

<<种植屋面的设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<种植屋面的设计与施工>>

13位ISBN编号：9787122038807

10位ISBN编号：7122038807

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业

作者：沈春林//李伶

页数：261

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>

## <<种植屋面的设计与施工>>

### 前言

城市环境是人类改造大自然的结晶。

阳光、空气、绿化已成为生活在城镇中的居民必不可少的三大要素，一个理想的现代化大都市是需要有一定的绿化面积来保证其生态环境质量的。

当前现代城镇的建筑正朝着高密度、高层次的方向发展，城市高楼大厦林立，各类硬质路面和铺装正取代着原有的大自然和植被，如何协调城市发展与城市绿化的问题已成为人们关注的焦点。

种植屋面的出现成为协调城市发展与城市绿化的一项重要措施。

进行屋顶绿化不仅能为都市居民在紧张的工作之余提供一个良好的休闲环境，更是保护生态、调节气候、净化空气、遮阴覆盖、降低室温和美化城市的一项重要措施。

种植屋面的设计与施工不同于地面园林的设计与施工，其不仅是叠山理水、种植花草、营造小品，而且在其建筑防水、整体形状、空间布局等诸多方面有所开创和发展。

《种植屋面的设计与施工》以最新的国家行业标准和技术规范为依据，以德国威达公司的种植屋面技术为主要实例，侧重于介绍当前国内外先进的种植屋面技术。

## <<种植屋面的设计与施工>>

### 内容概要

本书以《种植屋面工程技术规范》(JGJ 155—2007)、《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》(JG/T 1075—2008)为依据,并以国内外先进的种植屋面技术体系及优秀的种植屋面作品为例,系统地介绍了种植屋面各构造层次的设计与施工的原理、方法、技术要点。

针对种植屋面的关键技术,如种植屋面的防水技术、排(蓄)水技术、植物的选择以及各构造层次采用的具有先进技术含量的材料如耐根穿刺防水材料蓄排水板等均作了详细的介绍。

本书内容新颖,图文并茂,操作性强,可为种植屋面的设计、选材、施工提供参考,适合于城市景观建设相关工程设计、施工人员阅读借鉴。

## &lt;&lt;种植屋面的设计与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 种植屋面的类型 1.1.1 简单式种植屋面、花园式种植屋面及地下建筑顶板覆土种植 1.1.2 游览性种植屋面、赢利性种植屋面和科研生产性种植屋面 1.1.3 成片式种植屋面、分散式种植屋面和周边式种植屋面 1.1.4 开敞式种植屋面、封闭式种植屋面和半开敞式种植屋面 1.1.5 坡屋顶种植屋面和平屋顶种植屋面 1.1.6 精细型种植屋面、粗放型种植屋面、简易精细型种植屋面 1.2 建设种植屋面的意义 1.2.1 建设种植屋面的重要性 1.2.2 建设种植屋面的作用 1.3 德国种植屋面系统基本技术 1.3.1 耐根穿刺层防水层技术 1.3.2 耐根穿刺防水层与整个种植屋面系统配合 1.4 德国种植屋面系统技术在中国的应用 1.4.1 旧屋面改造中的应用“平改绿”——上海市政府综合楼 1.4.2 新建屋顶花园中的应用

第2章 种植屋面的设计 2.1 种植屋面的设计原则和内容 2.1.1 安全性 2.1.2 生态性 2.1.3 艺术性 2.2 种植屋面的荷载设计 2.2.1 建筑物屋面的结构类型及承载能力 2.2.2 种植屋面荷载的取值 2.2.3 屋顶花园荷载的设计内容 2.3 种植屋面构造层次的设计 2.3.1 种植屋面的构造层次 2.3.2 建筑平屋面的种植设计 2.3.3 建筑坡屋面的种植设计 2.3.4 地下建筑顶板的种植设计 2.3.5 既有建筑屋面的改造种植设计 2.3.6 种植屋面的细部构造 2.3.7 国内外部分种植屋面的构造 2.4 花园式种植屋面的布局 2.4.1 花园式种植屋面布局的基本原则 2.4.2 花园式种植屋面的细部设计

第3章 种植屋面的组成材料 3.1 种植屋面组成材料的性能及技术要点 3.1.1 找坡材料 3.1.2 保温隔热材料 3.1.3 隔汽层材料 3.1.4 普通防水材料 3.1.5 耐根穿刺防水材料 3.1.6 防滑(分离)层材料 3.1.7 排(蓄)水层材料 3.1.8 过滤层材料 3.1.9 种植土 3.1.10 植被 3.2 防水卷材耐根穿刺性能的试验方法 .....

第4章 种植屋面的施工附录 相关标准参考文献

## <<种植屋面的设计与施工>>

### 章节摘录

第1章 概述 屋面是建筑物的第五立面，种植屋面是铺以种植土、或在容器、或种植模板中栽植植物来覆盖建筑屋面和地下建筑顶板的一种绿化形式。

这一特定区域具有高出地面以上、周围不与自然土层相连接的特点。

屋顶绿化不仅增加了绿化面积，改善了人类生存的环境，而且能够使居室冬暖夏凉，大大节约了能源。

种植屋面是人们根据建筑物的结构特点及屋顶的环境条件，选择生态习性与之相适应的植物材料，通过一定的技术从而达到节能环保和丰富园林景观的一种形式。

种植屋面是一种融建筑技术与园林艺术为一体的一个系统的工程，故其必须从设计、选材、施工、管理维护等方面进行综合的研究。

1.1 种植屋面的类型 种植屋面的类型参见图1-1。

简单式种植屋面见图1-2。

简单的花园式种植屋面见图1-3～图1-5。

复杂的花园式种植屋面见图1-6、图1-7。

屋顶花园美景见图1-8～图1-11。

图1-2～图1-11见封二、封三彩色插图。

1.1.1 简单式种植屋面、花园式种植屋面及地下建筑顶板覆土种植 种植屋面根据其形式可分为简单式种植屋面、花园式种植屋面及地下建筑顶板覆土种植三种。

## <<种植屋面的设计与施工>>

### 编辑推荐

内容新颖，图文并茂，操作性强，可为种植屋面的设计、选材、施工提供参考，适合于城市景观建设相关工程设计、施工人员阅读借鉴。

<<种植屋面的设计与施工>>

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>