

厂家直销氧化铝保护管

产品名称	厂家直销氧化铝保护管
公司名称	太仓市纽弗科精密陶瓷有限公司
价格	125.00/支
规格参数	
公司地址	太仓市沙溪镇通港路16号
联系电话	0512-53108772 18550574530

产品详情

正常情况下，氧化铝陶瓷基本都能表现出一系列优良的机械性，包括高强度、高断裂性能、耐磨性等；但若是氧化铝陶瓷的使用环境发生变化的话，它的力学性能也会随之改变，有可能会变得更好，但也有可能会有所降低。

经测试验证，氧化铝陶瓷在潮湿环境下长期使用的话，就会导致力学性能的显著下降，而且还会在其表面伴随有微观或者宏观的微裂纹，这种就被定义为氧化铝陶瓷的低温老化现象。

据了解，氧化铝陶瓷的抗低温老化性与其稳定性有关，而材料中晶粒尺寸和稳定剂的含量在很大程度上决定了材料四方相的稳定性，也就是说通过降低晶粒尺寸和增加氧化钇的含量这两种方式

，都可以有效抑制四方相向单斜相的相变发生，使得氧化铝陶瓷难以老化。

根据形成老化的影响因素和材料的应用场合的不同，防止氧化铝陶瓷低温老化的措施有所不同，但主要可以分为整体法和表面法两种。整体法就是一方面控制氧化铝陶瓷的晶粒尺寸和稳定剂氧化钇的含量；一方面在氧化铝陶瓷材料中加入高弹性模量的第二相弥散粒子，或者是在氧化铝陶瓷中加入其他的氧化物，也能够有效加强断裂韧性。

而表面法防止氧化铝陶瓷氧化，是因为低温老化通常都是从氧化铝陶瓷的表面开始的，所以只要对材料的表面进行处理，就能阻止老化现象向内部扩展，同样也是氧化铝陶瓷抗老化的有效措施之一。