

《纺织工业互联网标识信息规范 第6部分：牛仔布》 团体标准编制说明 (征求意见稿)

一、工作简介

(一) 任务来源

工业互联网技术在近年以来有了令人瞩目的发展，建立和发展牛仔布纺织工业互联网是大势所趋。

工业互联网的发展得到中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国工业和信息化部等部门的积极推动，发展迅速。其中，Ecode、Handle、OID、ISLI、CSTR等主流工业互联网标识已经通过一维条码、二维码、RFID、NFC等载体形式得到初步应用。

由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建设的Ecode物联网纺织行业公共服务平台(www.ecodefz.com)，可以利用拥有中国自主知识产权的Ecode编码，为牛仔布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，若要真正建设牛仔布纺织工业互联网，进行跨企业、跨行业的应用，必然需要建立牛仔布标识信息规范，以解决牛仔布产品信息、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，是《纺织工业互联网标识信息规范》系列标准的第6部分，在《纺织工业互联网标识信息规范 第1部分：基础信息》的基础上扩展、规定了纺织工业互联网牛仔布部分标识信息，适用于对纺织工业互联网牛仔布部分标识信息的交换、查询、存储和管理等。

纺织服装产业中的牛仔行业是一个很重要的行业，有着一百多年的历史，全世界牛仔布的产量50亿米左右，牛仔服装的产量在45亿件左右，我国的产量约占到全球产量的50%。牛仔产业位列于广东省的传统支柱产业和重要的民生生产产业之中，产业基础雄厚、量大面广。发展至今，广东省已经成为中国最大的牛仔

布和牛仔服装生产基地，主要有增城新塘镇、顺德均安镇、中山大涌镇、开平三埠镇四大产业集群，该四大牛仔生产镇均有“中国牛仔服装名镇”之称。

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6部分：牛仔布》进行了标准制定立项评审，并批准了本标准的修订立项。

(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、广东亿锋物联网科技有限公司共同提出，通过对牛仔布行业开展详细和细致的调研，了解牛仔布的信息要求，采纳多方分享的宝贵经验和建议，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订完善。刘干民、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，并提供牛仔布行业的技术指导。甄健伟提供纺织工业物联网牛仔布实际数据应用参考，刘干民、蔡卫旭负责查阅、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。对影响牛仔布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和大纲。

2023年2月中起草小组完成了标准初稿，并邀请参编单位、牛仔布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2023年3月形成了征求意见稿。

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，并结合牛仔布从业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、国家标准、行业标准、地方标准、本系列标准第1部分，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，考虑现有牛仔布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

充分考虑我国牛仔布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，对牛仔布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 数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 19710 地理信息 元数据
- GB/T 24250 机织物 疵点的描述 术语
- GB/T 26816 信息资源核心元数据
- GB/T 29862 纺织品纤维含量标识
- GB/T 31007.1—2014 纺织面料编码 第1部分：棉
- GB/T 33745 物联网 术语
- GB/T 36478.3 物联网 信息交换和共享 第3部分：元数据
- FZ/T 13001 色织牛仔布

FZ/T 72008 针织牛仔布

T/GDTEX 14 高支高密牛仔布

T/GDTEX 23.1 纺织工业互联网标识信息规范 第1部分：基础信息

T/GDTEX 23.4 纺织工业互联网标识信息规范 第4部分：针织布

（三）主要内容

章节主要内容如下：

1. 范围

本部分规定了纺织工业互联网牛仔布部分标识信息的术语和定义、元数据概念模型及信息描述。

本部分适用于对纺织工业互联网牛仔布部分标识信息的交换、查询、存储和管理等。

2. 规范性引用文件

GB/T 7408 数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 19710 地理信息 元数据

GB/T 24250 机织物 疵点的描述 术语

GB/T 26816 信息资源核心元数据

GB/T 29862 纺织品纤维含量标识

GB/T 31007.1—2014 纺织面料编码 第1部分：棉

GB/T 33745 物联网 术语

GB/T 36478.3 物联网 信息交换和共享 第3部分：元数据

FZ/T 13001 色织牛仔布

FZ/T 72008 针织牛仔布

T/GDTEX 14 高支高密牛仔布

T/GDTEX 23.1 纺织工业互联网标识信息规范 第1部分：基础信息

T/GDTEX 23.4 纺织工业互联网标识信息规范 第4部分：针织布

3. 术语

GB/T 19710、GB/T 24250、GB/T 26816、GB/T 33745、GB/T 36478.3、T/GDTEX 23.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4. 元数据概念模型

纺织工业互联网牛仔布部分标识信息元数据概念模型参见附

录 A。

纺织工业互联网牛仔布部分标识信息元数据概念模型宜包括牛仔布的基础信息、原料信息、结构信息、坯布信息、成品布信息等。

5. 信息描述

以表格形式，对原料信息、结构信息、坯布信息、成品布信息等信息的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。

由于基础信息、术语和定义、缩略语、信息描述原则沿用本标准第1部分内容，以保持本标准各部分的一致性，本文件不再赘述。

6. 附录 A 纺织工业互联网牛仔布部分标识信息元数据概念模型图

以关系图的形式，构建了纺织工业互联网牛仔布部分标识信息元数据概念模型图，给与读者构建纺织工业互联网牛仔布部分标识信息元数据概念模型的实际参考。

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

广东拥有众多牛仔布生产企业、品牌企业和营销企业，而牛仔布标识信息的跨企业、跨行业应用，可以让牛仔布企业高效共享要素资源、优化供应链配置、降低成本、提高整体效率，并推动传统牛仔布产业的转型发展，引领牛仔布产业在全国范围内的创新，增强广东本地牛仔布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

本部分是在《纺织工业互联网标识信息规范 第1部分：基础信息》基础上针对牛仔布部分的标识信息扩充。针对牛仔布部分的标识信息描述，各单位可在本标准约定的标识信息的基础上进一步扩充。

纺织工业互联网标识信息规范团体标准编制组

2023年3月14日