

<<给水排水工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<给水排水工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787112132959

10位ISBN编号：7112132959

出版时间：2011-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：边喜龙 编

页数：312

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>

## <<给水排水工程施工技术>>

### 内容概要

《给水排水工程施工技术(给水排水工程专业适用第2版)》主要介绍了给水排水工程施工中常见的施工方法和施工技术。全书共分为十章,分别介绍了土石方工程、施工排水及地基处理、给水排水管道开槽与不开槽施工、给水排水管道水下施工、建筑内部给水排水管道及卫生器具安装、给水排水机械设备安装与制作、给水排水构筑物施工、管道及设备的防腐与保温、给水排水管道的维护与修理。同时,编写了一定数量的工程实例。

《给水排水工程施工技术(给水排水工程专业适用第2版)》可供高等职业院校给水排水工程技术专业的师生使用,亦可供从事本专业施工的技术人员参考。

# <<给水排水工程施工技术>>

## 书籍目录

### 第一章 土石方工程

- 第一节 土的性质与分类
- 第二节 给排水厂(站)场地平整
- 第三节 沟槽及基坑的土方施工
- 第四节 沟槽及基坑支撑
- 第五节 土方回填
- 第六节 土石方工程冬、雨期施工
- 第七节 土石方工程的质量要求及安全技术
- 复习思考题

### 第二章 施工排水及地基处理

- 第一节 明沟排水
- 第二节 人工降低地下水位
- 第三节 地基处理
- 复习思考题

### 第三章 给水排水管道开槽施工

- 第一节 测量与放线
- 第二节 下管与稳管
- 第三节 给水管道施工
- 第四节 排水管道施工
- 第五节 PE、PVC管道施工
- 第六节 管道工程质量检查与验收
- 复习思考题

### 第四章 给水排水管道不开槽施工

- 第一节 概述
- 第二节 掘进顶管
- 第三节 盾构法
- 第四节 其他暗挖法
- 第五节 盾构施工方案编制实例
- 复习思考题

### 第五章 给水排水管道水下施工

- 第一节 水下沟槽开挖
- 第二节 水下管道接口
- 第三节 水下管道敷设
- 复习思考题

### 第六章 建筑内部给水排水管道及卫生器具安装

- 第一节 施工准备与配合土建施工
- 第二节 钢管加工与连接
- 第三节 非金属管的连接
- 第四节 管道安装
- 第五节 卫生器具安装
- 第六节 建筑内部管道工程质量检查
- 复习思考题

### 第七章 给水排水机械设备安装与制作

- 第一节 水泵的安装
- 第二节 鼓风机安装

## <<给水排水工程施工技术>>

### 第三节 非标设备制作

#### 复习思考题

## 第八章 给水排水构筑物施工

### 第一节 检查井等附属构筑物施工

### 第二节 钢筋混凝土构筑物施工

### 第三节 沉井工程施工

### 第四节 管井施工

### 第五节 大口井施工

### 第六节 渗渠

#### 复习思考题

## 第九章 管道及设备的防腐与保温

### 第一节 管道及设备的表面处理

### 第二节 管道及设备的防腐

### 第三节 管道及设备的保温

#### 复习思考题

## 第十章 给水排水管道的维护与修理

### 第一节 建筑内部给水系统的维护与修理

### 第二节 建筑内部排水系统的维护与修理

### 第三节 室外给水系统维护与修理

### 第四节 室外排水系统的维护与修理

#### 复习思考题

#### 参考文献

## &lt;&lt;给水排水工程施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

预应力钢筋混凝土管规格：公称直径DN400——2000，有效长度5m，静水压力为0.4～1.2MPa。

我国目前在预应力钢筋混凝土管道施工中，在管网分支、变径、转向时必须采取铸铁或钢制管件。

我国目前生产的预应力钢筋混凝土管胶圈接口一般为圆形胶圈1，能承受1.2MPa的内压力和一定量的沉陷、错口和弯折；抗震性能良好，在地震烈度为10～11度区内，接口无破坏现象；胶圈埋入地下耐老化性能好，使用期可长达数十年。

圆形胶圈应符合国家现行标准《预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈》的要求。

选配胶圈应考虑的因素：（1）管道安装水压试验压力；（2）管子出厂前的抗渗检验压力；（3）管子承口与插口的实际尺寸和环向间隙；（4）胶圈硬度和性能；（5）胶圈使用的条件（包括水质）。

预应力钢筋混凝土管施工程序为：排管—下管—清理管膛、管口—清理胶圈—初步对口找正—顶管接口—检查中线、高程—用探尺检查胶圈位置—锁管—部分回填—水压试验合格—全部回填。

（1）排管将管子和管件按顺序置于沟槽一侧或两侧。

（2）下管下管时，吊装管子的钢丝绳与管子接触处，必须用木板、橡胶板、麻袋等垫好，以免将管子勒坏。

（3）清理管膛、管口在铺管前，应对每根管子进行检查，查看有无露筋、裂纹、脱皮等缺陷，尤其注意承插口工作面部分。

如有上述缺陷，应用环氧树脂水泥修补好。

（4）清理胶圈橡胶圈必须逐个检查，不得有割裂、破损、气泡、大飞边等缺陷，粘接要牢固，不得有凸凹不平的现象。

（5）将胶圈上到管子的插口端。

（6）初步对口找正一般采用起重机吊起管子对口。

（7）顶管接口一般采用顶推与拉入两种方法，可根据施工条件，顶推力大小，机具配备情况和操作熟练程度确定。

……

<<给水排水工程施工技术>>

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>