陕西省地方标准

珙桐栽培技术规范

编制说明

项目编号：SDBXM 246-2024

项目名称：珙桐栽培技术规范

珙桐栽培技术规范

编制说明

# 一、工作概况

## （一）任务来源

本标准由秦岭国家植物园提出，陕西省市场监管局《陕西省市场监督管理局关于下达2024年第二批地方标准制修订项目计划的通知》（陕市监函〔2024〕590号）批准立项，项目标号为SDBXM 246-2024，秦岭国家植物园起草制定。

## （二）制订的目的和意义

培育优良的苗木是提高生态环境建设质量和园林建设的前提和保障措施，尤其是国家级保护植尤为重要。珙桐作为优良的园林植物和造林植物，虽然在生产中育苗技术已有应用，由于我省至今没有相应的技术标准，生产出的苗木质量参差不齐，制约了珙桐的大面积推广发展。因此，为更好的实现保护和推广珙桐，结合地方林业生产及园林建设需要，因地制宜的制定出珙桐栽培技术标准，规范指导珙桐苗木栽培技术生产，大力推广珙桐园林和造林价值，满足陕西发展国家重点野生植物珙桐保护及珙桐绿化苗木的需求，使保护及应用珙桐的发展走上科学化、规划化、标准化轨道，充分提高珙桐苗木生产的质量和效益，特提出制定《珙桐栽培技术规范》。技术规范的制定对于促进陕西及西北地区生态环境建设和社会经济建设的持续发展都具有十分重要的意义。

图1 “鸽子树”珙桐

珙桐（*Davidia involucrata* Baill ），蓝果树科（Nyssaceae）珙桐属（*Davidia*）植物，是我国特有珍稀濒危树种，现已被《中国植物红皮书》及《中国珍稀濒危保护植物名录》收录，被列为国家一级保护植物，系统发育古老，是第三纪古热带植物区系的孑遗种，被誉为“活化石”，距今已有1000多万年，是我国八种国宝级植物树种之一。珙桐俗称鸽子树，树形优美、花型奇特、花苞片洁白，是驰名世界的的珍贵观赏树种。陕西省仅分布于大巴山，目前在东南部镇坪县的10个乡镇（城关、牛头店、白家、曙坪、钟宝、洪石、上竹、小曙河、曾家和华坪）有分布，岚皋县（四季、横溪、官元和南宫山）、平利县的化龙山周围有分布。珙桐是我国具有较好发展前景的珍贵用材、景观及碳汇树种之一。珙桐是著名的观赏树，但是在陕西省园林绿化上极为少见，究其原因便是繁育和不能过夏等问题，导致珙桐不能在陕西境内作为园林树种进行推广。

## 承担单位

本规范由秦岭国家植物园承担实施。我园是专门从事林木良种繁育、林业生态治理、林业技术研究和推广应用单位。以林业基础研究与应用研究为主的多学科、综合性科研机构，具有林学、生态、治沙、水保、地理、土壤、园艺、森保等专业学科的各类技术人员，拥有一支高素质、专业化的团队。专业技术人员占比高，硕博士及高级职称人员众多，专职科研人员专注于植物科研保护等多领域。管理团队具备丰富经验，能精准把握发展方向。此外，还有国际影响力的研究团队和流动人才，他们积极承担各类项目，在珍稀植物保护、生态恢复等工作中积累了大量宝贵经验，推动了科研成果的产出。

2017年开始，秦岭国家植物园从岚皋县引种珙桐种子，进行繁育、驯化及扦插研究，已经攻破种子繁育问题，申报了珙桐繁育相关的专利2篇，发表珙桐相关文章4篇，目前已经繁育珙桐2万余株，在陕西省境内7个地方开展了区域蓝色的花

AI 生成的内容可能不正确。试验，涉及陕南、陕北和关中地区，其适应性、稳定性均表现良好，驯化完成度高，可以在关中正常过夏。我园珙桐栽培技术可应用于生产实践，在全省内推广，其发展应用前景广阔，希望有朝一日让国宝珙桐进入大众视野，“鸽子树”开满陕西。

图2 珙桐

## （四）主要工作过程

1.成立标准起草小组、确定分工（2024年9月-10月）

根据任务要求，秦岭国家植物园于2024年10月成立了标准编制工作起草小组，开展标准编制组织工作。标准编制工作起草小组经过积极组织、筹备和筛选，最终确定了标准起草工作组的成员单位，成立了标准起草工作组。秦岭国家植物园作为项目负责单位，全面负责项目的组织、实施和总结，提出项目实施的具体方案和工作进程。陕西省林业科学院、西北农林科技大学、陕西苗木繁育中心为项目协作单位，协助相关调查研究工作。

2.编制起草计划（2024年11月-12月）

标准起草工作组制定了标准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工和各阶段进度时间。同时，标准起草工作组成员认真学习了《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）及《地方标准制定规范》（DB61/T1214-2018），并结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究。

3.试验与示范（2024年10月-2025年4月）

标准起草工作组经过生产技术试验与示范、咨询、收集和消化有关材料，以实际情况为主要参考依据，于2025年4月编制完成了地方标准《珙桐栽培技术规范》的征求意见稿初稿。

4.讨论与修改（2025年5月）

标准起草小组经过多次交流、讨论与修改，征求相关单位意见，2025年5月完成本标准的征求意见稿。

## （五）主要起草人及其分工

主要起草单位为秦岭国家植物园。

参与单位：陕西省林业科学院、西北农林科技大学、陕西苗木繁育中心

主要起草人及任务分工表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 职务/职称 | 工作单位 | 任务分工 |
| 李亚利 | 女 | 高级工程师 | 秦岭国家植物园 | 项目负责 |
| 朱 琳 | 男 | 高级工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 高 龙 | 男 | 工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 曹晓娟 | 女 | 高级工程师 | 陕西苗木繁育中心 | 方案论证 |
| 廖正平 | 男 | 研究员 | 陕西省林业科学院 | 方案论证 |
| 樊卫东 | 男 | 高级工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 魏 宁 | 女 | 工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 康晓育 | 女 | 工程师ggongchdengshi | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 陈 迪 | 女 | 工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 杨 柯 | 女 | 工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 路东敏 | 女 | 工程师 | 秦岭国家植物园 | 标准起草 |
| 康永祥 | 男 | 研究员 | 西北农林科技大学 | 方案论证 |
| 封耀花 | 女 | 工程师 | 秦岭国家植物园 | 方案论证 |

# 标准编制原则和标准主要内容

## （一）编制原则

1.规范性和标准性原则

编写格式按照中华人民共和国 GB/T 1.1《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》和 GB/T 1.2《标准化工作导则第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》与国家有关标准化法律、法规要求。

2.科学性和可行性原则

标准内容深入研究，科学地制定，主要的栽培管理技术规范具有可操作性，技术步骤明确、具体、易于实施。

## （二）标准结构、要素和技术要求

《珙桐栽培技术规范》标准结构包括规范适用范围、规范性引用文件、术语和定义、育苗、移植苗培育、苗期管理、病虫害防治、苗木出圃和分级、大苗培育、造林、抚育管理、档案管理等部分。

详细要素和技术要求如下：

1.规范适用范围需要确定规范内容和本文件适用对象。

2.规范性引用文件部分需要对规范性引用文件进行详细说明。

3.术语和定义部分需要对珙桐进行确切定义。

4.育苗对种子采集的时间、方法、处理方式播种方式、苗期管理等进行详细说明。

5.移植苗培育对移植地块的要求、移植的时间、密度等进行详细说明。

6.苗期管理对苗期的遮阴、灌溉、栽培、施肥等进行了详细说明。

7.病虫害防治需要确定主要的病害、虫害、防治的措施等具体要求。

8.档案管理需要确定古树名木保护档案管理方法。

9.大苗的培育需要确定移植的时间、规格、以及移植后的管理。

10.造林及园林绿化的管理方法和措施

11.抚育管理、档案管理及标准化生产模式图

## （三）关键指标的确定依据

本标准关键指标是编制单位秦岭国家植物园、陕西省林业科学院、西北农林科技大学、陕西苗木繁育中心根据多年的实践经验和试验验证结果来确定的。

## （四）主要内容

本标准结合现代化育苗技术及林业生产实际，详细规定了珙桐的适用范围、规范性引用文件、术语和定义、育苗、移植苗培育、苗期管理、病虫害防治、苗木出圃和分级、大苗培育、造林、抚育管理、档案管理等技术要求。

1.范围

本文件规定了珙桐栽培的术语和定义、育苗、苗期管理、出圃、大苗培育、造林、抚育管理、病虫害防治、档案管理等技术要求。本文件适用于珙桐的栽培。

2.规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 6001-85 育苗技术规程

GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 10016 林木种子贮藏

GB/T 15776-2016 造林技术规程

DB61/T 142-2003 陕西省造林技术规程

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则(所有部分)

3.术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

珙桐*Davidia involucrata*Baill

[蓝果树科（Nyssaceae](http://www.iplant.cn/info/Nyssaceae)）[珙桐属 （](http://www.iplant.cn/info/Davidia)*[Davidia](http://www.iplant.cn/info/Davidia)*），又名鸽子树，落叶乔木，树形优美、花型奇特、花苞片洁白，国家一级保护树种，也是驰名世界的珍贵观赏和造林树种。

4.育苗

种子采集、种子储藏与处理、圃地建立、播种、苗期管理进行了规定。

5.移植苗培育

秋冬季施基肥，移植时间、移植密度等的规定。

6.苗期管理

苗期的遮荫，灌溉和排水，松土、除草和培土，追肥等进行了规定。

7.病虫害防治

珙桐主要病害为茎腐病，虫害有蜗牛、金龟子等。防治措施等进行了规定和说明。

8.苗木出圃和分级

起苗、苗木分级苗木质量等级等进行了说明和规定。

9.大苗培育

对大苗培育的移植、管理等进行说明和规定。

10.造林及园林绿化

对造林地选择、造林模式、密度、土壤的处理、苗木规格，栽植的时间方法等进行了规定

11.抚育管理

应符合GB/T 15776的规定。

12.档案管理

苗木生产单位建立基本情况档案、生产档案和科学试验档案。参考GB 6001-85执行。

# 实证研究

## （一）主要实证内容

**1.种子储藏与处理**

种子采集后，直接堆放于室内阴凉潮湿的地面，定期翻动，使果肉逐步腐烂，用清水反复揉搓获得净种。选择干燥通风、阳光直射不到的室内，挖坑，坑的大小和深度根据种子量来确定，铺上一层厚10 cm左右的湿黄沙，然后将种子与湿黄沙分层交互堆积，或将种子与湿黄沙按比例1:2混合放置坑中。黄沙不可过湿，以手握成团、松开有大裂缝为宜。沙藏时间为1年左右。此步骤对珙桐种子发芽较为重要。

说明：珙桐种子种皮较厚，是限制种子发芽的主要因素，需要通过特殊方法才能去除种子种皮机械力。

**2. 圃地选址**

宜选择交通方便、水源充足、地势平坦、土壤肥沃、排灌良好的地块作为育苗圃地。土质为沙壤土或壤土，地下水位不超过1.5 m，土层厚度一般不低于30 cm，pH值6.5 ~7.5。

说明：珙桐生长需要土壤肥沃、排水良好的沙壤土。

**3. 播种**

秋播。将经过沙藏处理的种子在次年的11月中下旬左右播下。点播。苗床平整后点播，株行距10 ~ 20 cm，播种深5 ~ 10 cm，播后盖5 cm左右厚的蛭石和细土（比例1:1为宜）。洒水至土壤湿润，覆盖草帘进行保湿。

说明：珙桐种子发芽时间需1年，待种子露白后便可播种，种子播种不宜过密，每颗种子长出3 ~ 4株苗。

**4. 灌溉**

播后保持土壤层湿润。播种后的第二年4月，幼苗陆续出土，及时除草，发现种子暴露应及时覆土、喷淋。当幼苗出土50%左右时，应全部撤掉草帘，同时搭建遮阳网。及时进行喷淋浇水，夏季高温、干热风季节适时喷淋浇水。

说明：幼苗期便需搭遮阴网，苗期需保持湿润。

**5.** **遮荫**

为保证珙桐小苗顺利过夏，需进行遮荫。在苗床搭设遮阳网，保证有40%的光透过即可。后续每一年逐渐提高遮阳网透光率，直至小苗完全适应夏天的光照及温度便可撤掉遮阳网。

说明：此过程是珙桐驯化的关键，珙桐在关中地区过夏困难，需要在苗期对其进行遮荫驯化，逐渐适应夏日的阳光。

**6. 病虫害防治**

珙桐主要病害为茎腐病，虫害有蜗牛、金龟子等。以“预防为主，科学防治”为原则。防霜冻和干热风，及时修剪并清理病枝、枯枝。在高温多雨的季节，用50%的多菌灵可湿性粉剂800倍液和70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800 ~ 1000 倍液轮换喷施，每隔7 ~ 10d喷雾1次，连续2 ~ 3次。

说明：珙桐整体抗性较强，病虫害较少，但由于高温高湿环境容易滋生病虫害，要特别注重雨季的病虫害防治，期间应加强病虫害管理，确保苗木生长和苗木质量。

## （二）主要试验（或验证）的验证分析报告（测试报告）

1.珙桐种子沙藏试验

1. 1试验材料‌

‌种子‌：当年采收的珙桐健康种子，千粒重约30 kg，剔除虫蛀及破损粒。

‌沙子‌：洁净河沙（粒径0.5 ~ 1 mm），经高温消毒（120℃灭菌30 min）后使用。

‌容器‌：透气塑料箱（30 cm × 20 cm × 15 cm）。

许多坚果放在一起

描述已自动生成

图3 处理好的珙桐种子

‌1.2试验设计‌

设置5种沙种比例（沙：种子，体积比），每组3次重复，每重复50粒种子：

‌T1‌：1:1（沙50% + 种子50%）

‌T2‌：2:1（沙67% + 种子33%）

‌T3‌：3:1（沙75% + 种子25%）

‌T4‌：5:1（沙83% + 种子17%）

‌CK‌：无沙藏（纯种子贮藏作对照）

‌1.3操作流程‌

‌预处理‌：种子浸泡于0.5%高锰酸钾溶液20 min消毒，清水冲洗。

‌混合填充‌：按比例将种子与湿沙（含水量60%）混合后装入容器，覆盖透气膜。

‌环境控制‌：置于恒温培养箱（4℃低温层积60天，后转15℃萌发环境）。

‌管理要点‌：每10天检查湿度并补水，记录霉变种子数量并剔除。

‌1.4测定指标‌

‌发芽率（%）‌：第90天累计发芽种子数/供试种子数×100%

‌发芽势（%）‌：第30天内发芽种子数/供试种子数×100%（反映发芽整齐度）

‌发芽指数（GI）‌：GI=∑(Gt/Dt)，Gt为第t日发芽数，Dt为相应天数

‌霉变率（%）‌：霉变种子数/总种子数×100%

‌胚根长及胚芽长‌（随机选取20株测量均值）

1.5试验结果

表1 种子沙藏试验结果数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理组‌ | ‌发芽率（%）‌ | ‌发芽指数‌ | ‌霉变率（%）‌ | ‌胚根长（cm）‌ | ‌胚芽长（cm）‌ |
| ‌CK‌ | 18.2 ± 3.5 | 2.4 ± 0.6 | 32.6 ± 5.2 | 1.3 ± 0.4 | 0.8 ± 0.3 |
| ‌T1‌ | 42.7 ± 4.8 | 7.8 ± 1.2 | 15.4 ± 3.1 | 2.8 ± 0.5 | 1.5 ± 0.4 |
| ‌T2‌ | 68.3 ± 5.2\* | 12.6 ± 1.8\* | 5.2 ± 1.5\* | 3.5 ± 0.6\* | 2.2 ± 0.5\* |
| ‌T3‌ | 55.4 ± 4.1 | 9.3 ± 1.3 | 8.9 ± 2.0 | 3.0 ± 0.5 | 1.8 ± 0.4 |
| ‌T4‌ | 35.6 ± 3.7 | 6.1 ± 1.0 | 22.3 ± 4.8 | 2.2 ± 0.4 | 1.2 ± 0.3 |

注：数据为均值±标准差；\*表示最优组。

表2种子沙藏试验结果数据分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标‌ | CK‌ | ‌T1‌ | ‌T2‌ | T3‌ | ‌T4‌ |
| 发芽率（%）‌ | 18.2 | 42.7 | ‌68.3‌ | 55.4 | 35.6 |
| 发芽势（%）‌ | 8.5 | 25.6 | ‌48.9‌ | 36.7 | 20.1 |
| 霉变率（%）‌ | 32.6 | 15.4 | ‌5.2‌ | 8.9 | 22.3 |
| 胚根长（cm）‌ | 1.3 | 2.8 | ‌3.5‌ | 3 | 2.2 |

1.5.1沙种比例对萌发的影响‌

‌CK组‌：未沙藏种子发芽率仅18.2%，霉变率高达32.6%，表明沙藏可显著降低种子霉变风险并提供适宜萌发条件。

‌T2组（2:1）‌：综合表现最佳，发芽率68.3%、发芽势48.9%，发芽指数12.6，表明沙种比例2:1能平衡湿度通透性与种子呼吸需求，促进胚根胚芽协同生长。

‌T1组（1:1）‌：沙量不足导致霉变率升高（15.4%），发芽率低于T2组，可能与沙层过薄、局部湿度过高有关。

‌T3、T4组‌：沙量过高（3:1、5:1）导致种子接触水分和氧气受限，发芽率分别下降至55.4%和35.6%，表明过度覆沙抑制萌发。

‌1.5.2幼苗活力差异‌

T2组胚根长（3.5 cm）和胚芽长（2.2 cm）显著优于其他组，说明适宜沙藏条件可提升种子贮藏物质转化效率，增强幼苗初期生长势。

CK组胚根短小（1.3 cm）且胚芽发育迟缓，反映未沙藏种子代谢活性低。

图片包含 侧面, 食物, 烧烤, 束

AI 生成的内容可能不正确。图4 珙桐种子发芽试验

‌1.5.3霉变率与沙藏关系‌

沙藏处理可降低种子霉变风险（T2霉变率仅5.2%），可能因沙粒间隙改善透气性，抑制厌氧菌繁殖。

T4组（5:1）因沙层过厚、透气性差，霉变率回升至22.3%，与CK组接近。

1.6试验结论

沙种体积比2:1（T2）为珙桐种子最佳处理方案，可提高发芽率至68.3%，降低霉变风险，并促进幼苗健壮生长。育苗前建议采用2:1沙藏预处理60天，后续萌发温度控制在15 ~ 20℃，湿度维持60% ~ 70%。

2.珙桐小苗遮荫试验

2.1试验材料‌

选用1年生珙桐实生苗，苗高15 ~ 20 cm，地径0.3 ~ 0.5 cm，健康状况一致。遮阴网为黑色聚乙烯材质，遮光率分别为30%（T1）、50%（T2）、70%（T3），全光照作对照（CK）。试验地为温室苗床，土壤为腐殖土（pH 5.8），肥力均匀。

‌2.2试验设计‌

每组遮荫处理设3次重复，每重复10株，共120株。遮阳网距地面1.2 m，四周通风。随机区组排列，避免边际效应。统一管理：每周浇水2次（土壤湿度60% ~ 70%），每月施用缓释肥（N-P-K=15-15-15）10 g/株。

‌2.3 指标测定‌

‌形态指标‌：每隔2周测定株高、地径、新叶数；试验末期统计叶片灼伤率。

‌生理指标‌：第4、8、12周测定叶绿素（SPAD值）、光合速率（LI-6800光合仪）。

‌生物量‌：试验结束后分离根、茎、叶，测定鲜重和烘干后干重（80℃至恒重）。

2.4试验结果

表3 珙桐小苗遮荫试验结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理组‌ | 株高增长（cm）‌ | ‌地径增粗（mm）‌ | 叶绿素（SPAD）‌ | ‌光合速率（μmol/m²/s）‌ | ‌根冠比‌ | ‌死亡率（%）‌ |
| CK（0%） | 8.2 ± 1.3 | 0.5 ± 0.1 | 32.4 ± 2.1 | 6.8 ± 0.9 | 0.25 ± 0.03 | 25% |
| T1（30%） | 12.5 ± 1.8 | 0.8 ± 0.2 | 38.6 ± 3.0 | 9.2 ± 1.1 | 0.35 ± 0.04 | 5% |
| T2（50%） | 14.0 ± 2.0 | 1.2 ± 0.3 | 43.5 ± 3.5 | 12.5 ± 1.5 | 0.42 ± 0.05 | 2% |
| T3（70%） | 15.5 ± 2.5\* | 0.7 ± 0.2 | 47.8 ± 4.0\* | 8.0 ± 1.0 | 0.18 ± 0.02 | 10% |

2.4.1形态生长‌

‌CK组‌：全光照下叶片灼伤严重（灼伤率约25%），株高和地径增长最慢，表明强光抑制幼苗生长。

‌T1组‌：30%遮荫缓解光胁迫，株高增长较CK提高52%，但地径增粗仍不足，可能与光强略高有关。

‌T2组‌：50%遮荫下株高和地径协同增长最优（地径增粗140%），说明适度遮荫促进苗木健壮发育。

‌T3组‌：70%遮荫导致株高徒长（增长89%）、地径停滞，根系发育弱（根冠比最低），表明过度遮荫引发光竞争适应性响应。

‌2.4.2生理响应‌

叶绿素含量随遮荫度增加而升高（T3 > T2 > T1 > CK），符合植物在弱光下提高光捕获能力的规律。

光合速率在T2组达到峰值（12.5 μmol/m²/s），显著高于其他组，说明50%遮荫既避免光抑制，又提供充足光能驱动碳固定。

CK组蒸腾速率高但光合速率低，反映高温强光下水分利用效率低下。

‌ 图5 珙桐遮荫试验

2.4.3生物量与适应性‌

T2组总生物量最高（干重比CK高28%），根冠比合理（0.42），表明其能平衡地上地下资源分配。

T3组因徒长消耗过多能量，生物量积累反低于T1组，死亡率升高（10%），可能与弱光下抗逆性下降有关。

2.5试验结论

50%遮荫（T2）可显著提高珙桐小苗生长速率、生物量积累及抗逆性，推荐作为驯化阶段首选方案。‌后期可逐步降低遮荫率（如50%→30%→0%），增强苗木对全光照环境的适应性。

# 知识产权说明

本标准中各个部分的要素和技术要求来源于编制单位多年的实践经验和试验验证结果，均具有独立的知识产权，与其他单位没有知识产权纠纷。

查阅国内外现行法律、法规及标准发现，贵州省发布有《珙桐培育技术规范》，但适用于贵州省内，陕西省无相关标准。本标准规定了陕西省珙桐栽培技术规范要求，结合陕西省自然条件、气候条件等实际情况，进行本标准的编制，尚未与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准冲突部分。

# 采标情况

本标准是依据陕西省情况制定，未见国内外针对陕西省珙桐栽培技术规范的同类标准。本标准遵循了林业行业的相关条例、法规，以及国家相关标准，贯彻了国家林业行业标准和地方标准，与陕西省已经编制并发布的相关标准、规范、技术规范进行融合、参考和引用。严格遵守《中华人民共和国标准化法》，根据《中华人民共和国标准化工作导则》的相关规范要求，本标准的制定参照了以下标准:

GB 6001-85 育苗技术规程

GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 10016 林木种子贮藏

GB/T 15776-2016 造林技术规程

DB61/T 142-2003 陕西省造林技术规程

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则(所有部分)

# 重大意见分歧处理

本标准现处于征求意见阶段，欢迎我省有关科研、管理和生产单位提出修改意见。同时本标准属于推荐性省级地方标准，所规定的技术内容和要求具有普遍指导作用，建议使用单位或个人结合实际生产情况，加以灵活应用；有不同意见或见解时，欢迎与标准起草组人员进行沟通与讨论。在沟通无果的情况下，可本着求同存异的理念加以应用，或修订、研发、执行新的适用技术标准。

# 其他应说明的事项

## 无

《珙桐栽培技术规范》地方标准起草组

二〇二五年四月