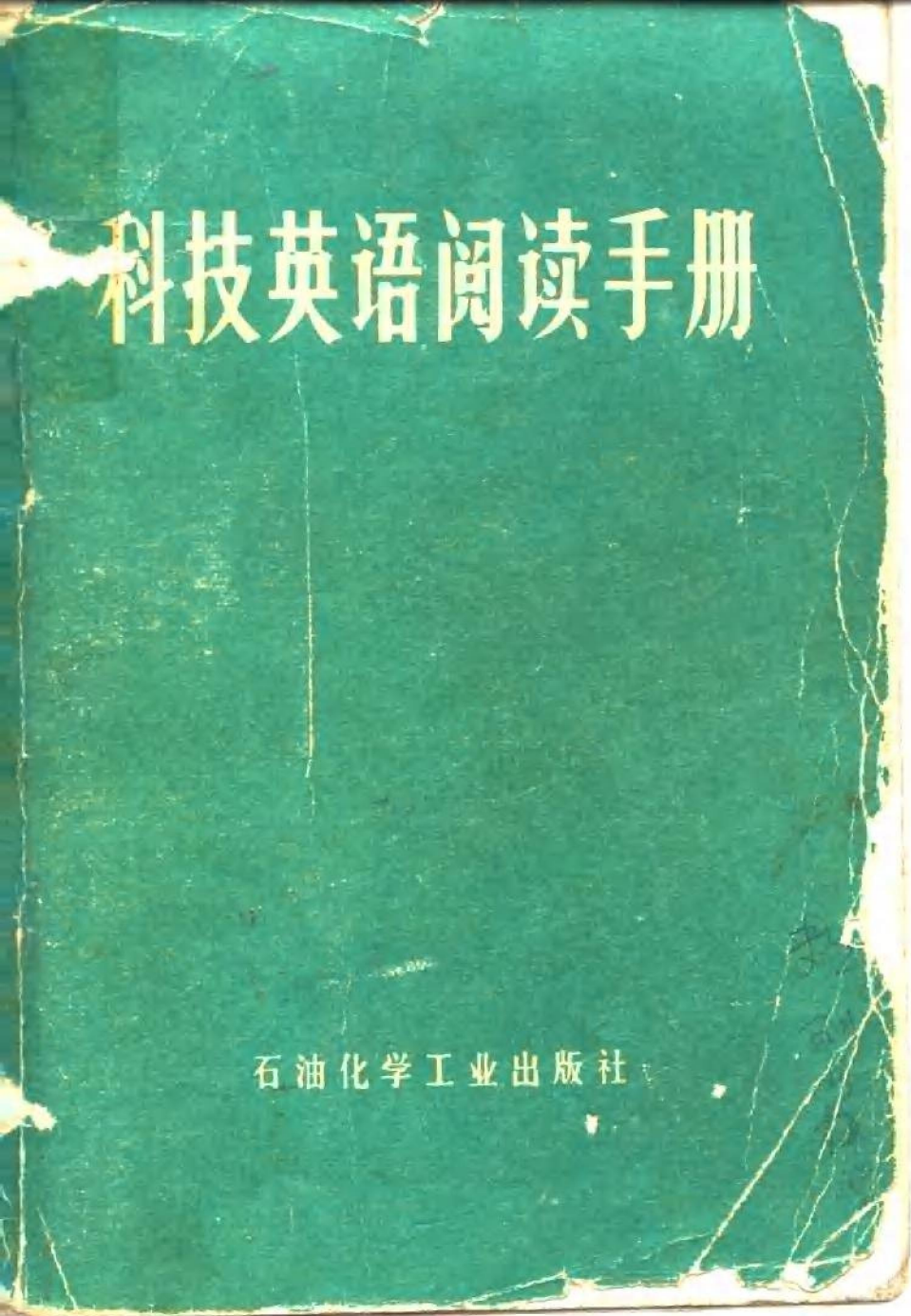




科技英语阅读手册

石油化学工业出版社

科技英语阅读手册

天津大学<sub>化工
精仪</sub>系外语教研组编

石油化学工业出版社

科技英语阅读手册

天津大学化工系外语教研组编
精仪

*

石油化学工业出版社 出版
(北京和平里七区十六号楼)

湖北人民出版社重印
湖北省新华印刷厂印刷
湖北省新华书店发行

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张 19 字数 518 千字 印数 563,131—1,033,330

1975 年 10 月第 1 版 1979 年 1 月第 4 次印刷

书号 15063·化 84 定价 1.70 元

前 言

“科技英语阅读手册”是为了满足广大读者在学完英语基础语法以后,进而阅读英语科技书刊的需要而编写的。

本手册以英语中常用单词(包括某些词组)和句型为线索,列出它们在科技文献中常见的和可能出现的用法。对于重点及较难理解的单词、词组和句型(包括例句),就从语法和词的用法角度进行阐述和分析,并指出注意事项。此外,还根据科技英语中常见的语法现象,汇编成一些专题材料,供理工科学生和科技人员阅读英语科技文献时参考。

使用本手册时,可按字母顺序查阅目录。有关语法问题,可查找“语法索引”部分。书末附有“常用词及其词组用法索引和科技英语常用词组汇编”,共约6000余条。读者可以根据不同情况,从上述三个方面查阅有关内容。手册引用的例句中,凡属语法分析重点或英语常用词组均用斜体字或字下划线的方式标出,以引起读者注意。

本手册是按照“常用词(包括句型)的用法—常用词组—语法”三者结合的原则进行叙述,并写出用法区别和注意事项。这种编法是一种新的尝试。这次再印时对本书内容作了一定修改和补充。由于我们水平有限,缺点错误在所难免,望读者批评指正,以便进一步修改。

编 者

1978年

目 录

(语法索引见目录第 19—27 页)

A (或 An) 和 The 两种冠词的基本含义及其实用价值	1
一、冠词基本含义 二、冠词实用价值 三、注意三个问题	
“A (或数字)+量词 (kind, piece 等)+ of ...” 作定语用的	
常见结构	5
About 用法	7
Above 用法	8
Across 用法	9
After 的基本用法	10
Against 用法	11
Ago 用法	52
All 的主要用法	12
一、作形容词 二、作名词和代词 三、all 作主语的同位语	
时在句中的词序 四、“all + 谓语 + not ...” 构成部分否定	
五、带有 all 的常用词组	
Although 和 Though 用法和注意点	14
一、引出让步从句 二、引出的让步从句有时有省略成分	
三、引出的让步从句有词序颠倒现象 四、作等立连词用	
五、as though 和 even though 用法	
Among 用法	59
An 用法	1
And 的几个值得注意的问题	15
一、and 连接两个动词,有时后面动词的行为是前面动词的行	
为对象或目的,有时 and 的前面部分表示条件.....	15
二、and 所连接的并列关系及判别	16
三、用 and 来重迭词的用法.....	18

四、注意 and 可使句子成分大为省略·····	18
Apart 用法 ·····	19
Around 和 Round 的常见用法 ·····	20
As 的主要用法和判别 ·····	21
一、as 用作关系代词,引出定语从句·····	21
二、as 作关系副词,引出定语从句·····	24
三、such as, as such 和 as that 的用法·····	24
四、用 as 引出状语从句·····	25
五、用 as 引出宾语补语、主语补语·····	29
六、用 as 引出表语从句·····	32
七、用 as 引出同位语·····	32
八、用 as 引出插入句·····	32
九、as 的其它用法·····	33
十、as 用法的判别·····	34
As 在各种固定词组里的用法 ·····	37
(1~60 种,按字母排列,也可查书末“常用词索引和词组汇编”)	
At 的基本意义 ·····	47
Be 的八种基本用法和判别 ·····	48
一、be 的基本用法·····	48
二、be 用法的判别·····	50
Because 和 Because of 用法辨异 ·····	50
Before 用法和几个在意义上不要混淆的问题 ·····	51
一、before 的基本用法·····	51
二、几个在意义上不要混淆的问题·····	52
I. before 和 ago 含义不同	
II. before long 和 long before 含义不同	
Behind 用法 ·····	53
Being 的用法和判别 ·····	54
一、现在分词 being 用法·····	54
二、动名词“being + 过去分词”作介词宾语和动词宾语用·····	55

三、being 用法小结	56
Below 用法	56
Beside 和 Besides 的主要用法和注意事项	57
Between 和 Among 用法辨异	59
Beyond 用法	60
Both 用法和注意事项	61
一、作形容词 二、作代词 三、“both ... and”起连词作用	
四、“both + 谓语 + not + ...”构成部分否定	
But 及其搭配关系的用法和判别	62
一、but 作“但是”解,用以连接两个并列成分或两个并列句子	62
二、but 作“除了……外”解	63
三、but 作“不过”、“只”解	63
四、“but for + 名词”表示“要不是”、“没有”之意,一般用于 虚拟的假设句中	63
五、“but that + 从句”的用法	63
六、but what 表示后面句子是否定意思	64
七、but yet 作连词,当“可是”、“然而”解	64
八、all but 作“差不多”、“几乎”解	64
九、anything but 作“决非”解	64
十、“be + but + too ... + 不定式”中,动词不定式意思没有 被否定, but too 作“十分”、“非常”解	64
十一、can but 作“只能”解	64
十二、cannot but 作“不得不”解	64
十三、“no one (或 none) but ...”作“除……外,没人……”解; 如果 but 后接一个从句, but 作 that not 用	64
十四、nothing but, nothing else but 分别作“只不过”、 “不外乎是”解	65
十五、“no one (或 none) ... so ... but ...”表示 “没有人……如此……以致……不……”之意	65
十六、“nothing ... so ... but ...”表示	

“没有东西……如此……以致……不……”之意	65
十七、“not only ... but (also) ...”作“不仅……而且……”解	66
十八、“not that ... but that ...”作“不是……而是……”解	66
十九、“what (who, whose 等疑问词) + but ...”表示否定意思, 与 nothing but, no one (或 none) but 同义(参阅十四、十三)	66
二十、判别 but 用法的注意点	66
By 的基本用法和判别	67
一、by 的基本用法	67
二、by 的用法判别	69
Can 的主要用法	71
Case 用法	72
一、~二、作名词 三、“in case + 从句”作条件从句	
四、“in case of ...”用法 五、“in the case of”用法	
Condition (包括 on condition that ...) 的用法	73
Could 的主要用法	73
Directly 的主要用法	74
一、作副词 二、引出时间从句	
Do 的五种基本用法和判别	75
一、do 的基本用法	75
二、do 的用法判别	77
Due to 用法和注意事项	77
Each 用法	78
-ed 结尾的和不规则动词的过去分词用法和判别	79
一、过去分词的用法	79
I. 构成现在、过去和将来完成时的组成部分	79
II. 用于不定式的完成时态	79
III. 用于构成各种被动态	80
IV. 过去分词作表语	80
V. 过去分词作定语: 前置定语和后置定语	80

VI. 过去分词作状语(时间、原因、让步、方式、陪衬情况)·····	80
VII. “名词+过去分词”构成主谓结构或作表语、定语等用·····	81
A. 用于构成主谓结构的三种情况·····	81
(a) 独立分词(过去分词)结构·····	81
(b) “介词+名词+过去分词”·····	81
(c) “with 或 without +名词+过去分词” 作状语或定语·····	81
B. “名词+过去分词”作表语、定语用·····	82
VIII. 过去分词作宾语补语·····	82
IX. 过去分词作主语补语·····	82
X. “when, if 或 unless 等+过去分词”的用法·····	83
XI. 某些过去分词转化为从句的连接词·····	83
二、过去分词用法判别和注意点(I~VIII)·····	83
Either 和 Either ... or 的用法 ·····	86
Enough 用法 ·····	87
Ever 用法 ·····	88
-ever 构成的合成词的用法和判别 ·····	89
Whoever, Whichever, Whatever, Whenever, Wherever, However	
一、基本用法·····	89
I. 引出名词从句 II. 引出让步从句 III. 引出具有强调 语气的时间、地点、方式状语从句 IV. however 作“可 是”解,作承上启下的连接词用(或理解为插入语)	
二、判别时的几个注意点·····	91
Every 用法 ·····	92
一、~二、用法 三、“every +谓语+ not + ...”构成部分否定	
Except 的四种用法 ·····	93
一、except +宾语 二、except +介词短语 三、except +从句 四、except for +宾语	
Few 和 A few 辨异 ·····	94
First 用法 ·····	95

For 的基本用法和判别	96
一、for 的基本用法	96
二、for 用法的判别中值得注意的几个问题	99
From 的用法和注意点	100
一、~七、基本用法 八、几点注意	
Get 的常见用法	102
一、get 后只接宾语作“获得”、“得到”解	102
二、“get + 宾语 + 宾语补语(形容词、不定式、过去分词、 介词短语或副词”, 其中 get 作“使得”、“让”用	102
三、“get + 地点状语”中 get 作“到达”解	102
四、“get + 形容词、不定式或现在分词”表示 “变成……起来”之意	103
五、“get + 过去分词”表示的被动态	103
六、由“get + 副词或介词……”构成的常用词组	103
Hardly 和 Scarcely 的基本用法	104
Have (Has) 的基本用法	105
一、作“有”解	105
二、构成现在、过去和将来这三种完成时态	105
三、“have (had) 或 shall (will) + have been + -ing”的用法	106
四、“have + 带 to 的动词不定式”表示“只得……”、 “只好……”或“要……”之意	106
五、“have + 有动作意义的名词”表示“做一下某种动作”或 “进行某种动作”的意思	106
六、“have + 宾语 + 不带 to 的不定式动词”表示 “使(叫)……做……”之意	106
七、“have + 宾语 + 过去分词”表示“让……受到……”、 “让人把……弄……”、“使得……”的意思	107
八、“have + 宾语 + 形容词或 -ing”表示“听任……”、 “保持……”的意思	107
九、“have it that + …”作“表明”、“主张”、“说”解	107

十、“had + better + 不带 to 的动词不定式”表示 “还是……好”、“宁可……”之意……………	107
十一、“have been + 不定式”表示刚完成的动作……………	108
How 和 How long, How many, How much, How far,	
How fast, How often 等用法 ……………	108
一、构成特殊疑问句(注意主、谓语颠倒)……………	108
二、构成主语从句、宾语从句、表语从句和同位语从句……………	109
三、与动词不定式构成短语……………	109
However 用法 ……………	89
If 和 If any (或 anything) 用法 ……………	110
In 的基本意义 ……………	110
一、~七、in 作介词和副词的用法和常用词组……………	110
(inf.) 动词不定式的用法和判别 ……………	112
一、不定式的构成和在句中表示的形式……………	112
I. 已实现的行为 II. 没有实现的行为	
二、不定式在句中的用法……………	113
I. 作主语 II. 作谓语组成部分 III. 作宾语	
IV. 作宾语补语 V. 作主语补语 VI. 作定语	
VII. 作状语 VIII. 疑问词+不定式	
三、关于“for + 名词(或代词)+不定式”结构和不定式动词 的主动态和被动态表示法……………	119
四、不定式各种语法作用的判别……………	121
-ing (包括现在分词和动名词)的用法和判别 ……………	125
一、-ing 的基本用法……………	125
I. “be + -ing + …”构成现在、过去、将来进行时主动态…	125
II. “have, had 或 shall (will) have + been + -ing + …”构成现在、过去、将来三种完成进行时主动态……	125
III. “being + 过去分词”构成被动态……………	125
A. “is (was) + being + 过去分词”构成现在、过去 进行时被动态	

B. “being + 过去分词”前没有 is (was) 时的用法	
C. 作定语或用于独立分词结构及介词后的主谓结构	
IV. “-ing + 原动词所具有的搭配关系”在句中作主语、 宾语、表语、状语、介词宾语用	126
V. -ing 及其短语作定语用	128
VI. “the + -ing + of + 原动词的宾语”在句中顶一个 名词用	130
VII. “主语 + 感觉动词或 have (“致使”)等 + 宾语 + -ing”中 -ing 作宾语补语	130
VIII. “主语 + 动词 + 宾语 + as + -ing”中 -ing 作宾语补语	130
IX. “主语 + 被动态谓语 + -ing”中 -ing 作主语补语	131
X. “主语 + 被动态谓语 + as + -ing”中 -ing 作主语补语	131
XI. -ing 出现前使用先行主语或先行宾语 it 的两种情况	132
XII. “when, while 等 + -ing (现在分词)”的省略句形式	132
XIII. “名词 + -ing (动名词)”整个地作前置定语用	132
XIV. “名词、代词宾格 + -ing”构成一种特殊的 “主谓”关系	132
A. 带有 -ing 的独立分词结构	132
B. 介词后的主谓结构	133
C. 在 with 后用主谓结构, 表示伴随情况	134
D. -ing 作前面名词或代词的宾语补语	134
XV. -ing 的名词化	135
XVI. 某些 -ing 作插入语	135
XVII. 某些 -ing 作介词用	135
XVIII. 某些 -ing 转化为作从句的连词	135
二、-ing 用法的判别	136
I. 对 -ing 语法功用的初步综合比较	136
II. 对 -ing 作状语、独立分词结构和插入语的判别	137
III. 由 -ing 带来的一系列复杂关系	137
A. 由 -ing 引出从句	137

B. -ing 前的名词不是行为发生者, 而是行为对象或 行为的方式方法	138
IV. -ing 和不定式用于类似句中时的重要差别	138
Inside 和 Outside 的用法	139
一、~四、用法 五、注意 inside of ... 和 outside of ... 用法	
Instant 和 Instantly 的主要用法	140
Instead of 和 In place of 的用法	140
Into 用法	141
It 的用法和判别	142
一、it 的基本用法	142
I. it 作人称代词	142
II. it 起着指示代词 this 和 that 的作用	143
III. it 指时间、距离和自然现象	143
IV. it 作先行代词(形式主语或形式宾语)用	143
V. it 用于加强语气	145
二、it 的用法判别	146
Just 和 Just now 的用法	147
Less 用法	148
Like 的基本用法和判别	149
Little 和 A little 辨异	151
Make 的用法和判别	152
一、作“做”、“制造”、“构成”解 二、“make+某些抽象名词” 表示作出某种举动 三、作“行走”解 四、“make+直接宾 语+宾语补语”中 make 作“使得”、“使……成为”解 五、“be made+主语补语” 六、“make+副词或介词构成的一些常 用词组 七、作名词用, 当“制造”、“制造法”、“式样”解	
Many 用法	155
May 的主要用法	157
Measure 用法	158

Might 的主要用法	159
Moment 用法	160
一、作名词用 二、由 “the (very) moment that” 引出 时间从句	
More 用法	239
Most 以及形容词和副词最高级的用法和注意点	161
一、~三、形容词和副词最高级用法和注意点 四、~五、most 用法	
Much 用法	155
Must 的主要用法	163
(n.) 名词定名词和判别问题	163
(n.) 名词作状语	333
Necessary 的用法和注意点	166
Need 用法	167
Neither, Nor 和 Neither ... nor ... 用法	168
Never 用法	169
No, Nobody, None 和 Nothing 的用法	170
No matter how (或 what, where, whether, who 等)用法	172
No sooner ... than	228
Nobody	170
None 用法	170
Nor 用法	168
Not 用法和易混淆的问题	173
一、~三、not 用法 四、“all, both 或 every + 谓语 + not ...” 构成部分否定 五、使用 not 和 no 的差异	
Nothing 用法	170
Number 用法辨异	177
Of 的主要用法和判别	179
一、of 的主要用法	179
二、of 的用法判别	181

Off 的用法和注意点	183
On 的基本意义	184
一、~九、on 的基本用法 十、带有 on 的某些常用词组	
Once 的用法和注意点	187
One (Ones) 的用法和判别	189
一、one 的基本用法	189
二、one 的用法判别	190
Or 用法	191
Order 用法	193
一、~二、作名词用 三、in order + 不定式	
四、in order that 引出目的从句 五、作动词用	
Other than 用法	195
一、~二、other than 用法 三、no ... other than 用法	
四、none (或 no) other than 用法	
Otherwise 用法	196
Ought 用法	196
Out of 的基本用法和注意点	197
一、out of 的基本用法 二、带 out of 的常用词组举例	197
三、out of 用法的注意点	198
Outside 用法	139
Over 的用法和注意点	200
一、~十一、基本用法 十二、几点注意	
Owing to 用法	203
Power 用法	203
(pp.) 过去分词用法和判别 (详见“-ed 结尾的和不规则动词的 过去分词用法和判别”)	79
(prep.) 介词短语或副词作介词宾语	204
△ (prep.) 介词短语在句中的功用和判别	206
一、介词和介词短语的形式	206
二、介词短语在句中的作用	207

1. 作定语 II. 作状语 III. 作表语 IV. 作宾语补语或主 语补语 V. 介词跟动词、名词和形容词的搭配连用	
三、介词短语用法判别时注意事项	209
(pron.) 代词有时出现在所代名词之前	211
Provided (that) 和 Providing (that) 用法和判别	212
Put 用法	212
一、~三、基本用法 四、带有 put 的常用词组举例	
Rather than 的用法和注意点	217
Right 用法	218
Round 用法	20
's 的四种用法	220
Scarcely 用法	104
Should 用法	220
一、should 用于假设句内(详见第 350 页二、假设句)	220
二、should 作“应该”解	220
三、should 用于表示建议、要求、决定、命令等意义的主从 复合句内,这时从句谓语一般是“should + 动词原形”	220
四、should 用于“for fear that ...”,“(for fear) lest ...”和 “for fear (lest) ...”从句中	221
五、should 用来表示谦逊、客气、委婉语气等含义,常用于 第一人称	221
六、“should + have + 过去分词”表示过去该做而实际上尚 未做的动作或行为。其否定式则为过去不该做而实际上 却已做了的动作或行为	221
七、should 作 shall (表示第一人称将来时的助动词)的 过去时,即用以构成第一人称的过去将来时	222
八、should 用于表示惊奇和欣喜的句子中,表示“究竟”、 “竟然”等含义	222
Since 的用法和判别	222
So that 和 So (Such) ... that 引导从句的用法和判别	224

一、so that 引导的目的从句和结果从句	224
二、so (such) ... that 引导结果从句	224
三、判别时几个注意点	225
Some 用法	226
Soon, No sooner ... than 和 As soon as 的用法	228
Spite (主要是 In spite of) 用法	228
Still 的用法和注意点	229
(Subj.) 主语和谓语在形式上如何协调的十种情况	230
Substitute 和 Replace, Replacement 的用法	233
Such that 和 Such ... that 的用法	224
Take 的用法和注意点	235
一、~八、take 各种用法和注意点	235
九、科技英语中 take 的其它常用词组举例	237
“比较级 + than” 的用法和注意点	238
一、用于两者进行比较 二、单个 more 是 many, much 的 比较级 三、注意比较级和 than 割裂情况 四、注意比较 级前 + much, far, by far, still, even, a little, ... times 等 状语的用法 五、注意 not 和 no 同“比较级 + than”连用 时的含义差别	
That (Those) 的基本用法和判别	240
一、that 的基本用法	240
I. 作定语 II. 作指示代词 III. 作关系代词, 引导定语 从句 IV. 作从属连接词, 引出主语从句、宾语从句、同位 语从句或表语从句 V. 作从属连接词, 引出状语从句 VI. 用于加强语气的 “It is (was) ... that ...” 结构 VII. that is 连用, 作插入语用 VIII. 作状语用 IX. 在 “不及物动词 + 介词” 结构后, 用先行代词 it, 然后再用 that 引出从句 X. 注意 that 的特殊用法	
二、that 用法的判别(I~VI)	245
“The + 比较级……(从句), + the + 比较级……(主句)” 及利用	