

DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB 510800/T XXX—XXXX

代替 DB 510800/T 031—2015

地理标志产品 朝天核桃品种选育技术规程

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

XXXX 发布

前 言

本标准根据原国家质量监督检验检疫总局第 78 号《地理标准产品保护规定》、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》及原国家质量监督检验检疫总局 2015 年第 44 号公告制定。

本标准的编制按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准代替 DB 510800/T 031—2015《朝天核桃品种选育技术规程》

本标准由广元市林业局提出并归口。。

本标准与 DB 510800/T 031—2015 相比主要变化如下：

- 将原标准名称《朝天核桃品种选育技术规程》修改为《地理标志产品 朝天核桃品种选育技术规程》，其相应的内容也进行了修改；
- 规范性引用文件进行了调整；
- 删除了无性系测定、区域试验的术语和定义；
- 在优树选择的抗逆性中增加了抗虫性；

本标准的附录 A 和 B 均为规范性附录。

本标准主要起草单位：广元市林业科学研究院、广元市朝天区核桃产业发展中心。

本标准主要起草人：潘庆牧、赵柳、赖霜菊、孟瑜、孙亮、刘安萱、颜明、白杰健。

本准所代替的标准历次版本发布情况为：DB 510800/T 031--2015。

地理标志产品 朝天核桃品种选育技术规程

1 范围

本标准规定了朝天核桃品种选育的术语与定义、优树选择、选优程序、无性系测定、区域试验、综合评价等规范和要求。

本标准适用于原国家质量监督检验检疫总局 2015 年第 44 号公告批准的地理标志保护产品朝天核桃。

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/T 16620 林木育种及种子管理术语

GB/T 26909 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 核桃属

3 地理标志产品保护范围

地理标志产品朝天核桃保护范围限于原国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，见附录 A。

4 术语与定义

GB/T 16620中确立的以及下列术语和定义适用于本规程。

4.1 品种选育

核桃品种选育根据选种来源可分为实生选育和杂交育种。本标准规定的朝天核桃品种选育为实生选育。目前，朝天核桃品种选育主要以当地种源为选育主体，开展选择育种。

4.2 特异品种

坚果在口感、外观、色泽等性状上具有与其他品种明显区别的品种。

4.3 选优程序

选优程序一般分为普选、初选、复选、决选四个阶段。

5 优树选择

5.1 丰产性状

产量高低是评选优树的主要指标。优树产量是以每平方米树冠投影产量的高低为依据。

株产量 (g)

冠幅投影产量 (g/m²) = —————

冠幅投影面积 (m²)

丰产性：达到国家丰产标准并显著高于周围同类群体平均产量。

稳产性：盛产期大小年产量变幅≤30%。

选育树龄：晚实核桃 30~60 年生；早实核桃 15~30 年生。

5.2 坚果品质

坚果品质包括外观、种仁、平均果重、果壳厚度、出仁率、内含物等。

5.2.1 出仁率

坚果连续三年平均出仁率达 52%以上。

5.2.2 坚果外观

坚果外形端正美观，缝合线较紧密，低平，刻点较浅，壳面较光滑，大小均匀，三径平均值在 3.2cm 以上，大小均匀一致。

5.2.3 单果重

平均单果重达到 13g 以上，特异品种除外。

5.2.4 壳厚

坚果胴体壳厚间于 1.0~1.3mm 之间。

5.2.5 种仁

种仁饱满，易取整仁或半仁，仁味香脆。

5.2.6 粗脂肪和粗蛋白

种仁粗脂肪含量 65%以上，粗蛋白含量 10%以上。

5.2.7 其他指标

不饱和脂肪酸、维生素类、部分微量元素可选择测定，供选择参考。

5.3 抗逆性

5.3.1 抗病性

树势强，不易受到病害侵染。

5.3.2 抗虫性

树势强，不易受到虫害侵染

5.3.3 抗寒性

休眠期无冻害现象发生。

5.3.4 其他抗性

抗旱涝、抗贫瘠、抗霜冻等有关性状，可根据具体情况而定。

5.4 其他优良性状

5.4.1 早实

高接换优后 2~4 年开始挂果，10 年以上株产可达 10kg。

5.4.2 结果性状

单株是否具有穗状结实，双果、三果、多果所占比例。观测连年性状表现。

5.4.3 早熟

相同立地条件下，比周围其他核桃树早成熟 15 天以上。

6 选优程序

6.1 普选

由选育单位制定优树标准、选优方法、印发各种表格、登记卡等。在果实成熟前 1 个月开展选优，一般选择群众荐优和野外踏查相结合的办法，确定入选单株，确定为预选树，对预选树要统一编号，填写优树登记卡。

6.2 初选

经连续 2 年对预选树进行产量、品质、抗逆性等的复核鉴定后，表现优异且稳定的，确定为初选优树。剪取初选优树穗芽，采取高换，可以提早结果，并起到高接鉴定的作用。

6.3 复选

对初选优树高接树结果后经 2 年的子代比较鉴定，除对坚果品质进行鉴定外，还需对结果习性、结实能力、抗逆性以及主要物候特征进行观察。不符合选优标准者，进行淘汰，产量稳定、品质性状优良者，作为复选优树登记备查。

6.4 决选

汇总复选优树进行评比，表现优异者，列为决选优树。决选优树不宜过多，一般以 3~5 株为宜。对决选优树培育无性系繁殖材料 200 株。

7 无性系测定

无性系测定即选择立地条件一致的地块，采用随机区组设计，用嫁接苗定植或者大树高接的方法，对树体的生长状况、物候期、始果年龄、结果习性、产量、坚果品质以及病虫害发生情况等进行观察与记载。每个区组选择 10 株，重复 2~3 次，一般需观察至始果后 3 年。根据观察结果确定无性系的遗传稳定性。

8 区域试验

将通过无性系测定的优良株系，选择不同立地条件进行区域性试验，根据试验结果，确定其适生范围。一般选择有代表性的 3~4 个点作为区试点，区试点的设计、测定项目与无性系测定基本相同。为了缩短育种年限，区试也可与无性系测定同时进行。一般单个品种的试验面积不低于 0.5 亩（333m²），株数不低于 15 株。

9 综合评价

9.1 分析与评定报告编制

根据无性系测定和区试的主要性状及观测资料统计分析结果，写出评定报告。内容应包括以下内容：无性系来源、试验地基本情况、试验设计、砧木类型、嫁接方法、无性系之间的产量、品质的优良程度与差异显著性、中选优树的推广价值及栽培技术要点等。

9.2 生产性能评价指标体系

构成产量的丰产性、稳产性指标。

9.3 价额评价指标体系

对价额产生影响的果形、壳厚、出仁率等经济性性状质量指标以及内含物成分比例等经济性性状质量指

标。

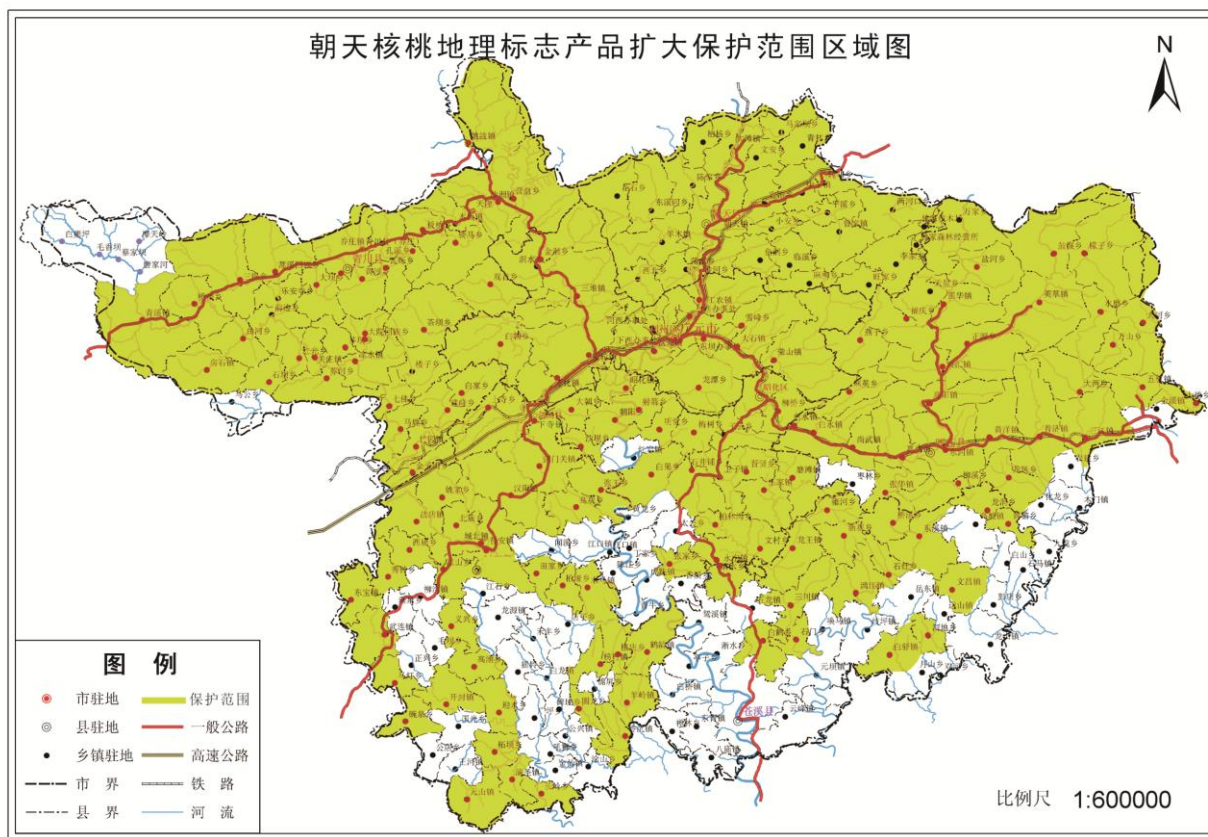
9.4 成本评价体系

生态适应性相关的生产投入，生物抗性相关的防治成本。

9.5 综合评价

综合评分=生产性能×价额 / 成本。根据综合评分确定决选优树。

附录 A
(规范性附录)
地理标志产品朝天核桃保护范围



附录 B
(规范性附录)

国家质量监督检验检疫总局 2015 年第 44 号公告

根据《地理标志产品保护规定》，质检总局组织专家对肇东小米、延寿大米、花果山风鹅、双店百合花、大纵湖大闸蟹、兴化大闸蟹、板浦滴醋、嘉儒蛤、永泰山茶油、永春纸织画、襄阳杜仲、朝天核桃（扩大产地范围）、东津细米、道真灰豆腐果、安顺蜡染、水城春茶、水城小黄姜、务川白山羊、惠水黑糯米、道真绿茶（道真硒锶茶）、墨江紫米、维西百花蜜等 22 个地理标志产品保护申请进行审查。经审查合格，批准上述产品为地理标志保护产品，自即日起实施保护。

一、肇东小米

(一) 产地范围。

肇东小米产地范围为黑龙江省肇东市黎明镇、五里明镇、里木店镇、姜家镇、五站镇、昌五镇、宋站镇、尚家镇、太平乡、向阳乡、德昌乡、明久乡、跃进乡、洪河乡、安民乡、海城乡共 16 个乡镇现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

肇东小米产地范围内的生产者，可向黑龙江省肇东市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经黑龙江省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。肇东小米的检测机构由黑龙江省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

(三) 质量技术要求（见附件 1）。

二、延寿大米

(一) 产地范围。

延寿大米产地范围为黑龙江省延寿县延寿镇、六团镇、中和镇、加信镇、安山乡、寿山乡、玉河乡、延河镇、青川乡共 9 个乡镇现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

延寿大米产地范围内的生产者，可向黑龙江省延寿县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经黑龙江省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。延寿大米的检测机构由黑龙江省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

(三) 质量技术要求（见附件 2）。

三、花果山风鹅

(一) 产地范围。

花果山风鹅产地范围为江苏省灌云县现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

花果山风鹅产地范围内的生产者，可向江苏省灌云县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。花果山风鹅的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

(三) 质量技术要求（见附件 3）。

四、双店百合花

（一）产地范围。

双店百合花产地范围为江苏省东海县双店镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

双店百合花产地范围内的生产者，可向江苏省东海县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。双店百合花的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件4）。

五、大纵湖大闸蟹

（一）产地范围。

大纵湖大闸蟹产地范围为江苏省盐城市盐都区大纵湖镇、楼王镇、学富镇、秦南镇、尚庄镇、郭猛镇、大冈镇、龙冈镇、盐龙街道办事处、潘黄街道办事处、张庄街道办事处、新区管委会共12个镇街道办事处管委会现辖行政区域。北纬33° 07′ 48″至33° 25′ 26″，东经119° 40′ 42″至120° 13′ 08″的大纵湖水域。

（二）专用标志使用。

大纵湖大闸蟹产地范围内的生产者，可向江苏省盐城市盐都区质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。大纵湖大闸蟹的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件5）。

六、兴化大闸蟹

（一）产地范围。

兴化大闸蟹产地范围为江苏省兴化市蜈蚣湖、郭正湖、平旺湖、得胜湖及与其相通的水域，北纬32° 40′至33° 13′，东经119° 59′至120° 16′。

（二）专用标志使用。

兴化大闸蟹产地范围内的生产者，可向江苏省兴化市市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。兴化大闸蟹的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件6）。

七、板浦滴醋

（一）产地范围。

板浦滴醋产地范围为江苏省连云港市海州区板浦镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

板浦滴醋产地范围内的生产者，可向江苏省连云港市海州区质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。板浦滴醋的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 7）。

八、嘉儒蛤

（一）产地范围。

嘉儒蛤产地范围为福建省福清市，北纬 25° 41′ 43.89″ 至 25° 29′ 33.58″，东经 119° 27′ 42.73″ 至 119° 38′ 32.76″，海域滩涂面积 105 平方公里，围垦区土池面积 33.6 平方公里。

（二）专用标志使用。

嘉儒蛤产地范围内的生产者，可向福建省福清市市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经福建省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。嘉儒蛤的检测机构由福建省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 8）。

九、永泰山茶油

（一）产地范围。

永泰山茶油产地范围为福建省永泰县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

永泰山茶油产地范围内的生产者，可向福建省永泰县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经福建省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。永泰山茶油的检测机构由福建省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 9）。

十、永春纸织画

（一）产地范围。

永春纸织画产地范围为福建省永春县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

永春纸织画产地范围内的生产者，可向福建省永春县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经福建省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。永春纸织画的检测机构由福建省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 10）。

十一、襄阳杜仲

（一）产地范围。

襄阳杜仲产地范围为湖北省襄阳市保康县、南漳县、谷城县共 3 个县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

襄阳杜仲产地范围内的生产者，可向湖北省襄阳市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经湖北省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。襄阳杜仲的检测机构由湖北省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 11）。

十二、朝天核桃（扩大产地范围）

（一）产地范围。

朝天核桃（扩大产地范围）产地范围为四川省广元市朝天区，青川县青溪镇、桥楼乡、三锅镇、蒿溪乡、房石镇、曲河乡、黄坪乡、瓦砾乡、茶坝乡、孔溪乡、大坝乡、观音乡、骑马乡、板桥乡、沙州镇、姚渡镇、云盘乡、凉山镇、大院乡、茅坝乡、关庄镇、苏河乡、石坝乡、红光乡、白家乡、建峰乡、金子山乡、马鹿乡、竹园镇、七佛乡，旺苍县东河镇、嘉川镇、白水镇、尚武镇、黄洋镇、普济镇、三江镇、龙凤乡、张华镇、麻英乡、燕子乡、柳溪乡、高阳镇、双汇镇、正源乡、英萃镇、鼓城乡、檬子乡、国华镇、盐河乡、福庆乡、万家乡、天星乡、五权镇、大德乡、大河乡、水磨乡、大两乡、万山乡，昭化区元坝镇、柳桥乡、卫子镇、石井乡、柏林沟镇、张家乡、射箭乡、晋贤乡、昭化镇、大朝乡、沙坝乡、梅树乡、磨滩镇、王家镇、文村乡、明觉乡、朝阳乡、马云乡、白果乡、清水乡，利州区荣山镇、大石镇、宝轮镇、赤化镇、三堆镇、工农镇、金洞乡、白朝乡、龙潭乡、东坝街道办事处、南河街道办事处、雪峰街道办事处、上西街道办事处、河西街道办事处、回龙河街道办事处、杨家岩街道办事处，剑阁县下寺镇、上寺乡、剑门关镇、张王乡、高观乡、汉阳镇、城北镇、盐店镇、西庙乡、姚家乡、北庙乡、普安镇、田家乡、柏垭乡、木马镇、樵店乡、鹤龄镇、羊岭镇、武连镇、秀钟乡、马灯乡、东宝镇、开封镇、碗泉乡、凉山乡、义兴乡、高池乡、迎水乡、元山镇、演圣镇、柘坝乡、公兴镇、长岭乡、香沉镇、圈龙乡，苍溪县东溪镇、桥溪乡、黄猫乡、龙洞乡、雍河乡、永宁镇、漓江镇、白驿镇、河地乡、文昌镇、石灶乡、龙王镇、三川镇、新观乡、白鹤乡现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

朝天核桃（扩大产地范围）产地范围内的生产者，可向四川省广元市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经四川省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。朝天核桃（扩大产地范围）的检测机构由四川省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 12）。

十三、东津细米

（一）产地范围。

东津细米产地范围为广西壮族自治区贵港市港南区现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

东津细米产地范围内的生产者，可向广西壮族自治区贵港市港南区出入境检验检疫局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经广西出入境检验检疫局审核，报质检总局核准后予以公告。东津细米的检测机构由广西出入境检验检疫局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 13）。

十四、道真灰豆腐果

（一）产地范围。

道真灰豆腐果产地范围为贵州省道真仡佬族苗族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

道真灰豆腐果产地范围内的生产者，可向贵州省道真仡佬族苗族自治县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。道真灰豆腐果的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 14）。

十五、安顺蜡染

（一）产地范围。

安顺蜡染产地范围为贵州省安顺市现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

安顺蜡染产地范围内的生产者，可向贵州省安顺市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。安顺蜡染的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 15）。

十六、水城春茶

（一）产地范围。

水城春茶产地范围为贵州省水城县共龙场乡、顺场乡、杨梅乡、纸厂乡、保华镇、蟠龙镇、比德镇、果布戛乡、南开乡、米箩乡、红岩乡、木果镇、营盘乡、玉舍镇、勺米镇、鸡场镇、金盆乡、化乐镇、新街乡、都格镇、平寨乡共 21 个乡镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

水城春茶产地范围内的生产者，可向贵州省水城县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。水城春茶的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 16）。

十七、水城小黄姜

（一）产地范围。

水城小黄姜产地范围为贵州省水城县发耳镇、新街乡、都格镇、鸡场镇、杨梅乡、营盘乡、龙场乡共 7 个乡镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

水城小黄姜产地范围内的生产者，可向贵州省水城县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。水城小黄姜的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 17）。

十八、务川白山羊

（一）产地范围。

务川白山羊产地范围为贵州省务川仡佬族苗族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

务川白山羊产地范围内的生产者，可向贵州省务川仡佬族苗族自治县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。务川白山羊的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 18）。

十九、惠水黑糯米

（一）产地范围。

惠水黑糯米产地范围为贵州省惠水县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

惠水黑糯米产地范围内的生产者，可向贵州省惠水县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。惠水黑糯米的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 19）。

二十、道真绿茶（道真硒锶茶）

（一）产地范围。

道真绿茶（道真硒锶茶）产地范围为贵州省道真仡佬族苗族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

道真绿茶（道真硒锶茶）产地范围内的生产者，可向贵州省道真仡佬族苗族自治县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。道真绿茶（道真硒锶茶）的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 20）。

二十一、墨江紫米

（一）产地范围。

墨江紫米产地范围为云南省墨江哈尼族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

墨江紫米产地范围内的生产者，可向云南省墨江哈尼族自治县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经云南省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。墨江紫米的检测机构由云南省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 21）。

二十二、维西百花蜜

（一）产地范围。

维西百花蜜产地范围为云南省维西傈僳族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

维西百花蜜产地范围内的生产者，可向云南省维西傈僳族自治县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经云南省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。维西百花蜜的检测机构由云南省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 22）。

特此公告。

附件：

1. 肇东小米质量技术要求
2. 延寿大米质量技术要求
3. 花果山风鹅质量技术要求
4. 双店百合花质量技术要求
5. 大纵湖大闸蟹质量技术要求
6. 兴化大闸蟹质量技术要求
7. 板浦滴醋质量技术要求
8. 嘉儒蛤质量技术要求
9. 永泰山茶油质量技术要求
10. 永春纸织画质量技术要求
11. 襄阳杜仲质量技术要求
12. 朝天核桃（扩大产地范围）质量技术要求
13. 东津细米质量技术要求
14. 道真灰豆腐果质量技术要求
15. 安顺蜡染质量技术要求
16. 水城春茶质量技术要求
17. 水城小黄姜质量技术要求
18. 务川白山羊质量技术要求
19. 惠水黑糯米质量技术要求
20. 道真绿茶（道真硒锶茶）质量技术要求
21. 墨江紫米质量技术要求
22. 维西百花蜜质量技术要求

质检总局

2015 年 4 月 7 日