

[1]代晓淦,文玉史,申春迎.模拟破片撞击下PBX-2炸药的响应规律[J].火炸药学报,2010,(3):18-20.

DAI Xiao-gan,WEN Yu-shi,SHEN Chun -ying.Response Rule for PBX-2 Explosive under Simulated Fragment Impact [J].,2010,(3):18-20.

[点击复制](#)

模拟破片撞击下PBX-2炸药的响应规律



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\(1489KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 507

[评论/Comments](#) 206



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第3期 页码: 18-20 栏目: 出版日期: 2010-06-30

Title: Response Rule for PBX-2 Explosive under Simulated Fragment Impact

作者: [代晓淦](#); [文玉史](#); [申春迎](#)
中国工程物理研究院化工材料研究所

Author(s): [DAI Xiao-gan](#); [WEN Yu-shi](#); [SHEN Chun -ying](#)

关键词: [爆炸力学](#); [PBX炸药](#); [安全性](#); [破片撞击](#); [响应规律](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了研究炸药在不同速度破片撞击环境下的安全性能, 设计了小弹丸撞击方式模拟破片作用, 对PBX-2炸药进行了撞击试验。采用锰铜压力计测试样品中的压力变化, 通过高速录像照片分析了点火反应过程, 用冲击波超压传感器测量了炸药的反应超压, 获得不同速度模拟破片撞击下炸药的响应规律。结果表明, 模拟破片试验中PBX-2炸药反应程度明显高于枪击试验; 建立的模拟破片撞击试验方法为评估炸药在异常环境下的安全性能提供了一种新的技术途径。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]李翔宇,卢芳云.三种类型战斗部破片飞散的数值模拟[J].火炸药学报,2007,(1):44.
- [2]邢恩峰,钱建平,赵国志.装药结构参数对轴向预制破片抛掷速度的影响[J].火炸药学报,2007,(1):49.
- [3]朱继红.隧道开挖爆破振动对临近建筑物影响的安全评价[J].火炸药学报,2007,(1):78.
- [4]董树南,王世英,朱晋生,等.含ACP改性双基推进剂的燃烧转爆轰实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):17.
- [5]李志鹏,黄毅民,龙新平,等.大板实验中TATB基炸药爆轰波的传播特征[J].火炸药学报,2007,(2):26.
- [6]邓向阳,彭其先,赵剑衡,等.测量电爆炸箔驱动飞片速度的实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):45.
- [7]梁琴琴,王军,黄奕刚.新型呋咱(氧化呋咱)类炸药爆轰参数的理论计算[J].火炸药学报,2007,(2):59.
- [8]何洋扬,龙源.B炸药爆轰波拐角传播的三维数值模拟[J].火炸药学报,2007,(2):63.
- [9]李成兵,裴明敬,沈兆武.聚能杆式弹丸侵彻水夹层复合靶相似律分析[J].火炸药学报,2006,(6):1.
- [10]肖川,宋浦,梁安定.炸药水中爆炸规律的研究进展[J].火炸药学报,2006,(6):19.
- [11]马平,李建民,杨荣杰.HTPB基PBX的模量与撞击感度的关系[J].火炸药学报,2006,(4):58.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: