



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7113.2—2014  
代替 GB/T 7113.2—2005

---

## 绝缘软管 第 2 部分：试验方法

Flexible insulating sleeving—  
Part 2: Methods of test

(IEC 60684-2:2003, MOD)

2014-07-24 发布

2015-02-01 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

绝 缘 软 管

第 2 部 分 : 试 验 方 法

GB/T 7113.2—2014

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-49498

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 7113《绝缘软管》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：定义和一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：聚氯乙烯玻璃纤维编织软管；
- 第 4 部分：丙烯酸酯玻璃纤维编织软管；
- 第 5 部分：硅橡胶玻璃纤维编织软管；
- 第 6 部分：聚氨酯(PUR)玻璃纤维编织软管；
- ……

本部分为 GB/T 7113 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7113.2—2005《绝缘软管 试验方法》，与 GB/T 7113.2—2005 相比主要变化如下：

- 对标准“范围”作了进一步说明；
- 对标准“规范性引用文件”所引用标准进行了相应更新；
- 增加了“长期耐热性(3 000 h)”、“室温动态剪切”、“高温动态剪切”、“热冲击和热老化后动态剪切”、“对铝材的旋转剥离”、“密封”、“双层热缩基片粘结后 T 型剥离”等章节(见第 38 章、第 51 章~第 57 章)。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60684-2:2003《绝缘软管 第 2 部分：试验方法》(第 2.1 版)及 IEC 60684-2 A2 Ed2.0(2005)。

本部分对 IEC 60684-2:2003 及 IEC 60684-2 A2 Ed2.0(2005)进行了如下编辑性修改：

- 将第 38 章与第 51 章合并编写，标题改为“热耐久性/长期耐热性(3 000 h)”；
- 对第 27 章“火焰蔓延试验”的试验用钢琴丝直径改用表格方式编制；
- 对第 45 章“毒性指数”的有毒物组成列表上增加表头；将  $C_f$  值改用表格列出；气体浓度单位由“ppm”改为“ $\mu\text{g/L}$ ”表示；
- 将所有图示放于文本最后的编排方式改为将每个图示置于其对应的章节后编排。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：杭州萧山绝缘材料厂、桂林电器科学研究所有限公司、常熟江南玻璃纤维有限公司。

本部分主要起草人：罗传勇、张胜祥、宋玉侠、赵婕、张志刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7114—1986、GB/T 7113.2—2005。

# 绝缘软管

## 第2部分:试验方法

### 1 范围

GB/T 7113 的本部分规定了包括热收缩管在内的绝缘软管的试验方法。这类软管主要被用于电气设备的导体部分和接头处的绝缘。

本部分适用于绝缘软管。

注:规定试验的目的是控制软管的质量,但这些试验并不一定完全适用于软管的浸渍、包胶工艺过程或其他特定应用。必要时试验方法还需要补充适宜的浸渍或相容性试验以适应特殊环境。

### 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 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(ISO 37:2005, IDT)

GB/T 1034—2008 塑料 吸水性的测定(ISO 62:2008, IDT)

GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)

GB/T 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频和高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969, MOD)

GB/T 1410—2006 固体电气绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(IEC 60093:1980, IDT)

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

GB/T 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验T:锡焊(IEC 60068-2-20:1979, IDT)

GB/T 7196—2012 用液体萃取测定电气绝缘材料离子杂质的试验方法(IEC 60589:1977, IDT)

GB/T 10582—2008 电气绝缘材料 测定因绝缘材料引起的电解腐蚀的试验方法(IEC 60426:2007, IDT)

GB/T 11026.1—2003 电气绝缘材料 耐热性 第1部分:老化程序和试验结果的评定(IEC 60216-1:2001, IDT)

GB/T 11026.2—2012 电气绝缘材料 耐热性 第2部分:试验判断标准的选择(IEC 60216-2:2005, IDT)

GB/T 11026.3—2006 电气绝缘材料 耐热性 第3部分:计算耐热特征参数的规程(IEC 60216-3:2002, IDT)

GB/T 11026.4—2012 电气绝缘材料 耐热性 第4部分:老化烘箱 单室烘箱(IEC 60216-4-1:2006, IDT)

GB/T 11026.5—2010 电气绝缘材料耐热性 第5部分:老化烘箱 温度达300℃的精密烘箱(IEC 60216-4-2:2000, IDT)