# 声学计量技术规范预审会审查表

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">中频水听器校准规范(激光干涉法)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">审查形式</td><td>会审 ☑</td><td>会议时间：2026.11.05 地点：视频会议</td></tr>
<tr><td>函审 ☐</td><td>函审时间： /</td></tr>
<tr><td>预审会<br>具体修改意见</td><td colspan="2">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：<br>1）1 范围部分，及后续正文中的“中频水听器”修改为“水听器”，通过具体工作频率范围描述；修改首次校准、后续校准等相关描述；<br>2）引言和引用文件部分，删除对已被国标等同采用的 IEC 60565-1:2020 标准的引用；<br>3）3.1 激光干涉法，增加自由场条件，修改水声质点、水声场振动等描述，完善自由场灵敏度、水质点振动等相关表述；拓展激光干涉法的定义范围；<br>4）6.2 测量标准及其他设备部分，将功率放大器、前置放大器等设备的频率范围修改为 10 kHz~500 kHz；增加对发射换能器的技术要求；核实常用激光测振仪的振速最大允许误差指标;修改消声水池铺设吸声材料的相关描述；<br>5）图 1，修改激光干涉仪、光学窗口、薄膜、吸声材料等相关示意图；<br>6）7.2 校准方法，补充使水听器声中心与薄膜测量点重合的对准方法描述，补充对薄膜尺寸、材料的制作要求；<br>7）7.2.1 自由场接收灵敏度级，校准步骤中补充取水听器稳态信号测量的相关描述，将改变频率的重复测量步骤调整到 7.2.2 节；<br>8）附录 A、附录 B，表格中补充对水温度的记录；<br>9）附录 C，补充薄膜、水听器对准误差引入的不确定度分量，删除水听器指向性分量，根据干涉仪实际误差更新引入的测量不确定度。</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| 审查结论 | 审查组认为：<br>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。<br>专业审查内容及意见见附件。<br>责任专家：<br><br>2026 年 11 月 05 日 |

附件

# 声学计量技术规范专业审查内容及意见

| 序号 | 审查维度 | 维度范围 | 意见 | 说明 |
|---|---|---|---|---|
| （1） | 材料齐全性审查 | 征求意见稿及相关材料是否齐全。 | 材料齐全 ☑<br>材料不齐全 □ | |
| （2） | 内容合理性审查 | 技术规范中计量特性、标准器等是否科学合理，试验验证是否充分，不确定度评定是否合理 | 内容合理 ☑<br>内容不合理 □ | |
| （3） | 相关标准协调性审查 | 是否与国家相关法律法规、强制性标准协调，规范性引用文件是否为有效版本，编写是否符合基础通用规范要求，结构、体例和术语是否协调统一。 | 协 调 ☑<br>不协调 □ | |
| （4） | 编写规范性审查 | 基本信息是否准确，条款的表述是否规范、简练、严谨、通俗易懂，章、条格式是否规范，编制说明表述是否规范。 | 编写规范 ☑<br>编写不规范 □ | |
| （5） | 内容涉密性审查 | 是否包含专利，是否涉密（商业秘密、技术秘密、信息安全），是否可声明公开。 | 内容涉密 □<br>内容不涉密 ☑ | |