

<<下水道工>>

图书基本信息

书名：<<下水道工>>

13位ISBN编号：9787112068838

10位ISBN编号：7112068835

出版时间：2005-1

出版单位：建筑工业出版社

作者：建设部人事教育司 编

页数：278

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>

<<下水道工>>

前言

为了适应建设行业职工培训和建设劳动力市场职业技能培训和鉴定的需要，在建设部人事教育司的主持下，中国市政工程协会组织我们编写了《市政行业职业技能培训教材》系列丛书。

本书《下水道工》是培训教材系列丛书之一，是依据建设部颁发的下水道工工种《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》而编写的。

本教材主要特点是，集本工种应掌握的内容于一书，不再分为初级工、中级工和高级工分别编写，内容基本覆盖了“岗位鉴定规范”对初、中、高级工的知识要求，本教材注重突出职业技能教材的实用性，对基本知识、专业知识和相关知识有适当的比重，尽量做到简明扼要，避免教科书式的理论阐述和公式推导、演算。

由于我国存在较大的地区差异与行业差异，使用本教材时可根据本地区、本行业、本单位的情况，适当增删其中的内容。

本教材在编写过程中得到上海市市政培训中心、上海城市建设学校、上海市第二市政工程有限公司及上海市非开挖技术协会的大力支持。

本书由上海市第二市政工程有限公司宋小才编写，该公司丁祥顺审稿。

龚解华、冯亚莲、陈晓、王晓东、沈菊娣等同志为本书做了一定工作，在此谨向他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中可能存在若干不足甚至失误之处。希望读者在使用过程中提出宝贵意见，以便不断改进完善。

<<下水道工>>

内容概要

本书包括的主要内容有:基础知识、下水道工程部分材料(成品)及常用机具设备、下水道施工机械使用与管理、水泥混凝土工程及钢筋混凝土施工、下水道施工测量、施工排水、开槽埋管、砌筑和砖石结构、排水管道附属构筑物及泵站沉井、顶管施工、排水工程的施工组织与管理等内容。

本书可供从事市政工程下水道工职业技能培训教材,也可供相关专业人员参考使用。

<<下水道工>>

书籍目录

一、基础知识 (一) 排水工程 (二) 计量及起重力学知识 (三) 水力学的一般常识 (四) 土力学与工程地质知识 (五) 识图和制图二、下水道工程部分材料(成品)及常用机具设备 (一) 材料(成品)的基本性能及用途 (二) 常用机具设备的种类、规格及使用知识三、下水道施工机械使用与管理 (一) 施工机械的分类、选型和配组 (二) 施工机械的使用 (三) 施工机械的管理 (四) 组织排水工程施工机械的作业四、水泥混凝土工程及钢筋混凝土施工 (一) 水泥混凝土的基本概念 (二) 混凝土配合比设原理和常用外加剂的配制 (三) 钢筋混凝土中的钢筋作用 (四) 混凝土工程施工操作方法五、下水道施工测量 (一) 水准仪的水准测量 (二) 经纬仪和角度测量 (三) 测距仪和距离测量 (四) 下水道工程施工测量六、施工排水 (一) 施工现场排水 (二) 管道的封堵 (三) 地下水的排除七、开槽埋管 (一) 施工工艺 (二) 沟槽和支护 (三) 沟槽挖土和支撑 (四) 管道施工 (五) 支撑拆除与沟槽回填土 (六) 开槽埋管施工的质量要求 (七) 现浇钢筋混凝土箱涵施工 (八) 围堰和倒虹管的施工 (九) 管道闭水(磅水)试全八、砌筑和砖石结构 (一) 砌体种类 (二) 砌筑材料 (三) 砌体材料 (四) 砌筑工具和机具 (五) 砌体强度 (六) 砌筑块石和勾缝 (七) 砖井的砌筑、抹灰九、排水管道附属构筑物及泵站沉井 (一) 排水管道附属构筑物及沉井施工的概述 (二) 沉井制作 (三) 沉井下沉 (四) 沉井封底十、顶管施工 (一) 顶管施工概述 (二) 顶管施工常用的材料和设备 (三) 顶管掘进机 (四) 手掘式顶管 (五) 气压式顶管施工 (六) 管道顶进检测、纠偏及注浆减摩十一、排水工程的施工组织与管理 参考文献

<<下水道工>>

章节摘录

(2) 排水工程的由来 要达到收集、输送、处理和排放废水、污水、公害水的目的, 必须建造一系列的设施和构筑物。这些设施和构筑物称为排水工程。专门从事下水道作业的技术工种人员(即称下水道工)就是承担这些排水工程建造、维修养护的主要工作。提高这些人员的素质, 不仅确保排水工程建造、维修、养护的质量, 而且还直接影响着安全生产和本人的经济收益。这就需要积极开展下水道工职业技能岗位的培训。

2.排水系统和排水管道(下水道) (1) 排水系统的主要组成部分 排水系统一般应具有收集、输送、处理和排放等功能, 并建筑相应的工程设施。分为污水排水系统、工业废水排水系统和雨水排水系统等。

污水排水系统由卫生设备和室内污水管道、室外污水管道和附属构筑物、污水泵房及压力管道、污水处理和利用的构筑物、排入水体的出水口等五部分组成。

工业废水排水系统由生产区或车间设备和内部排水管道、工厂或矿区管道系统、泵房及压力管道、废水净化装置和输出管道出口等五部分组成。

当然, 工业中的无污染废水可直接排放至管道或水体中去。

雨水排水系统由房屋建筑排水管道、室外雨水管道系统、雨水泵房及压力管道、输出管道出口等四部分组成。

(2) 排水管道(下水道) 排水管道(下水道)是排水系统中的主要部分, 它起着收集、输送等功能。

常用的断面有圆形、半椭圆形、马蹄形、蛋形、矩形、梯形等。

如图1-1所示。

管材有混凝土、钢筋混凝土管, 陶土管, 金属管(钢管、铸铁管), 玻璃纤维混凝土管, 玻璃钢、玻璃钢夹砂管、强化塑料管, 聚氯乙烯管等。

<<下水道工>>

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>