第一图书网, tushu007.com

<<烧结生产设备使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<烧结生产设备使用与维护>>

13位ISBN编号：9787502458782

10位ISBN编号：7502458786

出版时间：2012-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：肖扬，等 编

页数：282

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

内容概要

《冶金行业职业教育培训规划教材：烧结生产设备使用与维护》共分8章，主要内容包括：烧结生产概述、原燃料准备设备、烧结生产设备、电力拖动设备、自动控制设备、计量检测设备、烧结环境保护设备及烧结设备发展及展望。
重点介绍了烧结设备的工作原理和功能、操作规则和使用维护、常见故障分析及处理等，尽可能结合了近年来的实践经验和技术进步，通俗易懂，理论与实践相结合，具有较强的实用性。

<<烧结生产设备使用与维护>>

书籍目录

1 烧结生产概述 1．1 烧结工业发展过程 1．2 烧结原料 1．2．1 含铁原料 1．2．2 熔剂原料 1．2．3 固体燃料 1．2．4 工业副产品 1．3 烧结生产工艺流程 1．3．1 烧结原料准备 1．3．2 烧结料制备 1．3．3 烧结过程 1．4 烧结生产技术经济指标 1．4．1 生产指标 1．4．2 成本指标 1．5 烧结设备简介 1．5．1 定义与分类 1．5．2 烧结设备 1．6 烧结工艺对设备的要求 1．6．1 企业生产对设备的要求 1．6．2 烧结生产工艺对设备的要求 2 原燃料准备设备 2．1 翻车机 2．1．1 机械式翻车机 2．1．2 液压式翻车机 思考题 2．2 斗轮堆取料机 2．2．1 工作原理与功能 2．2．2 操作规则与使用维护要求 2．2．3 常见故障分析及处理 思考题 2．3 桥式抓斗起重机 2．3．1 工作原理与功能 2．3．2 操作规则与使用维护要求 2．3．3 常见故障分析及处理 思考题 2．4 原燃料破碎设备 2．4．1 对辊破碎机 2．4．2反击式破碎机 2．4．3 四辊破碎机 2．4．4 棒磨机 2．4．5 锤式破碎机 思考题 2．5 原料筛分机械 2．5．1 工作原理及功能 2．5．2 操作规程与使用维护要求 2．5．3 常见故障分析及处理 思考题 2．6 运输设备 2．6．1 概述 2．6．2 胶带运输机 2．6．3 斗式提升机 2．6．4 板式给矿机 思考题 3 烧结生产设备 3．1 配料设备 3．1．1工作原理与功能 3．1．2 操作规则与使用维护要求 3．1．3 常见故障分析及处理 思考题 3．2 圆筒混合机 3．2．1 工作原理与功能 3．2．2 操作规则与使用维护要求 3．2．3 常见故障分析及处理 思考题 3．3 布料设备 3．3．1 工作原理与功能 3．3．2 操作规则与使用维护要求 3．3．3 常见故障分析及处理 思考题 3．4 烧结机 3．4．1 工作原理与功能 3．4．2 操作规则与使用维护要求 3．4．3 常见故障分析及处理 思考题 3．5 抽风机 3．5．1 工作原理与功能 3．5．2 操作规则与使用维护要求 3．5．3 常见故障分析及处理 思考题 3．6 破碎设备 3．6．1单辊破碎机 3．6．2 双齿辊破碎机 思考题 3．7 冷却设备 3．7．1 概述 3．7．2带式冷却机 3．7．3 环式冷却机 思考题 3．8 整粒筛分设备 3．8．1 工作原理与功能 3．8．2 操作规则与使用维护要求 3．8．3 常见故障分析及处理 思考题 ……4 电力拖动设备 5 自动控制设备 6 计量检测设备 7 烧结环境保护设备 8 烧结设备发展及展望 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 人造块状原料的生产方法有烧结法、球团法和压团法（压团法又分为冷固压团法和高温压团法）等，国内外将其通称为造块。
冶金行业常用的烧结工序，就是在高温条件下将粉状物料变成在物理、化学性能上都能满足高炉冶炼要求的人造块状原料的准备过程。
烧结生产是钢铁企业主体生产线上不可缺少的重要环节，是炼铁生产的前道工序，烧结矿的产量和质量在很大程度上决定了高炉生产的各项技术经济指标和生铁质量。
1．1烧结工业发展过程 烧结过程是一个复杂的高温物理化学反应过程。
所谓烧结，就是将添加一定数量燃料的粉状物料（如粉矿、精矿、熔剂和工业副产品）进行高温加热，在不完全熔化的条件下烧结成块，所得产品称为烧结矿。
这些粉状物料所含金属元素的成分可分为铁烧结矿和有色金属的烧结矿（如铜烧结矿、铅烧结矿等）。
粉状物料的固结主要靠固相扩散以及颗粒表面软化、局部熔化和造渣而实现，这也是烧结过程的基本原理。
烧结方法按其送风方式和烧结特性不同，分为抽风烧结、鼓风烧结和在烟气内烧结；若按所用设备特性区分，又可分为连续带式烧结机、环式烧结机、步进式烧结机、回转窑烧结，以及间歇式烧结盘、烧结锅、平地吹烧结等。
在这三种主要原料中，含铁原料是组成烧结矿的主要成分。
含铁原料不仅品种繁多，而且品位相差悬殊，用量也很大。
通常含铁原料在烧结原料场或原料仓库要分门别类地堆放贮存（有条件的还要进行中和混匀），以便保证其各种化学成分和物理性能的稳定。
烧结生产中使用的碱性熔剂通常有石灰石、白云石、消石灰、生石灰等。
熔剂也需分种类分品位堆放贮存，有条件的企业也进行中和混匀，其中石灰石、白云石、蛇纹石、菱镁石、生灰石等根据烧结工艺要求，其粒度必须作加工处理。
烧结常用的固体燃料有焦炭、无烟煤，需堆放贮存在专用仓库或场地。

编辑推荐

《冶金行业职业教育培训规划教材:烧结生产设备使用与维护》描述了在当前钢铁行业更加注重质量效益、更加注重节能减排、更加注重可持续发展的大背景下，加强烧结工艺技术的研究和改进，不断提高烧结机作业率和产品质量，不断提升绿色制造能力，显得尤为重要。
针对烧结机生产操作和设备管理中出现的各种新情况、新问题，结合不断提高烧结机作业率和台时产量、降低工序能耗等方面的新要求，以理论为依据、以实践为基础。

第一图书网, tushu007.com

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