

<<铸铁彩色金相学>>

图书基本信息

书名：<<铸铁彩色金相学>>

13位ISBN编号：9787111104537

10位ISBN编号：7111104536

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周继扬

页数：224

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>

## <<铸铁彩色金相学>>

### 内容概要

铸铁彩色金相学是一本利用彩色金相技术研究铸铁液-固相变过程形成的凝固组织（包括石墨、碳化物、奥氏体、共晶体晶界析出物）的结构、形态、转变、相互关系等金属学问题的学术专著。它是根据作者多年的研究成果及国内外最新文献撰写而成。

200余幅显示各种条件下凝固组织的彩色照片及近400条反映铸铁理论最新进展的文献信息大大丰富与充实了本书的内容。

《铸铁彩色金相学》共5章，除第1章共性导论外，其余4章为：灰铸铁、球墨铸铁、蠕墨铸铁、白口铸铁。

每种铸铁均依次论述初生相、共晶相、共晶末期晶界形成相及偏析等内容。

《铸铁彩色金相学》可供从事铸造与材料工程方面的科研、教学和工程技术人员阅读，也可作为研究生、大学生的参考书。

<<铸铁彩色金相学>>

作者简介

周继扬(1936~), 大连理工大学教授、博士生导师, 中国机械工程学会铸造分会理事。著有《厚壁球铁的凝固与组织》、《铸铁彩色金相学》等。

## <<铸铁彩色金相学>>

### 书籍目录

序前言第1章 导论1.1 铸铁的液态结构1.2 铁-碳相图1.3 铸铁的非平衡凝固1.4 铸铁稳定系与介稳定系的转化1.5 铸铁的彩色金相技术参考文献第2章 灰铸铁2.1 铸铁中的石墨2.2 初生片状石墨的结晶2.3 灰铸铁初生奥氏体的结晶2.4 灰铸铁的共晶结晶2.5 灰铸铁共晶末期最后凝固2.6 铸铁的偏析参考文献第3章 球墨铸铁3.1 球状石墨的形核3.2 球状石墨的生长3.3 球墨铸铁中的奥氏体枝晶3.4 球墨铸铁的共晶结晶3.5 球墨铸铁共晶末期最后凝固LTF区铁液的结晶3.6 球墨铸铁的凝固形貌3.7 球墨铸铁的偏析参考文献第4章 蠕墨铸铁4.1 蠕虫状石墨的形状4.2 蠕虫状石墨的生长4.3 蠕墨铸铁初生相的结晶4.4 蠕墨铸铁的共晶结晶4.5 蠕墨铸铁共晶末期LTF区铁液的结晶4.6 蠕墨铸铁的凝固形貌4.7 蠕墨铸铁的偏析参考文献第5章 白口铸铁5.1 概述

<<铸铁彩色金相学>>

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>