

<<板带材生产原理与工艺>>

图书基本信息

书名：<<板带材生产原理与工艺>>

13位ISBN编号：9787502416935

10位ISBN编号：7502416935

出版时间：1995-11

出版时间：冶金工业

作者：王廷溥

页数：219

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>

<<板带材生产原理与工艺>>

内容概要

本书是为适应板带材生产技术发展和高等学校教学的需要，根据冶金高等院校“八五”教材规划编写的。

全书共分概论、中厚钢板生产、热轧薄板带钢生产、冷轧板带钢生产、板带材高精度轧制与板形控制、有色金属板带材生产等六章，内容包括钢铁和有色金属板带材生产工艺及其原理，并力求反映国内、外的先进技术和新成就。

本书除作为高等院校金属压力加工专业教学用书外，还可供生产、科研和设计部门的工程技术人员参考。

<<板带材生产原理与工艺>>

书籍目录

绪论1 概论1.1板带产品特点、分类及技术要求1.1.1板带产品的外形、使用与生产特点1.1.2板带材的分类及技术要求1.2原料选择及连铸与轧制衔接工艺1.2.1原料的选择1.2.2连铸与轧制衔接工艺1.3板带材轧制技术的发展1.3.1围绕降低金属变形抗力(内阻)的演变发展1.3.2围绕降低应力状态影响系数(外阻)的演变发展1.3.3围绕减少和控制轧机变形的演变发展2 中厚钢板生产2.1轧机型式及其布置2.1.1中厚板轧机2.1.2中厚板轧机的布置及中厚板车间2.2中厚钢板生产工艺2.2.1原料选择2.2.2加热2.2.3轧制2.2.4热矫直2.2.5冷却2.2.6钢板表面检查2.2.7划线与剪切2.2.8打印2.2.9热处理2.2.10钢板的质量检验2.3中厚钢板组织性能控制2.3.1组织与性能的关系2.3.2工艺制度对组织性能的影响2.3.3中厚板的性能预测2.4中厚钢板轧机压下规程设计2.4.1压下规程设计的原则和要求2.4.2制定压下规程的方法和步骤3 热轧薄板带钢生产3.1热连轧带钢生产3.1.1原料选择与加热3.1.2粗轧3.1.3精轧3.1.4调宽轧制(AwC)及自由程序轧制(SFR)3.1.5轧后冷却及卷取3.1.6热带连轧机工艺流程与车间布置3.1.7连铸坯直接轧制工艺流程与车间布置3.2中小型企业薄板带钢生产3.2.1叠轧薄板生产3.2.2炉卷轧机热轧带钢生产3.2.3行星轧机热轧带钢生产3.3薄板带坯连铸—连轧及连续铸轧技术3.3.1概述3.3.2 MDH公司薄板坯连续铸轧工艺(ISP工艺)3.3.3轧材的组织性能特点3.3.4薄带连续铸轧技术3.4热轧带钢温度及组织性能的控制3.4.1带钢组织性能的控制3.4.2板带钢轧制中温度的控制3.5热连轧板带钢轧制规程设计(设定)3.5.1确定连轧机压下规程的一般方法3.5.2热连轧机组轧制规程设定计算的一般过程和步骤4 冷轧板带钢生产4.1冷轧板带钢生产的发展4.2冷轧板带钢生产工艺4.2.1冷轧板带钢生产的工艺特点4.2.2冷轧板带钢生产的工艺流程4.2.3冷轧板带钢车间的组成与布置4.2.4冷轧板带钢生产的主要工序及其工艺4.3冷轧板带钢轧制工艺制度的制定4.3.1变形制度(压下规程)的制定4.3.2速度制度的制定4.3.3张力制度的制定4.4极薄带材轧制4.4.1极薄带材轧制的特点4.4.2多辊轧机的基本类型4.4.3多辊轧机冷轧极薄带材的工艺特点4.4.4精密合金极薄带材的轧制4.5冷轧板带钢的不对称轧制4.5.1异步轧制4.5.2异径轧制4.6涂镀层钢板生产4.6.1镀锡薄板生产4.6.2有机涂层(彩色)钢板生产5 板带材高精度轧制和板形控制5.1板带材轧制中的厚度控制5.1.1 ρ -h图的建立与运用5.1.2板带厚度变化的原因和特点5.1.3板带厚度控制方法5.1.4热轧板带厚度控制5.1.5冷轧板带厚度控制5.1.6关于板带钢轧制中的最小可轧厚度问题5.2横向厚差与板形控制技术5.2.1板形与横向厚差的关系5.2.2影响辊缝形状的因素5.2.3轧辊辊型设计5.2.4辊型及板形控制技术6 有色金属板带及箔材生产6.1有色金属板带及箔材生产概述6.1.1有色金属板带箔材种类与主要用途6.1.2有色金属板带箔材的主要生产方法6.1.3复合轧制法与金属复合板带材6.2铝及铝合金板带材生产工艺6.2.1概述6.2.2铸锭加热—热轧—冷轧工艺6.2.3连续铸轧—冷轧工艺6.3铜及铜合金板带材生产工艺6.3.1概述6.3.2半连续铸锭的加热—热轧—冷轧工艺6.3.3水平连续铸锭—冷轧工艺6.4铝箔与铜箔生产工艺6.4.1轧制铝箔生产工艺6.4.2电解铜箔生产工艺6.5其他有色金属板带材与复合板典型产品生产工艺6.5.1 MB2镁合金板材生产工艺6.5.2 XD2电池锌板生产工艺6.5.3 Pb2 ~ i铅箔生产工艺6.5.4 TC3钛合金板生产工艺6.5.5钨、钼片材及板材生产工艺6.5.6锆、铪、钽、铌及其合金板片生产工艺6.5.7铝锡20铜—钢复合板生产工艺参考文献

<<板带材生产原理与工艺>>

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>