



中华人民共和国国家标准

GB/T 7113.1—2014
代替 GB/T 7113—2003

GB/T 7113.1—2014

绝缘软管 第 1 部分：定义和一般要求

Flexible insulating sleeving—
Part 1: Definitions and general requirements

(IEC 60684-1:2003, MOD)

中华人民共和国
国家标准
绝缘软管

第 1 部分：定义和一般要求
GB/T 7113.1—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.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014 年 8 月第一版 2014 年 8 月第一次印刷

*

书号：155066·1-49497 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68510107



GB/T 7113.1—2014

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

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 1 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—2003《绝缘软管 定义和一般要求》，与 GB/T 7113—2003 相比主要变化如下：

- 对标准“范围”作了进一步说明；
- 增加了“订货”、“质量鉴定要求”、“尺寸和/或颜色的相关性”、“委托检验”等章节，删除了“一般要求”一章(见第 6 章、第 12 章、第 13 章和第 14 章，2003 年版第 5 章)。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60684-1:2003《绝缘软管 第 1 部分：定义和一般要求》。本部分与 IEC 60684-1:2003 相比做了下列编辑性修改：

- 删除了 IEC 60684-1:2003 的“引言”，在“分类”一章中增加了举例说明；
- 为避免产生悬置段，分别在“分类”、“尺寸”两章中增加了 5.1 和 7.1“总则”。

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、桂林电器科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：罗传勇、张胜祥、宋玉侠。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7113—1986、GB/T 7113—2003。

8 颜色和透明度

软管应以本色或着色的形式供货。当采用两种或两种以上颜色时,每种颜色应覆盖足够的表面以便在正常日光下可快速鉴别。

对于着色的软管,其颜色应与 IEC 60304 中规定的颜色之一相对应。

要求透明的软管可以是着色的,并且应符合 GB/T 7113.2—2014 中透明度试验的要求。

非标颜色可由供需双方商定。

9 外观

软管外表应均匀一致、平滑,内外表面应无凹凸不平之处,有涂层编织纤维软管的涂覆材料应均匀、连续、牢固地粘附于编织纤维上。

不应有影响产品规范中规定的性能的缺陷。

10 包装

供应软管时应保证其在运输、装卸和贮存期间具有足够的保护。除非合同要求用诸如集装箱或分格箱等另一种包装形式外,软管应均匀而紧密地绕在卷筒上或绕成盘并予以适当保护。如果单一包装内的软管不止一段,需方可以要求供方在标签上予以标明。下列条款由供需双方商定:

- 段数;
- 最小长度;
- 标志要求。

11 标志

每单一包装上应清晰、牢固地标注有产品规范中规定的标识及下列信息:

- a) 每卷或每盘或每包中软管的长度;标称内径及壁厚等信息;
- b) 制造商和/或供应商的名称和/或商标;
- c) 切成段供货时,单一包装中的段数;
- d) 需方要求的附加信息(例如最高电压值,最高表面温度,不适应的特殊环境如油和油脂);
- e) 供货总量和/或卷或盘数;
- f) 批号;
- g) 使用截止期(如果有要求);
- h) 打印在软管上的符号或代号。

12 质量鉴定要求

12.1 经供需双方商定,供方应提供由获得国内或国际机构认可的第三方机构出具的质量证书。

12.2 需要时,供方应提供材料组成的细节、约定的工艺和令质量鉴定机构满意的证据,即所供软管符合产品规范中所列的所有要求的证据。

已申明的用于生产软管的材料组成和规定的工艺未经质量鉴定机构书面同意不得变更。若发生变更,应由质量鉴定机构重新进行质量鉴定检验。

绝缘软管

第 1 部分:定义和一般要求

1 范围

GB/T 7113 的本部分规定了绝缘软管的定义和一般要求。

本部分适用于主要用于电气设备的导体和接头绝缘的绝缘软管。某些型号的软管也适用于绑扎、识别、外围密封和机械保护。

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 2900.5—2013 电工术语 绝缘固体、液体和气体(IEC 60050-212:2010,IDT)

GB/T 7113.2—2014 绝缘软管 第 2 部分:试验方法(IEC 60684-2:2003,MOD)

IEC 60304 低频电缆和电线用绝缘标准颜色(Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires)

3 术语和定义

GB/T 2900.5—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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

批次 consignment

一次交货的同一尺寸、型号、等级和颜色的所有材料。

4 试样

以能代表整批材料的原則按所需试验的内容选取足够的软管作为试样。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为单一批次。

5 分类

5.1 总则

软管按产品规范的标准代号、顺序号加上破折号后三位数字进行分类。三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。