

# 山西省經濟資料

第一分冊

(地理地質礦產部分)

中共山西省委調查研究室編  
山西人民出版社出版

# 山西省經濟資料

## 第一分冊

(地理地質礦產部份)

中共山西省委調查研究室編

山西人民出版社出版

1958年•太原

山西省經濟資料（第一分冊）

中共山西省委調查研究室編

\*

山西人民出版社出版（太原井州西街十三號）

、山西省書刊出版業營業許可証晉出字第二號

太原印刷廠印刷 山西省新華書店發行

\*

開本：787×1092 耗 1/32·1 5/8 印張·350,000字

一九五八年十月第一版

一九五八年十一月太原第一次印刷

印數：1—10,030冊

統一書號：4088·61

定 價：四元五角

CWT 1/02/11  
前 言

这个资料的内容包括有：山西的地理面貌、地质概况与地下矿产资源等三个部分所组成。

编写这一资料的目的是，在于将山西地台的形成过程、地质构造、山川河流、气候雨量和地下各种矿产的分布及矿床的生成原因，找矿的方向和矿产的储量，各种矿产的品位及其主要用途等作一概括的分析，以便认识自然，改造自然和充分利用资源，把埋藏在地下的宝藏发掘出来，以适应当前大跃进中全党全民办工业的需要。为此，从今春以来，我们会同与组织原山西省工业厅工矿研究所、地质部山西办事处（现改为地质厅）华北煤田地质局和山西气象局等有关单位集中资料，编成此册。全文共分两篇14章40节，约35万余字。为了对资料使用方便，并附有山西地形、地质、交通路线与矿产分布等图13幅。

山西省虽属多山地区，而气候温和，雨量比较充足，适宜于农作物的生长。从地质构造与矿藏方面来说，其内容也是十分丰富的，地质方面除缺失志留和泥盆两个时代的沉积地层外，其它各地质时代的地层都有不同程度的分布，因而具备了矿产种类多和储量丰富的条件。山西省各种矿产的储藏，以最近发现的材料统计即有70种之多。其中有闻名世界的煤炭；并有大量的铁、锰矿和经济价值很高的细脉浸染型铜矿以及铅、锌、金、银、钨、钼、铝、镁、镍、钴、黄铁矿、盐、白钠镁矾、自然碱、石膏、硝石、粘土、砂石、蓝

晶石、石灰石、白云石、水晶、冰洲石和其它各种宝石、稀有金属等。

在这些矿产中，煤炭遍及80余个县、市，总储量为6,372亿吨，约占全国总储量的60%，为我国最大的煤田基地之一，若以年产量1亿吨计算，可开采6,000余年。山西的煤炭不但储量丰富，而且煤种齐全，在煤种中除占有半数的可作炼焦煤外，还有大量供动力用的肥煤、炼油和家庭用的无烟煤等。由于煤种多，煤炭中所含的各种化学元素丰富，可以从中提取各种动力所用的汽油和柴油，农业肥料的氮肥、化工方面的合成纤维、塑料、炸药以及广大人民所需要的各种化学加工用品，如肥皂、香料、医药、橡胶和染料等。

山西省除了特别丰富的煤炭外，铁矿的分布亦遍及84个县、市，总储量约在80亿吨以上。有“鞍山式”、“宣龙式”、“接触交替式”、“山西式”等多种矿床类型。具备了发展大、中、小型钢铁冶炼工业的良好条件。五台山区的鞍山式铁矿和吕梁、太行等地的宣龙式铁矿，储量约在50亿吨以上，可以发展大型钢铁冶炼工业；平顺、交城等地的接触交替式铁矿，储量也在几千万吨左右，可为中型厂矿的矿源；其余遍布各地的山西式窝子矿，是乡社建立小型钢铁工业的资源基础。

山西省的铜矿，解放后，在中条山地区发现了最有价值的细脉浸染型铜矿，这种铜矿的发现，打破了美、英帝国主义的地质学者认为在中国不可能找到这类铜矿的谬论。除中条细脉浸染型的铜矿外，在五台、吕梁、太行等区还有黄铜矿的分布，可以采取土洋结合，遍地开花的办法发展炼铜工业。

除上述的几种主要矿产外，尚有过去未引起重视的矿产

如“粘土”、“石膏”和“白鈉鎂矾”，这些矿产不但分布广泛，儲量也极为丰富，是有很远远景前途的矿产资源。

粘土矿在我省的儲量約有数百亿吨。它的制品可以作为鋼鉄的代用品，其性質在有些用途上还优越于鋼鉄，从粘土中还能提炼金属鋁，也可以制造普通水泥、高鋁速凝水泥、耐酸水泥以及各种化工防酸設備和制造高压电瓶和电閘等。这种矿产以往在利用方面沒有引起足够的重視，只用于一般陶器、耐火材料和制造普通水泥。今后在全民办工业中，应想各种办法，充分发挥粘土矿的作用。

石膏也是山西省矿产中最丰富的資源之一，蘊藏量在百亿吨左右，其用途是水泥的凝結剂，也是雕塑艺术与制造粉笔的主要原料。在化学工业上，可以制造硫酸、硫酸和农业肥料。

白鈉鎂矾（即运城盐池的硝板），系硫酸鈉与硫酸鎂的复盐。硫酸鈉可以制成原明粉用于皮革制造和玻璃等工业。还可制成硫化碱、純碱及硫酸、火碱等。其中的副产品（二氧化硫），可制成硫酸或回收硫磺。硫酸鎂精制后，可制成医药用的硫酸及各種工业部門用的鎂盐。电解后并可制成金属鎂，鎂鋁合金是国防工业上的主要原料。除上述几种矿产的介紹外，其它各种矿产还很多，資料中已有詳細的敘述，这里就不一一介紹了。

随着工农业生产的大跃进，开发地下的矿藏是一项迫切而重要的任务，我們应当解放思想，破除迷信，揭开地質工作的秘密，向广大群众宣传地質科学的发展規律，說明各种矿产的生成原因和找矿标志，发动广大群众积极报矿，依靠群众兴办地質事业，向大自然索取我們所需要的一切。我們深信在党的建設社会主义的总路綫的光輝照耀下，在全党全民

办工业的社会主义大跃进中，在山西境内将会发现更多的矿种和更大的矿量。

編 者

1958年10月1日

# 目 录

## 第一篇 山西的地理面貌

|             |        |
|-------------|--------|
| 第一章 总述..... | ( 1 )  |
| 第二章 地势..... | ( 6 )  |
| 第三章 气候..... | ( 15 ) |
| 第四章 人口..... | ( 37 ) |
| 第五章 交通..... | ( 55 ) |

## 第二篇 山西的地質与矿产

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 第一章 地質概況.....      | ( 69 )  |
| 第一节 山西地台的区域地質..... | ( 69 )  |
| 第二节 山西的地質构造.....   | ( 87 )  |
| 第三节 地質与矿产的关系.....  | ( 98 )  |
| 第二章 燃料类.....       | ( 102 ) |
| 第一节 山西的煤田.....     | ( 102 ) |
| 一、大同煤田.....        | ( 108 ) |
| 二、宁武煤田.....        | ( 114 ) |
| 三、渾源煤田.....        | ( 119 ) |
| 四、五台煤田.....        | ( 122 ) |
| 五、太原西山煤田.....      | ( 123 ) |
| 六、沁水煤田.....        | ( 131 ) |
| 七、霍西煤田.....        | ( 143 ) |
| 八、河东煤田.....        | ( 148 ) |
| 第二节 山西的石油与油頁岩..... | ( 157 ) |



|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 一、石油.....               | ( 157 ) |
| 二、油页岩.....              | ( 158 ) |
| 第三节 山西的泥炭与褐炭.....       | ( 160 ) |
| 第三章 黑色金属类.....          | ( 164 ) |
| 第一节 山西的铁矿.....          | ( 164 ) |
| <b>第一、鞍山式铁矿</b> .....   | ( 169 ) |
| 一、定襄铁矿.....             | ( 169 ) |
| 二、五台茶铺、铺上及岩头一带的铁矿.....  | ( 173 ) |
| 三、代县八达铁矿.....           | ( 177 ) |
| 四、繁峙太平沟一带的铁矿.....       | ( 177 ) |
| 五、忻县三交铁矿.....           | ( 178 ) |
| 六、絳县横岭关铁矿.....          | ( 178 ) |
| <b>第二、宣龙式铁矿</b> .....   | ( 179 ) |
| 一、静乐铁矿.....             | ( 179 ) |
| 二、广灵铁矿.....             | ( 181 ) |
| 三、昔阳铁矿.....             | ( 182 ) |
| 四、五台东冶铁矿.....           | ( 182 ) |
| 五、五台北大兴铁矿.....          | ( 183 ) |
| 六、嵐县鏡铁矿.....            | ( 184 ) |
| <b>第三、接触交替式铁矿</b> ..... | ( 184 ) |
| 一、平顺西安里和楊威一带的铁矿.....    | ( 184 ) |
| 二、襄汾鹿頂山、塔儿山铁矿.....      | ( 187 ) |
| 三、广灵六楞山、白石山铁矿.....      | ( 188 ) |
| 四、交城上白泉、郭家梁铁矿.....      | ( 189 ) |
| 五、五台三泉铁矿.....           | ( 190 ) |
| <b>第四、山西式铁矿</b> .....   | ( 191 ) |
| 一、平定铁矿.....             | ( 191 ) |
| 二、阳泉铁矿.....             | ( 193 ) |
| 三、盂县铁矿.....             | ( 194 ) |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 四、寿阳鉄矿           | (195) |
| 五、晋城鉄矿           | (195) |
| 六、阳城鉄矿           | (197) |
| 七、沁水鉄矿           | (198) |
| 八、高平鉄矿           | (198) |
| 九、陵川鉄矿           | (199) |
| 十、平順鉄矿           | (200) |
| 十一、壶关鉄矿          | (200) |
| 十二、武乡县柳沟鉄矿       | (201) |
| 十三、太原东山鉄矿        | (201) |
| 十四、阳曲河口鉄矿        | (202) |
| 十五、宁武鉄矿          | (203) |
| 十六、隰县鉄矿          | (205) |
| 十七、临县鉄矿          | (206) |
| 十八、孝义苏家滩鉄矿       | (206) |
| 十九、潞安黄碾鎮鉄矿       | (207) |
| 二十、汾西鉄矿          | (208) |
| 二十一、灵石、霍县、洪赵鉄矿   | (208) |
| 二十二、平陆、中阳、和順鉄矿   | (208) |
| 二十三、昔阳、左权、兴县鉄矿   | (209) |
| 二十四、河曲、保德、乡宁鉄矿   | (209) |
| <b>第二节 山西的錳矿</b> | (216) |
| 一、靜乐西馬坊附近錳矿      | (220) |
| 二、潞安、屯留一带的錳矿     | (224) |
| 三、灵邱、广灵錳矿        | (228) |
| 四、寿阳县山底村錳矿       | (231) |
| 五、盂县刘家沟錳鉄矿       | (235) |
| 六、平定下冶头錳鉄矿       | (236) |
| 七、中条山地区的錳矿       | (236) |
| 八、大同口泉地区的錳矿      | (237) |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 九、交城县王文村锰矿           | ( 237 ) |
| 十、宁武岭沟锰矿             | ( 238 ) |
| 十一、襄垣葛家庄锰铁矿          | ( 238 ) |
| 十二、石楼县关头村锰矿          | ( 328 ) |
| <b>第四章 有色金属类</b>     | ( 240 ) |
| <b>第一节 山西的铜矿</b>     | ( 240 ) |
| 一、中条山区铜矿             | ( 341 ) |
| 二、吕梁山区铜矿             | ( 262 ) |
| 三、五台山区铜矿             | ( 267 ) |
| <b>第二节 山西的铅、锌和银矿</b> | ( 277 ) |
| 一、繁峙耿家庄铅银矿           | ( 281 ) |
| 二、天镇水磨口北山铅银矿         | ( 282 ) |
| 三、平定娘娘庙铅矿            | ( 284 ) |
| 四、夏县温峪乡同沟村铅锌矿        | ( 285 ) |
| 五、翼城石家庄铅矿            | ( 286 ) |
| 六、大同县镇边堡银铅矿          | ( 286 ) |
| 七、应县下庄村铅银矿           | ( 287 ) |
| 八、静乐县铅银矿             | ( 287 ) |
| 九、五台、广灵铅矿            | ( 287 ) |
| 十、浑源县铅矿              | ( 288 ) |
| 十一、定襄史家岗银铅矿          | ( 288 ) |
| 十二、平定铅矿              | ( 288 ) |
| 十三、昔阳天圣庙铅矿           | ( 288 ) |
| 十四、沁源、交城铅银矿          | ( 289 ) |
| 十五、文水西山陷家沟铅矿         | ( 289 ) |
| 十六、离山银铅矿             | ( 290 ) |
| 十七、孝义、保德、阳曲、夏县铅银矿    | ( 290 ) |
| 十八、芮城、安邑、平陆铅银矿       | ( 290 ) |
| 十九、闻喜、蒲县、左权铅银矿       | ( 291 ) |

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 二十、洪赵、临汾、太谷、晋城鉛銀矿····· | ( 292 ) |
| 第三节 山西的金矿·····         | ( 293 ) |
| 一、五台山区各县的黄金产地·····     | ( 294 ) |
| 二、中条山区金矿地質特征·····      | ( 302 ) |
| 第四节 山西的鋅矿·····         | ( 312 ) |
| 一、繁峙后峪沟銅鋅矿·····        | ( 313 ) |
| 二、繁峙古花岩鋅矿·····         | ( 319 ) |
| 三、五台兴郑村輝鋅矿·····        | ( 319 ) |
| 四、垣曲胡家峪輝鋅矿·····        | ( 320 ) |
| 五、靜乐天池店輝鋅矿·····        | ( 320 ) |
| 六、交城銅兰川狗圈沟輝鋅矿·····     | ( 320 ) |
| 第五节 山西的錫矿与鎳矿·····      | ( 321 ) |
| 一、錫矿·····              | ( 321 ) |
| 二、鎳矿·····              | ( 322 ) |
| 第五章 化工原料·····          | ( 324 ) |
| 第一节 山西省的黄鉄矿·····       | ( 324 ) |
| 一、五台黄鉄矿·····           | ( 325 ) |
| 二、繁峙黄鉄矿·····           | ( 327 ) |
| 三、渾源黄鉄矿·····           | ( 328 ) |
| 四、广灵、右玉、朔县的黄鉄矿·····    | ( 329 ) |
| 五、平魯、朔县、大仁的黄鉄矿·····    | ( 329 ) |
| 六、太原市附近的黄鉄矿·····       | ( 329 ) |
| 七、偏关、河曲黄鉄矿·····        | ( 332 ) |
| 八、保德黄鉄矿·····           | ( 333 ) |
| 九、临县、离山黄鉄矿·····        | ( 333 ) |
| 十、兴县黄鉄矿·····           | ( 334 ) |
| 十一、灵石黄鉄矿·····          | ( 334 ) |
| 十二、汾西黄鉄矿·····          | ( 335 ) |
| 十三、隰县黄鉄矿·····          | ( 335 ) |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 十四、蒲县黄铁矿.....                | ( 335 )        |
| 十五、阳泉市黄铁矿.....               | ( 336 )        |
| 十六、平定黄铁矿.....                | ( 337 )        |
| 十七、盂县黄铁矿.....                | ( 338 )        |
| 十八、阳城黄铁矿.....                | ( 338 )        |
| 十九、陵川县黄铁矿.....               | ( 340 )        |
| 二十、沁源黄铁矿.....                | ( 340 )        |
| 二十一、平陆黄铁矿.....               | ( 341 )        |
| <b>第二节 运城的池盐及其地区的土盐.....</b> | <b>( 346 )</b> |
| 一、运城盐池.....                  | ( 346 )        |
| 二、各地所产的土盐.....               | ( 357 )        |
| <b>第三节 运城盐池的白钠镁矾.....</b>    | <b>( 358 )</b> |
| <b>第四节 山西的硝石.....</b>        | <b>( 361 )</b> |
| 翼城县附近的硝石.....                | ( 362 )        |
| <b>第五节 山西的自然碱.....</b>       | <b>( 363 )</b> |
| <b>第六节 山西的矾.....</b>         | <b>( 364 )</b> |
| <b>第七节 山西磷矿的调查概况.....</b>    | <b>( 365 )</b> |
| <b>第八节 山西的石膏矿.....</b>       | <b>( 367 )</b> |
| 一、太原东西山的石膏矿.....             | ( 368 )        |
| 二、灵石石膏矿.....                 | ( 383 )        |
| 三、临汾石膏矿.....                 | ( 384 )        |
| 四、平陆石膏矿.....                 | ( 384 )        |
| 五、离山、中阳石膏矿.....              | ( 385 )        |
| 六、垣曲石膏矿.....                 | ( 385 )        |
| 七、安邑、介休、霍县、沁县石膏矿.....        | ( 385 )        |
| 八、寿阳、临县石膏矿.....              | ( 386 )        |
| <b>第六章 山西的耐火原料——粘土、</b>      |                |
| <b>铝土及砂石.....</b>            | <b>( 388 )</b> |
| <b>第一节 粘土.....</b>           | <b>( 388 )</b> |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>第二节 鋁 矿</b> .....        | ( 390 ) |
| 一、太原东山耐火粘土矿 .....           | ( 390 ) |
| 二、朔县軟質及硬質耐火粘土矿 .....        | ( 395 ) |
| 三、大仁县軟質粘土矿 .....            | ( 399 ) |
| 四、大同北部煤田的高岭土 .....          | ( 401 ) |
| 五、阳泉市耐火粘土矿 .....            | ( 401 ) |
| 六、介休县的粘土 .....              | ( 405 ) |
| 七、阳城县的鋁土頁岩 .....            | ( 405 ) |
| 八、翼城县的鋁土頁岩 .....            | ( 405 ) |
| 九、崞县的鋁土頁岩 .....             | ( 405 ) |
| 十、平定的粘土 .....               | ( 406 ) |
| 十一、武乡的陶土 .....              | ( 406 ) |
| 十二、壶关的陶土 .....              | ( 406 ) |
| 十三、中阳、和順的陶土 .....           | ( 406 ) |
| 十四、陵川县青鎮鋁土矿 .....           | ( 406 ) |
| 十五、高平县箭头乡王降村鋁土矿 .....       | ( 407 ) |
| 十六、宁武县阳方口乡河西村的鋁土矿 .....     | ( 407 ) |
| <b>第三节 山西的 砂 石</b> .....    | ( 407 ) |
| 一、五台县張家峪砂石矿 .....           | ( 407 ) |
| 二、絳县横岭关的砂石 .....            | ( 411 ) |
| <b>第四节 山西的 兰 晶 石</b> .....  | ( 413 ) |
| 代县大紅村的兰晶石 .....             | ( 413 ) |
| <b>第五节 山西的 石 英 矿</b> .....  | ( 414 ) |
| <b>第七章 冶金輔助材料</b> .....     | ( 417 ) |
| <b>第一节 山西离山的螢石</b> .....    | ( 417 ) |
| <b>第二节 山西的石灰岩和白云岩</b> ..... | ( 420 ) |
| 一、朔县石灰岩 .....               | ( 422 ) |
| 二、大仁石灰岩 .....               | ( 425 ) |
| 三、偏关石灰岩 .....               | ( 427 ) |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 四、太原西山石灰岩·····                      | ( 428 ) |
| 五、解虞石灰岩·····                        | ( 429 ) |
| 六、安澤、襄城、安邑、太原的石灰岩·····              | ( 429 ) |
| 七、襄汾、芮城、武乡乡宁石灰岩·····                | ( 429 ) |
| 八、潞安、屯留、壶关、平定、曲沃的石灰岩·····           | ( 429 ) |
| 九、五台的石灰岩·····                       | ( 430 ) |
| 十、阳泉的石灰岩·····                       | ( 430 ) |
| 十一、崞县、汾阳的石灰岩·····                   | ( 430 ) |
| 十二、芮城、平陆、垣曲、阳城、沁水、襄垣等县<br>的石灰岩····· | ( 431 ) |
| 十三、太原东山的石灰岩·····                    | ( 431 ) |
| 十四、大同的白云岩·····                      | ( 434 ) |
| 十五、黎城、襄垣和武乡一带的白云岩·····              | ( 436 ) |
| 十六、晋綏交界地带黄河两岸白云岩·····               | ( 440 ) |
| 十七、定襄的白云岩·····                      | ( 441 ) |

## 第八章 光学原料 ····· ( 445 )

### 第一节 山西的水晶与冰州石····· ( 445 )

### 第二节 水晶和冰州石产地介绍 ····· ( 446 )

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 一、繁峙县庄旺村水晶·····       | ( 446 ) |
| 二、静乐县水晶·····          | ( 448 ) |
| 三、陵川县仓郊乡水晶·····       | ( 450 ) |
| 四、晋城东南村乡南坪村水晶·····    | ( 451 ) |
| 五、离山峪口镇水晶·····        | ( 451 ) |
| 六、五台县水晶·····          | ( 452 ) |
| 七、盂县水晶·····           | ( 452 ) |
| 八、崞县、繁峙的水晶·····       | ( 453 ) |
| 九、交城、和順、灵石、安澤的水晶····· | ( 453 ) |
| 十、大同、应县、崞嵐的水晶·····    | ( 454 ) |
| 十一、平順县的冰州石·····       | ( 454 ) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第九章 非金属类.....      | (456) |
| 第一节 山西的云母矿与蛭石..... | (456) |
| 一、忻县云母矿.....       | (458) |
| 二、盂县云母矿.....       | (460) |
| 三、右玉云母矿.....       | (461) |
| 四、山阴云母矿.....       | (462) |
| 五、左权云母矿.....       | (462) |
| 六、静乐云母矿.....       | (462) |
| 七、离山、絳县云母矿.....    | (463) |
| 第二节 山西的石棉.....     | (465) |
| 一、盂县的石棉矿.....      | (468) |
| 二、黎城县的石棉矿.....     | (468) |
| 第三节 山西的石墨矿.....    | (470) |
| 一、忻县的石墨矿.....      | (472) |
| 二、右玉的石墨矿.....      | (473) |
| 三、大同的石墨矿.....      | (474) |
| 第四节 山西的长石.....     | (474) |
| 一、静乐县的长石矿.....     | (475) |
| 二、盂县的长石矿.....      | (475) |
| 三、忻县的长石矿.....      | (476) |
| 四、大仁一带的长石矿.....    | (477) |
| 第五节 山西的霞石与白榴石..... | (478) |
| 第六节 山西的电气石.....    | (480) |
| 第七节 山西的滑石.....     | (481) |
| 第八节 山西的柘榴子石.....   | (481) |
| 第九节 山西的重晶石.....    | (482) |
| 第十节 山西的宝石.....     | (483) |



# 第一篇 山西的地理面貌

## 第一章 总 述

一、地理环境：山西位于华北大平原的西部，是黄河流域中部黄土高原的一部分，經緯坐标于东經 $110^{\circ}.2$ 至 $114^{\circ}.8$ ，北緯 $34^{\circ}.5$ 至 $40^{\circ}.8$ 之間。全境系由复杂山脉盘結而成的高台地，通称山西高原。其高度亦不一致，大抵最低者在400公尺左右，最高者在2,500公尺以上。

山西地势四周边沿几乎皆有山河环繞，这些山河构成本省与邻省的天然界綫；东以太行山脉和河北、河南分界，西以黄河和陝西分开，北跨蜿蜒山崗的外长城与内蒙古自治区为邻，南与河南交接之馬洞岭山脉及黄河为界。从本省平面地形图看，构成一个略为长方的斜四边形，由东北斜向西南，东西寬約290公里，南北長約550公里，总面积約为157,100平方公里。

二、历史沿革：山西是我国現行的省級行政单位之一。全省共分：雁北、忻县、榆次、晋南、长治五个专区（雁北、忻县两专区1956年国务院批准合并为晋北专区，現在暫緩执行）。計91县，及太原、榆次、大同、阳泉、长治五个市所組成。山西的省会是太原，省級的党政领导机关都設在这里。