

013950

中国兵器工业史丛书

八〇五厂志



一九八八年一月

国营第八〇五厂史志

(1953—1985)

第一卷



国营第八〇五厂史志编纂委员会

一九八八年一月

封面书名题字

国营第八〇五厂

国营第八〇五厂志

(1953—1985)

国营第八〇五厂志编纂委员会编

国营五四一总厂印刷厂印刷

开本 787 × 1092 毫米 1 / 16

内部资料

注意保存

回顾创业历程 继续开拓奋进

(代序)

1988年新春到来之际,《八〇五厂志》(第一卷)正式出版了。

《八〇五厂志》(第一卷),详尽地记述了自1953年建厂至1985年底32年间,工厂各级组织和广大职工,在党的路线指引下,在上级主管部门的领导下,扎根西北高原,自力更生、艰苦创业,为国防现代化建设努力奋斗的光辉业绩。它的出版问世,是八〇五厂两个文明建设取得的又一成果,也是全体职工生活中的一件大喜事。

八〇五厂,位于祖国西北高原上的新兴工业城—甘肃省白银市区东南。她是我国第一个五年计划期间156项重点工程之一,也是我国兵器工业火炸药行业的大型骨干企业之一。从1953年勘察厂址、1964年第一条生产线建成投产至今,经过了30多年的历程。如今的八〇五厂,拥有正式职工6000余人,固定资产1.9亿元,产品品种和产量在全国同行业中占有重要地位。投产以来,工厂年年完成、超额完成国家计划,累计生产出28个品种、77万吨高能优质炸药;总产值达到18.8亿元,创造利税2.3亿元;炸药综合生产能力约占全国军品炸药生产能力的50%,军品炸药品种的60%为全国独家所有。不仅为兵器工业的发展做出了贡献,而且还为我国核工业和航天工业的发展做出了积极的贡献。工厂的部分产品还打入了国际市场,远销亚、非、欧、美许多国家和地区,为国家赢得了声誉,创造了外汇。与此同时,工厂还发挥工艺设备先进,技术力量雄厚的优势,积极支援兄弟企业的建设,支援地方工业、农业生产,促进了国民经济的发展。

党的十一届三中全会后,在国民经济调整、改革的新形势下,工厂认真贯彻“保军转民”的方针,坚持走“军民结合,以民养军”的道路,企业进行转轨变型,民品开发初见成效。支柱民品,年产2000吨的聚氨酯泡沫塑料生产线已经建成投产;年产2万吨的甲苯二异氰酸酯(TDI)项目正在建设之中。全厂职工正在发扬艰苦创业,严细勤奋,开拓进取,献身“银光”的精神,向更高的目标

迈进。力争在本世纪末，不仅保持强大的军工生产能力，还将使工厂成为世界最大的泡沫塑料原料基地之一。

回顾所经过的历程，我们深深感到：八〇五厂的历史，是“银光人”团结一致、同心同德、艰苦奋斗的创业史。

30多年前，当第一批创业者踏上大西北这块尚未开发的处女地时，这里遍地是黄沙，草木稀疏，人迹罕止，气候条件十分恶劣，满目荒凉景象。这些有志于献身国防工业建设的优秀儿女们，在困难面前不畏缩，不动摇。他们住帐篷，啃干粮，不惧风雪严寒，不怕苦和累，战胜了重重困难，胜利完成了厂址选择和建厂筹备工作。工厂进入大规模建设时期后，来自祖国四面八方的建设者们，发扬自我牺牲精神，忘我劳动，夜以继日地奋战在建设工地上，保质保量地完成了一个又一个建设项目。1964年第一条生产线建成投产后，工厂进入了一个边生产边建设，不断发展壮大的新时期。在全厂职工的共同努力下，生产规模由原设计的2条生产线发展到7条，产品品种由原来的3种增加到28种。工厂的环境面貌也发生了巨大变化，十里厂区绿树成荫，花草繁茂，赢得了“塞上小江南”的美称。

“银光人”用辛勤劳动的汗水，在荒凉的戈壁滩上建起了一座现代化的军工企业。

八〇五厂职工队伍是一支富于理想和献身精神的队伍。来自祖国四面八方，他们有的来自东北老厂，有的来自江南水乡，有的来自西北高原；他们中有的是多年从事军工生产的“老军工”，有的是刚刚脱下军装的战士，有的则是刚刚跨出校门的学生。大家怀着献身国防建设的美好愿望，为着一个共同的目标来到这里，他们热爱八〇五，扎根八〇五，建设八〇五，把自己的全部聪明才智和青春年华，无私地奉献在这里。

八〇五的职工队伍，是一支思想觉悟高、作风好、技术硬的队伍。他们既有远大理想，又有严细认真、科学求实的精神。他们热爱祖国，热爱自己的事业，勤勤恳恳，兢兢业业，努力工作。在生产过程中，严格执行操作规程，严格遵守工艺纪律，重视安全生产，坚持质量第一。在多品种、大批量、连续化的炸药生产中，创造了生产线上从未发生过重大火灾、爆炸事故的优异成绩。

八〇五厂的职工队伍，富于创造精神和开拓进取精神。建厂投产以来，积极开展技术革新和科技攻关，取得了一批批重要科技成果。许多科研项目为国家填补了空白。在国民经济调整，计划任务大幅度削减，企业面临亏损的情况下，工厂及时研究对策，转向

民品开发，使企业的生产和建设继续向前发展。30多年的岁月过去了，八〇五厂第一代创业者大都两鬓斑白了，他们中有的人已离开工作岗位，有的已长眠地下。但是他们所创建的“银光精神”正在发扬光大。八〇五厂后来者们正踏着他们的足迹在前进，在进行第二次创业和更顽强的拼搏。

八〇五厂艰苦创业的历史，值得工厂的每一个同志为之自豪，为之骄傲；也值得我们编史修志，昭示后人，使他们牢记前人创业的艰难，不忘自己肩负的重任，为八〇五厂的壮大发展贡献自己的力量。

“以古为鉴知兴废，以人为鉴知得失”。编纂《八〇五厂志》，研究八〇五厂艰苦创业的历史，实事求是地总结建厂以来的经验教训，这对于我们了解掌握八〇五厂的过去和现状，预测工厂的未来，科学地制定发展战略和方针目标，减少和克服工作中的盲目性，增强自觉性，有着十分重要的意义。同时，编修厂志对于我们向全体职工进行自力更生，艰苦奋斗，发奋图强，勤俭创业，改革创新，开拓进取的传统教育，无疑也有着十分重要的意义。可以说修好厂志，是一项承上启下，继往开来，服务当代，有益后代的事业。

《八〇五厂志》（第一卷）的编纂，是从1985年下半年开始的，共分四个阶段进行。1985年10月—1986年1月为第一阶段，即筹备阶段。1985年10月工厂根据兵器工业部和甘肃省国防科工办的指示精神，开始筹备工作，派人前往兄弟单位学习修志经验。1986年1月正式组成厂志编纂委员会和厂志办公室，从机关处室和基层单位抽调了21名具有较高思想理论水平，较高文化素养、熟悉生产建设及有关业务技术的人员，参加专门修志工作。与此同时，还在39个处室、分厂建立了基层修志领导小组。1986年2月—1986年9月为第二阶段，既编写篇目、资料收集、整理、核实阶段。在这期间查阅了浩繁的文书档案，走访调查了人数众多的当事人和知情人，搜集整理了近400万字的历史资料。1986年10月—1987年5月为第三阶段，即正式撰写阶段。全厂先后有67人直接参加文稿撰写，后经统一编纂于1987年5月写出第一稿。1987年6月至10月为第四阶段，即修改、审定阶段。初稿经集体审议，全面修改，四易其稿，于1987年10月最后审查定稿。

《八〇五厂志》（第一卷）的顺利出版，首先应当归功于各级领导的关怀重视和全厂广大职工的热情支持。在修志过程中，甘肃省国防科工办领导多次来厂检查指导；省地方志编辑委员会的学者

专家也亲临工厂，一边指导工作，一边向修志人员讲授专业知识；工厂党政领导对修志也十分重视。党政主要领导经常过问了解修志进展情况，研究解决修志过程中遇到的问题。有的领导还直接参加修志，亲自动手撰文写稿；广大职工特别是参加过八〇五厂早期建设的老工人、老干部十分关心修志工作，他们怀着对工厂的一往情深，主动为修志做贡献。有的人献出了珍藏多年的日记、照片、文献资料；有的不顾年事已高，亲自动手撰写回忆录，出现了许多感人的情景。因此，《八〇五厂志》（第一卷）的出版，凝聚着全厂各级领导和全体职工的心血，是全厂职工智慧的结晶。

其次，《八〇五厂志》（第一卷）的顺利出版，是与全体编纂人员的努力分不开的。在修志过程中，他们运用马克思列宁主义、毛泽东思想的立场、观点和方法，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，以党的十一届六中全会通过的《决议》为准绳，发扬优良史德，秉笔直书，对八〇五厂的历史进行全面、系统、认真的分析，实事求是地予以估价，恰如其分地作出结论，使厂志基本上达到了思想性、科学性、资料性三者的统一。两年多来，全体修志人员为修好厂志付出了辛勤的劳动。《八〇五厂志》（第一卷），凝聚着他们辛勤劳动的汗水。

两年多的修志过程，既是一次回顾创业历史的过程，又是对职工进行传统教育的过程。修志两年，留给八〇五厂的不仅仅是一部志书。

当然，编纂厂志是一项艰巨而浩繁的工作。对于一个从未做过这项工作，没有专门人才的企业来讲，所遇到的困难是不言而喻的。尽管全体修志人员尽了最大的努力，疏漏和谬舛仍是在所难免的。历史在不断延续，八〇五厂在不断前进。今后我们还要为八〇五厂编第二卷、第三卷厂志。相信有这次修志积累的宝贵经验，我们今后的修志工作将会更上一层楼。

愿八〇五厂在改革开放的年代创造新的业绩。愿“银光精神”代代相传，发扬光大。

何国志

周耀武

1988年1月

目 录

领 导 题 词

工 厂 总 平 面 图

照 片

代 序

第 一 篇 概 述

第 二 篇 基 本 建 设

第一章 新厂的建设.....	(11)
第一节 组织领导和机构设置.....	(11)
第二节 厂址的选择.....	(11)
第三节 勘察与测量.....	(12)
第四节 谈判与设计分工.....	(12)
第五节 建设施工.....	(13)
第六节 设计变更.....	(17)
第七节 工程收尾.....	(18)
第八节 施工监督与质量事故.....	(18)
第九节 物质供应.....	(21)
第二章 工厂的扩建.....	(22)
第一节 混合炸药生产线的扩建.....	(22)
第二节 泰安生产线的建设.....	(22)
第三节 4号药生产线的建设.....	(23)
第四节 奥克托金生产线的建设.....	(24)
第五节 A ₃ 、B炸药生产线的建设.....	(24)
第六节 生产废水处理工程的建设.....	(25)
第七节 单项工程的建设.....	(25)

第三章 民品生产线的建设	(28)
第一节 贯彻中央决策.....	(28)
第二节 民品建设的组织领导.....	(29)
第三节 聚氨酯泡沫塑料生产线的建设.....	(29)
第四节 TDI工程施工前期工作.....	(31)

第三篇 生 产

第一部分 生产指挥系统	(35)
一、机构与任务.....	(35)
二、生产指挥网络.....	(35)
三、生产作业计划.....	(39)
四、均衡生产.....	(40)
第二部分 化工生产	(42)
第一章 黑索今生产	(42)
第一节 组织机构与生产设施.....	(42)
第二节 生产准备.....	(45)
第三节 一次投产成功.....	(50)
第四节 废酸处理投料试制成功.....	(52)
第五节 生产定型.....	(53)
第六节 突破设计生产能力.....	(55)
第七节 质量控制.....	(56)
第八节 技安环保.....	(58)
第九节 设备维修.....	(61)
第十节 自控仪表.....	(63)
第十一节 技术管理.....	(64)
第二章 梯恩梯生产	(67)
第一节 组织机构与生产设施.....	(68)
第二节 投产准备.....	(70)
第三节 一次投产成功.....	(72)
第四节 生产定型.....	(73)
第五节 设计生产能力的突破.....	(73)

第六节	质量控制	(74)
第七节	自控仪表	(76)
第八节	设备维修	(78)
第九节	技安环保	(79)
第十节	亚硫酸钠制造	(83)
第十一节	生产技术管理	(83)
第三章	混合炸药生产	(86)
第一节	组织机构与生产设施	(86)
第二节	生产准备	(86)
第三节	1105造型粉的生产	(87)
第四节	塑性炸药的生产	(88)
第五节	8321与新8231的生产	(89)
第六节	10号造型粉的生产	(90)
第七节	其它混合炸药的生产	(90)
第八节	实验产品	(91)
第九节	产品的质量与生产安全	(92)
第四章	泰安生产	(94)
第一节	组织机构与生产设施	(94)
第二节	泰安的试制	(95)
第三节	泰安生产定型	(95)
第四节	钝化泰安生产定型	(96)
第五节	生产能力的突破	(97)
第六节	设备与自控仪表	(97)
第七节	产品质量控制	(98)
第八节	技安与工业卫生	(99)
第九节	技术管理	(99)
第五章	4号炸药生产	(102)
第一节	组织机构与生产设施	(102)
第二节	生产准备	(102)
第三节	试制定型	(105)
第四节	生产概况	(105)

第六章 奥克托金生产	(110)
第一节 组织机构与生产设施.....	(110)
第二节 生产准备.....	(110)
第三节 奥克托金的试制成功.....	(111)
第四节 生产工艺的完善.....	(111)
第五节 生产定型.....	(113)
第六节 技安环保.....	(113)
第七节 自控仪表.....	(114)
第八节 质量控制和主要设备.....	(114)
第七章 聚氨酯软质泡沫塑料生产	(116)
第一节 组织机构与生产设施.....	(116)
第二节 生产准备.....	(116)
第三节 试制生产.....	(117)
第四节 试制产品的质量.....	(118)
第五节 设备及自动控制.....	(119)
第六节 技术安全.....	(120)
第八章 理化分析	(121)
第一节 组织机构与生产设施.....	(121)
第二节 原材料分析.....	(121)
第三节 成品分析.....	(123)
第四节 标准溶液及计量.....	(126)
第五节 分析试验与改进.....	(126)
第六节 理化分析的管理.....	(127)
第七节 仪器设备的检修、管理.....	(128)
第九章 废水处理	(129)
第一节 组织机构与生产设施.....	(129)
第二节 碱性废水处理.....	(130)
第三节 酸性废水处理.....	(132)
第四节 自控仪表与理化分析.....	(133)
第十章 废药处理	(135)
第十一章 其它化工民品生产	(138)

第三部分 辅助生产	(139)
第一章 化机厂	(139)
第一节 组织机构	(139)
第二节 生产设施	(139)
第三节 历年完成任务情况	(139)
第四节 援外非标设备的加工	(141)
第五节 技术革新	(141)
第六节 生产经营管理	(142)
第七节 技安与工业卫生	(143)
第二章 维修车间	(145)
第一节 机构沿革与基本任务	(145)
第二节 历年完成任务情况	(145)
第三节 生产技术管理	(146)
第三章 热电厂	(147)
第一节 组织机构	(147)
第二节 生产设施	(147)
第三节 试车投产	(148)
第四节 技术改造与革新	(148)
第五节 历年来完成任务量和定额指标	(148)
第六节 理化分析与自控仪表	(150)
第七节 锅炉维修与主要事故教训	(150)
第八节 技安事故	(151)
第四章 动力厂	(152)
第一节 组织机构	(152)
第二节 生产设施	(152)
第三节 主要生产任务	(153)
第四节 生产技术管理	(156)
第五章 修建公司	(158)
第一节 组织机构	(158)
第二节 历年完成任务量	(158)
第三节 生产技术管理	(159)

第六章 运输公司	(161)
第一节 组织机构	(161)
第二节 主要生产设施	(161)
第三节 历年完成任务量	(162)
第四节 生产技术管理	(164)
第五节 行车安全管理与主要事故教训	(166)
第七章 仪表计量室	(167)
第一节 组织机构	(167)
第二节 生产设施	(167)
第三节 历年完成任务情况	(167)
第四节 技术革新	(168)
第五节 电子计算机站	(169)
第六节 生产技术管理	(170)
第七节 技安与工业卫生	(170)

第四篇 科学技术

第一章 新产品的研究与仿制	(175)
第一节 组织机构	(175)
第二节 新产品的研制和仿制	(175)
第三节 仪器分析和炸药测试	(181)
第二章 重大技术改造	(183)
第一节 梯恩梯连续熔融精制	(183)
第二节 梯恩梯硝化二次分离工艺	(184)
第三节 黑索今结晶机两台并联	(184)
第四节 黑索今连续过滤	(185)
第五节 炸药热风干燥	(186)
第六节 乌洛托品气流输送	(186)
第七节 文丘里管回收硫酸雾	(187)
第八节 梯恩梯废酸处理工艺参数的集中检测控制	(188)
第九节 4号锅炉改造	(190)
第三章 主要技术革新	(190)

第一节	工艺、设备技术革新和试验研究	(190)
第二节	理化、仪表技术革新试验研究	(199)
第三节	技安环保技术革新和试验研究	(202)
第四节	辅助生产技术革新	(206)
第四章	科技情报、图书、档案	(208)
第一节	技术情报	(208)
第二节	技术图书	(210)
第三节	技术档案	(212)

第五篇 企业管理

第一章	计划管理	(217)
第一节	机构及管理沿革	(217)
第二节	生产计划	(218)
第三节	成本计划	(222)
第四节	更新改造和大修理计划	(223)
第五节	统计工作	(224)
第六节	经济合同管理	(226)
第二章	财务管理	(228)
第一节	管理机构沿革	(228)
第二节	流动资金管理	(228)
第三节	固定资产管理	(232)
第四节	各项费用开支	(236)
第五节	成本管理与核算	(238)
第六节	利润分配与上交	(241)
第三章	技术管理	(248)
第一节	管理机构	(248)
第二节	工艺文件管理	(248)
第三节	原材料消耗定额的管理	(249)
第四节	新产品试制和定型	(254)
第五节	技术改造与革新	(257)
第四章	产品检验与质量管理	(259)

8 目 录

第一节	检验机构	(259)
第二节	原材料检验	(259)
第三节	成品检验	(259)
第四节	质量保证体系	(260)
第五节	全面质量管理教育	(262)
第六节	质量分析	(262)
第五章	技安环保管理	(269)
第一节	技安管理	(269)
第二节	消防工作	(277)
第三节	环境保护	(281)
第六章	设备能源管理	(286)
第一节	管理机构	(286)
第二节	计划管理	(286)
第三节	设备维修与保养	(287)
第四节	固定资产管理	(289)
第五节	备件管理	(289)
第六节	机动技术管理和设备改进	(290)
第七节	能源管理	(292)
第七章	物资供应与产品销售	(299)
第一节	管理机构	(299)
第二节	物资供应的计划管理	(299)
第三节	物资供应	(301)
第四节	储备资金管理	(302)
第五节	仓库管理	(303)
第六节	物资节约	(305)
第七节	销售管理	(308)
第八章	劳动人事管理	(312)
第一节	管理机构	(312)
第二节	人事管理	(312)
第三节	劳动管理	(317)
第四节	劳动工资	(320)

第九章 厂务管理	(325)
第一节 管理机构	(325)
第二节 厂长办公会和厂务会	(325)
第三节 秘书工作	(326)
第四节 公文处理与档案	(327)
第五节 保密管理	(328)
第六节 文印管理	(329)
第七节 接待工作	(329)
第八节 办公用品、杂志、报纸发放与其它行政总务工作	(329)
第十章 保卫和民兵工作	(331)
第一节 保卫工作	(331)
第二节 民兵工作	(332)
第三节 人防工程	(333)

第六篇 教育卫生

第一章 教育机构与管理	(335)
第一节 教育机构	(335)
第二节 教育管理	(336)
第二章 职工教育	(338)
第一节 职工高等教育	(338)
第二节 职工基础教育	(341)
第三章 普通教育	(346)
第一节 子弟中学	(346)
第二节 子弟小学	(349)
第四章 医疗卫生	(354)
第一节 职工医院	(354)
第二节 计划生育	(358)
第三节 爱国卫生委员会	(359)

第七篇 援外工作

第一章 援建罗马尼亚 R7009项目	(361)
---------------------------------	---------

10 目 录

第一节	R7009项目的依据	(361)
第二节	建设纲领与分工	(361)
第三节	建设概况	(362)
第二章	援建巴基斯坦CP821项目	(363)
第一节	CP821项目依据	(363)
第二节	建设纲领与技术指标	(363)
第三节	项目的组成与分工	(364)
第四节	建设概况	(364)
第三章	援建埃及E801项目	(366)
第一节	E801项目的依据	(366)
第二节	E801项目的概况	(366)
第三节	生产纲领与分工	(366)
第四节	E801项目的建设过程	(367)
第四章	援外物资管理	(368)
第一节	管理范围	(368)
第二节	援外物资的特点	(368)
第三节	计划汇编	(369)
第四节	组织定货	(370)
第五节	催交物资	(370)
第六节	援外仓储	(371)
第五章	培训留学生	(372)

第八篇 生活福利

第一章	职工住宅	(373)
第一节	职工住宅的建设	(373)
第二节	住宅的分配与管理	(374)
第三节	住宅的维修	(377)
第四节	临时探亲宿舍的分配与管理	(377)
第二章	职工食堂	(378)
第一节	食堂的建设	(378)
第二节	食堂的经营	(379)