

PEX—100 × 125颚式破碎机

# 使用说明书



武探牌

武汉探矿机械有限公司  
(原武汉探矿机械厂)

厂址：汉口简易路50号

电话：027-83881651

邮编：430034

传真：027-83876581

[http : // www.whtkjx.cn/](http://www.whtkjx.cn/)

# 目 录

- 一、用途
  - 二、技术参数
  - 三、主要结构说明
  - 四、机器安装
  - 五、使用与维护
  - 六、机器过载保护装置
- 附：检验单  
装箱单

## 一、用途

PEX—100 × 125 颚式破碎机是一种深腔型作复摆运动的破碎制样设备，可供地质、冶金、煤炭、建材、化工、核工业等部门实验室碎样间破碎抗压强度不超过 250MPa 的物料使用。该机破碎比大，产物粒度组成均匀，调节方便，能满足化验、选矿等多方面的碎样要求。是一种以一段破碎代替多段破碎，且接料方便，工作粉尘少，使用可靠性高，性能较为优异的破碎制样设备。

## 二、技术参数

序 号	项 目	数 值	单 位	
1	进料口尺寸	100 × 125	mm	
2	排料口调整范围	1 ~ 15	mm	
3	最大进料粒度	80	mm	
4	生产能力	45 ~ 600	kg/h	
5	电 动 机	型 号	Y100L2—4	
		功 率	3	kW
		转 速	1420	r/min
6	外形尺寸(长×宽×高)	660 × 425 × 1270	mm	
7	重 量	430	kg	
8	细碎产物-1mm 粒级过筛率不少于 95%的产量	45	kg/h	

注：破碎机生产能力受破碎物料的性质、比重、形状、粒度组成及给料方式、工作条件等多种因素的影响，差异比较大。本表数据仅供客户选购时参考。

## 三、主要结构说明

本机主要由机体、偏心轴、颚板、连杆、调整机构与闭锁拉簧等部分组成（如图一）。电动机经三角皮带带动偏心轴，由偏心轴、动颚和肘板

组成四连杆机构，使颚板作复杂摆动从而破碎物料。该机的出料粒度大小可在规定范围内进行调节。

1、机体部分：机体（01-00）由钢板焊接而成，在机体上部装有支承偏心轴（24）的双列调心滚子轴承，其下部有安装孔以使用螺钉固定在机架上。机体的前壁上装有固定颚板（10），前壁两侧装有衬板，以避免物料直接磨损机体。固定颚板设有偏心调整机构；动颚设有特制弧形调整装置。机体前后装有密封板以防粉尘飞扬；上部装有给料斗，给料后可将斗盖盖上以防碎石飞出。

2、机架部分：机体安装在机架上，机体后部焊有电动机的滑道，前部装有接料抽屉或排料斗，下部有安装孔以使用螺栓固定在地基上。

3、偏心轴部分：偏心轴（24）用双列调心滚子轴承支承，其一端装有皮带轮，轴上偏心部分联结动颚（13-00），其上装滚动轴承。定期加油时松开油塞换上油杯加注黄油以实现轴承的润滑。

4、动颚部分：动颚（13-00）装在偏心轴上，其上装有压板以固定颚板，下端一凹槽内镶有支承垫，下部的钩与闭锁拉簧联接。

5、肘板：肘板由钢板制成，其一端支承在动颚（支承垫）上，另一端支承在可调弧形衬座（支承垫）上。

6、调整机构：为了调整出料粒度和补偿由于颚板磨损导致排料口增大，设置了调整机构。（注意：一定要在停机状态下才能实施调整）

旋转机体前调节手柄沿 T 型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导致机械事故。机体后的调节手轮用以调节动颚位置以控制粒度和产量。逆时针旋转时，粒度较细，产量低；顺时针旋转时，粒度较粗产量较高。调整完后旋紧紧固螺母。手柄和手轮处的标牌为计数用，粒度和产量根据需要调整。当颚板磨损而调节手柄角度

不够用时，可拆开垫圈变换花键孔轴相对位置，从而实现调节。

7、闭锁拉簧：其设置在机体下部，拉簧一端接于连杆下端的耳钩上，末端钩在调节螺钉上。当连杆向前摆动时，通过拉簧来平衡连杆和肘板所产生的惯性力，以保证连杆与肘板在工作中的紧密结合。

在调整排料口间隙时，必须相应地调节闭锁拉簧的紧张程度。

#### **四、机器安装**

本机基础图如图二。设备安装在基础上。

#### **五、使用与维护**

动颚轴承及轴承座轴承应每三个月加注适当的润滑脂。注意检查各紧固件有无松动，闭锁拉簧是否调整适当，排料口间隙是否合适，旋转方向须按箭头所指方向。空转运行无异常现象后，才能开始工作。在使用时，如发现卡塞停车现象，必须立即断电检查，将物料清除后方可再运行使用。运行时不允许有任何清理修整工作，轴承温升不得超过 30℃，否则需停车检查。

#### **六、机器过载保护装置**

为防止机器过载而导致机器破坏，推荐采用与本机电机匹配的启动器。其内应设置有热继电器过流保护装置，以达到过载保护的目。其安全电流参考设定为 6.5A（以实际试验结果确定）。

PEX—100×125 颞式破碎机

检 验 单

出厂编号: \_\_\_\_\_

出厂日期: \_\_\_\_\_

序号	检 验 项 目	实 际
1	调整机构应灵活, 应能达到调整范围。	
2	空车连续运转 60min 各轴承温度不超过 70℃。	
3	空运转噪音不大于 85dB(A)。	
4	各运动部件运转灵活, 无卡阻现象。	
5	各紧固件紧固可靠。	
6	各润滑部位无渗漏现象。	
7	外观应平整; 油漆面均匀、平整无流挂现象。	
8	弹簧调整应适当, 以无松动响声为宜。	

装配: \_\_\_\_\_

检验: \_\_\_\_\_

武汉探矿机械有限公司

# PEX—100×125 颞式破碎机

## 装 箱 单

出厂编号: \_\_\_\_\_ 出厂日期: \_\_\_\_\_

序号	名 称	单 位	数 量	备 注
1	PEX—100×125 颞式破碎机	台	1	包括电动机
2	10A 固定齿板	件	1	选购件
3	11A 活定齿板	件	1	选购件
4	43-00 出料斗	件	1	选购件
5	GB799-88 地脚螺栓 M16×220	件	4	标 10-52
6	GB6170-86 螺母 M16	件	4	
7	GB971-85 垫圈 16	件	4	
8	X-03 塑料薄膜机罩	个	1	
9	GB1154-79 旋盖式油杯 A-6	个	1	
10	使用说明书	份	1	
11	检验单	份	1	合订一本
12	装箱单	份	1	

包装: \_\_\_\_\_ 检验: \_\_\_\_\_

武汉探矿机械有限公司