

民生科技



EP-2鄂式破碎机

使用说明书

(使用前请仔细阅读说明书)

鹤壁市民生科技开发有限责任公司
Minsheng The Development of Science and Technology co., LTD

EP-1 型鄂式破碎机

一、用途：

本机是根据国外内外鄂式破碎机和用户要求而设计制造的一种产品，可供地质、冶金、煤炭、建材、化工、核工业部等单位实验室制样间使用。破碎比大，产物粒度组成均匀，调节方便，能满足化验、选矿等多方面破碎的要求，能以一段破碎代替目前使用的多段破碎，且接料方便，粉尘小，大大改善劳动条件，是一种的破碎设备。

二技术规范

序号	项目	数值	单位
1	进料口尺寸	100×125	mm
2	最大给料尺寸	80	mm
3	料度及生产率	<1mm 为 53 <2mm 为 140 <4mm 为 400 <6mm 为 600	Kg/h Kg/h Kg/h Kg/h
4	主轴转速	490	r/min
5	电动机 y100IL2-4	3 1420	kw r/min

6	机器外形尺寸（长×宽×高）	660×360×738	mm
7	机器重量（全套）	360	kg

三、主要结构说明：

本机主要由机座、偏心轴、颚板、连杆、调节机构与闭锁拉簧等部分组成，传运方式由电动机经三角带轮传动至偏心轴，借偏心轴和连杆作用使颚式破碎物料。出料粒度的大小在规定范围内可以调节。

1. 机体部分：机体由钢板焊接制成，机体的上部具有支撑偏心轴的轴承，其下部有带孔的机件，以使用螺钉固定在机架上，机体的前壁上装有固定颚板，前壁两侧装有固定衬板，避免矿石直接撞击机体，机体前部固定颚板装有偏心调整机构，后端设有可调弧形调整装置，机体前后装有密封板，以防粉尘外扬，上部装有给料斗，给料后可将料斗盖盖上，防止碎石飞出。
2. 机架部分：机体安装在机架上，机架后部焊有安装电动机的滑道，上部装有接料抽屉和排料斗，下部有地脚螺钉孔，以使用螺栓固定在地基上。
3. 偏心轴部分：偏心轴用双列向心滚子轴承在机体两轴承座组成的支架上，其一端用平键固定皮带轮（也起飞轮作用），轴上偏心部分装有动颚，其内装轴承，轴承有润滑油三个螺孔用油塞堵死，定期加油时松开油塞换上

油杯加注黄油。

4. 动颚部分：动颚装在偏心轴上，并装有压板，固定动颚板，下端一凹槽内镶有支撑垫，下部装有耳钩与拉簧相连接。
5. 衬板：衬板用钢件制成，是从主轴把运动传给动颚板，是整个机构中的一个零件，其一端支撑在支撑垫上，另一端支撑在可调弧形衬座上。
6. 调节机构：为了调整出料粒度大小和补偿由于颚板磨损，致使排料口增大，设置调节机构。

本机调节机构是由机体前右侧调节手柄通过偏心轴和机体面弧形板调节改变衬板角度互相配合来实现的。当旋转调节手柄沿 T 形槽移动，可得到最大和最小间隙，并设有限位螺钉，以免因调节间隙过小而卡死，发生机械事故。机体后面的右侧调节手轮通过轴齿轮调节衬板的角度以保证排料粒度的均匀性，手柄和手轮外的标牌只能表示计数用，粒度和产量根据需要调节。当颚板磨损，调节手柄角度不够时，可拆开垫圈，可变换花键孔轴相对位置，从而实现调节。

7、闭锁拉簧：设置在机体下部，由拉簧接于连杆下端的耳钩上。其末端钩在调节螺钉上。当连杆向前摆动时，通过拉紧弹簧来平衡连杆与衬板所产生的惯性力，以保证衬板和连杆在工作中的紧密结合。

在调整排料口间隙时，必须注意相应的调节拉紧弹簧的张紧

程度。

四、机器安器：

本机可按照安装图尺寸要求，安装与地基上，并调整好电动机和机器之间皮带的松紧程度。

五、使用维护与保养：

动颚轴承及轴承座的轴承润滑，拧开油塞换上油杯，每三个月应加足适当的润滑油，注意检查各部位紧固件有无松动，拉紧弹簧是否调整适当，排料口间隙是否调整适当，旋转方向须按箭头所指回转。空运转时无不正常现象后，才能开始工作。绝对禁止在运转中矫正大块矿石或物料。轴承、温升不得超过 30℃,如超过时需停车检查。

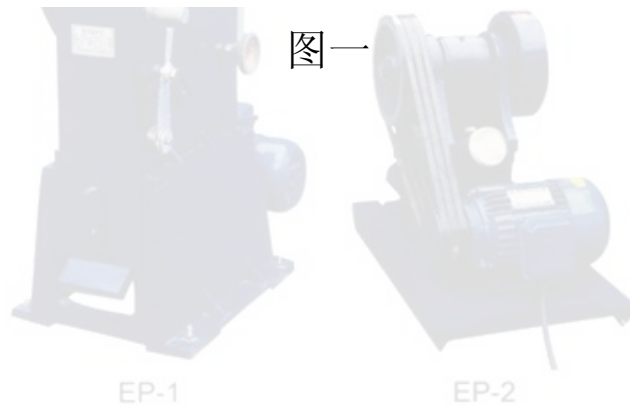
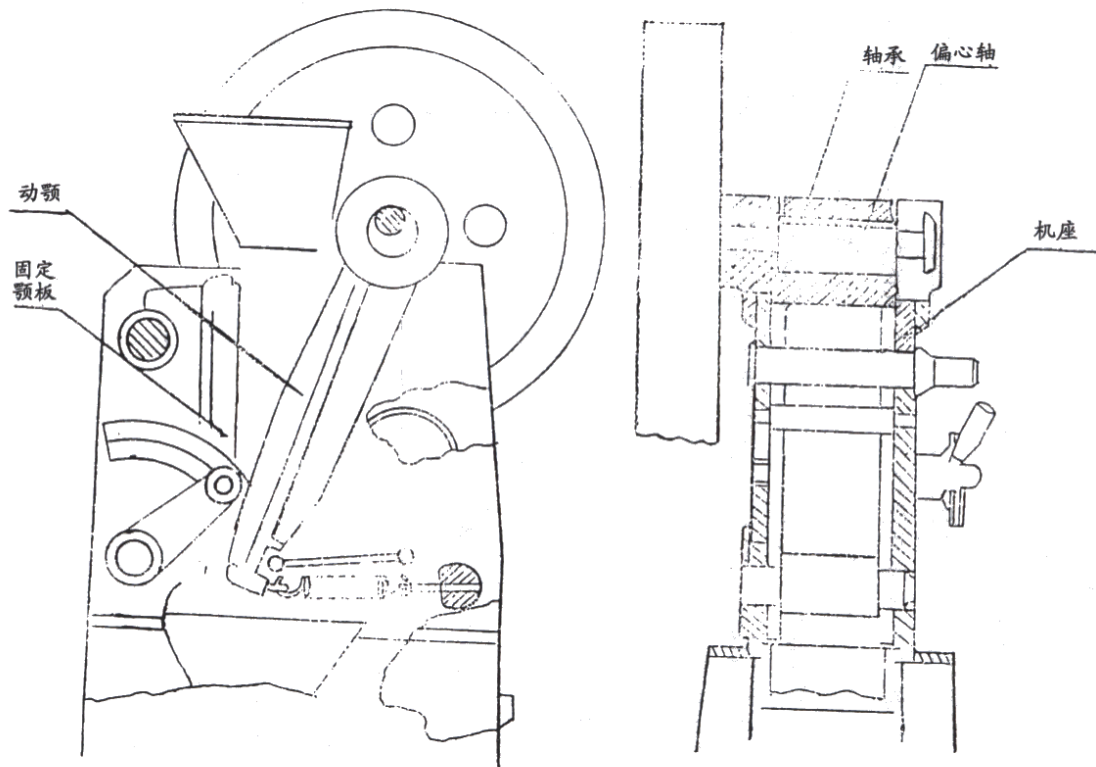
六、机器超负荷安全装置：

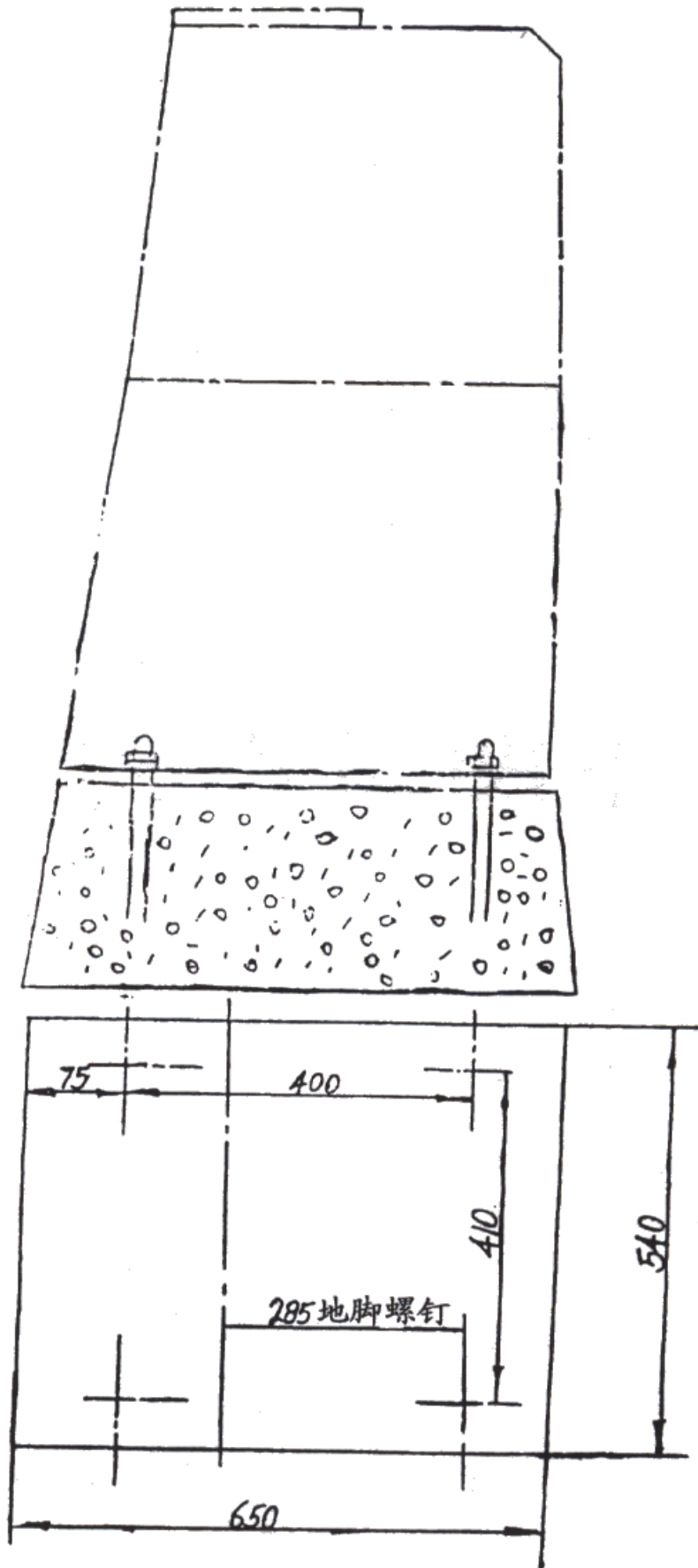
本机超负荷安全装置由 QZ610-4RF 型启动器，起安全保护作用，其热继电器过流保护装置，是本机的超负荷过载保护装置（安全电流 6.5A，出厂时调好，不得任意调整）。

必要时应按照 QZ610-4RF 型启动器说明书规定进行负荷检查。在机器使用过程中，应定期进行检查和保养，确保能起到安全过载的保护作用，以免使机器超负荷而损坏。

七、易损零件目录：

序号	名称	数量	材料
1	固定颚板	1	ZGMn13
2	活动颚板	1	ZGMn13





图二

EP-2 型鄂式破碎机

绪 言

承蒙惠顾，购得 EP-2 鄂式破碎机，在安装和使用本设备前，请仔细阅读本说明书，并按要求操作，以便能正确使用。并且请妥善保存这本说明书，万一有不了解或故障时，这本说明书会给您很大的帮助。

设备性能的不断改进和提高我公司的义务，也是我们的共同愿望，若操作或能有所变动，请注意随机文件资料的提示，恕不另行通知。

使 用 注 意 事 项

为了更好地使用本设备，避免发生安全事故或损坏设备，在接上电源之前，务必注意以下重要事项：

- 仔细阅读《使用说明书》的全部内容。
- 确保输入正确工作交流电压，并确保仪器、设备可靠接地。
- 设备必须固定在平衡之工作台面上。
- 防止及避免震动、碰撞、高温和阳光直射等。
- 勿将仪器、设备置于潮湿及有腐蚀性气体的环境中。
- 请不要用纤维易脱落的毛巾擦拭仪器、设备。
- 请不要在仪器、设备附近放置易燃物品，并请配备必要的消防设施，做到有备

无患。

● 如有不详之处，请与本公司联系，在问题解决之前，请不要对仪器、设备进行任何调试。谢谢合作。

一、 概述

EP-2 型 100×60 鄂式破碎机适用于粗碎、中碎煤块及其它中硬物料，主要供煤炭、矿山、冶金、地质及化工等部门实验室使用。

二、 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	给料口尺寸	mm	100×60
2	出料口宽度	mm	10~6（可调）
3	给料口最大粒度	mm	≤60
4	出料粒度	mm	3~10（可调）
5	主轴转速	r/min	650
6	主轴偏心距	mm	3.5
7	生产效率	Kg/h	500
8	电机功率	KW	1.5
9	外型尺寸	mm	330×355×378
10	整机质量	Kg	50

三、结构和工作原理

本机系复杂摆动的鄂式破碎机，主要由机座、连杆部件和支撑部件构成。固定颚板有衬板及压块固定在机座上，活动颚板用螺栓及颚栓及颚楔固定在边杆上，可方便地进行拆卸和更换。支撑部件一端支撑在连杆下部的滑块内，另一端支撑在机体的轴套内，用弹簧来保证其结合紧密。为保证工作安全，支撑部件上装有销钉。出料粒度的大小，可推动手柄调节出料口宽度来实现。

传动方式由电动机经三角带轮带动偏心轴回转，在偏心轴和连杆的作用下，活动颚板对固定颚板作周期性的往复运动，从而达到挤压、破碎物料的目的。具体结构参见工作原理图。

四、使用、维护和保养

- 1、使用前，向油杯中注入适量黄油，检查各紧固件有无松动，并进行空运转试机，一切正常后方可使用。三角带的松紧可调整电机位置来实

现。

- 2、使用时，启动电动机，将大小合适的物料缓缓投入两颚板之间，根据所需粒度大小，调整支撑部位的手轮，来调整出料口宽度。
- 3、使用中，如发现有卡塞、停机现象，必须立即切断电源，将物料清出后，方可在行使用。
- 4、运转中，严禁进行清理、修整工作，绝对禁止矫正大物件在颚腔中的位置，或者从破碎机中取出不能通过的物料。
- 5、使用后，应及时擦净沾污在机座和其它部件上的粉尘，保持清洁。

五、产品优点

本机以普通破碎机区别：密封环抱、清扫方便；易调整、易维修、运输方便。

鹤壁市民生科技开发有限责任公司

MingShen Science & Technology Development Corporation Limited

电话：0392-3313798 2170277

传真：0392-2172001



鹤壁市民生科技开发有限责任公司

(原鹤壁市电子工程研究所)

地址：河南省鹤壁市淇滨大道41号

电话：0392-3313798 2170244

传真：0392-3378388 2172001

网址：www.caheht.com

邮编：458030