

工農大眾及學生適用

基本化學 術語辭典

陳孟閑編



四聯出版社出版

基本化學術語辭典

陳孟閑編

院圖書館
章

四聯出版社出版

• 內 容 提 要 •

本辭典專為工、農大眾及中等學生學習化學參考而編著。內容把最基本的化學術語三百餘條，詳細而正確的解釋。各條術語，除依筆畫順序編目外，並備有按照化學系統順序目錄。讀者如能前後參究，更可融會貫通。編末附表五種，極便參考。

開本：42 **基本化學術語辭典** 頁數：79

定價 4,800 元 字數 80,000 字

編著者	•	陳	孟	閑
校訂者	•	惲	福	森
印刷者	•	廣	華	印 刷 廠
出版者	•	四	聯	出 版 社
		上海河南中路一三七號		
總發行	•	通	聯	書 店
		上海九江路二九五號		

一九五四年四月印刷 一九五四年四月重一版

原廣益版 1—6000 冊 • 重一版 0001—3000 冊

上海市書刊出版業營業許可證出〇六六號

基本化學術語辭典

編輯例言

各種行業，都有專門的術語，科學也是這樣，尤其化學，術語最多，也最複雜。進過中學，讀過化學的人，對於化學的基本術語，當能知道一些；可是沒有讀過化學的人，看見書上或者報上有化學名詞，就往往要發生疑問，有時爲了不了解名詞的緣故，竟會弄得全篇的意思都看不懂。現在正是工農大眾，應當努力生產的時候，談到生產，和化學工業最有關係，要參考化學工業的書籍，不能不先明瞭化學術語的意思，還有在學校裏初學化學的人，對於各種術語，最感厭煩，因爲基本術語的不了解，往往會影響他化學的進步。本書的編寫，主要就是爲了這幾種緣故。

化學名詞太多了，假如把它們都寫出來，還要一一加以解釋，在這小小的書本裏面是不可能的。爲了普及起見，本書只可把要緊的基本化學術語解釋一下，希望對於工農大眾和學生有一些幫助。至於化學藥品和物質的名詞，當另編敘述，本書暫不列入。

各術語概照詞典式，依筆畫排列，以便檢查。

遇有不同的術語而意思相同的，如元素和原素，本書一律收列。以化學物質命名原則上規定的，或常見的爲主；餘爲副。

各術語的下面，除附註英文名字以外，有時還註明應該先看的術語，讀者如能照辦，比較容易明白，不致茫無頭緒。

沒有讀過化學的人，應當首先細讀化學變化、元素、化合物、原子、分子、化學符號、分子式、結構式、方程式、基、原子價各術語。

書首除列有依筆畫順序的目錄外，爲使讀者對於化學循序漸進起見，並備有按照化學系統順序的目錄，各名詞下都註明所在頁次，初學化學的人如依着這個順序，把本書閱讀一遍，當能獲得一臂之助，不過化學節目順序，本無一定先後，這個順序不能說是怎樣完善，像本書「原子」條內引用到電子、質子、中子等名詞，而講到電子、質子、中子的時候，又不能不說到原子的身上，在順序內照一般情形只可把原子列在前面，這在讀者要能前後參究，才可以融會貫通。

各術語的解釋，爲使初學的人，容易吸收起見，概以簡明扼要爲主。書後並附有英漢名詞對照表，可供只知英文名詞的人檢查之用。

基本化學術語辭典

編輯例言..... 1

依照筆劃順序的目錄

一 畫

一酸鹽基.....	1
一酸鹼.....	1
一價.....	1
一鹽基酸.....	2
一鹼酸.....	2
乙基.....	2

二 畫

二酸鹽基.....	2
二酸鹼.....	2
二價.....	3
二鹽基酸.....	3
二鹼酸.....	3

三 畫

三酸鹽基.....	4
三酸鹼.....	4
三價.....	4
三鹽基酸.....	4
三鹼酸.....	4

四 畫

不飽.....	5
中子.....	5

中和.....	6
中和性.....	6
中和性鹽.....	7
中性.....	7
中性鹽.....	7
元素.....	7
分子.....	12
分子式.....	13
分子量.....	13
分析.....	14
分解.....	14
分餾.....	15
公分分子.....	15
公分分子量.....	15
公分分子溶液.....	15
公分分子體積.....	15
公分當量.....	15
公分當量溶液.....	15
化合.....	15
化合物.....	16
化學.....	16
化學方程式.....	16

化學平衡	18
化學性	19
化學符號	19
化學變化	20
反應	20
比重	20
方程式	21
水化物	21
水合物	21
水解	22

五 畫

加水分解	22
加成物	23
可逆反應	23
可塑性	23
平衡	24
四價	24
式醣	24
正鹽	25
永久硬水	25
甲基	25
生物鹼	26
生活素	26

六 畫

冰點	26
交互分解	26
光化合成	26
多硫化物	27
多醣	27

合成	27
合金	28
同分異構體	28
同位元素	29
同位素	29
同形性	29
同系物	29
同素異性體	30
有機化學	30
有機物	30
自燃	30

七 畫

助燃體	31
克分子	31
克分子量	32
克分子溶液	32
克分子體積	32
克當量	32
克當量溶液	33
吸附作用	33
抗生素	33
沉澱	34
初生態	34
初發機	34
肝	34

八 畫

乳化	35
乳化劑	35
乳狀液	36

乳濁液·····	36
叁鍵·····	36
亞氨基·····	36
亞胺·····	37
亞硝基·····	37
亞硝酸鹽·····	37
亞硫酸鹽·····	37
兩性·····	37
貳·····	38
定性分析·····	38
定量分析·····	38
官能團·····	38
放射性·····	38
放射性元素·····	39
昇華·····	39
沸點·····	39
物理性·····	40
物理變化·····	40
物質·····	40
炔·····	41
矽酸鹽·····	41
胼·····	41
脛·····	41
芳香族化合物·····	41
取代·····	42
取代物·····	42
金屬·····	42
非金屬·····	43
非晶質·····	43

非電解質·····	43
-----------	----

九 畫

保護膠體·····	43
指示劑·····	44
氟化物·····	44
活力素·····	44
肱·····	44
肱·····	45
苯核·····	45
苯基·····	45
苯環·····	45
衍化物·····	45
衍生物·····	45
重金屬·····	46
重氮鹽·····	46
重鹽·····	46
風化·····	46

十 畫

冷·····	47
原子·····	47
原子序·····	49
原子序數·····	49
原子核·····	49
原子量·····	50
原子價·····	50
原子質量·····	51
原素·····	51
弱酸·····	52
根·····	52

氨基	52
氨基酸	52
氧化	53
氧化物	53
氧化劑	53
真空蒸餾	54
破壞蒸餾	54
胺	54
脂肪	54
脂肪族化合物	55
脂肪酸	55
被溶質	56
酞	56
配醣物	56

十一畫

乾餾	56
副產品	56
偶氮化合物	57
基	57
密度	57
接觸作用	58
接觸劑	58
氫化作用	58
氫氧化物	58
氫酸	58
混合物	58
烷	59
烷基	59
烯	59

烴	60
烴基	60
符號	60
蛋白質	60
規定溶液	61
軟水	61
酚	61
閉鏈	62
鹵素	62

十二畫

強酸	62
強鹼	62
單質	62
單醣	62
揮發	63
晶體	63
植物鹼	63
氯化物	63
氯酸鹽	63
氰化物	64
游子	64
游離	64
無定形	64
無機化學	64
無機物	64
異構體	65
發火點	65
發生機	65
發酵	65

硝基	65
硝酸鹽	65
硫化物	66
硫酸鹽	66
硬水	66
稀土族元素	66
稀有元素	67
稀有氣體	67
結晶	67
結晶水	67
結晶體	67
結構式	68
絡游子	68
絡離子	68
絡鹽	68
腓	69
貴金屬	69
週期表	69
開鏈	71
間位	71

十三畫

催化作用	72
催化劑	72
新生態	72
溶液	72
溶媒	73
溶解	73
溶解度	73
溶質	74

溶劑	74
溴化物	74
當量	74
當量溶液	76
稠環	76
置換	76
碘化物	77
羥基	77
羧基	77
羧酸	77
過渡元素	77
過飽溶液	77
酮	78
酮基	78
酯	78
電子	79
電化序	80
電解	81
電解質	81
電離	81
電離度	83

十四畫

對位	85
實驗式	85
構造式	85
滲透	85
滴定	86
熔劑	86
熔點	86

碳水化合物	87
碳酸鹽	87
碱	87
礆	87
聚合	87
維生素	88
維他命	88
蒸汽蒸餾	88
蒸發	88
蒸餾	89
複分解	89
複鹽	89
輕金屬	90
酸	90
酸式鹽	91
酸性反應	91
酸性鹽	91
酸度	91
酸根	92
酸酐	92
酵素	92
酶	92
銨鹽	93
飽和	93

十五畫

價	94
價電子	94
價標	94
暫時硬水	94

標準狀況	95
潮解	95
膠體	96
膠體溶液	96
羰基	96
質子	97
醇	97
醋酸鹽	97
醌	97
隣位	98

十六畫

濃度	98
燃燒	98
燃點	99
融點	99
銹鹽	99
錯游子	99
錯離子	99
錯鹽	99

十七畫

環烴	99
磷酸鹽	100
磺酸	100
磺醯胺衍生物	100
縮合	101
縮氨酸	101
臨界溫度	102
臨界壓力	102
醕	102

醱	103
醴	103
醴基	103
醴	103
還原	103
還原劑	104
鍵	104

十八畫

擴散	104
雙鍵	104
雜環族化合物	105

十九畫

醱酵	105
醴	106
醴胺	106
鏈烴	107
離子	107

離子化	107
-----	-----

二十畫

醴	107
---	-----

二十四畫

鹽	108
鹽基	109
鹽基式鹽	109
鹽基性鹽	109
鹽基度	109
鹼	109
鹼土金屬	110
鹼化	110
鹼式鹽	110
鹼性反應	111
鹼性鹽	111
鹼金屬	111
鹼度	111

附 錄

(1) 英漢名詞對照表	113
(2) 國際原子量表	125
(3) 重要度量衡表	130
(4) 各國度量衡換算表	132
(5) 攝氏華氏溫度對照表	134

依照化學系統順序的目錄

頁次	
物質.....	40
化學變化.....	20
化學.....	16
化學性.....	19
反應.....	20
物理性.....	40
物理變化.....	40
元素.....	7
原素.....	51
單質.....	62
化學符號.....	19
符號.....	60
化合物.....	16
混合物.....	58
分子.....	12
原子.....	47
原子序.....	49
原子序數.....	49
分子式.....	13
實驗式.....	85
原子量.....	50
分子量.....	13
化學方程式.....	16
方程式.....	21
平衡.....	24
原子價.....	50
價.....	94
一價.....	1
二價.....	3
三價.....	4
四價.....	24
價標.....	94
鍵.....	101
結構式.....	68
構造式.....	85
化合.....	15
分解.....	14
合成.....	27
置換.....	76
複分解.....	89
交互分解.....	26
氧化.....	53
氧化物.....	53
燃燒.....	98
發火點.....	65
燃點.....	99
助燃體.....	31
自燃.....	30
氧化劑.....	53
還原.....	103
還原劑.....	104

氫化作用.....	58	溶媒.....	73
同素異性體.....	30	被溶質.....	56
催化劑.....	12	溶質.....	74
接觸劑.....	58	溶液.....	72
觸媒.....	107	飽和(二).....	93
催化作用.....	72	溶解度.....	73
接觸作用.....	58	結晶.....	67
吸附作用.....	33	結晶體.....	67
比重.....	20	晶體.....	63
密度.....	57	水合物.....	21
標準狀況.....	95	水化物.....	21
臨界溫度.....	102	結晶水.....	67
臨界壓力.....	102	同形性.....	29
蒸發.....	88	過飽溶液.....	77
揮發.....	63	濃度.....	98
昇華.....	39	沉澱.....	31
擴散.....	101	滲透.....	85
克分子.....	31	非晶質.....	43
公分分子.....	15	無定形.....	64
克分子量.....	32	克分子溶液.....	32
公分分子量.....	15	公分分子溶液.....	15
克分子體積.....	32	沸點.....	39
公分分子體積.....	15	冰點.....	26
初生態.....	34	熔點.....	86
初發機.....	31	融點.....	99
新生態.....	72	熔劑.....	86
發生機.....	65	風化.....	46
溶解.....	73	潮解.....	95
溶劑.....	74	蒸餾.....	89

蒸汽蒸餾.....	88	鹽.....	108
真空蒸餾.....	54	正鹽.....	25
分餾.....	15	酸式鹽.....	91
破壞蒸餾.....	54	酸性鹽.....	91
乾餾.....	56	鹼式鹽.....	110
副產品.....	56	鹼性鹽.....	111
分析.....	14	鹽基式鹽.....	109
定性分析.....	38	鹽基性鹽.....	109
定量分析.....	38	可逆反應.....	23
金屬.....	42	化學平衡.....	18
合金.....	28	電離.....	81
非金屬.....	43	離子.....	107
輕金屬.....	90	游子.....	64
重金屬.....	46	離子化.....	107
貴金屬.....	69	游離.....	64
氫氧化物.....	58	根.....	52
酸.....	90	基.....	57
酸性反應.....	91	酸根.....	92
氫酸.....	58	中和.....	6
酞.....	56	中和性.....	6
酸酐.....	92	中性.....	7
鹼.....	109	中和性鹽.....	7
碱.....	87	中性鹽.....	7
鹽基.....	109	複鹽.....	89
醃.....	103	重鹽.....	46
鹼性反應.....	111	絡鹽.....	68
指示劑.....	44	絡游子.....	68
兩性.....	37	絡離子.....	68
滴定.....	86	錯鹽.....	99

錯游子.....	99	氯酸鹽.....	63
錯離子.....	99	硫酸鹽.....	66
一鹼酸.....	2	亞硫酸鹽.....	37
一鹽基酸.....	2	碳酸鹽.....	87
一酸鹼.....	1	矽酸鹽.....	41
一酸鹽基.....	1	磷酸鹽.....	100
二鹼酸.....	3	醋酸鹽.....	97
二鹽基酸.....	2	鉍鹽.....	93
二酸鹼.....	2	銦鹽.....	99
二酸鹽基.....	2	水解.....	22
三鹼酸.....	4	加水分解.....	22
三鹽基酸.....	4	電解.....	81
三酸鹼.....	4	電解質.....	81
三酸鹽基.....	4	非電解質.....	43
強酸.....	62	電化序.....	80
弱酸.....	52	硬水.....	66
強鹼.....	62	暫時硬水.....	94
酸度.....	91	永久硬水.....	25
鹼度.....	111	軟水.....	61
鹽基度.....	109	膠體.....	96
氯化物.....	63	膠體溶液.....	96
溴化物.....	74	乳化.....	35
碘化物.....	77	乳化劑.....	35
氟化物.....	44	乳狀液.....	36
硫化物.....	66	乳濁液.....	36
多硫化物.....	27	保護膠體.....	43
氰化物.....	64	當量.....	74
硝酸鹽.....	65	克當量.....	32
亞硝酸鹽.....	37	公分當量.....	15

克當量溶液.....	33	烷.....	59
公分當量溶液.....	15	烷基.....	59
當量溶液.....	76	甲基.....	25
規定溶液.....	61	乙基.....	2
電離度.....	83	同系物.....	29
週期表.....	69	烯.....	59
鹵素.....	62	炔.....	41
鹼金屬.....	111	雙鍵.....	104
鹼土金屬.....	110	叁鍵.....	36
稀有氣體.....	67	飽和(一).....	93
稀有元素.....	67	不飽.....	5
稀土族元素.....	66	加成物.....	23
過渡元素.....	77	取代.....	42
電子.....	79	取代物.....	42
價電子.....	94	衍生物.....	45
質子.....	97	衍化物.....	45
中子.....	5	羥基.....	60
原子核.....	49	醇.....	97
同位元素.....	29	烴.....	47
同位素.....	29	醛.....	103
原子質量.....	51	醛基.....	103
放射性.....	38	酮.....	78
放射性元素.....	39	酮基.....	78
無機物.....	64	羧基.....	96
無機化學.....	64	醚.....	103
有機物.....	30	羧基.....	77
有機化學.....	30	羧酸.....	77
烴.....	60	脂肪酸.....	55
烴基.....	60	酯.....	78