

立磨和球磨的区别是什么

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](#)



立磨和球磨的区别是什么

针对目前球磨机粉磨超细矿渣的缺点,本文探讨使用PDM型立磨来生产超细矿渣研究表明,经过改造的立磨PDM型立磨生产的超细矿渣的粒度活性系数等性能均与球磨机粉磨的矿渣相当,但立磨的电耗磨损远小于球磨。

——1. 渗 T o . . N 球磨和立磨矿渣粉对矿渣水泥性能的影响研究侯姜奉华周胜波, 新凯, 西陕(安建筑科技大学材料科学与工程学院, 西西安 1 5 7 5) 通 L S 分并摘要: 过激光粒度分析仪(P) 析球磨和立磨粉磨的矿渣粉粒度, 用旋转黏度计测定矿渣水泥流变性能及胶砂结球细矿强度。果表明: 磨机加工的矿渣粉比立磨加工的矿渣粉颗粒粒度分布宽颗粒含量高; 渣粉比表面积相近时, 球种矿渣水泥的流变性能相差不大, 磨矿渣水泥的强度比立磨的稍好。粉矿颗流强关键词: 磨方式; 渣粉; 粒群特征; 变性能; 度 s r c : h a t l i e d s r u i f i i o G G B r d c d b a l l a d。研究表明, 经过改造的立磨 - - PDM型立磨生产的超细矿渣的粒度活性系数等性能均与球磨机粉磨的矿渣相当, 但立磨的电耗磨损远小于球磨。给出了矿渣水泥抗压强度的变化: 两种矿渣水泥早期强度dd的抗压强度比硅酸盐水泥的低, d的抗压强度高于硅酸盐水泥; 同样随着掺量的变化, 球磨矿渣水泥比立磨矿渣水泥的抗压强度值要稍大, 在掺量为0%~%时达最大为MPa。

造成差别的原因是由于不同的颗粒级配: 早期强度的主要影响因素是 μm ~ μm 的颗粒, 后期强度的主要影响因

立磨和球磨的区别是什么

素 $0.1\mu\text{m}$ ~ $0.01\mu\text{m}$ 的颗粒，可知球磨矿渣粉小于 $0.1\mu\text{m}$ 的颗粒比立磨矿渣粉多，细粉含量高堆积更紧密。不同的粉磨方法磨出的矿渣使比表面积相同颗粒分布的宽窄和粗细也有很大的差别，这必将对矿渣水泥的流变性能产生影响。矿渣掺量达 10% 时，矿渣水泥的粘度是硅酸盐水泥的 1.5 倍，而矿渣水泥的屈服应力和硅酸盐水泥的只差 10^5Pa 。

对于不同的粉磨方式对矿渣水泥的流变性的影响，从可以看到，矿渣掺量在小于 10% 和大于 10% 时由球磨矿渣粉制成的矿渣水泥比立磨的屈服应力和粘度要小，而掺量在 10% ~ 20% 之间时球磨矿渣水泥的粘度和屈服应力较立磨的要稍大，屈服应力相差为 10^5Pa 而粘度相差只有 10^5Pa 。

张永捐等通过对不同粒径范围的矿渣粉颗粒与水泥浆体的流变性的灰色关联分析发现，小于 $0.1\mu\text{m}$ 的颗粒含量增强浆体的屈服应力和粘度，大于 $0.1\mu\text{m}$ 的颗粒削弱浆体的屈服应力和粘度，此外立磨和球磨的区别是什么还和颗粒的级配有关系，球磨矿渣粉更接近最佳堆积密度理想筛析曲线，所以两种矿渣流变性的差异是这两种因素综合作用的结果。矿渣水泥比硅酸盐水泥的早期强度低后期强度高，随着掺量的变化，球磨矿渣水泥比立磨矿渣水泥的强度值要稍大，在掺量为 10% ~ 20% 时相差最大为 10MPa 。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/FRtALiMoju141.html>