

GB/T 28577-2021 《冷链物流分类与基本要求》国家标准解读

一、标准基本情况

标准编号：GB/T 28577-2021

标准名称：《冷链物流分类与基本要求》

发布日期：2021年11月26日

实施日期：2022年6月1日

二、标准主要技术内容

本标准规定了冷链物流的相关术语和定义、冷链物流分类和冷链物流的基本要求。适用于冷链物流及相关领域的管理与运作。

（1）标准的主体框架

标准包括范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、基本要求五个大的部分。

（2）术语部分

在术语部分，相比旧版标准，删除了“冷链”和“冷链物品”，重新定义了“物流”和“冷链物流”。重点强调冷链物流对“温湿度环境”的控制，希望对于冷链物流的理解不仅仅停留在“冷”的范围，“控温”才是冷链物流的灵魂。

（3）分类部分

根据国务院办公厅印发《关于加快发展冷链物流保障食品安全促进消费升级的意见》（国办发〔2017〕29号）指导思想之一“加强不同标准间以及与国际标准的衔接，科学确

定冷藏温度带标准，形成覆盖全链条的冷链物流技术标准和温度控制要求。”同时，考虑冷链物品的多样性与可扩充性。在温度带划分时进行了两个较大的改动，第一，将温度带连续起来，让目前的冷链物品及未来新出现的冷链物品都有合适的温度带；第二，参考国际做法，以代号替代名称，避免叫法上的混淆或不统一。具体来讲，温度带分为两大类，细分6个温度带：冷藏（C）包括C1（ $10^{\circ}\text{C} < C1 \leq 25^{\circ}\text{C}$ ）、C2（ $0^{\circ}\text{C} < C2 \leq 10^{\circ}\text{C}$ ）、冷冻（F）包括F1（ $-18^{\circ}\text{C} < F1 \leq 0^{\circ}\text{C}$ ）、F2（ $-30^{\circ}\text{C} < F2 \leq -18^{\circ}\text{C}$ ）、F3（ $-55^{\circ}\text{C} < F3 \leq -30^{\circ}\text{C}$ ）、F4（ $F4 \leq -55^{\circ}\text{C}$ ）。

在冷链服务物品对象的分类方面，由原来的9类变为食品类冷链物流；医药、医疗类冷链物流；花卉、植物类冷链物流；其他冷链物流，共4类。主要考虑原标准中从物品品类/品种（如肉类、水产品、果蔬花卉、谷物、药品等）和物品所需冷冻/冷藏技术的特性（如冷冻饮品、速冻食品等）两个维度进行分类，不同类别物品所包含对象存在交叉情况。且随着现代商品流通体系发展及末端消费者需求品类的变动，一些特殊品类成为冷链运输的对象（如医疗器械、艺术品、活体运输、生物样本等），需要重新分类整理。

（4）基本要求部分

基本要求由原来的总则、设施设备、温度控制、物品保护、人员要求、质量管理六方面要求，调整至设施设备、信息系统、温度控制、物品保护、质量管理、人员要求、安全管理和环境保护八个方面。其中对信息系统的要求，主要考

考虑随着信息化和数字化的发展，信息系统是冷链物流不可或缺的重要部分，也是追溯等管理实施的重要载体。此外，为了避免造成人员伤害和财产损失，安全生产的管理是重要一环。节能环保是响应政府和国际组织倡导，推动现代物流可持续发展的必经之路。因此，对安全管理和环境保护单独做了要求。

三、标准实施意义

本标准的修订工作，既是我国冷链物流行业发展的需要，也是保证冷链物品品质安全和保障消费者身体健康的需要，有助于向冷链物流行业相关的企业提供一份系统、科学的操作指南，达到规范冷链物流市场、促进行业健康发展的目的。

（1）有利于规范冷链物流行业，推动行业发展

本标准的发布和实施将有助于解决冷链物流业市场定位不准确、服务产品不合格、内部结构不合理、运作经营不规范等问题，是切实推进物流技术革新、实现冷链物流产业跨越式发展的必要措施。

（2）有助于完善冷链物流服务规范体系，提高食品安全

本标准的发布和实施将推动形成衔接顺畅、绿色安全、信息化和标准化水平高的冷链物流服务体系，培育具有核心竞争力、综合服务能力强的冷链物流企业。保障生鲜农产品流通质量，提高易腐食品的冷链流通率，提升消费安全。

标准在线预览地址：

<https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=EFB3864EF643DB596EC0131057D0A69A>