

火力

THE

GERMAN WEAPON OF WORLD WAR II

第二次世界大战中的

德军武器



中国书店出版社
China Book Press

第二次世界大战中的 德军武器

西风 编著

 中国市场出版社
China Market Press



图书在版编目 (CIP) 数据

第二次世界大战中的德军武器 / 西风编著. —北京: 中国市场出版社, 2014.5

ISBN 978-7-5092-1203-5

I. ①第… II. ①西… III. ①第二次世界大战-武器-介绍-德国
IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第002975号

出版发行 中国市场出版社

社 址 北京月坛北小街2号院3号楼 邮政编码 100837

电 话 编辑部 (010) 68034190 读者服务部 (010) 68022950

发 行 部 (010) 68021338 68020340 68053489

68024335 68033577 68033539

总 编 室 (010) 68020336

盗版举报 (010) 68020336

邮 箱 1252625925@qq.com

经 销 新华书店

印 刷 北京今朝印刷有限公司

规 格 170毫米×230毫米 16开本 版 次 2014年5月第 1 版

印 张 13 印 次 2014年5月第 1 次印刷

字 数 260千字 定 价 58.00元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

目录 CONTENTS

1 轻武器 / 1

P08 (卢格) 手枪	2
瓦尔特 PP 和 PPK 手枪	4
瓦尔特 P38 手枪	5
拉多姆 wz.35 手枪	6
索米 m/1931 冲锋枪	7
MP38、MP38/40 和 MP40 冲锋枪	8
MP18、MP28、MP34 和 MP35 冲锋枪	13
MP43 冲锋枪和 StG44 步枪	15
G98 和卡拉贝纳尔步枪	17
G41 (W) 步枪和 G43 步枪	19
42 型伞兵步枪 (FG42 步枪)	20
MG34 通用型机枪	21
MG42 通用型机枪	24
轻型反坦克火箭筒	26
RPzB43 和 RPzB54 火箭筒	29
“巨人” 爆破车	31
轻型反坦克手榴弹	33
反坦克步枪	35
火焰喷射器	37

2 火炮和坦克 / 39

“洋娃娃” 火箭筒	40
迫击炮	41
喷火坦克	44
PzKpfw38 (t) 型坦克	45
PzKpfw1 型和 PzKpfw2 型坦克	47
PzKpfw3 型坦克	49

CONTENTS 目录

PzKpfw4 型坦克	51
PzKPfw5 型“黑豹”坦克	53
PzKPfw6 型“虎”式坦克	56
“虎王”坦克歼击车	59
105 毫米 leFH18 型野战炮	60
75 毫米无后坐力炮	61
50 毫米“帕克 38”型火炮	62
75 毫米“帕克 40”型火炮	62
88 毫米“弗拉克”18 型榴弹炮	63
210 毫米 K12 轨道火炮	64
280 毫米 K5 (E) 型轨道火炮	65
800 毫米 K (E) 型轨道炮	66
150 毫米自行榴弹炮	67

3 战机 / 69

Ar 196 型侦察机	70
Ar 232 型运输机	71
Ar 240 型侦察机	73
Ar 234 “闪电”式轰炸机	75
Ba 349 “毒蛇”截击机	80
BV 138 水上侦察机	81
BV 222 “维京”运输侦察机	82
Do 18 型侦察机	84
Do 24 型救援机	85
Do 335 战斗机	86
Fi 156 “白鹳”式侦察机	88
Fw 189 “梟”式侦察机	89
Fw 200 “秃鹰”运输机	91
Fw 190 战斗机	96
Ta 152 型战斗机	100
He 111 型轰炸机	102
He 115 轰炸机	108
He 162 “火蜥蜴”战斗机	110

目录 CONTENTS

He 219 “梟”式战斗机	112
He 177 轰炸机	113
Hs 123 型轰炸机	117
Hs 126 型侦察机	119
Hs 129 型支援飞机	120
Ju 52 运输机	121
Ju 86 型轰炸机	126
Ju 87 轰炸机	127
Ju 88 轰炸机	131
Ju 188 轰炸机	139
Ju 90/290 运输机	141
Bf 109E 战斗机	142
Bf 109G/K 战斗机	147
Bf 110 战斗机	151
Me 163 “彗星”战斗机	154
Me 262 “燕子”战斗机	159
Me 323 “巨人”运输机	164
Me 410 “大黄蜂”战斗机	166

4 战舰 / 169

“俾斯麦”号战列舰	170
“布吕歇尔”号重巡洋舰	173
“埃姆登”号轻巡洋舰	174
“格奈泽瑙”号战列舰	176
“施佩伯爵”号袖珍战列舰	178
“科隆”号轻巡洋舰	180
“吕佐夫”号袖珍战列舰	181
“欧根亲王”号重巡洋舰	182
“沙恩霍斯特”号战列巡洋舰	184
“石勒苏益格-荷尔斯泰因”号无畏舰	187
“提尔皮茨”号战列舰	189
U 型潜艇	192

1

轻武器



P08（卢格）手枪

08手枪（或称P08）手枪是卢格各种类型的手枪中的一种。1904年，德国海军接受了第一支卢格手枪之后，德国陆军也于1908年接受了卢格手枪，并且直到20世纪30年代末，卢格手枪一直是德国军队的标准武器。卢格手枪的口径大小不一，但P08手枪则以9毫米口径为主，并且，1902年生产的9毫米帕拉贝鲁姆子弹就是专门为卢格手枪设计的。不过，应该注意的是，也有口径7.65毫米的卢格手枪。



上图：P08手枪通常被人们称为卢格手枪，是整个手枪设计时代的杰作。从审美角度看，P08手枪的枪托的倾斜度和外形在今天仍有一定的吸引力。使用这种手枪射击，真是一件令人愉快的事。然而，它的造价太高，作为军用手枪，注定要被其他手枪取代。

P08 型手枪

口径：9毫米（帕拉贝鲁姆子弹） 重量：0.877千克 枪全长：222毫米
枪管长：103毫米 子弹初速：381米/秒 弹匣：可装8发子弹的分离式盒形弹匣

P08手枪操作简便，易于瞄准，制作精良，并且依赖相当复杂的击发装置。由于P08手枪需要的生产原料太多，所以被P38手枪取代。直到1942年下半年德国的P08手枪生产线才完全停止生产。然而，在德国军队中，P08手枪从来没有被P38手枪完全取代。1945年以后生产的卢格手枪主要用于商业市场。



右图：在1941年德军突袭苏联时期，德军步兵以班为单位，使用P08手枪清理房屋。手持P08手枪的德国士兵装备有Stielgranate35手榴弹，身上缠绕着班用MG34机关枪使用的子弹带。



上图：1943年1月，在向沃罗涅什前线发起的攻击中，德军坦克使用1门口径为75毫米的StuG III突击炮支援步兵冲锋。尽管右边士兵手持的手枪有些模糊不清，但显然是P08手枪。

瓦尔特 PP 和 PPK 手枪

瓦尔特PP手枪最早生产于1929年，是一种半自动警用手枪。20世纪30年代，许多国家的正规警察部队都使用这种手枪。PP手枪重量轻，几乎没有什么装饰。它的显著特点是外形整洁流畅，非常适合于装在手枪套中。缩小后的PPK手枪长148毫米，重0.568千克，弹匣可装6发9毫米或7发7.65毫米子弹。

尽管这种武器是为民事警察部队设计的，但是，自从1939年宪兵使用PP和PPK手枪之后，军事人员也开始使用这两种手枪。这两种手枪在德国纳粹空军中使用非常普通。德国警察机构的许多人员常常配备这两种手枪。参谋人员也常常把它们作为个人的防身武器随身携带。这两种手枪的口径有大有小。口径主要有两种：一种为9毫米口径（短小型），另一种为7.65毫米口径。其他口径有5.56毫米（“远程”型）和6.35毫米。

所有这些类型的PP和PPK手枪都使用了简单的后坐力原理操作，并且安装了足够的保险装置。其中有一种保险设置后来被大量仿制，当撞针向前移动时，撞针前面会出现一个滑轮。只有当扳机确实受到推压，这个滑轮才会移动。另一个创新性的设置就是安装在击锤上面的信号撞针。当子弹确实进入弹膛时，信号撞针就会向前突出，表明子弹确实处于装弹位置。

这一设置在战时的生产中被省去了。因为在战时，枪支的生产标准一般都会降低。不过，1945年后，一些国家，如法国和土耳其在手枪的生产中又恢复了这种设置。

下图：自手枪发明以来，瓦尔特PP手枪过去是、现在仍然是小型手枪中最优秀的一种。德国各级警察组织和德国纳粹空军的机组人员曾大量使用这种手枪。



瓦尔特 PP 手枪

口径：9毫米（短小型）（ACP）；7.65毫米（ACP）；6.35毫米和5.58毫米（“远程”型）
重量：0.682千克 枪全长：173毫米 枪管长：99毫米 子弹初速：290米/秒
弹匣：可装8发子弹的盒式弹匣

瓦尔特 P38 手枪

研制瓦尔特P38手枪的主要目的是替代P08手枪。P08手枪非常优秀，但造价过于昂贵，制造不起。1933年德国国家社会党（即纳粹）执政后，制订了扩张德国军事力量的计划。按照计划，P08手枪勉强合格。因为德国当时需要的是那种既能快速生产又易于使用的手枪。

虽然PP手枪使用了许多富有创新思想的设置，但它主要供警察使用，不是为部队设计的，所以瓦尔特公司又研制出一种军用半自动手枪。这种手枪被称为AP手枪（或称为陆军专用手枪）。这种手枪没有PP手枪突出的击锤，但可以使用9毫米帕拉贝鲁姆子弹。后来，该公司又生产出一种名为HP（或称之为陆军手枪）的手枪，这种手枪的整个外形和将出世的P38手枪一模一样。但是为了能够快速投入生产，德国陆军要求再作一些轻微改动。瓦尔特武器制造厂同意进行修改。这就是P38手枪成为德军军用手枪的来历。同时，HP手枪作为商用手枪继续生产。瓦尔特武器制造厂从来没有满足德军对P38手枪的要求，于是，德国军队只好大量采购HP手枪来弥补P38手枪的不足。

P38手枪就是一种出类拔萃的军用手枪。它不仅结实耐用、精度高，而且不易磨损。后来，不仅瓦尔特武器制造厂生产，而且毛瑟公司和斯普里威尔克公司也都生产P38手枪。所有P38手枪抛光精美，黑色的塑料枪把闪闪发光，枪的整个表面都镀上黑色的马特金。这种枪易于拆



右图：时至今日，最优秀的军用手枪也非P38手枪莫属。研制P38手枪的目的是为了取代P08手枪，但是，由于P38手枪的产量不足，所以，直到1945年年底，P08作为辅助手枪仍在被使用。P38手枪使用了包括连发式扳机设置在内的许多先进设置。

瓦尔特 P38 手枪

口径：9毫米（帕拉贝鲁姆子弹） 重量：0.96千克 枪全长：219毫米
枪管长：124毫米 子弹初速：350米/秒 弹匣：可装8发子弹的盒式弹匣

卸，配有多种保险设置，包括借鉴PP手枪设计中的击锤保险和表明“弹膛已经装弹”的指示器。和P08手枪相比，P38手枪稍轻了一点，这种手枪非常受欢迎，很快就成了战争的宠儿。

1957年，为了装备西德陆军，P38手枪重新投入生产。不过此时，它的名字被称为P1手枪。它使用了一个耐压滑座取代了过去的钢制滑座。P1手枪生产的时间较长，许多国家的军队都使用过这种手枪。

拉多姆 wz.35 手枪

德国1939年9月占领波兰时，接管了基本上未受到什么破坏的拉多姆兵工厂，并把它建成了自己的手枪生产线。德国人发现wz.35手枪完全可以发射德国军队使用的标准子弹，于是，德国人就把这种手枪当作自己的军用手枪，继续生产，供德军使用，并正式命名为645（p）手枪。出于某种原因，这种手枪常被称为P35（p）手枪。德国对手枪的需求极大。为了加速生产，德国不得不取消了这种手枪的一些小设置，抛光标准也降到最低程度，以至于生产出来的P645（p）手枪和早期的拉多姆35型手枪仅从外表上一眼就可分辨出来。从此，这种手枪进入大规模生产阶段，直到1944年，生产才被迫停止。1944年苏联军队在向西发动大规模进攻的时候，摧毁了拉多姆兵工厂。



右图：拉多姆35型手枪完全是传统型的设计，但其设计严谨合理，性能可靠。1935年，波兰制造出第一批拉多姆35型手枪。1939年后，德国进行了大批量生产，供德军使用。所以目前所发现的拉多姆35型手枪大多带有德国标记。这种手枪集柯尔特和勃朗宁手枪的优点于一身，并增添了波兰自己的设计特点，是一种优秀的军用手枪。

拉多姆 35 型手枪

口径：9毫米（帕拉贝鲁姆） 重量：1.022千克 枪长：197毫米 枪管长：121毫米
子弹初速：351米/秒 弹匣：可装8发子弹的盒式弹匣

索米 m/1931 冲锋枪

索米m/1931冲锋枪源于德国20世纪20年代初期的设计。和许多种类型的冲锋枪相比，它的优点在于精良的做工（它的原材料质量之高达近于奢侈的程度，并且加工极为精细）和使用的非常完善的供弹系统。这种供弹系统后来被广泛模仿。它使用的装弹系统主要有两种型号：一种是可装50发子弹的垂直状盒式弹匣；另一种是可装71发子弹的圆形弹鼓。盒式弹匣分成两个垂直部分，可容纳50发子弹的正常长度。一部分子弹供应完毕，另

一部分开始供弹。这种供弹方法深受士兵们的喜爱，因为和常规弹匣相比，士兵有更多时间准备更多子弹。另外，这种冲锋枪还有一种正规的可装30发子弹的盒式弹匣。

西班牙内战期间，交战双方都使用这种冲锋枪，数量之多，达到了惊人的程度。除了其精美的做工外，在任何条件下这种冲锋枪的性能都极其可靠，很少出现问题。整支枪，大至枪的机架和枪栓，小至一个螺丝钉都是用固体金属加工而成的。

结果，这种冲锋枪极为精确。多数冲锋枪只能精确到几码之内，并且射程只要超过50米，几乎就失去作用。而m/1931冲锋枪在300米的射程内都非常精确。由于条件所限，这种冲锋枪在第二次世界大战期间使用较少。但是，其设计对第二次世界大战期间的许多种类型的冲锋枪产生了重要影响。



上图：战斗中的索米m/1931冲锋枪。它的弹匣能装71发子弹。和其他冲锋枪不同的是，它的枪管较长，在射程内几乎都能精确射击。



上图：索米m/1931是自冲锋枪诞生以来最优秀的冲锋枪之一，尤其特殊的是，它的所有部件都是用固体金属加工而成的。

索米m /1931 冲锋枪

口径：9毫米 重量：7.04千克（鼓式弹匣装弹后） 枪全长：870毫米（枪托延伸后）
枪管长：314毫米 射速：900发子弹/分钟 子弹初速：400米/秒
弹匣：可装30发或50发子弹（盒式弹匣）；71发子弹（鼓式弹匣）

MP38、MP38/40 和 MP40 冲锋枪

MP38冲锋枪于1938年首次投入生产。这种冲锋枪不仅对冲锋枪的设计，而且对冲锋枪的制造方法都产生了革命性影响。在其投入生产前的一年（1937年），德国军械车间的工作人员还在为精确的机械加工技术、精美的木制配件和标准的做工而自豪。不过，这一切都已经过时，MP38冲锋枪使用了粗糙、简单的金属冲压技术，用印模压铸的零部件、金属镀金，用塑料代替木材，而且抛光也不够精美，有的甚至没有镀光。

MP38冲锋枪看上去非同寻常，它是一种为满足军事需要而大规模生产的武器。制造这种武器如此简单和便宜。在MP38冲锋枪身上，已经看不到木制枪托，取而代之的是裸露的金属枪托，这种枪托比较重，可以折叠到枪体下面。在狭小的空间如车内使用较为方便。

这种冲锋枪可在任何车间里用简单的金属冲压制品制造，并且，闭锁装置的加工程序也达到了最小化程度。这种冲锋枪最好涂上颜色，因为它的外部的大部分都是裸露的金属。MP38冲锋枪节省费用的措施立即对冲锋枪的设计产生了重大影响。在1938年之后的几年里，越来越多的武器采用了类似MP38冲锋枪最先使用的大规模生产技术。

MP38冲锋枪的操作方法相当传统。它使用了常规的后坐力操作的枪栓。位



上图：这是一支最初生产的MP38冲锋枪。尽管它是为大规模生产而设计的武器，但其套筒座和其他部件都是经加工制成的。而对后来的MP40冲锋枪来说，这些东西则是冲压和焊接而成的。

于枪架下面的垂直弹匣把9毫米帕拉贝鲁姆子弹送入传统型的供弹系统。击发操纵杆位于枪架左侧，在裸露的槽沟内运动。虽然尘土和泥泞会进入到枪的内部，但在发生阻塞之前，这些脏物可以被清理干净。枪口下面有一个奇特的凸出物，可以靠在车辆的边缘，作为射击的支点；同时，还可以作枪口盖使用，将泥土挡在枪口之外。

1939年，在战斗中，这种冲锋枪暴露出一个相当危险的缺陷：这种冲锋枪要从裸露在外的后膛（在松开扳机射击之前，枪栓被锁定在弹膛后部）操作。它所存在的问题是，如果枪受到震动，枪栓就会向前跳动，从而使整个射击过程开始运行。在改进之前，这一大缺陷导致许多人员伤亡。后来，经过改进，把击发操



左图：盟军士兵非常喜欢使用MP38及其系列冲锋枪，个中原因正如德军喜欢使用这种冲锋枪一样。使用缴获的武器反过来对付它以前的主人，尤其是在弹药充足的时候，这在第二次世界大战期间一点也不稀奇。

右图：MP38冲锋枪的出现，预示着世界上对冲锋枪的看法将发生重大变化。从此以后，此类近距离攻击武器被视为半消耗品，适合用最廉价的方式进行大规模生产。尽管，MP38冲锋枪最早体现了这种设计思想。事实上，在MP38冲锋枪中，这种思想只是初露端倪，毕竟它的许多部件经过了高质量的加工。



MP38冲锋枪结构示意图

MP38冲锋枪枪口末端的上面安装有一个罩帽状的准星，下面安装了一个凸状设置。这种设置在战斗中可以当作支架使用。有了这种设置，射手可以把枪靠在车辆的边缘部位。



MP38冲锋枪的枪管长250毫米，枪管螺旋结的右侧有6条凹槽沟。

MP38冲锋枪的枪管带有螺纹线。枪架和枪管被一个较大的套管固定住。套管处有一个较大的枪管螺帽，螺帽处有一个和枪管相通的入口，这样枪管就能拆卸下来。



MP38冲锋枪是后坐力系统操作、具有自动射击功能的武器。它的扳机装置非常简单。没有应用保险。握住位于枪后部的枪栓，击发操纵杆就能进入到操纵杆上面的凹槽沟内。

枪托由枪托杆和两个曲柄组成。操纵枪架后部的阻铁，枪托就可自由向下转动，然后再向前移动至枪架下的折叠位置。射手右手紧握手枪枪把，左手置于弹匣槽上。弹匣槽正好位于弹膛的下面和后部。

纵杆的裸露槽设计在闭锁装置中心位置的上面。此处有个撞针，击发操纵纵杆被推动穿过枪架另一侧的洞孔后，撞针就能和闭锁装置接触或分离。这次改进使MP38冲锋枪变成了MP38/40冲锋枪。

下图：在德国入侵苏联期间，这名下士使用MP40冲锋枪，除了制作更加简单之外，它和MP38冲锋枪几乎一模一样。



上图：在斯大林格勒战役期间，德军使用的就是MP40冲锋枪。尽管德国在宣传中总爱夸大其词地吹嘘MP40冲锋枪的使用如何广泛。但是，事实上，这种冲锋枪的发放极为严格，主要供一线部队特别是德军精锐装甲部队使用。

