

<<起重搬运>>

图书基本信息

书名：<<起重搬运>>

13位ISBN编号：9787508398044

10位ISBN编号：7508398041

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：184

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>

## &lt;&lt;起重搬运&gt;&gt;

## 前言

为大力实施“人才强企”战略，加快培养高素质技能人才队伍，国家电网公司按照“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”的工作要求，充分发挥集团化优势，组织公司系统一大批优秀管理、技术、技能和培训教学专家，历时两年多，按照统一标准，开发了覆盖电网企业输电、变电、配电、营销、调度等34个职业种类的生产技能人员系列培训教材，形成了国内首套面向供电企业一线生产人员的模块化培训教材体系。

本套培训教材以《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》（O/GDW232-2008）为依据，在编写原则上，突出以岗位能力为核心；在内容定位上，遵循“知识够用、为技能服务”的原则，突出针对性和实用性，并涵盖了电力行业最新的政策、标准、规程、规定及新设备、新技术、新知识、新工艺；在写作方式上，做到深入浅出，避免烦琐的理论推导和论证；在编写模式上，采用模块化结构，便于灵活施教。

本套培训教材包括通用教材和专用教材两类，共72个分册、5018个模块，每个培训模块均配有详细的模块描述，对该模块的培训目标、内容、方式及考核要求进行了说明。

其中：通用教材涵盖了供电企业多个职业种类共同使用的基础知识、基本技能及职业素养等内容，包括《电工基础》、《电力生产安全及防护》等38个分册、1705个模块，主要作为供电企业员工全面系统学习基础理论和基本技能的自学教材；专用教材涵盖了相应职业种类所有的专业知识和专业技能，按职业种类单独成册，包括《变电检修》、《继电保护》等34个分册、3313个模块，根据培训规范职业能力要求，I、II、III三个级别的模块分别作为供电企业生产一线辅助作业人员、熟练作业人员和高级作业人员的岗位技能培训教材。

本套培训教材的出版是贯彻落实国家人才队伍建设总体战略，充分发挥企业培养高技能人才主体作用的重要举措，是加快推进国家电网公司发展方式和电网发展方式转变的具体实践，也是有效开展电网企业教育培训和人才培养工作的重要基础，必将对改进生产技能人员培训模式，推进培训工作由理论灌输向能力培养转型。

## <<起重搬运>>

### 内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员标准化培训课程体系的要求，依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》(简称《培训规范》)，结合生产实际编写而成。

本套教材作为《培训规范》的配套教材，共72册。

本册为通用教材的《起重搬运》，全书共十二章、58个模块，主要内容包括起重基础知识，起重索具与吊具，起重机械常见故障的排除，起重作业的基本操作方法，起重绳索的系结与插接，起重与搬运工艺，现场安全管理与起重安全技术，绳索的选择和安全使用，桩锚的应用计算，滑轮的应用计算，抱杆承载力验算及使用中的安全技术，绞磨的强度验算和安全使用等。

本书是供电企业生产技能人员的培训教学用书，也可以作为电力职业院校教学参考书。

## &lt;&lt;起重搬运&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 起重基础知识 模块1一般物体面积、体积、质量的计算方法 (TYBZ01001001) 模块2力学基础知识 (TYBZ01001002) 模块3起重设备的类别及主要参数 (TYBZ01001003) 第二章 起重索具与吊具 模块1麻绳 (TYBZ01002001) 模块2钢丝绳 (TYBZ01002002) 模块3绳夹 (TYBZ01002003) 模块4吊具 (TYBZ01002004) 第三章 起重机械常见故障的排除 模块1滑轮与滑轮组 (TYBZ01003001) 模块2手拉葫芦和电动葫芦 (TYBZ01003002) 模块3千斤顶 (TYBZ01003003) 模块4电动卷扬机 (TYBZ01003004) 模块5抱杆 (TYBZ01003005) 模块6缆风绳 (TYBZ01003006) 模块7地锚 (TYBZ01003007) 模块8自行式起重机 (TYBZ01003008) 模块9起重机械常见故障的排除 (TYBZ01003009) 第四章 起重作业的基本操作方法 模块1撬与拨 (TYBZ01004001) 模块2滑与滚 (TYBZ01004002) 模块3转与扳 (TYBZ01004003) 模块4顶与提 (TYBZ01004004) 模块5起重指挥信号 (TYBZ01004005) 第五章 起重绳索的系结与插接 模块1起重绳索的打结方法 (TYBZ01005001) 模块2吊装常用的系结方法 (TYBZ01005002) 模块3钢丝绳的插接方法 (TYBZ01005003) 第六章 起重与搬运工艺 模块1起重机械的选择与运输线路的选择原则 (TYBZ01006001) 模块2重物吊点的确定与设备吊装捆绑保护 (TYBZ01006002) 模块3设备的搬运 (TYBZ01006003) 模块4设备的装~ (TYBZ01006004) 模块5设备的转动吊装 (TYBZ01006005) 模块6抱杆的安装、移动与拆除 (TYBZ01006006) 模块7抱杆吊装工艺 (TYBZ01006007) 模块8自行式起重机吊装工艺 (TYBZ01006008) 模块9设备及零部件吊装实例 (TYBZ01006009) 模块10钢筋混凝土预制柱、梁的吊装 (TYBZ01006010) 模块11电缆盘吊装、固定及其运输 (TYBZ01006011) 模块12电缆敷设钢丝绳牵引的一般方法 (TYBZ01006012) 第七章 现场安全管理与起重安全技术 模块1现场安全管理 (TYBZ01007001) 模块2起重设备操作安全技术 (TYBZ01007002) 模块3起重作业安全技术 (TYBZ01007003) 模块4起重用电安全规定 (TYBZ01007004) 第八章 绳索的选择和安全使用 模块1白棕绳的选择和安全使用 (TYBZ01008001) 模块2钢丝绳的拉力计算 (TYBZ01008002) 模块3钢丝绳直径和滑轮直径的配合 (TYBZ01008003) 第九章 桩锚的应用计算 模块1桩锚的作用 (TYBZ01009001) 模块2桩锚 (木桩或铁桩) 的强度计算 (TYBZ01009002) 第十章 滑轮的应用计算 模块1滑轮提升重物时拉力计算 (TYBZ01010001) 模块2放线滑轮的安全要求 (TYBZ01010002) 第十一章 抱杆承载力验算及使用中的安全技术 模块1抱杆的计算 (TYBZ01011001) 模块2钢管抱杆的强度验算 (TYBZ01011002) 模块3人字抱杆的计算 (TYBZ01011003) 模块4角钢抱杆、铝合金抱杆和圆锥形薄壁钢板抱杆 (TYBZ01011004) 模块5制作和使用抱杆的安全要求 (TYBZ01011005) 第十二章 绞磨的强度验算和安全使用 模块1绞磨 (绞盘) (TYBZ01012001) 模块2磨杠强度的验算 (TYBZ01012002) 模块3机动绞磨 (TYBZ01012003) 模块4使用人推绞磨的安全注意事项 (TYBZ01012004) 模块5使用手摇绞车的安全注意事项 (TYBZ01012005) 模块6使用电动卷扬机的安全注意事项 (TYBZ01012006)

## &lt;&lt;起重搬运&gt;&gt;

## 章节摘录

5套筒上的螺纹向外移动, 而将棘轮圈3、摩擦片6和圆盘5套筒分离, 则链轮轴4右端的齿轮带动齿轮9与固定齿轮8相啮合, 使齿轮9沿链轴4为中心逆时针方向转动, 同时带动驱动机构13和起重链轮11转动, 使起重链14下降, 当不拉手拉链之后, 因链轮停止转动时, 起重链轮传动机构同样沿着逆时针方向继续转动, 使圆盘5、摩擦片6及棘轮圈3之间互相压紧而产生摩擦力, 棘轮圈3受棘爪阻止不能向逆时针方向转动, 于是摩擦力作用在螺纹上产生自锁, 使重物停止在空中。

3. 钢丝绳手动牵引机(手扳葫芦) 手扳葫芦是一种轻巧简便的手动牵引机械, 易于携带, 能随时利用当地条件, 固定于使用处所, 迅速进行起吊和拖移重物, 即能发挥一般手动绞车的作用, 又比倒链简便, 其原理是由两对中滑自锁的夹钳, 像两只钢爪一样, 交替夹紧钢丝绳, 作直线往复运动, 从而达到牵引作用。

4. 倒链的使用和保养 (1) 倒链在使用前, 应作详细检查, 如吊钩、链条与轴有无变形或损坏, 链条终根部分的链子是否固定牢固, 传动部分是否灵活, 手拉链有无滑链或掉链现象。

(2) 使用前应检查起重链是否打扭, 如有打扭现象, 应放顺才可使用。

(3) 在使用时先把倒链稍许拉紧后, 检查各部分有无变化, 再试摩擦片、圆盘和棘轮圈的自锁情况是否完好, 经检查确认为良好后, 才能继续工作。

(4) 倒链在起重时, 不能超负荷使用, 在任何方向使用时, 拉链方向应与链轮方向相同, 注意防止手拉链脱槽, 拉链子的力量要均匀, 不要过快过猛。

(5) 倒链在使用过程中, 应根据倒链的起重能力大小决定拉链人数, 如手拉链拉不动时, 应查明原因, 不能随便增加人数猛拉, 以免发生事故。

(6) 已吊起的重物需中途停止时间较长的, 要将手链拴在起重链上, 以防止由于时间过长而自锁失灵。

(7) 转动部分要经常上油, 保证润滑, 减少磨损, 但不得将润滑油渗进摩擦胶木片内, 以防止自锁失灵。

二、电动葫芦 电动葫芦是一种简便的起重机械, 它由运行和提升两大部分组成, 一般是安装在直线或曲线工字梁轨道上, 用以提升和移运重物, 常与电动单梁悬臂等起重机配套使用。

如图TYBZ01003002-2所示是一种常用的电动葫芦的外形图。

电动葫芦的用途和优点 由于电动葫芦轻巧, 机动性大, 因此在施工现场设备安装、设备检修等, 均可使用。

<<起重搬运>>

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>