

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 石灰在选矿工艺中的运用

球磨机为圆筒转动设备，主要靠外沿齿轮传动，电机经减速机减速之后通过小齿轮带动筒体上的大齿轮进行慢速旋转运动，同时物料由给料机均匀的给矿到中空轴螺旋中再进入球磨机的第一仓，该仓内有阶梯衬板或波纹衬板，内装不同规格钢球，筒体转动产生离心力将钢球带到一定高度后落下，对物料产生重击和研磨作用。球磨机结构：球磨机主要由筒体两端盖主轴承中空轴颈传动部分（电机减速机）给矿器排矿斗等部分组成。球磨机应用：目前在各个选矿场中，出了少部分矿物质是处于单体解离的状态和部分高品位富矿不需要磨矿之外，其他的几乎所有金属矿石都是嵌布的，这个细粒嵌布需要把各个物质的单体分开，所以必须经过球磨机磨矿才能达到理想的单体解离，才可以进一步选别。因而我国较大的石灰岩矿山都采用洗矿破碎分级方法处理石灰岩矿石，以除去地表泥土砂石粘性泥团对砂石的污染。二：石灰岩选矿设备石灰石除用在矿石方面外，石灰在选矿工艺中的运用还用于砂石方面，如将石灰石进行破碎机二次破碎，振动筛筛分，可以得到石子，用于高速公路，高速铁路及一般公路建设方面。因此在进行选别时，一定要看是否有再次选别的价值，再选择石灰石选矿设备及石灰石选矿工艺流程石灰石选矿是指从石灰石矿石中分选出石灰石精矿的过程。石灰石矿床地表常常泥化，矿体的溶洞和裂隙中也往往被风化的粘土砂石所填充，因此采出的矿石中常有泥土砂石等杂物混入。这里洗矿应当采用圆筒洗矿机，虽然已经进行了粗碎，但是mm的粒度依然较大，如果采用槽式洗矿机（螺旋洗矿机

), 十分容易造成阻塞。

而圆筒洗矿机广泛用于各种难洗的大块矿石, 圆筒加筛条型圆筒洗矿机可把被洗物料分成+mm和-mm两级产品, -mm可再经双螺旋槽式洗矿机进一步擦洗可将物料分为+mm和-mm两级产品, 洗矿效率可达%左右, 这种组合对目前难洗矿石是最有效的方法。圆筒洗矿机筛出的大于mm的石灰石通过棒条筛筛分出-mm和+mm两种粒度, +mm的石灰石通过一道细碎与-mm的颗粒, +mm的颗粒合并送入双层振动筛筛分出不同的三种粒度的产品。以上整套工艺十分成熟, 该工艺特点为分选破碎分段筛分合理洗矿, 有效的抛出泥土的同时, 石灰在选矿工艺中的运用还保证了矿石的成品质量。石灰石白云石矿由于长期受到雨水空气的浸蚀以及植物的生长作用, 地表常常泥化; 矿体中常出现溶洞和裂隙, 而溶洞裂隙被粘土碎小砂石所充填, 该现象在乌龙泉矿和我国南方地区尤为显著。因此在大规模的露天开采中, 溶洞及裂隙里的粘性泥团砂石和地表泥土大量混入矿石中, 不但使矿石质量下降, 石灰在选矿工艺中的运用还使中细破碎机破碎带来一定难度。

下面我们来了解下石灰石矿石性质及石灰石选矿工艺流程石灰石矿石性质: 乌龙泉石灰石白云石矿是很具代表性的。石灰石矿床地表常常泥化, 矿体的溶洞和裂隙中也往往被风化的粘土砂石所充填, 因此采出的矿石中常有泥土砂石等杂物混入。石灰石除用在矿石方面外, 石灰在选矿工艺中的运用还用于砂石方面, 如将石灰石进行破碎机二次破碎, 振动筛筛分, 可以得到石子, 用于高速公路, 高速铁路及一般公路建设方面。经过建矿以来三十多年的开采, 矿体顶部氧化矿部分已开采殆尽, 底部硫化矿部分逐年增加, 现供给选厂的矿石主要为氧化率在%以下的硫化矿和部分氧化率在0~0的混和矿, 氧化率在0以上的氧化矿近几年所占比例不到%, 且逐年下降。

由于原矿中氧化矿减少, 硫化矿增加, 现选厂所选矿石基本为硫化矿, 故在硫化矿所占比例较大时必须对现行药剂制度进行相应的调整, 以适应选别的需要。

原文地址: <http://jawcrusher.biz/xkj/A10iShiHuizTp6V.html>