

<<建筑节能工程检测>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能工程检测>>

13位ISBN编号：9787122124173

10位ISBN编号：7122124177

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李继业 编

页数：284

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>

<<建筑节能工程检测>>

内容概要

本书以最新的国家或行业标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325—2010)、《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》(GB/T8484—2008)、《居住建筑节能检测标准》(JGJ/T132—2009)、《公共建筑节能检测标准》(JGJ/T177—2009)、《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定热流计法》(GB/T10295—2008)、《绝热层稳态传热性质的测定圆管法》(GB/T10296—2008)、《绝热稳态热传递性质的测定标定和防护热箱法》(GB/T13475—2008)和《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB50411—2007)为依据,比较系统地介绍了建筑节能检测基础、建筑节能检测基本参数及设备、建筑材料导热性能检测、建筑构件热工性能检测、建筑物热工性能现场检测、采暖系统热工性能现场检测、建筑室内环境的检测和建筑能效测评与标识等内容。

本书重点突出、内容丰富、结构严谨、针对性强,可供从事建筑节能工程的设计、监理、施工、检测、质检等工作的技术人员和管理人员参考,也可作为高等学校相关专业学生的辅助教材。

<<建筑节能工程检测>>

书籍目录

第一章建筑节能检测概述

第一节我国建筑节能现状与发展

一、国外的建筑节能工作

二、我国的建筑节能工作

第二节建筑节能检测的含义

一、建筑节能的基本含义

二、建筑节能检测必要性

三、建筑节能检测的分类

第三节我国建筑节能检测的标准

一、建筑节能检测的国家标准

二、建筑节能检测的行业标准

三、建筑节能检测的专业标准

四、建筑节能检测的地方标准

第四节节能标准对建筑热工设计的规定

一、节能建筑的一般规定

二、对围护结构设计规定

第五节建筑节能的主要影响因素

第二章建筑节能检测基础

第一节建筑传热基本知识

一、建筑节能名词和术语

二、建筑传热的基本知识

第二节建筑节能检测内容

一、建筑节能工程的检测

二、公共建筑节能检测内容

三、居住建筑节能检测内容

第三节建筑节能检测流程

一、建筑节能检测的前提条件

二、建筑节能的常用检测方法

第四节建筑物节能达标判定

一、耗热量指标法

二、规定性指标法

三、性能性指标法

四、与标准比较法

第五节建筑节能检测机构

一、机构资质

二、人员资格

三、仪器设备配备

四、资质申请程序

第三章建筑节能检测基本参数及设备

第一节建筑节能检测基本参数及仪器

一、温度参数的检测

二、流量参数的检测

三、热流量参数的检测

第二节建筑节能检测设备的性能要求

一、常用温度检测仪表

<<建筑节能工程检测>>

- 二、常用流量检测仪表
- 三、常用热流检测仪表
- 第三节检测设备的调整、标定与检定
 - 一、温度检测仪表的检定与校验
 - 二、流量检测仪表的校准与标定
 - 三、热流计的标定
- 第四节热量测量仪表和数据采集仪表
 - 一、热量测量仪表
 - 二、数据采集仪表
- 第四章建筑材料导热性能检测
 - 第一节建筑材料检测防护热板法
 - 一、防护热板法的工作原理
 - 二、防护热板法的测量装置
 - 三、防护热板法装置的技术要求
 - 四、防护热板法的试件
 - 五、防护热板法的具体测定
 - 六、防护热板法的环境条件
 - 七、防护热板法热流量测定
 - 八、防护热板法的冷面控制
 - 九、防护热板法的温差检测
 - 十、防护热板法的结果计算
 - 十一、防护热板法的测试报告
 - 第二节建筑材料检测热流计法
 - 一、热流计法的基本原理
 - 二、热流计法的测试装置
 - 三、热流计法的测定过程
 - 四、热流计法的结果计算
 - 五、热流计法的测试报告
 - 第三节建筑材料检测圆管法和圆球法
 - 一、材料热导率的圆管法
 - 二、材料热导率的圆球法
 - 第四节建筑材料检测准稳态法
 - 一、准稳态法的基本原理
 - 二、准稳态法的测试装置
 - 第五节非金属固体材料检测热线法
 - 一、热线法的基本原理
 - 二、热线法的测定装置
 - 三、试样的制备和尺寸要求
 - 四、粉末状和颗粒材料的测定
 - 五、热线法的具体测定过程
 - 第六节建筑材料检测其他测试方法
 - 一、热带法
 - 二、常功率平面热源法
 - 三、非稳态平面热源法
 - 四、闪光扩散法
 - 第七节材料导热性能的影响因素
 - 一、材料分子结构及化学成分

<<建筑节能工程检测>>

- 二、材料的表观密度
- 三、固体材料的湿度
- 四、材料温度的影响
- 五、松散材料的粒度
- 六、热流方向的影响
- 七、填充气体孔型的影响
- 八、材料比热容的影响
- 九、材料线膨胀系数的影响
- 第五章建筑构件热工性能检测
- 第一节建筑构件热工性能概述
- 一、外墙的热工性能
- 二、屋顶的热工性能
- 三、分户墙的热工性能
- 四、地板的热工性能
- 五、门窗的热工性能
- 第二节砌体热阻性能的检测方法
- 一、热箱法检测
- 二、热流计法检测
- 三、砌体的间接检测方法
- 第三节外墙外保温系统耐候性检测方法
- 一、外墙外保温系统的试样
- 二、外墙外保温系统的试验步骤
- 三、外墙外保温系统试验结果评定
- 第四节建筑门窗保温性能的检测方法
- 一、外窗保温性能级别
- 二、外窗保温性能检测原理
- 三、建筑门窗保温性能检测装置
- 四、建筑门窗保温性能试件安装
- 五、建筑门窗保温性能的检测
- 六、门窗保温性能检测结果计算
- 七、门窗保温性能检测报告
- 八、建筑外门保温性能检测
- 第五节建筑门窗“三性”的检测方法
- 一、建筑外门窗的分级方法
- 二、建筑外门窗的检测装置及试件
- 三、建筑外门窗的检测方法
- 第六节建筑构件热工性能检测报告
- 一、建筑砌体热工性能检测报告
- 二、建筑门窗保温性能检测报告
- 三、建筑门窗三性检测报告
- 第六章建筑物热工性能现场检测
- 第一节热工性能现场检测内容
- 第二节建筑物室内外温度检测
- 一、室内平均温度检测
- 二、热桥部位内表面温度检测
- 三、室外空气温度的检测
- 第三节围护结构传热系数检测

<<建筑节能工程检测>>

- 一、围护结构传热系数现场检测方法
- 二、围护结构传热系数的现场检测
- 三、围护结构传热系数的判定方法
- 四、围护结构传热系数的结果评定
- 五、围护结构传热系数的检测报告
- 一、检测依据
- 二、检测方法
- 三、检测仪器
- 四、检测日期
- 五、建筑物简介
- 六、计算方法
- 七、各种关系曲线
- 第四节围护结构热工缺陷检测
- 一、围护结构热工缺陷检测方法
- 二、围护结构热工缺陷检测仪器
- 三、围护结构热工缺陷检测对象
- 四、围护结构热工缺陷检测条件
- 五、围护结构热工缺陷检测步骤
- 六、围护结构热工缺陷检测判定方法
- 七、围护结构热工缺陷检测结果评定
- 第五节围护结构隔热性能检测
- 一、外围护结构隔热性能检测方法
- 二、外围护结构隔热性能检测仪器
- 三、外围护结构隔热性能检测对象
- 四、外围护结构隔热性能检测条件
- 五、外围护结构隔热性能检测步骤
- 六、外围护结构隔热性能判定方法
- 七、外围护结构隔热性能结果评定
- 八、提高外围护结构隔热性能措施
- 第六节建筑窗户遮阳性能检测
- 一、窗户遮阳性能的检测方法
- 二、窗户遮阳性能的检测仪器
- 三、窗户遮阳性能的检测对象
- 四、窗户遮阳检测的操作方法
- 五、窗户遮阳性能的判定方法
- 六、窗户遮阳性能的结果评定
- 第七节建筑物室内气密性检测
- 一、建筑物的气密性检测方法
- 二、建筑物的气密性检测仪器
- 三、建筑物的气密性检测对象
- 四、室内气密性检测操作方法
- 五、建筑物的气密性判定方法
- 六、建筑物的气密性结果评定
- 第八节外窗口整体气密性检测
- 一、外窗窗口气密性检测方法
- 二、外窗窗口气密性检测仪器
- 三、外窗窗口气密性检测对象

<<建筑节能工程检测>>

四、外窗窗口气密性检测条件

五、外窗窗口气密性检测步骤

六、外窗窗口气密性判定方法

七、外窗窗口气密性结果判定

第九节外围护结构热桥部位内表面温度检测

一、外围护结构热桥部位内表面温度的检测方法

二、外围护结构热桥部位内表面温度的判定方法

第十节采暖系统耗热量的检测

一、建筑物实时采暖耗热量检测

二、建筑物年采暖耗热量的检测

第十一节空调系统耗冷量的检测

一、空调系统耗冷量的检测方法

二、空调系统耗冷量的检测对象

三、空调系统耗冷量的检测步骤

四、空调系统耗冷量的计算条件

五、空调耗冷量检测参照建筑物

六、空调系统耗冷量的判定方法

七、空调系统耗冷量的结果评定

第七章采暖系统热工性能现场检测

第一节室外管网水力平衡度检测

一、室外管网水力平衡度检测方法

二、室外管网水力平衡度检测仪器

三、室外管网水力平衡度检测对象

四、室外管网水力平衡度判定方法

五、室外管网水力平衡度结果评定

第二节采暖系统的补水率检测

一、采暖系统的补水率检测方法

二、采暖系统的补水率检测仪器

三、采暖系统的补水率检测对象

四、采暖系统的补水率判定方法

五、采暖系统的补水率结果评定

第三节室外管网输送效率的检测

一、室外管网输送效率的检测方法

二、室外管网输送效率的检测条件

三、室外管网输送效率的检测仪器

四、室外管网输送效率的检测对象

五、室外管网输送效率的判定方法

六、室外管网输送效率的结果评定

第四节室外管网供水温降的检测

一、室外管网供水温降的检测方法

二、室外管网供水温降的检测仪器

三、室外管网供水温降的检测对象

四、室外管网供水温降的判定方法

五、室外管网供水温降的结果评定

第五节采暖系统耗电输热比检测

一、采暖系统耗电输热比的检测方法

二、采暖系统耗电输热比的检测条件

<<建筑节能工程检测>>

- 三、采暖系统耗电输热比的检测仪表
- 四、采暖系统耗电输热比的检测对象
- 五、采暖系统耗电输热比的结果计算
- 六、采暖系统耗电输热比的判定方法
- 七、采暖系统耗电输热比的结果评定
- 第六节采暖锅炉热效率的检测
 - 一、采暖锅炉热效率的检测方法
 - 二、采暖锅炉热效率的检测条件
 - 三、采暖锅炉热效率的检测对象
 - 四、采暖锅炉热效率的检测参数及仪器
 - 五、采暖锅炉热效率的判定方法
 - 六、采暖锅炉热效率的结果评定
- 第七节采暖空调水系统性能检测
 - 一、采暖空调水系统性能的检测内容
 - 二、采暖空调水系统性能检测的一般规定
 - 三、冷水（热泵）机组实际性能系数检测
 - 四、水系统回水温度一致性检测
 - 五、水系统供水和回水温差检测
 - 六、水泵效率检测
 - 七、冷源系统能效系数检测
- 第八节空调风系统性能的检测
 - 一、空调风系统性能检测一般规定
 - 二、风机单位风量耗功率检测
 - 三、空调风系统新风量的检测
 - 四、定风量系统平衡度的检测
- 第八章建筑室内环境的检测
 - 第一节室内空气质量检测
 - 一、室内空气质量检测概念
 - 二、室内空气质量检测依据
 - 三、室内空气质量检测方法
 - 四、室内空气质量结果判定
 - 第二节土壤有害物质检测
 - 一、土壤中氡气的检测依据
 - 二、土壤中氡气浓度的测定
 - 三、土壤表面氡析出率测定
 - 四、城市区域性土壤氡水平检查方法
 - 五、城市区域性土壤氡水平结果判定
 - 第三节人造木板质量检测
 - 一、人造木板检测的基本规定
 - 二、人造木板检测的主要依据
 - 三、溶液配制及标准曲线绘制
 - 四、人造木板的各种试验方法
 - 第四节胶黏剂的质量检测
 - 一、胶黏剂检测的依据
 - 二、胶黏剂的控制标准
 - 三、胶黏剂的试验方法
 - 第五节建筑涂料质量检测

<<建筑节能工程检测>>

- 一、建筑涂料检测的依据
- 二、建筑涂料的试验方法
- 第六节 建材放射性物质检测
 - 一、建材放射性基本概念
 - 二、建材放射性检测依据
 - 三、检测仪器设备及环境
 - 四、取样及制备要求
 - 五、建材检测的操作步骤
 - 六、数据处理与结果判定
- 第九章 建筑能效测评与标识
 - 第一节 建筑能效测评与标识的基本概念
 - 一、国外建筑能效测评与标识工作的开展
 - 二、国内建筑能效测评与标识工作的开展
 - 三、我国建筑能效标识的基本原则
 - 第二节 建筑能效测评与标识的测评机构
 - 一、能效测评机构的基本条件
 - 二、能效测评机构的申报程序
 - 三、能效测评机构的评审办法
 - 四、能效测评机构的主要业务
 - 五、能效测评机构的监督考核
 - 第三节 建筑能效测评与标识的测评程序
 - 第四节 建筑能效测评与标识的测评内容
 - 一、建筑能效测评与标识测评的基本规定
 - 二、建筑能效测评与标识测评的测评内容
 - 第五节 建筑能效测评与标识的测评方法
 - 一、软件评估
 - 二、文件审查
 - 三、现场检查
 - 四、性能测试
 - 第六节 建筑能效测评与标识的测评报告
 - 一、理论值测评与标识报告的内容
 - 二、实测值测评与标识报告的内容
- 参考文献

<<建筑节能工程检测>>

编辑推荐

《建筑节能工程实用技术丛书:建筑节能工程检测》重点突出、内容丰富、结构严谨、针对性强,可供从事建筑节能工程的设计、监理、施工、检测、质检等技术人员和管理人员参考,也可作为高等学校相关专业学生的辅助教材。

<<建筑节能工程检测>>

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>