



中华人民共和国国家标准

GB 4776—84

电气安全名词术语

Electrical safety terminology

1984-11-30发布

1985-07-01实施

国家标准局 批准

目 录

1	基本概念	(1)
2	基本要素	(4)
2.1	绝缘	(4)
2.2	间距	(5)
2.3	载流量	(6)
2.4	标志	(6)
3	基本措施	(6)
3.1	保护系统	(6)
3.2	安全技术措施	(8)
3.3	保护设备和装置	(10)
附录 A	标准使用说明	(13)
汉语索引	(14)
英文索引	(17)

电气安全名词术语

Electrical safety terminology

1 基本概念

1.1 保安性

fail-safe

为防止产品本身的危险故障而设计的性能。

1.2 正常状态

normal condition

所有用于防止危险的设施均无损坏的状态。

1.3 电气事故

electric accident

由电流、电磁场、雷电、静电和某些电路故障等直接或间接造成建筑设施、电气设备毁坏,人、动物伤亡,以及引起火灾和爆炸等后果的事件。

1.4 触电

电击

electric shock

电流通过人体或动物体而引起的病理、生理效应。

1.5 电磁场伤害

injury due to electromagnetic field

人体在电磁场作用下吸收能量受到的伤害。

1.6 破坏性放电

介质击穿

disruptive discharge

dielectric breakdown

固体、液体、气体介质及其组合介质在高电压作用下,介质强度丧失的现象。破坏性放电时,电极间的电压迅速下降到零或接近于零。

1.7 短路

short circuit

通过比较小的电阻或阻抗,偶然地或有意地对一个电路中在正常情况下处于不同电压下的两点或几点之间进行的连接。

1.8 绝缘故障

insulation fault

绝缘电阻的不正常下降。

1.9 接地故障

earth fault

由于导体与地连接或对地绝缘电阻变得小于规定值而引起的故障。

1.10 过电流