

第十二章 复习思考习题参考答案

一、不定项选择题

1. C 2. D 3. D 4. A 5. ABCDE

二、简答题

1. 常见的冷藏运输设备包括冷藏车、冷藏船、冷藏集装箱、铁路冷藏车厢等。

2. 机械压缩式制冷系统由制冷剂和机械部件组成。常用的制冷剂有氟利昂、氨、二氧化碳、混合工质等，机械部件由压缩机、冷凝器、节流器、蒸发器等设备组成。首先，冷凝剂液体在蒸发器中沸腾蒸发，吸收热量，被带走热量的空间温度下降，达到冷藏、冷冻的目的。压缩机抽出蒸发器内的蒸汽通过压缩作用使制冷剂蒸汽吸收了热量，通过冷凝器降低蒸汽温度，完成热交换。高压常温状态下的冷凝剂在通过节流器后，得到低温低压的冷凝剂液体。这就为冷凝剂进入下一个循环做好准备。

3. (1)冷库按不同结构分类：土建冷库、装配冷库。

(2)冷库按不同使用性质分类：生产性冷库、分配性冷库。

(3)冷库按不同库容量规模分类：大型冷库、中型冷库、中小型冷库、小型冷库。

(4)冷库按不同制冷剂分类：氨冷库、氟利昂冷库。

(5)冷库按不同库温分类：高温冷库、低温冷库、超低温冷库。

三、案例阅读与分析(要点)

1. 目前，我国在农产品冷链领域存在的问题主要体现在：(1)冷链率较低。相比发达国家 95% 的冷链率，我国仅为 45%，已经成为高速发展的农产品电商行业的瓶颈。(2)“最先一公里”的问题。一个是农产品源头的冷链仓储设施不足，另一个则是缺乏产地直销配送中心。(3)加强农产品产后商品化处理设施不健全，可加强冷链流通加工环节的设施建设。

2. 冷链物流标准化体系包含冷链物流基础标准、冷链物流技术与操作标准、冷链物流管理与质量控制标准、冷链物流设施设备标准、冷链物流能耗标准。这五大标准体系囊括冷链物流的术语、图形标志、采购、运输、流通加工、仓储、配送、销售、制冷设备技术、设备能耗、产品追溯、产品检疫、产品检测、企业管理、卫生管理、从业人员管理、作业管理等众多环节的标准制定。这些标准的制定，关系着我国冷链物流的发展水平。其主要作用包括：(1)是降低物流运营成本的方法。(2)是保证货物品质的措施(3)是促进物流国际化的手段。(4)是提高企业管理水平的纽带。

虽然我国冷链系统标准现状还存覆盖盲区、交叉重复、操作难度大、国际化程度不高等问题。但是相信随着我国经济的高速发展，与世界的进一步融合，冷链物流标准化体系必然会越来越完善。