

图书基本信息

书名：<<中国寒冷地区住宅节能评价指标与方法>>

13位ISBN编号：9787112115396

10位ISBN编号：7112115396

出版时间：2009-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究所 编

页数：77

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>

## 内容概要

本书是中华人民共和国住房和城乡建设部与日本国际协力机构(JICA)第四期合作项目(简称中日JICA项目)《推进中国住宅节能技术进步项目》的成果之一。

作者借鉴日本,结合中国(北京等地寒冷地区)国情,将建筑节能技术贯穿设计、施工、再生能源利用、检测、评价全过程,内容简明实用,对有效地提高中国寒冷地区居住建筑的节能效率,改善寒冷地区居住建筑热环境,加强中国居住建筑节能设计标准的可实施性,确保建筑节能落到实处具有重要的指导意义。

## 书籍目录

1 绪论 1.1 住宅对室内环境的要求 1.2 影响居住建筑节能性能的系统组成 1.3 寒冷地区住宅节能的现状及相关标准要求 1.3.1 寒冷地区住宅节能现状 1.3.2 寒冷地区住宅节能相关标准规定 1.4 住宅节能评价的意义与重要性 1.5 现场检测在现阶段住宅节能评价中的作用 1.6 本评价方法的定位 1.7 本评价方法的适用范围

2 住宅节能评价指标的制定 2.1 围护结构系统 2.1.1 建筑物外围护结构热工缺陷 2.1.2 建筑物外围护结构热桥部位内表面温度 2.1.3 建筑物围护结构主体部位传热系数 2.1.4 建筑物外窗窗口整体气密性能 2.1.5 建筑物外围护结构隔热性能 2.1.6 建筑物外窗遮阳性能 2.2 采暖系统 2.2.1 建筑物冬季平均室温 2.2.2 室外管网水力平衡度 2.2.3 系统补水率 2.2.4 室外管网热输送效率 2.2.5 室外管网供水温降 2.2.6 采暖锅炉运行效率 2.2.7 采暖系统实际耗电输热比 2.2.8 采暖耗热量 2.3 其他 2.3.1 空调系统 2.3.2 通风换气系统 2.3.3 可再生能源系统

3 住宅节能评价指标的检验方法 3.1 围护结构系统检验方法 3.1.1 建筑物外围护结构热工缺陷 3.1.2 建筑物外围护结构热桥部位内表面温度 3.1.3 建筑物围护结构主体部位传热系数 3.1.4 建筑物外窗窗口整体气密性能 3.1.5 建筑物外围护结构隔热性能 3.1.6 建筑物外窗遮阳性能 3.2 采暖系统检验方法 3.2.1 建筑物冬季平均室温检验 3.2.2 室外管网水力平衡度检测方法 3.2.3 系统补水率检测方法 3.2.4 室外管网热输送效率检测方法 3.2.5 室外管网供水温降检测方法 3.2.6 采暖锅炉运行效率检测方法 3.2.7 采暖系统实际耗电输热比期望值检测方法 3.3 其他 3.3.1 空调系统检验方法 3.3.2 通风换气系统检验方法 3.3.3 可再生能源系统

4 住宅节能的评价方法 4.1 指标法 4.1.1 指标法原理及适用对象 4.1.2 指标法的应用(包括合格指标值的确定和判定方法) 4.2 性能法 4.2.1 性能法原理及适用对象 4.2.2 建筑节能设计性能评价的过程 4.2.3 推荐建筑节能模拟工具介绍

5 典型案例 5.1 兰州某居住小区 5.1.1 各楼建筑概况 5.1.2 节能65%达标判定与围护结构性能要求 5.1.3 围护结构优化设计方案 5.1.4 围护结构细部的优化 5.2 上海某花园 5.3 北京某公寓 5.3.1 概述 5.3.2 室内环境控制系统介绍 5.3.3 冬季建筑能耗计算方法 5.3.4 影响建筑能耗的室内环境控制系统的因素 5.3.5 冬季能耗逐时计算结果 5.3.6 室内环境控制系统对建筑能耗的影响分析 5.4 北京市中关村某住宅楼 5.4.1 概述 5.4.2 测试项目 5.4.3 建筑描述 5.4.4 测试用仪器及温度测点布置 5.5 检测和评价结果

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>