

ICS 67.040  
X 08



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24616—2009

---

## 冷藏食品物流包装、标志、运输和储存

Packaging, labeling, transport and storage for refrigerated foods in logistics

2009-11-15 发布

2010-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由全国物流标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：福建省标准化研究所、福建农林大学食品科学学院、福建大汇物流股份有限公司、福建闽中有机食品公司、上海市标准化研究院。

本标准主要起草人：吴宏、陈锦权、林臻毅、姜琼一、江文、刘靖、秦玉青。

# 冷藏食品物流包装、标志、运输和储存

## 1 范围

本标准规定了冷藏食品物流过程中的包装、标志、运输和储存要求。  
本标准适用于冷藏食品的物流。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9829 水果和蔬菜 冷库中物理条件 定义和测量(GB/T 9827—2008,ISO 2169:1981,MOD)

GB/T 15233 包装 单元货物尺寸(GB/T 15233—2008,ISO 3676:1983, Packaging—Unit load size—Dimensions,MOD)

GB/T 16470 托盘单元货载

GB/T 16471 运输包装件尺寸与质量界限

GB 50072 冷库设计规范

SB/T 10428—2007 初级生鲜食品配送良好操作规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**冷藏食品 refrigerated foods**

在物流过程中，中心温度维持在 8℃ 以下、冻结点以上，并最大程度保持原有品质和新鲜度的食品。

### 3.2

**冷藏运输 refrigerated transportation**

采用可以达到低温要求的运输设备，将食品从一地点向另一地点运送的物流活动。其中包括装载、运输、卸货等一系列操作。

## 4 运输包装

4.1 根据冷藏食品的类型、形状及特性等合理选择包装材料和包装技术，确保食品在物流过程中的质量和卫生安全。

4.2 冷藏食品运输包装材料应完好、清洁、无污染、无异味、无毒、无害，符合国家相关食品安全和卫生法规及标准要求，且应具有一定的保护性，在装卸、运输和储存过程中能够避免内部食品受到损伤。

4.3 冷藏食品的运输包装尺寸应符合 GB/T 15233 和 GB/T 16471 的规定，采用托盘包装时还应符合 GB/T 16470 的规定。

4.4 包装不耐压冷藏食品时，应在包装容器内加支撑物或衬垫物，以减少食品的震动和碰撞。包装易失水冷藏食品时，应在包装容器内加塑料衬。各种包装填充物应符合相关食品卫生要求。