

行业计量技术规范项目建议书

建议项目名称	可冲散性晃动分解箱校准规范		
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	国家纺织计量站		
联系人	李智	联系电话	13520299285
任务年限	2 年	申请经费	
参加单位	纺织工业科学技术中心等		
目的、意义和 必要性	<p>1. 目的</p> <p>编制可冲散性晃动分解箱校准规范的主要目的是确保该设备在测试过程中能够提供准确、可靠和可重复的数据。通过规范校准流程、明确校准要求和标准，提高测试结果的准确性和一致性，为产品质量控制和市场监管提供有力保障。</p> <p>2. 意义</p> <p>为提升行业计量对纺织环保材料检测领域的技术支撑和保障作用，结合一次性卫生用非织造材料生产、可冲散性产品制造以及纺织品环保检测机构中使用的可冲散性晃动分解箱的量值溯源需求，通过制定具有操作性的校准规范，统一可冲散性晃动分解箱的校准方法，对确保行业内大量可冲散性晃动分解箱的量值准确可靠，解决可冲散性能测试准确溯源问题具有重要意义。这一规范的实施将促进可冲散性材料行业的标准化发展，提高测试结果的准确性和可比性，进而推动环保材料的广泛应用和持续改进，为纺织行业的可持续发展贡献力量。</p> <p>3. 必要性</p> <p>可冲散性晃动分解箱校准规范的必要性在于，该设备主要用于评估一次性卫生用非织造材料在水流作用下的分解性能，这一</p>		

	<p>性能直接关系到产品的可冲散性和生物降解性，是环保材料制造、质量控制以及技术创新中的关键指标。可冲散性晃动分解箱通过模拟实际使用条件下的水流环境，对材料进行测试，从而得出其分解速度、完整度等关键数据。</p> <p>目前，国内生产供应可冲散性晃动分解箱的企业众多，但产品质量参差不齐，测试数据存在不一致性，这直接导致了环保材料质量评估的混乱和争议。由于缺乏统一的校准标准和规范，不同企业、不同实验室得出的测试结果难以相互比对和验证，给产品的质量控制和市场监管带来了巨大挑战。</p> <p>研究制定可冲散性晃动分解箱校准规范，完善纺织环保材料检测领域的仪器设备计量技术规范，对于校准机构开展校准服务、确保测试结果的准确性和可比性具有重要意义。该规范将为校准机构提供明确的技术依据和操作指南，使其能够按照统一的标准对可冲散性晃动分解箱进行校准，从而实现量值的准确溯源。此外，制定校准规范还有助于提高企业产品质量和市场竞争力。通过确保测试设备的准确性和可靠性，企业可以更加准确地评估其产品的可冲散性和生物降解性，从而优化产品设计、改进生产工艺，提高产品质量。同时，校准规范的实施也有助于检验检测机构对纺织品环保性能进行准确、稳定的检验，为市场监管和消费者提供可靠的质量保障。</p> <p>因此，尽快制定可冲散性晃动分解箱校准规范显得尤为必要和紧迫，它不仅是纺织环保材料检测领域技术发展的需要，也是保障产品质量、推动行业健康发展的重要举措。</p>
产业链应用	<p>1. 重点产业链方向</p> <p>可冲散性晃动分解箱是用于评估一次性卫生用非织造材料可冲散性能的关键检测仪器，它通过模拟水流冲刷和物理震荡环境，测试材料在特定条件下的分解能力。本项目重点产业链方向为仪器仪表产业。确保检测仪器测量结果准确可靠，促进纺织产业向高端化、智能化、绿色化、融合化发展，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>可冲散性晃动分解箱的测试结果对于评估一次性卫生用非织造材料的可冲散性能至关重要，这一性能直接影响到产品的环保特性和生物降解性。作为纺织环保材料检测领域常用的智能化测量仪器，可冲散性晃动分解箱在生产企业、检测机构以及市场监管机构中扮演着重要角色。制定可冲散性晃动分解箱校准规范，为不同厂家生产的同类型仪器提供了统一的计量性能标准，为各计量检定、校准机构提供了明确的校准依据。</p> <p>这一规范的实施，不仅有助于提升可冲散性晃动分解箱的测量能力和水平，还为仪器仪表的维护、质量控制与改进提供了有力的技术支持。可冲散性晃动分解箱校准规范的制定填补了纺织环保材料检测领域计量技术规范空白，对于推动纺织环保仪器仪表的高质量发展具有重要意义。它将有助于提升整个纺织环保材料检测行业的标准化水平，促进技术创新和产业升级，为实现绿色经济和可持续发展目标做出积极贡献。</p>
<p>范围和主要 计量特性</p>	<p>1. 适用范围</p> <p>本规范适用于可冲散性晃动分解箱的校准。其他原理相同、结构类似的检测仪器校准可参照本规范执行。</p> <p>2. 计量特性及其技术指标要求</p> <p>(1) 振荡频率：(26±1) r/min；</p> <p>(2) 晃动箱前后摆动角度：(11±0.5) °</p> <p>(3) 时间：(60±1) min；</p> <p>(4) 晃动箱尺寸：内部尺寸为长(43±1) cm 宽(33±1) cm 高(30±1) cm。</p> <p>3. 主要测量标准的技术指标</p> <p>(1) 转速表：测量范围：(20~1000) r/min，分度值：0.1 r/min，0.2 级；</p> <p>(2) 倾角仪：测量范围：±90°；分辨力：0.01°，±0.02°；</p> <p>(3) 秒表：测量范围：(1~60) min，分辨力 0.1s，±0.1s；</p> <p>(4) 游标卡尺：测量范围：(0~500) mm；分辨力：0.01mm，±0.05mm；</p>

		<p>4. 主要计量项目的技术原理</p> <p>4.1 振荡频率校准：使用转速表测量，转速表的传感器对准晃动箱的转轴上的反光条。启动晃动箱，观察转速表的显示情况，记录测量值，测量 2 次，取算术平均值作为测量结果。</p> <p>4.2 晃动箱前后摆动角度：利用数字倾角仪测量两个晃动方向的角度，测得值即为两个方向晃动的摆动角度，每个方向测量 2 次取算术平均值作为测量结果。</p> <p>4.3 时间校准：使用秒表测量，随着晃动箱的启动，同时按下秒表的开始按钮，开始计时。在达到预定的测试运行时间后，及时按下秒表的停止按钮，记录并读取晃动箱的实际运行时间。测得值即为可冲散性晃动分解箱的时间。</p> <p>4.4 晃动箱尺寸：使用游标卡尺测量，从试验机的最前端到最末端测量长度，从最左侧到最右侧测量宽度，从最底部到最顶部测量高度。测得值即为可冲散性晃动分解箱的长、宽、高。</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		<p>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。</p> <p>2. 本项目不涉及知识产权或专利。</p>			
推荐意见		<p>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，可为可冲散性晃动分解箱测试仪生产和使用企业提供技术支撑，促进相关重点产业链高质量发展。本项目为纺织产业急需项目，建议立项。</p>			
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。