# 活性氧化镁生产流程

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

## 活性氧化镁生产流程

当然这种方法也可以用来生产纳米氧化镁，例如用镁蒸汽和氧气进行气相反应制得矩形或立方形纳米晶体氧化镁，氧化镁晶体的晶格参数为A，粒径为nm。这种气相之间的反应产物品质决定于原料的质量和反应条件，例如使用高纯度的金属镁和高纯氧气，可以得到%的氧化镁，杂质的含量可以达到-以下，是生产高纯度电子级氧化镁的重要手段。将金属镁粉与氧气混合，使镁粉悬浮与氧气中，其中镁粉浓度g/m，将混合气导入空气和过氧化氢混合气中，点燃进行爆炸式燃烧，将产生的氧化镁进行自然冷却并收集，氧化镁产品为球形，粒度在nm。原料可以是烷氧基镁，例如把甲醇转化为氢氧化镁凝胶的溶胶凝胶，经超临界干燥和真空脱水，得到粒径小，活性高的氧化镁。此法制得的氧化镁具有非常高的表面化学活性，可作为高效解离吸附剂，吸附有毒化学物质，如：含有机磷化合物和酸性气体等，广泛应用于环境保护领域。国内现有菱镁矿开采和各种镁质原料加工厂约余家,开采加工菱镁矿×t以上,各种烧结镁砂×t,轻烧镁×t。以菱镁矿为原料,采用气烧窑煅烧连续碳化二级干燥旋流动态煅烧制取活性氧化镁新工艺系河北科技大学科技成果,经过工业化实践的不断完善,现已建立kt活性氧化镁工业装置,运转正常,产品质量达到规定指标要求。生产工艺流程及主要设备.生产工艺流程图菱镁矿碳化法生产活性氧化镁生产工艺流程图菱镁矿碳化法生产活性氧化镁生产工艺流程见图所示。将一定粒度的菱镁矿同一定粒度的煤按一定比例混合均匀,提升至立窑顶部加入窑内,经预热带煅烧带冷却带煅烧成菱苦土,从窑底卸出,经

粉碎机粉碎至要求粒度,送入消化槽,加热水消化,一般消化时间为～h,根据工艺要求加入不同品种不同数量的助剂,促进消化及除杂;消化后悬浊液经除渣降温调浓后送入碳化塔。

## 活性氧化镁

关键词同步逆位煅烧炉，活性氧化镁，干燥，煅烧一概述活性氧化镁是制备高功能精细无机材料电子元件油墨有害气体吸附剂的重要原料，也用于高温高腐蚀等苛刻条件下的尖端材料，亦可作为油漆纸张及化妆品的填料，塑料和橡胶的填充剂和补强剂以及各种电子材料的辅助材料。活性是氧化镁重要的物化性质，活性的高低，直接影响氧化镁的使用效果，这也就决定了氧化镁的使用市场和销售价格。活性氧化镁的分子式是xMgO·yMg(OH)，碱式氧化镁，其中氧化镁的百分含量对活性起着重要作用。一般活性氧化镁都是用碱式碳酸镁或氢氧化镁在高温下长时间分解制得，炉型结构特殊，能耗很高，制得产品视比容较低，活性也较低。同步逆位煅烧炉是用高温煅烧尾气干燥（或预煅烧）氢氧化镁或碱式碳酸镁，系统能量梯级利用，采用动态方式在瞬间完成氧化镁的干燥和煅烧过程，非常实用于活性氧化镁的生产，不仅高效节能，而且活性大超过常规生产工艺，对提高我国活性氧化镁的品质，具有重大意义。常规生产的活性氧化镁的吸碘值为—（mgI／gMgO）,视比容在—mL／g之间。同步逆位煅烧炉生产的活性氧化镁的吸碘值在—（mgI／gMgO），视比容较大，在～1.5mL／g，比常规生产的活性氧化镁有较大提高。

## 活性氧化镁生产

许多专家认为“氧化镁的活性取决于加热速率和加热时间，特别是温度，缓慢和持续加热能提供最大活性和比表面积”，要求加热时间在min分钟以上，加热温度在～℃。本装置生产高活性氧化镁，高温气体入口温度为℃，煅烧时间秒，产品活性可达到（mgI／gMgO）以上。三同步逆位煅烧炉的工艺流程同步逆位煅烧炉是闪速干燥悬浮煅烧和流体力学原理的最新科学应用成果，是高效节能的煅烧和化学分解设备。干燥后的物料在热气流的作用下进入高效旋风分离器，在旋风分离器的作用下，干燥后的物料落入集料箱中，尾气进入布袋收粉器，超细粉被收集下来,包装得超细粉料。集料斗中干燥后的物料经特种关风机后落入高温热风管，由来自高温热风炉

的高温气体携带物料经高速打散器，进入加速室，物料经加速度室后，提高运行速度，进入煅烧塔，在煅烧塔中碱式碳酸镁煅烧分解得到轻质氧化镁产品，轻质氧化镁在气流的携带下进入下一级高效旋风分离器。分离后的高温尾气在高压引风机的作用下进入系统的干燥段，携带来自定量螺旋给料器的晶体滤饼，经高速打散机进入干燥系统。采用自动控制操作时，通过水分控制系统自动测量尾气温度，将信号反馈到前面加料机的高速电机，控制进机加料量。五工艺特点同步逆位煅烧炉是一种新型高效瞬间气流煅烧设备，是干燥和煅烧结晶产品(含结构水的晶体产品)或化学分解的专用系列设备。

活性氧化镁生产流程改变了以往粉状物料传统的隧道窑滚筒为代表的静态或半动态煅烧方式，利用流态化的方式使待煅烧粉状物料与加热后的高温气体充分悬浮混合，在流态化状态中完成瞬间煅烧过程。

可将含水晶体产品的附着水和结构水瞬间同步脱除，使传统干燥工艺需要分开进行的干燥煅烧工艺在一个工序中瞬间完成，极大地节约了宝贵的能源。与传统干燥设备相比，具有连续运行密封操作蒸发强度大温度梯度分布合理动力消耗低占地面积小等优点。气固两项间传热介质的表面积大，固体颗粒在气流中高速分散呈悬浮状态，这样使气固两项间的传热传质表面积大大增加。由于采用较高气流速度，使得气固两项间的相对速度也较高，不仅使气固两项间具有较大的传热面积而且体积传热系数也较高，本煅烧系统的体积系数为~W/（mk），是回转炉干燥器的～倍。本煅烧系统的煅烧和干燥两个工艺过程均采用气固两项并流操作，夹带大量热量的尾气，部分热量占总热量支出的分率很大，若能将废气回收利用，也将大大提高干燥过程的热效率。并使用煅烧系统的高温尾气干燥湿物料，提高了煅烧物料的初始温度，进入煅烧系统的物料具有°C以上的初始温度，不仅提高了煅烧系统的热效率，同时也提高了干燥系统的产量。运行费用低：同步逆位干燥煅烧系统主要动力是系统高压引风机，工艺过程自然形成自动化，一个系统只需要人/班操作可，所以大大降低了运行成本。

目前“同步逆位煅烧炉”生产高活性氧化镁六结语氧化镁的活性直接决定着氧化镁产品的市场价位和应用领域，随着国民经济及科学技术的发展，该品种的应用将越来越广泛，用量也与日俱增，对于产品的活性也会有新的要求，同步逆位煅烧装置生产的活性氧化镁活性高，产品质量稳定，应用领域广，产品价位高。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/IhrHHuoXingn6Ynh.html