中国中小企业协会团体标准

《防微振隔振器性能检测规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十月

**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《防微振隔振器性能检测规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

随着科技的快速发展，尤其是精密仪器在诸如光学、微电子、半导体等产业中的广泛应用，微振动已经成为影响其正常工作的关键因素。防微振隔振器应运而生，用于减少或消除这些微振动对设备的影响。

随着国内半导体、光学、精密测量等产业的快速发展，对高性能防微振隔振器的需求不断增加。这些领域的快速发展为防微振隔振器行业提供了广阔的市场空间。并且，我国制造业正处于产业升级转型的关键时期，对高精度、高性能的机械设备和零部件需求增加。防微振隔振器作为关键零部件之一，其市场需求也将持续增长。

随着防微振隔振器市场的快速发展，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、安全要求等方面的标准，这些标准将为产品的质量和安全性提供充分保障。

综上所述，制定《防微振隔振器性能检测规范》团体标准，将为我司及行业内的防微振隔振器性能检测工作提供了明确的指导规范，有助于规范和引领防微振隔振器行业的高质量发展。

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防微振隔振器生产和性能检测行业发展现状，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，结合现有产品实际生产和检测经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究防微振隔振器性能检测的主要技术内容和检测方法，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《防微振隔振器性能检测》（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《防微振隔振器性能检测》（征求意见稿）。

1. 专家审核

本标准拟定于2024年11月进行专家审核。

6、发布

本标准拟定于2024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）扬州市飞鹰电子科技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）上海路博减振科技股份有限公司、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

本标准适用于防微振隔振器性能检测。

2、有关条款的说明

（1） 标题

标准中文名称：防微振隔振器性能检测规范；

英文翻译：Performance test specification for micro-vibration isolator。

（2）术语和定义

本章节对“微振动”、“容许振动值”、“隔振器”、“零刚度传感器”、“信号发生器”、“检测点”等术语进行了定义。

1. 主要内容

第四章 产品分类：本章节主要对防微振隔振器的产品分类进行了规定。

第五章 基本要求：本章节主要对防微振隔振器性能检测的基本要求进行了规定。

第六章 检测要求：本章节主要对防微振隔振器性能检测的要求进行了规定，包括一般要求、基本外形、尺寸偏差、安装、材料、环境适应性、振动、冲击和碰撞性能、静、动态性能、减振性能、防腐性、表面涂层。

第七章：检验规则：本章节主要对防微振隔振器的检验规则进行了规定。

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防微振隔振器的生产中出厂、型式等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，积极提高防微振隔振器性能检测水平，保障产品质量，并进一步促进生产技术发展，这将促进行业规模扩大，创造更多就业机会，同时将有助于推动整个行业的健康发展，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。

《防微振隔振器性能检测规范》起草组

二零二四年十一月