

<<球团矿生产技术问答（上）>>

图书基本信息

书名：<<球团矿生产技术问答（上）>>

13位ISBN编号：9787502451455

10位ISBN编号：7502451455

出版时间：2010-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：范广权

页数：572

字数：522000

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>

<<球团矿生产技术问答(上)>>

前言

近二十多年伴随着我国钢铁工业的快速发展,为适应炼铁高炉对球团矿需要量日益增加的形势,我国球团矿生产也得到了迅速发展,不仅早期建设的竖炉球团生产得到了飞速发展,带式焙烧机法球团生产也有所发展,尤其是链算机一回转窑法生产球团矿得到了更大的发展,一批现代化的大型链算机一回转窑球团厂已先后建成投产,一批正在建设中的球团厂不久也将相继建成投产,这将使我国球团矿产量大幅度增加,更加速我国球团生产的发展。

据不完全统计,2008年我国球团矿的年产量已达到6180万t,其中竖炉球团矿产量已达3300万t,带式焙烧机球团矿为310万t,链算机一回转窑法球团矿产量2570万t。

我国球团矿生产的迅速发展,使球团矿生产第一线工人、工程技术人员和管理人员的数量显著增加,尤其是新的从业人员要占大多数。

因此急需一本通俗易懂、理论与实践相结合、实用性强的球团矿生产技术图书,以帮助和促进他们提高自身素质、专业知识水平和实际生产操作技能以及管理水平。

<<球团矿生产技术问答（上）>>

内容概要

本书主要包括球团矿生产基础知识、球团矿生产用原燃料及其准备、配料工技能知识、混料工技能知识、造球工技能知识、焙烧工技能知识、竖炉球团生产技能知识、链算机一回转窑球团矿生产技能知识、带式焙烧机球团矿生产技能知识、成品球团矿处理的技能知识。

本书可供钢铁企业球团生产部门一线的技术工人、工长、技术人员和管理人员阅读，也可作为企业、中等专业学校培训教材。

<<球团矿生产技术问答(上)>>

书籍目录

第一章 国内外球团矿生产概述 第一节 球团矿生产方法的出现及发展的概况 1-1 球团矿生产工艺方法是怎样出现的？

1-2 国外球团生产发展的概况怎样？

1-3 我国球团生产发展的概况怎样？

第二节 球团生产工艺流程 1-4 球团法一般的工艺流程是什么？

1-5 比较一下三种球团焙烧方法的主要特点是什么？

第三节 球团生产的主要技术经济指标及其计算 1-6 球团生产技术经济指标有哪些用途？

1-7 球团生产中如何进行球团矿产量统计？

1-8 球团矿产量的计算方法有几种？

1-9 球团矿质量考核指标有哪些，怎样计算？

1-10 常用的球团矿化学成分考核指标有哪些，怎样计算？

1-11 球团矿常见的物理性能考核指标有哪些，如何计算？

1-12 球团矿常见的冶金性能考核指标有哪些，如何测定？

1-13 球团生产中主要技术操作指标有哪些，如何计算？

1-14 球团生产设备利用指标有哪些，如何计算？

1-15 球团矿原料、熔剂消耗指标有哪些，如何计算？

1-16 球团生产能源消耗指标有哪些，如何计算？

1-17 球团生产辅助材料消耗指标有哪些，如何计算？

1-18 什么是球团生产工人实物劳动生产率？

第二章 球团生产基础知识 第一节 球团生产基本知识 2-1 什么是球团？

2-2 球团矿有哪些特点？

2-3 球团生产方法怎样分类？

2-4 什么叫橄榄石球团矿？

2-5 什么叫氧化镁球团矿？

2-6 什么叫金属化球团矿，高炉使用它有何特点？

2-7 什么是冷固球团矿？

2-8 什么是钠化球团矿？

2-9 什么叫多孔球团矿？

2-10 什么叫破碎球团矿？

2-11 什么叫内燃球团矿？

2-12 什么叫含碳球团矿？

2-13 什么叫含硼球团矿？

2-14 什么是酸性球团矿？

2-15 什么是熔剂性球团矿？

2-16 为什么在国外熔剂性球团矿受到重视？

2-17 什么是一次能源？

.....第三章 原料工技能知识第四章 配料工技能知识第五章 混合料工技能知识下册第六章 造球工技能知识第七章 生球干燥与烘焙技术第八章 竖炉球团烘焙操作技能第九章 带式烘焙机球团法生产第十章 链算机一回转窑焙烧球团法生产第十一章 成品球团矿的处理及质量检验附录参考文献

<<球团矿生产技术问答（上）>>

章节摘录

插图：2 - 25 什么叫辐射传热？

答：物体通过电磁波来传递能量的过程称为辐射。

物体会因各种原因发出辐射能，其中因热的原因而发出辐射能的过程称为热辐射。

在自然界中凡是在绝对温度零度以上的任何物体都在不断地向四周发出热辐射能，同时又不断地吸收其他物体发出的热辐射能。

辐射与吸收过程的综合结果就形成了辐射换热。

当物体与四周环境处于热平衡时，辐射换热量等于零，但辐射与吸收过程仍在不停地进行。

辐射能可以在真空中传播，而导热、对流这两种传热方式只有当存在着气体、液体或固体物质时才能进行。

例如，地球与太阳之间，导热和对流都不会发生，只能进行辐射换热。

这是辐射换热区别于传导、对流的一个根本特点。

另一个特点是，辐射换热不仅产生能量的转移，而且伴随着能量形式的转化，即从热能转化为辐射能及从辐射能转化为热能。

2-26 什么叫综合传热？

答：前面讲述了传热的基本方式有传导、对流和辐射三种。

但在大多数实际问题中，这三种传热方式很少单独存在。

生产实践中的传热，往往是几种传热方式同时存在着。

两种或两种以上的传热方式同时存在着的传热过程，称为综合传热。

<<球团矿生产技术问答(上)>>

编辑推荐

《球团矿生产技术问答(上册)》是冶金职业技能培训丛书之一。

<<球团矿生产技术问答（上）>>

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>