

更名申请

尊敬的团标委员会：

在 2025 年 11 月 6 日召开的《高真空多层材料绝热性能测量方法》团体标准启动会（以下简称“启动会”）上，与会专家就标准草案进行了深入讨论。根据会议讨论形成的集中意见，现正式申请将标准名称由《高真空多层材料绝热性能测量方法》更名为《超低温区用高真空多层绝热材料表观导热系数的测量方法》。

一、 更名原因与依据

本次更名主要基于启动会上形成的以下三点核心意见：

1. 聚焦核心技术范围，使名称与内容匹配：启动会专家指出，标准草案的核心技术内容（包括两种主要测量原理：蒸发量热法与热传导法）均围绕“表观导热系数”这一核心性能参数展开。而“绝热性能”范围过宽，易与标准中未深入细化、且现有国标已有规定（如 GB/T 31480 附录 B）的“放气速率”等其他性能表征指标混淆。为使标准名称更精准地反映其核心技术创新点和适用范围，避免歧义，建议采用“表观导热系数的测量方法”作为核心描述。

2. 明确标准适用范围，凸显技术突破价值：多位专家在讨论中提到，现有国标 GB/T 31480 主要针对液氮（77K）温区，无法有效覆盖和评价材料在液氢（20K）、液氦（4.2K）等“超低温区”的应用性能。本次制定标准的主要目的，正是为了弥补现有标准在这一领域的空白。在名称中明确“超低温区用”，能够直接凸显本标准填补行业

空白的创新价值和应用边界，与制定背景和目标高度一致。

3. 术语定义更精确，符合行业通用表述：启动会上有专家对标准草案中“多层材料”的术语定义与“绝热方式”的关系提出了疑问，并建议应明确为“绝热”或“绝热材料”。将名称中的“多层材料”优化为“多层绝热材料”，在术语上更为精确和专业，也更符合“高真空多层绝热”这一行业通用技术表述。

二、更名的必要性与影响

1. 必要性：此次更名是对启动会专家集体审议意见的直接响应和执行，体现了标准编制工作的严谨性和对专家意见的尊重。修改后的名称能更准确、科学地界定本标准的技术边界、核心内容和适用范围，避免未来在宣贯、实施和引用时产生误解。

2. 对标准内容的影响：更名不涉及对标准核心框架和主体技术内容的颠覆性修改。主要调整将体现在：

- 。在“范围”章节中，将更清晰地界定本标准适用于评估材料在液氢、液氦等“超低温区”的绝热性能（具体温度范围），特别是“表观导热系数”的测量。

- 。在“术语和定义”章节，将对“高真空多层绝热材料”、“表观导热系数”等核心术语进行更精确的定义或引用。

- 。可酌情简化或调整关于“放气速率”测量的表述，使其明确引用现有国标，或作为补充信息，从而聚焦于“表观导热系数”这一创新测量方法的详细规定。

- 。标准文本中所有引用标准名称处将做相应更新。



三、 结论与建议

综上所述，将《高真空多层材料绝热性能测量方法》更名为《超低温区用高真空多层绝热材料表观导热系数的测量方法》，是启动会专家共识的体现，能使标准名称更加科学、精准，并有力凸显其行业价值。

因此，我们恳请专家委员会审议并批准此项更名申请。标准起草组将依据此决定，在后续的草案修改和征求意见稿中，全面采用新名称并对文本内容做相应完善。

特此申请。

起草单位：江苏省特种设备安全监督检验研究院

联系人：

联系方式：13861054991

日期：

