

# 《球团矿生产技术问答（下）》

## 图书基本信息

书名：《球团矿生产技术问答（下）》

13位ISBN编号：9787502452445

10位ISBN编号：7502452443

出版时间：2010-5

出版社：范广权 冶金工业出版社 (2010-05出版)

作者：范广权

页数：481

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《球团矿生产技术问答（下）》

## 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（下）》

## 内容概要

《球团矿生产技术问答(下册)》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。

《球团矿生产技术问答(下册)》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（下）》

## 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？2-18 什么是二次能源？2-19 什么叫能量守恒定律，什么叫热平衡？2-20 各种能量单位是什么，它们之间怎样换算？2-21 什么是热量，热量的单位是什么？2-22 热量的传递有哪几种方式？2-23 什么叫传导传热？2-24 什么叫对流传热？2-25 什么叫辐射传热？2-26 什么叫综合传热？2-27 什么叫温度，表示温度的方法是什么？2-28 设备的温度与温升有什么区别？2-29 什么叫湿度？2-30 什么叫绝对湿度和相对湿度？2-31 什么叫平衡湿度？2-32 什么叫显热，什么叫潜热，什么叫反应热？2-33 什么叫露点，为什么能用露点来表示空气中的水分含量？第二节 安全生产基本知识2-34 党的安全生产方针是什么？2-35 安全管理的基本任务和内容是什么？2-36 安全教育管理应包括哪些内容？2-37 事故管理有哪些分类？2-38 球团生产现场安全管理有哪些要求？2-39 文明生产活动应包括哪些内容？2-40 球团工段应建立的安全管理制度及基础记录台账包括哪些内容？2-41 球团工段长安全生产责任制包括哪些内容？2-42 班组应有哪些安全管理？2-43 我国消防工作的方针是什么？2-44 什么是燃烧？2-45 什么是自燃？2-46 什么是自燃点？2-47 什么是燃点？2-48 什么是闪点？2-49 燃烧必须具备哪些重要条件？2-50 易燃和可燃液体是如何分类的？2-51 什么是爆炸？2-52 可燃气体爆炸有哪几个条件？2-53 预防可燃气体爆炸的措施有哪些？2-54 什么叫粉尘爆炸，怎样预防？2-55 什么是爆炸极限？2-56 影响爆炸极限有哪些因素？2-57 掌握爆炸极限有什么实用意义？2-58 防火防爆的原理和方法是什么？2-59 什么叫煤气爆发试验，怎样做爆发试验？2-60 通蒸气的作用是什么？2-61 煤气管道内的爆炸是怎样产生的，如何防止？2-62 日常使用煤气应注意哪些问题？2-63 在煤气设备上动火有哪些要求？2-64 怎样处理煤气着火事故？2-65 煤气的着火事故是怎样发生的？2-66 怎样防止煤气着火事故的发生？2-67 空气管道内的爆炸是怎样产生的，如何防止？2-68 煤气为什么能使人中毒？2-69 哪些煤气的毒性大，为什么？2-70 空气中一氧化碳允许的安全浓度是多少？2-71 空气中一氧化碳超过卫生标准，经多长时间使人中毒？2-72 煤气中毒后，人体有哪些症状？……第三章 原料式技能知识第四章 配料工技能知识第五章 混合料工技能知识第六章 造球工技能知识第七章 生球干燥与焙烧技术第八章 紧炉球团焙烧操作技能第九章 带式焙烧机球团法生产第十章 链算机一加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

### 章节摘录

插图：答：近些年来河北张家口市科达有限公司研制的带有凸起和凹槽的含油尼龙衬板在圆盘造球机上应用收到了良好效果。含油尼龙衬板的凸起部分具有较低的吸水率（0.5%~1.0%），较小的摩擦系数（0.12-0.45）和较好的耐磨性能，其憎水性、耐磨性等性能与陶瓷衬板近似，具有陶瓷衬板的各项优点。在其凹槽部分，由于凸起圆柱的阻挡作用，物料会积存在预先铸有的规则凹槽之中形成料衬，料衬的形成不但可以阻止物料与含油尼龙衬板的直接摩擦，减少刮板损坏，而且还可以使造球物料得到必要的摩擦力，它集中了圆钢、鱼鳞网衬板及陶瓷衬板的优点，克服了它们的缺陷，使造球过程中料球运动轨迹改变，可以提高圆盘造球机的产量及生球强度。含油尼龙衬板在济钢和宣钢球团厂、遵化建龙球团车间圆盘造球机上应用均收到了良好效果。综合起来含油尼龙在圆盘造球机上应用可做如下结论：（1）在圆盘造球机上使用带有凸起和凹槽的含油尼龙衬板，可以兼有料衬及陶瓷衬板的优点，提高造球机产量和生球强度；（2）在圆盘造球机上应用带有凸起和凹槽的含油尼龙衬板，可以减轻底盘质量，减少底板粘料，减少刮刀数量，降低造球电耗；（3）含油尼龙衬板耐磨能力强，加之凹槽部分有料衬形成，可以减少衬板磨损，使用寿命较长。

# 《球团矿生产技术问答（下）》

## 编辑推荐

《球团矿生产技术问答(下册)》是冶金职业技能培训丛书之一。

# 《球团矿生产技术问答（下）》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)