

地质辞典

(四)

矿床地质 应用地质分册

地 质 出 版 社

地质辞典

DIZHI CIDIAN

(四)

矿床地质 应用地质分册

地 质 出 版 社

《地质辞典》分册目录

- 第一分册 普通地质、构造地质分册（上册）
普通地质、构造地质分册（下册）
（构造地质、地质力学）
- 第二分册 矿物、岩石、地球化学分册
- 第三分册 古生物、地史分册
- 第四分册 矿床地质、应用地质分册
- 第五分册 地质普查勘探技术方法分册（上册）
地质普查勘探技术方法分册（下册）
（地球物理勘探、地球化学探矿）

地 质 辞 典

（四）

矿床地质 应用地质分册

地质矿产部《地质辞典》办公室编辑
责任编辑 李鄂荣 刘海阔 张义助

地质出版社 出版
(北京西四)

地质出版社印刷厂印刷
(北京海淀区学院路29号)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

*
开本：787×1092^{1/32} 印张：19^{7/8} 字数：727,000
1986年2月北京第一版·1986年2月北京第一次印刷
印数 1—40,555册·定价4.75元
统一书号：13038·新133

出版说明

地质科学是一门基础理论科学，也是一门应用科学。人民要研究地球的形成和发展，探索地壳运动的规律，开发矿产资源，规划工农业建设，都离不开地质科学的理论与方法。我国人民在认识地质现象，开发与利用矿产资源方面，有着悠久的历史和卓越的创造。解放以来，我国的地质工作和地质科学研究都得到了蓬勃的发展，随着我国四个现代化建设事业的发展，广大的地质工作人员，都迫切希望提高科学理论和技术水平，而广大群众也希望对地质科学和有关科学有更多的了解。这样就需要有一部综合性工具书，比较全面地介绍地质科学及有关学科的基本概念和内容。

为此原国家地质总局责成书刊编辑室和中国地质科学研究院组织力量编纂本辞典，成立了由许杰等同志组成的领导小组。几年来，经过三十多个教学、科研和生产单位数以百计的科学技术人员的共同努力，经过全国四百多个单位的认真审查与修改，现已编纂完毕。

这本辞典是我国建国以来的第一部综合性地质辞典，全书共包括四十多个学科的名词、术语一万六千多条，三百余万字，插图一千余幅。为了进一步征求广大读者的意见，按各学科的内部联系，暂分为五个分册出版。俟分册出齐之后，再修订编成总册发行。这五个分册是：

第一分册：关于地球的形成与发展方面的学科，包括宇宙地质学，地球物理学，古地磁学，火山地质学，地震地质学，外动力地质学，地貌学，冰川地质学，地质力学，大地构造学，构造地质学等；

第二分册：关于地球的物质组成方面的学科，包括结晶学，

矿物学，玉石和宝石，火成岩岩石学，沉积岩岩石学，变质岩岩石学，地球化学，同位素地质学，岩矿鉴定和岩矿分析等；

第三分册：关于地球的历史方面的学科，包括古生物学，古人类学，地层学，地史学，第四纪地质学和古地理学等；

第四分册：关于地球的矿产资源和某些应用地质方面的学科，包括金属矿床和非金属矿床学，煤田地质学，石油及天然气地质学，海洋地质学，水文地质学，工程地质学，地热地质学，环境地质学等；

第五分册：关于地质普查勘探技术方法方面的学科，包括测绘，遥感地质，数学地质，区域地质调查，地球物理勘探及地球化学探矿，钻探工程和坑探工程，矿山地质工作，固体矿产工业要求及矿产普查勘探方法，矿产加工利用等等。

本辞典本着密切结合地质工作的实际需要，选择各学科中常见的名词术语，解释力求简明扼要，通俗易懂。

对于地质科学中的不同学派和观点，根据党的“百家争鸣”的方针，都作了介绍。例如，在构造地质学方面，介绍了地质力学，多旋回说，块断说，地洼说，镶嵌说，以及板块构造说等等；在矿床成因方面，也尽量收集了不同的学说和观点。

为了便于读者对外来术语的理解，避免因译名不同而引起的歧义，各学科名词一般均附有英文或俄文，或同时附英、俄两种文字；古生物学名词均附了拉丁文学名，以供参考。

参加本辞典编写工作的主要单位为：武汉地质学院及北京研究生部，长春地质学院，成都地质学院，河北地质学院，北京大学地质系、地理系、地球物理系，南京大学地质系，西北大学地质系，中南矿冶学院地质系，昆明地质学校，中国科学院地质研究所、贵阳地球化学研究所、长沙大地构造研究所、北京天文台，地质矿产部海洋地质局、第二海洋地质调查大队、航空物探地质总队、北京计算中心、石油地质综合大队、水文地质工程地质司、地质矿产司，中国地质科学院地质研究所、矿床地质研究所、地质力学研

究所、水文地质工程地质研究所、岩矿测试技术研究所、地球物理和地球化学勘查研究所、峨嵋矿产综合利用研究所、地质博物馆，内蒙古自治区地质矿产局地质研究队，宁夏回族自治区地质矿产局，陕西地质矿产局区测队、测绘队，云南地质矿产局第十地质队等共三十多个单位。最后由地质辞典办公室负责编辑定稿。

本辞典的内容和附图不少来自国内外有关著作和文献，限于体例，未予注明出处；在编写和审查、定稿过程中得到了许多单位和个人的热情协助与大力支持，在此一并表示诚挚的谢意。

由于我们缺乏编纂这样一部综合性的工具书的经验，辞典中难免存在着一些缺点和问题，其中有些是与目前地质工作的研究程度有关的，如地层方面，我国东、西部研究精度差别很大，因此选词也就不可能平衡；某些新兴边缘学科的名词术语稳定程度较差，所选词目及其解释都可能不够恰当等。我们诚恳地希望广大读者提出批评和建议，以利我们进一步改正和修订。

《地质辞典》办公室

凡例

一、本分册为《地质辞典》第四分册，即关于地球的矿产资源和某些应用地质方面的学科，包括金属矿床学、非金属矿床学、煤田地质学、石油及天然气地质学、地热地质学、水文地质学、工程地质学、海洋地质学、环境地质学等。共收录词条 3400 条，插图 290 幅。

二、本分册的词条大部分均请国内有关的科研、生产和教学单位撰写，具有我国地质科学发展的具体特点，有的学科在学术上虽有不同的观点，也尽量予以反映。环境地质学兴起较晚，许多名词术语稳定性较差，为了使名词解释标准一致，本分册参照了《中国大百科全书·环境科学》并引用其中部分内容，但作了较大的修订，以适应本辞典的体例。

三、凡在地质工作中常见、常用的词，一般均列为主条加以解释，有些名词术语又有另称、简称或别称者，则将它们列为参见词，注明参见某词条或即某词条。有的不另立词条而编入索引，以节省篇幅。

四、本分册的词目一般均附有相对应的英、俄文名词，汉文放在方括弧内，英、俄文名词之间用分号隔开，同种文字的同义词用逗号分开。我国自创的名词术语也尽量附上英文或俄文译名。

五、本分册所附插图均选自国内外有关图书。为了适应词条内容，有些插图，作了必要的取舍和修改。因引用涉及的图书繁多，加之限于辞典体例，所有插图均未注明出处，希有关作者谅解，并特致谢意。

六、为了方便读者查找名词所在页码，本分册前面附有学科分类词目目录，后面附有汉语拼音词目索引。

学科分类词目目录

矿 床 学

总论	埋藏矿体	4	膨大	9
矿床学	盲矿体	4	分支	9
矿床地质学	贯入矿体	4	复合	9
经济地质学	矿体产状	4	成矿元素	9
区域成矿学	矿体形状	5	矿化剂	9
实验矿床学	矿体形态	6	成矿流体	9
矿石学	矿层	6	气液包裹体	9
矿产	矿脉	6	含矿热水溶液	9
金属矿产	似层状矿脉	6	超临界含矿流体	10
非金属矿产	网脉	6	上升溶液	10
燃料矿产	重膜状矿脉	6	下降溶液	10
矿石	裂缝矿脉	6	成矿作用	10
矿石矿物	透镜状矿体	6	矿化作用	10
工业矿物	矿柱	7	外生成矿作用	10
伴生矿	矿筒	7	内生成矿作用	10
共生矿	矿囊	7	岩浆成矿作用	11
矿胎	矿巢	7	火山成矿作用	11
脉石	鸡窝状矿体	7	热卤水成矿作用	11
脉石矿物	梯状矿脉	7	红海海底成矿作用	12
夹石	鞍状矿脉	7	东太平洋洋隆成矿作用	12
矿石自然类型	放射状矿脉	8	交代作用	12
矿石品级	帚状矿脉	8	扩散交代作用	13
矿石品位	斜列式矿脉	8	渗透交代作用	13
成矿母岩	锁链状矿脉	8	双交代作用	13
围岩	阿尔卑斯型矿脉	8	充填作用	13
主岩	环状矿体	8	叠生作用	13
矿体	富矿体	8	同生成矿作用	13
隐伏矿体	铜堂	8	活化转移成矿作用	13
	尖灭	8		
	狭缩	9		

2 地质辞典

用	14	成矿区	20	热液矿床	26
变质成矿作用	14	成矿带	20	矽卡岩矿床	26
变质分泌成矿作 用	14	太平洋成矿带	21	接触交代矿床	26
多旋迴成矿作用	14	特提斯成矿带	21	高温热液矿床	27
上升洋流成矿作 用	14	矿带	21	浅成高温热液矿 床	27
成矿模式	14	矿田	21	中温热液矿床	27
板块构造成矿模 式	15	矿区	21	低温热液矿床	27
地下水循环成矿 模式	15	矿床组合	21	远成热液矿床	27
萨布哈成矿模式	15	矿床系列	21	交代矿床	27
成矿建造	15	成矿控制因素	21	充填矿床	28
地槽型成矿建造	15	岩浆岩成矿专属 性	22	叠生矿床	28
地台型成矿建造	16	矿床	22	二重成因矿床	28
地洼型成矿建造	16	矿床成因类型	22	矿床分带	28
矿床成因说	16	矿床工业类型	23	垂直分带	28
同生成矿说	16	金属矿床	23	水平分带	28
岩基成矿说	17	非金属矿床	23	沉淀分带	28
岩钟成矿说	17	燃料矿床	23	间歇分带	29
侧分泌说	17	同生矿床	23	脉动分带	29
花岗岩化成矿说	18	后生矿床	23	顺向分带	29
槽台成矿说	18	层控矿床	23	逆向分带	29
递进成矿说	18	层状矿床	23	矿石建造	29
矿化集中(金属) 区学说	18	内生矿床	23	围岩蚀变	29
深部构造线成矿 说	18	外生矿床	24	蚀变作用	29
宇宙源成矿说	19	再生矿床	24	蚀变围岩	29
矿源层	19	新生矿床	24	褪色作用	30
地质温度计	19	岩浆矿床	24	碱质交代作用	30
地质压力计	19	矿浆	24	钾质交代作用	30
均一法	19	正岩浆矿床	24	钠质交代作用	30
爆裂法	19	早期岩浆矿床	24	钾长石化	30
成矿期	20	结晶分异矿床	25	微斜长石化	31
成矿阶段	20	熔离矿床	25	正长石化	31
成矿时代	20	晚期岩浆矿床	25	天河石化	31
		伟晶岩矿床	25	冰长石化	31
		火山成因矿床	25	钠长石化	31
		喷气矿床	25	方柱石化	31
		岩浆期后矿床	26	碱性辉石化	31
		气化-热液矿床	26	霓石化	32

碱性角闪石化	32	硫化物矿床氧化带	37	块状构造	43
霞石化	32	硫化物矿床次生富集作用	37	准块状构造	43
云英岩化	32	硫化物矿床次生富集带	37	脉状构造	43
电气石化	32	矿帽	38	对称带状构造	43
斧石化	32	铁帽	38	条带状构造	43
黑云母化	32	锰帽	38	马尾丝状构造	43
阳起石化	33	铅帽	38	环状构造	43
纤闪石化	33	红土化作用	38	梳状构造	44
绿帘石化	33	沉积矿床	38	晶簇状构造	44
钠黝帘石化	33	火山沉积矿床	39	胶状构造	44
槽化	33	化学沉积矿床	39	变胶状构造	44
黄铁矿化	33	砂矿床	39	皮壳状构造	44
绢云母化	33	机械沉积矿床	39	鲕状构造	44
硅化	34	残积砂矿	39	豆状构造	45
石英化	34	坡积砂矿	40	肾状构造	45
玉髓化	34	冲积砂矿	40	葡萄状构造	45
蛋白石化	34	洪积砂矿	40	蜂窝状构造	45
似碧玉化	34	河谷砂矿	40	角砾状构造	45
黄铁绢英岩化	34	河床砂矿	40	残余构造	46
赤铁矿化	34	阶地砂矿	40	皱纹构造	46
红色蚀变	35	海滨砂矿	40	矿石结构	46
绿泥石化	35	蒸发沉积矿床	41	固溶体分解结构	46
碳酸盐化	35	盐湖矿床	41	乳滴状结构	47
方解石化	35	卤水矿	41	格子状结构	47
白云石化	35	生物化学沉积矿床	41	叶片状结构	47
青盘岩化	35	胶体化学沉积矿床	41	自形晶粒状结构	47
变安山岩化	35	变质矿床	41	半自形晶粒状结	
蛇纹石化	35	受变质矿床	42	构	48
粘土化	36	变质生成矿床	42	他形晶粒状结构	48
泥化	36	沉积变质矿床	42	海绵陨铁结构	48
高岭土化	36	多因复成矿床	42	包含结构	48
明矾石化	36	矿石构造	42	交代残余结构	48
石膏化	36	浸染状构造	42	蠕虫状结构	48
沸石化	36	斑点状构造	42	骸晶结构	48
风化矿床	37			斑状变晶结构	48
风化壳矿床	37			花岗变晶结构	49
残留矿床	37			交代晶体结构	49
淋积矿床	37			压碎结构	49

揉皱结构.....	49	鞍山式铁矿床.....	58	矿床.....	67
各论		库尔斯克铁矿床.....	58	风化壳型锰矿床.....	67
铁矿床.....	49	白云鄂博铁矿床.....	59	木圭锰矿床.....	67
钒钛磁铁矿矿床.....	49	大栗子式铁矿床.....	59	锰帽型锰矿床.....	67
攀枝花式铁矿床.....	50	临江式铁矿床.....	59	洋底锰结核.....	67
大庙式铁矿床.....	50	新余式铁矿床.....	60	铬矿床.....	68
基鲁纳铁矿床.....	50	克里沃罗格式铁 矿床.....	60	布什维尔德铬矿 床.....	68
矽卡岩型铁矿床.....	51	苏必利尔湖型铁 矿床.....	60	肯皮尔赛铬矿床.....	68
大冶式铁矿床.....	51	米纳斯吉拉斯型 铁矿床.....	60	钛矿床.....	69
邯邢式铁矿床.....	52	卡腊贾斯型铁矿 床.....	61	钙钛矿-钛磁铁 矿矿床.....	69
玢岩铁矿床.....	52	哈默斯利型铁矿 床.....	61	钒矿床.....	69
凹山式铁矿床.....	52	阿尔戈马型含铁 建造.....	61	绿硫钒脉状矿床.....	69
梅山式铁矿床.....	53	镜铁山式铁矿床.....	61	镍矿床.....	69
凤凰山式铁矿床.....	53	石碌式铁矿床.....	62	铜镍硫化物矿床.....	70
南山式铁矿床.....	53	大红山式铁矿床.....	62	金川铜镍矿床.....	70
铁矿山式铁矿床.....	53	赵案庄式铁矿床.....	62	红旗岭铜镍矿床.....	71
黑鹰山式铁矿床.....	54	红土化型铁矿床.....	63	萨德伯里铜镍矿 床.....	71
朱崖式铁矿床.....	54	铁帽型铁矿床.....	63	卡姆巴尔达镍矿 床.....	72
沉积型铁矿床.....	54	坡积铁矿床.....	63	风化壳型硅酸镍 矿床.....	72
宣龙式铁矿床.....	55	云浮式铁矿床.....	63	五元素建造矿床.....	72
四海式铁矿床.....	55	锰矿床.....	64	钴矿床.....	72
宁南式铁矿床.....	55	海相沉积锰矿床.....	64	钨矿床.....	73
江油式铁矿床.....	55	瓦房子锰矿床.....	64	黑钨矿-石英脉 矿床.....	73
宁乡式铁矿床.....	55	尼科波尔锰矿床.....	64	西华山钨矿床.....	74
和靖式铁矿床.....	56	奇阿图拉锰矿床.....	65	矽卡岩白钨矿矿 床.....	74
山西式铁矿床.....	56	大新锰矿床.....	65	瑞岗仙白钨矿床.....	75
涪陵式铁矿床.....	56	遵义锰矿床.....	65	钨锑金石英脉矿 床.....	75
寿阳式铁矿床.....	56	莫托沙拉锰矿床.....	66	钼矿床.....	75
綦江式铁矿床.....	56	沉积变质锰矿床.....	66	细脉浸染型钼矿 床.....	75
华亭式铁矿床.....	56	卡拉哈里锰矿床.....	66		
右江式铁矿床.....	57	阿塔苏锰矿床.....	66		
洛林式铁矿床.....	57	波斯特马斯堡锰 床.....			
刻赤式铁矿床.....	57				
温都尔庙铁矿床.....	57				
受变质沉积铁矿 床.....	57				

班岩钼矿床	75	碳酸盐岩铅锌交 代矿床	84	铂族元素矿床	93
金堆城钼矿床	75	火山岩黄铁矿型 多金属矿床	84	稀有元素矿床	93
矽卡岩型钼矿床	76	黑矿型矿床	85	锂矿床	93
杨家杖子钼矿床	76	锡矿床	85	伟晶岩锂矿床	93
辉钼矿石英脉	76	锡石石英脉矿床	85	盐湖型锂矿床	93
铜矿床	77	个旧锡矿床	85	铍矿床	94
斑岩铜矿床	77	锡石硫化物矿床	86	绿柱石伟晶岩矿 床	94
细脉浸染铜矿床	78	云英岩锡矿床	86	含绿柱石交代蚀 变花岗岩矿床	94
斑岩铜矿模式	78	砂锡矿床	87	绿柱石石英脉矿 床	94
中条山铜矿峪铜 矿床	78	铝矿床	87	含铍矽卡岩矿床	94
层状铜矿床	78	风化壳型铝土矿 矿床	87	硼矿床	95
含铜砂岩	78	海相沉积铝土矿 矿床	87	矽卡岩硼矿床	95
东川铜矿床	78	巩县铝土矿矿床	87	火山沉积硼矿床	95
六苴含铜砂岩矿 床	79	镁矿床	88	盐湖型硼矿床	96
哲兹卡兹甘铜矿 床	79	大石桥菱镁矿矿 床	88	铌钽矿床	96
中非铜矿床	80	镍矿床	88	铌钽交代蚀变花 岗岩矿床	96
火山岩黄铁矿型 铜矿床	80	钴矿床	89	铌钽伟晶岩矿床	96
白银厂铜矿床	80	锑矿床	89	烧绿石碳酸岩矿 床	96
矽卡岩型铜矿床	81	锡矿山锑矿床	89	稀土元素矿床	97
脉状铜矿床	81	汞矿床	89	稀土-磁铁矿-赤 铁矿矿床	97
多金属矿床	81	玉屏汞矿床	90	白云鄂博稀土铁 矿床	97
铅锌矿床	81	砷矿床	90	稀土碳酸岩矿床	97
矽卡岩铅锌矿床	82	慈利雄黄矿床	90	锆矿床	98
水口山铅锌矿床	82	贵金属矿床	91	放射性元素矿床	98
碳酸盐岩层控铅 锌矿床	82	金矿床	91	铀矿床	98
密西西比河谷式 铅锌矿床	83	砂金矿床	91	钍矿床	98
西里西亚式铅锌 矿床	83	金-铀砾岩矿床	91	分散元素矿床	98
锡铁山铅锌矿床	83	威特沃特斯坦金 铀砾岩矿床	91	镥矿床	98
芒特艾萨多金属 矿床	84	含金石英脉矿床	92	镓矿床	99
桃林铅锌矿床	84	焦家式金矿床	92	铟矿床	99
		卡林型金矿床	92	铊矿床	99
		银矿床	92		

锡矿床	99	重晶石矿床	104	滑石矿床	109
硒矿床	99	白垩矿床	104	叶腊石矿床	109
碲矿床	99	漂白土矿床	104	造型原料矿产	109
碘矿床	100	硅藻土矿床	104	陶瓷原料矿产	109
铼矿床	100	膨胀珍珠岩原料 矿产	104	高岭土矿床	109
铷矿床	100	沸石矿床	105	长石矿床	109
铯矿床	100	膨润土矿床	105	玻璃原料矿产	109
钪矿床	100	海泡石粘土矿床	106	石英砂矿床	109
铪矿床	100	凹凸棒石粘土矿 床	106	水泥原料矿产	111
化工原料矿产	100	绝缘材料矿产	107	建筑材料矿产	111
肥料工业原料矿 产	101	石棉矿床	107	石膏矿床	111
磷矿床	101	蛇纹石石棉矿床	107	光学原料矿产	111
磷灰石矿床	101	蓝石棉矿床	107	压电原料矿产	111
海相沉积磷块岩 矿床	101	涞源石棉矿床	107	压电水晶矿床	111
昆阳磷矿床	101	云母矿床	108	工艺美术原料矿 产	112
开阳磷矿床	102	蛭石矿床	108	宝石矿产	112
沉积变质磷矿床	102	黑色冶金辅助原 料矿产	108	金刚石矿床	112
东海磷矿床	102	萤石矿床	108	玉石矿床	113
黄麦岭磷矿床	102	白云岩矿床	108	红蓝宝石矿床	113
硫矿床	103	石灰岩矿床	109	蛋白石矿床	113
黄铁矿矿床	103	耐火粘土矿床	109	石榴子石矿床	113
盐类矿床	103	石墨矿床	109	尖晶石矿床	113
钾盐矿床	103			绿松石矿床	113
明矾石矿床	103			蔷薇辉石矿床	113

煤田地质学

总论	石涅	116	成煤物质	117
	石炭	116	泥炭沼泽	117
煤田地质学	煤炭	116	成煤物质堆积方 式	118
	石煤	116	原地生成煤	118
	油页岩	116	微异地生成煤	118
	聚煤期	116	异地生成煤	118
	成煤作用	116	泥炭化作用	118
	聚煤作用	117		
煤岩学	114			
固体可燃矿产	114			
煤	114			
化石燃料	115			

泥炭化阶段	119	煤变质程度	124	煤工艺性	132
生物化学煤化作用		煤化作用跃变	125	煤工业分析	133
用	119	希尔特定律	125	水分	133
凝胶化作用	119	煤变质梯度	126	外在水分	133
丝炭化作用	119	煤变质带	126	内在水分	133
腐泥化作用	119	泥炭-无烟煤说	126	分析煤样水分	133
腐泥	120	腐泥煤系列	127	挥发分	134
腐泥化阶段	120	硬腐泥	127	灰分	134
煤成因类型	120	腐泥软褐煤	127	固定碳	134
腐殖煤	120	腐泥褐煤	127	发热量	134
残殖煤	120	腐泥烟煤	127	低位发热量	135
孢子残殖煤	120	腐泥无烟煤	127	高位发热量	135
角质残殖煤	121	腐殖煤系列	127	弹发热量	135
树皮残殖煤	121	泥炭	127	元素分析	135
树脂残殖煤	121	褐煤	127	煤中碳	136
腐泥煤	121	烟煤	128	煤中氢	136
藻煤	121	无烟煤	128	煤中氧	136
胶泥煤	121	天然焦	128	煤中氮	136
腐殖腐泥煤	121	煤成气	128	煤中硫	136
烛煤	121	煤层气	129	有机硫	136
烛藻煤	122	煤生气	129	无机硫	136
藻烛煤	122	煤工业分类	129	全硫	137
煤精	122	牌号	130	煤中磷	137
煤化作用	122	煤种	130	灰熔点	137
煤化阶段	122	长焰煤	130	热稳定性	137
煤成岩作用	122	不粘煤	130	粘结性	137
煤变质作用	122	弱粘煤	130	结焦性	138
煤深成变质	123	气煤	130	胶质层指数	138
煤正常变质	123	肥煤	130	葛金干馏试验	138
褶皱前变质作用	123	焦煤	131	罗加指数法	138
古变质作用	123	瘦煤	131	罗加指数	139
褶皱期变质作用	123	贫煤	131	自由膨胀序数	139
褶皱后变质作用	124	光泽	131	奥亚氏膨胀度试	
新变质作用	124	煤结构	131	验	139
区域岩浆热变质作用	124	煤构造	131	镜质组反射率	139
煤接触变质作用	124	煤裂隙	132	粘结指数	140
煤动力变质	124	密度	132	粘结度	140
		体重	132	焦渣	140

低温干馏焦油产率	丝炭化组分	木质结构体	146	151
煤中矿物质	木质镜煤丝炭	腐木质体	146	151
可选性	镜煤丝炭	碎屑腐殖体	146	151
火焰试验	类脂组	细屑体	146	151
燃点	树脂体	密屑体	146	151
堆积密度	琥珀体	无结构腐殖体	146	151
	孢子体	凝胶体	146	151
	小孢子体	团块腐殖体	147	151
煤岩学	大孢子体	木栓质体	147	152
煤岩类型	薄壁孢子体	叶绿素体	147	152
煤岩成分	厚壁孢子体	沥青质体	147	152
镜煤	角质体	形态分子	147	152
丝炭	薄壁角质体	煤中基质	147	152
亮煤	厚壁角质体	丝炭化基质	147	152
暗煤	腐泥化组	显微煤岩类型	147	152
宏观煤岩类型	藻类体	微镜煤	147	157
光亮煤	腐泥基质	微亮煤	147	157
半亮煤	镜质组	微暗亮煤	148	157
半暗煤	结构镜质体	微亮暗煤	148	157
暗淡煤	无结构镜质体	微暗煤	148	157
显微组分	均质镜质体	微壳质煤	148	157
有机显微组分	胶质镜质体	微镜惰煤	148	157
无机显微组分	基质镜质体	微三合煤	148	158
显微组分组	团块镜质体	煤砖光片	148	158
次生显微组分	碎屑镜质体			
凝聚化组分	壳质组	煤田普查勘探	149	
木煤	碎屑类脂体	煤田预测	149	158
木质镜煤	惰性组	煤田普查	150	158
结构镜煤	丝质体	煤田勘探	150	159
无结构镜煤	火焚丝质体	找煤标志	150	159
凝聚化基质	氧化丝质体	煤层露头	150	159
凝聚化浑圆体	半丝质体	煤华	150	159
凝聚化菌类	粗粒体	煤墨	150	159
半凝聚化组分	微粒体	煤泥	150	159
弱凝聚化组分	菌类体	烧变岩	150	159
半丝炭化组分	碎屑惰性体	火烧岩	150	160
弱丝炭化组分	腐殖组	老窿	151	160

煤层	160	煤层对比	166	含煤系数	176
煤线	160	煤层倾角	167	可采含煤系数	176
煤层厚度	160	煤相	167	含煤密度	176
最低可采厚度	160	煤沉积模式	167	可采含煤率	176
有益厚度	161	煤系	167	煤层水平切面图	176
可采厚度	161	含煤建造	168	煤田测井	176
煤层稳定性	161	含煤岩系古地理类 型	168	煤层底板等高线 图	176
煤层形态	161	浅海型含煤岩系	168	煤层等厚线图	176
煤层形变	161	近海型含煤岩系	168	氧化煤	177
富煤带	162	内陆型含煤岩系	169	风化煤	177
富煤中心	162	煤系盖层	169	煤样	177
煤层分叉	162	煤系基底	170	煤层煤样	177
煤层尖灭	163	赋煤构造	170	分层煤样	178
煤层顶板	163	海退层序	170	可采煤样	178
老顶	163	海进层序	170	煤心煤样	178
直接顶	163	煤系成因标志	171	煤岩样	178
伪顶	163	煤系旋迴结构	171	体重试验煤样	178
煤层底板	163	振荡指数	172	可选性试验煤样	178
直接底	163	含煤岩系成因类 型	172	筛洗煤样	178
老底	164	聚煤盆地	172	筛分试验	179
根土岩	164	侵蚀聚煤盆地	172	浮沉试验	179
底粘土	164	塌陷聚煤盆地	173	生产煤样	179
煤层结构	164	坳陷型聚煤盆地	173	瓦斯煤样	179
夹矸	164	断陷型聚煤盆地	173	煤矿区	179
煤核	164	聚煤古构造	173	矿区生产规模	179
煤组	165	同沉积构造	174	井田	179
煤层冲刷	165	聚煤期后构造	174	井田边界	180
无煤带	165	聚煤区	174	井型	180
同生冲刷	165	含煤区	174	矿井地质	180
后生冲刷	165	煤田	175	煤矿设计	180
蛤蟆顶	166	暴露式煤田	175	回采率	180
构造煤	166	半暴露式煤田	175	含矸率	181
碎裂煤	166	隐伏煤田	175	煤矿瓦斯	181
碎粒煤	166	北型南相煤田	175	瓦斯突出	181
糜棱煤	166	煤产地	175	瓦斯涌出量	181
揉皱构造	166	含煤性	175	煤尘	181
鳞片构造	166			矿井涌水量	181
镜面构造	166				

底板隆起	182	酸性煤矿水	182	液化用煤	183
底鼓	182	岩溶陷落柱	182	气化用煤	184
冒顶	182	动力用煤	183	煤炭地下气化	184
煤自燃	182	炼焦用煤	183	煤炭综合利用	184
安全煤柱	182				

石油地质学

总论		凝固点	190	非烃类	196
石油地质学	185	石油含硫化合物	190	油质	196
石油有机地球化学	185	石油含氯化合物	190	胶质	196
		石油含氧化合物	191	沥青质	196
地震地层学	185	石油灰分	191	碳青质	196
储集层地质学	186	天然气	191	高碳青质	196
油藏工程学	186	干气	191	沥青	196
油田水文地质学	186	湿气	192	石油沥青类	197
石油开发地质学	186	油田气	192	固体沥青	197
石油无机成因说	186	气田气	192	地蜡	197
石油有机成因说	187	惰性气	192	高氮沥青	197
石油	187	沼气	192	基尔沥青	198
原油	188	泥火山气	192	地沥青	198
天然石油	188	天然气水合物	192	软沥青	198
人造石油	188	天然气绝对湿度	192	石沥青	198
轻质石油	188	天然气相对湿度	192	碳质沥青	198
重质石油	188	天然气密度	193	酸性碳质沥青	198
含气石油	188	天然气发热量	193	腐殖碳质沥青	198
石油密度	188	天然气溶解度	193	碳沥青	199
A P I 度	189	石油组分	194	热变质沥青类	199
波美度	189	石油族分	194	游离沥青	199
石油粘度	189	烃	194	束缚沥青	199
石油溶解性	189	烷烃	195	抽提物	199
石油发热量	189	石蜡基油	195	抽提沥青	199
石油荧光性	190	环烷烃	195	氯仿沥青	199
石油旋光性	190	环烷酸	195	荧光沥青	199
石油电性	190	环烷基油	195	M A B 抽提物	199
浊点	190	芳香烃	195	分散沥青含量	200
		轻烃	195	腐黑物	200
		吸附烃	196	干酪根	200