

城市规划师辅导：屋顶绿化的规范城市规划师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_646608.htm 顶绿化在我国存在巨大的市场空间，并将形成一个新的绿化产业。但屋顶绿化作为园林绿化的一项新技术，还刚起步，技术上需要进一步完善。为此，特提出以下几个问题，共同探讨。第一，屋顶绿化要考虑屋顶承重问题。这关系到安全问题。建筑物的承载能力，受限于屋顶花园(绿化)下的梁板柱和基础、地基的承重力。由于建筑结构承载力直接影响房屋造价的高低，因此屋顶的允许荷载都受到造价的限制，只能在一定范围，特别是对原有未进行屋顶设计的楼房进行屋顶绿化时，更要注意屋顶允许荷载。这样屋顶花园(绿化)平均荷载只能控制在一定范围之内。为了解决这一问题，应该采用基质栽培。如：使用屋顶绿化专用无土草坪，在生产无土草坪时，可以根据需要调整基质用量，用以代替屋顶绿化所需的同等厚度的壤土层，从而大大减轻屋顶承重。第二，屋顶绿化要考虑渗漏问题。由于植被下面长期保持湿润，并且有酸、碱、盐的腐蚀作用，会对防水层造成长期破坏。同时，屋顶植物的根系会侵入防水层，破坏房屋屋面结构，造成渗漏。屋顶花园防漏还有个难点是：屋顶上面有土壤和绿化物覆盖，如果渗漏，很难发现漏点在哪里，难以根治。来源：考试大 第三，屋顶绿化要考虑设计问题。一是建筑设计时要考虑屋顶绿化的特殊要求，如：屋顶承重、屋顶防漏、照明、供排水、防漏等尽量考虑周全；二是进行屋顶花园设计时要因地制宜。屋顶花园的面积都不大，要在有限的屋顶面积内将雕塑、园路

、灯光、水池、喷泉、花木、亭台小品、建筑风格等精致结合。来源：考试大第四，屋顶绿化要考虑屋顶环境恶劣物成活难问题。植物要在屋顶上生长并非易事，由于屋顶的生态环境因于与地面有明显的不同，光照、温度、湿度、风力等随着层高的增加而呈现不同的变化。比如：屋顶太阳辐射强、升温快，暴冷暴热，昼夜温差大等。所以需要根据各类植物生长特性，选择适合屋顶生长环境的植物品种。宜选择耐寒、耐热、耐旱、耐瘠，生命力旺盛的花草树木。花木最好选择袋栽苗，以保证成活。第五，屋顶绿化要考虑栽培基质问题。传统的壤土不仅重量重，而且容易流失，如果土层太薄，极易迅速干燥，对植物的生长发育不利。如果土层厚一些，满足了植物生长，但屋顶承受不住。因此，应该选用质地轻的无土基质来代替壤土。可以直接使用营养袋基质栽培的花木和无土栽培的草坪毯。来源：考试大第六，屋顶绿化要考虑植物搭配问题。屋顶花园面积都不大，绿化花木的生长又受屋顶特定的环境所限制，可供选择的品种有限。一般宜以草坪为主，适当搭配灌木、盆景，避免使用高大乔木，还要重视芳香和彩色植物的应用。做到高矮疏密错落有致、色彩搭配和谐合理。第七，屋顶绿化要考虑管理养护问题。屋顶花园建成后的养护，主要是指花园主体景物的各种草坪、地被、花木的养护管理以及屋顶上的水电设施和屋顶防水、排水等工作。由于高层住宅房顶一般没有楼梯，只有小出入口，很难上去操作，因此公共屋顶花园一般应由有园林绿化种植管理经验的专职人员来承担 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com