

UDC 614.825-084  
C 66



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13869—92

---

## 用电安全导则

General guide for safety of electric user

1992-11-24 发布

1993-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 用电安全导则

GB/T 13869—92

General guide for safety of electric user

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用电安全的基本原则,用电安全的基本要求以及电气装置的检查和维护安全要求,其目的是为人身和财产提供安全保障。各类设备、产品、场所的安全要求和措施,应依据本标准在有关标准中作出具体规定。

本标准适用于交流额定电压 1 000 V 及以下、直流 1 500 V 及以下的各类电气装置的操作、使用、检查和维护。

### 2 用电安全的基本原则

#### 2.1 直接接触防护

- a. 防止电流经由身体的任何部位通过;
- b. 限制可能流经人体的电流,使之小于电击电流。

#### 2.2 间接接触防护

- a. 防止故障电流经由身体的任何部位通过;
- b. 限制可能流经人体的故障电流,使之小于电击电流;
- c. 在故障情况下触及外露可导电部分时,可能引起流经人体的电流等于或大于电击电流时,能在规定的时间内自动断开电源。

电击防护的基本措施见附录 A(补充件)。

#### 2.3 热效应防护

- a. 应使所在场所不会发生因过热或电弧引起可燃物燃烧或使人遭受灼伤的危险;
- b. 故障情况下,能在规定的时间内自动断开电源。

### 3 用电安全的基本要求

- 3.1 用电单位除应遵守本标准的规定外,还应根据具体情况制订相应的用电安全规程及岗位责任制。
- 3.2 用电单位应对使用者进行用电安全教育和培训,使其掌握用电安全的基本知识和触电急救知识。
- 3.3 电气装置在使用前,应确认具有国家指定机构的安全认证标志或其安全性能已经国家指定的检验机构检验合格。
- 3.4 电气装置在使用前,应确认符合相应的环境要求和使用等级要求。
- 3.5 电气装置在使用前,应认真阅读产品使用说明书,了解使用时可能出现的危险以及相应的预防措施,并按产品使用说明书的要求正确使用。
- 3.6 用电单位或个人应掌握所使用的电气装置的额定容量、保护方式和要求、保护装置的整定值和保护元件的规格。不得擅自更改电气装置或延长电气线路。不得擅自增大电气装置的额定容量,不得任意改变保护装置的整定值和保护元件的规格。
- 3.7 任何电气装置都不应超负荷运行或带故障使用。

国家技术监督局 1992-11-24 批准

1993-05-01 实施