

# 《人工影响天气技术与管理》

## 图书基本信息

书名：《人工影响天气技术与管理》

13位ISBN编号：9787502953041

10位ISBN编号：7502953043

出版时间：2011-9

出版社：气象出版社

作者：邓北胜

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《人工影响天气技术与管理》

## 内容概要

《人工影响天气技术与管理》以服务于基层台站，促进基层人工影响天气管理、业务和指挥作业人员综合素质提高为目的，从国内外人工影响天气发展现状、成云致雨和人工影响天气的基本原理、云雾降水综合监测手段、作业技术方法、作业方案设计和组织实施、作业效果检验以及人工影响天气管理和人员培训等几个方面，全面介绍了基层人工影响天气工作者应了解、掌握和熟练运用的专业基础知识、现代化装备及技术、规范化管理等内容。通过提升知识结构与业务技能，以更好地满足社会发展对人工影响天气工作的需求，促进各地区和全国人工影响天气作业整体科学水平和服务效益的提高。

《人工影响天气技术与管理》由邓北胜等编著。

# 《人工影响天气技术与管理》

## 书籍目录

总序 丛书前言 前言 1 绪论 1.1 人工影响天气的发展现状 1.1.1 早期人类探索活动 1.1.2 国外人工影响天气发展概况 1.1.3 人工影响天气在我国的兴起和发展 1.2 人工影响天气需解决的问题 1.2.1 云降水监测和预测技术 1.2.2 催化作业技术 1.2.3 外场试验方案设计 1.2.4 效果检验和评估技术 1.3 重视基层台站人工影响天气工作 1.3.1 政府大力支持 1.3.2 科学决策指挥作业 1.3.3 强化管理 1.3.4 认真总结与评估 复习思考题 2 人工影响天气科学基础 2.1 自然云和降水的形成与发展 2.1.1 云的分类与基本特征 2.1.2 降水分类与基本特征 2.1.3 成云致雨的基本条件 2.1.4 云雾降水宏观特征 2.1.5 云雾降水的微观特征 2.1.6 云雾降水形成的微物理过程 2.2 人工影响天气的基本原理 2.2.1 播云催化剂的发现 2.2.2 人工影响天气基本原理 复习思考题 3 探测技术 3.1 地面观测 3.1.1 水汽场监测 3.1.2 云凝结核和冰核测量 3.1.3 云的宏观特性观测 3.1.4 雷达探测 3.1.5 风廓线探测 3.1.6 地面降水观测 3.2 飞机观测 3.2.1 探测飞机 3.2.2 机载常规探测装备 3.2.3 机载云微物理测量 3.3 高空观测 3.3.1 天基探测 3.3.2 卫星探测在人工影响天气中的应用 复习思考题 4 作业技术 4.1 概述 4.2 催化剂 4.2.1 催化剂的作用原理 4.2.2 催化剂的分类和作用 4.2.3 催化剂性能指标 4.2.4 常用催化剂 4.3 作业工具 4.3.1 高炮作业系统 4.3.2 火箭作业系统 4.3.3 地面发生器 4.4 作业方法 4.4.1 作业站点布局 4.4.2 作业站点设立 4.4.3 防雹播撒方法 4.4.4 增雨播撒方法 复习思考题 5 方案设计和作业组织实施 5.1 作业对象 5.2 催化方式 5.2.1 地形云静力催化..... 6 人工影响天气效果评估 7 管理与培训 复习思考题 主要参考文献

# 《人工影响天气技术与管理》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)