



中华人民共和国国家标准

GB/T 4026—2010/IEC 60445:2006
代替 GB/T 4026—2004

人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification—
Identification of equipment terminals and conductor terminations

(IEC 60445:2006, IDT)

2011-01-14 发布

2011-07-01 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

前 言

本标准等同采用 IEC 60445:2006(第 4 版)《人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识》(英文版)。

本标准是对 GB/T 4026—2004《人机界面标志标识的基本方法和安全规则 设备端子和特定导体终端标识及字母数字系统的应用通则》的修订。

本标准与 GB/T 4026—2004 相比有如下主要变化:

——根据国际标准,名称由“人机界面标志标识的基本方法和安全规则 设备端子和特定导体终端标识及字母数字系统的应用通则”改为“人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识”。

——增加“术语和定义”一章,依据是 GB/T 2900.73—2008《电工术语 接地与电击防护》。

——表 1 中增加“保护联结导体 PB”(接地 PBE,不接地 PBU)。

——表 1 中增加脚注 e 和 f,包括了英国的特殊情况。

——取消附录 A(资料性附录)“新旧标志对比”。

本标准代替 GB/T 4026—2004。

本标准由全国电气安全标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、深圳市标准技术研究院、机械科学研究总院、北京突破电气有限公司。

本标准主要起草人:曾雁鸿、郭汀、黄曼雪、方晓燕、丁瑞军、詹炜、李霞。

本标准代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 4026—1983;

——GB/T 4026—1992;

——GB/T 4026—2004。

引 言

本标准是基础安全标准,适用于各技术委员会按 GB/T 16499 和 GB/T 20000.4 规定的原则制定标准时采用。

应注意,技术委员会的责任之一就是在设备使用范围内,只要可能,标准中应尽可能包含并参考基础安全标准的要求。因此,只有在设备标准中包括了或参考了基础安全标准,这些要求才得到应用。

人机界面标志标识的基本和安全规则

设备端子和导体终端的标识

1 范围

本标准适用于如电阻、熔断器、继电器、导体、变压器、旋转机械及类似电气设备组合的端子的标识与标志。本标准也适用于某些特定导体的端子标识。本标准还包括了字母数字系统的一般规则。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2900.73—2008 电工术语 接地与电击防护(IEC 60050-195:1998,MOD)

GB/T 4728(所有部分) 电气简图用图形符号(IEC 60617DB,IDT)

GB/T 5465(所有部分) 电气设备用图形符号(IEC 60417DB,IDT)

GB 7947 人机界面标志标识的基本和安全规则 导体的颜色或数字标识(IEC 60446,IDT)

GB/T 16499 安全出版物的编写及基础安全出版物和专业共用安全出版物的使用导则。
(GB/T 16499—2008,IEC 导则 104:1997,NEQ)

GB/T 20000.4 标准化工作指南 第4部分:标准中涉及安全的内容(GB/T 20000.4—2003,IEC 导则 51:1999,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

功能联结导体 functional bonding conductor

用于功能等电位联结的导体。

(GB/T 2900.73—2008,195-02-16)

3.2

功能接地导体 functional earthing conductor; functional grounding conductor

用于功能接地的接地导体。

(GB/T 2900.73—2008,195-02-15)

3.3

线导体 line conductor

相导体(交流系统) **phase conductor(AC)(deorecated)**

极导体(直流系统) **pole conductor(DC)(deorecated)**

正常运行时带电并能用于输电或配电的导体,但不是中性导体或中间导体。

(GB/T 2900.73—2008,195-02-08)

3.4

中间导体 mid-point conductor

电气上与中间点连接并能用于配电的导体。