

附件 3:

纺织行业计量技术规范项目建议书

建议项目名称	婴幼儿学步带振动冲击试验机校准规范		
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订计量技术规范号	
计量技术规范性质	<input type="checkbox"/> 检定规程 <input checked="" type="checkbox"/> 校准规范	计量技术规范类别	<input checked="" type="checkbox"/> 重点 <input type="checkbox"/> 基础
主要起草单位	天纺标检测认证股份有限公司		
联系人	潘国伍	联系电话	15332005352
任务年限	2 年	申请经费	
参加单位	纺织工业科学技术发展中心等		
目的、意义和必要性	<p>婴幼儿学步带是帮助宝宝学习走路的辅助工具，主要功能包括防走失、防摔、防勒等，确保宝宝在学步过程中的安全。纺织品婴幼儿学步带振动冲击试验机通过一定的频率和振幅的垂直运动来对婴幼儿学步带进行动态负重测试以评估学步带固定件脱离、接缝分离等情况，以保证婴幼儿学步带在使用过程中能保障婴幼儿的安全。目前国家对婴幼儿产品极其重视，消费者对婴幼儿产品也不仅只看价格，对安全性和基础质量的要求也是越来越高。</p> <p>婴幼儿学步带振动冲击性能相关标准有 GB/T 35448—2017《婴幼儿学步带》和 GB/T 41425—2022《婴幼儿学步带整体承载冲击性能试验方法》。婴幼儿学步带产品标准和方法标准的制定实施有效保证了该类产品的质量安全。纺织品婴幼儿学步带振动冲击试验机也在纺织行业内以及各个检测实验室中广泛应用。目前国内尚未有本项目相关的校准规范，导致该仪器无法校准或不能正确校准，无法给婴幼儿学步带检测结果提供全面、可靠的技术保障。制定该校</p>		

	<p>准规范，使行业中所使用的同类仪器保持正常的运行状态，对保障婴幼儿的安全，提高我国纺织品检测的质量有着重要的意义。</p>
产业链应用	<p>1 重点产业链方向</p> <p>本项目重点产业链方向为仪器仪表。仪器仪表在推动科学技术进步和经济社会发展方面具有重要的地位和作用，为工业生产提供了重要的基础支撑。纺织专用仪器作为仪器仪表产业的重要组成部分。对推动纺织产业转型，构建高质量发展的纺织现代化产业体系具有重要作用。</p> <p>2 对本行业重点产业链的支撑作用</p> <p>GB/T 35448—2017《婴幼儿学步带》等标准的制定实施为纺织品婴幼儿学步带的生产者和监管者提供了生产和监管依据，为消费者购买产品起到了指导作用，有力地保障了产品质量。该类产品的振动冲击性能是保证其安全性的关键指标，振动冲击性能准确测试是该类产品上下游产业链健康有序发展的重要基础。随着该类产品市场的不断扩大，纺织品婴幼儿学步带振动冲击性能试验机已在各检测机构和相关企业广泛使用，但无统一的计量校准技术规范。《婴幼儿学步带振动冲击试验机校准规范》的制定，填补了我国没有该类仪器校准技术规范的空白，为各计量检定、校准机构提供了校准依据，为振动冲击试验机的维护、质量控制与改进提供了技术支持，为纺织品婴幼儿学步带振动冲击性能测试结果提供全面、准确、可靠的技术保障，有利于提升振动冲击试验机的技术水平以及纺织品婴幼儿学步带相关产品的质量水平，促进行业发展。</p>

<p>范围 and 主要 计量特性</p>	<p>1. 适用范围</p> <p>本规范适用于婴幼儿学步带振动冲击试验机的校准，其他结构相同或类似的仪器可参照本规范执行。</p> <p>2. 主要计量特性</p> <p>2.1 垂直运动振幅：（100±2）mm。</p> <p>2.2 振动频率：（120±5）次/min。</p> <p>2.3 负重物质量：婴幼儿学步带负荷模型质量：（15±0.1）kg，配重物 A 质量（1±0.1）kg，配重物 B 质量（2±0.1）kg。</p> <p>3. 主要测量标准的技术指标</p> <p>3.1 电子天平</p> <p>测量范围：（0~30）kg，分度值：1g，准确度等级：Ⅲ级</p> <p>3.2 数显卡尺</p> <p>测量范围：（0~200）mm，分度值：0.01mm，MPE：±0.03mm。</p> <p>3.3 光电转速表</p> <p>测量范围：（10~999）rpm，分度值：0.01rpm，MPE：±1%。</p> <p>4. 主要计量项目的技术原理</p> <p>4.1 垂直运动振幅校准</p> <p>在仪器垂直运动夹具上固定一只记号笔，与仪器运动方向平行位置垂直立一金属板，金属板上附好白纸，启动仪器，使记号笔在白纸上留下运动轨迹，用数显卡尺对白纸上留下的运动轨迹进行测量，测量三次，取平均值，三次平均值即为垂直运动振幅。</p> <p>4.2 振动频率校准</p> <p>在仪器夹具上贴上反光条，固定好转速表，启动仪器，用光电转速表直接测量往复频率，测量三次取平均值。（由于仪器往复一次会穿过反光条两次，故仪器频率为实际读数的 1/2）</p> <p>4.3 负重物质量校准</p> <p>使用电子天平对负荷模型质量及配重物 A 和 B 分别进行三次测量，三次测量平均值即为负荷模型及配重物 A 和 B 质量测得值。</p>
---------------------------	--

水平		<input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内先进			
国内外情况 简要说明		1. 经查询，目前未发现有相关类似的该类型仪器计量技术规范。 2. 本项目不涉及知识产权或专利。			
推荐意见		该计量技术规范属于纺织行业相关专用检测仪器的校准规范， 可为纺织品婴幼儿学步带振动冲击试验机及婴幼儿学步带相关产品 提供技术支撑，为纺织产业急需项目，建议立项。			
主要 起草 单位	(签字、盖公章) 月 日	技术 委员 会	(盖公章) 月 日	部委托 支撑 单位	(盖公章) 月 日

填写说明：1.表中第 2，3，11 行，请在选定的内容上填写 “☒” 的符号。

2.填写制定或修订项目中，若选择修订则必须填写被修订计量技术规范号。