



职业技术·职业资格培训教材

助理景观设计师

Zhuli Jingguan Shejishi

劳动和社会保障部教材办公室 组织编写
上海市职业培训指导中心



中国劳动社会保障出版社



职业技术·职业资格培训教材

助理景观设计师

Zhuli Jingguan Shejishi

组织单位

上海市景观学会

主 编

王钟斋

执行主编

顾 勤

编 者

(按姓氏笔画排名)

王 吟

刘天华

江 卫

杨 军

张永来

张栋成

张 健

赵铁铮

莊 伟

茹雯美

秦启宪

韩莱平

程清文

潘其昌

主 审

朱祥明

顾 正



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

助理景观设计师/王钟斋主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2008
职业技术·职业资格培训教材
ISBN 978-7-5045-6852-6

I. 助… II. 中… III. 景观-园林设计-技术培训-教材 IV. TU986.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 034882 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

世界知识印刷厂印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 13.5 印张 2 彩插页 272 千字

2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

定价: 29.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652



彩图 1 上海浦西沿江景观带



彩图 3 上海世纪大道景色



彩图 4 上海莘庄立交桥景色



彩图 2 上海浦东沿江景观带



彩图 5 上海延中绿地



彩图 7 厦门海滨浴场沙滩



彩图 6 上海人民广场



彩图 8 上海闵行体育公园观赏湿地



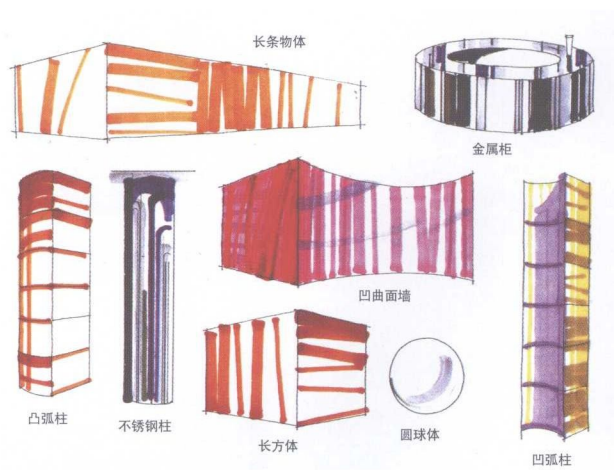
彩图 9 上海香梅花园住宅区绿化



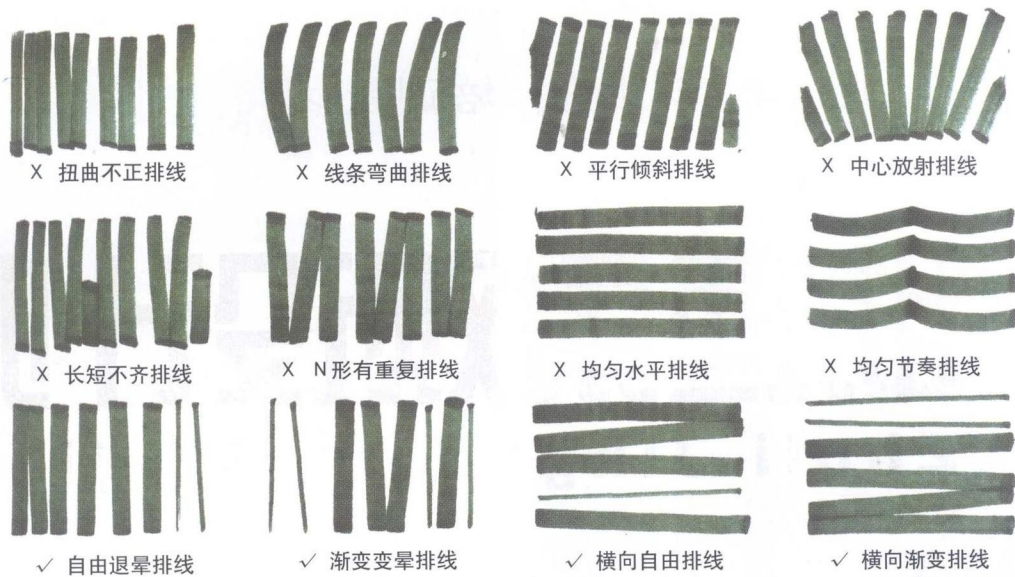
彩图 10 上海某住宅区小水景



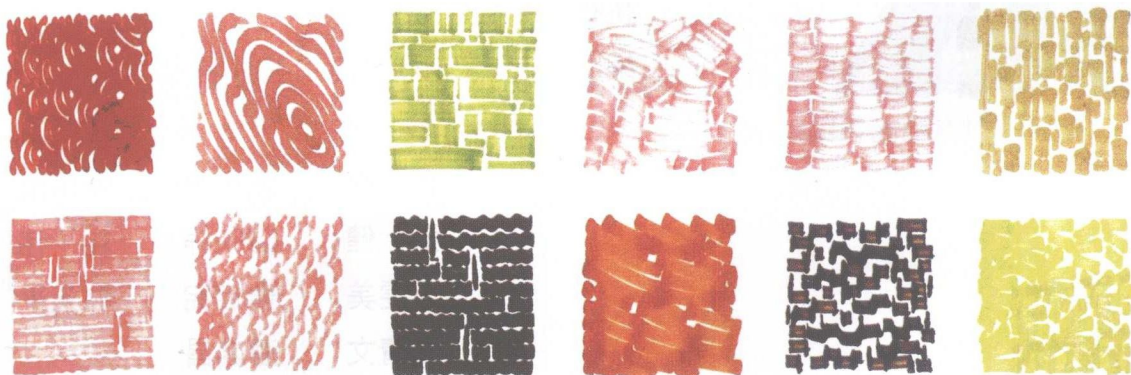
彩图 11 彩色铅笔画基本技法



彩图 12 马克笔线条表现体块画法



彩图 13 马克笔平面排线技法



彩图 14 马克笔肌理效果画法



彩图 15 基调技法



彩图 16 某茶座景观效果图

内 容 简 介

本教材由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海 1+X 职业技能鉴定细目——景观设计师（国家职业资格三级）组织编写。本教材从强化培养操作技能，掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了本职业当前最新的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握助理景观设计师的核心知识与技能有直接的帮助和指导作用。

本教材在编写中根据本职业的工作特点，从掌握实用操作技能，以能力培养为根本出发点，采用模块化的编写方式。全书分为 7 个单元，主要内容包括：设计前期准备、景观规划设计基础、小型景观项目设计、工程构造学、工程绘图、工程协调与设计业务管理等。为便于读者掌握本教材的重点内容，每一单元后附有单元测试题，全书后附有知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷及答案，用于检验和巩固所学知识与技能。

本教材由王钟斋主编，朱祥明、顾正审定。参加编写的人员具体分工为：第 1 单元（王钟斋、程清文），第 2 单元（赵铁铮、刘天华、王钟斋），第 3 单元（张栋成、秦启宪、莊伟、茹雯美、韩莱平、潘其昌、江卫），第 4 单元（张永来、王钟斋），第 5 单元（杨军、王钟斋），第 6 单元（王钟斋、张健），第 7 单元（王钟斋、张健），测试题和模拟试卷（王吟）。

本教材可作为景观设计师（国家职业资格三级）职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中高等职业院校相关专业学生，以及本职业从业人员参加岗位培训使用。

前 言

职业资格证书制度的推行,对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能,提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义,也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展,特别是加入世界贸易组织以后,各种新兴职业不断涌现,传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展,优化劳动力素质,上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试,推出了1+X的鉴定考核细目和题库。1+X中的1代表国家职业标准和鉴定题库,X是为适应上海市经济发展的需要,对职业标准和题库进行的提升,包括增加了职业标准未覆盖的职业,也包括对传统职业的知识 and 技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和1+X的鉴定模式,得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。为配合上海市开展的1+X鉴定考核与培训的需要,劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训研究发展中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材。

职业技术·职业资格培训教材严格按照1+X鉴定考核细目进行编写,教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能,较好地体现了科学性、先进性与超前性。聘请编写1+X鉴定考核细目的专家,以及相关行业的专家参与教材的编审工作,保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

职业技术·职业资格培训教材突出了适应职业技能培训的特色,按等级、分模块单元的编写模式,使学员通过学习与培训,不仅能够有助于通过鉴定考核,而且能够有针对性地系统学习,真正掌握本职业的实用技术与操作技能,从而实现我会做什么,而不只是我懂什么。



本教材虽结合上海市对职业标准的提升而开发，适用于上海市职业培训和职业资格鉴定考核，同时，也可为全国其他省市开展新职业、新技术职业培训和鉴定考核提供借鉴或参考。

本教材在编写过程中得到上海市园林设计院的大力支持，在此表示衷心的感谢。

新教材的编写是一项探索性工作，由于时间紧迫，不足之处在所难免，欢迎各使用单位及个人对教材提出宝贵意见和建议，以便教材修订时补充更正。

劳动和社会保障部教材办公室
上海市职业培训研究发展中心

目 录

● 第1单元 设计前期准备

1.1 小型景观设计项目咨询和商讨	(3)
1.1.1 景观设计任务的目的性接洽	(3)
1.1.2 业主需求的收集整理	(4)
1.2 设计前期文件的编写	(5)
1.2.1 工程建设项目	(5)
1.2.2 工程咨询	(7)
1.2.3 项目建议书	(10)
1.2.4 可行性研究	(13)
1.2.5 景观工程项目招投标的规程和招标书 的解读	(20)
1.2.6 常规景观项目的设计任务书编制内容 和解读	(21)
1.3 现场资料分析	(22)
1.3.1 现场勘察的指导原则	(22)
1.3.2 现场水文和地理常识	(23)
1.3.3 现场景观元素基础	(23)
1.3.4 现场资料的分析 and 整理	(24)
单元测试题	(25)
单元测试题答案	(26)

● 第2单元 景观规划设计基础

2.1 城市公共空间和居住区景观规划设计	(29)
2.1.1 城市设计概论	(29)



2.1.2 景观规划在城市公共空间的应用	(30)
2.1.3 景观规划在居住空间的应用	(39)
2.2 中外园林景观及其发展	(41)
2.2.1 中国园林的发展和成就	(42)
2.2.2 外国古典园林的演变	(45)
2.2.3 近现代园林的诞生和发展	(48)
2.3 环境艺术设计与构成设计原理	(54)
2.3.1 立体构成	(56)
2.3.2 立体感觉	(57)
单元测试题	(58)
单元测试题答案	(60)

● 第3单元 小型景观项目设计

3.1 景观设计的自然与人工造景基本要求和营造手法	(63)
3.1.1 景观工程设计的构成与要素	(63)
3.1.2 对景观工程评价的评价	(69)
3.1.3 景观工程营造手法	(71)
3.2 常见园林植物	(76)
3.2.1 园林植物常识	(76)
3.2.2 园林植物的功能	(78)
3.2.3 园林植物的栽植及养护	(80)
3.2.4 种植设计	(82)
3.3 景观项目设计与相关专业设计的关联	(97)
3.3.1 景观设计中常用的给排水专业知识	(97)



3.3.2 景观设计中常用的结构专业知识	(100)
3.3.3 景观设计中常用的电气专业知识	(102)
3.3.4 景观项目的工程预算与工程造价控制	(106)
单元测试题	(111)
单元测试题答案	(112)

第4单元 工程构造学

4.1 工程构造学基本知识和构造原理	(117)
4.1.1 景观工程分类	(117)
4.1.2 景观工程构造学	(117)
4.1.3 工程构造学原理	(118)
4.2 工程构造学特点	(121)
4.2.1 景观挡墙工程	(121)
4.2.2 亭	(124)
4.2.3 游廊	(126)
4.2.4 铺地与道路	(127)
4.2.5 驳岸	(130)
4.2.6 景石假山	(131)
单元测试题	(134)
单元测试题答案	(135)

第5单元 工程绘图

5.1 专业设计施工图的绘制	(139)
5.1.1 景观设计文件深度规定与表达要求	(139)
5.1.2 绘图基础与排版	(142)



5.1.3 计算机辅助设计绘图	(146)
5.2 一般效果图的绘制	(150)
5.2.1 手工绘图的基本技法	(150)
5.2.2 透视图画法	(152)
5.2.3 一般景观效果图的基本技法	(154)
单元测试题	(155)
单元测试题答案	(156)

第6单元 工程协调

6.1 景观工程施工的一般工作内容	(161)
6.1.1 工程施工的管理常识	(161)
6.1.2 工程施工的基本工艺常识	(162)
6.1.3 工程施工监理	(171)
6.2 景观设计师在工程施工阶段的职责	(172)
6.2.1 景观设计师在施工各阶段的工作	(172)
6.2.2 工程设计交底会议	(174)
6.2.3 设计人员的交底会议准备	(175)
6.2.4 设计人员的与会工作	(176)
6.2.5 会议纪要中技术内容的执行	(176)
6.3 施工现场检查	(176)
6.4 工程协调	(177)
6.4.1 工程内部的协调	(177)
6.4.2 景观工程施工与外部专业的协调	(178)
6.5 设计变更	(179)
6.5.1 因场地变化引起的设计变更	(179)

6.5.2 因建设方要求引起的设计变更	(179)
6.5.3 因施工单位要求引起的设计变更	(180)
6.5.4 因设计自身引起的设计变更	(180)
单元测试题	(181)
单元测试题答案	(182)

● 第7单元 设计业务管理

7.1 科技档案常识	(185)
7.1.1 科技档案与科技文件的联系与区别	(185)
7.1.2 科技档案的特点	(185)
7.1.3 科技档案的种类及其内容构成	(186)
7.2 设计单位工程设计档案管理	(188)
7.2.1 工程设计归档文件	(188)
7.2.2 归档要求	(188)
7.2.3 工程设计归档程序	(189)
7.2.4 工程设计档案保存期限	(189)
单元测试题	(190)
单元测试题答案	(191)

知识考核模拟试卷	(192)
知识考核模拟试卷答案	(200)
技能考核模拟试卷	(201)
技能考核模拟试卷评分标准	(203)

1

第 1 单元

设计前期准备

- 1.1 小型景观设计项目咨询和商讨 /3
- 1.2 设计前期文件的编写 /5
- 1.3 现场资料分析 /22



引 导 语

设计前期准备,是指景观设计人员在景观建设项目从投资决策落实到开始具体设计工作之间,为落实设计任务而做的前期工作。对应项目建设程序的立项决策、设计、实施建设和竣工验收交付使用的四个基本阶段,设计前期准备工作落实于立项决策和设计两个阶段之间,各有延伸兼容。

以景观设计为中心的咨询交流活动是设计任务展开的第一个重要环节。以良好的专业技术服务,与投资方进行设计咨询沟通,能使投资方的利益得到充分满足。

景观建设是一项社会经济活动,也是工程建设项目,应纳入工程建设管理程序,提供项目建议书、可行性研究报告等立项审批文件。本单元集中介绍了这些技术咨询文件的主要内容和编制模式。

根据景观项目设计任务基本上通过竞标形式取得的社会实践情况,本单元增加了景观工程项目招投标的学习内容。

景观建设是场地改造活动。根据项目的人、事、物三大组成元素,对现场资料的分析 and 整理也是景观设计的重要基础。

学 习 要 点

● 熟悉

景观工程建设基本程序,设计前期基础知识,场地资料常识。

● 掌握

小型景观项目的特征,项目建议书、可行性研究报告等咨询文件工作内容要点,了解投标书的基本内容。

● 熟练掌握

小型景观项目技术接待内容,业主要求和整理。能收集设计任务的主要内容。能分析项目招标书和技术内容。现场资料的分析整理。