

<<自动气象站原理与测量方法>>

图书基本信息

书名：<<自动气象站原理与测量方法>>

13位ISBN编号：9787502937898

10位ISBN编号：7502937897

出版时间：2004-06-01

出版时间：气象出版社

作者：胡玉峰

页数：162

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>

<<自动气象站原理与测量方法>>

内容概要

本书是为了配合我国地面气象观测自动化建设而编写的。

它较为详细地阐述了自动气象站的构成与工作原理。

包括传感器、数据采集器、电源和外围设备、业务软件、组网等。

同时对自动气象站的测量方法，包括采样与算法、数据质量控制、自动与人工观测数据的差异等，作了全面的介绍和深入的分析。

本书包含了近代地面气象自动化观测的科研、试验、使用等方面的成果，对《地面气象观测规范》(2003年版)和CIMO观测指南(第六版)的相关内容进行较为全面的、深入浅出的诠释，有较高的理论和实用价值，是气象业务管理人员、观测人员、计量维修人员必备之读物，也可作为大专院校师生和有关科技人员的参考书。

<<自动气象站原理与测量方法>>

书籍目录

第一章 概述 1.1 使用自动气象站的目的 1.2 自动气象站的基本要求 1.3 自动气象站的种类
1.4 国内、外自动气象站研制概况第二章 结构与工作原理 2.1 体系结构 2.2 工作原理 2.3
国家基准站用自动气象站 2.4 通讯方式 2.5 自动气象站主要技术指标第三章 传感器 3.1
概述 3.2 气压 3.3 温度 3.4 湿度 3.5 风 3.6 雨量 3.7 蒸发 3.8 辐射 3.9 日照
3.10 能见度第四章 数据采集器 4.1 概述 4.2 基本要求 4.3 早期采集器结构原理 4.4 中
期采集器结构原理 4.5 近期采集器结构原理第五章 电源和外围设备 5.1 电源 5.2 外围设备
5.3 自检与远程监控第六章 采样和算法 6.1 时间和空间的代表 6.2 大气的频谱 6.3 数字
滤波 6.4 采样 6.5 算法第七章 软件与数据格式 7.1 软件的功能与分类 7.2 数据采集通信
软件 7.3 地面测报业务软件基本流程与框架图 7.4 自动气象站采集数据文件格式第八章 数据传输
8.1 数据通信 8.2 数据传输分类及传输方式 8.3 质量控制和发展方向第九章 组网 9.1 概述 9.2
自动气象站组网模式 9.3 全国大气监测自动化网络 9.4 区域性中尺度自动气象站组网 9.5 特定情况
下的组网第十章 场地与安装 10.1 环境条件与观测场地 10.2 自动气象站各部分的安装第十一章 数据
质量控制 11.1 数据质量控制的主要内容 11.2 数据质量控制的其它内容 11.3 平行对比观测 11.4 观测
资料的同一性要求第十二章 自动观测与人工观测数据的情况 12.1 导言 12.2 出现差异的主要原因
12.3 各气象要素出现差异的情况参考文献附录1 测量准确度附录2 常用计算公式与附表附录3 观
测实制和日界附录4 自动气象站数据缺测的补测方法与仪器

<<自动气象站原理与测量方法>>

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>