



中华人民共和国国家标准

GB/T 31163—2014

太阳能资源术语

Terminology of solar energy resources

2014-09-03 发布

2015-01-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 太阳能资源	1
3 太阳几何学	1
4 太阳能资源形成	6
5 太阳能资源表征	8
6 太阳能资源度量	12
7 太阳能资源测量	14
参考文献	16
索引	17

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。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:中国气象局公共气象服务中心、国家气候中心。

本标准主要起草人:申彦波、赵东、祝昌汉。

太阳能资源术语

1 范围

本标准界定了与太阳能资源相关的术语。

本标准适用于与太阳能资源有关的标准的制定,技术文件的编制,专业手册、教材和书刊等的编写和翻译。

2 太阳能资源

2.1

太阳能 solar energy

太阳以电磁波的形式投射到地球的辐射能。

2.2

太阳能资源 solar energy resource

可转化成热能、电能、化学能等以供人类利用的太阳能。

2.3

一次能源 primary energy

从自然界取得的未经任何改变或转换的能源。

注:太阳能资源属于一次能源。

2.4

可再生能源 renewable energy

在自然界可以不断生成并有规律地得到补充后重复利用的能源。

注:例如太阳能、风能、水能、生物质能、海洋能等。太阳能资源属于可再生能源。

3 太阳几何学

3.1

太阳 sun

太阳系的中心天体,是地球上光和热的源泉。

[GB/T 12936—2007,定义 2.1]

3.2

太阳系 solar system

以太阳为中心并受到太阳引力约束的所有天体的集合体及其所占的空间区域。

3.3

天球 celestial sphere

以观测者为中心,以无限长为半径的假想球体。

注:天文学中用以标记和度量天体的位置和运动。天体的位置即指沿天球中心至该天体方向在球面上的投影。

[GB/T 12936—2007,定义 2.2]