

图书基本信息

书名：<<市政给排水施工员一本通/市政施工现场管理人员一本通系列丛书>>

13位ISBN编号：9787802277373

10位ISBN编号：780227737X

出版时间：2010-5

出版时间：中国建材工业

作者：《市政给排水施工员一本通》编委会 编

页数：414

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>

## 前言

市政工程建设属于社会主义基本建设，它所包含的城市道路、桥梁、隧道、给排水、防洪堤坝、燃气、集中供热及绿化等设施是城市的重要基础设施，是城市必不可少的物质基础，是城市经济发展和实行对外开放的基本条件。

国家的工业化都是以大力发展基础设施为前提，并伴随着市政工程的各个领域发展起来的。

建设现代化的城市，必须有相应的基础设施，使之与各项事业的发展相适应，以创造良好的生活环境，提高城市的经济效益和社会效益。

市政工程可称为支柱工程、骨干工程，它既输送着经济建设中的养料，如城市供水设施向企业提供生产用水，向居民提供生活用水；排除废料，如城市排水设施排放、处理工业废水和生活污水；沟通着城乡物资交流，城市道路、桥梁保证生产用车和生活用车的通行，对于促进农业生产以及科学技术发展，改变城市面貌，使国家经济建设和人民物质生活逐步提高有着极为重要的作用。

随着国民经济的快速发展和科技水平的不断提高，市政工程建设领域的技术也得到了迅速发展。在快速发展的科技时代，市政工程建设标准、功能设备、施工技术等在理论与实践方面也有了长足的发展，并日趋全面、丰富。

市政工程建设所涉及的学科领域相当广泛，这就要求市政工程建设从业人员必须熟练地掌握各学科基本理论和专业技术知识。

只有具备了完善的专业知识，才能在市政工程建设领域进行相关的研究、规划、设计、施工等工作。

.....

## 内容概要

《市政给排水施工员一本通》从市政给排水工程施工员应掌握的基础知识、基本技能要求入手，由浅入深、循序渐进地阐述了市政给排水工程施工图绘制与识读、市政给排水工程常用材料、土石方与地基处理工程、开槽施工管道主体结构工程、不开槽施工管道主体结构工程、沉管和桥管施工主体结构工程、管道附属构筑物工程、取水与排放构筑物工程、管道功能性试验、水处理构筑物工程、泵房工程、调蓄构筑物工程、市政给排水工程施工组织设计、市政给排水工程施工现场管理等内容。

《市政给排水施工员一本通》结构合理，注重对市政给排水工程施工员实际技能的培养，具有很强的实用价值。

《市政给排水施工员一本通》可供市政给排水工程施工员使用，也可供高等院校相关专业师生参考使用。

## 书籍目录

第一章 市政给排水工程概述 第一节 城市给水系统 一、城市给水系统的分类 二、城市给水系统的组成 三、城市给水系统的布置 四、城市给水系统的任务 第二节 城市排水系统 一、城市排水水源的分类 二、城市排水系统的组成 三、城市排水系统的布置 四、城市排水系统的管理 第三节 分项、分部及单位工程划分 第四节 市政给排水工程施工员基本要求 一、施工员的任务 二、施工员的职责权利 三、施工员应具备的条件 四、施工员的地位与义务

第二章 市政给排水工程施工图绘制与识读 第一节 施工图绘制基础知识 一、图纸幅面 二、标题栏与会签栏 三、图线与比例 四、尺寸标注 五、坐标网与指北针 第二节 市政给排水工程施工图绘制 一、一般规定 二、总平面图的绘制 三、给水管道图的绘制 四、排水管道图的绘制 第三节 市政给排水工程施工图识读 一、给排水工程图识读步骤 二、给排水工程常用图例

第三章 市政给排水工程常用材料 第一节 概述 一、工程材料分类 二、建筑材料技术标准 三、材料的组成与结构 四、材料的物理性质 五、材料的力学性质 第二节 土石方分类 一、土及岩石的分类 二、岩土的工程分类 第三节 胶凝材料 一、水泥 二、石灰 三、石膏 第四节 混凝土及砂浆 一、混凝土 二、砂浆 第五节 钢材 一、钢材的分类 二、钢材的性质 三、钢筋的分类 第六节 管道材料 一、钢管及管件 二、塑料管件及管材

第四章 土石方与地基处理工程 第一节 土石方处理工程 一、一般规定 二、土石方的计算 三、沟槽开挖与支撑 四、沟槽回填 第二节 地基处理工程 一、一般规定 二、地基加固处理 第三节 施工降排水工程 一、一般规定 二、渗流与流砂现象 三、施工降排水的方法

第五章 开槽施工管道主体结构工程 第一节 概述 第二节 管道基础工程 一、一般规定 二、管道基础的组成 三、管道基础施工要求 第三节 管道铺设工程 一、沟槽检查 二、下管 三、稳管 四、管道接口 第四节 管道安装工程 一、钢管安装施工 二、球墨铸铁管安装施工 三、钢筋混凝土管及预(自)应力混凝土管安装施工 四、预应力钢筒混凝土管安装施工 五、玻璃钢管安装施工 六、硬聚氯乙烯、聚乙烯管及复合管安装施工

第六章 不开槽施工管道主体结构工程 第一节 概述 第二节 工作井施工 一、一般规定 二、工作井后背墙施工 三、工作井尺寸设计与施工 四、工作井洞口施工 五、工作井内布置及设备安装、运行 第三节 顶管施工 .....第七章 沉管和桥管施工主体结构工程第八章 管道附属构筑物工程第九章 取水与排放构筑物工程第十章 管道功能性试验第十一章 水处理构筑物工程第十二章 泵房工程第十三章 调蓄构筑物工程第十四章 市政给排水工程施工组织设计第十五章 市政给排水工程施工现场管理附录参考文献

## 章节摘录

### (1) 重力给水系统。

水从取水构筑物到用水点或从处理厂到用水点都是靠重力输送，不必抽升，这是最省能源而又安全的系统。

### (2) 多水源给水系统。

由几个地面或几个地下水源或者地面水源和地下水源结合起来供水，适用于大城市的供水，或以地下水为水源缺乏的地区。

### (3) 分质给水系统。

根据用水对象对水质的不同要求可以分成完全处理、部分处理几个系统供水。

这往往出现于同时向城市和工业供水的系统，或者几种工业用水水质相差较大的供水系统。

### (4) 分压给水系统。

根据用水区压力的不同要求分为高压区和低压区供水，地形高程相差很大的地区可采用。

### (5) 循环给水系统。

将用水点使用过的水经适当处理和补充新鲜水后重复供给用水点的用水系统，常用的是循环冷却水系统。

### (6) 循序给水系统。

将水质要求高的用水单位用过的水供给水质要求较低的单位，这也是一种有效的节约水资源的用水系统。

3。

按使用目的划分按使用目的可将城市给水系统划分为生活给水系统、生产给水系统和消防给水系统。

### (1) 生活给水系统。

生活给水系统是为人们生活提供饮用、烹调、洗涤、盥洗、沐浴等用水的给水系统。

根据供水用途生活给水系统分为：直饮水给水系统、饮用水给水系统、杂用水给水系统。

生活给水系统除需要满足用水设施对水量和水压的要求外，还应符合国家规定的相应的水质标准。

### (2) 生产给水系统。

生产给水系统是为产品制造、设备冷却、原料和成品洗涤等生产加工过程供水的给水系统。

由于其中采用的工艺流程不同以及生产同类产品的企业对水量、水压、水质的要求不同可能存在较大差异。

### (3) 消防给水系统。

消防用水只是在发生火灾时使用，一般是从街道上消火栓和室内消火栓取水，用以扑灭火灾，其对水质没有特殊要求。

此外，在有些建筑物中也可采用特殊消防措施，如自动喷水设备等。

消防给水设备，由于不是经常工作，所以可与城市生活饮用水给水系统合在一起考虑，扑灭火灾时，根据消防用水量和消防时所需水压以加强生活饮用水给水系统工作。

只有在防火要求特别高的建筑物、仓库或工厂，才设立专用的消防给水系统。

二、城市给水系统的组成 城市给水系统的主要任务是从水源取水，按照用户对水质的要求处理，然后将水输送至给水区，并向用户配水。

.....

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>