

附件 3:

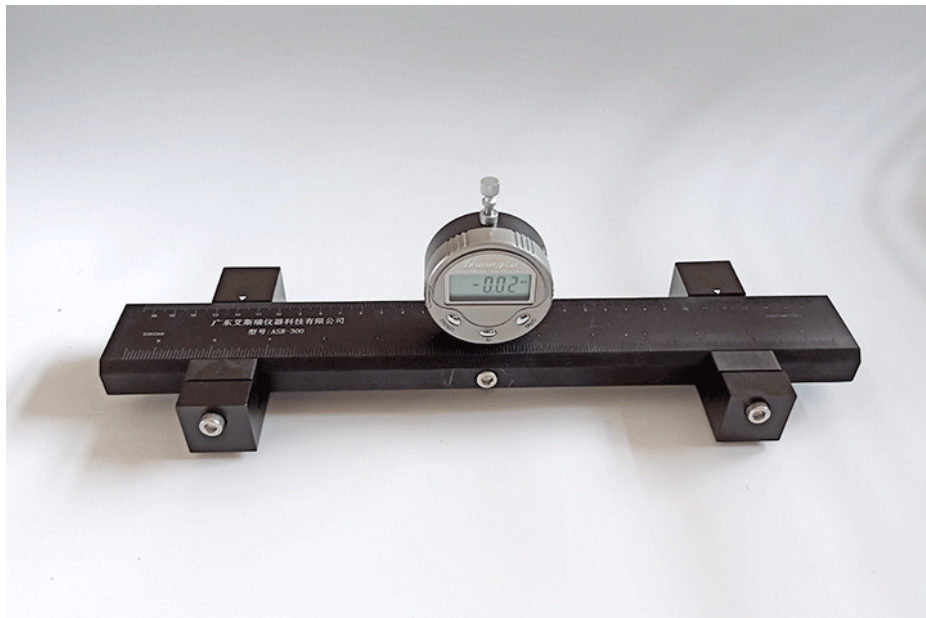
建材行业计量技术规范项目建议书

建议项目名称	玻璃弯曲度测试仪校准规范		
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	中国电子工程设计院股份有限公司		
联系人	徐海涛	联系电话	13911886942
任务年限	3	申请经费	5 万
参加单位	中电投工程研究检测评定中心有限公司		
目的、意义和必要性	<p>为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，充分发挥计量对基础零部件（元器件）、基础工艺、基础材料的技术支撑和保障作用，开展高精度计量基准、标准器具的研制和应用，提升计量基准、标准国产化率，服务质量强国和制造强国建设，制定应用于民生保障的计量技术规范的意义重大。</p> <p>玻璃弯曲度测试仪是玻璃建材检测的重要设备，用于检测各类型的玻璃的弯曲情况，以保证玻璃生产和使用的质量。通过严格校准玻璃弯曲度测试仪，可以确保测试结果的准确性和可靠性，从而提高测试的可信度，这对于玻璃生产企业、建筑行业和消费者来说是非常有益的。此项目目前无相应的国家检定规程和校准规范，各计量技术机构 JJG34-2022 指示表检定规程对带弯曲度测试仪的部分配件进行校准，无法保证整体设备和其他类型玻璃弯曲度测试仪的校准方法统一，规范操作和统一结果表达。</p> <p>制定玻璃弯曲度测试仪校准规范，能够作为玻璃检测设备的准</p>		

	<p>确可靠的依据，玻璃弯曲度测试仪校准规范的制订主要解决规范量值溯源途径，统一校准程序、统一校准结果的表达方式、统一设备质量评价标准。</p> <p>经查，玻璃弯曲度测试仪目前无国家/行业或其他行业校准规范。</p>
产业链应用	<p>玻璃弯曲度测试仪校准规范在仪器仪表产业链中扮演着至关重要的角色。这一规范的应用主要体现在以下几个方面：</p> <p>首先，校准规范确保了测试结果的准确性和可靠性。仪器仪表产业链对于精确度的要求极高，因为任何微小的误差都可能导致整个生产过程的失败。玻璃弯曲度测试仪的校准规范通过一系列严格的校准步骤和方法，确保了测试结果的准确性，从而保证了产业链中各个环节的顺利进行。</p> <p>其次，校准规范有助于提升仪器仪表的性能和品质。通过定期对玻璃弯曲度测试仪进行校准，可以及时发现并解决仪器可能存在的问题，从而延长仪器的使用寿命，提高仪器的性能和品质。这对于仪器仪表产业链的长期稳定发展具有重要意义。</p> <p>此外，校准规范还有助于促进仪器仪表产业的技术创新和进步。随着科技的不断发展，仪器仪表的精度和性能也在不断提高。校准规范的不断更新和完善，推动了玻璃弯曲度测试仪的技术创新和进步，为仪器仪表产业链的发展提供了强有力的支持。</p> <p>最后，玻璃弯曲度测试仪校准规范在仪器仪表计量过程中的应用，还体现了对质量管理和质量控制的重视。通过严格的校准流程和质量控制措施，可以确保每一个环节都符合标准要求，从而提高整个玻璃产品质量和竞争力。</p> <p>综上所述，玻璃弯曲度测试仪的校准规范在仪器仪表产业链中具有重要的应用价值，它不仅确保了测试结果的准确性和可靠性，提升了仪器仪表的性能和品质，还促进了技术创新和进步，体现了对质量管理和质量控制的重视。</p>

范围 and 主要  
计量特性

1. **适用范围：**适用于符合 GB 11614-2009 平板玻璃要求的带玻璃弯曲度测试仪和其他类型玻璃弯曲度测试仪的首次和安装调试后的校准。示意图如下：



2. **计量特性：**

以符合 GB 11614-2009 平板玻璃要求，沈阳紫微恒检测设备有限公司生产的 BL-WQD-A 型玻璃弯曲度测试仪为例，主要计量特性有：

2.1 试验平台 平整度 2 级；

2.2 高度测量装置 分辨力 0.01mm，参照百分表进行校准；

2.3 吊线锤 1kg \*2 个

2.4 游标卡尺 测量范围（0~200）mm/0.02mm

3. **主要测量标准的技术指标：**

3.1 电子水平仪：

分辨力：0.01mm/m （0~±500）字

示值误差：≤±（1+A×2%）

3.2 指示表检定仪

符合 JJG201-2018 指示类量具检定仪检定规程要求

3.3 量块

测量范围：（10~291.8）mm

		<p>准确度等级：5 等</p> <p>3.4 电子天平</p> <p>准确度等级：II 级</p> <p>3.5 标准玻璃</p> <p><b>4. 技术原理：</b></p> <p>玻璃弯曲度测试仪各部分可参照相应检定规程/校准规范进行校准，对于一体式弯曲度测试仪，采用标准玻璃法进行校准。</p>			
水平		<input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内先进			
国内外情况 简要说明		<p>1. 与国内相关技术规范之间的关系：</p> <p>目前国内外在该非标设备领域均无相关校准规范，GB 11614-2022 平板玻璃、GB 15763.2-2005 建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃中对相关技术参数有要求，但未达到可执行的校准规范的要求，不足以按其参数对相关设备进行量值溯源。</p> <p>本校准规范中所设的技术要求与产品信息及国家标准基本一致，对于标准中未明确要求的参数需进行研究并最终确定。</p> <p>2. 指出是否发现有知识产权问题，或涉及专利情况：</p> <p>本校准规范未发现国内外有相关专利。</p>			
推荐意见		<p>玻璃弯曲度测试仪是玻璃建材检测的重要设备，用于检测各类型的玻璃的弯曲情况，以保证玻璃生产和使用的质量。多项强制性国家标准对玻璃弯曲度提出要求，目前尚未有校准规范。建议立项。</p>			
主要 起草 单位	(签字、盖公章)	技术 委员 会	(盖公章)	部委托 支撑 单位	(盖公章)
	月 日		月 日		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。