

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

图书基本信息

书名：<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

13位ISBN编号：9787112140800

10位ISBN编号：7112140803

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李海英，白玉星，高建岭 编著

页数：258

字数：326000

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>

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

内容概要

屋顶绿化可以有效延长建筑的使用寿命、缓解城市的热岛效应、减轻暴雨冲击、减少水土流失、净化城市空气、减轻城市噪声污染，在增添城市景观、改善微环境等方面发挥着重要的生态效益。

李海英等编著的《屋顶绿化的建筑设计与案例》共9章节，内容包括屋顶绿化概述、屋顶绿化的分类及其特点、荷载、构造层次及构造措施、屋顶绿化的植物配置、屋顶绿化的养护与管理等。

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

书籍目录

第1章 屋顶绿化概述

- 1.1 屋顶绿化的概念
- 1.2 屋顶绿化的起源与发展
- 1.3 屋顶绿化的作用
 - 1.3.1 屋顶绿化的生态效益
 - 1.3.2 屋顶绿化的经济效益
 - 1.3.3 屋顶绿化的社会效益
- 1.4 屋顶绿化的政策
 - 1.4.1 德国
 - 1.4.2 美国
 - 1.4.3 日本
 - 1.4.4 新加坡
 - 1.4.5 韩国
 - 1.4.6 加拿大
 - 1.4.7 国内政策
- 1.5 我国屋顶绿化现状

第2章 屋顶绿化的分类及其特点

- 2.1 根据复杂程度分类
- 2.2 根据种植植物分类
- 2.3 根据维护程度的不同来分
- 2.4 规范分类

第3章 荷载

- 3.1 屋顶绿化荷载的分类
- 3.2 屋顶绿化荷载分析
 - 3.2.1 屋面本身荷载
 - 3.2.2 种植土荷载
 - 3.2.3 植物荷载
 - 3.2.4 园林水体荷载
 - 3.2.5 园路的荷载
 - 3.2.6 其他材料的荷载
 - 3.2.7 屋顶绿化的荷载
- 3.3 既有建筑的屋顶荷载
- 3.4 如何减轻屋顶荷载

第4章 构造层次及构造措施

- 4.1 屋顶绿化构造层次
 - 4.1.1 植被层
 - 4.1.2 种植基质层
 - 4.1.3 隔离过滤层
 - 4.1.4 排(蓄)水层
 - 4.1.5 耐根防穿刺层
 - 4.1.6 分离滑动层
 - 4.1.7 防水层
 - 4.1.8 种植隔离带
 - 4.1.9 树木的安全加固措施
 - 4.1.10 坡屋顶建筑的特殊构造

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

4.2 构造系统介绍

4.2.1 德国Zineo系统

4.2.2 鲍德尔系统

4.2.3 法国索普瑞玛(Sopranature)屋顶花园系统

4.2.4 日本SG系统

4.2.5 德国威达系统

4.2.6 海纳尔公司屋顶绿化系统

4.2.7 模块式屋顶绿化

第5章 屋顶绿化的植物配置

5.1 植物选择的原则

5.2 屋顶花园植物类型的选择

5.2.1 园景树

5.2.2 花灌木

5.2.3 地被植物

5.2.4 宿根地被植物

5.2.5 蕨类植物

5.2.6 藤木

5.2.7 绿篱

5.2.8 饰边植物

5.2.9 竹子类

5.2.10 抗污染树种

5.2.11 水生植物

5.3 植物配置

5.3.1 孤植园景树

5.3.2 丛植

5.3.3 花卉

5.3.4 花坛

5.3.5 花境

5.3.6 花台

5.4 北京市屋顶绿化的植物类型

5.4.1 北京屋顶绿化植物应用现状

5.4.2 适合北京屋顶绿化生长的植物种类

5.5 案例中的植物种类

5.5.1 北京经济日报社

5.5.2 科技楼屋顶绿化

5.5.3 北京市红桥市场屋顶绿化

第6章 屋顶绿化的养护与管理

6.1 浇水

6.2 施肥

6.3 修剪

6.4 病虫害防治

6.5 防风防寒

6.6 灌溉设施

6.7 清扫落叶

6.8 更换新土

6.9 景天绿化养护注意事项

第7章 墙体绿化

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

7.1 藤蔓植物的墙体绿化

- 7.1.1 概念及分类
- 7.1.2 绿化原则
- 7.1.3 技术措施
- 7.1.4 藤蔓植物进行墙体绿化的特点
- 7.1.5 养护措施
- 7.1.6 案例分析

7.2 栽植容器型墙体绿化

- 7.2.1 概念及分类
- 7.2.2 植物选择
- 7.2.3 技术措施及绿化原则
- 7.2.4 特点及适用范围
- 7.2.5 养护措施
- 7.2.6 案例分析

7.3 人工地基型墙体绿化

- 7.3.1 概念及分类
- 7.3.2 植物选择
- 7.3.3 技术措施及绿化原则
- 7.3.4 特点及适用范围
- 7.3.5 养护措施
- 7.3.6 案例分析

7.4 使用树墙手法的壁面绿化：植物贴植

第8章 利用阳台、露台的建筑立体绿化

- 8.1 概念及分类
- 8.2 植物选择
- 8.3 技术措施
 - 8.3.1 关于荷载
 - 8.3.2 关于种植基质
 - 8.3.3 关于植物
- 8.4 特点及适用范围
- 8.5 案例分析

第9章 绿化案例介绍

9.1 上海世博会屋顶绿化案例

- 9.1.1 瑞士馆
- 9.1.2 主题馆
- 9.1.3 印度馆
- 9.1.4 沙特馆
- 9.1.5 新加坡馆
- 9.1.6 新西兰馆
- 9.1.7 墨西哥馆
- 9.1.8 爱尔兰馆
- 9.1.9 卢森堡馆
- 9.1.10 法国馆
- 9.1.11 马德里馆
- 9.1.12 宁波滕头馆
- 9.1.13 世博会中国馆之地区馆

9.2 北京市屋顶绿化案例

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

- 9.2.1 建外SOHO
- 9.2.2 北京市园林科研所
- 9.2.3 当代MOMA
- 9.2.4 通惠家园
- 9.2.5 华贸中心屋顶绿化
- 9.2.6 郦城云楼
- 9.2.7 北京长城饭店西配楼
- 9.2.8 百荣世贸商城
- 9.2.9 北大医院第二住院部
- 9.2.10 红桥市场
- 9.3 上海市屋顶绿化案例
 - 9.3.1 上海大众美林阁大酒店
 - 9.3.2 黄陂南路506弄14号
 - 9.3.3 闵行区友谊商城
 - 9.3.4 延吉社区文化活动中心
 - 9.3.5 上海市静安区固体废弃物流转中心
 - 9.3.6 上海浦东软件园
 - 9.3.7 豫龙坊
 - 9.3.8 大宁国际商业广场
 - 9.3.9 金外滩园售楼处
 - 9.3.10 海伦宾馆
- 9.4 国外典型案例
 - 9.4.1 美国加利福尼亚州科学院
 - 9.4.2 美国芝加哥市政厅
 - 9.4.3 新加坡南洋理工大学
 - 9.4.4 日本福冈市ACRoS福冈台阶状屋顶花园
 - 9.4.5 丹麦哥本哈根奥雷斯塔德大房子
 - 9.4.6 奥古斯特堡屋顶植物园
 - 9.4.7 ESRI Canada
 - 9.4.8 福特公司汽车工厂
 - 9.4.9 澳大利亚国会大厦
- 附录1 屋顶绿化专业词汇中英文对照
- 附录2 常种植物种类拉丁名
- 参考文献
- 图片来源

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

章节摘录

1.1 屋顶绿化的概念 通常人们狭义地认为,屋顶绿化是在建筑屋顶上进行的绿化造园活动。国内目前还没有制定国家统一的规范为其定义,只是在很多地方规范中出现了不同的定义。

《北京市屋顶绿化规范》(DB11/T281-2005)中对屋顶绿化(roof greening)的定义:在高出地面以上,周边不与自然土层相连接的各类建筑物、构筑物等的顶部以及天台、露台上的绿化。

《上海市屋顶绿化技术规范(试行)》中对屋顶绿化的定义:以建筑物、构筑物顶部为载体,以植物为主体进行配置,不与自然土壤接壤的绿化方式,是多种屋顶种植方式的总称。

《天津屋顶绿化技术规程》中对屋顶绿化的定义:也称屋顶花园,指在建筑物屋顶上绿化。

《成都市屋顶绿化及垂直绿化技术导则(试行)》(2005)中对屋顶绿化的定义:植物栽植于建筑物顶部,不与大地土壤边接的绿化。

《株洲市屋顶绿化及垂直绿化技术导则》中对屋顶绿化的定义:植物栽植于建筑物顶部,不与大地土壤边接的绿化。

《深圳屋顶绿化设计规范》对屋顶绿化的定义:在不与自然土层相连接的各类建筑物、构筑物等的顶部以及天台、露台上的绿化。

《泸州市屋顶绿化及垂直绿化技术导则(试行)》对屋顶绿化的定义:在高出地面以上,植物栽植于建筑物顶部,不与大地土壤连接的绿化。

综上所述,屋顶绿化的概念可以简要地归纳为:在高出地面以上,周边不与自然土壤接壤,以建筑物、构筑物顶部及天台、露台上的绿化为载体,以植物为主体进行配置多种屋顶种植方式的总称。从广义上讲屋顶绿化不仅涵盖了屋顶的绿化,还包括阳台、天台、露台、墙体、地下车库、立交桥等建筑物上的绿化。

屋顶绿化涉及建筑、农林、园艺、景观设计和环保等专业学科,是一个系统工程,是一种融建筑艺术与绿化技术为一体的综合的现代技艺。

1.2 屋顶绿化的起源与发展 公元前6世纪,巴比伦“空中花园”被认为是世界七大奇迹之一,是自古以来最著名的空中花园。

该遗址在现伊拉克巴格达城的郊区,据古希腊人希罗多的描写,它总高50m,呈阶梯状的平台,平台上栽植植物。

.....

<<屋顶绿化的建筑设计与案例>>

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>