

杜文龙 编著

台湾 百种主战装备大观



科学出版社

台湾百种主战 装备大观

杜文龙 编著

军事科学出版社
·北京·

图书在版编目(CIP)数据

台湾百种主战装备大观/杜文龙编著. —北京:军事科学出版社, 2000.5

ISBN 7-80021-528-8

I. 台… II. 杜… III. 武器-概况-台湾
IV. E289.58

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 07863 号

军事科学出版社出版发行

(北京市海淀区青龙桥/邮编:100091)

电话:(010)62882626

经销:全国新华书店

印刷:北京海宏印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

版次:2000 年 5 月北京第 1 版

印张:7.25

印次:2000 年 5 月第 1 次印刷

字数:180 千字

印数:1-5000 册

书号:ISBN 7-80021-528-8/E·424

定价:12.00 元

目 录

一、 装甲战斗车辆	(2)
1. M48H 型勇虎主战坦克	(2)
2. M60A3 式主战坦克	(5)
3. M41 型轻型坦克	(8)
4. M24 型轻型坦克	(12)
5. CM21 系列步兵战斗车	(14)
6. M113 式装甲运输车	(16)
7. V - 150 型装甲运输车	(18)
8. CM31 装甲运输车	(20)
9. LVT - P5 型水陆装甲运输车	(21)
二、 火炮	(24)
1. M109 式 155 毫米自行榴弹炮	(24)
2. M116 式 75 毫米驮载山炮	(26)
3. M110A2 式 203 毫米自行榴弹炮	(28)
4. M115 式 203 毫米榴弹炮	(30)
5. T65 式 155 毫米榴弹炮	(32)
6. T63 式 105 毫米榴弹炮	(34)
7. T - 69 式 155 毫米自行榴弹炮	(36)
8. 工蜂 - 4 式 126 毫米 40 管火箭炮	(37)
9. 工蜂 - 6 式 117 毫米 45 管火箭炮	(39)
10. 雷霆 2000 式火箭炮系统	(41)
11. M1 式 40 毫米高射炮	(42)
12. M42 式 40 毫米双管自行高射炮	(44)

13.	GDF-002 式 35 毫米双管高射炮	(47)
14.	M40 式 106 毫米无后坐力炮	(49)
15.	M825 式 106 毫米自行无坐力炮	(52)
16.	T75 式 60 毫米迫击炮	(54)
17.	T75 式 81 毫米迫击炮	(56)
18.	T41 式 81 毫米迫击炮	(57)
19.	T62 式 107 毫米迫击炮	(59)
20.	T73 式 60 毫米迫击炮	(61)
21.	M29 式 81 毫米迫击炮	(63)
22.	T86 式 120 毫米迫击炮	(65)
23.	T75M 式 20 毫米机关炮	(67)
24.	T82 式双 20 毫米机关炮	(68)
三、	舰艇	(71)
1.	海狮级潜艇	(71)
2.	海龙级潜艇	(73)
3.	基林-I 和 II 级驱逐舰	(74)
4.	弗莱彻级驱逐舰	(77)
5.	艾伦·萨姆纳级驱逐舰	(79)
6.	艾伦·萨姆纳 II 级驱逐舰	(81)
7.	康定级护卫舰	(83)
8.	诺克斯级护卫舰	(85)
9.	成功级护卫舰	(87)
10.	新港级坦克登陆舰	(90)
11.	海鸥级导弹快艇	(92)
四、	轻武器	(94)
1.	T65 式 5.56 毫米自动步枪	(94)
2.	T86 式 5.56 毫米自动步枪	(96)
3.	T57 式 7.62 毫米机枪	(97)
4.	T75 式 5.56 毫米机枪	(100)

5. T74 式 7.62 毫米机枪	(102)
6. 勃朗宁 M2HB 式 12.7 毫米大口径机枪	(103)
7. T77 式 9 毫米冲锋枪	(105)
8. T85 式枪挂榴弹发射器	(107)
9. T83 式自动榴弹发射器	(108)
10. M79 式 40 毫米榴弹发射器	(111)
11. M72A 式 66 毫米火箭筒	(113)
12. AT-4 式 84 毫米火箭筒	(115)
13. 阿皮拉斯式 112 毫米火箭筒	(117)
五、 军用飞机	(120)
1. 幻影 2000-5 型战斗机	(120)
2. F-16A/B 型战隼战斗机	(122)
3. IDF 型经国号战斗机	(127)
4. F-5E 型虎战斗机	(129)
5. E-2T 型预警机	(132)
6. S-2E/T 反潜巡逻机	(136)
7. C-130 型运输机	(138)
六、 军用直升机	(142)
1. AH-1W 型“超级眼镜蛇”攻击直升机	(142)
2. OH-58D 型基奥瓦直升机	(145)
3. UH-1H 型通用直升机	(148)
4. CH-47“支奴干”中型运输直升机	(150)
5. S-70CM1 型反潜直升机	(153)
七、 导、炸弹	(156)
1. 青蜂地对地战役战术导弹	(156)
2. MIM-104 型“爱国者”地空导弹	(158)
3. MIM-23 型霍克中程防空导弹	(161)
4. M(R)IM-72 型小槲树地(舰)空导弹	(164)
5. 天弓-I 型地空导弹	(166)

6.	天弓 - II 型地空导弹	(168)
7.	MIM - 7F 型麻雀地空导弹	(170)
8.	捷羚式防空武器系统	(172)
9.	“针刺”FIM - 92A 防空导弹	(174)
10.	“复仇者”防空导弹武器系统	(176)
11.	RIM - 66A 标准型舰空导弹	(178)
12.	“西北风”便携式地空导弹	(180)
13.	天剑 - I 型空空导弹	(182)
14.	天剑 - II 型空空导弹	(184)
15.	AIM - 7E 型空空导弹	(185)
16.	AIM - 9L 响尾蛇空空导弹	(187)
17.	米卡型空空导弹	(191)
18.	“魔术 - II”型空空导弹	(193)
19.	AGM - 12B 型小斗犬空地导弹	(195)
20.	AGM - 65 式小牛空地导弹	(197)
21.	RGM - 84A 型“鱼叉”式反舰巡航导弹	(199)
22.	迦伯列 - II 型反舰导弹	(201)
23.	雄风 - I 型反舰导弹	(203)
24.	雄风 - II 型反舰导弹	(205)
25.	RUR - 5A 型阿斯洛克舰反潜导弹	(207)
26.	BGM - 71A 型“陶”式反坦克导弹	(208)
27.	AGM - 114A 型反坦克导弹	(211)
28.	昆吾反坦克导弹	(214)
29.	GBU - 10、12 型系列激光制导炸弹	(216)
30.	MK20 型石眼集束炸弹	(219)
31.	MK82 系列低阻航弹	(221)

中国台湾地区军队装备家当几何,其基本战术与技术水平处于哪种档次,军武整备使台湾军事装备发生了什么变化,这是新时期广大人民群众所关心的热点问题。本书分七大类,以国内外公开资料为基础,结合作者的分析、判断,对台湾军队近百种主战装备进行较为详尽的介绍,重点介绍其发展过程、性能特点、基本战术技术性能,并尽可能把其他国家军队列装的同型装备的作战情况也作了说明。对每种武器的外形特征,也根据作者多年来识别装备的经验作了分析,力争使读者看懂、记清,并能分辨和识别主要武器装备。每种主战装备均配有照片,以使读者更加直观。

编 者

一、 装甲战斗车辆

1. M48H 型勇虎主战坦克

类别:装甲战斗车辆 坦克 型号:M48H 型



发展过程:

M48H“勇虎”坦克是台湾陆军现装备中性能较好的主战坦克之一。1984 年,台湾装甲战斗车辆发展中心在美国通用动力公司地面系统部的帮助下,开始研制这种坦克。1988 年制成 2 辆样车,1990 年 4 月 14 日首次公开露面,命名为 M48H“勇虎”坦克,并于同年开始装备部队。

性能特点:

①主要硬件水平不高。该坦克基本上是美国 M60A3 坦克的底盘加装自行改进的 M48A5 坦克炮塔而成。车体两侧各有 6 个

负重轮、3个托带轮。其负重轮与台湾现役 M48A3 坦克通用。悬挂装置为扭杆式。诱导轮在前,主动轮在后。第 1、2、6 负重轮处有液压减震器。履带为双销销耳挂胶履带,其上有可更换的胶垫。履带宽 710 毫米。车体两侧没有裙板保护。坦克炮是由台湾按美国许可证生产的 105 毫米 M68 型线膛炮。离炮口 2/3 处有抽烟装置,其前后均有隔热护套。为使坦克炮能在行进间瞄准射击,它还配有双向稳定器。

②火控系统较为先进。该坦克火控系统与美国 M1 坦克相似,为指挥仪式。它以数字式弹道计算机为中枢,炮手控制面板输入的指令、倾斜传感器测出的车体倾斜、横风传感器测出的横风速度及风向、掺钕钇铝石榴石激光测距机测出的目标距离以及弹种选择器选定的弹种等数据都输入计算机,并由它解算出弹道诸元后操纵伺服机构驱动炮塔和主炮对准目标。除主瞄准具之外,还有 1 具辅助瞄准具。主瞄准具、热成像瞄准镜和激光测距机是三者组合为一体的,结构紧凑,操作方便。车长除有潜望镜外,还可通过炮手热成像瞄准镜的光学支路观察目标。驾驶员有 1 具微光夜视仪。

③防护水平较差。M48H 火力机动能力与美国第二代坦克中的 M60A3 相当,防护能力还略有差距,装甲最厚部位仅 110 毫米,侧部和后方为 50~76 毫米,无法抵御普通专用反坦克弹药的打击。烟幕弹发射器可在车前 30 米远处形成遮盖 100 度弧面的烟幕。车长可在车内控制烟幕的发射,装填一次可发射两次。烟幕除可隐蔽自己之外,还可阻碍对方激光测距。

基本数据:

战斗全重	53 吨
乘员	4 人
车长(炮向前)	9.306 米
车宽	3.086 米

最大公路速度	48 公里/时
最大行程	480 公里
爬坡	30°
越壕宽	2.4 米
通过垂直墙	0.9 米
涉水	1.2 米(无准备)
发动机功率	552 千瓦
主要武器	105 毫米线膛炮
辅助武器	7.26 毫米机枪 2 挺 12.7 高机 1 挺
弹药基数	105 毫米炮弹 60 发 7.62 毫米机枪弹 12.7 毫米高机弹
装甲厚度	
车体前上	101 毫米
侧前部	76 毫米
侧后部	51 毫米
顶部	57 毫米
底部	12.7~63 毫米
炮塔前部	110 毫米
侧部	76 毫米
后部	50 毫米
顶部	25 毫米

识别特征:

①炮塔与 48 系列坦克外形相同,前部及两侧较圆滑,后部角度较大。主炮抽气筒位于身管炮塔一端 1/3 处,呈柱形,并向左右和上方凸起。主炮与炮塔连接处活动部分尺寸较大,呈正方形。

②车体前沿较低,中间略高,采用 6 对尺寸较小的负重轮、托

带轮 3 对。

③烟幕弹发射器为整体化设计制造, 6 个发射筒连为一体, 呈蜂窝状, 位于同一底座上。两组发射器分别位于炮塔左右侧前方。

2. M60A3 式主战坦克

类别: 装甲战斗车辆 坦克 型号: M60A3 式



发展过程:

M60A3 是美军 M60 系列中发展较晚的一种主战坦克, 是美陆军目前装备的主战坦克之一, 属第二代坦克。1979 年 5 月开始装备驻欧洲第一装甲师, 目前美军共装备 5400 余辆。其中, 1686 辆是新生产的, 3714 辆是由 M60A1 改装而成, 主要用于与对方坦克作斗争和摧毁对方工事、兵器, 歼灭有生力量。台湾于 90 年代初期向美国采购 160 辆, 1995 年 5 月, 首批 20 辆抵台, 1996 年交付完毕, 主要用于与 M48H 搭配使用, 是台湾军队的陆上主要突击兵器。

性能特点:

①安装了较先进的扰动式激光测距火控系统, 大大提高了射

击性能。其弹道计算机使坦克炮在 2000 米距离上对静止目标的首发命中率,由 M60A1 的 30% 提高到 90%。热成像瞄准镜,使坦克能在更大距离上识别和瞄准目标,并能穿透烟幕和地面伪装,具有昼夜全天候作战能力。

②坦克炮塔及车体正面可安装反应式装甲,并可采取多种防护措施,具有较强的防护能力。

③安装了改进的发动机和被动观瞄仪,可靠性较好。

④火炮威力较大。

⑤机动速度与现役新型主战坦克相比,差距较大。由于其自重过大,加之台湾岛内地形,机动使用受到一定限制。

基本数据:

乘员	4 人
战斗全重	52.617 吨
车长	9.436 米
车体长	6.946 米
车宽	3.631 米
车高	3.270 米(至炮塔)
公路最大速度/行程	48.28 公里/时/480 公里
涉水	1.2 米(2.4 米,有准备)
爬坡	60°
通过垂直障碍	0.91 米
越壕	2.59 米
主要武器	105 毫米线膛炮
辅助武器	7.62 毫米并列机枪 12.7 毫米高射机枪
弹药	105 毫米炮弹 63 发 7.62 毫米枪弹 5950 发 12.7 毫米枪弹 900 发

装甲厚度	
车体前上	110 毫米/25°
车体前下	110 毫米/35°
车体侧面	80 毫米/90°
炮塔正面	110 毫米
炮塔侧面	64 毫米
火炮防盾	178 毫米

105 毫米线膛炮炮管安装有热护套,以防受热变形,配用脱壳穿甲弹、破甲弹、碎甲弹和黄磷发烟弹。发射脱壳弹时,初速为 1478 米/秒;发射属翼稳定式脱壳穿甲弹时,初速为 1600 米/秒。最大有效射程 2500 米,直射距离 1600 米,射速每分钟 6~9 发。在 1000 米距离上,使用穿甲弹可击穿 100~150 毫米钢甲,使用破甲弹在 0°着角时破甲厚度为 300 毫米。

作战运用:

M60 系列主战坦克是世界上最早装备部队的主战坦克,也是西方现装备最多的主战坦克。M60A1、A2、A3 也是世界上较先进的主战坦克,由于技术水平同处一代、A3 与 A1、A2 型相比较,虽有一定改进,性能无质的突破。

第三次中东战争中,A1 型坦克在与苏制 T-54、T-55 的对抗中,由于其火炮性能较好,在坦克战中处于上风。

第四次中东战争中,以军的 M60 坦克由于战术使用和技术缺陷,第 190 装甲旅在与埃及军队第 2 师的对抗中,120 辆坦克全军覆没。当时,埃军大量使用了 AT-3“萨格尔”式反坦克导弹和火箭筒,并以多件反坦克武器对付一辆 M60,仅用 20 分钟,就将第 190 装甲旅全歼。通过对 M60 坦克的分析发现,该系列坦克存在两个致命缺陷:一是炮塔靠液压系统工作,这一系统的某些部位装甲防护不够完善,命中弹丸的冲击力易将液压管打漏,加之燃点较低,极易起火爆炸;二是坦克油、弹存贮部位间距较小,命中受易引

起连锁反应,造成车毁人亡。

海湾战争中,美海军部队装备的 M60A3 坦克曾投入了战斗,由于地面作战阶段伊军难以组织起有效的反坦克作战,尚无法检验其真实水平,加之与 M1 系列坦克相比较,在数量、作用上均居于次要地位。因此,海湾战争中 M60A3 的表现不足以代表其真实战斗力。

识别特征:

①采用传统形状炮塔,与苏式坦克相比,两侧呈弧形,并以一定角度内陷,防弹外形较好。

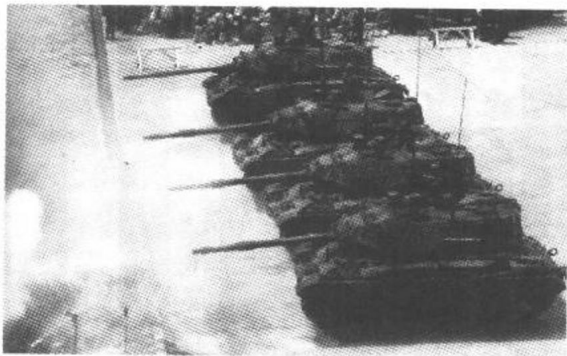
②采用 105 毫米线膛炮,抽气筒位于炮管 1/3 处,形状为规则的柱形。

③6 对负重轮尺寸较小,有托带轮,距履带上沿距离较大,间隙较为明显,无裙板防护。

④顶置机枪有小型炮塔,机枪射击时,射手较安全。

3. M41 型轻型坦克

类别:装甲战斗车辆 坦克 型号:M41 型



发展过程：

美国为适应朝鲜战需要，于1950年研制、1951年投产、1953年列入美军装备的轻型坦克，又称斗犬。它主要用于装甲师侦察营和空降部队，遂行侦察、巡逻、空降以及同对方轻型坦克和装甲车辆作战等任务。该坦克由M24轻型坦克改进而成，加强了火力，重新设计了炮塔、防盾、弹药贮存、双向稳定器及火控系统，并提高了机动性，但防护能力仍然较弱。

性能特点：

M41坦克就以目前装甲车辆技术水平而言，已经相当落后。其虽经台湾军方数次改进，但其总体战术、技术水平已近极限。

①有一定的反装甲，特别是反轻装甲能力，机动速度较快，适于台湾地区多山、不便重装备机动的特点。

②服役时间已长达30年，老化现象严重。

③装甲防护力较弱。整车为厚度不大的均质装甲，无法抵御通常的反装甲武器攻击，车内无三防设施，亦无水上机动能力，与台湾四面环水、岛上河流众多的作战环境极不相称。

主要改型：

美军M41的改进型，有M41A1、M41A2和M41A3。其中，M41A1安装M32A1型76毫米火炮；M41A2和M41A3安装莱卡明A0SI-895-5汽油机，它同A0S-895-3汽油机相比，燃油经济性提高了20%。M41A2和M41A3的炮弹基数也从57发提高到65发。台军装备的是M41A1型。

为弥补坦克数、质量的不足，台湾对M41坦克进行了一系列改进，改进后称M41D型。其主要改进是：换装了美国8V-71T柴油发动机，加大了油箱，最大行程提高到了470公里。加装了夜视系统，夜间识别距离达到2000米，乘员也配备了夜视镜；在夜视系

统上加装了激光测距仪,测距范围 5000 米,精度 10 米;主炮换装了联勤自制的 MK32K1 型 76 毫米炮,使用穿甲弹时,可在 1200 米距离上击穿 250 毫米钢甲;加装了三防系统。

基本数据:

型号	M41A1	M41D
乘员	4 人	4 人
战斗全重	23.495 吨	25 吨
净重	18.457 吨	
车长(炮向前)	8.212 米	同左
车体长	5.819 米	同左
车宽	3.198 米	同左
公路最大行程	161 公里	450 公里
涉水深	1.016 米	
爬坡度	30°	
攀垂直墙高	0.711 米	
越壕宽	1.828 米	
发动机功率	368 千瓦	405 马力
主要武器	76 毫米 M32 坦克炮	76 毫米 M32K1
并列武器	7.62 毫米机枪	T74 机枪改进
防空武器	12.7 毫米 M2HB 机枪	同左
车高		
至指挥塔	2.726 米	
至机枪	3.075 米	
公路最大速度	72 公里/小时	
弹药基数		
炮弹	M41 为 57 发;M41A1、M41A2、 M41A3 为 65 发	
并列机枪弹	5000 发	