

布石提供陶瓷原料添加高岭土的比例与原理

产品名称	布石提供陶瓷原料添加高岭土的比例与原理
公司名称	灵寿县布石矿物粉体加工厂
价格	680.00/吨
规格参数	品牌:布石矿业 规格:800目 产地:河北灵寿
公司地址	中国河北灵寿县石家庄市西三庄大街
联系电话	86 0311 87758270/87758622/87756270 13266906870

产品详情

陶瓷原料添加高岭土的比例与原理

干燥性能指高岭土泥料在干燥过程中的性能。包括干燥收缩、干燥强度和干燥灵敏度等。干燥收缩指高岭土泥料在失水干燥后产生的收缩。高岭土泥料一般在40—60 至多不超过110 温度下就发生脱水而干燥，因水分排出，颗粒距离缩短，试样的长度和体积就要发生收缩。干燥收缩分线收缩和体收缩，以高岭土泥料干燥至恒重后长度及体积变化的百分数表示。高岭土的干燥线收缩一般在3—10%。粒度越细，比表面积越大，可塑性越好，干燥收缩越大。同一类型的高岭土，因掺合水的不同，其收缩也不同，多者，收缩大。在陶瓷工艺中，干燥收缩过大，坯体容易发生变形或开裂。

干燥强度指泥为干燥至恒重后的抗折强度。

干燥灵敏度指坯体干燥时，可能产生变形和开裂倾向的难易程度。灵敏度大，在干燥过程中容易变形和开裂。一般干燥灵敏度高的为高岭土（干燥灵敏度系数 $K > 2$ ）容易形成缺陷；低者（干燥灵敏度系数 $K < 1$ ）在干燥中比较安全。烧结性 烧结性是指将成型的固体粉状高岭土坯体加热至接近其熔点（一般超过1000）时，物质自发地充填粒间隙而致密化的性能。气孔率下降到值，密度达到值的状态，称为烧结状态，相应的温度称为烧结温度。继续加热时，试样中的液相不断增加，试样开始变形，此时温度即称转化

温度。烧结温度与转化温度的间隔称烧结范围。烧结温度和烧结范围在陶瓷工业中是决定坯料配方、选择窑炉类型的重要参数。试料以烧结温度低、烧结范围宽（100—150℃）为宜，工艺上可以用掺配助熔原料及将不同类型的高岭土按比例掺配的方法控制烧结温度及烧结范围。