

[1]张俊,张景林,刘树浩,等.超临界流体SAS法制备HMX基传爆药及其表征[J].火炸药学报,2010,(5):33-35.

[点击复制](#)

# 超临界流体SAS法制备HMX基传爆药及其表征



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\(1125KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 627

[评论/Comments](#) 224



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第5期 页码: 33-35 栏目: 出版日期: 2010-10-30

Title: Preparation and Characterization of Ultra fine HMX based Booster by Supercritical SAS Method

作者: [张俊](#); [张景林](#); [刘树浩](#); [王保国](#); [杨行浩](#); [周德才](#)  
中北大学化工与环境学院

Author(s): -

关键词: [材料科学](#); [超细HMX](#); [超临界SAS法](#); [撞击感度](#); [冲击波感度](#); [起爆感度](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用超临界流体SAS法,通过引入钝化包覆剂FPM2602对超细HMX主体炸药的粒子表面均匀包覆,最终获得超细HMX基传爆药。利用扫描电子显微镜(SEM)表征了原料和超细HMX基传爆药的表面形貌。测定了其撞击感度、冲击波感度及起爆感度,并与J09C(I型)传爆药进行对比。结果表明,超细HMX基传爆药的表面形貌得到了明显改善;与J09C(I型)传爆药相比,其H 50值升高了17.1cm,冲击波隔板厚度(xR)减小了2.2mm,起爆性能得到了显著提高。

Abstract: -

## 参考文献/References:

## 相似文献/References:

- [1]王 昕.美国不敏感混合炸药的发展现状[J].火炸药学报,2007,(2):78.
- [2]田广丰,康建成,胥会祥,等.小型推进剂管状装药药形尺寸数字化检测技术[J].火炸药学报,2006,(4):61.
- [3]王海鹰,李斌栋,吕春绪,等.硼酸酯表面活性剂的研究及应用[J].火炸药学报,2006,(3):36.
- [4]赵省向,戴致鑫,张成伟,等.DNTF及其低共熔物对PBX可压性的影响[J].火炸药学报,2006,(3):39.
- [5]王保国,张景林,陈亚芳,等.含超细高氯酸铵核-壳型复合材料的制备[J].火炸药学报,2006,(3):54.
- [6]杨光成,聂福德,曾贵玉.超细TATB-BTF核-壳型复合粒子的制备[J].火炸药学报,2005,(2):72.
- [7]谭武军,李 明,黄 辉.RDX和HMX晶体压制方程的对比研究[J].火炸药学报,2007,(5):8.
- [8]王 昕,彭翠枝.国外六硝基六氮杂异伍兹烷的发展现状[J].火炸药学报,2007,(5):45.
- [9]陈 胜,刘云飞,姚维尚.组分对高能HTPB推进剂燃烧性能和力学性能的影响[J].火炸药学报,2007,(5):62.
- [10]付廷明,杨毅,李凤生.球形超细HMX的制备[J].火炸药学报,2002,(2):12.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: