

<<常规兵器环境模拟试验技术（上下）>>

图书基本信息

书名：<<常规兵器环境模拟试验技术（上下册）>>

13位ISBN编号：9787118054026

10位ISBN编号：711805402X

出版时间：1970-1

出版时间：国防工业出版社

作者：马力 编

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>

## <<常规兵器环境模拟试验技术（上下）>>

### 前言

军事训练教材是部队开展军事训练和培养高素质科研试验与管理人才的重要基础。

“十五”期间是我军加速武器装备现代化建设的关键时期，随着科学技术不断发展，新武器、新装备大量投入部队使用，急需编写相应的配套教材，来满足部队军事训练和人才培养的需求。

为此，总装司令部印发了《总装部队军事训练教材建设“十五”计划》，并组织部分专家、学者编著了这套总装部队军事训练“十五”统编教材。

编著这套总装部队军事训练“十五”统编教材是国防科研试验事业继往开来的大事，也是体现国防科研试验技术水平的一个重要标志。

它以新时期军事战略方针为统揽，以军委和总装首长关于加强军事训练工作的一系列重要指示为指导，以《军事训练与考核大纲》、《继续教育科目指南》为依据，坚持科学性、前瞻性和实用性相结合，不断满足军事训练和人才培养对教材的需求，为圆满完成武器装备科研试验和管理保障任务提供了有力的技术支持。

“十五”统编教材共计69部，内容涉及科研试验、陆军装备科研订购、通用装备保障和试验后勤等4个系列的28个系统。

这套教材既总结升华了武器装备科研试验和管理保障经验，又反映了国内外最新动态和发展方向，是对国防科研试验工程技术系列教材建设的进一步延续和扩展，是一批高质量的精品教材。

其使用对象主要是部队具有大专以上学历的科技人员和管理干部，也可供院校有关专业师生使用或参考。

，期望这套教材能够有益于部队高素质人才的培养，有益于武器装备科研试验和管理保障任务的完成，有益于国防科技事业的进步。

## <<常规兵器环境模拟试验技术(上下)>>

### 内容概要

《常规兵器环境模拟试验技术(套装上下册)》是国防科研试验工程技术系列教材之一，它以常规兵器可能面临的环境因素为主线，系统地介绍了各种自然环境因素、诱发环境因素、环境对武器装备的影响机理，以及环境模拟试验的实现技术。

全书共分上、下两册。

上册主要阐述了环境试验鉴定技术及环境因素相关知识；下册详细介绍了环境模拟试验设备组成、原理、操作使用及维护保养。

全书内容系统实用，尤其注重专业性和通俗性的结合，可供常规兵器试验的工程技术人员及大专院校相关专业师生学习参考。

书籍目录

《常规兵器环境模拟试验技术(上册)》目录：第1章概述1.1 环境工程和环境试验1.2 环境对武器装备的影响1.2.1 对武器表面保护层的影1.2.2 侵蚀1.2.3 腐烂和衰退1.2.4 腐蚀1.2.5 电性能1.2.6 对使用寿命的影响1.2.7 武器装备的特殊要求1.2.8 军用规范1.2.9 对作战的影响1.3 常规兵器面临的环境第2章 环境定量描述、组合及分析2.1 环境及其特点2.1.1 环境定义2.1.2 环境因素2.1.3 分类系统2.2 环境定量描述2.3 环境条件及环境预测2.3.1 环境条件《常规兵器环境模拟试验技术(下册)》目录：第7章 低温试验设备7.1 制冷技术的热力学基础7.1.1 制冷基本原理及获得低温的基本方法7.1.2 逆向可逆循环、制冷循环的热力完善度7.2 蒸汽压缩式制冷循环7.2.1 逆卡诺循环7.2.2 单级压缩蒸汽式制冷循环7.2.3 双级压缩蒸汽式制冷循环7.2.4 复叠式制冷循环7.3 空气制冷循环7.3.1 无回冷空气制冷循环7.3.2 回冷空气制冷循环7.4 蒸汽吸收式制冷7.4.1 蒸汽吸收式制冷技术基础7.4.2 蒸汽吸收式制冷原理7.4.3 溴化锂吸收式制冷设备组成7.5 氨制冷设备7.5.1 氨制冷系统设备7.5.2 氨制冷系统的运行7.5.3 氨制冷系统的安全技术7.6 液氮制冷技术

章节摘录

插图：（3）是产品可靠性试验的基础和前提。

环境模拟试验是以鉴定产品对环境的适应能力，确定产品耐环境设计是否满足使用要求为目的。

环境应力涉及产品在全寿命期内会遇到的大部分对产品有较大影响的环境条件，基本上采用产品在贮存、运输和工作中会遇到的最极端的环境条件作为试验条件，由此可以确认产品在极端恶劣的条件下是否仍然能够正常工作。

若产品不能适应预期的使用环境，就不可能谈及产品可靠性，因此，环境模拟试验是产品可靠性试验的基础和前提。

另外，通过环境模拟试验，可以暴露产品的设计缺陷，发现影响产品可靠性的环境因素。

通过对产品故障模式和故障机理进行深入分析和系统总结，进行试验—分析—改进—试验工作，对提高产品可靠性起着极其重要的作用。

（4）提高试验效率，节约研制经费。

将产品投入环境模拟试验室内进行环境模拟试验，以模拟环境代替使用环境，可以节省大量的人力和物力，节约研制经费。

同时，试验具有加速性质，环境模拟试验以产品的使用条件为基础，对产品的使用条件进行控制，能够缩短产品的试验周期。

（5）能够再现产品的试验使用条件。

对环境应力、实施方式实行控制，可以再现产品较真实的使用状态，为确定产品的环境适应能力提供可靠的保证。

（6）可以验证产品更改设计的合理性。

产品经过更改设计后，必须进行环境试验，才能确认产品的耐环境能力，为产品更改设计的合理性提供依据。

编辑推荐

《常规兵器环境模拟试验技术(套装上下册)》是总装部队军事训练“十五”统编教材。

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>