

<<建筑起重司索信号工>>

图书基本信息

书名：<<建筑起重司索信号工>>

13位ISBN编号：9787112112814

10位ISBN编号：7112112818

出版时间：2009-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部工程质量安全监管司 编

页数：294

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>

## <<建筑起重司索信号工>>

### 前言

建筑施工特种作业人员是指在房屋建筑和市政工程施工活动中，从事可能对本人、他人及周围设备设施的安全造成重大危害作业的人员。

《建设工程安全生产管理条例》第二十五条规定：“垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、爆破作业人员、起重信号工、登高架设作业人员等特种作业人员，必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业”，《安全生产许可证条例》第六条规定：“特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书”。

当前，建筑施工特种作业人员的培训考核工作还缺乏一套具有权威性、针对性和实用性的教材。

为此，根据住房和城乡建设部颁布的《建筑施工特种作业人员管理规定》和《建筑施工特种作业人员安全技术考核大纲（试行）》、《建筑施工特种作业人员安全操作技能考核标准（试行）》的有关要求，我们组织编写了《建筑施工特种作业人员安全技术考核培训教材》系列丛书，旨在进一步规范建筑施工特种作业人员安全技术培训考核工作，帮助广大建筑施工特种作业人员更好地理解 and 掌握建筑安全技术理论和实际操作安全技能，全面提高建筑施工特种作业人员的知识水平和实际操作能力。

## <<建筑起重司索信号工>>

### 内容概要

本书作为针对建筑施工特种作业人员之一建筑起重司索信号工的培训教材，紧紧围绕建筑施丁特种作业人员管理规定》、《建筑施工特种作业人员安全技术考核大纲（试行）》、《建筑施工特种作业人员安全操作技能考核标准(试行)》等相关规定，对建筑起重司索信号工必须掌握的安全技术知识和技能进行讲解，全书共6章，包括：基础理论知识、常用起重索具和吊具、常用起重机械、吊装方案的编制与施工管理、起重吊装作业、起重吊运指挥信号。

本书针对建筑起重司索信号工的特点，本着科学、实用、适用的原则，内容深入浅出，语言通俗易懂，形式图文并茂，系统性、权威性、可操作性强。

本书既可作为建筑起重司索信号工的培训教材，也可作为建筑起重司索信号工常备参考书和自学用书。

## &lt;&lt;建筑起重司索信号工&gt;&gt;

## 书籍目录

1 基础理论知识 1.1 力学基本知识 1.1.1 力的基本概念 1.1.2 变形的基本形式 1.2 机械基础知识  
 1.2.1 机械基础概述 1.2.2 机械传动 1.2.3 常用零部件和机构 1.3 液压传动知识 1.3.1 液压传动基本原理 1.3.2 液压传动系统组成 1.3.3 液压系统主要元件 1.4 物体的重量、重心和稳定性 1.4.1 物体重量计算 1.4.2 物体的重心 1.4.3 物体的稳定性  
 2 常用起重索具和吊具 2.1 钢丝绳 2.1.1 钢丝绳分类和标记 2.1.2 钢丝绳的选用和维护 2.1.3 钢丝绳的检验检查 2.1.4 钢丝绳的报废 2.1.5 钢丝绳计算 2.1.6 吊索拉力的计算 2.2 吊钩 2.2.1 吊钩分类 2.2.2 吊钩安全技术要求 2.2.3 吊钩的报废 2.3 卸扣 2.3.1 卸扣分类 2.3.2 卸扣使用注意事项 2.3.3 卸扣的报废 2.4 滑车和滑车组 2.4.1 滑车 2.4.2 滑车组 2.4.3 滑车及滑车组使用注意事项 2.4.4 滑轮的报废 2.5 链式滑车 2.5.1 链式滑车的类型和用途 2.5.2 链式滑车的使用 2.6 螺旋扣 2.7 千斤顶 2.7.1 千斤顶的分类 2.7.2 千斤顶使用注意事项 2.8 卷扬机 2.8.1 卷扬机的构造和分类 2.8.2 常用卷扬机的基本参数 2.8.3 卷扬机的固定和布置 2.8.4 卷扬机使用注意事项 2.9 其他索具 2.9.1 白棕绳及尼龙绳 2.9.2 常用绳索打结方法 2.9.3 吊索 2.9.4 合成纤维吊装带  
 3 常用起重机械 3.1 起重机械的分类及基本参数 3.1.1 起重机械分类 3.1.2 起重机的基本参数 3.2 塔式起重机 3.2.1 塔式起重机型号含义 3.2.2 塔式起重机的分类及特点 3.2.3 塔式起重机的结构组成及原理 3.2.4 塔式起重机安全装置构造及原理 3.2.5 塔式起重机安全操作要求 3.3 汽车起重机 3.3.1 汽车起重机概述 3.3.2 汽车起重机分类 3.3.3 汽车起重机基本参数 3.3.4 汽车起重机安全装置 3.3.5 汽车起重机安全操作规定 3.4 履带起重机 3.4.1 履带起重机结构组成 3.4.2 履带起重机基本参数 3.4.3 履带起重机安全装置 3.4.4 履带起重机安全使用规定 3.5 起重装卸作业要求  
 4 吊装方案的编制与施工管理 4.1 起重吊装专项施工方案编制 4.1.1 起重吊装专项施工方案编制范围 4.1.2 起重吊装专项施工方案编制原则 4.1.3 起重吊装专项施工方案编制依据 4.1.4 起重吊装专项施工方案制定 4.1.5 起重吊装专项施工方案内容 4.1.6 施工安全措施 4.2 起重安全管理 4.2.1 起重作业的安全管理 4.2.2 安全作业规程 4.2.3 起重作业人员安全职责 4.2.4 起重作业人员基本要求 4.3 事故案例分析 4.3.1 钢丝绳断裂事故案例 4.3.2 汽车起重机斜吊事故案例 4.3.3 塔式起重机超载倾翻事故案例 4.3.4 塔式起重机斜吊事故案例 4.3.5 塔式起重机违规使用触电事故案例  
 5 起重吊装作业 5.1 吊点的选择 5.1.1 吊点选择的基本要求 5.1.2 匀质细长杆件的吊点选择 5.1.3 异形物体辅助吊点 5.1.4 物体翻转 5.1.5 物体绑扎 5.2 起重作业的基本操作 5.2.1 撬 5.2.2 磨 5.2.3 拨 5.2.4 顶和落 5.2.5 滑 5.2.6 滚 5.3 起重吊装作业 5.3.1 单层工业厂房的吊装 5.3.2 装配式框架结构的吊装 5.3.3 特殊构件的吊装 5.3.4 机件的吊装 5.3.5 网架的吊装  
 6 起重吊运指挥信号 6.1 手势信号 6.2 旗语信号 6.3 音响信号 6.4 起重吊运指挥语言 6.5 起重机驾驶员使用的音响信号  
 附录1 起重机用钢丝绳检验和报废实用规范 (GB/T 5972—2006 / ISO 4309 : 1990) 附录2 起重吊运指挥信号 (GB 5082—85) 附录3 建筑起重信号司索工安全技术考核大纲 (试行) 附录4 建筑起重信号司索工安全操作技能考核标准 (试行) 参考文献

## <<建筑起重司索信号工>>

### 章节摘录

插图：起重机的基本参数，是表征起重机工作性能的指标，也是施工现场选用起重机械的主要技术依据，它包括：起重量、起升高度、起重力矩、幅度、工作速度、结构重量和结构尺寸等。

(1) 起重量起重量是吊钩能吊起的重量，其中包括吊索、吊具及容器的重量。

起重机允许起升物料的最大起重量称为额定起重量。

通常情况下所讲的起重量，都是指额定起重量。

对于幅度可变的起重机，如塔式起重机、汽车起重机、履带起重机、门座起重机等臂架型起重机，起重量因幅度的改变而改变，因此每台起重机都有自己本身的起重量与起重幅度的对应表，称起重特性表。

如表3-1所示为QT63型塔式起重机起重特性表。

根据两者关系所作的坐标曲线图称为特性曲线图。

如图3-2所示为QT63型塔式起重机起重特性曲线。

<<建筑起重司索信号工>>

编辑推荐

《建筑起重司索信号工》：建筑施工特种作业人员安全技术考核培训教材

<<建筑起重司索信号工>>

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>