

THE DICTIONARY OF
POWDER TECHNOLOGY

粉体技术词典

— 汉英日对照

韩仲琦 李 冷 刘后啓 编 著

武汉工业大学出版社

7344-6
4-988

粉体技术词典

——汉英日对照

韩仲琦
李 冷 编著

武汉工业大学出版社
· 武汉 ·

图书在版编目(CIP)数据

粉体技术辞典：汉英日对照/韩仲琦等编著. —武汉：武汉工业大学出版社，1999. 3

ISBN 7-5629-1296-3

I . 粉… II . 韩… III . 粉末法-对照词典-汉、英、日
IV . TB44-61

武汉工业大学出版社出版发行
(武昌珞珈路 122 号 邮编:430070)

黄冈日报社印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:16.75 字数:464 千字

1999年3月第1版 1999年3月第1次印刷

印数:1—3000 册

定价:29.00 元

(如有印装质量问题,请向承印厂调换)

序

粉体技术是一门跨行业、跨学科的综合性极强的工程技术，广泛地应用于各种工业生产，并与人类生活及生态环境密切相关，它对国民经济发展的的重要性日益突出。近年来，我国虽已出版了几种颗粒学及粉体工程方面的专著或译著，但《粉体技术词典》这样一部粉体工程专业词典的出版，在我国还是首次。

《粉体技术词典》一书的编著者们长期从事粉体工程研究工作，具有深厚的理论基础和丰富的实践经验。这本词典不同于其他许多注释词典，它全面系统地阐述了粉体技术的原理、过程及设备、工业应用；总结归纳了当今粉体技术的研究现状和成果。全书内容丰富、翔实，是一本有很高参考价值的工具书。可以预料，该书的出版发行必将受到从事粉体科学与工程研究、教学人员及生产技术人员的关注和欢迎，对我国粉体工程的发展也有重大的贡献。

谨作此序言，作为对本书编著者的祝贺。

北京科技大学教授

卢寿慈

1997年4月22日

ABM 04/97

前　　言

粉体技术是一门以粉体和颗粒物质为对象,研究其性质、制备、加工的综合性技术。它涉及到化工、冶金、材料、矿业、机械、建筑、食品、医药、能源、环境等诸多领域,与人类的生活及生产活动紧密相关。

先进的工业化国家把它作为一门边缘学科来研究,已有几十年的历史。我国也于80年代初开始跨学科、跨行业的联合,兴起了这一新兴学科的研究,但是在这一领域的名词术语尚不统一。为了促进学科研究与生产技术的发展,我们编写了《粉体技术词典》一书,汇集了粉体性质、粒度测定,破碎粉磨以及粉体的干燥、分级、分离、混合、造粒、供给、储存、输送等专业性技术词语1300余条,每一词条以中、日、英三种文字标出,内容用中文解释,并配有大量插图。

本书可供从事粉体工程以及相关学科的科研工作者,工程技术人员,大专院校师生在工作和学习中参考及查阅有关资料。

在《粉体技术词典》编写及出版过程中,武汉工业大学出版社高鸣涵社长、曹文聪副总编及徐扬编辑给予了大力支持和帮助,谨此表示谢意。限于水平及缺乏经验,本书疏漏和错误之处在所难免,敬请读者批评指正。

作　者
1997年3月

范例

1. 本词典收入粉体工程(Powder Technology)和颗粒学(Particuology)专业词汇共计约1300余条。每条词语以中、英、日文对照给出,内容上作了尽可能的解释和说明,并附有282幅插图。
2. 正文中的词汇,按中文词语中第一个汉字的汉语拼音字母次第排序,同音字排列在一起,同音节的字按阴平(-)、阳平(一)、上声(丶)、去声(丶)的顺序排列。如[wei]的同音节字顺序为[wēi]微、[wéi]维、[wěi]尾、[wèi]喂。这四个字分别为以下四个词语的第一个汉字,微粒,维斯坦式皮特管,尾矿和喂料机。
3. 以外文开头的中文词语,是以与外文第一个大写字母相同的汉语拼音字母为序进行排列,如“Kohn 吸管”的排列序为 K,“Terra 指数”的排列序为 T,分别位于以 k 和 t 开头的词汇前。
4. 英文开头的中文词语中,若汉语拼音字母表中没有相同的字母时,则以汉语拼音表示该字母的名称,并以名称音节为排列顺序的依据。如“γ射线密度计”的序为 gamma,“V型混合机”的序为[wēi]。
5. 本词典依据普通话语言系统标音,同音节同声调的字用汉语拼音字母,注音符号注音。
6. 以中、英文表示的每条词语,若有两种或两种以上表示法时,则在该种文字的第一名称之后用括号表示其他名称。如:振动喂料机 Vibrating feeder (Oscillating feeder)。

目 录 索 引

A—a

A	ān
Acucut 分级机	安德逊取样器
ā	2
阿克曼效应	安德烈逊吸液管
āi	2
阿透米匝	奥-嘎成型机
āi	2
艾利亚夫田-中条公式	奥斯特沃德流动
āi	3
	奥利费过滤器
	3

B—b

B	bá
BET 一点法	拔山·棚泽方程式
bā	6
B 点法	
bā	
BET 方程	
bāi	
BET 吸附法	摆动态
bāi	7
Boycott 效果	百叶窗式分级机
bāi	7
	百叶窗式收尘器
	8
bā	
巴库粒度测定法	
bān	
巴特尔润湿测定法	班伯里混合机
bān	8

搬运带	8	biān	
bǎn			
板式选矿机	8	编织滤布	14
bāng		biǎn	
邦德功指数	9	扁平度	15
邦德定律	9	biāo	
bàng		标准筛	17
棒磨	11	标准粉体	15
bào		biǎo	
爆炸极限浓度	11	表面张力数	19
bēng		表面	17
崩溃角	11	表面能	19
bǐ		表面改质	18
比重瓶	13	表面扩散	19
比重计法	12	表面活性	19
比重天平法	13	表面官能团	19
比过滤阻力	12	表面自由能	20
比表面积	12	表面蒸发期	20
比表面积径	11	表面积形状系数	19
比容	12	表面粗糙度	17
bì		表面张力	19
闭路粉磨	13	表面电位	18
壁摩擦系数	14	表面电荷	18
		表面电传导	17
		表面粉碎	18
		表面过滤	18
		表观比电阻	20

表观比重	21		bō
表观比容	21		
表观密度	21	簸筛	23
表观容积	21	簸筛法	24
bīn		bǔ	
宾输流体	21	捕收剂	24
宾德筛	21		
bō		bù	
波尼混合机	22	不对称斗仓	2
波赖克计数器	22	部分收尘效率	2
bó		部分回收率	2
勃氏比表面积测定仪	22	部分分离效率	2
薄雾	23	部分分离效率曲线	2
薄膜过滤器	23	布朗运动	2
		布氏硬度	2

C—c

cáng		长度平均径	28
仓式泵	28	chāo	
 cáo		超细颗粒	29
槽型烘干机	28	超细粉磨机	29
cháng		超吸附法	
长径	28	cháo	
长短径比	28	潮解	

ché	chén	chǐ	chōng
车间收尘(厂房收尘) 30		成球装置 37	充填率 46
		成团(结块) 40	充填流化床 46
		成品率 36	充填 43
		成型辊压机(制凝机) 42	充填构造 43
		澄清过滤 43	充填床过滤器 44
尘云 32			充填塔 45
尘道 30			充填模型 44
尘肺 31			充气操作 46
沉尘极 32			冲击负荷 48
沉尘室 32			冲击式流量计 50
沉降粉尘 34			冲击式粉碎机 48
沉降曲线 35			冲击效率 51
沉降临界速度 35			冲击数 51
沉降速度 36			冲击板式空气滤清器 47
沉降体积 36			冲击式分离器 48
沉降天平 36			冲击式流量计 50
沉降分析 34			冲击式取样器 51
沉降法 32			冲量式流量计 52
沉降面积 35			
沉淀浓缩 32			
	chéng		
成渣 42			
成形 40			
成形范围 40			
成形机 41			
成形性 41			
成形体 41			
成型机 42			
成球(造粒) 36			

chú	锤式磨 55
除去率 53	
除尘 53	
除尘率 53	
除污染系数(除污染指数) 53	
除污染率 53	
chù	cí
触变性(搅溶性) 54	磁性分离法 56
触变能级 53	磁性流体 56
chuān	磁化率 56
川北公式 54	瓷罐球磨机 56
chuáng	cū
床膨胀 55	粗碎机 57
chuī	粗粉 57
吹透 55	粗粒 57
chuí	粗颗粒流态床 57
锤式破碎机 56	cuì
	脆性破坏 58
dá	cún
达西定律 61	存仓 59

D—d

dá	dà
达西定律 61	大气污染 63
	大气取样器 63

大颗粒测定仪	61	低温粉碎	72
大气沉积物测定器	62	低容积式空气采样器	71
大容量空气采样器	63	diàn	
dài		电场屏蔽	73
带电	64	电泳法	77
带电防止剂	65	电收尘	76
带状滤纸式空气采样器	65	电渗透法	76
带式干燥装置	66	电磁振动器	73
带式压力脱水机	66	电磁振动喂料机	74
袋式收尘器	66	电磁流量计	75
dān		电磁振动筛	74
单纤维	68	电晕极	80
单纤维捕集效率	68	电铸筛	80
单颗粒	68	电移动解析仪	78
单晶体	68	电介质纤维层过滤器	75
单分散	67	dié	
单分子层吸附	68	蝶阀	80
děng		dìng	
等规成型	69	丁达尔现象	80
等湿球温度线	70	dìng	
等速采样	70	定量斗仓	82
等速沉降	70	定向径	83
等速沉降区	70	定向面积等分径	84
等体积球当量径	70	定量喂料	81
di		定容法	83
低压压送式空气输送机	71		

dòng		duì	
动态过压	84	对数正态分布	90
动摩擦系数	84	对数透过法则	88
动力准数(牛顿准数)	84	对流混合	88
冻结干燥	86		
冻结干燥装置	86	duō	
		多仓管磨机(多仓磨)	91
dǒu		多分散	91
斗式提升机	87	多油浮选法	93
斗式喂料机	88	多管收尘器	92
斗仓	86	多管式流化床	91
		多结晶	93
dǔ		多孔质	93
堵塞	88	多级流化床	92
duǎn			
短径	88		
		E—e	
è		二轴平均径	95
颚式破碎机	93	二相论	95
		二相模型	95
ēn		二相流	95
恩塔粒度测定装置	94	二相流在线流量计	95
èr			
二次飞扬现象	94		

F—f

fā	fēi
发泡剂	飞散性
发尘器	非牛顿流体
发尘特性	非宾翰流体
fǎn	fèi
反击式破碎机	肺动力学
反絮凝聚	费瑞特粒径
反电晕	
反吹喷射清灰法	
fàn	fēn
范德瓦尔斯吸附	分选
范顿格伦型旋风筒	分离粒径
范顿格伦型分级机	分沫器(截液器)
fāng	fēi
方筛	分级
fáng	fēi
防溅器(挡雾罩)	分级效率
防尘器罩	分级精度
fàng	fēi
放射电子	分散
放气	分散剂

分散度	107	粉碎机	121
分散介质	107	粉碎效率	126
分散板	106	粉碎能定律	124
分子蒸发速度	108	粉磨动力学(粉磨速度公式)	
分子流域	109	117
分子流域透过法	110	粉碎阻力	127
分离器	105	粉磨动力或破碎机	116
分离极限粒径	105	粉磨介质	118
分离效率	105	粉碎比	121
分离作用	105	粉磨容量	119
分离数	106	粉碎理论	123
分离速度	106	粉尘	110
分离板式离心脱水机	106	粉尘云	114
分离粒度	104	粉尘测定仪	111
分解炉	103	粉尘爆炸	110
fěn			
粉磨产物	116	粉尘负荷	113
粉碎原料	127	粉体	128
粉体溢流管	129	粉体压力	129
粉尘取样	113	粉体混合	129
粉尘测定标准	111	粉末冶金	116
粉尘取样管	114	粉尘透过率测定仪	114
粉尘浓度(含尘浓度)	113	fēng	
粉尘存仓	112	风扫磨	131
粉磨能	118	风化	130
粉粒体流动检测器	115	风力分选	130
粉粒体试验仪	115	风力筛分法	130
粉流	116	风选	131
粉碎	119	风力分级	130
		风机分级机	130

fó	浮标法 131 福勒克泽空气输送装置 134 伏特塔式连续混练机 134
fú	浮力法 132 浮选机 133 浮选法 132 浮尘 131
gài	概率筛 135
gamma	γ 射线密度计 136
gān	干烟气 138 干球温度 136 干式分级 137 干式分级机 137 干涉沉降 136 干燥剂 138 干燥收缩 139 干燥装置 139 干燥特性 138 干燥特性曲线 138
gāo	干基含水率 136
gāng	钢段 142
gāo	高浓泥浆 142 高压压送式 143 高频干燥 142 高性能滤纸空气滤清器 143 高速流动型混合机 143 高丹-修曼分布 142 高精度小型盘式给料器 142
gé	格筛 144 格里弗斯裂纹 144 格林径 144

<p>gè</p> <p>个数基粒径分布 145</p> <p>gōng</p> <p>功指数 145</p> <p>gǒng</p> <p>汞孔隙率计(水银孔率计) ... 145</p> <p>gòng</p> <p>共振振动筛 145</p> <p>gōu</p> <p>沟流 145</p> <p>gòu</p> <p>构架 145</p> <p>gù</p> <p>固着 150</p> <p>固体吹送泵 149</p> <p>固气分散系 149</p> <p>固结 148</p> <p>固体架桥 149</p> <p>固体混合 149</p> <p>固体容积式流量计 150</p> <p>固定床 146</p> <p>固定床接触反应 147</p> <p>固定筛 147</p>	<p>guā</p> <p>固定式混合机 147</p> <p>guǎn</p> <p>管摩擦系数 151</p> <p>管磨 152</p> <p>管线搅拌机 152</p> <p>管状胶带机 152</p> <p>guàn</p> <p>惯性收尘 154</p> <p>惯性冲击收尘 154</p> <p>惯性参数 153</p> <p>惯性分级 154</p> <p>惯性分级机 154</p> <p>guāng</p> <p>光散射式粒度测定装置 155</p> <p>光扫描式粒度测定器 156</p> <p>光透过法 156</p> <p>gui</p> <p>规则混合物 156</p> <p>gǔn</p> <p>滚筒干燥机 157</p>
--	--