

中国标准出版社第一编辑室 编

Liangyou Biaozhun Huibian

粮油标准汇编

储藏卷



 中国标准出版社

粮 油 标 准 汇 编

储 藏 卷

中国标准出版社第一编辑室 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

粮油标准汇编. 储藏卷/中国标准出版社第一编辑室
编. —北京: 中国标准出版社, 2009

ISBN 978-7-5066-5280-3

I. 粮… II. 中… III. ①粮食—商品规格质量—标准—
汇编—中国②食用油—商品规格质量—标准—汇编—中
国③粮油贮藏—标准—汇编—中国 IV. F762-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 081929 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 41.75 字数 1 230 千字

2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

*

定价 215.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

前 言

粮油标准汇编自出版发行以来,给粮油行业的相关单位和人员查询、了解标准带来方便,受到他们的欢迎。这套汇编已经出版过品种质量卷、测定方法卷(上、下册)、卫生检验卷、术语卷、机械卷。现考虑到行业的需求状况,特组织出版储藏卷,以满足粮油系统内与粮油储藏相关的各单位和人员查询、使用标准的需要。

本卷收集了截至2008年12月底发布的与粮油储藏有关的标准共计48项,其中国家标准18项,行业标准30项。内容包括术语、符号及分类、代码标准,储粮机械标准,杀虫、熏蒸标准,储粮操作规程,判定规则标准。

本卷收集的国家标准、行业标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T, LS或LS/T等),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准、行业标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

本卷可供粮油储藏企业、粮油储藏机械加工企业、粮油储藏领域研究机构以及粮油标准化机构的相关人员使用。

本卷在汇编过程中,承蒙国家粮食局标准质量中心、河南工业大学的相关同志的大力帮助,在此表示衷心的感谢。由于水平有限,在汇编之中难免有疏漏之处,敬请广大读者批评指正,以便我们不断改进。

编 者

2009年4月

目 录

一、术语、符号及分类、代码标准

GB/T 12529.5—1990	粮油工业用图形符号、代号	仓储工业	3
GB/T 22515—2008	粮油名词术语	粮食、油料及其加工产品	23
LS/T 1101—1988	粮油仓储设备名词术语	(原 GB 8900—1988)	55
LS/T 1701—2004	粮食信息分类与编码	粮食企业分类与代码	105
LS/T 1702—2004	粮食信息分类与编码	粮食属性分类与代码	111
LS/T 1703—2004	粮食信息分类与编码	粮食及加工产品分类与代码	115
LS/T 1705—2004	粮食信息分类与编码	粮食设施分类与代码	131
LS/T 1706—2004	粮食信息分类与编码	粮食设备分类与代码	139
LS/T 1707.1—2004	粮食信息分类与编码	粮食仓储 第1部分:仓储作业分类与代码	173
LS/T 1707.2—2004	粮食信息分类与编码	粮食仓储 第2部分:粮情检测分类与代码	183
LS/T 1707.3—2004	粮食信息分类与编码	粮食仓储 第3部分:器材分类与代码	189
LS/T 1709—2004	粮食信息分类与编码	储粮病虫害分类与代码	195
LS/T 1710—2004	粮食信息分类与编码	粮食仓储业务统计分类与代码	201

二、储粮机械标准

GB/T 6970—2007	粮食干燥机试验方法	223
GB/T 17913—2008	粮油储藏 磷化氢环流熏蒸装备	233
GB/T 22495—2008	粮油储藏 磷化氢发生器	241
LS/T 1203—2002	粮情测控系统	249
LS/T 3514—1992	粮食斗式提升机	(原 SB/T 10081—1992) 280
LS/T 3515—1992	粮食带式输送机	(原 SB/T 10082—1992) 292
LS/T 3516—1988	粮食干燥机技术条件	(原 GB/T 8876—1988) 306
LS/T 3517—1992	固定吸粮机技术条件	(原 SB/T 10083—1992) 308
LS/T 3518—1994	固定吸粮机试验方法	(原 SB/T 10207—1994) 312
LS/T 3529—1995	刮板输送机	(原 SB/T 10257—1995) 325
LS/T 3530—1995	水平螺旋输送机	(原 SB/T 10258—1995) 332
LS/T 3531—1995	叶轮关风器	(原 SB/T 10259—1995) 336
LS/T 3532—1985	预制溜管	(原 LS/T 82—1985) 341

三、杀虫、熏蒸标准

GB/T 18524—2001	食品辐照通用技术要求	369
GB/T 18525.1—2001	豆类辐照杀虫工艺	376
GB/T 18525.2—2001	谷类制品辐照杀虫工艺	379
GB/T 22497—2008	粮油储藏 熏蒸剂使用准则	383
GB/T 22498—2008	粮油储藏 防护剂使用准则	389

LS/T 1201—2002	磷化氢环流熏蒸技术规程	393
LS 1212—2008	储粮化学药剂管理和使用规范	403

四、储粮操作规程

GB/T 21015—2007	稻谷干燥技术规范	413
GB/T 21016—2007	小麦干燥技术规范	419
GB/T 21017—2007	玉米干燥技术规范	425
GB/T 22184—2008	谷物和豆类 散存粮食温度测定指南	430
GB/T 22508—2008	预防与降低谷物中真菌毒素污染操作规范	436
LS/T 1202—2002	储粮机械通风技术规程	445
LS/T 1204—2002	谷物冷却机低温储粮技术规程	465
LS/T 1205—2002	粮食烘干机操作规程	477
LS 1206—2005	粮食仓库安全操作规程	497
LS 1207—2005	粮食仓库机电设备安装技术规程	523
LS/T 1211—2008	粮油储藏技术规范	585
LS/T 1213—2008	二氧化碳气调储粮技术规程	613

五、判定规则标准

GB/T 20569—2006	稻谷储存品质判定规则	629
GB/T 20570—2006	玉米储存品质判定规则	641
GB/T 20571—2006	小麦储存品质判定规则	651

注：本汇编收集的国家标准、行业标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T, LS 或 LS/T 等)，年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准、行业标准是在标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些标准时，其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意核对)。



一、术语、符号及分类、 代码标准



中华人民共和国国家标准

粮油工业用图形符号、代号 仓储工业

GB 12529.5—90

Graphic symbols and codes for grain and oil industry

Storing and handling

1 主题内容与适用范围

本标准规定了制粉工业工艺流程图用的图形符号和代号。

本标准适用于生产、科研、设计、教学及其他有关领域。

本标准不规定工艺流程图中一般不作表达的项目以及已列入 GB 12529.1 的项目。

2 引用标准

GB 4457.4 机械制图 图线

GB 8900 粮油仓储设备名词术语

GB 12529.1 粮油工业用图形符号、代号 通用部分

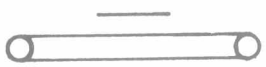
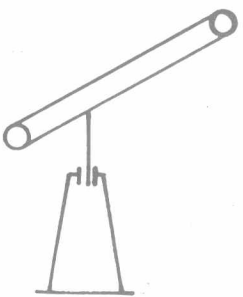
3 一般规定

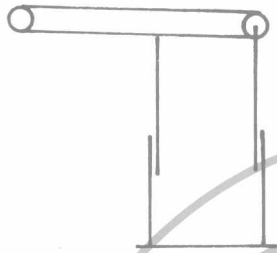
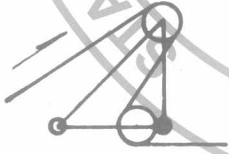
- 3.1 本标准规定的图形符号及代号涉及粮油仓储生产线的各个环节。也包括生产线以外的各种单机。
- 3.2 本标准规定的图形符号在工艺流程图中或其他场合应用时,可根据实际需要适当缩小或放大。
- 3.3 本标准规定的图形,允许反方向绘制。
- 3.4 图形符号的图线,执行 GB 4457.4 的有关规定。
- 3.5 本标准及 GB 12529.1 均未规定的符号、代号,按有关的国家标准或专业标准执行;国家标准及专业标准未作规定时,可遵循简单明了、反映实物主要特征的原则,自行绘制。

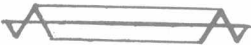
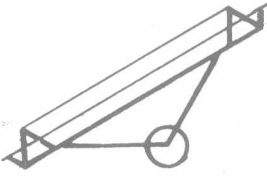
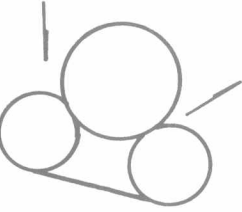
4 仓储工业图形符号、代号的分类

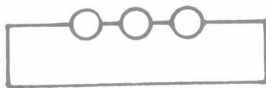
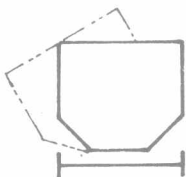
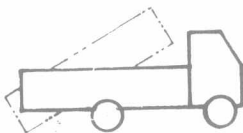
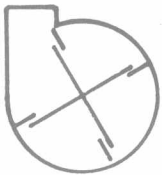
- a. 输送:C101~C116;
- b. 装卸:C201~C219;
- c. 堆包:C301~C306;
- d. 干燥:C401~C413;
- e. 储粮:C501~C505;
- f. 辅助:C601~C602;
- g. 粮仓:C701~C709。

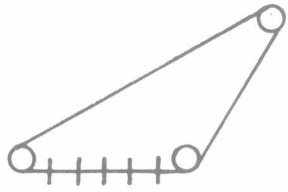
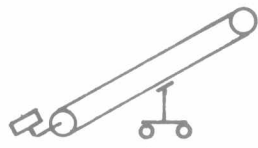
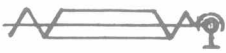
5 图形符号、代号

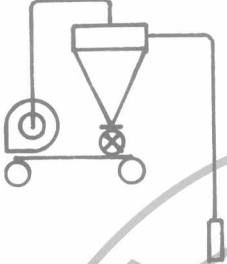
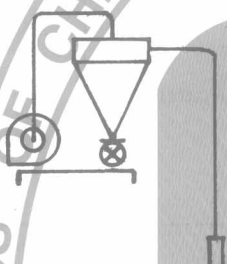
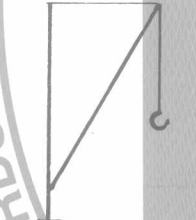
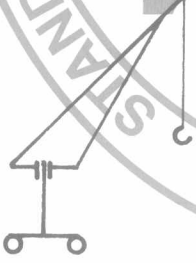
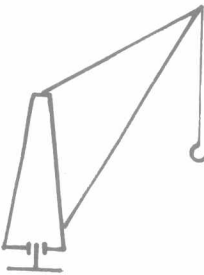
编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C101		平型胶带输送机 flat rubber belt conveyor	
C102		槽型胶带输送机 troughed rubber belt conveyor	
C103		移动胶带输送机 mobile rubber belt conveyor, movable rubber belt conveyor	
C104		转向胶带输送机 rotating rubber belt conveyor	
C105		伸缩胶带输送机 telescopic rubber belt conveyor	

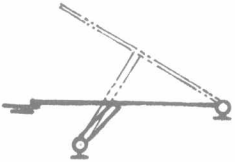
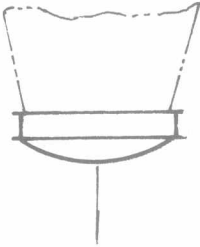
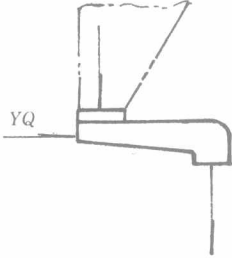
编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C106		架高胶带输送机 lift rubber belt conveyor	
C107		双气带输送机 simporter, simlofter	
C108		气垫胶带输送机 air cushion rubber belt conveyor	
C109		卸料小车 tripper	
C110		板式输送机 slat conveyor	

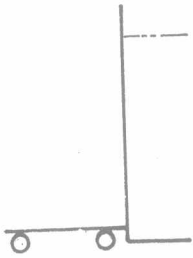
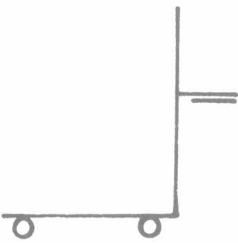
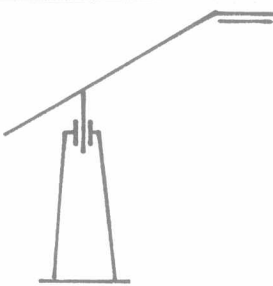
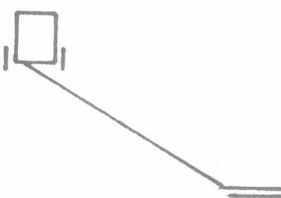
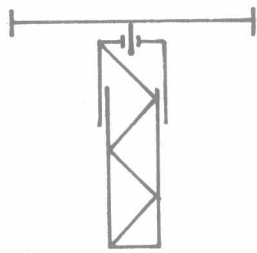
编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C111		裸式螺旋输送机 nude screw conveyor	
C112		移动螺旋输送机 mobile screw conveyor	
C113		移动斗式提升机 mobile bucket elevator	
C114		悬吊斗式提升机 suspended bucket elevator	
C115		带式抛运机 belt thrower	

编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C116		辊道 roller conveyor	
C201		散装车(侧翻) bulk vehicle (side tilt- ing)	
C202		散装车(后翻) bulk vehicle (back tilt- ing)	
C203		油桶搬运车 barrel handling carrier	
C204		叶轮抛运机 rotary vane thrower	

编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C205		螺旋扒谷机 screw grain scraper	
C206		刮板扒谷机 grain scraper	
C207		翼轮扒谷机 winged wheel grain scraper	
C208		回转螺旋出仓机 revolving screw bin discharger	
C209		回转刮板出仓机 revolving scraper bin discharger	

编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C210		移动吸粮机 mobile pneumatic grain handling set	
C211		固定吸粮机 fixed pneumatic grain handling set	
C212		桅杆起重机 derrick crane	
C213		轻便起重机 light crane	
C214		回转起重机 revolving crane	

编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C215		液压倾卸机 hydraulic unloader	
C216		铲粮车 grain shovel carrier	
C217		机械铲 power shovel	
C218		振动仓底卸料器 vibrating bin discharger	
C219		流化仓底卸料器 fluidizing bin discharger	

编 号	图形符号及代号	中、英文名称	说 明
C301		叉车式堆包机 fork lift stacker	
C302		门架式堆包机 gantry travelling stacker	
C303		固定旋转堆包机 fixed rotating stacker	
C304		悬臂式堆包机， 桥式桁车堆包机 cantilever stacker， bridge crane stacker	
C305		折叠式堆包机 folding stacker	