第一图书网, tushu007.com

<<暖通空调设计禁忌手册>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调设计禁忌手册>>

13位ISBN编号：9787111304739

10位ISBN编号：711130473X

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：李鹏 编

页数：206

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

前言

随着我国国民经济的发展，建筑行业的变化日新月异，暖通空调工程遍布厂矿企业、机关学校、宾馆饭店、商场影院，且进入了千家万户。
但是随着暖通工程项目越来越多，设计中存在的问题也较多。
有的是由于设计人员实际工作经验不足、对规范不熟悉等原因造成的。
为杜绝设计工作的失误，我们编写了《暖通空调设计禁忌手册》。
本书在编写过程中力图将暖通空调设计中涉及到的常见问题采用“禁忌”提示的方法进行归纳，分析原因并采取相应的改正措施，引用了规范、规程的有关规定。
本书内容主要包括：室内外计算参数禁忌、采暖设计禁忌、通风设计禁忌和空气调节设计禁忌。
本书内容源于规范，具有较强的实用性和可操作性，方便查阅，适于建筑结构设计人员及暖通设计人员使用，也可供相关技术人员和大专院校相关专业师生参考。
由于编者的水平和学识有限，尽管编者尽心尽力，但内容难免有疏漏或未尽之处，敬请有关专家和读者提出宝贵意见予以批评指正，以不断充实、提高、完善。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书将暖通空调设计中涉及到的常见问题，以“禁忌”的提示方法进行归纳，内容包括：室内外计算参数禁忌，采暖设计禁忌，通风工程设计禁忌和空气调节设计禁忌，并分析原因及采取相应的改正措施，引用了规范、规程的有关规定。
本书适于建筑结构设计人员及采暖、通风工程设计人员使用，也可供相关专业大专院校师生参考。

书籍目录

前言1 室内外计算参数 1.1 室外空气计算参数 1.2 室内空气计算参数 1.3 采用室内外计算参数的禁忌2 采暖设计 2.1 热负荷计算 2.2 散热器采暖 2.3 低温热水地板辐射采暖 2.4 热风采暖 2.5 住宅分户热计量采暖 2.6 采暖设计禁忌3 通风设计 3.1 全面通风 3.2 自然通风 3.3 局部排风 3.4 除尘 3.5 有害气体净化 3.6 通风设计禁忌4 空气调节 4.1 空气调节基础 4.2 空气调节负荷计算 4.3 空调系统 4.4 气流组织的选择及其计算 4.5 空调水系统的设计原则及计算方法 4.6 空调的自动控制与运行调节 4.7 通风系统的消声隔振 4.8 空气调节设计禁忌附录 附录A 附录B 附录C 附录D参考文献

章节摘录

【措施】　对于产生粉尘的生产过程，当工艺条件允许时，采用湿式作业是经济和有效的防尘措施之一。
如在物料破碎或粉碎前喷水、粉碎后润水，铸件清理前在水中浸泡，耐火材料车间和铸造车间地面洒水等，都可以减少粉尘的产生并防止扬尘。
采用定向或不定向的风扇喷雾，可使悬浮于空气中的粉尘沉降，从而减少空气中的含尘浓度。
对除尘设备捕集的粉尘，应采用如螺旋输送机、刮板运输机、真空输送、水力输送等不扬尘的运输工具输送。
对放散粉尘的车间，为了消除地面、墙壁和设备等的二次扬尘，采用湿法冲洗是一项行之有效的措施。
多年以来一些选矿厂、烧结厂、耐火材料厂均将湿法冲洗列为经常性的重要防尘措施之一，收到了良好的效果。
当工艺不允许湿法冲洗，且车间防尘要求严格时，可以采用真空吸尘装置。
如：有色冶炼的有毒粉尘用水冲洗会造成污染转移；电石车间以及其他遇水容易发生爆炸的场合，均宜采用真空吸尘装置。
真空吸尘装置主要有集中固定和可移动整体机组等两种形式。
集中固定式适用于大面积清除大量积尘的场合。
近年来，国内外发展了多种形式和用途的真空清扫机，其中真空度较高的机组可用于真空吸尘。
禁忌2对生产厂房内的热源。
未采取隔热措施　【分析】　对生产厂房内的热源，采取有效地隔热措施，可以改善工作环境。
【措施】　进行工艺布置时，将散热量大的热源尽可能远离工作人员操作地点或布置在室外，是隔热降温的有效措施。
如：将锻压车间的钢锭钢坯加热炉设在边跨或坡屋内，水压机车间高压泵房的乳化液冷却罐设在室外，铸造车间的浇注流水线的冷却走廊尽可能设在室外等。
为了改善劳动条件，除对工艺散热设备本身采取绝缘隔热措施外，还可以采用隔热水箱、隔热水幕、隔热屏等措施或采用远距离控制或计算机控制，使工作人员离开热源操作。
禁忌3不了解设置通风屋顶的好处　【分析】　设置通风屋顶既节省费用，又能有效地隔热。
【措施】　过去夏热冬冷或夏热冬暖地区的建筑物大都采用通风屋顶进行隔热，收到了良好效果。
近些年来，民用建筑设置通风屋顶的也越来越多，所需费用很少，但效果却很显著。
某些存放油漆、橡胶、塑料制品等的仓库，由于受太阳辐射的影响，屋顶内表面及室内温度过高，致使所存放的上述物品变质或损坏，乃至有引起自燃和爆炸的危险，除应加强通风外，设置通风屋顶也是一种有效的隔热措施。
夏热冬冷或夏热冬暖地区散热量小于23w/m的冷车间，夏季经围护结构传人的热量，占传人车间总热量的85%以上，其中经屋顶传人的热量又占绝大部分，以致造成屋顶对工作区的热辐射。
为了减少太阳辐射热，当屋顶离地面平均高度小于或等于8m时，宜采用屋顶隔热措施。
……

第一图书网, tushu007.com

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