

ICS 67.040  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12529.4—2008  
代替 GB/T 12529.4—1990

---

## 粮油工业用图形符号、代号 第 4 部分：油脂工业

Graphic symbols and codes for grain and oils industry—  
Part 4: Oils and fats industry

2008-11-04 发布

2009-01-20 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 4 部分。

本部分是对 GB/T 12529.4—1990《粮油工业用图形符号、代号 油脂工业》的修订。

本部分与 GB/T 12529.4—1990 的主要技术差异如下：

- 将原标准中剥壳分离破碎(Y101~Y104)、轧胚蒸炒(Y201~Y207)、榨油(Y301~Y305)合并，全部归入预处理榨油(Y101~Y133)；
- 增加了立式干燥机、大豆调质塔、大豆皮仁分离器等 39 项；
- 取消了平面回转筛、氢化反应罐、道生气体等 15 项；
- 规范了原标准中部分名词术语，如：“蒸烘机”改为“蒸脱机”等。

本部分自实施之日起，代替 GB/T 12529.4—1990。

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：国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院、武汉工业学院。

本部分主要起草人：柏云爱、冉萍、杜宣利、郑晓、林国祥、关源泉、林正军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12529.4—1990。

# 粮油工业用图形符号、代号

## 第 4 部分：油脂工业

### 1 范围

GB/T 12529 的本部分规定了油脂制备工业工艺流程图用的图形符号。

本部分适用于粮油行业生产、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 4270 技术文件用热工图形符号与文字代号

GB/T 4457.4 机械制图 图样画法 图线

GB/T 4728(所有部分) 电气简图用图形符号

GB/T 6567(所有部分) 技术制图 管路系统的图形符号

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涉及油脂制备生产线的各个环节。

3.2 本部分规定的图形符号在工艺流程图中应用时，可按实际需要进行缩放。

3.3 本部分规定的图形，允许反方向绘制。

3.4 本部分规定的图形符号的图线，执行 GB/T 4457.4 的有关规定。

3.5 油脂工业用管路管件等的图形符号，除本标准规定者外，执行 GB/T 6567(所有部分)的有关规定。

3.6 本部分及 GB/T 12529.1 均未规定的符号，按有关的国家标准或行业标准执行；国家标准及行业标准未作规定时，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

4.1 预处理榨油：Y101～Y133。

4.2 浸出：Y201～Y230。

4.3 精炼：Y301～Y341。

4.4 其他：Y401～Y404。

4.5 棕榈油：Y501～Y510。

4.6 管路管件：Y601～Y635。

4.7 物料：Y701～Y731。

### 5 图形符号

图形符号见表 1。