



经过 10 年的生态省建设，海南的生态环境极大改善，总体环境质量处于全国领先水平。山青水秀的生态省风光，吸引了大量游人。

海南日报记者 王军 摄

踏上琼岛热土，那满眼葱绿令人心醉。东海岸伟岸挺拔、茂密翠绿的椰林长廊，奇花异树、姹紫嫣红的热带植物园，莽莽苍苍、秀丽神奇的热带雨林，向人们展示了蔚郁葱茏的绿色画卷。

来自东北的游客赵根素今年春节第一次畅游尖峰岭，满眼青山绿水令他陶醉。“没想到海南的生态保护得那么好，森林如此茂密，空气如此清新，简直就是个天然大‘氧吧’。我明年还要来。”赵根素临走时有点恋恋不舍。

素有“绿岛”之称的海南，凭借良好的生态引来了一拨又一拨的国内外游客，带旺了绿色生态游。

这一切，得益于生态省建设。

[生态省10年]

透过数据看“绿色成果”

文\海南日报记者 侯小健

工业化学耗氧量:10年减少 60.3%

数据:省国土环境资源厅提供的数据显示:2007 年全省工业化学耗氧量 COD、粉尘排放量分别比 1998 年减少 60.3%和 61.7%。

“10 年前,工业污染源尤为突出,未经处理达标的工业废水横流,工业 COD(化学耗氧量)和粉尘当时成为影响海南环境质量的主要因素。”省国土环境资源厅污染控制处处长邢仰明回忆说。

邢仰明介绍说,上世纪末,海南围绕生态省建设目标,在全省范围内广泛开展一场声势浩大的以治理工业污染为主要内容的“一控双达标”行动,至 2000 年底,全省共取缔、关停污染严重的“十五小”企业 75 家,167 家国家和省重点考核的工业企业达标率为 100%。同时还关停了 14 家糖厂附设的小酒精生产线。167 家工业企业达标排放后,COD、烟尘、粉尘、二氧化硫的排放量比原来分别削减了 52%、85%、73%和 22%。

“可以说,‘一控双达标’行动对削减工业污染物贡献不小。”邢仰明说。

近几年,海南还先后对三大流域环境进行综合整治,督促沿岸企业上马污水治理工程。

在推进新兴工业省进程中,海南坚持“两大一高”和“三不”战略,调整优化工业布局,将工业项目集中安排在“西部工业走廊”,以利于对污染物进行集中有效处理。仅 800 万吨的炼油项目环保投资就高达 20 多亿元,气体有害物质全部回收,排水可直接用于农田灌溉。

工业粉尘也一度使海南空气变浊。位于三亚荔枝沟的华盛天涯水泥总厂原是三亚的污染大户。据环保部门检测,该厂 5 台立窑二氧化硫、工业粉尘和烟尘排放量分别占全三亚工业排放量的 97.2%、93.7%和 80.9%,成为三亚大气质量的“头号杀手”。

2007 年 8 月 30 日,三亚市拆迁了天涯水泥总厂,冒烟 31 年的水泥厂全线熄火,三亚的上空洁净了。

邢仰明说,水泥厂排放的粉尘曾是海南空气质量的主要污染源,近几年通过技术改造,加强污染防治,淘汰落后工艺,安装先进除尘设施,大大削减了粉尘排放量。

昌江华盛水泥厂和国投水泥厂还大力发展循环经济,利用余热发电,将原本排放到大气中的高达 300 多摄氏度的废气转化为电能,每年减少近 8 万吨二氧化碳和难以测算的热污染、粉尘的排放。华能海口电厂在新建项目建设过程中同步建设了烟气脱硫及高效除尘器等节能减排设施。节能减排成效显著。

海南还相继关闭了 97 家对环境破坏较为严重的小造纸、小炼钢、小橡胶、小水泥和小糖厂。1999 年以来,先后否决了 110 多个不符合环保要求的建设项目。通过采取一系列措施,使工业企业污染物排放达

标率稳定在 95%以上。

目前,海南的总体环境质量仍保持优良状态,处于全国领先水平。

水质总体良好 治污任务依然艰巨

数据:历年海南环境状况公报显示,1998 年海南所监测的河段中,符合《国家地面水环境质量标准》Ⅱ类标准的河段占 73%。2007 年,Ⅰ、Ⅱ类水质河段占 62.9%。显然,10 年间,符合环境质量标准的Ⅰ、Ⅱ类河段比例有所减少,Ⅳ类及劣Ⅴ类河段相对增加,流经城镇的河段水质较差。个别湖库水质也呈下降趋势。

数据传递一个信号,海南江河污染治理仍不容乐观。

省环科院有关专家分析称,江河水质下降,其原因是多方面的。

其一,海南城镇生活污水处理率低。生活污水仍是江河主要污染源。据统计,在全省近 10 万吨的废水 COD 排放量中,生活污水 COD 排放量就占了 8 成以上,是工业污水的 7 倍多。虽海南加大了污染减排力度,全省 18 个市县城镇污水处理厂已全面启动,但绝大部分尚未建成投入运行,目前只有海口、三亚两城市的污水处理厂建成运行。

其二,农业面源污染也是突出的江河污染源。大量使用农药、化肥造成农业面源污染日益加剧,污染了江河水质。另外,一些养殖废水未经处理也直接排放。

其三,农村环保治理设施建设滞后,生活污水四处横流,随处倾倒垃圾现象屡见不鲜,有的甚至倒在江边,污染了江河水质。

“不过海南城市(镇)主要集中式饮用水水源地水质总体仍保持良好,所监测的具有饮用水源地功能的湖库及河段取水点水质绝大部分符合国家集中式饮用水地表水源地水质要求。饮水安全问题人们尽管放心。”省环科院有关专家说。

专家称,生态省已走过 10 年的风雨历程,海南在治理工业污染方面取得了明显成效,但生活污水处理及农业面源污染防治任务依然艰巨。

有关专家建议,为确保江河水质,除重点建设好城镇污水处理厂和垃圾处理设施,确保工程投入运行外,很重要的一条措施是要花大力气治理农业面源污染,引导农民科学施用化肥、农药。

省生态办有关负责人表示,海南近几年污染减排的重点是建设城镇污水和垃圾处理等环境基础设施,防治生活污水和垃圾污染。用 3 年时间,在全省所有市、县建成污水处理厂和垃圾处理设施,污水集中处理率和垃圾无害化处理率均达到 70%左右。并逐步加强农村环保设施建设,在乡村逐步推广人工湿地处理污水技术。



优良的生态环境,让海口成为全国最适宜居住的城市之一。图为在海口市西海岸的蓝天白云下休闲的市民。

海南日报记者 李幸璜 摄