

高等学校试用教材

英 语

第一册

(下)

上海交通大学外语教研组主编

高等教育出版社

高等学校试用教材

英 语

第 一 册

(下)

上海交通大学外语教研组主编

高等教育出版社

育
才
青
既
要

本书原由人民教育出版社出版。1983年3月9日，上级
同意恢复“高等教育出版社”；本书今后改用高等教育出版社
名义继续印行。

高等学校试用教材

英 语

第一册

(下)

上海交通大学外语教研组主编

高等教育出版社出版

兵部书局上海发行所发行

浙江洛舍印刷厂印刷

1978年6月第1版 1983年9月第9次印刷

书号 9010-020

定价 0.71 元

编者说明

本书系高等工科院校使用的基础英语通用教材第一册(下),共有十六课,约需70学时。每课4学时,阶段复习每次2学时。

本册课文题材涉及物理、化学、与工科有关的科普常识和我国建设成就等。课文内出现生词472个,短语和词组105个。

语法教学采用分散讲解、逐步加深的方法。本册语法内容包括句子成分、句子种类、谓语动词的时态和语态、形容词和副词的级、非谓语动词、定语从句等。

每课内容编排为:课文、生词和短语、课文注释、词汇学习、语法、学说话、练习、阅读材料。前十课,每课后有阅读材料一篇;从十一课起,每课有阅读材料两篇。

三次阶段复习每次分两部分,第一部分供课内使用,第二部分可由学生课外独立进行。

由于我们水平有限,教材中一定存在不少缺点、错误,望批评指正。

参加本书编写工作的有:上海交通大学张祖锴(主编)、凌渭民(顾问)、周孝芳、冯仪民、冯玉柱、甘露光、陆素定、郑志祥,上海机械学院张彭年,上海化工学院许士正,同济大学孔繁人,合肥工业大学李国瑞。

参加审阅的单位有:哈尔滨工业大学(主审)、清华大学、华南工学院、南京邮电学院、西南交通大学、湖南大学。

编者

一九七八年六月

Contents 目 录

Lesson 1	1
Text:	China
Grammar:	I 句子成分(一) II 及物动词、不及物动词、连系动词 III there be 和 have
Reading Material:	Peking
Lesson 2	12
Text:	Work Hard at a Foreign Language
Word Study:	study, learn
Grammar:	I 句子成分(二) II 介词短语 III 人称代词宾格
Reading Material:	The Study of a Foreign Language
Lesson 3	24
Text:	States of Matter
Word Study:	from
Grammar:	I 陈述句、疑问句和祈使句 II 简单句、并列句和复合句
Reading Material:	Changes in States of Matter
Lesson 4	38
Text:	Plastics
Word Study:	use
Grammar:	I 一般现在时和一般将来时 II 情态动词
Reading Material:	Plastics

Lesson 5 49

Text: The Taching Oilfield

Word Study: at

Grammar: 一般过去时

Reading Material: Taching's First Well

Review Exercises (Lessons 1—5) 64

Lesson 6 72

Text: Molecules and Atoms

Word Study: about, form, combine, consist of,
be composed of, be made up of

Grammar: I 被动语态(一)

II 补足语

Reading Material: Molecules and Atoms

Lesson 7 87

Text: Electricity

Word Study: with, need

Grammar: I 被动语态(二)

II 直接宾语和间接宾语

Reading Material: Something About Electricity

Lesson 8 100

Text: Solar Energy

Word Study: a number of, a great deal of, a
large (small) amount of, vast
amounts of

Grammar: I 现在进行时

II 动词的基本形式

Reading Material: Energy from the Sun

Lesson 9		112
Text:	China's Science and Technology	
Word Study:	make, advance, speed	
Grammar:	现在完成时	
Reading Material:	The Key to the Four Modernizations	
Lesson 10		126
Text:	Expansion	
Word Study:	little, a little, increase, heat	
Grammar:	形容词和副词的级	
Reading Material:	Changes of Volume	
Review Exercises (Lessons 6—10)		140
Lesson 11		149
Text:	Work	
Word Study:	in, on	
Grammar:	动名词	
Reading Material:	I Work	
	II Physical and Chemical Changes	
Lesson 12		163
Text:	Rockets for Satellites	
Word Study:	get	
Grammar:	动词不定式(一)	
Reading Material:	I How Does a Rocket Work?	
	II Action and Reaction	

Lesson 13179

- Text:** Electronics
Word Study: apply, application, over
Grammar: 分词(一)
Reading Material: I Radio and Television
I How Can Electricity Make Heat?

Lesson 14193

- Text:** Why Things Float
Word Study: equal, solid, enough
Grammar: 分词(二)
Reading Material: I Why Some Bodies Sink and Others Float
I Kinetic Energy

Lesson 15207

- Text:** Mechanical Advantage
Word Study: take, find, so
Grammar: 动词不定式(二)
Reading Material: I The Mechanical Advantage of a Lever
I Conservation of Energy

Lesson 16222

- Text:** What Is Automation?
Word Study: keep, once
Grammar: 定语从句(一)
Reading Material: I How Automation Works
I The Law of Universal Gravitation

Review Exercises (Lessons 11—16)237

* * *

Appendix I Rules of Reading Governing Digraphs ...246
一些字母组合的读音规则

Appendix II Everyday Expressions248
日常用语

Appendix III A List of Irregular Verbs251
不规则动词表

Appendix IV Phrases and Expressions254
短语和词组

Appendix V Vocabulary262

Lesson One

Text:	China
Grammar:	I 句子成分(一)
	II 及物动词、不及物动词、 连系动词
	III there be 和 have

Text

China

China is a great socialist country. It has a long history, a large population and a vast territory. It is rich in natural resources.

The capital of China is Peking. It is the political, economic and cultural centre of the country.

The Communist Party of China is a great party. The Chinese people are a great people. Under the leadership of the Central Committee of the Communist Party of China, the Chinese people are on a new Long March. They will build China into a modern, powerful socialist country within this century.

New Words

1. China	[ˈtʃaɪnə]	<i>n.</i>	中国
2. great	[greɪt]	<i>a.</i>	大的; 伟大的
3. socialist	[ˈsəʊʃəlɪst]	<i>a.</i>	社会主义的
4. has	[hæz, hæz]	<i>vt.</i>	有
5. history	[ˈhɪstəri]	<i>n.</i>	历史
6. population	[pɒpjʊˈleɪʃən]	<i>n.</i>	人口
7. vast	[vɑːst]	<i>a.</i>	广大的; 巨大的
8. territory	[ˈterɪtəri]	<i>n.</i>	领土
9. rich	[rɪʃ]	<i>a.</i>	富的; 丰富的
10. natural	[ˈnætʃərəl]	<i>a.</i>	自然的
11. resource	[rɪˈsɔːs]	<i>n.</i>	资源
12. capital	[ˈkæpɪtl]	<i>n.</i>	首都
13. Peking	[ˈpiːkɪŋ]	<i>n.</i>	北京
14. economic	[iːkəˈnɒmɪk]	<i>a.</i>	经济(上)的
15. cultural	[ˈkʌltʃərəl]	<i>a.</i>	文化(上)的
16. centre, center	[ˈsentə]	<i>n.</i>	中心
17. Chinese	[ˈtʃaɪˈniːz]	<i>a.</i>	中国的
		<i>n.</i>	中国人; 汉语
18. communist	[ˈkɒmjunist]	<i>a.</i>	共产主义的
		<i>n.</i>	共产主义者
19. under	[ˈʌndə]	<i>prep.</i>	在……之下
20. leadership	[ˈliːdəʃɪp]	<i>n.</i>	领导
21. central	[ˈsentrəl]	<i>a.</i>	中心的; 中央的
22. committee	[kəˈmɪti]	<i>n.</i>	委员会
23. head	[hed]	<i>vt.</i>	作为……的首 脑; 率领
		<i>n.</i>	头; 首长

24. by	[bai]	<i>prep.</i>	被, 由; 用; 到 ……时(为止)
25. march	[mɑ:tʃ]	<i>n., vi.</i>	行军; 进展
26. will	[wil, wəl]	<i>aux.v.</i>	将; 会; 要(表 示意志)
27. build	[bild]	<i>vt.</i>	建设; 建造
28. into	['intu, 'intə]	<i>prep.</i>	……成; 到…… 里
29. modern	['mɒdən]	<i>a.</i>	现代的; 近代的
30. powerful	['paʊəfʊl]	<i>a.</i>	强大的
31. within	[wi'ðin]	<i>prep.</i>	在……内
32. century	['sentʃuri]	<i>n.</i>	世纪

Phrases and Expressions

1. the Communist Party of China 中国共产党
2. the Long March 长征
3. build ... into 把……建成

Notes

1. It has a long history, a large population and a vast territory.
它(中国)历史悠久, 人口众多, 幅员辽阔。
动词 *has* 是 *have* 的单数第三人称形式。
2. It is rich in natural resources.
它(中国)自然资源丰富。
这里介词 *in* 作“在……方面”解。
3. Under the leadership of the Central Committee of the Communist Party of China, ...
在中国共产党的中央委员会领导下, ……

Grammar

I 句子成分(一)

1. 主语和谓语

英语句子通常分主语和谓语两大部分。主语是句子的主体，表示所谈的是“谁”或是“什么”；谓语表示主语的动作或状态，说明主语“做什么”或“是什么”。在陈述句中，谓语通常在主语之后。如：

主 语	谓 语
1) We	study for the revolution.
2) The workers	make machines.
3) The machine	is new.

- 1) 我们为革命学习。
- 2) 工人制造机器。
- 3) 这台机器是新的。

主语由名词、代词等担任，如 1) 中的 we 是代词，2)、3) 中的 workers, machine 是名词；谓语中必须有动词，称谓语动词，如 1)、2)、3) 中的 study, make, is。

谓语动词也可由情态动词(如 should) 或助动词(如 do) 加主要动词构成。如：

- 1) We should review our lessons every day.

我们应该每天复习功课。

- 2) They do not make meters.

他们不造仪表。

2. 表语和宾语

谓动词后面常有表语或宾语。

a) 表语位于连系动词 (如 be) 之后, 表示主语的身份或特征, 由名词、形容词等担任。如:

1) I am a student. (名词)

我是学生。

2) The bridge is long and wide. (形容词)

这座桥长而宽。

b) 宾语位于动词之后, 表示动作的对象, 由名词、代词等担任。如:

1) We love our country. (名词)

我们热爱祖国。

2) He often helps others. (代词)

他经常帮助别人。

I 及物动词、不及物动词、连系动词

1. 及物动词 要求宾语的动词, 叫做及物动词。如:

1) We love our Party.

我们热爱党。

2) The students often make experiments in the afternoon.

学生常在下午做实验。

2. 不及物动词 不要求宾语的动词, 叫做不及物动词。如:

1) He works hard.

他努力工作。

2) They often go to factories for practice.

他们经常到工厂去实习。

英语中有些动词既可作及物动词, 又可作不及物动词。如:

1) We study English. (及物动词)

我们学习英语。

2) We study hard. (不及物动词)

我们努力学习。

3. 连系动词 连系动词在句中联系主语和表语，最常见的是 be。如：

1) This is a TV set.

这是一台电视机。

2) Those factories are quite large.

那些工厂相当大。

II there be 和 have

1. there be (is, are) 表示“存在”，常译成“有”，there 是引导词，本身没有词义；主语在谓语动词 be (is, are) 的后面。如：

1) There is a new radio on the table.

桌上有一台新收音机。

2) There are thirty students in our class.

我们班上有三十个同学。

2. have 表示“所有”、“具有”时，指“(人或事物)有(什么)”。如：

1) They have a new radio.

他们有一台新收音机。

2) China has a long history.

中国有悠久的历史。

Learn to Say

Welcome to our university!

欢迎你(们)到我们学校来!

Glad to meet you.

见到你很高兴。

welcome	['welkəm]	int.	欢迎
glad	[glæd]	a.	高兴的
meet	[mi:t]	vt.	遇见; 认识

Exercises

1. 语音练习:

- 1) 朗读下列单词, 注意字母 e 在重读开音节和重读闭音节中的读音:

[i:]	me	these	Peking	Chinese
[e]	get	help	centre	century

- 2) 朗读下列单词, 注意字母组合 oo 的读音:

[u:]	too	tool	school	afternoon
[u]	book	good	look	classroom

2. 将下列词组译成汉语:

- 1) within three years
- 2) high in quality
- 3) rich in natural resources
- 4) different parts of a machine

- 5) different departments of our institute
- 6) the political centre of our country
- 7) make an experiment in a modern laboratory
- 8) act on Chairman Mao's teachings
- 9) study the modern history of China
- 10) build our country into a modern, powerful socialist country

3. 将下列词组译成英语:

- 1) 新长征
- 2) 在自动化系学习
- 3) 来自我们的首都
- 4) 在中国共产党的领导下
- 5) 北京是我国的首都
- 6) 历史悠久, 人口众多, 幅员辽阔
- 7) 政治、经济和文化中心
- 8) 为了社会主义革命

4. 写出下列名词的复数形式:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) ship | 6) resource |
| 2) example | 7) class |
| 3) plant | 8) radio |
| 4) teaching | 9) century |
| 5) day | 10) exercise |

5. 仿照例句, 用所给词替换主语, 并将其他部分作相应改变:

例: They work in Peking. (he)

He works in Peking.

- 1) He is a student of an engineering institute. (we)
- 2) They do morning exercises every day. (she)
- 3) I have a new radio. (Comrade Li)