

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



鄂式电机控制电路,鄂式的三角皮带

同望供应的鄂式破碎机配件主要有三角带偏心轴连杆颚板以及调节机构等主要部件，鄂式破碎机工作时经三角带将动力传给连杆，带动活动颚板，破碎物料。鄂式破碎机三角带是在电动机传送动力时，由三角皮带连接电动机皮带轮和槽轮，驱动偏心轴，使动颚按预定轨迹作往复运动。公司生产的重型锤式破碎机反击式破碎机鄂式破碎机双转子制砂机圆锥破碎机双击破碎机球磨机回转窑双辊破碎机齿辊破碎机等设备在国内市场销量领先，各种材质破碎机配件：鄂板衬板锤头衬板等矿山配件国内名列前茅。

并出口孟加拉马来西亚印度尼西亚等国，近年来，公司秉承现代企业先进的科学管理模式，系统规划锐意创新精工制造勇于突破拼搏开拓迅速成长为国内矿山机械设备制造业当之无愧的领跑者。

鄂式平板硫化机用途性能：主要应用于硫化各类橡胶履带及平带，结构型式为鄂式框板结构，主要由主机液压系统电器控制系统三大部分组成。本机配有高低压油泵，由电动机直接带动，电动机由磁力起动器启动，内装热继电器作为过载保护，当电动机过载或遇到故障时，会自动停止工作。（elccn）合上电源开关Qs后，按下启动按钮SB，接触器KM和KMI线圈同时获电吸合，KM和KMI主触头闭合，电动机接成Y降压启动，与此同时，时间继电器KT的线圈同时获电，I星形——三角形（Y—）降压启动是指电动机启动时，把定子绕组接成星形，以降低

起动电压，减小起动电流；待电动机起动后，再把定子绕组改接成三角形，使电动机全压运行。线路的工作原理为：按下起动按钮SB，KM得电吸合，KM自锁，电动机星形起动，待电动机转速接近额定转速时，按下SB，KM断电KM得电并自锁，电动机转换成三角形全压运行。时间继电器控制Y—降压起动控制线路图（b）为时间继电器自动控制Y—降压起动控制线路，电路的工作原理为：按下起动按钮SB，KM得电吸合，电动机星形起动，同时KT也得电，经延时后时间继电器KT常闭触头打开，使得KM断电，常开触头闭合，使得KM得电闭合并自锁，电动机由星形切换到三角形正常运行。

电动机起动时在三相定子电路中串接电阻，使电动机定子绕组电压降低，起动后再将电阻短路，电动机仍然在正常电压下运行。图（A）控制线路的工作过程如下：按SBKM得电（电动机串电阻启动）KT得电（延时）KM得电（短接电阻，电动机正常运行）按SB，KM断电，其主触点断开，电动机停车。因此，三相鼠笼式异步电动机采用电阻降压的起动方法，仅鄂式电机控制电路,鄂式的三角皮带适用于要求起动平稳的中小容量电动机以及起动不频繁的场所。

鼠笼式异步电动机全压启动控制线路在许多工矿企业中，鼠笼式异步电动机的数量占电力拖动设备总数的%左右。在变压器容量允许的情况下，鼠笼式异步电动机应该尽可能采用全电压直接起动，既可以提高控制线路的可靠性，又可以减少电器的维修工作量。图单向运行电气控制线路在图中，主电路由隔离开关QS熔断器FU接触器KM的常开主触点，热继电器FR的热元件和电动机M组成。控制线路工作原理为：起动电动机合上三相隔离开关QS，按起动按钮SB，接触器KM的吸引线圈得电，对常开主触点闭合，将电动机M接入电源，电动机开始启动。

控制电路

同时，与SB并联的KM的常开辅助触点闭合，使松手断开SB，吸引线圈KM通过其辅助触点可以继续保持通电，维持吸合状态。这时松开停止按钮，由于自锁触点断开，接触器KM线圈不会再通电，电动机不会自行启动。

也可以用下述方式描述：合上开关QS起动 KM主触点闭点 电动机M得电起动运行按下SB KM线圈得电— KM常开辅助触点闭合 实现自保停车 KM主触点复位 电动机M断电停车按下SB KM线圈失电— KM常开辅助触点复位 自保解除串自耦变压器降压起动控制线路在自耦变压器降压起动的控制线路中，限制电动机起动电流是依靠自耦变压器的降压作用来实现的。

电动机起动时，定子绕组得到的电压是自耦变压器的二次电压，一旦起动完毕，自耦变压器便被切除，电动机直接接至电源，得到自耦变压器的一次电压，电动机进入全电压运行。

时间继电器KT的常开触点延时闭合；常闭触点延时继开，切断KM线圈电源，其主触点断开而常闭辅助触点闭合。停车按SB辅助电路断电各接触器释放 电动机断电停车线路在KM与KM之间设有辅助触点联锁，防止鄂式电机控制电路,鄂式的三角皮带们同时动作造成短路；此外，线路转入三角接运行后，KM的常闭触点分断，切除时间继电器KT接触器KM,避免KTKM线圈长时间运行而空耗电能，并延长其寿命。三相鼠笼式异步电动机采用Y—降压起动的优点在于：定子绕组星形接法时，起动电压为直接采用三角形接法时的 $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ，起动电流为三角形接法时的 $\frac{1}{3}$ ，因而起动电流特性好，线路较简单，投资少。能否设计一种新的降压起动方法，既具有星形接法起动电流小，又不需要专用起动设备，同时又具有三角形接法起动转矩大的优点，以期完成更为理想的起动过程呢？—降压起动便能满足这种要求。例如，通过相量计算可知，若线电压为V，当 $N/N=1/\sqrt{3}$ 时三相异步电动机的制动控制线路某些生产机械，如车床等要求在工作时频繁的起动与停止；有些工作机械，如起重机的吊钩需要准确定位，这些机械都要求电动机在断电后迅速停转，以提高生产效率和保护安全生产。

一机械制动机械制动是利用机械装置，使电动机迅速停转的方法，经常采用的机械制动设备是电磁抱闸，电闸抱闸的外形结构如图所示。制动电磁铁由铁芯和线圈组成；线圈有的采用三相电源，有的采用单相电源；闸瓦制动器包括：闸瓦，闸轮，杠杆和弹簧等。一）电磁抱闸制动控制线路之一电磁抱闸制动控制线路之一如图所示：电磁抱闸制动控制线路的工作原理简述如下接通电源开关QS后，按起动按钮SB，接触器KM线圈获电工作并自锁。

电磁抱闸YB线圈获电，吸引衔铁（动铁芯），使动静铁芯吸合，动铁芯克服弹簧拉力，迫使制动杠杆向上移动，从而使制动器的闸瓦与闸轮分开，取消对电动机的制动；与此同时，电动机获电起动至正常运转。当需要停车时，按停止按钮SB，接触器KM断电释放，电动机的电源被切断的同时，电磁抱闸的线圈也失电，衔铁被释放，在弹簧拉力的作用下，使闸瓦紧紧抱住闸轮，电动机被制动，迅速停止转动。当重物吊到一定高度，如果线路突然发生故障或停电时，电动机断电，电磁抱闸线圈也断电，闸瓦立抱住闸轮使电动机迅速制动停转，从而防止了重物突然落下而发生事故。

所以当电动机主回路电源被切断后，YB线圈不会立断电释放，而是在YB线圈的供电电流小到不能使动静铁芯维持吸合时，才开始释放。

图控制线路的工作原理，简述如下：闭合电源开关QS后按SB，接触器KM获电闭合并通过其自锁触头自锁，电动机M正转起动，当电动机转速高于0转/每分钟时，KS—闭合，为反接制动作准备。当需要正转停止时，按SB，接

触器KM断电释放而中间继电器KA获电吸合并自锁；KA的常开触头断开，切断KM自锁触头的供电回路，使其不能自锁；KA的常开触头接通KM的线圈回路，使KM获电吸合，此时反接制动开始，当电动机的转速降至约00转/每分钟时，速度继电器KS—断开，使KM断电释放，在中间继电器自锁回路中的常开触头KM断开，使中间继电器KA也失电释放。可逆起动反接制动的控制线路之一的参考接线步骤如下：首先接好电源FU及热继电器FR常闭触头，引出控制电源“ ”与“ ”。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/Yt1sEShiglpix.html>