

[1]姚李娜,封雪松,赵省向,等.纳米Al对RDX基炸药机械感和火焰感度的影响[J].火炸药学报,2012,(4):15-18.

YAO Li-na,FENG Xue-song,ZHAO Sheng-xiang,et al.Influence of Nano Al on Mechanical Sensitivity and Flame Sensitivity of RDX-based Explosive[J].,2012,(4):15-18.

点击

复制

## 纳米Al对RDX基炸药机械感和火焰感度的

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\(1014KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

导出

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 339

评论/Comments 81



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第4期 页码: 15-18 栏目: 出版日期: 2012-08-30

Title: Influence of Nano Al on Mechanical Sensitivity and Flame Sensitivity of RDX-based Explosive

作者: 姚李娜; 封雪松; 赵省向; 王彩玲; 王淑萍  
西安近代化学研究所

Author(s): YAO Li-na; FENG Xue-song; ZHAO Sheng-xiang; WANG Cai-ling; WANG Shu-ping

关键词: 应用化学; Al; RDX基炸药; 含铝炸药; 机械感度; 火焰感度

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用机械混合法制备了含纳米Al的RDX基混合炸药,测试了其机械感和火焰感度,用扫描电镜表征了纳米Al及其炸药的表面形貌,分析了感度变化的原因。结果表明,加入纳米Al后,RDX基炸药的撞击感度、摩擦感和火焰感度增大;随着纳米Al含量的增加,撞击感度、摩擦感和火焰感度明显增大;且含纳米Al炸药的撞击感度、摩擦感和火焰感度均高于含微米Al炸药。纳米Al及含纳米Al炸药均存在微量团聚现象,在一定程度上影响了含纳米Al的RDX基炸药的感度。

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].,(4):7.

[2]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.NEPE推进剂的燃烧转爆轰特性[J].火炸药学报,2007,(1):4.

[3]肖正刚,应三九,徐复铭,等.发射药的等离子体点火燃烧中止试验研究[J].火炸药学报,2007,(1):17.

[4]张晓宏,莫红军.下一代战术导弹固体推进剂研究进展[J].火炸药学报,2007,(1):24.

- [5]李 鹏,刘有智,李裕,等.用旋转填料床治理火炸药厂的氮氧化物尾气[J].火炸药学报,2007,(1):67.
- [6]周润强,刘德新,曹端林,等.硝酸脲与RDX共晶炸药研究[J].火炸药学报,2007,(2):49.