

<<园林工程>>

图书基本信息

书名：<<园林工程>>

13位ISBN编号：9787040179880

10位ISBN编号：7040179881

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈科东 编

页数：301

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;园林工程&gt;&gt;

## 前言

近年来,园林工程技术发展很快,园林工程已从纯技术工程向综合的景观工程转变,人们对生态环境与人居环境的要求越来越高,社会对高等园林工程设计与施工人才的需求也在不断增加,为了适应我国高等职业技术教育发展的需要,培养具有高素质、复合型的高级专门技术人才,我们按照教育部关于开发五年制园林专业教材的精神,由高等教育出版社主持,会同有关职业院校编写了本教材。

为了保证本教材的编写质量,首先对教材编写大纲进行了认真细致的研究和讨论,由主编博取众长拟定教学大纲和编写计划,然后经有关专家论证酌定,最后选定相关院校的专业教师编写。在编写过程中,力求突出工程施工技术,做到概念简要,图表实用,内容新颖。

本书内容包括园林工程简介、地形设计与土方工程、园林给水排水工程、水景工程、园路工程、景石假山工程、园林建筑小品工程、栽植工程和园林工程现场施工管理等共九章。本书较系统地阐述了园林工程各施工要素的专业技术知识,内容力求切入现实的工程实践,体现当代科技成果,贯彻最新工程标准和规范。

同时,对教材的编排形式做了尝试性创新,各节后附有“随堂思考”,各章末有“本章重点与难点”、“学习提示”、“技能考证”、“工程链接”及“综合实训”等,必要时还据工程情况以“小贴士”的方式提醒学生,学习起来更为人性化。

本书是在新时期为解决较高层次园林专业职业教育用书短缺,由教育部重点开发的技能型人才培养培训教材,可作为高等职业教育和中等职业教育园林专业或相关专业学生学习用书,也可供园林设计、施工单位工程技术管理人员和其他有关专业技术人员使用。

本书由广西生态工程职业技术学院陈科东任主编,江西环境工程职业学院赖九江任副主编。其中,陈科东编写了绪论、第1章和第9章;赖九江编写了第6章、第7章和第8章;甘肃林业职业技术学院张德祥编写了第2章和第5章;河南林业职业技术学院胡自军编写了第3章和第4章。全书由陈科东统稿。

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材,已通过教育部职业教育教材审定委员会所聘请专家的审定。

主审人为肖瑞龙、周开保。

谨向两位专家的辛勤工作和所提出的建设性意见表示衷心的感谢!

另外,在教材编写过程中,还参考了有关著作和资料,在此也向有关的作者表示由衷的感谢!

本书在引入现实园林工程的成功经验方面仍感不足,加之编者水平所限,时间仓促,疏漏和不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

## &lt;&lt;园林工程&gt;&gt;

## 内容概要

《园林工程》为教育部推荐使用教材，是依据教育部《关于制定（2004-2007年职业教育教材开发编写计划）的通知》精神组织编写的。

《园林工程》全面系统地介绍了园林工程施工，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。

其内容主要包括：园林工程简介、地形设计与土方工程、园林给水排水工程、水景工程、园路工程、景石假山工程、园林建筑小品工程、栽植工程及园林工程现场施工管理等。

《园林工程》力求做到理论与实践紧密结合，融入了实际工程的施工经验。

《园林工程》知识全面，观点新颖，简明适用，具有较强的实用性、指导性、参考性和可操作性。

《园林工程》适合高等、中等职业技术学院，大专函授、成人高校园林专业，以及相关的风景园林、园林规划设计、环境艺术、园林绿化、花卉等专门化方向使用，也可作为中高级园林施工员的培训教材和园林企业职工的参考用书。

## &lt;&lt;园林工程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 园林工程简介1.1 园林工程概述一、园林工程的概念与特点二、园林工程的主要内容与分类  
随堂思考1.2 园林工程的操作过程一、园林绿化建设程序二、园林工程项目调查方法三、项目可行性研究报告的编写四、园林工程项目招标与投标五、园林工程施工承包合同六、园林工程施工随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第2章 地形设计与土方工程2.1 园林地形设计一、地形设计的概念与主要作用二、地形设计的内容三、地形设计的方法四、地形设计中常见的问题及解决方法随堂思考2.2 土方工程量计算一、土方工程量的计算方法二、土方的平衡与调配随堂思考2.3 土方施工一、土壤的工程性质二、土方施工的方法随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第3章 园林给水排水工程3.1 园林给水工程一、给水工程的组成二、水源及水质三、给水管网的设计方法随堂思考3.2 园林喷灌系统一、喷灌系统概述二、喷灌系统的设计三、喷灌系统施工四、微灌系统五、喷灌工程实例随堂思考3.3 园林排水工程一、园林排水的基本特点二、园林排水的方式三、园林排水与水土保持四、雨水管渠的布置与设计随堂思考3.4 给水排水管道工程及其施工一、管道工程基本知识二、给水排水管道工程施工三、园林管线工程的综合布置四、园林给水排水设施的日常管理与维护随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第4章 水景工程4.1 水景工程概述一、水景在园林景观创作中的作用二、园林常见水景形式及应用环境随堂思考4.2 水景工程施工一、人工湖池施工二、人工瀑布施工三、人工小溪施工四、喷泉设计与施工五、临时水景施工随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第5章 园路工程5.1 园路的功能与分类一、园路的功能二、园路的分类随堂思考5.2 园路的线形要求一、平面线形二、纵断面线形三、残疾人园路设计要求随堂思考5.3 园路的常见结构与铺装类型一、园路的一般结构二、常见园路结构及其铺装类型随堂思考5.4 园路施工方法一、园路施工工艺过程二、园路施工方法三、特殊地质及气候条件下的园路施工四、园路铺装验收标准五、园路施工机械随堂思考5.5 园路照明一、园路照明的原则二、园路照明的方式三、园路照明系统布置四、线路施工随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第6章 景石假山工程6.1 景石工程一、景石常用石品二、景石组景手法三、景石施工随堂思考6.2 假山工程一、假山概述二、假山布置技巧三、假山基本结构四、假山施工随堂思考6.3 园林塑石塑山工程一、塑石塑山在园林中的应用二、常见塑石塑山的种类及特点三、塑石塑山的施工方法四、塑石塑山新工艺随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第7章 园林建筑小品工程7.1 景亭一、景亭的基本构造二、景亭的施工程序及施工方法三、注意问题及成品保护随堂思考7.2 景桥一、景桥的基本构造二、景桥的施工程序及施工方法三、注意问题及成品保护随堂思考7.3 景观花架一、花架的基本构造二、花架的分类三、施工程序及施工方法四、成品保护随堂思考7.4 园凳一、常用施工材料二、施工程序及施工方法三、施工要点四、成品保护随堂思考7.5 基础与装饰施工一、混凝土基础施工二、装饰施工三、饰面工程随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第8章 栽植工程8.1 乔灌木栽植一、施工现场准备二、现场施工三、支撑养护四、施工注意事项随堂思考8.2 大树移植技术一、大树移植季节二、大树移植前期准备工作三、大树移植方法四、大树移植注意事项随堂思考8.3 草坪施工一、草坪施工程序二、草坪施工方法三、草坪施工后的养护管理随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训第9章 园林工程现场施工管理9.1 园林工程现场施工组织一、施工前准备工作二、现场施工组织随堂思考9.2 园林工程竣工验收一、园林工程质量要求二、园林工程监理知识三、园林工程竣工验收四、园林工程移交五、工程竣工结算随堂思考本章重点与难点学习提示技能考证工程链接综合实训主要参考文献

## 章节摘录

(1) 状态性控制设备：指喷灌系统中能够满足设计和使用要求的各类阀门，它们的作用是控制喷灌管网中水流的方向、速度和压力等状态参数。

按照控制方式的不同可将这些阀门分为手控阀（如闸阀、球阀和快速连接阀）、电磁阀（包括直阀和角阀）与水力阀。

(2) 安全性控制设备：是指各种保证喷灌系统在设计条件下安全运行的各种控制设备，如减压阀、调压孔板、逆止阀、空气阀、水锤消除阀和自动泄水阀等。

(3) 指令性控制设备：是指在喷灌系统的运行和管理中起指挥作用的各种控制设备，其中包括各种控制器、遥控器、传感器、气象站和中央控制系统等。

指令性控制设备的应用使喷灌系统的运行具有智能化的特征，不仅可以降低系统运行和管理的费用，而且还提高了水的利用率。

4.控制电缆 即传输控制信号的电缆，它由缆芯（多为铜质）、绝缘层和保护层构成。根据保护层不同，控制电缆可分为铠装控制电缆、塑料护套控制电缆和橡胶护套控制电缆。根据铠装形式的不同，铠装控制电缆又可分为钢带铠装和钢丝铠装两类。

喷灌系统中，影响控制电缆选型的主要因素有使用要求与经济技术指标、铺设方式和铺设环境、喷灌区域中阀门井的分布和阀门井中电磁阀的数量以及电缆铺设长度等。

5.过滤设备 当水中含有泥沙、固体悬浮物、有机物等杂质时，为了防止堵塞喷灌系统管道、阀门和喷头，必须使用过滤设备。

绿地喷灌系统常用的过滤设备有离心过滤器、砂石过滤器、网式过滤器和叠片过滤器。

类型不同，其工作原理及适用场合也各不相同。

设计时应根据喷灌水源的水质条件进行合理选择。

6.加压设备 当使用地下水或地表水作为喷灌用水，或者当市政管网水压不能满足喷灌的要求时，需要使用加压设备为喷灌系统供水，以保证喷头所需工作压力。

常用的加压设备主要有各类水泵，如离心泵、井用泵、小型潜水泵等。

水泵的性能主要包括扬程、流量、功率和效率等。

设计时应根据水源条件和喷灌系统对水量、水压的要求等具体情况进行选择。

(三) 喷灌系统的类型 1.按管道铺设方式分类 (1) 移动式喷灌系统此种形式要求灌溉区有天然地表水源（江、河、湖、池、沼等），其动力（电动机或汽、柴油发动机）、水泵，管道和喷头等是可以移动的。

由于不需要埋设管道等设备，所以投资较经济，机动性强，但管理工作强度大。

适用于天然水源充裕的地区，尤其是水网地区的园林绿地、苗圃、花圃的灌溉。

(2) 固定式喷灌系统 泵站固定，干支管均埋于地下的布置方式，喷头固定于竖管上，也可临时安装。

固定式喷灌系统的设备费用较高，但操作方便，节约劳力，便于实现自动化和遥控操作。

适用于需要经常灌溉和灌溉期较长的草坪、大型花坛、花圃、庭园绿地等。

(3) 半固定式喷灌系统其泵站和干管固定，支管和喷头可移动，优缺点介于上述两者之间。

应视具体情况酌情采用，也可混合使用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>