

晋城市地方标准
《园林树木防寒技术规范》
编制说明

编制单位：晋城市园林绿化管护事务中心

二〇二四年九月

晋城市地方标准

《园林树木防寒技术规范》编制说明

一、工作概述

(一) 任务来源

园林树木是园林建设的主体，在保持城市生态系统平衡，保护环境，改善调节小气候，提升城市形象，美化城市等方面发挥着重要的作用。园林树木种类繁多，习性各异，不同树木需要的养护方法也各不相同，特别是对温度的耐受性，南北差异很大，许多从南方引进的植物在北方自然越冬存在很大困难。而随着城市绿化建设的高速发展，绿化树种的应用不断增多，南北调用苗木现象日趋频繁。特别是近年来，一些未在本地引种驯化的外来树种，逐年应用不断加大，不耐寒树种占比日趋增长，外来树种因越冬导致的冻害发生频繁。对于这些不耐寒树种、边缘树种以及一些新栽植的树木，由于本地冬季的低温与原产地冬季温度的差异，持续时间长短的不同，以及极端天气的不确定性等因素的影响，一些抗寒能力较弱的树木极易遭受低温冻害的威胁，如果不加以保护或保护工作不到位，极易造成树木枝叶的枯黄，生长势的衰弱，甚至出现死亡的现象，严重影响树木的健康和景观效果。

为了防止树木冻害的发生，园林树木的养护管理考虑季节温度等因素的影响也在不断的加大，对园林树木采取一定

的措施进行防护越冬，是保证其正常的健康生长，发挥树木的景观效益、功能效益的重要途径，同时也对本地绿化树种的引种驯化、增加树种多样性具有重要的意义。

园林树木的冬季防寒工作，近些年来园林部门一直在做，而且将一些南方冬季无法自然越冬的不耐寒树种以及一些极端天气无法自然越冬的边缘树种的防寒工作作为冬季管护工作的一个重点。但防寒技术良莠不一，防寒资金的投入也逐年增加，而防寒效果却参差不齐，而目前全国还未见到一部关于园林树木冬季防寒的技术标准作为参考，针对这种现状，将园林树木防寒技术作为一个课题进行深入研究至关重要，同时相应出台一部符合地方特点的《园林树木防寒技术规范》地方标准，对提高园林绿化养护管理水平，保持城市园林景观的稳定性、可持续性更具有重要的指导意义。

为进一步提高园林绿地管理水平，确保园林树木生长健康，保持城市园林景观效果。我们在总结多年实践经验的基础上，组织专业技术人员，整理起草了符合地方特色的《园林树木防寒技术规范》地方标准。

晋城市地方标准《园林树木防寒技术规范》由晋城市园林绿化服务中心提出和组织实施，晋城市市场监督管理局批准立项，立项名称为《园林树木防寒技术规范》。

(二) 起草单位和主要起草人

起草单位：晋城市园林绿化管护事务中心

主要起草人：邱朝霞、崔莎莎、李媛媛、李云凤、郭敏、王娅兰、韩卓亚

（三）起草过程

本标准从 2023 年开始着手准备，经过资料收集、标准起草等阶段，于 2024 年 3 月基本完成了标准文本的起草制订。

1、资料收集。在标准编制过程中，起草小组广泛收集和学习了与本标准编制相关的法律法规、规范性文件及其他城市乡土树种名录的标准和资料，如 GB/T 51436 城市绿地规划标准、CJJ/T 85 城市绿地分类标准、CJJ/T 91 园林基本术语标准、DB14/T 1100 园林树木养护技术规范、北京市地方标准 DB11/T 213 《城镇绿地养护管理标准》等。同时，参考了《园林树木栽植养护学》、《园林绿化养护从入门到精通》、《园林绿化施工与养护手册》、辽宁林业科技 周彦超等《北京地区园林植物冬季防寒技术》、张雨、张任菲《北京地区植物越冬植物防寒技术调查》、王华鑫、方濒曦《北京地区园林植物冻害原理及防寒措施》等专业著作和论文，为文本的起草提供了基础资料数据。我们按照法律法规的规定和规范性文件的要求，在认真总结的基础上，编制起草了具有地方特色的《园林树木防寒技术规范》。

2、标准起草。在标准的编制过程中，主要起草人员首先收集整理和学习了与本标准编制相关的文件及资料，为文本的起草提供了基础资料数据；其次，编制组对我市主要园林树木的表现情况进行了深入的调查，并与各单位园林基层人员进行全方位的沟通交流，广泛征集各园林单位的建议和意

见，总结了晋城地区园林树木在越冬过程中常见低温危害现象和防寒技术，整理起草了符合地方特点的《园林树木防寒技术规范》。内容主要包括术语和定义、基本原则、防寒技术、冻害修复、常见不耐寒树种，内容详尽全面，保证标准的科学性及可行性。

二、编制原则与主要内容

（一）编制原则

本标准在编制过程中，主要遵循以下四个原则：

1、**科学性原则**。本标准贯穿地方特色，体现园林行业特性，针对性地提出了晋城市园林树木防寒技术规范及应用原则和规范。在编制过程中，标准中树木防寒技术措施的应用都严格遵循科学原则，并得到园林基层人员的检验与肯定。

2、**适用性原则**。本标准在编制过程中，充分考虑了晋城地区地理气候特征、立地条件类型、园林树木生长表现状况、结合我市园林绿化建设中实际应用情况等因素，以便于标准的推行和实际操作，对园林实践具有非常强的指导作用。

3、**全面性原则**。本标准在编制过程中，充分考虑园林树木生长的每一个阶段，对园林树木防寒技术更加全面规范。

4、**规范性原则**。本标准按照 GB/T1.1-2020 给出的规则起草，符合指导编写相应类别标准的基础标准。同时符合《山西省城市绿化实施办法》、《晋城市城市绿化条例》、《2022年晋城市标准化工作要点》及有关规范性文件的规定，规范性强。

(二) 主要内容

本标准根据晋城市园林树木应用现状，提出了园林树木防寒技术规范的基本原则、防寒技术、冻害修复、常见不耐寒树种。

- 1、范围；
- 2、规范性引用文件；
- 3、术语和定义；
- 4、基本原则；
- 5、防寒技术；
- 6、冻害修复；
- 7、常见不寒树种。

三、主要技术指标确定依据、验证方法及预期效果

(一) 主要技术指标确定的依据

搭设风障和暖棚设置距离技术指标：结合实践经验并参考何芬傅新生主编，中国建筑工业出版社出版的《园林绿化施工与养护手册》。

(二) 验证方法

标准中所涉及的技术指标，参考了一些专业著作，也在我市园林树木防寒养护工作中得到了印证，符合实际。

(三) 预期效果

本标准的起草，是根据晋城地区园林树木应用实际现状，提出的园林树木防寒技术规范，主要解决城市绿化园林树木防寒技术措施不到位等问题。随着本标准的颁发实施和晋城

地区的广泛应用，园林树木防寒技术更加科学规范，对保持园林景观生态稳定性具有重要的现实意义。

四、与国家标准、行业标准以及与相关地方标准的联系与区别

目前，其他省市对园林树木防寒技术的研究还较少。本标准在制定过程中，充分考虑了晋城地区园林树木的应用情况，具有适用性和可行性。与其它省市的地方标准相比较，本标准有以下特点：

1、本标准以现行的法律、法规和山西省地方标准、行业标准——《山西省城市绿化实施办法》、《晋城市城市绿化条例》、《晋城市地方标准制修订管理办法》、《2022年晋城市标准化工作要点》等为基础，在严格遵守执行的条件下，贯穿地方标准特色，体现园林行业特性。

2、本标准以适用性为基础作为标准的指导思想，适用于晋城地区各类绿地园林树木防寒技术，内容科学合理，是一部符合地方特点的参考标准。

五、作为强制性或推荐性标准的建议

建议本标准为推荐性标准。

六、宣贯措施

1、加大宣传力度。标准颁布实施后，首先要加大宣传和培训力度，利用技术授课、技术培训等多种形式进行广泛宣传，及时将标准普及到各园林绿化管理部门。

2、培训专业人员。标准发布实施后，各园林绿化管理部门应按照标准组织人员进行培训和学习，使其对园林植物防寒技术措施得到更加全面准确的理解，提高园林植物的防寒技术水平。