附件 3：

建材行业计量技术规范项目建议书

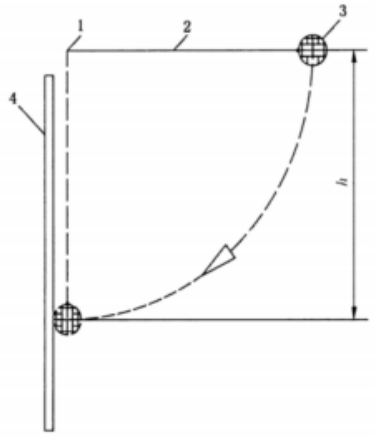
<table>
<tr><td>建议项目名称</td><td colspan="3">建筑遮阳卷帘冲击试验机校准规范</td></tr>
<tr><td>制定或修订</td><td>☑制定　　☐修订</td><td>被修订计量技术规范号</td><td>/</td></tr>
<tr><td>计量技术规范性质</td><td>☐检定规程
☑校准规范</td><td>计量技术规范类别</td><td>☑重点
☐基础</td></tr>
<tr><td>主要起草单位</td><td colspan="3">中国电子工程设计院股份有限公司</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>徐海涛</td><td>联系电话</td><td>13911886942</td></tr>
<tr><td>任务年限</td><td>3</td><td>申请经费</td><td></td></tr>
<tr><td>参加单位</td><td colspan="3">中电投工程研究检测评定中心有限公司</td></tr>
<tr><td>目的、意义和必要性</td><td colspan="3">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。
作为一种重要的遮阳产品抗冲击试验设备，遮阳卷帘冲击试验机的校准非常关键，通过严格的校准，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。这对于遮阳产品生产企业和消费者来说是非常有益的。目前无相应的国家检定规程和校准规范，各计量技术机构仅参考 JG/T274-2018 建筑遮阳通用技术要求、JG/T 479-2015 建筑遮阳产品抗冲击性能试验方法进行测试，无法保证规范操作和统一结果表达。
制定遮阳卷帘冲击试验机校准规范，能够作为遮阳产品抗冲击性能检测设备的准确可靠的依据，遮阳卷帘冲击试验机校准规范的</td></tr>
</table>

	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。 经查，建筑遮阳卷帘冲击试验机目前无国家/行业或其他行业校准规范。
产业链应用	建筑遮阳卷帘冲击试验机是用于检测建筑遮阳卷帘在受到冲击时的性能表现的重要设备。为确保该试验机的准确性和可靠性，必须对其进行定期校准。校准规范的应用不仅影响试验机的性能评估，还在仪器仪表产业链中起到关键作用。 校准规范是确保试验机准确性和一致性的基础。通过遵循规范的校准程序，可以消除建筑遮阳卷帘冲击试验机的系统误差，从而确保测试结果的可靠性和准确性。这对于仪器仪表产业链中的产品质量控制、技术研发以及市场竞争都具有以下重要意义： 质量控制：校准规范为仪器仪表产业链中的质量控制提供了依据。通过对建筑遮阳卷帘冲击试验机的定期校准，可以确保建筑遮阳卷帘冲击试验机的测试结果始终保持在可接受的范围内，从而确保产品的质量稳定。 技术研发：校准规范为仪器仪表产业链中的技术研发提供了支持。通过对建筑遮阳卷帘冲击试验机的精确校准，可以更准确地模拟遮阳卷帘在实际使用中的性能表现，为产品研发提供有力支持。 市场竞争：改校准规范有助于提高建筑遮阳卷帘冲击试验机在仪器仪表产业链企业的市场竞争力。通过确保建筑遮阳卷帘冲击试验机的准确性和可靠性，企业可以为客户提供更优质的产品和服务，从而赢得更多市场份额。 综上所述，建筑遮阳卷帘冲击试验机校准规范在仪器仪表产业链中具有重要的应用价值。通过遵循规范的校准程序，可以确保试验机的准确性和可靠性，为仪器仪表产业链中的质量控制、技术研发以及市场竞争提供有力支持。因此，应加强对校准规范的制定和实施，以促进仪器仪表产业链的健康发展。

<table>
<tr>
<td>范围和主要计量特性</td>
<td>

1. 计量技术规范的适用范围：

适用于遮阳卷帘冲击试验机的首次和安装调试后的校准。示意图如下：



说明：
1——挂点；
2——不锈钢钢丝绳；
3——冲击钢球；
4——遮阳产品试件；
h——钢球下落高度（挂点与钢球中心距离）。

2. 计量特性：

以满足 JG/T274-2018 建筑遮阳通用技术要求、JG/T 479-2015 建筑遮阳产品抗冲击性能试验方法要求，沈阳紫微机电设备有限公司生产的 ZY-CT1315 遮阳卷帘冲击试验机为例，主要计量特性有：

2.1 钢球直径：50mm；

2.2 包含链接螺栓在内的钢球质量：（0.50+0.02）kg；

2.3 钢丝绳：直径 2mm

3. 主要测量标准的技术指标：

3.1 钢直尺

符合 JJG1-1999 钢直尺检定规程要求

3.2 游标卡尺

分度值/分辨率：0.02mm

测量范围：（0~150）mm

3.3 电子天平

测量范围：≥600g

准确度等级：Ⅲ 级

</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">4.技术原理：
遮阳卷帘冲击试验机钢球直径、拉丝绳直径采用游标卡尺直接测量的方法进行校准；包含链接螺栓在内的钢球质量采用电子天平直接测量的方法进行校准。</td></tr>
<tr><td>水平</td><td colspan="5">□国际先进　　□国内先进</td></tr>
<tr><td>国内外情况简要说明</td><td colspan="5">1.与国内相关技术规范之间的关系；
目前国内在该非标设备领域均无相关校准规范，JG/T 479-2015 建筑遮阳产品抗冲击性能试验方法中对该检测设备有相应的参数要求，单位达到可执行的校准规范的要求，不足以按其进行量值溯源。
本校准规范的关键参数要求与 JG/T 479-2015 建筑遮阳产品抗冲击性能试验方法中的参数要求一致，对标准中未明确要求的参数需进行研究并最终确定。
2.指出是否发现有知识产权的问题，或涉及专利的情况；
此项目目前无国家、行业检定规程或校准规范。未发现国内外有相关专利。</td></tr>
<tr><td>推荐意见</td><td colspan="5">建筑遮阳产品在节能、环保、改善室内环境、提升居住舒适度以及保护室内物品等方面都发挥着重要作用。建筑遮阳产品抗冲击性直接关系着人民群众的生命健康。建筑遮阳卷帘冲击试验机尚无校准规范，建议立项。</td></tr>
<tr><td>主要起草单位</td><td>（签字、盖公章）
月　日</td><td>技术委员会</td><td>（盖公章）
月　日</td><td>部委托支撑单位</td><td>（盖公章）
月　日</td></tr>
</table>

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。