第一图书网, tushu007.com

<<建筑节能技术与施工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能技术与施工实用手册>>

13位ISBN编号：9787561843055

10位ISBN编号：7561843054

出版时间：2012-5

出版时间：天津大学出版社

作者：王颖　主编

页数：301

字数：475000

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

《建筑工程节能设计与施工系列丛书：建筑节能技术与施工实用手册》以《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB 50411-2007）为依据，详细对建筑节能施工工艺及相关技术进行了系统介绍与阐述。
本书主要内容包括概述、墙体保温节能工程、幕墙节能工程、门窗节能工程、屋面节能工程、地面节能工程、采暖节能工程、通风与空调节能工程、建筑节能示范工程实例等。

本书内容丰富，实用性强，可供建筑节能工程施工管理及施工监理人员使用，也可供高等院校相关专业师生学习时参考使用。

书籍目录

第一章 概述
第一节 建筑节能的意义、途径及范围
一、建筑节能的概念
二、建筑节能的意义与途径
三、建筑节能的范围
第二节 建筑能耗分析及节能潜力
一、建筑能耗的概念
二、建筑能耗的分析
三、建筑节能的潜力
第二章 墙体保温节能工程
第一节 自保温材料墙体施工
一、空心砖墙体施工
二、保温砌块墙体施工
三、加气混凝土砌块墙体施工
第二节 外墙外保温系统施工
一、外墙外保温技术
二、膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统施工
三、胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙保温系统施工
四、大模内置无网体系外墙外保温系统施工
五、大模内置有网体系外墙外保温节能工程施工
六、机械固定聚苯板钢丝网架板外保温系统施工
七、硬泡聚氨酯现场喷涂外墙外保温系统施工
八、装配式龙骨薄板外墙外保温工程施工
九、岩棉外墙外保温系统施工
十、外墙挂板保温施工
十一、新型外墙外保温施工
第三节 外墙内保温施工
一、外墙内保温的构造及墙体施工说明
二、增强石膏聚苯复合保温板外墙内保温施工
三、增强粉刷石膏聚苯板外墙内保温施工
四、胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙内保温系统施工
五、带饰面聚苯板保温施工技术
第四节 墙体节能工程施工质量验收
一、一般规定
二、质量验收
三、检验批划分
第三章 幕墙节能工程
第一节 建筑幕墙节能技术
一、节能型建筑幕墙的含义
二、节能标准对幕墙的要求
三、幕墙节能技术分析
第二节 幕墙节能施工
一、玻璃幕墙节能施工
二、石材幕墙节能施工
三、金属幕墙节能施工

四、遮阳设施安装
第三节 幕墙节能工程施工质量验收
一、一般规定
二、施工质量验收
三、质量验收资料
第四章 门窗节能工程
第一节 建筑门窗节能技术
一、建筑门窗节能设计要求
二、建筑门窗保温隔热节能措施
第二节 建筑节能门窗安装施工
一、材料选择
二、门窗及门窗洞口构造
三、门窗安装施工
四、门窗遮阳设施安装
第三节 门窗节能工程施工质量验收
一、一般规定
二、质量验收
三、检验批划分
第五章 屋面节能工程
第一节 建筑屋面节能技术
一、建筑屋面保温技术
二、建筑屋面隔热技术
第二节 屋面节能工程施工
一、屋面节能工程材料
二、保温屋面施工
三、架空屋面施工
四、蓄水屋面施工
五、种植屋面施工
第三节 屋面节能工程施工质量验收
一、一般规定
二、质量验收
第六章 地面节能工程
第一节 楼地面节能技术
一、地面的保温要求
二、地面保温及隔热
三、地面防潮设计
四、楼地面节能技术措施
第二节 地面节能工程施工
一、材料要求
二、填充层施工
三、辐射采暖地面节能工程施工
第三节 地面节能工程施工质量验收
一、一般规定
二、质量验收
第七章 采暖节能工程
第一节 采暖节能技术
一、采暖节能设计原理

二、采暖节能的方法
三、采暖系统节能技术浅析
四、采暖设计中常见问题
第二节 地板辐射供热技术
一、地板辐射供热热负荷的确定
二、地板辐射供热控制系统
第三节 采暖节能工程施工
一、采暖节能工程材料
二、热水采暖系统施工
三、金属辐射板施工
四、保温层与防潮层施工
五、系统运转与调试
第四节 采暖节能工程施工质量验收
一、一般规定
二、质量验收
第八章 通风与空调节能工程
第一节 通风与空调节能技术
一、家用空调器及节能技术
二、中央空调系统及节能技术
第二节 通风与空调节能工程施工
一、工程材料
二、风管安装
三、空调水系统施工
四、设备安装
五、系统调试与检测
第三节 通风与空调节能施工质量验收
一、一般规定
二、质量验收
第九章 建筑节能示范工程实例
第一节 北京锋尚国际公寓
一、项目概况
二、围护结构
三、采暖／制冷与通风系统
第二节 天津华苑居华里小区
一、项目概况
二、节能设计
三、围护结构
四、采暖系统
五、节能效果
第三节 重庆天奇花园
一、项目概况
二、建筑节能规划设计
三、围护结构的节能改善措施
四、节能效果
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （4）掺合料。
石灰膏、粉煤灰和磨细生石灰粉等，其质量应符合有关要求，生石灰熟化时间不得少于7d，严禁使用冻结或脱水硬化的石灰膏。
（5）水。
应使用饮用水或不含有害物质的洁净水，水质应符合现行国家标准《混凝土拌和用水标准》（JGJ 63—2006）的规定。
2.机具设备 （1）机械：砂浆搅拌机、筛砂机、淋灰机、提升架等。
（2）工具：铺灰铲、小撬棍、刀锯、铁锹、平直架、2m靠尺、皮数杆、灰斗、吊篮、手推车、小线、砌块夹具等。
3.技术准备 （1）按墙段实量尺寸和砌块规格尺寸绘制砌块排列平、立面和构造详图。
（2）根据砌块尺寸和灰缝厚度计算皮数和排数，制作好皮数杆并将皮数杆竖立墙的两端。
（3）遇有穿墙管线，应预先核实其位置、尺寸，以预留为主，减少事后剔凿，损害墙体。
（二）排列要求 （1）砌块的排列应符合设计要求，根据砌块尺寸、灰缝的宽度、厚度算好砌块的排列方案。
一砌块的排列应尽可能采用工厂生产的标准规格砌块，即用大规格、主规格砌块，避免采用异型规格砌块。
（2）用黏结砂浆砌筑时，水平灰缝的厚度及垂直灰缝的宽度都应控制在1～3ram以内。
用混合砂浆砌筑时，水平灰缝的厚度应不大于15mm，垂直灰缝的宽度则不大于20mm。
（3）加气混凝土砌体的上下皮砌块应互相错缝搭接，搭接长度不宜小于砌块长度的1／3。
纵墙与横墙交接处以及外墙转角处的砌块，应该分皮咬槎、交错搭砌。
砌体的垂直缝不得与窗洞口边缘同缝。
（4）加气混凝土砌块承重墙体，每层均应设现浇钢筋混凝土圈梁，外墙转角部位和内外墙交接处均应咬槎，并在每隔1m左右墙高的水平灰缝内配置246（或344）钢筋或网片，每边嵌入墙入1m。
（5）砌体须搁置过梁、搁板等处，以及需固定门窗或其他构件部位，应采用规格整齐和大规格的砌块砌筑，不得采用零星小砌块砌筑。
（三）施工方法 1.基层处理 将砌筑加气混凝土墙根部和混凝土基础带表面上的杂物清扫干净，用砂浆找平，并用水平尺检查其平整度。
砌筑时，应向砌筑面适当浇水。
2.拌制砂浆 （1）砌筑砂浆现场拌制时，各组分材料应采用质量计量，计量应准确（计量精度水泥控制在±2%以内，砂和掺合料等控制在±5%以内）。
（2）砌筑砂浆宜采用机械搅拌，并注意投料顺序，应先倒砂子，然后水泥、掺合料，最后加水，其拌和时间，不得少于2min，且拌和均匀，颜色一致。
（3）砂浆应随拌随用，常温下拌好的砂浆应在拌和后3～4h内用完，当气温超过30°C时，应在拌成后2～3h内使用完毕。
对掺有缓凝剂的砌筑砂浆，其使用时间应视其具体情况适当延长。
（4）当砌筑砂浆出现泌水现象时，应在砌筑前再次拌和。
（5）凡在砂浆中掺入有机塑化剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂等，应经检验和试配符合要求后，方可使用。
有机塑化剂应有砌体强度的型式检验报告。
（6）砂浆试块：每一检验批且不超过250rn3砌体的各种类型及强度等级的砌筑砂浆，每台搅拌机至少做一组（6块、试块。
砂浆强度等级或配合比变化时，应另做试块。

编辑推荐

《建筑节能技术与施工实用手册》内容丰富，实用性强，可供建筑节能工程施工管理及施工监理人员使用，也可供高等院校相关专业师生学习时参考使用。
《建筑工程节能设计与施工系列丛书》总结了近年来我国建筑节能工程的设计、材料选用、施工验收和运行管理方面的实践经验及研究成果，借鉴了国际先进经验和做法，充分考虑了我国现阶段建筑节能工程的实际情况，具有很强的实用性。
《建筑节能技术与施工实用手册》为丛书之一。

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