

[1] 蔺向阳, 刘玉军, 殷继刚, 等. 微气孔球形药常压传火速度的测试方法[J]. 火炸药学报, 2010, 33(3): 72-75.

LIN Xiang-yang, LIU Yu-jun, YIN Ji-gang, et al. Flame Spread Speed Test Method of Ball Powder with Micropores at Normal Pressure [J]., 2010, 33(3): 72-75.

点击复制

## 微气孔球形药常压传火速度的测试方法 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\(1713KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 527

[评论/Comments](#) 216



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 33 期数: 2010年第3期 页码: 72-75 栏目:  
出版日期: 2010-06-30

Title: Flame Spread Speed Test Method of Ball Powder with Micropores at Normal Pressure

作者: [蔺向阳](#); [刘玉军](#); [殷继刚](#); [郑文芳](#); [李生有](#); [潘仁明](#)  
南京理工大学化工学院

Author(s): LIN Xiang-yang; LIU Yu-jun; YIN Ji-gang; ZHENG Wen-fang; LI Sheng-you  
; PAN Re n-ming

关键词: [燃烧化学](#); [微气孔球形药](#); [传火速度](#); [测试方法](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要:

为了简便快速地测试微气孔球形药的常压传火速度,对靶线法、半圆槽法、直管法等传火速度测试方法进行了对比,研究了测试管材料的种类、外界气流、测试管长径比等条件对常压传火速度的影响规律。结果表明,在几种测试方法中直管法操作简便,偏差小,且不受外界气流的影响;随着测试管长径比的增加,直管法测得的传火速度逐步提高;采用底部开口状态测试管得到的测试结果比底部封闭的测试管得到的结果偏大近50%;采用透明的玻璃管作为测试管可以研究传火速度和药粒的点传火现象。采用透明玻璃管测试常压状态下微气孔球形药的传火速度是可行的。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]王琼林,刘少武,张远波,等.枪用发射药燃烧残渣的测试方法[J].火炸药学报,2006,29(5):57.
- [2]王峰,秦能,贺海民,等.一种非铅催化硝胺改性双基低燃速低燃温推进剂[J].火炸药学报,2006,29(4):49.
- [3]关小伟,刘晶儒,黄梅生,等.FB-DFWM技术的实验研究[J].火炸药学报,2006,29(4):68.
- [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,2006,29(3):13.
- [5]庞维强,张教强,胡松启,等.团聚硼对富燃料推进剂燃速的影响[J].火炸药学报,2006,29(3):20.
- [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,2006,29(2):41.
- [7]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,2006,29(1):44.
- [8]蔡昇,王泽山.RDX改性双基球形小粒药的燃烧特性[J].火炸药学报,2005,28(2):26.
- [9]王祎,赵卫兵,宋洪昌,等.高能单元推进剂化学结构和热分解特征与燃速的相关性[J].火炸药学报,2005,28(3):12.
- [10]张晓宏,姚谦,钟雷,等.ACP对无烟改性双基推进剂能量和燃烧性能的影响[J].火炸药学报,2005,28(4):41.

---

备注/Memo: -

---

更新日期/Last Update: