

<<烟幕理论与测试技术>>

图书基本信息

书名：<<烟幕理论与测试技术>>

13位ISBN编号：9787118035254

10位ISBN编号：7118035254

出版时间：2004-8-1

出版时间：国防工业出版社

作者：姚禄玖,高钧麟,龚有国,肖凯涛

页数：329

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>

<<烟幕理论与测试技术>>

内容概要

本书以现代发烟装备研制以及相关领域的科技工作者为对象，论述了烟幕性能测试的地位和作用；系统论述了烟幕消光，气溶胶分散、蒸发、凝并、沉降、烟雾大气扩散等基础理论；以较大篇幅介绍了烟幕物理性能、烟幕光学性能测定评价方法与技术以及烟幕扩散试验的方法与技术；给出了数值计算应用于烟幕特性及效能计算的应用实例。

本书的主要内容有：发烟装备(器材)的基本知识；发烟装备(器材)的技术要求及测试评价参数；烟幕物理学，消光性能、大气扩散的理论基础；烟幕源参数的测试方法和技术；烟幕分散特性参数的测试方法和技术；烟幕光学性能的测定评价方法和技术；烟幕扩散试验方法和技术；数值计算应用于烟幕特性及效能模拟的应用实例。

本书可供从事发烟装备及器材研制、性能评价及使用技术研究的技术人员、军事化学及烟火学专业研究生及高年级本科生使用，也可供防化装备研究人员参考使用。

<<烟幕理论与测试技术>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 发烟装备(器材)的基本知识 1.1.1 发烟装备(器材的种类) 1.1.2 军用发烟剂的分类主要品种 1.1.3 对发烟器材的技术要求及考核指标 1.2 发烟装备(器材)的测试评价与使用研究 1.2.1 烟幕效能测试评价与使用研究的任务 1.2.2 国外烟幕测试评价与使用研究状况 1.2.3 国内烟幕测试评价与使用研究概况及发展第二章 烟幕物理学 2.1 烟幕的基本知识 2.1.1 烟幕的概念和类别 2.1.2 烟幕粒子的形状 2.1.3 烟幕粒子的特征尺寸 2.1.4 烟幕粒子尺寸分布函数的数学表达式 2.2 烟幕的动力学特性 2.2.1 烟幕粒子的蒸发与凝并 2.2.2 烟幕粒子的沉降与沉积第三章 烟幕消光理论 3.1 烟幕消光的“朗伯—比尔”定律 3.2 消光系数的物理意义及理论计算 3.3 烟幕遮蔽原理 3.3.1 渐幕遮蔽可见光辐射原理 3.3.2 烟幕遮蔽红外辐射原理 3.4 烟幕对激光的衰减规律 3.4.1 渐幕散射机理 3.4.2 激光束经烟幕的透过率 3.4.3 激光通过战场渐幕时的双程透过率第四章 烟幕的大气扩散 4.1 大气概述 4.1.1 大气边界层 4.1.2 大气要素 4.2 大气稳定度 4.2.1 大气稳定的概念 4.2.2 大气稳定判据及分类标准 4.3 烟幕大气扩散估算的理论及方法 4.3.1 大气扩散估算的基本概念 4.3.2 连续点源烟幕浓度及面密度的时空分布 4.3.3 瞬时体源渐幕浓度及面密度时空分布第五章 烟幕物理性能测定评价方法与技术第六章 烟幕光学性能测定评价方法与技术第七章 烟幕扩散试验方法与技术第八章 数值计算在烟幕特性及效能模拟中的应用附录参考文献

<<烟幕理论与测试技术>>

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>