

[1]黄义,汪德虎,由大德,等.一维弹道修正弹对海上目标射击误差及射程扩展量研究[J].弹箭与制导学报,2012,1:149-150.

HUANG Yi,WANG Dehu,YOU Dade,et al.Study on Firing Error and Extended Range for One dimensional Trajectory Correction Projectile Firing at Maritime Target[J].,2012,1:149-150.

点
击
复
制

一维弹道修正弹对海上目标射击误差及射程扩展量

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第1期 页码: 149-150 栏目:
弹道与气动力技术 出版日期: 2012-02-25

Title: Study on Firing Error and Extended Range for One dimensional Trajectory Correction Projectile Firing at Maritime Target

作者: [黄义](#); [汪德虎](#); [由大德](#); [白江](#)
海军大连舰艇学院, 辽宁大连116018

Author(s): [HUANG Yi](#); [WANG Dehu](#); [YOU Dade](#); [BAI Jiang](#)
Dalian Naval Academy, Liaoning Dalian 116018, China

关键词: [一维弹道修正](#); [对海射击](#); [射击误差](#); [射程扩展量](#)

Keywords: [one dimensional trajectory correction](#); [sea attack](#); [firing error](#); [extended range](#)

分类号: TJ015

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为提高落点密集度,一维弹道修正弹采用增阻方式对射程进行修正,在射击距离上增加扩展量计算发射诸元,射程扩展量若取大或取小都不利于落点密集度。为确定一维弹道修正弹对海上目标射击的最佳射程扩展量,在研究射击原理和射击误差的基础上,建立了射程扩展量的计算模型。仿真计算表明:依照此模型计算射程扩展量,修正后具有最多的命中弹数。

Abstract: To improve the concentration of projectiles, the range was adjusted by drag brake for one dimensional trajectory correction projectile. The firing collimation angle was calculated with the extended range and the distance between the gun and the hit point. The concentration of projectiles would be declined if the extended range is longer or shorter. In order to get the optimal extended range when one dimensional trajectory correction projectile firing at sea target, firing principle and firing error were researched, and the model of calculating the extended range was set up. It is proved by simulation that the maximum shell hits are gained after amendatory set works if the extended range is calculated with the model in the paper.

参考文献/REFERENCES

[1] 王中原,史金光.一维弹道修正弹气动布局与修正能力研究[J].南京理工大学学报:自然科学版,2008,32(3):333-336.

[2] 史金光,王中原,曾小兵,等.一维弹道修正弹气动力计算方法和射程修正量分析[J].火力与指挥控制,2010,35(7):80-83.

❖ 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\(1019KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 172

评论/Comments 66

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

[3] 李东光, 周国勇, 马宝华. 一维弹道修正引信弹道敏感技术 [J]. 兵工学报, 2003, 24 (3): 309—312.

[4] 陶陶, 王海川. 一维弹道修正弹阻力环修正控制算法研究 [J]. 指挥控制与仿真, 2009, 31 (3): 88—90.

[5] 王宝全, 李世义, 申强, 等. 一维弹道修正引信阻尼弹道系数的优化与仿真 [J]. 弹道学报, 2002, 14 (4): 67—73.

备注/Memo: 收稿日期: 2011-03-31 基金项目: 海军大连舰艇学院科研发展基资助作者简介: 黄义 (1978—), 男, 安徽砀山人, 讲师, 博士, 研究方向: 舰炮火控系统。

更新日期/Last Update: 2012-02-28