

## 齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较

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**



### 齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较

易拉罐破碎机复合式破碎机双齿辊破碎机环锤破碎机环锤式碎煤机本体主要由以下几个部件组成，架体部转子部蓖板部同步调节装置上盖液压开启装置等零部件组成。本机焦炭破碎机具有体积小，破碎比大（-），噪声低，结构简单，维修方便的优点，生产率高（比我国现在PGC齿辊式破碎机生产率高-倍），被破碎物料粒度均匀，过粉碎率低，维修方便，过载保护灵敏，安全可靠等特点。受到第二次破碎，然后落到筛板上，受到环锤的剪切挤压研磨以及物料与物料之间的相互作用进一步破碎，并透地筛孔排出。物料的抗压强度不超过Mpa，表面水分不大于%环锤式碎煤机具有结构简单操作维修方便畅销国内，远销国外，深受用户好评。环锤式破碎机

（ringhammercrusher）性能特点：环锤式破碎机经高速转动的锤体与物料碰撞破碎物料，具有结构简单，破碎比大，生产效率高等特点，可作干湿两种形式破碎，环锤式破碎机齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较适用于矿山水泥煤炭冶金建材公路燃化等部门对中等硬度及脆性物料进行细碎。齿辊式碎煤机是随着时代的发展特别是近十几年来为了满足国家大力推广的硫化床锅炉燃煤要求而被广泛使用的硫化床锅炉专用碎煤机。其原理是通过两台合适功率的电机带动破碎机两侧皮带轮，使齿辊做相向转动，符合两齿辊间隙的燃料自动落下进入锅炉煤仓备用，大于两齿辊的燃料在齿辊上受到组合破碎（劈搓折击）从而达到所需粒度的要求。

### 锤式破碎机

能耗情况锤式碎煤机的工作原理导致其电机功率必须足够大以能够带动锤笼的转动并能够以足够大的锤击力对燃料进行破碎。以哈尔滨峰雷电力设备制造有限公司生产的KXS型锤式细碎机参数为例，一台吨/小时产能的可逆锤式细碎机使用的为一台YKK-型高压电机，功率 $K_w$ 。齿棍式破碎机工作原理：齿棍式破碎机有楔形或垫片调节装置，通过调节两辊轮间隙大小来控制出料粒度，垫片装置是通过增减垫片的数量或厚薄来调节出料粒度大小的，当增加垫片时两辊轮间隙变大，当减少垫片时两辊轮间隙变小，出料粒度变小。齿棍式破碎机结构：齿棍式破碎机主要采用特殊耐磨齿棍高速旋转对物料进行劈裂破碎(传统齿棍式破碎机采用低速挤压破碎)，形成了高生产率的机理。

当物料进入机器的破碎腔以后,物料受到转动辊轴的啮力作用,使物料被逼通过两辊之间,同时受到辊轴的挤轧和剪磨,物料开始碎裂,碎裂后的小颗粒沿着辊子旋转的切线,通过两辊轴的间隙,向机器下方抛出,超过间隙的大颗粒物料,继续被破碎成小颗粒排出双辊破碎机用途：可广泛用于水泥冶金化工电力煤炭等行业对脆性和韧性的物料加工。遇有过硬或不可破碎物时，辊子可凭液压缸或弹簧的作用自动退让，使辊子间隙增大，过硬或不可破碎物落下，从而保护机器不受损坏。出料粒度的调节是通过更换不同规格的筛板来实现的，转子与筛板之间的间隙，可根据需要通过调整机构进行调节齿棍破碎机是参照美国岗拉克破碎机的结构原理自行设计研制的新产品。齿棍破碎机具有体积小，破碎比大（-），噪声低，结构简单，维修方便的优点,生产率高（比我国现在pgc齿棍式破碎机生产率高-倍），被破碎物料粒度均匀，过粉碎率低，维修方便，过载保护灵敏，安全可靠等特点。该机与料仓给料机卸车平台排料机机架组成破碎站系统，双齿棍破碎机可用于破碎岩石煤石灰石金属矿石焦炭石膏等物料，广泛应用煤矿金属矿非金属矿及水泥建筑等行业物料的粗碎和中碎。

下图就是双齿棍式碎煤机，破碎比小，转速满，是洗煤厂和煤矿粗碎的首选产品；四齿棍式碎煤机是在对锤式破碎机作了大量的市场调查工作后，针对锤式破碎机在CFB电厂使用中当前无法解决的粘堵粒度不保振动大噪音大粉尘大效率低等主要问题，进行了技术创新的新型破碎机。彻底解决了锤式破碎机存在粘堵严重粒度不保过粉碎量严重的普遍问题，彻底改善了噪音大粉尘大的恶劣工作环境。只有部分齿套式齿棍分级破碎机入料粒度 mm，允许少量到~mm,出料粒度可到mmmmmm等；齿板式齿棍分级破碎机入料粒度 mm，允许少量到mm，排料粒度有mmmmmmmm等，能破碎煤岩和中等强度的岩石。

如果系统采取了除铁和除木器的有效措施，则原煤可不需预先筛分及手选而直接破碎，这样可简化碎煤工艺流程，降低厂房高度，减少选煤厂电厂的建设投资与生产费用。环锤式碎煤机是最古老的碎煤机，从德国人发明

## 齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较

这种设备，至今已有多年的历史，中国齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较还在一直使用这种笨重的设备，此设备最大的缺点是，耗电高，怕水分；维修力量大。环锤式破碎机经高速转动的锤体与物料碰撞破碎物料，齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较具有结构简单，破碎比大，生产效率高等特点，可作干湿两种形式破碎，环锤式破碎机齿辊式破碎机与环锤式碎煤机的比较适用于矿山水泥煤炭冶金建材公路燃化等部门对中等硬度及脆性物料进行细碎。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/hrtcChiGunEzmtl.html>