

<<管道工程施工>>

图书基本信息

书名：<<管道工程施工>>

13位ISBN编号：9787040224825

10位ISBN编号：7040224828

出版时间：2007-10

出版范围：高等教育

作者：金亚凡

页数：150

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>

<<管道工程施工>>

内容概要

《管道工程施工》是根据教育部和建设部制定的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》中相关教学内容与教学要求，并参照有关国家职业标准和行业岗位要求编写的建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。

全书共10章，主要包括：市政管道系统概述、管道材料和加工、施工排水及地基基础、沟槽土石方工程、给水管道施工、排水管道施工、热力管道施工、燃气管道施工、地下管道不开槽法施工、管道工程质量检查与验收方法。

《管道工程施工》主要以项目教学法教学，并结合工程实例，采用大量现场图片辅助教学，注重对学生实践能力的培养。

《管道工程施工》可作为中等职业学校市政施工专业领域技能型紧缺人才培养培训教材，也可作为相关企业市政工程专业岗位培训教材和工程技术人员参考用书。

<<管道工程施工>>

书籍目录

第1章 市政管道系统概述1.1 市政管道系统的布置形式1.2 施工组织设计小结实习和实训项目复习思考题
第2章 管道材料和加工2.1 概述2.2 常用的市政管材2.3 管道设备2.4 管道现场加工小结实习和实训项目复习思考题
第3章 施工排水及地基基础3.1 明沟排水3.2 人工降低地下水位3.3 常见的地基处理方法小结实习和实训项目复习思考题
第4章 沟槽土石方工程4.1 管道的测量放线4.2 沟槽开挖4.3 沟槽支撑4.4 管道交叉处理4.5 沟槽回填小结实习和实训项目复习思考题
第5章 给水管道施工5.1 铸铁管安装5.2 塑料管道安装5.3 管道附属构筑物的施工5.4 给水管道水压试验、冲洗和消毒、防腐、维护与检修小结实习和实训项目复习思考题
第6章 排水管道施工6.1 排水管道基础6.2 下管和稳管6.3 排水管道接口6.4 管道附属构筑物施工6.5 排水管道冬雨期施工6.6 倒虹管施工6.7 无压力管道的严密性试验小结实习和实训项目复习思考题
第7章 热力管道施工7.1 热力管道的种类和要求7.2 热力管道敷设7.3 附属设施及调节附件7.4 试压与清洗小结实习和实训项目复习思考题
第8章 燃气管道施工8.1 对燃气管道的要求8.2 燃气管道安装方法、附件和设备安装8.3 燃气管道吹扫8.4 燃气管道的强度试验8.5 严密性试验小结实习和实训项目复习思考题
第9章 地下管道不开槽法施工9.1 概述9.2 掘进顶管法9.3 小口径顶管小结实习和实训项目复习思考题
第10章 管道工程质量检查与验收方法10.1 管道工程验收10.2 质量评定小结实习和实训项目复习思考题
附录有关国家市政管道工程施工规程、规范和规定参考文献

章节摘录

井管一般采用镀锌钢管制成，管壁上不设孔眼，直径与滤水管相同，其长度视含水层埋设深度而定，井管与滤水管间用管箍连接。

(3) 弯联管 弯联管用于连接井管和总管，一般采用内径为38 - 55cm的加固橡胶管，该种弯联管安装和拆卸都很方便，允许偏差较大。

也可采用弯头管箍等管件组装而成，该种弯联管气密性较好，但安装不方便。

(4) 总管总管一般采用直径为100 - 150mm的钢管，每节长度4 - 6m，在总管的管壁上开孔并焊有直径与井管相同的短管，用于弯联管与井管的连接，短管的间距应与井点布置间距相同，但是由于不同土质、不同降水要求，所计算的井点间距不同，因此在选购时，应根据实际情况而定。

总管上短管间距通常按井点间距的模数而定，一般为1.0 - 1.5m。

总管间采用法兰连接。

(5) 抽水设备 轻型井点通常采用射流泵或真空泵抽水设备，也可采用自引式抽水设备。

射流式抽水设备是由水射器和水泵共同工作来实现的，其设备组成简单，工作可靠，减少泵组的压力损失，便于设备的保养和维修。

射流式抽水设备工作过程如图3 - 3所示。

离心水泵从水箱抽水，水经水泵加压后，高压水在射流器的喷口出流形成射流，产生一定的真空度，使地下水经井管、总管进入射流器，经过能量变换，将地下水提升到水箱内。

一部分水经过水泵加压，使射流器工作，另一部分水经水管排除。

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>