

市和区县两级环境空气自动监测数据审核系统在上海的应用

包权

(上海市环境监测中心, 上海 200235)

摘要:由上海市环境监测中心和软件公司共同开发的市和区县两级环境空气自动监测数据审核系统, 主要由区县监测站负责辖区自动监测数据的一级审核, 市级监测站承担二级审核的责任。作为环境空气质量保证/质量控制体系的重要一环, 新系统的建立极大地提高了上海市环境空气自动监测数据的有效性和数据质量。

关键词:环境空气; 自动监测; 数据审核系统; 上海

中图分类号: X84

文献标识码: B

文章编号: 1674-6732(2015)02-0026-03

Application of Two Class Data Auditing System on Ambient Air Automatic Monitoring in Shanghai

BAO Quan

(Shanghai Environmental Monitoring Center, Shanghai 200235, China)

Abstract: The two class data auditing system on ambient air automatic monitoring is developed by Shanghai Environmental Monitoring Center (SEMC) and software company. The first class auditing of automatic monitoring data is implemented by district monitoring stations, and the second class is by SEMC. As an important part of QA/QC system on ambient air monitoring, the quality and validity of automatic monitoring data has been greatly enhanced after the establishment of new auditing system in Shanghai.

Key words: Ambient air; Automatic monitoring; Data auditing system; Shanghai

环境空气质量自动监测已经成为上海市开展环境空气质量监测和评价的重要技术手段。全市空气质量自动监测点位自建立之初的10余个发展至目前的60多个。

与快速发展的监测网络相比, 空气自动监测质量保证/质量控制体系建设需要从整体上进行完善。美国、欧盟等发达国家早已从人员保障、资金需求、技术装备等各方面确保质量保证/质量控制措施的具体落实执行^[1-4]。

新颁布的《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)和《环境空气质量指数(AQI)技术规定(试行)》(HJ 633-2012)对各参数的数据有效率指标提出了更高的要求。目前, 上海市通过整合自动站现场抽查和数据审核两方面的工作, 形成了较为完善的质量保证/质量控制体系, 大大提高了监测数据质量^[5-6]。

1 自动监测质量保证/质量控制体系现状

2006年以前, 上海市环境空气自动监测系统质量保证/质量控制工作主要侧重于现场仪器设备的硬件检查。2008年后, 数据审核正式成为环境空气自动监测质量保证/质量控制工作的重要组成部分, 由数据审核小组对入网的全市环境空气自动站点数据进行审核。发现数据异常后立即告知辖区环境监测站, 实现故障的快速诊断与处置。

数据审核制度的建立是环境空气质量管理的项重要措施。但近年来入网空气自动站点数量的大量增加以及运行管理制度的欠缺, 制约了环境空气数据审核质量的进一步提升。因此必须从人员规章、系统平台等各方面统筹考虑解决方案。

收稿日期: 2014-07-25; 修订日期: 2014-11-25

作者简介: 包权(1982—), 男, 工程师, 本科, 从事环境空气监测工作。