

[1]耿孝恒.PETN粒度对其机械感度的影响[J].火炸药学报,2012,(4):30-32.

[点击复制](#)

GENG Xiao-heng.Influence of Particle Size on Mechanical Sensitivity of PETN[J].,2012,(4):30-32.

# PETN粒度对其机械感度的影响



分享到:

## 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\(1139KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 323

[评论/Comments](#) 93



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第4期 页码: 30-32 栏目: 出版日期: 2012-08-30

Title: Influence of Particle Size on Mechanical Sensitivity of PETN

作者: [耿孝恒](#)  
滨州学院城市与环境系

Author(s): [GENG Xiao-heng](#)

关键词: [材料科学](#); [PETN](#); [粒度](#); [机械感度](#); [重结晶](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 用微团化动态结晶方法和溶剂/非溶剂滴加重结晶方法制备出3种粒径的PETN颗粒,采用粒度分析仪和扫描电子显微镜(SEM)对其粒度进行了表征。测定了3种粒度PETN试样的撞击感度(特性落高 $H_{50}$ )和摩擦感度(爆炸百分数)值。结果表明,3种粒度PETN撞击感度分别为33.7、28.3和22.9cm,摩擦感度分别为52%、24.8%和40%。撞击感度随粒度的减小逐渐降低,亚微米级PETN最低。摩擦感度随粒度的减小先降低再升高,而且亚微米PETN最敏感。

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.