

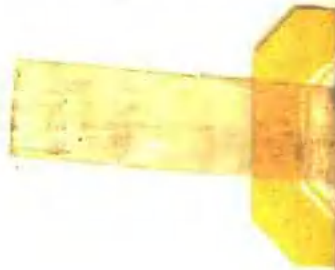
英汉空气 动力学词典

AN ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF AERODYNAMICS

范洁川 主编

机械工业出版社

ISBN 7-111-03619-0/TB·177



定价：21.80元

AN ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF AERODYNAMICS

英汉空气 动力学词典

范洁川 主编

机械工业出版社

(京)新登字 054 号

本词典收集了空气动力学及其相关学科的英汉技术词汇约 36000 条,其中包括理论空气动力学、实验空气动力学、飞行器空气动力学、计算空气动力学等词汇和流体动力学、气体动力学、水力学、飞行力学等的部分词汇。本词典收词面广,新词量大,释义准确,编排合理,实用性强。

本词典可供从事空气动力学及其相关学科的科研工作者、工程技术人员、情报编译人员和大专院校有关专业的师生使用。

英汉空气动力学词典

范 洁 川 主编

责任编辑:严蕊琪

封面设计:郭景云

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

北京市昌平精工印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ · 印张 $15\frac{7}{8}$ · 字数 545 千字

1993 年 3 月北京第 1 版 · 1993 年 3 月北京第 1 次印刷

印数 0 001—1 300 · 定价:21.80 元

ISBN 7-111-03619-0/TB · 177

前 言

《英汉空气动力学词典》(An English-Chinese Dictionary of Aerodynamics)是我国出版的第一部英汉空气动力学专业词典。

编写《英汉空气动力学词典》的目的是为了满足空气动力学及其相关学科的广大科技人员学习和使用的需要。词汇的收集和编译以空气动力学学科为主线,包括理论空气动力学、实验空气动力学、飞行器空气动力学、计算空气动力学等,收词力求全面,同时适当收入了与空气动力学相关的其它学科,如流体力学、气体动力学、水力学、飞行力学等的部分词汇。

本词典在编译时广泛参考了国内外已出版的有关技术辞书、手册和百科全书,收集了 80 年代以来出现的新的空气动力学词汇,力求内容全面,新词量大,释义准确。

本词典在编译过程中得到了航空航天科学技术研究院等单位以及梁凯、李振远等同志的大力支持,从国内外已出版的有关技术辞书中吸收了很多有益的知识,在此一并表示感谢。词汇释义不当之处恳请读者不吝指教。

主编

1993 年 2 月

《英汉空气动力学词典》

编译人员

主 编	范洁川			
副 主 编	陈 玉	张国琳	范玉军	蔡泽明
主 审	朱自强	樊玉辰	秦道银	
编译人员	沈济全	陈永魁	林 森	崔岫岩
	卞於中	陈学迅	刘振飞	李云贞
	陈 阳	王玉凤	梁时华	郝卫东
	黄连柱	陈 平	金凤武	季 林
	谭松华			

参加编写工作人员还有

楼海烨	苏 星	于 涛	李培玉
陈秉卿	周南平	杨永涛	姜国安
明进环	张厚祥	冯迎新	万 晶

使用说明

1. 本词典主要收集单词和词组,编排顺序以单词(即基准词)为准,下排词组。基准词(用波形号“~”代表)在后的词组排在前面,基准词在前的词组排在后面。单词和词组均按英文字母顺序排列。

如: **coefficient** 系数
 aerodynamic ~ 空气动力系数
 damping ~ 阻尼系数
 lift ~ 升力系数
 ~ of friction 摩擦系数
 ~ of moment 力距系数

2. 由两个或两个以上单词用连字符“-”连接成的组合词,按一个单词处理。
3. 同一单词或词组有多种解释,含义相同时用逗号“,”分开,不同时用分号“;”分开。
4. 汉语释义带有圆括号的,表示对该词或词组释义的注释或说明。
5. 人名、地名均按照习惯法音译。

目 录

前言	
使用说明	
正文	1 ~ 474
缩写词	475
常用空气动力符号	497

A

abac 坐标网, 诺谟图, 列线图

abas 列线图, 诺谟图, 曲线图

abatement 降低; 抑制; 消除 noise

~ 噪声抑制 ~ of smoke 消烟
法

abeam 横向, 正侧方 wind ~ 侧
风

aberration 象差; 偏差; 畸变 astig-
matic ~ 象散象差 axial spheri-
cal ~ 轴向球面象差 longitudi-
nal ~ 纵向象差 spherical ~ 球
面象差

ability 能力; 性能 absorbing ~
吸收能力 adaptive ~ 自适应能
力 adhesive ~ 粘附性, 附着能
力 anti-disturbance ~ 抗干扰能
力 atmospheic-braking ~ 大气
减速能力, 大气制动能力 climb-
ing ~ 爬升能力 flood ~ 抗沉
性 resolving ~ 鉴别力, 分辨
力; 解算能力 speed ~ 速度性
能; 速度范围 stabilizing ~ 稳定
性 takeoff ~ 起飞性能

ablation 烧蚀; 消除; 脱离 aerody-
namic ~ 空气动力烧蚀
aerothermal ~ 气动热烧蚀 hy-
personic ~ 高超音速烧蚀
quasi-steady(-state) ~ 准稳态烧
蚀 radiation ~ 热辐射烧蚀
reentry ~ 再入烧蚀 stagnation
point ~ 驻点烧蚀 steady-state
~ 稳态烧蚀, 定常烧蚀 surface
~ 表面烧蚀 thermal ~ 热烧蚀
unsteady ~ 非稳态烧蚀

ablation-cooled 烧蚀(法)冷却的

ablution 吹除, 清洗

abnormality 异常, 反常; 不正常现
象

above-critical 超临界的, 临界以上
的

above-thermal 超热的

abrasion 擦伤; 磨蚀

abscissa 横坐标, (坐标)横轴, 横线
curvilinear ~ 曲线横坐标

absolute 绝对的, 无条件的; 确定
的

absorb 吸收; 减震

absorbency 吸收能力; 减震能力

absorbent 吸收体; 吸收的, 吸收性
的

absorber 吸收器; 吸收装置; 减震
器, 阻尼器 acoustic ~ 消音器
bifilar vibration ~ 双线振动阻
尼器 bumper ~ 减震器 dy-
namic vibration ~ 动力减震器,
动力振动阻尼器 gyro vibration
~ 陀螺减震器, 陀螺振动阻尼器
hydraulic shock ~ 液压减震
器, 液压阻尼器 shock ~ 减震
器, 缓冲器, 阻尼器 vibration ~
减震器, 振动阻尼器 viscously
damped (vibration) ~ 粘性减震
器, 粘性阻尼器

absorbing 吸收; 减震 shock ~ 减
震

absorption 吸收; 吸附作用 air ~
空气吸收 atmospheric ~ 大气
吸收 compression shock ~ 压缩

减震 continuous ~ 连续吸收
critical ~ 临界吸收 deviation ~
偏移吸收, 近临界频率吸收 di-
electric ~ 介质吸收 energy ~
能量吸收 free hole ~ 自由空穴
吸收 gas ~ 气体吸附, 气体吸
收 heat ~ 吸热, 热吸收 kinet-
ic energy ~ 动能吸收 pneumatic
shock ~ 气压式减震 shock
~ 缓冲, 减震; 震波吸收 ther-
mal ~ 吸热; 热吸收, 吸热作用
vibration ~ 吸振 ~ by drops
油珠吸收 ~ of wave 波吸
收

absorptivity 吸收率, 吸收系数; 吸
收能力 acoustic(al) ~ 吸声系
数, 吸声率 total ~ 总吸收能
力

abstraction 提取; 分离 heat ~ 放
热, 散热, 热散失

abutment 座, 支座; 接合点

accelerate 加速 to ~ away 加
速逸出

accelerated 加速的 linearly ~ 线
性加速的 steady ~ 稳定加
速的, 定常加速的

acceleration 加速; 加速度 adiabatic
~ 绝热加速 aircraft ~ 飞机
加速度 all-burnt ~ 完全燃烧
加速度 allowable ~ 容许加速
度; 许用过载 along-wind ~ 顺
风向加速度 angular ~ 角加速
度 atmospheric drag ~ 大气阻
力加速度, 大气负加速度 aver-
age ~ 平均加速度 axial ~ 轴
向加速度 buoyant ~ 浮力加速
度 centrifugal ~ 离心加速度
centripetal ~ 向心加速度 climb
~ 上升加速度, 爬升加速度

complex ~ 合加速度, 复加速度
compound centripetal ~ 旋转加
速度, 附加加速度 constant ~
等加速度 convective ~ 迁移加
速度; 对流加速度 disturbing ~
扰动加速度 downward ~ 向下
加速度 drag ~ 阻力加速度
ejection ~ 弹射过载 fluctuating
~ 脉动加速度 forward ~ 向前
加速度 free fall ~ 自由落体加
速度 gravitational ~ 重力加速
度 gross ~ 总加速度 gust-in-
duced ~ 阵风引起的加速度
horizontal ~ 水平加速度 hyper-
sonic ~ 高超音速加速度; 加速
到高超音速 impulsive ~ 脉冲
式加速度 initial ~ 初始加速度
instantaneous ~ 瞬时加速度
isentropic ~ 等熵加速度 iso-en-
ergetic ~ 等能加速度 lateral ~
横向加速度 linear ~ 线加速度
local ~ 当地加速度, 局部加速
度 long ~ 持续加速度 longitudi-
nal ~ 纵向加速度 maximum
total ~ 最大总加速度 negative
~ 负加速度; 负过载; 减速 nor-
mal ~ 法向加速度 normal ~ g
法向过载 perturbing ~ 扰动加
速度(引起扰动的加速度) pitch
~ 俯仰加速度 positive ~ 正加
速度; 加速 pulsed ~ 脉冲式加
速度 radial ~ 径向加速度 rel-
ative ~ 相对加速度 resultant
linear ~ 合成线性加速度
rolling ~ 滚动加速度, 侧滚加
速度 rotary ~ 旋转加速度, 角加
速度 side ~ 侧向加速度 spin
~ 旋转加速度, 尾旋加速度
steady-state ~ 稳态加速度, 定常

加速度 subsonic ~ 亚音速加速度
 supersonic ~ 超音速加速度
 sustained ~ 持续加速度; 持续
 过载 sway ~ 摆动加速度 tan-
 gential ~ 切向加速度 transient
 ~ 瞬时加速度 transonic ~ 跨
 音速加速度 transverse ~ 横向
 加速度 uniform ~ 等加速度,
 匀加速度 variable ~ 变加速度
 vertical ~ 垂直加速度; 法向加
 速度; 法向过载 wind-excited ~
 风激加速度 yaw ~ 偏航加速
 度; 侧滑加速度 zero ~ 零加速
 度 ~ due to gravity 重力加速
 度 ~ g 过载; 重力加速度 ~
 in cylindrical coordinate system
 柱坐标系加速度 ~ in pitch
 俯仰加速度 ~ in roll 滚转加
 速度, 侧滚加速度 ~ in spheri-
 cal coordinate system 球坐标系
 加速度 ~ of circulation 环流
 加速度 ~ of falling body 落
 体加速度 ~ through sonic speed
 通过音速的加速度; 跨音速加
 速度

accelerator 加速器; 弹射器 con-
 stant-enthalpy magneto-hydro-
 dynamical ~ 等焓磁流体动力加速
 器 crossed-field magneto-hydrody-
 namical ~ 交叉场磁流体动力加
 速器 high-energy ~ 高能加速
 器 ion ~ 离子加速器 laser ~
 激光加速器 linear ~ 线性加速
 器 magnetoaerodynamic ~ 磁空
 气动力加速器 plasma ~ 等离
 子加速器 pulse ~ 脉冲加速器
 resonance ~ 共振加速器 spi-
 ral-sector ~ 螺旋-扇面加速器
 accelerometer 加速度记录器, 自记

加速度计 high natural frequency
 ~ 高频加速度器 lateral ~ 横
 侧加速度记录器, 侧向自记加速
 度器 linear ~ 线性加速度记录
 器, 线性自记加速度器 longitudi-
 nal ~ 纵向加速度记录器 nor-
 mal ~ 法向加速度记录器, 法向
 自记加速度计 pitch sensing ~
 俯仰加速度记录器, 俯仰自记加
 速度计 roll sensing ~ 滚转加速
 度记录器, 滚动自记加速度计
 strain-gauge-type ~ 应变仪式加
 速度记录器 three-component ~
 三向加速度记录器; 三分量自记
 加速表 yaw sensing ~ 偏航加
 速度记录器; 偏航自记加速度计
 accelerometer 加速度表, 加速度
 计; 载荷因数表 air-damped ~
 空气阻尼式加速度表 angular
 ~ 角加速度表 axial ~ 轴向加
 速度表 counting ~ 计数式加速
 度表 doubly-integrating ~ 双重
 积分式加速度表 drag ~ 纵向
 负加速度表, 阻力加速度表 du-
 al ~ 双向加速度表, 双联加速度
 表 fluidic ~ 流体加速度表; 液
 压系统过载传感器 fore-and-aft
 ~ 纵向加速度表 fore-and-aft
 linear ~ 纵向线性加速度表 g-
 limiting ~ 限制 g 的加速度表(载
 荷因数表) horizontal ~ 水平加
 速度表 inductive ~ 感应加速
 度计 integrating ~ 积分式加速
 度表 lateral ~ 横侧向加速度
 表 linear ~ 线性加速度表
 longitudinal ~ 纵向加速度表
 maximum reading ~ 最大读数式
 加速度表 normal ~ 法向加速
 度表 pitch sensing ~ 俯仰加速

- 度表 recording ~ 加速度自记器, 记录加速度表 roll sensing ~ 滚转加速度表 strain-gauge-type ~ 应变仪式加速度表 two-component ~ 二向加速度表, 二分值加速度表 vacuum-tube ~ 真空管加速度表 vertical ~ 垂直加速度表; 法向加速度表 viscous integrating ~ 粘滞积分加速表 yaw-sensing ~ 偏航加速度表; 偏航载荷因数表
- acceptability** 可接受性
- acceptable** 可接受的, 容许的
- acceptance** 验收, 接收 joint ~ 联合接受
- access** 接近; 入口; 存取 quick ~ 快速存取
- accessible** 可达到的; 易受影响的
- accessory** 附件; 辅助设备; 附属的 aircraft ~ 飞机附件, 飞行器附件
- accident** 事故, 失事 aircraft ~ 飞机事故, 航空器失事 credible ~ 可信事故 criticality ~ 临界事故 simulated ~ 模拟(飞行)事故 spin ~ 尾旋事故 stall (ing) ~ 失速事故 subsonic ~ 亚音速事故 supercritical ~ 超临界事故 supersonic ~ 超音速事故 turbulence ~ 紊流(湍流)事故, accretion ~ 积冰; 积聚; 粘连 ice ~ 积冰, 结冰 rime ~ 结霜
- accumulation** 积累, 积蓄; 聚集 boundary layer ~ 附面层(边界层)堆积, 附面层(边界层)增厚 pressure ~ 压力累积, 蓄压
- accumulator** 累积器; 储存器; 储压器 air loaded ~ 空气蓄压器
- compressed-air ~ 空气蓄压器; 压缩空气瓶 cylindrical ~ 圆筒形蓄压器 high-pressure ~ 高压蓄压器, 高压气瓶 low-pressure ~ 低压蓄压器, 低压气瓶 pneumatic ~ 气压蓄压器 pneumatic-hydraulic ~ 气压液压蓄压器 pressure ~ 蓄压器; 气体储存器; 压缩空气箱(瓶)
- accuracy** 准确度, 精度 absolute ~ 绝对精度 angular ~ 角精度 calibration ~ 校准精度, 刻度精度 computational ~ 计算精度 dynamic ~ 动态准确度, 动态精度 measurement ~ 测量精度 model attitude ~ 模型(在风洞中的)姿态准确度 pinpoint ~ 高精度, 高准确度 relative ~ 相对精度 split-hair ~ 高精度, 高准确度 stabilization ~ 稳定精度 survey ~ 测量精度, 观测准确度 ~ in measurement 测量精度, 测量准确度
- accurate** 精确的; 已校准的
- acclinal** 水平的, 无倾角的
- acclinic** 无倾角的
- acorn** 整流罩; 尖柱头
- acoustic** 声学的, 声的
- acoustics** 声学 aeronautical ~ 航空声学 nonlinear ~ 非线性声学
- acoustimeter** 测音计, 声强计, 比声计
- acquisition** 发现, 探测; 采集; 目标显示 command and data ~ 指令与数据采集 data ~ 数据采集 digital data ~ 数字数据采集
- across-flow** 横向流的
- across-wind** 横向风的

acrotorque 最大扭矩

acting 动作的,作用的 ~ on fluid in two-dimensional 二维情况下作用在流体上的力

action 作用,影响,效应 acceleration ~ 加速度作用,加速度影响

adsorptive ~ 吸附作用 aerodynamic ~ 空气动力作用,空气动力影响

axial ~ 轴向作用

back ~ 反作用;回授,反馈

balancing ~ 平衡作用,补偿作用

blocking ~ 阻塞作用

buffer ~ 缓冲作用,减震作用

control (ling) ~ 控制作用;调节作用

corrective ~ 校正作用,修正作用

damping ~ 衰减作用;阻尼作用

delayed ~ 延迟作用;滞后作用

destabilizing ~ 失稳作用

directional ~ 定向作用

disturbing ~ 扰动作用

dynamic ~ 动力作用

elementary ~ 基本动作;基本运算

feathering ~ (螺旋桨的)顺桨;(旋翼的)周期变距

heat blocking ~ 热封闭作用

inverse derivative control ~ 反导数的控制作用

jet ~ 喷射作用,射流作用

linear ~ 线性作用

multispeed control ~ 多速控制作用;多速调整作用

mutual ~ 相互作用

proportional plus derivative ~ 比数加导数作用

pumping ~ 抽吸作用;脉动,颤动

rate ~ 速率作用;导数作用

regulating ~ 调节(作用);控制作用

resultant ~ 合作用

retarded ~ 延迟作用,延时作用

screen ~ 遮蔽作用

slot ~ 翼缝作用

spring ~ 弹簧作用

surface ~ 表面作用

unsteady boundary layer ~ 非

定常附面层(边界层)效应

wall ~ 壁的作用,洞壁干扰作用,边

壁影响

wave ~ 波的作用;波的影响;波动作用

~ of gravity 重力的作用

~ of point 尖端作用

activation 激活,活化

active 活动的;有源的;有效的;有功的

actively-cooled 有效冷却的

activity 活动性;活动;放射性;效率

airborne ~ 气载放射性

supersonic air ~ 超音速气流活动性

trim ~ 恢复平衡;配平

actuation 传动;开动;作动;驱动;

激励;接通

blade ~ 舵面偏转;

叶片作动

control ~ 控制面偏转

single-flap ~ 襟翼联动(指多襟翼)

sweep ~ 改变后掠角;

变后掠角致动装置

wing-sweep ~ 改变后掠角;变后掠角作动装置

~ of spoilers 收放扰流片

actuator 致动装置;作动器

aerodynamic ~ 空气动力致动装置;

随动补偿片

aileron ~ 副翼致动装置;副翼助力器

auto-pitch ~ 自动俯仰致动器

chamber gimbaling ~ 燃烧室常平致动机

构,燃烧室偏转机构

control-surface ~ 控制面作动器

flap ~ 襟翼作动筒

fluidic servo ~ 射流伺服传动装置

horizontal stabilizer ~ 水平稳定面作动器

hydraulic ~ 液压作动筒;液压缸

leading-edge flap ~ 前缘襟翼作

动装置

parallel ~s 并联作动器

pneumatic ~ 气压作动器;气

动舵机;气动作动器

rotary

wing ~ 旋翼作动器 series ~ s
串联作动器 servo ~ 伺服传动
机构; 伺服马达 slat ~ (前缘)
缝翼作动装置 spoiler ~ 阻流
片作动装置 stabilizer ~ 水平
稳定面作动装置 stabilizer trim
~ 水平稳定面配平作动筒
tailplane ~ 平尾作动装置; 稳定
面传动机构 wing ~ 机翼作动
装置 wing-sweep ~ 机翼变后
掠角作动装置 yaw damper ~
偏航阻尼作动器

acute 尖锐的; 急剧的; 大后掠角
的

acutely-swept 大后掠角的

acyclic 非周期性的, 非循环的

adaptability 适用性, 适应性

adaptation 适应; 改进; 改型

adapter 转接器, 接合器; 附加器

circle-to-square ~ 圆-方转接器;

圆变方接头 loading ~ 挂弹支

架 torque test ~ 扭矩试验转接

器

adaption 适应; 改进; 改型

adaptive 自适应的

add 加, 加算 Boolean ~ 布尔加

算 logic(al) ~ 逻辑加算

addition 相加; 附加; 加法 algebra-

ic ~ 代数相加, 代数加法 geo-

metric ~ 几何加法 heat ~ 加

热 vector(ial) ~ 矢量加法; 矢

量相加, 矢量合成

additional 附加的

additive 附加物; 附加的, 辅助的;

加法的 boundary lubrication ~

附面层(边界层)润滑添加剂

add-on 附加装置

adele 赋值向量

adfluxion 汇流, 流集

adfreezing 冻附过程

adhere 粘附, 粘着, 依附

adherence 附着, 粘附

adherend 粘附体, 附着体

adherometer 粘附计, 附着计

adheroscope 粘附计

adhesion 附着, 粘附, 粘结; 附着

力; 粘附力 ground ~ of tyre 轮

地面附着力 ultrasonic ~ 超声

粘附

adhesiveness 粘性, 粘着性, 附着性

adiabat 绝热线 dry ~ 干绝热线

ice ~ 冰绝热线 moist ~ 湿

绝热线 shock ~ 激波绝热线

wet ~ 湿绝热线

adiabatic(al) 绝热的

adiabatics 绝热曲线 wet ~ 湿绝

热曲线

adiathermal 绝热的

adjacent 接近的, 邻接的; 交界的

adjoined 相结合的, 耦合的; 附加

adjoint 相结合的; 修正 ~ of a

matrix 矩阵伴随, 伴随矩阵 ~

of an operator 运算符伴随算子

adjust 调整; 校正, 校准, 修正

adjustable 可调整的; 可调节的; 可

校准的 continuously ~ 可连续

调整的

adjustable-thrust 推力可调的

adjuster 调整器; 调整装置; 校正

器 phase ~ 相位调整器 tail

~ 尾翼调整器

adjustment 调整; 校正, 校准, 修正

angular ~ 角调整 axial ~ 轴

向调整 centering ~ 中心调整

coordinate ~ 坐标调整 correc-

tive ~ 精确调整; 校准调节 crit-

ical ~ 临界调整 damping ~ 阻

尼调整 differential ~ 微差平

差,差动调准 field ~ 场调节,
激励调整 figure ~ 图形平差,
图形校正 fore-and-aft ~ 纵向
调整,前后方向的调整 high-
speed ~ 高速调整 longitudinal
~ 纵向调整 low speed ~ 低速
调整 maximum flow ~ 最大流
量调整 phase ~ 相位调整,相
角调整 pressure ~ 压力调整
speed ~ 速度调整 stabilizer ~
稳定面调整 stabilizing ~ 稳定
调整 stress ~ 应力调整 tilting
~ 倾斜调整 velocity ~ 速度调
整 vertical ~ 垂直调整,高度调
整 zero ~ 零位调整 ~ for alti-
tude 高度修正 ~ in direction
方向修正

admeasurement 测量;尺度

admission 进气;容差 air ~ 吸
气,进气 external ~ 外进气
full ~ 充分进气,全面进气
high pressure ~ 高压进气 low
pressure ~ 低压进气 variable
~ 可变进气;可变供给

admittance 导纳 acoustic ~ 声导
纳 aerodynamic ~ 空气动力导
纳 dynamic ~ 动力导纳 lift-
associated ~ 升力导纳 mechan-
ical ~ 力学导纳 moment-associ-
ated ~ 力矩导纳 vector ~ 矢
量导纳

adsorb 吸附

adsorption 吸附,吸附作用 low
temperature ~ 低温吸附 surface
~ 表面吸附(作用)

adsorptive 吸附的

advance 超前;前置量;(螺旋)进
程;提前 angular ~ 角提前
phase ~ 相位提前 propeller ~

螺旋桨进距

advanced 前进的;前方的;提前
的;先进的

advancer (相位)超前补偿器

advection 平流(换热) atmospher-
ic ~ 大气平流 cold ~ 冷平流
eddy ~ 涡动平流 energy ~
能量平流 plume ~ 羽流平流
thermal ~ 热平流 ~ of heat 热
平流

advective 平流的

adverse 相反的,反向的

aeolotropic 各向异性的

aerate 充气;吹风;通风

aeration 充气,吹风

aerial 空气的;空中的

aerification 气化;空气导入

aeriform 空气的;气态的

aerify 充气,气化

aeroacoustics 航空声学

aeroastrodynamics 航空航天动力
学

aeroballistics 航空弹道学,空气动
力弹道学

aerobatics 特技飞行

aerobraking 空气动力制动

aerocar 飞行车

aerocruise 大气层巡航

aerocurve 曲翼面

aerocyst 气囊

aerodone 滑翔机

aerodromometer 气流速度表,气流
流速表

aerodynamic(al) 空气动力(学)的

aerodynamically-advanced 空气动
力改进的,空气动力改善的

aerodynamically-balanced 空气动
力补偿的

aerodynamically-clean 空气动力外

形良好的;空气动力净形的;流线型的

aerodynamically-configured 空气动力外形良好的

aerodynamically-controlled 空气动力操纵的

aerodynamically-improved 空气动力改进的

aerodynamically-shaped 流线型的, 空气动力外形的

aerodynamicist 空气动力学家, 空气动力工作者 automotive ~ 汽车空气动力学工作者 experimental ~ 实验空气动力学家(工作者) helicopter ~ 直升机空气动力学家 practical ~ 实用空气动力学家 research ~ 空气动力学研究工作者 wind tunnel ~ 风洞试验空气动力学家, 风洞专家

aerodynamics 空气动力学 ablation ~ 烧蚀空气动力学 air-frame ~ 飞机机体空气动力学 airplane ~ 飞机空气动力学 analogue ~ 模拟空气动力学 applied ~ 应用空气动力学 architectural ~ 建筑空气动力学 associated ~ 空气动力学邻近科学 asymmetrical body ~ 不对称体空气动力学 automotive ~ 汽车空气动力学 basic ~ 基础空气动力学 blade ~ 叶片空气动力学 blade-tip ~ 叶尖空气动力学, 桨尖空气动力学 bluff body ~ 钝体空气动力学 blunt-cone body ~ 钝锥体空气动力学 bridge ~ 桥梁空气动力学 cascade ~ 叶栅空气动力学; 叶栅的空气动力特性 combustion ~ 燃

烧空气动力学 component ~ 部件空气动力学 compressible ~

可压缩空气动力学 compressor ~ 压气机空气动力学 computa-

tional ~ 计算空气动力学 conventional ~ 低速空气动力学; 常

规空气动力学 cruise fan ~ 巡

航风扇空气动力学 CTOL ~ 常

规起落飞机空气动力学 data

sheets ~ 空气动力学图表 design ~ 设计空气动力学; 气动力

计算数据 dynamic ~ 动态空气

动力学, 非定常流空气动力学 elementary ~ 初级空气动力学,

基本空气动力学 engineering ~

工程空气动力学 environment ~ 环境空气动力学 estimated

~ 空气动力估算 experimental ~ 实验空气动力学 explosive

~ 爆炸气体动力学 external ~

外流空气动力学 free-flight ~

自由飞行空气动力学; 自由飞行

空气动力特性 helicopter ~ 直

升机空气动力学 high angle of

attack ~ 大迎角(大攻角)空气

动力学 high-lift ~ 大升力机翼空

气动力学 high-speed ~ 高速空

气动力学 hypersonic ~ 高超音

速空气动力学 hypervelocity ~

超高速空气动力学 incompress-

ible ~ 不可压缩流空气动力学 induced ~ 诱导流空气动力学

industrial ~ 工业空气动力学 inlet ~ 进气道空气动力学 in-

ternal ~ 内流空气动力学; 管流

空气动力学; 内部空气动力学 ionospheric ~ 电离层空气动力学

landing ~ 着陆空气动力学; 着

陆状态的空气动力特性 lifting-

body ~ 升力体空气动力学 linearized ~ 线化空气动力学 longitudinal ~ 纵向运动空气动力学 low-density ~ 稀薄空气动力学 low-drag ~ 低阻力空气动力学 low-speed ~ 低速空气动力学 magneto- ~ 磁(性)空气动力学 missile ~ 导弹空气动力学 natural ~ 自然空气动力学 nonaeronautical ~ 非航空空气动力学 nonlinear ~ 非线性空气动力学 non-steady ~ 非定常空气动力学 panel flutter ~ 翼段颤振空气动力学 paraglider ~ 滑翔降落伞空气动力学 parawing ~ 伞翼空气动力学 perfect gas ~ 理想气体空气动力学 power-on wing ~ 带动力的机翼空气动力学 powerplant ~ 动力装置空气动力学 project ~ 设计空气动力学 propeller ~ 螺旋桨空气动力学 quasi-steady ~ 准定常空气动力学(学) rarefied(-gas) ~ 稀薄气体空气动力学 rarefied hypersonic ~ 高超音速稀薄空气动力学 reentry ~ 再入空气动力学 rotary wing ~ 旋翼空气动力学 rotor ~ 旋翼空气动力学 rotorcraft ~ 旋翼飞行器空气动力学 STOL ~ 短距起落飞行器空气动力学 slender-body ~ 细长体空气动力学 slip-flow ~ 滑流空气动力学 stalling ~ 失速空气动力学 static ~ 定常流空气动力学 steady-flow ~ 定常流空气动力学 straight-wing ~ 平直机翼空气动力学 subsonic ~ 亚音速空气动力学 supercritical ~ 超临

界空气动力学 supersonic ~ 超音速空气动力学 swept-wing ~ 后掠翼空气动力学 takeoff ~ 起飞空气动力学; 起飞状态的空气动力学特性 test ~ 试验空气动力学 theoretical ~ 理论空气动力学 transient ~ 瞬变空气动力学 transonic ~ 跨音速空气动力学 trisonic ~ 三音速空气动力学(亚音速、跨音速、超音速) ultra-high-speed ~ 高超音速空气动力学 unsteady ~ 非定常空气动力学 upper-atmosphere ~ 高层大气空气动力学 vehicle ~ 车辆空气动力学 vortex-flow ~ 旋涡流空气动力学 V/STOL ~ 垂直与短距起落飞机空气动力学 VTOL ~ 垂直起落飞机空气动力学 wind tunnel ~ 风洞空气动力学 wing leading edge ~ 机翼前缘空气动力学 ~ at very high altitudes 稀薄空气动力学; 极高空空气动力学 ~ of aircraft 飞机空气动力学; 飞机空气动力学特性 ~ of bodies 物体空气动力学 ~ of bodies in combination 组合体空气动力学 ~ of composite bodies 组合体空气动力学 ~ of compressible fluid 可压缩流体空气动力学 ~ of cooling 冷却系统空气动力学 ~ of high-lift devices 增升装置空气动力学特性 ~ of hovering 悬停状态空气动力学 ~ of jets 喷流空气动力学 ~ of lift fan aircraft 升力风扇式飞机空气动力学 ~ of rarefied gases 稀薄气体(空气)空气动力学 ~ of rocket 火箭空气动力学 ~ of shrouded