

THE SCIENCE
OF MILITARY RANGE

军事靶场学

萧海林 王 祎 等编著



国防工业出版社

National Defense Industry Press

TJ06/1018



NUAA2013052510

TJ06
1018-1

军事靶场学

THE SCIENCE OF MILITARY RANGE

萧海林 王祎 等编著



国防工业出版社

· 北京 ·

2013052510

内 容 简 介

本书总结国内外军事靶场的实践,汲取有关经验和理论成果,围绕“什么是军事靶场,建设什么样的军事靶场,怎样建设、管理和运用军事靶场”这一主题,对军事靶场理论进行了大胆探索,揭示了军事靶场的本质、基本矛盾和发展规律,首次构建了军事靶场学理论体系,是一部全面论述军事靶场的理论专著。全书三篇,共十三章。第一篇为军事靶场基础,由第一章至第四章构成,主要阐述军事靶场的基本概念、理论体系、发展历程与规律、基本职能和地位作用;第二篇为军事靶场组成,由第五章至第十章构成,主要论述军事靶场组织及五大基本要素的组成;第三篇为军事靶场实践,由第十章至第十三章构成,主要探讨军事靶场建设、管理和运用的实践活动。

本书对军事靶场做了全面、系统的探索与研究,适合于从事军事靶场及相关领域的工作人员阅读,也可作为高等院校相关专业的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

军事靶场学/萧海林等编著. —北京:国防工业出版社, 2012. 8

ISBN 978-7-118-08374-3

I. ①军... II. ①萧... III. ①军事—靶场—研究
IV. ①TJ06

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 178276 号

※

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

北京奥鑫印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 20 $\frac{3}{4}$ 字数 320 千字

2012 年 8 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—2500 册 定价 66.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)88540777

发行邮购:(010)88540776

发行传真:(010)88540755

发行业务:(010)88540717

010-206107

《军事靶场学》编委会

主 编 萧海林

副主编 王 祎

参 编 (按姓氏笔画排序)

刘治国 张继勇 陈行勇

郭予并 斯中毅 雷国强

序

我国军事靶场经过近 60 年的建设发展、几代人的不懈努力,已经成为集军事装备试验、训练和研究为一身的军事应用领域,为军事装备的创新发展和部队战斗力的生成做出了重大贡献。军事靶场在一定意义上反映了国家的综合实力,反映了军事装备发展和军队战斗力的水平。新军事变革对军事靶场提出了更高的要求,军事靶场建设和发展必须有先进的理论作指导。

读了《军事靶场学》一书,感到耳目一新,获得了许多关于军事靶场的新知识、新信息、新思维,深受启发。创建一门新学科,包括创建“军事靶场学”会遇到许多困难和拦路虎。但是,仅三年多的时间,编写组就完成具有较高质量的《军事靶场学》学科专著,真是一件很不容易、很了不起的事情,使我十分感动。我衷心祝贺《军事靶场学》与读者见面。

萧海林等现代军事靶场人,在工作实践中不断总结经验,以对军队现代化建设高度负责的态度,执着而积极地进行理论探索,最终形成了这本匠心独具的《军事靶场学》。全书从理论与实际的结合上,历史与现实和未来发展的结合上,以我为主与借鉴外军经验的结合上,梳理了军事靶场的发展脉络,提炼了军事靶场的本质特征,揭示了军事靶场基本矛盾和发展规律,探讨了军事靶场建设、管理和运用的思路 and 措施,形成了具有独到见解的军事靶场学理论体系,为我国军事靶场建设和发展提供了理论基石。

《军事靶场学》的出版,开创了我国军事靶场理论建设的先河,填补了我国在此领域理论研究的空白,是我国军事学理论界的一件大喜事。作为一名

老兵,无时无刻不在关心着军队的建设与发展。拜读这一力作后,我深切感到正是有一批富有历史责任感、勇于探索、积极创新的现代靶场人,才能奉献给我们这样有份量的学术成果,才能敢于攀登军事靶场学理论之巅,成就着不凡的事业。

王彦卿
2012.6.26

前 言

军事靶场伴随着军事装备的产生而产生,发展而发展。它服务于军事装备建设,对军事装备的创新发展具有十分重要的作用。我国的军事靶场始建于20世纪50年代,经过几代人近60年的努力,已经形成了人数众多、设备设施齐全、技术比较先进、功能比较完备的国家靶场体系,成为我国军事装备发展建设体系中不可或缺的组成部分,为军事装备试验、部队训练和军事应用的研究做出了突出的贡献。虽然军事靶场在建设、管理和运用的实践上取得了巨大的进步与重要的成就,但在军事靶场理论研究方面还不能完全适应军事靶场实践的需求。军事靶场实践的深入发展强烈呼吁军事靶场理论的快速发展。

《军事靶场学》的编写起意,来自于萧海林同志在攻读硕士、博士学位期间的思考。在他的策划和指导下,2008年8月,开始筹划此书的编写工作,确定书名。2008年年底,成立编写组,正式以《军事靶场学》冠名,研究该书的主题思想和编写大纲。2009年7月,组成了以王厚卿为组长,雷渊深、戴清民、常显奇、李云芝、陈海安、杨榜林、赵新国、储庆君、魏宏建等专家组成的评审组,对编写大纲进行了评审。2009年9月,编写组按照专家的意见,在对大纲进行补充、修改的基础上,开始此书的编写。2010年初,完成了该书的初稿,经过整合、修改,于2010年8月形成了该书的第一稿,经雷渊深、杨榜林、赵新国等专家审阅后,编写组又对全书的结构、内容进行了较大的调整、补充和修改,最终形成了送审稿。2012年6月,聘请了雷渊深、唐贤明、李力钢、杨榜

林、赵新国、罗小明、曹延华、宋琳等专家组成的评审组,对该书送审稿进行了评审。一致认为:著作思路清晰、结构合理、内容丰富、理论探索性和实践指导性强,具有重要的学术和应用价值。

全书围绕“什么是军事靶场,建设什么样的军事靶场,怎样建设、管理和运用军事靶场”这一主题,以军事靶场为研究对象,运用调查研究、系统分析等方法,力求全面、系统、深入地研究和论述军事靶场问题。全书设十三章,分基础篇、组成篇和实践篇。

基础篇包括四章:第一章导论,第二章军事靶场发展的历程、规律与趋势,第三章军事靶场职能和第四章军事靶场的地位作用,主要是界定“军事靶场”和“军事靶场学”的概念,论述军事靶场的发展历程、发展规律和发展趋势,阐明军事靶场的职能和地位作用。其主要目的是让读者了解军事靶场和军事靶场学“是什么”。

组成篇包括六章:第五章军事靶场组织,第六章军事靶场人员,第七章军事靶场技术,第八章军事靶场装备,第九章军事靶场场区和第十章军事靶场法规,主要是深入论述军事靶场组织的要素、结构、功能和能力以及五个基本要素等内容,帮助读者进一步了解“什么是军事靶场”以及“建设什么样的军事靶场”。

实践篇共有三章:第十一章军事靶场建设,第十二章军事靶场管理和第十三章军事靶场运用,主要是探讨军事靶场建设、管理和运用实践活动的基本规律、基本原则、基本内容和基本方法等,帮助读者了解“怎样建设、管理和运用军事靶场”。

本书由萧海林任主编,王祎任副主编。编写分工为:第一章由雷国强编写,第二、五章由萧海林编写,第三、四、十一章由张继勇编写,第六、十、十二章由刘治国编写,第七章由斯中毅编写,第八章由郭予并编写,第九、十三章由陈行勇编写。

经过三年多的努力,《军事靶场学》终于完成了。在本书编写和出版过程中,得到了王厚卿、雷渊深、戴清民、常显奇、李云芝、陈海安、杨榜林、赵新国等领导、专家的指导和帮助。上级机关和本单位的同志们为本书的编写提供了大力支持。王厚卿为本书撰写了序,使本书大为增色。在此,向在本书编写过程中付出辛勤劳动的所有同志表示衷心的感谢。

军事靶场学是一门新兴的学科,涉及的理论与实践问题众多,可借鉴的资料甚少,加之我们水平有限、经验不足,书中难免有错误和不当之处,恳请读者予以批评指正。希望本书能引起更多人对军事靶场的关注和重视,与我们一道继续开展这项研究工作,不断丰富和完善军事靶场理论体系,更好地为国防和军队建设服务。

作 者

2012年6月于秦皇岛

目 录

第一篇 军事靶场基础

第一章 导论	3
第一节 军事靶场学的相关概念	3
一、军事靶场的概念	3
二、军事靶场学的概念	8
第二节 军事靶场学的学科性质与地位	8
一、军事靶场学的学科性质	9
二、军事靶场学的学科地位	10
第三节 军事靶场学研究对象与内容	11
一、研究对象	11
二、研究内容	13
第四节 军事靶场学理论体系	13
一、基础理论	14
二、应用理论	15
三、技术理论	15
第五节 军事靶场学研究方法	16
一、历史与现实相结合	16
二、理论与实践相结合	17
三、共性与个性相结合	17
四、立足国情军情与借鉴国外靶场经验相结合	18
五、本学科与相关学科相结合	19
第二章 军事靶场发展的历程、规律与趋势	20
第一节 军事靶场发展历程	20

一、冷兵器靶场时期	21
二、热兵器靶场时期	24
三、现代武器靶场时期	27
四、信息化武器靶场时期	28
第二节 军事靶场基本矛盾及其发展规律	29
一、军事靶场基本矛盾的内涵	30
二、军事靶场基本矛盾的作用	31
三、军事靶场发展的基本规律	33
第三节 军事靶场的发展趋势	39
一、更加注重军事靶场功能融合	39
二、更加注重试验模式创新	41
三、更加注重虚拟试验场建设	42
四、更加注重逻辑靶场建设	44
第三章 军事靶场职能	47
第一节 军事靶场职能的本质和特点	47
一、军事靶场职能的本质	47
二、军事靶场职能的特点	48
三、军事靶场职能的形成	50
第二节 军事靶场职能的构成	51
一、军事装备试验职能	51
二、部队训练职能	51
三、军事应用研究职能	52
四、作战运用职能	53
五、装备技术保障职能	53
六、其他职能	54
第三节 军事靶场职能的强化	54
一、从理论上强化军事靶场职能	54
二、从组织上强化军事靶场职能	55
三、从管理上强化军事靶场职能	58

第四章 军事靶场的地位作用	61
第一节 军事靶场在军事装备建设中的地位作用	61
一、军事靶场是军事装备建设的组成部分	61
二、军事靶场建设影响军事装备建设与发展	62
三、军事靶场建设促进军事装备战斗力生成	64
第二节 军事靶场在国防建设中的地位作用	65
一、军事靶场是国防建设的组成部分	65
二、军事靶场是国防科研的重要力量	67
三、军事靶场现代化是国防现代化的重要体现	69
第三节 军事靶场在军事变革中的地位作用	70
一、军事靶场为作战理论创新提供技术支撑	71
二、军事靶场为战法研究提供方法手段	71
三、军事靶场为战争“预实践”提供平台	72

第二篇 军事靶场组成

第五章 军事靶场组织	75
第一节 军事靶场组织的概念	75
一、军事靶场组织的含义	75
二、军事靶场组织的特征	77
第二节 军事靶场组织要素	81
一、组织要素的概念	81
二、组织要素的模型	82
三、组织要素之间的关系	85
第三节 军事靶场组织结构	87
一、组织的概念	87
二、组织的类型	89
三、影响组织的因素	95
第四节 军事靶场组织功能	97

一、组织功能的概念	97
二、组织功能的类型	99
三、影响组织功能的因素	103
第五节 军事靶场组织能力	105
一、组织能力的概念	105
二、组织能力的类型	107
三、能力关系结构模型	110
第六章 军事靶场人员	112
第一节 概述	112
一、军事靶场人员的含义	112
二、军事靶场人员的特点	112
三、军事靶场人员的作用	114
第二节 军事靶场人员的分类	117
一、军事靶场管理人员	117
二、军事靶场专业技术人员	119
三、军事靶场勤务保障人员	120
第三节 军事靶场人员的管理	121
一、军事靶场人员配备	121
二、军事靶场人员培训	122
三、军事靶场人员使用	122
四、军事靶场人员交流	123
五、军事靶场人员考评	123
第七章 军事靶场技术	124
第一节 概述	124
一、军事靶场技术的含义	124
二、军事靶场技术的特点	127
三、军事靶场技术的作用	129
第二节 军事靶场技术的组成	131
一、军事靶场基础技术	131

二、军事靶场应用技术	134
第三节 军事靶场技术的形成途径	141
一、军事靶场技术吸收	141
二、军事靶场技术改造	142
三、军事靶场技术集成	144
四、军事靶场技术创新	145
第四节 军事靶场技术的管理	147
一、科技成果的鉴定与登记	147
二、科技成果的奖励	149
三、科技成果的推广交流	150
四、科技成果的保密与解密	150
五、军事靶场知识产权保护	152
第八章 军事靶场装备	155
第一节 概述	155
一、军事靶场装备的含义	155
二、军事靶场装备的特点	156
三、军事靶场装备的作用	158
第二节 军事靶场装备的组成	160
一、军事靶场试验装备	160
二、军事靶场勤务保障装备	165
第三节 军事靶场装备的研制	167
一、立项论证	168
二、设计方案	168
三、签定研制合同	168
四、工程研制与跟产监造	169
五、验收与交接	169
第四节 军事靶场装备管理	170
一、军事靶场装备管理的原则	170
二、军事靶场装备管理的内容	173

三、军事靶场装备的管理方法	175
第九章 军事靶场场区	177
第一节 概述	177
一、军事靶场场区的含义	177
二、军事靶场场区的特点	180
三、军事靶场场区的作用	182
第二节 军事靶场场区的组成	184
一、军事靶场的场地	184
二、军事靶场的航区	185
三、军事靶场的设施	186
第三节 军事靶场场区的选择	187
一、军事靶场场区的选择要求	187
二、军事靶场场区的选择条件	191
三、军事靶场场区的选择步骤	194
第四节 军事靶场场区的建设	196
一、军事靶场场区的建设原则	196
二、军事靶场场区的建设内容	198
三、军事靶场场区的建设程序	200
第十章 军事靶场法规	202
第一节 概述	202
一、军事靶场法规的含义	202
二、军事靶场法规的特点	203
三、军事靶场法规的作用	204
第二节 军事靶场法规体系构成	205
一、军事靶场法规纵向构成	206
二、军事靶场法规横向构成	208
第三节 军事靶场法规的制定	210
一、军事靶场法规制定的要求	210
二、军事靶场法规制定的程序	212

第四节 军事靶场法规的实施·····	214
一、军事靶场法规实施的形式·····	214
二、军事靶场法规实施的保障·····	216

第三篇 军事靶场实践

第十一章 军事靶场建设·····	223
第一节 概述·····	223
一、军事靶场建设的含义·····	223
二、军事靶场建设的特点·····	225
三、军事靶场建设的作用·····	228
第二节 军事靶场建设的基本原则·····	233
一、需求牵引·····	233
二、突出重点·····	234
三、质量第一·····	235
四、协调发展·····	236
第三节 军事靶场建设的主要内容·····	237
一、军事靶场理论建设·····	237
二、军事靶场基本要素建设·····	239
三、军事靶场组织结构建设·····	241
四、军事靶场质量管理体系建设·····	243
五、军事靶场信息化建设·····	245
第四节 军事靶场建设的一般方法·····	249
一、以军事靶场理论研究为先导·····	250
二、以顶层设计和总体规划为关键·····	251
三、以军事靶场人才建设为重点·····	252
第十二章 军事靶场管理·····	254
第一节 概述·····	254
一、军事靶场管理的含义·····	254

二、军事靶场管理的特点	256
三、军事靶场管理的作用	257
第二节 军事靶场管理的原则	258
一、集中管理,统一指挥	258
二、明确分工,责权统一	259
三、以人为本,协调一致	259
四、疏堵结合,注重实效	260
五、预防为主,确保安全	260
第三节 军事靶场管理的职能	261
一、计划职能	261
二、组织职能	265
三、指挥职能	269
四、协调职能	273
五、控制职能	277
第四节 军事靶场管理的方法	281
一、法律方法	281
二、行政方法	283
三、教育方法	286
四、经济方法	289
第十三章 军事靶场运用	292
第一节 概述	292
一、军事靶场运用的含义	292
二、军事靶场运用的特点	293
三、军事靶场运用的基本原则	295
第二节 军事靶场运用的内容	297
一、军事装备试验	297
二、部队训练	302
三、装备技术保障	305
四、作战任务	306