



中华人民共和国国家标准

GB/T 12529.2—2008
代替 GB/T 12529.2—1990

粮油工业用图形符号、代号 第 2 部分：碾米工业

Graphic symbols and codes for grain and oils industry—
Part 2: Rice milling

2008-11-04 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 12529《粮油工业用图形符号、代号》分为五个部分：

- 第1部分：通用部分；
- 第2部分：碾米工业；
- 第3部分：制粉工业；
- 第4部分：油脂工业；
- 第5部分：仓储工业。

本部分是 GB/T 12529 的第2部分。

本部分代替 GB/T 12529.2—1990《粮油工业用图形符号、代号 碾米工业》。

本部分与 GB/T 12529.2—1990 相比主要变化如下：

- 修订了砂辊碾米机、铁辊碾米机等13项；
- 增加了稻壳提粮机、糙米调质机等15项。

本部分由国家粮食局提出。

本部分由全国粮油标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：国家粮食储备局武汉科学研究设计院。

本部分主要起草人：刘化、王杭、谢健、杨喜华、张朝富。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12529.2—1990。

粮油工业用图形符号、代号

第2部分：碾米工业

1 范围

GB/T 12529 的本部分规定了碾米工业工艺流程图用的图形符号和代号。

本部分适用于生产、科研、设计、教学及其他有关领域。

本部分不规定工艺流程图中一般不作表达的项目以及已列入 GB/T 12529.1 的项目。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12529 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 4457.4 机械制图 图样画法 图线

GB/T 8875 粮油术语 碾米工业

GB/T 12529.1 粮油工业用图形符号、代号 第1部分：通用部分

3 一般规定

3.1 本部分规定的图形符号及代号涉及整个碾米生产线的各个环节。

3.2 本部分规定的图形符号在工艺流程图中应用时，可根据实际需要适当缩小或放大。

3.3 本部分规定的图形，允许反方向绘制。

3.4 图形符号的图线，按 GB/T 4457.4 执行。

3.5 本部分的名词术语按 GB/T 8875 执行。

3.6 本部分及 GB/T 12529.1 均未规定的符号、代号，按有关的国家标准或专业标准执行；国家标准及专业标准未作规定时，可遵循简单明了、反映实物主要特征的原则，自行绘制。

3.7 本部分按照粮食行业对专业分类赋予各专业相应代号，代号用专业名称中的反映特征的一个字母表示，字母用大写。各专业代号为：通用 T；碾米 M；制粉 F；油脂 Y；仓储 C。

4 分类

分类如下：

- a) 清理及下脚整理：M101～M109；
- b) 砻谷：M201～M204；
- c) 谷糙分离及糙米整理：M301～M307；
- d) 碾米：M401～M417；
- e) 成品整理：M501～M506；
- f) 副产品整理：M601～M604；
- g) 蒸谷米加工：M701～M703。

5 图形符号、代号

图形符号、代号见表1。

表 1

编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M101		之字溜筛 zigzag gravity sieve separator	
M102		高速除稗筛 ripple sifter for barnyard millet removal	
M103		谷稗分离小方筛 minor sifter for barnyard millet removal	
M104		循环风箱 air-circuit winnower	
M105		长孔网分级圆筒筛 slot perforated grading cylinder	
M106		吹式风箱 pressure type winnower	
M107		吸式风箱 suction type winnower	

表 1 (续)

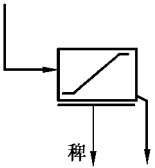
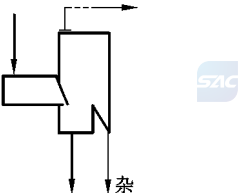
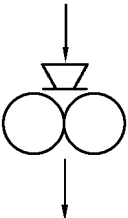
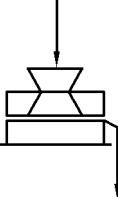
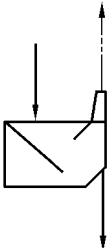
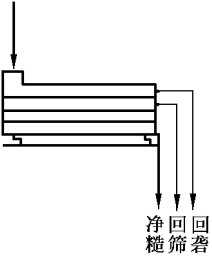
编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M108		打芒除稗机 barnyard millet and awn remover	
M109		辊式打芒机 roll awner	
M201		胶辊砻谷机 rubber roll husker	
M202		砂盘砻谷机 emery sheller	
M203		离心砻谷机 centrifugal husker	
M204		谷壳分离器 husk aspirator	
M301		谷糙分离平转筛(矩形) paddy separation plansifter(rectangular)	

表 1 (续)

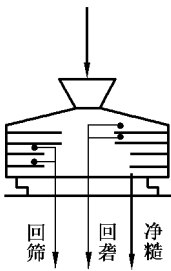
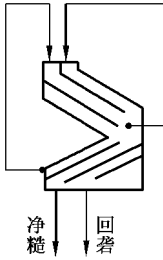
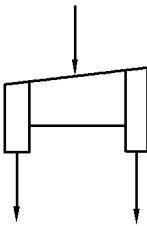
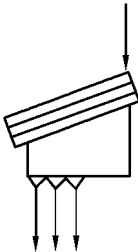
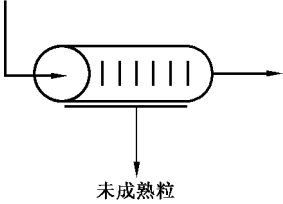
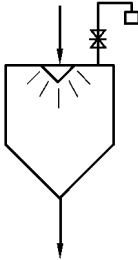
编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M302		谷糙分离平转筛(圆形) paddy separation plansifter(round)	
M303		多层选糙溜筛 multi-layer paddy separator	
M304		巴基机 paddy separator with compartment	
M305		重力谷糙分离机 gravity paddy separator	
M306		厚度分级机 thickness grader	
M307		糙米调质机 brown rice conditioner	

表 1 (续)

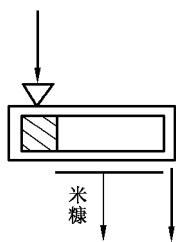
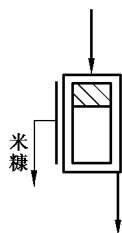
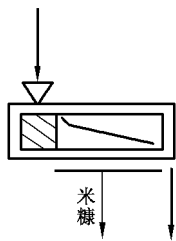
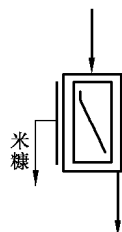
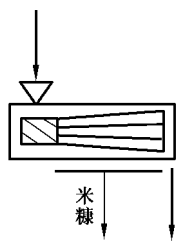
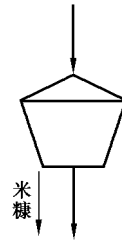
编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M401		卧式砂辊碾米机 horizontal emery roll rice whitener	
M402		立式砂辊碾米机 vertical emery roll rice whitener	
M403		卧式铁辊碾米机 horizontal iron roll rice whitener	
M404		立式铁辊碾米机 vertical iron roll rice whitener	
M405		铁筋砂辊碾米机 iron ridged emery roll rice whitener	
M406		立式砂白碾米机 vertical rice whitener	

表 1 (续)

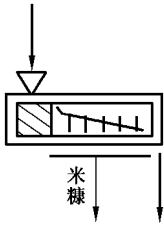
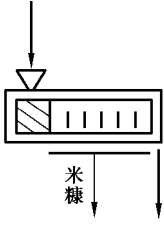
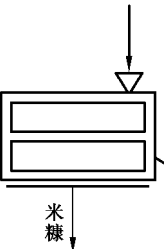
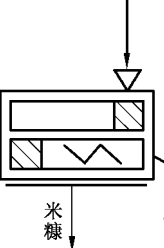
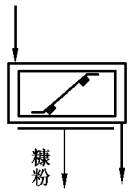
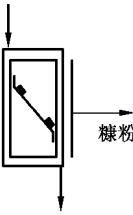
编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M407		铁辊喷风碾米机 jet-air iron roll rice whitener	
M408		砂辊喷风碾米机 jet-air emery roll rice whitener	
M409		双辊碾米机 double roll rice whitener	
M410		组合米机 combined rice whitener	
M411		卧式擦米机 horizontal rice polisher	
M412		立式擦米机 vertical rice polisher	

表 1 (续)

编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M413		铁辊擦米机 iron roll rice polisher	
M414		胶带擦米机 rubber strip rice polisher	
M415		卧式抛光机 horizontal white rice polisher	
M416		立式抛光机 vertical white rice polisher	
M417		低温升碾米机 low temperature increment rice whitener	
M501		白米分级平转筛 white rice grading plansifter	

表 1 (续)

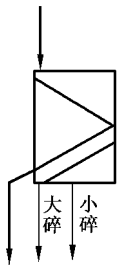
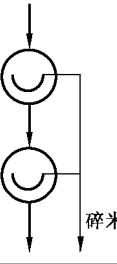
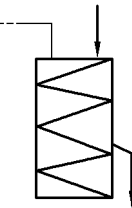
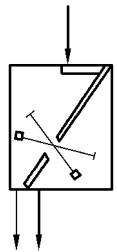
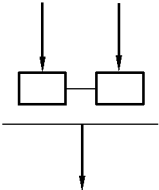
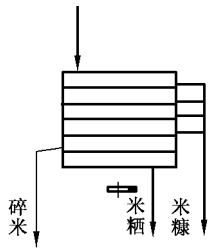
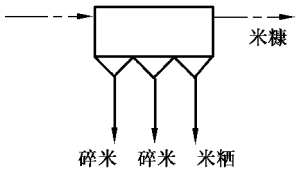
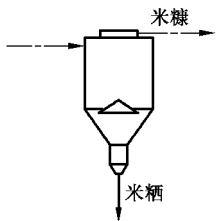
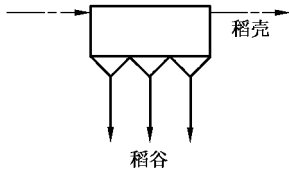
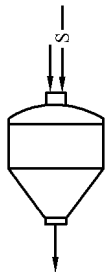
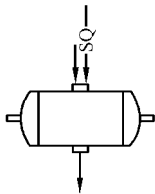
编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M502		白米分级溜筛 white rice gravity grader	
M503		长度分级机 length grader	
M504		凉米器 rice cooler	
M505		光电色选机 photoelectric sorter	
M506		配米器 dosing scale	
M601		糠粃分离方筛 square sifter for bran and tips separation	

表 1 (续)

编号	图形符号及代号	中、英文名称	说明
M602		卧式糠粳分离器 horizontal bran and tips separator	
M603		立式糠粳分离器 vertical bran and tips separator	
M604		稻壳提粮器 husk and grain separator	
M701		浸泡器 tank steeper	
M702		卧式蒸谷干燥器 horizontal parboiling dryer	
M703		立式蒸煮器 vertical steamer	

中 文 索 引

B		立式擦米机	M412
		立式砂辊碾米机	M402
		立式砂臼碾米机	M406
		立式铁辊碾米机	M404
		立式抛光机	M416
		立式糠粳分离器	M603
		立式蒸煮器	M703
		凉米器	M504
C		P	
巴基机	M304	配米器	M506
白米分级平转筛	M501	S	
白米分级溜筛	M502	砂盘砉谷机	M202
		砂辊喷风碾米机	M408
		双辊碾米机	M409
D		T	
打芒除稗机	M108	铁筋砂辊碾米机	M405
多层选糙溜筛	M303	铁辊擦米机	M413
稻壳提粮器	M604	铁辊喷风碾米机	M407
低温升碾米机	M417	W	
G		卧式擦米机	M411
高速除稗筛	M102	卧式砂辊碾米机	M401
谷稗分离小方筛	M103	卧式铁辊碾米机	M403
谷壳分离器	M204	卧式抛光机	M415
谷糙分离平转筛(矩形)	M301	卧式糠粳分离器	M602
谷糙分离平转筛(圆形)	M302	卧式蒸谷干燥器	M702
辊式打芒机	M109	X	
光电色选机	M505	吸式风箱	M107
H		循环风箱	M104
厚度分级机	M306	Z	
J		之字溜筛	M101
胶辊砉谷机	M201	重力谷糙分离机	M305
胶带擦米机	M414	组合米机	M410
浸泡器	M701		
K			
糠粳分离方筛	M601		
L			
离心砉谷机	M203		

英 文 索 引

A

air-circuit winnower M104

B

barnyard millet and awn remover M108

brown rice conditioner M307

C

combined rice whitener M410

D

dosing scale M506

double roll rice whitener M409



E

emery sheller M202

G

gravity paddy separator M305

H

hickness grading machine M306

horizontal bran and tips separator M602

horizontal emery roll rice whitener M401

horizontal iron roll rice whitener M403

horizontal parboiling dryer M702

horizontal rice polisher M411

horizontal white rice polisher M415

husk and grain separator M604

husk aspirator M204

I

iron ridged emery roll rice whitener M405

iron roll rice polisher M413

J

jet-air emery roll rice whitener M408

jet-air iron roll rice whitener M407

L

length grader	M503
low temperature increment rice whitener	M417

M

minor sifter for barnyard millet removal	M103
multi-layer paddy separator	M303

P

paddy separation plansifter(rectangular)	M301
paddy separation plansifter(round)	M302
paddy separator with compartment	M304
photoelectric sorter	M505
pressure type winnower	M106

R



rice cooler	M504
ripple sifter for barnyard millet removal	M102
roll awner	M109
rubber brick husker	M203
rubber roll husker	M201
rubber strip rice polisher	M414

S

slot perforated grading cylinder	M105
square sifter for bran and tips separation	M601
suction type winnower	M107

T

tank steeper	M701
--------------------	------

V

vertical bran and tips separator	M603
vertical emery roll rice whitener	M402
vertical iron roll rice whitener	M404
vertical rice polisher	M412
vertical rice whitening machine	M406
vertical steamer	M412
vertical white rice polisher	M416

W

white rice grading plansifter	M501
white rice gravity grader	M502

Z

zigzag gravity sieve separator	M101
--------------------------------------	------

