

<<新版天车工培训教程>>

图书基本信息

书名：<<新版天车工培训教程>>

13位ISBN编号：9787111331193

10位ISBN编号：7111331192

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业

作者：高敏 编

页数：433

字数：381000

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>

<<新版天车工培训教程>>

内容概要

为适应技工学校教学和在职天车工培训的要求，根据原机械工业部颁布的《工人技术等级标准》、《工人中级操作技能训练大纲》及国家标准《起重机司机安全技术考核标准》等要求，编写了《新版天车工培训教程》。

《新版天车工培训教程》分为培训教程及考核鉴定试题库两大部分。

教程主要内容包括：天车概述；天车主要零部件的安全技术；天车的安全防护装置；天车安全操作规程和维护保养；通用桥式起重机的操作；冶金起重机的操作；天车的电气设备及安全技术；天车的电气线路及原理；天车的常见故障及排除方法；天车工的技术等级要求及实际操作技能考核题例共10章，同时给出了试题库的答案。

书末附录了起重吊运指挥信号。

本书更为简明、实用，便于工人自学、自测。

考核鉴定试题库和考核鉴定模拟试卷可作为学员培训、自测使用，也可供等级考评及职业技能鉴定部门在命题时参考。

本书可作为技工学校、中高职学校天车工课程的教学用书，也可作为工矿企业、社会培训班初、中级天车工的培训教材，还可供有关专业技术人员参考使用。

<<新版天车工培训教程>>

书籍目录

新版前言

第一章 天车概述

- 第一节 天车的种类及型号
- 第二节 天车的主要技术参数
- 第三节 天车的桥架结构
- 第四节 天车的运行机构
- 第五节 天车的起升机构

复习思考题

第二章 天车主要零部件的安全技术

- 第一节 吊钩
- 第二节 滑轮与滑轮组
- 第三节 钢丝绳
- 第四节 卷筒
- 第五节 减速器与联轴器
- 第六节 制动器
- 第七节 车轮与轨道
- 第八节 抓斗
- 第九节 电磁吸盘

复习思考题

第三章 天车的安全防护装置

- 第一节 超载限制器
- 第二节 位置限制器
- 第三节 偏斜调整装置
- 第四节 缓冲器
- 第五节 防风装置
- 第六节 防碰撞装置

复习思考题

第四章 天车安全操作规程和维护保养

- 第一节 天车的安全操作规程
- 第二节 天车的使用与维护
- 第三节 天车的润滑

复习思考题

第五章 通用桥式起重机的操作

- 第一节 运行机构和起升机构的操作
- 第二节 稳钩操作
- 第三节 物件翻转的操作方法
- 第四节 大型、精密设备的吊运和安装
- 第五节 两台天车共同吊运同一物件的操作

复习思考题

第六章 冶金起重机的操作

- 第一节 铸造起重机的操作
- 第二节 锻造起重机的操作
- 第三节 淬火起重机的操作
- 第四节 冶金起重机安全技术要求

复习思考题

<<新版天车工培训教程>>

第七章 天车的电气设备及安全技术

- 第一节 电动机
- 第二节 控制器
- 第三节 接触器
- 第四节 继电器
- 第五节 电阻器
- 第六节 保护箱
- 第七节 制动电磁铁
- 第八节 电气设备的安全技术

复习思考题

第八章 天车的电气线路及原理

- 第一节 照明信号电路
- 第二节 主电路
- 第三节 控制电路
- 第四节 PQY、PQS、PQZ交流控制屏的主令控制回路
- 第五节 抓斗电路
- 第六节 起重电磁吸盘控制电路

复习思考题

第九章 天车的常见故障及排除方法

- 第一节 溜钩
- 第二节 天车不能吊运额定起重量
- 第三节 小车行走不平和打滑
- 第四节 大车啃道
- 第五节 主梁下挠
- 第六节 控制器的常见故障及排除
- 第七节 控制回路和主回路的故障
- 第八节 主令控制回路的故障及排除
- 第九节 其他故障的原因及排除

复习思考题

第十章 天车工的技术等级要求及实际操作技能考核题例

- 第一节 天车工的技术等级要求
- 第二节 天车工实际操作考核题例

天车工考核鉴定试题库

- 一、是非题 试题 答案
- 二、选择题 试题 答案
- 三、简答题 试题 答案

天车工考核鉴定模拟试卷

- 第一套考核鉴定模拟试卷
- 第二套考核鉴定模拟试卷
- 第三套考核鉴定模拟试卷

附录 起重吊运指挥信号

参考文献

<<新版天车工培训教程>>

章节摘录

版权页：插图：第一节 天车的种类及型号在工业生产中广泛使用各种起重机械，对物料作起重、运输、装卸和安装等作业，以减轻工人的体力劳动，提高劳动生产率。

起重机械的种类很多，其中桥架型起重机是使用最广泛的一种起重机械。

桥架型起重机是横架在车间、仓库及露天料场固定跨间上方，并可沿轨道移动，取物装置悬挂在可沿桥架运行的起重小车上，使取物装置上的重物实现垂直升降和水平移动，以及完成某些特殊工艺操作的起重机，习惯上叫做“天车”或“行车”。

它具有构造简单、操作方便、易于维修、起重量大和不占地面作业面积等特点，是各类企业不可缺少的起重设备。

一、天车的种类桥架型起重机分为桥式起重机和门式起重机两大类。

桥式起重机一般又可分为通用桥式起重机和冶金桥式起重机两类。

通用桥式起重机主要用于一般车间的物件装卸、吊运；冶金桥式起重机主要用于冶金生产中某些特殊的工艺操作；而门式起重机主要用于露天堆场等处的装卸运输工作。

各类天车又由于取物装置、专用功能和构造特点等的不同分成各种形式。

1.通用桥式起重机的分类通用桥式起重机一般是电动双梁起重机，按照取物装置和构造可分为：（1）吊钩桥式起重机吊钩桥式起重机是以吊钩作为取物装置的桥式起重机，它是由起重小车、桥架运行机构、桥架金属结构和电气控制设备等几部分组成，如图I-1所示。

天车工一般在司机室（电气控制设备包括在内）内操纵。

<<新版天车工培训教程>>

编辑推荐

《新版天车工培训教程》：良师益友——学习知识、掌握技能、上岗取证的必备法宝稀缺资源——稀缺工种的唯一教材，技校、中职、企业培训广泛采用一书多用——既能满足专业教学所需，又是职业技能培训、鉴定与考核通过必备简单易学——原理简明扼要，理论“必需够用”取证快捷——依据国家考核鉴定标准，题库、试卷、答案一应俱全实用性强——采用最新标准和名词术语，突出安全操作与维护技能，附录起重吊运指挥信号

<<新版天车工培训教程>>

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>