

<<水文计算实务>>

图书基本信息

书名：<<水文计算实务>>

13位ISBN编号：9787807344087

10位ISBN编号：7807344083

出版时间：1970-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：彭新瑞，崔新华，江海涛 著

页数：248

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>

## <<水文计算实务>>

### 前言

水文是水利的基础学科，涉及诸多分支，有关水文计算的公式类别繁多、零散，查阅起来非常不便。

为了满足广大水文水利工作者的工作需求，在日常的水文计算中尽快地获得有关计算公式和方法，特编辑本书。

《水文计算实务》是一本工具书，它汇集了水文统计、水文预报、水文测验、水文地质、水资源调查评价、水文泥沙淤积、水利工程实用水文水利计算等各类常用计算公式和方法。

所收录的各类公式多数在国内外有关学术刊物或书籍上发表过，有着明显的时代痕迹，但书中所阐述的公式及计算原则不受时间制约，仍具有普遍的实用意义。

本书除给出计算公式外，有些还给出了公式推导过程和使用方法以及参考图表，部分公式中的参数需要借用试验数据。

更详细的用法请读者参阅相关资料。

在本书编写过程中，受到了龙振球老先生的大力支持，在此表示谢意。

由于初次编写此书，内容不够全面，甚至有遗漏，也难免存在缺点和错误，敬请读者给予批评指正。

## <<水文计算实务>>

### 内容概要

《水文计算实务》是一本工具书，它汇集了水文统计、水文预报、水文测验、水文地质、水资源调查评价、水文泥沙淤积、水利工程实用水文水利计算等各类常用计算公式和方法。所收录的各类公式多数在国内外有关学术刊物或书籍上发表过，有着明显的时代痕迹，但书中所阐述的公式及计算原理则不受时间制约，仍具有普遍的实用意义。

《水文计算实务》除给出计算公式外，有些还给出了公式推导过程和使用方法以及参考图表，部分公式中的参数需要借用试验数据。更详细的用法请读者参阅相关资料。

## &lt;&lt;水文计算实务&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 水文统计类计算公式一、简单的概率计算公式二、统计参数计算公式三、正态分布公式四、频率计算公式五、皮尔逊型曲线公式六、频率与变数关系公式七、误差计算公式八、特大洪水的统计计算九、经验频率的估算十、相关计算公式十一、曲线选配的形式公式第二章 水文预报系列公式一、洪水波运动公式二、无支流河段的预报公式三、有支流河段的预报公式四、单站预报的计算公式五、一般水量平衡方程式六、槽蓄曲线的一般特性公式七、流量算法八、降雨径流预报公式九、河网总入流公式十、流域汇流公式十一、径流成因公式十二、等流时线法公式十三、单位线法公式十四、加里宁汇流公式十五、流域退水预报法公式十六、水库与湖泊的预报公式十七、水库预报调度公式十八、流域水量平衡法计算公式十九、春汛与冰情预报计算公式二十、Muskingum理论二十一、几类水文预报模型二十二、几种简易水库调洪演算方法二十三、山口下游洪峰流量计算方法二十四、一个新单位线的推求方法二十五、小流域单位线的非线性分析二十六、约束线性系统(CLS)模型二十七、皮尔逊型频率曲线统计参数三点法用表及解图说明二十八、河床冲刷计算公式第三章 水文测验计算公式一、回水情况的计算公式二、闸下游(辅助)水尺断面的布设三、水文三等水准测量计算公式四、经纬仪导线测量公式五、视距导线测量六、跌水断面流量计算七、小三角测量的计算八、碎部测量的计算公式九、大断面测量的计算公式十、河槽控制的计算公式十一、闸门开启高度计算公式十二、潮水位的观测相关计算公式十三、潮水位特征值的统计计算公式十四、冰资料分析十五、等深点流速平均改正法公式十六、流速仪断面实测流量的计算十七、冰期实测流量的计算十八、水电站、排灌站流量和效率的计算公式十九、实测潮流量的计算二十、浮标测流的计算二十一、精简分析的计算公式二十二、泥沙测验的计算公式二十三、水面蒸发的计算公式二十四、蓄水工程蓄水量的推算二十五、堰闸流量系数的补充说明二十六、洪水痕迹的调查及有关水文计算-:二十七、利用急滩、卡口推算洪峰流量的计算公式二十八、分洪、决口、溃坝的流量计算公式二十九、比降断面的间距公式三十、压力式水位计水深计算公式三十一、超声波水位计的传播速度计算公式三十二、HW-1000C非接触超声波水位计水位计算公式三十三、自记水位计记录的订正与摘录公式三十四、水位观测计算公式第四章 水文地质系列公式一、重力水运动的基本规律公式二、非线性渗透定律公式三、地下水向均质含水层稳定运动四、地下水向完整井的稳定运动五、地下水向非完整井的稳定运动六、干扰井出水量的计算七、包气带中地下水的运动八、地下水资源评价类公式九、地表水与地下水联合运用井灌开采强度的确定十、水质评价公式十一、地下水向完整水平集水渠的稳定运动十二、坝基渗漏量计算公式十三、库区渗漏量计算公式十四、地下水径流补给量计算公式十五、大气降水入渗补给量计算公式十六、地表水入渗补给量计算公式十七、越流补给量计算公式十八、人工补给量计算公式第五章 水资源调查评价公式一、地下水超采区评价二、水文调查三、泉水调查四、溶岩区调查五、沙量调查六、灌溉水量七、工业及生活耗水量计算八、地下水开采量九、蓄水工程蓄水变量十、蓄水水面蒸发增损水量十一、蓄水工程渗漏水量十二、水平梯田拦蓄地面径流量十三、洪峰流量和洪水总量推算十四、水库、淤地坝淤积量测算十五、淤积体规则概化的测算十六、地下水参数及补给量计算第六章 水文泥沙淤积类计算公式一、库区水流的挟沙能力及水库淤积的种类计算公式二、水库壅水淤积计算三、水库淤积年限四、多年淤积部位的确定五、水库异重流六、水库溯源冲刷及沿程冲淤类的计算七、水库冲淤计算?解析法八、沉沙池调控公式九、浑水灌溉条件研究第七章 水利工程实用水文水利计算公式一、水库库容曲线的绘制二、水库蒸发损失计算三、坝顶高程计算四、径流特征值计算五、设计洪水计算六、资料不足情况下根据雨量资料推求设计洪水的计算公式七、资料缺乏情况下设计洪水的推求八、水库泄洪的水利计算九、水库的调洪演算十、治涝计算十一、排水沟的设计十二、灌溉计算十三、地下水补给计算十四、发电计算十五、航道整治计算十六、水库泥沙计算十七、施工管理运行阶段的水文计算十八、施工水文预报十九、管理运用阶段的计算二十、墒情预报二十一、水库溃坝流量计算二十二、设计洪水二十三、径流调节与水能计算参考文献

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>