

# 建筑 材料辞典

JIANZHUCAILIAOCIDIAN

- 水泥
- 混凝土及制品
- 其他建筑材料

# 建筑材 料 辞 典

(水泥、混凝土及制品、其他建筑材料)

中国建筑工业出版社 编

中国建筑工业出版社

**建筑材 料 辞 典**

(水泥、混凝土及制品、其他建筑材料)

**中国建筑工业出版社 编**

\*

**中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)**

**新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售**

**中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)**

\*

**开本: 850×1168毫米<sup>1/32</sup> 印张: 32<sup>1/4</sup> 字数: 952千字**

**1981年7月第一版 1981年7月第一次印刷**

**印数: 1—25,600 册 定价: 6.45元**

**统一书号: 15040·3853**

# 前　　言

为了适应四个现代化的要求，加速发展建筑材料工业，尽快提高建筑业职工的科学技术水平，促进建筑事业的繁荣发展，我社在有关科研单位、设计单位、大专院校、生产厂矿的大力支持下，组织了一些科学技术工作者，编写了这部《建筑材料辞典》。

辞典收词范围以水泥、混凝土及制品以及常用的其他建筑材料的生产和使用方面的词汇为主，同时酌收了部分基础理论和应用技术方面的词汇，共计收入词汇4030条。词目按专业分为七类：即1. 矿山、原料及燃料；2. 水泥；3. 混凝土及制品；4. 其他建筑工程材料；5. 性能测试；6. 专业基础理论；7. 热工测量及自动化技术。选词的原则是从实用出发，以生产科研实践中常见的词汇为主。释文力求简明扼要、通顺易懂，使从事建筑材料生产和使用的工人、干部和一般技术人员能够看懂，便于参考。

但由于水平所限，经验不足，时间仓促，错误和不妥之处，在所难免。我们热切希望广大读者和专业工作者提出宝贵意见，以便再版时更正。

中国建筑工业出版社

1979年10月

## 编 辑 说 明

一、本辞典收辞范围以水泥、混凝土及制品以及常用的其他建筑材料的生产和使用方面的辞汇为主，酌收部分有关的基础理论及应用技术方面的辞汇，共收辞4030条。

二、辞目按专业分类、分号编排。全书共分七类：

- A——矿山、原料及燃料
- B——水泥
- C——混凝土及制品
- D——其他建筑材料
- E——性能测试
- F——专业基础理论
- G——热工测量及自动化技术

每类辞目单独编号。如[A001]——为“矿山、原料及燃料”类第001号辞目；[B001]——为“水泥”类第001号辞目。

参见词（包括非正名、文内衍生辞及各专业间相互参见词）不编号。但附以所需参见的辞目号码，以便在文内直接查找。如[C231]砼，为“混凝土”的非正名，其号与“混凝土”同；又如“矿渣膨胀珠”为“膨胀矿渣”的文内衍生词，其编号与“膨胀矿渣”[C125]相同。

三、同一名词在各专业中有不同涵义时，则在各专业中分别收辞，辞目编号各异。如“回火”[F441]、[D240]，表示“专业基础理论类”及其他建筑材料”类均收有“回火”一辞。但其涵义，一为燃料喷管内的回火，一为金属工艺处理的名词。因此辞目编号亦不同。

四、辞目附英文名。一个词目有两个以上英文译名时，以较常用者排在前面。部分古名、俗名如英文文献中无相应的合适的译名时，则根据辞意进行翻译，供读者参考。少数专有名称用汉语拼音代替，如“扁担定量喂料机”（Bian-den constant feeder）。个别无适当英文名的则暂缺。

五、外国人名、地名采用音译，较重要者附原文。

参加本辞典编审工作的主要单位有：

建筑材料科学研究院*	北京市建筑材料科学研究所
武汉建筑材料工业学院*	山东水泥设计研究所
河南建筑工程材料科学研究所*	江油水泥研究所
南京工学院	辽宁水泥自动化研究所
南京化工学院	中国建筑科学研究院
华南工学院	中国林业科学研究院
同济大学	石油部施工技术研究所
浙江大学	冶金部钢铁研究院
山东水泥制品研究所	西安砖瓦研究所
苏州水泥制品研究所	九江水泥船试验厂
上海建筑工程材料科研所	东北建筑设计院

\* 编写组长单位

主要编审人员（按姓氏笔划为序）：

马玉连	王天颐	王文祥	王开明	王世威	王毅
叶连生	叶启汉	冯修吉	刘伯贤	刘述祖	刘义基
孙复强	孙宝林	朱传启	阴国士	西家智	毕道义
李应开	李源哲	李云	李连科	李景同	汪仲钧
陆宗贤	陆康	吴中伟	吴水泉	沈荣熹	沈琨
初致	余永年	何定华	陈义荣	陈长熊	陈惠珍
祁英涛	杨家智	杨善勤	季直仓	张指铭	张学明
张振权	张绍周	张学俊	张坤元	张文庆	鹏
周行	单士元	孟宪树	侯君伟	姚琏	周一
钱汝中	徐发泉	徐昭东	祝永年	董绍杰	蘅
谈慕华	黄大能	黄文虎	黄文熙	黄兰谷	良
黄伯清	黄蕴元	曹尔琪	梁坦	屠立政	黄世敏
富文权	韩千忠	蒋银庄	蒋再育	蒋恩德	曾镜鸿
褚承祖	缪纪生	蔡应曦	潘雪雯	薛金根	蒋永惠

总编人员（按姓氏笔划为序）：

王世威	孙复强	陈长熊	黄大能	黄文虎	屠立政
曾镜鸿					

# 目 录

## 词目分类

A. 矿山、原料及燃料	1
矿山	1
矿物原料	23
化工原料	37
混合材料及工业废料	50
燃料	59
B. 水泥	65
品种	65
破碎、烘干	87
粉磨	100
生料	128
烧成	137
输送	180
收尘、包装、散装	192
C. 混凝土及制品	205
胶凝材料	205
外加剂	215
集料	226
增强材料	231
砂浆	242
水泥混凝土	247
钢筋混凝土及增强混凝土	263
聚合物混凝土	273
其他混凝土	280
建筑构件及制品	284
管、电杆、轨枕	301
船	311
石棉水泥制品	322
D. 其他建筑材料	335
石材	335
烧土制品	338

玻璃	.....	356
金属材料	.....	365
木材	.....	381
塑料	.....	416
涂料	.....	438
防水材料	.....	453
声热材料	.....	468
耐火材料	.....	485
古建筑材料	.....	491
E. 性能测试	.....	499
物理力学性能及测试	.....	499
物化测试	.....	522
化学分析	.....	536
制品及构件检验	.....	561
F. 专业基础理论	.....	571
物理化学	.....	571
材料力学	.....	629
流变学	.....	632
断裂力学	.....	642
流体力学	.....	650
热工学	.....	659
建筑结构设计	.....	679
建筑声学	.....	688
建筑热工学	.....	695
建筑防火	.....	704
数理统计	.....	707
G. 热工测量及自动化技术	.....	715
附录	.....	781
A. 有关国家标准、部颁标准	.....	781
B. 国际单位制	.....	785
汉语拼音索引	.....	791
词目英文索引	.....	847

# 词目分类目录

## A. 矿山、原料及燃料

### 矿 山

- A 001 地层
- A 002 岩层
- A 003 地质作用
- A 004 地层单位
- A 005 地质年代
- A 006 化石
- A 007 岩石
- A 008 火成岩
- A 009 沉积岩
- A 010 变质岩
- A 011 生物化学岩
- A 012 化学岩
- A 013 碎屑岩
- A 014 岩石结构
- A 015 鲸状构造
- A 016 普氏硬度
- A 017 地质构造
- A 018 断层
- A 019 褶曲
- A 020 节理
- A 021 矿体
- A 022 矿床
- A 023 围岩
- A 024 煤石结核
- A 025 煤石条带
- A 026 裂隙土
- A 027 找矿

- A 028 勘探
- A 029 勘探网
- A 030 矿床勘探类型
- A 031 勘探程度
- A 032 取样
- A 033 可采厚度
- A 034 矿石贫化率
- A 035 夹石剔除厚度
- A 036 矿产储量
- A 037 储量级别
- A 038 露天开采
- A 039 山坡露天矿
- A 040 凹陷露天矿
- A 041 露天矿境界
- A 042 露天矿边坡
- A 043 储备矿量
- A 044 露天开拓
- A 045 垦沟
- A 046 剥离
- A 047 采准
- A 048 同采
- A 049 剥采比
- A 050 台阶
- A 051 穿孔
- A 052 爆破
- A 053 炮眼布置
- A 054 最小抵抗线
- A 055 浅眼爆破
- A 056 深孔爆破

## 词目分类目录

A 057	峒室爆破	A 091	褐铁矿
A 058	二次爆破	A 092	石英
A 059	微差爆破	A 093	燧石
A 060	挤压爆破	A 094	三水铝石
A 061	炸药	A 095	一水硬铝石
A 062	岩石炸药	A 096	一水软铝石
A 063	铵油炸药	A 096	勃姆石
A 064	浆状炸药	A 097	铝土矿
A 065	雷管	A 098	高岭石
A 066	毫秒雷管	A 099	蒙脱石
A 067	导火线	A 099	微晶高岭石
A 068	导爆线	A 100	多水高岭石
A 069	爆破器	A 100	埃洛石
A 070	露天采掘机械	A 101	地开石
A 071	凿岩机	A 102	贝得石
A 072	凿岩台车	A 103	云母
A 073	潜孔钻机	A 104	伊利石
A 074	回转钻机	A 105	钾长石
A 075	钻具	A 106	硼镁石
A 076	挖掘机	A 107	无水石膏
A 077	前端式装载机	A 108	二水石膏
A 078	铲运机	A 109	芒硝
A 079	露天矿运输	A 110	重晶石
A 080	电动轮自卸汽车	A 111	明矾石
A 081	架空索道	A 112	方解石
A 082	斜坡卷扬	A 113	文石
A 082	水力开采	A 113	霰石
A 084	水力运输	A 114	菱镁矿
A 085	废石场	A 115	白云石
A 086	溜井平峒系统	A 116	滑石
A 087	漏斗采矿	A 117	水泥原料
<b>矿物原料</b>			
A 088	萤石	A 118	石灰岩
A 089	刚玉	A 119	大理岩化灰岩
A 090	赤铁矿	A 120	硅化灰岩
		A 121	燧石灰岩
		A 122	白云化石灰岩

A 123	泥灰岩	A 155	亚硝酸钠
A 124	珊瑚	A 156	碳酸钙
A 125	钙质料姜石	A 157	三乙醇胺
A 126	石灰质鹅卵石	A 158	三异丙醇胺
A 127	贝壳	A 159	羟基羧酸盐
A 128	白垩	A 160	水杨酸钠
A 129	粘土	A 161	木质素磷酸钙
A 130	黄土	A 162	聚乙烯
A 131	红土	A 163	乙烯 乙酸乙烯共聚物
A 132	页岩	A 164	聚丙烯
A 133	河泥	A 165	聚氯乙烯
A 134	砂岩	A 166	过氯乙烯树脂
A 135	粉砂岩	A 166	氯化聚氯乙烯树脂
A 136	砂	A 167	氯乙烯 乙酸乙烯共聚物
A 136	风集细砂	A 168	氯乙烯 偏氯乙烯共聚物
A 137	铁矿石	A 169	聚苯乙烯
A 138	珍珠岩	A 170	A . B . S . 树脂
A 139	松脂岩	A 170	丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物
A 140	黑曜岩	A 171	聚乙酸乙烯酯
A 141	贝壳岩	A 172	聚乙烯醇
A 142	大理岩	A 173	聚乙烯醇缩甲醛
A 143	花岗岩	A 174	聚乙烯醇缩丁醛
A 144	蛭石	A 175	聚甲基丙烯酸甲酯
A 145	石棉	A 175	有机玻璃
A 146	蛇纹石石棉	A 176	聚硅氧烷
A 146	温石棉	A 177	有机硅树脂
A 147	角闪石石棉	A 178	丙烯酸树脂
A 148	铁石棉	A 179	酚醛树脂
A 149	青石棉	A 180	脲醛树脂
化 工 原 料		A 181	三聚氰胺 - 甲醛树脂
A 150	氯化钠	A 181	密胺 - 甲醛树脂
A 151	氯化钙	A 182	聚酯树脂
A 152	氧化锌	A 183	醇酸树脂
A 153	硫酸钠	A 184	环氧树脂
A 154	硫代硫酸钠	A 185	聚酰胺

## 词目分类目录

A 186	聚氨基甲酸酯	A 219	工业废料
A 187	聚碳酸酯	A 220	粒化高炉矿渣
A 188	羧甲基纤维素	A 221	石膏吸收法
A 189	氯丁橡胶	A 222	矿渣质量系数
A 190	再生橡胶	A 223	高炉矿渣
A 191	邻苯二甲酸二丁酯	A 224	锰铁矿渣
A 192	邻苯二甲酸二辛酯	A 225	磷渣
A 193	磷酸三甲酚酯	A 226	钢渣
A 194	磷酸三丁酯	A 227	平炉钢渣
A 195	磷酸三辛酯	A 228	转炉钢渣
A 196	烷基磺酸苯酯	A 229	电炉钢渣
A 196	石油酯	A 230	化铁炉渣
A 197	氯化石蜡	A 231	铅矿渣
A 198	乙二胺	A 232	铜矿渣
A 199	间苯二胺	A 233	硫铁矿渣
A 200	二乙烯三胺	A 234	尾矿
A 201	邻苯二甲酸酐	A 235	铁矿石尾矿
A 202	过氧化二苯甲酰	A 236	电石渣
A 203	过氧化二异丙苯	A 237	赤泥

### 混合材料及工业废料

A 204	水泥混合材料	A 238	碱渣
A 205	活性混合材料	A 239	油页岩渣
A 206	非活性混合材料	A 240	硅质渣
A 207	火山灰质混合材料	A 241	硝皮子
A 208	普查兰	A 242	工业废石膏
A 209	火山灰活性	A 243	磷石膏
A 210	火山灰	A 244	氟石膏
A 211	火山凝灰岩	A 245	糖滤泥
A 212	浮石	A 246	糖蜜
A 213	沸石	A 247	纸浆废液
A 214	旦白石	A 248	粉煤灰
A 215	硅藻土	A 248	飞灰
A 216	烧页岩	A 249	煤渣
A 217	烧粘土	A 250	煤沥青
A 218	煤矸石	A 251	苯乙烯焦油
		A 252	液态渣
		A 253	石屑

A 254 石粉

## 燃 料

A 255 燃料

A 256 气体燃料

A 257 天然气

A 258 原油

A 259 重油

A 260 柴油

A 261 渣油

A 262 煤

A 263 石煤

A 264 泥煤

A 265 烟煤

A 266 褐煤

A 267 无烟煤

A 268 油页岩

A 269 煤粉

A 270 焦炭

A 271 副产焦粒

A 272 挥发分

A 273 固定碳

A 274 灰分

A 275 煤灰熔点

A 276 粘结性

A 277 热值

A 278 燃料组成 表示方法

A 278 应用基组成

A 278 分析基组成

A 278 干燥基组成

A 278 可燃基组成

A 278 有机基组成

## B. 水 泥

## 品 种

B 001 水泥

B 002 水泥熟料

B 003 硅酸盐水泥

B 003 波特兰水泥

B 004 普通硅酸盐水泥

B 005 矿渣硅酸盐水泥

B 005 矿渣水泥

B 005 铁波特兰水泥

B 005 高炉水泥

B 006 火山灰质硅酸盐水泥

B 007 沸石水泥

B 008 粉煤灰硅酸盐水泥

B 009 混合硅酸盐水泥

B 010 高镁硅酸盐水泥

B 011 道路硅酸盐水泥

B 012 砌筑水泥

B 013 防潮硅酸盐水泥

B 014 塑化硅酸盐水泥

B 015 加气硅酸盐水泥

B 016 微集料水泥

B 017 石膏矿渣水泥

B 017 矿渣硫酸盐水泥

B 018 赤泥硫酸盐水泥

B 019 石膏化铁炉渣水泥

B 020 钢渣水泥

B 021 无熟料水泥

B 022 石灰矿渣水泥

B 023 石灰火山灰质水泥

B 023 石灰烧粘土水泥

B 023 石灰粉煤灰水泥

B 023 石灰煤矸石水泥

B 024 高钙粉煤灰水泥

## 词目分类目录

B 024	火电站水泥	B 057	120℃油井水泥
B 025	罗马水泥	B 058	特种油井水泥
B 026	天然水泥	B 059	低比重油井水泥
B 027	铁矿水泥	B 060	高比重油井水泥
B 028	菲拉瑞水泥	B 061	高温油井水泥
B 029	库尔水泥	B 062	膨胀油井水泥
B 030	快硬硅酸盐水泥	B 063	加重剂
B 031	快凝快硬硅酸盐水泥	B 064	减轻剂
B 032	高强硅酸盐水泥	B 065	紊流剂
B 033	特快硬硅酸盐水泥	B 066	油井水泥稠化时间测定仪
B 034	特快硬高铝水泥	B 067	膨胀水泥
B 035	明矾石高强水泥	B 068	硅酸盐膨胀水泥
B 036	高铝水泥	B 069	罗西耶水泥
B 036	矾土水泥	B 070	K型膨胀水泥
B 037	快硬硫铝酸盐水泥	B 071	M型膨胀水泥
B 038	快凝快硬氟铝酸盐水泥	B 072	明矾石膨胀水泥
B 039	型砂水泥	B 073	氧化铁膨胀水泥
B 040	调凝水泥	B 074	氧化镁膨胀水泥
B 041	喷射水泥	B 075	浇注水泥
B 042	硅酸盐大坝水泥	B 076	抗渗性膨胀水泥
B 042	大坝水泥	B 077	抗渗性无收缩水泥
B 043	矿渣硅酸盐大坝水泥	B 078	矿渣膨胀水泥
B 044	湿磨矿渣硅酸盐水泥	B 079	硫铝酸盐膨胀水泥
B 045	低热水泥	B 080	石膏矾土膨胀水泥
B 046	中热水泥	B 081	砂质度水泥
B 047	低热微膨胀矿渣水泥	B 082	高碱度水泥
B 048	抗硫酸盐硅酸盐水泥	B 083	低碱度水泥
B 049	铝酸盐贝利特水泥	B 084	自应力水泥
B 050	矿渣水泥	B 085	硅酸盐自应力水泥
B 051	灌浆水泥	B 086	铝酸盐自应力水泥
B 052	油井水泥	B 087	硫铝酸盐自应力水泥
B 053	普通油井水泥	B 088	铝酸盐耐火水泥
B 053	堵塞水泥	B 089	低钙铝酸盐耐火水泥
B 054	45℃油井水泥	B 090	钙镁铝酸盐水泥
B 055	75℃油井水泥	B 091	赛卡尔水泥
B 056	95℃油井水泥	B 092	钡水泥

B 093 含硼水泥	B 124 移动式破碎机
B 094 锯水泥	B 125 刀式粘土破碎机
B 095 白色硅酸盐水泥	B 126 掇角
B 096 白度计	B 126 噎角
B 097 彩色硅酸盐水泥	B 127 烘干兼破碎
B 098 抗菌水泥	B 128 筛分机械
B 099 防藻水泥	B 129 固定筛
B 100 聚乙酸乙烯水泥	B 130 圆筒筛
B 101 橡浆水泥	B 131 摆动筛
<b>破碎、烘干</b>	
B 102 破碎	B 132 差动筛
B 103 破碎比	B 133 振动筛
B 104 破碎功	B 134 惯性振动筛
B 105 破碎理论	B 135 偏心振动筛
B 106 雷廷智定律	B 136 电磁振动筛
B 106 表面积学说	B 137 自定中心振动筛
B 107 基克定律	B 138 共振筛
B 107 体积学说	B 139 筛分效率
B 108 邦德定律	B 140 预先筛分
B 108 粉碎第三理论	B 141 检查筛分
B 109 破碎级数	B 142 开路破碎系统
B 110 破碎机	B 143 闭路破碎系统
B 111 颚式破碎机	B 144 颗粒平均粒径
B 112 旋回式破碎机	B 145 算术平均直径
B 113 圆锥破碎机	B 146 调和平均直径
B 114 颚旋式破碎机	B 147 几何平均粒径
B 115 锤式破碎机	B 148 比表面积平均直径
B 116 带进料滚筒的锤式破碎机	B 149 体积极平均直径
B 117 反击式破碎机	B 150 体面积平均直径
B 118 冲击粉碎	B 151 $K_{80}$
B 119 反击锤式破碎机	B 152 粒度系数
B 120 十字锤式破碎机	B 153 矿石硬度系数
B 121 链条式破碎机	B 154 烘干机
B 122 锤式破碎机	B 155 理论干燥过程
B 123 差速双辊式破碎机	B 156 实际干燥过程
	B 157 水分蒸发强度
	B 158 烘干机物料平衡

## 词目分类目录

---

B 159 烘干机热平衡	B 192 环形电机
B 160 烘干系统热效率	B 193 中心卸料
B 161 转筒烘干机	B 194 边缘卸料
B 162 流态化烘干机	B 195 临界转速
B 163 燃烧室热力强度	B 196 磨机转速率
<b>粉    磨</b>	
B 164 粉磨	B 197 超临界转速
B 165 粉磨速度	B 198 磨机最佳工作转速
B 166 粉磨能	B 199 磨机工作转速
B 167 易磨性	B 200 脱离角
B 168 易磨性系数	B 201 研磨作用
B 169 细度系数	B 202 球的回转周期
B 170 流程系数	B 203 研磨体
B 171 粉磨效率	B 204 钢球
B 172 颗粒分布	B 205 钢段
B 173 球磨	B 206 钢棒
B 174 管磨	B 207 瓷球
B 174 多仓磨	B 208 卵石球
B 175 棒磨	B 209 异形研磨体
B 176 开路粉磨系统	B 210 钢球级配
B 177 闭路粉磨系统	B 211 平均球径
B 178 烘干兼粉磨系统	B 212 研磨体容重
B 179 预破碎粉磨系统	B 213 研磨体装载量
B 180 二级粉磨系统	B 214 填充系数
B 181 粗细粉磨系统	B 215 研磨体磨耗
B 182 生料磨	B 216 球料比
B 183 烘干磨	B 217 磨内通风
B 184 中卸烘干磨	B 218 磨内喷水
B 185 湿法磨	B 219 磨尾喷浆
B 186 煤粉制备	B 220 筛析曲线
B 187 水泥磨	B 221 衬板
B 188 中心传动	B 222 凸棱衬板
B 189 边缘传动	B 223 压条衬板
B 190 磨机双传动	B 224 分级衬板
B 191 无齿轮传动	B 225 波形衬板
	B 226 阶梯衬板
	B 227 圆角方形衬板

B 228	橡胶衬板	B 263	行星式磨机
B 229	复合橡胶衬板	B 264	高速粉碎机
B 230	橡胶压条	B 265	竖井磨
B 231	铸石衬板	B 266	风扇煤磨
B 232	篦板	B 267	盘磨
B 233	橡胶篦板	B 268	喷射磨
B 234	单层隔仓板	B 269	流能磨
B 235	双层隔仓板	B 270	爆发粉碎
B 236	五星隔板	B 271	多筒式球磨机
B 237	挡环	B 272	选粉机
B 238	磨音	B 273	离心式选粉机
B 239	包球	B 274	旋风式选粉机
B 239	糊球	B 275	串级式选粉机
B 240	磨结圈	B 276	涡流旋风式选粉机
B 241	粉磨电耗	B 277	双传动选粉机
B 242	单位钢球产量	B 278	循环负荷率
B 243	单位容积产量	B 279	选粉机效率
B 244	风扫磨	B 280	粗粉分离器
B 245	无介质磨	B 281	分离粒度
B 246	气落磨	B 282	分级机
B 247	湿法自磨	B 283	水力分级机
B 248	砾磨	B 284	耙式分级机
B 249	辊式磨	B 284	矩形耙式分级机
B 250	莱歇磨	B 285	圆形耙式分级机
B 251	MPS辊式磨	B 286	水力旋流器
B 252	离心加压式环辊磨	B 287	离心因素
B 253	雷蒙磨	B 288	弧形筛
B 254	滚球式环球磨	B 289	分级效率
B 255	伯布考磨		
B 256	超细粉磨		
B 257	振动磨		
B 258	惯性式振动磨	B 290	生料
B 259	偏心式振动磨	B 291	生料球
B 260	三筒式振动磨	B 292	生料球热稳定性
B 261	中碎振动棒磨	B 293	成球筒
B 262	立式离心磨	B 294	成球盘
		B 295	阶梯成球盘

## 生 料