

英 汉
水泥与混凝土
词 典

英汉水泥与混凝土词典

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF CEMENT AND CONCRETE

祁兴久
许如源
朱祖培



中国建筑工业出版社

本词典系英汉对照，共收集水泥、混凝土及其制品方面的专业词汇3万余条。可供有关专业的科研、设计的技术人员、大专院校师生、信息资料编译及对外洽谈业务等人员学习参考

* * *

责任编辑 汪瑞芬

英汉水泥与混凝土词典

祁兴久 沈曾荣 主编
许如源 蒋恩德
朱祖培 蒋家奋 主审

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京顺义县板桥印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 17³/₈ 字数: 818 千字

1990年9月第一版 1990年9月第一次印刷

印数: 1-3,380 册 定价: 14.65 元

ISBN7-112-01046-2/TU·757

(6120)

天津水泥工业设计研究院

主 编 祁兴久 **沈曾荣**
主 审 朱祖培
编写人员 许淑绵 **黄守仁**
焦建萍 董桂敏

苏州混凝土水泥制品研究院

主 编 许如源 蒋恩德
主 审 蒋家奋
编写人员 沙凤丹 陈义荣 费芳恒

(以上人员皆按姓氏笔划为序)

中国建筑工业出版社特邀审校人员

叶瑞伦 (武汉工业大学)
黄土元 (上海建筑材料工业学院)

前 言

为适应我国水泥工业和混凝土及其制品业的发展，满足水泥和混凝土专业的工程技术人员、大中专院校师生阅读和翻译国外文献的需要，我们编辑了《英汉水泥与混凝土词典》。

本《词典》是在中国建筑工程出版社主持下，由国家建筑材料工业局天津水泥工业设计研究院，和国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院共同编辑的。

本《词典》共收入词目（包括缩写词）三万余条，包括水泥、混凝土及其制品的生产工艺、设备、品种、性能、测试技术和基础理论等方面的专业词汇，适当收入一些与本专业联系紧密的其它学科的词汇。

在编写过程中，我们除了参考国外最新版本的专业词典外，还参考了本专业的大量参考书、现行期刊、国外专业公司提供的和我国出访人员带回的资料、图纸等，力求使本《词典》具有内容新颖、收词广泛、专业性强的特点。对于收入的近年国际上出现不久的新词，作了适当注释，因此，它是一本较为实用的专业外语工具书。

先后参加本《词典》的工作人员有周捷、沈颖等。

本《词典》是建国以来第一次尝试，缺乏经验，又限于

人力和水平，疏漏和错误之处在所难免，敬希读者批评指正。

编者

1989年9月

使用说明

- 一、本《词典》的单位词和复合词均按英文字母顺序排列。例如:

overburn 过烧

overburned 过烧的

overburned clinker 过烧的熟料

overburning 过烧, 烧损, 烧毁

- 二、词中出现的圆括号“()”、连词符“-”等在排列时均不予考虑。例如:

particle distribution 粒度分布, 颗粒分布

(particle) drift velocity 颗粒飘移速度

particle drop-out 尘粒甩落

particle grading curve 颗粒级配曲线

- 三、缩写词与非缩写词一起按字母顺序排列, 同样的缩写词, 不论其大、小写, 以及中间有无符号, 次序按其代表的全称先后而定。例如:

S / A(sand coarse aggregate ratio) 砂石比, 砂率

s.a.(sectional area) 截面积, 横断面积

s.a.(self-acting) 自动的

S.A.(surface area) 表面积

- 四、个别冠以希腊文 α . β . γ 等字母的词, 排列时分别用alpha, beta, gamma 表示, 译义时才用希腊文。

例如:

alpha dicalcium silicate α 硅酸二钙

beta-gamma transformation β - γ 转换

- 五、同一词有几个不同译义时, 近义之间用“,”号分隔; 译义差别较大, 则用①②……分开。例如:

separating 分离, 分选

separator ①选粉机, 分选机, 分级机 ②分离器 ③收尘器

- 六、为了使词义更为明确, 部分词的译义用圆括号“()”或方括号“[]”加以注释。圆括号内是可以省略或替代用的词语; 方括号内是注释。例如:

lepol kiln [带]立波尔(炉篦子加热机的)窑

racial-flow fan 离心通风机(鼓风机, 排风机)

MFC process MFC 法[由日本三菱矿业和水泥公司发明的预分解法]

Leca 莱卡[商品名, 一种粘土陶粒]

- 七、少数词在国内有不同译名, 在第一次出现时, 不同译名均给出, 再次出现时, 则仅取前者。例如:

portland cement 硅酸盐水泥, 波特兰水泥

precalcining (碳酸盐)预分解, (碳酸盐)窑外分解

screw conveyor 螺旋输送机, 绞刀

aggregate 集料, 骨料

目 录

前言

使用说明

词典正文 1

附录一 有关水泥及混凝土的美国和英国标准选录 ... 528

附录二 美国和英国筛号 533

附录三 国外有关公司及杂志名称 535

附录四 国际单位制的基本单位和导出单位 542

附录五 水泥混凝土工程中常用单位换算表 543

A

A(absolute temperature) 绝对温度

Å (angström) 埃 ($\text{Å} = 10^{-8}$ 厘米)

a. (area) 面积, 截面积

a (atomic) 原子的

AAE (American Association of Engineers) 美国工程师协会

AAS (atomic absorption spectrometry) 原子吸收光谱测定法

AASHTO (American Association of State Highway and Transportation office) 美国各州公路与运输工作者协会

ABCA (American Building Contractors Association) 美国建筑承包商协会

ABD (apparent bulk density) 表观松密度, 表观容重

aberration 象差, 色差

abietic acid 松香酸

abietic soap 松香皂

ability to withstand handling 耐搬运能力

ablykite 阿布石, 水合多水高岭石

ABPR (American Bureau of Public Roads) 美国公路局

abradability 磨蚀性, 磨损性, 磨蚀度

abradant 磨料, 研磨剂

abrade 磨蚀, 磨损

abrader 磨蚀试验机, 研磨机

Abrams (water / cement ratio) law 艾布拉姆斯水灰比定则

abrasion 磨蚀, 磨损, 磨耗

abrasion disc 砂轮, 磨轮

abrasion hardness 磨蚀硬度

abrasion index 磨蚀指数

abrasion machine 磨耗 (试验) 机

abrasion of aggregate 集料磨损 (性)

abrasion-proof 耐磨, 抗磨

abrasion resistance 耐磨性, 抗磨力

abrasion-resistant 耐磨的

abrasion-resistant coating 耐磨涂层

abrasion-resistant filler 耐磨填料

abrasion-resistant refractory 抗磨性耐火材料

abrasion test 耐磨试验, 磨耗试验

abrasion value 磨损值

abrasion wheel 砂轮

abrasive ① (研) 磨料, 磨蚀剂 ② 磨耗的

abrasive action 磨蚀作用

abrasive (agent) ① 磨料, 研磨剂 ② 磨损的, 研磨的

abrasive blast cleaning 喷砂清洁法

abrasive dust 磨蚀性粉尘, 磨屑

abrasive hardness 磨蚀硬度

abrasive material ① 磨蚀性物料 ② 磨料

abrasiveness 磨蚀性

abrasive paste 研磨膏

abrasive resistance 抗磨性, 耐磨性

abrasives 磨料

abrasive surface ① [路面] 磨耗层 ② 研磨面, 磨蚀面

abrasive wear 磨耗, 磨损, 磨蚀

abs.(absolute) 绝对的

absolute alcohol 无水酒精

absolute deflection ① 绝对变位 ② 绝对挠度

absolute density 绝对密度

absolute electrostatic unit 绝对静电单位

absolute error 绝对误差

absolute ethyl alcohol 无水乙醇, 无水酒精

absolute humidity 绝对湿度

absolute specific gravity 绝对比重

absolute temperature 绝对温度

absolute value 绝对值

absolute volume 绝对容积, 绝对体积

absolute volume calculation 绝对体积算法

absolute water 绝对水分

absolute weight 绝对重量

absorbability 吸收性, 吸收能力, 吸收量

absorbance 吸收率, 吸收系数

absorbate 被吸收(的)物(质)

absorbed energy 吸收能

absorbed layer 吸收层

absorbed moisture 吸收水分, 吸湿, 吸潮

absorbed water 吸收水

absorbent ①吸收剂②(有)吸收能力的

absorbent filter ①吸收性过滤器
②滤湿计

absorbent power 吸收能力

absorber ①吸收器, 减震器, 缓冲器②吸收剂

absorbing agent 吸收剂

absorbing apparatus 吸收(试验)仪

absorbing capacity 吸收能力, 吸收量

absorbing medium 吸收剂

absorptance 吸收性, 吸收能力

absorptiometer ①吸收(比色, 光度)计②[液体]溶气计

absorption ①吸收(作用)②吸水

(性)③吸水率

absorption band 吸收(光谱)带

absorption capacity 吸收能力

absorption coefficient 吸收系数

absorption coefficient of sound 吸声系数

absorption edge 吸收(光谱)端

absorption factor 吸收率

absorption isotherm 吸收等温线

absorption limit 吸收(光谱)端

absorption line 吸收(谱)线

absorption loss 吸收损失

absorption meter 吸气计, 吸收比色计, 吸收光度计

absorption muffler 吸收式缓冲器

absorption of ash (熟料)对煤灰的吸收

absorption of water ①吸水(量)②吸水率

absorption rate 吸水速率

absorption spectrometry 吸收光谱测定(法)

absorption spectroscopy 吸收光谱法, 吸收光谱学

absorption spectrum 吸收光谱

absorption type silencer 吸收式消声器

absorptive capacity 吸收能力, 吸收量

absorptive liner (模板)吸水衬里

absorptive lining ①[混凝土模板用]吸水衬里②吸声板

absorptive power 吸收能力

absorptive sound attenuator 吸音器, 消音器

absorptivity ①吸收率②吸声率③吸热率④吸湿性⑤吸收能力

abs.t. (absolute temperature) 绝对温度

abstraction ①萃取②抽象③抽出④提取

abstraction of heat 减热, 除热

abs.visc. (absolute viscosity) 绝对粘度

abutment ① 桥台 ② 填座

abutment backwall 桥台背墙

abutment wall ① 桥台墙 ② 拱座墙 ③ 翼墙

A.C. (alternating current) motor
交流电动机

a.c. (alternating current) 交流电

ac (asbestos cement) 石棉水泥

acb (asbestos cement board) 石棉水泥板

ACC (The Associated Cement Companies) (印度) 水泥联合公司

accelerant ① 催速剂 ② 促凝剂 ③ 催化剂

accelerate 加速

accelerated ageing test 快速老化试验

accelerated autoclave test 快速蒸汽压试验

accelerated creep test 快速徐变试验

accelerated curing 快速养护

accelerated curing tank 快速养护箱

accelerated hardening 快速硬化

accelerated soundness test 快速安定性试验

accelerated strength 快速 (试验) 强度

accelerated test 快速试验

accelerated test for frost resistance 抗冻性快速试验

accelerated weathering 加速风化

accelerating admixture 加速 (水化) 剂, 促凝剂, 早强剂

accelerating agent ① 催化剂, 催速剂 ② 促凝剂 ③ 早强剂

accelerating and water reducing agent 促凝型减水剂

accelerating torque 加速扭矩

acceleration ① 加速度 ② 加速 (作用)

acceleration force 加速力

acceleration of gravity 重力加速度

acceleration of hardening 加速硬化

acceleration of sintering 快速烧结

acceleration of vibration 振动加速度

accelerator 促凝剂, 早强剂

accelerator for hardening 促硬剂, 硬化剂

accelerator for setting 促凝剂

accelerograph ① 加速度图 ② 加速记录仪

accelerometer 加速度计, 加速表

acceptance 验收, 移交

acceptance certificate 验收合格证

acceptance data 验收数据

acceptance efficiency (选粉机) 产品选出效率, 细粉率

acceptance inspection 验收检验

acceptance of concrete 混凝土的验收

acceptance test 验收试验, 验收检验, 验收考核

access door ① 入口 ② 检修门 ③ [模板上的] 投料孔

access facilities 通行设施

access of air 空气入口

accessory minerals 副矿物, 伴生矿物

access time 存取时间

accidental air 截留空气

accident prevention 安全措施, 事故防止 (措施)

accident prevention regulations 事故预防规程, 安全规程

accident-proof 防止发生事故的, 安全的

accident signalling system 事故报

警系统

accompanying mineral 伴生矿物

accompanying substance 伴生物, 杂质

accretions ①结皮, 粘附②表土③增大(作用)

accretive crystallization 聚集结晶

accumulating line 累计(曲)线

accumulation ①聚集, 堆积②堆积物

accumulation curve 累计曲线

accumulation of heat 蓄热

accumulator ①蓄电池, 蓄油器, 蓄力器, 蓄加器②存储器

accuracy of fit 配合精度

accuracy of measurement 测量精(确)度

accuracy of reading 读数精(确)度

accuracy of separation ①分离精度, 筛分率②(收音机)选择性③(显微镜)分辨能力

accuracy tolerance 精度允差

accurate sizing 精确筛选

ACE (Adaptable Control Equipment) 自适应控制设备

acescent 微酸的

acetacetic acid 乙酰醋酸

acetal 乙缩醛, 二乙醇

acetaldehyde 乙醛

acetamide 乙酰胺

acetanilide 乙酰苯胺

acetate 醋酸盐

acetic 醋酸的

acetic acid 醋酸, 乙酸

acetone 丙酮

acetylation 乙酰化作用, 乙酰(取)代

acetyl cellulose 醋酸纤维

acetylene 乙炔, 电石气

acetylene carbon black 乙炔炭黑

A.Ch.S. (American Chemical Society) 美国化学协会

A.C.I. (American Concrete Institute) 美国混凝土学会

acicular crystal 针状晶体

acicular structure 针状结构

acid ①酸②酸(性)的

acid-alkali titration method 酸碱滴定法

acidation 酸化

acid attack 酸侵蚀(作用)

acid-base treatment 酸—碱处理

acid bath 酸浴, 酸槽

acid brick 酸性耐火砖

acid cleaning 酸洗

acid concentration 酸浓度

acid-containing 含酸(的)

acid equivalent 酸当量

acid-etch cleaning 酸蚀清洗

acid etching 酸蚀刻[饰面]

acid extract 酸萃取, 酸提出物

acid fume 酸雾

acidic 酸的

acidic oxide 酸性氧化物

acidify 酸化

acidimeter 酸度计, 酸(液)比重计

acidity 酸性, 酸度

acidity coefficient 酸性系数

acidity index 酸性指数

acid lining 酸性内衬, 酸性炉衬, 酸性窑衬

acid material 酸性原料

acidness 酸性, 酸度

acid number 酸值

acidometer 酸度计, 酸(液)比重计

acid-proof lining 耐酸内衬

acid refractory 酸性耐火材料

acid resistance 耐酸性

acid resistance test 耐酸试验

acid-resistant paint 耐酸漆

acid-resisting cement 耐酸水泥
 acid-resisting concrete 耐酸混凝土
 acid rock 酸性岩
 acid salt 酸式盐
 acid slag 酸性矿渣
 acid soil 酸性土壤
 acid solubility 酸溶性, 酸溶度
 acid solution 酸(性)溶液
 acid stage oil 酸性油
 acid treatment 酸处理
 acidulate 酸化
 acidulated water 酸化水
 acidulating agent 酸化剂
 acid value 酸值
 acid wash 酸洗
 acid water 酸性水
 acknowledged(e)ment signal 肯定讯号
 acoustic(al) insulation 隔音
 acoustic baffle 隔音板
 acoustic barrier 隔音壁
 acoustic booth 隔音(小)室
 acoustic cabin 隔音(小)室
 Acoustic Data Analysis Center (ADAC) (美国) 声学数据分析中心
 acoustic emission ① 声发射 ② 声传播
 acoustic enclosure 隔音罩
 (acoustic) enclosure of machine 设备隔音罩
 acoustic insulating values 隔音值
 acoustic insulating qualities 隔声性
 acoustic louvre 吸音百叶窗
 acoustic mill feed control 磨音喂料控制
 acoustic nozzle 声波喷嘴
 acoustic pile test 混凝土桩(质量的) 声学检验法
 acoustic radiation 声辐射
 acoustic radiator 声源

acoustic screen 隔音壁, 屏音障
 acoustic signal 音响信号
 acoustic suit 防声服
 acoustic testing 声学试验
 acoustic wall 屏音障, 隔音壁
 ACPA (American Concrete Pumping Association) 美国混凝土泵送协会
 ACPA (American Concrete Pipe Association) 美国混凝土管道协会
 ACPA (American Concrete Paving Association) 美国混凝土路面协会
 ACPA (Asbestos-Cement Products Association) 石棉水泥制品协会
 acrolein 丙烯醛
 acrylic acid 丙烯酸
 acrylic emulsion 丙烯酸乳剂[一种抗磨外加剂]
 acrylic resin 丙烯酸树脂
 acrylic stearate 丙烯酸硬脂酸盐
 acrylonitrile 丙烯腈
 ACSE (Association of Consulting Structural Engineerings) (澳大利亚) 结构顾问工程师协会
 activate ① 活化, 激活 ② 触发
 activated alumina 活性铝土
 activated carbon 活性碳
 activated carbon filter 活性碳过滤器
 activated charcoal 活性炭
 activated clay 活性(粘)土
 activated earth 活性土
 activating 活化(作用)
 activating agent 活化剂
 activation ① 活化(作用), 激活 ② 触发
 activation analysis 活化分析
 activation energy 活化能, 激化能
 activation heat 活化热
 activator ① 活化剂, 激发剂 ② (物料) 活化器

active aerating zone 处于充气状态的充气区

active agent 活性剂

active air 搅拌空气

active compound 活性化合物

active content (库内) 流动储量

active cooling surface 有效冷却表面

active earth pressure 主动土压力

active field 搅拌区

active grate 活动篦板

active layer ① (充气) 活化层 ② 冻融 (活动) 层 [指地表土层因冻结而膨胀, 因融化和干燥而收缩]

active power 有功功率, 有效功率

active reinforcement 有效钢筋, 受力钢筋

active storage capacity 有效储存容积

active surface 有效表面

active (flow) zone (物料) 有效流动带

activity ① 活度, 活性, 活动性, 活力 ② 放射性

activity module 活性模量

activity of cement 水泥活性 [硬化 28 天后的强度]

actual efficiency 实际效率

actual output ① 实际产量 ② 实际输出

actual lime content 实际含灰量

actual stress 实际应力

actual strength 实际强度

actual technical strength 实际 (力学) 强度

actual throughput 实际产量, 实际通过量

actual value 实际值

actuating variable 执行变量

actuation 驱动, 执行, 开动

actuation level 启动级

actuator (body) 执行机构

acylate 酰化物

a.d. (average depth) 平均深度, 平均高度

ADAC (Acoustic Data Analysis Center) (美国) 声学数据分析中心

adamic earth 红粘土

ADAPSO (Association of Data Processing Service Organizations) (美国和加拿大两国各公司组成) 数据处理服务组织协会

adaptability 适应性, 适用性

adapting pipe 连接管, 套管

adaptive control method 自适应控制法

added water 附加水

addition ① 外加剂, ② 加添, 附加, 外掺

addition agent 外加剂, 掺加剂

additional burner 附加燃烧器

additional consumption 额外消耗

additional heating 附加热, 额外热

additional pipe 支管, 接长的管子

additional tensioning [补偿混凝土收缩和徐变对钢筋施加] 附加张拉

addition compound 掺加剂, 外加剂

addition (mixed) crystal 嵌入型晶体

addition of clay 掺粘土

addition of heat 供给热量, 加入热量

addition of sand 掺砂

addition solid solution 间隙固溶体

additive ① 外加剂 ② [掺入水泥或混凝土中的] 混合材 ③ 辅助的

additive cement 混合水泥

additive correction bin 辅助校正 (原料) 仓

additive for clinker grinding [粉磨熟料的] 外加剂

additive for setting time control 控制凝结外加剂

adherence 粘附, 附着

adherence test 粘结强度试验

adherent ①胶粘体②附着的, 粘附的

adherent lubricant 粘附型润滑剂

adherent water 吸附水

adhesion ①粘结, 附着②粘结力, 附着力

adhesion due to electrostatic charge 静电荷粘结

adhesion factor 粘附系数

adhesion of slag 渣瘤

adhesion strength 粘结强度, 粘着强度

adhesive ①粘着的, 粘附的②粘结剂, 胶粘剂③粘着力, 附着力

adhesive action 胶粘作用

adhesive agent 胶粘剂, 粘合剂

adhesive attraction [接触物体表面间分子]粘吸力

adhesive bond 粘着, 粘合②粘界面

adhesive capacity ①粘着能力, 粘着性②胶粘度

adhesive effect 胶粘性, 粘着性

adhesive film 粘性(附)膜

adhesive force 粘着力, 附着力

adhesive lubricant 粘附型润滑剂

adhesive method (of bricks) (耐火砖)粘着法

adhesiveness ①粘性②附着性③粘附度, 胶粘度

adhesive power 粘附(能)力, 粘着强度

adhesive slate 硅土, 粘性板岩

adhesive strength 粘附强度, 粘着强度

adhesive tape 胶带

adhesive water 粘附水, 附着水

adiabatic 绝热的

adiabatic calorimeter 绝热量热器

adiabatic condition 绝热状态

adiabatic contraction 绝热收缩

adiabatic curing 绝热养护

adiabatic curve 绝热曲线

adiabatic exponent 绝热指数

adiabatic method 绝热法

adiabatic modulus of elasticity 绝热弹性模量

adiabatic process 绝热过程

adiabatic storage condition [硬化混凝土中]绝热温升状态

adiabatic test 绝热试验

adipic acid 己二酸

adit-cut mining 平硐开采

adjacent angle 邻角

adjoining rock 围岩

adjustable damper 可调挡板

adjustable deflector 可调闸门

adjustable diaphragm (球磨机)可调隔仓板

adjustable flap 可调叶片

adjustable lifter scoop 可调扬料勺

adjustable orifice 可调缩口

adjustable plough 可调刮板, 可调清扫器

adjustable sleeve 可调套管

adjust at site 现场调整

adjusting screw ①调节螺旋②[模板]定位调节器

adjustment 调节, 调整, 安排

adjustment for mix proportion (试拌混凝土)配合比现场调整

adjustment of mixture [混凝土]配合比调整

adjustment screw ①调节螺旋②[模板]定位调节器

admissible load [地基]容许承载量, 容许荷载

admission ①进入②填充③容许

admission of air 空气入口
admission space 装填体积
admission valve 进气阀
admix 掺合
admixture ①[掺入水泥或混凝土中的]混合材②外加剂
admixture heat 掺合热
adobe ①土坯, 风干砖②灰质粘土, 多孔粘土
adsorbability 吸附性
adsorbate 被吸附物, 吸附质
adsorbed film of water 吸附水膜
adsorbed water 吸附水
adsorbed water with a meniscus 带弯月面吸附水
adsorbent 吸附剂
adsorber 吸附器
adsorbing substance 吸附剂
adsorption ①吸附作用②表面吸收
adsorption film 吸附膜
adsorption heat 吸附热
adsorption isotherm 等温吸附线
adsorption isotherm technique 等温吸附技术
adsorption layer 吸附层
adsorption-moisture 吸附水
adsorptive capacity ①吸附能力②吸附量
adsorptive clay 吸附白土
adsorptive value 吸附值
adulterant 掺杂物, 混杂物
adulterate 掺杂
advancing crack (缓慢) 扩展中的裂缝
advancing slope grouting 斜坡推进浇灌法[浇注预填料混凝土的一种方法]
advancing slope method 斜坡推进法[一种水平移动式浇注隧道衬里的方法]
advisory department 顾问部, 咨询

部
advisory service ①咨询业务②咨询处
AE (air-entraining) ①引气作用②引气的
AE (air entraining cement) 引气水泥
AEA (American Engineering Association) 美国工程学协会
AEAI (Association of Engineers & Architects) (以色列) 工程师与建筑师协会
AEM (analytical electron microscope) 分析电子显微镜
aeolian clay 风积土
aerate ①充气(松料)②流态化
aerated 充气的, 加气的
aerated annular base 环形充气库底
aerated area 充气面积, 充气区
aerated blending silo 空气搅拌库
aerated bottom 充气底
aerated cement 加气水泥
aerated concrete 加气混凝土
aerated conveying trough 空气输送斜槽
aerated discharge channel 充气卸料槽
aerated flame 充气焰, 富空气焰
aerated (foamed) calcium silicate product 泡沫硅酸钙制品
aerated section 充气区
aerated silo floor 库底充气板
aerated surface 充气面(积)
aerated trough conveyor 空气输送斜槽
aerating air 流态化用空气, 充气用空气
aerating apparatus 充气装置
aerating block 充气板
aerating blower 充气用鼓风机
aerating box 充气箱