

from Beginner
to Master

五星
推荐

就业上岗从入门到精通系列

轻松上岗 新手入门 快速成长 技能精通

园林绿化养护 从入门到精通

李雷 主编



化学工业出版社

from Beginner
to Master



就业上岗从入门到精通系列

轻松上岗 新手入门 快速成长 技能精通

园林绿化养护

从入门到精通
藏书

李雷 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

《园林绿化养护从入门到精通》

从事园林绿化的人员学什么呢？作为新手，必须要学：

- 从事园林绿化工作的基础知识。
- 园林绿化工作的业务流程及各个环节的操作步骤、技巧、方法。

首先，要学习完成某项工作所应具备的知识，也就是应知应会的内容。

其次，要切实地学习、掌握各项业务开展的步骤与方法。

最后，当然就是要了解成为熟手，精通各项工作的细节事项、技巧。

《园林绿化养护从入门到精通》一书就是为新手学习提供的一个绝佳途径。

《园林绿化养护从入门到精通》一书首先介绍入门必知的知识——常见园林绿化植物、园林绿化常用工具使用与保养，再详细介绍园林绿化中各项具体的工作——草坪建植与养护、园林树木的养护与管理、园林花卉栽植与养护、水生植物的栽植与养护等的原则、方法、步骤和注意事项。

本书的最大特点是不仅为刚从事园林绿化的人员提供工作指引，更提供园林绿化工作的实际操作步骤、方法、细节、技巧，而且本书提供了大量的图片，更有助于新手们能更快地认识各样植物，掌握各样技能。相信新手们阅后有助于快速地融入企业、快速地进入工作状态、快速地成为园林绿化的高手，也能快速地成为企业重用的人才！

图书在版编目（CIP）数据

园林绿化养护从入门到精通 / 李雷主编. —北京：化学工业出版社，2015.5

（就业上岗从入门到精通系列）

ISBN 978-7-122-23203-8

I. ①园… II. ①李… III. ①园林-绿化 IV. ①S73

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第043703号

责任编辑：陈 蕾 刘 丹
责任校对：宋 玮

装帧设计：尹琳琳

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：三河市延风印装有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张13 字数245千字 2015年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：39.00元

版权所有 违者必究

前言

FOREWORD

常言道，“入门容易做好难”。不论做什么，从事什么工作，贵在坚持，持续学习，没有最好，只有更好。这样才有前途，才能实现自己的理想。

对于新手而言，要真正把工作开展起来却不是那么容易。因为书本上的东西有时候在实际工作中根本就用不上！所以，许多新人就茫然起来。其实，这个时候，要更加注重学习！

任何一项工作，并不是人一去做就会，而是有一个过程，一个由不会到会、由会到精通的过程。在这一过程中，必须不断地学习。可以说，学习是职场中人一个永恒的话题，特别是你进入了一家新公司，或者你换了新的岗位，从事一项新的工作，一切都是新的，你在学校里面学的知识，或者是以前的一些经验和技能也许在这个公司不适应，也许一切都要从头再来，所以学习更加必要，而且往往是要从零开始学。作为职场中人，要时刻保持高昂的学习激情，不断地补充知识，提高技能，以适应公司发展，争取获得更多更好的发展机会，为机遇做好准备。

那么学什么呢？作为某一项工作的新手，必须要学：

- 从事该项工作的基础知识；
- 该项工作的业务流程及各个环节的操作步骤、技巧、方法。

首先，要学习完成某项工作所应具备的知识，也就是应知应会的内容。

其次，要切实地学习、掌握各项业务开展的步骤与方法。

最后，当然就是要了解成为熟手，精通各项工作的细节事项、技巧。

“就业上岗从入门到精通系列”就是为新手提供一个绝

佳的学习途径。《园林绿化养护从入门到精通》一书首先介绍入门必知的知识——常见园林绿化植物、园林绿化常用工具使用与保养，再详细介绍园林绿化中各项具体的工作——草坪建植与养护、园林树木的养护与管理、园林花卉栽植与养护、水生植物的栽植与养护等的原则、方法、步骤和注意事项。

本书的最大特点是不仅为刚从事园林绿化的人员提供工作指引，更提供园林绿化工作的实际操作步骤、方法、细节、技巧，而且本书提供了大量的图片，更有助于新手们能更快地认识各样植物，掌握各样技能。相信新手们阅后能快速地融入企业、快速地进入工作状态、快速地成为园林绿化的高手，也能快速地成为企业重用的人才！

本书由李雷主编，在编写整理过程中，获得了许多朋友的帮助和支持，其中参与编写和提供资料的有费秋萍、李建军、孙勇兴、杨冬琼、杨雯、冯飞、陈素娥、匡粉前、刘军、刘婷、刘海江、刘雪花、唐琼、唐晓航、邹凤、陈丽、吴日荣、吴丽芳、周波、周亮、高锬、李汉东、李春兰、柳景章、王峰、王红、王春华、王高翔、赵建学，最后全书由匡仲潇统稿、审核完成。在此，编者对他们所付出的努力和工作一并表示感谢。同时本书还吸收了国内外有关专家、学者的最新研究成果，在此对他们一并表示感谢。

由于编者水平有限，书中难免出现疏漏，敬请读者批评指正。

编 者



第一章 园林绿化的基础知识

园林绿化是为人们提供一个良好的休息、文化娱乐、亲近大自然、满足人们回归自然愿望的场所，是保护生态环境、改善城市生活环境的重要措施。

第一节 常见园林绿化植物 /2

- 一、乔木 /2
- 二、灌木 /14
- 三、藤木 /21
- 四、竹类 /23
- 五、花卉 /23

第二节 园林绿化常用工具使用与保养 /28

- 一、六齿耙 /28
- 二、锄头 /29
- 三、手锯 /30
- 四、大草剪 /32
- 五、剪枝剪（弹簧剪） /33
- 六、手动喷雾器 /35
- 七、铁铲 /36
- 八、割灌机 /37
- 九、草坪割草机 /40
- 十、绿篱修剪机 /41

第二章 草坪建植与养护

俗话说“草坪三分种，要七分管”。草坪一旦建成，为保证草坪的坪用状态与持续利用，要对其进行日常和定期的养护管理。

第一节 草坪建植 /45

一、草种选择 /45

二、准备营养建坪材料 /46

三、对场地进行准备 /47

四、草坪建植步骤 /49

第二节 草坪修剪 /51

一、草坪修剪的原则 /51

二、修剪高度 /51

三、修剪频率及周期 /54

相关知识 草坪分级标准及剪草频度 /54

四、剪草机械的选用 /55

五、草坪修剪方向 /55

六、剪草的操作 /56

七、草屑的处理 /57

八、草坪修剪的注意事项 /58

第三节 草坪施肥 /59

一、施肥的重要性 /60

二、草坪草的营养需求 /60

三、肥料的选用 /61

相关知识 识别真假肥料 /63

四、施肥时间及施肥次数 /64

五、施肥的方法方式 /65

第四节 草坪灌溉 /66

一、草坪对水分的需求 /66

二、草坪灌溉时机	/66
三、草坪灌溉次数	/66
四、草坪灌溉操作	/67
第五节 草坪辅助养护管理	/67
一、清除枯草	/67
二、滚压	/68
三、表施细土	/68
四、草坪通气	/69
五、草坪补植	/72
第六节 草坪病虫草的防治	/72
一、草坪病害防治	/72
二、草坪主要虫害防治	/80
三、杂草防治	/82
相关知识 不同杂草的化学防除要领	/85

第三章 园林树木的养护与管理

“养护”是指根据不同园林树木的生长需要和某些特定的要求，及时对树木采取如施肥、灌溉、中耕除草、修剪、病虫害防治等园艺技术措施。“管理”是指看管维护、绿地的清扫保洁等园务管理工作。

第一节 树木的栽植	/88
一、栽植前的准备工作	/88
二、树木起挖	/90
三、装运	/93
四、假植	/95
五、定植	/96
第二节 根部覆盖	/102
一、根部覆盖的作用和功能	/102

二、根部覆盖层的种类	/102
三、根部覆盖的作业要求	/102
第三节 树木灌溉与排水	/103
一、树木灌水与排水的原则	/103
二、灌水	/104
三、排水	/106
第四节 杂草防治	/107
一、松土除草	/107
二、化学除草	/107
第五节 园林树木的整形修剪	/108
相关知识 乔木与灌木	/108
一、整形修剪的时期	/108
二、修剪的分类	/109
相关知识 有关树木结构的术语	/109
三、修剪工具	/112
四、修剪程序	/112
五、修剪的方法	/112
六、修剪需注意的问题	/114
七、行道树的修剪	/116
八、灌木的修剪	/117
九、绿篱的修剪	/118
十、藤木类的整形修剪	/120
第六节 树木的施肥	/120
一、施肥的季节	/121
二、肥料的要求	/121
三、肥料的施用技术	/121
四、追肥	/124
第七节 病虫害防治	/124
一、树体异常情况表现	/124

二、防治病虫害	/126
三、药害防止	/127
第八节 树体的保护和修补	/128
一、树体的保护和修补原则	/128
二、树干伤口的治疗	/128
三、补树洞	/128
四、吊枝和顶枝	/129
五、涂白	/130
六、支撑	/130
七、调整补缺	/131
第九节 树木冬季防冻害	/132
一、造成冻害的有关因素	/132
二、冻害的表现	/132
三、冻害的防治措施	/133

第四章 园林花卉栽植与养护

花卉是园林植物中的重要组成部分，是园林绿化中美化、香化的重要材料。花卉能够快速形成芳草如茵、花团锦簇、五彩缤纷、荷香拂水等优美的植物景观，给环境带来勃勃生机，产生使人心旷神怡、流连忘返的艺术效果。

第一节 园林花卉概述	/136
一、园林花卉的分类	/136
二、花卉在园林绿化中的栽培	/137
第二节 露地花卉栽植与管理	/139
一、露地花卉栽植前的整地	/140
相关知识 花卉用肥料种类及选择	/141

二、露地花卉的定植	/143
三、露地花卉的养护管理	/143
第三节 盆栽花卉栽植与管理	/146
一、营养土的配制	/146
二、花卉上盆	/151
三、花卉换盆	/151
四、盆栽花卉的日常养护	/153
相关知识 花卉施肥的宜与忌	/155
第四节 花卉的病虫害防治	/157
一、花卉常见病害的防治	/157
二、花卉常见虫害的防治	/158
第五节 布置花坛	/160
一、平面花坛	/160
二、立体花坛	/162
三、花台	/164
第六节 花卉的花期调控	/165
一、花期调控的必要性	/165
二、花卉促成和抑制栽培	/165
三、确定开花调节技术的依据	/165
四、处理前预先应做好的准备工作	/166
五、调节花期的园艺措施	/167

第五章 水生植物的栽植与养护

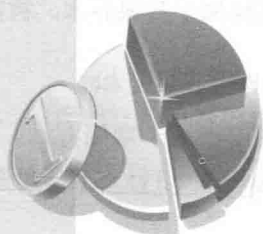
水生植物在园林绿化造景中是必不可少的材料。一泓池水清澈见底，令人心旷神怡，但若在池中、水，对水体起净化畔栽数株植物，定会使水景陡然增色。

第一节 水生植物在园林中的配置应用	/175
一、水生植物的分类	/175
二、水生植物的配置原则	/176
三、水生植物的配置形式	/177
第二节 水生植物的种植	/178
一、水生植物品种选择及配置	/178
二、水生植物的栽植方法	/180
三、水生植物栽植的密度要求	/181
四、水生植物种植的水深度要求	/183
第三节 水生植物的养护	/184
一、水生植物的养护原则	/184
二、水生植物的日常养护要点	/185
三、水生植物的冬季管理要点	/186
四、常见水生植物的习性及养护	/186

第一章

园林绿化的基础知识

园林绿化是为人们提供一个良好的休息、文化娱乐、亲近大自然、满足人们回归自然愿望的场所，是保护生态环境、改善城市生活环境的重要措施。





学习目标

1. 了解常见园林绿化植物，能够清楚地根据花、果实及形状来认清各种园林植物。
2. 熟练地掌握园林绿化养护常用的工具。

第一节 常见园林绿化植物

树木、花卉是园林绿化的植物主体。园林树木是指应用于城市园林绿化的木本植物，包括乔木、灌木、藤木和竹类共四大类。花卉则是指应用于城市园林绿化的具有观赏价值的草本植物，包括一两年生花卉、宿根花卉、球根花卉和水生花卉四类。

一、乔木

乔木是指树身高大的树木，由根部发生独立的主干，树干和树冠有明显区分。有一个直立主干，且高达通常在6米以上的木本植物称为乔木。

（一）银杏（白果树、公孙树）

银杏（白果树、公孙树）属于落叶乔木，树冠广卵形。叶片扇形，有二叉状叶脉，顶端常二裂，秋叶黄色。种子核果状，9~10月成熟（见图1-1）。

（二）日本冷杉

日本冷杉属于常绿乔木，树冠幼时尖塔形，老则广卵状圆锥形。叶条形，枝端成二叉状（见图1-2）。

（三）雪松

雪松属于常绿乔木，树冠圆锥形，树冠及地。叶针形，散生（见图1-3）。

（四）白皮松

白皮松属于常绿乔木，树冠圆头形，树皮淡灰绿色，片状剥落，冬芽卵形，赤褐色。针叶3针一束（见图1-4）。



图 1-1 银杏



图 1-2 日本冷杉



图 1-3 雪松



图 1-4 白皮松

(五) 黑松

黑松属于常绿乔木，树冠狭圆锥形，老则呈伞状，冬芽圆柱形，银白色。针叶2针一束，粗硬（见图1-5）。

（六）水杉

水杉属于落叶乔木，树冠幼时尖塔形，老则呈广圆头形。叶交互对生，叶基部扭转排成两列，叶片条形，冬季与无芽小枝一起脱落，秋叶红褐色（见图1-6）。



图1-5 黑松



图1-6 水杉

（七）桧柏（圆柏）

桧柏（圆柏）属于常绿乔木，树冠尖塔形，老则呈广卵形，枝叶暗绿。叶二形，刺叶三叶轮生，鳞叶交互对生，生鳞叶小枝方形（见图1-7）。

（八）龙柏

龙柏属于常绿乔木，树冠圆柱形，小枝密，枝叶翠绿。几乎全为鳞叶，偶有刺叶，生鳞叶小枝方形（见图1-8）。

（九）罗汉松

罗汉松属于常绿乔木，树冠广卵形，枝密生。单叶互生，叶片条状披针形，中脉明显。种子核果状，绿色，着生于肉质、红色的种托上，种子8~10月成熟（见图1-9）。

（十）加拿大杨

加拿大杨属于落叶乔木，树冠卵圆形。单叶互生，叶片成三角形（见图1-10）。



图1-7 桧柏

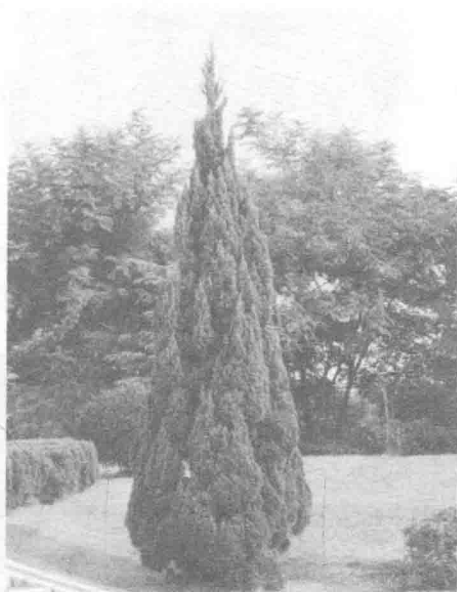


图1-8 龙柏



图1-9 罗汉松

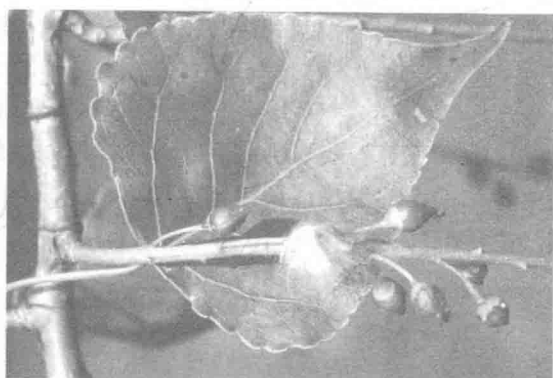


图1-10 加拿大杨的叶和果

(十一) 垂柳

垂柳属于落叶乔木，树冠倒广卵形，小枝绿色、细长、下垂。单叶互生，叶片线状披针形（见图1-11）。

(十二) 广玉兰（荷花玉兰、洋玉兰）

广玉兰（荷花玉兰、洋玉兰）属于常绿乔木，树冠阔圆锥形。单叶互生，叶片革质，倒卵状长椭圆形，背面有铁锈色短柔毛。花顶生，大型，白色，芳香，花期5～7月（见图1-12）。