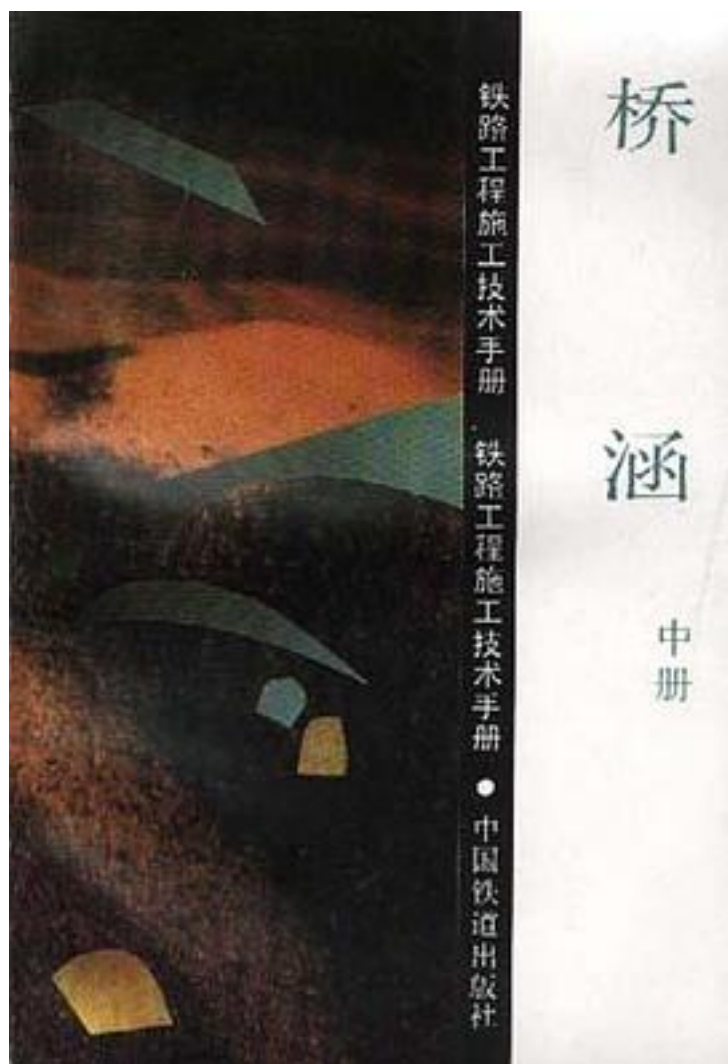


桥涵(中册)



[桥涵\(中册\)_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1999-04

装帧:平装

isbn:9787113010256

内 容 简 介

本手册分上、中、下三册出版。中册包括钢筋混凝土梁的制作、大跨度预应力混凝土桥施工、钢梁架设、桥涵顶进等共四章。内容主要介绍铁路桥涵工程的施工方法、经验、工艺要求及标准，并列入了部分专用机具的性能、规格及有关数据。

作者介绍:

目 录

第八章 钢筋混凝土梁制作

第一节 钢筋

- 一、普通梁钢筋作业
- 二、预应力钢（筋）的制备和穿束工艺
- 三、对制梁混凝土的要求
- 四、泵送混凝土：选择混凝土的配合比

第二节 模板和成品检查标准

- 一、制梁台座
- 二、T型梁模型
- 三、箱型梁模型
- 四、模型检查
- 五、预应力梁外形检查标准

第三节 预应力张拉设备及工艺

- 一、锚 具
- 二、千斤顶、拉伸机（预应力张拉千斤顶）
- 三、油 泵
- 四、压力表
- 五、机具校验
- 六、预施应力前的准备（后张法）
- 七、单束预应力筋张拉一般工艺
- 八、预应力筋伸长值计算
- 九、滑、断的处理
- 十、后张法预应力梁管道成孔工艺

第四节 先张法预应力梁的制作

- 一、台座
- 二、预施应力系统
- 三、模型与钢筋制作要求
- 四、张拉程序与操作要求

第五节 后张法预应力梁制作

- 一、普通后张法预应力梁
- 二、无碴无枕桥面制作
- 三、横向分段串联梁的制作
- 四、孔道压浆和封端

第六节 桥面防水层制作

- 一、沥青浸制麻布防水层
- 二、再生胶油毡防水层
- 三、树脂焦油防水层
- 四、再生橡胶沥青聚乙烯薄膜防水层

第七节 预制梁架设

- 一、架梁方法概述
- 二、预制梁的验收装运和存放
- 三、架梁基本作业
- 四、铁路架桥机架梁
- 五、双导梁式架设机架梁
- 六、跨墩龙门架架梁及其他
- 七、板式橡胶支座

第九章 大跨度预应力混凝土桥施工

第一节 连续梁桥顶推法

- 一、概述
- 二、梁段预制
- 三、导梁
- 四、顶推设备
- 五、顶推施工

第二节 连续梁悬臂法施工

- 一、悬臂施工方法的特点
- 二、墩顶梁块的施工
- 三、挂篮构造
- 四、施工注意事项
- 五、悬臂拼装法施工特点

第三节 斜拉桥

- 一、简介
- 二、索塔施工
- 三、梁体施工
- 四、缆索制作与安装
- 五、其他

第四节 斜腿刚构桥

- 一、概述
- 二、钢拱架拼装
- 三、箱梁钢筋混凝土施工

第十章 钢梁架设

第一节 施工准备

- 一、架梁施工场地
- 二、杆件运输
- 三、杆件的存放、检查和矫形
- 四、施工机具
- 五、大型临时辅助设施

第二节 架梁基本作业

- 一、杆件的预拼和搬运
- 二、杆件拼装
- 三、铆合
- 四、栓合
- 五、工地焊接
- 六、顶落梁
- 七、墩面移梁及临时支座
- 八、钢梁定位及支座安装
- 九、工地涂装
- 十、明桥面

第三节 膺架架梁

- 一、膺架类型
- 二、膺架结构
- 三、膺架的设计检算
- 四、膺架架梁施工

第四节 浮运架梁

- 一、浮运架梁的方法
- 二、浮运架梁施工设计
- 三、浮运施工
- 第五节 拖拉架梁
 - 一、拖拉架梁方法
 - 二、拖拉架梁施工设计
 - 三、拖拉架梁施工
- 第六节 悬臂拼装
 - 一、悬臂拼装的几种方法
 - 二、整体稳定和平衡梁组拼
 - 三、安装应力计算和杆件加固
 - 四、悬臂拼装的挠度与振动
 - 五、临时支墩
 - 六、拼梁吊机
 - 七、墩上塔架
 - 八、悬臂拼装工艺
 - 九、中间合拢
- 第七节 其他架梁方法
 - 一、缆索拼装
 - 二、转体架梁
 - 三、顶推滑移架梁
 - 四、整孔吊架
 - 五、薄壁箱梁大节段架设及滑移拖拉架设
- 第十一章 桥涵顶进
 - 第一节 顶进前的工作
 - 一、工作坑
 - 二、箱身预制
 - 三、防坍挡墙、间隔缝
 - 四、箱身防水层
 - 五、减小顶进阻力的方法
 - 六、后背
 - 七、线路加固
 - 八、挖土平台
 - 第二节 机具设备及安装
 - 一、液压系统
 - 二、传力设备
 - 三、设备安装、调试和试顶
 - 第三节 顶进组织及工艺
 - 一、顶进
 - 二、挖土及出土
 - 三、安放顶铁（成顶柱）
 - 四、接长车道
 - 五、测量工作
 - 六、顶进方向和高程的调整
 - 七、劳动组织
 - 八、安全事项
 - 第四节 各种顶进法
 - 一、一次顶入法
 - 二、对顶法
 - 三、中继间法
 - 四、对拉法
 - 五、解体顶进法
 - 六、开槽顶入法
 - 七、斜交桥涵顶进

- 八、多箱分次顶进
- 九、在厚覆土内顶进
- 十、顶拉法
- 十一、牵引法
- 十二、顶拉法顶进无筋涵洞
- 十三、钢筋混凝土圆管顶入法
- • • • • [\(收起\)](#)

[桥涵\(中册\)_下载链接1](#)

标签

评论

[桥涵\(中册\)_下载链接1](#)

书评

[桥涵\(中册\)_下载链接1](#)