



风能产品评价规则

CQC92-461130-2024

风力发电机组能效评价实施规则

Certification Rules of energy efficiency evaluation of wind turbines

2024 年 08 月 06 日发布

2024 年 08 月 07 日实施

中国质量认证中心有限公司

前 言

本规则由中国质量认证中心发布，版权归中国质量认证中心所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

制定单位：中国质量认证中心有限公司。



1. 适用范围

本规则适用于在役风力发电机组的发电能效水平评价。

2. 评价模式

评价的基本环节包括：

- a) 评价的申请
- b) 产品测试
- c) 产品评价
- d) 评价结果与批准

3. 评价申请

3.1 评价单元划分

原则上按产品型号申请评价。同一生产者（制造商）、同一型号、不同生产企业的产品应分为不同的申请单元，必要时，其他生产企业应提供样品和相关资料供评价机构进行一致性核查。

3.2 申请评价提交资料

3.2.1 申请资料

申请评价时，首先应提交申请评价的该产品的资料，资料至少包括下列内容：

- a. 正式申请书（网上下载打印）
- b. 风电场情况描述
- c. 包括不限于机组整机参数文件、机组控制策略文件、机组用户手册、故障代码手册、电气原理图、液压/油冷/水冷原理图；
- d. 1个完整年的故障记录；
- e. 1个完整年的机组毫秒/秒级/分钟运行数据（优先按分析需求导出主控和SCADA后台原始数据）

3.2.2 证明资料

- a. 申请人、制造商、生产厂的注册证明如营业执照、组织机构代码（首次申请时）
- b. 申请人为销售者、进口商时，还须提交销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本
- c. 其他需要的文件

4 产品测试

4.1 依据标准

依据标准：GB/T 18451.2-2021《风力发电机组 功率特性测试》

4.2 测试和分析

由 CQC 委托的检测机构对产品进行测试及分析。



检测机构依据相应标准对产品进行功率特性测试。测试结束后检测机构依据《CQC/PV13002-2024 风力发电机组能效评价技术规范》，结合产品运行环境通过对测试结果和申请人提交的资料的审查、确认、分析，对产品风的发电能效进行分析评价，并出具风力发电机组能效测试分析报告。

5. 产品评价

5.1 依据标准

依据标准：CQC/PV13002-2024《风力发电机组能效评价技术规范》

5.2 评价结论

CQC 依据检测机构的风力发电机组能效测试分析报告和 CQC/PV13002-2024《风力发电机组能效评价技术规范》对申请人提交的产品进行评价，评价结束后向申请人出具风力发电机组能效评价报告。

6. 评价结果与批准

6.1 评价与批准

CQC 依据产品的测试分析报告和评价报告，综合评价后按评价单元向申请人颁发产品评价证书。

6.2 评价时限

在测试完成后，一般情况下在 10 个工作日内颁发评价证书。

6.3 评价指标

评价等级指标依据 CQC/PV13002-2024《风力发电机组能效评价技术规范》执行如表 1。

表 1 评价等级指标

等级	年实际发电小时数/年理论发电小时数%
AAAAA	≥ 90
AAAA	≥ 80 且 < 90
AAA	≥ 70 且 < 80
AA	≥ 60 且 < 70
A	≥ 50 且 < 60

6.4 评价终止

当产品测试或者评价不通过或整改不通过时，CQC 做出不合格决定，终止评价。终止评价后如企业需要产品评价，应重新提交申请。

7. 评价证书

7.1 证书的有效性

评价证书有效期为 1 年，到期后自动失效。

评价证书仅表明此次评价涵盖的文件、报告等资料符合标准相应要求。 “

7.2 评价证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反评价有关规定或评价产品达不到评价要求时，CQC 按有关规定对评价证书做出相应的暂停、撤销和注销的处理，并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的评价证书。证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复评价证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤销或注销被暂停的评价证书。

8. 收费

评价费用按 CQC 有关规定收取。

9. 评价责任

CQC 对其做出的评价结论负责。

评价委托人应对其所提交的委托资料的真实性、合法性负责。

10. 技术争议与申诉

评价委托人提出的申诉、投诉和争议按照 CQC 的相关规定处理。

