

《园林绿化种植工程施工操作规程》

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本项目根据中国长城绿化促进会 2025 年团体标准制定计划，对项目名称为《园林绿化种植工程施工操作规程》进行制订。

（二）起草单位及主要起草人

本文件主要起草单位：杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）、杭州交投设计工程有限公司、杭州景澜市政园林工程有限公司。

本文件主要起草人：金晨莺、张海珍、沈笑、沈婷、李宝刚、陈周一琪、陈钰洁、李圣慧、林初杰、沈卓霖。

（三）标准制定目的和意义

从产业角度分析，制定《园林绿化种植工程施工操作规程》团体标准的目的是和意义主要体现在以下几个方面：

1. 目的

（1）规范行业施工标准，解决质量乱象

园林绿化施工长期存在苗木种植不规范、土壤改良随意等问题。该标准明确场地整理、种植穴开挖、养护管理等全流程技术要求，统一水肥管理方案、土壤配比指标等关键标准，减少因技术差异导致的质量参差不齐，为行业提供可量化的施工规范依据。

（2）推动生态技术落地，助力产业绿色转型

标准强调乡土树种优先、生态风险评估等要求，规范客土喷播、盐碱地改良等特殊工况技术。通过明确生态保护措施与环保施工要求，引导企业采用低碳养护、生物防治等绿色技术，推动园林绿化从景观工程向生态修复转型，契合绿色发展政策导向。

（3）强化产业协同管理，增强行业竞争力

标准统一设计交底、分阶段验收等协同流程，明确建设、施工、监理等各方权责。通过规范资料记录与验收标准，降低产业链沟通成本，提升工程监管效率。同时为企业提供技术指引，助力其满足市场对高品质绿化工程的需求，增强行业整体规范化水

平。

2. 意义

(1) 筑牢质量底线，规范行业发展秩序

通过明确种植穴尺寸、苗木规格、土壤指标等硬性要求，统一施工全流程技术标准。解决了苗木成活率低、养护不到位等乱象，为企业提供可依循的操作规范，减少因技术差异导致的工程纠纷，推动行业从粗放施工向标准化作业转型。

(2) 锚定生态导向，赋能产业绿色升级

强化乡土树种占比、生态风险评估等要求，规范盐碱地改良、立体绿化等生态技术应用。引导企业在施工中保护原有植被、控制扬尘与废弃物，将生态优先理念贯穿全周期，助力园林绿化产业从景观营造向生态修复延伸，契合低碳发展需求。

(3) 打通协同链条，提升产业整体效能

文件明确设计交底、分阶段验收等协同机制，统一资料规范与验收标准。促进建设、施工、监理等主体高效衔接，降低沟通成本。同时通过标准化养护与验收要求，提升工程质量稳定性，增强市场对绿化工程的信任度，助力产业高质量发展。

(四) 主要工作过程

根据项目要求，于 2025 年 6 月组织开展起草工作，成立《园林绿化种植工程施工操作规程》团体标准起草小组。

起草小组在资料分析和企业调研的基础上，确定园林绿化种植工程施工操作要点，并依据技术现状确定流程要点，进行标准主要技术内容的编写。标准起草工作组结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究，收集、整理国内外相关技术资料，对比国内相关技术标准，确定标准制定思路和重点问题要求。同时，起草小组制定了标准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工及各阶段进度时间。

标准起草小组经过技术调研、咨询，收集、整理有关资料，于 2025 年 7 月编写完成了团体标准《园林绿化种植工程施工操作规程》草案。随后，经研究讨论，形成征求意见稿，公开征求意见。

2025 年 X 月 X 日，由中国长城绿化促进会在线上组织召开团体标准审查会，中国长城绿化促进会技术与标准化工作委员会代表主持了本次会议召开，协会相关领导出席会议，会议当中以 5 名来自不同单位的专家组成审查组，审查组对标准进行了科学全面的审查，并一致表决通过。

经过专家评审后，团体标准编制组在原有的基础上按照专家修改意见进行了全面的修改形成了报批稿，后续按照相关流程进行报批、发布阶段。

二、标准编制原则和依据

(一) 编制原则

标准起草小组在编制标准过程中，以国家、行业现有的标准为制订基础，结合我国目前的行业现状，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定及相关要求编制。

（二）标准主要内容与确定依据

1、主要内容

1 范围

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 23473 林业植物及其产品调运检疫规程

CJ/T 24 园林绿化木本苗

CJJ/T 82 园林绿化工程施工及验收规范

CJJ/T 287 园林绿化养护技术规程

DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范

LY/T 1000 容器苗育苗技术

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1121.2 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定

3 术语与定义

4 总则

5 施工准备

6 种植施工工艺

7 特殊工况施工要求

8 养护管理

9 环境保护

10 验收要求

2、确定依据

该标准编写主要依据 GB/T 15776、CJJ/T 82 等现有规范，结合园林绿化施工实际需求。围绕生态优先和适地适树原则，明确施工准备、种植工艺、特殊工况处理等全流程要求，细化土壤检测、苗木栽植、养护管理等技术参数，同时规范验收标准与环保措施，确保内容科学适配绿化工程实践。

三、主要试验[或验证]情况分析、技术经济论证、预期经济效果

1.主要试验验证情况

该标准在编写过程中开展了多维度试验验证以确保技术可行性。土壤改良环节通过黑麦草发芽试验验证改良效果，播撒 10g/m² 种子 7 天后发芽率≥80%为合格标准，保障种植土质量。种植工艺中，针对不同规格苗木的种植穴尺寸、定植深度进行实地测试，如胸径 10cm 乔木的种植穴参数经多次验证优化。特殊工况下，对盐碱地排盐系统、岩石边坡客土喷播厚度等开展现场试验，验证排水坡度、喷播材料配比的合理性。养护管理中通过病虫害防治药剂浓度、浇水频率的对比试验，确定最优技术参数，确保各项要求科学可靠。

2.技术经济论证

从技术经济性看，标准采用乡土树种占比≥70%的要求，降低外来树种养护成本与生态风险。标准化种植穴开挖、支撑固定等工艺减少苗木倒伏率，将乔木成活率提升至≥95%，降低补种损失。分阶段验收机制减少后期返工成本，土壤改良试验数据支撑的指标可避免因土壤问题导致的生长不良。立体绿化中荷载限制与材料配比的规范，平衡安全与成本，如轻型屋顶绿化采用浅根系植物降低养护投入。环保措施减少扬尘与噪声投诉罚款，废弃物资源化利用（枝条粉碎覆盖）进一步节约成本，技术方案兼具生态与经济合理性。

3.预期经济效果

实施该标准可显著降低园林绿化工程全周期成本。标准化施工减少苗木死亡（乔木成活率≥95%），预计降低补种费用 30%以上。土壤改良与科学养护技术延长植物寿命，减少长期更换成本。分阶段验收降低工程纠纷率，缩短竣工结算周期。生态措施减少环境罚款风险，废弃物资源化利用节约垃圾清运费。立体绿化等技术推广提升土地利用效率，优质工程提高市场认可度，助力企业承接更多项目，整体推动行业经济效益与生态效益双赢。

四、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准的制定过程、技术要求的选定、试验方法的确定、检验项目设置等符合现行法律、法规和强制性国家标准的规定。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及对现行标准的废止。

七、知识产权情况说明

本文件不涉及必要专利等知识产权情况。

八、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为推荐性团体标准。

九、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）

本标准首次制定，没有特殊要求。

十、其他应予说明的事项

无。

《园林绿化种植工程施工操作规程》团体标准编制组

2025年7月