

004808

黑龙江省志

第二十五卷

化学工业志

黑龙江人民出版社

第二十五卷
化学工业志



黑龙江省志

作书题



黑龙江省地方志编纂委员会

《黑龙江省志·化学工业志》编纂委员会

主 任 张殿印
副 主 任 陈世岩 欧阳吟 贾玉梅 王佐策
徐敏华
委 员 (以姓氏笔画为序)
刘守运 张永春 马 扬 赵冰毅
张卫星 于泽承 丁传生 张继学
李 文 李雪岭 魏淑媛 陆维国
刘玉英 宋锦安 于文江

《黑龙江省志·化学工业志》编辑人员

主 编 刘守运
副 主 编 张永春 赵冰毅
编 辑 崔莉范

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编 张向凌
责任 编 辑 (以姓氏笔画为序)
张兴文 宋静智

《黑龙江省志·化学工业志》编纂委员会

主 任 张殿印
副 主 任 陈世岩 欧阳吟 贾玉梅 王佐策
徐敏华
委 员 (以姓氏笔画为序)
刘守运 张永春 马 扬 赵冰毅
张卫星 于泽承 丁传生 张继学
李 文 李雪岭 魏淑媛 陆维国
刘玉英 宋锦安 于文江

《黑龙江省志·化学工业志》编辑人员

主 编 刘守运
副 主 编 张永春 赵冰毅
编 辑 崔莉范

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编 张向凌
责任 编 辑 (以姓氏笔画为序)
张兴文 宋静智

《黑龙江省志·化学工业志》编纂委员会

主任 张殿印
副主任 陈世岩 欧阳吟 贾玉梅 王佐策
徐敏华
委员 (以姓氏笔画为序)
刘守运 张永春 马扬 赵冰毅
张卫星 于泽承 丁传生 张继学
李文 李雪岭 魏淑媛 陆维国
刘玉英 宋锦安 于文江

《黑龙江省志·化学工业志》编辑人员

主编 刘守运
副主编 张永春 赵冰毅
编辑 崔莉范

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编 张向凌
责任编辑 (以姓氏笔画为序)
张兴文 宋静智

目 录

概 述	(3)
-----------	-------

第一篇 无机化学工业

第一章 制酸工业	(16)
第一节 硫酸	(16)
第二节 盐酸	(20)
第二章 制碱工业	(22)
第一节 纯碱	(22)
第二节 烧碱	(23)
第三节 氯碱	(26)
第三章 无机盐工业	(29)
第一节 无机氯化物	(32)
第二节 硫、磷、硝酸盐类	(34)
第三节 硼化物	(41)
第四节 单质及其它无机盐类	(42)
第四章 重点企业	(45)
第一节 无机盐生产企业	(45)
第二节 制酸碱生产企业	(47)

第二篇 有机化学工业

第一章 原油加工工业	(60)
第一节 轻质油	(61)
第二节 润滑油	(62)

第三节	气体	(63)
第四节	重点企业	(64)
第二章	基础有机化学原料工业	(69)
第一节	乙烯、丙烯、丁二烯	(70)
第二节	苯、甲苯、二甲苯	(71)
第三节	乙炔	(73)
第四节	重点企业	(73)
第三章	基本有机化学原料工业	(75)
第一节	电石	(75)
第二节	乙醛	(77)
第三节	醋酸	(78)
第四节	环氧乙烷、环氧丙烷	(78)
第五节	乙醇胺系列产品	(78)
第六节	邻苯二甲酸酐	(79)
第七节	乙二酸	(80)
第八节	甲酸	(80)
第九节	重点企业	(81)
第四章	合成材料工业	(86)
第一节	聚氯乙烯	(87)
第二节	有机玻璃	(88)
第三节	合成纤维	(89)
第四节	其它合成材料	(90)
第五章	颜料、涂料工业	(90)
第一节	颜料	(90)
第二节	涂料	(91)
第三节	重点企业	(93)
第六章	化学试剂、助剂工业	(94)
第一节	化学试剂	(95)
第二节	化学助剂	(97)
第三节	重点企业	(101)
第七章	化学农药工业	(104)

第一节	杀虫剂	.....	(105)
第二节	除草剂	.....	(105)
第三节	杀菌剂	.....	(107)
第四节	重点企业	.....	(108)
第八章	民用爆破器材工业	.....	(109)
第一节	炸药	.....	(110)
第二节	雷管	.....	(111)
第三节	工业导火索	.....	(113)
第四节	震源药柱	.....	(113)
第五节	石油射孔弹	.....	(114)
第六节	重点企业	.....	(115)

第三篇 橡胶加工工业

第一章	橡胶制品工业	.....	(133)
第一节	轮胎	.....	(134)
第二节	力车胎	.....	(138)
第三节	胶带	.....	(139)
第四节	胶管	.....	(144)
第五节	胶鞋	.....	(146)
第六节	橡胶杂件	.....	(150)
第二章	再生胶工业	.....	(156)
第一节	油法再生胶	.....	(158)
第二节	水油法再生胶	.....	(159)
第三章	重点企业	.....	(160)

第四篇 化学肥料工业

第一章	氮肥工业	.....	(178)
第一节	小氮肥	.....	(179)
第二节	大中型氮肥	.....	(180)

第三节 氮肥主要品种及工艺	(182)
第二章 磷肥工业	(188)
第一节 过磷酸钙	(192)
第二节 粒状过磷酸钙及复混肥	(194)
第三节 钙镁磷肥	(198)
第三章 化学矿采掘业	(201)
第一节 硫铁矿采掘	(201)
第二节 磷矿采掘	(202)
第四章 腐植酸工业	(205)
第一节 腐植酸肥料开发生产	(206)
第二节 腐植酸资源调研开发	(207)
第五章 重点企业	(209)

第五篇 石油化工机械设备制造工业

第一章 石油化工机械设备制造	(222)
第一节 机械设备制造	(222)
第二节 非标准设备制造	(223)
第二章 橡胶机械设备制造	(223)
第一节 机械设备	(224)
第二节 非标准设备	(224)
第三章 重点企业	(224)

第六篇 基本建设

第一章 基本建设规模与效果	(238)
第一节 基本建设进程	(239)
第二节 基本建设项目及效果	(240)
第三节 新增生产能力	(241)
第二章 基本建设管理	(244)
第一节 设计管理	(244)

第二节 施工管理	(246)
第三章 重点企业	(247)

第七篇 化工科技与教育

第一章 化工科学技术	(257)
第一节 专业科研机构	(260)
第二节 重要科研成果	(268)
第三节 化工学会与科技情报	(278)
第二章 化工教育	(282)
第一节 高等教育	(282)
第二节 中等专业教育	(286)
第三节 技工教育	(289)
第四节 职工教育	(290)

第八篇 企业管理

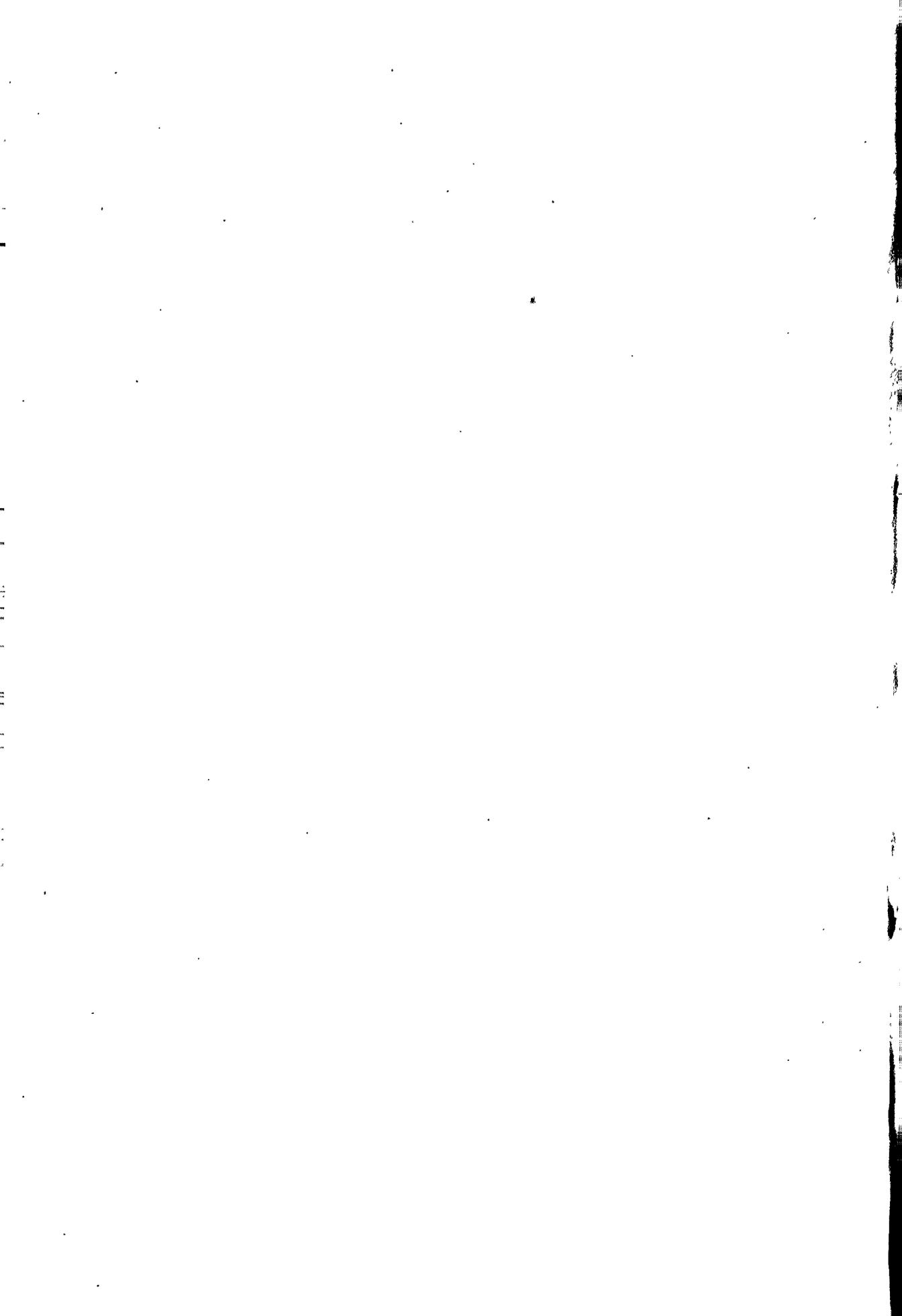
第一章 质量管理	(296)
第一节 标准化管理	(299)
第二节 产品质量监督检查	(301)
第三节 质量管理协会	(303)
第四节 优质产品评选	(305)
第二章 安全管理	(318)
第一节 机构、制度、政策法规	(318)
第二节 安全工作活动	(321)
第三节 事故及防范措施	(323)
第三章 设备管理	(324)
第一节 石油化工主要生产设备及特点	(324)
第二节 创建“无泄漏”化工企业	(325)
第四章 能源管理	(329)
第一节 节能工作	(329)

第二节 节能规划及措施	(332)
第三节 节能技改措施项目	(334)
第五章 环境保护	(337)
第一节 环境保护工作	(337)
第二节 “三废”治理	(338)
第六章 劳动工资管理	(339)
第一节 劳动组织管理	(339)
第二节 工资管理	(343)
第七章 物资管理	(348)
第一节 物资供销管理	(348)
第二节 主要原材料的物资供应	(350)
第三节 机电设备供应管理	(352)
第四节 对外贸易管理	(354)

第九篇 管理机构与职工队伍

第一章 省级管理机构	(359)
第一节 行政管理机构	(360)
第二节 专业管理机构	(365)
第二章 市县级管理机构	(367)
第一节 市(地)级管理机构	(367)
第二节 县级管理机构	(370)
第三章 职工队伍	(371)
第一节 化学工业职工队伍	(372)
第二节 石油工业职工队伍	(373)
后 记	(375)

概 述



概 述

化学工业是国民经济中的一个重要产业。化学工业可为农业和轻纺、石油、森工、钢铁、机械、交通、建材、航天、电子、烟草、包装等众多工业部门提供大量的生产资料，为人们的衣、食、住、行提供门类繁多的各种产品，又可为国家建设提供大量的资金与物质积累。化学工业是人类精神文明建设和物质文明建设的支柱产业，它的发展水平，是一个国家整个国民经济和现代化技术发展水平的重要标志。

化学工业是一个产品繁多、行业广泛的产业。按其产品的物质结构，分为无机化工和有机化工；按其原料路线，分为石油化工、煤化工、盐化工、林产化工和农副产品化工等；按其行业门类，分为化学肥料、化工医药、合成材料、合成纤维、有机化学原料、无机化学原料、化学试剂助剂、油漆颜料、染料、民用爆破器材、原油加工，橡胶制品、化工机械等十大大类。其生产工艺特点是高温、高压、密闭，用化学的方法使物质通过气化、液化、裂解、聚合等不同的化学反应过程，改变其原来的结构，使之形成新的物质，繁衍出多种产品。经济效益大，产品附加值高。据国内外的统计对比，一般工业品从原料投入到产出最终产品，可增值一至几倍，而化学工业产品可增值几十倍至上百倍。因此，化学工业的发展，既是经济技术发展的产物，又是经济技术发展的迫切需要，它已成为现代工业和高科技发展中的一个重要产业。

中国化学工业有悠久的历史。驰名世界的中国古代四大发明之一——火药，就属化学工业范畴。但是长期封建社会制度的桎梏，大大阻碍了生产发展和社会进步。那时的化学工业虽然有了一定的发展，但基本上处于手工操作的状态，产品品种很少，生产规模不大。

黑龙江地区化学工业起步较晚，中华人民共和国建立前基本是进行轮胎、胶鞋修理及骨胶、石碱、油漆、杀虫药等土法生产，是初级作坊式私营手工业，没有形成一个产业部门。中华人民共和国成立后，黑龙江省化学工业的发

展可以概括为：“50年代起步，60年代打基础，70年代发展，80年代大发展。”等四个阶段。至1985年，黑龙江省的化学工业总值已达14.09亿元，形成有13个行业、生产200多个主要品种的化学工业部门。

一、中华人民共和国成立前的化学工业

黑龙江地区化学工业始于清末民初。当时，齐齐哈尔地区就有用当地芒硝熬制土碱来做肥皂的私人作坊。1926年，流亡在哈尔滨的俄国人用简易的石磨生产油漆。在哈尔滨和牡丹江还有生产杀虫剂、轮胎和胶鞋修理等小型个人作坊。在20世纪二三十年代，化学工业主要是生产土碱、火药、颜料、肥料、骸炭等产品的初级作坊式手工业。

东北沦陷时期，日本帝国主义进行疯狂掠夺，扼制民族工业的发展，化学基础原料的三酸二碱（盐酸、硫酸、硝酸、烧碱、氯碱）均无生产。1945年抗日战争胜利后，黑龙江地区成为支援解放战争的后方，化学工业以生产胶鞋和橡胶杂件等军需物资为主。同时，人民政权为支援解放战争的需要，1948年在齐齐哈尔市榆树屯敌伪飞机场旧址办起了烧碱厂，成为黑龙江地区第一家氯碱企业，标志着黑龙江地区基础化学工业的诞生。

二、国民经济恢复时期的化学工业

1949年中华人民共和国建立之初，黑龙江地区有30余家国营和私营化工及橡胶加工企业，共有1907名职工。生产烧碱363吨，轮胎8.5万条，三角带25万条，此时，还生产少量油漆、杀虫药、骨胶、骨粉等产品。化学工业总产值仅为100多万元。

中华人民共和国成立后，百废待举，解放了的人民群众，以主人翁姿态建设自己的新国家。中共中央保护和发展私营工商业的政策，促进了橡胶、油品和农药加工业的发展，个体私营企业纷纷兴起。这一时期，哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江和佳木斯等市共有个体经营业户117家。至1950年末，全省化学工业的生产总值跃增为1569万元，是1949年的15.69倍。1950年抗美援朝战争爆发后，沈阳橡胶厂第一分厂、第二分厂和辽阳第九橡胶厂迁至牡丹江市桦山镇，利用日伪遗留下来的纸浆厂残址，建立起国营第一橡胶厂（桦林橡胶厂

的前身)，成为黑龙江地区化学工业中最早的橡胶骨干企业。该厂 1951 年 1 月 15 日正式投产，主要生产汽车轮胎和农用马车轮胎。1951 年末，生产轮胎 16.9 万套，占全国轮胎总产量的 40.2%，有力地支援了抗美援朝战争和工农业生产。同时，迁入哈尔滨的沈阳第六橡胶厂，定名为哈尔滨松江橡胶厂，1951 年生产军用和民用鞋 200 万双。当时原松江省下属的 9 户国营胶鞋企业生产胶鞋 115 万双，均为支援抗美援朝战争做出了贡献。

50 年代初，一些知识分子从上海和辽宁等地来到黑龙江，致力于化学工业生产建设，充实了技术力量。

黑龙江地区最早生产磷肥和无机盐的厂家是哈尔滨松江化学厂（今哈尔滨化工总厂）。1950 年生产的锅炉水处理剂磷酸三钠，由朱天民工程师研制成功，属于国内首创。1952 年又生产出六偏磷酸钠和磷酸氢二钠。至 1952 年底，三年经济恢复时期结束时，黑龙江地区化学工业总产值已达 4 533 万元，职工 5 606 人。

三、“一五”时期的化学工业

从 1953 年开始实行第一个五年计划，我国进入大规模经济建设时期。中共中央提出过渡时期总路线，从中华人民共和国成立，到对资本主义工商业社会主义改造基本完成，这是一个过渡时期，党在这个过渡时期的总路线和总任务是要在一个相当长的时期内，基本上实现国家工业化和完成对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造（以下简称一化三改）。

1954 年，原黑龙江省和原松江省合并为黑龙江省。化学工业由黑龙江省工业厅管理。1955 年，全省化学工业的私营企业在自愿条件下，实行公私合营。佳木斯的两家农药厂合营为一家日用化学社。哈尔滨的 11 家小油品厂成立公私合营的哈尔滨机器油厂（哈尔滨石油化工厂前身），是黑龙江省最早的小石油化工企业。企业数量较多的小橡胶厂实行全行业的社会主义改造。哈尔滨 6 家橡胶厂成立公私合营哈尔滨橡胶厂，20 多家小厂成立公私合营北新工业橡胶厂。齐齐哈尔有 5 家小厂成立橡胶胎业总店，28 家小厂成立齐齐哈尔第一橡胶修补厂。齐齐哈尔市富拉尔基区 5 家小厂成立齐齐哈尔第二橡胶厂。牡丹江 20 多家小厂成立牡丹江新民橡胶厂。佳木斯 11 家小厂成立佳木斯中朝补带社。

化学工业的小型私人企业合并为公私合营企业，从分散到相对集中，使企业具有一定规模，生产能力得到扩大。1957年末，全省化学工业总产值达17.575万元，是1950年的11.2倍。其中橡胶工业1.47亿元，化学工业1.596亿元，化肥工业1569万元。“一五”时期，国家对黑龙江省化学工业总投资1.581亿元，产生了巨大的经济效益，仅牡丹江桦林橡胶厂一家5年上交国家利润达1亿元。主要产品产量：纯碱720吨、烧碱1300吨、轮胎21.5万套、胶鞋588万双、磷肥3.2万吨、油漆1.168吨、颜料291吨、传动带7010米、运输带1620米、三角带9740米、胶管24万米。黑龙江省化学工业已初具雏型。

四、“大跃进”和三年调整时期的化学工业

1958年是第二个五年计划第一年，是黑龙江省化学工业打基础并逐步发展的时期。在“大跃进”高潮中，中共中央号召“全国大办化工”。黑龙江省为大力发展化学工业，在短短一年中，从无到有，创造性地生产出烧碱、电石、硫酸、硼化物、硝酸盐、氧化物等10个系列40多个化工品种。同年佳木斯化工二厂兴建隔膜法食盐电解生产烧碱，并配套生产液氯、盐酸、漂白粉。齐齐哈尔建设了一套1500吨/年电石炉，牡丹江电石厂、哈尔滨化工总厂、佳木斯化工厂、三机部75厂相继开始生产电石。哈尔滨化工总厂由国家投资100万元，使硫酸生产能力扩大到2万吨。牡丹江化工三厂建设了轻体碳酸钙。黑龙江省第一家化工机械厂——双鸭山轮胎机械厂，也在“大跃进”中诞生。化肥工业全面发展。以煤为主要原料，计划年产6万吨硝酸铵的中型氮肥企业黑龙江化工厂，于1958年8月开工兴建。第一个小氮肥厂——绥化化肥厂年产2000吨合成氨、8000吨碳酸氢铵（全国13套试点之一）开始兴建。双城化肥厂年产800吨合成氨、1300吨碳酸氢铵项目也破土动工。钙镁磷肥建成投产的有依兰化工厂、庆安化工厂和勃利磷肥厂等。

主要产品有化肥、硫酸、盐酸、烧碱、电石、硼砂、农药2,4D丁酯等。

在大搞技术革新的技术革命活动中，取得了许多有价值的科研成果。黑龙江省化工研究所研制的新产品尼龙66和尼龙610是现代合成塑料的重要产品，不仅属国内首创，而且在国际上也处于领先水平。此外，聚氯乙烯、聚丙烯、有机硅、树脂等的试制也都获得成功。各县还兴建土化肥厂10个，土碱厂8