



面向“十二五”高职高专规划教材·基础系列

高职高专 实用英语 上

*Practical English
for Vocational College*

主编 张大为 贺春霞



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

面向“十二五”高职高专规划教材·基础系列

Practical English for Vocational College

高职高专实用英语

(上)

主 编 张大为 贺春霞
副主编 张 健 吕 进 张步寅 郑 瑞
参 编 赵 静 张静波 孙千惠

 北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 简 介

本教材以适应高职高专职业特点为编写原则,紧扣企业需要,借鉴国内外优秀教材的编写经验,是一本专为高职高专院校工科专业量身打造的英语教材。教材文章围绕铁路运输职业岗位,并辅以系统的语法训练,每个单元既互相联系又互相独立,力求在有限的学时内达到既定的教学目标。

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

高职高专实用英语. 上 / 张大为, 贺春霞主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2011. 9

ISBN 978 - 7 - 5640 - 5079 - 5

I. ①高… II. ①张… ②贺… III. ①英语 - 高等职业教育 - 教材
IV. ①H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 176475 号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (办公室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京国马印刷厂

开 本 / 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张 / 9.75

字 数 / 222 千字

版 次 / 2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 次印刷

印 数 / 1 ~ 4000 册

定 价 / 21.00 元

责任编辑 / 武丽娟

梁铜华

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 王美丽

图书出现印装质量问题,本社负责调换

本套教材依据教育部颁布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》，遵循“面向社会，针对岗位，强化能力，促进发展”的宗旨，以适应高职高专职业特点为编写原则，紧扣企业需要，借鉴国内外优秀教材的编写经验，是一套专为高职高专院校工科专业量身打造的英语教材。

此套教材的编写理念：第一，改变偏重语言学的教材模式。现行英语教材大多以语言学习为重点，以形成交际能力为目标。高职英语的教学实践证明，语言交际能力的学习并非这一层次学生的教学重点。第二，摆脱一般商务英语的窠臼。常见高职高专英语教材大都以商贸英语为选材的主要方向，不适于工科专业。

在对大量专业资料筛选、比较、综合之后，我们确定了这套难度适当、实践性和实用性强、紧扣高职学生职业能力要求的文章，汇编为上下两册，共计 24 个单元。本教材的文章围绕铁路运输职业岗位，兼顾一般词汇和专业术语，并辅以系统的语法训练；各个单元既相对独立，又相互联系，从而形成一个有机的整体，力求在有限的学时之内达到既定的教学目标。

本套教材的参编人员对吉林铁道职业技术学院的各级领导以及北京理工大学出版社的各位编辑的大力支持表示衷心感谢。

编者

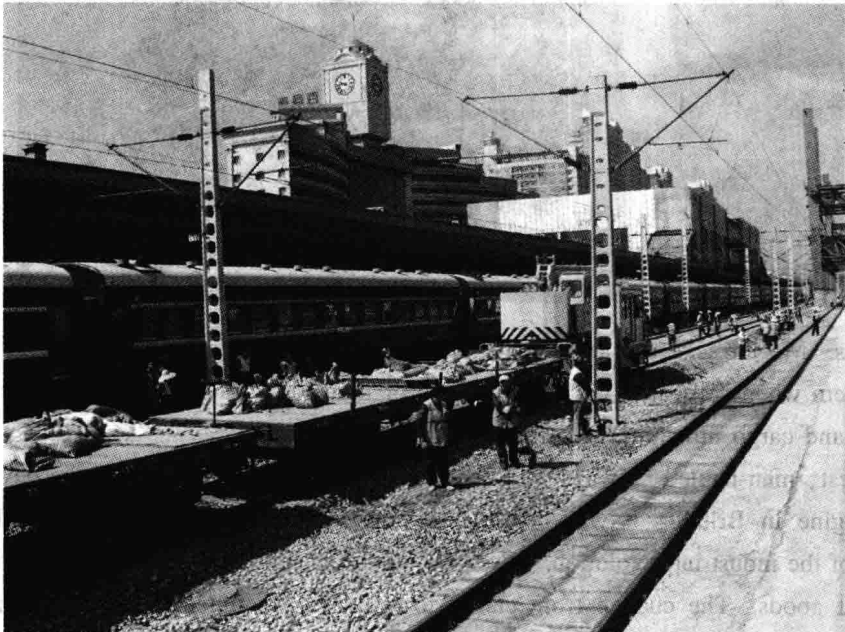
目 录

Unit 1	1
Text Rail Transport	1
New Words	2
Exercise	5
译文 铁路运输	6
Grammar 非谓语动词之不定式	7
Unit 2	14
Text Track	14
New Words	16
Exercise	17
译文 轨道	18
Grammar 非谓语动词之动名词	19
Unit 3	24
Text Rail Gauge	24
New Words	26
Exercise	27
译文 铁路轨距	28
Grammar 非谓语动词之分词	28
Unit 4	33
Text Train	33
New Words	34
Exercise	36
译文 列车	37
Grammar 非谓语动词总结	37
Unit 5	42
Text Locomotive	42
New Words	44
Exercise	45
译文 机车	46

Grammar 主谓一致	47
Unit 6	56
Text Railway Station	56
New Words	57
Exercise	58
译文 火车站	59
Grammar 倒装	60
Unit 7	66
Text Railway Signalling	66
New Words	67
Exercise	68
译文 铁路信号	69
Grammar 虚拟语气	70
Unit 8	77
Text Intercity Railway	77
New Words	78
Exercise	79
译文 城际铁路	80
Grammar 情态动词	81
Unit 9	92
Text Zhan Tianyou, Father of China's Railway	92
New Words	94
Exercise	96
译文 詹天佑 中国铁路之父	97
Grammar 名词性从句	98
Unit 10	106
Text Bridge	106
New Words	108
Exercise	109
译文 桥梁	110
Grammar 形容词性从句 (定语从句)	110
Unit 11	118
Text Qingzang Railway	118
New Words	119
Exercise	120
译文 青藏铁路	121

Grammar 副词性从句（状语从句）	121
Unit 12	130
Text TAZARA Railway	130
New Words	131
Exercise	133
译文 坦赞铁路.....	134
Grammar 语法小结	135
Glossary Words	140

Unit 1



Text

Rail Transport

Rail transport is a means of conveyance of passengers and goods by way of wheeled vehicles running on rail tracks. In contrast to road transport, where vehicles merely run on a prepared surface, rail vehicles are also directionally guided by the tracks they run on. Tracks usually consist of steel rails installed on sleepers/ties and ballast, on which the rolling stock, usually fitted with metal wheels, moves.

Generally, rolling stock in railway transport systems has smaller frictional resistance when compared with highway vehicles, and the passenger and freight cars (carriages and wagons) can be coupled into longer trains. The operation is carried out by a railway company, providing transport services between train stations. Power is provided by locomotives which either draw electrical power from a railway electrification system or produce their own power, usually by



diesel engines. Most tracks are accompanied by a signalling system. Railways are a safe land transport system when compared with other forms of transport. Railway transport has high levels of passenger and cargo utilization and energy efficiency.

The oldest, man-hauled railways date back to the 6th century B. C. With the development of the steam engine in Britain, it was possible to construct mainline railways, which were key components of the industrial revolution. Also, railways reduced the costs of shipping, and allowed for fewer lost goods. The change from canals to railways accounted for “national markets” in which prices varied very little from city to city. Studies have shown that the invention and development of the railway in Europe was one of the most important technological inventions of the late 19th century. In the 1880s, electrified trains were introduced. Starting during the 1940s, the railways in most countries had their steam locomotives replaced by diesel-electric locomotives, with the process almost completed by 2000. During the 1960s, electrified high-speed railway systems were introduced in Japan and a few other countries.

New Words

1. rail [reil] *n.* 铁路 [U] 铁轨 [C]
2. transport [træns'pɔ:t] *n.* 运输 [U]
3. means [mi:nz] *n.* 手段, 方法; 工具
4. conveyance [kən'veiəns] *n.* 运送, 运输 [U]
5. wheel [wi:l] *n.* 轮子, 车轮 [C]
6. wheeled [wi:ld] *a.* 有轮的; 用轮子行走的
7. vehicle ['vi:kl] *n.* 运载工具; 车辆; 飞行器; 航天器

8. track [træk] *n.* 铁轨, 轨道
9. contrast ['kɒntræst] *n.* 对比, 对照 [U]
10. merely ['miəli] *ad.* 只是, 仅仅, 不过
11. prepare [pri'peə] *vt.* 准备; 使……准备好 [(+for)]
12. prepared [pri'peəd] *a.* 有准备的, 准备好的
13. surface ['sə:fis] *n.* 面, 表面 [C]
14. direction [di'rekʃən] *n.* 方向; 方位 [C] [U]
15. directional [di'rekʃənəl] *a.* 方向的; 指向性的
16. guide [gaɪd] *vt.* 为……领路; 带领
17. consist [kən'sist] *vi.* 组成, 构成
18. steel [sti:l] *n.* 钢, 钢铁 [U]
19. install [in'stɔ:l] *vt.* 安装, 设置
20. sleeper ['sli:pə] *n.* (铁路) 枕木 [C]
21. tie [taɪ] *n.* 枕木, 轨枕
22. ballast ['bæləst] *n.* (道路、铁路路基上铺设的) 道砟, 碎石
23. roll [rəʊl] *vi.* (机器等) 运转; 启动; (车) 行驶
24. rolling ['rəʊlɪŋ] *a.* 旋转的; 滚动的; 轰隆隆响的; 左右摇的
25. stock [stɒk] *n.* 贮存; (知识等的) 蓄积 [C] [U]
26. fit [fit] *vt.* 安装
27. metal ['metl] *n.* 金属; 合金 [C] [U]
28. friction ['frikʃən] *n.* 摩擦; 摩擦力 [U]
29. frictional ['frikʃənəl] *a.* 摩擦的; 摩擦力的
30. resistance [ri'zistəns] *n.* 抵制; 阻力 [U]
31. compare [kəm'peə] *vt.* 比较, 对照
32. highway ['haɪwei] *n.* 公路; 干道
33. freight [freɪt] *n.* (水上, 陆上, 空中运输的) 货物
34. carriage ['kærɪdʒ] *n.* (火车) 客车厢 [C]
35. wagon ['wæɡən] *n.* (铁路的) 无盖货车
36. couple ['kʌpl] *vt.* 连接; 结合; 把……拴在一起
37. train [treɪn] *n.* 列车, 火车
38. operation [ˌɒpə'reɪʃən] *n.* 经营; 营运 [U]
39. company ['kʌmpəni] *n.* 公司, 商号 [C]
40. provide [prə'vaɪd] *vt.* 提供 [(+for)]
41. station ['steɪʃən] *n.* 车站 [C]
42. power ['paʊə] *n.* 力; 力量; 动力, 电力; 功率 [U]
43. locomotive [ˌləʊkə'məʊtɪv] *n.* 机车, 火车头
44. draw [drɔ:] *vt.* 获取, 得到
45. electrical [i'lektɪk (ə) l] *a.* 与电有关的, 电气科学的
46. electrification [iˌlektɪfɪ'keɪʃ (ə) n] *n.* 电气化

47. diesel ['di:zəl] *n.* 柴油机; 内燃机
48. engine ['endʒɪn] *n.* 发动机, 引擎
49. accompany [ə'kʌmpəni] *vt.* 附有
50. signal ['si:nl] *n.* 信号器; 交通指示灯; 【铁】信号机
51. form [fɔ:m] *n.* 种类, 类型 [C]
52. capable ['keɪpəbl] *a.* 有……的能力; 能够(做)……的
53. level ['lev (ə) l] *n.* (文化等的) 水平, 程度, 标准 [C] [U]
54. cargo ['kɑ:gəu] *n.* (船、飞机、车辆装载的) 货物 [C] [U]
55. utilization [ju:tɪləi'zeɪʃən] *n.* 利用; 使用 [U]
56. energy ['enədʒi] *n.* 【物】能, 能量 [U]
57. efficiency [ɪ'fɪʃənsi] *n.* 效率; 效能; 功效
58. steam [sti:m] *n.* 蒸汽, 水蒸气; 水汽; 蒸汽压力
59. haul [hɔ:l] *vt.* 拖, 拉, 曳; 拖运, 搬运
60. date [deɪt] *vi.* 始于(某一历史时期)
61. construct [kən'strʌkt] *vt.* 建造, 构成
62. mainline ['meɪnlain] *n.* 干线
63. component [kəm'pəʊnənt] *n.* (机器、设备等的) 构成要素; 零件; 成分 [C]
64. industrial [ɪn'dʌstriəl] *a.* 工业的, 产业的; 劳资的
65. revolution [ˌrevə'lʊ:ʃən] *n.* 革命, 革命运动 [C] [U]
66. reduce [rɪ'dju:s] *vt.* 减少; 缩小; 降低
67. shipping ['ʃɪpɪŋ] *n.* 运输; 运输业
68. allow [ə'lau] *vi.* 允许, 准许
69. canal [kə'næl] *n.* 运河; 河渠, 水道; 灌溉水渠
70. vary ['veəri] *vi.* 变化; 呈多样化
71. invention [ɪn'venʃən] *n.* 发明, 创造 [U]
72. development [dɪ'veləpmənt] *n.* 生长; 进化; 发展; 发达 [C] [U]
73. technological [ˌteknə'lɒdʒɪkəl] *a.* 技术(学)的, 工艺(学)的
74. electrified [ɪ'lektɪfaɪd] *a.* (铁路)电气化的
75. replace [rɪ'pleɪs] *vt.* 取代; 以……代替
76. process [prə'ses] *n.* 过程, 进程
77. complete [kəm'pli:t] *vt.* 完成; 结束

Expressions

1. rail transport 铁路运输
2. wheeled vehicle 轮式车辆
3. rail track 铁路轨道
4. in contrast to 与……形成对比; 与……相比
5. consist of 由……构成
6. rolling stock (铁路或汽车公司的) 运输工具

7. compare with 与……相比
8. passenger car 客车车厢
9. freight car 货车车厢
10. carry out 实现
11. electrical power 电力
12. electrification system 电气化系统
13. diesel engine 柴油内燃机
14. signalling system 信号系统
15. be capable of 有……能力的; 有……本领的
16. industrial revolution 工业革命
17. allow for 考虑到
18. replace by... 以……代替
19. steam locomotive 蒸汽机车
20. diesel-electric locomotive 柴油电传动内燃机车

Exercise

I. Fill in the blanks with the given words. Change the form where necessary.

transport	conveyance	rail	century	roll
haul	stock	date	means	system

1. He came back by _____.
2. The truck _____ on at full speed.
3. A truck _____ the load away.
4. The goods will _____ to Tokyo by air.
5. The sailor has a rich _____ of tales of adventure.
6. Can you _____ the fossil exactly?
7. It is all a _____ to an end.
8. They are devising a road _____.
9. We live in the 21st _____.
10. Fares do not include _____ between railroad stations and harbors.

II. Complete the sentences with the expressions. Change the form where necessary.

allow for	complete with	in contrast to	consist of	compare with
carry out	be capable of	replace by	vary with	allow of

1. _____ his brothers, Tom is rather short.
2. A university _____ teachers, administrators and students.

3. In working with this cloth, be sure to _____ shrinking.
4. _____ him, I am a bungler.
5. She had finally _____ her promise to quit smoking.
6. Susan _____ hard work.
7. We _____ coal _____ oil.
8. Prices usually _____ the quality.
9. The task is so urgent that it _____ no hesitation.
10. He bought a lovely house _____ furniture.

III. Translate the following into English using the given words.

1. 他已经被提升为总经理了。(general)
2. 医生仔细观察这个孩子的成长情况。(development)
3. 这辆公共汽车可以乘坐 50 名乘客。(passenger)
4. 办公室设在一栋低矮的房子里。(low)
5. 谁发明了蒸汽机?(steam engine)
6. 他买卖皮货。(leather goods)
7. 摩擦力使得一个滚动的球最终停了下来。(friction)
8. 由于长时间的运行, 汽车的发动机过热了。(engine)
9. 你能告诉我去邮局的路吗?(way)
10. 我经常患感冒, 因为我的抵抗力差。(resistance)



铁路运输

铁路运输是一种通过在铁路轨道上行驶的轮式车辆运输旅客和货物的交通方式。与公路运输相比(车辆行驶在铺设好的路面上), 铁路车辆是靠它们行驶的轨道来引导方向的。轨道通常由安装在枕木和道砟上的钢轨组成, 而安装有金属车轮的铁路车辆在轨道上行驶。

铁路运输系统中的铁路车辆与公路车辆相比通常摩擦阻力较小, 客车车厢和货车车厢可以连接成较长的列车。铁路的营运是由铁路公司完成的, 铁路公司提供火车站之间的运输服务。铁路的动力是由机车提供的, 机车从铁路的电气化系统中获取电力或者自己产生动力, 通常由柴油发动机产生动力。多数铁路轨道附带有信号系统。与其他运输方式相比, 铁路是一种安全的陆地运输系统。铁路运输能够高水平地运输旅客和货物, 以及高效地利用能源。

最古老的由人力拖拉作为动力的铁路可以追溯到公元前 6 世纪。随着蒸汽发动机在英国的发展, 建设干线铁路成为可能。铁路是工业革命的关键因素。铁路降低了运输成本, 而且货物几乎不会丢失。运输由运河转向铁路形成了“国家市场”, 在这个市场里, 城市之间货物价格的变化是微乎其微的。研究表明, 欧洲铁路的发明和发展是 19 世纪末最重要的技术发明。19 世纪 80 年代出现了电气化列车。从 20 世纪 40 年代开始, 多数国家开始用内燃机车取代蒸汽机车, 这一过程到 2000 年基本完成。20 世纪 60 年代在日本和几个国家出现了电气化高速铁路。

Grammar

非谓语动词之不定式

一、概述

非谓语形式有四种: 1. 动词不定式: to do

2. 动名词: doing

3. 动词的现在分词: doing

4. 动词的过去分词: done

二、不定式

(一) 构成与形式

不定式由不定式符号“to”+ 动词原形构成(有时不带 to 表示目的和将来)

否定式: not, never. 即 not / never to do.

不定式的复合结构: for / of sb. to do sth.

一般式: 主动 to do

被动 to be done

完成式: 主动 to have done

被动 to have been done

进行式: 主动 to be doing

无被动

完成进行式: 主动 to have been doing

无被动

(二) 用法

不定式不能单独作谓语, 没有人称和数的变化, 不定式或不定式短语在句中可以作主语、表语、宾语、定语、状语、主语补足语和宾语补足语。

1. 作主语

To get lost in a big city like Beijing is easy.

在北京这样的大城市里容易迷路。

动词不定式或不定式短语作主语时常用 it 作形式主语。

It is easy to get lost in a big city like Beijing.

2. 作表语

It seems to be an interesting book.

看起来它是本有趣的书。

3. 作宾语

Now most Chinese like to eat hot food.

现在大多数的中国人喜欢吃辣味食品。

有的动词不定式在作带有补足语的宾语时, 前面往往带有形式宾语 it。

Do you think it necessary for us to learn to wait?

你认为学会等待对我们来说有必要吗?

常用不定式作宾语的动词有:

agree to do 同意……

decline to do 拒绝……

decide to do 决定……

determine to do 决定……

fail to do 未能做……

intend to do 企图……

manage to do 设法……

promise to do 许诺……

pretend to do 假装……

注意: feel, find, make, think, believe, consider 等词后是不定式作宾语, 补语是形容词或名词时, 常用 it 作形式宾语, 不定式后移。

They considered it of little use to spend more money on the car.

他们认为在汽车上花费太多的钱没有什么用。

4. 作定语

In my dreams I always have very difficult jobs to do.

在梦里我总是做一些艰难的工作。

注意:

(1) 动词不定式和它所修饰的词之间有动宾关系, 如果不定式是不及物动词, 要在后面加上介词。

He is a pleasant man to work with.

他是一个很容易与之共事的人。

(2) 某些名词后需用动词不定式作定语。

ability to do (能力)

attempt to do (试图)

obligation to do (义务)

tendency to do (倾向)

5. 作状语

状语表示目的、结果或原因等。

(1) 表目的。

In his third year, he left Harvard to work for a company called Microsoft.

在三年级时，他为了去微软公司工作而离开了哈佛大学。

(2) 表结果。

What have you done to deserve this severe criticism?

你做了什么，遭到如此严厉的批评？

(3) 表原因。

She grieved to hear of the sad news.

听到这个噩耗她很痛心。

重点句型：

adj. / adv. + enough + to do 足够……而能

too + adj. / adv. ... to do 太……而不能

too + anxious/ eager/ easy/ glad/ happy/ pleased/ willing 等词时，to do 表示肯定。

He is too eager to see his parents.

他急于见到他的父母。

(4) not/ never too... to do 表示肯定，怎么做都不为过；越……越……

You can never be too careful to drive a car.

怎样小心开车都不为过。

English is not too difficult to learn.

英语很容易学。

6. 作宾语补足语

He told me not to bring you anything.

他叫我不要给你带任何东西。

动词后常用不定式作宾语补足语。

有一些动词后用作宾语补足语的不定式通常不带 to，这种动词有两类：一类是感官动词，如 feel, see, hear, watch, notice 等；另一类是使役动词，如 make, let, have 等。

Did you notice him leave the house?

你注意到他离开房间了吗？

The mother made the boy go to bed early.

妈妈让孩子早点上床。

但是当此类句子变成被动语态时，to 必须还原。

Was he noticed to leave the house?

有人注意到他离开房间了吗？

The boy was made to go to bed early.

孩子被要求早点上床。

(三) 时态与语态

一般式 to do, to be done

完成式 to have done, to have been done

进行式 to be doing

完成进行式 to have been doing

1. 一般式: to do

不定式的一般式表示的动作与谓语动词的动作同时发生或在其之后发生。

This book is thought to be a masterpiece.

这本书被认为是一部杰作。

2. 完成式: to have done

动词不定式的动作发生在谓语动词动作之前。

I intended to have telephoned you, but I forgot to.

我本打算给你打电话的,但是我忘了。

3. 进行式

不定式进行式表示主要谓语动词所表示的动作发生时,不定式所表示的动作正在发生。

He pretended to be listening to the teacher attentively.

他假装正认真地听老师讲课。

4. 完成进行式

表示动作在谓语动词动作之前发生,而且一直进行着。

John is said to have been studying for a whole morning.

据说约翰已经学习一上午了。

5. 被动式

(1) 不定式被动式的逻辑主语是动作的执行者,不定式用主动式;逻辑主语是动作的承受者,不定式用被动。

The mother advised the room to be aired.

妈妈建议把房间通通风。

(2) 在“名词(或代词) + be + easy (difficult) + 不定式”结构中,不定式用主动形式表示被动。

The book is difficult to read.

书很难读。

The path is easy to find.

路很容易找到。

(3) 在某些以 there be 开头的句子中,用来修饰主语的不定式可以用主动也可用被动。

There is no time to lose (to be lost).

没有时间可浪费了。

There are different types of computers to choose from (to be chosen from).

有很多种型号的电脑供选择。

(4) 在 too... to 和 enough... to 句型中,不定式常用主动。

The box is too heavy to carry.

盒子太重了以至于搬不动。

(5) to let, to blame, to seek 用主动表被动。

Who is to blame for it?

这得怪谁?

(6) 与 worth 连用的不定式用主动表被动。