

[1]齐晓飞,张晓宏,宋振伟,等.含Mg/Al合金CMDB推进剂的燃烧性能[J].火炸药学报,2012,(6):81-85.

QI Xiao-fei,ZHANG Xiao-hong,SONG Zhen-wei,et al.Combustion Characteristics of CMDB Propellant Containing Mg/Al Mechanical Alloy[J].,2012,(6):81-85.

点击复制

## 含Mg/Al合金CMDB推进剂的燃烧性能



分

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1872KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

### 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 172

[评论/Comments](#) 35



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第6期 页码: 81-85 栏目: 出版日期: 2012-12-29

Title: Combustion Characteristics of CMDB Propellant Containing Mg/Al Mechanical Alloy

作者: 齐晓飞; 张晓宏; 宋振伟; 严启龙; 刘芳莉 ; 李军强  
西安近代化学研究所

Author(s): QI Xiao-fei; ZHANG Xiao-hong; SONG Zhen-wei; YAN Qi-long; LIU Fang-li ; LI Jun-qiang

关键词: 应用化学; Mg/Al合金; CMDB推进剂; 燃烧性能; 燃烧效率; 物理模型

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 用PDSC、SEM、EDS和XRD研究了含Mg/Al合金粉和Al粉CMDB的热分解特性、熄火表面和固体燃烧产物组成。探讨了Mg/Al合金对燃烧机理的影响,建立了燃烧物理模型。结果表明,用等质量的Mg/Al合金粉替代Al粉,可提高推进剂的燃速、凝聚相热分解的剧烈程度和Al的燃烧效率;同时推进剂压强指数降低、凝聚相热分解放热量减少且其熄火表面上存在大直径Al熔凝颗粒团的现象消失。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

[1]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.武器信息化条件下火炸药发展策略分析[J].火炸药学报,,(0):7.

ZHAO Xiao-bin,PU Yuan-yuan,CHEN Jiao-guo,et al.The Analysis about Developed Strategy of Propellant and Explosive in the Circumstances of Weapon Informationization[J].,(6):7.