

[1]林鹏,王长利,王等旺.挠性炸药比冲量的数值模拟与实验研究[J].火炸药学报,2011,(4):30-33.

LIN Peng,WANG Chang-li,WANG Deng-wang.Numerical Simulation and Experimental Studies on Impulse of Flexible Explosive[J].,2011,(4):30-33.

点击复制

挠性炸药比冲量的数值模拟与实验研究



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\(1596KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 513

[评论/Comments](#) 170



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第4期 页码: 30-33 栏目: 出版日期: 2011-08-30

Title: Numerical Simulation and Experimental Studies on Impulse of Flexible Explosive

作者: 林鹏; 王长利; 王等旺
西北核技术研究所

Author(s): LIN Peng; WANG Chang-li; WANG Deng-wang
Northwest Institute of Nuclear Technology

关键词: 爆炸力学; 挠性炸药; 比冲量; 数值模拟; 结构响应

Keywords: explosion mechanics; flexible explosive(FEX); impulse; numerical simulation; structure response

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 对不同厚度挠性炸药加载不同基底材料接触爆炸产生的冲量加载进行了一维数值模拟计算。采用自行研制的直线运动式冲量探头对一种0.4mm厚度的挠性炸药接触爆炸产生的冲量载荷进行了测量,得出该厚度炸药的比冲量为1234Pa·s,数值模拟结果与实验结果符合较好。计算结果表明,挠性炸药的加载冲量与其厚度成比例增加关系;相同厚度的挠性炸药在不同波阻抗表面爆炸产生的冲量载荷不同,波阻抗越大,传入的冲量越大。

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.