

# 电线电缆识别标志

## 第5部分：电力电缆绝缘线芯识别标志

UDC 621.315.1  
/.2-777.6

GB 6995.5-86

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

### 1 适用范围

本标准适用于电力电缆绝缘线芯的识别标志，包括充油电缆、不滴流油浸纸绝缘电缆、粘性油浸纸绝缘电缆、交联聚乙烯绝缘电缆、聚氯乙烯绝缘电缆、聚乙烯绝缘电缆及橡皮绝缘电缆。

### 2 线芯识别

2.1 电力电缆绝缘线芯采用数字识别和颜色识别两种方法。

2.2 充油电缆、不滴流油浸纸绝缘电缆，粘性油浸纸绝缘电缆采用数字识别。

2.3 交联聚乙烯绝缘电缆、聚乙烯绝缘电缆、聚氯乙烯绝缘电缆及橡皮绝缘电缆采用颜色识别。特殊情况下允许采用数字识别。

### 3 数字识别

3.1 一般要求

3.1.1 绝缘线芯绝缘层的外层纸带上应印有阿拉伯数字标志。

3.1.2 除另有规定外，数字标志的颜色应为白色。

3.1.3 数字标志应清晰，字迹清楚。

3.2 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，应符合下列规定：

2 芯电缆.....0, 1

3 芯电缆.....1, 2, 3

4 芯电缆.....0, 1, 2, 3

其中数字1, 2, 3 用于主线芯，0 用于中性线芯。

注：标称截面16mm<sup>2</sup>的中性线芯允许不加标志，采用本色。

3.3 绝缘线芯上相邻两个完整数字标志之间的最大距离为25mm，数字标志的最小高度为4.5mm。

3.4 数字标志所用着色剂应不易退色，并且应为化学中性，对电缆纸纤维无有害影响。

### 4 颜色识别

4.1 多芯电缆绝缘线芯应采用不同的颜色标志，应符合下列规定。

2 芯电缆.....红、浅蓝

3 芯电缆.....红、黄、绿

4 芯电缆.....红、黄、绿、浅蓝

其中颜色红、黄、绿用于主线芯，浅蓝用于中性线芯。

**4.2** 聚氯乙烯绝缘电缆的绝缘线芯一般应采用着色绝缘料，但也允许采用数字标志。

**4.3** 不易着色的绝缘线芯允许采用标志纱或标志色带。

---

**附加说明：**

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部上海电缆研究所归口。

本标准由机械工业部上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人钱跃新。

