

<<中国农村建筑节能技术应用与效益评价>>

图书基本信息

书名：<<中国农村建筑节能技术应用与效益评价>>

13位ISBN编号：9787514101768

10位ISBN编号：7514101764

出版时间：2011-1

出版时间：经济科学出版社

作者：张超英，索晨霞 等著

页数：165

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>

## <<中国农村建筑节能技术应用与效益评价>>

### 内容概要

能源是发展国民经济、改善人民生活的重要物质基础。

随着我国经济发展和人民生活水平的不断提高,全国建筑能耗也呈逐步上升趋势,进一步加大了我国能源压力,在一定程度上制约了国民经济的持续发展,因此降低建筑能耗已刻不容缓。

我国在“十一五”规划纲要中,将2010年单位GDP能耗比2005年降低20%的目标作为必须完成的约束性指标,这表明了我国政府对降低能耗,提高能源效率的重视程度。

“十一五”期间,国家在2005年10月28日通过并发布了《民用建筑节能管理规定》基础上,于2007年10月1日又下发并实施了《建筑节能工程施工质量验收规定》GB50411—2007,2008年7月通过并开始试行《北方采暖地区既有居住建筑供热计量及节能改造技术导则》。

这一系列规定及标准的颁布和实施,对加速我国建筑节能发展以及技术进步起到了积极的促进作用。

《中国农村建筑节能技术应用与效益评价》以《中国农村能源效率绿色解决方案》项目为核心,重点研究了四方面问题:

1.我国农村住宅及能源消耗现状。

结合本项目的实施,在进行充分的资料查阅和实地调研基础上,本书详细介绍了我国农村住宅发展、演变的历史,阐述了目前我国农村住宅能源消耗类型和水平,同时,具体分析了影响能源效率的主要因素。

2.农村既有住宅节能改造技术。

我国农村既有住宅能耗高、能效低的主要原因是房屋节能保温条件比较差,建造水平低。

本书结合巴林左旗项目的实施,较为详细地介绍了既有住宅节能改造技术和操作规程。

同时,较为全面地介绍了挪威住宅节能理念及施工技术要求,希望能够在我们今后的工程施工中得以学习和借鉴。

3.农村住宅节能改造项目评价。

本书从三个角度对农村住宅节能改造示范项目进行了评价:一是技术经济评价,包括经济效益、社会效益和环保效益等;二是示范项目技术评价,即项目本身施工质量和施工水平的评价,提出了技术评价宏观指标体系;三是示范效应评价,即对项目的影响度进行评估,并研究和推导出了示范效应评价指标体系和模糊综合评价模型。

4.农村住宅节能改造可持续发展模式。

我国各地农村经济发展很不平衡,总体看农民收入水平还不高,建造节能型住宅必定会增加农民的经济负担。因此,提高农村住宅建筑水平还需要多方努力。

随着我国城市化进程的推进,以及小城镇建设和新农村建设步伐的加快,多渠道、多种方式地解决农村节能型住宅问题是未来发展的必然趋势。

根据目前我国农村的具体情况,结合本课题研究,提出了“政府支持+示范带动+农户自愿”的农村节能型住宅可持续发展模式。

《中国农村建筑节能技术应用与效益评价》整体结构设计和统筹由张超英完成,并撰写了第一、第二、第四、第八章;Wei

Deng S01vang撰写了第三、第七章;索晨霞撰写了第五、第六章。

书籍目录

第一章绪论

第一节建筑节能概述

- 一、建筑节能基本概念
- 二、建筑节能基本措施
- 三、建筑节能研究范围

第二节国外建筑节能研究概况

- 一、国外建筑节能研究历程
- 二、美国建筑节能现状
- 三、英国建筑节能现状
- 四、德国建筑节能现状
- 五、法国建筑节能现状
- 六、日本建筑节能现状
- 七、国外建筑节能研究特点

第三节我国建筑节能研究状况

- 一、我国建筑节能研究历程
- 二、我国建筑节能现状
- 三、我国农村建筑节能现状

第四节中挪合作项目——中国农村能源效率绿色解决方案

- 一、项目背景
- 二、项目内容
- 三、项目宗旨

第二章我国农村居民住宅及能源消耗现状

第一节我国农村居民住宅现状

- 一、我国农村居民住宅面积与构成总体情况
- 二、冬季保温地区农村居民住房现状

第二节冬季保温地区农村住宅发展历程

- 一、总体情况
- 二、发展缓慢的30年（1949～1978年）
- 三、发展迅速的30年（1979年至今）

第三节农村住宅建设中存在的主要问题

- 一、建设规划滞后
- 二、建房占地超标
- 三、建筑质量缺乏监管
- 四、基础设施不到位
- 五、房屋建造不合理
- 六、忽视房屋节能保温性能

第四节我国农村住宅能源消耗现状

- 一、农村住宅能源消耗状况
- 二、农村住宅能源消耗存在的问题
- 三、农村住宅节能措施

第五节农村住宅节能改造措施与效果调查

- 一、总体情况
- 二、改造项目与室内温度改善情况
- 三、平均室内温度与耗煤情况
- 四、节能改造效果与室内采暖措施

### 第三章挪威建筑节能技术及理念

#### 第一节挪威建筑特点

- 一、挪威建筑发展历程
- 二、挪威自然气候状况及对民居建筑的要求

#### 第二节挪威能源类型

- 一、挪威能源类型与结构
- 二、挪威未来能源发展趋势

#### 第三节挪威建筑节能理念

- 一、能源循环概念
- 二、影响建筑能耗的主要因素
- 三、建筑内空气流动情况
- 四、提高建筑物能效的措施

#### 五、建筑节能理念

#### 第四节挪威建筑节能技术

- 一、墙体保温技术
- 二、窗户保温技术
- 三、门保温技术
- 四、天花板保温技术
- 五、地板保温技术

### 第四章巴林左旗农村居民住宅及能耗状况

#### 第一节巴林左旗简介

- 一、巴林左旗行政区域
- 二、巴林左旗气候特点
- 三、查干哈达苏木
- 四、王安池嘎查

#### 第二节巴林左旗民居历史演变与现状

- 一、蒙古族民居历史演变
- 二、居民住宅现状

#### 第三节住宅能耗情况调查分析

- 一、总体情况
- 二、燃煤消耗量与冬季室内温度情况
- 三、达标假设分析
- 四、前昭村、王安池村及红光村住宅现状比较分析

### 第五章巴林左旗农户既有住宅节能改造

#### 第一节节能改造方案

- 一、民房现状及改造项目
- 二、改造理念
- 三、改造预期目标
- 四、节能保温改造施工控制点

#### 第二节节能改造效果分析

##### 一、能效改善情况分析

- 二、技术经济分析
- 三、规模效益分析
- 四、后续研究建议

### 第六章巴林左旗查干哈达政府办公楼节能改造

#### 第一节巴林左旗查干哈达政府办公楼现状

- 一、办公楼能耗情况

## <<中国农村建筑节能技术应用与效益评价>>

- 二、末端建筑情况
- 三、管网情况
- 四、办公楼改造前组图
- 五、查干哈达气候条件对办公楼节能改造的要求
- 第二节节能改造方案
  - 一、改造理念及相关技术措施
  - 二、改造预期目标
  - 三、施工关键控制点
- 第三节效益分析
  - 一、项目总投资
  - 二、冬季温度改善
  - 三、经济效益分析
  - 四、投资回收期
  - 五、环境效益分析
- 第七章中挪合作项目评价
  - 第一节项目影响度调查分析
    - 一、相关概念
    - 二、中挪合作示范项目后调查情况
  - 第二节示范项目技术评价
    - 一、示范项目技术评价的目的
    - 二、示范项目技术评价的原则
    - 三、示范项目评价宏观指标体系
    - 四、外墙保温性能技术评价
  - 第三节项目示范效应评价指标体系构建
    - 一、示范效应评价意义和目的
    - 二、示范效应评价指标体系构建的原则
    - 三、示范效应评价指标体系构建
    - 四、指标体系权重的确定
  - 第四节示范效应模糊综合评价
    - 一、模糊综合评价模型
    - 二、农村住宅节能改造示范效应评价
- 第八章农村住宅节能改造可持续发展模式
  - 第一节中挪合作项目给予我们的启示
    - 一、技术进步
    - 二、理念先进
    - 三、工作严谨
    - 四、注重能力的培养
  - 第二节影响农村住宅节能改造的主要因素
    - 一、经济状况
    - 二、基础设施建设
    - 三、村镇住宅规划
    - 四、施工水平?法律规范
    - 五、节能保温材料质量
  - 第三节国外农村住宅发展现状
    - 一、国外城市化进程
    - 二、国外农村住宅现状
  - 第四节我国农村住宅节能改造可持续发展模式

- 一、我国农村住宅节能改造模式
- 二、可持续发展基本原则
- 三、可持续发展模式
- 四、可持续发展实现路径
- 参考文献
- 后记

编辑推荐

张超英、索晨霞等合著的《中国农村建筑节能技术应用与效益评价》以《中国农村能源效率绿色解决方案》项目为核心，重点研究了四方面问题：我国农村住宅及能源消耗现状；农村既有住宅节能改造技术；农村住宅节能改造项目评价；农村住宅节能改造可持续发展模式。

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>