



农机下乡技术服务丛书

农副产品加工机械 巧用速修问答

张新德
刘淑华 等编

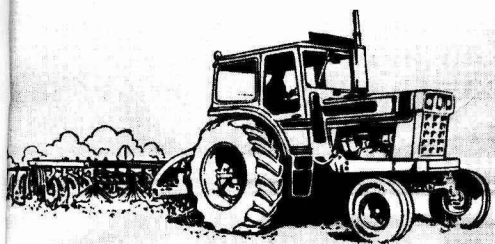


6.07-44
0



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





农机下乡技术服务丛书

农副产品加工机械 巧用速修问答

张新德 刘淑华 等编



机械工业出版社

全书共分4篇,即基础篇、使用篇、检拆篇和维修篇,另外本书还附录了农副产品加工机械常用技术资料 and 常用农副产品加工机械相关词汇英汉对照表。本书主要介绍农副产品加工机械的基础知识、工作原理、使用保养、检修工具、拆装方法、故障维修、检修技巧、检修实例和实用数据等内容,重点突出新型农副产品加工机械的维修技巧和实用维修实例,是一本全面介绍农副产品加工机械理论基础和操作维修实践的入门类图书。全书采用问答的形式,分篇进行介绍,每一个问答力求解答一个具体的问题,让读者对农副产品加工机械有一个全面具体的了解,并具有一定的动手能力。

本书适用于农副产品加工机械初学人员、自学人员、维修网点岗位培训人员、“农机下乡”售后服务技术培训学校师生、农村机电上门维修人员、农村机电巡回维修人员、农机站技术人员、农场农机修理厂学员、农副产品加工机械操作人员及广大农村机电爱好者。

图书在版编目(CIP)数据

农副产品加工机械巧用速修问答/张新德等编. —北京:机械工业出版社, 2010.5

(农机下乡技术服务丛书)

ISBN 978-7-111-30296-4

I. ①农… II. ①张… III. ①农副产品加工机—使用—问答②农副产品加工机—维修—问答 IV. ①S226.07—44

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第059184号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:牛新国 顾谦 责任编辑:章承林

版式设计:霍永明 责任校对:王欣

封面设计:赵颖喆 责任印制:乔宇

北京瑞德印刷有限公司印刷(三河市胜利装订厂装订)

2010年5月第1版第1次印刷

169mm×239mm·13.25印张·256千字

0001-3000册

标准书号:ISBN 978-7-111-30296-4

定价:23.00元

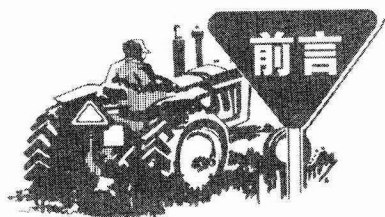
凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
电话服务 网络服务

社服务中心:(010) 88361066 门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010) 68326294 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010) 88379649

读者服务部:(010) 68993821 封面无防伪标均为盗版

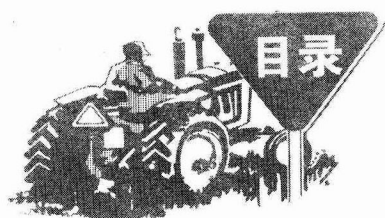


农副产品加工机械是“农机下乡”的主要产品，无论是北方还是南方，农副产品加工机械应用非常广泛。在广大的农村、农场和城镇，农副产品加工机械维护保养和检修的工作量较大，农机下乡之后，工作量更大。广大农村和城镇的农副产品加工机械维护保养初学人员急需得到一种以师带徒式的快速而直观的农副产品加工机械学习资料，因此本书采用问答的形式编写，以方便广大的读者间断式轻松阅读。除此之外，还有很多业余农副产品加工机械使用维修人员和农机下乡售后技术人员，他们也需要农副产品加工机械的技能类入门书籍。鉴于此，我们编写了《农副产品加工机械巧用速修问答》一书，以满足广大读者的需要。

本书在出版过程中得到了出版社领导和编辑的大力支持和帮助，罗小姣、张利平、袁文初、刘运和、刘晔、陈秋玲、张新春、张新衡、张健梅、张美兰、胡代春、胡清华、张和花、张云坤、陈金桂等同志也参加了本书部分内容的编写、资料收集和整理等工作，在此一并表示感谢！

由于编者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编 者



前言

第1篇 基础篇	1
【问答1】什么是农副产品加工机械？	2
【问答2】农副产品加工机械有哪些种类？	2
【问答3】什么是碾米机？	2
【问答4】碾米机有哪些种类？它们有哪些特点？	3
【问答5】铁辊碾米机的结构及工作过程是怎样的？	4
【问答6】碾削型碾米机的结构及工作过程是怎样的？	6
【问答7】喷风式碾米机的结构及工作过程是怎样的？	8
【问答8】大米抛光机有什么作用？其工作原理又是怎样的？	9
【问答9】大米抛光机的结构及工作过程是怎样的？	10
【问答10】碾米抛光组合机的工作原理是怎样的？	11
【问答11】碾米抛光组合机的结构及作用是怎样的？	12
【问答12】什么是砻谷机？其结构与工作过程又是怎样的？	13
【问答13】制粉加工机械是如何定义的？它是如何分类的？	15
【问答14】磨粉机有哪些种类？其特点是怎样的？	15
【问答15】盘式磨粉机有什么特点？其结构与工作过程又是怎样的？	16
【问答16】辊式磨粉机有什么特点？其结构与工作过程又是怎样的？	18
【问答17】锥式磨粉机有什么特点？其工作过程及结构是怎样的？	20
【问答18】什么是油料加工机械？	21
【问答19】什么是油料预处理机械？它有哪些种类？	21
【问答20】油料挤压膨化机的结构及膨化的机理是怎样的？	23
【问答21】什么是榨油机？它有哪些种类？	24
【问答22】螺旋榨油机的结构及工作过程是怎样的？	25
【问答23】圆盘剥壳机的结构及特点是怎样的？	27

【问答 24】	什么是茶叶杀青机械？它有哪些种类？	28
【问答 25】	滚筒式连续杀青机的结构及工作原理是怎样的？	30
【问答 26】	揉捻机有什么作用？其结构原理又是怎样的？	31
【问答 27】	割草机有哪些种类？它们的特点是怎样的？	32
【问答 28】	草坪割草机有哪些种类？	33
【问答 29】	什么是割草压扁机？其结构是怎样的？	34
【问答 30】	什么是搂草机？其技术要求有哪些？	36
【问答 31】	搂草机主要有哪一些类型？各有什么特点？	36
【问答 32】	压捆机有什么作用？主要有哪一些种类？	38
【问答 33】	压捆机的结构是怎样的？其工作过程又是怎样的？	40
【问答 34】	什么是翻草机？	42
【问答 35】	铡草机有什么用途？它又有哪一些种类？	42
【问答 36】	铡草机的结构及工作过程是怎样的？	43
【问答 37】	什么是揉搓机？其工作过程是怎样的？	44
【问答 38】	什么是饲料粉碎机？	45
【问答 39】	粉碎机有哪些种类？各有什么特点？	45
【问答 40】	锤片式粉碎机的结构及工作过程是怎样的？	46
【问答 41】	爪式粉碎机的结构及工作过程是怎样的？	47
【问答 42】	辊式粉碎机的结构及工作过程是怎样的？	48
【问答 43】	什么是劲锤式粉碎机？	50
【问答 44】	水滴型锤片式粉碎机的工作原理及结构是怎样的？	50
【问答 45】	什么是饲料颗粒机械？它有哪些种类？	51
【问答 46】	什么是孵化机？其种类与结构又是怎样的？	52
【问答 47】	挤奶机械有哪些类型？其特点是怎样的？	53
【问答 48】	小型薯类制粉设备有哪些？其工作过程又是怎样的？	57
【问答 49】	什么是脱粒机？对于农业技术，脱粒机应具有哪些工作性能？	58
【问答 50】	脱粒机有哪些种类？其特点又是怎样的？	59
【问答 51】	玉米脱粒机结构及工作过程是怎样的？	60
【问答 52】	稻麦脱粒机的结构及工作过程是怎样的？	61
【问答 53】	粮食烘干机有哪些种类？其特点是怎样的？	61
【问答 54】	种子精选机有什么作用？其工作原理又是怎样的？	62
【问答 55】	草绳机有什么用途？	63
【问答 56】	草绳机的结构与工作过程又是怎样的？	63



第2篇 使用篇	65
【问答1】如何选购碾米机?	66
【问答2】如何安全使用碾米机?	66
【问答3】碾米机在使用前应作哪些检查?	67
【问答4】碾米机在作业时应进行哪些调整?	68
【问答5】如何维护与保养碾米机?	68
【问答6】如何选配和安装铁筋砂辊碾米机?	69
【问答7】如何使用铁筋砂辊碾米机?	69
【问答8】如何使用三辊双槽碾米机?	71
【问答9】如何保养三辊双槽碾米机?	71
【问答10】如何正确使用大中型碾米机组?	71
【问答11】如何使用胶辊式砻谷机?	73
【问答12】如何维护与保养胶辊式砻谷机?	74
【问答13】如何调整胶辊式砻谷机?	74
【问答14】如何维护与保养小型碾米机?	75
【问答15】如何使用大米抛光机?	75
【问答16】如何维护与保养大米抛光机?	76
【问答17】如何正确使用碾米抛光组合机?	76
【问答18】如何使用与保养小型薯类制粉设备?	77
【问答19】如何使用盘式磨粉机?	78
【问答20】如何保养盘式磨粉机?	79
【问答21】如何调节盘式磨粉机?	79
【问答22】如何使用辊式磨粉机?	79
【问答23】如何维护与保养辊式磨粉机?	80
【问答24】如何调整辊式磨粉机?	81
【问答25】如何使用锥式磨粉机?	82
【问答26】如何维护与保养锥式磨粉机?	83
【问答27】如何使用小麦磨粉机?	83
【问答28】如何正确使用螺旋榨油机?	84
【问答29】如何使用与保养液压式榨油机?	85
【问答30】如何使用手动液压式榨油机?	86
【问答31】如何安全使用茶叶采摘修剪机?	87
【问答32】如何正确使用茶叶加工机械?	87
【问答33】如何正确使用揉捻机?	88
【问答34】如何维护与保养揉捻机?	88

【问答 35】	如何维护与保养茶叶杀青机？	89
【问答 36】	如何使用茶叶杀青机？	90
【问答 37】	如何选择粉碎机？	91
【问答 38】	如何使用粉碎机？	92
【问答 39】	如何维护与保养粉碎机？	93
【问答 40】	如何使用锤片式粉碎机？	94
【问答 41】	如何调整锤片式粉碎机？	94
【问答 42】	使用锤片式粉碎机时应注意哪些安全事项？	95
【问答 43】	如何维护与保养锤片式粉碎机？	95
【问答 44】	如何使用与调整水滴型锤片式粉碎机？	96
【问答 45】	如何使用爪式粉碎机？	97
【问答 46】	如何维护与保养爪式粉碎机？	98
【问答 47】	如何选购孵化机？	98
【问答 48】	如何调试孵化机？	99
【问答 49】	如何使用孵化机？	100
【问答 50】	如何维护与保养挤奶机？	100
【问答 51】	如何选购饲料颗粒机？	101
【问答 52】	如何使用饲料颗粒机？	102
【问答 53】	如何维护与保养饲料颗粒机？	103
【问答 54】	如何使用压捆机？	104
【问答 55】	如何维护与保养压捆机？	104
【问答 56】	如何选购割草机？	105
【问答 57】	如何正确使用割草机？	105
【问答 58】	如何维护与保养割草机？	106
【问答 59】	如何正确使用旋转式割草机？	106
【问答 60】	如何安全使用往复式割草机？	107
【问答 61】	如何维护与保养旋转式割草机？	108
【问答 62】	如何使用与保养搂草机？	108
【问答 63】	如何使用铡草机？	109
【问答 64】	如何维护与保养铡草机？	110
【问答 65】	如何使用饲料揉搓机？	110
【问答 66】	如何保养饲料揉搓机？	111
【问答 67】	如何使用与保养小型薯类制粉设备？	112
【问答 68】	如何选购脱粒机？	113
【问答 69】	如何安全使用脱粒机？	113



【问答 70】如何维护与保养脱粒机？	115
【问答 71】如何使用玉米脱粒机？	116
【问答 72】如何正确使用稻麦脱粒机？	117
【问答 73】使用稻麦脱粒机时应注意的事项有哪些？	118
【问答 74】如何维护与保养稻麦脱粒机？	119
【问答 75】如何使用与保养水稻脱粒机？	120
【问答 76】如何使用与保养花生脱壳机？	120
【问答 77】如何安全使用板栗剥苞机？	121
【问答 78】如何选择烘干机？	122
【问答 79】如何使用烘干机？	123
【问答 80】如何维护与保养种子精选机？	125
【问答 81】如何使用种子精选机？	125
【问答 82】如何使用清粮机？	126
【问答 83】如何调整清粮机？	126
【问答 84】使用翻麻脱籽一体机时应注意哪些事项？	127
【问答 85】如何选用食用菌的木材切片机？	127
【问答 86】如何使用食用菌的木屑粉碎机？	127
【问答 87】如何选择与使用多功能食品加工机？	127
【问答 88】如何使用豆芽机？	128
【问答 89】如何维护豆芽机？	129
【问答 90】如何保养草绳机？	129
【问答 91】如何使用草绳机？	130
第 3 篇 检拆篇	131
第 1 章 农副产品加工机械检测工具	132
【问答 1】拆装农副产品加工机械时需要哪些工具？	132
【问答 2】维修农副产品加工机械时需要哪些工具？	135
【问答 3】拆装农副产品加工机械时有哪些注意事项？	143
第 2 章 农副产品加工机械部件拆装	146
【问答 1】如何安装碾米机的新筛片？	146
【问答 2】如何安装大米抛光机？	146
【问答 3】如何安装盘式磨粉机？	146
【问答 4】如何拆装小麦磨粉机？	147
【问答 5】如何安装小型铡草机？	147
【问答 6】如何安装茶叶加工机械？	148
【问答 7】如何安装粉碎机？	148



【问答 8】对名优茶加工成套机械应进行哪些调试?	149
【问答 9】如何安装与使用茶叶揉捻机?	149
【问答 10】如何安装茶叶精选机?	150
第 4 篇 维修篇	151
第 1 章 维修农副产品加工机械小技巧	152
【问答 1】如何防止农副产品加工机械及其配件生锈?	152
【问答 2】如何清除农副产品加工机械及其配件上的锈迹?	152
【问答 3】如何清除农副产品加工机械零配件上的油污?	152
【问答 4】如何清除农副产品加工机械零配件上的积炭?	153
【问答 5】如何清除农副产品加工机械零配件上的水垢?	153
【问答 6】如何快速清洗粉碎机?	154
【问答 7】如何快速维修草绳机卡绳故障?	154
【问答 8】如何快速修复粉碎机风机叶轮铆钉孔处裂纹故障?	154
第 2 章 农副产品加工机械维修实例	155
【问答 1】如何检修碾米机过热故障?	155
【问答 2】如何检修大中型碾米机组常见故障?	155
【问答 3】如何检修铁筋砂辊碾米机常见故障?	156
【问答 4】如何检修碾米机常见故障?	157
【问答 5】如何检修立式砂辊碾米机常见故障?	159
【问答 6】一台 6N—ST 型碾米机, 作业过程中振动过大, 如何检修?	160
【问答 7】一台 6N—SJ 型双风道碾米机, 工作时常出现掉带 现象, 如何检修?	160
【问答 8】一台 6N—ST 型碾米机, 作业过程中电动机过热且 有较大的噪声, 如何检修?	161
【问答 9】一台 6N—SJ 型双风道碾米机加工质量差, 如何 检修?	161
【问答 10】如何检修糠粃分离器常见故障?	162
【问答 11】如何检修砻谷机的常见故障?	163
【问答 12】JLG—1 型砻谷机开机不运转, 但有电流流通, 如何检修?	164
【问答 13】JLG—1 型砻谷机使用过程中, 突然停止转动, 但有电流流通, 如何检修?	165
【问答 14】JLG—1 型砻谷机开机能正常起动, 但使用一段时间 后, 砻谷效果下降, 易卡住, 如何检修?	165

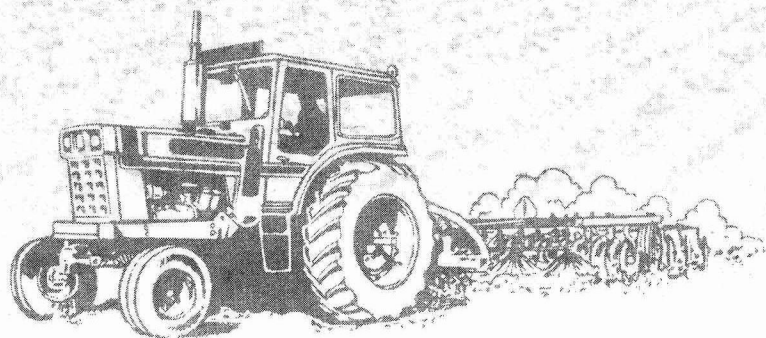


- 【问答 15】如何检修抛光机常见故障? 165
- 【问答 16】如何检修 MSMP15 型碾米与抛光组合机的常见故障? 166
- 【问答 17】如何检修盘式磨粉机常见故障? 166
- 【问答 18】如何检修辊式磨粉机常见故障? 168
- 【问答 19】如何检修南阳 6FY—30 型小麦磨粉机常见故障? 169
- 【问答 20】如何检修锥式磨粉机的常见故障? 169
- 【问答 21】如何检修榨油不良的螺旋榨油机? 170
- 【问答 22】如何检修手动液压式榨油机常见故障? 171
- 【问答 23】一台小型农用螺旋榨油机, 不能正常入料、出饼, 榨油产量低, 如何检修? 172
- 【问答 24】一台小型螺旋榨油机, 压榨时出饼, 但出油不畅甚至不出油, 如何检修? 173
- 【问答 25】一台小型螺旋榨油机作业中突然停机, 螺旋轴被卡死, 如何检修? 173
- 【问答 26】如何检修粉碎机振动过大故障? 174
- 【问答 27】如何检修饲料粉碎机常见故障? 174
- 【问答 28】如何检修农丰牌 9FF—450 系列粉碎机常见故障? 176
- 【问答 29】如何检修锤片式粉碎机常见故障? 177
- 【问答 30】如何检修 SFSP 系列水滴型锤片式粉碎机的常见故障? 178
- 【问答 31】如何检修爪式粉碎机的常见故障? 178
- 【问答 32】一台饲料粉碎机, 在作业过程中出现堵塞现象, 如何检修? 179
- 【问答 33】一台饲料粉碎机, 在作业过程中出现轴承过热现象, 如何检修? 180
- 【问答 34】一台饲料粉碎机, 在作业过程中出现进料口反喷现象, 不能正常工作, 如何检修? 180
- 【问答 35】如何检修饲料膨化机常见故障? 181
- 【问答 36】如何检修小型磨浆分离机常见故障? 181
- 【问答 37】如何检修割草机常见故障? 182
- 【问答 38】如何检修饲草打捆机常见故障? 183
- 【问答 39】如何检修铡草机常见故障? 184
- 【问答 40】如何检修吸糠式振动筛稻麦脱粒机常见故障? 184
- 【问答 41】如何检修玉米脱粒机常见故障? 185



【问答 42】 如何检修水稻脱粒机常见故障?	186
【问答 43】 如何检修清粮机常见故障?	186
【问答 44】 如何检修复式精选机常见故障?	187
【问答 45】 如何检修重力种子精选机常见故障?	188
附录	189
附录 A 农副产品加工机械常用技术资料	190
附录 B 常用农副产品加工机械相关词汇英汉对照表	196

第1篇 基础篇





【问答1】什么是农副产品加工机械？

农副产品加工机械是指对农副土特产品进行初（粗）、深（精）加工的机械设备，如碾米机械、粉碎机械、切分机械等。目前，在粮食、油料、糖料、蔬菜、水果和茶叶等产品加工方面的农副产品加工机械特别多。农副产品加工机械不断向多样化、系列化和专用化方向发展。

【问答2】农副产品加工机械有哪些种类？

农副产品加工机械主要有以下几类：

（1）按其加工对象细分

可分为米、面、油、棉、茶、薯类、种子、果品、蔬菜、饲料和土特产等加工机械。

（2）按其加工对象粗分

可分为碾米加工机械、制粉加工机械、油料加工机械、茶叶加工机械、土特产品加工机械、牧草收获机械、谷物脱粒/清选和烘干机械、食物菌机械以及其他加工机械。

1) 碾米加工机械主要有：碾米机、砻谷机、大米抛光机、大米分级设备、谷糙分离设备等。

2) 制粉加工机械主要有：清理设备、碾麦机、磨粉机、筛粉机等。

3) 油料加工机械主要有：榨油机、预榨机、稻米糠油机械、胚芽油机械等。

4) 土特产品加工机械主要有：棉花加工机械、茶叶加工机械（如采茶机）等。

5) 牧草收获机械主要有：割草机、压捆机、铡草机、粉碎机（磨碎机）、打浆机、剪毛机、饲料机、挤奶机械、孵化机、饮水器、喂料器等。畜牧业机械是在放牧和舍养禽、畜饲养业生产过程中使用的各种机械设备。

6) 谷物脱粒、清选和烘干机械主要有：脱粒机、清选机、清粮机、烘干机、剥壳机等。

7) 食用菌机械主要有：木材切片机、木屑粉碎机、培养料装袋机、脱水干燥机等。

8) 其他加工机械主要有：切片机、切丝机、草绳机等。

【问答3】什么是碾米机？

碾米机是运用机械作用力对糙米表面的米皮（即糠层）进行去皮碾白的机械，它通常以电动机为动力，带动米辊在由米辊、米刀、米筛组成的碾米室内高



速旋转，将稻谷或糙米推进并产生挤压搓擦，而实现大米加工的农产品加工机械，其外形如图 1-1 所示。

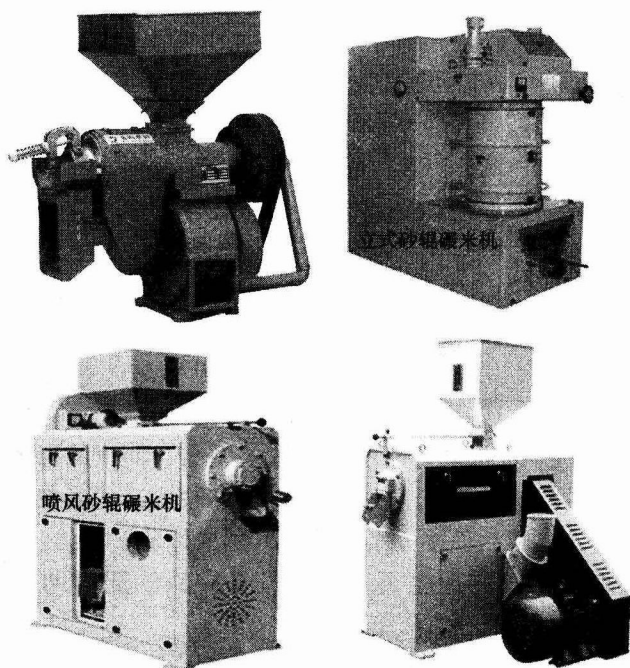


图 1-1 碾米机外形

用碾米机加工大米有两种方式：一种是用碾米机将稻谷直接加工成大米；另一种是先将稻谷用砻谷机脱去谷壳，成为糙米，再用碾米机将糙米加工成大米，俗称“糙出白”。第一种加工方式的特点是：加工工艺简单、操作方便、需要的设备少，但其加工工艺不合理、碎米多、精度不匀、出米率低，目前我国农村都普遍采用。第二种加工方式的特点是：使用的设备较多、加工工艺合理、加工时大米的精度容易掌握、米粒完整、碎米少、出米率高，主要用在大型加工厂或少数农村。

【问答 4】碾米机有哪些种类？它们有哪些特点？

碾米机的分类形式有很多种，主要有以下几种：

1) 根据碾米机的结构形式的不同，碾米机分为擦离型（分离式）、碾削型、混合型和喷风式（分为单风道和双风道）四种碾米机。目前市场上常见产品有擦离型和喷风式碾米机。

① 擦离型碾米机。该机型主要是靠米粒与米粒间，以及米粒与碾辊、米筛



等部件间的擦离作用除去糠层。它又分铁辊筒碾米机和喷风式铁辊筒碾米机两种，其碾辊均为卧式，用冷硬铸铁制成。擦离型碾米机碾辊的线速度较低，一般为 $2.5 \sim 5\text{m/s}$ 。相对其他形式碾米机而言，该产品具有结构简单、适应性良好、碾出的米外观明亮，但含碎米、糠和稻谷较多，出米率较低。

② 喷风式碾米机。该机型比其他碾米机推出要晚（20 世纪 70 年代末、80 年代初在我国投入市场），适用于糙米碾成白米，也可以直接将稻谷一次碾成白米，还可将稻谷先轻碾一遍，再进行碾白，以提高大米质量。和擦离型碾米机相比，其碾米室结构更加合理，尤其是有了喷风装置，能使成品米出机温度低、出米率高、碎米率低，但其结构相对复杂。

③ 碾削型碾米机。该机型主要是靠金刚砂辊或砂臼上密集的尖锐砂粒对米粒的碾削和切割作用除去糠层。它常用的有立式砂臼碾米机和横式砂辊碾米机两种。碾辊的线速度较高，一般为 $10 \sim 16\text{m/s}$ 。碾削型碾米机适用于稻谷的糙出白，碎米率低、留胚多、成品米表面不够光滑。

④ 混合型碾米机。该机型为碾削型与擦离型组合而成的碾米机，其碾米部件为铸铁碾辊（简称铁辊）和金刚砂碾辊（简称砂辊）两者的结合。结合的方式有两种：一种是在砂辊后面接一小段铁辊；另一种是采用上、下两个碾辊，砂辊在上，铁辊在下。砂辊完成主要的碾白任务，铁辊起辅助作用，最终完成碾白。

混合型碾米机结合了擦离型碾米机和碾削型碾米机的优点，具有较好的工艺效果，碾出的白米表面光洁，碎米也少。混合型碾米机又有以下几种主要类型：螺旋槽砂辊碾米机、旋筛喷风碾米机、立式双辊碾米机等。

2) 根据碾辊材料的不同，碾米机可分为铁辊、砂辊和砂铁结合辊碾米机。

3) 根据碾辊轴的安装形式的不同，碾米机又可分为立式碾米机和横式碾米机两种。其中，立式碾米机多采用砂辊和铁辊；横式碾米机中，砂辊、铁辊和砂铁结合辊三种都有采用。

【问答 5】铁辊碾米机的结构及工作过程是怎样的？

铁辊碾米机主要由进料装置、碾白室和机架等部分组成，如图 1-2 所示。工作时，糙米由进料装置进入碾白室，在转动的碾辊作用下，依靠摩擦擦离作用去除糙米表面的皮层，碾制成一定精度的白米，碾白后的米粒由出米嘴排出机外，碾下的米糠经米筛排出。

（1）进料装置

进料装置由进料斗、料斗座、进料插板等组成。进料斗用螺栓固定在料斗座上，料斗座再用螺钉固定在米机盖的进料口上面。在米机盖和料斗座之间设有进料插板，用来控制加工稻谷的喂入量。



(2) 碾白室

碾白室由主轴辊筒（铁辊筒）、米机盖、方箱、米筛、米刀等组成，是碾米机的核心部分。

1) 铁辊筒是碾米机的主要工作部件，主轴架装在两个轴承座上，其中间有两节冷硬铸铁辊筒；辊筒表面靠进口处有推进齿，靠出口处有精白齿；主轴左端装有传动轮，起传递动力的作用。图 1-3 所示为冷硬铸铁辊筒外形。

2) 米机盖用铸铁铸成，上面装有料斗座，原料由此进入机内；下面有一长方形出口，上面装有出米嘴，加

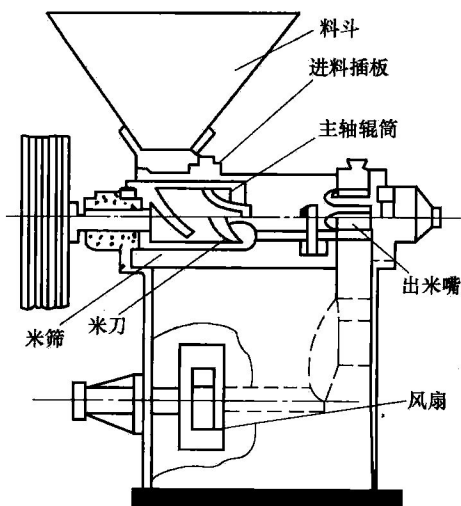


图 1-2 铁辊碾米机结构

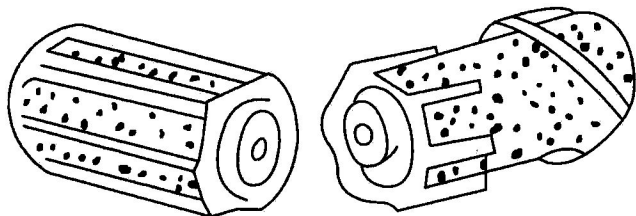


图 1-3 冷硬铸铁辊筒外形

工后的成品米由此排出机外，而出米嘴上侧装有调节抽板（即小刀门）用以控制出米的快慢，对成品米的精度起主要作用。一般来说，出口关得越小，米受到的挤压和摩擦力越大，米的精度就越高。图 1-4 所示为米机盖外形。

3) 方箱为长方形铸铁箱，其两端用螺钉与滚珠轴承座连接在一起，并固定在两块墙板上，内面两侧装有两块三角铁，起支承辊筒、米筛、米刀的作用。方箱内装有辊筒，上盖前侧面平面装有米刀，调整米刀与辊筒之间的间隙，即可达到控制大米精度的目的。

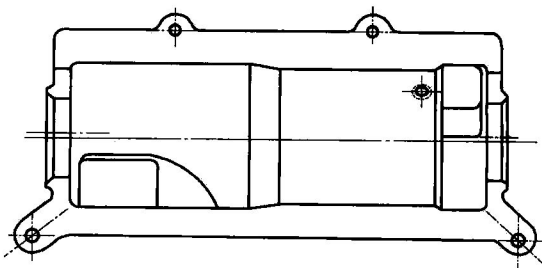


图 1-4 米机盖外形