

科学技术名詞解釋
地質勘探部分

(下 册)

北京地質学院科学名詞解釋編輯小組編

苏 良 赫 主編

科学技术出版社

71.2
163
22

科学技术名詞解釋 地質勘探部分

(下 册)

北京地質学院科学名詞解釋編輯小組編

苏良赫 主編

科学技術出版社

1959年·北京

总号: 1230

科学技术名词解释——地質勘探部分(下册)

編 者: 北 京 地 質 学 院
科学名词解释編輯小組

出版者: 科 学 技 术 出 版 社
(北京市西直門外郝家灣)

北京市書刊出版業營業許可証出字第091號

發 行 者: 新 華 書 店

印 刷 者: 北 京 五 三 五 工 厂

开 本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印張: 8

1959年7月第 1 版 字数: 180,000

1959年7月第1次印刷 印数: 3,155

統一書号: 17051·16

定 价: (9) 8 角 4 分

目次

矿床、煤田、石油地質部分

三 画

大冶式鉄矿	1
山西式鉄矿	1
工业油气藏	1

四 画

天然焦炭	1
天然气	2
内生裂隙	3
内生矿床	3
气藏	3
气田	3
气頂 (气帽)	3
气煤	4
气成矿床	4
水口山	4
中条山式	4
中温热液矿床	5
孔隙率	5
孔隙充填作用	5
化学沉积矿床	6
比重	6
毛細管作用	6
不規則状油藏	7
无烟煤 (硬煤、白煤)	8

五 画

白銀厂式	8
------	---

外生矿床	9
外生裂隙	9
可采厚度	9
可燃性矿产	9
可燃有机岩	9
半亮煤	10
半暗煤	10
石油	10
石油学	10
石油无机成因假説	11
石油有机成因假説	11
石蜡	12
生油岩	12
生产層	13
生物化学沉积矿床	13
东川式	13
东海式磷矿	14

六 画

成矿区	14
成矿带	14
成矿时代	14
成矿作用 (矿化作用)	15
成矿元素	15
成岩元素	16
多金屬矿	16
有色金屬	16

有机溶剂.....16	含油边界.....24
有机碳.....17	低沼澤.....24
冲积砂矿床.....17	低温干餾(低温煉焦).....24
机械沉积矿床.....17	低温热液矿床.....24
早期岩浆矿床(分凝矿床).....18	还原环境.....25
压力差.....18	陆合型沉积磷矿.....25
扩散作用.....18	
肉眼煤岩类型.....18	八 画
光亮煤.....18	矿床.....25
灰分.....18	矿床学.....25
地蜡.....19	矿床评价.....25
地蜡岩.....19	矿床远景评价.....26
地瀝青.....19	矿床工业类型.....26
地層油藏.....20	矿石.....26
地槽型沉积磷矿.....20	矿石类型.....26
夹矸层(矸子).....20	矿石儲量.....27
异地生成煤.....20	矿石結構.....27
	矿石构造.....27
七 画	矿石建造.....27
沉积矿床.....20	矿石綜合利用.....27
近海煤系.....21	矿石的工业要求.....27
远海煤系.....21	矿田.....27
形态分子.....21	矿化剂.....28
含煤系数.....22	矿筒.....28
含煤密度.....22	矿層.....28
含鉄石英岩.....23	矿体.....28
含鈦磁鉄矿.....23	矿脉.....28
含油气盆地.....23	矿巢.....28
含油气区、含油气省.....23	矿瘤.....29
含油飽和率.....23	矿袋.....29

61585

矿山(或山地)作业	29	油水边界	37
受变质矿床	29	油层压力	37
变质矿床	29	环烷属(或族)烃	38
变成矿床	30	芳香属(或族)烃	38
岩浆矿床	30	定炭率	39
岩浆期后矿床	30	构造井	39
岩浆期后溶液	30	构造测量	39
矾帽	31	构造油藏	39
坡积砂矿	31	九 画	
沼澤(草筏子、草甸子)	31	品位	40
泥火山	31	宜龙式铁矿	40
泥炭(泥煤、草炭)	32	砂铁矿床	40
泥炭沼澤	32	砂锡	40
長焰煤	32	砂金	41
肥煤	32	亮煤	41
非金屬矿产	32	耐火粘土	41
金属矿产	32	建筑石材	42
放射性金属	32	風化矿床	42
放射性作用	33	指相化石	42
垂直运移	33	标准化石	42
油頁岩	33	显微煤岩类型	43
油气显示	34	背斜理論	43
油气聚集带	34	重力分异	43
油气田地質学	35	脉金	44
油砂	35	脉石矿物(矿石矿物)	44
油質	35	十 画	
油藏	35	盐类矿床	44
油田	36	高温热液矿床	45
油田水	36	高沼澤	45

热液矿床	45
烟煤	45
烛煤	46
原地生成煤	46
氧化矿石	46
氧化环境	46
差异聚集	46
胶质	47
胶质层厚度	47
胶结材料	47
袖状油藏	48
十 一 画	
混合矿石	48
贫矿石	48
贫煤	48
淋积矿床	48
接触交代矿床(矽质岩矿床)	48
粘結性、結焦性	49
粘度	49
基准井(标准井)	50
烷屬(或族)烴	50
烴(碳氢化合物)	50
軟瀝青	51
旋光性	51
側向运移	51
探槽	51
細脉浸染銅矿(斑岩銅矿)	52
細菌作用	52

研磨材料	52
盖层	52
盖层和底層	53
渗透率	53

十 二 画

硫化物矿床的次生分带现象	54
硫化物矿床的氧化带	54
硫化物矿床的次生富集带	55
殘积砂矿	55
殘余矿床	55
殘植煤	56
偉晶岩矿床	56
晚期岩漿矿床	56
圍岩	57
晶質菱鎂矿	57
稀有及分散元素	57
稀有金屬	57
黑色金屬	57
貴金屬	58
裂伤矿脉	58
絲煤(絲炭、烏煤)	58
焦炭	58
焦煤	58
揮發分	58
絕緣材料	58
品素	59
黃鉄矿型銅矿	59

十 三 画

铁帽	59
填充材料	60
煤	60
煤的牌号	61
煤华	61
煤系(含煤岩系、含煤建造)	63
煤系旋迴结构	63
煤的工业分析	63
煤的元素分析	64
煤的气化	64
煤的可选性	64
煤的自热和自燃	65
煤的矿物杂质	65
煤的变质	65
煤的风化作用	66
煤的发热量	66
煤的基質	66
煤的裂隙	66
煤的液化	67
煤的儲量	67
煤岩学(煤岩相学)	68
煤岩成分	68
煤岩类型	69
煤层	69
煤层对比	70
煤层稳定性	70
煤层的尖灭和分叉	70

煤层頂板与底板	71
煤样	72
煤田和煤产地(煤盆地)	72
煤田成因类型	72
煤焦油(煤滷)	73
炼焦	73
炼焦配煤	74
暗煤	74
暗淡煤(全暗煤)	74
塊状矿石(浸染矿石)	74
塊状油藏	74

十 四 画

綜合矿石	75
銅官山式	75
熔离矿床	76
腐植煤(陆植煤)	76
腐植腐泥煤	76
腐泥煤	77
褐煤	77
瘦煤	77
稳定煤层、不稳定煤层	77
聚油面积	77

十 五 画

鞍山式鉄矿	77
层状銅矿	78
层状油藏	78

十 六 画

錳帽	79
螢光反应	80

凝聚力.....	80
凝析气田.....	80
濃度差.....	81
磚紅土式矿石.....	81

十 八 画

儲油岩.....	81
儲油面积.....	82

十 九 画

瀝青.....	82
瀝青脉.....	82
瀝青質.....	82
瀝青丘.....	82
鏡煤.....	82

二 十 画

藻煤.....	82
---------	----

找 矿、物 理 探 矿 部 分

二 画

人日.....	84
人工露头法.....	84
几何地震学.....	84

三 画

工日.....	84
工地建筑.....	84
工資总额.....	85
上山.....	85
下山.....	85
小圓井.....	85
大地电流法.....	85

四 画

天井.....	86
天然找矿标志、人为找矿 标志.....	86
內边界綫、外边界綫.....	86
分段取样.....	86
分散量.....	87

分散流.....	87
開發勘探.....	88
中段.....	88
中間梯度法.....	89
水化学找矿法.....	89
水平磁力异常.....	90
反射波法.....	90
区域异常.....	90
队月.....	91
队班.....	91

五 画

电阻法.....	91
电法勘探.....	92
电位差比法.....	93
电解質分离.....	93
平面剖面圖.....	93
平窿.....	94
平均样品.....	94
平衡表內儲量、平衡表外	

儲量.....	94	地磁場水平强度.....	100
正地形.....	95	地磁傾角.....	100
生产費用(主要費用或直接 費用).....	95	地磁偏角.....	100
仪器班.....	95	充电法.....	100
未采落矿产的损失量.....	95	自然电場法.....	101
石門.....	95	有限外推、无限外推.....	102
目測草圖.....	95	有效波与干扰.....	104
台班.....	96	在册人員.....	104
台月效率(队月效率).....	96	成矿預測圖.....	104
六 画		冰川漂礫法.....	106
地球化学找矿法.....	96	阴影法.....	106
地球化学异常.....	96	七 画	
地球化学背景值.....	96	找矿.....	107
地震勘探.....	97	找矿标志.....	108
地震示波仪.....	97	找矿地質先决条件(找矿 前提).....	109
地震道(地震記錄道).....	97	岔子.....	109
地震站.....	97	吹揚法.....	109
地震放大器.....	97	低值易耗品攤銷.....	110
地震檢波器.....	98	含矿系数.....	110
地層条件.....	98	扭秤.....	110
地貌条件.....	98	条件点.....	111
地植物学方法.....	99	局部异常.....	112
地下开采.....	99	伽瑪.....	112
地下鑽.....	99	体波、面波.....	113
地磁場.....	100	折射波法.....	113
地磁場强度.....	100	折射波盲区.....	113
地磁場总强度.....	100	劳务供应.....	113
地磁場垂直强度.....	100	时距曲綫.....	113

八 图

采掘	114
采出矿石	114
采落矿石	114
采落矿石损失量	114
采矿块段、区段	114
矿床开采	114
矿床勘探类型	115
矿山地質学	115
矿山企业	116
矿山坑道(山地工作)	116
矿点檢查	116
矿井	117
矿柱	117
矿产儲量計算	117
矿产儲量变动統計	118
矿产的貧化率	118
矿产的损失量	118
矿体几何学	118
取样	119
取样間隔	119
取样方法	120
岩性条件	121
岩石磁性	121
岩浆岩(火成岩)条件	121
盲矿体	122
沿脉	122
金屬量測量	122
河流碎屑法	123

物理点	123
变化系数	124
初至区	125
初步勘探	125
垂直磁力异常	126
垂直电測深法	126
直达波、透过波	127
固体矿产儲量分級	127
固体矿产儲量計算方法	128
附加台班	133
非生产費用(杂費或間接費用)	133
构造条件	132

九 图

重力	135
重力位	135
重力等位面	136
重力异常	136
重力勘探	137
重力仪	137
重砂	137
重砂法	138
重砂分布圖	138
重型坑道編录	138
首波	140
计划累积金	140
计划损失量	140
品位、边际品位、最低可采品位	140

点线-距离、測網	141	淘砂盤	153
負地形	141	斜鑽	154
十 画		斜井	155
样品加工	141	淺井	155
样品加工程序圖	143	粗級、細級	156
样品加工系数	143	野外津貼	156
样品的檢查分析	144	組成撤銷工作	156
样品的化学分析	144	偶極电測深法(A93)	157
粉末研磨法	145	十二 画	
穿脉	145	等位綫法	157
扇形鑽	145	等时面	158
剖面法	145	等值綫平面异常圖	158
剖面圖	147	掌子面	159
射綫	147	围岩蚀变	159
航空磁力仪	147	最低可采厚度、最大夹石	
特高品位	147	厚度	159
原始編录及綜合編录	148	循环进度圖表	160
剝土	148	十三 画	
十一 画		暗井	160
勘探	148	溜井	161
勘探方法	149	詳細勘探	161
勘探手段	149	奧斯特	161
勘探設計	149	十四 画	
勘探阶段	149	綫圈法(迴綫法)	161
勘探布置	150	磁力仪	162
勘探網	150	磁力异常	162
勘探綫	151	磁力勘探	162
勘探工程	152	磁化强度	163
探槽	153	磁化率	163

磁秤.....	163
磁比.....	163
輕矿物、重矿物	163
輕型山地工作編录.....	165
緊井.....	165
穩定矿物、不穩定矿物	166
圖例.....	166

十 五 画

編录.....	166
質量損失量.....	167

十 六 画

赭色岩石.....	167
激發電位法.....	167
靜電分离.....	168

十 七 画

薄膜反映法.....	168
縱波、橫波	169
檢查坑道.....	169

十 八 画

儲量計算参数.....	169
繞射波.....	170

二 十 画

露天开采.....	171
-----------	-----

二 十 七 画

鑽探.....	171
鑽探取样.....	172
鑽探編录.....	172
鑽室.....	173
鑽孔弯曲.....	173

水文地質、工程地質部分

三 画

土力学.....	174
土質学.....	174
土石.....	174
土石的分类.....	174
土石的成因类型.....	175
土样.....	175
土的骨架.....	175
土的容許載重.....	175
土的比重.....	175
土的容重.....	175
土的干容重.....	175

土的水下容重.....	175
土的力学性質.....	176
土的水理性質.....	176
土的物理性質.....	176
土的三因分类法.....	176
土的內摩擦角.....	176
土的內聚力.....	176
土的抗剪强度.....	177
土顆粒有效直徑.....	177
大孔土.....	178
大气降水、地表水	178
山洪泥流.....	179

工程地質学.....	179	孔隙度.....	197
工程地質条件.....	179	毛细性.....	197
上層滯水.....	179	毛细水.....	197
四 回		毛细带.....	198
水的硬度、暂时硬度、永久		毛细容水量.....	198
硬度.....	180	止水.....	198
水的侵蝕性.....	181	五 回	
水的物理性質.....	181	包气带.....	198
水的总矿化度.....	182	永久冻结地区的地下水.....	199
水的化学成分.....	182	六 回	
水的污染.....	183	地下水.....	199
水文地質学.....	184	地下水的类型.....	200
水文地質圖.....	184	地下水的起源(渗入水、凝結	
水文地質調查.....	185	水、初生水、埋藏水).....	201
水文地質測繪.....	187	地下水的形成(补給、排泄、	
水質分析、簡分析、全分析.....	188	徑流条件).....	201
水質评价.....	189	地下水的儲量(天然动力	
水样.....	190	儲量、調节儲量、永久儲	
水堰.....	191	量、开采儲量).....	202
水位計.....	192	地下水的动态.....	203
水溫計.....	192	地下水的均衡.....	204
井的涌水量.....	193	地下徑流系数.....	205
井的类型(潛水井、自流		地下水流速、流向的測定.....	206
井、完整井、不完整		地下水的長期观测(專門	
井).....	195	水文地質調查).....	206
井的影响半徑.....	195	地下水的埋藏深度和地下水	
井的調查.....	196	的水位(初見水位、靜止水	
天然地基.....	197	位、动力水位).....	209
孔隙比(引用孔隙度).....	197	地下水滲透的基本定律.....	209

地中渗透仪	211
过滤器	212
压缩系数	213
机械潜蚀	215
冲沟	216
冲积物中的潜水	216
自由水(重力水)	217
自流水	217
自流盆地	217

七 画

角礫	219
卵石	219
沉陷	219
含水層	219

八 画

岩石的多孔性	220
岩石的軟化性	220
岩石的可溶性	221
岩石的渗透系数	221
岩石的透水性	221
岩石的富水性	221
矿水	222
矿坑水、矿床地下水	223
矿化度等值綫圖、某种离子 的等值綫圖	223
沼澤、沼澤化	223
亞砂土	224
亞粘土	224
抽水試驗	224

九 画

泉	226
泉的調查	226
泉的类型	227
洪积物中的潜水	228
临界載重	229
砂土	229
砂粒	229

十 画

級配	229
級配分析	229
粉土粒	229
盐漬土、次生盐漬土	229
弱結合水(薄膜水)	230

十一 画

粘土(胶泥)	230
粘土粒	231
粘土类土	231
粘土压密系数	231
粒徑	231
粒級	231
剪切系数	231
密实系数	232
强結合水(吸着水)	232
渗水試驗	232
崩落	234

十二 画

給水度(出水量)	234
最大分子容水量	234

最大吸着含水量.....	234
结构被破坏的土样.....	235
结构未被破坏的土样.....	235
喀斯特水(溶洞水).....	235
裂隙水.....	235
等水压綫圖.....	236
等水位綫圖、等埋藏深度圖 ...	237
黄土湿陷性.....	239

十 三 画

飽水帶(重力水帶).....	239
飽和度.....	239
飽和含水量.....	239

碎石.....	240
滑坡.....	240
隔水層.....	240
塊石.....	240

十 四 画

漂石.....	240
---------	-----

十 五 画

潛水.....	240
---------	-----

二 十 画

礫石.....	241
礫石类土.....	241

矿床、煤田、石油地质部分

三 画

大冶式铁矿 即大冶砂页岩型铁矿床（接触变质期至热液期的交代矿床），是我国分布很广、成分较高、新式钢铁工业最先举办的铁矿。湖北大冶鄂城、安徽的繁昌铜陵、山东益都金岭镇、河北武安红山、西康冕宁滂沽等处都有这类矿床。湖北大冶矿床较重要可为范例，所以称这类型铁矿床为大冶式铁矿。

这类矿床呈不规则状或板状，断续出露在閃長岩类或花崗岩类小侵入体，和圍岩的接触带内或其附近圍岩中，呈显明交代现象。矿床大小不一，最大的长达二千公尺厚一百公尺。矿石以磁铁矿为主，有时磁铁矿与赤铁矿成各种不同比例。一般矿石含铁45—70%，二氧化硅低，磷和硫只千分之几、万分之几，部分贫矿含铁40%左右。

山西式铁矿 即山西式残积及淋积铁矿。在历史上是我国北方旧式小规模炼铁的主要矿石来源，这类型铁矿生在奥陶纪灰岩与石炭纪二叠纪地层之间，成不规则之层状结核状和洞穴充填状，虽局部有

富矿体但总平均厚度较小。主要为赤铁矿，大部分因风化而为褐铁矿。矿质尚佳，平均含铁约50%，含锰、磷、硫千分之几、万分之几，除此外，距燃料（二叠石炭纪煤）和熔剂（奥陶纪灰岩）近，所以采炼颇盛；但缺点是矿层薄，形态不规则，成分不均匀，冶炼麻烦，不适用于现代大规模开采。

工业油气藏 开采矿产的时候，都要计算一下，这个矿每年或每天至少出多少才划算。凡产量上最低要求以上的矿，都叫做工业矿床。但是世界各国由于资源情况不同，确定称做工业矿床的标准也不相同。

在石油工业方面，根据我国具体情况决定：每天能产一吨石油的都叫石油工业；同样每天能生产一吨石油的油气藏叫工业油气藏。

四 画

天然焦炭 由于岩浆岩侵入煤层，在极高的温度影响下，在煤层与岩浆岩接触的地方形成天然焦炭，一般厚度不大。天然焦炭在外貌和化学成分上与人工焦炭很相似。