

火力真相

中国现代枪械

冲锋枪篇

客观展示中国枪械的优与劣

数百张亲手拍摄照片 **首次披露** / 清晰的 **拆解流程** / 让你成为 **枪械专家**

袁 炜 / 编著



航空工业出版社

火力真相

中国现代枪械

冲锋枪篇

袁 炜 / 编著

航空工业出版社

北 京

内 容 提 要

本书作者是多年从事我国轻武器历史研究的专家,该书所选用的资料、图片均以专业一手资料为基础,图文并茂,详实可靠,是一本国产冲锋枪经典鉴赏图典。全书介绍了建国以来我国从仿制到自主研发的8种冲锋枪,并对每种冲锋枪的研发目的、设计思路、研制经过、技术诸元等均作了详细介绍,旨在协助读者轻松鉴赏阅读。本书适合关心国产轻武器发展及热爱枪械的军事爱好者阅读收藏,轻武器专业人员亦可从中获得有价值的参考。

图书在版编目(C I P)数据

火力真相中国现代枪械. 冲锋枪篇 / 袁炜编著. --
北京: 航空工业出版社, 2016.1
ISBN 978-7-5165-0952-4

I. ①火… II. ①袁… III. ①枪械—介绍—中国②冲锋枪—介绍—中国 IV. ①E922.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第293159号

火力真相 中国现代枪械/冲锋枪篇

Huoli ZhenXiang ZhongGuo XianDai QiangXie/ChongFengQiang Pian

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑2号院 100012)

发行部电话:010-84936597 010-84936343

北京世汉凌云印刷有限公司印刷

2016年1月第1版

开本:889×1194

印数:1—5000

1/20

印张:7

全国各地新华书店经售

2016年1月第1次印刷

字数:170千字

定价:39.80元

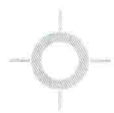


前言

冲锋枪是一种抵肩或手持射击、发射手枪弹的轻型全自动武器。冲锋枪的战术用途主要是填补手枪和步枪的火力空白，以密集火力杀伤 200 米以内的目标。和自动步枪相比，从结构原理看，自动步枪多采用导气式原理，冲锋枪大多数采用自由 / 半自由枪机式设计，因此结构更为简单、加工容易、成本低；从配用弹药看，步枪都是使用步枪弹，有效射程都在 400 米以上，而冲锋枪使用手枪弹，因此有效射程多在 200 米以内，远距离枪弹威力不足。



抗美援朝期间 50 式、54 式冲锋枪大量装备使用



在加装各种战术附件后，79 式冲锋枪又再次焕发生命

冲锋枪在第一次世界大战时期已出现，但应用发展较为缓慢。由于这一时期的步兵作战模式主要为堑壕战、阵地战，强调远距离射击能力，因此多数国家没有重视冲锋枪近距离火力强的战术用途。而且从设计生产能力看，早期冲锋枪多数为切削加工生产，主要缺点是尺寸偏大、结构复杂、质量偏重，生产成本较高，而且消耗弹药量较当时步枪大，因此没有在各军国军队得到广泛应用。

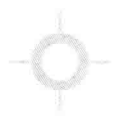
第二次世界大战时期，是冲锋枪发展的鼎盛时期。随着从远距离的火力对抗到城市街巷近距离的交锋，各国都意识到冲锋枪在 200 米空间内战斗中的战术价值，纷纷加以重视研制，各国装备冲锋枪的型号、数量都达到了顶峰。这一时期的冲锋枪简化



了加工工艺、大量采用冲压铆接技术、结构性能也有较大的突破和完善（如采用折叠/伸缩枪托、设置专门的保险机构）。典型的冲锋枪有德国 MP38/40 冲锋枪、美国 M3 盖德冲锋枪、英国司登冲锋枪、苏联 PPsh41/43 冲锋枪等。

20 世纪 50 年代以后，冲锋枪发展势头放缓，随着自动步枪（又称突击步枪）的大量装备，尤其是紧凑型自动步枪/短突击步枪的出现，冲锋枪的战术地位受到很大冲击，冲锋枪逐步从军用领域过渡到警用领域。主要特点是大量采用新材料新工艺，并注重减轻系统重量和缩小尺寸。典型冲锋枪有以色列 UZI 乌奇冲锋枪、德国 MP5 冲锋枪、美国英格拉姆冲锋枪、奥地利 MPi69 冲锋枪等。

新时期的冲锋枪，大量采用新材料新工艺，并注重减轻系统重量和缩小尺寸，并逐步从军用领域过渡到警用领域



从中国的冲锋枪研制装备历史来看，从军阀混战到抗日战争、解放战争，主要是通过各种渠道购买各式外国冲锋枪，并加以仿制生产，相对数量不算多，基本无自主设计型号，且弹药大量依靠进口。新中国建国以后，整个军工体系都转向全面仿制苏制武器装备，因此冲锋枪也顺势从仿制拉开了生产的序幕。值得一提的是，由于早期对突击步枪及冲锋枪定义上不够明确，故一直将仿制苏联的 AK47 突击步枪称之为 56 式“冲锋枪”，口口相传，且一直沿用至今。

79 式冲锋枪算得上第一代自主研制的冲锋枪。1979 年设计定型，1983 年生产定型。十年间研制了约 60 支样枪用于试验，光是设计人员就射击了 22 万多发枪弹。79 式轻冲研制成功后，不仅荣获了“全国科学大会奖”，还专门订做了精美的包装，作为馈赠外国元首的珍贵礼品。但现在回过头来看，冲锋枪一般都采用自由枪机式自动原理，而 79 式冲锋枪借鉴了苏制 AK 突击步枪自动机的设计，是世界上少有的采用导气式自动原理的轻型冲锋枪，或者说，它实际上更像是一支发射手枪弹的微型突击步枪。

79 式冲锋枪以后，经过 20 多年的沉寂，随着 05 式冲锋枪的诞生，国产冲锋枪才算又迎来一次跨越。从 20 世纪 90 年代以后的十来年时间里，正好是中国轻武器设计、研制、生产的一个爆发时间段，各种新型武器型号纷纷亮相。除了制式装备的冲锋枪型号，还有多种迎合外贸市场的冲锋枪枪型，也在国际市场上赢得了关注和订单。可以说，现在的中国轻武器，已经从过去的仿制走向了全面自主研发的道路，综合品质已经完全不逊于国外优秀武器装备。

火力真相

中国现代枪械

冲锋枪篇

目录

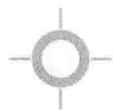
中国 1950 年式 7.62mm 冲锋枪	1
中国 1954 年式 7.62mm 冲锋枪	15
中国 1964 年式 7.62 微声冲锋枪	27
中国 1979 年式 7.62mm 轻型冲锋枪	43
中国 1985 年式 7.62mm 轻型 / 微声冲锋枪	63
中国 CF05 式 9mm 轻型 / 微声冲锋枪	83
中国 JS 9mm 微声冲锋枪	99
QCW05 式 5.8mm 微声冲锋枪	113



50 式冲锋枪是中国人民解放军第一代制式武器装备之一，开启了全面仿制苏制武器的道路。尽管该枪装备时间短，但历经了朝鲜战争的严酷考验，立下了赫赫战功。

中国 1950 年式 7.62mm 冲锋枪





50 式冲锋枪，右视图

系出名门

中国 1950 年式 7.62mm 冲锋枪是新中国建国以后正式生产的第一代制式武器。在革命胜利之前，我人民解放军的武器装备多是品种繁杂的缴获武器和仿制武器，由于缺乏统一的制式武器装备，因此被戏称为“万国牌”。建国后，在苏联的援助下，我国迅速建起了自己的军工生产线，1950 年式 7.62mm 冲锋枪就是这个时期的产品。该枪简称 50 式冲锋枪，曾经装备我军在抗美援朝战争中狠狠地打击了美国侵略者，后来随着 54 式冲锋枪以及性能更为优越的 56 式冲锋枪（仿苏 AK47 突击步枪）的仿制成功，50 式冲锋枪便逐渐退出了历史舞台。作为一种过渡时期的武器装备，虽然 50 式冲锋枪在中国的武器装备史上没有留下太多的辉煌，但毕竟其前身是苏联二战期间大名鼎鼎的什帕金冲锋枪（又称波波莎冲锋枪），因此可谓系出名门而什帕金冲锋枪无论从性能、结构特点来看，都堪称二战期间最具代表性的优秀冲锋枪之一。



50 式冲锋枪，左视图



苏联二战期间著名的波波莎
冲锋枪

什帕金冲锋枪的来龙去脉

苏联人对于冲锋枪的认识完全是在战争中用血的代价换来的。早在 1935 年，苏军就已经装备了发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹的捷格加廖夫冲锋枪（简称 PPD 冲锋枪），由于当时的苏联轻武器设计者非常热衷于大容弹量的弹鼓供弹方式，因此 PPD 冲锋枪也使用了 71 发枪弹的弹鼓供弹，这使得装满实弹的 PPD 冲锋枪全枪质



战场上波波沙冲锋枪一般配置一个 71 发弹鼓以及几个 35 发弹匣备用

量超过 5.4kg，如果以今天的标准来衡量，甚至比很多班用机枪还要重。而且对大批量装备的制式武器而言，PPD 冲锋枪还有一个显著的缺点，就是加工费时费力，成本较高。由于这些缺点，加上当时对冲锋枪战术用途的一些质疑，苏联不得不在 1939 年 2 月将已大批装备的 PPD 冲锋枪回收仓库，停止了冲锋枪在部队的使用。

1940 年，苏联设计师什帕金（全名 Georgii Semenovich Shpagin）着手设计了一支新的冲锋枪。当时，纳粹德国采用闪电战已经占领了欧洲的大片土地，战争的阴云时刻笼罩在苏联的土地上。为了积极备战，苏联的武器设计师也本着简单实用



50 式冲锋枪的扳机护圈较大，便于戴手套操作。扳机前方为快慢机，此时为单发状态



50 式冲锋枪采用波波莎冲锋枪前期的翻转式觇孔照门设计，简单易用



50 式冲锋枪为开膛待击，射击前枪机处于后方位，便于散热，但不利于提高射击精度



拉机柄上设置有简易保险，向里推即可锁住枪机使之不能后退。虽然看似简单，但拙中藏巧，性能可靠



50 式冲锋枪使用的 51 式手枪弹仿制于苏联的托卡列夫 7.62mm 手枪弹

的原则全力投入到武器的研制生产中。什帕金吸取了 PPD 冲锋枪的经验教训，其设计重心首先倾向于满足简易的机构设计以及加工便利性。事实上，这一点对于当时苏联面临的状况非常重要，特别是在苏德战争爆发后，随着物资的极度短缺，什帕金冲锋枪生产加工便捷的优势就明显的表现出来（PPD 冲锋枪当时零件机床加工的工时数为 13.7 小时，而什帕金冲锋枪仅为 5.6 小时）。什帕金设计的冲锋枪采用了开膛待击的自由式枪机，惯性闭锁，结构极为简单，全枪零件仅为 92 个。而且什帕金在设计时很注意尽量照顾到枪械的加工工艺，他的样枪基本零件大都是冷冲压加工而成，然后采用点焊和电弧焊等连接工艺加工成型。由于尽量地减少了机加工的工时，也尽量避免了零部件之间出现螺纹连接和压紧配合等连接方式，因此什帕金冲锋枪简单便捷的生产加工工艺为当时苏联捉襟见肘的机械加工工业化解了不



开放式的供弹卡槽设计，最初是方便使用弹鼓，后来使用弹匣也很便捷



按压弹匣后端的弹匣卡笋即可快速卸下弹匣



枪管护筒前端设有起防跳和制退作用的枪口装置，即使触及地面、硬物也能很好的保护枪口不受损伤

少难题。苏联人已经意识到，作为一种需要大量装备的武器，生产经济性是一个非常重要的因素。尽管当时还有一支试验性能表现更好的皮塔尔尼冲锋枪参加竞选，但苏联的选型委员会依然推荐采取什帕金的设计方案。

什帕金的冲锋枪在 1941 年完成部队定型试验后，在斯大林的亲自督导下，该枪迅速投入生产并装备苏联红军。什帕金冲锋枪正式的名称为“1941 年式 7.62mm 什帕金冲锋枪，简称 PPsh-41 冲锋枪（PPsh 为 Pistolet Pulemjet Schpagina 的缩写）或





音译为波波莎冲锋枪（以下用波波莎冲锋枪代替什帕金冲锋枪的称谓）。波波莎冲锋枪在二战期间总共生产了 400 多万支，二战胜利后苏联的不少同盟国也大量仿制该枪，总数达到 500 万支以上。特别是在苏联卫国战争期间，波波莎冲锋枪几乎成为苏联抗击法西斯侵略的一种象征符号。据资料记载，德军在 1941 年 6 月 22 日开始进攻苏联，而此时波波莎冲锋枪装备苏联红军已有半年。到了 1942 年 1 月，波波莎冲锋枪的数量为 55 147 支；到了 1943 年 1 月，数量达到 678 068 支；而到了 1944 年 1 月，已经达到了 142 多万支。短短两年多的时间里装备数量几乎扩大了 30 倍，再加上战争的消耗，400 万支波波莎冲锋枪可以说为苏联红军战胜纳粹德国立下汗马功劳。而如果不是波波莎冲锋枪简易的制造工艺和出色的低成本生产方式，很难想象苏联在艰难的岁月中能保证如此大量的生产和补给供应。

由于波波莎冲锋枪出色的耐用性和良好的加工性，尽管其外表粗陋，但同样获得使用者的喜爱。纳粹德国当时也拥有同样出色的 MP38/40 冲锋枪，但在缴获波波莎冲锋枪后也是爱不释手。甚至德军还将部分波波莎冲锋枪进行了改装，用于发射

