

·管理与改革·

环境综合分析报告的发展趋势

涂 俊,王合生,张子凡,金 鑫

(南京市环境监测中心站,江苏 南京 210013)

摘 要:对环境综合分析报告的特点和分类进行了阐述。指出目前的环境综合分析报告对环境监测成果の利用不够,对环境管理政策措施的了解不足,环境质量评价方法有待改进,环境综合分析手段有待提高。提出环境综合分析报告应由讲述型向解答型发展,由纯文本型向多媒体型发展,由专业型向通俗型发展,由定期型向实时型发展。

关键词:环境综合分析报告;问题;发展趋势

中图分类号:X830 **文献标识码:**C **文章编号:**1006-2009(2002)01-0001-03

Trend of Environmental Comprehensive Analysis Report

TU Jun, WANG He-sheng, ZHANG Zi-fan, JIN Xin

(Nanjing Environmental Monitoring Center, Nanjing, Jiangsu 210013, China)

Abstract: The feature and classification of environmental comprehensive analysis report were expounded. Environmental comprehensive analysis report in today was short in the utilization of environmental monitoring results, in the understanding of environmental management, in the environmental quality assessment methods and the environmental comprehensive analysis methods. Environmental comprehensive analysis report need develop from truth-tell to problem-resolve, from text to multi-medium, from professional to popular and from time-fixing to real-time.

Key words: Environmental comprehensive analysis report; Problem; Development trend

环境综合分析是环境监测体系的重要组成部分,是环境监测成果走向社会,服务社会的重要途径。环境综合分析报告是环境监测为环境管理服务最直接的表现形式,也是普及环境保护知识,增强社会公众环境保护意识的重要手段。

随着环境保护工作的加强和环境监测技术水平的提高,环境综合分析报告虽然出现了新的特点和发展趋势,但仍难以完全满足不断发展的环境管理和社会公众的需要,这就要求环境综合分析人员不断开拓创新,采取相应对策,促进环境综合分析报告水平的提高。

1 环境综合分析报告的特点^[1]

环境综合分析报告作为环境监测的最终环节,有其鲜明的特点。

1.1 目的性强

环境综合分析报告的直接目的是应用环境综合分析技术,对获取的环境监测数据和资料进行科学分析,得出环境质量现状、趋势、变化及影响因素

等结论和建议。其最终目的—是为环境管理服务,为环境管理部门提供技术支持;二是为社会公众服务,让社会公众了解周围环境质量,同时起到环境宣传作用。

1.2 学科面广

编写环境综合分析报告需要一定的文字水平及政策敏锐性;分析、归纳、综合评价环境质量现状、变化原因及规律,离不开环境学、化学、气象学、物理学、生物学、地理学、地质学知识;对环境监测数据、资料进行综合概括、分析和解释,离不开数学与计算机知识;制作声像报告除需掌握计算机理论和应用技术外,还要对美工、音乐、摄影、摄像及影视制作等方面的知识和技能有所了解。这些都对环境综合分析人员的专业素质提出了很高的要求。

1.3 信息量大

环境综合分析报告应当综合多方面的环境信

收稿日期:2001-09-10;修订日期:2001-10-08

作者简介:涂俊(1973-),男,江西新干人,工程师,硕士,从事环境综合分析工作。

息,除包括环境监测数据外,还应包括采样点现场情况、环境治理政策措施以及社会经济和城市发展中与环境变化密切相关的信息。

2 环境综合分析报告的分类

2.1 例行报告

例行报告指国家环境保护总局在《全国环境监测报告制度(暂行)》中规定的环境监测季报、环境质量报告书、常规性的环境质量月报以及污染源月报、季报等。

2.2 专题报告

专题报告指非例行的、围绕某一专题编写的环境综合分析报告,其针对性强,能及时满足环境管理及社会公众的需要。不同类型的专题报告,其目的、内容都不相同,关键是要能说明问题,解析问题,并提出对策。

2.2.1 环境质量快报与环境污染快报

环境质量快报与环境污染快报两者均无规定的编写时间,均为一事一报,其特点是及时,着重将当前发生在环境中的敏感问题、环境突发性变化和环境污染事故向环境管理部门及时报告,必要时向媒体通告。环境质量快报与环境污染快报应内容简洁,就事论事,将事件发生的时间、地点、现象及现状描述清楚,以便环境管理部门采取必要的措施。对于持续时间长的事件,还应跟踪报告。

2.2.2 围绕环境管理热点、难点编写的专题报告

根据环境管理的需要,对其关注的热点、难点进行专题性报告。如为城市环境综合整治考核和“一控双达标”服务而编写的各类专题性综合分析报告;为迎接上级部门领导的调研与视察而编制的环境综合分析报告等。配合环境保护专项工作编写的专题报告,可以及时地反映工作成果。如南京市环境监测中心站为玄武湖环境整治工程所做的《玄武湖生态治理一期工程》声像报告,为总结工程效果起到了很好的作用。

3 环境综合分析报告中存在的问题

虽然环境综合分析工作日益加强,环境综合分析报告的水平也不断提高,但是环境保护工作日新月异的发展,带来了更多需要环境综合分析人员及时解答的问题。目前的环境综合分析报告尚不能完全满足管理部门及社会公众的需要,依然存在许多亟待解决的问题。

3.1 对环境监测成果的利用不够

环境监测部门成年累月的监测获取了数以万计的环境监测数据,但在环境综合分析报告中未能对这些数据充分合理利用和深度加工。环境综合分析人员应综合各方面的信息,运用先进的技术、方法和手段,对环境监测资料进行深度加工和提炼,充分发挥环境监测资料在环境管理和社会经济建设中的作用。

3.2 环境质量评价方法有待改进

采用合理的方法评价环境要素,反映环境质量的总体状况,关系到环境监测数据客观合理的利用和环境综合分析报告的质量。长期以来,环境质量报告书中评价空气及水质环境质量都习惯使用综合污染指数法,这其中存在污染指标的选取及污染程度的分级问题。不同时期、不同地域的污染特征不同,选取的污染指标及污染程度的分级就不同,用综合污染指数法评价环境质量时,会经常出现横向(地域)和纵向(时间)的可比性问题。其他的一些评价方法也存在不同的问题,这就需要环境监测人员尤其是环境综合分析人员进行研究,选取正确的环境质量评价方法。

3.3 对环境管理政策措施了解不足

由于主观或客观的原因,环境综合分析人员往往缺乏对环境管理信息的了解,在编制环境综合分析报告时就数据论数据,难以满足环境管理的需要。因此环境综合分析人员应主动了解环境管理政策措施和其他方面的信息,以提高环境综合分析报告的编写质量。

3.4 环境综合分析手段有待提高

以往环境综合分析的手段是一支笔和一个计算器,现在多数工作已在计算机上进行,数据库的利用也大大提高了环境综合分析的工作效率。随着环境监测数据的日益增多,环境管理部门对环境综合分析报告及时性、准确性等方面的要求越来越严格,光靠在计算机上进行简单而繁琐的数据统计已难以满足不断变化的管理需要。目前虽然环境综合分析人员自己编制了一些软件,但这些软件大多功能有限,因此迫切需要建立计算机信息系统,开发形式统一、功能较强、可扩充性能好的环境综合分析软件。

4 环境综合分析报告的发展趋势

我国的环境监测起步于 20 世纪 70 年代,如今

在环境监测技术和内容以及仪器设备等方面均有了很大变化,环境综合分析报告也由单纯的占有资料数据和解释数据向满足环境管理和社会公众的需求发展。

4.1 由讲述型向解答型发展

环境综合分析报告由讲述型向解答型发展是环境监测部门为环境管理服务主动性的集中体现。长期以来,环境综合分析报告如环境质量报告书、季报、月报等,重点在于环境质量本身,主要是对环境质量进行描述,而对环境管理工作的需要考虑不够。随着环境保护工作的发展,环境管理部门在工作中不断碰到各种新问题,这些问题都需要环境综合分析人员来解答。环境综合分析人员在编制环境综合分析报告时,不能仅局限于直接陈述环境监测数据和资料,还应根据环境管理的需要,围绕环境管理中的热点、难点,进行科学分析和阐述。

4.2 由纯文本型向多媒体型发展

以往环境监测部门提供的各类环境质量报告书均以书面报告为主,近年来,很多环境监测站开始采用声像报告,如电视片、VCD、多媒体、幻灯片等,其图文并茂,生动直观,易于接受,且不受时间、地点的限制,可随时提供。厦门、广州、上海等地的环境监测站还建立网站,在国际互联网上公布环境信息,扩大了环境监测成果的影响面。

4.3 由专业型向通俗型发展

环境综合分析报告的目的在于向管理部门及社会公众描述环境质量和现象,解答环境问题,因此,环境综合分析报告应由专业型向通俗型发展,具备可读性。

根据管理部门及社会公众的需要,编制公众版环境质量报告书,用通俗的语言和生动的形式讲述环境问题,声像报告是其中的重要形式之一。另

外,在编制环境质量季报、年报时应尽量考虑读者的阅读习惯,避免使用容易让非专业人士产生歧义的图表及术语。

4.4 由定期型向实时型发展

长期以来,环境综合分析人员都是每月编写月报,每季编写季报,每年编写年报,如今这些定期的环境质量综合分析报告已不能满足环境管理的需要。环境监测技术的发展,如空气自动监测技术,给环境综合分析人员密切关注环境质量的实时变化提供了条件。对于环境质量发生变化的异常情况,环境综合分析人员可以采用实时快报的形式,及时反映问题。环境综合分析报告由定期型向实时型发展,在提高环境监测服务主动性的同时,也促进了环境监测地位的提高。

4.5 其他发展趋势

环境综合分析报告除应在上述几方面继续发展外,环境监测数据的深度加工和计算机网络、地理信息系统、遥感等先进技术的应用也是未来的发展趋势。

5 结语

环境综合分析技术是一门新兴的学科,正在不断地发展和完善。运用环境综合分析技术编写的环境综合分析报告作为环境监测最终成果的集中体现,目前正处于起步阶段,面临着新的问题与挑战,也迎来了发展的机遇。环境综合分析人员应不懈研究,将不同学科的知识与实践经验与对政策法规的理解相结合,为环境管理和社会主义经济建设提供更加科学、完善的环境综合分析报告。

[参考文献]

- [1] 吴忠勇,于正然. 环境监测综合技术概论[M]. 北京:中国环境科学出版社,1992.3-4.

· 简讯 ·

南京市环境监测中心站通过中国实验室国家认可现场评审

2001年12月28日至30日,中国实验室国家认可评审委员依据CNACL201-99《实验室认可准则》及相关文件对南京市环境监测中心站进行了实验室认可评审的现场评审,获得通过。

现场评审包括组织管理,质量体系,人员,设施和环境,设备和标准物质,量值溯源和校准,样品管理,记录,证书和报告,检测和校准的分包,外部协作和供给以及抱怨等共13个要素及申请认可范围的全部项目。

评审确认认可检测能力215项,水质检测领域的部分检测能力具同行业领先水平。

陈宝琳