

附件 3:

轻工行业计量技术规范项目建议书

建议项目名称	带类产品动态耐折试验机校准规范		
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 type="checkbox"/> 重点 <input checked="" type="checkbox"/> 基础
主要起草单位	中联品检（佛山）检验技术有限公司		
联系人	马玉新	联系电话	13924391677
任务年限	2 年	申请经费	5 万
参加单位	—		
目的、意义和必要性	<p>皮革产业发展历史源远流长，几乎与人类文明史等长，早在古埃及时期人类就开始用皮革做浮雕，当时鞣制一张皮革约需要半年时间，穿戴皮革制品成为当时身份的象征。随着社会不断进步，皮革制品已经普及化，市面上出现了琳琅满目的皮革产品。然而皮革质量一直是消费者关心的话题，皮革产品在使用过程中常常出现分层、涂层脱落，断裂等现象，存在着各种各样的问题。行业制定了轻工标准《皮件、带类产品动态耐折试验方法》，而检测标准里关于动态耐折试验机的计量校准规范还是空白。</p> <p>带类产品动态耐折试验机是用于以皮革为原料制作的各种带类产品（包袋类提手、腰带等）动态耐折性能测试的专用设备，各带类产品生产企业和相关大专院校以及各个检测实验室均配有该设备。目前，由于国内及本行业没有专门用于带类产品动态耐折试验机校准的技术规范，且生产供应该设备的企业较多，如果不统一仪器的校准方法，会使各类产品检测数据不一致，导致质量纠纷的增加。因此，有必要制定本计量技术规范，为带类产品检测数据的量值溯源提供技术依据。</p> <p>经查，国内及本行业内没有类似的计量技术规范，且本计量技术规范未发现涉及知识产权或专利的问题。</p>		
产业链应用	<p>1.本规范涉及的重点产业链方向为通用仪器仪表的检测和校准。</p> <p>2.本规范的制定是落实工业和信息化部等五部门联合印发的《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》中有关“提升产业链现代化水平。推进轻工业计量测试体系建设，加快计量测试技术、方法和装备的研制与应用，提升整体测量能力和水平”等有关要求的具体体现，涉及的带类产品动态耐折试验机为轻工皮革领域应用量大面广的重要基础检验设备，是检验皮革制带类产品（包袋类提手、腰带等）动态耐折性能的重要仪器，对于控制皮革制带类产品质量安全、保护消费者权益至关重要。该规范的制定将为皮革制带类产品动态耐折检测数据的量值溯源提供技术依据，填补本领域计量技术规范空白，支撑皮革领域上下游产业链协同发展，助力产业基础高级化。</p>		

范围 and 主要 计量特性	<p>本规范适用于 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、QB/T 5246-2018《皮件 带类产品动态耐折试验方法》标准中规定的耐揉搓试验机的校准。</p> <p>2、本规范主要计量特性技术指标如下：</p> <p>①试样台往复频率：(40 ± 1) 次/min、(120 ± 1) 次/min。</p> <p>②负重砝码：(0.5 ± 0.025) kg、(1 ± 0.05) kg、(2 ± 0.1) kg、(3 ± 0.15) kg、(4 ± 0.2) kg。</p> <p>③往复行程：(50 ± 3) mm、(55 ± 3) mm</p> <p>3、主要测量标准的技术指标：</p> <table><tr><th>校准项目</th><th>主要计量标准器</th><th>测量范围</th><th>不确定度/准确度等级/最大允许误差</th></tr><tr><td>往复频率</td><td>转速表</td><td>(0.1 ~ 1 000) r/min 分辨力 0.1r/min</td><td>0.1 级</td></tr><tr><td>负重砝码</td><td>电子天平</td><td>(0.1 ~ 5 000) g</td><td>B 级</td></tr><tr><td>往复行程</td><td>钢直尺</td><td>(0 ~ 150) mm</td><td>MPE: ± 0.10mm</td></tr></table> <p>4、简要描述主要计量项目的技术原理</p> <p>①试样台往复频率项目校准，当试样台正常稳定转动后，用转速表测量试样台在设定转速时的实际速度，取三次测量值的平均值作为测量结果。</p> <p>②负重砝码项目校准，用电子天平分别对砝码的质量进行测量，取三次测量值的平均值作为测量结果。</p> <p>③往复行程项目校准，在试样磨台上找一基准点，用钢直尺测量基准点由起点到终点的距离，取三次测量值的平均值作为测量结果。</p>	校准项目	主要计量标准器	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	往复频率	转速表	(0.1 ~ 1 000) r/min 分辨力 0.1r/min	0.1 级	负重砝码	电子天平	(0.1 ~ 5 000) g	B 级	往复行程	钢直尺	(0 ~ 150) mm	MPE: ± 0.10mm
	校准项目	主要计量标准器	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差													
	往复频率	转速表	(0.1 ~ 1 000) r/min 分辨力 0.1r/min	0.1 级													
	负重砝码	电子天平	(0.1 ~ 5 000) g	B 级													
	往复行程	钢直尺	(0 ~ 150) mm	MPE: ± 0.10mm													
水平	<div><input type="checkbox"/>国际先进</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>国内先进</div>																

国内外情况 简要说明		经查，国内及本行业内没有类似的计量技术规范，且本计量技术规范未发现涉及知识产权或专利的问题。			
推荐意见		带类产品动态耐折试验机是用于测试皮革带类产品动态耐折性能的专用设备，动态耐折性能对于皮革带类产品的使用至关重要。制定该规范，可规范该类专用仪器的生产和使用，为校准机构和相关实验室开展校准工作提供技术依据，使检测数据可溯源至国家标准（基准），同时填补本领域计量技术规范空白，建议立项。			
主要 起草 单位	(签字、盖公章)  年 月 日	技术 委员 会	(签字、盖公章)  年 月 日	部委托 支撑 单位	(签字、盖公章)  年 月 日

填写说明：1.表中第 2，3，10 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。