

<<起重吊装计算及安全技术>>

图书基本信息

书名：<<起重吊装计算及安全技术>>

13位ISBN编号：9787112098705

10位ISBN编号：711209870X

出版时间：2008-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：卜一德

页数：255

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>

## <<起重吊装计算及安全技术>>

### 内容概要

建设工程的起重吊装是施工活动中的一个极其重要的分项工程，它具有独特的技术特点，同时也有相当的风险性。

本书详尽介绍了与起重吊装有关的计算和安全技术。

全书共五章，主要内容包括结构吊装计算、缆索吊装施工计算、桥梁架设安装计算、土法吊装与吊装索具受力分析、起重吊装安全技术等。

本书可供工程建设施工技术人员和起重工、建筑机械驾驶员阅读，也可以供建筑工程相关专业教学参考。

## <<起重吊装计算及安全技术>>

### 作者简介

卜一德，1937年2月出生于重庆市潼南县，教授级高级工程师，终身享受国务院特殊津贴专家。曾就职于中国建筑第八工程局，长期担任技术领导工作。组织并参与的酒泉卫星发射基地垂直总装测试特种厂房和亚洲第一池——济南市污水处理厂蛋形消化池等施工成套技术研究项目，分别获国家科技进步一等、三等奖。工作多年来，勤奋学习、勇于实践、积累了丰富的专业知识和实际工作经验，业绩斐然。

退休后，不遗余力，从事专业写作，先后完成了《油漆防水工》、《房地产开发经营管理实用手册》（一、二版）、《建筑工程施工旁站监理实用手册》、《地板采暖与分户热计量技术》（一、二版）、《建造师职业手册——房屋建筑工程》、《建筑安全工程师实用手册》、《建筑施工项目材料管理》和即将出版的《绿色建筑技术指南》等十余本著作。

同时身为山东省地方标准审定专家组成员，参加了《地板采暖技术规程》、《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》（GB 50404—2007）等多部地方和国家技术标准审定工作。

## &lt;&lt;起重吊装计算及安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 建筑结构吊装计算 第一节 吊装索具设备计算 1. 吊绳计算 2. 吊装工具计算 3. 滑车和滑车组计算 第二节 卷扬机牵引力及锚固压重计算 1. 手动卷扬机(绞磨)推力计算 2. 电动卷扬机牵引力计算 3. 卷扬机卷筒容绳量计算 4. 卷扬机底座固定压重计算 第三节 锚碇计算 1. 垂直(桩式)锚碇计算 2. 水平(卧式)锚碇计算 3. 水平(卧式)锚碇容许拉力计算 4. 活动锚碇计算 第四节 吊装起重设备选用和稳定性计算 1. 起重机工作参数选用计算 2. 起重机臂杆长度计算 3. 起重机需用数量计算 4. 起重机稳定性验算 5. 起重机最大安全起重量及性能参数计算 6. 起重机加辅助装置计算 第五节 钢筋混凝土柱子吊装绑扎点位置计算 1. 等截面柱绑扎吊点位置计算 2. 变截面柱绑扎吊点位置计算 3. 变截面柱吊点位置近似计算 第六节 预制钢筋混凝土柱的吊装方法和吊装验算 1. 预制钢筋混凝土柱的吊装方法 2. 吊装验算 第七节 重型柱双机抬吊负荷分配计算 1. 一点绑扎抬吊负荷分配计算 2. 两点绑扎抬吊负荷分配计算 第八节 钢筋混凝土柱子无缆风校正稳定性验算 1. 钢筋混凝土柱子无缆风校正稳定性验算 2. 钢筋混凝土柱子无缆风校正稳定性验算实例 第九节 钢筋混凝土柱子校正温差影响位移计算 1. 钢筋混凝土柱子校正温差影响位移计算 2. 钢筋混凝土柱子校正温差影响位移计算实例 第十节 梁、板绑扎起吊位置及吊索内力计算 1. 梁、板起吊位置计算 2. 梁、板起吊吊索内力计算 第十一节 屋架吊装计算 1. 屋架吊装绑扎计算 2. 裂缝宽度验算 3. 屋架翻身扶直验算 4. 屋架吊装吊索内力计算 5. 屋架运输验算 第十二节 塔桅构件整体吊装计算 1. 人字桅杆整体吊装塔类结构计算 2. 独脚桅杆整体吊装塔类结构计算 第二章 缆索吊装施工计算 第一节 缆索吊装系统计算 1. 主索(承重索)计算 2. 起重索计算 3. 牵引索计算 4. 扣索计算 5. 横移索计算 6. 塔架缆风索计算 第二节 塔架计算 1. 塔架高度计算 2. 塔架外力计算 3. 人字形木塔架计算 4. 桅杆式钢塔架计算 5. 万能杆件塔架计算 6. 重力式锚碇稳定性验算 第三节 构件移运、安装计算 1. 构件移运计算 2. 吊点计算 3. 安装计算 第四节 拱肋吊装过程中的稳定性与强度验算 1. 拱强度验算 2. 裸拱稳定性验算 第三章 桥梁架设安装计算 第一节 吊装计算 1. 吊索内力计算 2. 吊索容许拉力计算 3. 链条计算 第二节 拴吊用具计算 1. 卡环计算 2. 绳卡计算 第三节 滑车与滑车组计算 1. 滑车计算 2. 滑轮组计算 第四章 桅杆能力计算与吊装索具受力分析 第一节 各种桅杆能力计算 1. 独木桅杆垂直吊装能力计算 2. 两木搭垂直吊装能力计算 3. 独钢管桅杆垂直吊装能力计算 4. 钢管人字架垂直吊装能力计算 5. 角钢结构桅杆垂直吊装能力计算 6. 桅杆式起重机的受力分析及校核 7. 倾斜与无偏心弯矩作用的桅杆吊装能力修正方法 8. 桅杆能力计算理论 第二节 缆风绳初张拉力及桅杆压力计算 1. 受力分析 2. 计算过程 第三节 各种桅杆吊装形式的索具受力分析与选择 1. 无偏心弯矩作用的垂直独桅杆吊装 2. 倾斜独桅杆吊装 3. 双夺式桅杆吊装 4. 回转桅杆吊装 第四节 桅杆竖立与移动索具受力分析 1. 旋转法竖立桅杆索具受力分析 2. 移动桅杆牵引力计算 第五节 设备起吊前牵引拉力与后控制拉力计算 1. 设备重心位置分析 2. 设备起吊前牵引拉力计算 3. 设备起吊后控制拉力计算 第六节 远离基础设备吊装索具简要受力分析 1. 起吊(抬头)时的受力分析 2. 起吊离地(脱排)时的受力分析 第七节 直立单桅杆扳吊索具受力分析 1. 起吊(抬头)时起扳滑车组受力 2. 设备旋转支承点的水平推力 3. 设备旋转支承点的垂直压力 4. 设备溜放力 $s$  5. 临界角度的确定 第八节 桅杆底铺垫 1. 桅杆基础的许用抗压应力 2. 桅杆垫底板的核算 第五章 起重吊装安全技术 第一节 起重作业人员岗位安全要求 1. 特种作业人员基本条件 2. 起重作业人员应具备的条件 3. 起重作业人员岗位职责 第二节 起重作业人员安全操作技术 1. 起重机司机 2. 起重指挥安全操作技术基本要求 3. 起重司索工安全操作技术要求 4. 起重安装拆卸工(维修工)安全操作技术基本要求 第三节 起重联络信号 1. 使用信号的基本规定 2. 信号管理有关规定 3. 指挥信号的应用 第四节 司索工操作工序 1. 准备吊钩 2. 捆绑吊物 3. 挂钩起吊 4. 摘钩卸载 5. 搬运过程的指挥 第五节 起重方案的确定 1. 方案确定依据的基本参数和条件 2. 起重作业现场布置 3. 起重设备的配备 第六节 起重作业前的准备 1. 基

## <<起重吊装计算及安全技术>>

本准备工作 2. 起重作业人员准备工作 第七节 物体吊点选择的原则 1. 试吊法选择吊点  
2. 有起吊耳环的物件 3. 长形物体吊点的选择 4. 方形物体吊点的选择 5. 机械设备安  
装平衡辅助吊点 6. 两台起重机吊同一物体时吊点的选择 7. 物体翻转吊点的选择 第八节  
吊装物体的绑扎方法 1. 柱形物体的绑扎方法 2. 长方形物体的绑扎方法 3. 绑扎安全要求  
注意事项 第九节 起重作业安全技术 1. 相关作业安全技术 2. 作业现场安全管理 第十节  
起重机械使用安全技术 1. 基本要求 2. 履带式起重机 3. 汽车、轮胎式起重机 4.  
塔式起重机 5. 桅杆式起重机 6. 卷扬机附录 起重吊运指挥信号参考文献

## &lt;&lt;起重吊装计算及安全技术&gt;&gt;

## 章节摘录

**第五章 起重吊装安全技术** 本章主要介绍起重机司机、起重指挥、起重司索工、起重机械设备安装拆工等有关起重作业人员的岗位要求、基本条件、岗位职责、安全操作技术等方面知识。

**第一节 起重作业人员岗位安全要求** 起重作业人员主要指起重机司机（驾驶员）、起重指挥（信号工）、起重司索工、起重机械设备安装拆卸工和维修工及设备管理人员等。

按照《特种作业人员安全技术考核管理规则》的规定，从事起重作业的起重机司机、指挥、司索工、安装拆卸工和维修工属于特种作业人员，必须取得特种作业资格才能从事相应工作。

1. 特种作业人员基本条件 按照国家规定，特种作业人员必须具备以下基本条件： 1) 年龄满18周岁； 2) 身体健康，无妨碍从事相应工种作业的疾病和生理缺陷； 3) 初中（含初中）以上文化程度，具备相应工种的安全技术知识，参加国家规定的安全技术理论和实际操作考核并成绩合格； 4) 符合相应工种作业特点需要的其他条件。

2. 起重作业人员应具备的条件 (1) 起重机司机 起重机司机是指直接从事起重机械设备驾驶的专业人员，应主要具备以下条件： 1) 年满18周岁，具有初中（含初中）以上文化程度。

2) 身体健康，两眼视力各不低于0.7（起重机起升高度在20m以上，两眼视力各不低于1.0），无色盲，无听觉障碍，无癫痫病、高血压、心脏病、眩晕和突发性昏厥等疾病，无妨碍起重作业的其他疾病和生理缺陷。

3) 具有以下安全技术知识： 起重机的构造、性能和工作原理； 起重机电气、液压和原动机的基本知识； 起重机主要部件的安全技术要求及易损件的报废标准； 起重机钢丝绳的安全负荷、使用、保养及报废标准； 起重机安全装置、制动装置和操纵系统的构造、工作原理及调整方法； 正确判断起重机的常见故障； 起重机一般维护保养知识。

<<起重吊装计算及安全技术>>

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>