

东瓷陶瓷原料供应商 超白球土厂 珠海球土

产品名称	东瓷陶瓷原料供应商 超白球土厂 珠海球土
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

球土的湿法加工工艺

湿法加工工艺一般将原矿破碎后，经过捣浆、除砂、旋流器分级、剥片、离心机分级、磁选（或漂白）、浓缩、压滤、干燥即可，这样得到的产品可用于陶瓷或造纸涂料。如果制备填料级或造纸涂料级球土则需要增加煅烧工艺，即原矿粉碎、捣浆、旋流器分级、剥片、离心分级、浓缩、压滤、内蒸干燥、煅烧、解聚等。

煅烧法，煅烧是为生产特殊球土产品而广泛应用的方法。它有4个煅烧温度范围：500~700、925、1000、1400。在不同温度下煅烧，所得的产品应用范围也不同，只脱除羟基的煅烧球土用作电缆塑料和橡胶密封圈的填料；经1000煅烧的球土可代TiO₂，用作纸张填料；经过1300~1525煅烧的球土可用作耐火制品的填料、光学玻璃坩埚内衬等。

球土与涂料之间有什么关系？

球土在油漆中的主要作用是充填物和色料替代物，因为它具有化学惰性、高的覆盖能力、理想的流动性和悬浮性、成本低、色白等特性，能减少昂贵染料的需要量；对于球土除具有上述普通球土所具有的特性外，还具有不规则的形状、有优良的光学性能、油吸收率和颜料体积浓度高、不易老化、耐磨和在水或油介质中易乳化等优点，具有很高的遮盖力。

陶瓷工业用球土对球土粒度有什么要求

陶瓷工业是应用球土较早、用量较大的行业。球土在陶瓷中的作用是引入Al₂O₃，有利于莫来石的生成

，提高其化学稳定性和烧结强度，在烧成中球土分解生成莫来石，形成坯体强度的主要框架，可防止制品的变形，使烧成温度变宽，还能使坯体具有一定的白度。同时，球土具有一定的可塑性、粘结性、悬浮性和结合能力，赋予瓷泥、瓷釉良好的成形性，使陶瓷泥坯有利于车坯及注浆，便于成形。如用在电线中，可以增加绝缘性，降低其介电损耗。

陶瓷不仅对球土的可塑性、结合性、干燥收缩、干燥强度、烧结收缩、烧结性质、耐火度及烧后白度等有严格要求，而且涉及到化学特性，特别是铁、钛、铜、铬、锰等致色元素的存在，使烧后白度降低，产生斑点。

对球土的粒度要求一般是越细越好，使瓷泥具有良好的可塑性和干燥强度，但对要求快速浇铸、加快注浆速度和脱水速度的浇铸工艺，需提高配料的粒度。此外，球土中高岭石结晶程度的差异，也将明显影响瓷坯的工艺性能，结晶程度好，则可塑性、结合能力就低，干燥收缩小，烧结温度高，其杂质含量也减少；反之，则其可塑性就高，干燥收缩大，烧结温度较低，相应杂质含量也偏高。