

AN ENGLISH-CHINESE STANDARD DICTIONARY

英汉科技标准术语词典

OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL TERMS

中国标准出版社

英汉科技标准术语词典
AN ENGLISH-CHINESE STANDARD
DICTIONARY OF SCIENTIFIC
AND TECHNICAL TERMS

《英汉科技标准术语词典》编写组 编

中国标准出版社
北 京

英汉科技标准术语词典

《英汉科技标准术语词典》编写组 编

*

中国标准出版社出版
(北京复处三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

开本 787×1092 1/32 印张 46 $\frac{1}{8}$ 字数 1 297 000

1991 年 9 月第一版 1991 年 9 月第一次印刷

*

ISBN 7 - 5066 - 0035 - 8/Z · 005

印数 1—9 000 定价 26.50 元

*

标 目 166—1

《英汉科技标准术语词典》编写组成员

主 编 李天无

副主编 李慧敏

审订者 戴荷生 梁力任 褚善元

编者

黄炳印	吴湘澍	刘时雍	张达纲	李春华	白德美
贾耀卿	周俞斌				

(以下按姓氏笔划为序)

马兆明	王世纶	王东宝	王乐然	王滇生	邓瑞德
云浪生	石玉珍	刘国普	刘德娟	孙 俊	杜青莲
李 玲	沈桂芳	汪惠明	陆长暄	吴碧英	郑喜梅
周 琦	张以平	张巧华	张金荣	张树宏	张晓平
张尊生	张 琳	赵慧玲	徐莲珍	韩玉彬	夏恭忱
傅宝琴	智华澎	续 英	裘庆军		

(以下按姓氏笔划为序)

校对者

马 涛	马维华	刘宝灵	朴 喆	李 兵	李春祥
张 燕	周 雅	林 艳	程慎兰	满 伟	

序

随着科学技术和现代化建设的发展,科技术语的标准化和统一,在教学、科研、生产以及国际科技文化交流和贸易、计算机信息处理等方面都具有十分重要的意义。

科技术语标准是标准化工作的重要组成部分。中国标准出版社的同志们,根据国内外标准中定义的术语编成《英汉科技标准术语词典》,这是一件有益的工作。它不仅促进了标准化工作的发展,同时给广大科技工作者提供了一本有用的工具书,帮助大家了解和使用标准的科技术语。这样,也就推动了自然科学名词术语的统一。

我祝贺本书的出版,希望在使用中不断充实和修订,使它成为科技工作者的良师益友。

嚴濟慈

前 言

本词典是从现行的国家标准及部分专业(部)标准、国际标准和国外先进标准的科技名词术语中选录编纂而成,共有34500多词条。

各类标准中的术语及其解释都是由有关专家编写的,在这次编辑过程中,我们作了进一步校订,因而本词典的释义具有较高的科学性、可靠性和权威性。

与一般英汉科技词典不同之处在于,本词典包括许多有特定含义的词组,因此是一般科技词典内容的补充。由于标准涉及广泛的专业面,故本词典内容也十分广泛。

本词典主要由中国标准出版社部分同志收集编辑而成。其中航天和兵器方面的词条由中国空间技术研究院总体部、兵器工业部标准化所的同志提供。

我们要特别感谢人大常委会副委员长、著名科学家严济慈对编纂和出版本词典的热心支持。他为本书作序并题写书名,体现了老科学家对科技名词术语标准化工作的极大关怀。

本词典中有些词的释义局限于一定专业范围。对这类词,我们已注明其适用的专业。由于某些原因,还有一些词没有注明,已注的专业有的可能不够确切。欢迎读者提出宝贵意见。

使 用 说 明

1. 词条一律按字母顺序排列。

2. 一个英文词有几个对应的中文词时,按①②……编排。例如:

cable①电缆②链

①……;②……。

3. 一个英文词对应几个相近的中文词时,中文词之间用“,”隔开。例如:

final controlling element 执行装置,末级施控元件

4. 一个中文词对应有两上或两个以上英文词时,一般只在一个词下方有解释,在其他各处注“见……”。例如:

direct radiator loudspeaker (hornless loudspeaker) 直接辐射式扬声器
……。(解释)

hornless loudspeaker 见 **direct radiator loudspeaker**

5. 两个英文词对应两个中文词,而解释相同时,只在一个词下方有解释,另一个词注“见……。”例如:

main earthing terminal 主接地端子
……。(解释)

main earthing bar 主接地排

见 **main earthing terminal**。

6. 英文词的复合缩写词,用“见……”给出全称,并在全称处附有解释。例如:

IF 见 **intermediate frequency**

7. 计算机指令等由动词不定式组成或以动词不定式起头的英文词,按 **to** 后面的词排序;以冠词[the, a(an)]起头的英文词也按冠词后的词排序。

8. 以数字或希文字母起头的英文词,按其后英文字母排序。

9. 圆括号内的字表示可省略或可替换。例如:

hot state(of furnace) 热(炉状)态

boost switching voltage(current)regulator 升压型开关稳压(稳流)器

10. 本词典中有些词的解释是针对一定专业的,故在中文词后面圆括号内注明其适用的专业(用白体字)。例如:

wet gas 湿气(石油)

易凝结组分含量较高的炼厂气或天然气。

这里对“湿气”的解释仅适用于石油工业。

11. 解释中的计量单位一般采用法定单位或国际单位,个别照顾到习惯用法仍保留英制单位。

A

AA 见 antiaircraft

AAM(air-to-air missile) 空对空导弹

AAS 见 atomic absorption spectrometry

abaca (manila hemp) 蕉麻, 马尼拉麻

芭蕉科芭蕉属蕉麻植物及其叶鞘纤维的统称。

ABB 见 air-blast circuit-breaker

ablating rate 烧蚀率

在单位时间内材料因烧蚀而减少的厚度或失去的重量。用 mm/s 或 g/s 表示。

ablation 烧蚀(塑料)

由于高温高速气流的作用,引起增强塑料热解、熔化、气化、升华和辐射等复杂的气动-化学-物理过程,导致相变和质量消耗的现象。

ablation resistance 耐烧蚀性(合成材料)

胶层抵抗高温火焰及高速气流冲刷的能力。

ablative material 烧蚀材料

当航天器再入大气层时,其表面上可烧蚀损耗掉的特殊材料。这样可使能量散逸,从而防止航天器主结构过热损坏。

abnormal exposure 异常照射

当辐射源失去控制时,工作人员接受的可能超过为他们所规定的正常情况下的剂量当量限值的照射。

abnormal fiber 异状纤维

因生产工艺不当等因素形成外形或色泽与正常纤维显著不同的纤维。其染后不易着色或呈亮点。

abnormal operation test 非正常工作试验

模拟误操作或不小心操作以及元件损坏时的试验,例如在电机转子堵住,电容器短路、开路等情况下的试验。用以检查产品在此条件下是否会引起火灾和触电等事故。

abort 飞行故障

除敌方的作用外,由于其他任何原因而导致导弹未能完成自己的使命事件。它可能发生在导弹点火指令后和到达目标以前的任一时刻。

above throttle valve EGR system 节气门前 EGR 系统(汽车)

再循环排气的入口设在节气门前方的 EGR 系统。

abrading 打磨

用砂纸、钢丝刷或其他工具对被粘物表面进行处理。

abrasion ① 磨损 ② 磨蚀 ③ 磨蚀性

① 由于磨擦力的作用引起材料表面损失的现象;② 由摩擦产生擦掉、磨掉或磨损的过程;③ 由于电刷中含有极硬的碳化物或其他杂质颗粒,使电刷和换向器发生磨损或烧蚀的性能。

abrasion loss 磨损量

在规定的条件下试样磨损的体积。

abrasion mark (chafe mark) 擦毛

经丝或织物表面被擦伤,绸面呈现白色条痕或雾状毛茸。

abrasion resistance 耐磨性

材料抵抗机械磨损的性能。用试样磨擦到断裂时的磨擦次数,或磨擦一定次数后的强力保持率来表示。

abrasion resistance index 耐磨指数

在同一条件下标准胶料的磨耗量与试验胶料的磨耗量之比,用百分数

表示。

abrasion test 耐磨试验

确定材料耐磨耗性能的试验。

abrasive wear 磨粒磨损

由硬质物体或硬质颗粒的切削或刮擦作用引起的机械磨损。

absolute address 绝对地址(计算机)

absolute altitude 绝对高度

absolute blackbody 绝对黑体

能完全吸收所有波长射线入射辐射,并在给定温度下具有最大辐射力的理想物体。

absolute coil 绝对线圈

测量试件的一部分(或全部)的电或磁(或二者)的特性,而不与其他部分或其他标准进行比较的线圈组件。

absolute co-ordinates 见 absolute dimension

absolute dimension (absolute co-ordinates) 绝对尺寸,绝对坐标值

相对坐标系基点确定一点位置的绝对距离或角度。

absolute error 绝对误差

a. 测定值减真实值之差;b. 特性量(或时间值)的实际值与它的整定值的代数差。

absolute frequency 频数,绝对频数(统计学)

一个总体或组中的个体数。

absolute humidity 绝对湿度

单位体积空气中所包含的水蒸气质量。一般用一立方米空气中所含水蒸气的克数来表示。

absolute instruction 绝对指令(计算机)

具有最终可执行形式的计算机指令。

absolute maximum (minimum) temperature 绝对最高(最低)温度

气象站中记录期所记载的最高(最低)温度。

absolute moisture 绝对湿度

见 absolute humidity.

absolute permeability 绝对磁导率

材料或介质的绝对磁导率,等于磁通密度与产生它的磁场强度之比。

absolute pitch 绝对音调

某些人不用参照标准而能判断律音音调的本领。

absolute pressure 绝对压力

a. 以绝对真空为零点的压力;b. 表计压力与环境压力的代数和。

absolute pressure sensor 绝压传感器

被测量为绝对压力的传感器。

absolute signal 绝对信号(铁路)

调车、列车须无条件遵守的停车信号。

absolute spectral response 绝对光谱响应(太阳电池)

系指每一波长的单位辐射光能或每一个光子,入射到太阳电池上所产生的短路电流按波长的分布。

absolute spectral response curve 绝对光谱响应曲线

见 absolute spectral response.

absolute spectral sensitivity 绝对光谱灵敏度

对规定波长的单色光的辐射灵敏度。

absolute temperature scale 绝对温标

即开尔文温标,从绝对零度开始测量温度的标度。

absolute transducer 绝对式传感器(机械)

所测得的运动量是相对于地球惯性系统的量的传感器。

absolute vacuum gauge 绝对真空计

absolute viscosity 绝对粘度

对某一给定的液体,能使 1 cm^2 的平面相对由 1 cm 液层隔开的另一平行平面以 1 cm/s 的速度平行移动的力。

absolute water content of slip 泥浆绝对含水率(陶瓷)

泥浆中的含水量对绝干泥料重量的百分数。

absolute zero 绝对零度

即绝对温标的零度(开尔文零度),是热动力学中最基本的概念。理想气体在该温度时体积为零。按定义,绝对零度为摄氏 -273.15°C 。

absorbance 吸光度

透光率倒数的常用对数。

absorbed dose 吸收剂量(核科学)

致电离粒子授与辐照材料被考察点单位质量的平均能量。其度量单位为Gy(戈瑞)。

absorbed dose index 吸收剂量指数

某点的吸收剂量指数 D_i 是以此点为中心,由密度为 $1\text{g}/\text{cm}^3$ 的软组织等效材料所组成的,直径为30cm的球体内的最大吸收剂量。

absorbed dose index rate 吸收剂量指数率

absorbed dose rate 吸收剂量率

absorbency 吸收性(纸)

纸或纸板在接触一种液体时对该种液体的吸收能力。

absorbent ①吸收器②吸收体③见

sound absorption material

①通常是指一种能吸收物质或能量的介质、物质或功能部件。在放射性粒子物理中,吸收器是一种介于放射源和探测器之间的材料,用它来确定射线能量和特性;或用屏蔽探测器使其免受放射源影响;或者有选择地转换射线中一种或多种成分,以便改变射线的能量谱;②能吸入(吸进)或吸引住液体或气体的物质、材料或溶液。利用它们将气体或液体从一个给定的介质或地区中转移出来。

absorber ①减振器②吸附室③见 damper

①悬挂系统中,主要用于减弱车体振动的机构;②在真空夹层中,内装吸附剂的腔室。

absorber element 吸收元件(核能)

含有中子吸收剂的反应堆部件,用于影响剩余反应性或反应性分布。

absorbing clamp 吸收钳

能沿着已通电设备的电源线移动的装置,用以测定该设备在给定频率所产生的干扰功率。

absorptivity ①吸收率②吸收系数

①物体表面所吸收的热辐射能与入射的总辐射能的比值;②物质在单位浓度和单位厚度下的吸光度。

absortance ①吸光率②吸收比,吸收系数,吸收率

①介质所吸收的光通量与入射光通量之比;②吸收的辐射通量或光通量与入射通量之比。

absorption 吸收(核能)

a. 辐射转移部分或全部能量给所穿过的物质的现象,伴随有能量损失的散射(如康普顿散射)属于这种过程;b. 入射粒子与物质相互作用后不再作为自由粒子存在的现象,可包括随后放出一个或几个与入射粒子相同或不同的粒子,但不包括入射粒子的散射。

absorption coefficient 吸收系数

a. 一种介质(或材料)放在声场(或声放射场)中时,表面吸收的声能与作用在该表面的声能之比;b. 垂直通过足够薄介质层的准直辐射束与物质相互作用中,辐射通量密度(能通量密度或粒子通量密度) I 的相对减弱 $\Delta I/I$ 除以介质厚度 ΔX 。

absorption control 吸收控制(核能)

通过调节中子吸收材料(燃料、慢化剂与反射层除外)的性质、位置或数量以改变反应性的反应堆控制。

absorption curve 吸收曲线(核能)

某种与吸收有关的辐射量(例如能量通量密度)随它在吸收体中通过的距离而变化的曲线。

absorption loss 吸收损失(声学)

是传声损失的一部分,起因于在媒质的内部或在反射的过程中,声能耗散或转换成其他形式的能量(如热能)。

absorption of moisture 吸湿(电子元器件)

水蒸气分子进入或附着于湿敏体的过程。

absorption oil 吸收油(石油)

适用于吸收法从湿气中提取较重组分的一种油品。

absorption path length 吸收程长度

辐射光束在吸收介质(原子化器)中通过的距离。

absorption type refrigerator 吸收式冰箱

利用吸收式制冷系统制冷的冰箱。

ABS plastic ABS 塑料

以丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂为基材的塑料。

ABS resin ABS 树脂

丙烯腈-丁二烯或其衍生物的三元共聚物或丙烯腈-丁二烯的共聚物与丁二烯-苯乙烯共聚物的掺混物。

abstract symbol 抽象符号

其含意及用法尚未经公认,但在每种应用场合又必须对它加以定义的一种符号。

abundance ratio 丰度比

在给定样品中,同一元素的一种同位素的原子数与另一种同位素的原子数之比。

abutilon 苘麻,青麻,芙蓉麻,天津麻
锦葵科芙蓉属苘麻植物,韧皮、纤维的统称。

A. C. ammeter 交流电流表

A. C. approximate rms value rectifier instrument 交流近效值整流系仪表

A. C. automatic circuit-breaker 交流自动开关

A. C. average value rectifier instrument 交流平均值整流系仪表

A. C. -battery power source 混合电源

正常由交流供电,停电时自动接到备用电池的电源。

A. C. -battery power supply system 混合供电制

以交流电为主电源,以蓄电池或大容量一次电池为备用电源的供电制度。

A. C. bias 交流偏磁,超音频偏磁

为了提高录音灵敏度,减少录音失真,在信号磁场上叠加超音频交流磁场的录音方式。

accelerated aging 加速老化

将材料暴露在加速、模拟的气候条件下的老化。这种条件是在热或冷的试验箱内加以强烈喷水、连续光照或其他人工措施来达到的。

accelerated aging test 加速老化试验

借助于对热、压力、辐射或其他各种控制的强化条件的影响,使产品或材料在短时间内达到在正常状态下长期贮存或长期使用后才能产生的效果的试验。

accelerated distance protection equipment 加速式距离保护装置

当收到联系信号时,允许减少其总的动作时间的距离保护装置。

accelerated test 加速试验

为缩短试验时间,在不改变失效机理的条件下,用加大应力的方法进行试验。

accelerating 加速

accelerating electrode 加速极

用来增加电子或离子速度的一种电极。

accelerating elimination of radionuclide

放射性核素的加速排出

为加速排出进入体内的放射性核素所采用的治疗手段,包括用各种药物和方法阻止放射性核素的吸收和沉积,并促进已沉积于器官或组织的放射性核素的排出。

accelerating mechanism 加速机构

accelerating (notching) relay 加速(多级式)继电器(电力牵引)

控制车辆加速的继电器。

accelerating torque 加速转矩(电机)

起动过程中的电磁转矩与负载转矩之差,用以加速旋转部件。

acceleration 加速度

表征速度对时间导数的向量。

acceleration amplitude 加速度幅值

正弦振动中加速度的最大值。

acceleration area 加速区间(车辆)

车辆从初速度为零加速到指定车速或从指定的初速度加速到另一指定车速时所通过的距离。

acceleration due to gravity 见 acceleration of gravity

acceleration error 加速误差(船舶)

由于船舶纵摇和横摇时加速作用引起的自差。

acceleration factor 加速系数(可靠性)

在基准应力条件下的试验与某种应力条件下的加速试验达到相等的累积失效概率所需时间之比。

acceleration grade 加速坡(铁路)

在驼峰溜放部分的第一段,为使车组加速以形成前后车组间必要的间隔而设置的下坡。

acceleration impedance 加速度阻抗

在简谐力激励时,力与其加速度响应的复数比。

acceleration mobility 加速度导纳

加速度阻抗的倒数。

acceleration of gravity (acceleration due

to gravity) 重力加速度

在地球表面上由于重力所产生的加速度,它随观测点的纬度和高度而变化。

acceleration pick-up 加速度传感器

输出量(通常是电信号)与输入加速度成正比的传感器。

acceleration spectral density 加速度谱密度

随机信号为加速度时的功率谱密度,即单位频率上的均方加速度值。

acceleration voltage 加速电压

电子枪中,用以加速电子运动的阴极和阳极之间的电压。

accelerative force 加速力(电力牵引)

为加速列车质量的直线和旋转运动,所需要的那部分轮周力。它可认为是牵引力和总阻力的代数和。

accelerator ①加速器②促进剂

①一种使带电粒子增加动能的装置;②与催化剂或固化剂并用时,可以提高反应速率的一种用量较少的物质。

accelerator pedal 加速踏板

用来改变发动机输出功率或转速的脚踏操纵件。

accelerometer ①加速度计②见 acceleration pick-up

①输出电信号与加速度成正比的拾振器。

accelerometer of guided missile 导弹加速度计

用来测量导弹的一个或多个加速度分量的仪器。

accept 合格料(纸)

通过净化和筛选而不被除去的任何物质的一种通称。

acceptable quality level 可接收质量水平,合格质量水平

在抽样方案中,对应于一个确定的比较高的接收概率的质量水平。

acceptance 接收(统计)

同意接收一个批。

acceptance examination (control reception) 验收

收货单位对材料或产品按规定品质、数量检验相符后予以接收。

acceptance inspection 验收检查, 验收检验

判断提交检查的批是否可以接收的检查。

acceptance lot 合格批

符合批的接收标准的产品批。

acceptance number 接收数, 合格判定数

在计数抽样检查中, 在接收批的样本中容许出现的缺陷数或不合格品数的上限值。

acceptance sampling plan 验收抽样方案

确定接收或拒收一个批的抽样方案。

acceptance tests (approval tests) 验收试验

根据使用方和制造厂之间的协议, 为确定某次交货是否能验收而进行的试验。

acceptance value 合格判定值

在计量抽样检查中, 判为合格批的子样的测试值的界限值。

accepted stock 合格纸料(纸)

通过净化和(或)筛选而不被除去的那部分纸料。

access hatch cover 出入舱盖(船舶)

access hatch way with cover 带盖检修舱口(船舶)

accessibility 可达性

维修时, 接近产品不同组成单元的相对难易程度。

accessible part 可触及零(部)件

用触指对工具进行检查时, 可触及的工具的零部件。如果可触及的零

部件为金属的, 则还包括与这些零部件呈导电连接的其他金属件。

accessory 附件

access station 分转站

微波接力通信线路中, 将所传信号在基带上插入、分出或转接一部分, 同时将其余的所传信号加以放大、移频或再生等处理后转发至下一站的微波站。

access time 访问时间, 存取时间

指令控制部件开始请求数据和完成数据交付之间的时间间隔。

accident 事故

accidental discharge 走火(武器)

由于击发机构失灵等原因而引起的意外发火。

accidental exposure 事故照射

异常照射的一种, 指在事故情况下受到的非自愿的、意外的照射。

accidental printing (spurious printing)

偶然印染作用(声学)

在缠绕时, 录声信号由于接近, 由一段录声媒质转至另一段录声媒质的作用。

accident condition 事故状态

accommodation ladder winch 舷梯绞车(船舶)

专门用来放下、支持和收起舷梯的绞车。

A. C. contactor 交流接触器

A. C. conversion 交流变流

由交流到交流的变流。

A. C. conversion factor 交流变流因数
交流变流器的基波有功输出功率对基波有功输入功率之比。

A. C. convertor 交流变流器

用于交流变流的电力变流器。

accordion 手风琴

A. C. counting code track circuit 交流计数电码轨道电路(铁路)

利用不同数目的脉冲区别信息的

轨道电路。

accumulated heat 积蓄热(工业电热设备)

在加热过程中炉衬和炉子其他构件所吸收的热量。

accumulation wear average 累计平均
磨损

轮胎已行驶的总和千米数,除以被磨损的胎面花纹深度(毫米)的平均值。

accumulative dose 累积剂量

以连续或不连续的方式所受辐射照射的吸收剂量之和。有时亦指剂量当量之和。

accumulative latching mechanical system

自锁共复位机构

能使按钮开关中任意个按钮都能锁住在工作状态,直到按动独立的复位按钮后才能解锁的机构。

accumulator ①储线装置(电缆)②储料器③储油室(铁路)④储压器⑤安全注射箱(压水堆)⑥累加器(计算机)⑦见 storage battery

①在机组中能将电线电缆制品或半制品储存一定长度并通过改变该长度来补偿前后线速度差异的装置,亦可借以向调速装置发出信号;②在中空吹塑中,用于迅速送料和(或)提高加工能力的辅助柱塞式挤出器;③向器体内各系统供给压力油的储油室;④塑料成型设备的液压或气动系统中用来增速的储能装置;⑤应急堆芯冷却系统中用气体加压含硼水的水箱;⑥一种寄存器,在其中形成运算的结果。

accuracy 准确度

结果与真实值的符合程度,以误差表示。

accuracy class 准确(等)级

电流(电压)互感器所给定的误差等级。其比值差和相位差,在规定使用

条件下应在规定的限值内。

accuracy class index 准确度等级指数
(电器)

表示准确度的数字,通常用其基本极限误差的绝对值表示。

accuracy limit factor 准确限值因数

额定准确限值一次电流与额定一次电流之比。

accuracy of fire 射击精度

包括射击准确度和射击密集度的综合指标。

accuracy of scale 刻度准确度(继电保护)

整定刻度值与实测值之间的误差。

accuracy of the mean 均值准确度

真值与非常多次重复实验步骤所得的均值之间的一致程度。

accuracy of the shoot 射击准确度

平均着弹点对目标的偏离程度。

accurate die casting 双冲头压铸,精密
压铸

用同心的双压射冲头同时运动进行压射,在填充金属终了时,内冲头继续推进加压的压铸法。

accurate operating current 精确工作电
流(电器)

阻抗继电器中,当继电器的启动阻抗等于0.9倍整定阻抗时,通入继电器的最小工作电流值。

accurate operating voltage 精确工作电
压(电器)

继电器精确工作电流与最小整定阻抗的乘积。

A. C. current transformer 交流电流互
感器

A. C. -D. C. converter 交流一直流变
流器

见 transformer rectifier unit.

A. C. -D. C. relay 交直流继电器

用交直流均能动作的电磁继电

器。

A. C. electric fans 交流电风扇

A. C. electrolytic capacitor 交流电解电容器

专门在交流电压下运行而设计的一种电解电容器。

acephate 乙酰甲胺磷

学名: O,S-二甲基乙酰基硫代磷酸酯。

acetal plastics 缩醛塑料

用主链是缩醛或缩醛为主的聚合物为基材的塑料。

acetate fiber 醋酸纤维

用纤维素为原料,经化学方法转变成醋酸纤维素酯制成的化学纤维。

acetochlor 乙草胺

学名: 2'-乙基-6'-甲基-N-(乙氧甲基)-2-氧代乙酰替苯胺。

acetofenat 三氯杀虫酯

学名: 1,1,1-三氯-2-(3,4-二氯苯基)乙酸乙酯。

acetone wetting method 丙酮湿痕法 (建材)

采用丙酮擦拭钢丝网水泥试件表面使裂缝显现的一种方法。

acetone extract 丙酮萃取物

acetylene generator 乙炔发生器

能使水与电石进行化学反应产生一定压力乙炔气体的装置。

A. C. filter 交流滤波器

接在交流侧,以降低组合系统谐波电流的滤波器。

acicular powder 针状粉

由针状颗粒组成的粉末。

acid and earth treatment 酸-白土处理

用硫酸和白土对石油产品进行脱色和提纯的处理过程。

acid-base value 酸(碱)度(纺织)

纺织材料、纺织品水萃取液的 pH 值或酸(碱)滴定值。

acid damaged fiber 酸伤丝、酸烧丝

维纶生产过程中,表面硫酸未洗尽出现的紫红或紫褐色的纤维。

acid dipping 弱浸蚀

镀前,在一定组成溶液中除去金属制件表面极薄的氧化膜,并使表面活化的过程。

acid electrode 酸性焊条

药皮中含有多量酸性氧化物的焊条。

acid-free paper 无酸纸

原则上不含有任何游离酸的纸。

acid gold etching 腐蚀金(陶瓷)

在瓷釉面上腐蚀出花纹,在花纹处填上金水烤烧而成的装饰。

acidity 酸度

a. 中和 100ml 油品中的酸性物质需要的氢氧化钾毫克数,以毫克 KOH/100 毫升油表示; b. 表征熔渣酸性强弱程度的一个量,通常用碱度的倒数表示。

acid leaching process 酸分解法

采用酸(一般用盐酸)作浸出剂处理固体钨矿,以不溶性钨酸与可溶性钙盐的形式把钨分离出来的工艺过程。

acid lining 酸性炉衬

用酸性耐火材料制成的炉底和炉衬。

acid non-soluble substance 酸不溶物

acid number 酸值

在标准条件下中和 1g 物质中的酸组分所消耗的氢氧化钾毫克数。

acid resistance 耐酸性(陶瓷)

非金属矿物抵抗各种酸类物质腐蚀的性能,通常用酸蚀量(%)表示。

acid resisting cast iron 耐酸铸铁

有一定抗酸蚀能力的铸铁。

acid slag 酸性渣

化学性质呈酸性的熔渣。

acid-soluble iron 酸溶性铁

acid-soluble substance 酸可溶物

acid treatment 酸处理

用硫酸与矿物绝缘油起作用以改善矿物绝缘油性能的精制方法。

acid value 酸值

树脂、增塑剂、溶剂中游离酸含量的量度。用中和 1g 物质中的游离酸所需氢氧化钾(或氢氧化钠)的毫克数表示。

acid-washed tungsten powder 酸洗钨粉

还原以后的掺杂钨粉,只有很少量的掺杂剂进入钨粉颗粒中,其余大部分则作为钨粉的杂质存在。为清除这部分杂质,用氢氟酸或混合酸(HCl + HF)洗涤钨粉,经过干燥后所获得的钨粉,称为酸洗钨粉。

ACK 承认

见 acknowledge character.

acknowledge character (ACK) 承认字符

由一个站发送的一个传输控制字符,作为对已建立联系站的一个肯定回答。

acknowledgment button 警惕按钮(铁路)

证实司机已确认机车信号显示变为较大限制信号,操纵后避免自动停车所用的按钮。

acknowledgment lever 警惕手柄(铁路)

证实司机已确认机车信号显示变为较大限制信号,操纵后避免自动停车所用的手柄。

A. C. magnetic blowout valve type arrester 交流磁吹阀型避雷器**A. C. magnetic saturation 交流磁饱和**

在每个磁化周期的部分时间内,受到交变磁场作用的铁磁性材料,其增量磁导率达到1时的状态。

a-contact 动合触头

见 make contact.

acorn hexagon head bolt 六角头盖形螺栓**acorn nut (domed cap nut) 盖形螺母****acoustic absorption 声吸收**

见 sound absorption.

acoustic admittance (acoustic mobility) 声导纳

声阻抗的倒数。

acoustic attenuation coefficient 声衰减系数

见 acoustic attenuation constant.

acoustic attenuation constant 声衰减系数

声传播系数的实数部分。

acoustic baffle 声障板

用来增加声学系统中两点(例如扬声器前后)之间有效传输距离的隔离屏障。

acoustic characteristic impedance 声特性阻抗

平面自由行波在媒质中某一点的有效声压与通过该点的有效质点速度的比值。

acoustic compliance 声顺

声劲度的倒数。

acoustic conductance 声导

声导纳的实分量。

acoustic design 音质设计

在建筑设计过程中,从音质上保证建筑物符合要求所采取的步骤。

acoustic dispersion 声频散

声速随频率变化的现象。

acoustic emission 声发射

材料内部迅速释放能量所产生的瞬态弹性波。

acoustic fatigue 声疲劳

结晶固体在强烈声波产生的起伏压力作用下发生破裂的现象。

acoustic field impedance 见 specific acoustic impedance**acoustic field reactance ① 见 specific**