

<<超高大跨重荷模板支撑体系研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<超高大跨重荷模板支撑体系研究与应用>>

13位ISBN编号：9787112145362

10位ISBN编号：7112145368

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：蔡雪峰...

页数：120

字数：192000

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>

## <<超高大跨重荷模板支撑体系研究与应用>>

### 内容概要

蔡雪峰等编著的《超高大跨重荷模板支撑体系研究与应用》系统地论述了作者近几年来在超高大跨重荷结构模板支撑体系方面取得阶段性理论和试验研究成果，主要内容包括：模板高支撑体系事故及原因分析结果；直角扣件和旋转扣件的节点抗扭、抗滑性能试验，回归各种情况的本构关系研究结果；超高大跨重荷模板支撑体系现场实测，整体内力分析研究结果；超高大跨重荷模板支撑体系整体性能有限元分析研究结果；超高大跨重荷模板支撑体系的计算方法、构造要求的建议。

《超高大跨重荷模板支撑体系研究与应用》体系完整，理论性与实用性兼顾，可供土建类专业的工程技术人员、高等院校土建类专业教师、研究生、高年级的本科生以及相关科技人员参考。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 脚手架与模板支撑技术的发展概况
- 1.2 模板支撑体系的研究现状
  - 1.2.1 国内扣件式脚手架与模板支撑体系的研究现状
  - 1.2.2 国外研究现状
- 1.3 超高大跨重荷模板支撑体系的特点
  - 1.3.1 超高大跨重荷模板支撑体系的概念
  - 1.3.2 超高大跨重荷模板支撑体系的特点
- 1.4 模板高支撑体系事故及原因分析
- 1.5 本书的研究目的、内容、方法

第2章 模板高支撑构造影响因素分析

- 2.1 模板高支撑体系稳定性模糊综合评价
  - 2.1.1 模糊综合评价数学模型
  - 2.1.2 模板高支撑体系稳定影响因素分析
- 2.2 影响因素施工误差调查
  - 2.2.1 材料
  - 2.2.2 扣件拧紧扭矩
  - 2.2.3 立杆
  - 2.2.4 立杆外伸长度
  - 2.2.5 扫地杆布置
  - 2.2.6 剪刀撑布置
- 2.3 构造因素综合分析
  - 2.3.1 构造因素施工误差汇总
  - 2.3.2 构造因素综合分析
- 2.4 本章小结
  - 2.4.1 各构造因素对模板支撑稳定性的影响
  - 2.4.2 施工中各因素的误差程度
  - 2.4.3 危险源确定

第3章 钢管扣件节点性能试验研究

- 3.1 扣件节点试验总体概况
- 3.2 直角扣件抗扭性能试验
  - 3.2.1 试验方案
  - 3.2.2 试验方法
  - 3.2.3 试验现象与结果分析
  - 3.2.4 直角扣件抗扭本构关系拟合
- 3.3 直角扣件抗滑性能试验
  - 3.3.1 试验方案
  - 3.3.2 试验方法
  - 3.3.3 试验现象与结果分析
  - 3.3.4 直角扣件抗滑本构关系拟合
- 3.4 旋转扣件抗滑性能试验
  - 3.4.1 试验方案
  - 3.4.2 试验现象与结果分析
  - 3.4.3 旋转扣件抗滑本构关系拟合
- 3.5 本章小结

## 第4章 模板支撑整体性能试验

### 4.1 整体单元试验

#### 4.1.1 试验方法

#### 4.1.2 试验结果

### 4.2 高大模板施工现场实测

#### 4.2.1 超高大跨梁底模板支撑立杆内力实测

#### 4.2.2 超高大跨梁板支撑体系立杆内力实测

### 4.3 本章小结

## 第5章 高大模板扣件式钢管支撑体系整体受力性能有限元分析

### 5.1 概述

### 5.2 有限元分析模型

#### 5.2.1 材料参数

#### 5.2.2 分析模型

#### 5.2.3 分析结果

### 5.3 算例分析

#### 5.3.1 丹宁顿小镇别墅

#### 5.3.2 家天下二期小学工程

#### 5.3.3 福建工程学院新校区南区系部E组团工程

### 5.4 承载力影响因素分析

#### 5.4.1 拧紧扭力矩 $T$

#### 5.4.2 支撑高度 $H$

#### 5.4.3 横杆步距 $\delta$

#### 5.4.4 立杆纵距 $l_a$

#### 5.4.5 立杆横距 $l_b$

#### 5.4.6 初始缺陷

#### 5.4.7 连墙件布置

### 5.5 实用计算方法

### 5.6 计算算例

### 5.7 结论

## 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>