

深圳市地方标准

《智慧农贸市场管理系统建设规范》

编制说明

《智慧农贸市场管理系统建设规范》标准编制组

2021 年 9 月

一、任务来源

深圳市地方标准《智慧农贸市场管理系统建设规范》由深圳市市场监督管理局 2021 年 4 月 28 日正式批准立项。标准由深圳市市场监督管理局提出并归口，深圳市市场监督管理局、国家农业信息化工程技术研究中心、深圳市质量检验协会、深圳市市场监督管理局福田监管局起草。

从 2017 年 5 月份起，深圳市开启了农贸市场升级改造工作，2019 年机构改革后由深圳市市场监督管理局牵头开展农贸市场升级改造工作，按照建设“智慧化”农贸市场的要求，计划分批升级改造农贸市场。为更好的推进智慧农贸市场建设，项目充分调研目前国内外有关智慧农贸市场管理系统建设的管理规范和政策文件，并在调研的基础上结合深圳市智慧农贸市场建设的实际情况，经过多次专家研讨与论证，最终编制完成《深圳市各区第三方智慧农贸市场管理系统》（征求意见稿）、《深圳市各区第三方智慧农贸市场数据采集与监测技术规范》（征求意见稿）、《深圳市各区第三方智慧农贸市场数据接入技术规范》（征求意见稿），并于 2020 年 10 月向社会公开征集公众意见并收集反馈。上述 3 项指引的编制为本标准的研制提供了丰富的研究基础，通过对指引进一步的完善与改进，进一步转化成为深圳市地方标准，以标准的形式推动深圳市智慧农贸市场建设。

二、立项的背景和意义

农贸市场作为城市功能的重要配套，是重大民生工程、重大城市公共事业。2018年，我市出台了《实施食品安全战略建立供深食品标准体系打造市民满意的食品安全城市工作方案（2018—2020年）》。农贸市场升级改造是《方案》确定的“十三大工程”之一，为进一步巩固农贸市场升级改造工作成果，提升农贸市场管理智慧化水平，大力推进深圳市智慧农贸市场建设工作，我市智慧农贸市场管理系统建设工作亟需制定一套规则加以引导。通过制定本标准，能够解决本市智慧农贸市场管理系统缺乏统一规范的难点问题。

三、制定原则

（一）科学性原则

标准的编制应以标准化理论为指导，编制组通过深入研究国家和地方相关法律法规，以及深圳市农贸市场升级改造和智慧农贸市场建设需求，注重科学性，并以此作为标准编制的基础和依据，运用科学的方法建立标准。

（二）合理性原则

本标准参考目前深圳农贸市场发展实际，强调与相关标准协调一致，在技术细节上做了诸多细化和协调统一，以保证标准的合理性。

（三）实用性原则

本标准所涉及到的各条规定，描述清晰，参考限定数据科学合理，便于操作实践。

四、制定依据

本标准依据《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》的要求进行编写。

《智慧农贸市场管理系统建设规范》引用了以下标准：

GB/T 20501 公共信息导向系统

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 50526 公共广播系统工程技术规范

GB 50174 数据中心设计规范

GB 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 28827 信息技术服务 运行维护

GB/T 22239 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

GA/T 367 视频安防监控系统技术要求

SB/T 11124 肉类蔬菜流通追溯零售电子秤通用规范

DB33/T 592 农贸市场建设与管理规范

DB4403/T 41 农贸市场智能计量管理与服务规范

DB4403 T 130 农贸市场升级改造建设与管理规范

参考了以下法律法规和标准：

[1] GB 37300-2018 公共安全重点区域视频图像信息采集规范

[2] GB/T 34068—2017 物联网总体技术智能传感器接口规范

[3] GB/T 7722-2005 电子台案秤

[4] GB/T 35873-2018 农产品市场信息采集与质量控制规范

[5] GB/T 38157-2019 重要商品追溯 追溯管理平台建设规范

[6] GB/T 28448-2019 信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求

[7] GB/T 25070-2019 信息安全技术 信息系统登记保护安全技术要求

[8] GB/T 25068-2012 信息技术 安全技术 IT 网络安全

[9] GB/T 22240-2008 信息安全技术 信息系统等级保护定级指南

[10] GB/T 28452-2012 信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求

[11] GB/T 31168-2014 信息安全技术 云计算服务安全能力要求

[12] GB/Z 24294-2018 信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南

[13] GAT 367-2016 视频安防监控系统技术要求

[14] SB/T 11124-2015 肉类蔬菜流通溯源零售电子秤通用规范

[15] SB/T 11059—2013 肉类蔬菜流通追溯体系城市管理平台规范

[16] DB 4403/T 130-2020 农贸市场升级改造建设与管理规范

[17] DB 3304/ 039-2019 农贸市场快速检测室建设与管理规范

[18] DB 330303-2018 智慧农贸市场建设与管理规范

[19] T/SZMS 0001-2019 智能溯源电子秤

[20] T/GDNB 1-2020 农贸市场智慧化建设规范

[21] 深圳市农贸市场智慧计量器具配置指南

[22] 肉类蔬菜流通追溯体系感知技术要求

[23] 商务部办公厅关于印发肉类蔬菜流通追溯体系项目建设中期评估规范和考核验收规范的通知（商办秩函〔2014〕512号）

[24] 商务部办公厅 财政部办公厅关于印发重要商品追溯体系建设示范工作评估验收指南的通知（商办秩函〔2018〕143号）

五、主要编制过程

（一）立项阶段

2020年4月，深圳市市场监督管理局市场建设处针对《智慧农贸市场管理系统建设规范》批准立项，委托国家农业信息化工程技术研究中心、深圳市质量检验协会、深圳市市场监督管理局福田监管局起草，并下拨专项经费。

（二）成立标准起草工作组

项目立项后，由深圳市市场监督管理局牵头，联合国家农业信息化工程技术研究中心、深圳市质量检验协会、深圳

市市场监督管理局福田监管局成立了标准起草组，并召开标准讨论会，开始标准的正式研制工作。

（三）标准草案编制

2021年5月，工作组确定了《智慧农贸市场管理系统建设规范》标准基本框架，并编制形成了标准的征集草案稿。

（四）专家研讨

2021年6月，标准工作组组织来自行业和企业专家召开专家研讨会，对标准文本条款进行反复讨论，征集专家意见近20条，并依据专家意见进一步补充完善标准。

（五）形成征求意见稿

2021年7月，工作组根据标准研讨会上专家们提出的修改建议，对标准进行了多次的修订和完善，形成了标准征求意见稿。

（六）社会征求意见

拟于2021年8月-9月，标准编制组就《智慧农贸市场管理系统建设规范》地方标准面向社会广泛征求意见。

（七）形成标准送审稿

依照社会公开征集意见，进一步修改和完善标准，最终形成标准送审稿。

六、标准构成及主要技术指标依据

《智慧农贸市场管理系统建设规范》为深圳市地方标准，标准结构包括11个章节和1个资料性附录。

（一）第一章：范围

本文件规定了智慧农贸市场管理系统建设的术语和定义、系统软件要求、系统安全要求、部署环境要求、硬件设备要求、运行维护和等级评分。

本文件适用于智慧农贸市场管理系统的建设。

（二）第二章：规范性引用文件

本章节给出了标准编制过程中引用的相关文件，包括本章节给出了标准编制过程中引用的相关文件，包括《GB/T 20501 公共信息导向系统》、《GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、《GB/T 50526 公共广播系统工程技术规范》、《GB 50174 数据中心设计规范》、《GB 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则》、《GB/T 28827 信息技术服务 运行维护》、《GB/T 22239 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》、《GA/T 367 视频安防监控系统技术要求》、《SB/T 11124 肉类蔬菜流通追溯零售电子秤通用规范》、《DB33/T 592 农贸市场建设与管理规范》、《DB4403/T 41 农贸市场智能计量管理与服务规范》、《DB4403 T 130 农

贸市场升级改造建设与管理规范》。

（三）第三章：术语和定义

本章节给出了标准编制过程中涉及到的术语和定义，包括智慧农贸市场、智能溯源电子秤、第三方。

（四）第四章：系统软件要求

本章节规定了智慧农贸市场系统的软件要求，包括系统架构和系统功能要求。

（五）第五章：系统安全要求

本章节规定了智慧农贸系统的系统安全要求，包括系统安全等级、系统安全防护、系统的数据安全、系统的接口安全要求。

（六）第六章：部署环境要求

本章节规定了智慧农贸系统的部署环境要求，包括网络要求、机房要求、服务器要求、数据库要求等。

（七）第七章：商品管理

本章节规定了智慧农贸系统的信息采集要求，包括结构化数据存储要求、非结构化数据存储要求、信息采集内容要求、信息采集方法要求等。

(八) 第八章：数据接入技术要求

本章节规定了智慧农贸市场系统的数据接入技术要求，包括传输通道、身份认证、硬件设备与农贸市场管理系统数据接入、农贸市场管理系统与各区智慧农贸市场管理系统数据接入、各区智慧农贸市场管理数据与深圳市智慧农贸市场管理系统数据接入、与其他系统数据交互、安全策略和其他要求。

(九) 第九章：硬件设备要求

本章节规定了智慧农贸市场系统的硬件设备要求，包括基本要求、移动巡检终端、智慧农贸指挥中心、计算机机房、计算机网络等。

(十) 第十章：运行维护

本章节规定了智慧农贸市场系统的运行维护要求，包括内容要求、技术要求、管理要求等。

(十一) 第十一章：等级评分

本章节规定了智慧农贸市场系统等级评分要求。

(十二) 附录 A：智慧农贸市场管理系统建设评分表

附录 A 为资料性附录，主要给出了智慧农贸市场管理系

统建设评分标准。

七、主要分歧条款处理情况

该标准编制过程没有分歧意见。

八、涉及专利情况

本标准不涉及专利和专利技术。

九、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章不相冲突，与相应现行国家或行业标准相协调。