

# 《桥梁施工技术》

## 图书基本信息

书名：《桥梁施工技术》

13位ISBN编号：9787112059362

10位ISBN编号：7112059364

出版时间：2003-9

出版社：中国建筑工业出版社

作者：王云江，邢鸿燕编

页数：180

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](http://www.tushu111.com)

# 《桥梁施工技术》

## 前言

“桥梁施工技术”是市政工程施工的专业课。本教材是根据建设岗位市政专业《桥梁施工技术》教学大纲，结合编者多年来的教学实践而编写的。本书在编写中根据高等职业技术教学的特点，以培养技术应用型专门人才目标出发，以“应用、实用”为主旨和特征构建课程和教学内容体系。结合最新的技术标准和规范，具有较强的针对性，力求做到简明扼要、通俗易懂、重点突出、注重实用。

本教材共十章。第一章、第二章内容包括绪论、桥梁的构造；第三章至第九章主要介绍中、小跨径桥梁的施工方法；第十章内容为施工安全技术与质量检验评定。本教材由王云江、邢鸿燕编写，由吴国荣主审。其中第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第九章、第十章由王云江编写，第一章、第二章、第八章由邢鸿燕编写，全书由王云江统稿。限于编者水平及能力，书中错误和不足在所难免，敬请读者批评指正。

# 《桥梁施工技术》

## 内容概要

《桥梁施工技术》为高职高专规划教材。主要内容包括绪论，桥梁构造，桥梁施工准备工作和桥位放样，桥梁基础施工，墩台和锥坡施工，钢筋混凝土桥施工，预应力混凝土桥施工，其他体系桥梁施工，桥面及附属工程施工，施工安全与质量评定等。

# 《桥梁施工技术》

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 桥梁构造第三章 桥梁施工准备工作和桥位放样第四章 桥梁基础施工第五章 墩台和锥坡施工第六章 钢筋混凝土桥施工第七章 预应力混凝土桥施工第八章 其他体系桥梁施工第九章 桥面及附属工程施工第十章 施工安全与质量评定

平行钢筋索由若干根高强钢筋平行组成，钢筋直径有16、26.5、32、38ram等几种规格。所有钢筋在金属管道内由聚乙烯定位板固定其位置，索力调整完后，在套管内采用柔性防护。这种钢索配用夹片式群锚。平行钢筋索必须在现场架设过程中形成。 钢丝索是将若干根钢丝平行并拢、扎紧、穿入聚乙烯套管，在张拉结束后采用柔性防护而成。钢丝索配用镦头锚或冷铸锚。目前钢丝索普遍采用5或7钢丝制作，要求钢丝的标准强度R不低于1570MPa。这种索适合于现场制作。 钢绞线索由多股钢绞线平行或经轻度扭绞组成。其标准强度R已达1860MPa，因此用钢绞线制作的钢索可以进一步减轻钢索的重量。平行钢绞线索的防护有两种形式：一种是将整束钢绞线穿入一根粗的聚乙烯套管，然后采用柔性防护；另一种是将每一根钢绞线，涂防锈油脂后挤裹聚乙烯护套，再将若干根带有护套的钢绞线，穿入大的乙烯套管中，并压注采用柔性防护。集束后轻度扭绞的半平行钢绞线索的防护，采用热挤聚乙烯护套最为方便。平行钢绞线索一般在现场制作，半平行钢绞线索一般在工厂制作好后运至工地。平行钢绞线索配用夹片锚具，半平行钢绞线索也可以配用冷铸镦头锚。 封闭式钢缆是以一根较细的单股钢绞线为缆心，逐层绞裹，断面为梯形的钢丝，接近外层时，绞裹断面为“z”形的钢丝，相邻各层的捻向相反，最后得到一根粗大的钢缆。这种钢缆结构紧密，具有最大面积率，水分不易侵入，因此称为封闭式钢缆。 暴露在大气中的拉索在风雨天会出现振动，振动导致索中钢丝产生附加挠曲应力，加速钢丝的疲劳，因此拉索的风振应加以防止。常用的方法是在拉索上设置高阻尼粘弹性材料或粘性剪切型阻尼器来实施，也可以用油膜阻尼器实施。 高阻尼粘弹性材料是一种合成橡胶，其阻尼值比一般橡胶大4 - 5倍。用这种材料制作衬套，嵌在拉索和拉索钢导管之间构成阻尼支点（图2.34）。拉索稍有振动，阻尼衬套就受到挤压并吸收能量，产生减振效果。 拉索是斜拉桥长期暴露的结构构件，因此必须针对侵蚀性环境的影响，特别对腐蚀加以防护。

# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)