

广东省质量检验协会团体标准
《风机产业链质量提升实施指南》

编制说明

《风机产业链质量提升实施指南》标准起草小组

2025 年 10 月

一、任务来源

肇庆德庆县拥有悠久的风机产业发展历史。近年来，德庆把风机产业作为特色产业进行精准招商，实施一系列配套措施，提升服务企业水平，做大做强风机产业，全力把德庆打造成为全省乃至全国风机产业发展的投资地。2020年以来，德庆先后引进风机及其配套产业项目46宗，涵盖风机整机生产、电机制造、叶片加工、五金塑料等风机上下游产业链制造环节，项目全部正式投产后，预计实现产值超80.28亿元。为认真落实《中共中央国务院关于开展质量提升行动的指导意见》和国务院《质量发展纲要》，及《广东省人民政府办公厅关于开展广东省质量提升行动的指导意见》等文件及肇庆市质量提升工作要求，全面提升肇庆市风机供给质量，更好满足市场不断升级的要求，为建设交通强国、质量强国奠定坚实的基础。德庆县委政府提出立项标准，通过标准的研究、发布与实施，夯实质量发展基础，充分释放计量、标准、检验检测、认证认可效能，继续擦亮“德庆风机”这张名片，吸引更多优质企业落户，打造全省风机产业集聚发展高地，为壮大德庆风机产业贡献重要力量。

二、编制目的和意义

肇庆风机行业已形成显著聚集效应，但产品质量仍存在参差不齐的现象。为适应市场对质量提升的迫切需求和国家质量强国建设的战略导向，进一步提升肇庆风机在国内外市场的竞争力，打造区域品牌形象、树立行业权威，有必要制定风机行业质量提升指南。该指南旨在系统指导风机质量持续改进，推动重点产品质量升级，促进行业标准化水平提升，加快技术创新与工艺优化，推动先进材料与设备的应用，并推广智能化风机产品与生产流程，全面提升风机产业的智能化水平和整体质量水平。

本标准的编制，旨在系统解决肇庆市风机产业链协同不足、中小企业质量基础薄弱等关键问题。通过明确政府“链长”、龙头企业“链主”及上下游企业的职责，并提供从战略规划到现场管理的实操指南，其核心目的是构建“链式”质量提升机制，引导全产业链补齐短板、协同共进，增强整体韧性与竞争力。

本标准的制定与实施，对推动肇庆市风机产业集群向中高端迈进具有深远意

义。它不仅为企业提供了清晰的质量提升路径，助力其降本增效、塑造品牌，也为政府创新产业治理模式、优化营商环境提供了有效工具，是将风机产业打造为区域经济高质量发展核心引擎的一项关键战略举措。

三、编制原则

本标准根据 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》给出的规则起草，主要遵循以下原则：

科学性原则。标准起草小组遵循“科学、公正、可行”原则，既考虑标准的适用范围及可操作性，又多方征求标准中涉及的责任主体在实操过程中遇到的问题，确保标准编制的科学性及其合理性。

协调性原则。本标准的内容与相关法律、法规和标准化相关规定协调一致。

实用性原则。标准编制过程信息公开，经过多方征集意见。在标准制定过程中，标准起草小组对资料进行研读、整合，研究相关管理办法，根据实际需求进行编制，并邀请政府、机构、上下游及生产企业、标准化工作者等进行反复研讨，研究标准实施过程中可能遇到的问题，保证标准的实用性和可操作性。

四、编制过程

2024年12月，由牵头起草单位广东省质量检验协会组建标准起草小组，开始查阅、收集相关法律、法规，整理国内外标准等相关资料。

2024年2月，标准小组完成标准大纲的编写，形成了《讨论稿》。

2024年3月31日，在德清县市场监管局的指导下，召开首次标准研讨会议。

2024年4-9月，标准小组对《讨论稿》进行充分讨论，经先后征集意见后修改和完善。

2024年10月，发布征集意见后并进行定向意见征集。

五、标准内容

标准将规定风机产业链质量提升工作总则、工作目标、要求和监督考核与动态调整等内容，适用于风机行业质量提升实施工作的开展。

（一）工作总则

1.强化链式思维，紧贴产业链供应链需求，把质量贯穿到产业高质量发展各方面、全过程。

2.强化计量、标准、检验检测、认证认可等质量要素协同，构建质量提升生态圈，赋能产业链供应链质量全方位升级。

3.聚焦产业高质量发展的堵点、难点、痛点问题，聚合产业链供应链优质资源，综合运用质量政策工具，合力攻坚、联合攻关。

4.突出发挥链主企业牵引作用，根据产业链特点创新质量提升机制，辐射带动全链条质量整体提升”为总则，

（二）工作目标

提升整体竞争力、促进技术创新、应对风险挑战、促进产业链企业整体质量提升。

（三）要求

对政府、链长、链主企业、上中下游企业在政策制定，开展质量状况调研，从质量技术、质量管理、质量品牌、质量基础设施等方面，识别和剖析关键质量问题，分级分类形成质量问题清单，绘制质量图谱，等方面科学谋划产业链供应链质量提升路径、措施。

同时在标准的资料性附录中，体现了质量体系建设、品牌与诚信管理、现场质量提升等做了规定：

1.全面质量管理。督促企业严格落实工程质量终身责任制，加强监督检查，完善守信联合激励和失信联合惩治机制。加强过程精益化质量控制，严格执行检测程序，加强设计符合性核查，强化质量形成全过程闭环可追溯。

2.品牌战略建设，注重科技成果推广等品牌的引领作用，建设风机质量品牌示范工程。努力打造风机品质工程，充分发挥示范引领作用，形成可复制、可推广成果的品牌建设成果。

3.标准化工作，建立风机标准体系，推进先进标准建设，开展重点标准国内外对比研究，加快转化先进适用国际标准，提升国内外标准一致性程度，推动肇庆风机行业优势、特色技术标准成为国际标准。鼓励和引领企业制定高于国家标准、行业标准的企业标准，提升企业竞争力。

4.计量工作。研究构建肇庆风机计量体系，完善试验检测仪器设备计量管理

目录，推进重要计量检定规程的研究制定。鼓励企业采用信息化技术提高计量检定质量和效率。

5.检验检测工作。稳步推进企业检验检测能力提升，促进检验检测机构对企业形象检验能力提升的帮带作用，提升检验检测机构服务质量。

6.认证工作。推进产品和管理认证制度，拓展产品认证范围，开展节能减排产品等认证工作。鼓励企业探索认证方法及模式。引导行业认证机构向风机企业提升更优质的认证服务。

7.生产管理。从生产布局到设备设施、供方管理到物料管理、生产过程、自查与不合格品控制、投诉与改进等全方位研究风机行业的各项要求。

六、标准创新点

1.构建了“链长与链主双轮驱动”的产业链协同治理新机制。标准突破传统质量管理聚焦单一企业的局限，创新性地明确了政府、链长、链主企业和上下游企业四方角色定位：政府负责政策引导与精准招商；链长统筹资源，破解跨部门协同难题；链主企业通过技术输出和标准引领带动产业链整体提升；上下游企业则专注质量管理体系建设。这一机制将行政力量与市场力量有机结合，形成了系统化、可持续的质量提升生态。

2.在内容设计上，本标准紧密结合肇庆风机产业发展实际，提出了具有区域特色的解决方案。针对产业链关键环节缺失问题，明确要求开展针对电机、铸造等领域的定向招商；针对技术瓶颈，提出由链主企业牵头研发行业智能制造解决方案；针对生产工艺短板，在附录中详细规范了叶轮焊接、平衡等关键工序的控制要求。这些措施直击产业发展痛点，为区域质量提升提供了精准施策的实践路径。

3.本标准突出实操性，通过工具化指南确保落地见效。三个附录构成了完整的实施工具包：附录 A 系统介绍卓越绩效、零缺陷管理等七大质量方法的实施要点；附录 B 提供从品牌策划到营销推广的具体路径；附录 C 则详细规定车间布局、设备管理等技术要求。这种“方法论+实操指南”的编制方式，显著降低了企业特别是中小企业的实施门槛，确保标准内容可理解、可执行、可评估。

七、其它

（一）关于标准的属性

本标准是首次制定，作为团体标准发布实施。

（二）与国内有关现行法律、法规、规章和强制性标准的协调性

本标准符合国内有关现行法律、法规及相关标准。

（三）知识产权说明

本标准未涉及专利和知识产权的问题。

（四）预期达到的效益

通过全链条的质量提升，有助于肇庆市风机产业从传统的“加工制造”集群向“质量品牌”集群转型，塑造“肇庆风机”区域品牌形象，抢占价值链高端环节，形成具有全国乃至国际影响力的产业地标。

（五）采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

尚无相关国际标准。

（六）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（七）贯彻标准的要求和措施建议

本标准团体标准，供社会各界自愿采用。

《风机产业链质量提升实施指南》标准起草小组

2025 年 10 月