

## <<机械与电气安全知识>>

### 图书基本信息

书名：<<机械与电气安全知识>>

13位ISBN编号：9787504567192

10位ISBN编号：7504567191

出版时间：2008-3

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：《绿十字安全生产教育培训丛书》编写组 编

页数：592

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>

## <<机械与电气安全知识>>

### 前言

党的十六大为全国人民勾画了新世纪头20年的宏伟蓝图——全面建设小康社会。十六大报告明确提出“高度重视安全生产，保护国家财产和人民生命的安全”，充分表明了党和政府对安全生产工作的高度重视。

小康社会首先是安全的社会，搞好安全生产，保障劳动者的职业安全与健康，是实现以人为本，发展先进生产力的具体体现，也是“三个代表”重要思想与工作实践的最好结合点；同时又是依法治国、强化民主管理的重要环节。

因此，贯彻落实党的十六大报告中关于安全生产的明确要求和《安全生产法》《职业病防治法》，加强安全生产的宣传教育 and 培训，提高从业人员的素质和全民的安全意识，是摆在各级政府、有关部门、各有关行业以及各类企业面前的重要任务。

为了配合国家安全生产监督管理部门做好安全生产宣传教育培训工作，根据国家安全生产监督管理局颁发的《关于生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员及其他从业人员安全生产培训考核工作的意见》《关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见》，中国劳动社会保障出版社组织有关专家，编写出版了这套“‘绿十字’安全生产教育培训丛书”，以方便各级安全生产监督管理部门及广大用人单位对生产经营单位负责人、安全生产管理人员、广大从业人员以及各类特种作业人员进行培训。

在21世纪经济全球化的趋势下，我国企业的安全生产工作与经济建设一样，正在逐步与国际接轨。企业是安全生产的责任主体，企业的安全生产必须由企业全面负责。

企业各级领导应面向21世纪的新形势，在建立和完善现代企业制度的过程中，搞好安全生产教育培训工作，努力学习安全科学知识，不断解决在实现安全生产、文明生产过程中出现的新问题，克服只顾眼前利益的短视行为，努力实施可持续发展战略，努力做到自我负责、自我约束、自我管理、自我激励，迎接加入WTO后与国际惯例接轨的挑战。

## <<机械与电气安全知识>>

### 内容概要

《机械与电气安全知识》是为了配合国家安全生产监督管理部门做好安全生产宣传教育培训工作，根据国家安全生产监督管理局颁发的《关于生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员及其他从业人员安全生产培训考核工作的意见》《关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见》，中国劳动保障出版社组织有关专家，编写出版了这套“‘绿十字’安全生产教育培训丛书”，以方便各级安全生产监督管理部门及广大用人单位对生产经营单位负责人、安全生产管理人员、广大从业人员以及各类特种作业人员进行培训。

## &lt;&lt;机械与电气安全知识&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇?机械安全知识第一章?基本概念(1)第一节?机械危害及其产生的原因(1)第二节?机械安全的基本要求(12)第二章?焊接安全技术(22)第一节?焊接中的危险和有害因素(23)第二节?气焊安全技术(32)第三节?电焊安全技术(37)第三章?金属切削加工的安全技术(47)第一节?金属切削加工造成伤害的主要因素(47)第二节?切削加工机械的基本安全要求(51)第三节?切削加工安全防护装置(59)第四节?车削加工安全技术(64)第五节?磨削加工安全技术(69)第六节?钻、刨、铣、镗削加工的安全技术(78)第四章?木工机械加工的安全技术(87)第一节?木工机械加工中的危险和有害因素(87)第二节?木工机械安全的基本要求(90)第三节?木工机械安全防护装置(95)第四节?木工机械的操作安全(105)第五章?压力加工的安全技术(113)第一节?压力加工的危险和有害因素(113)第二节?压力加工机械安全要求(121)第三节?机械压力机加工的安全技术(128)第四节?剪切机加工的安全技术(142)第五节?机械化和自动化装置及冲压模具的安全(149)第六章?热加工的安全技术(160)第一节?热加工中的危险和有害因素(161)第二节?铸造加工的安全技术(171)第三节?锻造加工的安全技术(198)第四节?热处理加工的安全技术(218)第七章?起重运输的安全技术(236)第一节?起重作业的安全技术(236)第二节?运输作业的安全技术(265)第二篇?电气安全知识第八章?概述(278)第一节?任务和特点(278)第二节?电气事故种类(282)第三节?触电事故分析(289)第四节?安全电压与急救措施(297)第九章?电气绝缘、屏护、间距安全技术(304)第一节?绝缘(304)第二节?屏护(309)第三节?间距(310)第十章?电气接地、接零安全技术(325)第一节?概述及一般要求(325)第二节?配电系统的保护接地和保护接零形式(335)第三节?接地装置(342)第十一章?电气防火防爆安全技术(352)第一节?电气防火防爆安全技术概述(352)第二节?电气火灾和爆炸(358)第三节?电气设备的防火防爆(367)第十二章?电气防雷安全技术(386)第一节?雷电现象及防雷设备(386)第二节?防雷保护措施(416)第十三章?静电防护安全技术(436)第一节?静电的产生、积聚和消散(436)第二节?静电引起的故障和灾害(448)第三节?静电的控制与消除(456)第十四章?带电作业安全技术(482)第一节?一般规定及安全措施(482)第二节?等电位作业(487)第三节?带电断、接引线(495)第四节?带电短接设备(497)第五节?带电水冲洗(499)第六节?带电爆炸压接和感应电压防护(502)第七节?高架绝缘斗臂车带电作业(507)第八节?带电气吹清扫(509)第九节?带电检测和保护间隙(512)第十节?低压带电作业(516)第十五章?电工维修作业安全技术(519)第一节?电气安全作业一般措施(519)第二节?变电所电气安全作业措施(520)第三节?内线安装作业安全措施(530)第十六章?电气线路作业安全技术(555)第一节?线路电气安全作业措施(555)第二节?线路施工作业(560)第三节?线路巡视、维护作业(564)第十七章?电气安全用具(574)第一节?电气安全用具安全操作要点(574)第二节?漏电保护(581)

章节摘录

(3) 室颤电流和室颤阈值。

通过人体引起心室发生纤维性颤动的最小电流称为室颤电流，室颤电流的最小值称为室颤阈值。

室颤电流是短时间内使人致命的最小电流。

室颤电流受电流持续时间、电流途径、电流种类、人体生理特征等因素的影响。

当电流持续时间超过心脏搏动周期时，人的室颤电流约为50mA；当电流持续时间短于心脏搏动周期时，人的室颤电流约为数百毫安；当电流持续时间在0.1s以下时，如电击发生在心脏易损期，500mA以上的电流可引起心室颤动。

2. 电流作用于人体的时间 电流在人体内作用的时间越长，电击危险性越大，主要原因如下：

(1) 人体电阻减小。

电击持续时间越长，人体电阻由于出汗、击穿、电解而下降，电击危险性越大。

(2) 能量增加。

电流持续时间越长，体内积累外界电能越多，伤害程度增强，表现为室颤电流减小。

(3) 中枢神经反射增强。

电击持续时间越长，中枢神经反射越强烈，电击危险性越大。

工频电流对人体的作用见表8-1。

当发现有人触电时，应当迅速使触电者摆脱带电体。

<<机械与电气安全知识>>

编辑推荐

《机械与电气安全知识》力求科学、准确，书中如有不足之处，敬请读者指正。

<<机械与电气安全知识>>

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>