

3

直接由工业 $Sb_4O_5Cl_2$ 合成 $SbOCl$ 阻燃剂

阳卫军, 金胜明?, 唐谟堂

1. 中南大学化学化工学院, 湖南 长沙 410083; 2. 中南大学冶金科学与工程系, 湖南 长沙 410083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以湿法锑白工艺中的中间产物 $Sb_4O_5Cl_2$ 为原料, 在常温(25℃左右)、低酸($[H^+] < 3.1 \text{ mol/L}$)的温和条件下, 合成了高纯度、高白度的微细 $Sb^{\circ}Cl$ 阻燃剂. 最佳合成条件为: 搅拌速度大于 40 s^{-1} , 反应时间大于16 h, $CSb^{???3+?} 290 \text{ g/L}$, 这时固体 $Sb_4O_5Cl_2$ 的转化率达100%, 产物平均粒度 5.90 nm , 颗粒为立方晶体. 测试表明, 产物 $Sb^{\circ}Cl$ 的阻燃协效性能优于超细 Sb_2O_3 , 且能降低色料用量, 提高高聚物的透明度.

关键词 [阻燃剂](#) [SbOCl](#) [Sb₄O₅Cl₂](#) [合成](#)

分类号 [O614.531](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2013-022](#)

通讯作者:

作者个人主页: 阳卫军; 金胜明?; 唐谟堂

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(136KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“阻燃剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [阳卫军](#)
- [金胜明](#)
- [唐谟堂](#)