

综述

高纯无水氯化镁制备技术的进展

周桓,袁建军

天津科技大学 海洋科学与工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 无水氯化镁是电解金属镁的原料,也是众多催化剂和医药的中间体.无水氯化镁的制备分为含水氯化镁的脱水和氧化镁的氯化两个途径.氯化镁脱水是以水合氯化镁、苦卤、光卤石为原料,利用有机溶剂蒸馏、分子筛吸附、气体保护加热、氯化镁氨络合物分解等技术进行脱水.六氨氯化镁是络合物分解法的重要中间体,其合成过程分为高沸点溶剂体系、水-氨体系、低沸点溶剂体系等不同的合成路径.氧化镁氯化转化是以菱镁矿、水镁石、氢氧化镁或氯化镁脱水产生的氧化镁为原料,分为气体介质中氧化镁的氯化 and 熔融盐介质中氧化镁的氯化.无水氯化镁制备技术经历几十年不断的探索,取得了一些进步,但彻底改变耗能高、污染腐蚀严重、流程复杂的工艺过程,开发流程简单、低污染腐蚀、低成本的绿色工艺仍然需要更深入的研究.

**关键词** [氯化镁](#),[氧化镁](#),[无水氯化镁](#),[六氨氯化镁](#),[水氯镁石](#),[金属镁](#),[脱水](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0263](#)

通讯作者:

[zhou\\_huan\\_cn@hotmail.com](mailto:zhou_huan_cn@hotmail.com)

作者个人主页:周桓;袁建军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(56KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氯化镁,氧化镁,无水氯化镁,六氨氯化镁,水氯镁石,金属镁,脱水”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [周桓](#)
  - [袁建军](#)