

<<终点效应及其应用技术>>

图书基本信息

书名：<<终点效应及其应用技术>>

13位ISBN编号：9787118045406

10位ISBN编号：7118045403

出版时间：2006-2

出版时间：国防工业出版社

作者：张国伟

页数：256

字数：379000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<终点效应及其应用技术>>

内容概要

本书较详细地讨论了弹药战斗部的作用原理及终点效应的基本理论和知识，并对部分典型终点效应的靶场试验测试技术做了简单介绍。

全书共分九章，第一章目标易损性，简要介绍了人员、车辆、建筑物、飞机等不同目标的易损特性，最后讲解了本研究领域最新内容即电力系统易损特性。

第二章穿甲作者。

介绍了量纲理论与阻力定律、弹丸对靶板的侵彻理论、破甲影响因素和侵彻效应等。

第三章聚能破甲效应。

介绍了聚能射流形成理论、射流侵彻理论、自锻破片等内容，最后介绍了聚能破甲的数值仿真。

第四章碎甲效应，介绍了应力波基础知识、层裂效应的工程计算及层裂效应的影响因素等。

第五章杀伤作用，介绍了破片速度特性和飞散特性、破片性能影响因素、杀伤威力等，并简要讲解了创作弹道的相关内容。

第六章空气中爆炸和第七章岩土中爆炸分别介绍了装药在空气中和岩土等介质中的爆炸理论和效应等。

第八章软杀伤效应概述。

简要讲解了部分软杀伤武器弹药的毁伤效应，包括高功率微波辐射效应、激光致盲效应、音频效应、信息干扰效应、短路毁伤效应等尖端技术内容。

第九章终点效应靶场实验及测试。

主要介绍了穿甲弹的威力性能靶场实验及测试，破甲弹的威力性能靶场实验及测试，战斗部的破片性能靶场实验及测试，战斗部的爆破威力性能靶场实验及测试等。

本书可作为弹药工程专业的本科生教材，也可供从事弹药战斗部教学、科研、设计和生产及靶场实验的技术人员参考，亦可作为相关专业研究生的教学参考书。

<<终点效应及其应用技术>>

书籍目录

第一章 目标易损性 1.1 概述 1.2 人员目标 1.2.1 丧失战斗力的判据 1.2.2 破片、枪弹和小箭 1.2.3 冲击破 1.2.4 火焰和热辐射 1.3 地面车辆 1.3.1 装甲车辆 1.3.2 非装甲车辆 1.3.3 终点毁伤威力的评定方法 1.4 地面和地下建筑物 1.4.1 地面建筑物 1.4.2 地下建筑物 1.4.3 常规炸弹破坏力分析 1.4.4 地面目标的破坏概率 1.5 飞机 1.5.1 易损性及影响因素 1.5.2 破坏等级及其评定 1.5.3 飞机类型及所处的场合 1.5.4 飞机终点弹道试验数据分析 1.5.5 飞机易损性预测 1.6 电力系统 1.6.1 毁伤等级划分 1.6.2 高压变电站短路毁伤易损性 1.6.3 输配电网满负荷状态或处在峰值载荷时短路易损性 1.6.4 大系统短路毁伤易损性

第二章 穿甲作者 2.1 概述 2.1.1 靶的分类 2.1.2 贯穿破坏基本形式 2.1.3 冲击速度划分 2.1.4 弹道极限和冲击状态图 2.2 量纲分析与阻力定律 2.2.1 无量纲经验式 2.2.2 通用侵彻公式 2.2.3 Poncelet阻力定律 2.2.4 De Marre公式 2.3 弹体冲击变形理论 2.4 瓣裂动量理论 2.4.1 模型建立 2.4.2 锥形头部条件下的解 2.4.3 载顶蛋形头部条件下的解 2.5 冲塞模型 2.5.1 动量守恒模型 2.5.2 流体阻力模型 2.5.3 剪切阻力模型 2.5.4 能量守恒模型 2.5.5 斜冲塞时方向改变的预测模型 2.6 空穴膨胀理论 2.7 长杆弹穿甲理论 2.7.1 长杆弹的穿甲过程 2.7.2 长杆弹的侵彻模型

第三章 聚能破甲效应 3.1 概述 3.2 金属射流形成定常不可压缩理想流体理论 3.3 金属射流形成的定常不可压缩理想流体理论 3.4 压合过程中药型罩壁厚中速度和压力和分布 3.4.1 速度分布 3.4.2 压力分布 3.5 形成金属射流的临界条件 3.6 金属射流的稳定性第四章 碎甲效应第五章 杀伤作用第六章 空气中爆炸第七章 岩土中爆炸第八章 软杀伤效应概述第九章 终点效应靶场实验及测试参考文献

<<终点效应及其应用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>