



湖南精城特种陶瓷有限公司
HUNAN KINGCERA ENGINEERING CO.,LTD.

精
城

值得

拥有

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

品质

生活

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	≥3.7	≥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

橡胶性能指标要求

项目	拉伸强度	扯断伸长率	邵氏硬度	压缩永久变形
指标	≥15 Mpa	≥300 %	55 ~ 65 HA	≤24 %

耐磨陶瓷片与金属衬板性能对比

材料	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)
氧化铝陶瓷	3.5-3.8	83-85	800-1200	250-320	800-1300	0.03-0.06	3.2-3.5
金属衬板	7.8	~	~	~	~	~	~

螺柱焊型耐磨陶瓷管道

将精制处理的耐磨陶瓷通过先进的螺柱焊工艺焊接在钢管内壁，形成整体防腐层。本产品是专为工作温度高的设备防腐开发的。

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；

超耐磨陶瓷防腐层

超耐磨陶瓷防腐层，经陶瓷获得理想微观结构，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；

品

牌

中国建材集团

品

牌

整体耐磨陶瓷管道



适用范围

氧化铝陶瓷、碳化硅陶瓷、氮化硅陶瓷、氮化硼陶瓷

产品特点

1

整体陶瓷管道具有优异的耐磨、耐腐蚀、耐高温性能，使用寿命长，密封性好，耐磨损、耐腐蚀、耐高温。此产品可根据客户需要定制生产。

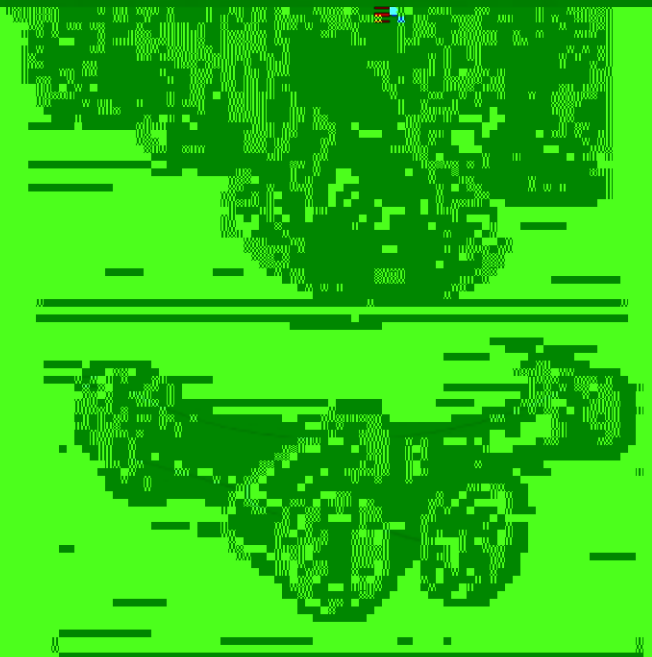


2

陶瓷管道具有优异的耐磨、耐腐蚀、耐高温性能，使用寿命长，密封性好，耐磨损、耐腐蚀、耐高温。此产品可根据客户需要定制生产。

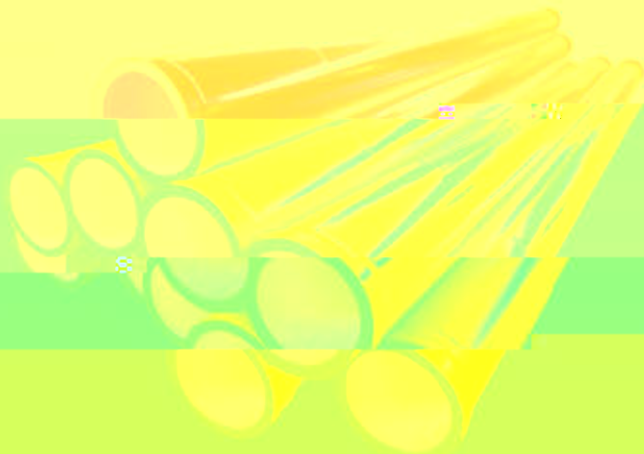
陶瓷管道具有优异的耐磨、耐腐蚀、耐高温性能，使用寿命长，密封性好，耐磨损、耐腐蚀、耐高温。此产品可根据客户需要定制生产。

- 1. 氧化铝陶瓷管道：适用于高温、高压、强腐蚀性介质输送。
- 2. 碳化硅陶瓷管道：适用于耐磨、耐腐蚀、耐高温的工业环境。
- 3. 氮化硅陶瓷管道：适用于高温、高压、强腐蚀性介质输送。
- 4. 氮化硼陶瓷管道：适用于高温、高压、强腐蚀性介质输送。





拱接贴片耐磨陶瓷管道



01

02

03

04



适用范围

- 尾气处理 石灰石输送
- 煤粉输送 矿粉输送
- 飞灰处理 粮食输送
- 矿渣输送 炉渣输送
- 水泥输送 河砂输送

产品构造

采用耐高温强力粘胶将陶瓷片粘贴拱接在管道内壁，经固化后形成牢固防磨层。可以根据客户需要定制生产。

