

<<山西省水文计算手册>>

图书基本信息

书名：<<山西省水文计算手册>>

13位ISBN编号：9787550900028

10位ISBN编号：7550900027

出版时间：2011-3

出版时间：人民出版社

作者：山西省水利厅

页数：254

字数：318000

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>

<<山西省水文计算手册>>

内容概要

本手册是为适应新时期山西省水利建设及其他涉水工程建设的需要而编写，主要介绍以中小型水利工程为主的水文计算方法和参数。

全书共分7章，主要内容包括：水文分区及水文下垫面，设计年降水、水面蒸发及冰情，设计年径流，设计泥沙，设计暴雨，设计洪水等。

书后附有各种相关特征值分析成果表和图件，可供工程水文计算时查用。

本手册可供从事山西省涉水工程水文计算及有关水利规划、设计技术人员使用，也可供科研机构和大专院校科研人员参考。

本手册编制方法在全国同类地区亦具有推广应用价值。

<<山西省水文计算手册>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 使用须知
- 1 概况
- 2 水文分区及水文下垫面
 - 2.1 水文分区及水文下垫面划分原则
 - 2.1.1 综合性原则
 - 2.1.2 相对一致性原则
 - 2.1.3 发生学原则
 - 2.1.4 主导因素原则
 - 2.2 水文分区
 - 2.3 水文下垫面
 - 2.3.1 水文下垫面划分标准
 - 2.3.2 水文下垫面类型及划分
- 3 设计年降水、水面蒸发及冰情
 - 3.1 年降水均值
 - 3.2 年降水变差系数
 - 3.3 设计年降水计算
 - 3.4 设计年降水年内月分配
 - 3.5 年降水系列代表性分析
 - 3.6 应用举例
 - 3.7 水面蒸发
 - 3.8 冰情
- 4 设计年径流
 - 4.1 有资料或缺乏资料地区设计年径流的计算
 - 4.2 无资料地区设计年径流的计算
 - 4.2.1 年径流均值计算
 - 4.2.2 年径流变差系数计算
 - 4.2.3 年径流偏态系数计算
 - 4.2.4 设计年径流计算
 - 4.2.5 设计年径流年内月分配
 - 4.2.6 应用举例
- 5 设计泥沙
 - 5.1 有实测资料地区工程悬移质来沙量计算
 - 5.1.1 具有长期实测资料
 - 5.1.2 资料不足的情况
 - 5.2 无实测资料地区工程悬移质来沙量计算
 - 5.2.1 悬移质输沙模数图法
 - 5.2.2 水文比拟法
 - 5.2.3 雨沙模型法
 - 5.2.4 人类活动影响下的工程悬移质来沙量计算
 - 5.2.5 无实测资料地区工程推移质来沙量及来沙总量计算
 - 5.3 应用举例
- 6 设计暴雨
 - 6.1 设计点暴雨

<<山西省水文计算手册>>

- 6.1.1 直接法
- 6.1.2 间接法
- 6.2 设计暴雨的时—深关系
- 6.3 设计面暴雨
- 6.4 设计暴雨的时程分配——设计时雨型
 - 6.4.1 时段雨量序位法
 - 6.4.2 百分比法
- 6.5 主雨历时与主雨雨量
- 6.6 应用举例
- 7 设计洪水
 - 7.1 基础准备工作
 - 7.1.1 基础资料的搜集、整理、复核、分析
 - 7.1.2 流域特征值的量算
 - 7.2 根据流量资料计算设计洪水
 - 7.2.1 洪水选样
 - 7.2.2 经验频率
 - 7.2.3 统计参数的估计
 - 7.2.4 设计洪水计算
 - 7.2.5 设计洪水过程线
 - 7.3 根据设计暴雨计算设计洪水
 - 7.3.1 流域产流计算
 - 7.3.2 流域汇流计算——综合瞬时单位线
 - 7.3.3 推理公式法
 - 7.3.4 地区经验公式法
 - 7.4 水文比拟法推求设计洪水
-
- 附表
- 附图
- 附录 水文计算用表
- 附录 调查洪水用表
- 参考文献

<<山西省水文计算手册>>

章节摘录

山西省位于海河流域上游和黄河流域中游，除北部有集水面积不大的少数支流自内蒙古流入省境外，河流均呈辐射状自省内向四周发散，汇入省外河流。

受地理环境和气候条件制约，省内河流兼具山地型和夏雨型的双重特征。

在河流形态和河道特征方面表现为：沟壑密度大，水系发育；河流坡陡流急，侵蚀切割严重。

在径流和泥沙方面，其特点是：洪水暴涨暴落，含沙量大；年径流集中于汛期，枯水径流小而不稳。

省内灰岩分布广泛，地质构造复杂，各流域地表水和地下水补给关系很不一致。

河道切割到灰岩地层，特别是跨越构造破碎带的河段，枯水年区间径流量常出现负值，相反的，有岩溶水补给的河流，在主要岩溶泉水出露点河段，基流骤然增大，又呈现出泉水补给型河流的明显特征。

山西省集水面积大于100km²。

的河流共有400多条。

除自北向南流经山西省西部和西南部省境的黄河以外，集水面积在3000km²。

以上的较大河流有10条，其中黄河流域有6条，分别为三川河、昕水河、汾河、涑水河、沁河、丹河，海河流域有4条，分别为桑干河、滹沱河、清漳河和浊漳河。

山西省属典型的黄土覆盖山地型高原，大部分地域海拔在1000m以上。

境内地形复杂，山地、高原、丘陵、台地、平原各种地形均有分布。

按地形起伏特点，可将山西省分为东部山地区、西部高原区和中部盆地区三大部分。

总的地势是东西两侧为山地和丘陵的隆起，中部为一列串珠式断陷盆地。

.....

<<山西省水文计算手册>>

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>