

国家电网四川应急中心

应急常识手册及读本系列

YINGJI CHANGSHI SHOUCHE JI DUBEN XILIE

图说安全用电常识

口袋书

丛书主编 范苑

本册主编 蔡进 唐晓雪 王姗 罗刚



电子科技大学出版社

国家电网四川应急中心

应急常识手册及读本系列

YINGJI CHANGSHI SHOUCHE JI DUBEN XILIE

图说安全用电常识

口袋书

丛书主编 范苑

本册主编 蔡进 唐晓雪 王姗 罗刚



电子科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

图说安全用电常识 / 蔡进等主编. -- 成都: 电子科技大学出版社, 2016.11
(应急常识手册及读本系列 / 范苑主编; 1)
ISBN 978-7-5647-4008-5

I. ①图... II. ①蔡... III. ①安全用电 - 基本知识
IV. ①TM92

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第272178号

应急常识手册及读本系列
图说 安全用电常识
丛书主编 范苑
本册主编 蔡进 唐晓雪 王姗 罗刚

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段159号电子信息产业大厦 邮编: 610051)
策划编辑: 雷晓丽 李春静
责任编辑: 雷晓丽 李春静
主 页: www.uestcp.com.cn
电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn
发 行: 新华书店经销
印 刷: 成都市天金浩印务有限公司
成品尺寸: 120mm×170mm 印张 2.375 字数 168千字
版 次: 2016年11月第一版
印 次: 2016年11月第一次印刷
书 号: ISBN 978-7-5647-4008-5
定 价: 48.00 元(共4册)

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

应急常识手册及读本系列

丛书主编：范苑

第一册：图说 安全用电常识

本册主编：蔡进 唐晓雪 王姗 罗刚

第二册：图说 自救互救应急常识

本册主编：郑勇 唐晓雪 王姗 蔡进

第三册：图说 特殊环境应急救援常识

本册主编：唐晓雪 王姗 蔡进 罗刚

第四册：图说 电力应急医护常识

本册主编：王姗 郑勇 蔡进 唐晓雪

内 容 提 要

本手册采用易读易懂易记的“漫画+歌诀”形式，通过生动、有趣、形象的漫画情景再现，简单明了的用电应急处理说明，旨在让读者更好、更轻松地了解 and 掌握安全用电应急常识。本册内容主要着眼于日常生产、家庭用电应急常识，具有广泛的实用性和科普性。

本手册适用于各个不同文化层次的人阅读、了解日常生活中安全用电应急处理知识，明晰日常生活中用电哪些可以做，哪些不可以做，应该注意哪些事项，是家庭、工作安全用电应急的必备读物。

前言

作为一种方便传输、清洁高效的二次能源，电能的使用已经渗透到社会经济的各行各业，被喻为“工业血液”的电能与人们的生活也息息相关，为人们提供了极大的便利。

电造福人类的同时，也存在着诸多安全隐患，生活中因用电不当而造成灾难的用电事故比比皆是。另外，对用电常识了解不多也给广大百姓日常生活带来了诸多不便。因此，为了提高安全用电、科学用电、合理用电常识，有效地避免用电事故的发生，我们策划编写了本系列安全应急读本。

为了取得好的宣传效果，切实起到警示教育作用，编者深入基层，广泛收集素材和案例，分类编辑整理、配图，通过触目惊心的事故案例提高读者安全意识。本系列应急读本主要包括：《图说 安全用电常识》《图说 自救互救应急常识》《图说 特殊环境应急救援常识》《图说 电力应急医护常识》。

编者希望通过本系列读本的阅读，使不同文化水平的人都能了解在日常生活用电中，哪些能做，哪些不能做，应该注意哪些事项，做到对安全用电、科学用电、节约用电的各项要求清清楚楚、明明白白，真正实现“电让生活更美好”的目标。

目 录

安全用电口诀	01
第一部分 电能常识	02
第二部分 居家安全用电应急常识	08
第三部分 户外安全用电常识	32
第四部分 电力设施及法规常识	55

安全用电口诀

火线零线要分清，示意图上总平行；
电度表来测电能，保险丝在干路中。
各种插座要并联，用电器间也包含；
灯泡开关是串联，开关接的是火线。
尾部金属接火线，这样来做最安全；
零线要接螺旋套，预防触电要记牢。
金属外壳用电器，中间插脚要接地；

三孔插座用两孔，绝缘破损太危险。
功率过大会超载，电路短路更危险；
保险装置起作用，电表铭牌会计算。
安全电压要记牢，构成通路会触电；
高压带电不靠近，触电首先断电源。
树下避雨要当心，高物要装避雷针；
湿手莫要扳开关，老化元件勤更换。

第一部分

电能常识

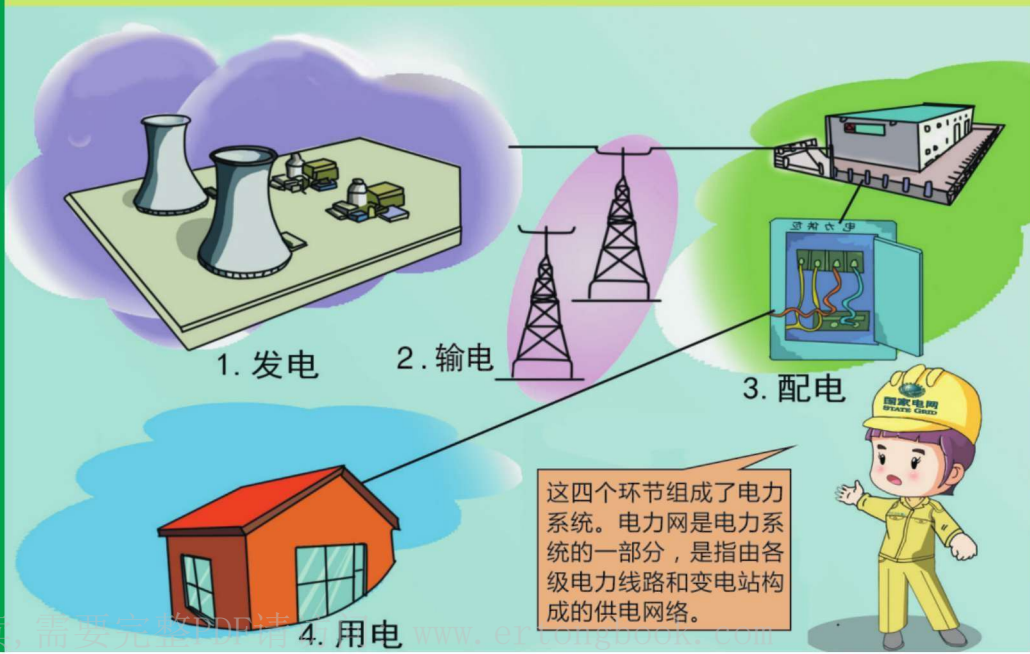
电能清洁又高效 生活工作都需要

电能是最方便、最高效、最清洁的新能源之一。电能现代社会中承担着至关重要的作用，我们的工作、生活都离不开电。电能被广泛应用到动力、照明、冶金、化学、纺织、通信、广播等各个领域，是科学技术发展、国民经济飞跃的主要动力。



电能生产发电站 千里万里输配远

电能从生产到使用要经过发电、输电、配电和用电四个环节，这四个环节组成了电力系统。电力网是电力系统的一部分，是指由各级电力线路和变电站构成的供电网络。



统一热线“95598” 温馨服务到万家

“95598” 是国家电网全国统一电力客户服务热线，其服务包括电量电费查询，业务办理及咨询，停电信息查询，故障报修，电费卡充值及查询，受理投诉、举报与建议等。



新装用电先申请 填写资料营业厅

用户办理新装、增容用电等业务可通过供电营业厅、“95598”客户服务电话等渠道提交用电申请。供电企业在受理申请后，将在规定的时限内回复供电方案，并进行装表接电。



电力销售分三类 用电按期要缴费

我国的用电分为工业商业、农业生产、居民生活及其他用电三个类别，每个类别再按用电负荷特性进行分档。电力是商品，所以用电客户要按期缴纳电费。

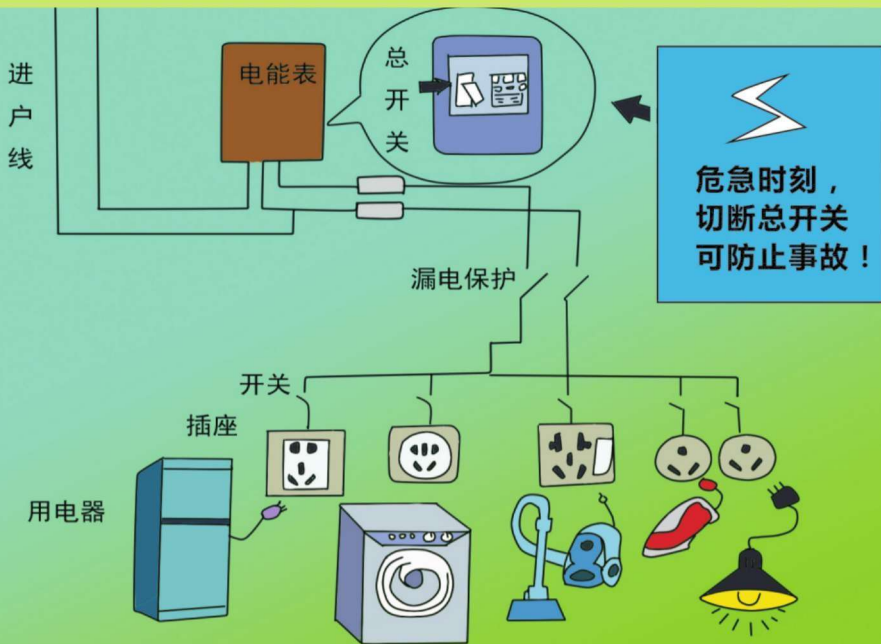


第二部分

居家安全 用电应急常识

家庭电路分组跑 危急总闸效果好

家庭电路一般由进户线、电能表、总开关、用电器、插座、开关和漏电保护器等组成，分组并列形成。总开关一般位于电能表的后面，用来控制总电源，危急时刻，切断总开关可防止电力事故发生。



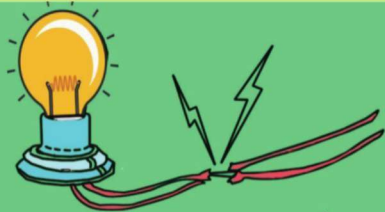
短路漏电又断路 居家用电得清楚

日常生活用电最常见故障有短路、漏电、过载及断路情况。短路是指火线和零线相碰；漏电是由于家用电器长期使用或接线不当造成；过载是同时使用的用电器过多、用电器的总功率过大造成；造成断路的主要原因是线头脱落、接触不良、用电器烧坏等。

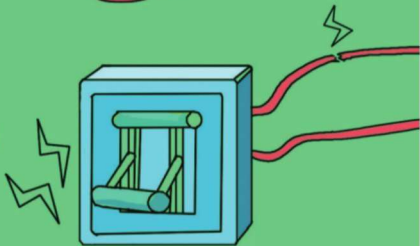
日常生活用电最常见故障有短路、漏电、过载及断路情况。



短路



断路



漏电

