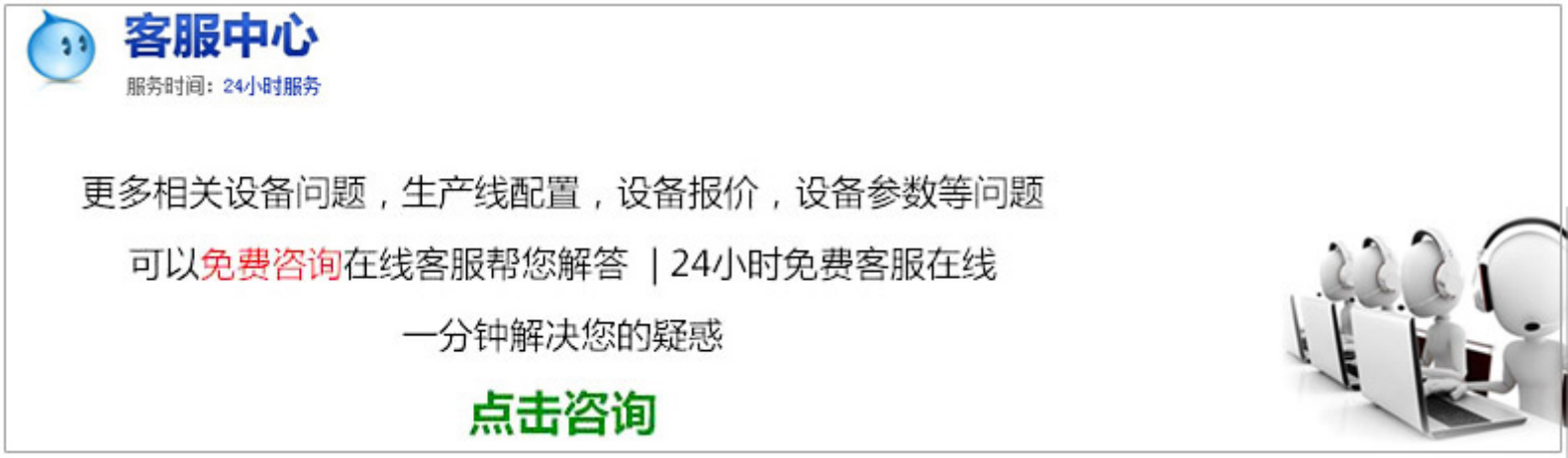
如何提高水泥磨机优质高产

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。



如何提高水泥磨机优质高产

怎样才能使水泥磨机优质高产在水泥生产过程中，磨机是制备水泥的关键设备之磨机耗电量约占水泥综合电耗的%~%。后来把开路粉磨系统改为闭路粉磨系统，增设了选粉机，更新了一台高效布袋除尘器，从而起到了提高水泥比表面积增加水泥强度的良好效果。若入磨物料水分过高，将造成辊压机挤压料饼过实，不易打散；同时，易造成磨内通风不良，堵塞隔仓板篦板，糊球糊衬板，除尘器结露等。笔者单位对混合材进厂水分物料生产过程中烘干水分严格控制，认真考核，并将入磨物料温度严格控制在工艺要求范围内，确保磨机正常运转。根据经验，一是把熟料和矿渣分别粉磨，利用冬季水泥停产期间单独粉磨制备一定量的矿渣微粉，在生产水泥期间按比例加入，从而提高矿渣的易磨性；二是掺入与水泥细度基本接近的粉煤灰作混合材，以此来提高混合材的易磨性。其作用之一是及时将细粉排出磨体，以免影响粉磨效率，形成过粉磨；之二是带走粉磨热量，降低磨内温度，减少石膏脱水和糊球糊段堵篦板堵隔仓板等现象。另外，研磨体的添加应根据实际的入磨物料粒度易磨性系数及衬板与隔仓板的形式安装位置，如何提高水泥磨机优质高产还有磨机功率转速粉磨流程（闭路如何提高水泥磨机优质高产还是开路）仓位等综合分析确定。应根据实测粉磨每吨产品研磨体消耗量，确定补充研磨体数量，一仓钢球力求每天补加次，二仓和三仓应天或0天补加次。补充研磨体可作为研磨体级配的微调，如磨音偏高细度偏粗时，应补充规格小的研磨体；磨音低细度细而稳定，应补充规格大的研磨体。正常情

况下，一般前仓为～个月，尾仓球段如果不跑出磨外或堵塞筛板篦孔，一般只补充球段可，无需清仓。

当水泥过细，μm的微粉过多时，尽管水泥的水化速度较快，水泥早期强度增长幅度较大，但后期强度增长极少，且会增加过粉磨电耗。在粉磨过程中加入少量的水泥助磨剂，可以消除细粉黏附和聚集现象，加快物料的粉磨速度，提高粉磨效率，有利于球磨机优质节能高产。

同时，使用助磨剂会加快物料流速，缩短物料在磨内的停留时间，这样圈流磨一定要控制出磨水泥细度在正常范围内，绝不允许有筛余值逐渐增大的现象发生。在水泥生产过程中，要随时观察使用助磨剂以后的工况变化，及时调整磨机工况，以更好地发挥助磨剂的助磨增强作用。

企业要让责任感强业务技术精的工程技术人员来负责磨机技术管理工作，并制订一套适合本企业的管理制度，长久坚持，认真落实，这样才能确保磨机的优质高产低耗。那么，如何实现水泥磨机的优质高产呢？笔者经过多年的学习与实践，有以下几点认识：降低入磨物料粒度前些年，水泥的入磨粒度一直未被水泥企业重视。笔者单位针对企业实际，把原有颚式破碎机改为超细锤式筛分破碎机，入磨粒度由原来的mm降至mm以下，从而提高了磨机产量。为此，单位出资几十万元，把开路粉磨系统改为闭路粉磨系统，增设了一台高效转子选粉机，更新了一台高效布袋除尘器，从而起到了提高水泥比表面积增加水泥强度的良好效果。而笔者现在单位则采用辊压机打散分级机Φ×m水泥磨联合粉磨系统，水泥磨产量也由原来的~t/h，提高到~t/h。

根据笔者的经验，一是把熟料和矿渣分别粉磨，利用冬季水泥停产期间单独粉磨制备一定量的矿渣微粉，在生产水泥期间按比例加入，从而提高矿渣的易磨性；二是掺入与水泥细度基本接近的粉煤灰作混合材，以此来提高混合材的易磨性。

当水泥过细，＜μm的微粉过多时，尽管水泥的水化速度较快，水泥早期强度增长幅度较大，但后期强度增长极少，且会增加过粉磨电耗。笔者单位使用的是山东宏艺科技股份有限公司生产的HY-I型HY-Ⅱ型水泥助磨剂产品，该助磨剂不含Cl-K+Na+等对混凝土耐久性不利的成分，掺量为%，可提产%，增加比表面积m/kg左右。那么，如何实现水泥磨机的优质高产呢笔者经过多年的学习与实践，有以下几点认识降低入磨物料粒度前些年，水泥的入磨粒度一直未被水泥企业重视。笔者单位针对企业实际，把原有颚式破碎机改为超细锤式筛分破碎机，入磨粒度由原来的降至以下，从而提高了磨机产量。

为此，单位出资几十万元，把开路粉磨系统改为闭路粉磨系统，增设了一台高效转子选粉机，更新了一台高效布袋除尘器，从而起到了提高水泥比表面积增加水泥强度的良好效果。

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