



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7113—2003  
代替 GB/T 7113—1986

---

## 绝缘软管 定义和一般要求

**Flexible insulating sleeving—Definitions and general requirements**

(IEC 60684-1:1980, Specification for flexible insulating sleeving  
Part 1: Definitions and general requirements, MOD)

2003-06-24 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准修改采用 IEC 60684-1:1980(1996 年复审确认)《绝缘软管规范 第 1 部分:定义和一般要求》(英文版)。

本标准根据 IEC 60684-1:1980 重新起草。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 IEC 60684-1:1980 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 IEC 60684-1:1980 时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,对于 IEC 60684-1:1980 本标准还做了下列编辑性修改:

- a) 删除了 IEC 60684-1:1980 的前言和引言;
- b) 增加了资料性附录 A 及附录 B 以指导使用。

本标准代替 GB/T 7113—1986《电气绝缘漆管一般要求》。

本标准与 GB/T 7113—1986 相比主要变化如下:

- a) 文本结构发生了重大变化,由原标准的共 6 章增加到了共 11 章;
- b) 文本内容发生了重大变化,特别是适用范围由原标准的仅电气绝缘漆管一种扩大到了包括热收缩管在内的各类绝缘软管。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会归口。

本标准由桂林电器科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:马林泉。

本标准 1986 年 12 月 19 日首次发布,本次为第 1 次修订。

# 绝缘软管 定义和一般要求

## 1 范围

本标准适用于包括热收缩管在内的主要用于电气设备的导体及接线绝缘的绝缘软管。某些类型的软管也适合用于将若干根绝缘导线合并套在一起。

## 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 2900.5 电工术语 绝缘固体、液体和气体(GB/T 2900.5—2002, eqv IEC 60050-212:1990)

IEC 60304 低频电线电缆用 PVC 绝缘标准色

IEC 60684-2:1997 绝缘软管 第 2 部分:试验方法

## 3 定义

GB/T 2900.5 中确立的以及下列定义适用于本标准。

### 3.1

**中值 central value**

当试验结果按大小顺序排列时奇数次试验的中间的结果或偶数次试验的中间两个结果的平均值。

### 3.2

**批 consignment**

一次交货的同一尺寸、型号、等级和颜色的所有材料。

## 4 样品

按需要试验的内容以能代表整批的原则选取足够的软管样品。除非供需双方另有规定,一次交货的每一尺寸、型号和颜色的软管应被看做单独的一批。

## 5 一般要求

同一批的所有材料应尽可能一致,整批的性能都应在本标准的规定范围内。

## 6 分类

软管按单项材料规范的标准代号、顺序号加上破折号后 3 位数字进行分类。在这里,3 位数字中的第一位数字表示软管的基本类型,即:

1 普通挤出管,但不包括热收缩管。

2 热收缩管。

3 无涂层编织纤维管。

4 有涂层编织纤维管。

5~9 供以后分配。

第二位和第三位数字只用于区分软管间的差异,而没有其他的含义。