

<<覆膜砂及制型>>

图书基本信息

书名：<<覆膜砂及制型>>

13位ISBN编号：9787111225515

10位ISBN编号：7111225511

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：全国铸造学会 圣泉集团公司组

页数：237

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>

## <<覆膜砂及制型>>

### 内容概要

本书是国内第一本有关覆膜砂及其应用的专著，在内容上反映了覆膜砂及其制型（芯）（包括壳法铸造）技术的最新成果；在叙述上由浅入深，注重实用。

全书共分为8章，第1章为绪言，第2章介绍覆膜砂用原材料，第3章介绍覆膜砂配方、覆膜工艺及设备，第4章阐述覆膜砂的性能及其影响因素，第5章介绍壳型（芯）的制造，第6章介绍系列覆膜砂及其应用，第7章介绍壳型（芯）铸造缺陷及其防止，第8章介绍壳法铸造的劳动安全及防护。

本书是从事铸造生产、管理，铸造原辅材料生产及销售的相关人员的专业用书之一，也可作为高等院校铸造专业或材料成形与控制专业铸造研究方向的本科生、研究生的教学研究用参考书。

## &lt;&lt;覆膜砂及制型&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪言1.1 壳法工艺发展及应用状况1.2 壳法用覆膜砂的特点1.2.1 覆膜砂的优点1.2.2 壳法工艺与冷芯盒工艺的比较1.3 壳法工艺在国内外的的发展及应用1.3.1 壳法在国外发达国家的应用概况1.3.2 壳法工艺在我国的发展历程及与国外的差距1.4 我国壳法用酚醛树脂及覆膜砂的开发与应用展望1.4.1 开发高性能的系列壳型(芯)覆膜砂1.4.2 壳法用酚醛树脂及覆膜砂性能检测方法的开发与研究1.4.3 树脂及覆膜砂粘接机理的基础应用研究第2章 覆膜砂用原材料2.1 热塑性酚醛树脂2.1.1 酚醛树脂的发展及应用2.1.2 铸造用酚醛树脂2.1.3 热塑性酚醛树脂的合成2.1.4 壳法覆膜砂用热塑性酚醛树脂的种类2.1.5 酚醛树脂性能的检测2.2 原砂及再生砂2.2.1 硅砂原砂2.2.2 覆膜砂用原砂的预处理2.2.3 锆砂2.2.4 镁橄榄石砂2.2.5 覆膜砂旧砂热法再生2.3 固化剂、润滑剂及附加物2.3.1 固化剂2.3.2 润滑剂2.3.3 附加物第3章 覆膜砂配方、覆膜工艺及设备3.1 覆膜砂配方3.1.1 原砂3.1.2 添加剂3.1.3 配方实例3.2 覆膜工艺3.2.1 覆膜砂生产工艺3.2.2 工艺参数对覆膜砂质量的影响3.3 覆膜装置及设备3.3.1 原砂的加热设备3.3.2 覆膜砂混制设备3.3.3 覆膜设备对覆膜砂性能的影响3.3.4 覆膜砂设备应用现状第4章 覆膜砂性能及其影响因素4.1 树脂性能的影响4.1.1 树脂粘结剂系统的性能4.1.2 树脂相对分子质量对覆膜砂性能的影响4.1.3 树脂软化点、流动性对覆膜砂性能的影响4.1.4 树脂软化点、聚合速度对覆膜砂性能的影响4.2 砂子性能的影响4.2.1 砂子粒度的影响4.2.2  $SiO_2$ 含量的影响4.2.3 特种砂种类的影响4.2.4 砂的组合的影响4.2.5 覆膜砂用硅砂纯度的影响4.2.6 覆膜砂的烧结作用对汽车铸铁件的砂膨胀缺陷的影响4.3 固化剂对覆膜砂性能的影响4.4 附加材料对覆膜砂性能的影响4.4.1 增强增韧附加物4.4.2 抗脉纹附加物4.5 覆膜砂性能的检测4.5.1 覆膜砂的分类4.5.2 覆膜砂检测取样4.5.3 必测的性能指标4.5.4 选测的性能指标4.5.5 有关测定的注意事项第5章 壳型、壳芯的制造5.1 壳型(芯)工艺概述5.1.1 制造壳型(芯)的基本过程.....第6章 系列覆膜砂及其应用第7章 壳型(芯)铸造缺陷及其防止第8章 壳法铸造的劳动安全及防护附录 济南圣泉集团股份有限公司及相关产品简介参考文献

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>