

声学计量技术规范预审会审查表

项目名称	水下声速仪校准规范（激光干涉法）	
审查形式	会审 <input checked="" type="checkbox"/>	会议时间：2025. 11. 04 地点：腾讯会议
	函审 <input type="checkbox"/>	函审时间： /
预审会 具体修改意见	<p>审查组认真审查了技术规范起草材料，听取了起草组的汇报，进行了逐条审查，更正了文字表述中不确切的内容，提出了修改意见：</p> <p>1) 明确水下声速仪对应的英文表述；</p> <p>2) 范围中，明确纯水、海水及常压和高静水压的表述方式；</p> <p>3) 术语和计量单位中，建议将3. 4和3. 5移到后面正文中说明和解释；</p> <p>4) 概述中，补充水下声速仪的具体工作原理；</p> <p>5) 6. 2节中，补充恒温水槽工作区温度分布均匀性的要求，恒温水槽内水流速度的一般要求，及耐腐蚀要求；</p> <p>6) 6. 2节中，建议根据远场距离、水槽尺寸等因素，明确超声换能器的工作频率；</p> <p>7) 6. 2节中，建议增加温度计作为标准器，并给出温度测量范围和不确定度要求；</p> <p>8) 7. 2节中，修改图2信号发生器的连线，建议与换能器连接的反射镜放置在隔振台上；</p> <p>9) 7. 2. 1中，建议补充两次距离测量之间换能器移动位移的范围要求；</p> <p>10) 7. 2. 2，建议明确声速示值重复性的测量次数的范围或数据；</p> <p>11) 附录A，记录表中增加对换能器发射信号频率的记录，水槽设置温度修改为“水的实测温度”；</p> <p>12) 测量不确定度评定中，补充对测量模型计算偏导得到灵敏度系数的描述；建议将换能器衍射效应放到名词术语中；水介质温度波动引入的不确定度由正态分布修改为均匀分布。</p> <p>13) 其它必要文字修改。</p>	
审查结论	<p>审查组认为：</p> <p>该征求意见稿编写符合编写要求，技术内容完善，具有可操作性；编制说明、意见汇总表、不确定度分析、验证试验报告等技术资料完整，内容符合要求，同意起草组按审查意见修改后提报秘书处按规定程序组织征求意见。</p> <div><div>责任专家：（签字）</div><div>王月良</div><div>2025年11月04日</div></div>	