

专业英语

Professional English

动物营养与饲料科学专业用

Textbook for Students Majoring in Animal Nutrition and Feed Science

温刘发 编著

Edited by Wen Liu-fa

香港教育出版社

Hongkong Education Press

专业英语

动物营养与饲料科学专业用

温刘发 编著

香港教育出版社

Professional English

Textbook for Students Majoring in Animal Nutrition and Feed Science

Edited by Wen Liu-fa

Hongkong Education Press

书 名: 《专业英語 Professional English 》
编 著 者: 温刘发
出 版 社: 香港教育出版社
督 印 人: 古剑锋
社 长: 古广祥
责任编辑: 宁立群 韦海芳

社 址: 香港元朗青山道 99-109 号元朗贸易中心 24 字楼
电 话: 00852-24750383 95530331
传 真: 00852-24751168
网 址: <http://www.hktmc.com>
E-mail: wenliufa@scau.edu.cn
ISBN: 962-8753-65-7
承 印 人: 香港教育出版社
规 格: 16 开本
字 数: 50 万
版 次: 2005 年 1 月第一版第一次印刷
定 价: 港币 53 元

本书已向香港政府注册 版权所有 翻印必究

前 言

英文文献是现代科技信息的重要载体,《专业英语》因而已成为我国硕士研究生的一门必修课。近年来,编者承担了华南农业大学动物营养与饲料科学专业硕士研究生的《动物营养与饲料科学专业英语》课程的教学任务。在教学工作中,由于缺乏相关教材而感教学工作开展之难,因而编写相关教材为当务之急。为应教学之急,依近年教学经验,特编写此教材。

本教材含“基础英语”、“在动物营养研究中常用的分析方法”、“农业动物胃肠道营养生理学”、“饲料营养价值评定方法”、“有关饲料抗营养因子的研究”、“动物产品品质评价”、“动物保健与生产管理”和“英文摘要写作”等八个单元,并附有“动物科学专业词汇”和“如何写好学位论文”等两附录。其中,“动物科学专业词汇”主要收录一些动物科学的重要英文词,目的是使学生在课外可依这些词作文献检索关键词开展相关文献检索,以进一步拓展其专业知识面。由于同一教学班内的学生们的英语水平和专业基础各异,为达同步提高学生利用英文文献摄取知识和专业科技信息能力之教学目的,本教材不仅以多个单元系统地介绍有关动物营养研究中常用的分析方法和技术,精选有与各单元内容相关的代表性文献,而且还含有有关基础英语和论文(摘要)写作等单元;各单元选材之英文,难易相兼。因而,本书也适用作畜牧科技人员研究之参考资料和动物营养与饲料科学专业本科生的《专业英语》课程之教材。教师在使用本教材时,可在了解学生们的基础英语水平和专业基础的差异情况后对本教材中的教学材料(包括作业)作相应的取舍,以取得好的教学效果。

本教程所用材料,来源于互联网和公开发行的学术论著。编者在此特向所用材料之作者表示感谢。为应即将到来的春季之教学所需,编者在数天内完稿;由于编写时间仓促和水平所限,书中出现错误和不当之处在所难免,欢迎读者指正。

华南农业大学动物科学院 温刘发

2004年12月26日

PREFACE

With literatures in English being the most important carriers of modern science and technology information, the "Professional English" has become a compulsory course for master degree students in China.

The author had taught the course of Professional English for master degree students majoring in animal nutrition and feed science in South China Agricultural University over the past years. In the teaching process, the author felt it difficult to teach students due to lack of proper textbook, and the urgent need for compiling a textbook. The text was edited accordingly.

The text is divided into eight units, including Basic English, Analysis Methods in Animal Nutrition Research, Nutritional Physiology of Gastrointestinal Tracts of Farm Animals, Evaluation of Nutritive Value of Feed, Research on Antinutritional Factors in Feedstuffs, Evaluation of Animal Product Quality, Animal Health and Production Management, and Abstract Writing. To widen students' horizon through outside classroom reading and document retrieving by students, two appendixes, Glossary of Animal Science Terms, and How to Write a Thesis, were attached at the end. Owing to the difference in students' basic English proficiency or professional knowledge, to let teacher get access to the teaching aim of simultaneously improving students' ability to extract professional knowledge and to search for science and technology information, the text was edited with Basic English and systematic introduction to the techniques and methods mostly used in animal nutrition research. Besides, the text contains representative articles in each unit, some of which are difficult and some of which are easy to read and understand. Thus, it could be used as a useful reference for animal science researchers and as a textbook for undergraduate students majoring in animal nutrition. The teacher should use the materials(including the assignments) selectively when using the textbook to teach undergraduates, so as to achieve good results.

The materials were selected from internet sources and published articles. The author is very grateful to the contributors. Since author finished the compiling within several days to meet the teaching need for the coming semester, errors will unavoidably occur in the text. The author is also very grateful to readers for pointing out the mistakes.

Wen Liu-fa
College of Animal Science
South China Agricultural University
Guangzhou, China
December 26, 2004

目 录

第一单元 基础英语.....	1
第一章 英语构词法.....	1
第二章 句子的结构.....	9
第三章 段落的结构.....	9
第四章 文章的结构.....	11
范文.....	13
第二单元 在动物营养研究中常用的分析方法.....	17
第一章 实验室安全.....	17
第二章 实验结果的可靠性.....	20
第三章 概略成分分析.....	22
第四章 洗涤纤维分析方法.....	42
第五章 饲料中含氮物的分析方法.....	48
第六章 分光光度法与磷的测定.....	51
第七章 原子吸收和发射分光光谱法.....	60
第八章 放射和液体闪烁计数法.....	67
第九章 气相色谱法.....	73
第十章 显微技术.....	79
第十一章 液相色谱.....	82
第三单元 农业动物胃肠道营养生理学.....	94
第一章 农业动物消化道解剖结构及其基础生理学概要.....	94
第二章 前胃消化作用.....	97
第三章 食管.....	105
第四章 胃.....	105
第五章 小肠.....	117
第六章 胰腺.....	132
第七章 肝.....	135
第八章 大肠.....	141
第九章 草食动物的消化生理.....	144
第十章 禽的消化生理.....	154
第四单元 饲料营养价值评定方法.....	158
第一章 消化率的测定.....	158
第二章 动物营养中的能量.....	165
第三章 动物营养研究中应用的难消化的指示剂.....	171
第四单元的课外阅读材料.....	181
第五单元 有关饲料抗营养因子的研究.....	214

第一章 家禽对植酸磷的利用.....	214
第二章 动物营养中的酶.....	222
第三章 卡那拉的生产与管理.....	225
第五单元课外阅读材料.....	233
第六单元 动物产品品质评价.....	238
第一章 禽屠体品质外观评价.....	238
第二章 消费者对食品颜色偏好的起源及其影响.....	243
第六单元课外阅读材料.....	246
第七单元 动物保健与生产管理.....	252
第一章 动物对人类的贡献.....	252
第二章 畜牧业的进化.....	253
第三章 动物保健.....	256
第四章 增进动物健康的育种.....	265
第五章 动物繁殖.....	266
第六章 动物生产管理.....	277
第七章 动物与环境.....	279
第八章 动物生物技术.....	283
第七单元课外阅读材料.....	285
第八单元 英文摘要写作.....	297
第一章 论文摘要简介.....	297
第二章 如何写好英文摘要.....	298
英文摘要例子.....	298
附录 A 动物科学专业词汇.....	308
附录 B 如何写好学位论文.....	329

CONTENTS

Unit 1 Basic English.....	1
Chapter 1 English Word-formation	1
Chapter 2 The Structure of a Sentence.....	9
Chapter 3 The Structure of a Paragraph.....	9
Chapter 4 The Structure of a Composition.....	11
Model Text.....	13
Unit 2 Analysis Methods in Animal Nutrition Research.....	17
Chapter 1 Laboratory Safety	17
Chapter 2 Reliability of Laboratory Results.....	20
Chapter 3 Proximate Analysis.....	22
Chapter 4 Detergent Fiber Analyses.....	42
Chapter 5 Analyses of Nitrogenous Constituents of Feeds.....	48
Chapter 6 Spectrophotometry and Determination of Phosphorus.....	51
Chapter 7 Atomic Absorption and Emission Spectroscopy.....	60
Chapter 8 Radioactivity and Liquid Scintillation Counting.....	67
Chapter 9 Gas Chromatography.....	73
Chapter 10 Microscopy.....	79
Chapter 11 Liquid Chromatography.....	82
Unit 3 Nutritional Physiology of Gastrointestinal Tracts of Farm Animals.....	94
Chapter 1 Outline of the Fundamental Physiology and Anatomy of the Digestive Tracts of Farm Animals.....	94
Chapter 2 Pregastric Digestion.....	97
Chapter 3 The Esophagus.....	105
Chapter 4 The Stomach.....	105
Chapter 5 The Small Intestine.....	117
Chapter 6 The Pancreas.....	132
Chapter 7 The Liver.....	135
Chapter 8 The Large Intestine.....	141
Chapter 9 Digestive Physiology of Herbivores.....	144
Chapter 10 Digestive Physiology of Birds.....	154
Unit 4 Evaluation of Nutritive Value of Feed.....	158
Chapter 1 Measures of Digestibility.....	158
Chapter 2 Energy in Animal Nutrition.....	165
Chapter 3 The Use of Indigestible Markers in Nutrition Studies.....	171
Reading Materials for Unit 4.....	181
Unit 5 Research on Antinutritional Factors in Feedstuffs.....	214
Chapter 1 The Utilization of Phytate Phosphorus by Poultry.....	214
Chapter 2 Enzymes in animal nutrition: the unseen benefits.....	222
Chapter 3 Canola Production and Management.....	225
Reading Material for Unit 5.....	233

Unit 6 Evaluation of Animal Product Quality.....	238
Chapter 1 Visual Appearance of Poultry Products as a Measure of Quality.....	238
Chapter 2 Origin and Impact of Color on Consumer Preference for Food.....	243
Reading Material for Unit 6.....	246
Unit 7 Animal Health and Production Management.....	252
Chapter 1 Animal Contributions.....	252
Chapter 2 The Evolution of Animal Agriculture.....	253
Chapter 3 Animal Health.....	256
Chapter 4 Breeding for Health.....	265
Chapter 5 Animal Reproduction.....	266
Chapter 6 Production Management.....	277
Chapter 7 Animals and Environments.....	279
Chapter 8 Animal Biotechnology.....	283
Reading Material for Unit 7.....	285
Unit 8 Abstract Writing.....	297
Chapter 1 Introduction to abstract.....	297
Chapter 2 How to write Abstract.....	298
Model Abstracts.....	298
Appendix A Glossary of Animal Science Terms.....	308
Appendix B How to Write a Thesis.....	329

第一单元 基础英语

Unit 1 Basic English

第一章 英语构词法

Chapter 1 English Word-formation

From the roots and affixes and conversion and compounding, we can guess the meaning of the word according to the content.

1 常见的前缀

(1)表示纯否定前缀

a-, an-:	asymmetry (不对称), anhydrous (无水的)
dis-:	dishonest, dislike
in-, ig-, il, im, ir-:	incapable, inability, ignoble, impossible, immoral, illegal, irregular.
ne-, n-:	none, neither, never
non-:	noesense
neg-:	neglect
un-:	unable, unemployment

(2)表示错误的意义

male-, mal-:	malfunction, maladjustment(失调)
mis-:	mistake, mislead
pseudo-:	pseudonym(假名), pseudoscience

(3)表示反动动作的意思

de-:	defend, demodulation(解调)
dis-:	disarm, disconnect
un-:	unload, uncover

(4)表示相反, 相互对立意思

anti-, ant-:	antiknock(防震), antforeign,(排外的)
contra-, contre-, contro-:	contradiction, controflow(逆流)
counter-:	counterreaction, counterbalance
ob-, oc-, of-, op-:	object, oppose, occupy
with-:	withdraw, withstand

1.1 表示空间位置, 方向关系的前缀

(1)a- 表示“在……之上”, “向……”:	aboard, aside
(2)by- 表示“附近, 邻近, 边侧”:	bypath, bypass(弯路)
(3)circum-, circu-, 表示“周围, 环绕, 回转”:	circumstance, circuit
(4)de-, 表示“在下, 向下”:	descend, degrade
(5)en-, 表示“在内, 进入”:	engage, embed(上床)
(6)ex-, ec-, es-, 表示“外部, 外”:	exit, eclipse, expand, export
(7)extra-, 表示“额外”:	extraction (提取)

- (8)fore- 表示“在前面” : forehead, foreground
 (9)in-, il-, im-, ir-, 表示“向内, 在内, 背于” : inland, invade, inside, import
 (10)inter-, intel-, 表示“在……间, 相互” : international, interaction, internet
 (11)intro-, 表示“向内, 在内, 内侧” : introduce, introduce
 (12)medi-, med-, mid-, 表示“中, 中间” : Mediterranean, midposition
 (13)out-, 表示“在上面, 在外部, 在外” : outline, outside, outward
 (14)over-, 表示“在上面, 在外部, 向上” : overlook, overhead, overboard
 (15)post-, 表示“向后, 在后边, 次” : postscript(附言)
 (16)pre-, 表示“在前” 在前面” : prefix, preface, preposition
 (17)pro-, 表示“在前, 向前” : progress, proceed
 (18)sub-, suc-, suf-, sug-, sum-, sup-, sur-, sus-, 表示“在下面, 下” : subway, submarine, suffix, suppress, supplement
 (19)super-, sur-, 表示“在……之上” : superficial, surface, superstructure
 (20)trans-, 表示“移上, 转上, 在那一边” : translate, transform, transoceanic
 (21)under-, 表示“在……下面, 下的” : underline, underground, underwater
 (22)up-, 表示“向上, 向上面, 在上” : upward, uphold, uphill(上坡)

1.2 表示时间, 序列关系的前缀

- (1)ante-, anti-, 表示“先前, 早于, 预先” : antecedent, anticipate
 (2)ex-, 表示“先, 故, 旧” : expresident, exhusband
 (3)fore-, 表示“在前面, 先前, 前面” : foreward, dorecast, foretell(预言)
 (4)mid-, medi-, 表示“中, 中间” : midnight, midsummer
 (5)post- 表示“在后, 后” : postwar
 (6)pre-, pri-, 表示“在前, 事先, 预先” : preheat, prewar, prehistory
 (7)pro-, 表示“在前, 先, 前” : prologue(序幕), prophet(预言家)
 (8)re-, 表示“再一次, 重新” : retell, rewrite

1.3 表示比较程度差别关系的前缀

- (1)by-, 表示“副, 次要的” : byproduct, bywork(副业)
 (2)extra-, 表示“超越, 额外” : extraordinary
 (3)hyper- 表示“超过, 极度” : hypersonic(超声波), hypertesion(高血压)
 (4)out-, 表示“超过, 过分” : outdo(超过), outbid(出价过高的人)
 (5)over-, 表示“超过, 过度, 太” : overeate, overdress, oversleep
 (6)sub-, suc-, sur-, 表示“低, 次, 副, 亚” : subeditor, subordinate, subtropical(亚热带)
 (7)super-, sur- 表示“超过” : supernature, superpower, surplus, surpass
 (8)under-, 表示“低劣, 低下” : undersize, undergrown, underproduction(生产不足)
 (9)vice- 表示“副, 次” : vicepresident, vicechairman

1.4 表示共同, 相等意思的前缀

- (1)com-, cop-, con-, cor-, co- 表示“共同, 一起” : connect, combine, collect, combat, coexist, co-operate.
 (2)syn-, syl-, sym-, 表示“同, 共, 和, 类” : symmetry, sympathy, synthesis(合成)

- 1.5 表示整个完全意思的前缀**
- (1)al- 表示“完整, 完全”: alone, almost
- (2)over-表示“完全, 全”: overall, overflow(充满)
- (3)pan-表示“全, 总, 万”: panentheism(泛神论), panorama
- 1.6 表示分离, 离开意思的前缀**
- (1)a- ab-, abs-,表示“分离, 离开”: away, apart, abstract, abstain
- (2)de- 表示“离去, 处去”: depart, decolour
- (3)dis-, di-, dif-, 表示“分离, 离开”: divorce, disarm(缴械)
- (4)ex-, e-, 表示“离开, 分离”: expel, exclude, expatriate(驱出国外)
- (5)for- 表示“离开, 脱离”: forget, forgive
- (6)表示“离开”: release, resolve
- (7)表示“分离, 隔离”: separate, seduce, select
- 1.7 表示通过, 遍及意思的前缀**
- (1)dia-,表示“通过, 横过”: diameter, diagram
- (2)per-, pel-, 表示“通, 总, 遍”: perfect, perform, pervade(浸透)
- (3)trans-, 表示“横过, 贯通”: transparent, transmit, transport
- 1.8 表示加强意思的前缀**
- a-: arouse, ashamed
- ad-: adjoin, adhere(粘着)
- 1.9 表示变换词类作用的前缀**
- be-: befriend
- en-: enslave, enable, enrich
- ad-, ac-, af-, ag-, an-, ap-, ar-, as-, at-: adapt, accord, affix, aggression, arrive, assist, attend, attract, arrange, assign(委派)
- 1.10 表示数量关系的前缀**
- (1)表示“单一”, “一”: mon-, mon-, monotone(单调), monopoly, monarch
uni-, un-: uniform, unicellular(单细胞)
- (2)表示“二, 两, 双”: ambi-, ambiguous, amphibian(两栖类)
bi-, bin-: bicycle
di-: diode(二级管)
twi-: twilight
- (3)表示“十” deca, deco-, dec- deci-: decade, decimals
- (4)表示“百, 百分之一”: hecto-, hect-, hectometer; centi-, centimeter
- (5)表示“千, 千分之一”: kilo-, kilometer
- (6)表示“万, 万分之一”: myria-, myri-, myriametre
mega-, meg-, megabyte
micro-, microvolt(微伏特)
- (7)表示“许多, 复, 多数”: multi-, mult-, multipmetre(万用表)
poly-, polysyllable
- (8)表示“半, 一半”: hemi-, hemisphere

demi-, demiofficial
semi-, semiconductor, semitransparent
pene-, pen-, peninsula

1.11. 表示特殊意义的前缀

- (1)arch-, 表示“首位, 第一的, 主要的”: architect, archbishop
(2)auto-, 表示“自己, 独立, 自动”: automobile, autobiography
(3)bene-, 表示“善, 福”: benefit
(4)eu-, 表示“优, 美好”: eugenics(优生学), euphemism
(5)male-, mal- 表示“恶, 不良”: maltreatment, malodor
(6)macro-, 表示“大, 宏大”: macroscopic(宏观)
(7)magni-, 表示“大”: magnificent
(8)micro-, 表示“微”: microscope

1.12 表示术语的前缀

- (1)aud-, 表示“听, 声”: audience
(2)bio-, 表示“生命, 生物”: biography(传记)
(3)ge-, 表示“地球, 大地”: geography
(4)phon-, 表示“声, 音调”: phonograph
(5)tele-, 表示“远离”: television, telephone

2. 常见的后缀

2.1 名词后缀

(1) 具有某种职业或动作的人

- 1)-an, -ain, 表示“……地方的人, 精通……的人” American, historian
2)-al, 表示“具有……职务的人” principal
3)-ant, -ent, 表示“……者” merchant, agent, servant, student,
4)-ar, 表示“……的人” scholar, liar, peddler
5)-ard, -art, 表示“做……的人” coward, laggard, braggart(夸张者)
6)-arian, 表示“……派别的人, ……主义的人” humanitarian, vegetarian
7)-ary, 表示“从事……的人” secretary, missionary
8)-ant, 表示“具有……职责的人” candidate, graduate
9)-ator, 表示“做……的人” educator, speculator(投机者)
10)-crat, 表示“某种政体, 主义的支持者” democrat, bureaucrat
11)-ee, 表示“动作承受者” employee, examinee
12)-eer, 表示“从事于……人” engineer, volunteer
13)-er, 表示“从事某种职业的人, 某地区, 地方的人” banker, observer, Londoner, villager
14)-ese, 表示“……国人, ……地方的人” Japanese, Cantonese
15)-ess, 表示“阴性人称名词, actress, hostess, manageress
16)-eur, 表示“……家” amateur, litt é rateur

- 17)-ian, 表示"……地方人, 信仰……教的人, 从事……职业的人" Christian, physician(内科医生), musician
- 18)-ician, 表示"精通者, ……家, ……家" electrician, magician, technician
- 19)-icist, 表示"……家, ……者, ……能手" physicist, phoneticist, technicist
- 20)-ic, 表示"……者, ……师" mechanic, critic
- 21)-ie, 表示"爱, 指小" dearie, auntie, lassie(小姑娘)
- 22)-ier, 表示"从事……职业" cavalier, clothier, brazier(黄铜匠)
- 23)-ine, -ian, 表示"阴性人称" heroine, ballerina
- 24)-ist, 表示"从事……研究者, 信仰……主义者" pianist, communist, dentist, artist, chemist
- 25)-ive, 表示"动作者, 行为者" native, captive
- 26)-logist, 表示"……学家, 研究者" biologist, geologist(地质学家)
- 27)-or, 表示"……者" author, doctor, operator,
- 28)-ster, 表示"做……事情的人" youngster, gamester(赌徒), songster
- 29)-yer, 表示"从事……职业者" lawyer
- (2). 构成, 具有抽象名词的含义
- 1)-acy, 表示"性质, 状态, 境遇" accuracy, diplomacy
- 2)-age, 表示"状态, 行为, 身份及其结果, 总称" courage, storage, marriage
- 3)-al, a) 表示"事物的动作, 过程" refusal, arrival, survival, denial, approval
b) 表示具体的事物 manual, signal, editorial, journal
- 4)-ance, -ence 表示"性质, 状况, 行为, 过程, 总量, 程度" endurance, importance, diligence, difference, obedience
- 5)-ancy, -ency, 表示"性质, 状态, 行为, 过程" frequency, urgency, efficiency,
- 6)-bility, 表示"动作, 性质, 状态" possibility, feasibility,
- 7)-craft, 表示"工艺, 技巧" woodcraft, handicraft, statecraft (治国策)
- 8)-cracy, 表示"统治, 支配" bureaucracy, democracy
- 9)-cy, 表示"性质, 状态, 职位, 级别" bankruptcy(破产), supremacy
- 10)-dom, 表示"等级, 领域, 状态" freedom, kingdom, wisdom
- 11)-ery, -ry, 表示"行为, 状态, 习性" bravery, bribery, rivalry
- 12)-ety, 表示"性质, 状态" variety, dubiety(怀疑)
- 13)-faction, -facture, 表示"作成, ……化, 作用" satisfaction, manufacture
- 14)-hood, 表示"资格, 身份, 年纪, 状态" childhood, manhood, falsehood
- 15)-ice, 表示"行为, 性质, 状态" notice, justice, service
- 16)-ine, 表示"带有抽象概念" medicine, discipline, famine
- 17)-ing, 表示"动作的过程, 结果" building, writing, learning
- 18)-ion, -sion, -tion, -ation, -ition, 表示"行为的过程, 结果, 状况" action, solution, conclusion, destruction, expression, correction
- 19)-ise, 表示"性质, 状态" exercise, merchandise(商业)

- 20)-ism, 表示"制度, 主义, 学说, 信仰, 行为" socialism, criticism, colloquialism, heroism
- 21)-ity, 表示"性质, 状态, 程度" purity, reality, ability, calamity
- 22)-ment, 表示"行为, 状态, 过程, 手段及其结果" treatment, movement, judgment, punishment, argument
- 23)-mony, 表示"动作的结果, 状态" ceremony, testimony
- 24)-ness, 表示"性质, 状态, 程度" goodness, kindness, tiredness, friendliness
- 25)-or, -our, 表示"动作, 性质, 状态" favor, error,
- 26)-osity, 表示"动作, 状态" curiosity
- 27)-ship, 表示"情况, 性质, 技巧, 技能及身份, 职业" hardship, membership, friendship
- 28)-th, 表示"动作, 性质, 过程, 状态" depth, wealth, truth, length, growth
- 29)-tude, 表示"性质, 状态, 程度" latitude, altitude(海拔)
- 30)-ure, 表示"行为, 结果" exposure, pressure, failure, procedure(手续),
- 31)-y, 表示"行为的结果, 状态, 性质" glory, history, victory, inquiry
- (3) 带有场所, 地方的含义
- 1)-age, 表示"住所, 地点" village, cottage
- 2)-ary, 表示"住所, 场地" library, granary(谷仓)
- 3)-ery, ry, 表示"工作场所, 饲养所, 地点" laundry, nursery, surgery(手术室)
- 4)-ory, 表示"工作场所, 住处" factory, dormitory, laboratory, observatory
- (4) 带有学术, 科技含义
- 1)-graphy, 表示"……学, 写法" biography, calligraphy, geography
- 2)-ic, ics, 表示"……学……法" logic, mechanics, optics, electronics
- 3)-ology, 表示"……学……论" biology, zoology, technology(工艺学)
- 4)-nomy, 表示"……学……术" astronomy, economy, bionomy(生态学)
- 5)-ery, 表示"学科, 技术" chemistry, cookery, machinery
- 6)-y, 表示"……学, 术, 法" photography, philosophy
- (5) 表示人和事物的总和, 集合含义
- 1)-age, baggage, tonnage
- 2)-dom, newspaperdom(新闻界)
- 3)-hood, neighbourhood, womanhood
- 4)-ery, cavalry, ministry(内阁)
- 5)-ure, legislature, judicature
- (6) 表示物品和物质名称的含义
- 1)-ant, ent, solvent, constant
- 2)-al, signal, pictorial(画报)
- 3)ar, collar, pillar(石柱)
- 4)-er, boiler, computer, washer, cooker
- 5)-ery, drapery(绸缎)
- 6)-ing, clothing, matting,

7)-ment, instrument, equipment, attachment

(7) 表示“细小”的含义

1)-cle, particle,

2)-cule, molecule(分子)

3)-el, parcel

4)-en, chicken, maiden

5)-et, pocket, ticket

6)-etta, -ette, etto, cigarette, essayette(短文)

7)-kin, napkin

8)-ling, duckling,

9)-let, booklet

10)-y, baby, doggy

2.2 形容词后缀

(1) 带有“属性, 倾向, 相关”的含义

1)-able, -ible, movable, comfortable, applicable, visible, responsible

2)-al, natural, additional, educational

3)-an, -ane, urban, suburban, republican

4)-ant, -ent, distant, important, excellent

5)-ar, similar, popular, regular

6)-ary, military, voluntary

7)-ice, -atic, -ical, politic, systematic, historic, physical,

8)-ine, masculine, feminine, marine

9)-ing, moving, touching, daring

10)-ish, foolish, bookish, selfish

11)-ive, active, impressive, decisive

12)-ory, satisfactory, compulsory

13)-il, -ile, -eel, fragile, genteel(文雅的)

(2) 表示“相象, 类似”的含义

1)-ish, boyish, childish

2)-esque, picturesque

3)-like, manlike, childlike

4)-ly, manly, fatherly, scholarly, motherly

5)-some, troublesome, handsome

6)-y, milky, pasty

(3) 表示“充分的”含义

1)-ful, beautiful, wonderful, helpful, truthful

2)-ous, dangerous, generous, courageous, various

3)-ent, violent,

(4) 表示由某种物质形成, 制成或生产的含义

1)-en, wooden, golden, woolen

2)-ous, gaseous

3)-fic, scientific

- (5) 表示方向的含义
 - 1)-ern, eastern, western
 - 2)-ward, downward, forward
- (6) 表示“倍数”的含义
 - 1)-ble, double, treble
 - 2)ple, triple
 - 3)-fold, twofold, tenfold
- (7) 表示“数量关系”的含义
 - 1)-teen, thirteen
 - 2)-ty, fifty
 - 3)-th, fourth, fiftieth
- (8) 表示国籍, 语种, 宗教的含义
 - 1)-an, Roman, European
 - 2)-ese, Chinese,
 - 3)-ish, English, Spanish
- (9) 表示“比较程度”的含义
 - 1)-er, greater
 - 2)-ish, reddish, yellowish
 - 3)-est, highest
 - 4)-most, foremost, topmost
- (10) 其他的含义
 - less, 表示否定, countless, stainless, wireless

3. 动词后缀

- 1)-ize, ise, 表示“做成, 变成, ……化” modernize, mechanize, democratize, organize
- 2)-en, 表示“使成为, 引起, 使有” quicken, weaken, soften, harden
- 3)-fy, 表示“使……化, 使成” beautify, purify, intensify, signify, simplify
- 4)-ish, 表示“使, 令” finish, abolish, diminish, establish
- 5)-ate, 表示“成为……, 处理, 作用” separate, operate, indicate

4. 副词后缀

- 1)-ly, possibly, swiftly, simply
- 2)-ward, -wards, downward, inwards, upward
- 3)-ways, always, sideways
- 4)-wise, otherwise, clockwise