

工 科
基 础 英 语

辽宁省工科院校《基础英语》编写组



人 民 教 育 出 版 社

工 科
基 础 英 语

辽宁省工科院校《基础英语》编写组

人 民 教 育 出 版 社 出 版

新华书店北京发行所发行

人 民 教 育 出 版 社 印 刷 厂 印 装

1977年2月第1版 1978年1月第2次印刷

书号 9012·014 定价 1.35 元

(另有袖珍《词汇本》一册定价 0.20 元)

毛主席语录

Quotations From Chairman Mao Tsetung

教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合。

Education must serve proletarian politics and be combined with productive labour.

为什
力去学呢
以学好的，非下苦功不可。

Why do we need to study language and, ~~what~~
is more, spend much effort on it? Because the mastery of language is not easy and requires painstaking effort.

编 者 的 话

工科《基础英语》是由辽宁省各工科院校外语教研室(组)共同研究讨论协作编写的。曾在若干省市三十多所工科院校试用两版。这一版又在广泛搜集了试用情况和改进意见后作了修订。

本书编写努力吸取了无产阶级文化大革命以来工科院校英语教学改革的经验。全书内容坚持政治挂帅,力求有利于转变学生的思想。语音部分采用国际音标“部分下标法”,着眼于培养独立拼词的能力。语法部分试用句型教学体系,并在书后配有系统的语法参考材料。课文和词汇适应工科的共同需要,还按机械、电力、化冶三类分别选编了阅读材料。全书出现单词约一千个,其中课文出现的单词为575个。另附袖珍《词汇本》一册,包括分课词汇表和总词汇表;《词汇本》里的分课词汇表除采用国际音标“部分下标法”外,还标出每个词的全部国际音标。

本书系工科院校、七·二一工人大学有关专业使用的英语基础教材,也可供初学英语的工人、技术人员自学参考。

由于我们水平有限,本书一定还存在不少缺点和错误,希望使用的同志们批评指正。

辽宁省工科院校《基础英语》编写组

一九七七年二月

We love Chairman Mao.

我们热爱毛主席。

We love Chairman Hua.

我们热爱华主席。

**Long live Marxism-Leninism-
Mao Tsetung Thought!**

**马克思主义、列宁主义、毛泽东
思想万岁!**

New Words 生词

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. we 我们 | 6. Marx 马克思 |
| 2. love 热爱 | Marxism 马克思主义 |
| 3. chairman 主席 | 7. Lenin 列宁 |
| Chairman Mao 毛主席 | Leninism 列宁主义 |
| Chairman Hua 华主席 | 8. thought 思想 |
| 4. long 长久地 | Mao Tsetung Thought |
| 5. live 生活 | 毛泽东思想 |
| Long live...!万岁! | |

Notes 注:

1. 英语句子开头第一个字母要大写。
2. 句末要用标点符号。根据句子的意义用句号(·)、感叹号(!)或问号(?)。
3. 专有名词(如人名、地名等)无论在句中的哪个位置,其第一个字母都要大写。如 Chairman Mao, Marxism-Leninism-Mao Tsetung Thought。
4. 在英语里当姓名和职务连在一起时,先说职务,后说姓名。如 Chairman Mao (毛主席), Chairman Hua (华主席)。

目 录

We Love Chairman Mao 我们热爱毛主席.....	I
第 一 课 英语字母.....	2
第 二 课.....	6
1. 语 音 1) 辅音字母 p b t d s z f v m n l 的读音及其国际音标 2) 单音节词及开、闭音节规则 3) 字母 e, i 在开、闭音节中的读音及其国际音标 4) 元音音标 [ə]	
2. 课 文 It Is a ... 它是.....	
第 三 课.....	14
1. 语 音 字母 a, e 在开、闭音节中的读音及其国际音标	
2. 课 文 It Is Not a ... 它不是.....	
第 四 课.....	19
1. 语 音 1) 辅音字母及其组合 k x h r w y 和 ng 的读音及其国际音标 2) 元音字母组合 oo 的读音 3) 字母 u 在开、闭音节中的读音及其国际音标	
2. 课 文 Is It a ...? 它是.....吗? What Is It? 它是什么?	
第 五 课.....	25
1. 语 音 1) 辅音字母及其组合 c g j ck ch tch sh 和 th 的读音及其国际音标 2) 元音音标 [ɑ:]	
2. 课 文 This (That) Is a ... 这(那)是..... These (Those) Are ... 这(那)些是.....	
第 六 课.....	32

1. 语 音 国际音标拼读, 元音音标 [au] [ə:]
2. 课 文 What Time Is It Now? 现在几点钟?

第 七 课.....37

1. 语 音 1) 重读音节与非重读音节 2) 重音符号 3) a, o, u 在非重读音节中的读音 4) “元音字母 + r” 在非重读音节中的读音 5) 元音音标 [ə]
2. 句 型 “There be” 句型
3. 课 文 The Pump Is Under Test 泵在试验中

第 八 课.....43

1. 语 音 1) e, i, y 在非重读音节中的读音 2) 词尾非重读 em, en, el 的读音 3) 辅音字母组合 tr 和 dr 的读音及其国际音标 4) 元音音标 [ə:]
2. 句 型 “主—系—表”句型
3. 课 文 Worker-Peasant-Soldier Students 工农兵学员

第 九 课.....50

1. 语 音 重读 R 音节规则
2. 句 型 “主—谓—(宾)”句型
3. 课 文 We Study to Serve the People
我们是为了为人民服务而学习的

第 十 课.....56

1. 语 音 国际音标拼读, 辅音音标 [ʒ]
2. 课 文 What Time Is It Now? 现在几点钟?

复 习 一.....59

1. 国际音标总结
2. 读音规则小结
3. 三大基本句型复习

第 十 一 课.....62

1. 句 型 一般现在时态(一)——肯定句

2. 课 文	We Study English for the Revolution	
	我们为革命学英语	
3. 阅读材料	Our College Factory 我们的校办工厂	
第十二课		73
1. 句 型	一般现在时态(二)——否定句和疑问句 祈使句	
2. 课 文	Electricity 电	
3. 阅读材料	Energy 能量	
第十三课		84
1. 句 型	一般将来时态和带情态动词的句子	
2. 课 文	The Factory Is Our Good Classroom	
	工厂是我们的好课堂	
3. 阅读材料	Magnets 磁铁	
第十四课		96
1. 句 型	现在进行时态 介词短语	
2. 课 文	Learning Through Experiments 通过实验学习	
3. 阅读材料	Our Colleges 我们的大学	
复 习 二		109
1. 读音规则及词汇复习		
2. 语法及句型复习		
第十五课		113
1. 句 型	一般过去时态	
2. 课 文	China's Industry — Yesterday and Today	
	中国工业的今昔	
3. 阅读材料	The World's First Compass	
	世界上第一个指南针	
第十六课		128
1. 句 型	现在完成时态	
2. 课 文	Great Changes 巨大的变化	

3. 阅读材料 I Wish You Greater Successes in the Future
祝你们今后取得更加伟大的胜利

第十七课.....142

1. 句 型 被动语态
2. 课 文 Corrosion 腐蚀
3. 阅读材料 Electricity and Chemistry 电与化学

第十八课.....156

1. 句 型 被动语态的时态
2. 课 文 Vacuum Tube Radios and Transistor Radios
真空管收音机和晶体管收音机
3. 阅读材料 A. Pumps 泵
B. Electric Power 电力
C. Plastics 塑料

复 习 三.....174

1. 读音规则及词汇复习
2. 语法及句型复习

第十九课.....180

1. 句 型 形容词、副词的比较等级
2. 课 文 The Nanking Yangtze River Bridge
南京长江大桥
3. 阅读材料 A. Labour and Man 劳动和人
B. Transistors 晶体管
C. Fertilizer 肥料

第二十课.....200

1. 句 型 动词不定式
2. 课 文 Energy 能量
3. 阅读材料 A. Gears 齿轮
B. Laser 激光
C. Acids, Bases and Salts 酸、碱、盐

第二十一课.....218

1. 句 型 动名词
2. 课 文 Two Kinds of Changes 两种变化
3. 阅读材料 A. Machine Tools 机床
B. Radar 雷达
C. Chemical and Physical Changes
化学变化和物理变化

第二十二课.....237

1. 句 型 分词
2. 课 文 Electric Power 电力
3. 阅读材料 A. Internal-Combustion Engines 内燃机
B. Electric Current 电流
C. A Little about Coal 煤炭点滴

复 习 四.....262

1. 读音规则及词汇复习
2. 语法及句型复习

第二十三课.....269

1. 句 型 主语、宾语、表语从句——名词性从句
2. 课 文 Engineering Metals 工程金属
3. 阅读材料 A. Hydraulic Machines 液压机械
B. Ultrasonic Waves 超声波
C. Solids, Liquids and Gases
固体、液体和气体

第二十四课.....289

1. 句 型 定语从句
2. 课 文 Heat and How It Travels 热和热传播
3. 阅读材料 A. Radiation, Conduction and Convection
辐射、传导和对流
B. Electric Motors 电动机

C. Iron Making 炼铁	
第二十五课	312
1. 句 型 状语从句	
2. 课 文 Can Machines Think? 机器能思维吗?	
3. 阅读材料 A. Echo-Rangers 回声探伤仪	
B. Electricity 电	
C. How Crude Oil Is Changed into Useful Products 原油是怎样变成有用的产品的	
复 习 五	336
1. 读音规则及词汇复习	
2. 语法及句型复习	
语法参考材料	343
附 录	472
1. 本书出现的不规则动词表	
2. 基本读音规则总结	
语法参考材料目录	478
词汇本	(另装袖珍本)

英 语 字 母 表

印刷体		书写体		字母名称	印刷体		书写体		字母名称
大写	小写	大写	小写		大写	小写	大写	小写	
A	a	<i>A</i>	<i>a</i>	[ei]	N	n	<i>N</i>	<i>n</i>	[en]
B	b	<i>B</i>	<i>b</i>	[bi:]	O	o	<i>O</i>	<i>o</i>	[ou]
C	c	<i>C</i>	<i>c</i>	[si:]	P	p	<i>P</i>	<i>p</i>	[pi:]
D	d	<i>D</i>	<i>d</i>	[di:]	Q	q	<i>Q</i>	<i>q</i>	[kju:]
E	e	<i>E</i>	<i>e</i>	[i:]	R	r	<i>R</i>	<i>r</i>	[a:]
F	f	<i>F</i>	<i>f</i>	[ef]	S	s	<i>S</i>	<i>s</i>	[es]
G	g	<i>G</i>	<i>g</i>	[dʒi:]	T	t	<i>T</i>	<i>t</i>	[ti:]
H	h	<i>H</i>	<i>h</i>	[eitʃ]	U	u	<i>U</i>	<i>u</i>	[ju:]
I	i	<i>I</i>	<i>i</i>	[ai]	V	v	<i>V</i>	<i>v</i>	[vi:]
J	j	<i>J</i>	<i>j</i>	[dʒei]	W	w	<i>W</i>	<i>w</i>	[ˈdʌblju:]
K	k	<i>K</i>	<i>k</i>	[kei]	X	x	<i>X</i>	<i>x</i>	[eks]
L	l	<i>L</i>	<i>l</i>	[el]	Y	y	<i>Y</i>	<i>y</i>	[wai]
M	m	<i>M</i>	<i>m</i>	[em]	Z	z	<i>Z</i>	<i>z</i>	[zed]

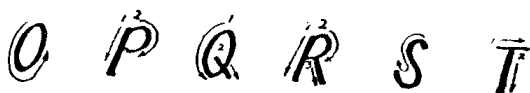
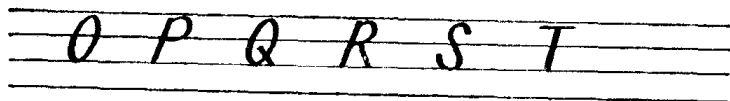
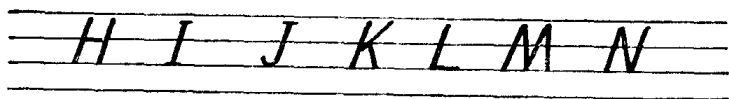
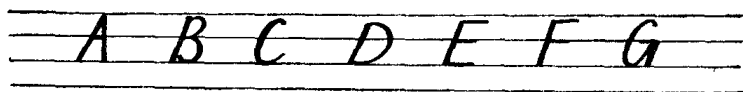
Lesson One 第一课

英 语 字 母

英语字母共有二十六个。英语单词都由字母拼连而成。如 long 这个词, 就是由 l, o, n, g 四个字母拼成的。

英语字母有印刷体和书写体两种。它们又分别有大写和小写。二十六个字母按规定的顺序排列成字母表。为了查阅英汉词典和索引等, 要将字母表背熟。

英语字母的书写笔顺



U V W X Y Z

U' V' W' X' Y' Z'

a b c d e f g

a' b' c' d' e' f' g'

h i j k l m n

h' i' j' k' l' m' n'

o p q r s t

o' p' q' r' s' t'

u v w x y z

u' v' w' x' y' z'

元音字母和辅音字母

英语二十六个字母中, Aa Ee Ii Oo Uu 是元音字母, 其余是辅音字母, 但其中 Yy 有时也可作元音字母用。

现将元音字母和辅音字母按读音的共同点排列如下:

元音字母	辅 音 字 母
A a	H h J j K k
E e	B b C c D d G g P p T t V v
I i (Yy)	Y y
O o	
U u	Q q W w
	F f L l M m N n S s X x Z z
	R r

英语单词中都有元音字母。元音字母可以单独构成单词, 如 a (一个), 而辅音字母却不能离开元音字母单独构成单词。因此元音字母是组成单词的基本要素。在单词中, 元音字母可以单独构成音节, 也可以和辅音字母结合拼连成音节。所以音节一般是根据元音字母划分的。一个词可以只有一个音节, 叫单音节词, 如 long; 也可以有二个或二个以上的音节, 叫多音节词, 如 me-ter (仪表)。

Learn to Say 学着说

Good morning, comrades.	同志们, 早晨好!
Good morning, teacher.	老师, 早晨好!

Exercises 练习

1. 用英语说: 我们热爱毛主席。

我们热爱华主席。

马克思主义、列宁主义、毛泽东思想万岁!

2. 按下面的顺序朗读和背诵二十六个字母:

A a B b C c D d E e F f G g

H h I i J j K k

L l M m N n O o P p

Q q R r S s T t

U u V v W w

X x Y y Z z

3. 朗读下列字母, 注意发音的共同点:

a h j k

e b o d g p t v

i y u q w

f l m n s x z

4. 朗读下列缩写词:

1) PLA 人民解放军

2) OK 好

3) a.m. 上午

4) p.m. 下午

5) A.C. 交流电

6) D.C. 直流电

7) TV 电视

8) h.p. 马力

9) r.p.m 转/分

10) SCR 可控硅

5. 朗读并辨认下列字母:

O Q C G S Z F E I L M N

U V M W H N D O B R W U

a d b d h n g q c e o e

l i j f t m n w p q g u v r

6. 按书写规格抄写二十六个字母的书写体(大、小写)。