



中华人民共和国国家标准

GB/T 33706—2017

标准直接辐射表

Standard pyrhelimeter

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 组成 | 2 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 6 试验方法 | 3 |
| 7 检验规则 | 9 |
| 8 检定/校准周期 | 12 |
| 9 标识、包装、运输、贮存 | 12 |
| 10 随行文件 | 13 |
| 附录 A (规范性附录) 标准直接辐射表环境条件分类 | 14 |
| 附录 B (规范性附录) 标准直接辐射表电磁兼容性要求和试验方法 | 15 |
| 附录 C (规范性附录) 辐射传感器专用测试设备的性能指标要求 | 16 |
| 附录 D (规范性附录) 标准直接辐射表环境试验方法 | 18 |
| 参考文献 | 21 |

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:徐毅刚、杨科三、杨云、闫加俊、朱庆春、庞黎、李宁、徐爱国、刘阳、涂长梅。

标准直接辐射表

1 范围

本标准规定了标准直接辐射表的组成、技术要求、试验方法、检验规则、校准周期及标志、包装、运输、贮存和随行文件等要求。

本标准适用于标准直接辐射表的设计、生产及验收。

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(12 h+12 h 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—2012 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—2008 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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

零点偏移 zero offset

环境温度变化引起的零点变化。

3.2

倾斜响应 tilt response

仪器倾斜角度变化引起的灵敏度变化。

[GB/T 19565—2017,定义 3.8]

3.3

太阳高度角 solar altitude angle; solar elevation angle

日面中心的高度角。

[GB/T 31163—2014,定义 3.18]

3.4

绝对腔体式直接辐射表 absolute cavity radiometer

具有腔体式接收器和自校准功能的绝对直接日射表。