

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

图书基本信息

书名：<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

13位ISBN编号：9787502460747

10位ISBN编号：7502460748

出版时间：2013-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘全兴

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>

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

内容概要

《高炉开炉与停炉操作知识问答》以问答的形式系统地介绍了高炉开炉与停炉理论与操作技术。全书共13章，分开炉与停炉两部分。

高炉开炉部分介绍了高炉开炉前的人员准备、管理准备、技术准备，高炉开炉前的工程验收，热风炉与高炉的烘炉，高炉开炉配料计算，开炉与出铁操作，开炉事故与处理，高炉停炉部分介绍了高炉停炉的操作与后期工作，高炉开停炉煤气操作与安全管理等。

《高炉开炉与停炉操作知识问答》突出了炼铁新工艺、新技术与应用，包括高风温、富氧喷煤、高炉长寿、节能减排、低碳炼铁，高炉各系统试车与工程验收方法，煤气安全技术与案例，先进的设备管理与生产管理等方面的实用知识。

《高炉开炉与停炉操作知识问答》力求贴近现场、贴近操作者，还附有高炉生产常用计算题以及与高炉开炉、停炉工作有关的生产实例，供学习时参考。

《高炉开炉与停炉操作知识问答》可作为从事高炉生产人员的参考书，也可供从事炼铁专业的工程技术人员阅读。

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

书籍目录

- 第1章高炉开炉基本知识 第1节名词解释 1—1什么叫高炉开炉？
1—2为什么说高炉开炉是一项系统工程？
1—3开炉前的生产准备工作具体包括哪些内容？
1—4简述高炉生产的工艺过程。
1—5高炉炼铁的地位和作用如何？
1—6什么叫高炉有效容积，什么叫高炉内容积，什么叫高炉工作容积？
1—7什么叫高炉有效容积利用系数？
1—8什么叫焦比，什么叫折算焦比？
1—9什么叫煤比和油比？
1—10什么叫燃料比？
1—11什么叫综合焦比？
1—12什么叫综合折算焦比？
1—13什么叫生铁合格率？
1—14什么叫冶炼强度和综合冶炼强度？
1—15什么叫焦炭负荷？
1—16什么叫休风率？
1—17什么叫燃烧强度？
1—18什么叫干吨度，有何用途？
1—19什么叫生铁，钢与铁有何区别？
1—20生铁有哪些种类？
1—21什么叫炼铁工序能耗，工序能耗等级的评定指标是什么？
1—22什么叫高炉寿命，如何划分？
第2节新建改扩建高炉设计与选型 1—23什么叫炼铁系统，它由哪些工序组成？
1—24现代钢铁生产工艺技术流程如何？
1—25新项目设计的原则是什么？
1—26炼铁新工艺、新技术、新材料有哪些？
1—27什么叫金属平衡？
1—28为什么要淘汰落后，实现装备大型化？
1—29高炉炼铁的工艺流程由哪几部分组成？
1—30上料系统包括哪些部分？
1—31装料系统包括哪些部分？
1—32串罐、并罐无料钟炉顶装料设备各有何特点？
1—33高炉炉顶装料系统采用国产串罐无料钟炉顶装料设备状况如何？
1—34为什么说提高风温和喷煤已成为提升钢铁企业核心竞争力的两大主角？
1—35什么叫高风温顶燃式热风炉，有何特点？
1—36好的热风炉要解决哪几方面的问题？
1—37高炉先进的热风炉结构形式主要有几种？
1—38国内高风温热风炉预热工艺流程有几种？
1—39预热助燃空气和煤气有哪些方法？
1—40煤气回收与除尘系统包括哪些部分？
1—41高炉煤气净化的目的是什么？
1—42什么叫高炉干式布袋除尘，它的优缺点有哪些？
1—43如何改进高炉干式布袋除尘？
1—44什么叫比绍夫（Bischoff）法精细除尘？
1—45渣铁处理系统包括哪些部分？

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

- 1—46我国炉前冲水渣主要使用哪几种方法？
- 1—47INBA渣处理系统有何特点？
- 1—48图拉法渣处理系统有何特点，应用如何？
- 1—49搅笼法渣处理系统有何特点，应用如何？
- 1—50不同水渣工艺系统有何区别？
- 1—51保型INBA水渣系统的特点、应用现状与展望如何？
- 1—52 什么叫干渣坑，它有哪些作用？
- 1—53喷吹系统包括哪些部分？
- 1—54煤粉制备及喷吹系统是如何构成的？
- 1—55什么叫高炉富氧喷煤技术？
- 1—56富氧喷煤冶炼操作的要点是什么？
- 1—57如何评价富氧鼓风？
- 1—58什么叫高炉喷吹废塑料，效果如何？
- 1—59什么叫高炉喷吹焦炉煤气和天然气？
- 1—60高炉喷吹焦炉煤气有何优点？
- 1—61动力系统包括哪些部分？
- 1—62高炉生产有哪些特点？
- 1—63高炉生产有哪些产品和副产品，各有什么用途？
- 1—64钢铁厂的能源都有哪些？
- 1—65钢铁厂能源使用、选用的主要原则是什么？
- 1—66钢铁厂节能技术有哪些？
- 1—67高炉炼铁对鼓风机有哪些要求？
- 1—68为什么说高炉采用大鼓风机是普遍趋势？
- 1—69什么叫TRT？
- 1—70TRT的基本工作原理和特点是什么？
- 1—71TRT的工艺流程如何？
- 1—72TRT技术的优、缺点有哪些？
- 1—73什么叫BPRT？
- 1—74BPRT装置配套燃气设施如何构成？
- 1—75BPRT能量回收三合一机组的工艺流程是什么？
- 1—76炉前工作的重要性是什么？
- 1—77出铁场的主要设备有哪些，全液压开口机有何特点？
- 1—78液压泥炮有何特点？
- 1—79摆动流槽有何特点？
- 1—80出铁场耐火材料有哪些？
- 1—81什么叫高效整体浇注式高炉铁沟？
- 1—82高效整体浇注式铁沟的应用效果如何？
- 第2章高炉开炉前的人员准备 第1节机构设置与工种配备 2—1与高炉相关工序都有哪些工种？
- 2—2开炉领导及各工作小组如何组成？
- 2—3如何确定公司所属机构定员？
- 第2节员工的配置 2—4某公司100万吨/年（132m² × 1）规模烧结厂岗位定员表如何确定？
- 2—5某公司100万吨/年（450m³ × 2）规模炼铁厂岗位定员表如何确定？
- 2—6某公司100万吨/年（450m³ × 2）规模钢铁厂调度室岗位定员表 2—7某公司100万吨/年（450m³ × 2）规模钢铁厂公司机关岗位定员表 2—8某公司124万吨/年（1380m³ × 1）规模钢铁厂原料与烧结的定员如何配备？
- 2—9某公司124万吨/年（1380m³ × 1）规模钢铁厂炼铁的定员如何配备？
- 2—10某公司124万吨/年（1380m³ × 1）规模钢铁厂铸铁机定员如何配备？

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

第3节高炉岗位职责 2—11高炉炉长职责是什么？

2—12高炉副炉长职责是什么？

2—13值班工长岗位职责是什么？

2—14值班副工长岗位职责是什么？

2—15炉前班长岗位职责是什么？

2—16炉前副班长、铁口负责人岗位职责是什么？

2—17铁口助手岗位职责是什么？

2—18大闸负责人及助手岗位职责是什么？

2—19炉前长白班的岗位职责是什么？

2—20配管岗位班长岗位职责是什么？

2—21配管工岗位职责是什么？

2—22水渣处理站长岗位职责是什么？

2—23粒化工岗位职责是什么？

2—24粒化渣脱水工岗位职责是什么？

2—25图拉法冲渣皮带工岗位职责是什么？

2—26卷扬站长岗位职责是什么？

2—27槽上打料及皮带工岗位职责是什么？

2—28槽下称量及卷扬岗位职责是什么？

2—29燃气站站长岗位职责是什么？

2—30热风炉班长岗位职责是什么？

2—31热风炉岗位职责是什么？

2—32高炉布袋除尘班长岗位职责是什么？

2—33高炉布袋除尘岗位职责是什么？

2—34鼓风机站长岗位职责是什么？

2—35鼓风机站岗位职责是什么？

2—36水泵站长岗位职责是什么？

2—37水泵站岗位职责是什么？

2—38铸铁站站长岗位职责是什么？

2—39铸铁班班长岗位职责是什么？

2—40天车工职责是什么？

2—41铸铁平台工职责是什么？

2—42渣铁喷浆工职责是什么？

2—43煤气防护员岗位职责是什么？

2—44煤气取样岗位职责是什么？

第4节员工的培训 2—45 对企业新员工培训的意义是什么？

2—46 企业对新员工培训的内容有哪些？

2—47 烧结与炼铁工序员工的培训包括哪些内容？

2—48 烧结工序培训员工包括哪些岗位？

2—49 炼铁工序培训员工包括哪些岗位？

..... 第5节炼铁生产工人各工种的应知应会 第3章高炉开炉前的管理准备 第1节高炉生产管理必备知识 第2节高炉长寿技术 第4章高炉开炉前的技术准备 第1节高炉用原燃料准备 第2节高炉开炉用各种规程的编制 第3节部分岗位日常操作规程 第4节规章制度的建立与生产报表 第5章高炉开炉前的工程验收 第1节高炉设备订货与工程管理 第2节各工序工程验收与系统完善 第3节各系统设备联合试车 第4节高炉试水 第5节热风炉与高炉各系统试漏 第6节各工序备品、备件、工具、材料的准备 第7节基本备品备件清单 第6章热风炉与高炉的烘炉 第1节热风炉的烘炉 第2节高炉烘炉 第7章高炉开炉配料计算 第1节高炉开炉配料计算的基础数据 第2节高炉装料 第3节料面测量 第8章高炉开炉与出铁操作 第1节高炉开炉各工序工作 第2节高炉开炉点火 第3节高炉开炉引高炉煤气、焦炉煤气、天然气 第4节出第一次铁操作

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

第5节炉况调节与操作 第6节高炉设备检查与维护检修 第9章高炉开炉事故与处理 第1节高炉开炉出现异常及事故处理 第2节休风与复风 第10章高炉停炉基本知识 第1节名词解释 第2节高炉停炉理论的建立 第11章高炉停炉的操作与后期工作 第1节高炉停炉的准备工作 第2节高炉停炉操作方法 第3节高炉停炉事故与处理 第4节高炉出残铁操作 第5节热风炉的保温与凉炉 第6节炉缸残余物清理 第12章高炉开停炉煤气操作与安全管理 第1节加强煤气安全教育与事故防范的重要意义 第2节煤气防护、检测工具 第3节煤气设施维护的特殊操作方法 第4节安全管理与规定 第5节各类伤害事故及其预防 第6节煤气事故案例与事故预防 第13章炼铁实用计算题 参考文献

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

章节摘录

版权页：插图：5—6选择设备应如何考虑设备的操作性？

答：设备的操作性属人机工程学范畴内容，总的要求是方便、可靠、安全，符合人机工程学原理。通常要考虑的主要事项如下：（1）操作机构及其所设位置应符合劳动保护法规要求，适合一般体型的操作者的要求。

（2）充分考虑操作者的生理限度，不能使其在法定的操作时间内承受超过体能限度的操作力、活动节奏、动作速度、耐久力等。

例如操作手柄和操作轮的位置及操作力必须合理，脚踏板控制部位和节拍及其操作力必须符合劳动法规规定。

（3）设备及其操作室的设计必须符合有利于减轻劳动者精神疲劳的要求。

例如，设备及其控制室内的噪声必须小于规定值；设备控制信号、油漆色调、危险警示等都必须尽可能地符合绝大多数操作者的生理与心理要求。

5—7选择设备应如何考虑设备的可靠性？

答：一般地说，设备的可靠性指的是机器设备的精度、准确度的保持性，机器零件的耐用性，执行功能的可靠程度，操作是否安全等。

在衡量、比较、选择设备时，要根据所用设备的使用条件、环境及一些特殊要求，依照被选设备加工的产品质量指标，设备本身的性能结构和零部件的物理性能、化学成分，设备寿命年限，安全自控装置的可靠程度等技术参数，来进行综合考虑。

同时要用辩证的分析方法，权衡利弊。

如选用高速化设备可提高生产率，但不安全因素可能性增大。

设备的自动化程度越高，结构越复杂，出故障的可能性也就越大。

对于在高速、高压、易爆等条件下运转的设备，尤其要考虑到被选用设备的安全自动控制装置、连锁装置等的稳定可靠。

5—8设备的维修性包括哪几个方面？

答：设备的维修性是指设备保养与维修的难易程度。

维修性好的设备可减少维修时间、降低维修成本。

维修性好的设备应具备下列条件：设备系统设计合理，结构比较简单；零部件组合装配合理，维修时易拆、易装、易检查；零部件、配件的通用性、标准性、互换性好，易于选购；润滑性、密封性好，润滑油品易于替代，密封元件易于置换。

5—9选择设备为什么必须考虑环保性？

答：工业设备的环保性对保护环境、防止职业病等有着重要的影响。

环境保护是一项基本国策，也是提高人民生活质量的一个重要方面。

在设备选型中，要注意所选设备开动后的噪声监测数据是否被控制在环保要求标准之内；设备使用中排放的废气（粉尘）、废渣、污水以及有毒、有害物质应配有相应的治理装置。

工业装备改进和环境建设要同步规划和实施。

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

编辑推荐

《高炉开炉与停炉操作知识问答》为了进一步推动高炉开炉与停炉的技术进步，满足广大炼铁工作者的需要，作者根据多年主抓新建和大、中修高炉的开炉和停炉工作的实际经验，立足于生产实际和高炉开、停炉系统技术发展，总结了几十年来不同地区、不同容积的高炉开炉与停炉的丰富经验汇编成此书。

<<高炉开炉与停炉操作知识问答>>

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>