

AK-47突击步枪

李可 韩奎元 编著

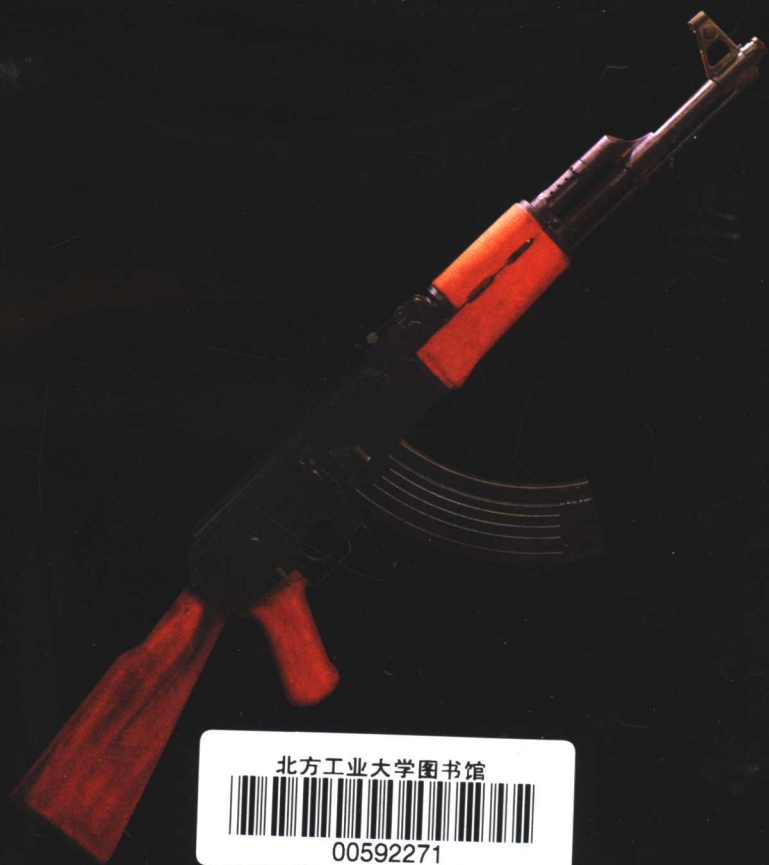
单兵力量丛书（一）



兵器工业出版社

AK-47 突击步枪

李可 韩奎元 编著



北方工业大学图书馆



00592271

兵器工业出版社

内容简介

本书以第二次世界大战后的大量历史文献及相关人物的论述为资料背景,详细介绍了AK-47步枪的设计、研制经过、技术特点、发展演变和作战表现等情况,图文并茂,语言生动流畅,适合广大军事爱好者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

AK-47 突击步枪 / 李可, 韩奎元编著. —北京: 兵器工业出版社, 2003.4
ISBN 7-80172-115-2

I. A... II. ①李... ②韩... III. 步枪—普及读物
IV. E922.12-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第008009号

出版发行: 兵器工业出版社
责任编辑: 郭佳 闫嘉琪
社址: (100089) 北京市海淀区车道沟10号
经销: 各地新华书店
印刷: 兵器工业出版社印刷厂
版次: 2003年4月第1版第1次印刷
印数: 1-5000

封面设计: 李晖
责任校对: 王绛全静
责任印制: 王京华
开本: 889 × 1194 1/20
印张: 4
字数: 100千字
定价: 10.00元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

美国专家爱德华·克林顿曾说：“AK-47 突击步枪及其系列，是第二次世界大战后出现的一种最普及和最著名的射击武器。”

军事历史学家伊泽尔说：“AK-47 突击步枪的历史表明，卡拉什尼科夫突击步枪在21世纪初仍将保持领先地位，它对射击武器设计思想的影响还将持续很长时间。”





目录

CONTENTS

AK-47 突击步枪研制的背景与思路



卡拉什尼科夫的成长和AK-47 突击步枪的问世



AK-47 突击步枪的结构、性能与特点



AK-47 突击步枪的派生枪



AK-47 突击步枪的仿制枪和变型枪



AK 突击步枪的战争史



AK 突击步枪轶事



AK 突击步枪的新发展



俄罗斯轻武器的发展前景



附录



AK-47 突击步枪研制的背景与思路

如果说AK-47突击步枪的诞生是一个很值得深思的故事，那么这个故事却是从并不为广大读者感兴趣的武器弹药的改进开始的。也就是先有了改进后的枪弹，然后才有AK-47突击步枪的研制。追寻AK-47突击步枪的身世，需要从步枪及弹药发展史上看一下AK-47突击步枪产生的历史背景。

19世纪末叶至20世纪初叶，手枪的口径一般在6.35~11.43毫米之间，手枪弹的弹丸初速一般在200~350米/秒之间，而其有效射程一般只在50米左右，它只能起到防身作用。冲锋枪的出现改变了手枪弹的作用，使用手枪弹的冲锋枪的有效射程可在150~200米之间，在巷战、战壕近距离作战中，它以体积小、弹匣容量大并可以全自动射击而成为实战中最理想的武器。一战出现的MP18伯格曼冲锋枪就引领了当时的先锋潮流。从



MP18 伯格曼冲锋枪

那时起直至今日，冲锋枪的技战术特点都没有多大变化，并以其特点继续在轻武器装备上占据着

位置。

第一次世界大战以前，大威力步枪弹及弹仓式步枪已经发展得比较成熟。步枪的口径一般在6.5~8毫米之间，如德国军队装备的7.92毫米M1898式毛瑟步枪，配用7.92×57毫米毛瑟尖弹，



7.92 毫米 M1898 式毛瑟步枪

其有效射程达到1000米以上。俄罗斯军队装备的7.62毫米M1891式莫辛—纳甘步枪，配用



7.62 毫米 M1891 式莫辛—纳甘步枪

7.62×54毫米莫辛—纳甘弹，有效射程也在1000米以上。美国军队装备的7.62毫米M1903式步枪，配用的7.62×63毫米03-06弹，有效射程在1000米以上，其表尺射程在2400米，但最大射程已经达到了3200米。综上所述，一战以前各国军队装备的步枪，其有效射程基本都在1000米



7.62 毫米 M1903A4 式狙击步枪

以上,表尺射程在 2000~2400 米。历史上这个时期把步枪称为“万能武器”也是有一定道理的。

在第一次世界大战中,轻机枪和重机枪投入了战斗,在战斗中显示出了巨大的威力。它具有中远射程,主要用于对集群目标进行扫射,对敌前沿的战壕、工事实施火力压制和封锁。与步枪相比,机枪在中远射程上的杀伤威力、火力密集程度要优越得多,是步枪所无法比拟的。因而,继续由步枪



轻、重机枪的使用使步枪不必担负中远距离作战任务

担负中远距离目标的作战任务,就没有必要了。

当然,由于大威力枪弹的弹丸初速大,所要求枪管就长,即使是由长管步枪演变来的卡宾枪的枪管,也都在 600 毫米左右。这样枪的灵活性受

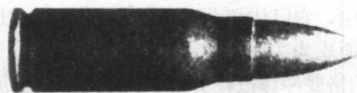
到了影响,逐渐不再适应现代作战的战术要求,不适应灵活机动的战机变化。大概在一次世界大战以后,德国就开始对战距(战斗距离)间距问题进行详细地研究,并且确定 500 米距离为多数战斗的上限,超过这个距离,人的视觉就会受到限制,不使用狙击步枪就很难命中目标。于是需要一种介于大威力步枪弹和手枪弹之间的新型弹种,来填补这一空白。同时,也就需要一种新式枪械登上战争的舞台,来适应新枪弹的发射。随着世界范围内的战争频繁发生,军事武器专家对适应作战需求的武器提出了新的更高的要求。并且在实际作战中,由于枪械本身的弊端,造成战士的牺牲与战斗失利的教训,促使不少国家提出了研制新的枪支和配用新型枪弹的计划。

于是,新枪弹的出现,促进了新式枪械的诞生。同时也产生了一个枪弹设计史上值得推敲、并让人迷惑的传闻。苏联 CKC-45 半自动步枪和 AK-47 突击步枪的专用弹,7.62 × 39 毫米 M43 式



7.62 × 39 毫米 M43 弹

中间型枪弹的问世就是这个神秘的故事。很多人都说苏联 7.62 × 39 毫米 M43 式中间型枪弹是不折不扣抄袭德国 7.92 × 33 毫米短弹,可事实真相又



德国 7.92 × 33 毫米短弹

是怎样呢?

德国人的新型 7.92 毫米步兵突击武器是 1942 年冬在苏德战场上出现的。当时,在一次战斗中,德国有一个“大剪刀突击队”被苏联红军包围了,于是德国空军空投了 7.92 毫米 MKb-42 冲锋卡宾



7.92 毫米 MKb-42(W) 冲锋卡宾枪



7.92 毫米 MKb-42(H) 冲锋卡宾枪

枪。这支突击队利用新枪的猛烈火力，竟然从包围圈中突围出去了。MKb-42 冲锋卡宾枪就是发射



MP-43 冲锋枪 1944 年更名为 MP-44 式

7.92 × 33 毫米短弹。1943 年 7.92 毫米 MKb-42 冲锋卡宾枪更名为 MP-43 冲锋枪，1944 年更名为 MP-44 式，同年又更名为 StG-44 式突击步枪。它是世界上最早的突击



步枪，对于二战后突击步枪的发展做出了巨大的贡献。那时有些评论家凭借想象，认定苏联人从战场上缴获了德国的 7.92 × 33 毫米短弹，照此仿制，只不过口径减小一点、弹壳加长一点罢了，由此，7.92 × 33 毫米短弹变成了 7.62 × 39 毫米 M43 式中间型枪弹。德国人是 1942 年研制成功的，而苏联人



手持 StG-44 式突击步枪的德军士兵

是 1943 年定型的，按照时间顺序，“苏联人抄袭了德国人的作品”已经在世界轻武器界广为流传，似乎这是一件无可置疑的事。

事情真相的披露是在 20 世纪 70 年代，苏联的一些武器弹药杂志终于向大众公布了事实的来源曲直。据档案资料记载：在一战与二战之间，苏联就开始对大威力弹的价值进行反思，对研制新弹种进行过多种尝试，并在理论和实际中进行了各种探索。1939 年，叶利扎罗夫和肖明开始研制中间型枪弹，经过了四年的努力，终于在 1943 年定型一种新弹，只不过迟于德国人一年而已。不管苏联人搞中间型枪弹的灵感是从哪里来的，可以肯定，在 20 世纪 30 年代苏联的枪弹专家就已经开始从事这项工作了。就连 AK-74 枪族的专用 5.45 毫米口径的枪弹，也不是在 20 世纪 70 年代才开始搞的，实际上早在 1939 年苏联的枪弹专家就已经开始研究 5.45 毫米枪弹和发射此弹的半自动卡宾枪了。其实，这些发明设计不过是“英雄所见略同”罢了，难免会有时间上的早晚，有关传闻的出现并没有什么重要意义。

在第一次世界大战以前，俄罗斯著名的自动武器设计师和理论家费德洛夫（1871～1966 年）在研制发射 6.5 × 50 毫米半底缘步枪弹的自动步枪时，讲过这样一段话，他说：“单兵枪械的未来演



1916 费德洛夫步枪

进,可能出现两种类型武器:其一,为冲锋枪和轻型卡宾枪合而为一,使用新枪弹(短突击步枪概念);其二,为轻型自动步枪,不用说应该使用威力较大的枪弹(突击步枪概念)。”这位俄罗斯的老枪械设计师的话超前了整整半个世纪。当时能够理解他的话的人不多,如今看来,他是位伟大的先知者和预言家。这番话可以视做AK-47突击步枪成为世界上最优秀的突击步枪的最恰如其分的注解。但是,世界上任何事情的出现,都有它固有的原因,AK-47突击步枪的产生也不是一蹴而就,在它之前就有苏联著名的枪械设计大师西

并去掉了膛口制退器,把刺刀也改为非拆卸折叠型枪刺。西蒙诺夫的CKC-45半自动步枪作为制式步枪发到部队时,虽然听到了许多赞扬的话,但是该枪在历史上注定只能作为过渡型枪支使用,因为在大的方面从苏联的作战理论和实战的实践来说,半自动武器已经过时,而符合战场要求的是火力猛的武器,最好是能发射中间型枪弹的自动武器。就CKC半自动步枪本身来说,一扣一响,火力太弱,不能够很好地实施火力压制,而且从研制到生产比较匆忙,并未采用更先进的结构,于是注定要被历史所淘汰,由更先进的全自动武器所替代。但该枪也不是一件可有可无的创造,而是枪械发展史上的一个过程。因为,当时苏联有不少军事专家,包括美国的军事专家,可能更多地认为步枪半自动可以节省弹药,射击精度容易保证,半自动步枪是有其应用特点和领域的。

第二次世界大战中,苏联、西方盟国和德国发现,使用手枪弹的冲锋枪和使用大威力枪弹的弹仓式步枪、半自动步枪都不能满足作战的要



CKC-45 半自动步枪

蒙诺夫首创发射中间型枪弹的半自动步枪。7.62 × 39毫米M43中间型枪研制成功并定型,应用到实际战斗,是在西蒙诺夫研制的CKC-45半自动步枪上实现的。西蒙诺夫的CKC-45也是经过了一个相当长的时间,才形成的最初设计思路。西蒙诺夫基本设计方案是以他设计的两种武器的结合:一种是14.5毫米反坦克步枪,另一种是7.62毫米CKC-41式半自动步枪(发射7.62 × 54毫米R枪弹的卡宾枪)。那时随着二战时苏德战局吃紧,德国法西斯军队大举进攻,使苏联的许多兵工厂遭受破坏,原来准备送部队试验的50支CKC-41样枪,不得不推迟三年。但是在三年以后,西蒙诺夫的半自动步枪加工出来了,使用的枪弹不再是7.62 × 54毫米R枪弹,而是7.62 × 39毫米M43中间型枪弹,型号也定为CKC-45。CKC-45和CKC-41半自动步枪差不多,只是把零件尺寸缩小,使之适应新枪,

求。冲锋枪有较高的射击速度,符合作战的要求,但是它射程近(在150~200米之间),而手枪弹的威力也小。二战时装备的步枪使用的是大威力枪



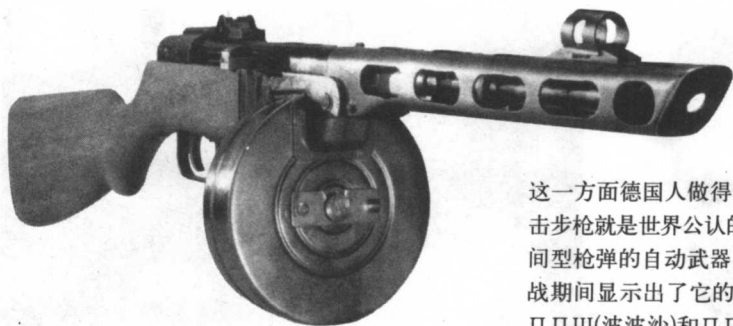
ABT-38 式半自动步枪



ABT-40 式半自动步枪



ABC-36 式半自动步枪

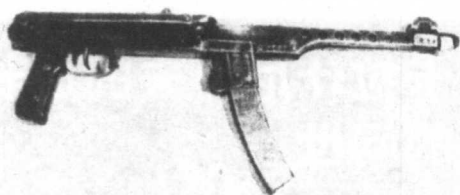


PPSh冲锋枪



PPSh冲锋枪内部结构图

短了，但火力却加强了很多，在一定的距离上还有相当好的射击精度。于是，中间型枪弹与自动步枪的结合就成为历史的必然产物，在这一方面德国人做得不错，他们的 MKb-42 式突击步枪就是世界公认的最早的和比较优秀的发射中间型枪弹的自动武器。MKb-42 式突击步枪在二战期间显示出了它的威力。二战期间苏联装备的 ППШ(波波沙)和 ППС(波波什)冲锋枪、M1891/30 式步枪、M1938、M1944 式卡宾枪已经不能满足战场上的要求，苏联红军的士兵也强烈地要求装备火力猛而又轻便实用的自动步枪。苏联的枪械



ППС冲锋枪

设计师也迅速地展开了研制发射中间型枪弹的自动武器，这一切催生了 AK-47 突击步枪。

弹，只适宜在固定阵地远距离射击，步枪发射的枪弹在 1200 米以外还有杀伤力，这就有些“过火”了。而且枪弹装药量大，后坐力过猛，弹药武器系统很笨重，外廓尺寸也很大，如步枪长在 1200 毫米以上，卡宾枪也在 1000~1100 毫米之间，这就严重地影响了步兵的机动性。在二战时期，曾装备少量的发射大威力枪弹的半自动步枪，在射击时，后坐力大，士兵肩部吃不消，而枪也很难灵活控制。如果说将半自动步枪改为全自动，那就会更糟糕。所以，托卡列夫设计的 ABT-38、40 式半自动步枪和西蒙诺夫设计的 ABC-36 式自动步枪都成为了失败之作。发射大威力枪弹的自动步枪，不但射击精度差，而且枪的零件寿命降低很多，所以说，大威力枪弹自动步枪轻型化实属于纸上谈兵。而中间型枪弹集手枪弹、冲锋枪弹易于发挥猛烈火力的特性和大威力步枪弹的杀伤效能于一体，虽然重量轻了，射程缩





卡拉什尼科夫的成长和 AK-47 突击步枪的问世

世界上著名的AK-47突击步枪是由苏联的枪械天才卡拉什尼科夫于1946年研制成功的。1947年通过定型试验，被苏联红军采用为制式步枪，50年代大量生产并列装苏联红军。



手持AK-47突击步枪的苏联红军战士

这位举世闻名的枪械设计大师姓卡拉什尼科夫(Калашников)，名米哈伊尔(Михаил)，父亲称季莫费耶维奇(Тимофеевич)。俄文全

名常写为：М.Т.Калашников，即米·季·卡拉什尼科夫。卡拉什尼科夫1919年11月10日出生于苏联哈萨克斯坦东南的阿拉木图远郊的一个小自耕农的家庭。他出身贫苦，家境艰难，困苦的生活并没有掩盖超人的聪明才智，在学业上取得很好的成绩。1926年进入十年制学校就读，1936年毕业。毕业后，在土耳其斯坦—西伯利亚铁路的阿拉木图基地仓库作技术员，认真刻苦、踏实肯干得到同事认可及领导信任，并由于工作踏实积极肯干，很快就被提拔为技术文书。1938年，在他19岁时应征入伍，参加了苏联红军。入伍后连长发现他对机器非常感兴趣，对技术钻研的劲头很大，还经常向连长和老兵们询问枪的构造和原理。为此，1939年在完成连队的基本训练科目后连长推荐卡拉什尼科夫到技术训练班去学习，期望他将来成为一名军械技工。训练班结业以后，卡拉什尼科夫又被保送到坦克驾驶学校学习。在学习期间设计出了第一项发明——坦克油料计量装置，并且还设计改进了一种坦克履带。同年冬，他被派到列宁格勒一所工厂担任自己所设计的油料计量装置和新履带的技术指导。

1941年6月2日，苏德战争全面爆发，卡拉什尼科夫奉召回到部队，并担任T-34坦克的上士车

长。秋天，卡拉什尼科夫的坦克参加了由卡图科夫元帅率领的第一坦克集团，与德国坦克集团在勃朗斯克进行了坦克大战。在战斗中卡拉什尼科夫被飞溅的弹片击中，左肩和胸部受了重伤，随即被送到后方医院治疗。在医院治疗期间，他经常听到受伤的士兵抱怨，自己的弹仓步枪无法对付德国法西斯军队火力强大的冲锋枪，因而伤亡过大。这些话，激起了卡拉什尼科夫要设计一种远远超过德国先进步枪的决心，这年他才22岁。他请求医院图书馆管理员借给他一些轻武器的书看，其中就有一本是苏联最早的枪械设计师、著名自动武器理论家费德罗夫所著的《轻武器的演进》。这本书让卡拉什尼科夫大长见识，启发了更广阔的设计灵感。通过学习卡拉什尼科夫掌握了研制自动武器的原理和基本特点。就这样，带着年轻人的冲劲和激情以及报效祖国的强烈愿望，拥有了枪械设计基本知识的卡拉什尼科夫研制自动武器最初的思路便在病床上形成了。

1942年春天，卡拉什尼科夫被授予红星勋章。在伤未痊愈的情况下，他要求出院归队，参加战斗，医院没有批准，而批准他回家养伤。在养伤期间，他设计了一支冲锋枪。卡拉什尼科夫找到

了他在铁路技术科工作的好友，年轻的克拉琴科。克拉琴科是火车司机，而且对机加工技术非常熟练，在克拉琴科的帮助下，卡拉什尼科夫在“小棚工厂”加工出了他的第一支冲锋枪。

冲锋枪加工好以后，23岁的卡拉什尼科夫找到了哈萨克斯坦加盟共和国党中央书记。书记热情地接见了，在听完卡拉什尼科夫的陈述后，说：“事情是很清楚的，你想为祖国作一些大事，我参加一份怎么样？咱们搭伙干。莫斯科航空学院疏散搬迁到了阿拉木图，那里附属工厂的加工设备很好，而且还有不少枪炮专家，也可以听听他们的意见。”

航空学院的枪炮系主任及武器专业的教学领导亲切接见了，并给予了很大的鼓励。这样，冲锋枪的样枪经过修改以后，被送到了捷尔任斯基炮兵学院，进行试验和评审。经过试验和评审，试验评审委员会得出了以下结论：“卡拉什尼科夫的冲锋枪在性能上没有显现出超过最近装备的ППС冲锋枪。”在这次试验和评审中，苏联枪械设计师苏达耶夫的ППС冲锋枪名列第一，卡拉什尼科夫的冲锋枪“名落孙山”。从表面上看卡拉什尼科夫遭到了失败，但是卡拉什尼科夫做梦也没有想



卡拉什尼科夫曾担任T-34车长参加过坦克大战



到，他不成功的设计，却引起了前苏联装备委员会的关键人物的关注，此人便是捷尔任斯基炮兵学院院长勃拉贡拉沃夫中将。勃拉贡拉沃夫中将对卡拉什尼科夫和他设计的冲锋枪做了如下批示：“虽然这支样枪本身由于它的复杂结构和没有满足军方所提出的战术、技术要求而不能向部队推荐使用，但是这个发明中所蕴藏的罕见的创造性、巨大的活力和劳动量以及在解决一系列技术问题方面显示出来的新颖性，迫使我们年轻的卡拉什尼科夫同志不能等闲视之。对这位天资甚高、自学成才的人，最好送他到院校深造。毫无疑问，如果有专门指导并在合适的环境中磨练，他将成为一个出色的设计师。”勃拉贡拉沃夫中将的这条指示，是对卡拉什尼科夫的创造力和发明的最好评价和赞赏。

虽然卡拉什尼科夫设计的冲锋枪未被采用，但已完全展现出了他的枪械设计天份。而这次失败也并没有打消卡拉什尼科夫设计新枪的强烈愿望和巨大理想，相反却更加坚定了他的信念，并且他还产生了尝试用7.62×39毫米中间型枪弹设计突击步枪的念头。

1944年，25岁的卡拉什尼科夫开始设计发射7.62×39毫米中间型枪弹的突击步枪，并继续研制7.62毫米和9毫米口径的冲锋枪。就在这一年，已有许多著名的枪械设计大师在根据7.62×39毫米中间型枪弹设计突击步枪。当时有同事劝说卡拉什尼科夫试一试。从此，他开始研制7.62×39毫米中间型枪弹的突击步枪。卡拉什尼科夫借鉴其他枪械设计师设计突击步枪的经验和教训，在设计突击步枪时，没有采用常用的“自由枪机后坐式”的自动方式。他认为：这种原理结构虽然简单，用于发射手枪弹的冲锋枪上是可行的，而用于发射7.62×39毫米中间型枪弹的突击步枪上

就会使枪机很笨重，因而影响全枪的结构安排。由此，卡拉什尼科夫大胆地采用了导气式自动原理和枪机回转式闭锁方式，这样使他大获成功。正像他回忆时所写到的：“我要独创、别出心裁地思考问题，当然也要借鉴。”

在枪的设计上他十分认真和谨慎，每一个零件的制造都要亲自监督，严格按照图纸，有时近乎是“鸡蛋里面挑骨头”，不允许出现任何一处缺陷和错误，并尽可能简化零件结构，注意到大量生产时要求的简易性和经济性。卡拉什尼科夫与协助自己的设计工作人员一起努力研究，经常工作至深夜，甚至凌晨，对每一个细节都不放过，并接受别人的合理建议和批评，虚心向前辈学习。他



卡拉什尼科夫在汇报设计方案

在回忆这段历史时写到：“在很长时间，对搞一支新的突击步枪难于下决心，我是不是有点放肆？这么多有经验的设计师和枪械工匠都已经开始搞了，难道我不能提出一个新名词，搞一支更好的突击步枪？许多具有威胁性的竞争对手也有自己的想法，莫管它，走自己的

路，我的胆子增加了。于是，画了一个方案又一个方案，新的突击步枪方案出现了。”

1946年，卡拉什尼科夫设计的样枪终于参加了国家靶场的选型试验，同来参加选型试验的还有什帕金（ППШ冲锋枪的设计者）的样枪、捷格加廖夫的样枪、布尔金的样枪等等。

在第一轮的试验中，什帕金的样枪被淘汰。接着，捷格加廖夫的样枪由于发射时机构产生的后坐力太大，而且在自动射击时枪管过热，没有打出好的结果，也自愿退出了。设计师布尔金的样枪根本不沾边。最后只有三种候选样枪批准修改后再进行复试。卡拉什尼科夫的样枪就是其中的一支。

为了参加第二轮选型试验，上级决定将这三



AK-47 突击步枪于1947年定型

种样枪送到科费罗夫市一家兵工厂进行改进。在工厂总工程师的办公室开会时，工厂的几名专家不同意让全体职工协助一个从来没听说过的小青年（那年卡拉什尼科夫只有26岁）搞他的样枪。陪同卡拉什尼科夫从靶场来工厂的军械部代表杰伊金中校提出各种论据和实验结论后，严厉地批评了这些人的本位主义思想，他说：“自己既然提不出权威性的武器，就应该倾全力帮助这位年轻的设计师。”他要求工厂在最短期间内完成卡拉什尼柯夫步枪的修改完善工作。后来，大家表示完全支持该枪的修改完善工作。卡拉什尼科夫在回忆录中写到：“我有幸成为一名设计师，AK步枪有幸产生这么大的影响，杰伊金中校的作用不小。”当时工厂指派了扎伊采夫设计工程师协助卡拉什尼科夫，他们两个人夜以继日地工作，在绘图板前绘制了各种零件

图，泡在车间里，把图纸变成了金属零件，在AK-47突击步枪成功的后面，有许多无名英雄，扎伊采夫就是其中之一。

在第二次试验前夕，卡拉什尼科夫对样枪动了“大手术”。为了符合枪的总长度的要求，卡拉什尼科夫未向选型评选委员会请示，就独自决定截短了枪管，从原来的500毫米减至420毫米。在复试时，卡拉什尼科夫的样枪射击精度优于其它样枪。后来选型评选委员会发现枪管短了，给予了严肃的批评，最后决定“下不为例”，并允许继

AK-47 突击步枪50年代全面装备苏联红军





续参加选型试验。在试验过程中，一位试验士兵提出：连续射击震耳朵。卡拉什尼科夫略加思索后，便当场决定由技师截去膛口制退器，结果膛口的噪音大大减弱，射击更加舒服了，却没有因此降低武器的性能。后来只是在枪口部增加了一个特殊的减震器，解决了以上问题。再以后的试验条件越来越复杂，其中有一项是浸污水射击试验，那就是将装满枪弹的样枪浸泡在沼泽地内。这样，样枪的每一个零件几乎全部被污染，结果一切顺利通过，打完整个弹匣的子弹都没有发生故障。更残酷的试验是“沙浴”试验，样枪的每一条缝隙、沟槽、孔眼等地方都填满了沙子。在射击时，沙粒向外喷射，就像水珠一样。竞争对手的样枪打了几发就开始“打喷嚏”，随后就“哑巴”了，而卡拉什尼科夫样枪在打完所有子弹后，没有发生任何故障，这全靠重新设计的机匣盖和快慢机起了巨大作用——防止生物过多落入枪内。在寿命试

验中，在长时间、不间断的射击过程中竞争对手的样枪故障不断，而卡拉什尼科



卡拉什尼科夫被尊称为“自动枪之父”

夫样枪打了几万发子弹，依然未出现大的故障。选型试验接近尾声，只有卡拉什尼科夫设计的步枪通过了委员会综合考核，最后推荐卡拉什尼科夫上士设计的7.62毫米突击步枪列入正式装备。

就这样在1947年，卡拉什尼科夫的第一支突击步枪试验成功，被苏联红军列为制式步枪，型号定为AK-47式，枪全称是“7.62毫米AK-47式突击步枪”。其中“A”为Автомат的第一个字母，通常翻译为自动枪，实际上是突击步枪；“K”是Калашников的第一个字母，音译为卡拉什尼科夫；“47”即定型年代，为1947年。

AK-47式突击步枪在1947年定型并开始生产。20世纪50年代苏联红军全面装备AK-47式突击步枪，同时华沙条约国的军队也装备了AK-47式突击步枪，并受到热烈欢迎。卡拉什尼科夫取得巨大的成功，AK-47获得广泛承认。由此，M·T·卡拉什尼科夫被尊称为“自动枪之父”。1948年，卡拉什尼科夫获斯大林奖金，1949年被苏联政府授予“社会主义劳动英雄称号”。1999年（80岁），普京总理代表俄政府授予卡拉什尼科夫中将军衔。



卡拉什尼科夫受勋



AK-47 突击步枪的结构、性能与特点

AK-47式突击步枪动作可靠、火力猛、勤务性能好、坚固耐用、故障率低，尤其是在“风沙泥水”的恶劣气候条件下，性能可靠。它构造简单，易于分解组合，但是该突击步枪在连发射击时上跳较严重，影响射击的精度。另外此枪的枪管短，相应的瞄准基线也就短，瞄准具也存在一定的问题，这些对于射击精度都有一定影响。与5.56毫米小口径军用步枪相比，该枪的质量较大、携带不便。虽然有以上缺点，但AK-47突击步枪仍然不失为一支优秀的单兵武器。

AK-47 突击步枪的构造和性能

AK-47突击步枪由枪管、机匣、机匣盖、枪机、击发机构、机框、扳机、扳机护圈、枪托、上护木、下护木、小握把、活塞、活塞连杆、活塞筒、瞄准装置、弹匣等组成。AK-47突击步枪有两种型号，其一是木制或塑料的固定枪托型；其二是金属制折叠枪托型。固定枪托型装备苏联摩托化步兵部队、空军和海军的警卫勤务人员。折叠枪托型装备伞兵、坦克兵和特种兵部队。



折叠枪托型AK-47突击步枪分解图