

<<管道工（中级）>>

图书基本信息

书名：<<管道工（中级）>>

13位ISBN编号：9787504523419

10位ISBN编号：7504523410

出版时间：2000-12

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：杨林静 编

页数：246

字数：396000

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（中级）>>

前言

培养同现代化建设要求相适应的数以亿计的高素质劳动者，是建立现代企业制度，实现国民经济持续、稳定、快速发展的重要基础。

企业之间的竞争，归根结底是技术的竞争，人才的竞争。

是否拥有一支力量雄厚的中、高级技术工人队伍是企业实力的重要标志。

当前，建筑企业中、高级技术人才数量不足、专业素质和技能偏低，已经影响了企业技术进步以及产品质量的提高。

加快培养一大批具有熟练操作技能的技术工人队伍，是建筑企业进一步发展的当务之急。

为满足职业培训和职业技能鉴定工作需要，劳动和社会保障部教材办公室组织河北、山东、浙江、四川、江西、湖南等省的职业培训和职业技能鉴定管理部门，编写了供建筑行业初级工、中级工、高级工培训和鉴定使用的《职业技能鉴定教材》。

《教材》涵盖15个工种，即：瓦工、木工、抹灰工、装饰工、防水工、混凝土工、电梯安装维修工、管道工、架子工、安装起重工、钢筋工、通风工、测量放线工、工程电气设备安装调试工、建筑油漆工。

每个工种分别编有初级、中级、高级三个等级的教材，共45种。

<<管道工（中级）>>

内容概要

本书根据建设部1996年颁发的《建设行业职业技能标准——中级管道工》编写，全书包括知识要求、技能要求及练习题三个部分，内容涉及中级管道工必须熟悉的新材料知识、工艺管道的设计；常用设备、工具的工作原理等知识；中级管道工必须掌握的各种管道的安装、工料的计算、图样的绘制等技能；还编写了具有代表性的练习题，供学生参考。

<<管道工（中级）>>

书籍目录

第一部分 知识要求

第一章 基础知识

第一节 制图基本知识

第二节 流体力学基本知识

第三节 热传递方式及热量换算

第四节 蒸汽

第五节 理想气体的状态方程

第二章 管材的材质、性能和选用

第一节 黑色金属管材

第二节 有色金属管材

第三节 塑料管

第三章 常用测量仪表

第一节 压力测量仪表

第二节 温度测量仪表

第三节 流量测量仪表

第四节 液位测量仪表

第四章 管道试验、吹扫

第一节 无损探伤

第二节 管道系统试验

第三节 管道吹扫

第五章 管道工程质量要求

第一节 材料使用要求

第二节 管路附件选用要求

第三节 安装质量要求

第四节 焊接要求

第六章 管道工程测绘、预制

第一节 管线测量

第二节 管道工程预制、组合、安装的施工方法

第七章 常见的工业管道安装

第一节 燃气管道的安装

第二节 乙炔管道安装

第三节 氧气管道安装

第四节 压缩空气管道安装

第八章 制冷管道安装

第一节 制冷方法分类

第二节 制冷剂

第三节 制冷管道的安装

第四节 制冷管道的吹扫、试压

第五节 制冷系统充液

第九章 管道安装工程安全技术

第一节 概述

第二节 管道安装安全防护技术

第三节 机具操作安全技术

第四节 高处作业的安全技术

第五节 焊接安全技术

<<管道工(中级)>>

第六节 自我安全防护

第十章 有色金属管道、不锈钢管道、防腐蚀衬里管道安装

第一节 铝及铝合金管道的安装

第二节 铜及铜合金管道的安装

第三节 铅及铅合金管道的安装

第四节 钛及钛合金管道的安装

第五节 不锈钢管道的安装

第六节 防腐蚀衬里管道的安装

第十一章 管道起重吊装基本知识

第一节 起重吊装常用工具与机具

第二节 管道起重吊装的基本操作

第二部分 技能要求

第十二章 厂区管网安装

第一节 热力管道安装

第二节 室外给排水管道的安装要求

第三节 顶管施工方法

第十三章 水暖卫管道安装

第一节 室内给排水工程

第二节 卫生设备安装

第三节 消防管道安装

第四节 供暖系统

第五节 供暖管道安装

第十四章 工业锅炉安装

第一节 锅炉的基本知识

第二节 锅炉的施工安装

第十五章 管件的展开放样与制作

第一节 马蹄弯的展开及制作

第二节 虾壳弯的展开及制作

第三节 三通管的展开及制作

第四节 大小头的展开及制作

第十六章 施工用料的统计与计算

第一节 管材的统计与计算

第二节 管件、法兰及阀门的统计计算

第三节 管道安装辅助材料的统计计算

第四节 管道安装工程用料计算举例

第三部分 练习题

一、知识要求练习题

(一)填空题

(二)选择题

(三)判断题

(四)简答题

(五)计算题

(六)放样画图题

二、知识要求练习题参考答案

(一)填空题

(二)选择题

(三)判断题

<<管道工（中级）>>

(四)简答题

(五)计算题

(六)放样画图题

三、技能要求练习题及参考答案

<<管道工（中级）>>

章节摘录

第十三章 水暖卫管道安装 第一节 室内给排水工程一、给水系统及给水方式 1. 给水系统的组成及分类室内给水系统一般由引入管、干管、立管、支管、卫生用具的配水龙头或用水设备等组成，如图13-1所示。

当室外管网水压不足时，尚需设水箱、水泵等加压设备，此外管路还需设置给水附件，如水表、各种阀门等。

给水系统的分类。

室内给水系统按用途可分为：（1）生产给水系统。

（2）生活给水系统。

（3）消防给水系统。

（4）混合给水系统。

2. 给水方式室内给水方式，应根据室外给水系统情况，主要看它的水压和水量能否满足室内给水系统的要求，结合建筑物高度、内部卫生器具及消防设备的设置及生产设备对用水的要求等因素决定。

（1）直接给水方式如图13-2所示，室内仅设有给水管道系统，无任何加压设备。适用于室外管网的水压、水量在任何时间内都能满足室内给水系统的要求。

（2）设有水箱的给水方式如图13-3所示，室内给水系统设有给水管道系统及屋顶水箱。适用于一天24h内，室外管网大部分时间能满足室内给水系统的用水需求，但在用水高峰期内室外管网水压不能满足需求，需用水箱存水供水。

这种方式的水箱进出水管用一根管子，所以在引入管上及水箱出水管上应设置止回阀。

<<管道工（中级）>>

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>