第一图书网, tushu007.com

# <<建筑起重机械安全技术与管理>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑起重机械安全技术与管理>>

13位ISBN编号：9787112140749

10位ISBN编号：7112140749

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：上海星宇建设集团有限公司，上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会　编

页数：374

字数：580000

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

《建筑起重机械安全技术与管理》是一本以国家和建设行政主管部门的相关安全法律、法规、标准规范为依据，按照建筑行业安全监督管理的要求，结合建筑起重机械的理论知识和实践经验编写的安全技术与管理知识读本。
对建筑起重机械的基本知识作了比较全面的介绍，并着重对塔式起重机、施工升降机、物料提升机、高处作业吊篮等几种常用的较大型建筑起重机械的结构、操作技术、安装拆卸、安全使用要求等方面作了比较系统的阐述。
《建筑起重机械安全技术与管理》内容丰富，通俗易懂，具有较强的指导性和实用性。
既可作为建筑安全管理人员和各类机械操作人员的技术指导书，也可作为安全专业技术培训的教材。

## 书籍目录

O 建筑起重机械概论
O.1建筑起重机械的发展
O.2起重机械分类
1 基础知识
1.1 力学常识
1.2 重心和吊点位置的选择
1.3 物体重量的计算
1.4 电气常识
l.5液压传动原理
2 小型起重设备和主要起重零部件
2.1 千斤顶
2.2 滑车和滑车组
2.3 葫芦
2.4 卷扬机和卷筒
2.5 吊钩
2.6 钢丝绳
2.7 螺旋扣
3 塔式起重机
3.1 塔式起重机的分类及特点
3.2 塔式起重机的组成及工作原理
3.3 塔式起重机的安全装置和稳定性
3.4 塔式起重机的安装与拆卸
3.5 塔式起重机的维护保养和常见故障
3.6 塔式起重机事故案例分析
4 流动式起重机、门式起重机
4.1 概述
4.2 履带式起重机
4.3 汽车式起重机
4.4 轮胎式起重机
4.5 门式起重机
5 施工升降机
5.1 施工升降机的型号和分类
5.2 施工升降机的性能参数
5.3 施工升降机的组成和工作原理
5.4 施工升降机的安全装置
5.5 施工升降机的安装与拆卸
5.6 施工升降机的维护保养与常见故障排除
5.7 施工升降机事故案例
6 物料提升机
6.1 物料提升机概述
6.2 物料提升机的类型
6.3 物料提升机的组成
6.4 物料提升机的工作原理
6.5 物料提升机的安装与拆卸
6.6 物料提升机的使用、保养和维修

6.7 物料提升机常见事故隐患与案例
7 高处作业吊篮
7.1 高处作业吊篮的特点、发展和用途
7.2 高处作业吊篮的类型和性能参数
7.3 高处作业吊篮的组成及工作原理
7.4 高处作业吊篮的安装与拆卸
7.5 高处作业吊篮的使用与维修保养
7.6 高处作业吊篮的常见故障与事故案例
8 建筑起重机械安全技术管理
8.1 建筑起重机械安全监督管理要求
8.2 建筑起重机械安全技术要求
8.3 建筑起重机械安全管理要求

章节摘录

（4）驾驶室的安装　　安装时，驾驶室与其支座同时吊起，安装在回转上支座上，用销轴和螺栓紧固。

（5）塔帽的安装　　将塔帽的平台、护栏固定就位，并将平衡臂、起重臂拉杆的吊杆锁定在塔帽头部。

吊起塔帽总成对准安装位置，用销轴或螺栓固定在回转上支座上。

（6）平衡臂的安装　　①在地面先组装平衡臂上的起升机构、护栏、平衡重定位销、拉杆和辅助吊具及配电箱等，并全部紧固捆绑牢固。

②接上回转机构临时电源，将回转支承以上部分回转到便于安装平衡臂的方位。

③穿好吊索具，在臂架端部栓挂导向绳，以便起升安装导向用；吊起平衡臂，直到能用销轴将平衡臂销定在塔帽根部或回转上支座上，然后继续提升平衡臂，以便将平衡臂拉杆与塔帽上方的拉杆相连接，并用轴销连接好。

拉杆连接后，放下平衡臂，拉紧拉杆，拆除导向绳，接通起升机构工作电源。

（7）平衡重的安装（起重臂安装前）　　为了避免产生过大的前倾力矩，在起重臂安装前，应根据说明书规定安装一块（或数块）平衡重。

平衡重安装位置应严格按安装方案要求进行，不得随意改变安装顺序和数量。

（8）起重臂的安装　　①起重臂的长度应按施工方案规定长度进行配置。

②起重臂先在地面组装，部件包括拉杆（单根或双根）、小车变幅机构、带有滑轮组的小车、起升钢丝绳的转角滑轮、小车变幅钢丝绳等。

③检查小车运行的缓冲器止档装置是否可靠，起重臂连接销轴安装是否正确可靠，起重臂组装经检查符合要求后方可进行吊装。

④使用专用吊索具，在确定的节点处拴挂索具。

如未标明吊点位置，可在地面试吊，确定合理吊点，并做上记号及记录，以便拆卸时使用。

⑤起重臂吊索长度应考虑安装拉杆时拉杆拉直的空间，一般离上弦杆4m左右。

同时在起重臂两端装上导向索，以便于起重臂从地面至安装位置的导向。

⑥起吊起重臂至铰点高度，起重臂根部与塔帽根部销座或回转上支座的连接销座相配合，用销轴连接锁定。

⑦起重臂销轴定位后，继续提升起重臂，先将后拉杆与塔帽顶端的起重臂吊杆连接定位，然后利用安装在平衡臂上的起升机构，将起升钢丝绳通过塔帽顶部滑轮，把前拉杆安装至塔帽顶部的连接座，最后用销轴固定好起重臂。

……

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