

VSI Vertical
Shaft Impact Crusher

VSI 制砂机

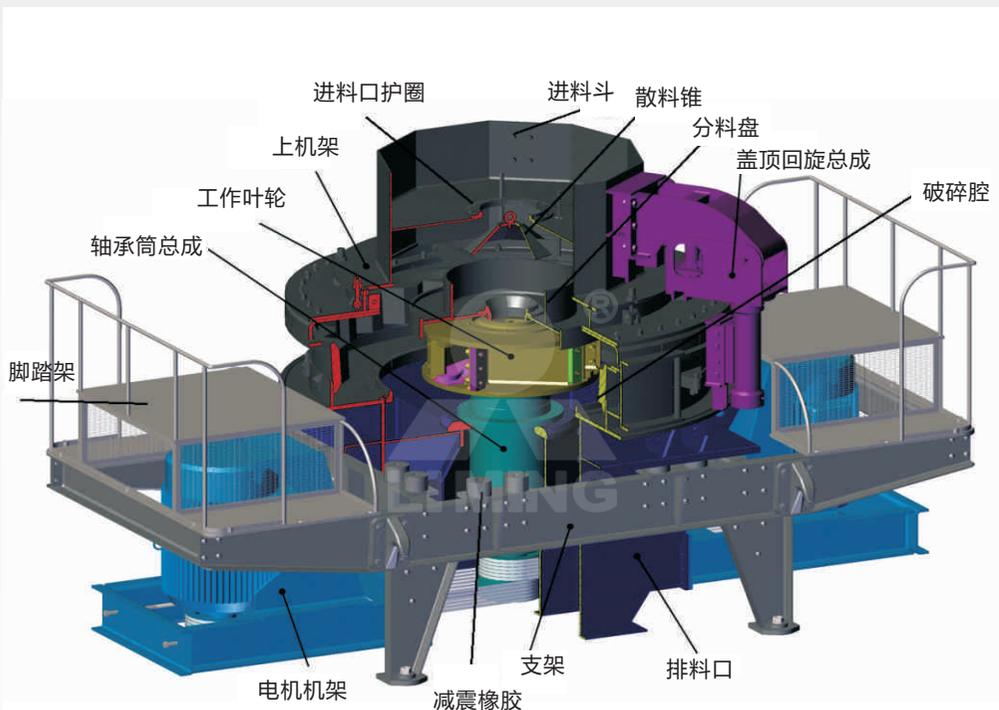
破碎制砂行业首选品牌

- ◆ 产量提高了30%
- ◆ 物料通过量提高约30%
- ◆ 使用成本降低30%
- ◆ 延长设备使用寿命



VSI制砂机性能特点 FEATURES

- 1、最佳的破碎腔物料撞击角度设计，降低了磨耗和使用成本，提高了30%的产量。
- 2、独特的空气自循环系统，最大限度的降低了排风量，粉尘少，噪音小，利于环保。
- 3、独有的进料破碎结构，实现了“石打石”和“石打铁”的自由转换，级配更合理。
- 4、液压开盖装置，易于检修和维护，省时省力；过振动显示与报警装置，安全可靠。



VSI冲击式破碎机结构图

VSI制砂机工作原理 WORKING PRINCIPLE

全中心进料：物料落入制砂机进料斗，经中心进料孔进入高速旋转的甩轮，在甩轮内被迅速加速，其加速度可达数十倍重力加速度，然后高速从甩轮内抛出，首先与反弹后自由下落的另一部分物料进行撞击，然后一起冲击到物料衬层（石打石）或反击块（石打铁）上，被反弹斜向上冲击到涡流腔的顶部，又改变其运动方向，偏转向下运动，又与从叶轮流道发射出来的物料撞击形成连续的物质幕。这样，一块物料在涡流破碎腔内受到两次至多次几率撞击、摩擦和研磨破碎作用，被破碎的物料由下部排料口排出。

中心进料伴随环形瀑落进料：物料落入制砂机进料斗，在经环形孔落下，被分料板分成两股料，一股经分料盘进入高速旋转的甩轮，另一股从分料盘四周落下。进入甩轮的物料，在甩轮内被迅速加速，其加速度可达数十倍重力加速度，然后高速从甩轮内抛出，首先同由分料器四周自由落体的另一部分物料冲击破碎，然后一起冲击到涡流腔内涡流衬层上，被物料衬层反弹，斜向上冲击到涡流腔的顶部，又改变其运动方向，偏转向下运动，又与从叶轮流道发射出来的物料撞击形成连续的物质幕。这样，一块物料在涡流破碎腔内受到两次至多次几率撞击、摩擦和研磨破碎作用，被破碎的物料由下部排料口排出。

型号	处理能力 (t/h)		最佳入料尺寸 (mm)		转速 (r/min)	双电动机功率 (kw)	外形尺寸 (L×W×H) (mm)	重量 (t)	电源	振动传感器	释油润滑站			
	瀑落与中心进料	全中心进料	软料	硬料							双油泵电机功率	安全保护	外形尺寸 L×W×H(mm)	油箱加热器功率
VSI7611	120-180	60-90	35	30	1700-1890	110	3700×2150×2100	11.8	380V 50Hz	监测范围： 0.1-20 mm/s 连续可调	2×0.25 (KW)	双油泵互补保证 供油；无油流、 无油压自动停机 水冷降温；冬季 电机加热启动	820×520×1270	2KW
VSI8518	200-260	100-130	40	35	1520-1690	180	4140×2280×2425	14.5						
VSI9526	300-380	150-190	45	40	1360-1510	264	4560×2447×2778	17.8						
VSI1140	450-520	220-260	50	45	1180-1310	400	5000×2700×3300	25.6						

注：技术参数如有变动，恕不另行通知。Any change of technical data shall not be advised additionally.

VSI制砂机 **应用范围** APPLICATION



非金属矿破碎



干粉砂浆



水利工程



高速公路

- 1、河卵石、花岗岩、玄武岩、铁矿石、石灰石、方解石、石英石、辉绿岩、石英砂的人工制砂和其他高纯度材料的生产。
- 2、工程领域的高速公路、高速铁路、高层建筑、市政建设、水电大坝建设、混凝土搅拌站等砂石骨料生产和石料整形。
- 3、砂石料场、混凝土制砂、干粉砂浆、机制砂等骨料的生产及电厂脱硫等环保项目领域。



VSI制砂机

成本分析及前景 COST ANALYSIS

随着国家基础设施建设步伐的加快及“一带一路”工程的相继开展，作为建筑、基础设施、交通建设中主要原料的砂石用量急剧增长，当前需求超过100亿吨，产业规模在5000亿元以上，而传统机制砂设备所生产的产品大多粗糙多角、级配不均、杂质过多，无法满足建设需求，只有通过生产设备的技术水平才能在竞争中获得高收益。

黎明重工结合中国的工况情况，以先进的工艺技术设计出新型VSI制砂机，运用先进的选择性破碎原理和解理破碎原理，使物料沿其自然的纹理面、解理面断裂，粒型好，消耗低，最大程度满足高速公路建设和高层建筑对机制砂的高标准要求，有效保证了工程项目建设中优质砂石骨料的供应，扩大了砂石行业的利润空间，提高了投资回报率。

VSI制砂机案例解析 CUSTOMER'S SITE

1、河北承德砂石料生产线



加工物料：河卵石

产 量：日产3000方

生产线配置：PE600×900颚式破碎机、HPT300液压圆锥破碎机、VSI1140制砂机等及其他辅助设备。

特点介绍：根据客户的实际情况及物料需求，设计了该条生产线，其特点是结构紧凑，布局合理，极大的节约了场地，减少了基建投资费用，并且设备运行稳定高效，产品粒型好，为当地基础设施建设提供了优质的砂石骨料。

2、云南玄武岩制砂生产线



加工物料：玄武岩

产 量：200-220t/h

生产线配置：PE750×1060颚式破碎机、HPT300多缸液压圆锥破碎机、VSI7611制砂机、3YZS2460振动筛、3YKN2675振动筛、GZD1100×4200给料机

特点介绍：根据客户产量和成品细度的要求，结合准备安装设备的场地，公司的技术工程师为客户设计了颚破、圆锥破和冲击破的三道破碎流程。整条生产线生产成本低、稳定性高、智能自动化程度高；尤其是三级破碎配备了VSI系列制砂机，独有的进料破碎结构，做出的成品不论是砂子还是石子，粒型和级配都达到了客户最终的要求。

服务 一路有我 温暖同行

无论是冰雕玉砌的白山黑水，亦或是四季如春的天涯海角，无论是矿产富饶的非洲大陆，亦或是商贸发达的欧美诸国，有您的地方，就有我们的存在。

这里有最齐全的产品型号，最充足的配件储备，一步到位，让您高枕无忧；这里有最权威的行业资讯，最及时的产品动态，足不出户，使您纵览天下；这里有知识最丰富、技艺最精湛的破碎磨粉专家，随时为您答疑解惑；这里有经验最丰富、服务最贴心的售后服务团队，为您提供24小时全方位服务。

从规划场地到设计图纸，从技术培训到安装调试；大到价值千万的整条生产线，小到看似微不足道的小齿轮，无论您身在何处，只需一通电话或者一封邮件，在最短时间内，您都将获得我们的回应和帮助。

您的切身利益是我们最关心的问题，您的赞许是我们孜孜以求的最大褒奖。以服务为核心，为您量身打造最具价值的产品，提供全面的售前、售中和售后服务，是我们30年如一日的宗旨。

一路有我，温暖同行！

24小时服务热线：400-655-1888

配件部服务热线：0371-67986666

配件一览表

破碎筛分设备配件



转子体



衬板



板锤



楔块



大反击板



边护板

工业制砂设备配件



周护板



击打护板



冲击块1



冲击块2



锤头



耐磨板

工业制粉设备配件



磨环



磨辊



铲刀座



铰座



叶片



铲刀刃

产品分类

生产线配置

石料生产线

制砂生产线

磨粉生产线

工业制粉设备

CM欧式粗粉磨

LM立式辊磨机

MTW欧版磨粉机

超压梯形磨粉机

T130X加强超细磨粉机

LUM超细立式磨粉机

YGM高压悬辊磨粉机

R雷蒙磨粉机

HGM中速微粉磨

破碎筛分设备

HJ高能颚式破碎机

深腔颚式破碎机

欧版颚式破碎机

欧版反击式破碎机

反击式破碎机

HPT液压圆锥破碎机

HST液压圆锥破碎机

CS圆锥破碎机

PY弹簧圆锥破碎机

制砂线配套设备

VU砂石骨料系统

5X系列制砂机

VSI系列制砂机

PCL系列制砂机

YKN系列振动筛

YZS圆振动筛

洗砂机

振动给料机

皮带输送机

移动破碎站

K系列轮胎移动站

履带式移动破碎站

企业简介 ABOUT LIMING



河南黎明重工科技股份有限公司成立于1987年，是中国矿山机械设备领袖型企业，是行业内发展最迅速、最具活力、各项经营指标增长最强劲的企业之一。

黎明重工科技长期致力于建筑、能源、交通等国家重点基础设施建设工程所需大型装备的研发制造，并提供各种专业的技术解决方案和配套产品。追求卓越，以品质打造品牌，以服务提升信誉，是黎明重工科技打造百年基业始终不变的宗旨。

公司集研发、制造、销售于一体，主要产品包括矿山破碎设备、砂石制造设备、工业磨粉设备和移动破碎设备等，型号齐全，品质优越。公司产品先后荣获20多项国家发明专利和50余项国家实用新型专利，所有产品均通过ISO9001:2008国际质量体系认证、欧盟CE认证、俄罗斯GOST质量认证。先导式的技术改造，前瞻性的技术创新，使黎明品牌始终屹立于全球市场的最前沿。

如今，“黎明制造”已成为亚洲矿山机械行业知名度最高、科研实力最强、品质最卓越、性能最完备的明星品牌。几十种产品不仅赢得了国内30多个省、自治区、直辖市千万客户的持续青睐，而且获得了海外130多个国家合作伙伴的高度赞誉，当之无愧的成为同行业客户人数最多，销售网络最广的企业。

加工实力 PROCESSING CAPACITY





联系方式 CONTACT

全国销售热线：**400-655-1888 0371-67986666**

公司地址：中国-郑州-国家高新技术产业开发区科学大道169号 邮编：450001

出口部

联系电话：0371-67996989 0371-67992899

传 真：0371-67992699

电子信箱：info@limingco.com

[点击查看更多联系方式](#)



豪礼“码”上来