

<<市政给排水工程施工员培训教材>>

图书基本信息

书名：<<市政给排水工程施工员培训教材>>

13位ISBN编号：9787802277915

10位ISBN编号：7802277914

出版时间：2010-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：王委 编

页数：306

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>

<<市政给排水工程施工员培训教材>>

前言

工程建设产品复杂多样，施工中需要投入大量人力、财力、物力、机具等，同时，需要根据施工对象的特点和规模、地质水文气候条件、图纸合同及机械材料供应情况等，充分做好施工准备、选择较好的施工技术工艺及编制合适的施工方法方案，以确保技术经济效果，避免出现事故，这就对工程建设施工管理技术人员提出了较高的要求。

市政给排水工程施工员是完成市政给排水工程施工任务的最基层的技术和组织管理人员，是施工现场生产一线的组织者和管理者，要完成指挥、协调施工现场基层专业管理人员、劳务人员，负责分管工程施工现场的对外联系，控制分管工程施工生产和进度等工作，需要结合多变的现场施工条件，将参与施工的人力、机具、材料、构配件和采用的施工方法等，科学地、有序地协调组织起来，在时间和空间上取得最佳组合，取得最好的经济效果，保质保量保工期地完成任务。

市政给排水工程施工员的工作繁杂，任务沉重，除应具有良好的身体条件，高尚的职业道德外，还应掌握以下一些专业知识和业务技能：（1）掌握市政给排水工程制图原理，具有一定的识图能力，掌握常用的工程测量方法，能够比较熟练地承担施工现场的测量、图纸会审和向工人交底的工作。

（2）掌握常用的市政给排水材料、施工机械的性能和选用方法。

（3）掌握本专业工程施工的标准、规范和施工技术，掌握施工计划的关键线路，保证施工进度。

（4）掌握一定的质量管理知识，能运用质量管理方法指导施工，控制施工质量。

（5）掌握一定的经济与经营管理知识，能编制施工预算，能进行工程统计和现场经济活动分析。

（6）掌握一定的施工组织和科学的施工现场管理方法，能有效地组织、指挥人力、物力和财力进行科学施工，取得最佳的经济效益。

（7）掌握一定的处理技巧，能根据工程的需要，协调工种、人员、上下级之间的关系，正确处理施工现场的各种社会关系，保证施工能按计划高效、有序地进行。

<<市政给排水工程施工员培训教材>>

内容概要

本书根据市政给排水工程施工员岗位培训的要求编写，详细阐述了市政给排水工程施工员的工作职责及必备专业技术知识。

本书主要内容包括市政给排水工程概述、水源及取水构筑物、市政给水排水管道土方施工、市政给水排水管道施工、市政给水排水管道穿越施工、市政给水排水管道不开槽施工、钢筋混凝土工程、管道附属构筑物与功能性试验、市政给水排水工程施工项目管理、市政给水排水工程安全文明施工等。

本书内容浅显易懂，结构体例清晰，具有很强的实用性，可作为市政给排水工程施工员岗位培训的教材，也可供市政给排水工程施工现场管理人员工作时参考。

<<市政给排水工程施工员培训教材>>

书籍目录

第一章 市政给排水工程概述 第一节 给水工程概论 第二节 给水管网布置 第三节 排水工程概论 第四节 排水管道布置第二章 水源及取水构筑物 第一节 水源种类及选择 第二节 地表水取水构筑物 第三节 地下水取水构筑物 第四节 其他类型取水构筑物第三章 市政给水排水管道土方施工 第一节 降排水施工 第二节 沟槽开挖 第三节 下管施工第四章 市政给水排水管道施工 第一节 管道材料 第二节 管道安装 第三节 城市污水管与雨水管 第四节 管道附件安装 第五节 管道设备防腐第五章 市政给水排水管道穿越施工 第一节 管道穿越河流 第二节 沉管与桥管施工 第三节 管道交叉处理第六章 市政给水排水管道不开槽施工 第一节 工作井施工 第二节 顶管施工 第三节 盾构法施工 第四节 浅埋暗挖与定向钻及夯管 第五节 其他施工方法第七章 钢筋混凝土工程 第一节 模板工程 第二节 钢筋工程 第三节 混凝土工程第八章 管道附属构筑物与功能性试验 第一节 管道附属构筑物 第二节 管道功能性试验第九章 市政给水排水工程施工项目管理 第一节 市政施工项目管理 第二节 市政工程施工组织设计第十章 市政给水排水工程安全文明施工 第一节 概述 第二节 市政给水排水工程安全控制参考文献

章节摘录

(1) 拱管的弯制。

1) 先接后弯法。

先将长度适当大于拱管总长的几根钢管焊接起来，而后在现场操作平台上采用卷扬机进行弯管。

弯管所用的模具与弯管的弧度正确与否有着极大关系，弯管作业时一定要做到牢固、准确，弯管的管子向模具靠紧速度要均匀，不宜过快。

为防止放松卷扬机钢丝绳之后管子回弹量过大，可在拉紧钢丝绳时，在拱管内侧用氧烘烤到管壁发红后即可放松钢丝绳。

由于拱管内侧由高温降至低温开始收缩（收缩方向与回弹方向相反），待管壁温度降至常温时，回弹量得以减少。

2) 先弯后接法。

先按拱管设计尺寸将管线分为适宜的几段，通常分为单数段（拱顶部分为一段，左右两个半跨对应分段），然后以分段的弧度及尺寸选择钢管，便可弯管焊制，钢管弯管可采用冷弯或热弯。

采用冷弯时，管子尚有一定回弹量。

因此在顶弯管子时，应当使管子的矢高较实际的矢高偏大一些，偏大多少应视不同管径与不同跨度通过试验决定。

拱管弧形管段弯成之后，按设计要求在平整的场地上进行预装，经测量合格之后方可焊接，焊毕应再行测量，应当保证拱管管段中心轴线在同一个平面上，不得出现扭曲现象。

(2) 拱管的安装。

1) 立杆安装法。

当管径较小，跨度较短时，立杆安装可采用两根扒杆，河岸两边各一根，其中一根为独脚扒杆，另一根是摇头扒杆。

起吊前，先将拱管摆放在两个管架的中间，吊装时两根扒杆同时起吊。

扒杆或悬臂将拱管提起之后，即送至两个管架上就位，由于管架上的水平托架已经焊死，因而拱管左右位置不致产生偏差，而前后位置以两端托架为准，用扒杆或悬臂加以调正，而拱管的垂直程度，则可用经纬仪在两端观测，用风绳予以校正。

自拱管两个托架安装并校正后，随即进行焊接。

如发现托架与管身之间有空隙，可用铁片嵌入后予以焊接。

2) 履带式吊车安装法。

这种方法适用于水面较窄的河流条件下。

与立杆安装法相比，该法可以减少管子位移及立装扒杆等一些准备工作，可以加速施工速度，其安装作业过程和要求，与立杆安装法基本相同。

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>