

<<土木工程图算法>>

图书基本信息

书名：<<土木工程图算法>>

13位ISBN编号：9787802276840

10位ISBN编号：7802276845

出版时间：2010-3

出版时间：中国建材工业出版社

作者：刘东椿，夏远斌 编著

页数：220

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>

## <<土木工程图算法>>

### 内容概要

《土木工程图算法》用图算法简化了土木工程中的建筑、给排水、水力学、路桥等专业书籍的几十种计算，详述了算图绘制方法，其中三种高次方程图算法具有通用性。

《土木工程图算法》内容简洁易懂，可与参考文献对照，适合土木工程技术人员和师生参考。附录6计算人的体重指数图算法易被广大读者所运用。

## <<土木工程图算法>>

### 作者简介

刘东椿，1937年生，江苏大丰人，给水排水高级工程师。  
几十年不断研习图算学，发表十几篇改进工程计算的论文，其一被选入《中国建设科技文库》。  
在上世纪80年代的图算学研讨会上，受到老前辈茅以升、罗河、孙克定的教导与鼓励，愿为这门应用数学知识的传承和推广应用做出毕生的努力。

## &lt;&lt;土木工程图算法&gt;&gt;

## 书籍目录

1 建筑结构图算法 1.1 圆形截面受弯构件承载力图算法 附：图1.1的绘制方法 1.2 环形截面受弯构件承载力图算法 1.3 矩形截面对称配筋小偏心受压构件承载力图算法 1.4 圆形截面偏心受压构件正截面受压承载力图算法 1.5 环形截面偏心受压构件正截面受压承载力图算法

2 给水排水图算法 2.1 常用资料 2.1.1 钢管和铸铁管水力计算的图算法 2.1.2 钢管(水煤气管)水力计算的图算法 附：图2.1.2的绘制方法 2.1.3 钢筋混凝土给水圆管(满流,  $n=0.013$ )水力计算的图算法 2.1.4 排水圆管(非满流)水力计算的图算法 2.1.5 矩形断面暗沟水力计算 2.1.6 梯形断面明渠水力计算 2.1.7 防露层厚度图算法 2.2 建筑给水排水 2.2.1 二氧化碳灭火系统管道压力图算法 附：图2.2.1的绘制方法 2.2.2 平均对数温度差图算法 2.2.3 减压孔板直径图算法 附：图2.2.3的绘制方法 2.2.4 缓冲水容积图算法 2.3 城镇给水 2.3.1 集中流量折算系数图算法 2.3.2 管井出水量和滤水管长度图算法 2.4 工业给水处理 2.4.1 容积散质系数的简化计算 2.4.2 水的总含盐量图算法 2.4.3 空气含热量图算法 2.5 城镇排水 2.5.1 消力槛深度图算法 2.5.2 临界时间图算法 2.5.3 侧堰水力计算的图算法 2.5.4 计量槽流量图算法 附：图2.5.4的绘制方法 2.6 工业排水 2.6.1 尾矿压力输送水力计算的图算法 2.6.2 尾矿自流输送水力计算的图算法 附：图2.6.2的绘制方法 2.7 城镇防洪 2.7.1 小流域暴雨汇流时间图算法 2.7.2 最大壅水高度图算法 2.8 对《城市供水行业2000年技术进步发展规划》的一点改进 附：图2.8的绘制方法

3 水力学图算法 3.1 管流 3.1.1 简单管路流量图算法 3.1.2 简单管路直径图算法 3.1.3 三叉管的计算方法 3.1.4 三项方程算图在管流计算中的应用 3.2 明渠均匀流 3.2.1 梯(矩)形明渠：已知 $Q, i, m, n$ 和 $\theta$ 时，求 $b$ 和 $h$ 。的代数解法 3.2.2 梯(矩)形明渠：已知 $Q, i, m, n$ 和 $\theta$ 时，求 $b$ 的图算法 3.2.3 梯形明渠：已知 $Q, i, m, n$ 和 $\theta$ 时，求 $h$ 。的图算法 3.2.4 矩形明渠：已知 $Q, i, n$ 和 $\theta$ 时，求 $h$ 。的图算法 3.3 明渠非均匀流 3.3.1 梯形明渠临界水深图算法 3.3.2 平底梯形明渠跃后水深图算法 附：三元表值算图及图3.3.2的绘制方法 3.3.3 矩形明渠水跃共轭水深图算法 3.4 消能流 3.4.1 消力池深度图算法 3.4.2 消力槛淹没系数公式 3.4.3 消力槛高度图算法 3.5 渗流 3.5.1 地下水缓变渗流正常水深图算法 3.5.2 土坝渗流溢出高度的两种图算法 附：图3.5.2-2的绘制方法 3.6 本书在文献[41]水力学的应用 3.7 本书在文献[42]水力学的应用

4 路桥工程图算法 5 其他土木工程图算法 6 高次方程图算法 一个方法附录附图参考文献

<<土木工程图算法>>

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>