

食品冷库经济运行管理要求

Requirements of economics operation management for
food cold storage

2023-01-31 发布

2023-05-01 实施

上海市市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 DB31/T 728—2013《食品冷库经济运行管理标准》，与 DB31/T 728—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准适用范围(见第1章,2013年版的第1章)；
- 更改了术语和定义(见3.2,2013年版的3.2、3.3)；
- 更改了冷库能效等级指标(见7.2.2,2013年版的7.2.1、7.2.2)；
- 更改了冷库能效测试方法(见8.1、8.2、8.3、8.4,2013年版的8.1、8.2)。

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。

本文件由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会共同提出,由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位:上海市能效中心(上海市产业绿色发展促进中心)、上海海洋大学、上海节能技术服务有限公司、农业农村部冷库及制冷设备质量监督检验测试中心(上海)、上海市太平洋能源中心。

本文件主要起草人:秦宏波、谢晶、张青、侯震寰、向勇涛、许鹰、张浩、严秀、王轶隽、纪傑、沈黎芸。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013年首次发布为 DB31/T 728—2013；
- 本次为第一次修订。

食品冷库经济运行管理要求

1 范围

本文件规定了以储藏为主的食物冷库经济运行管理的基本要求、经济运行管理、评价指标与方法、冷库能效测试方法。

本文件适用于已有以储藏为主的大型、中型食物冷库运行过程的经济运行管理,小型冷库运行过程的管理可参照执行,新建冷库在设计时宜遵照执行,。

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;不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 15912.1 制冷机组及制冷系统节能测试 第1部分:冷库

GB/T 28009 冷库安全规程

GB/T 30134 冷库管理规范

GB 31605 食品安全国家标准 食品冷链物流卫生规范

GB 50072 冷库设计标准

JB/T 9061 组合冷库

DB31/T 595 冷库单位产品能源消耗指标

3 术语和定义

GB/T 28009、GB 50072、DB31/T 595界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济运行 economics operation

在保证安全可靠、保护环境和满足冷库冷藏所需耗电量的前提下,通过科学管理、技术改造,提高运行操作水平,促使冷库实现高效率、低能耗的工作状态。

3.2

冷库节能评价比值 energy saving evaluation ratio of cold storage

冷库单位产品耗电量实测值与耗电量基准值之比。

4 冷库分类

按冷库的公称容积大小分类,分为:

——小型冷库:公称容积 $<5\,000\text{ m}^3$;

——中型冷库:公称容积在 $20\,000\text{ m}^3\sim 50\,000\text{ m}^3$;

——大型冷库:公称容积 $>50\,000\text{ m}^3$ 。