

表 2

## 广东省纺织团体标准（GDTEX）项目建议书

项目名称	经编染整行业清洁生产评价指标体系		
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
起止时间	2021 年 1 月——2023 年 3 月		
主要起草单位	广东弘禹环保科技有限公司、广东省纺织协会、广东省纺织工程学会等		
参与单位			
承办人	杨爱民	电话/手机	13809812032
传 真	0757-86089658	邮 箱	
单 位 地 址 (邮编)	佛山市南海区桂城深海路 17 号瀚天科技城 A 区 6 号楼 503 单元 (邮编 528299)		
项目来源	<input type="checkbox"/> 科研项目 _____ <input type="checkbox"/> 法律法规 _____ <input type="checkbox"/> 采用国际标准或国外先进标准 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 其它清洁生产 _____		
归口技术委员会	广东省纺织团体标准技术委员会（GDTEX）		
专业领域	节能综合利用		
查新情况	国家标准、行业标准 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 国家标准制修订计划、行业标准制修订计划 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 标准查新报告 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		

## 一、必要性、目的及意义

经编针织物是属于针织领域的一种纺织工艺。用一组或几组平行排列的纱线，于经向喂入机器的所有工作针上，同时成圈而形成针织物，这种方法称为经编，形成的针织物称为经编织物。

经编针织面料常以涤纶、锦纶、维纶、两纶等合纤长丝为原料，也有用棉、毛、丝、麻、化纤及其混纺纱作原料织制的。

经编针织物根据用途可以分为三类：

1. 服装用经编针织物:如内衣、外衣、运动衣、泳衣、头巾、袜子等。
2. 装饰用经编针织物:如窗纱、窗帘、帷幔、缨穗、床罩、沙发布、台布、地毯、汽车布、墙布以及其它家具装饰用布、枕巾、床单、蚊帐、浴巾等。
3. 产业用经编针织物:如筛网、渔网、传送带、水龙带、绝缘布、过滤布、油箱布、降落伞、育秧网、护林网、帐篷、工布、纱布、绷带、止血布、人造血管等。

经编针织物是所有织针同时垫纱成圈的。经编针织物的结构、性能和生产方法具有以下特点：

1. 经编针织物的生产效率高，最高机速已达 3600rpm，门幅可达 210 英寸，效率可达 98%。
2. 经编针织物与纬编针织物相比，一般延伸性比较小。大多数纬编针织物横向具有显著的延伸性，而经编针织物的延伸性与梳栉数及组织有关，有的经编针织物横向和纵向均有延伸性，有的织物则尺寸稳定性很好。
3. 经编针织物防脱散性好。它可以利用不同的组织，减少纬编针织物的那种因断纱、破洞而引起的线圈脱散现象。
4. 经编针织物可以使用不同粗细的纱线，进行不同的衬纬编织，因而能形成不同形式的网眼组织，花纹变换简单，所以几乎所有的织物组织都能编织出来。
5. 在生产网眼织物方面，与其它的生产技术相比，经编技术更具有实用性。生产的网眼织物可以有同大小和形状，组织物形状稳定，不要经过任何特殊的整理以使织物牢固。
6. 经编针织物是利用双针床成形产品，如连裤袜、三角裤、无缝紧身衣和



手等。

由于经编织物具有的结构、原料、生产方法等的特殊性，在经编织造、染整过程中的生产和工艺有其自身的特点，反映出其生产过程的清洁生产指标有自身的特点。如果用普通的染整织物的清洁生产评价指标或普通针织物的清洁生产评价指标来评价经编针织物的清洁生产水平，是不合适的，难以全面准确地反映经编织物生产的清洁生产实际情况。

制定本标准是适应国家推行绿色制造的要求。当前，国家大力倡导“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，纺织工业作为重要的支柱产业之一，推行绿色生产也很重要。经编行业是纺织工业重要的分支。然而，在相当长的时期内，缺少对经编针织生产过程的清洁生产水平评价标准，影响和阻碍了经编针织行业清洁生产工作的推进和节能减排工作的进行。

在本标准中，用于评价清洁生产的指标是具有一定的先进性，将会给经编面料生产企业一个标杆，有助于经编面料生产企业降低生产能耗和水耗，减少有毒有害原材料的使用，寻找可替代的原材料，减少生产过程中污染物的产生和排放，提高纺织行业的清洁生产水平，指明了经编针织行业清洁生产工作的方向，促进企业和行业的绿色发展。

经编面料的生产过程中，资源消耗、污染物排放量以及化学品有害性等因素占据着一定的位置。本标准的制定有利于促进经编面料企业清洁生产，将会改变目前经编面料生产企业在清洁生产评价时的一些尴尬的状况。

## 二、范围和主要技术内容

本标准适用于服装用经编针织物生产企业的清洁生产水平评价。

本标准规定了经编面料企业清洁生产的一般要求。本标准将清洁生产指标分为六类，即生产工艺及设备要求、资源和能源消耗指标、资源综合利用指标、污染物产生指标、产品特征指标和清洁生产管理指标。

主要技术内容：a.指标选取；b.基准值及说明；c.指标体系；d.评价方法；e.指标解释和数据来源。

### 三、国内外情况说明（国内生产情况，技术状况等）

目前，国内外尚未有适合经编针织生产实际的能耗指标或水耗指标或清洁生产指标评价标准。

2002年6月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过了《中华人民共和国清洁生产促进法》，并于2012年进行修订。清洁生产促进法的制定和颁布，为我国清洁生产工作的开展指明了方向，提出了要求。

清洁生产审核作为清洁生产的重要工具，已经收到很大成效。制定行业清洁生产评价指标体系，对清洁生产审核进行有效规范以及评价其效果变得越来越重要。此外，清洁生产审核、示范技术和管理措施的推广也迫切需要一个合理的指标体系。

近二十年来，我省，乃至我国经编针织行业开展了广泛的节能降耗和清洁生产审核工作，并取得了十分显著的成效。在经编针织布生产过程中，大量引进和应用先进的设备和技术，较大幅度地降低了生产过程的能耗和水耗，减少了废水、废气和固废等污染物的排放。然而，由于经编针织行业一直缺少相应的清洁生产水平评价指标或标准，缺少适用经编针织行业的水效指标和能效指标。在评价经编针织行业的能耗和水耗水平时，有时是借用（棉）印染行业清洁生产标准或用印染行业规范或常规纺织品的取水限额，这些标准或文件中规定的能耗指标或水耗指标都不适用于经编针织行业，与经编针织行业的实际情况有十分大的出入，不利于经编针织行业清洁生产和节能减排工作的开展。

### 四、相关标准及法律法规（与国内外相关标准的内容异同，参考和引用标准的标准号和标准名称，法律法规依据及与之关系等）

本标准的编制过程以及文本是符合 GB/T 1.1、GB/T 1.2 和 GB/T 20001 的要求。

本标准中有关清洁生产评价的指标、方法等内容是符合《清洁生产评价指标体系编制通则》。

在本标准中将会引用有关的国家标准、行业标准以及团体标准。



## 五、申报单位标准化工作基础及项目经费、人才保障

标准牵头起草单位广东弘禹环保科技有限公司是高新技术企业，开展了多年的印染企业清洁生产和节能节水技术推广工作。近年承担了多家纺织印染企业的水平衡测试工作，还参与起草了国家标准《温室气体排放核算与报告要求 第12部分：纺织服装企业》（GB/T 32151.12-2018）和《纺织行业能源管理体系实施指南》（GB/T 39973-2021）；行业标准《丝绸行业绿色工厂评价要求》（FZ/T 07006-2020）等等以及团体标准《牛仔服装洗水行业清洁生产评价指标体系》（T/GDTEX05-2019）、《纺织行业清洁生产评价指标体系 机织染整布》（T/FSCPLC 01-2019）《纺织行业清洁生产评价指标体系 针织染整布》（T/FSCPLC 02-2019）、《纺织行业清洁生产评价指标体系 色纱》（T/FSCPLC 03-2019）；《纺织行业清洁生产评价指标体系 浆染纱》（T/NHTA9-2019）。广东弘禹公司熟悉经编针织行业的生产特点，掌握标准编制的流程、要求以及规则，具有编制清洁生产水平评价指标体系的经验，是能够满足本项目的基础。

本标准编制过程所需要的费用由牵头单位以及部分编制单位一起承担部分。

本标准的编制过程中，将组织一个老中青相结合的技术团队，其中，有2为高级工程师作为项目的组织者和带头人，主要编制人员以工程师或以上的技术人员为主。

## 六、标准宣贯实施的工作计划

1. 标准在全国团体标准信息平台和广东省纺织协会网站发布，充分利用协会平台、全国团体标准信息平台宣贯标准。
2. 牵头单位和各参与单位采用和实施本标准。
3. 向各有关使用企业、检测单位等，推广标准文件，倡导各企业、单位积极使用新标准,在网络上宣传新标准的发布及实施信息。
4. 加强新标准的宣贯培训工作，奠定标准实施基础，规范标准宣贯活动。开展新标准培训，让相关单位了解认识新标准，掌握新标准的技术要求。
5. 组织各使用单位进行交流，交流新标准的推行使用经验，参观优秀使用单位，使新标准更切实际且能快速为相关企业所用。

主导单位意见



月 日

参与单位意见



年 月 日

参与单位意见



年 月 日

广东省纺织团体标准技术委员会意见

同意申请

阮玲



2022年3月10日