风力发电机组最终验收技术规程

编 制 说 明

**目 次**

[1 编制背景 1](#_Toc29063)

[2 编制主要原则 1](#_Toc11094)

[3 主要工作过程 2](#_Toc21642)

[4 标准结构和内容说明 2](#_Toc25146)

[5相关标准对比说明 2](#_Toc13751)

[6标准实施措施说明 3](#_Toc15428)

1 编制背景

本标准是根据电机工程学会标准T∕CSEE 0074-2018《风力发电机组最终验收技术规程》进行的换版修订。由西安热工研究院有限公司负责起草。

风力发电机组最终验收是在合同约定的质量保证期结束后，对机组进行的系统性检验和评估，以验证机组能否满足合同要求。目前，行业内已有的验收标准不满足实际需要，验收工作缺乏有效指导。因此，需要建立风力发电机组最终验收的一般原则、项目、方法、依据及相关技术要求，以规范和指导风力发电机组最终验收工作。

为进一步规范风力发电机组最终验收工作，明确最终验收的项目、方法和依据，确保机组最终验收交接、验收工作科学有效开展，保证设备安全、可靠、经济与环保运行，特编制本文件。本文件依据国家、行业有关标准、规程和规范，特编制《风力发电机组最终验收技术规程》。

2 编制主要原则

2.1 规范性

本文件是首次制定版本。编制遵循“统一性、协调性、适用性、一致性和规范性”的原则，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》进行编制，并与相关标准协调统一。

2.2 一致性

标准文本内部各部分之间要保持一致，使用相同的用语和术语，避免同义词的使用，确保标准的一致性。

2.3 开放性

标准制定过程中要保证各相关方的有效参与，通过设立规则让各方充分讨论，解决技术内容分歧。

‌2.4 公正性和协商一致

参编单位通过协商一致的方式达成普遍同意。

2.5 协调性

标准与现行有效的文件相互协调，避免重复和不必要的差异，遵守基础标准和通用标准的规定。

3 主要工作过程

2024年7月，中国电机工程学会下达标准立项通知，工作组完成项目任务书编写。

2024年8月，西安热工研究院有限公司牵头成立了标准编写工作组，组织各参与单位召开了《风力发电机组最终验收技术规程》标准编制启动会议，成立了编写组，讨论确定了标准编制思路和工作计划。

2024年11月，工作组结合立项评审专家建议，开展广泛调查研究，基于风力发电机组叶片电热除冰技术的研判需求，

2025年1月，工作组结合在风力发电机组叶片电热除冰技术改造的实践经验，全面开展标准草案的修改完善工作，形成了标准初稿。

2025年3月，由西安热工研究院有限公司组织召开标准第二次工作组会议，与会专家对标准各个章节逐条进行详细讨论，提出了修改意见和建议。

2025年5月，工作组根据第二次工作组会议修改意见和建议对标准进行了修改，形成标准征求意见稿初稿。

2025年8月，经过编制小组和外部相关专家的反复论证和修改，我们向中国电机工程学会提交了标准征求意见稿，并向相关单位广泛征求意见。

4 标准结构和内容说明

包括范围，规范性引用文件，术语和定义，总则，验收项目、方法和依据，验收结论、验收报告以及6个附录等13个章节。35规范性引用文件。

5相关标准对比说明

国内上已有标准GB/T 20319《风力发电机组 验收规范》和T/CSEE 0074 《风力发电机组最终验收技术规程》，该GB/T 20319对验收的流程和框架进行了约定，但没有给出全面的验收项目和详细的验收方法。为了更好地规范和指导风电机组出质保验收工作，西安热工院编制的T/CSEE 0074对风电机组最终验收的要求、验收项目及验收比例进行了约定。在T/CSEE 0074的基础上，根据该标准使用的反馈情况以及验收、检测技术的进步及风电机组的发展编制了本标准。

西安热工院从2013年开始从事风电机组最终验收工作，迄今为止已在华能集团、深能集团、中电建集团、粤电集团近100个风电场的出质保验收工作，验收机组约3500台。本标准规定风力发电机组最终验收的项目，方法、评断标准、依据、检查比例以及验收结论的要求，可以更好地规范和指导风电机组最终验收工作，明确最终验收的项目、方法和依据，确保机组最终验收项目交接、验收工作科学有效开展，保证设备安全、可靠、经济与环保运行。

6标准实施措施说明

无。