

## <<施工升降机安装拆卸工>>

### 图书基本信息

书名：<<施工升降机安装拆卸工>>

13位ISBN编号：9787112117017

10位ISBN编号：7112117011

出版时间：2010-2

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：304

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>

## <<施工升降机安装拆卸工>>

### 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。

本套丛书共12册，适用于建筑电工、建筑架子工、建筑起重司索信号工、建筑起重机械司机、建筑起重机械安装拆卸工和高处作业吊篮安装拆卸工等建筑施工特种作业人员安全技术考核培训。

## <<施工升降机安装拆卸工>>

### 内容概要

本书作为针对建筑施工特种作业人员之一施工升降机安装拆卸工的培训教材，紧紧围绕《建筑施工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，对施工升降机安装拆卸工必须掌握的安全技术知识和技能进行了讲解，全书共7章，包括：基础理论知识，施工升降机的应用发展及分类，施工升降机的组成，施工升降机的安全装置，施工升降机的安装与拆卸，施工升降机的维护保养与常见故障排除，施工升降机安装拆卸事故案例分析。

本书针对施工升降机安装拆卸工的特点，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。

本书既可作为施工升降机安装拆卸工的培训教材，也可作为施工升降机安装拆卸工常备参考书和自学用书。

## &lt;&lt;施工升降机安装拆卸工&gt;&gt;

## 书籍目录

1 基础理论知识 1.1 力学基本知识 1.1.1 力的概念 1.1.2 力的三要素 1.1.3 力的单位 1.1.4 力的性质 1.1.5 力矩 1.1.6 物体质量的计算 1.2 电工基础知识 1.2.1 基本概念 1.2.2 交流电动机 1.2.3 低压电器 1.3 机械基础知识 1.3.1 概述 1.3.2 齿轮传动 1.3.3 蜗杆传动 1.3.4 键销连接 1.3.5 轴 1.3.6 轴承 1.3.7 联轴器 1.3.8 制动器 1.4 液压传动基础知识 1.4.1 液压传动的基本原理及其组成 1.4.2 液压传动系统主要元件 1.4.3 液压油 1.4.4 液压系统的维护保养 1.5 钢结构基础知识 1.5.1 钢结构的特点 1.5.2 钢结构的材料 1.5.3 钢结构的应用 1.5.4 钢材的特性 1.5.5 钢结构的连接 1.5.6 焊缝表面质量检查 1.5.7 钢结构的安全使用 1.6 起重吊装基础知识 1.6.1 吊点的选择 1.6.2 常用起重索具 1.6.3 常用起重吊具 1.6.4 常用起重工具和设备 1.6.5 起重吊运指挥信号

2 施工升降机的应用发展及分类 2.1 施工升降机在建筑施工中的应用与发展 2.2 施工升降机的型号和分类 2.2.1 施工升降机的型号 2.2.2 施工升降机的分类 2.2.3 施工升降机的基本技术参数

3 施工升降机的组成 3.1 施工升降机的金属结构 3.1.1 导轨架 3.1.2 附墙架 3.1.3 吊笼 3.1.4 底架、防护围栏与层门 3.1.5 对重系统 3.1.6 电缆防护装置 3.2 施工升降机的基础 3.2.1 基础的形式和构筑 3.2.2 基础的安全要求 3.3 施工升降机的驱动装置 3.3.1 齿轮齿条式施工升降机的驱动装置 3.3.2 钢丝绳式施工升降机的驱动装置 3.4 施工升降机的安全装置 3.4.1 齿轮齿条式施工升降机的安全装置 3.4.2 钢丝绳式施工升降机的安全装置 3.5 电气系统 3.5.1 齿轮齿条式施工升降机的电气系统 3.5.2 钢丝绳式施工升降机的电气系统 3.5.3 变频调速施工升降机的电气系统 3.5.4 电气箱

4 施工升降机的安全装置 4.1 防坠安全器 4.1.1 防坠安全器的分类及特点 4.1.2 渐进式防坠安全器 4.1.3 瞬时式防坠安全装置 4.1.4 防坠安全器的安全技术要求 4.2 电气安全开关 4.2.1 电气安全开关的种类 4.2.2 电气安全开关的安全技术要求 4.3 机械门锁 4.3.1 围栏门的机械联锁装置 4.3.2 吊笼门的机械联锁装置 4.4 其他安全装置 4.4.1 缓冲装置 4.4.2 安全钩 4.4.3 齿条挡块 4.4.4 错相断相保护器 4.4.5 超载保护装置

5 施工升降机的安装与拆卸 5.1 施工升降机安装与拆卸的基本条件 5.1.1 施工升降机的技术条件 5.1.2 施工升降机安装拆卸的基本要求 5.1.3 安装拆卸专项施工方案 5.1.4 技术交底 5.1.5 施工升降机安装拆卸工操作规程 5.2 施工升降机的安装 5.2.1 安装前的检查 5.2.2 施工升降机安装工艺流程 5.2.3 施工升降机的安装程序和要求 5.3 施工升降机的安装自检 5.3.1 安装自检的内容和要求 5.3.2 施工升降机的调试 5.3.3 施工升降机的整机性能试验 5.4 施工升降机的验收 5.5 施工升降机的拆卸 5.5.1 拆卸前的检查 5.5.2 拆卸作业程序 5.5.3 拆卸作业注意事项

6 施工升降机的维护保养与常见故障排除 6.1 施工升降机的维护保养 6.1.1 维护保养的意义 6.1.2 维护保养的分类 6.1.3 维护保养的方法 6.1.4 维护保养的安全注意事项 6.1.5 施工升降机维护保养的内容 6.1.6 主要零部件的维护保养 6.1.7 施工升降机的润滑 6.2 施工升降机常见故障和排除方法 6.2.1 施工升降机电气故障的查找和排除 6.2.2 施工升降机常见机械故障及排除方法

7 施工升降机安装拆卸事故案例分析 7.1 设备失修高处坠落事故 7.2 驾驶室底框开焊坠落事故 7.3 吊笼冒顶坠落事故 7.4 违反操作规程拆卸吊笼坠落事故 7.5 制动失灵吊笼坠落事故 7.6 导轨架折断吊笼坠落事故

附录1 风力等级、风速与风压对照表附录2 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3 起重吊运指挥信号(GB 5082—85)附录4 建筑起重机械安装拆卸工(施工升降机)安全技术考核大纲(试行)附录5 建筑起重机械安装拆卸工(施工升降机)安全操作技能考核标准(试行)

## <<施工升降机安装拆卸工>>

### 章节摘录

制动器是用于机构或机器减速或使其停止的装置，是各类起重机械不可缺少的组成部分，它既是起重机的控制装置，又是安全装置。

其工作原理是：制动器摩擦副中的一组与固定机架相连；另一组与机构转动轴相连。

当摩擦副接触压紧时，产生制动作用；当摩擦副分离时，制动作用解除，机构可以运动。

(1) 制动器的分类1) 根据构造不同，制动器可分为以下三类：带式制动器。

制动钢带在径向环抱制动轮而产生制动力矩。

块式制动器。

一两个对称布置的制动瓦块，在径向抱紧制动轮而产生制动力矩。

盘式与锥式制动器。

带有摩擦衬料的盘式和锥式金属盘，在轴向互相贴紧而产生制动力矩。

2) 按工作状态，制动器一般可分为常闭式制动器和常开式制动器。

常闭式制动器。

在机构处于非工作状态时，制动器处于闭合制动状态；在机构工作时，操纵机构先行自动松开制动器。

塔式起重机的起升和变幅机构均采用常闭式制动器。

常开式制动器。

制动器平常处于松开状态，需要制动时通过机械或液压机构来完成。

塔式起重机的回转机构采用常开式制动器。

<<施工升降机安装拆卸工>>

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>