

年产30万吨钢渣微粉生产线的设计

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



年产30万吨钢渣微粉生产线的设计

由于钢渣韧性大，易碎性差，并且含有一定的金属铁粒，既难破又难磨，粉磨效率低，电耗高，粉磨成本高，如何提高粉磨效率，降低粉磨电耗，直接影响到钢渣资源的综合利用水平。钢渣比矿渣易磨性更差通过钢渣和矿渣进行易磨性试验对比，结果发现钢渣与矿渣的易磨性均较差，但两者表现出不同的特点。对钢渣进行邦德功指数（ W_i ）测试为 $W_i = kWh/t$ ，高于普通熟料的平均值约%，可见，钢渣的易磨性很差，磨机产量必然低。钢渣含铁粒较多钢渣是钢铁厂炼钢时排出的废渣，在钢厂的排渣过程中，必定会排出一些金属铁，这部分铁虽经多次破碎分选回收，但不可能完全分选干净。钢渣在粉磨过程中，包裹于钢渣中的铁粒被逐渐剥离，形成金属颗粒聚集在磨内，严重地影响磨机的粉磨效率，增加衬板和研磨体的消耗，使粉磨状况恶化，而导致磨机低产高耗。钢渣磨蚀性更强钢渣和矿渣都属于脆性材料，但相对而言，钢渣不仅硬度高，而且韧性也大，这就造成了钢渣的磨蚀性大，易磨性差。如普通水泥磨中，隔仓板盲板的使用寿命可达两年左右，而在粉磨钢渣水泥的磨机中，盲板使用不足一年便已磨坏。一般 mm开流钢渣磨，在钢渣细度为 $R = \% \sim \%$ ，比表面积为 $\sim 00m/kg$ 时，磨机产量仅为 $\sim t/h$ ，较其年产30万吨钢渣微粉生产线的设计普通水泥磨产量低 $0\% \sim \%$ 。

生产线设计

由长沙深湘通用机器有限公司研制的柱磨机做预粉磨成功的解决了这一难题，并且已经在实际应用中取得了较好的效果。柱磨机与辊压机相比，其挤压料层的形成是靠下部储料装置完成，因而很好的解决了物料进料细流动性好硬度高而难以进一步粉磨的矛盾。磨机细碎钢渣的性能特点：适应性强，特别年产30万吨钢渣微粉生产线的设计适用各种难碎难磨物料，且破碎比大，生产效率高能耗低，吨物料电耗仅-Kwh；破碎产品粒度小，-mm达%左右；易损件采用高合金材料制成，耐磨性好，以ZMJA为例，一套易损件可连续破碎钢渣近0万吨(吨钢耗小于0.元)；由于该机属于料层粉碎，对于钢渣中一般的钢块能顺利排出，其安全装置则可对大块杂钢予以排除；设备占地面积小，安装简便，噪音低，扬尘少；设备运行稳定,故障率极低，维护简单。

应用实例：河北承钢年使用一台ZMJ柱磨机破碎难磨含钒钢渣，其工艺为：鄂破 柱磨机 台 1.86.5m球磨机，柱磨机进料粒径为mm，出磨粒径为mm，产量 t/h，系统生产能力提高5%，电耗下降%（柱磨机出磨粒径可在-mm间自由调节）。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/JMzGNianChanG6PQs.html>