



## 用户登陆

用户名:

密码:

[新用户注册](#) [忘记密码?](#)

## 热点新闻

XINWEN SOSUO

- 1 我所《高透明度锂皂石的
- 2 鉴定矿产资源破坏损失价
- 3 人工合成层状矿物——胶

## 新闻搜索

XINWEN SOSUO

新闻标题



客户留言



联系我们

## 新闻中心

[MORE](#)

### 人工合成层状矿物——胶性硅酸镁锂新材料

双击自动滚屏

发布者: admin 发布时间: 2008-4-5 阅读: 2179次

我所自行研制开发的胶性硅酸镁锂新材料,是一种人工合成的层状硅酸盐矿物材料,矿物名为锂皂石,可广泛应用于日用化工、油漆涂料、农业、园艺、医药、食品、造纸、建材等30多个领域。锂皂石是稀缺矿物,世界上仅美国有唯一的工业矿床,由于资源匮乏,为满足工业要求而开展该矿物材料的人工合成开发研究,目前仅有英国Laponite产品畅销于世界各地。

人工合成胶性硅酸镁锂是一组高纯度的粘土矿物,具纳米微晶结构,其性能超越天然矿物精制品,在水中分散形成纳米粒子的透明状胶体,其独特的成胶性、吸附性和触变性赋予它最重要的应用价值。

该项目自2000年经浙江省经贸委立项开发研究,2000年11月10日通过省级新产品新技术鉴定,认为其主要性能指标与国际同类产品相当,经使用单位施用表明,可以取代进口,填补了我国用化学原料人工合成该产品的空白。2001年5月,“胶性硅酸镁锂”荣获国家经贸委颁发的国家重点新产品证书。2001-2003年,科技部中小企业创新基金及省科技厅创新资金又立项资助,进行了生产线的安装调试,生产工艺的完善与创新,大大提高了生产效率,合成过程比原工艺缩短了近二倍,已形成年产100~150吨规模,同时在高档水性涂料、日用化学品等多个领域开展了应用试验和小批量生产。2004年1月2日通过省科技厅验收,认为项目采用水热反应制备技术人工合成资源稀缺但工业用途广泛的胶性硅酸镁锂矿物材料,产品外观、化学组成、矿物相、水分散体性能、有害元素含量、粘度和触变等技术指标全面完成合同任务要求,同意通过验收,并由科技部颁发了创新基金证书。