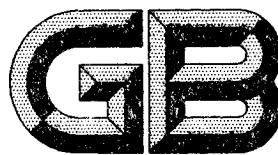


UDC 696.6 : 628.518
K 09



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