

# PBX炸药细观损伤的实验研究



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\(200KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 1383

评论/Comments 999



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2007年第3期 页码: 16-18 栏目: 出版日期: 2007-06-30

Title: Meso Damage Experimental Studies on the PBX

文章编号: 1007-7812(2007)03-0016-03

作者: [周 栋](#); [黄风雷](#); [姚惠生](#)

北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [PBX](#); [损伤模式](#); [冲击压缩](#); [起爆机制](#)

Keywords: [explosion mechanics](#); [PBX](#); [damage mode](#); [shock compression](#); [initiation mechanism](#)

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 为研究PBX炸药在冲击作用下的物理损伤、化学损伤及成熟的物理机制,采用炸药爆炸驱动隔板实验技术对PBX炸药进行了冲击压缩实验,回收炸药试样并对其不同位置处的断面形貌进行SEM分析。结果表明,随着冲击能量的增加,其温度效应的影响越来越显著,损伤模式从物理损伤向化学损伤过渡。这为XDT问题中的“热点”形成机制等研究提供了实验基础。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]黄亨建,杨攀,黄辉,等.原位聚合包覆HMX的研究[J].火炸药学报,2007,(1):40.
- [2]李翔宇,卢芳云.三种类型战斗部破片飞散的数值模拟[J].火炸药学报,2007,(1):44.
- [3]邢恩峰,钱建平,赵国志.装药结构参数对轴向预制破片抛掷速度的影响[J].火炸药学报,2007,(1):49.
- [4]朱继红.隧道开挖爆破振动对临近建筑物影响的安全评价[J].火炸药学报,2007,(1):78.
- [5]董树南,王世英,朱晋生,等.含ACP改性双基推进剂的燃烧转爆轰实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):17.
- [6]李志鹏,黄毅民,龙新平等.大板实验中TATB基炸药爆轰波的传播特征[J].火炸药学报,2007,(2):26.
- [7]邓向阳,彭其先,赵剑衡,等.测量电爆炸箔驱动飞片速度的实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):45.
- [8]梁琴琴,王军,黄奕刚.新型呋喃(氧化呋喃)类炸药爆轰参数的理论计算[J].火炸药学报,2007,(2):59.
- [9]何洋洋,龙源. B炸药爆轰波拐角传播的三维数值模拟[J].火炸药学报,2007,(2):63.
- [10]李成兵,裴明敬,沈兆武.聚能杆式弹丸侵彻水夹层复合靶相似律分析[J].火炸药学报,2006,(6):1.
- [11]周涛,袁宝慧,梁争锋.聚能射流引爆屏蔽PBX的实验研究[J].火炸药学报,2006,(4):10.
- [12]代晓淦,吕子剑,申春迎,等.火烧试验中不同尺寸PBX-2的响应规律[J].火炸药学报,2008,(3):47.
- [13]李玉斌,黄辉,李金山,等.一种含LLM-105的HMX基低感高能PBX炸药[J].火炸药学报,2008,(5):1.

- [14]王建灵,郭炜,冯晓军. TNT、PBX和Hexel空中爆炸冲击波参数的实验研究[J]. 火炸药学报, 2008, (6): 42.
- [15]李玉斌,李金山,张建虎,等. 高品质压装HMX基PBX炸药的冲击波感度[J]. 火炸药学报, 2011, (5): 43.
- [16]谭凯元,韩勇,罗观,等. HMX基PBX的作功能力及其JWL状态方程[J]. 火炸药学报, 2013, (3): 42.
- 

备注/Memo: -

---