

# 浇注PBX炸药药柱的动态撞击性能 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\(1387KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 578

评论/Comments 229



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第5期 页码: 36-38 栏目: 出版日期: 2010-10-30

Title: Dynamic Impact Characteristics of Cast cured PBX Explosive Block

作者: 南海; 高立龙; 郭昕; 王克勇; 郭炜; 杨建钢  
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: 爆炸力学; 浇注PBX炸药; 动态撞击; SEM; DSC

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 将浇注型PBX-1药柱以150、240m/s速度撞击靶板,用扫描电子显微镜(SEM)技术和差示扫描量热仪(DSC)技术对撞击加载后的样品进行了分析,研究了浇注PBX炸药药柱的动态撞击性能。结果表明,在150、240m/s撞击加载条件下,PBX-1炸药不发生反应或点火;浇注炸药药柱的损伤主要表现为炸药颗粒破碎和颗粒与黏结剂的脱离。随着撞击加载速度的增大,PBX-1炸药颗粒破碎程度增大,炸药颗粒与高分子基体发生脱离现象越严重;PBX-1炸药撞击前后,热分解性能没有发生本质性的变化。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]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.
- [5]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.
- [6]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.
- [7]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.
- [8]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.
- [9]李成兵,裴明敬,沈兆武.聚能杆式弹丸侵入水夹层复合靶相似律分析[J].火炸药学报,2006,(6):1.
- [10]肖川,宋浦,梁安定.炸药水中药炸规律的研究进展[J].火炸药学报,2006,(6):19.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: