

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



破碎机产业化

分级破碎机的主要工作部件为两个平行安装的破碎辊，每个破碎辊沿轴向布置一定数量的破碎齿（齿板），根据破碎物料性质及参数的不同而向内外旋转，物料或是在相互垂直应力下被拉裂，或是在剪切力的作用下产生滑移，或是在两者的共同作用下破碎。分级破碎机的破碎齿型及其布置形式是根据实际要求而特殊设计的，大块物料被一次性啮入，入料中小于要求粒级的部分会直接通过破碎腔而不会遭到二次破碎；另外，分级破碎机的转速很低，降低了破碎过程破碎齿对物料进行刮削的几率，直接减少了产品中粉尘的含量。上述的破碎机理，不仅提高了设备的处理能力降低了物料的过粉碎节约了破碎能耗，而且破碎过程中对物料没有剧烈的冲击摔打等作用，不但降低了破碎直接造成的块率损失，且经过破碎后的物料内隐藏的裂隙及残余应力也相应较小，降低了后续储运加工过程中二次破碎的几率，从而全方位的保证了产品的成块率及粉尘的低排放。分级破碎机采用固定齿辊中心距对物料进行强行破碎，根据物料不同的解离特性给（出）料粒度而对齿型及齿辊的结构尺寸进行设计，优化产品通过的空间尺寸。对于不同粒度组成的入料进行选择性的破碎，符合粒度要求的物料直接通过，只对大于要求粒度的物料进行破碎，所得产品全部满足粒度要求。传统破碎机与分级破碎流程的对比如图所示，与传统破碎机相比，分级破碎机减少了筛分环节，简化了生产流程，在一定条件下可独立完成筛分破碎作业，二无需再配备筛分及手选设备，既简化了系统，又节省了设备土建和后续的人工及配件费用，相当于一台

设备取代了传统流程中的原煤准备车间。物料是在低转速高扭距所产生的剪切力和拉力作用下被破碎的，且优化设计的破碎齿螺旋布置在齿辊上，两辊相对运动犹如旋转的格筛，符合粒度要求的物料直接通过，只对大于粒度要求的物料进行破碎，避免了物料的掺杂破碎，所以具有极低的过粉碎率，产生粉尘量小。

国内首创实现保证产品粒度前提下的刚性可调，可根据用户产品粒度的需求方便快捷的调整，保证在任一需求粒度下的刚性破碎。破碎辊布置形式采用计算机仿真设计，破碎机产业化不仅能保证连续给料的破碎过程，而且能实现均衡的物料分配，从而使物料能够在整个破碎辊长度范围内均匀破碎，避免只在给料位置破碎，造成堵塞和局部磨损。

齿辊采用低转速，且没有激振源，同时采用高强度的整体轴承座和机架，故设备运行时振动小，无需特殊的土建基础。三应用效果：总体应用情况唐山研究院分级破碎机自年研制成功至今已累计推广余台，成功应用于煤炭电力非金属矿冶金等行业。

在其基础上的二次开发的大处理能力分级破碎机项目执行过程中，研究成果及时应用到产品，目前已成功应用余台，取得了良好的使用效果，各项工艺指标先进，并为用户带来可观的经济效益，可完全替代同类进口产品，价格是其1/3，为分院创造上.5亿元产值，占到大型分级破碎机国内市场的很大份额，成为煤炭破碎设备的名牌产品。·经济效益和社会效益本项目属洁净煤技术领域，对保护生态环境节约资源实现可持续发展具有重要的战略意义；对提高煤炭企业经济效益具有明显的现实作用；可以带动提高相关设备制造业水平，推动选煤机械制造业的技术进步，并可应对经济全球化的挑战，提高国家和地区的财政收入及就业率等。使用分级破碎机后传统的破碎闭路系统变为开路系统，以前由两层厂房，六七台设备才能完成的任务，现只需由一台分级破碎机可顺利完成，为现场节省了大量的基建及设备投资以及相应的维护维修费用。

过粉碎低，可使我国有限的煤炭能源得到了充分的利用，末煤量大幅度减少，在节省煤泥水处理成本的同时，减少了环境污染。·应用实例大处理能力分级破碎机已广泛应用于神华开滦晋城阳泉新疆淮南徐州贵州鹤岗阜新云南四川山东陕西太原乌海包钢邯郸张家口宁煤伊泰鲁能等各大厂矿企业。四推广应用前景本成果工艺指标先进，可完全替代同类进口产品，价格是其1/3，可应用于煤炭焦炭铝矾土矿石石膏烧结矿固体废弃物等中硬以下物料的破碎作业，可广泛应用于煤炭化工电力冶金非金属矿环保等行业，破碎机产业化适用范围广泛，具有广阔的应用前景。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/njNSPoSuimPk6v.html>