

抗美援朝战场上的功勋兵器

特别策划

武器,是战士的第二生命。中国人民革命军事博物馆收藏着一支枪身有数处明显熏黑灼痕的国产50式冲锋枪。它浸染过硝烟,在抗美援朝战场上曾伴随志愿军特等功臣邱少云一起向敌人冲锋;它经受过烈火的灼烤,在潜伏任务和英雄鲜活的生命一同为胜利而燃烧。每当看到它,人们总能回想起那段艰苦卓绝的战斗岁月,联想到无数志愿军战士手握钢枪舍生忘死的英勇战斗画面。作为志愿军重要的单兵武器,国产50式冲锋枪早已退出我军现役装备序列,但它见证了人民军队不畏强敌勇于亮剑敢于胜利的大无畏革命英雄主义精神,承载着伟大的抗美援朝精神,至今仍能给我们以鼓舞和启迪。

国产50式冲锋枪——

志愿军近战夜战的利器

黄淮 张昭 袁若晨

师承名枪,堑壕里劲吹“火力风暴”

50式冲锋枪,是我国基于苏联的PPSh41冲锋枪仿制而成的一款枪械。

PPSh41也被称作波波莎冲锋枪。该枪于1941年12月21日被批准定型并装备苏联军队。“波波莎”是俄语“手提机枪什帕金”三个字头的音译。

1941年,纳粹德国入侵苏联。为抗衡纳粹德国的MP40冲锋枪,苏联定型并列装了PPSh41冲锋枪。

该枪只有87个零件,制造工艺相对简单,却拥有良好的射击稳定性和火力持续性,与M1891/30狙击步枪、手榴弹一起被称为“斯大林格勒战役胜利的三大法宝”。

该枪的实战表现,可以从其产量上管窥一斑。截至1945年,PPSh41冲锋枪产量达到600万支,而MP40只生产了120万支。在东线战场,PPSh41冲锋枪的大弹鼓和高射速使苏联军队在夜战中取得了对德军的一定优势。

如果说,德军的MP18冲锋枪号称一战时的“战壕清道夫”,那么,二战中的苏制PPSh41冲锋枪就是在堑壕里劲吹的“火力风暴”。

第二次世界大战后,波波莎冲锋枪被许多国家仿制。

1950年,当时我军的枪械大多来自外援和缴获,种类繁多、口径不一。这一年,为解决我军缺少自动化武器、单兵火力不足的问题,原沈阳兵工厂分解转移后成立的庆华工具厂成功仿制出新中国第一型国产冲锋枪。这型国产冲锋枪经毛主席批准,命名为1950年式7.62毫米冲锋枪。

50式冲锋枪发射7.62×25毫米手枪弹,容弹具容量35/71发(弹匣/弹鼓),初速500米/秒,枪管长270毫米,全长840毫米,质量3.64千克。

它继承了波波莎冲锋枪简单耐用、射速高、火力猛的特点,一经现身便有效改善了朝鲜战场上志愿军近战夜战的处境。

沙场显威,志愿军近战夜战的利器

抗美援朝战争中,美军的主要单兵装备是M1加兰德步枪、M3冲锋枪和汤姆森冲锋枪。在第二次世界大战中的太平洋战场上,2支M1加兰德步枪的火力就能压制日军1个步兵班。

入朝作战初期,面对美军猛烈的单兵火力,为满足作战需求,我国一方面紧急向苏联购买包括波波莎冲锋枪



图①④:抗美援朝战场上使用国产50式冲锋枪作战的志愿军战士。图②:油画《邱少云》。图③:国产50式冲锋枪。

在的大量武器送往前线;另一方面加快50式冲锋枪的量产进程,截至1953年12月,共生产了35.8万支50式冲锋枪。

1951年,该型冲锋枪开始大量装备志愿军部队。抗美援朝战场上,它不负众望,在与M3冲锋枪以及汤姆森冲锋枪的对战中多次占据上风。7.62×25毫米的手枪弹在30-50米距离内可以击穿美军重3.2千克的防弹背心,部分缩小了敌我单兵装备之间的差距。

1952年10月14日,上甘岭战役中,志愿军第15军第45师第135团7连2排排长孙占元带领配备了14支50式冲锋枪的突击排反击597.9高地,连续拿下敌人2个火力点,仅孙占元一人就用50式冲锋枪击毙敌人16名。

1953年7月,志愿军第68军第203师穿插分队在副排长杨有才率领下,化装成南朝鲜军袭击南朝鲜首都师第1团“白虎团”团部。战斗中,猛烈的火力让敌人以为遭到1个营的袭击。

一次次战斗中的优异表现,让志愿军战士间流传着赞颂50式冲锋枪的歌曲:“50式冲锋枪,我的好战友;打近战打夜战,杀敌是能手。”

近战夜战是我军的优势,50式冲锋枪则成为志愿军战士发扬这一优势的称手利器。朝鲜战争结束多年以后,不少美国老兵仍然记得那无数个寒夜中,来自志愿军的嘹亮冲锋号声、衣着单薄的身影和突然炸响的火光弹雨。

烈火锻魂,枪身焦痕是英雄精神印记

1952年10月11日,朝鲜平康前线,志愿军第15军第29师第87团9连战士邱少云和战友奉命到敌人盘踞的391高地前方潜伏。第二天傍晚,志愿军将发起反击作战,对391高地展开总攻。

出发前,部队首长特地叮嘱:“这次去潜伏,要靠巧妙的伪装,要靠沉着,更重要的是要遵守战斗纪律……能够完成潜伏任务,胜利就到手了。”

半夜,战士们悄悄摸到391高地山坡上的潜伏地。那里有可用来遮蔽身体的地形和树木,风吹草动都能引来敌人的密集火力打击。潜伏官兵从头到脚插着野草,在敌人眼皮底下悄然“隐身”。天亮后,他们甚至能清楚地看到从地堡眼里伸出来的机枪枪筒和瞭望孔里缩头缩脑张望的敌人,有时还能听到敌人说话的声音。

时间在潜伏中缓缓流逝。将近中午,敌人突然开始对山坡盲目炮击,燃烧弹由远及近渐渐接近潜伏区,但战士们全然不为所动。这时,邱少云背部被弹片擦伤。

敌人的排炮更加密集,突然1颗燃烧弹在邱少云身旁爆炸,烧着他身上的野草。这时,邱少云如果有所行动完全可以扑灭身上的火苗,但那样就可能暴露部队的作战意图。

志愿军阵地上的指挥员看到潜伏区冒出火光,立即命令炮兵向敌轰击以

扰乱敌人注意力。然而,邱少云并没有站起来或滚动一下身体。火已经烧到了他的头上,生死关头,他把身子紧紧贴在地面上,将50式冲锋枪压在身下,两手死死抓着地皮。

和邱少云相距3米的李士虎脸上也被烈火烧伤,他眼睁睁地看着火焰烧着了邱少云的头发、棉衣,闻到了皮肉被烧焦的气味。他想去扑灭火焰,但邱少云用目光示意他:千万不能动!

邱少云忍着剧痛,将手深深插入泥土,直到牺牲,没动一下。反击时刻终于到来,志愿军战士猛虎似地发起冲锋,不到15分钟就占领了阵地,歼灭南朝鲜军1个加强连。作战结束后,战友们在邱少云遗体下发现了那支灼痕斑斑的50式冲锋枪。

今天,那场战斗的亲历者太多已经不在人世。但是,这支国产50式冲锋枪依然在军事博物馆向万千游客讲述着邱少云的英雄故事,展示着革命军人“纪律重于生命”的精神信念,诠释着人民军队精神谱系中熠熠生辉的抗美援朝精神。

时代变化,精神永恒。作为新时代革命军人,我们应该永远铭记那一杆杆历经血与火洗礼的钢枪所传递的革命意志、战斗精神。时刻铭记,胜战的密码不仅在于飞速发展的武器装备,更在于人民军队代代赓续的血脉、精神。

有了这种信仰的引领、精神的激励,人民军队就一定会不断从胜利走向新的胜利。

版式设计:梁晨 邓杰文 供图:张昭 本版投稿邮箱:jfbqdg@163.com

兵器观察

泛海强渡,敌前登陆,背水攻坚……登陆作战的实施条件非常苛刻,作战的高强度、高损耗和高风险让其有着“最惨烈的作战样式”之称。不过,这种情形也在一定程度上推动了两栖装甲车的不断发展。当前世界各国军队面临的一个普遍问题是——作为两栖装甲车,到底是轮式的好,还是履带式的好?

一些国家逐渐钟情于两栖轮式装甲车,有其一定的理由。两栖轮式装甲车在陆地有着两栖履带式装甲车难以匹敌的机动能力,目前国际上的两栖轮式装甲车普遍采用8×8底盘,在陆地上行驶最大速度可达100千米/小时,行驶距离超过500千米。换言之,它能在不被击毁的情况下为步兵提供至少5小时的运输载力,大大降低了登陆部队向纵深进攻的体能消耗,也使高速穿插、迂回包围等战术更易于达成。

但是,在海中“泛舟”,则是两栖轮式装甲车的“老大难”问题。虽然装备有挡浪板和螺旋桨推进器,但8千米/小时的水上速度使其使用者依旧“很是挠头”,这种相对低速的行驶易使其成为对手火力打击的靶子。在近岸浅滩地区,对手防御部队提前设置的水下障碍和工事,也可能破坏两栖轮式装甲车的轮胎与悬挂装置,削弱两栖轮式装甲车上岸后的机动能力,甚至可能使车辆搁浅,迫使车载步兵提前下车投入战斗。

同时,轮式底盘提供的机械稳定性和安全性相对较弱,所以在舱门开口选择上要更加慎重,尤其是车载火炮带来的后坐力,使得强渡过程更加凶险。目前西方主流两栖轮式装甲车普遍装备25毫米口径机关炮或30毫米口径机关炮,而很少装备105毫米以上口径的火炮,就是受到上述条件制约的结果。

一些军事强国大力发展两栖履带式装甲车,通常有一定背景——这些国家一般都具有足以保证两栖履带式装甲车完成泛水登陆行动的能力,如拥有制海权、制空权以及登陆区域的其他作战优势。这样,两栖履带式装甲车的航行速度这个环节才能把损失降到最低,以更高完好率投身登陆后的作战,也才能充分发挥“脚穿轻便跑鞋”的优势,把火力及时送达需要的地方,从而提高作战效能。

与两栖轮式装甲车在水中的速度相比,两栖履带式装甲车的速度更快。在水中,两栖履带式装甲车的航行速度可达25-30千米/小时,同时兼具较好的抗风浪性。

这就意味着两栖履带式装甲车能

轮式还是履带式 两栖装甲车哪家强

梁晨 许娜

在距岸较远的海域下水,使登陆舰处于相对安全的环境中。相对较高的航速也能减少敌炮火对泛水编队的威胁,减少敌海岸防御部队的反应时间。

履带的力学性能优越,不易受到破坏,同时可轻易跨过大多数障碍物。就搭载武器而言,它可装配105毫米口径的火炮,攻击威力更大。

突击登陆成功后,两栖履带式装甲车能够凭借其越野能力,配合主战坦克向纵深纵深发起进攻。但它也有短板,一到岸上就无法与两栖轮式装甲车风驰电掣的机动能力相比。

两栖装甲车哪家强,轮式还是履带式?还是这句话——离开作战系统去谈装备的强弱,意义不大。单纯从作战性能上讲,两者互有短长。如果非要分出高下,那么显然,能立足实际避其所短,用其所长的一方,其两栖装甲车有更大几率彰显出“强者”的一面来。

“闪电”追尾“空中奶妈”

张倪斌 程昊



绘图:吴志峰

F-35系列战斗机近年来出镜率颇高。当然,这其中,有一部分出镜是情非所愿、被逼无奈的——比如这次,美军一架F-35B战机在空中加油时,撞上了“空中奶妈”KC-130J加油机,导致“空中奶妈”在附近田地迫降,而自己则直接坠毁。

论及事故原因,被追尾的“空中奶妈”有话可说,而肇事的“闪电”战机则处境不妙。毕竟,近年来的数次事故,已经让F-35系列战机背上了“熊孩子”的名声。

2018年9月,美海军陆战队一架F-35B在南卡罗来纳州因为燃油系统故障坠机;2019年4月,日本航空自卫队的一架F-35A在青森县附近的大西洋上坠毁;今年5月,美国空军一架F-35A在佛罗里达州艾格林空军基地坠机。这次与加油机相撞事故的发生,则再次引发外界是否应将其定位为“问题机”的考虑。

“闪电”战机处境不妙并不代表它就非得“全责”。毕竟,KC-130J加油机也有“前科”。2018年12月,美军一架“大黄蜂”战机在日本东海岸空中加油时,就曾与一架KC-130J相撞,造成6人丧生。

KC-130J采用的是软管-浮锚式加油系统,即当受油机接近时,加油机会伸

出一条或多条长长的软管,并调整飞机姿态,以便受油管插入锥套,锁死后开始为受油机添加油料。其优点是可以在同时为多架不同型号的飞机加油,缺点一是加油速度较慢,二是软管对大气乱流敏感,加油机和受油机衔接比较困难。

对“闪电”追尾“空中奶妈”,有关专家分析认为,事故原因大概率是两机在加油时没有衔接好,出现速度差,最终导致相撞;或者是突然出现强乱流,造成两架飞机姿态保持不稳,难于控制而出事;两型飞机存在的一些缺陷,也可能是导致事故发生的原因。

其实,美军并非没有留意到类似问题。波音公司推出的KC-46加油机,就企图用硬管加油的方式来取得突破。但KC-46问世以来,各种问题不断,可见相关技术仍不成熟。此外,其寄予厚望的MQ-25“黄貂鱼”无人加油机开始测试,但这种加油机能否胜任未来新型空中加油机的角色还要打个问号。

显然,对美军来说,在新的空中加油机相关技术成熟之前,加油机软管加油的场景或将继续上演,而战机追尾“空中奶妈”的可能依然存在。

兵器漫谈

兵器知识

遁形匿声、隐蔽突击,是特种作战的制胜精髓。特别是在一些特殊军事行动中,拥有一把微声枪械可以大大减小暴露风险,达到事半功倍的效果。

事实上,微声枪械不仅“嗓门小”,枪口焰、后坐力也大大小于一般枪械,能有效提升射击精度、增强战术灵活性。

然而想要研发一款性能优良的微声枪械,并不是一件容易事。知其声所以,明其声所以,才能有效抑制噪声产生,达到微声效果。

普通枪械噪声主要来源于三个方面:

首先是膛口冲击波。弹丸出膛的瞬间,赋予弹丸强大动能的火药气体紧随其后冲出,冲击波引起周围空气剧烈震动,形成巨大噪声。

其次,超音速的弹丸在飞行过程中,会突破音障产生激波,造成尖锐呼啸声。这与超音速战机在空中呼啸而过产生的轰鸣声原理相同。

还有一部分噪声来源于枪械自身的机械作用。枪械的后坐、复位等一系

如何让开枪“静悄悄”

刘建元

列机械运动也会产生一定噪声。这种噪声尽管声响不大,但也最不易削弱。

想有效降低枪械噪声,就必须“量体裁衣、对症下药”。

主要的消音方式是加装消音器,它可将骤然喷发的火药气体在枪口处变为“细流”,进而逐渐消减声音。

消音器尽管原理不复杂,但工艺不简单。常见的消音器内紧密排列着许多隔板。隔板材质不同,形状各异,隔板中间留有供弹头通过的通道。火药气体穿行其中,如同“过五关、斩六将”,尽管能够通过,但“伤敌一千,自损八百”,等到火药气体流动至消音器前端排出时,压力已大大下降,噪声也有效降低。

为进一步增强消音效果,许多消音器采用偏心结构,子弹穿过消音器的位置不在其几何中心,而是偏向一侧。这

种结构可以制造更长的排气通道,提高降噪效率。

除了隔板,多孔材料也是“噪声克星”。利用孔洞缝隙增大火药燃气膨胀阻力,减缓其膨胀速度,并吸收其能量,也可以达到消音目的。

消音器未必全是制式的。影视剧中,常能看到枪手在枪口套上可乐瓶、用手枪抵着枕头射杀目标的镜头。这些方法自有一定科学道理:可乐瓶起到了筒形膨胀腔的作用,枕头里的棉花、羽绒则可起到多孔材料吸能的作用。

金无足赤,尽管消音器优点多多,但并非完美无缺。消音器在消音的同时,会大量吸收火药气体的热量,持续射击后,便会“酷热难耐”,导致其寿命缩减;加装消音器后,还会给枪械增加一定重量,给射手瞄准精度带来一定

影响。

另辟蹊径,柳暗花明。从弹入手消声降噪,不失为一种有效选择。因此,无声子弹应运而生。

与普通弹药相比,无声子弹飞行速度慢,普遍低于音速,因此被称为亚音速子弹。该类子弹装药量小、弹头质量大、射程较近、精度一般,然而瑕不掩瑜,在近战夜战特别是对付没有防护的重要目标时,它绝对是斩首擒敌的首选弹药。

而当无声子弹与消音器“双剑合璧”时,不仅能将射击噪声降至最低,还可有效延长消音器使用寿命,可谓珠联璧合。

展望未来,消声武器前景广阔。或许未来战场上,一片寂静之中,战斗已结束,胜利一方携带着消声武器,轻轻地走了,正如他们悄悄地来。

