

表 2

广东省纺织团体标准（GDTEX）项目建议书

项目名称	印染企业水平衡测试操作规范		
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	2020 年 4 月		
主要起草单位	佛山弘禹环保科技有限公司、广东省纺织协会、广州弘禹环保科技有限公司		
参与单位			
承办人	陈晓屏	电话/手机	13760755940
传 真	0757-86089658	邮 箱	13760755940@163.com
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_____		
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 checked="" type="checkbox"/> 无		

一、必要性、目的及意义

我国是一个水资源不足，用水效率不高的国家。在水资源问题严重制约经济社会可持续发展、节水面临的形势、规划、工农业发展的情况下、大力推行节约用水，受到党和国家的高度重视，并已成为各级政府的重要职责。

工业节水的重点行业是火力发电、石油及化工、造纸、冶金、纺织、建材、食品等，而印染行业属于典型的高能耗、高水耗行业，废水排放量占全国废水排放量的 11%左右，每年 20-30 亿吨。我国印染工业水资源利用效率较低，单位产品用水量是国外的 3-4 倍。

因此，要降低印染生产过程的水耗、提高用水效率以及减少水污染物产生和排放量，制定本标准具有重要的作用和现实意义。详细论述如下：

1. 水平衡测试是一项具有较强专业技术要求的工作，《企业水平衡测试通则》(GB/T 12452-2008) 虽已颁布多年，但未明确交待测试工作步骤和技术要求，加上测试人员或管理人员自身对《企业水平衡测试通则》理解程度不同，往往造成测试过程、测试结果千差万别，无法得出可靠的结论。

2. 本标准规定了印染企业水平衡测试的操作规范。本标准包含前期调研、测试准备、测试方案制定、实测、数据处理及水平衡关系建立、合理性分析和水平衡测试分析报告编写等内容。

3. 本标准中用于规范印染企业水平衡测试，规范了测试操作，提高测试过程、测试数据和结果的可靠性，指导印染企业用水分析和节水潜力挖掘，提高印染行业用水效率，减少水污染物产生和排放，促进印染企业和行业的绿色发展。

二、范围和主要技术内容

本标准适用于印染企业水平衡测试和用水分析。

本标准规定了印染企业的水平衡测试步骤和技术要求。主要技术内容：前期调研、测试准备、测试方案制定、实测、数据处理及水平衡关系建立、合理性分析和水平衡测试分析报告编写。

三、国内外情况说明（国内生产情况，技术状况等）

随着我国印染行业节能减排工作的不断深入，印染企业也将由粗放型的生产模式逐步向集约型及循环经济模式转变，印染行业作为用水大户，加强用水管理，提升水资源利用效率也势在必行。

通过印染企业水平衡测试及水量衡算，可以了解企业的用水结构及特点，并通过各工序段的水质、水量需求，分析印染企业的节能节水潜力，有利提高合理用水水平，提升企业节水能力，为企业科学管理水资源、合理调配水资源提供重要参考依据。

水平衡测试是一项具有较强专业技术要求的工作，目前主要依据《企业水平衡测试通则》(GB/T 12452-2008) 的相关规范开展水平衡测试工作，而针对印染企业水平衡测试方面，目前尚未有相应的标准。

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）

国际上尚未见相应的标准。

国内《企业水平衡测试通则》(GB/T 12452-2008) 将作为编制本标准基础。
在针对印染企业水平衡测试方面，目前尚未有相应的标准。

五、申报单位标准化工作基础及项目经费、人才保障

标准牵头起草单位佛山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《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)等团体标准的编制工作，为编制该标准打下了研究基础。本次项目经费预计 10 万元。

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

通过制定本标准，规定印染企业的水平衡测试步骤和技术要求，为企业和测试机构提供水平衡测试技术规范，以推进印染企业的节水工作。

盖章
2020 年 8 月 20 日

参与单位意见

盖章
2020 年 9 月 10 日

参与单位意见

盖章
年 月 日

广东省纺织团体标准技术委员会意见

盖章
2020 年 9 月 16 日

