



中华人民共和国国家标准

GB/T 31078—2024

代替 GB/T 31078—2014

低温仓储作业规范

Specification for low temperature warehousing operations

2024-07-24 发布

2024-11-01 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 基本要求	1
5 作业场所	2
6 作业设备	2
7 作业要求	2
7.1 入库	2
7.2 储存管理	3
7.3 出库	3
7.4 退货管理	4
7.5 装卸、搬运及码放	4
7.6 流通加工	4
8 环境温度控制	5
9 安全管理	5
10 信息系统及信息管理	5
11 评价与改进	6
参考文献	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 31078—2014《低温仓储作业规范》，与 GB/T 31078—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“低温物品”“自营低温仓库”“公共低温仓库”“低温仓储作业”的术语和定义（见2014年版的3.1、3.3、3.4、3.6）；
- 更改了“低温仓库”“低温仓储”的定义（见3.1、3.2，2014年版的3.2、3.5）；
- 增加了基本要求、作业场所、作业设备、预约、条码及标签使用、评价与改进的内容（见第4章、第5章、第6章、7.1.1、10.7、第11章）；
- 更改了入库准备环节、入库验收、验收交接的具体要求（见7.1.2、7.1.4.1、7.1.4.2，2014年版的4.1、4.4.1、4.4.2），增加了检查仓库储存温度和作业环境温度、对不符合入库许可条件的物品的处置要求、涉及食品验收交接的要求（见7.1.2.3、7.1.4.3、7.1.4.4），删除了签署保管合同、集装化的要求（见2014年版的4.1.1、4.3.4）；
- 增加了储存优化、布局、库内编码管理的要求（见7.2.1.2，7.2.1.3），更改了盘点、盘点报告确认及处理方式的要求（见7.2.2.1、7.2.2.3、7.2.2.4，2014年版的5.2.1、5.2.3）；
- 更改了出库环节对于出库指令处理、拆零作业、办理物品出库交接手续、交接场所及装载、物品装卸、搬运方式的要求（见7.3.1.1、7.3.2.3、7.3.4.2、7.3.4.3、7.5.2，2014年版的6.1.3、6.1.4、6.2.4、6.2.2、4.3.3、4.5.2），增加了对施封车辆检查、涉及食品出库交接、退货管理、流通加工的要求（见7.3.4.4、7.3.4.5、7.4、7.6）；
- 更改了环境温度控制的要求（见第8章，2014年版的第8章）；
- 增加了对于安全设施标志标识、安全防护用具定期检查、低温仓储作业应急预案及定期演练的要求（见9.3、9.4、9.9），删除了收出库交接记录应采用纸质形式的要求（见2014版的9.4）；
- 更改了信息系统的要求（见10.1，2014年版的9.1），增加了作业系统与上下游系统对接的要求（见10.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国物流标准化技术委员会（SAC/TC 269）提出并归口。

本文件起草单位：万科物流发展有限公司、四川物通科技有限公司、兰剑智能科技股份有限公司、深圳市兆航物流有限公司、成都银犁冷藏物流有限公司、淄博职业学院、中国融通房地产集团有限公司、青岛青发师帅冷链物流有限公司、江苏华章物流科技股份有限公司、山东中仓物流有限公司、深圳市穗深冷气设备有限公司、北自所（北京）科技发展股份有限公司、上海海洋大学、山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司、山东商业职业技术学院、中车石家庄车辆有限公司、运易通科技有限公司、华商国际工程有限公司、江苏西顿科技有限公司、上海冷链协会、中国仓储与配送协会。

本文件主要起草人：刘龙昌、郑淑坤、姜松、李小昂、周雅琳、田亚波、袁梁、张小艺、沈长鹏、邹霞、李毅、谢彬、单寒冰、谭红峰、苏海林、祁玉楠、华聚良、刘超、张迈方、王勇、谢晶、李谦、张长峰、何剑、李晓虎、王斌、王小川、姬连凯、张媛。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2014年首次发布为GB/T 31078—2014；
- 本次为第一次修订。

低温仓储作业规范

1 范围

本文件规定了低温仓储作业的基本要求、作业场所、作业设备、作业要求、环境温度控制、安全管理、信息系统及信息管理、评价与改进。

本文件适用于低温仓库的仓储作业活动。

本文件不适用于医药、危险品的低温仓储作业活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 14440 低温作业分级

GB/T 16470 托盘单元荷载

GB/T 24616—2019 冷藏、冷冻食品物流包装、标志、运输和储存

GB/T 28009—2011 冷库安全规程

GB/T 28843 食品冷链物流追溯管理要求

GB/T 30134 冷库管理规范

GB/T 40956—2021 食品冷链物流交接规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低温仓库 low temperature warehouse

满足物品冷藏、冷冻温控要求的仓库。

3.2

低温仓储 low temperature warehousing

在低温仓库内进行的入库、储存、出库等活动。

4 基本要求

4.1 低温仓库运营方应建立仓储管理制度、作业流程等，并依照管理制度、作业流程等开展低温仓储作业活动。

4.2 应具备满足低温仓储作业需要的场所、设备、信息系统及作业人员。涉及食品存储、加工的作业人员应持有健康证明。

4.3 应对作业人员进行相关法律法规、标准、消防安全、职业健康和专业技能等方面的培训，明确各岗位人员的职责及考核办法，定期考核并做好记录。

4.4 涉及低温仓储作业的所有作业均应在封闭设施内进行。