

ICS 17.220.99  
CCS K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26667—2021

代替 GB/T 26667—2011

## 电磁屏蔽材料术语

Terminology for electromagnetic shielding materials

2021-04-30 发布

2021-11-01 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
3.1 电磁场 .....	1
3.2 电磁屏蔽材料 .....	4
附录 A(资料性) 电磁屏蔽材料辅助性名词术语 .....	8
A.1 无线电基础名词术语 .....	8
A.2 电磁屏蔽材料辅助术语 .....	10
A.3 电磁屏蔽材料主要测量设备 .....	11
参考文献 .....	13
索引 .....	14

## 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。

本文件代替 GB/T 26667—2011《电磁屏蔽材料术语》，与 GB/T 26667—2011 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 修改了电磁波的定义(见 3.1.1,2011 年版的 2.1.1)；
- 修改了电磁辐射的定义(见 3.1.2,2011 年版的 2.1.2)；
- 修改了电场强度的定义(见 3.1.3,2011 年版的 2.1.3)；
- 修改了磁场强度的定义(见 3.1.4,2011 年版的 2.1.4)；
- 修改了功率通量密度的定义(见 3.1.5,2011 年版的 2.1.5)；
- 修改了电磁屏蔽的定义(见 3.1.6,2011 年版的 2.1.6)；
- 修改了表面电阻率的定义(见 3.1.8,2011 年版的 2.1.8)；
- 修改了体积电阻率的定义(见 3.1.9,2011 年版的 2.1.9)；
- 修改了近区场的定义(见 3.1.12,2011 年版的 2.1.12)；
- 修改了远区场的定义(见 3.1.13,2011 年版的 2.1.13)；
- 增加了反射衰减的定义(见 3.1.14)；
- 增加了传输衰减的定义(见 3.1.15)；
- 增加了功率损耗的定义(见 3.1.16)；
- 修改了导电纤维的定义(见 3.2.1,2011 年版的 2.2.1)；
- 修改了金属化纤维的定义(见 3.2.3,2011 年版的 2.2.1.2)；
- 修改了碳纤维的定义(见 3.2.4,2011 年版的 2.2.1.3)；
- 修改了改性导电纤维的定义(见 3.2.5,2011 年版的 2.2.1.4)；
- 修改了电磁屏蔽织物的定义(见 3.2.7,2011 年版的 2.2.3)；
- 增加了金属化导电布的定义(见 3.2.8)；
- 增加了金属化导电纱网的定义(见 3.2.9)；
- 增加了导电无纺布的定义(见 3.2.10)；
- 增加了导电纤维织物的定义(见 3.2.11)；
- 增加了不锈钢纤维织物的术语和定义(见 3.2.12)；
- 增加了金属化纤维织物的定义(见 3.2.13)；
- 增加了螯合型导电纤维织物的定义(见 3.2.14)；
- 增加了电磁屏蔽金属网的定义(见 3.2.15)；
- 增加了导电金属丝网的定义(见 3.2.16)；
- 修改了电磁屏蔽胶带的定义(见 3.2.18,2011 年版的 2.2.5)；
- 修改了导电胶的定义(见 3.2.19,2011 年版的 2.2.6)；
- 修改了导电泡棉的定义(见 3.2.22,2011 年版的 2.7.2)；
- 修改了电磁屏蔽搭扣/拉链的定义(见 3.2.23,2011 年版的 2.7.3)；
- 修改了电磁屏蔽橡胶的定义(见 3.2.24,2011 年版的 2.2.8)；
- 修改了电磁屏蔽塑料的定义(见 3.2.25,2011 年版的 2.2.9)；

- 增加了电磁屏蔽玻璃的定义(见 3.2.28);
- 修改了电磁屏蔽薄膜的定义(见 3.2.29,2011 年版的 2.2.12);
- 增加了波导通风窗的定义(见 3.2.31);
- 增加了导电纳米材料的定义(见 3.2.33);
- 修改了电磁波吸收材料的定义(见 3.2.34,2011 年版的 2.2.15);
- 增加了电磁屏蔽热缩管的定义(见 3.2.35);
- 增加了磁屏蔽板的定义(见 3.2.36);
- 增加了电磁屏蔽箔片的定义(见 3.2.37);
- 修改了趋肤深度的定义(见 A.1.15,2011 年版的 A.1.15);
- 修改了电介质的定义(见 A.2.4,2011 年版的 A.2.4);
- 修改了相对磁导率的定义(见 A.2.6,2011 年版的 A.2.6);
- 修改了混响室的定义(见 A.3.4,2011 年版的 A.3.4);
- 修改了天线的定义(见 A.3.5,2011 年版的 A.3.5);
- 修改了同轴线的定义(见 A.3.6,2011 年版的 A.3.6);
- 修改了信号发生器的定义(见 A.3.7,2011 年版的 A.3.7);
- 修改了场强仪的定义(见 A.3.9,2011 年版的 A.3.9)。

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。

本文件由全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会(SAC/TC 323)归口。

本文件起草单位:上海市计量测试技术研究院、深圳市美信电子有限公司、上海晨隆静电科技有限公司、中国计量大学、上海衢薄新材料科技有限公司、中国科学院金属研究所、中国电子科技集团公司第四十一研究所、中电科仪器仪表有限公司、山东非金属材料研究所、天津工业大学、电子科技大学、深圳市飞荣达科技股份有限公司、哈尔滨工业大学、江苏中迪新材料技术有限公司、上海离贝磁纺织科技有限公司、天诺光电材料股份有限公司、安徽宇航派蒙健康科技股份有限公司、上海半园新材料科技股份有限公司、中国航天科工集团 203 所、青岛天银纺织科技有限公司、南京理工大学、山东津丝新材料科技有限公司、上海十月妈咪网络股份有限公司、安方高科电磁安全技术(北京)有限公司、江苏省计量科学研究院、济南中正新材料有限公司。

本文件主要起草人:蔡青、陈超婵、黄建华、徐时清、齐鲁、邵力、徐时清、陈维斌、方进伟、马嵩、郭荣斌、赵锐、于名讯、陆海鹏、张全洪、陆振刚、桑昱、刘伟德、夏海萍、朱焰焰、王锋、潘智军、韩玉峰、卜庆革、陆福敏、吴凡、来磊、闵庆富、赵浦、朱安东、赵品彰、李昌林。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

本文件于 2011 年首次发布,本次为第一次修订。

# 电磁屏蔽材料术语

## 1 范围

本文件界定了 0 Hz~500 GHz 频率范围内具有电磁屏蔽作用的材料术语和定义。

本文件适用于电磁屏蔽材料领域及相关的设备、人体和环境等领域的电磁屏蔽。

注：为方便使用，附录 A 给出了电磁屏蔽材料辅助性名词术语。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

### 3.1 电磁场

#### 3.1.1

**电磁波 electromagnetic(EM)wave**

由电荷振荡所产生的辐射能量，其特征是电磁场的振荡。

[来源：GB/T 17626.3—2016, 3.6]

#### 3.1.2

**电磁辐射 electromagnetic radiation**

能量以电磁波形式由源发射到空间的现象，或者能量以电磁波形式在空间传播的状态。

注：“电磁辐射”一词的含义有时也可引申，将电磁感应现象也包括在内。

[来源：GB/T 4365—2003, 161-01-10, 有修改]

#### 3.1.3

**电场强度 electric field strength**

$E$

作用在静止的带电粒子上的力  $F$  与粒子电荷  $Q$  的比值。

$$E = F/Q$$

式中：

$E$  —— 电场强度，单位为伏特每米(V/m)；

$F$  —— 作用在静止的带电粒子上的力，单位为牛顿(N)；

$Q$  —— 带电粒子的电荷，单位为库伦(C)。

[来源：GB/T 2900.60—2002, 121.11.18, 有修改]

#### 3.1.4

**磁场强度 magnetic field strength**

$H$

磁场对其场中运动的电荷有力的作用的大小。

注：磁场强度是一个表征磁场特性的基本量，是矢量，单位为安培每米(A/m)。

[来源：JJF 1188—2008, 12.2, 有修改]