

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**



### 氧化镁生产流程

厦门华彩菱镁制品技术均达到了世界领先水平，在这个红色七月，我们也进行一次环保材料界的革命，现面向全国进行菱镁制品项技术推广华彩承诺：我们为接产者免费提供初次生产上门指导服务，以便于增强接产者生产信心，顺利步入正轨接产者根据自身技术掌握情况，可免费重复学习，我们对学习时间不做具体要求，但会尽快辅助接产者顺利投产。生产销售菱镁改性剂，是我们目前的主营业务，与全国各省市上千家的生产厂家或改性剂代理商直接合作交往，使我们随时获取菱镁行业中不同项目不同领域的最前沿最直接的市场信息。从事氧化镁生产研发工作余年的刘献斌总工程师高级工程师，具有生产管理工艺设计多项氧化镁产品研发技术。曾完成国内多家知名氧化镁厂的设计工作，为生产企业提供生产技术革新和工艺设备改造等技术服务，成为众多氧化镁生产企业的技术顾问。

考察结束后，各位专家学者以及会长们进行学术交流，刘献斌总工在会议上发表了《双减碳化法生产轻质氧化镁》新生产工艺的完成报告。孙文董事长（左），胡教授（中），刘献斌总工程师（右）合影留念轻质氧化镁双减碳化法生产氧化镁工艺简介由于传统白云石碳化法工艺存在高能耗高污染等缺陷，严重限制了碳化法产品的发展和矿源利用空间。

近年来，采用传统白云石碳化法工艺的生产企业出现陆续停产的情况，为了满足市场对碳化法产品的需求，必须要解决生产成本产品质量环境污染等面临的众多难题，碳化法工艺的改进工作刻不容缓，只有这样才能让碳化法产品重新立足于市场。在邢台市起源化工工程设计服务有限公司刘献斌高级工程师亲自带领下，从年月份我们对传统白云石碳化法工艺设备进行新的设计与改造，经过近两年的努力，并通过一年的试生产，终于成功完成了双减碳化法新工艺的研制工作，此工艺的主要特点是：一简化生产工艺该工艺是在传统的白云石碳化法工艺的基础上进行了优化改造。

简化了生产工艺过程，增加了适合多品种原料产地使用性，根据不同原料的生产特点，减去了不同高能耗的工段及设备。

通过实际生产证明，产品质量可以满足市场多个领域的使用需求，如；高纯度高纯高活性以及工业橡胶产品化工产品医药产品所需的高中低各类氧化镁和碳酸镁产品。二定量流动分层碳化在试制过程中为了提高碳化速度和碳酸轻镁的浓度，对碳化塔进行了较大的改造，实施了定量流动分层碳化法，使碳化反应在不同的压力不同的温度不同的流量流速条件进行，提高了碳化速度和碳酸镁的溶液浓度，在等量浓度乳液的基础上与传统的鼓泡碳化相比，定量流动分层碳化法的碳化时间比鼓泡碳化法的碳化时间减少了-分钟。三不加热控制分解由碳酸轻镁溶液脱去二氧化碳以制取碱式盐的过程，在传统的碳化法生产工艺中对于碳酸轻镁的分解通常采用蒸汽加热的方法，通过不同的加热方法得到不同粒径的碱式盐，但由于锅炉煤耗太高废气废渣排放太大，不符合当前环境保护要求。根据产品的要求和碳酸轻镁溶液的浓度，在给定不同的条件下，碳酸轻镁溶液可以在静止状态下分解，也可以在不同的流动状态下分解。四逆向回流旋转煅烧生产个品级的轻质氧化镁除了对碳酸镁的结晶要求外，煅烧温度和煅烧方法对氧化镁的物理性能变化起到主要作用。产品煅烧采用逆向回流旋转炉，高温段采用了耐热浇铸不锈钢，最高温度可达 ，使用煤气间接加热，物料在流动下加热煅烧。五经济数据测试双减碳化法工艺是根据使用原料的不同将传统的碳化法工艺进行了不同程度简化，缩短了工艺过程，取消了高能耗高污染设备，减少了投资，降低了生产成本，增强了氧化镁产品市场竞争能力。通过实际生产测试主要能耗指标如下；每吨氧化镁产品；煤耗-T/吨（白云石吨，重质镁吨），；电耗与传统工艺相比减少5%-%，；生产用水减少%-%，并全部回收利用。

## 生产流程

六简述通过一年的试产说明，双减碳化法生产工艺成熟，投资小成本低，并且可以采用不同的原料生产，能够生产不同等级的氧化镁产品，增强了市场竞争能力。主要反应方程式为： $MgCO_3 \xrightarrow{\quad} MgO + CO_2$

## 氧化镁生产流程

$\text{CaCO}_3 \xrightarrow{-11\text{kJ}} \text{CaO} + \text{CO}_2$  菱镁矿加热至开始分解，其热分解是发生于界面附近的离子扩散反应，属于界面收缩机理，缩壳机理，原矿晶粒外表面逐渐分解剥离，其中 $\text{CO}_2$ 的扩散为控制步骤。

不同温度下，完全分解时间与粒度的关系见下表由上表中数据可知：在同一温度下煅烧，矿石的粒度越大，完全分解需要的时间越长；同一粒度的矿石在不同温度下煅烧时，温度越高，完全分解需要的时间越短；一般工业生产中，煅烧温度在左右，矿石粒度为 $\text{mm}$ ，在这个温度和粒度范围内，最佳煅烧时间为 $\text{min}$ 。镁制品是以轻烧氧化镁粉为胶凝材料，以氯化镁溶液为拌合剂，以锯末粉煤灰矿渣粉末等工业剩余物及农作物秸秆粉末稻壳粉末等为填充材料，以玻璃纤维苇篾或竹篾为增强材料，经配料搅拌；成型滑石粉养护而制成的各种制品。菱镁制品具有轻质高强易加工防火节能保温等特点，被广泛应用于工业农业交通建筑装饰等国民经济各行业。

重烧氧化镁，产品主要是高纯度氧化镁( $\text{MgO}$ 含量%以上)耐火材料等，主要用于机械制造冶金等行业和出口。轻烧氧化镁产品( $\text{MgO}$ 含量%以上，活性 $\text{MgO}$ 含量不低于%，细度不低于目，也称“镁水泥”)镁砂专用于生产菱镁砬制品。下面把卤水氨法和卤水石灰法两种工艺技术做简单的比较论证分析：质量指标：卤水氨法生产的产品在质量指标方面，从产品的纯度看是最好的。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/qR3FYangHuayctiU.html>