

重齿 CCG 辊压机产品技术及业绩介绍

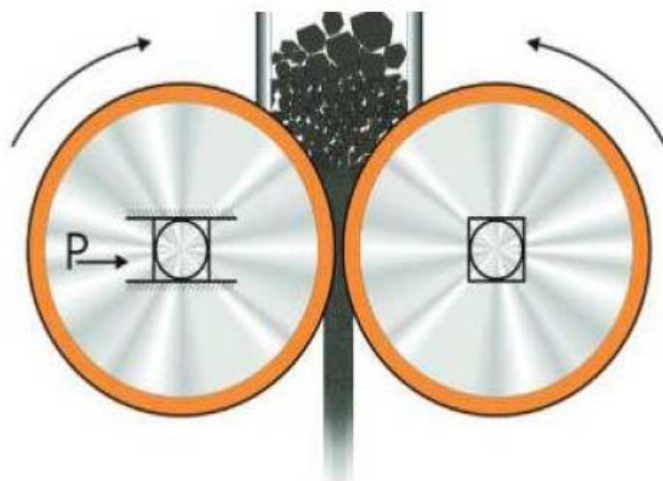


 重庆齿轮箱有限责任公司
CHONGQING GEARBOX CO.,LTD

CCG 系列矿用高压辊磨是我公司在德国 KHD 公司技术基础上，经技术创新自行开发的新产品。该设备是由两个相向且同步转动的挤压辊组成，一个为固定辊，一个为可移动的活辊。物料从两辊上方给入，被挤压辊连续带入辊间，受到高压作用，进行料层粉碎，变成密实的料饼排出。

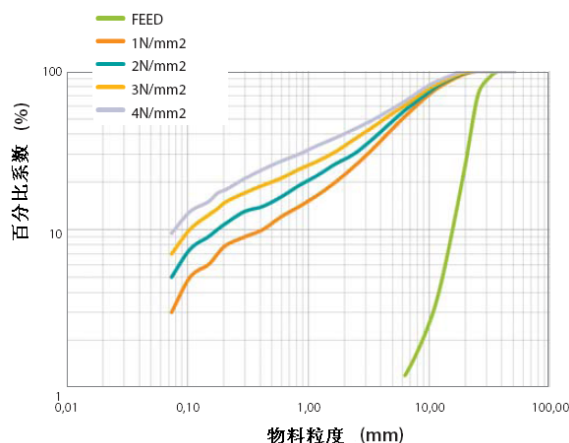
◎高压辊磨机工作原理

高压辊磨机是一种基于料层粉碎原理开发的新型高效、节能的矿石粉碎设备，具有破碎比大、产品粒度细、高效、低耗、能有效降低粉磨功等特点，越来越受到建材和冶矿行业的青睐。适用于抗压强度小于 300Mpa、普氏硬度 5-16、湿度小于 10% 的硬、中硬物料的细碎作业。如：河卵石、水泥熟料、铁矿石、钢渣、矿渣、球团、陶瓷原料、



石英石、石灰石、磷矿石、铝土矿、煤、泥质页岩、白垩、砖块、炉渣、长石、石膏、食盐、化工原料等脆性物料。物料经喂料装置给入两辊子间的粉碎腔，并被连续带入辊间，物料受辊面的压力挤压，产品成片状料饼排出。脆性物料经过挤压，使物料的粒度迅速减小，小于 3mm 的物料达到 70% 以上，并且在物料中存在大量裂纹，使物料在下一道粉磨工序中所需能耗大幅度降低。

◎CCG 系列高压辊磨机挤压料饼粒度分布



◎CCG 系列高压辊磨机的设备优势

1、耐磨辊面

- 可更换的镶套式结构，降低维修成本。
- 辊轴采用优质合金钢锻件加工而成，具有优良的机械性能。
- 高压辊磨机辊套采用堆焊辊面或硬质合金柱钉辊面（根据业主需要进行选择）。
- 硬质合金柱钉辊面：辊套采用优质耐磨渗碳钢，表面硬度 $HRC55\pm2$ ，层深 $\geq 40mm$ ；硬质合金柱钉与辊套采用间隙配合，用高强度粘胶进行粘接固化，一旦柱钉磨损或断裂，可通过局部加热取出柱钉进行更换，节约维修时间。
- 辊面耐磨性好，节约钢耗 40%以上。



堆焊辊面适用于普氏硬度 5~16 的矿石，寿命为 8000~1200 小时



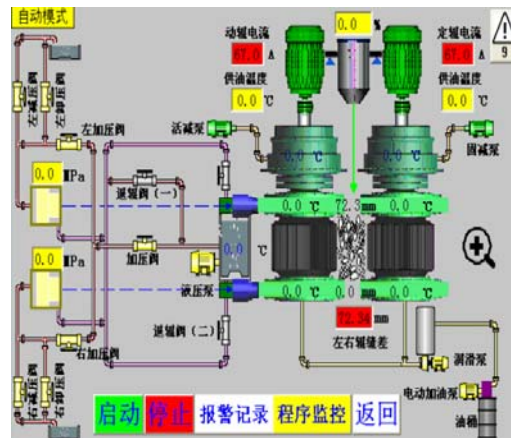
硬质合金柱钉辊面适用于普氏硬度 5~16 的矿石，寿命为 30000~6000 小时

2、安全可靠的液压系统

- 采用恒压力设计理念和独特的结构设计，使液压系统更加稳定。
- 全套采用力士乐阀件，保证系统的可靠性。
- 液压系统自动控制联锁，降低劳动强度，保证系统平稳运行。

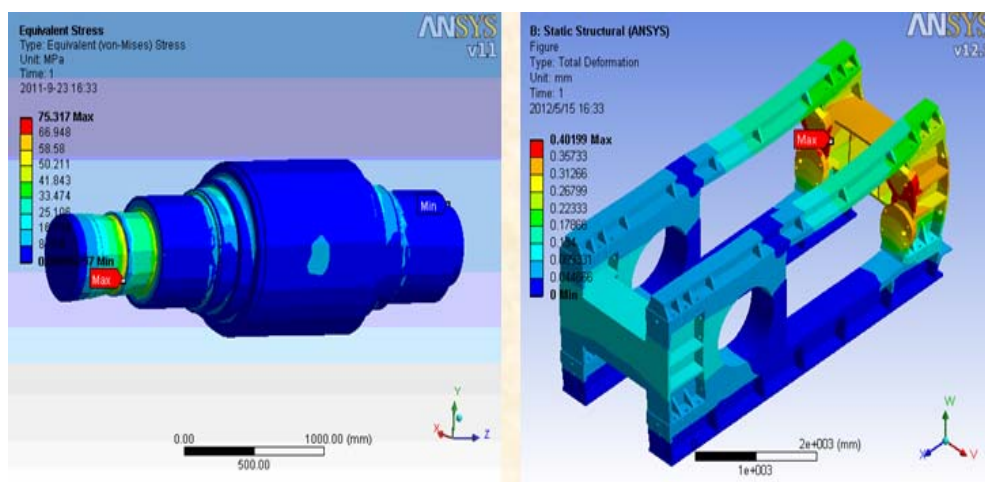
3、专家级的自动控制系统

- 选用德国西门子产品，性能十分稳定。
- 友好的人机界面，便于操作。
- 先进合理的专家系统，控制辊磨机各部件协调有序运行。
- 完备的故障自动诊断、报警和停机保护功能呢个，确保系统安全生产。



4、优化的机械结构

- 经过几年的不断优化，设备日趋完善。
- 各部件、单元（机架、辊轴）均经过有限元分析的计算和优化，并结合使用反馈，保证设备的合理性和可靠性。
- 简便的扭力支撑装置，保证设备运行平稳。
- 拥有完善的质量保证体系，确保每台产品的质量合格。



◎CCG 系列高压辊磨机的工艺优势

- 可一次性将 25-70mm 的矿石粉碎至 3mm 以下，产品破碎比大。
- 采用高压料层粉碎原理，能量利用率高，节电幅度大，最可达 50% 以上。
- 挤压后的产品内部存在大量裂纹，物料易磨性显著改善，使后续细磨中，增产幅度大，节能优势明显。
- 单机的产能高，单台设备的处理能力可达 1000t/h 以上，使整个系统提产 30%-40%，破碎后的物料粉磨功降到 15KW/T。
- 采用柱钉耐磨辊面，使用寿命达 8000 小时以上，钢耗降低 25-55% 以上，生产维护成本低。
- 适用性强，使用范围广，可用于几乎所有的脆性物料粉碎。

近年业绩

序号	型号	数量	单位
1	CCG150100	1	四川遂宁青山水泥
2	CCG180100	2	甘肃天祝水泥
3	CCG14080	2	新疆玖虹水泥
4	CCG8030	1	重庆江津区翔卫建材厂
5	CRC8050	1	重庆武隆金鑫砂石厂
6	CRC8050	2	重庆江津区富坝建材厂
7	CRC8050	1	贵州路桥公司
8	CRC8050	1	四川广元苍溪县竣陵建材厂
9	CRC8050	4	重庆南岸区茂霞建材厂
10	CRC10063	1	重庆南岸区茂霞建材厂
11	CBM12050	1	重庆南岸区茂霞建材厂
12	CRC8050	1	重庆市九龙坡区陆川碎石厂
13	CRC8050	1	重庆武隆县铸业水泥制品加工厂
14	CRC10063	1	重庆蒙特建材厂
15	CRC8050	1	重庆彭水咸丰建军有限公司
16	CRC10063	1	武隆县军建物流有限公司
17	CRC10063	1	云南山冠矿山机械设备有限公司
18	CBM10040	1	重庆武隆保家建材厂
19	CCG14080	1	云南元江永发水泥
20	CCG180100	1	云南元江永发水泥
21	CCG200160	1	与华新装备合作研制
22	CCG200160	4	内蒙古华拓铁矿
23	CCG200180	2	华新水泥
24	CBM12050	1	江西浩丰陶瓷
25	CBM10040	1	印度 starke 矿山
26	CRC14065	1	攀枝花地达铁矿