

[1]张会锁,冯顺山,刘国宾,等.起爆方式对内爆炸圆管战斗部破片初速的影响[J].*弹箭与制导学报*,2011,5:93-95.

ZHANG Huisuo,FENG Shunshan,LIU Guobin,et al.The Research on Influence of Initiation Style on Fragments' Initial Velocity of In explosive Cylinder Warhead[J].,2011,5:93-95.

点击复制

起爆方式对内爆炸圆管战斗部破片初速的影响(PDF)

《*弹箭与制导学报*》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2011年第5期 页码: 93-95 栏目: 弹药技术 出版日期: 2011-10-25

Title: The Research on Influence of Initiation Style on Fragments' Initial Velocity of In explosive Cylinder Warhead

作者: [张会锁](#)^{1, 2}; [冯顺山](#)¹; [刘国宾](#)^{2, 3}; [巩兆维](#)^{2, 3}

1 北京理工大学爆炸科学与技术重点实验室,北京100081; 2 中北大学弹箭仿真中心,太原030051;3 国营732厂,山东淄博255201

Author(s): [ZHANG Huisuo](#)^{1, 2}; [FENG Shunshan](#)¹; [LIU Guobin](#)^{2, 3}; [GONG Zhaowei](#)^{2, 3}

1 State Key Laboratory of Explosion Science and Technology, Beijing Institution of Technology, Beijing 100081, China; 2 Research Center of Projectiles and Rockets Analog Simulation, North University of China, Taiyuan 030051, China; 3 No. 732 Factory, Sh

关键词: [圆管战斗部](#); [自然破片](#); [数值仿真](#); [爆轰理论](#)

Keywords: [in explosive cylinder warhead](#); [fragments](#); [simulation](#); [detonation theory](#)

分类号: TJ410.36

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 战斗部的起爆方式直接影响着爆轰波与壳体的作用方式,致使战斗部破碎后形成的自然破片特征参数发生变化,文中应用爆轰波传播理论对不同起爆方式起爆内爆炸圆管战斗部后形成的自然破片初速进行理论预测,并通过仿真软件对爆轰波传播及自然破片形成过程进行仿真。结果表明,轴线起爆方式可提升破片杀伤威力。

Abstract: The initiation style directly affects the interaction between detonation wave and shell, and causes characteristic parameter change of warhead fragments, the warhead fragments' characteristic parameters of different initiation way were predicted by the detonation wave propagation theory, and the detonation wave propagation and fragments forming process were simulated through the simulation software. The result shows that the lethality of fragments is the highest by axis initiation way.

参考文献/REFERENCES

- [1] 仲凯,袁宝慧,许碧英,等.起爆方式对战斗部毁伤作用的影响[J].*WTBZ*.火工品,2008(1):8-11.
- [2] 牟仁德,贺世美.内爆炸圆管破片初速研究[J].*WTHZ*.航空材料学报,2006,26(3):140-143.
- [3] 屈明,钱立新,杨云斌.起爆方式对战斗部破片定向性能影响的数值模拟研究[J].*WTHZ*.含能材料,2005,13(3):137-140.

❖ [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\(620KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

❖ [统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 214

[评论/Comments](#) 77

[RSS](#) [XML](#)

[4]张国伟·终点效应及靶场试验 [WTHZ] [M] [WTBZ]·北京：北京理工大学出版社,2009.

备注/Memo: 收稿日期: 2010-11-30 作者简介: 张会锁 (1976-), 男, 陕西宝鸡人, 讲师, 博士, 研究方向: 战斗部终点毁伤效能分析

更新日期/Last Update: 2011-10-31