



中华人民共和国国家标准

GB/T 48113—2026

风能太阳能预报检验规范

Specifications for wind and solar energy forecast verification

2026-08-28 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 检验要求 2

5 检验指标 3

6 质量评价 4

7 证实方法 5

附录 A（规范性） 格点预报空间匹配插值方法 6

附录 B（规范性） 检验指标计算方法 8

参考文献 11

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本文件起草单位：中国气象局公共气象服务中心、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、内蒙古自治区气象服务中心(内蒙古自治区气象宣传与科普中心)、湖北省气象服务中心、内蒙古二连浩特市蒙能易达新能源有限公司、中国气象局地球系统数值预报中心、国网山西省电力有限公司电力科学研究院。

本文件主要起草人：高金兵、申彦波、何佳、王一妹、徐丽娜、贾蓓西、许沛华、童彤、王强、朱宏志、江源、杨超颖。

风能太阳能预报检验规范

1 范围

本文件规定了风能太阳能预报检验的检验要素、检验时段、样本选取、检验指标、质量评价要求，描述了相应的证实方法。

本文件适用于风能太阳能预报的质量评价。

注：在不引起混淆的情况下，本文件中的“风能太阳能预报”特指“短期风能太阳能气象预报”，包含短期风能气象预报（以下简称“风能预报”）、短期太阳能气象预报（以下简称“太阳能预报”）。

2 规范性引用文件

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

GB/T 17297 中国气候区划名称与代码 气候带和气候大区

GB/T 37523—2019 风电场气象观测资料审核、插补与订正技术规范

GB/T 37526—2019 太阳能资源评估方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

轮毂高度风速 **wind speed at hub height**

风电机组风轮扫掠面中心离地高度层的风速。

注：单位为米每秒(m/s)。

[来源：GB/T 31724—2015, 2.33, 有修改]

3.2

额定风速 **rated wind speed**

在稳定无湍流风速时，风电机组达到额定功率输出时轮毂高度处的最低风速。

[来源：GB/T 31724—2015, 2.35]

3.3

短期风速预报 **short term wind speed forecast**

次日 00 时(北京时)起至未来 72 h 内逐 15 min 风速预报。

[来源：QX/T 243—2024, 3.1, 有修改]

3.4

[水平面]总辐照度 **global [horizontal] irradiance**

水平面从上方 2π 立体角(半球)范围内单位时间、单位面积上接收到的总辐射能。

注：单位为瓦每平方米(W/m²)。

[来源：GB/T 37526—2019, 3.15]