

最新

ZUI XIN YUAN LIN BAI KE SHI YONG DA QUAN



园林百科

实用大全

安徽文化音像出版社

# 最新园林百科实用大全

杨诚斌 主编

## 第一卷

安徽文化音像出版社



数据加载失败，请稍后重试！

# 前 言

随着我国社会的发展,经济的繁荣以及人民生活和文化水平的提高,人们将对物质和视觉环境质量提出更高的要求。园林作为一门环境艺术,风景园林设计与城市、建筑和室内等环境有着尤其重要的作用,我国有着悠久的造园历史,传统园林在形式和风格上也独树一帜,但现代园林设计决不能再从形式上照搬照套,应理清现代与传统的关系,使古典园林的精华真正融入现代园林之中。随着人们对园林的需求不断提高和变化,理论研究还有待加强,为了适应这一需求的发展,我们组织了大批和专业技术人才编写了这部园林百科全书。

本书介绍了园林的构造、园林的规划、设计、管理、工程的定额和预算及施工项目的招标、投标,也为广大读者详细地讲解了园林与建筑、园林与环境。中西方园林的演变等方方面面。它内容翔实,图文并茂,文字简练,突出实用、结合生产实际,体现当代科技成果,贯彻最新标准和规范,一方面充分研究和利用了我国所拥有的珍贵古典文化遗产,继承了古典园林的精华,另一方面又吸收了国外的一些先进技术加以借鉴,使古典与现代真正地融合为一体。

本书在编写过程中得到了有关院校的大力支持,也参考有关著作和资料,在此致以衷心的感谢。由于时间仓促和水平有限,书中疏漏和错误在所难免,恳请读者批评指正。

编者

# 目 录

## 第一篇 园林构造篇

第一章 园林的构成要素 .....	( 3 )
第一节 怎样认识园林 .....	( 3 )
一、园林及其范围 .....	( 3 )
二、园林技术和园林艺术 .....	( 4 )
三、园林和社会 .....	( 5 )
第二节 园林的基本构成要素 .....	( 7 )
一、地形 .....	( 13 )
二、水 .....	( 20 )
三、植物 .....	( 26 )
四、园林建筑小品 .....	( 32 )
第三节 园林形象 .....	( 36 )
一、比例和尺度 .....	( 39 )
二、对比与调和 .....	( 40 )
三、均衡与稳定 .....	( 40 )
四、韵律和节奏 .....	( 41 )
第四节 园林空间 .....	( 42 )
一、空间及其构成要素 .....	( 43 )
二、空间的形式 .....	( 46 )
三、空间的封闭性 .....	( 48 )
四、空间处理 .....	( 49 )
第五节 园林与环境 .....	( 51 )
一、人类生存环境的变化与追求 .....	( 52 )
二、园林环境 .....	( 53 )
三、园林与生态环境 .....	( 57 )

第六节 自然景观要素 .....	(59)
一、山岳风景景观 .....	(59)
二、水域风景景观 .....	(61)
三、天文、气象景观 .....	(64)
四、生物景观 .....	(66)
第七节 历史人文景观要素 .....	(67)
一、名胜古迹景观 .....	(67)
二、文物艺术景观 .....	(74)
三、民间习俗与节庆活动 .....	(76)
四、地方工艺、工业、生产观光及地方风味风情 .....	(76)
第八节 园林工程要素 .....	(77)
一、山水工程 .....	(77)
二、道路、桥梁工程 .....	(80)
三、假山置石工程 .....	(81)
四、建筑设施工程 .....	(83)
第二章 园林建筑材料 .....	(97)
第一节 主要园林建筑材基本性质 .....	(97)
第二节 水泥 .....	(103)
一、硅酸盐水泥及其特性 .....	(103)
二、掺混合材料的硅酸盐水泥及其特性 .....	(105)
三、水泥的品种及选用方法 .....	(106)
四、水泥的保管 .....	(108)
第三节 混凝土 .....	(109)
一、普通混凝土 .....	(109)
二、普通混凝土配合比设计 .....	(112)
三、掺外加剂的普通混凝土 .....	(113)
四、普通混凝土选用中应注意事项 .....	(114)
第四节 建筑砂浆 .....	(115)
一、砌筑砂浆 .....	(115)
二、抹面砂浆 .....	(116)
第五节 砖、瓦、建筑陶瓷与玻璃 .....	(116)
一、砖 .....	(116)
二、瓦 .....	(119)

---

三、建筑陶瓷 .....	(120)
四、玻璃 .....	(121)
第六节 建筑钢材 .....	(122)
一、钢材主要工艺性能 .....	(122)
二、常用的钢材品种与规格用途 .....	(124)
第七节 木 材 .....	(126)
一、木材的主要性能 .....	(126)
二、木材的品种与规格 .....	(128)
三、木材在园林建筑中的应用 .....	(130)
第八节 建筑塑料 .....	(131)
一、建筑塑料的主要性能、特点 .....	(131)
二、建筑塑料的应用 .....	(131)
第九节 防水材料 .....	(132)
一、沥青 .....	(132)
二、防水卷材 .....	(134)
三、玻璃钢 .....	(135)
第十节 装饰材料 .....	(135)
一、建筑装饰石材 .....	(136)
二、建筑装饰木材 .....	(137)
三、金属装饰材料 .....	(139)
第三章 园林建筑构造 .....	(140)
第一节 园林建筑构造概论 .....	(140)
一、园林建筑的类型 .....	(140)
二、园林建筑的构造组成 .....	(143)
三、影响建筑构造的因素 .....	(144)
第二节 园林里建筑构造基础 .....	(145)
一、基础与地基的关系 .....	(145)
二、地基 .....	(146)
三、地基的局部处理 .....	(149)
四、基础 .....	(151)
五、园林建筑和园林工程的地基基础 .....	(158)
六、地下室的防水与防潮处理 .....	(162)
第三节 楼板与楼(地)面 .....	(164)

一、概  述 .....	(164)
二、钢筋混凝土楼板的构造 .....	(166)
三、楼、地面 .....	(175)
四、顶棚 .....	(188)
第四节 墙体构造 .....	(191)
一、墙体的分类及设计要求 .....	(192)
二、砖墙体的构造 .....	(194)
三、砖墙的砌筑方式 .....	(196)
四、砖墙的细部构造 .....	(198)
五、隔墙与隔断 .....	(205)
六、墙面的装修 .....	(209)
第五节 门与窗的构造 .....	(215)
一、概述 .....	(215)
二、普通门的基本构造 .....	(220)
三、普通窗的基本构造 .....	(232)
四、遮阳设施 .....	(238)
第六节 楼梯与阳台的构造 .....	(244)
一、楼梯的类型、组成及基本尺度 .....	(244)
二、现浇钢筋混凝土楼梯的构造 .....	(247)
三、楼梯的细部构造 .....	(248)
四、阳台、雨篷 .....	(249)
第七节 屋顶的构造 .....	(252)
一、屋顶的作用与组成 .....	(252)
二、飘屋顶的构造设计要求和屋面坡度 .....	(254)
三、屋顶的(外观形式)分类 .....	(254)
第八节 园林建筑抗震构造措施 .....	(256)
一、地震对园林建筑造成的破坏形态及特点 .....	(256)
二、园林建筑物的抗震构造措施 .....	(257)

## 第二篇 园林规划设计篇

第一章 园林组成要素的规划设计 .....	(263)
-----------------------	-------



---

第一节 园林地貌的规划设计	(263)
一、园林地貌设计原则	(263)
二、园林地貌的设计	(265)
第二节 园路、广场的规划设计	(280)
一、园 路	(280)
二、园 桥	(285)
三、园林广场	(287)
第三节 园林建筑与小品	(289)
一、作用与分类	(289)
二、布 局	(290)
三、园林建筑和小品	(291)
第四节 园林植物的种植设计	(306)
一、种植设计的一般原则	(306)
二、乔灌木的种植设计	(307)
三、花卉的种植设计	(317)
四、攀援植物的种植设计	(323)
五、水生植物的种植设计	(324)
六、草坪的种植设计	(325)
第二章 公园规划设计	(328)
第一节 公园的类型	(328)
一、我国公园的类型	(328)
二、国外公园分类	(331)
三、公园系统分类	(332)
第二节 公园规划设计	(332)
一、公园规划设计的依据	(332)
二、公园规划设计的原则	(333)
三、公园规划设计的基本形式与内容	(334)
四、公园游人容量计算	(335)
五、公园规划的面积标准	(336)
六、公园内部用地比例	(340)
第三节 公园规划设计的程序	(341)
一、调查研究阶段	(341)
二、编写计划任务书(设计大纲)阶段	(343)

三、总体规划阶段 .....	(344)
四、技术设计阶段 .....	(346)
五、施工设计阶段 .....	(346)
第四节 综合性公园规划设计 .....	(349)
一、功能分区规划 .....	(350)
二、公园出入口的设立 .....	(351)
三、园路分布 .....	(354)
四、公园中广场布局 .....	(357)
五、公园中的建筑 .....	(359)
六、电气设施与防雷 .....	(360)
七、公园地形处理 .....	(361)
八、给排水设计 .....	(364)
九、公园中植物的种植设计 .....	(365)
第五节 其他公园规划设计 .....	(371)
一、植物园规划设计 .....	(371)
二、动物园规划设计 .....	(372)
三、儿童公园规划设计 .....	(375)
四、运动公园规划设计 .....	(378)
五、纪念性公园规划设计 .....	(378)
第三章 现代城市广场规划设计 .....	(382)
第一节 城市广场发展概述与定义 .....	(382)
一、城市广场发展概述 .....	(383)
二、城市广场的定义 .....	(388)
第二节 现代城市广场的类型及特点 .....	(391)
一、现代城市广场的类型 .....	(391)
二、现代城市广场的基本特点 .....	(399)
第三节 现代城市广场规划设计的原则 .....	(403)
一、系统性原则 .....	(403)
二、完整性原则 .....	(404)
三、尺度适配原则 .....	(407)
四、生态性原则 .....	(407)
五、多样性原则 .....	(409)
六、步行化原则 .....	(412)

七、文化性原则 .....	(415)
八、特色性原则 .....	(416)
第四节 现代城市广场的空间设计 .....	(418)
一、广场的空间形态 .....	(418)
二、广场的空间围合 .....	(420)
三、广场的空间尺度与界面高度 .....	(422)
四、广场的几何形态与开口 .....	(424)
五、广场的序列空间 .....	(426)
第五节 现代城市广场绿地规划设计 .....	(429)
一、广场绿地规划设计原则 .....	(431)
二、城市广场绿地种植设计形式 .....	(431)
三、城市广场树种选择的原则 .....	(435)
四、实 例 .....	(438)
第四章 城市园林绿地的功能与作用 .....	(442)
第一节 保护城市环境 .....	(442)
一、净化空气、水体和土壤 .....	(442)
二、改善城市小气候 .....	(448)
三、降低城市噪声 .....	(451)
四、安全防护 .....	(453)
第二节 城市园林绿地的使用功能 .....	(454)
第三节 美化城市 .....	(455)
第五章 城市园林绿地系统规划 .....	(458)
第一节 城市园林绿地的类型 .....	(459)
一、城市园林绿地的分类方法 .....	(459)
二、城市各类园林绿地的特征 .....	(467)
第二节 城市园林绿地的指标 .....	(473)
一、城市园林绿地指标的作用 .....	(473)
二、影响城市园林绿地指标的因素 .....	(474)
三、城市绿地指标的制订 .....	(476)
四、城市园林绿地指标的计算 .....	(487)
第三节 城市园林绿地系统规划原则 .....	(491)
第四节 城市园林绿地系统的布局 .....	(499)
一、绿地布局形式 .....	(499)

二、绿地布局的目的与要求 .....	(501)
三、国外城市绿地情况简介 .....	(505)
第五节 城市绿化的树种规划 .....	(517)
一、树种选择原则 .....	(518)
二、树种规划的方法 .....	(518)
第六节 城市园林绿地规划的资料及文件编制 .....	(520)
一、基础资料工作 .....	(520)
二、文件编制工作 .....	(521)
第六章 园林绿地的组成要素规划设计 .....	(523)
第一节 园林植物 .....	(523)
一、园林植物的分类 .....	(523)
二、环境条件对园林植物的影响 .....	(525)
三、园林植物各器官的功能及其观赏特性 .....	(528)
四、园林植物的配置 .....	(532)
第二节 园林建筑 .....	(541)
一、园林建筑的作用与分类 .....	(541)
二、园林绿地的小型建筑设施与雕塑 .....	(560)
三、园林建筑的布局要点 .....	(571)
第三节 园路、场地和园桥 .....	(575)
一、园路 .....	(575)
二、园林场地 .....	(580)
三、园桥 .....	(583)
第四节 园林地形处理 .....	(585)
一、陆地 .....	(588)
二、假山 .....	(593)
三、水体 .....	(603)
第七章 各类公共绿地规划 .....	(612)
第一节 综合性公园 .....	(612)
一、概述 .....	(612)
二、综合性公园的面积和位置 .....	(613)
三、综合性公园内设置的内容 .....	(614)
四、综合性公园规划设计的原则 .....	(616)
五、综合性公园的出入口 .....	(616)

---

六、综合性公园的功能分区 .....	(617)
七、综合性公园的景色分区 .....	(621)
八、公园的艺术布局 .....	(628)
九、公园规划设计的步骤 .....	(633)
十、公园规划设计的内容 .....	(633)
第二节 儿童公园 .....	(637)
一、儿童公园的类型 .....	(637)
二、儿童公园规划 .....	(638)
三、儿童公园的绿化配置 .....	(641)
第三节 动物园 .....	(641)
一、动物园的性质与任务 .....	(641)
二、动物园的分类与规模 .....	(643)
三、用地选择 .....	(645)
四、总体布局 .....	(646)
五、动物笼舍建筑 .....	(650)
六、绿化布置 .....	(653)
第四节 植物园 .....	(654)
一、植物园的基本任务 .....	(654)
二、植物园的组成部分 .....	(654)
三、植物园的位置与面积 .....	(657)
四、植物园的规划要求 .....	(658)
第八章 居住区绿地规划设计 .....	(660)
第一节 居住区绿地的概念 .....	(660)
第二节 居住区绿地的组成及定额指标 .....	(663)
一、居住区绿地的组成 .....	(663)
二、居住区绿地的定额指标 .....	(665)
第三节 居住区绿地规划设计原则 .....	(669)
一、以服务居民为目标 .....	(669)
二、充分利用居住区中保留的有利的自然生态因素 .....	(670)
三、根据绿地中市政设施布局和具体环境 .....	(671)
第四节 居住区绿化规划设计的基础 .....	(672)
一、居住区规划和部分工程图文资料 .....	(672)
二、居住区绿地的立地条件和绿化基础 .....	(672)

三、居住区周围的环境 .....	(673)
第五节 居住区绿地规划布局 .....	(674)
一、居住区公共绿地规划布局 .....	(674)
二、居住区公共建筑和公共 .....	(682)
三、居住区道路绿化 .....	(684)
四、居住区宅间宅旁绿地和庭园绿地绿化 .....	(686)
五、郊野高档住宅社区的环境绿化规划设计 .....	(689)
第九章 道路绿地规划设计 .....	(695)
第一节 城市道路绿地规划设计 .....	(695)
一、城市道路的类型 .....	(696)
二、城市道路绿地设计专用语 .....	(697)
三、城市道路绿地规划 .....	(698)
第二节 公路绿地规划设计 .....	(721)
一、一般公路绿地规划设计 .....	(722)
二、高速公路绿地规划设计 .....	(722)
第三节 铁路绿地规划设计 .....	(728)
第十章 单位附属绿地规划设计 .....	(731)
第一节 工业企业附属绿地规划设计 .....	(731)
一、工业企业绿地的意义 .....	(732)
二、工业企业绿地的特点 .....	(732)
三、工业企业绿地规划 .....	(733)
四、工业企业绿地设计 .....	(739)
第二节 公共事业庭园附属绿地规划设计 .....	(753)
一、公共事业庭园绿地规划 .....	(754)
二、公共事业庭园局部环境绿地设计 .....	(758)
第十一章 风景名胜区与森林公园规划 .....	(768)
第一节 风景名胜区与森林公园发展概况 .....	(768)
一、风景名胜区发展概况 .....	(768)
二、森林公园发展概况 .....	(773)
三、外国国家公园与自然保护区开发概况 .....	(775)
四、旅游规划与风景名胜区规划和 .....	(776)
第二节 风景名胜区规划 .....	(778)
一、风景名胜区规划的构成概念 .....	(778)

---

二、风景名胜区规划程序 .....	(779)
三、风景名胜区总体规划 .....	(782)
四、风景名胜区专项规划 .....	(785)
五、规划成果 .....	(792)
第三节 森林公园规划 .....	(792)
一、森林公园的构成概念 .....	(792)
二、森林公园规划程序 .....	(793)
三、森林公园总体规划 .....	(795)
四、森林公园专项规划 .....	(797)
五、规划成果与深度规定 .....	(801)
第十二章 风景名胜区的绿地规划 .....	(802)
第一节 风景区的开发与保护 .....	(802)
一、风景资源的开发 .....	(804)
二、风景区的特色与评价 .....	(804)
三、风景区的类型 .....	(810)
四、风景区的保护 .....	(812)
第二节 风景区规划的编制 .....	(813)
一、风景区的组成与布局 .....	(813)
二、风景区的规模计算 .....	(824)
三、风景区的交通与导游 .....	(832)
四、风景区的绿化与景名 .....	(836)
五、风景区规划的工作内容与图纸 .....	(838)
第三节 休疗养区规划 .....	(843)
一、休疗养区的概念与分类 .....	(843)
二、休疗养区的规模与用地 .....	(845)
三、休疗养区的组成与布局 .....	(847)
四、其他问题 .....	(847)
第十三章 观光农业园(区)规划 .....	(850)
第一节 观光农业概述 .....	(851)
一、国内外观光农业的发展概况 .....	(851)
二、观光农业的类型 .....	(853)
三、观光农业的特点及其功能 .....	(854)
第二节 观光农业园(区)规划 .....	(856)

一、农业系统的构成理论 .....	(856)
二、景观美学 .....	(857)
三、景观生态学 .....	(858)
四、旅游心理学 .....	(859)
五、可持续发展理论 .....	(860)
六、共生理论 .....	(861)
第三节 观光农业园(区)规划的原则、手法和步骤 .....	(861)
一、观光农业园(区)规划的原则 .....	(861)
二、观光农业园(区)规划的手法 .....	(863)
三、观光农业园(区)的规划步骤 .....	(864)
第四节 观光农业园(区)的规划 .....	(865)
一、园区选址 .....	(865)
二、布局形式 .....	(865)
三、分区规划 .....	(868)
四、农业产业的项目规划 .....	(870)
五、观光农业园(区)的景观规划 .....	(871)
六、道路交通规划 .....	(872)
七、农业水利规划 .....	(873)
八、绿化规划 .....	(874)
九、水电规划 .....	(875)
十、通讯电信规划 .....	(876)
十一、技术经济指标 .....	(876)

### 第三篇 园林设计制图技术篇

第一章 风景园林设计基本方法 .....	(881)
第一节 园林设计过程 .....	(881)
第二节 基地调查和分析 .....	(884)
一、内容和方法 .....	(884)
二、基地自然条件 .....	(891)
三、气象资料 .....	(895)
四、人工设施、视觉质量、基地范围及环境因子 .....	(901)



第三节 园林用地规划	(903)
一、功能关系及其图解方法	(903)
二、实例分析	(910)
第四节 基本原则和方法	(916)
一、形式美的基本原则	(917)
二、行为与心理	(926)
三、设计的基本方法	(931)
第二章 园林设计制图基础知识	(945)
第一节 绘图工具及其使用	(945)
一、图板、丁字尺和三角板	(945)
二、绘图铅笔	(950)
三、针管笔	(950)
四、绘图仪	(952)
五、曲线板	(955)
六、比例尺	(955)
七、其他用具	(956)
第二节 制图常规	(957)
一、图纸幅面	(957)
二、线条的类型和交接	(961)
三、字母、数字和文字	(962)
四、标注和索引	(967)
第三节 工具线条图画法	(975)
第四节 钢笔徒手线条图画法	(977)
一、钢笔徒手线条	(978)
二、钢笔线条的明暗和质感表现	(985)
三、树木的画法	(988)
第五节 模型制作	(997)
一、工具和材料	(997)
二、简易园林模型制作练习	(997)
第六节 计算机辅助园林设计	(1000)
一、计算机的软硬件配置	(1001)
二、园林图纸的绘制	(1001)
第三章 平面图和立面图	(1006)