



中华人民共和国国家标准

GB/T 9258.3—2017
代替 GB/T 9258.3—2000

涂附磨具用磨料 粒度分析 第 3 部分：微粉 P240～P2 500 粒度组成的测定

Coated abrasives—Grain size analysis—Part 3: Determination of
grain size distribution of microgrits P240 to P2 500

(ISO 6344-3:2013, MOD)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
涂附磨具用磨料 粒度分析
第 3 部分:微粉 P240~P2 500
粒度组成的测定

GB/T 9258.3—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018 年 1 月第一版

*

书号: 155066 · 1-59259

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 9258《涂附磨具用磨料 粒度分析》分为：

- 第 1 部分：粒度组成；
- 第 2 部分：粗磨粒 P12~P220 粒度组成的测定；
- 第 3 部分：微粉 P240~P2 500 粒度组成的测定。

本部分为 GB/T 9258 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 9258.3—2000《涂附磨具用磨料 粒度分析 第 3 部分：微粉 P240~P2 500 粒度组成的测定》，与 GB/T 9258.3—2000 相比主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件（见第 2 章，2000 年版的第 2 章）；
- 增加了术语和定义（见第 3 章）；
- 增加了“使用沉降管粒度仪进行粒度组成测定”的详细叙述（见 4.3）。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 6344-3:2013《涂附磨具用磨料 粒度分析 第 3 部分：微粉 P240~P2 500 粒度组成的测定》。

本部分与 ISO 6344-3:2013 的技术性差异及原因如下：

- 关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：
 - 增加引用了 GB/T 4676。
- 删除了国际标准中的表 4、表 5 和表 6，同时增加了参数 K 值的详细计算公式，以适应我国的实际情况。
- 样品制备中增加了取样方法的规定，以完善样品制备的内容。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国磨料磨具标准化技术委员会(SAC/TC 139)归口。

本部分起草单位：郑州磨料磨具磨削研究所有限公司、淄博金纪元研磨材料有限公司、河南东风新材料科技有限公司。

本部分主要起草人：陈学伟、包华、丁建平、赵钢强、李惠萍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9258.3—2000。

涂附磨具用磨料 粒度分析

第 3 部分:微粉 P240~P2 500

粒度组成的测定

1 范围

GB/T 9258 的本部分规定了涂附磨具用电熔刚玉和碳化硅磨料微粉 P240~P2 500 粒度组成的测定或试验方法。

本部分适用于制造涂附磨具的磨料和为试验目的从涂附磨具上回收的磨料。

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 4676 普通磨料 取样方法(GB/T 4676—2003,ISO 9138:1993,MOD)

GB/T 9258.1—2000 涂附磨具用磨料 粒度分析 第 1 部分:粒度组成(idt ISO 6344-1:1998)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

微粉 microgrit

等效中值粒径为 $8.4\ \mu\text{m}$ ~ $58.5\ \mu\text{m}$ 的磨料,其粒度组成用沉降法测定。

3.2

粒度组成 grain size distribution

组成粗磨粒或微粉不同尺寸颗粒的百分含量。

4 微粉 P240~P1 200 粒度组成的测定

4.1 总则

微粉 P240~P1 200 的粒度组成用沉降管粒度仪测定,见 4.3.1。

粒度组成极限值见表 1(与 GB/T 9258.1—2000 中表 2 相同)。

允许偏差值见表 2。

表 1 微粉 P240~P1 200 的粒度组成

粒度标记	d_{s0} 值最大 μm	d_{s3} 值最大 μm	中值粒径 d_{s50} 值 μm	d_{s95} 值最小 μm
P240	110	81.7	58.5 ± 2.0	44.5
P280	101	74.0	52.2 ± 2.0	39.2