



中华人民共和国国家标准

GB/T 26443—2010

安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性

Safety colours and safety signs—
Classification, performance and durability of safety signs

(ISO 17398:2004, MOD)

2011-01-14 发布

2011-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
安全色和安全标志
安全标志的分类、性能和耐久性

GB/T 26443—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年6月第一版

*

书号:155066·1-42481

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 安全标志的类别及其产品说明的详细要求	2
4.1 安全标志的类别	2
4.2 产品说明	3
5 性能要求	5
5.1 安全标志的一般要求	5
5.2 内发光安全标志	5
5.3 户外安全标志的耐候性	6
5.4 户外金属安全标志的耐盐雾腐蚀性	6
5.5 磷光安全标志	6
5.6 逆反射安全标志	6
5.7 用压敏胶固定的安全标志的粘接强度	6
6 安全标志的可选性能要求	7
6.1 一般要求	7
6.2 耐收缩性	7
6.3 耐化学试剂腐蚀性	7
6.4 耐冲击性	7
6.5 耐磨性	7
6.6 耐水性	7
6.7 外光源或内外光源安全标志的耐候性	8
7 试验方法	8
7.1 试样和对照试样	8
7.2 耐湿热性试验	8
7.3 耐候性试验	8
7.4 耐盐雾腐蚀性试验	10
7.5 耐冲击性试验	10
7.6 耐水性试验	11
7.7 耐燃烧性试验	11
7.8 表面附着性试验	11
7.9 耐磨性试验	11
7.10 刚性试验	12
7.11 磷光安全标志适光亮度的测量	12

7.12	用压敏胶安装的安全标志的粘接属性测试	14
7.13	耐候性	15
7.14	缩水	16
7.15	耐化学试剂腐蚀性	16
7.16	耐摩擦性	16
8	标记和标识	16
8.1	标记	16
8.2	标识	17
9	文件和试验报告	17
9.1	文件	17
9.2	试验报告	17
附录 A (资料性附录)	耐冲击性试验工具	18
图 1	冲击位置示例	11
图 A.1	弹簧锤试验装置	18
表 1	安全标志的类别	3
表 2	磷光安全标志的亮度消隐性能	6
表 3	剥离强度和抗剪强度分类	7
表 4	开放式碳弧灯型加速耐候性试验的条件	9
表 5	凝露型加速耐候性试验的条件	9
表 6	氙弧灯人工模拟耐候性试验 条件一	10
表 7	氙弧灯人工模拟耐候性试验 条件二	10
表 8	气候条件	15
表 9	试剂	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 17398:2004《安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性》。

本标准与 ISO 17398:2004 相比,结构变化情况为:对 ISO 17398:2004 中术语条目的顺序进行了调整。

本标准与 ISO 17398:2004 的技术性差异及其原因为:为了适应我国的技术条件,将 ISO 17398:2004 中的规范性引用文件用有一致性对应关系的我国文件代替,在第 2 章“规范性引用文件”所列文件清单中通过一致性程度标识反映了相应的代替情况。此外,由于 GB/T 15565《图形符号 术语》(所有部分)涵盖了 ISO 17724:2003 中的术语,因此本标准用 GB/T 15565 代替 ISO 17724:2003。

本标准与 ISO 17398:2004 相比做了编辑性修改:调整了表 3、表 4、表 5、表 6、表 7 等表格的格式。

本标准由全国图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 59)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、民政部地名研究所、公安部天津消防研究所、中国民用航空总局航空安全技术中心。

本标准主要起草人:邹传瑜、白殿一、狄平原、姚松经、陈永权、张亮、刘家伟。

引 言

制定本标准的目的是为了向安全标志的生产商(供应商)和采购商提供协商和确定安全标志性能参数的依据。在安全标志的预期寿命内,已商定的各性能参数均需稳定不变。

本标准提出生产商(供应商)需对产品进行分类,并提供详尽的产品说明。生产商(供应商)和采购商可以从性能水平或者预期使用环境的角度明确对产品的要求。

本标准的推广和实施有助于更好地落实正文中的各项要求,并更深入地理解日常使用的各类安全标志的性能。

安全色和安全标志

安全标志的分类、性能和耐久性

1 范围

本标准规定了安全标志性能分类体系的相关要求,根据安全标志的预期使用环境、基材、光度属性、照明方式、安装方式和表面特性等对安全标志的性能进行了分级。本标准规定的相关性能指标和试验方法是为了向采购商交付产品时能准确说明与耐久性和预期使用寿命相关的各项性能。

本标准不适用于安全标志的电源、电源组件和电动组件的性能。本标准也不适用于照明组件的性能,但对特定类别安全标志的光度属性进行了规定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验(GB/T 2406.2—2009, ISO 4589-2:1996, IDT)

GB/T 2423.55 电工电子产品环境试验 第2部分:环境测试 试验 Eh:锤击试验(GB/T 2423.55—2006, IEC 60068-2-75:1997, IDT)

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则(GB/T 2893.1—2004, ISO 3864-1:2002, MOD)

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998, idt ISO 291:1997)

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度(GB/T 3920—2008, ISO 105-X12:2001, MOD)

GB/T 5169.10 电工电子产品着火危险试验 第10部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法(GB/T 5169.10—2006, IEC 60695-2-10:2000, IDT)

GB/T 5169.11 电工电子产品着火危险试验 第11部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(GB/T 5169.11—2006, IEC 60695-2-11:2000, IDT)

GB/T 6994 船舶电气设备 定义和一般规定(GB/T 6994—2006, IEC 60092-101:2002, IDT)

GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验(GB/T 9286—1998, eqv ISO 2409:1992)

GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60° 和 85° 镜面光泽的测定(GB/T 9754—2007, ISO 2813:1994, IDT)

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997, eqv ISO 9227:1990)

GB/T 15565(所有部分) 图形符号 术语

GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(GB/T 16422.2—1999, idt ISO 4892-2:1994)

GB/T 16422.4 塑料实验室光源暴露试验方法 第4部分:开放式碳弧灯(GB/T 16422.4—1996, eqv ISO 4892-4:1994)