

图书基本信息

书名：<<东深供水改造工程。
5, 技术研究与应用>>

13位ISBN编号：9787508426037

10位ISBN编号：7508426037

出版时间：2005-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：广东省东江深圳供水改造工程建设总指挥部

页数：279

字数：439000

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>

内容概要

本书取材于广东省东深供水改造工程，是《东深供水改造工程》系列中的第五卷，主要汇集了工程建设过程中技术研究的成果，分13章，内容包括U形薄壳预应力渡槽槽身受力分析方法、渡槽槽身受力分析方法、渡槽整体静动力分析、现浇无粘结预应力钢筋混凝土管研究、输水结构受力变形分析、止水材料耐老化性能及伸缩缝止水研究、原状土地基最终沉降计算研究、群桩及嵌岩端承桩承载力计算研究、金湖泵站高边坡稳定性研究、隧洞围岩变形三维非线性数值仿真分析、泵站及全系统过渡过程计算与控制、水泵及装置专题研究、泵站主电动机技术开发研究、计算机监控系统技术研究等方面。

本书内容丰富，实用性强，可供从事土木及水利工程技术研究、工程设计和施工等有关人员参考，也可作为大专院校相关专业的师生参考。

书籍目录

序前言第一章 U形薄壳预应力渡槽槽身受力分析方法 第一节 渡槽槽身受力分析方法 第二节 后张有无
粘结预应力作用机理及仿真模拟 第三节 预应力U形薄壳渡槽现场试验 第四节 预应力U形薄壳渡槽有
限元分析与现场试验结果比较 第五节 结论第二章 渡槽整体静动力分析 第一节 计算原理和方法 第二
节 抗震分析计算模型中的几个问题 第三节 静力分析 第四节 动力分析 第五节 结论第三章 现浇无粘结
预应力钢筋混凝土涵管研究 第一节 预应力混凝土涵管有限元分析 第二节 预应力混凝土涵管现场试
验 第三节 结论第四章 输入结构受力变形分析 第一节 计算理论 第二节 计算模型及参数 第三节 输水
结构沉陷分析 第四节 输水结构应力分析 第五节 结论第五章 止水材料耐老化性能及伸缩缝止水的研
究 第一节 老化对比试验方法 第二节 天然橡胶止水带老化试验 第三节 乙丙橡胶止水带老化试验 第四
节 东深高架渡槽止水结构形式及其设计 第五节 东深高架渡槽止水结构的大模型试验研究 第六节 结
论第六章 原状土地基最终沉降计算研究 第一节 地基最终沉降计算方法的发展概况 第二节 隔水-塘厚
明槽段各土层物理力学土工试验指标 第三节 单向压缩分层总和法计算 第四节 应力路径分析法最终沉
降计算 第五节 邓肯模型有限元计算 第六节 计算与观测成果综合分析 第七节 考虑应力路径影响的
地基最终沉降有限元算法 第八节 结论第七章 群桩及嵌岩端承桩承载力计算研究第八章 金湖泵站高边
坡稳定性研究第九章 隧洞围岩变形三维非线性数值仿真分析第十章 泵站及全系统过渡过程计算与控
制第十一章 水泵及装置专题研究第十二章 泵站主电动机技术开发研究第十三章 计算机监控系统技术
研究参考文献

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>