

第五章 园林植物景观设计图纸要求及设计程序（教材第5章）

（一）单选题（每题1分）

- 1、园林植物景观设计前期获取的项目信息阶段需要掌握的信息不包括（D）。
A、甲方对项目的要求
B、地形图、局部放大图和建筑、植物、地下管线的现状图
C、基地自然、植物、历史人文资料
D、现状分析图
- 2、园林植物景观设计现状调查与分析阶段的工作内容不包括（D）。
A、获取项目信息
B、现场调查与测绘
C、现状分析与编制设计意向书
D、绘制功能分区草图
- 3、下列对植物种植规划图描述不正确的是（B）。
A、应用于初步设计阶段
B、明确植物的种植形式
C、绘制植物组团的种植范围
D、利用图例区分植物的类型
- 4、下列对植物种植设计图描述正确的是（A）。
A、应用于详细设计阶段
B、标注植物种植点的坐标和标高
C、绘制植物种植剖面图或断面图
D、明确植物栽植或养护的要求
- 5、依据住建部《居住区环境景观设计导则》，乔木群植时的栽植间距下限是（B）。
A、1m B、2m C、3m D、4m
- 6、依据住建部《居住区环境景观设计导则》，乔木与灌木混植时的栽植间距下限是（A）。
A、0.5m B、1m C、1.5m D、2m
- 7、依据《居住绿地设计标准》（CJJT 294—2019），南窗的建筑外墙至乔木中心最小间距是（C）。
A、3m B、4.5m C、5.5m D、6m
- 8、依据《居住绿地设计标准》（CJJT 294—2019），无窗的建筑外墙至乔木中心最小间距是（C）。
A、1m B、1.5m C、2m D、3m

（二）名词解释（每题3分）

- 1、**植物种植平面图**：即植物种植的平面投影图，用以表现植物的种植位置、规格、数量及种植类型等，以圆点表示出树干位置，树冠大小按成龄后冠幅绘制。
- 2、**种植剖面图**：用一个垂直的平面对整个植物景观或其局部进行剖切，并将观察者和这一平面之间的部分去掉，绘制剖切断面及剩余部分的植物投影，用

以表现植物景观的相对位置、垂直高度，以及植物与地形等其他构景要素的组合情况。

3、植物种植规划图：应用于植物景观的初步设计阶段，绘制植物组团种植范围，并区分植物的类型(常绿、阔叶、花卉、草坪、地被等)。

4、植物种植设计图：应用于植物景观的详细设计阶段，利用图例确定植物种类、植物种植点的具体位置、植物规格和种植形式等。

5、植物种植施工图：应用于植物景观的施工设计阶段，标注植物种植点坐标、标高，确定植物的种类、规格、栽植或养护的要求等。

(三) 简答题（每题 8 分）

1、简述园林植物景观设计功能分区阶段的工作任务。

①绘制功能分区草图：该图属于示意说明性质，可用抽象的图形或圆圈图案表示（泡泡图），应明确基地中需要设置哪些功能区及其规模、各个功能区之间的关系、各个功能区需要何种空间类型等。②绘制植物功能分区图：在功能分区草图的基础上，进一步明确入口种植、视觉屏障、隔音屏障、空间围合、空间界定等植物功能区。③绘制植物功能分区详细：对植物功能分区图进行细化，确定各区段内植物的种植形式、类型、大小、高度、形态等内容，明确种植范围、植物的类型、植物组合的效果、植物的颜色和质地。

2、简述园林植物景观设计初步设计阶段的工作任务。

①确定孤植树：孤植树是园林景观空间中的构图重心和骨架，一般单株种植于视线焦点处或开敞空间中，以突显树木的个体美。有时为了艺术构图的需要和增加雄伟气势，可两株或三株紧密种在一起，形成一个单元，效果如同一株三干。②确定配景植物：配景植物常以树木丛植体现群体效果，与孤植树形成呼应或对比，增添园中的情趣；配景植物还可以与周围建筑环境相结合，形成空间标示或视觉焦点。③选择其他植物：在确定主、配景植物之后，根据现状分析和绿地功能分区选择配置其他植物，进行边界界定或空间围合，以及建筑、挡土墙、园墙、道路的植物配置。④最后在设计图纸中用图例标示出植物的类型、规格、种植位置等。

3、简述园林植物景观设计详细设计阶段的工作任务。

①核对每一区域的现状条件与所选植物的生态特性，是否匹配，是否做到了“适地适树”。②从平面构图角度分析植物种植方式是否适合，植物的布局形式首先应与基地总体景观风格相协调，其次应与其他构景要素相协调。③从立面构成角度分析所选植物是否满足观赏的需要，通过立面图或效果图，分析植物景观的立面效果。④满足技术要求：植物具体种植点位置应该参考相关设计规范、技术规范的要求，如植物种植点位置与管线的最小间距、道路绿化种植中安全视距的要求、植物种植点与建筑的最小间距等问题。

4、简述植物种植规划图绘制要求。

(1) 植物种植规划图的目的在于表示植物分区和布局的大体状况，一般不需要明确标注每一株植物的规格和具体种植点的位置，只需要绘制出植物组团的

轮廓线，并利用图例或者符号区分出常绿针叶植物、阔叶植物、花卉、草坪、地被等植物类型。

(2) 图纸类型包括：植物种植规划平面图（植物组团的平面投影，区分植物类型）、植物群落效果图、剖面图或断面图等。

(3) 植物种植规划图绘制应包含以下内容：①图名、指北针、比例、比例尺；②图例表：包括序号、图例、图例名称、备注；③设计说明：植物配置的依据、方法和形式等。

5、简述植物种植设计图绘制要求。

(1) 图纸类型包括：植物种植设计平面图（确定植物种类、规格、种植点位置以及与其他构景要素的关系）、植物群落剖面图或断面图、植物群落效果图。

(2) 图纸内容包括：①图名、指北针、比例、比例尺、图例表；②设计说明（植物配置的依据、方法、形式等）；③植物表（序号、中文名称、拉丁学名、图例、规格、单位、数量或面积、种植密度、其他观赏特性或树形要求、备注等）。

(3) 植物图例的大小应该按照比例绘制，图例数量与实际栽植植物的数量要一致。

6、简述植物种植施工图绘制要求。

(1) 图纸类型包括：植物种植施工平面图（详细区分植物种类、明确种植点的位置）、植物种植施工详图（将总平面图划分为若干局部，使用放大的比例尺分别绘制每部分的种植平面图，同时提供索引图）、植物种植剖面图或断面图。

(2) 图纸内容包括：①图名、比例、比例尺、指北针；②植物名录表（序号、中文名称、拉丁学名、图例、规格、单位、数量或面积、种植密度、苗木来源、植物栽植及养护管理的具体要求、备注）；③施工说明（对选苗、定点放线、栽植和养护管理等方面的要求进行详细说明）、文字标注（利用引线标注每一组植物的种类、组合方式、规格、数量或者面积）。

(3) 对于种植层次较为复杂的区域，应分别绘制上层乔木的种植施工图和中下层地被的种植施工图。