

<<制冷工艺>>

图书基本信息

书名：<<制冷工艺>>

13位ISBN编号：9787122004253

10位ISBN编号：7122004252

出版时间：2007-6

出版时间：7-122

作者：李少华 编

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<制冷工艺>>

内容概要

本书阐述了冷库设计的基本知识和方法，重点介绍了制冷系统的方案确定、冷负荷计算、机器设备选型及布置设计、管道设计等内容；较详细地介绍了冷库建筑的平面设计、围护结构的隔热设计、隔汽防潮设计、冷间设计和冷库的节能、制冰和空调系统冷冻站设计等内容。

重点突出工程应用内容，适当介绍了新技术、新设备。

本书可供高职高专“制冷与空调”专业作为“制冷工艺设计”课程的专业教材，还可作为其他院校相关专业的教学用书及从事制冷空调设计、施工的工程技术人员和系统管理操作人员的参考书。

<<制冷工艺>>

书籍目录

- 第一章 冷库总述 第一节 冷库的分类和组成 一、冷库的分类 二、冷库的组成 第二节 土建式冷库 一、土建式冷库的结构 二、土建式冷库的隔热 三、土建式冷库围护结构的防潮 四、土建式冷库的地坪防冻膨 第三节 装配式冷库 复习思考题第二章 冷库制冷方案的确定 第一节 确定冷库制冷方案 一、确定冷库制冷方案的意义 二、确定冷库制冷方案的内容 三、确定冷库制冷方案的依据 四、确定冷库制冷方案的原则 第二节 确定冷库制冷系统的压缩形式和冷凝器的配置方案 一、单级压缩形式 二、双级压缩形式 三、确定冷库制冷系统压缩级数 四、冷库制冷系统原理图 五、制冷压缩机类型的确定 六、冷凝器类型的确定 第三节 确定冷库制冷系统的供液方式 一、直接膨胀供液 二、重力供液 三、液泵供液 第四节 确定冷库制冷系统冷间冷却方式 一、间接冷却方式 二、直接冷却方式 三、冷间冷却设备的确定 第五节 冷库节能 一、节能措施 二、调整食品结构 三、科学管理 复习思考题第三章 库房冷负荷的计算 第一节 室内外计算参数的确定 一、室内外计算温度的确定 二、计算相对湿度的确定 第二节 冷间生产能力和容量的计算 一、冷却间、冻结间生产能力的计算 二、冷藏间容量的计算 第三节 库房热量的计算 一、围护结构传入热量计算 二、货物热量计算 三、通风换气热量计算 四、电机运转热量计算 五、操作热量计算 第四节 系统负荷计算 一、冷间冷却设备负荷计算 二、冷间系统负荷计算 复习思考题第四章 制冷机器设备的选型计算 第一节 制冷活塞式压缩机的选型计算 一、制冷压缩机选型的一般原则 二、制冷压缩机的选型计算 第二节 冷凝器的选型计算 一、冷凝器选型的一般原则 二、冷凝器的选型计算 三、冷却水量计算 第三节 中间冷却器的选型计算 一、中间冷却器直径计算 二、蛇形盘管冷却面积计算 三、中间冷却器选型 第四节 膨胀阀的选型计算 一、手动膨胀阀的选型 二、浮球膨胀阀的选型 三、热力膨胀阀的选型 第五节 辅助设备的选型计算 一、油分离器的选型计算 二、高压储液器的选型计算 三、低压储液器的选型计算 四、氨液分离器的选型计算 五、低压循环桶的选型计算 六、氨泵的选型计算 七、其他设备的选型计算 第六节 氟利昂系统制冷压缩机和辅助设备的选型计算 一、氟利昂制冷系统的特点 二、压缩机的选型计算 三、冷凝器的选型计算 四、蒸发器的选型计算 五、辅助设备的选型计算 复习思考题第五章 制冷工艺设计估算法 第一节 冷间冷负荷估算法 一、肉类冷冻加工冷负荷估算法 二、食品冷藏、制冰冷负荷估算法 三、小型冷库制冷负荷估算法 第二节 冷间冷却设备的冷却表面积估算法 一、根据冻藏吨位估算冷却设备冷却面积法 二、根据冷间净面积估算库房冷却设备冷却面积法 复习思考题第六章 冷间设计 第一节 冷却间 一、冷却间的分类及其特点 二、冷却间的设计 三、冷风机的选型设计 第二节 冻结间 一、冻结间的类别及其特点 二、冻结间的设计 三、冷却排管的设计 第三节 冷却物冷藏间 一、冷却物冷藏间设计要点 二、冷却物冷藏间的冷却设备的设计 三、冷却物冷藏间通风换气与加湿 第四节 冻结物冷藏间 一、空气自然对流循环式冷藏间 二、风冷式冻结物冷藏间 第五节 冷间气流组织设计 一、冷却间的气流组织 二、冻结物冷藏间的气流组织 三、冷却物冷藏间的气流组织 四、冻结物冷藏间的气流组织 第六节 调节站的设计 一、不带热氨融霜的调节站 二、带热氨融霜、加压排液调节站 三、热氨融霜、重力排液调节站 四、总调节站设计 复习思考题第七章 制冷系统的管道设计 第一节 氨制冷系统管道设计要求 一、对管道、阀件及连接件的一般要求 二、管道内允许的流速和压降 三、氨管道布置原则 第二节 系统管径确定方法 一、公式计算法 二、图表计算法 第三节 管架的设计 一、管架的作用 二、管架的结构形式 三、管道的支点距离 四、管道的坡度 第四节 管道和设备的保温设计 一、需要隔热的设备和管道 二、隔热层厚度的确定 三、保温材料的选用 第五节 氟利昂系统管道设计 一、氟利昂系统管道、阀件的要求 二、系统管道设计要求 复习思考题第八章 制冷机器设备和管道布置 第一节 机房设计的一般要求 一、土建方面的要求 二、采暖通风的要求 三、供电和照明的要求 第二节 机房的机器设备布置 一、布置的原则 二、布置的形式 三、布置的要求 四、压缩机的布置 五、设备的布置 第三节 冷间的设备布置 一、一般的要求 二、布置的形式 三、有关设

<<制冷工艺>>

备的布置要点 第四节 管道布置 一、布置的要求 二、管道布置的方法 复习思考题第九章
制冰和储冰设计 第一节 盐水制冰系统的设计 一、制冷及制冰工艺流程 二、盐水制冰的有
关计算 三、盐水制冰间的设计要求 四、制冰间的布置 第二节 快速制冰系统的设计 一
、制冰原理 二、主要设备 三、快速制冰的工艺流程 四、快速制冰的设计要求 第三节
人工冰场 一、人工冰场的构造 二、滑冰场的冰层要求 三、人工冰场的负荷计算 四
、人工冰场的制冷方式 第四节 储冰间的设计 一、储冰间的容量计算 二、储冰间的内净容
积计算 三、储冰间的净面积计算 四、储冰间的设计要求 复习思考题第十章 空调系统冷冻
站设计 第一节 空调负荷 一、空气计算参数的确定 二、空调房间冷负荷系数计算法 三
、室内热源散热形成的冷负荷计算方法 四、空调房间冷负荷的确定 五、新风量与新风冷负
荷 六、空调系统负荷的计算 七、空调系统负荷估算法 第二节 空调系统冷冻站的设备选择
一、冷水机组的选择 二、辅助设备的选择 第三节 空调系统冷冻站的布置 一、布置原
则 二、布置方式 三、冷水机组的布置 四、辅助设备的布置 复习思考题附录

<<制冷工艺>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>