

炸药爆炸残留物颗粒飞散运动过程的简化分析



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\(1773KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 488

[评论/Comments](#) 170



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第5期 页码: 25-29 栏目: 出版日期: 2010-10-30

Title: Simplified Analysis on Scattering Motion of Explosive Residue Grains

作者: [易建坤](#); [马翰宇](#); [朱建生](#); [张毅](#)
解放军炮兵学院

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [爆炸残留物](#); [抛撒速度](#); [二相流](#); [炸药](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用空气流场中的球形颗粒一维稀疏二相流动力学模型对具有初始飞散速度的炸药残留物颗粒在空气中的受力情况及运动过程进行分析, 获得了炸药残留物颗粒的速度衰减及水平飞散距离公式。对公式的定性分析结果表明, 在初始抛散速度相等的前提下得出: (1)颗粒粒径越大的残留物其在水平方向的抛散速度衰减越慢, 抛散距离也越远, 但都存在一个水平分布极限距离 $x_{\max}(ds)$; (2)密度越大的炸药, 其残留物水平方向分布区域越远; (3)炸药残留物颗粒水平方向的运动特性与炸药量无关。

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.聚能杆式弹丸侵入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: