

去年,我省规模以上工业万元增加值能耗下降到 2.309 吨标准煤,比 2005 年降低 36.74%

节能减排攻坚呵护碧海蓝天

本报记者 高虹



实现清洁生产的海南华盛水泥有限公司。图为绿树掩映的厂区一角。
本报记者 张杰 摄

每年进入岁末寒冬,大批海内外游客和“候鸟”族仿佛约好似的,一拨又一拨地向海南岛飞来。吸引他们的是,盎然的绿意、碧蓝的大海、清新的空气以及海南一流的自然环境和自然资源。

为了保护好海南发展的最大“本钱”——生态环境,五年来,海南上下齐心协力,打响了一场节能减排的攻坚战。到 2010 年,规模以上工业万元增加值能耗下降到

2.309 吨标准煤,比 2005 年降低 36.74%;万元工业增加值水耗低于 132 立方米;全省化学需氧量(COD)排放总量控制在 9.5 万吨/年,二氧化硫(SO₂)排放总量控制在 2.2 万吨/年;工业固体废物综合利用率达到 75%以上;城镇生活垃圾集中处理率达到 70%。

通过一串串数字,海南以节能减排作为转变经济发展方式的突破口,向全省人民交出一份节能减排的合格答卷。

打响淘汰落后产能攻坚战

进入“十一五”以来,我省将节能减排目标分解到市县和重点耗能企业,同时建立了节能减排统计、监测和考核体系,使全省形成了节能减排市县负责、部门推动的工作新格局。

面对节能减排新形势,我省迅速调整工作思路,采取控增调存的对策,严格控制一次能源新增消费量,加大淘汰落后产能工作力度。

2010 年初,我省开始就制定了节能减排攻坚方案,包括将节能指标分解到市县、各重点用能企业,制定预警调控方案,一旦到规定时间节点节能指标完不成,便实施紧急应急措施。

从 6 月起,省政府连续出台了一揽子政策措施力推淘汰落后产能工作,仅《海南省确保实现“十一五”节能减排目标 2010 年工作方案》等文件就有 6 个之多。淘汰落后产能计划,提高差别电价加价标准,扩大差别电价实施范围,对超能耗产品实行惩罚性电价等一揽子措施,也通过政策与市场双双发力,将小规模、高成本的落后产能

迅速挤出市场。

在确保完成国家下达的淘汰钢铁、水泥等行业目标任务的同时,我省又结合实际,主动增加了造纸和实心粘土砖两个行业的淘汰任务。

当年,我省淘汰的落后产能总量包括小电力机组 13.8 万千瓦、炼铁 10 万吨、炼钢 30 万吨、立窑水泥 171 万吨和实心粘土砖企业 200 家,涉及责任企业共 220 家。

据统计,2006 年、2007 年、2008 年和 2009 年,全省单位生产总值能耗较上年分别降低 1.17%、0.8%、2.55% 和 2.81%。2006 年至 2009 年,全省均较好地完成了主要污染物总量减排年度计划,从 2008 年起,全省二氧化硫排放量已提前完成了国家下达的控制指标。

“十一五”期间,全省顺利完成了淘汰的落后产能总量:小火电机组 23.8 万千瓦,炼铁 10 万吨,炼钢 95 万吨,立窑水泥 321 万吨,小造纸 2.1 万吨,实心粘土砖约 5 亿块。

多举措力促节能目标实现

经过多年的发展,海南生物医药产业形成了一个有趣的聚集效应:多数药企主要集中在海口,形成了以海口药谷为核心区,海口保税区、海口高新区、美国工业村和永桂、桂林洋等产业聚集区域组成的海口药谷医药产业基地。在产能高度集中的同时,也带动了企业自主创新能力的提升。

2008 年 11 月,全球第二家、国内首家上市的最新一代长效高效止咳药盐酸帕洛诺司琼注射液项目落户海口药谷的齐鲁制药(海南)有限公司。此前,齐鲁制药已投资 1.5 亿元在海口药谷兴建一期工程,并顺利通过了国家药品 GMP 认证,同时进行了多个产品的注册申请,成为实力强劲的医药研究开发和新特药产品生产基地。新加坡上市企业“斯达药业”在拥有海南斯达的基础上,将海南赛立克收入麾下。中国通用控股在海南控股了通用三洋、通用康力等制药企

业。海灵制药与海灵化学、海南中和与和信堂的整合已经开始。新加坡上市企业“四环医药”成立海南四环心脑血管药物研究院有限公司……

作为海南医药产业发展的集聚区域,药谷一期已迎来了齐鲁制药、海灵化学等 8 家企业入园,其中齐鲁制药、海灵化学、双成药业、万特制药、通用康力、中宝制药已竣工投产。2009 年,药谷一期共实现工业总产值 6.95 亿元,比 2005 年增长 67.96%;2010 年上半年,共实现产值 5.22 亿元。目前,药谷二期已有 21 家企业入驻。

同时,外向型出口基地也正在形成。枫蓼肠胃康、注射用头孢曲松钠等产品畅销越南等东南亚国家,先声药业原料药蒙脱石、赞邦制药片剂、颗粒剂已通过欧盟认证,普利制药已投资 5000 余万元进行美国 CGMP 认证,海灵制药、齐鲁制药药品出口生产基地技术改造项目顺利推进。



海口市水务集团桂林洋污水处理厂有效解决了桂林洋经济开发区的污水处理问题,推动海口市的节能减排工作。
本报记者 古月 摄

循环经济促经济环保双赢

华盛水泥利用水泥熟料生产过程产生的废气余热进行发电,金海纸业回收利用碱液,中海石油化学有限公司利用二氧化碳生产可降解塑料,华能海口电厂烟气脱硫环保设施改造,中航特玻 12 兆瓦余热发电……如今,循环经济在海南已呈燎原之势,越来越多的工业企业发展循环经济,推进节能减排,从曾经的“傻大黑粗”型加速向“高精尖特”型转变,在实现了经济和环保效益“双赢”的同时,也为海南国际旅游岛建设留下一片碧海蓝天。

省工信厅节能处负责人表示,我省已在企业、区域、社会 3 个层面,以及工业、建筑、交通运输、能源、旅游等行业和公共机构中扎实推进循环经济的各项工作,这为全面推进海南国际旅游岛和生态省建设打下坚实的基础。

据统计,与 2008 年相比,我省主要矿石资源、能源、土地、水资源等产出率同比均分别增加,但单位国内生产总值用水量、单位国内生产总值能耗、万元工业增加值能耗、万元工业增加值用水量等却分别下降。同时,工业固体废物综合利用率达到 85%,同比提高了 10 个百分点;城市生活垃圾无害化处理率和城市污水再生利用率,分别提高了 15.3% 和 5.73%;工业固体废物排放量和二氧化硫排放量无明显增加。

尤其在推动重点领域的循环经济方面,我省成绩显著。仅开展清洁生产审核一项,我省企业通过实施清洁生产方案,每年可获经济效益 6.87 亿元,减少水消耗 430 万吨、能源消耗 33.3 万吨标准煤;削减 COD 排放 985 吨、SO₂ 排放 28.5 吨、氮氧化物排放 22.8 吨。

污染物控制能力日益增强

只有污染物总量减下来,海南蓝天才会多起来。

“十一五”期间,我省高度重视污染减排工作,建立了节能减排工作协调机制,制定了主要污染物排放总量控制指标工作方案。省政府还委托省国土环境厅与各市县签订了《“十一五”主要污染物总量控制责任书》,进一步明确了污染减排的各项主要工作任务和责任。

2008 年,我省多渠道筹资 40 多亿元,规划建设 28 个污水处理项目,新增污水日处理能力 75.9 万吨,配套管网 755.2 公里,用三年时间实现市县污水处理厂全覆盖。目前,全省已建成投入使用的城镇污水处理厂达 22 家,新增污水处理能力达到 63.8 万吨/日。另有 3 个即将投入使用,基本实现全省每个

市县都有污水处理厂。同时,我省还建成农村人工湿地处理设施 39 个,日处理污水能力达到 24350 吨,大大削减了化学需氧量的排放总量;我省城镇无害化垃圾处理场从原有的 1 家增至目前的 16 家,全省垃圾处理能力大大增强。

我省还加强监管,狠抓工业企业污水治理,目前工业废水达标排放率达到了 94.6%。全省所有制糖企业全部实施了无滤布新工艺技改工程,大幅减少了制糖废水的 COD 排放。19 家橡胶加工厂完善废水循环利用系统,提高回用水量,减少 COD 排放。

面对国家节能减排指标的艰巨任务,向着依靠科技发展循环经济、大力推进节能减排的目标,海南正努力交出一份节能减排的合格答卷。