

图书基本信息

书名：<<全国民用建筑工程设计技术措施·节能专篇>>

13位ISBN编号：9787801777690

10位ISBN编号：7801777697

出版时间：2007-3

出版时间：建设部工程质量安全监督与行业发展司、中国建筑标准设计研究院 中国计划出版社
(2007-03出版)

作者：住房和城乡建设部工程质量安全监管司，中国建筑标准设计研究院

页数：113

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

《全国民用建筑工程设计技术措施·节能专篇：建筑（2007年版）》内容全面，具体明确，操作性强。涵盖了从建筑墙体、楼地面、屋面、门窗、幕墙等建筑各部位的建筑节能技术，从新建建筑到既有建筑节能改造及太阳能在建筑中的利用；从建筑各部位建筑节能构造到建筑热工计算。在各部分采用了新的节能技术、新材料，以推动建筑节能技术进步和发展。

书籍目录

1 总则 2 基本要求 2.1 建筑热工设计气候分区及建筑节能设计要点 2.2 建筑总体布局 2.3 建筑单体节能设计要点 3 墙体 3.1 一般规定 3.2 墙体节能技术 3.3 典型墙体的热工性能参数 4 楼地面 4.1 一般规定 4.2 楼地面节能技术 4.3 典型楼地面的热工性能参数 5 屋面 5.1 一般规定 5.2 屋面节能技术 5.3 典型屋面的热工性能参数 6 门窗、幕墙 6.1 一般规定 6.2 门窗、幕墙节能技术 6.3 典型建筑门窗、幕墙的热工性能参数 7 建筑遮阳 7.1 一般规定 7.2 建筑遮阳技术 7.3 建筑外遮阳系数计算及典型城市夏季太阳辐射照度 8 太阳能利用 8.1 一般规定 8.2 我国的太阳能资源 8.3 太阳能利用系统与建筑一体化 8.4 被动式太阳房 9 既有建筑节能改造 9.1 一般规定 9.2 既有建筑节能改造技术 10 围护结构热工计算 10.1 墙体热工计算 10.2 屋面热工计算 10.3 楼地面热工计算 10.4 门窗、幕墙热工计算 附录A 民用建筑工程设计建筑节能篇 附录B 采暖居住建筑节能设计审查表 附录C 夏热冬冷地区居住建筑节能设计审查表 附录D 夏热冬暖地区居住建筑节能设计审查表 附录E 采暖居住建筑围护结构做法表 附录F 夏热冬冷、夏热冬暖地区居住建筑围护结构做法表 附录G 严寒地区公共建筑热工性能判断表 附录H 寒冷地区公共建筑热工性能判断表 附录I 夏热冬冷地区公共建筑热工性能判断表 附录J 夏热冬暖地区公共建筑热工性能判断表 附录K 我国主要城市最热3个月和最冷3个月的太阳辐照量 附录L 民用建筑节能管理规定 附录M 建设部关于新建居住建筑严格执行节能设计标准的通知 附录N 建设部关于发展节能省地型住宅和公共建筑的指导意见 主要依据的标准规范

章节摘录

版权页：插图：8.2.2我国主要城市的最热3个月和最冷3个月的太阳能辐照量见附录K。

8.3太阳能利用系统与建筑一体化 8.3.1 太阳能集热器和太阳能光电板应规则有序、排列整齐。

太阳能热水系统宜选择分体承压、二次循环的系统。

8.3.2 太阳能热水系统配备的输水管和电器、电缆应与建筑物其他管线统筹安排、同步设计、同步施工，安全、隐蔽、集中布置，便于安装维护。

8.3.3 太阳能集热器和太阳能光电板安装在建筑屋面、阳台、墙面或建筑其他部位时，不得影响该部位的建筑功能，应与建筑协调一致，保持建筑统一和谐的外观。

13.3.4 太阳能光伏发电系统的选择与布置。

1.宜选用能与建筑屋面、墙面、玻璃幕墙等部位相结合的光电池板。

2.太阳能光电池板宜镶嵌或架空安装在建筑的屋面、采光顶、墙面、玻璃幕墙上，也可作为建筑围护结构、遮阳系统的一部分。

8.3.5 安装太阳能集热器和太阳能光电板的平屋面应符合下列要求：1.太阳能集热器和太阳能光电板支架应与屋面预埋件固定牢固，并在地脚螺栓周围做密封处理。

2.在屋面防水层上放置集热器和光电板时，屋面防水层应包到基座上，并在基座下部加设附加防水层。

3.集热器和光电板周围屋面、检修通道、屋面出入口和集热器之间的人行通道上部应铺设保护层。

4.太阳能集热器与贮水箱相连的管线需穿屋面时，应在屋面预埋防水套管，并对其与屋面相接处进行防水密封处理。

8.3.6 安装太阳能集热器和太阳能光电板的坡屋面应符合下列要求：1.屋面的坡度宜结合太阳能集热器和光电板接受阳光的最佳倾角即当地纬度 $\pm 10^\circ$ 来确定。

2.坡屋面上的集热器和光电板宜采用顺坡镶嵌设置或顺坡架空设置。

3.设置在坡屋面的太阳能集热器和光电板的支架应与埋设在屋面板上的预埋件牢固连接，并采取防水构造措施。

4.太阳能集热器和光电板与坡屋面结合处雨水的排放应通畅。

5.顺坡镶嵌在坡屋面上的太阳能集热器和光电板与周围屋面材料连接部位应做好防水构造处理。

6.太阳能集热器和光电板顺坡镶嵌在坡屋面上，不得降低屋面整体的保温、隔热、防水等功能。

7.顺坡架空在坡屋面上的太阳能集热器和光电板与屋面问空隙不宜大于100mm。

8.坡屋面上太阳能集热器与贮水箱相连的管线需穿过坡屋面时，应预埋相应的防水套管，并在屋面防水层施工前埋设完毕。

8.3.7 安装太阳能集热器和太阳能光电板的阳台应符合下列要求：1.设置在阳台栏板上的太阳能集热器和光电板支架应与阳台栏板上的预埋件牢固连接。

2.由太阳能集热器和光电板构成的阳台栏板，应满足其刚度、强度及防护功能要求。

8.3.8 设置太阳能集热器的墙面应符合下列要求：1.低纬度地区设置在墙面上的太阳能集热器和光电板宜有适当的倾角。

2.设置太阳能集热器和光电板的外墙除应满足集热器荷载外，还对安装部位可能造成的墙体变形、裂缝等不利因素采取必要的技术措施。

3.设置在墙面的集热器和光电板支架应与墙面上的预埋件连接牢固，必要时在预埋件处增设混凝土构造柱，并应满足防腐要求。

编辑推荐

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>