

第一部分

五星词汇

chemical



/'kemɪkəl/

adj. 化学的, 化学上用的
n. 化学品

chemical equation

化学方程式

chemical reaction

化学反应

chemical weapon

化学武器

toxic chemical

有毒化学品

The substances that take part in a **chemical** reaction are called reactants.

参与化学反应的物质叫做反应物。

The sign on that truck indicates it is carrying **dangerous chemicals**.

那辆卡车上的标识表明它装载着危险化学品。



Day
1

oil



/ɔɪl/

n. 石油, 润滑油

crude oil

原油

lubricating oil

润滑油

oil industry

石油工业

oil leakage

漏油

oil press

榨油机

Many products are derived from crude oil.

许多产品由原油衍生而来。

Lubricating oil is essential for protecting motor vehicles.

润滑油是机动车辆必不可少的防护品。



Day
2

process



/ˈprɑːses/

n. 过程

entire process	全过程
manufacturing process	制造过程
process analysis	过程分析
process control	过程控制
process design	过程设计
process optimization	过程优化
process synthesis	过程综合

A computer is used to direct the operation of the manufacturing **process**.

计算机用来指导制造过程中的操作。

Process control is an essential element of the quality management system.

过程控制是质量管理体系中的必要部分。

Note

process 作名词时还可作“制作法, 工艺”讲, 如 process vessel (工艺容器)。process 还可以作动词, 意思是“加工”, 如 process food (加工食品)。

Day
3

reaction



/ri'ækʃən/

n. 反应

decomposition reaction	分解反应
displacement reaction	置换反应
double decomposition reaction	复分解反应
exothermic reaction	放热反应
neutralization reaction	中和反应
reaction chamber	反应室
reaction medium	反应介质
reaction network	反应网络

In a decomposition **reaction**, a compound breaks down into two or more substances.

在分解反应中，化合物分解成两种或两种以上的物质。

Note

-(t)ion 是一个常见的后缀，主要用于构成名词，常常表示“行为，状态，（行动的）结果”。

Day
4

control



/kən'trəʊl/

n. & v. 控制

adaptive control	自适应控制
automatic control	自动控制
distributed control system	分布式控制系统
feedback control system	反馈控制系统
numerical control	数字控制

There are many different kinds of sensors used in feedback **control** systems for automation.

有许多不同种类的传感器用于自动化反馈控制系统。

These switches **control** which track the trains are allowed to run on.

这些转换器控制着火车可以行驶的轨道。

Day
5

engineering



/,endʒə'nɪrɪŋ/

n. 工程(学)

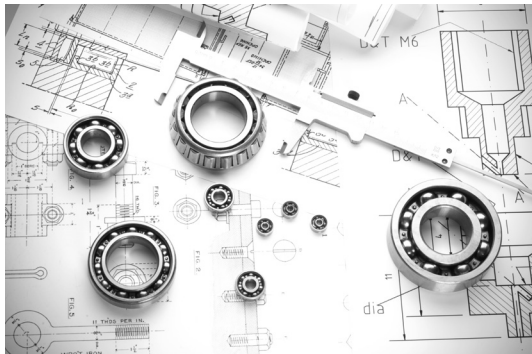
chemical engineering laboratory	化学工程实验室
electrical engineering	电气工程
engineering drawing	工程制图
engineering plastics	工程塑料
mining engineering	采矿工程
practical engineering	实用工程学

Several **engineering** drawing programs with high accuracy are available now.

目前已有几个高精度的工程制图程序可供使用。

I major in Petroleum **Engineering** Technology.

我的专业是石油工程技术。



Note

-ing 是一个常见的后缀,加在一些名词或者动词后面构成名词。它加在名词后构成的名词通常表示“用于……,包括……,涉及……”,如 **tubing**; 加在动词后构成的名词通常表示“动作,动作的过程”,如 **dancing**。

Day
6

chemistry



/'keməstri/

n. 化学

analytical chemistry

分析化学

inorganic chemistry

无机化学

medicinal chemistry

药物化学

organic chemistry

有机化学

organometallic chemistry

有机金属化学

Analytical chemistry uses classical wet chemical methods and modern instrumental methods as well.

分析化学使用经典的湿化学法，也使用现代的仪器分析法。

Organometallic chemistry combines aspects of **inorganic chemistry** and **organic chemistry**.

有机金属化学结合了无机化学和有机化学的各个方面。



Day
7

hydrogen



/ˈhaɪdrədʒən/

n. 氢

hydrogen acid	氢酸
hydrogen atom	氢原子
hydrogen chloride	氯化氢
hydrogen gas	氢气
hydrogen peroxide	过氧化氢
hydrogen sulfide	硫化氢
liquid hydrogen	液态氢

Hydrogen chloride may exist in the preheat exchanger and tower top zones.

氯化氢可能存在于预热交换器和塔顶区域中。

Hydrogen sulfide corrosion occurs when the temperature is not properly controlled.

如果温度控制不当，就会发生硫化氢腐蚀。

Day
8

petroleum



/pə'trɔʊliəm/

n. 石油

crude petroleum

原油

petroleum additive

石油添加剂

petroleum engineering

石油工程

petroleum processing

石油加工

petroleum refinery

炼油厂

petroleum refining

石油提炼

Petroleum processing transforms crude petroleum into usable products.

石油加工将原油转化为可用产品。

Petroleum engineers plan and manage the extraction of oil.

石油工程师对提炼石油作出计划并加以管理。



Day
9

equipment



/i'kwɪpmənt/

n. 设备, 装置

calibration equipment	校准装置
equipment design	设备设计
equipment manufacturing company	设备制造公司
laboratory equipment	实验室设备
protective equipment	防护设备

All calibration **equipment** should have current independent certification of accuracy.

所有的校准装置都应该具备现行的独立精度认证。

Protective **equipment** is needed when people handle spent catalysts.

人们处理废催化剂时, 需要配备防护设备。



Day
10

gas



/gæs/

n. 气体

flue gas

烟道气

fuel gas

燃料气体, 可燃气体

gas chromatography

气相色谱法

natural gas

天然气

The fuel **gas**, as a byproduct of the refining process, can be used in many ways.

作为炼制过程的一种副产品, 可燃气体可以有很多用途。

Feedstocks from various refineries are sent to **gas** treatment plants.

来自各个炼油厂的原料被送往气体处理厂。



Day
11

automation



/ˌɒ:tə'meɪʃən/

n. 自动化

automation center

自动化中心

automation design

自动化设计

automation production

自动化生产

automation technology

自动化技术

digital automation

数字自动化

laboratory automation

实验室自动化

Automation technology has evolved from the field related to mechanization.

自动化技术是从与机械化相关的领域发展而来的。

Clinical laboratories were pioneers in adoption of **laboratory automation**.

临床实验室是采用实验室自动化的先驱。



Day
12

electrical



/ɪ'lektrɪkəl/

adj. 电的, 电气的

electrical accident

电气事故

electrical component

电气元件

electrical equipment

电气设备

electrical signal

电信号

A resistor is an **electrical** component that restricts the flow of the current in the circuit.

电阻器是限制电路中电流流动的电气元件。

The telephone changes sound waves into **electrical** signals.

电话把声波转换成电信号。



Day
13

production



/prə'dʌkʃən/

n. 生产, 制造

manufacturing production	工业生产
mass production	批量生产
production cost	生产成本
production line	生产线
production operation	生产作业
production requirement	生产要求
production schedule	生产进度表
production water supply	生产供水

Mass **production** is when a large quantity of a product is made on a **production** line.

大量产品在生产线上生产, 就是批量生产。

Cell culture for secondary metabolite

production is a good alternative approach.

细胞培养生产次生代谢物是一种很好的替代方法。

Day
14