

概 述

广西冶金业历史悠久。铁矿采冶、铁器利用始于战国时期，平乐县银山岭战国墓群曾出土铁器 181 件。汉武帝元狩四年（公元前 119 年）设置铁官 熔铸生铁 苍梧是其中作业点之一。砂金开采始于唐代。《新唐书·地理志》载：“贞观八年（634 年）邕州土贡金、银”。《岭表录异》载：“天祐元年（904 年）五岭内富州、宾州、澄州江溪间皆产金。侧近居人 以淘金为业”。

宋代广西普遍铸铁 玉林州、宾州、藤州、梧州都是铁器主要产地。《岭外代答》载：“梧州生铁 在熔炼时 则如流水然 以之铸器 则薄几类纸 无穿破。凡器既轻且耐久”。铁工锻梧铁时，淋以铜水 产出铜合金铁 当时誉为“天下之美材”。宋代金矿主要产地有邕州、宜州、昭州和藤州。

明代广西铁矿开采点有柳州融县宝积山和梧州府玉林绿鸦山。绿鸦山人“淘取青黄泥（褐铁矿粉）炼成铁 铸为锅”。横州贡品中有“熟铁 1272 斤 3 两 6 钱 生铜 15 斤”。

清代采炼铁矿有所发展。乾隆三十五年（1770 年）广西全省设有铁炉 50 余座。采金主要在贺县、苍梧、上林三县。光绪三十四年（1908 年）上海人徐悲元兄弟在钦州黄屋屯采炼铁矿，炼铁中意外发现锰多于铁，随即转为采锰，揭开了广西锰矿开采的序幕。

民国时期 广西铁矿有 30 多处进行过地质调查。全省有 30 多个县开采铁矿。主要有中渡县、天河县、爱洞、横县南乡、贺县半路圩等 共有各式炼铁炉 60 座。民国 28 年（1939 年），平桂矿务局在贺县半路圩建 10 吨小型新式炼铁炉 1 座。民国 31 年，广西企业在桂林市北郊筹建炼铁炉 1 座；省政府与鹰山矿冶公司合建中渡炼铁厂 1 座，使生铁年产量增加到两千多吨。全省每年铸造铁锅约 32 万多口。

锰矿是民国时期广西主要开采矿种之一。主要开采堆积锰矿，产品运抵香港转销日、英等国。从民国初年至 30 年代初，每年都有新成立的锰矿公司。产区主要有桂平、武宣、钦州 3 个矿区。民国 18 年（1929 年）广西产锰矿 2.2 万吨 占全国总产量 6.12 万吨的 1/3。民国 26 年产量最高 达到 5.4 万吨。据不完全统计 从民国 4 年至民国 26 年 广西全省共产锰矿石 48 万吨。

民国时期金矿开采主要在奉议、恩隆、上林、昭平、藤县、苍梧等县。奉议、恩隆金矿自民国 7 年（1918 年）至 30 年代初是广西金矿的主要产区之一。民国 10 年产金 5000 两。往后年产金二三千两不等。上林金矿早产砂金。藤县蒙江一带产金，桃花产金较富，淘金有时达万人之多。

十日一圩 收金四五十两。民国 24 年黄华山一带发现脉金，省政府成立金矿管理处，还有浩然公司。民国 26 年产金 314 两。民国 25 年 桃花料洞发现含金石英脉 省政府成立“ 广西绥靖靖主任公署公营第二矿区 ”后易名“ 八桂金矿 ”。民国 32 年，桃花金矿成为广西主要采金区。

民国时期 广西金矿年产量从数千两到一二万两。但整个冶金工业基础薄弱 少铁无钢 仅有少数乡民用锄头、刮子 土法采冶 没有锰矿加工业。矿产品种单一 产量很少。

解放后 广西冶金工业经历了恢复、创建、复产续建和快速发展四个阶段。

一、恢复矿业 开始发展炼铁工业阶段（1950—1957 年）广西解放后，梧州市军事管制委员会派中国人民解放军代表进驻桃花金矿，接管国民党广西绥靖公署的八桂金矿公司及其下属的桃花、公养、白石 3 个矿场，成立八桂金矿总办事处，依靠工人群众重建矿山，恢复黄金生产。1950 年 4 月 总办事处改为“ 广西省东南金矿管理处 ”，9 月 改名为东南金矿 当时固定资产原值不到 50 万元。后通过国家投资、技术改造和填平补齐 至 1957 年 采矿能力从 1950 年的 8 吨 / 日提高到 245 吨 / 日 选矿能力从 1950 年的 16 吨 / 日提高到 72 吨 / 日 加上各地群众采金 全省黄金产量 437.662 公斤 为 1950 年产金 173.85 公斤的 2.5 倍。

1950 年，国家对私人开采锰矿实行注册登记，组织群众继续开采锰矿石，产量很低，只占全国产量的 3.4%。1953 年 没收、接管官僚资本的宝兴公司 次年初国营木圭锰矿成立 开始矿山建设。至 1957 年 全省有省属国营锰矿 1 个 地县办的锰矿 3 个 锰粉厂 2 个 锰矿石产量达到 19.61 万吨 比 1952 年增长 28 倍 占全国锰矿石产量的 35.5% 并开始锰粉加工生产。

广西铁矿点多 分散 富矿少 贫矿多而难选 为堆积铁矿和残坡积铁矿。解放头几年 主要组织人工采挖露天的铁矿石，由县民矿站收购，并恢复锄头等工具生产。全省铁矿主要产区为中渡铁矿 以生产铁锅为主 自采自炼 铸锅出售。至 1957 年 全省铁矿石产量 1.76 万吨（1950 年仅 0.11 万吨）。

二、创建全省冶金工业阶段（1958—1965 年）1958 年春 中共广西省委、省人民委员会根据中央决策及广西实际，决定创建全省冶金工业，首先建立柳州钢铁厂。2 月 4 日 国务院批准柳州钢铁厂设计任务书，确定柳州钢铁厂的规模为年产生铁 35 万吨 钢 20 万吨 钢材 17 万吨。3 月 自治区党委在柳州召开的地市委书记会议上提出建设柳州、鹿寨、桂林、南宁 4 个钢铁厂和其他 5 个年产 5 万吨的钢铁联合企业。6 月起 鹿寨炼铁厂两座 38 立方米高炉建成投产 开始生产铸造生铁。6 月 7 日，冶金工业部管理的广西有色金属工业管理局划归地方领导，改为广西冶金工业局，统一管理有色金属和黑色金属工业，开始组织规划和实施兴建钢铁工业企业 发展钢铁生产。7 月 1 日 柳州钢铁厂成立，1 号高炉及厂直属屯秋铁矿 10 万吨铁矿石露天开采的生产线开始建设。1958 年 10 月 4 日，柳州钢铁厂鹧鸪江小炼钢车间安装好 1 座作试验性生产用的 0.5 吨手摇式小转炉 试炼出第一炉钢水 结束了广西不产钢的历史。同年 贵县钢铁厂和桂林钢厂先后建立。1958 年 在全党全民大办钢铁的群众运动中，全自治区各地发动群众中小结合 土洋结合 大搞土炉炼铁 组织夺高产、放“ 卫星 ”。群众参加夺铁大会战人数高达 720 万人。在高指标、浮夸风的影响下，1958 年 10 月 15 日 环江县宣布一天产铁 6.3 万吨，10 月 18 日 鹿寨县宣布一天产铁 20 万吨（实际都是焙烧的铁矿石）后经核实，1958 年全自治区实际产生铁 0.78 万吨。

1958 年，广西冶金生产有浮夸的一面，但也建设了一批基地，形成了相当的生产能力。1958 年至 1960 年 建设了柳州、贵县、桂林、南宁、鹿寨 5 个钢铁厂和崇左、钟山等 12 个小型

钢铁厂，形成年生产能力炼铁 23.45 万吨 炼钢 7 万吨 轧钢 6 万吨 炼焦 6 万吨。全自治区 3 年共产生生铁 4.21 万吨 钢 2.41 万吨 钢材 0.22 万吨。

在大办钢铁的同时，1958 年自治区各地陆续发现锰矿床，有 6 个专区开采锰矿石，先后成立了凤凰锰矿、柳来锰矿、三里锰矿、宜山龙头锰矿、大新下雷锰矿等 17 个专、县办锰矿。1958 年锰矿石产量达到 64.82 万吨 比 1957 年增长 237.5% 占全国产量的 28.7%。1959 年 8 月 1 日 广西八一锰矿成立。同年 9 月 10 日，广西锰矿公司成立，对全自治区锰矿实行统一管理。1961 年 全自治区产锰矿石 86.41 万吨 比 1958 年增长 33.5% 占全国产量的 54.7%。

1958 年起 国家对东南金矿逐年投资建设 使老矿山焕发了青春，1959 年黄金产量达 2 万两，成为全国较有名的黄金矿山。昭平古袍金矿、平南六岑金矿也在开发。1959 年全自治区黄金产量破纪录 达 39166 两 居全国第三位。其中东南金矿产量达 20558 两 田阳金矿 5391 两，其余为群采产量。

1961 年起 广西冶金工业执行“调整、巩固、充实、提高”的八字方针 刚刚兴起的柳州钢铁厂、贵县钢铁厂等钢铁企业 全部停产停建。锰矿企业按照重点建设 巩固提高 积极发展的原则进行了调整 关停了 12 个县办锰矿 对资源条件好的 4 个专县锰矿山收归自治区管理。黄金企业年产量继续提高 由 1961 年的 490.762 公斤上升到 1964 年的 596.02 公斤。

三、复产续建阶段（1966—1978 年） 1966 年起，广西冶金工业全面进入复产续建阶段。

1966 年 7 月 16 日 柳州钢铁厂一号高炉复产出铁。后因“文化大革命”干扰 交通阻塞 原材料供应中断 被迫停产 至 1968 年 8 月才逐步恢复。1970 年，自治区革命委员会要求把柳州钢铁厂建设成为独立的小而全的钢铁生产体系。5 月，成立柳州钢铁厂基本建设大会战指挥部，31 个单位，5000 多人参加柳州钢铁厂工程建设会战。主要项目：屯秋铁矿年产 40 万吨矿石开采工程 年产 120 万吨矿石扩建工程；驼背山白云石矿和笔架山石灰石矿工程；九头山白云石矿工程 炼铁车间二号 255 立方米高炉续建工程和 24 平方米烧结机工程，形成年产生生铁 23 万吨 烧结矿 34 万吨的综合生产能力；一炼钢车间、二炼钢车间，形成年总产钢 40 万吨的生产能力 焦油白云石车间 焦化车间 2×25 孔 66 型焦炉两座和洗煤场扩建工程；小轧车间 400 毫米轧机增建工程 形成年产 7 万吨的综合生产能力 中轧车间 大轧车间；φ76 毫米无缝钢管车间；2×1200 毫米薄板车间；中板车间以及 700 毫米行星轧机热带车间；还有制氧、动力、机修等辅助生产单位。基本建设总投资达 3.0603 亿元。1970 年 5 月 贵县钢铁厂修复 1 号炼铁高炉，2 号 55 立方米高炉建成投产。鹿寨炼铁厂 3 号高炉、红旗 3 号焦炉建成投产。

1969 年至 1970 年新建的钢铁企业有河池钢厂、灵川钢铁厂 雅脉钢铁厂 横县钢铁厂 桂林钢铁厂 南宁钢铁厂等。至 1978 年建成年生产能力 生铁 53.3 万吨 钢 41 万吨 钢材 46.4 万吨 铁合金 3.73 万吨 铁矿石 48 万吨 焦炭 34 万吨 耐火砖 5.3 万吨。

在钢铁工业复产续建的同时，广西锰矿进入生产建设的兴旺时期。1966 年起，加快重点矿山建设，自治区直属八一锰矿、大新锰矿、木圭锰矿、龙头锰矿列为国家大中型项目进行建设。八一锰矿在加速水力开采建设，形成年生产能力 47.8 万吨的同时 发展锰矿深加工 自筹自建电炉 生产电炉锰铁。从 1973 年起 冶金工业部加大对平乐、荔浦、武宣、钦州等 13 个县办锰矿的投资。到 1980 年累计完成基本建设投资 7961 万元 建成年采洗矿 97 万吨 选矿 33 万吨 烧结矿 19 万吨 锰粉加工 4 万吨 铁合金 3 万吨的生产能力。

60 年代广西黄金开采登上高峰。主要矿山有东南金矿，六岑金矿，田阳金矿等。全自治区

黄金年产量突破 500 公斤。1966 年最高达到 862 公斤。70 年代 国营老矿山资源枯竭 产量急骤下降。

1958 年以来 广西钢铁工业发展较快 但由于建设上急于求成 简易投产 经营管理不善, 企业一直处于产量低、质量差、消耗高 成本高 亏损大的状况。1958—1978 年钢铁连年亏损。柳州钢铁厂 1966—1979 年共亏损 18780 万元 亏损最多的 1975 年 高达 2925 万元 成为自治区亏损大户。

四、改革开放 快速发展阶段 (1979 年—) 1979 年起, 广西冶金工业贯彻执行党的十一届三中全会以来的一系列方针政策, 坚持改革开放。1980 年 柳州钢铁厂实行财务“ 亏损包干 超亏不补 减亏留用 ” 加强经营管理 当年减亏增盈 1046 万元, 剔除国家补贴因素, 盈利 306 万元 摘掉了连续亏损 20 多年的帽子, 实现了建厂后的首次盈利。随着深化改革, 经济效益逐年提高。1985 年 柳钢的产值产量 实现税利均创历史最高水平 实现税利 7453.76 万元, 1986 年至 1993 年底, 柳钢利润总额达 46057.9 万元, 由亏损大户变成盈利大户。河池钢厂, 贵县钢铁厂, 雅脉钢铁厂, 灵川钢铁厂同样实行经济承包责任制, 也取得了比较好的经济效益。1983 年, 柳州钢铁厂从日本引进 4000 立方米 / 时制氧机 1 台。1986 年从香港购进信丰钢铁厂电炉, 连铸机等二手成套设备。1987 年引进卢森堡炼钢复合吹炼技术 (LBE 法) 这些先进技术和设备的引进 对发展生产 提高经济效益起了重要的作用。

中共十一届三中全会后, 广西锰矿生产建设进入新的发展阶段。广西锰矿具有资源丰富, 分布面积广, 储量大的特点。1990 年 探明锰矿储量 2.71 亿吨 保有储量 2.16 亿吨 占全国总储量的 37.9%, 保有储量, 产值、销量均居全国首位。广西锰矿成为全国锰矿石和锰制品的重要供应基地。为加速广西锰矿资源的开发, 1984 年 广西锰矿公司和大新土湖、靖西、平乐 荔浦 4 个县办矿山联营, 由冶金工业部投资, 进行技术改造和扩建, 完成投资 1030 万元 新增年采洗矿能力 19 万吨 选矿能力 3.5 万吨。1986 年 大新锰矿列为国家“ 七五 ” 计划的大型锰矿建设项目进行建设。至 1991 年完成投资 5548 万元 形成年生产能力采矿 30 万吨 选矿 30 万吨 锰粉加工 4.5 万吨。成为工艺完善的国内规模最大的露天机械化生产矿山。1990 年全自治区产量锰矿成品矿 138.39 万吨 锰粉 9.23 万吨 铁合金 11.49 万吨, 创历史最高水平。

针对广西锰矿长期开采, 某些矿山出现资源枯竭, 生产能力严重消失的情况, 广西锰矿工业注重锰的冶炼及其制品加工的发展, 将大新锰矿建成锰矿开采和锰粉加工基地, 扩建八一锰矿冶炼厂和桂林铁合金厂成为冶炼铁合金基地。其他具有锰矿和水电资源的专、县也相应发展了一批锰冶炼加工产业, 产品有十多个品种。至 1992 年末, 全自治区拥有直属锰矿山 2 个 地市锰矿山 4 个 自治区、县联营锰矿山 4 个 锰粉加工厂 9 个。年生产能力采洗矿 52.5 万吨 选矿 43.5 万吨 烧结矿 19 万吨 锰粉加工 18 万吨 铁合金 24.34 万吨。

黄金开发 80 年代起处于新老交替阶段。1986 年后 东南、古袍、六岑 3 个国营金矿山相继停产闭坑, 只采残矿。新建的冶金工业部直属矿山龙水金矿、上林金矿、龙头山金矿和高龙金矿陆续建成投产, 成为广西的新的的大型金矿。新建的县办矿山有田林县平山金矿、凤山县金牙金矿、凌云县逻楼金矿、明山金矿、乐业县浪全金矿 金竹洞金矿等。保持了黄金持续开发。1988 年以来 实行有计划的开采 取缔个体采金 严厉打击倒卖、走私黄金的违法活动 对所有黄金矿山企业 实行封闭式管理。1993 年 黄金产量 976.02 公斤。1950 年至 1993 年 广西黄金累计产量 22989.335 公斤。

广西有色金属工业,1958年至1983年由广西冶金工业局管理。1983年有色金属工业从冶金工业局划出。1988年自治区有色金属工业管理局成立,挂靠自治区冶金工业厅,管理地方有色金属工业企业。6年来,地方有色金属工业发展较好,1989—1993年工业总产值达40.61亿元,产出十种常用有色金属27.5万吨,六种矿产品金属含量45.2万吨,实现利税5.26亿元。已形成矿山采选能力275万吨/年,各种金属冶炼能力15万吨/年。铜、铝等有色金属加工能力4万吨/年。拥有两家股份制企业,3家中外合资企业,4家企业集团。4家企业拥有进出口权。

到1993年,全自治区冶金工业具有一定规模的企业、单位有柳州钢铁(集团)公司(原柳州钢铁厂)、贵港钢铁总公司(原贵县钢铁厂、贵县钢厂、贵港钢铁厂)、桂林铁合金总厂(原桂林锰矿加工厂、桂北钢铁厂、灵川钢铁厂、灵川铁合金厂)、河池钢厂(原桂北钢铁厂、东风冶炼厂)、雅脉钢铁厂、八一铁合金厂(八一锰矿)、大新锰矿、龙头锰矿、木圭锰矿、下田锰矿、高龙金矿、龙水金矿、龙头山金矿、冶金设计院、冶金研究院、冶金锰矿公司、黄金公司和冶金建设公司、冶金矿业建设公司、冶金供销公司、中国冶金进出口广西公司和冶金技工学校。广西冶金已形成采矿、炼铁、炼钢、轧钢、铁合金、焦化、耐火材料、锰业加工、黄金生产等从地质勘探、设计、施工、生产到科技教育的工业体系,职工队伍53739人。自治区属国有冶金企业共有固定资产原值77443万元,年生产能力生铁101万吨,钢92.88万吨,钢材125万吨,铁合金26.84万吨,连铸钢坯28万吨,焦炭64万吨,水泥89.2万吨,铁矿石31万吨,锰矿石63.5万吨,烧结矿42万吨。1993年冶金工业总产值173228万元。主要产品产量:生铁80.92万吨,钢81.68万吨,钢材73.16万吨,铁合金14.7万吨,铁矿石117.38万吨,锰矿石115.86万吨,焦炭51.39万吨。冶金工业的主要产品有炼钢生铁、铸造生铁、普通钢锭、低合金钢锭、普炭连铸钢坯、低合金钢坯、船板钢坯和40多个品种、300多种规格的各种型材、板材、管材和线材。还有焦炭,炭素制品、耐火材料、铁矿石、锰矿石、电池锰粉、化工锰粉、富锰渣、电解二氧化锰、电解金属锰、锰基焊剂、高炉锰铁、电炉锰铁、锰硅合金、硅铁和中碳锰铁、对苯二酚、黄金、白银、硅酸盐矿渣水泥,普通硅酸盐水泥等种类繁多、规格齐全,质量好的冶金产品。有色金属主要产品有锡、铅、锌、铜、锑、铝、铝材、钨及钨制品。

1981年至1993年,广西冶金行业出口创汇总额6613.53万美元。出口的冶金产品有钢材、钢坯、废钢、磷石、稀土、锰矿粉、硅铁、锰铁、锰硅合金、电解金属锰、电解二氧化锰、锡矿砂、金属硅、冶金矿山机械设备等。主要销往日本、香港、澳门、泰国、荷兰、德国、瑞士、马来西亚、菲律宾、韩国、美国、英国等国家和地区。

解放45年,全自治区冶金科学研究主要项目185项,新产品开发23项。荣获全国科学大会、冶金工业部、国家标准总局、广西壮族自治区人民政府的奖励共86项。

广西冶金工业主要经济指标 1950—1993 年)

指标 年份	投资额 (万元)	工业总产值 (万元)	利税总额 (万元)	利 润 (万元)	税 金 (万元)	年末人数	全员劳动生产率 (元)
1950							
1951		5					
1952		18					
1953		165					
1954	17	390					
1955	27	434					
1956	168	488					
1957	246	1053					
1958	4335	10467				74181	1411
1959	4498	11550				30164	3829
1960	3903	12673				39194	3233
1961	834	6109				10133	6028
1962	275	2244				4297	5222
1963	354	1599				6300	2538
1964	591	1510				3965	3808
1965	356	1661				4429	3750
1966	1346	2531				6940	3646
1967	1399	2278				3539	6436
1968	759	1776				8129	2184
1969	2972	4759				9603	4955
1970	4677	8206				36178	2268
1971	6779	13983				39040	3526
1972	7188	17955				35663	5034
1973	6759	18846				37119	5077
1974	4704	16979	-1228	-1876	648	34874	4868
1975	4947	17758	-1877	-2552	675	38448	4618
1976	6014	17691	-2834	-3498	664	42198	4192
1977	6343	19835	-1529	-2376	846	39486	5023
1978	7441	21509	1093	16	1077	31713	6782
1979	4017	22628	2240	1024	1216	43443	5208
1980	3362	21524	3145	1834	1311	39445	5456
1981	2019	24852	3571	2190	1381	36809	6740
1982	1810	24237	4707	2970	1737	37217	6512
1983	3593	24664	6267	4534	1733	39832	6192
1984	2991	28441	7714	5821	1893	40661	6994
1985	6678	34664	13165	8564	4601	41806	8291
1986	7532	37681	14210	8598	5612	48139	7827
1987	14337	42702	17836	9906	7930	50626	8434
1988	18585	40084	19488	10777	8711	48022	8347
1989	15076	44042	22699	9564	13135	48558	9869
1990	7353	122037	16660	4989	11671	49813	24499
1991	13739	135223	18853	3533	15320	52316	25847
1992	18281	148524	34739	11493	23246	52673	28190
1993	30411	173228	55466	22022	33444	53739	32235

广西冶金工业生产能力和产量(1950—1993年)

年份	钢(万吨)		铁(万吨)		钢材(万吨)		铁合金(万吨)		铁矿石(万吨)		锰矿石(万吨)		焦炭(万吨)		耐火砖(万吨)		黄金(公斤)	
	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量
1950				0.04														173.85
1951				0.07														273.68
1952				0.24														231.36
1953				0.17														241.23
1954				0.32														238.38
1955				0.54														265.67
1956				0.42														480.36
1957				0.77														437.66
1958		1.41		0.78		0.0006				104.50						0.02		1060.13
1959		0.28		1.31		0.02				29.00						4.69		1223.94
1960		0.72		2.12		0.20				45.90						16.82		734.52
1961		0.04		1.45		0.20				8.86						5.60		490.76
1962		0.01		0.76		0.19				4.71						1.70		465.31
1963																		597.20
1964																		596.02
1965		0.02				0.25										0.10		682.58
1966		0.63		1.89		0.88										0.20		862.83
1967		0.56		0.53		0.94				0.28						0.41		746.79
1968		0.08				0.19				3.55						0.26		420.87
1969		1.06		2.82		2.23				3.15								729.14
1970	14.80	5.44	37.30	10.42	9.00	3.95	2.00	0.68		30.01								767.58
1971	14.80	11.19	37.30	20.99	17.70	4.68	2.00	2.19		78.58	47.80	63.20	10.00	2.12	1.40	2.42		477.43
1972	16.96	15.03	36.80	26.76	18.10	7.77	2.58	2.51	23.00	121.59	48.50	77.40	14.00	16.14	2.80	4.87		353.06
1973	26.00	17.43	46.00	23.77	19.00	8.91	3.06	2.34	40.00	105.90	85.00	88.11	17.00	20.32	7.46	8.50		264.44
1974	27.40	13.12	47.70	18.31	23.40	6.83	3.37	2.53	40.00	125.64	85.00	91.85	28.00	21.94	6.90	6.25		207.24
1975	33.40	12.89	48.20	23.21	39.00	10.86	3.84	2.24	40.00	104.54	90.00	94.31	28.00	12.55	4.80	5.00		231.67
1976	42.80	10.50	49.00	20.77	33.90	8.36	4.17	1.65	40.00	77.32	90.00	91.05	28.00	19.74	4.80	5.13		237.96
1977	43.00	14.66	52.95	24.59	46.62	11.90	4.40	1.99	40.00	78.57	89.30	101.03	32.00	20.57	4.80	5.10		299.76
1977										76.21	86.40	114.97	32.00	21.10	5.45	5.20		

续表

年份	钢(万吨)		铁(万吨)		钢材(万吨)		铁合金(万吨)		铁矿石(万吨)		锰矿石(万吨)		焦炭(万吨)		耐火砖(万吨)		黄金(公斤)	
	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量	能力	产量
1978	41.00	19.02	53.30	32.09	46.40	16.27	3.73	2.71	48.00	75.83	95.00	111.95	34.00	28.22	5.30	6.25		343.39
1979	41.00	21.16	52.60	34.35	42.40	18.84	3.73	4.84	52.00	82.86	95.00	110.11	34.00	35.51	5.40	3.54		449.72
1980	41.62	20.82	42.70	18.04	40.91	21.82	6.25	3.23	39.00	47.19	86.00	84.97	32.00	26.36	5.40	3.47		614.42
1981	41.83	22.76	42.70	26.75	45.67	20.56	6.25	2.73	77.00	37.70	90.40	52.08	31.00	17.52	5.40	2.01		534.60
1982	41.83	24.50	43.70	22.23	46.67	23.38	6.54	2.73	67.00	43.55	59.70	52.66	31.00	17.93	5.40	3.25		515.78
1983	46.35	22.44	43.70	20.94	47.07	21.22	6.54	2.80	85.00	54.85	47.54	69.44	31.00	17.90	5.40	3.25		489.87
1984	46.35	29.20	48.90	25.99	48.07	23.78	6.24	4.07	85.00	58.21	47.40	88.17	31.00	21.48	4.90	2.62		506.90
1985	46.70	39.05	51.70	41.93	50.30	30.15	7.14	5.75	52.00	77.55	47.40	78.65	32.00	25.04	4.40	2.63		491.32
1986	46.93	38.60	53.70	39.39	56.30	36.94	7.79	6.26	55.50	65.95	42.50	74.21	32.00	31.92	3.90	4.07		476.00
1987	53.79	41.73	57.80	41.88	68.61	45.03	11.72	7.60	55.50	65.42	47.50	83.62	32.00	34.65	3.90	2.93		375.68
1988	54.79	38.29	59.00	40.96	75.61	40.98	12.65	6.69	55.50	68.53	42.50	102.78	32.00	29.48	2.40	1.28		439.16
1989	56.70	41.67	79.50	44.40	84.65	42.07	13.96	7.80	55.50	72.80	42.50	108.99	32.00	28.89	2.40	1.34		523.57
1990	56.70	52.41	79.50	57.98	86.85	45.48	19.74	11.49	55.00	85.09	42.50	138.39	60.00	44.34	2.40	1.33		675.27
1991	90.15	59.14	91.80	64.88	96.45	54.49	22.35	12.34	28.50	91.18	43.50	148.81	62.00	48.54	2.40	1.52		840.96
1992	90.88	68.60	88.90	69.61	109.70	63.73	24.34	11.41	31.00	107.57	43.50	113.49	64.00	52.19	2.40	1.50		933.50
1993	92.88	81.68	101.00	80.92	125.00	73.16	26.84	14.70	31.00	117.38	63.50	115.86	64.00	51.39	2.40	1.73		976.02

注:1.1978年以前耐火砖产量包括耐火泥。
2.1971、1972年焦炭产量包括平桂矿务局、柳铁炼铁厂等小土炉的生产。1987年柳钢超产2.64万吨。
3.1979年铁合金产量是灵川钢铁厂高炉超产。

第一篇 钢铁

广西铁矿采冶始于战国。宋代 铸铁生产普及各地。周去非撰《岭外代答》称梧州生铁，“天下之美材”。明代 横州（今横县）熟铁成为向朝廷进贡的九项贡品之一。清雍正、乾隆、嘉庆、光绪年间 桂林、临桂、灵川等州府开采铁矿，设炉土法炼铁。民国时期 桂林、贺县、鹿寨等地建有一批小型炼铁厂。民国 33 年（1944 年）秋，日军第二次入侵广西，炼铁厂遭到破坏。直到解放前夕，广西少铁无钢，没有近代的钢铁工业。

解放后 中共广西省委、省人民政府为了发展经济，根据广西铁矿资源状况，在恢复民间炼铁的同时，逐步规划筹建一批以服务地方为主的地方钢铁工业。1957 年 9 月开始建设鹿寨炼铁厂。

1958 年 7 月 12 日 自治区党委发出《关于立即动员全党全民大力发展钢铁工业的指示》。同日，自治区人民委员会召开钢铁生产会议，提出当年生产生铁 102 万吨 钢 42 万吨 钢材 15 万吨；提出柳州钢铁厂 7 月 1 日破土动工之后，再在南宁、桂林、鹿寨、贵县等地建设 4 个钢铁厂，并在河池、灵川等地建设 5 个年产 5 万吨的钢铁厂。9 月 22 日 自治区党委再次召开钢铁生产会议，提出钢铁生产是压倒一切的任务，第一书记要真正挂帅，大放高产卫星，力争全自治区日产铁突破双千吨。全自治区全民办钢铁浪潮迅猛掀起，到 10 月份，参加大炼钢铁人数多达 720 万。10 月 18 日 鹿寨县报称一天产铁 20 万吨（实际是焙烧的铁矿石）。据后来核实 1958 年广西

产生铁 16.24 万吨，其中真正合格的仅 7825 吨。

“大跃进”中 广西钢铁工业建设、生产有浮夸的一面，但也形成了相当的生产力。1958 年产钢 1.41 万吨，结束了广西不能产钢的历史。1958—1960 年 建设的柳州、贵县、南宁、桂林、鹿寨 5 个钢铁厂和崇左、金城江、全州、平恭、八步、钟山、玉林、桂平、石南、田阳、柳州铁路局、桂林冶金学校等 12 个小型钢铁厂；形成年生产能力炼铁 23.45 万吨 炼钢 7 万吨 轧钢 6 万吨 炼焦 6 万吨。柳州钢铁厂，1959 年建成 255 立方米高炉 1 座 建成 400 × 2/250 × 5 轧钢车间，并轧出一批钢材。

1961 年，开始贯彻国民经济“调整、巩固、充实、提高”的方针 广西钢铁工业针对基建战线过长，布点过多，选点不当等问题，对在建设工程项目进行关、停、并、转。1962 年柳州钢铁厂、贵县钢铁厂等陆续停建。

经过调整，广西经济逐步好转。1965 年 自治区党委决定钢铁工业复产续建。1966 年到 1976 年 柳州钢铁厂（今柳州钢铁集团）公司的屯秋铁矿、炼铁高炉、炼钢电炉、转炉、轧钢轧机等工程相继建成投产。下马停建的贵县钢铁厂（今贵港钢铁总公司）、鹿寨炼铁厂（今鹿寨化肥总厂）、桂林钢厂、南宁市钢铁厂、横县钢铁厂、雅脉钢铁厂、中渡炼铁厂、灵川钢铁厂（今桂林铁合金总厂）、河池钢厂等先后建成投产，广西中小结合的钢铁企业格局开始形成。南宁、黎塘、桂林耐火材料厂和梧州炭素厂也陆续建成投产。但这十年由

于边建设边生产，设备不配套，操作不熟练，特别是‘文化大革命’期间职工思想混乱，原料、燃料和电力供应困难，生产不正常，经营管理不善，造成产量低、质量差、消耗高、亏损大。

党的十一届三中全会以来，广西钢铁工业坚持以经济建设为中心，坚持改革开放，生产建设加强内部挖潜，革新改造，填平补齐，配套成龙，各企业先后扩大高炉容积，改革工艺，精化原料，改造热风炉和风机，改革炼钢工艺，把空气侧吹转炉改为纯氧侧吹转炉、纯氧顶吹转炉、顶底复合吹炼转炉，安装连铸机，轧材改用节能型电动机，推广使用短应力线轧机，改进孔型设计，改造热风炉。还大搞综合利用，建电站利用高炉煤气发电，利用高炉、电炉炉渣生产水泥。

到 1993 年底，全自治区钢铁企业共拥有炼铁高炉 26 座，炉容 1637 立方米，炼钢转炉 3 座，炉容 45 吨，炼钢电炉 30 座，炉容 146.5

吨，轧钢机 27 套，烧结机 50 平方米 1 台，24 平方米 3 台，铁合金锰铁高炉 6 座，炉容 592 立方米，铁合金电炉 82 座，变压器容量 176540 千伏安。焦炉 42 孔 1 座，25 孔 4 座。汽轮发电机组 11 台，容量 33000 千瓦。1993 年，全自治区生产生铁 80.92 万吨，炼钢生铁 53.4 万吨，铸造生铁 27.52 万吨，钢 81.68 万吨（电炉钢 26.28 万吨，转炉钢 55.4 万吨），钢材 73.16 万吨，铁矿石 117.38 万吨，铁合金 14.7 万吨，高炉锰铁 8.33 万吨，电炉铁合金 6.37 万吨，焦炭 51.39 万吨，耐火砖 1.73 万吨。

1993 年，广西钢铁工业年生产能力：生铁 101 万吨（1978 年为 53.3 万吨），钢 92.88 万吨（1978 年为 41 万吨），钢材 125 万吨（1978 年为 46.4 万吨），铁合金 26.84 万吨（1978 年为 3.73 万吨），连铸钢坯 28 万吨，焦炭 64 万吨（1978 年为 34 万吨），水泥 89.2 万吨。

第一章 铁矿资源

广西铁矿石贮量不大，贫矿多，富矿少，铁矿种类中以磁铁矿、赤铁矿、褐铁矿较多。民国时期，广西全省 99 个县中，发现有铁矿 50 多个县。民国 21 年(1932 年)全省储量 2312.5 万吨，仅占全国总储量的 2%强(见《广西省经济概况》民国 22 年商务印书馆版)。民国 32 年地质工作者估计，储量以怀集县(今属广东)为各县之冠，储量达 1600 万吨以上，其次是贺县 600 万吨，北流县 84 万吨，中渡县(今属鹿寨县)60 万吨，罗城县 58 万吨，灵川县 11 万吨。

解放后经地质部门勘探到 1988 年底止，探明储量产地 91 处，其中中型矿床 10 处，探明保有储量为 2.71 亿吨，工业储量 1.44 亿吨，远景储量 1.27 亿吨。总储量中，贫矿 25618 万吨，占总储量的 94.54%(高磷赤铁矿有 1.05 亿吨，占总储量的 38.9%)，富矿 1481.3 万吨，占总储量的 5.46%。

广西铁矿主要分为泥盆系宁乡式沉积铁矿、第四系堆积型褐铁矿、内生磁铁矿及沉积变质铁矿。

第一节 泥盆系宁乡式沉积铁矿

广西泥盆系宁乡式沉积铁矿是中泥盆统郁江组鲕状赤铁矿。1988 年底，保有 A+B+C+D 级储量 1.38 亿吨，贫矿占总储量的 50.9%。分布在柳州、桂林、梧州地区，有屯秋、海洋、大圩 3 个中型矿床，其余为 17 个小型矿床。

屯秋铁矿区

矿区位于柳州市东北 80 公里的鹿寨县屯秋乡和融安县境内，矿区占地面积 6.15 平方公里，矿区地层主要是中泥盆统郁江组赤铁矿。

矿石分布有两层，以上层矿为主，占总储量 98%，长 2800—3000 米，宽 1000—2000 米，平均厚 4.6 米，最厚 8.19 米，倾角 10°，埋藏深度 0—117 米，一般 50—80 米。下层矿仅

见于局部，有矿面积 0.08 平方公里，平均厚 1.79 米。水文地质简单，坑道涌水量为 1.54 立方米/秒。

矿石类型为高磷鲕状铁矿石，主要矿物为赤铁矿、石英和少量褐铁矿、菱铁矿、石灰石、胶磷矿以及泥质物等。矿石含铁品位 40—47%，有害成分二氧化硅 15—25%、磷 0.6—0.8%、硫 0.12%、三氧化二铝 6.21%。

1988 年底，保有储量 3455.9 万吨，其中 A+B 级 1722.6 万吨，C 级 1728.2 万吨，D 级 5.1 万吨，也全都是高炉贫矿。

海洋铁矿区

矿区位于灵川县城东南 25 公里，矿区构造较为复杂，褶皱和断裂都比较发育。在主要矿层中，有分叉现象，形态不规则，矿层平均

厚 1.4—1.48 米,南北延伸长达 13 公里 出露宽 500—1000 米,倾角 55—85°,埋藏深度 0—500 米。矿石含铁品位 32.48%。有害成分磷 0.58%、硫 0.45%、二氧化硅 9.77%、铅 0.01%、锌 0.01%、砷 0.01%、氧化钙 7.41%、氧化镁 4.05% 碱度系数 1.07。

矿石类型有鲕状绿泥石、铁白云石矿、鲕

状赤铁矿及铁白云石鲕状赤铁矿等,主要矿物为自熔性贫赤铁矿、鲕绿泥石、铁白云石、胶磷矿、石英等。

1988 年底,保有储量为 5217.4 万吨,其中 A+B 级 243.1 万吨,C 级 1509.5 万吨,D 级 3464.8 万吨,尚未开采。

第二节 第四系堆积型褐铁矿

这类铁矿分布在河池、柳州、南宁、钦州等地区,其中有崇左县的渠香、扶绥县的岜陇、瀚湍、鹿寨县的英山和罗城仫佬族自治县的怀群 5 个中型矿区,还有 41 个小型矿区。

1988 年底,这类铁矿累计保有储量 12297.5 万吨,占总储量的 45.36%。

渠香铁矿区

矿区位于崇左县城东南 20.5 公里。矿体呈似层状,有 7 个矿体,主要是 1 号矿体,面积 2.11 平方公里。平均厚 1.9 米,倾角 5—10°,埋藏深度 0.5—7.56 米,占总储量 29.41%,水文地质条件简单,仅在低洼地带含孔隙水,可露天开采,矿体平均剥离系数为 0.79。

矿带沿罗白东山之北—可模岭—蒙井呈北东方向延展,长 13.5 公里,宽 1—8 公里,厚 0.5—3 米,最厚 9.4 米,平均厚 1.8 米。表土厚 0.2—1.5 米,埋藏深度一般 0—10 米。

矿体为第四系堆积铁矿、褐铁矿石,含铁 35.42%、磷 0.047%、硫 0.043%、二氧化硅

19.37%、铅 0.06%、锌 0.02%、砷 0.02%,含矿率 0.987 吨/立方米。

1988 年底,保有储量为 2258.4 万吨,其中 A+B 级 398.3 万吨,C 级 1282.1 万吨,D 级 578 万吨。

怀群铁矿区

矿区位于罗城仫佬族自治县西北怀群乡,全矿区分 9 个铁矿,由 58 个矿体组成,其中最大的是巴良铁矿,长 1480 米,宽 16—240 米,厚 0.9—10.1 米,含矿率 1.2 吨/立方米,埋藏深度 0—10.1 米,矿体在侵蚀基准面上,可露天开采。

矿物成分以褐铁矿为主,赤铁矿次之,含少量石英和水云母。含铁 55—58.6%、磷 0.07%、硫 0.1—0.2%、二氧化硅 1.56—7.41%、铅 0.02—0.1%、锌 0.14—0.24%、砷 0.033—0.2%。

1988 年底,保有储量 418 万吨,其中 C 级 294.9 万吨,D 级 123.1 万吨。

第三节 内生磁铁矿及沉积变质铁矿

1988 年底,累计保有储量 1010.6 万吨,占总保有储量的 3.74%。分布在梧州、玉林、百色、钦州地区,有贺县英阳关——大浪铁矿

和北流县蟠龙 2 个中型矿区,16 个小型矿区。

贺县英阳关——大浪铁矿

矿区位于贺县城北东 70 公里有公路通往。分东西两个矿层，西矿层长 7 公里 钻孔控制最深 400 米，一般为 200 米，矿层厚 1.75—25.78 米，平均 6.22 米。东矿层长 10 公里 出露标高 750 米，最低 150 米，地表揭露厚度最小 0.9 米，最大 11.34 米，平均 5.67 米 除少量露天开采外，大部分需地下开采。

矿床为沉积变质型矿床 贫磁铁矿石 含铁 22.82% 五氧化二磷 0.13—0.248%、硫 0.04—0.05%。

1988 年底 保有表外储量 D 级 4183 万吨。尚未开采。

北流蟠龙铁矿区

矿区位于北流县城南 13 公里的塘岸、四新一带，1988 年底，保有储量 D 级 1538 万吨。该矿区分为三官口和四新矿段。

三官口矿段为沉积铁矿床，共圈定铁矿

体 20 多个 锰矿体 5 个。

四新矿段是矽卡岩型磁铁矿床，矿石为伴生黄铁矿的贫磁铁矿。氧化锰磁异常控制磁铁矿体 5 个 矿体长度 50—250 米，厚 2—32 米 埋深一般在 75—300 米。矿石选冶性能良好，以浮选后磁选流程为宜，入选含铁 25.82%，可获精矿 65.9% 实收率达 63.16%。

1988 年底广西铁矿石储量
单位 万吨

矿山名称	探明储量	保有储量
柳州钢铁厂屯秋铁矿	3563.7	3455.9
鹿寨响水铁矿	129.0	0
环江北山铁矿	95.2	0
环江都川铁矿	158.6	37.9
罗城汝甲铁矿	469.4	418.0
崇左渠香铁矿	2321.0	2258.4
扶绥县铁矿	273.1	237.8
融安亚新铁矿	65.3	35.7

第二章 钢铁工业建设

第一节 铁矿建设

广西铁矿从 1958 年开始具规模的建设，到 1988 年底止，累计完成投资 11058.38 万元。设计年生产规模 266 万吨，建成年生产规模 189 万吨，其中停产消失 80 万吨，实有年生产规模 109 万吨。

屯秋铁矿

屯秋铁矿为柳州钢铁厂直属矿山，探明储量 3563.7 万吨，1958 年 8 月开始动工兴建。9 月为供“大办钢铁”急需的铁矿石，边基建边生产，先后建成年产量 10 万吨铁矿石的土法简易露天开采生产线（土法爆破原矿）。1962 年 5 月铁矿停建，累计完成基建投资 660.46 万元。其中建筑工程费 350.82 万元，安装工程费 4.89 万元，设备购置费 289.55 万元，其它费用 15.20 万元。施工建筑面积 20511 平方米，竣工建筑面积 19263.72 平方米。其中生产厂房 3760.6 平方米，住宅 10993.61 平方米，公共福利设施建筑 4509.51 平方米。

1966 年 1 月，屯秋铁矿恢复建设，1969 年 12 月基本建成年产 40 万吨龙骨岭露天开采矿区。因生产工艺流程不合理，只能生产成品铁矿石 10 万吨，未建选厂，原矿直接入炉冶炼，指标差，1971 年 4 月停产。此期工程，累计完成基建投资 586.37 万元，完成工业建筑面积 4000 平方米，民用建筑面积 1658

平方米。

1973 年 7 月，屯秋铁矿开始扩建，到 1979 年 3 月，因铁矿石含磷高，选矿方案未定，自治区计划委员会通知屯秋铁矿地下采矿工程缓建，当时工程进度：完成地下坑道 2.1 千米，铺设部分轻轨。露天开采工程直至 1981 年 8 月基本建成，年开采能力为富矿 55 万吨，贫矿 15 万吨，粗、中、细碎工程同期竣工。从 1958 年到 1986 年，累计完成基本建设投资 7585.19 万元。

响水铁矿

地方国营鹿寨县中渡铁矿，1967 年 8 月建设投资 53.4 万元。1971 年 6 月开始建设露天水采矿山，投资 192 万元，年采矿能力 12 万吨，10 月改名为响水铁矿。1974 年 3 月建成投产。

渠香铁矿

南宁地区渠香铁矿，1973 年 6 月，自治区冶金工业局批准成立，设计年生产规模为 10 万吨。试验水采场建设工程，1973 年 6 月开始建设，1975 年 8 月建成开始试验，到 1979 年底，投资 460.1 万元。由于达不到国家规定铁矿品位含铁 50% 的标准，并且难选，1979 年 1 月 11 日经自治区计划委员会批准，渠香铁矿停建。

扶绥县铁矿

扶绥县铁矿成立于 1973 年手工开采。1975 年 10 月,自治区冶金工业局投资 76 万元改造为机械水采矿山设计年生产规模为 5 万吨,1976 年 5 月建成投产。1979 年因含铁 45% 的铁矿石没有销路,水采停产,又改为手工开采含铁 50% 以上的铁矿石自治区经济委员会拨款 12 万元改造该矿芒蒙铁矿为手工开采机械洗矿,年生产能力为 3 万吨。

罗城汝甲铁矿

汝甲铁矿 1976 年 10 月,经自治区冶金工业局批准,由手工露天开采改为机械水洗开采投资 155 万元开始建设年生产规模为 10 万吨,1979 年 12 月建成投产。

环江北山铁矿

北山铁矿于 1970 年 1 月成立,探明储量

全自治区铁矿建设一览

单 位	规模(万吨/年)		开工竣工年月	投资额(万元)	备 注
	设 计	建 成			
合 计	266	189		11058.38	
屯秋铁矿	120	55	1958.8—1981.8	7585.19	
兴安铁矿	20	20	1959.4—1971.9	183.00	能力消失
响水铁矿	12	10	1971.6—1974.3	192.00	
桂海铁路			1971.9—1972.12	787.00	
海洋铁矿	30	30	1971.9—1973.12	311.00	能力消失
渠香铁矿	10	10	1973.6—1975.8	460.10	能力消失
扶绥县铁矿	5	5	1973.10—1976.5	64.00	能力消失
崇左岂弄铁矿	10	10	1973.12—1975.8	141.00	能力消失
环江北山铁矿	7	7	1976.10—1978.12	128.00	
中渡铁厂铁矿	10	10	1976.10—1979.12	125.75	
罗城汝甲铁矿	10	10	1976.10—1979.12	155.00	
罗城才龙铁矿	10	/	1978.10—1979.10	235.34	
环江都川铁矿	5	5	1978.10—1979.10	87.00	
全州安合铁矿	5	5	1978.10—1979.12	35.00	能力消失
环江化达铁矿	2	2	1979—1980.1	22.00	
融安亚新铁矿	5	5	1979.8—1980.8	24.00	
扶绥岂蒙铁矿	3	3	1979.8—1980.8	12.00	
崇左叫城铁矿	2	2	1979.8—1980.8	18.00	
响龙铁路			1971—1974	493.00	

95.2 万吨手工露天开采。1976 年自治区冶金工业局规划为露天水采水洗开采,投资 128 万元。同年 12 月开始建设,年采矿能力为 7 万吨,1978 年 12 月建成投产。

环江都川铁矿

1973 年 12 月,都川铁矿向国家借资金 2 万元,分四个工区进行手工土法露天开采,年生产能力为 3 万吨。1978 年 10 月经自治区冶金工业局批准改造为水采矿山,年生产规模为 5 万吨投资 87 万元,1979 年 10 月建成投产。

融安亚新铁矿

1979 年 8 月亚新铁矿获自治区经济委员会拨款 24 万元,将手工开采改为机械水采矿山年采矿能力 5 万吨,1980 年 8 月建成投产。