《食品追溯二维码通用技术规范》

国家标准编制说明

中国标准化研究院

2018年10月

目 录

[一、项目来源 1](#_Toc528772967)

[二、编制背景及意义 1](#_Toc528772968)

[三、编制原则 2](#_Toc528772969)

[**（一）科学性原则** 2](#_Toc528772970)

[**（二）完整性原则** 2](#_Toc528772971)

[**（三）先进性原则** 2](#_Toc528772972)

[四、工作过程 3](#_Toc528772973)

[**（一）成立《食品追溯二维码通用技术规范》起草组** 3](#_Toc528772974)

[**（二）形成《食品追溯二维码通用技术规范》草案** 3](#_Toc528772975)

[**（三）召开第一次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会** 3](#_Toc528772976)

[**（四）召开第二次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会** 3](#_Toc528772977)

[**（五）召开第三次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会** 4](#_Toc528772978)

[**（六）形成《食品追溯二维码通用技术规范》征求意见稿** 4](#_Toc528772979)

[五、主要内容说明 4](#_Toc528772980)

[六、重大意见分歧的处理经过和依据 5](#_Toc528772981)

[七、采标情况 5](#_Toc528772982)

[八、与现行法律、法规和强制性国家标准的关系 5](#_Toc528772983)

[九、宣贯及实施建议 5](#_Toc528772984)

[十、其他应予说明的事项 5](#_Toc528772985)

《食品追溯二维码通用技术规范》

国家标准编制说明

一、项目来源

《食品追溯二维码通用技术规范》国家标准的制定工作，是由全国食品质量控制与管理标准化技术委员会（SAC/TC313）归口上报及执行，于2017年7月由国家标准化管理委员会批准立项，立项编号（20171121-T-469）。本标准主要起草单位有中国标准化研究院等。

二、编制背景及意义

食品安全的核心是食品质量。新《食品安全法》明确提出建立食品安全全程追溯制度，从制度上保证食品追溯，追溯技术也由此成为国家对食品质量进行监管的重要保障。二维码技术因其信息容量大、识读速度快、纠错机制好，越来越多地被应用于食品追溯中。然而，二维码追溯技术在发展过程中也面临着一些问题：因其二维码赋码、二维码选择、码符要求、信息处理和编码内容不统一、不规范，往往造成消费者和监管人员无法正确识读相关信息，或者提供的追溯信息不准不全的问题，使得二维码未能发挥“来源可溯、流向可追”的作用。

因此，目前业内尚缺少食品追溯二维码有关编码、标识、检测、信息服务等国家标准来支撑，急需制定相关国家标准来规范食品追溯二维码相关技术要求。

三、编制原则

《食品追溯二维码通用技术规范》国家标准应结合我国追溯标准化有关成果和国际追溯标准化发展现状与趋势，突出食品追溯二维码的特点，充分考虑食品追溯二维码的发展规律和需求。既要注重与现行追溯技术有关的国家标准、行业标准的相互衔接，又要充分考虑食品追溯二维码的不断发展对标准提出的更新、扩展和延伸的要求。因此标准编制应遵循以下原则：

**（一）科学性原则**

构建《食品追溯二维码通用技术规范》国家标准应保证标准的科学性和准确性，力求技术标准内容科学正确，保证追溯安全、可靠、稳定，进而保证标准化工作的正确方向。

**（二）完整性原则**

构建《食品追溯二维码通用技术规范》国家标准应充分考虑产品特性、追溯过程关键环节等因素，将食品追溯二维码设计所需考虑的要素全面覆盖，不出现遗漏，保证标准化工作有效运行，全覆盖，无死角。

**（三）先进性原则**

《食品追溯二维码通用技术规范》应充分体现追溯特点和实际需求，借鉴国际、国内及相关行业追溯标准建设经验，做到与国际国内标准一致或兼容。

四、工作过程

**（一）成立《食品追溯二维码通用技术规范》起草组**

2017年7月《食品追溯二维码通用技术规范》编写计划下达后，中国标准化研究院立即成立了《食品追溯二维码通用技术规范》起草工作组，进行了任务分工。同时，为保证《食品追溯二维码通用技术规范》的先进性和适用性，在充分讨论和研究的基础上，工作组初步确定了与相关《食品追溯二维码通用技术规范》编写原则。起草工作组按计划要求进行了任务分解，并制定了相应的编制计划。

**（二）形成《食品追溯二维码通用技术规范》草案**

2018年2-3月，《食品追溯二维码通用技术规范》起草工作组根据相关技术资料，初步形成了《食品追溯二维码通用技术规范》草案。

**（三）召开第一次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会**

2018年4月，起草组在中标院召开了食品追溯二维码体系设计通则研讨会，组织部分专家对《食品追溯二维码通用技术规范》草案进行了研讨，并在会后进行了修改。

**（四）召开第二次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会**

2018年5月，起草组召开了《食品追溯二维码通用技术规范》研讨。会上对《食品追溯二维码通用技术规范》和下一步工作计划进行了研讨，并在会后对文件进行了修改。

**（五）召开第三次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会**

2018年9月20日，中标院组织物品编码中心专家在中标院召开食品追溯二维码通用技术规范标准编写研讨会，会上对《食品追溯二维码通用技术规范》进行了研讨，并在会后对文件进行了修改。

**（六）形成《食品追溯二维码通用技术规范》征求意见稿**

经过若干次《食品追溯二维码通用技术规范》研讨会讨论后，起草工作组将《食品追溯二维码通用技术规范》讨论稿进一步修改完善，形成了《食品追溯二维码通用技术规范》征求意见稿。

五、主要内容说明

《食品追溯二维码通用技术规范》国家标准为规范性标准，其主要内容包括：

1 范围

该部分主要对《食品追溯二维码通用技术规范》国家标准的主要内容和适用范围进行了规定

2 术语和定义

该部分主要对食品追溯二维码定义进行了阐释

3 食品追溯二维码使用原则和目标

该部分主要对食品追溯二维码使用原则和目标分别进行了阐释

4 食品追溯二维码数据内容管理要求

对食品生产环节，包括原辅料采购、食品生产加工、食品检验等环节的食品追溯二维码数据内容进行规定。

对流通环节，包括仓储和运输等环节的食品追溯二维码数据内容进行规定。

5 食品追溯二维码管理要求

对食品追溯二维码的码制、标识、符号大小、信息长度以及质量要求进行了规定

六、重大意见分歧的处理经过和依据

本标准制定过程中无重大意见分歧。

七、采标情况

本标准制定过程未检索到国际标准或国外先进标准，标准水平达到国内先进水平。

八、与现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准内容符合现行法律、法规和强制性国家标准。

九、宣贯及实施建议

建议标准实施后组织标准宣讲，以使社会各界了解标准内容，促进标准顺利实施。建议作为推荐性标准发布。

十、其他应予说明的事项

无。