



中华人民共和国国家标准

GB/T ××××—××××

食品样品描述通则

General principles for food sample description

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 食品样品描述的基本要求	1
4.1 食品样品描述的数据元要求	1
4.2 食品样品描述的方法要求	2
4.3 食品样品描述数据的交换要求	3
5 食品样品描述的内容	3
5.1 样品属性描述的内容	3
5.2 样品来源描述的内容	3
5.3 任务来源描述的内容	3
5.4 检测实验室描述的内容	3
5.5 检测结果描述的内容	3
附录 A (资料性附录) 样品属性描述子数据集的内容	4
附录 B (资料性附录) 样品来源描述子数据集的内容	6
附录 C (资料性附录) 任务来源描述子数据集的内容	8
附录 D (资料性附录) 检测实验室描述子数据集的内容	9
附录 E (资料性附录) 检测结果描述子数据集的内容	10
附录 F (规范性附录) 食品样品描述核心数据集的内容	12
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国食品质量控制与管理标准化技术委员会(SAC/TC 313)提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、上海中信信息发展股份有限公司、北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心、泉州出入境检验检疫局综合技术服务中心、北京市海淀区教育委员会。

本标准主要起草人：李强、戴岳、段敏、刘鹏、刘文、王彦蓉、郝佳、杨安荣、李晓冬、高自立、张雷、林春滢、赵建国。

食品样品描述通则

1 范围

本标准规定了食品样品描述的术语和定义、基本要求和内容。

本标准适用于对食品样品检测数据的采集、处理和分析。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

食品生产许可分类目录(国家食品药品监督管理总局[2016年]第23号公告)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

样品 sample

取自某一整体的一个或多个部分,旨在提供该整体的相关信息,作为判断该整体的基础。

3.2

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.8]

3.3

数据集 dataset

多个数据元组成的集合。

4 食品样品描述的基本要求

4.1 食品样品描述的数据元要求

4.1.1 应使用数据元作为食品样品描述的基本单元。

4.1.2 每个数据元应具有下列属性:

a) 中文名称

赋予数据元的一个中文标记。数据元的中文名称应唯一。

b) 英文名称

赋予数据元的一个英文标记,用英文全称。数据元的英文名称应唯一。

c) 缩写名

数据元的英文缩写名称。缩写规则如下:

1) 对存在国际或行业领域惯用英文名称缩写的,应采用惯用缩写。

2) 缩写名在本标准内应唯一。

d) 数据元描述

对数据元含义和要求的解释,以使其与其他数据元在概念上相区别。

e) 数据类型

数据元的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定,例如整数型、实数型、字符串型等。

f) 约束条件

说明一个数据元是否总是在应用中选用还是有时选用。

该属性可以区分为:

1) 必选(M):必须选用;

2) 条件必选(C):说明数据元是否选用需要相应条件,当条件满足时,其为必选;

3) 可选(O):数据元可以选用,也可以不选用。

g) 备注

数据元需要说明的其他内容。

4.2 食品样品描述的方法要求

4.2.1 应从样品属性、样品来源、任务来源、检测实验室和检测结果等 5 个方面进行食品样品描述。

4.2.2 食品样品描述数据集包括样品属性描述子数据集、样品来源描述子数据集、任务来源描述子数据集、检测实验室描述子数据集和检测结果描述子数据集。每个子数据集分为核心数据集和扩展数据集。食品样品描述数据集的框架见图 1。各子数据集及其核心数据集和扩展数据集参见附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E。

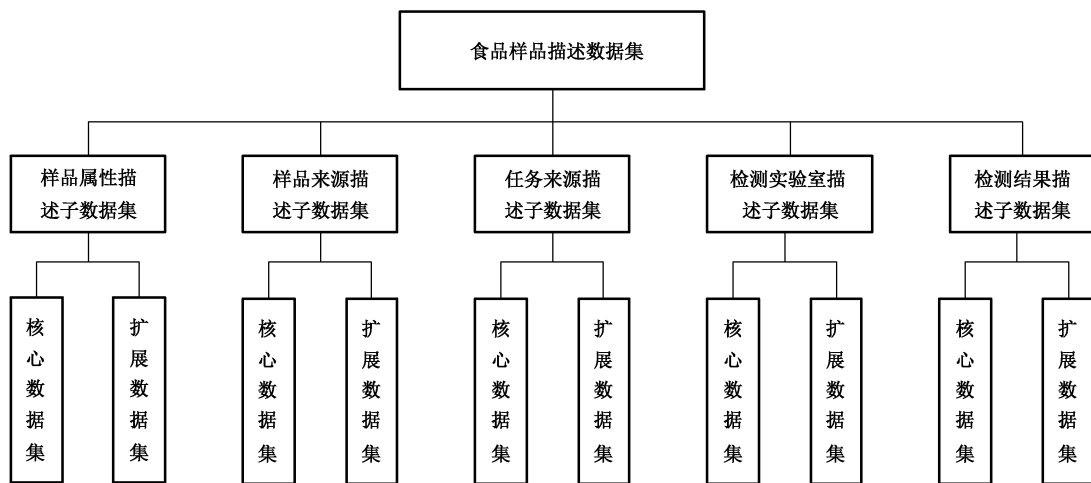


图 1 食品样品描述数据集的框架

4.2.3 应优先从各子数据集的核心数据集选择数据元,对食品样品进行最简化表达。食品样品描述核心数据集见附录 F。

4.2.4 宜根据需从扩展数据集中选择数据元,对食品样品进行必要的信息补充和扩展性描述。

4.2.5 应按照样品属性描述子数据集、样品来源描述子数据集、任务来源描述子数据集、检测实验室描述子数据集和检测结果描述子数据集的顺序对样品进行描述。

4.2.6 每个子数据集内选择 1 个以上数据元时,应按照数据元的序号排列数据元。

4.3 食品样品描述数据的交换要求

4.3.1 各子数据集之间使用实验室样品编号进行关联。

4.3.2 食品样品检测数据交换时,数据元的名称应统一使用缩写名。

5 食品样品描述的内容

5.1 样品属性描述的内容

5.1.1 应从样品属性描述子数据集中选择数据元对样品属性进行描述。

5.1.2 应优先从样品属性描述核心数据集中选择数据元,对样品属性进行最简化表达。宜根据需要从样品属性描述扩展数据集中选择数据元,对样品属性进行必要的信息补充和扩展。

5.2 样品来源描述的内容

5.2.1 应从样品来源描述子数据集选择数据元对样品来源进行描述。

5.2.2 应优先从样品来源描述核心数据集中选择数据元,对样品来源进行最简化表达。宜根据需要从样品来源描述扩展数据集中选择数据元,对样品来源进行必要的信息补充和扩展。

5.3 任务来源描述的内容

5.3.1 应从任务来源描述子数据集选择数据元对采样检测任务进行描述。

5.3.2 应优先从任务来源描述核心数据集中选择数据元,对任务来源进行最简化表达。宜根据需要从任务来源描述扩展数据集中选择数据元,对任务来源进行必要的信息补充和扩展。

5.4 检测实验室描述的内容

5.4.1 应从检测实验室描述子数据集中选择数据元对开展样品检测的实验室进行描述。

5.4.2 应优先从检测实验室描述核心数据集中选择数据元,对样品来源进行最简化表达。宜根据需要从检测实验室描述扩展数据集中选择数据元,对检测实验室描述进行必要的信息补充和扩展。

5.5 检测结果描述的内容

5.5.1 应从检测结果描述子数据集选择数据元对样品的检测结果进行描述。

5.5.2 应优先从检测结果描述核心数据集中选择数据元,对样品来源进行最简化表达。宜根据需要从可检测结果描述扩展数据集中选择数据元,对检测结果描述进行必要的信息补充和扩展。

附录 A

(资料性附录)

样品属性描述子数据集的内容

表 A.1 给出了样品属性描述核心数据集的内容。

表 A.1 样品属性描述核心数据集内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
A01	样品编号	laboratory sample code	labSampCode	由汉字、字母、数字或其他字符按照一定规则组成的,用于标识已分析样品的组合。实验室样品编号在实验室内部应保持唯一,在整个数据采集分析过程中需保持一致	字符串, 250 个字节	必选	
A02	样品子编号	laboratory sub-sample code	labSubSampCode	若描述属于相同样品的多个子样品检测结果时,应使用实验室样品子编号,实验室样品子编号应当是一组从 1~n 的整数型序列号	整数型, 4 个字节	条件必选	
A03	产品类别	product category	prodCategory	按照《食品生产许可分类目录》	字符串, 100 个字节	必选	
A04	产品名称	product name	prodName	详细描述所采集产品名称的自由文本	字符串, 250 个字节	必选	

表 A.2 给出了样品属性描述扩展数据集的内容。

表 A.2 样品属性描述扩展数据集内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
A05	产品描述	product description	prodDescription	对所采产品进行详细描述的自由文本	字符串, 250 个字节	可选	
A06	包装	product package	prodPack	描述存放产品的容器或包装用品的类型;如纸袋或塑料袋、盒子、镀锡铁罐或铝罐、塑料货盘、塑料瓶或玻璃瓶、散装等	字符串, 100 个字节	可选	
A07	规格型号	product specification	prodSpec	按照 GB 7718	字符串, 100 个字节	可选	
A08	净含量	net contents	netCont	按照 GB 7718	字符串, 100 个字节	可选	
A09	商标名称	brand name	ProdBrandName	所分析的产品商标名称	字符串, 50 个字节	可选	

表 A.2 (续)

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
A10	配料表	ingredients	prodIngred	所分析样品的原料和配料清单,用“\$”分隔	字符串,1 000 个字节	可选	
A11	质量等级	quality grades	quaGrades	若质量等级对标准规定值有影响,则需标注	字符串,20 个字节	可选	
A12	生产日期/批号	date of manufacture	manDate	所分析产品的生产日期/批号	字符串,10 个字节	可选	
A13	保质期	date of minimum durability	minduraDate	所分析产品的保质期	整数型,2 个字节	可选	
A14	产品标准代号	product standard code	prodStandardcode	按照 GB 7718	字符串,250 个字节	可选	
A15	生产许可证编号	QS number/SC number	QS/SC	按照 GB 7718	字符串,250 个字节	可选	
A16	产品加工处理	product treatment	prodTreat	描述产品或各种配料的处理和加工方式,如辐照、浸出、压榨、酿造、配制等	字符串,50 个字节	可选	
A17	贮存条件	storage condition	storCon	按照 GB 7718	字符串,50 个字节	可选	
A18	样品注释	product comment	prodCom	关于产品的附加信息,如转基因、食用或家庭制作的详细信息等	字符串,250 个字节	可选	

附录 B

(资料性附录)

样品来源描述子数据集的内容

表 B.1 给出了样品来源描述核心数据集的内容。

表 B.1 样品来源描述核心数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
B01	采样编号	sample code	SampCode	如抽样单编号等	字符串, 250 个字节	条件必选	
B02	生产地区	area of manufacture of product	prodManmuarea	按照 GB 7718 和 GB/T 2260 描述,包含委托加工生产地区	字符串, 250 个字节	条件必选	
B03	生产者	manufacturer of product	prodManu	按照 GB 7718 描述,包含委托加工生产者	字符串, 250 个字节	条件必选	
B04	经营地区	area of distributor of product	prodDistarea	按照 GB/T 2260 描述	字符串, 250 个字节	条件必选	
B05	经营者	distributor of product	prodDist	按照 GB 7718 描述	字符串, 250 个字节	条件必选	

表 B.2 给出了样品来源描述扩展数据集的内容。

表 B.2 样品来源描述扩展数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
B06	样品原产国 或地区	country of origin of the product	origCountry		字符串, 100 个字节	可选	
B07	生产者地址	address of manufacturer	addManu		字符串, 250 个字节	可选	
B08	批次号	batch number of product	prodBatchnumber	所分析样品的所属批次	字符串, 100 个字节	可选	
B09	批量	batch size	batchSize	样品的所属批次的生产量	双精度,20 个字节,小 数点后 2 位	可选	
B10	批量单位	batch size unit	batchSizeUnit	表示批量的单位	字符串, 10 个字节	可选	
B11	经销者地址	address of distributor of product	addDist		字符串, 250 个字节	可选	

表 B.2 (续)

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
B12	采样单位	sampling unit	sampUnit	负责样品采集的机构或组织	字符串, 250 个字节	可选	
B13	采样地区	area of sampling	sampArea	按照 GB/T 2260,按照行政区划 标注到所需地域	字符串, 100 个字节	可选	
B14	采样环节	sampling point	sampPoint	样品采集所属的食品环节	字符串, 50 个字节	可选	
B15	采样场所	location of sampling	sampLoc	包含生产企业、农贸市场、超市、 商店、餐饮店、网店等	字符串, 250 个字节	可选	
B16	采样检测 类型	sampling programme type	progSamp Strategy	按照统计采样检测的目的,可分 为监督抽检、风险监测等	字符串, 50 个字节	可选	
B17	采样检测 法律依据	sampling programme legal reference	prgoLegalRef	实施采样检测的法律依据	字符串, 100 个字节	可选	
B18	采样日期	date of sampling	sampD		日期型	可选	
B19	采样数量	number of samples	sampNum	包含备用样品	整数型, 4 个字节	可选	
B20	采样方法	sampling method	sampMethod	描述实际采取的采样方法	字符串, 100 个字节	可选	
B21	采样基数	Sampling base	Sampbase		整数型, 4 个字节	可选	

附录 C

(资料性附录)

任务来源描述子数据集的内容

表 C.1 给出了任务来源描述子数据集的内容。

表 C.1 任务来源描述子数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
C01	任务来源机构	commission organisation	commOrg	最初要求进行分析的组织(或主管机构)	字符串, 100 个字节	必选	
C02	任务来源机构所在地区	area of commission organisation	areacommOrg	具体内容要求按照 GB/T 2260	字符串, 100 个字节	可选	

附录 D

(资料性附录)

检测实验室描述子数据集的内容

表 D.1 给出了检测实验室描述核心数据集的内容。

表 D.1 检测实验室描述核心数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
D01	实验室名称	laboratory name	labName	承担检测任务的实验室详细名称	字符串， 100 个字节	必选	
D02	实验室资质认定编码	laboratory accreditation	labAccred	有效的实验室资质认定编码	字符串， 8 个字节	必选	

表 D.2 给出了实验室描述扩展数据集的内容。

表 D.2 检测实验室描述扩展数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
D03	实验室认可编码	laboratory code	labCode	有效的实验室认可编码	字符串， 100 个字节	可选	
D04	实验室所在地区	location of laboratory	labLoction	具体内容要求按照 GB/T 2260	字符串， 100 个字节	可选	

附录 E

(资料性附录)

检测结果描述子数据集的内容

表 E.1 给出了检测结果描述核心数据集的内容。

表 E.1 检测结果描述核心数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
E01	检测项目名称	parameter name	paramName	检测项目的标准名称	字符串, 100 个字节	必选	
E02	检测方法	analytical method name	anMethname	对应检测项目进行检测时所依据的方法标准, 包括标准编号和标准名称, 具体至标准中规定的方法名称, 如 GB 5009.24—2016 第一法	字符串, 100 个字节	必选	
E03	检测结果	result value	resVal	分析结果的具体数值, 结果值为定性值时填写, 如阳性/阴性	双精度	条件必选	
E04	检测结果单位	result unit	resUnit	与标准规定值的单位保持一致	字符串, 10 个字节	必选	
E05	标准规定值	legal limit for the result	resLegalLimit	检测项目的标准规定值	双精度	可选	
E06	结果评估	evaluation of the result	resEvaluation	说明检测结果与标准规定值的符合性	字符串, 10 个字节	可选	

表 E.2 给出了检测结果描述扩展数据集的内容。

表 E.2 检测结果描述扩展数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
E07	检测日期	analysis date	analysisD	分析完成的时间	日期型	可选	
E08	分析样品量	number of samples	sampleNum	所分析样品的数量, 仅指混合试样的分析, 如一个样品不同部位取样后混合	整数型, 4 个字节	可选	
E09	检测项目类型	type of parameter	paramType	指该检测结果为独立结果、部分加和或者总和	字符串, 10 个字节	可选	
E10	检出限	result LOD	LOD	与结果单位相一致的结果检出限	双精度	可选	
E11	定量限	result LOQ	LOQ	与结果单位相一致的结果定量限	双精度	可选	

表 E.2 (续)

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
E12	回收率	result value recovery	resValRec	以百分比的形式表达,如 100 表示 100%	双精度	可选	
E13	精密度	precision	precision	独立测量结果间的一致程度	双精度	可选	
E14	标准规定值类型	type of legal limit	resLegallimit-Type	用于评价检测结果的标准规定值类型,包括 ML,MRPL,MRL 等	字符串, 6 个字节	可选	
E15	标准规定值来源	resource of legal limit	resourceLegal	标准规定值所来自的标准或法规名称	字符串, 250 个字节	可选	
E16	结果评论	comment of the result	resComm	检测结果的附加评论	字符串, 250 个字节	可选	

附录 F

(规范性附录)

食品样品描述核心数据集的内容

表 F.1 给出了食品样品描述核心数据集的内容。

表 F.1 食品样品描述核心数据集的内容

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
A01	样品编号	laboratory sample code	labSampCode	由汉字、字母、数字或其他字符按照一定规则组成的,用于标识已分析样品的组合。实验室样品编号在实验室内部应保持唯一,在整个数据采集分析过程中需保持一致	字符串, 250 个字节	必选	
A02	样品子编号	laboratory sub-sample code	labSubSampCode	若描述属于相同样品的多个子样品检测结果时,应使用实验室样品子编号,实验室样品子编号应当是一组从 1~n 的序列号	字符串, 10 个字节	条件必选	
A03	产品类别	product category	prodCategory	按照《食品生产许可分类目录》	字符串, 100 个字节	必选	
A04	产品名称	product name	proName	详细描述所采集产品名称的自由文本	字符串, 250 个字节	必选	
B01	采样编号	sample code	SampCode	如抽样单编号等	字符串, 250 个字节	条件必选	
B02	生产地区	area of manufacture of product	prodManmuarea	按照 GB 7718 和 GB/T 2260, 包含委托加工生产地区	字符串, 250 个字节	条件必选	
B03	生产者	manufacturer of product	prodManu	按照 GB 7718, 包含委托加工生产者	字符串, 250 个字节	条件必选	
B04	经营地区	area of distributor of product	prodDistarea	按照 GB 7718 和 GB/T 2260	字符串, 250 个字节	条件必选	
B05	经营者	distributor of product	prodDist	按照 GB 7718	字符串, 250 个字节	条件必选	
C01	任务来源机构	commission organisation	commOrg	最初要求进行分析的组织(或主管机构)	字符串, 100 个字节	必选	

表 F.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	缩写名	数据元描述	数据类型	约束条件	备注
C02	任务来源机构所在地区	area of commission organisation	areacommOrg	具体内容要求按照 GB/T 2260	字符串, 100 个字节	可选	
D01	实验室名称	laboratory name	labName	承担检测任务的实验室详细名称	字符串, 100 个字节	必选	
D02	实验室资质认定编码	laboratory accreditation	labAccred	有效的实验室资质认定编码	字符串, 2 个字节	必选	
E01	检测项目名称	parameter name	paramName	检测项目的标准名称	字符串, 100 个字节	必选	
E02	检测方法	analytical method name	anMethname	对应检测项目进行检测时所依据的方法标准, 包括标准编号和标准名称, 具体至标准中规定的方法名称, 如 GB 5009.24—2016 第一法	字符串, 100 个字节	必选	
E03	检测结果	result value	resVal	分析结果的具体数值, 如结果值为定性值时阳性填写-100, 阴性填写-200	双精度	条件必选	
E04	检测结果单位	result unit	resUnit	与标准规定值的单位保持一致	字符串, 10 个字节	必选	
E05	标准规定值	legal limit for the result	resLegalLimit	检测项目的标准规定值	双精度	可选	
E06	结果评估	evaluation of the result	resEvaluation	说明检测结果与标准规定值的符合性	字符串, 10 个字节	可选	

参 考 文 献

- [1] GB 5009.24—2016 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 M 族的测定
 - [2] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 1 部分:框架
 - [3] Standard sample description for food and feed[R].2010
-