

中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

主管/主办: 中国科学技术协会

出版者: 科技导报社

社长/主编:

冯长根 fengchanggen@cast.org.cn

副社长/副主编

苏青 suqing@cast.org.cn

特约编审

王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn

编辑部主任

李慧政 lihuizheng@cast.org.cn

编辑

肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn

王芷 wangzhi@cast.org.cn

胡春华 huchunhua@cast.org.cn

黄永明 huangyongming@cast.org.cn

李向荣 lixiangrong@cast.org.cn

田若松 tianruosong@cast.org.cn

美术编辑

严佳君 yanjiarun@cast.org.cn

编务

吕佳 lvjia@cast.org.cn

孙铮 sunzheng@cast.org.cn

办公室主任

吴晓琦 wuxiaoqi@cast.org.cn

经营部主任

马武田 mawutian@cast.org.cn

本期执行责任编辑

王芷 wangzhi@cast.org.cn

编辑部: (010)62103282(稿件录用查询)

(010)62103122(稿件登记查询)

kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)

发行部: (010)62175871(电话订刊)

kjdb@cast.org.cn(网上订刊)

办公室: (010)62103280

(010)62175871(传真)

经营部: (010)62103281

社址: 北京市海淀区学院南路86号

邮政编码: 100081

网址: http://www.kjdb.org

订购处: 全国各地邮局

邮发代号: 2-872(国内) M3092(国外)

中国总发行: 北京市报刊发行局

海外发行总代理: 中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证: 京海工商广字第0035号

印刷装订: 石油工业出版社印刷厂

国内统一刊号: CN11-1421/N

国际标准刊号: ISSN 1000-7857

中国内地售价: 9.00 元人民币

中国港澳台地区售价: 9.00 港币

国外售价: 9.00 美元

卷首寄语



汤鸿霄,男,河北徐水人,中国工程院院士,现任中国科学院生态环境研究中心学术委员会主任、研究员;长期从事环境水质学、环境工程学的科学研究及教学工作,目前主要从事水资源及水质处理、微界面水质过程、吸附和絮凝理论及技术等方面的研究;E-mail: tanghx@cees.ac.cn.

治理环境污染既要科学更要务实

For Environment Pollution Control, Science is Necessary, but Practice is Prior

随着我国改革开放的不断深入和国民经济突飞猛进发展,环境问题显得日益突出。我国的经济和生产必然要走全球化的道路,实际已成为世界工厂,随着国际上能源和资源的消费向我国转移,环境污染将会愈演愈烈。资源环境问题不但已成为我国可持续发展的重要制约因素,而且已经成为国际舆论关注和外交及商贸谈判的焦点。在环境问题中,资源和生态破坏具有长期的影响,环境污染则更直接而现实,其中水体污染和饮用水安全更是广大群众当前关切的热点。近段时间以来,水污染突发事件屡屡发生,媒体众说纷纭;国务院把进一步解决环境问题列入了优先议程,国家环保总局也宣称环境恶化的趋势并没有得到遏制。环境污染达到如此积重难返的程度,其原因和症结何在,特别是面对现状有效解决的途径何在,是需要认真思考和讨论的问题。

环境污染和治理是一个涉及经济社会各个层面、全方位的复杂系统工程,不仅需要依靠经济投入和科学技术的支撑,还取决于国家相关方针、政策、法规的制定,并受到各级干部对环境问题的认识程度和执行政策法规的力度的影响,更取决于管理体制、生产结构和企业经营状况以及社会的道德

水准及反馈能力等因素。彻底解决环境污染问题不可能一蹴而就,因此既应有长远的战略目标,更应有现实可行的强有力的治理措施和认真务实的行动。

世界各国都把“先污染后治理”当作工业化发展的必经之路,我国长期以来对此讳言,提出例如“三同时”、“谁污染谁治理”等方针。方针固然不错,但却一直难以贯彻落实,甚至即使以大量投资建立了不少城市污水和工业废水处理厂,但却有相当比例的处理厂不能正常运行。实际上,“先污染后治理”已是我们面对的现实难题。随着党中央提出科学发展观的指导思想,环境工作者在环保领域相应提出“循环经济”、“绿色GDP”等指导原则,一些地区规划建立“生态县”、“生态市”,还有呼吁把“绿色GDP”纳入经济统计指标。这些指导原则无疑是符合科学的、理想的战略思路,但在世界上却尚不能够实现的先例,也未必能够彻底解决我国已严重污染的环境现状。

解决当前水污染的现实问题,首要的针对性措施是坚决拦截两个“口”:一是排放口,二是取水口。已经污染的湖泊、河流固然需要治理恢复,但首先必须截断排放源,再延伸至非点源。大企业实行“谁污染谁治理”,要把排污费转为建设费,中小企业要由各级政府予以协治理,争取在数年内把截断排放口作为治理的第一要务,切实做到坚决执法达标排放。水源地的防护固然重要,而对于饮用水安全的关键更在取水口和给水厂。水污染突发事件发生后,污染物一旦进入大江大河是极难跟踪治理的。停水措施是作为保证饮用水安全的最无奈、最无能的对策。在很多大城市,给水厂已经实行在取水和处理流程前端加入活性炭、臭氧化等消除有机有害物的环节,如果在中小水厂包括已污染的地下水源地普遍设置这一道封锁线,水污染突发事件的防范和饮用水安全就有更多的保障。集中财力、人力、物力,在一定时期内把住上述两个“口”的关卡,是当务之急。

水质指标的科学化和本地化是另一个重要的方面。尽管我国常规进行的天然水体的水质污染监测指标只有寥寥数项,但列入标准的却有近百项,一旦出现水质事件,就会有超标数十倍、数百倍的评价,虽然能引起舆论效应但未必能切中要害。实际上,我国的大部分有害物指标都是借用欧美现行标准的,这些指标是针对社会生活健康需求状况和污染控制投入能力经多年研究制定而成并逐年提高标准。我国的社会生活状况,特别是中小城镇和农村的社会生活状况,与欧美发达国家相比尚有相当差距,应该设法拟定适合我国国情的各区域本地水质标准,特别是水污染突发事件的应急评价指标。目前国际上趋向于以本地风险评价来辅助或取代统一的评价标准,这也体现出其更加科学化的发展趋势。

总而言之,治理环境污染,既要科学,更要务实。

汤鸿霄

TANG Hong-xiao

(北京 2871 信箱, 北京 100085)