

<<气象计量测试指南>>

图书基本信息

书名：<<气象计量测试指南>>

13位ISBN编号：9787502635039

10位ISBN编号：7502635033

出版时间：2011-11

出版时间：中国计量出版社

作者：张建敏，罗昶，吕文华 编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<气象计量测试指南>>

### 内容概要

张建敏、罗昶、吕文华编著的《气象计量测试指南》系统介绍了地面气象观测仪器计量测试所需的基本业务知识。

以检定/校准为主线,介绍了目前常用的地面气象仪器(包括自动气象站传感器)的原理、组成及技术指标,结合计量检定的业务技术和管理要求,重点描述温度、湿度、气压、风、雨量和太阳辐射仪器的计量测试方法,为计量检定人员提供业务指南。

本书还重点介绍了用于省级气象计量检定站(所)的业务应用平台——省级气象计量检定业务系统的设计原理和功能特点,供计量检定人员参考。

《气象计量测试指南》可作为气象计量检定、气象装备保障等各类培训班的教材,以及高校相关专业师生参考使用。

# <<气象计量测试指南>>

## 书籍目录

### 第1章 计量

- 1.1 计量的定义
- 1.2 计量的分类
- 1.3 计量的特点
- 1.4 检定
- 1.5 校准
- 1.6 检测

### 第2章 法定计量单位

- 2.1 国际单位制
- 2.2 法定计量单位
- 2.3 法定计量单位的使用方法
- 2.4 气象常用的法定计量单位

### 第3章 测量误差

- 3.1 基本概念
- 3.2 系统误差
- 3.3 随机误差
- 3.4 粗大误差
- 3.5 测量误差的合成

### 第4章 测量不确定度

- 4.1 概述
- 4.2 基本术语及概念
- 4.3 标准不确定度的A类评定
- 4.4 标准不确定度的B类评定
- 4.5 合成标准不确定度评定
- 4.6 扩展不确定度评定
- 4.7 测量不确定度的报告与表示
- 4.8 测量误差与测量不确定度的区别
- 4.9 测量不确定度评定方法

### 第5章 计量检定基础

- 5.1 计量检定的目的
- 5.2 计量检定的原则
- 5.3 气象计量检定的意义
- 5.4 气象仪器的检定方法
- 5.5 检定 / 校准的实施

### 第6章 气象计量量值传递系统

- 6.1 量值传递系统概述
- 6.2 量值传递与溯源的方式
- 6.3 量值传递与溯源的区别
- 6.4 计量器具
- 6.5 气象仪器的量值传递与溯源

### 第7章 计量管理体系

- 7.1 计量标准考核制度
- 7.2 计量标准考核(复查)的基本要求
- 7.3 计量标准考核(复查)的程序
- 7.4 计量标准考核(复查)中应注意的几个问题

## <<气象计量测试指南>>

### 7.5 法定计量检定机构考核

### 7.6 JJF 1069—2007《法定计量检定机构考核规范》解读

## 第8章 省级气象计量标准

### 8.1 概述

### 8.2 温度计量标准

### 8.3 湿度计量标准

### 8.4 气压计量标准

### 8.5 风速计量标准

### 8.6 雨量计量标准

### 8.7 辐射计量标准

## 第9章 气象仪器知识

### 9.1 温度测量仪器

### 9.2 气压测量仪器

### 9.3 湿度测量仪器

### 9.4 风测量仪器

### 9.5 降水测量仪器

### 9.6 太阳辐射测量仪器

## 第10章 测温仪器检定

### 10.1 玻璃液体温度计

### 10.2 双金属温度计

### 10.3 铂电阻温度计

## 第11章 测湿仪器检定

### 11.1 毛发湿度表(计)

### 11.2 通风干湿表

### 11.3 湿度传感器

## 第12章 测压仪器检定

### 12.1 动槽水银气压表

### 12.2 定槽水银表

### 12.3 双管水银压力表

### 12.4 空盒气压表

### 12.5 空盒气压计

### 12.6 数字压力计

### 12.7 气压传感器

## 第13章 测风仪器检定

### 13.1 轻便三杯风向风速表

### 13.2 电接风向风速仪

### 13.3 风传感器

## 第14章 测雨仪器检定

### 14.1 雨量器和雨量量筒

### 14.2 虹吸式雨量计

### 14.3 翻斗式雨量传感器

## 第15章 太阳辐射仪器检定

### 15.1 总辐射表

### 15.2 光电型辐射表

### 15.3 直接辐射表

### 15.4 紫外辐射表

## 第16章 省级气象计量检定业务系统(3Ms)

## <<气象计量测试指南>>

16.1 概述

16.2 系统设计

16.3 业务管理子系统

16.4 仪器收发

16.5 常规仪器检测

16.6 自动化检定子系统

附录A 加液器检定雨量传感器的总流量和流速设定方法

附录B 风速传感器阻塞系数的测试方法

参考文献

<<气象计量测试指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>