

四川省地方标准  
《食品追溯码编码技术规范》

编 制 说 明

时间：2025 年 7 月

# 目 录

一、工作简况.....	1
二、标准编制原则和主要内容 .....	2
三、主要试验(或验证)的分析、综述报告 .....	4
四、采用国际标准和国外先进标准的程度 .....	5
五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系； .....	5
六、重大分歧意见的处理经过和依据 .....	5
七、作为强制性标准或推荐性标准的建议 .....	5
八、实施标准的要求和措施建议 .....	6
九、废止现行有关标准的建议 .....	6
十、其他应予说明的事项 .....	6

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据 2024 年 9 月 13 日公示的《四川省市场监督管理局关于下达 2024 年度地方标准制修订项目立项计划（第二批）的通知》，批准由四川省标准化研究院（2024 年 12 月 11 日经省委编办批复同意，更名为：四川省质量和标准化研究院）牵头起草《食品追溯码编码技术规范》。

### （二）标准起草单位及主要起草人

承担本标准编制任务的单位有：四川省质量和标准化研究院、四川省市场监督管理局数据应用中心、四川菊乐食品股份有限公司、中国邮政集团有限公司四川省分公司、邻水县市场监督管理局、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心；参与编制的人员主要有林涛、范宇、曾卫峰、朱野、柳维辉、熊华明、陈海华、贺春艳、田文涛、袁刚、张廷华、朱继章、刘沁怡、李巧林、李静、王婷婷、杨高辉、何博、饶高、张蕊、易晓霞、张毅、芦燕、朱丽颖、冯涛。

### （三）工作过程

2024 年 1 月，四川省标准化研究院、四川省市场监督管理局数据应用中心联合其他标准起草单位组织成立标准研制组，在四川省市场监督管理局食品生产安全监督管理处的指导下完成《食品追溯码编码技术规范》标准制定项目申报后，开始标准草案编制工作。

2024 年 2 月-3 月，研制组正式启动标准起草工作，优化了本标准制定项目的工作细则。梳理和提炼既往工作经验，查阅国内外相关法律法规，标准、指南、相关技术文件及各部门质量管理等资料，完

成信息筛选提取工作。

2024年4月-6月，配合“天府食安”平台建设专班开展省内外食品质量安全溯源专项调研，形成《食品溯源需求分析报告》，对全国各地形成的食品追溯码编码技术进行深入分析。

2024年7月，完成《食品追溯码编码技术规范》标准草案，顺利通过《食品追溯码编码技术规范》立项评审答辩。

2024年8月-2025年3月，结合四川“天府食安”平台建设情况，实时调整标准结构、完善标准内容，完成研制组内部征求意见。在此期间，根据工作实际情况调整了标准起草单位和标准起草人员。

2025年3月-2025年6月，根据标准研制组内部征求意见的反馈意见，修改形成《食品追溯码编码技术规范》（征求意见稿）和本编制说明文件。

## **二、标准编制原则和主要内容**

### **（一）与国家法规政策一致性原则**

保持与国家政策法规的一致性。梳理《食品安全法》等法律法规中的相关内容，保证本标准符合国家政策。特别是2023年9月1日起实施的《四川省食品安全条例》，明确提出要制定食品电子追溯标准和规范，本标准就是该条例实施落地的一项具体举措，同时对四川“天府食安”食品溯源监管平台建设提供编码技术支撑。

### **（二）与其他相关标准协调性原则**

保持与相关技术标准的协调性。采用《商品条码 零售商品编码与条码表示》（GB 12904-2008）、《商品条码 应用标识符》（GB/T 16986-2018）等国家标准相关内容，并依据近年来实际工作变化和四

川实际情况，对上述标准内容进行适度修正、细化和延展。在本标准研制过程中，国家标准委 2024 年修订发布《商品二维码》（GB/T 33993-2024）、制定发布《商品条码 散装和大宗商品编码与条码表示》（GB/T 44899-2024）两项国家标准，标准研制组及时吸收、转化相关标准内容，确保本标准技术内容与最新国家标准保持一致。本标准技术内容在引用其他标准时，明确指出了所引用标准的具体内容。

### （三）满足标准适用性的原则

标准编制过程中，通过整理省内外有关标准内容，调研食品生产、经营企业食品追溯应用实际情况，分析食品追溯码编码结构、应用场景等，确保规定的标准条款符合实际需要。与四川省市场监督管理局数据应用中心、四川菊乐食品股份有限公司、中国邮政集团有限公司四川省分公司、邻水县市场监督管理局、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心等部门、机构、企业进行多次交流，广泛征求专家的意见，充分考虑各个环节，确保制定的标准内容在实践中真正发挥技术指导和质量规范作用。

### （四）标准的主要内容

本标准内容基于 GS1（全球统一标识系统）物品编码技术，在与相关国家标准协调一致的基础上，实现了已注册商品条码企业或者未注册商品条码企业，前置赋码模式或者后置赋码模式，预包装食品或者散装食品均可进行食品追溯码编码的客观需求。

此外，本标准积极采用最新商品二维码标准技术，助力四川商品的“身份证”由“一代”向“二代”迁移。本标准中强调了“源头赋码、全链应用”理念，促进商品条码应用场景从单个企业或简单商贸

结算功能，向更加全面深入应用和整个供应链效率提升转变。

本标准的主要技术内容集中体现在食品追溯码编码型数据结构中（详见标准第7章表1）。

表1 食品追溯码编码型数据结构

单元数据串类型	单元数据串			必选/可选/不选
	AI	AI名称	AI数据字段格式	
市场主体单元数据串	01	贸易项目应用标识符	Nm, (m=14)	必选, 二选一
	98	公司内部信息应用标识符	Nm, (m=14)	
限定符单元数据串	10	批号应用标识符	X...p, (p≤20)	后置码必选, 前置码不选
	21	系列号应用标识符	X...p, (p≤20)	前置码必选, 后置码不选
属性信息单元数据串	11	生产日期应用标识符	Nm, (m=6)	后置码必选, 前置码不选
	15	保质期应用标识符	Nm, (m=6)	后置码必选, 前置码不选
	其他	(略)	(略)	可选
<p>注1: AI数据字段格式中, N表示数字字符; Nm表示定长为m的数字字符; X表示数字字符以及大写字母字符(不含I、O、Z、S、V), X...p表示最长为p的任意字符。</p> <p>注2: 应用标识符AI(98)用于基于统一社会信用代码的市场主体单元数据串。</p> <p>注3: 实际应用中, 系列号数据字段长度不宜过长。</p> <p>注4: 保质期(15)使用定长6位数字表示“保质期到期日”, 保质期(15)为长期的, 用000000表示。</p>				

本标准立足实际需求,按照有关标准规范将市场主体单元数据串、限定符单元数据串、属性信息单元数据串等信息整合为追溯码信息。标准附录中给出了上述各常见应用场景下的追溯码编码示例,方便使用者更直观、准确地理解和使用本标准。

### 三、主要试验(或验证)的分析、综述报告

本标准制定工作与“天府食安”食品溯源监管平台建设同规划、同部署，标准技术内容支撑平台建设实践、平台建设实践经验实时反馈标准研制组。在前期，经过扎实需求调研，借鉴吸收浙江、福建等地现行有效食品追溯码标准有益内容；在研制过程中，充分征求省内新希望集团、四川菊乐食品等长期探索食品追溯的企业经验和意见；形成标准草案后，将本标准在广安市邻水县 7 家食品生产企业开展现场调研、试点验证，详细了解企业在实施食品溯源过程中遇到的问题，食品追溯码在质量安全追溯和数字化管理中的实现方法。通过以上措施，确保标准内容科学、合理、统一。

### 四、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准未直接采用国际标准或国外先进标准有关内容。

本标准内容基于 GS1（全球统一标识系统）物品编码技术，能够实现全球通行、全国兼容。

### 五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系；

本标准作为《四川省食品安全条例》落地实施提供食品溯源标准技术支持，本标准与其他现行法律、法规和强制性标准相关内容协调一致，无冲突。

### 六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准的制定和征求意见过程中，未出现重大分歧意见。

### 七、作为强制性标准或推荐性标准的建议

依据《中华人民共和国标准化法》规定，本标准作为推荐性标准。

## 八、实施标准的要求和措施建议

### （一）组织措施

一是公开共享本标准,通过网络、公众号等多种方式向相关部门、食品生产经营企业进行宣贯,依托“天府食安”食品溯源监管平台推动平台使用企业实施本标准。二是结合四川省质量和标准化研究院、各地市场监管部门商品条码管理服务职能,在面向食品生产企业开展的培训活动中加入本标准相关内容,指导相关企业按照标准内容,根据自身情况完成食品溯源,健全相关制度,提高企业安全意识,增加企业效益。

### （二）过渡办法

本标准为新制定标准,无需设置过渡办法。

鉴于食品质量安全追溯工作已在试点开展过程中,本标准为推荐性标准,建议不设置标准过渡期。

## 九、废止现行有关标准的建议

无。

## 十、其他应予说明的事项

无。