



中华人民共和国国家标准

GB/T 41647—2022

热收缩中压接头用聚烯烃软管

Heat-shrinkable polyolefin sleeving for medium voltage joint insulation

(IEC 60684-3-285:2014, Flexible insulating sleeving—
Part 3: Specifications for individual types of sleeving—
Sheet 285: Heat-shrinkable polyolefin sleeving, for medium voltage joint
insulation, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
4.1 一般要求	1
4.2 性能	2
5 试验方法	2
5.1 总则	2
5.2 外观	3
5.3 内径、壁厚、同心度	3
5.4 长度变化	3
5.5 热冲击	3
5.6 低温弯曲性	3
5.7 拉伸强度和断裂伸长率	3
5.8 2%伸长下的割线模量	3
5.9 电气强度	3
5.10 体积电阻率	3
5.11 热老化	3
6 检验规则	4
6.1 出厂检验	4
6.2 型式检验	4
7 标志、包装、运输和贮存	4
7.1 标志	4
7.2 包装	4
7.3 运输和贮存	4
表 1 型号规格	1
表 2 性能要求	2
表 3 电气强度要求	2

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 IEC 60684-3-285:2014《绝缘软管 第 3 部分：各种型号软管规范 第 285 篇：热收缩中压接头用聚烯烃软管》。

本文件与 IEC 60684-3-285:2014 相比做了下述结构调整：

- 增加了“术语和定义”一章，其后章条编号顺延；
- 4.2 对应 IEC 60684-3-285:2014 中第 5 章及表 1、表 2 中的性能要求、电气强度要求；
- 5.1 对应 IEC 60684-3-285:2014 中第 4 章、第 6 章的第一段和第二段；
- 5.2~5.11 对应 IEC 60684-3-285:2014 中表 1、表 2 的试验方法、第 6 章的第三段~第六段。

本文件与 IEC 60684-3-285:2014 的技术差异及其原因如下。

- 删除了国际文件中的“命名”(见国际文件的第 3 章)，其命名规则与我国国情不相符合。
- 关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：
 - 增加引用了 GB/T 2828.1—2012(见 6.1)，检验规则用到的标准，符合我国技术条件；
 - 用修改采用 IEC 60684-2:2003 的 GB/T 7113.2—2014 代替 IEC 60684-2:2011(见 5.3~5.11)，符合我国技术条件。

——增加了型号规格(见 4.1.1)、外观要求(见 4.1.2)，符合我国生产、销售等实际需求。

——增加了检验规则(见第 6 章)，符合我国技术条件，便于应用。

——增加了标志、包装、运输和贮存(见第 7 章)，符合我国技术条件，便于应用。

本文件做了下列编辑性修改：

——为与现有标准系列一致，将标准名称改为《热收缩中压接头用聚烯烃软管》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本文件起草单位：深圳市沃尔核材股份有限公司、深圳市宏商材料科技股份有限公司、广州凯恒科塑有限公司、苏州源顺祥新材料有限公司、深圳市惠鹏高聚科技有限公司、惠州市汇聚天成高分子材料有限公司、青岛斯坦德检测股份有限公司、桂林电器科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：康树峰、赵成刚、翟永爱、胡晖、王喜锋、麦家星、毛新元、张波、万子进、夏春亮、马林泉。

热收缩中压接头用聚烯烃软管

1 范围

本文件规定了热收缩中压接头用聚烯烃软管的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于热收缩中压接头用聚烯烃软管。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

4.1 一般要求

4.1.1 型号规格

热收缩中压接头用聚烯烃软管型号规格应符合表1的要求,特殊情况下,可以根据用户要求,在满足4.1.2和4.2的前提下,增加其他型号规格。

表1 型号规格

单位为毫米

型号规格	收缩前内径	收缩后内径	收缩后壁厚
30/12	≥ 30	≤ 12	3.60 ± 0.50
40/14	≥ 38	≤ 14	3.80 ± 0.50
45/17	≥ 45	≤ 17	3.80 ± 0.50
50/22	≥ 50	≤ 22	3.80 ± 0.50
55/22	≥ 55	≤ 22	5.80 ± 0.50
65/25	≥ 65	≤ 25	5.80 ± 0.50
85/29	≥ 85	≤ 29	5.80 ± 0.50
100/38	≥ 100	≤ 38	5.80 ± 0.50
120/41	≥ 120	≤ 41	5.80 ± 0.50