

<<外墙设计-竖向围护结构设计指南>>

图书基本信息

书名：<<外墙设计-竖向围护结构设计指南>>

13位ISBN编号：9787538150001

10位ISBN编号：7538150005

出版时间：2007-5

出版时间：辽宁科技

作者：琳达·布劳克

页数：375

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>

## <<外墙设计-竖向围护结构设计指南>>

### 内容概要

本书就是针对这些问题而写的，并且希望建筑专业恢复对围护结构的设计。

本书写给那些想将他们的美学观点与经济实用且具有耐久性的墙体融合到一起的建筑师们，这通常也是他们客户的需要。

尽管外墙有很多作用，但是本书在耐久性、功能、经济和美观的相关部分重点强调的是水、水蒸气、空气、热量传递的控制，以及不同的变形和侧向荷载对外墙的影响。

第1部分，“墙体组件的选择”，简单地描述了怎样选择和配置组件才能有效地控制这些因素。

第2部分，“耐久性的细部设计”，为设计最普通的墙体类型提供了详图。

我的目的并不是提供一系列用来复制的详图，而是想帮助设计师了解怎样在特定的地理区域把特定的墙体组合精心设计成一个优秀的有效的、满足预算的围护结构。

对某一种墙体组合的深刻理解，可以用来分析解决不同限制条件下的另外的墙体组合。

本书所描述的覆面是那些最频繁使用的方式。

据报道，2002年新增非居住建筑所使用的覆面材料中近一半是砖、混凝土砌体，以及EIFS。

新增居住建筑，在新建筑中占了绝大多数，抹灰、木制外墙板、木制品、乙烯基占全部覆面面积的72%。

通过失败的审查和新想法的试验，外墙的设计得到了进一步的完善。

第3部分，“围护结构的发展”，讨论了“进取中的”围护结构，并且提供了平凡的和不平凡的、成功的和不成功的围护结构设计的范例。

本书也通过对耐久性的说明强调了可持续利用性。

为减少在一定的年限内所消耗的建筑材料以及进一步的能耗，长期使用的外墙发挥着重要的作用。

一面可用五十年的墙体，比需要不断修理才能使用二十年的墙体更具持续力。

我们，作为建筑师，能够通过合理的设计，增强外墙的耐久性。

围护结构设计是建筑学的基础，放弃这门专业知识意味着丧失了对设计的总体控制。

## <<外墙设计-竖向围护结构建筑设计指南>>

### 书籍目录

序言鸣谢使用说明第1部分 墙体组件的选择 第1章 影响外墙设计的决定性因素 1.1 介绍建筑物的围护结构 1.2 影响建筑美观、功能、耐久性及预算的决定 1.3 气候与外墙 1.4 外墙的功能 1.5 覆面系统 1.6 整体墙设计 1.7 各种隔层的选择和定位 核对列表：初步设计资料与决策 第2章 隔水层和披水板构造 2.1 水的控制 2.2 水管理系统 2.3 正确选择水管理系统 2.4 隔水层及其设置 2.5 安装 2.6 披水板 2.7 漏水的检测与测量 2.8 要点提示：水的渗入 第3章 空气隔绝系统、隔汽层和保温层 3.1 隔绝空气.控制热量和水蒸气的转移 3.2 空气流动：损失经调节的，携带水蒸气的空气 3.3 水蒸气的扩散传递 3.4 热传导和热辐射 第4章 密封接缝 4.1 结构力和相对位移 4.2 伸缩缝和控制缝 4.3 接缝设计 4.4 施工容许偏差 4.5 接缝材料 4.6 液态密封胶的施用 4.7 维护 4.8 密封胶的检测 4.9 要点提示：密封接缝 核对列表：对各种隔绝层次进行选择 and 定位第2部分 耐久性的细部设计 第5章 幕墙 5.1 幕墙的发展 5.2 铝框玻璃幕墙 5.3 金属和石材幕墙 5.4 玻璃、金属和石材幕墙的设计 5.5 实例研究 5.6 维加劲混凝土板 5.7 如何克服幕墙设计中遇到的困难 5.8 参考文献 第6章 锚挂砖饰面 6.1 4~20层建筑风骨架支撑锚挂砖饰面 6.2 墙体类型A：砖饰面锚挂于钢骨架支撑 6.3 气候 6.4 ABN/SS是否具有风险性？ 6.5 降低风险 6.6 阻止水的进入 ..... 第7章 外保温装饰系统和混凝土砌体墙 第8章 木框架结构：抹灰和纤维水泥墙板第3部分 围护结构的发展 第9章 黏土陶瓦，外保温装饰系统，石材和砖：它们是耐久的吗 第10章 建筑师的设计工具：形状、表面、色彩、厚墙与薄墙 第11章 木框架结构：针对气候和未来进行设计附录A：湿热图附录B：建筑物的形状索引文献和信息资源关键词

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>