低速球磨机转速为多少rmin

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

低速球磨机转速为多少rmin

一临界转速转速率前面讲的，当磨机以线速度υ带着钢球升到A点时，由于钢球重量G的法向分力N和离心力C相等，钢球作抛物落一。由此可见，离心运转的临界条件是图离心运转时钢球的受力状况令m为球的质量，g为重力加速度，n为磨机每分钟的转数，R为球的中心到磨机中心的距离，a为球脱离圆轨迹时连心线OA与垂直轴的夹角。当磨机的线速度为υ，钢球升到A点时，因G=mg，代入上式，得到因,代入上式，得到取g=米/秒，则，于是R的单位为米。对贴着衬板的最外一层来说，因为球径比球磨机内径小得多，可略而不计,R可以算是磨机的内半径，D就是低速球磨机转速为多少rmin的内直径。最外层球距磨机中心最远,使低速球磨机转速为多少rmin离心化所需的转数最少；最内层球距磨机中心最近，使低速球磨机转速为多少rmin离心化所需的转数也最多。如果取磨机内半径用公式算的结果作为磨机的转速，尽管最外层球已经离心化了，但其他层球仍然能够抛落,低速球磨机转速为多少rmin还是可以磨细矿石。

因此，取磨机内半径用公式算得的结果，说明要使最外层球也不会离心化时磨机转速的限度，就没有必要去计算使其他层球离心化的磨机转数了。

尽管公式是在没有考虑装球率及滑动等情况下导出的，但在采用不平滑衬板及装球率占～%时，低速球磨机转

速为多少rmin仍然符合实际情形。

设n为磨机的实际转速，低速球磨机转速为多少rmin和nC的比值用百分率来表示，叫做转速率(φ)，将公式代入上式，得到角a标志钢球开始抛落时已升到的位置，叫做脱离角。倘若采用摩擦系数小的平滑衬板，又减少装球量使正压力降低，那么，摩擦力就小到不足以平衡球荷的切向分力，钢球于是有了滑动。在这种情况下，尽管磨机的转速超过用公式算得的nC好几倍，为钢球有剧烈的滑下运动，低速球磨机转速为多少rmin低速球磨机转速为多少rmin还是不会离心化。RT胡基在六十年代的研究指出，在适当的条件下，磨机的转速超过nC值的倍，钢球低速球磨机转速为多少rmin还不会离心化，仍然有磨矿效果。生产实践指出，如果应用恰当，超临界转速运转可以提高磨机的生产力，虽然功率耗相应地增加，但比功率耗(千瓦·时/吨)常常是降低的,如下表中的例子。

当装球率减少到%以下，使将转速率提高到%,生产率也达不到装球率为～%转速率为～%的。下表南芬选矿厂提高磨机转速的工业试验结果要把磨机的转速提高到超过临界值，必须考虑原用的电动机的功率是否充足，传动部件的强度是不是够。磨机转速提高后，生产率加大，和磨机构成闭路的分级机的负荷也增加，必须采取措施提高分级机的生产能力和效率,要不然由于分级机的限制，效果未必好。试验研究和生产实践都指出：用普通磨机在超临界转速下进行矿石自磨，低速球磨机转速为多少rmin的生产率可以达到在nC用钢球磨矿的。

唯独在芬兰，RT胡基不仅作过系统试验和理论探讨,他们低速球磨机转速为多少rmin还曾用×月毫米球磨进行在超临界转速下矿石自磨的生产。球磨机转速较低时，介质以泻落运动为主，冲击作用较小，磨矿作用主要为研磨，球磨机生产能力较低，适于细磨；球磨机转速较高时，介质抛落运动方式所占的比重增大，冲击作用较强，磨矿作用以冲击为主，磨剥其次，有利于粉碎粗粒物料，球磨机生产能力高。充填率越高，为了保证最内层球也能处于抛落运动，要求球磨机的转速越高，才能使有用功率达到最大值，使球磨机具有最大的生产率。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/ptdVDiSuoQzKq.html