

# 《纺织工业互联网标识信息规范 第2部分：针织布》 团体标准编制说明（征求意见稿）

## 一、工作简介

### （一）任务来源

近年以来，在发展和改革委员会、工业和信息化部等部门的积极推动下，中国的工业互联网获得了较快的发展，Ecode、Handle、OID、ISLI、CSTR等主流工业互联网标识已经通过条码、二维码、RFID等载体形式得到初步应用。

其中，广东省佛山市质量技术监督标准与编码所、广东亿锋物联网科技有限公司和广东省纺织工程学会在中国物品编码中心的指导下建设了Ecode物联网纺织行业公共服务平台（[www.ecodefz.com](http://www.ecodefz.com)），利用拥有中国自主知识产权的Ecode编码，为国内外纺织企业提供纺织服装行业的Ecode码编码申请、编码下载、信息回传、编码查询、第三方接入、信息追溯、防伪、数据分析、决策辅助等工业互联网大数据服务和个性化应用服务。

然而，各行业工业互联网，包括纺织工业互联网，若要真正进行跨企业甚至跨行业的应用，必然需要建立各个工业行业的工业互联网标识信息规范，以解决产品信息、物流信息、工艺信息、交易信息等数据信息在企业间、行业间的交互问题。

本标准是参考了相关文献，并结合纺织单位多年以来的作业经验而制定的，适用于对纺织工业互联网中纱线、坯布、成品布、服装、鞋帽、配件及辅料等纺织工业产品的生产、流通、分配、消费等过程的信息化管理、信息处理和信息交换，拟由十个部分构成。

- 第1部分：基础信息；
- 第2部分：针织布；
- 第3部分：机织布；
- 第4部分：牛仔布；
- 第5部分：非织造布；
- 第6部分：纱线；
- 第7部分：服装；
- 第8部分：牛仔服装；

- 第9部分：印染；
- 第10部分：配件及辅料；
- 第11部分：鞋帽；
- 第12部分：内衣；
- 第13部分：物流及交易。

广东省纺织团体标准技术委员会对团体标准《纺织工业互联网标识信息规范 第1部分：基础信息》和《纺织工业互联网标识信息规范 第2部分：针织布》进行了标准制定立项评审,并批准了本标准的修訂立项。

## **(二) 工作基础和相关起草过程**

### **1. 工作基础**

本标准由广东省佛山市质量技术监督标准与编码所提出,通过对纺织工业互联网标识信息开展详细和细致的调研,了解纺织工业互联网标识的针织布信息要求,采纳多方分享的宝贵经验和建議,作为本标准编制的重要参考。

### **2. 主要工作过程**

#### **(1) 成立起草工作组**

广东省纺织团体标准技术委员会于2022年2月成立标准起草工作组,开展本标准的立项、筹备、研发和研讨等组织工作。

#### **(2) 工作分工**

本标准由标准起草工作组负责起草。

主要成员:龚悦、邓锦云负责标准各阶段文稿的指导制订与修訂完善。蔡卫旭负责标准起草组织工作,广东省纺织团体标准技术委员会负责起草小组工作会议、调研工作的组织与筹备,并提供纺织行业的技术指导。劳志洺、甄健伟提供纺织工业物联网针织布实际数据应用参考,蔡卫旭、麦华浩、吴星宇、何颖嘉、杜玉玲、戴璐嘉负责查阅、分析相关标准和文献,编写标准草案稿和编制说明。

#### **(3) 起草过程**

起草小组邀请参编单位和行业专家进行了标准内容探讨,规定了制定计划、制定原则、标准框架、标准主要内容。对影响纺织工业互联网标识信息的主要方面进行了论证和调研,确定了标准研究路线。对调研的数据进行了统计分析,组织对标准进行了对比分析,确定了本标准编制思路 and 大纲。

2022年2月中起草小组完成了标准初稿,并邀请参编单

位、企业代表和专家对标准初稿进行了充分的讨论，收集了相关意见和建议。标准起草工作组根据收集到的意见进行了逐一讨论和分析，对标准初稿完成了修改，于 2022 年 3 月底形成了征求意见稿。

## **二、与国内外有关法律法规和其它标准的关系**

本标准是参考了中华人民共和国标准化法、团体标准管理规定，并结合不锈钢管道安装单位的经验和技术水平而制定。

## **三、标准编制原则和主要内容确定依据**

### **（一）标准编制原则**

在本标准编制中，坚持以下原则：

#### **（1）规范性**

按 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》的要求进行制定。

#### **（2）一致性**

尽量与现行有效的国家法律、法规、标准，以及对纺织工业互联网标识信息的具体要求保持一致。

#### **（3）适用性**

在保证应用安全性的前提下，促进科技进步，提高生产率和降低生产成本，考虑现有纺织工业互联网的现状，制定与社会发展要求相适应的规定。

#### **（4）可操作性**

充分考虑我国纺织工业互联网技术现状和现有的分析条件、技术水平、可能达到的程度，对纺织工业互联网标识信息要求做了最低的规定，各企业可根据各自的安装技术和质量控制水平适当提高要求，不宜做统一的规定，只宜进行引导性的规范，以便使标准更具有可操作性。

### **（二）本标准主要参考的标准和文献**

标准起草工作组广泛查阅相关标准和文献，借鉴相关可行性的标准条款，主要参考资料如下：

GB/T 7408—2005 《数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》

GB/T 19710—2005 《地理信息 元数据》

GB/T 22847—2009 《针织坯布》

GB/T 22848—2009 《针织成品布》

GB/T 26816—2011 《信息资源核心元数据》

GB/T 28174(所有部分) 《统一建模语言(UML)》

GB/T 31007.1—2014 《纺织面料编码 第1部分:棉》

GB/T 33745—2017 《物联网 术语》

GB/T 36478.1-2018 《物联网 信息交换和共享 第1部分:总体架构》

GB/T 36478.3-2019 《物联网 信息交换和共享 第3部分:元数据》

### (三) 主要内容

章节主要内容如下:

#### 1. 范围

本文件规定了纺织工业互联网标识信息规范针织布部分的术语和定义、缩略语、信息描述原则、元数据概念模型及信息描述。

本文件适用于对针织布标识信息的交换、查询、存储和管理等。

#### 2. 规范性引用文件

GB/T 7408—2005 《数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》

GB/T 19710—2005 《地理信息 元数据》

GB/T 22847—2009 《针织坯布》

GB/T 22848—2009 《针织成品布》

GB/T 26816—2011 《信息资源核心元数据》

GB/T 28174(所有部分) 《统一建模语言(UML)》

GB/T 31007.1—2014 《纺织面料编码 第1部分:棉》

GB/T 33745—2017 《物联网 术语》

GB/T 36478.1-2018 《物联网 信息交换和共享 第1部分:总体架构》

GB/T 36478.3-2019 《物联网 信息交换和共享 第3部分:元数据》

#### 3. 术语

对在元数据、元数据元素、元数据实体、扩展元数据进行了描述,以方便读者阅读。

#### 4. 缩略语

对UML缩略语进行了说明,以方便读者阅读。

#### 5. 信息描述原则

对元数据结构、数据类型及格式、约束/条件的表示进行了规定。

#### 6. 元数据概念模型

采用 GB/T 28174 规定的 UML 描述纺织工业互联网数据的元数据元素和元数据实体之间的关系，对纺织工业互联网标识基础信息元数据概念模型包括针织布基础信息、坯布信息、成品布信息等的相互关系进行了规定。

#### 7. 信息描述

以表格形式，对元数据元素的中文名称、英文名称、名称缩写、定义、数据类型及格式、约束/条件、值域、最大出现次数和备注进行了规定。

### 四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

### 五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

纺织工业互联网标识信息规范为基于广东，面向全国的纺织工业互联网标识二级节点或服务平台的建设和运营提供基础保证，推进工业互联网标识在纺织和服装产业的广泛应用，指引纺织企业使用工业互联网技术。纺织工业互联网标识信息的跨企业、跨行业应用，使纺织企业高效共享要素资源，优化供应链配置，降低成本、提高效率，并推动传统纺织产业的转型发展，引领纺织行业在全国范围内的创新，增强广东本地纺织产业的技术创新与核心竞争力。

### 六、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

### 七、其他应予说明的事项

无。

纺织工业互联网标识信息规范团体标准编制组

2022年3月4日