

第三单元 城市绿地、公园植物配置

第三节 城市绿地种植设计

1、 种植设计应以绿地总体设计对植物布局的要求为依据,并应优先选择符合当地自然条件的适生植物。

2、 设有生物滞留设施的城市绿地, 应栽植耐水湿的植物 (湿生植物种类在第五章《水体设计》章节介绍)。

3、 设计复层种植时, 上下层植物应符合生态习性要求, 并应避免相互产生不良影响。

强阳性树种不要种在其他大树下, 相反, 耐阴的树种不要种在阳光直晒的地方。植物搭配以形成稳定的生态群落为最终目的, 后期管理节约人力物力。有些植物需要阳光漫射, 种植时需要考虑跟其他乔木搭配。



比如杜鹃花, 一般在山坡的背阴处生长良好。如果种植在向阳处, 就需要搭配有其他乔木遮阴。



4、应根据场地气候条件、土壤特性选择适宜的植物种类及配置模式。土壤的理化性状应符合当地有关植物种植的土壤标准，并应满足雨水渗透的要求。

永远的原则——适地适树。

旱地种植耐旱的植物，湿地种植湿生植物，盐碱地种植耐盐碱的。酸性土、黏土沙质土都有其对应的适生植物。

恶劣条件下的种植设计，应该做土壤检验，并根据检验结果做土壤改良或者客土置换。

5、种植配置应符合生态、游憩、景观等功能要求，并便于养护管理。

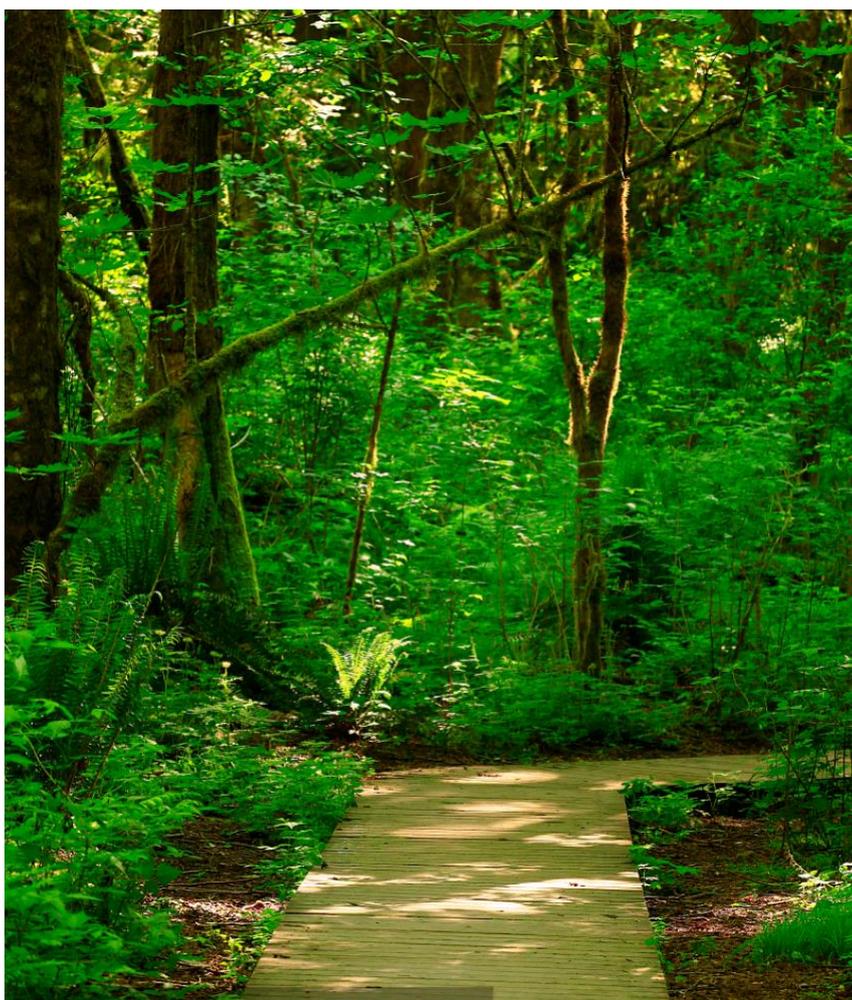
6、植物种植设计应体现整体与局部、统一与变化、主景与配景及基调树种、季相变化等关系。应充分利用植物的枝、花、叶、果等形态和色彩，合理配置植物，形成群落结构多

种和季相变化丰富的植物景观。

7、 种植设计应以乔木为主，并以常绿树与落叶树相结合，速生树与慢长树相结合，乔、灌、草相结合，使植物群落具有良好的景观与生态效益。

种植设计的最高境界，就是师法自然，模拟健康的天然植物群落，植株之间关系和谐友好；

种植养护期之后，能够自我演替，自然发展，无需人工干预。





8、基地内原有生长较好的植物，应予保留并组合成景（**保护保留原有树木已成为设计师的共识**）。新配植的树木应与原有树木相互协调（**生长习性接近，不能生长强健迅速的影响生长较慢的树种**），不得影响原有树木的生长。

9、种植设计应有近、远期不同的植物景观要求。重要地段应兼顾近、远期景观效果。

10、屋顶绿化应根据屋面及建筑整体的允许荷载和防渗要求进行设计，不得影响建筑结构安全及排水。（**建议自己学习屋顶绿化设计的教材**）。

11、屋顶绿化的土壤应采用轻型介质，其底层应设置性能良好的滤水层、排水层、隔根层和防水层。

12、屋顶绿化乔木栽植位置应设在柱顶或梁上，并采取抗风措施。

13、屋顶绿化应选择喜光、抗风、抗逆性强的植物。

14、开山筑路而形成的裸露坡面，可喷播草籽或设置攀缘绿化。

攀援绿化尽可能选用多年生木制藤本植物，后期养护管理节约，生态效益也好。藤本植物种类繁多，比如金银花、扶芳藤、凌霄、爬行卫矛、藤本月季、蔷薇、络石、猕猴桃、铁

线莲、绿萝、常春藤、木香、葡萄、薜荔、紫藤、木抹藤、何首乌等。草本的攀缘植物就更多了，瓜类、豆角、牵牛花、茛萝等。

藤本植物的攀援方式各不相同，有的枝干上生出触须根，可以攀援石头、砖等大部分介质（一般不会攀爬吸热的金属介质），如薜荔、爬山虎、凌霄、爬行卫矛等；有的需要借助扶手、横栏等介质，如蔷薇、紫藤、木香、藤本月季等；有的需要缠绕细长的竖向介质，如茛萝、铁线莲、牵牛花、络石等。



下图为薛荔爬墙效果：



铁线莲的枝干非常柔弱，必须借助较细长的绳索或者栏杆攀爬：

