

<<重复性项目调度理论与方法研究>>

图书基本信息

书名：<<重复性项目调度理论与方法研究>>

13位ISBN编号：9787512332140

10位ISBN编号：7512332149

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张立辉，邹鑫 著

页数：134

字数：154000

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>

## <<重复性项目调度理论与方法研究>>

### 内容概要

近几十年来,随着高速公路、铁路、隧道、高层建筑等重复性工程项目的快速发展,传统的以关键路线法、计划评审技术为代表的借助网络进行项目调度的方法逐渐暴露出许多不足。一种新的项目计划和调度工具——重复性项目调度方法在欧美工程管理领域得到越来越多的应用并成为工程管理领域的研究热点。

在《重复性项目调度理论与方法研究》中,作者(张立辉)提出一种新的确定控制路线的方法,揭示了重复性项目总工期的决定因素,研究了将重复性项目调度模型转化为网络调度模型的方法,并对重复性项目调度过程中的一些经典问题及其算法进行了详尽阐述。本书中提出的理论和优化方法对于科学合理地降低成本、缩短工期、节约资源,从而建设节约型社会具有重要的理论和现实意义。

《重复性项目调度理论与方法研究》适合于从事项目计划与调度相关研究的人员阅读使用,并可作为高校项目管理专业相关的学习参考资料。

# <<重复性项目调度理论与方法研究>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 重复性项目调度概述

- 1.1 项目管理与项目调度方法
- 1.2 重复性项目的定义及主要特点
- 1.3 重复性项目调度方法的兴起
- 1.4 重复性项目调度方法的研究意义
- 1.5 重复性项目调度方法的研究现状
- 1.6 重复性项目调度方法中工序的类型
- 1.7 重复性项目调度方法解决的主要问题

### 第2章 重复性项目调度中控制路线的确定

- 2.1 概述
- 2.2 重复性项目调度方法中确定控制路线的图示方法
- 2.3 通过阶跃函数确定控制路线的方法
- 2.4 本章小结

### 第3章 重复性项目调度模型与网络模型的转化

- 3.1 研究现状分析
- 3.2 重复性项目调度方法转化为网络模型的方法
- 3.3 重复性项目调度方法中控制路线与网络模型中关键路线之间的比较分析
- 3.4 工序关键性比较分析
- 3.5 时差分析
- 3.6 本章小结

### 第4章 重复性项目中的最短工期问题

- 4.1 重复性项目中工作连续性和资源恒定性约束定义
- 4.2 重复性项目最短工期问题综述
- 4.3 通过逆控制子工序求最短工期的遗传算法
- 4.4 算例分析
- 4.5 本章小结

### 第5章 资源约束下的重复性项目调度问题

- 5.1 研究现状分析
- 5.2 重复性项目RCPSP问题的模型
- 5.3 求解重复性项目RCPSP问题的改进遗传算法
- 5.4 实例分析
- 5.5 本章小结

### 第6章 重复性项目中的资源均衡问题

- 6.1 资源均衡问题研究综述
- 6.2 整数规划求解重复性项目调度方法中资源均衡问题
- 6.3 遗传算法求解重复性项目调度方法中的资源均衡问题
- 6.4 本章小结

### 第7章 重复性项目的时间—费用权衡,

- 7.1 研究现状分析
- 7.2 考虑资源连续性的重复性项目时间—费用权衡
- 7.3 考虑软逻辑关系的重复性项目时间—费用权衡
- 7.4 本章小结

### 参考文献



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>