

<<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>