

学校与教育 丛书

学校安全管理规范与安全活动策划

学校用电安全 与教育活动

学校管理工作指导小组◎编

辽海出版社

学校与教育 丛书

学校安全管理规范与安全活动策划

学校用电安全 与教育活动

学校管理工作指导小组◎编

辽海出版社

责任编辑：陈晓玉 于文海 孙德军

图书在版编目（CIP）数据

学校用电安全与教育活动/学校管理工作指导小组
编. —沈阳：辽海出版社，2011.3

（学校安全管理规范与安全活动策划：2）

ISBN 978-7-5451-1126-2

I. ①学… II. ①学… III. ①学校管理：用电管理：
安全管理 IV. ①G474②TM92

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 021526 号

学校安全管理规范与安全活动策划

学校用电安全与教育活动

学校管理工作指导小组/编

出 版：辽海出版社	地 址：沈阳市和平区十一纬路 25 号
印 刷：北京海德伟业印务有限公司	字 数：1280 千字
开 本：640mm×940mm 1/16	印 张：150
版 次：2011 年 3 月第 1 版	印 次：2011 年 3 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5451-1126-2	定 价：296.00 元（全 10 册）

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。

前言

校园安全与每个师生、家长和社会有着切身的关系。从广义上讲,校园安全事故是指学生在校期间,由于某些偶然突发因素而导致的人为伤害事件。就其特点而言,责任人一般是因为疏忽大意或过失失职造成的,而不是因为故意而导致事故发生的。

校园安全工作是全社会安全工作的一个十分重要的组成部分,它直接关系到青少年学生能否安全、健康地成长,关系到千千万万个家庭的幸福安宁和社会稳定。中小學生作为一个特殊的群体,他们的健康成长涉及千家万户,保护中小学生的安全是我们全社会的共同责任。

在我国,青少年学生的意外伤害多数发生在学校和上学途中,而在不同年龄的青少年中,又以 15~19 岁意外伤害的死亡率最高。据有关部门对中小學生安全问题的调查表明:中小學生中 52.8% 的认为比较安全,12.5% 的认为自己不是很安全,还有 34.7% 的认为自己的安全状况“一般”。在调查是什么因素对中小學生安全影响最大时:有 47.2% 的认为“社会上的不良风气”影响最大,再依次是“学校周边的不良环境”占 19.4%、“交通安全”占 15.3%、“交友的不慎”



占6.9%，“上经营性网吧”占2.8%，“其它”占8.4%。近年来，有关校园暴力和暴力伤害事故更是频繁发生，严重损害了广大青少年学生的身心健康，影响了校园良好的教学环境。在新的形势下，给校园安全管理问题提出了严峻的挑战，这不得不引起我们的广泛重视。

可见，加强和保护中小学生的安全是一个系统工程，一是必须要做到广泛宣传，让全社会都来保护中小学生安全和关心青少年犯罪问题，特别是学校要担负起重要责任；二是孩子父母要正确关心、引导、管好孩子，要教育孩子随时注意自身安全；三是中小學生要加强安全知识的学习，做到有备无患，增强人身预防和安全保护意识。



校园安全问题已成为社会各界关注的热点问题。保护好每一个孩子，使发生在他们身上的意外事故减少到最低限度，已成为中小学教育和管理的重要内容。

为此，我们在有关部门的指导下，特别编辑了这套“学校安全管理规范与安全活动”图书，主要包括交通安全、用电安全、防火安全、运动安全、网络安全、灾害危险自救、防骗防盗防暴与防身自卫、预防黄赌毒侵害、饮食卫生与疾病预防、和谐相处与遵纪守法等内容，图文并茂，生动有趣，具有很强的系统性和实用性，是各级学校用以指导广大中小學生进行安全知识教育的良好读本，也是各级图书馆收藏的最佳版本。

目 录

第一章 安全用电基本常识	(1)
安全用电知识	(2)
安全用电标志	(3)
安全用电标语	(5)
家庭安全用电常识	(7)
夏季用电安全常识	(13)
冬季安全用电常识	(15)
学校用电安全常识	(17)
宿舍安全用电常识	(18)
第二章 电器安全基本常识	(19)
学会电器的安全使用	(20)
安全使用电器常识	(22)
各种电器的安全使用	(24)
电热毯的安全使用	(28)
电暖气的安全使用	(32)
漏电故障原因及排除	(34)
空调器漏电的原因	(37)
洗衣机漏电原因	(38)
电熨斗漏电原因	(40)



电饭锅漏电原因及处理·····	(42)
电炒锅、电火锅漏电原因·····	(43)
电烤箱漏电的原因·····	(45)
电饭锅的漏电原因·····	(46)
洗碗机的漏电原因·····	(47)
电水壶的漏电故障·····	(48)
电热杯的漏电原因·····	(49)
整发器的漏电原因及修理·····	(50)
电动按摩器的漏电原因·····	(51)
帽式干发器的漏电原因·····	(52)

第三章 电器使用注意事项····· (53)

使用电水壶注意事项·····	(54)
使用电饭锅注意事项·····	(56)
使用饮水机注意事项·····	(58)
使用空调注意事项·····	(60)
使用电动自行车注意事项·····	(62)
使用手机注意事项·····	(65)
使用手机充电器注意事项·····	(67)
使用微波炉注意事项·····	(70)
使用电熨斗注意事项·····	(74)
使用洗衣机注意事项·····	(75)

第四章 安全防护基本常识····· (77)

安全用电守则·····	(78)
不能乱拉乱接电线·····	(80)
家庭电路的安全装修·····	(81)
测电笔的准备与使用·····	(84)



安装用电防护设备·····	(86)
电源电器的安全检查·····	(88)
下雨打雷时的安全用电·····	(91)
防止人身触电的技术措施·····	(92)
第五章 安全自救基本常识 ·····	(95)
触电的伤害·····	(96)
怎样防止触电·····	(97)
安全电流与安全电压·····	(99)
高压触电的解决办法·····	(101)
触电事故的规律·····	(102)
触电事故的分类·····	(103)
人体触电的方式·····	(105)
触电的原因·····	(109)
触电的判断·····	(110)
触电的症状·····	(111)
触电脱离电源的方法·····	(112)
触电的急救原则·····	(114)
触电的现场急救处理·····	(116)
人工呼吸触电急救法·····	(118)
人工呼吸触电急救的注意·····	(123)
第六章 学校安全用电常识 ·····	(125)
学校安全用电制度·····	(126)
学校节约用电制度·····	(128)
校园安全用电规定·····	(129)
实验室用电注意事项·····	(134)
实验室安全事故紧急预案·····	(136)



班级用电注意事项	(138)
宿舍内严禁使用违章电器	(140)
宿舍安全用电常识	(141)

第七章 学校用电事故预防探讨 (143)

学生用电安全知识教育不容忽视	(144)
学校安全用电的教育和预防	(147)
学生用电失火事故的思考与防范	(150)
学生触电事故的分析与预防	(153)
校园触电伤害事故的应急措施	(157)
校园触电伤害事故的课题研究	(159)
高校学生冬季用电事故案例及原因	(166)
高校学生用电事故分析及对策	(170)
农村学生触电事故分析及对策	(178)
全国“安全用电进校园”活动汇编	(183)
学生用电事故案例	(195)

第八章 安全用电主题活动 (201)

活动目的	(202)
活动准备	(203)
活动形式	(204)
活动过程	(207)
总结交流	(212)
收获与体会	(213)
活动反思	(214)

附：综合练习 (215)

第一章

安全用电基本常识



安全用电知识

在生活中，由于我们的不小心，可能会触及到电源，由于电路故障也可能使你随时触电，而每个不小心和疏忽都威胁着我们的生命安全。所以我们在日常生活中要了解掌握一些用电知识。

1. 认识了解电源总开关，学会在紧急情况下关断总电源。

2. 不用手或导电物（如铁丝、钉子、别针等金属制品）去接触、探试电源插座内部。

3. 不用湿手触摸电器，不用湿布擦拭电器。

4. 电器使用完毕后应拔掉电源插头，插拔电源插头时不要用力拉拽电线，以防止电线的绝缘层受损造成触电，电线的绝缘皮剥落，要及时更换新线或者用绝缘胶布包好。

5. 发现有人触电要设法及时关断电源，或者用干燥的木棍等物将触电者与带电的电器分开，不要用手去直接救人，年龄小的同学遇到这种情况，应呼喊成年人相助，不要自己处理，以防触电。

6. 不随意拆卸、安装电源线路、插座、插头等。哪怕安装灯泡等简单的事情，也要先关断电源，并在家长的指导下进行。

7. 离开教室前关掉所有电器电源。

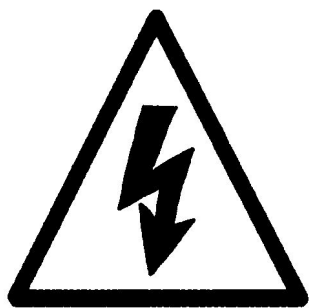
8. 电源接线板电线不要与金属物接触。



安全用电标志

明确统一的标志是保证用电安全的一项重要措施。统计表明，不少电气事故完全是由于标志不统一而造成的。例如由于导线的颜色不统一，误将相线接设备的机壳，而导致机壳带电，酿成触电伤亡事故。

标志分为颜色标志和图形标志。颜色标志常用来区分各种不同性质、不同用途的导线，或用来表示某处安全程度。图形标志一般用来告诫人们不要去接近有危险的场所。为保证安全用电，必须严格按有关标准使用颜色标志和图形标志。我国安全色标采用的标准，基本上与国际标准草案相同。一般采用的安全色有以下几种：



当心触电



注意安全

1. 红色：用来标志禁止、停止和消防，如信号灯、信号旗、机器上的紧急停机按钮等都是用红色来表示“禁止”的信息。

2. 黄色：用来标志注意危险。如“当心触电”、“注意安全”等。

3. 绿色：用来标志安全无事。如“在此工作”、“已接地”等。

4. 蓝色：用来标志强制执行，如“必须带安全帽”等。

5. 黑色：用来标志图像、文字符号和警告标志的几何图形。

按照规定，为便于识别，防止误操作，确保运行和检修人员的安全，采用不同颜色来区别设备特征。如电气母线，A相为黄色，B相为绿色，C相为红色，明敷的接地线涂为黑色。在二次系统中，交流电压回路用黄色，交流电流回路用绿色，信号和警告回路用白色。



安全用电标语

电的用途虽广泛，可是它还有缺陷。
摸碰危险不安全，可说喜忧各占半。

懂得电学用方便，违反就会生祸患。
电缆着火实蔓延，干活细致可避免。

不懂操作勿蛮干，蛮干出事事非浅。
不耻下问不丢脸，脸肿充胖人不赞。



电门接火别大意，若动电源先切电。

虽说摘电别急干，电笔试电勿大胆。

电缆引入接地线，两根火线别短连。

地火两线别接反，完活之后再合电。

合闸之时须三遍，一长两短短应先。

坚持经常别嫌烦，忽视出事后悔晚。

电缆漏电及时换，雷厉风行别拖延。

电缆拖地或者乱，维护悬挂要绑缠。

溜车试转高声喊，人躲一边再开转。

过细工作记心间，粗枝大叶可不行。

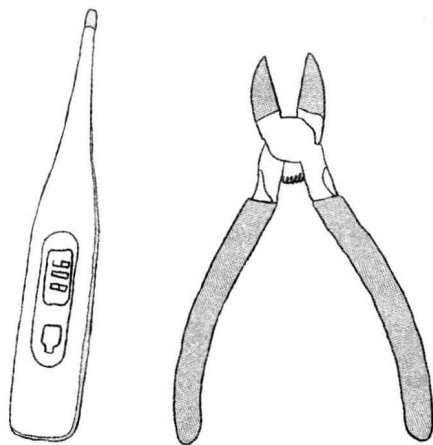
清单安全别触电，不出事故身康健。

搞好安全有责任，永为国家做贡献。



家庭安全用电常识

1. 每个家庭必须具备一些必要的电工器具，如验电笔、螺丝刀、胶钳等、还必须具备有适合家用电器使用的各种规格的保险丝具和保险丝。



2. 每户家用电表前必须装有总保险，电表后应装有总刀闸和漏电保护开关。

3. 任何情况下严禁用铜、铁丝代替保险丝。保险丝的大小一定要与用电容量匹配。

更换保险丝时要拔下瓷盒盖更换，不得直接在瓷盒内搭接保险丝，不得在带电情况下（未拉开刀闸）更换保险丝。

4. 烧断保险丝或漏电开关动作后，必须查明原因才能再合上开关电源。任何情况下不得用导线将保险短接或者压住

漏电开关跳闸机构强行送电。

5. 购买家用电器时应认真查看产品说明书的技术参数（如频率、电压等）是否符合本地用电要求。要清楚耗电功率多少、家庭已有的供电能力是否满足要求，特别是配线容量、插头、插座、保险丝具、电表是否满足要求。

6. 当家用配电设备不能满足家用电器容量要求时，要更换改造，严禁凑合使用。否则超负荷运行会损坏电气设备，还可能引起电气火灾。

7. 购买家用电器还应了解其绝缘性能：是一般绝缘、加强绝缘还是双重绝缘。如果是靠接地作漏电保护的，则接地线必不可少。即使是加强绝缘或双重绝缘的电气设备，作保护接地或保护接零亦有好处。

8. 带有电动机类的家用电器（如电风扇等），还应了解耐热水平，是否长时间连续运行。要注意家用电器的散热条件。

9. 安装家用电器前应查看产品说明书对安装环境的要求，特别注意在可能的条件下，不要把家用电器安装在湿热、灰尘多或有易燃、易爆、腐蚀性气体的环境中。

10. 在敷设室内配线时，相线、零线应标志明晰，并与家用电器接线保持一致，不得互相接错。

11. 家用电器与电源连接，必须采用可开断的开关或插头，禁止将导线直接插入插座孔。

