



中华人民共和国国家标准

GB/T 24352—2020
代替 GB/T 24352—2009

饲料加工设备图形符号

Graphical symbols for feed processing equipment

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	1
5 饲料加工设备图形符号	1
5.1 饲料加工通用设备图形符号	1
5.2 饲料加工专用设备图形符号	8
附录 A (资料性附录) 饲料加工设备图形符号应用示例	22
索引	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 24352—2009《饲料加工设备图形符号》。本标准与 GB/T 24352—2009 相比的主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了“饲料加工设备图形符号可采用原理型图形符号或特征外形图形符号绘制或两者结合的方式绘制。对于通用型输送设备、管道、液体、气体输送管道、阀门、泵、仪表等应采用原理型图形符号”的规定(见 4.1)；
- 将 2009 年版 3.3 中的“没有国家或行业标准的原则上按设备主要工作部件组成绘制”的表述修改为：“没有国家或行业标准的，应按设备工作原理或设备外形主要特征绘制或两者结合的方式绘制”(见 4.4, 2009 年版的 3.3)；
- 增加了对绘制工艺流程图时不同物料流程线的线型和这些流程线交叉时的绘制方法的规定；增加了对物料流程线需跨过许多设备、设施时流程线的表示方法的规定(见 4.5)；
- 将饲料加工设备图形符号(2009 年版的表 1)分为饲料加工通用设备图形符号(见表 1)和饲料加工专用设备图形符号(见表 2)；
- 增加了 48 个饲料加工设备的原理型图形符号(见表 1 和表 2)；
- 增加了 17 个饲料加工设备的特征外形图形符号(见表 2)；
- 修改了 44 个饲料加工设备的原理型图形符号(见表 1 和表 2, 2009 年版的表 1)；
- 删除了 43 个饲料加工设备的图形符号(见 2009 年版的表 1)；
- 修改了饲料加工设备图形符号应用示例(见附录 A, 2009 年版的附录 A)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国饲料机械标准化技术委员会归口(SAC/TC 384)。

本标准起草单位：河南工业大学生物工程学院、江苏牧羊控股有限公司、丰尚农牧装备有限公司、布勒(常州)机械有限公司、河南龙昌机械制造有限公司。

本标准主要起草人：王卫国、刘珍、李秀刚、杨德川、张根太、王俊、杨刚、苏万恩、史玉萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24352—2009。

饲料加工设备图形符号

1 范围

本标准规定了饲料工业常用加工设备的图形符号。

本标准适用于绘制饲料加工工艺流程图。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4457.4 机械制图 图样画法 图线

GB/T 18695 饲料加工设备 术语

3 术语和定义

GB/T 18695 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般规定

4.1 饲料加工设备图形符号可采用原理型图形符号或特征外形图形符号绘制或两者结合的方式绘制。对于通用型输送设备、管道、液体、气体输送管道、阀门、泵、仪表等应采用原理型图形符号。

4.2 饲料加工设备的图形符号应按本标准规定的比例绘制,设备图形符号在饲料加工工艺流程图中的大小应根据其代表的设备的尺寸以适当的比例绘制。

4.3 图形符号的图线线型应执行 GB/T 4457.4 的规定。

4.4 本标准未规定的饲料加工设备图形符号,凡有国家或行业标准的可按相应的标准执行;没有国家或行业标准的,应按设备工作原理或设备外形主要特征绘制或两者结合的方式绘制,图形应尽可能简单明了。

4.5 在绘制工艺流程图时,物料流程线线型应采用粗实线,其他流程线线型应执行 5.1 中的规定。当流程图中两条流程线出现交叉时,若流程线在实际空间中无连接,可选择符号“+”或“⊥”表示;若两条流程线在实际空间相连接,可用“⊕”符号表示;当物料流程线需跨过许多设备、设施时,也可直接在流程线起始设备或设施处用箭头加文字注明物料流往的设备或设施即可。

5 饲料加工设备图形符号

5.1 饲料加工通用设备图形符号

饲料加工通用设备图形符号见表 1。