

UDC 696.6 : 628.518  
K 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 14821.1—93

---

## 建筑物的电气装置 电击防护

Electrical installations of buildings  
Protection against electric shock

1993-12-29 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 建筑物的电气装置 电击防护

GB 14821.1—93

Electrical installations of buildings

Protection against electric shock

本标准等效采用 IEC 364-4-41(1992)《建筑物电气装置 安全防护 电击防护》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了标称电压工频交流 1 000 V 及以下,直流 1 500 V 及以下的电气装置电击防护的要求。以及防护措施的应用要求。

本标准适用于住房、工业、农业、商业用房屋、公共性房屋、活动性建筑物、旅游车及类似场所内的电气装置以及建筑工地、展览馆内的临时性装置。

本标准不适用于电力牵引设备、汽车用电气设备、船舶用电气设备、飞机用电气设备、公共道路照明装置、矿用装置、抗无线电干扰设备(除非该设备影响到装置的安全)、建筑物防雷。

### 2 引用标准

GB 2900.1 电工名词术语 基本名词术语

GB 4208 外壳防护等级的分类

GB 4776 电气安全名词术语

GB 6829 漏电电流动作保护器(剩余电流动作保护器)

GB 7251 低压成套开关设备

GB 8898 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求

GB 13028 隔离变压器和安全隔离变压器 技术要求

### 3 术语

除下列术语外,本标准使用的术语引自 GB 4776。

#### 3.1 电击(触电) electric shock

电流通过人体或牲畜体而引起的病理生理效应。

#### 3.2 电气设备 electrical equipment

发电、变电、输电、配电或用电的任何项目或产品,诸如电机、变压器、电器、测量仪表、保护电器、布线系统的设备和电气用具。

#### 3.3 电气装置 electrical installation

为实现一个或若干特定目的且具有互相协调特性的电气设备组合。

#### 3.4 直接接触 direct contact

人或牲畜与带电部分的接触。

#### 3.5 间接接触 indirect contact

人或牲畜与故障情况下变为带电的外露可导电部分的接触。

#### 3.6 外部可导电部分 extraneous conductive part

国家技术监督局 1993-12-29 批准

1994-10-01 实施