

汉·英·日

简明化学辞典

● 主 编 王治华



● 河北教育出版社

JIANMINGHUA XUE CI DI AN

汉 · 英 · 日

简明化学辞典

王治华 崔昌亿

河北教育出版社

汉·英·日  
简明化学辞典  
王治华 崔昌亿

---

河北教育出版社出版（石家庄市北马路45号）  
河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

---

850×1168毫米 1/32 18.625印张 610,500字 1990年12月第1版

1990年12月第1次印刷 印数：1—800 定价：7.50元

ISBN 7-5434-0722-1/Z·14

# 前 言

本辞典是为大、中学化学教学工作者及广大科技工作人员编写的。

本书所选词目主要是根据田村三郎、白岛富美子编《中英日化学用语词典》，并参考了近期国内外出版的一些化学词典编写而成。

本辞典内容丰富，在释义上力求准确、扼要、新颖，以求简明、适用。

全书共收词目二千九百九十余条，重点收集了大学无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、工业化学以及中学化学中的常用词汇。这些词汇是经过精心选择，涉及面是相当广泛的。本辞典对于学习研究化学或从事化学教学的工作者，是一本必备的工具书。

本辞典的每一词条，都用汉、英、日三种文字示出，备有汉、英、日、汉语拼音四种索引，查阅方便。由于每一词条有三种文字对照，它还可以作为一本汉、英、日化学词汇使用。

参加本辞典的编写人员是：吉林化工学院教授王治华（主编）、副教授崔昌亿。副教授李思如参加了一部分编写工作。刘键同志为本辞典的编写提供了一些资料并做了一部分工作。

由于水平有限，误漏之处难免，恳请广大读者批评指正。

编者识

1990年7月

## 使用说明

一、本辞典备有汉、英、日、汉语拼音四种索引，可供查找使用。

二、汉语笔画索引按词目的第一字笔画的数目由少到多的顺序排列。笔画相同的以笔顺为序排列。笔顺的次序为：

横	竖	撇	点	折
一	丨	丿	丶	乚

第一字相同的排在一起，以字数多少为序，少的在前，多的在后。

三、英语索引按英语字母顺序排列，日语索引按五十音图顺序排列，汉语拼音索引按汉语拼音字母顺序排列。第一个字母相同的按第二个字母顺序排列，依次类推。

四、汉语词目第一个字是阿拉伯数字或外文的，按第一个汉字顺序排列。这些阿拉伯数字或外文，在英、日索引排列中也不计入。如：

γ 辐射可查辐射。

8-羟基喹啉可查羟基喹啉。

五、化合物的命名主要根据中国化学会编《无机化合物命名原则》(1980年)、《有机化合物命名原则》。同一词目有两种以上名称者，有的不分立条目互见，而是在一条中加以注明。如：氯化亚锡，注明也叫做二氯化锡。

# 总 目

使用说明 .....	(1)
目录 .....	(1)
辞典正文 .....	(1)
附录 .....	(425)
1. 一些基本物理常数 .....	(425)
2. 国际原子量表(1979年) .....	(426)
3. 单位换算 .....	(428)
4. 电离常数表 .....	(428)
5. 溶度积常数表 .....	(430)
6. 标准电极电位表 .....	(432)
7. 元素的电负性 (L, Pauling) .....	(433)
8. 键能值 .....	(439)
9. 中华人民共和国法定计量单位 .....	(440)
汉语拼音索引 .....	(444)
英文索引 .....	(462)
日文索引 .....	(506)

# 目 录

一 画			
一价	(1)	乙胺基	(5)
一元碱	(1)	乙氧基	(5)
一元酸	(1)	乙烯基	(5)
一氯苯	(1)	乙烯酮	(5)
一级反应	(1)	乙烯醇	(5)
一氧化锰	(1)	乙酰化	(5)
一氧化氮	(1)	乙酰值	(5)
一氧化氯	(1)	乙酰胺	(5)
一氧化碳	(2)	乙酰基	(5)
一氯乙烯	(2)	乙酰氯	(5)
一氯化碘	(2)	乙酰糖	(6)
一氯化硫	(2)	乙酸酐	(6)
一氯甲烷	(2)	乙氧羰基	(6)
一次标准物	(2)	乙烯基醚	(6)
一氧化二氯	(2)	N-乙烯吡啶	(6)
一氧化二氮	(2)	乙酰丙酮	(6)
乙炔	(3)	乙酰苯胺	(6)
乙胺	(3)	乙酰胺基	(6)
乙基	(3)	乙酰氧基	(7)
乙烯	(3)	乙酸戊酯	(7)
乙烷	(3)	乙烯基乙炔	(7)
乙醇	(3)	乙烯基吡啶	(7)
乙醛	(3)	乙酰化滤纸	(7)
乙二胺	(4)	乙酰水杨酸	(7)
乙二酸	(4)	乙二胺四乙酸	(7)
乙二醇	(4)	乙酰乙酸乙酯	(7)
乙炔基	(4)	S-乙酰基硫酸素	(7)
乙炔银	(4)	N-乙烯基-丁内酰胺	(8)
		乙酰丙酮萃取法	(8)

## 二 画

二 醇..... (9)	二元化合物..... (13)
二 乙 胺..... (9)	二甲基亚砷..... (13)
二 乙 醚..... (9)	N, N-二甲基苯胺..... (13)
二元酸..... (9)	2, 4-二硝基苯胼..... (14)
二甲苯..... (9)	二硝基氯苯..... (14)
二甲胺..... (9)	二氯化二硫..... (14)
二甲醚..... (9)	二甲基甲酰胺..... (14)
二、四滴..... (10)	二氧化硅水泥..... (14)
二烯烃..... (10)	二茂金属化合物..... (14)
二茂铁..... (10)	丁省..... (14)
二聚体..... (10)	丁基..... (15)
二糖类..... (10)	丁烷..... (15)
3, 5-二甲苯基..... (10)	丁酸..... (15)
二级反应..... (10)	丁醇..... (15)
二氧化钍..... (10)	丁醛..... (15)
二氧化钛..... (11)	1, 3-丁二烯..... (15)
二氧化钪..... (11)	丁烯二酸..... (15)
二氧化铈..... (11)	丁铎耳效应..... (16)
二氧化硅..... (11)	丁腈橡胶..... (16)
二氧化铀..... (11)	十八烷酸..... (16)
二氧化铬..... (11)	十八烷酸钙..... (16)
二氧化硫..... (11)	十六烷酸..... (16)
二氧化氮..... (11)	十八碳烯酸..... (16)
二氧化锡..... (12)	十氧化四磷..... (16)
二氧化氯..... (12)	八音律..... (16)
二氧化锰..... (12)	八隅体..... (16)
二氧化碳..... (12)	人造丝..... (17)
二氧六环..... (12)	人造革..... (17)
二硝基苯..... (12)	人造棉..... (17)
二硫化碳..... (13)	人造石油..... (17)
二氯化汞..... (13)	人造沸石..... (17)
二氯乙烷..... (13)	人工放射能..... (17)
二氯乙酸..... (13)	儿茶酚..... (17)
二氯化硫..... (13)	几率..... (17)
二氯化锰..... (13)	几何异构..... (17)
	几率密度..... (18)



三 画

三氧..... (19)	三聚乙醛..... (22)
三键..... (19)	三分子反应..... (22)
三乙胺..... (19)	三元化合物..... (22)
三甲胺..... (19)	三硫化二锑..... (22)
三相点..... (19)	三硫化二铋..... (23)
三原子..... (19)	三硫化二砷..... (23)
三聚体..... (19)	三硝基甲苯..... (23)
三水合物..... (19)	三氯化氧磷..... (23)
三方晶系..... (19)	三氧化二锰..... (23)
三电子键..... (19)	三氧化二氮..... (23)
三甲基铝..... (19)	三氧化二锑..... (23)
三角双锥..... (19)	三氧化二铋..... (24)
三苯甲基..... (20)	干冰..... (24)
三氟化钪..... (20)	干燥..... (24)
三氟化砷..... (20)	干电池..... (24)
三氟化硼..... (20)	干燥剂..... (24)
三氟化溴..... (20)	干燥器..... (24)
三氧化钨..... (20)	干燥基体..... (24)
三氧化铬..... (20)	工业化学..... (24)
三氧化硫..... (20)	工程塑料..... (24)
三斜晶系..... (20)	大气..... (24)
三硝基苯..... (20)	大气压..... (24)
三氯乙酸..... (20)	大理石..... (24)
三氯乙醛..... (21)	万用试纸..... (25)
三氯化金..... (21)	万能指示剂..... (25)
三氯化砷..... (21)	上层清液..... (25)
三氯化铋..... (21)	山芋酸..... (25)
三氯化铬..... (21)	山梨糖..... (25)
三氯化锑..... (21)	凡士林..... (25)
三氯化硼..... (21)	门第乌斯反应..... (25)
三氯化磷..... (21)	己烷..... (25)
三氯甲烷..... (22)	己基..... (25)
三碘离子..... (22)	己酸..... (25)
三溴化硼..... (22)	己醇..... (25)
三溴化磷..... (22)	己糖..... (25)
	1,6-己二胺..... (26)
	己二腈..... (26)

## 4 目录

己二酸	(26)	不相容原理	(30)
己二醇	(26)	不等性杂化	(30)
己酮糖	(26)	不稳定常数	(30)
己醛糖	(26)	不饱和化合物	(30)
己内酰胺	(26)	木炭	(30)
己撑二胺	(26)	木精	(30)
马来酸	(26)	木糖	(31)
马钱子碱	(26)	木质素	(31)
马涛契规则	(26)	木酮糖	(31)
马尔柯夫尼柯夫规则	(27)	支链(侧链)	(31)

### 四 画

王水	(28)	支链淀粉	(31)
丰度	(28)	五倍子酸	(31)
元素	(28)	五氯化锑	(31)
元素分析	(28)	五氯化磷	(31)
元素转换	(28)	五氯苯酚	(31)
元素符号	(28)	五溴化磷	(32)
元素电位图	(28)	五氧化二钒	(32)
元素周期系	(29)	五氧化二锑	(32)
元素周期律	(29)	五氧化二氮	(32)
元素有机化合物	(29)	五氧化二碘	(32)
无定形	(29)	五硫化二砷	(32)
无水乙醇	(29)	五硫化二锑	(32)
无机化学	(29)	五羰基合铁	(32)
天青石	(29)	比重	(33)
天然存在比	(29)	比容	(33)
开尔文	(29)	比热	(33)
云母	(29)	比量	(33)
韦斯顿—镉电池	(29)	比色计	(33)
不溶性	(30)	比表面	(33)
不锈钢	(30)	比浊计	(33)
不饱和烃	(30)	比重计	(33)
不可逆反应	(30)	比色分析	(33)
不对称原子	(30)	比浊分析	(33)
不饱和蒸气	(30)	比旋光度	(33)
不饱和溶液	(30)	互溶	(33)
		互变异构	(33)
		瓦克法	(34)

瓦尔登转化.....	(34)	气体常数.....	(38)
S-区元素.....	(34)	气体燃料.....	(38)
P-区元素.....	(34)	气固色谱.....	(38)
d-区元素.....	(34)	气相色谱.....	(38)
中和.....	(34)	气液色谱.....	(39)
中子数.....	(34)	气相扩散分离.....	(39)
中介论.....	(35)	化学.....	(39)
中间体.....	(35)	化石水.....	(39)
中间酸.....	(35)	化合价.....	(39)
中间碱.....	(35)	化合物.....	(39)
中和热.....	(35)	化学式.....	(40)
中和值.....	(35)	化学势.....	(40)
中草酸.....	(35)	化学能.....	(40)
中心原子.....	(35)	化学键.....	(40)
中心离子.....	(36)	化合反应.....	(40)
中和反应.....	(36)	化学工程.....	(40)
中性氧化物.....	(36)	化学反应.....	(40)
中和指示剂.....	(36)	化学分析.....	(40)
中和滴定法.....	(36)	化学计量.....	(40)
内能.....	(36)	化学平衡.....	(40)
内酯.....	(36)	化学发光.....	(41)
内铬盐.....	(36)	化学吸附.....	(41)
内酰胺.....	(37)	化学式量.....	(41)
内消旋型.....	(37)	化学合成.....	(41)
内过渡元素.....	(37)	化学变化.....	(41)
内轨络合物.....	(37)	化学纤维.....	(41)
贝克曼温度计.....	(37)	化学性质.....	(41)
贝克曼重排反应.....	(37)	化学物种.....	(41)
手性.....	(37)	化学量论.....	(41)
手性中心.....	(37)	化学量数.....	(42)
气化(蒸发).....	(37)	化学腐蚀.....	(42)
气体.....	(37)	化学工艺学.....	(42)
气化热.....	(38)	化学方程式.....	(42)
气泡室.....	(38)	化学式浓度.....	(42)
气溶胶.....	(38)	化学光量计.....	(42)
气体分析.....	(38)	化学仿生学.....	(42)
气体定律.....	(38)	化学耗氧量.....	(43)

## 6 目录

化学发光分析	(43)	分压蒸发法	(47)
化学式量浓度	(43)	分光光度计	(47)
化学光量测定	(43)	分析纯试剂	(48)
化学结合定律	(43)	分子轨道理论	(48)
化学结构理论	(43)	分光光度分析	(48)
化学发光指示剂	(43)	介质	(48)
分子	(43)	升	(49)
分压	(44)	升华	(49)
分析	(44)	升汞	(49)
分解	(44)	升华物	(49)
分馏	(44)	升华热	(49)
分子式	(44)	长周期	(49)
分子量	(44)	反(式)一	(49)
分子筛	(44)	反应热	(49)
分光仪	(44)	反粒子	(49)
分光学	(45)	反渗透	(49)
分光镜	(45)	反电动势	(49)
分散相	(45)	反应机理	(50)
分散度	(45)	反应级数	(50)
分子光谱	(45)	反应步骤	(50)
分子间力	(45)	反应速度	(50)
分子结构	(45)	反键电子	(50)
分子晶体	(45)	反键轨道	(50)
分子缔合	(45)	反应分子数	(50)
分压定律	(46)	反应速度论	(50)
分析化学	(46)	反应速度常数	(51)
分析萃取	(46)	乌头酸	(51)
分步沉淀	(46)	乌洛托品	(51)
分步结晶	(46)	月桂酸(十二烷酸)	(51)
分配定律	(46)	风化	(51)
分配常数	(46)	六六六	(51)
分散介质	(46)	六方晶系	(51)
分散体系	(46)	六氟化铀	(51)
分散染料	(46)	六氧化四磷	(51)
分解电压	(47)	六氯化二碘	(52)
分解蒸馏(干馏)	(47)	六氟铝酸钠	(52)
分子运动论	(47)	六亚甲基四胺	(52)

六方紧密堆积晶体..... (52)  
 方铅矿..... (52)  
 方解石..... (52)  
 方波极谱法..... (52)  
 火焰..... (53)  
 火焰分光光度法..... (53)  
 双酚 A..... (53)  
 双键..... (53)  
 双电层..... (53)  
 双氧水..... (53)  
 双氰胺..... (53)  
 双分子反应..... (53)  
 双原子分子..... (53)  
 引发剂..... (54)  
 孔雀石..... (54)  
 巴豆酸..... (54)  
 巴豆醛..... (54)  
 巴比土酸..... (54)  
 巴西马法..... (54)  
 巴尔麦系..... (54)  
 巴西棕榈酸..... (54)  
 水..... (55)  
 水泥..... (55)  
 水浴..... (55)  
 水解..... (55)  
 水合物..... (55)  
 水杨酸..... (55)  
 水杨醛..... (56)  
 水玻璃..... (56)  
 水流泵..... (56)  
 水解度..... (56)  
 水煤气..... (56)  
 水溶液..... (56)  
 水合作用..... (56)  
 水合离子..... (56)  
 水合氯醛..... (57)  
 水的净化..... (57)

水合氢离子..... (57)  
 水蒸气重整..... (57)  
 水蒸气蒸馏..... (57)

五 画

示性式..... (58)  
 示踪原子..... (58)  
 示波极谱法..... (58)  
 艾杜糖..... (58)  
 艾丁特材料鉴别仪..... (58)  
 平衡..... (58)  
 平炉法..... (59)  
 平衡常数..... (59)  
 平衡转化率..... (59)  
 平面正方形络合物..... (59)  
 丙苯..... (59)  
 丙烯..... (59)  
 丙烷..... (59)  
 丙基..... (60)  
 丙酮..... (60)  
 丙酸..... (60)  
 丙醛..... (60)  
 丙醇..... (60)  
 1, 2, 3-丙三醇..... (60)  
 1-丙炔基..... (60)  
 丙烯基..... (60)  
 丙烯腈..... (60)  
 丙烯醛..... (60)  
 丙烯酸酯..... (61)  
 丙酮反应..... (61)  
 丙烯酸树脂..... (61)  
 丙酮试验法..... (61)  
 正一..... (61)  
 正氢..... (61)  
 正盐..... (61)  
 正反应..... (61)  
 正长石..... (61)

正电子	(61)	石炭酸	(65)
正交硫	(61)	石棉网	(65)
正方晶系	(62)	石油化工	(65)
正碳离子	(62)	石油化学	(65)
古罗糖	(62)	石英玻璃	(65)
古氏坩锅	(62)	石蕊试纸	(66)
去极剂	(62)	左旋性	(66)
去离子水	(62)	右旋性	(66)
本生灯	(62)	戊炔	(66)
本生电池	(62)	戊烯	(66)
本尼迪克特试剂	(62)	戊基	(66)
甘汞	(62)	戊烷	(66)
甘油	(62)	戊糖	(66)
甘油脂	(63)	戊酸	(66)
甘露糖	(63)	戊二烯	(66)
甘汞电极	(63)	戊酮糖	(66)
甘油三酯	(63)	戊醛糖	(66)
布林法	(63)	可见光	(66)
布氏漏斗	(63)	可动离子	(66)
布朗运动	(63)	可逆反应	(67)
布拉格方程	(63)	可逆电池	(67)
布雷迪试剂	(64)	可逆过程	(67)
布朗斯特德—劳里理论	(64)	可溶性无氮物	(67)
石灰	(64)	叶绿素	(67)
石英	(64)	卢塞尔—桑德斯偶合	(67)
石油	(64)	卡	(68)
石棉	(64)	卡值	(68)
石蜡	(64)	卡诺原理	(68)
石膏	(64)	卡诺循环	(69)
石墨	(64)	卡瑞斯法	(69)
石蕊	(64)	甲苯	(69)
石灰水	(65)	甲胺	(69)
石灰石	(65)	甲烷	(69)
石灰乳	(65)	甲基	(69)
石灰氮	(65)	甲酚	(69)
石油气	(65)	甲酸	(69)
石油醚	(65)	甲醇	(69)

甲醛	(70)	电化学	(73)
甲乙酮	(70)	电介质	(74)
甲壳质	(70)	电导率	(74)
甲胺基	(70)	电价键	(74)
甲基化	(70)	电负性	(74)
甲基红	(70)	电动势	(74)
甲基紫	(70)	电位—PH 图	(74)
甲基橙	(71)	电离势	(74)
甲基氯	(71)	电离度	(75)
甲硫基	(71)	电离能	(75)
甲酰基	(71)	电渗析	(75)
甲酸钠	(71)	电解质	(75)
甲酸盐	(71)	电解铜	(75)
甲酸酯	(71)	电解液	(75)
甲氧羰基	(71)	电磁波	(75)
甲基苯胺	(71)	电子伏特	(76)
N-甲基苯胺	(71)	电子衍射	(76)
甲酰氧基	(71)	电子质量	(76)
甲磺酰基	(71)	电子排布	(76)
甲亚磺酰基	(71)	电子能级	(77)
甲磺酰氧基	(71)	电化当量	(77)
甲亚磺酰氧基	(71)	电化腐蚀	(77)
甲苯-3,4-二硫酚锌	(71)	电导滴定	(77)
电子	(71)	电极电位	(77)
电木	(72)	电极沉积	(77)
电石	(72)	电位滴定	(78)
电价	(72)	电离平衡	(78)
电池	(72)	电离异构	(78)
电极	(72)	电离学说	(78)
电泳	(72)	电离常数	(78)
电离	(72)	电流密度	(78)
电解	(72)	电磁辐射	(78)
电镀	(73)	电解分析	(79)
电子云	(73)	电解精制	(79)
电子层	(73)	电子化合物	(79)
电子束	(73)	电子成对能	(79)
电化序	(73)	电子亲和力	(79)

## 10 目录

电子授予体·····	(80)	生物化学耗氧量·····	(84)
电流滴定法·····	(80)	白铅·····	(84)
电子自旋共振·····	(80)	白云石·····	(84)
电子配对理论·····	(80)	白铅矿·····	(84)
四乙基铅·····	(80)	包藏·····	(84)
四氟化硅·····	(80)	包合物·····	(85)
四氟化碳·····	(81)	包络物·····	(85)
四氢化萘·····	(81)	鸟嘌呤·····	(85)
四氢呋喃·····	(81)	立方晶系·····	(85)
四溴化碳·····	(81)	立体化学·····	(85)
四碘化碳·····	(81)	立体异构·····	(85)
四氯化乙烷·····	(81)	立方紧密堆积·····	(85)
四氯化钛·····	(81)	永久偶极·····	(85)
四氯化铂·····	(82)	永久硬水·····	(85)
四氯化硅·····	(82)	永久硬度·····	(85)
四氯化碳·····	(82)	主族·····	(85)
四氧化二氮·····	(82)	主量子数·····	(85)
四氧化三铁·····	(82)	半电池·····	(86)
四氧化三铅·····	(82)	半衰期·····	(86)
四面体型化合物·····	(82)	半透膜·····	(86)
四硼酸二钠十水合物·····	(83)	半缩酮·····	(86)
代谢·····	(83)	半缩醛·····	(86)
代谢分解·····	(83)	半水合物·····	(86)
代谢物质·····	(83)	半水煤气·····	(86)
仪器分析·····	(83)	半极性键·····	(86)
外消旋化·····	(83)	半金属元素·····	(86)
外轨络合物·····	(83)	半导体化学·····	(86)
外消旋化合物·····	(83)	半微量分析·····	(87)
外消旋混和物·····	(83)	闪点·····	(87)
冬眠灵·····	(84)	闪光分解·····	(87)
气·····	(84)	闪锌矿型结构·····	(87)
生铁·····	(84)	加成物·····	(87)
生石灰·····	(84)	加合物·····	(87)
生成热·····	(84)	加速剂·····	(87)
生色团·····	(84)	加速器·····	(87)
生物碱·····	(84)	加成反应·····	(87)
生物化学·····	(84)	加聚反应·····	(87)



加布里尔合成法..... (87)	亚磺酸..... (93)
对位一..... (88)	亚磷酸..... (93)
对映体..... (88)	亚硝酸钠..... (93)
对甲苯基..... (88)	亚硝酸钾..... (93)
对映异构体..... (88)	亚硝酸氮..... (93)
对角线规则..... (88)	亚硝酸酯..... (93)
对甲苯磺酰基..... (88)	亚硝酸盐..... (93)
弗里斯重排..... (88)	亚硫酸氯..... (93)
弗瑞德尔—克莱福茨反应... (89)	亚硫酸钠..... (94)
发酵..... (89)	亚硫酸钾..... (94)
发酵粉 (焙粉) ..... (89)	亚硫酸盐..... (94)
发射光谱..... (89)	亚氯酸盐..... (94)
发烟硫酸..... (89)	亚胺化合物..... (94)
发生炉煤气..... (89)	亚铁氰化铁..... (94)
发射光谱分析..... (89)	亚硝酸钴钠..... (94)
尼龙..... (89)	亚硫酸氢钠..... (94)
母液..... (89)	亚稳态化学物种..... (94)

六 画

动能..... (91)	共价..... (94)
式量..... (91)	共轭..... (95)
式量浓度..... (91)	共振..... (95)
吉布斯函数..... (91)	共聚..... (95)
西夫碱..... (91)	共价键..... (95)
西夫试剂..... (91)	共沉淀..... (95)
西蒙斯—史密斯反应..... (91)	共轭碱..... (95)
亚层..... (91)	共价半径..... (95)
亚砷..... (92)	共价晶体..... (95)
亚甲基..... (92)	共沸蒸馏..... (96)
亚油酸..... (92)	共用电子对..... (96)
亚氨基..... (92)	共熔混和物..... (96)
亚麻酸..... (92)	共价型氢化物..... (96)
亚硫酸..... (92)	共价键的方向性..... (96)
亚硝基..... (92)	共价键的饱和性..... (96)
亚硝酸..... (92)	压力..... (97)
亚氯酸..... (92)	压力计..... (97)
亚稳态..... (92)	有用功..... (97)
	有机硅..... (97)
	有机酸..... (97)