

<<石墨电极生产>>

图书基本信息

书名：<<石墨电极生产>>

13位ISBN编号：9787502421014

10位ISBN编号：7502421017

出版时间：1997-11

出版时间：冶金工业出版社

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>

## &lt;&lt;石墨电极生产&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 第一章 电炉炼钢与石墨电极生产
  - 第一节 电弧炉与电炉炼钢
  - 第二节 石墨电极的品种
  - 第三节 石墨电极的生产特点和工艺流程
  - 第四节 其他类别的电弧炉用导电电极
  - 第五节 国内外石墨电极生产状况及主要生产厂
- 第二章 石墨电极的连接、受力状况和消耗机理
  - 第一节 电极连接的两种类型和两种接头形状
  - 第二节 电极连接时的受力
  - 第三节 拧紧力矩和防止松动措施
  - 第四节 电极的消耗机理
  - 第五节 电炉钢厂使用石墨电极应注意事项
- 第三章 炭质原料和石墨电极的物理化学性质
  - 第一节 真密度
  - 第二节 密度
  - 第三节 孔隙率
  - 第四节 机械强度
  - 第五节 弹性模量
  - 第六节 电阻率
  - 第七节 热导率
  - 第八节 线膨胀系数
  - 第九节 抗热震性
  - 第十节 灰分
  - 第十一节 抗氧化性
  - 第十二节 石墨化程度
- 第四章 生产石墨电极的原材料(一)
  - 第一节 石油焦
  - 第二节 沥青焦
  - 第三节 冶金焦
  - 第四节 硅石和硅砂
- 第五章 生产石墨电极的原材料(二)
  - 第一节 粘结剂的功能和分类
  - 第二节 煤沥青
  - 第三节 浸渍剂特性和分类
  - 第四节 添加剂
- 第六章 煅烧
  - 第一节 煅烧目的
  - 第二节 石油焦在煅烧过程中的物理化学变化
  - 第三节 煅烧质量指标
  - 第四节 煅烧设备类型与工艺操作
- 第七章 骨料和粉料的准备
  - 第一节 物料粉碎的一般概念
  - 第二节 各类破碎和磨粉机械简述
  - 第三节 骨料筛分

## <<石墨电极生产>>

- 第四节 筛分设备
- 第五节 粉碎筛分流程
- 第八章 配料
  - 第一节 原料的选择
  - 第二节 炭素颗粒料的性质
  - 第三节 粒度组成的确定
  - 第四节 粘结剂的使用
  - 第五节 配料单和实际工作配方
  - 第六节 配料设备
- 第九章 混捏
  - 第一节 沥青对炭质材料颗粒的粘结
  - 第二节 混捏设备
  - 第三节 混捏设备的加热方式
  - 第四节 混捏工艺
  - 第五节 混合均匀度的检查
- 第十章 成型
  - 第一节 炭糊的力学性质
  - 第二节 挤压成型和振动成型
  - 第三节 挤压型嘴曲线和压缩比
  - 第四节 成型中生坯回胀与真空排气
  - 第五节 生坯缺陷类型及其原因
- 第十一章 焙烧
  - 第一节 焙烧过程
  - 第二节 焙烧温度制度
  - 第三节 焙烧设备和工艺
  - 第四节 焙烧填充料
  - 第五节 二次焙烧
  - 第六节 环式炉、隧道窑、车底式炉热能利用的比较
  - 第七节 沥青偏析
  - 第八节 焙烧品缺陷类型及其原因
- 第十二章 浸渍
  - 第一节 炭制品的孔隙率与孔隙性质
  - 第二节 浸渍生产系统
  - 第三节 浸渍车间其他设备
  - 第四节 浸渍工艺
  - 第五节 浸渍质量的检查
- 第十三章 石墨化
  - 第一节 石墨化机理
  - 第二节 石墨化炉
  - 第三节 装炉工艺
  - 第四节 电阻料与保温料
  - 第五节 供电设备
  - 第六节 供电操作
  - 第七节 内热串接石墨化炉的装炉与通电
  - 第八节 石墨化炉炉温分布与温度的测量
  - 第九节 石墨化炉的物料平衡、热平衡和电平衡
  - 第十节 石墨化品缺陷类型及其原因

## <<石墨电极生产>>

- 第十四章 石墨电极机械加工
  - 第一节 电极加工特点和加工精度
  - 第二节 加工设备
  - 第三节 加工刀具的种类和使用
  - 第四节 电极加工工艺
  - 第五节 量具的种类和使用
  - 第六节 电极加工后缺陷类型及处理
- 第十五章 炭素厂的质量管理
  - 第一节 牢固树立“质量就是企业生命”的观念
  - 第二节 提高石墨电极质量的两个关键问题
  - 第三节 提高成品率
  - 第四节 提高炭素制品质量及成品率的主要途径
  - 第五节 重视科学研究
- 第十六章 炭素厂的经济效果指标管理
  - 第一节 技术经济指标
  - 第二节 经济效益指标
  - 第三节 企业经济活动分析
- 第十七章 炭素厂的设备管理
  - 第一节 设备管理的主要任务
  - 第二节 炭素厂设备的特点
  - 第三节 考核设备管理的主要指标
  - 第四节 炭素厂设备管理工作的几项有效措施
- 第十八章 炭素厂的能源管理
  - 第一节 炭素厂节约能源的潜力
  - 第二节 新建炭素厂节约能源要从设计开始
  - 第三节 老厂节约能源应从技术改造入手
  - 第四节 加强能源管理的日常工作
- 主要参考文献

<<石墨电极生产>>

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>