

<<安装起重工>>

图书基本信息

书名：<<安装起重工>>

13位ISBN编号：9787562444688

10位ISBN编号：7562444684

出版时间：2008-4

出版时间：重庆大学出版社

作者：孙焱，赵立明 编

页数：109

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>

## <<安装起重工>>

### 内容概要

本书是建筑工系列之一，共6个任务，是按照建设部颁布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》的要求及行业最新颁布实施的相关规范、标准等，并结合进城务工人员实际而编写的。主要内容包括起重力学基本知识、常用起重索具与吊具、常用起重机械、起重作业基本操作技术、常见构件的吊装工艺以及起重指挥信号等内容。

本书内容通俗易懂，进城务工人员“买得起、看得懂、学得会”，可作为进城务工人员的技能培训教材，也可作为建筑业初级岗位的培训教材。

## <<安装起重工>>

### 书籍目录

任务1 起重力学基本知识 1.力的基础知识 2.摩擦力 3.重心与惯性力 4.杠杆和斜面 想一想 练一练  
任务2 常用起重索具与吊具 1.钢丝绳 2.麻绳 3.吊钩 4.卸扣、绳夹 想一想 练一练  
任务3 常用起重机械 1.千斤顶 2.手动葫芦 3.绞磨 4.滑车及滑轮组 5.卷扬机 6.桅杆式起重机 7.塔式起重机  
8.施工升降机 想一想 练一练  
任务4 起重作业基本操作技术 1.起重作业的准备工作的准备工作 2.物体的稳定及增加稳定性的方法 3.物体吊点选择的原则 想一想 练一练  
任务5 常见构件的吊装工艺 1.准备工作 2.柱子的吊装 3.吊车梁的吊装 4.屋架的吊装 5.屋面板的吊装 想一想  
任务6 起重指挥信号 1.名词术语及音响符号 2.指挥人员使用的信号 想一想 练一练  
参考文献

## &lt;&lt;安装起重工&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 力的基础知识 1) 力的概念 人们在生产劳动中,如用手握、掷、举起物体,拉车,操作机床,扳动操作杆等时,由于肌肉紧张而感到力的作用,称为“用力”。我们称这些现象是人对物体发生了力的作用。

物体对物体也能发生力的作用。

如用锤打击烧红的铁件时,锤对铁件发生了力的作用;起重机吊起重物时,起重机对重物发生了力的作用。

综上所述,可归纳出:力是一个物体对另一个物体的作用,这种作用使物体的机械运动状态发生改变,称为力的外效应,或者使物体的形状发生变化,称为力的内效应。

力有大小的不同。

为了衡量力的大小,必须确定力的单位。

力的国际标准单位是牛顿(N),简称牛,当力较大时其单位可用千牛(kN)表示,1 kN=1000 N。

日常生活中经常用“公斤”或“吨”为单位来表示力的大小,这其实是不正确的,因为它们质量的单位。

质量是物体的固有属性,它不随其形状、位置和状态的变化而变化。

若用来表示力,应说成“公斤力(kgf)”或“吨力(tf)”。

实践证明,力不但有大小,而且还有方向和作用点。

例如要举起重物,就必须向上用力,如果向下或向水平方向用力,就不能把重物举起来。

此外,力作用在物体上所产生的效果,不但跟力的大小和方向有关,还跟力在物体上的作用点有关。

比如,起重作业中推绞磨时,如果用力的大小和方向完全相同,着力点在绞杠的端头,与着力点在绞杠的中间或绞杠的根部所产生的效果就不一样,前者推转省力,后者推转费力,甚至推转不动。用撬棍撬物体时也是这样,要使支承点尽量靠近物体,这样撬起来就省力,否则就不省力,甚至撬不动。

因此,要明确表明一个力的作用,必须同时说明力的大小、力的方向和力的作用点。

所以把力的大小、方向和作用点叫做力的三要素。

2) 力的基本定律 在长期的生产实践中,人们经过经验积累和实践验证,逐步认识了力所遵循的客观规律,其中最基本的规律可归纳为以下4条静力学定律。

(1) 力的作用与反作用定律力是物体间的相互作用,若将两物体间相互作用之一的受力称为作用力,则另一个就称为反作用力。

两物体间的作用力与反作用力大小相等、方向相反,且沿同一条作用线分别作用在两个物体上。

如图1.1所示,一绳索的下端吊一重物,绳索给重物的作用力为 $T$ ,重物给绳索的反作用力为 $T'$ , $T$ 和 $T'$ 等值、反向、共线且分别作用于两个物体上。

.....

<<安装起重工>>

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>