



电力认证

CECC-G002: 2025 B/2

# 光伏电站运行维护企业服务认证规则

2021年8月30日发布/

2025年6月10日实施

2026年6月10日修订

---

## 前 言

本规则由中电联（北京）检测认证中心有限责任公司（简称：中电联认证中心）发布，版权由中电联认证中心所有，任何组织或个人未经中电联认证中心许可，不得全部或部分使用本规则。

认证规则由中电联（北京）检测认证中心有限责任公司技术管理处负责解释。

制定单位：中电联（北京）检测认证中心有限责任公司

主要起草人：肖广云、潘苏东

2026年6月修订说明：

- 1) 9.3.1 认证周期调整为三年；
- 2) 9.3.2 现场审查人日依据认监委关于规范服务认证指导意见的修订；
- 3) 9.4.2.4、10.1、附录 E 涉及光伏运维企业运维服务等级及评级结果的表述修改；

# 引 言

新型电力系统是以确保能源电力安全为基本前提，以“国家倡导的绿电直连”绿色电力消费为主要目标，以坚强智能电网（含微电网）为枢纽平台，以“源网荷储”互动及多能互补为支撑，具有绿色低碳、安全可控、智慧灵活、开放互动、数字赋能、经济高效等多种特征的电力系统。新型电力系统需要依托数字化技术，统筹源网荷储资源，完善调度运行机制，多维度提升系统灵活调节能力、安全保障水平和综合运行效率，满足新能源开发利用、经济社会用电需求及综合用能成本等综合性目标。

为了促进光伏和风电等可再生能源的辅助服务功能，国家出台了一系列政策支持：电力辅助服务管理：通过制定电力辅助服务管理细则，明确各类发电侧并网主体在辅助服务中的责任和义务，确保辅助服务的提供和质量。市场机制建设：构建“中长期+现货+辅助服务”的多层次市场体系，通过市场机制激励可再生能源发电企业提供更多的辅助服务，同时保障电力市场的有序运营。

光伏发电通过光伏电池板将太阳能转化为电能，其辅助服务电网功能主要体现在如下方面：

电压调节：光伏发电系统可以通过调整输出功率来参与电网的电压调节，保持电网的电压稳定。

频率调节：在电力系统中，光伏发电可以通过快速响应调度指令，参与系统的频率调节，确保电网频率的稳定。

无功补偿：光伏发电系统可以提供无功功率，帮助电网维持电压的稳定和功率因数的校正。

---

## 1. 目的

光伏电站运行维护企业服务认证规则根据《中华人民共和国认证认可条例》、《认证机构管理办法》和《国家认监委关于认证规则备案的公告》、《国家认监委关于规范服务认证的指导意见》（国认监发〔2026〕3号）等认证认可有关的规范性文件制定本规则。

本文件将公开发布于中心官方网站，如需获取全文或纸质版，请联系技术管理部门010-68362612。

## 2. 适用范围

本规则适用于对根据国家认监委《关于自愿性认证领域目录和资质审批要求的公告》，本规则涉及的光伏发电站生产性服务业务（光伏电站边界内设备设施运行维护服务）提供的服务认证属于“SC07 电力分配服务”领域。

CECC 依据中国电力企业联合会标准 T/CEC 417-2020 《光伏电站运行维护管理规范》（以下简称：规范），结合光伏电站生产涉及的运行、维护服务企业的特点，编制本认证规则，确定了基于规范实施服务认证评价要求的可量化权重、分值及指标，适用于本机构对光伏电站生产性运行、维护服务质量的测评及量化评价。

## 3. 认证依据

中电联标准：T/CEC 417-2022 《光伏电站运行维护管理规范》

CECC 企业标准：CECC-G002：2025 B/1 《光伏发电运行维护企业服务认证规则》

## 4. 定义和术语

GB 50797 界定的术语和定义适用于本文件。

## 5. 认证模式

### 5.1 光伏发电运行维护服务认证模式

附录 F（规范性附录）

**中电联（北京）检测认证中心有限责任公司**  
*CEC (Beijing) Testing & Certification Center Co., Ltd.*

**光伏发电站运行维护服务认证证书**

证书编号： XXXXXXX

申请人名称： XXXXXXX 公司

申请人注册地址： XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

统一信用代码代码： XXXXXXXXXXXXXXXX

服务认证范围： XXXXXXXXXXXXXXXX

服务认证涉及的场所： XXXXXXXXXXXXXXXX

认证模式： 初次审查（服务管理审查、服务特性测评、服务质量检测）+服务满意度测评+获证后的监督  
上述服务符T/CEC 417-2022《光伏发电站运行维护管理规范》和 CECG-G002：2025《光伏发电运行维护企业服务认证规则》的要求

认证依据： 上述服务符T/CEC 417-2022《光伏发电站运行维护管理规范》和 CECG-G002：2025《光伏发电运行维护企业服务认证规则》的要求

综合运维服务等级为： AAA~AAAAA

总经理签字： \_\_\_\_\_

签发日期： \_\_\_\_\_

有效期至： \_\_\_\_\_

  
电力认证



本证书的有效性是通过年度监督检查得到的保持，请按以下方式查询核实：国家认监委网站<http://www.cnca.gov.cn/>；  
本中心网址：www.cecc.com.cn；本中心电话010-8393 5893。  
地址：北京市丰台区槐房西路9号院7号楼8层801-1 邮编：100076