

# 漫画

漫画安全系列书

## 起重作业

钱家庆 编著



【以安为德】



中国电力出版社

CHINA ELECTRIC POWER PRESS

漫画安全系列书

# 漫画 起重作业

钱家庆 编著



中国电力出版社

CHINA ELECTRIC POWER PRESS

## 内 容 提 要

本书以向广大企业员工普及起重作业安全知识为目的,将“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针和《中华人民共和国安全生产法》等法律法规以及企业安全规程和规章制度有机结合,达到用科学的方法防患于未然的效果。主要内容包括:起重作业一般规定、流动式起重机、吊钩、U形环、钢丝绳、合成纤维吊装带、卷扬机、绞磨、滑车及滑车组、千斤顶的使用规定及地锚埋设规定等。

本书通过漫画的形式集“知识性、实用性、指导性”于一体,可作为企业员工入厂安全教育的培训教材,也可作为班组安全学习和安全宣传材料。

### 图书在版编目(CIP)数据

漫画起重作业/钱家庆编著. —北京:中国电力出版社, 2015.5

(漫画安全系列书)

ISBN 978-7-5123-7592-5

I. ①漫… II. ①钱… III. ①起重机械—操作—安全技术—基本知识  
IV. ①TH210.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 077775 号

---

中国电力出版社出版、发行 北京九天众诚印刷有限公司印刷 各地新华书店经售  
(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

2015 年 5 月第一版 2015 年 5 月北京第一次印刷 印数 0001—3000 册  
889 毫米 × 1194 毫米 横 48 开 2.25 印张 69 千字 定价 18.00 元

---

### 敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪  
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

防止人身伤害和设备损坏事件的发生是工业生产活动中的重要工作之一，依据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规以及企业安全规程和规章制度，各级生产人员在生产过程中应分析生产作业现场起重作业存在的危险点，制定并落实其控制措施，并告知每名参与生产活动的人员。通过各类人员履行各自的岗位安全职责，实现整个生产过程的预控、可控、在控、能控，以实现各级企业的安全生产目标。

起重作业工作既具有广泛的社会性又具有相当的专业性。同时，电力生产过程中输电、变电、配电各专业对起重作业都存在特殊要求，构成了起重作业的特点。为此，让每名员工掌握起重安全作业知识就显得尤为重要。

本书以广大企业员工为普及受众，从企业防止高处坠落、物体打击、机械伤害、起重伤害、倒杆塔、车辆伤害、道路交通等人身伤害和设备损坏事件为切入点，以漫画的形式将起重作业的预控措施、各种安全设施使用方法分步讲解以满足起重安全作业的要求，从而达到全面提升企业安全管理能力的效果。

由于作者水平所限，书中难免有不妥或疏漏之处，敬请读者批评指正。

编 者

## 前言

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 一、起重作业一般规定.....    | 001 |
| 二、流动式起重机.....      | 019 |
| 三、吊钩使用规定.....      | 030 |
| 四、U形环使用规定.....     | 038 |
| 五、钢丝绳使用规定.....     | 041 |
| 六、合成纤维吊装带使用规定..... | 054 |
| 七、卷扬机使用规定.....     | 059 |
| 八、绞磨使用规定.....      | 078 |
| 九、地锚埋设规定.....      | 082 |
| 十、滑车及滑车组使用规定.....  | 087 |
| 十一、千斤顶使用规定.....    | 091 |

# 一、起重作业一般规定



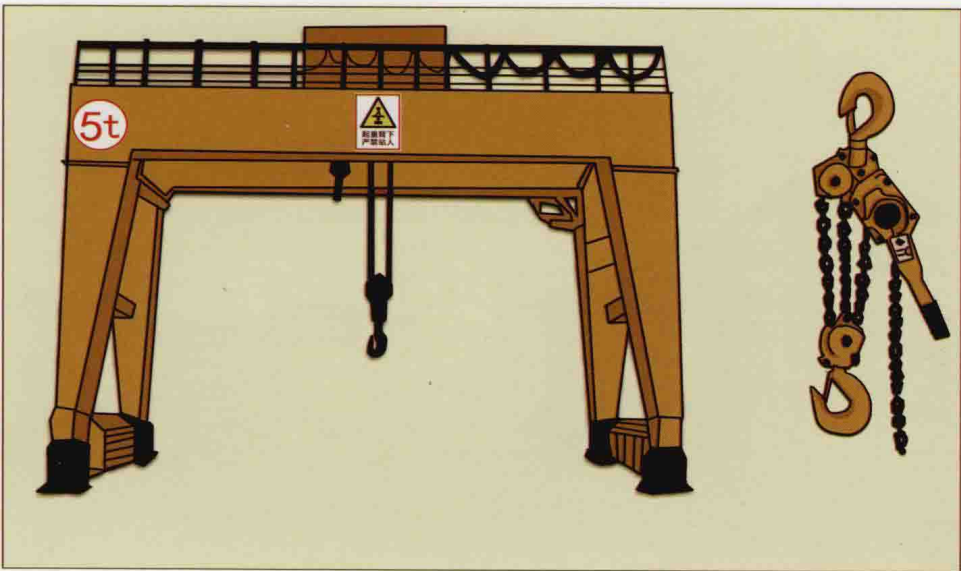
1. 起重设备必须经检验检测机构监督检验合格，并在特种设备安全监督管理部门登记。

# 一、起重作业一般规定



2. 起重设备的操作人员和指挥人员应经专业技术培训，并经实际操作及有关规程考试合格取证后方可独立上岗，并且与所操作（指挥）起重机类型相符。

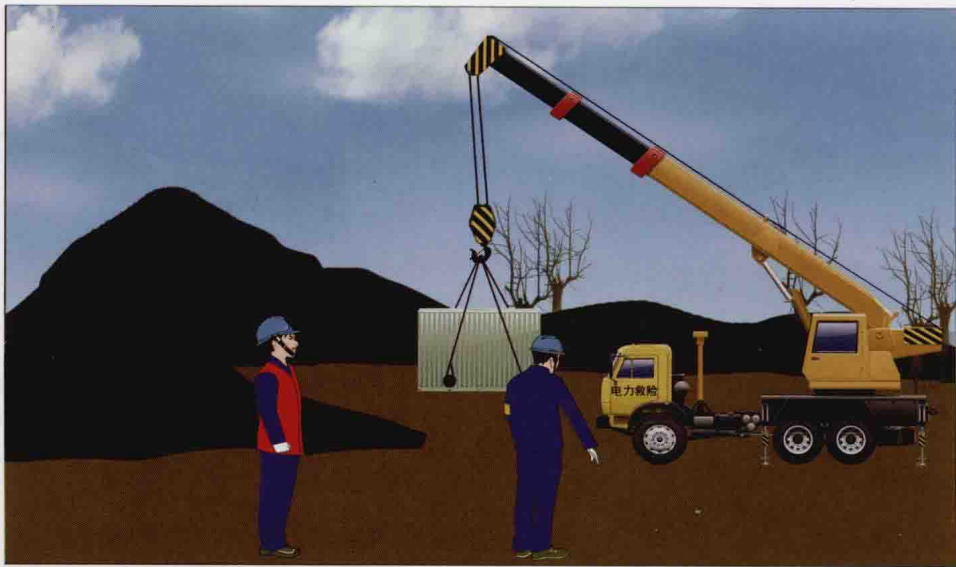
# 一、起重作业一般规定



3. 起重设备、吊索具和其他起重工具的工作负荷，不准超过铭牌规定。



# 一、起重作业一般规定



4. 起重搬运时只能由一人统一指挥，必要时可设置中间指挥人员传递信号。

# 一、起重作业一般规定



要主钩



指示降落方位



紧急停止



工作结束

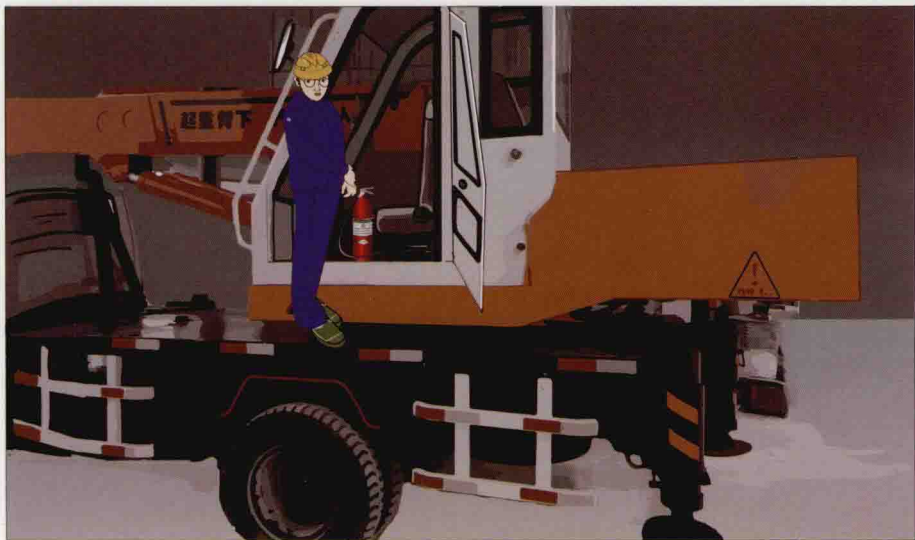
5. 起重指挥信号应简明、统一、顺畅，分工明确。

# 一、起重作业一般规定



6. 禁止使用制动装置失灵或不灵敏的起重机械。

# 一、起重作业一般规定



7. 起重机上应备有灭火装置，驾驶室内应铺橡胶绝缘垫，禁止存放易燃物品。

# 一、起重作业一般规定



8. 遇有6级以上的大风时，禁止露天进行起重工作。当风力达到5级以上时，受风面积较大的物体不宜起吊。

# 一、起重作业一般规定



9. 雷雨天气时，应停止野外起重作业。

# 一、起重作业一般规定



10. 遇有大雾，照明不足，指挥人员看不清各工作地点或起重机操作人员未获得有效指挥时，不准进行起重工作。

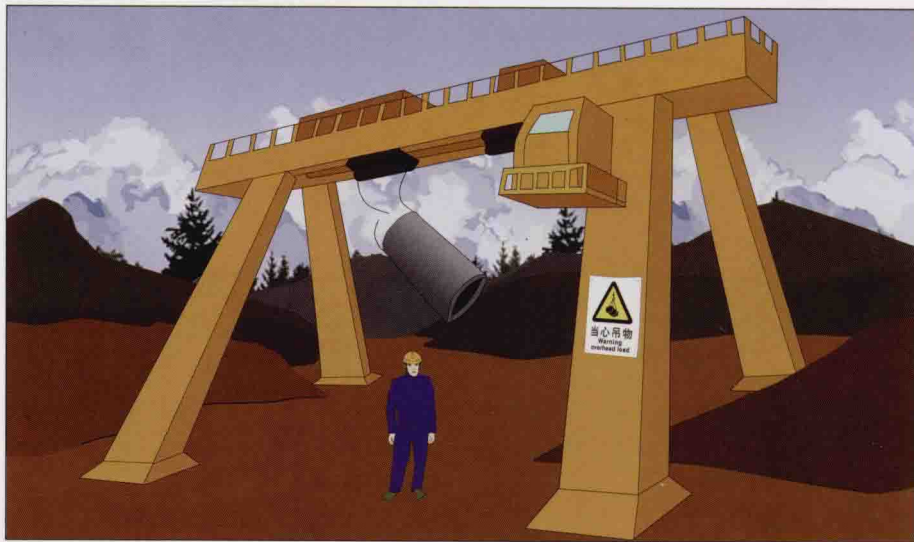
# 一、起重作业一般规定



11. 起重机工作时，无关人员不得进入操作室，操作人员应集中精力。未经指挥人员许可，操作人员不得擅自离开操作岗位。



# 一、起重作业一般规定



12. 在起吊、牵引过程中，受力钢丝绳的周围、上下方、转向滑车内角侧、吊臂和起吊物的下面，禁止有人逗留和通过。