

鐵鑄四十年

辽宁人民出版社

鞍钢四十年

Angang Sishi Nian

李华忠 张 羽 主编

辽宁人民出版社出版 朝阳新华印刷厂印刷
(沈阳市南京街6段1里2号)

字数:310,000 开本:787×1092 1/16 印张:15.75 插页:6
印数:1—5,000

1989年6月第1版 1989年6月第1次印刷

责任编辑:邵连凯

封面设计:陈庆林

责任校对:彭永辉

ISBN 7-205-1064-0/F·207(ZF)

定价:精装:10元 平装:8元

ISBN 7-205-1064-0/F·207

定价:精装:10元 平装:8元

序

王 鹤 寿

鞍钢是东北全境解放后，马上进行恢复和建设的企业。也就是我国工业建设中，第一批建设的大型联合企业。它从破烂不堪的、外国人讥讽说“中国人只能在炼钢厂的废墟上种高粱”的残破基础上，建成目前800多万吨的完整的钢铁公司，是经过借鉴苏联的经验、苏联专家的帮助我们独立自主的改造、扩大建设规模几个过程的。从这个复杂的过程中（其中包括苏联撕毁合同、专家撤退以及“文化大革命”十年灾害所造成的困难），看出了我们党中央的领导和政策的正确，看到了我们中国工人阶级的智慧和毅力。同时，在鞍钢的建设和发展过程中，又培养锻炼出了大批有才能的技术干部和优秀的技术工人。他们目前不仅正在鞍钢，而且一批一批的建筑与生产职工调赴全国许多新建与扩建的冶金企业、冶金工业设计院、研究院的第一线，为发展我国冶金工业而奋战。现在全国各地的钢铁企业，几乎都有鞍钢的技术人员和技术工人在那里参加建设和生产。

四十年的历程，鞍钢的生产建设既有宝贵的经验，也有许多

应该汲取的教训。无论经验或教训，都对我们当前党中央提出的“四化”建设有重要的借鉴作用。所以整理出《鞍钢四十年》是有现实意义的。

鞍钢在我国工业建设中打了头阵，那么理所当然的，它应该在科学技术水平和科学的行政管理上，也站在最前列。这就需要我们鞍钢的富有经验和才能的工人、技术人员和行政管理干部，做艰苦卓绝的努力。我十分相信鞍钢公司的职工同志们（我指的包括鞍钢的建筑、设计、科研机构的所有职工同志）有雄图大志和坚决毅力，争取到在我国工业战线上，成为生产、建设、科学技术、行政管理上最先进的旗帜。站到生产、建设最前列的关键是：第一政治思想上敏感的理解和行动上坚决执行党中央提出的一系列改革方针和政策；第二密切注视、汲取当今世界上新的科学技术。

物质文明建设必须与社会主义精神文明建设同步进行。缺乏精神文明建设，社会主义建设不成。

科学技术研究是发展生产力的无穷潜力。

思想政治工作、职工政治思想素质的提高，同样是发展生产力的无穷潜力。

1989年4月27日

编辑说明

一、1989年7月9日是鞍山钢铁公司开工40周年。为了继承和发扬鞍钢工人阶级在党的领导下艰苦奋斗的光荣传统，弘扬和记录鞍钢在恢复和建设过程中艰苦卓绝的奋斗历程和英雄业绩，宣传党的十一届三中全会以来鞍钢在改革开放、生产经营、两个文明建设中的巨大成绩和变化，我们组织编纂了这本《鞍钢四十年》，做为向建国40周年和鞍钢开工40周年的献礼。

二、本书内容包括鞍钢自然状况及历史沿革、光荣而曲折的发展历程、今日鞍钢（改革十年的巨大变化）、光辉的发展前景等四个部分，并附录鞍钢40年大事记、鞍钢历任行政领导人员名录及鞍钢党委历届书记、副书记名录。全书重点反映鞍钢生产发展历程及改革十年新的变化。大事记也侧重记载鞍钢生产建设的发展变化，其它方面择要记述。

三、本书资料来源，主要依据鞍钢及各级档案部门馆藏历史文献、图书、报刊及有关鞍钢的史稿、领导同志的回忆录、口碑等资料。“今日鞍钢”的资料主要由公司各部门、各处室提供，统计数据依据鞍钢计划处编印的《鞍钢统计资料汇编》（1949—1986）以及有关部门提供的资料。主要提供文字资料的部门有：鞍钢档案处、党委组织部、宣传部、经理办公室、计划处、科技处、技术改造部、教育处、企业管理处、人事处、劳资处、经济研究所、附属企业公司。

四、本书编纂过程中，原中共中央纪律检查委员会第二书记、冶金工业部部长、鞍钢党委书记王鹤寿同志，极表关注，并亲自为本书写了序言。殷澍、谷正荣、钟剑平、曾扬清、王升义、杨世仪、杨树棠、范杰良、刘京俊、崔华景、石树林、刘惠德、杨宝兴、陈世南、龙春满、元东涿、齐宝纯、赵广杰、张福林、曲维平、成兰伯、李德仿、齐书谦、刘文权、郭景岩等领导同志，有的全部或部分审阅了书稿，有的提供宝贵资料或修正意见，对编纂工作给予了大力支持和帮助。

五、本书具体编纂工作，由鞍钢史志办公室承担，并得到有关部门的协助。参加编纂工作的有：杨瑞光、张克良、刘润田、孙秉侠、齐晓明、刘永胜、曾良巨、孙鸿宪、潘作恒、严行健、张正德、张若松、胡更、兆华、金治平、罗汉、郝雨春、彭永辉、王学哲、陈树涛。参加这一工作的还有：史贵俊、张琪、高伟、温明凯、王丽娟。

六、本书的出版印刷，得到了辽宁人民出版社、朝阳新华印刷厂大力支持和帮助，深表谢意。

目 录

序	王鹤寿
编辑说明	

第一篇 自然状况与历史沿革

一、自然状况	5
二、历史沿革	10

第二篇 光荣而曲折的发展历程

一、鞍山钢铁公司的成立和鞍钢生产的恢复	21
二、大规模建设时期的鞍钢	34
三、“大跃进”时期的鞍钢	49
四、鞍钢在调整中前进	62
五、“文化大革命”时期的鞍钢	73
六、拨乱反正，鞍钢走向振兴	84
七、坚持改革、加速改造，鞍钢在新的历史时期开拓前进	88

第三篇 今日鞍钢

一、钢产量突破 800 万吨，建成全国最大的钢铁联合企业	99
二、生产经营成绩显著	110
三、企业改革向深化方向发展	118
四、技术改造硕果累累	130
五、科学技术蓬勃发展	139
六、加强企业管理，提高了企业素质	149
七、教育事业取得了显著成效	164
八、坚持两个文明建设一起抓，加强和改进思想政治工作	173
九、职工的物质文化生活有了明显的改善	184
十、鞍钢厂办集体企业欣欣向荣	193

第四篇 光辉的发展前景

一、鞍钢“七五”计划主要目标	202
二、宏伟的发展远景	204

附 录

鞍山钢铁公司大事记(1948--1988)	207
鞍山钢铁公司历任行政领导人名录	234
中共鞍山钢铁公司委员会历届书记、副书记名录	241

第 一 篇

自然状况与历史沿革

鞍山钢铁公司(简称鞍钢),是解放以后最早恢复和建设起来的我国第一个大型钢铁联合企业。

鞍钢成立于1948年12月26日,恢复生产举行正式开工典礼是1949年7月9日。至今已整整40周年。鞍钢是个老企业,其前身始建于1916年。解放前,由于日本帝国主义和国民党的反动统治以及连年战乱,厂区破烂不堪,设备残缺不全,生产结构不合理,工艺技术落后。解放时残存的设备能力仅为年产铁50万吨,钢58万吨,钢材29万吨。经过不断的恢复、改造和扩建,40年后的今天,一个社会主义的、现代化的、年产钢800万吨的大型钢铁联合企业,已经巍然屹立在伟大祖国的大地上。

40年来,鞍钢在中共中央、国务院的亲切关怀下,在全国各族人民的大力支援下,坚持边生产、边改造、边建设,生产规模不断扩大,生产能力成倍增长,已经建设成为一个拥有采矿、选矿、烧结、炼铁、炼钢、轧钢等主体生产体系和耐火材料、机械和电器加工制造、运输、动力、基本建设、综合利用等辅助生产体系以及科研、设计、教育、卫生、职工生活福利、附属企业等生产、生活服务部门配套齐全的大型钢铁工业基地。至1988年底,鞍钢共有全民所有制职工22.169万人,集体所有制职工17万人。公司辖37个职能处室,6个二级公司,81个生产厂矿,8个科研院所,7所大中专院校,12个医疗院所,1个新闻单位,共计107个县团和29个非县团单位。鞍钢厂区占地总面积154平方公里,其中冶金工厂占地面积33平方公里;设备总重量93万吨;固定资产原值101亿元,净值57亿元。

40年来,鞍钢生产不断发展,产量增长,品种增加,质量提高,取得了显著的经济效益和社会效益。自1949年至1988年,鞍钢累计生产生铁1.76亿吨,钢1.82亿吨,钢材1.12亿吨。生产的钢材及金属制品共387个品种,710个钢种,20000多个规格。产品流向全国,服务于国民经济工农业建设、国防、科研、基建工程、外贸等30多个行业,以及除台湾外全国所有省、市、自治区的广大城乡、企业、部门,有些产品还远销海外许多国家和地区。40年累计工业总产值994亿元,累计实现利税429.6亿元,相当于国家同期对鞍钢总投资的8倍,为发展我国国民经济,支援“四化”建设,做出了重要的贡献。

鞍钢生产的恢复、发展和壮大,始终得到党和国家的重视和关注。早在建国初期,党中央就把鞍钢的恢复和建设,列为全国“重中之重”。毛泽东同志曾三次写信慰勉鞍钢职工,以后对鞍钢工作多次进行批示。周恩来、朱德、刘少奇、邓小平、陈云、贺龙、陈毅、李富春、李先念、薄一波等老一辈无产阶级革命家,多次到鞍钢视察,给鞍钢职工

以巨大鼓舞和激励。在改革、开放新的历史时期，党和国家领导人又多次亲临视察指导，给鞍钢的发展指明了方向。

历史是人民群众创造的。在40年的发展历程中，鞍钢广大职工牢固树立工人阶级主人翁思想，坚韧不拔，奋发工作，发扬“创新、求实、拚争、奉献”的鞍钢精神，克服重重困难，在一片废墟上把鞍钢建设成为现代化钢铁工业基地。与此同时，在火热的斗争中，也造就、锻炼和培养了一支有理想、有道德、有文化、有纪律的职工队伍，涌现出以孟泰、王崇伦、赵成顺等为代表的一大批著名模范人物，在他们身上集中展现了鞍钢工人阶级艰苦奋斗、开拓进取、拚争奉献的优良品德和精神风貌，成为推动和促进鞍钢不断前进的力量。

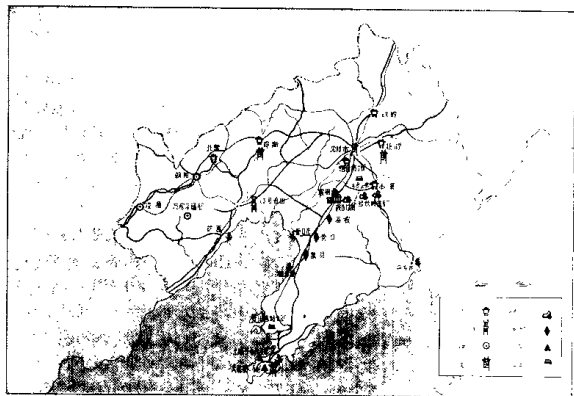
鞍钢是座大熔炉，既出钢材，又出人才。40年来鞍钢有五万多名优秀领导干部、工程技术人员及管理干部、技术工人骨干，先后从鞍钢调出支援了祖国各地新钢铁基地及冶金企业的建设，发挥了钢铁摇篮的作用。

随着改革、开放的不断发展，鞍钢的生产建设进入了一个新的历史时期。改革给企业注入了新的生机和活力，在发展商品经济中，老企业焕发出勃勃生机。当前，鞍钢有如一艘劈波斩浪的巨轮，正昂首阔步冲出产品经济的峡谷，驶向商品经济的海洋，向着更高的目标奋勇前进。

一、自然状况

鞍山钢铁公司位于辽宁省中部的鞍山市,厂区地理位置东经 $122^{\circ}55'$ — $123^{\circ}02'$, 北纬 $41^{\circ}03'$ — $41^{\circ}12'$ 。东依千山山脉,西临辽河平原,南距海滨城市大连 308 公里,北距辽宁省会沈阳市 89 公里,长(春)大(连)铁路、沈(阳)大(连)高速公路纵贯南北,海运及陆上交通都十分方便,并与重要的煤炭、石油、耐火材料生产基地相毗邻。

鞍山市因南郊有两座鞍状山峰而得名。据《汉书》记载:“禹收九牧之金,铸九鼎,象九州”。鞍山古属九州之一的青州。汉代著名文学家扬雄作《九州赋》,盛赞“幽幽青州,盐铁之地”。鞍山扼辽南交通要冲,襟山带水,向为战略重地。传说唐王李世民东征时,曾在此地征战过。明洪武二十年(公元 1387 年)设鞍山驿,清代设鞍山驿铺。近代伴随鞍山地区铁矿资源的大规模开发和钢铁工业的兴起,鞍山城市逐渐形成。现在,鞍山已成为全国 23 个百万以上人口的大城市之一,被称为祖国的“钢都”。



鞍钢地理位置图



修复后的“鞍山平堡”古城遗址

地质地貌 鞍山地区的地质构造,处于中朝准地台的胶辽台隆与华北断块交界位置,属天山至阴山东西向构造带的东延部分及华夏、新华夏构造体系。从太古代至新生代,鞍山地区经历数次剧烈的地质构造运动,形成了举世闻名的铁矿、菱镁矿等宝贵资源,为鞍钢生产的发展,奠定了坚实的物质基础。

鞍山地区的地貌特征是东南高,西北低。鞍钢厂区位于沙河两岸的山前冲积平原上,地势平坦,坡度由东向西缓慢倾斜。地面绝对标高为 16.80—21.50 米。基岩之上复盖第四系粘性土层,厚度达 60—90 余米。基岩以寒武奥陶系石灰岩为主,工程地质条件良好,层位稳定,承重负荷大,有利于大规模工业建设。根据国家地震局东北地震监测研究中心的鉴定,鞍钢厂区构造稳定性较好,尚未发现强震潜在震源的地球物理及深部构造标志,确定鞍钢厂区的地震基本烈度为 7 度。

气候水文 鞍山地区位于北半球中纬度地带,属暖温带半湿润大陆性季风气候。春季少雨多风,回暖快,日照长。夏季副热带海洋气团占优势,盛行南风,降水多且集中,温度高而少酷热。秋季北风渐多,天高气爽,雨量骤减。冬季季节漫长,差不多有半年时间,由于处大陆高压的东南部,雪少北风多,但无奇寒。年平均气温在 8.2—8.8℃ 之间。冬季气温最冷月在 1 月份,夏季气温最热月在 7 月份。无霜期为 156—180 天,平均降水量 713.5 毫米,多集中在夏季。全年平均日照 2679.4 小时。历年 6 级以上大风平均日数 75 天,春季 36 天,多偏南大风。累计平均相对湿度 62%。土壤冻结期每年开始于 11 月 6—14 日,解冻时间一般为翌年 4 月 8—18 日,最大冻层厚

度为 118 厘米。

鞍山境内河流较多,但流域短,全地区水源总量 17.61 亿立方米,天然降水保证率达 80—90%。太子河是鞍钢的重要水源,其上游汤河水库储水量 3.4 亿立方米,参窝水库储水量 2.0 亿立方米,即将兴建的本溪市观音阁水库储水量 11 亿立方米。辽阳市附近是太子河从山区进入平原的泻出口,由于较大砾石沉积下来,细砂被冲到远处,形成含水量丰富的冲积扇,特别是冲积扇南部的首山一带,地势低,地下水量大而水位浅,是鞍钢的主要取水井位置。沙河流经鞍钢厂区北部,也处于冲积扇部位,但由于都是风化的粗、细砂(花岗岩类风化物),没有较大的砾石,故含水条件远不如太子河。

矿产资源 鞍山地区以及毗邻的辽阳市弓长岭地区蕴藏着丰富的铁矿资源。鞍山地区铁矿群展布于鞍山市北、东、南三面呈 V 型,为复向斜的两翼,似海鸥翱翔。均在鞍钢厂区周围 16 公里以内。其北翼北起樱桃园北一山,南至西大背,呈北 25°西走向,矿层南北延长 10 余公里,主要矿区为齐大山、王家堡子、胡家庙子、西大背和张家湾等矿区;其南翼呈东西方向展布,西起西鞍山,经东鞍山、大孤山至眼前山。走向为北 60—80°西,倾向北东,东西延长 26 公里。两翼矿床均属巨厚层,厚度 160—380 米。弓长岭铁矿位于辽阳市东部弓长岭区境内,距鞍钢厂区 70 公里。矿床呈 V 字形展布于弓长岭复背斜的两翼与轴部,分布于东北翼的称二矿区,亦称岭西采区,转折端为老八区,南翼为三矿区和一矿区,此三区亦称岭东采区。弓长岭矿床中赋存的富铁矿是我国规模最大的铁矿床之一。截至 1985 年末,鞍钢各铁矿山累计探明铁矿石储量为 991236 万吨,其中工业级储量 530938 万吨,远景级储量 460297 万吨;磁铁矿探明储量为 561734 万吨,赤铁矿为 429502 万吨;平炉富矿 5628 万吨,高炉富矿 4059 万吨。1988 年末,铁矿石保有储量为 98 亿吨。

鞍山地区周围其它矿产资源也很丰富。大石桥和海城两个菱镁矿,储量居全国首位,品质之优世界少有;大连甘井子和土城子两个石灰石矿,复州湾和烟台两个粘土矿,锦西瓦房子锰矿等矿山,不仅储量可观,而且质量优良,是钢铁生产必需的辅助材料。

动力燃料 鞍钢一次能源主要是外购的燃料和电力;二次能源是由鞍钢有关单位将一次能源加工、转换而成的焦炭、焦炉煤气、高炉煤气、蒸汽、氧气、压缩空气等。

电力是鞍钢重要的动力能源。鞍钢电力供应主要由东北电网承担,年供电量为 30 多亿度。鞍钢本身有两个以煤、油为燃料的发电厂,装机容量 29.75 万千瓦,担负鞍钢生产的保安电力。

鞍钢生产用燃料主要是煤炭和燃料油(重油)。1949—1985 年,煤炭外购量达 24676 万吨。其中用于炼焦的洗精煤 17712 万吨,占来煤量 72%。其它是动力用煤和无烟煤,重油主要用于发电及炼钢。

洗精煤是生产冶金焦炭用料。鞍钢常用洗精煤主要供应基地有:气煤,抚顺的龙凤与老虎台矿;瘦煤,本溪的彩屯与沈阳红阳矿;肥煤,河北的开滦和峰峰两大矿务

局；肥气煤，黑龙江的七台河和双鸭山、鸡西矿务局；主焦煤，黑龙江的七台河与滴道、辽宁红阳、山西古交与介休矿务局等。动力煤用于发电、机车和取暖、炊事等炉灶的原粉煤；无烟煤用于烧结矿和炼铁高炉喷吹，主要来源有本溪田师付、山西平定、阳泉等煤矿。

辽宁红阳煤矿靠近鞍钢，储量、运距短、煤种全，是鞍钢未来可靠的供煤基地。

鞍钢的流体燃料主要是重油、天然气、焦炉煤气、高炉煤气；重油由鞍山炼油厂供应，其原油通过输油管来自大庆、辽河两大油田。天然气主要来源于盘锦，已有三条管线与辽河油田连通。鞍钢每年自产高炉煤气、焦炉煤气除供应生产需要外，还供应鞍山市 80% 以上居民生活用气。

氧气，主要用于平炉、转炉吹氧炼钢，高炉富氧鼓风，同时用于机修、检修、建筑工程、轧钢、废钢处理等的切割焊接，主要由鞍钢氧气厂生产。

工业用水，由首山地下水源和东辽阳太子河鹅房泵站提取地表水供给，日产新水 80 万吨左右，除供应工业生产外，部分供应地方及民用。

厂区布局及交通 鞍钢的生产指挥中心及冶金工厂主要集中于鞍山市西部地区；部分厂、校、院所及生活服务设施散布于整个市区；矿山则分布于鞍山、辽阳、大连、锦州等 4 个市、11 个县区。全公司总占地面积 154 平方公里，其中冶金工厂占地面积 33 平方公里。

鞍钢冶金工厂的厂区布局，由于日本帝国主义在鞍山建厂目的在于掠夺我国资源，为侵略战争服务等历史原因，厂区缺乏统一规划，布局极不合理。十里厂区内高炉、电厂、平炉、轧钢、机修各厂从南向北，杂乱排列，工艺流程互不衔接；运输折返交叉，铁路密集，交通不畅；开坯、轧钢能力不足；厂房拥挤，缺乏回旋余地；受季风影响，厂区污染严重。解放以来，经过大规模的调整与改造，加强了总图布置和管理，拓宽了中心干线和西干线，打通了环形干线，改建和扩建了吞吐出口，有计划有重点地改造、新建生产设施和铁路线路，更新陈旧设备，解决历史上遗留的不合理配置，加强绿化、美化、净化，使厂区状况有了很大改观。但是，历史上形成的不合理格局，仍然制约生产的进一步发展。针对这种情况，鞍钢已经拟订了改造老区，扩建新区，再改造老区的老—新一老方针，通过系统改造，将使鞍钢到本世纪末实现 1500 万吨钢综合生产能力，新老厂区连成一片，布置将臻于合理。

鞍钢厂内交通运输主要是铁路运输，现有铁路 1262 公里，其中冶金工厂厂区铁路总长 748 公里。各矿山拥有准轨铁路 514 公里。厂区铁路分别由鞍钢的灵山、南部、东鞍山三个连轨站与沈阳铁路局的灵山、鞍山、旧堡车站接轨，通过这三个出入口与长大铁路干线和全国铁路网沟联运。

鞍钢厂区公路运输是铁路运输的重要补充，近年来发展很快，厂区公路与市区干线和沈大高速公路相连接，形成四通八达的公路网。

鞍钢的出海港是大连港，相距 311 公里，距营口鲅鱼圈新港 120 公里，该港已基本建成，并为鞍钢预留了一深水港池，将为鞍钢的水上运输开辟一条新的通路。

1987年2月,鞍钢与空军驻鞍部队联合成立了中国联合航空公司鞍钢分公司,开辟了鞍山——北京空运航线,密切了与首都的交通联系。

社会环境 鞍钢地处我国重工业发达的东北地区,自然资源丰富,交通运输方便,社会环境也十分优越。随着辽东半岛的开放和沿海地区经济发展战略的实施,为鞍钢发展外向型经济开辟了广阔的前景。东北地区强大的机械加工制造业、原材料加工工业及广阔的农村市场,为鞍钢的产品销售提供了广阔的市场。

鞍山地区土地面积4642平方公里,其中耕地面积占40.8%,水田占21.2%,园地占4.4%。西部地区地势平坦,土质肥沃,水源充沛,适合农作物生长,盛产高粱、玉米、大豆。东部丘陵地带,适合果树生长,盛产南果梨、苹果、葡萄、山楂等。市近郊各乡盛产各种蔬菜,全市有养鱼水面20.9平方公里。海城、台安和市郊,已成为鞍钢可靠的生活后勤基地。

鞍山市地方工业发展很快,特别是机械加工制造、化纤、冶金、化工、轻工业、服务行业崛起迅速。城市设施比较配套,科技、文教、体育、卫生和社会福利事业建设明显加快,为发展鞍钢生产,加工备品备件,方便职工生活,提供了良好的条件。

鞍山是全国绿化名城。园林及绿化面积6389公顷,距市中心17公里的千山,是全国重点风景区,面积44平方公里,“峰峦秀丽,独胜辽左”。市区的“二一九”公园,占地140公顷,依山傍水,湖光山色,相映成趣。还有烈山公园、立山公园、永乐公园、人民公园等,各具特色,有利于鞍钢职工在紧张劳动之余游览憩息。

汤岗子温泉位于市南15公里,泉水含有氢、氡等19种元素,水温达72℃,环境优美,是全国著名的疗养胜地。千山温泉位于千山脚下的倪家台附近,含有钾、钙、钠、铁等多种阴阳离子成分,建有鞍钢温泉疗养院,为职工健康疗养提供了方便。

二、历史沿革

鞍山地区的冶铁生产,有着悠久的历史。现代钢铁生产事业的发展,则始于1840年鸦片战争帝国主义入侵辽东半岛后的20世纪初。鞍山钢铁公司的最早前身是1916年成立的中日合办鞍山振兴铁矿有限公司及1918年成立的鞍山制铁所,以后演变为1933年成立的昭和制钢所。1945年8月抗战胜利,国民党接收昭和制钢所,成立了资源委员会鞍山钢铁有限公司。

鞍山地区悠久的冶铁史 鞍山地区丰富的铁矿资源,在古代就被勤劳智慧的中国人民所开发和利用。

距今2000多年前的战国时代,鞍山属燕国辽东郡,郡治襄平(今辽阳市)。当时的劳动人民就使用铁器,从鞍山出土的战国时期的大批刀币、锄、镰、铤、铲等农具和铁锅、铁旋以及其它铁器,表明当时的冶铁技术已达到较高的水平。

秦汉时期,我国冶铁业实行官营。据《汉书》记载,汉武帝时(公元前119年)我国设立49个铁官,下面设有手工炼铁场。当时的辽东郡就设有铁官,专门管理冶铁业,在鞍山一带设有官办的铁场“百户所”,从事冶铁。1953—1954年,鞍山地区发现并清理了数百座汉墓,其中出土的铁器包括农具、手工业生产工具、车马具、兵器和生活



西鞍山原貌(1919年)