

<<起重机械安装维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<起重机械安装维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787534945786

10位ISBN编号：753494578X

出版时间：1970-1

出版时间：河南科技

作者：郭宏毅//姜克玉//安振木//郭鹏伟

页数：338

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>

<<起重机械安装维修实用技术>>

前言

起重机械伴随着人类文明走过了三千余年风雨历程，随着人类的进步而进步，随着科学的发展而发展。

在工矿企业、车站码头、建筑工地、仓储货栈、观光景点、办公写字楼、社区住宅、医院宾馆、商场饭店、娱乐消费等场所，起重机械已成为人们不可缺少的伙伴和得心应手的工具。

现代控制理论使起重机械更加灵活，不仅可减轻人们的劳动强度，还可替代人们到太空、海底去探索科学的奥秘。

然而，起重机械作为一种特种设备，在给人们带来方便的同时，也会给人们带来困扰和伤害，所以，必须注重起重机械的安全质量和使用管理。

为保障起重机械作业人员和使用管理人员的安全，使他们对起重机械有一定的认识，我们于2002年编写了《起重机械安装与维修实用技术》。

该书在编写过程中，注意了突出实践性、针对性和实用性，作为起重机械作业人员的教材和工具书，经过七年多使用，颇受好评。

近年来，国家针对特种设备颁布了许多新的法律法规，有关起重机械的政策法规及国家标准也在不断地颁布或修改。

为适应新的要求，我们根据TSGQ7016-2008《起重机械安装改造重大维修监督检验规则》

、TSGQ6001-2009《起重机械安全管理人员和作业人员考核大纲》等，对《起重机械安装与维修实用技术》进行修订，增加了更多的安全技术知识和实用性内容，使其更适于对起重机械专业人员的培训，同时也可供相关作业人员参考使用。

限于水平和经验，书中可能存在有疏漏错讹之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

<<起重机械安装维修实用技术>>

内容概要

起重机械伴随着人类文明走过了三千余年风雨历程，随着人类的进步而进步，随着科学的发展而发展。

在工矿企业、车站码头、建筑工地、仓储货栈、观光景点、办公写字楼、社区住宅、医院宾馆、商场饭店、娱乐消费等场所，起重机械已成为人们不可缺少的伙伴和得心应手的工具。

<<起重机械安装维修实用技术>>

书籍目录

第一篇 起重机械概论第一章 起重机械基本知识第一节 起重机械简述第二节 起重机械常用材料与使用寿命第二章 起重机的基本构造第一节 起重机的金属结构第二节 起重机各机构的组成第三章 起重机的安全装置第一节 位置限制器与调整装置第二节 防风防爬装置第三节 安全钩、防后倾装置和回转锁定装置第四节 超载保护装置第五节 防碰装置与危险电压报警第四章 起重机机械的主要零部件第一节 机械作业基础知识第二节 起重机机构的主要零部件第二篇 起重机械电气作业实用技术第一章 通用电气技术第一节 电气技术基础知识第二节 电子技术基础第三节 特种设备常用电器第四节 特种设备通用电动机第五节 电工常用仪表的使用常识第二章 起重机的电气拖动第一节 起重机用电动机第二节 起重机的控制第三节 桥式与门式起重机几种典型的电气线路分析第三章 塔式、移动式起重机的电气控制系统第一节 塔式起重机的电气控制系统第二节 汽车起重机的电气线路简介第三篇 起重机的安装修理与维护保养第一章 起重机的安装第一节 桥式起重机结构及小车的安装第二节 门式起重机及装卸桥结构的安装第三节 大、小车运行机构的安装第四节 连接接头的质量要求与安全装置的安装第五节 起重机轨道安装质量要求第六节 偏斜自行调整装置与大车电缆的安装第七节 起重机的架设第八节 电气设备的安装和调整第九节 塔式起重机的安装架设及使用注意事项第十节 起重机的运转试验第二章 起重机的维护保养与润滑第一节 桥式、门式起重机的维护保养第二节 起重设备的润滑与涂漆第三章 起重机故障检查分析与排除第一节 起重机故障的诊断技术第二节 起重机常见故障的排除实例第四章 起重机的修理技术第一节 起重机桥架的变形和修复第二节 机构的调整与修复复习题集附录参考文献

<<起重机械安装维修实用技术>>

章节摘录

(6) 建筑工地维护保养条件较差, 而且塔式起重机上很多关键零部件又位于高空, 隐蔽故障不易被发现, 使用中可能导致重大事故。

如钢丝绳损坏、制动器失灵、螺栓和销轴连接失效、焊缝开裂、连接件锈蚀, 都是重大事故隐患。

(7) 按起升高度衡量, 塔式起重机在所有起重机中是最大的。

为了实现这样大的起升高度, 必须考虑安装方法, 如采用自行架设、液压顶升、内爬、附着锚固等方法。

这些安装方法有其特殊性, 危险程度很大。

实际使用记录表明, 其中自行架设、顶升时发生的事故很多, 而且大部分为恶性事故。

第十节起重机的运转试验 起重机的运转试验, 是新安装架设的起重机, 或经大修及改造的起重机所必须进行的检验项目, 也可作为定期检验的项目。

运转试验的目的是检验起重机动态性能: (1) 是否符合设计图样和有关技术文件的规定。

(2) 电气线路安装得是否正确, 控制器的动作是否正常。

(3) 金属结构件的铆、焊接质量是否良好, 结构件是否有足够的强度和刚度。

(4) 各制动装置、安全装置、限位装置是否工作可靠, 动作是否灵敏和准确。

(5) 各机构中的机械传动件是否平稳和声音正常。

(6) 电器零件在工作中的温升情况。

(7) 各轴承处的温升是否正常。

(8) 集中润滑的油路是否畅通。

一、运转试验前的准备和检查 为保障运转试验安全、顺利地进行, 试验前必须对起重设备进行认真检查, 并为试验做好充分准备。

(1) 关闭起重机电源, 检查所有连接部位的紧固情况。

(2) 钢丝绳在卷筒、滑轮组中的围绕情况。

(3) 用兆欧表检查电路系统和所有电气设备的绝缘电阻是否符合要求。

(4) 各润滑点加注润滑油脂。

减速器、制动器的液压缸、液压缓冲器等, 按规定加润滑油。

(5) 清除大车运行轨道上、起重机上以及试验区域内有碍运转试验的一切物品。

(6) 与试验无关的人员, 必须离开起重机和试验现场。

(7) 采取措施防止在起重机上参加运转试验的人员触电。

(8) 准备好负荷试验的重物。

重物可用相对密度比较大的钢锭、钢坯、条材、生铁块或大型铸造毛坯等。

但一定要算准或称准质量, 并应可靠地捆扎好。

(9) 检查试验条件(如场地、风速等)是否符合要求。

二、无负荷试验 (1) 用手转动各机构的制动轮, 使最后一根轴(如车轮轴或卷筒轴)旋转一周时, 所有传动机构都平稳且没有卡住现象。

<<起重机械安装维修实用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>