



中华烘焙食品大辞典

机械及器具分册



全国工商联烘焙业公会 组织编写



中国轻工业出版社



中华烘焙食品大辞典

机械及器具分册

中国轻工业出版社 北京 100045




中国轻工业出版社

中华烘焙食品大辞典

——机械及器具分册

全国工商联烘焙业公会 组织编写

 中国轻工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中华烘焙食品大辞典. 机械及器具分册 / 全国工商联
烘焙业公会组织编写. —北京: 中国轻工业出版社, 2007. 5
ISBN 978-7-5019-5926-6

I. 中… II. 全… III. ①烘焙-食品加工-中国-词典
②烘焙-食品加工设备-中国-词典 IV. TS213.2-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 045896 号

责任编辑: 马 妍 责任终审: 劳国强 封面设计: 王超男
版式设计: 马金路 责任校对: 李 靖 燕 杰 责任监印: 胡 兵

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 利森达印务有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2007 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 850 × 1168 1/32 印张: 14.5

字 数: 456 千字 插页: 5

书 号: ISBN 978-7-5019-5926-6/TS · 3453 定价: 50.00 元

读者服务部邮购热线电话: 010-65241695 85111729 传真: 85111730

发行电话: 010-85119817 65128898 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社读者服务部联系调换

70272K1X101ZBW

中华烘焙食品大辞典 ——机械及器具分册

编审委员会

主 任：伍沾德

副 主 任：谢拥葵

委 员：池向东 卢文彬 张守文 唐树松
汪国钧

编写委员会

主 编：张国治

副 主 编：揭广川

编写人员：唐树松 安红周 陈沛妮 刘玉清
楚小巧

前 言

2006年3月,由全国工商联烘焙业公会组织业内专家编写的《中华烘焙食品大辞典——原辅料及食品添加剂分册》交由中国轻工业出版社出版发行后,在业内引起强烈的反响,从业人员普遍反映这是一本为业内人士准备的专业工具书,为工作的开展提供了便利。

伴随着近十年来中国烘焙行业的高速发展,烘焙机械及器具的发展日新月异,有鉴于此,全国工商联烘焙业公会为了促进行业的进步,以为从业人员提供最实用的帮助为目的,于2006年11月专门组织了全国知名行业专家在北京召开《中华烘焙食品大辞典——机械及器具分册》编纂会议,会议上主要编写人员取得一致意见,本分册应立足烘焙行业,增强实用性,为烘焙从业人员提供一本看得懂、用得着的工具书。

本书由全国工商联烘焙业公会组织编写,河南工业大学粮油食品学院食品科学系系主任张国治教授担任主编、广东轻工职业技术学院揭广川副教授担任副主编、河南工业大学粮油食品学院安红周博士、广州赛思达机械设备有限公司总经理唐树松、无锡三能器具有限公司陈沛妮副总经理、北京大森长空包装机械有限公司技术部主管刘玉清、郑州市伏牛路第二小学的语文高级教师楚小巧等都就从各自从事的专业方面为本书编写了大量稿件。其中张国治教授编写凡例,烘焙原料混合机械,辊压机械和叠层机械,烘焙辅助加工设备,烘焙原料供排料机械部分及烘焙机械中的部分内容,并对全书各部分的词条做了大量补充,为大部分中文词条配译了对应英文名称。揭广川副教授和安红周博士编写了面类烘焙食品成型机械和烘焙食品检、化验部分,唐树松老师编写了烘焙机械部分内容,陈沛妮老师编写了烘焙器具部分,刘玉清老师编写了烘焙食品包装机

械部分，楚小巧老师编写了分类词目表和中文索引部分。

为了本书的出版，所有编写人员都付出了艰辛的劳动。对此，我谨代表全国工商联烘焙业公会，对参与编写工作的各位老师表示衷心的感谢！对参与前后期工作的单志明先生、王忠先生及中国轻工业出版社的有关参与人员致以敬意！

《中华烘焙食品大辞典》是国内第一套烘焙方面的辞典，它的成功出版对规范和提升从业人员的理论水平、实用知识、操作水平及对内对外交流，促进我国烘焙食品的发展和进步，将有非常重要的意义。

但愿各位编写人员努力而成的《中华烘焙食品大辞典》能成为广大烘焙同仁的烘焙之师、烘焙之友！

《中华烘焙食品大辞典——机械及器具分册》的编纂是一项探索性工作，由于时间仓促，缺乏经验，编排上难免会有不妥之处，恳切欢迎各位读者提出宝贵意见和建议。

联系方式：全国工商联烘焙业公会

地址：北京市朝阳区朝外大街19号华普国际大厦502室

邮编：100020

电话：010-65803828

全国工商联烘焙业公会常务副会长 谢拥葵

2007年3月28日

凡 例

一、本辞典选收了目前国内外烘焙食品生产所应用各类加工机械和附属器具的词目。按烘焙行业的使用方法分为烘焙原料混合机械，辊压机械和叠层机械，面类烘焙食品成型机械，烘焙机械，烘焙辅助加工设备，烘焙器具，烘焙食品包装机械，烘焙原料供排料机械，烘焙食品检、化验设备，共9大类、370余条。

二、收集的词目都是烘焙机械行业中重要的、常见的、有代表性的、新出现的，体现了科学性、知识性、引导性、新颖性和实用性，便于查阅。

三、词目的正名凡是有国家标准、行业标准的以此为依据；没有国标、行标的以学术名称、商品名称、烘焙机械行业内的通用名称为依据。

四、词目内容一般按正名、英文名称、机械用名（常用名）、图片（外形图、结构图、结构示意图、结构原理图）、用途、分类、结构组成、工作原理（原理图）、性能参数、特点（优缺点）、操作步骤、注意事项与保养、故障及排除方法、安装调试等要求依次编写。由于烘焙机械主机和附属设备众多，很难做到释义统一，故释义内容有详有简。

五、正文前配有目录，书末配有中文索引，以便读者采用不同方式进行检索。

六、本辞典主要供烘焙行业经营者、企业管理人员和专业技术人员使用，也可供大专院校、科研单位、烘焙技术培训部门查阅参考。

目 录

凡例	1
分类词目表	2
正文	1 ~ 432
中文索引	433
参考文献	440

分类词目表

烘焙原料混合机械

搅拌机械·····	1
搅拌机·····	1
桨叶式搅拌机·····	2
蜗轮式搅拌机·····	3
旋桨式搅拌机·····	4
锚栅式搅拌器·····	6
行星式搅拌器·····	6
鼠笼式搅拌器·····	7
搅拌容器·····	7
搅拌挡板·····	7
和面机·····	8
卧式和面机·····	8
卧式双轴和面机·····	10
立式和面机·····	11
桨叶式和面机·····	13
滚笼式和面机·····	13
花环式、叶片式、椭圆式和 面机·····	14
Z型、 Σ 型与鱼尾型和面机·····	15
打蛋机·····	16
真空和面机·····	19

干料混合机·····	20
旋转容器式混合机·····	21
圆筒型混合机·····	21
双锥型混合机·····	22
V型混合机·····	24
三维型混合机·····	25
固定容器式混合机·····	27
螺旋带式混合机·····	27
立式垂直螺旋混合机·····	28
反圆锥式螺旋混合机·····	29

辊压机械和叠层机械

辊压机·····	31
卧式辊压机·····	32
立式辊压机·····	34
连续卧式辊压夹酥机·····	35
熟化机·····	37
卧式熟化机·····	39
立式熟化机·····	39
复合压延机·····	40
叠层机·····	45
立式叠层机·····	46
卧式叠层机·····	47

面类烘焙食品成型机械

面类食品成型机械·····	49	面包搓圆机·····	75
饼干成型机·····	50	伞形面包搓圆机·····	75
冲印式饼干成型机·····	50	锥形面包搓圆机·····	77
饼干拣分机·····	52	桶形面包搓圆机·····	77
韧性饼干余料回收装置·····	52	水平面包搓圆机·····	78
酥性饼干余料回收装置·····	53	网格式面包成型机·····	78
韧性、酥性饼干余料回收装置·····	54	面包整形输送机·····	80
辊印式饼干成型机·····	55	分割整形机·····	81
辊切式饼干成型机·····	58	法式棍子面包整形机·····	81
威化饼干机·····	59	醒发箱·····	82
转盘式威化制片机·····	60	醒发室·····	82
威化切片机·····	60	中间醒发机·····	83
杏仁饼干成型机·····	61	压片机·····	84
夹心饼干机·····	62	面包切片机·····	85
蛋糕浇模机·····	64	卧式双螺旋辊馒头成型机·····	86
蛋糕注糊机·····	64	盘式馒头成型机·····	87
蛋黄饼成型机·····	65	刀切馒头成型机·····	88
包馅机·····	65	馒头整形输送机·····	89
异形糕点成型机·····	68	馒头排放机·····	90
软料糕点成型机·····	69	馒头、包子、饺子三用自动 成型机·····	90
自动蛋卷机·····	69	饺子皮成型机·····	92
桃酥成型机·····	71	丸子成型机·····	92
面包切块机·····	72	全自动成型机·····	93
面包盘式切块机·····	72	全自动肉饼成型机·····	94
面包辊式切块机·····	73	馄饨成型机·····	95
面包真空式切块机·····	73	灌肠辊切式饺子成型机·····	98
		全自动饺子成型机·····	99

饺子清粉机·····	102
月饼自动成型机·····	104
汤圆自动成型机·····	104
无馅汤圆自动成型机·····	105
滚筒式挤压剪切油条机·····	105
自动压面机·····	107

烘焙机械

烤炉·····	108	燃煤烤炉·····	123
远红外电烤炉·····	108	煤气烤炉·····	123
超导油烤炉·····	108	烟熏炉·····	124
箱式烤炉·····	108	全自动烟熏炉·····	124
固定箱式烤炉·····	109	半自动烟熏炉·····	126
箱式分层电烤炉·····	109	烟熏土炉·····	127
燃气箱式烤炉·····	110	食品烤炉辐射元件·····	128
摇篮炉·····	111	金属氧化镁管辐射元件·····	128
水平旋转烤炉·····	112	碳化硅管辐射元件·····	130
风车烤炉·····	114	硅碳棒电热元件·····	130
隧道烤炉·····	114	SHQ 乳白石英管辐射元件·····	131
钢带隧道烤炉·····	117	板状辐射元件·····	132
镂空钢板带隧道烤炉·····	118	半导体远红外辐射器·····	133
网带隧道烤炉·····	119	管式半导体远红外辐射器·····	134
链条隧道烤炉·····	120	板式半导体远红外辐射器·····	134
手推烤盘隧道烤炉·····	120	电阻带加热辐射器·····	135
麦烧烤炉·····	121	远红外辐射涂料·····	136
砖砌烤炉·····	121	燃气式远红外辐射器·····	137
金属构架烤炉·····	121	直管扩散式燃烧器·····	137
预制构件烤炉·····	123	直管大气式燃烧器·····	138
		红外线无焰式燃烧器·····	139
		直管大气式煤气加热器·····	140
		鼓风式煤气加热器·····	142
		对流辐射加热器·····	142
		间接辐射加热器·····	143
		烤炉炉体的保温密封装置·····	144
		隧道炉炉门调节装置·····	145
		烤炉的反射装置·····	146

烤炉通风排潮系统·····	148	油水混合式油炸机·····	167
辐射距离·····	148	圆桶型油水混合式油炸 (蒸煮)机·····	169
辐射元件在烤炉中的工艺排布···	150	漏斗型油水混合式油炸机·····	170
烤炉热功率分配·····	151	水油液位自控装置·····	172
烤炉的传动装置·····	151	滚筒式油炸机·····	172
隧道烤炉的张紧装置·····	152	油幕式油炸机·····	173
隧道烤炉弹簧自动张紧装置·····	152	方便面自动油炸机·····	174
隧道烤炉单面手动调节张紧 装置·····	153	即食馄饨油炸机·····	176
隧道烤炉蜗轮蜗杆机械张紧 装置·····	153	间歇式真空油炸机·····	176
隧道烤炉气动张紧装置·····	154	连续式真空油炸设备·····	177
隧道烤炉的调偏装置·····	155	双锅交替式真空油炸机·····	178
隧道烤炉驱动滚筒调偏装置·····	156	全自控真空油炸机·····	179
隧道烤炉炉带侧边压轮调偏 装置·····	157	压力炸锅·····	182
隧道烤炉托辊自动调偏装置·····	157	浮筒式滤油机·····	182
隧道烤炉锥形定心辊自动调偏 装置·····	158	网带式滤油机·····	183
隧道烤炉的炉温测试仪·····	158	圆筒式过滤器·····	183
烘焙辅助加工设备		离心式脱油机·····	184
油炸机·····	160	真空油炸脱油机·····	184
电加热油炸机·····	160	冻肉切块机·····	186
燃气式油炸机·····	161	绞肉机·····	187
连续式深层油炸机·····	164	去筋膜绞肉机·····	191
连续浅油式油炸机·····	166	斩拌机·····	193
刮板式油炸机·····	166	常压斩拌机·····	193
		真空斩拌机·····	194
		切碎机·····	195
		切丁机·····	196
		盘式切碎机·····	199

离心式切碎机	201
夹层锅	201
烫漂机	205
螺旋式连续烫漂机	205
斗槽式连续烫漂机	207
隧道式蒸煮机	208
蒸箱	209
层叠式馒头自动醒发蒸制机	209
隧道式连续速冻机	211
螺旋式连续速冻机	212
平板式连续速冻机	216
回转式连续速冻机	216
液氮连续速冻机	217
液体 CO ₂ 速冻机	218
冷库	220
装配式冷库	220
冷藏展示柜	222
岛式冷柜	224
开启式冷柜	225
封闭式冷柜	226
高压水枪	227
超高压清洗机	228
风幕机	228
风淋机	230
喷手消毒机	231
泡沫清洗机	232
洗箱机	233
臭氧发生器	233

光诱导-粘捕膜式电子灭蝇器	235
光诱导-电击式灭蝇器	235
涂刷蛋奶机	236
撒糖盐机	237
饼干喷油机	238
饼干整理机	240
饼干平面转弯机	240
饼干冷却带	240
饼干颜色测量装置	241
金属探测仪	241
涂粉机	244
涂液机	244
浆液供给机	246
面包屑电极熟化机	246
上面包屑机	247
面包屑粉碎机	248
微波杀菌机	249
红外线、远红外线杀菌机	250
工作台	251
转台	251

烘焙器具

烤盘系列	252
多连式系列烤模	260
吐司系列	265
巧克力模具系列	268
烙印模系列	272
慕斯圈系列	273

店前用品系列·····	279	成型器·····	333
刀具系列·····	283	纵封器·····	334
轮刀/开罐器系列·····	288	横封器·····	334
打蛋器/打蛋盆系列·····	290	包装材料供料机构·····	336
新娘花系列·····	291	包装物料输送装置·····	338
蛋糕塔系列·····	292	自动供料器·····	339
工具系列·····	295	拨盘式自动供料器·····	339
派盘/比萨盘系列·····	296	上下夹送式自动供料器·····	340
大蛋糕模系列·····	300	侧夹送式自动供料器·····	341
小蛋糕模系列·····	305	水平推送式自动供料器·····	341
挤花袋系列·····	308	多段平带伺服控制式自动 供料器·····	342
花嘴系列·····	310	双螺杆式自动供料器·····	343
面杆系列·····	319	推料杆·····	344
烘焙器具材料·····	320	推料板·····	345
烘焙食品包装机械		加热器·····	345
包装机械·····	323	热电偶·····	345
枕式包装机·····	323	温控器·····	346
旋转封接型枕式包装机·····	325	充填机·····	346
往复移动封接型枕式包装机·····	325	热收缩炉·····	347
热收缩型枕式包装机·····	326	贴标机·····	349
全自动型枕式包装机·····	326	封口机·····	349
无托盘型枕式包装机·····	327	打码机·····	351
伺服控制型枕式包装机·····	328	重量检测装置·····	355
下送纸自动包装机·····	329	排气装置·····	356
贴体包装机·····	330	自动投包机·····	356
立式包装机·····	331	碗面投包机·····	358
真空包装机·····	332	物料分流装置·····	358

物料合流装置·····	358
装箱机·····	359
捆扎机·····	360
胶带封箱机·····	361
全自动开箱机·····	362
堆码机·····	363
码垛机·····	363

烘焙原料供排料机械

带式输送机·····	365
橡胶带输送机·····	366
钢带输送机·····	366
网带输送机·····	367
塑料带输送机·····	367
帆布带输送机·····	367
板式带输送机·····	368
滚棒式输送机·····	368
斗式提升机·····	368
水平螺旋输送机·····	370
垂直螺旋输送机·····	372
震动螺杆上料机·····	373
简单升降机·····	373
气力输送装置·····	374
吸送式气力输送装置·····	374
压送式气力输送装置·····	375
综合式气力输送装置·····	376
供料器·····	376
吸嘴·····	377

喉管·····	377
旋转式供料器·····	377
喷射式供料器·····	378
螺旋式供料器·····	379
容积式供料器·····	380
分离器·····	381
除尘器·····	382
卸料器·····	382
脉冲气刀式推动输送机·····	384
脉冲成柱器式推动输送机·····	385
套管式推动输送机·····	386
空气滑动输送槽·····	386
流送槽·····	387
真空吸料装置·····	388
不锈钢泵·····	389
螺杆泵·····	389
齿轮泵·····	392
滑片泵·····	392
罗茨泵·····	393
起重机·····	394
铲车·····	395
手推车·····	395
托盘货架贮存装置·····	398
台车系列·····	399

烘焙食品检、化验设备

天平·····	402
分析天平·····	405

马福炉·····	407	面团酸度计·····	421
干燥箱·····	408	精度计·····	422
恒温水浴锅·····	412	紫外可见分光光度计·····	425
无菌室·····	412	糖锤度计·····	428
微生物培养箱·····	414	旋光仪·····	428
显微镜·····	415	盐度计·····	431
酸度计·····	418	电子防水温度计·····	432