

## 目 录

<b>第一章 总则</b> .....	- 1 -	第 18 条 乡土树种的保护 .....	- 5 -
第 1 条 编制说明 .....	- 1 -	第 19 条 对外来物种的治理和控制 .....	- 5 -
第 2 条 规划范围 .....	- 1 -	第 20 条 湿生植物的保护 .....	- 6 -
第 3 条 规划依据 .....	- 1 -	第二节 物种多样性保护策略与规划方案 .....	- 6 -
第 4 条 指导思想 .....	- 2 -	第 21 条 重要生物物种的保护策略 .....	- 6 -
第 5 条 规划原则 .....	- 2 -	第 22 条 加强植物多样性保护与建设 .....	- 7 -
第 6 条 规划期限 .....	- 2 -	第三节 生态系统多样性保护策略与规划方案 .....	- 7 -
<b>第二章 规划目标与指标</b> .....	- 2 -	第 23 条 明确生态保护红线管控要求 .....	- 7 -
第 7 条 规划目标 .....	- 2 -	第 24 条 建立自然保护地体系 .....	- 7 -
第 8 条 规划指标 .....	- 2 -	第 25 条 推进保护优先区域 .....	- 8 -
<b>第三章 生物多样性保护层次</b> .....	- 2 -	第 26 条 构建生态廊道 .....	- 8 -
第 9 条 生物多样性保护的层次 .....	- 3 -	第四节 城市绿地景观多样性保护策略与规划方案 .....	- 8 -
第一节 基因（遗传）多样性保护 .....	- 3 -	第 27 条 园林植物多样性规划原则 .....	- 8 -
第 10 条 加强生物多样性就地保护和迁地保护 .....	- 3 -	第 28 条 园林植物（树种）技术指标 .....	- 8 -
第 11 条 提高外来物种入侵防控能力 .....	- 3 -	第 29 条 重要树种的规划 .....	- 9 -
第 12 条 加强乡土树种的恢复利用 .....	- 3 -	第 30 条 不同类型绿地的树种规划 .....	- 10 -
第二节 物种多样性保护 .....	- 3 -	<b>第五章 生物多样性保护与建设的生态管理对策</b> .....	- 11 -
第 13 条 加强重要物种的保护与建设 .....	- 3 -	第 31 条 生物多样性保护管理对策 .....	- 11 -
第 14 条 物种多样性保护科研能力建设 .....	- 3 -	第 32 条 生物多样性保护保障措施 .....	- 12 -
第三节 生态系统多样性保护 .....	- 4 -		
第 15 条 森林生态系统多样性 .....	- 4 -		
第 16 条 湿地生态系统多样性 .....	- 4 -		
第四节 城市绿地景观多样性保护 .....	- 4 -		
<b>第四章 生物多样性保护策略与规划方案</b> .....	- 5 -		
第一节 基因（遗传）多样性保护策略与规划方案 .....	- 5 -		
第 17 条 优良林木种质资源保护 .....	- 5 -		

## 第一章 总则

### 第1条 编制说明

为维护威海市生态安全、改善人居环境、实现人与自然和谐共生，积极推动生物多样性保护工作，根据国家和地方有关法规、规定编制本规划。

### 第2条 规划范围

生物多样性是指生物（动物、植物、微生物）与环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和。本次规划是以植物多样性为主，重点规划城市景观绿化植物。

规划范围分为市域和市辖区两个层次。市域范围为威海市行政范围，包括环翠区、文登区、荣成市和乳山市，土地面积 5822 平方千米。市辖区包括环翠区和文登区。

### 第3条 规划依据

1. 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修正）
2. 《中华人民共和国森林法实施条例》（2000年）
3. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修正）
4. 《城市绿化条例》（2017年修正）
5. 《中国生物多样性保护战略与行动计划》（2011-2030年）

6. 《关于加强城市生物多样性保护工作的通知》建设部（2002年）
7. 《中华人民共和国野生动物保护法》（2022年修订）
8. 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017年修订）
9. 《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》（中共中央办公厅国务院办公厅印发 2019）
10. 《国家园林城市申报与评选管理办法》（2022年修订版）
11. 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（2015年）
12. 《生物多样性公约》
13. 《城市园林绿化评价标准》（GB/T50563-2010）
14. 《城市绿地规划标准》（GB/T51346-2019）
15. 《城市绿地设计规范》（GB50420-2007）
16. 《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）
17. 《山东省国土空间生态修复规划》（2021-2035年）
18. 《山东省城市绿地系统专项规划编制导则》
19. 《山东省生物多样性保护条例》（2023年）
20. 《威海市国土空间总体规划》（2021-2035年）
21. 《山东省湿地保护规划》（2022-2030年）
22. 《威海市精致城市建设规划纲要》（2021-2035年）
23. 《威海市古树名木保护管理办法》（2005年）

#### 第4条 指导思想

协调生物多样性保护与经济社会可持续发展的关系，衔接上位规划，以人为本，构建山河海一体，优质连片的空间保护体系。重点环绕一屏一带的蓝、绿生态圈形成威海特色山海格局（一屏为昆嵛山生态屏障，一带为三面环绕的千里滨海生态景观带）。

建立和丰富威海市绿地系统多样性，创建多种类型的复合生境，促进城乡生物多样性的交流和保护。提高公众保护意识与参与积极性，推动生态文明建设迈上新台阶，创建良好的人居环境，促进生态平衡可持续发展。

#### 第5条 规划原则

1. 尊重自然、保护优先；
2. 生态平衡、结构优化；
3. 绿色发展、协调推进；
4. 因地制宜、突出重点；
5. 持续利用、和谐发展；
6. 政府主导、多方参与。

#### 第6条 规划期限

本规划基期年为2020年，规划期为2021—2035年；

近期：至2025年；

远期：至2035年。

## 第二章 规划目标与指标

#### 第7条 规划目标

坚持人类命运共同体理念，探索人与自然和谐共生之路，秉持中国特色“道法自然、天人合一”的生物多样性保护意识，与“精致城市·幸福威海”城市定位及上位规划相衔接，尊重自然，保护优先，绿色发展，持续利用，共创多样未来。

与城市总体设计相协调，尊重城市绿地景观风貌特色定位。以保护城市生态本底、连接城市绿色空间为前提，从基因多样性、物种多样性、生态系统多样性、城市绿地景观多样性四个层次，共建山城海韧性绿环，形成点-线-面相结合的生物多样性保护空间网络。倡导邻里生物多样性保护、社区保护地，以多种方式来促进人民参与生物多样性保护，为威海可持续发展创造条件。

#### 第8条 规划指标

表1 规划指标表

序号	项目	2020年	2025年	2035年	指标层次
1	生态保护红线控制面积（平方千米）	--	≥1152.00	≥1152.00	市域
2	自然保护地陆域面积占陆域国土面积比例（%）	6	≥6	≥6	
3	新建、改建绿地中乡土适生植物应用面积占新建、改建绿地面积比例（%）	≥80%	≥85%	≥90%	
4	面积大于20公顷的植物园数量（个）	1	1	1	

### 第三章 生物多样性保护层次

#### 第9条 生物多样性保护层次

生物多样性的四个主要层次是基因多样性(或称遗传多样性)、物种多样性、生态系统多样性和城市绿地景观多样性。

#### 第一节 基因（遗传）多样性保护

##### 第10条 加强生物多样性就地保护和迁地保护

坚持就地保护为主、迁地保护为辅的原则。充分利用威海植物起源的遗传多样性和园林植物种变种、变型等植物材料及植物栽培品种，注意观察并选育绿地植物系统中植物变异现象，使物种基因多样性不断提高。筛选适合威海市大面积栽培和推广的高产优质品种，建立威海物种种质资源基因库。不断加强优良种质资源的科学研究与利用。

##### 第11条 提高外来物种入侵防控能力

开展全市绿地、农田、渔业水域、森林、海洋、湿地等生态系统外来入侵物种普查，摸清底数，全面掌握外来入侵物种时空分布特征及规律，构建监测预警防控信息平台，完善风险评估制度。

加强外来入侵物种入侵机理、扩散途径、应对措施研究，建立外来入侵物种监测预警体系及风险管理机制，积极防治外来物种入侵。加强生物物种资源出入

境查验能力建设，提升实验室检疫、检测、鉴定技术水平，提高海关口岸把关能力，筑牢外来有害物种口岸检疫防线。

##### 第12条 加强乡土树种的恢复利用

开展乡土植物推广利用工程。推进乡土树种种子园、母树林和苗圃建设，建设一批抗逆性强、集中连片的优良乡土树种采种基地，增强乡土树种良种供应能力。建立一批结构合理、配置科学的乡土树种示范基地，扩大经济价值高、生态效益好的乡土树种规模。

#### 第二节 物种多样性保护

##### 第13条 加强重要物种的保护与建设

通过建立自然保护区对威海现有的植物资源进行保护，对于保护区外的重要树种资源（古树名木、珍稀濒危树种）建立保护点；并且通过建立威海植物园、外来树种引种驯化园、种子资源保存基地，引种保存威海古树名木和珍稀濒危物种。

##### 第14条 物种多样性保护科研能力建设

建立物种资源地理信息系统，特别是有关古树名木、珍稀濒危物种的分布、数量、所处生境条件的收集、处理、分析、决策和传播威海植物资源可持续利用信息，全面实现植物资源信息社会化共享。

建立植物种质资源保存库（包括活体保存基因保存林、种子保存库、离体组织保存库等）和相应的种质保存圃，进行研究、扩繁，保证物种的延续。

### 第三节 生态系统多样性保护

#### 第15条 森林生态系统多样性

推进山体林地系统和滨海防护林系统修复，优化森林空间结构布局，提升森林质量。加强对森林公园、森林自然保护区建设，坚决杜绝乱捕滥猎，乱砍滥伐现象，逐步恢复和稳定森林植物群落，维护森林生态系统，维持生态平衡。重点推进伟德山、里口山、昆嵛山、正棋山和沿海防护林等重点区域植被恢复提升，全面开展退化林修复、低效林改造，提升森林质量及森林固碳能力。

严格保护山体地质地貌景观、自然植被、生态环境、历史文化记忆、特殊经济、文化、社会、生态和军事价值，维护山体的生态服务功能；严禁可能破坏山体景观的开发活动，保护山体景观的完整性，保持山体自然风貌；完善山体保护体系，掌握威海市山体资源问题，有效修复受损山体。

山体保护区域划定原则：

完整性原则：山体和生态系统的完整性必须保持；

生态安全原则：有重要生态价值的山体（如具有生态保护和修复、防洪排涝、水源涵养等功能的）必须保护；

灾害性防治原则：开发活动可能引发地质灾害隐患的山体必须保护；

景观独特性保护原则：具有特殊经济、承载地域历史文化、社会和军事价值

的山体必须保护。

#### 第16条 湿地生态系统多样性

##### 1. 自然湿地生态系统多样性保护规划

建立以湿地自然保护区、湿地公园、湿地保护小区等为基本要素的保护体系。持续推进滨海、河口等湿地保护和修复，坚持自然恢复与人工修复相结合，实施湿地恢复与综合治理工程，稳定并增强湿地生态系统的碳贮存和碳吸收能力。

表2 市域重要湿地一览表

序号	湿地名称	所在区（市）	总面积（公顷）	级别
1	山东荣成大天鹅国家级自然保护区湿地	荣成市	1675.00	省级
2	威海成山头地方级自然保护区	荣成市	6015.39	市级
3	山东五垒岛湾国家级湿地公园	文登区	3660.83	市级

湿地类型以浅海水域和沿海滩涂为主。对规划区外河流以保护为主，增强河流自我修复功能。对规划区内河流以自然化保护为主，河岸两侧模仿自然滨水植物群落模式对植被进行抚育，增加河流的自净和调节功能；划定限制游人干扰区和滨水休憩区，为生物的繁衍生长提供更自由的生态环境。

表3 规划植物一览表

植物类型	植物种类
陆生盐土植被	盐蒿群落、盐角草群落、茵陈蒿群落、獐毛草群落和白茅群落
沼水生植被	米草群落、芦苇、糙叶苔群落
盐水生植被	狐尾藻群落、川蔓藻群落

## 2.人工湿地生态系统多样性保护规划

人工湿地的构建可缓解水体富营养化及提高水体透明度，降解污染物，净化水质。人工湿地选择自然坡度为0~3%的河流堤岸建设就地利用。选择耐污能力强、根系发达、去污效果好、容易管理的乡土物种，挺水植物的种植密度宜9~25株/m<sup>2</sup>，浮水植物和沉水植物的种植密度宜3~9株/m<sup>2</sup>。

表4 植物配置选择一览表

植物类型	植物种类
挺水植物	香蒲、芦苇、菰、泽泻、慈姑、美人蕉、水葱、菖蒲、芦竹等
浮水植物	浮萍、睡莲、槐叶萍、芡实、水鳖等
沉水植物	黑藻、金鱼藻、苦草、菹草、狐尾藻等

### 第四节 城市绿地景观多样性保护

城市绿地是恢复和构建城市绿地景观多样性的基础。对城市整体空间进行生态合理配置，合理规划城市绿地系统是促进城市生物多样性保护的有效途径。

城市绿地景观多样性的保护和培育意义重大。实现生物多样性可促进城市绿地自然化，提高城市绿地系统的生态功能。以城市绿地作为生物多样性保护和培育的重要载体，在绿地营建过程中，努力培育适应当地环境条件的植物群落类型，并通过生态廊道连接市域各大生态斑块，构筑绿色隔离空间，实现重要生态空间有效保护。从而实现独具威海特色的可持续发展的生态园林城市。

## 第四章 生物多样性保护策略与规划方案

### 第一节 基因（遗传）多样性保护策略与规划方案

通过植物园、专类公园和有计划的建立园林植物重点物种的资源苗圃或基因库，加强对物种资源的收集和贮存。

#### 第17条 优良林木种质资源保护

充分利用威海植物起源的遗传多样性和园林植物种变种、变型等植物材料及植物栽培品种，注意观察并选育绿地植物系统中植物变异现象，使物种基因多样性不断提高。

积极收集、保存优良林木、乡土树种和珍稀濒危树种的种质资源，为林木育种事业提供坚实的种质资源基础。充分利用已有林木资源，开发新品种，加强林木种质资源交流，发挥更大生态效益。

#### 第18条 乡土树种的保护

加强对乡土树种的恢复利用，结合城市绿地园林绿化建设，恢复发展乡土树种资源的利用，加快苗圃、花圃、草圃建设，加大苗木培育基地建设，加强乡土树种保护培育，丰富植物物种多样性。

#### 第19条 对外来物种的治理和控制

1.加强对威海外来入侵物种的调查和科学研究，制定外来入侵物种防治计划，有目的、有组织地开展除治工作。

2.对外来物种的引进要开展风险分析，从该物种的生长、繁殖、生存环境条

件、引进物种数量、用途、所要进入环境、控制危害费用等方面综合评价，确定风险大小和风险管理措施，从而提供科学依据。

3.利用威海在物质条件、技术水平、管理等方面优势，适当引进外来重要物种，进行迁地保护（建立引种驯化基地、植物园、苗圃、花圃、园林绿地等）。

4.强化对外来物种竞争、扩散能力的生态评估和监控，加强适用技术和关键技术研发，提高威海科技总体支撑水平。

5.鼓励在一定条件下对外来入侵物种进行可持续利用和资源化利用，促使对外来入侵物种治理更为科学和全面，注重外来物种的潜在价值，为社会和经济发展提供可能的潜在机会。

## 第20条 湿生植物的保护

湿生植物是湿地生态系统结构完整与功能完善的基础。为了恢复湿地生态系统的完整性和营造良好自然湿地景观，针对现状进行相应的湿地植被恢复。以维护湿地生态系统健康为目的，把保护放在优先位置，坚持科学修复。坚持突出重点，系统治理；合理利用，持续发展；尊重自然，保护自然。以推动湿地保护高质量发展为主线，切实保护湿地生物多样性，维护湿地生态系统健康，提高湿地生态服务功能。

## 第二节 物种多样性保护策略与规划方案

做好本底调查，确定威海所属气候带、土壤类型、植被区域、植被地带、地带性植被类型、及建群种、优势种、珍稀物种，加强重要植物物种保护，建立生

物多样性信息系统。

## 第21条 重要生物物种的保护策略

### 1.珍稀濒危植物的保护

威海市珍稀濒危树种种质资源 19 科 24 属 30 种。加强对濒危植物保护以就地保护为主，迁地保护为辅。（参见附表-2）

### 2.古树名木的保护

威海市古树名木（市辖区范围）共有 280 株，其中属于一级保护的 2 株，属于二级保护的 35 株，属于三级保护的 243 株。

古树名木后备资源树木调查，普查范围包括环翠区、文登区、高区、经区、临港区。经过普查，市辖区树龄在 50~99 年的后备资源单株树有 554 株，隶属 20 个科 30 个属。

#### （1）古树名木保护目标

制定科学、可行、易操作的养护措施，严格执行《威海市古树名木保护管理办法》，对古树名木进行动态监测，适时进行复壮保护。强化规划管理，在城市建设项目审批中，明确古树名木迁移、工程避让和保护措施许可等内容，从规划上予以保护控制。加大古树名木宣传力度，各级政府和部门积极主动地参与到古树名木保护工作中来，提高社会各界保护古树名木的意识。

## （2）古树名木保护措施

- ①遵守《威海市古树名木保护管理办法》，依法保护古树名木。
- ②对古树名木进行登记，运用GIS技术建立资源档案并进行统一编号。
- ③制定科学、合理的技术管理规范，抢救长势衰弱的古树，清除古树周围的违章建筑。
- ④采取挂牌、订做宣传栏等措施对古树名木科学、文化价值进行宣传和普及。
- ⑤进行古树名木种群生态研究、生理与生态环境适应性研究、树龄鉴定、养护管理、综合复壮技术研究及病虫害防治技术研究。
- ⑥明确古树名木管理单位或个人职责。
- ⑦保护古树名木生态环境，划定古树名木保护区，制定古树名木保护实施方案。名木和一、二级保护古树，其保护区不小于树冠垂直投影外5米；三级保护的古树，其保护区不小于树冠垂直投影外3米；古树后备资源，其保护区不小于树冠垂直投影外2米。

## 第22条 加强植物多样性保护与建设

- 1.本气候带园林植物挖掘与应用；
- 2.相邻气候带园林植物引种与应用；
- 3.建立植物园、引种驯化基地；
- 4.建立种质资源保存与繁育基地；
- 5.提高园林植物群落物种的丰富度。

## 第三节 生态系统多样性保护策略与规划方案

依据《威海市国土空间总体规划（2021-2035年）》，实施生态优先策略，构建山海一体、系统稳定的生态空间。坚持山水林田湖草生命共同体理念，统筹陆海自然资源全域全要素，注重流域系统性和生态系统完整性，构建由山体、河流、水库、海岸带、湿地、海岛、城市公园等构成的陆海生态安全保护格局，持续推进生态系统稳定性和连通性。重点加强对主要山体生态屏障、河流生态廊道的保护和修复，推进流域和海域一体化治理，建立河口、海湾、滨海湿地等典型海岸生态系统的协同保护机制。在严格保护基础上，实施生态系统保护工程，提升生态系统多样性、稳定性、持续性，维护生态平衡；对已退化或者遭到破坏的具有代表性和重要经济、社会价值的生态系统，优先制定修复方案，实施生物多样性保护修复工程，进行治理和恢复。

### 第23条 明确生态保护红线管控要求

将生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱等重点区域划入生态保护红线。生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。

### 第24条 建立自然保护地体系

严守生态保护红线，实施整体保护、系统修复、综合治理，重点加强对生态



屏障和生态廊道的管控与修复，控制并逐步清退自然保护地核心保护区内城乡建设用地。

整合优化各类自然保护地。通过整合、归并、优化、转化、补缺等方式，整合优化各类自然保护地，确保重要自然生态系统、自然遗迹、自然景观和生物多样性得到系统性保护。到2035年，自然保护地不低于19个，总面积不低于500平方千米（参见附表-3）。其中自然保护地陆域面积占陆域国土面积比例不低于6%（以国家批复的自然保护地整合优化方案为准）。

#### 第25条 推进保护优先区域

共同筑牢鲁东低山丘陵生态屏障。落实对鲁东低山丘陵生态屏障以及昆嵛山生态绿心的保护要求。加强昆嵛山生态系统保护，推进昆嵛山陆地生物多样性保护优先区域建设。

#### 第26条 构建生态廊道

优化“绿屏蓝带，十廊通山海”保护格局。“十廊”指依托主要山脉、河流、海湾构建的十条生态廊道骨架，提升生态要素的连通性（参见附表-4）。依据国土空间规划，构建“一屏一带十廊多核”的生态安全格局。严格保护自然生态本底，构建连接山海的生态纽带，优化提升城市生态系统的质量和稳定性。

### 第四节 城市绿地景观多样性保护策略与规划方案

推进园林植物多样性建设，依循“因地制宜，适地适树”“生态优先，效益

最优”“乡土为主，适当引进”“乔木为主，多层结合”“物种多样，系统稳定”原则。坚持生态价值与景观特色并重。

#### 第27条 园林植物多样性规划原则

1.符合地带性典型植被类型的分布规律。骨干树种应选择对本地风土及具体立地条件适应性强、抗逆性强、病虫害少，特别是没有毁灭性的病虫害，又能抵抗吸收多种有毒气体，易成活易管理的品种。

2.以乡土树种为主，引入外来树种为辅。贯彻“因地制宜、适地适树”原则。

3.以乔木树种为主，乔灌木合理搭配。充分考虑树种结构合理性，采用乔灌藤地被相结合的群落式种植方式尽可能地增加城市绿量。

4.绿化、美化、香化、彩化树种相结合。园林植物应用时，应充分考虑植物群落花色、叶色等季节性变化，营造多季节、多色彩的植物群落绿化格局。

5.植物近期效果与远期效果相结合，速生树种与慢生树种相结合。

#### 第28条 园林植物（树种）技术指标

根据威海市绿化植物资源的调查与园林应用研究，规划常用园林绿化植物共计90科262属525种，其中乔木为218种、灌木153种、草本植物121种、藤类植物33种（木质藤类25种、草质藤类8种）。

表5 树种规划技术指标表

序号	名称	比值
1	裸子植物与被子植物	3: 7
2	常绿树种与落叶树种	1: 3
3	速生树种与慢生树种	1: 1
4	乡土树种与外来树种	15: 1
5	木本植物与草本植物	4: 1

## 第 29 条 重要树种的规划

### 1. 基调树种

黑松、悬铃木、国槐、栾树、白蜡等树种。

### 2. 骨干树种

银杏、雪松、榉树、朴树、悬铃木、乌桕、黄连木、五角枫、三角枫、椴树、楸树等树种。

### 3. 一般树种

首先要满足场地的特殊要求；主要采用一般树种，打造丰富多彩的景观效果，构成相对稳定的植物生态群落。一般树种的选定参见附表-1。

### 4. 彩叶树种规划

大力发展彩色树种，使绿地不仅是改善生态环境的绿色空间，也是展现城市形象的彩色空间。（常色叶）彩叶树种规划树种：金叶榆、美国红栎、黄金槐、金叶刺槐、红叶臭椿、金叶复叶槭、金叶皂荚、金枝国槐、金叶国槐、红叶碧桃、

紫叶桃、紫叶李、紫叶稠李、日本红枫、羽毛槭、金叶复叶槭、火炬树、金边大叶黄杨、金叶卫矛、金叶枸骨、金叶锦带、金森女贞、红叶石楠。

### 5. （秋色叶）季相彩叶树种

银杏、水杉、榉树、鹅掌楸、枫香、法桐、臭椿、乌桕、黄连木、黄栌、元宝槭、鸡爪槭、三角枫、五角枫、丛生五角枫、美国红枫、欧洲红栎、北美红栎、栾树、无患子、南天竹。

### 6. 特色树种规划

充分利用沿海乡土植物，突出滨海效果。威海沿海地区共有 148 种耐盐碱野生植物资源，隶属 41 科。其中，筛选出 50 种适宜应用推广的耐盐碱野生植物：单叶蔓荆、大叶胡颓子、砂引草、烟台补血草、沙滩黄芩、益母草、地椒、白茅、芦苇、中华结缕草、画眉草、小画眉草、黄背草、棒头草、雀麦、金色狗尾草、肾叶打碗花、圆叶牵牛、水葱、香附、筛草、碱菀、苍耳、旋覆花、月见草、碱蓬、盐地碱蓬、鸭跖草、长叶车前、萝藦、木芙蓉、虎杖、菊叶委陵菜、玫瑰、野鸢尾、柳穿鱼、枸杞、石竹、罗布麻、豆茶决明、长萼鸡眼草、苦参、珊瑚菜、怪柳、长苞香蒲、马齿苋、瓦松、地锦、酢浆草、鼠掌老鹳草。

### 7. 引种驯化树种

引种驯化成功标准包括植物对新的生长条件的适应性、保持原有的经济和观赏价值、繁殖能力、病虫害抵抗性以及生物学特性的适应性变化。推荐引种驯化

树种：塞尔维亚云杉、蓝绿光皮柏木、喜马拉雅桦、锥形欧洲鹅耳枥、欧洲榛子、猩红栎、毛栎、红花英桐、北美枫香、蚊母树、欧洲花楸、金叶皂荚、加拿大紫荆、重阳木、美国红栎、红花槭、“红国王”挪威槭、茶条槭、椴树、车梁木、金叶梓树、美国梓树、连香树、美洲铁木等乔木类；小乔木及灌木有钻石海棠、金露梅、加拿大红叶紫荆、文冠果、火焰卫矛、红枝楝木、四照花、黄花丁香、欧洲荚蒾、铁筷子、北美冬青、高山杜鹃等。

## 8. 市树市花

1993年5月4日，经威海市第十二届人民代表大会第三次常委会确定，合欢、桂花为威海市的市树、市花。经过30年来的城市发展，受病虫害及生长环境等因素影响，合欢和桂花数量逐年减少。

市树、市花作为城市地域、人文特色的浓缩和象征，是城市精神文明建设水平的重要体现。规划树种应具有如下特性：

适生性。有较强的适应性、抗逆性的本土树种、花木；

普及性。适应本地生长，能够大面积栽培，成活率较高，有良好的栽植传统和生态效益、社会效益；

地域性。有优良的树型、叶型、冠型和优美花果，绿化、美化效果俱佳，彰显城市风貌；

认同性。深受广大市民喜爱，外形美观，有积极象征意义和人文精神。

## 第30条 不同类型绿地的树种规划

### 1. 公园绿地植物规划：开放多维、适宜相融

常绿乔木：雪松、黑松、白皮松、油松、龙柏、广玉兰、大叶女贞等。

落叶乔木：银杏、水杉、旱柳、垂柳、枫杨、核桃、榔榆、榉树、朴树、丛生朴树、马褂木、杜仲、悬铃木、水榆花楸、皂荚、国槐、刺槐、龙爪槐、臭椿、香椿、苦楝、乌桕、黄连木、黄栌、丛生黄栌、美国红枫、五角枫、白蜡、金叶白蜡、七叶树、栾树、椴树、柿树、流苏、楸树等。

小乔木及灌木：无花果、紫玉兰、白玉兰、蜡梅、西府海棠、垂丝海棠、山楂、火棘、碧桃、榆叶梅、山桃、杏梅、山杏、紫叶李、红梅、樱花、日本晚樱、染井吉野樱、羽毛枫、木槿、紫薇、紫丁香、石榴、大花溲疏、绣球、菱叶绣球、海桐、珍珠梅、月季、蔷薇、玫瑰、黄刺玫、棣棠、稠李、紫荆、卫矛、金森女贞、金焰绣线菊、火焰南天竹、瓜子黄杨、龟甲冬青、铺地柏、盐肤木、石楠、大叶黄杨、木槿、红瑞木、连翘、丁香、桂花、锦带花、金银木、法国冬青、天目琼花、迎春等。

藤类植物：蔷薇、葛藤、紫藤、扶芳藤、葡萄、爬墙虎、五叶地锦、常春藤、凌霄、金银花等。

宿根及球根花卉：金边麦冬、马鞭草、鼠尾草、二月兰、石竹、绣球、美人蕉、福禄考、葱兰、紫菀、黑心菊、松果菊、大花金鸡菊、小兔子狼尾草、细叶芒、斑叶芒、粉黛乱子草、萱草、玉簪、鸢尾等。

草坪类：日本矮麦冬、麦冬草、冷季型草（早熟禾、高羊茅、黑麦草）、暖

季型草坪草（结缕草、狗牙根、假俭草）、沿阶草等。

## 2.防护绿地植物规划：低碳经济、抗性加持

耐盐碱树种：（1）常绿乔木类。黑松、侧柏、圆柏、蜀桧、龙柏；（2）落叶乔木类。毛白杨、垂柳、旱柳、构树、无花果、杜梨、国槐、刺槐、紫穗槐、臭椿、香椿、苦楝、黄连木、火炬树、丝棉木、五角枫、栾树、怪柳、柿子树、白蜡、泡桐；（3）花灌木类。紫荆、金银木、连翘、珍珠梅、榆叶梅、美人梅、木槿、盐肤木、红王子锦带、紫叶锦带、迎春、紫丁香、淡竹、黄刺玫、玫瑰、月季、紫薇、蔷薇、红瑞木等、大叶黄杨、胶东卫矛、北海道黄杨、金叶女贞；（4）藤本类。扶芳藤、小叶扶芳藤、紫藤、凌霄、葡萄、五叶地锦、常春藤、金银花等；（5）草本花卉类。碱蓬、大花秋葵、千屈菜、蜀葵、鸢尾、马蔺、射干、假龙头、碱茅、菊芋、狼尾草、荷兰菊、滨菊、肾叶打碗花、薄荷、地肤、芦苇、蒲公英、石竹、桔梗等。

抗海风、抗海雾树种：黑松、龙柏、圆柏、朴树、构树、怪柳、紫穗槐、火炬树、海滨木槿等。

抗二氧化硫树种：银杏、侧柏、圆柏、榆树、刺槐、紫荆、臭椿、大叶黄杨、大叶女贞等。

抗氟化氢树种：银杏、加杨、悬铃木、国槐、刺槐、紫穗槐、木槿等。

滞尘树种：龙柏、朴树、构树、广玉兰、悬铃木、丁香等。

## 3.附属绿地植物规划：特色对标，持续高效

要求绿地植物品种具有保健、遮荫、防尘、减噪、调节气温、增加空气湿度功能。

居住区和单位附属绿地绿化树种规划：银杏、水杉、雪松、白皮松、油松、龙柏、广玉兰、大叶女贞、榔榆、榉树、朴树、丛生朴树、马褂木、杜仲、悬铃木、乌桕、黄连木、黄栌、丛生黄栌、五角枫、美国红枫、白蜡、金叶白蜡、栾树、柿树、流苏、楸树、玉兰、紫玉兰、蜡梅、西府海棠、垂丝海棠、山楂、日本晚樱、日本早樱、杏梅、红梅、山杏、榆叶梅、紫叶李、紫薇、石榴等。

道路与交通设施用地附属绿地绿化树种规划：（1）行道树树种规划。榉树、马褂木、枫香、法桐、巨紫荆、国槐、臭椿、乌桕、黄栌、五角枫、三角枫、元宝枫、七叶树、栾树、白蜡、楸树、核桃等。（2）停车场树种。选择抗氮氧化物能力强、树种落叶期比较集中、易管理、低维护。（3）公路、铁路、高速干道绿化树种。交通安全方面考虑诱导视线、遮光、缓冲；环境保护、美化和栽培管理方面考虑防护、绿荫、坡面保护。

## 第五章 生物多样性保护与建设的生态管理对策

### 第31条 生物多样性保护管理对策

- 1.加强法制建设、组织领导和协调，完善管理体系，建立管理长效机制；
- 2.科学规划、综合开发，保护生物多样性和生态平衡；

3.加强科研监测工作，建立生态保护与恢复生态示范工程，开展生物生境条件的研究；

4.完善城市自然保护和生境营造手段技术，引入自然群落的结构机制，形成良好的群落结构；

5.开展生物多样性动态监测；

6.加强生物多样性保护的宣传力度及公众参与度，提高全民生态意识，倡导全民行动。

#### 第 32 条 生物多样性保护保障措施

1.加强组织领导；

2.强化执法监督；

3.加大资金投入；

4.强化科技保障；

5.加强宣传教育。