第一图书网, tushu007.com

<<市政工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<市政工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787508461014

10位ISBN编号：7508461010

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：吴伟民 编

页数：331

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

第一图书网, tushu007.com

前言

“ 市政工程施工技术 ”是高等职业教育市政类专业的一门必修主干课程。
其任务在于阐述市政工程中主要建设项目的施工原理、施工方法、构造要点，施工用材料的规格、标准、配合比设计，施工机械选用，现行市政、公路工程的行业规范和标准等内容。

本教材是以2007年11月在合肥召开的“ 全国高职高专土建类专业系列教材 ”编审会精神及全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划为依据编写的。
教材对当前市政工程中道路、桥梁和管道等主要建设项目的施工技术做了全面系统的阐述，可以较全面地提高学员处理市政工程技术问题的能力，并为其今后从事本专业的技术工作打下坚实的基础。
本书在内容编写上重实用性，注意与相关学科基本理论和知识的联系，突出反映新技术、新材料、新工艺、新标准在生产中的运用，培养学生对解决工程实践问题的能力；编排形式上力求做到层次分明、条理清晰、结构合理。

本教材由福建水利电力职业技术学院吴伟民任主编，及凤云、张晓战、吴红梅任副主编，河北省唐山市建设局汪敏玲教授级高工任主审。
全书由3篇共13章组成。
第一篇的第1、2章及第二篇第4章的第5节由吴伟民编写，第3、4章由河北工程技术高等专科学校及凤云编写；第二篇的第1、2、3章由浙江水利水电专科学校吴红梅编写，第4、5章由安徽水利水电职业技术学院张晓战编写；第三篇的第1章由山西水利职业技术学院杨晓贝编写，第2章由黄河水利职业技术学院侯根然编写，第3、4章由福建水利电力职业技术学院张支燥编写。
吴伟民承担了全书的统稿工作。

本教材在编写中引用了大量的规范、专业文献和资料，恕未在书中一一注明。
在此，对有关作者表示诚挚的谢意。

对书中存在的缺点和疏漏，恳请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<市政工程施工技术>>

内容概要

本书是全国高职高专土建类专业系列教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《市政工程施工技术》教学大纲，并结合高等职业教育的教学特点和专业需要进行设计和编写的。
全书分3篇，第一篇为道路工程施工技术，由路基施工技术、垫层及基层施工技术、沥青面层施工技术、水泥混凝土面层施工技术4章组成；第二篇为桥梁工程施工技术，由桥梁基础施工、涵洞与墩台施工、混凝土及预应力钢筋混凝土构配件制作、桥梁支座及构配件安装、几种主要桥型的施工方法简介5章组成；第三篇为管道工程施工技术，包括市政管道工程概述、市政管道开槽施工、市政管道不开槽施工、附属构筑物施工及管道维护管理等内容。
本教材主要作为高等职业教育市政类专业的教学用书，也可作为岗位培训教材或供市政工程技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<市政工程施工技术>>

书籍目录

前言第一篇 道路工程施工技术 第1章 路基施工技术 1.1 路基施工的准备工作 1.2 土质路基施工 1.3 石质路基施工 1.4 路基压实施工技术 1.5 路基的防护与加固 1.6 路基排水设施施工 1.7 路基的整修维修与验收标准 复习思考题 第2章 垫层、基层施工技术 2.1 垫层、填隙碎石施工技术 2.2 级配碎砾石施工技术 2.3 水泥稳定土施工技术 2.4 石灰稳定土施工技术 2.5 石灰工业废渣稳定土施工技术 2.6 基层施工质量检验标准 复习思考题 第3章 沥青面层施工技术 3.1 概述 3.2 沥青路面材料 3.3 透层、粘层施工技术 3.4 热拌沥青混合料路面施工技术 3.5 沥青表面处治与封层施工技术 3.6 沥青贯人式路面施工技术 3.7 沥青面层施工质量标准及验收 复习思考题 第4章 水泥混凝土面层施工技术 4.1 概述 4.2 混凝土的搅拌和运输 4.3 混凝土面层铺筑施工技术 4.4 特殊气候条件下混凝土路面施工技术 4.5 水泥混凝土面层施工质量标准及验收 复习思考题第二篇 桥梁工程施工技术 第1章 桥梁基础施工 1.1 概述 1.2 桥梁基础施工 复习思考题 第2章 涵洞与墩台施工 2.1 涵洞的施工 2.2 石砌墩台的施工 2.3 装配式墩台的施工 2.4 就地浇注混凝土墩台的施工 2.5 高桥墩的滑动模板施工 2.6 桥台附属工程施工 复习思考题 第3章 混凝土、预应力钢筋混凝土构配件的制作 3.1 钢筋混凝土和预制钢筋混凝土梁板的制作 3.2 预应力钢筋混凝土梁板的制作 复习思考题 第4章 桥梁支座及构配件安装 4.1 桥梁支座安装 4.2 预制梁、板安装 4.3 悬臂拼装块件安装 4.4 拱肋及拱上建筑安装 4.5 桥面及附属工程 复习思考题 第5章 几种主要桥型的施工方法简介 5.1 连续梁桥的顶推施工 5.2 斜拉桥施工简介 5.3 悬索桥施工简介 复习思考题第三篇 管道工程施工技术 第1章 市政管道工程概述 1.1 给水管道工程 1.2 排水管道工程 1.3 其他市政管线工程 复习思考题 第2章 市政管道开槽施工 2.1 施工降排水 2.2 沟槽开挖 2.3 沟槽支撑 2.4 管道的铺设与安装 2.5 沟槽回填 2.6 工程验收 复习思考题 第3章 市政管道不开槽施工 3.1 掘进顶管法 3.2 挤压土顶管和管道牵引不开槽铺设 3.3 其他暗挖法简介 3.4 盾构法施工 复习思考题 第4章 附属构筑物施工及管道维护 4.1 附属构筑物施工及阀件安装 4.2 市政管道维护管理 复习思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<市政工程施工技术>>

章节摘录

第一篇　道路工程施工技术　　道路是设置在大地上供各种车辆行驶的一种线形带状结构物，具有交通运输、城乡骨架、公共空间、抵御灾害和发展经济的功能。

城市道路按其在系统中的地位和功能划分为：快速路、主干路、次干路、支路四大类。

道路一般由路基、路面、桥涵、隧道、其他人工构筑物以及不可缺少的孵属工程设施等部分组成。

（1）路基。

路基是公路线形结构的主体，是由土、石按照一定尺寸、结构要求建筑成的带状土工结构物。

它与路面共同承受行车荷载的作用，同时抵御各种自然因素造成的危害，如图0.1所示。

（2）路面。

路面是用各种路面材料按照一定的比例经混合拌制，分层铺筑于路基顶面后形成的结构物，主要供车辆安全、迅速和舒适地行驶。

一般由面层、基层、垫层三部分组成，如图0.2所示。

等级较高的道路还可将面层分为表面层、中面层、下面层，基层分为基层和底基层，垫层只有在地下水较高地带和季节性冰冻地区才设置。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本教材是以2007年11月在合肥召开的“全国高职高专土建类专业系列教材”编审会精神及全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划为依据编写的。
教材对当前市政工程中道路、桥梁和管道等主要建设项目的施工技术做了全面系统的阐述，可以较全面地提高学员处理市政工程技术问题的能力，并为其今后从事本专业的技术工作打下坚实的基础。
本书在内容编写上重实用性，注意与相关学科基本理论和知识的联系，突出反映新技术、新材料、新工艺、新标准在生产中的运用，培养学生对解决工程实践问题的能力；编排形式上力求做到层次分明、条理清晰、结构合理。

第一图书网, tushu007.com

<<市政工程施工技术>>

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