



中华人民共和国国家标准

GB/T 44065—2024

百叶箱

Thermometer screen

2024-05-28 发布

2024-12-01 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 技术要求	1
4.1 功能	1
4.2 性能	1
4.3 结构和参数	2
4.4 材料	2
4.5 外观	2
4.6 环境适应性	3
5 试验方法	3
5.1 功能	3
5.2 性能	3
5.3 结构和参数	3
5.4 材料与外观	4
5.5 环境适应性	4
6 检验规则	4
6.1 检验分类	4
6.2 型式检验	4
6.3 出厂检验	5
6.4 抽样方案和判定规则	5
7 标志、包装、运输和贮存	6
7.1 标志	6
7.2 包装	6
7.3 运输	6
7.4 贮存	6
附录 A (资料性) 百叶箱结构示意图	7
附录 B (规范性) 动态比对试验方法	14
参考文献	16

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。

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

本文件起草单位：中国气象局气象探测中心、华云升达(北京)气象科技有限责任公司、国防科技大学、中国人民解放军 93220 部队、中国人民解放军 95871 部队、南京蒸百科技有限公司、吉林省气象探测保障中心。

本文件主要起草人：齐涛、张彬彬、曲鹏飞、赵世军、杨跃鑫、陈曦、刘达新、包坤、张宏伟、钟彬、施正平、申德裕、刘士彬、白景刚、刘宗尧、张瑜。

百 叶 箱

1 范围

本文件规定了地面气象观测用百叶箱的技术要求,检验规则,标志、包装、运输和贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于地面气象观测用百叶箱的设计、生产和验收。

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 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验R:盐雾

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 25480—2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

百叶箱 **thermometer screen**

安装温度、湿度等仪器并使其免受太阳直接辐射和地表反射辐射而又保持适当通风的白色栅格式箱体。

4 技术要求

4.1 功能

应符合下列要求:

- a) 能在露天自然环境条件下使用;
- b) 防止太阳辐射和地表反射辐射直接照射到箱内仪器上;
- c) 具有内外空气交换通道;
- d) 保护箱内仪器免受强风、雨、雪等侵袭。

4.2 性能

应符合下列要求:

- a) 辐射误差不超过温度传感器允许误差限半宽的1/2;
- b) 通风速度,箱体内、外风速之比约为1:3。