

水泥粉磨系统工艺流程图

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联系！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](#)



水泥粉磨系统工艺流程图

生产工艺及设备能力说明外购的旋窑熟料粉煤灰磷石膏渣废石子以及电炉渣通过微机配料后，输送到水泥球磨机。粉磨后的物料经高效选粉机筛选，达到细度要求的水泥输送到水泥库，进行包装或发放散装，达不到细度要求的水泥重新回到球磨机粉磨。水泥粉磨站工艺流程

图)thiswidth=";src="HTTP//sngywcom/bxfile//243859425jpg"border=/">共页上一页下一页当前第/页水泥工业在十二五期间发展规划展望今年是执行“十二五”水泥工业规划的第一年，意味着我们将开始新世纪第二个年的新的征程。

包括池顶平面图工艺平面图剖面图曝气管布置图曝气管道系统图沉淀区平面图给水中水布置图部分安装大样图。其主要功能在于将水泥熟料（及胶凝剂性能调节材料等）粉磨至适宜的粒度（以细度比表面积等表示），形成一定的颗粒级配，增大其水化面积，加速水化速度，满足水泥浆体凝结硬化要求。我主要对大家讲解水泥磨系统粉磨工艺：目前，水泥粉磨按照工艺流程可分为：开路粉磨系统，闭路粉磨系统，联合粉磨系统。按照设备使用方式可以分为：球磨机粉磨系统，立磨终粉系统，立磨-球磨机联合粉末系统，辊压机终粉系统，辊压机-球磨机联合粉磨系统，卧式辊磨（Horomill）粉磨系统。闭路粉磨系统是由球磨机提升机选粉机和风机等主要设备所组成，在粉磨过程中，粗粒物料几次通过磨机，水泥粉磨系统工艺流程图具有减少水泥过粉碎，避免

发生颗粒凝聚和粘仓粘研磨体等优点，有利于生产高细度水泥，改变生产水泥的品种，提高粉磨效率。

水泥粉磨

联合粉磨系统工艺流程：物料通过辊压机或者立磨的预粉磨后，筛选出其中的细料进入球磨机进行终粉，通过选粉机及收尘系统将符合要求的成品选出。此种方式与闭路粉磨系统相比，产量更高，能耗更低，设备投资更大，操作系统更复杂，以上三种粉磨工艺流程根据各个公司水泥系统的设计配置布局有关。水泥终粉磨系统分为以下几种：球磨机粉磨系统：是指以球磨机单独作为主要粉磨设备从而达到最终粉磨效果的粉磨系统立磨终粉磨系统：是指以立磨单独作为主要粉磨设备从而达到最终粉磨效果的粉磨系统。这种方式比球磨机粉磨系统效能高，但是，经测验，这种方式产生的成品由于是完全靠挤压生成，颗粒级配不太理想，而且颗粒表面形状也不利于水泥的水化及水泥强度。立磨-球磨机联合粉磨系统：是指在物料在进入球磨机终粉前，先经过以立磨作为主要设备的预粉磨系统，然后分级符合要求的细料进入球磨进行终粉磨，这种方式效率高，而且最后由球磨机进行终粉，颗粒级配及颗粒表面形状好。辊压机-球磨机联合粉磨系统：在物料在进入球磨机终粉前，先经过以辊压机作为主要设备的预粉磨系统，然后分级符合要求的细料进入球磨进行终粉磨，这种方式比立磨-球磨机联合粉磨系统效率更高，而且最后由球磨机进行终粉，颗粒级配及颗粒表面形状较好。

以上几种形式中，立磨-球磨联合粉磨系统及辊压机-球磨联合粉磨系统较为合理，是我们冀东各子公司中使用率较高的。常用的原料熟料熟料是组成水泥颗粒的最主要成分，由CS（硅酸钙）CS（硅酸钙）CA（铝酸钙）CAF（铁铝酸钙）四种矿物组成。

其中影响水泥强度的最主要矿物是CS，熟料中随着CS含量的增加，早期强度提高，熟料组成中含量在%以上；CS是熟料中的次要矿物，水泥粉磨系统工艺流程图会对水泥的长期强度起到重要作用，尤其是一年之后的长期强度；CA可以调节水泥的性能，水化热高水化速度快，因此含量不能太多，一般不能超过%；CAF水化热比CA低，提高耐磨性。石膏石膏是仅次于熟料的主要原料，石膏可以调节水泥的凝结时间，保证水泥在适当的时间凝结保证合理的施工性，改善水泥的水化产物，调节水泥性能。

由于矿渣中含有一定量的CS，因此矿渣的活性大，如果加入合适量的矿渣并粉磨到一定程度时，相应会增加水

泥8天的强度，但这时也会相应降低水泥磨的台时产量。

粉煤灰的活性主要来自铁玻璃体，其含量越高活性越好，结晶体不具有活性；粉煤灰的粒度对活性影响也很大，细小的密实球形玻璃体含量越高活性越高，需水量也低，不规则的多孔玻璃体含量多，需水量增加，活性下降，未燃炭含量多需水量大，活性差。

石灰石石灰石属于混合材，掺加量太多会大大的降低水泥强度，一定量的掺加会增加台时产量，并且在掺加后石灰石中的CaO和水反应后会增加水泥熟料中CS的水化速度，提高早期强度。日常生产中水泥设备的巡检与维护水泥粉磨系统工艺考试题：简述对立磨的操作？答：立磨的操作概括起来就是一看三调四稳定。

一看：看设备各测点的参数，确定设备的运行状况；三调：调风（风温，风量，风压）调料（喂料大小，原料配比）调速度（调分离器转速，调节产品细度）四稳定：稳定料层的厚度，稳定磨机的振动值，稳定磨内的压差，稳定产品的水分，细度。球磨机中的衬板有何作用？答：衬板是用来保护筒体，使筒体免受研磨体和物料的直接冲击和摩擦，同时也可以利用不同形式的衬板来调整各仓研磨体的运动状态，以获得适宜的提升和分配研磨体的效果。

工艺流程图

共页上一页下一页当前第/页水泥工业在十二五期间发展规划展望今年是执行“十二五”水泥工业规划的第一年，意味着我们将开始新世纪第二个0年的新的征程。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/e60GShuiNirFjfe.html>