



中华人民共和国国家标准

GB/T 36763—2018

电磁屏蔽用硫化橡胶通用技术要求

General requirements for electromagnetic shielding elastomer

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 分类和命名	2
5 技术要求	3
6 试验方法	3
7 检验规则	4
8 包装、标志、运输、贮存	5
附录 A (规范性附录) 屏蔽效能试验方法	6
附录 B (规范性附录) 体积电阻率试验方法	9
图 A.1 0.6 m 窗口屏蔽效能测试屏蔽室	6
图 A.2 0.3 m 窗口屏蔽效能测试屏蔽室	7
图 B.1 电极装置示意图	10
表 1 常用电磁屏蔽用硫化橡胶类型及使用特性	2
表 2 主要导电材料的符号	2
表 3 电磁屏蔽用硫化橡胶性能	3
表 A.1 各频段使用的天线	7
表 A.2 天线距屏蔽材料的距离	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:上海电缆研究所有限公司、上海市塑料研究所有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、北京北化新橡特种材料科技股份有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司、中广核三角洲(江苏)塑化有限公司、南德认证检测(中国)有限公司。

本标准主要起草人:陆燕红、李敏、翟广阳、洪宁宁、王鑫、张继阳、周海云、邹惠忠、许晓。

电磁屏蔽用硫化橡胶通用技术要求

1 范围

本标准规定了电磁屏蔽用硫化橡胶的术语和定义、分类、使用特性和命名、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以硅橡胶、氟硅橡胶为基体材料,添加各种导电材料混合而成的电磁屏蔽用硫化橡胶。

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

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 533—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定

GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3048.3—2007 电线电缆电性能试验方法 第3部分:半导体橡塑材料体积电阻率试验

GB/T 3512—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下

GB/T 26667—2011 电磁屏蔽材料术语

3 术语和定义

GB/T 26667—2011界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 26667—2011中的某些术语和定义。

3.1

电磁屏蔽 **electromagnetic shielding**

用导电或导磁材料减少或阻断电磁场向指定区域的传播。

[GB/T 26667—2011,定义 2.1.6]

3.2

屏蔽效能 **shielding effectiveness; SE**

在同一激励电平下,无屏蔽材料时接收到的功率或场强与有屏蔽材料时接收到的功率或场强之比,以对数表示。

3.3

体积电阻率 **volume resistivity**

在材料里面的直流电场强度和稳态电流密度之比,即单位体积内的体积电阻。

[GB/T 26667—2011,定义 2.1.9]

注:体积电阻率的单位用欧厘米($\Omega \cdot \text{cm}$)表示。