

科技英语句子结构

SENTENCE STRUCTURES OF ENGLISH
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

戴浩中 (主编)

冯玉柱 程恩洪

张彦斌 顾自强

上海科学技术出版社

科技英语句子结构

SF101/08

编 者

戴浩中(主编)

冯玉柱 程恩洪

张彦斌 顾自强

上海科学技术出版社

031131

科技英语句子结构

编者

戴浩中(主编)

冯玉柱 程恩洪

张彦斌 顾自强

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 江西印刷公司印刷

开本850×1156 1/32 印张13.25 字数 342,000

1983年6月第1版 1983年6月第1次印刷

印数 1—45,800

统一书号: 15119·2244 定价: (科四) 1.50 元

109

内 容 提 要

本书供科技工作者系统学习科技英语各类句子结构之用，也可供理工科高等院校英语教师及学生教学中参考。书中兼蓄英语传统语法学派、结构主义学派、功能语法学派之长，着重分析阅读科技英语书刊时所遇到的各类句子结构方面的问题。

第一章、第二章为全书的概论，介绍句子的基本结构及各种结构信号的作用，使读者对英语句子结构的特点有一个概括的了解。第三、四、五章详述各种基本成分的结构，第六、七、八章详述各种修饰成分的结构。上述六章内容均属英语句子结构的基础知识。第九章介绍一些特殊的修饰成分，第十章介绍句子基本结构的各种变化形式。这两章将使读者对英语句子结构的了解进一步深化。第十一章介绍了否定概念的表达方法与否定重点的判断，第十二章介绍了数量与比较的各种表达方法。

为便于读者查考，书末附有按传统语法编排的索引。此外，书末还附有词汇索引，以便对书中出现的结构词、常用动词、短语等查找。

前 言

由于科学技术的迅速发展，英语已成为世界各国科技人员交流科学技术情报的主要工具。科技英语的研究也就引起了许多语言工作者的重视。

科技英语的特点不仅明显地反映在词汇方面，同时也反映在句子结构方面。有些结构形式使用特别频繁，如被动语态、名词化、“介词+which”引出的从句等。有些概念的表达方法较多，如数量与比较等。因此，科技英语语法的编写也必须有别于其他的英语语法。

本书在编写过程中力图兼蓄传统语法学派、结构主义学派、功能语法学派之长，以求全书体系纵横清晰，重点突出，便于掌握。全书以句法为主线，详述各种成分的内部结构；重视成分的结构位置、词的形态变化、结构词以及标点符号等结构信号的作用，引导读者根据结构信号和词汇意义去理解句子的总体意义；在读者掌握了句子基本结构之后，再着重介绍科技英语中一些常用概念的表达方法的结构。

本书在内容编排上力求删繁就简，突出科技英语的重点。例如，传统语法中将非谓语动词分成不定式、动名词、现在分词、过去分词等四类，本书则分为 to V, V-ing, V-ed₂ 三类，以便读者根据结构形式去理解它们在句中的作用。定语、状语一律称为修饰语，但对修饰语与修饰对象之间的关系的叙述较其他语法书则更为详细，易于掌握。对科技英语中出现频率较高的结构形式，力求深入浅出，说明详尽，并配以较多的例句和注解。

本书针对科技人员的特点，在叙述过程中尽可能减少一些死记硬背的内容，而着重理解分析。例如，一般语法书中，谓语动词主动语态的时态分为十六种，被动语态的时态分为八种。本书

只要求读者熟记三种基本形式，通过它们的变化和组合来掌握谓语的动词的各种结构形式以及它们的基本用法。本书也注意英汉两种语言的对比，如基本成分的结构位置、否定的范围和重点等。对于与汉语相近的句子结构，则加以归纳，从简叙述；对于差别较大的方面，如修饰成分的结构与位置，本书安排了较大篇幅。

此外，为便于广大读者自学，全书内容逐章由浅入深，循序渐进；所选例句也逐章由短到长，由简单到复杂，较难理解之处另附注释。全书例句二千余条，大都选自原文，内容均为一般科技常识。

本书可供科技工作者系统学习科技英语各类句子结构之用，也可供理工科高等院校英语教师及学生在教学中参考。本书的基本体系已在编者参加编写的教材中得到反映。例如：上海交通大学吴银庚、张彦斌主编的高校理工科试用教材《ENGLISH》（人民教育出版社），上海工业大学外语教研室主编的高校试用教材机械动力类《英语》（人民教育出版社），以及戴浩中主编的《机械英语自学读本》（上海科学技术出版社）等。

本书的编写工作得到许多前辈与同人的指导和帮助。上海外国语学院 Margaret Wang 教授、顾绍熹教授，上海交通大学贝季瑶教授、凌渭民教授，重庆大学何宗禄副教授，哈尔滨科技大学马名权副教授，华南工学院郭杰克副教授，合肥工业大学周庆忠副教授、李国瑞讲师、张正南讲师等参加了本书的审阅。本书还承上海东方造纸机械厂卢世评高级工程师审阅，并根据其在长期使用科技英语中的体会，补充了不少有价值的资料。此外，许多兄弟院校的英语教师和科技工作者对本书的编写工作十分关心和支持，在此一并致谢。

由于编者水平有限，书中疏漏或谬误之处敬请批评指正，以便在修订时改正。

目 录

第一章 句子结构	1
1—1 基本成分.....	1
1—1.1 S V	
1—1.2 S V O	
1—1.3 S V C	
1—1.4 S V O O	
1—1.5 S V O C	
1—2 修饰成分.....	5
1—2.1 名词的修饰语	
1—2.2 形容词的修饰语	
1—2.3 动词的修饰语	
1—2.4 副词的修饰语	
1—3 成分的结构.....	7
1—3.1 短语的结构与功能	
1—3.2 从句的结构与功能	
1—4 成分的并列.....	17
1—4.1 基本成分的并列	
1—4.2 修饰成分的并列	
1—5 句子的并列.....	18
第二章 结构信号	21
2—1 结构位置.....	22
2—1.1 基本成分位置比较固定	
2—1.2 基本成分位置变化的结构	

2—2 词的形态变化.....	24
2—2.1 名词的形态变化	
2—2.2 人称代词的形态变化	
2—2.3 形容词与副词的形态变化	
2—2.4 动词的形态变化	
2—3 结构词.....	39
2—3.1 冠词	
2—3.2 介词	
2—3.3 并列连接词	
2—3.4 从属连接词	
2—3.5 助动词	
2—3.6 引导词	
2—4 标点符号.....	52
2—4.1 “.”(句号)	
2—4.2 “?”(问号)	
2—4.3 “,”(逗号)	
第三章 谓语动词.....	55
3—1 谓语动词的结构.....	55
3—1.1 简单谓语动词结构形式	
3—1.2 复合谓语动词结构形式	
3—2 简单谓语动词.....	59
3—2.1 V, V-s (一般体现在时)的用法	
3—2.2 V-ed ₁ (一般体过去时)的用法	
3—3 复合谓语动词 have + V-ed ₂	62
3—3.1 have/has + V-ed ₂ (完成体现在时)的用法	
3—3.2 had + V-ed ₂ (完成体过去时)的用法	
3—4 复合谓语动词 be + V-ing	65
3—4.1 am/is/are + V-ing (进行体现在时)的用法	
3—4.2 was/were + V-ing (进行体过去时)的用法	
3—4.3 have + V-ed ₂ 和 be + V-ing 的合成形式 (have/has/had	

+been+V-ing) 的用法

3—5 复合谓语动词 be+V-ed₂68

3—5.1 am/is/are+V-ed₂ (一般体现在时被动语态) 和 was/were+V-ed₂ (一般体过去时被动语态) 的用法

3—5.2 have+V-ed₂ 和 be+V-ed₂ 的合成形式 (have/has/had+been+V-ed₂) 的用法

3—5.3 be+V-ing 和 be+V-ed₂ 的合成形式 (am/is/are/was/were+being+V-ed₂) 的用法

3—5.4 be+V-ed₂ (被动语态) 与 by 短语

3—5.5 be+V-ed₂ (被动语态) 的用法

3—5.6 被动语态和主动语态的关系

3—6 情态助动词74

3—6.1 can / could

3—6.2 may / might

3—6.3 must

3—6.4 ought to

3—6.5 used to

3—6.6 will / would

3—6.7 shall / should

3—7 半助动词83

3—7.1 be to

3—7.2 be about to

3—7.3 be going to

3—7.4 be liable to 表示一种可能性 (通常用于指不好的情况)

3—7.5 have to

3—7.6 come to

3—7.7 fail to

3—7.8 tend to

3—7.9 seem to, appear to

3—8 成语动词.....	89
3—8.1 动词+介词	
3—8.2 动词+副词	
3—8.3 动词+副词+介词	
3—8.4 动词+名词+介词	
3—8.5 动词+形容词或名词	
3—9 谓语动词的否定结构和疑问结构.....	98
3—9.1 谓语动词的否定结构	
3—9.2 谓语动词的疑问结构	
第四章 主语和宾语.....	102
4—1 名词作主语和宾语.....	102
4—1.1 名词作主语	
4—1.2 名词作宾语	
4—2 代词作主语和宾语.....	106
4—2.1 人称代词作主语和宾语	
4—2.2 指示代词作主语和宾语	
4—2.3 疑问代词作主语和宾语	
4—2.4 不定代词作主语和宾语	
4—3 to V 作主语和宾语.....	110
4—3.1 to V 作主语	
4—3.2 引导词 it 作形式主语	
4—3.3 to V 作宾语	
4—3.4 引导词 it 作形式宾语	
4—3.5 “for+名词/代词+to V” 作主语和宾语	
4—3.6 “疑问副词或疑问代词+to V” 作主语和宾语	
4—4 V-ing 作主语和宾语	117
4—4.1 V-ing 作主语	
4—4.2 V-ing 作宾语	
4—4.3 V-ing 与 to V 作宾语的比较	
4—5 从句作主语和宾语.....	121

4—5.1	从句作主语	
4—5.2	引导词 it 作形式主语	
4—5.3	从句作宾语	
4—5.4	引导词 it 作形式宾语	
4—5.5	表示命令、建议、要求的从句中谓语动词的结构	
4—5.6	从句中连接词的意义和用法	
4—6	双宾语	133
4—6.1	S V O ₁ O ₂ 句型	
4—6.2	S V O ₂ prep. O ₁ 句型	
4—6.3	S V O ₁ prep. O ₂ 句型	
第五章	补语	139
5—1	S V C 句型中的补语	141
5—1.1	名词和代词作补语	
5—1.2	形容词作补语	
5—1.3	to V 作补语	
5—1.4	V-ing 作补语	
5—1.5	介词短语作补语	
5—1.6	副词作补语	
5—1.7	从句作补语	
5—2	S V O C 和 S V (be + V-ed ₂) C 句型中的补语	147
5—2.1	名词作补语	
5—2.2	形容词作补语	
5—2.3	to V 作补语 (附 to V 的体与态)	
5—2.4	V-ing 作补语	
5—2.5	V-ed ₂ 作补语	
5—2.6	介词短语作补语	
5—3	S V O as C 和 S V (be + V-ed ₂) as C 句型中的补语	158
5—3.1	名词作补语	
5—3.2	形容词作补语	

5—3.3	V-ing 作补语	
5—3.4	V-ed ₂ 作补语	
5—3.5	介词短语作补语	
第六章	修饰语(一)	162
	——形容词、副词、介词短语和从句的修饰语	
6—1	修饰语的概念.....	162
6—1.1	修饰的对象	
6—1.2	修饰语的结构位置	
6—2	形容词的修饰语.....	164
6—2.1	副词修饰形容词	
6—2.2	介词短语修饰形容词	
6—2.3	名词修饰形容词	
6—2.4	to V 修饰形容词	
6—2.5	从句修饰形容词	
6—3	副词的修饰语.....	178
6—3.1	副词修饰副词	
6—3.2	名词修饰副词	
6—3.3	to V 修饰副词	
6—3.4	从句修饰副词	
6—4	介词短语和从句的修饰语.....	181
6—4.1	副词修饰介词短语和从句	
6—4.2	名词修饰介词短语和从句	
第七章	修饰语(二)	183
	——动词的修饰语	
7—1	副词修饰动词.....	183
7—1.1	副词的种类	
7—1.2	副词的位置	
7—1.3	几组容易混淆的副词	
7—2	形容词修饰动词.....	190
7—2.1	形容词修饰动词	

7—2.2	形容词短语修饰动词	
7—3	名词修饰动词	190
7—3.1	表示时间和频度的名词修饰动词	
7—3.2	表示度量和程度的名词修饰动词	
7—3.3	表示方式的名词修饰动词	
7—4	介词短语修饰动词	192
7—4.1	介词短语的意义	
7—4.2	介词短语的位置	
7—4.3	介词短语的结构	
7—4.4	“with+名词(或代词)+V-ing / V-ed ₂ /介词短语/形容词/副词”结构	
7—5	to V 修饰动词	196
7—5.1	to V 修饰动词表示目的	
7—5.2	to V 修饰动词表示结果	
7—5.3	“for+名词(或代词)+to V”结构	
7—6	V-ing 修饰动词	198
7—6.1	V-ing 的位置	
7—6.2	V-ing 的意义	
7—6.3	V-ing 的体与态	
7—6.4	“名词(或代词)+V-ing”结构	
7—7	V-ed ₂ 修饰动词	202
7—7.1	V-ed ₂ 的位置和意义	
7—7.2	“名词(或代词)+V-ed ₂ ”结构	
7—8	从句修饰动词	204
7—8.1	表示时间的从句	
7—8.2	表示条件的从句	
7—8.3	表示地点的从句	
7—8.4	表示让步的从句	
7—8.5	表示方式的从句	
7—8.6	表示原因的从句	

7—8.7 表示目的的从句	
7—8.8 表示结果的从句	
第八章 修饰语(三)	222
——名词的修饰语	
8—1 形容词修饰名词.....	223
8—1.1 形容词修饰名词	
8—1.2 形容词短语修饰名词	
8—2 副词修饰名词.....	225
8—3 名词修饰名词.....	226
8—3.1 名词修饰名词	
8—3.2 名词加's 修饰名词	
8—4 介词短语修饰名词.....	231
8—4.1 “介词+名词(或代词)”修饰名词	
8—4.2 “介词+V-ing”修饰名词	
8—4.3 “介词+名词 +V-ing / to V / V-ed ₂ / 形容词/介词短语”修饰名词	
8—4.4 “介词+从句”修饰名词	
8—5 从句修饰名词.....	235
8—5.1 which 引出的从句	
8—5.2 that 引出的从句	
8—5.3 who, whom 引出的从句	
8—5.4 whose 引出的从句	
8—5.5 when, where, whereby, why 引出的从句	
8—5.6 as, than 引出的从句	
8—5.7 没有连接词引出的从句	
8—6 V-ing、V-ed ₂ 和 to V 修饰名词.....	255
8—6.1 V-ing 修饰名词	
8—6.2 V-ed ₂ 修饰名词	
8—6.3 to V 修饰名词	
8—7 后位修饰语转化为前位修饰语.....	264

8—7.1	for + V-ing 后位修饰的转化	
8—7.2	V-ed ₂ 后位修饰的转化	
8—7.3	介词短语后位修饰的转化	
8—7.4	形容词短语后位修饰的转化	
8—7.5	其他后位修饰的转化	
8—8	多个后位修饰语	266
8—8.1	并列修饰	
8—8.2	多级修饰	
8—8.3	混合修饰	
8—9	割裂修饰	268
8—9.1	名词与其后位修饰语的割裂	
8—9.2	形容词与其后位修饰语的割裂	
8—10	名词化	270
8—10.1	名词化作用	
8—10.2	名词化的结构	
第九章	同位语、插入语、承接语	274
9—1	同位语	274
9—1.1	名词的同位语	
9—1.2	形容词、副词、介词短语、动词、从句的同位语	
9—1.3	全句的同位语	
9—2	插入语	283
9—2.1	副词作插入语	
9—2.2	V-ing 作插入语	
9—2.3	to V 作插入语	
9—2.4	介词短语作插入语	
9—2.5	句子作插入语	
9—3	承接语	288
9—3.1	表示顺序或总结的承接语	
9—3.2	表示补充或进一步说明的承接语	
9—3.3	表示等同或举例的承接语	

9—3.4	表示结果或推理的承接语	
9—3.5	表示对比或转折的承接语	
9—3.6	与某些连接词对应使用的承接语	
第十章	替代、省略、强调、倒装	296
10—1	替代	296
10—1.1	人称代词作替代	
10—1.2	each, both, all, none, a few, some, either 等作替代	
10—1.3	this, these 作替代	
10—1.4	that, those 作替代	
10—1.5	one (ones) 作替代	
10—1.6	itself, themselves, each other, one another 等作替代	
10—1.7	the former, the latter 作替代	
10—1.8	代动词 do 作替代	
10—1.9	so 作替代	
10—2	省略	305
10—2.1	省略前面出现过的词	
10—2.2	省略后面要出现的词	
10—2.3	祈使句、不完全句和标题句	
10—3	强调	315
10—3.1	添加强调词	
10—3.2	采用强调结构	
10—3.3	改变成分的结构位置	
10—4	倒装	323
10—4.1	强调引起的倒装	
10—4.2	承上启下或为句子结构匀称引起的倒装	
10—4.3	要求倒装的某些句子结构	
第十一章	否定	332
11—1	否定的方法	332
11—1.1	使用否定词	
11—1.2	其它方法	

11—2 否定的范围与重点.....	333
11—2.1 否定范围的判断.....	
11—2.2 否定重点的判断.....	
11—3 否定的转移.....	338
11—3.1 all, every 与谓语动词否定式.....	
11—3.2 no 与谓语动词肯定式.....	
11—3.3 think, suppose, believe 的否定式与 that 从句.....	
11—4 否定词的用法.....	340
11—4.1 not 的用法.....	
11—4.2 no 的用法.....	
11—4.3 其它否定词的用法.....	
11—5 具有否定意义的词缀.....	346
11—5.1 un-.....	
11—5.2 non-.....	
11—5.3 il-, im-, in-, ir-.....	
11—5.4 dis-.....	
11—5.5 -less.....	
11—6 具有否定意义的词及词组.....	348
11—6.1 few, little.....	
11—6.2 hardly, scarcely.....	
11—6.3 fail to.....	
11—6.4 keep... from, prevent... from.....	
11—6.5 free of, free from.....	
11—6.6 without.....	
11—6.7 instead of.....	
11—6.8 rather than.....	
11—6.9 unless (=if... not).....	
11—6.10 too... to V.....	
11—7 双重否定.....	352
11—7.1 双重否定的方法.....	