大亚湾核电站

简介

大亚湾核电站位于中国广东省深圳市龙岗区大鹏半岛，是中国大陆建成的第二座核电站，也是大陆首座使用国外技术和资金建设的核电站。1994年投入商业运行，大亚湾核电站是中国第一座大型商用核电站。此后，在大亚湾核电站之侧又建设了岭澳核电站，两者共同组成一个大型核电基地。

大亚湾核电站是中国第一座大型商用核电站，坐落在深圳市的东部，离香港直线距离45公里，中国最大的中外合资企业。大亚湾核电站位于：北纬22°36′02.70″，东经114°32′57.75″。

座落在广东省深圳市龙岗区的大亚湾核电基地，是中国目前在运行核电装机容量最大的核电基地。拥有大亚湾核电站、岭澳核电站一期两座核电站共四台百万千瓦级压水堆核电机组，年发电能力近300亿千瓦时。其中，大亚湾核电站所生产的电力70%输往香港，约占香港社会用电总量的四分之一，30%输往南方电网；岭澳核电站一期所生产的电力全部输往南方电网。

据2006年统计数据，两座核电站输往南方电网的电力约占广东省社会用电总量的9%。大亚湾核电站按照“高起点起步，引进、消化、吸收、创新”，“借贷建设、售电还钱、合资经营”的方针开工兴建，1994年5月6日全面建成投入商业运行。并获得了在美国出版的国际电力杂志评选的“1994年电厂大奖”，成为全世界5个获奖电站之一，也是中国唯一获得这一殊荣的核电站。1995年5月，大亚湾核电站被中共深圳市委确定为“深圳市爱国主义教育基地”，成为深圳市一日游的景点之一。

大亚湾核电站投产以来，各项经济运行指标达到国际先进水平。自1999年开始，与64台法国同类型机组在四个领域累计26项次的安全业绩挑战赛中，共获得14项次第一名。2006年5月13日，大亚湾核电站1号机组较原计划提前12.94天完成第一次十年大修，成为中国在运行核电站中首个走过设计寿期内除退役外所有关键路径的核电站。2007年10月18日，大亚湾核电站1号机组实现整个燃料循环不停机连续安全运行487天的国内新记录；2008年1月12日，该机组实现无非计划停堆安全运行2000天，这是国内核电机组的最高记录，目前该纪录还在延伸。

大亚湾核电站的建设和运行，成功实现了中国大陆大型商用核电站的起步，实现了中国核电建设跨越式发展、后发追赶国际先进水平的目标，为中国核电事业发展奠定了基础，为粤港两地的经济和社会发展作出贡献。

组织结构

大亚湾—岭澳核电站目前共有4台发电机组，总装机容量380万千瓦。在组织结构上，分为二个实体。

大亚湾核电站的业主为广东核电合营有限公司，该公司主要股东有中国广东核电集团有限公司（75%）、中电控股有限公司（25%） 大亚湾1号机组装机容量90万千瓦，1993年8月并网发电。

大亚湾2号机组装机容量90万千瓦，1994年2月并网发电。

岭澳核电站的业主为岭澳核电有限公司，该公司的主要股东有中国广东核电集团有限公司（100%）。

岭澳一期1号机组装机容量100万千瓦，2002年2月并网发电。

岭澳一期2号机组装机容量100万千瓦，2002年9月并网发电。

运行业绩

大亚湾核电站是中国大陆第一座百万千瓦级大型商用核电站，拥有两台98.4万千瓦的压水堆核电机组，1982年12月国务院批准建设，1987年8月主体工程开工，1994年5月建成投入商业运行。由广东核电合营有限公司负责建设和经营。中国核工业集团公司占股比45%。大亚湾核电站按照党中央、国务院确定的“借贷建设、售电还贷、合资经营”的模式，坚持高起点起步，引进国外资金、技术和管理。在人才培训、施工管理、调试运行等方面为我国百万千瓦级商用核电站自主化和国产化积累了经验，为我国核电事业实现跨越式发展、后发追赶国际先进水平奠定了基础。

大亚湾核电站是中国改革开放的重要成果，是现代企业制度的有益尝试。

大亚湾核电站投产十余年来，运行业绩良好，各项技术经济指标达到国际同类机组先进水平。

2004年，在法国电力公司（EDF）组织的同类机组安全运行挑战赛中，大亚湾核电运营管理有限责任公司取得“安全运行纪录”、“工业安全”和“辐射防护”三项第一名；2005年，大亚湾核电站两台机组平均能力因子和负荷因子分别为89.86%和89.62%。

2009年5月，大亚湾核电站已成功累计实现上网电量2051.2亿千瓦时，其中输送香港1400.79亿千瓦时；

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1636.html