



252050

石油工业名詞解釋

第一卷

石油工业出版社

7

5203

13132;7

252050

T.1

石油工业名词解释

第一卷

勘探与开采部份

石油工业出版社

0113

統一書号：13037·33
石油工业名詞解釋
第一卷
勘探与开采部份

石油工业出版社編輯出版（地址：北京六鋪炕石油工業部內）

北京市書刊出版業營業許可證出字第083號

石油工业出版社印刷厂印刷 新华書店发行

787×1092 $\frac{1}{32}$ 开本 * 印张13 $\frac{1}{4}$ * 372千字 * 印1—7,000册

1959年7月北京第1版第1次印刷

定价(10)2.10元

出版說明

为了帮助石油工业系统广大职工学习石油工业科学技术，我們組織有关方面的力量，編輯和出版了这部“石油工业名詞解釋”。全書共分兩部分，第一部分包括石油地質、地球物理、鑽井、采油和原油儲运等方面的名詞，第二部分包括原油加工、人造石油和石油产品等方面的名詞，統將在今年出版，作为向建国十年的献礼。

这本名詞解釋的編写和出版，是在各个單位協作下进行的。在編輯过程中，得到石油工业部地質勘探司、生产技术司、計劃司、基本建設司、勘察設計院、石油科学研究院、玉門石油管理局各單位、撫順石油一厂、二厂、三厂、撫順石油研究所，錦西石油五厂、石油六厂和北京石油学院、北京地質勘探学院等單位的協助。这些單位的許多同志都参加了編写、审定名詞和校閱的工作，給予我們極大的帮助。对于这些單位的領導和同志們的热心帮助，我們表示衷心的感谢。

由于編輯出版这本名詞解釋的主要目的是帮助石油工业广大职工学习石油技术，因此，这本名詞解釋中只收集了与石油工业直接有关的基本名詞。属于一般科学常識或其它工业技术的名詞則沒有收集；属于比較高深的專業名詞只收集了一小部分。

在名詞的解釋上，本着照顧广大讀者的原則，尽量作到簡明扼要。讀者如果要了解得更深入具体，請參閱有关科技書籍。

在名詞的排列上，我們采取了分別專業排列的辦法，在每一大專業中又分成若干小類，並儘可能按生產過程把互相關聯的名詞排在一起。為了便利讀者查閱，書後附有按漢字筆畫排列的索引。

由於我們水平所限，書中在名詞的選擇上、定義上、插圖上和排列上都可能存在着缺點，甚至有錯誤的地方，希望讀者指正，以便再版時補充和修改。

石油工業出版社

1959年6月

目 录

出版說明

分类目录

地質勘探部分.....	1
普通地質.....	1
构造地質.....	24
古生物地史.....	43
石油地質.....	60
油、气藏的調查与勘探.....	85
地球物理勘探部分	109
概說.....	109
重力勘探.....	111
磁法勘探.....	117
电法勘探.....	126
地震勘探.....	142
地球物理測井.....	158
鑽井部分	169
鑽井的基本概念.....	169
岩石物理性質及可鑽性.....	178
鑽井設備.....	182
鉆头.....	207
鉆桿.....	214
鉆井設備安裝.....	222
鉆井技術措施.....	228
鉆井泥漿.....	235

固井.....	253
钻井事故处理.....	266
钻井新技术.....	279
钻井技术经济.....	289
采油部分	297
油井完成.....	297
采油工艺及工具.....	304
抽油井采油.....	314
采气.....	322
试井.....	326
矿场原油处理.....	332
油层物理与油田开发.....	336
修井.....	352
二次采油及增产措施.....	361
采油技术经济.....	369
原油储运部分.....	373
汉字笔画索引.....	397

分 类 目 录

地質勘探部分

普通地質

地質学.....	1	石膏.....	7
矿物.....	2	芒硝.....	7
矿物的硬度.....	2	岩石.....	7
矿物的顏色.....	2	火成岩(岩漿岩).....	8
条痕.....	3	火成岩的产狀.....	8
光澤.....	3	火成岩的分类.....	9
解理.....	3	沉积岩(水成岩).....	9
断口.....	4	沉积岩的結構.....	9
赤鉄矿.....	4	层理.....	11
黄鉄矿.....	4	波痕.....	12
磁鉄矿.....	4	干裂.....	12
鈾石.....	4	雨痕.....	12
云母.....	4	动物印痕.....	13
橄欖石.....	5	結核.....	13
柘榴子石.....	5	黄土.....	13
藍晶石.....	5	角礫岩、礫岩.....	14
綠帘石.....	5	砂岩.....	14
普通輝石.....	6	粉砂岩.....	14
普通角閃石.....	6	粘土.....	15
石英.....	6	頁岩.....	15
長石.....	6	石灰岩.....	15
方解石.....	7	混合岩.....	15
白云石.....	7	成岩作用.....	16
重晶石.....	7	变質作用.....	16
硬石膏.....	7	变質岩.....	16
		岩層.....	17
		地質作用.....	18

风化·····	18
沙丘、新月沙丘·····	20
地下水·····	20
河流的地質作用·····	21
岩漿活动·····	22
地震·····	23

構造地質

大地構造·····	24
新構造运动·····	24
构造运动·····	24
构造·····	25
地槽·····	25
陆台·····	26
准地槽·····	27
过渡带·····	27
地盾·····	27
地塊·····	27
潛山·····	27
陆梁·····	28
長垣·····	28
拗陷·····	28
基底·····	28
基岩·····	28
古陆·····	28
隆起·····	28
潛伏構造·····	29
边緣拗陷·····	29
山前拗陷·····	29
山間盆地·····	29
建造·····	29
相·····	30
海相·····	30
瀉湖相·····	30

陆相·····	31
湖相·····	31
海侵·····	31
海退·····	31
海蝕面·····	31
复理斯·····	32
磨拉斯·····	32
造山运动(褶皺运动)·····	32
造山运动期、造山运动幕·····	33
造陆运动(垂直运动)·····	33
大地構造旋迴·····	34
断裂运动·····	34
岩層产狀要素·····	34
走向·····	35
傾斜·····	35
傾角·····	35
褶曲和褶皺·····	35
褶曲要素——(核部)、翼、(翼角)、 (軸)、軸面、軸綫、樞紐、頂 点、鞍部·····	35
背斜和向斜·····	35
对称背斜·····	36
不对称背斜·····	36
短軸背斜·····	36
箱狀(匣狀)背斜·····	38
梳狀褶曲·····	38
倒轉褶曲·····	38
鼻狀構造·····	38
撓曲·····	38
底關·····	38
构造盆地·····	38
單斜層·····	38
尖灭·····	38
夾層·····	39

交互層·····	39
整合·····	39
不整合·····	39
不整合面·····	40
超复·····	40
断層·····	40
断層面·····	40
断距·····	40
正断層·····	40
逆断層·····	40
冲断層·····	41
逆掩断層·····	41
平移断層·····	41
阶梯断層·····	41
地壘·····	41
地塹·····	42
疊瓦構造·····	42
深大断裂·····	42
断裂帶·····	42
构造窗·····	42
飞来峯·····	42
节理·····	42

古生物地史

古生物学·····	43
化石·····	43
古动物·····	43
古植物·····	46
微古生物·····	47
孢子花粉·····	47
历史地質学·····	48
地史年代(地質年代)·····	48
生物地理区·····	49
海洋生物生态·····	49

古地理圖·····	52
太古代·····	52
元古代·····	53
古生代·····	53
寒武紀·····	53
奥陶紀·····	54
志留紀·····	54
泥盆紀·····	54
石炭紀·····	55
二疊紀·····	55
中生代·····	56
三疊紀·····	56
侏罗紀·····	57
白堊紀·····	57
新生代·····	58
第三紀·····	58
第四紀·····	58

石油地質

石油学·····	60
油气田地質学·····	60
油質·····	60
胶質·····	60
瀝青質·····	60
可燃有机岩·····	61
烴(碳氢化合物)·····	61
烷屬(或族)烴·····	62
环烷屬(或族)烴·····	62
芳香屬(或族)烴·····	62
石油·····	63
天然气·····	63
地蜡·····	64
地蜡岩·····	65
石蜡·····	65

地氈青	65	生产層	76
氈青脉	66	油捕	76
石油的比重	66	油藏	77
有机碳	67	气藏	77
石油無机成因假說	67	油田	77
石油有机成因假說	67	气田	78
螢光反应	68	油、气藏的分类	78
旋光性	69	层狀油藏	78
甾素	69	块狀油藏	79
定炭率	69	不規則狀油藏	80
放射性作用	70	袖狀油藏	81
細菌作用	70	透鏡狀油藏	81
氧化环境	70	珊瑚礁油藏	81
还原环境	70	盐丘油藏	81
生油岩(生油層)	70	构造油藏	82
垂直运移	71	地層油藏	82
側向运移	71	向斜油藏	82
初次运移和二次运移	71	火山核心油藏	83
凝聚力	71	工業油、气藏	83
毛細管作用	72	凝析气田	83
濃度差	72	油气聚集帶	83
扩散作用	72	含油、气区及含油、气省	84
背斜理論	72	含油、气盆地	84
重力分異	72		
差異聚集	73	油、气藏的調查与勘探	
儲油层	74	地質勘探	85
孔隙率	74	概查	85
渗透率	74	普查	85
盖層和底層	75	詳查与細測	86
含油边界	75	目測	86
气頂	75	地形圖	86
聚油面积	76	标准層	87
儲油面积	76	測点	87
地層压力	76	航空測量	87

地貌.....	87	石油分析.....	99
岩相圖.....	88	气体分析.....	99
描述.....	88	水分析.....	99
目的層.....	88	岩心分析.....	99
追踪.....	88	放射性勘探.....	100
复盖層.....	88	地球化学.....	100
岩样.....	88	地球化学勘探.....	100
路線.....	89	气体測量.....	100
露头.....	89	气体異常.....	101
矿山罗盤仪.....	89	岩心气測.....	101
方位角.....	90	瀝青測量与發光-瀝青測量.....	101
地質圖.....	90	螢光灯.....	101
真厚度与視厚度.....	90	水化学測量.....	102
等厚圖.....	91	土壤鹽法.....	102
柱狀剖面圖.....	92	細菌測量.....	102
預探.....	92	气測井.....	103
詳探.....	93	瀝青測井.....	104
区域勘探.....	93	鈣井地質.....	104
綜合研究.....	93	录井.....	104
地層对比.....	93	岩屑录井.....	104
构造測量.....	94	岩心录井.....	105
构造圖.....	94	鈣时(速)录井.....	105
矿山作業(山地工作).....	95	泥漿录井.....	106
探槽.....	95	电測录井.....	106
油气显示(油苗).....	96	采油地質.....	106
油砂.....	96	油、气儲量.....	106
油田水.....	97	A ₁ 級儲量——准备儲量.....	107
瀝青丘.....	97	A ₂ 級儲量——探明儲量.....	107
泥火山.....	97	B 級儲量——視儲量.....	107
有机溶剂.....	98	C ₁ 級儲量——推測儲量.....	107
假油苗.....	98	C ₂ 級儲量——远景儲量.....	107
重矿物.....	93	标准队、队月及队月費用.....	107
磨片.....	98		
水文地質.....	99		

地球物理勘探部分

概 說

地球物理勘探·····	109
地面地球物理勘探·····	109
矿場地球物理勘探·····	110
岩石物理性質·····	110

重 力 勘 探

重力勘探·····	111
重力·····	111
正常重力值与重力異常·····	111
密度·····	111
格值·····	112
米盖(毫伽)·····	112
布伽異常·····	112
重力梯度·····	112
摆仪·····	112
重力仪·····	113
扭秤·····	114
普通测点·····	114
基点網·····	115
重力绝对測量·····	115
重力相对測量·····	115
剩余重力異常圖·····	115
布伽重力異常圖·····	115
重力值校正·····	115
区域校正·····	116
均衡校正·····	116
緯度校正·····	116

磁 法 勘 探

磁法勘探·····	117
磁力綫·····	117
地磁·····	117
磁場·····	118
磁場强度·····	118
庫倫定律·····	119
磁化率·····	119
順磁体·····	119
逆磁体·····	119
鉄磁性物質·····	119
居里点·····	119
磁偏角·····	120
磁傾角·····	120
等偏綫·····	120
等傾綫·····	121
磁力異常·····	121
長年变化·····	121
日变·····	121
年变·····	122
磁暴·····	122
磁力測量·····	122
磁力仪·····	122
刀口式垂直磁力仪·····	122
磁系·····	123
刀口式水平磁力仪·····	124
扭絲式垂直磁力仪·····	124
磁力剖面圖·····	124
磁力異常圖·····	124
航空磁測·····	125

电 法 勘 探

电法勘探.....	126
电阻.....	126
视电阻.....	126
电阻率.....	127
各向异性系数(k).....	127
电极.....	127
测量电极.....	128
电极距.....	128
电位差(ΔV).....	129
电流线.....	129
电位计.....	129
电测站.....	130
电测深(B33).....	130
纵向电导(S).....	130
横电阻(T).....	131
垂向电测深曲线类型.....	133
垂向电测深的量板.....	133
隔极测深(Д33).....	136
垂向电测深定量解释.....	137
垂向电测深定性解释.....	137
电测剖面.....	138
大地电流法(T. T.).....	138
线圈法.....	139
等位线法.....	139
强度法.....	140
感应法.....	140
游散电流法.....	140
电波法.....	140

地 震 勘 探

地震勘探.....	142
地震波.....	142

介质.....	142
界面.....	143
界面速度(V_r).....	143
传播速度.....	143
视速度(V^*).....	143
有效速度(V_{ϕ}).....	144
平均速度(V).....	144
横波.....	144
纵波.....	144
波前.....	144
频率.....	145
直达波.....	145
转换波.....	145
绕射波.....	145
折射波.....	145
反射波.....	145
干扰波.....	146
波阻抗.....	146
多次反射.....	146
回声深度.....	146
地震标准层.....	146
低速带.....	147
地震站.....	147
双地震站.....	147
地震仪.....	147
检波器.....	148
放大器.....	148
混波器.....	149
示波仪.....	150
检流计.....	150
半自动振幅控制器(ПАРУ).....	151
地震道.....	151
排列.....	152
互换点.....	152

观测系統.....	152	自然电位测井.....	159
縱測綫.....	152	人工电位测井.....	159
对比.....	152	接地电阻.....	159
非縱測綫.....	152	屏障接地电阻法.....	160
同相軸.....	153	接地电阻差法.....	160
折射波对比法(習称对比折射)		微电极系法.....	160
KMΠB.....	153	梯度电极系.....	160
地震爆破.....	153	非电法测井.....	160
炸药.....	153	放射性测井.....	160
雷管.....	154	自然伽偶测井.....	161
电雷管.....	154	中子伽偶测井.....	161
药包.....	154	同位素.....	161
起爆.....	155	同位素测井.....	161
爆炸車.....	155	机械测井.....	162
地震炮井.....	155	井内技术情况.....	162
爆炸点.....	155	地震测井.....	162
爆炸間隔.....	155	磁测井.....	162
虛爆炸点.....	155	电解测井.....	162
組合爆炸.....	156	井溫測量.....	163
組合檢波.....	156	热测井.....	163
时距曲綫.....	156	井徑測量.....	163
頻率特性曲綫.....	156	井内流体电阻仪.....	164
地震射綫.....	157	半自动电测仪.....	164
盲区(死帶).....	157	全自动电测仪.....	165
		多綫式测井仪.....	165
地球物理測井		井内爆炸.....	165
测井.....	158	井壁取心.....	166
电测井.....	158	鎧裝電纜.....	166
視电阻率測井.....	158		

鑽井部分

鑽井的基本概念

鑽井	169
井的分类	170
頓鑽鑽井法	170
桿式頓鑽	171
繩式頓鑽	171
竹弓頓鑽	171
旋轉鑽井法	172
輕便鑽井	173
研鋼砂鑽進	174
地質-預探井	174
基準井	174
構造井	174
参数井	175
制圖鑽井	175
区域剖面鑽井	175
探井	175
生产井	175
預探井	175
估价井	175
探边井	176
測压井	176
注水(气)井	176
复式井	176
干井	176
野貓探井	177

岩石物理性質及可鑽性

岩石硬度	178
研磨性	179

硬度減低剂	179
塑性	181
脆性	181
岩石可鑽性	181

鑽井設備

井架	182
二層平台	182
指梁	182
鉗台	183
前門擋板	183
井架底座	184
管架	184
井架綑繩	184
刮泥器	184
鉗机	184
絞車	185
傳动軸	185
滾筒軸	187
猫头軸	187
离合器	187
手刹車閘把	187
水刹車	187
刹車調節器	188
万向接头	189
轉盤	189
鏈条	190
三角皮帶	190
吊升系統	191
天車	191
游动滑車	192

鋼絲繩	192
大鈎	193
水龍頭	193
鵝頸管	193
水龍帶	194
安全系数	194
白棕繩	194
馬尼拉繩	195
柴油機	195
泥漿泵	195
缸套	196
活塞	196
拉桿	197
泥漿泵特殊曲綫	197
空气包	197
泥漿攪拌器	198
防噴器	198
套管頭	199
油管頭	199
四通	199
三通	199
压力表	199
指重表	200
測斜儀	201
鉗頭給進器	201
鉗頭裝卸器	201
提環	202
柴爾金式安全貓頭	202
柴爾金式旋繩器	202
泥漿防噴盒	204
防碰天車裝置	204
弯銷鉗	204
緊鏈器	205
鉗桿橡皮保護裝置器	205

鑽 頭

鉗頭	207
三翼鑽頭	207
魚尾鑽頭	207
矛形鑽頭	208
菱形鑽頭	208
擴翼鑽頭	208
蔴花鑽頭	208
擴眼鑽頭	208
階形鑽頭	209
水力擴眼器	209
偏心鑽頭	209
盤形鑽頭	210
牙輪鑽頭	210
鑲嵌式的牙輪鑽頭	210
投擲式鑽頭	211
噴射式鑽頭	211
取心鑽具	212
取心鑽頭	212
金剛石鑽頭	212
金剛砂鑽頭	213

鑽 桿

鉗桿	214
內加厚鑽桿	214
外加厚鑽桿	214
鉗鉸	214
方鑽桿	215
反扣鑽桿	215
鉗桿接头	215
正規式接头	216
貫眼式接头	216
內平式接头	216