

# 《市政桥涵工程施工员培训教材》

## 图书基本信息

书名：《市政桥涵工程施工员培训教材》

13位ISBN编号：9787802278653

10位ISBN编号：7802278651

出版时间：2011-3

出版社：中国建材工业出版社

作者：高航海 编

页数：297

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](http://www.tushu000.com)

# 《市政桥涵工程施工员培训教材》

## 内容概要

《市政桥涵工程施工员培训教材》根据市政桥涵工程施工员岗位培训的要求编写，详细阐述了市政桥涵工程施工员的工作职责要求及必备专业技术知识。《市政桥涵工程施工员培训教材》主要内容包括概述、桥梁工程施工常用设备、桥梁工程施工准备与测量放样、桥梁工程基本施工技术、桥梁基础施工、桥梁下部结构施工、桥梁上部结构施工、桥面系及附属工程施工、桥梁工程施工现场管理等。

《市政桥涵工程施工员培训教材》内容浅显易懂，结构体例清晰，具有很强的实用性，可作为市政桥涵工程施工员岗位培训的教材，也可供市政桥涵工程施工现场管理人员工作时参考。

## 书籍目录

### 第一章概述

#### 第一节桥梁分类与常用技术标准

- 一、桥梁分类
- 二、桥梁工程技术标准

#### 第二节桥梁工程施工员

- 一、桥梁工程施工员素质要求
- 二、桥梁工程施工员工作特征
- 三、桥梁工程施工员权利与义务
- 四、桥梁工程施工员工作任务

#### 第三节桥梁工程施工图识读

- 一、桥梁工程施工图绘制
- 二、桥梁工程施工图识读

### 第二章桥梁工程施工常用设备

#### 第一节桩工机械

- 一、锤式打桩机
- 二、振动沉桩机
- 三、静力压桩机
- 四、灌注桩成孔机
- 五、桩架

#### 第二节起重运输机械

- 一、起重机主要零部件
- 二、起重机工作机构
- 三、常用起重机简介

#### 第三节混凝土施工机械

- 一、混凝土搅拌机
- 二、混凝土搅拌站(楼)
- 三、混凝土运输设备
- 四、混凝土振动设备

#### 第四节预应力施工设备

- 一、预应力用张拉锚固设备
- 二、预应力用液压千斤顶

#### 第五节钢筋加工机械

- 一、钢筋调直切断机
- 二、钢筋切断机
- 三、钢筋弯曲机
- 四、钢筋冷拉机械
- 五、钢筋冷拔机械
- 六、钢筋焊接机械

### 第三章桥梁工程施工准备与测量放样

#### 第一节桥梁工程施工准备

- 一、技术准备
- 二、劳动组织准备
- 三、物资准备
- 四、施工现场准备

#### 第二节桥梁工程施工测量

- 一、桥梁工程施工测量内容与要求
- 二、桥梁工程平面、高程控制测量

- 三、桥位测量
- 四、桥梁墩台中心测量
- 五、斜桥、坡桥、曲线桥测量
- 第三节桥梁工程施工放样
  - 一、桥梁基础施工放样
  - 二、基坑施工放样
  - 三、盖梁(墩台帽)放样
- 第四章桥梁工程基本施工技术
  - 第一节砌筑工程施工技术
    - 一、砌筑材料
    - 二、砌筑方法
    - 三、桥梁工程砌体施工技术
    - 四、砌筑工程施工质量检验
  - 第二节钢筋工程施工技术
    - 一、钢筋配料
    - 二、钢筋加工
    - 三、钢筋连接
    - 四、钢筋安装
    - 五、钢筋工程施工质量检验
  - 第三节模板、支架和拱架工程施工技术
    - 一、模板、支架和拱架设计
    - 二、模板、支架和拱架制作与安装
    - 三、模板、支架和拱架拆除
    - 四、模板、支架和拱架工程施工质量检验
  - 第四节混凝土工程施工技术
    - 一、混凝土施工准备
    - 二、混凝土配料
    - 三、混凝土拌制与运输
    - 四、混凝土浇筑
    - 五、混凝土养护
    - 六、特殊混凝土工程施工
    - 七、混凝土季节性施工
    - 八、混凝土工程施工质量检验
  - 第五节预应力混凝土工程施工技术
    - 一、预应力材料
    - 二、混凝土施工
    - 三、先张法预应力施工
    - 四、后张法预应力施工
    - 五、预应力混凝土工程质量检验
- 第五章桥梁基础施工
  - 第一节扩大基础施工
    - 一、基坑开挖
    - 二、基坑排水
    - 三、基底处理与基坑回填
    - 四、基础施工
    - 五、扩大基础施工质量检验
  - 第二节桩基础施工
    - 一、沉入桩施工
    - 二、钻孔灌注桩施工

三、挖孔灌注桩施工

四、桩基础施工质量检验

第三节沉井基础施工

一、沉井制作

二、沉井下沉

三、沉井接高

四、沉井封底

五、浮式沉井施工

六、沉井基础施工质量检验

第四节地下连续墙基础施工

一、导墙构筑

二、地下连续墙成槽施工

三、地下连续墙开挖与护壁

四、排桩式地下连续墙施工

五、槽壁(板)式地下连续墙施工

六、地下连续墙基础施工质量检验

第六章桥梁下部结构施工

第一节桥梁墩台施工

一、桥梁墩台构造

二、混凝土墩台施工

三、装配式墩台施工

四、砌体墩台施工

五、墩台附属工程施工

六、墩台施工质量检验

第二节桥梁支座施工

一、桥梁支座构造

二、板式橡胶支座安设

三、盆式橡胶支座安设

四、球形支座安设

五、支座施工质量检验

第七章桥梁上部结构施工

第一节梁(板)桥施工

一、梁(板)桥构造

二、混凝土梁板桥施工

三、钢梁桥施工

四、结合梁桥施工

第二节拱桥施工

一、拱桥构造

二、拱桥有支架施工

三、拱桥无支架施工

四、拱桥转体施工

五、拱上结构施工

六、拱桥施工质量检验

第三节斜拉桥施工

一、斜拉桥构造

二、索塔施工

三、主梁施工

四、斜拉索施工

五、斜拉桥施工控制

## 六、斜拉桥施工质量检验

### 第四节悬索桥施工

#### 一、悬索桥构造

#### 二、锚碇与索塔施工

#### 三、主缆施工

#### 四、索鞍、索夹与吊索施工

#### 五、加劲梁施工

#### 六、悬索桥施工质量检验

## 第八章桥面系及附属工程施工

### 第一节桥面系施工

#### 一、排水设施施工

#### 二、桥面防水层施工

#### 三、桥面铺装层施工

#### 四、桥梁伸缩装置施工

#### 五、地袱、缘石、挂板施工

#### 六、防护设施施工

#### 七、人行道施工

#### 八、桥面系施工质量检验

### 第二节附属结构施工

#### 一、隔声和防眩装置安装

#### 二、梯道施工

#### 三、桥头搭板施工

#### 四、防冲刷结构施工

#### 五、照明设施施工

#### 六、附属结构施工质量检验

## 第九章桥梁工程施工现场管理

### 第一节桥梁工程施工场地布置

#### 一、场地布置原则

#### 二、临时建筑布置

#### 三、材料、构件堆放与布置

#### 四、运输道路布置

#### 五、临时供电、供水及供热布置

### 第二节桥梁工程施工进度管理

#### 一、影响桥梁工程施工进度因素

#### 二、施工进度管理程序、措施及方法

#### 三、施工进度计划编制

#### 四、施工进度计划实施

#### 五、施工进度计划检查

#### 六、施工进度计划调整

### 第三节桥梁工程施工技术管理

#### 一、施工技术管理任务

#### 二、施工技术管理内容

#### 三、施工技术管理基础工作

#### 四、施工准备阶段技术管理

#### 五、施工阶段技术管理

#### 六、竣工验收阶段技术管理

### 第四节桥梁工程施工质量管理

#### 一、质量管理原则与方法

#### 二、质量管理基础工作

三、施工准备阶段质量管理

四、施工阶段质量管理

五、竣工验收阶段质量管理

第五节桥梁工程施工安全管理

一、安全管理作用

二、安全管理内容

三、安全管理策划

四、安全管理方法

五、安全管理制度

参考文献

## 章节摘录

一、桥梁工程施工员素质要求

1. 施工员身体素质要求 桥梁工程施工员长期工作在施工现场第一线，工作强度相当繁重，而且工作条件与生活条件也相对艰苦，因此，要求施工员必须具有强健的体格与充沛的精力，才能胜任其工作。

2. 施工员道德素质要求 桥梁工程施工员作为施工现场管理人员，应具备的职业道德素质包括以下几点：

(1) 桥梁工程施工员应具有高度责任感，合理安排桥梁工程各个施工环节的工作内容，合理组织劳动力，精心实施作业程序。

(2) 以对人民生命安全和国家财产极端负责的态度，时刻不忘安全和质量，严格检查和监督，把好关口。

(3) 不违章指挥，不玩忽职守，保证施工安全，对已竣工的工程要主动回访保修，坚持良好的施工后服务，信守合同，维护企业的信誉。

(4) 施工员应严格按图施工，规范作业。不使用无合格证的产品和未经抽样检验的产品，不偷工减料，不在钢材用量、混凝土配合比、结构尺寸等方面做手脚，谋取非法利益。

(5) 在施工过程中，时时处处要精打细算，降低能源和原材料的消耗，合理调度材料和劳动力，准确申报建筑材料的使用时间、型号、规格、数量，既保证供料及时，又不浪费材料。

(6) 施工员应以实事求是、认真负责的态度准确签证，不多签或少签工程量和材料数量，不虚报冒领，不拖拖拉拉，完工即签证，并做好资料的收集和整理归档工作。

(7) 做到施工不扰民，严格控制粉尘、施工垃圾和噪声对环境的污染，做到文明施工。 &hellip;&hellip;



## 精彩短评

1、考试用的，找了好久

# 《市政桥涵工程施工员培训教材》

## 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](http://www.tushu000.com)