

<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

图书基本信息

书名：<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

13位ISBN编号：9787508484204

10位ISBN编号：7508484207

出版时间：2011-2

出版时间：熊启钧 中国水利水电出版社 (2011-02出版)

作者：熊启钧

页数：495

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>

<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

内容概要

《灌区建筑物的混凝土结构计算》以算例的形式详细介绍了灌区主要建筑物的内力计算及混凝土结构计算，这些建筑物包括矩形断面落地槽、水闸、矩形断面渡槽、U形薄壳渡槽、箱涵、盖板涵、悬臂式挡土墙、圆拱直墙式无压隧洞等。

有关荷载与内力计算的原则及混凝土结构计算方法均执行SI . 191 ~ 2008《水工混凝土结构设计规范》的规定。

书中还介绍了有关的工程实例，其结构布置及设计经验对类似工程的设计有一定参考价值。

为了提高设计质量及设计效率，书中编制了9个电算程序，每种建筑物都有相应的混凝土结构计算程序，每个程序都包括从荷载计算到混凝土结构计算的全部计算内容，书中介绍了这些电算程序的特点、编制使用说明及示例。

配合《灌区建筑物的混凝土结构计算》的出版，作者将9个电算程序无偿提供给读者，由中国水利水电出版社发布在水电知识网上（<http://www.waterpub.COITI.cn>）供读者免费下载使用。

《灌区建筑物的混凝土结构计算》内容丰富实用，电算程序更有实用价值，可供水工专业及其他有关专业设计人员参考使用，也可作为水利专业院校的教学参考书。

<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

书籍目录

前言第一章 综述第一节 不同水工混凝土结构设计规范计算成果差别的简要分析比较第二节 混凝土结构计算公式第三节 电算程序简介及编制使用说明第二章 矩形断面落地槽混凝土结构计算第一节 落地槽的结构布置及应用范围第二节 素混凝土矩形断面落地槽混凝土结构计算第三节 钢筋混凝土矩形断面落地槽混凝土结构计算第四节 工程实例第三章 水闸稳定计算及混凝土结构计算第一节 闸室稳定计算第二节 闸墙混凝土结构计算第三节 闸底板混凝土结构计算第四节 算例第四章 矩形断面渡槽混凝土结构计算第一节 不带横杆的矩形断面渡槽横向结构计算第二节 带横杆的矩形断面渡槽横向结构计算第三节 矩形断面渡槽槽身纵向混凝土结构计算第四节 矩形断面渡槽槽身纵向预应力混凝土结构计算第五章 u形薄壳渡槽混凝土结构计算第一节 槽身横向结构计算公式第二节 槽身纵向结构计算公式第三节 槽身混凝土结构计算算例第四节 工程实例第六章 箱涵混凝土结构计算第一节 单孔箱涵的内力计算及混凝土结构计算公式第二节 无水工况算例第三节 内水压力控制工况算例第七章 盖板涵洞混凝土结构计算第一节 单孔盖板涵洞的内力计算及混凝土结构计算公式第二节 无汽车荷载算例第三节 有汽车荷载算例第四节 无汽车荷载算例（侧墙及底板为素混凝土结构）第八章 悬臂式挡土墙混凝土结构计算第一节 悬臂式挡土墙的稳定分析、内力计算及混凝土结构计算公式第二节 算例第九章 圆拱直墙式无压隧洞衬砌混凝土结构计算第一节 计算用表第二节 素混凝土衬砌不考虑围岩抗力算例第三节 钢筋混凝土衬砌不考虑围岩抗力算例第四节 素混凝土衬砌考虑围岩抗力算例附录A渡槽设计资料统计表附录B渡槽槽身结构布置图实例参考文献

<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

章节摘录

版权页：插图：二、程序的特点及使用说明1.程序的特点（1）各程序的共同特点是极其简单实用，操作使用简便，结合实际，针对性强，计算成果清楚明了，正确无误。

由于能十分快捷简便地获取计算成果，利用这些程序进行方案比较及优化设计更显示其优越性。

（2）各程序的计算方法均按现行规范规定的及常用的计算理论及计算公式编制。

为了增加计算成果的透明度，基本资料及计算成果均以类似于手算的列表型式输入输出，除最终成果外，主要分项及中间计算成果也均显示在成果表中，既便于设计者检查使用，也便于校审者校核。

各程序计算结果的正确性均经过手算算例验证。

（3）为使程序使用者了解程序的编制依据及功能，并能很方便地使用程序，各程序运行开始均显示有详细的编制使用说明，包括执行的规范、程序采用的计算方法、适用范围、运算前的资料准备以及某些系数的采用或基本假定等。

基本资料输入过程中需注意的事项均有简明的提示和说明。

2.程序使用说明各程序均采用VisualBasic语言编制，并编译为可执行文件，程序的操作使用方式基本相同。

（1）程序启动后首先显示程序名称及该程序的编制说明窗体，包括程序的计算内容、采用的计算方法、适用范围、运算前的资料准备以及某些系数的采用或基本假定等。

（2）在程序编制说明窗体的下部，还有“新计算项目”、“已计算项目”、“项目名”、“输入或显示基本资料”及“打印程序编制说明”等按钮。

第一次使用该程序时，点击“新计算项目”按钮，可在“项目名”框内填入以字母符号表示的项目名，也可不填入项目名，然后点击“输入或显示基本资料”按钮，即显示“基本资料表”窗体。

如点击“打印程序编制说明”按钮，则将打印程序编制说明窗体的内容。

再使用该程序时，可点击“新计算项目”或“已计算项目”按钮。

如欲调出已知项目名的基本资料，点击“已计算项目”按钮，并填入该项目名，在点击“输入或显示基本资料”按钮后显示的“基本资料表”中，将显示该项目名的基本资料数据；如以前点击“新计算项目”按钮时未填入项目名，点击“已计算项目”按钮后不填入项目名时，在点击“输入或显示基本资料”按钮后显示的“基本资料表”中，将显示以前输入的无项目名的基本资料数据。

如既不点击“新计算项目”，也不点击“已计算项目”按钮，在点击“输入或显示基本资料”按钮后显示的“基本资料表”中，也将显示曾输入过的无项目名的基本资料数据。

（3）在“基本资料表”中填入全部基本资料数据后，点击“显示计算成果”按钮，即显示输出部分计算成果数据的计算成果表。

（4）各程序都有多个不同的计算成果表窗体，首先显示的是各控制截面内力计算成果表，然后是分部位的承载能力极限状态计算（钢筋计算）成果表，最后是分部位的正常使用极限状态计算（抗裂及裂缝宽度计算）成果表。

<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

编辑推荐

《灌区建筑物的混凝土结构计算》是由中国水利水电出版社出版的。

<<灌区建筑物的混凝土结构计算>>

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>