

《桥梁结构设计》

图书基本信息

书名：《桥梁结构设计》

13位ISBN编号：9787040330557

10位ISBN编号：7040330555

出版时间：2011-8

出版社：高等教育出版社

作者：朱芳芳

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《桥梁结构设计》

内容概要

《桥梁结构设计(高等职业教育专业教学资源库建设项目规划教材)》(作者朱芳芳)是根据高等职业院校道路桥梁工程技术专业人才培养目标,以公路工程现行技术标准、规范为依据,紧紧围绕职业岗位的技能要求来编写教材的。桥梁结构设计是一门全新重组的道桥专业课程,是由结构设计原理课程和桥梁工程课程部分内容组合而成,一改以往桥梁结构设计计算内容的不完整和不连续,从而使其更全面、更连贯。在以往的课程内容中,结构设计原理只介绍根据内力给构件配筋并复核,不讲内力如何计算,而桥梁工程中只介绍桥上如何进行最不利的布载,根据荷载计算内力,但不讲配筋和承载力复核,桥梁结构设计将两者有机地结合在一起,即先介绍如何在桥上最不利布置荷载,然后根据荷载计算内力,最后根据内力进行配筋设计、尺寸设计并复核,这样可以使学生对桥梁构件中的板、梁、桩、柱及圬工结构的设计有全面的认识和掌握,使知识更系统。

《桥梁结构设计(高等职业教育专业教学资源库建设项目规划教材)》既可作为高职院校道路桥梁工程技术相关专业教材,也可供相关专业技术人员参考。

《桥梁结构设计》

书籍目录

学习情境一 桥梁结构认知 任务一 桥梁发展与现状 任务二 桥梁组成与分类和梁桥的构造 任务三 桥梁的总体规划与设计原则 任务四 公路桥梁上的作用 学习情境二 钢筋混凝土受弯构件的设计 任务一 了解钢筋混凝土 任务二 了解混凝土 任务三 了解钢筋 任务四 钢筋混凝土板的设计 任务五 钢筋混凝土梁的设计 任务六 钢筋混凝土受弯构件变形和裂缝宽度验算 学习情境三 钢筋混凝土受压构件的设计 任务一 钢筋混凝土柱、桩的构造 任务二 桩的荷载计算原理及步骤 任务三 单桩承载力的计算 任务四 轴心受压构件的配筋计算及承载力复核 任务五 矩形截面偏心受压构件的配筋计算及承载力复核 任务六 圆形截面偏心受压构件设计及承载力复核 任务七 桩基础设计计算步骤 学习情境四 预应力混凝土受弯构件的设计 任务一 预应力混凝土构件的概念和材料要求 任务二 预应力混凝土构件的施工工艺 任务三 预应力损失的计算 任务四 预应力混凝土受弯构件的构造要求 任务五 预应力混凝土受弯构件的设计原理及步骤 学习情境五 圬工结构的材料要求及设计 任务一 圬工结构的材料 任务二 刚性扩大基础的设计 任务三 刚性扩大基础的验算 附录 铰接板荷载分布影响线竖标表 参考文献

《桥梁结构设计》

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：www.tushu000.com