附件2

**安康市地方标准**

**《陕茶1号 第1部分：建园技术规范》编制说明**

# 一、工作简况

## （一）标准制定背景

‘陕茶1号’是陕西省第一个、全国第九个通过国家品种登记的茶树品种。该品种是由安康市汉水韵茶业有限公司从紫阳群体种中系统选育而成的无性系茶树品种，2011年1月通过陕西省农作物品种审定委员会认定为省级良种，品种登记编号为陕茶登字2010001号；2014年6月27日取得国家林业局《植物新品种权证书》，品种权号为20140088；2018年1月取得农业部《植物新品种权证书》，品种权号为CNA20121112.5；2019年1月29日通过农业农村部国家品种登记，取得《非主要农作物品种登记证书》，品种登记编号为GPD茶树（2018）610009。

该品种为灌木型，中叶类，树姿半披张；叶色深绿，叶面隆起，光泽性强；芽叶肥壮，节间长；发芽早，生长势旺；品质好，产量高。适制绿茶，兼制红茶。农业部茶叶质量监督检验测试中心测定：水浸出物47.6%、氨基酸5.2%、茶多酚19.5%、咖啡碱3.72%、可溶性糖5.1%。干茶翠绿显毫，汤色嫩绿清澈，香气高爽有嫩香，滋味鲜爽协调，叶底嫩绿明亮。中抗炭疽病，抗寒性强。第五轮全国茶树品种区域试验结果：第1生长周期亩产409公斤，比对照福鼎大白茶增产100.1%；第2生长周期亩产413公斤，比对照福鼎大白茶增产86.8%。国家品种登记适宜区域：陕西南部、河南、安徽、湖北种植。

《陕西省人民政府办公厅关于加快全省茶产业发展的意见》（陕政办发〔2014〕117号）提出：大力推广以‘陕茶1号’等为代表的适生性优良茶树品种，推进品种更新换代。《陕西省农业厅办公室关于印发茶叶主导品种和主推技术通知》（陕农业办发〔2014〕137号）进一步明确，将‘陕茶1号’列为全省首推主导茶树品种，要求加快推广应用。

安康市汉水韵茶业有限公司、汉滨区蚕茶果技术中心、安康市富硒茶工程技术研究中心、安康市农业技术推广中心等单位，针对‘陕茶1号’特征特性和陕南茶树栽培气候、土壤及生态环境，连续多年围绕‘陕茶1号’建园栽培管理开展试验示范研究工作。在陕茶1号建园整地、种植带开挖培肥、茶苗栽植，以及茶园幼苗期修剪施肥管护等方面做了大量富有成效的探索研究，集成了‘陕茶1号’快速成园技术，形成了陕茶1号高效茶园建设管理模式。良种良法配套，规范建园与管理，新建茶园成活率大幅度提高，投产期提前一年，经济效益、社会效益和生态效益明显，有力地促进了‘陕茶1号’新品种推广。截止2021年，陕西省安康市、汉中市、商洛市以及湖北省竹溪县、重庆市城口县、河南省信阳市等地，示范推广种植‘陕茶1号’10万余亩。

标准是企业组织生产、管理和经营的依据。随着‘陕茶1号’分别取得国家林业局和农业部植物新品种权，并通过国家品种登记，以及省市县各级政府部门的大力推广，‘陕茶1号’茶树品种已在陕南、湖北、重庆等地分别得到推广应用，并且逐年呈上升趋势。但是，目前在茶叶产业建设和陕茶1号建园管理过程中，缺乏统一的建园技术标准，导致操作不规范、建园质量参差不齐、收益高低差异大等问题。为了认真落实习近平总书记“因茶致富，因茶兴业，把茶叶这个产业做好”指示精神，规范‘陕茶1号’建园技术，提高建园质量，提升茶园单产，促进茶农增收，针对茶产业化发展中存在的突出问题，汉滨区蚕茶果技术中心、安康市汉水韵茶业有限公司、安康市农业技术推广中心、汉滨区茶产业协会、安康市富硒茶工程技术研究中心经过认真调查研究，起草制定安康市地方标准《陕茶1号建园技术规范》。其目的是通过标准化、规范化的建园技术，尽快建立一套陕茶1号建园技术体系，提高建园质量，提升茶叶生产技术水平，为打造“安康富硒茶•陕茶一号”品牌提供技术支撑，对进一步健全安康茶叶标准化体系和促进茶叶产业高质量发展具有重要意义。

## （二）任务来源

《陕茶1号 第1部分：建园技术规范》是安康市市场监督管理局《关于下达2021年安康市地方标准制修订项目计划的通知》（安市监函〔2021〕438号）确定的2021年安康市地方标准制定项目，项目编号为AK7-2021。项目承担单位为汉滨区茶产业协会。

2021年9月，《陕西省市场监督管理局关于同意<公共机构能耗监测技术规范>等市级地方标准制定的批复》（陕市监函〔2021〕1014号），同意开展本标准的制定工作。

本标准由安康市农业农村局提出并归口管理。

**（三）编制单位及主要编制过程**

本标准的起草工作由汉滨区蚕茶果技术中心、安康市汉水韵茶业有限公司、安康市农业技术推广中心、汉滨区茶产业协会、安康市富硒茶工程研究中心共同完成。

在申报标准制定项目前期进行调研论证和查新的基础上，于2020年6月成立了标准起草组，制定标准编制计划，明确人员分工和进度要求，收集资料，开展调查研究、试验示范及验证工作，形成了标准初稿（第一稿），6月29日在汉水韵双龙基地召开工作会议进行讨论、修改，并安排了下一步工作。2021年3月正式申请立项，提交了标准初稿（第二稿）。2021年9月，接到省市场监督管理局《批复》后，根据标准立项《通知》和《批复》要求，汉滨区茶产业协会专门成立了由汉滨区蚕茶果技术中心研究员为组长的安康市地方标准《陕茶1号 第1部分：建园技术规范》编制工作组，以陕茶1号育种人王衍成为核心，集中抽调一批技术专家和骨干，进一步明确责任和分工，开展调查研究，收集资料，分析研讨，分别征求有关专家意见建议后形成了标准初稿（第三稿）。2022年6月6日，召开编制组工作会议，对第三稿逐条进行了讨论、研究和修改，形成了本标准征求意见稿。

在标准编制过程中，坚持调查研究、试验示范相结合，坚持系统性、规范性、统一性、创新性相结合，抓住陕茶1号建园管理的关键技术环节和关键指标，深入开展研究，认真收集资料，充分讨论分析，高质量开展标准编制工作。

# 二、标准编制原则和标准主要内容

**（一）标准编制原则**

《陕茶1号 第1部分：建园技术规范》编制遵循“规范性、科学性、先进性、实用性”的原则，严格按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编写起草规则》的要求进行撰写，尽可能使标准结构合理，层次分明；文字简明，通俗易懂；内容科学完整，先进实用，且具有一定弹性空间，以便修订完善。

**（二）标准主要内容说明**

本标准在内容的设计上确定了以下基本内容：

1、适用范围：本标准文件‘陕茶 1 号’建园技术规范，包括其种苗的选取、园地的选择、栽培的技术要领、栽培后幼苗期茶园的管理。同时规定了本标准主要适用于‘陕茶 1 号’品种的栽培。

2、规范性引用文件：列出了引用构成本标准条款的规范性标准文件。

3、术语与定义：规定了本标准涉及的术语和定义。

4、茶园园地建设：一是对园地选择，提出了产地环境要求和园地建设要求；二是对园地开垦，提出了整地时间、种植带放线规格、种植带开挖方法及要求；三是对种植带改土回填，提出了选择肥料种类、施肥数量与方法，以及土壤回填的方法步骤及要求。

5、种植技术：一是提出了选择种苗质量要求；二是规定了种植规格；三是提出陕南地区的最佳种植时间；四是提出了种植方法及质量要求。

6、茶园幼苗期管理：一是要求种植后在墒情较好情况下，种植带覆盖黑色地膜、防草布或秸秆等有机物；二是要求在早春茶芽萌动前进行补植；三是要求加强施肥管理，提出了施肥时间、种类、数量，以及施肥方法；四是要求种植后第二年秋季进行同地块、同龄茶苗带土归并补植；五是要求适时修剪，分别规定了三次定修剪的时间和离地高度；六是要求科学采摘，提出了采摘时期及方法；七是提出了茶园病虫草害防治及合理使用农药要求。

# 三、实证研究情况

《陕茶1号 第1部分：建园技术规范》是在编写组技术人员多年来在秦巴山区应用《“陕茶1号”快速成园栽培技术规程》，指导建设‘陕茶 1 号’茶园，并进行大量调查研究、试验示范和推广验证的基础上完成的。在实施国家星火计划重点项目“陕西茶树主导品种示范推广”，陕西省科技惠民计划项目“南水北调中线工程水源地水保型生态茶园建设与示范”，国家科技部科技助力2020经济重点专项“国家登记品种陕茶1号产业化关键技术集成与示范”，安康市科技局科研计划项目“南水北调中线工程水源地水保型生态茶园建设”和汉滨区“创建省级现代农业产业园”等项目，以及汉滨区建设陕茶1号茶园过程中，广泛应用本标准中要技术，建园效果良好。特别是近五年来，在指导重庆市城口县、湖北省竹溪县、安康市岚皋县、汉阴县、宁陕县建设陕茶1号茶园过程中，对建园技术的各项定性定量关键技术指标，不断进行示范验证和完善，技术应用成效显著，赢得了茶叶各省市有关领导、专家及广大农户的高度赞誉。生产实践证明，本标准中规定的各种操作方法正确实用，各项技术指标准确、可靠、适度。因此，本标准具有较强的指导性、实用性和可操作性。

本标准编制组成员涵盖了科研、推广和生产一线技术人员，在起草过程中，结合陕茶1号建园栽培管理实际，搜集相关国家、行业、地方（包括其他省市）标准20余项，吸收国内科研、生产中茶园建设的先进技术，参考大量技术资料，向市内外有关科研、教学、推广单位及茶企广泛征询了意见建议，为科学、合理制定本标准起到了很好的对比、参考和咨询作用，确保标准的先进性、实用性和可操作性。

# 四、采标情况说明

本标准未采用国际标准和国外标准。

本标准是在《“陕茶1号”快速成园栽培技术规程》基础上，参照NY/T 5018-2015 《茶叶生产技术规程》、DB 61/T 307-2021《紫阳富硒茶生产》，总结陕茶1号茶园建设经验编制而成的技术规范。目前，在国家、行业和我省地方标准中，搜到的建园标准与本标准有部分技术不同。

1、中华人民共和国供销合作社GH/T 1245—2019 《生态茶园建设规范 》仅适用于25°以下坡度茶园建设技术。

2、NY/T 5018-2015 《茶叶生产技术规程》适用于茶叶生产技术通用标准。

3、DB 61/T 307.2-2021《紫阳富硒茶生产 生产技术规程》适用于紫阳富硒茶生产的田间生产管理。

本标准与上述标准的不同点：①本标准作为独立的建园标准，主要对建园操作予以技术规范，更加详细的规范建园操作流程和关键技术；②本标准针对‘陕茶1号’生长势旺的特征特性，适当增大行距和株距，增加茶园通透性，减轻病虫害，适应机械化推广和方便管理的实际要求；③本标准针对建园中后期补苗难的问题，本标准采取同批茶苗春季补植和秋季同龄茶苗归并补植，解决标准化建园的全苗要求，提高成效。

# 五、与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准与现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

# 六、标准性质的建议

建议审定发布为推荐性标准。

农以适为贵，安康市8县1市1区，以及汉中市、商洛市，乃至安康市相邻的湖北省、重庆市等同类生态区域地区，各地自然环境，特别土壤条件和气候特征仍有差异。任何一个品种、一项技术都具有区域适应性，《陕茶1号 第1部分：建园技术规范》也不例外。各地在建设陕茶1号茶园时，种植、施肥和定修剪等，具体时间、要求均有不同。因此，建议其它区域在使用本标准的过程中，也不能死搬硬套，允许因地制宜，鼓励创新，以获得最佳效果。

# 七、知识产权说明

本标准知识产权归汉滨区蚕茶果技术中心、安康市汉水韵茶业有限公司、安康市农业技术推广中心、汉滨区茶产业协会、安康市富硒茶工程研究中心共同所有。

# 八、重大意见分歧的处理情况

无重大意见分歧。

# 九、其他应予说明的事项

欢迎使用本标准的地方和技术人员能在此基础上获得进一步创新。