

ICS 03.120.99; 29.060.01

CCS K 00;

团 体 标 准

T/CMIFXXXX—XXXX

电线电缆产品质量数据字典

Cable Product Quality Data Dictionary

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国机电工业价格协会 发 布

目 次

前 言	3
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
3.1 生产许可证 Production License	5
3.2 强制性产品认证 China Compulsory Certification	5
3.3 发证单元 Certification Unit/ Licensing Unit	5
3.4 元数据 metadata	5
3.5 元数据元素 metadata element	5
3.6 GTIN Global Trade Item Number	5
4 质量数据字典分类原则与方法	5
5 产品分类代码编码原则与编码结构	6
5.1 产品分类代码编码原则	6
5.2 产品分类代码编码结构	6
6 数据字典描述	6
6.1 产品信息元数据	6
6.2 结构尺寸元数据	12
6.3 产品标志信息元数据	17
6.4 电气性能元数据	19
6.5 绝缘机械性能元数据	25
6.6 护套机械性能元数据	35
6.7 燃烧性能元数据	40
6.8 燃烧等级元数据	46
7 维护管理	57
附录 1 线缆产品型号命名建议表	57
附录 1 线缆产品型号命名建议表（续一）	57
附录 1 线缆产品型号命名建议表（续二）	58
附录 2 产品分类新增申请表	59
附录 3 产品分类修订申请表	60
附录 3 产品分类修订申请表（续）	60
附录 4 质量分类元数据新增申请表	60

附录 5 质量分类元数据修订申请表 61

附录 6 质量分类元数据元素新增申请表 61

附录 6 质量分类元数据元素新增申请表（续） 62

附录 7 质量分类元数据元素修订申请表 62

附录 7 质量分类元数据元素修订申请表（续） 63

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。

本文件由北京东方捷码科技开发中心提出，中国机电工业价格协会归口管理。

本文件起草单位：北京东方捷码科技开发中心、中国物品编码中心、上海缆新信息技术有限公司等

本文件主要起草人：

电线电缆产品质量数据字典

1 范围

本文件规定了电线电缆产品质量数据字典的分类原则与方法、产品分类代码原则与编码结构、数据字典描述、以及数据字典注册维护信息等。

本文件适用于生产许可证、强制性产品认证管理范围内的线缆产品各参与方，开发和建立数据资源的编目、归档、建库、共享、交换和查询，以及领域拓展，为线缆产品质量安全监管提供技术支撑。

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 41302-2022 工业产品数据字典通用要求

GB/T 28040-2011 产品数据字典的维护规范

GB/T 2900.10-2013 电工术语电缆

GB/T 3956-2008 电缆的导体

GB/T 6995-2008 电线电缆识别标志方法

GB/T 12706.1-2020 额定电压1kV ($U_m=1.2kV$) 到35kV ($U_m=40.5kV$) 挤包绝缘电力电缆及附件

GB/T 2951-2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 5023-2008 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆

GB/T 31248-2014 电缆或光缆在收货条件下火焰蔓延、热释放和产烟特性的试验方法

GB/T 17651-2021 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定

GB/T 17650-2021 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法

GB/T 31247-2014 电缆及光缆燃烧性能分级

GB/T 31247-2014 电缆及光缆燃烧性能分级

GB/T 38662.2-2023 物联网标识体系Ecode标识应用指南 第2部分：电线电缆和光纤光缆

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 生产许可证 Production License

依据《工业产品生产许可证管理条例》，生产许可证是国家对于具备生产条件并能保证产品质量的企业，依法授予的许可生产属于生产许可证管理范围内产品的凭证。

3.2 强制性产品认证 China Compulsory Certification

强制性产品认证又称 CCC 认证，是政府依照法律法规实施的一种产品评价制度，通过制定强制性产品认证的产品目录和强制性产品认证实施规则，对列入目录中的产品实施强制性的检测和工厂检查

3.3 发证单元 Certification Unit/ Licensing Unit

发证单元是指《电线电缆产品许可证实施细则(2018版)》发证范围中的产品单元名称，以及《强制性产品认证实施细则 电线电缆》产品目录的电线电缆产品种类名称。

3.4 元数据 metadata

关于数据的数据

[GB/T 19710 -2005, 定义4.5]

3.5 元数据元素 metadata element

元数据的基本单元

[GB/T 19710 -2005, 定义4.6]

3.6 GTIN Global Trade Item Number

GTIN 是由国际物品编码协会（GS1）制定和管理的国际通用商品标识代码，用于唯一标识贸易项目，以便在供应链中进行高效的信息交换和管理。

4 质量数据字典分类原则与方法

4.1 按照电线电缆产品质量的属性或特征分类。

4.2 分类具有兼容性，与有关规定协调一致。

4.3 本标准将电线电缆领域内设计质量把控的元数据分为八部分：产品信息元数据、结构尺寸元数据、产品标志信息元数据、电气性能元数据、绝缘机械性能元数据、护套机械性能元数据、燃烧性能元数据、燃烧等级元数据。

5 产品分类代码编码原则与编码结构

5.1 产品分类代码编码原则

5.1.1 每一个产品型号只有一个产品分类代码，一个产品分类代码也唯一表示一个产品型号。

5.1.2 产品分类代码各层间留有扩充位，在应用过程中，可根据需要适时补充。

5.1.3 产品分类代码按照产品特性，分为5层结构，包括监管类型、发证单元、监管名称、型号和规格。

5.2 产品分类代码编码结构

A BB CCC DDD EEE

图1 产品分类代码编码结构

如图1所示，电线电缆产品质量数据字典的产品分类代码采用数字编码方式，共有12位构成，分为五个部分，A为监管类型编码，取值范围（1~9）本标准对生产许可证要求的线缆产品定义为“1”，强制性产品认证线缆产品定义为“2”；BB为发证单元编码，取值范围（00~99）；CCC为监管名称编码取值范围（000~999）；DDD为型号编码，取值范围（000~999）；EEE为规格编码，取值范围（000~999）。

例：代码为“101001001001”的架空绝缘电缆，按照图1产品分类代码编码结构。其中：

1：监管类型为生产许可证；

01：发证单元为架空绝缘电缆；

001：监管名称为10KV 架空绝缘电缆；

001：型号为JKLYJ；

001：规格为JKLYJ-10 1*240。

6 数据字典描述

6.1 产品信息元数据

6.1.1 产品分类代码

—定义：电线电缆产品质量数据字典的产品分类代码

—特性类型分类：产品信息

—数据格式：数字型

—数据长度：n12

—必填类型：必填

—可见类型：规定元数据素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.2 推荐名

—定义：推荐使用的电线电缆特性名称（尽可能地用全长），用于通信联络和产品标识

—特性类型分类：产品信息

—数据格式：字符型

—数据长度：an..128

—必填类型：必填

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2900.10-2013中电线电缆术语和命名规则。

6.1.3 同义名

—定义：与推荐名不同的，但描述相同概念的可选标识。

—特性类型分类：产品信息

—数据格式：字符型

- 数据长度：an..128
 - 必填类型：非必填
 - 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
 - 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
 - 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
 - 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
 - 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间
- 备注：符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.4 短名

- 定义：推荐名的缩写，如果存在标准缩写，则应该使用标准缩写；
 - 特性类型分类：该元数据元素的元数据类别
 - 数据类型：字符型
 - 数据长度：an..10
 - 必填类型：必填
 - 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
 - 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
 - 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
 - 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
 - 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间
- 备注：符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、和4.4数据格式的描述。

6.1.5 GTIN

- 定义：
- 特性类型分类：产品信息
- 值格式：数字型
- 值长度：a13
- Oblig：非必填
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.6 监管类型

—定义：依法授予的许可生产线缆产品的监管类型

—特性类型分类：产品信息

—值域：可以取下列枚举值：

- 0 生产许可证
- 1 强制性产品认证
- 2 其他监管

—值格式：字符型

—值长度：an..48

—Oblig:必填

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

- 0 可见
- 1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

- 0 可用
- 1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.7 发证单元

—定义：根据不同监管类型确定的产品分类名称

—特性类型分类：产品信息

—值格式：字符型

—值长度：an..48

—Oblig:必填

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

- 0 可见
- 1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

- 0 可用
- 1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.8 监管名称

- 定义：根据不同发证单元确定的产品分类名称
- 特性类型分类：产品信息
- 值格式：字符型
- 值长度：an..48
- Oblig:必填
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.10 型号

—定义：电线电缆产品的型号名称，一般由用途代号，类别，用途，额定电压、导体材料，绝缘材料，内护套 结构特征，外护套组成

- 特性类型分类：产品信息
- 值格式：字符型
- 值长度：an..20
- Oblig:必填
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. GB/T2952—1989规定了用拼音字母和数字组合来表示电缆的型号。
3. GB/T 12706-2020规定了该挤包绝缘电力电缆及附件的型号命名表示方法。
4. GB 31247-2014规定了对于阻燃电线电缆型号命名。
5. GB/T 9330-2008规定了塑料绝缘控制电缆的型号命名。
6. GB 5023-1997规定了聚氯乙烯绝缘电缆的型号命名。
7. 参数定义参考附录1 线缆产品型号命名建议表

6.1.9 规格

- 定义：电线电缆产品的规格名称，由芯数及标称截面组成。
- 特性类型分类：产品信息
- 值格式：字符型
- 值长度：an..10
- Oblig:必填
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.11 产品执行标准

- 定义：电线电缆产品生产与检测过程应执行的标准目录
- 特性类型分类：产品信息
- 值格式：字符型
- 值长度：an..255
- Oblig:必填
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间
- 备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.1.12 产品强制执行标准

- 定义：电线电缆产品强制执行标准目录
- 特性类型分类：产品信息
- 值格式：字符型
- 值长度：an..255
- Oblig:必填
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2 结构尺寸元数据

6.2.1 电缆芯数

—定义：指电缆内部独立的、带有绝缘层的导线根数，这些芯线相互绝缘，共同被包裹在电缆的外护层内，承担着不同的功能；

—代码：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：结构尺寸

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n2

—必填类型：必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.2 标称截面积

—定义：确定产品分类导体特定尺寸的数值，单位通常为平方毫米（mm²）；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：结构尺寸

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..10

—必填类型：必填；

- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
- 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.3 导体单线直径

- 定义：确定产品分类导体材料的单线直径，单位通常为毫米（mm）
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：结构尺寸
- 标准值：该产品分类的元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..4.2
- 必填类型：必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.4 导体单根线数

- 定义：单束导体的线数
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：结构尺寸
- 标准值：该产品分类的元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：数字型
- 数据长度：n4
- 必填类型：必填；
- 计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.5 绝缘平均厚度

—定义：确定产品分类的绝缘体平均厚度，计量单位为mm；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：结构尺寸

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n2

—必填类型：必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

示例：依据 GB/T 12706.1-2020，对于常见的 YJV、YJLV 等非铠装交联聚乙烯绝缘电力电缆，其绝缘平均厚度会因导体标称截面积的差异而不同。当导体标称截面积为 2.5 平方毫米时，绝缘平均厚度规定为 1.4 毫米。

6.2.6 绝缘最薄处厚度

—定义：确定产品分类的绝缘体最薄处厚度，计量单位为mm；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：结构尺寸

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

- 数据长度：n2
- 必填类型：必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

- 0 可见
- 1 不可见

- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
- 0 可用
- 1 不可用

- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

举例：以 GB/T 12706 系列标准为例，对于非铠装电力电缆，绝缘最薄处厚度不得小于标称厚度 $\times 85\% - 0.1\text{mm}$ 。假设某非铠装电力电缆绝缘标称厚度为 2.0mm ，那么其最薄处厚度需满足 $2.0 \times 85\% - 0.1 = 1.6\text{mm}$ 。

6.2.7 护套颜色

- 定义：确定产品分类的护套颜色；
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：结构尺寸
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..2.2
- 必填类型：必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
- 0 可见
- 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
- 0 可用
- 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

- 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.8 护套平均厚度

- 定义：确定产品分类的护套材料的平均厚度，计量单位为毫米（mm）；
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：结构尺寸
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..2.2
- 必填类型：必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.9 护套最薄处厚度

- 定义：确定产品分类的护套材料的最薄处厚度，计量单位为毫米（mm）；
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：结构尺寸
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..2.2
- 必填类型：必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.2.10 外径尺寸

- 定义：确定产品分类外径尺寸；
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：结构尺寸
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..8.2
- 必填类型：必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.3 产品标志信息元数据

6.3.1 电线电缆识别标志

- 定义：确定产品分类识别标志包括产地标志、功能标志和长度标志（如果有的话）。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：产品标志
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：an..255
- 必填类型：必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 符合GB/T6995.3-2008中第三章标志内容的描述。

6.3.2 标志间距

- 定义：确定产品分类识别标志的间距，单位为毫米（mm）。

- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：产品标志
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..4
- 必填类型：非必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 6995.3-2008中第三章标志内容的描述。

6.3.3 绝缘线芯颜色

- 定义：确定产品分类识别标志绝缘线芯的颜色。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：产品标志
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..4
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T6995.5-2008中第五章颜色识别的描述，如多芯线缆绝缘线芯颜色要求：

- 2芯电缆：红、蓝；
- 3芯电缆：黄、绿、红；

- 4芯电缆：黄、绿、红、蓝；；
- 5芯电缆：由供需双方协商确定；

6.3.4 追溯码

- 定义：确定产品追溯标识的编码。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：产品标志
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..4
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 应符合《市场监管总局关于推进重点工业产品质量安全追溯的实施意见》要求

6.4 电气性能元数据

6.4.1 额定电压

- 定义：指线缆结构设计和电性能试验用的基准电压，通常用“kV”来表示，如0.6/1kV表示电缆的额定电压。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：电气性能
- 标准值：该产品分类的元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：an10
- 必填类型：必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.4.2 导体材料

—定义：指产品分类中的实心或绞合的铜、铝或铝合金导体，以及柔软铜导体。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该产品分类的元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 3956-2008中导体的分类。

6.4.3 导体电阻

—定义：确定产品分类导体材料的电阻值，；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..20

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 3956-2008附录A规定的公式和系数。

6.4.3 导体最高温度

—定义：确定产品分类导体材料的电阻值，；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..20

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 3956-2008表A.1中导体的电阻计算方法。

6.2.5 绝缘混合料

—定义：确定产品分类的绝缘层符合材料；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n2

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

示例：依据 GB/T 12706.1-2020，对于常见的 YJV、YJLV 等非铠装交联聚乙烯绝缘电力电缆，其绝缘平均厚度会因导体标称截面积的差异而不同。当导体标称截面积为 2.5 平方毫米时，绝缘平均厚度规定为 1.4 毫米。

6.4.6 主绝缘线芯导体直流电阻

—定义：确定产品分类导体在特定温度下的直流电阻最大值，单位为 Ω/km ；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..10

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.4.7 主绝缘线芯绝缘电阻常数

—定义：在规定温度下，每千米长度主绝缘线芯的绝缘电阻与导体标称截面积的乘积，单位为 Ω/km ；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..10

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.4.8 保护线芯体积电阻率

—定义：指在保护线芯材料内部，单位长度、单位横截面积的电阻值，用于表征保护线芯材料阻碍电流通过的能力，单位为 $\Omega \cdot \text{cm}$ ；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..10

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.4.9 保护线芯绝缘电阻常数

—定义：指在规定温度下，保护线芯每千米长度的绝缘电阻与保护线芯导体标称截面积的乘积，单位为 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ；

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

- 数据长度：an..10
- 必填类型：非必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.4.10 主绝缘线芯电压试验

- 定义：在标准规定环境下，对主绝缘线芯的电压试验；
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：电气性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：an..10
- 必填类型：非必填；
- 值域：可以取下列枚举值：
 - 0 击穿
 - 1 未击穿
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.4.11 保护线芯电压试验

- 定义：在标准规定环境下，对保护线芯的电压试验。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：电气性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..10

—必填类型：非必填；

—值域：可以取下列枚举值：

0 击穿

1 未击穿

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.5 绝缘机械性能元数据

6.5.1 主绝缘线芯老化前抗张强度

—定义：指在规定的试验条件下，不同材料的主绝缘线芯的老化前抗张强度，单位通常为N/mm²。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.1绝缘材料的标准要求。

6.5.2 主绝缘线芯老化前断裂伸长率

—定义：指在规定的试验条件下（如温度、拉伸速度等），不同材料的主绝缘线芯在拉断时的伸长量与原始长度的百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.1绝缘材料的标准要求

6.5.3 主绝缘线芯老化后抗张强度变化率

—定义：指在规定的试验条件下，不同材料主绝缘线芯的老化后抗张强度，单位通常百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1热老化发的要求。

6.5.4 主绝缘线芯老化后断裂伸长率变化率

—定义：指在规定的试验条件下（如温度、拉伸速度等），不同材料的主绝缘线芯老化后在拉断时的伸长量与原始长度的百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1热老化发的要求。

6.5.5 主绝缘线芯成品抗张强度变化率

—定义：指在规定的试验条件下，不同材料的主绝缘线芯成品的抗张变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1的要求。

6.5.6 主绝缘线芯成品断裂伸长率变化率

—定义：指在规定的试验条件下，不同材料的主绝缘线芯成品的断裂伸长率变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T2951.12-2008中8.1的要求。

6.5.7 主绝缘线芯热延伸载荷下伸长率

—定义：指在规定高温和机械载荷共同作用下主绝缘线芯伸长量与原始标距长度的百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.21-2008中第九章热延伸要求。

6.5.8 主绝缘线芯热延伸冷却后永久伸长率

—定义：指在规定高温和机械载荷共同作用下主绝缘线芯冷却后永久伸长率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.21-2008中第九章热延伸要求。

6.5.9 主绝缘线芯收缩率

—定义：指主绝缘线芯在受热等情况下轴向尺寸的变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.21-2008中第九章热延伸要求。

6.5.10 主绝缘线芯吸水重量增量

—定义：指在规定环境下，不同材料的主绝缘线芯在水环境中吸收水分的能力，单位通常为mg/cm²。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.13-2008中第九章吸水测试要求。

6.5.11 保护线芯老化前抗张强度

—定义：指在规定的试验条件下，线缆保护线芯（如接地线、屏蔽线芯等）所用材料在未经老化（原始状态）时的拉伸承载能力，单位通常为N/mm²。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.1绝缘材料的标准要求。

6.5.12 保护线芯老化前断裂伸长率

—定义：指在规定的试验条件下（如温度、拉伸速度等），线缆保护线芯在拉断时的伸长量与原始长度的百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.1绝缘材料的标准要求。

6.5.13 保护线芯老化后抗张强度变化率

—定义：指在规定的试验条件下，线缆保护线芯的老化后抗张强度，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1热老化发的要求。

6.5.14 保护线芯老化后断裂伸长率变化率

—定义：指在规定的试验条件下（如温度、拉伸速度等），线缆保护线芯老化后在拉断时的伸长量与原始长度的百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1热老化发的要求。

6.5.15 保护线芯成品抗张强度变化率

—定义：指在规定的试验条件下，线缆保护线芯成品的抗张变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1的要求。

6.5.16 保护线芯成品断裂伸长率变化率

—定义：指在规定的试验条件下，线缆保护线芯成品的断裂伸长率变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1的要求。

6.5.17 保护线芯热延伸载荷下伸长率

—定义：指在规定高温和机械载荷共同作用下线缆保护线芯伸长量与原始标距长度的百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.21-2008中第九章热延伸要求。

6.5.18 保护线芯热延伸冷却后永久伸长率

—定义：指在规定高温和机械载荷共同作用下线缆保护线芯冷却后永久伸长率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.21-2008中第九章热延伸要求。

6.5.19 保护线芯收缩率

—定义：指线缆保护线芯在受热等情况下轴向尺寸的变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.21-2008中第九章热延伸要求。

6.5.20 保护线芯吸水重量增量

—定义：指在规定环境下，线缆保护线芯在水环境中吸收水分的能力，单位通常为mg/cm²。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：绝缘机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..255

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.13-2008中第九章吸水测试要求。

6.6 护套机械性能元数据

6.6.1 护套老化前抗张强度

—定义：指在规定的试验条件下，线缆护套在未经老化（原始状态）时的拉伸承载能力，单位通常为N/mm²。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：护套机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

- 数据长度：an..50
- 必填类型：非必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.2护套材料的标准要求。

6.6.2 护套老化前断裂伸长率

- 定义：指在规定的试验条件下（如温度、拉伸速度等），线缆护套在拉断时的伸长量与原始长度的百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：护套机械性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：an..50
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.2护套材料的标准要求

6.6.3 护套老化后抗张强度

- 定义：指在规定的试验条件下，线缆护套在老化后的拉伸承载能力，单位通常为N/mm²。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：护套机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.11-2008中9.2护套材料的标准要求。

6.6.4 护套老化后断裂伸长率

—定义：指在规定的试验条件下，线缆护套的老化后抗张强度，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：护套机械性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：an..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1热老化发的要求。

6.6.5 护套成品抗张强度变化率

—定义：指在规定的试验条件下，线缆护套成品的抗张变化率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

- 特性类型分类：护套机械性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：an..50
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1的要求。

6.6.6 护套成品断裂伸长率变化率

- 定义：指在规定的试验条件下，线缆护套成品的断裂伸长率变化率，单位通常为百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：护套机械性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：an..50
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 符合GB/T 2951.12-2008中8.1的要求。

6.6.7 护套高温压力压痕深度/平均厚度

- 定义：指在线缆护套高温压力试验后的压痕深度与平均厚度。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述

- 特性类型分类：护套机械性能
 - 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
 - 数据格式：字符型
 - 数据长度：an..50
 - 必填类型：非必填；
 - 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
 - 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
 - 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
 - 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
 - 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.31-2008中8.2护套高温压力试验要求。

6.6.8 护套吸水重量增量

- 定义：指在规定环境下，线缆护套在水环境中吸收水分的能力，单位通常为mg/cm²。
 - 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
 - 特性名称：该元数据元素的特性描述
 - 特性类型分类：护套机械性能
 - 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
 - 数据格式：字符型
 - 数据长度：an..255
 - 必填类型：非必填；
 - 计量单位：
 - 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
 - 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
 - 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
 - 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
 - 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 2951.13-2008中第九章吸水测试要求。

6.6.9 护套低温拉伸伸长率

- 定义：指在规定环境下，线缆护套的拉伸伸长率，单位通常为百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述

- 特性类型分类：护套机械性能
 - 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
 - 数据格式：字符型
 - 数据长度：an..255
 - 必填类型：非必填；
 - 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
 - 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
 - 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
 - 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
 - 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.6.10 护套成品低温冲击试验

- 定义：指在规定环境下冲击载荷，验证线缆护套是否会出现裂纹、破损等缺陷，确保线缆在寒冷地区或低温工况下的可靠性和安全性。
 - 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
 - 特性名称：该元数据元素的特性描述
 - 特性类型分类：护套机械性能
 - 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
 - 数据格式：字符型
 - 数据长度：an..255
 - 必填类型：非必填；
 - 值域：可以取下列枚举值：
 - 0 有裂纹
 - 1 无裂纹
 - 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
 - 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
 - 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
 - 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
 - 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

6.7 燃烧性能元数据

6.7.1 绝缘酸气含量

—定义：指线缆绝缘材料酸气含量试验溴和氯含量，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..5

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.2 填充酸气含量

—定义：指线缆填充材料酸气含量试验溴和氯含量，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..5

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.3 包带酸气含量

—定义：指线缆包带材料酸气含量试验溴和氯含量，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..5

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.4 外护套酸气含量

—定义：指线缆外护套材料酸气含量试验溴和氯含量，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..5

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.5 绝缘氟含量

- 定义：指线缆绝缘材料的氯含量，单位通常为百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：燃烧性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..5
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.6 填充氟含量

- 定义：指线缆填充材料的氯含量，单位通常为百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：燃烧性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..5
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.7 包带氟含量

- 定义：指线缆包带材料的氯含量，单位通常为百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：燃烧性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..5
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.8 外护套氟含量

- 定义：指线缆外护套材料的氯含量，单位通常为百分比。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：燃烧性能
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：字符型
- 数据长度：n..5
- 必填类型：非必填；
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 17650.1-2021《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分：卤酸气体总量的测定》

6.7.9 烟密度最小透光率(I_t/I₀)_{norm}

—定义：指线缆材料燃烧时产生烟雾浓度， I_t 代表燃烧过程中烟雾透过特定光路后的光强度， I_0 代表无烟雾时（纯净空气）的初始光强度， $(I_t/I_0)_{\text{norm}}$ 代表标准化后的最小透光率，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..5

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. GB/T 17651中第七部分试验结果评定，推荐透光率最小值为60%。

6.7.10 成束阻燃炭化高度

—定义：指规定条件下线缆抑制火焰垂直蔓延的能力，单位通常为米（m）。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..5

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 18380.33, GB/T 18380.34, GB/T 18380.35, GB/T 18380.36

6.7.11 成束阻燃燃烧或发光熄灭时间

—定义：指线缆的成束阻燃试验中，停止供火后试件上所有燃烧和发光熄灭时间，单位通常为小时（h）。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧性能

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体标准参见GB/T 18380.33, GB/T 18380.34, GB/T 18380.35, GB/T 18380.36

6.8 燃烧等级元数据

6.8.1 火焰蔓延

—定义：指成品线缆表面产生的最大碳化距离，单位通常为米（m）。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3.2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 符合GB/T 31248-2014中7.1火焰蔓延程度的确定

6.8.2 热释放速率峰值

—定义：指点火时间到拱火结束时间的热输出最大值，单位通常为kW。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 具体计算见GB/T 31248-2014附录B中的B.1.

6.8.3 热释放总量

—定义：指点火时间到拱火结束时间的热输出最大值，单位通常为kW。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3.2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 符合GB/T 31248-2014中7.2.3热释放总量。

6.8.4 燃烧增长速率指数

—定义：指热释放速率峰值的最大值标识。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体计算见GB/T 31248-2014附录B中的B.3.

6.8.5 产烟速率峰值

—定义：指热产研速率的最大值标识，单位通常为 m^2/s 。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体计算见GB/T 31248-2014附录B中的B.2.

6.8.6 烟密度最小透光率I

—定义：电缆或光缆等材料燃烧时产生烟雾对光的遮挡能力，I 表示燃烧过程中烟雾透过特定光路后的最小光强度，通常需与初始光强度（ I_0 ，无烟雾时的光强度）对比，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. GB/T 17651中第七部分试验结果评定，推荐透光率最小值为60%。

6.8.8 垂直火焰蔓延

—定义：电缆或光缆等材料燃烧时垂直方向上抵抗火焰传播能力，单位通常为毫米（mm）。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。.

6.8.9 燃烧滴落物/微粒等级

—定义：指燃烧试验过程中，是评估材料或制品在垂直方向上抵抗火焰传播能力。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体计算见GB/T 31247-2014中5.2燃烧滴落物/微粒等级及分级判据。

6.8.10 烟气毒性等级

—定义：依据GB/T 20285试验方法判据的烟气毒性等级。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 具体计算见GB/T 31247-2014中5.3烟气毒性等级及分级判据。

6.8.10 材料产烟率

—定义：指线缆材料在产烟过程中进入空间的质量相对于线缆材料总质量的百分率，它是一种材料热分解或燃烧进行过程的参数，单位通常为百分比。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..3

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 参见GB/T 20285-2006中材料产烟率的描述。

6.8.11 烟气麻醉性

—定义：指线缆材料产烟毒性试验中，对烟气毒性伤害性质的确定。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 参见GB/T 20285-2006中11.4烟气毒性伤害性质的确定

6.8.12 烟气刺激性

—定义：指线缆材料产烟毒性试验中，对烟气毒性伤害性质的确定。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：字符型

—数据长度：n..50

—必填类型：非必填；

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 参见GB/T 20285-2006中11.4烟气毒性伤害性质的确定

6.8.13 绝缘pH值

—定义：指线缆绝缘材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液，测量其 pH 值，以评估材料的腐蚀性等级。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n..2.2

—必填类型:非必填;

—计量单位:

—可见类型:规定元数据元素应用的可见状态,可以取下列枚举值:

0 可见

1 不可见

—可用类型:规定元数据元素的可用状态,可以取下列枚举值:

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期:该元数据元素初始定义的时间;

—当前版本的日期:该元数据元素发布版本的时间;

—当前修订的日期:该元数据元素修订的时间;

备注:

1.符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2.参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.14 绝缘电导率

—定义:指线缆绝缘材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液,测量其电导率,以评估材料的腐蚀性等级,单位通常为 $\mu\text{S}/\text{mm}$ 。

—定义类:定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称:该元数据元素的特性描述

—特性类型分类:燃烧等级

—标准值:该元数据元素,国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式:数字型

—数据长度:n..2.2

—必填类型:非必填;

—计量单位:

—可见类型:规定元数据元素应用的可见状态,可以取下列枚举值:

0 可见

1 不可见

—可用类型:规定元数据元素的可用状态,可以取下列枚举值:

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期:该元数据元素初始定义的时间;

—当前版本的日期:该元数据元素发布版本的时间;

—当前修订的日期:该元数据元素修订的时间;

备注:

1.符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2.参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.15 填充pH值

—定义:指线缆填充材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液,测量其 pH 值,以评估材料的腐蚀性等级。

—定义类:定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称:该元数据元素的特性描述

- 特性类型分类：燃烧等级
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..2.2
- 必填类型：非必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.16 填充电导率

- 定义：指线缆填充材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液，测量其电导率，以评估材料的腐蚀性等级，单位通常为 $\mu\text{S}/\text{mm}$ 。
- 定义类：定义该元数据元素的产品分类代码
- 特性名称：该元数据元素的特性描述
- 特性类型分类：燃烧等级
- 标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围
- 数据格式：数字型
- 数据长度：n..2.2
- 必填类型：非必填；
- 计量单位：
- 可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可见
 - 1 不可见
- 可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：
 - 0 可用
 - 1 不可用
- 初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；
- 备注：
 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
 2. 参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.17 包带pH值

—定义：指线缆包带材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液，测量其 pH 值，以评估材料的腐蚀性等级。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n..2.2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。

2. 参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.18 包带电导率

—定义：指线缆包带材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液，测量其电导率，以评估材料的腐蚀性等级，单位通常为 $\mu\text{S}/\text{mm}$ 。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n..2.2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.19 外护套pH值

—定义：指线缆外护套材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液，测量其 pH 值，以评估材料的腐蚀性等级。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n..2.2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

—初始定义的日期：该元数据元素初始定义的时间；

—当前版本的日期：该元数据元素发布版本的时间；

—当前修订的日期：该元数据元素修订的时间；

备注：

1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
2. 参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

6.8.20 外护套电导率

—定义：指线缆外护套材料燃烧产生的气体溶于水后的溶液，测量其电导率，以评估材料的腐蚀性等级，单位通常为 $\mu\text{S}/\text{mm}$ 。

—定义类：定义该元数据元素的产品分类代码

—特性名称：该元数据元素的特性描述

—特性类型分类：燃烧等级

—标准值：该元数据元素，国家标准或行业标准规定的标准值或范围

—数据格式：数字型

—数据长度：n..2.2

—必填类型：非必填；

—计量单位：

—可见类型：规定元数据元素应用的可见状态，可以取下列枚举值：

0 可见

1 不可见

—可用类型：规定元数据元素的可用状态，可以取下列枚举值：

0 可用

1 不可用

- 初始定义的日期；该元数据元素初始定义的时间；
- 当前版本的日期；该元数据元素发布版本的时间；
- 当前修订的日期；该元数据元素修订的时间；

备注：

- 1. 符合GB/T 39445-2020中4.3数据类型、4.4数据格式的描述。
- 2. 参见GB/T 31247-2014中5.4腐蚀性等级及分级判定

7 维护管理

电线电缆产品质量数据字典的维护管理按照GB/T 28040-2011的要求执行。

附录 1 线缆产品型号命名建议表

用途代号	类别、用途	额定电压	导体材料	绝缘材料	内护套	结构特征	外护套	
							铠装层	护套层
ZR：阻燃	A：安装线		T：铜导体 (大多数时候省略展示)	F：聚四氟乙烯	F：氯丁橡胶护套	B：扁平型电缆	1：联锁铠装	1：纤维外被

附录 1 线缆产品型号命名建议表（续一）

用途代号	类别、用途	额定电压	导体材料	绝缘材料	内护套	结构特征	外护套	
							铠装层	护套层
NH：耐火	B：布电线		L：铝导体	G：硅橡胶混合物	H：橡胶护套	C：重型电缆	2：双层钢带铠装	2：聚氯乙烯护套(PVC)
DH：防火	C：船用电缆		G：钢芯	V：聚氯乙烯(PVC塑料)	L：铝护套	CY：充油电缆	3：细圆钢丝铠装	3：聚乙烯护套(PE)

TH：湿热地区使用	K：控制电缆		R：铜软线	X：橡胶（天然丁苯胶混合物）	N：尼龙护套	D：不滴流电缆	4：粗圆钢丝铠装	
TA：干热带	N：农用电			Y：聚乙烯	V：聚氯乙烯护套（PVC	F：分相电缆	5：皱纹（轧纹）钢带铠装	
FY：防白蚁	P：信号电			YJ：交联聚乙烯（XLPE	Y：聚乙烯护套	G：高压电缆	6：双铝（或铝合金带）带	
WDZ：低烟无卤阻燃	R：软线			YY：乙烯（乙酸乙烯橡胶皮混合物）	Q：铅护套	H：电焊机用	7：铜丝编织铠装	

附录 1 线缆产品型号命名建议表（续二）

用途代号	类别、用途	额定电压	导体材料	绝缘材料	内护套	结构特征	外护套	
							铠装层	护套层
WDZ：低烟无卤阻燃	R：软线			YY：乙烯（乙酸乙烯橡胶皮混合物）	Q：铅护套	H：电焊机用	7：铜丝编织铠装	
WDN：低烟无卤耐火	U：矿用电			Z：油浸纸绝缘		P：屏蔽电缆		
ZA/ZB/ZC：阻燃等级	Y：移动电					P1：铜丝缠绕屏蔽		
	M：煤矿用					P2：铜带屏蔽		
	M：煤矿用					P3：铝塑复合带屏蔽		

						Q: 轻型电缆		
						R: 柔性软电缆		
						S: 双绞型电缆		
						Z: 直流电缆		

注：GB/T 5013 系列标准对橡皮绝缘电缆命名等有要求，GB/T 12706 系列标准对挤包绝缘电力电缆命名等有规定，GB/T 5023 系列标准对聚氯乙烯绝缘电缆命名等有要求等。不同类型的电线电缆在命名上遵循上述总体原则，但在具体标准应用和细节上可能会因产品特性和用途有所不同。

示例：

BV：铜芯聚氯乙烯绝缘电线，其中 B 为布电线类别代号，V 为聚氯乙烯绝缘代号，铜芯导体代号 T 省略。

YJV22：铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆，YJ 是交联聚乙烯绝缘，V 是聚氯乙烯护套，22 表示双层钢带铠装且外护套为聚氯乙烯（铠装层代号 2，外护套代号 2），铜芯导体 T 省略。

NH - KVV22 - 450/750V 4×2.5：耐火型聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯双钢带铠装聚氯乙烯护套低压控制电缆，适用于 750V 电力系统。NH 为耐火特殊使用标识，K 是控制电缆类别代号，VV 分别表示聚氯乙烯绝缘和聚氯乙烯护套，22 为双钢带铠装及聚氯乙烯外护套，450/750V 是额定电压，4×2.5 表示 4 芯，每芯截面积 2.5mm

附录 2 产品分类新增申请表

电线电缆产品质量数据字典元数据新增申请表	
父级产品分类代码	
名称	
定义	
备注	
申请单位信息	
联系人：	
申请单位：	
联系电话：	
E-mail	

申请单位地址	
--------	--

注：新增监管类型分类，父级产品分类代码为0.

附录 3 产品分类修订申请表

电线电缆产品质量数据字典产品分类修订申请表			
产品分类代码：			
原产品分类		产品分类	
名称		名称	
定义		定义	
备注		备注	
申请单位信息			

附录 3 产品分类修订申请表（续）

电线电缆产品质量数据字典产品分类修订申请表			
产品分类代码：			
原产品分类		产品分类	
联系人：			
申请单位：			
联系电话：			
E-mail			
申请单位地址			

附录 4 质量分类元数据新增申请表

电线电缆产品质量数据字典质量分类元数据新增申请表	
名称	

定义	
备注	
申请单位信息	
联系人：	
申请单位：	
联系电话：	
E-mail	
申请单位地址	

附录 5 质量分类元数据修订申请表

电线电缆产品质量数据字典质量分类元数据修订申请表			
原质量分类		质量分类	
名称		名称	
定义		定义	
备注		备注	
申请单位信息			
联系人：			
申请单位：			
联系电话：			
E-mail			
申请单位地址			

附录 6 质量分类元数据元素新增申请表

电线电缆产品质量数据字典质量分类元数据元素新增申请表
质量分类元数据名称：

名称	
定义	
定义类	
特性名称	
特性类型分类	
标准值	
数据格式	
数据长度	
必填类型	
计量单位	

附录 6 质量分类元数据元素新增申请表（续）

电线电缆产品质量数据字典质量分类元数据元素新增申请表	
质量分类元数据名称：	
申请单位信息	
联系人：	
申请单位：	
联系电话：	
E-mail	
申请单位地址	

附录 7 质量分类元数据元素修订申请表

电线电缆产品质量数据字典质量分类元数据元素修订申请表			
原质量分类元数据元素		质量分类元数据元素	
名称		名称	

定义		定义	
定义类		定义类	
特性名称		特性名称	
特性类型分类		特性类型分类	
标准值		标准值	
数据格式		数据格式	
数据长度		数据长度	
必填类型		必填类型	
计量单位		计量单位	
申请单位信息			
联系人：			

附录 7 质量分类元数据元素修订申请表（续）

电线电缆产品质量数据字典质量分类元数据元素修订申请表			
原质量分类元数据元素		质量分类元数据元素	
申请单位：			
联系电话：			
E-mail			
申请单位地址			

参考文献

- [1] GB/T 29095-2012 道路交通管理数据字典 交通检测器
- [2] 国家市场监管总局 电线电缆产品许可证实施细则(2018版)
- [3] 国家认监委 强制性产品认证实施细则 电线电缆 (CNCA-C01-01:2024)
- [4] GB/T 17645.42-2013 工业自动化系统与集成 零件库 第42部分：描述方法学：构造零件族的方法学
- [5] GB/T 39445-2020 公共信用信息数据元