

郑州恒耐耐材厂家供应氧化铝空心球砖

产品名称	郑州恒耐耐材厂家供应氧化铝空心球砖
公司名称	郑州恒耐窑炉工程有限公司
价格	11000.00/吨
规格参数	品牌:恒耐 产地:河南
公司地址	新密市超化镇周岗新村28号楼2单元502号
联系电话	15188357005

产品详情

氧化铝空心球砖是以氧化铝空心球作为主要原材料，制成的隔热耐火制品。主要使用于1800 ° C以下的高温工业窑炉内衬和高温热工设备的保温设备隔热层等，氧化铝空心球砖的制作方法是通过将氧化铝原料加入倾倒式电炉内熔化成液体，然后把炉子倾倒一定得角度使溶液从浇料槽一相应的速度流出，使液流经与流股成60 ° -90 ° 的扁形喷嘴，以压力为0.6-0.8MPa的高速气流吹散及成氧化铝空心球，在将氧化铝空心球、烧结氧化铝细粉与粘结剂按照一定比例配料、成型、干燥、烧成、制得氧化铝空心球砖。

氧化铝空心球是一种新型的高温隔热材料，它是用工业氧化铝在电炉中熔炼吹制而成的，晶型为 α -Al₂O₃微晶体。以氧化铝空心球为主体，可制成各种形状制品，最高使用温度1800 ° C，制品机械强度高，为一般轻质制品的数倍，而体积密度仅为刚玉制品的二分之一。

在石化工业气化炉、炭黑工业反应炉、冶金工业感应电炉等高温、超高温窑炉上得到广泛应用，取得了十分满意的节能效果。

氧化铝空心球及其制品是一种耐高温、节能优异的轻质耐火材料，在各种气氛下使用都非常稳定。特别是在1800 ° C的高温窑炉上应用。

空心球可用于做高温、超高温隔热填料，高温耐火混凝土轻质集料，高温浇注料等。空心球耐火砖可用于高温节能倒焰窑、梭式窑、钼丝炉、钨棒炉、感应炉、氮化炉等。对于减轻炉体重量，改造结构、节约材料、节省能源，均会取得明显效果。

氧化铝隔热耐火砖可以直接接触火焰的工作层也可以用作隔热层，被广泛应用于陶瓷、耐火材料烧成窑、粉末冶金烧结炉、半导体元件烧成窑及有氢气和还原氛的窑炉等。

氧化铝空心球砖的Al₂O₃含量不小于98%，SiO₂含量不大于0.5%，Fe₂O₃含量不大于0.2%，体积密度为1.3-1.4g/cm³，显气孔率为60%-70%，耐压强度不小于9.8MPa，荷重（0.2MPa）软化温度不小于1700℃，热导率为0.7-0.8W/(m.K)。

氧化铝空心球（砖）制品优势：

对于减轻炉体重量，改造结构、节约材料、节省能源，均会取得明显效果。

1、使用温度高：

可达1750度以上，热稳定性好。重烧线变化率小，使用更长久。

2、优化结构，减轻炉体重量：

现在用耐高温材料都属于重质砖体积密度为2.6-3.0g/cm³，而氧化铝空心球砖只有1.1~1.5g/cm³，同样一立方米体积，使用氧化铝空心球砖可以减轻1.1-1.9吨重量。

3、节约材料：

达到同样的使用温度，如使用重质砖其价格和氧化铝空心球砖价格相当，而且还需要相当可观的保温层耐火材料。如果使用氧化铝空心球砖，每立方米可节省1.1-1.9吨重质砖的使用量，更可节省80%的耐火保温材料。

4、节省能源：

氧化铝空心球有明显的保温特性，导热系数低，可以起到很好的保温效果，减少热量散发，提高热效率，从而起到节约能源的目的。节能效果可达30%以上。