



风力发电机组特定场址认证 (SSDA) 实施规则

本资料版权为北京鉴衡认证中心所有，且受版权法和国际公约保护。如未获得本中心许可，任何单位和个人不得以任何形式或任何方法复制本资料及其任何部分用于任何目的。鉴衡认证中心保留依法追究侵权责任的权利。

北京鉴衡认证中心

2026-01-20 发布

2026-02-20 实施

前 言

风力发电机组依据 IEC 61400-1 进行标准化的设计后，在安装到具体风电场项目时，特定场址条件（在具体风电场项目中的环境条件被称为特定场址条件）可能显著偏离标准等级的设计条件，特定场址安装的机组配置也可能进行定制化调整，这些因素将对风电机组安全性产生重要影响。为了促进特定场址的风力发电机组产品认证规范化发展，保障消费者使用安全，特制定风力发电机组特定场址认证实施规则。

本实施规则由北京鉴衡认证中心提出并归口。

本实施规则起草单位：北京鉴衡认证中心有限公司、华润电力技术研究院有限公司、中国三峡新能源（集团）股份有限公司、金风科技股份有限公司、远景能源有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、上海电气风电集团股份有限公司、运达能源科技股份有限公司。

本实施规则主要起草人：石浩、王丹丹、蔡继峰、杨洪源、符鹏程、董敏、逄增强、王桐、杨越、张安俊、蓝承峰、刘晓峰、张黎明、刘为。

本认证规则所属的认证领域为 PV13，在 CNCA 认可范围内。

本实施规则按照《中华人民共和国认证认可条例》和《认证机构管理办法》的相关规定，通过官网向社会公布认证规则及相关信息并保证真实、有效。

鉴衡依据制定或修订备案后的认证规则开展认证活动，按照《认证机构管理办法》的相关规定，将认证信息报送国家认监委。

当国家认监委制定或者会同国务院有关部门制定发布属于认证新领域的某项认证规则后，鉴衡不再依据之前备案的认证规则开展认证活动。

本次规则历次修改情况：

| 序号 | 版本号 | 修订内容 | 发布日期 |
|----|------|------|------------|
| 1 | V1.0 | 首次发布 | 2026-01-20 |

目录

| | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 适用范围 | 1 |
| 2 | 认证模式 | 1 |
| 3 | 认证依据 | 1 |
| 3.1 | 程序标准 | 1 |
| 3.2 | 技术标准 | 2 |
| 4 | 认证的基本环节 | 3 |
| 5 | 认证的申请和评审 | 4 |
| 5.1 | 认证申请单元划分 | 4 |
| 5.2 | 申请认证需提交的文件 | 4 |
| 5.3 | 申请条件 | 4 |
| 5.4 | 申请评审 | 4 |
| 6 | 特定场址条件评估 | 5 |
| 6.1 | 概述 | 5 |
| 6.2 | 时限 | 5 |
| 7 | 特定场址机组适应性评估 | 5 |
| 8 | 认证结果复核与认证决定 | 5 |
| 9 | 认证证书的管理 | 6 |
| 9.1 | 证书的签发 | 6 |
| 9.2 | 认证证书的保持 | 6 |
| 9.2.1 | 证书的有效性 | 6 |
| 9.2.2 | 证书的复评 | 6 |
| 9.3 | 认证产品的变更 | 6 |
| 9.3.1 | 变更的申请 | 6 |
| 9.3.2 | 变更评价和批准 | 6 |
| 9.4 | 认证证书覆盖产品的扩展 | 6 |
| 9.5 | 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销 | 6 |
| 9.5.1 | 当出现下列情况之一时暂停认证证书: | 6 |
| 9.5.2 | 在暂停期间, 企业经过整改符合要求, 可恢复认证。 | 8 |
| 9.5.3 | 出现下列情况之一时撤销认证证书: | 8 |
| 9.5.4 | 出现下列情况之一时注销认证证书: | 8 |
| 10 | 产品认证标志的使用规定 | 9 |
| 10.1 | 准许使用的标志样式 | 9 |
| 10.2 | 变形认证标志的使用 | 9 |

| | |
|------------------|----|
| 11 认证收费 | 9 |
| 附件一 认证证书样式 | 10 |
| 附件二 认证资料清单 | 11 |

1 适用范围

本规则适用于风力发电机组在特定场址条件下的认证，证明这些机组在特定场址条件下的设计安全性符合标准规范的要求。

2 认证模式

认证模式：特定场址条件评估 + 特定场址机组适应性评估。

特定场址机组适应性评估的模块包括：特定场址载荷评估、特定场址风轮机舱组件（RNA）设计评估、特定场址支撑结构设计评估（塔架设计评估、下部结构设计评估、基础设计评估）。

特定场址机组适应性评估的必选模块为：特定场址载荷评估 + 特定场址风轮机舱组件（RNA）设计评估 + 特定场址塔架设计评估；

特定场址机组适应性评估的可选模块为：特定场址下部结构设计评估、特定场址基础设计评估。

申请人可根据项目实际需求选择可选工作模块，最终的工作模块应在证书中体现。

3 认证依据

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本规则必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本规则；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规则。

3.1 程序标准

- GB/Z 25458-2010 风力发电机组 合格认证规则及程序 (IEC WT 01:2001, IEC System for Conformity Testing and Certification of Wind Turbines Rules and procedures, NEQ)
- GB/T 35792-2018 风力发电机组 合格测试及认证 (IEC 61400-22:2010, Wind turbines - Part 22: Conformity testing and certification, IDT)
- GL 2010 Guideline for the Certification of Offshore Wind Turbines
- GL 2012 Guideline for the Certification of Wind Turbines

- IECRE OD-502 Project Certification Scheme, Edition 1.0, 2018
- IECRE OD-502-1 Conformity assessment and certification of Site Assessment by RECB, Edition 1.0, 2022

3.2 技术标准

- IEC 61400-1 Wind turbine generator systems – Part 1: Safety requirements, second edition, 1999-02
- IEC 61400-1 Wind turbines – Part 1: Design requirements, Third edition, 2005-08 and Amendment 1, 2010-10
- IEC 61400-1 Wind energy generation systems – Part 1: Design requirements, Fourth edition, 2019-02
- IEC 61400-3 Wind turbines – Part 3: Design requirements for offshore wind turbines, First edition, 2009-02
- IEC 61400-3-1 Wind energy generation systems – Part 3-1: Design requirements for fixed offshore wind turbines, First edition, 2019-04
- IEC 61400-5:2020 Wind energy generation systems-Part5: Wind turbine blades
- IEC61400-6 Wind energy generation systems – Part 6: Tower and foundation design requirements, First edition, 2020-04
- IEC TR 61400-12-4, Numerical Site Calibration for Power Performance Testing of Wind Turbines, First edition, 2020-09
- IEC 61400-15-1 Wind energy generation systems – Part 15-1: Site suitability input conditions for wind power plants, First edition, 2025-03
- GB/T 18451.1-2022 风力发电机组设计要求 (IEC 61400-1: 2019, Wind energy generation systems – Part 1: Design requirements, IDT)
- GB/T 17646-2017 小型风力发电机组 (IEC 61400-2: 2013, Wind turbines - Part2: Small wind turbines, IDT)
- GB/T 29543-2013 低温型风力发电机组
- GB/T 31517.1-2022 固定式海上风力发电机组 设计要求
- GB/T 31519-2015 台风型风力发电机组
- GB/T 37921-2019 高海拔型风力发电机组
- GB/T 18709-2002 风电场风能资源测量方法
- GB/T 18710-2002 风电场风能资源评估方法
- NB/T 31029-2012 海上风电场风能资源测量及海洋水文观测规范
- NB/T 11654-2024 海上风电场工程海洋水文评估技术规范
- NB/T 31147-2018 风电场工程风能资源测量与评估技术规范

- GB/T 51096-2015 风力发电场设计规范
- GB/T 37523-2019 风电场气象观测资料审核、插补与订正技术规范
- NB/T 10103-2018 风电场工程微观选址技术规范
- NB/T 10909-2021 微观选址中风能资源分析及发电量计算方法
- GB/T 19072-2022 风力发电机组 塔架
- GB/T 42600-2023 风能发电系统 风力发电机组塔架和基础设计要求
- GB/T 1591-2018 低合金高强度结构钢
- GB 50010-2010(2015) 混凝土结构设计规范;
- GB 50135-2019 高耸结构设计规范;
- GB 50051-2013 烟囱设计规范
- GB/T 5224-2014 预应力混凝土用钢绞线;
- DNVGL-ST-0376 (Edition December 2015) Rotor blades for wind turbines
- T/CEC 5008-2018 风力发电机组预应力装配式混凝土塔筒技术规范;

4 认证的基本环节

特定场址认证包括以下基本环节，如图 1 所示：

- 1) 认证的申请和受理;
- 2) 特定场址条件评估;
- 3) 特定场址机组适应性评估:
 - 特定场址载荷评估;
 - 特定场址风轮机舱组件 (RNA) 设计评估
 - 特定场址支撑结构设计评估 (塔架设计评估、下部结构设计评估、基础设计评估)
- 4) 认证结果复核与认证决定。

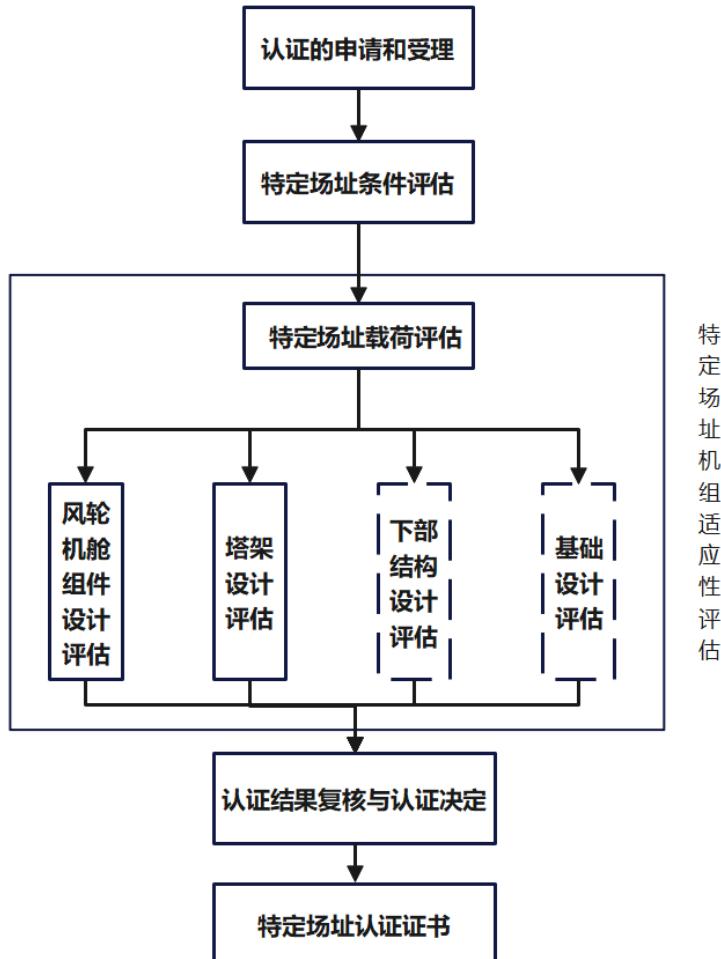


图 1 认证环节示意图（虚线表示可选模块）

5 认证的申请和评审

5.1 认证申请单元划分

按风力发电机组的不同安装场址、型号、制造商、生产厂划分认证单元。

5.2 申请认证需提交的文件

申请人应明确风力发电机组的设计标准、认证模块、关键设计资料等，需提交的文件资料清单详见附件二。

5.3 申请条件

申请特定场址认证的风力发电机组应已取得型式认证证书或设计评估符合性声明。若特定场址风力发电机组的部件或控制系统与型式认证证书或设计评估符合性声明相比有变更，申请人应向认证机构提交变更后的设计文件，认证机构针对变更内容进行评估。

5.4 申请评审

认证机构对申请资料进行评审，通过评审受理认证，不通过则不受理认证。

申请评审一般不超过 5 个工作日。

6 特定场址条件评估

6.1 概述

特定场址条件评估的目的是检查申请人对特定场址的外部条件测量、评估方法是否符合 IEC 61400-1 等标准规范要求。

认证机构应对申请人提交的特定场址条件文档进行评估, 检查其数据测量和评估方法是否符合相关标准的规定。认证方案包含独立验算时, 认证机构应比较验算结果与申请文档的差异。认证机构应将评估结果反馈给申请人, 在必要时对特定场址条件进行修正, 形成被认可的最终版本的特定场址条件文档。

特定场址条件评估的模块包括:

- 风况条件;
- 地震条件;
- 地质条件。
- 海洋条件 (适用于海上风电场) ;
- 其他环境条件;

详情请咨询本公司。

6.2 时限

申请人将资料提交完整后, 特定场址条件评估一般不超过 10 个工作日。如申请人资料变更, 认证机构需重新评估, 资料重新提交完整后评估一般不超过 10 个工作日。

7 特定场址机组适应性评估

特定场址机组适应性评估包括:

- 特定场址载荷评估;
- 特定场址风轮机舱组件 (RNA) 设计评估
- 特定场址支撑结构设计评估

同一认证单元的风力发电机组特定场址适应性评估应选择各机位中特定场址条件最恶劣的进行评估。或者, 可以对特定场址所有机位点的各项场址条件取包络值进行适应性评估。

详情请咨询本公司。

8 认证结果复核与认证决定

由认证机构负责组织对特定场址条件评估、特定场址载荷评估、特定场址风轮机舱组件 (RNA) 设计评估、特定场址塔架设计评估、特定场址下部结构设计

评估（申请该可选模块时适用）、特定场址基础设计评估（申请该可选模块时适用）的结果进行综合评价，评价合格后，由认证机构对申请人颁发特定场址认证证书，证书样式见附件一。

复核与认证决定一般不超过 10 个工作日。

9 认证证书的管理

9.1 证书的签发

该证书颁发给某一具体风电场项目中的所有同一型号的风力发电机组，用于证明这些机组在特定场址条件下的设计安全性符合标准规范的要求。

9.2 认证证书的保持

9.2.1 证书的有效性

证书的有效期为 3 年。证书针对评估时的特定场址条件下的风力发电机组有效，当特定场址条件或风力发电机组发生变更时，证书失效。

9.2.2 证书的复评

证书有效期截止前 3 个月申请人向认证机构提出复评申请，根据企业提交的申请资料评估特定场址条件和风力发电机组是否发生变更，如无变更延续证书有效期，如发生变更需按 9.3 章节评估。

9.3 认证产品的变更

9.3.1 变更的申请

认证后的产品，如果其产品中属于零部件的规格、型号、生产厂或涉及安全性能的设计、结构发生变更时，或场址条件变更时，应向认证机构提出申请。

9.3.2 变更评价和批准

认证机构根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更或需重新评估，如需重新评估，评估通过后方能进行变更。

9.4 认证证书覆盖产品的扩展

认证证书持有者需要增加与已经获得认证产品为同一申请单元内的产品认证范围时，应从认证申请开始办理手续，认证机构应核查扩展产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性，针对差异做补充评估。确认合格后根据认证证书持有者的要求单独颁发认证证书或换发认证证书。

9.5 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

9.5.1 当出现下列情况之一时暂停认证证书：

- a. 认证委托人/相关方（包括生产者、销售者、进口商、生产厂，下同）

- 违反国家法律法规、国家级或省级监督抽查结果证明产品存在不合格，但不需要立即撤销认证证书；
- b. 认证产品适用的认证依据或者认证实施规则换版或变更，认证委托人在规定期限内未按要求履行变更程序，或产品未符合变更要求；
 - c. 监督检查结果证明认证委托人违反自愿性认证实施规则的规定（包括产品抽样检测不合格、工厂监督检查不合格、产品一致性存在问题等）或认证机构相关要求，但通过整改可以达到认证要求；
 - d. 认证委托人/相关方未按规定使用认证证书和认证标志，视情节需要开展调查；
 - e. 认证委托人/相关方无正当理由不接受或不能在规定的期限内接受国家有关部门或认证机构的监督检查或监督抽样检测；
 - f. 认证委托人/相关方不配合国家有关部门或认证机构依据自愿性认证实施规则在市场或销售场所抽取样品进行检测；
 - g. 认证证书的信息（如申请人/生产者/生产厂的名称或地址，获证产品型号或规格等）发生变更或有证据表明生产厂的组织结构、质量保证体系发生重大变化，认证委托人未向认证机构申请变更批准或备
 - h. 由于生产的季节性、按订单生产等原因，认证委托人申请暂停认证证书；
 - i. 产品质量被投诉、且证实属实，未造成严重后果不构成撤销条件的；
 - j. 逾期未交纳认证费用的；
 - k. 企业质量保证能力因变化而达不到认证要求；
 - l. 产品性能下降，达不到标准要求及其补充技术条件；
 - m. 证书持有人不接受 CGC 的监督复查；
 - n. 对连续两次现场监督获证产品未生产，证书持有人提出暂停认证证书的；
 - o. 证书持有人列入国家信用信息严重失信主体相关名录；
 - p. 企业提出暂停要求；
 - q. 其他应当暂停认证证书的情形。

9.5.2 在暂停期间,企业经过整改符合要求,可恢复认证。

注:超过暂停期限的证书不得申请恢复并予以撤销。

9.5.3 出现下列情况之一时撤销认证证书:

- a. 在认证证书暂停期限届满,认证委托人未提出认证证书恢复申请、未采取整改措施或者整改后仍不合格;
- b. 产品存在严重安全隐患;
- c. 认证机构的跟踪检查结果证明工厂质量保证能力存在严重缺陷的;
- d. 认证委托人提供虚假样品,获证产品与型式实验样品不一致的;
- e. 认证委托人/相关方违反国家法律法规、国家级或省级监督抽查结果证明产品出现严重缺陷、产品安全检测项目不合格或一致性存在严重问题;
- f. 获证产品出现缺陷而导致质量安全事故的;
- g. 对被暂停认证证书后,仍拒绝接受监督检查或监督抽样检测,或仍不配合在市场或销售场所抽取样品进行检测;
- h. 认证委托人/相关方未按规定使用认证证书、认证标志,出租、出借或者转让认证证书、认证标志,情节严重;
- i. 弄虚作假,采用欺骗、贿赂等不正当手段获取认证证书,或存在其他直接影响认证结果有效性的严重违法违规行为;
- j. 伪造认证证书和认证标志;
- k. 拒不缴纳认证费用;
- l. 证书持有人不能接受监督检查;
- m. 其他应撤销认证证书的情形。

9.5.4 出现下列情况之一时注销认证证书:

- a. 证书的持有人提出申请注销;
- b. 证书超过有效期,证书的持有人未申请延期使用的;
- c. 获证产品型号已列入国家命令淘汰或禁止生产的产品目录;
- d. 持证人/生产厂由于企业破产、倒闭、解散、生产结构调整等原因致使获证产品不再生产,持证人主动放弃保持认证证书;
- e. 更换认证机构;
- f. 认证证书的颁发有错误,企业申请注销;

- g. 企业不再生产认证产品;
- h. 由于认证标准或其补充条件的内容发生较大变化, 证书持有人满足
- i. 由于认证标准或其补充条件的内容发生较大变化, 证书持有人认为
达不到变化的要求时, 不再申请/保持认证;
- j. 其他。

10 产品认证标志的使用规定

10.1 准许使用的标志样式



10.2 变形认证标志的使用

本规则覆盖的产品不允许加施任何形式的变形认证标志。

11 认证收费

认证收费按《北京鉴衡认证中心有限公司收费目录清单》执行, 支付方式按
合同约定执行。查询网址:

<http://210.14.141.71:8083/mydata/public/zh/fyyhz/CGC-XZ-G09.pdf>

附件一 认证证书样式

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  鉴衡认证 CHINA GENERAL CERTIFICATION | | |
| 风力发电机组特定场址认证 (SSDA) 证书 | | |
| 证书编号: | XXXXXX | |
| 申请人: | XXXXXX | |
| 申请人地址: | XXXXXX | |
| 产品名称: | 风力发电机组 | |
| 产品型号: | XXXXXX | |
| 风力发电机组等级: | XXXXXX | |
| 风电场名称: | XXXXXX | |
| 制造商: | XXXXXX | |
| 制造商地址: | XXXXXX | |
| 生产厂: | XXXXXX | |
| 生产厂地址: | XXXXXX | |
| 产品商标: | XXXXXX | |
| 主要性能参数: | XXXXXX | |
| 认证基础: | XXXXXX | |
| 认证依据: | CGC-R49100: 2026 《风力发电机组特定场址认证 (SSDA) 实施规则》 GB/T 35792-2018 《风力发电机组 合格测试及认证》 | |
| 认证模式: | 特定场址条件评估 + 特定场址机组适应性评估 | |
| 兹证明上述风力发电机组在本证书所列特定场址条件下的设计符合 XXXXXX 的相关规定。 本证书在下述报告的基础上签发: | | |
| 报告名称 XXXXXX | 报告编号 XXXXXX | 签发日期 XXXXXX |
| 风力发电机组和风电场设计方面的任何改变需经本机构批准, 否则本证书失效。 证书信息和有效性可在发证机构网站查验, 也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。 | | |
| 签发: | 发证日期: XXXX-XX-XX 换发日期: XXXX-XX-XX (如有) 有效期至: XXXX-XX-XX | |
| <hr/> 北京鉴衡认证中心有限公司 地址:北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址: www.cgc.org.cn | | |

附件二 认证资料清单

| 资料类别 | 序号 | 资料清单 |
|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------|
| 特定场 址条件 评估 | 1 | 原始测风数据及密码 |
| | 2 | 测风设备标定证书、安装报告、验收报告、维护纪录 |
| | 3 | 测风塔坐标 |
| | 4 | 处理后的测风数据 |
| | 5 | 测风塔东南西北方向照片 |
| | 6 | 气象站观测数据 |
| | 7 | 特殊气象和气候说明 |
| | 8 | 风场实际测绘等高线地形图 CAD |
| | 9 | 处理后的用于仿真计算的地形图文件 |
| | 10 | 可研报告 |
| | 11 | 风资源评估/微观选址报告 (整机厂商) |
| | 12 | 动态功率曲线及推力系数 |
| | 13 | 本项目机位点坐标和对应的风机型号 |
| | 14 | 附近项目机位点坐标和功率曲线 |
| | 15 | 型式认证证书, 包含附页 |
| | 16 | 用于载荷计算的各机位的风况参数 |
| | 17 | 湍流矩阵和风频矩阵 |
| | 18 | 仿真模型参数设置 |
| | 19 | 仿真模型的收敛情况 |
| | 20 | 模型水平外推检验结果 |
| | 21 | 模型垂直外推检验结果 |
| 特定场 址载荷 评估 | 22 | 型式认证认可的设计等级下的载荷计算报告 |
| | 23 | 场址机组与型式认证机组差异说明及差异部分的设计资料 |
| | 24 | 场址机组的载荷仿真模型和控制器文件 DLL 及控制参数文件 |
| | 25 | 场址机组的控制策略文档 |
| | 26 | 安装、调试和维护手册 |
| | 27 | 场址环境下的载荷计算报告 |
| | 28 | 特定场址条件下机组安全性复核报告 (包含场址载荷、结构安全性和部件适应性分析) |
| | 29 | 与特定场址安全性复核报告对应的载荷计算时序文件 |
| 特定场 址风轮 机舱组 件 (RNA) 设计评 估 | 30 | 场址环境条件 |
| | 31 | 场址机组的配置清单 (包含部件名称、供应商全称、部件型号/图纸号信息) 、铭牌或合格证 |
| | 32 | 场址机组环境适应性设计资料 (技术规范、测试报告、校核报告等) |
| | 33 | 载荷超出部件在场址载荷下的校核报告或强度补充说明 |
| | 34 | 机组的运输、安装、维护手册 |
| | 35 | 风轮叶片部件型式认证证书 |
| | 36 | 风轮叶片部件型式认证符合证明; |

| 资料类别 | 序号 | 资料清单 |
|------------------------|----|----------------------------|
| | 37 | 风轮叶片型式认证评估报告; |
| | 38 | 风轮叶片设计说明书, 设计载荷文件; |
| | 39 | 风轮叶片结构校核报告、风轮叶片叶根校核报告。 |
| 特定场 址塔架 设计评 估 | 40 | 场址机组塔架载荷资料 |
| | 41 | 场址机组塔架图纸 |
| | 42 | 塔架技术规范 |
| | 43 | 塔架的强度计算报告 |
| | 44 | 其它必要的计算参数 |
| | 45 | 场址机组抗涡措施以及抗涡措施有效性、合理性的说明文件 |
| 特定场 址基础 设计评 估 | 46 | 风机基础载荷 |
| | 47 | 风机基础设计计算书 |
| | 48 | 风机基础结构施工图 |
| | 49 | 塔架与基础连接结构计算书 |
| | 50 | 塔架与基础连接结构图 |
| | 51 | 基础技术规范 |
| | 52 | 地质勘探报告 |
| | 53 | 基础施工质量控制文件、施工工艺文件 |