

《起重作业人员安全技术》

图书基本信息

书名：《起重作业人员安全技术》

13位ISBN编号：9787511403728

10位ISBN编号：7511403727

出版时间：2010-6

出版社：中国石化出版社

作者：谢静

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《起重作业人员安全技术》

前言

随着经济的持续快速发展，我国起重机械的数量不断增多。而起重机械事故近几年高居各类设备事故第一位，事故隐患十分突出，安全形势十分严峻。正是由于起重作业容易发生人员伤亡事故，对操作者本人、他人及周围设施的安全可能造成重大的危害，我国已将起重作业归入特种作业进行管理。而起重作业人员也就归为特种作业人员，起重作业人员包括起重机司机、司索工、信号指挥工和安装与维修工。对于特种作业人员，国家安监总局在《关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见》中规定，必须接受与其工种相适应的、专门的安全技术培训，经安全技术理论考核和实际操作技能考核合格，取得特种作业操作证后，方可上岗作业。在由国家安监总局和国家煤矿安全监察局共同发布的《特种作业人员安全技术培训大纲及考核标准》中，对于起重机司机、起重司索工和起重指挥人员的培训大纲考核内容都作了详细的规定。本书根据这些考核标准的规定，详细地对起重作业人员应该掌握的安全技术知识进行了阐述。主要包括起重机的基础知识、通用部件安全技术、安全防护装置、通用安全技术以及桥架式、流动式和塔式起重机的安全技术和安全操作、起重机的安全管理方法和起重作业事故案例。基本包括了考核标准中关于起重机司机、起重司索工和起重指挥人员三种类别起重作业人员所规定的安全技术知识。本书在编写过程中，参阅了很多相关的文献，对这些文献的作者表示感谢。由于编者水平有限，书中难免存在不妥之处，敬请专家、读者指正。

《起重作业人员安全技术》

内容概要

《起重作业人员安全技术》系统介绍了起重作业人员所应掌握的安全技术知识，包括起重机的基础知识、通用部件安全技术、安全防护装置、通用安全技术以及桥架式、流动式和塔式起重机的安全技术和安全操作。同时还介绍了起重机的安全管理方法和起重作业事故案例。

《起重作业人员安全技术》可供起重机司机、起重机索工和起重指挥人员使用，也可供企事业单位安全、设备管理人员及大专院校相关专业师生参考。

《起重作业人员安全技术》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 起重机的分类 第三节 起重机的组成 第四节 起重机械的主要参数 第五节 起重机的载荷 第六节 起重机的工作级别 第七节 起重作业人员的资质考核 第二章 起重机通用部件的安全技术 第一节 取物装置 第二节 钢丝绳 第三节 滑轮和卷筒 第四节 制动器 第三章 起重机安全防护装置 第一节 安全防护装置的种类及技术要求 第二节 超载限制器 第三节 力矩限制器 第四节 缓冲器 第五节 极限位置限制器 第六节 防风防滑安全装置 第七节 其他安全防护装置 第四章 起重作业通用安全技术 第一节 吊运物体的稳定性 第二节 吊装物体的绑扎方法 第三节 起重吊运指挥信号 第四节 起重机用电安全 第五节 高处作业安全 第五章 桥架式起重机安全技术 第一节 概述 第二节 桥架式起重机的起升机构 第三节 大车运行机构和小车运行机构 第四节 桥架式起重机的金属结构 第五节 桥架式起重机的安全检验 第六节 桥式起重机安全操作规程 第七节 桥架式起重机的检查和维护 第八节 桥式起重机常见故障及排除方法 第六章 流动式起重机安全技术 第一节 概述 第二节 流动式起重机的稳定性 第三节 流动式起重机的载荷试验 第四节 流动式起重机的安全操作规程 第五节 流动式起重机的维护与保养 第六节 流动式起重机常见故障及排除方法 第七章 塔式起重机安全技术 第一节 塔式起重机的分类 第二节 塔式起重机的构造 第三节 塔式起重机的安装和拆卸 第四节 塔式起重机的稳定性 第五节 塔式起重机的安全管理和操作 第六节 塔式起重机常见故障及排除方法 第八章 起重机安全管理 第一节 起重机风险分析 第二节 起重机安全管理方法 第三节 起重机安全管理法规及标准 第九章 事故案例分析 第一节 概述 第二节 事故案例外参考文献

章节摘录

2.使用中应注意的事项 力矩限制器仅限于载荷或力矩的保护，只要综合误差保持在10%的范围内就能满足技术规范所规定的使用要求，因此不能把它作为计量衡具使用；动载晃动引起显示值跳动，当吊重稳定后即可读出称重数值；起吊与落钩称重数值稍有差异，这是由于滑轮组与起重绳间摩擦力方向改变所致，属正常现象；力矩限制器虽属安全保护装置，但不可因装有本装置而忽视起重机安全操作规程。

3.维护保养时应注意的事项 控制箱中集中了电源、超载和超幅的连接线，在控制箱连接线拆装时要注意接头标号。以免接错线而损坏仪器输出端口；下班时，要关闭主机电源，防止电子元件长时间处于高温下加快老化的程度；一定要避免显示仪器直接遭受日晒雨淋；非维护人员不要随意调整仪器面板的按键和取力装置的调节螺栓，如出现异常由专业技术人员先按说明书上提供的方法对故障进行处理，仍无法排除时应向生产厂家咨询。

第四节 缓冲器

缓冲器是配置在轨道运行式起重机金属结构端部的一种安全装置，具有吸收运行机构碰撞动能、减缓冲击的安全功能。如果单台起重机的大车（或小车）意外冲向轨道行程终点时，缓冲器可以与处于同一水平高度的轨道端部止挡（另外一种安全装置）相互作用；如果在同一跨度轨道上的两台起重机相撞时，与设在两台起重机金属结构相对面的缓冲器发生作用。缓冲器通过自身变形，迅速将碰撞动能转化为弹性势能吸收，从而减轻碰撞力的冲击作用，避免对起重机造成破坏。桥架类型起重机的大小车运行机构及轨道端部、门座起重机的变幅机构和升降机上都应装设缓冲器。缓冲器与起重机结构的固定连接和缓冲器的止挡件，应按起重机额定速度碰撞的条件进行计算。缓冲器安全检查的主要指标是安装是否牢固可靠、元件是否完好和吸收动能的能力大小。……

《起重作业人员安全技术》

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:www.tushu000.com