



中南冶勘 矿床发现史

冶金部中南地质勘查局

中国地质大学出版社



**METALLURGY-EXPLORATION
IN SOUTH-CENTRAL CHINA:
DEPOSIT-DISCOVERY HISTORY
C S G E B**

**CHINA UNIVERSITY OF
GEOSCIENCES PRESS**

封面设计: 梁书亭 定价: 25.00元 

中南冶勘矿床发现史

曾国樑 梁裕智 主编

中国地质大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中南冶勘矿床发现史/曾国樑,梁裕智主编. —武汉:中国地质大学出版社,1998.5

ISBN 7-5625-1288-4

I. 中…

II. ①曾…②梁…

III. 矿床-勘探-历史-中南地区

IV. P617

出版发行 中国地质大学出版社(武汉市喻家山·邮政编码 430074)

责任编辑 李维英 责任校对 冯汉英

印 刷 中国地质大学出版社印刷厂

开本 787×1092 1/16 印张 8.625 字数 160 千字

1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷 印数 1—1 050 册

定价:25.00 元

ISBN 7-5625-1288-4/P·476

《中南冶勘矿床发现史》编委会

主 任：张济金

副 主 任：王永基 曾国樑

委 员：（以姓氏笔画为序）

王永基 孙家富 李德耀

张济金 黄钟宏 梁裕智

舒全安 曾国樑

主要撰稿人：（以姓氏笔画为序）

王永基 孙家富 许才雄 陈力军

陈福欣 李建成 陆重山 周志民

郑泽兴 勇俊龙 高岳瞻 唐瑞才

黄问龙 黄育著 黄钟宏 梁裕智

舒全安 曾国樑 蔡宏宣 黎胜才

前 言

《中南冶勘矿床发现史》记述的是冶金部中南地质勘查局自1952年10月至1992年四十多年间的矿床发现历史。四十多年来,中南地质勘查局名称几经变更,但隶属关系未变,矿床勘查工作也从未间断。随着国民经济建设的需要,本着为冶金工业服务的宗旨,中南地质勘查局工作地域不断扩展,从四川、贵州、云南扩展到湖北、河南、福建和江西,尔后又到湖南和广西等省(自治区);地质勘查的矿种除冶金工业所需要的黑色、有色金属和辅助原料等矿产外,还对黄金和稀有金属矿产等进行了勘查。在四十多年的地质勘查工作中,发现并探明了三十多种有用矿产,为我国冶金工业的发展做出了重大贡献。

在四十多年的地质勘查工作中,中南地质勘查局有过多次辉煌。50年代在鄂西一带发现并勘查了“宁乡式”铁矿,曾在国内引起轰动。60年代在鄂东地区进行铁铜矿产勘查,发现和扩大了封三洞铜矿,使该矿床的规模成为一大型砂卡岩型铜矿,从而打破了砂卡岩型矿床无大矿的认识框框,在当时曾引起我国地质矿床界的重视,许多著名矿床学家都曾去考察。70年代在鄂东勘查铁矿有了重大突破,发现和扩大了程潮铁矿、张福山铁矿和刘家畈铁矿等,使鄂东地区成为我国重要的铁矿生产基地,同时,在湖北省黄梅县发现了菱铁矿床,它的发现不仅解决了黄梅大铁帽之谜,还推动了我国菱铁矿的地质勘查工作。80年代开展金矿勘查,也取得了丰硕成果,勘查的鸡笼山铜金矿床不仅规模大(是迄今为止我国最大的接触交代型铜金共生矿床),而且它的勘查,还推动了我国共生金矿的找矿工作,金井咀金矿床的发现,为鄂东乃至长江中下游成矿带开展小岩体内的独立金矿找矿提供了借鉴。80年代中期至90年代,中南地质勘查局在湖南和广西两省(自治区)开展锰矿勘查并取得重大进展,在湖南桃江响涛源发现了木鱼山矿段的锰矿,使响涛源锰矿床由中型变成大型,在广西靖西不仅扩大了茶屯锰矿,而且在广西首次找到了有较大规模的优质富锰矿。

四十多年的矿产勘查史反映了人们由初级到高级、由必然到自由的认识过程。这一认识过程是随着时间的推移、勘查深度的加大、矿种的增多和方法手段的齐全而逐步完成的。50年代主要是找露头矿和浅部矿,一般多是群众报矿,地质队进行勘查,这是地质矿产勘查的初级阶段,在当时的条件下,在寻找“宁乡式”等铁矿工作中取得了很好的成绩。60年代是经验找矿阶段,在鄂东一带进行接触交代型铜铁矿床勘查,矿种增加了,矿床类型也复杂了,而勘查此类矿床的经验却不多,在广泛地学习和借鉴国内外有关勘查经验的基础上,不仅成功地找到了封三洞等一批铜铁矿床,而且还丰富了有关接触交代型矿床的勘查理论。70年代,随着勘查经验的丰富,不仅对一个成矿区的成矿地质条件、地球物理和地球化学特征有了较深刻的认识,而且对不同矿种和不同矿床类型间的关系也有了较系统的总结,同时勘查手段和方法也日趋完善。因此有条件运用地质物探等综合手段开展成矿区划,其间在鄂东地区发现和扩大了几个大型铁矿床。80年代至90年代,随着勘查经验的不断丰富,成矿理论和找矿方法也不断提高,全面地开展了成矿预测,进行理论找矿,至此,地质矿产勘查工作达到了高级阶段,通过实践,不仅在勘查工作中取得了突破,发现了鸡笼山铜金矿、金井咀金矿、木鱼山锰矿和荣屯锰矿等一大批矿床,而且在矿产勘查理论和方法上达到了更高水平。

四十多年来,在矿产勘查工作中所取得的丰硕成果是中南地质勘查局全体职工辛勤劳动的结晶,是几代人执着进取的结果。一些矿床的发现看来很偶然,然而这些偶然之中却孕育着固有的必然性,这是人们在勘查实践与认识上量的积累到质的飞跃,正是我局广大职工对地质勘查事业的执着,促成了这个量变与质变。倘若没有几十年在勘查工作中的执着精神,偶然的机遇即使到来,也会一闪即逝或失之交臂。这一哲理在书中已得到了充分的体现。

本书收集了41个矿床的发现史,均由曾经参与该矿床发现和勘查工作的同志撰写,内容真实,资料丰富,其中每个矿床的发现都有它各自的特点,它们组合起来就形成了中南地质勘查局四十多年来的矿床发现史。当我们回首来品味这些矿床的发现过程,或许会感慨万分,或者会豁然开朗。编写本书的目的,就是要总结以往,启迪后人,以推动今后的矿产勘查工作。我们相信,在新的形势下,在社会主义建设中,中南地质勘查局的矿产勘查和开发工作将会取得更大成绩。

编委会

1996年12月15日

目 录

一、综 述.....	(1)
(一)第一个五年计划期间的矿产勘查(1953—1957年)	(1)
(二)第二个五年计划及三年调整期间的矿产勘查(1958—1965年)	(3)
(三)“文化大革命”期间的矿产勘查(1966—1976年)	(7)
(四)粉碎“四人帮”以后的两年及改革开放以来的矿产勘查(1977—1978—1992年) ...	(11)
二、矿产分述	(19)
(一)黑色金属矿产	(19)
1. 四川省綦江县綦江铁矿	(21)
2. 湖北省建始县官店铁矿	(23)
3. 湖北省王峰县龙角坝铁矿	(26)
4. 湖北省长阳县火烧坪铁矿	(28)
5. 湖北省黄石市大冶铁矿	(31)
6. 湖北省黄石市灵乡铁矿	(35)
7. 湖北省黄石市金山店铁矿	(38)
8. 湖北省鄂州市程潮铁矿	(42)
9. 湖北省黄梅县黄梅铁矿	(45)
10. 湖北省长阳县古城锰矿	(47)
11. 湖南省桃江县响涛源锰矿	(49)
12. 湖南省城步县清源锰矿	(52)
13. 湖南省蓝山县太平锰铁矿	(54)
14. 广西靖西县湖润锰矿	(56)
15. 广西靖西县朴隆锰矿	(61)
16. 广西靖西县峒邑锰矿	(65)
(二)有色金属矿产	(68)
1. 四川省彭县铜矿	(69)
2. 湖北省阳新县封三洞铜矿	(71)
3. 湖北省阳新县李家湾铜矿	(75)
4. 湖北省阳新县白云山铜矿	(77)
5. 湖北省阳新县赵家湾铜矿	(80)
6. 湖北省阳新县阮家湾铜钼钨矿	(81)
7. 湖北省阳新县银山多金属矿	(83)
8. 湖北省大悟县陈家河铜矿	(85)
9. 河南省新安县张窑院铝土矿	(87)
10. 河南省新安县贾沟铝土矿	(89)

11. 河南省新安县石寺铝土矿	(91)
12. 河南省淅川县曹窑铝土矿	(93)
(三) 贵金属矿产	(94)
1. 湖北省郧县茅窝砂金矿	(96)
2. 湖北省郧县秦家沟砂金矿	(97)
3. 湖北省阳新县鸡笼山金铜矿	(99)
4. 湖北省大冶县凤头金矿	(102)
5. 湖北省黄石市肖家铺金矿	(105)
6. 湖北省秭归县拐子沟金矿	(109)
7. 湖北省大冶县金井咀金矿	(110)
(四) 冶金辅助原料矿产	(112)
1. 湖北省武昌县乌龙泉石灰岩、白云岩矿	(114)
2. 湖北省大冶县岩峰石灰岩矿	(117)
3. 湖北省宜昌市官庄硅石矿	(119)
4. 河南省焦作市磨石坡耐火粘土矿	(120)
5. 湖北省宜城市西山耐火粘土矿	(122)
6. 湖北省红安县华河(寨山)萤石矿	(125)
后记	(127)

一、综 述

冶金部中南地质勘查局自 1952 年 10 月创建于四川省綦江县张家坝(綦江铁矿区内),迄今已逾 40 个春秋。其间,单位名称经历了多次变更。最早称西南军政委员会工业部钢铁工业管理局地质处,1953 年 1 月地质处划归重工业部钢铁工业管理局西南钢铁公司领导。1954 年 6 月更名为西南钢铁公司地质勘探公司;1955 年 1 月更名为重工业部地质局重庆地质勘探公司;1956 年 9 月更名为冶金部地质局四川分局;1957 年 8 月更名为冶金部地质局川鄂分局;1958 年 3 月,撤销川鄂分局,分别成立四川省有色金属工业管理局和冶金部鄂西矿务局;1958 年 5 月,鄂西矿务局在湖北省宜昌市正式成立,同年 8 月划归冶金部武汉钢铁公司;1961 年 2 月,鄂西矿务局回归冶金部直接领导,并更名为冶金部冶金地质勘探公司;1964 年 5 月冶金地质勘探公司由宜昌市迁至武汉市,同年 7 月更名为冶金部中南冶金地质勘探公司(简称中南冶勘,下同);1971 年 5 月,中南冶金地质勘探公司下放给湖北省,更名为湖北冶金地质勘探公司,由省和部双重领导,以省为主;1978 年 7 月,冶金部又恢复中南冶金地质勘探公司名称,改双重领导,以部为主;1994 年 4 月,更名为冶金部中南地质勘查局(简称中南地勘局,下同),沿用至今。四十多年来,中南地勘局为满足社会主义经济建设和冶金工业发展的需要,曾在四川、贵州、云南、湖北、河南、福建、湖南、广西八个省(自治区),进行地质勘探工作,探明 30 余种有用矿产,为冶金工业的发展提供了可靠的矿产资源和地质资料,取得了较好的地质勘查成果和社会、经济效益。

中南地质勘查局的矿产勘查工作经历了如下四个发展时期:建国初期第一个发展国民经济五年计划时期(1953—1957 年),主要是为川、黔、滇三省冶金工业生产建设服务;第二个五年计划及三年调整时期(1958—1965 年),以勘查鄂、豫两省的铁、铜矿产为主,兼顾铝土矿、冶金辅料矿产和铬、镍、钴、铂族等稀缺矿种。“文化大革命”时期(1966—1976 年),地质勘查工作受到极“左”思潮的干扰,是在困境中求得发展的时期;粉碎“四人帮”以后的两年及改革开放以来(1977—1978—1992 年),是地质勘查工作立足湖北,面向中南,以铁、锰、金为主,取得蓬勃发展的时期。

(一) 第一个五年计划期间的矿产勘查(1953—1957 年)

建国初期,西南地区生产钢铁的企业有重庆钢铁公司和昆明钢铁公司。为维

持钢铁厂生产和扩建所需铁矿资源,重工业部下达给西南钢铁工业管理局的勘查任务是:“在1953年内完成綦江铁矿土台矿区详查,并在川康(指四川省和原西康省)及云南地区找到远景储量达1000万吨以上的铁矿二至三处。”为此,西南钢铁工业管理局地质处应工作需要组建资源勘探总队(队部设在綦江县张家坝),举办了地质、钻探和测绘等训练班。1952年末职工总数为397人。1953年初,经多处调集技职人员和转业军人,在原资源勘探总队基础上,分别组建了711队、712队、721队及731队四个地质队。其中711队负责土台矿区勘探;712队开展川西北地区宝成铁路沿线江油、广元、旺苍等县铁矿普查和矿点检查;721队赴会理、冕宁、荄经等县进行矿点检查;731队到云南省安宁县开展王家滩铁矿勘查,旨在扩大铁矿储量,为105厂服务。经过一年的工作,712队于1953年在江油县澄水乡的盆子山及邻近的太华山、唐王寨一带的泥盆系地层中发现了“宁乡式”赤铁矿点,估算铁矿储量超过1000万吨;721队对冕宁县泸沽铁矿点和南江县竹坝铁矿点进行检查,未取得显著成果。为确保重庆钢铁公司生产需要,1954年调712队到綦江铁矿大罗坝矿区进行勘探;调721队到武隆县铁匠沟铁矿区进行详查;731队仍留驻王家滩铁矿,至1954年底,除抽回技术人员外,其余力量划归昆明钢铁公司。

1955年1月,按重工业部统一编制,将711队更名为601队(将721队并入),712队更名为602队。同时,对地质勘查工作部署作了适当调整,除调601队到武隆县铁匠沟铁矿区进行勘探,602队对綦江铁矿大罗坝矿区继续勘探外,新成立普查办公室,先后组建五个地质调查队和三个直属普查组,共300余人,分赴川西北、川北、川南、川东南、川东、鄂西、黔北和重庆市外围以及成渝、宝成铁路沿线开展以铁矿为主的普查找矿工作。明确寻找铁矿的指导思想是以侏罗系的“綦江式”、二叠系的“涪陵式”及泥盆系的“宁乡式”铁矿为主。工作方法采用发动群众报矿、组织检查矿点,以点为主、点面结合、沿(含矿)层追索,寻找有工业价值的矿床。1955年末,首先在川东巫山县与湖北省交界的邓家乡发现了“宁乡式”铁矿;尔后又发现了湖北省建始县官店口“宁乡式”铁矿(沉积型鲕状赤铁矿)。继后在川西北平武县虎牙部落发现一个大型铁锰矿床。此外,在重庆市外围找到了巴县接龙场和永川县三教乡两个“綦江式”铁矿。历时三年,地质队伍达1156人,先后完成了綦江铁矿土台矿区、大罗坝矿区、武隆铁矿铁匠沟矿区的勘探工作,共探获铁矿工业储量1440万吨。此外,还在重庆市区找到了小南海石灰岩矿、白云岩矿和双牌硅石矿等矿产资源,为重庆钢铁公司提供了从铁矿到冶金辅料矿产资源的整套基地。

1956年初,原昆明地质勘探公司304队划归重庆地质勘探公司,同时招进大批青工、转业军人及大、中专毕业生,全公司职工总数由1955年的1156人猛增到1957年末的5027人,重新组建为9个地质队。工作地区由四川省扩大到湖北、贵州、湖南等省。工作任务由普查铁矿为主,扩大为以铁、汞、铜、镍等矿产为主的综

合普查勘探。601 队在完成武隆县铁匠沟铁矿勘探后,转移到巫山县邓家乡铁矿勘探(原在邓家乡铁矿工作的第五地质调查队并入 601 队),并到鄂西长阳县火烧坪铁矿区开展普查勘探;602 队在结束綦江县大罗坝铁矿区勘探后,于 1956 年初调到贵州省,对玉屏县万山汞矿和湖南省晃县汞矿进行勘查;以第四地质调查队为基础组建的 603 队负责重庆市小南海石灰岩矿、白云岩矿和双牌硅石矿勘查;304 队结束彭县铜矿勘探提交补勘报告后,以 304 队主要力量与 601 队两个分队联合组成 604 队到湖北省建始县官店进行铁矿勘探,并开展恩施地区普查找矿;304 队留下人员组成普查队,改名为 605 队开赴川东南酉阳县进行汞矿及其他有色金属矿产普查;原第一地质调查队与第二地质调查队合并组建 606 队,仍留在川西北开展普查;以第三地质队为基础组建的 608 队承担重庆一带的非金属矿产普查勘探;601 队以在湖北省宜都县松木坪铁矿担任详查的分队为基础扩建为 609 队。当时全局的工作重点是鄂西“宁乡式”铁矿普查勘探和贵州省万山汞矿普查勘探。在四川省的工作任务,除 603 队为重庆钢铁厂勘探冶金辅料矿产外,其他各队均从事以铁、铜、汞、镍等矿产为主的综合普查找矿。1956—1957 年各队取得的主要成果是:601 队在湖北省长阳县火烧坪铁矿详查,探获铁矿工业储量 5 233 万吨,远景储量 25 583 万吨;604 队在湖北省建始县官店铁矿详查,探获铁矿远景储量 36 500 万吨,在官店铁矿外围五家河、龙角坝、付家堰、尹家村等铁矿普查,获得铁矿远景储量 95 000 万吨;602 队在贵州省万山汞矿探获汞矿储量 990 吨,在湖南省晃县汞矿探获汞矿储量 100 吨;304 队于 1954 年至 1956 年 6 月对四川省彭县白水河铜矿勘探,探获铜矿储量 2.25 万吨(其中工业储量 2.23 万吨),锌矿金属工业储量 0.4 万吨,硫矿工业储量 53.18 万吨;603 队于 1956 年 1 月至 1957 年 1 月在四川省重庆市小南海矿区探明石灰岩矿工业储量 3 916 万吨、熔剂白云岩矿工业储量 1 703 万吨;605 队于 1956 年对四川省彭县米家山镍矿及叙永县沙包树硫铁矿进行详查评价后,在四川省酉阳县找到辣子水、菩提山两个汞矿点和小坝乡多金属矿点;606 队在川西北平武县虎牙铁锰矿普查评价,查明一处铁矿和一处铁锰矿,铁矿远景储量为 2 500 万吨(泥盆系沉积变质型铁矿);607 队在大巴山地区的旺苍、南江、城口、万源等县找到朱家坡、竹坝等铁矿点;608 队对重庆市歌乐山石灰岩矿及南温泉白云岩矿进行勘查,为重庆钢铁公司提供了新的冶金辅料矿产基地;609 队对湖北省宜都县松木坪铁矿进行了勘探工作。

自 1957 年秋,我局矿产勘查工作重点逐步由四川省转入湖北省,开始了为中南地区的冶金工业建设服务的历程。

(二) 第二个五年计划及三年调整期间的矿产勘查(1958—1965 年)

1. 开展鄂西地区铁矿勘查,为建设鄂西钢铁基地提供矿产资源

1958 年,冶金部地质局下达给鄂西矿务局的任务是:积极开展鄂西铁矿的普

查勘探,为建设鄂西钢铁基地提供矿产资源。要求在1958年内对宜昌县官庄和宜都县松木坪铁矿进行勘查,提交铁矿储量2000万吨;对长阳县火烧坪铁矿继续勘探,提交工业储量3000~5000万吨;对建始县官店铁矿进行外围普查以增加储量。据此,601队在长阳县火烧坪矿区进行详细勘探,并对其外围的青岗坪、田家坪、付家堰等铁矿进行评价,同时在五峰、宜都、秭归等县开展铁矿普查;604队除对建始县官店铁矿凉水井一大庄矿区及其外围黑石板矿区进行详查、勘探外,并在建始、恩施、宣恩等县内的十八格、屯堡、长滩河等地开展铁矿普查,获得铁矿远景储量49200万吨;609队除完成宜都县松木坪、宜昌县官庄、长阳县马鞍山等铁矿的勘探外,还开展了冶金辅料矿产的普查勘探工作。

1958年—1959年,601队、604队和609队对鄂西铁矿开展勘探,为国家探明了一个特大型和一个大型铁矿资源基地,共探明铁矿石储量121129万吨(工业储量50620万吨)。其中,建始县官店铁矿储量48602万吨(工业储量39218万吨);长阳县火烧坪铁矿探明储量15189万吨(工业储量8625万吨);宜昌县官庄铁矿探明储量8589万吨(工业储量2490万吨);宜都县松木坪铁矿探明储量1713万吨(工业储量287万吨)。此外,尚探明长阳县马鞍山等14个中、小型铁矿,合计远景储量47009万吨。除铁矿外,609队于1959年至1960年间还勘探了宜城县官庄耐火粘土矿,获得远景储量2342万吨;长阳县马鞍山熔剂石灰岩矿储量9899万吨(工业储量5105万吨)、伴生白云岩矿储量4545.3万吨(工业储量2546.2万吨);探明宜昌县官庄硅石矿远景储量3499万吨;宜昌县石牌熔剂白云岩矿远景储量12429万吨,为建设鄂西钢铁工业基地提供了可靠的配套矿产资源。

2. 鄂西和豫西南地区稀缺矿产普查找矿

鉴于“宁乡式”赤铁矿石含磷偏高,选矿技术不过关,暂不能开发利用,按照冶金部指示,除一部分力量继续进行冶金辅料矿产的勘探外,主要力量要在鄂西、鄂西北、豫西南等地区开展铬、镍、钴、铂族及其他国家急需的稀缺矿种的找矿评价工作。601队开辟鄂西北、豫西南普查区;604队开辟鄂北、豫南普查区;609队则开辟鄂西三峡、黄陵背斜及鄂南石首、华容普查区,旨在开展铬、镍、钴、铂、锂、铍、铌、钽等稀缺矿种的找矿评价工作;同时将601队三分队(郧阳分队)充实,扩建组成新的602队转移到京广线两侧的桐柏山、大别山区进行普查(该队于1964年合并于605队);为支援福建省冶金工业建设,公司调604队第三地质队(278人)和609队4个(钻)机台组建成603队,开赴福建省德化县阳山开展绮阳富铁矿的勘查工作(该队1963年划归江西省冶金地质勘探公司)。601队于1960年4月至11月在长阳县找到了古城锰矿和杨树坳锰矿,共探获锰矿远景储量320万吨,继后于1960年6月在长阳县找到流溪钒矿,探明钒矿(V_2O_5)远景储量10162吨。同时对郧西县羊尾钒矿普查,探明钒矿(V_2O_5)储量7824吨。继后在河南省南召县南河店大庄找到含绿柱石和铌钽铁矿等稀有矿物的伟晶花岗岩矿产;604队1960年至

1961 年对湖北省咸丰县白地坪汞矿和大芭坡铜矿普查评价;609 队在湖北省石首县华容找到含铍、铌、钽花岗岩,1961 年在三峡地区找到铬、铜、铅、锌等矿点,并对宜昌县太平溪含铬铁矿的超基性岩体进行评价。

3. 河南省及耐火粘土矿铝土矿普查勘探

河南省焦作地区耐火粘土矿分布于修武、焦作、博爱、沁阳 4 个县(市),是我国重要的耐火粘土矿产地之一。为了解决武钢急需耐火粘土矿产资源基地,601 队于 1959 年 10 月抽调一个钻探分队到焦作矿区进行勘探。1959 年至 1970 年对焦作矿区磨石坡、西张庄、上白作、上刘庄等高铝粘土矿、硬质粘土矿等矿产进行勘探,共计探明粘土矿储量 2 366 万吨(工业储量 1 294 万吨),保证了焦作粘土矿区的正常开采,满足了武钢生产的需要。为加强河南省粘土矿和铝土矿产的勘查工作,601 队于 1962 年 12 月全建制调河南省,队部先是设在焦作市,后迁至平顶山市。

河南省铝土矿产主要分布在豫西地区,东至密县,西抵三门峡,南达宝丰,北至沁阳等县市,面积近万平方公里。为了开展河南省铝土矿勘查工作,601 队于 1961 年就已对豫西、豫北地区的铝土矿及粘土矿产进行了普查,并在京广线以西地区开展了铝、铁矿产的找矿工作。1961 年至 1969 年在新安县张窑院、贾沟和渑池县曹窑以及登封县庄头四个矿区,共探获富铝土矿(铝硅比大于 7.1)工业储量 5 593 万吨,远景储量 994 万吨。1961 年 9 月至 1966 年 12 月在新安县石寺、陕县杨庄两处探获中等品级铝土矿(铝硅比 5.4~6.2)工业储量 1 228 万吨,远景储量 1 518 万吨,为郑州铝厂提供了充足的富铝土矿产资源基地。

4. 鄂东地区铁、铜矿产普查勘探有所发展

1962 年,在党中央关于发展国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的方针指引下,根据冶金部提出的“保生产、保基建”和“积极加强有色、黑色金属矿产普查勘探”的方针,我公司对工作地区和勘探任务进行了战略转移和调整:将 604 队、609 队从鄂西地区转移到鄂东地区开展铁、铜矿产勘查。1962 年 9 月湖北省冶金厅地质队划归我公司后,命名为 605 队,负责对金山店铁矿进行补勘。至此,共有三个队直接为武钢和大冶有色金属公司的生产建设服务。同时,公司机关经冶金部报国家经委批准,于 1964 年 5 月 6 日由宜昌市迁至武汉市,定名为冶金部中南冶金地质勘探公司(简称“中南冶勘”)。为加速鄂东地区铁、铜矿产的勘查,开始组织了如下大规模的地质勘探战略行动。

(1)组织丰山铜矿探矿会战:丰山铜矿区包括封三洞、李家湾、鸡笼山三个铜矿,以封三洞铜矿为主。大冶有色金属公司 813 地质队(1964 年划归中南冶金地质勘探公司,1966 年命名为 603 队)曾于 1961 年对封三洞铜矿进行初勘,探获铜矿储量 13.77 万吨。1962 年 5 月,604 队对封三洞铜矿南缘矿带继续进行初勘,扩大了储量,同时,在北缘接触带又发现新矿体。1964 年 2 月,冶金部指示我公司成立丰

山探矿会战指挥部,组织丰山铜矿探矿会战,从公司所属 805 队(原属武汉钢铁公司,1964 年划归中南冶勘)、813 队、605 队、609 队、物探队、水文地质队及由湖南省、江苏省等冶勘公司调集勘探力量,共计职工 1300 名,钻机 16 台,于 1964 年 4 月全面投入探矿会战。当 1965 年 3 月在完成勘探工程 60% 时,推行了按“地质与设计结合、勘探坑道与开拓坑道结合、勘探地质与工程地质结合”的“三结合”方式同时进行矿床勘探和矿山建设。此举,使勘探工程减少 3 万米,节约地勘费用 200 万元,少用开拓坑道费用 50 万元。两个主、副井亦提前 4 个月建成。历经 5 年多,提交了铜矿表内储量 50.4596 万吨(其中工业储量 41.9 万吨,远景储量 8.56 万吨)、伴生钼矿储量 645 吨、金矿储量 14 吨、银矿储量 709 吨。比原有铜矿储量(13.77 万吨)增长 3 倍,成为一个大型铜矿床,而且勘探费用平均每吨铜储量仅为 12.85 元,取得了较好的地质成果和社会效益。

(2)加速程潮铁矿东区的补勘:为贯彻冶金部关于“保生产、保基建”的方针,609 队于 1963 年 1 月自鄂西地区作战略转移至鄂东地区对程潮铁矿东区进行补勘。至 1964 年 12 月共投入钻探工程量 38500 米,完成程潮东区 I、II、III 号矿体补勘任务,探获铁矿储量 5949 万吨(工业储量 5558 万吨)提交的《程潮矿区地质勘探中间报告》顺利获得湖北省储委批准,为矿山建设提供了可靠地质依据(程潮铁矿已于 1968 年建成年产 150 万吨规模的大型地下开采矿山)。

(3)进行鄂东地区普查找矿会战:1964 年 2 月,按照冶金部指示,中南冶勘组织了鄂东地区普查会战,在铁山成立地质会战指挥部。工作重点放在阳新侵入体、灵乡侵入体及殷祖侵入体一带。参加会战的单位有 805 队、813 队、605 队、物探队、中心化验室等,职工人数达 1000 余人。普查会战历时半年,检查了 20 多个矿点,评价了叶花香、石头咀、银山、铜鼓山、刘家畈等有望矿点。603 队于 1964 年至 1966 年,对叶花香铜矿进行勘探,探获铜矿储量 5.9 万吨(工业储量 2.46 万吨),伴生金矿储量 1.82 吨,伴生银矿储量 57.6 万吨,提供大冶有色金属公司开采,后因水量过大而停采;603 队于 1965 至 1966 年对大冶县石头咀铜铁矿床进行找矿评价,探获铜矿远景储量 1.97 万吨,铁矿储量 334 万吨。此外,603 队的前身 813 队早在 1956 年至 1959 年曾对赤马山铜矿进行普查勘探,探明铜矿储量 3.32 万吨,供赤马山铜矿开采;813 队于 1958 年、603 队于 1963 年先后对大冶县冯家山铜矿普查勘探,探明铜矿储量 1.62 万吨,提供冯家山铜矿开采。

5. 为加强内地建设,再次进军鄂西地区勘查铁矿

1964 年初,冶金部提出“加强内地建设”的战略方针,决定在鄂西地区筹建七一钢铁厂,要求对鄂西铁矿进行补勘和进一步普查找矿。1964 年 11 月,中南冶勘 805 队转移到建始官店口,同时冶金部抽调江苏省冶金地质勘探公司 808 队 250 人赴鄂西地区并入 805 队并更名为 608 队,承担恩施地区铁矿和冶金辅料矿产资源普查。1964 年 12 月,冶金部又调鞍山冶金地质勘探公司 404 队、405 队共 500 人

合并为 405 队到长阳县青岗坪,并全建制划归中南冶勘,队部迁至宜都县枝城镇,命名为 607 队,负责长阳县青岗坪铁矿勘探和松木坪铁矿及官庄铁矿的补勘任务。此外,1965 年至 1974 年该队还先后对石板坡、谢家坪、黄粮坪、阮家河、茅坪等铁矿进行勘探或详查。

6. 部署鄂西北地区普查找矿

为加强鄂西北地区普查找矿,中南冶勘于 1964 年 7 月调 605 队(602 普查队并入该队)由鄂东转移到鄂西北地区开展工作,在鄂陕交界的郧西县庙川开展汞矿,郧县茅窝开展砂金矿的普查和勘探。次年开始扩至房县、郧县、均县、枣阳等县,与 606 队三分队协同大面积开展铁矿、金矿普查。1965 年年底,605 队提交了《郧县茅窝砂金矿区地质勘探储量报告》,探获砂金矿金储量 619 公斤(工业储量 383 公斤),伴生钛铁矿储量 2018 吨。

发展到 1966 年,公司实力进一步壮大,职工由 1961 年的 3039 人增加到 5000 人,地质队伍组建为 9 队 1 所,已按找矿规划布署了地质队伍:601 队队部设在豫西平顶山市,602 队队部在豫北林县城关,603 队队部在鄂东大冶县县城,604 队队部在鄂东阳新县富池镇,605 队队部在鄂西北襄樊市,607 队队部在鄂西宜都县枝城镇,608 队(鄂)队部在鄂西巴东县县城,608 队(豫)队部在豫西南镇平县县城,609 队队部在鄂东大冶县金山店镇,606 队(物探、测绘)队部在黄石市铁山镇,中南冶金地质研究所设在湖北省宜昌市。

(三) “文化大革命”期间的矿产勘查(1966—1976 年)

1966 年,正当胜利完成调整经济建设任务,开始执行发展国民经济第三个五年计划(1966—1970 年)的时候,开始了“文化大革命”,历时十年,使冶金地质勘查事业遭受了严重的挫折。但是,广大地质勘探职工在动乱中,仍坚持岗位,排除困难,辛勤劳作,在冶金地质勘查工作中取得引人注目的成果。

1. 继续深入开展鄂东地区铁、铜矿产勘查

为了保证武钢年产钢铁“双四百”规划对铁矿资源的需要,冶金部要求在鄂东地区进一步加强铁、铜矿产普查勘探,在“四五”期间(1971—1975 年)提交铁矿储量 1 亿吨以上的铁矿生产基地。1970 年 10 月,湖北省钢铁会战指挥部要求中南冶勘组织鄂东地区地质勘探会战。从而鄂东地区大规模的以“保钢找铁”为主的地质勘探会战拉开序幕,中南冶勘集中了 609 队、608 队、605 队、607 队和 606 队的三个物探分队约 4500 人开展程潮铁矿西区勘探、金山店张福山铁矿勘探和戴华寺及泽林低缓磁异常验证;同时,604 队、603 队则赴灵乡矿区勘探刘家畈铁矿床。其主要成果如下:

(1)为满足程潮铁矿扩建需要,609 队会同 603 队、604 队、607 队、608 队等单

位于1970年6月至1975年底开展程潮铁矿西区勘探会战。在606队磁法测量配合下,新发现西区深部Ⅵ号隐伏矿体,打开了找矿新局面。历经5年余,探明程潮西区Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ、Ⅴ号主矿体及27、28、29号小矿体铁矿储量5807万吨,Ⅵ号矿体储量2614.5万吨,硬石膏矿储量3045万吨。

(2)609队在606队和研究所物探的配合下,于1966年8月至1970年对铁山矿区铁门坎矿段补勘,查明1号、10号矿体,新增铁矿储量973.7万吨;伴生铜矿储量29792吨;伴生钴矿储量2193吨。

(3)张福山铁矿床是金山店铁矿区的重要矿床。曾在1953年12月由地质部429队勘探,探明铁矿储量1394万吨。609队于1965年3月进行补勘,同时606队通过1:10000磁法测量,发现矿区东部和南部存在大片低缓磁异常。随后,609队于1969年在低缓磁异常区深部布置钻孔验证,打到了矿体,扩大了铁矿远景。至1974年,完成张福山矿床的勘探工作,探明铁矿储量9777万吨(Ⅰ、Ⅱ号主矿体9596万吨,Ⅲ、Ⅴ、Ⅵ号小矿体181万吨),使张福山矿床铁矿储量扩大获得重大突破。此外,1976年7月至1981年,对李万隆矿床进行评价,探明铁矿储量1007.5万吨;1966年7月至1974年,对金山店矿区余华寺矿床投入勘探,探明铁矿储量1448.7万吨;1971年8月至1972年5月又探明金山店王豹山矿床铁矿储量639.35万吨。

(4)603队于1965年5月至1967年4月进入大冶县灵乡矿区刘家畈铁矿普查。在606队物探磁法、自电剖面及化探配合下,发现了刘家畈矿区隐伏的Ⅱ号矿体。继后于1971年1月至1973年8月,603队会同604队对刘家畈铁矿进行勘探。共探明铁矿储量2027.5万吨(工业储量1540.82万吨),矿石含铁品位52.59%。按品级统计,平炉富矿687.4万吨,高炉富矿479.8万吨,一般富矿652.4万吨。为武钢提供了一个中型富铁矿资源基地。

609队会同603队和604队于1966年至1973年对灵乡矿区大小脑窖矿床2、3、4号矿体进行勘探,共探明铁矿储量665.2万吨(工业储量588.0万吨)。604队于1972年至1974年,在606队物探配合下,在灵乡矿区狮子山矿床北部新发现狮子山北铁矿床,探获铁矿储量172.25万吨(工业储量128.85万吨)。

(5)“四五”计划期间(1971—1975年),为保证武钢“双四百”规划所需铁矿资源,中南冶勘除加快鄂东地区重点矿区勘探外,还开展了(长)江北黄梅铁矿勘查。1973年11月,604队与605队进入黄梅矿区对铁帽勘查。1974年5月在马鞍山矿段铁帽的深部发现原生菱铁矿后,中南冶勘于1974年10月组织黄梅铁矿会战。从所属10个队(所)调集千余名职工,分马鞍山、马尾巴两个地段展开勘查,至1976年末仍在继续进行。

608队于1970年10月至1973年10月对鄂城县广山铁矿进行评价,共探明5个矿体,提交铁矿远景储量135.36万吨(其中富铁矿远景储量为71.22万吨)。