

<<节能住宅施工技术>>

图书基本信息

书名：<<节能住宅施工技术>>

13位ISBN编号：9787122085825

10位ISBN编号：7122085821

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：何水清

页数：410

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>

<<节能住宅施工技术>>

前言

<<节能住宅施工技术>>

内容概要

本书用一问一答的形式，介绍了节能建筑施工中施工方法、节能建材、新能源利用等方面的问题，可操作性较强。

本书可解答施工人员在节能建筑施工中遇到的一些问题，也总结了一些节能建筑施工实例，对推进既有住宅围护结构节能改造，提高新建建筑节能和保温质量，降低住宅能耗具有现实意义。

本书可供建筑施工、建材行业的人员阅读使用，也可供各地建委、墙改办和基层单位培训使用。

<<节能住宅施工技术>>

书籍目录

第一部分 节能住宅知识 1.住宅节能建筑按地上层数和高度怎样分类？

- 2.严寒、寒冷、夏热冬冷、夏热冬暖地区气候分区代表性城市是哪些？
- 3.现阶段绝热材料分哪几种类型？
- 4.建筑物的建筑节能技术涉及哪些技术领域？
- 5.当今我国应用于建筑节能的外墙保温隔热系统有哪些？
- 6.屋面节能技术的应用有哪些？

常见的技术问题是什么？

- 7.地面、楼板及楼梯间隔墙节能技术有哪些？
- 8.什么是建筑节能夹心复合保温体系？

它的节能效果如何？

- 9.什么是单一材料保温？
- 10.何谓建筑外门窗节能技术？
- 11.什么是烧结砌块？

分哪几类？

- 12.什么是住宅部品？

住宅部品有哪些分类？

- 13.如何保证保温浆料系统施工质量？
- 14.什么是陶瓷隔热保温涂料？
- 15.粉煤灰在混凝土和建筑节能中是怎样应用的？
- 16.在建筑施工现场与管理中的节能示范工程介绍
- 17.呼吸式双层幕墙在节能建筑中怎样应用？
- 18.常用建筑墙体的保温节能有哪几种体系？
- 19.喷涂硬泡聚氨酯涂料在外墙外保温方面怎样施工？

质量通病怎样防治？

- 20.EPS墙体保温技术在节能建筑中有何应用？
- 21.预制装配式(PC)在住宅建筑试点工程中是怎样应用的？
- 22.基层作业条件对EPS外墙外保温工程质量有哪些影响？

怎样防治？

第二部分 节能住宅施工 (一)地面施工 23.地板采暖是如何在住宅工程中施工的？

- 24.在地面热辐射采暖卫生间是怎样成功解决防渗漏技术的？
- 25.上海某住宅工程地源热泵地埋管是怎样施工的？
- 26.低温地板辐射系统是怎样施工的？
- 27.楼地面工程原浆机械抹面拉毛是怎样施工的？

(二)墙体材料施工 28.怎样选择节能窗型？

从哪些方面进行节能？

- 29.节能门窗在各气候区几个试点工程中是怎样应用的？
- 30.玻璃的节能特性有哪些？

哪些玻璃可以作为节能玻璃？

- 31.节能玻璃在建筑工程中怎样节能？
- 32.涂料饰面外保温体系怎样施工？
- 33.为什么说玻璃贴膜是玻璃节能应用新技术？
- 34.胶粉聚苯颗粒外饰面粘贴面砖外保温是怎样施工的？
- 35.高层建筑外墙外保温系统粘贴面砖怎样施工？
- 36.挤塑聚苯板外保温系统的外墙铺贴面砖怎样进行质量控制？
- 37.DM系列模数烧结多孔砖组砌有哪些施工方法？
- 38.东莞御花苑工程外墙外保温砂浆怎样施工？

<<节能住宅施工技术>>

- 39.新型砂加气混凝土空心砌块如何施工？
- 40.陶粒加气混凝土砌体施工时应注意哪些事项？
- 41.工业副产品石膏保温材料怎样施工？
- 42.喷涂法聚氨酯硬泡外墙外保温系统怎样施工？
- 43.UF-现浇泡沫夹心保温墙体怎样节能施工？
- 44.某高等级公寓外墙节能保温怎样施工？
- 45.彩钢保温外墙龙骨与节点有哪些节能做法？

怎样施工？

- 46.保温浆料系统施工过程中怎样控制工程质量？
- 47.挤塑保温板在外墙保温中怎样施工？
- 48.高效保温浆料是怎样在外保温工程中施工的？
- 49.复合硅酸盐保温板在建筑节能中有哪些应用？

(三)屋面材料施工 50.波形防水板怎样在契合瓦屋面应用？

- 51.在高层住宅大跨度楼面工程中是怎样进行无黏结预应力技术节能施工的？
- 52.高效复合保温板怎样施工？
- 53.硬质聚氨酯泡沫材料在屋面及墙体如何施工？
- 54.彩钢屋顶聚氨酯泡塑保温冬季如何施工？
- 55.胶粉聚苯颗粒浆料外保温系统怎样施工？

(四)装饰装修施工 56.用氟碳漆改造原瓷砖外墙面怎样施工？

- 57.硬泡聚氨酯外墙保温复合装饰板如何施工？
- 58.在室内装修中怎样做到节能装修？
- 59.大面积大坡度屋面琉璃瓦怎样施工？

(五)防水防裂施工 60.怎样解决外墙保温施工中聚苯板脱落与进水的问题？

- 61.耐水防裂砂浆聚苯板是怎样在外墙外保温构造上进行施工的？
- 62.隔气式保温防水材料在节能建筑中怎样应用？
- 63.胶粉聚苯颗粒保温料浆在外墙外保温时怎样防裂？
- 64.聚苯板薄抹灰外保温系统怎样防治开裂？

(六)综合节能施工 65.外墙保温(节能)是怎样在金宇名邸住宅小区施工的？

- 66.怎样在EPS板薄抹灰外墙外保温系统的重点工序控制和施工？
- 67.文星花园汇龙苑小区采取了哪些综合节能措施？
- 68.在现代住宅小区中怎样应用环保节能综合建筑新技术进行施工？
- 69.大跨度现浇预应力混凝土夹心楼板怎样施工？
- 70.怎样在住宅中使用模浇硬质泡沫聚氨酯保温系统进行施工？
- 71.建筑模网结构是怎样节能施工的？
- 72.EPS板薄抹灰外墙外保温系统是怎样控制施工过程质量的？
- 73.装配式多功能保温节能钢筋混凝土预制板是怎样施工的？
- 74.高层住宅楼钢结构框架安装如何施工？
- 75.高支模结构中怎样采用竹大模板？

第三部分 新能源的利用 (一)地源热泵的应用 76.天津公馆污水源热泵系统示范项目是怎样推广应用的？

- 77.武汉地区是怎样应用地源热泵的？
- 78.为什么说地源热泵系统是满足采暖和制冷的最好途径？
- 79.地源热泵在综合改造开发建筑中有哪些应用？

(二)太阳能光热的利用 80.怎样充分利用太阳能改善夏热冬冷地区小城镇住宅室内热环境？

- 81.框架轻板体系与太阳能集热系统如何在住宅中应用？
- 82.不同住宅类型的太阳能热水系统应如何设计施工？
- 83.太阳能热水采暖地板如何应用？

<<节能住宅施工技术>>

84.高层住宅中如何做到热水器和建筑一体化结合？

85.在寒冷地区住宅体系与被动式太阳能采暖技术是怎样有机结合的？

第四部分 住宅建筑节能实例 (一)严寒地区新建住宅节能 86.黑龙江省大庆市新建住宅节能示范工程是如何实施的？

87.长春市住宅建筑节能65%的试点工程是如何实施的？

(二)寒冷地区住宅节能 88.唐山市既有住宅怎样进行围护结构节能改造施工？

89.建筑幕墙技术是怎样在超低能耗示范楼推广应用的？

90.北京市既有建筑节能改造方法是什么？

91.北京市惠新西街12号楼综合节能改造项目是怎样运用外墙保温技术的？

92.大连市某围护结构节能改造效果如何？

93.石家庄市既有住宅的围护结构节能改造方案是怎样进行的？

94.天津市龙潭路住宅节能示范工程做法有哪些？

95.天津市某大开间节能住宅体系试点工程是如何设计施工的？

96.莱钢集团是怎样进行钢结构节能住宅示范试点工程的？

97.扬州市莱茵苑项目是怎样打造高品质住宅的？

(三)夏热冬冷地区住宅节能 98.上海春城建筑节能试点工程是如何设计的？

99.暨阳湖·湖滨国际住宅小区康居示范工程是怎样按照2A级标准建造的？

100.合肥地区既有住宅建筑节能改造是怎样进行施工的？

(四)夏热冬暖地区住宅节能 101.广东省汕头市是怎样利用新型墙材进行节能设计示范工程的？

102.夏热冬暖地区住宅工程选用什么样的新型建材？

103.晋江兰峰·城市花园应用成套技术体系有哪些康居示范工程实践？

104.厦门地区是怎样应用建筑遮阳技术的？

参考文献

<<节能住宅施工技术>>

章节摘录

插图：(5) 科学配置遮阳设施在夏季使用空调时节，许多城市形成用电高峰，损耗大量能源，增加城市“热岛”效应，采用遮阳是有效的节能措施。

目前门窗常用的遮阳设施有以下几种。

活动式外遮阳。

活动式外遮阳是阻隔太阳辐射的良好屏障。

活动式遮阳百叶装置安装在开放式铝板幕墙内部，在室内可控制百叶升降进行合理遮阳，不用时百叶可上升进入幕墙内面，外遮阳能有效阻隔太阳辐射于室外。

但这种装置造价高，对居住建筑来说并不适合，而简单外遮阳又带来建筑外观和清洁等问题，所以居住建筑大多选用室内遮阳，然而室内遮阳节能效果又不够理想，因而出现百叶中空玻璃。

百叶中空玻璃窗遮阳。

百叶中空玻璃窗是将百叶安装在中空玻璃两片玻璃间，可代替普通中空玻璃装于各种窗框上，通过磁力控制百叶翻转和升降动作，以达到遮阳和保温效果。

当百叶处在垂直位置时能有效降低中空玻璃内的热传导，遮挡阳光直射，并有效降低中空玻璃的遮阳系数；当百叶处在水平位置时，既可采光，又可起到遮阳作用；当百叶处在收起位置时就和普通中空玻璃一样的效果。

同时百叶在中空玻璃内也解决了清洁维护问题。

这种百叶中空玻璃窗集隔热、保温、隔声、隐私性、装饰性于一体，适合于我国广大地区应用，实为节能的好产品。

(6) 提高制作和安装水平安装是门窗结构的重要环节，窗的安装对窗是否能获得良好的质量，具有决定性的作用。

测试性能好的窗，不等于安装上墙后其性能就好。

如何将一个公差以毫米计的窗，安装在公差以厘米计的墙洞口上，把窗和墙体部分连成一个系统，使窗和墙体之间成连续性，并需满足一定的功能要求是一项艰巨的任务。

窗安装上墙需满足如下的功能：在各种温度的影响下，窗的各项功能运转自如；对窗的外力能可靠地分解，尤其对正负风压的承受，有效地转移到墙体上去；窗不受墙体内部的各种运动以及尺寸变形的影响（沉降、振动、热胀冷缩等）；安装的各向应力应排除，窗开启自如；窗与墙体连接处的防水、隔声的密封性能；窗与墙体连接处的隔热性能。

要达到这些要求，必须进行科学、规范、严密的施工。

<<节能住宅施工技术>>

编辑推荐

《节能住宅施工技术》是由化学工业出版社出版的。

<<节能住宅施工技术>>

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>