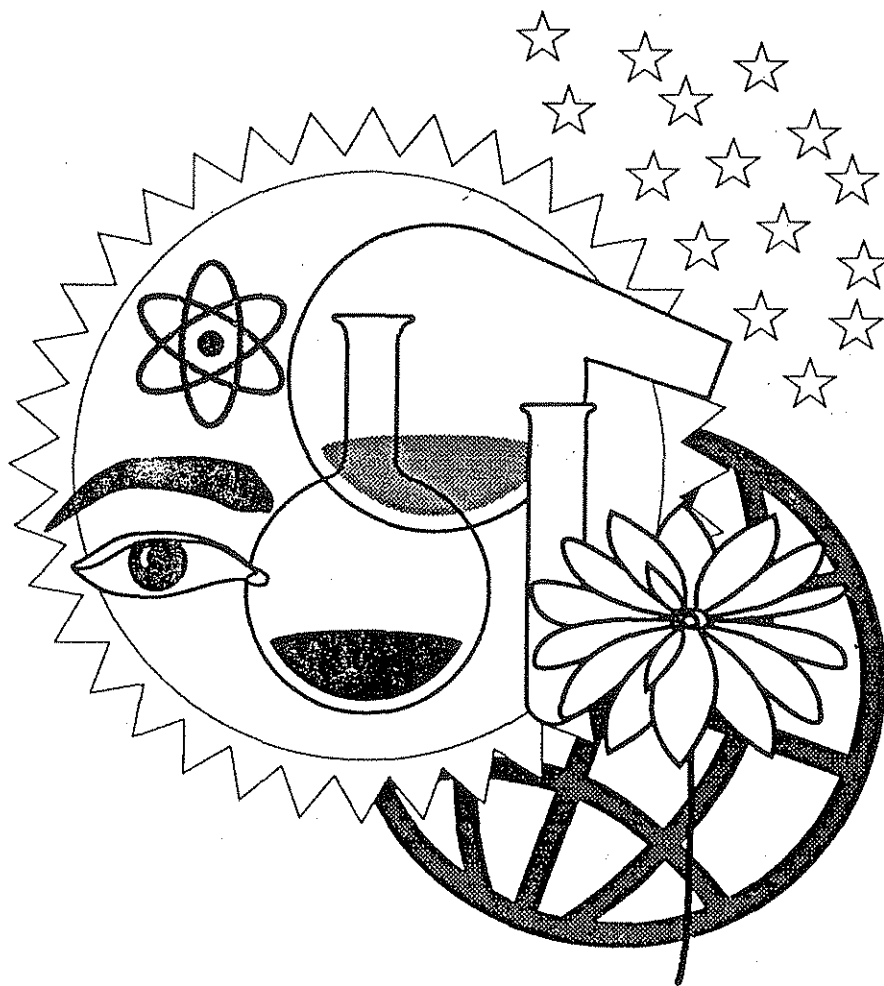


# High School Science Glossary

## Chemistry



**English-Chinese**

NEW YORK CITY PUBLIC SCHOOLS  
Joseph A. Fernandez



## **NEW YORK CITY BOARD OF EDUCATION**

**Carol A. Gresser**  
*President*

**Irene H. Impellizzeri**  
*Vice President*

**Victor Gotbaum**  
**Michael J. Petrides**  
**Luis O. Reyes**  
**Ninfa Segarra**  
**Dennis M. Walcott**  
*Members*

**Keysha Z. McNeil**  
*Student Advisory Member*

**Joseph A. Fernandez**  
*Chancellor*

**Argle K. Johnson**  
*Deputy Chancellor for Instruction*

5/18/93

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, and to maintain an environment free of sexual harassment, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Mercedes A. Nesfield, Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Room 601, Brooklyn, New York 11201, Telephone: (718) 935-3320.

# High School Science Glossary

## Chemistry

English - Chinese

高中英漢科學詞匯手冊

化學

Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center

Division of Bilingual Education

New York City Public Schools

1993

## INTRODUCTION

The *High School English-Chinese Chemistry Glossary* was developed to assist the limited English proficient Chinese high school students in understanding the vocabulary that is included in the high school Chemistry curriculum. To meet the needs of the Chinese students from different regions, both traditional and simplified character versions are included.

This is one of a series of English-Chinese glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, New York City Public Schools. The project is made possible by a grant from the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Dr. Frank Tang, Director of CABETAC, and Mr. Peiqing Yang, Resource Specialist of CABETAC, coordinated the project.

The titles of the glossary series are listed below:

### The Mathematics Series:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

### The Science Series:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

### The Social Studies Series:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

#### ACKNOWLEDGEMENTS

The *English-Chinese Chemistry Glossary* was developed by Yunzheng Fan, Brooklyn Technical High School. It was reviewed by Dr. Lily Yip, Francis Lewis High School and Szu-lin Chen, Seward Park High School for completeness and accuracy.

Our sincere thanks go to the following persons for their contributions to the production of the glossary: De-kun Yuan for coordinating the typing and printing of the book, Eva Hsieh for typing the manuscripts, and Jennifer Fung for designing the cover.

Our thanks also go to Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, New York City Public Schools, and Carmen Perez Hogan, Director of the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

CONTENTS

Introduction..... i

Acknowledgements.....ii

Traditional Character Version..... 1

Simplified Character Version..... 43

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

# A

absolute alcohol	无水酒精	acid anhydride	酸酐
absolute temperature scale	绝对温标	acid-base indicator	酸硷指示剂
absolute zero	绝对零度(摄氏零下273度)	acid-base neutralization	酸硷中和
absorbency	吸收率	acid-base titration	酸硷滴定
absorption	吸收	acid radical	酸基
absorption coefficient	吸收系数	acid rain	酸雨
absorption plant	吸收装置	acid salt	酸式盐
absorption tube	吸收管	acid treating	酸处理
absorptivity	吸光系数	acidic titrant	酸性滴定剂
accelerated filtration	加速过滤	acidification	酸化
accelerating agent	加速剂	acidimeter	酸量计
accelerator	促进剂; 加速器	acidity	酸度; 酸性
accelofilter	加速过滤器	action	作用; 影响; 行为
acceptor	接受体	actinide series	锕系元素
accuracy	正确性; 精确性	actinium	锕, 一种放射性元素, 符号Ac
acetaldehyde	乙醛	actinochemistry	放射化学, 研究锕系稀土金属的化学
acetone	丙酮	activated complex	活化络合物
acetylene	乙炔	activated support	活性载体
acetylene series	炔属	activated water	活化水
acid	酸	activation	活化
acidic	酸的		



activation energy	活化能	alkane	烷烃
activator	活化剂	alkane derivative	烷烃衍生物
active centres	活性中心	alkaline earth metal	碱土金属
activity	活性	alkene	烯类
activity series	金属或非金属的活泼次序表	alkyl group	烷基
addition agent	加成剂	alkyne	炔类
addition polymer	加成聚合物	allene	丙二烯
addition reaction	加成反应	allotrope	同素异形体
adhesive	粘合剂	allotropy	同素异形现象
adiabatic calorimeter	绝热量热器	alloy	合金; 使成合金
adiabatic flame temperature	绝热火焰温度	alpha particle	$\alpha$ 粒子
adion	吸附离子	alternating current	交流电
adsorbate	被吸附物	alum	明矾
adsorbent	吸附剂	alumina	氧化铝; 铝矾土
adsorption	吸附	aluminate	铝酸盐; 铝酸根
adsorption isobar	等压吸附线	aluminum	铝, 一种化学元素, 符号Al
adsorption isotherm	等温吸附线	amalgam	汞合金; 汞齐
agent	媒介物; (试)剂	ammonia	氨
alcohol	酒; 酒精; 醇类	ammonia liquor	氨水
aldehyde	醛类	ammonification	分解成氨作用
alicyclic hydrocarbons	脂环烃	ammonium	铵根; 铵盐
aliphatic hydrocarbons	脂肪烃	amperometry	电流分析法
alkalescence	弱硷性	amphiprotic	两性的
alkali	碱	amphoteric	两性的
alkali metal	碱金属	amphoterism	两性现象

analysis	分析	aromatic	芳香族的
analyst	分析家	arsenic	砷,一种化学元素,符号As
analytical balance	分析天平	arsenic trioxide	三氧化二砷
analytical chemistry	分析化学	arsenical	含砷剂;含砷的
analytical reagent	分析用试剂	arsenide	砷化物
anhydride	酸酐	artificial radioactivity	人工放射性
angle	角	assistant	辅助剂
angstrom	埃(光波波长之单位)	association	缔合
anhydrous	无水的	atmosphere	大气;环境
anion	阴离子	atom	原子
anode	阳极,呈氧化作用的电极	atomic absorption spectrometry	原子吸收光谱法
antacid	抗酸剂	atomic bond	原子键
antienzyme	抗酶	atomic mass	原子量
antichlor	除氯剂	atomic mass unit	原子量单位
antifebrin	退热药;乙酰苯胺的商品名	atomic number	原子序(数)
antifoaming agent	抗沫剂	atomic pile	原子反应堆;原子炉
antifreeze	防冻剂	atomic radius	原子半径
antimony	锑,一种化学元素,符号Sb	atomic weight	原子量
antioxidant	抗氧剂	attraction	吸引
antiseptic	防腐剂	Avogadro's number	阿佛加德罗常数
aqua	水;水溶液		$6.022 \times 10^{23}$
aqua regia	王水	azeotropic	共沸的
aqueous	水的		
argon	氩,一种化学元素,符号Ar		

## B

- baking powder 发粉; 焙粉
- baking soda 小苏打; 碳酸氢钠
- balance 平衡; 天平
- barium 钡, 一种化学元素, 符号Ba
- barium carbonate 碳酸钡
- barium chloride 氯化钡
- barium nitrate 硝酸钡
- barium sulfate 硫酸钡
- barometer 气压表; 晴雨表
- base 碱
- basic anhydride 碱酐
- battery 电池
- bauxite 铝土矿
- beaker 烧杯
- beneficiation 富集; 选矿
- benzaldehyde 苯(甲)醛
- benzene ring 苯环
- benzene series 苯系
- benzenesulfonic acid 苯磺酸
- benzenoid 苯基化合物
- benzidine 联苯胺
- benzoic acid 苯(甲)酸
- benzyl alcohol 苄醇; 苯甲醇
- berkelium 铈, 一种化学元素, 符号Bk
- beryllium 铍, 一种化学元素, 符号Be
- beta particle  $\beta$  粒子
- binary compound 二元化合物
- binder 粘合剂
- binding energy 结合能
- biochemical 生物化学的
- bismuth 铋, 一种化学元素, 符号Bi
- bleach 漂白; 漂白剂; 漂白
- blowing agent 发泡剂
- boiler scale 锅垢
- boiling 沸腾; 沸腾的
- boiling point 沸点
- boiling point elevation 沸点升高
- bond 键
- bond angle 键角
- bond energy 键能
- bonding 成键
- borax (n.) 硼砂

boric acid	硼酸	bromine	溴,一种化学元素,符号Br
borofluoride	氟硼酸盐	bronze	青铜
boron	硼,一种化学元素,符号B	buffer	缓冲器;缓冲溶液
boron carbide	碳化硼	Bunsen burner	煤气灯;本生灯
boron hydride	氢化硼 硼烷	burette	滴定管
boron nitride	氮化硼	burning	燃烧;燃烧的
borosilicate	硼硅酸盐(玻璃)	butane	丁烷
bottle	瓶子	butanediol	丁二醇
Boyle's Law	波义耳定律	butanol	丁醇
brake fluid	刹车液;制动液	butene (butylene)	丁烯
branch-chain	支链	butyl	丁基
brass	黄铜	butyl alcohol	丁醇
brazing	铜焊	butyl rubber	异丁(烯)橡胶;丁基橡胶
breeder reactor	(原子)滋生反应器	butyric acid	丁酸
brine	盐水		

## C

cadmium 镉,一种化学元素,符号Cd	carbocyclic 碳环的
calcination 煅烧	carbohydrate 碳水化合物;糖
calcite 方解石	carbolic acid 石碳酸;苯酚
calcium 钙,一种化学元素,符号Ca	carbon 碳,一种化学元素,符号C
calcium carbide 碳化钙	carbon black 炭黑
calcium carbonate 碳酸钙	carbon cycle 碳循环
calcium chloride 氯化钙	carbon dioxide 二氧化碳
calcium hydroxide 氢氧化钙	carbon disulfide 二硫化碳
calcium hypochlorite 次氯酸钙	carbon monoxide 一氧化碳
calcium oxide 氧化钙	carbon tetrachloride 四氯化碳
calcium phosphate 磷酸钙	carbonate 碳酸盐
calcium sulfate 硫酸钙	carbonic acid 碳酸
californium 钚,一种化学元素,符号Cf	carbonide 碳化物
calomel 甘汞	carboxyl 羧基
calorie 卡路里(热的单位)	carboxylic acid 羧酸
calorimeter 热量计	carburetion 渗碳(作用)
calorimetry 量热法	carcinogen 致癌物
camphor 樟脑	carrier 载体
capacity 容量	catalyst 催化剂
carbene 碳烯	catenate 链接
carbide 碳化物	cathode 阴极,呈还原作用的电极

cathode ray	阴极射线	chlorine	氯,一种化学元素,符号Cl
cation	阳离子	chlorine dioxide	二氧化氯
cell	电池;细胞;微孔	chlorite	亚氯酸盐
celtium	铯,铯之别名, 一种化学元素,符号Hf	chloroform	氯仿
celsius scale	摄氏温标	chlorohydrin	氯醇
centimeter	厘米	chromatography	色谱(法)
centrifugation	离心分离	chrome green	铬绿
centrifuge	离心机	chromic acid	铬酸
cerium	铈,一种化学元素,符号Ce	chromium	铬,一种化学元素,符号Cr
cesium	铯,一种化学元素,符号Cs	chromium sulfate	硫酸铬
chain	链;束缚;连续发生的	circuit	电路
chain reaction	连锁反应	citric acid	柠檬酸
change	变化;变;转变	clamp	钳;夹子
chelate	螯合物	classical mechanics	古典力学;经典力学
chemical bond	化学键	clay	粘土
chemical change	化学变化	cobalt	钴,一种化学元素,符号Co
chemical equation	化学方程式	coefficients	系数
chemical equilibrium	化学平衡	colligative properties	依数性
chemical property	化学性质	collision	碰撞
chemical reaction	化学反应	colloid chemistry	胶体化学
chemisorption	化学吸附	colorant	着色剂;色素
chemistry	化学	colorimetry	比色法
chlorate	氯酸盐	columbium	元素铌 Nb 的旧名,符号Cb
chloride	氯化物	combination	结合
		combustion	燃烧

complex	络合物; 络合的	container	容器
complex ion	络离子	contaminant	污染物
component	组分; 成份	continuous spectrum	连续光谱
composite	复合材料	coordinate covalent bond	配位共价键
composition	组成; 成分	copolymer	共聚物
compound	化合物; 合成的	copper	铜, 一种化学元素, 符号Cu
compressed gas	压缩气体	cork	软木; 软木塞
concentrated solution	浓溶液	corrosion	腐蚀
concentration	浓度	covalence	共价
conceptual definition	概念式定义	covalent bond	共价键
condensation	缩合(作用); 冷凝	covalent molecule	共价键分子
condensation polymer	缩聚物	cover	盖子
condensation reaction	缩合反应	cracking	裂解
conduction	传导; 输送; 导电; 导热	cresol	甲酚
conductivity	传导性; 导电性; 导热率	critical mass	临界质量
conductor	导体	critical point	临界点
configuration	组态; 构型	critical pressure	临界压力
configurational formula	构型式	critical temperature	临界温度
conformation	构象	crucible	坩埚
Congo Red	刚果红	crystal	结晶; 结晶体
conjugate pair	共轭对	crystallization	结晶过程; 使之结晶
conservation	守恒	cubic centimeter	立方厘米
constant	常数	curium	镅, 一种化学元素, 符号Cm
constant composition law	定组成定律	current	电流
constituent	成分	curve	曲线

cyanogen 氰; 乙二腈

cyclic compound 环状化合物

cycloalkane 环烷

cycloalkene 环烯

cyclohexane 环己烷

cyclotron 回旋加速器



## D

- data 数据;资料
- decay 衰变;放射性之衰减
- decomposition 分解
- decrepitation 烧爆作用
- definition 定义
- dehydrating agent 脱水剂
- dehydration 乾燥;脱水
- dehydrogenation 脱氢(作用)
- deionized water 去离子水
- deliquescence 潮解(性)
- delivery tube 传导管
- denatured alcohol 变性酒精
- density 密度
- depression 下降
- derivative 衍生物
- destructive distillation 分解蒸馏;乾馏
- detergent 清洁剂;洗涤剂;洗净的;清洁的
- deuterium 氘;重氢
- deuteron 氘核;重氢核
- developing agent 显影剂;显色剂
- dextrorotatory 右旋的
- dialysis 渗析;透析
- diamond 金刚石;钻石
- diatomic gas 双原子气体
- diborane 乙硼烷
- dicarboxylic acid 二羧酸
- diethylamine 二乙胺
- diffusion 扩散
- dihydroxy alcohol 二羟基乙醇
- diluent 稀释剂
- dilute solution 稀溶液
- dimethylketone 丙酮
- dinitrobenzene 二硝基苯
- diolefin 二烯属
- dioxide 二氧化物
- dipole 偶极子
- direct combination 直接化合
- direct current 直流电
- displacement 置换
- displacement series 置换序列
- disproportionation 歧化
- dissociation 离解(作用);分解

distillate 馏出物; 馏出液; 精华; 馏分

distillation 蒸馏

dolomite 白云石

donor 给予体

dope 那可汀; 麻醉药;

半导体材料中掺以杂质

double-pan balance 双盘天平

double replacement 复分解反应

ductility 延展性; 韧性

dysprosium 镝, 一种化学元素, 符号Dy

## E

- effective collision 有效碰撞
- effervescence 发泡
- efflorescence 失水粉化; 风化
- einsteinium 镱, 一种化学元素, 符号Es
- electric current 电流
- electrical conductivity 导电性
- electrochemical 电化学的
- electrochemical cell 电化电池
- electrochemistry 电化学
- electrode 电极
- electrodeposition 电极淀积; 电镀
- electrolysis 电解
- electrolyte 电解质; 电解液
- electrolytic conduction 电解电导
- electrolyze 电解
- electromagnetic spectrum 电磁光谱
- electromotive force 电动势
- electromotive series 电动(势)次序表
- electron 电子
- electron configuration 电子组态
- electronegative 负电性的; 阴电性的
- electronegativity 负电性; 阴电性
- electroplating 电镀
- electropositive 正电性的
- electrostatic force 静电力
- electrovalence 电价
- electrovalent bonding 电价键
- element 元素
- elevation 提高
- empirical formula 实验式
- emulsion 乳状液
- endothermic reaction 吸热反应
- endpoint 终点
- energy 能
- energy level 能级
- enthalpy 焓; (热力学)热函
- entropy 熵(热力学函数)
- enzyme 酵素; 酶
- epoxy resin 环氧树脂
- equation 方程式
- equilibrium 平衡
- equilibrium constant 平衡常数

equipment	仪器	ethylamine	乙胺
equivalent	当量;等量	ethylbenzene	乙苯
equivalent masses	当量	ethylene bromide	溴化乙烯
erbium	铒,一种化学元素,符号Er	ethylene dichloride	二氯化乙烯
Erlenmeyer flask	三角烧瓶	ethylene glycol	乙二醇
ester	脂	europium	铕,一种化学元素,符号Eu
esterification	脂化作用	eutectic	低共熔的;合晶的
ethanal	乙醛	evaporation	蒸发
ethane	乙烷	excited state	激发状态;不安稳状态
ethanolamine	乙醇胺	exothermic reaction	放热反应
ethene	乙烯	experiment	实验
ether	乙醚	explosive	炸药
ethyl	乙基	expression	说明;式子
ethyl acetate	醋酸乙酯	external circuit	外部电路
ethyl alcohol	乙醇;酒精	extinguishing agent	灭火剂
ethyl ether	乙醚	extraction	提取;萃取

# F

factice 橡胶软化剂	flame 火焰
family 族	flammable material 易燃物
fat 脂肪	florence flask 圆底烧瓶
fatty acid 脂肪酸	flowdiagram 流程图
fatty alcohol 脂(肪)族醇	fluoride 氟化物
feedstock 原料(石油及有机合成工业)	fluorine 氟,一种化学元素,符号F
fermentation 发酵	fluorocarbon 碳氟化合物
fermentation tube 发酵管	fluorspar 萤石;氟石
fermium 镆,一种化学元素,符号Fm	flux 助熔剂
ferric 铁的;三价铁;正铁的	force 力;强行
ferroalloy 铁合金	forceps 镊子
ferrous 亚铁的;二价铁	forensic chemistry 法医化学
ferrous sulfate 硫酸亚铁	formaldehyde 甲醛
fiber 纤维	formation 生成;形成
file 锉刀;锉子	formic acid 甲酸
filler 填充物;填料	formula 化学结构式
filtrate 过滤;滤过物;滤液	formula mass 化学式量
filtration 过滤	fossil 化石
fission (原子核)分裂	fractional distillation 分馏
fission reactor 原子核分裂器	francium 钫,一种化学元素,符号Fr
fixed 固定的;不易挥发的	free energy 自由能

free radical 自由基;游离基

freezing 凝固;冷凝

freezing point 凝固点

freezing point depression 凝固点下降

frequency 频率

fuel 燃料;加燃料

functional group 官能团

fundamental particle 基本粒子

funnel 漏斗

fuse 熔化;保险丝

fused salt 熔盐

fusible alloy 易熔合金

fusion 溶解;(核)聚变

fusion reactor 核聚变反应器

## G

gadolinium 钆,一种化学元素,符号Gd	glycerol 甘油
gallium 镓,一种化学元素,符号Ga	glycol 乙二醇
gallium arsenide 砷化镓	glycols 二元醇类
galvanizing 镀锌	goggles 护目镜
gamma rays $\gamma$ 射线	gold 金,一种化学元素,符号Au
garnet 石榴石	graduated beaker 具刻度的烧杯
gas 气体	graduated cylinder 具刻度的量筒
gasification 气化	graduated pipette 具刻度的移液管
gasoline 汽油	graphite 石墨;碳
gel 凝胶;凝聚物	gram 克
geochemistry 地球化学	gram atomic mass 克原子量
geometric isomer 几何异构体	gram equivalent mass 克当量
germanium 锗,一种化学元素,符号Ge	gram molecular mass 克分子量
glass 玻璃	gram molecular volume 克分子体积
glass electrode 玻璃电极	gravimetric analysis 重量分析
glassware 玻璃仪器	gravity 重力;地球吸力
glucose 葡萄糖	grease 润滑脂
glue 胶	group 族;基团;组
glyceride 甘油酯	guncotton 火棉
glycerin 甘油;丙三醇	gypsum 石膏

# H

hafnium	铪,一种化学元素,符号Hf	heavy hydrogen	重氢;氘或氚
half-life	放射性元素之半衰期	heavy water	重水
half-reaction	半反应	helium	氦,一种化学元素,符号He
halogens	卤族	heterocyclic	杂环的
hardness	硬度	heterogeneous mixture	多相混合物
hard water	硬水	heterogeneous reaction	多相反应
heat	热;(使)发热	hertz	赫兹(波的频率单位)
heat exchange	热交换	high polymer	高聚物
heat of combustion	燃烧热	holmium	铥,一种化学元素,符号Ho
heat of condensation	冷凝热	homocyclic	同素环的
heat of crystallization	结晶热	homogeneous mixture	均相混合物
heat of dilution	稀释热	homogeneous reaction	均相反应
heat of formation	生成热	homogenization	均化作用
heat of fusion	熔解热	homologous series	同系物
heat of hydration	离子水合热;化合物水合热	homopolymer	均聚物
heat of reaction	反应热	hot-melt	热熔性
heat of sublimation	升华热	humectant	湿润剂
heat of solution	溶解热	hybridization	杂化作用;杂交作用;混合作用
heat of transition	转化热	hydrate	水合物
heat of vaporization	蒸发热;汽化热	hydration	水合作用
heat transfer	热传递	hydride	氢化物



hydrocarbon 烃;碳氢化合物

hydrochloric acid 盐酸

hydrocyanic acid 氢氰酸

hydrocolloid 水胶体

hydrogen 氢,一种化学元素,符号H

hydrogenation 氢化作用

hydrogen bomb 氢弹

hydrogen bond 氢键

hydrogen chloride 氯化氢

hydrogen cyanide 氰化氢

hydrogen fluoride 氟化氢

hydrogen iodide 碘化氢

hydrogen peroxide 过氧化氢

hydrogen sulfide 硫化氢

hydrogenolysis 氢解作用;用氢还原

hydrolysis 水解

hydrolysis constant 水解常数

hydronium ion 水合氢离子

hydrophilic 亲水的

hydrophobic 疏水的;憎水的

hydroxyl group 羟基

hygroscopic 吸湿的

hypochlorous acid 次氯酸

hypothesis 假设;学说

# I

- ideal gas 理想气体
- identity period 恒定周期
- immiscible 难混合的
- impermeable 不渗透性的
- impingement black 烟道炭黑
- impregnation 浸透作用
- increment 增量
- impurity 杂质
- Indanthrene Blue 阴丹士林蓝
- Indian Red 印度红
- indium 铟,一种化学元素,符号 In
- indicator 指示剂
- industrial alcohol 工业用酒精
- inert 不活泼的;惰性的
- inertia 惰性;惯性
- industrial diamonds 工业用金刚石
- inflammable 可燃的
- infrared spectroscopy 红外光谱学
- inhibitor 抑制剂
- initiating explosive 起爆药
- initiator 引发剂
- inorganic 无机的
- inorganic analysis 无机分析
- inorganic chemistry 无机化学
- insecticide 杀虫剂
- instrumental analysis 仪器分析
- insulin 胰岛素
- interionic attraction 离子间吸引力
- interface 界面
- intermediate 中间体
- intermetallic compound 金属互化物
- internal circuit 内部电路
- interstitial 填隙的;间质的
- iodine 碘,一种化学元素,符号 I
- ion 离子
- ion-exchange reaction 离子交换反应
- ion-product 离子积
- ion-product constant of water  
水的离子积常数
- ionic conduction 离子电导
- ionic bonding 离子键
- ionization 电离

ionization constant 电离常数

ionization energy 电离能

ionization potential 电离势

ionogen 离子原;可离子化的基团

iridium 铱,一种化学元素,符号Ir

iron 铁,一种化学元素,符号Fe

Iron Blue 铁蓝

iron oxide 铁氧化物

irreversible 不可逆的

isolation 离析;分隔

isomer 同分异构体

isomerization 异构化(作用)

isopropyl alcohol 异丙醇

isotactic 同边立构(全同立构,等规)聚合物

isotonic 等渗的

isotope 同位素

isotropic 各向同性的

IUPAC system

国际纯化学和应用化学联合会的体系

ivory black 象牙黑

## J

joule 焦耳;能量单位

## K

kelvin scale 开尔文温标

kerosene 煤油

ketone 酮(类名)

kilogram 公斤; 千克

kinetic energy 动能

kinetic theory 动力学理论

kinetics 动力学

krypton 氪, 一种化学元素, 符号Kr

# L

laboratory burner 实验室用燃烧灯

lactic acid 乳酸

lactone 内酯(类)

lake 色淀

lanthanide series 镧系

lanthanum 镧,一种化学元素,符号La

latent heat 潜热

latent solvent 惰性溶剂

lattice 晶格;点阵

lawrencium 铪,一种化学元素,符号Lr

lead 铅,一种化学元素,符号Pb

lead chromate 铬酸铅

level 水平;级;均化;均涂;使水平

light metal 轻金属

lime 石灰

limestone 石灰石

lipid 类脂

liquefaction 液化

liquid crystal 液晶

liquor (水)溶液

liter 升

litharge 一氧化铅

lithium 锂,一种化学元素,符号Li

litmus paper 石蕊试纸

lutetium 镨,一种化学元素,符号Lu

lye 碱;灰汁

lyophilic 亲液的

# M

- macroanalysis 常量分析
- macromolecule 高分子;大分子
- magma 岩浆
- magnalium 镁铝齐(合金)
- magnesia 镁氧(矿);氧化镁
- magnesite 菱镁矿
- magnesium 镁,一种化学元素,符号Mg
- magneson 试镁剂
- magnet 磁铁
- magnetite 磁铁矿
- magnetochemistry 磁化学
- meniscus 弯液面
- maltose 麦芽糖
- manganese 锰,一种化学元素,符号Mn
- manganese dioxide 二氧化锰
- manganic oxide 三氧化二锰
- mannitol 甘露醇
- mass 质量
- mass action 质量作用
- mass conservation 质量守恒
- mass number 质量数
- matter 物质
- mechanics 力学;技巧;机械学
- mechanism 结构;机理;步骤;程序
- medicine dropper 滴管
- melting 熔化
- melting point 熔点
- mendelevium 钔,一种化学元素,符号Md
- mercury 汞,一种化学元素,符号Hg
- mesh 筛目
- metal 金属
- metallic bond 金属键
- metallic conduction 金属传导
- metalloid 准金属;半导体
- metallurgy 冶金学
- methanal 甲醛
- methane 甲烷
- methanol 甲醇
- methyl 甲基
- methyl alcohol 甲醇
- methylamine 甲胺
- microanalysis 微量分析

milliliter	毫升	molar volume	克分子体积
mineral	矿物	molal solution	重量克分子溶液
mineral acid	无机酸	molarity	体积克分子浓度
mineral water	矿泉水	molecular	分子的
mixture	混合物	molecular formula	分子式
miscible	可(溶)混的	molecular mass	分子量
moderator	减速剂; 减速器	molecular sieve	分子筛
Molal boiling point constant		Mole	摩尔; 克分子
	(克分子)摩尔沸点常数	molecule	分子
Molal freezing point constant		molybdenum	钼, 一种化学元素, 符号Mo
	(克分子)摩尔凝固点常数	monomer	单体
molality	重量克分子浓度	monomolecular	单(层)分子的
molar solution	体积克分子溶液		

# N

naphtha 石脑油	nitric oxide 一氧化氮
naphthalene 萘	nitride 氮化物(类); 渗氮
natural gasoline 天然汽油	nitriding 氮化; 渗氮
neodymium 钕, 一种化学元素, 符号Nd	nitrile 腈
neon 氖, 一种化学元素, 符号Ne	nitrogen 氮, 一种化学元素, 符号N
neptunium 镎, 一种化学元素, 符号Np	nitroglycerin 硝化甘油
Nernst distribution law 能斯特分配定律	nitrous acid 亚硝酸
Nernst equation 能斯特方程式	Nobel, Alfred B. 诺贝尔, 瑞典化学家
net potential 净电位	nobelium 镎, 一种化学元素, 符号No
neutral red 中性红	noble gas 惰性气体
neutral solution 中性溶液	nomenclature 命名(法)
neutralization 中和	nonelectrolyte 非电解质
neutralization equivalent 中和当量	nonmetal 非金属
neutron 中子	nonpolar molecule 非极性分子
niacin 烟酸	normal salt 正盐
nickel 镍, 一种化学元素, 符号Ni	normal solution 当量溶液
niobium 铌, 一种化学元素, 符号Nb	normality 当量浓度
nitrate 硝酸盐	nuclear energy 核能
nitration 硝化反应	nuclear fission 原子核分裂; 核裂变; 使原子核分裂
nitric acid 硝酸	nuclear fuel 核燃料; 核动力
nitric anhydride 硝酸酐	



nuclear fusion 核子融合;核聚变

nuclear reaction 核反应

nuclear reactor 核反应器;核反应堆

nucleon 核分子之总称;核子

nucleus 核

number 数;数目

nylon 尼龙

# O

octet 八数群;八隅	organic chemistry 有机化学
oil 油	organic compound 有机化合物
olefine 烯(属)烃	organometallic 有机金属的
one-hole stopper 单洞塞子	osmium 铱,一种化学元素,符号Os
open-chain 直链	osmosis 渗透(作用)
operational definition 表观定义;直观式定义	oxalic acid 草酸
optical 光学的;视觉的	oxidation 氧化作用
optical rotation 旋光性	oxidation number 氧化数
orbit 轨道;绕轨道而行	oxidation potential 氧化电位
orbital 轨道的	oxidation state 氧化级
orbital pair 轨道电子对	oxide 氧化物
order 级;有序	oxidizing agent 氧化剂
order of reaction 反应级	oxygen 氧,一种化学元素,符号O
ore 矿	oxygen acid 含氧酸
organic 有机的	ozone 臭氧

# P

packing 填料; 补料	periodic table 周期表
palladium 钯, 一种化学元素, 符号Pd	peroxide 过氧化物
pair 一对	petridish 培养皿
paraffin series 链烷烃	petroleum 石油
particle 颗粒; 粒子	phase 相; 状态; 阶段
particle accelerator 粒子加速器	phase equilibrium 相平衡
partition coefficient 分配系数	pH meter pH计; 酸碱量度计
parts per million 百万分比率	phenol (苯)酚
Pascal 帕斯卡, 压力单位	phenolic (苯)酚的
passivity 惰性; 钝性	phenolphthalein 酚酞
peacock blue 孔雀蓝	phenolphthalide 酚酞化物
pentane 戊烷	phenyl 苯基
peptization 胶溶(作用)	phosphorus 磷, 一种化学元素, 符号P
percentage by mass 质量百分数	photochemical oxidant 光化学氧化剂
percentage composition 组成百分比	photochemistry 光化学
perchlorate 高氯酸盐	photoelectric colorimeter 光电比色法
perfect 理想的; 完全的; 完整的	photon 光子
perfume 香料; 香精	physical change 物理变化
period 周期	physical equilibrium 物理平衡
periodic 周期的; 高碘的	physical property 物理性质
periodic law 周期律	physical chemistry 物理化学

physiosorption	物理吸附法	polycarbonate	聚碳酸酯
pigment	颜料;色素	polychloroprene	聚氯丁烯;氯丁橡胶
pile	堆;炉;堆起	polycondensation	缩聚(作用)
pipe	管;管状物	polycyclic	多环的
pipe still	管式蒸馏器	polyelectrolyte	聚合电解质;高分子电解质
pipet(te)	吸量管;移液管	polyester	聚酯
plastic	塑料的;弹性的	polyethylene	聚乙烯
plasticizer	塑化剂;增塑剂	polyethylene glycols	聚乙二醇类
plate theory	塔板理论	polyglycol	聚乙二醇
platinum	铂,一种化学元素,符号Pt	polyhydric alcohol	多元醇;多羟醇
plutonium	钚,一种化学元素,符号Pu	polyisoprene	聚异戊二烯
point	点	polymer	聚合物
pOH	pOH值(酸碱量度)	polymerization	聚合作用
poison	毒物	polypropylene	聚丙烯
polar bond	极性键	polystyrene	聚苯乙烯
polar molecule	极性分子	polytetrafluoro ethylene	聚四氟乙烯
polarization potential	极化电位	polyvinyl acetate	聚醋酸乙烯; 聚乙烯乙酸酯
polarographic	极谱的	polyvinyl alcohol	聚乙烯醇
polarographic analysis	极谱分析	polyvinyl chloride	聚氯乙烯
polarographic apparatus	极谱仪	polyvinyl ether	聚乙烯醚
polarographic wave	极谱波	porcelain	瓷料
polonium	钋,一种化学元素,符号Po	poromeric	多孔聚合物的; 多孔聚合物;多孔人造革
poly-	聚;多[词头]	positron	正电子
polybasic acid	多元酸		
polyblend	复合高聚物;高聚物共混体		

potash 草碱; 钾碱	promethium 钷, 一种化学元素, 符号Pm
potassium 钾, 一种化学元素, 符号K	promoter 促进剂; 助催化剂
potassium nitrate 硝酸钾	proof 证明; 标准酒精度
potassium permanganate 高锰酸钾	property 性质
potential energy 势能; 位能	propionic acid 丙酸
potentiometric titration 电位滴定法	propyl 丙基
powder metallurgy 粉末冶金	propylene 丙烯
praseodymium 镨, 一种化学元素, 符号Pr	protactinium 镤, 一种化学元素, 符号Pa
precipitant 沉淀剂	protolysis reaction 质子迁移反应
precipitate 沉淀	proton acceptor 质子接收体
precipitation 沉淀作用	proton donor 质子给予体
precipitation titration 沉淀滴定	Prussian Blue 普鲁士蓝
prepolymer 预聚物	purity 纯度
preservative 防腐剂; 保存剂	pyrites 黄铁矿
prill 颗粒状	pyrolysis 热解(作用)
primary alcohol 伯醇	pyrrole 吡咯
producer gas 发生炉煤气	pyruvic acid 丙酮酸
product 产品; 成品	

## Q

qualitative analysis 定性分析

quality control 产品质量控制

quanta 量子

quantitative analysis 定量分析

quartz 石英; 水晶

quinine 奎宁(治疟疾药)

quinone 苯醌; 醌

## R

- radiation 辐射
- radical 基;根;团
- radioactive decay 放射性衰变
- radioactivity 放射性
- radiocarbon 放射性碳
- radioisotope 放射性同位素
- radium 镭,一种化学元素,符号Ra
- radius 半径
- radon 氡,一种化学元素,符号Rn
- rare 稀有的;稀薄的
- rare earth 稀土元素
- rare gas 稀有气体
- rare metal 稀有金属
- rate-determining step 速率决定步骤
- ray 射线
- reactant 反应物
- reaction mechanism 反应机理
- reaction rate 反应速率
- reagent 作用剂;作用物;试剂
- rearrangement 重排
- reaction 反应;作用
- reactor 反应器
- reclaiming 回收
- rectification 精馏
- redox reaction 氧化还原反应
- reducing agent 还原剂
- reducing flame 还原焰
- reduction 还原
- reduction potential 还原电位
- refining 精炼;精选;精制
- reflux 回流
- refrigerant 冷冻剂;致冷剂
- regeneration 再生;回收
- reinforcing agent 增强剂
- repellent 驱除药;抗拒剂;  
相斥的;抗拒的
- replacement 置换;取代
- replication 复制
- reversible reaction 可逆反应
- rhenium 铼,一种化学元素,符号Re
- rhodium 铑,一种化学元素,符号Rh
- ribonucleic acid (RNA) 核糖核酸

ring 环

ring stand 铁架台

ring structure 环形结构

rod 标尺; 测杆

rubber 橡胶

rubidium 铷, 一种化学元素, 符号Rb

ruby 红宝石

rust 铁锈; 生锈

ruthenium 钌, 一种化学元素, 符号Ru



# S

- saccharose 蔗糖
- sal soda 苏打盐
- salt 盐
- salt bridge 盐桥
- samarium 钐,一种化学元素,符号Sm
- saponification 皂化
- sapphire 蓝宝石
- saturated compound 饱和化合物
- saturated solution 饱和溶液
- saturation 饱和
- scale 积垢;标度;天平;称
- scandium 钪,一种化学元素,符号Sc
- scavenger 清除剂
- scientific data 科学数据
- scientific law 科学定律
- scientific method 科学方法
- scientific model 科学模型
- scissors 剪刀
- sealant 密封胶
- sedimentation 沉积
- sedimentation balance 沉积平衡
- sedimentation potential 沉积电位
- secondary alcohol 仲醇
- seed crystal 晶种
- selenium 硒,一种化学元素,符号Se
- semiconductor 半导体
- semimicroanalysis 半微量分析
- semipermeable 半(渗)透性的
- semisynthetic 半合成的
- separation 分离
- sequestering agent 阻沉积剂
- series 系列
- serum 乳浆;血浆
- sewage treatment 污水处理
- shell 骨架;壳
- silica gel 硅胶
- silicate 硅酸盐
- silicon 硅或矽,一种化学元素,符号Si
- silicon carbide 碳化硅
- silicone 硅酮
- silicone oil 硅油
- silver 银,一种化学元素,符号Ag

single replacement	个别置换; 单一交换	specific heat	比热
sinter	泉积壳; 熔结	specific gravity	比重
sintered crucible	烧结坩埚	spectral lines	分光谱线
slow oxidation	缓慢的氧化反应	spectrometer	分光计
sludge	淤渣	spectroscopy	光谱学
slurry	浆	spontaneous chemical change	自发的化学变化
smelt	熔炼	spontaneous ignition	自发点火
smog	烟雾	stability	稳定性
soda	苏打	stability constant	稳定常数
soda ash	苏打灰; 纯碱	stabilization	稳定过程
sodium	钠, 一种化学元素, 符号Na	stabilizer	稳定剂
sodium chloride	氯化钠	stable compound	稳定化合物
sodium hydroxide	氢氧化钠	stain	染剂; 污染; 染色; 染污
sol	溶胶; 胶状溶液	standard calomel electrode	标准甘汞电极
solid solution	固体溶液	standard condition	标准状态
solidus	固相曲线	standard electrode potential	标准电极电位
soliquid	悬浮体	standard heat of formation	标准生成热
solubility	溶解度	standard oxidation-reduction potential	标准氧化还原电位
solubility curve	溶解度曲线	standard solution	标准溶液
solubility product constant	溶度积常数	starch	淀粉
solubility product expression	溶度积表达式	state	状态; 情形; 陈述
solute	溶质	steam distillation	水蒸气蒸馏
solution	溶液	stearic acid	硬脂酸
solvent	溶剂		
sour	酸的; 酸性物质		

steel 钢	sucrose 蔗糖
stereochemistry 立体化学	sulfur 硫,一种化学元素,符号S
stereoisomer 立体异构体	sulfuric acid 硫酸
stoichiometry 化学计量	supercooled 过冷的
stopper 塞子	superoxides 过氧化物
STP 标准温度和压力(缩写)	supersaturated solution 过饱和溶液
straight-chain compound 直链化合物	supersaturation 过饱和(现象)
strip 去色;剥(光);条	surface 表面
strong acid 强酸	surface activity 表面活性
strong base 强碱	surface-active agent 表面活性剂
strong electrolyte 强电解质	surface area 表面积
strontium 锶,一种化学元素,符号Sr	surface chemistry 界面化学
structural formula 结构式	surface concentration excess 表面浓度过剩
subatomic particle 次原子颗粒	surface orientation 表面定向
sublevel 次能级	surface reaction 表面反应
sublimate 升华;升华物	surface tension 表面张力
sublimation 升华	suspension 悬浮液
sublime 升华	symbol 符号
subscript 足标	synchrotron 同步加速器
subshell 次轨道	syndet 合成洗涤剂
substance 实物;物质	synthesis 合成(法)
substituent 取代基	synthesis gas 合成气
substitution reaction 取代反应	synthetic resin 合成树脂

# T

- tantalum 钽,一种化学元素,符号Ta  
 tar 焦油  
 tartaric acid 酒石酸  
 technetium 锝,一种化学元素,符号Tc  
 tellurium 碲,一种化学元素,符号Te  
 temperature 温度  
 terbium 铽,一种化学元素,符号Tb  
 terephthalic acid 对苯二(甲)酸;对酞酸  
 ternary 三元的  
 ternary acid 三元酸  
 tertiary alcohol 三级醇;三元醇  
 ternary compound 三元化合物  
 Terylene 达克龙(商业名);涤纶  
 test tube 试管  
 test tube holder 试管夹  
 test tube rack 试管架  
 tetrachloride 四氯化物  
 tetrafluoroethylene 四氟乙烯  
 tetramer 四聚物  
 thallium 铊,一种化学元素,符号Tl  
 theoretical plate 理论塔板  
 theory 理论  
 thermal diffusion 热扩散  
 thermal polymerization 热聚合  
 thermite 铝热剂  
 thermobalance 热平衡  
 thermochemistry 热化学  
 thermocouple 温差电偶;热电偶  
 thermoform 热塑过程;热塑;热成型  
 thermonuclear device 热核装置  
 thermonuclear reaction 热核反应  
 thermoplastic 热塑性的;热塑料  
 thermosetting 热固性的;热固定  
 thiamine 硫胺素  
 thiol 硫醇  
 thistle tube 薊形漏斗  
 thorium 钍,一种化学元素,符号Th  
 thulium 铥,一种化学元素,符号Tm  
 tin 锡,一种化学元素,符号Sn  
 tincture 酊剂;酊  
 titanium 钛,一种化学元素,符号Ti  
 titrant 滴定剂

titration 滴定(法)	tricresyl phosphate 磷酸三甲酚酯
toluene 甲苯	tricyclic 三环的
toner 调合剂; 调色剂; 复印机色粉	triethanolamine 三乙醇胺
tongs 坩埚钳	triethylaluminum 三乙基铝
torr 托; 压力单位	triglyceride 甘油三酸酯
trace element 痕量元素	trihydroxy alcohol 三羟基醇
tracer 示踪元素	trioxide 三氧化物
transfer pipette 移液管	triple beam balance 三梁(臂)天平
transference number 迁移数	triple bond 三键
transition element 过渡元素	triple point 三相点
transition series 过渡系列	tritium 氚, 氢的同位素, 化学符号H <sup>3</sup>
transmutation 蜕变	true solution 真溶液
transuranic element 超铀元素	tubing 管形物
triad 三价元素; 三元组	tungsten 钨, 一种化学元素, 符号W
trichloroethylene 三氯乙烯	tungsten carbide 碳化钨
trichlorofluoromethane 三氯氟甲烷	two-hole stopper 双孔塞子

## U

ultimate analysis 元素分析

ultraviolet radiation 紫外线放射

uncertainty principle 测不准原理

uniform dispersion 均匀分散体

unit 单位

unsaturated compound 不饱和化合物

unsaturation 不饱和

unstable compound 不稳定化合物

uranium 铀,一种化学元素,符号U

# V

vacancy 空位;空穴  
 vacuum condensing point 真空冷凝点  
 vacuum crystallization 真空结晶  
 vacuum crystallizer 真空结晶器  
 vacuum distillation 真空蒸馏  
 valance (化合)价;(原子)价  
 vanadium 钒,一种化学元素,符号V  
 Van der Waals force 凡得瓦力  
 Van't Hoff equation 范托夫方程式  
 Van't Hoff isochore 范托夫等容线  
 Van't Hoff isotherm 范托夫等温线  
 vapor 蒸汽  
 vapor pressure 蒸汽压  
 vapor pressure depression 蒸汽压下降  
 vehicle 载体  
 velocity of light 光速  
 vicinal 邻位的

vinegar 醋  
 vinyl 乙烯基  
 vinyl chlorid 氯乙烯  
 viscosity 粘度  
 viscous liquid 粘性液体  
 vitreous 玻璃状的;透明的  
 volatile 挥发性的  
 volatility 挥发性;挥发度  
 volatilize 挥发  
 volt. 伏特(电压单位)  
 voltage 电压  
 volume 容量  
 volume bottle 体积缓冲瓶  
 volumetric analysis 容量分析  
 volumetric flask 容量瓶  
 volumetric pipet 容量吸管;移液管  
 vulcanization 硫化

## W

water	水	wave velocity	波速
water gas	水煤气	weak acid	弱酸
water glass	水玻璃	weak base	弱碱
water of crystallization	结晶水	weak electrolyte	弱电解质
water of hydration	水合水	weighing bottle	称瓶
water softening	水的软化	weight	重(量)
water pollution	水污染	wire gauze	石棉网
wave	波动; 波	wood alcohol	甲醇; 木醇
wave length	波长		



## X

xenon 氙,一种化学元素,符号Xe

xylene 二甲苯

X-ray X射线

## Y

yeast 酵母

yttrium 钇,一种化学元素,符号Y

ytterbium 镱,一种化学元素,符号Yb

## Z

zeolite 沸石

zirconium 锆,一种化学元素,符号Zr

zero group 零族

zone refining 区域提纯

zinc 锌,一种化学元素,符号Zn