



中华人民共和国国家标准

GB/T 34325—2017

太阳能资源数据准确性评判方法

Methods for solar energy resources data quality evaluation

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会 (SAC/TC 540/SC 2) 归口。

本标准起草单位:中国气象局公共气象服务中心、中国气象局风能太阳能资源中心。

本标准主要起草人:申彦波、常蕊、郭鹏、王香云。

太阳能资源数据准确性评判方法

1 范围

本标准规定了用于太阳能资源分析的数据的准确性评判方法,包括参照值和评判样本选取要求,评判参数及相应的计算方法。

本标准适用于对间接计算或遥测的太阳能资源数据的准确性进行评判。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

QX/T 55—2007 地面气象观测规范 第11部分:辐射观测

QX/T 117—2010 地面气象辐射观测资料质量控制

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

太阳能资源 solar energy resources

可转化成热能、电能、化学能等以供人类利用的太阳能。

[GB/T 31163—2014,定义 2.2]

3.1.2

参照值 reference value

用于与被检验对象作对比的准确数值。

3.1.3

有效数据 valid data

在阈值范围、物理关系及变化特征等方面符合质量控制要求的数据。

3.1.4

有效数据完整率 valid data integrity rate

一段时间内符合质量控制要求的实测数据样本数与应测数据样本数的比率。

注:用百分数表示。

3.1.5

辐照度 irradiance

E

物体在单位时间、单位面积上接收到的辐射能。

注:测量单位为瓦[特]每平方米(W/m^2)。

[GB/T 31163—2014,定义 6.3]