中国中小企业协会团体标准

《声阻减振垫》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十一月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

根据 2024年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，上海路博减振科技股份有限公司联合扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司等相关单位共同制定《声阻减振垫》团体标准。

1. **编制背景及目的**

声阻减振垫是一种基于能量原理、声子阻尼技术和复合结构特征的减振降噪技术产品，涉及传播途径的改变以及能量转化与消耗。声阻减振垫除具有振动波阻断、声桥阻断、减振兼降噪等功能外，还具有力学性能稳定性和良好的耐久性，因此广泛应用于轨道交通TOD开发、工业及民用机械设备的振动与噪声处理、医疗设备（MRI等）的环境振动控制、室内设备的隔声与隔振等。

随着现代工业的持续发展，由工业和建筑行业产生剧烈振动撞击的工具和大功率机械也不断增多，各种机械设备在运转及工作过程中带来的振动危害也严重影响了居民正常的工作和生活。为减少此类影响，使用声阻减振垫成为减振降噪的重要有效手段之一。近年来，声阻减振垫产品需求持续增长，但相关的标准化工作已略显滞后，且亟需完善，特别是涉及产品的性能、测试方法等方面的标准。制定声阻减振垫标准为产品的质量和安全性提供充分保障，具有十分重要且长远的意义。

综上所述，制定《声阻减振垫》团体标准，将为行业内的声阻减振垫的生产制造提供了明确的指导规范，有助于规范和引领声阻减振垫行业的高质量发展。

1. **编制过程**

1、项目立项阶段

由上海路博减振科技股份有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司等相关单位的技术人员共同成立了标准起草组，制定了详细的工作方案和实施计划，研究分析相关领域标准制修订情况和声阻减振垫行业发展现状，在此基础上结合起草单位的生产实际，多次召开内部研讨会议，确定了标准名称，并完成该项团体标准的立项工作。

2、理论研究阶段

标准起草组广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究声阻减振垫生产的主要技术内容，明确了要求，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，标准起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过多次研讨和数次修改，形成了《声阻减振垫》（标准草案稿）。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，标准起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准具体内容等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，形成了《声阻减振垫》（征求意见稿）。

1. 专家审核

本标准拟定于2024年12月进行专家审核。

6、发布

本标准拟定于2025年12月发布并实施。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

1、主要起草单位

上海路博减振科技股份有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司。

2、工作内容

（1）上海路博减振科技股份有限公司主要负责标准制定过程的协调工作；负责标准制定工作，资料查询、标准正文及编制说明草案起草、方法验证等工作。

（2）扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司主要参与资料查询、标准正文草案修改、方法验证等。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1最新版本的要求进行编写。

1. **标准主要技术内容**

1、适用范围

本标准适用于声阻减振垫。

2、有关条款的说明

（1） 标题

标准中文名称：声阻减振垫。

英文翻译：Sonic-damping-based vibration resistance isolator。

（2）术语和定义

本章节对“声阻减振垫”等术语进行了定义。

1. 主要内容

第四章 分类和标记：本章节主要对声阻减振垫的分类和标记进行了规定。

第五章 技术要求：本章节主要对声阻减振垫的技术要求进行了规定，包括外观、尺寸及偏差、橡胶物理机械性能、竖向和水平力学性能、耐久性、其他性能、有害物质限量等。

第六章 试验方法：本章节主要对声阻减振垫技术要求的试验方法进行了规定。

第七章 检验规则：本章节主要对声阻减振垫的检验规则进行了规定。

第八章：标志、包装、运输和贮存：本章节主要对声阻减振垫的标志、包装、运输和贮存进行了规定。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和通过起草单位在声阻减振垫产品的各项试验和检验所积累的大量数据，对标准内容进行了充分的验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

本标准不涉及专利。

1. **预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

通过本项标准的制定和发布实施，将标准起草单位在该领域的核心技术以标准形式固化并加以实施，积极保障声阻减振垫的生产质量，并进一步促进生产技术发展，这将促进声阻减振垫行业规模扩大，创造更多就业机会，同时将有助于推动整个声阻减振垫行业的健康发展，提升行业整体水平。

1. **在标准体系中的位置，与现行相关法律法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准符合国家相关法律法规、规章及相关标准，与强制性标准的协调一致。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准在起草过程中无重大意见分歧。

1. **标准性质的建议说明**

建议将本标准作为推荐性团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

本标准发布实施后，建议由标准主导起草单位有计划、有组织地开展标准的宣贯培训工作。通过举办培训班、宣贯会、研讨会等多种形式，广泛宣传本标准的地位和作用，确保标准中的有关规定得到准确理解、掌握和执行。

1. **废止现行相关标准的建议**

无。

1. **其他应予说明的事项**

无。

《声阻减振垫》起草组

二零二四年十一月