

磨料常规项目硬度 细度测试

产品名称	磨料常规项目硬度 细度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

一、磨料是什么？

磨料是指在磨削、研磨和抛光中起切削作用的材料。磨粒是用人工方法制成特定粒度、用以制造切除材料余量的磨削、抛光和研磨工具的颗粒材料。

二、普通磨料有哪些？

依据磨料的磨削性能，将金刚石、立方氮化硼等高硬度材料称为超硬材料，其他的称为普通磨料。普通磨料包括天然石榴石磨料、刚玉和碳化物两大系列的各种磨料品种。其中刚玉磨料分为棕刚玉、白刚玉、黑刚玉、单晶刚玉、微晶刚玉、铬刚玉、锆刚玉、陶瓷刚玉等品种，碳化物磨料包括黑碳化硅、绿碳化硅、立方碳化硅、碳化硼等品种。

三、普通磨料的用途是什么？

普通磨料的用途包括磨削用途和非磨削用途

1、磨削用途，磨料作为高硬度的颗粒材料，磨削应用是它重要的用途。只有少量的磨料用作研磨膏或喷射清理、喷射切割等被直接使用，绝大多数的磨料是用陶瓷、树脂、橡胶等结合剂制成砂轮、油石、磨头、砂瓦等固结磨具，或用胶、树脂等粘接剂粘接在布、纸等可弯曲性基体材料上制成涂附磨具，进行磨削或抛光使用。

2、非磨削用途，普通磨料除了有很高的硬度、适合做磨料之外，还具有一系列具有价值的物理化学性能，如耐高温性能、耐腐蚀性能、热稳定性、化学稳定性等。普通磨料具有这些优异的性能，所以被广泛应用于耐火材料、工程陶瓷、电热元件、炼钢脱氧剂、铸铁改良剂、高温半导体材料等领域。

四、普通磨料的检测项目都有什么？

普通磨料的检测项目主要有化学成分、和物理性能。刚玉化学成分包括二氧化硅、三氧化二铝、

三氧化二铁、二氧化钛、氧化钾、氧化钠、氧化钙、氧化镁、二氧化锆、三氧化二铬、碳、硫、pH值等项目。碳化硅化学成分包括碳化硅、三氧化二铁、二氧化硅、游离硅、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、总碳、游离碳、pH值等项目。

普通磨料物理性能检测项目包括：粒度组成、密度、堆积密度、磁性物含量、球磨韧性、显微硬度等项目。

化学成分棕刚玉化学分析方法GB/T3043-2000

磨料和结晶块 电熔刚玉的化学分析ISO9285:1997

白刚玉、铬刚玉化学分析方法GB/T3044-2007

黑刚玉化学分析方法JB/T 7995-2012

石榴石化学分析方法JB/T7997-2012

锆刚玉化学分析方法JB/T 7998-2012

碳化硅化学分析方法GB/T3045-2003

刚玉粉化学分析方法GB/T 9489-2008

只测C、S单晶刚玉化学分析方法JB/T 5203-2012