

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 发电厂检修工序顺序优化管理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

发电厂检修工序顺序优化管理系统

关键词: 电厂检修 优化管理 管理信息系统 火力发电厂

所属年份: 2003

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: 华北电力大学

成果摘要:

该项目所研究的发电厂检修工序顺序优化管理系统软件, 有助于提高发电厂项目检修的现代化管理水平, 降低检修和管理费用, 缩短检修工期, 优化检修方案, 提高检修效率, 节约更多的不必要的支出费用、为电力企业创造重大的经济效益。所研究的发电厂检修工序顺序优化管理软件包具有较大的推广应用价值, 已经经过实际应用的初步检验, 形成商业化软件包后可广泛应用于电力企业的检修与项目管理, 提高电力企业的信息化和最优化管理水平。该系统软件包具有达到国际先进水平和自主知识产权的独创模型和理论体系, 研究成果通过了国家电力公司科技成果验收, 验收认为在该研究领域内达到了国际先进水平, 获得了2001年中国管理科学院优秀论文奖, 2002年华北电力大学科技成果一等奖。该系统的技术创新点: 1.该项目在电厂检修顺序优化管理理论方面具有重大突破, 首次提出了新的时间参数定义, 首次提出并证明了工序顺序优化的路长定理、机动时间定理、重心定理、特征路线定理等一系列关键定理, 这些定理的建立, 为顺序优化方法提供了理论基础, 从而建立了新型高效的优化方法。2.研究发电厂检修计划中如何调整工序顺序, 使检修计划总工期最短的方法。3.首次提出了受到非确定影响时的关键路线的计算以及工期优化方法, 提出了工期-成本预测决策的新方法, 可以预测最小工期成本对应的最优工期。4.研究非确定性检修项目工序工期的基本理论、计算方法和关键路线确定方法以及最低成本加快方法。5.工期-总成本灰色预测与优化决策方法。6.研究检修项目网络图的自动生成和直观修改方法。7.研究N个平行工序调整成顺序工序优化的新方法。8.开发了火电厂检修工序顺序优化管理系统软件, 并在有关电厂进行了试用, 解决了工序优化中长期存在的难题。为电厂检修提供了新的管理方法和新的计算软件。该系统的运行已经取得了直接的经济效益和社会效益, 主要体现在以下几方面: 1.目前已在湖南、山东等地使用, 获得了重大的经济效益。2.获得国家电力公司部级验收, 认定达到国际先进水平。获得了2001年中国管理科学院优秀论文奖, 2002年华北电力大学科技成果一等奖。3.在电力市场激烈竞争的新环境下, 这一成果的应用, 对电力企业的生存、竞争和发展具有重要意义。

成果完成人: 乞建勋;牛东晓

[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
· MEMS部件设计仿真库系统	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