

1

## 碳化法制备超细球形碳酸钙初探

向兰, 向英, 袁红霞, 王亭杰

清华大学化工系, 北京 100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了利用改进的碳化法合成超细球形碳酸钙的可行性. 考察了布气方式(板式及管式气体分布器)、化学添加剂以及CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>混合气体组成对碳酸钙粒径和形貌的影响. 结果表明, 采用小气泡及CO<sub>2</sub>含量较高的混合气体有利于形成超细碳酸钙, 加入少量添加剂如ZnCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub>或EDTA可明显改变碳酸钙粒子的形貌和大小.

**关键词** [碳酸钙](#); [超细粉体](#); [碳化法](#); [管式分布器](#); [添加剂](#)

分类号 [TF123.72](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2021-011](#)

通讯作者:

作者个人主页: [向兰](#); [向英](#); [袁红霞](#); [王亭杰](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(275KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“碳酸钙; 超细粉体; 碳化法; 管式分布器; 添加剂”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [向兰](#)

· [向英](#)

· [袁红霞](#)

· [王亭杰](#)