

英汉 爆破技术词典

汪旭光 编著



冶金工业出版社
www.cnmip.com.cn

英汉爆破技术词典

An English-Chinese Dictionary of
Blasting Technology

汪旭光 编著

北 京
冶金工业出版社
2016

图书在版编目(CIP)数据

英汉爆破技术词典/汪旭光编著. —北京: 冶金工业出版社, 2016. 5

ISBN 978-7-5024-7234-4

I. ①英… II. ①汪… III. ①爆破技术—词典—英、汉 IV. ①TB41-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 093731 号

出 版 人 谭学余

地 址 北京市东城区嵩祝院北巷 39 号 邮编 100009 电话 (010)64027926

网 址 www.cnmp.com.cn 电子信箱 yjcbcs@cnmp.com.cn

责任编辑 程志宏 徐银河 美术编辑 彭子赫 版式设计 孙跃红

责任校对 石 静 责任印制 李玉山

ISBN 978-7-5024-7234-4

冶金工业出版社出版发行; 各地新华书店经销; 三河市双峰印刷装订有限公司印刷
2016 年 5 月第 1 版, 2016 年 5 月第 1 次印刷

850mm × 1168mm 1/32; 20.25 印张; 723 千字; 631 页

188.00 元

冶金工业出版社 投稿电话 (010)64027932 投稿信箱 tougao@cnmp.com.cn

冶金工业出版社营销中心 电话 (010)64044283 传真 (010)64027893

冶金书店 地址 北京市东四西大街 46 号(100010) 电话 (010)65289081(兼传真)

冶金工业出版社天猫旗舰店 yjgcbcs.tmall.com

(本书如有印装质量问题, 本社营销中心负责退换)

前 言

众所周知,爆破既是一门历史悠久的学科,又是一项不断发展进步和充满活力的综合性科学技术。特别是改革开放以来,我国爆破事业发展尤为迅速,不仅在国民经济建设中发挥着重要的不可替代的作用,而且在国际交流舞台上也活跃非凡,国内外专家交往频繁。不言而喻,这种活跃的国际交流和文字阅览需要一本规范的专业性强的英汉爆破技术词典,而目前我国尚没有这样的词典。正因如此,在作者编著的中英文对照的《工程爆破名词术语》出版以后,业内诸多专家、学者曾多次建议作者着手在此基础上编撰一部《英汉爆破技术词典》,以满足国内外爆破同仁们之需。在此期间,作者还曾多次动员鼓励年轻的业内专家,勇敢地承担起此项编撰任务,并交流了编撰思路,但始终未获得积极响应。一直到2009年2月,作者才着手梳理思路,搜集整理中外文资料,于2010年7月完成了“英汉爆破技术词典”初稿。但在随后的整理中,作者又就“词汇”与“词典”捉摸不定,以致作者下决心整理成一本词汇和一本词典加以比较。经过两本成书的细致比较,反复揣摩,并征求了部分专家意见后,于2015年底确定“英汉爆破技术词典”为书名,交冶金工业出版社出版并发行。

本词典共搜集20000多个词条,共700000余字,有关编排已在用法说明中作了阐述。全书词条以炸药、爆破、爆炸加工等学科为主,亦涉及矿山采掘、工程地质、商业经济、机电、计算机和互联网等领域;既有专业的深度,也有一定的广度,以期满足从事爆破及相近学科专业技术人员的需求。本词典在正文前给出了常用专业公式所涉及变量的符号,正文后列出了

常用专业缩写词，便于读者查阅。本词典还提供了专业术语中文索引，为撰写英文论文的读者查找专业术语英文的规范表述提供了便利。

在本词典编撰过程中，除了参阅、引用大量的国内外文献，还广泛听取了炸药、爆破界国内外专家学者们的宝贵意见，得到了同行们的鼎力支持与帮助。特别是吴春平博士，从收词、注释、撰写，到后期的编排等都付出了辛勤劳动，做出了相当大的贡献，使作者获益匪浅。在此一并表示衷心的感谢！

作者虽然撰写出版了数百万字中、英、俄文专业著作与论文，但缺乏编撰英汉词典的实践经验。应该说，本词典的编写既是一次尝试，也是一次锻炼，作者非常珍惜这次机会，也尽了全力。但由于作者水平所限和时间紧迫，本词典中的缺点、错误在所难免，恳请专家、读者批评指正。

作者

2016年1月18日

用法说明

1. 本词典条目按照英文字母顺序排列。

2. 以数字、特殊符号、希腊字母等非英语字母开头，或以特殊缩写形式开头的条目放在“其他”类别中。例如：1/4s delay detonator 1/4 秒延时雷管。

3. 为帮助读者查阅和理解，词条均给出中文释义。释义标注原则为：

(1) 词类不同并需要分开释义时，在第二个和以后的词类变换前加“—”符号。例如：absorbefacient *n.* 吸收剂。—*a.* 有吸收性能的。

(2) 同词类有多项释义时，用①，②，③，……分开。某分义项需要再往下分时，用 a)，b)，c)，……分开。例如：face *n.* ①脸。②表面。③面子。④面容。⑤外观。⑥威信：a) 爆破自由面（它是…端部）；b) 爆破作业面（进行…表面）。

(3) 同一义项用一个以上汉语对等词释义时，先给出常用释义，其他释义依次列在后面，凡意思相近的，用逗号分开，意思较远的，用分号分开，例如：abampere *n.* 【物】绝对安培，电磁安（培）（1 电磁安 = 10 安）；电磁系电流单位。

(4) 释义之后所列搭配用词排白斜体，套以圆括号，例如：abut *vi.* 邻接，紧靠，毗连（against, on, upon）。

(5) 可以互相替换用的词，不论英语或汉语，一律用方括号表示。例如：cubic-meter [foot] ratio 每米 [英尺] 炮孔崩落体积。

(6) 圆括号“（）”用于括注：①缩写形式；②可省略的内容；③解释说明性文字。例如：①surveying and mapping (SM) 测绘学。②sustained development (可) 持续发展。ampere 安（培）。③suspended cartridge test 悬吊药包试验（测冲击起爆性能）。

(7) 当圆括号“（）”内的内容还需要用括号标注时，用尖括号“〈〉”表示。例如：body force 整体力，体积力（连续分布在岩土整

个体积内的力(如重力、惯性力))。

(8) 同类词有等效词目时,用“=”表示。例如:AN *n.* = ammonium nitrate 硝酸铵。

(9) 释义时所用各种门类词缩略语见“缩略语表”。

4. 部分词条有多个概念相同或相近的英文词组时,以主词条排序,其他词条依次列在主词条后面,以分号间隔。例如: *charge coefficient*; *coefficient of charge*; *explosive-loading factor*; *loading factor* 装药系数。

5. 为帮助读者理解词条的内在含义,一些词条增加了英文例句。例句按不同词类分列,一律排白斜体。例如: *accidental initiation* 意外引爆。 *Accidental initiations often involves situations where the explosive is exposed to impact or become squeezed between impacting objects.* 意外引爆经常是由于炸药暴露在环境中受到撞击,或与撞击物体之间发生挤压摩擦所导致的意外爆炸现象。

6. 词典中所用其他符号的用法:

(1) 在词条中使用词目词的分词形式时,若词目词不发生变化,用“~”代替词目词。例如: fill (~ing, ~ed), fire (~d); 若词目词发生变化,用“-”代替词目词,并保留发生变化之前的一个字母,例如: fire (-ring), put (-tting)。

(2) 在词条中使用词目词的复数形式时,若词目词不发生变化,用“~”代替词目词,例如: class (pl. ~es), book (pl. ~s)。

(3) 在词条中,词目词首字母需大写时,使用“首字母”加“-”代替,例如: national 词条, N- Vertical Datum 国家高程基准。

(4) 在词条中使用词目词的派生词时,使用“-”代替词目词,例如: remote 词条, -ly initiated blasting 远距离爆破。

(5) 组合词中,用“~”代替词目词,“-”做连接符,例如: near 词条, ~-surface wave 近地面波。

7. 英文词条首字母大、小写均可时,一律小写;英文词条除必须用复数外,一般用单数表示。

缩略语表

a. adjective (形容词)
abbr. abbreviation (缩写词)
ad. adverb (副词)
art. article (冠词)
c.f. confer (参看)
conj. conjunction (连接词)
int. interjection (感叹词)
n. noun (名词)
neg. negative (否定词)
nom. nominative (主格)
num. numeral (数词)
obj. objective (宾格)
p. past (过去)
pl. plural (复数)
poss. possessive (所有格)
p. p. past participle (过去分词)

pref. prefix (前缀)
prep. preposition (前置词)
pres. present (现在)
pres. p.
 ... present participle (现在分词)
pro. pronoun (代词)
rel. pro.
 relative pronoun (关系代词)
sing. singular (单数)
suf. suffix (后缀)
v. verb (动词)
v. aux. auxiliary verb (助动词)
vi.
 ... intransitive verb (不及物动词)
vt. transitive verb (及物动词)

* * * * *

【测】 测量; 测绘
 【地】 地质学; 地理学
 【电】 电工; 电学
 【动】 动物; 动物学
 【法】 法律
 【工】 工业
 【光】 光学
 【化】 化学
 【环】 环境; 环保

【机】 机械工程
 【计】 计算机
 【建】 建筑
 【交】 交通
 【经】 经济学
 【军】 军事
 【矿】 矿物; 采矿
 【美】 美国
 【农】 农业

【气】 气象学
【商】 商业
【生】 生物学
【数】 数学
【水】 水利；水文
【天】 天文学
【统】 统计学
【无】 无线电
【物】 物理

【心】 心理学
【讯】 电讯
【冶】 冶金
【医】 医学
【英】 英国
【原】 原子能
【哲】 哲学
【植】 植物
【自】 自动化

常用符号表

a ——加速度, m/s^2 ;
 A ——面积, m^2 ;
 A ——磨蚀性, m 或 mm ;
 A ——进尺, m/d 或 m/月 ;
 A ——振幅, m 或 mm ;
 A_a ——质点加速度, m/s^2 或 mm/s^2 ;
 A_d ——质点位移, m 或 mm ;
 A_0 ——超爆面积, m^2 ;
 A_r ——炮眼利用率或循环进尺, 钻孔深度的百分比% 或 m/循环 ;
 A_r ——质点速度, m/s 或 mm/s ;
 b ——裂隙宽度, m 或 mm ;
 b_m ——裂隙张开距离, m 或 mm ;
 $b_{\max}$ ——裂隙最大宽度, m 或 mm ;
 b_s ——比钻孔, $1/\text{m}$;
 b_t —— t 时刻裂隙张开距离, m/mm ;
 B_b ——爆破负载, m ;
 B_c ——台阶或漏斗爆破的临界抵抗线, m ;
 B_d ——钻孔负载, m ;
 B_m ——最大抵抗线, m ;
 B_o ——最佳抵抗线, m ;
 B_{ob} ——最佳碎裂负载, m ;
 B_{id} ——最佳破碎负载, m ;
 B_p ——实际抵抗线, m ;
 B_r ——减小的抵抗线, m ;
 c ——波传播速度, m/s ;
 c ——岩石常数, kg/m^3 ;
 c_c ——裂隙传播速度, m/s ;
 c_{cl} ——爆速, m/s ;

c_{dc} ——有约束的爆速, m/s ;
 c_{di} ——理想爆速, m/s ;
 c_{ds} ——稳定爆速, m/s ;
 c_{du} ——无约束爆速, m/s ;
 c_{hc} ——流体传导率或渗透率, m/s ;
 c_l ——拉夫波 (横波) 速度, m/s ;
 c_p ——P 波或纵波传播速度, m/s ;
 c_{po} ——在无预应力、无天然不连续面或爆破诱发裂隙的均质材质中 P 波的传播速度, m/s ;
 c_r ——瑞利波传播速度, m/s ;
 c_s ——S 波或横波传播速度, m/s ;
 c_{sh} ——冲击波传播速度, m/s ;
 c_{sub} ——次声波传播速度, m/s ;
 c_{sup} ——超声波传播速度, m/s ;
 c_t ——瞬时速度, m/s ;
 C ——凝聚力, 凝聚应力, Pa 或 MPa ;
 C_p ——定压热容, J/kg ;
 C_s ——材料的 S 波速, m/s ;
 C_v ——定容热容, J/kg ;
 d ——药包离水面的深度, m ;
 d ——钻孔或炮孔直径, m 或 mm ;
 d ——堵塞系数, 无量纲;
 d_c ——炸药卷直径, m 或 mm ;
 d_{cv} ——临界直径, m 或 mm ;
 d_e ——炸药包直径, m 或 mm ;
 d_n ——颗粒含量为总质量 $n\%$ 的粒径, mm ;
 d_o ——最佳炮孔直径, m 或 mm ;
 d_p ——允许直径, m 或 mm ;

- d_t ——掏槽爆破中的辅助孔直径, m 或 mm;
 d_s ——竖井、盲井或天井直径, m;
 D ——地面振动的比例距离, 量纲取决于正在使用的比例距离;
 D_a ——钻孔偏差, ($^\circ$), mm/m 或 %;
 D_b ——钻孔偏斜误差 (钻孔角度偏差或孔内偏斜), mm/m 或 %;
 D_v ——孔口偏差 (误差), m 或 %;
 D_i ——爆破和岩石应力损伤指数, 无量纲;
 D_{ib} ——爆破损伤指数, 无量纲;
 D_e ——穿孔时的布孔偏差 (误差), m;
 D_l ——炮孔中总偏差或钻孔精度, ($^\circ$), mm/m 或 %;
 e ——炸药换算系数, 无量纲;
 e ——膨胀系数或容积应变, 无量纲;
 E ——弹性模量或杨氏模量, Pa 或 GPa;
 E_e ——有效杨氏模量或弹性模量, Pa 或 GPa;
 f ——频率, Hz;
 f ——约束或约束度, 无量纲;
 f_{li} ——爆破中取决于台阶坡度的约束度, 无量纲;
 f_{lv} ——大块率, 块/1000t 或块/1000m³;
 f_c ——裂隙频率, 条/m;
 f_d ——不连续面频率, 条/m;
 f_j ——节理频率, 条/m;
 f_n ——结构的自振频率, Hz 或周/s;
 F ——力或推力, N;
 F_n ——正向力, N;
 F_s ——破碎前最大力, N;
 F_t ——切向力, N;
 g ——重力加速度, m/s²;
 G ——剪切模量, Pa 或 GPa;
 G ——应变能释放率, J/m² 或 MJ/m²;
 G_c ——临界应变能释放率, J/m² 或 MJ/m²;
 G_I ——I 型加载裂隙的临界应变能释放率, J/m² 或 MJ/m²;
 G_I 、 G_{II} 、 G_{III} ——分别表示 I、II、III 型加载裂隙的临界应变能释放率, J/m² 或 MJ/m²;
 G_m ——应变势能释放率近似值, J/m² 或 MJ/m²;
 H ——高度, m;
 H ——水域深度, m;
 H_a ——拱高, m;
 H_{ab} ——拱脚高度, m;
 H_b ——台阶高度, m;
 H_d ——隧道、平巷、横巷、平硐、上山、斜坡道的高度, m;
 I ——冲量或动量, N·s;
 I ——电流强度, A;
 I_a ——各向异性的点载荷;
 I_{max} ——最大 (推荐) 的起爆电流, A;
 I_{min} ——最小 (推荐) 的起爆电流, A;
 I_s ——点载荷强度, Pa 或 MPa;
 I_{si} ——杂散电流强度, A;
 J ——惯性距, kg/m²;
 J_d ——长度密集, m/m³;
 J_v ——单位体积内节理条数, 条/m³;
 k ——岩石与炸药均衡性常数;
 k ——节理延伸长度, m;
 k ——刚度, N/m;
 k_s ——筛下破碎物占总质量百分比为 x 时的方形筛孔尺寸, m;

k_{50} ——平均块度;
 k_{100} ——最大破碎块度;
 K ——冲击能量指数, 无量纲;
 K ——体积模量(压缩系数的倒数), Pa;
 K ——电雷管点火冲量, $W \cdot ms/\Omega$ 或 $A^2 \cdot ms$;
 K ——结构达到破坏所需的循环次数, 次;
 K_N ——与炸药性能及材料临界断裂速度有关的系数, 无量纲;
 K_s ——碎片尺寸分布的典型尺寸, m;
 K_s ——比例应变的截距, 无量纲;
 K_I 、 K_{II} 、 K_{III} ——分别表示 I、II、III 型加载裂隙的应力强度系数, $N/m^{3/2}$;
 K_{II} ——断裂韧性或 I 型加载裂隙的临界应力强度系数, $N/m^{3/2}$;
 l ——长度, m;
 l_b ——底部装药长度, m;
 l_c ——柱状药包长度, m;
 l_{ch} ——药包长度, m;
 l_{co} ——自孔口至柱状药包的长度, m;
 l_{cr} ——裂隙长度, m;
 l_d ——钻孔或炮孔长度, m;
 l_o ——超爆或后冲深度, m;
 l_s ——堵塞长度, m;
 l_{sd} ——分段装药时药包间的堵塞长度, m;
 l_{si} ——药包至孔壁的距离, m;
 l_{sub} ——钻孔超深, m;
 L ——结构或碎块长度, m;
 L_c ——药包临界深度, m;
 L_p ——声压级, dB;
 L_f ——裂缝长度, m;

L_s ——形状因子, x 是表示形状因子类型的编号;
 m ——质量, kg;
 m_b ——实际的炮孔密集系数, 无量纲;
 m_d ——设计的炮孔密集系数, 无量纲;
 M ——力矩, Nm;
 n ——转速, 1/s 或 r/s;
 n ——孔隙率, 无量纲;
 n ——R-R-s 块度分布函数中的均匀指数;
 N ——裂隙条数;
 N ——序号;
 p ——测点声压, Pa;
 p ——压力, Pa;
 p_0 ——基准声压, Pa;
 p_a ——绝热压力或爆压, Pa 或 MPa;
 p_{am} ——环境噪声, Pa 或 MPa;
 p_{iw} ——炮孔内准静态压力, Pa 或 MPa;
 p_d ——爆轰压力, Pa 或 MPa;
 p_f ——比能压力, Pa 或 MPa;
 p_h ——水平压力, Pa 或 MPa;
 p_i ——入射压力, Pa 或 MPa;
 p_o ——超压, Pa 或 MPa;
 p_{ou} ——空气压力脉冲, Pa 或 dB;
 p_{og} ——气体释放脉冲, Pa 或 dB;
 p_{oi} ——岩石压力脉冲, Pa 或 dB;
 p_{om} ——堵塞物释放脉冲, Pa 或 dB;
 p_r ——反射压力, Pa;
 p_s ——声压, Pa;
 p_t ——透射压力, Pa;
 p_v ——垂直压力, Pa 或 MPa;
 P ——周长, m;
 P ——功率, W;
 P ——爆破后的合格块度尺寸, m;
 P ——炮孔装药系数, 炮孔中炸药占炮

孔体积的比, %;

q ——炸药单耗, kg/m^3 或 kg/t ;

q_a ——单位面积炸药分布 (理论上) 或装药量, 预裂爆破中使用, kg/m^2 ;

q_e ——比能, 单位岩石破碎所需的能量, J/m^3 或 kJ/m^3 ;

q_l ——线装药密度, kg/m ;

q_{lb} ——孔底线装药密度, kg/m ;

q_{lc} ——柱状孔内装药部分的线装药密度, kg/m ;

q_m ——单位时间内的质量流, kg/s ;

q_v ——体积流速, m^3/s ;

Q ——热量, J ;

Q ——(岩体支护中用的) 岩石质量系数, 无量纲;

Q ——岩石质量系数 (描述爆破振动波、地震波衰减), 无量纲;

Q ——药包质量 (北美学术界惯用 W 表示), kg ;

Q_b ——孔底装药量, kg ;

Q_c ——柱状装药量, kg ;

Q_d ——分段装药量, kg ;

Q_{cu} ——燃烧热值, MJ/kg ;

Q_f ——生成热或反应热, kJ ;

$Q_{\max}$ ——最大一段装药量, kg ;

Q_t ——炸药总消耗量, kg ;

r ——半径, m ;

r_{cr} ——破碎半径, m ;

r_{sta} ——大裂缝半径, m ;

r_{mi} ——小裂缝半径, m ;

r_r ——径向裂缝半径, m ;

r_p ——塑性变形半径, m ;

R ——相关系数, 无量纲;

R ——测震点与炮孔或爆源的距离, m ;

R ——气体常数, $\text{Nm}/(\text{mol} \cdot \text{K})$;

R ——不连续面的反射系数, 无量纲;

R ——电阻, Ω ;

R ——抛掷距离或抛掷长度, m ;

R_c ——耦合系数, 无量纲;

R_{ca} ——轴向耦合系数, 无量纲;

R_{cr} ——径向耦合系数, 无量纲;

R_{cra} ——裂隙宽长比, 无量纲;

R_{cv} ——体积耦合系数, 无量纲;

R_d ——不耦合系数, 无量纲;

R_{da} ——轴向不耦合系数, 无量纲;

R_{dc} ——临界不耦合系数, 无量纲;

R_{dr} ——径向不耦合系数, 无量纲;

R_{dv} ——体积不耦合系数, 无量纲;

R_e ——开挖扰动区, m ;

R_s ——有关碎块抛掷或地面振动的安全距离, m ;

R_v ——相对振动速度, 无量纲;

s ——比熵, $\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$;

s_{bu} ——绝对体积威力 (ABS), J/m^3 或 MJ/m^3 ;

s_{br} ——相对体积威力 (RBS);

s_{ma} ——绝对质量威力 (AMS), J/kg 或 MJ/kg ;

s_{mr} ——相对质量威力 (RMS);

s_{va} ——绝对体积威力 (AVS), J/m^3 或 MJ/m^3 ;

s_{vr} ——相对体积威力 (RVS);

s_{wa} ——绝对重量威力 (AWS), J/m^3 或 MJ/m^3 ;

s_{wr} ——相对重量威力 (RWS);

S ——炮孔间距, m ;

S ——松胀比, 无量纲;

t ——时间, s ;

t ——厚度, m ;

t_i ——上升时间, s;
 T ——绝对温度, K;
 T ——振动周期, s;
 T ——穿过闭合的节理或裂隙传播的波能透射系数, 无量纲;
 T_0 ——药包半径, m;
 u ——位移, m 或 mm;
 u ——松胀系数, 无量纲;
 U ——电压, V;
 v ——质点振动速度, mm/s 或 m/s;
 v_b ——爆破层移动速度, m/s;
 v_d ——钻进速度, m/min 或 m/h;
 $v_{\max}$ ——通常在垂直方向测定的最大(峰值)质点振动速度, m/s 或 mm/s;
 v_R ——合成地面质点振动速度, m/s 或 mm/s;
 $v_{R\max}$ ——地面质点振速互相垂直的两个分量的最大合成速度, m/s 或 mm/s;
 $v_{S\max}$ ——质点振速分量 S 波的最大值, m/s 或 mm/s;
 $v_{\max}$ ——质点振速垂直分量的最大值(峰值), m/d 或 mm/s;
 $v_{h\max}$ ——质点振速水平分量的最大值(峰值), m/d 或 mm/s;
 V ——体积, m^3 ;
 V_d ——体积密度(相对于线密度、面密度而言), kg/m^3 ;
 V_o ——超爆体积, m^3 ;
 V_p ——孔隙体积, m^3 ;
 V_Q ——装药体积, m^3 ;
 V_s ——原岩体积, m^3 ;
 V_t ——总体积, m^3 ;
 w ——能量密度, J/m^3 ;

w ——含水率, %;
 w_i ——断裂比能, J/m^3 ;
 w_s ——应变能密度, J/m^3 ;
 w_{se} ——弹性应变能密度, J/m^3 ;
 W ——最小抵抗线, m;
 W ——功或能量, J;
 W ——岩块宽度, m;
 W ——炸药爆破岩石的有效功, $kW \cdot h/t$;
 W_b ——鼓泡能, J;
 W_k ——动能, J;
 W_p ——势能, J;
 W_s ——应变能, J;
 W_{se} ——弹性应变能, J;
 W_{sh} ——冲击能, J;
 Z ——声阻抗, $kg/(m^2 \cdot s)$;
 Z_i ——入射波介质的声阻抗, $kg/(m^2 \cdot s)$;
 Z_R ——声阻抗比或声阻抗不匹配系数, 无量纲;
 Z_t ——透射波介质的声阻抗, $kg/(m^2 \cdot s)$;
 α ——矿体或炮孔的倾角, ($^\circ$);
 α ——与装药量有关的爆生波衰减系数, 无量纲;
 α ——质量体积, m^3/kg ;
 β ——单轴受压状态下的剪切角, ($^\circ$);
 β ——与距离有关的爆生波衰减系数, 无量纲;
 γ ——剪切应变, 无量纲;
 γ ——密度, 无量纲;
 γ_s ——(比)表面能, J/m^2 ;
 δ ——微小量增, 无量纲;
 δ ——滑动角, ($^\circ$);
 δ_i ——(装卸时的)休止角, ($^\circ$);

δ_d ——(堆放时)休止角、安息角或自然边坡角, ($^{\circ}$);	σ_1 ——主应力, Pa;
Δ ——装药密度, kg/m^3 ;	σ_2 ——次应力, Pa;
Δ_{kn} ——结构开始破坏所需的循环次数, 次;	σ_3 ——次应力, Pa;
ε ——应变, 无量纲;	σ_c ——抗压强度, Pa;
ε_e ——残余应变, 无量纲;	σ_{cd} ——动抗压强度, Pa;
$\varepsilon_{\max}$ ——最大径向应变, 无量纲;	σ_{ct} ——三轴抗压强度, Pa;
η ——爆破效率或其他效率, %;	σ_h ——水平应力, Pa;
θ ——爆破漏斗张开角, ($^{\circ}$);	σ_n ——正应力, Pa;
κ ——压缩系数, 即体积模量 K 的倒数, $1/\text{Pa}$;	σ_s ——抗剪强度, Pa;
λ ——波长, m;	σ_{sl} ——动抗剪强度, Pa;
λ ——拉梅常数;	σ_t ——抗拉强度, Pa;
μ ——摩擦系数;	σ_{tl} ——动抗拉强度, Pa;
ν ——泊松比;	σ_y ——屈服应力, Pa;
π ——3.14159;	τ ——剪应力, Pa;
ρ ——密度或真密度, kg/m^3 ;	τ_0 ——药包半径, m;
ρ_e ——装药前炸药(体积)密度, kg/m^3 ;	v ——比容, 质量体积, m^3/kg ;
ρ_{ec} ——装药后的炸药(体积)密度或装药密度, kg/m^3 ;	v_0 ——松比容, 质量体积, m^3/kg ;
ρ_r ——岩石密度, kg/m^3 ;	v_t ——真比容, 质量体积, m^3/kg ;
ρ_s ——堵塞物密度, kg/m^3 ;	φ ——破裂角, 屈服角或崩落脚, ($^{\circ}$);
σ ——应力, Pa;	φ ——波位移;
	φ ——内摩擦角或剪切角, ($^{\circ}$);
	ψ ——集中系数, 无量纲;
	ω ——角频率, $\omega = 2\pi f$, ($^{\circ}$)/s 或 rad/s ;
	ω_{st} ——压痕强度指数, MPa_0 。

目 录

前 言	I
用法说明	III
缩略语表	V
常用符号表	VII
词典正文	1 ~ 522
常用缩写词	523
专业术语中文索引	563

A

A = ①ammeter 电流计, 安培计。②ampere 安(培)。③atomic weight 原子量。

A. = ①absolute temperature 绝对温度。②【物】angstrom(unit)埃(Å)。③【化】argon 氩。④Academy 专科学校, 学院, 私立学校, 一般的高等教育; 学会, 学术团体。

a = acceleration 加速度。

a. = ampere 安(培)。

a a = absolute alcohol 无水酒精, 纯酒精。

AA = ①acetaldehyde 乙醛。②Australian Academy of Science 澳大利亚科学院。③author's alternations 作者的修正。④(干电池型号)5号电池。

AAA = ①American Automobile Association 美国汽车协会。②Australian Association of Accountants 澳大利亚会计协会。③Australian Automobile Association 澳大利亚汽车协会。④(干电池型号)7号电池。

AAAS = ①American Association for the Advancement of Science 美国科学促进会。②American Academy of Arts and Sciences 美国艺术和科学研究院。

AAB = aminoazobenzene 氨基偶氮苯。

AACC = American Association for Contamination Control 美国污染控制协会。

AAE = American Association of Engineers 美国工程师协会。

AAM = acrylamide 丙烯酰胺。

AAPG = American Association of Petroleum Geologists 美国石油地质学家协会。

AAS = American Academy of Science 美国科学院。

AASW = American Association of Scientific Workers 美国科学工作者协会。

AAUP = American Association of University Professors 美国大学教授联合会。

AB = ammonium benzoate 苯甲酸铵。

Abac = nomogram *n.* 【英】算图, 坐标网, 列线图, 诺谟图。

abacus *n.* (*pl.* abaci) ①算盘; ②【建】(圆柱顶部的)顶板, 冠板。learn to use [work] an ~ 学打算盘。

abampere *n.* 【物】绝对安培, 电磁安(培)(1电磁安 = 10安); 电磁系电流单位。

Abandon *vt.* ①抛弃, 遗弃。②放弃。The Board of Directors is going to ~ this blasting engineering project. 董事会打算放弃这个爆破工程。

abandoned *a.* 被放弃[扔弃、遗弃]了的。~ heading 废弃平巷。~ mine 废弃矿山, 报废矿山。~ mine plan 废矿图。~ site 废弃场址。~ stope 废弃区, 采