



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

6kV~35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

Technical specification for dealer after-sales integrated management system

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国联合国采购促进会 发 布

目次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 使用特征 2

4.1 额定电压 2

4.2 工作温度 2

4.3 过载温度 2

4.4 短路温度 2

4.5 敷设温度 2

4.6 弯曲半径 2

5 产品型号与规格 2

5.1 型号 2

5.2 规格 3

6 技术要求 3

6.1 导体 3

6.2 绝缘 4

6.3 导体屏蔽 4

6.4 绝缘屏蔽 4

6.5 内护层 4

6.6 铠装 4

6.7 外护层 5

7 试验方法 5

7.1 导体 5

7.2 绝缘 5

7.3 导体屏蔽 5

7.4 绝缘屏蔽 6

7.5 内护层 6

7.6 铠装 6

7.7 外护层 6

8 检验规则 6

8.1 检验分类 6

8.2 出厂检验 6

8.3 型式检验 6

8.4 判定规则 6

9 标志、包装、运输和贮存 6

9.1	标志	6
9.2	包装	7
9.3	运输	7
9.4	贮存	7

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。

本文件由中国联合国采购促进会提出并归口。

本文件起草单位：无锡市光环电缆有限公司。

本文件主要起草人：XXXX。

引 言

为助力中国企业参与国际贸易,推动企业高质量发展,中国联合国采购促进会依托联合国采购体系,制定服务于国际贸易的系列标准,这些标准在国际贸易过程中发挥了越来越重要的作用,对促进贸易效率提升,减少交易成本和不确定性,确保产品质量与安全,增强消费者信心具有重要的意义。

联合国标准产品与服务分类代码(UNSPSC, United Nations Standard Products and Services Code)是联合国制定的标准,用于高效、准确地对产品和服务进行分类。在全球国际化采购中发挥着至关重要的作用,它为采购商和供应商提供了一个共同的语言和平台,促进了全球贸易的高效、有序发展。

围绕UNSPSC进行相关产品、技术和服务团体标准的制定,对助力企业融入国际采购,提升国际竞争力具有十分重要的作用和意义。

本文件采用UNSPSC分类代码由6位组成,对应原分类中的大类、中类和小类并用小数点分割。

本文件UNSPSC代码为“26.12.16”,由3段组成。其中:第1段为大类,“26”表示“发电、配电机械和附件”,第2段为中类,“12”表示“电线、电缆和线束”,第3段为小类,“16”表示“电缆”。

6 kV~35 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

1 范围

本文件规定了6 kV~35 kV交联聚乙烯绝缘电力电缆的使用特征、产品型号与规格、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于相电压在3.6 kV至26 kV之间，线电压在 6 kV至35 kV之间的输配电线路。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2900.10 电工术语 电缆

GB/T 2951 电缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 3048.4 电线电缆电性能试验方法 第4部分：导体直流电阻试验

GB/T 3048.5 电线电缆电性能试验方法 第5部分：绝缘电阻试验

GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第8部分：交流电压试验

GB/T 3048.11 电线电缆电性能试验方法 第11部分：介质损耗角正切试验

GB/T 3048.12 电线电缆电性能试验方法 第12部分：局部放电试验

GB/T 3048.13 电线电缆电性能试验方法 第13部分：冲击电压试验

GB/T 3953 电工圆铜线

GB/T 3955 电工圆铝线

GB/T 3956 电缆的导体

GB/T 6995 电线电缆识别标志方法

GB/T 12706.2 额定电压1 kV ($U_m = 1.2$ kV) 到35 kV ($U_m = 40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分：额定电压6 kV ($U_m = 7.2$ kV) 到30 kV ($U_m = 36$ kV) 电缆

GB/T 13306 标牌

JB/T 10437 电线电缆用可交联聚乙烯绝缘料

3 术语和定义

GB/T 2900.10界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交联聚乙烯绝缘电力电缆 Cross-linked Polyethylene Insulated Power Cable

以交联聚乙烯作为绝缘材料的电力电缆，通过化学或物理方法使聚乙烯分子由线性结构转变为网状结构，提高其耐热性、机械性能和电气性能。

3.2

交联聚乙烯绝缘 Cross-linked Polyethylene Insulation

通过化学或物理方法使聚乙烯分子由线性结构转变为三维网状结构，从而提高其耐热性、机械性能和电气性能的绝缘材料。

3.3

额定电压 Rated Voltage

电缆设计和运行时的标准电压，用 U_0/U (U_m) 表示，其中 U_0 指电缆设计时所采用的导体对地或金属屏蔽之间的额定工频电压， U 指的是为电缆设计用的导体间的额定工频电压， U_m 指的是设备可承受的“高系统电压”的大值。

9.1.1 产品应在明显处固定标志铭牌，铭牌符合 GB/T 13306 的要求，并标明以下内容，以便于用户识别和追溯产品：

- a) 产品型号；
- b) 规格；
- c) 额定电压；
- d) 数量；
- e) 生产日期；
- f) 出厂编号；
- g) 生产厂家等。

9.1.2 包装储运的图示标志，按 GB/T 191 的要求。

9.2 包装

电缆应卷绕在符合要求的电缆盘上，电缆盘应坚固，能承受电缆的重量和运输过程中的振动。电缆盘上应标明电缆的规格、长度、重量、制造日期等信息。

9.3 运输

电缆在运输过程中应避免机械损伤、受潮和暴晒，严禁将电缆盘平放运输。

9.4 贮存

电缆应贮存在干燥、通风的仓库内，严禁与酸、碱、矿物油等腐蚀性物质接触。电缆盘应立放，存放期内每三个月应滚动一次（滚动时应防止电缆盘倾斜）。
