

## 过程与工艺

### 硫酸镁一步法制备氢氧化镁阻燃剂

胡章文,王理想,杨保俊,单承湘

安徽芜湖安徽工程科技学院财务处

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 实验确定了由硫酸镁一步法制备阻燃型氢氧化镁较适宜的条件为: 表面处理剂添加量5~10 mL(以制备5 g氢氧化镁为基准), 恒温处理时间3~4 h, 陈化时间4~6 h. 此工艺条件下, 所制得的氢氧化镁样品XRD分析表明, (001)面对应的衍射峰强度明显高于(101)面, 样品(101)方位的扭歪值 $h < 3.0 \cdot 10^{-3}$ , 比表面积SDET $< 20 \text{ m}^2/\text{g}$ , 颗粒形貌为棒状, 直径为25~50 nm, 长径比为8~10, 且分散性好, 样品符合阻燃型氢氧化镁的特殊要求. 该工艺具有流程短、设备简单、操作条件温和(常压、低温操作)、成本低等特点.

**关键词** [硫酸镁,氢氧化镁,阻燃剂,一步制法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [206332](#)

通讯作者:

[ahhzw99@sohu.com](mailto:ahhzw99@sohu.com) [ahhzw99@sohu.com](mailto:ahhzw99@sohu.com)

作者个人主页: [胡章文](#); [王理想](#); [杨保俊](#); [单承湘](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (365KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“硫酸镁,氢氧化镁,阻燃剂,一步制法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡章文](#)
- [王理想](#)
- [杨保俊](#)
- [单承湘](#)