

<<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

<<给水排水工程施工技术>>

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>