

<<砂型铸造生产技术500问（下册）>>

图书基本信息

书名：<<砂型铸造生产技术500问（下册）>>

13位ISBN编号：9787122009722

10位ISBN编号：7122009726

出版时间：2007-10

出版时间：化学工业出版社

作者：冯胜山

页数：336

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>

<<砂型铸造生产技术500问(下册)>>

内容概要

《砂型铸造生产技术500问》是一部以砂型铸造实用技术为主的专业性读物，分上、下两册。

上册主要介绍铸件成形合金基础知识，铸铁、铸钢、铝合金和铸铜合金的材料特性、熔炼及浇注工艺、铸件热处理工艺。

下册主要介绍砂型铸造工艺方法的选择，各类造型材料及造型制芯工艺（包括黏土砂、树脂砂、水玻璃砂、砂型涂料及其他辅助材料），铸件缺陷的分析及防止方法。

全书以问答和典型案例的形式，分析了砂型铸造生产中常见的技术问题，介绍了解决这些问题的切实可行的方法、措施及其效果。

书中配以大量图表与实例，以便于读者理解和掌握砂型铸造的基本知识和技能。

本书可供铸造工程技术人员、管理人员、中高级技术工人使用，也可供材料成形与控制专业的大中专院校师生参考。

书籍目录

第五章 造型材料及工艺 第一节 铸造工艺方法的选择 铸造工艺方法的选用原则有哪些？

砂型铸造工艺方法有哪些？

黏土湿型砂工艺有何特点？

CO₂吹气硬化水玻璃砂工艺有何特点？

酸自硬呋喃树脂砂工艺有何特点？

有机酯自硬水玻璃砂工艺有何特点？

如何选择砂型铸造工艺方法？

制芯工艺的种类有哪些？

各有何特点？

如何选用制芯工艺？

砂型(芯)铸造黏结剂有哪些性能要求？

砂型铸造黏结剂有哪些类型？

其适用范围如何？

第二节 黏土砂 黏土砂如何分类？

各有何特点？

黏土湿型砂有哪些性能要求？

硅砂如何分类？

如何选用？

铸造用黏土的种类有哪些？

各种黏土的特点和用途如何？

铸铁用湿型砂中加入煤粉有何作用？

其作用机理是什么？

如何选用煤粉？

煤粉代用品主要有哪些？

使用效果如何？

黏土砂混砂机有哪些种类？

各自特点如何？

碾轮混砂机混制型砂时加料顺序如何选择？

最适宜混砂时间如何确定？

黏土湿型砂中的水分加入量应如何控制？

造型材料水分测量方法有哪些？

如何快速测量？

影响黏土湿型砂透气性的因素有哪些？

应如何控制？

影响黏土湿型砂湿压强度的因素有哪些？

应如何控制？

钙基膨润土的钠化程度对黏土湿型砂性能有何影响？

黏土湿型砂普通造型时型砂的组成配比如何确定？

如何改善黏土湿型砂造型时的起模性能？

如何提高黏土湿砂型的表面风干强度和防冲砂能力？

黏土湿型砂高密度造型时型砂的组成配比如何确定？

黏土湿型砂高密度造型时为何宜将钙基膨润土与人工钠化膨润土复配使用？

黏土湿型砂为何宜将膨润土与淀粉类材料复配使用？在树脂砂芯砂混入黏土湿型砂的情况下如何保持型砂性能的稳定？

铸钢用黏土湿型砂的组成有何特点？

<<砂型铸造生产技术500问(下册)>>

如何控制黏土干型砂和表干型砂的组成配比及烘干工艺？

铜合金和铝合金砂型铸造时为什么可用红砂？

如何控制黏土湿型砂旧砂性能？

黏土湿型砂旧砂回用时如何确定配料组成？

旧砂温度过高有何弊端？

如何控制旧砂温度？

旧砂降温设备有哪些？

如何在皮带上对旧砂加水降温？

第三节 油砂和淀粉砂 油砂有哪些种类？

各有何特点？

如何控制桐油砂的工艺性能？

如何控制合脂砂的工艺性能？

如何控制改性渣油砂的工艺性能？

改性淀粉砂有何特点？

改性淀粉砂制芯时应注意哪些问题？

第四节 树脂砂 树脂砂有哪些特点？

铸造用树脂黏结剂分哪些种类？

各自用途如何？

选用树脂砂时应注意哪些问题？

呋喃树脂的种类及其特性如何？

如何选用呋喃树脂？

酚醛树脂的特性如何？

脲烷树脂的特性如何？

树脂偶联剂有何作用？

其作用机理是什么？

使用树脂偶联剂时应注意什么问题？

树脂砂原砂的化学成分、粒形、粒度及其分布有何要求？

树脂砂原砂还有哪些特殊的性能要求？

哪些加工方法可提高原砂性能？

呋喃树脂自硬砂工艺有何特点？

.....第六章 铸件缺陷分析与防止附录 若干显微分析方法简介参考文献

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>