

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。



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



筛分质效率

根据某次筛分作业的结果，以任一粒度为界都可以计算其刀值，如果存在一粒度 d ，使得按 d ，求得的刀值最大，那么以 d 作为分离粒度应该是合理的。筛分效率有多种定义，这些定义都各有其优缺点和筛分质效率适用范围，这里选用综合筛分效率 E_d ，其定义是：正确筛分分级物料的质量占給料总质量的百分比。这里所指的正确分级物料包括筛上产品中大于规定粒度的物料量及筛下产品中小于规定粒度的物料量，对应的粒度 d_i ，而 d ，为筛分分配粒度 d_{50} 。 d_{50} 实际上是分离粒度这一随机变量分布的中位数，分离粒度的取值大于筛分质效率的概率与小于筛分质效率的概率相同，各为50%。李学现筛分质效率还证明了只有以 d_{50} 作为分离粒度时，对应的错配物总量才具有最小值，这实际上同综合筛分效率 E_d 最大具有同样的意义。本书认为， d_{50} 的真正意义是筛分机在某一特定作业条件下充分发挥其性能的工况点，该工况点对应着最高的筛分效率，并随着作业条件的变化而变化，通过调整筛分机的作业条件，使 d_{50} 同规定粒度重合并保持稳定，可以使筛分机在最佳工况点下工作，从而最大限度地发挥设备的潜力。以 d_{50} 作为分离粒度有筛分质效率可取的物理含义，一切小于筛分质效率的粒度级大部分进入了筛下产物，一切大于筛分质效率的粒度级大部分进入了筛上产物。这仅仅是从单个粒度级的归属趋向来划分的，而筛分分配曲线明显地呈现偏态分布，所以 d_{50} 不能反映整个分级结果，采用 d_{50} 筛分作业的日的就是根据用户或选矿厂工艺要求使物料以某一粒度为界高效地分离，这种根据用户（在选矿厂为筛分作业的下

一道工序)的要求来确定的分离粒度称为规定粒度。而筛分机的分离粒度由筛分机的工作条件决定,确认分离粒度是否等于规定粒度有着极其重要的实际意义,可以为调整筛分机的工作参数指明方向,使筛分机的效能得到最大限度的发挥。

例如,对某矿原煤按1mm分级,入料及产品的粒度组成见表一!,根据表一!的资料分别按规定粒度分配粒度和等误差粒度计算分离效率列到表一中。如前所述,规定粒度是面向用户规定的,根据规定粒度计算所得的筛分效率主要反映了筛分产品满足用户要求的程度,对筛分设备的性能,在不同作业条件下获取的分配指标具有较好的可比性。只有当规定粒度和实际分级粒度接近或重合时获得的筛分效率才既反映设备的工作性能又反映产品的质量,也只有这时筛分机的效能才能得到最大限度的发挥。

表一!入料及产品的粒度分析结果为使筛分机充分地发挥效能,生产出符合用户要求的产品,其先决条件是使筛分机的分离粒度 J ,同规定粒度 d 相等。

概率筛面的参数(筛面长度筛面倾角筛孔尺寸 a)是决定筛分机分离粒度的最重要的因素,通过调整筛面参数,可以使筛分机的分离粒度 d ,达到要求($d_s=d$),但这只是筛分机能够充分发挥其性能的必要条件,并不能保证筛分机达到最佳的筛分效果。

当筛面倾角为 α ,筛孔为 a mm时,筛分机的分离粒度为 d ;当筛面倾角为 β ,筛孔为 a mm时,筛分机的分离粒度同样是 d 。粒群透筛概率理论的引入面长度—粗粒级和细粒级的透筛概率密度函数。概率筛面长度同筛分质 t 的关系在其他条件一定的情况下,先来分析筛面长度 L 对筛分质量的影响:(1)当 $L \propto X$ 时,在 L 上,也未能充分透筛,筛分作业的量效率 η 和汉考克效率值 η_c 均较低,筛分效果差。

A标准型;B中间型;00目泰勒标准筛的筛孔尺寸是mm/筛孔尺寸颗粒称为颗粒称为难筛粒;压碎辟开易筛粒短头型圆锥破碎机主要用于矿石的(A粗碎;B中碎;C细碎;A)。

;大于/筛孔尺寸但小于筛孔尺寸的D磨矿棒磨机主要用于矿石的(折断弯曲和冲击等A粗磨;B细磨;破碎机的施力形式主要有五种。 $D > \%B$)正常情况下,球磨机的装球率应当为($A10 \sim \% ; B30 \sim \% ;$ 目前生产上广泛使用的碎矿机主要有颚式碎矿机圆锥碎矿机反击式碎矿机和辊式碎矿机四种。

试画出生产中最常用的两段闭路磨矿流程(注明作业名称)预先筛分预先筛分指矿石在进入破碎机前预先筛出合格粒级,从而减少进入破碎机的矿量,提高破碎机处理能力,减少矿石过粉碎。

曹刘勇（四川华电木里河水电开发有限公司四川西昌）中图分类号：TD文献标识码：A文章编号：-13--摘要：本文主要论述筛分效率和影响筛分质量的因素，据此结合长期对筛分机械的维护和保养所积累的经验，综合归纳了在减少对筛网的磨损，尽量使筛分机械满负荷运转，总结了这些问题的解决方法。关键词：筛分效率筛分质量筛分机械维修与保养前言随着水电行业竞争愈来愈烈，各施工单位都想尽办法在保证质量的同时降低成本，达到花小钱办大事的目的。筛分效率筛分效率是筛分过程中的重要的质量指标，筛分质效率表示筛分过程中，以混合料中分出细粒物料的完全程度和筛分产物的质量。但实际上，下一级的骨料往往不能全部筛分，影响了筛分质量，可用百分数来表示筛分质量的好坏：式中： A 在原料中筛下级物料的数量（公斤） A 为实际通过筛网的筛下级物料数据是（公斤）或用下式表示：式中： a 原料中筛下级别含量（%）筛分产品中筛下级别含量（%）影响筛分质量的因素：筛分效率和生产率是筛分过程中的主要技术经济指标，筛分质效率们之间有一定的关系。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/jhRRShaiFentkzDn.html>