

能源基地概况

NENG YUAN JI DI GAI KUANG



国务院能源基地规划办公室

能源基地概况

国务院能源基地规划办公室

一九八七年八月

前 言

为了搞好能源基地的规划工作，我们就能源基地五省区的自然条件、矿产资源、社会经济发展沿革、现状，主要企业发展目标以及交通运输、科技教育、人民生活等方面的各种资料加以收集整理，汇编成一本《能源基地概况》，供有关部门、有关省区的领导和从事规划、计划工作的同志，以及能源、交通、冶金、机械、化工等部门从事研究工作的专家参考。

由于编辑时间仓促，资料的收集不金不齐；在文字表达上，编排结构上，难免有缺点错误，敬请同志们批评指正，

《能源基地概况》中引用的资料和数字，有些是从未公布的，请勿引用。

这本资料，是在能源基地有关省区、有关部门、重点企业以及几十位同志热情、大力的帮助下编辑出版的，特此鸣谢。

目 录

第 I 部分：综合

- 一、国土资源情况..... (I—1)
 - 基地范围..... (I—1)
 - 地形、地貌..... (I—8)
 - 气候..... (I—10)
 - 河流..... (I—10)
 - 民族、人口..... (I—11)
 - 矿产资源..... (I—11)
 - 土地资源利用情况..... (I—13)
 - 水资源..... (I—14)
- 二、社会经济发展基本概况..... (I—15)
 - 经济结构的变化..... (I—15)
 - 工农业生产发展速度..... (I—15)
 - 工业已有相当基础..... (I—16)
 - 工业经济效益情况..... (I—17)
 - 交通运输仍是制约因素..... (I—18)
 - 人民生活情况..... (I—19)
- 三、发展设想和展望..... (I—19)

第 II 部分：煤炭

- 一、基地煤炭工业概况和规划设想..... (II—1)
- 二、统配煤矿部分..... (II—25)
 - 大同矿务局..... (II—25)

阳泉矿务局	(II—36)
西山矿务局	(II—44)
汾西矿务局	(II—52)
潞安矿务局	(II—59)
轩岗矿务局	(II—65)
晋城矿务局	(II—70)
霍县矿务局	(II—75)
东山煤矿	(II—82)
荫营煤矿	(II—85)
固庄煤矿	(II—87)
小峪煤矿	(II—88)
南庄煤矿	(II—90)
西峪煤矿	(II—92)
太原煤炭气化公司	(II—93)
平朔露天矿	(II—95)
包头矿务局	(II—102)
乌达矿务局	(II—108)
海勃湾矿务局	(II—112)
准格尔矿区	(II—118)
东胜矿区	(II—137)
胜利矿区	(II—150)
锡林郭勒盟煤炭资源	(II—152)
焦作矿务局	(II—156)
平顶山矿务局	(II—161)
鹤壁矿务局	(II—168)

义马矿务局.....	(II—172)
新密矿务局.....	(II—179)
铜川矿务局.....	(II—183)
蒲白矿务局.....	(II—191)
澄合矿务局.....	(II—195)
韩城矿务局.....	(II—198)
崔家沟煤矿.....	(II—202)
黄陵矿区(含车村煤矿).....	(II—203)
彬长矿区.....	(II—206)
神府矿区.....	(II—208)
石咀山矿务局.....	(II—220)
石炭井矿务局.....	(II—224)
灵武矿区.....	(II—230)
三、地方煤矿部分	(II—234)
山西省.....	(II—237)
内蒙古自治区(西部).....	(II—243)
河南省.....	(II—246)
陕西省.....	(II—249)
宁夏回族自治区.....	(II—253)
四、乡镇煤矿部分	(II—256)
山西省.....	(II—261)
内蒙古自治区(西部).....	(II—265)
河南省.....	(II—267)
陕西省.....	(II—271)
宁夏回族自治区.....	(II—274)

第Ⅲ部分：电力

一、基地电力工业概况·····	(Ⅲ—1)
二、重点企业概况·····	(Ⅲ—6)
大同第一热电厂·····	(Ⅲ—6)
神头电厂·····	(Ⅲ—8)
太原第一热电厂·····	(Ⅲ—10)
太原第二热电厂·····	(Ⅲ—12)
霍县电厂·····	(Ⅲ—14)
娘子关电厂·····	(Ⅲ—16)
天桥水电站·····	(Ⅲ—18)
包头第一热电厂·····	(Ⅲ—19)
包头第二热电厂·····	(Ⅲ—20)
呼和浩特电厂·····	(Ⅲ—22)
乌拉山电厂·····	(Ⅲ—23)
焦作电厂·····	(Ⅲ—25)
丹河电厂·····	(Ⅲ—27)
新乡电厂·····	(Ⅲ—28)
郑州热电厂·····	(Ⅲ—30)
安阳电厂·····	(Ⅲ—31)
洛阳热电厂·····	(Ⅲ—32)
姚孟电厂·····	(Ⅲ—34)
三门峡水电站·····	(Ⅲ—36)
秦岭电厂·····	(Ⅲ—37)
渭河电厂·····	(Ⅲ—39)
韩城电厂·····	(Ⅲ—40)

宝鸡电厂·····	(Ⅲ—42)
石咀山电厂·····	(Ⅲ—44)
青铜峡水电站·····	(Ⅲ—46)

第Ⅳ部分：铁路

丰沙大铁路·····	(Ⅳ—1)
京秦铁路·····	(Ⅳ—3)
京山铁路·····	(Ⅳ—10)
大包铁路·····	(Ⅳ—15)
包兰铁路·····	(Ⅳ—17)
集二铁路·····	(Ⅳ—19)
京原铁路·····	(Ⅳ—21)
石太铁路·····	(Ⅳ—24)
南北同蒲铁路·····	(Ⅳ—28)
石德铁路·····	(Ⅳ—33)
邯长铁路·····	(Ⅳ—34)
焦枝铁路·····	(Ⅳ—35)
陇海铁路·····	(Ⅳ—39)
京广铁路·····	(Ⅳ—45)
新焦铁路·····	(Ⅳ—52)
太焦铁路·····	(Ⅳ—52)
新荷铁路·····	(Ⅳ—53)
兖荷铁路·····	(Ⅳ—54)
兖石铁路·····	(Ⅳ—55)
宝成铁路·····	(Ⅳ—56)
孟宝铁路·····	(Ⅳ—58)

侯西铁路..... (IV—58)

太古岚铁路..... (IV—60)

第V部分：公路

一、山西省公路运输..... (V—1)

二、内蒙古自治区公路运输..... (V—6)

三、河南省公路运输..... (V—13)

四、陕西省公路运输..... (V—21)

五、宁夏回族自治区公路运输..... (V—25)

第VI部分：港口

秦皇岛港..... (VI—1)

青岛港..... (VI—8)

石臼港..... (VI—15)

连云港..... (VI—16)

上海港..... (VI—20)

南京港..... (VI—26)

芜湖港..... (VI—32)

武汉港..... (VI—37)

枝城港..... (VI—45)

第VII部分：钢铁

一、基地钢铁工业概况..... (VII—1)

二、重点企业概况..... (VII—10)

太原钢铁公司..... (VII—10)

临汾钢铁公司..... (VII—13)

长治钢铁厂..... (VII—15)

包头钢铁公司..... (VII—16)

呼和浩特钢铁厂.....	(VII—17)
舞阳钢铁公司.....	(VII—18)
安阳钢铁公司.....	(VII—19)
陕西钢厂.....	(VII—20)
略阳钢铁厂.....	(VII—21)
陕西精密合金厂.....	(VII—22)
石咀山钢铁厂.....	(VII—23)

第Ⅷ部分：有色

一、基地有色金属工业概况.....	(VIII—1)
二、重点企业概况.....	(VIII—19)
中条山有色金属公司.....	(VIII—19)
介休炭块厂.....	(VIII—23)
河津山西铝厂.....	(VIII—24)
包头铝厂.....	(VIII—24)
郑州铝厂.....	(VIII—26)
洛阳铜加工厂.....	(VIII—28)
洛阳单晶硅厂.....	(VIII—29)
河南中州铝厂.....	(VIII—32)
金堆城铝业公司.....	(VIII—32)
宝鸡有色金属加工厂.....	(VIII—34)
华山半导体材料厂.....	(VIII—37)
渭南陕西铝厂.....	(VIII—38)
青铜峡铝厂.....	(VIII—38)
宁夏有色金属冶炼厂.....	(VIII—39)

第IX部分：化工

一、基地化学工业概况	(IX-1)
二、重点企业概况	(IX-9)
太原化学工业公司	(IX-9)
山西化肥厂	(IX-11)
山西省化工厂	(IX-13)
山西运城盐化局	(IX-14)
山西洪洞焦化厂	(IX-16)
原平化肥厂	(IX-17)
炭窑口硫铁矿	(IX-18)
乌拉山化肥厂	(IX-19)
洛阳炼油厂	(IX-20)
开封化肥厂	(IX-21)
平顶山化肥厂	(IX-22)
安阳化肥厂	(IX-23)
河南省宜阳化肥厂	(IX-24)
宝鸡氮肥厂	(IX-25)
兴平化肥厂	(IX-26)
陕西化肥厂	(IX-27)
西安化工厂	(XI-28)
宁夏化工厂	(IX-30)
银川化肥厂	(IX-31)
银川橡胶厂	(IX-32)

第X部分 水资源

一、基地水资源概况	(X-1)
-----------	---------

二、分地区水资源概况

晋南地区·····	(X—13)
晋东南地区·····	(X—22)
晋中地区·····	(X—27)
晋北地区·····	(X—33)
内蒙古自治区中西部地区·····	(X—46)
河南豫西地区·····	(X—56)
陕西关中地区·····	(X—61)
陕北地区·····	(X—68)
宁夏回族自治区·····	(X—73)

第II部分 煤 炭

一、基地煤炭工业概况和规划设想

全国解放后，在党中央、国务院的领导下煤矿真正回到了人民手中，发展是很快的。基地五省区的煤炭工业发展也很快，原煤产量由1949年的485万吨发展到1985年的34676万吨，占全国的39.7%，比1949年增长了71倍，平均每年递增950万吨。

特别是十一届三中全会以来，在利国富民的政策引导下，基地煤炭工业发展更快，1985年比1978年增产15016万吨，占全国同期增产的59%。

基地1985年末，有生产矿井8509对；生产能力31678万吨，比1980年增长32.6%，平均每年递增5.8%，其中统配煤矿170对14682万吨，地方煤矿441对5068万吨，乡镇煤矿7898对11928万吨。

三十五年来，基地统配与地方国营煤矿新建投产和竣工大中型矿井343对，核定能力为12830万吨，占全国的18%和25.2%。除新建矿井外，自1950年起，对老矿井进行了多次改扩建工程。县营以上煤矿单位从1950年到1984年累计基建投资194.1亿元，占全国同期同类投资的30.6%。

“六五”期间是我国国民经济发展的一个重要时期。全国的经济面貌发生了重大变化，基地的面貌也有了很大变化，基地的煤炭发展则高于全国水平。五省区的原煤产量从1980年的2.17亿吨增长到1985年的3.48亿吨，增长了60.4%，而全国煤炭产量从1980年的6.2亿吨增长到1985年的8.7亿吨，只增长了40.7%，基地五年净增煤炭1.31亿吨，占全国净增产量的一半多。产量的增长，主要靠乡镇煤矿的迅速发展以及老矿井的改扩建和挖潜改造。

从基地调出的商品煤总量占全国调出量的比重已从1980年的83%提高到1985年的88%，1985年出口煤炭量也已达383.8万吨，约占全国的一半。基地内煤炭产量和商品煤调出量占全国的比重越来越大。

1984年末基地内县以上煤矿拥有职工215.8万人，占全国的43%，集体煤矿从业人员有30万人。

基地内煤矿技术装备好于全国，如综采设备现有141套，占全国的50.2%，综采单产也比全国高。

基地现有在建矿井2260对，生产能力10429万吨，基地已形成了大、中、小型矿井相结合，以统配矿大型现代化矿井为骨干，地方中型传统技术为支柱，乡镇小型矿井和小煤窑星罗棋布的煤炭生产和供应基地。

要使基地的资源优势转化为经济优势，首先要有一个宏观的、战略的、综合的规划。现将基地内的概况和规划设想分述如下

一、炭资源现状及特点

1. 储量十分丰富

基地内含煤面积17.6万平方公里, 1500米以浅预测储量15520亿吨。1984年底保有储量4993亿吨, 占全国7331亿吨的68%。从勘探程度分: 精查747亿吨, 详查653亿吨, 普查618亿吨, 普找2975亿吨。从利用情况看: 生产和在建井已利用414亿吨, 可供建井利用333亿吨, 供进一步勘探量4246亿吨。保有储量在500亿吨以上的煤田有4个(宁武、大同、宁东、准格尔); 在100亿吨以上的煤田有6个(霍西、西山、河东、黄陵、胜利、白音华)。详见表一。

2. 品种齐全, 煤质优良

炼焦用煤保有储量1392.54亿吨, 占全国的62%, 其中: 瘦煤251.26亿吨, 占79%、焦煤222.88亿吨, 占59%、肥煤159.17亿吨, 占55%、气煤759.23亿吨, 占61%; 非炼焦用煤3599.93亿吨, 占全国的70%, 其中: 无烟煤577.13亿吨, 占52%、贫煤341.99亿吨, 占80%、弱粘结煤180.85亿吨, 占77%、不粘结煤1840.28亿吨, 占97%、长焰煤286.13亿吨, 占68%、褐煤312.05亿吨占37%。基地各煤田的煤种都具有特色, 霍西、河东、宁武、西山、桌子山、贺兰山、豫西南部、渭北是以炼焦煤为主的煤田; 东胜、准格尔、黄陵、大同、宁东、沁水、陕北是优质动力煤煤田; 沁水、豫西北部、贺兰山是以无烟煤为主的煤田; 胜利、白音华是褐煤田。

基地内的煤质具有低灰、低硫、低磷、高热量的特点。

东胜、陕北、宁东、大同、黄陵、贺兰山各煤田为侏罗纪弱粘结煤、不粘结煤, 保有储量2100亿吨, 原煤灰分3.8~27.6%, 一般10%以下, 含硫0.12~3.98%一般1%以下, 可燃基发热量4314~8400大卡/公斤, 一般7000大卡/公斤左右, 属低灰、特低硫、低磷、高热量的优质动力煤。

西山、霍西、河东、贺兰山、桌子山、豫西南部、大同、宁武、沁水、宁东石炭二叠纪炼焦用煤1300亿吨, 其中山西组煤原煤灰分在12.5~39.2%, 一般15%~25%, 含硫0.25~2.77%, 一般1%以下, 可燃基发热量5921~8414大卡/公斤, 一般7000大卡/公斤左右。属低、中灰、特低硫、低磷、高热量的炼焦用煤。太原组上部煤层原煤灰分在14~36%, 一般20~25%、含硫0.3~2.8%, 一般1%左右, 发热量7800~8372大卡/公斤, 一般8000大卡/公斤左右。属中灰、低硫、高发热量炼焦用煤。太原组下部煤层原煤灰分在3.4~43.5%, 一般25%左右, 含硫0.58~7.23%, 一般25%以上, 发热量7000~8480大卡/公斤, 一般7500大卡/公斤左右, 属富灰、富硫、高发热量煤。基地炼焦用煤、结焦性好, 焦炭块度大, 机械和耐磨强度高, 经洗选加工后, 是较好的炼焦用煤。

沁水、豫西北部、郑州、贺兰山的无烟煤保有储量540亿吨, 原煤灰分4.2~39.4%, 一般15%左右, 含炭量90%以上, 热稳定性好, 机械强度大, 块煤是好的化工用煤、末煤是良好的民用煤和冶金喷吹用煤。

3. 煤层稳定, 结构简单

基地内主要可采煤层沉积比较稳定和稳定, 比较大的范围内煤层厚度变化不大; 煤层厚, 基地中厚和厚煤层的储量与总储量75%以上; 煤层结构简单和比较简单, 基本上无夹石, 个别煤层有夹石, 但夹石分布范围小, 而且夹石薄, 有利于机械化开采。

4. 煤层倾角平缓, 构造较少

基地大多数煤田煤层倾角在10度以内, 一般3~5度。除个别煤田局部区断层、陷落柱发育外, 一般煤田的构造简单, 断层稀少, 有断层落差也不大, 折曲不发育, 有则幅度也不大。大部分煤田为开阔式长轴背向斜, 火成岩侵入也只是在个别煤田的局部发育, 但对煤层破坏不大。

5. 水文地质简单, 开采技术条件优越

除豫西外, 煤田地处高原, 地形复杂。基地地处黄河中游, 黄河支流众多, 河流沟谷切割很深, 落差大坡度也大, 有利于地表水和地下水排泄, 再加上气候干燥, 常年蒸发量大于降水量, 因而除个别煤田外, 水源不足。煤田地处高原, 勘探工程量、孔深, 但埋藏较浅, 实际建井深度浅, 大部分煤田可用露天、平硐、斜井开拓。煤系地层地下水储量少(焦作矿区、霍县矿区、渭北煤田除外)水位不深, 煤田内大部分有隔水层, 各含水层未被破坏前没有水力联系, 煤系地层上部, 大部分煤田第四纪复盖层薄, 没有大的含水流砂层, 矿井开采后充水条件差, 一般不受地下水威胁。特别是煤层顶板没有直接充水大的含水层, 煤层顶板稳定, 抗压强度高, 底板除个别煤田局部有底鼓外, 一般煤层底板稳定。由于埋藏浅, 除个别煤田部分矿区如沁水煤田的阳泉、晋城的阳城、焦作矿区等瓦斯含量大以外, 其他煤田瓦斯含量不大, 属于低瓦斯矿井。现生产和在建矿井尚未发现瓦斯、煤尘突出事故, 地热温度一般不高, 煤的自然发火期较长。详见表二。

二, 生产、建设现状

1. 生产现状

基地煤炭开采历史悠久, 解放前煤炭生产发展很慢, 1949年只产原煤485万吨, 占全国的15%。解放后煤炭工业发展很快, 1985年生产原煤34676万吨, 占全国的39.7%, 比1949年增长71倍, 平均每年增产950万吨。特别是党的十一届三中全会以来, 在利国富民的一系列政策引导下, 基地煤炭工业发展更快, 基地1985年比1978年增产原煤15016万吨, 平均每年增产2145万吨, 占全国的50%。详见表三。

2. 外调商品煤炭量逐年增加

基地1984年铁路商品煤调出量13,658万吨, 占全国净调出商品煤炭量的87%; 占基地原煤生产量的45%。煤炭分别供应全国22个中央部门和24个省、市、区, 以及一半以上的出口煤炭。基地1977年煤炭净调出量超过5000万吨, 1980年就超过了10000万吨。“六五”期间的前四年, 除基地外, 全国增加煤炭净调量3263万吨, 平均每年增加816万吨, 基地增加3468万吨, 平均每年增加867万吨。详见表四。

表一

截止一九八四年末基

	煤田面积 (平方公里)	1500米以 浅预测 储量 (亿吨)	保有储量 (亿吨)	其中:				
				按 勘 探 程 度 分				
				已占用 精 查	可利用 精 查	详 查	普 勘	普 找
全 国	~600000	~31000	7371.10	1104.51	689.48	1003.70	970.44	3602.49
基 地	~176000	15520	4992.47	414.02	332.62	652.79	617.83	2975.03
山 西	~57000	3250	2077.62	277.92	236.14	360.64	467.48	685.71
大同煤田	1827	43	371.01	70.30	11.74	25.85	117.07	146.05
宁武煤田	2761	326	397.80	16.85	59.41	51.71	44.87	224.96
西山煤田	1599	—	178.34	51.27	14.62	53.89	34.10	24.46
霍西煤田	3961	135	196.61	39.23	19.04	26.75	82.68	28.91
河东煤田	29480	1181	145.51	0.33	28.71	32.61	83.86	
沁水煤田	16900	1516	736.85	99.94	102.89	168.34	104.47	261.21
蒙 西	~60000	9540	1644.64	14.72	42.76	196.31	75.91	1314.94
东胜煤田	38974	6568	952.74			4.32	6.54	941.88
准格尔煤田	4668	1064	259.25	1.35	28.58	171.84	57.48	
桌子山煤田	435	28	42.88	11.47	10.54	16.92	3.95	

地主要煤田保有储量

按 煤 种 分										
瘦煤	焦煤	肥煤	气煤	无烟煤	贫煤	弱粘煤	不粘煤	长焰煤	褐煤	牌号不清
319.60	377.80	291.63	1242.92	1100.85	425.36	235.54	1888.69	421.78	1004.54	62.39
251.26	222.88	159.17	759.23	577.13	341.99	180.85	1840.28	286.13	372.05	1.50
188.90	173.20	126.18	715.32	491.82	266.76	63.91		0.48		1.05
			307.44			63.57				
	1.93	3.74	392.02					0.11		
38.34	42.09	21.30		11.06	65.35					
40.34	60.44	77.33	15.86		1.59					1.05
62.07	59.63	23.81								
47.99	8.62			480.76	199.48					
0.88	21.77	16.93	10.31	4.96	0.14	2.20	953.28	262.07	371.94	0.22
							952.74			
								259.08		0.22
	17.24	16.26	8.28			1.10				