

漫画安全系列书

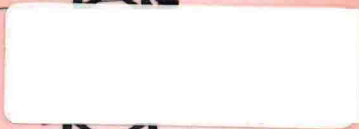
漫画

高处作业

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

高处作业

钱家庆 编著



中国电力出版社

CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书以向广大电力企业员工普及安全高处作业科学知识为目的,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:高处作业总则、登高前检查登高防护用品及工器具、变电高处作业、电力线路高处作业、电力建设高处作业、高处作业工器具的使用、现场立体交叉作业、杆塔上或高处触电现场处置等。

本书通过漫画的表现形式集“知识性、实用性、指导性”于一体,可以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

漫画高处作业/钱家庆编著. —北京:中国电力出版社, 2015.5

(漫画安全系列书)

ISBN 978-7-5123-7738-7

I. ①漫… II. ①钱… III. ①高空作业—安全技术—基本知识
IV. ①TU744

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 097103 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

防止人身和设备事故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现场高处作业存在的危险点，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。

高处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、配电各专业及建设项目各形象进度阶段对高处作业都存在其特殊性，构成了高处作业专业特点。为此，让每名企业员工掌握安全高处作业知识就显得尤为重要。

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、机械伤害倒杆塔等人身和设备事件为切入点，以漫画的形式将高处作业的预控措施、各种安全设施使用方法分步讲解以期达到高处作业的安全要求，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。

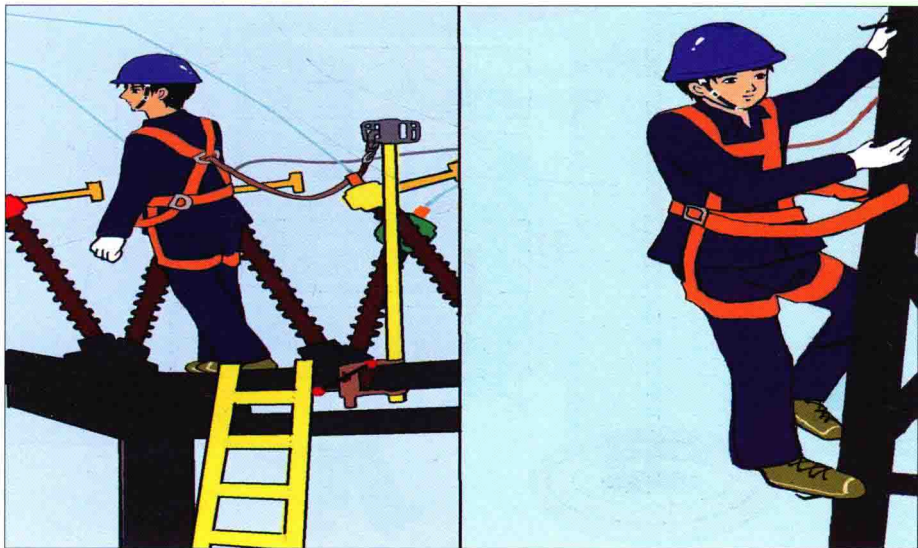
前言

一、高处作业总则	001
二、登高前检查登高防护用品及工器具	004
三、变电高处作业	011
1. 安全带的挂用位置（案例）	011
2. 有火花、热熔源等作业场所使用安全带（案例）	014
3. 作业人员在高处转移作业位置（案例）	016
4. 在临近带电区域使用梯子	018
5. 高处作业上下梯子（案例）	021
6. 梯子不得接长或绑接使用（案例）	023
7. 禁止把梯子放在不稳定的支持物上使用（案例）	025
8. 人字梯应有坚固的铰链和限制开合的拉链（案例）	027
9. 检修平台的使用	029
10. 高处作业上下传递物件	030

11. 高处作业平台的移动.....	031
12. 高处作业平台应处于稳定状态（案例）.....	032
13. 临边作业防坠落措施.....	034
14. 临边作业防护.....	035
15. 高处作业周围孔洞安全措施.....	036
16. 电梯井口防护措施.....	037
17. 有坠落危险洞口的安全措施.....	038
18. 恶劣天气高处作业.....	039
19. 高温环境下高处作业.....	040
20. 悬吊作业（案例）.....	041
21. 换流站阀厅的高处工作.....	043
四、电力线路高处作业.....	045
1. 设置安全遮栏.....	045
2. 登杆前检查.....	046
3. 等电位作业前检查.....	052
4. 防止误登有电线路应采取的措施.....	053

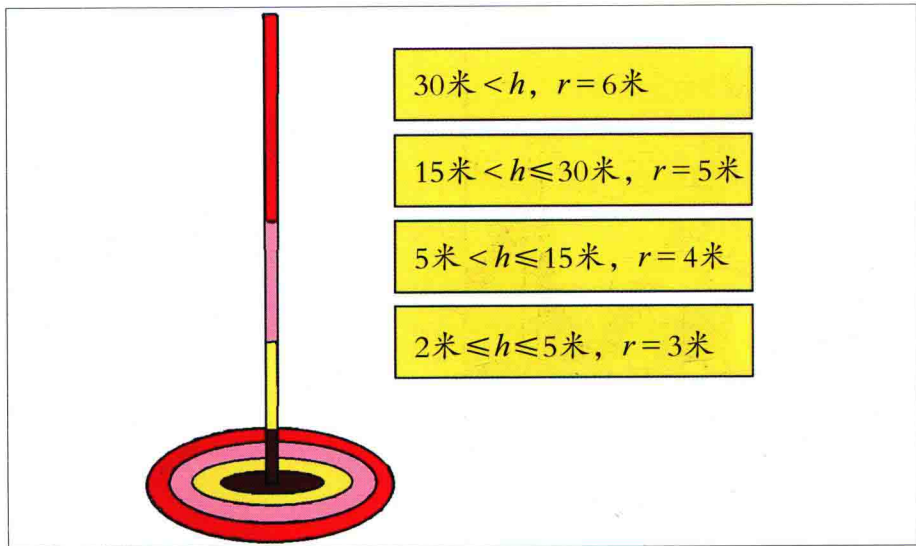
5. 在配电站的带电区域或邻近带电线路, 使用梯子.....	057
6. 杆塔上作业传递物件.....	061
7. 在带电导线附近使用绑线.....	066
8. 工作人员从杆塔上下.....	069
9. 修剪树木.....	071
10. 攀登有覆冰、积雪的杆塔.....	076
五、电力建设高处作业.....	079
1. 脚手板的使用.....	079
2. 施工现场防护.....	081
六、高处作业工器具的使用.....	090
1. 高压绝缘斗臂车作业.....	090
2. 梯子的使用.....	092
七、现场立体交叉作业.....	095
八、杆塔上或高处触电现场处置.....	096

一、高处作业总则



1. 高处作业：在距坠落高度基准面 2 米及以上有可能坠落的高处进行的作业。

一、高处作业总则



2. 高处作业分为四级及对应的可能坠落半径。

一、高处作业总则



3. 凡参加高处作业的人员，应每年进行一次体检。患有不宜从事高处作业病症的人员不得参加高处作业。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



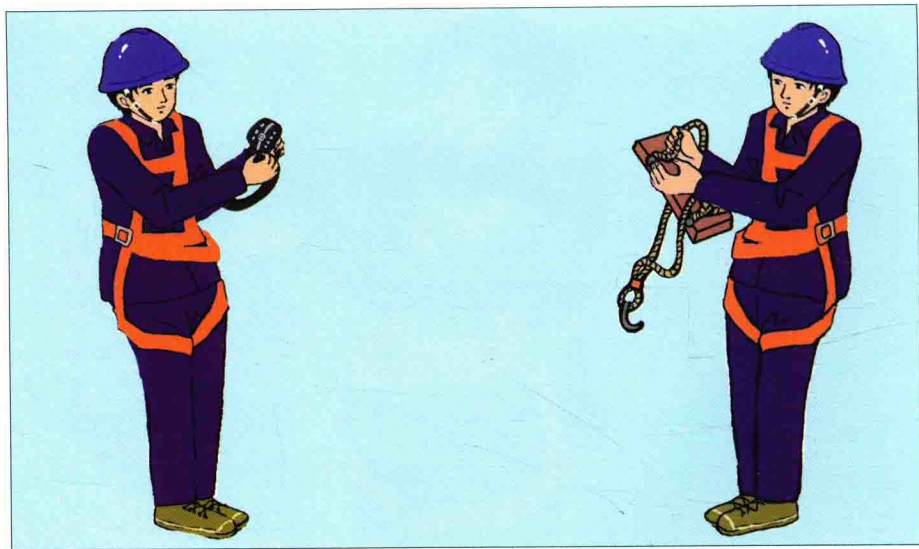
1. 高处作业人员应衣着灵便，衣袖、裤腿应扎紧，穿软底鞋。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



2. 安全帽使用前检查安全帽帽壳、帽衬、帽箍、顶衬、下颚带等附件完好无损。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



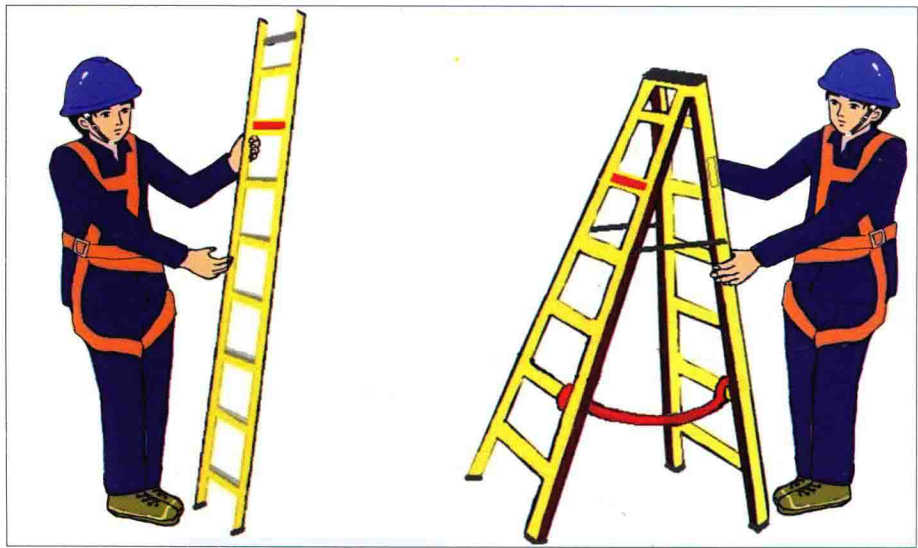
3. 脚扣使用前检查金属部件有无变形开焊、锈蚀，销钉是否脱落，橡胶板、脚扣带是否破损断裂。登高板使用前检查踏板、钩子不得有裂纹和变形，心形环完整，绳索无断股或霉变。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



4. 安全带使用前检查组件、绳索、编带、金属配件、挂钩、保险装置完整、无短缺、无破损。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



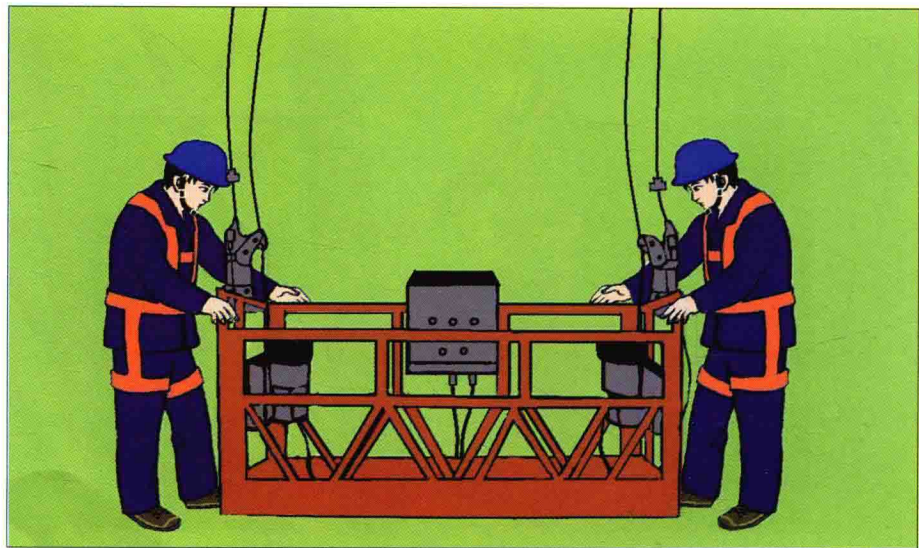
5. 梯子使用前检查梯级或横档松动、破损、弯曲、损坏、摇晃。梯脚防滑装置及限高标志。人字梯应有坚固的铰链和限制开合的拉链。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



6. 登塔前检查铁塔脚钉。

二、登高前检查登高防护用品及工器具



7. 吊篮使用前检查操作系统、上限位装置、提升机、手动升降装置、安全锁动作等均应灵活、安全可靠。