



中华人民共和国国家标准

GB/T 6995.1—2008
代替 GB 6995.1—1986

电线电缆识别标志方法 第1部分：一般规定

Markings for electric wires and cables—
Part 1: General requirements

2008-06-18 发布

2009-03-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 6995《电线电缆识别标志方法》分为五个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：标准颜色；
- 第 3 部分：电线电缆识别标志；
- 第 4 部分：电气装备电线电缆绝缘线芯识别标志；
- 第 5 部分：电力电缆绝缘线芯识别标志。

本部分是 GB/T 6995 的第 1 部分。

本部分代替 GB 6995.1—1986《电线电缆识别标志方法 第 1 部分：一般规定》。

本部分与 GB 6995.1—1986 相比，主要变化如下：

- 删除了“目的”一章(前版的第 2 章)；
- 增加了“规范性引用文件”一章(见第 2 章)；
- 修改章标题“一般要求”为“颜色识别和数字识别的要求”(前版的第 4 章,本版的第 4 章)；
- 调整了“压印标志”的章条号(前版的 4.3,本版的 5.2)；
- 调整了“标志线或标志带”的章条号(前版的 4.4,本版的第 6 章)；
- 增加了绝缘线芯颜色识别的相关内容(本版的 4.1.1)；
- 增加了“印刷标志”一章(见第 5 章)；
- 增加了油墨印刷标志的相关内容(本版的 5.1)；
- 增加了激光印刷标志的相关内容(本版的 5.3)；
- 调整了“试验方法”的章条号(前版的第 5 章,本版的第 7 章)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分主要起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：宝胜科技创新股份有限公司、上海斯瑞聚合体科技有限公司、天津金山电线电缆股份有限公司、远东控股集团有限公司、温州振华电子有限公司。

本部分主要起草人：周晓薇、张敬平、庞玉春、董建东、郑国俊、汪传斌、杨枫。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6995.1—1986。

电线电缆识别标志方法

第 1 部分:一般规定

1 范围

GB/T 6995 的本部分适用于电气装备电线电缆、电力电缆和通信电缆等电缆识别标志及绝缘线芯的识别标志。

本部分应与 GB/T 6995 中第 2 部分、第 3 部分、第 4 部分和第 5 部分一起使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6995 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6995.2—2008	电线电缆识别标志方法	第 2 部分:标准颜色
GB/T 6995.3—2008	电线电缆识别标志方法	第 3 部分:电线电缆识别标志
GB/T 6995.4—2008	电线电缆识别标志方法	第 4 部分:电气装备电线电缆绝缘线芯识别标志
GB/T 6995.5—2008	电线电缆识别标志方法	第 5 部分:电力电缆绝缘线芯识别标志

3 定义

下述定义适用于本部分。

3.1

电线电缆识别标志 **wire and cable identification**

用文字、字母、符号、颜色等标记标出电线电缆的制造厂、产品商标、型号、规格,性能等。

3.2

绝缘线芯识别标志 **core identification**

用阿拉伯数字、颜色(单一颜色或组合颜色)区分多芯电缆的不同绝缘线芯或标明绝缘线芯的功能。

3.3

标准颜色 **standard colour**

为识别标志所规定采用的颜色,并用颜色色板表示。

3.4

颜色色序 **colour sequence**

多芯电缆(二芯以上)绝缘线芯采用颜色识别时规定优先采用的颜色(包括组合颜色)及其顺序排列规则。

4 颜色识别和数字识别的要求

4.1 颜色识别

4.1.1 要求

标志颜色应能确认符合或接近 GB/T 6995.2—2008 中规定的某一种颜色。

用颜色识别绝缘线芯时,可全部采用着色绝缘料,或在绝缘最外层挤包一薄层着色绝缘料,或纵向挤包一条合适宽度的色条等合适的方法。

GB/T 6995.1—2008

4.1.2 清晰度

标志颜色应易于识别或易于辨认。

4.1.3 耐擦性

标志应耐擦,擦拭后的颜色应基本保持不变。

4.2 数字识别

4.2.1 要求

载体应是同一种颜色。所有识别数字的颜色应具有相同颜色。载体颜色与标志颜色应明显不同,且应能确认符合或接近 GB/T 6995.2—2008 中规定的某一种颜色。

4.2.2 清晰度

数字标志应清晰,字迹清楚。

4.2.3 耐擦性

数字标志应耐擦,擦拭后的标志应仍保持不变。

5 印刷标志

5.1 油墨印刷标志

5.1.1 清晰度

油墨印刷标志应清晰,字迹清楚。

5.1.2 耐擦性

油墨印刷标志应耐擦,擦拭后的标志应基本保持不变。

5.2 压印标志

5.2.1 型式

压印标志应采用凸印或凹印的型式,直接压印在载体上。

5.2.2 清晰度

压印标志的字迹应清晰或易于辨认。

5.3 激光印刷标志

5.3.1 型式

用激光将文字、数字、字母、符号和图形雕刻在载体表面。

5.3.2 清晰度

激光印刷标志应清晰或易于辨认。

6 标志线或标志带

6.1.1 标志线

用于识别电线电缆的标志线,其颜色可为单一颜色,也可为组合颜色。

6.1.2 标志带

标志带是在带子上印上文字、字母、符号等标记,标出电线电缆的制造厂,产品电压等级,型号、规格、商标等。

6.1.3 清晰度

整个标志线上的颜色应保持一致,组合颜色中两种颜色的分界线应保证清晰。标志线的颜色和标志带上的标记应清楚可辨。

6.1.4 牢度

用汽油或其他合适溶剂清洗时,标志颜色应保持不变。

7 试验方法

7.1 标志清晰度用目力检查,当试样表面受到污染不能辨认时,可用汽油或其他合适溶剂浸过的棉织物擦拭试样表面;或者用洁净的刀片切取试样断面进行检查。

7.2 标志耐擦性用浸过水的脱脂棉或棉布,轻轻擦拭 10 次,然后用目力检查。
