

威海市海滨公园景观规划设计

郭晓伟, 鲁敏*

山东建筑大学艺术学院, 山东 济南

收稿日期: 2023年11月25日; 录用日期: 2023年12月15日; 发布日期: 2024年2月27日

摘要

综合公园可以为人们提供一个集休息游憩、休闲健身、沟通交流、感受自然、亲近自然等多功能的绿色空间, 也可以丰富城市的景观序列。建设一个集观赏游憩、娱乐健身、文化教育为一体的高质量高水平综合公园不仅是衡量一个城市发展水平及城市居民幸福度的重要标准, 也是帮助市民亲近自然、回归自然的重要途径。本文以“浪潮”为主题, 依据“经济、适用、美观”、“以人为本”、生态性、功能性、因地制宜等原则, 充分考虑当地自然与经济社会条件, 对威海市海滨公园进行了基于原址的概念设计, 将划分出开放入口区、园艺趣味区、老人活动区、儿童活动区、生态康养区、滨水观景区、运动健身区、民俗展示区八个功能区域, 形成了“一环、两轴、八区、十六景”的总体规划设计布局; 营造出一个集环境保护、观赏游憩、文化教育等功能于一体, 突出生态效益, 兼顾经济、社会效益, 同时最大限度地满足城市发展及市民需求, 充分体现自然特征与人文特色的环境优美的生态空间境域。

关键词

综合公园, 海滨公园, 概念设计

Landscape Planning and Design of Weihai Coastal Park

Xiaowei Guo, Min Lu*

School of Art, Shandong Jianzhu University, Jinan Shandong

Received: Nov. 25th, 2023; accepted: Dec. 15th, 2023; published: Feb. 27th, 2024

Abstract

Comprehensive park can provide a green space for people to rest, recreation, fitness, communication, experience nature, close to nature and other multi-functional, and can enrich the landscape sequence of the city. Building a high-quality and high-level comprehensive park integrating

*通讯作者。

文章引用: 郭晓伟, 鲁敏. 威海市海滨公园景观规划设计[J]. 设计, 2024, 9(1): 978-985.

DOI: 10.12677/design.2024.91118

recreation, recreation, fitness, culture and education is not only an important standard to measure the development level of a city and the happiness of urban residents, but also an important way to help citizens get close to nature and return to nature. Based on the principles of “economy, applicability, aesthetics”, “people-oriented”, ecology, functionality and adaptation to local conditions, this paper carries out the concept design of Weihai Coastal Park based on the original site, and fully considers the local natural and economic and social conditions. It will be divided into eight functional areas: open entrance area, horticultural interest area, elderly activity area, children activity area, ecological health area, waterfront viewing area, sports fitness area, folk custom exhibition area, forming the overall planning and design layout of “one ring, two axes, eight areas, sixteen views”; create a set of environmental protection, recreation, cultural education and other functions in one, highlight ecological benefits, take into account economic and social benefits, while maximizing urban development and citizen needs, fully reflect the natural characteristics and human characteristics of a beautiful ecological space.

Keywords

Integrated Park, Coastal Park, Concept Design

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着我国综合实力加强与城市化进程的发展, 回归自然的观念逐渐深入人心, 市民意识到了综合公园在整个城市生态系统中起到不可替代的生态作用。综合公园不仅仅可以为市民提供一个满足休闲游憩、贴近自然需求的娱乐场所, 更在调节城市环境质量中发挥着至关重要的生态作用。

城市综合公园的建设也是衡量一个城市发展是否和谐有序、符合“以人为本”原则的重要标志之一。目前, 我国城市综合公园的建设大多只注重景观效益与社会效益, 极大地忽视了城市综合公园对城市生态方面的效益。因此, 建设高水平、多层次的突出生态效益的综合公园是城市居民的迫切需求和愿望。

本文以“浪潮”为主题, 依据“经济、适用、美观”、“以人为本”、生态性、功能性、因地制宜等设计原则, 结合当地自然与经济社会条件, 对威海市海滨公园进行了基于原址的概念设计, 划分出开放入口区、园艺趣味区、老人活动区、儿童活动区、密林康养区、滨水观景区、运动健身区、民俗展示区八个功能区域, 形成了“一环、两轴、八区、十六景”的总体规划设计布局; 营造出一个集环境保护、观赏游憩、文化教育等功能于一体, 突出生态效益, 兼顾经济、社会效益, 同时最大限度的满足城市发展及市民需求, 充分体现自然特征与人文特色的环境优美的生态空间境域[1]。

2. 区域概况与分析

2.1. 地理位置与区位分析

该地块位于山东省威海市, 威海市位于胶东半岛最东南部, 属于中国的东部地区, 西临烟台、青岛, 与日本、韩国隔黄海相望。

地块位于威海市石岛区近黄海的一端, 占地约 2100 亩。南面临水, 整体地势平坦, 西、北面多为高密度居住区, 东部多工业区。四面均有道路环绕, 交通便利(见图 1)。



Figure 1. Location analysis chart
图 1. 区位分析图

2.2. 气候地形自然条件

威海市的气候特征属于典型的温带大陆性季风气候, 大陆温度较内陆来说, 受海洋的影响较大, 导致大陆的温度只有 53℃, 而且季节性气温变化也比较明显。因东、北、南三面环海, 受海洋的影响, 充分的吸收了来自黄海的水汽, 导致海洋性气候的特点十分突出, 具有四季分明、气候温和、冬暖夏凉、光照充足, 雨水充沛的优点。年平均光照时间为 2578.3 小时, 每日照光率为 61%。每年的平均气温也只有 11.4℃。

2.3. 历史人文条件

威海市是国家卫生城市、国家园林城市、国家森林城市、国家园林城市、联合国宜居城市、国家环境保护模范城市, 也是中国近现代以来海军建制的发源地、第一支海军北洋海军的驻扎地、甲午海战的发生地。威海是甲午战争后被西方列强侵占并经多年后回归祖国的“七子”之一。威海市拥有着与其他地方与众不同的人文特色: 美食文化、渔捕文化、宗教文化等具有浓厚的本土特征。威海市拥有我国北方最大的渔业港口。作为中国距日、韩最近的城市, 自唐代起, 就已有日本僧人来威海进行游学, 受日韩文化影响较大, 形成了独特的地域文化。

3. 设计依据与原则

城市综合公园的规划设计应建立在国家相关法规基础上, 符合城市的总体规划要求。

3.1. 设计依据

- 1) 《中华人民共和国城乡规划法》(2015 年);
- 2) 《全国生态环境保护纲要》(2000 年);
- 3) 《城市绿化条例》(1992 年);
- 4) 《公园设计规范》(CJJ 48-92);
- 5) 《城市规划编制办法》(2006 年);
- 6) 《威海市城市总体规划》(2017 年);
- 7) 《威海市城市绿化管理办法》(2010 年);
- 8) 现状资料及我国现行的相关设计法规。

3.2. 设计原则

- 1) “经济、适用、美观”原则

“经济、适用、美观”原则是风景园林规划设计中必须遵循的原则。综合公园的营建必须依据当地的经济社会条件进行设计, 符合当地市民的审美及休闲游憩需求, 做到经济、使用、美观的平衡协调。

- 2) “以人为本”原则

城市综合公园主要是为城市人群服务的, 而公民对于城市综合公园的要求主要是满足最基本的游憩活动等需求, 追寻视觉美感则是其次, 这就要求综合公园的设计者首先要满足市民最基本的功能需求。

设计还应考虑人群的其他需求, 不仅仅提供一个休憩游赏的空间, 还应该为人群提供功能空间, 充分考虑到不同年龄层、不同类型不同阶段的人群, 划分适宜合理的功能空间。着重打造一个尺度宜人、亲近自然、充满自然气息、赏心悦目的城市综合公园。

3) 生态性原则

生态性原则是指规划设计时首先需要将综合公园的生态效益放在首位, 考虑城市综合公园在城市环境治理中所处位置, 遵循“尊重自然、保护自然、恢复自然”的原则来进行园林的设计, 在生态学的指导下, 营造生态结构稳定、抗风险能力突出的乔、灌、草、藤的复合植物群落, 从而创造出人与自然“和谐共生”的美丽境域。

4) 功能性原则

综合公园的服务人群是多样的, 这就要求综合公园的功能也需要进行多样性的设计, 从而满足使用人群的多种功能需求。城市综合公园是综合运动、休闲健身和娱乐为一体的公园, 规划设计需满足多个年龄段的使用需求, 从使用人群的角度看, 活动场地的铺设及构筑物、建筑物设施的布置、园路系统的规划设计、园林景观的营造等, 均应分别满足老年、儿童及中青年人群的使用需求。

5) 艺术性原则

综合公园设计要充分应用园林艺术的原理和造景手法进行景观规划。

6) 持续性原则

综合公园的使用是长期性的, 因此, 在进行设计时要充分考虑后期管理养护对综合公园建设的要求, 也要充分考虑时间和季节的影响, 减少后期养护管理成本。

7) 安全性原则

综合公园中运动场地由多个年龄段的场地设计结合在一起, 所以要特别注重运动项目的安全性及运动设施的可靠性。各场地的运动设施必须设置专人进行定期的检查和维修。

8) 因地制宜原则

在进行综合公园规划时, 要根据基地现状以及周围环境, 因地制宜的选择适合种植的植物种类, 大部分为乡土树种, 乡土植物经过在当地长期的进化和适应, 有较高的成活率和地域特色, 所以为当地绿化的主要植物, 适当引入具有特色、适宜生存的树种。综合公园的地形的设计, 也要本着因地制宜的原则, 应尽量避免大面积的挖土填湖, 顺应原有的地形进行地形设计, 利用为主, 改造为辅, 减少土方工程量。地形设计可以创造不同空间层次、划分不同景观环境, 营造出不同的空间氛围, 要充分注意不同人群需求。园林的设计应遵从地方特色, 规划设计与当地文化、特色物质文化资源相融合[2]。

9) 文化性原则

设计过程中要充分考虑并体现当地地区的文化特征和历史传统, 弘扬当地优秀的传统文化及独特的民俗文化, 以确保园林景观与当地的文化环境相协调。

4. 总体规划设计构思

4.1. 设计理念与主题

威海市海滨公园以“浪潮”为设计主题, 通过风景园林规划设计中的山、水、植物和建筑四大元素, 致力于建设一个能为市民提供一个绿化城市风貌、将自然情趣融为一体的自然游戏场地。将生态园林建设与城市美化有机地结合在一起, 形成“城市中的森林”、“森林中的活动场”、“森林中的野餐桌”的效果, 让远去的绿洲带回人们生活的方方面面。形成了“两轴、一环、八区、十六景”的总体规划布局。综合设计背景、城市结构、城市景观、生态和谐等多方面因素, 提出威海市海滨综合公园景观规划设计的总体设计理念: 优化自然生态, 协调城市环境, 展现地方特色与活力, 体现和谐风貌的开放性城市生态公园[3]。

4.2. 总体布局

综合公园设计以生态功能为主, 坚持以人为本为原则, 充分发挥综合公园美化环境、调节空气质量、减弱噪音的生态功能, 并兼顾为城市居民提供一个可供游憩交往场所的社会效益。

场地通过规划设计形成了“一环、两轴、八区、十六景”的总体规划布局。其中, “两轴”分别为贯穿东西方向、连接园中主节点、起控制全园景观层次作用的主要景观轴线和贯穿园区南北方向、起辐射作用、串联园内其余节点的次要景观轴线; “一环”指的是围绕着场地内部湖泊的回游环状园路, 串联各功能分区; “八区”指的是开放入口区、园艺趣味区、老人活动区、儿童活动区、密林康养区、滨水观景区、运动健身区、民俗展示区八个功能区域[4]。

4.3. 功能分区

依据公园在城市所处的地理位置、城市干道布局、居住区分布进行功能分区, 整合场地土地资源, 提高场地利用效率, 满足城市居民需求而将场地划分为开放入口区、园艺趣味区、老人活动区、儿童活动区、密林康养区、滨水观景区、运动健身区、民俗展示区八个功能区域。

4.3.1. 开放入口区

开放入口区位于西北侧, 靠近基址西北两侧的高密度居住区, 将公园的西北两侧改造为城市绿色开放空间, 增加展现当地文化特色的景墙与随处可见的雕塑来增强公园的开放感与包容感。树阵、树池等多种绿植布置方式也使得整个开放空间的气氛变得活跃。入口区大面积的硬质铺装为游客提供了游乐休息的场地, 具有韵律与节奏的铺装样式暗示了游览路线的选择, 有效的梳理人流, 防止人群的大面积的聚集(见图 2)。

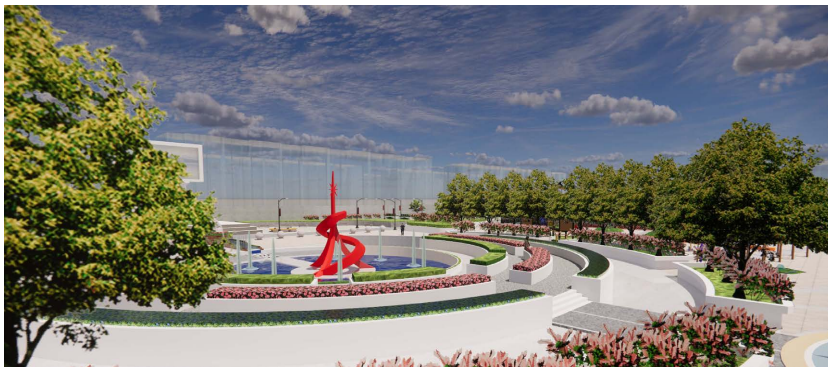


Figure 2. Renderings of the open entrance area
图 2. 开放入口区效果图

4.3.2. 儿童活动区

儿童活动区由儿童小广场、儿童树林以及小草坪等组成, 广场内设置各种儿童游乐设施, 森林选用无伤害、无刺激性气味的树种花卉, 使得儿童可以零距离的与自然相交互, 也可以教育儿童从小养成爱护自然, 尊重自然的绿色生态观念(见图 3)。

4.3.3. 老人活动区

老人活动区邻近公园的主入口附近, 方便周围居住区老年人使用, 场地内的地形大多平缓, 很少会有大的地形起伏变化, 充分考虑老年人与身体不便者的使用需求。主要是舞动广场、音乐草坪, 老年人可以在此区进行跳舞、会友、交谈、休憩等功能活动(见图 4)。



Figure 3. Renderings of the Children's activity area

图 3. 儿童活动区效果图



Figure 4. Renderings of the activity area for the elderly

图 4. 老人活动区效果图

4.3.4. 运动健身区

木制铺装的场地为开展各项体育类活动提供了宽阔的场地, 铺装材质的选择也尽量避免运动损伤的发生, 平坦的场地布置采用也充分体现了“以人为本”和通用性设计的设计原则(见图 5)。



Figure 5. Renderings of sports fitness area

图 5. 运动健身区效果图

4.4. 竖向设计

在竖向上面, 基址地形较为平坦, 中心区域为水系, 增加了竖向上的空间感与围合感, 营造出一种类似中国古典园林山环水抱的态势。同时利用乔木进行视线引导, 组织游人的游览视线, 增加景观层次, 丰富观赏内容。中心部分为主要景点, 在此结合地形设计道路。西侧以活动区为主, 起伏的草坪搭配乔灌木的植物群落配植, 乔灌木的复合植物群落设计增加游人垂直方向上的景观感受, 同时也起到了活泼的环境效果[5]。

4.5. 道路分析

道路系统主要分成一级道路、二级道路、林间栈道等道路的规划成流畅的近椭圆形, 所有的道路成循环系统, 且连接各景观节点, 保障景观可达性。主要步道环绕全园, 连接不同功能区, 设计者希望项目可以成为一处人们不拘于道路自由享受自然的城市公园。林间栈道的布置大多位于森林康养区, 在浓密的林荫与开阔的水景间交错, 别有一番滋味[6] (见图 6)。



Figure 6. Road analysis map
图 6. 道路分析图

4.6. 植物种植设计

4.6.1. 种植原则

进行植物配置时, 遵循适地适树的原则, 使用当地久经考验的乡土树种作为绿化的骨干树种与基调树种, 与城市氛围相协调, 形成城市绿化特色。充分掌握威海市气候特点进行植物搭配, 选择耐晒耐寒耐瘠薄的植物[7]。进行植物配置时还要遵循一定的美学原则, 乔灌木藤的复合植物群落设计也需充分考虑植物材料的观赏和造景作用, 合理选择植物种类与植物配置, 丰富群落层次, 进而提高植物群落的美学效果, 也充分发挥植物群落的生态作用。植物群落的植物搭配合理, 符合植物自身的生长习性等, 有利于形成多样性植物景观。靠近儿童活动场地选取无毒无害无刺的植物, 避免儿童受到伤害, 还要注意产生絮状物的植物应远离活动场地, 减少对人的危害。应注意开花植物与常绿植物相搭配, 做到四季有景, 三季有花[8]。

4.6.2. 种植配置

- 1) 国槐、圆柏、侧柏、玉兰、大叶黄杨

植物搭配: 国槐作背景, 大小不一的圆柏及侧柏组成一个小群体, 不同色感的玉兰点缀其周边, 大叶黄杨球软化柏树锋利的造型, 是整个造景环境和谐。

配置应用: 用于草坪上、景点周围等较为开阔的空间, 增加景观立体感、层次感, 色彩分明。

- 2) 国槐、卫矛、紫叶李、沙地柏

植物搭配: 国槐作上层乔木, 卫矛、龙爪槐、紫叶李等作为中层灌木, 下层种植沙地柏等。

配置应用: 此配置景观效果好, 对比鲜明, 色彩丰富.可用于园内主景空间, 结合微地形, 有效地分隔空间。

5. 结语

威海市作为一个有着悠久历史的城市, 城市的真正腾飞还是在改革开放后。正如改革开放, 开放包容也一直贯彻在威海市的文化脉络中, 设计者希望以威海市的开放思想为核心, 以时代背景为大纲, 设计出一个可以串联城市中的其他公园, 作为整个城市公园体系核心的现代城市综合公园。所以希望可以结合当前时代的潮流, 做出一个受年轻人追捧, 也符合中年人审美的作品。

注 释

文中所有图片均为作者自绘。

参考文献

- [1] 金晓雯. 园林建筑小品人性化研究[D]: [硕士学位论文]. 南京: 南京林业大学, 2006.
- [2] 西蒙兹. 景观设计学—场地规划与设计手册[M]. 俞孔坚, 王志芳, 孙鹏, 译. 北京: 中国建筑工业出版社, 2000.
- [3] 克莱尔·库柏·马库斯, 卡罗琳·弗朗西斯. 人性场所——城市开放空间设计导则[M]. 俞孔坚, 孙鹏, 王志芳, 译. 北京: 中国建筑工业出版社, 2001.
- [4] 李伟平, 刘川川. 都市型现代农业园区中园林景观设计方法的应用——以江苏洋河农业嘉年华项目为例[J]. 现代园艺, 2020, 43(11): 152-154.
- [5] 高瑾萱, 宋靖航. 城市道路园林景观植物配置及其分析——以北京市石景山区冬奥组委会周边环境为例[J]. 现代园艺, 2020, 43(3): 133-134.
- [6] 吕晓洁. 地域文化在城市滨水景观设计中的应用[J]. 现代园艺, 2017(10): 98.
- [7] 鲁敏. 风景园林规划设计[M]. 北京: 化学工业出版社, 2015.
- [8] 曹秩乾. 中国北方城市滨水景观亲水性研究[D]: [硕士学位论文]. 沈阳: 鲁迅美术学院, 2021.