

石油工业名詞解釋

第二卷



石油工业出版社

石油工业名詞解釋

第二卷

人造石油与石油煉制部份

石油工业出版社
12382

統一書號：13037·36

石油工業名詞解釋

第 二 卷

人造石油與石油煉製部份

石油工業出版社出版（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151號

石油工業出版社印刷廠印刷 新華書店發行

787×1092 $\frac{1}{2}$ 開本·印張11張·291千字·印1-5,000册

1960年1月北京第1版第1次印刷

定價（10）1.80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，統将在今年出版，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，得到石油工業部地質勘探司、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。对于这些單位的领导和同志們的热心帮助，我們表示衷心的感謝。

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；属于比较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。

106

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，并尽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，書后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著缺點，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	
物理和化学部分	1
物理学	1
化学	14
石油化学	33
人造石油部分	51
原料	51
低温干餾	64
(1)操作	64
(2)設備	89
可燃气体及造气	107
合成石油	119
破坏加氢	131
石油煉制部分	147
煉制过程	147
煉油厂設備	178
石油产品及其性質部分	
	203
产品	203
产品性質	228
油品使用性能	252
油品分析	283
汉字笔画索引	305

分类目录

物理和化学部分

物 理 学	
物理学	1
比重	1
密度	1
空气密度	1
绝对零度	1
绝对温度	2
克利文度数	2
恒温点	2
露点	2
绝对湿度	2
相对湿度	2
标准条件	2
物質的临界状态	2
标准状态下的气体	3
比容	3
压缩性	3
大气压	3
常压	3
正压	3
负压	3
高压	3
低压	4
中压	4
表压	4
绝对大气压	4
工程大气压	4
标准大气压	4
理想气体	4
阿佛迦得罗定律	4
波义耳定律	4
盖-吕薩克定律	4
查理定律	4
道尔顿定律	4
拉烏尔定律	4
亨利定律	5
布朗运动	5
斯托克斯定律	5
阿基米得原理	5
热力学定律	5
雷诺数	6
层流	6
紊流	6
水力冲击	6
表面張力	6
等压綫	6
等温綫	6
能	6
热性質	7

卡	7	膠溶作用	11
导热率	7	凝膠	11
热容(比热)	7	气凝膠	11
气体比热	7	溶膠	11
分子比热	7	憎水性	11
電池	7	亲水性	11
陽極、正極	7	吸水性	11
陰極、負極	8	浸湿	11
电解	8	液体膨脹系数	11
兩性电解質	8	橡皮的膨脹	12
电离	8	塑性	12
介电体	8	吸附	12
欧姆	8	脫附	12
光譜	8	吸附剂	12
發光(冷光)	8	吸附質	12
折射現象	8	吸附相	12
分子折射	9	絕热蒸發	12
空气液化	9	昇华	12
气体的液化	9	風化	13
扩散	9	飽和蒸汽	13
溶解	9	过热蒸汽	13
溶液	9		
飽和溶液	10	化 学	
分子溶液	10	化学	14
膠狀溶液	10	元素	14
悬浮液	10	化学元素的周期系統	14
膠体	10	原子	14
分散系統的分类	10	分子	14
分散作用	11	分子量	14
分散度	11	內聚力	14
亲液膠体	11	电子	14
疏液膠体	11	質子	14

中子.....15	加水分解.....18
單質.....15	放热过程.....18
离子.....15	有机化合物的生成热.....18
克分子.....15	熔化热.....18
克原子.....15	有效热.....18
克离子.....15	發热量.....19
克分子容积.....16	反应热.....20
原子价.....15	昇华热.....20
同位素.....15	潤湿热.....20
同分異性体.....15	溶解热.....21
同素異性体.....15	吸附热.....21
同素異性变化.....15	蒸發热.....21
化合物.....15	全蒸發热.....21
有机化合物.....16	均化作用.....21
化学性質.....16	均相反应.....22
化学变化.....16	基.....22
化学反应.....16	鄰一.....22
化学分解.....16	間一.....22
化学能.....16	对一.....22
化学式.....16	縮合作用.....22
化学方程式.....16	縮合产物.....22
通式.....16	醱化作用.....22
分析化学.....16	水的硬度.....22
化学当量.....17	水軟化法.....23
化学平衡.....17	水軟化剂.....23
化学反应速度.....17	水解度.....23
尤化学反应.....17	鹽析.....23
分子構造.....17	鹼度.....23
結構式.....17	还原剂.....24
氫离子指数.....17	結晶.....24
水化物.....18	發酵.....24
一水化物.....18	酸.....24

强酸	24	二硫化物	29
鹽酸	24	氮	29
發烟硫酸	25	两性氢氧化物	29
硝酸	25	有机过氧化物	29
王水	25	高分子化合物	29
酸酐	25	氨基化合物	29
碳酸气	25	硝基化合物	30
碳	25	糖	30
固体二氧化碳	25	縮醛	30
酸性鹽	25	沒食子酸	30
鹼性鹽	26	有机鹽	30
碱	26	多元酸、多鹼基酸	31
苛性碱	26	精餾酒精	31
苛性鉀	26	無水酒精	31
苛性鈉	26	变性酒精	31
高錳酸鉀	26	绝对乙醇	31
硅酸鹽	27	松香	31
石灰乳	27	松节油	31
氢氧化銀	27	硅膠	32
鹵素	27	骨油	32
氟	27		
溴	27	石油化学	
碘	27	石油化学	33
氫	27	烴类(碳氢化合物)	33
氫的制造	27	烴的同系物	33
氧	28	同系物	33
过氧化物	28	气态烴	33
过氧化氢	28	液态烴	33
臭氧	28	固体烴	33
碳化物	28	脂肪屬化合物	34
硫	28	正構烴	34
二硫化碳	29	烷烴	34

烷基.....	34	脂肪.....	40
甲烷.....	34	醋酸.....	40
乙烷.....	34	硬脂酸.....	40
丙烷.....	34	乙酸乙酯.....	40
丁烷.....	35	脂肪酸.....	41
2,2,3-三甲基丁烷.....	35	油酸.....	41
正戊烷.....	35	羧基.....	41
工业异戊烷.....	35	羟基酸.....	41
己烷.....	35	髓基.....	41
庚烷.....	35	乙醚基.....	41
工业异辛烷.....	35	乙醚值.....	41
不饱和烃(烯烃).....	35	蓖酸.....	41
双键.....	36	醚.....	42
烯烃.....	36	乙硫醚.....	42
溴化乙烯.....	36	香精油.....	42
丙烯基.....	36	异丙醚.....	42
二烯烃.....	36	硫醚.....	42
聚异丁烯.....	36	酮.....	43
极性分子.....	37	酮的粘度.....	43
炔.....	37	酯.....	43
乙炔.....	37	脂环族化合物.....	43
烃类的三键.....	37	环烷烃.....	43
醇类.....	38	芳香烃.....	43
甲醇.....	38	芳香烃组分.....	43
乙醇.....	38	芳香环.....	43
二元醇.....	39	苯.....	44
异丙醇.....	39	甲苯.....	45
乙二醇.....	39	燃料.....	45
甘油.....	39	二甲苯.....	45
硫醇.....	39	烷基苯.....	46
合成醇.....	40	异丙苯.....	46
醛.....	40	二甲基苯胺.....	46

联苯	46	苯胺	48
萘	46	一甲基苯胺	49
十氢萘	46	对氨基二苯胺	49
蒽	46	硝基苯	49
酚	47	二苯醚	49
酚鹽	47	芳香酸	49
甲基酚	47	杂环化合物	49
消毒剂	47	萘吩	49
胺类	47	烯胺类	49
芳香族胺类	48	衍生物	50

人造石油部分

原 料

可燃性頁岩(油母頁岩).....	51	頁岩的含硫量.....	58
硬頁岩.....	51	含氮量.....	58
松散頁岩.....	51	碳氫比.....	59
小塊頁岩.....	51	角質.....	59
顆粒頁岩.....	52	瀝青質.....	59
粉末頁岩.....	52	灰分.....	59
頁岩收率和頁岩的利用率.....	52	灰分熔點.....	60
粉末頁岩成型.....	52	機械強度.....	60
綠頁岩.....	53	可燃質基準.....	60
油母.....	53	假定有機質基準.....	60
煤的分類.....	53	鋁甯分析.....	60
褐煤.....	53	含油率.....	60
烟煤.....	54	頁岩的硬度.....	61
無烟煤.....	55	頁岩的顏色.....	61
藻煤.....	55	頁岩的風化.....	61
腐泥煤.....	55	頁岩的光澤.....	61
腐植煤.....	55	脆度.....	61
泥煤.....	56	混砂法試驗.....	61
粘結性.....	56	干基、濕基.....	62
粘結性煤.....	56	煤中的水分.....	62
非粘結性煤.....	57	吸附水.....	62
弱粘結性煤.....	57	結合水.....	62
風干煤.....	57	游离水.....	62
絕對風干煤.....	57	縮分法.....	62
固定碳.....	58	化驗室試樣.....	63
揮發分.....	58	原始試樣.....	63
含氧量.....	58		

低溫干燥——操作

干燥.....	64
---------	----

低温干餾.....	64	蓄热.....	70
高温干餾.....	64	切换.....	70
成堆干餾.....	64	紅灰.....	70
气燃式成堆干餾.....	64	黑灰.....	70
常压干餾.....	64	花花灰.....	70
加压干餾.....	64	看火.....	70
减压干餾.....	65	扎杆子.....	71
沸层式干餾.....	65	火层高.....	71
爐前干餾.....	66	上火.....	71
高温燻焦.....	66	煉眼.....	72
地下干餾.....	66	火层低.....	72
預热段.....	67	火层波动.....	72
干餾段.....	67	火层脱节.....	72
發生段.....	67	牙.....	73
氧化帶.....	67	进牙.....	73
还原帶.....	67	退牙.....	73
預热层.....	68	慢牙.....	73
燃燒层.....	68	快牙.....	73
干餾层.....	68	循环瓦斯.....	73
主風.....	68	發生瓦斯.....	74
热載体.....	68	燃燒瓦斯量.....	74
固体热載体.....	68	剩余瓦斯量.....	74
气体热載体.....	68	單位風量.....	74
火层.....	69	富气.....	74
火层傾斜.....	69	貧气.....	75
开汽.....	69	噴射密度.....	75
停爐.....	69	吸收.....	75
边壁作用.....	69	洗油.....	75
煉塊.....	69	蒸脫.....	75
熔結.....	69	貧油.....	75
开鍋.....	69	富油.....	75
看牙.....	70	瓦斯放空.....	75

分銷干餾	75
分段干餾	76
乏汽	76
頁岩的热分解	76
稀釋比	77
燒油	77
循环水	77
煉率	77
單爐产量	78
处理量	78
运轉率	78
采油率	78
綜合采油率	78
輕質油回收	78
焦油	79
低溫焦油	79
高溫焦油	79
热解瀝青	79
半焦(低溫焦)	80
頁岩半焦	80
高溫焦	80
木焦油	81
頁岩灰	81
頁岩水泥	81
焦油中的酚	81
塑料	82
酚的回收	82
噁噠(瀝青)油	83
高溫煤氣	83
低溫煤氣	83
混合煤氣	84
高爐煤氣	84

輕質油	84
副产品回收	84
母液	84
干餾瓦斯	84
吡啶	85
吡啶碱的回收	85
萘的回收	85
蒽的回收	86
氮	86
氨的回收	86
硫铵	86
碳酸氢铵	86
焦油下水	87
煉厂污水	87
乳化液	87
气体油	87
油泥压滤	87
焦油脱水	87

低溫干餾——設备

外热式干餾爐	89
干餾爐	89
內热式干餾爐	89
內外并热式爐	89
扶順式爐	90
棒甸式爐	90
魯奇爐	91
方型爐	91
气燃式干餾爐	91
气燃式方型爐	91
小方爐	91
半气燃式干餾爐	92

兩段爐.....	92	花牆.....	99
細腰爐.....	92	循环瓦斯加热爐.....	99
三段撫順式干餾爐.....	92	水盆.....	99
粗腰爐.....	93	風頭.....	100
隧道式爐.....	93	刮灰板.....	100
室式干餾爐.....	94	光輪.....	100
沸层式干餾爐.....	91	双光輪.....	100
煉焦爐.....	94	灰翅.....	100
紅旗煉焦爐.....	94	減速机.....	100
百頁窗式干餾爐.....	94	絞刀.....	100
頁岩破碎机.....	95	油标.....	100
單輥破碎机.....	95	瓦斯眼.....	101
双輥破碎机.....	95	除灰机.....	101
球磨机.....	95	誘导管.....	101
皮帶运输机.....	96	成堆干餾瓦斯誘导管.....	101
刮板运输机.....	96	集气管.....	101
貯煤槽.....	93	成堆干餾瓦斯集合管.....	101
貯矿槽.....	93	瓦斯总管.....	101
頁岩分配器.....	96	集泥罐.....	101
布料器.....	97	蝶形閘.....	102
布料斗.....	97	水封.....	102
分煤器.....	97	回收系統.....	102
褲叉溜子分配器.....	97	瓦斯冷却器.....	102
交叉式分配器.....	97	洗滌塔.....	102
活动布料鉄管.....	97	泡沫塔.....	103
陣傘.....	97	飽和塔.....	103
中心立管.....	98	硫鉍塔.....	103
气体混合室.....	98	吸收塔.....	104
中心錐体.....	98	隔油池.....	104
拱道.....	98	电气采油机.....	104
拱台(阿西).....	98	凉水塔.....	105
燃燒室.....	98	鍋駝机.....	105

电动机.....	105	煤气比例.....	111
压缩机.....	105	水煤气制造中的循环.....	111
排风机.....	106	加压气化.....	112
瓷管.....	106	沸腾层气化.....	112
陶管.....	106	地下气化.....	112
陶瓷管.....	106	水煤气转化法.....	112
缸瓦管.....	106	电解制氢法.....	112
陶土管.....	106	粗煤气.....	112
可燃气体的造气		煤气的精制.....	112
可燃气体的.....	107	无机硫.....	112
天然气(石油的).....	107	无机脱硫.....	112
石油气.....	107	有机硫.....	113
炼厂气.....	107	有机脱硫.....	113
沼气.....	108	脱硫加热爐.....	113
煤气.....	108	串联脱硫.....	113
發生爐煤气.....	108	并联脱硫.....	113
焦爐煤气.....	109	裝塔.....	113
空气煤气.....	109	种氨法.....	113
水煤气.....	109	湿法脱硫.....	114
合成煤气.....	109	甲醇法.....	114
二重煤气.....	109	活性炭脱硫.....	114
城市煤气.....	110	混合脫硫剂.....	114
照明气.....	110	酚鈉法.....	114
貧气(干气).....	110	脫硫剂再生.....	115
液化气体.....	110	凝縮物.....	115
气体液化.....	110	气体發生器.....	115
气化.....	110	發生爐.....	115
气化反应.....	110	迪地尔爐.....	115
气化率.....	110	水煤气發生爐.....	116
气化强度.....	110	廢热鍋爐.....	116
气化剂.....	111	蓄热室.....	116
		夾层水套.....	117