

本书为想从事园林绿化行业的您打开一扇门，
让您轻松入门，系统掌握园林绿化知识。

YUANLINLUHUAGONG PEIXUN JIAOCHENG

园林绿化工培训教程

一本最简单、最全面、最实用的技能宝典

姚金芝 编著

一看就懂 一学就会
全面解读与技术指导



河北科学技术出版社

CONTENTS

»» 目 录

第一章 绿化工岗位职责与素质要求

第一节 岗位职责	2
一、总岗位职责	2
二、具体岗位职责	2
第二节 素质要求	4
一、职业道德	4
二、专业素质	5

第二章 园林绿化基本常识

第一节 园林绿化的任务	8
一、园林绿化的概念	8
二、园林绿化的意义	10
三、园林绿化的任务	11



第二节 园林主要构成要素	12
一、园林建筑	12
二、园林山石水体	15
三、园林植物	16

第三章 居住区绿地植物配置及其造景

第一节 居民对环境的功能要求	18
一、物质功能要求	18
二、精神功能要求	19
第二节 居住区园林绿地规划设计	21
一、居住区绿地的种类	21
二、居住区外围绿化设计	22
三、居住区公园设计	22
四、居住区宅旁绿化设计	24
五、居住区道路绿化设计	28
六、居住区临街绿地设计	30

第四章 园林绿地的种植形式与植物配置方法

第一节 园林绿地种植形式	32
一、规则式	32
二、自然式	32
三、混合式	33
第二节 常见园林植物的应用	33
一、乔木	34
二、灌木	35

三、藤木	43
四、花卉	46
五、草坪与地被	47
第三节 园林绿化植物配置	48
一、配置原则	48
二、配置方法	53
三、树种选择	59

第五章 园林绿化施工与管理

第一节 绿化种植工程概述	64
一、种植施工原则	64
二、树木栽植成活的原理	65
三、移栽定植时期	66
四、苗木选择与相应的施工措施	68
第二节 种植工程的施工	76
一、整地	76
二、定点、放线	77
三、挖种植穴	78
四、栽植	79
第三节 绿化施工技术	82
一、乔灌木栽植施工技术	82
二、花坛、花境施工技术	90
三、草坪与地被植物的种植施工技术	94
四、垂直绿化施工技术	102
五、屋顶花园施工技术	109
六、大树移植技术	113



七、反季节树木施工技术 119

第六章 园林植物的养护与管理

第一节 园林树木的养护管理	124
一、灌溉与排水	124
二、中耕除草	125
三、施肥	126
第二节 园林树木的整形修剪	128
一、整形修剪的目的与原则	128
二、整形修剪的方法	129
三、各类绿地树木的整形修剪	132
第三节 古树名木的养护管理	141
一、古树名木的分类管理	141
二、古树名木保护的生物学基础	142
三、古树名木的养护	144
四、古树复壮	148
第四节 花坛与草坪的养护管理	152
一、花坛的养护管理	152
二、草坪的养护管理	154

第七章 病虫害防治

第一节 园林植物病虫害的概念	162
一、园林植物病害的定义	162
二、园林植物病害的症状	163
三、园林植物侵染性病害的诊断	164

第二节 园林植物主要病害及防治	165
一、白粉病	166
二、斑点病	167
三、锈病	168
四、炭疽病	169
五、煤污病	170
六、干基腐朽病	171
七、枯萎病类	172
八、枝枯病类	174
九、病毒类	175
十、植原体类	177
十一、线虫病	178
第三节 园林植物主要虫害及防治	182
一、地下害虫	182
二、叶部害虫	186
三、枝干害虫	192
四、吸汁害虫	193

第八章 园林绿化工具使用与维护

第一节 简单工具	198
一、锄头、铁耙和括子	198
二、铁锹	200
三、起树铲	201
四、剪刀	201
五、嫁接刀	202
六、手锯	202



第二节 园林作业专用机械	203
一、耕地和整地机械	203
二、起苗机、挖坑机和施肥机械	204
三、剪草机	206
四、割灌木机和割草机	209
五、绿篱修剪机	211

第一章



绿化工岗位职责与素质要求





第一节 岗位职责

一、总岗位职责

绿化工总的岗位职责，主要包括以下几个方面：

第一，热爱园林绿化事业，认真执行各项规章制度。

第二，服从领导安排，坚守工作岗位。

第三，保质保量地完成工作任务。

第四，负责绿化任务内树木、草坪、绿篱、花草的栽培管理与养护工作。

第五，有问题及时与上级领导沟通，工作任务不得独自更改。

第六，爱惜使用绿化机械工具和节约使用绿化材料。

第七，及时完成领导临时交办的其他工作任务。

二、具体岗位职责

绿化工的具体岗位职责包括栽培、移植、养护管理三个方面，具体岗位职责如表 1-1 所示。

注意以下几点：

第一，出现问题不要擅自处理，要及时与负责人沟通。

第二，服从领导安排，认真完成工作任务。

第三，爱惜使用绿化机械工具。

第四，及时对意外损伤、自然死亡老化的苗木、草皮进行处理。

表 1-1 具体岗位职责

序号	类别	具体内容	备注
1	栽培	<p>(1) 全面学习园林植物栽培的方法, 掌握园林植物露地栽培</p> <p>(2) 掌握园林植物栽植的方法及栽植后的养护管理方法</p> <p>(3) 掌握园林植物整形修剪技术</p> <p>(4) 不断创新, 灵活运用各种栽培技术, 结合生产提供充足绿化材料</p> <p>(5) 工作认真负责, 提高栽培成活率, 遇到问题及时研究解决</p>	
2	移植	<p>(1) 要了解所要施工的土地情况, 包括根据所提供的资料了解土壤性状、地下管线等</p> <p>(2) 负责对不符合植物生长的土壤进行理化处理, 例如改变土壤酸碱度、采取相应消毒措施等</p> <p>(3) 根据图纸或绿化要求进行位置准确的定点放线, 标记要明显, 遇到特殊情况及时汇报班组长, 或适当处理调整株间距离</p> <p>(4) 严格按照放线位置与种植穴规格开挖种植穴, 不偷工</p> <p>(5) 严把苗木质量关, 选择符合设计要求、生长健壮、无机械损伤、无病虫害的优良苗木</p> <p>(6) 严格按照移植程序与要求操作</p> <p>(7) 一般性栽植, 对于苗木运到后不能按时栽种的, 或是栽种后苗木有剩余的, 都要进行假植</p> <p>(8) 大树移植要严格掌握挖掘、装箱、运输、卸车和栽植的要领, 以确保栽植成活率</p> <p>(9) 负责做好移栽后的树木保护工作</p> <p>(10) 工作认真负责, 不偷工减料, 爱惜、节约苗木, 降低损耗</p>	



续表

序号	类别	具体内容	备注
3	养护管理	<p>(1) 做好现有园林、草地、盆花、盆景和花圃的日常养护（浇水、锄草、抹叶、补植、防治病虫害等），保持植物正常生长</p> <p>(2) 及时更换意外损伤、自然死亡及老化的苗木、草皮，及时修剪枯枝死杈，缺株率在5%以下</p> <p>(3) 做好园林、草地及各种花草的修剪工作，保持绿化整齐有序</p> <p>(4) 做好预防病虫害工作</p> <p>(5) 做好花草的繁殖和生产栽培工作</p> <p>(6) 做好对外摆花服务的运送、调换、养护，做到及时运送、按时收回、及时调换，定时浇水，保持无残花败叶</p> <p>(7) 保管好绿化所使用的工具、农药和化肥等，避免意外事件发生</p> <p>(8) 按照计划做好绿化的改造施工</p>	

第二节 素质要求

一、职业道德

园林绿化工的业务能力和技术水平、责任感和事业心决定着园林绿化工程的质量，较强的职业道德对一名合格的园林绿化工来说是必不可少的工作素养。园林绿化工的职业道德包括：

第一，遵纪守法，敬业爱岗。

第二，工作态度端正，工作认真、努力。

第三，坚守工作岗位，服从领导安排，对设计师或上级的设计意图给予尊重，不可随意擅自更改，不可偷工减料。

第四，爱惜各种工具和设备。

第五，爱护花草树木。

第六，不断充实自己，不断拓展自身专业知识与技能。

第七，具有创新的观念和策划性的思维，能够妥善处理工作中出现的各种问题。

第八，具有团队合作精神，能够协同其他工作人员进行工作。

第九，具有一定超前的市场观念和较强的竞争意识。

第十，环保意识强烈，树立环境可持续发展意识。

二、专业素质

作为一名合格的园林绿化工，仅仅具有良好的职业道德素质是远远不够的，除此之外，还应具备以下的专业素质：

第一，熟知植物生理生态学的相关专业知识，了解植物的形态和分类。

第二，对常见园林绿化植物的名称、形态特征、生活习性做到如数家珍。

第三，具备专业的园林绿化植物繁殖、培育、栽植和养护的技术。

第四，掌握园林绿地规划和园林艺术设计的原理和方法。

第五，了解园林设计的一般方法步骤，具备正确看图识图的专业素质。

第六，对园林绿化植物有特殊敏感性，熟悉当地主要园林树木、花卉及草坪植物类型与习性。

第七，理论与实际相结合，能够将专业知识合理运用到实践中。



第八，具备测量技术，能准确测绘平面图和定点放线等。

第九，具备园林绿地规划、园林工程设计和现场施工管理的能力。

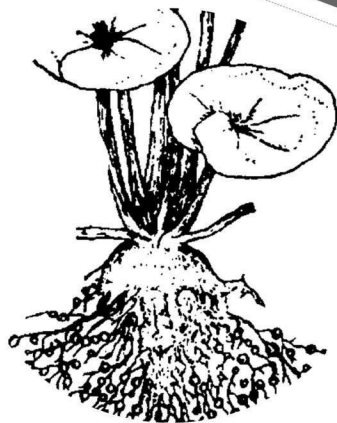
第十，掌握计算机技术，将其运用到园林绿化的工作中。

第十一，具备一定的英文阅读能力，能够阅读园林植物和园林工程等英文资料。

第二章



园林绿化基本常识



第一节 园林绿化工作的任务

一、园林绿化的概念

(一) 绿地

绿地指的是所有生长绿色植物的地块，一般包括四个方面：天然植被、人工植被、观赏游憩绿地和农林牧业生产绿地。

绿地的含义宽泛，泛指绿化栽植占大部分用地。其大小相差悬殊，大者如风景名胜區，小者如宅旁绿地。其设施质量高低相差也大，精美者如古典园林，粗放者如卫生防护林带。

绿地还可以是各种公园、花园、街道及滨河的种植带，卫生防护林带，防风、防尘绿化带，郊区的苗圃、果园、菜园、墓园及机关单位的环境绿地等。

从城市规划的角度看，绿地指绿化用地，指城市规划区内用于栽植绿色植物的用地，包括规划绿地和建成绿地。

(二) 园林

园林指的是在一定的地域范围内，根据经济技术条件、艺术布局规律以及功能要求，巧妙利用天然山水地貌的特点进行人工创造，并通过与植物栽培、建筑和道路的合理结合，构建出一个可以为人们提供观赏和休憩的优雅舒适的环境。

园林的基本要素包括山水地貌、道路广场、建筑小品、植物群落和景观设施。

在各类动物园、植物园、森林公园、风景名胜区、自然保护区、公园和休息疗养胜地中，园林都占了很重要的一块。

园林和绿地不分家，基本内容是一致的，绿地的范围比园林更广泛些，绿地不一定称园林，也不一定包含休憩、游玩的场所。而园林可供休憩和游玩，且一定有绿地。绿地的重点在于能够作为栽植绿色植物、发挥植物生态作用、改善城市环境的用地，是城市建设用地中不可或缺的重要类型。而园林的重点在于能够为主体服务，是一个立体空间综合体，能够将功能、艺术与生态结合起来。它能把城市规划绿地建设成为环境优美的景境。因此我们说，园林是绿地的特殊形式。当然还存在一种综合形式的“园林绿地”，即包括一定的人工设施和具有观赏、休憩和游玩功能的绿地。

（三）绿化

绿化是一种工艺过程，指的是运用植物材料栽植绿色植物、将规划用地建成绿地的手段。广义上讲，包括人类一切为了工、农、林业生产，减少自然灾害，改善卫生条件，美化、香化环境而栽植植物的行为。狭义上讲，包括城市园林绿化、荒山绿化、“四旁”和农田林网绿化。

（四）造园

造园指的是营建园林的工艺过程。在定义上有广义和狭义之分，广义的造园一般指园地选择（相地）、方案规划、立意构思、工程建设、施工设计、养护管理等过程，是以绿色植物为主体的园林景观建设。狭义的造园一般指运用多种素材建成园林的工程技术建设过程，是园林景观建设中具体的植物配置设计、栽植和养护管理等内容，包括4项主要内容：植物配植、堆山理水、建筑营造和景观设施建设。

二、园林绿化的意义

(一) 园林是一种社会物质财富和精神财富

1. 园林是一种社会物质财富 园林作为城市建设的一部分，它和其他建设一样，保留了不同地域和不同历史时期的社会建设文化，体现了当时当地的社会生产力水平。古典园林是人类宝贵的物质财富和物质遗产，园林的兴衰与社会发展息息相关，园林与社会生活同步前进。

2. 园林是一种社会精神财富 一个城市的园林建设，充分体现了居民对美好景物的向往。园林作品反映了造园者的精神思想，一个好的园林设计作品蕴含了设计者的文化修养、对人生的态度以及情感品格。

3. 园林是一种人造艺术品 园林不仅仅是社会的物质财富和精神财富，还是一种人造艺术品，它独特的风格艺术必然体现着独特的文化传统、历史条件、社会阶级烙印和生态环境等。由于这些因素，不同形式和艺术风格的流派和体系在世界各地就逐步形成了。造园是一种艺术创作活动，它在把山水、植物和建筑组合成有机的整体的同时，也创造出了丰富多彩的园林景观，给人以赏心悦目的美的享受。

(二) 城市园林绿化的意义

随着科学技术的迅猛发展，工业生产对生活环境的影响也日渐严重，现代工业化产生大量的“四废”，严重破坏了自然环境和生态环境的平衡，严重摧残了大自然，污染了空气、水和土壤，森林消失、水土流失、沙漠化、温室效应、动植物灭绝，这些都严重威胁