

赤峰市黄金管理局

黄金志

(1958年 —— 1992年)

一九九六年八月

赤峰市黄金管理局

黄 金 志

(1958年—1992年)

一九九六年八月

一、黄金资源

(一) 分布:

赤峰市地处中国东部成矿区域，跨阴山东西复杂构造带和大兴安岭新华夏系隆起带的两大成矿单元。岩浆和热液条件、成矿物质来源丰富、成矿特征明显，具备了可形成一系列大、中、小型矿床的良好物质——地球化学条件。经地质部门和矿山勘探，本地区的黄金资源主要分布于以下各矿带即：以红花沟为代表的云雾山成矿带；以大水清为代表的七老图山成矿带；以金厂沟梁为代表的努鲁尔虎山成矿带。

云雾山成矿带：即白山吐——赤峰成矿带。包括老府矿点群，杨家湾子（白山吐）矿点群，莲花山矿区，红花沟矿区，柴胡栏子矿区，腰子沟矿点，解放营子矿区。现已形成生产能力的矿山有红花沟金矿，柴胡栏子金矿。

七老图山成矿带：即撰山了——塘前成矿带。包括热水矿区、存金沟矿点，小城子矿点，金洞子矿点，十家矿田（包括大水清矿区、娄子店矿区、西桥矿区、头道营子矿区、莫家沟矿区、小五家矿区、林家营子、鸡冠山、大陵前等矿点），撰山子矿区（包括撰山子金

矿、四德堂金矿、大猪圈金矿以及分布在辽宁境内的烧锅营子、孟家沟、张家湾、热水、霍家地、蝙蝠山等矿点)。现已形成生产能力的矿山有撰山子金矿、热水金矿和大水清金矿。

努鲁尔虎山成矿带：是凌源北票成矿带在赤峰地区的部分。主要有芦家地矿区，金厂沟梁矿区，大黑山矿区，黄花沟矿区，格力格矿区，杨树湾子矿点，石棚沟矿点，长皋沟矿点，钜林营子矿点，徐家北沟矿点，胡道沟矿点。现已形成生产能力的矿山有金厂沟梁金矿。

上述矿点(区)多分布在北纬 $41^{\circ}21'$ —— $42^{\circ}20'$ 之间的区域。据金矿分布位置，金市金矿划分为6个金矿田：

红花沟——莲花山金矿田

该矿田位于西部老府构造岩浆隆起带中部，午营子花岗岩，孤山子花岗岩，初头朗花岗岩，碾房花岗岩斑岩和水泉沟斑岩围绕的前震旦系老片麻岩中，属赤峰市郊区管辖。该矿田包括红花沟金矿(后归赤峰市政府、赤峰市黄金管理局管辖)、莲花山金矿、柴胡栏子金矿等著名金矿及一些小矿点，累计探明储量20.4吨。

具有代表性的红花沟——莲花山矿区内共发现含金石英脉160余条，均产在前震旦系老变质岩中，矿脉严格受裂隙控制，多以复脉型产出，呈不规则脉状、透镜状、串珠状。矿脉按走向可分为NNW向NNE及近SN向三组，其中以SN向和NNW向为最好，矿体规模较小，但品位较富，品位多为10——15 G/T，最高可达3000 G/T。金主要呈自然金产出，与细粒黄铁矿互为影响。矿石主要由石英脉组成。金属矿物有黄铁矿、黄铜矿、方铅矿和少量闪锌矿。具块状、网脉状及浸染状、斑点状等构造。围岩蚀变主要为硅化、黄铁矿化和绢云母化，其次为绿泥石化、碳酸盐化、高岭土化及萤石化等。该矿田已形成350吨/日采选能力。

大水清矿田：

位于喀喇沁构造岩浆隆起带中部，喀喇沁花岗岩和楼子店花岗岩尖端相对应部分的前震旦系老片麻岩和花岗岩体中，在呈北北东向平行排列的含金构造破碎蚀变带中产出，包括南大洼矿区、漏风岭矿区、大水清金矿及一些小矿点。累计探明储量10吨，属赤峰市喀喇沁旗管辖。

该矿田位于赤峰——开源，八里罕——乌敦套海，

隆化——锦山三大断裂交汇处，矿脉受八里罕——乌敦套海，隆化——锦山两大北北东向构造系列控制更为明显。该矿田由夹壁墙断裂蚀变带组和安家营子断裂蚀变带组构成，每个蚀变带组均由大小不等，长短不一，首尾相连或平行，斜裂的蚀变体组成。五业矿体就赋存在蚀变体中。

夹壁墙断裂蚀变带组由三条蚀变带，九条主要蚀变体构成，各带宽10米——200米，长1000米。安家营子断裂蚀变带组由5个破碎蚀变带组成，包括54条主要含金蚀变体。其中5号带规模最大，南起南大洼矿区南端，北经漏风岭，止于水泉沟，全长7000米。在此带中发现多个矿体，南大洼金矿和漏风岭金矿均产在此带中。

矿区内出露岩浆岩主要为斑状花岗岩，该岩体含金丰度较高，最高达0.3G/T。该石中金以自然金产出，赋存于黄铁矿中，矿石矿物以黄铁矿为主，局部可见黄铜矿、方铅矿等，脉石矿物以石英长石为主，矿石常呈块状、浸染状、斑杂状及似条带状构造产出。矿体直接围岩为蚀变花岗岩，围岩蚀变以绿泥石化，硅化为主。

较好的矿脉有1号脉、3号脉、21号脉、31号脉及10号脉。蚀变越强，金品位越高。主要蚀变有硅化、绢云母化、黄铁矿化、绿泥石化和铁锰碳酸盐化等。该矿区现具备100吨/日的采选能力。

金厂沟梁——二道沟金矿田：

该矿田位于内蒙古赤峰市敖汉旗与辽宁省北票市交界地区，贝子府构造岩浆隆起带内。包括敖汉旗境内的金厂沟梁金矿、二道沟金矿、长皋沟金矿、大黑山金矿及分布在辽宁境内的二道沟金矿等。仅赤峰市范围内累计探明储量20吨。

区内构造以断裂为主，按生成顺序主要有南北向、西北向和北东向三组前两组属成矿前构造，为压扭性及张扭性断裂，近南北向以成矿有力，北东向断裂属成矿后构造，对矿体有破坏作用。

矿区分东西两段，共有40多条矿脉，其中西矿段脉最多，具有工业价值的矿脉有8号、15号、26号、35号矿脉及56、57号脉群。矿脉多呈北西向和近南北向分布，南北向矿脉属含金硫化物石英脉型，含金品位高，矿化连续，是本区主要找矿对象，北西向矿脉属含金硫化物型，含金品位高，矿化连续，是本区主

要找矿对象。北西向矿脉属含金硫化物型，其蚀变强，品位次于南北向矿脉，但矿脉多成群成带出现。含金较富的矿体呈扁豆状产在蚀变带中，自然金呈片状或浑圆状分布于黄铁矿、闪锌矿、方铅矿或其边缘，矿石多为块状、浸染状、脉状、条带状和角砾状构造。与金有关的近矿围岩蚀变主要有黄铁矿化、绿泥石化、绢云母化、硅化等。特别是黄铁矿化和绢云母化与金关系更为密切，蚀变带发育在含金石英脉两侧，呈不对称分布，有时蚀变带也含金，金品位往往与蚀变强度和蚀变带宽度成正消长关系。

除以上4个矿田外。本市境内还有分布在喀喇沁构造岩浆隆起带南部的热水矿田和辽宁的老建平构造岩浆隆起带内的东风金矿。

(二) 成因及储量:

上述矿点(区)，多分布在北纬 $41^{\circ}21'$ — $42^{\circ}20'$ 之间的区域。金矿类型主要有含金石英脉型、含金硫化物石英脉型和破碎带蚀变岩型。成矿与燕山期中酸性岩浆活动有关。金矿的围岩多为花岗闪长岩和富斜花岗岩。与 γ_5^{1-2} 有关的金矿多为矿点和小型金矿，与 γ_5^{2-2} 有关的金矿为中小型金矿，与 $\gamma\delta_5^{2-3}$ 或 δ^{2-3} 有关

的多为大型金矿。成因类型有岩浆、火山、变质热液型、砂金和含金砾岩型。

岩浆热液型金矿与侵入体之间关系密切，矿床直接赋存于岩体之中或距岩体较近围岩内。岩体含金丰度高，侵入时间与矿化时间相近。矿化有明显的热液蚀变特征和复杂的矿物共生结合，典型矿床有安营子、金厂沟梁金矿。

火山型金矿以火山岩为赋存围岩，具有低温、低压、金的成色低的特征，敖汉旗奈村沟金矿属此类。

变质热液型金矿受古老的变质岩系控制，矿化赋存于特定的地层中，矿化范围内很少有侵入体出现，矿床发育在全地球化学高含量的背景区内。代表矿有宁城县热水金矿郊区柴胡栏子金矿。

砂金和含金砾岩型金矿，只是一般的矿点和矿化点。

1949年至1990年，全市累计探明黄金储量70吨，其中“七五”期间获地质储量13吨。占内蒙古自治区原生金矿储量的80%以上。到“七五”末期保有储量40吨，比“六五”末期保有储量27.2吨，增长44%。列入储量平衡表的有8处，储量37.8吨。发现金矿产

地116处，其中大型金矿3处，中型金矿3处，小型金矿4处。已开采的金矿多产在前震旦系地层中，集中在敖汉、喀喇沁、翁牛特、宁城、郊区5个旗县区。

二、开采沿革：

赤峰地区黄金资源较丰富，断断续续已有160多年的采金历史。

清嘉庆末年(1820年)，在敖汉旗撰山子一带，当地居民就开始了最早的黄金开采。光绪十八年(1892年)道台徐润在金厂沟梁创办“建平金矿”。共有4000多名工人，先采砂金后转开采脉金，先后开北大井，南梁岗、谷了地等11个坑口(竖井)，最深的北大井深达200米。至光绪二十一年(1895年)，该矿最高日产量达3.3公斤(105两)，成为本市历史上规模最大的官办金矿。光绪三十年(1904年)，因排除地下水困难而停工。此后，赤峰地区采金业虽几经萧条，但从未间断。

“九·一八”事变后，日本侵略者成立了“满州采金株式会社”和“兴发公司”，在赤峰地区开始掠夺性开采。1936年(伪康德2年)，日本人山口重次以英国、俄国资助的奉天(今沈阳)广昌公司的名义，雇

地116处，其中大型金矿3处，中型金矿3处，小型金矿4处。已开采的金矿多产在前震旦系地层中，集中在敖汉、喀喇沁、翁牛特、宁城、郊区5个旗县区。

二、开采沿革：

赤峰地区黄金资源较丰富，断断续续已有160多年的采金历史。

清嘉庆末年(1820年)，在敖汉旗撰山子一带，当地居民就开始了最早的黄金开采。光绪十八年(1892年)道台徐润在金厂沟梁创办“建平金矿”。共有4000多名工人，先采砂金后转开采脉金，先后开北大井，南梁岗、谷了地等11个坑口(竖井)，最深的北大井深达200米。至光绪二十一年(1895年)，该矿最高日产量达3.3公斤(105两)，成为本市历史上规模最大的官办金矿。光绪三十年(1904年)，因排除地下水困难而停采。此后，赤峰地区采金业虽几经萧条，但从未间断。

“九·一八”事变后，日本侵略者成立了“满州采金株式会社”和“兴发公司”，在赤峰地区开始掠夺性开采。1936年(伪康德2年)，日本人山口重次以英国、俄国资助的奉天(今沈阳)广昌公司的名义，雇

用工人300名，开始采掘红花沟金矿。扩大了该矿，1米深的旧坑道，挖掘了纵坑式的横坑，第1号坑70米，第2号坑30米，同旧坑相连结。矿区占地面积约20公顷。所产矿石，运到红山脚下的红山选金厂，用混汞——重力法提取黄金，每日处理矿石3吨。采金的电力由赤峰发电厂供应，每日三百千瓦。此外日本人在金厂沟梁还先后开凿了“2号洞”、“3号洞”和2个竖井，在二道沟开阴坡洞、阳坡洞。日军投降后，毁掉了大量设备和坑口，矿山成了一片废墟。

解放后，本市黄金生产经历了由个人采金到集体、(小把)采金；由集体采金到组建国营矿山的发展过程。

解放初期，办矿国家没有投资，主要是群众找矿、群众开矿、群众办矿。1947年，冀察热辽五矿管理局开源公司成立热辽金矿局，1949年成立金厂沟梁分局，下辖3个矿务所，负责向采金群众提供火工器材。并收购黄金。1950年，热河省政府在金厂沟梁组建“金矿管理局”，为省直属单位。这些机构的设置，对经济恢复时期的黄金生产起到了组织发动的积极作用。在红花沟、撰山子、热水金矿，工人成立“小把”，开始集体采金。当时生产工具简单落后，“手打眼、

人背矿、毛驴碾子氰化缸”。即提水运输靠人背水、人背矿，碎矿靠毛驴碾子和磨，工艺流程采用氰化浸出，锌粉置换的方法。尽管生产条件如此艰难，但矿工们怀着翻身解放后的喜悦，克服困难，仍为国家做出很大贡献。1949—1955年，全盟各金矿共生产黄金187公斤(5984两)。

1957年，国务院发布了《关于大力组织群众生产黄金的指示》，并提高了黄金价格。昭盟地区相继建立了国营赤峰市(原赤峰县)红花沟金矿，敖汉旗金厂沟梁金矿、撰山子金矿，宁城县热水金矿，东风金矿(原梅林窝铺金矿)，喀喇沁旗十家金矿，翁牛特旗西山金矿。国家重点扶持红花沟金矿，从1958年到1962年，共投资494.99万元。扩建了大线坑口，新开了小线坑口(一采区)，加强对三道沟的探矿。矿山配备了柴油发电机组，建成一座50吨/日的选矿厂。职工人数至1958年已由1954年的54人增加到492人。撰山子金矿于1958年组建后，国家投资0.3万元，先后开谷子地、外邦线、孤眼青、大过梁线4个竖井，打太平巷180米，先后调拨球磨机一台，60马力、80马力柴油机各一台。该矿生产也初具规模。

新生的国营金矿仍沿用土法生产，“手打眼、人背矿，毛驴碾子氰化缸”。同时还面临着地质资源不清，资金及技术力量不足的困难。但广大职工以极大的社会主义劳动热情，艰苦创业，实行边采边探，以矿养矿的办法，度过了难关，1958年，全盟黄金产量达145公斤。（4646两）

1959年，昭乌达盟黄金公司成立后，加强了对矿山的组织领导，同时，国家为促进采金业发展，再次调整了黄金价格，并采取了奖售紧俏商品的政策；

《交一两黄金奖售布匹五市尺、毛巾一条、化肥十市斤》。1959年，全市黄金产量超过了万两（326.8公斤）在赤峰市黄金发展史上写下了光辉的一页。

1960年，按照中共中央“调整、巩固、充实、提高”的方针，昭乌达盟黄金公司对全盟国营金矿进行了全面调整。宁城县热水金矿合并东风金矿，喀喇沁旗十家乡金矿和翁牛特旗西山金矿由于条件不足下马停建。保留了红花沟金矿、撰山子金矿、金厂沟梁金矿、东风金矿4个国营金矿。同时加强了对金矿的地质勘探、充实了勘探力量。“二、五”期间，4个国营金矿除撰山子金矿清理北大井边采边探外，其它3个金矿都获得了黄金储量。（见表）

1958年重点国营金矿黄金储量表

单位: 公斤

金矿名称	平均品位 g/T	级 别		C ₁ +C ₂
		C ₁	C ₂	
红花沟金矿	46.5g/T	—	1118.85	1118.85
金厂沟梁金矿	21.4g/T		499.37	560.37
撰山子金矿	—		—	—
东风金矿	30 g/T		214.91	214.91
合 计			1618.22	1824.13

储量的增加, 使矿山有了后备资源, 改变了原来边采边探的生产方式, 为昭盟地区金矿的发展带来了新生, 并得到了中央和内蒙古自治区政府的重视。

1962年，内蒙古自治区政府决定红花沟金矿隶属内蒙古重工业厅直接领导。1963年至1964年，国家投资先后架设了北票至金厂沟梁27.5公里和赤峰至红花沟金矿35公里高压输电线路。两条输电线路的架设，结束了这两个重点金矿用柴油机发电的历史。同时，调配了一批工程技术人员和管理干部，对红花沟、金厂沟梁、撰山子、东风4座国营金矿进行设备配套和技术改造。1964年，各矿新的采选系统陆续投入生产，机械化和半机械化作业代替了手工操作。当年，全盟黄金产量突破了5000两(170.1公斤)，从而打破了前3年黄金产量徘徊不前的局面。1958年至1964年6年间，全盟生产黄金30993两，其中国营金矿30898两，群众采金95两。黄金生产面貌有了初步改变。

1965年，中国黄金总公司成立，接管了昭乌达盟4座国营金矿。第一次试行了黄金生产专业化管理。产、供、销列入国家计划，对各矿统一规划，并进行进一步的技术改造和扩建工程，使各矿在供电、采矿、选矿、勘探等方面都有了明显的变化。

在矿山供电方面：4座国营金矿先后架通了矿山专用输电线路。至此，4座国营金矿除撰山子金矿仍用