

|     |              |
|-----|--------------|
| 文件号 | CEPREI-39-GM |
| 版本号 | 1            |

# 并网光伏系统认证规则

赛宝认证中心

## 目录

|                      |   |
|----------------------|---|
| 1. 适用范围.....         | 6 |
| 2. 认证依据.....         | 6 |
| 3. 认证模式.....         | 6 |
| 4 认证委托.....          | 6 |
| 4.1 认证申请.....        | 6 |
| 4.2 提交资料清单.....      | 6 |
| 4.3 认证单元划分.....      | 6 |
| 4.4 实施安排.....        | 6 |
| 5 认证的实施.....         | 7 |
| 5.1 文件审查.....        | 7 |
| 5.2 电站现场检查.....      | 8 |
| 5.2.1 检查原则.....      | 8 |
| 5.2.2 检查依据.....      | 8 |
| 5.2.3 检查时间.....      | 8 |
| 5.2.4 检查报告和认证证书..... | 8 |
| 5.2.5 现场检查结果的评价..... | 8 |
| 5.3. 认证结果评价与批准.....  | 8 |
| 5.3.1 认证结果评价与批准..... | 8 |
| 5.3. 2 认证时限.....     | 9 |
| 5.3..3 认证终止.....     | 9 |
| 6. 认证后的监督.....       | 9 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 6.1 监督检查的内容 .....          | 9  |
| 6.3 监督检查结论 .....           | 9  |
| 6.4 监督的记录 .....            | 9  |
| 7. 认证证书.....               | 10 |
| 7.1 认证证书的保持 .....          | 10 |
| 7.2 认证的变更 .....            | 10 |
| 7.2.1 变更的申请 .....          | 10 |
| 7.2.2 变更的批准 .....          | 10 |
| 7.3 认证单元的扩展 .....          | 10 |
| 7.4 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销 ..... | 11 |
| 8. 认证标志的使用.....            | 11 |
| 8.1 准许使用的标志样式: .....       | 11 |
| 8.2 变形认证标志的使用.....         | 11 |
| 8.3 认证标志的使用.....           | 11 |
| 9 收费.....                  | 12 |
| 10 认证责任.....               | 12 |
| 11 技术争议及申诉.....            | 12 |
| 12 信息公开.....               | 12 |

## 1. 适用范围

本规则适用于并网光伏系统的认证。

## 2. 认证依据

并网光伏电站依据 IEC 62446-1: 2016 《光伏 (PV) 系统测试、文档和维护要求第 1 部分: 并网系统文件、调试和检验》。

## 3. 认证模式

文件检查 + 现场检测 + 获证后监督。

## 4 认证委托

### 4.1 认证申请

认证委托人联系赛宝认证中心提出认证委托。认证委托人需要按照要求填写必要的业主和电站的信息。

赛宝依据相关要求对申请进行审核, 在 2 个工作日内发出受理或不受理的通知, 或要求认证委托人整改后重新提出认证申请。

### 4.2 提交资料清单

需提交的资料见附件 1。

### 4.3 认证单元划分

电站为基本的认证单元。

### 4.4 实施安排

赛宝在受理认证申请后, 依据企业提交的相关产品资料制定认证

实施的具体方案，并通知认证委托人。认证实施的具体方案通常包括如下内容：

- (1) 需要提交的申请资料清单；
- (2) 所采用的认证模式；
- (3) 型式试验送样要求；
- (4) 实验室信息；
- (5) 所需的认证流程及时限；
- (6) 有关赛宝工作人员的联系方式；
- (7) 其他需要说明的事项。

有关认证方案相应内容应告知认证委托人，明确相关内容及应履行的责任。

## 5 认证的实施

### 5.1 文件审查

- (1) 系统的设计、安装图纸
- (2) 系统的电气参数
- (3) 系统部件的铭牌参数
- (4) 系统业主、设计及安装方信息
- (5) 系统的输入输出
- (6) 系统所用部件的测试、认证报告等证书
- (7) 运行与维护信息
- (8) 试运行数据与测试结果

## 5.2 电站现场检查

### 5.2.1 检查原则

一般情况下，光伏电站应稳定并网运行 1 个月后方可进行现场检查。

### 5.2.2 认证依据

IEC 62446-1:2016 《光伏系统试验、文件和维护要求 - 第 1 部分：并网光伏系统文件、试运行试验与检验》。

### 5.2.3 现场时限

文审合格后安排系统的现场检查，一般现场时间依据系统的规模及复杂程度，原则为 8-10 个工作日。

### 5.2.4 检测报告和认证证书

业主在现场测试合格后获得测试报告和认证证书。

### 5.2.5 现场检查结果的评价

现场检查全项通过才算通过。现场检查过程中如个别项不通过，项目业主需在规定时间内纠正并经验证合格后算通过；否则，不通过，认证终止。现场检查过程中如多数项不通过或发现重大安全隐患，视现场检查不通过，认证终止。

## 5.3. 认证结果评价与批准

### 5.3.1 认证结果评价与批准

系统经现场验证合格后，向申请人颁发系统认证证书。

### 5.3.2 认证时限

对符合认证要求的,一般情况下在30个工作日内颁发认证证书。

### 5.3.3 认证终止

对文审不合格又拒绝补充材料或现场检查不通过,赛宝做出不合格决定,终止认证。

## 6. 认证后的监督

一般情况下,对获证系统进行年度监督检查。

### 6.1 监督检查的内容

监督包括系统的电气性能和电站的日常维护,采取抽查的形式。

### 6.2 监督检查结论

检查组长负责报告监督检查结论。如果整个检查过程中未发现不符合项,则检查结论为合格。监督检查存在轻度不符合项限期整改并提请赛宝认证对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过,按监督检查不通过处理。对不接受监督检查或存在严重隐患的,认证机构应撤销该认证证书。

### 6.3 监督检查结论

赛宝组织对监督检查结论进行评价,评价合格的,认证证书持续有效。当监督检查不通过时,按照7.4规定执行。

### 6.4 监督的记录

赛宝对获证后监督全过程予以记录并归档留存,以保证认证过

程和结果具有可追溯性。

## 7. 认证证书

### 7.1 认证证书的保持

本规则认证证书有效期4年,证书有效性通过定期的监督维持。

### 7.2 认证的变更

#### 7.2.1 变更的申请

系统中涉及安全和/或性能的设计、结构参数、外形、关键零部件/元器件发生变更时,或产品质量等级发生变化时,或赛宝规定的其他事项发生变更时,证书持有者应向赛宝提出变更申请。

#### 7.2.2 变更的批准

赛宝根据变更的内容和提供的资料进行评价,确定变更与否。

对符合要求的,批准变更。换发新证书的,新证书的编号、批准有效日期保持不变,并注明换证日期。

### 7.3 认证单元的扩展

认证证书持有者需要增加与已经获得认证的单元为同一认证单元的,应从认证申请开始办理手续,并说明扩展要求。赛宝核查扩展部分与原认证部分的一致性,确认原认证结果对扩展部分的有效性,针对差异做补充检测或检查,对符合要求的,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。



## 7.4 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

当证书持有者违反认证有关规定或认证系统达不到认证要求时，赛宝认证按有关规定对认证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。

证书持有者可以向赛宝认证申请暂停、注销其持有的认证证书。证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复认证证书，应在规定的暂停期限内向赛宝认证提出恢复申请，赛宝按有关规定进行恢复处理。否则，赛宝将撤销或注销被暂停的认证证书。

## 8. 认证标志的使用

### 8.1 准许使用的标志样式：



### 8.2 变形认证标志的使用

不允许加施任何形式的变形认证标志。

### 8.3 认证标志的使用

证书持有者应在明显位置上加施认证标志，或加贴在包装上。

## 9 收费

按照赛宝认证中心的有关规定收取。

## 10 认证责任

赛宝对其做出的认证结论负责；

指定实验室对检测结果和检测报告负责；

赛宝及其委派的工厂检查员对工厂检查结论负责；

认证委托人应对其提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

## 11 技术争议及申诉

认证委托人提出的申诉、投诉和争议按照赛宝的相关规定处理。

## 12 信息公开

见赛宝网站[www.ceppei.org](http://www.ceppei.org)。

## 附件 1：申请认证需提交的资料清单

初次申请认证应提交正式申请并随附以下资料：

- 1、《认证申请书》；
- 2、企业法律地位的证明文件（注册的营业执照及商标证书的复印件等），  
注册商标；
- 3、企业情况调查表（见表 1）；
- 4、项目情况调查表（见表 2）；
- 5、关键设备及其资质证书、检测报告（见表 3）；
- 6、企业的主要监测仪器、设备登记表（见表 4）；
- 7、系统及主要产品主要设备参数登记表（见表 5）；
- 8、审批文件、系统设计方案、设计图纸、建设材料清单；
- 9、项目所在地或附件气象观测站 30 年的气象数据或该地点 1 年实测数据；
- 10、系统监测设计方案与设备清单；
- 11、项目防雷设计方案与设备清单；
- 12、主要设备开箱检查记录，通电前系统检测记录；
- 13、施工组织设计方案、施工人员资质证明文件；
- 14、基础工程及输电工程管理资料；
- 15、培训资料和系统用户手册；
- 16、运行管理与维护体系文件；
- 17、项目涉及的国标、企标或技术条件等；
- 18、其他如提供符合相关法律法规要求、产品性能检验的证实性材料。

表 1:

企业概况调查表

|            |    |               |  |
|------------|----|---------------|--|
| 企业名称       | 中文 |               |  |
|            | 英文 |               |  |
| 地址         | 中文 |               |  |
|            | 英文 |               |  |
| 法定代表人      |    | 联系人/工作部门      |  |
| 联系人电话      |    | 联系人传真         |  |
| 组织机构代码     |    | 联系人 E-mail 地址 |  |
| 营业执照号码     |    | 注册商标（文字）      |  |
| 注册资金       |    | 颁发执照单位        |  |
| 成立时间       |    | 固定资产          |  |
| 制造厂人数      |    | 技术人员数         |  |
| 企业质量管理体系情况 |    |               |  |
| 售后服务情况     |    |               |  |
| 所得奖励       |    |               |  |

注：申请单位如与电站运维单位不一致，应请分别填写上表。

表 2 项目概况调查表

|      |  |
|------|--|
| 项目名称 |  |
|------|--|

|             |            |  |        |     |    |  |
|-------------|------------|--|--------|-----|----|--|
| 项目位置        | 行政地址       |  |        |     |    |  |
|             | 经度         |  | 纬度     |     | 海拔 |  |
| 设计方         |            |  |        | 施工方 |    |  |
| 业主          |            |  |        |     |    |  |
| 项           | 项目功率       |  |        |     |    |  |
|             | 项目输出电压     |  | 电网供电距离 |     |    |  |
|             | 项目占地面积     |  | 安装类型   |     |    |  |
|             | 电房建筑类型     |  | 电房面积   |     |    |  |
| 目<br>描<br>述 | 其它需要说明的情况： |  |        |     |    |  |

**表 3:** 关键设备、外购件、主要原材料登记表

| 名称    | 型号 | 商标 | 生产商 | 认证或检测单位 | 认证证书及检验报告号 |
|-------|----|----|-----|---------|------------|
| 光伏组件  |    |    |     |         |            |
| 方阵汇流箱 |    |    |     |         |            |
| 直流配电柜 |    |    |     |         |            |
| 并网逆变器 |    |    |     |         |            |
| 交流配电柜 |    |    |     |         |            |
| 升压变压器 |    |    |     |         |            |
| ...   |    |    |     |         |            |



表 4:

运维设备登记表

| 序号 | 制造厂/供应商 | 设备名称 | 型号规格 | 精度 | 范围 | 使用场所 | 状态 | 数量 | 备注 |
|----|---------|------|------|----|----|------|----|----|----|
| 1  |         |      |      |    |    |      |    |    |    |
| 2  |         |      |      |    |    |      |    |    |    |
| 3  |         |      |      |    |    |      |    |    |    |
| 4  |         |      |      |    |    |      |    |    |    |
| .  |         |      |      |    |    |      |    |    |    |

