

<<屋顶绿化技术与建筑节能应用>>

图书基本信息

书名：<<屋顶绿化技术与建筑节能应用>>

13位ISBN编号：9787112099801

10位ISBN编号：7112099803

出版时间：2009-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：赵惠恩

页数：93

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>

<<屋顶绿化技术与建筑节能应用>>

内容概要

本书主要包括国内外屋顶绿化发展概况、屋顶绿化植物材料的筛选、屋顶绿化设计施工与养护、植被屋面相关技术的研发、屋顶绿化生态效益的研究、屋顶绿化相关政策、法规与发展背景简介和案例分析等七个章节，除可以作为大专院校相关专业教材外，还可以为政府决策者、设计者、建造者、投资方及业主提供良好的参考资料。

<<屋顶绿化技术与建筑节能应用>>

书籍目录

引言第1章 国内外屋顶绿化发展概况 1.1 欧美屋顶绿化发展概述 1.2 我国屋顶绿化的发展第2章 屋顶绿化植物材料的筛选 2.1 国内外屋顶绿化植物材料筛选研究进展 2.2 全球屋顶绿化适宜的植物种类及其简介 2.3 全国气候区划及其分布的植物种类 2.4 北京植被屋面可能适宜的植物材料第3章 屋顶绿化设计与施工与养护 3.1 屋顶绿化设计与构造 3.2 屋顶绿化的施工 3.3 屋顶绿化的维护第4章 植被屋面相关技术的研发 4.1 蓄排水技术 4.2 植物垫技术 4.3 栽培基质选择的技术 4.4 合理的施肥管理技术 4.5 菌根等有益微生物的利用 4.6 稳定的生物土壤 4.7 生物结皮技术的应用第5章 屋顶绿化生态效益的研究 5.1 屋顶绿化的生态效益研究进展 5.2 屋顶绿化的综合效益评估及其他注意事项第6章 屋顶绿化相关政策、法规与发展背景简介 6.1 欧洲屋顶绿化相关政策、法规及其发展背景 6.2 北美屋顶绿化相关政策、法规及其发展背景 6.3 亚洲屋顶绿化有关政策、法规及其发展背景第7章 案例分析 7.1 欧洲的斜屋顶植被屋面 7.2 英国的零能耗建筑等几栋植被屋面 7.3 三季有花的植被屋面 7.4 Augustenborg屋顶绿化植物园 7.5 瑞士畜棚的植被屋面 7.6 城市中的绿洲——芝加哥市政厅的植被屋面 7.7 上海生态建筑示范楼屋顶花园 7.8 左家庄街道办事处的植被屋面 7.9 清华节能楼的植被屋面 7.10 创业大厦15层的植被屋面 7.11 经济日报社的屋顶绿化 7.12 清华校医院的屋顶绿化 7.13 左岸漪园的屋顶绿化 7.14 山水文园的屋顶绿化参考文献

<<屋顶绿化技术与建筑节能应用>>

章节摘录

第1章 国内外屋顶绿化发展概况 1.1 欧美屋顶绿化发展概述 近年来,随着城市不断发展,建筑用地日趋紧张,人口稠密地区不断增多,造成建筑用地价格飞涨。随之出现负面生态效益,使城市的水、热平衡和大气运动状况发生改变,导致城市气候环境逐渐恶化,热岛效应应运而生。

对裸露屋顶进行绿化,可以大大提高城市绿地覆盖率,改善城市气候,缓解热岛效应,美化环境,提高整个城市的生态效益。

屋顶绿化已经发展成为园林绿化以及现代建筑发展的必然趋势,植被屋面是一种简单形式的屋顶绿化,无需精细的管理也可达到良好的生态效果,是屋顶绿化普及的最好方式,是一种最为节约用水的屋顶绿化方式,通常也与生态建筑的要求最相适应。

目前屋顶绿化在全球,尤其是在中国、美国还不甚普遍,但屋顶绿化却有非常悠久的历史。

早在公元前5世纪前后的巴比伦王国就已经出现空中花园。

在中世纪和文艺复兴时期,屋顶绿化主要为富有阶级服务。

在17世纪到19世纪间,挪威人为了冬季保暖开始在屋顶上覆土种草以及其他类似植物。

19世纪末期,美国大平原的移民由于缺少木头建房,因此也采用类似技术进行屋顶绿化。

德国被公认是现代屋顶绿化的发源地,德国最早的屋顶绿化形式出现在18世纪,而且19世纪80年代,德国经历了工业化和城市化快速发展,出现了一些容易着火的沥青屋顶,为降低其着火风险,开始在屋顶使用了沙砾层,为野草的定居奠定了基础,并自然发展成草地屋面。

到20世纪80年代时,还保留着非常完好的50个如此的植被屋面,尽管如此,直到1970年德国才真正对屋顶绿化开始广泛关注,德国的屋顶绿化才得以大力发展。

在FLL的支持下,研究项目为屋顶绿化的正确实施制定了正确的指导。

在过去的20年中,屋顶绿化的数量飞速增加,支持的产业也同样迅速增加。

屋顶绿化的市场被生态观念,节能和雨水蓄积的需要所驱动,德国的屋顶绿化得以迅速的普及。

2001年时估计已有1350万m²的屋顶被绿化,约占德国14%的屋顶面积。

回顾各个国家尤其是德国屋顶绿化发展的历史,可以为未来中国屋顶绿化的发展提供有益的经验教训。

。

.....

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>