

球土 东瓷陶瓷原料厂家直销 球土厂家

产品名称	球土 东瓷陶瓷原料厂家直销 球土厂家
公司名称	东莞市东瓷陶瓷原料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市桥头镇桥东路南八街6号
联系电话	13922954319

产品详情

球土在釉料中的应用

细粒度的球土被用来悬浮装饰砖瓦的底釉浆料。由于底釉和砖瓦的收缩率需非常匹配,必须调整熔块、颜料、燧石和球土的比例,以得到所需的收缩率。

目前,国内很多生产厂家将单一球土用于面釉和化妆釉。球土悬浮性差很难调整釉浆的粘度淋釉时难以控制釉面的平滑度;其次高岭土塑性差,无法与坯体有较好的结合力,印花时经常堵塞印花网板,造成化妆釉脱落而影响釉面的质量。虽然这些都可以用添加纤维素来弥补不足,但纤维素的份量如果控制不当会影响釉面效果胶膜会封坯体气孔烧成时水份和硫化气体无法及时排出,导致产生、气泡和干洞。如果在化妆釉的配方里加入适当的精制球土则可完全克服以上缺点。通过浮选法特别精制的球土粒度细、悬浮性好、烧结白度高,且品质稳定,可使釉面获得良好的遮盖和平滑效果,并有利于增强坯釉结合减少釉面缺陷。

水洗球土制粉用球土矿如何生产

对于软质球土和砂质球土一般利用湿法选矿工艺。球土原矿在水枪的高压冲击下散碎,或球土原矿经捣浆机制浆,矿浆用泵送入螺旋分级机除砂,再用水力旋流器分选。

选矿段数根据原矿性质而定,一般为2~4段。分选后的粗精矿经卧式螺旋离心分级机,分出涂料级和填料级产品。涂料级产品,经磁选、漂白、压滤、干燥、包装后出厂;填料级产品,经压滤、剥片、干燥、包装后出厂。

球土加工技术一般包括选矿提纯、超细粉碎、煅烧和表面改性等。球土原矿以球石族矿物为主要成分,并不同程度地存在少量蒙脱石、伊利石、水铝英石以及石英、长石、云母和铁矿物(褐铁矿、赤铁矿、

菱铁矿、黄铁矿等)、钛的氧化物(钛铁矿、金红石等)、有机物(植物纤维、有机泥炭、煤)等杂质。作为矿物填料应用必须对其进行选矿提纯。

球土的选矿工艺依据矿石类型而定。对软质球土和砂质球土、硬质球土(球岩)采用不同的选矿提纯工艺。

球土的工艺特性是怎样的?

1. 白度和亮度

白度是球土工艺性能的主要参数之一,纯度高的球土为白色。球土白度分自然白度和后的白度。对陶瓷原料来说,后的白度更为重要,白度越高则质量越好。陶瓷工艺规定烘干105 为自然白度的分级标准,1300 为白度的分级标准。白度可用白度计测定。白度计是测量对3800—7000 μ (即埃,1埃=0.1纳米)波长光的反射率的装置。在白度计中,将待测样与标准样(如BaSO₄、MgO等)的反射率进行对比,即白度值(如白度90即表示相当于标准样反射率的90%)。

亮度是与白度类似的工艺性质,相当于4570 μ (埃)波长光照射下的白度。

球土的颜色主要与其所含的金属氧化物或有机质有关。一般含Fe₂O₃呈玫瑰红、褐黄色;含Fe²⁺呈淡蓝、淡绿色;含MnO₂呈淡褐色;含有机质则呈淡黄、灰、青、黑等色。这些杂质存在,降低了球土的自然白度,其中铁、钛矿物还会影响白度,使瓷器出现或熔疤。