

屋顶园林景观设计 & 施工 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_B1_8B_E9_A1_B6_E5_9B_AD_E6_c61_646791.htm 屋顶园林景观（包括屋顶绿化、空中花园）建设是随着城市密度的增大和建筑的多层化而出现的，是城市绿化向立体空间发展，拓展绿色空间，扩大城市多维自然因素的一种绿化美化形式。

一、屋顶园林景观建设的意义 其目的意义在于：为市民创造一个更具新意的活动空间，增加城市自然因素、绿化覆盖率，美化环境，达到保护和改善城市环境，健全城市生态系统，促进城市经济、社会、环境可持续发展。同时，屋顶园林能陶冶人们的情操，树立良好的城市形象。

二、屋顶园林景观设计的的基本原则 把城市规划师站点加入收藏夹 屋顶园林景观融建筑技术和绿化美化为一体，突出意境美。重要手段是巧妙利用主体建筑物的屋顶、平台、阳台、窗台和墙面等开辟园林场地，充分利用园林植物、微地形、水体和园林小品等造园因素，采用借景、组景、点景、障景等造园技法，创造出不同使用功能和性质的园林景观。其设计的基本原则是：

1. 经济实用：合理、经济地利用城市空间环境，始终是城市规划者、建设者、管理者追求的目标。屋顶园林除满足不同的使用要求外，应以绿色植物为主，创造出多种环境气氛，以精品园林小景新颖多变的布局，达到生态效益、环境效益和经济效益的结合。
2. 安全科学：屋顶园林的载体是建筑物顶部，必须考虑建筑物本身和人员的安全，包括结构承重和屋顶防水构造的安全使用，以及屋顶四周防护栏杆的安全等。由于与大地隔开，生态环境发生了变化，要满足植物生长对光

、热、水、气、养分等的需要，必须采用新技术，运用新材料。 www.Examda.CoM考试就到百考试题百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)来源：www.100test.com

3.精致美观：选用花木要与比拟、寓意联系在一起，同时路经、主景、建筑小品等位置和尺度，应仔细推敲，既要与主体建筑物及周围大环境协调一致，又要有独特新颖的园林风格。不仅在设计时，而且在施工管理和选用材料上应处处精心。此外，还应在草地、路口及高低错落地段安放各种园林专用灯具，不仅起照明作用，而且作为一种饰品增添美观和情调。

4.注意系统性：规划要有系统性，克服随意性，运用园林“美学”统一规划，以植物造景为主，尽量丰富绿色植物种类，同时在植物的选择上不单纯为观赏，要模拟自然。选择的园林植物抗逆性、抗污性和吸污性要强，易栽易活易管护。同时以复层配置为模式，提高叶面积指数，保证较高的环境效益。

三、造园设计假山、水池、亭、廊虽然是屋顶园林造景的重要部分，但应以树木花卉为风景主题，各类树木、花卉、草坪等所占的比例应在50%至70%。常用植物造景形式的设计有以下几种：

1.乔灌木的丛植、孤植：植株较小的观赏乔木以及灌木、藤木，不仅是园林艺术的骨骼，更是改善大气环境质量的主角。所以乔灌木应是屋顶园林中的主体，其种植形式要讲究，以丛植、孤植为主，与大地园林讲究“亭台花木，不为行列”而突出群体美不同。丛植就是将多种乔灌木种在一起，通过树种不同及高矮错落的搭配，利用其形态和季相变化，形成富于变化的造型，表达某一意境，如玉兰与紫薇的丛植等。孤植则是将具有较好的观赏性和优美姿态，花期较长且花色俱佳的小乔木，如海棠、腊梅等，单独种

植在人们视线集中的地方。2.花坛、花台设计：在有微地形变化的自由种植区，建花坛、花台。花坛采用方形、圆形、长方形、菱形、梅花形等，可用单独或连续带状，也可用成群组合类型。所用花草要经常保持鲜艳的色彩与整齐的轮廓。多选用植株低矮、株形紧凑、开花繁茂、色系丰富、花期较长的种类，如报春、三色堇、百日草、一串红、万寿菊、金盏菊、四季海棠、郁金香、风信子、矮牵牛等。而花台，是将花卉栽植于高出屋顶平面的台座上，类似花坛但面积较小。也可将花台布置成“盆景式”，常以松、竹、梅、杜鹃、牡丹等为主，并配以山石小草。

www.Examda.CoM考试就到百考试题www.Examda.CoM考试就到百考试题

3.巧设花境及草坪：以树丛、绿篱、矮墙或建筑小品作背景的带状自然式花卉配置。花径的边缘，依屋顶环境地段的的不同，可以是自然曲线，也可以采用直线，而各种花卉的配置是自然混交。草坪种植不宜单独成景，而是以“见缝插绿”或在丛植、孤植乔灌木的屋面铺设，以形成“生物地毯”，起到点缀作用。

4.注意配景：除在主景外采用花盆、花桶等，点线地分散组成绿化区域或沿建筑物屋顶周边布置，增加气氛和景观外，应在曲径、草地边和较高的植株下，摆放1至2块形状特异的奇石等，以体现刚柔相济的内涵，收到丰富园林景观的效果。

来源：www.100test.com来源：考试大四、几个技术问题的解决

屋顶园林是一种特殊的园林形式，它是以建筑物顶部平台为依托，进行蓄水、覆土并营造园林景观的一种空间绿化美化形式。因此，在屋顶园林的设计与施工中，还应解决好以下几方面的特殊技术问题：1.减少荷载问题：荷载是衡量屋顶单位面积上承受重量的指标，是建筑物安全及屋顶

园林成功与否的保障。用于园林造景的屋顶应采用整体浇筑或预制装配的钢筋混凝土屋面板作结构层，有条件者，可用隔热防渗透水材料制成的“生态屋顶块”。一般情况下，要求提供350千克/平方米以上的外加荷载能力。同时在设计中，除考虑屋面静荷载外，还应考虑非固定设施、人员数量流动、外加自然力等因素。为了减轻荷载，应将亭、廊、花坛、水池、假山等重量较大的景点设计在承重结构或跨度较小的位置上，同时尽量选择人造土、泥炭土、腐殖土等轻型材料。采集者退散来源：考试大的美女编辑们来源：考试大

2.防水设施及排水系统：在满足承重要求之后，应对整个屋顶进行防漏处理，其防水层处理应采用复合防水设施，即设置涂膜防水层和配筋细石砼刚性防水层两道防线。涂膜防水层应用无纺布做一布二涂或二布六涂，在此基础上做刚性防水层，刚性防水层与屋面泛水必须一次做成，以保证其防水质量。涂膜防水层施工完毕后，还应进行一次防水试验。同时，在实施屋顶园林施工中，不管何种设施均不得打开或破坏屋面的防水层或保护层。紧接着就是设置完善的排水系统，除溢水孔、天沟外，还应设置出水口、排水管道等，满足日常排水及暴雨时泄洪的需要，并做好定期清洁、疏淘工作。

3.路径建设：路径的设计也很有学问，一般路径宽50至70厘米，弯弯曲曲的路径将把整个屋顶面分割成若干大小不等的片区。路径的路基可用6厘米宽的砖砌成，每隔1.5米左右砌留贴地暗孔道排水，暗孔宽约7至8厘米。用水泥砂浆作为路基，在路基上铺贴鹅卵石，使小路呈古朴风味。此外，有些屋顶面的落水管、排水管等与园林气氛极不协调，可用假山石将其包藏起来，也可用雕塑手法把它隐裹塑成树干等

。 屋顶园林是加快城市绿化发展，促进城市环境保护的重要途径。我们要科学、合理、规范城市屋顶园林建设，提高城镇园林绿化质量，改善居住环境，美化家园，造福大家。

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