第一图书网, tushu007.com

<<ZL胶粉聚苯颗粒保温材料外墙外 >

图书基本信息

书名：<<ZL胶粉聚苯颗粒保温材料外墙外保温技术百问>>

13位ISBN编号：9787112050604

10位ISBN编号：711205060X

出版时间：2002-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张玉萍,张在玲

页数：91

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

节能是涉及人类可持续发展和生存环境的大课题，建筑节能是用最少的能耗和对大气最低的限度的污染达到高舒适度的居住环境是人们刻意追求的目标。
北京振利高新技术公司开发研制的"ZL胶粉聚苯颗粒保温材料及外墙保温成套技术"是目前我国技术水平达到国际先进水平的新型外墙保温技术体系。
本书就该成套技术应用于建筑围护结构，特别是墙体保温工程所涉及的对外墙保温的理念、保温材料的技术标准、技术体系、构造原理、施工工艺、质量控制以及经济分析等方面的问题以问答的方式进行介绍，目的是使人们对墙体保温工程有更深的了解，进而推动墙体保温工程的实施。

书籍目录

第一章 技术理念第二章 技术构造第三章 技术特征第四章 施工应用第五章 其他

章节摘录

139.与其他聚苯类保温材料相比，为什么说ZL胶粉聚苯颗粒保温材料具有更好的隔热性能？

对外围护结构进行隔热，是指对屋面、外墙特别是西墙采取隔热材料和技术进行隔热处理，减少传进室内的热量，以降低围护结构的内表面温度。

由于夏季室外综合温度24小时呈周期性变化，隔热性能的好坏以衰减倍数和总延迟时间等指标来衡量。

所谓衰减倍数，是指室外综合温度的振幅与内侧表面强度的振幅之比，衰减倍数越大，隔热性能越好；而总延迟时间是指室外综合温度出现的最高值的时间与内表面温度出现的最高值的时间之差，延迟时间越长，隔热性能越好。

由于在升温和降温过程中材料的热容作用，以及热量传递中，材料层的热阻作用，温度波在传递过程中会产生衰减和延迟的现象，因此在选择隔热材料时，应选择导热系数较低、蓄热系数偏大的材料，并按隔热要求保证围护结构达到对应的传热系数。

相比较聚苯板材料而言，ZL胶粉聚苯颗粒保温材料热容量大，在相同热阻条件下内表面温度振幅减小，出现温度最高值的时间延长，因此，ZL胶粉聚苯颗粒保温材料具有更好的隔热性能。

第二节　技术优势　　140.ZL胶粉聚苯颗粒保温材料及其成套技术的技术特征是什么？

与其他外墙外保温体系相比，ZL胶粉聚苯颗粒保温材料外墙外保温成套技术有以下特征：

（1）ZL胶粉聚苯颗粒保温材料外墙外保温成套技术在抗裂构造设计时，采取柔性渐变的技术路线，外层材料的变形量高于内层材料的变形量，逐层渐变，能够随时分散和释放温差形变应力，从而能够大幅度地提高不同类型建筑外墙外保温面层的耐久性能与耐候性能。

同时，能够防止在地震力的影响下保温层出现大面积开裂、剥离甚至塌落，抗震性能优良。

（2）ZL胶粉聚苯颗粒保温材料外墙外保温成套技术保温层无空腔，不设空气层，能够避免风压特别是负风压状态下由于保温层内空气层的体积膨胀而造成对高层建筑保温层的破坏，抗风压能力特别是负风压能力强。

（3）ZL胶粉聚苯颗粒保温材料外墙外保温成套技术在不加防护层的情况下，耐火性能为B1级，在明火燃烧状态下无次生烟尘灾害，解决了高层建筑防火等级要求高的问题。

第一图书网, tushu007.com

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