大纲》)的评审和客户《委托监测合同》评审 3 部分构成。

## 2 环境监测的合同评审程序

邀请相关部门代表、客户代表和该站代表评价有关大纲和《委托监测合同》的内容、要求、格式和附录等, 并结合环境监测站的资源能力展开分析、研究和讨论。

## 3 环境监测的合同评审方法

### 3.1 评审上级环保部门下达的《深圳市大纲》

每年年初, 深圳市环保局根据国家环保总局和省环保厅的监测要求, 将拟订的《深圳市大纲》初稿分发给各区环境监测站, 宝安区站召集站内中坚技术人员评审《深圳市大纲》对该站承担的环境质量水体、大气、水体底质、生物和噪声、机动车排气等监测任务中涉及的各要素的监测时间、监测频次、监测点位、监测项目、技术规范、监测方法、质量保证、数据传输方式、报表格式和报表的报出时间

等内容, 结合该站的资源能力, 展开分析、研究和讨论, 做出详细的评审会议记录, 并编制一份详细的反馈意见, 提交给深圳市环保局。通过确认, 《深圳市大纲》才能作为深圳市宝安区站开展环境监测工作的依据。

### 3.2 评审宝安区人民政府及环保局下达的《宝安区大纲》

根据宝安区人民政府及环保局下达的监测任务, 结合环保局各科室的反馈信息和建议, 宝安区站每年也需拟订 1 份《宝安区大纲》内容包括监测任务、监测计划和监测细节等。参加《宝安区大纲》评审会的有关人员是宝安区环保局相关部门代表和该站代表。同样是对大纲的监测要素、监测时间、监测频次、监测点位、监测项目、技术规范、监测方法、质量保证、数据传输方式、报表报告的格式、报告的报出时间等内容进行分析、讨论、研究和沟通, 并结合上年的监测情况, 提出需要增加的监测内容和修改意见, 最后确定《宝安区大纲》另外编制《深圳市宝安区环境监测站监测工作计划日程表》作为监测站开展环境监测工作依据。

### 3.3 对客户《委托监测合同》的合同评审

#### 3.3.1 《委托监测合同》种类

客户的《委托监测合同》主要有《污染源委托监测协议书》《环境影响现场监测协议书》《污染治理项目验收监测协议书》和《客户送样检验委托单》4 种。

#### 3.3.2 《委托监测合同》内容

《委托监测合同》的内容包括监测目的、监测时间、监测频率、监测范围、服务形式、监测方法标准、样品处理方法、质量保证措施、监测价格、付款方式、银行账号、财务联系人及联系电话、是否分

收稿日期: 2004-12-24; 修订日期: 2005-09-14

作者简介: 刘燕兰(1968-), 女, 广东五华人, 工程师, 大学, 从事环境监测工作。

包、是否需要方法解释、是否提供排放标准及不确定度、监测报告的格式、报告发送方式及附表和是否提供报告解释等。

### 3.3.3 《委托监测合同》评审方法

首先向企业发出邀请函,邀请部分企业客户代表参加《委托监测合同》评审会,其次在会上向企业代表介绍会议目的,介绍《委托监测合同》的具体内容、格式及附表,广泛征求企业代表对《委托监测合同》的内容、合同格式及报告格式的意见和建议,详细记录他们的反馈意见,同时在现场一一解答他们的疑问和相关技术问题。例如环境监测站的公正性、监测收费变动、质量控制措施、不确定度的含义、标准方法选用和环境监测报告格式等问题。在评审会上还要介绍该站的质量方针、质量目标、工作程序和技术人员素质等情况,并展示该站取得的荣誉,例如取得的国家认可实验室、计量认证、省优质实验室的证书及科研成果,以及向代表

们解释实验室认可的意义,实验室认可报告的适用范围等。还要邀请企业代表到该站的样品管理室、仪器室和实验室参观,详细地向他们介绍工作程序、样品管理情况、仪器设备情况,并现场示范部分试验操作。最后请企业代表填写“客户满意度调查表”和“客户信息反馈表”。通过上述活动,达到促进环境监测站与客户之间的良好沟通,也为增强客户对环境监测站的信心。

## 4 环境监测的合同评审频次

对于《深圳市大纲》《宝安区大纲》以及定期委托监测的《委托监测合同》是每年评审 1 次,一般在年初进行。

对于特殊委托监测和自送样品的《委托监测合同》是即时评审,对合同内容、格式,是现场确认和标识。

本栏目责任编辑 张启萍

(上接第 41 页)

通讯设备互联传递消息等技术,实现更为人性化的人机交互。可在电子地图上直观地显示污染发生的地点、范围、污染程度、重点保护对象,以及对污染源物理化学性质、健康危害等信息的查询结果。

在污染发生或进入预警状态时及时在界面上以图形闪烁和警戒色报警,并利用邮件系统向有关责任人的手机发送短信。在系统给出必要的应急措施和决策方案时,在电子地图上给出隔离范围、防护范围和安全距离(区域)。

## 4 系统的开发应用

利用面向对象和组件技术进行的 GIS 应用系统采用浏览器/服务器结构模式,后台服务器运行 Microsoft 采用 Oracle8i 数据库管理 GIS 数据,利用 Visual Basic 6.0 和 ASP.NET 作为开发工具,通过调用动态链接文件(DLL)的方式实现 GIS 与专业应用模型程序之间的数据传递,并且构成统一的无缝界面,具有开发周期较短、程序易于移植、便于维护等优势。

应用 Internet 浏览器作为客户端访问该系统服务器,如当某处发生汽车运输的氨气泄漏污染事故时,用户首先读入本地的电子地图,在地图上定位事故发生地点,然后根据现场监测产生、传输来

的信息,如污染物名称、风向、事故发生时段、排放量、风速等参数,智能选取相应的大气污染扩散模型计算,根据计算结果得出污染扩散示意图,根据需要还可以选择放大(缩小)按钮查看演示效果。

## 5 结语

流动污染源监控系统是利用计算机网络和数据库系统,将对流动污染源监测产生的数据集成起来,综合运用 Internet/Intranet 技术、GIS 技术、数据库技术和环境保护技术的一个 WebGIS 系统。该系统将 GIS 先进的空间分析技术与环境专业应用模型相结合,实现了对流动污染源空间信息、属性信息的综合管理,直观表现了污染源的分布特点及其排放污染物的动态变化。该系统具有成本低、精度高和反应速度快的特点。

### [参考文献]

- [1] 刘南,刘仁义. WebGIS 原理及其应用[M]. 北京: 科学出版社, 2002
- [2] 鞠时光. 对象关系型数据库管理系统的开发技术[M]. 北京: 科学出版社, 2001
- [3] 李旭祥. GIS 在环境科学与工程中的应用[M]. 北京: 电子工业出版社, 2003