

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



氢氧化镁生产设备,氢氧化镁的生产工艺

根据碳酸钙和碳酸镁分解温度不同，在白云石煅烧时，将温度控制在 以下，得到白云灰，经消化，除渣及固液分离干燥等制得产品。

以含有氯化镁的卤水为原料与碱性物质（如氢氧化钙氨水氢氧化钠等）在水溶液中反应，生成氢氧化镁沉淀，经过滤洗涤干燥而制得产品。将菱苦土过目筛后，置于反应罐内，用水按一定比例调成浆状，搅拌均匀，加热到 以上，缓慢加入一定浓度的工业盐酸，反应完毕后抽滤得到一定浓度的氯化镁溶液。拥有项专利技术，其中有项为国家发明专利，主要从事时产吨/时至8吨/时等0多种系列的非标机械设备的设计和研发，并能够解决目前生石灰转化率低过烧石灰不转化以及石灰消化过程中产生的粉尘难处理等难题，并保证生产空间环境粉尘低于国家新环保法（mg/m）标准，无废水排放，在行业内一直处于领先地位。公司主要承包钢铁冶金行业烧结配料室环境工程脱硫脱硝项目三级生石灰消化系统环境工程石灰化工行业氢氧化钙（Ca(OH)）制备生产线整体工程轻烧白云石消化生产设备整体工程氢氧化镁（Mg(OH)）生产设备整体工程等非标设计项目，并拥有强大的自主生产能力，各种数控车床数台，大型龙门铣数台。拥有项专利技术，其中有项为国家发明专利，主要从事时产吨/时至8吨/时等0多种系列的非标机械设备的设计和研发，并能够解决目前生石灰转化率低，过烧石灰不转化以及石灰消化过程中产生的粉尘难处理等难题，并保证生产空间环境粉尘低于国家新环保法（mg/m）标准，无废水排放，

在行业内一直处于领先地位。公司主要承包钢铁冶金行业烧结配料室环境工程,脱硫脱硝项目三级生石灰消化系统环境工程,石灰化工行业氢氧化钙 (CaO)氢氧化镁生产设备安徽滁州来安县安徽鲁兴环保工程科技有限公司<http://njluxingbmlink.com>氢氧化镁生产设备产品概况水处理设备：任何物质都有自己固有的频率,水垢属于无机盐类,一般设备的外壳都是金属材料制作,水垢和金属材料的振荡频率不同。SLGP型电子水处理仪释放的高频振荡波对于附着在金属材料表面的水垢产生共振,击碎剥离,由表及里,循环进行,从而达到除垢的效果。

氢氧化镁生产

基于对环境保护的需要,处理这些污染必然要用到具备以下特点的化工产品：无毒温和不腐蚀处理设备,廉价易得处理成本低,效率高,能力强易操作,且易回收或综合利用不造成二次污染。因料浆状氢氧化镁应用于环保领域的诸多优势,世纪年代末,国外料浆状氢氧化镁料的生产 and 应用得到迅速发展;我国虽然拥有丰富的镁资源,但是氢氧化镁的生产 and 应用并未引起人们的足够重视,主要处于研究开发阶段。近年来,国内虽然建设了一些中试或生产装置,但规模小品种少产品质量低技术水平低,亟待提高行业整体水平。用于环保领域的料浆状氢氧化镁的纯度要求不是很高,一般在%左右可,主要是要求不含重金属等污染严重的杂质,其生产方法相对简单,主要包括粗氧化镁(镁砂粗制工业氧化镁等)水化法海水或卤水-碱性物质(氨石灰氢氧化钙氢氧化钠等)沉淀法等。氧化镁水化法是一种十分古老的生产工艺,主要是将菱镁矿轻烧得到的轻烧氧化镁粉放入盛有热水的反应池中,边加边搅拌,加料完毕后保温沉化h左右,然后进行固液分离脱水,得到滤饼状及料浆状氢氧化镁。此工艺基本不具备除杂功能,产品质量受原料氧化镁的纯度和活性影响,氧化镁中的杂质除微量可溶性的盐类外,基本被带入产品中,因而,只能生产低档次的氢氧化镁。海水或卤水-碱性物质(氨石灰氢氧化钙氢氧化钠等)沉淀法是将海水或卤水经过简单的净化后,加入碱性沉淀剂,产生氢氧化镁沉淀,经过滤洗涤脱水得到滤饼状及料浆状氢氧化镁。尽管原理简单,但氨的挥发性强,易污染环境,操作难度大;石灰和氢氧化钙易生成硫酸钙,随氢氧化镁一起析出,造成产品杂质含量高,质量差;氢氧化钠是强碱,易使生成的氢氧化镁形成胶体沉淀,给产物性能控制带来困难,同时易带入较多的Na⁺和Cl⁻及其他杂质,也造成产品杂质含量高,纯度难以保障。

二海水卤水-轻烧白云石沉淀法氢氧化镁应用于环保领域具有其氢氧化镁生产设备,氢氧化镁的生产工艺碱性物质无可比拟的优越性,在国外已被大量生产和广泛的应用,而我国氢氧化镁的生产方法较落后,成本较高,杂质含量较多,质量较差,在环保领域的应用更是寥寥无几。

该方法属于沉淀法的一种，以海水卤水和轻烧白云石为原料，采用控制结晶一步合成工艺制取氢氧化镁，氢氧化镁生产设备,氢氧化镁的生产工艺克服了以往生产方法的不利因素，产品纯度高杂质含量少质量稳定。（一）基本原理将轻烧白云石水合生成含氢氧化钙和氢氧化镁的轻烧白云石乳，轻烧白云石乳中的氢氧化钙和原料海水卤水中的镁离子在连续合成及分离一体化反应器中反应生成氢氧化镁。然后，将制好的净化原料水和轻烧白云石乳按比例打入带搅拌的连续合成及分离一体化反应器中，控制好反应时间和反应终点，使二者充分接触完全反应。由于氢氧化镁和不溶性较大粒径杂质沉降速度的不同，不溶性较大粒径杂质首先沉淀到反应器底部，并由反应器底部排出。富含氢氧化镁的完成液从反应器中上部进入一级沉降器进行固液分离，固相经净化水洗涤除去大部分可溶性杂质后进入二级沉淀器进行二次固液分离，固相经脱水得到滤饼状产品，滤饼加水调和，并按比例添加分散剂，以避免氢氧化镁的团聚结核，从而制得不同浓度且性能稳定的料浆状氢氧化镁。

（三）产品质量氢氧化镁的技术指标多种多样，但用于环保领域的料浆状和滤饼状氢氧化镁在我国尚未见专门的质量标准，为适应用户需要，国外有关厂家对料浆状和滤饼状氢氧化镁产品均制定了企业标准，见表。表国外料浆状滤饼状氢氧化镁企业标准本工艺生产的氢氧化镁的主要指标： $Mg(OH)_2$ % ~ %，CaO% ~ %，Cl⁻ 0.%，虽杂质氧化钙的含量稍高于日美产品的质量指标，但已远低于瑞士的质量指标。且该质量的氢氧化镁已足以满足废水处理烟气脱硫等环保领域的质量要求我们将在此基础上进一步改进工艺，提高产品质量，以满足更多行业更高使用要求的需要。该工艺过程无有毒有害及有腐蚀性的物料投入和产出，对生产设备无特殊要求，主要设备为压滤机普通工业泵和反应器沉降器等碳钢槽罐，设备投资少，操作简单。

该工艺中，通过对原料水的预处理，有效地降低了产品中杂质含量，产品质量明显优于国内同类工艺产品，达到了沉淀法生产高质量氢氧化镁的要求。该工艺中，连续合成及分离一体化反应器的研发和应用，有效地控制了产品结晶，反应器中保留足量的晶种，避免了晶种的回头添加，实现了连续合成，并实现了目标产品和杂质的有效分离，产品质量较传统方法生产的产品杂质含量少质量高。就我国排放的二氧化硫一项，其形成的酸雨给我国经济造成的损失每年大约在亿元在上，环境治理，已刻不容缓。我国在酸性废水中和重金属离子脱除和烟气脱硫等环保方面使用的处理工艺比较落后，操作复杂，原料消耗高，运行成本高，而且处理的不彻底，副产物又造成二次污染。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/GtuNQingYangSt8xw.html>