

氧化锆珠怎样分散物料

产品名称	氧化锆珠怎样分散物料
公司名称	萍乡金瑞新材料有限公司
价格	140.00/千克
规格参数	密度:6.0 锆含量:95% 维氏硬度:1200
公司地址	湘东区峡山口街新建麻园里62号
联系电话	0799-3495302 18779917026

产品详情

氧化锆珠怎样分散物料

氧化锆珠作为一种常用的磨料，在工业生产中广泛应用。但是，氧化锆珠在使用过程中，往往会出现物料不易分散的问题。下面介绍一些氧化锆珠怎样分散物料的方法。

1. 预处理

首先，在使用氧化锆珠前需要对其进行预处理，比如在加工过程中加入助剂，提高分散性。另外，对于大批量制备的氧化锆珠需要进行分级，以确保其粒径的均匀性。

2. 搅拌

在物料分散过程中，搅拌是一个*基本的方法。可以采用机械搅拌、手动搅拌或超声波搅拌等方式。搅拌时间和强度都是关键因素，需要根据具体物料和氧化锆珠的特点进行调整。

3. 添加表面活性剂

表面活性剂可以改变氧化锆珠和物料表面的亲合力，使其更容易分散。在添加表面活性剂时，需要考虑不同表面活性剂对氧化锆珠和物料的影响，以及对氧化锆珠性能和物料质量的可能影响。

4. 使用分散剂

分散剂是一种专门用于物料分散的化学物质。在采用分散剂前，需要对分散剂的特点和使用方法进行了了解和调查，以避免对物料质量造成负面影响。

综上所述，氧化锆珠能否成功分散物料，不仅取决于氧化锆珠自身的质量和大小，还需要结合具体物料的特点进行合理的分散方法。

锆珠和物料在筒体内会相互碰撞，碰撞结果就是把结成一团的物料打散。原理是依靠研磨中间的磨擦、裁切和撞击将原材料颗粒物分散化及粉碎。

在化工生产当中，我们经常用到砂磨机、分散机来分散色浆、墨水、磷酸铁锂或者其他原材料，那么在研磨或者分散的过程中，我们要用到一个重要的原材料，就是锆珠，锆珠在研磨和分散的过程中，起到非常重要的作用。研磨设备、研磨介质、分散时间和次数等因素影响着物料的分散研磨效果和效率。

粉体分散在水相介质中，始终处于分散（解絮凝）——絮凝的动态平衡中，如上图所示。为了得到稳定的分散体，需要通过采取措施进行干预，促使以上动态平衡向解絮凝一方移动分散设备在粉体分散操作之前，必须对分散设备有一定的认知，研磨机及研磨盘是必备的，研磨介质为锆珠，锆珠的粒径选型及填充量非常重要。

锆珠在砂磨机正常工作下，会受到大约1公斤的压力，相对玻璃珠能承受约5000公斤力和硅酸锆珠9000公斤而言，锆珠在砂磨机中的受力是微不足道的，所以碎珠的原因应集中在设备上和工艺上，而采取相应的解决办法。