

ICS 73.080  
Q 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3519—2008  
代替 GB/T 3519—1995

## 微 晶 石 墨

Amorphous graphite

2008-08-20 发布

2009-04-01 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

本标准代替 GB/T 3519—1995《微晶石墨》。与 GB/T 3519—1995 相比,本标准做了如下修改:

- 增加了产品标记;
- 删除了表 1 和表 2 关于“对细度有特殊要求者,由供需双方商定”的表注;
- 表 2 中的“WT”修改为“W”;
- 第 5 章有铁要求的微晶石墨理化指标及性能中增加 WT99.99-45、WT99.99-75、WT99.9-45、WT99.9-75 四个产品牌号;
- 第 5 章中增加 5.2.3 关于“其他需要说明的性能指标(如硫等)可由供需双方商定”;
- 增加了取样的具体方法;
- 删除 7.5.4 有关对产品质量或检验结果有异议时的处理;
- 将 8.1 中微晶石墨净重“1 000 kg±10.0 kg”修改为“1 000 kg±2 kg”;
- 第 8 章的产品标志内容增加了产品标记;“每批产品均应有合格证”修改为“每袋产品均应有合格证”。

本标准由中国建筑材料工业联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准负责起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准参加起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准主要起草人:司玉华、张罕博。

本标准首次发布于 1983 年,1995 年进行了第一次修订,本次是第二次修订。

# 微 晶 石 墨

## 1 范围

- 1.1 本标准规定了微晶石墨的定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等。
- 1.2 本标准适用于天然微晶石墨。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3520 石墨细度试验方法

GB/T 3521 石墨化学分析方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**微晶石墨 amorphous graphite**

指由微小的天然石墨晶体构成的致密状集合体，亦称土状石墨或无定形石墨。颜色灰黑或钢灰，有金属光泽，具滑感，易染手，化学性能稳定，有良好的传热导电性能，耐高温，耐酸碱，耐腐蚀，抗氧化。由于其晶体细小，可塑性强，粘附力良好。

## 4 分类和标记

### 4.1 分类

微晶石墨按有无铁的要求分为两类。有铁要求者为一类，用 WT 表示；无铁要求者为一类，用 W 表示。

### 4.2 产品标记

产品标记由分类代号、固定碳含量、细度( $\mu\text{m}$ )和本标准号组成。

标记示例：

有铁要求的含碳量为 96% 且在筛孔直径为 45  $\mu\text{m}$  的试验筛上筛分后筛上物不大于 15% 的微晶石墨，则标记为：WT96-45-GB/T 3519。

无铁要求的含碳量为 90% 且在筛孔直径为 45  $\mu\text{m}$  的试验筛上筛分后筛上物不大于 10% 的微晶石墨，则标记为：W90-45-GB/T 3519。

## 5 要求

### 5.1 外观质量

微晶石墨中不得有肉眼可见的木屑、铁屑、石粒等杂物，产品不被其他杂质污染。

### 5.2 理化指标及性能

- 5.2.1 有铁要求的微晶石墨理化指标及性能应符合表 1 规定。
- 5.2.2 无铁要求的微晶石墨理化指标及性能应符合表 2 规定。
- 5.2.3 其他需要说明的性能指标(如硫等)可由供需双方商定。

## 6 试验方法

- 6.1 外观质量用目测。