

专业英语词表

(2019. 11. 修订)

* abrasion	n. 磨损, 磨蚀, 剥蚀	* alkylation	n. 烷基化, 烷基取代
* absorption	n. 吸收(作用)	* alkyne	n. 炔(属)烃
abundance	n. 丰度; 丰富; (大, 分布, 数)量	* aluminum	n. =aluminium 铝 Al
* accessory	n. (pl.) 辅助设备[装置], 附件 a. 附属的, 辅助的	amalgamation	n. 合并, 混合; 汞合, 汞齐作用
accidental error	偶然[随机]误差	-amide	酰胺
* accuracy	n. 准确性[度]	-amine	胺
* acetate	n. 醋酸盐[酯], 乙酸盐[酯], 根]; 醋酸纤维素	amine	n. 胺
* acetic acid	醋酸	amino-	氨基
acetyl	n. 乙酰基	* ammonia	n. 氨(水)
* acetylene	n. 乙炔	* ammonium	n. 铵(基)
actinium	n. 锕 Ac	* amorphous	a. 无定形的, 非晶体的
activated carbon	活性炭	* analogy	n. 类似, 相似(性), 类推
* activity	n. 活度; 活动性	anatomy	n. 解剖, 分解; 构造, 组织
* additive	n. 添加剂, 加成剂 a. 附加的, 加成的	-ane	烷
adhesive	n. 胶粘剂, 粘结剂	angular	a. 角的, 角度的, 有角的
* adiabatic	a. 绝热的	* anhydrous	a. 无水的
admix	v. 掺[混]合	* anionic	a. 阴[负]离子的
* adsorbent	n. 吸附剂, 吸附物质	anisotropic	a. 各相异性的, 非均质的
adsorber	n. 吸附器	* anode	n. 阳极, 正极
* adsorption	n. 吸附(作用)	antibiotic	n. 抗生[菌]素, 抗生素学 a. 抗菌的
* aerate	vt. 充气, 鼓气, 通风, 鼓风	antiknock	a. 抗爆的, 防爆的, 抗震的
aer(o)-	空气; 气体	antimony	n. 锑 Sb
aerobic	a. 好氧的, 需氧的, 有氧的	* antioxidant	n. 抗氧化剂, 防老化剂
* affinity	n. 亲和力, 亲和势, 化合力	* aqueous	a. (含, 多, 似)水的, 水成[化, 样, 多]的
agglomeration	n. 附聚, 凝聚,	argon	n. 氩 Ar
* agitator	n. 搅拌器, 搅拌装置	* aromatic	a. 芳香(族)的, 芳(香)烃的
airtightness	n. 气密性, 密封性	aromatization	n. 芳构化
-al	醛	* array	n. 序, 列, 组; 族, 系, 类
* alcohol	n. (乙)醇, 酒精	artificial intelligence	人工智能
-aldehyde	醛	* aryl	n. 芳基
algebraic	a. 代数(学)的	asphalt	n. 沥青, 柏油
algorithm	n. 算术, 算法	-ate	用于由词尾为-ic 的酸所成的盐类或酯类的名称
* aliphatic	a. 脂肪族的, 无环的	atomize	vt. 使雾化, 喷雾
alkali	n. 碱(性, 质), 强碱	attainment	n. 开工率
* alkaline	n. 碱性 a. 强碱的	attrition	n. 磨损, 研磨
* alkane	n. 烷(属)烃, (链)烷	naught	n. 无(价值), 零
* alkene	n. 烯烃	authenticity	n. 可靠性, 真实性
* alkyl	n. 烷基, 烃基		

autoclave	n. 压煮器, 高压釜	butadiene	n. 丁二烯
* azeotrope	n. 恒沸物, 共沸混合物	butane	n. 丁烷
backbone	n. 构架, 骨干, 主要成分	butene	n. 丁烯
* back-mixing	返混	* butyl	n. 丁基
bacteria	n. (bacterium 的复数)细菌	cadmium	n. 镉 Cd
* baffle	n. 挡板; 折流板; 缓冲板	calandria	n. 排管式, 加热管群
bank	n. 一排, 排, 列, 群	calcine	v.; n. 煅烧, 烧成(灰)
barium	n. 钡 Ba	* calcium	n. 钙 Ca
* base	n. 碱	* calorific value	热值, 发热量
* batch	a. 间歇的, 分批的	* capillary	n.; a. 毛细作用(的), 毛细管(的)
bench	n. 实验台, 装置	capital-intensive	a. 资本密集的, 资本集约的
* benzene	n. 苯	capsule	n. 胶囊; (密封)(座)舱
bi-	二, 两个, 双	carbide	n. 碳化物; 碳化钙
bifunctional	a. 双官能团的	* carbohydrate	n. 碳水化合物, 糖
binary	a.; n. 二, 二元的	carbon black	炭黑
biochemical	a. 生物化学的	* carbon	n. 碳 C
biodegradable	a. 可生物降解的	* carbonate	n. 碳酸盐, 碳酸脂 vt. 碳化, 使化合成碳酸盐(酯); 充碳酸气于
bismuth	n. 铋 Bi	carbonization	n. 焦化, 碳化处理, 渗碳
bitumen	n. 沥青	* carbonyl	n. 羰基
bleaching	n. 漂白 a. 漂白的	carbonylation	n. 羰化作用
boiler	n. 锅炉	* carboxyl	n. 羧基
boiling point	沸点	* carrier	n. 载体
bombardment	n. 照射, 辐照; 轰击, 打击	* cascade	v.; n. 级联, 串级; 梯流, 阶流式布置
* bond	n.; v. (化学)键, 键合	catalysis	n. 催化(作用, 反应)
borate	n. 硼酸盐[酯]	* catalyst	n. 催化剂
boric acid	硼酸	catalytic	a. 催化的
boron	n. 硼 B	category	n. 种类, 类型, 范畴
bottom	n. (pl.) 底部沉积物, 残留物, 残渣	* cathode	n. 阴极, 负极
* boundary layer	边界层	cationic	a. 阳[正]离子的
brine	n. 盐水, 卤水, 海水	* caustic	a. 苛性的 n. 苛性物, 氢氧化物
bromide	n. 硼化物	cellular	a. 多孔的, 细胞的, 由细胞组成的
* bromine	n. 溴	cellulose	n. 纤维素, 细胞膜质 a. 细胞的
Btu = British thermal unit	英热量单位 (= 252 卡)	central downtake	中央降液管
bubble column	鼓泡塔	centrifugal	a. 离心力的, 利用离心力的
bubble-cap tower	泡罩塔	* centrifuge	n.; v. 离心; 离心机, 离心机
budget	n. 预算	ceramic	a. 陶瓷的, 陶瓷的, 制陶的
* buffer	n.; vt. 缓冲, 缓冲剂	certitude	n. 确实, 必然性
* bulk density	堆积密度	acetone	n. 丙酮
bulk polymerization	本体聚合	CFC = chlorofluorocarbon	n. 含氯氟烃
bulk	a. 散装的; 大块的	char	n. 炭, 木炭
* bump	v. 扰动, 暴沸; 冲击, 造成凹凸		
* buoyancy	n. 浮力, 浮性		
buoyant	a. 有浮力的, 能浮的, 易浮的		

* chelation	n. 螯合作用				合, 聚集
chemical vapor deposition	化学气相沉积		conical	a. (圆) 锥形的	
chlor(o)-	氯(化)		* conserve	vt. 守恒; 节省; 保存	
* chloralkali	n. 氯碱		* consistence	n. 一致性; 稠度	
chlorate	n. 氯酸盐		* constituent	n. 组成, 组分, 成分	
* chloride	n. 氯化物, 漂白剂		constraint	n. 限制, 制约, 约束	
* chlorine	n. 氯(气) Cl		constriction	n. 收缩[敛]; 缩紧	
chlorofluorocarbon	n. 含氯氟烃(CFC)		* contaminate	vt. 污染, 弄脏, 毒害	
chromate	n. 铬酸盐		* continuum	n. 连续介质; 连续(统一体); 连续光谱	
* chromatography	n. 色谱(法, 学), 色层法		* convection	n. (热, 电)对流, 迁移	
* chromium	n. 铬 Cr		converge	v. 会聚, 汇合, [数]收敛	
cis-	顺式		* coordinate	n. 坐标; 配位 a. 坐标的, 配位的 v. 配合, 配位	
clone	n. 克隆, 无性繁殖系		coordination	n. 配位, 配合	
* coagulation	n. 凝结[聚, 固]; 胶凝, 絮凝		copolymer	n. 共聚物	
coal carbonization	煤干馏		* correlation	n. 相关(性), (相互, 对比)关系	
coal-tar	煤焦油		* corrosion	n. 腐蚀, 锈蚀	
coarse	a. 粗的, 大的		* counter current	逆流	
* cobalt	n. 钴 Co		counterpart	n. 对应物, 配对物, 对方; 一对东西中之一, 副本	
cocatalyst	n. 助(辅)催化剂		covalent	a. 共价的	
* cocurrent	n. 并流		* cracking	n. 裂化, 裂解	
* coefficient	n. 系数		* criterion	n. (pl.) criteria 判据, 准则, 判断标准	
coke	n. 焦炭, 焦 vt. 炼焦, 焦化		* critical velocity	临界速度	
colloid	n. 胶体, 胶粒 a. 胶状的, 胶体的		* cross section	(横)截面, 剖面, 断面	
* combustion	n. 燃烧		* cross-current	n. 错流, 正交流	
commence	v. 开始, 开始(做), 开工		cross-flow	错流, 交叉流动, 横向流动	
comminute	vt. 粉碎, 磨碎, 分割		cross-link	v. (聚合物)交联, 横向耦合	
commission	v. 交工试运转, 投产		* cryogenic	a. 冷冻的, 深冷的, 低温的	
commodity	n. 日用品, 商品		* crystal	n. 结晶, 晶体, 晶粒; 水晶石英	
compactness	n. 致密(性), 密集(性), 紧凑		crystalline	a. 结晶的, 结晶状的; 水晶的	
compatibility	n. 兼容性, 相容性, 适应性		* crystallization	n. 结晶(作用, 过程)	
complement	n. 补充, 互补, 补充物; 配套		CSTR	=continuously stirred tank reactor 连续搅拌釜反应器	
* composite	n. 复合材料, 合成[复合, 组合]物		culture	n.; vt. (人工, 细菌)培养[繁殖], 栽培; 文化[明]	
* composition	n. 组成, 成分, 结构		cure	v. 塑化, 固化, 硫化, 硬化; 处理	
concrete	n. 混凝土 a. 混凝土的		curriculum	n. (一门, 全部)课程	
condensate	n. 冷凝物, 冷凝液 v. 冷凝, 凝结		* cycloalkane	n. 环烷烃	
* condenser	n. 冷凝器		cyclohexane	n. 环己烷	
* conduction	n. 传导(性, 率, 系数), 导热[电](性, 率, 系数)		* cyclone	n. 旋风分离器, 旋流器	
* conductivity	n. 传导率, 导热系数		deactivate	vt. 减活, 去活化, 钝化	
conduit	n. 导管, 输送管, (大)管道				
* configuration	n. 构造, 结构; 外形, 轮廓				
confluence	n. 合流(点), 汇合(处); 集				

debit	vt.;n. (记入)借方	* dispersion	n. 分散(体系,作用);扩散(现象)
deca-	十,癸	dissipate	v. 使耗散,消除,消耗
decane	n. 癸烷	dissolution	n. 溶解,溶化
decantation	n. 倾析(法),倾滤,滗析	* dissolve	v.;n. 使溶解,溶化
* decline	v.;n. 下降,减少,倾斜,衰落	* distil(l)	vt. 蒸馏,用蒸馏法提取;提取...的精华
* decomposition	n. 分解,离解	distillate	n. 馏出物,馏出液;精华
* degradation	n. 降解,退化,衰变,降级	* distillation	n. 蒸馏(作用),馏份
degree of freedom	自由度	* down time	停车时间,故障期
degree of polymerization	聚合度	downcomer	n. 降液管
* dehydrate	v.;n. 脱水,干燥	* drag	n. 阻力,曳力
dehydrogenation	n. 脱氢(作用)	* droplet	n. 液滴,微滴,小滴
* dense-phase	密相	duct	n. (导,输送)管,(管,渠,地,风,烟)道,槽
* density	n. 密度;稠密(性,度)	* dumped packing	乱堆填料
deoxyribonucleic acid	脱氧核糖核酸	dyestuff	n. 染料,颜料,着色剂
deplete	vt. 放空,耗尽,使枯竭;贫化,减少	dynamic	a. 动力(学)的,动态的
* derivative	n. 衍生物;导数	* dynamics	n. (动)力学,动态(特性)
desalt	vt. 脱盐	earth	vt. 接地,通地
* desulphurisation	n. 脱硫,除硫	ebullating bed	沸腾床
detergent	n. 洗涤剂,去污剂	* ecosystem	n. 生态系(统)
deterioration	n. 退化,变质,降低(品质)	* eddy	n. 漩涡,涡流
di-	二,重,双	* effluent	a.;n 流出(的,物),废水及废气
* diagnose	v. 判断,诊断;确定,分析,识别,断定(...的原因)	elastomer	n. 合成橡胶,人造橡胶;弹性体,高弹体
* dialysis	n. 渗析,渗透	electrochemical	a. 电化学的
diamond	n. 金刚石,钻石	* electrode	n. 电极
* diaphragm	n. 隔膜,隔板	* electrodialysis	n. 电渗析
diesel oil	柴油	electrolyse	vt. 电解(= electrolyze)
diesel	n. 内燃机,柴油机	* electrolysis	n. 电解(法,作用),电分析
* differential	a.;n. 微分(的),差分(的);(有)差别(的)	electrostatic	a. 静电的
differentiate	v. 区分,区别;求微分,求导数	* eluent	n. 洗脱液,洗脱剂
* diffuse	v. 扩散,散布	* elution	n. 洗提,洗出
* dilute	a. 稀(薄,释)的,淡的 v. 稀释,冲淡	* emission-free	a. 无排放的,零排放的
* dilute-phase	稀相	emulsion polymerization	乳液聚合
dimensionless	a. 无因次的,无量纲的	* emulsion	n. 乳胶,乳(化,状,(浊)液,乳剂)
* dimensional	a. ...维的;因次的;维数的;尺寸的	encompass	vt. 包含,包括;完成;围绕
* diminish	v. 减少,递减,削弱,由大变小	encyclopedia	n. 百科全书;某科全书
dipole	n. 偶极(子)	* endothermic	a. 吸热的
* discrete	a. 离散的,不连续的,独立的,个别的	end-product	n. 最后产物,最终结果
dispatch	vt. (迅速地)发送,派遣;迅速办理,了结	-ene	烯
		enhance	vt. 提高,增强
		* enrich	v. 使浓缩,增浓

* enthalpy	n. 焓, 热函, (单位质量的) 热含量		
* entrainment	n. 挟带; 雾沫夹带	filled tower	填料塔
* entropy	n. 熵	filler	n. 填料, 填充物
envisage	vt. 设想, 预计, 重视	filter aid	助滤剂
* enzyme	n. 酶, 酵素	* filter	n. (过)滤器[机, 层, 纸] v. 过滤
epoxy	n. 环氧树脂	filtrate	v. 过滤, 滤除 n. 滤液
equality	n. 等式, 相等	* filtration	n. 过滤
* equilibrium stage	平衡级	* fine chemical	精细化学药品
* equilibrium	n. 平衡	finishing	n. 精加工, 最终加工
erosion	n. 磨蚀, 风化, 腐蚀, 侵蚀	* finite	a. 有限的, 受限制的
* ester	n. 酯	* fission	n. 裂变
ethane	n. 乙烷	* fixed bed	固定床
* ethanol	n. 乙醇, 酒精	* flammability	n. 易燃性, 可燃性, 燃烧性
ethene	n. 乙烯	flange	n. 法兰
* ether	n. 醚, 乙醚; 以太	flask	n. 烧瓶, 长颈瓶
ethics	n. 职业规矩, 道德标准, 伦理观	* flooding	n. 液泛, 溢流
* ethyl	n. 乙基, 乙烷基	* flow sheet	工艺流程图, 程序方框图
* ethylene	n. 乙烯	* fluctuation	n. 脉动, 波动, 起伏, 增减
* evaporation	n. 蒸发, 挥发, 汽化	flue	n. 烟道, 风道
* exergy	n. 有用能, 火用	fluidization	n. 流态化
* exothermic	a. 放热的	* fluidized bed	流化床
expenditure	n. (时间、金钱等的) 支出, 花费, 使用	fluo-	氟, 荧光
expert system	专家系统	fluorescence	n. 荧光
* explosive limit	爆炸极限	* fluoride	n. 氟化物
exponent	n. 指数, 幂(数), 阶	* fluorine	n. 氟 F
externalize	vt. 使客观化, 使具体化, 给...以外形	fluoro-	氟代
* extract	n. 萃取相, 萃取液 vt. 萃取, 提炼	* flux	n. 通量
* extraction	n. 萃取, 提炼; 抽出物, 提取物	foam	v. (使)起泡沫, 变泡沫 n. 泡沫
* fabricate	vt. 制造, 生产, 制备; 装配, 安装, 组合	forced circulation	强制循环
falling film evaporator	降膜式蒸发器	-form	仿
* feed	n. 进料, 加料; 加工原料	formaldehyde	n. 甲醛
fermentation	n. 发酵	* formulate	vt. 配方[制], 按配方制造
ferri-	铁	formulation	n. 配方, 组成; 公式化, 列方程式
ferro-	亚铁	* fossil fuel	化石燃料, 石油
ferrous	a. (亚, 二价, 含)铁的, 铁类的	* foul	n. 污物[垢] v. 结垢, 弄脏
ferrum	n. 铁	* fraction	n. 馏份, 分馏物; 分数, 部分
* fertilizer	n. 肥料 (尤指化学肥料)	fractional distillation	分馏 (作用)
fiberglass	n. 玻璃纤维	fractionate	vt. 使分馏, 把...分成几部分
filament	n. (细)丝, (细)线; 灯丝,	free radical mechanism	自由基机理
		free radical	自由基, 游离基
		* freeze drying	冷冻干燥
		* friction	n. 摩擦, 摩擦力

froth flotation	泡沫浮选	* homogeneous	a. 均相的, 均匀的, 同质的
* fugacity	n. 逸度	HTU	= height of a transfer unit 传质单元高度
* functional group	官能团	* humidification	n. 增湿作用, 湿润
funnel	n. 漏斗 a. 漏斗状的	* humidity	n. 湿度, 湿气, 水分含量
* fuse	v. 熔融, 熔化	humidifier	n. 增湿器, 湿润器
gallon	n. 加仑	* hydrate	n. 水合物 v. (使) 水合, (使) 成水合物
gas oil	粗柴油, 瓦斯油, 汽油	hydration	n. 水合作用
* gasification	n. 气化(法, 作用)	hydride	n. 氢化物
gasifier	n. 气化炉	hydraulics	n. 水力学; 液压系统
gauge	n. 表, 计, 规	* hydrocarbon	n. 烃, 碳氢化合物
* gel	n. 凝胶(体), 冻胶	* hydrochloric acid	盐酸
gene	n. 基因	* hydrocracking	n. 加氢裂化, 氢化裂解
* generalization	n. 归纳, 概述, 通则; 普遍化, 法则化	hydrodesulfurization	n. 加氢脱硫过程
genetics	n. 遗传学	* hydrodynamics	n. 流体动力学
glucose	n. 葡萄糖; 右旋糖	hydrofluoric acid	n. 氢氟酸
glycerol	n. 甘油, 丙三醇	hydrogen embrittlement	(钢的) 氢脆
gold	n. 金 Au	* hydrogen	n. 氢 H
* gradient	n. 梯度, 变化率, 坡度	* hydrogenation	n. 加氢(作用)
granulate	vt. 使成颗粒, 使成粒状	hydrolysate	n. 水解产物
graphite	n. 石墨	* hydrolysis	n. 水解(作用), 加水分解
gravitational field	重力场	hydroprocess	n. 加氢过程
* gravity settling	重力沉降	* hydrostatics	n. 流体静力学
greenhouse	n. 温室, 暖房	hydrostatic head	静水压头
* halogen	n. 卤素	* hydroxide	n. 氢氧化物
hardware	n. 硬件, 硬设备, 计算机	* hydroxy(l)	n. 羟基
H-bond	n. 氢键	hyperoxide	n. 过氧化物
* heat exchanger	热交换器	hypochlorite	n. 次氯酸盐
helium	n. 氦	* hypothesis	n. (pl. hypotheses) 假定, 假说, 前提
hepta-	七, 庚	hypothetical	a. 假定[设, 说]的, 有前提的
heptane	n. 庚烷	-ic anhydride	酸酐
* heptyl	n. 庚基	immerse	vt. 浸(入, 没), 沉入; 专心, 埋头于, 投入
heteroatom	n. 杂原子, 异质原子	* immiscible	a. 不混溶的, 不互溶的
heterocyclic	a. 杂环的	* immobile phase	固定相
* heterogeneous	a. 多相的, 非均匀的	immobile	a. 固定的, 稳定的, 静置的
HETP =	height equivalent to a theoretical plate 等板高度, 理论塔板的当量高度	impenetrate	v. 渗透, 贯通, 深入
HETS =	height equivalent to a theoretical stage 等板高度, 理论塔板的当量高度	* impermeable	a. 不能透过的, 不可渗透的, 不透水的
hexa-	六, 己	impingement	n. (气体等的) 撞击; 水捶
hexane	n. 己烷	implement	vt. 实现, 完成, 履行
* hexyl	n. 己基	impregnate	v. 浸渍, 注入, 灌注 a. 浸透的, 饱和的
hierarchy	n. 体系, 系统; 层次	* impurity	n. 杂质, 夹杂物, 污染物; 不纯, 污染
* holdup	n. 滞留量, 滞液量		

in situ	就地，原地，在现场	isobaric	a. 等压的
incentive	a. 刺激的，鼓励的 n. 刺激，诱因	isomerism	n. 同分异构(现象)
* incompressible	a. 不可压缩性	* isomerization	n. 异构化(作用)
incondensable gas	不凝性气体	isotherm	n. 等温线
incorporate	v. 使结合，使合并；引入；体现	* isothermal	a.;n. 等温(的)，等温线(的)
induced draft fan	引风机	isotope	n. 同位素
inductive	a. 引入的，导论的，诱导的	isotropic	a. 各向同性的，均质的
* inert	a. 惰性的，不活泼的；惯性的	* jacket	n. (汽、水)套，夹套
infinitesimal	a. 无穷小的；细微末节的	kerosene	n. 煤油，火油
inflation	n. 膨胀；通货膨胀	ketone	n. (甲)酮
* infrared	a. 红外线的，红外区的	kilocalorie	n. 千(大)卡
* ingitability	n. 可燃性，着火性	kilowatt	n. 千瓦(特)
* ingredient	n. (混合物的)成分，组分，配料	* kinematics	n. 运动学
inherent	a.固有的，生来的，内在的	* kinetics	n. 动力学
inhibit	vi. 有禁止力，起抑制作用 vt. 禁止；抑制，约束	* laminar	a. 层流的，层状的
* inhibitor	n. 抑制剂，抗氧化剂	laminate	n. 层压制品[材料、塑料、板]， a. 层状的，v. 层压，分层
injection-moulding	塑料注塑成型，注模	lanthanum	n. 镧 La
innovation	n. 创新，改革；新方法，新事物	* latent heat	潜热
* inorganic	a. 无机的，无机物的	lateral	a. 横向的，水平的
insecticide	n. 杀虫剂，农药	lattice	n. 晶格，点阵，格(栅，子，状)
instrumental	a. 有帮助的，起作用的；仪器的	* leaching	n. 浸取，浸提
* insulation	n. 绝缘，绝热；孤立，隔离	lead	n. 铅 Pb
* integrate	vt. 使一体化，使结合；[数]求...的积分	leaf filter	叶滤机
integrity	n. 完整，完全，完善	leeway	n. 余地，可允许的误差；落后
interfacial	a. 界面的，面际的，层间的	legislation	n. 法规，立法
intermediate distillate	中间馏分	liability	n. 责任，义务
interplay	n.;vi. 相互作用 [影响]，相互关系	ligarine	n. 石油醚
intrinsic	a. 内在的，固有的；本质的	linear	a. (直)线的，直线型的；线性的，线性化的
inventory	n. 库存量；(商品、物资等)清单	* liquefaction	n. 液化(作用)
invoice	n. 发票，发货单，装货清单	liquid-sealed	a. 液封的
iodide	n. 碘化物	lixivate	vt. 浸提[析，出]，溶滤
iodine	n. 碘 I	loop reactor	环路反应器
* ion	n. 离子	lot	n. (商品的)一批；批量；份额
ionize	v. 使电离，离子化，游离(化)	low-boiler	n. 低沸化合物
* irreversible process	不可逆过程	LPG	= liquefied petroleum gas 液化石油气
irrotational	a. 无旋的，不旋转的	lubricate	vt. 使润滑
iso-	(相)等，(相)同的；(同分)异构	* lubricating oil	润滑油
		macro-	宏(观)，大(量)，常量
		macromolecule	n. 大分子，高分子
		macroscale	n. 宏观尺度[刻度，标度]
		* macroscopic	a. 宏观的；肉眼可见的

magnesium	n. 镁 Mg	* mobile phase	流动相
* magnification	n. 放大(倍数), 倍率	* mockup	n. 冷模, (1:1)的模型, 同实物等大的研究用模型
* magnitude	n. (数)量级; 大小	* modulus	n. 模(数, 量), 系数, 指数
mainstream	n. 干流, 主流; 主要倾向	molybdenum	n. 钼 Mo
manganese	n. 锰 Mn	* momentum	n. 动量, 冲量
manifold	n. 总管, 集气管, 导管	mono-	一, 单一, 单一的
manipulate	v. 操作, 控制, 运算	* monomer	n. 单体, 单聚物
manway	n. 人孔	multiple effect evaporator	多效蒸发器
mass separating agent	质量分离剂	multiple-feed	多口进料
mass spectrometry	质谱	multiply	v. (使)增殖
matrix	n. 母体, 基体, 本体; [数]矩阵	* multitude	n. 大批, 大群, 大量, 众多
maturity	n. 老化, 陈化; 成熟	* naphtha	n. 石脑油, 粗汽油, (粗)挥发油
* maximize	v. 使达到最大, 使极大, 极大化	naphthalene	n. 萘
* mechanics	n. 力学, 机械学	* naphthene	n. 环烷烃
* mechanism	n. 机理, 机制, 历程	* negligible	a. 可忽略的, 不计的, 很小的
* membrane	n. 膜, 薄膜, 隔板	* neutron	n. 中子
mercury	n. 汞, 水银 Hg	nickel	n. 镍 Ni
mesh	n. (筛)目[号], 网(格, 目)	* nitrogen	n. 氮 N
meso-	中(间, 等, 央), 中等的; 内消旋; 介, 新	* nitrate	n. 硝酸盐[根, 酯]
mesoscale	n. 中间尺度[刻度, 标度]	nitration	n. 硝化(作用), 渗氮(法)
meta-, m-	间(位)(有机系统名用); 偏(无机酸用)	* nitric acid	n. 硝酸
metabolism	n. (新陈)代谢(作用)	-nitrile	腈
metallurgy	n. 冶金学, 冶金术	nitro-	硝基
* metathesis	n. 复分解(作用), 置换(作用)	nitrogenous	a. 含氮的
methanation	n. 甲烷化作用	* nomenclature	n. 术语, 命名(法), 名称, (某一学科的)术语表
* methane	n. 甲烷, 沼气	nona-	九, 壬
* methanol	n. 甲醇	nonane	n. 壬烷
* methyl	n. 甲基	* non-condensable gas	不凝性气体
micro-	微(量, 型, 观); 显微; 百万分之一	* nonyl	n. 壬基
microbe	n. 微生物, 细菌	* nozzle	n. 喷嘴
microelectronics	n. 微电子学, 微电子技术	nucleic acid	核酸
* microfiltration	n. 微孔过滤	* numerical	a. 数(量, 字, 值)的, 用数字表示的
micron	n. 微米, 10^{-6} 米; 百万分之一	nutrient	a. 营养的 n. 营养基, 营养素
microscale	n. 微(观)尺度[刻度, 标度]	nylon	n. 酰胺纤维, 尼龙, 耐纶
* microscopic	a. 微观的, 微小的; 显微镜的	obliterate	vt. 除去, 删去, 消除
* migrate	v. 迁移, 移动, 流动	octa-	八; 辛
mild steel	低碳钢, 软钢	octane rating	辛烷值
mineral acid	无机酸	octane	n. (正)辛烷, 辛烷值
* miscible	a. 可互溶的, 能溶合的	* octyl	n. 辛基
mixed-phase reactor	多相反应器	* offgas	n. 废气, 气态废物
* mixer-settler	混合澄清器	* offset	n. vt. 补偿, 弥补, 抵销

off-the-shelf	a. 成品的, 现成的	* peroxide	n. 过氧化物
-oic acid	酸	* pesticide	n. 农药, 杀虫剂
-ol	醇	* petrochemical	a. 石油化学的 n. 石油化学制品
* olefin	n. (链) 烯 (烃), 烯族烃	pharmaceutical	n. 药物[品, 剂] a. 医药的, 制药的, 药物的
oleum	n. 发烟硫酸	phenol	n. (苯) 酚, 石碳酸
-one	酮	phenol-formaldehyde resin	酚醛树脂
* one-pass	单程, 非循环过程	* phenyl	n. 苯基
on-line	联机, 在线, 机内	* phosphate	n. 磷酸盐[酯], 磷肥
on-site	a. (在) 现场的, 就地的	* phosphoric acid	n. 磷酸
opaque	a. 不透明的; 不传导的; 无光泽的	* phosphorus	n. 磷 P, 磷光体; 启明星, 金星
* operability	n. (可) 操作性 [度]	photosynthesis	n. 光合作用
* optimize	v. (使) 最优[佳]化, 优选	physical vapor deposition	物理气相淀积
* optimum	a.; n. 最佳 (的, 点, 值), 最优 (的, 值)	pigment	n. 颜料, 色料; 色素
ordered packing	整砌填料, 规整填料	* pilot-plant	n. 中间 (试验性) 工厂, 试验生产装置
organofluorine compound	n. 有机氟化合物	plasticizer	n. 增塑剂
* orifice	n. 孔板; 锐孔	plate and frame press	板框式压滤机
orth-, o-	邻位, 正, 原	* plate tower	板式塔
* osmosis	n. 渗透(性, 作用)	platinum	n. 铂 Pt, 白金
* overflow	v. 溢出, 溢流	* plug flow	活塞流, 平推流
overhead	n. 企业一般管理费; 塔顶馏出物	plutonium	n. 钚 Pu
* overlap	n. 重叠 (部分)	pneumatic	a. 气力的, 气动的
* oxidation	n. 氧化[反应, 作用]	polarography	n. 极谱法
* oxide	n. 氧化物	* poly vinyl chloride	聚氯乙烯
oxidize	vt. 使氧化	poly-	多, 聚, 重, 复
oxo-	氧代	polyester	n. 聚酯
* oxygen	n. 氧 O	* polyethylene	n. 聚乙烯
ozonation	n. 臭氧化作用	* polymer	n. 聚合物[体], 高[多]聚物
* ozone	n. 臭氧	polymerization	n. 聚合(反应, 作用)
* packed tower	填充塔, 填料塔	polypropylene	n. 聚丙烯
palladium	n. 钯 Pd	polysaccharide	n. 多糖
para-, p-	(位次) 对位; 仲; 副	polystyrene	n. 聚苯乙烯
* paraffin	n. 链烷 (属) 烃, 石蜡	polytetrafluoroethylene	n. 聚四氟乙烯
* parameter	n. 参数, 系数	polythene	n. 聚乙烯 (=polyethylene)
particulate	a. 颗粒的, 微粒的 n. 颗粒, 微粒, 粒子	pore	n. 细[毛, 微, 气]孔, 孔隙
* patent	n. 专利, 专利权 vt. 取得... 的专利权	* porous	a. 多孔的, 疏松的; 能渗透的
pelletize	v. 造粒, 做成丸[球, 片]状	potassium	n. 钾 K
penta-	五, 戊	potential flow	势流
pentane	n. (正) 戊烷	* potential	n. 势(能), 位(能), 电势(位, 压)
* pentyl	n. 戊基	pottery	n. 陶器
perforate	v. 打孔, 穿孔	* precipitate	n. 沉淀物, 沉积物 v. 使沉淀 (出), 析出
peripheral	a. 周边的, 周围的, 边缘的		

precursor	n. 产物母体, 前身, 先驱	计算
predominate	vi. 占优势, 居支配地位	* reactant n. 反应物
prefractionator	n. 初步分馏塔	reaction injection moulding 反应注射成型
premium	n. 额外费用; 奖励, 奖金	reactive a. 反应性的, 活性的; 反应的
preparative chromatography	制备色谱法	* reactivity n. 反应性, 反应活性; 反应
* pressure drop	压降	* reactor n. 反应器, 反应堆
probe	v. 试探, 探测; (用探针, 探测器) 探查	* reagent n. 试剂, 反应物
propagation	n. 增长, 繁殖, 传播, 波及	* reboiler n. 再沸器
propane	n. 丙烷	rectangular a. 矩形的, 长方形的
propanol	n. 丙醇	rectifier n. 精馏器[塔]; 整流器
propeller	n. 螺旋桨, 推进器	rectify vt. 精馏, 精炼, 蒸馏
propene	n. 丙烯	rectifying section 精馏段
* proprietary	a. 专利的, 专有的, 有专利权的 n. 所有权, 业主	* redox = reduction-oxidation n. 氧化还原 (作用)
* propyl	n. 丙基	redox potential 氧化还原电势
propylene	n. 丙烯	* reduce v. (使) 还原; 减少
* protein	n. 蛋白质, 肽	* reduction n. 还原
protocol	n. (条约等的)草案, 会谈备忘录, (外交)协定书	* refinery n. 炼油厂, 提炼厂
* proton	n. 质子	* reflux n. 回流, 倒流
protonate	v. 使质子化	reformate n. (汽油)重整产品
pulsed column	脉冲塔	* reforming n. 重整; 转化
pulverize	vt. 使成粉末, 研磨, 粉碎	refract v. 折射
* purge gas	吹扫气体	* refractory a. 难熔的, 耐火的 n. 耐火材料
* purification	n. 净化, 提纯	* refrigerant n. 致冷剂, 冷冻剂
purity	n. 纯度, 品位; 纯净, 洁净; 纯化	* regeneration n. 再生, 更新, 新生
PVC = poly vinyl chloride	n. 聚氯乙烯	regress vi. n. 回归
* pyrolysis	n. 热解 (作用), 高温分解	* relative volatility 相对挥发度 (性)
pyrolyze	vt. 热(分)解	relevance n. 关联, 关系; 适当, 贴切, 中肯
* qualitative	a. 定性的; 质的, 质量的; 性质上的	render v. 使得, 使变为; 提炼, 提取
qualitatively	ad. 定性地	* repel v. 排斥, 推开, 击退, 弹回
* quantitative	a. 定量的; 数量的	replicate vt. 复制
quantitatively	ad. 定量地	* reproducibility n. 再生性, 还原性, 重复性
* quantum	n. 量子	* residence time 停留时间
quartz	n. 石英, 水晶	* residue n. 残余物, 残渣, 剩余物
* quench	v.; n. 急冷, 淬冷	* resin n. 树脂 vt. 用树脂处理
* radial	a. 径向的, (沿)半径的	retardation time 保留时间
radiator	n. 辐射体, 散热器, 暖气装置	retort n. 蒸馏釜, 甑
* radical	n. 基, 原子团; 根部; 根式	retrieval n. (数据, 信息)检索
radium	n. 镭 Ra	* reverse osmosis 反渗透
* raffinate	n. 萃余液	* reversible a. 可逆的, 双向的
* random	a. 随机的, 无规则的, 偶然的	revise vt. 修正, 修改, 校正
rate	v. (对...)评价, 估计, 估价,	revolve v. (使)绕[旋]转; 循环; 思索, 反复思考
		rinse vt.; n. 漂洗, 淋洗, 清洗

* riser	n. 立(式)管(道), 升气管	sidestream	n. 侧线馏分, 塔侧抽出物
rising film evaporator	升膜式蒸发器	side-stripper	侧线(馏分)汽提塔
rotary dryer	旋转干燥器	* sieve plate	筛板(塔)
round-the-clock	连续一整天(或一昼夜)	sieve	n. 筛, 筛子; 滤网 vt. 筛分, 过筛, 过滤
run-off	n. 流出, 流泻, 径流; 流量	silica	n. 二氧化硅, 硅石
* rupture disk	安全(隔)膜	* silica-gel	(氧化)硅胶
rupture	n.;v. 破裂, 断裂, 破损	silicate	n. 硅酸盐[酯]
saccharide	n. 糖类, 糖化物	silicon	n. 硅 Si
saponification	n. 皂化(作用)	silver	n. 银 Ag
* saturate	v. 使饱和; 浸透 a. 饱和的	* similarity	n. 相似性, 类似, 相象
* scalar	n. 标量, 纯量	* simulate	vt. 模拟, 仿真, 模型化, 模型试验
* scale-up	n. (按比例)放大, 增加, 升高	simultaneously	ad. 同时地; 同时发生地
schematically	ad. 用示意图, 用图解法, 示意地, 大略地	single effect evaporator	单效蒸发器
* screen	v. 筛分, 筛选; 屏蔽, 隐藏	size	vt. 依一定尺寸制造, 定尺寸, 估计大小
scrub	v. 气体洗涤, 涤气, 洗涤, 清洗	sketch	n. 示意图, 简图, 设计图
secondary reformer	二段(次)转化炉(器)	sludge	n. 淤泥, 泥状沉积物; 淤渣
secondary, sec-	仲[指 $\text{CH}_3 \cdots \text{CH}(\text{CH}_3)$ -型支链烃, 或指二元胺及 R_2CHOH 型的醇]	* slurry	n. 稀浆, 淤浆; 悬浮液[体]
sediment	n. 沉积物; 沉积, 沉淀	soak up	吸收
* sedimentation	n. 沉积, 沉淀, 沉降, 淀积	soda	n. 苏打, 纯碱, 碳酸钠; 碳酸氢钠, 小苏打
segment	n. 部分; 切片	soda-ash	n. 纯碱, 无水碳酸钠, 苏打灰
segregation	n. 分离, 分凝, 分开	sodium dichromate	n. 重铬酸钾
* selectivity	n. 选择性, 选择	* sodium	n. 钠 Na
seminar	n. 研究班, (专家)研讨班, 讨论会	software	n. 软件, 程序, 程序计算方法; 设计计算方法
semipermeable	a. 半渗透性的	* solubility product	溶度积
semi-technical	n. 半工业化的	* solubility	n. 溶解度, 溶解性
* sensible heat	n. 显热	* solute	n. 溶质, 溶解物
sensing device	传感装置[器], 遥感装置	solution polymerization	溶液聚合
* sensitivity	n. 灵敏性, 灵敏度	solvability	n. 溶解[溶剂化]能力, 可溶解性
sensor	n. 传感器, 探测器	* solvent	n. 溶剂, 溶媒
serviceability	n. 使用中的可靠性, 耐用性	sorbent	n. 吸附剂, 吸收剂
* settling	n. 沉降, 沉淀	* spare part	n. 备件
sewage	n. 污水, 下水道(系统)	speciality	n. 特制品, 特殊产品; 专门化, 专业(化)
shaft	n. (传动, 旋转)轴	* specification	n. 说明书; (pl.) (尺寸)规格, 技术要求; 明细表
* shear stress	剪应力	spectroscopic	a. 用分光镜的, 光谱(学)的
* shell and tube heat exchanger	管壳式换热器, 列管式换热器	* spectroscopy	n. 光谱学
shift reaction	变换反应, 转移反应	* spectrum	n. (光, 波, 能, 质)谱, 频谱; 范围, 领域
* shortcut	n. 近路, 捷径 v. 简化	spin off	n. 伴随 [附带] 的结果, 有用的副产品
* shutdown	n. 停工, 停车, 停止运转		
side-rectifier	侧线(馏分)精馏塔		

spiral	a. 螺旋(形)的, 螺线的	* supercritical	a. 超临界的
splitting	n. 分解, 分裂, 蜕变	* supersaturation	n. 过饱和现象
* spontaneous	a. 自发的, 自然的	supervision	n. 监督, 管理
spray dryer	喷雾干燥器	* surface-active agent	表面活性剂
stack gas	烟道气	surfactant	n. 表面活性剂
stagnant	a. 滞流的, 停滞的	suspension polymerization	悬浮聚合
* stainless	a. 不锈钢的; 纯洁的	* sustainable	a. 可持续的, 能支撑住的
* standby	a. 备用的, 后备的 n. 备用设备	symposium	n. 专题讨论会; 论文集
starch	n. 淀粉, 浆(糊)	* syngas	n. 合成气
* startup	n. 开动, 运转	tailor-made	a. 特制的, 专用的, 定做的; 合适的, 恰到好处的
* stationary phase	固定相	tangentially	ad. 成切线
stationary	a. 静止的, 固定的, 不变的	teamwork	n. 协力, 协作, 配合, 协同作战
stearic acid	硬脂酸, 十八(碳)(烷)酸	teflon	n. (商品名)特氟隆, 聚四氟乙烯
* stereochemical	a. 立体化学的	* tension	n. 张力, 弹力
sterile	a. 无菌的, 消过毒的	* terminology	n. 术语, 专门用语
sterilization	n. 消毒, 灭菌	tert-	叔
stiffness	n. 刚性[度], 韧性	tetra-	四, 丁
* still	n. 蒸馏釜, 蒸馏	tetra-alkyl lead	四烷基铅
stimulus	n. 刺激, 促进因素	the lion's share	较大部分, 最大部分
stirred tank reactor	搅拌釜式反应器	thermal tubular reactor	热管反应器
* stoichiometry	n. 化学计算, 化学计量, 理想配比法	* thermal	a. 热(量, 力)的, 温的
straight run gasoline	直馏汽油	thermochemical	a. 热化学的
stripper	n. 汽提塔, 解吸塔	thermocouple	n. 热电偶
* stripping section	提馏段	* thermodynamics	n. 热力学
stripping	n. 汽提, 解吸, 洗提	* thermoplastic	n. 热塑性塑料 a. 热塑性的
structured packing	结构填料	* thermoset	n. 热固性 a. 热固性的
* styrene	n. 苯乙烯	thio-	硫代
* subject-matter	主题, 题材, 要点, 内容	thorium	n. 钍 Th
* sublimate	v. 升华	thoroughness	n. 彻底性, 充分性, 完全性
substrate	n. 培养基, 被酶作用物, 基质	* throughput	n. 生产量, 生产率, 生产能力
sucrose	n. 蔗糖, 砂糖	tin	n. 锡 Sn
* suction	n. 抽吸	titanium	n. 钛 Ti
suffice	vi. 足够, 有能力 vt. 满足 (... 的需要)	* titrate	v. 滴定 n. 被滴定液
* sulfate	n. 硫酸盐[酯]	TM = trademark	n. 商标
* sulfide	n. 硫化物	* toluene	n. 甲苯
sulfite	n. 亚硫酸盐[酯]	* toxic	a. (有)毒的, 毒性的 n. 毒药[物, 剂]
sulfo-	磺基	toxicity	n. 毒性, 毒力
* sulphate	n. 硫酸盐[酯]	trade-off	n. (对不能同时兼顾的因素的)权衡, 比较评定, 放弃
sulphite	n. 亚硫酸盐(酯)	trans-	反式; 超, 过
sulphonate	n. 磺酸盐, 磺化 vt. 使磺化	* transition	n. 过渡(段), 转变, 变化
* sulphur	n. 硫 S, 硫磺		
* sulphuric acid	硫酸		
supercritical gas extraction	超临界气体萃取		

* transparent	a. 透明的, 半透明的, 某种 辐射线可以透过的	validity	n. 有效, 合法性; 正确, 确实
tri-	三(重, 倍, 回)	valve plate	浮阀塔(板)
trickle bed reactor	滴流床反应器	* valve	n. 阀, 活门
tube sheet	管板	vanadium	n. 钒 V
tubular fixed-bed reaction	管式固定床反应器	* vaporize	vt. (使)汽化, (使)蒸发
* tubular reactor	管式反应器	* vector	n. 矢量, 向量
* tubular	a. 管的, 管式的, 由管构成的	* ventilate	vt. 通风, 排气, 开气孔, 装 以通风设备
tungsten	n. 钨 W	* venturi	n. 文氏管
turbine	n. 透平(机), 涡轮机, 汽轮 机, 涡轮(机)	verification	n. 检验, 验证
* turbulent	a. 湍流的, 紊流的; 扰动的	* versatile	a. 通用的, 万能的; 活动的, 万向的
* turn-down ratio	极限负荷比, 操作弹性	via	prep. [拉丁语] 经(过),
* ultimated load	最大载荷	viable	a. 可行的, 可用的; 有生命力 的, 富有生命的
ultracentrifuge	n. 超速离心机	* vinyl	n. 乙烯基, 乙烯树脂
* ultrafiltration	n. 超滤(作用)	* viscosity	n. 粘度, 粘性
ultra-red	a. 红外的	* viscous	a. 粘(性, 滞, 稠)的,
* ultraviolet	a. 紫外的, 紫外线的 n. 紫 外线	* void fraction	空隙率
unaccepted product	不合格(产)品	void	n. 空隙, 空隙率
* unbound electron	自由电子	* volatile	a. 易挥发的, 挥发性的
* underlie	v. 构成[作为]...的基础; 位 于...的下面	* volatility	n. 挥发度, 挥发性
* unit operation	单元操作	vortex	n. 旋涡; 涡流(面), 涡旋(体)
unlagged	a. 未保温的, 未隔热的; 未绝 缘的,	vulcanization	n. 硫化, 硬化
* unsaturated	a. 不饱和的	* weir	n. 堰, 溢流堰
update	v. 适时修正, 不断改进, 使...适合新的要求	whizzer	n. 离心机
uptake	n. 吸收; 领会, 理解	wiped-film evaporator	刮膜式蒸发器
uranium	n. 铀 U	xylene	n. 二甲苯
* urea	n. 尿素, 脲	yeast	n. 酵母
valcanize	n. 硫化, 硬化	-yl	基
* valence	n. (化合)价, (原子)价	-yne	炔
		zeolite	n. 沸石
		zinc	n. 锌 Zn