

◎ 梁小平 主编

「中英」

耐火材料小辞典

ZHONGYING

「NAIHUO CAILIAO XIAOCIDIAN」



化学工业出版社



「中英」

◎ 梁小平 主编

耐火材料小辞典

ZHONGYING

「NAIHUO CAILIAO XIAOCIDIAN」



化学工业出版社

· 北京 ·

本书共收集耐火材料方面的词条 12000 余条，并对其中的 2000 余条进行了进一步的解释。内容涵盖耐火材料所涉及的矿物原料、制备工艺、生产设备、制品、表征手段及应用等方面。内容全面，有很强的应用性和科学性，且编排合理、检索方便，便于读者阅读使用。

本书适合于从事耐火材料相关专业的科研、教学、生产及贸易人员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

中英耐火材料小辞典/梁小平主编. —北京: 化学工业出版社, 2008.12

ISBN 978-7-122-03699-5

I. 中… II. 梁… III. 耐火材料-辞典-汉、英
IV. TQ175-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 147125 号

责任编辑: 夏叶清 张 琼
责任校对: 周梦华

装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 三河市延风印装厂
装 订: 三河市万龙印装有限公司
850mm×1168mm 1/32 印张 15¼ 字数 582 千字
2009 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 48.00 元

版权所有 违者必究

前 言

耐火材料是一种应用极为广泛的高温技术领域基础材料,如钢铁、有色金属、玻璃、水泥、陶瓷、化工、动力、机械制造等工业的高温作业部门。其中钢铁工业是需要耐火材料最多的部门,其消耗量约占耐火材料总产量的 60%。20 世纪 90 年代后期,钢铁工业迅猛发展,带动了耐火材料技术的新发展。为给从事耐火材料科研、教学、生产、应用、管理以及销售的工程技术人员,特别是从事钢铁工业的有关专业人员提供方便,将编写《中英耐火材料小辞典》一书。

《中英耐火材料小辞典》是一本小规模的专业工具书,从启动至出版,历时 4 年。本书收词 12000 条,进行诠释的有 2000 多条。全书内容主要包括耐火材料(包括特种耐火材料)所涉及的矿物原料、制备工艺、生产设备、制品、表征手段、应用等方面。在编写过程中参考了大量有关材料、耐火材料、陶瓷等英汉和汉英科技词典及科技文献资料,在此对所参考文献的作者表示衷心的感谢。

参加本书组织和编写的人员有天津工业大学梁小平、天津大学李秀华、天津硅酸盐研究所滑芬、洛阳耐火材料集团公司董红芹、鞍钢股份有限公司栗红和姚华柏、唐钢耐火材料公司于开举、鞍山焦耐设计院潘中伟以及天津工业大学樊小伟、王光辉、王强等。

鉴于学识有限、时间仓促,本书难免有缺陷和不足之处,敬请广大读者指正,多提宝贵意见和建议,使本书在促进耐火材料工业发展方面发挥更大的作用。

编者

2008 年 12 月

编写说明

一、本辞典共收词 12000 余条。介绍耐火材料相关专业词汇。

二、本辞典按材料名称汉语拼音顺序排列，可通过文前检字表快速查找相关词条和页码。名称中的非汉字部分及括号内汉字不参加排序。

三、同一材料有几种不同的英文名称时，一般将常用的置于首位，其余的并列示出，以分号隔开。

四、针对行业内易产生理解混淆或有内容更新的词汇及部分基础词汇作了详解，而对那些行业内以达成共识或意义明确的词则只给出中英文名称或简单介绍。

五、凡遇到相同材质的耐火材料、耐火制品等，大多数情况只有其中一种的释文，其余不另列出。

六、本辞典中各物理量单位基本上采用我国法定计量单位。

目 录

编写说明	1
拼音检字表	2
笔画检字表	9
辞典正文	1
附录	446
附录一 测温锥	446
附录二 各种筛子的规格	447
附录三 耐火材料化学矿物组成分类	448
附录四 典型耐火材料显微结构分析	450
附录五 耐火材料品种、组成、性能、制造工艺、特性及 使用	451
附录六 炉渣、气氛和熔融金属对耐火材料的影响	454
附录七 氧化物之间互相形成液相的温度	454
附录八 耐高温的非氧化物性能	455
附录九 工业矿物鉴定表	455
附录十 鉴定矿物常用侵蚀剂和侵蚀条件	459
附录十一 常用物质的相对分子质量	460
附录十二 常用材料的莫氏硬度	460
参考文献	462

拼音检字表

A

阿
艾
埃
安
氨
凹
奥

B

巴
拔
钹
白
百
摆
拜
斑
板
半
伴
拌
棒
包
饱
保
报
鲍
爆
贝

1 备
1 钹
1 倍
1 苯
1 崩
2 泵
2 比
2 闭
2 变
2 标
2 表
2 冰
2 丙
2 并
6 波
6 玻
6 剥
6 勃
7 铂
9 薄
9 补
9 不
9 布
9 步
10 钹
10 部
11
11
11 材
11 采

C

11 参
11 残
11 仓
11 操
11 槽
11 草
12 侧
12 测
12 层
13 差
14 拆
15 柴
15 长
15 常
15 厂
15 场
17 超
17 潮
17 尘
17 沉
17 衬
17 称
19 成
19 盛
19 程
20 池
尺
齿
20 赤
21 充

21 冲
21 重
22 抽
22 稠
22 出
22 初
22 除
22 储
23 触
23 穿
24 传
24 串
24 吹
25 垂
25 锤
25 纯
25 瓷
27 磁
27 次
27 粗
28 促
28 簇
28 催
29 脆
30 淬
30 萃
30 错
30
30
30 打

D

30
31
32
32
33
33
33
34
34
34
34
35
35
35
35
35
35
36
36
36
36
37
37
37
37
37
37
38
38
38
38
38

大	38	断	57	酚	76	锅	106
代	39	煅	58	粉	76	各	107
带	39	堆	59	焚	78	铬	107
袋	40	对	59	风	78	给	110
单	40	吨	59	封	79	更	110
氮	41	钝	59	弗	79	工	110
当	42	多	59	氟	79	公	111
挡	42	情	59	浮	80	功	111
导	42		61	符	80	供	111
岛	43	E		辐	80	拱	111
捣	44			辅	81	共	112
倒	44	额	62	腐	81	沟	112
等	44	颞	62	负	81	骨	112
低	46	恩	62	附	81	鼓	112
镝	47	蕙	62	复	81	固	113
底	47	耳	62	副	82	拐	114
地	47	鲕	62	富	82	观	114
第	47	二	63			管	114
典	48	F		G		贯	114
点	48	发	66	改	83	惯	114
电	48	法	67	钙	83	光	114
垫	55	翻	67	干	84	规	115
淀	55	矾	67	甘	86	硅	115
吊	55	钒	67	坩	86	辊	123
掉	55	反	68	矸	86	滚	124
叠	55	返	69	杆	86	锅	124
顶	56	范	69	感	86	国	124
定	56	方	69	橄	87	过	124
铤	56	防	71	刚	87		
动	56	放	72	钢	89	H	
冻	56	飞	72	缸	91	海	124
斗	56	非	72	杠	91	含	125
堵	57	菲	74	高	91	烔	126
毒	57	废	74	锆	102	夯	126
独	57	沸	74	格	105	行	126
短	57	分	75	隔	106	耗	127

合荷褐黑痕恒横烘红宏虹后厚弧糊花划华滑化还环缓换黄磺灰挥辉回混活火霍

击

J

127	机
128	基
129	激
129	瘡
129	级
129	极
130	急
130	集
130	几
131	挤
132	计
132	技
132	加
132	夹
132	甲
132	钾
132	假
132	价
132	架
134	尖
135	间
136	监
137	拣
137	检
137	减
138	剪
138	筒
138	碱
138	间
139	溅
139	浆
141	降
142	交
143	浇
	胶
143	焦

143	角
144	校
145	搅
145	接
145	洁
145	结
145	截
145	解
145	介
146	界
146	金
146	紧
146	董
147	近
147	进
148	浸
148	经
148	晶
148	精
149	净
150	静
151	镜
151	酒
151	局
151	菊
151	剧
151	聚
152	卷
153	绢
153	绝
153	均
153	
153	
153	卡
154	开
155	勘

K

157	抗	179
158	杭	181
158	苛	181
158	科	182
158	颗	182
158	可	182
162	克	184
162	空	184
162	孔	186
162	控	187
163	苦	187
165	库	187
165	跨	187
166	块	187
166	快	187
166	宽	188
166	矿	189
167	困	191
173	扩	191
174		
174		
174	拉	193
174	蜡	194
174	蓝	194
175	郎	195
175	老	195
175	铈	195
176	雷	195
176	镭	195
177	棱	195
177	冷	195
	离	196
	犁	198
178	理	198
178	锂	199
179	力	199

L

立	199	洛	218			配	264
利	200	铝	218		N	喷	264
沥	200	绿	221	纳	238	棚	267
例	201	氯	222	钠	239	硼	267
砾	201	滤	223	耐	239	膨	268
粒	201			难	251	坯	271
连	202			内	251	劈	271
炼	203	麻	223	能	252	铍	271
链	203	马	223	泥	252	皮	271
两	204	玛	223	逆	253	疲	271
量	204	码	223	年	252	偏	272
钉	204	脉	223	黏	252	片	272
料	204	满	224	碾	257	漂	272
裂	205	慢	224	镍	258	贫	272
临	205	毛	224	镊	258	品	274
磷	206	锚	224	柠	258	平	274
鳞	208	冒	225	凝	259	坡	275
菱	208	煤	225	牛	259	泊	275
零	209	镁	226	扭	260	破	275
流	209	闷	232	浓	260	普	276
疏	210	蒙	232	努	260	锺	277
硫	210	锰	233		O		
六	212	弥	233			Q	
龙	213	密	233	欧	260	期	277
笼	213	免	233	偶	260	企	277
隆	213	面	233	耦	260	起	277
漏	213	敏	233		P	气	277
露	213	明	233			汽	280
炉	213	模	233	耙	261	砌	280
卤	216	摩	233	排	261	迁	280
卵	217	磨	235	攀	261	铅	280
李	217	莫	236	盘	261	欠	280
轮	217	木	238	抛	261	羟	280
螺	217	目	238	跑	262	强	281
络	218	钼	238	泡	262	墙	281
落	218			炮	264	抡	281

翘切亲侵氢轻球区屈曲取去全缺

R

燃染热人韧日容溶熔蠕乳软锐润弱

S

撒塞赛

281 三
281 散
281 扫
281 色
282 铍
282 沙
286 砂
287 筛
287 衫
287 闪
287 扇
287 嫡
287 上
287 烧
287 邵
舌
288 蛇
288 设
288 射
295 摄
296 砷
296 渗
296 升
296 生
297 声
301 失
302 施
302 湿
303 十
303 石
304 实
304 烁
使
304 示
304 事
304 试

305 室
307 适
307 铈
308 收
308 手
308 守
308 寿
308 疏
310 输
310 熟
310 树
310 竖
310 数
311 衰
316 栓
316 双
316 水
317 顺
317 瞬
319 丝
319 死
319 四
320 松
320 送
321 苏
321 速
321 塑
322 酸
322 碎
322 隧
328 燧
329 损
329 梭
329 羧
329 缩
330 锁

330
330
330
330
331
331
331
331
331
331
332
332
332
332
333
337
337
337
337
338
338
338
338
339
339
339
340
340
341
341
341
342
342
342

T

他 342
塔 342
台 342
太 342
钛 342
泰 343
坍 343
弹 343
炭 343
探 344
碳 344
塘 350
陶 350
套 354
特 354
剔 355
梯 355
体 355
提 355
替 355
天 355
添 356
填 356
条 356
调 357
铁 357
停 359
通 359
同 359
桐 360
铜 360
桶 360
筒 360
投 360

透	360	五	374	楔	386	衍	396
图	361	物	374	协	386	验	396
涂	361	误	375	斜	387	阳	396
土	361	雾	375	携	387	养	396
钍	361			卸	387	氧	396
团	362		X	桐	387	窑	407
推	362	西	375	锌	387	摇	408
退	362	吸	376	新	387	遥	408
托	362	析	377	信	388	冶	408
脱	362	硒	377	行	388	叶	409
椭	364	稀	377	形	388	页	409
		锡	377	性	388	液	409
W		熄	378	修	388	一	409
	364	洗	378	袖	388	伊	411
瓦	364	系	378	虚	389	异	412
外	365	细	378	需	389	抑	412
弯	365	匣	379	叙	389	易	412
完	365	狭	379	絮	389	溢	412
顽	366	霞	379	蓄	389	因	412
万	366	下	379	玄	389	阴	412
王	366	先	379	悬	389	钶	412
网	366	纤	380	旋	390	引	412
微	368	显	381	选	390	隐	413
围	368	现	382	循	390	应	413
维	369	线	382		Y	英	414
尾	369	陷	382			迎	414
未	369	相	382	压	390	荧	414
位	369	箱	383	亚	393	萤	414
温	370	镶	383	氩	394	硬	414
文	370	向	383	烟	394	永	415
稳	371	相	383	延	394	油	416
涡	371	橡	385	严	394	铀	416
卧	371	肖	385	岩	394	游	416
乌	371	消	385	沿	395	有	416
污	371	硝	386	研	395	销	416
鸽	371	小	386	盐	396	釉	416
无	372						

余
鱼
玉
预
原
圆
远
云
允
运

杂
载
再
暂
早
藻
皂
造
增
憎
渣

Z

417	轧	424	制	433	砖	438
417	闸	424	质	433	转	439
417	毡	424	致	433	装	440
417	粘	424	滞	433	锥	440
418	张	424	蛭	434	准	441
419	罩	424	置	434	灼	441
420	折	425	中	434	浊	441
420	锗	425	终	435	着	441
420	针	425	钟	435	资	441
420	珍	425	仲	435	紫	441
	真	426	重	435	自	441
	振	428	周	436	综	443
420	震	430	轴	436	棕	443
421	蒸	430	皱	436	总	444
421	整	430	骤	436	纵	444
422	正	431	竹	436	阻	444
422	支	431	主	436	组	444
423	枝	431	助	436	最	444
423	织	431	注	437	左	445
423	脂	432	贮	437	座	445
423	直	432	柱	437		
424	纸	432	铸	437		
424	指	432	专	438		

笔画检字表

一	一画	云	420	乌	371	夯	126
	409	专	438	六	212	龙	213
二	二画	木	238	文	370	平	274
	63	五	374	方	69	打	38
十	322	支	431	火	142	轧	424
	25	不	17	斗	56	卡	178
厂	295	太	342	计	146	目	238
	145	区	287	尺	30	甲	147
人	199	比	12	引	412	叶	409
	305	切	281	巴	2	电	48
几	84	瓦	364	允	420	凹	2
	110	日	296	双	332	四	338
力	361	中	434	孔	186	生	320
	379	贝	11	水	333	失	321
三	三画	内	251	五画		代	39
	38	牛	259			白	2
千	366	毛	224	玉	417	他	342
	310	气	277	未	369	外	364
工	72	手	331	击	143	包	9
	386	升	320	示	329	主	436
土	223	长	24	正	431	立	199
	372	片	272	功	111	玄	389
下	366	化	134	去	287	闪	310
	310	反	68	甘	86	半	7
大	372	介	162	艾	1	永	415
	372	分	75	可	182	弗	79
万	366	公	111	丙	15	出	33
	178	仓	22	左	445	加	146
上	355	风	78	石	322	皮	271
	372	欠	280	布	19	发	66
飞							
小							
马							
王							
开							
天							
无							

对	59	吊
台	342	因
丝	337	吸
六画		
动	56	团
老	195	回
地	47	刚
场	25	网
耳	62	年
共	112	先
亚	393	舌
机	143	竹
再	421	迁
协	386	传
西	375	延
压	390	仲
百	6	价
有	416	华
页	409	自
灰	138	伊
死	337	向
成	28	后
夹	147	行
托	362	行
扩	191	全
扫	307	合
划	132	企
过	124	杂
尘	27	负
尖	149	各
光	114	多
当	42	色
早	422	交
曲	287	充
同	359	闭
		并
		冲

55	次
412	污
376	池
362	守
139	安
87	冰
366	设
252	异
379	导
316	阳
436	收
280	阴
34	防
394	观
435	红
148	纤
132	级
441	
411	
383	寿
132	玛
126	形
388	进
287	远
127	韧
277	运
420	赤
81	坍
107	均
59	块
308	声
153	花
30	严
12	克
15	苏
30	杆

36	杠	91
371	材	20
30	极	145
331	匣	379
1	更	110
15	两	204
317	还	135
412	技	146
42	连	202
396	折	425
330	抢	281
412	抑	412
71	抛	261
114	投	360
130	抗	179
380	扭	260
145	报	11
	步	19
	卤	216
331	肖	385
223	助	436
388	围	368
166	吨	59
420	困	191
296	串	35
420	吹	35
30	针	425
343	钉	204
177	利	200
187	体	355
321	低	46
132	位	369
394	伴	9
184	皂	423
338	近	166
86	返	69

七画

余	417	阻	444	拐	114	饱	10
含	125	附	81	顶	56	变	12
免	233	努	260	拆	24	底	47
卵	217	邵	316	拉	193	放	72
角	157	纯	35	拌	9	废	74
条	356	纳	238	转	439	性	388
岛	43	纵	444	轮	217	闸	424
迎	414	纸	432	软	302	卷	176
系	378	环	136	非	72	单	40
库	187	现	382	齿	30	炉	213
应	413	表	14	国	124	净	174
快	187	规	115	明	233	法	67
间	150	埴	86	易	412	油	416
间	153	坯	271	典	48	泊	275
闷	232	坡	275	固	113	沿	395
灼	441	取	287	岩	394	泡	262
冻	56	苦	187	贮	437	注	437
冷	195	苯	11	图	361	泥	252
沥	200	苛	181	钍	361	沸	74
沙	308	英	414	钐	310	波	15
汽	280	范	69	钒	67	定	56
沟	112	直	432	垂	35	空	184
沉	27	枝	431	制	433	实	328
完	365	析	377	物	374	试	330
宏	131	板	6	供	111	郎	195
冶	408	松	338	使	329	衬	28
补	17	卧	371	例	201	屈	287
初	33	事	329	侧	22	弧	132
层	23	矸	86	质	433	弥	233
尾	369	矾	67	金	163	降	153
		矿	189	采	21	参	21
		码	223	乳	302	线	382
		欧	260	贫	272	组	444
		拔	2	周	436	细	378
		拣	151	鱼	417	织	431
		抽	32	备	11	终	435

八画

局
改
张
阿

经	166	临	205	信	388	结	158
		竖	331	侵	281	给	110
九画		显	381	衍	396	络	218
贯	114	冒	225	叙	389	绝	177
珍	425	界	162	脉	223		
玻	15	虹	132	狭	379	十画	
毒	57	品	274	独	57	耗	127
封	79	炭	343	急	145	耙	261
带	39	骨	112	弯	365	泰	343
草	22	钙	83	李	217	顽	365
茭	414	钐	19	施	321	载	421
标	13	钛	342	亲	281	起	277
相	382	钝	59	恒	129	盐	396
相	383	钟	435	差	23	埃	1
柱	437	钼	11	养	396	莫	236
柠	258	钢	89	送	338	荷	128
树	331	钠	239	逆	253	真	426
勃	17	钨	371	总	444	桐	360
研	395	钿	181	炆	329	栓	332
砖	438	钹	2	炼	203	格	105
厚	132	卸	387	炮	264	校	158
砌	280	缸	91	洁	158	速	339
砂	308	拜	6	浇	153	配	264
泵	11	毡	424	浊	441	砷	319
面	233	氟	79	测	22	砾	201
耐	239	氢	282	洗	378	破	275
残	21	选	390	活	141	原	418
拱	111	适	330	染	288	套	354
挡	42	科	182	洛	218	振	428
指	432	重	31	浓	260	损	341
垫	55	重	435	室	330	换	137
挤	146	复	81	穿	34	捣	44
挥	138	顺	337	误	375	热	288
轴	436	修	388	退	362	致	433
轻	282	保	10	除	33	柴	24
点	48	促	37	架	148	监	151