

<<水工压力隧洞结构应力计算>>

图书基本信息

书名：<<水工压力隧洞结构应力计算>>

13位ISBN编号：9787508421018

10位ISBN编号：7508421019

出版时间：2004-6-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：蔡晓鸿

页数：236

字数：362000

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>

<<水工压力隧洞结构应力计算>>

内容概要

本书以水工压力隧洞衬砌与围岩联合承载的设计思想为主线，在全面阐述水工压力隧洞结构设计原则的基础上，分别介绍了不衬砌水工压力隧洞围岩应力计算、衬砌水工压力隧洞结构应力计算、压力隧洞围岩抗力系数计算、含水围岩衬砌应力计算、压力隧洞温度应力计算、灌浆式预应衬砌计算、压力隧洞混凝土衬砌限裂设计的有限环变位协调解析方法，并推导出了相应的解析计算公式。

本书给出了水工压力隧洞围岩抗力系数的普遍计算式，依据所建立的水工压力隧洞开展宽度的计算方法和解析计算式。

本书还采用断裂力学理论，推导出了隧洞钢筋混凝土衬砌限裂设计公式。

为便于读者加深对各章内容的理解，书中每章均列举了算例。

本书可供水利水电、铁路、矿山等工程设计人员和科学研究人员使用，也可供相关高等院校师生参考。

<<水工压力隧洞结构应力计算>>

作者简介

蔡晓鸿，1944年10月，江西省莲花县人。

教授级高级工程师，中国水利学会、中国力学学会、中国岩石力学与工程学会、中国水力发电工程学会会员。

在国家核心期刊上发表论文24篇，在省、部级学术技术期刊上发表论文28篇，与他人合作在国际学术会议论文集发表论文2篇。

应邀在第

<<水工压力隧洞结构应力计算>>

书籍目录

序前言第一章 水工压力隧洞结构设计原则 第一节 概述 第二节 岩体的力学特性 第三节 隧洞衬砌的作用 第四节 压力隧洞的主要荷载 第五节 压力隧洞结构设计原则第二章 不衬砌水工隧洞围岩应力计算 第一节 承受均布压力厚壁圆筒问题 第二节 压力隧洞围岩孔口应力重分布 第三节 不衬砌压力隧洞岩附加应力 第四节 围岩稳定性极限平衡分布 第五节 压力隧洞围岩最小覆盖厚度第三章 衬砌水工压力隧洞结构应力计算 第一节 概述 第二节 隧洞砌混凝土未开裂结构应力计算 第三节 莫尔-库仑破坏条件下压力隧洞加载与卸载应力计算 第四节 混凝土破坏强度的Kupfer准则 第五节 衬砌混凝土开裂后隧洞结构应力计算 第六节 钢衬钢筋混凝土压力隧洞结构应力计算 第七节 二向不等压初始应力场内压力隧洞结构应力计算第四章 压力隧洞围岩抗力系数 第一节 概述 第二节 围岩弹性抗力系数的计算式 第三节 有裂缝区围岩抗力系数的计算式 第四节 理想弹塑性围岩抗力系数的计算式 第五节 弹塑性强化围岩抗力系数的计算式 第六节 莫尔—库仑破坏条件下圆形压力隧洞围岩抗力系数的计算式 第七节 圆形压力隧洞围岩抗力系数的普遍计算式 第八节 抗力系数的应用五 含水围岩衬砌应力计算六 压力隧洞温度应力计算七 灌浆式预应力衬砌八 压力隧洞混凝土衬砌限裂设计

<<水工压力隧洞结构应力计算>>

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>