

<<造船企业跨车间集成作业计划方法>>

图书基本信息

书名：<<造船企业跨车间集成作业计划方法>>

13位ISBN编号：9787308073950

10位ISBN编号：7308073955

出版时间：2010-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：胡燕海

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<造船企业跨车间集成作业计划方法>>

### 内容概要

为了提高我国造船企业的生产管理水平和本书就生产现场的作业计划进行了一些理论与方法研究。全书分为6章。

第1章介绍常见制造系统作业计划方法和造船企业作业计划方法；第2章以散货船为例，分析船舶结构、车间作业情况和跨车间集成作业计划的可行性；第3章介绍本书所用的遗传算法、蚁群算法及其所构成的两种组合算法；第4章研究静态条件下，从单元层、车间层到跨车间层的作业计划方法；第5章以紧急订单为例，研究动态条件下造船企业跨车间集成作业计划方法；第6章研究某大型造船企业的静、动态跨车间集成作业计划问题，并指出本书求得的作业计划比该造船企业通常采用的作业计划有很大改进。

## <<造船企业跨车间集成作业计划方法>>

### 作者简介

胡燕海，宁波大学教授，上海交通大学博士，中国机械工程学会高级会员；曾在加拿大McGill大学、美国Purdue大学、英国Aston大学做高级访问学者或学术交流；多次去新加坡、土耳其等地参加系列国际会议，并担任分会主席；承担国家自然科学基金等科研项目30余项；以第一作者发表中外论文40余篇，其中EI收录10余篇。

## 书籍目录

01 绪论 1.1 常见制造系统作业计划方法 1.1.1 作业方式 1.1.2 建模方法 1.1.3 优化算法 1.1.4 动态调度 1.1.5 作业计划系统 1.2 造船企业作业计划方法02 造船企业室内加工作业分析 2.1 常见散货船主要分段结构分析 2.2 造船企业车间作业情况分析 2.3 造船企业跨车间集成作业计划的可行性分析03 造船企业跨车间集成作业计划算法研究 3.1 GA算法原理 3.1.1 GA算法与自然选择 3.1.2 GA算法的基本步骤 3.1.3 GA算法的关键操作及其性能分析 3.1.4 GA算法流程 3.2 ACO算法原理 3.2.1 蚁群寻径原理 3.2.2 ACO算法寻优过程 3.2.3 ACO算法的特点 3.2.4 ACO算法流程 3.3 GA-ACo算法原理 3.4 HACO算法原理 3.4.1 选择算子 3.4.2 杂交算子 3.4.3 变异算子 3.4.4 HACO算法流程04 造船企业跨车间静态集成作业计划方法 4.1 造船企业跨车间静态集成作业计划问题整数规划模型 4.2 基本作业计划方法 4.2.1 并行机作业计划方法 4.2.2 流水作业计划方法 4.2.3 异顺序作业计划方法 4.2.4 混杂流水作业计划方法 4.2.5 开放作业计划方法 4.3 单元作业层作业计划方法 4.3.1 平行流水作业计划方法 4.3.2 含多功能机床的混杂流水作业重构方法 4.3.3 含多功能机床的混杂流水作业计划方法 4.4 车间作业层作业计划方法 4.4.1 网状流水车间作业计划方法 4.4.2 多作业车间作业计划方法 4.5 跨车间集成作业计划方法 4.5.1 问题描述 4.5.2 调度算法 4.5.3 算例研究05 紧急订单条件下跨车间动态集成作业计划方法 5.1 跨车间动态集成作业计划整数规划模型 5.2 单元作业层动态作业计划非连接图模型 5.2.1 平行流水作业动态作业计划非连接图模型 5.2.2 混杂流水作业动态作业计划非连接图模型 5.3 车间层动态集成作业计划非连接图模型 5.3.1 网状流水车间动态作业计划非连接图模型 5.3.2 多作业车间动态集成作业计划非连接图模型 5.4 跨车间层动态集成作业计划方法 5.4.1 跨车间动态集成作业计划非连接图模型 5.4.2 所用算法 5.4.3 算例研究06 造船企业工程实例应用 6.1 造船企业跨车间静态集成作业计划的制订 6.1.1 问题描述 6.1.2 计算结果 6.2 造船企业跨车间动态集成作业计划的制订 6.2.1 问题描述 6.2.2 计算结果参考文献附录一 书中使用的缩写和符号附录二 并行机作业计划算例原始数据附录三 流水作业计划算例原始数据附录四 异顺序作业计划算例原始数据

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>