

国家标准《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》

征求意见稿编制说明

(一) 工作简况

1、任务来源

根据国家标准化管理委员会发布“关于下达 2025 年第二批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委发[2025]7 号），国家标准《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》（计划号 20250609-T-608）计划下达，该标准为采标制定标准，由中国纺织工业联合会提出、全国纺织机械与附件标准化技术委员会（以下简称全国纺机标委会）归口。

2、制定背景

计划下达后，全国纺机标委会和中国纺织机械协会进行了先期准备工作，围绕纺织机械行业全流程装备生产企业、用户企业、和科研院校等进行了沟通和交流，并结合其国内市场等综合情况进行了充分调研。随后成立了标准制定工作组，工作组由装备企业、用户企业、行业协会、科研院所等单位组成。工作组成员承担讨论标准关键技术和内容，完成标准文本的编写、修改以及标准的征求意见等工作。

3、起草过程

2025 年 2 月-4 月，标准计划下达后，在前期预研的基础上，成立标准制定工作组，全国纺机标委会和邵阳纺织机械有限责任公司根据行业内主要生产企业的实际情况以及国内市场等状况，与行业内主要相关企业进行了沟通、交流。确定由邵阳纺织机械有限责任公司、郑纺机纺织

机械股份有限公司、经纬智能纺织机械有限公司、卓郎（常州）纺织机械有限公司、安徽日发纺织机械有限公司、东华大学、浙江明士达股份有限公司、常州市赛嘉机械有限公司、邯郸宏大化纤机械有限公司、江南大学 纺织科学与工程学院、湖州冠炯机电科技有限公司、常州市新创智能科技有限公司、常州市凯宸纺织机械科技有限公司、常州纳捷机电科技有限公司、常熟市国光机械有限公司、无锡纺织机械质量监督检验中心、杭州昆泰磁悬浮技术有限公司、宁波城市职业技术学院及浙江纺织服装职业技术学院等多家骨干企业、用户及院校组成标准制定工作组。

2025 年 4 月 29 日，组织召开《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》国家标准制定的工作组会议。根据国内企业实际情况，国家标准《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》在 ISO 23771:2015《Textile machinery — Guide to the design of textile machinery for reduction of the noise emissions》基础上进行相关技术指标修订，采用程度由等同采用改为修改采用，根据国内实际情况，工作组对标准草案进行了修改、完善，形成了标准的征求意见稿。

（二）国家标准编制原则、主要内容及其确定依据

1、编制原则

（1）标准的编制格式按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》及 GB/T 1.2-2020《标准化工作导则 第 2 部分：以 ISO/IEC 标准化文件为基础的标准化文件起草规则》规定的方法的规定进行编写。

（2）标准的先进性、科学性、协调性和可行性兼顾。主要指标设置先进，依据充分，确保与现行有关标准协调，避免矛盾和重复工作，具体指标检测方便、易操作。

（3）本部分的内容既要遵循国际标准原文，又要科学合理、符合我国国情及企业的实际情况，促进技术进步和贸易发展，并维护国家经济利益

2、主要内容及其确定依据

标准框架和内容的确立。在标准起草期间，通过调研和研究，并根据纺织机械行业全流程装备的分类，确定主要内容：规定了有关减少纺织机械噪声排放的设计技术信息，介绍了各类纺织机械的显著噪声源和适当的噪声控制措施。

该标准的建立为纺织机械行业全流程装备从设计根源减少机械噪声提供了指南和基础。

（三）试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

本标准作为基础标准，充分发挥标准的力量，为纺织机械行业全流程装备的噪声减少的设计提供指南和方向，有利于推动全行业设备制造的标准化和技术进步的同时兼顾环境和职业健康安全。

（四）与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况；

本标准与 ISO 23771:2015 (E) 相比,增加了气流成网机、烘干机、定型机、水刺机、交叉铺网机设备类型及其主要噪声源及降低噪声的措施等。

(五) 以国际标准为基础的起草情况, 以及是否合规引用或者采用国际国外标准, 并说明未采用国际标准的原因;

本标准修改采用国际标准 ISO 23771:2015 《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》, 主要技术指标差异: 气流成网机、烘干机、定型机、水刺机、交叉铺网机设备类型及其主要噪声源及降低噪声的措施。为了方便使用, 本标准做了编辑性修改。

(六) 与有关法律、行政法规及相关标准的关系;

本标准为基础标准, 标准规定的内容与其他行业和领域没有直接关系。

(七) 重大分歧意见的处理经过和依据;

无

(八) 涉及专利的有关说明;

无

(九) 实施国家标准的要求, 以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议;

本标准为纺织机械领域的基础标准, 对人体健康及周围环境没有直接的危害; 故建议该标准为推荐性国家标准。

本标准修改采用国际标准 ISO 23771:2015《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》（英文版）。通过本标准与国际标准的接轨，可以更好地降低我国纺机装备的设备噪音，规范我国相关产品的技术与贸易，促进产业进步和发展。标准发布后，我们将借助中国纺织机械协会 及圆纬机分会的组织和平台，积极宣贯，促进国内全行业生产企业关注标准，贯彻标准，推动标准的实施落实，建议标准自发布后六个月实施。

(十) 其他应当说明的事项。

无

国家标准《纺织机械 减少纺织机械噪声排放的设计指南》

制定工作组

2025 年 7 月 9 日