

流化床气流粉碎机



工作原理：

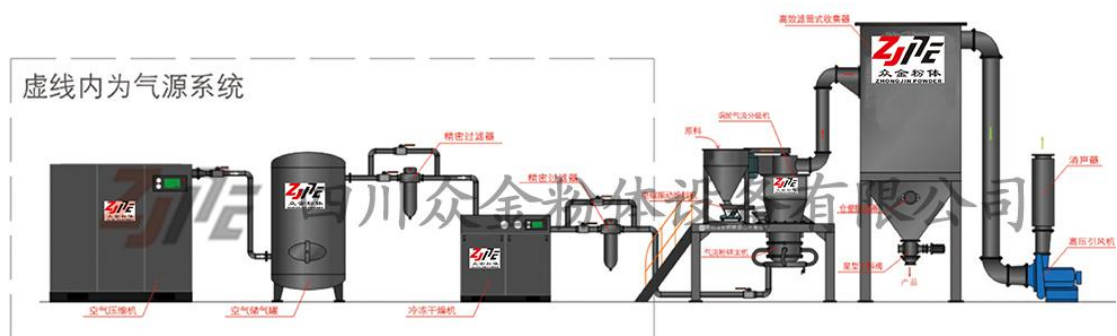
ZJ 系列流化床超细超微粉碎机是利用多个相对布置的喷嘴形成高速气流，再利用高速气流将物料加速至超音速使其在喷嘴的交汇处互相碰撞，达到超细粉碎的目的。被粉碎物料随上升气流进入分级机分级室，由于分级转子高速旋转，粒子既受到分级转子产生的离心力，又受到气流粘性作用产生的向心力，当粒子受到的离心力大于向心力，即分级粒径以上的粗粒子返回粉碎室继续冲击粉碎，细粒子随气流进旋风分离器、捕集器收集，气体由引风机排出。

ZJ 系列流化床气流粉碎机是传统流化床式气流粉碎机、对喷式气流粉碎机、水平式气流粉碎机及其它类型气流粉碎机的更新换代产品，设备主要由粉碎主机、高精涡流分级机、旋风收集器、布袋除尘器、空气压缩机等组成；喷流能的充分利用是该机的最大特点。

设备特点：

- 绿色环保：低温无介质粉碎，保证了产品的高纯度和物理特性。设备在负压状态下运行无粉尘污染。
- 高效率：喷流能的充分利用，比传统气流磨粉碎机提高 30% 的粉碎效率，分级精度更高。
- 设备磨损小：“流化床+立式分级机”的结构可以高纯、超窄地加工超微粉体，避免了“流化床+卧式分级机”分级部分的磨损，在相同材质下设备易损件使用寿命是国际同类产品的 20 倍。
- 磨损极小，尤其适合高纯度高硬度物料的超微粉碎。
- 产量高：生产粒度分布窄的产品时，成品率比传统对喷式、流化床式气流粉碎机提高 1 倍以上。
- 多用途：一机多用，可作为粉碎机也可作为分级机使用。粉碎粒度范围广，产品粒径可在 1-74um 范围内任意调节。
- 智能化：设备可以实现全部自动控制，操作简单，运行稳定，生产环境优良。
- 设计合理：设备结构紧凑，粉碎主机内无存料、无死角、易于拆洗、消毒、更换粉碎物料品种方便。
- 整个系统采用自动化控制，可实现一键式启停，操作简单方便与中控联接可实现远程控制。

工艺流程：



适用范围：

该系列粉碎分级机以它独特的工作原理可以干式、高纯、低温等加工各种物料的超细粉体，广泛应用于化工、矿业、磨料、电池材料、耐火材料、非金属矿、冶金、建材、制药、食品、农药、饲料、新材料、环保等行业和各种干粉类物料的超细粉碎、打散及颗粒整形。

典型物料：

碳化硅、石榴石、陶瓷刚玉、碳化硼、金刚石、碳化钨、磷铁；碳酸钙、石英、硅藻土、氢钙、膨润土、滑石、云母、硅灰石、高纯颜料、发光粉、手机电池粉；花粉、生长素、食品添加剂、抗生素类药物、造影药物、灵芝、珍珠粉；杀虫剂、聚四氟乙烯等。

主要技术参数

设备型号 Model	耗气量 Air flow	空气压力 air pressure	最大入料粒度 Max feed Size	成品细度 Product Size	生产能力 Capacity	装机功率 Power
ZJ-QLM50	1 m ³ /min	0.7-1 Mpa	<1 mm	0.2-200um	0.2-5kg/h	9.5kw
ZJ-QLM100	3 m ³ /min	0.7-1 Mpa	<3 mm	0.2-200um	5-20kg/h	26kw
ZJ-QLM200	6 m ³ /min	0.7-1 Mpa	<3 mm	0.2-200um	20-90kg/h	47kw
ZJ-QLM300	10 m ³ /min	0.7-1 Mpa	<3 mm	0.2-200um	30-150kg/h	79kw
ZJ-QLM400	20 m ³ /min	0.7-1 Mpa	<3 mm	0.2-200um	60-600kg/h	137kw
ZJ-QLM600	40 m ³ /min	0.7-1 Mpa	<3 mm	0.2-200um	100-900kg/h	290kw

应用现场：

