

# HMX基PBX的温度环境适应性 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第1期 页码: 15-18 栏目: 出版日期: 2012-02-28

Title: Thermal Environment Adaptability of HMX based PBX

作者: [韦兴文](#); [周筱雨](#); [涂小珍](#); [王培](#)  
中国工程物理研究院化工材料研究所

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [高聚物黏结炸药](#); [PBX](#); [环境适应性](#); [热损伤](#); [力学性能](#); [超声波检测](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 对HMX基PBX进行了-40~+75℃温度循环试验和温度冲击试验, 采用超声波参量检测方法对炸药的内部损伤进行了分析和表征。并对环境试验前后炸药的力学性能和破坏方式进行了实验研究。结果表明, 温度循环试验和温度冲击试验将导致HMX基PBX产生热损伤, 使HMX基PBX压缩强度轻微下降, 而对拉伸强度影响不大。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1] 何卫东, 董朝阳. 高分子钝感发射药的低温感机理[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 9.
- [2] 张 昊, 彭 松, 庞爱民, 等. NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 13.
- [3] 路向辉, 曹继平, 史爱娟, 等. 表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 21.
- [4] 李春迎, 王 宏, 孙 美, 等. 遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 28.
- [5] 杜美娜, 罗运军. RDX表面能及其分量的测定[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 36.
- [6] 王国栋, 刘玉存. 神经网络在炸药晶体密度预测中的应用[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 57.

## 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\(1313KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 455

[评论/Comments](#) 127

