

<<起重机械安全管理实用指南>>

图书基本信息

书名：<<起重机械安全管理实用指南>>

13位ISBN编号：9787508470108

10位ISBN编号：7508470109

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：田复兴

页数：280

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>

## <<起重机械安全管理实用指南>>

### 前言

起重机械作为特种设备的重要组成部分之一，其安全管理历来备受关注。

电力建设所用起重机械的种类繁多，复杂程度高，力矩和高度大，居各基建系统之首。

以电力系统为主的一批具有实践经验的专家、技术人员经过一年多时间缜密的调研、详细的收集、认真的编撰，汇集起重机械设计、制造、安拆、使用等诸多重要环节的知识，以安全管理为主线的《起重机械安全管理实用指南（设计·制造·安拆·使用）》终于呈现在大家面前。

这是建设行业的一件大好事。

有如此多的工程技术管理人员将自己多年积累的起重机械安全管理经验和教训总结出来，说明我国特种设备的安全管理有广泛的群众基础，起重机械安全管理水平将不断提升。

本书的难得之处就在于一是具有较强的系统性，将起重机械各有关重要环节的安全管理以工作（设计、制造、使用）程序为线索，综合叙述，全面描述了起重机械安全管理全过程的基本内容；二是具有生动性，通过穿插作者们亲身经历的案例，现身说法，极具说服力。

近年来，虽然通过各界的共同努力，起重机械安全形势不断好转，事故逐年减少。

但随着起重机械数量类型的增多，吨位的增大，新材料、新技术的应用，安全形势仍然严峻。

要使起重机械的安全形势根本好转，从起重机械设计制造企业到使用租赁企业，都要培养出一批懂技术、能管理、会操作的专业人才队伍，认真落实国家规定的安全要求，确保起重机械使用安全。

同时，希望涌现一批如本书作者们一样的热心起重机械安全管理的专业技术人员，在各自的企业培训、管理、指导更多的人，使其成为合格的人员，从而减少起重机械的事故。

我相信，本书的出版发行将为我国起重机械管理水平的提高做出应有贡献！

## <<起重机械安全管理实用指南>>

### 内容概要

本书根据起重机械事故高发的各个环节，从起重机械的选型、设计、制造、总装、调试、操作使用、人员培训和安装拆卸、维修保养、危险源辨识、风险评价与控制等方面，以实际工作程序为线索，以某种典型车型为案例，系统全面地阐述了以上各重要环节的操作要点及与安全的关系，并指明了应注意的问题及如何避免不安全因素，使每个环节都做到安全可靠。

同时，又重点对起重机械操作的禁忌和行政许可、安全监察、法规、条例、细则等进行了梳理、明晰。

对近几年发生的部分典型起重机械事故案例进行了图文并茂的分析，以期起到警示作用。

本书适用于起重机械研发、制造及使用单位的管理、技术、操作、起重等人员参考，同时，对于质量技术监督部门和大中专院校相关专业师生也有一定的参考价值。

## <<起重机械安全管理实用指南>>

### 作者简介

田复兴，现任山东电力建设第二工程公司副总工程师、山东鲁能光大重型机械设备有限公司总经理，高级工程师。

1986年7月毕业于华北水利水电学院起重运输与工程机械专业02002年取得山东大学工程硕士学位。

从事起重机械管、用、养、修及大件吊装工作近二十年，多次成功主持起重机械改造并获省局、公司科技进步奖。

参与研制的PR-90(90t)型全液压履带起重机填补国内多项空白，并获五项国家专利。

在《起重运输机械》等国家核心期刊上发表论文数十篇，其中，《论如何保证大型起重机械的安全使用》在中国电机工程学会第四届青年学术会议(沈阳·1996)上宣读并获好评，《实施大型起重机械定量检测与安全评估，确保大型起重机械安全使用》荣获山东电力集团公司2002年度企业管理现代化创新优秀成果奖。

数次被评为山东电力系(局)充青年岗位能手、山东省设备管理先进个人，是山东省科技计划与科技成果评审专家。已2002年被国家电力公司评为“国家电力公司电力施工机械安全管理先进工作者”。

已出版的著作有《工程建设常用最新国内外大型起重机械实用技术性能手册》、《电力建设标准化作业安全措施卡》等。

## &lt;&lt;起重机械安全管理实用指南&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 起重机械基本概念、特点及安全管理难点 第一节 起重机械结构、工作特点及分类 第二节 起重机械事故概念、类型及特点 第三节 起重机械安全管理的难点及应对措施第二章 现代安全管理的基本原理及其应用 第一节 危险及危险源的概念 第二节 安全管理的基本原理及其应用 第三节 安全法规与责任追究要点 第四节 安全管理的行为激励理论第三章 起重机械结构与机构选型要点 第一节 起重机械设计计算要点 第二节 起重机械有限元分析要点 第三节 起重机械主要机构部件选型要点 第四节 起重机械电气系统及电子安全装置的设计选型 第五节 起重机械液压系统的设计选型要点第四章 起重机械制造、安装调试要点 第一节 起重机械钢结构事故统计原因分析 第二节 起重机械钢结构生产流程、原材料的检验 第三节 起重机械钢结构放样、号料、切割、结构组对要点 第四节 起重机械钢结构焊接、时效处理及应注意的问题 第五节 起重机械钢结构焊接质量检验程序要点 第六节 起重机械钢结构涂装程序要点 第七节 起重机械出厂前安装调试要点 第八节 起重机械应力测试程序要点及应注意的问题 第九节 起重机械制造企业质保体系管理方面存在的共性问题及应对措施第五章 起重机械使用安全管理 第一节 起重机械选型与安全的关系 第二节 起重机械安全使用的组织机构及人员要求 第三节 起重机械安全使用的人员培训 第四节 起重机械安拆典型案例及安全控制要点 第五节 起重机械维修保养与安全的关系 第六节 老旧起重机械的使用 第七节 起重机械危险源辨识、风险评价与控制 第八节 起重机械防风防雷 第九节 起重机械安全停机 第十节 起重机械基础（道路）与安全使用第六章 起重机械操作禁忌 第一节 起重机械通用操作禁忌 第二节 主要类型起重机械操作禁忌第七章 近几年典型起重机械事故警示与案例分析 第一节 起重机械安装拆卸过程伤害事故 第二节 塔式起重机顶升过程倾翻事故 第三节 双机抬吊起重机伤害事故 第四节 起重机干涉碰撞事故 第五节 作业环境危险源引起起重机械事故 第六节 安全防护装置缺陷引起起重机械事故 第七节 电气故障引起起重机械伤害事故 第八节 钢结构缺陷危险源引发事故 第九节 设备、设施及零部件缺陷危险源引发事故第八章 起重机械（特种设备）法律、法规、规章、规范重点解读 第一节 起重机械（特种设备）法律法规解读 第二节 起重机械（特种设备）部门规章解读 第三节 起重机械（特种设备）安全技术规范（含规范性文件）解读附录 起重机械安全管理专家访谈参考文献

## <<起重机械安全管理实用指南>>

### 章节摘录

**2.脱钩事故** 脱钩事故是指重物、吊装绳或专用吊具从吊钩口脱出而引起的重物失落事故。

造成脱钩事故的主要原因是吊钩缺少护钩装置；护钩保护装置机能失效；吊装方法不当及吊钩钩口变形引起开口过大等原因所致。

**3.断绳事故** 断绳事故是指起升绳和吊装绳因破断造成的重物失落事故。

造成起升绳破断的主要原因为超载起吊拉断钢丝绳；起升限位开关失灵造成过卷拉断钢丝绳；斜吊、斜拉造成乱绳挤伤拉断钢丝绳；钢丝绳因长期使用又缺乏维护保养造成疲劳变形、磨损损伤等达到或超过报废标准仍然使用等造成的破坏事故。

造成吊装绳（钢丝绳扣）破断的主要原因为吊钩上吊装绳夹角太大，使吊装绳上的拉力超过极限值而拉断；吊装钢丝绳品种规格选择不当，或仍使用已达到报废标准的钢丝绳捆绑吊装重物造成吊装绳破断；吊装绳与重物之间接触处无垫片等保护措施，因而造成棱角割断钢丝绳而出现吊装绳破断事故。

**4.吊钩破断事故** 吊钩破断事故是指吊钩断裂造成的重物失落事故。

造成吊钩破断事故原因多为吊钩材质有缺陷，吊钩因长期磨损断面减小，已达到报废极限标准却仍然使用或经常超载使用造成疲劳破坏以至于断裂破坏。

起重机械失落事故主要是发生在起升机构取物缠绕系统中，除了脱绳、脱钩、断绳和断钩外，每根起升钢丝绳两端的固定也十分重要，如钢丝绳在卷筒上的极限安全圈是否能保证在2圈以上，是否有下降限位保护，钢丝绳在卷筒装置上的压板固定及楔块固定是否安全可靠。

另外，钢丝绳脱槽（脱离卷筒绳槽）或脱轮（脱离滑轮）事故也会发生失落事故。

失落事故是起重机械事故中最常见的，也是较为严重的。

操作人员和起重人员必须认真细致，高度防范。

<<起重机械安全管理实用指南>>

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>