第一图书网, tushu007.com

<<桥梁维修多目标优化>>

图书基本信息

书名：<<桥梁维修多目标优化>>

13位ISBN编号：9787112149889

10位ISBN编号：7112149886

出版时间：2012-12

作者：曹明澜等

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

<<桥梁维修多目标优化>>

内容概要

桥梁维修（包括预防性维修和加固修复等重大维修）方案优化往往面临多个决策目标，既要维修费用低，又要修后使用寿命长；既要可靠度高，又要修后技术状况出色，如何统筹考量这些目标以得到最优维修方案，是亟待解决的难题。
曹明澜和秦小刚等编著的《桥梁维修多目标优化》在系统分析国内外桥梁维修优化研究与应用发展现状的基础上，创新性地提出了一种桥梁维修多目标优化的新方法，并通过示例阐述了该方法的实际应用。
该方法系国内外首创，它实现了对多个优化目标的统筹考量与统一度量。
建立了统一简明的维修指标表达公式，能够方便高效地进行维修方案的评价分析与多目标优化，比国内外目前使用的方法更优越、更简捷。
事实上，本书以桥梁为例创立的这种方法是一种新的设施资产维修方案多目标优化方法。
它构思新巧，原理明确，适用范围广泛，任何长寿命、高造价基础设施（例如，公路、铁路、桥梁、罐道等交通基础设施。
水库大坝、调水工程等水工建筑，重大工业与民用建筑，港口码头、海洋平台等海工建筑，电力系统，通讯系统，能源输送系统等）和固定资产（例如，大拟仪器设备、大型船舶、飞机、重要武器装备等）的维修方案多目标优化问题，都能用该方法获得其最优维修方案。
《桥梁维修多目标优化》可供关注基础设施与固定资产维护维修的相关管理人员、科研人员、工程技术人员和高校师生参考使用。

第一图书网, tushu007.com

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