

ICS 77.040.10
H 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 34558—2017

金属基复合材料术语

Terminology of metal matrix composites

2017-10-14 发布

2018-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工程材料标准化工作组(SAC/SWG 3)提出并归口。

本标准起草单位：江苏省产品质量监督检验研究院、山东大学、长安大学、上海交通大学。

本标准主要起草人：朱宇宏、袁彪、武玉英、杜强、高通、姚强、王燕、吴齐伟、欧阳求保。

金属基复合材料术语

1 范围

本标准界定了金属基复合材料的术语和定义。

本标准适用于金属基复合材料及其相关领域的标准化文件和技术文件。

2 分类

本标准术语分为 6 类：

- a) 一般概念；
- b) 金属基复合材料分类；
- c) 金属基复合材料制备方法；
- d) 金属基复合材料用增强体；
- e) 金属基复合材料界面；
- f) 金属基复合材料性能和表征方法。

3 术语和定义

3.1 一般概念

3.1.1

复合材料 composites

由两种或两种以上物理和化学性质不同的物质组合而成的一种多相固体材料。

3.1.2

金属基复合材料 metal matrix composites

以金属或合金为基体,以纤维、晶须、颗粒等为增强体的复合材料。

3.1.3

增强体 reinforcement

引入到基体中用于改善基体性能的相。

3.1.4

增强体含量 reinforcement content

复合材料中增强体的质量分数或体积分数。

3.1.5

混杂 hybrid

复合材料中包含两种或两种以上不同类型的增强体。

3.1.6

纤维 fiber

在一定尺寸范围内长径比大于和等于 5 的增强体。