

<<设备工程师禁忌>>

图书基本信息

书名：<<设备工程师禁忌>>

13位ISBN编号：9787508380209

10位ISBN编号：7508380207

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：魏永，王毅 主编

页数：189

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>

## <<设备工程师禁忌>>

### 前言

随着社会的进步和人们生活品质的提高，暖通空调和给排水工程已遍布厂矿企业、机关学校、宾馆饭店、商场影院，并进入千家万户。

近年来，暖通空调和给排水领域出现了许多新技术、新设备、新材料和新工艺，又由于其关系到人们的切身利益，因此国家有关部门颁布了一系列新的标准和工程规范。

本手册以设备工程中经常出现和发生的违反国家规范、标准的一些错误做法和违规行为作为禁忌条目，逐条分析它们产生的原因和造成的不良后果，并指出消除这些不良后果、保证工程质量的正确措施。

内容包括暖通空调和给水排水工程等共计248条禁忌条目。

每条禁忌构成一个独立的内容，针对性、系统性、实用性强，便于深入研讨和指导施工。

编者摒弃了以往人们习惯的从正面叙述的常规模式，以“亮红灯”的警示方式指出各项工程中的“禁忌”、涉及周边环境和其他违反要求的因素，给读者以耳目一新的感受，从而使读者印象深刻、易于接受、乐于研读，从警示中领会、掌握各项施工的各种工程技术规范和标准的要领，增强对规范、标准实质内容的理解，提高执行规范、标准的自觉性。

本手册均按照国家新修订的暖通空调和给排水设计规范、施工质量验收规范及新颁布的技术标准规程等进行编写。

在编写方式上力求做到简明扼要、通俗易懂、概念清楚、实用性强、措施有效，便于读者理解和应用。

可以作为工程建设设计、管理和技术人员理解、掌握暖通空调和给排水标准规范的参考材料，也可作为质量监督、监理、暖通空调和给排水验收人员的参考资料。

## <<设备工程师禁忌>>

### 内容概要

本书为《工程师禁忌丛书》之一，本书以国家新修订的暖通空调和给排水设计规范、施工质量验收规范及新颁布的设计标准规程为依据，以警示的方式介绍了设备工程中经常出现和发生的违反国家规范、标准的一些错误做法和违规行为。

本书简明扼要、通俗易懂、概念清楚、实用性强、措施有效，便于读者理解和应用。

本书可作为工程建设设计、管理和技术人员理解、掌握暖通空调和给排水标准规范的参考材料，也可作为质量监督、监理、暖通空调和给排水验收人员的参考资料。

# <<设备工程师禁忌>>

## 书籍目录

前言1 暖通空调 禁忌1 建筑物室内人员所需最小新风量不符合规定 禁忌2 设有机械通风系统房间的新风量不符合规定 禁忌3 机械通风设施的通风量不符合规定 禁忌4 机械排烟系统的排烟量不符合规定 禁忌5 生产辅助房间未采取通风措施 禁忌6 设置集中采暖系统的普通住宅室内采暖温度不符合规定 禁忌7 城镇燃气质量指标不符合要求 禁忌8 采用不同种类的燃气质量指标不符合规定 禁忌9 城镇燃气中加臭剂的最小量不符合规定 禁忌10 气化用煤的主要质量指标不符合规定 禁忌11 围护结构的最小传热阻不符合规定 禁忌12 高层建筑构件的燃烧性能和耐火极限不符合规定 禁忌13 地板辐射采暖加热管的材质和壁厚的选择不合理 禁忌14 防火风管的耐火等级不符合规定 禁忌15 复合材料风管材料不符合要求 禁忌16 防爆风阀的制作材料不符合设计规定 禁忌17 防烟与排烟系统的管道、风口及阀门等采用可燃材料制作 禁忌18 低温加热电缆辐射采暖加热元件及其表面工作温度不符合安全要求 禁忌19 采暖管道不满足热膨胀要求 禁忌20 建筑幕墙的设置不符合规定 禁忌21 加热煤气管道的设计不合要求 禁忌22 直立炉、焦炉桥管上未设置低压氨水喷洒装置 禁忌23 由室内供应空气的厂房或房间不能保证燃烧器所需要的空气量 禁忌24 电动压缩式机组不符合环保要求 禁忌25 净化空调系统空气过滤设置不符合要求 禁忌26 空气调节系统的电加热器的使用不恰当 禁忌27 集中采暖系统中的调节检修设施设于套内 禁忌28 无外窗的卫生间不设置排风通风道 禁忌29 通风、空气调节系统的风管设置防火阀的情况不合理 禁忌30 采用循环空气的情况不恰当 禁忌31 排油烟机的排气管设置不合理 禁忌32 采用天然冷源的空气蒸发冷却不符合要求 禁忌33 除方案设计或初步设计阶段外未对空气调节区进行逐项逐时的冷负荷计算 禁忌34 施工图设计阶段未进行热负荷和逐项逐时的冷负荷计算 禁忌35 空气调节区夏季冷负荷未按综合最大值确定 禁忌36 电动压缩机组的总装机容量不符规定 禁忌37 风管的安装不符合规定 禁忌38 管道安装坡度不符合规定 禁忌39 电加热器的安装不符合规定 禁忌40 幼儿园的散热器安装不合理 禁忌41 热交换器不符合要求 禁忌42 空气过滤器的选用、布置和安装方式不合要求 禁忌43 锅炉的附件安装不合理 禁忌44 风管、附件及辅助材料的选择不符合要求 禁忌45 中压和低压燃气管道不合要求 禁忌46 防排烟系统柔性短管制作材料为可燃材料 禁忌47 手术室排风管出口设在技术夹层内 禁忌48 外窗的传热系数不符合规定 禁忌49 锅炉的额定热效率不合规定 禁忌50 高层建筑分类不符合标准 禁忌51 电动机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水(热泵)机组,在额定制冷工况和规定条件下性能系数不合规定 禁忌52 空气调节机组时,在名义制冷工况和规定条件下其能效比不合规定 禁忌53 居住建筑外窗的传热系数和综合遮阳系数不合规定 禁忌54 建筑物的外窗及阳台门的气密性不符合标准 禁忌55 居住建筑的气密性不合要求 禁忌56 严寒、寒冷地区建筑的体形系数不符合要求 禁忌57 围护结构的热工性能不符合要求 禁忌58 居住建筑的外窗面积过大 禁忌59 居住建筑的天窗面积不合要求 禁忌60 建筑每个朝向的窗墙面积比均大于0.70 禁忌61 屋顶透明部分的面积大于屋顶总面积的20% 禁忌62 围护结构各部分的传热系数和热惰性指标不合规定 禁忌63 居住建筑屋顶和外墙的传热系数和热惰性指标不合规定 禁忌64 燃油或燃气煤炉和多油开关等未设置在高层建筑外的专用房间内……2 给水排水

## <<设备工程师禁忌>>

### 章节摘录

1 暖通空调 禁忌1 建筑物室内人员所需最小新风量不符合规定 【分析】 无论是工业建筑还是民用建筑, 人员所需新风量都应根据室内空气的卫生要求、人员的活动和工作性质以及在室内的停留时间等因素确定。

卫生要求的最小新风量, 民用建筑主要是对CO<sub>2</sub>的浓度要求(可吸入颗粒物的要求可通过过滤等措施达到), 工业建筑和医院等还应考虑室内空气的其他污染物和细菌总数等。

【措施】 建筑物室内人员所需最小新风量, 应符合以下规定: (1) 工业建筑应保证每人不小于30m<sup>3</sup>/h的新风量。

(2) 民用建筑人员所需最小新风量按国家现行有关卫生标准确定。

表1—1所示的民用建筑主要房间人员所需最小新风量, 是根据GB 50189—2005《公共建筑节能设计标准》、GB 9663—1996《旅店业卫生标准》、GB 9673—1996《公共交通工具卫生标准》、GB 16153—1996《饭馆(餐厅)卫生标准》、GB/T 18883—2002《室内空气质量标准》和GB/T 17226—1998《中小学校教室换气卫生标准》等摘录的。

对于图书馆、博物馆、美术馆、展览馆、医院和公共交通等建筑的人员所需最小新风量未做规定, 可按国家现行卫生标准中CO<sub>2</sub>的容许浓度进行计算确定。

设计时尚应满足国家现行专项标准的特殊要求。

## <<设备工程师禁忌>>

### 编辑推荐

《设备工程师禁忌》以设备工程中经常出现和发生的违反国家规范、标准的一些错误做法和违规行为作为禁忌条目，逐条分析它们产生的原因和造成的不良后果，并指出消除这些不良后果、保证工程质量的正确措施。

内容包括暖通空调和给水排水工程等共计248条禁忌条目。

每条禁忌构成一个独立的内容，针对性、系统性、实用性强，便于深入研讨和指导施工。

编者摒弃了以往人们习惯的从正面叙述的常规模式，以“亮红灯”的警示方式指出各项工程中的“禁忌”、涉及周边环境和其他违反要求的因素，给读者以耳目一新的感受，从而使读者印象深刻、易于接受、乐于研读，从警示中领会、掌握各项施工的各种工程技术规范和标准的要领，增强对规范、标准实质内容的理解，提高执行规范、标准的自觉性。

《设备工程师禁忌》均按照国家新修订的暖通空调和给排水设计规范、施工质量验收规范及新颁布的技术标准规程等进行编写。

在编写方式上力求做到简明扼要、通俗易懂、概念清楚、实用性强、措施有效，便于读者理解和应用。

可以作为工程建设设计、管理和技术人员理解、掌握暖通空调和给排水标准规范的参考材料，也可作为质量监督、监理、暖通空调和给排水验收人员的参考资料。

## <<设备工程师禁忌>>

### 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>