

华能6年投入70多亿元

领航海南发电 助力海南经济

本报记者 张中宝 通讯员 韩淑娟

华能东方电厂在1期1号机组今年6月正式并网发电后,当天,1期2号机组正在加紧建设,预计今年年底建成投产,投产后,华能海南发电股份有限公司的装机容量将增加至217.55万千瓦,占海南省统调总装机的70.03%。

百业兴旺,电力先行。在跨世纪的脚步里,在海南经济腾飞的关键时刻,2003年,中国能源行业的巨人——华能集团,战略性地进入海南经济开发的最前沿。

经过6年时间冶炼,华能在海南投资70多亿元,在火电、水电、风电等多领域建设或规划海南电力,成为海南发电事业的领航者。

2003年,海南全省年发电量仅为41.12亿千瓦时,到了2008年,华能海南公司的年发电量达到了74.96亿千瓦时,占海南电网统调发电量的75.45%。

华能对海南电力的贡献,不仅有效地满足了海南省经济快速发展的电力需求,而且为海南今后的经济发展奠定了电力保证。

由于华能进入,宝岛电力事业发生了翻天覆地的变化。

高水平筹划海南电力

华能进入海南的6年,横跨“十五”和

保护生态环境
建设绿色
环保
发电企业

本报海口9月27日讯 (记者张中宝 通讯员韩淑娟)在青山绿水的生态省建设电厂,华能集团特别注重在项目设计中注入生态环保的建设理念。在设计、节能和减少污染排放、减少煤耗及生态景观环保上,不惜投入巨资约5亿元,打造节约环保型和环境友好型发电企业,保护海南生态环境。

始建于1989年的海口电厂,曾经是重点排放企业之一。华能集团进入后,通过与政府的大力沟通与协调,将海口电厂2台5万千瓦发电机组在2008年11月关停。

近年来,华能海口电厂总投入3亿多元,从基础管理、技术创新、设备改造、生产流程等方面,有计划、有步骤地深化和开展节能减排各项管理工作,创建节约环保型企业。

在节能减排举措上,华能海口电厂在新建四期工程两台33万千瓦机组配套脱硫环保设施投产后,同时投资1亿元对4台12.5万千瓦机组进行烟气脱硫改造及配套环保设施建设。

在此基础上,该电厂还提出明确的指标要求和考核办法,千方百计降低厂用电率、煤耗、水耗。4台12.5万千瓦发电机组的汽轮机通流部分改造后,降低了发电煤耗约15克/千瓦时;炉底除渣系统改造后,实现冲渣水回收重复利用,100%回收废水,年节约工业水约80多万吨;微油点火改造后,机组启停耗油量下降95%。

不仅如此,华能集团节约、节能、减排、环保的理念,也很好地体现在东方电厂的设计和建设上。

面对海南水资源不稳定,水电经常无法出力,气电项目气源不足的局面,华能集团力主在海南建设技术先进、安全环保的火电项目,解决海南用电之需。

在东方电厂设计中采用了更加先进的技术和更加环保的设备,不仅厂区工程设计采用工业用水闭式循环,耗水比国家电力行业标准降低0.041千克/千瓦时,而且设备采用低氮燃烧器,建设高效静电除尘器,除尘效率不小于99.6%,实现了粉尘、灰渣干排放、灰渣零排,同时在海南火电机组建设中第一次安装烟气脱硝设施,大幅度降低了氮氧化物排放,非常环保。

另外,厂区还建设全封闭圆形封闭煤仓,有效抑制了扬尘,设计供电煤耗为303g/kwh,采用无油点火技术可节约大量燃油。

作为华能清洁、可再生能源项目——华能文昌风电厂与同等规模燃煤电厂相比,每年可节约标煤3.51万多吨,每年减少二氧化硫排放量约679吨,减少排放二氧化碳约7.65万吨。

“承担更多社会责任,更有利于节能减排,为海南经济建设提供电力保障。”华能一直履行对海南人民的庄严承诺。

展望未来,华能海南发电股份有限公司党委书记赵计福说:“身负海南人民、海南省委省政府和华能集团的重托,我们深感责任重大,只有千方百计战胜困难,克服一切阻力,才能更好地为海南经济发展提供强有力的能源保障,更好地为海南经济社会发展服务。”



↑ 华能海口电厂机组经过脱硫环保设施建设和烟气脱硫改造后,实现了节约、节能、减排、环保。

← 安全生产,实现安全发电,为海南经济建设提供电力保障。图为华能海南发电股份有限公司员工在安全生产倡议条幅上签名。



↑ 华能文昌风力发电厂的排排风机和蔚蓝色大海形成了一道美丽的风景线。

← 华能戈枕水电工程是海南大广坝二期工程的枢纽部分,项目电站装机容量为2台4万千瓦+2台0.1万千瓦水力发电机组。图为戈枕水电工程的全景。

(本栏图片均为本报资料图片)

亿元人民币,装机容量为2台4万千瓦+2台0.1万千瓦水力发电机组,预计年平均发电量1.301亿千瓦时,工程配套建设5.8公里长110千伏双回送变电线路工程。

项目建成后,将发挥防洪、灌溉、供水和发电综合功能,承担大广坝灌区78%以上灌溉和工业城镇用水的配水任务,新增水电装机容量8.2万千瓦,将从根本上改善我省西部地区工农业生产条件,促进灌区少数民族区域经济发展,改变贫穷落后的面貌,对改善海南西部生态环境,解决西部地区农田灌溉、人畜饮水、工业发展用水难题,促进少数民族地区经济社会发展,具有重大意义。

根据海南省电力规划,从2011年开始,海南每年需要增加装机容量30万千瓦,“十二五”期间新增装机必须达到150万千瓦左右,才能实现电力供需平衡。

为配合海南电力建设,华能正在加紧建设和预备新的电源项目。比如,东方电厂二期(2×350MW)、南山电厂二期(2×350MW)、海口电厂五期(2×350MW)、文昌风电二期(33×1500W)、近海风电项目等。这些项目建成后,将优化海南电源结构,改善电源布局,确保用电需求,为海南经济社会发展提供有力的能源保障。

(本报海口9月27日讯)

6年发电300亿度
助力海南经济建设
确保安全发电
提供充足电力

本报海口9月27日讯 (记者张中宝 通讯员韩淑娟)华能南山电厂连续多年没有发生机组非计划停;华能海口电厂实现跨年度连续安全生产1031天,创建厂20多年以来的最高纪录;东方电厂顺利投运,实现安全发电。6年来,华能海南发电股份有限公司的电力生产保持良好态势,截至2009年8月底,6年共累计发电约315亿度。

“我们的目标是为海南经济建设提供充足安全的电力。”华能海南发电股份有限公司总经理孙德强说。

随着华能集团在海南电网的市场份额大幅度增加,如何确保新建机组顺利进入商业化运行并保持安全稳定生产,成为华能一项新的课题。

近年来,燃煤价格上涨,燃料供应困难。对于地处偏远海岛的华能海南发电股份有限公司而言,形势尤其严峻。

为了保证煤炭库存,华能海南公司做好安全发电和加快基建工程建设,为海南经济社会发展挑大梁。该公司领导还带队远赴山西大同、太原、朔州和内蒙古等地落实煤源,并前往广州、秦皇岛等地与运输单位、港口单位沟通协调,使运煤环境得到全面改善。

该公司把成本上涨的压力作为改善管理的动力,把生存的考验当作发展的机遇,通过低谷负荷段稳发、高峰时段多发,其他电厂机组检修时抢发等措施,确保稳发满发,确保安全发电,支持海南经济建设。

尤其是在新建的东方电厂,为了保证安全发电,实现“机组零缺陷移交,长周期安全稳定运行”,在电厂建设如火如荼进行的同时,生产准备工作也未雨绸缪,从基础管理、技术准备、基建现场质量监督、人员技能培训四个方面展开,为正确可靠的设备运行提供了保障。

正是由于精心的准备,在首台机组顺利通过168投入商业运营后,华能东方电厂实现了建设与生产的无缝对接,保证了安全生产,实现了安全发电,为海南经济建设提供电力保障。

大事记

2003年,华能集团收购海口火电股份有限公司,战略性地进入海南。

2004年,华能集团收购海南中海能源股份有限公司。

2005年,中海能源公司吸收合并海口火电公司,成立华能海南发电股份有限公司。当年,华能海南发电股份有限公司投资约27亿元建设华能海口电厂四期工程两台33万千瓦机组,分别于2006年和2007年投产发电。

2006年,华能海口电厂对4台12.5万千瓦老机组,进行了烟气脱硫工程、静电除尘器及取灰系统改造。

2007年,华能海南发电股份有限公司投资约10亿元建设大广坝二期戈枕枢纽工程,支持海南社会主义新农村建设。同年,投资32.5亿元建设华能东方电厂2台35万千瓦发电机组。

2008年,华能海南发电股份有限公司投资约5亿元建设华能文昌风电厂33台1500千瓦风力发电机组,当年12月底投产。

(张中宝辑)