

概 述

南京地处江东 山陵起伏 矿藏丰富 因而矿冶业历史悠久 从“湖熟文化”考证得知 早在 3000 多年前，那时的荆蛮先民们就掌握了用陶钵冶炼青铜的技术。西周时期，在今六合县冶山又出现了铁矿的开采与冶炼，据对在六合县程桥东周古墓中出土的铁条和白口铸铁丸考证，为目前所知全国最早的人工冶炼的铁器。春秋时期吴王夫差在公元前 494 年设冶城 今南京朝天宫 铸造兵器。汉初吴王刘濞为铸造兵器和钱币曾在冶山采矿冶炼铜铁，“七国之乱”被平定后废止。汉武帝元狩六年（公元前 117）设铁官于棠邑（今六合），专事监理铜铁产销。三国时吴嘉禾五年（236）春立钱监，铸造“大泉五百”和“大泉当千”两种大钱。南朝时建康（今南京）为鼓铸重要之地，设有“东西二冶”和“左右尚方”（皇室工业）筹冶铸之所。宋元嘉七年（430）始铸“四铢”铜币。梁代“东冶”铸造过“五铢”铁钱。梁天监十四年（515）梁武帝筑浮山堰（今安徽嘉山县北）曾用东、西二冶铁器数千万斤沉于堰底。南朝时期的冶铸技术已达到相当水平 并出现了“横法钢”用此钢制造的宝刀极其锋利精巧。炼钢匠师谢平和设在建康的右尚方凿镂匠师黄文庆并称“中国绝手”所造刀剑“穷极精巧”但此钢种的冶炼复杂 成本高 难以满足生产工具的需要。南朝发明的“杂炼生鏐”法（即“灌钢法”）是炼钢技术的新创造，对发展社会生产力具有重大意义，其影响所及直到现代炼钢法出现。其技术在南朝秣陵人陶弘景所著《古今刀剑录》中有专门记述。

隋唐时代的南京矿冶业有所发展 据《新唐书·地理志》记载，“扬州广陵郡六合和升州江宁郡上元皆有铁”。隋初仍沿汉制 设有

冶官掌管铜铁冶铸。后历代开发，到明初则为鼎盛时期，江宁一带的铜井洪幕、横溪獾子洞等地铜矿石开采，极盛时雇工不下万人，谷里地区铜矿地下开采深度已达负 50 米。秣陵关附近的铁矿也颇负盛名，并有过开采。

自明朝万历到清朝同治年间，由于朝廷以孝陵山脉所系禁止挖山开矿，致使南京的矿业陷入停滞状态。清末光绪年间历禁大开，民众在紫金山附近的摄山、龙潭找矿挖矿一时形成热潮。光绪十二年（1886），近代著名科学家无锡人徐建寅任金陵机器局督办时首用废钢铁冶炼铸钢成功开近代炼钢先河。光绪三十年（1904），汉冶萍冶炼公司在凤凰山发现铁矿床。光绪三十四年到民国元年（1908~1912）安徽省天长县地主何象彭与上海资本家叶承宗合资在六合冶山土法开采铁矿，后因矿石无销路倒闭。

民国时期的南京，虽为政治中心，但经济上则仅为一消费城市，工业十分落后，冶金业更是空缺。民国 3 年（1914）农矿部顾问丁格兰到凤凰山勘察做出了铁矿石储量 4000 万吨的估计。于是，觊觎者群起争夺，纠纷迭起。日本人也染指其中，曾与段琪瑞政府谈判妄图取得开采权，引起全国舆论大哗，不久因段琪瑞政府倒台而作罢。民国 7 年（1918）鲍宗汉在牛首山开办铁矿，后因成绩不佳，积欠矿税而关闭。民国 9 年（1920）江苏省实业厅派矿师刘季辰等又对凤凰山掘明槽挖横巷试探，得出铁矿石储量 430 万吨的结论，仅及丁格兰估计的十分之一。虽经多次调查，但政府终未开采。民国 20 年（1931）国民政府实业部曾有建设国立钢厂的计划，经中央地质调查所长翁文灏等人对矿石、煤炭资源、交通运输等调查论证，建议在浦口选址，但此计划搞了几年，仍不了了之。民国 27 年（1938）4 月，日本侵略者在马鞍山成立华中矿业有限公司，对南京地区的矿物资源进行了掠夺性开采，仅在凤凰山和栖霞山就分别掠走铁矿石 95 万吨、锰矿石 3.5 万吨。加上连年战乱，洋铁、洋钢倾销，进一步阻碍了南京冶金工业的发展。

抗日战争胜利后，国民政府资源委员会于民国 35 年(1946)3 月接收敌伪华中矿业有限公司，成立华中矿务局并筹建马鞍山矿区（解放后称马鞍山矿务局，1952 年划出南京）除该局所属的马鞍山矿区恢复开采硫铁矿外，凤凰山铁矿和栖霞山锰矿的设备均遭破坏，已荡然无存。直到解放前夕，南京仍无现代冶金工业可言。据调查，全市只有民营小矿 25 家，铜铁锡箔灰炉作坊 470 家。主要产品以汽车备件、建筑构件、军用锹镐为大宗，以及锅铲、农具、马掌、铜锡壶之类的小商品。就连最大的茂荣钢铁厂，其职工也不足百人，仅月产圆钢 55 吨、铁钉 6 吨、铁丝 15 吨。

解放后，国家对钢铁行业实行扶持政策，由修配向专业化生产发展，其产品品种、质量和工人技术水平都有较大提高。1954 年职工达 2100 人，全年产值达 802 亿元（旧人民币）。1956 年 2 月，在手工业合作化中，由 48 家个体灰炉作坊组成南京市第一家金属冶炼生产合作社，即今日之南京冶炼厂。同时在社会主义改造高潮中，全市 207 个私营钢铁机器坊厂被批准成立 10 家公私合营企业，开始有了三友机器铁工厂专门从事生产矿山机械的企业。同年，重工业部批准重新勘探建设凤凰山、牛首山、六合等铁矿。1957 年经磁测勘探，又发现了江苏省境内蕴藏量最大的梅山铁矿。同时开始建设铜井铜矿、栖霞山铅锌锰矿、南京白云石矿，凤凰山铁矿一期采矿工程也在同年 7 月建成投产，采矿业得到了较快的发展。

随着国民经济恢复和第一个五年计划的胜利完成，工农业生产的发展，对钢铁的需要猛增。1957 年 5 月，南京市重工业局成立。为缓解供求矛盾，1957 年 11 月，江苏省和南京市人民委员会决定在大厂镇建立地方国营南京钢铁厂，1958 年 2 月经国务院批准于 3 月动工兴建。4 月，成立南京市工业局采矿办公室和南京市工业局冶金办公室。加强了对冶金工业的领导与管理，适应了经济形势的发展。

1958 年开始的工业“大跃进”，首先从冶金战线拉开序幕，书

记挂帅，全民大办钢铁，9月份形成高潮，小土高炉遍布全市达 1 万余座（其中一部分为 13 立方米以上的“洋”高炉）日平均近 10 万人上阵。10月15日起举行高产周，全市直接参加人数高达 32 万。这一年生产生铁 4.12 万吨、钢 0.87 万吨。由于盲目追求高指标、高速度 技术达不到要求 质量低劣 浪费了大量人力物力。因此 除保留 13 立方米以上的小高炉外，一批小钢铁厂和各行业已建成或在建的小土高炉没等投产就纷纷下马，造成了巨大的经济损失。尽管付出了昂贵的代价，但是南京人民终于告别了没有高炉炼铁的历史，同时，一些区及街道所属的小厂转为有色金属冶炼和加工厂，使自己的冶金工业有了起步。1959 年梅山铁矿开始筹建，南京钢铁厂等骨干企业也初具规模。同年 3 月南京市冶金工业局成立。全市中小冶金企事业单位发展到 27 个 职工达 40415 人 当年生产出成品铁矿石 195.4 万吨、生铁 14.11 万吨、钢 2.3 万吨、钢材 0.66 万吨以及一些铁合金和有色金属产品，为进一步发展南京冶金工业打下了较为坚实的基础。

1960 年冬 党中央提出了“调整、巩固、充实、提高”的国民经济调整八字方针，冶金工业也进行了调整布局，缩短基本建设战线 关停并转部分企业 精简下放职工等工作 开始步入低潮。1962 年 2 月 南京市重工业局建立 同年 7 月撤销，原隶属的各企业分别划归省、市有关部门领导。南京钢铁厂基建下马，炼铁和炼钢两个车间相继停产。来自苏北的十几万农民炼铁大军也被精简回乡。1962 年 跃进钢铁厂被列为撤销单位 后改属市手工业局管理 并由全民转为集体企业。梅山铁矿也由筹建转为暂缓建设。是年，全市冶金企业仅保留了 10 个 职工 8739 人。1963 年 石门坎钢铁厂和西善桥炼铁厂又被相继撤销。冶金工业进入谷底。

1964 年 通过调整整顿以及贯彻《工业七十条》 加强了企业管理和技术改造，使保留的冶金企业得到了恢复和发展，生产有了转机与回升。这年梅山铁矿恢复建设，南京钢铁厂提前 20 天完成

计划首次盈利 127 万元，实现了建厂后第一次扭亏。南京凤凰山铁矿的劳动生产率、电铲综合效率、人工采矿工效等主要经济技术指标，也取得了名列全国中小黑色矿山之首的好成绩。1965 年经济形势进一步好转，南京钢铁厂除第一炼钢车间恢复生产外，烧渣车间也正式投入试生产。同时梅山铁矿的采矿工程也建成投产。凤凰山铁矿二期工程竣工，新增生产能力 40 万吨。南京铁合金厂成为冶金部定点生产新产品金属铬的 3 个厂家之一。南京冶金工业又进入生机盎然状态。

然而，“文化大革命”运动给南京冶金工业带来了严重灾难。特别是 1967~1968 年无政府思想泛滥，生产秩序遭到破坏，两派群众组织“停产闹革命”，派仗频繁，全市冶金企业处于停产半停产状态，产量又一次大幅度下降，使冶金企业经过调整出现的好形势，又陷入了困境。

1969 年毛主席提出“备战备荒为人民”，冶金工业重新出现转机。省计划会议提出加快发展钢铁工业的部署，决定将南京钢铁厂划归南京市革命委员会领导。南京市革命委员会成立了南钢基建领导小组，发布扩建南钢政治动员令，召开万人誓师大会，提出年产 26 万吨铁、20~24 万吨钢的总体规划，第一期扩建工程随之开工，梅山铁矿建设大会战同时拉开序幕。南京市革命委员会重工业局筹备小组 9 月建立，11 月该局正式挂牌办公。同年 12 月南京钢铁厂又归属江苏省革命委员会领导。冶金工业开始进入恢复阶段。在“大打矿山之仗”中，1971 年扩建冶山铁矿和新建吉山铁矿区，对凤凰山铁矿进行改造，完成了露天开采转向井下生产的过渡。1972 年又成立九华山铜矿。在此期间南京市西善桥钢铁厂 100 立方米高炉两座 66 型 25 孔焦炉等重点扩建工程建成投产。1973 年南钢扩建工程基本结束，钢产量达到 32 万吨。在全市冶金企业迅速发展的同时，卧儿岗、高淳等县属小铁矿，江宁、六合、溧水等县属小钢厂也有了相应的发展。但 1974 年出现的“批林批

孔^力运动和 1976 年刮起的“批判右倾翻案风”相继给冶金工业生产造成了极大的破坏 产量急剧下降 全行业亏损。

1978 年 根据经济形势的发展 对部分企业进行了调整。因矿石资源枯竭，牛首山铁矿转为纺织工厂。为统一管理，原直属市重工业局领导的一些小有色金属工厂，移交给新成立的南京市有色金属工业公司管理。是年，南京市冶金工业系统的 23 个企业皆超额完成年度计划，工业总产值达 46512 万元，比上年增长 13.66% 创行业历史最好水平。南京钢铁厂是年盈利 425.1 万元，为第三次扭亏为盈。梅山工程指挥部也于这一年实现投产 8 年来第一次扭亏为盈 向国家上缴税金 1210 万元。这一时期由于指导思想不明确，贪大求快，出现了部分企业基建摊子铺得过大，建设周期拖得过长等问题，带来一些消极影响。

中国共产党十一届三中全会以后，党的工作重点转向经济建设，贯彻执行改革开放方针以及计划经济与市场调节相结合的机制，使南京的冶金工业得到较快发展，经济效益也明显提高。1980 年 南京市重工业局改名为冶金局(冶金工业公司)两块牌子，一套机构，既行使政府职能，又实行企业化管理。当年与市政府签订盈亏包干协议 改变了 1975 年以来需要国家财政补贴的局面 实现全行业扭亏为盈。与此同时，全行业对外交往和出口产品增加，一些建设项目投产，出现了一批优质产品。瑞典、澳大利亚等国矿山代表团到梅山铁矿交流技术。南京钢铁厂派员到卢森堡进行技术考察。南京轧钢厂从德国引进 $\varnothing 350$ 、 $\varnothing 240$ 两条冷弯型钢生产线和从英国引进 $\varnothing 1700$ 纵剪生产线。向国外出口的产品有南京铸钢厂的铸锭、钢锭 南京钢铁厂的 6.5 角钢，南京轧钢厂的镀锌焊管等。南京冶金工业开始登上国际舞台。与此同时 南京钢铁厂 30 万吨氯化球团工程，南京市西善桥钢铁厂的 250 和 500 轧机以及 2 万立方米煤气柜相继投产，梅山铁矿富矿选矿厂第一系列重负荷联动试车成功，并生产出第一批脱硫铁精矿粉。梅山工程指挥部铸

造生铁、精制邻甲酚 南京轧钢厂的冷弯型钢 获得省、市优质产品称号；南京铸厂的三氧化二钨制作 CTH—500 型同轴环行器 用于卫星通讯地面站获国家银奖。冶金工业形势呈现一派欣欣向荣局面。1981 年 由于能源减少、钢材滞销、钢铁生产一度出现滑坡。同年 6 月 中共南京市委下文撤销南京市冶金工业局 保留南京市冶金工业公司名称。1982 年 贯彻全国工交会议精神后 冶金工业逐步从主要为重工业和基本建设服务转向为农业轻工市场和民用建设服务，由生产型向生产经营型转变。同时对现有企业分期分批进行全面整顿，逐步实行经营责任制。经过调整整顿，冶金产品生产销售出现回升，企业管理也有较大改善。

1983 年 通过企业整顿 南京冶金行业拉开了改革的序幕 同年 3 月，江苏省人民政府对南京钢铁厂实行财政包干及自负盈亏 进行技术改造政策。1984 年贯彻《中共中央关于经济体制改革的决定》，南京市冶金工业公司率先成立改革领导小组，并制定下发了《关于搞活经济的改革意见》和公司经济考核责任书，与南京轧钢厂、南京线材厂等基层单位签定了经济承包合同书，并在南京轧钢厂首先实行了厂长负责制。同年 10 月 江苏省领导两次批示要把南钢搞活，使南钢尽快发展。11 月 上海市人民政府对梅山工程指挥部实行“双挂钩”（工资与生铁产量、奖金与企业利润挂钩）承包经营制。同年 12 月，江苏省人民政府决定对南京钢铁厂在经济政策上给予优惠和扶持。为冶金企业注入了新的活力，走上了发展的新阶段。

1985 年，南京市冶金行业进一步推行经济体制改革，扩大企业自主权和实行各种形式的承包经营责任制，采用内外联合、兼并、联营等多种形式搞活企业。同时注意引进国外先进技术，发展新品种，逐步形成宽幅度波纹板、 $\varnothing 240$ 毫米和 $\varnothing 350$ 毫米冷弯机组、天线套管、氯化球团回转窑等具有国内外先进水平的生产线。微机开始应用于生产过程和辅助管理之中。为进行行业管理。1986

年，成立了南京市有色金属行业协会。1987年4月由南京市冶金工业公司牵头组织了镇江、九江、景德镇、芜湖、安庆等18地市冶金工业协作网，加强了横向联系。

1987年，南京冶金行业顺应改革开放搞活的新形势，克服资金及能源紧缺、原材料提价、产品价格下浮等困难，调整产品结构，加快技术改造和新产品开发的步伐，广泛开展双增双节运动，加强生产经营管理，促进了生产持续稳定发展。是年，全行业县属以上冶金企业30个，其中钢铁企业16个，有色企业14个，职工6.9万人，完成工业总产值10.23亿元，产钢48.94万吨、生铁221.61万吨、钢材50.38万吨、铜金属量1480吨、锌金属量2564吨、铜材11721吨、铁矿石257.56万吨，中型角钢、热轧薄板、铸造生铁、黄血盐钠、硫酸铵获部优产品称号，电脑皮带秤、冰箱用毛细铜管、铈酸锂单晶、YZ175液压抓斗获省优产品金牛奖。外贸出口产品增加到21个，创汇额达688万美元。至此，南京钢铁厂已发展成为江苏省最大的冶金企业，梅山冶金公司也被评为上海市首批市级先进企业，其铁矿石和生铁产量均为南京地区各企业之首。

南京的矿冶业，解放前停滞不前，解放后经过30多年的艰苦创业和曲折发展，从小到大，从手工操作到现代化大生产，已基本形成了一个由大、中、小企业结合，从采选、焦化、烧结、炼铁、炼钢到开坯、轧材以及有色金属冶炼与加工，门类比较齐全，生产比较配套的冶金工业体系。它由隶属于上海市经委的上海梅山冶金公司，隶属于江苏省冶金厅的南京钢铁厂和南京市冶金工业公司所属的冶金工业企业（含5县4郊和乡镇所属的冶金企业）3块构成。3块的发展还不平衡，实力有强有弱，梅山冶金公司和南京钢铁厂因为企业规模较大，资金雄厚，设备齐全，技术先进，其铁矿石和钢铁生产能力较强；南京地方冶金工业企业由于资金短缺，能源不足，装备落后，矿山亏损等原因，故生产能力较弱，在全市国民经济中所占的地位还不很显著；尽管90年代初，南京铜加工厂上

了生产电解铜和废铜回收两个万吨项目，但有色金属企业实力仍然较弱。铜矿及铅锌矿的开采规模太小，无力自上冶炼项目。特别是乡镇冶金企业与占“半壁江山”的苏南地区相比，仅为“江山一角”，差距较大。为此，在上海梅山冶金公司结束单一炼铁局面，大力发展炼钢轧钢，南京钢铁厂扩大生产规模，开拓钢材品种的同时，地方冶金工业也积极调整结构，集中全力抓好南京第二钢铁厂、南京第三钢铁厂、南京轧钢总厂、南京铜加工厂及南京铅锌银矿、南京白云石矿等企业的技术改造和新产品开发，并规划在凤凰山铁矿新建一个冷轧薄板厂，加速南京地方冶金企业的发展。并将针对南京市地方冶金企业散、小、弱和多数企业工艺装备水平落后、产品质量差、品种少、缺乏竞争力等状况，制订了“增强实力、形成特色、多元经济、突出重点、加快发展”的方针。总之南京地方冶金工业要抓住机遇，加大改革开放力度，学好用好党的政策，充分调动企业和职工两个积极性，使南京地方冶金工业的整体素质和经济效益提高到一个新的水平，以适应南京工农业生产和经济发展的需要，为建设新南京、为社会主义现代化建设作出应有的贡献。

第一章 矿藏与开发

南京地区冶金矿产资源丰富 种类较多。其中铁、锰、铜、铅、锌、金、银、锗、白云石、石灰石等矿产在全省占有重要地位。一些矿储量大、质量好、具有重要的工业开采价值。它们又大多分布在市区附近，地理环境优越，交通运输方便。这在全国大城市中是罕见的。

南京冶金矿产资源早在 3000年前就被开发利用。1949年以前，矿石开采都是采用简单工具进行手工作业，且时断时续。中华人民共和国成立后，才逐步摆脱手工生产实现半机械化、机械化以及采选配套和资源的综合利用，经历了一个开发矿业，建设矿山的发展过程。从南京地区已经开发的 17座矿山(矿区)的情况差异看到 由于矿山各自的资源、规模不同 生产、建设和经济效益也各不相同 梅山铁矿、冶山铁矿、铅锌银矿、白云石矿等 4座正在按设计要求组织正常生产，谷里铜矿已接近采完，牛首山铁矿、卧儿岗铁矿、小王山锰矿、栖霞山锰矿、铜井铜矿、观山铜矿、南山头锗矿已相继闭坑 凤凰山铁矿因矿石选别工艺复杂、成本高 被迫停产 吉山铁矿因矿石属特贫矿而严重亏损，万寿山锗矿区因矿石品位低，生产成本高，水电供应无保证停建，安基山铜矿区因建矿依据不足 资源锐减 生产处境困难 伏牛山铜矿区 1987年才完成基建进行试生产。

1987年，经济效益实现盈利的矿山企业有 5个，亏损的矿山企业 5个。铁、铜矿山除梅山铁矿和冶山铁矿盈利、谷里铜矿微利外 其余矿山都严重亏损。由于矿石品位低 采选难度大 矿山亏损还存在逐年增加的趋势，这必将影响全市冶金矿山经济和生产的

发展。

1987 年全市生产成品铁矿石 134.9 万吨 铜矿石 15.2 万吨 (金属量 1840 吨) 铅 1604 吨 (金属量) 锌 2564 吨 (金属量) 白云石矿 151.56 万吨。

第一节 矿产资源

南京地区是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一 是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。在距今 2.3 亿年至 6500 万年前的中生代地质时期 由于造山运动引起岩浆强烈活动, 使境内地壳产生强烈的上升形成断裂、褶皱 形成长江大断裂 南缘下段 宁镇穹断褶皱束 中段南缘), 宁芜断陷盆地 (北段东西两缘) 三大地质构造带的综合影响。奠定了本区大地构造和地形地貌的基本轮廓。同时, 岩浆活动伴随着含矿热液的活动, 形成了区域内较多的金属矿产资源。白云石、石灰石矿则是在 2.3 亿年前的古生代、元古代地质时期形成的。

【铁矿床】

境内出露地表的铁矿资源早在春秋时期就被先民们发现和利用。从十九世纪初到 40 年代末, 一些中外学者对矿床地表及浅层铁矿资源情况, 作过一些调查踏勘初步估算 200 万吨左右。南京解放以后, 1955 年开始, 逐步应用先进的找矿方法和地质勘探手段, 陆续发现了一批大中小型矿床, 并初步探明这些矿床地质储量。现已发现铁矿床数达 46 个 (不含露天零星的小铁矿点) 探明地质储量 69600.4 万吨, 占全省铁矿总储量的 87% 其中工业储量 A + B + C 级 53611.8 万吨。大型铁矿床有梅山、吉山 2 个 储量 56934 万吨 主要中、小型铁矿床有冶山、凤凰山、卧儿岗、其林山、牛首山等 5 个 储量 12361.5 万吨。到 1987 年底 全市铁矿保有储量为

南京市铁矿资源与分布情况一览表

产地	累计探明储量		保有储量		矿石品位 (%)	共生、伴生矿物储量	生产情况	备注
	合计	其中： A+B+C级	合计	其中： A+B+C级				
南京梅山	33403.2	26188.5	25477.8	24836.4	TFe42.63; S ₂ .148 P ₂ O ₅ .338; V ₂ O ₅ .23	共生：硫铁矿 440.7 万吨；伴生五氧化二 钒 122737吨；内有表 外铁矿 6573.3万吨。	开发	大型磁铁矿
田家院	2606.9	2546.1	1999.2	1947.5	TFe18.17		开发	
南京吉山	20923.9	17036.0	20923.9	17036.0	TFe18.31; S ₂ .471; P ₂ O ₅ .266; V ₂ O ₅ .257			
共计	23530.8	19582.1	22923.1	18983.5			开发	大型贫磁铁矿
南京凤凰山	3556.1	2928.2	1282.4	956.9	TFe42.85; S ₂ .558; P ₂ O ₅ .398; SiO ₂ .14.5 V ₂ O ₅ .0.191	伴生五氧化二钒 1370吨	1987年 停产	中型赤铁矿
南京牛首山	403.2	383.8			TFe50.92; S ₂ .094; P ₂ O ₅ .46; SiO ₂ .23.4		1983年 停产	小型赤铁矿
其林山	378.2	125.4	378.2	125.4	TFe40.95; S ₂ .086; P ₂ O ₅ .431			
江宁	1038.3	845.6	1038.3	845.6	TFe44.53; S ₂ .047; P ₂ O ₅ .444; SiO ₂ .15.44; V ₂ O ₅ .0.245			
东庄	1038.3	845.6	1038.3	845.6				
林山	1415.5	971.0	1415.5	971.0			未开发	中型赤铁矿
共计	1415.5	971.0	1415.5	971.0				

南京地区主要铁矿企业概况统计表

单位	占地面积(万平方米)	建筑面积(万平方米)	累计建设投资(万元)	累计使用更新改造资金(万元)	固定资产(万元)		设备(吨)			装机容量(千瓦)		生产能力(万吨/年)	
					原值	净值	总重	其中: 采矿设备	选矿设备	采矿	选矿		
冶山铁矿	336.8	31	4184	2419	4479	1530	3358	810	720	14346	50	50	
凤凰山铁矿	162.6	8.5	3940	1578	4288	197	1960	898	397	16712	40	40	
吉山铁矿	332	7.5	5032	1004	4209	1343	4727	1666	1887	53687	120	120	
梅山铁矿	210.8	31.1	21870		20723.2	13952.7	7000	1980	2920	57701	250	250	
合计	1042.2	78.1	35026	5001	33699.2	17022.7	17045	5354	5924	142446	460	540	

续表

单位	累计产量(万吨)			上交利税总额(万元)	利润总额(万元)	1987年				其中工程技术人员	
	原矿	成品矿	其中: 铁精矿			原矿量(万吨)	成品矿(万吨)	实现利税(万元)	工业总产值(万元)		职工人数
冶山铁矿	750.5	465	253	2129	3452	37	18.64	193	1066	3189	126
凤凰山铁矿	1099	962		3185	3780	/	/	-280	55.5	1507	51
吉山铁矿	780	124	124		-2836	60	9.5	-128	680.8	1431	65
梅山铁矿	1202	965	507	2180	4118	156	105.16	732	7327	7537	349
合计	3813.5	2516	884	7494	8514	253	133.3	+925 -408	9129.3	13664	591

57390.7 万吨 其中工业储量 48319 万吨。此外,在江宁县境内还分布众多的小铁矿点 六合、溧水、高淳等县也有一些小铁矿点分布。区内铁矿床按含铁品位高低分 以贫矿居多 含铁品位在 45% 以上的富矿体比较少。按矿石性质分,有磁铁矿、赤铁矿、镜铁矿等 以磁铁矿为主 占总储量的 91.5% 赤铁矿次之 镜铁矿极少。各矿床还因各自不同的成矿条件 共生、伴生少量的硫、磷、铜、硼等矿物以及钒、钴、钛、镓等分散元素。

冶山铁矿床 据出土文物考证,远在 2500 年前古人就发现了冶山露天铁矿资源。以后历代地质资源的情况均没资料。1924 年民国中央地质调查所刘季辰、赵汝钧等学者对冶山进行地质调查,但记述简单。1956 年 江苏省工业厅派员到冶山实地踏勘 初步估算冶山北矿体储量为 140 万吨。1957 年至 1958 年 6 月 冶金工业部八〇七地质勘探队和物探队进行测绘和物探工作,为开展深部勘探找矿提供资料,1958 年 7 月到 1984 年 4 月 华东冶金勘探公司八一一队、江苏省冶金勘探公司八〇五队和八一三队、安徽省地质局三三五队以及冶山铁矿地质队等单位先后对矿区进行勘探,提交普查、详勘、勘探、生产勘探等地质报告 17 篇 提交铁矿资源,累计获得铁矿石地质储量 2625.3 万吨 其中 A+B+C 级储量 2089.8 万吨。1987 年底,保有地质储量 1648.8 万吨 其中 A+B+C 级储量 1124.2 万吨。

矿床位于江浦一六合穹断褶束中段。矿区出露地层有震旦系陡山沱组、灯影组和寒武系幕府山组上段的镁质碳酸盐地层。矿体主要产于花岗岩长岩与围岩接触带中,属高温热液接触交代矽卡岩型矿床。矿区分为北矿、东矿和铁石岗三个部分。北矿区为矽卡岩型赤磁铁矿床,由主矿体及东、西若干个盲矿体组成,矿体形态受接触带控制 属 III—VI 勘探类型。主矿体分为上部矿体和下部矿体 赋存于 +109~ -400 米之间 走向长度 740 米 厚 2~60 米,平均厚度 20 米,探明储量 1906.8 万吨 平均含铁品位 46.83%;

东矿区是以充填为主,交代为辅的成矿类型,以磁铁矿为主,矿体呈集群方式分布于+185米~-75米水平之间,局部延深至-100米以下,探明储量350.8万吨,平均含铁品位37.62%。铁石岗矿区以捕虏体成矿为特征,共有大小矿体41个,分布范围全长1500米,宽约70米,埋藏于+80米~-230米之间,以磁铁矿为主,储量367.7万吨,平均含铁品位43.4%。此外,冶山铁矿床还共生、伴生铜15664吨(金属量)、钴413吨(金属量)、硼镁矿石79.4万吨(占全省总储量的90%)。

凤凰山铁矿床 1904年,汉冶萍冶炼公司派职员在调查中发现了凤凰山铁矿床露天矿体。1914年,民国政府农矿部顾问丁格兰(瑞典人)到矿区进行调查。1920年、1924年,民国中央地质调查所刘季辰、赵汝钧等人进行实地调查和地表揭露研究,估算铁矿石储量为430万吨。抗日战争初期,日本人到凤凰山进行地质调查和磁探,为掠夺铁矿作准备。南京解放后,1955年8月起,由冶金部地质局华东分局预查队和江苏省冶金局第一勘探队在矿区进行地质勘探,于1956年12月和1959年10月先后提交《凤凰山铁矿地质勘探中间报告》和《凤凰山铁矿地质勘探最终报告》,1962年,经江苏省储量委员会核定,铁矿石储量3556.1万吨,其中工业储量2928.2万吨,远景储量627.9万吨。1987年末保有储量1282.4万吨,其中工业储量956.9万吨。

矿床位于宁芜断陷盆地北段的东缘。矿区出露地层有三叠系青龙群黄马青组、周冲村组及侏罗系象山群构成一轴向北东、向南西倾伏的背斜构造。矿体赋存于辉石闪长岩与周冲村组、黄马青组钙质粉砂岩及泥灰岩的接触带上或附近,为岩浆中、后期高温热液接触交代-充填矿床,矿体呈似层状、不规则状或楔状,受呈弧形的接触破碎带控制。矿体长2700米,走向北30°~50°东,倾向北西,倾角25°~55°,倾斜延深最大达1050米,视厚度平均28米。矿石自然类型为致密块状、角砾状、条带状、粉末状矿石。矿石矿物以

假象赤铁矿为主 次为磁铁矿、镜铁矿、褐铁矿等。矿石平均品位：含铁 42.85% 硫 0.545% 磷 0.416% 二氧化硅 14.5% 五氧化二钒 0.19%。

梅山铁矿床 1957 年，冶金部物探总队三区队应用磁力重力探矿方法普查找矿 发现强度大、形态规整的梅山磁异常。据此 华东冶金地质勘探公司八〇七队进行钻探验证，发现大型的梅山铁矿床。旋即转入地质勘探，于 1964 年 7 月、1979 年 12 月 先后提交《江苏省南京梅山铁矿地质勘探总结报告》和《江苏省南京市梅山铁矿床二期工程建设勘探报告》，探明铁矿石储量 33403.3 万吨。其中富矿 15953.7 万吨 贫矿 10876.2 万吨 表外矿 6573.3 万吨。获得工业储量（A+B+C 级）26188.5 万吨。铁矿石中还伴生硫铁矿、五氧化二钒等矿物。1987 年底矿山保有储量 25477.8 万吨 其中工业储量 24836.4 万吨。

矿床位于宁芜火山岩断陷盆地北段西缘的板桥—凤凰山构造岩浆成矿带与梅山—南京构造岩浆带的交叉部位。矿区出露地层为侏罗系上统龙王山组、云台山组、大王山组和白垩系下统姑山组火山岩和大王山火山旋回末期的产物，其同位素年龄为 118~123 百万年。次火山岩体—辉石闪长玢岩矿体赋存于龙王山组辉石安山岩和辉石闪长玢岩接触带上，受接触带和岩体的形态控制，埋深从 -36 米到 -489 米水平之间，长 1370 米 宽 824 米 厚 2.56 米~292.5 米，形似中间厚，向四周分枝变薄的大透镜状矿体。其平面投影呈椭圆形 上下小、中间大 投影面积为 0.3 平方公里。矿石上部富 深部贫。矿石类型为磁铁矿——假象赤铁矿——菱铁矿型（组成复杂），按矿石结构和构造划分的自然类型为块状、浸染状及角砾状三种。块状为磁铁矿 多属富矿。矿石坚硬致密 矿体稳定。矿石平均品位 含铁 42.63% 含硫 2.14% 含磷 0.338% 含二氧化硅 11.35%，含五氧化二钒 0.23%，其中富矿平均含铁 49.24%。