

《桥梁工程》

图书基本信息

书名：《桥梁工程》

13位ISBN编号：9787564310776

10位ISBN编号：7564310774

出版时间：2011-2

出版社：西南交通大学出版社

页数：330

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.tushu111.com

《桥梁工程》

内容概要

《桥梁工程(铁路)(第2版)》共分18个章节，主要对桥梁工程知识作了介绍，具体内容包括桥梁墩台的构造与设计、桥梁在曲线上及坡道上的布置、钢筋混凝土简支梁桥、桥梁施工测量、桥梁墩台施工等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

绪论第一部分 桥梁设计第一章 桥梁概论第一节 桥涵的作用与要求第二节 桥梁的组成与分类第三节 桥梁设计的程序与一般原则第四节 铁路桥梁的设计荷载复习思考题第二章 桥梁墩台的构造与设计第一节 墩台的类型第二节 墩台的构造和尺寸第三节 桥墩(台)的检算第四节 实体桥墩检算算例第五节 轻型墩台第六节 地震区的桥梁墩台第七节 桥梁附属设备复习思考题第三章 桥梁在曲线上及坡道上的布置第一节 钢筋混凝土梁桥在曲线上布置的原则第二节 弧距法计算桥梁工作线第三节 偏角法计算桥梁工作线第四节 支座中心坐标计算第五节 复线桥在曲线上的布置第六节 桥梁在坡道上的布置复习思考题作业题第四章 钢筋混凝土简支梁桥第一节 钢筋混凝土简支梁桥的构造第二节 钢筋混凝土简支梁的设计与计算第三节 预应力混凝土简支梁第四节 预应力混凝土简支梁的设计与计算第五节 桥梁支座复习思考题第五章 预应力混凝土连续梁桥第一节 概述第二节 预应力混凝土连续梁的构造第三节 连续梁结构内力计算原理复习思考题作业题第六章 拱桥复习思考题第七章 钢桥复习思考题第八章 刚架桥与斜拉桥第一节 刚架桥第二节 斜拉桥复习思考题第九章 涵洞第一节 总论第二节 涵洞的类型与构造第三节 涵洞的设计第四节 陡坡涵洞复习思考题作业题第二部分 桥梁施工第十章 桥梁施工测量第一节 线路复测与桥轴线测量第二节 直线桥墩台定位第三节 曲线桥墩台定位第四节 高程测量第五节 施工放样与竣工测量复习思考题作业题第十一章 桥梁施工基本知识第一节 桥梁施工方法的分类及特点第二节 支架、拱架及模板第三节 钢筋与混凝土复习思考题第十二章 桥梁墩台施工第一节 混凝土墩台第二节 砌筑墩台第三节 墩台附属设备第四节 地垄第五节 工程质量与技术安全复习思考题第十三章 钢筋混凝土梁桥施工第一节 钢筋混凝土梁的现场制造第二节 顶推法施工第三节 混凝土简支梁架设第四节 悬臂法施工复习思考题第十四章 拱桥施工第一节 石及混凝土拱桥施工第二节 拱桥的悬臂施工法第三节 转体法施工复习思考题第十五章 钢桥架设第一节 悬臂法安装钢梁第二节 拖拉法架设钢梁第三节 浮运法, 架设钢梁复习思考题第十六章 涵洞施工第一节 涵洞施工测量第二节 一般涵洞施工第三节 防水层、沉降缝、错台及涵洞缺口填土第四节 桥涵顶进施工复习思考题第十七章 便桥施工第一节 桥梁荷载第二节 木便桥第三节 其他形式的便桥复习思考题第十八章 桥涵养护与维修简介第一节 桥梁检验第二节 桥涵的养护与维修复习思考题参考文献

(二) 混凝土拌合物的运输 混凝土自搅拌机卸出后,应及时送到浇注地点。其运输方案的选择,应根据建筑结构的特点、混凝土的工程量、运输距离、地形、道路和气候条件及现有设备等综合考虑。混凝土拌合物在运输过程中应保证其均匀性,不得有漏浆、泌水、离析、坍落度减小等现象。运输时间应尽量压缩并应减少不必要的翻装倒运,尤其是在不允许留施工缝的情况下,混凝土运输必须保证其浇注工作能够连续进行。另外,还必须在水泥初凝前灌注完毕。运输有水平及竖直两种情况。水平运输一般采用手推车或汽车;当工程量不大,运距较短,并且运输道路平坦时,可采用手推车。设有集中搅拌站的大型工程,应采用严密不漏浆的翻斗汽车,若运距较远,宜采用带有搅拌设备的专用汽车。竖直运输,可将混凝土拌合物装入吊斗,采用扒杆或井架提升。既有水平运距又有竖直运输时,可采用皮带运输机或缆索吊车。皮带运输机适用于中转倒装运输,水平运距与提升高度都较小,必须注意控制运送速度与坡度,严防混凝土拌合物出现离析的现象。缆索吊车需备有严密不漏浆的活低吊斗,适用于水平运距较长,提升高度较大的情况。混凝土泵是近年来发展起来的一种较好的水平兼竖直运输工具,适应性强,适用于施工困难、结构复杂的钢筋混凝土工程和较高墩台的混凝土灌注。用混凝土泵车接力,可缩短管路铺设并避免管路堵塞。

(三) 混凝土的灌注和捣固

1. 混凝土的灌注 灌注和捣固是混凝土施工的重要工序,对混凝土质量起着关键作用。灌注前必须仔细检查模板尺寸是否正确、支撑是否牢固,并对照设计图纸认真检查钢筋和预埋铁件、管道的规格、数量及位置;将模板和钢筋上的泥污杂物清除干净,木模板应洒水使之湿润,但不得有积水;准备和检查材料、机具等,注意天气预报,在雨雪天气不宜浇筑混凝土;此外,做好施工组织工作和技术、安全交底工作。

《桥梁工程》

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.tushu111.com