

《热处理工（初级）第2版》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2013年02月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111405559

编辑推荐

吴元徽等编著的《热处理工（初级）第2版》在修订过程中，以满足岗位培训需要为宗旨，以实用、够用为原则，以技能为主线，使理论为技能服务，并将理论知识和操作技能结合起来，**地融于一体。第2版教材的主要特点是：(1)内容先进：本教材在强调实用性、典型性的前提下，充分重视内容的先进性，尽可能反映与本职业相关联的新技术、新工艺、新设备、新材料和新方法，并采用法定计量单位和**名词术语，能充分满足职业资格培训的需要。(2)**限度地体现技能培训特色：本教材以**《国家职业技能标准金属热处理工》为依据，以职业技能鉴定要求为尺度，以满足本职业对从业人员的要求为目标，以岗位技能需求为出发点，确定核心技能模块，编写每一个技能训练。(3)配套资源丰富：本教材配有电子课件，书后附有试题库、模拟试卷样例及答案，以便于教学、培训和读者自查自测。(4)服务目标明确：本教材主要用于企业培训和职业技能鉴定培训，也可作为技校、中职院校以及各种短训班的教学用书，还可供有关工人自学使用。

内容简介

吴元徽等编著的《热处理工（初级）第2版》是依据*《国家职业技能标准金属热处理工》（初级）的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。本书的主要内容包括职业道德和安全生产，热处理基础知识及工艺准备，常规热处理，感应淬火，化学热处理，工件表面清洗、清理与防锈，热处理后变形工件的校直与矫正，热处理质量检测及误差分析，热处理设备基础知识，以及丰富的技能训练实例。章首有培训学习目标，章末配有复习思考题，书末有与之配套的试题库和答案，教材还附有模拟试卷样例和答案，以便于企业培训、考核和读者自测自查。

《热处理工（初级）第2版》主要用作企业培训和职业技能鉴定培训的教材，也可作为技校、中职院校、各种短训班的教学用书，还可供有关工人自学使用。

目录

第2版序

第1版序一

第1版序二

前言

第一章 职业道德和安全生产

第一节 职业道德

一、职业道德基本知识

二、产业工人的职业道德

第二节 安全文明生产与环境保护知识

一、现场文明生产要求

二、安全生产与劳动保护知识

三、环境保护知识

四、热处理生产环境污染的防治

复习思考题

第1版序一

前言

第一节 职业道德

二、产业工人的职业道德

一、现场文明生产要求

三、环境保护知识

复习思考题

第一节 金属材料学基础知识

二、热传递基础知识

四、铁-渗碳体相图知识

六、热处理工艺文件及工艺操作的一般知识

一、碳素钢中常存元素对其性能的影响

三、碳素钢的牌号及用途

一、工件装炉前的准备

第四节 工装夹具的知识

二、热处理常用工装的基本要求

第五节 专用起重设备的使用方法

二、葫芦

四、千斤顶

训练1 工装夹具的使用

训练3 淬火冷却介质的配制和使用

第三章 常规热处理

一、奥氏体的形成过程及晶粒度的概念

三、过冷奥氏体的连续冷却转变

五、淬火、回火的加热方法、加热介质及加热参数的选择原则

第二节 常用淬火冷却介质的冷却能力与适用范围

二、水及水溶液

四、盐浴、碱浴

一、铸铁的分类

第四节 常规热处理工艺技能训练实例

训练2 铸、锻件毛坯的正火

训练4 高碳钢的退火

训练6 高温、中温、低温回火的操作

训练8 对灰铸铁工作平台进行去应力退火

第四章 感应淬火

一、表面淬火的种类和应用

第二节 感应淬火工艺

二、感应淬火的热处理操作

第三节 感应淬火训练实例

训练2后制动蹄片轴感应淬火

第五章 化学热处理

一、化学热处理的目的

三、化学热处理的基本过程

第二节 渗碳的基础知识

二、渗碳的种类

四、渗碳钢的种类

六、渗碳前的预备热处理

第三节 渗碳处理工艺

二、固体渗碳工艺

训练1泵传动齿轮的气体渗碳

复习思考题

第一节 工件表面清洗、清理与防锈的一般知识

二、工件表面清理的一般方法

第二节 清洗机、喷砂机和喷丸机的操作

二、喷砂机的操作

第三节 工件表面清洗、清理与防锈训练实例

训练2热处理后工件表面氧化物的清理和防锈

第七章 热处理后变形工件的校直与矫正

一、工件热处理后产生畸变的原因

第二节 工件畸变的矫正知识及操作方法

二、工件畸变矫正的操作方法

训练1轴类工件畸变的检查

复习思考题

第一节 常用硬度测量知识

二、洛氏硬度

第二节 退火、正火及调质后工件的质量检验

二、调质件的质量检验

一、硬度过高

三、石墨化断口

五、粗大魏氏组织

七、过烧

训练1用洛氏硬度计测试工件的淬火、回火后硬度

复习思考题

第一节 耐火材料

二、热处理炉对耐火材料的要求

四、常用的耐火材料

一、箱式电阻炉的使用、维护与保养

三、电极式盐浴炉的使用、维护与保养

一、热处理淬火夹具的使用、维护与保养

第四节 热处理常用仪表的使用、维护与保养

二、毫伏计的使用、维护与保养

四、光学高温计的使用、维护与保养

训练1电极式盐浴炉的日常使用、维护与保养

训练3热电偶的日常使用、维护与保养

试题库

一、判断题试题（ ）答案（ ）

技能要求试题

二、40Cr钢圆柱齿轮高频感应加热淬火、回火处理

四、42CrMo钢导柱的调质处理

六、20Cr13钢棒料的退火处理

八、35钢导向轮毛坯的正火处理

十、GCr15钢导轨的时效去应力处理

一、判断题试题（ ）答案（ ）

参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)