

四川省市场监督管理学会
“天府名品”（培育）团体标准
《瑞雪苹果》
（征求意见稿）

编制说明

标准起草组

时间：2026年3月

目 录

一、标准制定背景.....	2
二、标准编制的目的意义及必要性.....	2
三、标准编制过程	4
(一) 成立标准起草组.....	4
(二) 调研与资料收集.....	4
(三) 形成标准草案.....	4
(四) 标准立项.....	4
(五) 拟定征求意见稿.....	5
三、标准编制原则和依据.....	5
(一) 标准编制原则.....	5
(二) 标准编制依据.....	6
四、标准主要内容.....	6
五、与有关现行法律、法规和强制性国家标准的关系	6
六、重大分歧意见的处理经过和依据.....	7
七、贯彻标准的要求和措施建议.....	8
八、废止现行相关标准.....	8
九、其他	8

附件：团体标准《瑞雪苹果》先进性关键指标对比表

四川省市场监督管理学会 “天府名品”（培育）团体标准 《瑞雪苹果》（征求意见稿）编制说明

一、标准编制背景

为贯彻落实四川省质量强省战略与“天府名品”品牌创建行动部署，填补茂县瑞雪苹果无专属高品质团体标准的空白，规范产品品质评定、流通管理，提升品牌辨识度与市场竞争力，四川省市场监督管理学会联合茂汶苹果协会、茂县科学技术和农业畜牧局等单位，立项研制本团体标准。

茂县凭借独特的川西高原地理气候条件，成为瑞雪苹果优质适宜种植区，其产品果形端正、果香浓郁、酸甜适口，但此前存在品质分级模糊、优质特性无标准支撑的问题。

二、标准编制的目的意义及必要性

（一）目的

引领品质标杆，树立瑞雪苹果形象。通过制定高于国家标准的团体标准，明确茂汶苹果—瑞雪在品质、贮存、运输、包装标识等方面的核心指标，为茂汶苹果塑造清晰、卓越的品质标杆，提升品牌整体形象。

规范市场秩序，提升行业水平。建立统一的、可量化的标准，引导区域内瑞雪苹果种植户向苹果协会的品质看齐，遏制低质竞

争，推动茂汶苹果产业整体向高质量方向转型升级。

强化产品核心竞争力，拓展高端市场。以标准固化茂汶苹果—瑞雪的独特优势（如糖酸比等），形成区别于其他瑞雪苹果产区的显著标识，增强市场辨识度和消费者信任，助力开拓国内高端水果市场。

（二）意义

打造茂县特色优势产业名片。瑞雪苹果依托茂县独特的气候资源，其团体标准的制定，是将瑞雪苹果资源优势转化为品牌优势和经济优势的关键一步，有助于将瑞雪苹果打造成为全国知名的区域公共品牌名片。

提升区域品牌价值与产业竞争力。高标准引领高质量，高质量支撑高品牌价值。瑞雪苹果产品团体标准的建立，将显著提升茂汶苹果在国内市场的品牌溢价能力和整体竞争力。

（三）必要性

服务“天府粮仓”品牌战略落地。为后续“天府粮仓”的认证提供科学、客观、权威的技术支撑和依据，确保入选产品的卓越性和一致性，支撑品牌战略的有效实施。

企业创新与发展的内在驱动。制定更先进的标准是企业持续创新、追求卓越的内在要求。通过团体标准引领，倒逼企业在生产技术、质量控制、贮存、运输上持续投入，巩固和扩大茂县瑞雪苹果的市场优势。

响应政府质量提升与品牌建设号召。符合四川省实施质量强

省战略、打造“天府粮仓”区域公共品牌的总体部署和要求，是落实政府推动产业高质量发展、提升四川造品牌影响力的具体行动。

二、标准编制过程

（一）成立标准起草组

2025年8月组建标准起草工作组，该工作组由四川省市场监督管理学会牵头，联合茂汶苹果协会、茂县科学技术和农业畜牧局、茂县九顶山农牧产业开发有限责任公司等单位成立标准起草组，明确职责分工与工作进度。

（二）调研与资料收集

标准起草组从政策法规、标准文献、技术科研报告等渠道收集与瑞雪苹果相关的生产技术、产品指标等资料，并结合高原实际种植地域，赴茂县瑞雪苹果核心种植区开展实地调研，采集品质数据，检索整理国家、行业相关标准及种植、贮藏、流通技术资料，为下一步团体标准编制、确认主要先进性技术指标，做好筹备工作。

（三）形成标准草案

结合调研数据与资料分析，形成标准草案讨论稿，组织内部开展研讨，优化指标合理性。

（四）标准立项

四川省市场监督管理学会组织行业、标准化专家召开标准立项论证会，专家对标准立项的目的意义和必要性、适用范围和主

要技术内容、国内外情况简要说明以及标准草案等内容进行了讨论，最后专家一致同意《瑞雪苹果》团体标准修改调整后立项。

（五）拟定征求意见稿

结合专家在标准立项论证会上提出的意见和建议，标准起草组对标准草案的框架和内容进行了多次核准、多次讨论、多次确认，然后对标准草案进行了修改和完善，最终形成了标准征求意见稿。

三、标准编制原则和依据

（一）标准编制原则

标准的编制主要遵循了统一性、规范性、协调性、适用性和先进性原则。

1. 统一性

标准的编制严格遵守了现有相关法律法规规定，结合深井钙盐生产的实际情况，充分借鉴已有经验，经反复论证，在综合分析的基础上，确保内容准确一致。

2. 规范性

为实现标准整体内容表达规范的目的，标准按照现行的 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起草规则》给出的规则编制，语言表述尽可能采用通用术语和词汇，以增强标准的可读性和可理解性。

3. 协调性

与 GB 2762、GB 2763、NY/T 1051 等国家及行业标准协调衔

接，无技术冲突。

4. 适用性

立足茂县瑞雪苹果产业实际，指标设定兼顾种植端实操性与流通端检验便利性，可直接用于产品质量评定。

5. 先进性

核心品质指标设定高于现有团体标准，凸显茂县瑞雪苹果的专属优质特性，强化品牌差异化优势。

(二) 标准编制依据

本标准严格参照 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起草规则》进行编写与表述。

四、标准主要内容

(一) 范围

标准概括了瑞雪苹果的主要技术内容，界定了标准的适用范围，适用于四川省“天府名品”创建相关的瑞雪苹果质量评定、检验和流通。

(二) 规范性引用文件

标准给出了标准的规范性引用文件。

规范性引用以下文件：

- GB/T 191-2021《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/T 10651《鲜苹果》

- NY/T 2009 《水果硬度的测定》

- NY/T 1841 《苹果中可溶性固形物、可滴定酸无损伤快速测定 近红外光谱法》

（三）术语和定义

标准界定了“瑞雪苹果”“果锈”“果面缺陷”“成熟度”等核心术语，界定了瑞雪苹果的品种来源与专属品质属性。

（四）技术要求

标准规定了瑞雪苹果的感官指标、理化指标、安全指标。农产品的先进性关键指标对比表见附件。

（五）检验规则

标准规定了净含量检验、抽样、检验分类、判定规则的要求以及各指标对应的检测标准依据。

（六）标志、贮存、包装、运输

标准规定了产品标志、标识、包装、运输的要求。

五、与有关现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合现行食品安全、农产品质量等相关法律法规要求，各项技术指标不低于 GB 2762、GB 2763 等强制性国家标准，与国家及行业相关标准协调一致，无抵触冲突。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

标准编制过程中，针对“糖酸比指标阈值”“果形指数设定”等问题，共组织 3 次行业研讨会、发放征求意见函。经田间实测数据验证与专家论证，最终确定的指标值兼顾了产品品质特性与

产业实操性，编制过程未产生重大分歧意见。

七、贯彻标准的要求和措施建议

标准发布后，建议加强标准的宣贯和示范，推动相关单位实施该项标准。

1. 开展宣贯培训。联合行业主管部门面向种植户、经销商、检验机构开展标准解读培训，确保标准落地执行。

2. 推进试点应用。在茂县核心产区选取 5 家龙头企业开展标准试点，总结推广标准化生产经验。

3. 建立跟踪机制。定期收集标准实施反馈，根据产业发展与市场需求，适时开展标准复审，修订完善指标。

八、废止现行相关标准的建议

目前无专门针对茂县瑞雪苹果的现行团体标准，本标准实施后，不涉及其他现行标准的废止。

九、其他

不涉及。

附件：团体标准《瑞雪苹果》先进性关键指标对比表

附件：

团体标准《瑞雪苹果》先进性关键指标对比表

指标性质	关键指标项	本标准指标值	检测方法	对比标准 (团体/地方)	对比指标值	指标先进性说明
感观指标	单果重 (g)	230-350	电子天平称量	T/ZGPG 杨凌瑞雪瑞阳苹果团体标准	特级 ≥ 225	下限高于对比标准5g, 上限提升125g
	果形指数	≥ 0.85		GB/T 10651		0.8-0.9之间
理化指标	可溶性固形物 (%)	≥ 16	NY/T 1841	DB 4112/T 306-2022	≥ 14.0	高出对比标准2个百分点
	总酸 (%)	≤ 0.3	GB 12456	DB 4112/T 306-2022	≤ 0.35	较对比标准降低0.05个百分点
	总糖 (%)	≥ 13	GB/T 5009.8-2016 (酸水解 + 斐林滴定法)	DB4112/T 306-2022	≥ 12.1	高出对比值0.9, 口感风味更佳
	糖酸比	≥ 53.3	公式计算	行业常规指标	≥ 45.7	高出对比值7.6, 风味优势更显著
	维生素C (mg/100g)	≥ 4.1	NY/T2316-2013	行业常规指标	≥ 4.0	高出对比值0.1, 营养更优
	果锈	无	GB/T 10651	T/ZGPG 杨凌瑞雪瑞阳苹果团体标准	允许轻微果锈	严于对比标准, 果面品质更高
安全指标	农药残留	符合 NY/T 393	GB 23200.113	GB 2763	符合国标限值	采用绿色食品农药使用标准, 安全性更优