

M O D E R N W E A P O N S

现代兵器丛书

火炮

主编 徐铭远

解放军出版社
THE PLA PUBLISHING HOUSE

榴弹炮

加农炮、加榴

火箭炮

高射炮

迫击炮

反坦克炮





国防大学 2 086 1145 7

现代兵器丛书
MODERN WEAPONS

火炮

主编 徐铭远



解放军出版社

BBP 18/05

(京) 新登字第 117 号

图书在版编目(CIP)数据

火炮 / 徐铭远主编. —新 1 版 —北京: 解放军出版社, 2002
(现代兵器丛书)
ISBN 7-5065-4286-2

I. 火... II. 徐... III. 火炮—图集 IV. E924-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 031576 号

书 名: 现代兵器丛书
火炮

主 编: 徐铭远

责任编辑: 符晓笛 朱宏华

内页设计: 林胜利 杨德有 任 毅

出 版: 解放军出版社

印 刷: 中国科学院印刷厂

经 销: 全国新华书店

开本: 900 × 1230 (A5)

印张: 3.5

版次: 2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册

书号: ISBN 7-5065-4286-2/E · 1850

定价: 25.00 元

现代兵器丛书收集了世界各国的主要武器装备,图集分为《战车》、《飞机》、《舰船》、《导弹》、《直升机》、《军车》、《手枪》、《步机枪》、《特种枪》、《火炮》十册。

这套丛书共有彩图近2000幅,并简要介绍每种武器装备的发展过程、构造原理、性能、威力等。内容丰富,图文并茂,通俗易懂,是一套具有知识性、趣味性、资料性的兵器科普丛书。设计精美,具有收藏价值。



国防大学 2 086 1145 7

现代兵器丛书
MODERN WEAPONS

火炮

主编 徐铭远



解放军出版社

(京) 新登字第 117 号

图书在版编目(CIP)数据

火炮 / 徐铭远主编. 一新 1 版 — 北京: 解放军出版社, 2002
(现代兵器丛书)

ISBN 7-5065-4286-2

I. 火... II. 徐... III. 火炮—图集 IV. E924-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 031576 号

书 名: 现代兵器丛书

火炮

主 编: 徐铭远

责任编辑: 符晓笛 朱宏华

内页设计: 林胜利 杨德有 任 毅

出 版: 解放军出版社

印 刷: 中国科学院印刷厂

经 销: 全国新华书店

开本: 900 × 1230 (A5)

印张: 3.5

版次: 2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 册

书号: ISBN 7-5065-4286-2/E · 1850

定价: 25.00 元

目录

DESIGN

榴弹炮

[7]

加农炮、加榴炮

[45]

火箭炮

[55]

高射炮

[67]

迫击炮

[83]

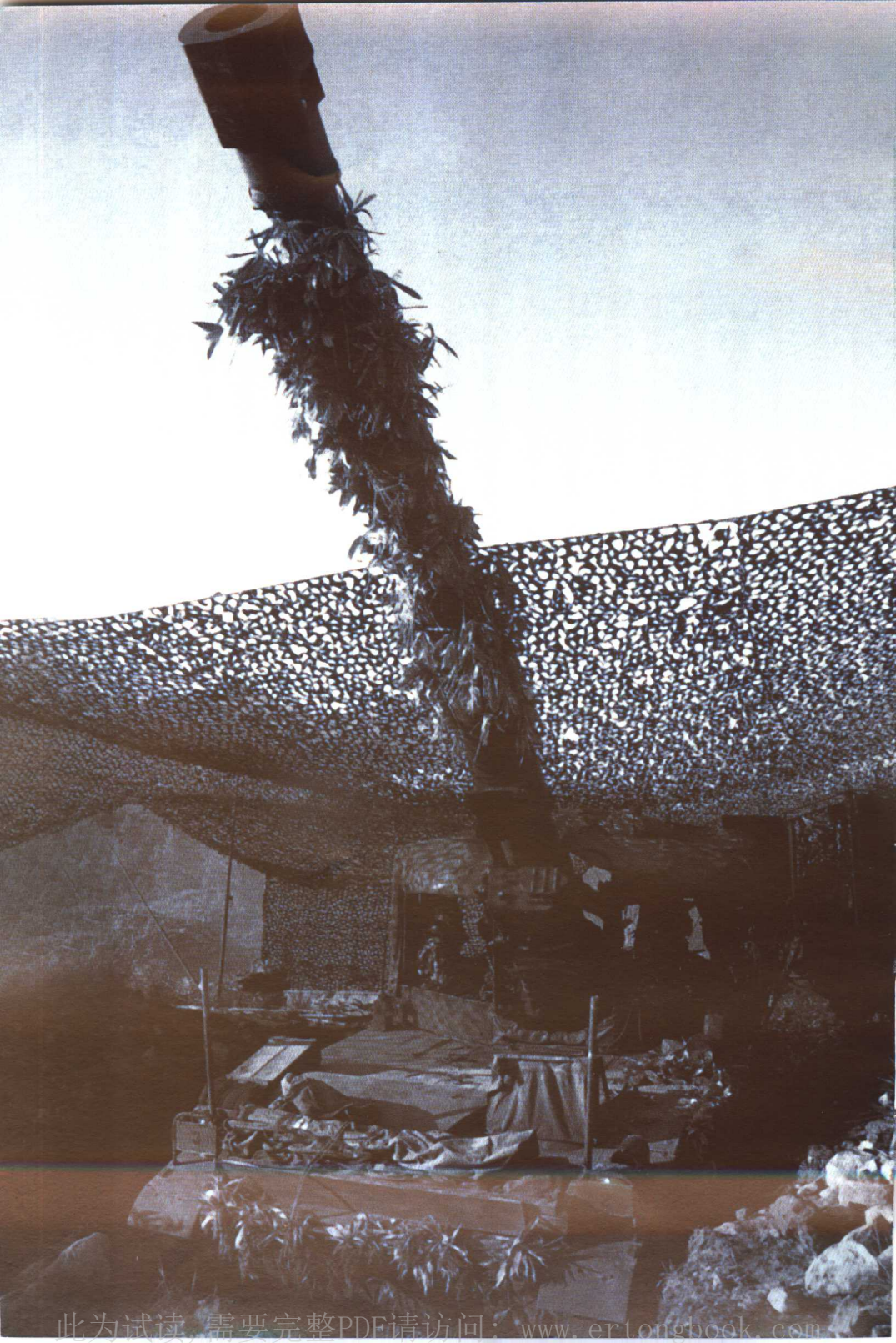
反坦克炮

[103]

榴弹炮

HOWITZER

榴弹炮是一种身管较短、射角较大的火炮，其身管一般为24—45倍口径，射角一般达 70° 。榴弹炮重量较轻，机动性好，可发射不同类型的炮弹，攻击各种不同的目标。榴弹炮的主用弹是杀伤弹、爆破弹，可配用穿甲弹、碎甲弹和特种弹，还可发射火箭增程弹、底部排气弹以提高射程，发射制导炮弹以提高命中概率。同时，榴弹炮还可利用不同装药，灵活地改变弹道，攻击隐蔽物后的目标。随着战场纵深扩大，装甲目标的增多，榴弹炮的射程和弹药的威力也将大大提高，反坦克的能力也将不断加强。





↑ M44 式榴弹炮

M44 式榴弹炮是美国于 1953 年研制定型的一种 155 毫米自行榴弹炮。该型榴弹炮由 M45 式身管、M80 式炮架、液压弹簧式驻退机等部分组成，装备周视瞄准镜和象限仪，无红外夜视设备和三防系统。M44 式榴弹炮战斗全重 28350 千克，发射榴弹时最大初速 563.9 米/秒，最大射程 14.6 千米，可发射榴弹、照明弹、发烟弹和化学弹等多种常规弹药。最大时速 56.3 千米/小时，最大行程 122 千米。



↑ M44T 式榴弹炮



↑ M52 式榴弹炮

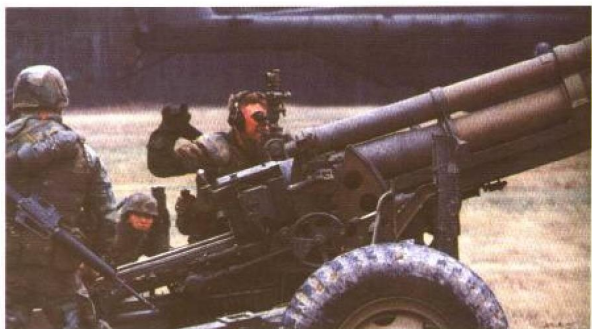
M52 式榴弹炮是美国于 1955 年研制定型的一种 105 毫米自行榴弹炮。该型榴弹炮由 M49 式身管、M85 式炮架、液压反后坐装置、立楔式炮闩和击发机等部分组成，装备周视瞄准镜、象限仪和方向指示器。M52 式榴弹炮战斗全重 24040 千克，发射榴弹时最大初速 472.4 米/秒，最大射程 11.27 千米，可发射榴弹、火箭增程弹、照明弹、发烟弹和化学弹等多种常规弹药。最大时速 56.3 千米/小时，最大行程 160 千米。





←M114 式榴弹炮

M114 式榴弹炮是美国于 1942 年装备美军的一种 155 毫米牵引榴弹炮。该型榴弹炮由炮身、反后坐装置和炮架等部分组成。M114 式榴弹炮战斗全重 5761 千克，发射榴弹时最大初速 563.9 米/秒，最大射程 14.6 千米，最大射速 6 发/分，可发射多种常规弹药和核弹。



←M101 式榴弹炮

M101 式榴弹炮是美国研制的一种 105 毫米牵引榴弹炮。该型榴弹炮有 M101A1 和 M101A2 两种改进型号。M101A1 榴弹炮战斗全重 2300 千克，发射榴弹时初速 472.4 米/秒，最大射程 11.1 千米，最大射速 4 发/分，可发射多种常规弹药。



←M114/39 式榴弹炮

M114/39 式榴弹炮是美国 M114 式榴弹炮基础上改进的一种 155 毫米牵引榴弹炮。该型榴弹炮换装 39 倍口径长的自紧身管，反后坐装置、高低机和方向机的传动装置都作了改进。M114/39 式榴弹炮发射远程全膛榴弹时初速 785 米/秒，最大射程 24.6 千米。



↑ M102 式榴弹炮

M102 式榴弹炮是美国于 1963 年研制定型的一种 105 毫米牵引榴弹炮。该型榴弹炮由炮身、反后坐装置、炮架等部分组成，装备周视瞄准镜、直接瞄准镜和象限仪。由于采用铝合金结构，重量轻，机动性好，可 360° 环射，适合热带丛林地作战。M102 式榴弹炮战斗全重 1496 千克，发射 M1 榴弹时，初速 494 米/秒，最大射程 11.5 千米，最大射速 10 发/分，可发射榴弹、火箭增程弹、照明弹、发烟弹、破甲弹和化学弹等多种常规弹药。



↑ M109 式榴弹炮

M109 式榴弹炮是美国于 1963 年研制定型的一种 155 毫米自行榴弹炮。该型榴弹炮是第一种使用全方位旋转密封炮塔的大口径自行火炮，由炮身、炮架、反后坐装置、平衡机、高低机、方向机、输弹机、瞄准

装置和底盘等部分组成。M109 式榴弹炮发射榴弹时初速 562.2 米/秒，最大射程 14.6 千米，爆发射速 3 发/分。M109 式榴弹炮经多次改进发展有 A1、A2、A3、A4、A5 和 A6 等多种型号。



←M198 式榴弹炮

M198 式榴弹炮是美国于 1976 年研制定型的一种 155 毫米牵引榴弹炮。该型榴弹炮采用传统结构，由 M199 式炮身、39 倍口径长身管、M45 式后坐装置、瞄准装置和 M39 式炮架组成。由于大量采用轻金属，使全炮重量比同口径其它榴弹炮轻近 1000 千克，具有射程远，威力大，机动性好，重量轻，可空运的特点，是一种适于直升机吊运且具有较好战略机动性的火炮。M198 式榴弹炮战斗全重 7163 千克，发射 M107 式榴弹时，最大初速 826 米/秒，最大射程 18.15 千米，发射火箭增程弹时最大射程 30 千米，最大射速 6 发/分，可发射多种常规弹药和核弹。



←M198 式榴弹炮

→M109A1 式榴弹炮

M109A1 式榴弹炮战斗全重 24070 千克，发射榴弹时初速 684 米/秒，最大射程 18.1 千米，发射火箭增程弹时最大射程 24 千米。



→M109A1 式榴弹炮



←M109A2 式榴弹炮

M109A2 式榴弹炮是在 M109A1 式榴弹炮基础上换装改进的 M178 式炮架，加装了发动机运行报警装置，并对液压系统和乘员安全系统进行了 19 项改进。该型榴弹炮战斗全重 25175 千克，持续射速 4 发/分，可发射爆破弹、火箭增程弹、反装甲子母弹、布雷弹和“铜斑蛇”激光制导炮弹，也可发射二元化学弹或核弹。

