

<<冷热源工程课程设计>>

图书基本信息

书名：<<冷热源工程课程设计>>

13位ISBN编号：9787111358992

10位ISBN编号：7111358996

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王军 等编著

页数：366

字数：577000

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>

## <<冷热源工程课程设计>>

### 内容概要

机械工业出版社本书在介绍冷源工程设计、冷（热）源工程设计、热源工程设计的基本设计程序、设计内容与要求、设计步骤、设计选题、制图要求、设计书和计算书规范要求等内容的基础上，针对高等院校建筑环境与设备工程专业实践教学——课程设计的要求，阐述了如何采用国家现有规范、标准完成课程设计任务。

本书突出实用性，通过设计示例的形式对冷热源系统的设计计算、设备选择、设备的平面布置等内容进行了具体、详细的介绍，使读者在学习、使用规范和各种标准的同时，熟悉整个设计流程。

## &lt;&lt;冷热源工程课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 绪论
  - 1.1 课程设计的意义和目的
  - 1.2 课程设计的方法
  - 1.3 冷热源工程设计的基本程序
  - 1.4 本章要点
- 第1篇 冷源工程课程设计
  - 第2章 冷源工程课程设计导论
    - 2.1 冷源工程课程设计的基本内容
    - 2.2 冷源工程课程设计的要求
    - 2.3 冷源工程设计图样的绘制及设计文件的编制
    - 2.4 本章要点
  - 第3章 冷库制冷工程课程设计
    - 3.1 库房冷负荷计算
    - 3.2 冷库制冷系统方案的制定
    - 3.3 制冷机及其设备的选型设计
    - 3.4 氨制冷管道设计与设备布置
    - 3.5 工程示例
    - 3.6 本章要点
  - 示例1 库尔勒某集团9000t高温冷库制冷系统设计
- 第4章 蓄冷空调工程课程设计
  - 4.1 蓄冷空调系统
  - 4.2 蓄冷空调系统冷负荷计算
  - 4.3 蓄冷空调系统制冷机组及蓄冷设备的选型
  - 4.4 蓄冷空调系统设计
  - 4.5 工程示例
  - 4.6 本章要点
  - 示例2 北京市某综合楼蓄冷站制冷系统设计
- 第2篇冷(热)源工程课程设计
  - 第5章 冷(热)源工程课程设计导论
    - 5.1 冷(热)源形式的选择原则
    - 5.2 冷(热)源工程课程设计的基本内容
    - 5.3 冷(热)源工程课程设计的要求
    - 5.4 冷(热)源工程设计图样的绘制及设计文件的编制
    - 5.5 本章要点
  - 第6章 冷(热)源工程课程设计
    - 6.1 电动压缩式冷水机组系统的工程设计
    - 6.2 热泵型冷(热)水机组系统工程设计
    - 6.3 吸收式冷(热)水机组系统工程设计
    - 6.4 本章要点
  - 示例3 西安市某综合楼空调制冷站系统设计
  - 示例4 陕西某综合楼空调制冷站系统设计
  - 示例5 北京市某综合楼空调制冷站系统设计
- 第3篇 热源工程课程设计

## <<冷热源工程课程设计>>

### 第7章 热源工程课程设计导论

- 7.1 热源工程课程设计的基本内容
- 7.2 热源工程课程设计的基本要求
- 7.3 热源工程设计图样的绘制和设计说明书的编制
- 7.4 本章要点

### 第8章 热源工程课程设计

- 8.1 锅炉房汽水系统设计的基本内容
  - 8.2 锅炉房其他系统设计的基本内容
  - 8.3 锅炉房的布置
  - 8.4 工程示例
  - 8.5 本章要点
- 示例6 北京某小区锅炉房热力系统设计
- 示例7 北京某小区锅炉房热水系统设计

### 附录

- 附录A 食品的焓值
- 附录B 一些主要水果与蔬菜的呼吸热
- 附录C 空气的焓值 $h$  (压力为101.325kPa)
- 附录D 干空气对传热有影响的物理参数 (压力为101.325kPa)
- 附录E 氨单相流吸气管负荷量
- 附录F 氨单相流吸气管、排气管和液体管负荷量 (适用单级或高压级)
- 附录G 氨两相流吸气管负荷量
- 附录H 冷却水管道比摩阻计算表

### 参考文献

## &lt;&lt;冷热源工程课程设计&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1) 低压循环贮液器与蒸发器的位置不受限制，适用性强。

2) 蒸发器内液体是压力输送，并联蒸发器容易配液均匀，可简化分液装置和节省调节阀。

3) 蒸发器充液量较多，约60%，积油不易排出。

4) 库温控制的灵敏度不如前者，到达设定温度、停止供液后，蒸发器内积存的液体仍继续吸热蒸发，使库温继续降低。

5) 融霜时需先排净蒸发器的液体后才能进行，操作费时。

可以看出，两种方式各有优缺点，选择时，应视具体情况而定。

如储藏果蔬、鲜蛋的冷藏间，对库温控制要求较严，宜采用库温灵敏度高的上进下出式流向；对于并联蒸发器多、均匀配液要求较高的系统，则宜选用下进上出式流向。

2. 制冷系统蒸发温度回路方案的确定 制冷剂的蒸发温度与库房温度存在一定的温差，对冻结间和低温冷藏间，这个温差一般为10℃。

如鱼类、肉类的冻结间，设计库温为-23℃，蒸发温度即为-33℃；鱼类、肉类的冷藏间，设计库温为-18℃，蒸发温度即为-28℃；贮冰间，设计库温为-4~-6℃，蒸发温度即为-15℃。

对果蔬类冷藏间，要求的湿度不宜太低，且较为恒定，库温与蒸发温度的差值常取5-8℃。

1) 当生产对象为食品冻结、冻品冷藏及制冰贮冰三大内容，或食品冻结、冻品冷藏及果蔬、鲜蛋等冷却物冷藏三大内容时，可根据冷库的规模，分别采用两个或三个蒸发温度。

即制冰贮冰共用一个蒸发温度回路，果蔬、鲜蛋冷藏为一个蒸发温度回路，冻结和冻藏可以分开（规模较大时），也可以合并。

由于果蔬冷藏温度一般不低于0℃，鲜蛋冷藏温度一般不低于-2.5℃，所以冷藏间的蒸发温度不低于-8~-10℃，且要求蒸发温度要稳定。

制冰贮冰的蒸发温度在-12~-15℃，且热负荷很不稳定，所以二者尽可能不共用一个蒸发温度。

## <<冷热源工程课程设计>>

### 编辑推荐

《冷热源工程课程设计》是21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材之一。

<<冷热源工程课程设计>>

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>