

<<可能最大降水估算手册>>

图书基本信息

书名：<<可能最大降水估算手册>>

13位ISBN编号：9787550900738

10位ISBN编号：7550900736

出版时间：2011-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：世界气象组织

页数：312

译者：王国安

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>

## <<可能最大降水估算手册>>

### 内容概要

本书的目的是为该组织的各成员国开展PMP估算工作时提供技术指导。该手册的第一、第二版分别出版于1973年和1986年，其作者均为美国水文气象专家。现在这本新书为该手册的第三版，其主编者为中国设计洪水专家。本书共分七章，内容包括PMP的含义，估算方法的总体概念，各种方法的基本原理和应用步骤。正文部分删去了原书中部分过时的内容，新增内容重点是较为系统地阐述了中国自1958年以来在PMP/PMF研究和实践中创造的新理论、新经验，同时也增加了1986年以来美国、澳大利亚和印度在PMP研究方面的新成果。附录部分新增了世界最大洪水记录及外包线的经验公式；并在原有世界最大点雨量记录基础上，加入了大量新数据，更新了该项记录外包线的经验公式。

本书反映了当代世界PMP的先进理论和实践经验，具有较强的适用性，可供水利水电和核工业部门的规划设计和科研人员参考应用，也可作为有关水文、气象等学科的高等院校和科研机构教学与科研的参考。  
本书由王国安等修订/翻译。

# <<可能最大降水估算手册>>

## 书籍目录

译序一

译序二

中文版前言

序

前言

提要

### 第1章 绪论

1.1 可能最大降水估算的目的

1.2 PMP和PMF的定义

1.2.1 PMP的定义

1.2.2 PMF的定义

1.3 水文与气象要结合

1.4 PMP/PMF估算

1.4.1 基本认识

1.4.2 PMP的估算途径和方法

1.4.2.1 途径

1.4.2.2 方法

1.4.2.2.1 当地法

1.4.2.2.2 移置法

1.4.2.2.3 组合法

1.4.2.2.4 推理法

1.4.2.2.5 概化法

1.4.2.2.6 统计法

1.4.2.2.7 重点时空组合法

1.4.2.2.8 历史洪水暴雨模拟法

1.4.3 各种途径的估算法的基本步骤

1.4.3.1 基于暴雨面积的途径

1.4.3.1.1 概化估算法的基本步骤

1.4.3.1.2 统计估算法的基本步骤

1.4.3.2 基于流域面积的途径

1.5 暴雨和洪水资料

1.6 PMP/PMF的估算精度

1.7 关于手册

1.7.1 目的

1.7.2 范围

1.7.3 应用实例

1.7.4 计算机技术的应用

1.8 PMP和气候变化

### 第2章 中纬度非山岳地区PMP的估算

2.1 绪言

2.1.1 概述

2.1.2 辐合模式

2.1.3 将实测暴雨作为辐合及垂直运动的指标

2.2 大气中水汽含量的估算

2.2.1 饱和假绝热气体的假定

## <<可能最大降水估算手册>>

- 2.2.2 地面露点作为水汽的指标
- 2.2.3 12 h持续露点
- 2.2.4 代表性12h持续1000 hPa暴雨露点
- 2.2.5 最大12h持续1000 hPa露点
- 2.2.6 可降水
- 2.2.7 最大持续露点的持续时间确定
- 2.3 水汽放大
  - 2.3.1 季节限制
  - 2.3.2 可降水量
  - 2.3.3 12 h持续露点用于暴雨全过程
  - 2.3.4 当地暴雨放大
    - 2.3.4.1 暴雨高程调整
    - 2.3.4.2 人流障碍调整
- 2.4 风放大
  - 2.4.1 绪言
  - 2.4.2 非山岳地区的应用
  - 2.4.3 风作为暴雨人流水汽的代表
    - 2.4.3.1 风向
    - 2.4.3.2 风速
  - 2.4.4 风放大比
- 2.5 暴雨移置
  - 2.5.1 定义
  - 2.5.2 移置步骤
    - 2.5.2.1 暴雨
    - 2.5.2.2 暴雨类型的影响范围
    - 2.5.2.3 地形控制

.....

- 第3章 中纬度山岳地区PMP的估算
- 第4章 统计估算
- 第5章 概化估算
- 第6章 热带地区的PMP估算
- 第7章 基于流域面积的PMP估算及其在中国的应用
- 致谢
- 附录1 饱和假绝热大气可降水量表
- 附录2 世界已知最大雨量
- 附录3 世界已知最大洪水
- 附录4 术语
- 参考文献
- 参考书目

## <<可能最大降水估算手册>>

### 编辑推荐

《可能最大降水估算手册》是世界气象组织（WMO）组织编制的《可能最大降水估算手册》的第三版，它全面系统地介绍了当今世界PMP估算技术的最新成就。

世界气象组织《可能最大降水估算手册》的第三版，首次纳入了中国方法，这对完善世界PMP估算方法，推动这门技术科学的进步，保障世界大坝和核电站到工程的安全，无疑具有重大作用。

<<可能最大降水估算手册>>

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>