

## <<机械安全知识问答>>

### 图书基本信息

书名：<<机械安全知识问答>>

13位ISBN编号：9787504535542

10位ISBN编号：7504535540

出版时间：2004-8

出版时间：第2版 (2004年1月1日)

作者：李孜军等编

页数：223

字数：194000

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>

## <<机械安全知识问答>>

### 内容概要

本书精选了机械安全知识问答280条，内容分为机械安全基本知识、起重机械安全、金属切削加工机械安全、冲压机械安全、木工机械安全、铸造机械安全、锻造机械安全、焊接（切割）生产安全和厂内运输安全共九章。

本书介绍的机械安全知识内容简明扼要、准确新颖、易学易用、重点突出。

本书可供工矿企业广大工人、技术人员、安全管理人员和机械工程师等参考使用。

## <<机械安全知识问答>>

### 书籍目录

#### 第一章 机械安全基本知识 1 什么是机械的安全性？

2 什么是机械设备缺陷？

造成机械设备缺陷的原因有哪些？

3 什么是金属疲劳？

金属疲劳对机械设备的安全有什么影响？

4 什么是机械产品的使用寿命？

5 什么是备用设计？

6 什么是机械设备的挤夹区和咬入区？

7 什么是行程开关？

行程开关的作用原理是什么？

8 如何才能把机械设备做成安全的机械设备？

9 机械设备的主要危险有哪些类型？

10 什么是机械安全认证？

我国对机械安全认证有何规定？

11 什么是机械的安全功能？

12 什么是机械控制？

什么是机器的自动监控？

13 《生产设备安全卫生设计总则》是什么时候颁布实施的？

它有何意义？

14 什么是生产设备？

生产设备安全卫生设计的基本原则是什么？

15 在设计生产设备时，其稳定性应满足哪些安全要求？

16 生产设备的操纵器、信号和显示器在设计、选用和配置时要满足哪些安全要求？

17 生产设备中控制和调节装置的设置要满足哪些安全要求？

18?什么是紧急开关?生产设备在什么情况下必须配置紧急开关?设置紧急开关应符合哪些要求? 19?  
为了防止生产设备的意外启动，应采取哪些预防措施？

20?生产设备上供人员作业的工作位置在安全方面有什么要求？

21?对生产设备的照明有什么一般要求？

22?在设计生产设备时应如何保证设备在检查和检修时的安全？

23?对于生产设备上的可动零部件的安全，在设计时应考虑哪些问题？

24?生产设备的安全防护装置在设计上要满足哪些安全要求？

25?生产设备的安全防护装置有哪些类型？

26?如何防护设备中的高速旋转与易飞出物可能带来的危险？

27?对生产设备的安全标志的设置有何规定？

#### 第二章 起重机械安全 1?起重机械分为哪些类型？

2?我国的《起重机械安全规程》(GB6067-85)是什么时候开始执行的？

适应于哪些起重机械？

3?起重机金属结构的报废标准是什么？

4?起重机的司机室要满足哪些安全要求？

5?起重机上的栏杆、直立梯、斜梯、走台分别应满足哪些安全要求？

6?起重机械的吊钩可分为哪几类，各类吊钩的使用条件有什么区别？

7?起重机械的吊钩要满足哪些基本要求？ 8?造成吊钩坠落的原因有哪些？ 9?《起重机械安全规程》

对吊钩的检验作何规定？

10?吊钩在什么情况下应该作报废处理？

11?钢丝绳是如何进行分类的？

## <<机械安全知识问答>>

各类钢丝绳又有什么特点？

12?钢丝绳破断的原因有哪些？

如何根据钢丝绳的破断拉力来选择钢丝绳？

13?对钢丝绳的维护应包括哪些内容？

14?如何对钢丝绳进行安全检查？

检查时要注意哪些问题？

15?《起重机械安全规程》对钢丝绳的报废有何规定？

16?钢丝绳在使用中应注意哪些问题？

17?钢丝绳端部固定连接的方式主要有哪几种？

各种连接方式有哪些安全要求？

18?在选择钢丝绳时，对安全系数有什么要求？

19?如何选取起重用焊接环形链的安全系数？

20?焊接环形链的报废标准是什么？

21?焊接环形链的安全使用要注意哪些问题？

22?卷筒在使用时有哪些安全要求，卷筒的报废标准是什么？

23?钢丝绳在卷筒上脱槽跑偏的原因有哪些？

24?滑轮在使用时有哪些安全要求？

滑轮的报废标准是什么？

25?卷筒和滑轮的直径对钢丝绳的寿命有什么影响？

为什么卷筒直径通常比滑轮直径要大些？

26?为什么当吊钩放到最低位置时，卷筒两边的钢丝绳应保留两圈以上？

27?抓斗的主要用途是什么？

分为哪几类？

抓斗的操作过程可分为哪几个步骤？

28?抓斗的安全技术检验包括哪些内容？ 29?电磁吸盘在操作时要注意哪些安全问题？ 30?起重机减速器有哪些类型？

减速器的安全技术检验包括哪些项目？

31?起重机械的制动器起什么作用？

常用的制动器有哪几种？

32?起重机械的制动器要符合哪些安全要求？

33?如何选取制动器的安全系数？

34?制动器的安全检查包括哪些内容？

35?制动器的调整有何意义？

主要调整项目有哪些？

36?制动器的零件的报废标准是什么？

37?制动器发生不能松闸故障的原因有哪些？

38?制动器刹不住的主要原因有哪些？

39?制动轮在使用中有什么安全要求？

制动轮的报废标准是什么？

40?起重机在钢轨上工作的车轮在什么情况下应报废？

41?起重机的传动齿轮和齿轮联轴器在什么情况下应报废？

42?起重机的液压系统和润滑系统要符合哪些安全规定？

43?为吊运各类物品而设的专用辅具应满足哪些安全要求？

44?起重机的安全防护装置有哪些？

其设置有什么规定？

45?起重机的各种安全防护装置在使用中有哪些安全要求？

46?联锁保护装置和极限位置限制器失灵可能产生哪些不良后果？

## <<机械安全知识问答>>

47?什么叫保护接地？

在什么情况下使用？

48?起重机馈电裸滑线与周围设备的安全距离与偏差有什么要求？

49?对起重机的主要电气元件有什么安全要求？

50?起重机应设置哪些电气保护装置？

具体有什么要求？

51?起重机的照明和信号要符合哪些安全要求？ 52?起重机安全操作的一般要求有哪些？ 53?起重机司机在操作时，应遵守哪些安全技术要求？

54?在哪些情况下，起重机司机不应进行操作？

55?当需要用两台或多台起重机吊运同一重物时，要遵守哪些安全规定？

56?起重工应遵守的一般安全要求有哪些？ 57?对起重机制造厂和自制、改造的起重机有哪些安全管理规定？

58?起重机使用单位应如何对起重机进行安全管理？

59?对起重机的检验有何规定？

60?对起重机进行维修时，要遵守哪些规定？

61?起重机指挥人员和司机对起重指挥信号应分别履行哪些职责及其要求？

62?起重机司机在工作中“十不吊”的具体内容是什么？ 63?桅杆的组装、地锚的埋设、缆风绳的布置分别有哪些安全规定？

64?卷扬机包括哪几类？

其主要用途有哪些？

在使用中有哪些安全要求？ 65?手拉葫芦有什么特点？

在使用中要注意哪些问题？

66?电动葫芦有什么特点？

在使用中要遵守哪些安全规程？

67?千斤顶有什么特点？

可分为哪几种类型？

在使用中有什么安全要求？

68?滑车可分为哪些类型？

结构特点是什么？

在使用时应注意哪些安全问题？

69?桥式起重机有什么特性？

由哪几部分组成？

70?桥式起重机主梁下挠有什么影响？

造成主梁下挠的原因有哪些？

71?桥式起重机装有哪些安全装置？

各起什么作用？

72?什么是“小车三条腿”？

造成“小车三条腿”的主要原因是什么？

73?桥式起重机出现小车打滑及车体走斜的原因有哪些？

74?桥式起重机小车运行的安全检查包括哪些内容？

75?什么叫桥式起重机啃道？

发生啃道的主要原因和危害有哪些？

防止起重机啃道的根本措施是什么？

76?桥式起重机起升机构制动器在吊物时突然失效的应急措施有哪些？ 77?桥式起重机司机在工作前应做哪些准备工作？

在工作中应注意哪些事项？

78?自行式动臂起重机有何特点？

## <<机械安全知识问答>>

包括哪些类型？

其结构包括哪几部分？

79?自行式动臂起重机的变幅机构有哪几种形式？

在使用中应注意什么问题？

80?自行式动臂起重机上应用的安全装置有哪些？

其功能是什么？

81?汽车、轮胎式起重机可能发生哪些故障？

如何排除？

82?汽车、轮胎式起重机丧失稳定会有什么危险？

造成丧失稳定的原因有哪些？

83?汽车、轮胎式起重机的常见事故有哪些？

发生这些事故的原因是什么？

84?塔式起重机分为哪几类？

各有什么特点？

85?塔式起重机常见事故有哪些？

其主要原因是什么？

86?起重机吊物时怎样起车和运行？ 87?吊运熔化金属或笨重物件时应怎样操作？

88?起重机反转急刹车有什么危害？ 89?起重机维护保养包括哪些内容？

在维护保养中应注意哪些安全问题？

第三章 金属切削加工机械安全第四章 冲压机械安全第五章 木工机械安全第六章 铸造安全第七章

锻造安全第八章 焊接（切割）生产安全第九章 厂内运输安全 附录：特种设备安全监察条例参考文献

<<机械安全知识问答>>

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>