

娄底地区

《冶金工业志》

1805—1984

娄底地区冶金机械工业局编

一九八五年二月

娄底地区  
《冶金工业志》  
(1805—1984)

娄底地区冶金机械工业局编

一九八五年元月

# 前 言

新修地方志，是一项历史文化建设，也是一项社会主义精神文明建设。编写《娄底地区冶金工业志》，记述娄底地区冶金工业的发展历程，总结建国以来工作中的经验教训，从中吸取教益，扬长避短，更能激励和指导我们大胆地进行经济改革，开创“四化”建设的新局面。

娄底地区是从邵阳地区划分出来的一个新地区，也是湖南省的一个重点冶金工业区。为全面反映地区冶金工业的历史，根据湖南省冶金工业厅的指示，《娄底地区冶金工业志》的编写尊重历史，重点记载娄底地区，适当兼顾老邵阳地区。时间断限到一九八四年止。

《娄底地区冶金工业志》的编纂工作，始于一九八三年五月。地区冶金局在新化县举办了编志工作学习班，以推动各县（市）工业局的编志工作为目的。一九八三年十二月省冶金厅在涟源钢铁厂召开编志工作会议后，地区冶金局正式成立编志工作领导小组，由局长吴健任组长，抽调邓伯群、黄诗柏专门负责编写工作。从一九八四年元月开始收集材料起，至一九八五年元月志书写成止，整个编写工作历时一年。在编写过程中，共收集和整理各种资料180余万字。访问有关领导、干部、技术人员、工人和农民等124人，搜集了40余万字的笔录、书面回忆和个人日记；走遍了有关省、地、县（市）档案馆、资料室和图书馆，查阅了历年工作总结、重要文献、报刊资料 and 统计报表。在编写工作中，坚持历史唯物主义的观点，本着实事求是的精

神，秉笔直书，如实地记载历史，俾使志书能够反映地区冶金工业的全貌，使之具有现实教益作用和历史价值作用。

湖南省有关领导很重视地区编志工作。地区在新化县举办编志工作学习班期间，省志办、省经委编志办、省冶金局编志办等七位领导和学者亲临学习班指导和讲课，并派陈超选来地区参加审稿。在编写工作中，还得到了湖南省档案馆、邵阳地区档案馆、新化、涟源、双峰、新邵、邵东、邵阳和安化县档案馆、邵阳市图书馆以及地区所属县（市）工业局和在地区的中央、省属冶金企业，县、乡冶金企业的大力支持。此外，还得到了涟钢退休的原副总工程师吴鉴光的热心帮助和指导。最后，又蒙涟钢原图书馆馆长王家祯对全书进行了修改。在此，我们特表示衷心的感谢。

编写冶金志，是一项新工作。由于我们水平有限，加上编写人员工作易动，因而资料收集不够广泛，编写时间匆促，志书中难免有错，敬希读者批评指正。

**娄底地区冶金机械工业局**

一九八五年元月

# 目 录

前 言	(1)
第一章：概述	(1)
第一节：自然地理	(1)
第二节：矿藏资源	(2)
第三节：交通水电	(3)
第二章：建国前的冶金工业	(5)
第一节：炼铁业的发展	(5)
第二节：有色金属的采掘和冶炼	(9)
第三节：乡村工业示范组的建立	(13)
第三章：国民经济恢复时期及第一个五年计划 时期的冶金工业	(15)
第一节：涟源县	(16)
第二节：新化县	(17)
第三节：新邵县	(18)
第四节：邵东县	(19)
第五节：双峰县	(20)
第四章：“大跃进”时期与调整时期的冶金工业	(23)
第一节：大办钢铁的兴起	(24)
第二节：大办钢铁的高潮	(26)
第三节：钢铁工业的调整	(34)
第五章：“文革”时期与新调整、改革时期的冶金工业	(35)
第一节：钢铁工业	(36)
第二节：有色金属工业	(38)
第三节：锰矿	(39)
第六章：黑色金属矿山的开采	(41)
第一节：新邵县铁矿	(41)

第二节：大石桥、水牛塘铁矿.....	(44)
第三节：车家冲铁矿.....	(45)
第四节：浆江铁矿.....	(46)
第五节：烂草坪铁矿.....	(46)
第六节：柏杨铁矿.....	(47)
第七节：芙蓉铁矿.....	(47)
第八节：群采小铁矿.....	(48)
第九节：邵东县锰矿.....	(50)
第十节：新邵县锰矿.....	(53)
第十一节：芦山坳锰矿.....	(56)
第十二节：乡镇锰矿及锰粉加工.....	(57)
<b>第七章：钢铁冶炼及加工.....</b>	<b>(61)</b>
第一节：邵东钢铁厂.....	(61)
第二节：涟源县铁厂.....	(72)
第三节：安平铁厂.....	(74)
第四节：人和铁厂.....	(77)
第五节：新邵铁厂.....	(78)
第六节：太平里铁厂.....	(81)
第七节：杨梓铁厂.....	(82)
第八节：新化县铁厂.....	(83)
第九节：东风铁厂.....	(85)
第十节：双峰县铁厂.....	(85)
第十一节：新兴铁厂.....	(87)
第十二节：新华铁厂.....	(88)
第十三节：廉桥铁厂.....	(88)
第十四节：仙槎桥铁厂.....	(89)
第十五节：魏家桥铁厂.....	(89)
第十六节：七星铁厂.....	(89)
第十七节：芙蓉铁厂.....	(90)
第十八节：仙洞铁厂.....	(90)
第十九节：伏口铁厂.....	(90)
第二十节：万宝铁厂.....	(91)
第二十一节：卫星铁厂.....	(91)
第二十二节：筱溪铁厂.....	(91)
第二十三节：钟岭铁厂.....	(92)
<b>第八章：有色金属矿山开采及冶炼.....</b>	<b>(93)</b>
第一节：邵东铅锌矿.....	(93)

第二节：高桥铅锌矿·····	(97)
第三节：禾青铅锌矿·····	(99)
第四节：丫头山铅锌矿·····	(100)
第五节：新邵冶炼厂·····	(100)
第六节：杨家山铜钨矿·····	(102)
第七节：黄金生产建设·····	(105)
第八节：乡镇有色金属矿·····	(109)
<b>第九章：耐火材料工业·····</b>	<b>(113)</b>
第一节：范家山耐火材料厂·····	(113)
第二节：兰田耐火材料厂·····	(114)
第三节：朝阳耐火材料厂·····	(115)
第四节：维山耐火材料厂·····	(115)
第五节：冷水江耐火材料厂·····	(116)
<b>第十章：在地区的中央、省属冶金企业·····</b>	<b>(119)</b>
第一节：冷水江冶金机械厂·····	(119)
第二节：锡矿山矿务局·····	(121)
第三节：涟源钢铁厂·····	(132)
第四节：冷水江铁厂·····	(153)
第五节：邵东焦化厂·····	(160)
第六节：龙山金锑矿·····	(164)
第七节：省冶金矿山技工学校·····	(170)
第八节：省冶金地质勘探二四六队·····	(171)
<b>第十一章：冶金工业管理及其他·····</b>	<b>(173)</b>
第一节：机构沿革及设置·····	(173)
第二节：生产计划与财务管理·····	(174)
第三节：质量管理·····	(175)
第四节：政治工作和劳动工资·····	(175)
第五节：地区金属学会·····	(175)
<b>第十二章：历年大事记·····</b>	<b>(177)</b>

# 第一章

## 概述

# 第一章 概 述

## 六

娄底地区原名涟源地区，系一九七七年九月经国务院批准，从邵阳地区划分出来的一个新地区。行政公署设在娄底，直辖邵东、新邵、双峰、涟源、新化五县和冷水江、娄底两市。一九八二年十二月更名为娄底地区。一九八三年七月，根据党中央关于机构改革的指示精神，湖南省实行新的行政管理体制，调整行政区域，经国务院批准，将邵东、新邵两县划归邵阳市管辖。现全区只辖三县两市。

娄底地区原煤、黑色、有色金属和非金属矿藏资源丰富，冶金工业的采掘及冶炼，有着近二千年的悠久历史。新中国建立后，在中国共产党和人民政府的领导下，三十余年来，地区的冶金工业虽几经曲折，但仍获得了较快的发展。现全区重工业门类较为齐全，且均初具规模。在冶金、电力、煤炭、炼焦、化工、建材和机械等行业中，都有一批骨干企业和拳头产品，成为湖南省的重点冶金工业区。

区内拥有誉称世界“铋都”的锡矿山铋矿；有质优闻名中外的牛马司（炼焦）煤矿和誉满全国的金竹山（无烟）煤矿；有国内中型钢铁联合企业之一，省内第二大钢铁生产基地涟源钢铁厂；有省内规模最大的金竹山火力发电厂；还有一批机械加工能力较强的军工企业。更可喜的是，全区有一支10万人的重工业产业大军和技术、管理人才队伍，为发展地区冶金工业，创造了良好的技术条件。

地区的冶金工业，在全省占有重要位置。一九八四年全区24种主要重工业产品产量中，原煤、发电、生铁、钢、钢材、机焦、水泥、纯碱和化肥等10种居全省领先地位。铋品产量居全国之冠，约占全世界总产量的四分之一；火力发电量居全省第一位；而煤和焦炭产量分别占全省的31.7%和58.25%；生铁、钢和钢材产量分别占全省的45.67%、39.36%和40.12%。在钢材产品中，荣获一项“国家银质奖”、五项“冶金部、湖南省优质产品奖”、五项“湖南省优秀新产品奖”。为支援国家重点建设和国防建设，促进湖南工农业生产发展，作出了一定贡献。

## 一、自然地理

娄底地区位于湖南省湘中地区，处北纬二十八度、东经一百一十二度附近，纵横近半个纬度一个经度，呈西北东南的不规则状卧于湘中，四周为陆地所包围，北接益阳，东连湘潭，东南邻衡阳，西南界邵阳，西北交黔阳，总面积11,774平方公里，是两湖盆地的组成部分。

全区地势为西北高而向东南递降，地势复杂，山水交错，以丘陵区为主，大部分地区海拔200米至300米。雪峰山脉蜿蜒西北部，自东北向西南延伸。中部是龙山山脉，自西北向东

南倾斜，两山摆布成一丁字形的山地，是全区的主要山区。西北部的新化大熊山，海拔1,622米，是全区的最高峰。中部的新邵龙山岳屏峰，海拔1513米，是全区的第二高峰。

本区有两个主要水系，东部属湘水，有侧水、涟水、蒸水和涓水四条支流，皆发源于地区境内，东流注入湘水。西部属资水，有邵水、石马江、油溪、大洋江、洋溪和渠江六条支流。资水干流自邵阳市流入，北经新邵、冷水江、新化流入安化，往东北注入洞庭湖。

全区耕地面积355万亩，石山面积43万余亩，林地面积763万亩，其中近60万亩为松、杉、竹等用材林和油茶、油桐等经济林，还有疏林地和灌木林20余万亩，对水土保持和气候调节都有着重要的影响。

娄底地区属中亚热带，由于地理位置的影响，具有明显的季风性和大陆性气候特色。其基本特征：一是热量丰富，四季分明；二是冬季少严寒，夏季多酷热；三是春季寒流频繁，秋季晴朗温暖；四是春末夏初多雨，盛夏秋初多旱。雨季主要出现在四至六月，雨量多，平均降水量588.6至660.4毫米，占年降水量的46%左右，每年暴雨有60%以上出现在这个时期。七至九月为旱季主要时期，雨量少，平均降水量仅262.1至334.7毫米，只占年降水量的21%。历年降水量平均值在1,250至1,450毫米之间。双峰县一九七〇年达1,952.9毫米，是全区的最多值；邵东县一九六〇年仅873.9毫米，是全区的最少值。

全区的太阳辐射能每年约102千卡/平方厘米，比我国北部地区和两广少，但比川黔一带多。与江、浙地区相近。年平均气温在摄氏16至18度之间，最高为39.3—40.1度，最低为零下9.9—10.1度。年平均气压在985.5—1,003.8毫巴之间，新邵、邵东两县较低，双峰县较高。年平均相对湿度在78—80%之间，二至六月较大，七月至次年一月较小，年平均蒸发量在1,320毫米到1,430毫米之间。年平均风速一般在2米/秒以下，邵东县最大为2.6米/秒。年平均实测日照时数除新邵为1,499时外，余均在1,650时以上。

区内雷暴终年皆有发生，一般在二月上旬末到中旬初，十月初至十月中。年雷暴日平均在41—57天之间，但对冶金工业无大影响。

## 二、矿藏资源

娄底地区矿藏资源丰富，品种较多，储量较大。初步探明的有煤、铁、金、银、锑、锡、钨、铋、钴、汞、钼、铀、铜、铅、锌、锰、大理石、石墨、墨晶石、白云石、石灰石等34种。其中煤、有色金属和非金属矿是本区的三大优势资源。特别是煤炭储量大，品种齐全、质地优良，分布较广。全区五个县市和五分之三的乡都产煤。已探明的矿点22个（井田107处），储量达10.2亿吨（一九八二年末保有储量9.5亿吨，其中烟煤3.3亿吨，无烟煤6.2亿吨），占全省已探明储量的三分之一。

截止1980年止，已查明的有色金属（含稀有金属）矿藏有16个品种，矿点137个，已探明储量的矿点35个，总储量（金属量）达183.1万吨。

黑色金属矿产主要有铁矿石和锰矿石。铁矿石品种主要为赤铁矿、褐铁矿、菱铁矿和磁铁矿四种，已探明的矿点17个，累计探明表内储量近6,000万吨。质量最好的是新邵县分水均的褐铁矿和涟源县落水洞、金鸡坑一带的菱铁矿，均系低磷低硫高品位富矿，含铁量分别为

50%和45%（焙烧后）以上。储量最大的是涟源县田湖（插花庙）的赤铁矿，系高磷低品位自熔性贫矿，含铁量35%左右，储量达3,800万吨，已成为区内省属涟源钢铁厂的一个主要矿石供应基地。锰矿石主要有氧化锰和碳酸锰两种。已探明的有五个矿点，储量达1,100万吨。仅涟源县的锰矿储量就有479万吨，且系优质矿石，已列为国家重点钢铁基地——上海宝山钢铁公司的配料基地。

非金属矿种类繁多，资源丰富。石灰岩遍布全区各县市，储量达数亿吨。石膏矿储量大于10亿吨。大理石矿更是遍布全区，品种有墨玉、汉白玉和花玉三大类，远景储量大于2,000万立方米。此外，还有丰富的耐火粘土矿、陶瓷粘土矿、滑石粘土矿等等，可说是“遍地皆宝”。为地区冶金工业的发展，奠定了良好的、得天独厚的物质基础。

### 三、交通水电

娄底地区交通比较发达，运输也很方便。全区县县市通火车，乡乡镇镇有公路。湘黔铁路横贯东西，娄邵铁路纵连南北，两线交会于行署所在地娄底。娄底站为广州铁路局所属一级枢纽站。全区铁路干线总长215公里，厂矿专用线长135公里，在每万平方公里中的铁路线长度居全省首位。全区公路线长2,800公里，分别贯通省内两条公路主干线——长邵公路和长益公路。此外，还可利用湘水、资水等水路运输。

地区处湘中电网区，供电条件较好。全区有3.5万伏以上变电站61个，总容量达42万千瓦安，平均每150平方公里有一个3.5万伏以上的变电站。区内电力工业发展较快，建有金竹山火力发电厂，装机容量为60万千瓦；涟源钢铁厂也建有自备火力发电站，装机容量为1.1万千瓦；各县市都建有小型火力发电厂和水力发电厂，电力比较充足。

区内有属湘水、资水两大水系的涟水等十条支流，水力资源较好，足可供冶金工业生产和生活用水。

## 第二章

# 建国前的冶金工业

(一八〇五年至一九四九年)

## 第二章 建国前的冶金工业

(一八〇五年至一九四九年)

娄底地区(含老邵阳地区)冶金矿藏资源较丰,储量较大,品种较多。据一九八〇年统计,全区有黑色金属矿点和有色金属矿点159个。兹分别记述如下:

(一)黑色金属矿点22个,其中:

铁矿点17个,主要为赤铁矿、褐铁矿、菱铁矿、磁铁矿4种,储量在6,000万吨以上。

锰矿点5个,主要为氧化锰、碳酸锰2种,储量达1,100万吨以上。

(二)有色金属矿点137个,(其中:铅锌矿43个、铋矿30个、铜矿31个、钨矿9个,金矿7个、钴矿3个、汞矿2个、钼矿2个、铀矿2个、锡矿1个、银矿2个、钽铌矿1个、镉矿3个、铈矿1个),金属品种16个。

已探明的35个矿点中,总金属储量达183.1297万吨。其中:

铅锌矿10个、金属量114.6286万吨。

铋矿5个、金属量54.7732万吨。

钨矿4个、金属量12.7544万吨。

镉矿3个、金属量0.2524万吨。

铈矿1个、金属量0.2043万吨。

铜矿4个、金属量0.1965万吨。

钴矿1个、金属量0.1718万吨。

银矿2个、金属量0.0588万吨。

锡矿1个、金属量0.0382万吨。

钼矿1个、金属量0.0366万吨。

铀矿1个、金属量0.0139万吨。

金矿2个、金属量10.55吨。

### 第一节 炼铁业的发展

娄底地区的炼铁手工业生产,历史悠久。相传始于西汉时期,距今已近二千年。据《明统志》记载:“宝庆(今邵阳)、安化(今涟源)、新化、武冈、新宁皆出铁”。《邵阳乡土志》也载:“铁分生铁熟铁,四乡并有。生铁取石中铁矿,用大炉甑炉,以炭煅之,既熔,取纯净铁汁,融为方板园板,内有柴牲煤牲之名”。“县内产铁开冶之区,首推东乡金仙铺,东茅冲,断头坪、三胜庙、九龙岭,南乡的力家坪,西乡的滩头、六都寨,北乡的古溪湾各处”。现今邵阳市六岭之一的铁铸山,就是古代的冶炼铸造作坊,迄今还留有清雍正年间类似冶炼或铸造炉型的遗迹。双峰县测水乡豪坪村周家冲矿区,相传早在明万历年间,就有人在此采矿炼铁,故该处地名为铁厂坪。

宋高宗绍兴年间,宝庆、新化、涟源县的炼铁手工业作坊日益增多,技术日趋进步,发

151~162

展到采矿、炼铁、铸锅的连续生产。据《中国实业志》记载：“锅鼎制造为我国旧工业之一，湖南以湘西新化制造为最早。相传始于宋代，皆因县境产铁之故”。又据清道光十二年（1832）《新化县志》记载：“早在三、四百年前，县境东南部之金竹山、土棕（今毛易）、花桥、斗山岩等地，即有人用土炉炼铁，取以铸造农具和家俱”。除能铸造加工犁耙、锄头、菜刀、火钳等生产生活用品，还能铸造一些较精致的武器和艺术品，如邵阳市青龙桥头的两只铁犀牛，就是南宋理宗宝庆二年（公元一二二六年）改木桥为石墩桥时铸造，重两千余斤。铁犀独角狰狞，姿态英伟，虎踞桥旁，雄视江面，以镇“水怪”。水波倒映，使行见者意动心骇，叹为壮观。还有清咸丰三年，宝庆知府黄文琛铸造铁质大炮十二座，安放在各门城楼，以防外侵。每座大炮重三千至五千斤。可见当时设计造型之美，铸造技术之精，已达到了相当高的水平。

一八〇五年（清嘉庆十年），涟源（原安化）县伏口罗某，在虎头山下（现湘波乡虎丘村）建了一个土甑炉炼铁，取名为“生和铁厂”。这是娄底地区有史可查的最早出现的炼铁厂。

“生和铁厂”距涟源县城（原蓝田镇）35公里，距涟水河畔的桥头河镇10公里，距插花庙铁矿4公里、青山冲铁矿10公里、金鸡坑铁矿15公里。土甑炉用人力鼓风，木炭作燃料，矿石来源于插花庙的赤铁矿、青山冲的褐铁矿和金鸡坑的菱铁矿，主要生产生板铁、土钢和锅鼎，靠人力挑运和涟水船运。产品远销娄底、谷水、湘潭和长沙等地。“生和铁矿”办厂者先后六易其人，停停打打，办了140余年。有不愿长期搞下去而转手的；有办厂亏本而垮台的；有因兵荒马乱而停产的；有赚了钱就洗手不干的。办厂人中的肖林安、黄志祥、肖瑞堂、龚献瑞等均为附近有点资本者，也有集资办厂的职员和工人。最后一个办厂人叫李占山，于一九四九年四月集资接手，改名为“新生和钢铁厂”。直办到新中国建立后，于一九五六年实行公私合营为止。

继生和铁厂之后，涟源、新化、宝庆的炼铁业逐步发展。一八一八年到一八二〇年间，李鸣扬等人在新化县周家溪、石矶头、金家溪先后开办了三个小铁厂。一八四六年，新化县禾青乡里福村段吉随（别名段太同），伙同三尖人彭祝华、安化（今涟源）人李丁昆等人，集资在七里江铁矿区开办了“协华钢厂”，既采矿炼铁，又铸造鼎锅。一八八二年工厂倒闭后，段吉随吸收其技术力量，又在今新化县双梓乡栗溪桥，独资开办了“同福钢厂”（“同福”二字系取自其别名“太同”和家乡地址“里福”二者）。矿石主要为洪水坪铁矿的褐铁矿及部分菱铁矿，用木炭作燃料，利用资水外运。所产铁锅质量好，销路广，本小利多。段吉随死后，其子段绍抚、段绍民续办，又邀其亲家李主一入股。钢厂越办越大，人员增至140余人。建有一座日产一吨生铁的大土炉，炉高一丈八尺，底大顶小，形同瓮坛，用三个手拉风箱鼓风，最高日产铁达一吨半，较小甑炉产量高出三至四倍。每年产锅220吨以上，为当时全省最大的铁锅厂，颇负盛名。

随着炼铁业的发展，采矿炼铁变成农村的主要手工业，开矿、烧炭、担脚（肩挑运输）则成为农民的主要副业。每逢农闲，或雇工于工厂，或合伙上山采矿、烧木炭。涟源县七星、伏口、金鸡坑一带为铁厂服务的多时达万把人。新化县金竹山、毛易铺一带，据《新化县志》记载：“靠采矿炼铁谋生的人，直接或间接总在6,000人以上”。

历代封建皇朝对民间炼铁颇多顾忌，横加限制和阻挠，曾多次下令封禁。清雍正年间开

禁。据《湖南通志》记载：“一七三五年（清雍正四十三年）议奏题准长沙府安化县、永州府东安县、宝庆府邵阳、武冈、新宁三州县有铁矿，准民人自行开采”。一七四四年（清乾隆八年）题准“湖南铁矿附近居民，农隙刨挖以供农器之用。如有余铁挑往都邑售卖，免其科税”。这一时期，涟源县李庆生、肖克昌先后在七星开办了两个小铁厂。插花庙、金鸡坑和新化县洪水坪等地出现了采矿（采铁矿、有的兼采煤）公司。宝庆府南乡及东乡的茅家栗山、清水塘、金仙铺，双峰的钟岭也相继办起了土甑炉炼铁。

清嘉庆年间，民间炼铁业又受到封禁。据清同治十年（公元一八七二年）的《新化县志》记载：“嘉庆年间，油溪、瓦胜、满竹（双梓）、犇溪、富山（温塘）、三江口、周家溪、石矶头、金家溪各处，往往采煤之地，铁矿呈露，民间取之，以铸农器，为利无多。然开厂之处，奸民混杂，巩有疏虞，故历为封禁，亦不准随便贩运，违者按律治罪”。又载：“嘉庆二十五年，又奉潘宪左辅札，饬封禁李鸣杨等私开周家溪、石矶头、金家溪等处铁厂在案”。清道光元年，宣宗皇帝对“梅山蛮地”仍不放心，再次下令封禁。致使县内炼铁业倍受摧残。但并未绝迹，仍有两个铁厂铸锅。这两家铁厂办在深山老林，官府鞭长莫及，无可奈何。直到清光绪年间开禁，炼铁业才又重整旗鼓，由两家发展到八家。

清光绪年间（一八七五至一九〇八年），宝庆、涟源、新化的炼铁业还受到过外国进口钢条的冲击，销路大衰。据《中国实业志》记载：“宝庆的土法炼钢，由来已久。炼钢原料是宝庆的华家山、清水塘、青山冲、刘家冲、金仙铺、东茅冲、石湾等地铁坊所产的方板、园板生铁。湘潭钢坊的原料是安化（今涟源）地方冶炼之敖板铁。宝庆的“大条钢”，清初即负盛名，产量之多，首推宝庆南乡、东乡，就当地的铁矿炼成。清同治年间（一八六三至一八七四年）有钢坊二十余家。所产钢条年约一万余担，行销汉口、长沙，并远及河南、甘肃、山西、河北等省，颇形畅旺。但到了光绪年间，外国钢条进口，价格比国内低廉，因此宝庆钢条的销路竟为所夺。钢坊营业日益缩小，停闭歇业者甚多”。

一九一四年至一九四五年，在第一次世界大战到第二次世界大战期间，娄底地区的炼铁业又有所发展。涟源县发展最快，先后在万宝、独木桥、小碧、伏口、七星、金鸡坑、柏杨、芙蓉等地开办了48家小铁厂，百多座土炉炼铁。新化县金竹山、毛易铺的炼铁业，在一九三九年发展最盛。金竹山有甑炉38排，年产土铁1,600吨；毛易铺有甑炉32排，年产土铁1,200吨。县内还办有小洋新益铁厂、栗滩铁厂、福兴铁厂等。但由于当时物价波动，销路时好时坏，工厂也时办时停，大部分相继倒闭。

本区炼铁业虽有着一千余年的历史，但因缺乏科学知识，封建皇朝压制和外国产品冲击等原因，一直是沿用甑炉土法炼制生板铁，再经过炒、锻加工成熟铁（土钢），用于制造小型农具和生活用品。这种土法冶炼技术落后，限制了炼铁生产的发展。

本区采用现代冶炼技术原理进行炼铁，始于吴鉴光开办的涟源县安平铁厂。

吴鉴光系涟源县梅塘乡白茅村人，祖宗三代均以炼铁为业，当地村民称之为“炼铁行家”的人。他早在大学就读期间，就立志改造土法炼铁。一九三三年于南京兵工学院毕业后，先后在国民党政府理化研究所、巩县兵工厂、西北实验公司火药厂、广州火药厂等地搞技术工作，但始终不忘钻研炼铁技术。一九三九年抗日战争期间，他告假还乡，集资办铁厂。是年冬天，他在自己屋门口，建了一座10m<sup>3</sup>砖壳试验小高炉，因当时长沙即将沦陷，人心惶惶，试验没能搞成。他只好又于一九四〇年去辰溪兵工厂工作，并随厂迁往重庆，却始

终没有放弃办铁厂的想法。一九四一年春，他再次告假还乡，路过辰溪时，得知尚留在辰溪的枪炮工厂急需铸造生铁，并可支援资金和设备。便立即返回涟源筹集股东16人，股金3,000银元（最大股东是上海人黄志卿，投资500银元，此人于一九四六年去台湾，迄今下落不明），加上辰溪兵工厂预付款7,000银元，共资金一万余银元，在离家六华里的落水洞开办了一个炼铁厂。工厂于一九四一年三月动工，建有10<sup>1.5</sup>米炼铁高炉一座。炉高九米，利用地形，平桥上料。炉形四方，夯一厚层黄土，外用小树干围扎，里层砌自制土耐火砖，采用铸铁管式热风炉（在附近手工翻砂场订制），用花岗岩凿成长方形槽子作风咀，利用水力鼓风。烟窗依地形而建，高15米。用木炭作燃料，矿石来源于落水洞、金鸡坑一带的菱铁矿。工厂距蓝田镇（今涟源县城）三十华里，产品及原料全靠人力运输。工厂<sup>1.5</sup>一年建成，于一九四二年春<sup>2.1</sup>开炉成功，流出了第一炉铁水，这是本区，亦为湖南省第一座采用现代冶炼技术原理的炼铁厂，也是第一个生产铸造生铁的炼铁厂。

铁厂开办时取名“合成铁厂”。一九四四年二月改名为“安平铁厂”。吴鉴光任经理，固定人员只八人，其余均为临时雇请的当地农民，计采矿70人，烧木炭80人，冶炼20人，运输40人。经常保持200人左右。采矿由工厂选好矿井位置，搞好开拓，然后包给农民，供给坑木。木炭由农民烧制，厂里收购（木炭山林由工厂出钱购置），在生产技术上，较之土甑炉先进，水力鼓风，热风温度400度，全部是焙烧熟矿，吨铁耗矿1,800公斤，耗木炭2,400公斤，日产三吨灰口铸造铁。因主要劳力是雇请当地农民，生产多在农闲时期，每年平均生产六个月，年产铁500吨左右。畅销于锡矿山、长沙、衡阳等地的小翻砂厂。销售价格按大米计算，平均吨铁十五石大米，最高三十石，最低五石，平均每吨铁能赚大米八石。一九四五年春，还办了一个小翻砂厂，生产热风管遣，也为锡矿山等地加工一些铸件，经济效益是好的。

一九四八年春，吴鉴光扩建铁厂，炉子由10m<sup>3</sup>加大到18m<sup>3</sup>，砖壳结构，设计日产7吨。一九四八年冬改造未完，国民党尹立言部队来到涟源，声言要找“兵工厂”要“枪炮”（因铁厂曾供铁于辰溪兵工厂，群众误将铁厂传为“兵工厂”），加上“圈子会”闹得厉害，吓得吴鉴光一家到县城躲兵。直到人民解放军解放涟源后，方回到老家。一九四九年冬到一九五〇年春，吴鉴光不顾别人说闲话，仍然将未改造完毕的铁厂恢复建设。他在自己办公室内的墙上用石碑刻上“尽所能，与物争，今为私，大道之行也为公”十六个大字。他这种积极恢复生产的行动，受到了人民政府的表扬。

继安平铁厂之后，李宝田于一九四三年在今大桥乡观音洞办了一个逢源铁厂（后改名人人和铁厂），以邀吴为技术指导作条件，给吴一些股份，吴鉴光欣然接受。据安平铁厂实践，人和铁厂的设计也是日产三吨的10m<sup>3</sup>高炉，采用铜风咀，管式热风炉，水力鼓风，并从安平铁厂派出有经验的炉师到人和铁厂工作。使人和铁厂于一九四三年八月正式投入生产。

除安平、人和两个铁厂冶炼技术比较先进外，其余仍是土甑炉炼铁，集中在涟源、新化、邵阳三县。邵阳县主要产铁区是小东乡（今邵东县槎江、蒋河桥、驻马、魏家桥一带），距邵阳县城六十华里。小东乡的长江冲、南冲、夏冲一带的铁矿区，早在明末清初即有大量开采冶炼之记录。据一九四三年湖南地质调查所刘元镇的调查报告称：“清初，矿区附近居民三五成群合资经营，随采随辍，漫无计划，最先在南冲矿区，次及夏冲、长江冲区。设有大炉、甑炉十排，日产生铁三吨，附近农民多争相为铁厂采矿、运输，加工矿石，

以取微薄工资。致农业废弃，田园荒芜。后因铁价低落，而逐渐衰败。抗日战争时期的一九四三年，该矿区炼铁事业又渐兴起。田奇冲有甑炉三座，另设炒炉一座，湖溪冲甑炉一座，曾家冲甑炉一座，容家门前甑炉一座，共计六座。每座甑炉一日一夜消耗矿石一吨半，木炭吨余，可出铁板五石至九石（每石约130市斤）。产量多少视炉况之好坏而定，平均每日夜可得铁板七石，约为半吨左右。每年自农历九月起到次年二、三月止，生产时间为半年。甑炉开炼以后，日夜不停，分两班，每班工人6人，工作十二小时。该矿区每年平均生产铁矿石1,620吨。出铁一千吨左右。每吨成本按当时国币186元，销价每吨250元，每吨可盈利64元。铁板铁畅销于仙槎桥、祁阳、邵阳等地各锅厂”。

除农民个体经营外。一九四三年，中华民国政府经济部中国植物油料厂内迁邵阳，在邵阳建立宝庆炼铁厂。宝庆炼铁厂设五吨炼炉一座，系战时设备。所取原料以当时交通条件适宜者为限，在资水、邵水沿岸20—30华里范围内用木船运至工厂。大部分矿石和木炭来源于小东乡的长江冲矿区。

宝庆炼铁厂从一九四三年上半年筹备建设，次年春开工投产。生产不到半年，由于日本侵略军于一九四四年下半年对邵阳县城狂轰烂炸，继而侵占邵阳。主要厂房均被炸毁而停产。

建国前夕，涟源县一九四八年产铁2,700吨，邵阳、新化、双峰产土铁不到1,000吨。老邵阳地区只有涟源县尚有铁矿，铁厂十一家，新化两家，双峰一家，邵阳六家，生产工人不到400人。因局势动荡，人心惶惶，大部分厂矿均已停产歇业。

## 第二节 有色金属的采掘和冶炼

娄底地区有色金属矿藏丰富，品种较多，分布较广，有着悠久的采掘和冶炼历史。

在有色金属矿中，最早发现和开采的是新化县锡矿山的锑。相传锡矿山发现于明代末年，当时误以为锡，故取名锡矿山。据《宝庆府志》记载：盐井山之西，曰锡矿山，其出产锡”。可见误锑为锡，由来已久。

公元一八九七年（清光绪二十三年），新化县人刘履斋、晏泳鹿闻锑之名，结伴同往新化县陶唐（锡矿山矿区）探察。其时的陶唐一带，是一个人烟稀少，交通梗塞的穷乡僻壤，古树合抱，灌木丛生，间有虎豹出没。全山仅有十几户散居的农民。刘、晏两人发现矿苗，怀归寄外地友人化验，证实为安地摩尼——锑。刘履斋随后于一八九四年（清光绪二十年）集资十三股，成立履和裕采矿股份有限公司，在陶唐采掘锑砂，这是锡矿山最早出现的第一家采矿公司。

陶唐锑矿矿层富厚，含锑高达40%，且埋藏甚浅，较易采掘。加之在开辟之初，朝廷尚无开采必须呈批立案之规定，民间可以自由采掘。因而继“履和裕”采矿股份有限公司之后，各民办采矿公司纷纷成立。在矿区争相采掘，取其高成份的纯净矿砂，经矿区附近冷水江资水水路，运销汉口洋行，再出口转售于国外。故锡矿山之锑从其问世之日起，就以出口商品之身份，角逐于国际市场，历受外商之把持操纵。

一八九〇年（清光绪十六年），清朝为加强对锑矿的控制，成立了锡矿山矿务分局。并