

# 99氧化铝陶瓷零件 宏亚陶瓷 阳江氧化铝陶瓷零件

产品名称	99氧化铝陶瓷零件 宏亚陶瓷 阳江氧化铝陶瓷零件
公司名称	东莞市宏亚陶瓷科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇上沙荣富路17号二楼
联系电话	18028992788

## 产品详情

氧化铝陶瓷精密加工后形成的氧化铝涂层有哪些作用

许多专家称在挑选精密陶瓷时要看陶瓷的氧化铝涂层是否致密，致密的氧化铝陶瓷使用寿命长，这是为什么呢？因为陶瓷精密加工时，99氧化铝陶瓷零件，氧化铝陶瓷加工时为了形成致密的涂层需要有多道工序，虽然工艺价格提升，氧化铝陶瓷零件价格，而且它确实可以为陶瓷带来甚多裨益，下面就告诉您氧化铝陶瓷加工后形成的氧化铝涂层有哪些作用。

### 一、防护作用

先进的氧化铝陶瓷加工厂家称：形成致密的保护膜之后可以防止陶瓷在使用过程当中受损，因为氧化铝的保护作用极强，能够让陶瓷的使用寿命延长，阳江氧化铝陶瓷零件，此种zui新的精密陶瓷加工工艺在陶瓷领域属于新秀，但不得不说它确实占领了诸多市场。

### 8、纳米增韧

目前，纳米增韧主要有三种学术观点，即：细化理论，穿晶理论、“钉扎”理论。【东莞精密陶瓷】

(1) 细化理论认为纳米相的引入能抑制基体晶粒的异常长大，使基体结构均匀细化，从而提高纳米氧化陶瓷复合材料的强度韧性。

(2) “穿晶理论”，认为纳米复合材料中，基体颗粒以纳米颗粒为核发生致密化而将纳米颗粒包裹在基体晶粒内部形成“晶内型”结构。这样便能减弱主晶界的作用，诱发穿晶断裂，使材料断裂时产生穿晶断裂而不是沿晶断裂，氧化铝陶瓷零件批发，从而提高纳米氧化陶瓷复合材料强度和韧性。

(3) “钉扎”理论，认为存在于基体晶界的纳米颗粒产生“钉扎”效应，从而限制了晶界滑移和孔穴

、蠕变的发生，晶界的增强导致纳米氧化锆复相陶瓷韧性的提高。

下面精密陶瓷就给大家介绍下氧化铝陶瓷抛光处理方法，有以下几种：

- 1、采用激光加工以及超声波加工研磨及抛光；
- 2、采用Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 微粉或金刚石磨膏进行研磨抛光；
- 3、需要用施釉的方法(适合对表面光滑度要求很高的产品)；
- 4、用离子注入法对材料表面进行加工，离子注入陶瓷是对现有增韧机理的补充，是对制备好的陶瓷产品的深加工；
- 5、由于氧化铝陶瓷材料的硬度比较好，用比氧化铝还要硬的金刚石、碳化硅、B<sub>4</sub>C等由粗到细逐级进行研磨，而且在精加工的过程中，还要预先提高氧化铝陶瓷材料表面的润滑性；

99氧化铝陶瓷零件-宏亚陶瓷-阳江氧化铝陶瓷零件由东莞市宏亚陶瓷科技有限公司提供。东莞市宏亚陶瓷科技有限公司（[www.hongyataoci.com](http://www.hongyataoci.com)）实力雄厚，信誉可靠，在广东东莞的陶瓷、搪瓷生产加工机械等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领宏亚陶瓷和您携手步入辉煌，共创美好未来！