

应用领域 Applications

GTM 型系列大型耐高温耐磨陶瓷气流粉碎机是高硬度脆性物料、弹性塑性物料、凝聚物料、纤维状物料, 如金红石钛白粉、锆英石、氧化铝、氧化锆、滑石、高岭土、石墨、涂料、农药、化肥及花粉、食品原料等物料粉碎的理想粉碎设备。

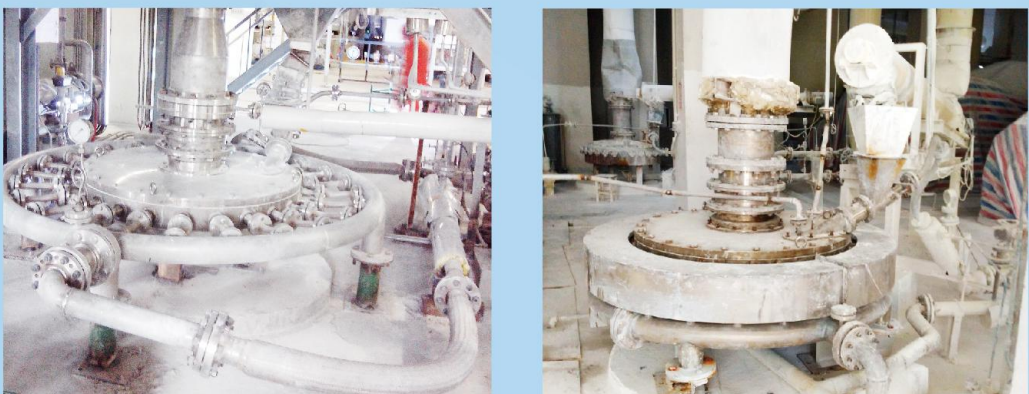
应用实例 Applied Example

1、GTMS-107 型双喷式陶瓷气流粉碎机使用岗位现场图片

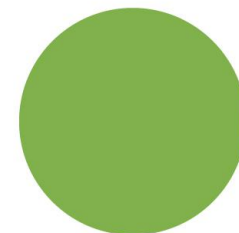
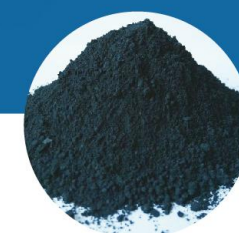


GTMS-107 型双喷式陶瓷气流粉碎机典型运行工况的运行参数为: 中压蒸汽压力 2.0 ~ 2.2MPa, 中压蒸汽温度 270 ~ 290℃, 粉碎压力 1.0MPa, 喂料输送压力 1.0MPa, 喂料量 3.5t/h, 粉碎汽固比约 1.1:1。

2、GTM-107 型扁平式陶瓷气流粉碎机使用岗位现场图片



GTM-107C 型扁平式陶瓷气流粉碎机典型运行工况的运行参数为: 中压蒸汽压力 2.0 ~ 2.2MPa, 中压蒸汽温度 270 ~ 290℃, 粉碎压力 1.8MPa, 喂料输送压力 2.0MPa, 喂料量 2.4t/h, 粉碎汽固比约 1.4:1。



GTM 型系列大型耐高温耐磨陶瓷气流粉碎机

——江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司

GTM series of large-scale high-temperature wear-resistant ceramic airflow mill

——Jiangsu Province Yixing Nonmetallic Chemical Machinery Factory Co., Ltd.

江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司

地址: 江苏省宜兴市丁蜀镇

电话: 510-87189500

传真: 510-87185248

邮编: 214221

Http://www.yxhjc.com

E-mail:yxhjc@yxhjc.com

企业简介 Company Introduction

江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司创建于 1957 年，2001 年由国企改制为股份制企业。是一家以结构陶瓷、微孔陶瓷为核心的国家重点高新技术企业。企业占地面积 15 万 m2，拥有固定资产一个多亿，下设一个设计室、一个材料研究室、一个新材料实验工场、三个分厂，现有员工 500 多人。

长期来，公司高度重视科技创新工作，拥有一个省级非金属材料工程技术研究中心，先后承担 10 多项省级以上科技计划项目。

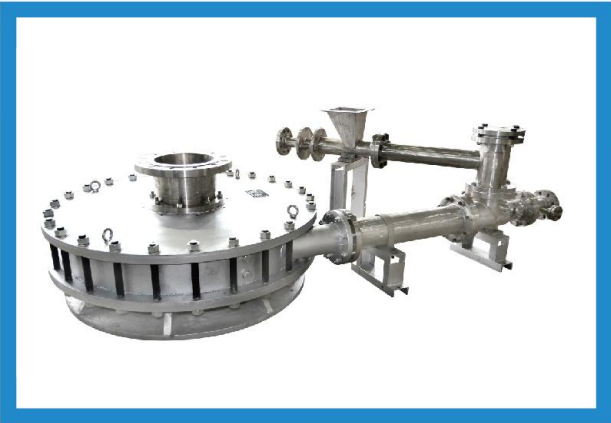
- 其中：
- ◆ 国家 863 计划项目 2 项
 - ◆ 国家级科技创新基金项目 6 项
 - ◆ 国家级、省级火炬计划项目 4 项
 - ◆ 省科技成果转化项目 1 项
 - ◆ 省科技攻关项目、省科技支撑计划项目 4 项
 - ◆ 拥有专利 54 件，其中发明专利 15 件，实用新型专利 39 件
 - ◆ 制定国家标准 1 只牵头制定或主要制定国家行业标准 5 只
 - ◆ 拥有国家重点新产品 4 只

企业先后被评为国家重点高新技术企业、江苏省知识产权先进企业、江苏省知识产权战略示范企业、江苏省“AAA”级资信等级企业、江苏省“AAA”重合同守信用企业、江苏省文明单位，是科技部非金属材料产业基地骨干企业，并通过了 ISO9001：2015 质量管理体系及 IATF16949：2016 质量管理体系认证，通过了 ISO14001:2015 环境管理体系和 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证。宇星商标 2015 年~2018 年被评为江苏省著名商标，宇星牌产品 2015 年~2018 被评为江苏省名牌产品。

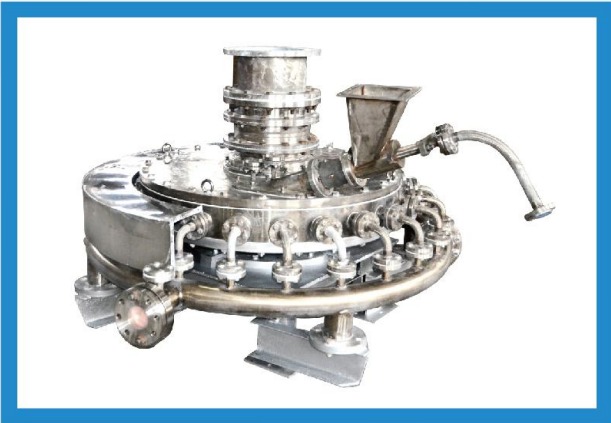


产品概述 Product Description

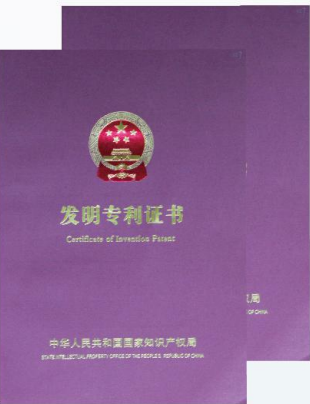
我公司在吸取国内外气流粉碎机优点的基础上，结合本公司 60 多年生产工程陶瓷和 40 多年生产陶瓷气流粉碎机的技术和经验，经过多年的研发，研制出了 GTM 型系列大型耐高温耐磨陶瓷气流粉碎机，于 2015 年 4 月和 12 月分别在山东和广东两家钛业公司上线安装调试成功，并一直在岗稳定运行。该机具有优质高产、高效低耗、经久耐用的优异性价比，其综合性能参数及耐磨性均优于国外同类产品指标。是广大钛白粉和其他微粉生产企业的优选设备。



GTMS-107 型双喷式陶瓷气流粉碎机
发明专利号：ZL201510407332.6



GTM-107C 型扁平式陶瓷气流粉碎机
发明专利号：ZL201110240958.4



工作原理 Working Principle



性能特点 Performance Characteristics

- 1、单机产能高：最高产能可达 4t/h，是同规格其他型式气流粉碎机的 1.5 ~ 2 倍；
- 2、粉碎效果好：陶衬耐腐蚀不污染产品，粉碎的金红石型钛白粉成品粒度分布均匀，质量非常稳定，dmax≤0.6μm, 平均粒径 0.25μm，500 目筛余≤6ppm，分散性 6.5 以上；
- 3、使用寿命长：整机寿命 10 年以上，陶衬磨损寿命大于 6 个月，喷嘴寿命提高 4 倍；
- 4、维修更便捷：大型组合式陶衬结构，安装维修更省时；
- 5、运行成本低：280℃的过热蒸汽，运行压力最低可达 1.0MPa，粉碎汽固比最低达 1.1，综合运行成本可降低 30% ~ 50%。

性能参数 Performance Parameters

参数 \ 型号	GTMS-107 型 双喷式陶瓷气流粉碎机	GTM-107C 型 扁平式陶瓷气流粉碎机
项目		
工质种类	过热蒸汽	过热蒸汽
工质耗量（汽固比）	1.1 ~ 1.7:1	1.1 ~ 1.7:1
粉碎工质压强	1.0 ~ 1.6MPa	1.6 ~ 1.8MPa
进料输送工质压强	1.0 ~ 1.6MPa	1.7 ~ 2.0MPa
工质温度	约 270 ~ 300℃	约 270 ~ 300℃
生产能力	3 ~ 4 t/h	1.5 ~ 2.5t/h
进料粒度	≤200μm 或≤5mm 聚集体	≤200μm 或≤5mm 聚集体
成品粒度	<1μm（平均 0.25μm）	<1μm（平均 0.25μm）

结构说明 Structure Description

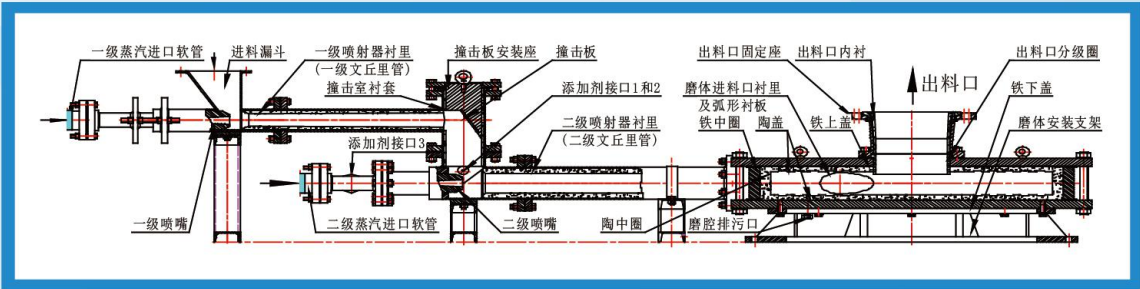


图 1 GTMS-107 型双喷式陶瓷气流粉碎机内部结构示意图

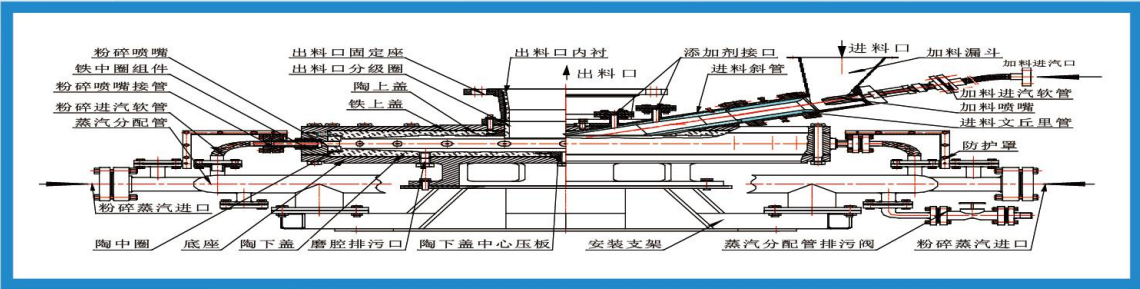


图 2 GTM-107C 型扁平式陶瓷气流粉碎机内部结构示意图