

<<粘土湿型砂及其质量控制>>

图书基本信息

书名：<<粘土湿型砂及其质量控制>>

13位ISBN编号：9787111223559

10位ISBN编号：7111223551

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄天佑,金仲信

页数：171

字数：219000

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>

<<粘土湿型砂及其质量控制>>

内容概要

本书详细地介绍了铸造用粘土湿型砂的各种相关知识，主要包括：湿型砂用原材料；湿型砂性能及其检测；粘土湿型砂的制备；砂处理系统与粘土砂再生；铸件常见缺陷及其防止。本书是作者深入了解国内外粘土砂造型技术发展和现状，以及多年从事粘土砂技术研究成果、生产经验的总结，内容深入浅出，有很强的实用性。

<<粘土湿型砂及其质量控制>>

作者简介

黄天佑，1946年10月21日生，籍贯福建省莆田县。

1970年毕业于清华大学“热加工工艺与设备”专业，1982年获清华大学铸造专业工学硕士学位。

现任清华大学机械工程系教授、博士生导师。

国家级精品课程《材料加工》负责人；研究方向为铸造工艺与造型材料、铸造设备及自动化。

<<粘土湿型砂及其质量控制>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 湿型铸造的重要性 1.2 粘土湿型砂的特点第2章 湿型砂用原材料 2.1 硅砂(原砂) 2.1.1 硅砂的种类及其SiO₂含量 2.1.2 石英的结构转变特性 2.1.3 矿物组成和杂质成分的影响 2.1.4 硅砂的含泥量 2.1.5 硅砂的粒度和表示方法 2.1.6 硅砂的表面状态和颗粒形状 2.1.7 硅砂的加工 2.1.8 标准砂 2.2 膨润土 2.2.1 概述 2.2.2 铸造用膨润土的开采加工与钠化处理 2.2.3 铸造用膨润土品质的评定 2.2.4 膨润土的选用 2.3 煤粉 2.3.1 概述 2.3.2 湿型用煤粉的品质评定 2.3.3 煤粉的代用品 2.3.4 复合添加剂 2.3.5 煤粉及复合添加剂的选购 2.4 淀粉 2.4.1 预糊化淀粉(α -淀粉) 2.4.2 糊精第3章 湿型砂性能及其检测 3.1 湿型砂性能对造型及铸件品质的影响 3.1.1 紧实率 3.1.2 含水量 3.1.3 透气性 3.1.4 型砂的湿态强度 3.1.5 型砂含泥量 3.1.6 型砂粒度 3.1.7 活性膨润土量 3.1.8 型砂的有效煤粉含量 3.1.9 热湿拉强度 3.1.10 热压应力 3.1.11 韧性、破碎指数和起模性 3.1.12 型砂流动性 3.1.13 砂型硬度及强度 3.2 型砂性能检测频率和检测结果整理分析 3.2.1 型砂性能检测频率 3.2.2 检测结果的整理 3.3 各种湿型砂对性能的基本要求第4章 粘土湿型砂的制备 4.1 混砂设备 4.1.1 碾轮式混砂机 4.1.2 摆轮式混砂机 4.1.3 转子式混砂机 4.1.4 混砂效率 4.1.5 混砂机的保养和维修 4.2 湿型砂的配比 4.3 回用旧砂的准备 4.4 混砂工艺 4.4.1 定量加料 4.4.2 新砂的加入 4.4.3 芯砂的混入问题 4.4.4 水分的加入 4.4.5 加料顺序 4.4.6 混碾时间 4.5 松砂 4.6 型砂性能的在线检测与控制第5章 砂处理系统与粘土砂再生 5.1 湿型砂循环使用中的问题 5.1.1 热砂问题 5.1.2 粉尘的积累问题第6章 铸件常见缺陷及其防止附录 附录A 铸铁件、铸钢件和非铁合金铸件湿型砂的配比及性能 附录B 济南圣泉集团股份有限公司及相关产品简介参考文献

<<粘土湿型砂及其质量控制>>

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>