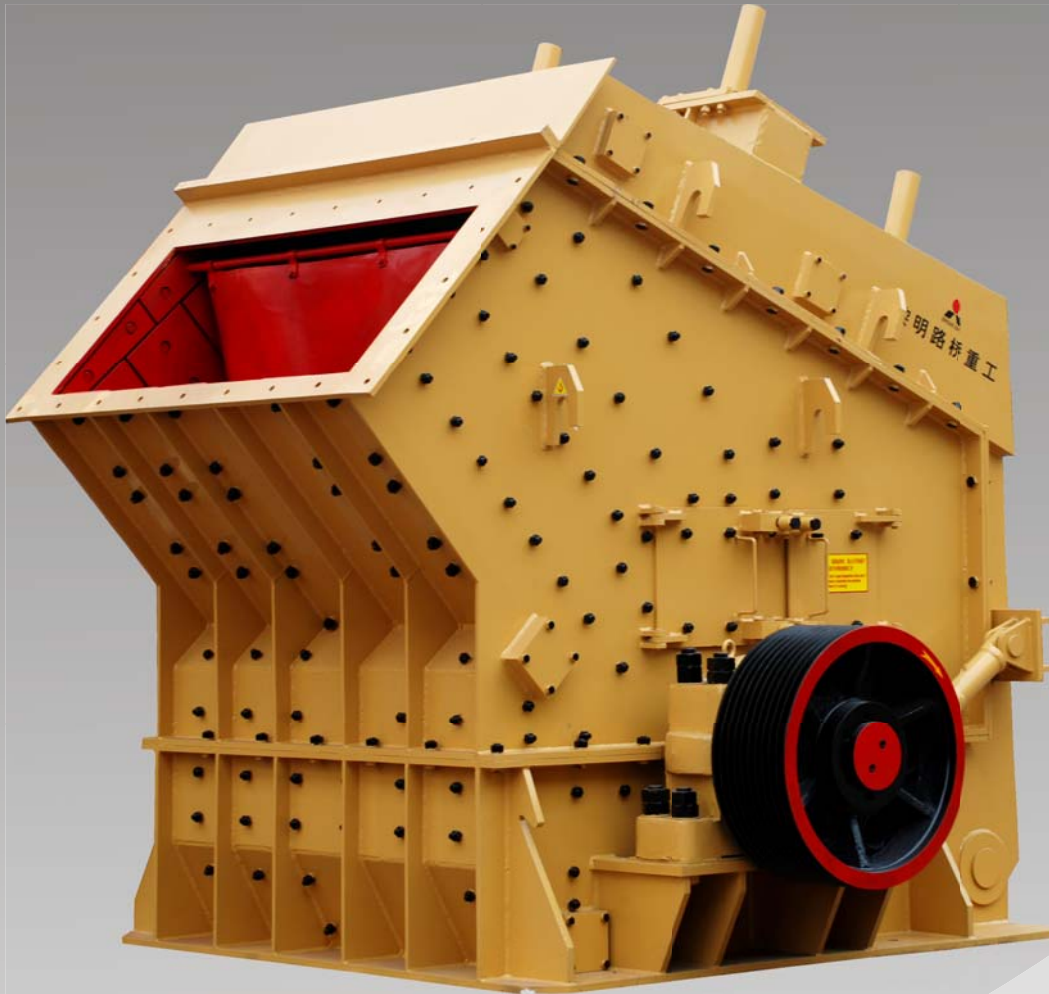


反击式破碎机



河南黎明重工科技股份有限公司

LIMING HENAN LIMING HEAVY INDUSTRY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.



反击式破碎机（简称反击破）和锤式破碎机同属于以冲击作用为主来破碎脆性物料的机器，因此也被称为冲击式破碎机。该系列设备适用于粒度不大于500毫米，抗压强度不超过350MPa的各种物料（花岗岩、石灰石、混凝土等）的粗、中、细碎，广泛应用于各种矿石破碎、铁路、高速公路、能源、水泥、化工、建筑等行业。其排料粒度大小可以调节，破碎规格多样化，具有破碎比大、破碎效率高、维修方便等特点，产出的成品呈立立方体，是高级公路路面及水电建设用骨料的理想加工设备。



工作原理：

反击式破碎机是利用板锤的高速冲击和反击板的回弹作用，使物料受到反复冲击而破碎的机械，主要结构有：机架、转子、板锤、反击板、侧护板等。

工作时，在电动机的带动下，转子高速旋转，物料进入板锤作用区时，与转子上的板锤撞击破碎，后又被抛向反击装置上再次破碎，被反击板弹回的矿石再与板锤或转子后面甩出的其他矿石相互碰撞，因此在第一破碎腔中矿石受到反复冲击而被击碎。有些矿石在第一破碎腔破碎到一定粒度后，经过反击板和转子之间的空隙而排至第二破碎腔中，继续受到反复打击，直至达到理想粒度后才由破碎机底部排矿口排出。



性能特点：

- 反击式破碎机可以有效处理含湿量较大的物料，防止破碎机的堵塞现象。在处理物料含水量过大时，反击式破碎机的进料溜槽和反击板可配备加热装置，防止物料的粘结。
- 反击式破碎机既适用于软的物料又适用于硬度非常大的物料。反击式破碎机的板锤采用机械夹紧结构牢牢固定于转子上，当随转子转动时具有很大的转动惯量。相对于锤式破碎机(锤头呈悬垂状态)，反击式破碎机的转子具有更大的动量，适应破碎更坚硬的物料，同时能耗较低。
- 反击式破碎机可以方便灵活调节出料粒度，调节范围广。反击式碎石机可通过多种方式调节出料粒度，如调节转子速度、调节反击板和研磨腔的间隙等。间隙调节可通过机械式或液压式进行调节。
- 反击式破碎机易损件的磨损比锤式破碎机小、金属利用率高。反击式粉碎机板锤的磨损仅出现在迎向物料的一面。当转子速度正常时，进料会落至板锤表面(打击面)，板锤的背面和侧面均不被磨损。即便是迎向物料这一面的磨损也很少。而且底部研磨棒也很容易更换。反击式破碎机板锤的金属利用率可高达45%—48%。而锤式破碎机锤头呈悬垂状态，磨损发生在上、前、后和侧面，相对于板锤，锤头磨损更严重，锤头的金属利用率仅达25%左右，而且转子体本身也可能受到磨损。
- 反击式破碎机备件更换简便、维护费用相应减少。反击式破碎机转子上仅安装6只板锤，可方便地进行板锤的更换，更换一套板锤只需一个班次的时间。底部研磨腔研磨棒的更换也仅需要数十分钟即可，大大降低了检修和维护的时间和费用。

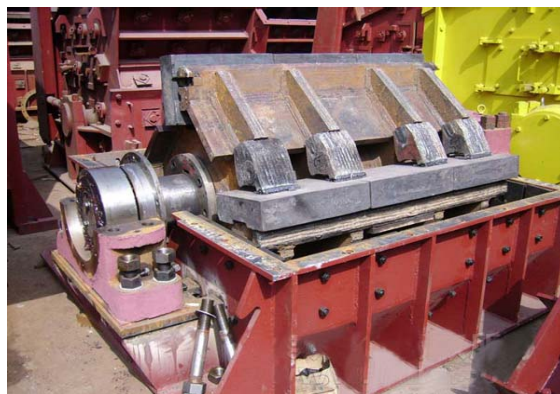


产品优势：

- PF系列反击式破碎机是黎明重工在吸收国内外先进技术，结合国内砂石行业具体工矿条件的基础上研制的最新一代反击式破碎机。它采用最新的制造技术，选用优质的高铬板锤、耐磨反击衬板，加上独特的齿式反击衬板设计，既提高了设备的冲击力，又增强了抗磨损能力。
- PF系列反击式破碎机经过更优化设计，破碎腔更大，给料粒度更大，全新的重型化转子设计使其具有更大的转动惯量，增大了设备的产量，获得了更大的破碎比，从而实现了低成本、节能、高效的完美结合。加工之后的成品呈立方体，无张力和裂缝，粒形完整。另外整机结构紧凑，机身采用无键连接，检修方便，更适合大规模推广使用。



■ 故障维修



故障维修：

■ 振动异常：

原因：1) 物料过大；2) 板锤磨损不均；3) 转子不平衡；4、基础处理不当。

排除方法：1) 可以检查一下进料尺寸；2) 更换反击锤头；3) 调整转子；4) 检查地脚螺栓并加固。

■ 出料过大

原因：由于衬板或板锤磨损过多，引起间隙过大。

排除方法：通过调整前后反击架间隙或更换衬板和板锤。

■ 机器内部产生敲击声：

原因：1) 不能破碎的物料进入机器内部；2) 衬板紧固件松弛，板锤撞击在衬板上；3) 板锤或其他零件断裂。

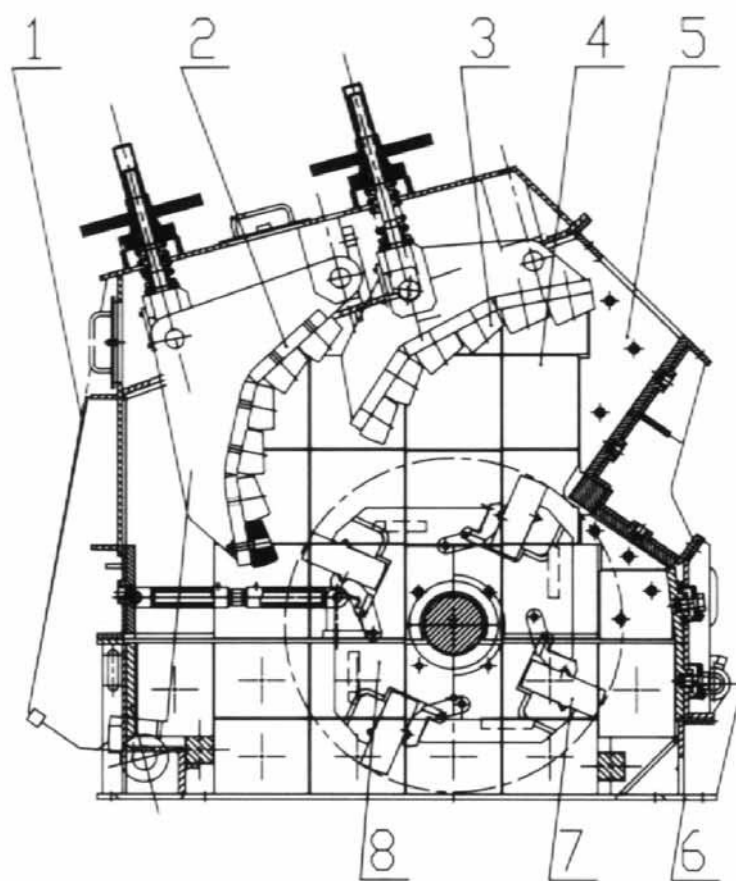
排除方法：检查机身，清除异物、紧固衬板或更换零件。

■ 轴承温度过高

原因：1) 润滑脂过多或不足；2) 润滑脂脏污；3) 轴承损坏。

排除方法：1) 检查润滑脂是否适量；2) 清洗轴承后更换润滑脂；3) 更换轴承。





- | | |
|--------|--------------|
| 1.后箱体 | Rear Case |
| 2.反击衬板 | Impact Plate |
| 3.反击架 | Impact Rack |
| 4.衬板 | Scale Board |
| 5.进料口 | Feed Opening |
| 6.底座 | Chassis |
| 7.板锥 | Blow Bar |
| 8.转子 | Rotor |





型 号	规 格	进料口尺寸 (mm)	最大进料边长 (mm)	处理能力 (t/h)	电机功率 (kw)	重 量 (t)
PF1010	Φ 1000×1050	400×1080	300	50-90	55-75	14
PF1210	Φ 1250×1050	400×1080	300	70-130	110-132	17
PF1214	Φ 1250×1400	400×1430	300	90-180	132-160	22
PF1315	Φ 1320×1500	860×1520	350	120-250	180-260	26
PF1320	Φ 1320×2000	860×2030	500	160-350	300-375	30

注：黎明重工保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。



黎明重工科技秉承“虔诚、精细、严密、和谐”的企业精神，引进现代科学管理技术，与众多高等院校和科研机构密切合作，精工制造，与时俱进，经过多年攻关，设计研发了一大批拥有先进工艺的破碎、磨粉设备。同时公司内部还建立了一整套完备的质量监督管理体系，以严谨、务实、科学的态度严把质量关，充分实现了产品从零部件生产到加工组装成品的系统化管理。

目前，公司在世界多个国家和地区设有办事处，产品通过欧盟CE认证，移动破碎站、破碎机、制砂机、立式磨粉机、梯型磨粉机等众多高新产品远销俄罗斯、哈萨克斯坦、阿塞拜疆、土耳其、科威特、南非、埃及、越南、马来西亚、印度、印度尼西亚、澳大利亚、朝鲜、加拿大、欧盟等国家和地区。





河南黎明重工科技股份有限公司上街机械装备工业园，是第二届中博会河南省省委书记徐光春、省长郭庚茂等政府相关领导见证签约的郑州市重点项目。整个工业园区建筑面积70000余平方米，其中现代化重型机械，加工厂房30000余平方米，研发实验楼48000余平方米，是黎明重工科技大型机械装备研发生产的主要基地之一。



主楼



厂房

破碎筛分设备

破碎筛分设备

PE系列颚式破碎机

JC系列欧版颚式破碎机

PF系列反击式破碎机

PFW系列欧版反击式破碎机

CS系列高效弹簧圆锥破碎机

HPC系列多缸液压圆锥破碎机

HCS系列单缸液压圆锥破碎机

PY系列弹簧圆锥破碎机

5X系列离心冲击式破碎机

VSI系列制砂机

PCL系列冲击式破碎机

GZD系列振动给料机

YZS系列圆振动筛

XSD系列轮式洗砂机

移动破碎站

轮胎式移动破碎站

履带式移动破碎站

碎石制砂生产线

砂石生产线

碎石生产线

制砂生产线

磨粉机设备

R型雷蒙磨粉机

YGM系列高压悬辊磨粉机

TGM系列超压梯型磨粉机（脱硫磨粉机）

MTW欧式梯型磨粉机

HGM系列三环中速微粉磨粉机

LM系列立式磨粉机

虔诚

精细

严密

和谐

■ 创新是动力

■ 信誉是前提

■ 质量是生命

■ 高效是保证

■ 服务是根本

■ 品牌是目标

联系方式

破碎筛分设备销售部：

电话：400-655-1888 0371-67986666

传真：0371-67986677

E-mail：Webmaster@lmlq.com

工业磨粉设备销售部：

电话：400-655-1888 0371-67986666

网址：www.lmlq.com

邮编：450001

客户服务中心热线：

电话：0371-67993098

公司地址：中国郑州国家高新技术产业开发区



河南黎明重工科技股份有限公司

LIMING HENAN LIMING HEAVY INDUSTRY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.