

磁县地质与矿产

THE GEOLOGY AND MINERAL PRODUCTS OF CI COUNTY



主 编：王 柱 民

磁县地质与矿产

The Geology And Mineral
Products Of CI County

主 编:王柱民

副主编:赵志通

袁尊华

冀内出准字(2001)第 A 邯 003 号

印刷厂:河北省临漳县印刷厂
装订:河北省临漳县印刷厂
开本:880×1230毫米 1/32
印张: 8.5 字数:180千字
印数:1—2000册

定价:15.8元

致读者：

本书为普查找矿、
地质勘探、资源开发可
提供线索，不可作为矿
产开采设计依据。

文中所披露的数
据仅作参考，敬请注意
保密。

编 者

2000 年 12 月 31 日



石英岩 Quartzite



煤炭产品—机制焦炭
Coal Product - machine Processed cokes



矿泉水 mineral water



磁铁矿

磁铁矿 magnetite

大理石产品—紫竹叶观赏球

marble product - purple bamboo decorative ball



高岭土产品—陶瓷

Kaoline product - ceramics



高岭土和膨润土
Kaoline and montmorillonite



白云岩

白云岩 dolomite



耐火粘土产品—异型耐火材料
Saggar product – special shaped fireproof materials



软锰矿; Pyrolusite



上水石产品—水石盆景

Water - stoneproduct - water stone potted landscape



大理石产品—建筑装饰材料

marble product - architectural decorative materials

開卷有益

毛澤東

科學開采資源
振興縣經濟

賈平林



二〇〇八年

序 言

由磁县地质矿产局王柱民、赵志通和袁尊华三位同志编著的《磁县地质与矿产》一书与大家见面了。希望通过此书,进一步增强磁县人民对家乡对脚下这片土地的热爱,也希望通过此书,让外界的朋友能更进一步了解磁县,喜欢磁县,吸引更多的朋友到磁县考察投资,共创大业。

磁县古称磁州,《磁州志》载“开皇十年(公元590年)于此置慈州”。金攷和三年(公元1113年)更名为“磁州”,“磁”者,磁石也,是冶炼钢铁的主要原料。“磁州”之谓,因此而得名。

千百年来,磁州的兴衰与矿产的开发息息相关,远在六千多年前的“仰韶文化”时期,古代的先民就开始了初步的矿产开采与加工,成为“磁州窑”文化的起源。到南北朝以后,随着对高岭土、耐火粘土的进一步开发以及高热值燃料煤的利用,更是把“磁州窑”文化推向了一个新的高峰。今天“磁州窑”在现代陶瓷业中仍有举足轻重的地位。及至近代,在观台镇六河沟一带煤炭开采已初具规模,此后,德国、比利时、日本等帝国主义在这一带进行了掠夺性的开采,煤炭资源也受到了破坏。但六合沟煤却因此在中外享有盛名。新中国成立50年来,特别是改革开放20年来,磁县矿业开发得到长足发展,煤炭及加工业已经成为磁县经济发展的重要支柱产业。其它矿产如耐火粘土、石灰石、膨润土、红砂土、高岭土、矿泉水等也都得到了充分开发利用,促进了社会经济的繁荣,加快了群众致富的步伐。

虽然磁县矿产的开发利用历史悠久,但在《磁州志》、《磁县县志》上有关矿产的记载都十分简单,纵览地质资料,最早的是赵亚曾、王竹泉二位前辈于1924年写的《直隶磁州河南六合沟煤田地质》。此后数十年来,虽有大量的地质

勘查报告,但十分遗憾的是没有一部能够全面、系统地综合反映磁县地质与矿产状况的著作。

《磁州地质与矿产》一书的编纂成功,弥补了这一缺憾。较为系统地介绍了磁县 1035 平方公里范围内的地层分布、构造特征、矿产种类、储量。并收入了十一篇专业论文,这些论文多有较高的学术水平,有的在国内外权威学术刊物上选登,有的研究成果对我县经济建设发挥了重要作用,如申家庄煤矿水下采煤试验报告总结为开采岳城水库水下煤炭资源提供了宝贵的经验和大量科学数据。可以说,迄今为止,这是一部关于磁县矿产种类分布及开发历史和现状最为详实的资料,为今后更加合理地开发保护利用宝贵的地下资源提供了科学依据。同时,通过本书,还可以让我们学到内容丰富详实的地质知识。

为编好此书,王柱民、赵志通二位新老地质工作者付出了艰辛的劳动。历经数年,工作之余他们查阅、汇总、订正了大量的地质资料。柱民同志自 60 年代长春地质学院毕业、后从冶金部地球物理勘察院调回磁县以来,长期从事地矿工作,既有较深的学术造诣,又积累了丰富的实践经验,对磁县的地质矿产作了深入研究,他现在兼任县政协副主席,公务繁忙,能于百忙之中集中精力编书著说,实在难能可贵。志通同志为我县地矿业后起之秀,有志于磁县地矿事业的新发展,甚为可嘉。尊华同志自学成才,对磁县自然、地理、经济研究比较全面。希望今后能见到三位同志更新的成果问世,为磁县地矿事业的发展,为磁县经济建设做出更大贡献。是为序。

刘学敬

2000 年 3 月 24 日

刘学敬同志系中共磁县县委书记

目 录

第一篇 地理概况

第一章	位置与面积	(1)
第二章	地貌特征及地理分布	(2)
第一节	地貌特征	(2)
第二节	地理分布	(2)
第三章	气 候	(5)
第一节	基本特征	(5)
第二节	主要气候要素及其时空变化	(5)
第四章	河 流	(10)
第一节	河流的分布特征	(10)
第二节	河流水文的普遍特征	(10)
第三节	三条河流的地理分布	(11)

第二篇 地质特征

第一章	地 层	(13)
第一节	长城系	(13)
第二节	寒武系	(14)
第三节	奥陶系	(16)
第四节	石炭系	(18)
第五节	二迭系	(19)
第六节	三迭系	(20)
第七节	第三系	(21)
第八节	第四系	(21)
第九节	岩浆岩	(28)
第二章	构造	(29)

第一节	褶皱构造	(29)
第二节	断裂构造	(30)
第三节	构造地震	(32)
第三章	水文地质	(34)
第一节	地下水类型及分布	(34)
第二节	地下水补给迳流和排泄条件	(37)
第四章	工程地质与地质环境	(39)
第一节	工程地质	(39)
第二节	地质环境	(43)
第五章	地质发展史	(45)
第一节	寒武纪	(45)
第二节	奥陶纪	(46)
第三节	石炭、二迭纪	(47)
第四节	三迭纪——现代	(48)

第三篇 矿产资源

第一章	燃料矿产——煤炭	(51)
第一节	总 论	(51)
1、煤系地层		(51)
2、构造		(51)
3、煤层		(52)
4、煤质		(53)
5、水文地质		(53)
6、煤炭储量及特征		(54)
第二节	各 论	(58)
1、都党区		(58)
2、黄沙区		(61)

3、梧桐庄区	(68)
4、观台区	(71)
5、白土区	(77)
6、九龙口区	(78)
第二章 冶金辅助原料矿产	(80)
第一节 耐火粘土	(80)
第二节 白云岩	(84)
第三章 建筑材料	(86)
第一节 饰面石材	(86)
第二节 建筑石料、砂、卵(砾)石、煤矸石、砖瓦粘土	(92)
第四章 玻璃、陶瓷及水泥原料矿产	(96)
第一节 硅质原料矿产	(96)
第二节 陶瓷泥浆原料矿产	(97)
1、东艾口高岭岩矿	(97)
2、南城膨润土矿	(101)
第三节 都党水泥原料矿产	(106)
1、水泥灰岩	(106)
2、水泥配料黄土	(107)
第五章 地热及矿泉水	(109)
第一节 南神岗地热	(109)
第二节 矿泉水	(111)
1、东武仕饮用天然矿泉水	(111)
2、后羌饮用天然矿泉水	(117)
第六章 黑色金属矿产	(124)
第一节 岗子窑铁矿	(124)

第二节	张二庄铁、锰矿	(127)
第七章	化工原料矿产	(129)
第一节	黄沙硫铁矿	(129)
第二节	华佗铅、锌、银矿	(131)
第三节	都党铝土矿	(132)
第八章	地质旅游资源及上水石	(133)
第一节	地质旅游资源	(133)
第二节	上水石	(135)
第四篇	论文选编	

一、由穷变富的一个重要途径——试论磁县矿产资源的 开发和利用	(137)
---	-------

二、对带压开采邯郸地区下三层煤的认识和设想	(146)
------------------------------------	-------

三、岳城水库洪水位以下采煤(节选)	(152)
-------------------------	-------

四、采空区上覆煤层开采技术探讨	(163)
-----------------------	-------

五、利用六河沟煤矿煤矸石试制陶瓷外墙砖的研究 (节选)	(168)
--------------------------------------	-------

六、磁县煤资源概论	(175)
-----------------	-------

七、立井建井施工中的含水层注浆堵水法	(183)
--------------------------	-------

八、峰峰梧桐东井田地热初探	(185)
---------------------	-------

九、浅谈矿井水及其防治	(192)
-------------------	-------

十、膨润土选矿提纯及工艺试验	(197)
----------------------	-------

十一、五合大栲栳沟地质调查	(218)
---------------------	-------

编后语	(221)
-----------	-------

第一篇地理概况

第一章 位置与面积

磁县(古称磁州)位于河北省南端,太行山东麓,处在东经 $113^{\circ}54'$ 至 $114^{\circ}26'$ 和北纬 $36^{\circ}15'$ 至 $36^{\circ}33'$ 之间。

县境东部与本省的成安、临漳县接壤;北部、西部和西北部分别和本省的邯郸县、涉县和武安市毗邻;南部和西南部与河南省的安阳县、林州市相邻。邯郸市的马头镇略呈园形居于磁县平原区的北部,被磁县辖区所围。邯郸市峰峰矿区呈倒置梯形以纵向由北到南插在磁县西部低山和中部丘陵之间。(见图1-1-1磁县地理相关位置图)

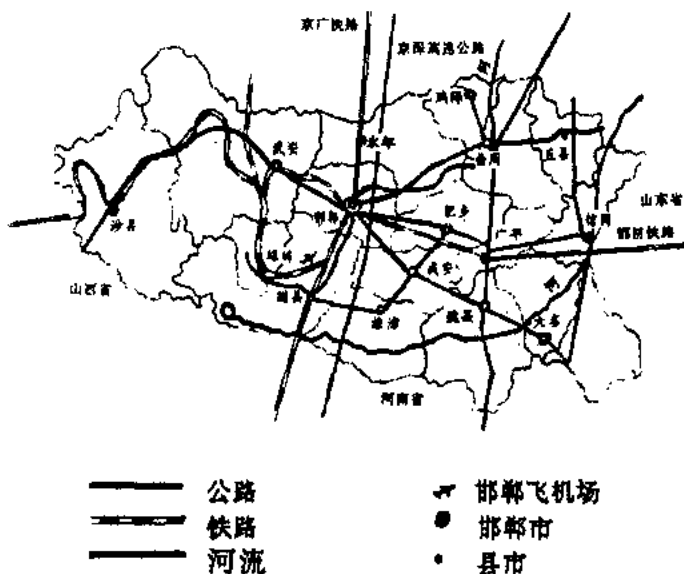


图 1—1—1 磁县地理相关位置图