

[1]魏继锋,王树山,马峰.柱形破片对多层间隙靶侵彻试验研究[J].弹箭与制导学报,2009,6:123.

WEI Jifeng,WANG Shushan,MA Feng.Experimental Investigation on Cylindrical Fragments Penetrating into Multi - spaced Targets [J].,2009,6:123.

[点击复制](#)

柱形破片对多层间隙靶侵彻试验研究 (PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第6期 页码: 123 栏目: 弹药技术 出版日期: 2009-12-25

Title: Experimental Investigation on Cylindrical Fragments Penetrating into Multi - spaced Targets

作者: [魏继锋](#); [王树山](#); [马峰](#)
北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 北京 100081

Author(s): [WEI Jifeng](#); [WANG Shushan](#); [MA Feng](#)
State Key Laboratory of Explosion Science and Technelegy, BIT, Bei jing 100081, China

关键词: [破片](#); [多层间隙靶](#); [长径比](#); [侵彻速度](#)

Keywords: [fragment](#); [multi - spaced target](#); [ratio of length to diameter](#); [pene trating velocity](#)

分类号: O385

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 对钨合金柱形破片侵彻多层铝合金间隙靶板进行了试验研究, 模拟预制破片弹中杀伤元对目标的侵 彻特性。分析了破片质量、着靶速度对多层靶板侵彻能力的影响, 获得了基础试验数据, 并结合工程计算模 型, 拟合得到了靶板侵彻层数随破片质量、着靶速度的数学方程。该拟合方程可用于评估长径比为1且正侵 彻的钨柱形破片的侵彻能力, 对预制破片弹的破片选择提供实用参考。

Abstract: Multi - spaced targets of Aluminum alloy penetrated by cylind rical tungsten fragments were experimentally in - vestigated, which simulates the penetrating capability of fragments t o target. The penetrating layer is analyzed with the variety of fragment mass and velocity. On the basis of experim ent al results, a simulating formula of was established. The formula can be used to evaluate the normal penetrating abilit y of tungsten cylindrical fragment whose ratio of length to diameter is 1. Those studies provide practical reference for fr agment warhead.

参考文献/REFERENCES

- [1] 米双山, 张锡恩, 陶贵明. 钨球侵彻LY12铝合金 靶板的有限元分析 [J] .爆炸与冲击, 2005, 25 (5) : 477-480.
- [2] 管公顺, 张伟, 庞宝君, 等. 铝球弹丸高速正撞击薄 铝板穿孔研究 [J] .高压物理学报, 2005, 19 (2) : 132-138.
- [3] T B ørvik, Langseth M, Hopperstad O S, et al. Ballistic penetration of steel plates [J] .Internation - al Journal of Impact Engineering, 1999, 22 (9/10) : 85-87.
- [4] N K Gupta, V Madhu. An experimental study of normal and oblique impact of hard - core projectile on single

[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\(115KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 452

评论/Comments 205

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

and layered plates [J]. International Journal of Impact Engineering, 1997, 19 (5/6) :395- 414.

[5] 午新民, 翟晓丽, 蒋浩征. 钨合金球侵彻多层等间隙硬铝靶实验研究 [J]. 北京理工大学学报, 1997 (1) :111-116.

备注/Memo: 收稿日期:2008-12-23 作者简介:魏继锋 (1977-), 男, 山西高平人, 讲师, 博士, 研究方向:战斗部结构设计、战斗部终点效