

## CL-20、DNTF和FOX-12在CMDB推进剂中的应用



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\(190KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 1003

[评论/Comments](#) 653



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2005年第1期 页码: 19-21 栏目: 出版日期: 2005-03-30

Title: -

文章编号: 1007-7812(2005)01-0019-03

作者: [庞军](#); [王江宁](#); [张蕊娥](#); [谢波](#)

Author(s): -

关键词: [固体推进剂](#); [CMDB推进剂](#); [高能量密度材料](#); [燃烧性能](#); [机械感度](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 首次在螺压CMDB推进剂中对CL-20、DNTF、FOX-12 3种高能量密度材料进行了应用研究,发现这3种材料能在螺压工艺中安全地制成样品,当添加量为50%时,4~22 MPa压力指数小于0.3~0.6;添加50%CL-20或DNTF时,改性双基推进剂的能量(爆热)高于添加50%HMX的改性双基推进剂,添加3种新材料后,改性双基推进剂的安定性与同类推进剂相当.

Abstract: -

### 参考文献/References:

- [1] 郑剑. 新型含能材料—CL-20[J]. 推进技术, 1994, 72(1): 65-72.
- [2] 胡焕性, 张志忠, 赵凤起, 等. 高能量密度材料3, 4-二硝基呋咱基氧化呋咱性能及其应用研究[J]. 兵工学报, 2004, 25(2): 155-158.
- [3] 王亲会. DNTF基熔铸炸药的性能研究[J]. 火炸药学报, 2003, 26(3): 57-59.
- [4] 陈鲁英, 杨培进, 张林军, 等. CL-20炸药性能研究[J]. 火炸药学报, 2003, 26(3): 65-67.
- [5] 王江宁. 双基和改性双基推进剂催化燃烧规律研究[D]. 北京: 北京理工大学, 2004.

### 相似文献/References:

- [1] 张晓宏, 莫红军. 下一代战术导弹固体推进剂研究进展[J]. 火炸药学报, 2007, (1): 24.
- [2] 王晗, 赵凤起, 李上文, 等. 碳物质在固体推进剂中的功能及其作用机理[J]. 火炸药学报, 2006, (4): 32.
- [3] 张劲民, 王志强, 袁华. 超声波燃速测试技术在固体推进剂研制中的应用[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 9.
- [4] 刘建民, 唐少春, 徐复铭, 等. 基于ANN的丁羟复合推进剂燃速预测[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 13.
- [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.
- [6] 冉秀伦, 杨荣杰. HTPB/AP/Al复合推进剂燃速降速剂研究[J]. 火炸药学报, 2006, (2): 41.
- [7] 万代红, 府勤, 黄洪勇, 等. 燃速催化剂对ADN的热分解作用[J]. 火炸药学报, 2006, (2): 72.
- [8] 王峰, 王国强, 滕学锋, 等. 用ACP提高固体推进剂的燃速[J]. 火炸药学报, 2006, (1): 44.
- [9] 顾克壮, 李晓东, 杨荣杰. 碳纳米管对高氯酸铵燃烧和热分解的催化作用[J]. 火炸药学报, 2006, (1): 48.
- [10] 莫红军, 张海燕. 高速动能导弹及超高速导弹用固体火箭推进剂[J]. 火炸药学报, 2005, (1): 1.

[11]刘芳莉,李吉祯,齐晓飞,等.含N,N-二硝基哌嗪无烟改性双基推进剂的燃烧性能[J].火炸药学报,2012,(3):84.

---

备注/Memo: -

---

更新日期/Last Update: