

MR

中华人民共和国市场监管行业标准

MR/TXXXXX—XXXX

食品生产监督检查数据规范

Food production supervision and inspection data specification

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 信息模型 1

 4.1 总体结构 1

 4.2 信息模型符号及说明 1

 4.3 信息模型 1

5 食品生产监督检查信息指标体系 2

 5.1 食品生产监督检查年度计划信息 2

 5.2 食品生产企业风险分级信息 3

 5.3 食品生产监督检查结果记录信息 3

 5.4 食品生产监督检查要点记录信息 4

附录 A（规范性） 数据项表示方法及规则 6

 A.1 指标项描述属性 6

 A.2 指标项名称命名规则 6

 A.3 英文名称命名规则 6

 A.4 数据类型及格式的表示方法 7

附录 B（规范性） 代码表 8

 B.1 C01001 行政区划代码 8

 B.2 C25019 食品、食品添加剂类别代码 8

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。

本文件由国家市场监督管理总局提出。

本文件由市场监管行业标准化专业技术委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

食品生产监督检查数据规范

1 范围

本文件规定了食品生产监督检查信息的数据模型和指标体系，包括数据指标项的中文名称、英文名称、数据类型及格式、所使用代码等内容。

本文件适用于食品生产监督检查相关信息的采集、处理、交换与共享。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 信息模型

4.1 总体结构

食品生产监督检查数据包括食品生产监督检查年度计划信息、食品生产企业风险分级信息、食品生产监督检查结果信息、食品生产监督检查要点信息。本文件采用信息模型和指标体系两种形式展现食品生产监督检查信息。其中：

- 信息模型以图示的形式给出食品生产监督检查的信息实体以及信息实体之间的关系；
 - 指标体系由一系列指标项构成，以列表的形式给出食品生产监督检查各指标项的详细属性。
- 指标项描述方法及规则应符合附录 A。指标项值域采用的代码见附录 B。

4.2 信息模型符号及说明

信息模型中使用的各种符号及说明见表1。

表 1 符号及说明

序号	符号	说明
1		表示一个信息实体。信息实体代表了现实世界中一组真实或抽象的事物或概念，比如人、物体、组织机构、事件等，它们拥有共同的属性。不同的信息实体可以聚合构成一个更大的信息实体
2		表示信息实体之间的聚合关系，即箭头指向的实体包含了其他实体，被包含的实体是箭头所指向实体的一个组成部分，比如一辆汽车包含发动机、车身、轮胎等
3		表示信息实体之间的泛化关系，即箭头指向的实体是其他实体的父类，其他实体继承自箭头所指实体，因此具有该实体的全部属性

4.3 信息模型

食品生产监督检查信息模型框架见图1。

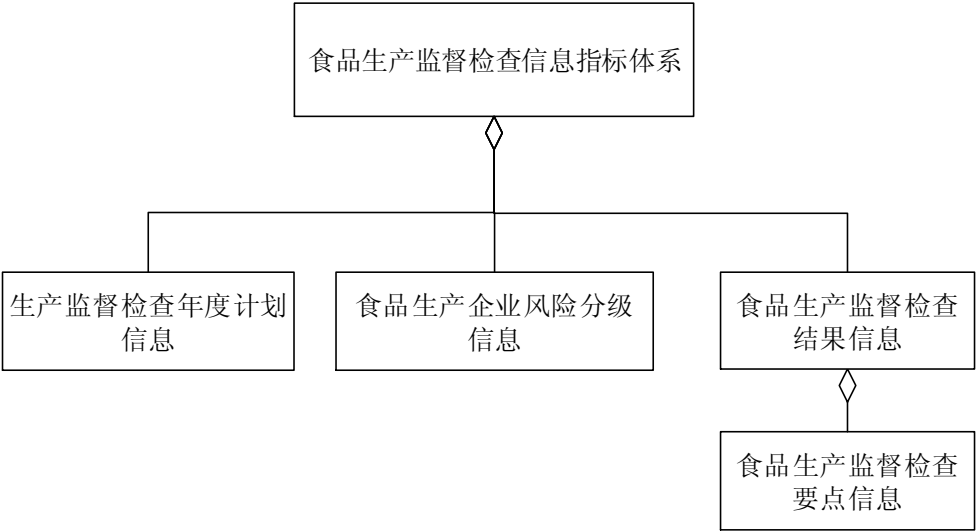


图 1 食品生产监督检查信息模型框架

5 食品生产监督检查信息指标体系

5.1 食品生产监督检查年度计划信息

食品生产监督检查年度计划信息按照表2表示。

表 2 食品生产监督检查年度计划信息

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
监督检查计划制定机构代码	OrgCode	C..9			
监督检查计划制定机构名称	OrgName	C..200			
监管机构行政区划代码	DistrictCode	C6	C01001		
监管机构行政区划名称	DistrictName	C..50	C01001		
A 级企业监督检查总次数	YearACount	N..6			
A 级企业企业家数	EntACount	N..6			
B 级企业监督检查总次数	YearBCount	N..6			
B 级企业企业家数	EntBCount	N..6			
C 级企业监督检查总次数	YearCCount	N..6			
C 级企业企业家数	EntCCount	N..6			
D 级企业监督检查总次数	YearDCount	N..6			
D 级企业企业家数	EntDCount	N..6			

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
未明确风险等级企业监督检查总次数	YearUrCount	N..6			
未明确风险等级企业监督检查企业家数	EntUrCount	N..6			
计划制定日期	PlanDate	YYYYMMDD			
计划开始日期	BegDate	YYYYMMDD			
计划结束日期	EndDate	YYYYMMDD			

5.2 食品生产企业风险分级信息

食品生产企业风险分级信息按照表3表示。

表 3 食品生产企业风险分级信息

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
统一社会信用代码	UniSCID	C..18			
生产企业名称	ManEnt	C..200			
食品生产许可证编号	LicNO	C..50			
企业风险等级	EntRiskLevel	C..1	0:A 1:B 2:C 3:D		
企业风险等级评定时间	RiskLevelDate	YYYYMMDD			
检查次数	InspNum	N..6			
企业监管机构代码	InspOrgCode	C..9			
企业监管机构名称	InspOrgName	C..200			
监管机构行政区划代码	InspDistrictCode	C6	C01001		
监管机构行政区划名称	InspDistrictName	C..50	C01001		

5.3 食品生产监督检查结果记录信息

食品生产监督检查结果记录信息按照表4表示。

表 4 食品生产监督检查结果记录信息

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
检查结果记录编号	IInspRecNum	C..50			
生产企业名称	ManEnt	C..50			
统一社会信用代码	UniSCID	C..18			
食品生产许可证编号	LicNO	C..16			

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
生产企业所在行政区划-区县（编码）	EntDistrictCode	C6	C01001		
企业监管机构代码	IInspOrgCode	C..9			
企业监管机构名称	IInspOrgName	C..200			
生产企业详细地址	EntAddress	C..100			
联系人	Contacts	C..100			
联系方式	ContactInfo	C..512			
检查次数	IInspTimes	N..2			
检查结果	IInspResult	C..500			
结果处理	IInspDealType	C..1	1:通过检查 2:调查处理 3:责令整改		
检查开始日期	IInspBeginRq	YYYYMMDD			
检查结束日期	IInspEndRq	YYYYMMDD			
监督检查任务类型	IInspType	C..1	1:日常检查 2:飞行检查 3:体系检查		
检查依据	IInspBase	C..200			
其他依据说明	OtherMemo	C..500			
检查人员	IInspPeoples	C..100			
其他需要记录的问题	ProblemsMemo	C..500			
说明	Instru	C..ul			
食品类别编码	ProdType	C..100	C25019		
食品类别名称	ProdName	C..200	C25019		

5.4 食品生产监督检查要点记录信息

食品生产监督检查要点记录信息按照表5表示。

表5 食品生产监督检查要点记录信息

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
检查结果记录编号	InspRecNum	C..50			
企业监管机构代码	InspOrgCode	C..9			
企业监管机构名称	InspOrgName	C..200			

指标项名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
检查项目	InsItem	C..100			
项目序号	InspItemSeq	C..50			
监督检查内容	InspItemCon	C..50			
是否重点项	Item Mark	B	1: 是 0: 否		
是否特殊食品检查要点	Special Mark	B	1: 是 0: 否		
评价	EvResults	C..1	1: 是 2: 否 3: 合理缺项		
备注	Remark	C..ul			
发现问题食品类别编码	ProdType	C..100	C25019		可以填写多个，用分号分隔
发现问题食品类别名称	ProdName	C..500	C25019		可以填写多个，用分号分隔
检查照片	InspPic	ZIP			

附录 A (规范性) 数据项表示方法及规则

A.1 指标项描述属性

指标体系中的指标项对应信息模型中信息实体的属性。指标项通过以下属性描述：

- a) 指标项名称：为指标项赋予的一个语言指称。指标项名称命名规则见 A.2，该属性为必备项；
- b) 英文名称：指标项用于数据库设计、交换格式等场合时的名称。英文名称命名规则见 A.3，该属性为必备项；
- c) 数据类型及格式：指标项的允许取值应遵循的数据类型和应用格式。数据类型及格式的表示方法见 A.4，该属性为必备项；
- d) 值域：指标项的允许取值，该属性为必备项；
- e) 计量单位：指标项的允许取值为数值的计量单位，该属性为可选项；
- f) 备注：指标项的补充说明，该属性为可选项。

A.2 指标项名称命名规则

指标名称是指标项的一个关键属性，因此在对每一个指标命名时应采用相同的规则，来保证指标名称的一致性和合理性。

指标名称的命名规则如下：

- a) 唯一性规则：在一定语境下指标项名称应唯一，名称中一般包括对象类词、特性词、表示词和限定词；

示例 1：在指标名称“企业类型代码”中，“企业”为对象词，“类型”是该指标名称的特性词，“代码”是该指标名称的表示词。

- b) 语义规则：

- 1) 对象词表示指标项所属的事物或概念，它表示某一语境下一个活动或对象，是指标项中占支配地位的部分。指标项名称中应有一个且仅有一个对象词；
- 2) 特性词是表示指标项的对象类的显著的、有区别的特征。指标项名称中应有一个且仅有一个特性词；
- 3) 表示词是指标项名称中描述指标项表示形成的一个成分。它描述了指标项有效值集合的格式。指标项名称中应有一个且仅有一个表示词；

示例 2：在指标项“企业类型代码”“广告名称”中：成分“企业”、“广告”是对象词。成分“类型”、“名称”是特性词。以上两个指标项的表示词分别为“代码”和“名称”。

- 4) 当需要描述一个指标项并使其在特定的语境中唯一时，可以使用限定词对对象词、特性词或表示词进行限定。限定词是可选的。

- c) 语法规则：

- 1) 对象词应处于名称的第一(最左)位置，特性词应处于第二位置，表示词应处于最后位置；
- 2) 限定词可附加到对象类词、特性词和表示词上。限定词应位于被限定成分的前面；
- 3) 当表示词与特性词有重复或部分重复时，可将冗余词删掉。

示例 3：在上面指标项“广告名称”中，“名称”是“广告名称”的表示词，由于表示词“名称”与特性词“名称”语义重复，因此删去一个冗余词“名称”。

A.3 英文名称命名规则

英文名称应遵循以下命名规则：

- a) 英文名称应由构成指标名称的各个成分(即对象词、特性词、表示词和相关限定词)的英文单词转化而来；
- b) 英文名称可以使用英文单词的全拼、缩写词、缩略词或其他的截断表示法。这些表示法宜与常人的认知一致，最好不要引起歧义；

- c) 英文名称应采用首字母大写其他字母小写的拼写风格,即组成英文名称的每一个单词的首字母均大写,其他字母均小写,如“企业名称”的英文名称为“EntName”;
- d) 英文名称不应包括任何空格、破折号、下划线或分隔符等;
- e) 英文名称不应使用复数形式的英文单词,除非该单词本身就是复数形式,如“Goods”。

应建立一个受控词表,列出指标名称所涉及到的英文单词、或其缩略词、或其截断表示法,并保证在不同指标名称中使用时的一致性。

A.4 数据类型及格式的表示方法

数据类型及格式是指标项的所有允许取值的数据类型以及格式的表达式。本文件规定的数据类型及表示方法见表A.1。

表 A.1 数据类型及表示方法

数据类型	数据类型的表示方法	备注
字符型	C	可以包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符
数值型	N	以实数表达的数据元值的类型
日期型	YYYYMMDD	符合GB/T 7408—2005。“YYYY”表示年份,“MM”表示月份,“DD”表示日期
日期时间型	YYYYMMDDhhmmss	符合GB/T 7408—2005。“YYYY”表示年份,“MM”表示月份,“DD”表示日期,“T”表示时间的标识符,“hh”表示小时,“mm”表示分钟,“ss”表示秒
布尔型	B	是/否, on/off, True/false
二进制流	BY	图象、音频、WAN、RM、AVI、MPEG等二进制流文件格式

数据格式使用以下几种形式表达:

- a) 数据类型后加一位数字表示定长格式;

示例 1: C6 表示该指标项是一个 6 位定长的字符, N6 表示 6 位定长的数字型字符。

- b) 数据类型后加“x..y”表示从最小到最大长度的格式;

示例 2: C1..10 表示该指标项是一个最短 1 位、最长 10 位的字符型格式; N..6 表示该指标项是一个最长 6 位的数字型字符。

- c) 数据类型后加“..ul”表示长度不确定;

示例 3: C..ul 表示该指标是一个长度不确定的字符,一般为大量的文本内容。

- d) 数值型(N)后加“x,y”表示小数位;

示例 4: N..17,2 是一个最长 17 位、小数点后两位的一个数值。

- e) 二进制流(BY)后加具体的媒体格式。

示例 5: BY-JPEG 表示该指标是一个“JPEG”格式的文件。

附 录 B
(规范性)
代码表

B.1 C01001 行政区划代码

说明：中华人民共和国县及县级以上行政区划的标识代码。
表示：C6
编码方法：采用GB/T 2260的编码规则。
代码共分3层，从左至右的含义是：
第1、2位为第1层，表示省、自治区、直辖市和特别行政区。
第3、4位为第2层，表示市（地区、自治州、盟及国家直辖市所属市辖区和县）。
第5、6位为第3层，表示县（市辖区、县级市、旗）。
注：本文件要求6位区划代码一般指需具体到区县级代码，具体市、县级代码详见GB/T 2260。

B.2 C25019 食品、食品添加剂类别代码

说明：食品、食品添加剂的类别代码。
表示：C2
编码方法：采用2位数字表示。
食品、食品添加剂类别代码见表B.1。

表 B.1 食品、食品添加剂类别代码

代码	食品、食品添加剂类别名称
01	粮食加工品
02	食用油、油脂及其制品
03	调味品
04	肉制品
05	乳制品
06	饮料
07	方便食品
08	饼干
09	罐头
10	冷冻饮品
11	速冻食品
12	薯类和膨化食品
13	糖果制品
14	茶叶及相关制品
15	酒类
16	蔬菜制品

代码	食品、食品添加剂类别名称
17	水果制品
18	炒货食品及坚果制品
19	蛋制品
20	可可及焙烤咖啡产品
21	食糖
22	水产制品
23	淀粉及淀粉制品
24	糕点
25	豆制品
26	蜂产品
27	保健食品
28	特殊医学用途配方食品
29	婴幼儿配方食品
30	特殊膳食食品
31	其他食品
32	食品添加剂
99	其他