

[1] 蓝林钢, 温茂萍, 李明, 等. 被动围压下PBX的冲击动态力学性能[J]. 火炸药学报, 2011, (4): 41-44.

点击

LAN Lin-gang, WEN Mao-ping, LI Ming, et al. Impact Mechanical Properties of PBX in Passive Confined Pressure [J]., 2011, (4): 41-44.

复制

被动围压下PBX的冲击动态力学性能



分

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\(1687KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 476

评论/Comments 178



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第4期 页码: 41-44 栏目: 出版日期: 2011-08-30

Title: Impact Mechanical Properties of PBX in Passive Confined Pressure

作者: 蓝林钢; 温茂萍; 李明; 庞海燕; 敬仕明
中国工程物理研究院化工材料研究所

Author(s): LAN Lin-gang; WEN Mao-ping; LI Ming; PANG Hai-yan; JING Shi-ming
Institute of Chemical Materials, CAEP

关键词: 材料科学; 霍普金森压杆; PBX; 动态力学性能; 高应变率

Keywords: material science; SHPB; PBX; dynamic mechanical properties; high strain-rate

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用铝套筒和TATB基PBX, 应用霍普金森压杆被动围压试验方法, 研究了PBX在围压下的动态力学响应, 得到了该PBX不同应变率下的屈服强度。结果表明, 随着应变率的提高, 屈服强度有所提高; 围压状态下PBX承受的应力远高于无围压状态, 变形从脆性向塑性转变, 样品未发生明显的破坏。

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.
- [5] 王保国, 张景林, 陈亚芳, 等. 含超细高氯酸铵核-壳型复合材料的制备[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 54.