

# 《历史建筑保护技术》

## 图书基本信息

书名：《历史建筑保护技术》

13位ISBN编号：9787121157899

10位ISBN编号：7121157896

出版时间：2012-4

出版社：电子工业出版社

作者：罗伯特·A·杨

页数：422

译者：任国亮

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《历史建筑保护技术》

## 内容概要

《历史建筑保护技术》讲述如何选择修缮方法。阐明木材、砌体、混凝土和建筑金属材料的历史用途、加工技术、腐蚀机制及修缮技术。描述屋顶、外墙饰面、窗户、入口及门廊和商铺的外部特征。涉及内部特征如楼地面、墙体、天花板、工艺品、木制品、抹灰和装饰面层。《历史建筑保护技术》相关照片描述了历史建筑的组成、腐蚀机制和修缮技术。个案研究提供了实际的修缮工程实例，展示当今工程实践中有关技术是如何应用的。《历史建筑保护技术》英文原版的配套网址提供了许多图片和其他资源。

# 《历史建筑保护技术》

## 作者简介

# 《历史建筑保护技术》

## 书籍目录

译者序

致谢

引言

第一部分 进展概况

第1章 概述

第2章 健康与生命安全

第3章 建筑病理学：勘察、分析和评定

第二部分 建筑材料

第4章 木材

第5章 砌体

第6章 混凝土

第7章 建筑金属材料

第三部分 建筑构造

第8章 屋顶

第9章 外墙饰面

第10章 窗户

第11章 入口及门廊

第12章 商铺

第四部分 建筑装饰与饰面

第13章 楼地面

第14章 墙体与天花板

第15章 艺术玻璃与彩色玻璃

第16章 木雕与工厂木制品

第17章 装饰抹灰与一般抹灰

第18章 保护面层与装饰面层

第19章 暖通空调系统

第20章 建筑服务系统

第21章 照明与电力系统

第22章 可持续发展

附录A 美国内务部历史遗产处理标准

附录B 有关历史建筑保护技术的资源

## 章节摘录

版权页：插图：4.1.2结构组成 由树干切出横截面，可以显示树木结构的三个主要组成部分：树皮、韧皮部和形成层。树皮是最外层，保护内部结构。韧皮层紧贴树皮下方，树液就在此层流动。余下的是形成层，它由边材和中心木组成。边材是形成层最外侧的部分，依赖树液流动来获取营养物质。形成层的最内侧是中心木，其生长已经不再依赖于树液但可为树木提供结构支撑。中心木较边材的颜色要深，便于识别。除了水分以外，木材主要由纤维素、半纤维素、木质素和少量的矿物质以及其他常年含量变化的杂项材料等组成。因季节变化而产生的光照和水分变化，会引起树皮下方的形成层的生长变化。该变化在春季和初夏较快，在夏末则较慢。因此，从外到内，细胞结构生长呈现出深浅颜色交替的同心圆环状。在非热带地区，这些交替的环状被称为“年轮”，但在热带地区，任何年份树木的生长都不止一次地交替循环，因此不采用“年轮”这一术语。这些年轮的生长情况提供了不同类型的信息，这对历史建筑的保护而言非常重要。首先，当这些树木被切成板材，如建筑用木材、木龙骨和其他木板时，这些年轮形成了所谓的“木材纹理”，据此可找出木材强度的相关线索，特别是在将原始森林中据信生长成熟的树木和现代同种树木对比的时候更是如此。与新生长的树木相比，原始森林中的成熟树木生长起来会较慢，但木质强度较高。这些新木材来自同片原始森林的后代树种，或者是采用现代生长管理技术培育而成的树种。其次，端面纹理的方向对于选择抵抗具有翘弯和翘曲性能的木材非常重要。径切木材，即沿着半径到中心方向切割的木材，性能最稳定；而弦切木材，即沿着年轮的切线方向切割的木材，性能最不稳定，容易翘弯和翘曲。有关纹理的第三个方面是木头表面露出的图案，图案丰富的木材长期以来都作为装饰材料使用。

# 《历史建筑保护技术》

## 编辑推荐

《历史建筑保护技术》假定读者没有建筑保护技术和材料的基础知识，因此对于历史建筑保护、建筑学、室内设计和施工技术感兴趣的学生和读者来说，《历史建筑保护技术》是理想的入门教材。

# 《历史建筑保护技术》

## 精彩短评

- 1、最近要进行编制古建筑保护规划，需要一些资料，此书可以提供一些帮助。此书的内容比较简单，系统性较差。
- 2、对历史建筑的材料、构造、装饰装修都有涉及，各个方面的历史发展状况，问题产生与现象，修缮措施均有简明的说明，不知国内啥时有类似的书籍出现。翻译一如既往烂到不行。
- 3、如果不是为了写论文，不推荐读~内容较枯燥，图片较少~
- 4、很实用。

## 章节试读

### 1、《历史建筑保护技术》的笔记-概述

#### 核实规范与规定

必须甄别同一时期所有的有关该建筑的地方或州保护法令，这个过程包括确认该建筑物是否列于NRHP名单之上，或者列于州\地方政府历史遗产名单上，确认需要做哪些工作满足实际的设计规约要求。

#### 场外文献研究

查明原来的建筑师和建设者，可以帮助找到该建筑物何时兴建，其原始图纸和施工文件如今是否可以利用，建筑物是如何被改动的。

#### 历史状况评估\历史结构报告

一份简短的书面报告常以简洁形式针对工程的某一方面提出推荐性的处理方法，这样容易被接受。

“历史结构报告书（HSR）”，即将历史研究的众多工作咨询人士的历史状况评估整合。如今包括：文献研究，识别界定性历史特征的现场建筑研究、状况分析及评估、推荐处理方法列表和一个优先行动计划

#### 选择处理方法

工程处理方法应基于对以下方面的综合考虑：历史意义，现场条件，工程预算，拟建用途，规范要求的更新措施和其他国家，州\地方审查机构的要求。

#### 设计审查与许可

为了获得批准，将包括多次审查和反复修改。早提交方案供正式审查之前，事先和审查人士沟通咨询，通常会简化这一流程。

#### 施工图与技术说明书

施工通常是工程项目中时间最长的部分，在此过程中，必须保护所有的历史界定性特征不受损害。通常大多数的工程项目有一个总承包商分阶段协调组织，多单位同步施工。

#### 最终批准

在此阶段，一个可持续性的工程设计实践即为“试运营”。试运营是指确保建筑物的所有系统正常工作并引导业主学会运营及维修的过程。试运营的内容根据具体情况而异，可以是提供设备和维护设施活动的操作者简明规约合辑，也可以是为建筑运营和维护人员提供正式培训。

### 2、《历史建筑保护技术》的笔记-第8页

无论建筑物是否具有极其重要的历史意义或者它仅仅只是个旧房子，成功的一历史建筑保护为“导向”的工程通常包括以下方面：

#### 历史建筑保护的规划

- 建筑物好糊和维持稳定

- 核实规范和规定

- 现场勘查

- 场外文献研究

- 历史状况评估/历史建筑报告

#### 设计发展阶段

- 选择处理手法

- 项目规划

- 设计审查与许可

- 施工图与技术说明书

#### 施工

- 项目目标施工监理

- 地方建设官员最终批准

- 试运营



# 《历史建筑保护技术》

三个方面推动者规划阶段：一是核实是否与标准和保护规定相符；二是评估现存状况；三十搜集历史资料。

## 3、《历史建筑保护技术》的笔记-第4页

欲了解振兴计划的可持续性，先要理解以下两个观点:(1)重新利用已建建筑及保护了土地原材料和能源；(2)就囊括建筑物、管道、水库、沟渠、街道和公园等大规模基础设施的城市来说，“复制”的成本将无比高昂。通过再次利用以前开发过的土地，重新启用建筑物，就能够减低新的土地需求；对大量已建物的循环利用则消灭了建材的耗费渠道，如施工和消费。【虽如是说，但是为什么大多数的物主仍愿意重建，怎么破这种“喜新厌旧”消费模式？而且是否真的减低了费用成本？这是最实际的考虑啊！】

## 4、《历史建筑保护技术》的笔记-第5页

历史建筑保护有容易使人发生混淆的四个方面：保护、翻新、修复和重建。  
闲情可参考书附录A，及第五页！

preservation（保护）：侧重维持某历史件数现存的形式

rehabilitation（翻新）：尽可能的兼容性使用历史建筑，通过维修、改造和增建，保护其中具有历史、文化和建筑价值的部分和器物点的行为和过程。

restoration（修复）：通过一处历史建筑中其他年代的器物点和重建元历史年代的缺失部分，准确地描述并重现出其在特定历史时代下的形式、器物点和特则的行为或过程，而有限地更新机械、电气、管道和其他规范要求的升级改造过程，使得建筑物功能发挥正常的手法，也属于修复的范围。

reconstruction（重建）：通过重新施工，对于未能幸存的场所、景观、建筑物、结构货物体！

【不同的处理手法，也表现出其保护意义！重建及其修复更多体现一种建筑物本身存在的历史意义，资源问题反而淡化了】

## 5、《历史建筑保护技术》的笔记-第1页

本书由五个部分组成组成，

进展概况：讲述有关修复措施的决策规划和过程，特别概述了内务部有关历史遗产处理标准、评估报告、建筑法规及检测方法。

建筑材料：阐明木材、砌体、混凝土和建筑金属材料的历史用途、加工技术、腐蚀机制及修缮技术。

建筑构造：描述屋顶、外墙饰面、窗户、入口及门廊和商铺的外部特征。

建筑装饰与饰面：涉及内部特征如楼地面、墙体、天花板、工艺品、木制品、抹灰和装饰面层。

特别专题：有关暖通空调系统、建筑服务系统、照明与电力系统和可持续发展。

【这部分可为日后从事相关工作有个引导的研究方法！】

# 《历史建筑保护技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)