

团体标准

T/CI 0XX—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
restaurants in Guangxi

2022-X-X 发布

2022-X-X 实施

中国国际科技促进会 发布

目 次

前 言	2
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语、定义	3
3.1 食品安全监管 food safety supervision	3
3.2 企业经营范围 business scope	3
3.3 监管数据 regulatory data	3
3.4 元数据 metadata	3
4 食品监管数据分类标识基本原则	4
4.1 实用性	4
4.2 稳定性	4
4.3 可扩展性	4
4.4 兼容性	4
5 约定	4
5.1 总则	4
5.2 定义	4
5.3 英文名称	4
5.4 数据类型	4
5.5 值域	4
5.6 短名	4
5.7 约束	5
5.8 取值示例	5
6 餐馆经营类型元数据标识规范	5
6.1 企业经营规模	5
6.2 企业经营范围	6
6.3 企业所在地域	7
7 食品安全监管元数据标识规范	7
7.1 检查时间	7
7.2 检查类型	8
7.3 检查整改	9
7.4 任务类型	9
8 风险预测元数据标识规范	10
8.1 风险预测模板	10
8.2 风险预测结果	11
9 数据采集规范	12
9.1 概述	12
9.2 数据采集	12
10 采集配置管理	16
10.1 管理原则	17
10.2 版本控制	17
10.3 安全管理	17
11 附录 A 广西壮族自治区行政区划代码	18

前 言

本标准按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

某些内容尚未涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由广西食品药品监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：广西食品药品监督管理局、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。

本标准主要起草人：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、严棣铭。

本标准为首次制定。

广西餐馆经营食品安全数据分类和采集技术规范

1 范围

本规范定义了广西餐馆经营食品安全的类型信息和基础信息。

本规范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

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本及其勘误的内容适用于本规范。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

- [1] GB/T 37029-2018 食品追溯 信息记录要求
- [2] GB/T 23811-2009 食品安全风险分析工作原则
- [3] GB/T 27306-2008 食品安全管理体系 餐饮业要求
- [4] GB/T 15091-1994 食品工业基本术语
- [5] GB/T 13391-2009 餐饮企业的等级划分和评定
- [6] GB/T 33497-2017 餐饮企业质量管理规范
- [7] GB/T 22004-2007 食品安全管理体系 GB/T 22000-2006 的应用指南
- [8] GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换日期和实际表示方法

3 术语、定义

3.1 食品安全监管 food safety supervision

具有共同的事项依据和效用的证照所形成的种类。

3.2 企业经营范围 business scope

依据法律法规或服务事项颁发证照的机构。

3.3 监管数据 regulatory data

各地方监管部门向自治区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 食品监管数据分类标识基本原则

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

5 约定

5.1 总则

本标准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。

5.2 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。

5.3 英文名称

元数据的英文名称，一般用全称。除第一个词汇外，所有组成词汇的首字母大写，且不包含全角及半角逗号。

5.4 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。

5.5 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。

5.6 短名

元数据的短名一般采用中文名称的拼音首字母大写连写，且不包含全角及半角逗号。

5.7 约束

该元数据是否可选以及其他信息。

5.8 取值示例

给出取值的参考范例。

6 餐馆经营类型元数据标识规范

6.1 企业经营规模

主要是按照企业的总资产、主营业务收入或者从业人员数量确定。在餐馆经营企业中，主要分为大型餐馆、小型餐馆、小吃店等。

英文名称：enterprise_scale

数据类型：字符串

值域：自由文本

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	1	小型餐馆
		快餐店
大型餐馆	2	中型餐馆
		大型餐馆
		特大型餐馆
小吃店	3	小吃店
		饮品店
其他	4	中央厨房

		集体用餐配送单位
		其他

6.2 企业经营范围

经营范围是指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。

英文名称：enterprise_scope

数据类型：字符串

值域：自由文本

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	1	食品餐饮
		冷热饮品制售
火锅烧烤	2	单纯火锅
		单纯烧烤
餐制	3	中餐类制售
		西餐类制售
		日餐类制售
		韩餐类制售
食堂	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	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

6.3 企业所在地域

企业所在地指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。

英文名称：enterprise_area

数据类型：数值型

值域：

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

7 食品安全监管元数据标识规范

7.1 检查时间

日常监管中工作人员现场检查企业当日的日期。

英文名称: supervise_time

数据类型: 数值型

值域:

短名: SUPTIME

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

7.2 检查类型

日常监管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。

英文名称: supervise_type

数据类型: 字符串

值域: 自由文本

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)

7.3 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。

英文名称：supervise_rectification

数据类型：字符串

值域：2

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

7.4 任务类型

检查的任务类型。

英文名称：supervise_type

数据类型：字符串

短名：SUPTYP

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

8 风险预测元数据标识规范

8.1 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。

英文名称：predict_template

数据类型：数值型

值域：

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	食品饮料	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

8.2 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。

英文名称：predict_result

数据类型：字符串

值域：2

短名：PRERES

约束：必选

取值示例：是、否

表 9 预测结果

数据分类	数据标识
合格	0
不合格	1

9 数据采集规范

9.1 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。

9.2 数据采集

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、背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。

9.2.1 检查计划数据采集表

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	

9.2.2 检查任务数据采集表

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	

9.2.3 被检查对象日常检查数据采集表

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	

9.2.4 检查内容明细数据采集表

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	

9.2.5 餐饮企业信息数据采集表

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

10 采集配置管理

采集配置管理是通过技术或行政手段对采集及后续开发过程和生命周期进行控制、规范的一系列措施。采集配置管理目的在于建立和维护在项目的整个生命周期内数据产品的完整性。加强采集配置管理，能够避免数据丢失、易出现安全隐患等问题，提高项目质量。

10.1 管理原则

管理原则包括：

- a) 配置管理贯彻数据采集利用的全过程；
- b) 数据安全，不易丢失、泄密；
- c) 数据资料齐全，查询调用快捷方便。

10.2 版本控制

使用控制管理工具对每一次数据采集或更新进行版本管理。

10.3 安全管理

保证数据采集过程的独立，防止出现采集失败数据毁坏情况。保证数据加密，对采集数据进行本地加密，防止盗取。保证对每次操作进行记录，形成可溯源机制。

11 附录 A 广西壮族自治区行政区划代码

中华人民共和国民政部“2019 年中华人民共和国行政区划代码”广西壮族自治区部分。

450000	广西壮族自治区
450100	南宁市
450102	兴宁区
450103	青秀区
450105	江南区
450107	西乡塘区
450108	良庆区
450109	邕宁区
450110	武鸣区
450123	隆安县
450124	马山县
450125	上林县
450126	宾阳县
450127	横县
450200	柳州市
450202	城中区
450203	鱼峰区
450204	柳南区
450205	柳北区
450206	柳江区

450222	柳城县
450223	鹿寨县
450224	融安县
450225	融水苗族自治县
450226	三江侗族自治县
450300	桂林市
450302	秀峰区
450303	叠彩区
450304	象山区
450305	七星区
450311	雁山区
450312	临桂区
450321	阳朔县
450323	灵川县
450324	全州县
450325	兴安县
450326	永福县
450327	灌阳县
450328	龙胜各族自治县
450329	资源县
450330	平乐县

450381	荔浦市
450332	恭城瑶族自治县
450400	梧州市
450403	万秀区
450405	长洲区
450406	龙圩区
450421	苍梧县
450422	藤县
450423	蒙山县
450481	岑溪市
450500	北海市
450502	海城区
450503	银海区
450512	铁山港区
450521	合浦县
450600	防城港市
450602	港口区
450603	防城区
450621	上思县
450681	东兴市
450700	钦州市

450702	钦南区
450703	钦北区
450721	灵山县
450722	浦北县
450800	贵港市
450802	港北区
450803	港南区
450804	覃塘区
450821	平南县
450881	桂平市
450900	玉林市
450902	玉州区
450903	福绵区
450921	容县
450922	陆川县
450923	博白县
450924	兴业县
450981	北流市
451000	百色市
451002	右江区
451021	田阳县

451022	田东县
451023	平果县
451024	德保县
451026	那坡县
451027	凌云县
451028	乐业县
451029	田林县
451030	西林县
451031	隆林各族自治县
451081	靖西市
451100	贺州市
451102	八步区
451103	平桂区
451121	昭平县
451122	钟山县
451123	富川瑶族自治县
451200	河池市
451202	金城江区
451203	宜州区
451221	南丹县
451222	天峨县

451223	凤山县
451224	东兰县
451225	罗城仫佬族自治县
451226	环江毛南族自治县
451227	巴马瑶族自治县
451228	都安瑶族自治县
451229	大化瑶族自治县
451300	来宾市
451302	兴宾区
451321	忻城县
451322	象州县
451323	武宣县
451324	金秀瑶族自治县
451381	合山市
451400	崇左市
451402	江州区
451421	扶绥县
451422	宁明县
451423	龙州县
451424	大新县
451425	天等县

451481	凭祥市
--------	-----

征求意见稿