

<<涵管的作用荷载与影响因素分析>>

图书基本信息

书名：<<涵管的作用荷载与影响因素分析>>

13位ISBN编号：9787302240150

10位ISBN编号：7302240159

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：刘保健 等著

页数：152

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>

<<涵管的作用荷载与影响因素分析>>

内容概要

本书是在作者完成交通部西部交通科技项目(山区高填方路堤涵洞结构的研究)的基础上,专门针对其中埋管土压力问题而编写的。

书中较为系统地介绍了目前学术与工程界对该问题的研究成果,也推出了作者的研究成果和独到见解。

全书共分8章。

第1章为概述,第2章详细介绍了包括作者研究成果在内的4个涵管受力分析模型。

第3章则详细分类介绍了各学者提出的10多个埋管土压力计算公式、公式推导过程及适用条件。

第4章对作用在涵管上土压力的影响因素进行了分析,也是对该问题研究成果的汇总。

第5章则对涵洞减荷(正确的表述方法应是对涵管土压力分布的调整)技术进行了介绍。

第6章与第8章对涵管工程的设计提出了建议,尤其是对目前规范的涵洞地基及基础的错误设计方法进行了指正。

第7章汇总了目前关于涵管受力分析研究方法的实例,尤其是其中有缺陷的研究方法例子值得参考。

本书可为工程设计和研究人员、在校高年级及以上学生提供参考。

<<涵管的作用荷载与影响因素分析>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 涵洞与涵管 1.2 涵管的应用 1.3 涵管应用中存在的问题 第2章 涵管受力分析模型 2.1 长安大学“质弹剪”模型 2.2 顾克明《涵洞》手册模型 2.3 marston-spangler模型 2.4 温特克恩《基础工程手册》模型 第3章 涵管竖向土压力计算理论及方法 3.1 经典土压力计算理论及规范确定方法 3.2 marston竖向土压力计算理论 3.3 曾国熙竖向土压力计算方法 3.4 顾安全竖向土压力计算方法 3.5 其他竖向土柱模型方法 3.6 楔形土体涵管竖向土压力计算方法 3.7 卸荷拱竖向土压力计算法 3.8 经验拟合方法 3.9 结构抗力法 3.10 其他竖向土压力计算公式 3.11 土压力数值计算方法 3.12 对涵管竖向土压力问题的思考和建议 第4章 涵管竖向土压力影响因素 4.1 涵管竖向土压力影响因素研究综述 4.2 涵管竖向土压力影响因素分类 4.3 涵管竖向土压力影响因素分析结果 4.4 部分影响因素目前确定方法及水平 第5章 涵管竖向土压力分布调整措施 5.1 涵管竖向土压力分布调整技术综述 5.2 涵管竖向土压力定量调整设计方法 5.3 涵管竖向土压力施工调整方法 第6章 涵管地基与基础设计方法 6.1 概述 6.2 涵管地基与基础常规设计方法 6.3 对涵管地基与基础设计的认识和建议 第7章 涵管受力研究方法及实例 7.1 概述 7.2 静力模型试验法 7.3 离心模型试验法 7.4 原型试验 7.5 分析的分析与研究的研究 第8章 对涵管工程设计的建议 8.1 概述 8.2 对竖向土压力计算的建议 8.3 对涵管地基及基础设计的建议 参考文献 致谢

<<涵管的作用荷载与影响因素分析>>

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>