



广东大亚湾核电站 岭澳核电站

GNPS & LNPS OPERATION YEARBOOK

生产运行年鉴

2005

广东大亚湾核电站
岭澳核电站
生产运行年鉴

GNPS & LNPS OPERATION YEARBOOK

2005

原子能出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东大亚湾核电站·岭澳核电站生产运行年鉴.2005/

高立刚主编. —北京: 原子能出版社, 2006.9

ISBN 7-5022-3710-0

I. 广… II. 高… III. ①大亚湾核电站—运行—2005—
年鉴②岭澳核电站—运行—2005—年鉴 IV. TM623.7-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 090812 号

广东大亚湾核电站·岭澳核电站生产运行年鉴 2005

出版发行 原子能出版社 (北京市海淀区阜成路 43 号 100037)

责任编辑 黄厚坤 张 辉

责任校对 李建慧

责任印制 丁怀兰

印 刷 保定市中画美凯印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 787mm × 1092mm 1/16

字 数 722 千字

印 张 26.375 插 页 10

版 次 2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-5022-3710-0

印 数 1-1500 定 价: 120.00 元

版权所有 侵权必究

出版社网址: <http://www.aep.com.cn>

编辑委员会

主 编

高立刚

副 主 编

刘达民 卢长申

编 委

高立刚	刘达民	卢长申	郭利民	蒋达进	韩庆浩	廖伟明
徐文兵	常宝盛	宫广臣	徐 颖	强 辉	赵 昔	杨 宙
戴忠华	张睿琼	刘代纯	朱闽宏	蒋兴华	方 军	琚存有
慕齐放	张新安	奚芝苓	卢文跃	袁 松	傅先刚	林树谋
陈小强	于海峰	田延峰	陈军琦	钟浩文	邹勇平	高 歌
刘道和	邓正平	傅淼磊	时伟奇	张 明	李志成	陈 强
陈伟仲						

编 辑

陈海斌 廖宏川 余 萌 关 蕾 李晓敏 王利峰

供稿人员 (按姓氏汉语拼音顺序排列)

蔡勇军	曹春圣	陈传令	陈捷飞	陈克非	陈 强	陈世均	陈 泰	陈祖书	段贤稳
樊陪都	高柯夫	龚礼贤	顾晔艺	郭海静	郭建兵	洪 蔚	黄文有	黄 怡	黄永建
冀天才	江亚丰	姜丽丽	蒋兴华	焦 萍	劳 毅	李红军	李金光	李志军	廉志坤
梁 薇	梁瞻翔	林 芳	林杰东	刘 鹏	刘永昌	刘泽林	龙三强	隆贤良	卢文跃
陆秀生	吕群贤	罗丰联	聂士杰	欧阳俊杰		潘 央	秦卫东	任 历	任世军
石玉明	史建国	宋世霞	苏林森	苏章原	唐西明	唐扬洋	田 瑜	汪德伟	汪红梅
汪世清	王成铭	王浩宇	王佳峰	王利峰	王展展	王周莉	吴澄宇	吴虹霞	吴坚军
吴瀚华	武颖颖	夏 彤	夏子世	徐 川	徐功义	徐光明	徐慧波	严海德	杨 帆
杨 光	杨新春	杨自军	姚雪鸿	易少群	尹佳林	于海峰	俞跃江	曾哲峰	翟 睿
张大勇	张凤斌	张兰岐	张仕为	张永华	张泰来	张熙军	张晓峰	张宇宏	赵 明
赵 滢	郑成山	周 庆	朱 洁	邹先明					

前 言

2005年是大亚湾核电站投入商业运行的第12年,也是岭澳核电站全面投入商业运行的第3年。

2005年也是大亚湾核电运营管理有限责任公司正式运作的第2年。4台机组的生产管理所出现的新形势和新情况都在2005年度的年鉴内容中有所反映。2005年的《年鉴》在保持2004年的相同架构的基础上,包含了4台机组的安全运行内容,在架构上仍将两电站相对独立的生产运行部分分开编写,以便于读者使用。

本《年鉴》的基本内容包括电站在运行、维修、安全监督、事件分析和事故处理方面的经验;电站在运行、维修、环境监测、剂量管理和工业安全等方面的信息和数据;电站在保证核安全、进行经验反馈、提高设备管理水平的实践,以及电站在人事管理、人员培训、技术管理和质量保证等方面的管理特色。

《年鉴》供稿人员众多,文章写作风格各异,繁简也有差别。编审工作只能做到在保证内容正确、表达准确、符合《年鉴》总体要求的前提下,基本上保持文章的原貌。《年鉴》各章节在写作技巧上独立成篇,但在编辑审稿时,力求相关的名词术语全书统一。《年鉴》中所涉及的电站基本系统的缩写、一些专业术语及机构的缩写、厂房和构筑物代号以及设备名称代码,在《年鉴》中出现的频率很高,未能在正文部分一一给出注释,读者可以在《年鉴》附录中查找它们的中、英文解释。

由于编审人员写作水平和表达能力有限,不当之处在所难免,敬请读者指正。

编 者

**实践“创业、创新、创优”精神，
稳步提升安全生产业绩，为夯实集团发展的
基础而努力奋斗**

大亚湾核电运营管理有限责任公司

总经理 高立刚



2005 年是大亚湾核电运营管理有限责任公司（以下简称“运营管理公司”）全面改进、认真实践并取得良好业绩的一年。2005 年，公司上下重新反思了安全第一和质量第一的意义所在，统一思想、统一步调，努力推进落实各项管理改进措施，在全体干部、员工的共同努力下，超额完成了全年的安全生产任务。

全年两个电站年度上网电量均达到历史最高水平，大亚湾核电站达到 148.47 亿千瓦时，岭澳核电站达到 144.37 亿千瓦时，合计 292.84 亿千瓦时；机组安全运行再创新纪录，截至 2005 年年底，大亚湾核电站 1 号机组无非计划自动停堆安全运行 1 348 天；大亚湾核电站 2 号机组在第十一循环一个整循环内不停机不停堆连续运行 430 天；岭澳核电站 2 号机组自首次临界以来无非计划自动停堆安全运行 935 天；岭澳核电站连续无工业安全事故 1 314 天；两电站自商业运行以来累计完成上网电量超过 2 000 亿千瓦时。2005 年进行了 4 次大修，

SECRET

“2006年要着重抓好安全管理、安全文化的改进,优化机组运行和大修管理;加大技能人才培养力度;发挥基地作用,认真做好生产准备工作。全年力争完成286亿千瓦时的上网目标,在WANO的9项关键业绩指标中,大亚湾核电站有5项、岭澳核电站有4项指标,要争取进入世界先进水平,不出现重大人因差错事件,不出现重大设备损坏事件”。

面对挑战和机遇,我们要满怀信心、鼓足干劲,努力实践“创业、创新、创优”精神,提升核心能力,保持竞争优势,不断地追求卓越,以赶超世界先进水平为目标,确保四台机组安全生产,不发生重大人因差错事件和重大设备损坏事件,四台机组保持连续安全稳定运行,不发生非计划停机停堆,4次大修按期完成,一次启动成功,不发生大修原因导致的停机检修。上网电量超过286亿千瓦时,力争两电站各有5项和4项WANO业绩指标进入世界先进水平。确保岭澳核电站(二期)生产准备按期推进,各风险点可知可控和受控。

我们坚信,在集团公司的领导下,在业主公司以及运营管理公司董事会的支持和帮助下,在各兄弟单位和承包商的密切合作下,通过广大党员干部和员工的艰苦努力和团结奉献,我们有能力在2005年的基础上继续稳步提升安全生产业绩,为夯实集团发展的基础做出应有的贡献。



■ 1月7日，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝视察大亚湾核电基地

■ 2月13日，中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林视察大亚湾核电基地





■ 12月15日，中共中央政治局委员、国务院副总理曾培炎宣布岭澳核电站（二期）主体工程开工

万
鹏
摄



■ 2月4日，原中央军委副主席、国务委员兼国防部长迟浩田及其夫人一行视察大亚湾核电基地



方曦摄

■ 2月28日，岭澳先进燃料管理项目暨核岛工程与维修服务项目正式签约。

方曦摄



■ 9月5日至23日，WANO和NOAC组织对大亚湾核电站，岭澳核电站进行同行评审。

方曦摄



■ 9月28日，岭澳核电站1号机组签署最终验收证书。

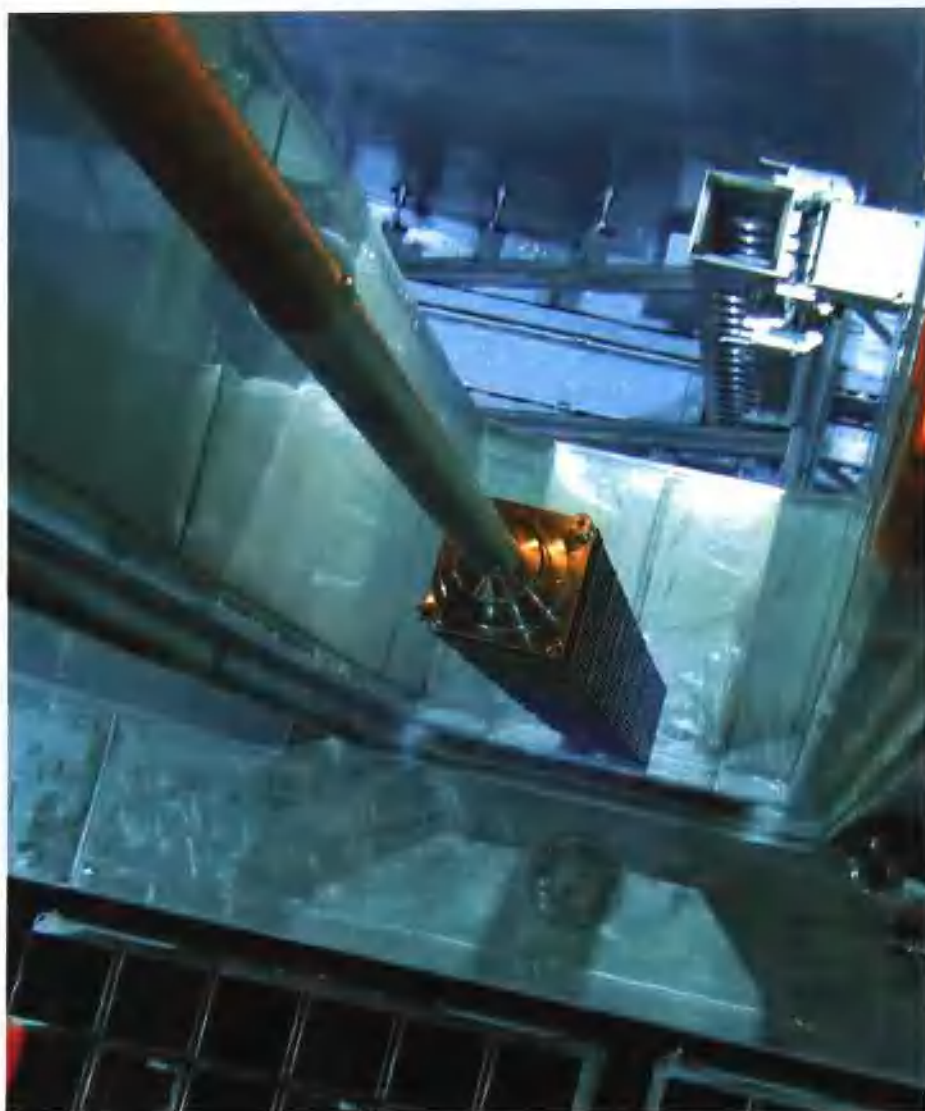


■ 4月5日，IAEA化学品管理研讨会在大亚湾核电基地召开

■ 8月2日，WANO专家人因和性能指标技术支持研讨会在大亚湾核电基地召开



一线传真 供稿



■ 核燃料组件操作

一线传真 供稿



■ RGL 棒控系统电缆作业现场



一线传真
供稿

■ 汽轮机检修

陈宇
摄



■ 一丝不苟

■ 机组并网前启停应变支持小组讨论会



一线传真
供稿



方曦 摄

■ 模拟放射性废物货包运输处置演习

荣涛 摄

■ 岭澳核电站（二期）施工现场





■ 运营公司开展长跑日活动

方曦 摄

■ 运营公司保持共产党员先进性教育活动演讲比赛



方曦 摄

万
曦
摄



■ 运营公司 2005 届毕业生欢迎会

■ 青年联合会迎春晚会

方
曦
摄

