



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1706—2017
代替 LS/T 1706—2004

粮食信息分类与编码 粮食设备分类与代码

Classification and codes of grain information—
Classification and codes of grain equipment

2017-03-10 发布

2017-06-01 实施

国家粮食局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类原则与方法	1
4 编码方法及代码结构	1
5 编码原则	2
6 粮食设备分类与代码表	2

前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》、GB/T 20001.3—2015《标准编写规则 第 3 部分:分类标准》及 GB/T 7027—2002《信息分类和编码的基本原则与方法》,结合粮食行业的粮食设备分类及代码信息给予综合性编码。

本标准代替 LS/T 1706—2004《粮食设备分类及代码》。

本标准与 LS/T 1706—2004《粮食设备分类及代码》相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了散粮汽车卸车和散粮定量装车装置;
- 增加了粮油通用机械设备、碾米机械设备中双层圆筒初清筛、白米精选机等设备;
- 修改了检验化验仪器设备,增加了气相色谱-质谱分析仪等部分仪器设备;
- 删除了已淘汰或禁止使用的一些设备。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:河南工业大学、国家粮油信息中心、湖北省粮食局、河南省粮食局。

本标准主要起草人:甄彤、李广玉、葛亮、祝玉华、张元、费仁平、乔心冰、王玉田、乔占民、陈卫东、吴建军、许德刚、肖乐、吕宗旺、卜崇军、董作汉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- LS/T 1706—2004。

粮食信息分类与编码

粮食设备分类与代码

1 范围

本标准规定了粮食行业中粮食设备的分类原则与方法、代码的编码方法、代码结构、编码原则、粮食设备分类与代码表等技术内容。

本标准适用于粮食行业信息处理和信息交换。

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 7635 全国主要产品分类与代码

GB/T 8872 粮油名词术语 制粉工业

GB/T 8873 粮油名词术语 油脂工业

GB/T 8874 粮油通用技术、设备名词术语

GB/T 8875 粮油名词术语 碾米工业

GB/T 10647 饲料工业术语

GB/T 18695 饲料加工设备 术语

GB/T 21489 散粮汽车卸车装置

GB/T 26632—2011 粮油名词术语 粮油仓储设备与设施

3 分类原则与方法

3.1 按设备的种类、属性、用途、型式和规格等基本属性进行分类。

3.2 采用线分类法。

4 编码方法及代码结构

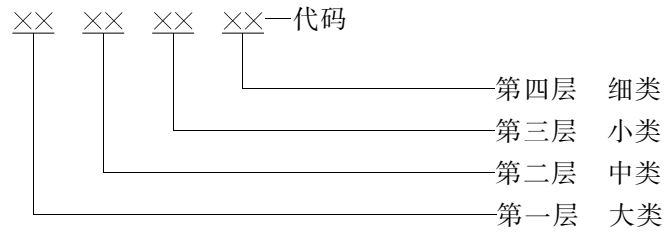
4.1 编码方法

4.1.1 本标准采用层次码,代码表分四个层次,各个层次分别命名为大类、中类、小类、细类。

4.1.2 本标准代码用八位阿拉伯数字表示。每层用两位数字表示,每层采用了顺序码。

4.1.3 对分类终止于中间某一层次类目名称的代码,信息处理时补“0”至设计的总码长(八位)。在表 1 未用“0”表示。

4.2 代码结构



5 编码原则

- 5.1 本标准包括了粮食企业中所涉及的主要粮食设备,所有代码的排列顺序和层次与重要性无关。
- 5.2 设备在分类时原则上以其在大多数粮食企业中的种类属性进行分类。

6 粮食设备分类与代码表

粮食设备分类与代码表见表 1。

表 1 粮食设备分类与代码表

代码	名称	说明
11	粮油通用机械设备	GB/T 8874、GB/T 7635
1101	清理、分级设备	
110101	初清筛	
11010101	网带初清筛	
11010102	圆筒初清筛	
11010103	双层圆筒初清筛	
11010104	鼠笼筛	
11010199	其他初清筛 ^a	
110102	清理筛	
11010201	偏心振动筛	
11010202	自衡振动筛	
11010203	横振筛	
11010204	平面回转筛	
11010205	平面回转振动筛	
11010206	高速振动筛	
11010207	圆筛	
11010208	六角筛	
11010211	锥形圆筛	
11010212	锥形六角筛	
11010213	溜筛	

表 1 (续)

代码	名称	说明
11010214	组合清理筛	
11010299	其他清理筛 ^a	
110103	移动清理筛	
11010301	移动常速清理筛	
11010302	移动高速清理筛	
11010399	其他移动清理筛 ^a	
110104	去石机	
11010401	吹式比重去石机	
11010402	吸式比重去石机	
11010403	比重分级去石机	
11010499	其他去石机 ^a	
110105	磁选	
11010501	磁钢	
11010502	铁氧体永久磁铁	
11010503	磁栏	
11010504	阶梯式磁选器	
11010505	电磁滚筒	
11010506	板式磁选器	
11010507	永磁筒	
11010508	永磁滚筒	
11010511	电磁滚筒	
11010599	其他磁选 ^a	
110106	风选器	
11010601	吸式风选器	
11010602	吹式风选器	
11010603	循环风选器	
11010699	其他风选机 ^a	
110107	风道	
11010701	垂直吸风道	
11010702	循环风吸风道	
11010799	其他风道 ^a	
110108	重力分级机	
110199	其他清理、分级设备 ^a	
1102	机械输送设备	

表 1 (续)

代码	名称	说明
110201	斗式提升机	
11020101	固定斗式提升机	
11020102	移动斗式提升机	
11020103	圆筒斗式提升机	
11020104	悬吊斗式提升机	
11020105	链条斗式提升机	
11020106	无底畚斗提升机	
11020107	密畚斗提升机	
11020199	其他斗式提升机 ^a	
110202	胶带输送机	
11020201	固定水平胶带输送机	
11020202	固定倾斜胶带输送机	
11020203	移动胶带输送机	
11020204	转向胶带输送机	
11020205	伸缩胶带输送机	
11020206	架高胶带输送机	
11020207	自动式胶带输送机	
11020208	挡边胶带输送机	
11020211	封闭胶带输送机	
11020212	气垫胶带输送机	
11020213	散包两用胶带输送机	
11020299	其他胶带输送机 ^a	
110203	包装胶带输送机	
11020301	固定包装胶带输送机	
11020302	水平包装胶带输送机	
11020303	倾斜包装胶带输送机	
11020399	其他包装胶带输送机 ^a	
110204	刮板输送机	
11020401	管式刮板输送机	
11020402	L型槽刮板输送机	
11020403	U型槽刮板输送机	
11020404	Z型槽刮板输送机	
11020405	水平刮板输送机	
11020406	埋刮板输送机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
11020499	其他刮板输送机 ^a	
110205	振动输送机	
11020501	电磁振动输送机	
11020502	机械振动输送机	
11020599	其他振动输送机 ^a	
110206	螺旋输送机	
11020601	立式螺旋输送机	
11020602	高速螺旋输送机	
11020603	慢速螺旋输送机	
11020604	无轴螺旋输送机	
11020605	夹套螺旋输送机	
11020606	移动螺旋输送机	
11020607	裸式螺旋输送机	
11020608	浮动轴螺旋输送机	
11020611	同心双螺旋输送机	
11020699	其他螺旋输送机 ^a	
110207	辊道	
110208	溜槽	
110299	其他输送设备 ^a	
1103	气力输送、除尘设备	
110301	接料器	
11030101	花篮接料器	
11030102	三通接料器	
11030103	诱导接料器	
11030199	其他接料器 ^a	
110302	离心卸料器	
11030201	内旋离心卸料器	
11030202	下旋离心卸料器	
11030203	外旋离心卸料器	
11030299	其他离心卸料器 ^a	
110303	重力卸料器	
11030301	惯性卸料器	
11030302	喷泉卸料器	
11030303	圆筒卸料器	

表 1 (续)

代码	名称	说明
11030399	其他重力卸料器 ^a	
110304	振动卸料器	
110305	选配阀	
11030501	拨板式选配阀	
11030502	旋管式选配阀	
11030503	转盘式选配阀	
11030599	其他选配阀 ^a	
110306	关风器	
11030601	吹送关风器	
11030602	叶轮关风器	
11030603	螺旋关风器	
11030604	压力门关风器	
11030605	组合关风器	
11030699	其他关风器 ^a	
110307	离心集尘器	
11030701	双联集尘器	
11030702	四联集尘器	
11030703	扩散式集尘器	
11030704	水膜集尘器	
11030799	其他离心集尘器 ^a	
110308	水浴集尘器	
110311	电集尘器	
110312	超声波集尘器	
110313	中间分离器	
110314	布筒滤尘器	
11031401	压入式布筒滤尘器	
11031402	吸入式布筒滤尘器	
11031403	脉冲布筒滤尘器	
11031499	其他布筒滤尘器 ^a	
110315	纸筒滤尘器	
110399	其他气力输送、除尘设备 ^a	
1104	通风机	
110401	离心通风机	
11040101	单级离心通风机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
11040102	多级离心通风机	
11040103	单吸口离心通风机	
11040104	双吸口离心通风机	
11040105	右转离心通风机	
11040106	左转离心通风机	
11040107	低压离心通风机	
11040108	中压离心通风机	
11040111	高压离心通风机	
11040199	其他离心通风机 ^a	
110402	轴流通风机	
11040201	低压轴流通风机	
11040202	高压轴流通风机	
11040299	其他轴流通风机 ^a	
110403	鼓风机	
11040301	罗茨鼓风机	
11040302	罗茨鼓风机组	
11040399	其他鼓风机 ^a	
110404	空气压缩机	
110499	其他通风机 ^a	
1105	喂配料设备	
110501	分配器	
11050101	摆动分配器	
11050102	旋转分配器	
11050103	振动分配器	
11050199	其他分配器 ^a	
110502	喂料器	
11050201	辊式喂料器	
11050202	螺旋喂料器	
11050203	双螺旋喂料器	
11050204	重力喂料器	
11050205	叶轮喂料器	
11050206	振动喂料器	
11050207	转盘喂料器	
11050208	带式喂料器	

表 1 (续)

代码	名称	说明
11050299	其他喂料器 ^a	
110503	配料器	
11050301	容积式配料器	
11050302	重力式配料器	
11050399	其他配料器 ^a	
110504	流量平衡器	
110505	装料器	
11050501	船用装料器	
11050502	火车用装料器	
11050503	汽车用装料器	
11050599	其他装料器 ^a	
110599	其他喂配料设备 ^a	
1106	检测控制设备	
110601	检测器	
11060101	料流检测器	
11060102	电流检测器	
11060103	转速检测器	
11060104	跑偏检测器	
11060105	温度检测器	
11060106	水分检测器	
11060199	其他检测器 ^a	
110602	控制器	
11060201	电子离合闸控制器	
11060202	电子料门控制器	
11060299	其他控制器 ^a	
110603	料位器	
11060301	薄膜料位器	
11060302	光电料位器	
11060303	机械料位器	
11060304	电容料位器	
11060305	电阻料位器	
11060399	其他料位器 ^a	
110699	其他检测控制设备 ^a	
1107	包装设备	

表 1 (续)

代码	名称	说明
110701	缝(封)口机	
11070101	布袋缝口机	
11070102	麻袋缝口机	
11070103	电热封口机	
11070104	便携式封口机	
11070199	其他缝口机 ^a	
110702	打包封口机	
11070201	布袋打包封口机	
11070202	麻袋打包封口机	
11070299	其他打包封口机 ^a	
110703	打包机	
11070301	自动打包机	
11070302	半自动打包机	
11070303	高速打包机	
11070304	螺旋打包机	
11070399	其他打包机 ^a	
110704	灌包机	
11070401	起场灌包机	
11070402	螺旋灌包机	
11070403	气力灌包机	
11070499	其他灌包机 ^a	
110705	称重定量打包机	
11070501	电子称重定量打包机	
11070502	电控机械称重定量打包机	
11070599	其他称重定量打包机 ^a	
110706	振包机	
11070601	水平振包机	
11070602	垂直振包机	
11070699	其他振包机 ^a	
110799	其他包装设备 ^a	
1108	管件	含金属制品和非金属制品
110801	溜管	
11080101	振动溜管	
11080102	预制溜管	

表 1 (续)

代码	名称	说明
11080103	直管	
11080104	直口正拨斗	
11080105	直口平插板	
11080106	直口斜插板	
11080107	转动管	
11080108	直口观察筒	
11080111	座式观察筒	
11080112	直口合流管	
11080113	直口侧合流管	
11080114	凸缘侧合流管	
11080115	弯头	
11080116	合流管	
11080117	直口检查门	
11080118	法兰	
11080121	管卡	
11080122	缓冲箱	
11080199	其他溜管 ^a	
110802	闸门、阀门	
11080201	插板闸	
11080202	电动闸门	
11080203	气动闸门	
11080204	液动闸门	
11080205	手动闸门	
11080206	复合式闸门	
11080207	气动阀门	
11080208	液动阀门	
11080211	手动阀门	
11080299	其他闸门、阀门 ^a	
110803	拨斗	
11080301	气动双路拨斗	
11080302	电动双路拨斗	
11080303	手动双路拨斗	
11080399	其他拨斗 ^a	
110899	其他管件 ^a	

表 1 (续)

代码	名称	说明
1111	传动设备	
111101	减速器	
11110101	摆线针轮减速器	
11110102	摆线针轮减速器(立式)	
11110103	齿差减速器	
11110104	少齿差减速器(立式)	
11110199	其他减速器 ^a	
111199	其他传动设备 ^a	
1112	干燥与冷却设备	
111201	干燥机	
11120101	带式干燥机	
11120102	气流烘干机	
11120103	滚筒干燥机	
11120104	流化床干燥机	
11120105	振动流化床干燥机	
11120106	沸腾干燥机	
11120107	塔式烘干机	
11120108	锥筒烘干机	
11120111	平板式干燥机	
11120112	红外线干燥机	
11120113	远红外干燥机	
11120114	高频干燥机	
11120115	联合干燥机	
11120116	真空滚筒干燥机	
11120199	其他干燥机 ^a	
111202	冷却器	
11120201	滚筒冷却器	
11120202	流槽式冷却器	
11120203	塔式冷却器	
11120204	带式冷却器	
11120205	立式双筒冷却器	
11120206	立式旋转冷却器	
11120299	其他冷却器 ^a	
111299	其他干燥与冷却设备 ^a	

表 1 (续)

代码	名称	说明
1113	辅助设备	
111301	仓壁振动器	
11130101	气动式仓壁振动器	
11130102	电磁式仓壁振动器	
11130199	其他仓壁振动器 ^a	
111302	仓底卸料器	
11130201	振动仓底卸料器	
11130299	其他仓底卸料器 ^a	
111399	其他辅助设备 ^a	
1114	机床设备	
12	粮仓机械设备	GB/T 8874、GB/T 26632—2011
1201	粮仓输送设备	
120101	板式输送机	
12010101	固定板式输送机	
12010102	移动板式输送机	
12010199	其他板式输送机 ^a	
120102	流化输送槽	
12010201	水平流化输送槽	
12010299	其他流化输送槽 ^a	
120103	夹带式带式输送机	
120104	气垫带式输送机	
120105	散装车	
12010501	翻斗散装车	
12010502	开底散装车	
12010503	螺旋散装车	
12010504	气力散装车	
12010599	其他散装车 ^a	
120199	其他粮仓输送设备 ^a	
1202	装卸设备	
120201	倒包机	
12020101	带式倒包机	
12020199	其他倒包机	
120202	出仓(囤)机	
12020201	胶带出仓机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
12020202	刮板出仓机	
12020203	螺旋出仓机	
12020299	其他出仓机 ^a	
120203	堆包机	
12020301	自动堆包机	
12020302	半自动堆包机	
12020303	桥式堆包机	
12020304	叉车堆包机	
12020399	其他堆包机 ^a	
120204	机械铲	
12020401	单向控制机械铲	
12020402	双向控制机械铲	
12020499	其他机械铲 ^a	
120205	平转出仓机	
12020501	刮板平转出仓机	
12020502	螺旋平转出仓机	
12020599	其他平转出仓机 ^a	
120206	扒谷(粮)机	
12020601	刮板式扒谷机	
12020602	翼轮式扒谷机	
12020699	其他扒谷机 ^a	
120207	倾斜机	
12020701	液压倾斜机	
12020702	机械倾斜机	
12020799	其他倾斜机 ^a	
120208	起重機	
12020801	桥式起重機	
12020802	門座起重機	
12020803	輪式起重機	
12020899	其他起重機 ^a	
120211	吸粮机	
12021101	固定吸粮机	
12021102	移动吸粮机	
12021199	其他吸粮机 ^a	

表 1 (续)

代码	名称	说明
120212	液压翻板(散粮卸车装置)	GB/T 21489
12021201	后翻式液压翻板	
12021202	侧翻式液压翻板	
12021203	移动式液压翻板	
12021299	其他液压翻板 ^a	
120213	散粮定量装车装置	
12021301	散粮汽车定量装车装置	
12021302	散粮火车定量装车装置	
12021399	其他散粮定量装车装置 ^a	
120299	其他装卸设备 ^a	
1203	储粮设备	
120301	攢粮机	
120302	打梗机	
120303	翻粮机	
120304	脱氧机	
120305	熏蒸设备	
12030501	磷化氢气体发生器	
12030502	气体分配器	
12030599	其他熏蒸设备 ^a	
120306	谷物冷却机	
120307	粮情检测设备	
12030701	主机	
12030702	分机	
12030703	分线器	
12030704	测温电缆	
12030799	其他粮情检测设备 ^a	
120399	其他储粮设备 ^a	
1204	粮仓辅助设备	
120401	清扫机	
12040101	扫地机	
12040102	吸尘机	
12040199	其他清扫机 ^a	
120402	整袋机	
12040201	布袋清理机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
12040202	麻袋清理机	
12040203	麻袋打捆机	
12040204	布袋翻叠打印机	
12040299	其他整袋机 ^a	
120403	整桶机	
12040301	鼓桶机	
12040302	洗桶机	
12040399	其他整桶机 ^a	
120499	其他粮仓辅助设备 ^a	
13	检验化验仪器设备	
1301	物理检验设备	
130101	检验筛	
13010101	害虫选筛	
13010102	电动筛选器	
13010103	方形检查平筛	
13010104	圆形检查平筛	
13010105	谷物选筛	
13010199	其他检验筛 ^a	
130102	容重器	
13010201	机械式容重器	
13010202	电子式容重器	
13010203	红外线式容重器	
13010299	其他容重器 ^a	
130103	粉料白度仪	
130104	比色仪	
13010401	面粉动态比色仪	
13010402	面粉比色仪	
13010403	颗粒比色仪	
13010404	罗维朋比色仪	
13010499	其他比色仪 ^a	
130105	小麦硬度仪	
13010501	压力式硬度仪	
13010502	B式粮食硬度仪	
13010599	其他小麦硬度仪 ^a	

表 1 (续)

代码	名称	说明
130106	水分测定仪	
13010601	电子称重水分测定仪	
13010602	红外线水分测定仪	
13010603	红外电子(结合)水分测定仪	
13010604	电容水分测定仪	
13010605	隧道式水分测定仪	
13010606	微波水分测定仪	
13010607	电阻水分测定仪	
13010699	其他水分测定仪 ^a	
130107	大米精度仪	
130108	实验精选机	
13010801	实验滚筒精选机	
13010802	实验碎米分离机	
13010899	其他实验精选机 ^a	
130111	油脂烟点测定仪	
130112	粉化率测定仪	
130113	磁性金属测定仪	
130114	实验制粒机	
130199	其他物理检验设备 ^a	
1302	化学检验设备	
130201	油脂酸价测定仪	
130202	化验设备	
13020201	酸度计	
13020202	测氧仪	
13020203	二氧化碳测定仪	
13020204	磷化氢测定仪	
13020205	旋转蒸发器	
13020206	索氏抽提器	
13020299	其他化验设备 ^a	
130203	器皿	
13020301	称量瓶	
13020302	铝盒	
13020303	素瓷柑揭	
13020304	铀金甜揭	

表 1 (续)

代码	名称	说明
13020305	石英坩埚	
13020306	容量瓶	
13020307	量桶	
13020308	量杯	
13020311	试管	
13020312	酸式滴定管	
13020313	碱式滴定管	
13020314	三角瓶	
13020315	烧杯	
13020316	试剂瓶	
13020317	移液管	
13020318	培养皿	
13020321	蒸发皿	
13020322	层析槽	
13020399	其他器皿 ^a	
130299	其他化学检验设备 ^a	
1303	品质检验仪器设备	
130301	吸水仪	
130302	面筋仪	
13030201	洗面筋机	
13030202	FN 式面筋机	
13030299	其他面筋机 ^a	
130303	粉质仪	
130304	面团拉伸仪	
130305	淀粉粘度仪	
130306	降落数值测定仪	
130307	大米食味计	
130399	其他品质检验仪器设备 ^a	
1304	大型检验仪器	
130401	凯氏定氮仪	
130402	自动滴定仪	
130403	可见光分光光度计	
130404	紫外分光光度计	
130405	紫外-可见分光光度计	

表 1 (续)

代码	名称	说明
130406	测汞仪	
130407	原子吸收分光光度仪	
130408	气相色谱仪	
130411	原子荧光测定仪	
130412	液相色谱-质谱-质谱分析仪	
130413	气相色谱-质谱分析仪	
130414	气相色谱-质谱-质谱分析仪	
130415	氨基酸测定仪	
130416	燃烧定氮仪	
130417	粗纤维测定仪	
130418	粗蛋白测定仪	
130421	凝胶电泳仪	
130422	重金属快速检测仪	
130423	真菌毒素快速检测仪	
130499	其他大型检验仪器 ^a	
1305	辅助检验仪器设备	
130501	扦样器	
13050101	包装扦样器	
13050102	散装扦样器	
13050103	深层吸式扦样器	
13050199	其他扦样器 ^a	
130502	分样器	
13050201	锥式分样器	
13050202	钟鼎式分样器	
13050299	其他分样器 ^a	
130503	实验粉碎机	
13050301	电动粉碎机	
13050302	高速粉碎机	
13050303	垂式旋风磨	
13050399	其他粉碎机 ^a	
130504	测温仪	
130505	温度计	
13050501	电子温度计	
13050502	液体温度计	

表 1 (续)

代码	名称	说明
13050599	其他温度计 ^a	
130506	湿度计	
130507	定时器	
13050701	秒表	
13050702	定时钟	
13050799	其他定时器 ^a	
130508	实验混合机	
130511	揉圆机	
130512	实验砉谷机	
130513	实验碾米机	
130514	实验磨粉机	
130515	振荡器	
13051501	回旋式振荡器	
13051502	往复式振荡器	
13051599	其他振荡器 ^a	
130516	电热设备	
13051601	电炉	
13051602	恒温培养箱	
13051603	恒温水浴锅	
13051604	电热恒温干燥箱	
13051605	台式恒温振荡器	
13051606	电动恒温搅拌器	
13051607	磁力恒温搅拌器	
13051608	砂浴槽	
13051611	油浴槽	
13051612	马福炉	
13051699	其他电热设备 ^a	
130517	生物显微镜	
130518	天平	
13051801	杠杆式等臂天平	
13051802	杠杆式不等臂天平	
13051803	电子天平	
13051804	扭力天平	
13051805	上皿天平	

表 1 (续)

代码	名称	说明
13051899	其他天平 ^a	
130521	蒸馏水器	
130522	灭菌锅	
130523	生物安全柜	
130524	超声波洗涤仪	
130599	其他辅助检验仪器设备 ^a	
1399	其他检化验仪器设备 ^a	
14	计量设备	
1401	衡器	
140101	地上、地中、轨道衡	
14010101	杠杆式地上衡	
14010102	字盘式地上衡	
14010103	数字式地上衡	
14010109	其他式地上衡 ^a	
14010111	杠杆式地中衡	
14010112	字盘式地中衡	
14010113	数字式地中衡	
14010114	无基坑式地中衡	
14010119	其他式地中衡 ^a	
14010121	杠杆式轨道衡	
14010122	字盘式轨道衡	
14010123	数字式轨道衡	
14010124	动态轨道衡	
14010129	其他式轨道衡 ^a	
140199	其他衡器 ^a	
1402	机械、电子秤	
140201	杠杆秤	
140202	台秤	
14020201	摆动杠杆式台秤	
14020202	摆动台板式台秤	
14020203	球式台秤	
14020299	其他台秤 ^a	
140203	比率秤	
14020301	固定比率秤	

表 1 (续)

代码	名称	说明
14020302	可弯比率秤	
14020399	其他比率秤 ^a	
140204	自动秤	
14020401	机械自动秤	
14020402	定量自动秤	
14020403	自动记录秤	
14020404	电子秤	
14020405	核子秤	
14020499	其他自动秤 ^a	
140205	机械秤	
14020501	机械秤	
14020502	电控机械秤	
14020599	其他机械秤 ^a	
140206	双斗秤	
140207	象限秤	
140208	字盘秤	
140211	翻斗秤	
14021101	斗槽秤	
14021102	开底斗槽秤	
14021199	其他翻斗秤 ^a	
140212	连续秤	
140213	带式秤	
140299	其他机械、电子秤 ^a	
1499	其他计量设备 ^a	
15	淀粉生产机械设备	
1501	浸泡设备	
150101	浸泡罐	
150102	硫磺燃烧炉	
150103	水力喷射器	
150104	吸收塔	
150199	其他浸泡设备 ^a	
1502	破碎设备	
150201	破碎机	
15020101	齿辊破碎机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
15020102	圆盘破碎机	
15020103	锤击式破碎机	
15020104	辊式破碎机	
15020199	其他破碎机 ^a	
150202	马铃薯刨碎机	
150299	其他破碎设备 ^a	
1503	胚芽分离与洗涤设备	
150301	胚芽旋流器	
150302	重力筛	
150303	螺旋挤压脱水机	
150399	其他胚芽分离与洗涤设备 ^a	
1504	精磨与纤维洗涤设备	
150401	棒式针磨	
150402	卧式冲击磨	
150403	压力曲筛	
150404	离心筛	
150499	其他精磨与纤维洗涤设备 ^a	
1505	麸质分离与淀粉洗涤设备	
150501	除砂旋流器	
150502	碟片离心分离机	
150503	三相分离机	
150504	淀粉洗涤旋流器	
150599	其他麸质分离与淀粉洗涤设备 ^a	
1506	脱水设备	
150601	卧式刮刀离心机	
150602	虹吸式刮刀离心机	
150603	三足离心机	
150699	其他脱水设备 ^a	
1599	其他淀粉生产机械设备 ^a	
16	制粉机械设备	GB/T 8872
1601	打麦机	
160101	立式打麦机	
160102	卧式打麦机	
160103	立式锥形打麦机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
160104	撞击打麦机	
160105	撞击吸风打麦机	
160106	打麦筛选组合机	
160199	其他打麦机 ^a	
1602	擦麦机	
1603	碾麦机	
1604	刷麦机	
160401	螺旋刷麦机	
160402	板条刷麦机	
160499	其他刷麦机 ^a	
1605	精选机械	
160501	滚筒精选机	
160502	碟片精选机	
160503	滚筒组合精选机	
160504	碟片滚筒组合精选机	
160505	抛车	
160599	其他精选机械 ^a	
1606	着水机	
160601	水杯着水机	
160602	喷雾着水机	
160603	强力着水机	
160604	自动着水装置	
160605	混合着水机	
106606	振动着水机	
106699	其他着水机 ^a	
1607	水分调节器	
1608	蒸汽螺旋输送机	俗称“蒸汽蛟龙”
1611	光麦加湿器	
1612	磨粉机	
161201	辊式磨粉机	
16120101	液压磨粉机	
16120102	气压磨粉机	
16120199	其他辊式磨粉机 ^a	
161202	盘式磨粉机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
161203	锥式磨粉机	
161204	撞击磨	
161299	其他磨粉机 ^a	
1613	磨粉筛理组合机	
161301	辊式磨粉筛理组合机	
161302	锥式磨粉筛理组合机	
161303	盘式磨粉筛理组合机	
161399	其他磨粉筛理组合机 ^a	
1614	松粉机	
161401	撞击松粉机	
161402	强力撞击机	
161403	打板松粉机	
161499	其他松粉机 ^a	
1615	拉丝机	
161501	磨光拉丝机	
161502	液压磨光拉丝机	
161599	其他拉丝机 ^a	
1616	筛理设备	
161601	平筛	
16160101	挑担平筛	
16160102	高方平筛	
16160103	小方筛	
16160199	其他平筛 ^a	
161602	圆筛	
16160201	离心圆筛	
16160202	振动圆筛	
16160203	打板圆筛	
16160299	其他圆筛 ^a	
161699	其他筛理设备 ^a	
1617	清粉机	
1618	打麸机	
1621	刷麸机	
1622	筛面绷装机	
1623	面粉后处理设备	

表 1 (续)

代码	名称	说明
162301	面粉批量秤	
162302	微量元素添加机	
162303	面粉混合机	
162304	面粉杀虫机	
162399	其他面粉后处理设备 ^a	
1699	其他制粉机械设备 ^a	
17	碾米机械设备	GB/T 8875
1701	稻谷清理设备	
170101	打芒设备	
17010101	立式打芒机	
17010102	卧式打芒机	
17010199	其他打芒设备 ^a	
170102	除穗机	
170103	稻穗脱粒机	
170199	其他稻谷清理设备 ^a	
1702	砻谷及砻下物分离设备	
170201	脱壳设备	
17020101	压砣紧辊砻谷机	
17020102	液压紧辊砻谷机	
17020103	气压紧辊砻谷机	
17020104	齿轮变速砻谷机	
17020105	砂盘砻谷机	
17020106	离心砻谷机	
17020199	其他脱壳设备 ^a	
170202	谷壳分离器(装置)	
170203	谷糙分离设备	
17020301	谷糙分离溜筛	
17020302	谷糙分离平转筛	
17020303	撞击式谷糙分离机	又称“巴基机”
17020304	重力谷糙分离机	
17020399	其他谷糙分离设备 ^a	
170299	其他砻谷及砻下物分离设备 ^a	
1703	碾米设备	
170301	立式碾米机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
170302	卧式碾米机	
170303	铁辊碾米机	
170304	砂辊碾米机	
170305	铁筋砂辊碾米机	
170306	喷风碾米机	
170307	低温升碾米机	
170308	多辊碾米机	
170311	碾削型米机	
170312	擦离型米机	
170313	混合型米机	
170314	组合米机	
170315	砻碾组合米机	
170316	成套碾米设备	
170317	组合碾米设备	
170399	其他碾米设备 ^a	
1704	成品及副产品整理设备	
170401	擦米机	
17040101	立式擦米机	
17040102	卧式擦米机	
17040199	其他擦米机 ^a	
170402	凉米器	
170403	白米分级筛	
170404	抛光机	
170405	色选机	
170406	白米精选机	
170407	糠粳分离方筛	
170408	糠粳分离器	
170499	其他成品及副产品整理设备 ^a	
1705	蒸谷米及特种米生产设备	
170501	罐组式浸泡器	
170502	平转式浸泡器	
170503	蒸谷筒	
170504	立式蒸煮器	
170505	卧式蒸谷干燥器	

表 1 (续)

代码	名称	说明
170506	连续式蒸煮器	
170507	真空罐	
170508	涂覆机	
170511	强化机	
170512	胚芽米碾米机	
170513	质量流量控制器	
170599	其他蒸谷米及特种米生产设备 ^a	
1799	其他碾米机械设备 ^a	
18	粮油食品机械设备	
21	饲料加工机械设备	GB/T 18695、GB/T 10647
2101	粉碎机	
210101	卧式锤片粉碎机	
210102	单轴立式锤片粉碎机	
210103	双联立式锤片粉碎机	
210104	对辊式粉碎机	
210105	多辊式粉碎机	
210106	盘式粉碎机	
210107	爪式粉碎机	
210108	无筛粉碎机	
210111	辊式矿物粗破碎机	
210112	碎饼机	
210113	微粉碎机	
210114	超微粉碎机	
210115	微细分级机	
210199	其他粉碎机 ^a	
2102	配料秤	
210201	机械式配料秤	
210202	机电配料秤	
210203	电子配料秤	
210204	微量配料秤	
210299	其他配料秤(注) ^a	
2103	混合机	
210301	卧式螺带混合机	
210302	桨叶混合机	

表 1 (续)

代码	名称	说明
210303	行星混合机	
210304	糖蜜混合机	
210305	V 型混合机	
210306	立式螺旋混合机	
210307	转鼓式混合机	
210308	犁刀式混合机	
210399	其他混合机 ^a	
2104	制粒机	
210401	平模制粒机	
210402	环模制粒机	
210499	其他制粒机 ^a	
2105	调质器	
210501	釜式调质器	
210502	桨叶式调质器	
210503	熟化罐	
210599	其他调质器 ^a	
2106	压片机	
2107	压块机	
2108	压饼机	
2111	挤压膨化机	
211101	单螺杆挤压膨化机	
211102	双螺杆挤压膨化机	
211199	其他挤压膨化机 ^a	
2112	辊式颗粒破碎机	
2113	颗粒分级筛	
2114	液体喷涂机	
211401	滚筒式液体喷涂机	
211402	转盘式液体喷涂机	
211499	其他液体喷涂机 ^a	
2199	其他饲料加工机械设备 ^a	
22	油脂加工机械和设备	GB/T 8873
2201	油脂加工通用设备	
220101	换热器	
22010101	列管换热器	

表 1 (续)

代码	名称	说明
22010102	板式换热器	
22010103	螺旋板换热器	
22010104	翅片换热器	
22010199	其他换热器 ^a	
220102	过滤设备	
22010201	板框压滤机	
22010202	箱式压滤机	
22010203	圆盘过滤机	
22010204	卧式叶片过滤机	
22010205	立式叶片过滤机	
22010299	其他过滤设备 ^a	
220103	混合器	
22010301	离心混合器	
22010302	桨式混合器	
22010303	刀式混合器	
22010304	盘式混合器	
22010305	静态混合器	
22010399	其他混合器 ^a	
220104	输送泵	
22010401	离心泵	
22010402	齿轮泵	
22010403	柱塞泵	
22010405	螺杆泵	
22010406	潜水泵	
22010407	屏蔽泵	
22010499	其他输送泵 ^a	
220105	真空装置	
22010501	机械真空泵	
22010502	水环真空泵	
22010503	水喷射真空泵	
22010504	蒸汽喷射真空泵	
22010505	水汽串联真空泵	
22010599	其他真空装置 ^a	
220199	其他油脂加工通用设备 ^a	

表 1 (续)

代码	名称	说明
2202	剥壳去皮设备	
220201	剥壳机	
22020101	圆盘剥壳机	
22020102	刀板剥壳机	
22020103	离心剥壳机	
22020104	刀笼剥壳机	
22020105	齿辊剥壳机	
22020106	轧辊式剥壳机	
22020199	其他剥壳机 ^a	
220202	仁壳(皮)分离设备	
22020201	圆打筛	
22020202	蛟龙式仁壳分离筛	
22020203	多联打筛	
22020204	籽壳分离机	
22020205	皮仁风选器	
22020206	皮仁分离筛	
22020299	其他仁壳分离设备 ^a	
220203	剥壳分离组合机	
220299	其他剥壳去皮设备 ^a	
2203	水分调节设备	
220301	软化机械	
22030101	软豆箱	
22030102	软化蛟龙	
22030103	层式软化锅	
22030104	滚筒软化锅	
22030105	油料增湿器	
22030106	软化调节塔	
22030199	其他软化机械 ^a	
220399	其他水分调节设备 ^a	
2204	轧胚机械	
220401	立式轧胚机	
22040101	三辊轧胚机	
22040102	五辊轧胚机	
22040199	其他立式轧胚机 ^a	

表 1 (续)

代码	名称	说明
220402	对辊轧胚机	
22040201	单对辊弹簧紧辊轧胚机	
22040202	单对辊液压紧辊轧胚机	
22040203	双对辊轧胚机	
22040299	其他对辊轧胚机 ^a	
220499	其他轧胚机械 ^a	
2205	蒸炒设备	
220501	蒸炒锅	
22050101	层式蒸炒锅	
22050102	卧式蒸炒锅	
22050199	其他蒸炒锅 ^a	
220502	炒籽设备	
22050201	平底炒锅	
22050202	滚筒炒籽机	
22050299	其他炒籽设备 ^a	
220599	其他蒸炒设备 ^a	
2206	榨油设备	
220601	液压榨油机	
22060101	立式液压榨油机	
22060102	卧式液压榨油机	
22060199	其他液压榨油机 ^a	
220602	螺旋榨油机	
22060201	单级螺旋榨油机	
22060202	双级螺旋榨油机	
22060299	其他螺旋榨油机 ^a	
220699	其他榨油设备 ^a	
2207	浸出机械设备	
220701	浸出器	
22070101	浸出罐	
22070102	平转浸出器	
22070103	固定栅板浸出器	
22070104	环型浸出器	
22070105	履带浸出器	
22070106	履带框式浸出器	

表 1 (续)

代码	名称	说明
22070107	环型篮斗浸出器	
22070108	固定篮斗浸出器	
22070111	卫星式浸出器	
22070199	其他浸出器 ^a	
220702	湿粕蒸脱装置	
22070201	DT 蒸脱机	
22070202	DTD 蒸脱机	
22070203	DTDC 蒸脱机	
22070204	高料层蒸脱机	
22070205	卧式蒸脱机	
22070206	闪蒸脱溶装置	
22070207	低温脱溶装置	
22070299	其他湿粕蒸脱装置 ^a	
220703	混合油净化装置	
22070301	旋液分离器	
22070302	混合油罐	
22070303	混合油旋液过滤器	
22070304	叶片式混合油过滤	
22070399	其他混合油净化装置 ^a	
220704	混合油蒸发汽提设备	
22070401	升膜式长管蒸发器	
22070402	降膜式长管蒸发器	
22070403	管式汽提塔	
22070404	层碟式汽提塔	
22070405	斜板式汽提塔	
22070406	层式汽提塔	
22070407	填料式汽提塔	
22070499	其他蒸发汽提设备 ^a	
220705	溶剂回收设备和装置	
22070501	列板式冷凝器	
22070502	喷淋式冷凝器	
22070503	混合冷凝器	
22070504	大气冷凝器	
22070505	平衡罐	

表 1 (续)

代码	名称	说明
22070506	冷冻回收装置	
22070507	尾气冷凝器	
22070508	填料吸收塔	
22070511	解吸塔	
22070512	分水器	
22070513	溶剂周转罐	
22070514	蒸煮罐	
22070515	阻火器	
22070599	其他溶剂回收设备和装置 ^a	
220799	其他浸出机械设备 ^a	
2208	特别油料制油设备	
220801	小磨香油制油设备	
22080101	磨浆机	
22080102	油葫芦	
22080199	其他小磨香油制油设备 ^a	
220802	油棕制油设备	
22080201	油棕果房杀酵罐	
22080202	棕果脱果机	
22080203	油棕果捣碎罐	
22080204	棕油离心机	
22080205	脱渣机	
22080206	泥水分离机	
22080299	其他油棕制油设备 ^a	
220899	其他特别油料制油设备 ^a	
2211	油脂精炼设备	
221101	油脂脱固杂设备	
22110101	油渣分离刮板	
22110102	澄油箱	
22110103	螺旋卸料沉降式离心机	
22110199	其他油脂脱固杂设备 ^a	
221102	油脂脱胶设备	
22110201	水化罐	
22110202	酸计量泵	
22110203	酸反应器	

表 1 (续)

代码	名称	说明
22110204	絮凝反应器	
22110205	延时反应器	
22110206	自清碟式离心脱胶机	
22110207	非自清碟式离心脱胶机	
22110299	其他油脂脱胶设备 ^a	
221103	油脂脱酸设备	
22110301	碱炼罐	
22110302	碱计量泵	
22110303	油碱比配机	
22110304	管式脱皂机	
22110305	自清碟式离心脱皂机	
22110306	非自清碟式离心脱皂机	
22110399	其他油脂脱酸设备 ^a	
221104	油脂脱水设备	
22110401	管式脱水机	
22110402	碟式离心脱水机	
22110403	真空干燥器	
22110499	其他油脂脱水设备 ^a	
221105	油脂脱溶设备	
22110501	脱溶罐	
22110502	脱溶塔	
22110503	填料式脱溶塔	
22110599	其他油脂脱溶设备 ^a	
221106	油脂脱色设备	
22110601	变速螺旋白土定量器	
22110602	容积式白土定量器	
22110603	白土预混器	
22110604	间歇脱色罐	
22110605	机械搅拌连续脱色塔	
22110606	汽流搅拌连续脱色塔	
22110699	其他油脂脱色设备 ^a	
221107	油脂脱臭设备	
22110701	析气器	
22110702	间歇式脱臭罐	

表 1 (续)

代码	名称	说明
22110703	蒸汽喷射脱臭罐	
21110704	中央辐射式脱臭塔	
22110705	组合式脱臭塔	
22110706	填料脱臭塔	
22110707	板式脱臭塔	
22110708	脂肪酸捕集器	
22110711	脂肪酸罐	
22110712	导热油加热炉	
22110713	高压蒸汽炉	
22110799	其他油脂脱臭设备 ^a	
221108	油脂冬化设备	
22110801	结晶罐	
22110802	结晶塔	
22110803	养晶罐	
22110804	养晶塔	
22110899	其他油脂冬化设备 ^a	
211199	其他油脂精炼设备 ^a	
2212	油脂深加工设备	
221201	油脂氢化设备	
22120101	蜗轮式氢化罐	
22120102	桨叶式氢化罐	
22120103	连续式氢化塔	
22120104	催化剂配料罐	
22120199	其他油脂氢化设备 ^a	
221202	酯交换设备	
22120201	酯交换间歇反应器	
22120202	酯交换连续反应器	
22120299	其他酯交换设备 ^a	
221203	专用油脂加工设备	
22120301	高压柱塞泵	
22120302	Votator 刮板式换热器	A 单元急冷机
22120303	Chemetator 刮板式换热器	A 单元急冷机
22120304	G&A 刮板式换热器	A 单元急冷机
22120305	Schroeder 刮板式换热器	A 单元主冷机

表 1 (续)

代码	名称	说明
22120306	滚筒塑化机	
22120307	捏合塑化机	B 单元
22120308	休止管	
22120311	乳化罐	
22120312	胶体磨	
22120399	其他专用油脂加工设备 ^a	
221299	其他油脂深加工设备 ^a	
2213	油脂制品包装设备	
221301	取瓶机	
221302	洗瓶机	
221303	收集器	
221304	灌装机	
221305	压盖机	
221306	贴标机	
221307	箱子打包机	
221308	货盘机	
221311	拉伸包装机	
221312	氮气喷洒器	
221399	其他油脂制品包装设备 ^a	
2214	植物蛋白加工设备	
2299	其他油脂加工机械和设备 ^a	
99	其他粮食设备 ^a	
^a 编码中所设“其他”为收容类目,包含本编码中未能包含的相关内容。		