

<<机械安全技术>>

图书基本信息

书名：<<机械安全技术>>

13位ISBN编号：9787564618001

10位ISBN编号：7564618000

出版时间：贾福音、王秋衡 中国矿业大学出版社 (2013-01出版)

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>

<<机械安全技术>>

书籍目录

1机械安全技术基础 1.1机械安全的基本概念 1.2机械安全的重要性 1.3机械的危险因素与危害因素 1.4机械危险的机理和伤害形式 1.5机械安全的基本要求 1.6机械安全防护装置及其分类 1.7实现机械安全的途径 1.8机械安全评价程序和方法 本章小结 复习思考题 参考文献 2通用机械安全技术 2.1加工机械安全技术 2.2矿井通风机械安全技术 本章小结 复习思考题 参考文献 3起重机械安全技术 3.1起重机械基本知识及分类 3.2起重机械安全防护装置 3.3起重机械易损零部件安全知识及重要部件报废标准 3.4起重机械作业管理及检验 3.5起重机械安全操作技术与要求 3.6起重机械安全技术 3.7起重机械事故典型案例分析及防范 本章小结 复习思考题 参考文献 4提升机械安全技术 4.1提升机械的分类及其构成 4.2提升机械安全保护装置 4.3提升机械安全作业管理 4.4提升机械常见事故类型及防范 4.5矿井摩擦提升机安全技术 4.6典型事故案例分析 本章小结 复习思考题 参考文献 5机动车辆安全技术 5.1机动车辆基本知识及分类 5.2机动车辆安全保护装置 5.3机动车辆常见故障及报废原则 5.4机动车辆安全原理及检验 5.5机动车辆安全操作要求 5.6机动车辆事故类型及防范 5.7轿车安全技术 5.8典型案例分析 本章小结 复习思考题 参考文献 6索道运输安全技术 6.1索道基本知识 6.2索道安全防护装置 6.3架空客运索道安全技术 6.4架空客运索道安全管理要求 6.5典型案例分析 本章小结 复习思考题 参考文献

<<机械安全技术>>

章节摘录

版权页：插图：（1）驱动装置 驱动装置是用来驱动工作机构的动力设备的，驱动装置分为人力和动力两种驱动形式。

手动起重机是依靠人力直接驱动；动力驱动装置包括电动机、内燃机以及液压泵或液压马达。

常见的驱动装置有电力驱动、内燃机驱动和人力驱动等。

电力驱动是现代起重机的主要驱动形式，可以远距离移动的流动式起重机（如汽车起重机、轮胎起重机和履带起重机）多采用内燃机驱动。

人力驱动适用于一些轻小起重设备，也用做某些设备的辅助、备用驱动和意外时（或事故状态）的临时动力。

（2）工作机构 起升机构、运行机构、变幅机构和旋转机构被称为起重机的四大机构。

除此之外，还有塔式起重机的塔身爬升机构和汽车、轮胎等起重机专用的支腿伸缩机构等。

起重机的每个机构均由四种装置组成：驱动装置、制动装置、传动装置，以及与机构的作用直接相关的专用装置。

例如，起升机构的取物缠绕装置、运行机构的车轮装置、回转机构的旋转支撑装置和变幅机构的变幅装置等。

起升机构。

起升机构由驱动装置、制动装置、传动装置和取物缠绕装置组成，是用来实现物料的垂直升降的机构，是任何起重机都不可缺少的部分，因而是起重机最主要、最基本的机构。

运行机构。

运行机构是通过起重机或起重小车运行来实现水平搬运物料的机构，有无轨运行和有轨运行之分，按其驱动方式不同分为自行式和牵引式两种。

起重机的运行机构可分为集中驱动和分别驱动两种形式。

集中驱动是由一台电动机通过传动轴驱动两边车轮转动实现运行的运行机构形式，集中驱动只适合小跨度的起重机或起重小车的运行机构。

分别驱动是两边车轮分别采用两套独立、无机械联系的驱动装置的运行机构形式。

变幅机构。

变幅机构是臂架起重机特有的工作机构。

变幅机构通过改变臂架的长度和仰角来改变作业幅度。

旋转机构。

旋转机构由驱动装置、制动装置、传动装置和回转支撑装置组成。

其作用是使臂架绕着起重机的垂直轴线作回转运动，在环形空间运移物料。

起重机通过某一机构的单独运动或多机构的组合运动来达到搬运物料的目的。

（3）取物装置 取物装置是通过吊、抓、吸、夹、托或其他方式，将物料与起重机联系起来进行物料吊运的装置。

根据被吊物料不同的种类、形态、体积大小，可采用不同种类的取物装置。

例如，成件的物品常用吊钩、吊环；散料（如粮食、矿石等）常用抓斗、料斗；液体物料使用盛筒、料罐等。

也有针对特殊材料的特种吊具，如吊运长形物料的起重横梁，吊运导磁性物料的起重电磁吸盘，专门为冶金等部门使用的旋转吊钩，还有螺旋卸料和斗轮卸料等取物装置，以及集装箱专用吊具等。

合适的取物装置可以减轻作业人员的劳动强度，大大提高工作效率。

防止吊物坠落，保证作业人员的安全和吊物不受损伤是对取物装置安全的基本要求。

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>