

81式自动步枪的现代化改进之路：坎坷曲折，光学瞄准镜为何不实用？

雷姐的机械空间
2020-07-20 11:13 军事领域创作者

+ 关注

- 0
- 27
- 收藏
- 5
- 手机看

引言

在解放军使用过的步枪里面，有一款虽然现在不怎么看到，但是也是一直被称赞。不是95，不是新步枪，而是被叫“八一杠”的81式自动步枪，这款步枪对于老兵来说依然记忆犹新，很多人对它有一种说不出的感情。起初，81式自动步枪也被认定是介于56式冲锋枪和新型小口径自动步枪中间的过渡性产品，但因为种种原因它却一直留在部队服役，反而成了老兵眼里的一代经典。我国小口径自动步枪的开山之作87式自动步枪还是在81式自动步枪的基础上改进的，却因为性能的不尽人意而没能替代后者的位置。这让81式一直服役到95式自动步枪的出现。



玩出花样的“八一杠”

事实上，连95式自动步枪出现后在一段时间内也没能做到迅速大批量量产，而95式的普及已经是21世纪初的事情了。至于一些二线单位，更是到2010年后才开始换装95式自动步枪；而在95式步枪没能装备之前，还因为各自所处的任务环境而不得不将手头的81式玩出了花来，比如加装各种光学瞄具甚至是皮卡汀尼导轨，再加装副厂的一些瞄准具。不过，这都仅限于各个单位的自费改装，并没有推广。



一代名枪“八一杠”

受限于原始结构限制，81式自动步枪不能在射击时会产生剧烈抖动的机匣盖上加装皮卡汀尼导轨、再加装瞄准具，于是后续的自费改装基本都有一个特点：要么把光学瞄准具置于机械照门上，要么就增加一个带有皮卡汀尼导轨的护木套，再把光学瞄准具加装在护木上。距离瞳孔较远的改装实际上人机工程并不好，这只是权宜之计。

作者其他文章

- 俄乌冲突僵持不能怪普京，俄军表现仍超预期，奈何... 1评论 2024-08-22
- 俄乌冲突僵持不能怪普京，俄军表现已超预期，奈何... 2评论 2024-08-22

精选视频

- 潘展乐解散粉丝群！谈“爆红”直言：“成... 孙颖莎成奥运闭幕式打卡点，走一步停... 盘点巴黎奥运求婚时刻 创下最多求... 马龙下班前的幽默茶感，委屈谈有个球... 潘展乐笑对澳大利亚教练质疑，称他说...

扫码下载腾讯新闻APP 获取全网一手热点资讯

换一换

中共中央政治局召开会议

- 1 众多运动员被记大功，意味着什么
- 2 美联储主席鲍威尔释放降息信号
- 3 第二次青藏高原科考取得哪些重要成果？
- 4 “中国象棋第一人”王天一被批准逮捕
- 5 旗下酒店拒挂中国国旗 长荣集团致歉
- 6 长沙不雅聊天事件涉事女干部已离职
- 7 辽宁葫芦岛强降雨致10人遇难14人失联
- 8 17岁少年直播时猝死 全天站立喊麦
- 9 内蒙古24人摘沙葱被查处
- 10 辟谣：跷二郎腿会导致静脉曲张？ 辟谣





加装瞄准镜的81式自动步枪很少见

81式自动步枪在工程塑料已经开始大量普及的时候还用着钢木结构，也因为国情而无法将光学瞄准具作为标配，更是因为没有必要连预留导轨架都不设置，这导致81式的改装空间实在是有限。虽然大约在上世纪80年代中期左右设计并生产了81式自动步枪的“标配”版光学瞄准镜，但至今也未能见有大规模实装的照片，只有一张略显模糊的黑白照片证明它曾在1985年后出现。这一瞄准具的数据更是少之又少。它的使用说明书还是在2000年10月份编写的，这更难以考证具体量产装备时间。



不过对它的差评也是挺多的：该瞄准镜没有采用开普勒瞄准系统，镜筒内没有棱镜组，因此结构简单、廉价且便于制造。而同样是因为没能采用开普勒瞄准系统，导致在通过瞄准具观测目标物体时，目标物体会变形，视场也狭小至极。物镜因为镀膜而导致偏橙红色，容易反光；目镜同样是因为镀膜工艺而导致观测物体泛青蓝色。



它的固定机制也相当简易。因为81式自动步枪的机匣盖相当光滑，和机匣之间也存在着一一定的距离，瞄准具只能通过镜桥简易地卡在机匣两侧固定。如果要将枪械拆开，可能在拆枪之前还要将瞄准具拆下。若将瞄准具拆下后又装回去，是需要重新校正的。更何况这种瞄准镜只是简单固定在后机匣盖上，射击时会伴随着剧烈抖动，因此对于精度的提高来说并没有太大帮助。





加装瞄准镜的“八一杠”很少见

无疑，尽管这样的瞄准镜能够量产、下发已经不容易，但在当时这种瞄准镜的使用机会更是稀罕。简易的瞄准镜使用效果并不好，拆封了之后反而还要耗费大量的人力对其进行维护，再加上作战环境压根就不允许让其大规模使用瞄准具，还容易导致损坏。战士们也就没必要去接触、熟悉这款瞄准具的使用。可能正是因为这些，部队才不喜欢使用81式配发的瞄准镜，这就导致了它的罕见。



加装97-3型瞄准镜的81式步枪

而在上世纪末针对武警在特殊环境下使用而研制的97-3型瞄准镜，是81式步枪制式配用瞄准镜的“巅峰”之作。为什么这么说呢？因为到了97-3型瞄准镜的诞生，专用的侧固定式L形镜桥才出现。这样一来，后置瞄准镜在射击时的随枪抖动问题就得到了解决。它的外形有点独特，反而像是两个瞄准具同时装在一起。其实不然，上方的圆筒是激光指示器，只具备红色激光发射功能，用于夜间指示目标。而下方的圆筒是3倍白光瞄准器，可以和激光指示器搭配使用。美中不足的是它的体积比较大，且在外型上并不规则、容易钩挂到战术装具、影响步兵的战术动作。也出于成本、性能等种种原因考虑，97-3型瞄准镜最后也并未列装。





护木套带有极长行程的皮卡汀尼导轨

可能最负盛名的改装是下面这种。它的护木套带有极长行程的皮卡汀尼导轨，也增加了一只类似95式自动步枪的提把，衍射式全息瞄准镜就安装在提把上方。而护木套的位置明显妨碍了拉机柄的正常运作，因此还专门把拉机柄改为类似95式自动步枪的上置式拉机柄。但单从外行人的角度便可看出，该改装件虽是利用了枪管进行加固，但皮卡汀尼导轨的长度太过于长且无用，大体积的护木套还会导致枪械重心的变化。



现代化改装除外贸之外毫无必要

时至今日，81式自动步枪也大多退出了现役，只有少数二线单位、边防单位在使用。而用到81式自动步枪的单位，极少有可能会让它们走向战场。更何况在95-1式自动步枪早已经全面普及的现在，81式自动步枪的现代化改装更是除外贸之外毫无必要。



CS/LR14自动突击步枪

为什么说“除外贸之外毫无必要”？因为刚好是在2014年北京警务展览上展出了81式自动步枪的现代化魔改版：CS/LR14自动突击步枪，刚好能满足军迷对81式自动步枪进行现代化改进的想象！CS/LR-14自动步枪虽然发射的是7.62×51mm NATO步枪弹，但外观上仍然带有浓重的81式自动步枪的影子。它的身形已经和81式自动步枪有了很大的区别，更为显著的“现代化”特征是它在机匣盖顶端、护木四周都布置了可以连接各种战术附件的皮卡汀尼导轨。它的展出，倒是让军迷们眼前一亮。

小结





总体来说，81式自动步枪的现代化改进基本是在95式自动步枪诞生后和大规模普及之前的一个过渡期中进行的。在这个过渡期里的这几次不成功的测试，也算是为我国轻武器事业提供的一些实践机会：在当时的军费条件下，为了和成本、性能相衔接而不得不搞出来的普及型瞄准具，就是这类实践的成果。不过这样的现代化实践，倒是为接下来我国的轻武器发展探明了一些弯路。

免责声明：本内容来自腾讯平台创作者，不代表腾讯新闻或腾讯网的观点和立场。 举报

评论 27 文明上网理性发言，请遵守《新闻评论服务协议》

请先 登录 后发表评论~

60军 9
说句良心话，95的确比81-上手快，打的也准。练操枪法时，也不会挂的满手是口子。就三点隔应：一没有空仓挂机，二瞄久了脖子酸，三是练刺杀时拿不稳枪。
北京网友 2020年7月20日 回复

Bear. 4
你说的前两点95-1都已经改进了，刺刀就算了，现代战争过时的东西。
山东网友 2020年7月21日 1回复

白水映像 1
对左撇子不友好
网友 2020年7月21日 1回复

杰 6
在对印度反击方面，81缸比95好多了，顺手不说，在加一个军刺，比95加刺刀，就像小孩子拿刀一样。怎么看怎么别扭
陕西网友 2020年7月20日 回复

腾讯网友
你懂现代化战争吗
江苏网友 2020年7月29日 2回复

@波仔 1
加装握把 真是个笑话，左手都快直了
北京网友 2020年7月21日 回复

黑森峰学园
在长期的使用中，81式自动步枪也暴露出一些缺点：1、由于当初设计时立足于解放军军工企业现有的生产工艺与设备，能够快速大批量生产并保证质量稳定，以应对战争的需要，所以没有采用先进的材料与工艺，该枪加工工艺水平比较落后。2、由于“过渡性”装备的定位，该枪没有预留进一步改进的余地，全枪没有设计导轨或接口，无法安装瞄准镜和其他附件，使得该枪的性能不能充分发挥。3、... 展开
四川网友 2020年7月20日 回复

腾讯网友 1
你不实用，二战时德国黑豹虎式坦克都是运用了光学瞄准镜。在战场上无往不利，枪还是炮都是有效射程，比如八一的有效射程不到500米。装上蔡司光学变焦瞄准镜。可以把远处的敌人拉近瞄准，这样往往让人在距离上判断错误。比如目标明明超过有效射程可是从瞄准镜里可以拉近到让人认为只有几十米。忽视子弹下坠等问题。从而打不中。
江苏网友 2020年7月20日 回复



广东网友 2020年7月20日 3回复



孟山都恶魔



而且你用瞄不调密位也是人才
黑龙江网友 2020年7月21日 回复



[查看更多回复](#)

[查看全部27条评论](#)

