



中华人民共和国国家标准

GB/T 6995.5—2008
代替 GB 6995.5—1986

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

Markings for electric wires and cables—
Part 5: Identifications of insulated cores of power cables

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 5 部分。

本部分代替 GB 6995.5—1986《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》。

本部分与 GB 6995.5—1986 相比，主要变化如下：

- 增加了“规范性引用文件”一章(见第 2 章)；
- 调整了“线芯识别”章条号，其后内容的章条号顺沿(前版的第 2 章、第 3 章和第 4 章，本版的第 3 章、第 4 章和第 5 章)；
- 增加了 5 芯电缆的数字识别标志(本版的 4.2)；
- 删除了“标称截面 16 mm² 的中性线芯允许不加标志，采用本色”的内容(前版的 3.2)；
- 修改“着色剂对电缆纸纤维无有害影响”为“着色剂对电缆绝缘无有害影响”(前版的 3.4，本版的 4.4)；
- 修改电缆绝缘线芯为 3 芯时颜色识别“红、黄、绿”为“黄、绿、红”，电缆绝缘线芯为 4 芯时颜色识别“红、黄、绿、浅蓝”为“黄、绿、红、蓝”(前版的 4.1，本版的 5.1)；
- 增加了电缆绝缘线芯为 5 芯时的颜色识别(本版的 5.1)。

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：远东控股集团有限公司、温州振华电子有限公司、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。

本部分主要起草人：张敬平、周晓薇、汪传斌、周跃忠、庞玉春、何亚丽、郑国俊。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6995.5—1986。

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

1 范围

GB/T 6995 的本部分适用于电力电缆绝缘线芯的识别标志,包括充油电缆,油浸纸绝缘电缆和挤包固体绝缘电缆。

绝缘线芯识别标志除应符合本部分规定外,还应符合 GB/T 6995.1—2008 和 GB/T 6995.2—2008 的相关规定。

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 6995.1—2008 电线电缆识别标志方法 第 1 部分:一般规定

GB/T 6995.2—2008 电线电缆识别标志方法 第 2 部分:标准颜色

3 线芯识别

- 3.1 电力电缆绝缘线芯采用数字识别和颜色识别两种方法。
- 3.2 充油电缆和油浸纸绝缘电缆应采用数字识别。
- 3.3 挤包固体绝缘电缆采用颜色识别,特殊情况下允许采用数字识别。

4 数字识别

4.1 一般要求

对于充油电缆和油浸纸绝缘电缆,应在绝缘线芯绝缘层的外层纸带上印有阿拉伯数字标志,除另有规定外,数字标志的颜色应为白色。

数字标志应清晰,字迹清楚。

4.2 数字标志的使用

多芯电缆绝缘线芯应采用不同的数字标志,并符合下列规定:

- 2 芯电缆:0,1;
- 3 芯电缆:1,2,3;
- 4 芯电缆:0,1,2,3;
- 5 芯电缆:0,1,2,3,4。

其中数字 1,2,3 用于主线芯,0 用于中性线芯。在 5 芯电缆中,数字“4”指特定目的导体(包括接地导体)。

4.3 数字标志的排列尺寸

对于充油电缆和油浸纸绝缘电缆,绝缘线芯上相邻两个完整数字标志之间的最大距离为 25 mm,数字标志的最小高度为 4.5 mm。

4.4 数字标志用着色剂的要求

对于充油电缆和油浸纸绝缘电缆,数字标志所用着色剂应不易褪色,并且应为化学中性,对电缆绝