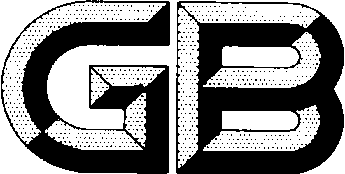
ICS 35.240.60

A10



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

电子商务交易产品信息描述 家装建材

Information description of product for electronic commerce transaction

—Home Building Materials

|  |
| --- |
|  |
| 2016.10 |

1. XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施



目  次

[前言 II](#_Toc436724213)

[1　范围 1](#_Toc436724214)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc436724215)

[3　术语和定义 1](#_Toc436724216)

[4　描述属性 2](#_Toc436724222)

[5　描述方法 3](#_Toc436724226)

[6　信息模型 4](#_Toc436724227)

[7　通用信息摘要描述 5](#_Toc436724228)

[8　专用信息摘要描述 16](#_Toc436724233)

[9　信息扩展方法 49](#_Toc436724241)

[参考文献 50](#_Toc436724242)

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位：XXX。

本标准主要起草人：xxx。

电子商务交易产品信息描述 家装建材

1. 范围

本标准规定了电子商务交易中家装建材信息的描述属性、方法、模型、摘要描述以及扩展方法。

本标准适用于电子商务中家装建材信息的描述、展示、交换和管理等。

1. 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，仅所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/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB 11714 全国组织机构代码编制规则

GB/T 12406 表示货币和资金的代码

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

GS15 工商行政管理市场主体注册号编制规则

ISO/IEC 19501 信息技术 开放分布式处理 统一建模语言（UML）版本1.4.2（Information technology - Open distributed processing - Unified Modeling Language version 1.4.2）

ISO 24156-1:2014 术语工作与UML关系中概念模型的图形符号 第1部分：术语工作中使用统一建模语言符号的指南（Graphic notations for concept modelling in terminology work and its relationship with UML -- Part 1: Guidelines for using UML notation in terminology work）

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



电子商务 electronic commerce

以电子形式进行的商务活动。

1. 经济活动主体之间利用现代信息技术和网络技术（含互联网、移动网络和其他信息网络）开展商务活动，实现网上接洽、签约、支付等关键商务活动环节的部分或全部电子化，包括货物交易、服务交易和知识产权交易等。

属性 attribute

一个对象或实体的特性。

[GB/T 18391.1-2009，定义3.1.1]



信息元素 information element

信息的基本单元。

注1：与UML术语中的属性同义。

注2：信息元素在信息实体中是唯一的。



实体 entity

任何现存、曾经存在的或可能存在的具体的或抽象的事物，包括事物间的关联。

示例：一个人、对象（物体）、事件、观念、过程等。

注：实体的存在不依赖于是否有关于它的可用数据。

[GB/T 18391.1-2009，定义3.2.10]



信息实体 information entity

一组说明数据相同特性的信息元素。

注1：与UML术语中的类同义。

注2：可以包含一个或一个以上信息实体。

1. 描述属性
   1. 基本属性

本标准使用表1中所示的九个属性对家装建材信息实体和信息元素进行描述。表1中：

1. 描述属性：描述信息实体和信息元素的属性；
2. 要求：描述信息实体和信息元素的该属性是必备属性还是可选属性。其中：“M”是“Mandatory”的缩写，表示必备属性；“O”是“Optional”的缩写，表示可选属性；
3. 定义及说明：属性的说明。
4. 家装建材信息的描述属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **描述属性** | **要求** | **定义及说明** |
| 1 | 中文名称 | M | 信息实体和信息元素的中文名称。 |
| 2 | 英文名称 | O | 信息实体和信息元素的英文名称。英文名称以牛津英语词典的英文拼写为准。 |
| 3 | 说明 | M | 信息实体和信息元素含义的解释。 |
| 4 | 数据类型及格式 | M | 对信息实体和信息元素的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。数据类型及格式表示方法见4.2。 |
| 5 | 约束/条件 | M | 说明一个实体或信息元素是必备的还是可选的。约束/条件的表示见4.3。 |
| 6 | 同义词 | O | 与信息实体和信息元素名称有区别但表示相同概念的名称。 |
| 7 | 值域 | O | 信息元素所允许的值的集合。 |
| 8 | 计量单位 | O | 用于表示与其相比较的同种量的大小的约定定义和采用的特定量。约定地赋予计量单位以名称和符号；对于一些同量纲的量，即使它们不是同种量，其单位可有相同的名称和符号。对于不同物体，计量单位也不同，具体见GB/T 17295。 |
| 9 | 备注 | O | 信息实体和信息元素进一步的补充说明。 |

* 1. 数据类型及格式
     1. 数据类型

信息实体的数据类型为复合型，信息元素的数据类型表示方法见表2。

1. 数据类型表示方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 数值 |
| 日期型 | YYYYMMDD | 格式按照GB/T 7408中的规定 |
| 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

信息元素的数据格式使用以下几种形式来表达：

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. 约束/条件的表示

用于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必须选择，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。
5. 描述方法

本标准采用UML（统一建模语言）图描述和摘要描述两种方式描述家装建材的信息实体和信息元素。其中：

1. UML图描述

本标准采用UML图来描述家装建材信息模型，信息模型体现了信息实体和信息元素之间的关系。在UML图中，用类的概念表示信息实体，用类的属性的概念表示信息元素。

本标准使用的符号及有关内容符合ISO/IEC 19501:2005和ISO 24156-1:2014的规定，UML符号及说明如图1所示。



1. UML符号及说明

家装建材信息模型见第6章。

1. 摘要描述

以摘要形式对信息实体和信息元素的中文名称、英文名称、说明、数据类型及格式、约束/条件、同义词、值域、计量单位和备注等九个属性进行完整说明。

家装建材通用信息摘要描述见第7章，专用信息摘要描述见第8章。

1. 信息模型

本标准中的家装建材主要是指家庭装修的主要材料及专项设施，主要包括灯饰照明类产品、厨房卫浴类产品、门类产品、地面材料类产品、墙面材料类产品和开关插座类产品。

家装建材信息分为通用信息和专用信息，其中：

1. 通用信息是各类家装建材均具有的共性信息，包括基本信息、企业信息、联系信息等信息实体；
2. 专用信息是某类家装建材具有的特性信息，包括灯饰照明类产品、厨房卫浴类产品、门类产品、地面材料类产品、墙面材料类产品和开关插座类产品等信息实体。

家装建材信息模型用UML图描述如图2所示。

每种家装建材信息的完整描述由通用信息和专用信息组成。

用户根据实际需要，在本标准的信息无法满足对家装建材描述的特殊需要时，可以对家装建材信息进行扩展。扩展方法见第9章。



1. 家装建材信息模型
2. 通用信息摘要描述
   1. 信息实体
      1. 通用信息

中文名称：通用信息

英文名称：general informatiion

说明：本标准中涉及的家装建材所共有的信息，由基本信息、企业信息和联系信息实体组成。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

* + 1. 基本信息

中文名称：基本信息

英文名称：basic information

说明：家装建材最基础的信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

* + 1. 企业信息

中文名称：企业信息

英文名称：company information

说明：参与家装建材制造和电子商务经营流通活动的企业的相关信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

备注：制造商为国内企业，则制造商信息是必备信息实体；制造商为国外企业，则代理商信息为必备信息实体。

* + 1. 联系信息

中文名称：联系信息

英文名称：contact informatiion

说明：与企业联系方式有关的信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

* 1. 基本信息元素
     1. 产品名称

中文名称：产品名称

英文名称：product name

说明：家装建材的名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

同义词：商品名称、中文名称

* + 1. 产地

中文名称：产地

英文名称：producing area

说明：生产产品的地域。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

* + 1. 型号

中文名称：型号

英文名称：model

说明：产品的型号。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

* + 1. 系列

中文名称：系列

英文名称：series

说明：产品所属品牌系列。如：如科勒珂悦系列。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 价格

中文名称：价格

英文名称：price

说明：产品的出售价格。

数据类型及格式：N..7,2

约束/条件：M

计量单位：使用GB/T 12406中规定的货币名称或代码。

* + 1. 规格尺寸

中文名称：规格尺寸

英文名称：specification and dimension

说明：除去包装后产品的尺寸，如产品的长、宽、高、直径、口径、底径等参数。

数据类型及格式：C..100

约束/条件：M

计量单位：m或cm

* + 1. 净重

中文名称：净重

英文名称：net weight

说明：除去包装后产品本身的重量。

数据类型及格式：N..6,2

约束/条件：M

计量单位：g或kg

* + 1. 材质

中文名称：材质

英文名称：material

说明：产品的材质，宜对产品的不同部分的材质分别进行说明。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

* + 1. 功能说明

中文名称：功能说明

英文名称：function description

说明：产品主要功能的简要说明。

数据类型及格式：C..ul

约束/条件：M

同义词：商品简介

* + 1. 图片

中文名称：图片

英文名称：picture

说明：展示家装建材的说明、标识和特征的全方位图片，应从不同角度能够真实反映产品的尺寸、颜色、特征等内容。

数据类型及格式：BY

约束/条件：M

值域：GIF、JPEG、PNG等

* + 1. 容量

中文名称：容量

英文名称：volume

说明：产品的有效容量。

数据类型及格式：N..4

约束/条件：C

同义词：容积

计量单位：ml或L

备注：以纳物为主要用途的家装建材，此信息元素必备，如浴缸等。

* + 1. 套装内容

中文名称：套装内容

英文名称：suit content

说明：套装内包含产品的简要说明。

1. 如沐浴套装包含1.雨淋杆 2.龙头 3.手持花洒支架 4.雨淋杆装置 5.顶喷 6.软管 7.手持花

洒 8.偏心 9.装饰盖。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

备注：套装类产品该信息元素必备。

* + 1. 执行标准

中文名称：执行标准

英文名称：executive standards

说明：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、地方标准和企业标准。

数据类型及格式：C..ul

约束/条件：M

* + 1. 生产许可证号

中文名称:生产许可证号

英文名称:production licence

说明:企业所获得的产品生产许可证的编号。

数据类型及格式:C..15

约束/条件:C

备注：需获得生产许可的产品，该信息元素为必备。

* + 1. 检测报告

中文名称：检测报告

英文名称：testing report

说明：产品出售前由相关机构依据标准对产品进行质量检查后出具的一种客观书面证明。

数据类型及格式：BY

约束/条件：C

值域：GIF、JPEG、PNG等

备注：如有相应的检测报告，此信息元素必备。

* + 1. 类型

中文名称：类型

英文名称：type

说明：产品所属的类别。

数据类型及格式：C..50

约束/条件：O

同义词：类别

* + 1. 品牌

中文名称：品牌

英文名称：brand

说明：家装建材的品牌，品牌是企业可以有别于竞争对手的标示、广告等构成企业独特市场形象的无形资产。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

备注：具有品牌名称，则该信息元素必备。

* + 1. 商标

中文名称：商标

英文名称：trademark

说明：品牌的标志和名称部分，是经政府行政主管部门核准的、受法律保护的家装建材的注册商标标识。

数据类型及格式：BY

约束/条件：C

同义词：商标标识、注册商标

值域：GIF、JPEG、PNG等

备注：已取得商标标识，则该信息元素必备。

* + 1. 产品编码

中文名称：产品编码

英文名称：code for product

说明：为便于交易、流通和追溯而为交易产品提供的具有一定编码规则的代码。

数据类型及格式：C..50

约束/条件：O

* + 1. 颜色

中文名称：颜色

英文名称：color

说明：产品颜色的描述。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：O

* + 1. 图案

中文名称：图案

英文名称：pattern

说明：产品表面花样、颜色、加工效果所表现出的独特的设计及排版。

纯色、卡通形象、鲜花等。

约束/条件：O

数据类型及格式：C..200和BY

同义词：图案类型

值域：BY可取GIF、JPEG、PNG等格式

* + 1. 风格

中文名称：风格

英文名称：style

说明：产品在形式和内容方面所显示出来的价值取向、内在品格和艺术特色。

1. 田园风、欧式等。

约束/条件：O

数据类型及格式：C..200

* + 1. 包装类型

中文名称：包装类型

英文名称：packaging type

说明：产品外包装的型式。

1. 豪华礼盒、简约包装、多层包装等。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：O

同义词：包装方式

* + 1. 包装内容

中文名称：包装内容

英文名称：packaging content

说明：一个包装内包含的产品的名称、数量、清单等内容。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：O

* + 1. 包装尺寸

中文名称：包装尺寸

英文名称：packaging dimension

说明：产品外包装的尺寸，一般用长×宽×高表示。

数据类型及格式：C..50

约束/条件：O

计量单位：cm

* + 1. 毛重

中文名称：毛重

英文名称：gross weightn

说明：产品本身的重量加包装物的重量。

数据类型及格式：N..6,2

约束/条件：O

计量单位：g或kg

* + 1. 生产日期

中文名称:生产日期

英文名称:date of production

说明: 生产产品的日期。

数据类型及格式:YYYYMMDD

约束条件:O

值域:采用GB/T 7408中的日期表示方式。

* + 1. 保质期

中文名称:保质期

英文名称:quality guarantee period

说明:家装建材可以安全使用的期限。

数据类型及格式:C..20

约束条件:O

计量单位:年或月

* + 1. 贮存方式

中文名称:贮存方式

英文名称:storage mode

说明:为保证家装建材的正常使用所采取的贮存的方式。

数据类型及格式:C..100

约束条件:O

* + 1. 适用范围

中文名称：适用范围

英文名称：applicable range

说明：产品适用的空间、对象。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：O

同义词：适用对象

* + 1. 适用人群

中文名称：适用人群

英文名称：applicable people

说明：适合使用某产品的特定人群。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：O

* + 1. 使用说明

中文名称：使用说明

英文名称：instruction

说明：产品如何使用的详细说明。

数据类型及格式：C..ul或BY

约束/条件：O

值域：BY可取GIF、JPEG、PNG等格式。

* + 1. 注意事项

中文名称：注意事项

英文名称：announcement

说明：产品使用过程中需要注意的事项。

数据类型及格式：C..ul或BY

约束/条件：O

值域：BY可取GIF、JPEG、PNG等格式。

* + 1. 售后服务说明

中文名称：售后服务说明

英文名称：after-sale service description

说明：关于产品出售后享受的服务的详细说明。

数据类型及格式：C..ul或BY

约束/条件：O

值域：BY可取GIF、JPEG、PNG等格式

* + 1. 质保说明

中文名称：质保说明

英文名称：quality assurance description

说明：产品质保的详细说明。

数据类型及格式：C..ul或BY

约束/条件：O

值域：BY可取GIF、JPEG、PNG等格式

* 1. 企业信息元素
     1. 企业名称

中文名称：企业名称

英文名称：company name

说明：参与家装建材制造和电子商务经营流通活动的企业的名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

备注：制造商为国内企业，则制造商信息是必备信息元素；制造商为国外企业，则代理商信息为必备信息元素。

* + 1. 所在国家地区

中文名称：所在国家地区

英文名称：country or region

说明：企业所在的国家或地区的名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

值域：遵照GB/T 2659的规定

备注：7.3.2和7.3.3必选一个。

* + 1. 所在国家地区代码

中文名称：所在国家地区代码

英文名称：country or region code

说明：企业所在的国家或地区的名称代码。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：C

值域：遵照GB/T 2659的规定

备注：7.3.2和7.3.3必选一个。

* + 1. 所在行政区划

中文名称：所在行政区划

英文名称：administrative division

说明：企业所在的行政区划名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

值域：遵照GB/T 2260的规定

备注：在国内注册的企业，7.3.4和7.3.5必选一个。

* + 1. 所在行政区划代码

中文名称：所在行政区划代码

英文名称：administrative division code

说明：企业所在的行政区划代码。

数据类型及格式：C..6

约束/条件：C

值域：遵照GB/T 2260的规定。

备注：在国内注册的企业，7.3.4和7.3.5必选一个。

* + 1. 住所

中文名称：住所

英文名称：domicile

说明：企业进行生产、经营或服务活动的场所。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

* + 1. 统一社会信用代码

中文名称：统一社会信用代码

英文名称：unified social credit code

说明：由政府主管部门为法人和其他组织发放的一个唯一的、终身不变的主体标识代码，并以其为载体采集、查询、共享、比对各类主体信用信息。

数据类型及格式：C18

约束/条件：C

备注：如果家装建材生产企业、代理商或经销商在国内政府主管部门登记注册并取得代码，则该信息元素为必备。

* + 1. 营业执照注册号

中文名称：营业执照注册号

英文名称：business license registration number

说明：企业设立时由政府主管部门核准颁发的营业执照编号。

数据类型及格式：C15

约束/条件：C

同义词：工商注册号

值域：遵照GS 15的规定

备注：如果家装建材生产企业、代理商或经销商未取得统一社会信用代码，则该信息元素为必备。

* + 1. 网址

中文名称：网址

英文名称：web site

说明：企业的互联网网址。

数据类型及格式：C..ul

约束/条件：O

同义词：企业网站/网页

* 1. 联系信息元素
     1. 联系人姓名

中文名称：联系人姓名

英文名称：contact name

说明：企业联系人的姓名。

数据类型及格式：C..100

约束/条件：M

* + 1. 联系电话

中文名称：联系电话

英文名称：telephone number

说明：企业联系人的联系电话号码。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

* + 1. 电子邮箱

中文名称：电子邮箱

英文名称：E-mail

说明：企业联系人的电子邮箱。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：O

同义词：电子邮件、电子信箱

* + 1. 即时通讯方式

中文名称：即时通讯方式

英文名称：instant messaging

说明：企业联系人所用的即时通讯方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：O

* + 1. 即时通讯账号

中文名称：即时通讯帐号

英文名称：instant messaging account

说明：企业联系人所用的即时通讯方式的帐号。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

备注：当联系人选择使用即时通讯时，则该信息元素为必备。

1. 专用信息摘要描述
   1. 信息实体
      1. 专用信息

中文名称：专用信息

英文名称：special informatiion

说明：根据某几类家装建材具有的共性信息而形成的专用信息，又分为灯饰照明类产品、厨房卫浴类产品、门类产品、地面材料类产品、墙面材料类产品和开关插座类产品信息等信息实体。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

* + 1. 灯饰照明类产品信息

中文名称：灯饰照明类产品信息

英文名称：lighting products information

说明：与灯饰照明产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + 1. 厨房卫浴类产品信息

中文名称：厨房卫浴类产品信息

英文名称：Kitchen and bathroom products information

说明：与厨房卫浴类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + 1. 门类产品信息

中文名称：门类产品信息

英文名称：door product information

说明：与门类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + 1. 地面材料类产品信息

中文名称：地面材料类产品信息

英文名称：Ground material product information

说明：与地面材料类产品相关的信息。

约束条件：M

数据类型及格式：复合型

* + 1. 墙面材料类产品信息

中文名称：墙面材料类产品信息

英文名称：Metope material information

说明：与墙面材料类产品相关的信息。

约束条件：M

数据类型及格式：复合型

* + 1. 开关插座类信息

中文名称：开关插座类产品信息

英文名称：Switch and socket products information

说明：与开关插座类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* 1. 灯饰照明类产品信息摘要描述
     1. 信息实体
        1. 台灯类产品基础信息

中文名称：台灯类产品信息

英文名称：Table Lamps Product information

说明：与台灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 落地灯类产品信息

中文名称：落地灯产品信息

英文名称：Floor lamp Product information

说明：与落地灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 吸顶灯类产品信息

中文名称：吸顶灯产品信息

英文名称：Ceiling light Product information

说明：与吸顶灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 吊灯类产品信息

中文名称：吊灯类产品信息

英文名称：Chandelier Product information

说明：与吊灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 筒灯射灯类产品信

中文名称：筒灯、射灯类产品信息

英文名称：Downlights, Spotlights Product information

说明：与筒灯、射灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 应急灯类产品信息

中文名称：应急灯产品信息

英文名称：Emergency Light Product Information

说明：与应急灯类产品相关的信息，本标准包括应急灯、手电筒、小夜灯、感应灯等

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 壁灯类产品信息

中文名称：壁灯产品信息

英文名称：Wall Lamp Product Information

说明：与壁灯类产品相关的信息，本标准包括床头灯、过道灯、镜前灯等

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + 1. 灯饰照明产品信息元素
       1. 额定电压

中文名称：额定电压

英文名称：Rated voltage

说明：灯饰照明产品的额定电压。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

同义词：电势差或电位差

计量单位：V（伏特）

* + - 1. 额定电流

中文名称：额定电流

英文名称：Rated current

说明：灯饰照明产品的额定电流

约束条件：M

数据类型及格式：N..6

* + - 1. 额定功率

中文名称：额定功率

英文名称：rated power

说明：灯饰照明产品的额定功率。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：W或KW

* + - 1. 光源类型

中文名称：光源类型

英文名称：Type of light source

说明：灯饰照明产品的光源类型，如LED光源。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 适用面积

中文名称：适用面积

英文名称：Applicable Area

说明：灯饰产品的照明面积

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：㎡

* + - 1. 亮度

中文名称：亮度

英文名称：brightness

说明：光源单位的亮度，即单位投影面积上的发光强度。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

同义词：光通量

计量单位：cd/m2

* + - 1. 灯口类型

中文名称：灯口类型

英文名称：socket type

说明：灯饰产品的灯口类型。如：E27（大口）、E14。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

同义词：螺口类型

* + - 1. 开关方式

中文名称：开关方式

英文名称：Switch mode

说明：照明产品的开关方式。如触摸式、按钮式、脚踩式、遥控器控制等。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

同义词：控制方式

* + 1. 台灯类产品基础信息元素
       1. 色温

中文名称：色温（Tc）

英文名称：color temperature

说明：光源光色的尺度，是表示光源光谱质量最通用的指标。如5500-6500K

约束条件：M

数据类型及格式：N..4

计量单位：K

* + - 1. 显色指数

中文名称：显色指数（Ra）

英文名称：Color rendering index

说明：在具有合理允许的色适应状态下，被测光源照明物体的心理物理色与参比光源照明同一色样的心理物理色符合程度的度量。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

* + - 1. 亮度调节

中文名称：亮度调节

英文名称：Brightness control

说明：台灯的亮度是否可调。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 调光方式

中文名称：调光方式

英文名称：Brightness control mode

说明：台灯亮度调节的档位数量。如：五档可调，无极调光。

约束条件：C

数据类型及格式：C..50

同义词：亮度调节档位

备注：台灯支持亮度调节时必选。

* + - 1. 色温调节

中文名称：色温调节

英文名称：Color temperature adjustment

说明：台灯的色温是否可调。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 照明半径

中文名称：照明半径

英文名称：Lighting radius

说明：台灯的照明半径。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2，2

计量单位：m

* + - 1. 灯臂选准

中文名称：灯臂旋转

英文名称：Light arm rotation

说明：台灯灯臂旋转的角度范围。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：°

* + - 1. 充电方式

中文名称：充电方式

英文名称：Charging method

说明：台灯的充电方式。例如：USB充电，适配器充电。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. USB接口

中文名称：USB接口

英文名称：USB interface

说明：台灯是否有USB接口。

约束条件：C

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

备注：台灯支持usb充电时必选

* + - 1. 电源线长度

中文名称：电源线长度

英文名称：Power cord length

说明：台灯电源线长度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..1，2

* + - 1. 固定方式

中文名称：固定方式

英文名称：fixed way

说明：台灯的固定方式。如：底座固定、夹子固定。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 适配器

中文名称：适配器

英文名称：adapter

说明：台灯电源适配器的样式。如：卧式、立式

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 落地灯类产品信息元素
       1. 高度

中文名称：高度

英文名称：height

说明：落地灯的高度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..1，2

计量单位：m

* + - 1. 定时开关

中文名称：定时开关

英文名称：Timing switch

说明：是否具有定时开关的功能。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 小夜灯功能

中文名称：小夜灯功能

英文名称：Night light function

说明：是否具有小夜灯功能。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 工艺

中文名称：工艺

英文名称：Process

说明：落地灯的制作工艺。例如：喷漆、雕花镂空

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 是否含光源

中文名称：是否含光源

英文名称：Whether with light

说明：落地灯出厂是否含光源

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 底座材质

中文名称：底座材质

英文名称：Base material

说明：落地灯底座的材质。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50O

* + 1. 吸顶灯类产品信息元素
       1. 灯罩 材质

中文名称：灯罩材质

英文名称：Shade material

说明：吸顶灯灯罩的材质。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 灯罩形状

中文名称：灯罩形状

英文名称：Shade shape

说明：吸顶灯灯罩的形状。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 照射面积

中文名称：照射面积

英文名称：Irradiation area

说明：吸顶灯的照射面积。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：㎡

* + - 1. 光源数量

中文名称：光源数量

英文名称：Number of light sources

说明：吸顶灯内置光源的数量。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

* + 1. 吊灯类产品信息元素
       1. 是否带开关

中文名称：是否带开关

英文名称：Whether with switch

说明：吊灯出厂是否带开光。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是

* + - 1. 吊线长度

中文名称：吊线长度

英文名称：Length of hanging wire

说明：吊灯吊线的长度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2，2

计量单位：m

* + - 1. 底盘材质

中文名称：底盘材质

英文名称：Chassis material

说明：吊灯底盘的材质。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 底盘尺寸

中文名称：底盘尺寸

英文名称：Chassis dimensions

说明：吊灯底盘的尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 灯罩材质

中文名称：灯罩材质

英文名称：Shade material

说明：吊灯灯罩的材质。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 灯罩尺寸

中文名称：灯罩尺寸

英文名称：Shade dimensions

说明：吊灯灯罩的尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 是否带光源

中文名称：是否带光源

英文名称：Whether with light

说明：吊灯出厂是否含光源。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是。

* + 1. 筒灯射灯类产品信息元素
       1. 安装方式

中文名称：安装方式

英文名称：Installation way

说明：筒灯、射灯的安装方式。如：打孔安装，嵌入式。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 光束角

中文名称：光束角

英文名称：Beam angle

说明：筒灯、射灯的光束角。如：10°、24°、38°

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：°

备注：相同功率的灯杯，光束角越大中心光强越小，出来的光斑越柔和。相反，光束角越小中心光强越大，出来的光斑越生硬。

* + - 1. 开孔尺寸

中文名称：开孔尺寸

英文名称：Hole dimensions

说明：筒灯、射灯安装时的开孔直径。如：Φ105-Φ110。

约束条件：O

数据类型及格式：N..3

计量单位：mm

* + 1. 应急灯类产品信息元素
       1. 照射距离

中文名称：照射距离

英文名称：Irradiation distance

说明：应急灯照射的距离。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：cm

* + - 1. 电池类型

中文名称：电池类型

英文名称：type of battery

说明：应急灯电池的类型。如：7号电池，可充电锂电。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 电池容量

中文名称：电池容量

英文名称：battery capacity

说明：应急灯的电池容量。如：2000mAH

约束条件：C

数据类型及格式：N..4

计量单位：mAH

备注：应急灯电池为锂电池时必选。

* + - 1. 充电时长

中文名称：充电时长

英文名称：Charging time

说明：应急灯的充电时间。如：AC10小时/DC10小时

约束条件：C

数据类型及格式：N..2

计量单位：h

备注：应急灯为可充电型时必选。

* + - 1. 照明时间

中文名称：照明时间

英文名称：Lighting time

说明：应急灯的照明时间。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

同义词：续航时间

计量单位：h

* + - 1. 档位

中文名称：档位

英文名称：Stalls

说明：应急灯的档位。如：强光、弱光、开关。

约束条件：C

数据类型及格式：C..50

罩垫类产品信息元素

* + 1. 壁灯类产品信息元素
       1. 安装孔距

中文名称：安装孔距

英文名称：Mounting hole pitch

说明：壁灯安装的孔距。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：cm

* + - 1. 离墙距离

中文名称：离墙距离

英文名称：Distance from the wall

说明：壁灯离墙的距离。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：cm

* 1. 厨房卫浴产品信息摘要描述
     1. 信息实体
        1. 淋浴花洒产品信息

中文名称：淋浴花洒类产品信息

英文名称：Showers Product information

说明：与淋浴花洒类产品相关的信息。

约束条件：0

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 浴霸产品信息

中文名称：浴霸产品信息

英文名称：bath heater Product Information

说明：与落地灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 浴房产品信息

中文名称：浴房产品信息

英文名称：Bath room product information

说明：与吸顶灯类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 浴缸产品信息

中文名称：浴缸产品信息

英文名称：Bathtub Product Information

说明：与浴缸产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 浴室柜产品信息

中文名称：浴室柜产品信息

英文名称：Bathroom cabinet product information

说明：与浴室柜产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 马桶产品信息

中文名称：马桶产品信息

英文名称：Toilet product information

说明：与马桶产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 整体橱柜产品信息

中文名称：整体橱柜产品信息

英文名称：overall cabinet product information

说明：与整体橱柜产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 水龙头产品信息

中文名称：水龙头产品信息

英文名称：Faucet Product Information

说明：与水龙头产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 地漏产品信息

中文名称：地漏产品信息

英文名称：Floor drain product information

说明：与地漏产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + 1. 淋浴花洒信息元素
       1. 是否恒温

中文名称：是否恒温

英文名称：Whether constant temperature

说明：出水温度是否恒温。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 连接方式

中文名称：连接方式

英文名称：Connection method

说明：花洒的链接方式。如：硬管连接、软管连接。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 花洒尺寸

中文名称：花洒尺寸

英文名称：shower size

说明：花洒的尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + - 1. 表面处理

中文名称：表面处理

英文名称：Surface treatment

说明：淋浴产品的表面处理方式。如：抛光镀铬。

约束条件：O

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 出水方式

中文名称：出水方式

英文名称：Output Water Type

说明：淋浴产品的出水方式。如：顶喷，手持花洒，下水龙头。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 建议安装高度

中文名称：建议安装高度

英文名称：Recommended mounting height

说明：花洒的建议安装高度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2,2

计量单位：m

* + - 1. 冷热水控制类型

中文名称：冷热水控制类型

英文名称：Hot and cold water control type

说明：淋浴产品冷热水的控制类型。如：单把双控、旋转控制。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 安装方式

中文名称：安装方式

英文名称：Installation

说明：淋浴产品的安装方式。如：挂墙式、打孔安装。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 支座类型

中文名称：支座类型

英文名称：Type of shower support

说明：花洒的支座类型。如：固定支座。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 出水口直径

中文名称：出水口直径

英文名称：Outlet diameter

说明：淋浴产品的出水口直径。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + - 1. 软管总长

中文名称：软管总长

英文名称：Total hose length

说明：淋浴产品的软管长度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2..2

计量单位：m

* + - 1. 明杆直径

中文名称：明杆直径

英文名称：Diameter of open stem

说明：淋浴产品的明杆直径。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + 1. 浴霸信息元素
       1. 顶部空间

中文名称：顶部空间

英文名称：Headspace

说明：浴霸安装的顶部距离。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：cm

* + - 1. 序号：18

中文名称：开孔尺寸

英文名称：Hole Size

说明：浴霸安装的开孔尺寸。如：30╳30cm。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 安装方式

中文名称：安装方式

英文名称：Installation

说明：浴霸的安装方式。如：壁挂式、吸顶嵌入式。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 额定电压

中文名称：额定电压（v）

英文名称：Rated voltage

说明：浴霸的额定电压。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：v

* + - 1. 额定功率

中文名称：额定功率（w）

英文名称：rated power

说明：浴霸的额定功率。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：w或kw

* + - 1. 灯暖功率

中文名称：灯暖功率（w）

英文名称：Lamp warm power

说明：浴霸是的灯暖功率。

约束条件：O

数据类型及格式：N..3

计量单位：w或kw

* + - 1. 面罩尺寸

中文名称：面罩尺寸（mm）

英文名称：Dimensions of the mask

说明：浴霸的面罩尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 取暖灯泡数量

中文名称：取暖灯泡数量

英文名称：Number of heating bulbs

说明：浴霸的取暖灯泡数量。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：个

* + - 1. 负离子

中文名称：负离子

英文名称：Anion

说明：浴霸是否支持负离子功能。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 换气

中文名称：换气

英文名称：Ventilation

说明：浴霸是否支持换气功能。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；2-是；

* + - 1. 风暖

中文名称：风暖

英文名称：Wind warm

说明：浴霸是否支持风暖功能。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；3-是；

* + - 1. 灯暖

中文名称：灯暖

英文名称：Lights warm

说明：浴霸是否支持灯暖功能。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；4-是；

* + - 1. 照明

中文名称：照明

英文名称：illumination

说明：浴霸是否支持照明功能。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；5-是；

* + - 1. 预留线数

中文名称：预留线数

英文名称：Number of reserved lines

说明：浴霸安装预留的线数。如：6根（地线、零线、照明、排风、换气、取暖）。

约束条件：M

数据类型及格式：N..1

计量单位：根

* + - 1. 建议安装高度

中文名称：建议安装高度

英文名称：Recommended mounting height

说明：浴霸的建议安装高度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..1..2

计量单位：m

* + - 1. 适用面积

中文名称：适用面积

英文名称：Applicable Area

说明：浴霸的适用面积。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2..2

计量单位：㎡

* + - 1. 开关类型

中文名称：开关类型

英文名称：Switch type

说明：浴霸的开关类型。如：上掀式、取暖照明互锁开关。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 吊顶安装

中文名称：吊顶安装

英文名称：Ceiling installation

说明：浴霸的吊顶安装方式。如：集成吊顶、普通吊顶

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + 1. 浴房信息元素
       1. 主体材质

中文名称：主体材质

英文名称：main material

说明：浴房的主体材质。如：钢化玻璃

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 拉手材质

中文名称：拉手材质

英文名称：Handle material

说明：浴房的拉手材质。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 开合方式

中文名称：开合方式

英文名称：Opening and closing methods

说明：浴房的门的开合方式。如：双移门。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 拉门形状

中文名称：拉门形状

英文名称：Sliding door shape

说明：浴房的拉门形状。如：弧扇型。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 拉门玻璃厚度

中文名称：拉门玻璃厚度

英文名称：Thickness of sliding glass

说明：浴房的拉门玻璃厚度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2，1

计量单位：mm

* + - 1. 框架材质

中文名称：框架材质

英文名称：Frame material

说明：浴房框架的材质。如：铝合金。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 滑轮材质

中文名称：滑轮材质

英文名称：Pulley material

说明：浴房滑轮的材质。如：不锈钢材质。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 置物架

中文名称：置物架

英文名称：Shelving

说明：浴房是否有置物架。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 底座配置

中文名称：底座配置

英文名称：Base configuration

说明：浴房的底座配置。如：石基。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 花洒

中文名称：花洒

英文名称：Shower

说明：浴房是否有花洒。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 蒸汽

中文名称：蒸汽

英文名称：steam

说明：浴房是否有蒸汽。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 美容镜

中文名称：美容镜

英文名称：Beauty mirror

说明：浴房是否有美容镜。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 换气扇

中文名称：换气扇

英文名称：ventilator

说明：浴房是否有换气扇。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 顶灯

中文名称：顶灯

英文名称：dome light

说明：浴房是否有顶灯。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 顶喷

中文名称：顶喷

英文名称：Top spray

说明：浴房是否有顶喷。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 升降杆

中文名称：升降杆

英文名称：Lifter

说明：浴房是否有升降杆。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 防臭下水

中文名称：防臭下水

英文名称：Deodorant into the water

说明：浴房是否有防臭下水。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 坐等

中文名称：坐凳

英文名称：Stool

说明：浴房是否有坐等。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 智能电脑控制

中文名称：智能电脑控制

英文名称：Intelligent computer control

说明：浴房是否电脑控制。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + 1. 浴缸类产品信息元素
       1. 裙边

中文名称：裙边

英文名称：Bath skirt

说明：浴缸是有有裙边。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 扶手

中文名称：扶手

英文名称：handrails

说明：浴缸是否有扶手。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 冲水方式

中文名称：冲水方式

英文名称：Flushing method

说明：浴缸的冲水方式。如：旋钮式下出水。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 产品款式

中文名称：产品款式

英文名称：Product style

说明：浴缸的款式。如：独立缸、嵌入式浴缸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 序号：60

中文名称：产品尺寸

英文名称：Product Size

说明：浴缸的尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 内部尺寸

中文名称：内部尺寸

英文名称：Internal dimensions

说明：浴缸的内部尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 满水容量

中文名称：满水容量

英文名称：Full water capacity

说明：浴缸的满水容量。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

* + 1. 浴室柜类产品信息元素
       1. 柜体材质

中文名称：柜体材质

英文名称：Cabinet material

说明：浴室柜的主体材质。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 组合方式

中文名称：组合方式

英文名称：Combination

说明：浴室柜的组合方式。如：含带浴室边柜、 含带浴室镜柜、含带水龙头 含带配套面盆。

约束条件：M

数据类型及格式：C..200

* + - 1. 台面类型

中文名称：台面类型

英文名称：Table type

说明：浴室柜台面的类型。如：一体陶瓷盆。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 是否含镜灯

中文名称：是否含镜灯

英文名称：Whether with mirror lights

说明：浴室柜是否带镜灯。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + 1. 马桶类产品信息元素
       1. 坐便器类型

中文名称：坐便器类型

英文名称：Toilet type

说明：坐便器的类型。如：连体式、靠墙式、分体式、挂墙式。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 坐便器坑距

中文名称：坐便器坑距

英文名称：Toilet distance

说明：坐便器中心点距墙面的距离。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2,2

计量单位：cm

* + - 1. 冲水量

中文名称：冲水量

英文名称：Flushing volume

说明：坐便器的冲水量。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：L

* + - 1. 冲水按键类型

中文名称：冲水按键类型

英文名称：Flush button type

说明：坐便器的冲水按键类型。如：上按两端式、侧按一段式。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 冲水方式

中文名称：冲水方式

英文名称：Toilet flushing method

说明：坐便器的冲水方式。如：喷射虹吸式、虹吸式、冲落式、超漩式、气压助动式、电力助动式。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 排水方式

中文名称：排水方式

英文名称：Drainage method

说明：马桶的排水方式。如：地排。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 座体材质

中文名称：座体材质

英文名称：Block body material

说明：马桶的座体材质。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 盖板材质

中文名称：盖板材质

英文名称：Cover material

说明：马桶盖板的材质。如：PP板。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 承重

中文名称：承重

英文名称：load bearing

说明：马桶坐圈的承重。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2,2

计量单位：Kg

* + - 1. 马桶盖是否缓冲

中文名称：马桶盖是否缓冲

英文名称：Whether the toilet cover is buffered

说明：马桶盖是否支持缓冲功能。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 附加功能

中文名称：附加功能

英文名称：Additional features

说明：马桶的附加功能。如：自动除臭、自动加热等。

约束条件：M

数据类型及格式：C..200

* + - 1. 操作方式

中文名称：操作方式

英文名称：operation mode

说明：马桶的控制方式。控制面板、遥控器

约束条件：C

数据类型及格式：C..50

备注：智能马桶为必选。

* + 1. 整体橱柜类产品信息元素
       1. 柜体材质

中文名称：柜体材质

英文名称：Cabinet material

说明：橱柜的柜体材质。如：防潮板。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：cm

* + - 1. 台面材质

中文名称：台面材质

英文名称：Table material

说明：橱柜台面的材质。如：石英石。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 门板材质

中文名称：门板材质

英文名称：Door material

说明：橱柜门板的材质。如：吸塑板。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 形状

中文名称：形状

英文名称：shape

说明：整体橱柜的形状。如：L型、U型。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 拉手材质

中文名称：拉手材质

英文名称：Handle material

说明：橱柜拉手的材质。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 门铰材质

中文名称：门铰材质

英文名称：Door hinge material

说明：橱柜门铰的材质。如：阻尼铰链。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 水槽

中文名称：水槽

英文名称：sink

说明：橱柜是否带水槽。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 拉篮

中文名称：拉篮

英文名称：Pull basket

说明：橱柜是否带拉篮。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 抽屉

中文名称：抽屉

英文名称：drawer

说明：橱柜是否带抽屉。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 环保标准

中文名称：环保标准

英文名称：Environmental standards

说明：柜体的环保级别。如：E1级。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 水龙头类产品信息元素
       1. 龙头款式

中文名称：龙头款式

英文名称：Opening way

说明：水龙头的款式。如：单把单孔、单把双孔。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 龙头是否可旋转

中文名称：龙头是否可旋转

英文名称：Whether the faucet can rotated

说明：水龙头是否支持旋转。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 把手是否可旋转

中文名称：把手是否可旋转

英文名称：Whether the handle can be rotated

说明：水龙头把手是否支持旋转。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + - 1. 阀芯材质

中文名称：阀芯材质

英文名称：Spool

说明：水龙头阀芯的材质。如：陶瓷片阀芯。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 出水孔高度

中文名称：出水孔高度

英文名称：Height of water outlet

说明：水龙头的出水孔高度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2，2

计量单位：cm

* + - 1. 安装方式

中文名称：安装方式

英文名称：installation

说明：水龙头的安装方式。如：坐式。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 冷热出水

中文名称：冷热出水

英文名称：Hot and cold water

说明：水龙头是否支持冷热出水。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + 1. 地漏类产品信息元素
       1. 面板尺寸

中文名称：面板尺寸

英文名称：Panel size

说明：地漏面板尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 形状

中文名称：形状

英文名称：shape

说明：地漏的形状。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 整体高度

中文名称：整体高度

英文名称：Overall height

说明：地漏的整体高度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：mm

* + - 1. 深度要求

中文名称：深度要求

英文名称：Depth requirements

说明：地漏安装的深度要求。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：mm

* + - 1. 适合管径

中文名称：适合管径

英文名称：Suitable for pipe diameter

说明：地漏产品适合的管径。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：mm

* + - 1. 防臭方式

中文名称：防臭方式

英文名称：Deodorant way

说明：地漏产品的防臭方式。如：深水封防臭。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 表面处理方式

中文名称：表面处理方式

英文名称：Surface treatment

说明：地漏的表面处理方式。如：拉丝、镀铬。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 主体材质

中文名称：主体材质

英文名称：main material

说明：地漏的主体材质。如：黄铜。

约束条件：M

* 1. 门类产品品信息摘要描述
     1. 开启方式

中文名称：开启方式

英文名称：Open mode

说明：门的开启方式。如：平开、推拉。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 门扇厚度

中文名称：门扇厚度

英文名称：Thickness of door leaf

说明：门扇的厚度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + 1. 开向

中文名称：开向

英文名称：Open direction

说明：门的开启方向。如：左外、右外、左里、右里。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

备注：合页装在左边，门向外开为左外。

* + 1. 门框材质

中文名称：门框材质

英文名称：door frame material

说明：门框的材质。如：1.5mm钢板。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 门扇材质

中文名称：门扇材质

英文名称：door leaf material

说明：门扇的材质。如：0.8mm钢板。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 门扇厚度

中文名称：门扇厚度

英文名称：Thickness of door leaf

说明：门扇的厚度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + 1. 锁向

中文名称：锁向

英文名称：lock direction

说明：锁体方向。如：左锁、右锁。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

备注：站在门外时，锁具在门的左边为左锁,右边为右锁

* + 1. 锁具

中文名称：锁具

英文名称：Lock

说明：锁具的类型。圆头机械锁、指纹解锁

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 锁芯级别

中文名称：锁芯级别

英文名称：Lock core level

说明：门的锁芯安全级别。如：B级锁芯。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 填充物

中文名称：填充物

英文名称：Filler

说明：门的内部填充物。如：防火岩棉。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 拉手

中文名称：拉手

英文名称：handle

说明：门拉手。如：仿铜大把拉手。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 表面基材

中文名称：表面基材

英文名称：Surface substrate

说明：门的表面材料。如：高密度板。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 内部结构

中文名称：内部结构

英文名称：Internal structure

说明：门的内部结构类型。如：网状木框架。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + 1. 工艺

中文名称：工艺

英文名称：Process

说明：门的工艺形式。如：烤漆工艺。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + 1. 合页

中文名称：合页

英文名称：hinge

说明：门的合页。如：加强型暗合页。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 下档

中文名称：下档

英文名称：downside

说明：门是否有下档。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + 1. 猫眼

中文名称：猫眼

英文名称：cat's eye

说明：门是否有猫眼。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* 1. 地面产品信息摘要描述
     1. 地板厚度

中文名称：地板厚度

英文名称：Floor thickness

说明：地板的厚度。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + 1. 环保级别

中文名称：环保级别

英文名称：Environmental protection level

说明：地板的环保级别。如：E1级环保。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 单品规格

中文名称：单品规格

英文名称：Single product specifications

说明：单片地板的尺寸。

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + 1. 包装规格

中文名称：包装规格

英文名称：Packing specification

说明：地板的包装规格。如：每包15片，2.58平/包

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 耐磨等级

中文名称：耐磨等级

英文名称：Wear level

说明：地面材料的耐磨等级。如：家用2级

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 工艺参数

中文名称：工艺参数

英文名称：Process parameters

说明：地板的工艺参数。如：浮雕面、4面V槽。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 锁扣

中文名称：锁扣

英文名称：Lock

说明：地板的锁扣类型。如：unlin扣。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + 1. 企口类型

中文名称：企口类型

英文名称：Notch Type

说明：地板的企口类型。如：平口、双锁口。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

同义词：槽口类型

* + 1. 是否适用地暖

中文名称：是否适用地暖

英文名称：whether Applicable to Floor Heating

说明：地板是否使用地暖。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

* + 1. 面层材质

中文名称：面层材质

英文名称：Surface layer

说明：地板的面层材质。如：天然硬木。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 芯层材质

中文名称：芯层材质

英文名称：Core layer

说明：地板的芯层材质。如：松木。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + 1. 底层材质

中文名称：底层材质

英文名称：Bottom

说明：地板的底层材质。如：松木。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* + 1. 表层处理

中文名称：表层处理

英文名称：Surface treatment

说明：地板面层的处理方式。如：透气式漆。

约束条件：O

数据类型及格式：C..50

* 1. 墙面产品信息元素
     1. 信息实体
        1. 油漆涂料类产品基础信息

中文名称：油漆涂料类产品信息

英文名称：Paint and Coatings Product Information

说明：与油漆涂料类产品相关的信息。

约束条件：M

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 壁纸类产品信息

中文名称：壁纸类产品信息

英文名称：

说明：与台灯类产品相关的信息。

约束条件：M

数据类型及格式：复合型

* + 1. 油漆涂料产品信息
       1. 涂层类别

中文名称：涂层类别

英文名称：Coating category

说明：油漆涂料适用的涂层类别。如：面漆、底漆。

约束条件：M

数据类型及格式：C..20

* + - 1. 涂料光泽

中文名称：涂料光泽

英文名称：Paint luster

说明：油漆涂料的光泽类别。如：亚光

约束条件：M

数据类型及格式：C..20

* + - 1. 涂料颜色

中文名称：涂料颜色

英文名称：Paint color

说明：油漆涂料的颜色。

约束条件：M

数据类型及格式：C..20

* + - 1. 容量

中文名称：容量

英文名称：capacity

说明：油漆涂料的容量。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：L

* + - 1. 是否可调色

中文名称：是否可调色

英文名称：Whether the color can be Toned

说明：油漆涂料是否可调色。

约束条件：M

数据类型及格式：C1

同义词：0-否；1-是；

* + - 1. 保质期

中文名称：保质期

英文名称：Shelf life

说明：油漆涂料的保质期。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：月

* + - 1. 涂刷面积

中文名称：涂刷面积

英文名称：Brushing area

说明：理论上1L该产品可涂刷的平米数。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：㎡

* + - 1. 环境标志编号

中文名称：环境标志编号

英文名称：Number of environmental signs

说明：油漆涂料产品的环境标志编号。

约束条件：O

数据类型及格式：C..ul或BY

值域：BY可取GIF、JPEG、PNG等格式

备注：与环境认证标志产品证书同时使用方有效。

* + - 1. 附加功能

中文名称：附加功能

英文名称：Additional features

说明：防霉、防锈

约束条件：O

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 施工方法

中文名称：施工方法

英文名称：Construction method

说明：油漆涂料的施工方法。如：刷涂、无气喷涂

约束条件：M

数据类型及格式：C..100

* + - 1. 稀释比例

中文名称：稀释比例

英文名称：Dilution ratio

说明：涂料油漆稀释的百分比。不超过15%

约束条件：M

数据类型及格式：N

值域：0-1

* + 1. 壁纸产品信息
       1. 是否带胶

中文名称：是否带胶

英文名称：Whether with plastic

说明：壁纸是否带胶。

数据类型及格式：C1

同义词：0-否；1-是；

* 1. 开关插座产品信息元素
     1. 信息实体
        1. 开关类产品基础信息

中文名称：开关类产品信息

英文名称：Switch Product Information

说明：与开关类产品相关的信息。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + - 1. 插座类产品信息

中文名称：插座类产品信息

英文名称：socket products information

说明：与插座类产品相关的信息。本标准主要包括插座、插座面板、孔位转换器等产品。

约束条件：O

数据类型及格式：复合型

* + 1. 开关插座类产品信息元素
       1. 额定电压

中文名称：额定电压

英文名称：Rated voltage

说明：灯饰照明产品的额定电压。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

同义词：电势差或电位差

计量单位：V（伏特）

* + - 1. 额定电流

中文名称：额定电流

英文名称：Rated current

说明：灯饰照明产品的额定电流

约束条件：M

数据类型及格式：N..6

* + - 1. 额定功率

中文名称：额定功率

英文名称：rated power

说明：灯饰照明产品的额定功率。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：W或KW

* + 1. 开关类产品基础信息
       1. 安装孔距

中文名称：安装孔距

英文名称：Mounting hole pitch

说明：开关的安装孔距。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：mm

* + - 1. 安装方式

中文名称：安装方式

英文名称：Installation

说明：开关的安装方式。如：暗装。

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + - 1. 自带配件

中文名称：自带配件

英文名称：own accessories

说明：开关产品出厂自带配件的说明。如：2.5mm螺丝两枚。

约束条件：C

数据类型及格式：C..100

备注：如有配件，则为必选。

* + - 1. 开关数量

中文名称：开关数量

英文名称：Number of switches

说明：开关按钮的数量。如：一开、两开

约束条件：M

数据类型及格式：N..1

计量单位：个

* + - 1. 开关控制方式

中文名称：开关控制方式

英文名称：Switch control mode

说明：开关的控制方式。如：单控、双控

约束条件：M

数据类型及格式：C..50

* + 1. 插孔类型

中文名称：插孔类型

英文名称：Jack type

说明：插线板插孔的类型。如：三位、两位、组合。

约束条件：M

数据类型及格式：C..20

* + - 1. 孔位

中文名称：孔位

英文名称：Number of socket holes

说明：开关的插座孔数。

约束条件：M

数据类型及格式：N..2

计量单位：个

* + - 1. 开关类型

中文名称：开关类型

英文名称：Switch type

说明：插座开关的类型。如：总控开关，分控开关

约束条件：M

数据类型及格式：C..20

* + - 1. 孔间距

中文名称：孔间距

英文名称：Jack spacing

说明：插座孔位之间的距离。

约束条件：M

数据类型及格式：N..3

计量单位：mm

* + - 1. 适用标准

中文名称：适用标准

英文名称：applicable standard

说明：插座使用的标准类型。国内标准，美标

约束条件：M

数据类型及格式：C..20

* + - 1. 全长

中文名称：全长

英文名称：total length

说明：插线板含电源线的总长。

约束条件：M

数据类型及格式：N..1，2

计量单位：m

* + - 1. USB充电

中文名称：USB充电

英文名称：USB charging

说明：是否支持usb充电。

约束条件：O

数据类型及格式：C1

值域：0-否；1-是；

1. 信息扩展方法

本标准中的信息实体和信息元素可以根据不同用户需要和新出现的家装建材进行扩展，扩展方法如下：

1. 扩展信息实体

按本标准规定，可以增加信息实体和扩展信息实体。

1. 扩展信息元素

按本标准第5章规定的信息描述方法，可以在信息实体中增加信息元素，信息元素应按照本标准第4章规定的属性进行描述；

1. 扩展信息元素中的属性取值
   1. 在扩展信息元素属性时，不应改变本标准中规定的信息元素的中文名称、英文名称、说明、数据类型及格式、约束/条件、同义词、值域、计量单位和备注等属性名称；
   2. 可以对值域属性采用比本标准更严格的限制；
   3. 可以增加值域属性的取值；
   4. 可以对信息元素的约束/条件更严格限制，如在本标准中是可选的信息元素，经扩展后可以是必备的；
   5. 建立新的代码表，补充或代替现有值域中的代码表。

参 考 文 献

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_