

<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

图书基本信息

书名：<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

13位ISBN编号：9787564613334

10位ISBN编号：7564613335

出版时间：2011-12

出版时间：袁耀武 中国矿业大学出版社 (2011-12出版)

作者：袁耀武 编

页数：75

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>

<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

内容概要

《煤炭洗选工艺高级培训教材》为煤炭洗选工艺高级培训教材。

第1章的主要内容为采制化常识，详细介绍了煤样的采取、制备及各种试验和测定工作，用来指导现场生产并为生产计划的制订、技术总结和技术革新提供原始依据。

第2章为煤的加工工艺性质试验方法，主要介绍了选煤的主要工艺性质的试验方法。

第3章为煤的可选性及重选工艺效果评定，主要介绍了物料的密度组成及其测定，可据此来确定物料的可选性，同时根据产品质量的检测结果，对重选效果进行评定，从而对分选过程实行最佳控制。

第4章为选煤厂技术检查，介绍了选煤厂的日常生产检查、月综合检查、商品煤质量检查、设备工艺性能评定和生产系统检查。

第5章对选煤厂的一些重点和难点问题进行了专题阐述，可为生产中出现的较频繁故障的检修维护提供指导。

《煤炭洗选工艺高级培训教材》主要适用于现场工作经验丰富的员工和技术人员学习和使用。

<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

书籍目录

第1章采制化常识 1.1煤样及其采取方法 1.2煤样的制备 1.3煤的工业分析 第2章煤的加工工艺性质试验方法 2.1选煤试验方法的一般规定 2.2煤炭筛分试验方法 2.3煤粉筛分试验方法 2.4煤炭快速浮沉试验方法 2.5煤的抗碎强度、堆密度和磁性物含量的测定 第3章煤的可选性及重选工艺效果评定 3.1煤的密度组成及其可选性 3.2重选工艺效果的评定 3.3最高产率原则及其应用 第4章选煤厂技术检查 4.1选煤厂生产检查 4.2设备工艺效果评定方法 4.3技术检查计划的制订 4.4技术检查资料的整理和计算 第5章专题阐述 5.1电用煤对质量的要求 5.2工艺上对重介质分选机的要求 5.3影响旋流器工作的因素 5.4合格介质分流量与悬浮液中煤泥含量的关系 5.5常用的悬浮液回收和净化流程 5.6悬浮液在回收和净化过程中的损失原因 5.7降低磁铁矿粉损失量的措施 5.8各种类型破碎机的工作原理 5.9影响筛选过程的因素及其原因 参考文献

<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

章节摘录

版权页：插图：上述破碎机中，除圆锥破碎机用于选矿外，其余几种在选煤厂都有应用。

另外，还有一种专门用于选煤的滚筒碎选机（选择性破碎机），是通过旋转的卧式圆柱筛筒中的提升板，将物料提到一定高度后落下，以实现选择性破碎的。

煤是脆性软物料，适合采用以劈碎或冲击作用为主的破碎机，所以选煤厂对大块原煤的破碎多采用齿辊式破碎机。

选煤厂的中煤多用锤式破碎机和反击式破碎机，因为冲击作用易产生较细的粒度，有助于解离净煤和矸石的连生体。

对于较硬煤，特别是含矸石和黄铁矿较多的原煤，可采用以挤压为主的颚式破碎机。

在原煤中净煤和矸石的可破碎性差别较大时，根据工艺上的要求，也可选用滚筒碎选机。

5.9影响筛选过程的因素及其原因 筛选过程或筛分效果实际上与许多因素有关，如物料性质、筛分设备性能、操作和管理等。

（1）物料性质 物料性质包括粒度特性、含水量、含泥量、形状和密度等。

物料粒度特性的影响。

被筛物料易筛粒、难筛粒和阻碍粒对筛分过程有明显的影响。

显然，含易筛粒多的物料筛分效果愈好，在一定处理能力的情况下，可得到较高的筛分效率。

由于易筛粒容易穿过筛孔，留在筛上的物料迅速减少，即使有些难筛粒，因其他物粒对它的干扰减少了，所以透筛阻碍也小了。

相反，若原料中“难筛粒”和“阻碍粒”含量多，则很难筛分，不但效率低，而且处理能力也低。

若原料中细粒含量少，而筛上物粒度又大大超过筛孔尺寸时，可采用筛孔较大的辅助筛子排出筛上产物中的过大颗粒，然后筛分细粒含量多的物料。

经两次筛分，不但能提高筛分效率，而且还能延长筛面的使用寿命。

物料湿度的影响。

物料的湿度反映了含水量的多寡。

一般物料的水分有三种：一是结合水分，它与物料紧密化合在一起；二是吸着水分，存在于物料的孔隙裂缝中，较难除去，如煤需加热到105℃，经2h方可除去其中的吸着水分；三是外在水分，即物料表面上所带的水分，如水采原煤，或运输途中露天堆放时雨水以及分选作业所带来的产品水分等，其含量和物料表面积成正比，因此，细粒级物料外在水分高。

上述三种水分，前两种对筛分过程没有影响，主要是外在水分影响筛分的进行。

如筛分某些烟煤，当水分达6%时，实际上筛分过程已无法进行，因为它的水分基本上都蒙在颗粒的表面上，但是，由于褐煤有时孔隙很多，水分甚至达到5%时，筛分过程仍可照常进行。

<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

编辑推荐

《煤炭洗选工艺高级培训教材》主要适用于现场工作经验丰富的员工和技术人员学习和使用。

<<煤炭洗选工艺高级培训教材>>

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>