褐铁生产设备工艺流程

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

褐铁生产设备工艺流程

褐铁矿选矿设备褐铁矿与赤铁矿不同的是，褐铁矿通常是针铁矿水针铁矿的统称，颜色呈褐色，褐铁矿主要是FeO结晶水，化学成分为：FeO(OH)nHO。早先认为褐铁矿是成分为FeOHO的一种独立矿物，但X射线衍射分析表明，褐铁生产设备工艺流程们大部分是隐晶质的针铁矿，可混有纤铁矿赤铁矿石英粘土等，含吸附水及毛管水，成分可变，但基本上为FeO(OH)nHO。褐铁矿选矿设备工艺流程：原矿-破碎-球磨机(磨碎至-目)-筛分-烘干-重选-浮选-磁选-浮选．烘干流程为烘干机烧去结晶水；．重选流程中包含：螺旋溜槽和摇床；．磁选流程中包含：弱磁选和强磁选；．浮选流程中包含：正浮选和反浮选；常见的褐铁矿选矿工艺有：单一重选工艺；单一浮选工艺；单一强磁选工艺流程；联合流程分选褐铁矿石。云南某低品位褐铁矿选矿实验试验分析：该矿样化验分析看，含全铁均品位%，但实际三氧化二铁与四氧化三铁只占%，由此可得出此矿样属于伴生矿物，中下贫矿。日处理吨褐铁矿选矿设备配套表更新时间：202--23245来源佛瑞机械褐铁矿的选矿方法与赤铁矿，锰矿等弱磁性铁矿石的选矿类似，均可通过强磁选，重选等工艺和设备进行选矿提纯，这里对褐铁矿重选设备及工艺流程进行简单介绍。重选法褐铁生产设备工艺流程适用于粗粒嵌布，单体解离度高的褐铁矿的选矿和提纯，由于褐铁矿易泥化，因此粗粒嵌布的褐铁矿要尽量避免磨矿，采用破碎可实现单体解离的尽量不用球磨机磨矿。

褐铁生产设备工艺流程

下图为马来西亚褐铁矿样品图片：由上图可以看出，该褐铁矿单体解离较高，几乎不需要破碎，经过洗选和跳汰可获得良好的选矿指标。其中黄色的杂石为废石，黑褐色为褐铁矿和磁铁矿，该矿为磁褐共生矿，粒度不超过mm，巩义市佛瑞机械厂为其设计的选矿工艺流程为磁选-跳汰机-脱水。下图为具体工艺流程图：原矿为干矿，含水量较低，粒度不大，通过干式磁选机预选提取其中的磁铁矿，磁选尾矿进入料仓，料仓下方设电磁振动给料机，将磁选尾矿均匀给入跳汰机进行分选，最终获得褐铁矿精矿。

客户要求日处理量吨，干式磁选机预选后剩余吨左右，采用台LTC-/T跳汰机进行洗选可满足要求。

球磨机采用球磨机，经分级机分级，湿式磁选机磁选获得满足要求的%品位的磁铁矿精矿。褐铁生产设备工艺流程通过对现有竖炉法生产磁铁矿球团的工艺流程，原料配方和设备的改进，使之不仅能生产褐铁矿球团，也可以生产赤铁矿球团。

此外，与冷固法生产球团和链箅机——回转窑法生产球团相比，本发明褐铁生产设备工艺流程还具有投资少，设备简单，节约用地，上马快，耗能少，维护检修方便的优点。褐铁矿选矿工艺流程褐铁矿选矿方法，包括如下步骤：A将粒度小于mm水分小于%的褐铁矿粉矿掺配重量配量为-%的煤粉进入回转窑；褐铁矿粉矿在同一回转窑内完成烘干磁化脱砷脱硫过程，回转窑的转速为-转/分；回转窑焙烧区温度为-5°C，烘干区温度为35-°C。

B经步骤A处理后的焙矿用水冷却；冷却后经分级机分级，返砂用磁滑轮分选，溢流经浓缩泵送到湿式弱磁选机磁选，磁性部分为最终产品铁精矿。对低铁品位高砷硫杂质褐铁矿粉矿进行配煤，烘干焙烧，磁化并脱去砷硫杂质在同一窑体内完成，流程简化，焙矿经淬水分级后进行磁选，磁选后得到高铁品位低砷硫杂质的磁铁矿精粉；广泛褐铁生产设备工艺流程适用于含弱磁性铁矿物的矿石及废渣的选矿。

褐铁矿的选矿工艺流程：一种褐铁矿选矿方法，包括如下步骤：A将粒度小于mm水分小于%的褐铁矿粉矿掺配重量配量为-%的煤粉进入回转窑；褐铁矿粉矿在同一回转窑内完成烘干磁化脱砷脱硫过程，回转窑的转速为-转/分；回转窑焙烧区温度为?5°C，烘干区温度为35?°C；B经步骤A处理后的焙矿用水冷却；冷却后经分级机分级，返砂用磁滑轮分选，溢流经浓缩泵送到湿式弱磁选机磁选，磁性部分为最终产品铁精矿。对低铁品位高砷硫杂质褐铁矿粉矿进行配煤，烘干焙烧，磁化并脱去砷硫杂质在同一窑体内完成，流程简化，焙矿经淬水分级后进行磁选，磁选后得到高铁品位低砷硫杂质的磁铁矿精粉；广泛褐铁生产设备工艺流程适用于含弱磁性铁矿物的矿石及废渣的选别。选铁矿石生产流程：开采的铁矿石先由鄂式破碎机进行初步破碎，在破碎至合理细度后经由提升机给矿机均匀送入球磨机，由球磨机对铁矿石进行粉碎研磨。经过洗净和分级的矿物混合料在经过磁选机时，由于各种矿物的比磁化系数不同，经由磁力和机械力将混合料中的磁性物质分离开来。经过磁选机初步

分离后的矿物颗粒在被送入浮选机，根据不同的矿物特性加入不同的药物，使得所要的矿物质与其他物质分离开。在所要的矿物质被分离出来后，因其含有大量水分，须经浓缩机的初步浓缩，再经烘干机烘干，可得到干燥的矿物质。选矿设备铁矿石选矿设备都是花费了很高的价钱买来的，对选矿厂生产实践起着至关重要的作用,如果坏了或者出故障了,怎么办呢?首先在生产实践中，经常遇到易损件，他们的存在极大地影响选矿设备或产品性能和生产效率。选矿设备维护检修是一个极其重要的经常性工作，褐铁生产设备工艺流程应与机器操作和维护等的密切合作,应全面检查一次值班的工作人员如果我们真的要保持良好的选矿设备,采矿设备,至少要了解日常维修,下面我们来说说日常选矿设备维护和选矿设备检修方法。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/MiGNHeTieO6aEy.html