

ICS 03.220.01  
CCS A 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28577—2021

代替 GB/T 28577—2012

## 冷链物流分类与基本要求

Classification & basic requirement for cold chain logistics

2021-11-26 发布

2022-06-01 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 分类 .....	1
5 基本要求 .....	2
附录 A (资料性) 冷链物流按货物品类分类示例 .....	4
参考文献 .....	5

## 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 28577—2012《冷链物流分类与基本要求》，与 GB/T 28577—2012 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 删除了术语“冷链”“冷链物品”(见 2012 年版的 3.1,3.2)；
- c) 更改了术语“物流”“冷链物流”的定义(见 3.1,3.2,2012 年版的 3.3,3.4)；
- d) 更改了分类的条标题、分类内容、温度范围(见 4.1,4.2,2012 年版的 4.1,4.2)；
- e) 删除了总则(见 2012 年版的 5.1)；
- f) 删除了具体设施设备(见 2012 年版的 5.2.1,5.2.2)；
- g) 增加了设施设备日常管理要求(见 5.1.2,5.1.3,5.1.4)；
- h) 增加了信息系统要求(见 5.2)；
- i) 更改了温度测量和保存的要求(见 5.3.2,2012 年版的 5.3.2)；
- j) 删除了设施设备温度记录仪要求(见 2012 年版的 5.3.3)；
- k) 增加了设施设备内部处理要求(见 5.3.3)；
- l) 更改了物品检查和保护要求(见 5.4.2,2012 年版的 5.4.2)和物品码放要求(见 5.4.3,2012 年版的 5.4.2)；
- m) 删除了对储存箱体及运输厢的要求(见 2012 年版的 5.4.3,5.4.4)、物品包装和作业要求(见 2012 年版的 5.4.5)；
- n) 增加了物品的储存要求(见 5.4.4)；
- o) 删除了质量管理的人员要求(见 2012 年版的 5.6.1)；
- p) 更改了质量管理要求(见 5.5.1,2012 年版的 5.6.2)、应急处理要求(见 5.5.3,2012 年版的 5.6.4)和交接要求(见 5.5.4,2012 年版的 5.6.6)；
- q) 删除了信息系统要求(见 2012 年版 5.6.3)和服务合同要求(见 2012 年版的 5.6.5)；
- r) 增加了实施方案(见 5.5.2)；
- s) 删除了健康证要求(见 2012 年版的 5.5.1)；
- t) 更改了岗位证明(见 5.6.1,2012 年版的 5.5.2)和培训考核要求(见 5.6.2,2012 年版的 5.5.3)；
- u) 增加了安全管理的要求(见 5.7)；
- v) 增加了环保的要求(见 5.8)；
- w) 增加了资料性附录 A(见附录 A)。

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：中国物流与采购联合会、北京物资学院、成都银犁冷藏物流股份有限公司、国家农产品现代物流工程技术研究中心、郑州思念食品有限公司、荷美尔(中国)投资有限公司、南京卫岗乳业有限公司、望家欢农产品有限公司、福建安井食品股份有限公司、希杰荣庆物流供应链有限公司、夏晖物流(北京)有限公司、上海郑明现代物流有限公司、江苏苏宁物流有限公司、江苏辉源供应链管理集团有限公司、上海鑫源供应链管理集团有限公司、宁波天宮冷链仓储有限公司、广州金域医学检验集团股份有限公司、北京华欣物流有限公司、成都易速物流有限公司、北京交通大学、西安交通大学、天津大学、山东商业职

业技术学院、广西职业技术学院、山东美佳集团有限公司、南京丰浩华食品供应链管理有限公司、北京亚冷控股有限公司、中通快递股份有限公司、北京拓扑冷链物流有限公司、原腾智能科技(上海)有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、江苏省精创电气股份有限公司、山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司、浙江星星冷链集成股份有限公司、福建雪人股份有限公司、杭州领顺实业有限公司、浙江雪波蓝科技有限公司、上海海鼎信息工程股份有限公司、江苏精英冷暖设备工程有限公司、广州金域达物流有限公司、北京中物冷联企业管理有限公司、北京中冷联冷链物流研究院、北京中物医联企业管理有限公司。

本文件主要起草人:姜旭、秦玉鸣、刘飞、郭威、张长峰、谢彬、宋会玲、乔静波、白元龙、于荣彪、王俊坤、宋海洋、唐涵、黄郑明、陈伟、李佳享、吴强、任国荣、刘为敏、李艳纯、曾小兰、施先亮、兰洪杰、冯耕中、刘伟华、于怀智、郭风军、黄宝生、李建春、吴立鸿、郭晓华、胡艳艳、刘曦泽、金任群、金丽颖、赵振志、张先华、李超飞、刘德刚、李宗生、黄河源、王隗、陈金红、陈庆洪、李苏、李晓丽、丁洋、刘若阳、李胜、孔德磊、王晓晓、郭月、刘洋。

本文件及所代替文件的历次版本发布情况为:

——2012年首次发布为 GB/T 28577—2012;

——本次为第一次修订。

# 冷链物流分类与基本要求

## 1 范围

本文件规定了冷链物流的分类,以及设施设备、信息系统、温度控制、物品保护、质量管理、人员要求、安全管理、环境保护等方面的基本要求。

本文件适用于冷链物流及相关领域的管理与运作。

## 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 28843 食品冷链物流追溯管理要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**物流 logistics**

根据实际需要,将运输、储存、装卸、搬运、包装、流通加工、配送、信息处理等基本功能实施有机结合,使物品从供应地向接收地进行实体流动的过程。

### 3.2

**冷链物流 cold chain logistics**

根据物品特性,从生产到消费的过程中使物品始终处于保持其品质所需温度环境的实体流动过程。

## 4 分类

### 4.1 按货物品类分类

冷链物流按物品类别可分为以下四类:

- 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。

具体分类示例参见附录 A。

### 4.2 按冷链物流温度带分类

冷链物流按温度带可分为冷藏(C)和冷冻(F)两大类,并对每一大类进行细分,具体分类见表 1。