

电力科技

英语语法

郑仰成 主编

郑仰成 崔建农 编著



English



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

A Scientific and Technical English
Grammar for Electrical Purposes

电 力 科 技
英 语 语 法

郑仰成 主编

郑仰成、霍建农 编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书是针对电力行业工程技术人员的工作性质,并结合科技英语的特点进行编写的。通过阅读本书,可使电力行业的工程技术人员在短期内掌握英语语法的基本知识。本书中的例句绝大多数采用电力行业的专业词汇及实用资料,因此本书具有很强的实用性。

图书在版编目(CIP)数据

电力科技英语语法/郑仰成主编;郑仰成,崔建农编著.
北京:中国水利水电出版社,1999

ISBN 7-80124-996-8

I. 电… II. ①郑… ②郑… ③崔… III. 电力工业-科学技术-英语-语法 IV. H314

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 07302 号

书 名	电力科技英语语法
作 者	郑仰成 主编 郑仰成 崔建农 编著
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址:www.waterpub.com.cn E-mail:sale@waterpub.com.cn 电话:(010)63202266—2110 2105(瑞兴)
经 售	全国各地新华书店
排版、印刷	北京市通州燕山印刷厂
规 格	850×1168 毫米 32 开本 10 印张 268 千字
版 次	1999 年 4 月第一版 1999 年 4 月北京第一次印刷
印 数	0001—6000 册
定 价	20.00 元

凡购买此书,如有缺页、倒页、脱页者,本社瑞兴文化艺术中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

为电力行业的工程技术人员、大中专学生和广大英语爱好者编写一本英语语法书是我多年的愿望。尽管目前图书市场上英语语法书版本繁多，但大都内容过于精深，篇幅过长，使工作繁忙的广大工程技术人员常常是望其兴叹。如何能使广大电力工程技术人员和电力类学校的学生在较短的时间内既掌握英语语法的基本概念，又可同时掌握工作中所需电力专业英语的基本词汇就成了本书追求的目标。

本书本着“够用为度”的原则，结合科技英语的特点，重点论述了英语语法的基本概念。本书例句以电力科技英语为主，兼顾日常英语交际之需要，并在书后附录了常用电力英语词汇，以求方便读者。

本书由郑仰成主编，第一章至第九章，第十二章至第十五章由郑仰成编写，第十章至第十一章和附录由崔建农编写。由于我们水平有限，难免出现错误，恳请各位专家和广大读者提出批评和建议。

本书由苏格兰专家 Peter B. McLaren 先生审阅并提出了许多宝贵的意见，特在此表示感谢。

郑仰成

1999 年 1 月于太原

FOREWORD

The English language possesses a rich and varied vocabulary as well as an extensive and complex grammar. To try to encompass all of this within a single volume or a series of volumes is a difficult task indeed. Even some volumes aimed at covering only the basics of the language can easily become complicated and of an unwieldy, impractical size.

The serious, full-time student of the language may wish to immerse themselves in the subtleties of English grammar but for most learners, especially if they remain in their full-time occupation, study time is scarce and their purposes in using the language are specific. Such concerns have of course led to the development of 'English for Specific Purposes', or ESP.

This type of approach has informed the work of Zheng Yang Cheng in preparing this volume. He has chosen important grammatical aspects and illustrated them with examples of discrete language. This discrete language is made up of structures and vocabulary pertinent to the Electrical Power Industry. Every effort has been made to ensure that authentic examples have been used and that each structure may be utilised in a variety of contexts. This has been achieved by including alternatives and substitution drills.

Although the book has been designed to allow the student to progress from the first chapter onwards it is possible for the learner to 'dip-in' to this grammar where they have a particular interest or need to understand a specific topic or grammar point.

A student who works through this text from start to finish should emerge with a good grounding in the relevant grammar, and possess a battery of useful, pertinent structures and vocabulary.

It is recommended that the student work through the text thoughtfully and often pause for reflection and review. that said however this volume should allow an Electrical Power Industry employee to feel confident with basic yet specific grammatical and lexical items in less time than would be required to follow a more traditional course book.

Peter B. M. Laren. B. Ed., Cert. T.E.F.L. M. Sc.

December, 1998

目 录

前 言

FOREWORD

第一章 词类和句子	(1)
第一节 词类	(1)
第二节 句子成分	(2)
第三节 句子的种类	(7)
第四节 英语的五个基本句型	(12)
第二章 名词	(15)
第一节 名词的概念和种类	(15)
第二节 名词的数	(16)
第三节 名词的格	(17)
第四节 名词的用法	(18)
第三章 代词	(20)
第一节 代词的种类	(20)
第二节 代词的用法	(20)
第四章 冠词	(34)
第一节 不定冠词的用法	(34)
第二节 定冠词的用法	(35)
第五章 数词	(39)
第一节 数词的种类	(39)
第二节 数词的用法	(41)
第六章 形容词和副词	(46)
第一节 形容词	(46)
第二节 副词	(48)
第三节 形容词和副词的级	(53)

第七章 动词概述	(61)
第一节 动词的种类	(61)
第二节 动词的限定形式和非限定形式	(63)
第三节 动词的基本形式	(66)
第八章 动词时态	(70)
第一节 一般现在时	(70)
第二节 现在进行时	(75)
第三节 一般过去时	(78)
第四节 过去进行时	(81)
第五节 一般将来时	(84)
第六节 将来进行时	(88)
第七节 现在完成时	(90)
第八节 现在完成进行时	(94)
第九节 过去完成时	(96)
第十节 过去完成进行时	(98)
第十一节 过去将来时	(100)
第十二节 将来完成时	(102)
第九章 被动语态	(104)
第一节 被动语态的概念	(104)
第二节 被动语态的构成	(104)
第三节 被动语态的用法	(105)
第四节 几种常用时态的被动语态	(107)
第五节 含有情态动词的被动语态	(111)
第六节 值得注意的一个问题	(112)
第十章 情态动词	(113)
第一节 情态动词的语法意义和特征	(113)
第二节 情态动词的用法	(114)
第三节 情态动词后的某些动词形式	(124)
第十一章 动词的非谓语形式	(127)
第一节 非谓语动词的特征	(127)

第二节	不定式·····	(128)
第三节	分词·····	(147)
第四节	动名词·····	(159)
第十二章	虚拟语气 ·····	(167)
第一节	语气的种类·····	(167)
第二节	虚拟语气在简单句中的用法·····	(169)
第三节	虚拟语气在主从复合句中的用法·····	(170)
第十三章	There be 句子结构 ·····	(176)
第一节	There be 结构的特征·····	(176)
第二节	There be 结构的否定形式和疑问形式·····	(179)
第三节	There be 结构的谓语动词·····	(180)
第十四章	复合句 ·····	(181)
第一节	复合句的种类·····	(181)
第二节	名词性从句·····	(183)
第三节	定语从句·····	(196)
第四节	状语从句·····	(209)
第十五章	常用介词的用法 ·····	(226)
第一节	介词的分类·····	(226)
第二节	常用介词的用法·····	(230)
附录一	常用电力基础与专业词汇表 ·····	(257)
附录二	常用电力专业缩略词表 ·····	(286)
附录三	常用专业计量单位表 ·····	(304)

第一章 词类和句子

第一节 词 类

在英语中,每个词都属于一定的词类。在句子中,不同的词类起着不同的语法作用。因此,在学习和掌握英语单词时,不仅要记住其词义,还应记住其词类。

根据词义、句法作用和形式特征,英语的词分为十大词类,见表 1.1。

表 1.1 英语词汇的分类

类 别	英语名称	作 用	例 词
名 词	Noun (n.)	表示人或事物的名称	engineer(工程师) electricity(电) generator(发电机)
代 词	Pronoun (pron.)	代替名词、数词等	we(我们) this(这个) it(它)
动 词	Verb (v.)	表示动作或状态	study(学习) generate(发电) be(是)
形容词	Adjective (adj.)	表示人或事物的特征	good(好的) large(大的) electronic(电子的)
副 词	Adverb (adv.)	表示动作特征或性状特征	very(非常) hard(努力) rapidly(迅速地)
数 词	Numeral (num.)	表示数目或顺序	five(五) second(第二)
冠 词	Article (art.)	用在名词前,帮助说明其意义	a an(一个) the(这)
介 词	Preposition (prep.)	用在名词、代词等前面,说明它与别的词之间的关系	from(从,来自) through(穿过) about(关于)
连接词	Conjunction (conj.)	用来连接词与词或句子与句子	and(和) but(但是) if(如果)
感叹词	Interjection (int.)	表示说话时的感情或口气	oh! ah!

第二节 句 子 成 分

句子是由一个或者多个单词按照约定俗成的规则组成的,能够表达一个完整意思的语法单位。在句子中起不同作用的组成部分就叫作句子成分。句子成分可以是单词,也可以是词组或从句。句子中起主要作用的成分是主语和谓语;起次要作用的有宾语、表语、定语、状语和宾语补足语等。

一、主语

主语是句子的主体,它表明句子说的是“谁”或“什么”。主语通常由名词、代词、数词等担任。此外,动名词、动词不定式、从句等也可以作主语。如:

Electricity gives us light and heat.

电给我们光和热。(名词作主语)

He turned off the light.

他把灯关了。(代词作主语)

Five and six is eleven.

五加六等于十一。(数词作主语)

To develop our power industry rapidly is necessary.

迅速发展我们的电力工业是必要的。(不定式作主语)

Turning water into steam is not a chemical reaction.

把水变成水蒸气不是化学变化。(动名词作主语)

What I want to know is this.

我想知道的是这一点。(从句作主语)

二、谓语

谓语是表示主语的动作或状态,说明主语“做什么”或“是什么”。谓语由动词来担任,有时也可由情态动词或助动词加主要动词构成。如:

He **teaches** us about electricity.

他教我们电学。(行为动词作谓语)

The sun **is** the largest source of energy in the solar system.

太阳是太阳系中最大的能源。(系动词作谓语)

We **can use** electric power to operate machines.

我们可以用电力来开动机器。(情态动词加行为动词作谓语)

We **will build** more power stations in order to meet the needs of the country.

为了满足我国的需要,我们将建设更多的发电站。(助动词加行为动词作谓语)

三、宾语

位于及物动词之后的人或事物称为宾语,表示动作的对象。宾语通常由名词、代词、数词来担任。此外,动名词、不定式、从句也可以充当句子的宾语。如:

We produce **transformers**.

我们制造变压器。(名词作宾语)

I met **him** in the power plant.

我在电厂碰到了他。(代词作宾语)

How many transformers do you have now?

We have **eleven**.

你们现在有几台变压器? —— 有十一台。(数词作宾语)

Electricity stops **flowing** when the switch is turned off.

开关关掉时,电就停止流动。(动名词作宾语)

In 1996, the new power plant began **to produce power**.

新电厂于 1996 年开始发电。(不定式作宾语)

Do you know **where the boiler house is**?

你知道锅炉房在哪儿吗?(从句作宾语)

四、表语

位于连系动词之后,表示主语的身份或特征。表语可以由名词、代词、形容词、副词、介词短语来担任。此外,动名词、不定式、分词和从句也可以充当句子的表语。如:

Mr. Schmidt is an **electrician**.

施密特先生是位电学家。(名词作表语)

Who is the chief engineer here?

It is **me**.

谁是这里的总工? ——是我。(代词作表语)

Electricity is **convenient**.

电使用方便。(形容词作表语)

When the switch is **off**, the circuit is open and electricity can't get through.

当开关关闭时,电路就断开,电就不能通过。(副词作表语)

He is **in the boiler workshop**.

他在锅炉车间。(介词短语作表语)

One common way to generate heat is **burning fuel**.

获得热量的一种普通方法是燃烧燃料。(动名词作表语)

Our task is **to run machines**.

我们的任务是开动机器。(不定式作表语)

The rate of development of the power industry in our country is very **encouraging**.

我国电力工业的发展速度十分令人鼓舞。(现在分词作表语)

The rotor is **broken**.

转子坏了。(过去分词作表语)

What we'd like to know is **when they will design a new type of turbine**.

我们想知道的是他们何时能设计一台新型汽轮机。(从句作表语)

五、定语

用来修饰名词的成分叫做定语。定语用来表示所修饰名词的性质、特征等。定语可由形容词、代词、名词、数词、副词、介词短语等来担任。此外,动名词、分词、不定式和从句也可以充当定语。一般来说形容词、代词、数词、名词、动名词等作定语时常放在所修饰

词的前面;副词、介词短语、不定式和分词短语作定语时常位于所修饰词的后面(单个的分词作定语时也可以置于所修饰的词之前)。如:

Electrical energy can be turned into **mechanical** energy.

电能可以转变成机械能。(形容词作定语)

There are **3** thermal generating units each of 300 MW in the power plant.

我们电厂有 3 台单机容量为 30 万千瓦的火力发电机组。(数词作定语)

More **power** stations will be built.

将要建更多的电站。(名词作定语)

The chief engineer **here** will show you round the power plant.

这里的总工将带你参观电厂。(副词作定语)

This is a very important characteristic **of electricity**.

这是电的一个非常重要的特性。(介词短语作定语)

We have a lot of work **to do**.

我们有许多工作要做。(不定式作定语)

Electricity **produced in power stations** can be transmitted over long distances.

发电站发出的电力能远距离输送。(过去分词短语作定语)

Anything **affecting this magnetic field** must also affect the induction.

任何影响这一磁场的现象也一定影响电感。(现在分词短语作定语)

六、状语

用来修饰动词、形容词和副词,表示时间、地点、原因、方式、程度、目的、结果等的成分叫做状语。状语可以放在所修饰词之前或之后。副词、名词、介词短语、分词短语、不定式短语和从句都可以充当状语。如:

Electricity is now **widely** used in everyday life.

现在,电已被广泛应用于我们的日常生活之中。(副词作状语)

Today we will visit Taiyuan No. 1 Power Plant.

今天我们要参观太原第一电厂。(名词作状语)

China is rich **in natural resources**.

中国自然资源丰富。(介词短语作状语)

Being a good insulator, rubber is often used in cables.

由于橡胶是一种优良的绝缘体,所以经常使用在电缆上。(分词短语作状语)

When **heated**, water will change into steam.

水受热就会变成蒸汽。(过去分词作状语)

To meet the needs of our industry, more electric power must be produced.

我们必须发更多的电,以满足工业的需要。(不定式短语作状语)

An electric current exists **when there are charged electrons in motion**.

如果有电荷运动,就存在着电流。(从句作状语)

七、宾语补足语

英语中有些动词,如: find, get, make, call, turn, see 等宾语之后常要加名词、形容词、副词、数词、介词短语、不定式和分词,用来补充说明宾语的特征、性质、状态和行为等情况。这些用来补充说明宾语的成分就叫作宾语补足语。如:

We call him **"the rock"**.

我们管他叫“石头”。(名词作宾语补足语)

Electricity makes the wires **hot** when it goes through them.

电通过导线时就能使其发热。(形容词作宾语补足语)

Please turn the light **on**.

请把灯打开。(副词作宾语补足语)

You must put these tools **in order**.

你必须把这些工具摆整齐。(介词短语作宾语补足语)

I saw them **installing a new boiler**.

我见他们正在安装一台新锅炉。(现在分词短语作宾语补足语)

He had the instrument **repaired**.

他请人把这台仪器修好了。(过去分词作宾语补足语)

They ordered us **to get ready for the experiment**.

他们命令我们准备好实验。(不定式作宾语补足语)

Electricity makes machines **turn over**.

电使机器运转。(不带 to 的不定式作宾语补足语)

第三节 句子的种类

英语的句子种类可以从两个不同的角度来区分。按照句子结构可以分为三类:简单句、并列句和复合句。按照句子的使用目的可以分为四类:陈述句、疑问句、祈使句和感叹句。

一、简单句、并列句和复合句

1. 简单句

只有一个主谓结构的句子叫做简单句。在简单句中,可能会有两个或两个以上并列的主语或谓语。如:

We must speed up the construction of the electric power industry.

我们必须加速电力工业的建设。

China's hydropower resources and coal reserves are distributed unevenly.

中国的水力和煤炭资源分布不均衡。

They have designed and produced a new kind of turbine.

他们设计并制造了一种新的汽轮机。

2. 并列句

用并列连接词 and, or, but, so 等把两个或两个以上的简单句

连接起来的句子就是并列句。如：

I am a student and you are an engineer.

我是学生，你是工程师。

Heat is energy, so is electricity.

热是能，电也是能。

You'd better hurry up, or you will be late.

你最好快点，否则会迟到的。

3. 复合句

复合句有两个主谓结构，但其中一个是主句，另一个是从句；从句是主句中的某个句子成分。根据从句在主句中充当的句子成分，从句有主语从句、宾语从句、表语从句、定语从句、状语从句、同位语从句等。如：

Where the nuclear power station will be built has not been decided.

这座核电站建在什么地方，还没有决定下来。（主语从句）

That is **why the machine parts wear away through use.**

那就是机器零件在使用中磨损的原因。（表语从句）

Electric power can easily be transmitted from **where it is produced to where it is needed.**

电力可以容易地从发电的地方输送到需要的地方。（宾语从句）

This plant chose centrifugal type induced draft fan, **which are used almost across the board in the U. S.**

这个电厂选用美国普遍采用的离心式引风机。（定语从句）

Some of the iron filings stick to the wire **when the electrical charges flow.**

当电荷流动时，有些铁屑粘在电线上。（状语从句）

The principle **that energy can neither be created nor destroyed** is called the Principle of Conservation of Energy.

能量既不能创造又不能消灭的原理叫做能量守恒原理。（同位