

[1]都振华,张蕊,同红海,等.超细HNS在非限制条件下的烤燃试验[J].火炸药学报,2011,(3):38-41.

[点击复制](#)

# 超细HNS在非限制条件下的烤燃试验



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\(2826KB\)](#)

[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](#) 132



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第3期 页码: 38-41 栏目: 出版日期: 2011-06-30

Title: Cook-off Test of Ultrafine HNS under Nonrestrictive Condition

作者: 都振华; 张蕊; 同红海; 李芳; 付东晓; 刘虎; 王林狮  
陕西应用物理化学研究所应用物理化学重点实验室

Author(s): -

关键词: 物理化学; 烤燃试验; 热安全性; 六硝基芪 (HNS)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了获得六硝基芪的烤燃响应特性,对六硝基芪进行了非限制条件下的程序升温烤燃试验。结果表明,随着升温速率的增加,HNS的起始反应温度呈升高的趋势。3.3℃/h升温速率下3种尺寸的HNS药柱只发生热分解反应,且反应后发现大量黑色残留物。在5℃/min和10℃/min条件下药柱发生燃烧或不完全燃烧反应,均没有发生爆炸现象。几种尺寸药柱点火时的表面温度为328~335℃。反应的剧烈程度随着装药量和升温速率的增加而增大。恶劣的升温条件会使药柱局部达到临界反应温度,造成药柱局部反应。在非限制条件下,小装药量的HNS药柱具有较高的热安全性。

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] , . [J]. ,2007,(1):57.