

[1]刘杰,曾江保,李青,等.机械粉碎法制备纳米HMX及其机械感度研究[J].火炸药学报,2012,(6):12-14.

LIU Jie,ZENG Jiang-bao,LI Qing,et al.Mechanical Pulverization for Nano HMX and Study on Its Mechanical Sensitivities[J].,2012,(6):12-14.

点击复制

# 机械粉碎法制备纳米HMX及其机械感度研究



分享

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\(755KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 238

评论/Comments 36



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第6期 页码: 12-14 栏目: 出版日期: 2012-12-29

Title: Mechanical Pulverization for Nano HMX and Study on Its Mechanical Sensitivities

作者: 刘杰; 曾江保; 李青; 王龙祥; 周赛; 姜炜; 李凤生  
南京理工大学国家特种超细粉体工程技术研究中心

Author(s): LIU Jie; ZENG Jiang-bao; LI Qing; WANG Long-xiang; ZHOU Sai; JIANG Wei; LI Feng-sheng

关键词: 材料科学; 纳米HMX; 感度; 粉碎机理; 降感机理

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用机械粉碎法制备了纳米HMX,用纳米激光粒度仪和场发射扫描电子显微镜(FESEM)对其粒度分布、颗粒的大小和形貌进行了表征,测试了原料HMX和纳米HMX的摩擦感度、撞击感度和冲击波感度。结果表明,制备的HMX粒径基本小于100nm;与原料HMX相比,纳米HMX的摩擦感度有较大幅度降低,撞击感度和冲击波感度分别降低107.0%和62.1%,安全性明显提高。

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]唐 维,李 明,庞海燕,等.修正时间硬化理论的PBX蠕变模型及其应用[J].火炸药学报,2007,(6):1.

---

备注/Memo: -

---

更新日期/Last Update: