

[1]刘杰,王龙祥,李青,等.钝感纳米RDX的制备与表征[J].火炸药学报,2012,(6):46-50.

LIU Jie,WANG Long-xiang,LI Qing,et al.Preparation and Characterization of Insensitive Nano RDX[J].,2012,(6):46-50.

点击复制

钝感纳米RDX的制备与表征 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第6期 页码: 46-50 栏目: 出版日期: 2012-12-29

Title: Preparation and Characterization of Insensitive Nano RDX

作者: 刘杰; 王龙祥; 李青; 曾江保; 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; WANG Long-xiang; LI Qing; ZENG Jiang-bao; ZHOU Sai; JIANG Wei; LI Feng-sheng

关键词: 材料科学; 不敏感炸药; 纳米RDX; 机械感度

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 用HLG-50型粉碎机大批量制备了纳米RDX,通过共沸分散体系和普通液体体系分别对RDX浆料进行干燥。用TEM、SEM、IR、Raman spectra、XRD以及ICP-AES对干燥后纳米RDX颗粒的大小、形貌及杂质含量进行了表征,测试了纳米RDX的摩擦、撞击和冲击波感度。结果表明,在共沸分散体系中干燥后的RDX颗粒大多在 50 nm 以下,呈类球形,而普通液体体系干燥后的RDX颗粒团聚长大明显。与原料相比,纳米RDX的纯度很高,并且其机械感度降低明显,尤其是撞击感和冲击波感度,分别降低46.3%和44.8%。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.

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\(892KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 225

[评论/Comments](#) 37

