

U · S · A

武器装备完全图册

美国



● 陈坚 主编

POWER'S ARMAMENT

广西人民出版社

武器装备完全图册 美国



陈 坚 主编

广西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

武器装备完全图册——美国 / 陈坚主编. —南宁: 广西人民出版社, 2003. 4

ISBN 7-219-04598-0

I. 武... II. 陈... III. 武器装备—美国—图集
IV. E92-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第074987号

.....

责任编辑 钟 莉
责任校对 李带舅
技术编辑 林泳文

武器装备完全图册 —— 美国

陈 坚 主 编

广西人民出版社出版

(邮政编码: 530028

南宁市桂春路6号)

889毫米×1194毫米 1/32

5.5印张 50千字

各地新华书店发行

北京国彩印刷有限公司印刷

2003年4月第1版

2003年4月第1次印刷

印数1-7000册

ISBN 7-219-04598-0 / E·1







定价: 28.00元

目录

陆军武器装备

坦克.....		(2)		
装甲车辆.....				(5)
火炮.....		(10)		
防空武器.....				(20)
反坦克武器.....		(28)		
步兵轻武器.....				(34)
陆军航空兵器.....		(42)		












海军武器装备

潜艇.....		(53)		
航空母舰.....				(59)
巡洋舰.....		(67)		
驱逐舰.....				(71)
护卫舰.....		(76)		
两栖作战舰艇.....				(78)





目录

小型作战舰艇.....			(90)
水雷战舰艇.....		(91)	
舰载武器系统.....			(93)
海军航空兵器.....		(96)	
海军陆战队兵器.....			(110)

空军武器装备

轰炸机.....		(116)	
战斗机.....			(119)
攻击机.....		(135)	
电子战飞机.....			(138)
特种作战飞机.....		(142)	
侦察机.....			(144)
加油机.....		(147)	
运输机.....			(150)
教练机.....		(156)	
无人侦察机.....			(157)
空军一号.....		(158)	

战略力量

陆基洲际弹道导弹.....		(159)	
战略轰炸机.....			(161)
弹道导弹核潜艇.....		(168)	
战略防御系统.....			(171)

陆军武器装备



小知识

1 节 = 1 海里 / 时

1 马赫 \approx 340 米 / 秒



坦克

M1“艾布拉姆斯”系列主战坦克

M1系列坦克是美国第三代主战坦克，包括M1、M1A1和M1A2等型号，美国陆军和海军陆战队装备。M1系列坦克火力强大，M1A1开始采用120毫米口径滑膛炮，配用贫铀尾翼稳定脱壳穿甲弹和先进完备的火控系统，具备全天候作战能力。其中M1A2ASP型采用数字化电子设备，是美军打造数字化部队的重要装备。M1系列坦克机动性能突出，首次采用航空燃气轮机作为坦克发动机，公路最大时速超过72千米，从0千米加速至32千米/小时只需12秒。M1系列坦克的防护性能十分优越，从M1A1开始采用硬度为钢装甲5倍的贫铀装甲，炮塔内炮弹采用隔仓设计，可有效避免炮弹殉爆。

	M1基本型	M1A1型	M1A2型
车全长（炮向前）	9.766米	9.828米	9.828米
车高	2.375米	2.438米	2.438米
车宽	3.653米	3.657米	3.657米
乘员	4人	4人	4人
战斗全重	54.5吨	57.2吨	63500千克
公路最大时速	72.5千米	67千米	68千米
公路最大行程	498千米	465千米	426千米
主炮	105毫米线膛炮	120毫米滑膛炮	120毫米滑膛炮
备弹	55发炮弹	40发炮弹	40发炮弹



M-60A3 主战坦克

M-60A3 坦克属于第二代主战坦克，美陆军、海军陆战队还有少量装备。M-60A3 坦克火控系统较为先进，安装有红宝石激光测距机、电子模拟与数字混合式弹道计算机、热成像瞄准镜等，首发命中率达 90% 以上，具有昼夜全天候作战能力。坦克采用均质装甲防护，在坦克炮塔及车体正面安装有反应式主甲，车体内安装有“个体式”三防装置、灭火抑爆装置等，提高了防护力和生存力。主炮为 105 毫米线膛炮，辅助武器有 1 挺 7.62 毫米并列机枪和 1 挺 12.7 毫米高射机枪。

车全长（炮向前）	9.436 米
车高	3.27 米
车宽	3.631 米
乘员	4 人
战斗全重	52.6 吨
公路最大时速	48 千米
公路最大行程	480 千米
主炮	105 毫米线膛炮
备弹	61 发炮弹



M-551 轻型坦克

M-551 坦克是美陆军 20 世纪 60 年代发展的一种轻型坦克，1968 年开始装备部队，目前美陆军空降部队还有少量装备。受 20 世纪 60 年代反坦克导弹热的影响，M-551 装备了 1 门 M81 型 152 毫米短管坦克炮，该炮是目前世界上最大口径的坦克炮。该炮即可发射普通炮弹，也可发射“橡皮树棍”炮射导弹。M-551 坦克因此也成为当时少数具备击穿主战坦克正面装甲的能力的轻型坦克。M-551 的机动性能良好，不足之处在于装甲薄弱，火炮威力不足，目前基本上只作为装甲侦察力量使用。

车全长（炮向前）	6.828 米
车高	3.84 米
车宽	4.145 米
乘员	4 人
战斗全重	17 吨
公路最大时速	72 千米
公路最大行程	500 千米
主炮	152 毫米两用炮
备弹	20 发炮弹 8 发反坦克导弹



装甲车辆

M2 步兵战车

M2 步兵战车是美陆军装甲机械化部队的主力步兵战车，由美国机械、化学公司研制，1983 年初开始正式装备部队，主要用于协同主战坦克及输送步兵。M2 乘员 3 人，可载全副武装的士兵 7 人。该车火力凶猛，主要武器为 1 门 25 毫米“大毒蛇”链式炮，配用脱壳穿甲弹可有效打击敌方装甲车辆，射程 2200 米，可行进间射击。另有一具双管“陶”式反坦克导弹发射箱，具备较强的远程反坦克能力。该车的火控系统十分先进，其综合瞄准镜放大倍率高，在远距离对目标识别能力甚至优于 M1A1 主战坦克，具有很强的全天候作战能力。M2 步兵战车机动性能优良，车体底部安装有防地雷附加装甲，车内安装气体过滤装置、自动灭火装置等设备，防护力较强。

车全长	6.453 米
车高	2.565 米
车宽	3.2 米
乘员 / 载员	3 人 / 7 人
战斗全重	22.67 吨
公路最大时速	66 千米
公路最大行程	483 千米
车载武器	25 毫米炮弹 / 900 发 “陶”式反坦克导弹 / 7 枚 7.62 毫米并列机枪 / 3500 发





M2 步兵战车



M3 骑兵战车

M3 骑兵战车又称 M3 履带式侦察车，由 M2 步兵战车改进而成，是美国装甲、机械化部队的主要地面侦察装备，1983 年开始装备部队，主要执行侦察、警戒和掩护任务。M3 的总体结构和基本性能与 M2 基本相同，主要改进之处为：载员由 7 名步兵降为 2 名侦察人员，车载武器的弹药基数有所增加，战斗全重有所降低，机动性能更好。M3 配备了“哈隆”自动灭火系统，可在中弹致火后的 0.2 秒内感知并熄灭火灾，以避免二次爆炸效应。M3 配备了先进的侦察系统，具有很强的全天候侦察和作战能力。

车全长	6.453 米
车高	2.565 米
车宽	3.2 米
乘员/载员	3 人/2 人
战斗全重	22.44 吨
公路最大时速	68 千米
公路最大行程	426 千米
车载武器	25 毫米炮/1200 发
	“陶”式反坦克导弹/10 枚
	7.62 毫米并列机枪/5000 发



M-113 系列装甲人员运输车

M-113 装甲人员运输车是美军大量装备的一型装甲车辆，主要用于输送步兵，先后有 M-113 基本型、M-113A1、M-113A2、M-113A3 等型号，作为性能稳定的装甲平台，M-113 有多种改装型号作为其他武器系统的发射平台，目前美军主要装备 M-113A3 型。M-113A3 乘员 2 人，载员 11 人，驾驶员位于车体左前部，载员舱在车体后部。车体采用铝合金，安装有附加装甲，车底加装防地雷装甲，车内有三防探测仪、自动灭火系统等，防护力有所提高。M-113A3 可水陆两用，水上行驶用履带划水，水上转向与陆上相似。车顶指挥塔上安装有 1 挺 12.7 毫米机枪用于自卫。

车全长	5.3 米
车高（指挥塔）	2.52 米
车宽	2.686 米
乘员 / 载员	2 人 / 11 人
战斗全重	12.3 吨
公路最大时速	64 千米
公路最大行程	483 千米
车载武器	12.7 毫米机枪



M-998 “悍马” 高机动多用途轮式车

M-998 是美国三军广泛装备的一种高机动多用途轮式车辆，于 20 世纪 80 年代开始装备部队，采购单价 5 万美元（1986 年美元价格），主要用于取代 M-151 型吉普车，目前美军已经装备约 10 万辆，是世界上装备数量最多的一种军用车辆。M998 的用途极为广泛，除基本型外，可以改装成包括反坦克导弹、防空导弹、榴弹发射器等各类武器发射平台或装备平台，美陆军大多数武器系统均可安装在该型车。该车的机动性能非常出色，可在各种复杂地形上高速运动，最大越野速度超过 80 千米/小时。

车全长	4.57 米
车高	1.37~1.83 米
车宽	2.16 米
车辆空重	2359 千克
公路最大时速	120 千米
越野最大时速	80 千米
公路最大行程	563 千米



火炮

M-110 系列 203 毫米自行榴弹炮

M-110系列是美军现役口径最大的身管火炮，1963年开始装备部队，先后有M-110、M-110A1、M-110A2、M-110A3等型号，是美陆军装甲、机械化部队的重要火力支援装备。M-110的口径为203毫米，最大射程达29千米（火箭增程弹）。该炮配用弹种有榴弹、化学弹、火箭增程弹和双用途子母弹，必要时也可发射核炮弹。M-110为履带式自行火炮，战场机动性较好，但火炮自身缺乏防护，战场生存能力较差。

战斗全重	28.35 吨
公路最大时速	55 千米
公路最大行程	500 千米
火炮口径	203 毫米
最大射速	1.5 发/分
持续射速	0.5 发/分
最大射程	29 千米



M-109 系列 155 毫米自行榴弹炮

M-109 系列为美陆军师属全般支援火炮，先后有 M-109A1、A2、A3、A4、A5、A6 等型号，其目前现役的主要为 M-109A4、A5 和 A6 型，装备美陆军装甲师和机械化师。M-109 系列采用履带式底盘，机动性能较好，具有三防能力。火炮口径 155 毫米，采用火箭增程弹时最大射程超过 30 千米。该炮配用弹种较多，包括榴弹、发烟弹、火箭增程弹、子母弹、布雷弹、激光制导炮弹和化学弹，甚至还可发射核炮弹。M-109 系列从 1973 年开始装备部队后，历经多次改进，其中 M-109A6 “帕拉丁” 式为最新研制的数字化火炮系统，自动化程度高。

战斗全重	25.2 吨
公路最大时速	52 千米
公路最大行程	483 千米
火炮口径	155 毫米
最大射速	4 发 / 分
持续射速	1 发 / 分
最大射程	30 千米
弹药携行量	36 发



XM-777 型 155 毫米轻型榴弹炮

该炮是美国陆军和海军陆战队联合研制的新一代牵引火炮，主要装备于美陆军军、师两级和海军陆战队，作为地面全盘火力支援系统。该炮为牵引式火炮，其设计思想突出战略机动能力，为此大量采用复合材料及其他最新技术以降低火炮重量。火炮可用 UH-60 型“黑鹰”直升机吊运，机动性能突出，特别适用于快速反应部队。火炮采用火箭增程弹时最大射程达 30 千米，射击精度高，可配备包括激光制导炮弹在内的各类炮弹。

炮班人数	5 人
战斗全重	5200 千克
火炮口径	155 毫米
战斗准备时间	3 分钟
最大射速	3 发/30 秒
持续射速	2~3 发/分
最大射程	40 千米

