

《无废植物园建设与管理规范》
(征求意见稿) 编制说明

二〇二五年三月

目 录

一、项目背景	3
二、项目来源	错误！未定义书签。
三、标准制定工作概况	3
3.1 标准制定相关单位及人员	3
3.2 主要工作过程	3
四、现状要求	4
4.1 现状管理要求	4
4.2 国家、行业相关标准要求	4
4.3 地方相关标准	5
4.4 团体、企业相关标准	5
五、标准编制原则、主要内容及确定依据	5
5.1 编制原则	5
5.2 主要内容	5
六、标准先进性体现	错误！未定义书签。
七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性	6
7.1 目前已有的标准情况	6
7.2 与相关法律、法规、规章、强制性标准相冲突情况	6
7.3 规范性引用文件情况	6
八、社会效益	6
九、重大分歧意见的处理经过和依据	7
十、废止现行相关标准的建议	7
十一、提出标准强制实施或推荐实施的建议和理由	7
十二、贯彻标准的要求和措施建议	7
十三、其他应予说明的事项	7
十四、反馈意见处理情况	错误！未定义书签。
十五、制订过程材料附件	错误！未定义书签。

一、项目背景

2020 年《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市全域“无废城市”建设
工作方案的通知》要求到 2021 年底，建成省级“无废城市”；到 2023 年底，全域
“无废城市”建设水平得到巩固提升，争创全国“无废城市”。“无废植物园”
是“无废城市”理念在景区场景下的延伸，指通过源头减量、资源化利用和无害
化处理，将园林固体废物对环境的负面影响降至最低的可持续管理模式。其核心
目标是推动绿色低碳发展，提升公众环保意识，同时维护景区生态与游览品质。

近年来，随着社会经济和城市建设的快速发展，城市土地、水资源和生态环
境等面临着巨大压力，园林绿化垃圾的循环利用得到了越来越大的关注与重视。
根据 2022 年 11 月 1 日《住房和城乡建设部办公厅关于开展城市园林绿化垃圾处
理和资源化利用试点工作的通知》文件精神，要求全国各地开展城市园林绿化垃
圾处理和资源化利用试点工作，落实好党中央、国务院关于加快构建废弃物循环
利用体系的决策部署。开展园林植物废弃物的循环利用，给子孙后代留下足够的、
良好的、可持续发展的园林环境已经成为当代发展节约型园林绿化的必然要求。

现有标准如《园林绿化废弃物资源化利用规范》（DB11/T 1512-2018）和《园
林植物废弃物无害化处理规范》（陕西征求意见稿），主要聚焦园林废弃物处理，
但针对植物园场景的全流程“无废”管理仍需专项标准。

二、项目来源

杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）在经过大量调研和实验的基础上提
出立项申请，经浙江省生态与环境修复技术协会标技委组织专家进行立项评估，
列入 2025 年度团体标准制定计划，项目名称为《无废植物园建设与管理规范》。

三、标准制定工作概况

3.1 标准制定相关单位及人员

本标准牵头组织制定单位：杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）。

本文件起草单位：杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）、×××、××
×。。。

本文件主要起草人：×××、×××。。。

3.2 主要工作过程

3.2.1 前期准备工作

植物园产生的废弃物主要以绿化废弃物为主。2017 年至今，杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）组织相关技术人员开展园林绿化废弃物资源化利用研究。2022 年在杭州植物园建立园林绿化垃圾资源利用标准化试点，在此基础上，根据住建部要求园文局建议，在原有标准化试点基础上进行技术升级，2023 年建立杭州市园林绿化垃圾处理和资源化利用示范点，形成了一套园林绿化垃圾等有机废弃物资源化利用技术体系。该示范点已能实现园林绿化废弃物资源化利用，开发出栽培基质、土壤改良剂、有机肥、有机覆盖物等相关产品。

同时，通过国内外植物园参观与现场交流，专家咨询等方式，对植物园所产生的各类废弃物的处理及资源化利用进行深入分析，提出编制《无废植物园建设与管理规范》的设想。

3.2.2 征求意见

2024 年 5 月 31 日，团体标准在协会主页和全国团体标准信息平台上公开征求意见，征求意见时间为 30 天。

3.2.3 专家审评

四、现状要求

4.1 现状管理要求

2020 年《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市全域“无废城市”建设工作的通知》要求到 2021 年底，建成省级“无废城市”；到 2023 年底，全域“无废城市”建设水平得到巩固提升，争创全国“无废城市”。“无废植物园”是“无废城市”概念和要求的延伸，结合相关的要求从源生产、消费和流通三个环节全面推进资源节约集约利用，预防和减少废物产生，实现废物源头减量。

开展无废植物园重点在于进行园林植物废弃物的循环利用，产生的植物废弃物完全进行肥料化、基料化等多元化利用方式，采取制造有机肥、有机营养土、食用菌基质等方式对园林植物废弃物进行资源化利用。结合相关法律法规要求合理有效确保实验室废弃物、农药废弃物、生活废弃物、建筑废弃物的有效回收利用与资源循环并强化对危险废弃物的全面管控。“无废植物园”应当结合植物园的特点，组织开展“无废城市”宣传，展示多种废弃物资源利用的有效方式。

4.2 国家、行业相关标准要求

(1) 国家标准

经查询，目前暂无相关国家标准。

(2) 行业标准

经查询，目前暂无相关行业标准。

4.3 地方相关标准

经查询，目前暂无相关地方标准。

4.4 团体、企业相关标准

(1) 团体标准

经查询，目前暂无相关团体标准。

(2) 企业标准

经查询，目前暂无相关企业标准。

五、标准编制原则、主要内容及确定依据

5.1 编制原则

与现有管理要求紧密衔接。本团体标准的起草是基于现有“无废城市”相关要求，和现行相关行业标准，对于无废植物园建设的总体要求、管理和运营维护做出了明确规定，有利于相关单位开展建设和规范化管理。

与实际应用相契合。本团体标准的起草是基于园林废弃物相关标准，经由对相关标准的思考和延申，在现有的基础上，对于植物园内园林绿化废弃物、实验室废弃物、农药废弃物、生活废弃物和建筑废弃物的处理标准化提供了依据。

可行性与兼容性原则。从标准化的角度创新性的对建立无废植物园的技术要求进行规范化，同时考虑标准实施的可操作性和兼容性。

5.2 主要内容

(1) 标准适用范围

适用于规范无废植物园的管理

(2) 规范性引用文件

罗列了本标准引用和相衔接的相关标准。

(3) 术语和定义

明确无废植物园、各类废弃物相关术语的定义

(4) 无废植物园实施基本要求

明确无废植物园具体建设要求及实施内容

(5) 各类废弃物源头减量

明确各类废弃物具体源头减量方式及要求

(6) 无废植物园废弃物处置及资源化利用

明确园林绿化废弃物、实验室废弃物、农药废弃物、生活废弃物和建筑废弃物等处置方法及要求。

(7) 信息管理制度

建立台账制度和监督机制确保数据的可靠性和可追溯性。

(8) 安全防护与应急措施

(9) 无废植物园管理评价

(10) 附录

六、标准先进性体现

本标准首次系统地规范了为行业发展提供重要参考。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

7.1 目前已有的标准情况

目前，国家、省级层面无相关标准。

7.2 与相关法律、法规、规章、强制性标准相冲突情况

符合团体标准制定要求，无冲突情况。

7.3 规范性引用文件情况

引用了以下规范性文件：

DB 3301/T 0275-2018 园林绿化植物废弃物资源利用管理规范

八、社会效益

本标准的制定和实施，将有助于减少填埋与焚烧污染，提升植物园碳汇能力，助力“双碳”目标实现。同时为城市公园、自然保护地等提供“无废”管理模板，

推动全域生态建设

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

十、废止现行相关标准的建议

无需废止现行相关标准。

十一、提出标准强制实施或推荐实施的建议和理由

本标准为浙江省生态与环境修复技术协会团体标准。

十二、贯彻标准的要求和措施建议

本标准将在全国团体标准信息平台（<http://www.ttbz.org.cn/>）上自我声明采用本标准，其他采用本标准的单位也应在信息平台上进行自我声明。

十三、其他应予说明的事项

无。

十四、反馈意见处理情况