

矿冶文化研究丛书
KUANGYEWENHUAYANJIUCONGSHU

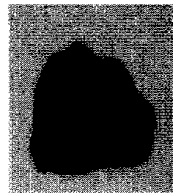


黄石矿业开发史

马景源
胡永炎 著

湖北长江出版集团
湖北人民出版社

矿冶文化研究丛书
KUANGYEWENHUAYANJIUCONGSHU



黄石矿业开发史

马景源
胡永炎 著

湖北长江出版集团
湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

黄石矿业开发史/马景源,胡永炎著.
武汉:湖北人民出版社,2011.3

ISBN 978 - 7 - 216 - 06553 - 5

I. 黄…

II. ①马…②胡…

III. 矿业—工业史—黄石市

IV. F426.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 183364 号

黄石矿业开发史

马景源 胡永炎 著

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北人民出版社

地址:武汉市雄楚大街 268 号
邮编:430070

印刷:黄石市立信彩色印刷有限公司
照排:黄石市图书出版印刷发行服务部
开本:787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印张:22.5
字数:334 千字
插页:3

版次:2011 年 3 月第 1 版

印次:2011 年 3 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978 - 7 - 216 - 06553 - 5

定价:48.00 元

本社网址:<http://www.hbpp.com.cn>

《矿冶文化研究丛书》编委会

顾 问

陶慧芬 刘玉堂

主 任

程幼金 钟丽萍

主 编

李社教

编 委

(按姓氏笔画排列)

方 红 邓祥义 刘先利 肖文胜

李明喜 李社教 李勋祥 吴著书

陈继林 郑 进 胡亨魁 胡新生

夏恩德 郭红岩

主 办

黄石理工学院矿冶文化研究所

长江中游矿冶文化与经济社会发展研究中心

总序

李 宏

人类的繁衍生息,人类利用自然能力的提高,文明的进步与社会的发展,自古以来离不开矿冶活动和矿冶文化的传承和创新。

黄石矿冶文化千百年来薪火相传,是人类发展生产力的智慧的结晶,是人类探寻、获取和利用矿产资源等创造性活动的具体历史写照和文化体现,它代表着中国矿冶文化的精华,是中华民族优秀传统文化的重要组成部分,在全国乃至世界矿冶史上有着独特的历史地位。

作为中国古代矿冶文化的主要发祥地,早在三千多年前的商周时期,黄石先人就开始“大兴炉冶”,开启了矿冶文明的历史进程。闻名于世的铜绿山古矿冶遗址,遍布于黄石地区的古铜、铁矿遗址等历史遗存,都是古代中国矿冶文化的物质要素,代表着当时矿冶文化发展的最高水平。19世纪末到20世纪初,“汉冶萍”的大冶铁矿、大冶铁厂和富源煤矿的创办,以及随后与之一体相连的华新水泥厂、黄石电厂等一批近代工业企业的相继诞生,使黄石又成为中国近代工业的摇篮。

矿冶文化是黄石的根,更是黄石城市之魂。数千年延续传承的矿冶文化是黄石地区最具代表性的主流文化,是黄石历史发展的缩影,有着独立的始源、独特的文化模式和文化特色,其深厚的矿冶文化元素已经渗透到黄石人的民俗民情、社会组织与生产生活。悠久辉煌的矿冶文化积淀,独具特色的矿冶文化特质,深厚的矿冶

总序

ZONGXU



文化底蕴,为矿冶文化研究提供了丰富的文化遗产和广阔的研究空间。挖掘黄石丰厚的矿冶文化遗产,探寻其身后的文化内涵,张扬与传播黄石矿冶文化独有的魅力和文化个性,弘扬创新其悠久灿烂的文化景观,对提升黄石城市的文化软实力,对于促进黄石经济与社会发展,对于探索矿冶文明的起源、文化的演进,对于从整体上认识矿冶文化在中国文化史上的地位和作用,把握历史与现实、文化与社会发展都有极为重要的现实意义。

文化研究,是现代社会发展的重大课题。对矿冶文化的理解和研究,不仅仅要在器物搜寻、遗址保存上下功夫;更重要的是要对矿冶文化进行深入研究、开发和创新,描绘构成中国矿冶文化起源、发展和创新的完整图景。黄石矿冶文化生生不息的内在动因,新时代如何传播和弘扬以及怎样以文化的研究,自觉推进黄石经济社会发展,还需要整合社会各方力量求得解决。

推进文化创新与发展,是高校发展的重要根基与活力源泉。文化研究与文化建设对于促进地方发展和提升高校核心竞争力的重要性日益显现。黄石矿冶文化的系统全面研究,文化发展氛围的创建,城市人文精神的构建,是黄石社会发展进步的强大精神动力与文化支撑。大学作为人类进步和人类发展的精神家园,作为社会的重要组成部分,人才济济,知识密集,是文化建设和文化创新的主阵地。黄石理工学院亲承黄石悠久厚实的土壤得以发展壮大。正因为如此,把开展黄石矿冶文化研究、弘扬黄石文化魅力、促进黄石经济社会发展作为重要使命,并以此作为提升学校核心竞争力、推进重点学科建设,植根黄石、服务地方的重要战略举措,是我们义不容辞的历史责任。

近几年来,黄石理工学院本着服务地方经济建设与社会进步的理念,基于矿冶文化研究上明显的地域优势和人才学科优势,采取在学科上文理打通、在方法上校内外结合的研究思路,从物质、精神和制度三个层面对矿冶文化进行了深入探讨;在矿冶文化研究上的硬件建设、资料收集、文化研讨和取得的初步研究成果,得

到了国内外同行的广泛关注和肯定，矿冶文化研究丛书的撰写与出版就是成果之一。

矿冶文化研究丛书试探从矿冶文化的形成发展中去追寻人类文化的发展脉络，充分吸收多年以来研究者关于黄石矿冶文化起源和文化演进的研究成果，系统研究矿冶文化的千年历史传承和近代以来不断创新的历史进程、内在动因及其对社会进步发展的重大影响，其用心是为中国矿冶文化的整体研究做一名探路人。我相信，通过丛书的出版，对于进一步传承和弘扬矿冶文化，拓展矿冶文化研究中的矿冶生态文化、矿冶城市与企业文化、矿冶历史与文学艺术等研究视野，让更多的人从更广泛的意义上了解、接受矿冶文化，以文化研究、文化创新、文化繁荣推进经济社会繁荣发展，都是大有帮助的。

数千年矿冶历史，数千年文化传承。可以展望，有得天独厚的区域优势，有更多的认同和支持，有更多有识之士的倾心投入，我们必将更加浓墨重彩画就矿冶文化新的历史风貌，增添新的文化内涵，展现新的文化品格和气韵，使千年炉冶之火更加灿烂夺目。

(作者系黄石理工学院院长)

总序

ZONGXU

目 录

导言	1
第一章 黄石概况	1
第一节 黄石地区地理环境	2
一、地形地貌	2
二、水系	6
三、气候	10
四、土壤、植被	11
第二节 黄石地区地质特征	14
一、地层	14
二、火成岩	20
三、构造	24
第三节 黄石地区历史沿革	28
第四节 黄石矿产资源种类及分布	30
一、金属矿产	30
二、非金属矿产	33
三、燃料矿产	36
第五节 黄石矿产的成因类型	38
一、沉积矿床	38
二、热液矿床	38
三、变质矿床	40
第二章 古代黄石矿业的萌芽期	41

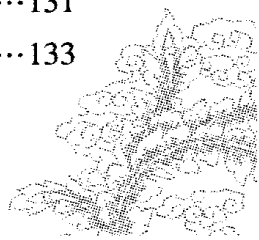
第一节 黄石矿业的源头·····	42
一、石龙头旧石器时代遗址的发现·····	42
二、石龙头遗址的年代·····	43
三、石龙头遗址旧石器的石料来源·····	43
四、洞穴遗址调查·····	44
第二节 黄石矿业的萌芽·····	45
一、黄石地区的新石器时代遗存·····	46
二、陶器烧制与金属冶炼·····	46
三、凿井、木作及竹编·····	47
第三节 古史传说时代的黄石矿业·····	48
一、古史传说时代的三大部族·····	48
二、炎帝、黄帝与蚩尤之间的战争·····	49
三、蚩尤——古代矿冶业的先行者·····	49
第四节 尧舜禹时期的黄石矿业·····	51

第三章 古代黄石矿业的形成和发展·····54

第一节 夏代——古代黄石矿业的形成·····	54
第二节 商代——古代黄石矿业的发展·····	55
一、商代的青铜业·····	55
二、商代古铜矿遗址的发现·····	57
三、盘龙城与商代青铜文明·····	58
四、商代的采矿技术·····	60
第三节 西周——古代黄石矿业的成熟·····	63
一、西周时期的青铜冶铸·····	63
二、西周采矿遗址的发现和发掘·····	64
三、西周时期的采矿技术·····	65
四、周室南征与铜材北运·····	70
第四节 春秋——古代黄石矿业的繁荣·····	72
一、春秋时期的采矿技术·····	72
二、春秋时期的冶炼技术·····	79



三、楚国的兴起与矿冶·····	91
第五节 战国秦汉时期的黄石矿冶业·····	95
一、战国秦汉时期的采矿技术·····	96
二、战国时期的冶铜技术·····	99
三、战国时期楚国对黄石矿产的开发·····	102
第六节 先秦时期的找矿方法·····	105
一、石器时代向铜器时代的过渡·····	105
二、铜矿石的主要特征·····	106
三、先秦时期的找矿方法·····	107
 第四章 古代黄石矿业的持续发展·····	111
第一节 三国、两晋、南北朝时期的黄石矿业·····	111
一、三国时期黄石的矿业·····	111
二、两晋、南北朝时期黄石的矿业·····	112
第二节 隋唐时期的矿业及钱币铸造·····	114
一、隋代的矿业及钱币铸造·····	114
二、唐代的矿业及钱币铸造·····	115
第三节 五代十国黄石矿业的开发和利用·····	116
一、吴国的矿冶业·····	116
二、南唐时大冶县的设置·····	117
第四节 宋代的矿业及钱监·····	117
一、磁湖铁务的设置·····	118
二、兴国军富民钱监的设置·····	124
第五节 元、明、清时期的矿业·····	130
一、铁冶·····	130
二、银冶·····	131
三、金矿·····	131
四、胆铜·····	131
五、煤田·····	131
附：黄石地区主要矿冶遗址表·····	133



第五章 近代黄石地区的地质调查	138
第一节 黄石地区地质调查的兴起.....	138
一、外国地质学家的地层调查.....	138
二、中国地质学家的地层调查.....	140
第二节 矿产资源勘查的开端.....	141
一、外国人在黄石地区的矿产资源勘查.....	141
二、“中央地质调查所”等单位的矿产资源勘查.....	146
第六章 近代黄石的矿冶工业	150
第一节 金属矿山的采掘.....	151
一、大冶铁矿的开办与发展.....	151
二、象鼻山铁矿的开办与发展.....	164
三、兴国锰矿(阳新锰矿)的开采.....	171
四、大新铜矿的开采.....	171
第二节 近代黄石冶金工业的开创.....	173
一、黄石冶金工业的缘起.....	173
二、大冶铁厂的兴建.....	174
三、华中钢铁公司的成立与生产.....	181
四、炼铜工业的诞生.....	184
第三节 日本对黄石铁矿资源的掠夺.....	186
一、日本掠夺黄石铁矿资源的由来.....	186
二、输出资本全面控制大冶铁矿.....	188
三、日本直接掠夺黄石地区的铁矿资源.....	192
第七章 近代黄石的建材工业	198
第一节 石灰石、白石矿的开采及石灰的烧制.....	199
一、石灰石、白石矿的开采.....	199
二、石灰的烧制.....	200
第二节 湖北水泥厂的兴建与让渡.....	201
一、湖北水泥厂的兴建.....	201

二、湖北水泥厂的让渡与华记湖北水泥厂·····	203
第三节 抗战爆发华记厂的拆迁及战后重建·····	206
一、华记湖北水泥厂的拆迁·····	206
二、水泥厂的重建·····	208
第八章 近代黄石的煤炭工业·····	210
第一节 官办煤矿的状况·····	210
第二节 民营煤矿的状况·····	214
一、大冶境内民营煤矿·····	214
二、阳新境内民营煤矿·····	224
第三节 外资煤矿·····	229
第九章 近代矿冶工业发展对黄石社会文化的影响·····	231
第一节 产业工人诞生与社会结构变化·····	231
第二节 社会风俗习惯的变迁·····	235
第三节 黄石地区成为晚清洋务运动中心之一·····	236
第十章 建国后黄石地区的矿产资源勘查·····	239
第一节 铁铜矿床的普查勘探·····	240
第二节 金银等矿床的普查勘探·····	247
一、金银矿的普查勘探·····	247
二、铅锌矿的普查勘探·····	250
三、硫、石膏等的普查勘探·····	251
四、石灰岩矿的普查勘探·····	251
第三节 煤矿的普查勘探·····	252
第四节 在黄石地区勘矿的地勘机构·····	255
第十一章 建国后黄石的金属矿采掘工业·····	264
第一节 黑色金属矿山采选·····	265
一、铁矿采选·····	265

二、其他黑色金属矿山的开采·····	280
第二节 有色金属矿山采选·····	281
一、铜矿采选·····	281
二、贵金属采选·····	295
第十二章 建国后黄石的冶金工业 ·····	298
第一节 黑色金属冶炼业·····	299
一、大冶钢厂的发展壮大·····	299
二、中小型钢铁厂的兴建·····	308
第二节 有色金属冶炼业·····	314
一、大冶有色金属公司的创建与发展·····	314
二、小型有色金属冶炼厂的兴办·····	318
第十三章 建国后黄石的建材工业 ·····	320
第一节 建材矿山的开发·····	320
第二节 黄石水泥工业和石灰业的发展·····	327
一、华新水泥厂的发展壮大·····	327
二、小型水泥厂的兴办·····	332
三、石灰的烧制·····	334
第十四章 建国后黄石的煤炭工业 ·····	335
第一节 两矿务局的成立及煤炭工业的发展·····	335
一、黄石矿务局与煤炭生产·····	335
二、七约山矿务局的煤炭生产·····	339
第二节 地方小煤矿的开采·····	340
一、大冶地方小煤矿状况·····	340
二、阳新县小煤矿状况·····	343
参考文献 ·····	345
后记 ·····	348

导 言

黄石矿业开发的历史源远流长，其上可以追溯到二三十万年前的旧石器时代，生活在章山石龙头的远古人类，在打制石器时就有意识地选择石料，从而孕育了早期的矿业生产。新石器时代的黄石先民已经掌握了制陶术，而陶窑的建造及烧制，为其后冶炼炉的筑建及金属冶炼奠定了技术基础。古史传说时代，生活在江淮流域，以蚩尤为首领的九黎族，“采庐山之金而作五兵”，北上中原与炎黄二帝战于涿鹿。“蚩尤作兵”的史实似可说明，蚩尤集团开创了中国金属开采冶炼的历史先河，蚩尤是为中国矿冶业的鼻祖。而蚩尤作兵之所，莫过于以大冶铜绿山为中心的长江中游铜矿产区。由此，黄石地区的矿冶业显露端倪并初具规模。

夏王朝建立后，域分九州，其中荆、扬州的“金三品”是南方土著民族向中原王朝的贡品，不断输入夏都。有商一代，为掠取南方的铜矿资源，在距黄石上游约百里的长江北岸修建了盘龙古城，以此为据点掌控江南的铜矿生产，将铜料或就地铸造青铜器皿，或将铜料转运到中原，为王室所用。西周一世，在完成了周初大分封之后，周王室即发动了一次次对荆、噩（鄂）、淮夷的南征，其目的就是为了“俘金”，即掠夺南方的铜矿资源。西周后期，王室衰微，楚熊渠甚得江汉间民和，乃兴兵伐庸、扬越、至于鄂。熊渠东征，并将中子挚红封为鄂王，驻守今鄂东南一带，其目的应与商周王朝一样，所看重的乃是当时重要的战略物资——铜。当楚人一旦拥有了丰富的铜矿资源，到战事频繁的春秋战国时代，便如虎添翼，开疆拓土，称霸诸侯，问鼎中原，成为雄踞南方的大国。

丰富的铜矿资源，不仅满足了商周王朝及楚国政治上和军事上“祀”与

“戎”的需要,同时也满足了奴隶制社会发展的需要。正是在这一大的历史背景下,黄石的矿冶业获得了空间发展,成为当时重要的铜产基地和生产中心。其采冶技术,经过矿冶工匠们千余年的艰苦探索和生产实践,也日臻成熟,并处于领先地位。

黄石矿冶业发展的这一辉煌历程,是通过铜绿山古铜矿及相关矿冶遗存的发现、发掘,并结合区域性的考古调查,经过专家学者们的分析研究后所揭示出来的。这一石破天惊的发现,解答了一个久久困扰国人的历史谜团——中国灿烂的青铜文化,其铜料来自何方,当时铜矿是怎样开采,怎样冶炼等等学术问题。本书力图以考古调查和考古发掘资料为基础,结合文献史料的记载,并吸纳专家学者的研究成果,一一作了解读。

秦汉以降,历经魏晋隋唐、宋元明清,黄石的矿冶业随着社会的动荡而动荡,在起伏中乃持续发展,为历代封建王朝提供了国计民生所需要的矿产资源,为封建社会政治、经济、文化的发展作出了显著贡献。

清末,湖广总督张之洞创办湖北铁政局,兴建汉阳铁厂,其基础是建立在大冶铁山丰富的铁矿资源之上。嗣后,中国第一代实业家盛宣怀接办铁厂、铁矿,开办萍乡煤矿,组建“汉冶萍煤铁厂矿有限公司”,以此,确立了黄石在中国近代钢铁工业的领先地位,是黄石矿业开发史中的又一重要里程。新中国建立后,为黄石矿冶业的发展注入了新的活力,古老的矿山焕发出勃勃生机,成为社会主义建设重要的原材料工业基地。本书以详实的档案资料为依据,对黄石近代矿冶业的艰难历程进行了系统的整理和研究;对黄石现代矿冶生产及地质勘探事业取得的丰硕成果进行了归纳和总结。

纵观黄石矿业开发的历史,其规模之大,持续生产时间之长,矿类品种之多,为中国社会发展所作贡献之卓越,在国内仅此一例,在世界上也十分罕见。可以说矿冶业铸就了黄石的历史,黄石的历史也是一部矿业开发史。这是一部壮丽的史诗,它不仅留给我们丰厚的物质文化遗产,也留给我的取之不尽的精神财富。

黄石矿业开发史可折射的矿冶文化,内涵十分深邃,无论是社会人文层面还是科学技术层面还存在很多未解之谜,有的尘封在地下,尚待考古工作者去逐一揭示;有的淹没在浩瀚的古代典籍之中,需要我们不倦的探索。黄石矿冶文化的研究工作,受到黄石市各级领导的高度重视,也受到社会各界的普遍关注,正以蓬勃之势兴起,本书的写作只是添薪加柴而已。

第一章

黄石概况

黄石地处长江中游南岸、湖北省东南部,地理坐标:东经 $114^{\circ}31'33''$ —— $115^{\circ}15'42''$;北纬 $29^{\circ}51'61''$ —— $30^{\circ}19'45''$ 。东北濒临长江,东南与江西接壤,西南与武汉江夏区、咸宁市为邻,西北与鄂州市山水相依,东北与浠水、蕲春、武穴隔江相望。面对鄂、豫、皖、赣四省周边地区,为联结四省的通衢之途,武九铁路及 106 国道横贯市境,全市总面积 4636.44 平方公里,人口 248.87 万(2001 年末),辖黄石港、西塞山、下陆、铁山 4 个城区和团城山开发区及大冶市、阳新县。

黄石大地构造单元属于扬子准地台,下扬子台褶带,大冶凹褶断束,地层发育较好,从古生代至新生代均有出露。由于燕山期岩浆侵入及喷发活动频繁,境地侵入岩出露很广,占了鄂东南六大岩体中的五个,即铁山岩体、金山店岩体、灵乡岩体、殷祖岩体、阳新岩体,矿产资源丰富。

境内水系发育,水资源丰富,江河纵横交错,湖泊众多,境内阳新县自古有“百湖之县”的美称。

市地处于亚热带向暖温带过渡的气候带,属东北亚热带大陆性季风型湿润气候区,四季分明,阳光充足,热量丰富,雨热同期,降水充沛。全市成土母岩母质有 100 种以上,在生物、气候、地形等因素的综合作用下,形成了多种多样的土壤类型,在特定的地理位置、地形、地貌、气候、土壤等有利条件下,形成了多种多样的生态环境,为生物的生长发育提供了多种多样的自然选择。境内森林覆盖率为 23.9%,绿化覆盖率为 27.7%。

地域历史悠久,市境的阳新县于公元前 201 年(汉高祖六年)建县,是

全国有数的古县之一;大冶县始建于公元 967 年(南唐李煜七年,宋乾德五年),是全国唯一因大兴炉冶而取名的县治。

第一节 黄石地区地理环境

一、地形地貌

黄石地区属低山丘陵区,是幕阜山向长江冲积平原的过渡地带。南倚幕阜山区,东北被长江河床相切,有狭长小平原与中小湖泊。西界梁子湖区洼地,中部为不完整的山间盆地。南部中低山最高为海拔 867.7 米,北部丘陵湖泊区最低为海拔 8.7 米。地形复杂,地貌单元齐全。

全地区总面积中山地面积占 46.31%,岗地面积占 39.6%,湖泊面积占 14.09%。

地形大势是南山北丘东西湖,南高北低东西平,河流东西分别向北注,地势自南向北倾斜度约 2‰的坡降。

境内具有条带状相间的低山、丘陵、沉积盆地、构造剥蚀盆地、平原、沙洲、山谷等组合特点。

1. 低山

境内较高的低山,分布于大冶金湖马叫——铜山口——灵乡一线和阳新县的西南部到东南部,主要有南岩岭、七峰山、百福山、巫山、大泉山、孟家山、贾家山、黄姑山、大同山、华家山、仰赤山、铜鼓山、云台、龙角山、鹿耳山、仰天塘山、马峰山、大王尖等山体。各山体多为复式背斜或向斜构造构成,普遍伴有走向逆冲,断层顺山体走向分布,致使底层褶皱倒转或重叠出现。地层褶皱紧密,呈线状排列,两翼较陡。境内最高峰为南岩峰,海拔 867.7 米;与之相邻的太婆尖(又称太和殿),海拔 839.9 米。其他山峰均在海拔 560——780 米之间,靠南部边界的山峰较高,往北则逐渐变低。在这些低山地段,包含有殷祖侵入杂岩体构造削蚀盆地,构成褶皱低山地貌。

2. 丘陵、盆地

(1) 褶皱残山丘陵

位于大冶北部及市郊一带,包括大冶湖北岸往西经罗桥至金山店一线以北地带,由黄荆山、长乐山——秀山、西野山等山体组成,其北部边界