

团体标准

T/CI 046—2022

广西餐馆经营食品安全数据分类和采集技术规范

Technical specification for classification and collection of food safety data in
Guangxi restaurants

2022-8-11 发布

2022-8-11 实施

中国国际科技促进会 发布

目 次

前 言	II
广西餐馆经营食品安全数据分类和采集技术规范	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.2 企业经营范围 business scope	1
3.3 监管数据 regulatory data	1
3.4 元数据 metadata	1
4 总体说明	1
4.1 食品监管数据分类标识基本原则	1
4.2 约定	2
5 数据标识规范	2
5.1 餐馆经营类型元数据标识规范	2
5.2 食品安全监管元数据标识规范	5
5.3 风险预测元数据标识规范	6
6 数据采集规范	8
6.1 概述	8
6.2 数据采集	8
7 数据采集方法	11
8 数据采集安全	11
参 考 文 献	12

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西药品监督管理局提出。

本文由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区食品药品安全信息与监控中心、广西中医药大学、广西大学、广西—东盟食品检验检测中心、广西壮族自治区市场监督管理信息中心。

本文件主要起草人：郭承湘、石怀明、陈宁江、汤伟成、郑盈盈、梁国泉、张国飞、周嵩煜、吴哲文、黄星儒、封荣日、莫欢倩、严栳铭。

本文件为首次发布。

广西餐馆经营食品安全数据分类和采集技术规范

1 范围

本文件界定了广西餐馆经营食品安全数据分类和采集所涉及术语和定义,规定了经营规模、范围、所在地域、安全监管信息、风险预测信息和采集规范等内容的要求。

本文件适用于广西餐馆经营食品安全监管的数据融合和风险预测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 24353 风险管理 原则与实施指南

3 术语和定义

GB/T 24353界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食品安全监管 food safety supervision

国家职能部门对食品生产、流通企业的食品安全行使监督管理的职能。

3.2

企业经营范围 business scope

企业营业执照所规定的经营范围。

3.3

监管数据 regulatory data

各地方监管部门向自治区级提供的监管事项清单、监管对象、监管行为、监管事项投诉举报和监管知识等数据。

3.4

元数据 metadata

又称中介数据、中继数据,为描述数据的数据,主要是描述数据属性的信息,用来支持如指示存储位置、历史数据、资源查找、文件记录等功能。

4 总体说明

4.1 食品监管数据分类标识基本原则

4.1.1 实用性

在对事物或数据进行分类标识时,既要保证其科学合理,又要满足食品药品监管业务和系统信息化建设的需求。

4.1.2 稳定性

选择事物或者数据相对稳定的属性或特征作为分类依据,代码不宜频繁变动和修改,以避免造成财务人力的浪费。

4.1.3 可扩展性

在进行分类标识时，通常要设置收容类目（其他类），为新增加的标识对象留有足够的可扩充的备用码，以保证增加新的事物或数据时，不必打乱已建立的分类体系。同时，还应为分类的进一步延伸拓展创造条件，并充分考虑食品药品监管业务及附属系统的可持续发展需要。

4.1.4 兼容性

应与相关的国家标准及食品药品行业已有标准协调一致。

4.2 约定

4.2.1 总则

本文件采用摘要表示的方式定义和描述元数据，摘要内容包括定义、英文名称、数据类型、值域、短名、约束和取值示例。

4.2.2 定义

元数据的基本内容，给出电子证照特定元数据项的概念和说明。

4.2.3 英文名称

元数据的英文名称，一般用全称。除第一个词汇外，所有组成词汇皆为小写，且不包含全角及半角逗号。

4.2.4 数据类型

元数据的数据类型，如：字符串、日期型、时间型、布尔型、整型、浮点型等。

4.2.5 值域

元数据可取值的范围。值域中的日期型取值统一为北京时间。

4.2.6 短名

元数据的短名一般采用英文名称的首字母大写连写，且不包含全角及半角逗号。

4.2.7 约束

该元数据是否可选以及其他信息。

4.2.8 取值示例

给出取值的参考范例。

5 数据标识规范

5.1 餐馆经营类型元数据标识规范

5.1.1 企业经营规模

按照经营面积、条件、从业人员确定。在餐馆经营企业中，主要分为小型餐馆、大型餐馆、小吃店等，见表1。内容包括但不限于以下：

——英文名称：enterprise_scale；

——数据类型：字符串；

——值域：[小型餐馆，快餐店，中型餐馆，大型餐馆，特大型餐馆，小吃店，饮品店，中央厨房，集体用餐配送单位，其他]；

——短名：ENSCALE；

——约束：必选；

——取值示例：小型餐馆、大型餐馆、小吃店、其他。

表 1 企业经营规模数据分类

数据分类	数据标识	数据子类
小型餐馆 ^a	1	小型餐馆
		快餐店
大型餐馆 ^b	2	中型餐馆
		大型餐馆
		特大型餐馆
小吃店 ^c	3	小吃店
		饮品店
其他 ^d	4	中央厨房
		集体用餐配送单位
		其他

^a经营场所使用面积在50m²以下（含50m²），以饭菜（包括中餐、西餐、日餐、韩餐等）为主要经营项目的经验者，包括火锅店、烧烤店等。

^b经营场所使用面积在50m²以上，以饭菜（包括中餐、西餐、日餐、韩餐等）为主要经营项目的经验者，包括火锅店、烧烤店等。

^c指经营场所使用面积在50m²以下（含50m²），经营品种单一，提供粉面、点心、汤粥、饮品等的经营者。

^d无固定、现场制作的场所，主要依据供餐形式。

5.1.2 企业经营范围

国家允许企业生产和经营的商品类别、品种及服务项目，反映企业业务活动的内容和生产经营方向，是企业业务活动范围的法律界限，体现企业民事权利能力和行为能力的核心内容，见表2。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：enterprise_scope；
- 数据类型：字符串；
- 值域：[食品餐饮，冷热饮品制售，单纯火锅，单纯烧烤，中餐类制售，西餐类制售，日餐类制售，韩餐类制售，工地食堂，学校食堂，幼儿园食堂，企业事业机关单位食堂，全部使用半成品加工，含凉菜，含裱花蛋糕，含生食海产品，其他]；
- 短名：ENSCOPE；
- 约束：必选；
- 取值示例：食品餐饮、火锅烧烤、餐制、食堂、其他。

表 2 企业经营范围数据分类

数据分类	数据标识	数据子类
食品餐饮 ^a	1	食品餐饮
		冷热饮品制售
火锅烧烤 ^b	2	单纯火锅
		单纯烧烤
餐制 ^c	3	中餐类制售
		西餐类制售
		日餐类制售
		韩餐类制售

表2 企业经营范围数据分类（续）

数据分类	数据标识	数据子类
食堂 ^d	4	工地食堂
		学校食堂
		幼儿园食堂
		企业事业机关单位食堂
其他 ^e	5	全部使用半成品加工
		含凉菜
		含裱花蛋糕
		含生食海产品
		其他
^a 热食类和自制饮品的制售； ^b 烹饪或烤制的一种形式； ^c 某个区域或国家的餐饮的制售； ^d 设在机构内部，供应机构内部员工、学生等集中就餐的餐饮服务提供者； ^e 主要是冷食类、糕点类的制售产品。		

5.1.3 企业所在地域

企业法人主要业务活动、经营活动的处所。企业法人住所和经营场所的法律意义是不同的，但实际工作中，企业法人住所和经营场所往往是同一地点，见表3。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：enterprise_area；
- 数据类型：字符串；
- 值域：[4501,4502,……,4514]
- 短名：ENAREA；
- 约束：必选；
- 取值示例：4501、4502、4503。

表3 企业所在地域数据标识

数据分类	数据标识	地域编码
南宁	1	4501
柳州	2	4502
桂林	3	4503
梧州	4	4504
北海	5	4505
防城港	6	4506
钦州	7	4507
贵港	8	4508
玉林	9	4509
百色	10	4510
贺州	11	4511
河池	12	4512
来宾	13	4513
崇左	14	4514

5.2 食品安全监管元数据标识规范

5.2.1 检查月份

日常监管中工作人员现场检查企业当日的月份，见表4。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：supervise_month；
- 数据类型：数值型；
- 值域：[一月，二月，……，十二月]
- 短名：SUPMONTH；
- 约束：必选；
- 取值示例：一月、二月、三月等。

表4 检查时间数据分类

数据分类	数据标识	数据子类
春季	1	三月
		四月
		五月
夏季	2	六月
		七月
		八月
秋季	3	九月
		十月
		十一月
冬季	4	十二月
		一月
		二月

5.2.2 检查类型

指定检查任务的类型，上级指派则为专项检查，自主制定则为日常检查，见表5。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：supervise_type；
- 数据类型：字符串；
- 值域：[日常检查，专项检查，飞行检查，临时检查，督导检查]；
- 短名：SUPTYPE；
- 约束：必选；
- 取值示例：日常检查、专项检查、其他。

表5 检查类型数据分类

数据分类	数据标识	数据子类
日常检查	1	日常检查（1）
		日常检查（11）
专项检查	2	专项检查（2）
		专项检查（12）
其他	3	飞行检查（3）
		临时检查（4）
		督导检查（5）

5.2.3 检查整改

若检查不合格，以违规程度确定是否需要整改，若整改则需复检，见表6。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：supervise_rectification；
- 数据类型：字符串；
- 值域：[是，否]；
- 短名：SUPREC；
- 约束：必选；
- 取值示例：是、否。

表6 检查整改数据分类

数据分类	数据标识	数据子类
需要整改	1	是
不需整改	2	否

5.2.4 任务类型

检查的任务类型，见表7。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：supervise_type；
- 数据类型：字符串；
- 值域：[是，否]；
- 短名：SUPTYP；
- 约束：必选；
- 取值示例：是、否。

表7 检查整改的任务数据类型

数据分类	数据标识	数据子类
监督抽检	1	是
抽检监测		是
风险监测		是
其它	2	否

5.3 风险预测元数据标识规范

5.3.1 风险预测模板

基于餐馆经营规模、餐馆经营范围、餐馆所在地域、检查时间、检查类型等特征，通过模型做出预测。此数据用于模型的数据输入，见表8。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：predict_template；
- 数据类型：数值型；
- 值域：[0, 1, …, 14]
- 短名：PREMODE；
- 约束：必选；
- 取值示例：1、2、3。

表 8 风险预测标识结果

特征	字段	数据类型	数据标识
企业经营规模	enterprise_scale	小型餐馆	1
		大型餐馆	2
		小吃店	3
		其他	4
企业经营范围	enterprise_scope	食品餐饮	1
		火锅烧烤	2
		餐制	3
		食堂	4
		其他	5
企业所在地域	enterprise_area	南宁	1
		柳州	2
		桂林	3
		梧州	4
		北海	5
		防城港	6
		钦州	7
		贵港	8
		玉林	9
		百色	10
		贺州	11
		河池	12
		来宾	13
		崇左	14
检查时间	supervise_time	春季	1
		夏季	2
		秋季	3
		冬季	4
检查类型	supervise_type	日常检查	1
		专项检查	2
		其他	3
检查整改	supervise_rectification	是	1
		否	0

5.3.2 风险预测结果

根据风险预测模板，基于预测模型，得出预测结果。预测结果为合格或不合格，见表9。内容包括但不限于以下：

- 英文名称：predict_result；
- 数据类型：字符串；
- 值域：[0, 1]；
- 短名：PRERES；

- 约束：必选；
- 取值示例：0、1。

表 9 预测结果

数据分类	数据标识
合格	0
不合格	1

6 数据采集规范

6.1 概述

数据集是具有主题的、可标识的数据集合，可通过数据抽取工具直接将业务系统数据采集到餐馆经营食品安全监管数据库，以实现后续利用目的。

6.2 数据采集

6.2.1 总则

数据采集汇聚涉及五个表：检查计划数据表、检查任务数据表、被检查对象日常检查数据表、检查内容数据表、餐饮企业信息数据表。采集依据数据表中具体字段类型，对于非空类型字段如果出现空值将进行跳过处理。

数据采集中的检查数据，将记录着食品企业检查的情况，能够从检查情况中得出企业经营情况，得出其经营规模，盈利情况，为评估风险等级提供指导性参看。

6.2.2 检查计划数据采集表

检查计划表定义了检查计划的数据内容，负责记录检查数据有关的检查类型、企业类别、检查内容以及食品生产有关的内容，见表10。内容包括但不限于以下：

- 短名：IPDCT；
- 定义：检查计划数据采集表(Inspection Plan Data Collection Table)；
- 数据类型：复合型；
- 取值规则：按实际检查情况；
- 注解：非空：不允许空值。

表 10 检查计划数据采集表

examine_programme				
字段说明	字段名称	字段类型		备注
主键	pro_id	bigInt	非空	自增长主键
检查类别	examine_type	varchar(20)	非空	
企业类别 ID	entp_type	varchar(18)	非空	
检查表 ID	pro_tlp_id	number(18)	非空	
食品生产产品单元 ID	food_prod_type_id	varchar(18)	允许空值	
检查类型 ID	pro_type_id	number(18)	非空	
检查计划名称	pro_name	varchar(200)	非空	
检查内容描述	pro_content	varchar(200)	允许空值	
开始时间	pro_start_time	date	允许空值	
结束时间	pro_end_time	date	允许空值	
检查方式	pro_mode	char(1)	非空	

6.2.3 检查任务数据采集表

检查任务数据表定义了检查任务数据的内容，负责记录检查计划、检查任务启动时间、检查对象、检查等级以及检查状态的内容，见表11。内容包括但不限于以下：

- 短名：CTDCT；
- 定义：检查任务数据采集表(Check Task Data Collection Table)；
- 数据类型：复合型；
- 取值规则：按实际布置的检查情况；
- 注解：非空：不允许空值。

表 11 检查任务数据采集表

examine_task				
字段说明	字段名称	字段类型		备注
检查任务 ID	task_id	bigInt	非空	自增长主键
检查计划名称	pro_name	varchar(200)	非空	
食品生产产品单元 ID	food_prod_type_id	varchar(18)	允许为空	
检查类型 ID	pro_type_id	bigInt	非空	
检查表状态	task_state	char(1)	非空	
任务启动时间	task_begin_time	date	允许为空	
任务截止时间	task_end_time	date	允许为空	
下达时间	create_time	date	非空	
下达人 ID	creator_id	bigInt	允许为空	
下达人姓名	creator_name	varchar(20)	允许为空	
制订单位 ID	create_unit_id	bigInt	非空	
任务附件标识号	task_affix_id	varchar(20)	允许为空	
临时检查标识	examine_temp_flag	char(1)	允许空值	
企业类别	entp_type	varchar(18)	允许空值	
任务承办单元 ID	handle_unit_id	bigInt	非空	
检查类别	examine_type	varchar(20)	非空	
检查计划 ID	pro_id	bigInt	非空	
检查(模板)表 ID	pro_tlp_id	bigInt	非空	
检查二级分类	examine_type_two	varchar(100)	允许为空	
是否接收	task_receive_flag	char(1)	允许为空	
接收时间	task_receive_time	date	允许为空	

6.2.4 被检查对象日常检查数据采集表

被检查对象日常检查数据表定义了被检查对象日常检查数据的内容，负责记录被检查对象名称、检查任务、检查时间以及检查评定结果见，表12。内容包括但不限于以下：

- 短名：DIDCTIO；
- 定义：被检查对象日常检查数据采集表(Daily Inspection Data Collection Table of the Inspected Object)；
- 数据类型：复合型；
- 取值规则：按实际布置的检查情况；
- 注解：非空：不允许空值。

表 12 被检查对象日常检查数据采集表

examine_entp_object				
字段说明	字段名称	字段类型		备注
被检查对象 ID	entp_object_id	bigInt	非空	自增长主键
被检查企业 ID	fill_entp_id	bigInt	非空	
检查任务 ID	task_id	bigInt	非空	
检查计划 ID	pro_id	bigInt	非空	
地域 ID	city_id	bigInt	非空	
检查时间	fill_time	date	允许空值	
检查评定结果	result_type_flag	varchar(2)	允许空值	

6.2.5 检查内容明细数据采集表

检查内容数据表定义了检查内容明细数据，描述了被检查对象情况，如检查任务、检查计划、检查企业以及检查的对应项目，见表13。内容包括但不限于以下：

- 短名：DDCTIC；
- 定义：检查内容明细数据采集表(Detailed Data Collection Table of Inspection Contents)；
- 数据类型：复合型；
- 取值规则：按实际布置的检查情况；
- 注解：非空：不允许空值。

表 13 检查内容明细数据表

examine_item				
字段说明	字段名称	字段类型		备注
检查内容 ID	item_id	bigInt	非空	自增长主键
被检查对象 ID	entp_object_id	bigInt	非空	
检查任务 ID	task_id	bigInt	非空	
检查计划 ID	pro_id	bigInt	非空	
被检查企业 ID	fill_entp_id	bigInt	非空	
选择项目英文标识符	option_name_flag	varchar(2)	允许空值	M:未检查 X:不适用 Y:符合 N:不符合
检查项目名称	item_name	varchar(20)	允许空值	

6.2.6 餐饮企业信息数据采集表

餐饮企业信息数据表定义了餐饮企业信息数据，负责描述餐饮企业的信息，如企业名称、机构机构代码和联系电话等，记录企业营业注册情况、营业执照期限以及有效状态，见表14。内容包括但不限于以下：

- 短名：IDCFCE；
- 定义：餐饮企业信息数据采集表(Information Data Collection Form of Catering Enterprises)；
- 数据类型：复合型；
- 取值规则：按餐饮企业规范取值；
- 注解：非空：不允许空值。

表 14 餐饮企业信息数据表

app_entp_food_beverage				
字段说明	字段名称	字段类型		备注
餐饮企业信息 ID	entp_id	bigInt	非空	自增长主键
企业经营范围	market_project	varchar(50)	非空	
城市名	city_name	varchar(50)	非空	
企业名字	entp_name	varchar(100)	非空	
企业机构代码	entp_code	varchar(100)	非空	
企业隶属单位	belong_entp	varchar(100)	非空	
联系人	contact	varchar(20)	非空	
联系人手机	cell_phone	varchar(11)	非空	
联系人电话	tel	varchar(11)	允许为空	
通讯地址	address	varchar(255)	非空	
注册地址	register_address	varchar(255)	非空	
企业创建开办时间	set_up_time	date	非空	
经营生产场所 ID	site_id	bigInt	非空	
管理承办单位 ID	handle_unit_id	bigInt	非空	
营业执照编号	business_license	varchar(50)	非空	
营业执照登记日期	business_license_date	date	非空	
营业执照截止日期	business_end_date	date	非空	
社会信用代码	social_credit_code	varchar(40)	非空	
是否有效	entp_valid	char(1)	非空	1:有效 0:无效

7 数据采集方法

按照人工采集和系统采集两种方式，通过人工填报、人工导入等方式获取数据或通过系统自动录入方式获取数据，满足实时或增量数据采集，支持条件过滤、支持数据建模。

8 数据采集安全

数据采集安全要求包括：

- a) 明确数据采集原则、采集目的与用途、采集范围与方式、采集周期和频率和保存期限，确保数据采集的合法性、必要性、正当性；
- b) 对数据源、数据采集的环境、设施、技术采取必要的安全机制和管控措施，对产生数据的数据源进行身份鉴别和记录，确保采集数据的机密性、完整性和真实性；
- c) 采用技术措施保护加载、清洗和转换过程中数据的安全性。

参 考 文 献

- [1] GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
 - [2] GB/T 13391—2009 餐饮企业的等级划分和评定
 - [3] GB/T 15091—1994 食品工业基本术语
 - [4] GB/T 22000—2006 食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求
 - [5] GB/T 22004—2007 食品安全管理体系
 - [6] GB/T 23811—2009 食品安全风险分析工作原则
 - [7] GB/T 33497—2017 餐饮企业质量管理规范
 - [8] GB/T 37029—2018 食品追溯 信息记录要求
-