

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



蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂

皮江法炼镁主要化学反应式为：白云石在回转窑或竖窑中煅烧：在蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂还原罐中的蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂还原反应白云石煅烧：将白云石在回转窑或竖窑中加热至 $900 \sim 1000$ ，烧成煅白（ $MgO \cdot CaO$ ）。蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂还原：将料球在蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂还原罐中加热至 1000 ，在 $1.Pa$ 或更高真空条件下，保持 $2 \sim 4$ 小时，氧化镁蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂还原成镁蒸气，冷凝后成为粗镁。但 $MgCl_2/H_2O$ 在空气中加热时很容易发生水解反应，生成不利于电解过程的杂质，如 $Mg(OH)_2$ 。

电解法生产镁的工艺很多，但基本原理相同，其中最有代表性的有DOW工艺I . G . Farben工艺Magnola工艺等。当时所用的制备 $MgCl_2$ 的方法是将海水与煅烧白云石一起制成泥浆，与盐酸反应，生成氯化镁溶液，将其浓缩并干燥处理后生成 $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ 。海水由引水槽引入，滤过淤泥后导入沉淀池，与石灰混合，过滤后与 HCl 反应生成 $MgCl_2$ ，蒸发后得到固体氯化镁，然后经干燥炉干燥得到低水合氯化镁($MgCl_2 \cdot 2H_2O$)，成为DOW工艺电解制镁的原料。许多生产厂家都采用与DOW工艺类似的方法电解海水来生产镁(见图)，主要差别在于提取无水氯化镁的方法不同。DOW化学公司通过在含大量 $MgCl_2$ 和 $CaCl_2$ 混合溶液的电解池中直接加入少量部分脱水氯化物来迅速脱水。挪威诺斯克希德罗(NorskHydro)公司是欧洲最主要的镁生产商，通过在于干燥的氯化氢气氛中加热 $MgCl_2 \cdot 2H_2O$ 来实现

完全脱水。

最近，澳大利亚金属镁公司开发了一种制备无水氯化镁原料的全新工艺，在氯化镁溶液中加入一种称为Glycol的物质，蒸馏脱水，然后喷雾氨生成六氨合氯化镁，接着焙烧制备高质量的无水氯化镁。I.G.Farben工艺在世纪初期由德国IG.Farben工业公司首先使用，欧洲主要镁生产商海德鲁公司(NorskHydro)也曾经使用过这种工艺。在该工艺中，将氢氧化镁与焦炭均匀混合在一起后放在竖炉内煅烧，然后进行氯化处理，生成电解用原料无水MgCl₂，通过电解法得到镁，电解副产物Cl₂可以回收利用。IG电解槽结构如图所示，每个槽内有~个石墨电极(阳极)，均匀排布于一个长方形的以耐火材料为内衬的钢壳内。

该类电解槽存在的主要问题是：由于电极间的距离被耐火材料隔板加大，电流密度下降；耐火材料受到电解质的化学侵蚀和热循环冲刷，其使用寿命大大缩短，从而使得LG电解槽的使用寿命不太理想。Magnolia工艺利用蛇纹石中的氯化镁进行电解来生产镁，工艺过程如图所示，采用浓盐酸浸泡石棉矿尾渣制备氯化镁溶液，通过调节pH值和离子交换技术生产浓缩的超高纯度MgCl₂溶液，然后进行脱水和电解。主要用作烧制钙镁磷肥炼钢熔剂耐火材料建筑用板材雕刻工艺提取氧化镁和多孔氧化硅，蛇纹石金属镁企业,蛋壳加工厂设备厂还用于医疗方面，净化高氟水，制造氟宁片等。

蛇纹石加工

蛇纹石用于耐火材料，可经雷蒙磨粉机粉磨，由于其熔点较低，而且煅烧后有低熔点矿物相，因而需加入MgO，使之转化为高熔点的镁橄榄石相和对系统耐火度影响不大的铁酸镁相。蛇纹石类矿物由于具有耐热抗腐蚀耐磨隔热隔音较好的工艺特性及伴生有益组份，因而应用前景广阔，目前主要用于以下几个方面：制造化肥。作耐火材料可用蛇纹石制成蛇纹石焦炉砖，重庆太原等钢厂用蛇纹石制成镁橄榄石砖，作为碱性耐火材料，效果很好。生产铸石或岩棉的辅助原料铸石或岩棉配料中，若MgO不足时，可采用蛇纹岩作为辅助原料，以提高Mg含量，相对降低Al₂O₃CaO含量。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/i8CWSheWenIBYUC.html>