

学部活动

关于“东南沿海经济快速发展地区环境污染状况调查及其治理对策”的咨询报告*

(中国科学院 北京 100864)

关键词 东南沿海地区,环境污染,中国科学院地学部,咨询报告

改革开放以来,包括长江三角洲和珠江三角洲在内的我国东南沿海地区经济实现快速发展,这些地区的经济在我国 GDP 中一直占有相当的比重。为了了解经济高速发展带来的生态环境问题,保障该地区经济持续快速健康发展,中国科学院地学部组织开展了“东南沿海经济快速发展地区环境污染状况调查及其对策”咨询项目,并于 2002 年 9 月组织了 20 余位院士和专家对广州、东莞、深圳、香港、厦门、杭州、上海、苏州、南京等 9 个城市进行了实地调查与考察。研究组在过去大量观测和研究工作的基础上,对该地区生态安全、人体健康和社会经济可持续发展等相关问题作了深入研究,完成了“东南沿海经济快速发展地区环境污染状况及其治理对策”咨询报告。

调查显示,沿海经济快速发展地区的水体、大气、土壤环境污染问题已相当严重,对社会经济的可持续发展、生态安全和人体健康已经产生不良影响。当前,该地区存在的主要环境问题有:在水环境方面,珠江三角洲、长江三角洲及厦漳泉地区地表水体均受到严重污染,大部分水体的氨氮和耗氧有机物严重超标,长江三角洲地区大多数城市市区河道水质为 IV 至劣 V 类,珠江广州河段和澳门河口已成为持久性毒害有机物的高生态风险区。水质恶化趋势未得到有效遏制,上海、苏州、广州、深圳、东莞等城市已经面临突出的水质型缺水。近海海域水体活性磷酸盐和无机氮超标,出现大面积的 IV 类和超 IV 类水体,近海水质恶化趋势未得到遏制。农

业和农村面源污染处于失控状态,在常量污染物污染的同时,持久性微量毒害污染物的积累已成为新的、具有潜在健康危害的区域性水环境问题,已禁用 20 年的农药六六六和滴滴涕等在长江、珠江、太湖沉积物中都大量存在,许多饮用水源中已发现种类繁多的有毒物和致癌物质,饮用水的安全已经难以保障。在大气环境方面,该地区酸雨仍未获缓解,总体酸雨频率还有所增加。与此同时,大气中有害气体、细粒子和痕量毒害污染物构成复合污染,不仅影响农作物、植被和森林生长,同时对人体呼吸系统和皮肤有不利影响。城市大气光化学烟雾污染频繁并加重,室内空气污染加剧。在土壤环境方面,农田及菜地土壤农药、重金属等污染突出,硝酸盐积累显著,已严重影响农产品安全质量及其市场竞争力。总之,有迹象表明环境污染对生态系统和人体健康已产生危害,其后果令人担忧。

报告认为,造成上述环境污染和生态破坏加重的主要原因是:一些地方政府偏重经济发展,轻视环境保护,环保投入不足,措施不力;在产业结构和能源结构上存在严重缺陷,常量污染物大量肆意排放,微量毒害污染物不断积累,复合污染突出;城市规划和产业布局不合理,环境污染物难以控制和集中处理;环保法规不够健全,环境标准不够严格,地区间、部门间缺乏有效的环境治理协调体制与合作机制;区域环境科学和技术研究滞后,储备不足,远远不能满足区域环境科学管理和有效控制的需求。

(转 249 页)

* 此文为中国科学院地学部该报告咨询组 5 月 13 日向国务院呈送的报告摘要

收稿日期:2003 年 5 月 16 日