

英汉化学化工词汇补编

(化工机械部分)

科学出版社

81.072
332.3 (Suppl.)

英汉化学化工词汇补编

(化工机械部分)

34457/08

科学出版社 1977 年 4 月 1 版

149.77

内 容 简 介

本书是《英汉化学化工词汇》在化工机械方面的增修订词汇，约三千条。收词范围包括：化工机器、化工设备以及与本专业有关的机械、焊接、冶金、金相、仪表等。本书可供化学化工工作者查阅。

英汉化学化工词汇补编 (化工机械部分)

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1977年7月 第一版 开本: 787×1092 1/32

1977年7月第一次印刷 印数: 2

印数: 0001—17,930 字数: 62,000

统一书号: 17031·52

本社书号: 866·17—1

定价: 0.23 元

前 言

本书是我社1962年出版的《英汉化学化工词汇》(再版本)补编之一, 收载化工机械方面的增修订词汇约四千条。选词范围包括: 化工机器、化工设备和与本专业有关的机械、焊接、冶金、金相、仪表等。

本书由天津大学化工系化工机械专业委员会编订初稿, 后曾两次印发草案送请有关单位和同志征求意见, 并于1975年11月召开了审校会, 最后由天津大学整理定稿。

参加本书审校和增补工作的有: 第一机械工业部通用机械研究所、北京石油化工总厂设计院、兰化公司化工机械研究所、石油化工部设计院、北京化工学院、大连工学院、河北工学院、天津轻工业学院、天津外语学院等单位, 谨此致谢。

本书虽经编审人员一再校订, 但欠妥之处仍恐难免, 尚希读者提出意见, 以便再版时改正。

1976年9月

使用 说明

- 〔1〕本词汇系按英文字母次序编排。复合词一律顺排不倒排。
- 〔2〕修订词汇前注以△号。
- 〔3〕增订词汇前不加记号。
- 〔4〕修订词汇若只增加译名，则只列出所加译名，其他原有译名就不再列出，条前注以+号，如：+ pass 〔4〕焊道，即在原有三种译名后再加上第〔4〕个译名。
- 〔5〕一个英文名词有几种意义时，不同意义的译名用〔1〕、〔2〕分开。
- 〔6〕同一意义的几个不同译名之间用“；”分开，推荐使用的放在最前面。
- 〔7〕译名中加（ ）括号的字，在应用时可以省略。
- 〔8〕译名的意义或用法，须加以说明时，把注释放在〔 〕括号内。

目 录

前 言.....	iii
使用说明.....	V
词汇正文.....	1

32715

A

+ abrasion 磨耗; 磨损
 + abrasion test 磨耗试验; 磨耗试验
 abrasive substance 研磨材料
 abridged general view 示意图
 absolute error 绝对误差
 absorption refrigerator 吸收式制冷机
 A.C. arc welder 交流电焊机
 A.C. arc welding (=alternating current arc welding) 交流电弧焊
 A.C. asynchronous motor 交流异步电动机
 + accelerated aging 人工时效
 acceptance tolerance 允许公差
 accumulative error 累积误差
 + accumulator (5) 储缶
 + accuracy 精度
 accuracy of measurement 测量精度
 acid proof cast iron 耐酸铸铁
 acid proof steel 耐酸钢
 Acme screw thread 爱克米螺纹; 梯形螺纹
 active charcoal 活性炭
 actuator (1) 调节器 (2) 传动装置
 acuity 锐度; 分辨能力
 adiabatic efficiency 绝热效率
 adiabatic exponent 绝热指数
 adiabatic coefficient of compression 绝热压缩系数
 adiabatic constant 绝热系数

adiabatic head 绝热压头
 adjustable cutter 可调刀具
 adjustable vane 可调(节的)叶片
 adjuster 调节器; 校正器
 aeration factor 充气系数; 充气因子
 aerofoil fan 机翼型通风机; 轴流风扇
 affinity law 相似定律
 + age-hardening 时效硬化
 + aging (2) 时效
 agitated cylinder dryer 圆筒搅拌干燥器
 agitated dryer 搅拌型干燥器
 agitated tank 搅拌槽
 air-arc cutting 空气电弧切割
 air compressing machine 空气压缩机
 air conditioner 空气调节器
 air conditioning plant 空气调节装置
 air conditioning unit 空气调节机组; 空气调节装置
 air-cooled condenser 气冷式冷凝器
 air cooled cylinder 气冷式汽缸
 air feed pump 供气泵
 air foil 翼片
 air hole 气孔
 + air lock (3) 气门; 气阻
 air operate valve 气动阀
 air refrigerating machine 空气制冷机

air separation plant 空气分离装置
△ air supply 气源
air tight test 气密性试验
△ air vessel 空气罐
air washer 空气洗涤器; 净气器
+ alignment [2](直线)对准
alligator wrench 管扳手
allowable 允许的
allowable deviation 允许偏差
allowable load 许用载荷; 容许载荷
allowable pressure 许用压力
allowable stress 许用应力
allowance [1]余量 [2]公差
allowance for finish 加工余量
allowance for machining 机械加工余量
alloy tool steel 合金工具钢
alternate stress 交变应力
alternating stress 交变应力
altitude 高度
aluminium solder 铝焊料
ambient temperature 环境温度; 室温
ammonia converter 氨合成塔
ammonia refrigerator 氨冷冻机
ammonia synthesis converter 氨合成塔
ammonia synthesis unit 合成氨设备
+ analogy 模拟; 相似
△ anchor agitator 锚式搅拌器
anchor bolt 地脚螺钉; 地脚螺栓

angle beam probe 斜探头
angle beam searching unit 斜探头
angle of attack 冲角
angle of crater 自然倾角
angle of discharge 出口角
angle of pressure 压力角
angle reciprocating compressor 角式往复压缩机
angle steel 角钢
angular velocity 角速度
anisotropic plate 各向异性板
annealed zone 重结晶区
△ annular ring 圈; 环
annular ring valve 环形阀
annunciator 报讯器
anodic protection 阳极保护
anodized finish 阳极化抛光
antifriction bearing 减摩擦轴承; 滚动轴承
anti-hazard classification 防爆等级
antijump baffle (双向溢流塔板上)防跃挡板
anti-squeak 消声器
anti-surge blow off 防喘振排气
antisurge control system 防喘振控制系统
applied elasticity 应用弹性学
arc air gouging 电弧气刨
arc cutting 电弧切割
arc flash welding 电弧闪光焊
arc stabilizer 稳弧剂
arc spot welding 电铆焊
arc welding 电弧焊
argon-arc welder 氩弧电焊机

argon-arc welding 氩弧焊
arrangement (1)设备 (2)布置; 排列
+ artificial aging 人工时效
aspect ratio 纵横比〔叶片〕; 宽比
assemble 装配
assembling drawing 装配图
+ assembly (3)组合件
assembly drawing 装配图
assembly line method 流水作业法
assembly parts 组合件
assessment 估计
+ atmospheric condenser 大气式冷凝器; 喷淋式冷凝器
+ atmospheric storage tank 常压贮槽
atomic hydrogen welding 原子氢焊
attendance cost 维修费
austenitic steel 奥氏体钢
austenite 奥氏体
+ autoclave (2)高压釜 (3)高压灭菌器
auto feed 自动进给; 自动加料
autoferritization cylinder (=self-shrinking cylinder) 自增强(高压)圆筒; 自紧(高压)圆筒
autofrettage 自增强; 自箍紧
automatic control device 自动控制装置
automatic de-sludger 自动除渣器
automatic expansion valve 自动膨胀阀

automatic feeder 自动加料器; 自动进料器
automatic generation mesh 自动取得的网格〔计算机〕
automatic spring loaded valve 自动弹簧阀
automatic submerged arc welding 埋弧自动焊
automatic unloader 自动卸载器
automatic valve 自动阀
automatic welding 自动焊
automatic welding machine 自动焊机
auxiliary device 辅助装置
auxiliary equipment 辅助设备
auxiliary fluid 辅助流体
auxiliary view 辅助视图
+ available 适合的
available NPSH 有效的净正吸入压头
avometer 万用电表
axial clearance 轴向间隙
axial compressor 轴流式压缩机
axial fan 轴流风扇
axial-flow compressor 轴流式压缩机
axial-flow fan 轴流式风机; 轴流式风扇
axial-flow impeller 轴流式叶轮
axial flow pump 轴流泵
axial stress 轴向应力
axial thrust 轴向推力
axi-symmetric shell 轴对称壳体

B

- Babbit metal** 巴比特合金
back chipping 铲根
+ **backing** [4]衬垫
backing strip 垫板
back pressure turbine 背压式
涡轮机
△ **back-pressure valve** 止回阀
backstep sequence welding 分
段退焊
backstep welding 退焊
back up 垫板
back view 后视图
backward-bladed impeller 后
弯(叶片)叶轮
backward-curved vane 后弯
叶片
**backward inclined type of
impeller** 后弯(式)叶轮
backward leaning vane 后弯
叶片
backward welding 右焊法
bagged conveyer 袋运送器
+ **bagging machine** 包装机
+ **bainite** 贝氏体
balanced mechanical seal 平
衡型机械密封
balanced opposed compressor
对称平衡式压缩机
balance slide valve 平衡滑阀
+ **balance weight (=counter
weight)** 平衡锤
balancing axial thrust 平衡轴
向力
balancing drum 平衡鼓
balancing hole 平衡孔
balancing machine 平衡(试验)
机
balancing piston 平衡活塞
balancing test 平衡试验
ball and roller bearing 滚
珠-滚柱轴承
ballast float valve tray 重盘
式浮阀塔板
ball tap 球形旋塞
+ **banks (=tube bundle)** [2]管
束
bare electrode 光焊条
+ **bare pipe** 光(滑)管
bare rod 裸焊条, 无药焊条
bare wire 光焊丝
△ **barometric leg** 大气腿
barometric leg condenser 大气
腿冷凝器
barring 盘车
bar straightener 调直机
base circle 基圆
base coat 底层, 底漆
base face 基准面
base line 基准线
+ **base metal** [4]母材, 基层金
属
base plane 基准平面
base plate 底座, 底盘
basic electrode 碱性焊条
basic hole system 基孔制
basic shaft 主轴
basic shaft system 基轴制
basic size 基准尺寸

- basic tolerance** 基本公差
batch type freezer 间歇式冻结器
battery car 电瓶车
 + **bead** [3] 焊缝
bead crack 焊缝裂纹
bearing bracket 轴承架
bearing brass 轴承巴氏合金; 轴承铜衬
bearing bush 轴瓦
bearing housing 轴承套; 轴承箱
 + **bellows** [2] 手用吹风器; 皮老虎[俗] [3] 波纹管
bellows seal 波纹管式密封; 伸缩鼓式密封
bellows type mechanical seal 风箱型机械密封; 波纹管式机械密封
bellows valve 波纹管阀
 Δ **belt drive** 皮带传动
belt weigher 皮带计量机
bench drill 台钻
bench work 钳工工作
 + **bend** [3] 弯管 [4] 弯头
bender 弯管机
bending machine [1] 折弯机 [2] 卷板机 [3] 弯管机
bent axle 曲轴
Berl saddle packing 贝尔鞍形填料; 马鞍形填料
bevel end 坡管口
beveling machine 刨边机
biaxial stress system 二向(轴)应力系统
big end 连杆大头
bimetallic 双金属(的)
bi-rotor pump 双转子泵
bit [1] 钻 [2] 刀片; 刀头 [3] 锥
blackness 黑度
blank-off volumetric efficiency 零位容积效率
blast gate 排气阀; 排气门
blead steam 额外蒸汽
bleeder type condenser 溢流式大气冷凝器
 Δ **blender** 混合机; 捏和机
 + **blind flange** [2] 堵头盲板
blind hole 盲孔
blind plate 盲板
block [1] 块 [2] 滑块 [3] 滑车; 滑轮 [4] 封锁; 闭塞
block valve 截止阀
blowdown 吹除; 排污
blowdown drum 排污罐
blower performance 通风机性能
 + **blowing** [3] (塔板上) 气流吹开(现象)
blow-off point (塔板) 吹开点
blow-off valve 放空阀
blue shortness 蓝脆性
board type insulant 板状绝热材料
boiler package system 快装锅炉系统
boiling molten pool 沸腾状熔池
bolt 螺钉; 螺栓
 + **bomb** [3] 高压气体贮罐
boning 珩磨
bonnet 阀盖; 阀帽
bonnet valve 帽状阀
 + **booster** [4] 升压机
booster pump 增压泵
 + **bore** [4] 膛

+ borer [3] 镗床
 boring lathe 镗床
 boring machine 镗床
 boring machine operator 镗工
 boring-mill work 镗铣加工
 boss [1] 轮毂 [2] 凸起部; 凸台
 both sides welding 双面焊
 + bottom product (=bottoms) (釜、塔)底部产品
 bottom valve 底阀
 bottom view 底视图
 Bourdon-tube manometer 波登管压力表
 boxed dimension 装箱总尺寸
 box wrench 套筒扳手
 brace 托架
 brake horsepower 实际马力; 制动马力
 + brake valve 制动阀; 闸阀
 brass valve 黄铜阀
 braze welding 铜(钎)焊
 + brazing [2] 钎焊 [3] 硬钎焊
 brazing filler metal 钎料
 brazing flux 钎焊
 brazing lamp 喷灯
 breaking test 断裂试验
 breather plug 呼吸塞; 通气塞
 bridge formation 架桥(现象)
 brine line 盐水管
 Δ Brinell hardness 布氏硬度
 brittle fracture 脆性断裂
 broach [1] 拉刀 [2] 拉削
 broaching 拉削

broaching machine 拉床
 broad 扩孔刀具
 BS (= British Standard) 英国标准
 Δ bubble tray 鼓泡塔盘
 bubbling device 鼓泡装置
 + buckling [4] 屈曲 [5] 失稳
 buckling strain 弯曲应变
 + buffer [5] 挡板
 buffer tank 缓冲罐
 buffer vessel 缓冲罐
 built-in compressor ratio 内部压缩比
 + bulge 凸出; 加厚
 bulge test 打压试验
 bulk specific weight (粒状物) 堆积比重; 散装比重; 假比重
 bull wheel (=big gear wheel) 大齿轮; 主齿轮
 buried piping 地下管道
 buried valve with hand wheel 液下手轮阀
 buried valve with key 液下控制阀
 + burner [5] (燃烧) 烧嘴
 burner piping 烧嘴管线
 burn through 烧穿
 + bursting pressure 爆破压力
 bush (=bushing) [1] 衬套 [2] 轴衬; 轴瓦
 butterfly throttle valve 蝶形节流阀
 butterfly valve 蝶形阀
 + butt joint 对接接头
 butt weld 对接焊缝

C

- cabtyre cable** 焊接电缆
calibrated manometer 校准压力计
cam pump 凸轮泵
capacity coefficient 容量系数
carbide alloy 硬质合金
carbon arc cutting 碳弧切割
carbon arc welding 碳弧焊
carborization 碳化(作用)
carborundum grinding wheel 金刚砂轮
Carnot cycle 卡诺循环
Casale closure 卡札里密封
 + **cascade** [3]级联
cascade heat exchanger 阶梯式换热器
 + **case hardening** 表面淬火
casing ring 壳环(泵)
cast alloy iron 合金铸铁
CAT (=crack arrest temperature) 止裂温度
catalyst basket 催化剂筐
catalytic cracking 催化裂化
catastrophic failure 灾害性破坏
cat cracker 催化裂化器
cat reformer 催化重整器
 Δ **caustic embrittlement** 苛性脆化
 + **cavitation** [2]汽蚀; 空蚀; 汽穴
 + **cavitation erosion** 汽蚀浸蚀; 汽蚀腐蚀
cellular sulant (蜂窝状)多孔绝热材料
center drill 中心(孔)钻
center hole 顶尖孔; 中心孔
centerless grinding 无心磨削
centerless grinding machine 无心磨床
center line 中心线
centrifugal absorber 离心吸收器
 Δ **centrifugal casting** 离心浇铸
centrifugal classifier 离心分级器; 离心分粒器
conrifugal molecular still 离心式分子蒸馏设备
centrifugal pull 离心力
centrifugal pump with diffusers 带扩压器的离心泵
centrifugal separation 离心分离
 + **centrifugal separator** 离心分离机
centripetal force 向心力
ceramic ring 陶瓷环
cermet 金属陶瓷
chamfer 倒角; 倒棱
 + **change-over** [2]转换开关
 + **channel** 联箱
channel steel 槽钢
Charpy bay 却贝试样
Charpy impact test 却贝冲击试验
Charpy impact test specimen 却贝冲击试样
chasing tool 梳刀

check nut	防松螺母; 保险螺 (丝)帽	circumferential weld	环焊缝
chemical attack	化学侵蚀	+ cistern	[2]容器
chemical corrosion	化学腐蚀	+ clad	[2]衬里
chemical exchange	化学交换	cladding	[1]覆盖层 [2]喷镀
chemical pump	化工用泵	clad steel plate	复合钢板
chemical treatment	化学处理	clad vessel	衬里容器
chemical welding	化学焊	+ clamp	[5]卡子
△ chemisorption (=chemical adsorption)	化学吸附	clamping apparatus	夹具; 卡具
+ chiller	[4]激冷器	clamping device	夹持机构
chipless machining	无屑加工	+ classifier	分级器
chip removal	排屑	classifying crystallizer	分级结晶器
chromel-alumel thermoelement	铬镍-铝镍热敏元件	class of accuracy	精度等级
chromel-copel thermoelement	铬镍-铜镍热敏元件	+ cleaner	清扫器
chrome molybdenum steel	铬钼钢	+ cleaning	净化
circular arc	圆弧	cleaning treatment	净化处理
circular column	圆柱体	clearance	余隙; 间隙
circular cone	圆锥体	clearance factor	余隙系数
circular cylinder	圆筒	clearance fit	间隙配合; 活动配合
circularity	(粒子)圆形度	clearance gauge	量隙规; 塞尺
circular pitch	周节	clearance loss	余隙损失
circular pitch error	周节误差	clearance pocket	补充余隙
circular tooth gear	圆弧齿轮	clearance space	余隙空间
circular velocity	(圆)周速度	clearance volume	余隙容积
circular washer	圆垫圈	+ clip	[3]扣钩
circulation pump	循环泵	closed (blind) joint	无间隙接头
circulator	循环(压缩)机	closed cycle	闭合循环
circumference	圆周	closed type impeller	闭式叶轮
circumferential weld	环焊缝	close fit	紧(密)配合
circumferential pitch	周节	closure	密封
circumferential speed	圆周速度	coarse thread	粗牙螺纹
		COD (=crack opening displacement)	裂纹张开位移
		code test	标准试验
circumferential stress	周向应力	coefficient of thermal con-	

ductivity 导热系数	compressibility coefficient (=compressibility index) 压缩性系数
△ coil 〔1〕盘管	+ compressibility factor 压缩系数
coillayer pressure vessel 绕板式压力容器	compressible cake 压缩性滤渣
coil condenser 蛇管冷凝器	compression casting 压铸
coil heat exchanger 螺旋换热器; 蛇管换热器; 盘管换热器	compression chamber 压缩室
coiling machine 盘管机; 盘簧机	compression cycle 压缩循环
coillayer 卷板式(容器)	compression factor 压缩系数
cold brittleness 冷脆性	△ compression ratio 压缩比(率)
cold crack 冷裂纹	compression stress 抗压应力
cold drawn 冷拉	compression stroke 压缩冲程
cold rolled steel 冷轧钢	compression type refrigeration unit 压缩式制冷机组
cold source 冷源	computation method 计算方法
cold trap 冷阱〔冻结蒸汽使干燥用〕	computation program 计算程序
cold work 冷作	concentricity 同心度
cold working 冷加工	condensing turbine 凝汽式涡轮机
collecting chamber 集流室	cone type liquid-film seal 锥形液膜密封
colour check (test) 着色检查	cone valve 锥形阀
combination valve 组合阀	conical drum centrifugal 锥鼓离心机
combined creep 综合蠕变	conical head without transition knuckle 无折边锥形封头
combined stress 复合应力	conical screen 锥形筛; 锥形滤网
combined wire 复合焊丝	connection size standard 连接尺寸标准
combustion nozzle 烧嘴	connector tube 连接管
companion flange 配对法兰	consolido meter 严密(性)检验计
compensating gauge 补偿片	constant entropy compression (=isentropic compression)
+ compensator 〔2〕补偿器	
completely reversed stress 对称性交变应力	
complete penetration 焊透	
+ compound compressor 〔2〕双级压缩机	
compound cylinder 组合式(高压)圆筒	
compressed-air bearing 压缩空气轴承	

等熵压缩
constant head tank 定位槽
constant pressure valve 恒压
 阀
constant rate pump 定量泵
**constant temperature com-
 pression (=isothermal
 compression)** 等温压缩
contact seal 接触密封; 机械
 密封
continuity law 连续性定律
continuous (field) method 连
 续磁粉探伤法
continuous mixer 连续混炼机
continuous rotary filter 连续
 回转过滤机
 △ **contour plate** 靠模样板; 仿形
 样板
contraction stress 收缩应力
centrifuge rotor 离心机转子;
 离心机鼓
controlled deviation 控制偏差
controlled variable 控制变量
 △ **controlled volume pump** 计量
 泵
 + **controller** 调节器
 + **converter** 〔4〕合成塔
cooking boiler 蒸煮锅
cooler casing 冷却器外壳
cooler condenser 冷却冷凝器
 + **copper** 紫铜; 红铜
**copper-constantan thermo-
 couple** 铜-康铜热电偶
copper tubing 铜管; 紫铜管
copper welding rod 铜焊条
copying machine 仿形机床;
 靠模机床
core box 型心盒

core print 砂芯头; 型心座
core wire 焊蕊
corner joint 角接接头
 + **corrosion allowance** 腐蚀余
 度
corrosion due to welding 焊接
 腐蚀
corrosion potential 腐蚀电位
corrosion protection 防腐
corrosion resisting alloy 抗腐
 蚀合金
corrosion resisting steel 抗腐
 蚀钢; 耐蚀钢
**corrugated-type expansion
 joint** 波形膨胀节
counterbore 平底扩孔钻
counter-flow heat exchanger
 逆流式换热器
 △ **counter weight** 平衡锤; 平衡
 重
coupler 〔1〕连接器 〔2〕管接头
 + **coupling** 〔3〕联轴节
covered arc welding 手工电弧
 焊
crank arm 曲柄臂
crack arrest 滞止裂纹
crack crude 原油裂解
crack detection 裂纹检查
crack extension force 裂纹扩
 展力
 + **cracking** 〔3〕断裂 〔4〕裂纹
cracking load 破坏载荷
cracking test 抗裂试验; 裂缝
 试验
crack initiation energy 裂纹
 发生的能量
crack propagation 裂纹扩展
crack sensitivity 裂缝敏感性

crank case 曲柄箱
 crank journal 曲(柄)轴颈
 crank mechanism 曲柄机构
 crank pin 曲柄销
 crank pin bearing 曲柄销轴承
 crank radius 曲柄半径
 crank shaft grinder 曲轴磨床
 crank shaft lathe 曲轴车床
 crank throw 曲柄行程
 Δ creep limit 蠕变极限
 creep rate 蠕变速率
 creep rupture test 蠕变破坏试验
 critical speed 临界速率
 critical stress 临界应力
 + cross [6] 四通
 cross flow tray 单溢流塔板
 cross head 十字头
 cross head bolt bearing 十字头销轴承
 cross head guide 十字头导槽
 cross head pin 十字头销
 cross head pin bearing 十字头销轴承
 cross piece 四通

cross weld 横向焊缝
 crotch-stress 叉口应力
 cruciform joint 十字接头
 + crushing [2] 粗碎
 crystalline rupture 结晶状断口
 cutting tip [1] 切削刀片 [2] 割嘴; 割尖[氧割器的]
 cyclic stress 交变应力
 cycloid gear 摆线齿轮
 + cyclone [3] 旋风集尘器; 旋风分离器
 cylinder body 汽缸体
 cylinder bore 汽缸直径
 cylinder boring machine 镗缸机
 cylinder cap 汽缸盖
 cylinder clearance 汽缸余隙
 cylinder cover 汽缸盖
 cylinder lapping machine 汽缸研磨机
 + cylinder liner 汽缸衬垫
 + cylinder sleeve 汽缸套
 cylinder valve 汽缸阀
 cylindrical shell section 筒节

D

Dalton's law 道尔顿定律
 + damper [2] 缓冲器
 datum line 基准线
 davit 吊柱
 D.C. arc welding
 (=direct current arc welding) 直流电弧焊
 D.C. welder 直流电焊机
 dead center (=dead centre)

[1] (冲程的)死点 [2] (车床的)死顶点
 dead head 冒口
 + dead load 静载荷
 dead point 死点
 Δ deaeration 脱气
 deaerator 脱气器
 decanter centrifuge 沉降式离心机