95%耐磨氧化铝陶瓷衬板，旋流器内衬

产品名称	95%耐磨氧化铝陶瓷衬板，旋流器内衬
公司名称	淄博博迈陶瓷材料有限公司
价格	14.00/kg
规格参数	品牌:博迈 型号:多种 用途:耐磨，抗冲击
公司地址	淄博高新技术产业开发区
联系电话	13656440704

产品详情

弧形氧化铝耐磨陶瓷衬板具有一定的弧度，主要用于旋流器,也可以根据具体管道直径定做各种规格的弧形衬板，使其完美贴合管道内壁。

随着金矿规模以及选矿装备都开始趋向大型化，入选原矿浆粒度、重介质悬浮液入口压力与速度不断提高，严重影响了旋流器的使用寿命。为了解决旋流器的耐磨问题，提高旋流器施使用寿命，开始对旋流器的衬里进行其耐磨性能的提高。

首先从旋流器衬里的原料入手，在工业领域内，通常可用作耐磨材料的有：氧化铝陶瓷、刚玉陶瓷、立方氮化硼等。氧化铝陶瓷是目前应用最广泛、价格最低廉的一种耐磨材料，但性能在各种耐磨材料中表现一般。刚玉陶瓷硬度略高但是韧性差。锆刚玉陶瓷在硬度和韧性方面虽然有所提高，但是总体来讲高出的幅度并不大。立方氮化硼在结构和性能上与金刚石接近，制造工艺和成本也与金刚石接近，但与氧化铝生产工艺差别较大，成本高。通过比较各种耐磨材料的性能，得出的结论是采用氧化铝为主要成分开发的微晶刚玉陶瓷适于用作旋流器的衬里，其性价比最高，可以满足大型旋流器工况磨损的要求。

弧形氧化铝耐磨陶瓷衬板具有耐磨、耐腐蚀、耐高温、高抗冲击、施工方便等特点，是电力、冶金、煤炭、石油、水泥、化工、机械等行业物料（灰渣、煤粉、矿精粉、尾矿等）输送设备表面耐磨的理想材料。在高温腐蚀、高温磨损或高温熔蚀的场合下使用弧形氧化铝耐磨陶瓷衬板非常安全可靠，同等工矿条件下，其使用寿命是铸石、耐磨合金铸钢、钢塑、钢橡等材料的十倍至二十倍。应用领域：主要应用于旋流器,钢铁厂、热电、煤炭、水泥等行业中物料输送设备及选粉设备内外表面。

◆微晶氧化铝衬板常用规格： 单位：mm 注：可根据客户要求制作不同规格的产品。

产品参数/Technical data:

项目/产品	95系列 95Series
氧化铝Al2O3（%）	≥95
莫氏硬度(Mohs)	9
吸水率 (%)	≤0.02

断裂韧性 (MPa)	3.75
抗弯强度 (MPa)	275
体积密度 (g/cm3)	≥3.7
耐压强度(MPa)	≥900
导热系数 (W/m.K)	16.8