

“叫化子工厂”谱写烈性炸药传奇

在吕梁山革命博物馆存放着一口晋绥兵工四厂使用过的瓷缸,还有一张中华民国三十四年(1945年)1月21日的《抗战日报》,刊载了晋绥兵工四厂康琳撰写的《进步中的西北化学厂》一文,揭开了革命战争时期西北军工化学厂(即晋绥火药厂,后改为晋绥军区工业部四厂)的历史。当时,由于长期在简陋的环境中生产硫酸、炸药等火工品、化学品,缺乏应有的保护条件,毒性气体弥漫的环境中,工人的衣服被腐蚀的破烂不堪,上衣袖子被腐蚀的没有了,工人们冬天也光着膀子干,硝化一次皮肤脱一层皮,人们形象地称这个工厂为“叫化子工厂”。但是,就是这个“叫化子工厂”,对改进晋绥军区弹药的性能起了决定性作用,谱写了一曲可歌可泣的英雄传奇。

陕北李家坪厂艰难起步

西北化学厂,1945年3月在陕西省佳县李家坪成立,是一个主要生产火药、炸药、火工品和重装炮弹、手榴弹以及复装步枪子弹的工厂。1947年3月,由陕西省佳县李家坪迁至山西省临县薛家圪台村,经过扩建,成为工业部所属工厂中规模最大的一个厂。

据曾任晋绥工业部的部长蒋崇璟回忆,晋绥军区工业部按照贺龙的指示,一直把制造弹药作为发展的重点。1945年2月,他奉命赶到陕西佳县牛沟筹建化学厂。正好王逢原部长召开厂长会议,听取了情况汇报,落实了火药厂的建设问题。厂址选在水源比较充足、便于运输的陕北李家坪,建设中先创造条件小量生产,从延安运来硝酸,生产少量的硝化甘油,再生产出以硝酸钾吸收硝化甘油为主要成分的炸药和雷汞,继而用陶瓷塔生产出硫酸、黄色炸药和爆破药。这

个厂在厂长冯直(康琳的丈夫)的领导下,以高度的革命热情和自力更生、艰苦奋斗的创业精神,只用了5个月时间就全面开工,所制产品质量很好,适合军用。火药厂的建成投产,对改进晋绥军区弹药的性能起到了决定性的作用。

四厂在创业阶段突破了两项重要技术难关,即闯过制造硫酸和硝化关。硫酸是生产火炸药的基础,它的主要原料硫磺矿是发动群众开采,然后向群众收购。硝化工作是1945年9月开始的,1946年6月,四厂以收购的卫生球为原料,经过粉碎、硝化生产出了黄色炸药,即硝基苯炸药,经过试验,这些产品都合乎要求。这两项技术难关的突破为工业部生产火炸药奠定了基础。

当时,四厂的生产、工作、生活条件非常艰苦,没有电,靠自然通风。工人没有防护设备,衣服都是破烂不堪的,生产中的酸雾将衣服的袖子早已腐蚀得没有了,冬天也光着膀子干,硝化一次皮肤脱一层皮。硝化甘油的毒性大,接触到人的任何地方都会头疼,可是天天干,天天中毒,神经麻木得感觉不到疼了,休息下来倒又痛起来。制雷汞时产生的毒性气体比重大,弥漫到厂房、办公室不散,工人每硝化一次就脸红、唇黑、血管胀,便躺在地上休息一会,起来再干。全厂职工整日、整月、整年在毒性气体弥漫的环境中生产、工作、生活,都在中毒。不到两年,全厂95%的职工患喉头炎、30%的职工患支气管炎,5%的职工患肺结核。职工们的生活品供应困难,很少吃到肉和白面,更谈不上健康保护,每人每月仅4升小米,用以换点白面吃。人们脸色都是苍白的,全厂没有医疗药品和设备。这样的生产条件倒也有个意料不到的现象,就是厂里没有蚊蝇、虱子、臭虫和跳蚤(估计是毒气发挥的作

用),没有人患其它传染病。在这样艰苦条件下,职工们不但不叫苦不闹情绪,而且都是严守组织纪律,奋不顾身,严肃认真,一丝不苟,日以继夜地干,爱护设备,节约原材料,保证了产品的质量和生产任务的完成,并主动承担困难和危险任务,为抗日战争和革命胜利而英勇战斗。

1946年第2季度,工业部二厂的完成组被划归四厂,扩大成为完成股,设在临县碛口镇,负责手榴弹、炮弹及引信的总装任务。李家坪时期,四厂共生产各种炸药90867斤,发射药500余斤,复装子弹50367发。

临县薛家圪台造出发射药

1947年3月国民党反动军队重点进攻陕甘宁边区,为安全生产,四厂迁址山西临县薛家圪台村,此处距碛口和招贤较近,距工业部和二厂都只有几公里。以此为主要厂址,完成股迁到距薛家圪台两公里多的中庄村,生产肥皂及后来的制磷选在距薛家圪台一公里的郝家塔村。四厂在生产中反复强调安全生产,职工除完成生产任务以外,日夜轮流站岗、放哨、巡逻。

冰是夏日硝化工作不可缺少的东西,工厂没有制冰设备,为了储冰,厂长亲自担任打冰队长,在冬天,冒着零下20多度的严寒,带领厂里职工挖窖打冰。从几百米以外的河水里打冰,背回来入窖,以备夏天使用,经过半个月的奋战,从河里打冰75万公斤。

1947年9月,陕甘宁边区紫芳沟化学厂的机器工具、原材料、成品、半成品以及化验药品、化验仪器等共592种物品并入四厂,工业部一厂又帮助造了打浆机、胶化机、碾片机、切药机等。有了这些基础,1947年10月,



四厂用瓷缸 (馆藏文物)

四厂开始研制发射药,为了节约原材料,充分利用向群众收集来的轧棉花的短绒,采用新的工艺,经过试制,成功地生产出单基药和双基药,月产量700斤左右,从此晋绥边区有了自己生产的发射药。

这一阶段,四厂主要产品的产量包括各种炸药18290斤,发射药18500斤,炮弹528付,枪炮衣7341件。这些产品为解放战争的胜利作出了重要贡献。1949年8月至11月,四厂职工奉命集中学习,然后与九厂职工一起编为第4职工大队,寇润圻任大队长,裴亚东任政治协理员,除年龄太小的徒工由地方安排外,全部职工奉命奔赴西北,接受新的任务。

(本稿件文、图均由山西吕梁山革命博物馆高宇峰提供)

血染孟县滹沱河

——记抗日英雄烈士王济

□ 王致俊

在历史的长河中,有无数英雄的身影闪耀着璀璨的光芒,王济便是其中一位。他于1894年出生于孝义县南船头村一个充满书香气味的家庭。其祖父王者杰身为道光年间的塾师,在文化的传承上奠定了家族的基石;父亲王锡三擅长文学与书法,身为前清修职郎。在这样的家庭环境熏陶下,王济自幼便在家塾中刻苦攻读。1909年(时年11岁),他凭借自己的努力考入山西第一国民师范读书,在那里,他展现出对诗词、史记的热爱与天赋。

当时的中国,正处于风云变幻的时代。1917年,马列主义如同一股春风在中国大地传播开来,新文化思潮也如汹涌的浪潮,对年轻的王济产生了深刻的影响。在教育救国思想的支配下,他积极探寻救国救民的道路。1936年10月,他怀着满腔的爱国热情参加了山西抗日救国牺盟会。在这个组织里,他积极投身于组织宣传救亡运动,并且光荣地加入了中国共产党,从此,他的命运与抗日救亡紧密相连。

1937年,抗战的烽火熊熊燃烧,王济毫不犹豫地参加了晋察冀边区抗日游击队,担任秘书长一职。随着战争局势的恶化,太原即将失

守,他在11月前撤出太原,转战至恒山、五台县一带。在这片土地上,他如同一位不知疲倦的宣传者,积极宣传抗日救亡运动,他的热情感染了无数民众,使得当地的游击队不断扩充。到1937年,五台县就有600多人参加了县区游击队,这无疑是他努力成果的有力见证。

抗日战争全面爆发后,八路军总部进驻五台。王济率领游击二大队,积极配合部队作战。在石沟和高洪口伏击战、王城阻击战中,他的身影活跃在战场上,与日军展开了激烈的战斗。在这些战斗中,王济展现出了非凡的军事智慧。他巧妙地运用地雷战,在日军必经之路埋设地雷。他仔细地勘察地形,选择那些地势险要、日军容易放松警惕的路段,悄悄地埋下地雷。当日军的行军队伍大摇大摆地经过时,地雷突然爆炸,一时间火光冲天,日军被炸得人仰马翻,有效地打乱了日军的行军部署,极大地消耗了日军的有生力量。

同时,王济还擅长运用麻雀战。他深知己方兵力相对薄弱,于是化整为零,将游击队员分散成多个战斗小组。这些战斗小组的构成十分灵活,每组人数不多,但个个都是精挑细选出来的,熟悉当地地形且作战经验丰富。他们就像一群灵动的麻雀,分散在广袤的山林间、田野间和村庄周围,日军可能出没的地方。

当发现日军的小股部队时,某个战斗小

组会先悄悄靠近,等到进入最佳射程范围,突然从隐蔽之处开枪射击。日军被这突如其来的攻击打得措手不及,慌乱地寻找目标进行反击时,却发现除了枪口冒出的硝烟和迅速消失的身影外,周围只有寂静的山林或者空旷的田野。还没等日军回过神来,另一个战斗小组又在他们的侧后方发起攻击,日军又急忙转身应对,可这边的游击队员打完几枪后,迅速借着地形的掩护转移到其他地方。

有时候,日军大部队行军,这些战斗小组也不会放过骚扰的机会。他们会在日军行军路线的两侧,相隔一定距离分别设伏。先是一侧的小组开枪射击,日军以为遭遇大规模袭击,急忙组织兵力进行反击,可当他们冲向这边时,这边的游击队员早已消失不见。而就在日军重新整队继续行军时,另一侧的战斗小组又开枪了,日军又不得不再次应对。如此反复,日军被折腾得疲惫不堪,行军速度大大减慢,而且时刻处于高度紧张的状态,精神上遭受极大的折磨。这种麻雀战有效地牵制了日军,保卫了孟县的土地和人民。

面对日军一次次残酷的大“扫荡”,他毫不退缩,凭借着顽强的意志和出色的军事指挥能力,给予日军沉重的打击。

1938年12月,为了配合部队的反“扫荡”战役,王济做出了一个勇敢的决定。他率领游击二大队深入敌后的定襄、孟县一带,开展

群众性游击战争,以反击日军的扫荡。在滹沱河畔的梁家寨、御枣口等村,他像是一颗希望的种子,播撒下抗日的火种。他积极组织发展党员,建立了各种抗日自卫队和民兵组织。这些组织在保卫家乡、传递情报、配合正规军作战等方面发挥了不可替代的重要作用,为抗日胜利奠定了坚实的群众基础。

1939年,他担任孟县抗日民主政府财政科科长,在这个岗位上,他依然心系抗日大业,努力为抗战提供物资和财政支持。然而,1943年10月,一场突如其来的遭遇战打破了平静。他带领单位四名军政干部,在赴西烟镇巡视检查工作的途中与日军相遇。面对数倍于己的敌人,王济和他的战友们没有丝毫畏惧,他们奋勇抵抗,展开了一场浴血奋战。但终究因敌众我寡,王济不幸壮烈牺牲,终年49岁。1953年,他被孝义县人民政府追认为“革命烈士”(1992年《孝义县志》记载)。

王济的一生,是英勇无畏的一生。他从一个书香子弟成长为坚定的抗日战士,他的热血洒在了孟县的滹沱河畔,他的英勇事迹永远铭刻在这片土地上,成为激励后人不断前行的精神动力。他的牺牲,是抗日英雄群体的一个缩影,让我们永远铭记这些英雄,铭记他们为国家、为民族所作出的巨大贡献!

