

## 高压电机功率KW石灰石破碎机

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**



### 高压电机功率KW石灰石破碎机

益聚粗粉磨广泛应用于冶金矿山化工水泥煤干石建筑制砂耐火材料及陶瓷等工矿企业中，从事物料中碎和细碎作业。一性能特点：生产能力高破碎比大；电耗低产品粒度均匀；机械结构简单紧凑轻便；投资费用少管理方便等优点。主机通过电机三角皮带带动主轴，从而使转子旋转，锤头受到旋转时所产生的离心力向四周伸开，大块物料从进料口进入破碎腔之后，便被高速运动的锤子击碎。破碎合格的物料则由下部有缝隙的蓖条排出，不合格的则留在破碎腔内，被锤子和承击铁块反复作用，直至能够合格排出。公司主要生产各种破碎机，输送提升筛分设备，耐磨铸件以及石料制砂水泥生产线等系列产品，海城机械正成为建筑建材工程矿山冶金陶瓷玻璃等行业以及高速公路铁路水电环保脱硫民用建筑砂石料各种非金属矿物粉磨等领域的首选。牵手海城的客户遍及朝鲜外蒙俄罗斯菲律宾印度越南乌兹别克斯坦吉尔ABB变频器在石灰石裙板喂料机中的应用木屑颗粒机秸秆颗粒机秸秆压块机木屑制粒机生物质颗粒机富通新能源/--问题的提出裙板喂料机是进行物料输送的重要设备。我矿有套石灰石裙板喂料机，分别向台石灰石锤式破碎机输送物料，每套喂料系统是独立系统，进口物料最大粒度mm。

电机型号为：YL- / , kW/kW，该种调速方式比较落后，设备运行的稳定性和经济性较差，运行过程中存在诸多问题。

这种现象一方面造成电动机及控制回路交流接触器经常烧坏，使设备运行不稳定；另一方面，降低了裙板喂料机平均喂料速度，产量下降。

### 破碎机石灰

另外，破碎机的状态也在变化，从破碎机多年的运行情况看，在破碎机状态最佳及物料最好时，喂料速度可以提高%左右。针对这种情况，考虑改造的经济性及电机的频率特性，电机选择普通交流电机，裙板喂料车速比提高10%，变频器的最高频率设定Hz，比原来提高了%。改造后用同样速度的电机，电机的功率 $p=T \times N$  / 式中： $P$ ：电机功率，kW； $n$ ：转速，r/min,  $T$ ：转矩，kg·m。原来电机  $n = r/min$ ,  $T = KGm$ , 则 $N = 2N$ ,  $T = 11Ti$ , 通过计算，电机功率为2903kW。电机选型为：YL, -, kW, 950r/min;变频器选型为：ACSkW, 该变频器性价比较高，电磁干扰较小。变频器的外部连接方式为工厂宏设置，变频器给定信号大小取决于破碎机的负荷电流大小；变频器给定信号采集方法：破碎机的负荷电流通过电流变送器输入上位机，上位机根据破碎机的特性，通过计算后变成~1V标准直流电压信号，输出给变频器。工作原理：石灰石破碎机高压电动机功率为kW，转速r/min，破碎机传动方式为皮带传动，破碎机工作时负荷电流波动十分大。该高压电机空载电流为A，拖动破碎机空载时电流为A，高压电机的额定电流A，破碎最大允许物料时负荷电流瞬间可达A。针对破碎机的工作特性，一方面利用工控机连续采集破碎机负荷电流数值，通过处理对变频器频率进行分段式闭环负反馈调节控制，另一方面利用破碎机的工艺连锁及保护开关量控制变频器开停机。分段式调节控制方式如下：（功破碎机的负荷电流，单位：A；工控机输出给定值~V连续调节时间设定为s）当 $2AIA$ 时，工控机输出变频器的 $AII+AIII$ -给定值为DCV。

### 高压电动机

当A, A时，工控机输出给定值进行连续调节s后，如/A，工控机输出给定值瞬时下降当前值的%；在连续调节S，如此时tA，则工控机输出给定值立下降到V。

当 $AIA$ 时，工控机进行连续调节s后，若此时IA，则工控机输出给定值立下降到V。当A时，工控机输出给定值立下降到V（防止破碎机传动皮带断及皮带打滑，由此造成破碎机堵料事故）。变频器开关量控制：变频器的开

停机受控于破碎机的连锁开关量及各种保护开关量，当裙板喂料机前方破碎机开启后，交流接触器K的电吸合，石灰石破碎机进入运行时，K吸合变频器得到开机指令，变频器开启，同时变频器运行灯HL亮。运行效果由于变频器的软启动的性能，避免裙板喂料机的机械冲击及拖动电机启动电流，提高了系统运行的稳定性，使裙板喂料机的大修周期由原来的.5a延长至a。变频技术的应用为破碎机台时产量提高的必要条件，破碎机台时产量由原来的20t/h提高到t/h。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/hpIQGaoYak1tjH.html>