



精城特瓷

值得信赖的设备防磨专家



精城拥有多种标号的耐磨陶瓷，可以轻松解决各种工况条件下的设备磨损问题。

材料标号	名称	体积密度 g/cm ³	洛氏硬度 HRA	维氏硬度 Hv10	抗弯强度 Mpa	抗压强度 Mpa	磨损体积 cm ³	断裂韧性KIC (Mpa.m ^{1/2})	应用范围
92	普通氧化铝陶瓷	≥3.5	≥83	≥800	250	800	≤0.06	≥3.2	气力输送粉体设备
K92	微晶氧化铝陶瓷	≥3.57	≥85	≥1100	300	1200	≤0.03	≥3.2	气力输送粉体设备
K95E	高纯低钠氧化铝陶瓷	≥3.75	≥85	≥1100	300	1250	≤0.03	≥3.4	气力输送高磨损粉体设备
K95	精细白色氧化铝陶瓷	≥3.8	≥85	≥1200	320	1300	≤0.03	≥3.5	气力输送高磨损粉体设备
K95P	精细红色氧化铝陶瓷	≥3.8	≥85	≥1200	320	1300	≤0.03	≥3.5	气力输送高磨损粉体设备

名称	抗压强度	磨损增长率	邵氏硬度	拉伸永久变形
指标	≥15 Mpa	≥300 %	55 ~ 65 HA	≤24 %

耐磨陶瓷片与金属的摩擦系数



适用范围

尾气处理 石灰石输送 煤粉输送 飞灰处理
矿渣输送 炉渣输送 水泥输送

产品构造

螺柱焊耐磨陶瓷管由陶瓷衬里和碳钢外壳组成

陶瓷衬里具有优异的耐磨性能，能有效防止物料对管道的磨损。本产品是专为工作温度高的设备防腐设计的。

产品特点

- **超耐磨**：采用优质陶瓷，硬底达到HRA85以上，至少延长设备使用寿命10倍；
- **超抗冲击（非常关键）**：采用了获得国家科技进步三等奖的配方，精细研磨加工粉体。独特的晶体生长技术，使陶瓷具有理想的微观结构的力学性能；
- **耐高温**：可以长期在0℃-500℃运行，一般输料系统均可满足；
- **防脱落（非常关键）**：每块陶瓷都有高强度高耐磨螺栓穿过陶瓷焊接在底部钢板，配合强力螺栓，确保不脱落；

专业焊接：采用专业的螺柱焊接工艺



整体耐磨陶瓷管道

适用范围

广泛应用于：氧化铝、氧化锆、氧化硅、氧化钛等。

产品特点

- **耐磨损**：同等条件下，比普通管道耐磨10倍；
- **耐腐蚀**：内衬无缝陶瓷管以及无机粘合剂可抵抗酸碱腐蚀；
- **耐高温**：可以长期在750℃运行，可以满足大部分工况；
- **抗冲刷**：可抵抗较大颗粒物料冲刷而不破碎；
- **使用寿命长**：使用寿命长。

● **安装方便**：可现场安装，施工简单。

● **维护简单**：日常维护简单，使用寿命长。

● **应用广泛**：广泛应用于冶金、化工、电力等行业。





拱接贴片耐磨陶瓷管道



内部结构



精城贴片耐磨陶瓷管道优势

• 超耐磨

沿介质流向采用错缝粘贴方式，避免沿风向形成沟槽的缝隙。同等

条件下，比普通管道耐磨10倍；

• 耐腐蚀、耐高温

• 使用寿命长，检修

频次降低，节约成本；

• 重量轻，易安装



02-11



拱接贴片耐层陶瓷管道
拱接贴片耐层陶瓷管道
拱接贴片耐层陶瓷管道

