

混凝土环境对典型聚能射流成型影响的数值模拟

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(3052KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	430
评论/Comments	122



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第2期 页码: 56-60 栏目: 出版日期: 2011-04-30

Title: Numerical Simulation of the Concrete Circumstance Effects on the Typical Jets

作者: [潘绪超](#); [何勇](#); [何源](#); [赵晓宁](#)
南京理工大学机械工程学院智能弹药国防重点实验室

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [聚能装药](#); [串联战斗部](#); [数值模拟](#); [混凝土](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 结合前级聚能装药形成的混凝土环境的特点, 利用有限元模拟软件AUTODYN对3种典型聚能装药在混凝土环境中的射流成型情况进行了数值模拟, 对在空气和2mm铝壳体环境中的数值计算结果进行了比较, 并通过实验对数值计算结果进行了验证, 实验结果与计算值吻合较好。结果表明, 混凝土环境对亚半球装药影响最大, 较大地提高了头部速度; 对K装药影响次之; 对锥形装药影响较小; 整体效果不如2mm铝壳体。

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.新型呋喃(氧化呋喃)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.聚能杆式弹丸侵入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.