



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.73—2008

电工术语 接地与电击防护

**Electrotechnical terminology—
Earthing and protection against electric shock**

(IEC 60050-195:1998, International electrotechnical vocabulary—
Part 195: Earthing and protection against electric shock, MOD)

2008-05-28 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 基本概念	1
2.2 电气装置与设备	2
2.3 电击与阈值电流	6
2.4 运行	7
2.5 电压与电流	8
2.6 电气安全的防护措施	10
中文索引	12
英文索引	15

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 73 部分。

本部分修改采用 IEC 60050-195:1998《国际电工词汇 接地与电击防护》及其第一次修改单(2001)。

本部分与 IEC 60050-195:1998 及其第一次修改单相比,主要差异如下:

- 修改了 195-02-03 接地导体的定义,增加了“接地网”内容;
- 修改了 195-02-01 接地极的定义,增加了“土壤”内容;
- 修改了 195-02-30 地回路路径的定义,增加了“导体或可导电部分”内容;
- 修改了 195-02-39 磁屏蔽[体]的定义,增加了“亚铁磁材料”内容;
- 修改了 195-04-04 限制进入区域的定义,删除了“经批准”内容。

本部分与 GB/T 2900.71《电工术语 电气装置》相关术语协调一致;与其他现行电工术语国家标准作了尽可能的协调。

本部分中术语条目编号与 IEC 60050-195:1998 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:机械科学研究院中机生产力促进中心、中机中电设计研究院、中国电子标准化研究所、邮电工业标准化研究所、中国标准出版社。

本部分主要起草人:杨芙、王增尧、刘春勋、谭泳、张宁。

本部分为首次发布。

电工术语 接地与电击防护

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了接地与电击防护的基本概念、电气装置与设备、电击与阈值电流、运行、电压与电流、保护措施和电气安全等方面的术语和定义。

本部分适用于电工技术中涉及接地与电击防护的科学技术领域。

2 术语和定义

2.1 基本概念

195-01-01

参考地 **reference earth; reference ground** (US)

不受任何接地配置影响的、视为导电的大地的部分,其电位约定为零。

注:“大地”是指地球及其所有自然物质。

195-01-02

电接触 **electric contact**

两个及以上可导电部分之间有意的或意外的相互接触,从而形成单一持续导电通路的状态。

195-01-03

[局部]地 **(local) earth; (local) ground** (US)

大地与接地极有电接触的部分,其电位不一定等于零。

195-01-04

电击 **electric shock**

电流通过人体或动物躯体而引起的生理效应。

195-01-05

电击防护 **protection against electric shock**

减小电击危险的防护措施。

195-01-06

可导电部分 **conductive part**

能传导电流的部分。

195-01-07

导体 **conductor**

用于承载规定电流的可导电部分。

195-01-08

接地, 动词 **earth (verb); ground (verb)** (US)

在系统、装置或设备的给定点与局部地之间作电连接。

注:与局部地之间的连接可以是:

——有意的,或

——无意的或意外的。

也可以是永久性的或临时性的。

195-01-09

等电位 **equipotentiality**

几个可导电部分处于电位大体上相等的状态。