

Steven试验中含TNT类炸药的响应特性

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\(2205KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 518

[评论/Comments](#) 254



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第3期 页码: 48-51 栏目: 出版日期: 2011-06-30

Title: Reaction Characteristics for Explosive Containing TNT in Steven Test

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

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [Steven试验](#); [炸药安全性](#); [响应特性](#); [TNT](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了研究不同尺寸下含TNT类炸药在撞击作用下的安全性能,用2kg弹丸分别对TNT炸药以及不同尺寸B炸药进行Steven试验,并用锰铜压力计测试了样品的压力变化过程,用高速摄像机记录了点火反应过程,用冲击波超压传感器测量了炸药的反应超压,分析了TNT炸药和B炸药的响应规律。结果表明,Steven试验中B炸药的尺寸变化对射弹起爆速度阈值有显著影响,随着B炸药厚度的增加,其射弹起爆速度阈值随之降低,反应超压增加。

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.