

《植物专类园建设规范》（送审材料）编制说明

一、项目背景

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央将生态文明建设作为关系中华民族永续发展的根本大计,提出坚持人与自然和谐共生,提出绿水青山就是金山银山,提出山水林田湖草沙是生命共同体。为深入贯彻落实《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》(国办发〔2021〕19号)《广东省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》(粤办发〔2021〕48号)等文件精神,根据《国家林草局 住房城乡建设部 国家发展改革委 自然资源部 中国科学院关于印发〈国家植物园体系布局方案〉的通知》部署,2022年深圳市人民政府办公厅印发了《深圳市人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》,2024年经深圳市政府常务会议审议通过《深圳植物园建设水平提升行动方案》。

植物专类园是指具有开展植物专类种质资源收集、迁地保护、科学研究、展示、科普教育、园林游赏等功能的植物保育园区。根据植物的分类、产地、功能、服务对象以及生境类型的不同可以建设不同主题的专类园。深圳1983年建设深圳市仙湖植物园,建成苏铁园、木兰园、蕨园、仙人掌和多肉植物园等植物专类园22个,受到专业人士和市民朋友的不断好评。

近年来,随着“生态文明”“美丽中国”、国家植物园体系建设的深入实施,城市对植物资源的收集保育、生物多样性保护、植物科学研究、科普教育展示和植物开发利用越来越重视,再加上“国家生态园林城市”“国家森林城市”评定的具体要求,从一线城市到广大的二、三线城市普遍出现了植物园、植物专类公园以及城市公园的植物专类主题区的建设进入快车道。然而,作为植物园、植物专类公园和城市公园植物专类主题区的关键内容,植物专类园的施工、养护、科普教育等建设却缺乏专业指导和质量控制标准,规划设计呈现出与一般公园普遍雷同,尤其是这种认识和理

解的不到位使植物专类园失去了最主要和最本质的特征。鉴于此，在深入调查研究，认真总结实践经验，参考 CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》等有关国家和地方标准，广泛征求意见的基础上，编制了《植物专类园建设规范》，为提升植物专类园建设质量提供技术参考。

二、工作简况

（一）任务来源

本标准由深圳市市场监督管理局于 2023 年 5 月 8 日正式批准立项，由深圳市城市管理和综合执法局提出并归口。由深圳市仙湖植物园（深圳市园林研究中心）、深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司负责起草。

（二）主要起草过程

1. 组织起草阶段

2023 年 6 月—2024 年 1 月，在已有课题研究的基础上，收集国内相关标准规范、管理办法和条例等政策性文件；通过研讨会明确研究编制的技术框架内容及拟采取的技术路线与研究方法，并制定工作计划。

2022 年 2 月—2024 年 4 月，收集国内外植物专类园建设图纸以及相关文献资料；开展深圳市植物专类园现状调研及国内外案例收集工作，形成《植物专类园（区）建设规范（初稿）》。

2024 年 5 月—2024 年 6 月，明确植物专类园建设的重点、难点，组织会议讨论植物专类园建设规范的相关技术指标；分析归纳形成《植物专类园建设规范（过程稿）》。

2024 年 7 月—2024 年 9 月，补充调研植物专类园建设现状，并组织研讨会对规范技术指标进行研讨，继续修改完善，形成《植物专类园建设规范（征求意见稿）》。

2. 征求意见阶段

2024 年 9 月底，规范起草单位充分讨论并修改补充，进一步完善《植

物专类园建设规范（征求意见稿）》。并通过多种方式，多个渠道广泛征求有关单位和社会各界人士意见。9月中旬确定5名业内专家并征求专家意见，9月底向各区城管局和相关单位发征求意见的函，并在深圳市城市管理和综合执法局门户网站征求有关单位和社会各界人士意见。10月底收到专家意见49条，其中采纳40条，部分采纳8条，不采纳1条；收到来自市属相关单位、各区城管和综合执法局等17个单位反馈，17个单位均无意见；收到来自深圳市城市管理和综合执法局门户网站个人意见3条，其中采纳3条。

2024年10月—2024年12月，收集多渠道反馈意见，进行意见的汇总及处理。根据专家、有关单位和社会人士意见，修改完善《植物专类园建设规范（征求意见稿）》，形成《植物专类园建设规范（送审稿）》，向深圳市市场监督管理局申请标准审查。

三、地方标准主要内容的依据以及与国内领先、国际先进标准的对标情况

本文件规定了植物专类园建设的总体要求、建设前期相关要求、设计、施工、植物种质资源收集与物种保育、科普教育、专类植物园艺技术管理、管养维护与植物保护、信息与档案管理等要求。本文件适用于深圳市各类型绿地的植物专类园建设。本文件主要对标CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》，并结合深圳市植物专类园实际需求，围绕安全性、生态性、景观性、经济性等方面对标标准内容进行完善和细化，形成适用于本市的技术规范。各章节主要依据和具体指标对标情况如下：

1、总体要求章节主要编制依据包括：GB 51192《公园设计规范》、GB 50763《无障碍设计规范》、GB/T 25499-2010《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》、GB 55014-2021《园林绿化工程项目规范》、CJJ/T 236-2015《垂直绿化工程技术规程》、CJJ 82-2012《园林绿化工程施工及验收规范》、

CJJ/T 171-2012《风景园林标志标准》、CJJ/T 173《风景名胜区游览解说系统标准》、JB/T 10296-2013《温室电气布线设计规范》、LB/T 014《旅游景区讲解服务规范》、DB 4403/T 159—2021《花灌木修剪技术规程》、DB 4403/T 87-2020《园林绿化管养规范》、DB 4403/T 57—2020《植物保育技术规范》等。

2、建设前期相关要求章节主要编制依据包括：CJJ 82-2012《园林绿化工程施工及验收规范》、CJJ/T 171-2012《风景园林标志标准》、GB 51192《公园设计规范》、DB 4403/T 87-2020《园林绿化管养规范》等。

3 规划设计章节主要编制依据包括：GB 51192《公园设计规范》、DB 4403/T 87-2020《园林绿化管养规范》、CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》等。

4、施工章节主要编制依据包括：CJJ 82-2012《园林绿化工程施工及验收规范》、CJJ/T 171-2012《风景园林标志标准》、CJJ/T 173《风景名胜区游览解说系统标准》、JB/T 10296-2013《温室电气布线设计规范》、LB/T 014《旅游景区讲解服务规范》、DB 4403/T 159—2021《花灌木修剪技术规程》、DB 4403/T 87-2020《园林绿化管养规范》、DB 4403/T 57—2020《植物保育技术规范》、CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》等。

5、植物种质资源收集与物种保育章节主要编制依据包括：DB 4403/T 159—2021《花灌木修剪技术规程》、DB 4403/T 87-2020《园林绿化管养规范》、DB 4403/T 57—2020《植物保育技术规范》、CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》等。

6、科普教育章节主要编制依据包括：CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》等。

7、专类植物园艺技术管理章节主要编制依据包括：CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》、DB 4403/T 57—2020《植物保育技术规范》等。

8、管养维护与植物保护章节主要编制依据包括：CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》、DB 4403/T 57—2020《植物保育技术规范》等。

9、信息与档案管理章节主要编制依据包括：CJJ/T 300—2019《植物园设计标准》、DB 42/T 1564—2020《植物专类园设计规范》、DB 4403/T 57—2020《植物保育技术规范》等。

10、附录 A 重点参考了相关文献，对植物专类园划分标准及类型特征进行了归纳与分类；附录 B 植物专类园（区）植物景观元素养护管理，主要结合植物专类园（区）主要管理特点对相关景观元素的养护提出标准；附录 E 苏铁专类园（区）养护管理标准，是根据苏铁类植物本身具有一定的特殊性，但在一般的植物管养规范中缺乏养护管理要求作为参考，结合仙湖植物园苏铁专类区多年的养护管理经验，进行总结，针对性提出了相关养护措施。

四、主要条款的说明以及主要技术指标、参数、试验验证的论述

（一）范围

本文件规定了植物专类园建设的总体要求、建设前期相关要求、设计、施工、植物种质资源收集与物种保育、科普教育、专类植物园艺技术管理、管养维护与植物保护、信息与档案管理等要求。

本文件适用于深圳市各类型绿地的植物专类园建设。

（二）规范性引用文件

本章给出了本文件所引用的标准和规范。

（三）术语和定义

本文件涉及的相关术语，根据其在本规范中特指的含义和内容对其进行定义。

（四）总体要求

本章从植物专类园的基本功能出发，明确了植物专类园建设的主题，从一般规定、定位与原则、选址与规模、建设内容与布局、相关要素与分

类、运行与维护六个方面提出了相关要求。

（五）建设前期相关要求

本章根据深圳植物专类园的现状和特点，从建设基础工作、建设条件分析与建设目标、建设总体方案与实施计划等进行了规定。

（六）设计

本章根据深圳植物专类园的管理和项目实际，明确了一般规定、功能布局（分区）与景观设计、地形塑造与竖向设计、园路与场地、建构建筑物与游赏展示温室、种植设计、标志标识与科普设施、浇灌系统与排水设计、电气设计及智能化系统、环境设计等相关要求。

（七）施工

本章遵循 CJJ 82-2012、CJJ/T 171-2012、CJJ/T 173、JB/T 10296-2013 相关规定，明确了施工一般要求、施工准备与现场管理、地形处理、土壤要求与种植工程、建构建筑物、给排水及电气、科普教育设施安装、竣工验收等相关要求。

（八）植物种质资源收集与物种保育

本章明确了植物资源收集与引种管理、引种收集目的与原则、收集类群和引种资料、引种植物的保育、引种检疫与育种扩繁等相关要求。

（九）科普教育

本章明确了科普教育的规划与定位、解释体系、科普场所与道具、科普活动策划与实施、科普队伍配置等相关要求。

（十）专类植物园艺技术与应用

本章明确了专类植物园艺技术、专类植物选择展示应用与收集补充更新等相关要求。

（十）管养维护与植物保护

本章明确了植物专类园的养护管理目标与工作要求、人员要求、植物养护管理特殊要求、植保计划与治理原则等相关要求。

（十一）信息与档案管理

本章明确了植物专类园的植物信息采集操作、植物档案记录管理、园区植物清查等相关要求。

五、是否涉及专利等知识产权问题

不涉及。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无。

七、实施标准的措施建议

为保证标准的有序实施，拟在标准正式发布之后开展标准的宣贯，提高相关人员对标准的理解和应用能力。同时，建立本标准实施的监督和评估机制，定期检查标准执行情况，评估标准实施的效果，并根据评估结果推动标准的修订完善和深化应用。

八、其他需要说明的事项

无。