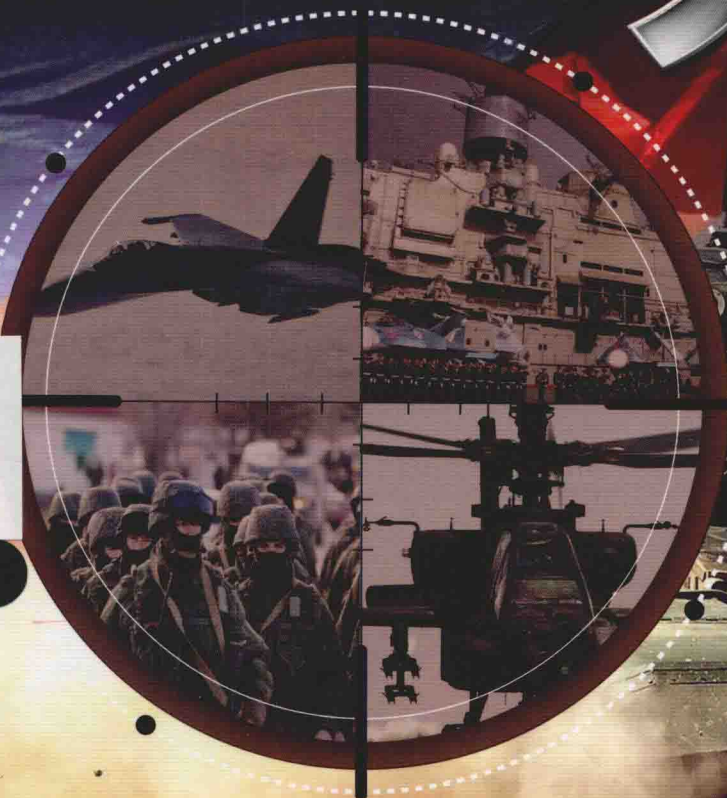




北地大国廉颇未老 特色军备雄风犹在
全面评价武器特性 重新昔日辉煌荣光

俄罗斯武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社



俄罗斯武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书详细介绍了俄罗斯各主要军种使用的各种现役武器,包括战斗机、直升机、航空母舰、战斗车辆等,每种武器都简明扼要地介绍了制造厂商、主体构造、作战性能及实战表现等知识。通过阅读本书,读者会对俄罗斯的现役武器装备有一个全面和系统的认识。

本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择,也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

图书在版编目(CIP)数据

俄罗斯武器大百科 / 军情视点编. —北京: 化学工业出版社,
2015.9

(军事百科典藏书系)

ISBN 978-7-122-24964-7

I. ①俄… II. ①军… III. ①武器装备-俄罗斯-普及读物
IV. ①E512.447-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第196053号

责任编辑: 徐 娟

装帧设计: 卢琴辉

封面设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京画中画印刷有限公司

710mm×1000mm 1/12 印张16 字数330千字 2015年10月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00元

版权所有 违者必究

前言

俄罗斯军队在继承了苏联武装力量的基础上，现在已经逐渐变成具有自己独立特点的武装力量，也是目前世界上最具战斗力的军事力量之一。早在第二次世界大战时期，俄罗斯军事力量的前身苏联红军就是世界重要的军事力量，也是第二次世界大战中重要的反法西斯力量。

随着冷战后世界格局的变化，俄罗斯对军队进行了较大程度的改革。2008年改革前，俄罗斯的军区体制以陆军为主体。在改革后的体制下，俄罗斯多兵种协同作战能力显著加强，陆军、海军与空军部队综合作战实力提升很快。目前俄罗斯的武装力量被划分为3个军种和3个独立的兵种：陆军、海军、空军、战略火箭兵、空天防御兵以及空降兵。在各军种下，有许多独立兵种，如隶属海军的海军步兵和海军航空兵等。

目前俄罗斯除了尽可能保持原有军队的作战实力外，加大了军队现代化建设的力度。实际上，俄罗斯军队已经确立新的编制体制和研制使用新型武器装备，以期适应未来信息化战争的要求。本书详细介绍了俄罗斯各主要军种使用的各种现役武器，包括战斗机、直升机、航空母舰、战斗车辆等，每种武器都简明扼要地介绍了制造厂商、主体构造、作战性能及实战表现等知识。通过阅读本书，读者会对俄罗斯的现役武器装备有一个全面和系统的认识。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并配上大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者
2015年6月

目录 CONTENTS

第1章 俄罗斯的单兵武器装备 / 001

- | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| PM 手枪 / 002 | AGS-30 自动榴弹发射器 / 018 | SVD 狙击步枪 / 038 |
| MP-443 手枪 / 003 | GM-94 榴弹发射器 / 020 | SV-98 狙击步枪 / 041 |
| GSh-18 手枪 / 004 | 9K115-2 “梅蒂斯”-M 反坦克导弹 / 022 | OSV-96 狙击步枪 / 042 |
| SPP-1 手枪 / 006 | 9K133 Kornet “短号” 反坦克导弹 / 024 | SVU 狙击步枪 / 044 |
| PSS 手枪 / 007 | 9M338 Igla-S “针” 式导弹 / 028 | SVDK 狙击步枪 / 046 |
| AEK-971 突击步枪 / 008 | RPG 火箭筒 / 030 | VKS 狙击步枪 / 048 |
| AK-12 突击步枪 / 010 | RGD-5 手榴弹 / 032 | VSS 微声狙击步枪 / 049 |
| AK-74 突击步枪 / 012 | RPK-74 轻机枪 / 033 | VSK-94 微声狙击步枪 / 050 |
| AN-94 突击步枪 / 014 | Kord 重机枪 / 034 | KSVK 狙击步枪 / 051 |
| SR-3 突击步枪 / 016 | AEK-999 通用机枪 / 035 | |
| AGS-17 榴弹发射器 / 017 | Pecheneg 通用机枪 / 036 | |

第2章 俄罗斯的军用飞机 / 053

- | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------|
| 苏-27 战斗机 / 054 | 图-95 轰炸机 / 082 | 米-35 “雌鹿” E 武装直升机 / 104 |
| 苏-30 战斗机 / 058 | 安-12 “幼狐” 运输机 / 084 | 卡-27 “蜗牛” 反潜直升机 / 106 |
| 苏-33 战斗机 / 060 | 安-22 “雄鸡” 运输机 / 086 | 卡-29 “蜗牛B” 通用直升机 / 108 |
| 苏-34 战斗轰炸机 / 062 | 安-72 “运煤车” 运输机 / 088 | 卡-60 “逆戟鲸” 直升机 / 110 |
| 苏-35 战斗机 / 064 | 安-124 “秃鹰” 运输机 / 090 | 伊尔-78 “大富翁” 空中加油机 / 112 |
| 苏-37 战斗机 / 068 | 伊尔-76 “耿直” 运输机 / 092 | A-50 “支柱” 预警机 / 114 |
| 米格-29 战斗机 / 070 | 卡-52 “短吻鳄” 武装直升机 / 094 | Be-12 “海鸥” 反潜巡逻机 / 116 |
| 米格-31 战斗机 / 074 | 卡-50 “黑鲨” 武装直升机 / 096 | 伊尔-38 “山楂花” 反潜机 / 118 |
| 米格-35 战斗机 / 077 | 米-24 “雌鹿” 武装直升机 / 098 | 图-142 “熊” F 反潜机 / 119 |
| 图-160 轰炸机 / 078 | 米-26 “光环” 通用直升机 / 100 | |
| 图-22M 轰炸机 / 080 | 米-28 “浩劫” 武装直升机 / 102 | |

第3章 俄罗斯的军用舰艇 / 121

“库兹涅佐夫”号航空母舰 / 122

“卡辛”级驱逐舰 / 124

“无畏”级驱逐舰 / 126

“现代”级驱逐舰 / 130

“无畏”Ⅱ级驱逐舰 / 133

“克里瓦克”级护卫舰 / 134

“格里莎”级护卫舰 / 136

“猎豹”级护卫舰 / 138

“不惧”级护卫舰 / 140

“守护”级护卫舰 / 142

“光荣”级巡洋舰 / 144

“基洛夫”级巡洋舰 / 146

“北风之神”级核潜艇 / 148

“奥斯卡”级核潜艇 / 150

“基洛”级常规潜艇 / 152

“德尔塔”Ⅳ级核潜艇 / 154

“塞拉”级核潜艇 / 155

第4章 俄罗斯的战斗车辆 / 157

T-72 主战坦克 / 158

T-80 主战坦克 / 160

T-90 主战坦克 / 162

BMP-1 步兵战车 / 166

BMP-2 步兵战车 / 167

BMP-3 步兵战车 / 168

BTR-90 装甲运兵车 / 170

BTR-80/82A 装甲运兵车 / 172

BTR-70 装甲运兵车 / 174

OTR-21 Tochka-U / SS-21

“圣甲虫”B 弹道导弹 / 176

9K720 Iskander-M / SS-26

“伊斯坎德尔”导弹 / 178

GAZ-2975 Tigr 嘎斯“老虎”装甲车 / 180

乌拉尔 Ural-43206 卡车 / 182

乌拉尔 Ural-5323 越野卡车 / 183

乌拉尔“台风”(Ural Typhoon)

防地雷反伏击车 / 184

参考文献 / 186

第 俄罗斯的士兵武器装备

1

章

俄罗斯的单兵武器继承了苏联时期武器的特点，不仅结实耐用，而且战地生存能力强，可以适应多种作战环境的需求。同时这些武器普遍造价不太高，适合大规模列装部队，可以说是单兵武器中的优秀“作品”。本章介绍俄罗斯主要的单兵武器装备，包括手枪、突击步枪、机枪、狙击步枪等。



PM 手枪

PM 手枪（即马卡洛夫手枪）是苏联军事专家尼古拉·马卡洛夫（Nikolay Makarov）设计的一款半自动手枪，在 1951 ~ 1991 年期间为苏联军队的制式手枪，至今仍在俄罗斯军队服役。21 世纪初，俄罗斯打算以 MP-443 手枪取代警察使用的 PM 手枪，但由于财政问题和该手枪在俄罗斯的数量非常庞大，换枪计划最终作罢。

PM 手枪的结构与 PP/PPK 手枪基本相同，区别主要在 6 个地方：第一，PM 手枪为左旋复进簧；第二，PM 手枪的击锤头与 PPK 不同；第三，PM 手枪没有子弹上膛显示器；第四，PM 手枪的弹匣卡笋设在握把底部；第五，PM 手枪将击锤发弹簧改为弹片；第六，PM 手枪有滑套卡笋，在最后一发子弹射出后弹匣托板会顶住卡笋，使滑套停留在后方。



PM 手枪

基本参数：

口径：9毫米

全长：161.5毫米

空枪重量：730克

有效射程：50米

枪口初速：315米/秒

弹容量：8发



PM 手枪



PM 手枪与其弹匣



PM 手枪发射的瞬间

MP-443 手枪

MP-443 手枪是俄罗斯伊热夫斯克机械工厂 (Izhevsk) 生产的一款半自动手枪, 可与格洛克 17 手枪媲美, 目前和 GSh-18 一样是俄罗斯军队的制式手枪, 被俄罗斯军队、保安人员以及政府官员当做自卫武器。

MP-443 手枪的握把上方左右两侧成对配置手动保险杆, 左右手均可操作。手动保险杆推向上方位置为保险状态, 不仅锁住扳机和阻铁, 也锁住击锤和套筒。枪管后端装有卡铁, 该卡铁为一独立件, 便于加工。复进簧导杆与空仓挂机轴装在枪管后端的下方, 空仓挂机扳把设在套筒左侧。弹匣为钢制件, 有 10 发和 17 发两种容弹量, 弹匣托弹板由聚合物制成。弹匣扣设在扳机护圈后部, 枪身左右两侧和缺口式照门前方设有较大的斜坡, 以便装入手枪套时不会被挂住。

基本参数:

口径: 9毫米	全长: 198毫米
空枪重量: 950克	有效射程: 50米
枪口初速: 465米/秒	弹容量: 10/17发



MP-443 手枪与其弹匣



MP-443 手枪



MP-443 手枪特写



俄罗斯特种部队使用 MP-443 手枪作战

GSh-18 手枪

GSh-18 手枪是由位于俄罗斯期图拉的俄联邦仪器设计局（Konstruktorskoe Buro Priborostroeniya, KBP）设计生产的一款半自动手枪，主要用于近距离战斗，目前是俄罗斯乃至世界新一代军用手枪中的佼佼者。2001 年，GSH-18 被俄罗斯司法部特种部队、内政部和军队特种部队所采用，并开始向国外出口。

GSh-18 手枪采用了枪管短行程后坐作用，以及一个不寻常的凸轮偏转式闭锁结构，枪管外表面具有 10 个组成环状、分布均匀的锁耳，回转角度约为 18 度。冷锻法制造的枪管具有 6 条多边形膛线，扳机机构为击针击发、双动操作，并设有一个默认式扳机。

基本参数：

口径：9毫米

全长：184毫米

空枪重量：470克

有效射程：50米

枪口初速：535米/秒

弹容量：18发



GSh-18 手枪



在俄罗斯军队服役的 GSh-18 手枪



GSh-18 手枪平躺照



空仓挂机状态下的 GSh-18 手枪

SPP-1 手枪

SPP-1 是苏联于 20 世纪 60 年代研制的水下手枪，主要用于杀伤水下的近距离有生目标，也可杀伤陆地近距离有生目标，SPP 是“特种水下手”（Spetsialnyj Podvodnyj Pistolet）的缩写。1971 年，该枪开始装备苏联海军的战斗蛙人部队。

一套完整的 SPP-1 装备包括 1 把手枪、10 个装有 4 发集束弹的弹盒、枪套以及 1

根可携带 1 个枪套和 3 个弹盒的专用背带。该枪的双动击发机构采用一个旋转击针，每次扣动扳机时击针向后进入待发位置，同时击针座会旋转 90 度对准下一个未发射的枪管位置。在手枪底把的左侧有一个扳把，有三个功能，位于顶端时是打开枪管用于装填，中间位置时是“保险”，而扳到底部则是“发射”状态。



SPP-1 手枪

基本参数：

口径：4.5毫米

全长：244毫米

枪管长：203毫米

空枪重量：950克

有效射程：20米（水下）

弹容量：4发



SPP-1 手枪套装



博物馆中的 SPP-1 手枪



士兵在水下使用 SPP-1 手枪

PSS 手枪

PSS 是苏联中央精密机械制造研究中心（TsNIITochMash）设计的一款半自动微声手枪，于 1983 年开始服役，主要装备特种作战部队。该枪射击时声音很小，且发射后枪身周围没有闪光，是一支近乎完美的无声武器。现在虽然 30 多年过去了，这支枪的性能依然是无可匹敌的。

PSS 手枪的设计非常简单，主要由套

筒座、枪机、弹匣和握把等部分组成，采用枪管后坐式自动方式。为了保证自动操作的可靠性，枪管和弹膛采用分离式设计，枪管固定，弹膛附着在枪管上。弹膛由一个特殊的弹簧装置和枪管装配在一起，该弹簧装置和枪机复进簧连接在一起，这样可以有效地缩小枪的后坐力，防止射击时枪管上跳。



PSS 手枪背部特写



PSS 手枪平躺照



士兵在为 PSS 手枪填充弹药



PSS 手枪

基本参数：

口径：7.62毫米	全长：165毫米
空枪重量：700克	有效射程：50米
枪口初速：331米/秒	弹容量：6发

AEK-971 突击步枪

20 世纪 70 年代初，为参加枪支设计竞赛并希望成为苏联的制式武器，科夫罗夫基础机械设计局（Kovrov Machinebuilding Plant）研制出了 AEK-971 突击步枪。经过测试，虽然 AEK-

971 的性能要优于另外两款步枪，但苏联考量 AK 系列的声望，最终还是选择了 AK 系列。目前该枪在俄罗斯一些特种部队中仍然比较受欢迎。

基本参数：

口径：5.56 毫米	全长：960 毫米
射速：900 发/分	有效射程：400 米
枪口初速：880 米/秒	弹容量：30 发



AEK-971 突击步枪



携带 AEK-971 突击步枪的俄罗斯士兵



加装红点瞄准镜的 AEK-971 突击步枪

初期的 AEK-971 突击步枪只有两种射击模式可选，即半自动和全自动。经过改进后，增加了 3 发点射模式。

在全自动射击时，AEK-971 突击步枪比 AK-74 突击步枪的命中率提升了 15% ~ 20%，也比 AN-94 突击步枪高出

许多。此外，AEK-971 突击步枪的重量也比 AN-94 突击步枪轻不少，维护费用及生产成本更加便宜。



俄罗斯训练基地中的 AEK-971 突击步枪

AK-12 突击步枪

AK-12 是伊热夫斯克 (Izhevsk) 机械工厂针对 AK 枪族常见缺陷而改进的现代化突击步枪, 是 AK 枪族的最新成员, 于 2010 年公开。

AK-12 是以 AK-74 为基础, 加上经

过改进的外部设计, 其中最大的改进是在机匣盖后端和照门的位置增加了固定装置, 以便安装 MIL-STD-1913 战术导轨, 避免射击时跳动。此外, 该枪的护木上也整合了战术导轨, 以便能安装

对应的多种模块化战术配件。AK-12 有许多结构和细节都进行了重新设计, 虽然仍被称为 AK 系列自动步枪, 但实际上的设计已经与 AK 步枪迥异了。



AK-12 突击步枪

基本参数:

口径: 5.45毫米

全长: 945毫米

射速: 600发/分

有效射程: 800米

枪口初速: 900米/秒

弹容量: 30/60/100发



AK-12 突击步枪





AK-12 突击步枪射击测试



俄罗斯士兵使用 AK-12 突击步枪

AKM 突击步枪

AKM 的突出特点是用冲铆机匣代替 AK-47 的铣削机匣, 不仅大大降低了生产成本, 而且减轻了重量。由于采用了许多新技术, 改善了不少 AK 系列的固有缺陷, 因此 AKM 比 AK-47 更实用, 更符合现代突击步枪的要求。



AK-101 突击步枪

AK-101 与 AK-74 较为相似, 采用现代化的复合工程塑料技术, 装有 415 毫米枪管、AK-74 式枪口制退器, 机匣左侧装有瞄准镜座, 可加装瞄准镜及榴弹发射器, 但发射 5.56×45 毫米弹药, 配备黑色塑料 30 发弹匣及塑料折叠枪托。



AK-102 突击步枪

相比其他 AK 系列步枪, AK-102 最大的特点是缩短了枪管, 使其成为一种介于全尺寸步枪和紧凑卡宾枪之间的混合型态。AK-102 非常轻巧, 主要原因是用能够防震的现代化复合工程塑料取代了旧型号所采用的木材。这种新型塑料结构不但能够应对各种恶劣的气候, 而且还可以抵御锈蚀。当然, 塑料结构最大的特点是重量更轻。



AK-103 突击步枪

AK-103 主要为出口市场而设计, 拥有数量庞大的用户, 其中包括俄罗斯军队, 不过目前只是少量装备。该枪最大的用户是委内瑞拉, 该国于 2005 年 5 月与俄罗斯签下合同, 购买 10 万支 AK-103 作制式突击步枪, 以取代 1953 年开始装备的 FN FAL 突击步枪。



AK-104 突击步枪

AK-104 主要装备俄罗斯内务部队和部分军方特种部队, 主要是替代 AKS-74U 和解决狭小空间及城市内特种作战的武器选择。AK-104 出口的数量也相当多, 包括也门、不丹和委内瑞拉等。

