

<<09J908-3建筑围护结构节能工>>

图书基本信息

书名：<<09J908-3建筑围护结构节能工程做法及数据>>

13位ISBN编号：9787802424760

10位ISBN编号：7802424763

出版时间：2009-12

出版时间：中国计划出版社

作者：中国建筑标准设计研究院 组织编制

页数：166

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>

<<09J908-3建筑围护结构节能工>>

内容概要

09J908-3《建筑围护结构节能工程做法及数据》国家建筑标准设计图集是根据国家建筑节能设计相关规范、标准编制的，并由国家建筑节能设计相关规范、标准的主编单位编制和审查。本图集作为节能标准、规范的具体做法与延伸，提供了准确、可靠的材料参数取值和节能计算方法。适用于民用建筑节能设计、审图、施工、监理、质检及工程建设单位使用。

书籍目录

目录总说明墙体 墙体节能设计说明 墙体的传热系数和热惰性指标限值 粘贴EPS板外墙外保温 粘贴XPS板外墙外保温 粘贴Pu板外墙外保温 胶粉EPS颗粒浆料外墙外保温 EPS板现浇混凝土外墙外保温 EPS钢丝网架板现浇混凝土外墙外保温 胶粉EPS颗粒浆料贴砌EPS板外墙外保温 现场喷涂PU外墙外保温 岩棉板外墙外保温 非透明幕墙-岩棉板复合外墙外保温 非透明幕墙-硬泡Pu复合外墙外保温 增强粉刷石膏EPS板外墙内保温 胶粉EPS颗粒浆料外墙内保温 轻质砂浆内外组合保温墙 蒸压加气混凝土砌块墙保温 烧结页岩保温空心砖墙保温 轻集料混凝土小型空心砌块墙保温 轻集料夹芯EPS板保温砌块墙保温 夹心外墙保温 隔墙保温 夏热冬暖地区轻质砂浆内外组合保温外墙楼地面屋面门窗、幕墙建筑遮阳附录相关技术资料

章节摘录

版权页：插图：屋面节能设计说明 1 屋面的热工性能指标 主要包括：热惰性指标D值、热阻R、传热系数K。

一般情况下，单元屋顶的平均传热系数等于其主断面的传热系数。

当屋顶出现明显的结构性热桥时，屋顶平均传热系数的计算方法与墙体平均传热系数的计算方法相同，公共建筑、夏热冬冷地区和夏热冬暖地区居住建筑按一维传热，沿用面积加权法计算（见第6—1页）。

严寒和寒冷地区居住建筑平均传热系数按《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》规定计算，引入一种基于二维传热的计算方法（见第6—2页）。

2 屋面主断面热工计算 屋面主断面传热系数K值计算同外墙，计算要点如下：2.1 外表面的换热阻 $R_e=0.04 (m^2 \cdot K) / W$ （冬季） $R_e=0.05 (m^2 \cdot K) / W$ （夏季）2.2 内表面的换热阻 $R_i=0.11 (m^2 \cdot K) / W$ 2.3 平屋面找坡层的计算厚度取平均值，本图集计算取值为80厚；2.4 防水层的热阻忽略不计；2.5 保温层材料的导热系数应取计算导热系数 λ ；2.6 采用松散保温材料搅拌成的浆体材料做保温层，其导热系数应以混合后的实际材料导热系数计算。

3 屋面的节能设计措施 3.1 保温隔热屋面适用于具有保温隔热要求的屋面工程。

当屋面防水等级为 Ⅱ级、Ⅲ级时，不宜采用蓄水屋面。

屋面保温可采用板材、块材或整体现喷聚氨酯保温层，屋面隔热可采用架空、蓄水、种植等隔热层。

3.2 保温屋面的天沟、檐沟，应铺设保温层；天沟、檐沟、檐口与屋面交接处，有挑檐的保温屋面保温层的铺设至少应延伸到墙内，其伸入的长度不应小于墙厚的1/2。

3.3 在潮湿气候条件下施工的保温层，在设计上应考虑泄出水汽的措施。

3.4 架空屋面宜在通风较好的建筑物上采用，不宜在寒冷地区采用。

3.5 蓄水屋面不宜在寒冷地区、地震地区和振动较大的建筑物上采用。

3.6 种植屋面应根据地域、气候、建筑环境、建筑功能等条件，选择相适应的屋面构造形式。

3.7 屋面构造层可设置封闭空气间层或带有铝箔的空气间层。

当为单面铝箔空气间层时，铝箔宜设在温度较高的一侧。

3.8 设置通风屋顶时，通风屋顶的风道长度不宜大于10m，间层高度以200mm左右为宜，基层上面应有60mm左右的隔热层。

3.9 保温层的构造应符合下列规定：3.9.1 保温层设置在防水层上部时，保温层的上面应做保护层；

3.9.2 保温层设置在防水层下部时，保温层的上面应做找平层；3.9.3 屋面坡度较大时，保温层应采取防滑措施；3.9.4 吸湿性保温材料不宜用于封闭式保温层。

编辑推荐

《国家建筑标准设计图集:建筑围护结构节能工程做法及数据(09J908-3)》由中国计划出版社出版。

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>