

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工场地布置决策理论、方法与应用研究>>

13位ISBN编号：9787807349594

10位ISBN编号：780734959X

出版时间：2010-12

出版时间：冯志军、郭潇、李引转、等黄河水利出版社 (2010-12出版)

作者：冯志军等著

页数：180

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>

## 内容概要

《水利水电工程施工场地布置决策理论、方法与应用研究》以水利水电工程施工场地布置为研究对象，重点研究了水利水电工程施工场地布置决策理论、方法，开发了水利水电工程施工场地布置决策支持系统。

该系统通过理论计算可将优化后的施工场地平面布置以形象的三维施工场地布置图展现出来，并演示施工场地布置随工程进展的动态变化的过程，以及以形象、快速的可视化交互方式在三维施工场地布置图上进行施工场地布置的信息查询、修正。

《水利水电工程施工场地布置决策理论、方法与应用研究》可作为从事水利水电工程设计、施工、监理人员以及高等院校水利工程、管理工程、计算机等相关专业人员的参考资料。

## 作者简介

冯志军，男，1965年9月出生，山西省万荣县人，高级工程师，博士，新华水利水电投资公司投资计划部经理，天津大学毕业。

郭潇，男，1957年8月出生，山西省原平市人，教授级高级工程师，水利部综合事业局总工程师，曾被聘为天津大学、华北水利水电学院兼职教授，享受国务院颁发政府特殊津贴。

李引转，女，1966年3月出生，山西省万荣县人，工程师，江河机电装备工程有限公司业务主管，西安交通大学毕业。

张玉峰，女，1969年3月出生，山西省稷山县人，硕士，中国水利水电出版社编辑，天津大学毕业。

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 研究意义1.2 研究背景及国内外研究现状1.3 研究内容第2章 水利水电工程施工场地布置系统分析2.1 施工场地布置范围确定2.2 施工场地布置内容2.3 施工场地布置层次划分第3章 水利水电工程施工场地设施布置决策方法研究3.1 施工场地设施布置基本理论3.2 施工场地设施布置方法3.3 施工场地设施布置的调整程序、优化与评价方法3.4 基于人工神经网络方法的施工场地设施布置第4章 水利水电工程施工场地交通运输方案决策方法研究4.1 施工场地交通运输系统分析4.2 施工场地道路布置方法4.3 施工场地道路通行能力计算方法4.4 施工场地道路通行能力模拟4.5 施工场地车辆优化调度决策方法第5章 面向施工过程的场地冲突分析及决策策略研究5.1 水利水电工程施工过程场地动态分析5.2 施工场地—进度计划冲突分析方法5.3 施工场地-进度计划冲突解决的决策策略第6章 施工场地布置的半结构性多目标模糊决策方法研究6.1 半结构性多目标模糊决策方法的基本概念和理论6.2 施工场地布置决策模型的建立6.3 施工场地布置实例第7章 水利水电工程施工场地布置决策支持系统研究7.1 概述7.2 水利水电工程施工场地布置决策支持系统基本理论7.3 施工场地布置决策支持系统设计7.4 施工场地布置决策支持分系统及关键技术研究7.5 施工场地布置决策支持系统实例第8章 结束语参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：水利水电施工场地冲突识别方法通常有空间冲突识别法（空间优先决定法、进度优先决定法、施工方法决定法）、数学优化模型法（遗传算法）、进度—空间混合识别法等多种方法。在本书中以施工场地的空间优先决定法进行施工场地冲突的识别，即如果在施工过程中因为其他因素的影响引起施工场地发生冲突，则以优先解决施工场地冲突问题为首要目的，其次考虑对进度的影响，必要时可以在有限的范围内对进度进行调整，以满足施工场地的需要，但不能影响总进度计划。在施工过程中，施工场地冲突识别的内容有场地布置冲突（设施布置、办公用房的布置、材料堆放及加工区布置）、场内施工运输线路布置冲突、场地管理过程中的冲突（场地的多次利用、场地的优化配置等）。

引起施工场地冲突的主要因素一般有：（1）设计冲突。

因为设计的原因，造成了施工场地在施工过程中产生冲突。

如在设计中，原位置有一廊道可以放置一些施工设备，但在施工到该位置时，设计图纸上没有反映该廊道的位置且可能为其他建筑物所占用，因此造成施工场地需要调整，以放置该施工设备。

（2）安全损害冲突。

即该施工场地如果布置上施工设备或堆放建筑材料，可能会有安全问题，或会引起安全问题发生。

（3）危险性冲突。

该施工场地所布置的施工设施会对其他施工操作造成危害，或本操作内部在工作时会引起危险事故的发生。

（4）场地拥挤程度冲突有轻微拥挤、中等程度拥挤、严重拥挤。

这是针对施工过程的某一施工操作的合理场地范围，以确定该施工场地布置的紧密程度，如果布置达到了严重拥挤的程度，将不利于施工的顺利进行，甚至会影响正常的施工操作。

（5）没有影响。

该施工场地布置合理，不会有场地布置问题引起其他问题的发生而影响施工的正常操作。

一般这对于施工过程来讲是施工人员追求的理想状态或理想的施工场地布置。

编辑推荐

《水利水电工程施工场地布置决策理论、方法与应用研究》由黄河水利出版社出版。

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>