



精城特瓷

值得信赖的设备防磨专家

防磨



(管道)

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
K95R	精细红色氧化铝陶瓷	≥3.6	≥85	≥1000	300	1500	≤0.03	≥4.0	气力输送高磨损粉体设备
K99	超耐磨氧化铝陶瓷	≥3.9	≥90	≥1500	350	1500	≤0.02	≥4.0	较大块状物料输送设备
ZTA	增韧氧化铝陶瓷	≥4.15	≥90	≥1400	450	2500	≤0.01	≥5.5	高冲击大块物料输送设备
ARZ	增强氧化锆陶瓷	≥5.4	≥88	≥1200	800	3000	≤0.008	≥7.0	高冲击、高磨损大块物料输送设备
ZR	氧化锆陶瓷	≥6.0	≥88	≥1200	800	3000	≤0.008	≥7.5	高冲击、高磨损大块物料输送设备

橡胶性能指标要求

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

耐磨陶瓷片与金属粘接性能指标

项目	外观	固化物耐酸碱性能 PH	耐温 °C	350°C高温剪切强度 (金属-耐磨陶瓷片 拉伸剪切强度) Mpa
低温粘合剂 (CJZ-W150)	白色	3 ~ 12	≤150	≥15
高温粘合剂 (CJZ-W350)	红色	3 ~ 12	≤350	≥2.5
螺柱焊接型 (CJZ-W500)	红色	3 ~ 12	≤500	≥2.5
螺柱焊接型 (CJZ-W750)	红色	3 ~ 12	≤750	≥2.5

耐磨陶瓷橡胶复合衬板与金属粘接用粘合剂 (CXJZ-BJ) 性能指标

项目名称	固含量 %	粘度 Pa.s	耐温 °C	橡胶与金属剥离强度
粘合剂 (CXJZ-BJ)	≥18	≥2.5	≤100	48h N/2.5cm ≥120

适用范围

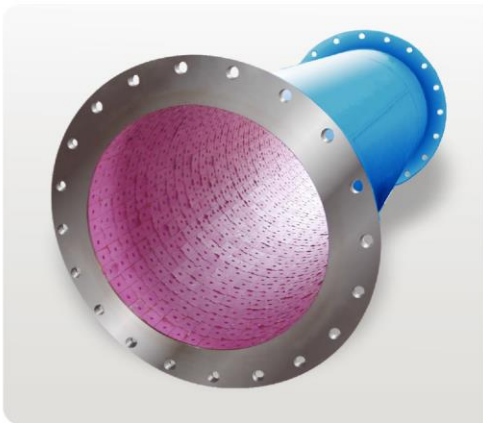
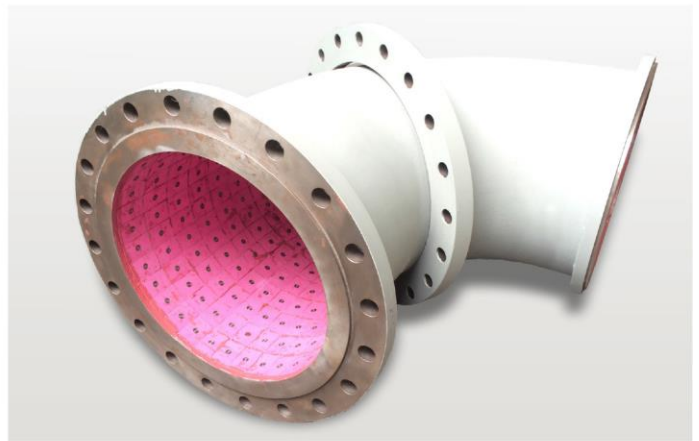
尾气处理 石灰石输送 煤粉输送 飞灰处理
矿渣输送 炉渣输送 水泥输送

产品构造

螺柱焊耐磨陶瓷管道将增韧处理的耐磨陶瓷通过先进的螺柱焊工艺焊接在钢管内壁，形成坚固的防磨层。本产品是专为工作温度高的设备防磨开发的。

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。独特的晶体生长控制技术，使陶瓷获得理想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，配合强力粘胶粘接，双重固定，确保不脱落；
- **专业焊接**：采用专业的螺柱焊接工艺。



适用范围

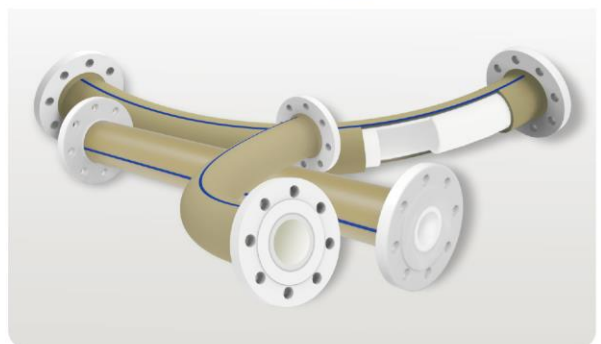
石灰石输送 矿粉输送 锂电池原料输送
粮食输送 飞灰处理 化工原料输送

产品构造

耐磨陶瓷管道是将陶瓷管件整体烧制后，分段安装在钢管内。该管道内壁光滑、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。

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；
- **内外壁光滑，气流畅通：**平滑的表面使物料可以自由通过而不发生挂料和堵料的情况；
- **容易安装：**比普通管道轻1/3，容易搬运，更容易安装；
- **减少维护：**超强的耐磨性减少检修频次；





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、耐中等温度**
内衬陶瓷以及无机粘合剂可抵抗酸碱腐蚀，可以长期在350℃运行，一般的工况都可以满足；
- **内外壁光滑，气流通畅，减少维护**
平滑的表面使物料可以自由通过而不发生挂料和堵料的情况，检修频次降低，节约成本；
- **重量轻，易安装**
比普通管道轻1/3，减轻支吊架负荷。容易搬运和安装，可以轻松将管道架设得更高。



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接拱接在管道内壁，经固化后形成牢固耐磨层。可以根据客户需要定制生产。

