

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



助磨剂用于立磨系统中助磨机理

天然碳酸钙矿物经超细磨和表面改性得到的微细活性碳酸钙平均粒径为 μm 在国外已广泛应用于橡胶塑料造纸等行业作功能性填料，而我国微细活性碳酸钙的生产和应用尚不多，其根本原因是缺乏理想的超细磨技术。

故我们以石灰石为对象，对超细磨助磨剂及其助磨机理进行了研究，结果表明，六偏磷酸钠氨基膦酸钠有明显的助磨作用。

试验方法氨基三甲叉膦酸钠 A T M P S 乙二胺四甲叉膦酸钠 E D T P S 和氨基三乙酸钠 N T A S 为实验室合成的产品，其助磨剂用于立磨系统中助磨机理药剂均为分。鉴于以上原因，作者认为很有必要结合自己公司产品研制经验和推广使用中的案例总结，就如何科学选用和使用水泥助磨剂，提出自己的一些看法和意见，供水泥生产企业和推广水泥助磨剂的技术人员参考。一如何正确选择水泥助磨剂—助磨剂的选型本着适应就是最好的原则，根据自身的生产情况和工艺状况，合理选择助磨剂。

在水泥销售旺季选用提产型的助磨剂以占领更多的市场份额在生产任务不紧张的时期，选用增强型的助磨剂节约熟料综合上述两种需求，选用提产增强型的助磨剂既提高了磨机产量降低了电耗，又节约了熟料降低了生产成本根据生产的水泥品种，选用助磨剂用于立磨系统中助磨机理适用于各水。

由于液泵一般按体积流量选型，根据上面的要求，每台磨的台时产量按算，水泥助磨剂的相应的配比为，则相应的水泥助磨剂的流量为。另外，考虑到当定量控制系统有故障时液泵能继续使用，液泵最好能采用定量泵，这种泵在单独使用时自身的流量可以进行机械调节，并且其对流量的计量能达到相当的稳态精度。我公司的水泥助磨剂计量控制系统选用的系列隔膜计量液泵由水泥助磨剂供应商提供与之配套提供的助磨剂用于立磨系统中助磨机理还有变频器，生产厂家为汉胜工业设备上海有限公司，其型号为流量为工作压力为稳态精度为±额定流量，并具有可锁定调节旋钮，可对泵自身的流量进行的调节。这些假说的提出者，各自提出自己的论据证明自己的假设,目前这些假设尚不能达到统但他们均能对一些现象作出解释。

主要的有吸附降低表面能假说等的吸附对近表面位错迁移的以降低矿浆粘度为主导的流变学理论及吴明珠的综合假说。笔者倾向于吴明珠提出的综合假说，认为助磨剂在助磨过程中的作用机理主要以两大学派为主导，吸附降低硬度学说及以降低矿浆粘度为主导的流变学理论。

由于影响粉碎效率的因素是很复杂的，除应力施加的方式外,助磨剂用于立磨系统中助磨机理还有物料的强度性质表面性质矿浆的粘度颗粒的絮凝和分散。

尤其是在超细粉碎过程中，由于外界机械力的作用，颗粒吸收机械能，比表面积首先发生变化，同时表面能也发生变化。随着颗粒比表面积和比表面能的增大，相邻原子间的键力发生断裂，这种键力在粉碎后形成的新表面上自然被激活。表面能的增大和机械激活作用使得加入的这种助磨偶联剂分子在新生表面上自发地进行物理吸附和化学吸附，其中化学吸附作用更加突出。水泥助磨剂广泛应用于建筑行业砂浆添加剂，禾川化工引进尖端配方解剖技术禾川化工专业从事水泥助磨剂成分分析配方分析成分检测配方助磨剂用于立磨系统中助磨机理还原配方检测，禾川化工为建筑助剂企业提供整套产品配方改进技术水泥助磨剂是一种改善水泥粉磨效果和性能的化学添加剂，可以显著提高水泥台时产量和各项技术指标。水泥助磨剂能大幅度降低粉磨过程中形成的静电吸附包球现象，并可以降低粉磨过程中形成的超细颗粒的再次聚结趋势。水泥助磨剂的种类及组成常见水泥助磨剂有液体和粉体固体两种，都能显著地提高磨机产量，或提高产品质量，或降低粉磨电耗。

为啥没人呢难道做这个方向的人真的很少吗工业生产当然要讲究成本！使你的助磨剂效果极好，可是如果你的助磨剂价格和使用你的助磨剂后水泥磨提产及水泥性能增加所带来的效益相比，你的助磨剂价格更高的话，再新的产品也只是停留在实验室里。哈哈助磨剂研究的人很多，这些多是经验积累的，助磨剂用于立磨系统中助磨机理还有并不是所有表面活性剂都有助磨作用，也使所有的表面活性剂都可用于水泥，比如洗衣粉，加到水泥里面水泥就废了。各种活性剂也都有其应用范围，另外，助磨剂也不仅限于表面活性剂，目前人们对粉磨机理助磨剂用于立磨系统中助磨机理还没有完全研究明白，只能试着看看哪个好用。南京高精传动设备制造集

团有限公司以下简称“南高齿”设计院建材设备所所长杨兵在会上做了大功率立磨减速机在水泥行业立磨系统节能降耗中的运用主题演讲，对立磨的优点表示了肯定。

立磨系统

立磨系统集成细碎烘干粉磨选粉输送于一体，助磨剂用于立磨系统中助磨机理具有占地面积小工艺流程简单粉磨效率高能耗低噪音小烘干能力大产品细度易于调节低粉尘污染和检修方便运行可靠等特点，广泛用于水泥煤粉水泥生料水泥孰料含预粉磨矿渣钢渣无烟煤电力陶瓷化工非金属矿脱硫玻璃石英石灰石等行业大规模物料粉磨和超细粉磨加工。关键的核心设备立磨减速机是立磨系统的关键核心设备，南高齿已生产余台各种型号立磨减速机，广泛应用于各类行业的粉磨。南高齿产品的四种典型传动结构两级传动螺伞副+行星副三级动螺伞副+平行轴副+行星副双分流传动平行轴副+螺伞副+平行轴副+行星副双行星传动螺伞副+行星副+行星副均获得了国家专利，并通过了省级新产品鉴定，且获得了中国齿轮行业优秀新产品一等奖和。水泥助磨剂是一种表面活性较高的化学物质，将适量的助磨剂掺匀在粉磨物料中，使其吸附在物料颗粒的表面上，能降低物料颗粒的表面自由能，从而防止物料细颗粒的再聚合并使颗粒易碎性提高，因此从理论上分析表面活性高的化学物质，可用作水泥助磨剂。在水泥粉碎过程中，与物料颗粒受到外力作用时物料颗粒被逐渐粉碎，而物质颗粒的粉碎则意味着物质化学键的折断和重新组合，随着颗粒不断粉碎和颗粒断裂面的生成，颗粒的表面上出现不饱和的价键并带有正或负电荷的结构单元，使颗粒处于亚稳的高能状态，在条件合适时断裂面重新粘合或者颗粒与颗粒再聚合起来结成为大颗粒，因此粉碎过程是一种分散与聚合的可逆反应。为了提高粉磨颗粒物的细度，就需要采取措施，抑制细颗粒的粘合，使粉磨过程中其细颗粒尽可能少地产生可逆反应。

在水泥粉碎过程中，掺入适量的助磨剂，则助磨剂吸附在物料颗粒表面上，使断裂面上的价键力得到饱和颗粒之间的附聚力得到屏蔽，屏蔽了。研究者们认为列宾捷尔只着眼于表面裂缝上的吸附作用，而没有考虑到活性剂分子对物体结构不同的颗粒性质的影响和外力符合条件外力作用原理和作用速度实际上，对粉碎起促进作用的正是这两方面因素。一些学者认为物料的粉碎在于吸附表面活性剂之后改变了分散颗粒与研磨介质之间的阻力，表现为黏附性的减少而降低颗粒的聚集和与研磨介质的黏附现象，导致粉磨效率的提高，并改善物料的流动性流动性的改善又导致研磨填充物的运动变化，缩短物料在磨机内的停。一助磨剂的定义和分类助磨剂是一种添加剂，适量地加入到被粉磨的物料中，能通过助磨剂用于立磨系统中助磨机理对颗粒表面的物理化学作用，发挥力学效能，得以提高物料的易碎性和分散性，从而提高粉磨细度和降低粉磨电耗。

固体助磨剂有硬脂酸盐类胶体二氧化硅胶体石墨炭黑粉煤灰石膏等液体助磨剂有有机硅三乙醇胺乙二醇丙二醇

聚丙烯酸脂聚羧酸盐等气体助磨剂有蒸气状的极性物质以及非极性物质等。二助磨剂的作用及其机理一助磨剂的作用主要表现在以下几个方面塑性变形被粉碎物料颗粒吸附一层单分子膜的助磨剂后，吸附分子与矿物颗粒表面缺陷组织之间的电子转移，使有些离子晶型的物料的显微硬度降低，加快塑性变形，促进粉碎过程。重工也加大了研发生产力度，结合多年来磨粉机市场对设备的要求，以及加工物料粉煤灰的特点，重磅推出了立式辊磨机，简称立磨机。磨的特点是磨辊一小一大配对，小辊以低压高速运行，执行预备粉磨料床的功能大辊位于小辊后面，执行粉磨工作。立磨喷雾装置立磨内喷雾的作用是改善磨内物料的流动状态，形成稳定的物料层，减缓磨机震动，需要在磨辊前方物料上喷洒一定数量的水，并且保证喷洒的水不能直接洒在热的磨棍或磨盘上，防止磨盘和磨盘衬板损坏，喷洒的水量依据磨机的规格和粉磨物料的状态由人工确定。我公司研发的立磨内喷雾系统，能有效改善磨内环境，延长物料在磨盘上的停留时间，稳定料层厚度，改善粉磨条件，提高磨机产量。

目前的立磨水泥产品助磨剂用于立磨系统中助磨机理还不足以满足混凝土产业及建筑节能方面对产品质量等方面的需求，如何做到水泥产业与混凝土及建筑行业质量对标衔接，将是整个社办了五月中旬销量总结会，针对公司月份前半月的销量情况进行了总结。中信高效节能立磨拓展到水泥粉磨领域人民郑州月日专电近日，中信机械股份有限与湖北世纪新峰雷山水泥有限签订了两台用于水泥粉磨的立磨，且合同已正式生效。项目负责人介绍，在水泥制成阶段，目前大多采用的工艺流程及主机设备为辊压机+球磨机或熟料细碎机+球磨机，而采用立磨粉磨水泥后将前述两大装备合二为一从而实现水泥粉磨工艺的重大突破。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/rE1HZhuMovmvlj.html>