

# 浅谈企业环境监测

甘秋填

(扬子石油化工有限公司, 江苏 南京 210048)

中图分类号: X 83

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2001)02-0006-02

企业环境监测站是我国环境监测系统的重要组成部分,做好企业环境监测工作对保护环境具有重要意义。现结合扬子石油化工有限公司(以下简称扬子石化)环境监测站开展的环境监测工作,对企业环境监测作一阐述。

## 1 企业环境监测

企业环境监测有自身特点,除日常常规监测外,还应包含下列几方面。

### 1.1 企业“外”环境监测

我国多数老企业建厂时是依据计划经济模式建成的,企业生产、生活等辅助设施俱全,企业办“社会”的现象极为普遍。一些企业生产区和生活区面积几乎相等,个别企业生活区面积还大于生产区。这种企业办“社会”的区域称为企业“外”环境。

对企业“外”环境监测,一些企业有模糊认识,认为目前企业下岗分流人员较多,做好常规监测已经不易,企业“外”环境监测是政府环境监测部门的职责,企业环境监测站毋需过多参与。这种认识是错误的。企业“外”环境监测应继续贯彻“环境监测必须为环境管理服务,环境管理依靠环境监测”的方针,并执行所在区域政府环境管理部门的规定。如南京市环境监测管理办法指出,企业环境监测站应参加全市环境监测网络,按监测网络系统计划和规范开展环境质量监测工作,对本系统和企业所在区域的环境状况进行例行监测。近期中石化集团公司颁发的《中国石化集团公司环境监测工作条例》也对企业“外”环境监测作出明确规定,即“定期对企业周围空气、地面水、土壤等环境要素中的特征污染物和环境影响因素进行监测”,企业应把“外”环境监测作为企业环境监测的职责。企业环境监测站应以人为本充分发挥环境监测人员的主观能动性,采用“一岗多能”的方式,克服环境

监测人员不足的实际困难,把企业周围的环境影响要素纳入企业环境监测计划,并持之以恒地进行环境监测。

### 1.2 特征污染物监测

企业环境监测站应根据企业的排污特点,优化确定本企业特征污染物,把企业特征污染物列入年度环境监测计划。扬子石化环境监测站的基本做法是:①对生产过程中产生的特征污染因子进行分析,筛选出烃类、苯系物类、恶臭类等 12 个项目;②搜集区域污染气象和生产装置排放源强等资料,采用功能布点原则,确定 5 个环境监测点位;③每季度对区域特征污染物进行环境监测,在大气扩散条件不利的情况下抽查。经过数年的监测,该站已基本掌握了所在区域特征污染物的污染状况。

### 1.3 突发性环境污染事故应急监测

化工行业、石化行业及一些特殊行业诱发突发性污染事故的几率较多,危害性大,必须贯彻预防为主,防测结合的方针。各企业环境监测站应对生产工艺关键环节进行分析,查找事故易发部位,确定可能产生的环境污染因子,研究有毒、有害、易燃、易爆的生产原料和生产过程中的中间料及产后物的毒理性质,建立相应的数据库。各企业环境监测站还应制定企业突发性污染事故应急监测预案。预案应包括组织机构管理程序、监测人员职责、仪器设备种类、分析方法、进入事故污染区域防护措施以及监测结果上报等内容。企业环境监测站平时应做好应急监测演练,做到出现污染事故,能招之即来,来之能测,测后有效。

### 1.4 环境科研监测

企业环境监测站应结合企业的具体情况,每年

收稿日期:2000-07-20;修订日期:2000-12-29

作者简介:甘秋填(1953-),男,广东普宁人,工程师,大学,从事环境监测分析与管理工作。

有计划的安排几项科研监测项目。扬子石化环境监测站的做法是: ①有专人搜集国内外新发布的环境监测方法标准, 有针对性的对其开展验证工作, 使环境监测方法更臻完善; ②结合企业发展情况, 对特征污染物进行科研监测; ③结合企业贯彻环境监测标准, 完成《废水中乙二醇的测定—气相色谱法》等 12 个环境监测方法标准的论证; ④开展自动化监测等方面的研究, 现已完成了《废水自动监测系统开发与建立》、《大气中苯系物自动监测系统的研制》等科研课题 20 多项。

扬子石化环境监测站多年的环境科研监测实践证明, 企业开展环境科研监测工作, 是提高整体环境监测能力和技术贮备的重要途径, 也是掌握环境监测工作主动权的需要。

## 2 企业环境监测数据的应用

企业长年累月进行环境监测, 积累了大量数据, 这些数据应采用系统分析的方法, 表征出环境监测数据的丰富内涵, 用于环境管理和生产工艺改造, 充分发挥其经济效益和环境效益。

### 2.1 应用于环境管理

2.1.1 扬子石化环境监测站从 1995 年至今已连续编写了所在区域的环境质量状况公报供管理部

门应用。

2.1.2 该站在对扬子石化外排口废水排放浓度分析后发现, 降水次日该企业的废水中, 油、COD 排放浓度较高。为此建议管理部门把降水后 15min 内的厂区雨水切换到污水处理装置处理, 避免了高浓度污水进入长江。

2.1.3 该站还充分利用空气自动监测资料, 进行了《某生活区大气环境中  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  时空分布回顾性评价及对策》的课题研究。该研究成果对预测预报该区域的环境污染趋势起到了一定作用。

### 2.2 用于生产工艺改造

扬子石化环境监测站在例行环境监测过程中, 发现某厂乙二醇装置初期污水中 COD 浓度有时高达几万毫克/升, 经组织人员对该装置的排污情况进行跟踪加密监测, 发现是 F-610 塔排出的 COD 浓度偏高造成的, 因此建议对该装置及工艺流程进行改造。乙二醇装置经改造后排放污水中的 COD 浓度下降至 2 000 mg/L 以下, 为企业获取了较好的环境效益和经济效益。

总之, 企业环境监测站应充分利用企业诸多优势, 开展环境监测和环境科研工作, 树立企业环境监测的权威和地位, 为环境管理服务。

本栏目责任编辑 董思文

(上接第 3 页)

也可能有职工在双向选择中落聘。这些人员精神上可能有压力, 可能会产生这样那样的想法, 也可能发生这样那样的问题, 对此, 必须引起重视。在改革正式实施前, 充分分析各种可能出现的情况, 逐一研究对策, 并在实施过程中及时掌握动态, 正确引导, 才能保证改革的顺利进行。

### 3.5 精心周密安排, 快速稳妥实施

在确定方案之后, 则应提出周密而紧凑的工作计划和详细的日程安排, 尽量缩短实施周期。尤其是对中层竞争上岗人员以及双向选择结果, 一旦确认, 立即公布, 同时向上级通报情况。这样做可避免不必要的干扰, 也可将因人员变动而对正常工作带来的影响减小到最低程度。

### 3.6 趁势狠抓落实, 深化改革成果

在人事制度改革走出实质性一步之后, 该站将

进一步完善考核奖惩机制, 加强对全站工作人员全年工作情况的综合考核, 进一步实行末位淘汰制, 努力造成一种人人争先的氛围。综合考核内容包括专业技能考核(进行专业理论考试和操作技能考试)、日常工作考核(对任务完成情况、质量控制情况、站纪站规执行情况的各月考核结果进行全年汇总)、领导及民意考核(主管领导的考评结果和群众民意测评结果反映)、突出贡献考核(对在科研、管理及其他专项业务工作中有突出表现的给予特别加分)。对不同的考核指标将确定不同的权重, 经加权后获得各人的全年综合考核结果。综合考核结果将以百分制量化排序, 对 5%、15%、25% 的考核优良人员将给予特别奖励, 对倒数 5% 的末位人员下岗培训, 经过一段时间的培训、试岗, 考核合格后再重新上岗。