

高纲 4037

江苏省高等教育自学考试大纲

## **01570 园林工程施工组织与管理**

南京林业大学编（2024 年）

## I 课程性质与课程目标

### 一、课程性质和特点

《园林工程施工组织与管理》课程较系统地介绍了园林工程施工与管理的专业知识，着力于技能实训，并附有必要的工程范例和参考用表，提出了各章节的重点难点、学习方法、技能考证及相关的工程知识。本课程知识全面，观点新颖，简明适用，并融入实际工程案例的施工经验，具有较强的实用性、指导性、参考性和可操作性。

### 二、课程目标

本课程主要内容包括园林工程施工、园林工程施工组织设计、园林工程施工管理、园林工程施工招投标管理、园林工程施工合同管理、园林工程施工经济管理等。通过对本课程的学习，要求考生对园林工程施工与管理有一个全面和正确的了解。

课程设置的目的是使考生能够：

1. 拥有过硬的思想道德素质，能够自主地把社会主义核心价值观融入课程学习全过程，拥有诚信守法的职业操守和社会责任感。
2. 掌握园林工程施工与管理的基本理论、基础知识，了解园林工程施工与管理研究进展，掌握园林工程施工与管理的学习方法。
3. 掌握园林施工与管理的主要职能，掌握园林工程施工、施工组织设计、施工管理等基本知识。
4. 熟悉并能够选择和运用科学系统的管理方法，遵循园林工程项目基本建设程序，实施园林施工项目各阶段的管理工作，并能够灵活应用这些知识到实践中。
5. 掌握园林工程招投标管理、施工合同管理以及施工经济管理等基本理论与基础知识。

### 三、本课程与相关课程的联系

学习本课程需要有《园林规划设计》《城市园林绿地规划》《园林建筑设计》《园林工程学（二）》等相关课程的基础知识，并与《园林树木学》《园林植物应用设计》《园林生态学》等课程有密切联系。

### 四、课程重点和难点

（一）重点：

1. 园林工程施工程序和方法技术, 包括土方工程施工方法与技术、水景工程施工方法与技术、铺装工程施工方法与技术、假山工程施工方法与技术、绿化工程施工方法与技术, 以及园林水电安装工程施工方法与技术。

2. 园林工程施工组织设计的作用、分类及原则, 以及园林工程施工组织编制的依据、程序和主要内容。

3. 园林工程施工管理, 包括园林工程现场管理、施工要素管理、施工质量管理、施工技术管理、施工安全管理和施工竣工后管理。

4. 园林工程施工招标投标管理, 包括园林工程施工招标、投标以及定标。

5. 园林工程施工合同的签订程序、注意事项及施工合同管理。

(二) 难点:

1. 园林工程施工经济管理, 包括概预算、园林工程决算和审核审计等。

## II 考核目标

本大纲在考核目标中, 按照识记、领会、应用三个层次规定其应达到的能力层次要求。三个能力层次是递进关系, 各能力层次的含义是:

识记: 要求考生能够识别和记忆本课程中有关园林工程施工与管理的概念及相关理论的主要内容, 并能够根据考核的不同要求, 做出正确的表述、选择和判断。

领会: 要求考生能够领悟和理解本课程中有关园林工程施工与管理概念及相关理论的内涵及外延, 并能根据考核的不同方面对园林工程施工与管理有关问题进行分析 and 论证, 做出正确的判断、解释和说明。

应用: 要求考生能够根据已知的园林工程施工与管理理论, 对有关问题进行综合的分析和论证, 得出正确的结论或做出正确的判断, 并给出解决问题的综合方案。

## III 课程内容与考核要求

### 第一章 绪论

#### 一、学习目的与要求

通过本章学习, 要求了解园林工程施工与管理的基本概念, 掌握管理的基本

要点。了解园林工程施工与管理研究的进展，掌握园林工程施工与管理的学习方法，熟悉园林施工与管理的主要职能，能够选择和运用科学系统的管理方法，遵循园林工程项目基本建设程序，实施园林施工项目各阶段的管理工作。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林工程施工与管理的概念和内容

识记：①园林工程施工与管理的概念。

领会：①加强园林工程施工管理的重要意义；②园林工程施工与管理的内容。

### （二）园林工程施工与管理研究进展

领会：①工程项目管理方法概述；②园林工程项目管理的研究。

## 三、本章重点

本章重点：①园林工程施工与管理的概念和内容；②园林工程施工管理的研究进展。

## 第二章 园林工程施工概述与施工程序

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求了解园林工程与园林建设工程的含义，掌握土方工程、给排水工程、水景工程、园林铺装工程、假山工程、绿化种植工程以及园林供电照明工程等园林工程的主要内容以及园林工程施工程序。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林建设工程概述

识记：①园林工程含义；②园林建设工程含义；③园林工程的特点。

领会：①园林建设工程、园林工程分类。

### （二）园林工程的主要内容

识记：①土方工程；②给排水工程；③水景工程；④铺装工程；⑤假山工程；⑥绿化种植工程；⑦园林供电照明工程。

### （三）园林建筑工程

识记：①园林建筑的类型；②园林建筑的特点。

### （四）园林工程施工程序

领会：①园林建设程序；②园林施工程序。

## 三、本章重点

本章重点：①园林工程施工的主要内容；②园林工程的施工程序。

### 第三章 园林工程土方工程施工方法与技术

#### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求理解并掌握土方工程施工准备工作、土方工程施工方法、土石方放坡处理以及土方工程的雨季、冬季施工。

#### 二、考核知识点与考核要求

##### （一）土方工程施工准备工作

领会：①土方工程的基本准备。

应用：①清理、平整施工场地；②施工排水；③定点放线。

##### （二）土方工程施工方法

应用：①土方的挖掘；②土方的转运；③土方的填方；④土方的压实。

##### （三）土石方放坡处理

应用：①挖方放坡；②填土边坡。

##### （四）土方工程的雨季、冬季施工

应用：①土方工程的雨季施工；②土方工程的冬季施工。

#### 三、本章重点

本章重点：园林工程土方工程的施工方法与技术要点。

### 第四章 园林水景工程施工方法与技术

#### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求理解并掌握园林水体驳岸与护坡工程施工，小型水闸工程施工，人工湖、池、溪流、瀑布工程施工等。

#### 二、考核知识点与考核要求

##### （一）园林水体驳岸与护坡工程施工

识记：①园林驳岸的形式与类型。

领会：①园林驳岸的施工特点。

应用：①护坡工程施工。

##### （二）小型水闸工程施工

识记：①水闸的作用和类型；②水闸的组成。

领会：①小型水闸的施工；②小型水闸机电设备安装。

应用：①水闸施工中应注意的问题。

### （三）人工湖、池工程施工

识记：①湖、池施工测量控制；②湖、池填挖、整形及运输。

领会：①复合土工膜防渗工程；②坝体及连接堤工程。

### （四）人工溪流、瀑布工程水景施工

识记：①人工溪流、瀑布水景概述。

应用：①人工溪流、瀑布水景的施工要点。

### （五）喷泉工程施工

识记：①喷泉景观的分类和适用场所。

应用：①喷泉工程施工方法和技术要点。

## 三、本章重点

本章重点：①园林水景工程的施工方法及施工技术要点。

## 第五章 园路铺装工程与假山工程的施工方法与技术

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求理解和掌握园林铺装工程施工方法与技术、假山工程的施工方法与技术，以及硬质景观施工中的常见问题。

### 二、考核知识点与考核要求

#### （一）园路铺装工程施工

识记：①园路铺装工程施工测量。

领会：①园路的类型和尺度；②园路的结构形式。

应用：①园路施工。

#### （二）置石施工

识记：①园林置石常用石材。

领会：①置石的选材与加工。

应用：①园林置石常用的施工方法及其特点。

#### （三）假山工程施工

识记：①假山的材料；②塑石、塑山的新材料、新工艺。

领会：①塑石、塑山的施工特点；②塑石、塑山现场塑造的一般施工步骤。

应用：①园林假山的基础施工；②山石结体的施工；③假山的分层结构。

#### （四）硬质景观工程施工

应用：①硬质景观工程中的常见问题。

### 三、本章重点、难点

本章重点：①园路铺装工程、置石工程与假山工程的施工方法和技术。

本章难点：①硬质景观施工中的常见问题及处理办法。

## 第六章 园林绿化种植工程施工方法与技术

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求理解和掌握乔灌木种植工程施工、大树移栽工程施工、草坪工程施工以及园林绿化工程施工过程中的方法和技术等。

### 二、考核知识点与考核要求

#### （一）乔灌木种植工程施工

应用：①施工工艺流程；②施工原则及主要工序；③现场准备与定点测量、放线；④种植施工。

#### （二）大树移栽工程施工

领会：①大树移栽前完整配套移栽方案的制定。

应用：①大树移栽技术；②大树移栽后的养护。

#### （三）草坪工程施工

领会：①草坪种植坪床准备；②播种建坪；③幼坪管理。

应用：①草坪建成后的常年养护管理。

#### （四）园林绿化工程施工中的问题

领会：①园林绿化工程施工过程中的常见问题。

### 三、本章重点、难点

本章重点：①园林绿化种植工程的方法与施工技术。

本章难点：①大树移栽工程施工以及草坪工程施工的方法与技术要点。

## 第七章 园林水电安装工程施工方法与技术

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求理解和掌握园林给排水工程施工方法与技术、园林供电

照明工程施工方法与技术。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林给排水工程施工方法与技术

识记：①园林给排水测量。

应用：①园林给水工程施工；②园林排水工程施工；③ 园林喷灌工程。

### （二）园林供电照明工程施工方法与技术

领会：①电气装置安装工程施工；②灯具安装工程施工。

应用：①电气安装工程中常见的质量问题及施工要点。

## 三、本章重点

本章重点：①园林给排水工程和园林供电照明工程的施工方法及技术要点。

# 第八章 园林工程施工组织设计

## 一、学习目的与要求

通过对园林工程施工组织设计内容的学习和具体实例的了解，要求学会园林工程施工组织设计方案的编制方法。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林工程施工组织设计概述

识记：①园林工程施工组织设计的作用。

领会：①园林工程施工组织设计的分类；②园林工程施工组织设计原则。

### （二）园林工程施工组织编制

识记：①园林工程施工组织编制依据；②园林工程施工组织设计编制程序。

应用：①园林工程施工组织设计的主要内容。

### （三）园林工程施工组织设计案例分析

领会：①依据实例，领会招标前和中标后的施工组织设计。

## 三、本章重点

本章重点：①园林工程施工组织设计的作用、分类及原则。

# 第九章 园林工程施工管理

## 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求掌握具体的园林工程施工管理的内容、程序、方法和技



术管理等，为参与具体的园林工程施工管理打下基础。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林工程施工现场管理

识记：①园林工程施工现场管理的概念；②园林工程施工现场管理的重要意义。

领会：①园林工程施工现场管理的全过程及主要内容；②园林工程施工（工期）进度管理。

### （二）施工生产要素管理

识记：①园林工程施工人力资源管理。

领会：①园林工程施工材料管理；②园林工程施工机械设备管理。

### （三）园林工程施工质量和技术管理

识记：①园林工程施工的质量管理；②园林工程施工的技术管理。

### （四）园林工程施工安全管理

识记：①园林工程施工安全管理计划。

领会：①安全管理计划的实施；②园林工程施工安全检查；③安全隐患和全事故处理。

### （五）园林工程施工竣工后管理

识记：①园林工程施工竣工验收管理。

领会：①养护期管理；②交付使用后的管理。

### （六）园林工程施工管理案例分析

应用：①通过某市绿地景观工程施工管理实例来评析具体的施工管理内容。

## 三、本章重点、难点

本章重点：①园林工程施工现场管理；②施工生产要素管理；③园林工程施工质量和技术管理；④园林工程施工安全管理；⑤园林工程施工竣工后管理。

本章难点：①园林工程施工（工期）进度管理。

## 第十章 园林工程施工招投标管理

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求熟悉园林工程施工招标的程序；掌握园林工程招标标底的编制方法和招标文件的编制方法；掌握园林工程投标、定标的方法、内容和程

序。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林工程施工招标

识记：①招标方式；②招标程序。

领会：①无效标书的认定与处理。

应用：①招标文件的编制；②招标标底的编制。

### （二）园林工程施工投标

识记：①投标工作的程序；②投标书的内容。

领会：①投标文件的编制；②投标文件的投送。

### （三）园林工程施工定标

识记：①园林工程施工招标的开标；②园林工程施工招标的评标。

领会：①园林工程施工招标的决标。

## 三、本章重点、难点

本章重点：①园林工程施工招标；②园林工程施工投标；③园林工程施工定标等。

本章难点：①园林工程招标标底的编制方法；②招标文件的编制。

# 第十一章 园林工程施工合同管理

## 一、学习目的与要求

通过本章学习，要求掌握工程施工合同签订、履行、变更、终止和解除等基本理论，着重实践性，结合个案实务，注意理论、实务及操作程序的有机结合，注重培养运用所学知识 with 技能分析问题和解决问题的初步能力。

## 二、考核知识点与考核要求

### （一）园林工程施工合同概述

识记：①园林工程施工合同签订的作用；②施工合同签订的原则；③施工合同签订的条件。

领会：①施工合同的类别。

### （二）园林工程施工合同的签订

领会：①施工合同签订的程序；②施工合同签订应注意的事项。

### （三）园林工程施工合同管理

领会：①施工合同管理的方法；②施工合同的履行；③施工合同的变更；④施工合同的终止和解除。

### 三、本章重点、难点

本章重点、难点：①园林工程施工合同的签订程序、注意事项与管理方法；②施工合同的变更、终止和解除的方法及流程。

## 第十二章 园林工程施工经济管理

### 一、学习目的与要求

通过学习园林工程财务管理、工程成本管理等园林工程施工经济管理必需的基本理论和专业知识，要求了解园林工程施工经济管理的特点和作用，具有从事园林工程施工经济管理的初步能力。

### 二、考核知识点与考核要求

#### （一）园林工程施工经济管理概述

识记：①园林工程施工经济管理的特点；②园林工程施工经济管理的作用。

领会：①园林工程财务管理；②园林工程成本管理。

#### （二）园林工程概预算

识记：①定额定价；②工程量清单报价。

领会：①园林工程概预算的作用和内容；②园林工程概预算的依据和方法；③园林工程量清单计价的执行。

应用：①园林工程施工图预算书的编制。

#### （三）园林工程决算与审核审计

识记：①工程变更与合同价调整。

领会：①园林工程索赔与索赔费用的确定；②园林工程施工结算与决算；③园林工程决算审核；④园林工程审计。

### 三、本章重点、难点

本章重点：①园林工程施工经济管理的特点及作用；②园林工程概预算；③园林工程决算与审核审计。

本章难点：①园林工程索赔与索赔费用的确定。

## IV 关于大纲的说明与考核实施要求

### 一、自学考试大纲的目的和作用

本大纲是根据高等教育自学考试园林专业（专升本）考试计划的要求，结合自学考试的特点编写的。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

本大纲明确了《园林工程施工与管理》课程学习的内容以及深广度，规定了课程自学考试的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织进行自学辅导的依据，是考生学习教材、掌握课程内容的范围和程度的依据，也是进行自学考试命题的依据。

### 二、课程自学考试大纲与教材的关系

本大纲是进行《园林工程施工与管理》课程学习和考核的依据，教材是学习掌握课程知识的基本内容与范围，教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展与发挥。课程内容在教材中可以体现一定的深度或难度，但对考核的要求必须以本大纲为依据。

大纲与教材所体现的课程内容应基本一致；大纲规定的课程内容和考核知识点，教材里一般也要有。反过来教材里有的内容，大纲里就不一定体现。

### 三、关于自学教材

本课程使用教材为：《园林工程施工与管理》，王良桂主编，东南大学出版社，2009年版。

### 四、关于自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为有效地指导个人自学和社会助学，本大纲已指明了课程的重点和难点，在章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

### 五、应考指导

#### 1. 如何学习

很好的计划和组织是学习成功的法宝。如果你正在接受培训学习，一定要跟

紧课程并完成作业。为了在考试中做出满意的回答，你必须对所学课程内容有很好地理解。使用“行动计划表”来监控你的学习进展。你阅读课本时可以做读书笔记。如有需要重点注意的内容，可以用彩笔来标注。如：红色代表重点；绿色代表需要深入研究的领域；黄色代表可以运用在工作之中。可以在空白处记录相关网站、文章等。

## **2. 如何考试**

卷面整洁非常重要。书写工整，段落与间距合理，卷面赏心悦目有助于教师评分，教师只能为他能看懂的内容打分。回答所提出的问题。要回答所问的问题，而不是回答你自己乐意回答的问题！避免超过问题的范围。

## **3. 如何处理紧张情绪**

正确处理对失败的惧怕，要正面思考。如果可能，请教已经通过该科目考试的人，问他们一些问题。做深呼吸放松，这有助于使头脑清醒，缓解紧张情绪。考试前合理膳食，保持旺盛精力，保持冷静。

## **4. 如何克服心理障碍**

这是一个普遍问题！如果你在考试中出现这种情况，试试下列方法：使用“线索”纸条。进入考场之前，将记忆“线索”记在纸条上，但你不能将纸条带进考场，因此当你阅读考卷时，一旦有了思路就快速记下。按自己的步调进行答卷。为每个考题或部分分配合理时间，并按此时间安排进行。

## **六、对社会助学的要求**

1. 社会助学者应根据本大纲规定的课程内容和考核要求，认真钻研指定教材，明确本课程与其他课程不同的特点和学习要求，对考生进行切实有效的辅导，引导他们防止自学中可能出现的各种偏向，把握社会助学的正确导向。

2. 正确处理基础知识和应用能力的关系，努力引导考生将识记、领会与应用联系起来，有条件的应适当组织考生开展科学研究实践，学会把基础知识和理论转化为应用能力，在全面辅导的基础上，着重培养和提高考生提出问题、分析问题和解决问题的能力。

3. 要正确处理重点和一般的关系。课程内容有重点与一般之分，但考试内容是全面的。社会助学者应指导考生全面系统地学习教材，掌握全部考试内容和考核知识点，在此基础上突出重点。总之，要把重点学习与兼顾一般相结合，防止

孤立地抓重点，甚至猜题、押题。

## 七、对考核内容的说明

1. 本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成，在自学考试中成为考核知识点。因此，课程自学考试大纲中所规定的考试内容是以分解为考核知识点的方式给出的。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身的特点不同，自学考试将对各知识点分别按三个能力层次确定其考核要求。

2. 在考试之日起 6 个月前，由全国人民代表大会和国务院颁布或修订的法律、法规都将列入相应课程的考试范围。凡大纲、教材内容与现行法律、法规不符的，应以现行法律法规为准。

3. 按照重要性程度不同，考核内容分为重点内容、次重点内容、一般内容，在本课程试卷中对不同考核内容要求的分数比例大致为：重点内容占 40%，次重点内容占 40%，一般内容占 20%。

## 八、关于考试命题的若干规定

1. 本大纲各章所规定的基本要求、知识点及知识点下的知识细目，都属于考核的内容。考试命题既要覆盖到章，又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、章节重点，加大重点内容的覆盖度。

2. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的试题，考核目标不得高于大纲所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核考生对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握，对基本方法是否会用或熟练。不应命制与基本要求不符的偏题或怪题。

3. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为：识记占 30%，领会占 35%，应用占 35%。

4. 要合理安排试题的难易程度，试题的难度可分为：易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为 2:3:3:2。

必须注意，试题的难易程度与能力层次有一定的联系，但二者不是等同的概念。在各个能力层次中对于不同的考生都存在着不同的难度。

5. 本课程考试试卷中可能采用的题型有：单项选择题、填空题、名词解释题、简答题和论述题等。

6. 考试方式为闭卷、笔试，考试时间为 150 分钟。评分采用百分制，60 分为及格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品，可携带没有存贮功能的普通计算器。

## 附录 题型示例

### 一、单项选择题

1. 深度不超过 3m 的粘土、粉质粘土、亚砂土、砂土的坡度允许值为（ ）。

A. 1/1.00~1/1.25

B. 1/1.00~1/1.35

C. 1/1.00~1/1.45

D. 1/1.00~1/1.55

参考答案： A

### 二、填空题

1. 园林工程中常用的排水形式有：利用地形排水、\_\_\_\_\_和管道排水。

参考答案：明沟排水

### 三、名词解释

1. 园林

参考答案：园林是在一定地域内运用工程技术和艺术手段，通过因地制宜地改造地形、整治水系、栽种植物、营造建筑和布置园路等方法创作而成的优美的游憩境域。

### 四、简答题

1. 请简述园林喷泉的类型。

参考答案：

(1) 普通装饰性喷泉。

(2) 雕塑装饰性喷泉。

(3) 人工水能造景型。

(4) 自动喷泉。

### 五、论述题

1. 试述园林单项工程施工组织设计编制依据。

参考答案（答题要点）：

(1) 单项工程全部施工图纸及相关标准图。

(2) 单项工程地质勘察报告、地形图和工程测量控制网。

(3) 单项工程预算文件和资料。

- (4) 建设项目施工组织总设计对本工程的工期、质量和成本控制的目标要求。
- (5) 承包单位年度施工计划对本工程开竣工的时间要求。
- (6) 有关国家方针、政策、规范、规程和工程预算定额。
- (7) 类似工程施工经验和新技术新成果。