|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 35.240.99 |
| CCS | |  | | --- | |  |   L 76 |

团体标准

T/CABC XXXX—XXXX

商品源数据 关键质量特征信息

第1部分：儿童玩具类

Commodity source data- Information on key quality characteristics

Part 1: Children's toys

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国条码技术与应用协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc199938547)

[引言 III](#_Toc199938548)

[1 范围 4](#_Toc199938549)

[2 规范性引用文件 4](#_Toc199938550)

[3 术语和定义 4](#_Toc199938551)

[4 属性信息描述 4](#_Toc199938552)

[4.1 约束条件的表示 4](#_Toc199938553)

[4.2 数据类型 5](#_Toc199938554)

[4.3 数据格式 5](#_Toc199938555)

[4.4 属性基本信息描述 5](#_Toc199938556)

[5 特征信息模型 5](#_Toc199938557)

[6 商品特征属性 6](#_Toc199938558)

[6.1 产品基础信息 6](#_Toc199938559)

[6.2 机械与物理性能信息 9](#_Toc199938560)

[6.3 企业质量管控信息 9](#_Toc199938561)

[6.4 消费者评价信息 12](#_Toc199938562)

[参考文献 13](#_Toc199938563)

1. 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。

本文件由中国物品编码中心提出。

本文件由中国条码技术与应用协会归口。

本文件起草单位：中国物品编码中心、浙江省质量科学研究院、XXXXX、XXXX、XXXX、XXXX、XXXX。

本文件主要起草人：XXX、XXXX、XXXXX、XXXX、XXXX、XXXX、XXXX。

1. 引言

本标准是根据市场监管总局于2024年发布的《关于推进重点工业产品质量安全追溯的实施意见》，对于优先实施追溯的重点品类的商品源数据，选取关键质量特征信息进行规范。关键质量特征信息的选取依据主要是：与国标对应，且在检验检测数据分析中不合格比例占比较高或在调研统计中，消费者尤其关心的信息。

本标准是商品源数据领域关键质量特征信息系列标准的第1部分，根据重点工业品追溯细分领域，拟由X个部分构成。

1. 第1部分：儿童玩具类。
2. 第2部分：消防产品类。

商品源数据 关键质量特征信息 第1部分：儿童玩具类

* 1. 范围

本文件规定了儿童玩具类商品源数据的关键质量特征信息属性信息描述、特征信息模型、商品特征属性。

本文件适用于儿童玩具类商品源数据的采集、处理、存储和信息交换。

* 1. 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 7408.1-2023 日期和时间 信息交换表示法 第1部分：基本原则

GB/T 18391.1-2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架

GB/T 32670-2016 电子商务交易产品信息描述 服装

T/CABC 2.1-2022 商品源数据商品属性信息规范 第1部分：通用属性

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

商品源数据 product source data

是商品实物的数字化信息。以全球贸易项目代码为关键字，包括商品图片、标签文字、包装尺寸、商品重量等，并符合GSl全球数据模型（GS1 Global Data Model）定义的数据结构和规则。

[来源：T/CABC 2.1-2022，3.1]

儿童玩具 Children’s toy

设计或预定供儿童玩耍、娱乐、学习和发展使用的物品。

属性 attribute

一个对象或者实体的特征。

[来源：GB/T 18391.1-2009，3.1.1]

信息元素 information element

信息的基本单元。

[来源：GB/T 32670-2016，3.4]

信息实体 information entity

一组说明数据相同特性的信息元素。

[来源：GB/T 32670-2016，3.5]

质量特征信息 Quality characteristic information

与产品质量相关的消息、数据、情报的总称。

* 1. 属性信息描述
     1. 约束条件的表示

表示一个信息实体或信息元素是必备的还是可选的，表示方法如下：

1. M：必备，表示该信息实体或信息元素是必选的；
2. C：条件必选，表示该信息实体或信息元素在一定条件下必选，当满足约束条件中所定义的条件时应选择，具体条件在备注中说明；
3. O：可选，表示该信息实体或信息元素根据实际应用是可选的。
4. “M”是“Mandatory”的缩写；“C”是“Conditional”的缩写；“O”是“Optional”的缩写。
   * 1. 数据类型

数据类型表示方法见表1。

1. 数据类型表示方法

| 数据类型 | 数据类型的表示 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 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 | 用任意实数表达的数据元值的类型 |
| 日期型 | YYYYMMDD | 格式按照GB/T 7408.1-2023的规定 |
| 布尔型 | Bool | 两个且只有两个表明条件的值，如 是/否。 |
| 二进制流 | BY | 图像、音频、WAN、RM、AVI、MPEG等二进制流文件格式 |

* + 1. 数据格式

数据格式按以下表示形式来表达：

1. 字符型和数值型后加正整数表示定长格式；
2. C6表示6位定长的字符。
3. N16表示16位定长的数值。
4. 字符型和数值型后加“x..y”表示从最小到最大长度的格式；
5. C1..10表示最短1位、最长10位的字符。
6. N1..6表示最短1位、最长6位的数值。
7. 字符型后加“..ul”表示长度不确定的格式；
8. C..ul表示长度不确定的字符，一般多为大量的文本内容。
9. 数值型（N）后加“x,y”表示小数位；
10. N..17,2表示最长17位、小数点后两位的数值。
11. 二进制流（BY）后加具体的媒体格式。
12. BY-JPEG表示“JPEG”格式的文件。
    * 1. 属性基本信息描述

使用表2中的属性对儿童玩具产品关键质量特征信息实体和信息元素进行描述。

1. 属性基本信息描述

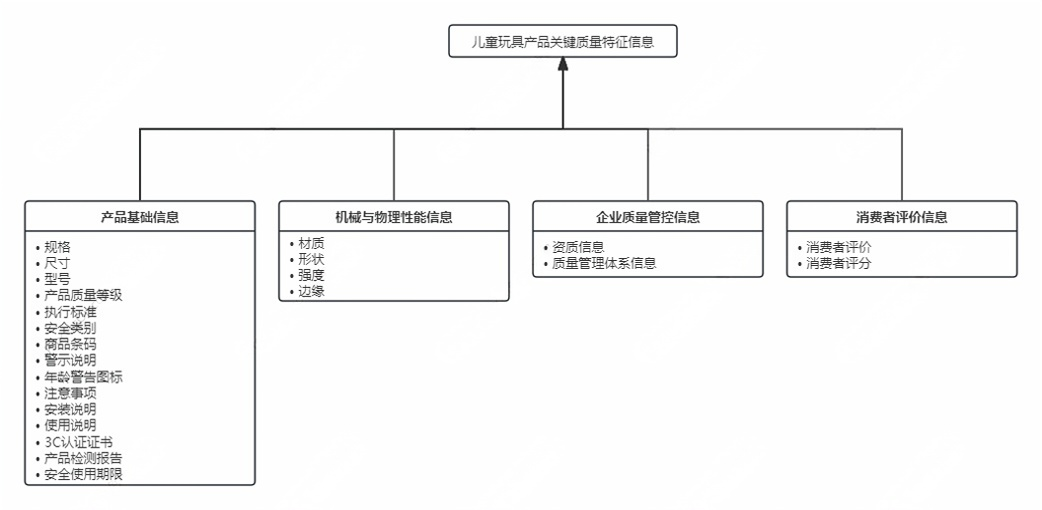
| 序号 | 描述属性 | 要求 | 定义及说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 中文名称 | M | 属性的中文名称 |
| 2 | 英文名称 | O | 属性的英文名称 |
| 3 | 说明 | M | 对属性的本质特性的描述 |
| 4 | 约束条件的表示 | M | 说明属性是必备的还是可选的，约束条件的表示见4.1 |
| 5 | 数据类型 | M | 属性的符号、字符或其他表示的类型，见4.2 |
| 6 | 数据格式 | M | 属性的格式需求，包括允许的最大和（或）最小字符长度，属性的表示格式等，见4.3 |
| 7 | 示例 | O | 属性信息的举例 |

* 1. 特征信息模型

本标准在总结儿童玩具产品关键质量特征信息类别的基础上，将儿童玩具关键质量特征信息分为产品基础信息、机械与物理性能信息、企业质量管控信息和消费者评价信息。

产品基础信息包括规格、尺寸、型号、执行标准、产品质量等级、安全类别、商品条码等基础质量信息。机械与物理性能信息包括材质、形状、强度等玩具安全关键质量信息。企业质量管控信息包括儿童玩具生产企业的认证信息、质量管理体系信息、资质信息等。消费者评价信息包括消费者评价和消费者评分。

儿童玩具产品关键质量特征信息模型用UML方法描述如图1所示。



1. 儿童玩具类产品关键质量特征信息模型
   1. 商品特征属性
      1. 产品基础信息
         1. 规格

中文名称：规格

英文名称：specification

说明：儿童玩具产品的规格

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 尺寸

中文名称：尺寸

英文名称：size

说明：儿童玩具产品的尺寸

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 型号

中文名称：型号

英文名称：model

说明：儿童玩具产品的型号

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 产品质量等级

中文名称：产品质量等级

英文名称：quality level

说明：根据相关标准对产品质量或品质的级别划分

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 执行标准

中文名称：执行标准

英文名称：executive standards

说明：儿童玩具产品生产和质量管控过程中所执行的相关国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

1. 有执行标准的产品应标出执行标准。
   * + 1. 安全类别

中文名称：安全类别

英文名称：quality category

说明：符合国家或行业对产品基本安全技术要求的等级

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 商品条码

中文名称：商品条码

英文名称：barcode for commodity

说明：包括编码信息和条码符号信息，符合GB 12904的规定

约束条件的表示：M

数据类型：字符型、二进制流

数据格式：C13、BY-JPG、BY-PNG、BY-JPEG等

* + - 1. 警示说明

中文名称：警示说明

英文名称：warning note

说明：对儿童玩具产品的警示标识或文字说明信息，包含对产品使用不当造成产品本身损坏或者可能危机人体健康和人身、财产安全等情况的说明

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 年龄警告图标

中文名称：年龄警告图标

英文名称：Graphical symbol for age warning labelling

说明：对不适合3岁以下儿童使用的玩具的年龄警告标签图标

约束条件的表示：C

数据类型：二进制流

数据格式：BY-JPG、BY-PNG、BY-JPEG

* + - 1. 注意事项

中文名称：注意事项

英文名称：attention

说明：对儿童玩具产品特定类别需注意的内容的说明

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 安装说明

中文名称：安装说明

英文名称：installation instruction

说明：对儿童玩具产品安装方法和步骤等内容的说明

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 使用说明

中文名称：使用说明

英文名称：use instruction

说明：是向使用者传达如何正确、安全使用产品的信息工具。它通常以使用说明书、标签、标志等形式表达。它可以用文件、词语、标牌、符号、图表、图示以及听觉或视觉信息,采取单独或组合的方法使用。

约束条件的表示：M

数据类型：字符型、二进制流

数据格式：C..ul、BY-JPG、BY-PNG、BY-JPEG、BY-pdf、BY-word等

* + - 1. 3C认证证书

中文名称：3C认证证书

英文名称：3C Certificate

说明：儿童玩具类产品的3C认证证书信息，包括生产企业名称、产品名称、发证日期、有效期等信息。

约束条件的表示：M

数据类型：二进制流

数据格式：BY-JPG、BY-PNG、BY-JPEG、BY-pdf、BY-word等

* + - 1. 产品检测报告

中文名称：产品检测报告

英文名称：product test report

说明：具备资质的第三方检测机构或实验室，依据相关标准、法规或技术规范，对儿童玩具产品的性能、安全、质量等指标进行系统性测试后出具的书面文件。

约束条件及说明：C

数据类型：二进制流

数据格式：BY-JPG、BY-PNG、BY-JPEG、BY-pdf、BY-word等

* + - 1. 安全使用期限

中文名称：安全使用期限

英文名称：safe usage period

说明：需要限期使用的产品应标明安全使用期（年、月、日顺序标注）。

约束条件及说明：C

数据类型：日期型

数据格式：YYMMDD

* + 1. 机械与物理性能信息
       1. 材质

中文名称：材质

英文名称：material

说明：生产儿童玩具产品所采用的材料的主要成分的通用名称和含量

约束条件的表示：M

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 形状

中文名称：形状

英文名称：shape

说明：儿童玩具产品的形状

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 强度

中文名称：强度

英文名称：intensity

说明：生产儿童玩具产品所用材料的强度

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 边缘

中文名称：边缘

英文名称：edge

说明：不同材质生产的儿童玩具产品的边缘描述

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + 1. 企业质量管控信息
       1. 资质信息

中文名称：资质信息

英文名称：qualification information

说明：描述儿童玩具产品供应商所具备资质的信息

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 资质类型

中文名称：资质类型

英文名称：qualification type

说明：描述儿童玩具产品供应商所获得资质的类型

约束条件的表示：C

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 资质证号

中文名称：资质证号

英文名称：qualification certificate number

说明：资质证书的编号

约束条件的表示：M

数据类型：数值型

数据格式：N..20

* + - * 1. 资质证名称

中文名称：资质证名称

英文名称：qualification certificate name

说明：企业生产或销售某种产品的资质名称

约束条件的表示：M

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 颁发机构

中文名称：颁发机构

英文名称：issue organization

说明：颁发资质的机构的名称

约束条件的表示：M

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 核发日期

中文名称：核发日期

英文名称：approval date

说明：资质核准发放的日期

约束条件的表示：M

数据类型：日期型

数据格式：YYYYMMDD

* + - * 1. 资质起始日期

中文名称：资质起始日期

英文名称：qualification valid date

说明：资质开始生效的日期

约束条件的表示：M

数据类型：日期型

数据格式：YYYYMMDD

* + - * 1. 资质终止日期

中文名称：资质终止日期

英文名称：qualification expire date

说明：资质失效的日期

约束条件的表示：M

数据类型：日期型

数据格式：YYYYMMDD

* + - * 1. 资质证状态

中文名称：资质证状态

英文名称：qualification certificate state

说明：所获资质证的状态，例如：有效、扩项、变更、过期、换发、作废等。

约束条件的表示：M

数据类型：字符型

数据格式：C..30

* + - 1. 质量管理体系信息
         1. 质量管理体系认证名称

中文名称：质量管理体系认证名称

英文名称：name of quality management system certification

说明：企业通过质量管理体系认证的名称

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 质量管理体系认证范围

中文名称：质量管理体系认证范围

英文名称：scope of quality management system certification

说明：企业通过质量管理体系认证内容所包括的范围

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 质量管理体系认证颁发单位

中文名称：质量管理体系认证颁发单位

英文名称：quality management system certification issue organization

说明：为企业颁发质量管理体系认证的单位。

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..100

* + - * 1. 质量管理体系认证有效起始日期

中文名称：质量管理体系认证有效起始日期

英文名称：quality management system certification valid date

说明：质量管理体系认证有效起始日期。

约束条件的表示：O

数据类型：日期型

数据格式：YYMMDD

* + - * 1. 质量管理体系认证有效终止日期

中文名称：质量管理体系认证有效终止日期

英文名称：quality management system certification expire date

说明：质量管理体系认证有效终止日期。

约束条件的表示：O

数据类型：日期型

数据格式：YYMMDD

* + 1. 消费者评价信息
       1. 消费者评价

中文名称：消费者评价

英文名称：consumer evaluation

说明：描述消费者对产品质量评价的相关信息。

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

* + - 1. 消费者评分

中文名称：消费者评分

英文名称：consumer rating

说明：描述消费者对产品的评分。

约束条件的表示：O

数据类型：字符型

数据格式：C..ul

参考文献

[1] GB/T 5296.5-2006 消费品使用说明 第5部分：玩具

[2] GB/T 26710-2011 玩具安全 年龄警告图标

