

《"新疆品质" 特色产品技术规范 苹果》

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准依据新疆维吾尔自治区质量基础发展研究院于 2026 年 7 月正式委托下达的新疆品质系列标准编制任务（项目编号：2026-STNY-023）制定。

（二）起草单位

起草单位：中国质量认证中心、中国检验认证集团新疆有限公司、新疆维吾尔自治区质量检验检测协会、兵团农业技术推广总站、新疆天山花海农旅集团有限公司、新源县龙口林果种植专业合作社、伊犁州果业协会、第一师阿拉尔市果业行业联合会、阿克苏地区食品安全检测中心、阿克苏地区食品药品审查服务中心、喀什地区林果产业工作站、泽普县林果产业工作站、乌鲁木齐市检验检测中心。

（三）主要起草人

序号	姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
1	张彦萍	女	主任/中级工程师	中国检验认证集团新疆有限公司	技术指导、标准起草、总体协调
2	杨攀攀	女	中级农艺师	中国检验认证集团新疆有限公司	标准起草

3	彭彬	男	林业工程师	中国检验认证集团新疆有限公司	标准起草
4	许帼英	女	畜牧师	中国检验认证集团新疆有限公司	标准起草
5	余璐	女	高级农艺师	兵团农业技术推广总站	标准起草
6	李晓非	男	检验检测专委会主任	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	提供数据
7	方紫妍	女	助理农艺师	兵团农业技术推广总站	提供数据
8	何军	男	会长	第一师阿拉尔市果业行业联合协会	提供数据
9	索俊宇	女	企业质量负责人	新疆天山花海农旅集团有限公司	提供数据
10	曾先文	男	社长	新源县龙口林果种植专业合作社	提供数据
11	杨静	女	农艺师	伊犁州果业协会	提供数据
12	田锋	男	工程师	阿克苏地区食品安全检测中心	提供数据
13	杨婧	女	工程师	阿克苏地区食品安全检测中心	提供数据
14	潘琳	女	副高级工程师	阿克苏地区食品药品审查服务中心	提供数据
15	周荣飞	男	站长	喀什地区林果产业工作站	提供数据
16	宁超	男	站长	泽普县林果产业工作站	提供数据
17	刘新苗	女	培训部主任	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	提供数据
18	张慧慧	女	检验检测专委会	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	提供数据
19	姜南	男	高级经济师	中国质量认证中心	技术指导
20	杨新梅	女	/	乌鲁木齐市检验检测中心	标准起草

二、制定（修订）标准的必要性和意义

T/XJZJXH NS10003.15—2024《“新疆品质” 特色产品技术规范 苹果》自发布实施以来，为新疆阿克苏、伊犁等主产区苹果品质管控、品牌认证、市场准入提供了基础技术依据。但伴随新疆苹果产业快速升级、“新疆品质” 区域公共品牌推广深化、国家鲜果新标准更新、绿色有机种植普及、电商与出口市场需求变化，原有标准存在指标滞后、特色辨识度不足、全链条管控缺失、品牌认定门槛不清晰等问题，已无法适配当前产业发展需求。

本次修订围绕苹果产地属性、品种特征和品质优势，重新构建“新疆品质” 特色产品技术规范。立足新疆独特气候水土禀赋，结合阿克苏冰糖心苹果核心优势，优化产地环境、果实理化品质、分级判定、溯源、绿色安全管控等全部技术条款，统一 “新疆品质” 苹果认证评判尺度，补齐现有标准短板，打造适配新疆特色、优于通用国标、贴合市场消费与出口贸易的专属品质技术规范。

三、主要起草过程

（一）资料收集

广泛收集标准编制等国内有关的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准，对发布新疆品质相关标准，总结归纳。收集完善标准相关信息。

（二）拟稿、标准讨论修改

2026年5月-2026年7月，标准编制组在广泛收集、掌握国家、行业和地方标准相关规定，通过“新疆品质”区域公共品牌国际认证联盟内部讨论修改，确定标准整体框架，形成标准征求意见稿。

（三）征求意见

2026年8月-9月，起草单位召开标准讨论会，反复讨论修改标准具体条款，对其中有异议的部分参数，征求“新疆品质”区域公共品牌国际认证联盟、协会、科研机构等，修改完善，最终形成标准送审稿。

（四）整理送审

2026年x月x日，按照新疆维吾尔自治区质量检验检测协会要求，标准经过征求意见形成送审稿、连同编制说明等相关文件送审，召集专家评审。

（五）标准定稿

2026年x月x日，经过标准编写组针对专家意见进行修改后，形成标准报批稿提交新疆维吾尔自治区质量检验检测协会申请发布。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系

（一）制定标准的原则（科学性、规范性、时效性等）

为确保“新疆品质”区域公共品牌认证标准的科学性、规范

性和时效性等，特制定以下标准编制原则，以指导整个编制过程的顺利进行，并保障最终标准的权威性和适用性。为新疆特色产品和优势产业的品牌化、标准化发展提供有力支撑。

为确保“新疆品质”区域公共品牌认证标准的科学性、规范性和时效性等，特制定以下标准编制原则，以指导整个编制过程的顺利进行，并保障最终标准的权威性和适用性。为新疆特色产品和优势产业的品牌化、标准化发展提供有力支撑。

1、统一协调性原则

应与适用的国际标准、国家标准、行业标准、地方标准整体协调，标准化文件之间应统一协调，包括标准结构统一、文体统一、术语统一、形式统一。

2、特色性原则

应紧密结合新疆特色产品和优势产业特点，充分体现新疆产业特色，突出所在领域的鲜明特性和行业特点。

3、可证实原则

“新疆品质”区域公共品牌认证标准的规定是否被履行，应能够通过溯源信息的提供或有关证实方法得到证明或证实。

制定标准的依据（依据的相关法律、法规、规章制度、基础标准、重要标准、参考文献等）

本标准按照 GB/T 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》的规定起草，与现行法律法规保持一致。

本标准与现行相关法律法规、规章及相关标准协调一致。

规范性引用文件如下：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.14 食品安全国家标准 食品中锌的测定

GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定

GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定

GB 5009.241 食品安全国家标准 食品中镁的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 8559 苹果冷藏技术

GB 9847 苹果苗木

GB/T 12456 食品中总酸的测定

GB/T 19341 育果袋纸

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 844 绿色食品 温带水果

NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

NY/T 1086 苹果采摘技术规范

NY/T 1505 水果套袋技术规范 苹果

NY/T 2009 水果硬度的测定

NY/T 2384 苹果主要病虫害防治技术规范

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定折射仪法

NY/T 4288 苹果生产全程质量控制技术规范

与现行有关法律、法规和国家标准、行业标准及制定中的标准协调一致，不存在冲突关系。

五、主要条款的说明

广泛收集苹果种植、分类等国内有关的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准等 85 项，公开发表的苹果相关研究论文 30 篇，收集企业种植技术规范，苹果种植、检验等相关记录若干。并联合科研单位、事业单位及企业收集完善标准相关信息。

标准编制组多次深入种植基地实地调研，深入新疆优质苹果主产区种植基地及生产企业开展调研，与基层种植农户、当地专业技术人员交流咨询，认真听取意见和收集相关资料，详尽了解和掌握苹果的产地环境、栽培技术、质量要求、基本情况。并收集相关数据，包括苹果常见病虫害防治、肥料需求、修剪要求、采收要求、品质要求等，确定新疆苹果优势指标，采取样品寄往实验室检测，对数据进行汇总分析，咨询相关行业专家，确定了苹果种植管理和质量技术指标等关键参数。

1. 范围

本文件规定了“新疆品质”特色产品苹果的产地与品种要求、种植技术要求、质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、标志、贮藏、运输和追溯的要求。

本文件适用于“新疆品质”特色产品苹果生产经营者的自我评价和外部第三方认证。

2. 规范性引用文件

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.14 食品安全国家标准 食品中锌的测定

GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定

GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定

GB 5009.241 食品安全国家标准 食品中镁的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 8559 苹果冷藏技术

GB 9847 苹果苗木

GB/T 12456 食品中总酸的测定

GB/T 19341 育果袋纸

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则
NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
NY/T 844 绿色食品 温带水果
NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则
NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则
NY/T 1086 苹果采摘技术规范
NY/T 1505 水果套袋技术规程 苹果
NY/T 2009 水果硬度的测定
NY/T 2384 苹果主要病虫害防治技术规程
NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定折射仪法
NY/T 4288 苹果生产全程质量控制技术规范。

3. 术语和定义

通过资料收集、调研、专家商讨，标准文本中确定了“糖心果”术语和定义。

4. 产地与品种要求

专家组分析新疆苹果产区的气候、土壤、水源等自然条件，评估其对苹果品质的影响，最终确立了种植环境和园地规划的内容。

考察和调研了解到品种和砧木的选择差异性较大，种植户主要围绕抗病虫害、品质优良、具市场前景等方面因地制宜地选择。

苗木的质量要求，参照 GB 9847 规定的要求。

授粉树配置，现场调查结果发现，授粉树主要根据主栽品种的花期、花粉量、结实率和果实品质等因素确定，配置比例为(3~5):1;栽植专用授粉树，比例按1:(15~20)。

5. 种植技术要求

5.1 定植

走访调查了阿克苏红旗坡集团、伊犁农业投资集团有限公司及新疆阿克苏曾曾果业有限责任公司等苹果种植企业，确立了苹果栽培时间和现有果园的定植密度，栽培时间主要在土壤结冻前和苗木萌芽前进行，定植密度，乔化果园栽植间距宜为3 m×4 m、4 m×5 m;矮化密植果园栽培间距宜为(1~2) m×4 m。

5.2 田间管理

并收集相关数据，包括土壤管理、施肥、灌水、整形修剪、花果管理、病虫害防治等方面资料，并对数据进行汇总分析，咨询相关行业专家，确定了苹果种植管理和质量技术指标等关键参数。

5.2 采收

走访了解到，基本上是根据苹果成熟度确定采收期，还有少部分根据用途和市场需求确立采收期，采收标准参照NY/T 1086的规定执行。

6. 质量要求

收集科研单位、生产企业数据，对数据进行汇总分析，咨询

相关行业专家、生产企业，确定了“新疆品质”规范苹果的质量指标，感官方面：主要有糖心果、色泽、风味、果形、果梗及果面缺陷等指标。理化指标，主要确立了果实硬度、果实横径、可溶性固形物、总酸等产品特性指标。安全指标，确立了污染物限量和农药残留限量。

收集新疆维吾尔自治区质量检验检测协会、兵团农业技术推广总站、第一师阿拉尔市果业行业联合协会、新疆天山花海农旅集团有限公司、新源县龙口林果种植专业合作社、伊犁州果业协会、阿克苏地区食品安全检测中心、阿克苏地区食品药品审查服务中心、喀什地区林果产业工作站、泽普县林果产业工作站等科研单位、生产企业数据，对数据进行汇总分析，咨询相关行业专家、生产企业，确定了“新疆品质”规范苹果的质量指标，感官方面：主要有糖心果、色泽、风味、果形、果梗及果面缺陷等指标。

理化指标，主要确立了果实硬度、果实横径、可溶性固形物、总酸等产品特性指标。通过开展试验与阿克苏地区苹果协会合作，开展了南北疆主要苹果品种的实验分析，产自新疆的苹果，主要是红富士测量果树硬度，果实硬度均高于 $7.5\text{kg}/\text{cm}^2$ ；果实横径，参照标准 DB65T4297 新疆苹果果品质量分级标准条款 4 分级标准中果实横径的参数，秦脆和瑞雪为试验室测量所得；可溶性固形物参照 DB65T4297 新疆苹果果品质量分级标准条款 4 分级

标准中可溶性固形物的参数，秦脆和瑞雪为试验室测量所得；新疆苹果总酸含量不高，基本上低于相应国家标准，设定小于等于4g/kg。安全指标，污染物限量参照 GB 2762 的规定，农药残留限量参照 GB 2763 的规定

7. 检验方法

本标准的第 10 章检测方法，全部引用了现行有效的国家标准规定的检测方法，引用符合国家有关规定。

8. 型式检验

本标准的第 11 章型式检验，全部引用了现行有效的国家标准规定的型式检验，引用符合国家有关规定。

9. 包装、标签、标志、贮藏、运输

包装应符合 NY/T 658 的规定；产品标签应符合 GB 7718、GB 28050 的规定，产品包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定；采收后应及时组织运输或贮存，参照 NY/T 1056 和 GB/T 33129 的规定。“新疆品质”认证的生产经营主体产品外包装上符合使用“新疆品质”专用标志的使用。

10. 追溯要求

规定了生产经营主体应实行批次化管理，以采收批次为核心单元，建立全链条追溯台账，所有追溯纸质或电子台账记录留存期限不得少于 2 年，确保可随时核查、溯源取证。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

根据标准编写工作程序要求，标准征求意见稿送至 x、x、x 等征求意见，并按专家意见修改后形成标准送审稿。起草人参照新疆维吾尔自治区质量检验检测协会、x 专家提出的问题进行了反复商讨和修正，使之更加严谨，增强了标准的严肃性和科学性。

七、贯彻标准的措施建议

标准制定发布后，及时借助电视、广播、政务网等媒体予以公示，加大培训宣传力度，共同促进本标准的实施。对协会内部成员用标单位对标准进行培训，达成一致。

《"新疆品质" 特色产品技术规范 苹果》标准起草小组

二〇二六年 8 月 19 日