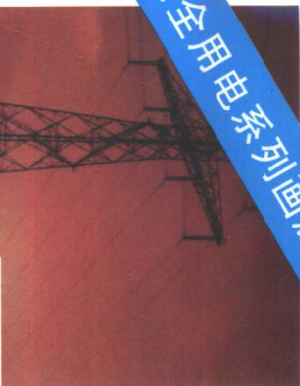


安全用电系列画册



● 李如虎 陆红 编

● 刘宁 绘

● 中国水利水电出版社



工厂安全用电

安全用电系列画册

工厂安全用电

李如虎 陆红 编 刘宁 绘

中国水利电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

工厂安全用电/李如虎, 陆红编; 刘宁绘. —北京: 中国水利水电出版社, 1997
(安全用电系列画册)

ISBN 7-80124-341-2

I. 工… I. ①李… ②陆… ③刘… II. 工厂-用电管理-安全技术-普及读物 N. TM92
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 00419 号

安全用电系列画册

工厂安全用电

李如虎 陆红 编 刘宁 绘

中国水利水电出版社出版、发行 (北京市三里河路 6 号 100044)
中国水利水电出版社微机排版中心 北京市朝阳区小红门印刷厂印刷
各地新华书店经售

850×1168 毫米 横 32 开 3.5 印张 90 千字

1997 年 7 月第一版 1997 年 7 月北京第一次印刷 印数 0001—6000 册

定价 11.00 元

序 言

现代社会里，电力已成为国民经济和人民生活必不可少的二次能源。如何安全地用电，可以说有很多人还知之不深。所以全国每年都发生数以百计的触电事故。如果稍有点安全用电知识，很多用电事故是完全可以避免的。从另一个角度来说，电是商品，是几乎每个人都要使用的，而且是稍有不慎就会给人以伤害的商品。而商品都有使用说明书，所以用电前用户更必须熟悉用电安全常识。《安全用电系列画册》分五个小册子，分别按不同性质用户，用图文结合的形式，向用户说明如何安全地用电。希望广大用电户认真看一看这些小册子，一一可以维护公共用电安全，一一可以做到自我保护。

张维男

1997年1月

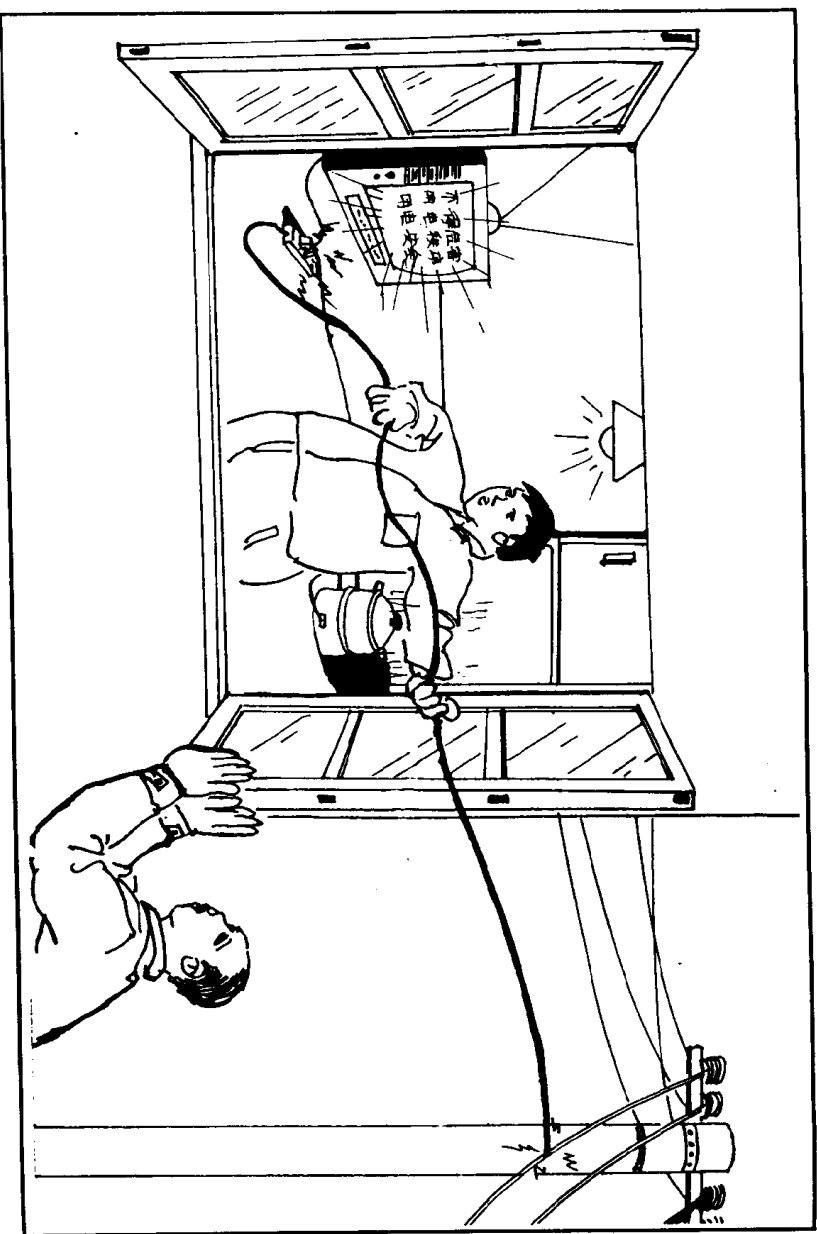
前 言

电是商品，有其自然属性，但也有其特殊性。如使用得好，将造福于人民，成为工农业生产、国防军工、人民生活越来越不可少的一部分；如使用不当，将给人民的生命财产造成极大的损失。因此，宣传普及安全用电知识是非常必要的。作为电力供应部门，就像任何一种商品应当向使用者提供使用说明书一样，安全用电须知是供电部门随商品应当提供的重要资料。《中华人民共和国电力法》第二十六条规定：“供电企业应当在其营业场所公告用电的程序、制度和收费标准，并提供用户须知资料。”出于这样的目的，我们分五册编写了这套安全用电的常识，并以图配文、通俗易懂的形式表现出来。这五册分别是：①公共安全用电；②工厂安全用电；③农村安全用电；④家庭安全用电；⑤电气防火防爆防雷防静电措施。

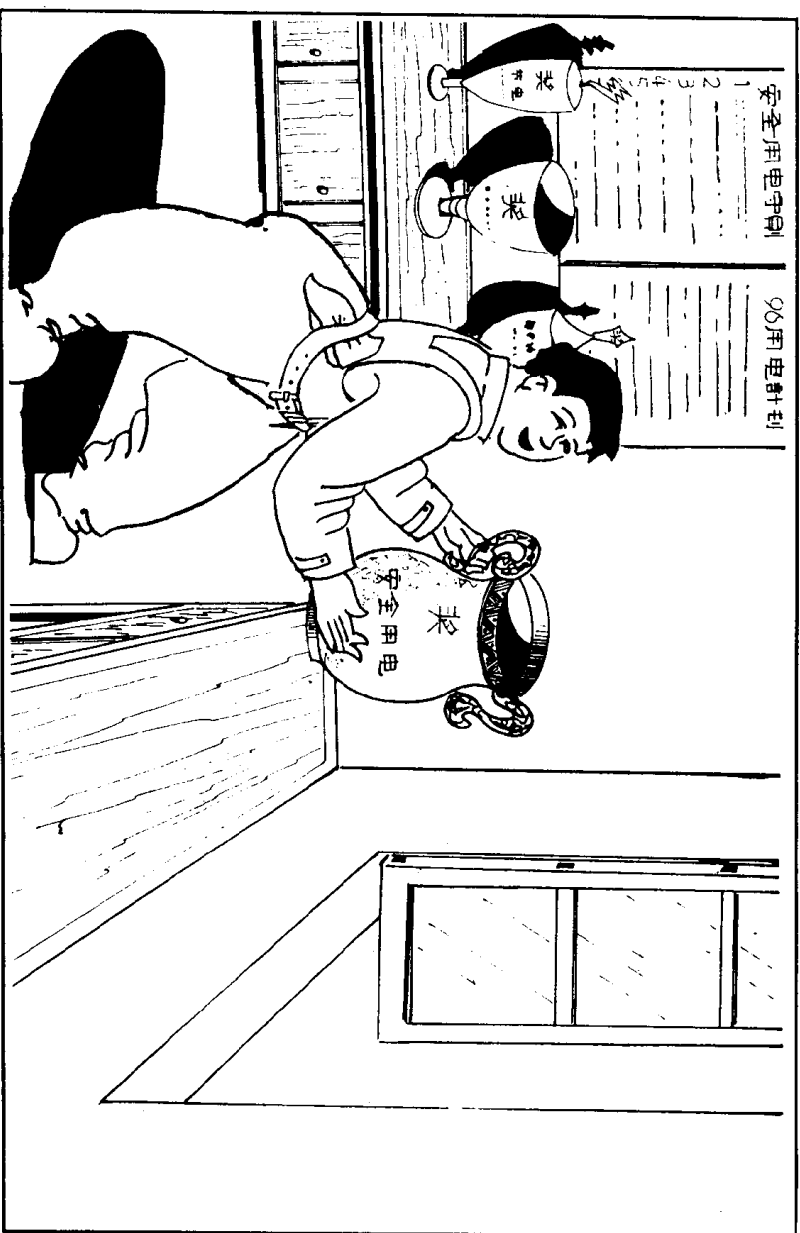
希望这套画册对读者能有所帮助。

编 者

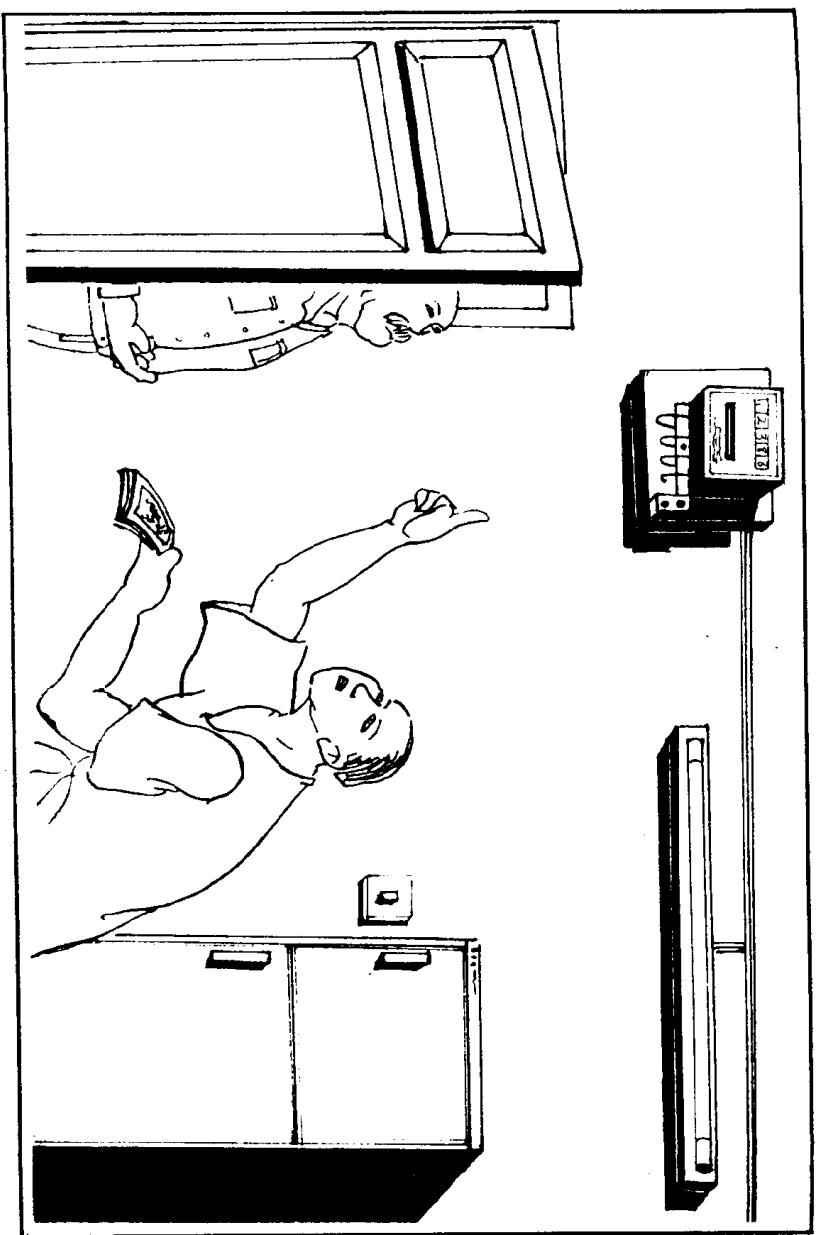
1997年1月于北京



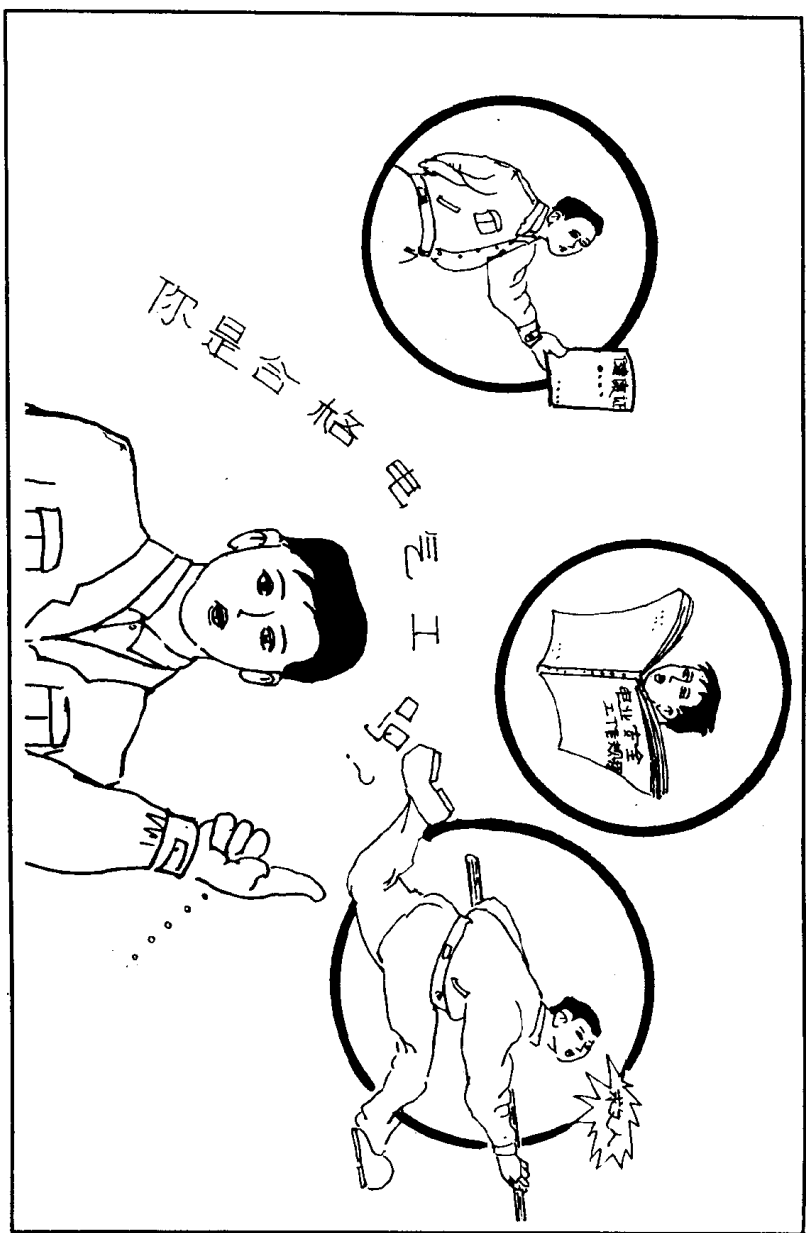
1. 《中华人民共和国电力法》第三十二条规定：“用户用电不得危害供电、用电安全和扰乱供电、用电秩序。对危害供电、用电安全和扰乱供电、用电秩序的，供电企业有权制止。”



2. 《中华人民共和国电力法》第二十四条规定：“国家对电力供应和使用、实行安全用电、节约用电、计划用电的管理原则。”第三十四条规定：“供电企业和用户应当遵守国家有关规定，采取有效措施，做好安全用电、节约用电和计划用电工作。”



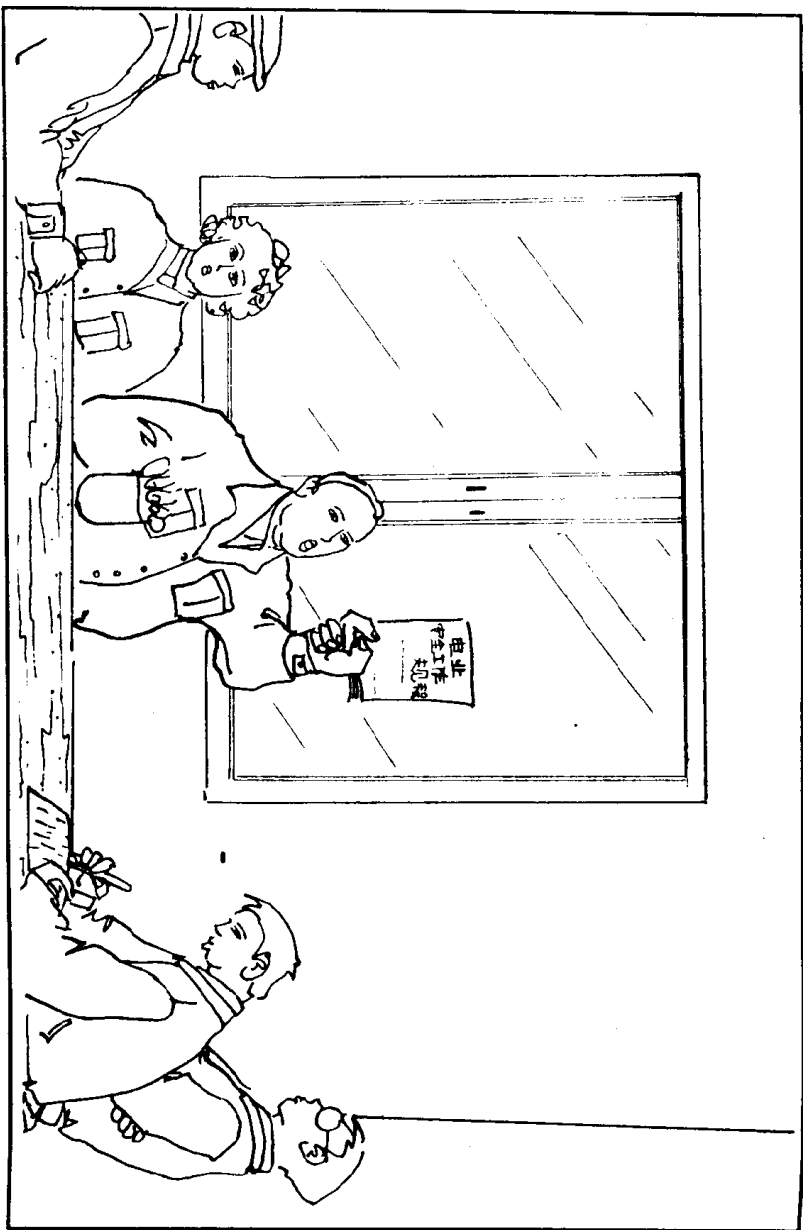
3. 《中华人民共和国电力法》第三十一条、第三十三条规定：“用户应当安装用电计量装置。”“用户应当按照国家核准的电价和用电计量装置的记录，按时交纳电费。”这些规定都充分体现了电是商品，用电必须交费。



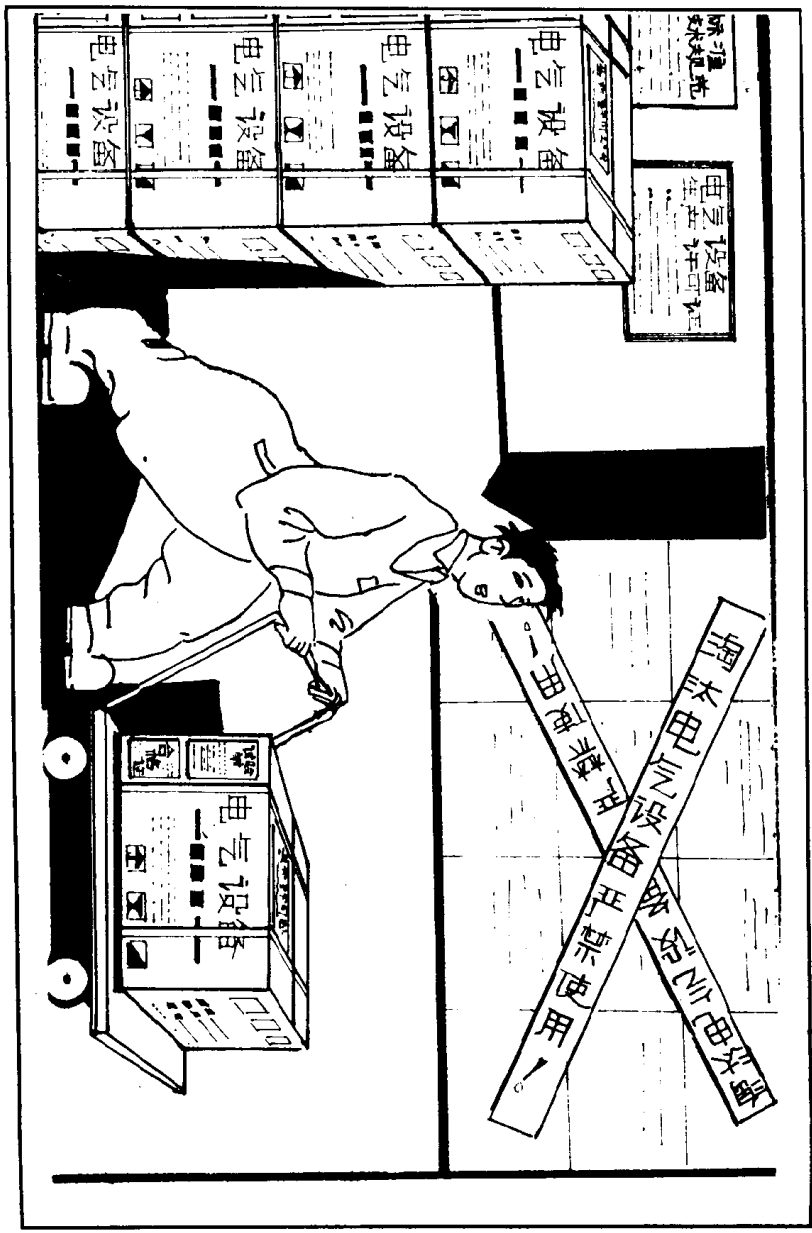
4. 从事电气工作的人员必须经医师鉴定，无妨碍工作的病症，具备必要的电气知识，且按其职务和工作性质，熟悉《电业安全工作规程》的有关内容，并经考试合格；学会紧急救护法，特别要学会触电急救。



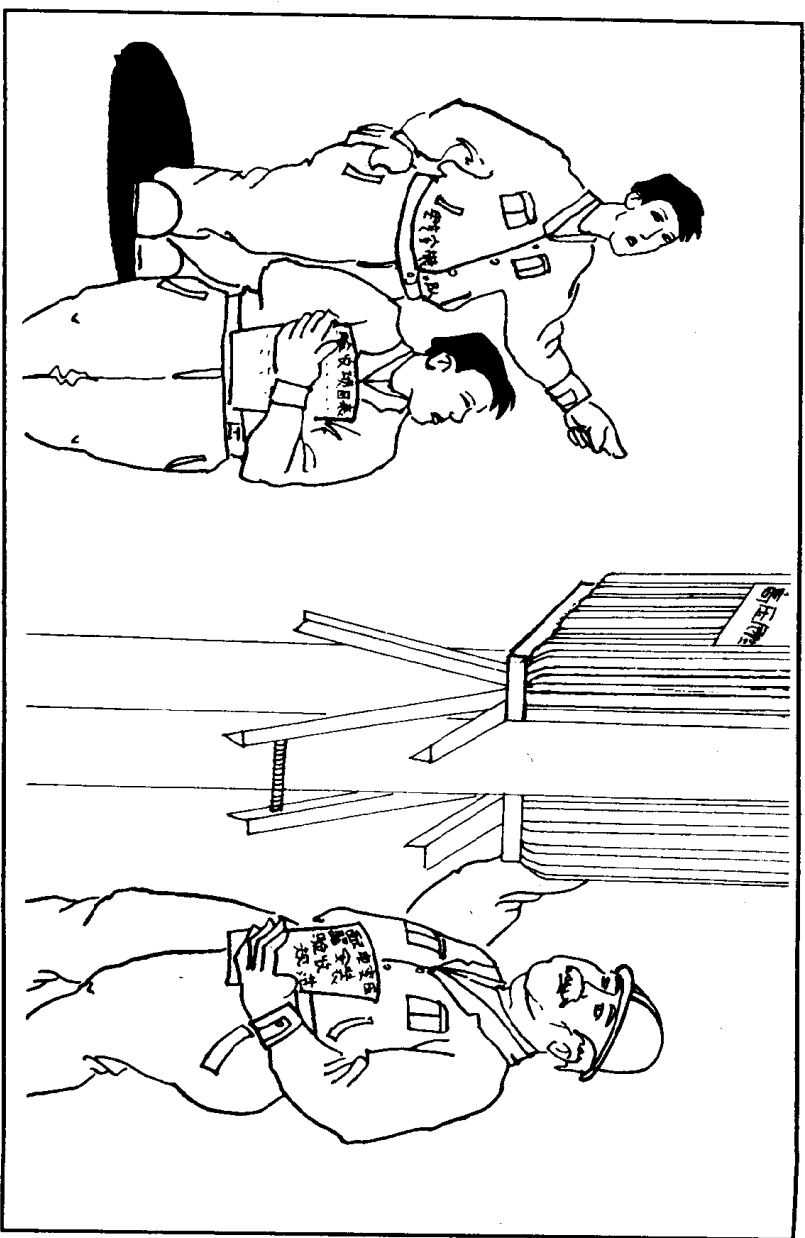
5. 因为电工作业是对操作者本人,也是对他人和周围设施的安全有重大危害因素的特种作业,电力部门对进网作业的电工进行统一登记、培训并按照国家规定标准考核、发证,做到持证上岗。



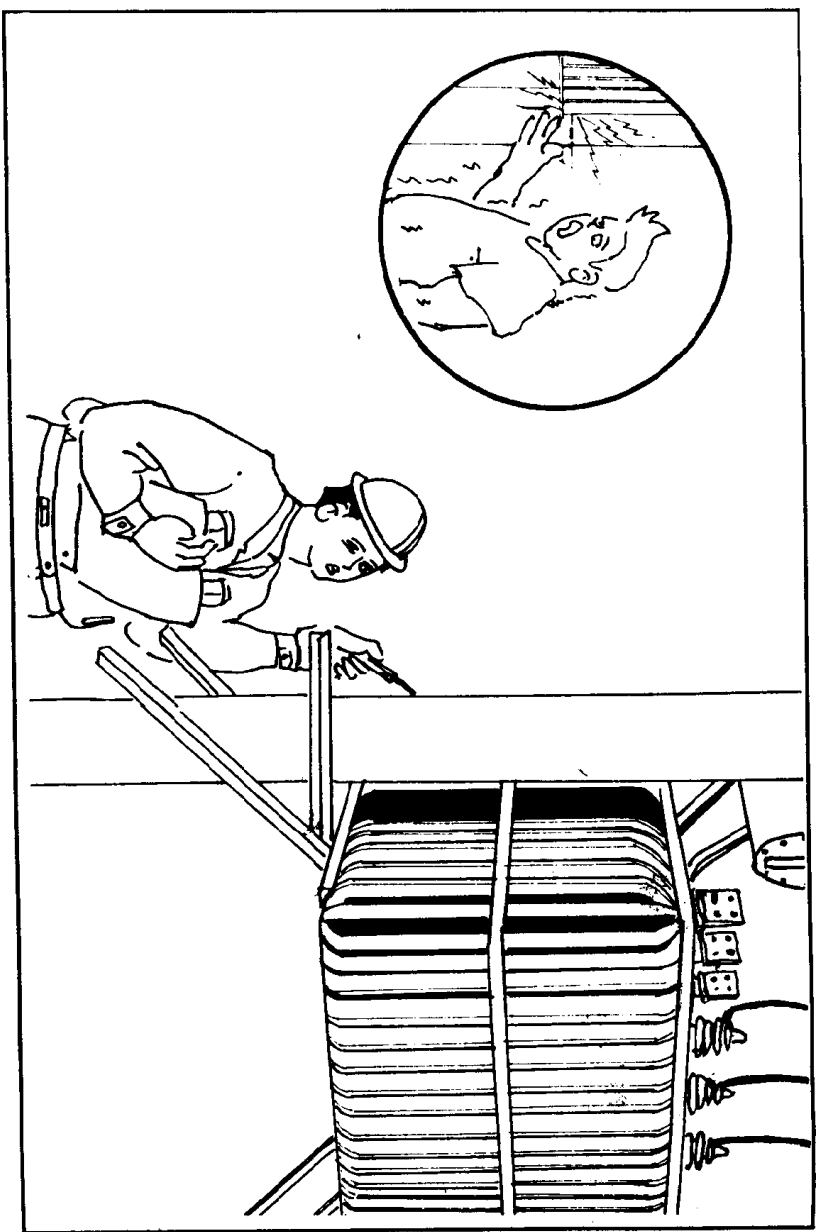
6. 各用电单位电工在电气设备的运行和检修工作中，必须认真贯彻执行《电业安全工作规程》以及电气设备安装、操作、运行、维护、检修等有关规章制度，以确保工作人员人身及设备的安全。电工要认真学习这些规程。



7. 高低压电气设备的设计、安装和选型应符合有关国家标准和部颁标准的技术规范要求，供货厂家要有生产许可证，产品要有出厂试验单和合格证。凡国家公布的淘汰型产品，一律不得使用。设备在投入运行前，应经交接试验，合格后方可投入电网运行。



8. 电气设备的安装必须由合格的施工队伍承担，工程竣工后要进行正式验收，严格交接试验。设备各项指标要达到国家规程、规范所规定的标准。



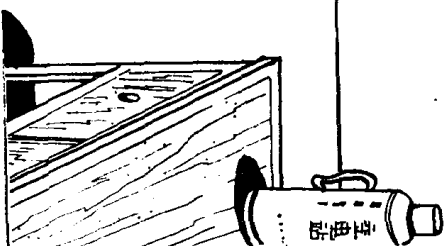
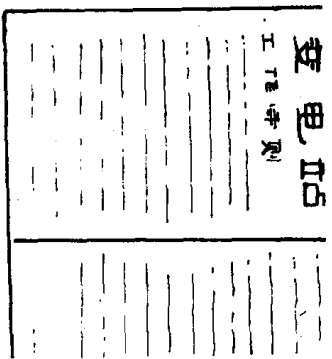
9. 要定期对电气设备进行试验和检查，对查出的缺陷、隐患要及时处理，这对预防人身触电事故和设备事故都有重要作用。

电气安全器具柜

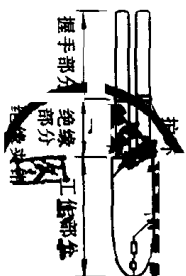


变电站

工作守则

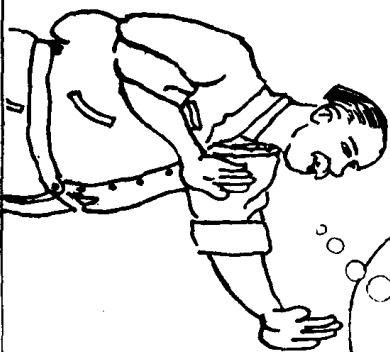


10. 变、配电站必须配备必要的电气安全工器具，如绝缘棒、绝缘手套、绝缘靴、绝缘台（垫）、验电器、钳型电流表、接地线、遮栏、围栏、挡板、标志牌、护目镜、登高工具、安全带以及各种小工具，并编号造册，专人保管，定期试验。

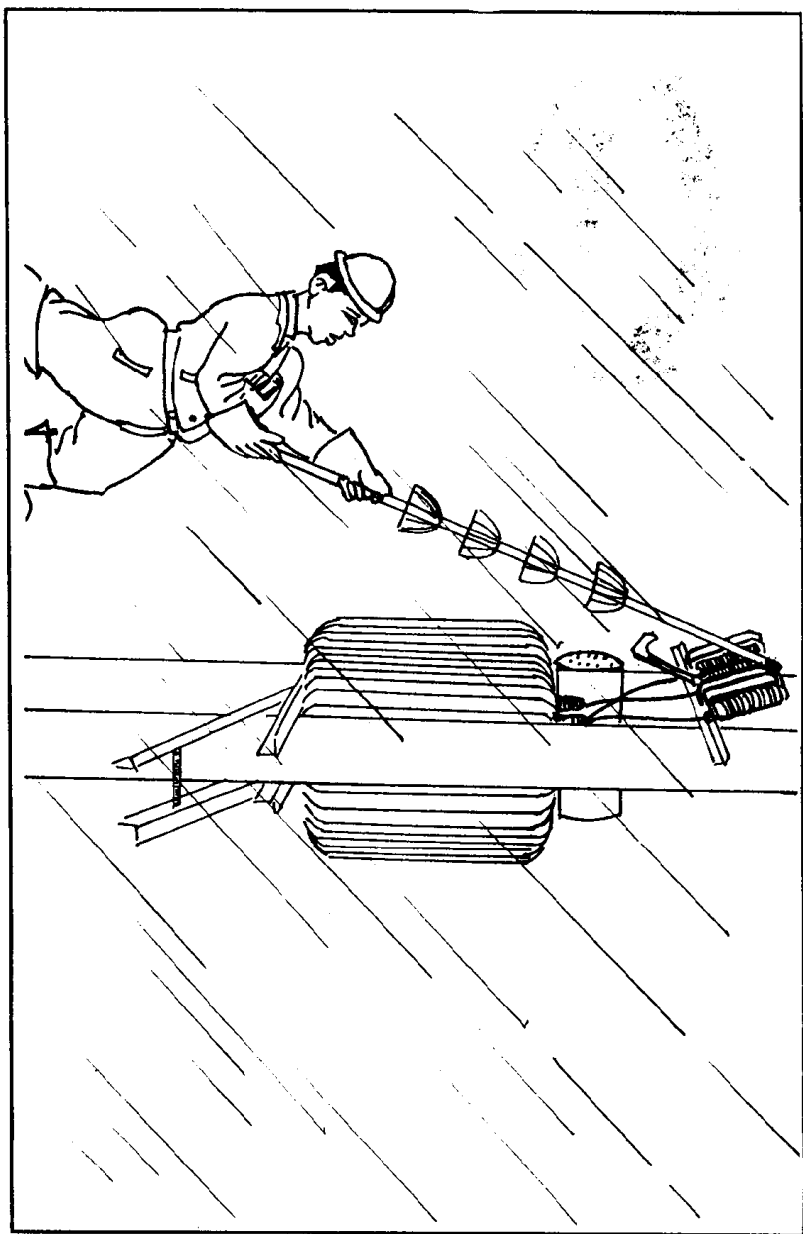


绝缘棒和绝缘夹钳的最小长度

	电气设备 工作电压 (kV)	户内使用		户外使用	
		绝缘部分 长度 (m)	握手部分 长度 (m)	绝缘部分 长度 (m)	握手部分 长度 (m)
绝缘棒	10 及以下 35	0.70 1.10	0.30 0.40	1.10 1.40	0.40 0.60
绝缘夹钳	10 及以下 35	0.45 0.75	0.15 0.20	0.75 1.20	0.20 0.20



11. 使用绝缘棒和绝缘夹钳时,手握不得超过握手部分,以保持绝缘棒和绝缘夹钳的最小有效绝缘长度。



12. 在下雨、下雪或特别潮湿天气，一般不要使用绝缘棒在室外作业。如必须作业，绝缘棒上应装有防雨的伞形罩，使在伞罩下的绝缘部分保持干燥，而且绝缘棒的材质要求是憎水性强的材料。禁止使用普通绝缘棒在雨下操作。