战

太行深处砺兵戈

一黄崖洞兵工厂

■原浩良



红色兵工厂

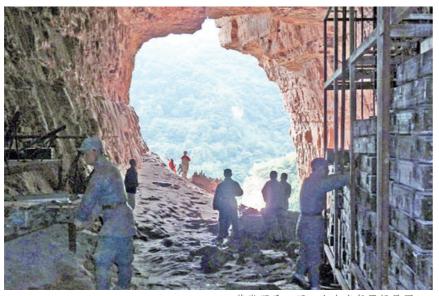
巍巍太行山从中,有座异峰突起 直插云霄的黄崖山;黄崖山中,有个沟 壑纵横、断壁如削的黄崖洞。 抗战时 期,八路军在敌后根据地创建最早、规 模最大的兵工厂——黄崖洞兵工厂就 坐落于此,是八路军在华北前线抗击日 本侵略军的重要军事基地。

潜至深山,艰难创建。1938年9月, 八路军总部在山西省晋中市榆社县韩 庄村成立了总部修械所,组织修理我军 在战斗中损坏的武器和缴获的枪械,同 时兼造地雷、手榴弹等。初期总部修械 所虽然能生产一些步枪,但产量有限 威力不足,无法满足战争的需要。1939 年夏,为扩大总部修械所的造枪规模, 同时避免敌人的破坏,军工部遵照八路 军总司令朱德和副参谋长左权的指示, 将韩庄村总部修械所迁至地形隐蔽的 黄崖洞,开始建设我军的大型兵工厂。

黄崖洞兵工厂的建设非常艰难。 从韩庄村到黄崖洞有一百多里,沿途冈 峦起伏、沟壑纵横,不是羊肠小道就是 河沟和沙石滩。大量设备器材全靠人 抬肩扛,加之阴雨连绵40余天,山洪暴 发,更难通行。为了不影响建设速度, 全体人员顶风冒雨,一边填沟修路,一 边抢运机器。大型设备不易搬动,就化 整为零,锅炉拆成10多片,一片一片地 搬到黄崖洞,然后再铆起来重新安装。

土建工程更为艰苦。黄崖洞当地 没有砖瓦、木料,工程师就带领民工开 山凿石,打石造房。不到半年,工房、宿 舍、办公室相继建成,沿着山谷分布在 大约2平方公里的厂区内。工厂共有各 种机器设备40余部,包括当时特别难得 的动力设备三节锅炉1台和25马力蒸汽 机2台;切削机床有车、刨、钻、冲等20余 部;还有10千瓦直流发电机1台,能供部 分照明。机加工房使用蒸汽作动力,采 用无轴皮带传动。在抗日战争初期,拥 有这种规模和设备,可以说是一座相当 可观的现代工厂。

自制枪炮,保障作战。1939年底,黄 崖洞兵工厂建成投产,被命名为"八路军 总部军工部一所",代号是"八路军总部流 动工作团"。黄崖洞兵工厂初创时期,是



八路军的步枪制造厂。1939年7月至 1940年7月,黄崖洞兵工厂仍沿用在韩庄 村的制造方法,继续生产经过改进的7.9 毫米步枪。1940年8月,刘鼎任八路军军 工部部长后,提出要根据山地游击战的特 点研制一款新的步枪,同时这种枪能在根 据地工厂进行制式化生产。1940年,黄 崖洞兵工厂研制出八一式马步枪。该枪 射击精度较高,刺刀锋利,枪体轻巧、坚 固、外形美观,一举解决了步枪自制和规 格统一问题。到1940年底,八一式马步 枪的工艺水平基本实现了标准化。1940 年至1941年,是黄崖洞兵工厂步枪生产 数量最多的时期,共生产步枪4100余支, 其中3000余支都是八一式马步枪。

1940年秋,根据八路军副总司令彭 德怀要求,黄崖洞兵工厂开始仿制日式 五○炮。该炮结构简单,携带方便,使 用灵活,适于山地作战。然而,在太行 山上制造它必须解决两个难题,一是钢 材,二是加工条件,特别是炮筒和炮弹 壳的加工。没有钢材,就拆下敌军铁路 上的铁轨,把敌军铁路交通线变成我军 军事工业的"钢铁厂";没有加工炮筒来 复线的设备,技术人员改炮筒为滑膛结 构,增加炮筒长度,保证射击距离及精 度,并改日制平头炮弹为曲线炮弹。 1941年初,黄崖洞兵工厂成功试制2门 五〇炮,随后投入生产。经实战验证, 黄崖洞兵工厂制造的五〇炮,比日军的

黄崖洞兵工厂工人生产复原场景图 更加适用。1941年下半年起,黄崖洞兵 工厂重点转向制造战场急需的五○炮、 五〇弹和八二迫击炮等,成为我军的炮

弹生产工厂。到1941年11月,黄崖洞

兵工厂共制造五〇炮800余门,炮弹2

万余发。这批武器运往前线后,装备到

连排,使八路军具备能与日军抗衡的近

距离支援火力,多次在战斗中发挥重要

作用。 历经战火,开枝散叶。黄崖洞兵工 厂的壮大发展,被日军视为"眼中钉"。 1941年11月,日军集结5000余人强攻黄 崖洞。我军官兵和工人们奋勇杀敌,连 续击退敌军攻击,最终以敌伤亡1000余

人、我伤亡160余人的战绩,创造了抗日 战争史上以弱胜强的成功战例。

1942年,日军对太行抗日根据地实 行铁壁合围大"扫荡",妄图摧毁根据地 各项建设,并把摧毁兵工厂作为重点目 标。为保存军事工业实力,军工部决定 采取化整为零、分散转移的方针,把兵 工厂分为若干小厂,并实行精工简政。 当年2月,黄崖洞兵工厂被分成几个小 厂,多数职工携带大部分设备先后迁至 辽县的苏公村、河北沟等地。1943年5 月,日军再次入侵黄崖洞,将大部分厂 房毁坏,兵工厂又搬到平顺县西安村 至此,兵工厂全部迁出黄崖洞。由于工 厂分散、行动便利,加上职工以战备姿 态日夜加紧生产,在敌军的疯狂"扫荡" 之下,黄崖洞各厂的军工生产,不仅没 有减少,反而有所增加。

1944年,日军四处受挫,无力再对根 据地发动大"扫荡"。为迎接抗日战争的 最后胜利,同年9月,军工部对太行军事 工业进行了一次大调整,将分散的工厂 又逐步集中扩大,编成9个较大的工厂和 1个试验所。在这次调整中,黄崖洞各厂 职工都分散到"九厂一所"之中。

1945年10月,长治解放后,八路军 军工部各厂逐步从偏僻的太行山区各地 迁到以长治为中心的上党地区,开始了 空前繁忙的军事工业建设。解放战争时 期,山西解放区军工厂增至26个,职工 增至1.4万余人,制造的武器发展到50 余个品种,先后为华北、华东战场决战提 供 425 万余发炮弹,大大增强了我军攻 击火力,为全国解放立下不朽功勋。

八一式马步枪

械轻型化、白刃格斗需要刺刀加长等 情况,在继承陕甘宁兵工厂"无名式 身再次缩短、刺刀加长,设计可调式 准星和旋转式保险,改进设计出一款

1940年8月1日试枪时,新枪连

为八一式马步枪。这是抗战时期人民 军工设计的又一款自制步枪,成为人

红军挺进师的斋郎战斗——

开辟浙西南革命根据地关键

■徐立生 高 凯

1935年4月28日,红军挺进师以 500余兵力在浙江省庆元县斋郎,迎战6 倍于己之敌,取得歼敌300余人、俘敌近 200人的胜利。此战,是我军挺进浙闽 边后的关键性一仗,为我军开辟以仙霞 岭为中心的浙西南游击根据地争取到 有利时机,同时打开了进入浙西南开辟 游击根据地的通道。

破除万难,辗转闽浙。挺进师的前 身是红军北上抗日先遣队。1935年1 月,抗日先遣队在江西怀玉山区遭敌包 围堵截,大部分指战员牺牲,只有抗日 先遣队参谋长粟裕和政治部主任刘英 等率领的先头部队突出重围。在这支 部队到达闽浙赣苏区不久,中央即下令 以抗日先遣队的先头部队和突围部队 为基础,组建中国工农红军挺进师,师 长粟裕,政治委员刘英。挺进师的任务 是深入浙江,开展游击战争,创建苏维 埃根据地;以积极的作战行动,打击、吸 引和牵制国民党军,保卫闽浙赣基本地 区和邻近的根据地,并从战略上配合红 军主力的行动。

把握全局,挺进浙西。接到任务 后,粟裕、刘英等认真分析了浙江的地 理位置与地形,选定以仙霞岭为中心的 浙西南地区作为挺进师创建游击根据 地的第一个目标。他们做出这一选择 的理由有三:一是该地区位于闽、浙、赣 三省交界处,可以同闽东、闽北、闽浙赣 几块游击根据地互为犄角,相互策应, 且三省敌人之间的矛盾可以为我所利 用;二是红13军曾在该地区领导过革 命,群众基础较好,可成为我军依托;三 是该地大部分地区群山连绵、森林茂 密,且交通条件较好,便于我隐蔽和机 动,是打游击的天然好战场。

挺进师面对的敌情十分严峻,北有 国民党浙江保安第1团、福建保安第2团



堵截。由于敌情复杂且地形不熟,挺进 师两次试探性入浙作战遭到敌军伏击, 战斗中电台被毁,与上级失去联系,生存 面临极大挑战。挺进师深刻认识到,要 挺进浙江、站稳脚跟,必须实行游击战, 先啃掉敌军保安团和地方武装。

科学分析,选定战场。为吸引敌保 安团出动,然后予以各个击破,挺进师 于三四月间往返转战于闽浙两省边境 的龙泉、庆元、景宁、泰顺、松溪、政和、 寿宁等县,先后进行大小战斗10余次, 歼灭了一批敌保安团队和地主武装。 挺进师在浙闽边境的积极行动,让国民 党当局以为挺进师要在闽浙边境落脚, 遂派保安团进行"追剿"。

挺进师集结部队,向庆元县斋郎一 带转战,决心以斋郎为战场,利用有利地 形吸引调动敌人,给敌军以有力打击,创 造挺进浙江的条件。斋郎村位于龙泉、 景宁、庆元三县交界处,海拔1200余米, 山高林密、地势险要,村庄居高临下、易 守难攻,适合开展游击战。挺进师进入 斋郎村后,战士们一面向群众宣传红军 的抗日主张,一面加紧构筑防御工事。

合理研判,确定战法。在挺进师的 引诱下,敌采取东北、东南、正东三向夹 击的方式向斋郎村进攻。其中,以李秀 为团长的浙江保安第1团1200余人,从 东北方向的景宁县英川向斋郎推进;以 马洪深为团长的福建保安第2团1000余 人,从东南方向进抵庆元县后广村;地 主武装"大刀会"近千人,在正东集结。 此外,浙江保安独立营、福建的新10师 也赶到一线布防,阻止挺进师与闽东红

军会合。 经过对斋郎及周边地形进行全面 勘察、布防,对敌情进行研究分析,粟 裕、刘英等认为,敌对我军紧追不舍十 分嚣张,可以利用骄敌易上当的特点, 凭借斋郎有利地形各个击破敌人。他 们研究后决定,首先军政并用瓦解实力 较弱的"大刀会",然后在马洪深部尚未 赶到之前集中兵力击退李秀部,迫使马 洪深部投鼠忌器。

从容应对,各个击破。4月28日晨, 正如粟裕、刘英等所料,"大刀会"果然打 头阵,手持刀枪的地主武装呼啸而来。近 1个月来,挺进师已经掌握对付"大刀会" 的经验,我军军事政治攻势齐下,半天不 到就将他们完全瓦解。

紧接着,浙江保安第1团李秀部自恃 人多、武器精良,骄纵轻进。挺进师边打 边退,诱敌进入我军预设阵地前沿。当 敌军进入伏击区后,隐蔽在预设主战场 战壕中的挺进师,利用居高临下的有利 地形,集中火力,给以重击。李秀发现中 了埋伏,仍自负地指挥部队向红军阵地 发起强攻,先后发起10余次冲锋均被我 军击退,300余人被歼,近200人被俘,李 秀也被打伤了手。发现敌残部仓皇向斋 郎东北20公里的英川逃窜后,我军随即 发起反冲锋,追击至景宁县洪源,因天色 已晚,方才收兵。由东南方向烂泥村赶 来的福建保安第2团,在得知浙江保安第 1团大败后,深感孤立无援,连忙狼狈遁 逃。战斗胜利结束。

斋郎战斗的胜利,打击了国民党地 方保安团队的嚣张气焰,迫使其在相当 长的一段时间内转为退守,同时鼓舞了 红军官兵士气,使挺进师获得重要的战



空袭与反空袭作战

战例回顾

1944年4月17日至6月7日, 苏军 同德国空军在库班地区展开了近2个 月的空中会战,苏军以损失500余架飞 机的代价击毁击伤德军飞机 1100 余 架。此次苏德空中会战,是苏联卫国战 争中最大的空中会战之一,大大削弱了 德国空军的实力。此役使苏军开始掌 握苏德战场的战略制空权,为后续苏军 反攻作战奠定坚实基础。

战例评析

建立统一高效指挥机构。1943年 春,德军出于对在库班地区缺乏步兵和 坦克、地面兵力部署不足的担忧,构建 起大纵深多道坚固防线相互支撑的"蔚 蓝色防线",并紧急调集空军精锐部队 对苏军地面部队及设施实施突袭,以支 援与配合地面部队的作战行动。为坚 决击败德国空军、夺取战略制空权,苏 军在美、英等同盟国支援下,集中2个 空军集团军和黑海舰队优势空中兵力, 成立了北高加索方面军空军司令部,并 派苏联空军司令员诺维科夫元帅到前 线,统一指挥和协调北高加索方面军航 空兵与友邻南方方面军、西南方面军航 空兵的作战行动,确保对参战空军的集 中、高效、统一指挥。

统一高效的指挥机构,为确保苏 联空军夺取战略制空权奠定了重要 基础。未来作战,战场空间更加广 泛、参战力量更加多元、作战行动互 为交织,要想最大限度提升各参战力 量的整体作战威力,必须要实施统一 高效的指挥。只有建立统一高效的 指挥机构,才能更好地统一组织作战 筹划、统筹运用多方力量、统合调配 优质资源、集中指挥控制行动,进而 保障各参战力量能够围绕同一作战 目的、紧盯同一作战目标有序开展作 战行动,实现作战时间的相互衔接、 作战空间的合理利用、作战行动的相 互支援和作战效能的最大发挥。当 然,在集中统一高效指挥的前提下, 应合理赋予下级指挥员应有的临机 处置权,充分激发一线指挥员的主观 能动性,确保一线指挥员能够根据战 场态势变化因情而变、因势而变,及 时、准确、果断处置突发事件,提高指 挥效率和作战效能。

制空于地粉碎德军进攻。4月17 日,德军地面部队在650余架轰炸机、 战斗机的支援掩护下,对苏军在塔曼 半岛最南端建立的登陆场发起猛烈的 空地立体突击。由于苏军机场远离战 场且出动战机数量少,致使苏联空军 一度陷入被动应对局面,苏军刚刚建 立的登陆场外围防线在德军地面部队 攻击和空中轰炸的双重压力下被突 破。面对登陆场随时可能失守的困 境,苏联空军采取紧急增调战机、突击 德军纵深机场等方式发动了空中战 役,使德国空军损失惨重,不得不将空 军力量从前线机场后撤至腹地机场, 苏联空军首次夺得了库班地区的制空 权。苏联空军趁机以全覆盖的空中侦 察和强大的轰炸火力对德军实施迅猛 突击,支援掩护其地面部队发起反击, 彻底粉碎了德国空军的进攻企图,德 军地面部队被迫停止进攻。

苏军能够取得胜利,最重要的是 通过溯源打击实现了制空于地。"最好 的防御是进攻",反空袭作战更是如 此,应首用信息作战力量,充分发挥信 息作战力量的优势,重点对敌空袭兵 力兵器及其导航、通信、雷达、指挥等 信息系统实施软硬一体杀伤;应重用 火力,以"射程大、精度高、突防强"的 精确火力对敌机场、油库、兵工厂等潜 力支撑目标实施摧毁;应巧用空中力 量,以集"高度、速度、机动、火力"于一 体的远程轰炸机、察打一体无人机为 主,尽早尽远拦截敌空袭兵力兵器,力 争制空于地、歼敌于空。

灵活战术扭转空战态势。4月27 日, 苏军以近500架战机支援掩护其第 56集团军向克里木斯卡亚发起了反攻 作战,仅用3小时即突入德军阵地1至 2千米。至5月4日,苏联空军采取高 频次出动、多波次轰炸等方式,支援其 地面部队占领了克里木斯卡亚。随 后,苏联空军开始对德军后方机场、重 兵集团和交通枢纽等目标发动攻击,

库班空战

既削弱了德国空军的有生力量,又有 效阻滞了德军增援部队的前进步伐。 5月26日,苏联空军集中300余架战机 对库班地区防守之德军实施了火力准 备,支援掩护地面2个集团军发起夺控 整个塔曼半岛的全新攻势。德国空军 以近2倍于苏军的兵力进行激烈的反 击作战,夺回了战场制空权。苏联空 军及时调整战术,相继采取歼击机编 队及早拦截、大编队机群猛烈轰炸、广 泛战斗巡逻及时截击、"游猎"作战封 锁德军机场、垂直机动进攻性空战、梯 次配置掩护作战等方法,逐步扭转了 不利形势。至6月7日,德国空军在损 失惨重、空战能力减弱的情况下被迫 停止空战。

在制空权的反复争夺中,面对优势 之敌,苏军及时调整战术、灵活运用战 法,凭借日益成熟的空袭与反空袭战术 运用最终夺取了战场制空权。《宋史·岳 飞传》中强调"阵而后战,兵法之常;运 重视"灵活机动的战略战术运用"。未 来作战中,大多数情况下是势均力敌的 激烈对抗,胜敌一筹的战术尤为关键, 更应强调战术战法的灵活性和机动 性。指挥员应注重及时掌握战场态势、 适时分析研判敌我优劣,进而因敌施 策,活用战术、巧用战术,善于抓住有利 战机,果断指挥部队以灵活、巧妙的战 术行动对敌形成非对称作战优势,掌控 战场局势,主导战场胜势。

* * 相关链接 * *

塔曼半岛

塔曼半岛,是外高加索板块向西 延伸人黑海的一个半岛,因库班河自东 向西穿过该半岛流人黑海,故将塔曼半 岛附近地区称为库班地区。塔曼半岛 南北长和东西宽均为80千米,西距克 里米亚半岛最东端刻赤半岛仅20余千 米,是联结克里米亚和外高加索腹地的 一座"陆桥"。1942年,德军占领库班 地区,并将其作为掩护克里米亚东部前 沿和渡海翼侧进攻外高加索地区的前 进基地,驻库班地区的德军成为插入苏 军战线中的一枚楔子。



库班空战中,苏军使用的雅克-1型战斗机