

问题探讨

关于三级站(县、区级)环境监测报告的探讨

王素华

(浙江省杭州市萧山区环保监测站, 杭州 萧山, 311200)

摘要: 分析探讨了提交三级站各类环境监测报告质量的具体方法

关键词: 环境监测报告

中图分类号:

文献标识码:

文章编号: 1006-8759(2012)02-0043-02

环境监测报告是整个环境监测工作的最终成果,是环境管理和为社会、企业服务的技术支撑。随着人们对环境问题关注度的提高,环境保护工作要求也不断提高,各界需要有全面、科学、针对性强的优质环境监测报告,以便及时发现问题,解决问题。

1 当前我国环境监测报告的种类和形式

当前我国环境监测报告分为数据型和文字型两种:数据型报告是指根据监测原始数据编制的各种报表、软盘等。文字型报告是指依据各种监测数据及综合计算结果进行文字表述为主的报告。环境监测报告按内容和周期分为环境监测快报、简报、月报、季报、年报、五年度环境质量报告书及污染源监测报告。不同级别的监测站,主要编制的监测报告也有所不同,越到基层污染源监测报告、执法检查监测报告以及委托收费的监测报告越多,三级站有污染源在线监测比对报告,监督监测报告,污染事故应急监测报告,举报监测报告、污染纠纷监测报告、污染源调查监测报告、执法检查监测报告,限期治理验收监测报告,“三同时”验收监测报告,及企业、社会委托的其他类监测报告。

2 三级站几种主要监测报告的基本内容

监测报告的基本内容要根据报告的目的、种类和形式要求进行编制。污染源执法类和企业委托的监测报告的主要内容有样品类别,监测类别,委托方,接样(委托)日期,采样方,采样日期,采样地址,采样人员,监测地点,监测日期,监测人员,

监测方法依据,监测结果,采样或监测的环境条件。比对监测报告的内容有:前言、编制依据、(考核指标要求)标准、监测概况(监测点位、项目、采样频次)、分析方法和质量保证措施、实样比对结果、结论。限期治理验收、建设项目竣工验收等监测报告报告的主要内容有:前言、编制依据、监测目的、项目概况、验收监测内容和监测评价标准、监测结果与分析、环境管理检查、结论与建议。环境监测快报是指采用文字型一事一报的方式,报告重大污染事故、突发性污染事故和对环境造成重大影响的自然灾害等事件的应急监测情况,以及在环境质量监测、污染源监测过程中发现的异常情况及其原因分析和对策建议。简报的基本内容有:报告各类监测工作情况、环境质量状况及主要问题、环境污染事故监测情况、污染源监督监测情况及主要存在问题、提出对策和建议。季报主要内容有:当季环境监测工作情况、环境质量监测结果及结论、城市环境综合整治考核有关监测进展情况、主要环境问题及污染事故监测情况。《环境质量报告书》是按《环境质量报告书编写大纲》和《环境质量报告书编写技术规定》进行。《环境质量报告书》要回答环境质量变化,所处水平,趋势,以及应该采取的措施等。

3 监测报告中存在的不足情况

3.1 监测报告的内容不够全面

主要有:(1)、建设项目验收或限期治理验收报告中有关环境管理的内容记录不完整。有的项目存在实际建成与初步设计、环境影响报告书(表)及其批复不一致的情况,验收监测报告中没有体

现出来或没有提出合理的处理意见。

(2)、有的现场调查不详细。污染源监测报告中监测时生产工况、环境条件没有体现。不同的生产工况所产生的污染物及浓度、排放量是不同的。有资料表明,锅炉烟尘排放的浓度与锅炉出力有很大的关系,锅炉吨位不管大小,排尘浓度是随着锅炉运行负荷的增加而升高。即同一台锅炉,在负荷30%~40%时能达到《锅炉大气污染物排放浓度》,在负荷达到90%时,超标的可能性大大增加。这就显得在锅炉烟尘测定时,检查记录锅炉的运行负荷是十分必要的,只有反映锅炉运行负荷的测定,它的监测结果才是客观的,有科学性的,否则没有什么意义,只能说得到了一个数据而已。同样不同的环境要素对于无组织排放的废气、噪声监测结果及周边环境(特别是敏感点)也有着不同的影响,在监测报告也应该体现监测当时的气象条件。

3.2 监测报告的针对性不够

不同行业,特征污染因子不同。这就要求在监测过程、监测报告有所体现。例如表面处理行业,企业有一类污染物排放的,应不分污水排放方式和受纳水体的功能类别,一律在车间或车间处理设施排放口采样,监测报告就应体现相应采样点得到的监测结果,这样更能准确表明一类污染物治理情况,得到的结果比只在总排放口采样得到的监测结果对于环境管理来说,更具有针对性。而对喷水织机行业来说,由于生产工艺中有油剂应用环节,产生含油废水,因此对采集的废水应开展石油类项目的分析,结果在监测报告中体现。

3.3 监测报告的研究不够深入

目前大部分的监测报告还是停留在监测数据的罗列、汇总和简单的评价上,而缺乏对监测数据的深度研究,缺少针对性强的监测分析报告。就环境质量报告书而言,有的还是停留在就环境质量监测结果论质量,没有与污染源的排污状况结合起来进行综合分析,大气环境质量评价、水环境质量评价也分别缺少结合同期的气象和水文资料进行评价,致使报告不能准确地解释环境质量变化,报告也缺乏说服力。

4 造成监测报告存在不足的因素分析

4.1 监测人员数量严重不足

随着全国各地环境污染事故频发,社会各界对环境保护意识的提高。三级监测站环境监测领

域不断拓宽,环境监测项目和监测频次增加了不少,监测任务繁重,监测的工作量与人员数量不匹配的矛盾日益突出,造成监测人员疲于应对监测工作,没有足够的时间去进行详细的调查、监测数据的整理和开发。不少监测站只得通过临时工、合同工来缓解人员不足问题。

4.2 三级监测站的科室设置有待进一步完善

在一些工业企业发达的区、县(市),很多三级监测站承担大量的环境监督监测、分析、编制报告任务,往往下一级站的一个科室要对应上一级的好几个科室,人员数量相差悬殊。三级站没有专门的数据处理、综合分析和质量管理科室,制度、规范出台后的后续管理工作都有待进一步加强和完善。

4.3 三级监测站的综合分析能力不足

环境监测报告作为环境监测的最后一个环节,它要求涉及人员既要熟悉环境监测相关领域,又要了解环境管理的法律、法规、政策和社会经济情况,熟练运用计算机进行数据分析,多媒体结果演示。在过去的环境监测管理中,三级站的数据综合分析能力不足,没有得到有效的提升,一方面受机构待遇的影响,系统中喜欢在环境监测工作的人极少,三级站不仅缺少科学研究分析平台,也缺少技术人才,监测人员年龄、职称、专业等结构不尽合理,专业人员出现老中青断层现象,不仅中级以上监测技术人员缺乏,科技带头人更加缺乏。另一方面工作人员知识更新相对滞后,分析人员缺少业务培训和交流机会。

5 对策和建议

5.1 增加人员编制,提高机构待遇,合理配置专业人员

在环境监测领域不断拓宽,环境监测项目和监测频次不断增加,环境污染事故频发的背景下,环境监测人员其担当的工作量也大幅增加,在工作量和工作人员不对等的情况下,监测工作的质量也容易受到影响,为了环境监测更好地服务环境管理,服务社会,应结合当地社会经济发展总量和环境监测管理需求增加人员编制,提高机构待遇,并在人员专业上合理配置,使之适应环境监测工作的专业技术要求,从而更好地完成环境监测工作。

5.2 完善监测站的科室设置 (下转第48页)

(1) 该矿塌陷湿地水体水质总体优于 GB3838-2002 类标准, TN 和 TP 的平均含量分别为 0.31 mg/L 和 0.024 mg/L, 可达到 类标准, COD_{Cr} 平均含量为 15.4 mg/L, 可达到 类标准;

(2) 该塌陷湿地水体综合营养状态指数均为 30 ≤ TLI ≤ 50, 根据综合营养状态指数分级标准, 该湿地水体处于中营养状态, 有向富营养化状态变化的趋势;

(3) 经过分析, 引起该矿塌陷湿地水体向富营养化状态变化的主要控制因子为 TP, 因此必须限制过量含磷元素的物质流入该水体。

参考文献

[1] 渠俊峰. 基于平原高潜水位采煤塌陷土地复垦的人工湿地规划[J]. 节水灌溉, 2008, 21(6): 88~91.

[2] 李艳红, 杨丽原, 刘恩峰, 等. 南四湖富营养化评价与原因分析[J]. 济南大学学报(自然科学版), 2010, 24(2): 212~215.

[3] 黄祥飞. 湖泊生态调查观测与分析[M]. 北京: 中国标准出版社, 1999: 77~79.

[4] 田永杰, 唐志坚, 李世斌. 中国湖泊富营养化的现状和治理对策[J]. 环境科学与管理, 2006, 31(5): 119~121.

[5] 顾丁锡, 舒金华. 湖泊水污染预测及其防治规划方法[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 1988.

[6] 艾有年, 阎立荣. 环境检测新方法. 中国环境科学出版社, 1992.

[7] 叶常明著. 水污染理论与控制. 学术书刊出版社, 1989.

[8] Carlson R E. A trophic state index for lakes [J]. Limnol Oceanogr, 1977, 22(2): 361~369.

[9] Coda T. Comprehensive studies on the eutrophication of freshwater areas. XI: summary of researches. The Natural Institute for Environmental Studies, 1981. (27): 59~71.

[10] 蔡庆华. 湖泊富营养化综合评价方法[J]. 湖泊科学, 1997, 9(1): 89~94.

[11] 荆红卫, 华蕾, 孙成华. 北京城市湖泊富营养化评价与分析[J]. 湖泊科学, 2008, 20(3): 357~363.

[12] 郑晓红, 汪琴. 淀山湖水质状况及富营养化评价[J]. 环境监测管理, 2009, 21(2): 68~70.

[13] 杨志敏, 熊海灵, 张晟, 等. 重庆长寿湖富营养化评价及氮磷平衡研究[J]. 水土保持学报, 2005, 19(2): 73~75.

[14] 冯成洪. 湖库富营养化评价预测研究[硕士学位论文]. 西安: 西安理工大学, 2004.

(上接第 52 页)

生态用地稳步增加, 整体土地利用类型转换呈良性发展。

基于遥感技术宏观性强, 时效好, 信息量丰富等特点, 遥感影像能够直观、准确、实时的反映现状, 其信息获取、信息处理、信息应用于一身, 在信息获取与处理的高速、实时与应用的高精度、可量化方面, 都说明了“3S”技术在解决矿区生态环境方面有着得天独厚的技术优势, 对于指导矿区

制定科学合理的环境防治方案, 实现安全开采、绿色开采, 对煤炭开采和生态环境技术领域都具有重大的理论价值和实践意义。

参考文献

[1] 神华矿区环境地质调查及环境治理综合研究总报告 神华集团有限责任公司 神华(北京)遥感勘查有限责任公司 2010年8月.

[2] 李雄飞. 基于 3S 技术的水土流失现状监测研究 《水土保持通报》2009年4月第29卷第2期.

(上接第 44 页)

在监测人员得到有效补充后, 监测站可以根据工作的特点划分不同的科室, 抽调人员成立综合分析室、质控室等。专门科室的成立, 更利于工作人员集中精力做好监测、研究分析、质量管理工作, 并使监测站人员人人树立监测质量观, 实事求是, 科学监测分析。

5.3 加强监测站的综合分析能力

首先, 加强监测站人力资源的管理, 充分发挥每个人的专长, 有计划地组织监测人员进行监测、

管理技术培训和业务交流研讨, 为监测人员的成长提供发展平台。其次, 监测站要加强与其他监测网络的沟通协调, 争取得到齐全的环境质量综合分析资料, 利用先进的环境质量分析软件进行全面、准确、科学地分析。再次, 监测站要加强与环境保护管理部门的沟通交流, 及时了解管理的要求和目标以及建设项目、污染源的最新信息, 以便更快更有针对性地进行监测, 得到针对性强的监测报告, 更好地服务管理、服务社会和企业。