



中华人民共和国国家标准

GB/T 35139—2017

光合有效辐射表

Photosynthetic active radiometer

2017-12-29 发布

2018-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与组成	2
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	9
8 校准/测试周期	12
9 标识、包装、运输和贮存	12
10 随行文件	13
附录 A (规范性附录) 光合有效辐射表环境条件分类	14
附录 B (规范性附录) 光合有效辐射表电磁兼容性要求和试验方法	15
附录 C (规范性附录) 光合有效辐射表试验设备技术指标要求	16
附录 D (资料性附录) 光合有效辐射表的光谱选择性	18
附录 E (资料性附录) 辐照度与光量子通量密度的单位换算	20
附录 F (规范性附录) 光合有效辐射表环境试验方法	22
参考文献	25

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。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位:江苏省无线电科学研究所有限公司、中国气象局气象探测中心。

本标准主要起草人:孙立新、徐毅刚、顾平月、崇伟、杨科三、庞黎、王子君、王祥猛、李彬、邓天旗、徐亚楠。

光合有效辐射表

1 范围

本标准规定了光合有效辐射表的分类与组成、技术要求、试验方法、检验规则、校准周期、标识、包装、运输、贮存和随行文件等要求。

本标准适用于半球向光合有效辐射表的设计、生产和验收。

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。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12h+12h 循环)
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)
- GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 M:低气压
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 6495.9—2006 光伏器件 第9部分:太阳模拟器性能要求
- GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求
- GB/T 31163—2014 太阳能资源术语
- GB/T 33865—2017 光合有效辐射表校准方法

3 术语和定义

GB/T 31163—2014 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 31163—2014中的一些术语和定义。

3.1

总辐射 **global radiation**

总日射 **global solar radiation**

水平面从上方 2π 立体角范围内接收到的直接辐射和散射辐射之和。

[GB/T 31163 — 2014, 定义 5.15]