

<<图解桥梁施工技术>>

图书基本信息

书名：<<图解桥梁施工技术>>

13位ISBN编号：9787113103200

10位ISBN编号：7113103200

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：郑机 编著

页数：212

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>

## <<图解桥梁施工技术>>

### 前言

随着我国基础建设规模的不断扩大，有关桥梁建设的科研、设计、监理、施工等工作将需要更多的专业人才。

为加快桥梁施工技术队伍建设，方便桥梁施工技术交流，提高技术培训的效率和质量，更好地解决传统的以文字及插图形式介绍桥梁施工技术存在不直观、不易理解的问题，作者根据二十几年来的工作经验及收集到的大量有关桥梁施工的图片编写了本书，试图以图片为主的形式相对系统、直观地解析各种桥梁的各种主要施工方法及其要点。

本书共分九章，分别介绍了桥梁承台及墩身施工、沉入桩基础施工、钻（挖）孔桩基础施工、沉井基础施工、梁式桥施

## <<图解桥梁施工技术>>

### 内容概要

本书以图解的形式介绍桥梁施工技术，涉及承台及墩身施工、沉入桩基础施工、钻（挖）孔桩基础施工、沉井基础施工、梁式桥施工、拱桥施工、斜拉桥施式、悬索桥施工、混凝土工程及其他，描述了桥梁施工的主要方法和技术要点。

本书可供桥梁施工组织编制、施工管理、科研、设计、检测、监理、教学、培训参考。

## &lt;&lt;图解桥梁施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 承台及墩身施工 1.1 明挖基坑 1.2 土模基坑 1.3 一般支护基坑 1.4 筑岛围堰基坑 1.5 护坡工程  
 1.6 混凝土桩围堰 1.7 钢板桩围堰 1.8 钢管桩围堰 1.9 单壁钢围堰 1.10 双壁钢围堰 1.11 薄壁混凝土围堰 1.12 吊箱围堰 1.13 套箱围堰 1.14 地下连续墙围堰 1.15 预制承台施工法 1.16 承台施工  
 1.17 墩身施工2 沉入桩基础施工 2.1 锤击沉桩 2.2 振动沉桩 2.3 静压沉桩3 钻(挖)孔桩基础施工  
 3.1 施工平台布置 3.1.1 移动式平台 3.1.2 单栈桥平台 3.1.3 双栈桥平台 3.1.4 水中施工  
 平台 3.2 施工场景 3.3 护筒埋设 3.4 泥浆及泥浆处理设备 3.5 钻孔前准备 3.6 成孔作业 3.7 清孔  
 作业 3.8 钢筋笼工程 3.9 水下混凝土灌注 3.10 桩底压浆 3.11 桩的质量检验 3.12 桩头清理作业  
 3.13 挖孔桩施工 3.14 钻埋空心桩施工4 沉井基础施工 4.1 沉井基本构造 4.2 陆地沉井施工 4.3  
 水中沉井施工 4.4 沉井下沉 4.5 封底混凝土施工 4.6 沉井盖板施工 4.7 沉井纠偏5 梁式桥施工 5.1  
 梁式桥结构形式 5.1.1 简支梁桥 5.1.2 连续梁桥 5.1.3 悬臂梁桥 5.1.4 刚构桥 5.1.5 桁梁  
 桥 5.1.6 其他结构梁式桥 5.2 梁式桥施工 5.2.1 支架现浇或拼装施工 5.2.2 吊装架设施工  
 5.2.3 架桥机架设施工 5.2.4 浮运架设施工 5.2.5 悬臂浇筑施工 5.2.6 移动模架施工 5.2.7  
 悬臂拼装施工 5.2.8 造桥机拼装施工 5.2.9 顶推施工 5.2.10 钢桁梁施工6 拱桥施工 6.1 拱桥  
 的结构形式 6.2 拱桥施工 6.2.1 支架法施工 6.2.2 吊索塔架辅助施工及悬臂施工 6.2.3 转体  
 施工 6.2.4 浮运施工 6.2.5 其他施工方法 6.2.6 桥面施工7 斜拉桥施工 7.1 斜拉桥的结构形式  
 7.2 斜拉桥索塔施工 7.3 斜拉桥主梁施工 7.4 斜拉桥拉索制作与安装 7.5 其他8 悬索桥施工 8.1  
 悬索桥的结构形式 8.2 悬索桥施工 8.2.1 主塔及锚碇施工 8.2.2 牵引系统及猫道施工 8.2.3  
 主缆及索夹安装 8.2.4 主缆的防护 8.2.5 加劲梁体架设9 混凝土工程及其他 9.1 预应力混凝土梁  
 预制 9.1.1 预制场地布置 9.1.2 底模、侧模与内模 9.1.3 钢筋工程 9.1.4 预应力体系  
 9.1.5 预埋件 9.1.6 混凝土的浇筑与养护 9.1.7 预应力张拉、孔道压浆、封端 9.1.8 梁体的运  
 输、存放 9.1.9 长线法与短线法预制 9.1.10 混凝土工程施工缺陷 9.2 耐候钢梁 9.3 支座、防震  
 设施及其他附录A 路桥施工图册(电子版)简介附录B 土木工程套装软件Plane功能简介

## <<图解桥梁施工技术>>

### 章节摘录

1 承台及墩身施工 承台施工一般采用明挖基坑、土模基坑、一般支护基坑、筑岛围堰、混凝土桩围堰、钢板桩围堰、钢管桩围堰、单壁钢围堰、双壁钢围堰、薄壁混凝土围堰、吊箱围堰、套箱围堰、地下连续墙围堰、下放承台施工等施工方法。

墩身施工一般采用翻模、爬模、滑模等现场浇筑混凝土以及预制吊装等施工方法。

承台及墩身施工应根据不同的地质、环境、施工条件，选用适当的施工方法。

1.1 明挖基坑 明挖基坑施工一般采用坑壁无支护的基坑、喷射混凝土加固坑壁的基坑、锚筋加固坑壁的基坑等施工方法。

明挖基坑施

<<图解桥梁施工技术>>

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>