

水下线形聚能装药切割钢靶的数值模拟及试验验证

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\(1026KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 517

[评论/Comments](#) 164



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第6期 页码: 65-68 栏目: 出版日期: 2010-12-30

Title: Experimental and Numerical Study on the Linear Shaped Charge Cutting Steel Target under Water

作者: [王宝兴](#); [谷鸿平](#); [屈璟林](#); [高强](#); [袁铁刚](#)

1.北方斯伦贝谢油田技术(西安)有限公司; 2.西安近代化学研究所, 陕西 西安 710065

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [线形聚能装药](#); [侵彻](#); [数值模拟](#); [ANSYS/LS-DYNA软件](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 应用ANSYS/LS-DYNA软件对不同结构线形聚能装药所形成的聚能侵彻体及切割钢靶过程进行了数值模拟。基于数值模拟设计了不同结构的线形聚能切割器,进行了切割器切割钢靶的验证试验。结果表明,在水介质中,随炸高的增加侵彻体头部速度衰减加快,切割能力下降;侵彻体切割深度沿装药长度方向呈增长趋势,随装药长度的增加将逐步达到稳定状态。

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]何洋洋,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.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: