

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 岭澳核电站自主化调试与创新

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 岭澳核电站自主化调试与创新

关键词: 岭澳核电站 自主化调试 管理信息系统

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 岭澳核电有限公司

### 成果摘要:

岭澳核电站自主化调试与创新为岭澳核电站的提前投产和连续安全稳定运行做出了突出的贡献,尤其是在1号机组临界后非计划停堆次数7次后(世界最好纪录6次),创造出2号机组临界后非计划停堆次数为零次的世界纪录。调试工期与广东大亚湾、法国36个900MW同类机组相比,1、2号机分列第4、2位。在设计、设备、土建和安装良好的基础上,由于成功的调试工作,1、2号机组分别提前48天和66天投入商运,为2台机组商运后首轮燃料循环无非计划停机停堆,达到世界核电新机组最好运行水平奠定了坚实的基础,取得良好的经济效益和社会效益。在管理创新方面,建立了全面的培训与授权体系,强化了调试人员质量、安全意识和技能,从而提高设备、系统调试验证过程的成功率和准确率。自主开发和运用的调试管理信息系统对调试信息进行滚动式集中数据库管理,过程管理实现了标准化、规范化、信息化。创立核电调试创优指标体系,明确了调试安全、质量、进度目标。完善的调试进度计划体系满足了机组试验和多系统试验启动要求。各子系统调试边界布局科学合理,优化调试过程整体性。健全的调试风险分析机制降低了人因事件和非计划停堆的概率。拥有自主知识产权的成果有:《岭澳核电站调试启动手册》(5卷99份)和《调试人员授权培训手册》(7卷约1500页)。技术创新:制定安全合理的调试试验方案,优化了关键路径,成功地消除了设备隐患,确保冷试、热试、装料、并网等重大试验的成功。成果主要包括:冷试验逻辑调整方法和验证;辅变在冷试期间负荷能力分析方法和应用技术;降压变A瓦斯保护误动分析及处理;柴油发电机故障处理方法和核安全验证;流量孔板尺寸的验证和运用;反应堆二环路流量测量技术主给水泵小流量管线改造对调节系统整定及瞬态试验结果影响分析方法等。应用领域与推广方式:岭澳核电站自主调试技术创新在工程、生产以及PWR核电站调试中具有广阔的应用前景。它的成功实践为中国百万千瓦级核电站自主调试闯出一条成功之路,为中国核电自主化工程建设起到了积极的推动作用。

成果完成人: 钱智民;郑东山;韩庆浩;黄小桁;田青;杨旭春

完整信息

### 行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- 液压负载模拟器 04-23
- 新一代空中交通服务平台、关... 04-23
- Adhoc网络中的QoS保证(Wirel... 04-23
- 电信增值网业务创意的构思与开发 04-23
- 飞腾V基本图形库的研究与开发... 04-23
- ChinaNet国际(国内)互联的策... 04-23
- 电信企业客户关系管理(CRM)系... 04-23
- “易点通”餐饮管理系统YDT2003 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号