

四川省品牌建设促进会团体标准
《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程
(征求意见稿)》编制说明

标准起草组

2025 年 12 月

目 录

一、标准制定的必要性、目的和意义.....	1
（一）立项必要性	1
（二）立项目的、意义	4
二、任务来源.....	4
三、工作简况.....	5
（一）成立标准起草组	5
（二）组织调研	5
（三）拟定征求意见稿	5
四、编制原则和依据	6
（一）标准编制原则	6
（二）标准编制依据	7
五、标准框架和内容说明	8
（一）标准的结构	8
（二）标准的内容	9
六、重大意见分歧的处理	10
七、采用国际标准情况	10
八、与现行法律法规和强制性标准的关系	10
九、贯彻标准的措施建议	11
十、涉及专利的有关说明	11
十一、预期社会效益	11

四川省品牌建设促进会团体标准

《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程

（征求意见稿）》编制说明

一、标准制定的必要性、目的和意义

四川是世界蚕丝业的发祥地之一，有 5000 多年栽桑养蚕历史。截至目前，全省桑园面积达 230 万亩，年产蚕茧 8.6 万吨，整体规模居全国第二位，蚕茧质量全国领先。在川内发展蚕桑产业方面，以绵阳、资阳、南充、广安为主的川中北地区具有显著的资源优势，这里光、热、水资源丰富，丘陵为主的地形土壤肥力较好，冬无严寒、夏无酷暑，是生产优质蚕茧的最佳适宜区之一，凭借较为完整的产业链条、有力的技术支撑，该区域在蚕桑的综合产值和产业规模等方面位居全省前列，产出的优质蚕茧，在市场上成为“香饽饽”。

（一）立项必要性

1. 回应产业发展的实际诉求

蚕桑生产过程中，病虫害是制约产业稳定发展的关键风险因素。桑树病虫害不仅影响桑叶产量与质量，其防治措施不当还可能引发桑蚕中毒、影响蚕茧生产安全。据调查统计，目前已知的蚕桑害虫共有 200 余种，其中造成较大危害的有 40 余种，且病虫害的种类和发生量，与气候条件、环境特点、桑树品种、防治水平等地区因素有着密切联系，有必要结合地区实际，建立健全

蚕桑主要病虫害监测预报体系，掌握病虫害发生特点与消长规律，为制定科学的防控方案提供依据，为建立平衡发展的桑园生态体系奠定基础，在测报基础上采用生态调控、物理防治、生物防治、科学用药等环境友好型方法对病虫害进行综合防治，可有效提高蚕用桑叶的供应能力与桑叶质量。

2.响应政策变化的技术承接

近期，四川省市场监督管理局按照党的二十届三中全会关于地方标准改革的重要要求，持续开展地方标准清理、大幅精简地方标准数量和规模，今年以来，已废止地方标准 1484 项，其中，包括 DB51/T 890-2009《桑螟测报调查规范》、DB51/T 1663-201《桑叶农药残毒生物鉴定技术规程》等与蚕桑主要病虫害综合防控密切相关的地方标准，经研究分析发现，地方标准的清理，并非技术层面的不需要，更多的是响应《国家标准化发展纲要》所明确提出的“优化政府发布标准与市场自主制定标准二元结构”的改革目标，早日实现标准供给由政府主导向“政府与市场并重”转变。在此背景下，《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程》团体标准的制定，正是标准供给结构优化的必然选择。

3.发挥绵阳市涪城区产区优势，引领行业内标准升级

绵阳市涪城区作为全国重要的优质茧丝生产基地和四川省蚕桑产业的核心示范区，其产业基础雄厚、技术积淀深厚、品牌影响力突出，在全国、全省桑蚕产业发展格局中占据着引领性的行业地位。制定《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程》团体标准，

不仅是满足本地产业提质增效的内在需要，更是涪城区担当产业龙头责任、输出先进经验、塑造区域公共品牌的关键举措。

从产业优势看，涪城区已形成集桑树规模化种植、蚕种良种化繁育、蚕茧高质量生产、丝绸精深加工及文旅融合发展的全产业链体系，具备将生产一线的最佳实践转化为可复制、可推广标准体系的坚实基础，其蚕桑主要病虫害综合防控的管理水平和技术效益长期处于全省前列，积累了丰富的技术和管理经验。

从行业地位看，涪城区蚕桑产业是四川省现代农业“10+3”产业体系的重要支撑，常被作为产业发展的标杆和样板。在省级地方标准大幅精简、市场自主标准需求激增的背景下，由涪城区牵头制定此类关键环节的团体标准，能够利用团体标准的市场需求快速响应特点，迅速填补标准供给空白，将区域内经过验证的先进技术、管理模式和管理，快速固化为行业广泛认同的规范性文件，有助于巩固和提升涪城区在全国茧丝绸行业中的技术话语权和标准主导权，通过“标准输出”带动“技术输出”和“模式输出”，引领全省乃至西南地区蚕桑产业向标准化、集约化、高效益方向转型升级。

制定《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程》团体标准，是涪城区立足自身产业优势、应对标准供给体系变革、强化行业引领作用的战略选择，对于将区域产业优势转化为标准优势、竞争胜势，推动蚕桑产业高质量发展具有重要的引领带动作用。

（二）立项目的、意义

通过制定团体标准《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程》，一是明确桑树主要病虫害的防控原则、预测预报、防控方法等要求，为各级技术推广部门、生产基地和农户提供技术依据，减少生产实践的盲目性和随意性；二是系统整合农业防治、物理防治、生物防治和科学化学用药等综合措施，强化绿色防控技术的应用和推广，促进病虫害防控从依赖化学用药向综合治理和生态调控转变；三是通过规范农药使用及安全期规定，最大限度降低桑叶农药残留风险，防治桑蚕中毒事件发生，确保桑蚕生产安全。

二、任务来源

2025 年 8 月以来，绵阳市涪城区农业农村局联合绵阳天虹丝绸有限责任公司等单位，在 2021 年地理标志农产品保护和发展项目框架下，提出蚕茧全产业链标准化体系建设，将制定团体标准《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程》纳入全产业链标准体系重要核心建设内容。基于政策变化、市场发展、项目建设等多重工作叠加的需求，2025 年 10 月，绵阳天虹丝绸有限责任公司向四川省品牌建设促进会提出《蚕桑主要病虫害综合防控技术规程》团体标准制定项目立项计划申请，希望通过标准制定，规范蚕桑主要病虫害的综合防控，推动传统蚕桑产业转型升级，实现蚕桑产业组织化、高效化、多元化高质量发展。按照《四川省品牌建设促进会团体标准管理办法（试行）》要求，经论证，四川省品牌建设促进会标准化工作委员会同意批准该团体标准立项。

三、工作简况

（一）成立标准起草组

2025年8月，由绵阳天虹丝绸有限责任公司、绵阳市涪城区农业农村局、绵阳市涪城区蚕业科学技术协会、绵阳市涪城区八倍蚕桑种植专业合作社、绵阳市涪城区桑之玉果桑种植专业合作社、四川硕耘达农业科技有限公司分别派员共同组成了标准起草组（以下简称“起草组”）。

（二）组织调研

2025年9月，起草组对标准编制工作进行总体部署，制定了标准编制工作方案，广泛收集蚕桑主要病虫害综合防控技术的相关文献资料。9月16日，在绵阳市涪城区农业农村局的组织下，四川硕耘达农业科技有限公司、绵阳天虹丝绸有限责任公司在有关的蚕桑基地进行了实地走访调研，与相关的一线技术人员进行了座谈、讨论，详细了解了蚕桑主要病虫害、综合防控措施等涉及的技术和具体工作实际，为标准编制奠定了基础。

（三）拟定征求意见稿

2025年10-11月，起草组广泛收集与蚕桑主要病虫害综合防控技术相关的法律法规、政策文件、标准、研究报告等文献资料，结合蚕桑主要病虫害综合防控技术的实际情况，确定了标准基本框架和结构。随后，起草组内部组织讨论，进行了多次讨论和修改。同时，征求了蚕桑主要病虫害综合防控技术及标准化相关领

域专家的意见，并根据一致的意见建议对标准进行修改完善，形成了征求意见稿。

四、编制原则和依据

（一）标准编制原则

标准编制遵循“落实法律政策要求、遵循检验方法原理、吸纳工作实践经验、确保内容科学先进”的原则，着力增强蚕桑主要病虫害综合防控工作的科学性、先进性、规范性和可操作性。

1.科学性。本标准内容结合实际，挖掘蚕桑主要病虫害综合防控技术操作的特点及典型经验，在保持与现行法律法规和相关标准协调一致的前提下，遵循以提高蚕桑主要病虫害综合防控工作的质量效率为总原则。

2.先进性。在本标准制定过程中，广泛收集国家、省、市相关标准以及蚕桑主要病虫害综合防控技术操作的经验，借鉴、吸收并采纳先进方法和理念，提高标准的先进性。

3.规范性。标准的编写应按照国家、省市、促进会团体标准管理办法规定，规范标准格式。

4.可操作性。充分考虑蚕桑主要病虫害综合防控技术操作的实际情况，突出创新发展、固化先进经验，细化标准要求，提高标准普适性，增强标准可操作性。

（二）标准编制依据

经查询，目前没有与本标准相关的国际标准、国家标准，有部分相关的行业标准、地方标准，本标准的编制主要依据和参考了以下法律法规和文件：

农业行业标准 NY/T 1027-2006 桑园用药技术规程

河北省地方标准 DB13/T 5044-2019 桑白蚧综合防控技术规程

江西省地方标准 DB36/T 1774-2023 桑螟虫情监测与防控技术规程

河南省地方标准 DB41/T 2359-2022 桑园主要病虫害防控技术规程

广西壮族自治区地方标准 DB45/T 433-2007 桑树主要病虫害综合防治技术规程

陕西省地方标准 DB61/T 388.4-2007 桑树病虫害防治技术规程

新疆自治区地方标准 DB65/T 3084-2025 桑白盾蚧防治技术规程

菏泽市地方标准 DB3717/T 26-2024 油粉合剂防治桑白盾蚧技术规程

五、标准框架和内容说明

（一）标准的结构

本标准按照 GB 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的相关要求，在遵循国家对桑蚕产业领域各项法律、法规和规章的前提下，依据蚕桑主要病虫害综合防控的实际情况及需求，从范围、规范性引用文件、术语和定义、主要病虫害、防控原则、预测预报、防控方法、档案记录等8个方面，为保障蚕桑主要病虫害综合防控技术的实施提出了明确要求，充分体现了本标准的前瞻性和引导性。

本标准框架结构和主要技术内容见下表。

序号	标题	主要技术内容
1	范围	规定了蚕桑栽培过程的主要病虫害、防控原则、预测预报、防控方法、档案记录的要求，适用于蚕桑栽培过程主要病虫害的综合防控。
2	规范性引用文件	明确本标准所引用的国家标准和文件。
3	术语和定义	鉴于防治指标、残毒期在本文件中有必要给出定义，重复给出了 NY/T 1027-2006《桑园用药技术规程》中界定的“防治指标”“残毒期”术语及其定义，并标注来源。
4	主要病虫害	从主要病害（全株病害、芽叶病害、根部病害、枝干病害）、主要虫害（芽害虫、叶害虫、枝干害虫、地下害虫）两方面进行了分别罗列。
5	防控原则	给出了坚持经济、安全、有效，符合生态治理，遵循“预防为主、综合防治”，以农业防治为主，其他防治为辅，化学防治为应急防控手段的综合防治原则，保障蚕桑生态环境安全和桑叶质量安全。
6	预测预报	直接引用了 NY/T 1027-2006《桑园用药技术规程》中第5章对预测预报的规定。

7	防控方法	作为本文件的主要内容，从农业防治、物理防治、生物防治、化学防治四方面给出了具体的方法。
8	档案记录	给出档案记录内容以及记录和保存的要求。

（二）标准的内容

本文件规定了蚕桑栽培过程的主要病虫害、防控原则、预测预报、防控方法、档案记录的要求，适用于蚕桑栽培过程主要病虫害的综合防控。

1.主要病虫害

——**主要病害**：列举了全株病害、芽叶病害、根部病害、枝干病害四类病害。

——**主要虫害**：列举了芽害虫、叶害虫、枝干害虫、地下害虫四类病害。

2.防控原则

给出了坚持经济、安全、有效，符合生态治理，遵循“预防为主、综合防治”，以农业防治为主，其他防治为辅，化学防治为应急防控手段的综合防治原则，保障蚕桑生态环境安全和桑叶质量安全。

3.预测预报

直接引用了 NY/T 1027-2006《桑园用药技术规程》中第 5 章对预测预报的规定。

4.防控方法

作为本文件的主要内容，从农业防治、物理防治、生物防治、化学防治四方面给出了具体的方法。

——**农业防治**：给出了植物检疫、选栽抗病虫品种、栽植无病虫健苗、高标准建园、冬翻夏耕、加强肥水管理、合理修剪与伐条、清园封园、刷白树干等方法措施。

——**物理防治**：给出了人工捕杀和摘除、诱杀等方法措施。

——**生物防治**：给出了利用和保护天敌生物，防治病虫害危害的方法措施，并列列举了部分天敌防治的具体情况。

——**化学防治**：本着化学防治作为应急防控手段的原则，给出了用药要求、残毒期、用药时间的具体要求。

5.档案记录

给出档案记录内容以及记录和保存的要求。

六、重大意见分歧的处理

本标准的编写过程无重大分歧意见产生。

七、采用国际标准情况

经查询，目前还没有与本标准相关的国际标准。

八、与现行法律法规和强制性标准的关系

由查询结果显示，目前无相关强制性标准。与此同时，目前也没有与本标准相关的国家标准，农业部行业标准有 1 项，不是强制性标准，即：NY/T 1027-2006《桑园用药技术规程》，但其内容仅是本标准中主要病虫害的综合防控技术中化学防治的部分内容，不能很好地响应当前绿色生态农业发展趋势下，以农业

防治为基础，以物理防治和生物防治为重点，以化学防治为应急防控手段的病虫害综合防控原则。前述的依据和参考标准对蚕桑主要病虫害的综合防控提出了不同程度要求，对本标准制定有参考借鉴意义，本标准的制定，还可以从市场需要的角度出发，以团体标准的方式承接住相关已废止地方标准内容，转化并细化技术要求。

九、贯彻标准的措施建议

本系列标准一经发布，应及时组织与蚕桑主要病虫害综合防控工作相关的机构和人员进行标准培训，并通过编制标准实施指南、制作宣传单页、召开现场交流会等多种形式交流和推广标准实施经验，扩大标准实施覆盖面。

十、涉及专利的有关说明

本标准无涉及的专利。

十一、预期社会效益

本标准通过制定蚕桑主要病虫害综合防控技术标准，将提高蚕桑主要病虫害综合防控技术操作的质量和效率，服务于蚕桑主要病虫害的综合防控。本标准的实施，将为蚕桑产业领域所涉及的主要病虫害、综合防治原则，具体的防治方法等提供具有较强可操作性的规范化指导，能够进一步帮助蚕桑企业、合作社等指导农户更加规范地开展种桑养蚕活动，为蚕桑主要病虫害防治过程的病虫害识别、有效应对以及风险防控等提供技术支撑和依据，

进而有效提升蚕桑产业发展的质量和效益水平，有效防范病虫害的发生，尽可能降低桑叶病害风险带来的各类下游风险与损失。