

《暖通空调规范实用手册》

图书基本信息

书名：《暖通空调规范实用手册》

13位ISBN编号：9787112100156

10位ISBN编号：7112100151

出版时间：2008-8

出版社：中国建筑工业

作者：何耀东

页数：303

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《暖通空调规范实用手册》

内容概要

《暖通空调规范实用手册》共6篇19章。第1篇有4章，是高校该专业毕业设计指导书和设计院暖通空调专业施工图设计指导书，以及暖通空调制图等规范；第2篇有3章，是暖通空调设计、建筑节能设计和地源热泵规范；第3篇有4章，是各种建筑物防火规范；第4篇有3章，是锅炉房和冷库设计规范；第5篇有2章，是安全技术要求(规范)；第6篇有3章，是各种工程施工质量验收规范。为使《暖通空调规范实用手册》成为实用手册，还编入了24个结合各种规范使用的工程应用实例。将暖通空调行业设计、制图、施工、验收及安全要求等内容相关的各种新颁布的国家规范和国家标准，较完整地汇编成册，以方便本专业人员使用，是《暖通空调规范实用手册》的编写宗旨。

书籍目录

第1篇 暖通空调工程设计指导书与暖通空调制图标准之实用技术

1.1 高校建筑环境与设备专业毕业设计指导书 高校暖通空调、制冷空调、热能动力等相关专业毕业设计指导书 1.1.1 设计要求 1.1.2 设计说明书的内容 1.1.3 设计说明书的要求 1.1.4 设计计算的内容 1.1.5 主要技术经济指标汇总 1.1.6 设计图纸的内容和要求 1.1.7 进度计划 工程应用实例1 商场空调工程(VRV+新风系统)

1.2 设计院(设计公司)暖通空调工程施工图设计指导书 1.2.1 主要设计参数 1.2.2 空调系统的划分、冷热指标与运行工况 1.2.3 风管、风阀与防火阀 1.2.4 冷热水系统 1.2.5 调试和试运行 工程应用实例2 太阳能制冷中央空调工程

1.3 暖通空调工程施工说明书 1.3.1 分清施工责任并按图施工 1.3.2 管道连接方式 1.3.3 管道除锈、涂漆与清洗 1.3.4 无渗漏试验 1.3.5 保温施工 1.3.6 安全施工 工程应用实例3 酒店空调工程(太阳能制冷机房施工)

1.4 暖通空调制图标准(GB/T 50114—2001)之实用技术 1.4.1 GB/T 50114—2001暖通空调制图标准有关条文 1.4.1.1 图线与比例 1.4.1.2 常用图例 1.4.1.3 暖通空调制图的一般规定与明细栏 1.4.1.4 管道和设备布置平面图、剖面图及详图画法 1.4.1.5 管道系统图、原理图画法 1.4.1.6 暖通空调图的系统编号及管道标高、管径、尺寸的标注法 1.4.1.7 管道转向、分支、重叠、密集、断开、交叉、跨越的画法 1.4.2 GB/T 50114--2001暖通空调制图等标准规范之应用 工程应用实例4 余热制冷节能工程(利用工艺生产余热的蒸汽双效溴冷机)

第2篇 暖通空调设计、建筑节能设计与地源热泵技术规范之实用技术

2.1 采暖通风与空气调节设计规范(GB 50019—2003)之实用技术 2.1.1 GB 50019--2003暖通空调设计规范有关条文 2.1.1.1 总则与术语 2.1.1.2 室内外计算参数 2.1.1.3 采暖 2.1.1.4 通风 2.1.1.5 空气调节 2.1.1.6 空气调节冷热源 2.1.1.7 监测、控制与消声、隔振 2.1.2 GB 50019--2003暖通空调设计等规范之应用 工程应用实例5 奥运场馆—“水立方”国家游泳中心空调工程(离心冷水机组) 工程应用实例6 综合楼空调工程(离心/螺杆冷水机组)

2.2 公共建筑节能设计标准(GB 50189—2005)之实用技术 2.2.1 GB 50189--2005公共建筑节能设计标准有关条文 2.2.1.1 中国各城市建筑气候分区及热工设计基本原则 2.2.1.2 围护结构的热工性能及热工设计注意事项 2.2.1.3 采暖、通风和空气调节节能设计 2.2.1.4 空调与采暖系统的冷热源及监测与控制 2.2.2 GB 50189--2005建筑节能设计标准等标准规范之应用 工程应用实例7 大温差离心机空调工程(5~13 / 32~40度) 工程应用实例8 大温差直燃机空调工程(7~15°C / 32~38.9度)

2.3 地源热泵系统工程技术规范(GB 50366—2005)之实用技术 2.3.1 GB 50366--2005地源热泵规范有关条文 2.3.1.1 术语与工程勘察 2.3.1.2 埋地管地源热泵设计、施工与验收 2.3.1.3 地下水地源热泵设计、施工与验收 2.3.1.4 地表水地源热泵设计、施工与验收 2.3.2 GB 50366--2005地源热泵工程技术等规范之应用 工程应用实例9 埋地管地源热泵厂房及办公楼空调工程 工程应用实例10 埋地管地源热泵办公楼空调工程 工程应用实例11 埋地管/地下水地源热泵综合楼空调工程 工程应用实例12 地下水地源热泵体育馆空调工程

第3篇 各类建筑设计防火规范之实用技术

3.1 建筑设计防火规范《GB 50016—2006》之实用技术 3.1.1 GB 50016—2006建筑设计防火规范有关条文 3.1.1.1 厂房(仓库)火灾危险性分类及耐火等级、层数与面积 3.1.1.2 厂房(仓库)的防火间距与防爆 3.1.1.3 民用建筑的耐火等级、防火分区与防火间距 3.1.1.4 消防泵房与消防水泵 3.1.1.5 防烟与排烟 3.1.1.6 采暖、通风与空气调节 3.1.2 GB 50016—2006建筑设计防火等规范之应用 工程应用实例13 软件园区变流量空调工程(变流量离心冷水机组)

3.2 高层民用建筑设计防火规范(GB 50045—95, 2001年版)之实用技术 3.2.1 GB 50045—95高规中有关防火、排烟与防烟的条文 3.2.1.1 高层建筑的分类与耐火等级 3.2.1.2 高层建筑的防火分区与防烟分区 3.2.1.3 高层建筑的防烟、排烟、通风与空调 3.2.2 GB 50045—95(2001年版)高规等规范之应用 工程应用实例14 高层建筑空调及防排烟工程(蒸汽溴冷机组与防排烟设备) 工程应用实例15 高层建筑冷热源(离心冷水机组/无压热水锅炉)

3.3 汽车库、修车库、停车场设计防火规范(GB 50067—97, 2001年版)之实用技术 3.3.1 GB 50067—97(2001年版)车库设计防火规范中关于防火排烟与通风、空调的有关条文 3.3.1.1 车库的防火分类与耐火等级 3.3.1.2 车库的采暖与通风 3.3.1.3 车库的防烟分区与排烟 3.3.2 GB 50067—97(2001年版)车库设计防火等规范之应用

3.4 人民防空工程设计防火规范(GB 50098—98, 2001年版)之实用技术 3.4.1 GB 50098—98(2001年版)人民防空设计防火规范中关于防火、防烟和暖通空调的有关条文 3.4.1.1 防火间距与防火、防烟分区 3.4.1.2 防烟与排烟 3.4.1.3 通风空调与排风 3.4.2 GB 50098—98(2001年版)人防设计防火等规范之应用

第4篇 锅炉房设计和冷库设计规范之实用技术

4.1 锅炉房设计规范(GB 50041—92)之实用技术 4.1.1 GB 50041—92锅炉房设计规范有关条文 4.1.1.1 基本规定 4.1.1.2 锅炉房布置 4.1.1.3 锅炉通风、除尘和噪声防治 4.1.1.4 锅炉给水设备和水处理 4.1.1.5 锅炉房的采暖通风

4.1.2 GB 50041--92锅炉房设计等规范之应用 工程应用实例16 专家楼供热空调工程(热水锅炉 / 蒸汽锅炉)4.2 锅炉大气污染物排放标准(GB 13271—2001)之实用技术 4.2.1 GB 13271--2001锅炉大气污染物排放标准有关条文 4.2.1.1 有关污染物排放的规定 4.2.1.2 污染物排放的监测与实施 4.2.2 GB 13271--2001污染物排放标准等标准规范之应用4.3 冷库设计规范(GB 50072-2001)之实用技术 4.3.1 GB 50072--2001冷库设计规范有关条文 4.3.1.1 冷库设计温湿度与围护结构总热阻 R_0 4.3.1.2 库房的隔热、隔汽与防潮 4.3.1.3 冷间制冷负荷计算 4.3.1.4 库房设计 4.3.1.5 氨压缩机与辅助设备 4.3.1.6 冷库安全保护与自动控制 4.3.1.7 冷库制冷系统管道 4.3.1.8 冷库给水与排水 4.3.1.9 采暖通风与地面防冻 4.3.2 GB 50072-2001冷库设计等规范之应用 工程应用实例17 水产冷藏冷冻库工程(氨压缩机) 第5篇 空调用通风机与机械制冷系统安全要求(规范)之实用技术5.1 空调用通风机安全要求(规范)(GB 10080-Z001)之实用技术 5.1.1 GB 10080-2001通风机安全要求(规范)有关条文 5.1.1.1 风机的安全要求 5.1.1.2 风机电气的安全要求 5.1.2 GB 10080—2001风机安全要求(规范)等规范之应用 工程应用实例18 礼堂通风空调工程(空调机组配用高效通风机)5.2 机械制冷系统安全要求(规范)(GB 9237-2001)之实用技术 5.2.1 GB 9237--2001制冷安全要求(规范)有关条文 5.2.1.1 制冷机房的一般安全要求与特殊安全预防措施 5.2.1.2 制冷机房的自然通风与机械通风 5.2.2 GB 9237--2001制冷安全要求(规范)等规范之应用 第6篇 通风空调工程及给水排水、采暖工程施工质量验收规范之实用技术6.1 通风与空调工程施工质量验收规范(GB 50243—2002)之实用技术 6.1.1 GB 50243—2002通风空调施工验收规范有关条文 6.1.1.1 基本规定 6.1.1.2 风管、风管部件与消声器制作 6.1.1.3 风管系统安装 6.1.1.4 通风与空调设备安装 6.1.1.5 空调制冷系统安装 6.1.1.6 空调水系统管道与设备安装 6.1.1.7 防腐与绝热 6.1.1.8 系统调试、验收、测定与调整 6.1.2 GB 50243—2002通风空调施工验收等规范之应用 工程应用实例19 办公楼多联机空调工程(VRV+新风系统) 工程应用实例20 博物馆空调工程(高静压管道式空调机组)6.2 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范(GB 50242--2002)之实用技术 6.2.1 GB 50242—2002给水排水及采暖施工验收规范有关条文 6.2.1.1 室内给水排水系统安装 6.2.1.2 室内采暖系统安装 6.2.1.3 供热锅炉及辅助设备安装 6.2.2 GB 50242—2002给水排水及采暖施工验收等规范之应用6.3 建筑节能工程施工质量验收规范(GB 50411--2007)之实用技术 6.3.1 GB 50411—2007建筑节能工程施工质量验收规范有关条文 6.3.1.1 采暖节能工程 6.3.1.2 通风与空调系统节能工程 6.3.1.3 风机盘管和绝热材料 6.3.1.4 风系统与水系系统 6.3.1.5 风管的制作与安装 6.3.1.6 组合式空调机组、柜式空调机组、新风机组、单元式空调机组安装 6.3.1.7 风机盘管机组安装 6.3.1.8 风机安装 6.3.1.9 热回收装置安装 6.3.1.10 自控阀门与仪表安装 6.3.1.11 空调风管与水管绝热、防潮层施工 6.3.1.12 水管支、吊架的绝热衬垫 6.3.1.13 隐蔽部位施工 6.3.1.14 单机试运转和调试 6.3.1.15 空气幕机安装 6.3.1.16 末端装置与风管连接 6.3.2 GB 50411—2007建筑节能工程施工验收等规范之应用 工程应用实例21 会展中心空调工程(燃气直燃机一机二用) 工程应用实例22 大型超市中央空调工程(风冷式冷水机组 / 风冷热泵机组) 工程应用实例23 度假村中央空调工程(水冷热回收冷水机组 / 风冷热泵机组) 工程应用实例24 酒店中央空调工程(高效离心机组)参考文献

章节摘录

第1篇 暖通空调工程设计指导书与暖通空调制图标准之实用技术 1.1 高校建筑环境与设备专业毕业设计指导书 高校暖通空调、制冷空调、热能动力等相关专业毕业设计指导书 1.1.1 设计要求 1.按设计任务书和指导书，编写该空调工程的设计说明书。设计说明书40~60页（A4纸），计算机打印。 2.绘制该空调工程的施工图，图纸总张数不少于8张，其中1号以上图幅不少于4张，用计算机绘制。手工绘制1号图1~3张。 1.1.2 设计说明书的内容 1.设计说明书应包括以下内容并装订成册：（1）封面：按规定的统一格式。（2）成绩记录表：按规定的统一格式。（3）设计任务书：按规定的统一格式。（4）摘要：简介设计课题、设计内容，提出本人见解和结论，并有中外文对照。（5）目录：按设计说明书成册后编目、页次编号。（6）前言。（7）设计说明。（8）设计计算及其结论列表汇总。（9）主要技术经济指标汇总。（10）参考文献目录——按标准列出。（11）附录及不少于4000字的有关技术资料的译文。（12）工程概算。 2.前言的内容：工程名称、建筑面积，空调面积、各空调房间的功能、人流量等及所处的地域、方位、本工程设计的必要性、现实性、可靠性、先进性、经济性及不足之处。 1.1.3 设计说明书的要求 1.明确对该项工程设计的要求 （1）对各空调间冬夏季不同温、湿度要求；对新风量的要求。（2）对各房间洁净度要求。（3）对各房间的噪声要求、防火要求、排烟要求和防振要求。（4）对经济指标的要求。若无上述各项特殊要求，则按规范进行设计。 2.阐明当地主要设计气象参数 （1）空调室外冬、夏季计算干球温度。（2）室外夏季计算湿球温度。（3）室外相对湿度（冬、夏季）。（4）冬夏季大气压力。

《暖通空调规范实用手册》

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：www.tushu000.com