

## <<机械安全技术实用手册>>

### 图书基本信息

书名：<<机械安全技术实用手册>>

13位ISBN编号：9787802299177

10位ISBN编号：7802299179

出版时间：1970-1

出版时间：中国石化

作者：张应立//周玉华

页数：483

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>

## <<机械安全技术实用手册>>

### 前言

随着现代化生产的发展和科学技术水平的不断提高, 各行各业使用机械设备越来越多, 自动化的机械设备正逐步成为各生产企业的主力军。

这对减轻工人的劳动强度, 提高劳动生产率和企业经济效益, 提高市场的竞争力, 促进国民经济的发展, 加快现代化进程, 具有非常重要的意义。

机械作业是一种事故多发性作业。

实践证明, 从事机械操作的人员, 如果不具备一定安全技术知识, 或不重视设备的安全检查, 或岗位责任制、安全操作规程等管理制度不健全, 则常常会发生重大的人身伤亡事故或设备事故。

近年来机械设备的事故比较多, 造成很大人员伤亡和财产损失, 安全生产形势依然严峻。

这种局面若不能有效地控制, 将直接影响我国经济的可持续、健康发展和全面建设小康社会目标的实现。

“安全第一, 预防为主”。

机械事故的发生重在预防, 机械安全技术实际上也就是预防发生机械事故的安全技术, 是使机械设备始终处于正常运转、消除事故隐患、预防事故发生的技术措施, 是保证人们在使用机械过程中的安全保障。

为普及机械安全技术知识, 我们结合实际, 并收集大量资料, 编写了《机械安全技术实用手册》一书。

本书在介绍机械安全基本知识的基础上, 分别重点阐述了各类机械设备的作业危险和有害因素、安全要求、安全装置及保险装置、安全操作方法、常见事故的发生原因、防止措施、常见故障及排除方法与维修保养知识等, 同时还对机械设备作业现场的安全知识作了扼要介绍。

本书由张应立、周玉华主编, 参加编写的有张峥、吴兴惠、周玉良、周明、刘军、耿敏、周琳、王成基、程世明、宋培波、杨再书、张莉、吴兴莉、李家祥、梁润琴、邓尔登、唐猛、王丹、王正常、谢美、贾晓娟、陈洁、张军国、陈金富、毕韬、程力、王登霞、芦喜芬、吴先明、王明松、陈明德、张举素、张应才、唐松惠、张举容、刘金跃、王杰、侯勇、李祥云、王兴强、王正荣等, 全书由高级工程师张梅审定。

本书在编写过程中, 得到了贵州路桥工程有限公司领导和专家的大力支持与帮助。

值此书出版之际, 特向关心和支持本书编撰的各位领导、专家、审定者表示由衷的感谢!

由于作者水平有限, 疏漏和错误在所难免, 诚望专家和读者批评指正。

## <<机械安全技术实用手册>>

### 内容概要

《机械安全技术实用手册》在介绍机械安全基本知识的基础上，分别重点阐述了各类机械设备的作业危险和有害因素、安全要求、安全装置及保险装置、安全操作方法、常见事故的发生原因、防止措施、常见故障及排除方法与维修保养知识等，同时还对机械设备作业现场的安全知识作了扼要介绍。

## &lt;&lt;机械安全技术实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械安全技术概述第一节 机械危害及机械事故第二节 机械安全的基本要求第三节 机械安全防护装置第四节 机械安全技术措施计划第五节 安全信息的使用第六节 实现机械加工安全的途径第七节 机械本质安全基本知识第八节 预防机械事故的基本措施第二章 金属切削机床安全技术第一节 金属切削加工的危險和伤害事故第二节 金属切削加工通用安全要求第三节 切削加工安全防护装置第四节 切削加工安全操作要求第五节 车削加工安全第六节 磨削加工安全第七节 钻削加工安全第八节 刨削加工安全第九节 铣床加工安全第十节 镗削加工安全第十一节 金属切削加工中消除尘毒危害的措施第三章 压力加工机械安全技术第一节 压力加工的危險和有害因素第二节 压力加工通用安全要求第三节 冲压机安全技术第四节 剪切机安全技术第四章 木工机械安全技术第一节 木工机械加工中的危險和有害因素第二节 木工机械安全的基本要求第三节 木工机械的安全防护装置第四节 木工机械的操作安全第五节 其他木工机具安全操作要点第六节 木工作业劳动卫生措施第五章 机械传动装置安全技术第一节 机械传动装置的伤害事故第二节 机械传动装置的安全要求第三节 机械传动的防护装置第四节 机械传动装置的安全使用第六章 铸造安全技术第一节 铸造生产中的危險和有害因素第二节 铸造作业场所的安全要求第三节 铸造设备的防护装置第四节 铸造安全操作要点第五节 铸造生产中各种危害的防护措施第七章 锻造安全技术第一节 锻造生产中的危險与常见事故第二节 锻造作业的安全要求第三节 锻造设备的安全防护装置第四节 锻造生产的安全规则第五节 锻造设备安全操作要点第六节 锻造辅助设备及下料设备的安全操作第七节 铸造生产环保措施第八章 热处理安全技术第一节 热处理的危險与有害因素第二节 热处理安全要求第三节 热处理炉及淬火槽的安全防护第四节 热处理安全操作要点第五节 化学热处理安全操作要点第九章 起重机械安全技术第一节 起重作业的危險及伤害事故第二节 起重机械安全技术基本知识第三节 起重机械主要易损零部件安全技术第四节 起重机的安全防护装置第五节 起重机电气设备安全技术第六节 桥式起重机安全技术第七节 塔式起重机安全技术第八节 流动式起重机安全技术第九节 门座起重机安全技术第十节 集装箱起重机安全技术第十一节 堆垛机安全技术第十章 运输机械安全技术第一节 运输机械及其分类第二节 机械运输的危險与伤害事故第三节 车辆运输的基本安全要求第四节 厂内车辆运输安全第五节 厂内连续输送机输送安全第六节 厂内其他输送机作业安全第十一章 建筑提升机械安全技术第一节 施工升降机安全技术第二节 简易升降机安全技术第三节 建筑货用升降机安全技术第四节 轻小型提升机具安全技术第五节 独脚桅杆起重机安全技术第六节 简易缆索起重机安全技术第十二章 工程施工机械安全技术第一节 土石方机械第二节 压实机械第三节 桩工机械第四节 混凝土搅拌机第五节 钢筋机械第十三章 机械作业现场安全知识第一节 安全用电知识第二节 高处作业安全知识第三节 消防基础知识第四节 现场急救参考文献

## &lt;&lt;机械安全技术实用手册&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 机械安全技术概述机械是现代化生产中各行各业不可缺少的生产设备。从机械的发展历史看，机械是用来代替人的劳动，目前已从简单的工具发展到完全自动化的机械。在生产的人机环境系统中机械与人相比，它有许多人所不可能具备的优点，主要是：提高劳动生产率、能量大、精度高、灵敏度好、耐用性强、可靠性高、运转速度快、适应性强等。由于人与机械的广泛接触，就有可能对人产生损伤或者危害人的健康。因此，重视机械安全技术有着十分重要的意义。

第一节 机械危害及机械事故一、机械危害的概念机械危害包括机械的危险因素与机械的有害因素两方面。

1.机械的危险因素机械危险是指由于机器零件、工具、工件或飞溅的固体、流体物质的机械作用可能产生伤害的各种物质因素的总称。

机械的危险因素包括：1) 静止的危险机械设备处于静止状态时存在的危险。

当人接触或与静止机械设备作相对运动时可能引起的危险。

如切削刀具的刀刃；机械加工设备突出较长的机械部分，如设备表面的螺栓、吊钩、手柄等；毛坯、工具和设备边缘锋利飞边与表面粗糙，如毛刺、锐角、毛边等；引起滑铁、坠落的工作平台。

2) 直线运动的危险指作直线运动的机械所引起的危险。

又可分接近式的危险和经过式的危险。

(1) 接近式的危险机械进行往复的直线运动时，当人处在机械直线运动的正前方而未躲让时，将受到运动机械的撞击或挤压。

纵向运动的构件，如龙门刨床的工作台、牛头刨床的滑枕、外圆磨床的往复工作台。

图1-1是牛头刨床危险区举例。

横向运动的构件，如升降式铣床的工作台。

## <<机械安全技术实用手册>>

### 编辑推荐

《机械安全技术实用手册》由中国石化出版社出版发行。

<<机械安全技术实用手册>>

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>