

<<铸件热处理应用手册>>

图书基本信息

书名：<<铸件热处理应用手册>>

13位ISBN编号：9787111319566

10位ISBN编号：7111319567

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业

作者：陈琦//彭兆弟

页数：518

字数：924000

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>

## &lt;&lt;铸件热处理应用手册&gt;&gt;

## 前言

前言 铸件材料具有金属合金的构造，因此大部分铸件都可以通过热处理进行强化，如固溶强化、晶粒细化强化、相变强化、析出强化、弥散强化等，以进一步提高其强度、韧性、塑性、耐疲劳性、耐磨性和耐蚀性，并以此充分发挥铸件在机电产品和日常生活用品中的使用潜力。

根据铸件相关标准的规定，铸造企业可以自行通过热处理使铸件毛坯达到用户所需的性能要求。因此，在铸件生产中铸件的热处理占有相当大的比重。

铸件热处理与锻件热处理、轧制件热处理有基本的相同点，也有某些不同点。主要的不同点是：铸件的铸态组织中常有粗大的枝晶及偏析，热处理时加热温度应稍高于类同成分的锻件和轧制件，其固溶保温时间和时效时间也要适当延长。

因此，在铸件生产中，要重视和关注热处理问题。本手册的编写目的正是为了使铸造工作者和热处理工作者更好地理解 and 掌握铸件的热处理技术，它与已出版的《铸造手册》和《热处理手册》有所不同，是一部将两者有机融合为一体的、专门供铸件热处理技术人员参考使用的工具书。

本手册共分3章：第1章为铸件热处理基础；第2章为铸件热处理应用；第3章为铸件热处理实例。铸件热处理实例主要取材于生产实际。本手册收录和编写出12大类和40小类机电产品中的394种铸件热处理实例，涉及到各种材料牌号的铸钢件、铸铁件和铸造非铁合金件的热处理，可充分开阔现场广大铸造工作者和热处理工作者的视野，特别是对年青一代的铸造工作者和热处理工作者更具有参照使用价值。

本手册的编写，曾得到原沈阳气体压缩机厂李桂洲、钱立杰、孙守己、苏文生，原上海新沪钢铁厂乐秀德，原杭州齿轮箱厂胡济川、朱志冲，原沈阳高中压阀门厂周颖，原湖北高中压阀门厂徐敬业，原沈阳第一机床厂祖兴民，原齐齐哈尔第一机床厂于泉珠，原黄石锻压机床公司朱海波，原苏州铸造机械厂秦诒绍，原辽阳造纸机械厂陈沙军，原陕西印刷机器厂孟军，原大连橡塑机械厂张世箴，原天津纺织机械厂陆鑫民，原银川起重机器厂田东，原北京叉车铸造厂舒理广，原上海汽轮机厂赵佩英，原通化石油化工机械有限责任公司李泉，原第一汽车集团公司铸造厂黄占有、逢伟，原株洲电力机车厂袁国宪，原上海沪东造船铸造厂于深泓，原江西发动机总厂张继东，原沈阳电工韧铁厂贺昌君等的大力支持和热情关心，并提供了大量铸件热处理实例，在此表示深深谢意！

在本手册编写过程中，我们还参阅并引用了一些有关热处理方面的专著，在此谨向这些专著作者表示衷心感谢！

由于编者水平和取材有限，错误和不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

## <<铸件热处理应用手册>>

### 内容概要

本手册是一本铸件热处理工具书，共分3章。

第1章为铸件热处理基础，概述了铸件热处理的基本原理、一般方法以及有关安全、卫生与环境保护问题；第2章为铸件热处理应用，详述了各种铸钢件、铸铁件和铸造非铁合金件的热处理应用状况；第3章为铸件热处理实例，共选录了12大类40小类机电产品的394种铸件热处理实例进行介绍，这对开阔广大铸造工作者和热处理工作者的视野，对进一步提高和发展当前的铸件热处理生产都具有一定的实际意义。

本手册可供从事铸件热处理工作的工程技术人员和中高级技术工人使用，也可供大中专院校相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;铸件热处理应用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 铸件热处理基础 1.1 铸件热处理的基本原理 1.1.1 铸件材料的合金构造 1.1.2 合金相图及与铸件热处理的关系 1.1.3 铸造钢铁件热处理用铁碳合金相图 1.1.4 铸造非铁合金件热处理用合金相图 1.2 铸件热处理的一般方法 1.2.1 铸件整体热处理 1.2.2 铸件表面热处理 1.2.3 铸件应用化学热处理 1.2.4 铸件应用可控气氛热处理 1.2.5 铸件应用真空热处理 1.3 铸件热处理的安全、卫生与环境保护 1.3.1 铸件热处理的安全、卫生与环境要求 1.3.2 铸件热处理的安全、卫生防护 1.3.3 铸件热处理的环境保护第2章 铸件热处理应用 2.1 铸钢件热处理应用 2.1.1 铸钢件热处理应用概述 2.1.2 铸造碳钢件热处理应用 2.1.3 铸造低合金钢件热处理应用 2.1.4 铸造不锈钢件热处理应用 2.1.5 铸造高锰钢件热处理应用 2.1.6 铸造耐热钢件热处理应用 2.1.7 铸造耐蚀钢件热处理应用 2.2 铸铁件热处理应用 2.2.1 铸铁件热处理应用概述 2.2.2 灰铸铁件热处理应用 2.2.3 球墨铸铁件热处理应用 2.2.4 蠕墨铸铁件热处理应用 2.2.5 可锻铸铁件热处理应用 2.2.6 抗磨铸铁件热处理应用 2.2.7 耐热铸铁件热处理应用 2.2.8 耐蚀铸铁件热处理应用 2.3 铸造非铁合金件热处理应用 2.3.1 铸造非铁合金件热处理应用概述 .....第3章 铸件热处理实例附录参考文献

<<铸件热处理应用手册>>

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>