



中华人民共和国国家标准

GB/T 41593—2022

挤出硅树脂管

Extruded silicone resin sleeving

(IEC 60684-3-121:2001, Flexible insulating sleeving—Part 3: Specifications for individual types of sleeving—Sheets 121 to 124: Extruded silicone sleeving, 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	I
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
5 产品认证	3
6 试验方法	4
6.1 尺寸	4
6.2 挥发物含量	4
6.3 加热后的弯曲性	4
6.4 低温弯曲性	4
6.5 拉伸强度和断裂伸长率	4
6.6 击穿电压	4
6.7 体积电阻率	4
6.8 火焰蔓延性	4
6.9 耐电解腐蚀	4
6.10 温度指数	4
7 检验规则	4
7.1 检验分类	4
7.2 检验项目	5
7.3 组批规则和抽样方案	5
7.4 判定规则	6
8 标志、包装、运输和贮存	6
8.1 标志	6
8.2 包装	6
8.3 运输和贮存	6
附录 A (资料性) 结构编号对照一览表	7
表 1 内径	1
表 2 性能要求	2
表 3 壁厚和击穿电压要求	3
表 4 出厂检验	5
表 5 型式检验	5
表 A.1 本文件与 IEC 60684-3-121:2001 结构编号对照情况	7

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 60684-3-121:2001《绝缘软管 第 3 部分：各种型号软管规范 第 121 至 124 篇：挤出硅树脂管》。

本文件与 IEC 60684-3-121:2001 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 IEC 60684-3-121:2001 的技术差异及其原因如下：

- 删除了国际文件中的“命名”一章，因为命名规则与国情不相符合；
- 耐电解腐蚀由负电极 ≤ 1.4 、正电极 $\leq A/B$ 修改为未腐蚀，与 GB/T 10582—2008 保持一致；
- 增加了试验方法一章（见第 6 章），写明试验方法对应的试验条件，便于使用；
- 增加了检验规则一章（见第 7 章），对检验项目、抽样方案和判定规则等做出规定，便于规范产品的检验；
- 增加了标志、包装、运输和贮存一章（见第 8 章），便于规范产品的标志、包装、运输和贮存要求。

本文件做了下列编辑性改动：

- 用单位“℃”代替了单位“K”。

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、青岛斯坦德检测股份有限公司、深圳市沃尔电力技术有限公司、杭州科佳新材料股份有限公司、桂林赛盟检测技术有限公司。

本文件主要起草人：张龙、钟晓光、胡晖、张波、张润川、崔晓明、翟永爱、范金伟、马林泉。