

当前位置 > 首页 > 武器技术 > 世界轻武器 > 步枪 > 正文

美国M14 式 7.62mm 自动步枪



1. 产品名称:M14 式 7.62mm 自动步枪
M14 7.62mm Automatic Rifle
2. 生产单位:[研制单位]美国斯普林菲尔德武器公司
Springfield Armory Inc., US
3. 现状:撤装
4. 用途:用火力和枪托和枪刺杀伤有生目标

概 述

第二次世界大战中,美军使用的是加兰德M1式7.62mm半自动步枪。由于该枪质量较大,弹仓(8发)容弹量太少,故美国军方在1944年提出以新枪替换它。其主要要求是:口径7.62mm,总质量不大于4.1kg,弹匣容量20发,配两脚架,枪托能折叠。

在整个研制过程中,美国数家兵工厂拿出了几十种样枪,还有一些外国枪也参与了选型。最后剩下4种枪进行严格的选型试验,它们是:美国斯普林菲尔德武器公司研制的发射T65式枪弹的T25式样枪和T44式样枪,英国恩菲尔德轻武器厂研制的EM2式样枪,比利时FN公司的FN FAL步枪。试验结果是,FN FAL步枪名列第一,斯普林菲尔德武器公司的T44式步枪位居第二。由于T44式步枪较易于生产,结构又是从加兰德M1式步枪演变而来,比较符合美国的实际,故1957年5月1日,美国陆军宣布正式采用T44式步枪。该枪有两个型号,一是轻型枪管单发射击的M14式,一是重型枪管可单发、连发射击的M15式。1959年,M15式步枪方案被放弃,同时决定在一部分M14式步枪上加装快慢机,实施单发、连发射击,并加装两脚架。

1963年1月23日,美国国防部命令终止采购M14式步枪,声称军方正在谋求一种新型步枪。M14式步枪只好停产。直至停产以前,该枪共生产了140万支,其中斯普林菲尔德武器公司167000支,哈林顿—理查森武器公司537,582支,汤普森—拉莫—伍尔德里奇公司319,182支,奥林—马西森公司的温彻斯特—韦斯顿武器分公司350,501支。

M14式步枪正式定型后又作了改进,并有M14E1式和M14E2式两种型号,M14E2式步枪被正式采用,于1968年被命名M14A1式7.62mm步枪。

目前,该枪由斯普林菲尔德武器公司进行民用性生产。美国陆军已用M16式5.56mm步枪取代该枪。除美国外,韩国、中国台湾也装备有此枪。

结构特点

M14式7.62mm步枪是一种比M1式步枪容弹量大、射击精度高、能单发、连发射击的自动步枪。

1. 枪

该枪采用导气式工作原理，导气装置由导气箍顶塞、活塞筒、活塞、枪机框和复进簧等组成。活塞后半部为一长方体，抵在枪机框上；前半部呈圆柱形，表面有环槽。机框中空，内装复进簧。导气箍右后方有闭气阀，可将导气孔关闭，以发射子弹。

枪机呈扁圆柱形，右前端有一导轮，枪机框通过导轮带动枪机在机匣中前后运动。机匣两侧壁上有导引枪机运动的导轨。机匣内还有一横梁，中间开有缺口。这样，当枪机复进尚未到达旋转闭锁位置时，即使击锤意外解脱而打击击针，也不会出现走火的危险。

击发和发射机构的大部分零件与加兰德步枪相似，包括双钩击锤、扳机和扳机连杆（第一阻铁）以及位于第一阻铁后面的带阻铁簧的第二阻铁等。整个发射机构一起装在机匣后部，由保险机固定栓固定。

该枪备有冬用扳机、M 6 刺刀、M 7 6 枪榴弹发射插座和两脚架。空包弹发射装置包括M 1 2 式枪口装置和M 1 3 式枪管尾端护扳。枪口装置的圆筒部插入消焰器的开口内，由刺刀座和弹簧固定。枪尾护扳由带弹簧顶杆的卡笋固定于弹匣槽中。

M14A1式步枪从外观上看与M14式步枪的区别主要是：直枪托、有后握把以及可折叠的前握把。该枪还装有橡胶缓冲垫和铰链式托底板；枪口装有枪口稳定器，连发射击时可有效地控制枪口上跳。

2. 瞄准装置

该枪的机械瞄准具包括固定式柱形准星和弧形表尺，可分别进行方向和高低调整。表尺分划为 2 0 0 ~ 1 0 0 0 m，2 0 0 m 为一个分划。

3. 弹药

该枪使用北约 7. 6 2 mm 枪弹。

性能数据

| | M14式 | M14A1式 |
|------------|------------------|------------------|
| 口径 | 7. 62mm | 7. 62mm |
| 初速 | 853m / s | 853m / s |
| 有效射程 | 700m | 700m |
| 枪口动能 | 3567J | 3567J |
| 理论射速 | 700~750发 / min | 700~750发 / min |
| 自动方式 | 导气式 | 导气式 |
| 闭锁方式 | 枪机回转式 | 枪机回转式 |
| 发射方式 | 单发、连发 | 单发、连发 |
| 供弹方式 | 弹匣 | 弹匣 |
| 容弹量 | 20发 | 20发 |
| 全枪长 | 1120mm | 1120mm |
| 枪管长 | 559mm | 559mm |
| 膛线 | 4条，右旋，缠距305mm | 4条，右旋，缠距305mm |
| 全枪质量(含实弹匣) | 5. 1kg | 6. 6kg |
| 瞄准装置 | | |
| 准星 | 柱形 | 柱形 |
| 表尺 | 弧形 | 弧形 |
| 瞄准基线长 | 678mm | 678mm |
| 配用弹种 | 北约7. 62×51, mm枪弹 | 北约7. 62×51, mm枪弹 |