**东力新材料** Brown Fused Alumina
河南东力新材料有限公司

河南省郑州市新密市刘寨镇新寨工业区
www.donglihn.com
电话 0371-63299160
邮箱 henandongli@163.com

# 棕刚玉　喷砂

粒度怎么对锚纹

碳钢喷砂，棕刚玉是性价比之选：韧性好、破碎少、能回用多次，摊到单平方成本比绿碳化硅低。选粒度看两件事——锈有多厚、涂层要多厚。粗砂去得快、锚纹深；细砂表面细、涂层附着力靠锚纹撑。

## 化学成分保证值

单位 %　执行标准 GB/T 2479-2008（BA 牌号）

| 牌号 | $Al_2O_3$ ≥ | 分级依据 |
|---|---|---|
| 一级 | 95.00 | 常规磨削与喷砂，$Al_2O_3$ 最高的常用级别 |
| A 级 | 92.00 | 一般除锈与低强度磨削 |
| B 级 | 85.00 | 对磨削效率要求不高的场合 |

## 物理与工艺指标

| | | | |
|---|---|---|---|
| 莫氏硬度 | **9.0** | 颜色 | **棕褐色** |
| 真密度 | **≥3.90 g/cm³** | 颗粒形状 | **棱角多棱形** |
| 堆积密度 | **1.88–1.94 g/cm³（F24 实测区间）** | 韧性 | **高于白刚玉，抗破碎性好** |
| 晶型 | **α-$Al_2O_3$（含钛）** | | |

## 粒度与中值粒径对照

FEPA 标准值 / 本厂控制值

| 粒度号 | 中值粒径 μm | 粒度号 | 中值粒径 μm | 粒度号 | 中值粒径 μm | 粒度号 | 中值粒径 μm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F10 | 2085 | F24 | 745 | F54 | 310 | F100 | 129 |
| F12 | 1765 | F30 | 625 | F60 | 260 | F120 | 109 |
| F14 | 1470 | F36 | 525 | F70 | 218 | F150 | 82 |
| F16 | 1230 | F40 | 438 | F80 | 185 | F180 | 69 |
| F20 | 1040 | F46 | 370 | F90 | 154 | F220 | 58 |

## 适用场景与用法

- 重度锈蚀、厚氧化皮：16-24目，锚纹 80-150μm
- 钢结构 Sa2.5 主力：30-46目，锚纹 40-80μm
- 薄涂层、精整：54-80目，锚纹 20-40μm

## 检测与质量控制

| 项目 | 做法 |
|---|---|
| 粒度检测 | 欧美克电阻法 + 激光法粒度仪各 1 台，同批料可双法互校 |
| 化学检测 | 按批次测 $Al_2O_3$、$Na_2O$、$SiO_2$、$Fe_2O_3$ 各产品对应项 |
| 检测频次 | 每批次随货附检测单，可按客户要求加测 |
| 产能 | 微粉 3000 吨 / 粒度砂 10000 吨，年度框架量可谈 |

## 包装、交付与随货文件

| 项目 | 常规做法 |
|---|---|
| 常规包装 | 25 kg 复合袋 / 1000 kg 吨袋 |
| 起订量 | 1 吨（样袋 5–25 kg 可先试） |
| 交付 | 常规号段 3–5 天 |
| 运输 | 物流发货 |
| 随货文件 | 批次检测报告（化学成分 + 粒度分布） |

说明：一级 / A 级 / B 级按 Al2O3 含量划分，报价与验收须先明确级别。

**技术咨询与样品**　王先生　0371-63299160　15936207619　www.donglihn.com

本资料所载数据为常规控制值，用于选型参考；实际供货以双方确认的技术协议与随货批次检测报告为准，检测按对应国家标准方法执行。