

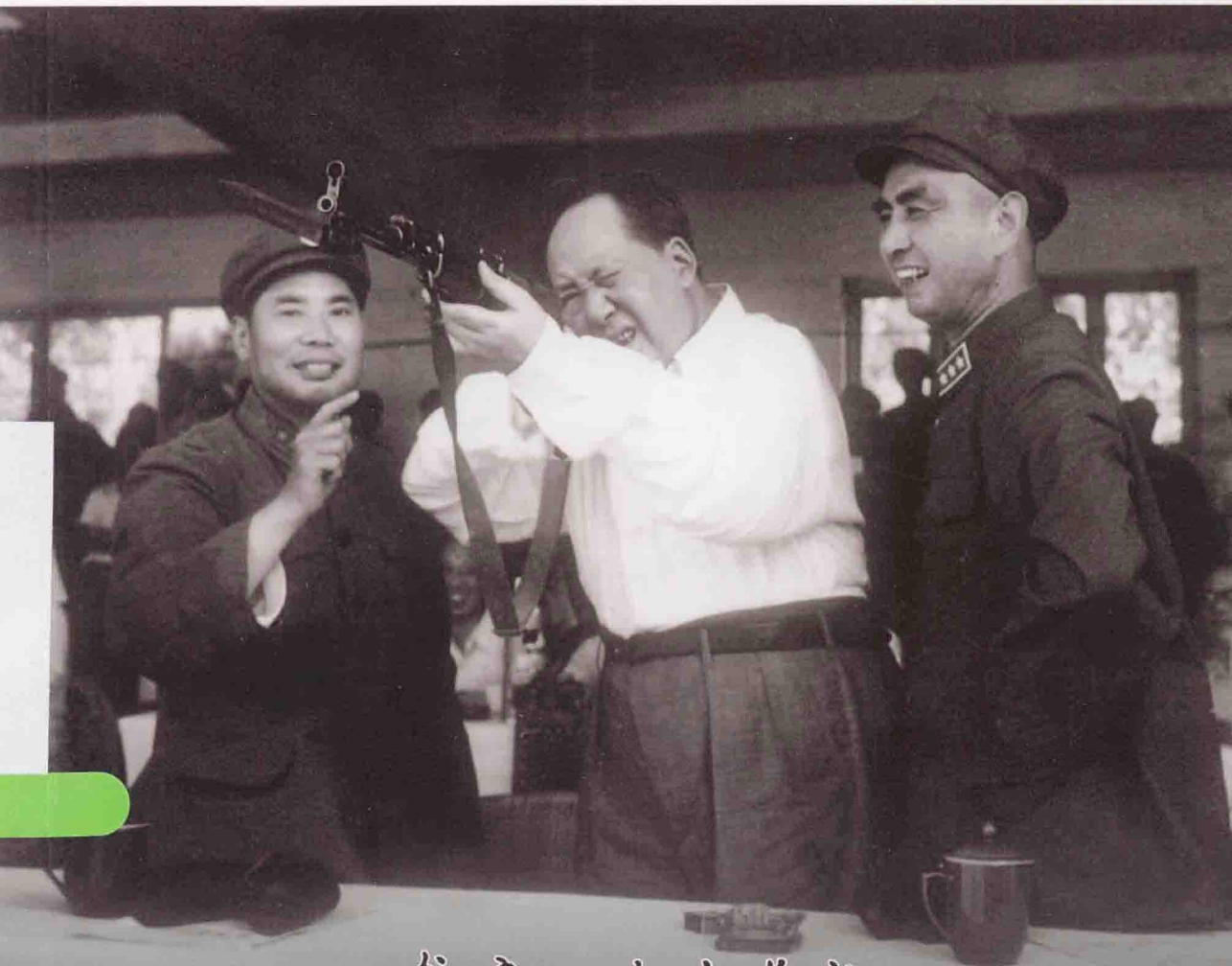
/// 武力真相 ///

WULIZHEN
XIANG

解密中国军工厂 (兵器篇)

JIEMI ZHONGGUO JUNGONGCHANG
(BINGQIPIAN)

◎ 《轻武器系列丛书》编委会 编著



航空工业出版社

/// 武力真相 ///

WULIZHEN
XIANG

解密中国军工厂 (兵器篇)

JIEMI ZHONGGUO JUNGONGCHANG
(BINGQIPIAN)

◎ 《轻武器系列丛书》编委会 编著



航空工业出版社

北京

内 容 提 要

本书为《武力真相》系列丛书之一,详细地介绍了自抗日战争时期我军建设的红色兵工厂,到新中国成立之后我国各大军工企业的历史沿革、发展情况以及代表产品,展示了我国历代军工人勇于克服困难,保证完成任务的顽强精神。通过本书,读者可以全面地了解我国军工文化的历史和现状。

图书在版编目(CIP)数据

解密中国军工厂. 兵器篇 / 《轻武器系列丛书》编委会编著. --北京: 航空工业出版社, 2014.7
(武力真相)
ISBN 978-7-5165-0511-3

I. ①解… II. ①轻… III. ①军工厂-介绍-中国②武器-介绍-中国 IV. ①TJ108②E92

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第148402号

解密中国军工厂(兵器篇) Jiemi Zhongguo Jungongchang (Bingqipian)

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑2号院 100012)

发行部电话:010-84934379 010-84936343

北京世汉凌云印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2014年7月第1版

2014年7月第1次印刷

开本:787×1092

1/16

印张:11.5

字数:288千字

印数:1-5000

定价:35.00元

目录

中国兵工厂概述 ·····	1
从星星之火到钢铁洪流 ·····	2
红色兵工厂巡礼 ·····	15
人民兵工始祖	
——中央红军官田兵工厂·····	16
龙腾半边天	
——红二方面军兵工厂珍展·····	22
红色峥嵘	
——陕甘宁边区的军事工业·····	28
巍巍太行 民族傲骨	
——八路军总部军工部领导下的军事工业·····	33
模范根据地 第一战鼓风	
——晋察冀军事工业·····	48
吕梁山高 蔚汾水长	
——晋绥军区军事工业·····	56
齐鲁大地 烽火连天	
——山东根据地的军事工业·····	63
大江南北 热血铸英魂	
——新四军军事工业·····	71

黑色沃土书磅礴

——东北军区的军事工业····· 97

驰骋千里

——晋冀鲁豫军区的军事工业····· 110

新中国兵工厂巡礼····· 115

枪械星工厂

——216 厂····· 116

资江奔腾 科技兴业

——记 9656 厂····· 134

悠久兵工 356 厂····· 138

中国军用枪瞄的缩影

——338 兵工厂 40 载成果····· 155

浙江军工之花

——972 厂····· 164

历史与光荣

——记为国防建设做出突出贡献的 626 厂····· 167

心中的兵器城

——中国白城兵器试验中心轻武器试验部专访····· 170

重庆长风机器有限责任公司····· 175



ARSENALS

迴數量來
支援前線

解密中国军工厂
中国兵工厂概述

从星星之火到钢铁洪流

□ 更云

土地革命时期，各革命根据地陆续建立了一些小型修械所，直到1931年10月，中央红军在原有修械所和修械处的基础上，组建成一个规模较大的兵工厂——官田兵工厂，担负日益繁重的修械和弹药生产任务。官田兵工厂的诞生，标志着中国共产党领导下的综合型兵工厂诞生，其被誉为“人民兵工始祖”、我国国防工业的“摇篮”。抗日战争时期，各根据地相继成立军工部（局），把各地区分散的小型兵工厂和修械所，按专业集中组成一定规模的工厂，著名的山西黄崖洞兵工厂即是八路军总部在太行山区创建最早、规模最大的兵工厂。解放战争时期，兵工厂向大中型企业扩展，全国形成东北、华北、西北、中原、华东五大军区的兵器工业基地，开始有了统一计划、统一调配、统一价格的高度集中的管理体系，为新中国兵器工业的发展奠定了基础。

土地革命时期的兵工厂

从秋收起义到抗日战争胜利前后，中国共产党在全国各地创建了人民兵工。在此期间，革命根据地的兵工厂从只有几十人的小型修械所发展到众多颇具规模的兵工厂。据史料记载，根据地苏区拥有100名员工和10台以上设备的兵工厂有50多个，共有员工3万多人。从最初的铁炉制造梭镖、大刀到修理枪械、制造枪炮等武器；从复装枪弹、制造地雷、手榴弹到制造枪弹和炮弹等弹药，人民兵工在艰难中一步发展。

莲花修械所

1928年4月，井冈山根据地在莲花县坊楼沿工村建立莲花修械所。主要制造梭镖、大刀和土枪，修理各种武器，以及及时供给红军使用。1930年冬，该所并入湘赣

兵工厂。到1934年红军长征前，该厂多次迁移，但都地处深山，非常隐蔽，便于进行安全生产。

红四军军械处

红四军军械处于1928年7月创办，位于井冈山茨坪店上村。创办时只有30多人，用砖块、石头砌成大炉；用土法烧炭、炼铁；所用工具只有榔头、铁锤、钳子；当年用手工制造单响枪（即单发步枪，现应理解为非自动步枪），修理破损枪支。1929年12月，红四军参谋长袁文才率领游击队攻打茶陵，缴获反革命武装挨户团罗光绍所办兵工厂的全套设备，使军械处的设备大大改善。随后迁往赣南黄洋界的梅树下村，军械处改称兵工厂。除修理枪支外，还能制造5响枪（现应理解为带有5发弹仓的半自动步枪）、麻尾手榴弹等多种武器，改善了红四军与地方红色武装的装备。

闽浙赣兵工厂

1931年12月，赣东北根据地建立江冲源兵工厂，该厂分设弋阳县江冲源、齐川源两个加工基地。至1933年冬，组成闽浙赣兵工厂，因位于江西省德兴县洋源村，又称洋源兵工厂。闽浙赣兵工厂时期设制造、炸弹、子弹、翻砂、木工、硝磺等6部。其中制造



部制造枪炮；炸弹部制造手榴弹、迫击炮弹、大小型挨丝地雷（即一个敌人踩响一枚地雷后，连带几十枚地雷都炸响的地雷群）；硝磺部主要制造红硝、马硝、火药、炸药等。1934年上半年有800多人。1935年3月，德兴苏区界田桥防线失守，上级决定埋藏该厂的机器，全部工人改编成游击队，转入游击战争。

洪湖兵工厂

又称湘鄂西兵工厂，是湘鄂西革命根据地建立的一个较大的兵工厂。该厂的前身是中共湖北省石首中心县委于1928年创办的石首修械所。1930年7月，贺龙领导的红四军与周逸群领导的红六军在湖北省陆湖堤会师，两军合编为红二军团。于是，石首修械所被扩建成红二军团洪湖兵工厂。1932年，国民党再次大规模“围剿”湘鄂西苏区，为了兵工人员的安全和机器不落入敌手，工厂将机器沉入湖中，人员疏散转移，洪湖兵工厂至此结束。其盛时有250多人，设有锻工科、模型科、机械科、轻工科、子弹科和机修、机械两个车间。贺龙曾3次到该厂视察。

鄂豫皖军事委员会兵工厂

该厂于1931年1月在河南省新县陈店乡柴山堡佛佛寺建立，其前身是1929年10月中共鄂东特委在湖北黄安（今红安）县石板沟建立的一个小兵工厂。1931年4月上旬，国民党对鄂豫皖苏区发动第二次“围剿”，该厂被迫从河南境内再次迁到湖北黄安县紫云区熊家咀。接着，河南省新县黄谷的红军造枪局和黄安县席家岗的红军修械

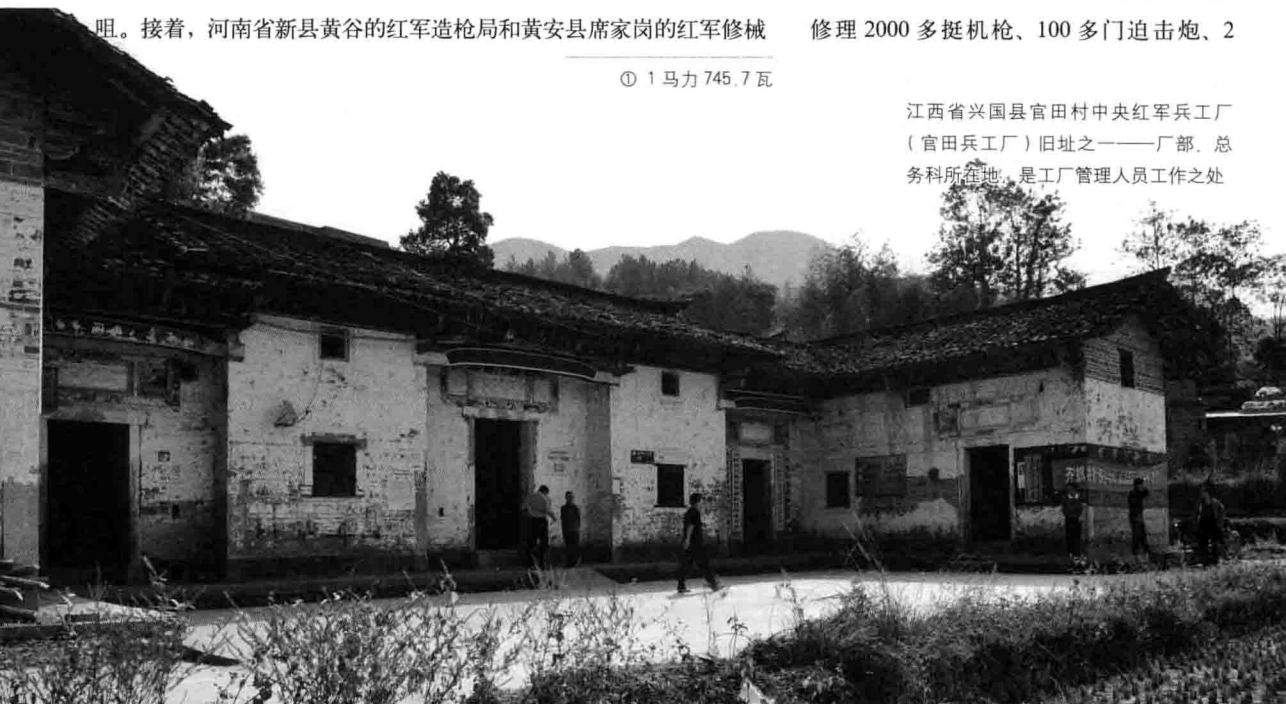
所与该厂合并，从此规模扩大。该厂有300多人，设有总厂和4个分厂。1932年4月，国民党对鄂豫皖苏区进行第四次“围剿”，同年7月，该厂奉命解散。该厂共生产撅把子枪4000支、仿汉阳造步枪800多支，手榴弹1万多枚，复装枪弹21万发，修配枪支1.1万支。

官田兵工厂

又称中央红军兵工厂，是中央革命军事委员会的直属兵工厂。由白石红军修械厂、江西省苏维埃政府修械所和红三军团修械所等单位于1931年10月合并而成，厂址设在江西省兴国县莲矿区官田村。一般认为，官田兵工厂的建立，开启了人民兵工实质性的发展。该厂初期有250多人，200多把锉刀，100多把老虎钳，4台打铁炉。1932年获得2台车床、1台30马力^①发电机、1个鼓风机，工厂人数最多时约1000人。中央红军1934年开始长征时，该厂停止生产。该厂共修配4万多支步枪，制造40多万发枪弹、6万枚手榴弹、5000多枚地雷，修理2000多挺机枪、100多门迫击炮、2

^① 1 马力 745.7 瓦

江西省兴国县官田村中央红军兵工厂（官田兵工厂）旧址之一——厂部、总务科所在地，是工厂管理人员工作之处



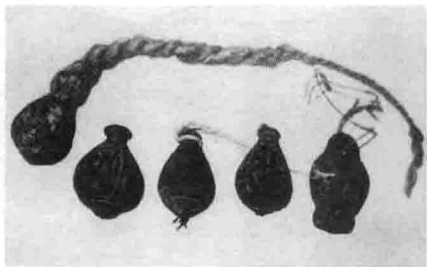


1927年9月29日至10月3日，毛泽东在江西省永新县三湾村，领导了举世闻名的“三湾改编”。图为当时地方红色武装用过的土炮和抬枪（现存于井冈山革命博物馆）

门山炮，为反“围剿”斗争的胜利做出了贡献。

闽北兵工厂

1931年7月，闽北根据地岭阳兵工厂迁至崇安县大安镇范畲村，并改名为闽北兵工厂，归属中共闽北分区委员会领导。初期只有80多人，到1934年上半年，闽北兵工厂进入鼎盛时期，有300多人，能



通江兵工厂生产的麻尾手榴弹

制造步枪、手提机枪（冲锋枪旧称）、马刀和刺刀，检修迫击炮弹，制造各种零配件和修械工具等。产量最高时每月可制造各种枪1000余支，制作炸弹、地雷10000多枚，生产手榴弹3000多枚，枪弹15万发，保证了闽北苏区武装斗争发展的需要。

躲狮坪兵工厂

1934年12月，红二方面军的红二、红六军团在湖南省永顺县塔卧创办了“湘鄂川黔边区临时修械厂”。人员是抽调的红军战士和当地的铁匠、木匠，共有50余人。工厂有红炉、子弹、翻砂、修理、炸弹几个车间。后来，工厂搬迁到湖南省永顺县龙家寨的躲狮坪（今多土坪），改称躲狮坪兵工厂，规模达330多人。1935年4月中旬，红军撤离永顺时，兵工厂随红军迁移，直到红二、红六军团开始长征时，抽调部分人员组成修械所，其余人员就地疏散。

通江兵工厂

1933年初，红四方面军在四川通江县城南的苟家湾办起了通江兵工厂，工厂人数很快增加到100多人，其中有的当过铁匠、木



1928年8月30日，红军在黄洋界保卫战中使用刚修复的迫击炮轰击敌人。当时，只有3发炮弹，由于受潮等原因，只打响了1发。图为井冈山革命博物馆展示的该炮复制品



1933年初，徐向前领导的红四方面军在川北通江县苟家湾建立的通江兵工厂旧址

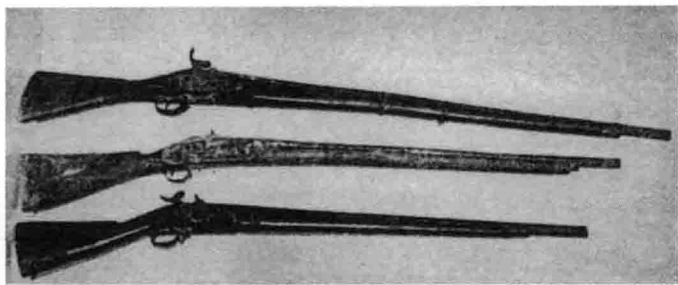
匠，有的在旧兵工厂里干过。他们靠几盘红炉起家，在修理枪支的同时制造手榴弹和枪弹。同年10月，红军缴获了130多台机器和大

批原材料，吸收了几百名技术人员和工人，成为当时各根据地兵工厂设备最多、技术力量最强的兵工厂。从建厂到1935年上半年疏散转移为止，该厂共生产枪弹110万发，麻尾手榴弹101万发，修配机枪200余挺，迫击炮200余门，还修好了大批长短枪。

陕北修械所

1933年，刘志丹领导陕北人民武装起义后兴办了2个修械所：其一是安定杨道岭修械所，随军机动，人们称之为“骡子背上的兵工厂”，主要是制造麻尾手榴弹与修理枪械；其二是清涧奶头修械所，主要是制造马刀与红缨枪。修械所工人有的

是农村铁匠，有的是河南樊仲秀（孙中山曾任命其为豫军讨贼总司令，系河南军阀）兵工厂转来的工人，使用简陋的工具进行手工作业。1935年，在解放延长石油矿区的战役中，缴获了3台车床、1台砂轮机、1台柴油机，修械所开始使用动力机械。1935年夏，杨道岭修械所迁至瓦窑堡小漕湾，有员工130人。



1931年红四方面军制造的土枪

抗日战争时期的兵工厂

1935年10月19日，中央红军长征胜利到达陕北延安吴起镇（今吴旗县城）。同年12月，成立中央革命军事委员会总供给部，在总供给部下成立军事工业局，统管西北革命根据地的军事工业。从此，中国共产党领导的兵器工业在延安及各革命根据地不断发展起来。

1937年7月7日，抗日战争爆发。当时有一大批爱国之士涌向延安，参加共产党领导的抗日战争。其中有以贺瑞林为首的近百名太原兵工厂工人，以沈鸿为首的10名上海工人，从河南巩县兵工厂与铁路行业来的工人，从全国各地来的知识青年等，他们成为扩充红色兵工厂的生力军。更为喜人的是，沈鸿等人从上海经武汉带来了龙门刨、车床、铣床等11部机器以及许多设备和工具，另外还有一些英、美、德国和国内出版的科技书籍，为改善兵工厂的设备创造了条件，并提供了宝贵的参考资料，使红色兵工厂的建设如虎添翼。



红四军军械处制造的枪支（现存于井冈山革命博物馆）



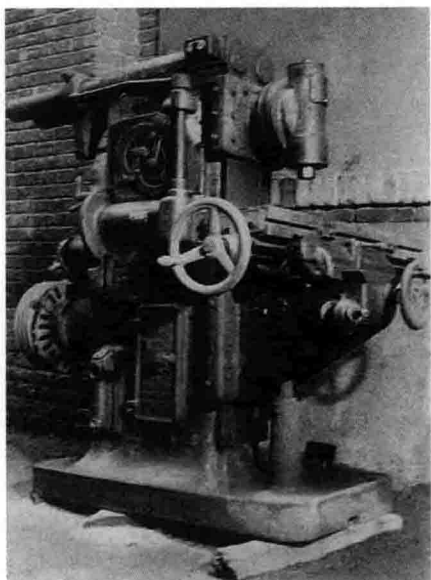
陕甘宁边区机器厂旧址。图为1940年“十月革命节”时，工人们在厂外观看延安民众剧团的慰问演出

中央革命军事委员会总供给部兵工厂

该厂成立于1935年12月，厂址在陕



1939年军事工业局技术人员沈鸿（左一）、郑汉涛（左二）、唐海（左三）、陆达（左四）合影



1938年2月，由沈鸿等人从上海带到延安的立式铣床

西省安定县十里铺，有职工110多人。陕甘宁根据地杨砭兵工厂（亦称瓦窑堡修械所）、贺家湾兵工厂（30~40人）等并入该兵工厂。该厂先后迁至延川县永坪石油沟、保安县（今志丹县）吴起镇、肤施县（现延安市）柳树店等地。后发展成陕甘宁边区机器厂。

该厂设翻砂、机械、锻工、木工、制图、子弹等股，承担枪械修复、复装枪弹、制造手榴弹等任务。为了配合红军1936年2月东渡黄河开赴抗日前线，随即研制造船用工具，打造船钉，研制黑色火药与起爆药，并于1936年开始制造地雷。

陕甘宁边区机器厂

该厂的前身是延安柳树店红军修械所，1938年2月初，沈鸿带领7名工人及一批重要机器设备来到延安，成为该厂发展的基础。同年5月搬迁到延安以北的安塞县茶坊镇，并开始正式生产武器，命名为陕甘宁边区机器厂，内部则习惯称之为茶坊兵工厂，又称中央军委军工局第一厂。工厂分为东厂和西厂两部分。东厂为枪械修理部，负责人刘贵福；西厂为机器制造部，负责人黄海霖。东厂的刘贵福等人于1939年4月25日造出边区第一支步枪——无名式马步枪；随后，他们经过6个通宵的苦战，成功地将两挺马克沁机枪改装成高射机枪，成为延安最早的防空武器。该高射机枪曾在1939年5月1日边区第一届工业展览会上展出过。

1939年4月，西厂改称陕甘宁边区机器厂第一厂，习惯称之为

茶坊兵工一厂，仍以机器制造为主。东厂迁往保安县（今志丹县）何家岔，命名为陕甘宁边区机器厂第二厂，习惯称之为何家岔兵工二厂，专门负责造枪。同时，利用东厂厂址成立陕甘宁边区机器厂第三厂（习惯称之为茶坊兵工三厂），主要负责造弹。1942年建成紫芳沟化学厂，命名为陕甘宁边区机器厂第四厂，主要负责制造火炸药。至此，陕甘宁边区机器厂已发展为四个分厂，边区的军事工业体系初步形成。

1941年初，军工局将陕甘宁边区机器厂第一、三、四厂统一命名为陕甘宁边区工艺实习厂。

八路军总部修械所

该所又称韩庄修械所，是黄崖洞兵工厂的前身。1938年3月，八路军总司令部在山西省襄垣县上河村成立总部第四科（即军事工业科），统一领导晋冀鲁豫根据地的兵器工业。同年9月，将原115师第334旅修

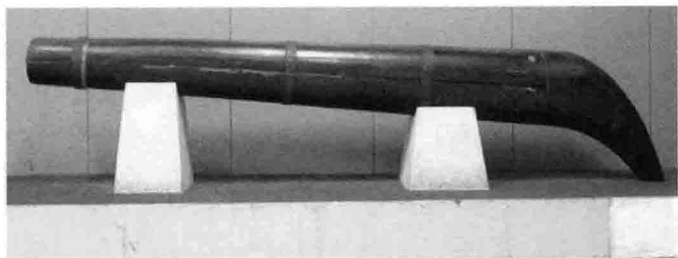
械所、129师补充团（又称华山游击队）修械所与115师唐天际支队（又称晋豫游击支队）修械所合并，并调集其他修械所的部分人员，在山西省榆社县韩庄村成立八路军总司令部修械所。到1938年底，工厂人数已达380多人，拥有车床5台，刨床2台，三节卧式锅炉和15马力蒸汽机各1台，各种小型机械设备10余台，初步具有小批量制造步枪的条件。1939年初，该所正式开始试制7.9毫米步枪。到1939年4月，该所月产步枪60余支，并完成大量的修枪任务。

温家沟兵工厂

1942年春，陕甘宁边区农具厂与何家岔兵工二厂合并，改建为温家沟兵工厂，也称为八路军留守兵团兵工厂，但对外仍



山西省黎城县八路军总部军工部1所——黄崖洞兵工厂旧址



秋收起义时使用的松树炮。该炮以树干为炮筒（现存于井冈山革命博物馆）

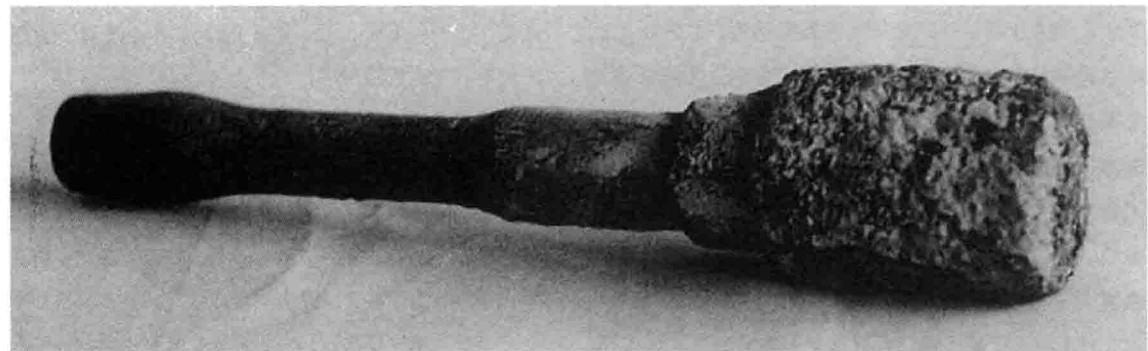
称为边区农具厂。同年年底，将陕甘宁边区机器厂三厂的一部分并入该厂，形成了以生产手榴弹和复装枪弹为主的兵工生产企业。1943年，该厂年产手榴弹达10万枚，复装枪弹月产13.5万发。1946年10月，该厂搬迁到瓦窑堡，改称瓦市兵工厂。1947年8月，该厂人员及部分设备东渡黄河后并入晋绥军区工业部。

黄崖洞兵工厂

黄崖洞兵工厂即八路军总部军工部1所，又称水窑兵工厂。1939年7月，由八路军总部在山西黎城县黄崖洞建立。该厂有40多台当时比较好的机器，动力设备有锅炉、蒸汽机、10千瓦直流发电机，其为八路军制造步枪近万支、手榴弹58万枚、迫击炮和掷弹筒2500具以及配用的各种炮弹26.2万发，供华北前线的八路军使用。著名的“五五式”步枪、“新七九”步枪、“八一式”马步枪即诞生在该厂。“八一式”马步枪在1940年8月至1941年11月间在该厂共生产了3000多支。

柳沟铁厂

柳沟铁厂是八路军总部制造手榴弹、地雷和铸造炮弹毛坯的兵



抗日战争初期，陕甘宁边区机器厂生产的手榴弹



山西省武乡县柳沟村八路军总部军工部柳沟铁厂旧址

工厂。1938年4月，由中共山西省武乡县委动员武乡县工人抗日救国会在该县曹村的白龙庙开办了一个小型兵工厂，制造大砍刀和手榴弹等武器，同年10月将该厂迁到武乡县监龙镇柳沟村。1939年4月，八路军总部接管该厂，称为八路军总部柳沟铁厂，是太行山区重要的兵工基地。

清华大学土木工程系毕业的高原任该厂第一任厂长，留学英国的冶金博士张华清任技术顾问（张华清原为太原育才炼铁机器厂炼铁部主任，太原沦陷前夕，携家眷投奔抗日根据地，其时已年过六旬，职工尊称张老先生）。

大岸沟化学厂

1940年7月，晋察冀军区工业部在河北省唐县大岸沟村（现名王家庄）建立了化学工厂，对外称“醋厂”，习惯称“大岸沟化学厂”。该厂起初由晋察冀军区工业部政委杨成等技术人员采用土办法——“缸塔法”制酸工艺成功制造出硫酸，后进一步完善该工艺，生产出大量硫酸、硝酸、乙醚等，作为发射药、炸药的原材料。随后，该厂研制出单基无烟药、双基无烟药及硝胺炸药、硝化甘油炸药等高能火炸药，这标志着根据地不仅能制造枪弹、炮弹配用的高能发射药，而且也能制造地雷、手榴弹、迫击炮弹配用的高能炸药，开创了根据地制造高能发射药、高能炸药的先河。

该厂于1944年9月先后派出4批人员到冀晋、冀察、冀中和冀热辽根据地，帮助建设化学厂，在晋察冀全区发展了化学工业。



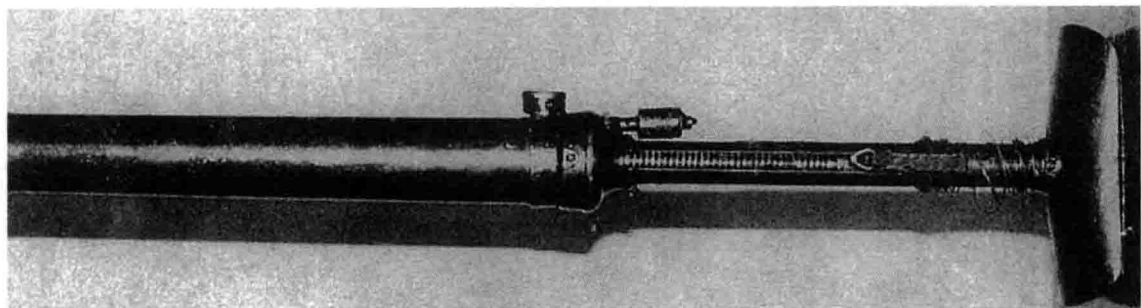
1940年8月，在黄崖洞兵工厂，由刘贵福等设计的“八一式”7.9毫米马步枪。八路军总部军工部决定和厂统一生产这种步枪



黄崖洞兵工厂马尾雷

大官亭修械所

该所又称冀中军区供给部修械所，其以原吕正操率领的人民自卫军修械所为主，合并了一些小型修理所，于1938年5月在河北省饶阳县大官亭村成立。它是冀中军区供给部最早建立的一个综合性兵工厂，修理枪支并制造步枪、掷弹筒、手榴弹、地雷及82毫米迫击炮弹。1939年4月，划归晋察冀军区工业部。1938年5月，人民自卫军修械所成功仿制出根据地兵工厂的第一支步枪，并开始批量生产。它是一种带折叠式三棱刺刀的仿中正式7.9毫米



1941年1月，遵照彭德怀副总司令的指示，八路军总部兵工部1所（即黄崖洞兵工厂）仿制出50毫米掷弹筒

马步枪，由于是民国27年制造，故命名为“二七式”步枪，战士们把该枪亲切地称为“咱们的边区造”。

犂牛沟修械厂

1940年5月，晋绥军区根据贺龙的指示，将120师后勤部所属的修械所与山西青年抗敌决死队工人武装自卫旅修械所（简称卫旅修械所）合并，人员与机器设备集中到陕西佳县省犂（音zì）牛沟，扩建为120师修械厂，后称晋西军区后勤部修械厂、晋绥军区后勤部修械厂、晋绥军区工业部一厂。修械厂组建前，各修械所分别有自己的成果。如工卫旅修械所在1939年7月仿制出中正式7.9毫米步枪，（即“四六式”步枪）。120师修械所于1939年8月仿制成功2挺哈其开斯机枪。修械厂组建后，又于1945年3~4月在日本50毫米掷弹筒基础上改进设计成功“鼎龙”式掷弹筒。

1944年10月，晋绥军区后勤部工业部成立，该厂被命名为晋绥军区工业部一厂。1946年，“向应式”半自动步枪诞生于该厂，共生产了6支，其中一支现在在北京中国人民革命军事博物馆展出。该枪的导气装置设在枪身右侧，活塞杆与拉机柄根部相连。

晋绥火药厂

该厂又称晋绥军区工业部四厂，成立于1945年3月，是一个主要生产火药、炸药、火工品和总装炮弹、手榴弹以及复装步枪弹的工厂。1947年3月，由陕西省佳县李家坪迁至山西省林县薛家圪（音gē）台，经过扩建，成为晋绥军区工业部所属工厂中规模最大的一个厂。

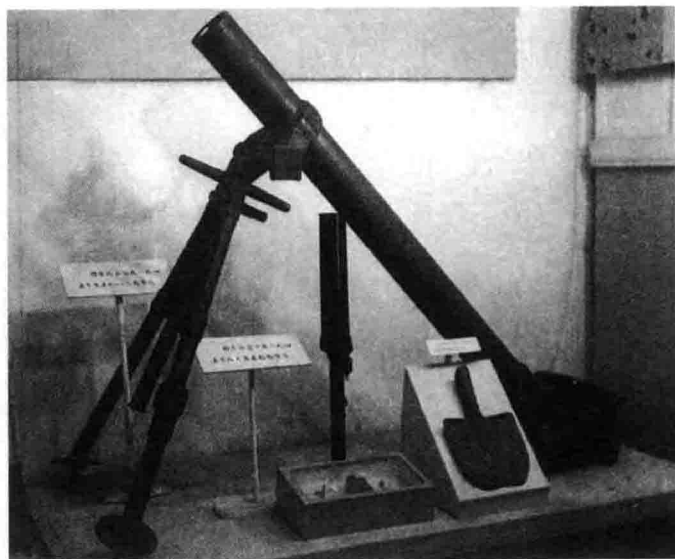
该厂于1946年6月研制出爆破碉堡和攻城用的黄色炸药——硝基奈炸药。随后，又研制出硝基奈和硝化甘油按不同比例配成的炸药，分别装在手榴弹、82毫米迫击炮弹、地雷等内，从根本上解决了弹药威力不足的问题。1947年9月，陕甘宁边区紫芳沟化学厂的机器、原材料以及化验药品、化验仪器等并入该厂。同年10月，该厂开始研制发射药，很快成功生产出单基药和双基药。

南石槽兵工二厂

南石槽兵工二厂即晋冀鲁豫军区兵工二厂，1944年9月由八路军总部军工部1所2分厂改编而成，1945年11月迁至山西省长治市南石槽村，主要生产50毫米掷弹筒和82毫米迫击炮弹。在争创“刘伯承工厂”的立功竞赛运动中成绩突出，被晋冀鲁豫边区政府授予“刘伯承工厂”的荣誉称号。1948年4月，被授予刘伯承司令员亲笔题写的“提高兵工质量，增大歼灭战的实效”锦旗一面、奖金100万元冀币。

仙墩庙子弹厂

淮南仙墩庙子弹厂即新四军第2师第1厂，成立于1942年2月，厂址在江苏省高邮县闵塔区平安乡（现名金湖县金沟区）的仙墩庙，



1945年胶东兵工厂生产的82毫米迫击炮和50毫米掷弹筒

以生产枪弹和枪榴弹为主。著名的“中国保尔”——吴运铎是该厂的第一任厂长。该厂从创建到1946年6月划归华中军区军工部，其间历时4年多，在敌后险恶环境中，生产数十万发枪弹和枪榴弹，为增强部队火力做出了贡献。

胶东第一兵工厂

胶东第一兵工厂的前身是1938年4月由山东抗日救国军第3军第3大队在山东省黄县（今龙口市）圈杨家村筹办的兵工厂。1939年7月改名为5支队第一兵工厂，也称胶东第一兵工厂。同年8月，该厂迁至隆疃（音kuǎng），主要复装枪弹、修造枪械、生产手榴弹、地雷、迫击炮及其配用的炮弹、掷弹筒及其配用的掷榴弹等。该厂在生产这些产品时还进行了创新和改进，如将掷榴弹延期药柱的燃烧时间由7.5秒延长到8.5秒，解决了在最大射程上出现空炸早爆问题。1943年，该厂月产7.9毫米步枪80支，月产仿捷克式机枪5~6挺。

1949年7月，根据中央会议精神，胶东第一兵工厂建制撤销。

山东纵队第二兵工厂

山东纵队第二兵工厂的前身是八路军鲁中抗日游击队第7、8支队兵工局。1939年3月，该兵工局改编为山东纵队第二兵工厂，厂址在山东省沂水县桃峪。从这时起直到抗日战争胜利，该厂曾

修理各种枪械、复装和制造枪弹，制造刺刀、地雷、手榴弹、75毫米迫击炮弹等。1939~1940年间，曾试制仿捷克式轻机枪、日本“鸡脖子”（九二式）轻机枪。

1949年2月，该厂改编为华东财办第一军工局直属厂。1950年1月，改为山东省人民政府工矿部兵工局直属厂。

解放战争时期的兵工厂

解放战争初期，由于战争形势的需要，红色兵工厂不断发展、壮大。随着解放战争的节节胜利和解放区的扩大，原来各军区分散的小型兵工厂，已不适应战争形势发展的需要。经过调整和集中，逐步形成了华北、东北、西北、中原、华东五个军区的兵器工业基地。1945年，员工100余人以上、机床10台以上的红色兵工厂只有50多个，到1949年上半年，解放区兵工厂总数达160家，职工总人数达10万人。

其中，华北解放区54家、东北解放区49家、华东解放区37家、西北解放区14家、中原解放区6家。在上述企业中，有迫击炮弹厂51家、榴炮弹厂10家、炮弹附属厂12家、炸药厂19家、枪炮厂7家、枪弹及雷管厂10家。此外，还有一些为兵工生产服务的原料半成品厂及发电厂等。兵工生产的发展，为人民解放军向全国进军提供了坚实的物质条件。

东北军区的兵工厂

1947年11月2日，中共东北局作出“统一军工生产，建立党委一元化领导”的决定，至1948年6月，大连兵工厂已与军工部合并，各纵、各师及地方的小型修械厂一律

由军工部领导。全军区共有大小兵工厂 55 个，总人数 20735 人，是当时统一较早、人员和机器设备基础较雄厚的大军区兵器工业基地。

以下是该军区的几家著名兵工厂。

琿春军工办事处所属兵工厂

1947 年 10 月，东北军区军工会议决定，该军区军工部原在吉林省琿春县的军工部机构改为军工部第一办事处，管辖在琿春的手榴弹厂（位于石岘）、装药厂、机械厂和木工厂等 4 个兵工厂，以生产 81 毫米、82 毫米迫击炮弹和手榴弹为主，兼造迫击炮、日本九二式步兵炮、枪炮备用零件和修造机床。1948 年 11 月，试制成功九二式步兵炮，开创了根据地兵工在东北制造后膛炮的先河。

1949 年 9 月 28 日，根据军工部的调整部署，琿春军工办事处正式撤销，管辖的工厂人员和设备迁移到其他工厂。

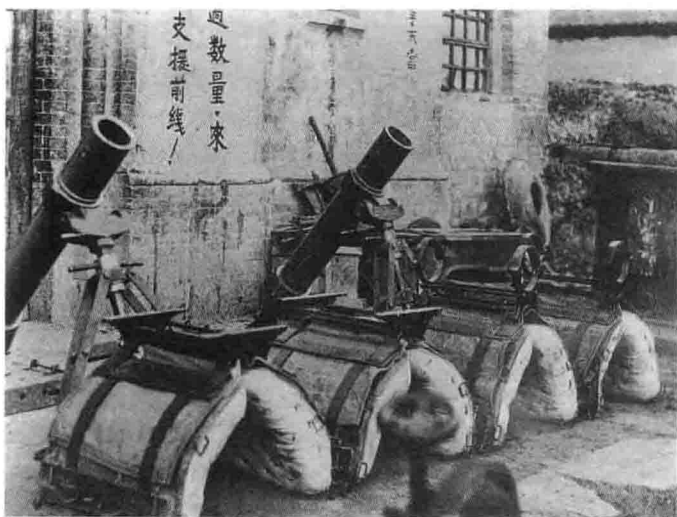
鸡西军工办事处所属兵工厂

东北军区军工部鸡西军工办事处于 1947 年 3 月成立，地址在黑龙江省鸡西市，亦称东北军区军工部第 3 办事处。其管辖手榴弹厂、炮弹装配厂、炮弹零件机械加工厂、翻砂机械修理厂等 4 个工厂，主要生产手榴弹、爆破筒、81 毫米迫击炮弹、60 毫米迫击炮弹、50 毫米掷榴弹和信号弹等军工产品。

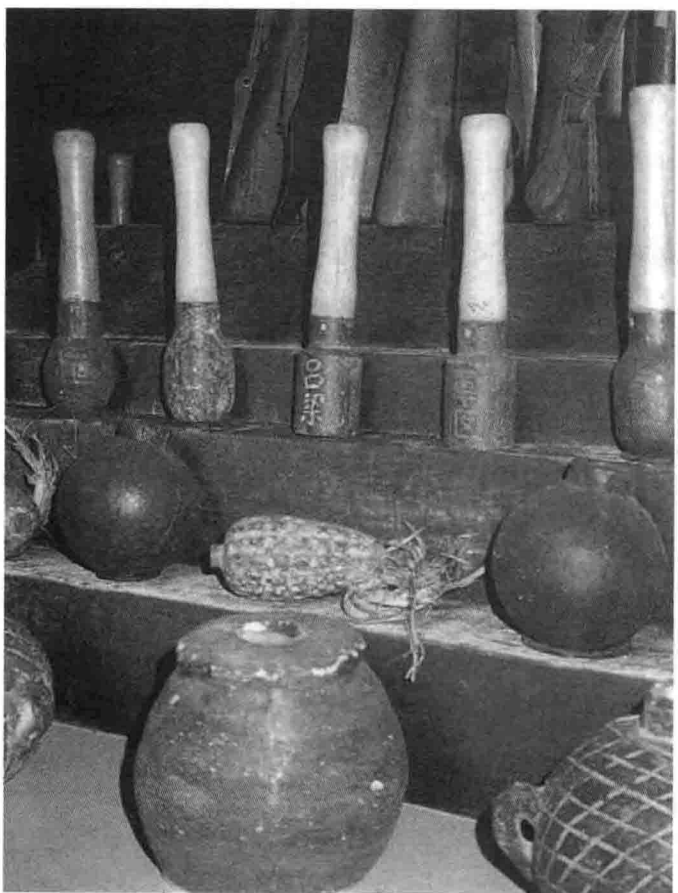
1949 年 9 月，鸡西办事处改称 23 厂。

大连建新工业公司

该公司于 1947 年 7 月 1 日成立，下设 8 个厂。1948 年 3 月，东北军区军工部



1946 年晋冀鲁豫军区军工部长治附城兵工厂生产的 150 毫米重型迫击炮，该炮配有驮架



晋绥地区兵工厂生产的各种步枪、手榴弹和地雷