

# 惠州蜂窝陶瓷热膨胀系数检测

产品名称	惠州蜂窝陶瓷热膨胀系数检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 惠州蜂窝陶瓷热膨胀系数检测

#### 一、蜂窝陶瓷蓄热体的用途

蜂窝陶瓷蓄热体具有耐高温、搞腐蚀、热震稳定性好、强度高、蓄热量大、导热性能好等显著优点，节能效果和使用寿命大大增加。蜂窝陶瓷蓄热体是蓄热式燃烧器的关键部件，广泛用于钢铁、机械、建材、石化、有色金属冶炼等行业的各种加热炉、热风炉、热处理炉、裂解炉、烘烤器、熔化炉、均热炉、油气锅炉等窑炉中。

#### 二、蜂窝陶瓷蓄体在使用中存在的问题

蓄热箱内蜂窝陶瓷蓄热体的损坏通常表现在高温侧，其损毁的原因主要有以下几点：

高温重烧线变化大

如果蓄热体的重烧线变化过大，蓄热箱内出现异常高温时，前排蓄热体因为处于高温下，尺寸收缩后会形成大的间隙，易使蓄热体破碎，形成过大的间隙。烟气在蓄热箱内流过时，可能会绕过蓄热体，使后排蓄热体接触高温烟气，后排蓄热体再收缩后，高温烟气会直接进入排烟管道，造成烟温过高，使蓄热箱失去蓄热作用。

#### 荷重软化温度低

如果荷重软化温度过低，在正常使用的高温下或是当出现异常高温时，前排蓄热体会出现塌缩变形，在蓄热箱上部会出现较大空隙。

#### 耐侵蚀性能不佳

新开发的材料应当是纯度更高的材料，对氧化铁粉末及烟气中的粉尘有较好的抗侵蚀性，减少附着，可减少反应后造成的蓄热体耐火性能下降，继之发生损毁。

#### 热震稳定性欠佳

蓄热体在使用中，要交替通过高温烟气和冷空气，对于蓄热箱中某一点来讲，其温度要周期性地快速升高和降低100-200℃，这种热冲击对蓄热体材料有破坏作用。对于某一时刻来讲，蓄热箱内各处有较大温差，对于单块蓄热体来讲，各部位的温差会在材料内部形成热应力。如果材料的热震稳定性欠佳，便会在投入使用后不久，由于这些热冲击和热应力而产生裂纹，甚至破碎。一般来说，裂纹并不对使用造成明显影响，但如果破损严重，则会堵塞流通道或是被吹出蓄热室后在蓄热室内形成空洞，使蓄热室不能正常发挥作用。

### 三、蜂窝陶瓷标准

- 1、检测吸水率、体积密度、热膨胀系数、软化温度。
- 2、检测蜂窝陶瓷静压强度、抗热震性、外观质量及尺寸偏差。
- 3、检测多孔陶瓷耐酸、碱腐蚀性能试验方法
- 4、检测多孔陶瓷显气孔率、容量试验方法
- 5、检测多孔陶瓷渗透率