

hcfzs  
27 Nov 2018

<https://www.hcfzs.com/zwq/420.html>

## 室内设计灵感来源第三十季——长在墙上的植物

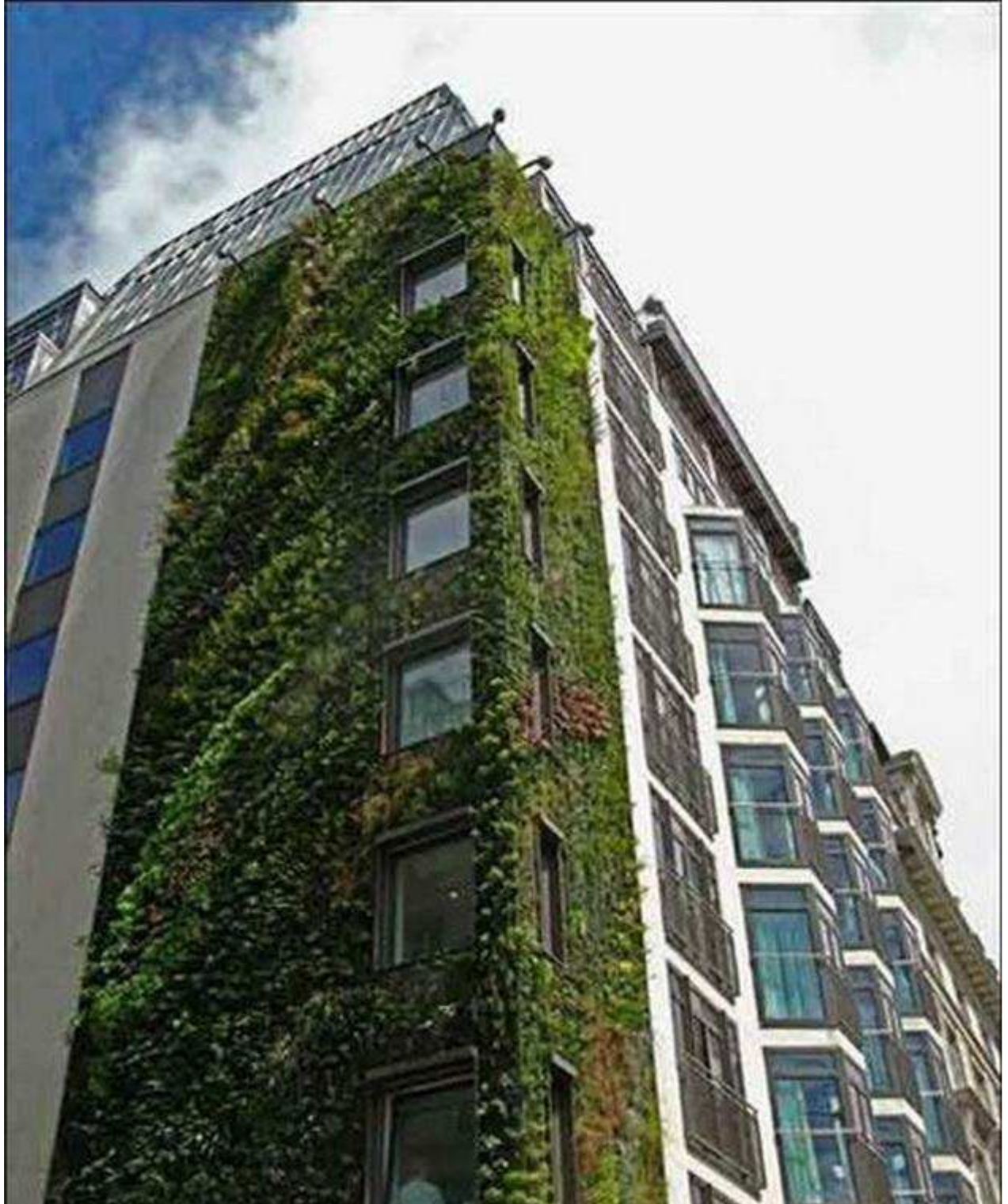
法国植物学家打造垂直绿化植物墙

绿色环保理念已被越来越多的科学家以及普通民众所重视，其应用领域也已被拓展到生活中的各个方面。法国植物学家帕特里克·布兰卡（Patrick Blanc）就将普通建筑同绿色植物相结合，创造出了令人惊叹的空中垂直花园。



布兰卡在建筑表面的围墙上铺设了一层铝制框架架构起固定作用，然后在铝层上又加上了一层塑料，最后在塑料表面铺上了合成纤维毛毯以便植物能够扎根。同时，嵌于

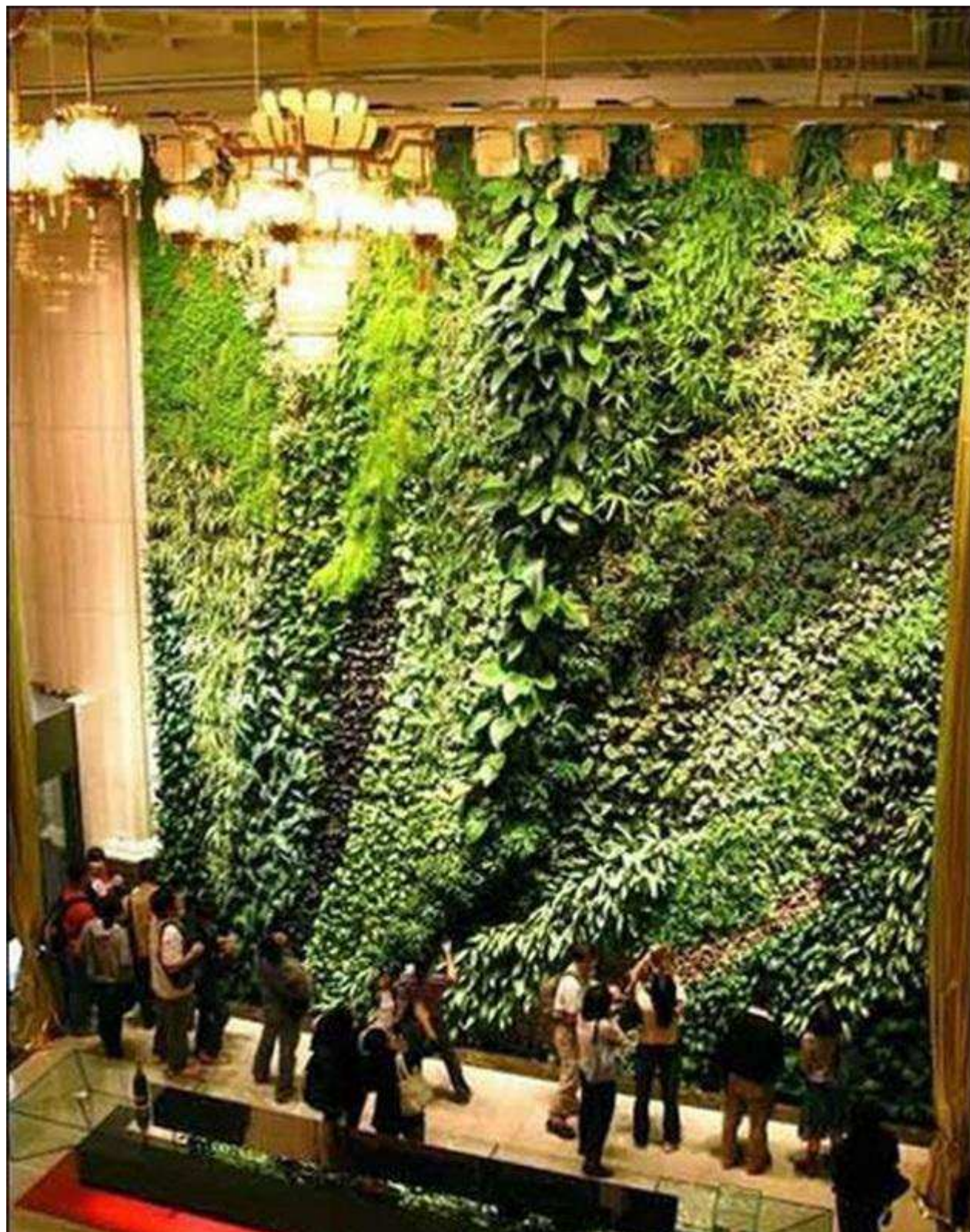
建筑表面的灌溉系统也能够为植物提供溶液肥料以及水份以供其生长。由于楼层较高，而各种植物的具体生长条件不同，因而在选择植物种类时十分谨慎：楼层底部的阴影部非常适合亚洲荨麻的生长；而稍高一点的楼层，可选用常在悬崖边生长、能够抵抗风吹的植物。



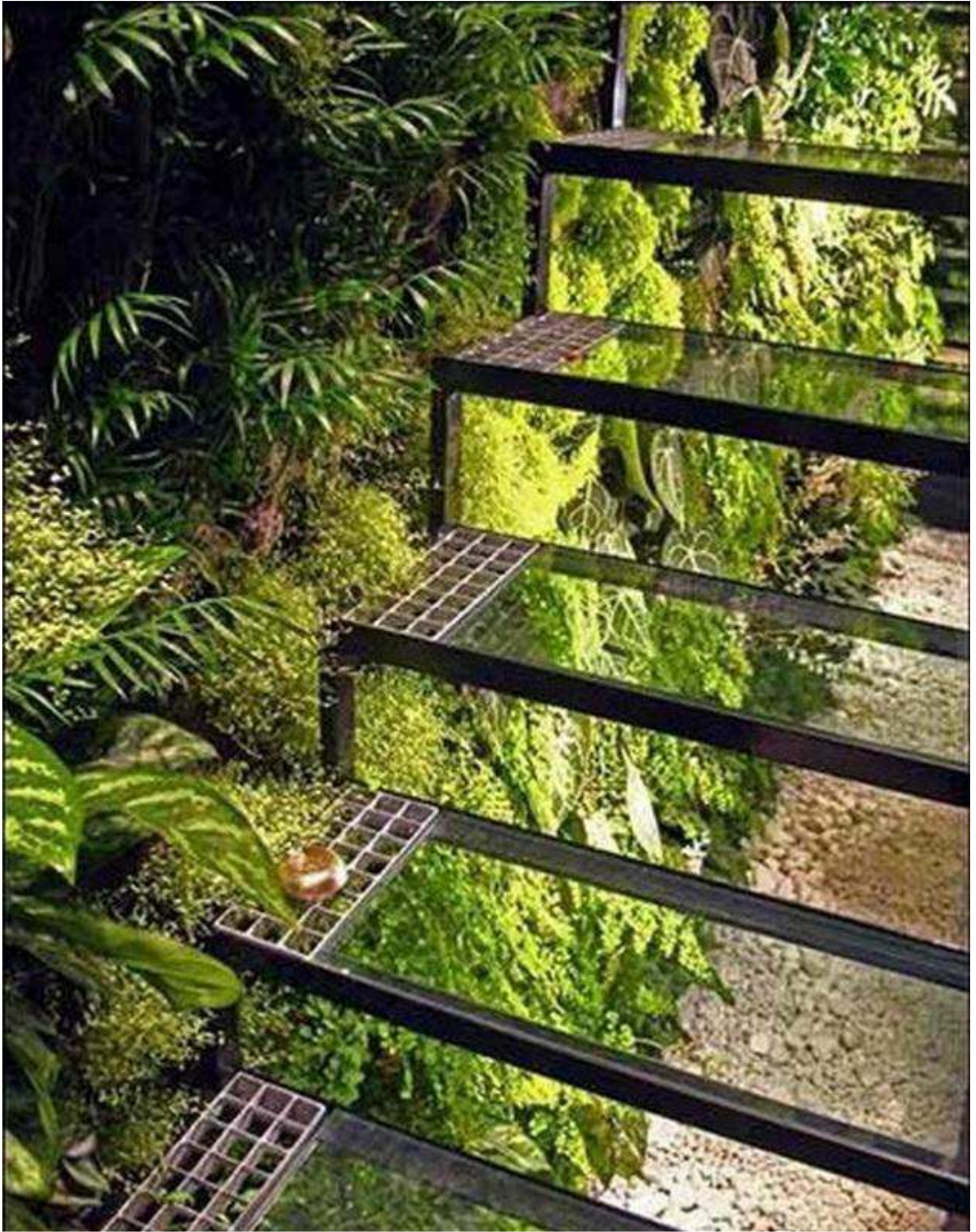
布兰克在还是小男孩儿的时候，就曾将植物悬吊于自己的卧室中，并且把植物的根部放入鱼缸中，这样一来，不仅植物能够从鱼缸中吸收金鱼的排泄物以供其生长，而且



也能够保持鱼缸的清洁。在完成雅典娜酒店的工作之后，布兰克表示：“我要把水平花园的建设任务交给其他人，而我自己只会考虑垂直花园的设计建造。”







立体绿化是生态宜居建筑的重要标志

绿色是大自然的基本色彩，是最有生命力、最为人们所愿意亲近的颜色。在现代人居环境设计中，不仅要重视平面绿化，更应将立体绿化运用在现代住区中，才能全面持续的改善、保护、稳定住宅区的生态效益。在北京、上海、深圳等一些大城市的住宅区环境设计中，对立体绿化已有相当的涉及，立体绿化已成为绿色、生态、宜居建筑的重要标志。

人居环境包括自然环境和人文环境，其中自然环境的一个重要方面就是绿化环境。实际上，许多用于开发居住区的地盘并没有什么自然环境而言，这就需要建筑师去创造一种接近于自然的环境，甚至是某种文化特质来改善用地劣势，而立体绿化将是其中最行之有效的方法之一。立体绿化分地面、楼面、屋顶以及垂直墙面四大部分，将绿化从地面带到楼面、屋面以至墙面，将地面庭院或中庭的理念用于楼面和屋顶的环境处理中来。

### 立体绿化的设计与实施

充分利用阳台、室内外的立体空间进行园林绿化。将花、草，甚至树、石、水、鸟、鱼、灯光等要素艺术而精致的集中在一起，墙壁，屏风，建筑外包装等。立体绿化空间不一定太大——三两株精心修剪的树木，少许错落有致的花草攀爬于花架和栏杆间，精心打造的几方石凳，或许就会引来鸟语花香，让“空中”住户受同到自然风光。而屋顶更是造园的天地，拥有充足的阳光，和蓝天更加接近，建筑师能尽情地将之美化，使它真正成为住户的乐园。

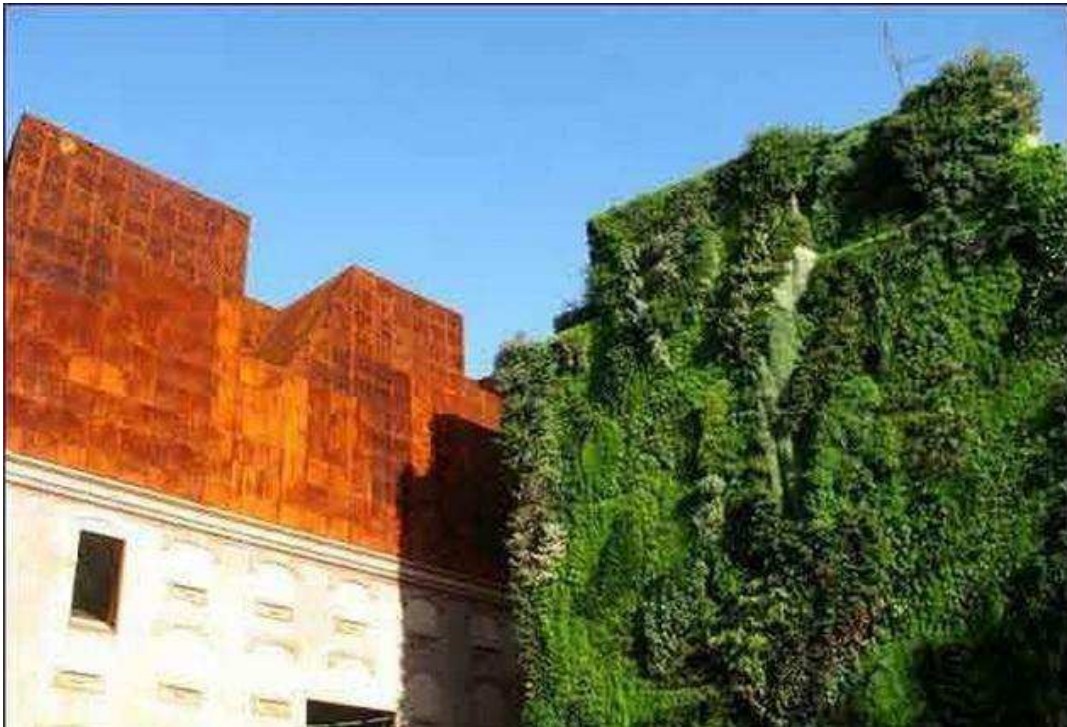
立体绿化的绿化品种要本土化，要根据我国的建筑热工分区、城市的日照、辐射、气温、湿度、降水、热岛、风及噪声的影响等，来选择绿化的品种及选配方法。空中庭院中的北面和西面可种植常绿树木，且树冠茂盛，起到防风、遮阳的作用。南面和东面可植落叶乔木及灌木，以便于看到四季变化，充满诗情画意。窗前可做棚架花卉绿化。墙面可种植攀缘常青植物，有隔热、防辐射和保温等作用，但要注意防虫。屋顶绿化的限制少，树种的选择应与地面和楼层的绿化相协调，更可以添置水体与蓝天相映成辉，可运用各种造园手法将其作成屋顶花园，但切忌堆砌。

立体绿化的实施，将对楼面和屋面的构造技术将提出新的要求。一方面由于花草树木及泥土有自重，使得设计时既要加强楼屋面的承重能力，又要减轻自重，可在土中加入50%的轻质材料如蛭石、煤渣、谷壳、膨胀珍珠岩、泡沫、树脂制品和木屑等。另一方面由于植土有腐蚀性，因此对楼层的防水及防潮的要求非常高。以上两方面综合表明，要运用新材料、新的施工技术来加强楼屋面混凝土板的防渗、防裂性能。

### 智能化的立体绿化

计算机技术、现代通讯技术和自动控制技术的迅速发展，使生态绿色建筑得以智能化的武装与支持，未来的人居社区将是以高科技技术支持与控制下的具有自我调节功能的建筑群体，住区绿化将是智能化的立体绿化，真正实现从视觉到感觉、从心理到生理的全方位生态绿色，起到包括防尘、灭菌、降噪、改善气候、美化环境的作用，使“水泥建筑森林”成为具有一定自控能力的“绿色建筑森林”，将立体绿化技术单元化、标准化以至产业化，最终达到“自动化”功能，自动灌溉，自动施肥。





作者 [hcfzs](#) 发布于 [2018年1月27日](#) 分类 [植物墙](#)

发表评论