

ICS 25.100.70
J 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 16458.2—1996

磨料磨具术语 第2部分：磨具术语

Terminology for abrasives and abrasive products—
Part 2: Terminology for abrasive products

1996-07-05 发布

1997-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
磨料磨具术语 第2部分:磨具术语
GB/T 16458.2—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号:155066·1-23047

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

磨具是国民经济中应用较为广泛的一种工具,统一磨具术语,对行业内以及与其他行业之间的沟通、科技知识的传播、生产技术的发展、国际贸易的交流、科技情报的传递等方面都是不可缺少的。因此,制定了本标准。

磨具术语无国际标准,本标准包含了散见在关于磨具的国际标准中规定的术语及其定义。

GB/T 16458 在《磨料磨具术语》总标题下包括 2 部分:第 1 部分《磨料术语》;第 2 部分《磨具术语》。

本标准是第 2 部分《磨具术语》,是一个独立部分。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国磨料磨具标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部郑州磨料磨具磨削研究所。

本标准主要起草人:钱惟圭、王琴、张长伍。

中华人民共和国国家标准

磨料磨具术语

第2部分:磨具术语

GB/T 16458.2—1996

Terminology for abrasives and abrasive products —

Part 2: Terminology for abrasive products

1 范围

本标准规定了磨具领域的基本术语和各种磨具的名称,并表述了其定义(或说明)。

本标准适用于磨料、磨具、磨削加工和与它有关的行业。

2 磨具 abrasive products

用以磨削、研磨和抛光的工具。

3 固结磨具一般术语

3.1 固结磨具 bonded abrasive products

由结合剂将磨粒固结成一定形状并具有一定强度的磨具。

3.2 体积密度 volume density

磨具干燥试样的质量与其总体积之比值,单位 g/cm^3 。试样总体积是开口气孔、闭口气孔及固体材料三者的体积之和。

3.3 真密度 true density

磨具干燥试样的质量与其真体积(即除去所有气孔体积后的体积)之比值,单位 g/cm^3 。

3.4 气孔 pore

磨具所具有的空隙。

3.4.1 开口气孔 open pore

与大气相通的气孔。

3.4.2 闭口气孔 closed pore

与大气不相通的气孔

3.4.3 开口气孔率 open porosity

试样中开口气孔的体积与其总体积之比,以百分数表示。

3.4.4 闭口气孔率 closed porosity

试样中闭口气孔的体积与其总体积之比,以百分数表示。

3.4.5 总气孔率 total porosity

试样中全部气孔(包括开口与闭口气孔)的体积与其总体积之比,以百分数表示。

3.5 吸水率 water absorption

试样所吸收的水的质量与干燥试样的质量之比,以百分数表示。

3.6 结合剂 bond

把磨粒固结成磨具的材料。

3.6.1 无机结合剂 inorganic bond

以无机材料为主要原料的结合剂。

国家技术监督局1996-07-05批准

1997-02-01实施