

## <<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

## &lt;&lt;屋顶绿化的建筑设计与案例&gt;&gt;

## 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>