

# 出厂价供应优质大口径内衬陶瓷耐磨弯头

产品名称	出厂价供应优质大口径内衬陶瓷耐磨弯头
公司名称	河北岳林管道制造有限公司
价格	35.00/个
规格参数	型号:齐全 材质:碳钢 产地:沧州
公司地址	盐山县小庄乡东许村
联系电话	18732799129

## 产品详情

陶瓷耐磨弯头全称刚玉陶瓷内衬耐磨复合弯管，陶瓷复合钢管的一种。陶瓷复合钢管，是采用高技术生产工艺自蔓燃高温离子合成法制造。该管从内到外分别由刚玉陶瓷、过渡层、钢三层组成，陶瓷层是在2200 以上高温形成致密刚玉瓷（AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>），通过过渡层同钢管形成牢固的结合。复合管因充分发挥了钢管强度高、韧性好、耐冲击、焊接性能好以及刚玉瓷高硬度、高耐磨、耐蚀、耐热性好，克服了钢管硬度低、耐磨性差以及陶瓷韧性差的特点。

### 应用行业

冶金、电力行业输送煤粉、灰渣、泥浆、石灰石膏浆液等每年需要消耗大量的金属管道。采用陶瓷复合管取代其他管道，具有高耐磨、寿命长、安装方便、经济效益显著之特点。

陶瓷耐磨弯头应用于燃煤电厂除灰、排渣管、送粉、回粉管，脱硫管道外，还广泛用于以下行业：

矿山：煤炭工业中水煤浆、洗煤泥、矿山充填料、矿煤粉；

金属矿山：精矿和尾矿的输送耐磨弯头；

冶金：钢铁厂的炼铁的高炉喷煤、输渣等管道；CAO、锌砷砂输送管道，炼钢的输送铁合金、炉外精炼等优选的耐磨弯头；

水泥厂：旋窑湿法生产线的生料浆输送、煤粉输送、提升机的下料、成品水泥气力输送装卸，混凝土输送耐磨弯头。

化工厂：煤粉输送管道，硅粉等原料输送耐磨弯头。

矿山：矿山充填、精矿粉和尾矿运送对管道的磨损严重，以往采用的矿粉输送管道如攀枝花、大冶矿等使用寿命不到一年，改为该管可使寿命提高5倍左右。

煤炭：选煤及长距离管道输煤普遍采用湿法输送，要求输送管既耐磨又耐蚀，采用该管可作为长寿输送管，经济效益可观。

## 陶瓷耐磨弯头产品种类

### 离心浇铸复合陶瓷弯头

离心浇铸复合管是采用“自蔓燃高温合成-高速离心技术”制造的复合管材，在高温高速下形成均匀、致密且表面光滑的陶瓷层及过渡层。另外工作常温850~900度陶瓷都不会掉落，重量较轻，复合陶瓷以硬度防磨，解决过去以厚度防磨。目前直管、弯头、弯管、三通等在磨损严重行业使用效果非常好。

### 贴片耐磨管

贴片耐磨管是用粘胶将氧化铝陶瓷片粘贴在管道内壁。该产品制作工艺简单，制作周期长。使用环境不得超过150度。

### 点焊装卡式耐磨管

点焊装卡式耐磨管是用耐高温强力粘胶将中间带孔的氧化铝陶瓷片粘贴在管道内壁，同时配合点焊工艺透过小孔将陶瓷牢固地焊接在钢管内壁。为保护焊点，上面再旋上陶瓷盖帽。该产品制作工艺相对复杂，制作周期较长，成本较高。

## 其它

(1) 该管不污染和不粘联熔融铝液。制造对铁质污染敏感，且使用后需要繁重劳动进行整理和维修的熔铝设备、铝液输送管、升液管是目前理想的材料。

(2) 该管由于耐磨性能好且耐热蚀。适用于输送含有固体颗粒腐蚀性物料以及高温腐蚀性气体、含硫地热水等腐蚀性介质。

## 陶瓷耐磨弯头产品特点

### 耐磨性好

陶瓷复合管由于内衬层为刚玉陶瓷( $\alpha$ - $Al_2O_3$ )，莫氏硬度可达9.0相当于HRC90以上。因此对冶金、电力、矿山、煤炭等行业所输送的磨削性介质均具有高耐磨性。经工业运行证实：其耐磨寿命是淬火钢的十倍甚至几十倍。

### 运行阻力小

SHS陶瓷复合管由于内表面光滑、且永不锈蚀，也不象无缝钢管内表面有凸状螺旋线存在。经有关检测单位对内表面粗糙度及清水阻力特性测试，其内表面光滑度优于任何金属管道，清阻力系数为0.0193，比无缝管稍低。因此该管具有运行阻力小等特点，可减少运行费用。

### 耐腐蚀、防结垢

由于该陶瓷层为( $\alpha$ - $Al_2O_3$ )，属中性特质。因此具有耐酸碱和耐海水腐蚀，并同时具有防垢等特性。

### 耐温性能与耐热冲击性能好

由于该刚玉陶瓷 ( $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ )，为单一稳定的晶态组织。因此复合管可在-50--700 温度范围内长期正常运行。材料线膨胀系数 $6\text{-}8 \times 10^{-6}/\text{C}$ ，约为钢管的1/2左右。材料具有良好的热稳定性。

### 工程造价低

陶瓷复合管重量轻，价格适宜。比同内径的铸石管重量轻50%；比耐磨合金管重量轻20-30%，且耐磨、耐蚀性好，因为使用寿命长，从而支吊架费用、搬运费、安装费以及运行费用降低。经有关设计院和施工单位工程预算和工程实际比较，该管工程造价与铸石相当，与耐磨合金管相比，工程造价下降20%左右。

### 安装施工方便

由于该管重量轻，且焊接性能好。因此可采用焊接、法兰、快速联结等方式，施工安装方便，且可减少安装费用。