第一图书网, tushu007.com

<<起重工>>

图书基本信息

书名：<<起重工>>

13位ISBN编号：9787111415459

10位ISBN编号：7111415450

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：马记

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

内容概要

本书是依据《国家职业标准起重工》（初级）的知识要求和技能要求，按岗位培训和鉴定需要的原则编写的。
本书主要内容包括：初级起重工应掌握的基本知识（识图、数学、力学知识等），现场安全知识，常用索具、工具、机具的使用和保养，使用起重机具、配合起重机吊装运输物件或设备以及起重吊装技能训练实例等内容。
书中详细介绍了初级起重作业的工艺原理、施工方法、作业程序、机具选择、常用计算、操作技能、吊装指挥以及安全注意事项等。
书末附有与之配套的试题库、模拟试卷样例和答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自查自测。

本书主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构的培训教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书，还可供工程技术人员、起重工人和相关专业人员自学和参考使用。

书籍目录

第2版序第1版序一第1版序二前言第一章 职业道德与安全文明生产1 第一节 职业道德与文明生产1 一、职业道德1 二、文明生产3 第二节 职业守则5 一、遵纪守法，忠于职守5 二、安全第一，责任到人7 第三节 现场安全知识7 一、安全生产术语8 二、起重作业中安全操作知识8 三、安全用电知识10 四、登高作业知识12 五、消防基本知识13 六、紧急救护知识14 复习思考题16第二章 起重工基础知识17 第一节 起重识图17 一、施工现场平面布置图的基本要求17 二、设备安装图基本知识18 三、建筑结构图基本知识19 第二节 数学基础知识23 一、面积和体积的计算23 二、应用几何知识25 三、应用三角知识26 第三节 力学基本知识28 一、质量、重量和重心28 二、力的基本概念30 三、滑动摩擦与滚动摩擦的基本知识31 四、惯性32 五、杠杆原理与应用33 复习思考题35第三章 起重工常用的工机具36 第一节 起重索具36 一、白棕绳36 二、钢丝绳39 三、钢丝绳的辅助零件46 四、钢绞线53 第二节 起重工具55 一、常用吊具55 二、滑车、滑车组63 第三节 常用起重机具71 一、起重机具的类型71 二、电动卷扬机71 三、电动葫芦73 四、千斤顶75 第四节 新型起重机具79 一、液压提升装置79 二、塔架82 三、液压顶推滑移装置84 第五节 起重常用工机具操作技能训练实例88 训练1 白棕绳的使用与保养88 训练2 白棕绳的绳扣制作方法89 训练3 钢丝绳的使用与保养101 训练4 钢丝绳绳扣的制作方法104 训练5 合成纤维吊带的使用106 训练6 钢丝绳绳卡的选择与使用109 训练7 卸扣的使用与保养110 训练8 吊环与吊钩的使用111 训练9 千斤顶的使用与保养111 训练10 环链手拉葫芦的使用与保养113 训练11 滑车的使用与保养114 训练12 卷扬机的使用与保养119 训练13 电动葫芦的使用与检查121 复习思考题121第四章 使用起重机具吊运物件122 第一节 常用索具、工具的使用122 一、吊装绳索的使用要求与简单受力计算122 二、绳卡的计算知识123 三、卸扣允许荷重估算124 第二节 常用起重操作124 一、“十字”操作内容124 二、绳扣系结和绳索插接的要求和方法125 三、搭设和拆除脚手架的方法和安全要求128 第三节 物件的水平运输131 一、物件的滑移132 二、物件的滚杠运输134 三、滑运（或滚运）物件牵引拉力的估算138 四、圆筒物件滚运和原地翻滚139 五、物件的转向140 第四节 设备的吊装141 一、独脚桅杆、人字架和三脚架的结构及立拆方法141 二、锚桩的种类、结构、简单计算和埋设要求148 三、一般机械设备和物件重心的计算与估测方法151 四、小型设备吊装方法153 第五节 用起重机具吊运物件技能训练实例153 训练1 运用起重工“十字”操作法进行现场作业153 训练2 运用绳索插接方法进行现场作业157 训练3 搭设和拆除一般脚手架163 训练4 利用拖板运输一般设备167 训练5 利用滚杠运输一般设备167 训练6 简单单立柱桅杆的立、拆作业168 训练7 简单人字架的立、拆作业172 训练8 简单三角架的立、拆作业177 训练9 埋设锚桩的方法178 训练10 选择简单吊件重心179 复习思考题180第五章 配合流动式起重机吊装物件181 第一节 配合流动式起重机吊装设备181 一、流动式起重机的种类和性能181 二、设备的绑扎方法和要求186 三、常用指挥信号188 第二节 配合流动式起重机吊装构件200 一、构件的基本知识和吊点的选择方法200 二、绑扎建筑构件的方法和要求203 三、建筑构件吊装方法206 第三节 配合起重机吊装物件技能训练实例209 训练1 小型机床的绑扎、挂钩与吊装209 训练2 一般物件的绑扎与吊装210 训练3 牛腿柱子的绑扎与吊装211 复习思考题213第六章 物件的装卸运输214 第一节 一般物件的装卸214 一、物件装卸车的一般注意事项214 二、物件装车的操作方法和要求215 三、物件卸车的操作方法和要求216 第二节 精密物件、危险品的起重搬运217 一、精密物件的起重搬运217 二、危险品的起重搬运217 第三节 物件的运输219 一、运输的种类219 二、物件运输的安全要求220 第四节 物件的装卸运输技能训练实例222 训练配合完成物件的装车、卸车和运输作业222 复习思考题223试题库224 知识要求试题224 一、判断题试题（224）答案（263） 二、选择题试题（235）答案（264） 技能要求试题248 一、小型机床的绑扎、挂钩与吊装248 二、常用起重指挥信号249 三、用悬挂法找不规则形状物体重心250 四、用白棕绳打五种绳结250 五、穿绕滑车251 六、人字架的绑扎251 七、钢结构立柱的绑扎、挂钩与吊装252 八、滑移法竖立单桅杆254 九、将一小型设备用滚杠转移和转向254 十、将一设备用滚杠进行装卸车及运输作业255 模拟试卷样例257 一、判断题试题（257）答案（265） 二、选择题试题（259）答案（265）附录266 附录A 典型汽车起重机性能表266 附录B 常用钢丝绳的主要规格及数据272 附录C 起重常用名词对照表275参考文献277

编辑推荐

马记、吴祥生主编的《起重工·初级（第2版）》按照现行国家技术标准对相关内容进行了修订，补充了新设备、新工艺。
本书修订了安全用电知识、起重工常用的工机具、脚手架等内容；增加了钢绞线、合成纤维吊带、单跑头花穿法、新型液压千斤顶、液压提升装置、塔架、液压顶推滑移装置等内容。

第一图书网, tushu007.com

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