

岭澳核电站 常规岛施工管理与技术

中国建筑第二工程局 编

中国建筑工业出版社



岭澳核电站常规岛施工管理与技术

中国建筑第二工程局 编



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

岭澳核电站常规岛施工管理与技术/中国建筑第二工程局编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2000.10

ISBN 7-112-04340-9

I. 岭… II. 中… III. 核电站-施工管理-中国: 核电站-工程施工-技术-中国 IV. TU745

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 36820 号

本书以实录的形式, 详细介绍了中国建筑第二工程局施工技术管理人员在岭澳核电站常规岛土建施工中的项目管理模式、技术质量管理措施的制定和实施, 施工中的新技术、新材料、新工艺的应用, 体现了我国核电站常规岛施工和管理的水平及成果, 对从事核电站施工技术人员和管理人员及建设单位极具参考价值。

* * *

责任编辑 刘 江

岭澳核电站常规岛施工管理与技术

中国建筑第二工程局 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 15¼ 插页: 6 字数: 368 千字

2000 年 9 月第一版, 2000 年 9 月第一次印刷

印数: 1—2,200 册 定价: 35.00 元

ISBN7-112-04340-9

TU·3761 (9785)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

安全第一

質量第一

江澤民

一九九四年六月廿一日

于大亞灣核電站

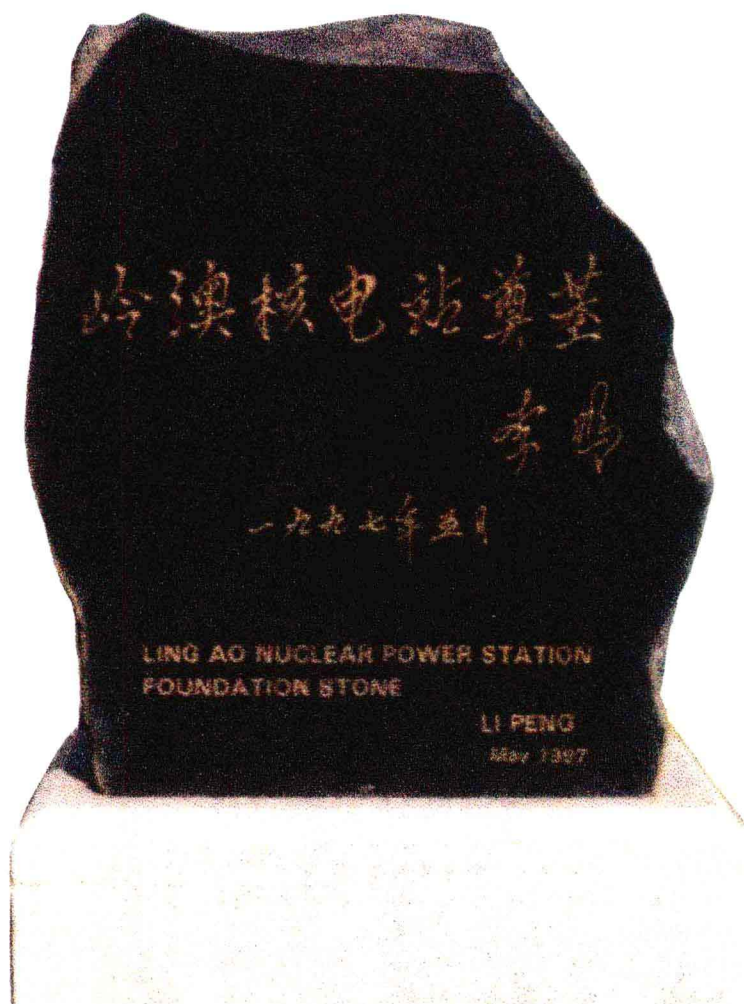
春到天涯

秋来硕果

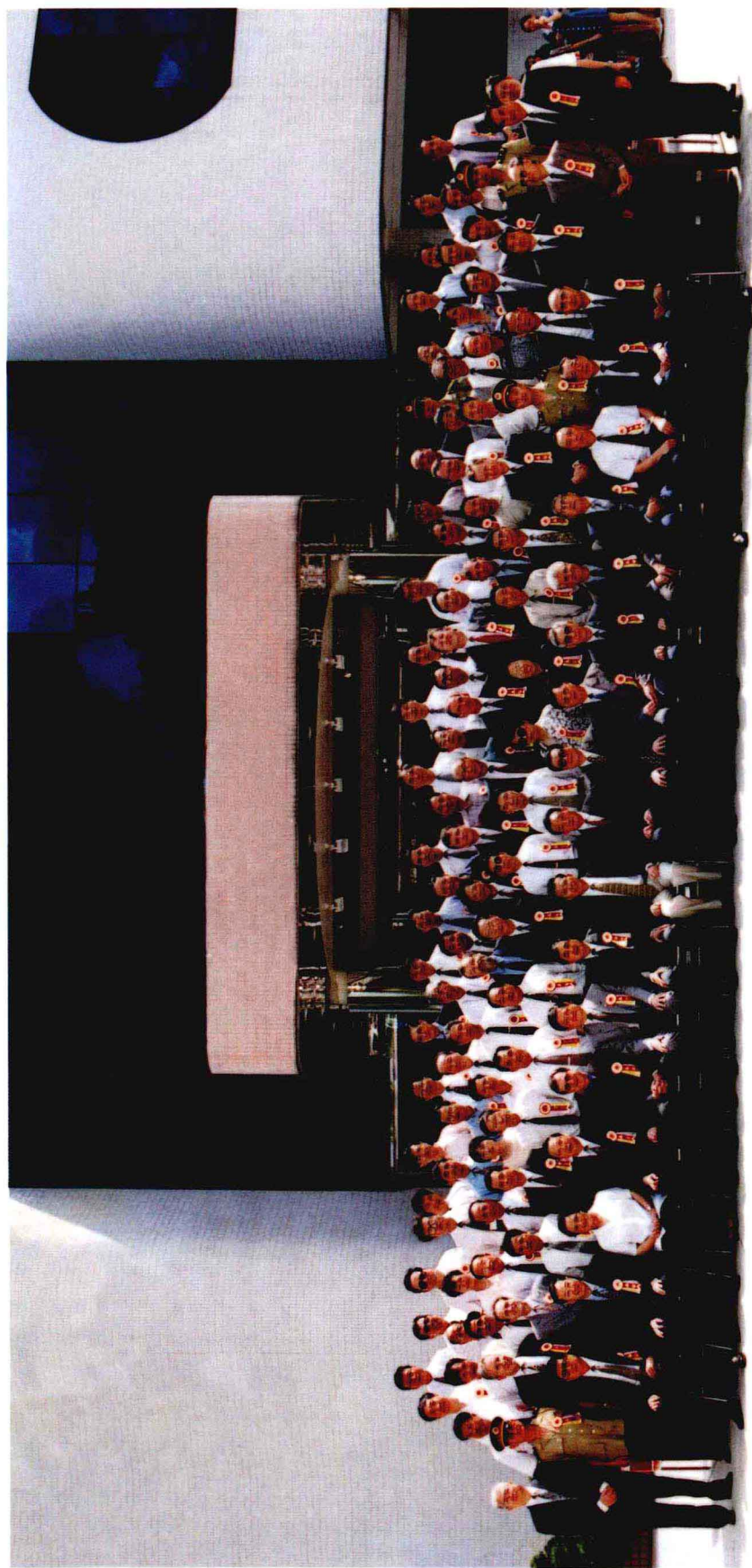
来昭

一九九〇年

二月廿日



1997年5月李鹏总理为岭澳核电站奠基



岭澳核电站开工典礼合照



1996年6月17日岭澳核电站
土建工程合同签字



1997年5月15日岭澳核电站主
体工程开工典礼



1997年9月15日常规岛开工
典礼



1998年11月18日李鹏委员长视察岭澳核电站

1997年5月15日吴邦国副总理参加开工典礼



稽查特派员
刘吉、中建总
公司党组书
记张青林视
察核电工地





1997年5月15日深圳市
李子彬市长参加开工典礼



1997年5月15日广东核电
集团董事长兼总经理咎云龙
参加开工典礼



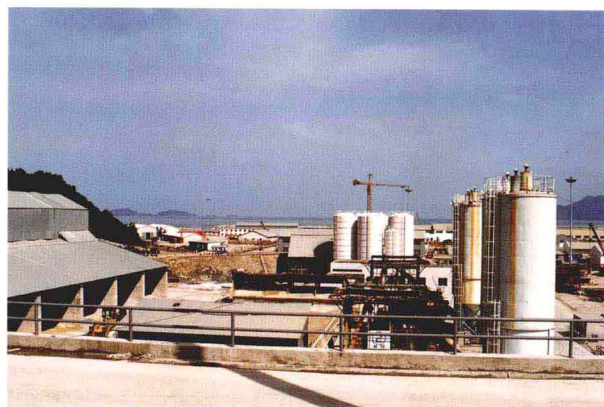
中建总公司前总工程师
张耀宗视察核电工地



2000年1月建设中的岭澳核电站



施工中的常规岛厂房



常规岛混凝土搅拌站



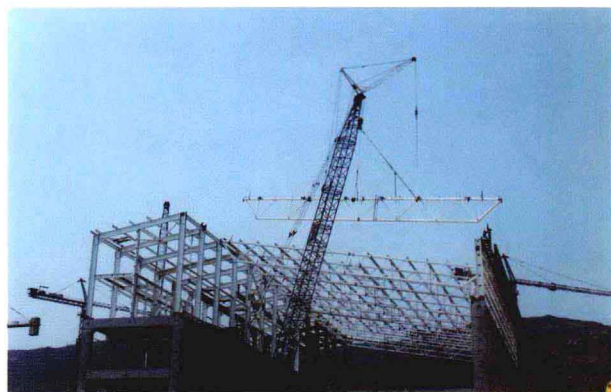
1998年12月施工
中的常规岛框架



常规岛主钢结构防甩击大件吊装(2)



常规岛主钢结构防甩击大件吊装(1)



常规岛主钢结构吊装



984MW
汽机基座



2号常规岛挖孔桩显露地上的桩林



常规岛柱头预埋螺栓



挖孔桩锚桩法静载试验



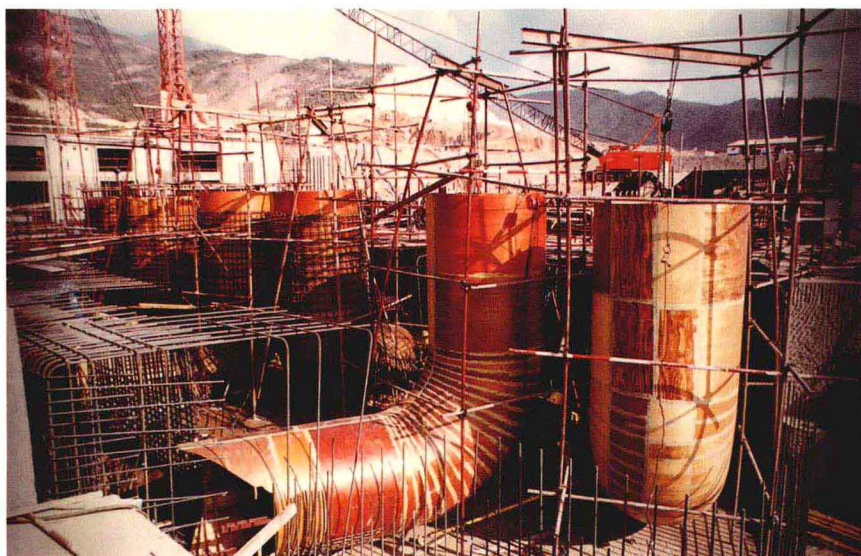
水泵房 SEC 管安装



水泵房进水道模板



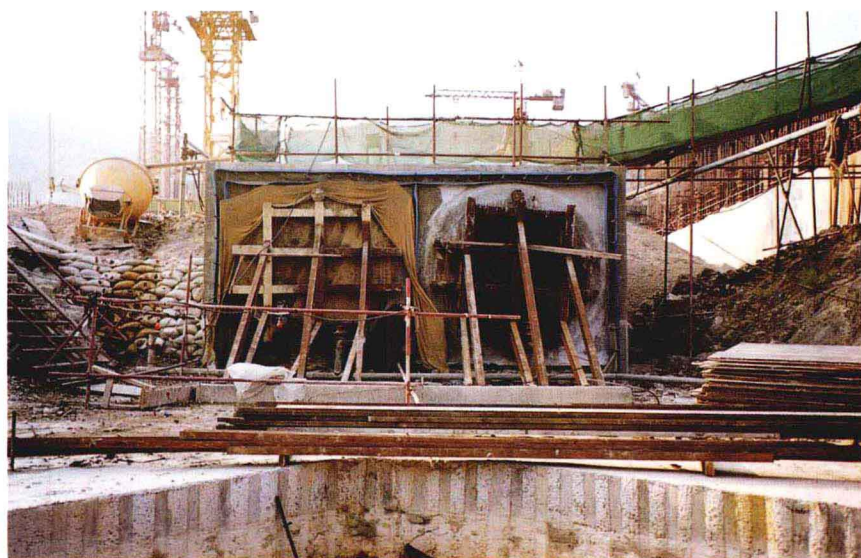
进水道钢筋绑扎



冷凝器下进出水管道模板



常规岛 BC 列框架
花篮梁模板



进水涵洞试水封堵



测定防水基层
的含水率



换砂法测定回
填土密实度



二次灌浆试验

编辑委员会

主 任：苏是媚

副 主 任：邱 凡 柴效增

主 审：陈坤厚

主 编：高守基

副 主 编：程宝坪 徐友志

编辑助理：陈 爽

编 委：苏是媚 邱 凡 柴效增 陈坤厚 程宝坪 常蓬军
徐友志 杨受裕 高守基 张振芝 胡立新

序 言

适逢千禧之际，于我国南海之滨的大鹏半岛，继大亚湾核电站之后，又一座大型商用核电站——岭澳核电站拔地而起，这标志着我国和平利用原子能事业又迈出了坚实的一步。

中国建筑第二工程局（以下称中建二局）是中国建筑总公司直属大型骨干企业，在改革开放、市场经济的浪潮中，坚持承建高、大、新、重、特、外工程的经营方针，近半个世纪以来，南征北战，涉足国内外汽车、重机、化工、电厂、飞机场、军工、高级民用及公用工程等建筑市场，高速、优质地建成了一批批重点工业和民用项目，创出了多项像深圳“地王大厦”、“赛格广场”等驰名中外的精品工程，展示了国家大型企业的实力和风范。

20世纪80年代，中建二局在强手如林的中外企业竞争中，与法国、日本和核工业华兴建设公司联合中标大亚湾核电站工程，组成“HCCM”集团，成功、优质地建成了我国第一座装机容量为2台百万千瓦级压水堆核电机组的大型商用核电站；1996年6月，中建二局又与中国核工业华兴建设公司联合，承建了装机容量为四台百万千瓦级压水堆核电机组的岭澳核电站土建工程，至今，中建二局仍是中国建筑工程总公司唯一问鼎核电建设的队伍。

中建二局作为岭澳核电站常规岛及BOP土建工程承包商，以实现国家四个现代化、为国争光、振兴企业的强烈责任感，坚定不移地执行“安全第一”、“质量第一”的核电建设方针；努力做好核电建设“国产化”、“自主化”两篇文章；发扬“爱国、团结、拼搏、奉献”的精神；在没有外国人参加的情况下，科学组织、精心施工，发挥中建二局的集团优势，在计划工期内建造了符合核电要求的、业主满意的、质量水平一流的工程。同时，在项目法管理模式、施工管理技术、施工新材料、新工艺、新技术推广应用等方面创出了新的经验和结出了新的成果。

核电站建设在我国是一个年青的行业，最早与国际管理接轨，与其他行业相比，在施工管理、施工技术等方面有其不同和独到之处，中建二局在大亚湾核电站和岭澳核电站建设中，积累了丰富的经验，今编写《岭澳核电站常规岛施工管理与技术》一书，借此，与国内外同行共勉，期望有助于推动我国核电建设事业的蓬勃发展。



2000年2月