

国家投资 和拟在建项目通览

国家信息中心信息资源开发部 编
北京中煤富信信息技术中心

广东蓄能发电有限公司



中国财政经济出版社

国家投资和拟在建项目通览

国家信息中心信息资源开发部
北京中媒富信信息技术中心 编

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家投资和拟在建项目通览 / 国家信息中心信息编. — 北京: 中国财政经济出版社, 2005.9
ISBN 7-5005-8556-X

I. 国… II. 国… III. 基本建设项目—概况—中国 IV. F123.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 099255 号

中国财政经济出版社

URL: <http://www.cfeph.com>

E-mail: cfeph@drc.gov.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100036

读者电话: 010-88190605

北京博华印刷厂 印刷 各地新华书店经销

850 × 1168 毫米 16 开 24 印张 768 000 字

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月北京第 1 次印刷

定价: 298.00 元

ISBN 7-5005-8556-X/F · 7452

(图书出现印装问题, 本社负责调换)



中国驰名商标

金洲



俞锦方

金洲集团党委书记、董事长
2004年度全国劳动模范
全国首届百名高级经理人
高级经济师

金洲集团有限公司成立于1982年，是目前中国最大的管道生产和科研基地之一。集团拥有全国钢管行业唯一的“中国驰名商标”，并为“国家火炬计划重点高新技术企业”、“全国守合同重信用企业”、“中国石化设备制造业10强企业”、“浙江省百强企业”，2004年被中国社科院评为“中国民营企业竞争力50强”名列第十四位。

金洲管道配备多套国内领先的自动化生产线，各类产品科技含量高、品种规格齐、综合性能好，广泛应用于市政、水利、建筑、石油、燃气、化工、海洋、通讯、电力等工程领域，年生产能力达百万吨，其中用于大型输水和石油天然气输送用的高质量螺旋焊钢管和配套的FBE/2PE/3PE防腐钢管达30万吨，特别是具有世界一流水平年产30万吨的高科技管道项目——ERW630高频直缝电阻焊管工程近日将正式投产，这一项目将填补国内大口径ERW管空白。金洲管道由于质量过硬，信誉卓著，深受用户信赖，畅销国内30多个省市并出口至欧美、亚、非等20多个国家，产销量位居同行业前茅。

我们热忱欢迎您来位于浙江湖州的金洲管道工业园区考察指导。

金洲管道产品系列

- ERW630高频直缝电阻焊管 (石油天然气、钢结构管)
- 双面埋弧螺旋焊钢管 (大型输水、热力、石油天然气管)
- FBE/2PE/3PE防腐钢管 (大型输水、热力、石油天然气管)
- 钢塑复合管 (饮用给水、消防给水管)
- PP-R、PE管材管件 (洁净给水、燃气管)
- 热浸镀锌钢管 (消防给水、建筑支架管)

产品咨询服务热线：0572-2099999

金洲集团有限公司

地址：浙江省湖州市二里桥路57号
Web: www.chinajinzhou.com

电话：0572-2099999 传真：0572-2066981
E-mail: jzjt@mail.huptt.zj.cn

管道



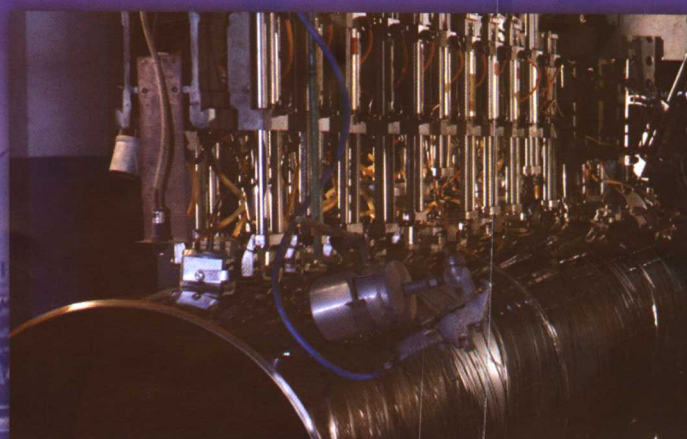
ERW630高频直缝电阻焊管生产线



大口径双面埋弧螺旋焊钢管生产线



FBE/2PE/3PE防腐钢管生产线



100%全管体在线超声波检查

为浙江金洲金集团题

袁宝华
一九九五年元月

开拓市场
开拓未来



江西省煤炭集团公司

JIANGXI COAL GROUP CORP



总经理：易光景

江西省煤炭集团公司是省政府授权经营省属煤炭国有资产的国有独资公司。

公司下辖22家子公司，有萍乡矿业集团公司、丰城矿务局、英岗岭矿务局、乐平矿务局、江西省矿山隧道建设总公司等大中型企业。2003年拥有总资产75亿元人民币。公司在立足煤炭生产经营的同时，积极发展机械制造、建材、轻化、电力、建筑工程、对外经贸等非煤产业，已形成以煤为本、多种经营、综合利用、全面发展的新格局。

公司主要产品有：煤炭、电力、机械、客车、客车空调、浮法玻璃、钢骨架复合管道、纳米碳酸钙、茶多酚等。

2002年经中国企业联合会、中国企业家协会评选，江西省煤炭集团公司进入中国企业500强。2003年公司实现销售收入25亿元人民币，以良好的业绩被评为江西省优秀企业，获江西省“加快工业发展，加速工业崛起先进单位年度贡献奖”称号。

我省加快发展的环境和大开放主战略的实施，已给省煤炭集团公司带来前所未有的发展机遇。集团公司以“立足煤炭做精做优，跳出主业做大做强”为发展方针，抓住江西在中部地区崛起的有利时机，提出了“苦战五年、发展五年”的目标。到2005年，销售收入突破32亿元人民币，2010年达到60亿元人民币。

为了寻找新的经济增长点，加快产业结构调整的步伐，集团公司已在南昌、新余、萍乡构建了三个工业园。建立起产业结构调整和技术创新基地，浮法玻璃、安源管道、低辐射LOW-E玻璃、林化工、茶多酚、钢塑共挤新型材等多个高新技术项目已入园，企业产业结构进一步优化。集团所属安源实业股份有限公司在上交所的成功上市，标志着企业资本运作和低成本扩张见到实效。

我们将以独特的优势、最精华的安源精神、最高的办事效率热忱欢迎有识之士前来投资，共创美好明天。

地址：江西省南昌市丁公路115号

电话：0791-6230523 6230515

传真：0791-6219124

E-mail: ghc6219124@shou.com





山西潞安矿业（集团）有限责任公司



山西潞安矿业（集团）有限责任公司，地处晋东南上党盆地，是2000年8月由原潞安矿务局改制而成。系国家重要的优质动力煤和化工原料煤生产基地。属山西省五大煤炭集团公司和12户国有资产授权经营单位之一；是一个以煤炭生产经营为主，煤—电—焦—化—建—路—港综合经营、产业多元化发展的企业集团。现有8对生产矿井，年产煤炭达2000多万t。有12个子公司、6个分公司和8个地面辅助生产单位。职工总数4.5万余人；包括授权经营和兼并、控股企业在内，可控资产总量110亿元。



跨入新世纪以来，潞安集团加强战略管理，于2000年下半年提出了建设“中国潞安”的总体发展战略目标，以及“十五”期间首先“再造一个潞安”的阶段目标。围绕这一目标，潞安集团推动以综采放顶煤为主导技术的相关技术整体进步，加快新井建设速度，发展模式全面创新，改革步伐全面加快，企业管理全面强化，经济效益全面提高，实现了煤炭生产集约高效和可持续发展；立足煤，延伸煤，超越煤，拉长加粗煤—电—化，煤—焦—化产业链，积极开发煤—油—化产业链，搭建能化大集团产业框架；实施股改上市和整合扩张，使潞安飞速健康发展。

近年来，潞安集团公司先后获“山西省优秀企业”、“中国煤炭工业优秀企业”、“全国煤炭系统科技进步十佳企业”、“全国安康杯竞赛优胜企业”、“AAA级信用企业”、“全国质量效益型先进企业”等荣誉称号。

潞安矿业集团公司坚持科学发展观，全方位引深战略管理，落实五大战略任务，实施五个方面“再造”，全面推进“中国潞安”能化大集团建设，取得了辉煌的胜利：

- 一、2004年原煤产量2051万t，总销售收入60多亿元，是2000年的4.2倍；实现利税总额达8.2亿元。
- 二、通过技术创新，优化了产业、产品结构。公司以贫煤研发出的喷吹煤新产品技术，获中国煤炭工业科学技术进步特等奖。
- 三、企业改革向纵深推进。经营管理进一步强化，目标责任制得到落实。股份公司股票首发上市已由发审会审核通过。加快了主辅分离和辅业改制的步伐。医疗制度改革已经完成，全面入轨。
- 四、潞安新文化建设健康发展，以优良传统为支柱，狠抓制度建设，全面推行6S管理，大力推进了企业文化建设。
- 五、职工生活质量不断提高。工资分配制度改革实施后，职工收入大幅提升。社区环境建设继续加强，职工生活条件进一步改善。

科技进步和现代化管理是潞安腾飞的有力双翼，按照公司发展战略规划，“十一五”期间，将建成年产煤炭6000~8600万t以上，年销售总收入200亿元以上的大集团。总的发展思路是：继续发扬潞安实干进取、艰苦奋斗、科技创新、抢占高端、超越自我的优良传统，坚持与时俱进，以市场为导向，以资本运营为手段，以科技创新为动力，发挥优势，调整重组，规模扩张；煤炭主业做强、做大、做精、做深，打造“潞安煤”黄金品牌，建设中国现代化优质动力煤基地、优质喷吹煤基地和优质化工原料煤基地；走现代化、集约化、集团化、国际化的发展道路。建设科技潞安、人文潞安、环保潞安和富强潞安，将潞安建成国内煤炭行业具有领先地位，国际上具有一定知名度的具有强大竞争力的大型能化企业集团。





China Water Conservancy Investment and Construct

中国水利投资与建设
China Water Conservancy Investment and Construct



(國 際) 經 濟 學 報

编辑工作概要

[illegible]

● 圖書分類

1. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
2. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
3. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
4. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
5. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
6. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
7. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
8. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
9. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。
10. 中国农村的劳动力资源，数量庞大，素质偏低，使用很不合理，浪费现象很严重。

三、十七世纪欧洲

1. 17世纪英国 (中国史料记载为顺治) 英国是当时欧洲最富强的国家, 顺治17年(1660年)英国国王查理二世在位, 17世纪英国在政治、经济、军事、文化各方面都取得了长足的进步, 英国成为欧洲最强大的国家, 英国对中国的贸易, 主要是由东印度公司进行, 英国东印度公司主要经营印度、锡兰、日本、澳洲、中国等地区的贸易, 英国东印度公司主要经营印度、锡兰、日本、澳洲、中国等地区的贸易。

2. 17世纪荷兰 (中国史料记载为顺治) 荷兰是当时欧洲最富强的国家, 顺治17年(1660年)荷兰国王威廉三世在位, 17世纪荷兰在政治、经济、军事、文化各方面都取得了长足的进步, 荷兰成为欧洲最强大的国家, 荷兰对中国的贸易, 主要是由东印度公司进行, 荷兰东印度公司主要经营印度、锡兰、日本、澳洲、中国等地区的贸易, 荷兰东印度公司主要经营印度、锡兰、日本、澳洲、中国等地区的贸易。

3. 17世纪法国 (中国史料记载为顺治) 法国是当时欧洲最富强的国家, 顺治17年(1660年)法国国王路易十四在位, 17世纪法国在政治、经济、军事、文化各方面都取得了长足的进步, 法国成为欧洲最强大的国家, 法国对中国的贸易, 主要是由东印度公司进行, 法国东印度公司主要经营印度、锡兰、日本、澳洲、中国等地区的贸易, 法国东印度公司主要经营印度、锡兰、日本、澳洲、中国等地区的贸易。

联系人: 傅 真: 010-68457238
邮 编: 100044

《中国水利投资与建设》编辑部
电话: 010-68457238
资料邮购信箱: 北京市香竹苑 C6 信箱
E-mail: znlty@126.com

认刊、网站收费标准合同

资产总计	150000	资产总计	150000
流动资产	100000	流动资产	100000
非流动资产	50000	非流动资产	50000
货币资金	10000	货币资金	10000
应收账款	20000	应收账款	20000
预付账款	10000	预付账款	10000
存货	15000	存货	15000
长期股权投资	10000	长期股权投资	10000
固定资产	30000	固定资产	30000
无形资产	10000	无形资产	10000
所有者权益合计	150000	所有者权益合计	150000
实收资本	100000	实收资本	100000
资本公积	20000	资本公积	20000
盈余公积	10000	盈余公积	10000
未分配利润	10000	未分配利润	10000

1971 北京銀行金庫

100

2007年12月		2007年12月	
日期	摘要	借方	贷方
12月1日	期初余额	4000	4000
12月2日	购入材料	800	800
12月3日	销售材料	1200	1200
12月4日	购入材料	1500	1500
12月5日	销售材料	2000	2000
12月6日	购入材料	1800	1800
12月7日	销售材料	2500	2500
12月8日	购入材料	2200	2200
12月9日	销售材料	3000	3000
12月10日	购入材料	2800	2800
12月11日	销售材料	3500	3500
12月12日	购入材料	3200	3200
12月13日	销售材料	4000	4000
12月14日	购入材料	3800	3800
12月15日	销售材料	4500	4500
12月16日	购入材料	4200	4200
12月17日	销售材料	5000	5000
12月18日	购入材料	4800	4800
12月19日	销售材料	5500	5500
12月20日	购入材料	5200	5200
12月21日	销售材料	6000	6000
12月22日	购入材料	5800	5800
12月23日	销售材料	6500	6500
12月24日	购入材料	6200	6200
12月25日	销售材料	7000	7000
12月26日	购入材料	6800	6800
12月27日	销售材料	7500	7500
12月28日	购入材料	7200	7200
12月29日	销售材料	8000	8000
12月30日	购入材料	7800	7800
12月31日	销售材料	8500	8500
12月31日	期末余额	4000	4000

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

定

中国水利出版社

中国建设银行

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

北京人民广播电台

中國水利投資有限公司

010-68457238 销售经理

100%

總代理人:



7

100

国电电力大同发电有限责任公司



董事长：刘润来先生



副董事长：仇明先生

国电电力大同发电有限责任公司由国电电力发展股份有限公司和北京能源投资（集团）有限公司分别按60%和40%的比例出资，于2002年4月注册成立，承担着 $2 \times 600\text{MW}$ 直接空冷机组的基建管理和商业运营工作。

一、工程基本情况

该工程是国家“西电东送”北部通道的重要项目，国家和省重点工程。公司地处山西省大同市南郊，占地44.1公顷，与京大高速公路紧紧相连，交通十分便利。公司董事长由国电电力发展股份有限公司总经理刘润来担任，副董事长由北京能源投资（集团）有限公司副总经理仇明担任。公司领导班子成员8人，王青荣担任总经理。公司基建期设立了5个部门，员工42人。转入生产期后设立了12个部门，现有员工204人。

1、工程特点

本工程具有三个鲜明特点：一是国内600MW机组首次采用直接空冷技术，对我国北方缺水地区建设大容量发电机组具有示范作用；二是国内600MW机组首次全部利用城市中水作为生产用水，对提高城市污水综合利用具有示范作用；三是国内600MW机组首台100%烟气脱硫，对大型燃煤机组脱硫具有示范作用。

2、工程投资

本工程静态投资为45.39亿元，动态投资为48.76亿元，项目计划总投资49.64亿元。

3、参建单位

本工程总体设计单位为北京国电华北电力工程公司，铁路专用线设计单位为太原铁路设计院；监理单位为北京华联



管理先进

设计优秀

施工精细

绿色电站

电力工程监理公司、中国电力建设工程咨询公司、北京铁建监理公司；施工单位有山西电建一公司、河北电建一公司、山东电建二公司、北京电建公司、太原铁路集团；机组调试单位为华北电科院。主要设备供货厂家为：四川东方锅炉厂、哈尔滨汽轮机厂、哈尔滨电机厂、德国 GEA 公司。

二、工程建设进度情况

本工程于2003年1月15日经国家发展计划委员会批准开工建设。原计划第一台机组于2005年8月8日投产，第二台机组于2006年2月8日投产。工程开工后，为了缓解华北地区用电紧张局面，根据公司董事会做出的2005年双机提前投产的决议和刘润来董事长提出的投产时间再提前的要求，公司领导班子精心谋划，团结带领公司全体员工和各参建单位克服高寒地区施工期短、非典影响、设计供图和设备供货不能及时到位、劳动力不足等重重困难，通力合作，日夜鏖战，使工程进度快速推进。首台机组在2003年实现锅炉钢架吊装、汽包就位、汽机厂房封闭等重要里程碑目标的基础上，2004年先后实现了汽机台板就位、锅炉水压、汽机四缸扣盖、厂用带电、锅炉酸洗、点火吹管等进度目标。2005年2月5日、7日又分别提前实现了汽轮机冲转、发电机并网一次成功，并顺利完成了带负荷试运及调试工作，为机组建成投产创造了有利的条件。2005年4月21日，首台机组顺利完成168小时试运，正式投产发电，比计划工期提前109天。第二台机组于2005年7月22日完成168小时试运，比计划工期提前201天投产发电。





三、工程管理情况

工程开工以来, 公司按照国电集团公司周大兵、朱永芃等领导关于“把本工程建设成为国内一流示范工程”的要求和国电电力公司总经理、大同发电公司董事长刘润来提出的“管理先进、设计优秀、施工精细、绿色电站”的工程建设管理方针和“打造国电品牌, 锻造精品国电”的管理理念, 结合本工程具体实际, 通过确立一个方针(管理先进, 设计优秀, 施工精细, 绿色电站的工程建设方针)、实施一个战略(“八保一”战略规划就是落实好八个方面的工作, 实现八个分项目标, 来保证全国一流示范工程战略总目标的实现。这八个分项目标是: ①工期创高效工程; ②质量创优质工程; ③安全创平安工程; ④造价创经济工程; ⑤管理创新工程; ⑥技术创示范工程; ⑦配合创团结工

程; ⑧形象创靓丽工程)、创建三个机制(超前规划、分步实施的创一流目标管理机制; 系统管理、协调发展的安全、质量、进度、造价“四控制”机制; 公司搭台、员工表演的人才培养使用机制)、培育五种管理模式(工程建设大团队模式、精品工艺管理模式、工程造价大计划管理模式、专业经理协调管理模式、精干可控的生产管理模式), 走出了一条具有自身特色的工程管理创新之路, 为工程建设实现全面超越筑起了坚实的平台。

——工程进度快速推进。首台机组提前3个多月投产发电, 第二台机组比计划提前7个月投产发电, 创下我国600MW直接空冷机组建设速度新记录。

——工程质量不断提升。土建和安装工程质量验收优良率均达100%, 两台机组已实现的厂用带电、锅炉水压、锅炉点火、汽机冲转、发电机并网、168小时试运等主要里程碑目标均实现一次成功。以工程质量的高水平获得山西省电力工程质量监督站和华北五省(市)电力工程质监中心站历次监检的高度评价。

——安全目标以零告捷。自开工以来未发生人身伤亡事故及设备、质量、火灾等各类事故, 安全文明施工始终处于良好状态, 工程在安全文明的环境中有序推进。

——工程造价可控在控。尽管工程变更、新增项目以及概算不足项目较多, 而且费用较大, 同时甲供材料大幅涨



做实 做新 做大 做强

价,造成工程投资明显增大,但工程造价得到有效控制,特别是在概算中所列的生产工程、其他费用、基本预备费和贷款利息等四大项目投资控制收到显著成效。

——生产准备全部就绪。生产管理模式、管理机构已经正常运行,生产管理人员和技术业务人员已到位工作,运行人员经规范培训后从单机试运开始已正式上岗操作,提前熟悉了设备、系统,提高了技能水平。设备标识、系统图册、规程制度已经编定执行;供煤、供水、供氢、供燃油、排灰、排渣、上网等机组投产的内外部条件均已落实。

——人才培养效果显著。通过实行岗位交流、生产人员提前介入基建、专业项目经理制、兼岗制、助理制等办法,使员工获得了机会,得到了锻炼,提高了能力,培养和造就了一大批优秀管理人才和优秀专业技术人才。

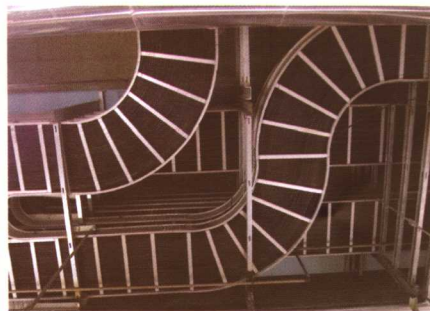
——三个文明协调发展。国电电力大同发电公司连续两年被国电电力公司评为三项责任目标考核全优单位。公司党委被国电电力公司党组织评为先进基层党组织,工程项目被国电集团树为基建样板工程,公司荣获国电集团一级功勋奖状,荣立山西省劳动竞赛委员会集体一等功。

四、领导关怀

国电电力大同发电公司 $2 \times 600\text{MW}$ 直接空冷机组工程,始终得到了各级领导的高度重视和大力支持,山西省委书记田成平,副书记金银焕,副省长牛仁亮、梁滨,中国国电集团公司周大兵总经理,朱永芃副总经理,陈飞副总经理,国务院驻集团公司监事会主席孔令鉴,以及国电电力公司刘润来总经理、王风华书记,北京能源投资(集团)李风玲董事长、邢焕楼总经理,大同市委书记来玉龙、市长郭良孝等领导先后来建设工地视察,都对工程建设管理给予充分肯定和高度评价。

五、三期工程

在抓好在建工程的同时,大同发电公司按照国电集团公司“做实、做新、做大、做强”的方针,积极开展三期扩建前期工作。三期再扩建 $2 \times 600\text{MW}$ 机组工程的项目申请报告已上报国家发改委,国土资源部、国家环保总局、华北电网等出具的支持性文件已经获得,有望于2006年开工建设。



我们的队伍向太阳



Q I N S H A N H E D I A N E R Q I G O N G C H E N G

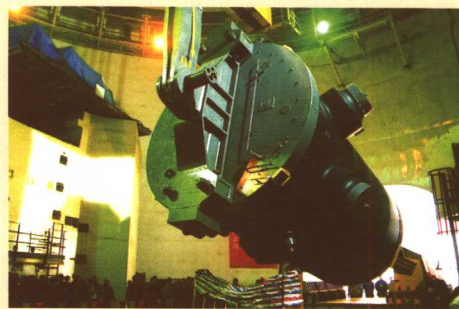
秦山核电二期工程

秦山核电二期工程是在“**以我为主、中外合作**”的核电发展方针基础上由我国自主设计、自主建造、自主管理、自主运营的第一座商用核电站，是继秦山核电站实现我国大陆核电零的突破后，我国核电发展新的里程碑，实现了我国自主建造商用核电站的重大跨越。

秦山核电二期工程于1987年经国务院批准立项，设计装机容量为2台60万kW级压水堆核电机组，建设工期72个月，工程总投资148亿元人民币，电站设计寿命为40年。由中国核工业集团公司、国家电力公司华东公司、浙江省电力开发公司、申能（集团）有限公司、江苏国信资产管理集团有限公司和安徽省能源集团有限公司共同出资兴建，核电秦山联营有限公司为业主。设计、施工和工程监理分别由核工业集团公司、核工业建设集团公司和华东电力系统的设计院、建筑安装公司承担。



建成厂房全景



压力容器吊装

1996年6月2日,1号机组主体工程正式开工建设。1997年3月23日,2号机组正式开工。经过近六年的建设,1号机组于2002年4月15日比计划提前47天投入商业运行,2号机组于2004年5月3日投入商业运行。

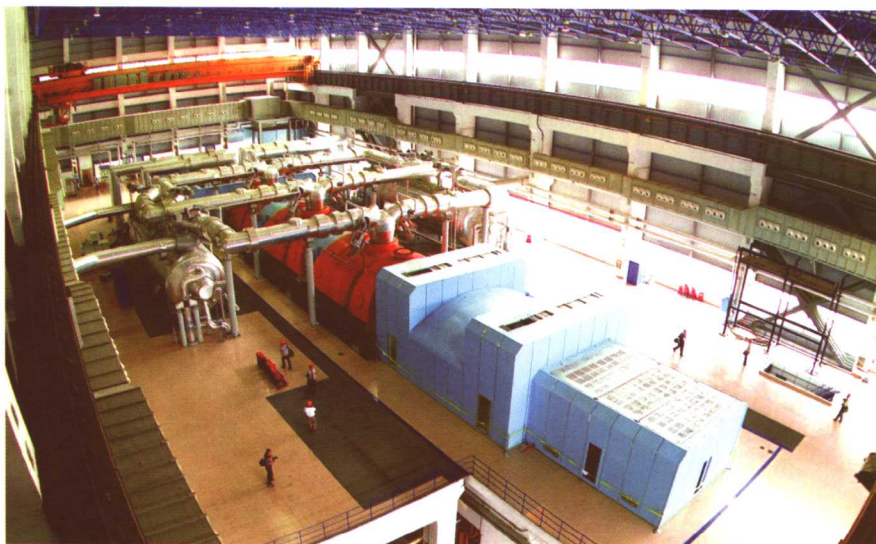
秦山核电二期工程是我国拥有自主知识产权的核能发电站,它的设计、建造、运营

和管理都实现了自主化,两台机组需要的核电设备国产化率分别达到了51%和59%,平均设备国产化率达到了55%。1号机组的比投资为1330美元/千瓦,远低于国内同期在建和建成的核电机组,与国外同期在建和建成项目相比也是比较低的。工程设备采用业主自主采购、扩大国内分包、合作制造、独立研制等多种方式,推进设备国产化。核电站设备材料尽可能由国内生产,国内尚无能力加工制造的关键设备,采取国际招标采购。坚持自主采购,逐步推进设备国产化,既保证了设备质量,又降低了设备采购成本与费用,是整个工程造价低、质量高的一个重要原因。同时促进了我国核电标准体系的完善,提升了我国核电设备制造能力和管理水平。

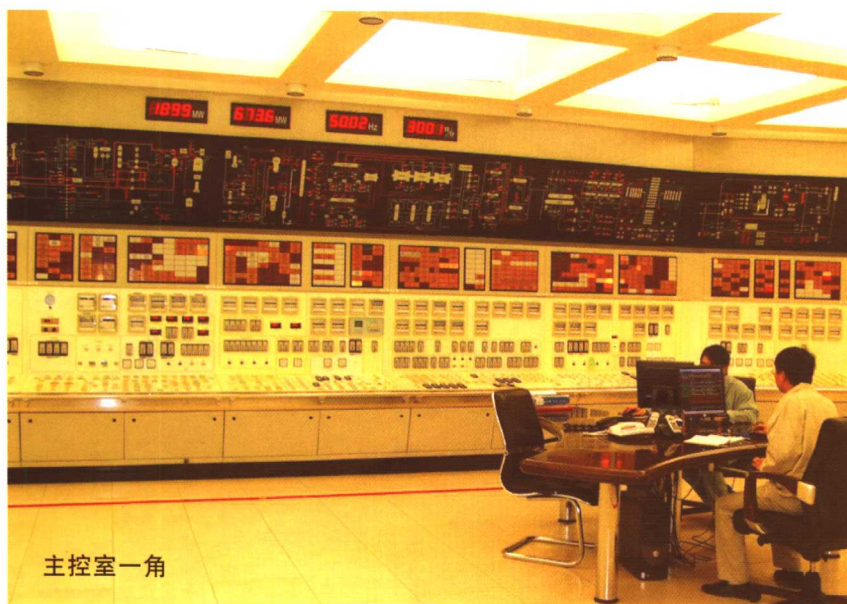
1号机投产的第一年负荷因子就达到了74.9%,2004年达到了82.3%。1号机组经过两次换料大修之后,机组的稳定性能进一步提高,计划在两年内,使1号机组的负荷因子达到85%的

世界中值水平。与1号机组相比,2号机组在设备性能、运行经验等方面都有所提高,比1号机组运行得更好。

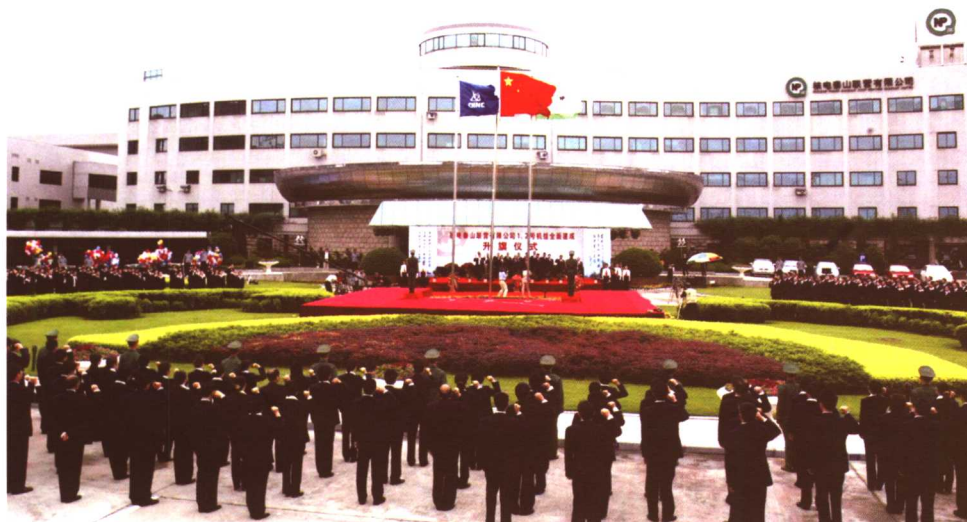
秦山核电二期工程不但是我国坚持四个自主建设的国产化核电工程,而且为我国核电国产化奠定了基础,树立了国产化核电的品牌。



常规岛厂房全景



主控室一角



秦山二期全面
建成升旗仪式

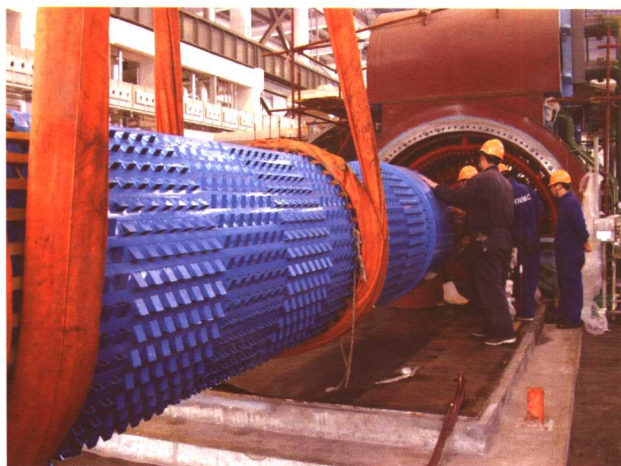
秦山核电二期工程

从1号、2号机组商业运行结果看，秦山二期两台65万千瓦核电机组的设计、建造、运营和管理是成功的，机组具有较高的安全技术性能和经济性能，工程的建设质量是好的。

秦山核电二期工程1号机组出力平均达到了67万千瓦，最高达到了68.9万千瓦，远远高于单台机组65万千瓦的设计值。在2003年、2004年华东电网面临严重的电荒情况下，秦山二期的运行人员全力奉献、精心操作，在保证机组安全稳定的前提下，努力提高机组实际功率水平，努力多发电、发好电为华东电网持续供电，有力地缓解了华东电网面临的用电压力，为电网迎峰渡夏做出了贡献。

秦山二期上网电价为0.414元/千瓦，接近于采取脱硫措施后的煤电电价，与国内同期建造的核电站相比较，这个电价是最低的，具有很大的竞争优势。

秦山二期在高起点上与国际先进核电站看齐，通过国际交流和合作，努力提高自身的电站管理水平。电站建立了一整套科学严谨的管理程序系统和高度灵敏的安全防护系统；参加国际核运营者协会，接受国际核运营者协会（WANO）东京中心组织的评估，向国际同行全面展现我们在核电管理上的水平，虚心接受国际同行的意见和建议。秦山二期还与世界上一些先进的核电站建立了姊妹电厂关系，取长补短，不断提高。



发电机转子吊装



厂区一角

秦山核电二期工程是我国“八五”重点工程，工程在许多方面都取得了突破。2003年12月9日在北京召开的国防科技工业科学技术大会上，秦山核电二期工程共获得40多个奖项，其中《秦山600MWe核电站设计和建造》、《秦山核电二期工程反应堆结构总体及堆内构件设计》、《秦山核电二期工程反应堆及反应堆冷却剂系统设计与研究》等获得国防科技奖一等奖的殊荣，2004年《秦山600MWe核电设计和建造》项目又获得国家科技进步奖一等奖。

秦山核电二期工程为我国国产化核电积累了宝贵的经验，锻炼了一大批设计、施工、运行和管理人才，这些将把我国核电国产化事业推向更高更远。



Q I N S H A N H E D I A N E R Q I G O N G C H E N G

