《工业电扇通用技术规范》

（征求意见稿）

编制说明

团标制定工作组

二零二五年四月

《工业电扇通用技术规范》团体标准

（征求意见稿）编制说明

一、任务来源，主要起草单位

中国中小企业协会下达的2025年团体标准修订编制计划，将《工业电扇通用技术规范》列为标准编制项目，并于2025年04月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

起草单位为浙江金美电动工具有限公司。

二、制定标准的必要性和意义

**1、项目必要性**

必要性：良好的通风和散热条件对于工业生产设备的正常运行至关重要。规范的工业电扇能够提供稳定、合适的风量和风速，帮助设备散热，防止设备因过热而出现故障或性能下降，从而保证生产过程的连续性和稳定性，提高生产效率。技术规范的制定往往会参考国内外先进的技术水平和实践经验，这为企业提供了明确的技术发展方向。企业为了满足规范要求，会不断加大研发投入，改进产品设计和制造工艺，推动整个行业的技术进步。

可行性：在长期的工业生产中，各类工业电扇已经得到了广泛的应用，积累了丰富的实践经验。通过对这些实践经验的总结和分析，可以了解电扇在不同工业环境下的运行情况和存在的问题，为技术规范的制定提供依据，使其更符合实际应用需求。随着工业电扇行业的发展，企业之间的竞争日益激烈，同时也意识到规范发展的重要性。大多数企业希望通过统一的技术规范来提升整个行业的质量水平，增强市场竞争力，因此对于制定通用技术规范具有较高的积极性和认同感，能够在行业内形成共识，推动规范的顺利实施。

**2、项目意义**

工业电扇通用技术规范明确工业电扇的性能指标，如风量、风速、风压、效率等，以保证电扇能够满足不同工业场景下的通风、散热、换气等功能需求，为工业生产提供稳定可靠的空气流动条件。统一工业电扇的技术规范，有利于实现产品的标准化和系列化，便于生产制造、质量控制、检验检测以及维修保养，提高生产效率，降低成本，同时也方便用户选型和使用。

本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，可以为行业内企业提供技术规范，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。。

**3、应用前景**

随着技术的不断进步，工业电扇在节能、智能控制、降噪等方面会不断优化和创新，其应用场景也将不断拓展和深化，以满足不同行业和用户的需求。同时，随着全球工业化进程的加速以及对工业生产环境要求的日益提高，工业电扇市场有望继续保持增长态势。

三、主要工作过程

2025 年 04月，完成《工业电扇通用技术规范》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2025 年 04 月，标准编制起草组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《工业电扇通用技术规范》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2025年05月提交《工业电扇通用技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2025年05月在网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

制定小组将根据各方意见和建议对标准进行修改后形成送审稿，拟定 2025 年 06月召开专家审查会并根据审查专家的意见与建议对送审稿进行补充、完善，完成报批稿后发布。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

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 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

本标准符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

五、主要条款的说明，主要技术指标的论述

**1、标准适用范围的确定**

本标准适用于工业电扇通用技术规范。

**2、规范性引用文件**

列出了本文件引用的标准文件。

**3、术语和定义**

列出了本文件所界定的术语和定义。

**5、技术要求**

根据工业电扇通用技术规范制造水平及使用情况，确定主要技术内容。技术要求主要包括外观、装配质量、环境适应性、温升、风量、有效覆盖面积、噪声等方面。

**6、试验方法**

针对技术要求，提供了相应的试验方法。

**7、检验规则**

规定了工业电扇通用技术规范的检验规则。

**8、标志、包装、运输、贮存**

对工业电扇通用技术规范的标志、包装、运输及贮存的相关要求作出规范。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无重大意见分歧。

七、其他事项说明

本标准不涉及专利、商标等知识产权问题。

《工业电扇通用技术规范》编制起草组

2025年05月09日