

英汉金属材料及 热处理词汇

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY
OF
METALS AND THEIR HEAT TREATMENT

科学出版社

英 汉 金 属 材 料 及 热 处 理 词 汇

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY
OF
METALS AND THEIR HEAT TREATMENT

科 学 900 第 11 版 社

1 9 8 0

内 容 简 介

本书收集金属材料(以黑色金属为主)及热处理专业有关的常用词约一万四千条,书后备有附录(包括常用缩写词、常用非英语词组、化学元素名称英汉对照表、希腊字母表)。

本书可供有关专业的科研、教学工作者、工程技术人员以及翻译工作者使用。

英汉金属材料及热处理词汇

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

1980年4月第 一 版

1980年4月第一次印刷

印数: 0001—24,340

开本: 787×1092 1/32

印张: 8 1/2

字数: 303,000

统一书号: 17031·102

本社书号: 1599·17—1

定价: 1.25元

228

前 言

本书收集了金属材料及热处理有关专业词汇约一万四千条。

初稿编订后，曾广泛征求有关研究单位、高等院校、工厂的意见，并经过部分同志试用，最后修改补充定稿。本书由唐融安、倪曾连同志负责编订，王笑天同志担任主要校阅。在编订过程中，得到本室周惠久、宋余九、王小同等同志的热情指导以及许多同志的支持；许多单位对本书的定稿工作也给予大力协助，在此表示谢意。

鉴于本书涉及面较广，某些词的现有译名不够统一，我们在广泛征求意见的基础上经过讨论研究，对有些词（包括一些新词）的订名力求做到合理，便于使用。

本书欠妥之处可能不少，希望广大读者提出宝贵意见，以便再版时修正。

西安交通大学金相教研室

《英汉金属材料及热处理词汇》编订组

一九七八年二月

使用 说明

1. 本书按英文字母顺序排列，复合词包括缩写词（或近似缩写词）也按顺序排入正文内。

例如 cavity 空穴

CCT curve 连续冷却转变曲线

.....

acoustic testing 声波检验，声波探伤

Ac. point 加热临界点（Ac点）。

2. 纯系缩写词，列入附录“常用缩写词”中。缩写词按字母顺序排列，圆括号内是不同的缩写形式，缩写词后为全名；缩写形式相同而全名不同者，按全名顺序排列。

例如 C.C. continuous cooling 连续冷却

C.C. cubic centimeter 立方厘米

3. 同一英文名有几个译名时，意义相同或近似的用“，”分开，意义不同的用（1）（2）（3）等分开。
4. 英文名后圆括号内是可以替换的字，汉文名中圆括号内是对译名的简要说明。
5. 英文名及译名中方括号内是可以省略的字。

目 录

前言.....	ii
使用说明.....	iii
词汇正文.....	1
附录.....	238
(一) 常用缩写词.....	238
(二) 常用非英语词组.....	261
(三) 化学元素名称英汉对照表.....	262
(四) 希腊字母表.....	265

A

A₀ (transformation) 渗碳体磁性转变点(约210°C)

A₁ (transformation) 共析转变点(约723°C)

A₂ (transformation) 居里点, 铁磁性转变点, β -铁 $\rightleftharpoons$ α -铁转变点(约768°C)

A₃ (transformation) 奥氏体 $\rightleftharpoons$ 铁素体转变点

A₄ (transformation) γ -铁 $\rightarrow$ δ -铁转变点

abacus (1)曲线图, 列线图(2)淘金盘

abate 回火, 降低硬度

Abbe-refractometer 阿[贝]氏折射计, 阿氏光率计

Abbe-spectrometer 阿氏光谱仪

Abel's reagent 阿贝尔试剂(一种浸蚀剂, 10%的铬酸水溶液, 用于不锈钢的金相研究)

aberration (1)象差, 光行差(2)误差, 偏差

ability (1)能力, 本领(2)性能

abnormal grain growth 反常晶粒长大

abnormality (1)[钢铁]反常性(2)不正常, 不规则, 变态

abnormal steel 反常钢

abnormal structure 反常组织

abradant 磨料

abrade 磨损, 耗损, 磨蚀

abrader 磨蚀试验机, 磨光机, 砂轮机

abrasion 磨损, 磨蚀

abrasion hardness 磨损硬度, 磨耗硬度

abrasion resistance 耐磨性, 耐磨力, 磨损抗力

abrasion resistant 耐磨的

abrasion-resistant steel 耐磨钢

abrasion test 磨损试验, 磨耗试验, 耐磨试验

abrasion tester 磨损试验机

abrasive (1)磨损的, 磨蚀的(2)磨料

abrasive action (1)磨蚀作用(2)磨损作用

abrasive belt 砂布带

abrasive cloth [金刚]砂布

abrasive cut-off machine 磨切机, 磨割机, 砂轮切割机

abrasive disk 金刚砂纸磨盘

abrasive hardness 磨损硬度, 耐磨蚀硬度

abrasive jet wear testing 喷砂磨损试验

abrasive machine 砂轮机

abrasive material 研磨剂, [研]磨[材]料

abrasiveness 磨损[性], 磨蚀[性], 磨耗

abrasive paper [金刚]砂纸

abrasive powder 金刚砂粉, 磨料, 研磨粉

abrasive-proof 耐磨的

abrasive resistance 耐磨性, 耐磨力, 磨损抗力

abrasive substance 研磨材料

abrasive wear 磨粒磨损
abrasive-wear tester 磨损试验机
abrasive wheel 砂轮,磨轮
abruptly brittle rupture 突然脆性破坏
abscess [金属中]泡孔
abscissa 横坐标
absolute absorption 绝对吸收
absolute constant 绝对常数
absolute equilibrium 绝对平衡
absolute error 绝对误差
absolute expansion 绝对膨胀
absolute humidity 绝对湿度
absolute intensity 绝对强度
absolute pressure 绝对压力
absolute strength 绝对强度
absolute temperature 绝对温度
absolute velocity 绝对速度
absolute viscosity 绝对粘度
absolute volume 绝对体积
absolute zero 绝对零度
 (= -273.16°C)
absorb (1)吸收(2)减震
absorbability [可]吸收性,吸收能力,吸收本领,吸收量
absorbate 被吸收物
absorbed-in-fracture energy
 (1)断裂吸收功(2)断裂吸收能量
absorbence 吸收率(吸收系数的常用对数)
absorbent 吸收剂,吸收质
absorbent carbon 活性碳
absorber (1)吸收器(2)吸收剂
 (3)[X光]缓冲装置
absorbing agent 吸收剂
absorbing power 吸收本领
absorbite 活性碳

absorptance (1)吸收比(2)吸收系数
absorptiometer 吸收比色计
absorption 吸收
absorption analysis 吸收分析
absorption band 吸收带,吸收光谱带,吸收光带
absorption capacity 吸收能力,吸收本领,吸收量
absorption chromatography 吸收色层[分离]法
absorption coefficient 吸收系数
absorption column 吸附柱
absorption edge 吸收限,吸收边界
absorption extraction 吸收萃取
absorption factor 吸收因数
absorption limit 吸收极限
absorption medium 吸收剂,吸收介质
absorption microanalysis 吸收显微分析
absorption microspectrometry
 吸收显微光谱术
absorption power 吸收能力
absorption rate 吸收率
absorption spectra 吸收光谱
absorption spectral analysis 吸收光谱分析
absorption spectroscopic analysis 吸收光谱分析
absorption strength 吸收强度
absorptive power 吸收本领
absorptivity (1)吸收性(2)吸收率
AC₁ (transformation) [钢加热时]奥氏体开始形成温度
Ac₃ (transformation) [亚共析钢加热时]铁素体→奥氏体转变完

成温度
Ao₄ (transformation) [亚共析钢加热时]奥氏体开始转变为δ-铁的温度
accelerant 促进剂, 催化剂
accelerated ageing 加速时效
accelerated creep 加速蠕变, 第三期蠕变
accelerating lens 加速[电子]透镜
accelerating voltage 加速电压
accelerator (1) 加速器 (2) 加速剂, 催化剂
accessibility 可达性, 可接近性
accessory 附件, 辅助设备
accessory equipment 辅助设备
accidental error 偶然误差
accident prevention 安全技术
Accm (transformation) [过共析钢加热时]渗碳体和碳化物完全溶入奥氏体的温度
accompaniment 伴随物, 附属物
accretion (1) 增大[作用] (2) 添加物 (3) [熔炼炉中的]炉瘤, 炉结
accumulation (1) 积聚, 积累 (2) 聚集 (3) 蓄压
accumulation of impurities 杂质积聚
accumulator (1) 蓄电池, 电池组 (2) 储液器
accuracy 精确[度], 精密[性]
accurate adjustment 精密调整
acetic acid 醋酸
acetometer 醋酸计, 醋酸定量器
acetonchloride 氯[化]丙酮
acetylene 乙炔 C₂H₂
Acheson process 爱其逊法(碳

和焦碳粉在电弧中作用可产生碳化硅, 碳化硅视需要可分解为硅和石墨)
achromat 消色差透镜
achromatic double lens 消色差双合透镜
achromatic fringes 消色差条纹
achromatic image 消色差象
achromatic lens 消色差透镜
achromatic objective 消色差物镜
achromatic ocular 消色差目镜
achromatic prism 消色差棱镜
acicular 针状的
acicular bainite 针状贝氏体
acicular [cast] iron 针状铸铁
acicular constituent 针状组成物
acicular ferrite 针状铁素体
acicular crystal 针状晶体
acicular martensite 针状马氏体
acicular nitride 针状氮化物
acicular structure 针状组织
acid (1) 酸 (2) 酸性的
acid bath 酸浴
acid Bessemer process 酸性转炉炼钢法, 贝氏转炉炼钢法
acid Bessemer steel 酸性转炉钢, 贝氏转炉钢
acid bottom 酸性炉底
acid brick 酸性耐火砖
acid brittleness (1) 酸脆[性] (2) 酸洗脆裂
acid bronze 酸性青铜(含2—17% Pb, 8—10% Sn, 0—1.5% Ni, 余为Cu)
acid converter process 酸性转炉法
acid copper (1) 电沉积铜

(2)〔酸性〕铜电解液

acid corrosion 酸性腐蚀
acid dip 酸洗, 酸浸
acid-dip pickler 〔沉浸式〕酸洗装置
acid electric furnace 酸性电炉
acid electric steel 酸性电炉钢
acid embrittlement 酸脆〔性〕
acid etching 酸浸蚀
acid-fast 耐酸的, 抗酸性的
acid for pickling 酸洗用酸
acid-free 无酸的
acidic cupola 酸性化铁炉
acidic gas 酸性气体
acidic refractory material 酸性耐火材料
acidification 酸化
acidifier (1)酸化器 (2)酸化剂
acidify 酸化
acidimeter 酸比重计, 酸量器, 酸度计
acidity (1)酸性 (2)酸度
acid lining 酸性炉衬
acidness 酸性
acid open-hearth furnace 酸性平炉
acid open-hearth process 酸性平炉法
acid open-hearth steel 酸性平炉钢
acid pickling 酸浸, 酸洗
acid pickling solution 酸洗液, 浸渍液, 腐蚀剂
acid process 酸性〔炼钢〕法
acid-proof 耐酸的, 防酸的
acid-proof casting 耐酸铸件
acid-proof cast iron 耐酸铸铁
acid-proof coating 耐酸涂层

acid-proof material 耐酸材料
acid-proof steel 耐酸钢
acid reaction 酸性反应
acid refractory 酸性耐火材料
acid resistance 耐酸性, 耐蚀抗力
acid-resistant 耐酸的
acid-resisting steel 耐酸钢
acid steel 酸性钢
acierage 表面钢化, 渗碳
acieration (1)碳化 (2)渗碳, 增碳 (3)渗碳法
Ackey 硝〔酸〕硫〔酸〕混〔合〕酸浸渍液
Acm (transformation) 〔过共析钢加热时〕渗碳体和碳化物完全溶入奥氏体的温度
Acm-line Acm 线(在铁碳系平衡相图中 γ 相与 $\gamma + \text{Fe}_3\text{C}$ 相之间交界线)
acoustic emission techniques 声发射技术
acoustic fatigue 音频疲劳
acoustic impedance 声阻抗
acoustic testing 声波检验
Ac. point 加热临界点(Ac点)
acid 腐蚀性的
acrimonious 苛性的, 腐蚀性的
actinic absorption 光化吸收
actinide element 锕类元素
actinides 锕类元素
actinide series 锕系
actinism (1)光化作用, 放射线作用 (2)感光度
activity (1)光化力, 光化性 (2)活性
actinium 锕(Ac)
actinon 锕射线, 锕射气

actinouranium 铀(符号AcU), 铀的同位素,射铀	active lattice 活性点阵
action (1)作用 (2)影响 (3) 效应 (4)操作 (5)运转	active metal 活性金属,活泼金 属
activated alumina 活性氧化铝 (一种用途广泛的干燥剂和催化 剂)	active nickel 活性镍
activated area 激活面积	active stress at fracture 断裂时 的激活应力(失稳应力)
activated atom 激活原子,活化 原子	activity (1)活度,活性 (2)放射 性
activated bath 活性浴	acton (An) 钢射线,钢射气
activated carbon 活性碳	actual carbon 有效碳
activated carburizing 活性渗碳 (在活性盐中渗碳)	actual carbon ratio 有效碳比率
activated cyaniding 活性氰化 (在活性盐中氰化),软氮化	actual loading test 真实负载试 验
activated state 激活态,活化态	actual stress 真实应力
activating agent 激活剂,活化剂	actuator (1)传动机构,传动装置 (2)促动器
activating carburizing 活性渗碳	acute angle 锐角
activating radiation 激活辐射, 活化辐射	acute exposure 短时间强烈照射
activation (1)活化[作用],活性 [作用],激活,激发 (2)敏化	adamite 阿达麦特高碳铬镍钢, 人造刚玉(含80% Al_2O_3)
activation energy 激活能,活化 能,激发能	adamite roll 高碳铬镍耐磨铸铁 轧辊
activation heat 激活热	adaptability 适应性,适用性
activation overpotential 激活超 电势,活化超电势	adaptation 适应作用
activation stress 激活应力	addition (1)加添 (2)附加物, 添加剂
activator 活化剂,活性剂,激活剂	addition agent 添加剂
activator atom 激活原子,活化 原子	additional load 附加负载
active agent (1)活化剂 (2)有 效剂	addition material 添加剂
active gas 活性气体,腐蚀性气 体	additive (1)添加剂 (2)添加的
active ion 激活离子	additivity 相加性
active iron 活性铁	adduction 氧化
	adhesion (1)附着,粘附[现象] (2)附着力,粘附力
	adhesion strength 吸附强度
	adhesive (1)附着的,粘着的 (2)胶合剂,粘合剂
	adhesive-bonded metal 粘着结合

的金属
adhesive force 粘合力,附着力
adhesiveness (1)黏附性 (2)黏附度
adhesive power 粘合力,附着力
adhesive strength 吸附强度
adhesive wear 粘着磨损
adiabat 绝热线
adiabatic coefficient of compression 绝热压缩系数
adiabatic compression 绝热压缩
adiabatic compression ratio 绝热压缩比
adiabatic constant 绝热系数
adiabatic cooling 绝热冷却
adiabatic elasticity 绝热弹性
adiabatic expansion 绝热膨胀
adiabatic process 绝热过程
adiabatics 绝热曲线
adjust 调节,调整
adjuster 调整器
adjusting device 调整装置,调整器
adjusting screw 调准螺旋
adjustment 调准,调整,配准
adjustment table 校正表
admiralty brass 耐酸黄铜,海军黄铜(含 70%Cu, 29%Zn, 1%Sn)
admiralty bronze 海军青铜(含 2%Zn)
admiralty gun metal 海军炮铜(含 88%Cu, 10%Sn, 2%Zn)
admixer 混合器
admixture (1)混合 (2)混合物
ADR alloy 镍铁合金(热膨胀系数极小)
adsorb 吸附

adsorbability 吸附能力
adsorbate 被吸附物
adsorbed gas 吸附气体
adsorbent 吸附剂
adsorption 吸附〔作用〕,表面吸收
adsorption affinity 吸附力
adsorptivity 吸附性,吸附度
adulterant 掺杂物
adulteration (1)掺杂(2)掺杂物
advancing edge 前缘
advancing load stress 动载应力
A_{e1} (transformation) 共析转变点(约 723°C)
A_{e2} (transformation) 居里点,磁性转变点
A_{e3} [transformation] 奥氏体 $\leftrightarrow$ 铁素体转变点
A_{e4} [transformation] δ -铁 $\leftrightarrow\gamma$ -铁转变点
AEG-process 杯突试验
aerated bath nitriding 〔吹风盐浴〕软氮化,通风液体氮化
aeration 充气,吹风,自然通风
aerator 充气机,充气器,通风机
aerial metal 航空金属
aerify 充气,掺气
aerocasing 钙盐氰化
aerometer 量气计,气体比重计,气体密度计
aeropulverizer 喷磨机
aerotaxis 趋氧性,趋气性
aerothermoelasticity 空气热弹性理论
aerugo (1)铜绿〔色〕的,氧化铜的(2)铜锈,金属锈
affect (1)影响 (2)偏差
affect area 受影响区

affected zone 受影响区	age hardening 时效硬化, 弥散硬化
affinage 精炼	age[ing] (1) 时效 (2) 老化, 陈化, 时效强化
affinity 亲合势, 亲合力, 亲和性, 亲合能	age limit 时效限度
affinity for metal surface 对金属表面的亲力(润滑剂 薄膜对金属表面的亲力)	agent (1) 剂, 试剂, 附加剂 (2) 媒介物
affix (1) 添加 (2) 添加剂	agent of erosion (1) 侵蚀力 (2) 腐蚀剂
after blow 后吹(在碱性转炉炼钢中)	agent of fusion 熔剂
after-burning 后燃烧, 二次燃烧	agglomerant (1) 粘结剂, 凝结剂 (2) 附紧的, 烧结的
after-condenser 二次冷凝器, 再冷凝器	agglomeration 烧结, 团聚, 集合体
after-contraction 残余收缩	agglomerator 粘结剂, 凝结剂
after-cooler 后冷却器, 再冷却器	agglutination (1) 凝集, 粘结 (2) 附着, 粘合 (3) 烧结
after-current 剩余电流	aggregate (1) 原子团 (2) 集合体, 混合组织
after-effect (1) 后效 (2) 余功	aggregate of atoms 原子集体, 原子团
after-etching 最后腐蚀, 残余腐蚀	aggregation 聚合〔作用〕, 聚集〔作用〕
after-expansion 残余膨胀	aging crack 时效开裂
after-flow 残余塑性流变	aging effect 时效作用
after-glow 余辉	aging steel 时效钢
afterheat 余热, 后热	aging test 时效试验, 老化试验
afterheater 后热器	agitation 搅拌, 搅动
after-purification 后净化, 补充净化	agitator 搅拌器
after-shrinkage 残余收缩	agitator-conveyor 搅拌送料器
after treatment 补充处理	agitator pickling 搅动酸洗(酸液搅动或板材摆动)
after-working 后效	agraphitic carbon 结合碳, 无定形碳
age (1) 龄期 (2) 时效 (3) 老化, 陈化	agressive 侵蚀的, 腐蚀的
aged steel 时效钢	agressiveness 侵蚀性, 腐蚀性
age embrittlement strain 时效脆性应变	agricultural steels 农用钢(通常含碳量 0.25—0.5%)
age forming 时效成型	air 空气, 大气
agehardenability 可时效硬化性, 可时效淬透性	
agehardenable 可时效硬化的	

air-blast burner 空气鼓风机
air-blast quenching 风冷淬火, 鼓风淬火
air bubble 气泡(钢锭内)
air conditioning 空气调节
air-cooled 空[气中]冷[却]的
air-cooled steel 空淬钢, 空硬钢
air cooler 空气冷却器
air cooling 空[气]冷[却]
aircraft steel 航空用钢
air draught 空气吸力
air-dried 风干, 空气干燥
air-drying 空气干燥[法]
air-flow 气流, 空气流
air furnace 空气炉, 空气烘箱
air gap [空]气隙
air-gas mixture [空气-煤气]混合气
air grating 气孔
air hammer 空气锤, 风动锤
air hardening 空[冷]硬[化], 空淬
air hardening steel 空淬钢
air hole 气孔
airing (1)气曝 (2)空气干燥[法]
air nozzle 空气喷嘴
air pyrometer 空气高温计
air quenching 空[气]淬[火]
air-refined steel 纯氧底吹转炉钢
air sand blow 空气喷砂
air test 漏气试验
air thermometer 空气温度计
air-tight 密封
air tightness 气密性
air tight test 气密性试验
ajutage 放水管
alader 硅铝合金
albronze 铝青铜

Alchrome 铁铬铝系电炉丝(含 79.5%Fe, 15.5%Cr, 5%Al)
alclad 镀铝的
alcohol (1)醇 (2)乙醇, 酒精
alcoholate (1)乙醇化物 (2)羟氧基金属
alcoholmeter 酒精比重计
alcohol thermometer 酒精温度计
Al dip process 热浸镀铝法, 液体渗铝法(铸铁和钢)
aldrey 铝合金
aldrey conductor steel reinforced 阿尔德雷钢芯, 铝合金绞线
Alfenide 德银, 假银(含60%Cu, 29%Zn, 10%Ni, 1%Fe)
Alfenol 阿费诺尔铁铝合金(含14—18%Al-Fe合金, 具有高导磁率、低磁滞及较低的阻尼)
Alfer 阿尔费尔合金(无碳的铁合金, 含11—13%Al, 具有良好的磁致伸缩性)
Alfero 阿尔费罗铁铝合金(磁致伸缩材料)
Alferon 阿尔费隆耐酸合金(含铬27—33%)
Al-Fin process 铝翅铸造法, 浸铝法
Alfoil 铝箔
algam 铁皮
alignment microscope 对准用显微镜
aliquation (1)熔析, 液析 (2)层化, 起层
alitieren 固体渗铝, [钢铁表面的]渗铝法
alit[iz]ing 固体渗铝, [钢铁表面

的J渗铝法
alkali (1)碱,强碱 (2)碱性的
alkali bath 碱洗槽
alkali carbonate 碱金属碳酸盐
alkali colouring 发黑处理,发蓝处理(钢材)
alkali cyanide 碱金属氰化物
alkali earth metal 碱土金属
alkali embrittlement 碱脆性
alkali halide 碱金属卤化物
alkali hydrate 碱金属氢氧化物
alkali hydroxide 碱金属氢氧化物
alkali metal 碱金属
alkali metal alloy 碱金属合金
alkalimeter (1)碱量计 (2)碳酸定量计
alkalimetry 碱性滴定法
alkaline bath 碱洗槽
alkaline cleaning 碱水清洗(去油,脱脂)
alkaline earth metal 碱土金属(指 Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra 等)
alkaline metal 碱金属
alkaline sodium picrate 强碱苦味酸钠(钢的一种腐蚀剂)
alkalinity (1)碱性 (2)碱度
alkali-proof 耐碱的
alkali-proof steel 耐碱钢
alkali resistance test 耐碱试验
alkali-resistant 耐碱的,抗碱的
alkali salt 碱金属盐
alkali soluble test 碱浸析试验
alkalizing 碱化
all aluminium alloy conductor 全铝合金导线
allelotropism 稳变异构
alligator effect 鳄鱼皮效应,桔

皮效应
alligatoring 裂痕,起桔皮(轧制表面)
alligator skin 鳄鱼皮表面,桔皮表面(金属晶粒粗大,加工时表面起的疙瘩)
alligator surface 鳄鱼皮表面(金属表面油迹加热时生成的斑疤)
allobar 异组分体,同素异重体
allomer 异分同晶质
allomerism 异分同晶性,异质同晶现象
allomorphism 同质异晶现象,同质异晶性
allomorphous 同质异晶的
allotriomorphic crystal 不整形晶体
allotrope (1)同素异构 (2)同素异晶体 (3)同素异型体
allotropic change (1)同素异构变化(2)同素异晶变化 (3)同素异型变化
allotropic modification (1)同素异型体 (2)同素异型变态
allotropic transformation (1)同素异晶转变 (2)同素异型转变
allotropic transition (1)同素异晶转变 (2)同素异型转变
allotropism (1)同素异晶性 (2)同素异型性
allotropy 同素异型现象,同素异晶现象
allowable compression ratio 许用压缩比
allowable error 许用误差
allowable exposure 许可照射
allowable limit 许用极限
allowable load 许用负载

allowable pressure 许用压力
 allowable strength 许用强度
 allowable temperature 容许温度
 allowable [unit] stress 许用应力
 allowance (1)〔配合〕公差
 (2)〔加工〕留量
 allowance error 允许误差
 allowed band 允带, 许用带
 alloy 合金
 alloy addition 合金添加剂, 添加合金
 alloy amalgam 合金汞剂
 alloy cast iron 合金铸铁
 alloy chilled iron roll 冷硬合金
 铸铁轧辊
 alloy for die casting 压铸合金,
 铸模用合金
 alloy grain roll 细晶粒合金轧辊
 alloy hardening 合金强化, 合金
 硬化
 alloying 炼制合金, 加入合金成分
 alloying addition 添加合金元
 素, 合金添加剂
 alloying agent 中间合金, 合金剂
 alloying constituent 合金主成
 分, 合金元素
 alloying contribution 合金化作
 用
 alloying element 合金元素
 alloying metal 合金元素
 alloy iron roll 合金铸铁轧辊
 alloy of high percentage 高合金
 alloy of low percentage 低合金
 alloy phase 合金相
 alloy phase equilibrium diagram
 合金状态图
 alloy steel 合金钢
 alloy steel casting 合金钢铸件

alloy steel roll 合金钢轧辊
 alloy system 合金系
 alloy tool steel 合金工具钢
 alloy-treated steel 合金处理钢
 all purpose furnace 多用途炉
 (周期式可控气氛炉)
 Almasilium 铝镁硅合金(含1%
 Mg, 2% Si, 余量Al)
 Alni 铁镍铝磁合金(含51% Fe,
 32% Ni, 13% Al, 4% Cu)
 Alnic 铁镍铝系磁合金(含25% Ni,
 12% Al, 63% Fe)
 Alnico 铁镍钴铝〔永磁〕合金(含
 15% Al, 20% Ni, 25% Co, 少量
 Ti)
 Alni-magnet 铁镍铝磁钢(含11
 —18% Al, 21—27.5% Ni, 余量
 Fe)
 Alni-steel 铝镍钢
 aloxite (1)铝砂 (2)阿洛克赛特
 (美国刚玉磨料)
 Alpax 硅铝明合金, 阿尔派克斯
 硅铝合金(含10—13% Si, 0.2—
 0.6% Mg, 0.3—0.7% Mn, 余量
 Al)
 Alperm 高导磁率磁合金
 (含15.3% Al, 余量Fe)
 alpha-alloy α -合金
 alpha-beta-brass (α - β -brass)
 α - β 黄铜
 alpha-beta titanium alloy α - β
 钛合金
 alpha brass α -黄铜
 alpha bronze α -青铜
 alpha-crystal α -晶体
 alpha-ferrite α -铁素体
 alpha iron α -铁
 alpha martensite α -马氏体

alpha-particles α -粒子
 alpha-phase alloy α -相合金
 alpha prime phase α' 相, 马氏体相(通常用于钛合金中)
 alpha-ray α -射线
 alpha solid solution α -固溶体
 alpha titanium alloy α -钛合金
 alphasizing [用扩散法使]钢材表面镀铬, 渗铬
 alplate process 铝锌热镀镀锌
 Alray 铁铬镍耐热合金(含35% Cr, 15%Ni, 余量Fe)
 Alsical 硅铝钙合金(脱氧剂)
 alternate-immersion test 交替浸沾腐蚀试验
 alternate stress 交变应力, 反复应力
 alternate tensional-compressional strength 拉压疲劳强度, 拉压交变强度
 alternating bending strength 弯曲疲劳强度, 交变弯曲强度
 alternating bending test 弯曲疲劳试验
 alternating load 交变负载
 alternating strain 交变应变
 alternating stress 交变应力
 alternating tension-and-compression stress 拉压交变应力
 alternating tension-and-compression-stress fatigue strength 拉压交变疲劳强度
 alum 明矾
 aludel 镍铝合金(含94.5%Ni, 2.5%Mn, 2%Al, 1%Si)
 aludel-chromel 镍铝-镍铬合金(用作高电阻合金)
 Alumilite process 阳极氧化法

alumina 氧化铝
 aluminate 铝酸盐
 aluminium (aluminum) 铝(Al)
 aluminium alloy 铝合金
 aluminium base alloy 铝基合金
 aluminium brass 铝黄铜(含76%Cu, 22%Zn, 2%Al)
 aluminium brick 高铝砖
 aluminium brittleness 铝脆(铝脱氧细晶粒钢在800—1000°C锻造时所产生的的一种热脆)
 aluminium bronze 铝青铜(含5—10.5%Al, 4%Fe, 9%Ni, 10%Mn, 余为Cu)
 aluminium castings 铝铸件
 aluminium chromium steel 铝铬钢
 aluminium-clad wire 包铝钢丝(双金属丝)
 aluminium coated steel 包铝钢
 aluminium coating 热镀铝法
 aluminium conductor aluminium alloy reinforced 铝合金芯铝绞线
 aluminium copper 铝铜合金
 aluminium-copper-magnesium-type alloy 铝铜镁型合金
 aluminium dross 铝浮渣
 aluminium dust 铝粉
 aluminium foil 铝箔
 aluminium-foil scrap 废铝箔(料头)
 aluminium impregnation 铝化, 渗铝
 aluminium ingot 铝锭
 aluminium killed steel 铝镇静钢
 aluminium magnesium alloy 铝