

城市绿化树种规划城市规划师考试 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_E7_BB_BF_E5_c61_646783.htm 一、规划原则与目标

1、规划原则：(1)以暖温带落叶阔叶林地带为主,适当引进外来树种,满足灞河地区各类绿地的要求。(2)以生态功能与景观效果并重,兼顾经济效益。(3)充分考虑本区的气候条件,突出遮荫的乔木,形成本区的生态效益。(4)适地适树，优先选择抗逆性强（抗旱、耐水湿、抗病虫害等）的树种。(5)城市绿化的种植配置要以乔木为主，乔灌藤草相结合。

2、规划目标：按照适地适树的原则，对本区城市园林绿化主要应用植物物种类做出科学规划和特色设计，重塑“西北生态城市”的形象，营造古城文化的现代城市绿地景观，促进城市环境可持续发展。(1)培育本区的植物景观特色，满足城市居民文化娱乐、休闲、接近自然的要求。(2)优化城市树种结构，提高绿化植物改善城市生态环境的机能。(3)组织城市绿化苗木生产从无序竞争进入有序发展。(4)构筑城市绿色空间的艺术风貌，充分展现城市各类绿地的风貌。

二、基调树种规划 城市绿化基调树种，是能充分表现当地植被特色、反映城市风格、能作为城市景观重要标志的应用树种。根据本区的历史与现状，规划选用约（10）种乔木作为基调树种加以推广应用。如银杏、国槐、旱柳、垂柳、悬铃木、毛白杨、新疆杨、华山松、白皮松等。

三、骨干树种规划 城市绿化的骨干树种，是具有优异的特点，在各类绿地中现频率较高、使用数量大、有发展潜力的树种。如型的城市绿地，一般应具有不同的骨干树种。

1、道路绿化树种 A、

行道树种 行道树是发挥城市绿地美化街景，纳凉遮荫、减噪滞尘等功能作用的重要因素，还有维护交通安全，保护环境卫生等多方面的公益效用。由于道路的立地条件相对较差，路面热辐射使近地气温增高，空气湿度相对低，土壤成分复杂，透水透气性差，汽车尾气中的污染物浓度高，所以行道树的选择要求相对苛刻。主要有：（1）树干挺拔、树形端正，体形优美、枝叶繁茂、蔽荫度好。（2）对环境适应性强，易栽植，耐修剪，易萌生。（3）抗逆性强。特别是要求抗NO_x、SO_x、Pm₁₀粉尘等能力强，耐风、耐寒，耐旱，耐涝、耐辐射，病虫害少。（4）以地带树种为主，适当使用已经受一个生长周期以上表现良好的外来树种。（5）长寿树种与速生树种相结合，以常绿树种为主，适当搭配落叶树种。（6）深根性、花果无污染，且高大浓荫与美化，香化相结合。如悬铃木、银杏、国槐、旱柳、垂柳、华山松、白皮松等。

B、停车场绿化树种 树种选择要求：（1）抗氮氧化物能力强。（2）以常绿树种为主，落叶期较集中。（3）易管理，低维护。

C、公路、铁路、高速干道绿化树种 公路，铁路和高速干道的树种选择，要同时考虑交通安全机能、环境保护机能和美化机能。从交通安全方面考虑的原则：（1）诱导视线为了使驾驶人员预知前方道路的线形，宜选择与周围的植被不同，或树冠线能清楚的指示方向的树种。（2）遮光：中央分割带需遮挡迎面而来的刺眼灯光，宜选择常绿灌木。（3）缓冲：在护栏处，为了缓冲脱离车道的车辆，宜选择常绿，萌生力强的小乔木和灌木。

从环境保护、美化和栽培管理方面考虑的原则：（1）防护：隔声、防火、防烟、减尘。（2）绿荫：在休息、服务站区内的停车场、

人行道及广场，选择高大浓荫的树种。（3）坡面保护：为防止坡面表土侵蚀，需选择抗逆性强和萌生力强的灌木和地被植物。（4）速生的先锋外引树种与中速、慢速生长的地带树种相结合。如杨树，柳树，国槐，悬铃木，黄山栎，千头椿，白蜡，银杏等。

2、庭园树种

包括公园、广场，街头绿地，住宅区和单位附属绿。在公园内，植物占地比例最大，一般为公园陆地总面积的70%，是影响公园环境和面貌的主要因素。居住区和单位附属绿地注重要求植物具有保健、遮荫、防尘，减噪、调节气温、增加空气湿度等功能。植物的选择遵循以下原则：（1）满足生态和景观功能的要求，达到遮荫，抗污、减噪、防尘、美化，季相明显的效果。

（2）以地带树种为基调树种，保留古树名木和原有树种，适当引进外来树种。（3）注重植物的造景特色。根据植物不同的形态，色彩、风韵塑造园林绿地的艺术特色。（4）具有生态保健功能的树种。绿地的降温增湿效果是由植物从根部吸收水分通过叶面蒸腾而来，蒸腾量大，降温增湿效果就好，这与环境温度、叶面温度和叶面积大小有关，不同的树种，具有不同的叶面积大小和蒸腾强度。西安常见的几个树种中，杨树类具有较大的叶面积指数和较大的蒸腾强度。对于绿地的空气清洁度，不同绿化结构类型具有不同的效果。以乔灌草三层结构类型的空气负离子浓度最高，空气清洁度最好，所以，居住区和单位附属绿地的建设应以乔木为主，植物配置要做到乔灌藤草相结合。如七叶树，马褂木，柳树类，白玉兰，合欢，白皮松，银杏、樟树、紫薇、水杉、白皮松、红豆杉、竹类、棣棠、月季、榔榆、龙柏、云杉等。

3、防护林树种

防护林包括防风林、防火林和减噪隔声林等

。防风林以抗风种类为主，防火林以防火种类为主，水网地区防护林以耐湿树种为主。减噪隔声树林需浓密树冠的种类。减噪隔声树林吸收音量的能力，园林分结构而异，具有上、中、下垂直结构的林分，吸收噪声的效果最好。理想的减噪隔音林应该是立体度，郁闭度，疏密度均匀的壮龄常绿复层林。防护林树种选择的原则：（1）深根性或侧根发达，以地带树种为主。（2）耐污染能力强，能吸收有毒物质。

（3）避免选择易受蛀干害虫的感染的树种，以乔木为主，乔灌草相结合。如小叶杨、胡枝子、馒头柳、毛白杨、箭柳、桑树、紫穗槐、铺地柏等。

4、生态环境绿地树种

生态环境绿地的应用树种宜以发挥生态功能为主，兼顾美化功能，主要包括以下几类：

A、水土保持林和水源涵养林

树种选择的原则（1）为增加林地的透水功能，需选择树根多、伸长范围大，且深根性树种，以阔叶树为主，选配针叶树。（2）为改善土壤的构造，宜选用落叶量多且叶落后不易散碎不易流失的树种，较厚的落叶层能缓和降雨在地表的流失。（3）为抑制林地的表面蒸发，应选郁闭度高的树种，即常绿、树冠大的树种。（4）尽量营造复层混交林，速生树种与慢生树种相结合。阳性树种与阴性树种相结合，深根性树种与浅根性树种相结合，针叶树与阔叶树相结合。

B、生态风景林

生态风景林，是按照风景林设计要求营造的专用林种。它不同于一般的防护林，不同于森林公园，也不同于山地原野的郊游林，虽有人工设计，却能展现自然式的外貌。生态风景林可分为近景林，中景林和远景林。近景林要求有不断变化的单元，有丰富的色彩、形态变换和季相变化，需充分运用观花，观叶，观姿的乔灌木；中景林要求和谐的衬托近景

林，需配置具色彩（花、叶）、季相变化鲜明的乔木，远景林要求自然化程度最高，景观自然，粗旷，树冠重叠起伏，可与山地原野的防护林、生态环境林相结合。如竹类、夹竹桃、水杉、泡桐等。采集者退散来源：www.100test.com 5、特殊用途树种 A、耐污染树种：能耐空气污染，或能吸收有毒气体、吸滞粉尘、净化空气、释氧量较高的树种。树种选择原则：（1）以抗逆性强的树种为主，并针对污染源的不同，选择不同的树种。来源：考试大来源：www.examd.com来源：考试大（2）以地带树种为主，合理使用外来树种地带树种因经过了长期自然的选择，对当地的土壤和气候条件，有了很强的适应性，而且易成活。对于已有多年栽培历史，已适应当地土壤和气候条件的外来树种，也可搭配使用。

（3）速生树种与慢生树种相结合（4）注意树种之间的比例：以乔木为主，适当配置落叶树种，因落叶树每年换次新叶对有毒气体和粉尘抵抗力较强。如臭椿、构树、合欢、夹竹桃、忍冬等。B、森林保健树种：主要是指通过香气和芬多精的散发对人体有保健功能的树种，在森林休闲旅游地区的绿化中具有重要的生态作用。特别是对于森林公园的森林浴区。宜选择具有保健功能，能散发对人体健康有益气味的树种。C、引蜂诱鸟树种：植物能通过花蜜、果实引诱野鸟和昆虫蝶类，这些昆虫、野鸟的诱引与保育，是休闲保健森林的重要经营项目，亦为生物多样性保护方面的重要措施。如枸杞、山楂、山桃、山杏、洋槐、桑树、紫穗槐等。百考试题论坛来源：考试大 D、攀援植物类 垂直绿化是通过攀援植物在建筑墙面、城市构筑物、立交桥、市政工程施工设施、拱门、藤廊等处的生长，覆盖其表面，达到绿化的效果，垂直绿

化具有良好的景观效益和生态效益，可以塑造具有特色的景观。建筑物墙面绿化可以减少噪声，夏季减少墙面温度，降低室内温度。攀援植物选择的原则：（1）木本或多年生草本，具有永久性绿化的可能性。来源：考试大百考试题论坛
来源：考试大（2）生育旺盛，被覆迅速。（3）形态、绿化姿态美观。（4）强健而容易维护管理，病虫害少。百考试题论坛（5）增殖容易而有市场前途。（6）耐旱且在瘠薄地生长良好。如五叶地锦、常春藤、油麻藤、凌霄、紫藤、猕猴桃、金银花等

E、边坡、采石场绿化树种场地的基址多数是未风化的基岩，植被恢复困难。主要存在三方面的问题：第一是土质太差：因采石而损及地基，出现陡峭的坡面，这种急倾斜的面对于植物的种植有很大的困难。第二是土壤结构：无土壤的岩石具有很少甚至没有细土，这样就缺少细土应保持的营养成分和水分。第三是地质问题：有时在还原性环境下的未风化岩石，由于出现在地表上而被置于氧化状态下，产生强酸性化的问题。所以，石场垦复除了要采取工程措施外，还要选择合适的植物。选择原则是：（1）在绿化垦复初期，以本地草与外来草相结合。（2）以固氮类植物作为先锋种，以改变初期土壤条件。（3）速生树种与慢生树种结合种植。尤其要选择本地带植被群落自然演替系列种中的先锋树种。（4）选择耐干旱脊薄的花卉，作为垦复地被的辅助配置。采集者退散来源：www.100test.com 如三叶草、佛甲草、扶芳藤、紫穗槐、景天、青藤、五叶地锦等。

F、绿篱树种 树种选择原则：以灌木为主，枝叶致密，小叶，常绿、耐修剪。萌生能力强，耐污染。如大叶黄杨、小叶黄杨、金叶女贞、侧柏、小檗等。百考试题 - 全国最大教育类

网站(100test.com) G、湿生和水生植物 湿生植物是能耐水湿，有的还能生长在水中的陆生植物，水生植物包括浮水植物，挺水植物，沉水植物三类。水生植物的选择要求能净化水体，使水保持清洁，避免富营养化；可给水体提供大量氧气，促进形成良性循环的水生生态系统。如荷花、睡莲、观赏芦苇类、垂柳、水菖蒲、水杉、慈姑、泽泻、洋槐、馒头柳等。

四、树种比例 快长树：慢长树=3：2 常绿乔木：落叶乔木=1：21：3 常绿灌木：落叶灌木=1：21：3 乔灌木：草坪（乔灌木树冠投影面积中草坪除外）=7：3 基调树种占30%以上。 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