



钨合金破片对屏蔽装药撞击起爆的实验研究

2004-11-24 12:44:33 中国兵工学会

摘要: 分别对93钨和钨钼合金破片撞击仿真战斗部装药——覆盖金属盖板的注装B炸药(屏蔽装药), 采用“升—降”法研究了装药的起爆(引燃)临界性, 分析了两种破片撞击作用下装药起爆(引燃)的机理。研究表明, 钨钼合金破片具有更强的起爆(引燃)战斗部装药的能力; 93钨破片对其起爆(引燃)主要是冲击波作用的结果, 而钨钼合金破片则主要是机械作用的结果。

关键词: 钨合金; 破片; 起爆; 屏蔽装药

中图分类号: TJ012.4; O389

参考文献:

- 1 中华人民共和国国家军用标准GJB/Z377A-94,1994.
- 2 章冠人,陈大年.凝聚炸药起爆动力学.北京:国防工业出版社,1991.64-79
- 3 李灿波.93wt.%钨合金的高压物态方程及本构关系:[硕士论文].北京:北京理工大学.1995
- 4 北京工业学院《爆炸及其作用》编写组.爆炸及其作用(上).北京:国防工业出版社,1979.299-312
- 5 王海福.多孔材料对爆炸载荷的弱化效应及其机理研究:[博士论文].北京:北京理工大学.1996.

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE INITIATION OF COVERED CHARGE IMPACTED BY TUNGSTEN ALLOY FRAGMENTS

Wang Shushan Li Chaojun Ma Xiaofei Sui Shuyuan

(Beijing Institute of Technology, Beijing, 100081)

Abstract: By means of the“up-down”method,the initiation or ignition haracteristics of comp.B covered with a metal plate was studied when it was impacted respectively by tungsten 93 and zirconium-tungsten fragments.The initiation or ignition mechanism of the charge was analyzed respectively on the two kinds of impacting projectiles.The research results show that the zirconium-tungsten fragment possesses mightier tendency than tungsten 93 in initiating the charge.The initiation of charge impacted by tungsten 93 fragments has mainly a shock wave, while the other case has mainly a mechanics.

Key Words: tungsten, projectile, initiation, charge covered with a metal plate

发布者:admin

发布时间:2004年11月24日

共有1351位读者阅读过此文

- 上篇文章: 引信模块化设计研究
- 下篇文章: 六硝基六氮杂异伍兹烷中硝解不完全产物的分离和鉴定

□- 本周热门文章

1.六硝基六氮杂异伍兹烷中硝解不完全产物...[]

□- 相关文章 [钨合金](#)

