

城市环境景观

(德) 迪特尔·格劳 编
艾洪钊 邵延娜 译



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS
广西师范大学出版社

images
Publishing

城市环境景观

(德) 迪特尔·格劳 编
艾洪钊 邵延娜 译



图书在版编目(CIP)数据

城市环境景观/(德)格劳 编;艾洪钊,邵延娜 译. —桂林:
广西师范大学出版社,2015.3

ISBN 978-7-5495-6328-9

I. ①城… II. ①格… ②艾… ③邵… III. ①城市景观—
景观设计—图集 IV. ①TU-856

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 016385 号

出 品 人:刘广汉
责任编辑:肖 莉 孟 娇
装帧设计:吴 茜

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码:541001)
网 址: <http://www.bbtpress.com>

出版人:何林夏

全国新华书店经销

销售热线:021-31260822-882/883

利丰雅高印刷(深圳)有限公司印刷

(深圳市南山区南光路 1 号 邮政编码:518054)

开本:635mm×1 016mm 1/8

印张:32 字数:30 千字

2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

定价:258.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷单位联系调换。

目录

目录	3
前言	6
第1章 城市公园设计	
1. 城市公园的分类	8
1.1 小型公园	
1.2 联合使用公园	
1.3 维护评估区公园	
1.4 自然公园	
2. 公园设计准则	8
2.1 选址规划	9
2.2 坡度和排水	
2.3 铺装, 人行道和草坪路肩	10
2.4 小径	11
2.5 栅栏和围墙	
2.6 停车区	12
2.7 垃圾场设计	
2.8 公园设施	
2.9 标志	14
2.10 特制的野餐遮阳棚	
2.11 植物灌溉	
2.12 植被种植	15
2.13 人造草坪	16
格兰德公园	18
帕萨奥女性纪念公园	30
通向大海的海滨大道	36
北七家科技商业区	42
富士贵公园纪念花园	54
埃伦布赖特施泰因堡垒	60
斯沙纳公园	66
乌鲁斯·萨伏伊住宅区	74
泽莱塔公园	80
萨拉纳城市公园	90

第2章 公共广场设计

1. 公共广场的设计原则	96
1.1 尊重历史、传统和特色	
1.2 活动性和社交性	
1.3 舒适性和美观性	
2. 公共广场设计准则	97
2.1 规模	
2.2 外形结构	
2.3 选址限制条件	
2.4 方向限制条件	
2.5 可见性	98
2.6 广场次要部分	
2.7 街道广场设计规则	
2.8 临街人行道设计	
2.9 高度设计	99
2.10 台阶设计	
2.11 循环通道设计	
2.12 准入障碍物	
3. 公共广场设计元素	100
3.1 座椅	
3.2 绿植和树木	101
3.3 照明和电力	102
3.4 垃圾桶	
3.5 自行车停放处	
3.6 公共广场标牌	
3.7 其他设施	103
丹德诺市民中心	104
弗里德兰特广场改建	114
赫肯罗德广场	118
勒太尔庭院	124
梅赫伦市中心改造	130
斯特拉斯堡的奥斯特里茨广场	138
金门大桥 75 周年广场	144

第3章 滨水区公共开放空间设计

1. 滨水区设计基本原则和功能	150
1.1 打造面向所有人的滨水区	
1.2 将滨水线和创新、可持续的设计放在首位	
2. 滨水公共区设计要求	151
2.1 滨水公共区设计一般要求	
2.2 滨水步行道和补充公共区域的设计要求	
2.3 码头和浮式建筑物公共区设计要求	152
2.4 公共区域设计参考标准	153
穆里尼海滩	158
奥尔堡海滨区—连接海港和城市	170
昂格莱南部海岸线	184
港口游泳池和蓝色基地	192
天涯海角观景台游客中心	202
钟楼海滩公园	206

第4章 城市街道设计

1. 城市街道设计的基本原则	218
1.1 面向用户需求的街道设计	
1.2 大街道，大生意	
1.3 效率，安全和便捷的设计	
1.4 可以变更的街道	
2. 城市街道的基本元素	218
2.1 车道	219
2.2 人行道	
2.3 公共交通街道	220
2.4 雨水管理系统	221
3. 城市街道设计指南	222
3.1 交叉路口	
3.2 交叉路口设计元素	224
IBK	226
帕森中心	232
魁北克电力公司公园	238
诺莎交通枢纽站	244
索引	252

城市环境景观

(德)迪特尔·格劳 编
艾洪钊 邵延娜 译

图书在版编目(CIP)数据

城市环境景观/(德)格劳 编;艾洪钊,邵延娜 译. —桂林:
广西师范大学出版社,2015.3
ISBN 978-7-5495-6328-9

I. ①城… II. ①格… ②艾… ③邵… III. ①城市景观—
景观设计—图集 IV. ①TU-856

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 016385 号

出品人:刘广汉
责任编辑:肖莉 孟娇
装帧设计:吴茜

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码:541001)
网址: <http://www.bbtpress.com>

出版人:何林夏

全国新华书店经销

销售热线:021-31260822-882/883

利丰雅高印刷(深圳)有限公司印刷

(深圳市南山区南光路 1 号 邮政编码:518054)

开本:635mm×1 016mm 1/8

印张:32 字数:30 千字

2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

定价:258.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷单位联系调换。

目录

目录	3
前言	6
第1章 城市公园设计	
1. 城市公园的分类	8
1.1 小型公园	
1.2 联合使用公园	
1.3 维护评估区公园	
1.4 自然公园	
2. 公园设计准则	8
2.1 选址规划	9
2.2 坡度和排水	
2.3 铺装, 人行道和草坪路肩	10
2.4 小径	11
2.5 栅栏和围墙	
2.6 停车区	12
2.7 垃圾场设计	
2.8 公园设施	
2.9 标志	14
2.10 特制的野餐遮阳棚	
2.11 植物灌溉	
2.12 植被种植	15
2.13 人造草坪	16
格兰德公园	18
帕萨奥女性纪念公园	30
通向大海的海滨大道	36
北七家科技商业区	42
富士贵公园纪念花园	54
埃伦布赖特施泰因堡垒	60
斯沙纳公园	66
乌鲁斯·萨伏伊住宅区	74
泽莱塔公园	80
萨拉纳城市公园	90

第2章 公共广场设计

1. 公共广场的设计原则	96
1.1 尊重历史、传统和特色	
1.2 活动性和社交性	
1.3 舒适性和美观性	
2. 公共广场设计准则	97
2.1 规模	
2.2 外形结构	
2.3 选址限制条件	
2.4 方向限制条件	
2.5 可见性	98
2.6 广场次要部分	
2.7 街道广场设计规则	
2.8 临街人行道设计	
2.9 高度设计	99
2.10 台阶设计	
2.11 循环通道设计	
2.12 准入障碍物	
3. 公共广场设计元素	100
3.1 座椅	
3.2 绿植和树木	101
3.3 照明和电力	102
3.4 垃圾桶	
3.5 自行车停放处	
3.6 公共广场标牌	
3.7 其他设施	103
丹德诺市民中心	104
弗里德兰特广场改建	114
赫肯罗德广场	118
勒太尔庭院	124
梅赫伦市中心改造	130
斯特拉斯堡的奥斯特里茨广场	138
金门大桥 75 周年广场	144

第3章 滨水区公共开放空间设计

1. 滨水区设计基本原则和功能	150
1.1 打造面向所有人的滨水区	
1.2 将滨水线和创新、可持续的设计放在首位	
2. 滨水公共区设计要求	151
2.1 滨水公共区设计一般要求	
2.2 滨水步行道和补充公共区域的设计要求	
2.3 码头和浮式建筑物公共区设计要求	152
2.4 公共区域设计参考标准	153
穆里尼海滩	158
奥尔堡海滨区—连接海港和城市	170
昂格莱南部海岸线	184
港口游泳池和蓝色基地	192
天涯海角观景台游客中心	202
钟楼海滩公园	206

第4章 城市街道设计

1. 城市街道设计的基本原则	218
1.1 面向用户需求的街道设计	
1.2 大街道，大生意	
1.3 效率，安全和便捷的设计	
1.4 可以变更的街道	
2. 城市街道的基本元素	218
2.1 车道	219
2.2 人行道	
2.3 公共交通街道	220
2.4 雨水管理系统	221
3. 城市街道设计指南	222
3.1 交叉路口	
3.2 交叉路口设计元素	224
IBK	226
帕森中心	232
魁北克电力公司公园	238
诺莎交通枢纽站	244
索引	252

前言

迪特尔·格劳

德国戴水道设计资深合伙人

德国巴府州建筑师协会注册景观设计师

亚洲各城市经济发展迅速，大批城乡居民的涌入，加快了城市化步伐，截止到 2050 年，预计发展中国家将有三分之二的居民在城市生活。尽管生活在城市有许多便利之处，但城市环境也因此变得拥挤、嘈杂，使人感觉仿佛置身钢筋水泥之中。随着城市化进程的加快，人们越来越感受到前所未有的生理及心理上的双重压力。作为一门将心理学、人体工程学、建筑学、美学等于一体的学科门类，景观设计发展至今已成为为人们提供感知、体验、与外界互动交流的重要平台。

优秀的空间设计，可在创建优美、自然生活空间的同时最大化地为人们提供多种使用功能。我们认为公共空间需提供多种使用选择，从而激发界限以外的功能，而不是僵化地限定在某类特定的功能之上。

景观设计在环境规划和确立公共视觉交流方面有着独特而重要的作用。它可以树立某一区域地标式的识别形象或本地化特色，提升商业开发项目的价值，也可以将人与环境联系起来，并引起人们对艺术和自然环境的共鸣。

城市是由多种元素构成的，包括适合步行的街道，充满活力的滨水景观，放松身心的公共公园，用于从事户外活动的城市广场等。就城市环境景观设计而言，像公园、广场、河流廊道，以及其他城市公共空间的设计，应满足越来越多的本质功能需求，为人们提供丰富多彩的生活体验。这样便为城市市民提供了以多样方式展示自己、参与多种活动的多功用场地。而社会的日益个性化也更加要求城市空间文化性和功能性的多元化。另外，景观设计需适应全球气候变化，具备区域全局观念，在城市蓝绿基础设施的框架中进行气候适应型弹性景观设计。成功的城市景观设计不仅可以满足大众户外活动的多种需求，同时可以作为人与自然沟通的纽带，使人们更多地去亲近自然，通过公共绿化感受大自然的气息。

尊重城市的文化和社会特质，进行宜居的生态设计是设计的核心理念。越来越多的人开始主张人与自然的和谐统一，因此全球各地的景观设计师们也开始将自己的使命与整个地球生态系统联系起来。如今，景观设计师的职业明显不同于传统的角色定位，需要运用多学科交叉配合的工作模式打造不同规模的高品质城市景观。与建造基础设施的工程专家默契合作、全心地投入设计过程，这些都成为了在新、老城市之中将软质因素整合入硬质基础设施的关键。

在密度、高速运行的城市之中，打造富有美感、氛围友善的城市环境成为了提升民众对于城市空间的兴趣、保持社会稳定有序的关键方面。

在《城市环境景观》一书中，系统阐述了城市公共空间的四大重要组成部分，即公园、广场、滨水区和城市街道。列举了27个来自全球各地的高品质城市景观设计案例，凝聚了众多优秀设计师的心血，与此同时也满足了不同人群对于城市公共环境空间的需求。它是一本包含了众多精彩项目实景照片、平面图以及权威的行业设计准则的优秀图书。其中钟楼海滩公园、丹德诺市民中心、萨拉纳城市公园、格兰德公园、穆里林海滩等众多优秀的设计案例可使读者眼前一亮。对于专业设计人员而言，该书无疑具备了极强的参考价值，设计师们不仅可以从该书了解到最新最好的景观设计案例，也可通过专业的理论文字了解设计行业的最新标准和动态，有助于设计领悟能力的大幅提升。我很荣幸可以参与到此书的编写之中，带领广大读者去领略全新的城市环境景观设计精髓，希望通过更加科学、合理、富于美感、新颖的景观设计将我们的生活空间变得更加美丽、宜居。

第1章 城市公园设计

公园、休闲娱乐场所和其他露天场所有助于提升居民、工人和游客的生活质量。公园可为社区带来环境效益，还可以为周围产业增加经济价值。世界上一些最负盛名的街区都位于高知名度的公园附近。

公园与城市街景一起为公众提供互动和社交的场所。因此，设计出一系列大小及地理位置适宜的高品质公园以满足广市民的要求是极为重要的。

1. 城市公园的分类

1.1 小型公园

小公园比社区公园或邻里公园面积小（8000 平方米或更小），包含被动式娱乐活动。这种公园有时也被成为“袖珍公园”或“口袋公园”，通常作为土地开发许可的一种情况由开发者建造后交由市政府管理。人行道、小径、长椅、遮阳结构和小型游乐区是这种公园典型的设施。

1.2 联合使用公园

联合使用公园毗邻基于人群的公园和学校，或者只毗邻一所学校。联合使用公园所在土地的开发和维护费用由当地市政府和学校所在行政区域共同承担。如果联合使用公园由当地市政府负责长期维护，那么公园的设计和建造过程则必须遵从市政府制定的公园设计及开发指导意见。市政府和学校所在行政区域之间的联合使用协议将由市政府进行处理。

1.3 维护评估区公园

维护评估区公园是一种通过对附近每年征税的业主评估意见来运营的特殊公园。维护评估区公园需保持多重美化功能，包括特定的公园和街道景观。由维护评估区域建造的公园要比普通公园执行更加严格的设计和建造标准。大多数维护评估区也要负责维护街道景观，通常指对沿街公共通道的维护和改进，包括街道旁的树木、绿化带景观、中央区域景观、种植斜坡、装饰性长椅和垃圾桶、装饰性铺装、街道照明系统，以及位于主干路旁边的小路的维护与改进。

1.4 自然公园

自然公园位于拥有峡谷、台地或其他自然地貌的城市。自然公园可保护和保存本地的动植物，同时为远足、自行车和马术步道等公共娱乐活动提供空间。自然公园一般很少被开发，尽量保持其自然状态。

2. 公园设计准则

以下设计准则探讨公园和露天空间设计的功能和美学问题，并且在制定总体开发计划和最终建设计划的过程中参考和使用。所有的公园和露天空间都应遵循以下准则和条例。

2.1 选址规划

公园的设计和选址规划应考虑界内和界外特点的分析和整合，譬如自行车道和人行道、休憩区、地形条件，以及现有植被和相邻学校的共同使用需求。在选址规划阶段对项目进行分析和评估时，应参考用于社区规划、主要或精确规划、总体开发规划及其他城市规划的相关文件。

2.2 坡度和排水

（1）坡度

所有公园项目都应提供有效的排水措施和必要的排水组件。排水系统应远离建筑物、电器外罩、支撑物和灌溉控制器。在准备坡度和排水计划时应参考以下坡度：

（2）排水系统

排水系统的大小和设计应依据水流量需求设置，并进行相应的施工。排水系统应符合城市坡度开发管理条例和排水条例。

（3）雨水径流和最佳管理方法

所有公园项目的设计都应符合城市市政法典和土地开发手册中雨水标准部分的需要。对机械装置而言，生物沼泽地、透水铺装和其他天然雨水过滤措施是首选的，不推荐使用雨水感受器或其他类似的科技装置。

表 1.1 坡度及排水设施应用表格

用途	坡度
人行道和人行道铺装： 人行道和整块的混凝土、沥青 或单块铺路砖表面	最小 1.5%，最大 4.5% 斜坡上最大 1.5%，没有例外 P 街道以外的铺装应满足现行 24 号法令和 ADA 指导方针
篮球场和排球场： 多功能铺装的场地	两端排水，坡度在 1%
网球场	两端排水或两侧排水，坡度在 1% 球网处不能设置高点
多功能领域	最小 1.5%，最大 2%
垒球和棒球场	不带草坪或带草坪的内场 1.5% 带草坪的外场 1.5% 任何情况下本垒板都应远离积极排水措施
停车场：沥青	最小 1%，最大 4%，斜坡上最大 4.5% 如需 停车，任何方向的斜坡最大 1.5% 没有例外
草坪区：被动式娱乐	最小 2%，最大 20% (5:1)
灌木和地被覆盖区	最小 2%，最大 50% (2:1)
覆盖区	最小 2%，最大 20% (5:1)
未铺砌的小径	已开发的公园：最小 1.5%，最大 4.5% 斜坡处最大 1.5% 没有例外

2.3 铺装，人行道和草坪路肩

（1）铺装和人行道设计

出于美观和功能性考虑，所有的公园都应设置人行道。从功能上来说，人行道可连接公园不同区域，并指向特殊的地标。环形的人行道是优选。公园里主要人行道应当是不带颜色的混凝土铺装，公园周边和停车区域应提供条理分明、方便美观的人行道作为进入公园的途径。人行道应对所有用户开放。从美观角度来说，人行道的设计应让用户享受公园内外的景色，以及使用公园里不同的设施。

（2）人行道位置

在草坪区与灌木丛隔离的地方设置人行道以降低边缘成本。

（3）人行道宽度

主要人行道、带维修通道和安全照明的人行道最小宽度为 2.8 米，靠近球场灯光的人行道最小宽度为 3.6 米，靠近不带阻轮设备停车位的人行道最小宽度为 2.7 米，不带维修通道和安全照明的次要人行道最小宽度为 1.8 米。

（4）人行道建设

人行道的建设和加固应基于专为项目编写的地质技术报告。在设计阶段应提供土工试验，并包含在投标文件中。没有土工报告时，人行道的建设应符合相关城市标准图纸和绿皮书的规定。需要维护车辆的人行道应在规划中明确写出，并在设计中体现维护车辆的需求。这种人行道最小厚度在 15 厘米，紧邻球场灯光和安全照明的人行道设计也应满足这一标准。

（5）未铺砌的人行道

未铺砌的人行道可作为一个公园循环系统的辅助成分。这种人行道是由稳定的风化花岗岩构成的，在配送前，风化花岗岩和植物应以供应商推荐的比例进行预先混杂。在风化花岗岩铺装下面推荐使用底部杂草障碍。首选的人行道路沿材料是混凝土、非腐蚀性金属或回收的塑料木材，与草坪区紧邻的路沿应为混凝土材质。

（6）草坪路肩

混凝土建造的草坪路肩将草坪区与灌木、地被区和覆盖区分隔开来，包括风化花岗岩铺装，位于需修剪的草坪或地被植物附近的栅栏下方。草坪路肩也是计划安置草坪或已带有草坪的墙壁的组成部分(包括顶部和底部)。草坪路肩最小宽度为 20 厘米，位于栅栏下方的最小宽度为 40 厘米。

2.4 小径

小径是常规交通模式的替代方式，也是一种活动场所。多样化的径包括人行道、自行车道和马术步道。小径的设计应符合公园和娱乐区域管理部门所制定的路径设计政策和标准。

2.5 栅栏和围墙

从功能角度和视觉角度来讲，公园设计应尽可能具备开放性，围栏越少越好。围栏应仅存在于多功能区域、联合使用区域和使用其他方式无法达到安全效果的地方。围栏可以使用在靠近街道的小型儿童游乐场、停车区或带有安全隐患的车流量多的地区。在这些区域出于安全考虑，不得使用固体围栏。

(1) 装饰性围栏

装饰性围栏用来维护景观或与项目的设计主题保持一致。所有组件应由钢管和重型铝构成。钢管部件应在制成后进行热镀锌（无毛刺和锐边）。钢制的柱子和扶手最小应为 14 轨距，钢制的尖桩最小为 16 轨距。围栏的表面应使用静电粉末涂层油漆。

(2) 钢丝网围栏

钢丝网围栏高度不一，需根据具体使用场所和需求有不同设置。如果围栏超过 2.4 米高，需设置一个横杆。钢丝网围栏设置在毗邻游乐区和使用区的一边。

(3) 大门

行人通行的门至少需 1.2 米宽。为维修车辆设置的门至少需 3.6 米宽，并使用双面旋转门。

(4) 围墙（挡土墙和独立墙）

围墙的设计和位置应避免滑板和涂鸦破坏。与设置滑板阻挡器的直墙相比，应选择设计时不带滑板阻挡器的墙。所有的混凝土砌块墙最后都应带有一个由砖块大小的预制混凝土构件组成的墙帽，或为这面墙设计的定制墙帽，不应安装灰浆墙帽。出于安全考虑，高度小于 0.9 米、紧挨着人行道或草坪区的墙帽应具备圆角或倒角的边缘。

挡土墙应安装墙体排水系统。如果墙壁高度超过 0.7 米，并且墙的顶端临近草坪区或人行道，那么墙壁顶端应安装栏杆或围栏。墙壁和墙帽应使用防涂鸦涂层。