

## 阳江核电站



### 简介

阳江核电站是中广核集团在广东地区的第二核电基地。项目拟采用中广核集团具有自主知识产权的CPR1000技术，一期工程拟建设四台百万千瓦级压水堆核电机组，由中广核集团阳江核电有限公司负责建设和运行。阳江核电站位于粤西沿海的阳江市，总投资近700亿元人民币，是国家确定“积极推进核电建设”方针后，中国广核集团继岭澳核电站二期、大连红沿河核电站、福建宁德核电站之后建设的第四座核电站。

### 项目规划

眼下，阳江核电站前期工程正按计划顺利推进。2007年9月26日，开始核岛负挖。

阳江核电站的建设对满足广东省经济增长对电力的需求，进一步优化广东省电网结构和能源结构，拉动广东省核电装备制造业升级，促进广东省经济社会和环境协调发展具有重要意义。2008年2月23日，阳江核电工程1、2号机组核岛负挖工程完工。阳江核电工程1、2号机组核岛负挖工程于2007年9月26日正式开工，历时151天，比合同工期提前21天完工，创造CPR1000机型核岛负挖工期此前最短记录。在施工过程中，阳江核电严格执行项目六大控制，克服了国庆、元旦和春节等假期对工程的不利影响，顺利完成负挖工程。

### 施工准备

阳江核电站是中国广核集团继大亚湾核电基地后在广东建设的第二个大型核电基地，一期工程将建设两台百万级以上的大型核电机组。

### 项目开工仪式

生产准备的总目标是建立一支具备核安全文化素养及过硬技术能力的生产队伍。使阳江核电站成为具备自主运行管理、日常维修和大修管理及实施能力的核电站。

建立完善的生产管理体系，包括组织机构、生产管理流程和程序体系、安全质保体系，把阳江核电站建成一座集先进技术和先进管理为一体的核电站。为阳江二期及中广核集团后续项目的生产队伍输送和培养合格的骨干人员。为集团生产管理体系的进一步整合打下良好的基础。

阳江公司生产准备工作从2004年初启动，整个过程根据《生产准备总体计划》分三个阶段，即前期培训阶段、工程参与阶段和移交投产阶段。目前，阳江生产准备工作处于前期培训阶段。当前，生产准备人员培训已形成较完善的培

训体系和制度，分别建立了运行持照人员和非运行技术人员的培训流程。截至2007年2月底，生产准备人员共有260人，其中197人在大亚湾核电基地、来宾电厂、西安交通大学等培训点进行在岗培训和基础理论培训。2006年7月，首批在岗培训的运行学员提前两个月顺利结束（OJT1字头）既定的培训，获得初级现场操纵员的授权；12月下旬，首批运行学员14人获得学习操纵员的培训资格，并开始第一阶段的模拟机培训，这是阳江公司生产准备培训的一个里程碑式事件。

## 负挖开工

2007年9月26日下午四时三十分，随着阳江核电站主厂区一声爆破，一期工程核岛负挖开工，标志着历经二十年筹备和前期工作的阳江核电站进入主体工程开工准备阶段。广东省黄华华省长出席开工仪式，宣布阳江核电站一期工程核岛负挖正式开工，并与常务副省长钟阳胜、常务副省长黄龙云、集团公司总经理贺禹、阳江市委书记陈小川、南方电网公司总经理赵建国共同启动开工按钮。仪式上，钟阳胜常务副省长、阳江市林少春市长、贺禹总经理分别致辞，阳江核电公司总经理李一农报告了工程进展情况，仪式由集团公司副总经理谭建生主持。广东省常务副省长、省核电建设领导小组组长钟阳胜代表省委、省政府在仪式上致辞，他指出，阳江核电站一期工程核岛负挖开工，标志着阳江核电站一期主体工程准备工作全面展开，是广东省积极推进核电建设的又一重要成果，也是促进粤西地区加快发展的一件大事。钟阳胜表示，发展核电是广东省优化能源结构、确保能源安全、促进节能减排、推动经济社会又好又快发展的重大战略举措。当前，广东省核电装机容量领先全国，大亚湾核电站、岭澳核电站一期保持安全稳定运行，岭澳核电站二期建设进展顺利。

钟阳胜强调，党中央、国务院和省委、省政府对建设好阳江核电站寄予厚望。阳江核电站对实现广东省核电发展中长期规划目标、推动国家核电事业的发展具有重要意义，对于加快阳江市乃至粤西地区经济社会发展具有重大的促进作用，希望阳江市和省各有关部门以这次核岛负挖开工为新的起点。[3]

本着对国家、对人民和对历史高度负责的精神，千方百计为项目建设提供优质服务，确保工程顺利推进；希望中广核集团、南方电网公司和各有关单位，始终坚持“安全第一、质量第一”，精心组织建设，严格加强管理，扎实做好各项工作，努力把阳江核电站建设成为技术一流、质量一流、安全一流、效益一流的工程。贺禹在致辞中指出，阳江核电站的建设是国家核电自主化进程中的重要环节，是中广核集团核电业务“集约化、专业化、系列化”发展的具体实践。项目采用具有我国自主知识产权的中国先进压水堆核电技术——CPR1000，其安全性、可靠性和经济性将在岭澳核电站二期的基础上进一步提高，其数字化仪控系统将基本实现国产化；核岛和常规岛主设备将全面实现国产化。贺禹强调，今天的负挖工程开工，只是万里长征的第一步，只是说明我们站到了一个新的起点上。

中广核集团将以20多年来在核电项目工程设计、设备制造、工程施工、安装调试、技术支持、质量管理等方面积累的经验，发扬“创业、创新、创优”精神，坚持“安全第一、质量第一”，紧抓工程“六大控制”，以阳江核电站的建设为提升水平、展示能力的大舞台，精心组织，扎实工作，克服困难，努力将阳江核电站建设成为“一流管理、一流进度、一流质量、一流效率”的核电工程。为积极推进我国百万千瓦级核电站标准化、系列化、规模建设，为广东省核电事业的发展做出新的更大贡献。

阳江核电公司总经理李一农在报告工程进展中说，阳江核电站一期工程核岛负挖开工标志着厂平工程基本完成，工程前期准备工作进入最后的冲刺阶段，积蓄已久的阳江核电主体工程的“揭幕战”就要打响了。李一农说，回首过去的时光，阳江核电项目所走的道路一直是不平坦的。项目的曲折和磨练，也培育了阳江核电人坚韧不拔的意志，更树立了大家对阳江核电项目的耐心、恒心、信心和决心。

当前阳江核电项目规章制度体系逐步建立、规范，人员准备与培训日渐完善，核电基地规模逐步形成。在阳江核电未来的工作中，还将面临更多的挑战，特别是一年后将实现主体工程开工，2013年实现1号机组投入商业运营，阳江核电在感到压力的同时，更感到责任的重大和使命的崇高。阳江核电将继续发扬“三创”精神，在各级领导的关怀和支持下，与各兄弟单位、各承建单位共同努力，谱写阳江核电建设的新篇章，努力把阳江核电工程打造成为精品工程，为中广核集团的发展，为推动地方经济建设、造福广东人民作出更大的贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3743.html>