

山东蛇纹石技术 山东蛇纹石 蛇纹石技术

产品名称	山东蛇纹石技术 山东蛇纹石 蛇纹石技术
公司名称	南阳硼镁工业技术研究所
价格	2000.00/普通
规格参数	
公司地址	南阳南阳市宛城区长江东路
联系电话	0377-63056618 15838768585

产品详情

原料：适用于各种蛇纹石矿，特别是含镍、高硅蛇纹石矿； 产品：高纯、超细阻燃型纤维状氢氧化镁、医用（食品）级氢氧化镁、电子级氢氧化镁、油品级氢氧化镁、环保级氢氧化镁、工业碳酸镁、医用食品级碳酸镁、工业氧化镁、活性氧化镁、高纯氧化镁，电池级草酸亚铁、轮胎用高分散白炭黑及镍精矿。工艺简介 将蛇纹石矿粉碎至一定细度，然后进行分解，使蛇纹石矿粉中的硅、镁、铁、镍等转化为可溶性硫酸盐并进入液相，经固液分离获主要成分为硫酸镁、硫酸亚铁、硫酸铁和硫酸镍的混合溶液。将混合溶液首先送入提镍工序，提取出镍精矿。再将提镍后的溶液送入提铁工序，经特定工艺处理制得草酸亚铁产品。提铁后的溶液经进一步净化，获纯净的硫酸镁溶液。在一定工艺条件下，将硫酸镁溶液与氨或碳铵反应，制得氢氧化镁或碱式碳酸镁沉淀，再经脱水、漂洗、改性、甩干、干燥、粉碎、包装制得氢氧化镁阻燃剂或碳酸镁产品。也可以氢氧化镁或碱式碳酸镁为前驱物，控制不同的工艺条件，经热处理制得不同级别的氧化镁产品。镁盐制备过程所生产的母液主要成分为硫酸铵。本工艺开发有母液综合利用技术和装置，可将母液处理收得氨水，循环用于镁盐的制备。酸解与分离过程产生的废渣为多孔二氧化硅，经处理制得轮胎用高分散白炭黑。技术先进性 本工艺为成熟的蛇纹石资源综合利用技术。其特点是：原矿分解率高，原矿中的各种共伴生资源得到综合利用，产品附加值高，经济效益较好。尤其是氢氧化镁的制备工艺，在晶形控制、纯度控制、表面处理、成本控制方面都居国内先进水平。本技术配套有成熟的氢氧化镁母液处理系统，氨回收率高达80%，不仅提高了系统经济效益，而且消除了由母液排放给环境造成的污染。目前，氢氧化镁生产企业每产出1t成品需要排放20m³左右的母液或工艺废水,对环境造成了严重影响，已成为生产企业的负担。本工艺可对原矿中的其它金属和非金属资源进行高附加值化综合利用，在制备高附加值镁化合物的同时联产草酸亚铁，轮胎用高分散白炭黑及镍精矿。经济效益显著，工艺过程无废渣、废水排放。本工艺已顺利通过实验室研究、中试研究、工业化生产试验，已实现产业化，承建有年处理蛇纹石原矿5000t，60000t生产项目。事实充分证明，该技术为成熟的工业化技术。