

气象仪器及测试技术



[气象仪器及测试技术_下载链接1](#)

著者:李伟//贺晓雷//齐久成

出版者:气象

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787502949372

《气象仪器及测试技术》重点探讨了气象仪器及其传感器的测试技术：首先从观测对象

出发，描述了大气的自身规律；其次介绍了观测手段，阐述气象仪器和传感器的工作原理，在此基础上介绍了测量误差的来源，以作为制定测试方法和进行试验设计的依据。《气象仪器及测试技术》还系统地介绍了气象仪器静态测试与动态测试方法，论述了气象仪器测试与计量检定的不同要求及其他它们之间的区别与联系，对气象仪器的整体合格判定的项目、要求和方法进行了探讨。《气象仪器及测试技术》可供使用气象仪器和从事其测试技术的人员参考。

作者介绍:

目录: 前言第1章 地球及其大气的基本特性 1. 1 太阳和地球 1. 2 大气窗口 1. 3 地球重力场 1. 4 地球大气基本参数和状态方程 1. 5 地面和近地层大气参数 1. 6 空中大气参数 1. 7 天气现象第2章 气象仪器的测量特性 2. 1 静态特性 2. 2 动态特性 2. 3 稳定性 2. 4 影响特性 2. 5 整机输出特性 2. 6 测量性能指标及要求第3章 气象仪器和观测方法 3. 1 温度测量 3. 2 湿度测量 3. 3 气压测量 3. 4 地面风测量 3. 5 降水测量 3. 6 云高测量 3. 7 能见度测量 3. 8 地面气象综合观测 3. 9 空中温压湿探测 3. 10 空中风探测第4章 气象要素的测量标准 4. 1 温度测量标准装置 4. 2 湿度测量标准装置 4. 3 气压测量标准装置 4. 4 风速测量标准装置 4. 5 雨量测量标准装置第5章 气象仪器的静态测试 5. 1 检定、校准和测试 5. 2 静态测试的方法和要求 5. 3 静态测试的数据处理 5. 4 静态测试的结果评定 5. 5 静态测试结果的不确定度 5. 6 主要传感器的测试方法和要求 5. 7 稳定性试验 5. 8 影响特性试验 5. 9 静态测试的误差计算实例第6章 地面气象仪器的动态试验 6. 1 动态比对试验的目的 6. 2 静态和动态测试结果的不一致性 6. 3 天气学和气候学对观测数据的要求 6. 4 气象仪器的动态测量误差 6. 5 气象观测数据的可比较性 6. 6 动态试验的方法和要求 6. 7 动态试验的数据分析和处理 6. 8 动态试验的结论 6. 9 动态试验数据和分析方法举例第7章 探空仪的动态试验 7. 1 基本要求 7. 2 地面基值测定 7. 3 施放及数据文件要求 7. 4 比对施放试验 7. 5 比对施放的数据处理 7. 6 以探测高度反算气压 7. 7 辐射误差及其试验 7. 8 动态试验数据的综合评估第8章 空中风测量方法的试验 8. 1 空中风探测的标准设备 8. 2 空中风测量方法试验的数据录取 8. 3 对测风定位数据的修正和计算 8. 4 风向风速的矢量运算和平滑处理 8. 5 对气球定位方法的试验 8. 6 对遥感测风设备的试验第9章 气象仪器的整体合格判定 9. 1 气象仪器的整体技术要求 9. 2 外观和结构检查 9. 3 可靠性试验 9. 4 维修性试验 9. 5 环境适应性试验 9. 6 气象仪器的整体性能试验 9. 7 气象仪器的整体综合性能评定主要参考书目
· · · · · (收起)

[气象仪器及测试技术_下载链接1](#)

标签

气象

评论

[气象仪器及测试技术_下载链接1](#)

书评

[气象仪器及测试技术_下载链接1](#)