

中国兵器工业史丛书

# 国营第五五一四厂厂史

(1970 — 1985)

一九八七年十二月一日

# 五五一四厂史

1970—1985

国营第五五一四厂

# 序 言

田 沛 林

《国营第五五一四厂厂志》以下简称《厂志》第一卷，在工厂各级领导关怀下，在全体编纂人员的积极努力下，经过一年多的时间，从搜集资料、编纂成稿、印刷出版，终于同大家见面了。这是我厂两个文明建设的一件大事。

编纂志书是中华民族的优良传统。编好厂志会给后人留下精神财富，让后人“温故而知新”从而激发人们爱党、爱国、爱社会主义、爱工厂，继承发扬革命前辈的光荣传统，积极为四化建设事业贡献力量。

五五一四厂始建于1970年1月，是根据中央军委和国家计委、国防工业办公室的指示，为适应战备形势的需要而兴建的。它是在上级党委和主管部门领导下，在全国各兄弟单位大力支援合作下，经过军队和地方政府共同努力，全体职工和家属艰苦奋斗建设发展起来的。

我们要永远铭记那些设计、勘察人员，跋山涉水、顶风冒雨为选厂址所做的大量而富有成效的工作；我们要永远铭记施工建设大军，不顾严寒酷暑，日以继夜，顽强战斗，为完成工厂建设任务所表现的英雄气概；我们要永远铭记在工厂发展各时期，广大干部、工程技术人员、职工和家属，在各自工作岗位上，尽职尽责、兢兢业业，以高度的主人翁精神所做出的卓越贡献。

在十年文化大革命动乱中所建设的工厂，受到林彪、江青两个反革命集团的干扰和破坏，蒙受了严重的挫折和损失。但是，广大干部和工人在建厂实践中，对林彪、江青反革命集团的倒行逆施，极“左”路线的错误，以各种形式进行抵制和斗争，表现了对党、对社会主义和共产主义的坚定信念，经受住了严峻考验。1971年9月，粉碎林彪反党集团。1976年10月，江青反革命集团篡党夺权阴谋，以失败而告终，从而结束了文化大革命这场灾难。广大职工和全国人民共同揭发和批判了林彪、江青反革命罪行。

1978年党的十一届三中全会以后，党坚持实践是检验真理的唯一标准，从各方面进行了拨乱反正，清除极“左”路线的影响，落实党的各项方针、政策。从此，工厂整个工作转向了以经济建设为中心的正确轨道，为国防现代化建设做出了应有的贡献。1984年10月以来，工厂又认真地贯彻中共中央“关于经济体制改革的决定”。全体干部和职工解放思想，锐意改革，开拓前进，各项工作进入了一个新的发展时期。政治安定，人心所向，军品、民品生产蒸蒸日上，企业欣欣向荣。在这样的大好形势下，编修《厂

志》可谓盛世之举。

为了编好《厂志》，在厂党委领导下，成立了厂志编纂委员会和厂志办公室，各基层单位分别成立领导小组。抽调人员，采取群众与专人编写相结合、查阅历史档案和走访调查相结合的方法，掌握第一手资料，力求翔实，使《厂志》具有真实性、可靠性、完整性的特点。我们力求记录工厂每前进一步的事迹，充分体现工厂发展和职工生活变化的全过程，使读者对工厂有较全面和系统的了解。

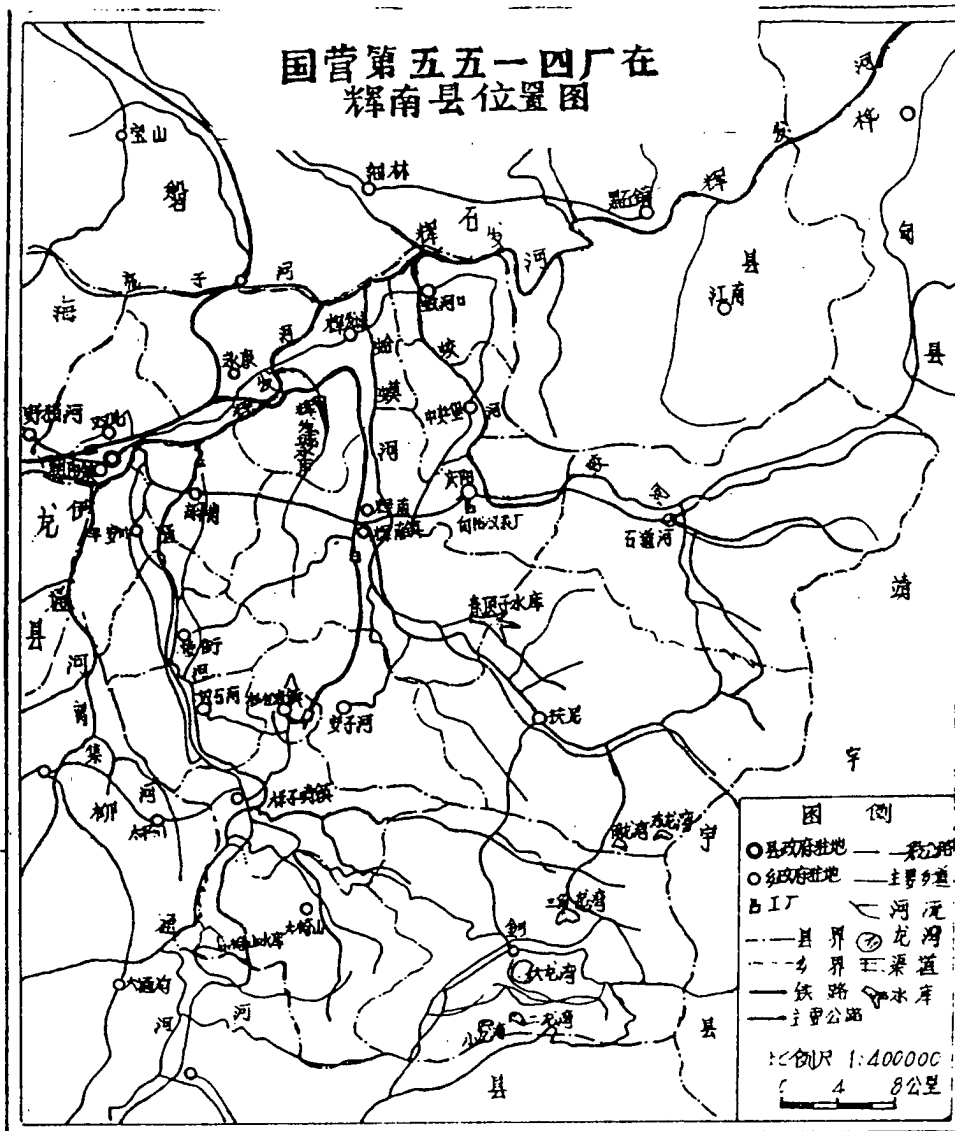
编写《厂志》是为了记载工厂的历史和现状，以及工厂发展中的经验和教训。这对指导现实工作，教育后人都有着重要的现实意义和深远的历史意义。随着时间的推移，将越来越显示出它的宝贵价值。《厂志》是工厂一部百科全书，是各级干部和职工的良师益友，是工厂的传家宝。它对工厂的物质文明和精神文明建设，对建设一支有理想、有道德、有文化、有纪律的职工队伍，将起到启迪和教育作用；对发扬成绩，扬长补短，少走弯路，避免错误，将起到借鉴作用；对继承工厂光荣传统将起到承前启后的作用。它是工厂的一项基础工程和资料库，它对广大干部调查研究，改进作风，从实际出发而作出正确决策，有颇启迪作用。它还是对职工进行爱祖国、爱工厂、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义一部难得的教材。

《厂志》采用新方志法的体裁，以志、记、图、表、录、照片为表现形式，以志为主，采用语文体例，力求语言准确、凝炼，内容通俗易懂。这部志书，上限始于1969年11月，下限止于1985年12月。全书共分十一章，包括《概述》、《基本建设》、《生产发展与技术进步》、《技术管理》、《生产管理》、《经营管理》、《行政管理》、《党群工作》、《文化教育》、《生活福利》、《大事记》、《附录》，共二十万字。这部志书的编纂工作，不是就此结束，今后还要不断续志，以求其达到长期性、完整性、连续性。

《厂志》的编纂和出版是上级有关部门领导的结果，是厂各级干部和有关部门及全体职工大力支持的结果，是参与搜集资料、撰写文稿和编写人员艰苦工作辛勤劳动的结果。在此向他们表示衷心的感谢。

编纂《厂志》是一项崭新的工作，我们是在摸索探讨中编写的，时间仓促，能力有限，不足之处仍属难免，敬请读者批评指正。

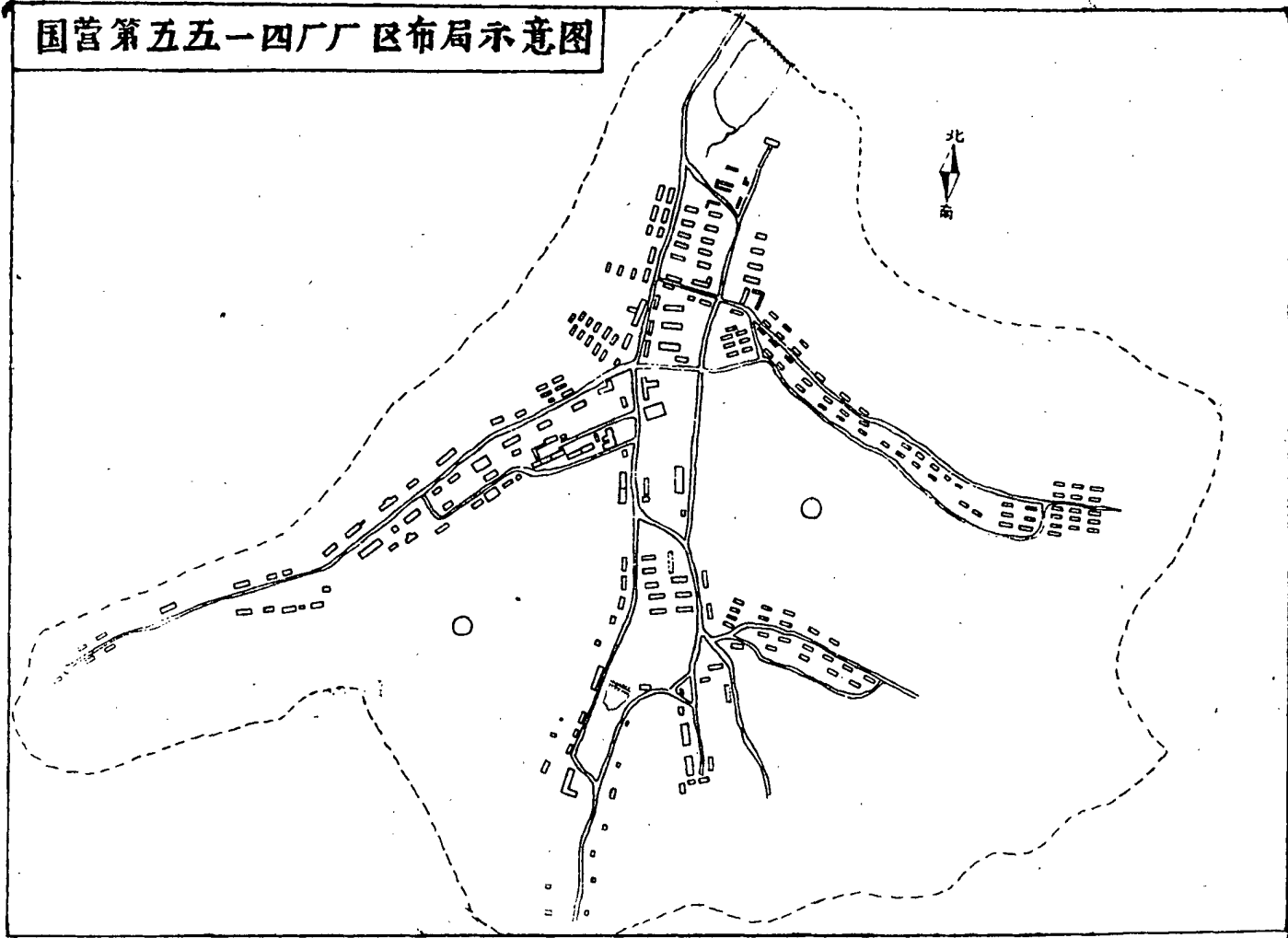
# 国营第五五一四厂在 辉南县位置图





- 图例
- 厂界
  - 河流
  - 公路
  - 乡路
  - 水库
  - ≡≡≡ 建筑物的特征
- 1:50000

国营第五五一四厂厂区布局示意图



# 目 录

五五一四厂地理位置图  
 五五一四厂原始地形图  
 五五一四厂区布局示意图

序 言

## 第一章 概 述

地理环境 .....	( 3 )
工厂概貌 .....	( 4 )
工厂发展 .....	( 6 )
工厂管理体制 .....	( 9 )
工厂的贡献 .....	( 11 )
远景规划 .....	( 12 )

## 第二章 基本建设

第一节 建厂初期工程 .....	( 21 )
第二节 技术改造工程 .....	( 25 )
第三节 新建工程 .....	( 25 )
第四节 文化生活福利设施的建设 .....	( 26 )
第五节 基建管理体制 .....	( 26 )

## 第三章 生产发展与技术进步

第一节 生产发展 .....	( 47 )
第二节 产品种类与主要结构及性能 .....	( 50 )
第三节 产品开发及研制过程 .....	( 53 )
第四节 科技成果 .....	( 59 )

## 第四章 技术管理

第一节 概 述 .....	( 65 )
---------------	--------



第二节	技术管理	( 69 )
第三节	质量管理	( 78 )
第四节	计量管理与理化分析	( 83 )

## 第五章 生产管理

第一节	生产指挥系统	( 89 )
第二节	生产车间概况	( 89 )
第三节	生产管理	( 94 )
第四节	劳动工资管理	( 96 )
第五节	设备管理	( 105 )
第六节	能源动力管理	( 109 )
第七节	工具管理	( 116 )
第八节	安全管理	( 118 )

## 第六章 经营管理

第一节	计划管理	( 125 )
第二节	财务管理	( 132 )
第三节	物资与运输管理	( 144 )
第四节	产品销售管理	( 152 )
第五节	对外开发	( 154 )

## 第七章 行政管理

第一节	工厂保卫	( 163 )
第二节	环境保护	( 169 )
第三节	厂务管理	( 171 )

## 第八章 党群工作

第一节	各个时期党委主要工作	( 177 )
第二节	党的组织工作	( 179 )
第三节	党的宣传工作	( 186 )

第四节	党的纪律检查工作 .....	( 190 )
第五节	文秘工作 .....	( 192 )
第六节	共青团 .....	( 194 )
第七节	工 会 .....	( 201 )
第八节	人民武装 .....	( 210 )
第九章 文化教育		
第一节	概 述 .....	( 215 )
第二节	职工文化生活 .....	( 215 )
第三节	职工体育活动 .....	( 218 )
第四节	职工教育 .....	( 219 )
第五节	职工子弟学校 .....	( 222 )
第十章 生活福利		
第一节	概 述 .....	( 231 )
第二节	集体福利 .....	( 232 )
第三节	房产管理 .....	( 236 )
第四节	医疗卫生 .....	( 237 )
第五节	计划生育 .....	( 239 )
第六节	向阳商店 .....	( 241 )
第七节	劳动服务公司 .....	( 242 )
第十一章	大记事 .....	( 249 )
	附 录 .....	( 257 )

# 第一章 概述



## 概 述

1969年春，发生了“珍宝岛事件”，中苏边境的武装冲突日趋加剧。为了加强反坦克武器装备和战备，1969年11月4日，国家计委、国防工业办公室以(69)办六字328号文批示，决定在吉林、甘肃、新疆地区分别抢建一套新四〇火箭筒和火箭弹厂，并指出：“新四〇火箭筒及其炮弹厂的生产任务由五机部（注：即中华人民共和国第五机械工业部，现改为兵器工业部）归口”。国营第五五一四厂（简称五五一四厂）就是在吉林地区抢建的新四〇火箭筒和火箭弹三个配套厂（代号五五工程）之一。

1969年11月14日，中国人民解放军第五机械工业部军事管制委员会以(69)军管字第623号文批示，确定了第一厂名（代号五五一四）。第二厂名定为国营向阳仪表厂，隶属五机部管理。工厂于1969年12月开始筹备，1970年5月动工兴建，1971年11月基本建成，并投入生产。

## 地 理 环 境

五五一四厂位于吉林省辉南县政府所在地朝阳镇东南35公里处，东经126度20分，北纬42度37分。南距五五二三厂4公里，西距辉南镇8公里，西南距五五一七厂15公里（均为直线距离）。“五五”三厂之间有公路相通。

工厂地处吉林省辉南县境内的中心地带。这里地势起伏较大，系属长白山系，龙岗山脉的支脉，为低山丘陵区。

工厂所在地区，四季分明，属于北温带大陆性气候。夏季，雨量充沛，气候温和；冬季，大地覆盖着白雪，气候较寒冷。每年最热的六、七、八月份，月平均气温22—24摄氏度之间；最冷的十二、一、二月份，月平均气温零下20—22摄氏度之间，土壤冻结深度为1.50米。

建厂以前，工厂厂区域内是水、旱农田和山荒林地，地势起伏较大，平均海拔374米，内标高差140米。在大地构造单元上属三源浦—杉松岗向斜之一部。厂区建筑物多布置

在山坡的缓坡和其坡积—洪积层上。在厂区内未见到岩石的新鲜露头，多为风化残积层和坡积—洪积层所复盖。第四纪地层较发育，山坡上具有大小不等的冲沟，沟底成“U”字形，沟里植物较多，可不考虑冲刷的危害。厂区土质，山坡是以风化残积土夹少量碎石砾砂为主的土壤，分为耕土、亚粘土和花岗片麻岩的风化残积三种主要层次。做为天然地基强度为2.5公斤/平方厘米；谷底是以亚粘土夹少量碎石砾砂为主的土壤，分为耕土、亚粘土夹少量的碎石砾砂和碎石夹亚粘土的洪积三种主要层次，做为天然地基强度为2.1公斤/平方厘米。

在山间谷底具一线性流水的水沟，其水量不大，至西向东流，受大气降水的影响，洪水期暴涨，雨后骤退。厂区地下水仅在谷底坡积—洪积层中出现，大气降水为主要补给，埋藏在亚粘土夹碎石和碎石夹亚粘土层中，属潜水类型水，其初见水位为2.50—3.00米，其稳定水位为1.00—2.10米。

工厂远离县城，距沈吉铁路干线的朝阳镇火车站37公里；距团杉铁路干线的辉南镇火车站13公里。交通运输主要靠汽车运行，运输线长，交通不便，给工厂的生产和生活带来了一定的困难。

工厂所在地辉南县，盛产原煤、石灰石、火山溶渣、耐火土、花岗岩、木材等原材料。山区特产人参、天麻、鹿茸、貂皮、木耳、食用菌、山葡萄等土特产品。这里农业较发达，盛产大米、玉米、黄豆、小米、高粮米等杂粮作物和各类蔬菜。这些有利的自然条件和经济条件，为工厂的建设和生产发展提供了丰富的物资资源。

## 工厂概貌

工厂从1970年开始建厂至1985年12月，国家投资总额2210万元。其中固定基金为2145万元。目前，工厂拥有固定资产原值3843.9万元，净值2415.7万元，流动资金848.4万元。

全厂占地面积207.53万平方米。其中，生产区占地总面积38.85万平方米；生活区占地总面积29.74万平方米；山林荒地总面积138.94万平方米。全厂建筑面积12.02万平方米。其中，生产建筑面积4.79万平方米；生活福利和文化设施建筑面积7.23万平方米。

全厂是由四个行政部、党群系统和厂直属单位组成的管理体系。厂下设二十五个职能科（室、公司），五个生产车间和三个生产辅助车间。厂区划分为生产区、生活区和文化区。这三个区分布在六个自然沟内。生产区分布在四个自然沟内；一沟内有一〇一车间、

一〇二车间、一〇三车间、机修车间、工具车间、动力车间、技安环保科、老干部办公室及其活动室、工会、团委、纪检办公室、保卫科、质量保证科、运输科、供应科、计量理化室、照相机工房、变电所、二级加压泵站、空气压缩站、一锅炉房、二锅炉房、三锅炉房、材料库、工具库、消防队、靶场；二沟内有二〇一车间、试验站、半成品库、雷管库、火工药品库、汽车加油站及其油库；三沟有三〇一车间、四锅炉房、知青加工厂；四沟口建有木材加工房及其库房。生活区分布在四个自然沟内，一、二沟的居民住宅区和生产区相距较近。文化区和厂部办公室位于厂区中心地带。

截止1985年12月，工厂共有职工2383人。其中，女职工1019人，固定工2053人。人员分类：生产工人1528人，学徒工97人，管理人员244人，工程技术人员135人，服务人员301人，其他人员98人。非生产人员占职工总数的26.14%。

生产工人技术等级：一至二级工132人，三至四级工642人，五至六级工414人，七至八级工243人。工人技术平均等级为五级。

职工年龄：35岁以下1557人，36岁至50岁523人，51岁以上65人。职工平均年龄37.1岁。

职工文化程度：小学以下177人，初、高中1594人，技校102人，中专135人，大专以上137人。

全厂有共产党员399人，共青团员378人。

1983年至1985年，为了实现干部的革命化、年轻化、知识化、专业化，工厂的领导班子进行了两次调整。

调整后的厂级领导班子8人，具有大专以上文化程度的6人，平均年龄46岁；调整后的科、室、公司领导班子103人，具有高中以上文化程度的52人，具有专业技术职称的53人，平均年龄39.4岁。

五五一四厂是一个引信制造的专业生产厂家。设备结构由专用机床、万能机床和非标准设备组成，到1985年12月，全厂共有各类设备1250台。

工厂现已形成较完整的教育体系。工厂设有教育科，负责全厂职工文化和技术教育。共有专职教师3人，兼职教师5人。教育科内设有电大教学班，1985年在校生76人。其中电大生69人，函、刊大学员7人。工厂还设有职工子弟学校，占地面积1.8万平方米，建筑面积4,075平方米。1985年，全校有26个班级。其中，小学班15个，初中班6个，高中班5个。在校生1127人。其中，小学生692人，中学生435人。教职员工66人。

工厂具有完善的生活福利设施。职工医院占地面积864平方米，建筑面积1528平方米。共有医疗设备23台（套）、病床30张。

另外，工厂还有一幢职工单身宿舍楼，一个幼儿园，一个职工食堂，一个浴池，

一个招待所，两个储菜窖，一个冷冻库，一个商店，两个饭店，一个液化石油气站，一个煤场，六个茶炉烧水点。

在文化、体育设施方面，工厂的工人文化宫内设有剧场、文化图书馆及其阅览室、游艺室、退休职工文化娱乐室。另外，还有技术图书阅览室、篮球灯光球场、运动场、乒乓球室、老干部活动室、美术和摄影展览亭、滑冰活动场所等。

1979年至1985年，工厂投资43万元，在厂区栽植各种乔木17.45万株，修建花坛、花池二十处，街心花园一处，栽植花灌木1.34万株。1985年，工厂被吉林省辉南县授予：“美化、香化、净化庭院先进单位”称号。

## 工 厂 发 展

### 一、基本建设阶段（1969年12月—1972年12月）

1969年12月，开始选择厂址。

1970年1月10日，成立吉林省五五工程指挥部，负责五五工程基本建设。同时，也成立了五五一四工程筹建组，负责建厂。

1970年1月25日，开始施工前的准备工作。同年3月，开始勘察设计，进行地形测绘、地质钻探和水文测量。同时，由吉林省第二建筑工程公司和吉林市第一建筑工程公司组成的施工队伍进入五五一四工地；由海龙、柳河、辉南县的民兵组成民兵团也先后进入五五一四工地。开始对水、电、路等厂外工程进行施工。1970年5月初，先后完成了水通、电通、路通和大宗建材备料的“三通一备”任务。接着，五五一四厂破土动工，开始全面进入初期工程的建设时期。

工厂初期工程，根据中国人民解放军第五机械工业部军事管制委员会于1969年11月14日以（69）军管字第623号文批准的生产纲领及建设规模，分别由五机部第五设计院、吉林省建筑设计院、吉林省电力局设计室、吉林省给排水设计院、吉林省电信局、吉林省交通运输局设计队等六个单位设计，并帮助建设。设计纲领：年产电—2引信和新四〇点火具各80万发（具）。

初期工程的土建施工两分批进行。第一批开工的有：机加、冲压、塑料、火工装配、锻工、铸工、晶体、压药、理化、计量、工具、机修、动力等车间和仓库，以及部分生活设施；第二批工程开工的有九二二四厂协作件工程，厂内工艺道路和生活福利设施。设备安装工程于1970年8月开始，到1973年6月11日竣工止，历时3年，建成了完整的生产体系，包括9个基本生产车间和3个辅助生产车间；建成了较完善的试验设施，包



括试验站、理化分析室、靶场；建成了完整的动力系统，包括4个锅炉房、水泵站、空气压缩站、变电所；建成了较完善的物资仓库、半成品库、火工药品库和运输系统。

初期工程截止，1972年12月，共投资1625.94万元。完成生产性建筑面积24545.5平方米，非生产性建筑面积35072.5平方米。安装设备503台。

随着初期工程的建设，工厂于1971年3月开始进行生产准备。同时，按着设计纲领开始对电—2引信和新四〇点火具进行试制。这两种产品是转厂的产品，产品图纸、技术资料由国营二八二厂供给，工艺流程结合五五一四厂实际情况自行编制，生产所用工、卡、量具及部分非标设备图纸由五五一四厂自行设计和制造。工厂历经八个月的试制工作，生产出部分电—2引信产品，经性能测定，符合产品图及技术条件的要求。1971年11月2日，工厂向上级提出申请电—2引信生产定型报告，同年11月30日，沈阳军区国防工业办公室和沈阳军区后勤部装备部以（71）沈后装字第234号文批复同意电—2引信生产定型，并转入批量生产。当年就生产电—2引信5096发。1972年工厂按照国家下达的当年生产8万发计划，进行小批量生产，实际完成97690发。同时，工厂还对新四〇点火具进行摸底试制工作。1971年9月，试制出两批产品，经过性能测定，符合产品图及技术条件的规定。同年9月28日，工厂向上级提出申请定型报告，同年11月2日，沈阳军区后勤部驻长春验收组和吉林省国防工业办公室以（71）吉革军办生字第628号文批复同意新四〇点火具生产定型，并转入批量生产。当年生产1.1万具。

至此，五五一四厂建成，正式投入生产。

## 二、生产发展阶段（1973年1月—1978年12月）

工厂投产之后，针对工厂是抢建工程项目，产品又两次变更，交工验收时又存在部分辅助单位的短线，人员、设备和建筑面积不足等问题，为了形成年产电—2引信和点火具各80万发（具）的生产能力，工厂从1973年7月至1975年11月，集中力量组织基建收尾工程。三年内完成收尾工程20项，新增工程17项。至此，建厂初期工程全部结束。经工厂查定，只达到年产电—2引信和点火具各66.5万发（具）的生产能力。

1973年初，工厂开始由批量生产转入正规化生产，产品产量逐年上升。1975年达到了建厂以来最高的水平，生产电—2引信42.2万发和新四〇点火具50.2万具。1973年至1978年，六年共生产电—2引信164.79万发和新四〇点火具213.73万具。实现工业总产值4078.60元万，上缴利润1416.50万元，相当于国家建厂投资的83.17%。

工厂在保证完成国家生产计划的前提下，还进行了新产品研制和技术革新。1976年开始研制航引—10引信，1977年9月，试制出产品，并进入三十一基地国家靶场，进行设计定型空投试验，同年12月31日航空军工产品定型委员会以（77）航定字第78号文批准设计定型。航引—10引信的研制成功，为中国空军武器装备填补了一项空白。

1976年开始对红箭—73起飞点火具和续航点火具进行技术准备和生产定型批试生产。