《风电齿轮箱核心部件行星架》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年五月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

根据 2020 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。为响应市场需求，需要制定完善的风电齿轮箱核心部件行星架标准。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，中国商品学会决定立项并联合江苏锡华铸造有限公司等相关单位共同制定《风电齿轮箱核心部件行星架》团体标准。

**（二）编制背景及目的**

行星架是行星齿轮传动中的重要零件，其主要功能是支撑和驱动行星轮，并通过轴承安装在行星齿轮箱的前端盖内，其性能和可靠性直接影响到整个机组的运行效率与寿命。目前，我国风电产业在规模化发展的同时，也面临着诸多挑战。在行星架的生产制造方面，由于缺乏统一的团体标准，各企业的设计、制造工艺和质量控制存在较大差异。这不仅导致产品质量参差不齐，影响了风电齿轮箱的整体性能和可靠性，还增加了企业间的沟通成本和交易风险，不利于行业的健康有序发展。因此，制定一套科学、合理、统一的风电齿轮箱核心部件行星架团体标准迫在眉睫。

我国尚未有针对风电齿轮箱核心部件行星架的国家标准、行业标准。为适应市场发展的需要，推动行业的规范性建设，营造良好的市场环境，特提出《风电齿轮箱核心部件行星架》团体标准的制定。

本项目旨在借助标准化手段，针对风电齿轮箱核心部件行星架的特点，制定相应的产品标准，可以为行业内相关企业的研发和生产提供产品技术要求规范，填补本行业相关产品标准空白。

**（三）编制过程**

2025年04月，完成《风电齿轮箱核心部件行星架》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～2025年05月，标准编制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《风电齿轮箱核心部件行星架》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《风电齿轮箱核心部件行星架》标准征求意见稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由江苏锡华铸造有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**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 1.1-2020《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。

**（二） 标准主要技术内容**

1、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、原材料。

3、技术要求：对风电齿轮箱核心部件行星架的化学成分和力学性能、外观质量、几何公差及尺寸公差、中心距极限偏差、动平衡试验进行规定。

4、试验方法：对技术要求相应的试验方法进行规定。

5、检验规则：包括出厂检验和型式检验。

6、标志和质量说明书。

7、包装、运输、贮存。

**（三）标准采用国际标准的程度及水平的简要说明**

无。

**（四）重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**（五）其他应予说明的事项**

无。

《风电齿轮箱核心部件行星架》起草组

2025年05月19日