

科技英语基本词汇强化学习系列

化学英语基本词汇

Basic Vocabulary of Chemistry English



王晓鹰 何发斌

广州出版社

责任编辑：崔晓峰

封面设计：张 文

责任校对：杨建辉

书名	化学英语基本词汇
著者	王晓鹰 何发斌
出版	广州出版社
发行	广州出版社 (广州市东风中路 503 号)
印刷	广东省公安司法管理干部学院印刷厂 (广州市滨江东路 500 号)
规格	787 毫米×1092 毫米 32 开本 11 印张 300 千字
版次	1998 年 9 月第 1 版
印次	1998 年 9 月第 1 次
印数	1~6000 册
书号	ISBN 7-80592-858-4/H·32
定价	18.00 元

外语词汇速通系列:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1.《中学英语单词速通》 | 8.《一万商务英语词汇速通》 |
| 2.《大学英语单词速通》 | 9.《五千金融英语词汇速通》 |
| 3.《大学英语单词测试》 | 10.《五千日语基本词汇速通》 |
| 4.《一万通用英语单词速通》 | 11.《五千德语基本词汇速通》 |
| 5.《一万通用英语单词测试》 | 12.《五千法语基本词汇速通》 |
| 6.《一万医学英语单词速通》 | 13.《汉英日德法对照速通词典》 |
| 7.《一万电脑英语词汇速通》 | |

科技英语基本词汇强化学习系列:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1.《数学英语基本词汇》 | 11.《动物学英语基本词汇》 |
| 2.《物理学英语基本词汇》 | 12.《植物学英语基本词汇》 |
| 3.《化学英语基本词汇》 | 13.《印刷英语基本词汇》 |
| 4.《电子学英语基本词汇》 | 14.《冶金英语基本词汇》 |
| 5.《电脑英语基本词汇》 | 15.《地质学英语基本词汇》 |
| 6.《电信英语基本词汇》 | 16.《基础医学英语基本词汇》 |
| 7.《电机英语基本词汇》 | 17.《临床医学英语基本词汇》 |
| 8.《机械英语基本词汇》 | 18.《基础中医学英语基本词汇》 |
| 9.《建筑英语基本词汇》 | 19.《临床中医学英语基本词汇》 |
| 10.《生物学英语基本词汇》 | 20.《护理学英语基本词汇》 |

需要以上书籍和磁带的读者朋友可向广州出版社和北京外文音像出版社邮购,或前往您所在地最大的新华书店或外文书店的业务科申请订购。当然,您要将详细资料提供给业务科的同志,如:书名、出版社名、出版社地址和出版社电话等。

目 录

不知明镜里，何处得秋霜 ——“科技英语基本词汇强化学习系列”总序·····	1
体例说明·····	3
英汉部分·····	5
索引部分·····	282

不知明镜里，何处得秋霜

——“科技英语基本词汇强化学习系列”总序

在人类文明史上，20 世纪是知识爆炸的时代，各个学科都得到了长足的发展，而令人望而生畏的专业术语应运而生。不同的国家使用不同的语言，有各自的专业术语，好在现在英语已经被大家普遍接受成为专业学科术语的标准载体。

在英语词汇中，每个学科专业词汇的数量仍然是很大的，如：化学的术语超过了 40 万个，医学的术语超过 30 万个，生物的术语超过了 20 万个。又好在在任何一个专业中，最经常使用的词汇只是全部词汇中的很小的一部分。

近 20 年来，很多学者通过对词汇使用频率的统计，已经发现词汇使用频率分布的规律。齐夫定律指出：若将被使用的词汇按其出现次数的多少递减排列，则其排列序号与其相应的出现次数的乘积为一常数。牛津大学词典编撰学家 Hoffman Ladwa 指出：一般来说，一门学科的最常用的 1000 个词汇的出现率覆盖了该学科的 82%，最常用的 2000 个词汇的出现率覆盖了该学科的 91%，最常用的 3000 个词汇的出现率覆盖了该学

科的 95%。

由此得知:对专业人士来说,他们只要掌握其专业词汇中的最常用的词汇,约 1000 个到 3000 个(我们不妨称之为基本词汇),就基本上可以处理其专业的事务了,然而,如何找到这些专业英语的基本词汇表呢?

专业英语词典往往收词上万、上十万,更适于用作翻译工具而不是作为专业英语基本词汇表;专业英语教材一般只收录若干典型的专业英语范文,也不能提供完整的专业英语基本词汇表。好在现在发达的电子计算机技术、充足的网络素材、近期出版的大量优秀专业词典,使收集、分析、统计出这些专业基本词汇表成为可能。

从读大学到读研究生,不断深化的认识鼓舞我度过了十年的日夜苦熬,总算有了一些心得,写了几本小书。这些书仅仅是为了抛砖引玉,希望能对广大读者学习专业英语词汇有所帮助。

完整的“科技英语基本词汇强化学习系列”将包括:

数学、物理、化学、基础医学、临床医学、基础中医学、临床中医学、护理、生物、动物、植物、建筑、机械、电脑、电子、电信、电机、地质、冶金、印刷等。

限于作者的水平,缺漏和错误在所难免,欢迎读者来信对我已出版的书提出批评,对尚未出版的书提出建议。来信请寄给本书的责任编辑转我,谢谢!

王晓鹰

1998 年 8 月于广州

体 例 说 明

1. 三千最新基本化学英语术语。本书列举了三千多个目前常用的化学英语术语。

2. 按英语字母顺序排列。本书可作为一本英汉化学小词典。

3. 附汉语索引。本书还可作为一本汉英化学小词典。

4. 提供内地、台湾、香港的不同译名。本书提供了内地、台湾、香港对化学英语术语的不同译名,顺应越来越多科技交流的趋势。在本书的汉语译名中,凡标记在“【】”内的即为台湾或香港译名。

5. 提供同义异拼词的相互参照。科技英语术语存在着大量同义异拼词,本书在术语的英语拼写部分详细列举了这些词的异拼形式,供读者相互参照。

6. 提供国际音标。本书使用国际音标为每个术语标注了标准英式发音,便于读者音形义同时记忆。

7. 保持组成词组的单词的原始重音位置。单词在组成词组时,有时会发生重读音节位置上的变化,而这些细微的变化不会对语言理解和交流产生影响,本书为了减轻读者额外的负担,保持了这些单词的原始重音位置。

8. **两栏印刷,便于自测。**本书将词汇的拼写和音标与汉语释义分成两栏印刷,便于读者在学习后以其中一栏的内容对另一栏内容进行自我测试。

9. **提供录音带。**北京市外文音像出版社为本书配置了录音带,供读者选购。

英汉部分

A

- | | | |
|---|---|------------|
| 1 | Abbe refractometer
['æbei / ɪrɪfræk'tɒmɪtə(r)] | 阿贝折射计 |
| 2 | Abegg's rule
['æbegz / ru:l] | 阿贝格规则 |
| 3 | Abegg's rule of eight
['æbegz / ru:l / əv / eit] | 阿贝格和数八规则 |
| 4 | abelite
['eɪbəlaɪt] | 阿贝立特炸药 |
| 5 | abrasive
[ə'breɪsɪv] | 磨料 |
| 6 | absolute alcohol
['æbsəlu:t / 'ælkəhɒl] | 无水酒精 |
| 7 | absolute configuration
['æbsəlu:t / kənɪfɪgə'reɪʃn] | 绝对构型 |
| 8 | absolute potential
['æbsəlu:t / pə'tenʃl] | 绝对电位, 绝对电势 |

9	absolute reaction rates ['æbsəlu:t / ri'ækʃn / reits]	绝对反应速率
10	absorbance [əb'sɔ:bəns]	吸光度
11	absorptiometer [əb'sɔ:pʃi'ɒmitə(r)]	溶气计, 吸光度计
12	absorption coefficient [əb'sɔ:pʃn / ,kəui'fiʃnt]	吸收系数
13	absorption tubes [əb'sɔ:pʃn / tjʊ:bz]	吸收管
14	accelerator [ək'seləreitə(r)]	促进剂
15	acceptor [ək'septə(r)]	被诱导物, 受体
16	acenaphthequinone [,æsənəf'θekwinəun]	二氢萘醌
17	acetal ['æsitæl]	乙缩醛
18	acetaldehyde (= ethanal) [,æsi'tældihaid]	乙醛
19	acetal resins ['æsitæl / 'rezinz]	缩醛树脂
20	acetals ['æsitælz]	醛缩醇
21	acetamide [,æksi'tæmaid]	乙酰胺, 乙醯胺

22	acetates (= ethanoates) ['æsiteits]	乙酸盐
23	acetic acid (= ethanoic acid) [ə'si:tik / 'æsid]	乙酸
24	acetic anhydride [ə'si:tik / æn'haidraid]	乙酸酐
25	acetic fermentation [ə'si:tik / ,fə:men'teifn]	乙酸发酵
26	acetin ['æsitn]	乙酸甘油酯
27	acetone (= propanone) ['æsitəun]	丙酮
28	acetone cyanohydrin ['æsitəun / ,saïənəu'haidrin]	丙酮全氰化氢
29	acetone resin ['æsitəun / 'rezin]	丙酮树脂
30	acetonitrile [,æsitəu'naitril]	乙腈
31	acetophenone [,æsitəufə'nəun]	乙酰苯, 乙醯苯
32	acetoxy group [,æsi'tɒksil / gru:p]	乙酰氧基, 乙醯氧基
33	acetylation (= ethanoylation) [ə,seti'leifn]	乙酰化, 乙醯化

-
- | | | |
|----|--|-------------|
| 34 | acetyl chloride
(= ethanoyl chloride)
['æsɪtɪl / 'klɔːraɪd] | 乙酰氯, 乙酐氯 |
| 35 | acetylene
(= ethyne)
[ə'setɪlɪn] | 乙炔 |
| 36 | acetyl group
(= ethanoyl)
['æsɪtɪl / grʊp] | 乙酰基, 乙酐基 |
| 37 | acetylide
(= ethynide)
[ə'setɪlaɪd] | 乙炔化合物 |
| 38 | acetylsalicylic acid
[ə'sɪːtl̩sə'lısɪlɪk / 'æsɪd] | 乙酰【乙酐】水杨酸 |
| 39 | acid
['æsɪd] | 酸 |
| 40 | acid amides
['æsɪd / 'æmaɪdz] | 酰胺, 乙酐胺 |
| 41 | acid anhydride
['æsɪd / æn'hɑɪdraɪd] | 酸酐 |
| 42 | acid azides
['æsɪd / 'æzaɪdz] | 酰基叠氮, 乙酐基叠氮 |
| 43 | acid chlorides
['æsɪd / 'klɔːraɪdz] | 酰基氯, 乙酐基氯 |
| 44 | acid egg
['æsɪd / eg] | 酸蛋, 蛋形升酸器 |

45	acid esters ['æsid / 'estəz]	酸性酯
46	acid hydrazides ['æsid / 'haidrəzaidz]	酰基肼, 醯基肼
47	acidimetry ['æsi'dimɪtri]	酸量滴定法
48	acidity [ə'sidəti]	酸度
49	acid radical ['æsid / 'rædikl]	酸根
50	acid salts ['æsid / sɔ:ltz]	酸式盐
51	acid sludge ['æsid / slʌdʒ]	酸渣
52	acid solution ['æsid / sə'lʊʃn]	酸性溶液
53	acid value ['æsid / 'vælju:]	酸价, 酸值
54	Acker process ['ækə(r) / 'prəʊses]	埃凯法
55	acridine ['ækridi:n]	吡啶
56	Acrilan ['ækri:læn]	丙纶
57	acrolein [ə'krəʊlain]	丙烯醛

- | | | |
|----|---|----------|
| 58 | acrylic acid
[ə'krilik / 'æsid] | 丙烯酸 |
| 59 | acrylic ester
[ə'krilik / 'estə(r)] | 丙烯酸酯 |
| 60 | acrylic resins
[ə'krilik / 'rezinz] | 丙烯酸(类)树脂 |
| 61 | acrylonitrile
['ækrələu'naitrail] | 丙烯腈 |
| 62 | actinides
['æktinaidz] | 锕系 |
| 63 | actinium
[æk'tiniəm] | 锕 |
| 64 | activated carbon
(= activated charcoal ; charcoal)
['æktiveitid / 'kɑ:bən] | 活性炭 |
| 65 | activated charcoal
(= activated carbon ; charcoal)
['æktiveitid / 'tʃɑ:kəul] | 活性炭 |
| 66 | activated complex
['æktiveitid / 'kɒmpleks] | 活化配合物 |
| 67 | activation
['ækti'veiʃn] | 活化 |
| 68 | activation energy
['ækti'veiʃn / 'enədʒi] | 活化能 |
| 69 | active centres
['æktiv / 'sentəz] | 活性中心 |

- | | | |
|----|--|---------|
| 70 | active hydrogen
['æktiv / 'haɪdrədʒən] | 活性氢 |
| 71 | active mass
['æktiv / mæs] | 有效质量 |
| 72 | activity
[æk'tɪvəti] | 活度 |
| 73 | activity coefficient
[æk'tɪvəti / ,kəʊl'fɪʃnt] | 活度系数 |
| 74 | activity constant
[æk'tɪvəti / 'kɒnstənt] | 活度常数 |
| 75 | acylation
[,æsi'leɪʃn] | 酰【醯】化作用 |
| 76 | acyl group
['æsil / gru:p] | 酰基, 醯基 |
| 77 | adamantine compound
[,ædə'mæntaɪn / 'kɒmpaʊnd] | 金刚化合物 |
| 78 | Adams' catalyst
['ædəmz / 'kætəlist] | 亚当姆斯催化剂 |
| 79 | additive property
['ædɪtɪv / 'prɒpəti] | 加和性质 |
| 80 | adduct
[ə'dʌkt] | 加合物 |
| 81 | adenine
['ædɪnaɪn] | 腺嘌呤 |
| 82 | adenyl cyclase
['ædənɪl / 'saɪkleɪs] | 腺苷酸环化酶 |

83	adipamide [ə'dipəmaɪd]	己二酰【己二醯】 二胺
84	adipic acid [ə'dɪpɪk / 'æsɪd]	己二酸
85	Adiprene [ə'dɪpreɪn]	艾狄普林
86	adjective dyes ['ædʒɪktɪv / daɪz]	间接染料
87	adsorbate [æd'sɔːbeɪt]	被吸附物
88	adsorbent [æd'sɔːbənt]	吸附剂
89	adsorption [əd'sɔːpʃn]	吸附
90	adsorption catalysis [əd'sɔːpʃn / kə'tæləsis]	吸附催化
91	adsorption isotherm [əd'sɔːpʃn / 'aɪsəθərm]	吸附等温线
92	adsorption potential [əd'sɔːpʃn / pə'tenʃl]	吸附势
93	aerosol ['eərəsəl]	气溶胶; 喷雾器
94	affinity [ə'fɪnəti]	亲合性
95	agglutination [ə'gluːtɪ'neɪʃn]	凝集, 胶结

96	Akulon [ə'kjʊ:lən]	阿库纶
97	alanine ['æləni:n]	丙氨酸
98	Alchlor process ['ælklo:(r) / 'prəuses]	三氯化铝法
99	alcohol ['ælkəhəl]	醇
100	alcoholometry [ɪælkəhə'lɒmitri]	酒精测定法
101	aldehyde acids ['ældihaid / 'æsidz]	醛酸
102	aldehyde resins ['ældihaid / 'rezinz]	聚醛树脂
103	aldehydes ['ældihaidz]	醛类
104	aldimines ['ɔ:ldimainəs]	醛亚胺
105	aldohexoses [ɪældəu'heksəusiz]	己醛糖
106	aldol ['ældɔ:l]	羟基丁醛
107	aldol condensation ['ældɔ:l / ɪkɒnden'seɪʃn]	醛醇缩合
108	aldoses ['ældəusiz]	醛糖