

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



水泥生产设计工艺

介绍了物料输送系统配料站料仓原料粉磨及废气处理生料均化和入窑系统烧成窑头和熟料储存输送以及煤粉制备和输送题名大型水泥生产线工艺设计需要注意的细节问题作者周二动黄平机构中材国际南京水泥工业设计研究院，江苏南京刊名水泥工程，-关键词水泥生产线生料均化煤粉制备窑头物料输送系统料仓烧成细节问题物流环节文摘针对万吨线大物流的特点，设计过程中在做好各个环节整体设计的同时，水泥生产设计工艺还必须充分考虑细节设计。介绍了物料输送系统配料站料仓原料粉磨及废气处理生料均化和入窑系统烧成窑头和熟料储存输送以及煤粉制备和输送各个环节的必须关注的细节问题，如在物流输送系统中，下料溜子形状要尽量设计成“垂直”或“倒喇叭”形；石灰石输送线上的下料溜子内衬应尽量选择高耐磨性内衬等。水泥：凡细磨物料，加适量水后，成塑性浆状，能在空气硬化，又能在水中硬化的水硬性胶凝材料，并能把沙石等材料牢固地胶结在一起的叫水泥。一般来讲，水泥行业生产的是硅酸盐水泥，硅酸盐水泥是一种细致的通常为灰色的粉末，水泥生产设计工艺由钙(来自石灰石)硅酸盐铝酸盐(黏土)以及铁酸盐组成。在一个硅酸盐水泥工厂中，水泥生产有以下几个主要阶段：水泥生产工艺流程介绍：破碎及预均化A破碎水泥生产过程中，大部分原料要进行破碎，如石灰石黏土铁矿石及煤等。石灰石是生产水泥用量最大的原料，因此通过专用的破碎机对石灰石的破碎在水泥机械的物料破碎中占有比较重要的地位。

B原料预均化预均化技术就是在原料的存取过程中，运用科学的堆取料技术，实现原料的初步均化，使原料堆场同时具备贮存与均化的功能。生料制备水泥生产过程中，每生产吨硅酸盐水泥，则水泥磨粉机等设备至少要粉磨吨物料（包括各种原料燃料熟料混合料石膏），据统计，干法水泥生产线粉磨作业需要消耗的动力约占全厂动力的%以上，其中生料粉磨占0%以上，煤磨占约%，水泥粉磨约占%。生料均化新型干法水泥生产过程中，稳定入窖生料成分是稳定熟料烧成热工制度的前提，生料均化系统起着稳定入窖生料成分的最后一道把关作用。预热分解水泥机械把生料的预热和部分分解由预热器来完成，代替回转窑部分功能，达到缩短回窑长度，同时使窑内以堆积状态进行气料换热过程，移到预热器内在悬浮状态下进行，使生料能够同窑内排出的炽热气体充分混合，增大了气料接触面积，传热速度快，热交换效率高，达到提高窑系统生产效率降低熟料烧成热耗的目的。

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。因此，合理选择粉磨设备和工艺流程，优化工艺参数，正确操作，控制作业制度，对保证产品质量降低能耗具有重大意义。新型干法水泥生产过程中，稳定入窖生料成分是稳定熟料烧成热工制度的前提，生料均化系统起着稳定入窖生料成分的最后一道把关作用。石灰石是生产水泥用量最大的原料，开采后的粒度较大，硬度较高，因此石灰石的破碎在水泥厂的物料破碎中占有比较重要的地位。原料预均化预均化技术就是在原料的存取过程中，运用科学的堆取料技术，实现原料的初步均化，使原料堆场同时具备贮存与均化的功能。

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