



中学实用化学词典

ZHONGXUESHIYONG
HUAXUECIDIAN

北京科学技术出版社

中学实用化学词典

刘振贵 王文彩 尉豹隐 等编

北京科学技术出版社

责任编辑：陈福荣

封面设计：田春耕

中学实用化学词典

刘振贵 王文彩 耐豹隐 等编

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门外南路19号)

新华书店首都发行所发行 各地新华书店经售

北京印刷一厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 19印张 424,000字

1988年4月第一版 1988年4月第一次印刷

印数 1—4,500册

ISBN 7-5304-0216-1/Z·101 定价：4.20元

前　　言

化学是自然科学中的一门基础学科，主要研究物质的组成、结构、性质、用途及其变化规律。它是从事化工、轻工、冶金、食品、医药、农药、化肥、染料、塑料、纤维、橡胶、农林、生物、医学等工作的同志必须学习的一门基础知识。

学点化学，对于扩大近代自然科学知识领域，对于深造、提高，都大有好处。

许多同志在学习过程中，常常感到化学概念难懂，化学反应难记，化学知识零乱琐碎，遇到问题，又感到知识浩瀚，无从下手，不易查找。为了帮助读者解决这些困难，节约读者宝贵时间，我们编纂了这本《中学实用化学词典》。

这本词典的选材，以六年制重点中学化学课本的范围和深度为依据，并根据实际需要，对一些内容适当加以扩展，对一些新的知识加以充实。这本词典的编辑方法是把基本概念、基本理论、元素化合物、有机化学、化学实验等全部中学化学的基础知识，分在全书八百多个条目中，进行概括和归纳。每个条目的编写力求做到语言简明、内容准确、条理清晰、联系实用、便于记忆。

这本实用词书，对于具有初中以上文化程度的青年自学化学，对于在校中学生学好化学，对于青年化学教师教好化

学，都会有些帮助。为了方便不同读者使用，除编了词首汉语拼音检字表外，还编了词首笔画和化学知识体系两种检索目录。在词典的附录中，还附有各种常用化学数据、图表、公式和法定计量单位制等。

参加本词典编纂工作的还有尉中诚和培青同志。

由于编者水平所限，对书中一些缺点和错误，敬请读者批评指正。

编 者

一九八六年六月

词首汉语拼音检字表

A

阿佛加德罗定律	1
阿佛加德罗常数	1
阿斯匹林	1
锕系元素	2
an	
氨	3
安福粉	5
氨基	5
氨基酸	5
氨碱法制碱	8
氨水	9
氨氧化法	9
铵盐	10
铵盐的检验	10
安全漏斗	10

B

ban	
半透膜	11
半金属	12
bao	
饱和烃	12

饱和溶液	13
爆炸	13
爆炸极限	13

ben

苯	14
苯胺	16
苯酚	19
苯环取代的定位规律	22
苯磺酸	25
苯甲醇	26
苯甲醛	27
苯甲酸	28
苯二甲酸	30
苯同系物的同分异构	32
苯乙烯	35

bi

比重计	36
-----	----

biao

标准状况	36
标准溶液	37
表观电离度	37
表面皿	37

bing

冰醋酸	38
冰晶石	38

丙氨酸	38	长颈漏斗	55
丙醇	38	chao	
丙纶	39	超铀元素	55
丙炔	39	潮解	55
丙三醇	40	chi	
丙酮	43	赤血盐	56
丙烷	44	chong	
丙烯	45	重结晶	56
丙烯腈	47	chou	
丙烯酸酯	48	稠环	56
bo		臭氧	56
玻璃	49	chu	
玻璃棒	50	储气瓶	57
bu		chuan	
布朗运动	50	氚	58
布氏漏斗	51	chun	
不饱和醇	51	醇	58
不饱和醛	51	纯净物	61
不饱和溶液	52	ci	
不饱和酸	52	次氯酸	62
不饱和烃	53	次氯酸钙	62
不成盐氧化物	54	cu	
不可逆反应	54	醋酸	62
C			
cao		醋酸酐	64
草木灰	54	醋酸钙	64
chai		醋酸钠	64
柴油	55	醋酸纤维	65
chang		醋石	65
		cui	
		催化重整	65

催化剂	65	电镀	76
催化作用	66	淀粉	77
萃取	67	电负性	78
D		电化当量	78
dan		电化腐蚀	78
单质	67	电解	78
单糖	67	电解精炼	79
单体	67	电解质	80
胆矾	68	电离	80
氮	68	电离度	80
氮肥	69	电离能	81
蛋白质	70	电离平衡	82
dang		电离平衡常数	82
当量	71	电木	83
当量定律	72	电石	83
当量浓度	73	电石气	84
dao		电子	84
氘	73	电子层	84
deng		电子排布式	84
等当点	73	电子式	84
di		电子云	85
滴定管	73	电子亚层	85
滴瓶	74	电子自旋	86
缔合	74	电泳	86
dian		ding	
碘	74	丁苯橡胶	87
碘化钾	75	丁达尔现象	87
碘化钾淀粉试纸	75	丁腈橡胶	88
碘化银	76	1,3-丁二烯	88
		丁烷	89

丁烯	90
定组成定律	91
dong	
氢	91
dun	
钝化	92
duo	
惰性气体	92
惰性气体元素	92
E	
er	
二甲苯	92
二甲醚	93
二乙醚	93
二二三	93
二硫化碳	94
二氯甲烷	94
1,3-二氯乙烷	95
1,2-二溴乙烷	96
二糖	96
二烯烃	97
二氧化氮	98
二氧化硅	99
二氧化硫	100
二氧化锰	102
二氧化碳	102
二元醇	104
二元酚	104
二元酸	105

F	
fa	
发酵	106
发烟硫酸	107
发烟硝酸	107
砝码	107
fan	
凡士林	108
fang	
芳构化	108
方解石	109
芳香烃	109
芳香性	111
芳香族化合物	111
放射性同位素	111
放射性元素	111
fei	
非电解质	111
非金属性	112
非金属元素	112
非极性分子	112
非极性共价键	113
肥皂	113
fen	
酚	113
分解反应	114
分馏	114
分散体系	116
分散剂	116

分散质	116	干馏	128
酚酞	116	干燥管	129
分子	117	干燥器	129
分子间的作用力	118	干燥剂	130
分子晶体	118	gai	
分子结构	119	钙	130
分子量	119	盖斯定律	131
分子筛	120	gang	
分子式	120	钢	131
feng		刚玉	131
风化	121	gao	
fu		高分子化合物	132
福尔马林	121	高氯酸	132
氟	121	高锰酸钾	133
氟化钙	122	geng	
氟化氢	123	庚烷	133
氟利昂	123	gong	
副族	124	工程塑料	134
副反应	124	共轭双键	135
复分解反应	124	共价化合物	135
复合肥料	125	共价键	135
复盐	125	共价键的饱和性	135
G		共价键的方向性	136
gan		gu	
甘氨酸	125	谷氨酸	136
干冰	126	guan	
干电池	126	官能团	137
坩埚	127	guang	
坩埚钳	127	广口瓶	138
gui			

硅.....	138	核糖.....	155
硅化氢.....	139	hei	
硅酸.....	140	黑色火药.....	156
硅酸钠.....	140	黑色金属.....	156
硅酸盐.....	140	hua	
轨道表示式.....	141	化合物.....	156
轨道杂化.....	141	化合反应.....	157
guo		化合价.....	157
果糖.....	142	化合态.....	158
过饱和溶液.....	142	化学.....	158
过渡元素.....	142	化学方程式.....	158
过磷酸钙.....	143	化学反应热.....	159
过滤.....	143	化学反应速度.....	160
过氧化钡.....	145	化学肥料.....	161
过氧化钠.....	145	化学键.....	161
过氧化物.....	146	化学结构理论.....	161
H			
hai		化学平衡.....	162
氨.....	146	化学平衡常数.....	163
he		化学平衡的移动.....	164
合成氨.....	147	化学纤维.....	164
合成材料.....	149	化学性质.....	165
合成塑料.....	149	化学变化.....	165
合成纤维.....	150	化学电池.....	165
合成橡胶.....	153	化学腐蚀.....	166
合成洗涤剂.....	153	huan	
合金.....	154	环烷烃.....	166
合金钢.....	155	还原反应.....	167
核素.....	155	还原糖.....	168
		还原剂.....	168
		还原性.....	168

还原焰.....	168	己烷.....	182
环氧树脂.....	169	jia	
环氧乙烷.....	169	加成反应.....	183
缓冲溶液.....	170	加聚反应.....	184
缓慢氧化.....	170	钾.....	185
huang		甲苯.....	186
磺化反应.....	171	甲醇.....	187
磺酸.....	172	甲基丙烯酸甲酯.....	189
黄铁矿.....	173	甲基橙.....	189
黄血盐.....	173	甲醚.....	190
huo		甲醛.....	190
活化分子.....	173	甲酸.....	192
活化能.....	173	甲烷.....	193
活性炭.....	175	价电子.....	196
火棉.....	175	jian	
火焰.....	176	碱.....	196
火药.....	176	碱金属.....	197
hun		碱金属的氢化物.....	198
混合物.....	177	碱石灰.....	198
J		碱式碳酸铜.....	198
ji		碱式盐.....	199
集气瓶.....	177	碱土金属.....	199
极性分子.....	177	碱性氧化物.....	200
极性化合物.....	178	键长.....	201
极性共价键.....	178	键角.....	201
几何异构.....	178	键能.....	201
己内酰胺.....	179	jiao	
己二胺.....	180	胶体凝聚.....	202
己二酸.....	180	胶体溶液.....	203
		胶头滴管.....	204

jie	
结晶	204
结晶水	204
结晶水合物	204

jin	
金刚砂	205
金刚石	205
金属	206
金属腐蚀	207
金属键	207
金属晶体	208
金属性	208
金属元素	208
锦纶	208

jing	
晶格	209
晶体	209
腈	210
腈纶	210

jiu	
酒精灯	210
酒精喷灯	211
ju	
聚苯乙烯	212
聚丙烯	212
聚丙烯腈	213
聚合物	214
聚氯乙烯	214
聚四氟乙烯	214
聚酰胺	215

聚乙烯	215
聚乙烯醇	215
聚酯纤维	216

K

kang	
糠醛	216
抗震剂	217
ke	
苛化法	217
可逆反应	218
氮	218
克当量	218
克当量数	218

kong	
空气	219
ku	
苦味酸	220

L

lan	
镧系元素	221
le	
勒沙特列原理	222
lei	
雷汞	222
leng	
冷凝器	222
li	
离子	223

离子半径	224	磷酸二氢铵	238
离子方程式	224	磷酸二氢钙	238
离子反应	226	磷酸盐	238
离子化合物	226	磷酸盐的检验	239
离子键	226	ling	
离子晶体	227	零族元素	239
离子交换树脂	227	li	
理想气体定律	228	沥青	239
理想气体状态方程	228	liu	
lian		硫	239
炼钢	229	硫代硫酸钠	241
链节	229	硫化钠	242
炼铁	230	硫化氢	242
链异构	231	硫化铜	243
liang		硫化物	244
量筒	231	硫化锌	244
两性氢氧化物	231	硫化亚铁	244
两性氧化物	232	硫化银	244
lie		硫氰酸钾	245
裂化	232	硫酸	245
裂解	233	硫酸铵	247
lin		硫酸钡	247
磷	233	硫酸根离子的检验	248
磷肥	235	硫酸钙	248
磷化氢	236	硫酸铝	248
磷酸	236	硫酸镁	249
磷酸铵	237	硫酸钠	249
磷酸钙	237	硫酸氢钠	249
磷酸氢钙	238	硫酸铜	249
磷酸氢二铵	238	硫酸锌	250

硫酸亚铁	251	氯化物的检验	271
六六六	251	氯化亚铁	271
lou		氯碱工业	271
漏斗	252	氯纶	272
lu		氯酸钾	272
卤素	252	氯乙烷	273
卤代烃	253	氯乙烯	273
卤代烷的同分异构	255	铝	273
卤代烷的化学性质	257	铝的冶炼	275
卤代烷的物理常数	258	铝离子的检验	276
卤代烷的系统命名	259	铝热反应	276
卤化反应	260	铝热剂	277
卤化氢	263		
卤化物	264	M	
luo			
络合物	263	ma	
络离子	264	马口铁	277
lü		马氏定则	277
氯	264	mai	
氯丁橡胶	266	麦芽糖	278
氯仿	267	mang	
氯化铵	267	芒硝	279
氯化钡	267	mei	
氯化汞	268	煤的干馏	279
氯化铝	268	煤焦油	280
氯化钠	268	煤气	280
氯化氢	269	媒染剂	280
氯化铁	269	煤油	280
氯化铜	270	镁	280
氯化物	270	mi	
		醚	282

mo	凝聚作用.....	294
摩尔.....	283	
摩尔浓度.....	284	
摩尔浓度溶液的配制.....	284	
摩尔浓度、当量浓度、百分比浓度的换算.....	285	
摩尔质量.....	286	
mu		
母液.....	286	
N		
na		
钠.....	287	
nai		
氖.....	287	
萘.....	288	
nei		
内界.....	289	
neng		
能级.....	289	
能级交错.....	290	
能级最低原理.....	291	
ni		
泥三角.....	291	
nian		
粘胶纤维.....	292	
niao		
尿素.....	292	
ning		
柠檬酸.....	293	
P		
pao		
泡沸石.....	294	
泡沫灭火器.....	294	
pei		
配位键.....	295	
配位数.....	296	
配位体.....	296	
配位原子.....	296	
pi		
pH 试纸.....	296	
pie		
氕.....	297	
piao		
漂白粉.....	297	
pin		
品红.....	297	
品红试剂.....	298	
ping		
平衡转化率.....	298	
po		
玻尔多液.....	298	
pu		
葡萄糖.....	299	
Q		
qi		
气割.....	300	

气焊	300	取代反应	312
启普发生器	300	曲颈甑	313
气体常数	301	quan	
气体密度	302	醛	313
气体摩尔体积	302	醛基	315
气体燃料	302	que	
汽油	303	炔烃	315
气体状态方程	303	R	
qiang		ran	
强电解质	303	燃烧	316
羟基	303	燃烧匙	316
强碱	340	燃烧热	316
强酸	304	re	
qin		热固性塑料	316
亲水基	304	热塑性塑料	318
qing		热化学方程式	318
氢	304	ren	
氢氟酸	306	人造革	318
氢键	307	人造棉	319
氢氧化钙	307	人造毛	319
氢氧化钾	308	人造丝	319
氢氧化铝	308	人造石油	319
氢氧化钠	309	rong	
氢氧化铁	310	溶液	320
氢氧化铜	310	溶液的浓度	320
氢氧化锌	311	溶液的 pH 值	321
氢氧化亚铁	311	溶剂	322
qiu		熔剂	322
球墨铸铁	311	溶解	322
qu			