

maths
physics
chemistry

英汉数理化常用词汇

四川人民出版社

英 汉 数 理 化 常 用 词 汇

潘大任 付鹤鑑 编
翁文华 路 健

四 川 人 民 出 版 社

一九八八年·成都

责任编辑: 朱蓉
封面设计: 文小牛
技术设计: 刘静

英汉数理化常用词汇

潘大任 付鹤骥
翁文华 路健

四川人民出版社出版 (成都盐道街3号)
四川省新华书店发行
攀枝花新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米1/64 印张3.875 插页2 字数150千

1988年2月第一版 1988年2月第一次印刷

ISBN7-220-01357-9/G·43

印数 1-3,700册

定价:1.37元

前 言

为便于读者在学习英语的过程中掌握数、理、化专业的词汇，从而顺利阅读专业书刊，我们选编了这本书。

本书共选编了数学、物理学和化学中常用的专业词汇和有关词组约7000条。词汇选择求精不求多，释义简明扼要。书末编有《数学术语和方程式》等四种附录。

本书可供高等院校理工科学生和广大科技人员使用，也可供英语教师参考。

由于编者水平有限，错误和不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

1987年12月

使用说明

1. 本书按英文字母顺序排列。复合词一律顺排不倒排。
2. 同一英文词，有几个不同译名，意义相同或近似的，用逗号“，”分开；意义不同的，用①②③等符号分开。
3. 书中圆括号（ ）里的字是注释或同义词。方括号 [] 里的字可以省略。

目 录

前言

使用说明

词汇正文.....1—216

附录一 数学术语和方程式.....217—223

附录二 度量衡表.....224—230

附录三 ~~化学元素名称~~.....231—235

附录四 ~~常用化合物名词的词头和词尾的~~
~~含~~.....236—243

A

abampere 电磁系 电流
单位

Abbe refractometer 阿
贝折射计

abelian group 交换群,
阿贝耳群

aberration ①象差②光
行差

ablution ①洗净②洗净
液

abnormality ①反常;不
规则②非正态性

abohm 电磁系电阻单位

above-critical 超临界
[的], 临界以上[的]

above-thermal 超热
[的]

abradability 磨损性,
磨损性, 磨蚀性

abradant 磨料, 研磨剂

abrasive cleaner 擦洗
剂

abrasive finishing ma-

chine 抛光机

abrasiveness 磨损性

abrasive wear 磨蚀,
磨损

abridge division 捷除法

abrupt change ①陡变
②[滴定]突跃

abrupt curve 陡度曲线

abscissa 横坐标, 横线

absolute ①绝对[的] ②
绝对形

absolute alcohol 无水
酒精

absolute black body 绝
对黑体

**absolute detector re-
sponse** 检测器绝对响
应[值]

**absolute index of refrac-
tion** 绝对折射率

absolute manometer 绝
对压力计

absolute scale of tem-

perature 绝对温[度]	收本领
标	absorption column ①吸
absorb 吸收	收柱②吸收塔
absorbability ①吸收本	absorption cross sec-
领②可吸收性	tion 吸收截面
absorbable 可吸收[的]	absorptive power 吸收
absorbance ①吸收度②	本领
吸光度	absorptivity ①吸收性
absorbancy index ①吸	②吸收率
收系数②吸光系数	abstergent 洗涤剂
absorbent ①吸收剂②	abstract ①提出物, 萃
[有]吸收[本领]的③吸	取物②提取
收体	abstraction ①抽象②提
absorber ①吸收器②吸	取③除去
收体③吸收剂④缓冲	absurdity 谬论
器, 减震器	abundance 丰度
absorbility ①吸收能力	abundant number 过剩
②吸收率	数
absorbing power 吸收	abvolt 电磁系电势单位,
本领	电磁系电位单位
absorptance 吸收比	a.c. (=alternating cur-
absorption 吸收[作用]	rent) 交流[电]
absorption band ①吸收	accelerant 促进剂, 催
带②吸收[光]谱带③吸	速剂
收光带	accelerate ①加速②催
absorption capacity 吸	速

accelerated motion 加速运动

accelerating electrode 加速电极

acceleration ①加速 ②加速度

acceleration of following 牵连加速度

acceleration of gravity 重力加速度

acceleration resistance 加速阻力

accelerator ①加速剂
②促进剂③加速器④速
滤剂⑤促染剂

accent sign 撇[号]

acceptance domain 接受域

acceptor ①受主②接收
体③被诱物④接受器

accessibility 可达性

accessory ①零件,附件
②配连

accessory substances
(复)副产物

accidental error 偶然

误差

a.c.circuit 交流电路

accommodation ①调节
②供应

accord ①和谐②和音

accretive 增生的,增殖
的

accumulated value 累
加值

accumulative error 累
积误差

accumulative process
累积过程

accumulator ①蓄电池
②蓄油器③蓄力器④
蓄压器⑤累加器

accumulator plate [蓄
电池]极板

accumulator still 缓冲
釜

accuracy ①准确[性]②
准确度

accuracy of analysis
分析准确度

**accuracy of measure-
ment** 测量精度

accuracy rating 精确

度, 准确度

acerbity 涩度

acetaldehyde 乙醛

acetalization 缩醛[化]

作用

acetamide 乙酰胺

acetanilide 乙酰苯胺,

退热冰

acetate ①乙酸盐

CH_3COOM ②乙酸酯

CH_3COOR ③乙酸根

(或基)

acetic acid 乙酸, 醋酸

acetic aldehyde 乙醛

acetic anhydride 乙

[酸]酐

acetic ester 乙酸酯

acetic ether 乙酸乙酯

acetin 乙酸甘油酯, 醋

精

acetone 丙酮

acetoneide 丙酮化合物

acetonitrile 乙腈

acetozone 过氧化乙酰

苯甲酰

acetyl 乙酰[基]

acetylacetone 乙酰丙

酮, 戊间二酮

acetylation 乙酰化[作

用]

acetyl cellulose 乙酰

纤维素, 醋酸纤维素

acetylcholine 乙酰胆碱

acetyl colors (复)乙酰

染料

acetylene ①乙炔 ②双

亚乙基

acetylene black 乙炔

黑

acetylene bond 炔键,

三键

acetylene generator

乙炔发生器

acetylene-oxygen flame

乙炔-氧气焰

acetylene stones 电石

acetylde 乙炔化物, ①

$\text{MC} : \text{CM}$ ② $\text{HC} : \text{CM}$

achromat 消色差透镜

achromatic ①消色差的

②消色的

achromatism 消色差

[性]

acid 酸[的]

acid anhydride 酸酐

acid azo-color 酸性偶
氮染料

acid-base balance 酸
碱平衡

acid-base catalysis 酸
碱催化[作用]

acid-base indicator 酸
碱指示剂

acid carbonate 酸式碳
酸盐[或酯]

acid dissociation 酸式
电离

acid group ①酸基②酸
根

acidic oxide 酸性氧化
物, 成酸氧化物

acidic waste 酸性废物

acidimeter 酸度计

acidimetry 酸量滴定法

acid ion 酸基离子

acidity ①酸度②酸性

acidity potential 质子

亲合势

acidize 酸处理, 酸化

acid phosphate ①酸式
磷酸盐②过磷酸钙

acid-proof 耐酸的

acid salt 酸式盐

acid wash 酸洗

acidylate 酰化

acnode 孤点, 孤立点

acoustic 声[波的]

acoustical conductivity
①传声性②声导率

acoustical frequency
声频[率]

acoustical generator
发声器

acoustical level 声级

acoustical pick-up 拾
声器, 唱头

acoustical resonator
共鸣器

acoustics ①声学②音质

acoustic velocity 声速
[度]

acoustic wave 声波

AC polarography 交流

极谱法

acroleic acid 丙烯酸



acrolein 丙烯醛

acryl glass 丙烯酸酯类
有机玻璃acrylic ①丙烯酸的②丙
烯酸衍生物的acrylic resin 丙烯酸
[类]树脂acrylonitrile (=vinyl
cyanide) 丙烯腈acrylonitrile-butadiene
rubber 丁腈橡胶, 丙
烯腈——丁二烯橡胶acrylonitrile-butadiene-
styrene rubber ABS
橡胶, 丙烯腈—丁苯橡
胶acticarbon 活性炭(吸
附剂)

actinic 光化[性]的

actinism 射线化学

actinometer ①光化线
强度计, 光化线强度
记录器②曝光计actinoscope 辐射测定
器action ①作用②主动力
③作用量action at a distance 超
距作用action of points 尖端
作用

activable 能被活化的

activate ①活化, 激活
②活性化②使...产生放
射activated chalk 活性
碳酸钙activated state 激活
态, 活化态activation ①活化[作
用], 激活②活性化[作
用]activation energy 活
化能activator 激活剂, 活化
剂active ①活性的②有效
的③活动的, 活泼的④
旋性的, 有旋光性的

active component 有功部分

active current 有功电流

active material 放射材料

active medium 激活媒质, 工作媒质

active network 具源[电]网络

active nucleus ①放射性核②活性核

active surface 活性表面

activity ①放射性②功率③活性④活度

activity coefficient 活度系数

activity product 活度积

activity-sensing equipment 放射性探测设备

actual gas 实际气体, 真实气体

actual parameter 实在

参数

actuating signal 作用信号

acute angle 锐角

acyclic ①非周期性的②非循环的③零调的④无圈的

acyl- ①酰基②脂酰[基]

acylamide 酰胺

adamantine spar 刚玉

adapter ①适配器②转接器③接合器

adaptive optimization 适应最优化

adatom 吸附原子

add 加

addend 加数

addendum ①附加物②齿顶高, 齿顶

adder 加法器

adding box 加法器

addition ①加法②填加, 加入③加成④加入量, 用量

addition agent 配合

剂, 助剂	力②粘合力
additional polymerization 加成聚合	adiabat 绝热线
addition of constraints 加约束	adiabatic 绝热的
addition reaction 加成反应	adiabatics 绝热曲线
additive ①加成的, 加和的②添加物, 添加剂	adicity (=valency) 化合价, 原子价
additive congruential method 加同余法	adion 吸附离子
additive inverse 加性逆元[素]	adipic acid 己二酸, 肥酸
additive number theory 堆垒数论	adjacency 邻接[性]
additivity 相加性	adjacent angles 邻角
adele 赋值向量	adjacent position 邻位, 相邻位置
adherence 附着	adjoint 伴[随]
adhesion ①附着, 黏附②附着力, 黏附力	adjoint kernel 伴随核
adhesion agent 粘合剂	adjunction 附益, 附加
adhesive ①粘合的②粘合剂, 胶粘剂	adjuster ①调节器②调准装置
adhesive attraction 粘吸作用	adjusting 调准, 调整
adhesive force ①附着	adjustment 调准, 配准
	admissible 容许的
	admittance 导纳
	admix 掺和
	admixture ①掺和剂, 混合物②掺和, 混合
	adrenine 肾上腺素

adsorb 吸附
 adsorbent 吸附剂
 adsorption 吸附[作用]
 advitant 维生素
 aeolotropic crystal 各向异性晶体
 aeotropism 各向异性
 aerated solids 气溶胶, 充气固体
 aerating powder 发泡剂
 aeration ①曝气, 充气 ②通气, 换气
 aerify 曝气, 充气, 吹气
 aerodux 酚醛树脂粘合剂
 aerodynamics 气体动力学
 aerofoil 机翼
 aeronautics 航空学
 aeroplane 飞机
 aero-sol ①气溶胶 ②烟雾剂
 aerostatics 气体静力学
 aerugo ①氧化铜, 铜绿

②锈
 aether ①以太(化学史) ②醚
 A. F. C. (=automatic frequency control) 自动频率控制
 affect ①偏差 ②感染 ③影响
 affection 影响
 affine 仿射
 affinity ①亲合力 ②亲合性 ③亲合能 ④近似, 类似 ⑤仿射性, 仿射变换
 affix ①附标 ②添加 ③添加物, 添加剂
 aftertreatment 后处理
 agar 琼脂, 洋菜
 agate 玛瑙
 agate mortar 玛瑙研钵
 age 老化, 陈化, 熟化
 agent ①剂 ②介质
 agglomerate ①附聚物 ②烧结矿, 烧结块 ③块

集岩	airfoil 翼形,翼剖面
agglutination ①烧结②凝集	air gap 空气隙
aggregate ①集[合]②聚集体	air permeability ①透气性, 空气透过性②透气度
aggregation 归并, 聚合, 聚集	air pressure gauge 气压计
agitate 搅拌, 搅动	air pump [空]气泵, 抽气机
agitation 骚动	Airy disk 爱里斑
agitator 搅伴器	alamosite 铅辉石
agnin 羊毛脂	albite 钠长石
agraphitic carbon 非结晶碳, 无定型碳, 非石墨碳	albumen ①蛋白②白蛋白③蛋清清蛋白
agricultural chemistry 农业化学	alkali 碱, 强碱
agricultural pesticide 农药	alchemical reaction ①原子核反应②“炼金术”反应
agrimonine 仙鹤草素	alchemy 炼金术, 炼丹术
agrochemical ①农业化肥②农产品中提炼出的化学品	alchlor 三氯化铝
agucarina 糖精	alcohol ①醇②乙醇, 酒精
air-blast ①喷气②喷气器	alcohol acid 醇酸, 羟基酸
ari core coil 空心线圈	alcohol blast burner 酒

精喷灯
alcoholysis 醇解
aldehyde ①醛②乙醛
aldehydene 乙炔
aldehyde tanning agent
 醛鞣剂
algebra 代数[学]
algorithm 算法,规则系统
alias 混淆
alicyclic 脂环[族]的
alidade ①旋标装置②
 照准仪
aligned 排列好[的],取向(自旋)
alignment ①校列②校直③校整,对准④排列,列线
aliphatic 脂肪族的
aliphatics 脂[肪]族化合物
aliquot part 整除部分
alizarin ①茜素; 1,2-二羟基蒽醌②阿利札林
alkalescence, alkalescency 微碱性

alkali 碱,强碱
alkali alkyl 烷基碱金属
alkali-earth metal 碱土金属
alkali metal 碱金属
alkalimetric analysis
 碱量滴定分析[法]
alkalinity ①碱度②碱性
alkaloid 生物碱
alkane [链]烷烃
alkaryl 烷芳基
alkene [链]烯烃
alkine [链]炔烃
alkyd resin ①醇酸树脂
 聚酯树脂
alkyl 烷基
alkylaluminium 烷基铝
alkylamine 烷基胺
alkylbenzene sulfonate
 烷基苯磺酸盐
alkyl halide 烷基卤
alkylol amine 醇胺,羟基胺
alkylphenol 烷基[苯]酚