

## 石灰石深加工在造纸行业的应用

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**



## 石灰石深加工在造纸行业的应用

随着中性造纸和涂布加工技术的发展，碳酸钙作为填料和颜料在北美和欧洲得到了广泛的应用。加填CaCO<sub>3</sub>明显提高了纸张的耐久性。在我国填料和颜料主要是使用滑石粉，但随着中碱性抄纸的发展，碳酸钙的应用也将不断增长。碳酸钙在pH以下容易分解，只有在中碱性抄纸中才能作为填料。碳酸钙的来源和种类碳酸钙有研磨碳酸钙 GCC 和沉淀碳酸钙 PCC 之分。按粒径大小，GCC可分为三类：超细CaCO<sub>3</sub> UFGCC，平均粒径-um；细微CaCO<sub>3</sub>（GCC），平均粒径大于um。沉淀碳酸钙（PCC）又叫轻质碳酸钙，有下列三种不同的制备工艺；石灰乳碳化法，石灰乳和Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>作用；石灰乳与氯化铵作用。

PCC的制备工艺条件不同使得其结晶形态和颗粒形状 表面电荷有很大的差别，由此对加填纸张的性能产生不同的影响。因为微细的结晶细而长，聚集成簇，围绕着核心颗粒比GCC棱面体具有更大的比表面积，因此具有更大的光散射能力，使纸页具有更高的白度和不透明度。但是这种玫瑰型的结构也使得颗粒中或颗粒之间有大量的空隙，由此影响纤维间的结合，使纸页中能加填超过某一阈值时，纸页的强度降低 产生空隙 降低车速就成为严重的问题。为了取得好的光泽度和平滑度，要求涂料的固含量高，如前所述PCC不等边棱形体颗粒是由一个玫瑰型核和围绕石灰石深加工在造纸行业的应用的针形结晶聚集而成，制成高固含量涂料时强烈的分散作用引起针形和玫瑰型核分裂，从而导致光学性能降低和胶粘剂用量的增加。

PCC和GCC的特性及局限性.PCC作为填料的优势不等边棱面体形态的PCC能使纸页产生高的不透明 白度和松厚度。

吸附在PCC颗粒上的未反应AKD进入白水中后会产生白色树脂障碍，会进一步影响纸页的质量和纸机的运行。没有被充分中和的微量和纸机的运行有不利影响，加填GCC具有的优势允许有更高的加填量，由此可以提高经济效益。使用中性施胶剂和助留剂滤剂等化学药品增加的成本要从提高填料和细小纤维留着率，大幅度增加纸页灰分，提高产品的附加值等方面来弥补。

该项目是利用无机矿粉（石头粉）与少量的塑脂，采用先进生产工艺制造出与木浆纸功能相似的新纸张（其中石灰石占%，聚乙烯占%），产品广泛应用于日常的普通文印本包装印刷等行业。最后，产业化进程不断加快，一批工业企业正在实行经济转型，一些专业化集约化规模化的资源综合利用企业已经形成，新兴的资源综合利用示范基地正在建设。由于建筑垃圾尾矿资源粉煤灰被加入低碳系列，因此连带的加工设备破碎机制砂机磨粉机等设备要相应低碳模式。上海世邦机器有限公司紧跟时代潮流开拓创新务真求实成功开发研制的针对建筑垃圾处理的设备移动破碎站成功投入市场以来，为建筑垃圾处理设备的市场填补了华美的一章。从业多年来，始终致力于矿山破碎设备制砂设备和工业磨粉设备，为高速公路铁路水电等大型工程项目提供高等级砂石料解决方案和高端成套设备。余年的机械研发与生产经验余万平方米的生产基地专业的技术与服务队伍为世邦集团打造百年基业提供了不竭动力。

目前，世邦机器全部按照ISO国际质量认证体系标准进行设计生产组装检测，销售网络覆盖全球多个国家和地区。上海市著名商标高新技术企业首批企业信用等级A认定砂石行业先进生产企业等不断更新的称号，客观彰显了世邦实力。自年起施行人才发展战略以来，来自北大清华上海交大等地的优秀人才加盟世邦团队，使集团事业更加富有朝气和活力。上海世邦致力于将现代化先进科技与优秀技术传统相结合，不断改进设备，竭力为客户提供最优质高效的产品；同时石灰石深加工在造纸行业的应用还专注于售前与售后服务体系的建设，向客户提供专业的系统解决方案，为实现客户和员工价值最大化不断奋斗。敢于创新追求卓越在世邦团队将继续用优质的产品专业的技术至诚的服务，帮助客户创造更大收益，用实际行动来推动世界机械制造行业的建设。

进入公司黄页上海世邦机器有限公司行卓越之道，尊重世邦价值——上海世邦机器有限公司是一家集研发生产销售服务于一体的高新技术企业。高科技含量高可靠性低使用维护成本，使我们的产品一直处于业界领先水平，目前已出口到多个国家，被广泛应用于全球矿业和建筑业。降低板锤的磨耗是解决立式破碎机磨损的关键，上海世邦主要从以下方面进行改进：合理选择立式破碎机工作参数与结构参数立式破碎机主要利用板锤冲击物料而粉碎，而且板锤的单位纯磨耗与其线速度的一次方至二次方成正比例关系，因为选择合理的线速度非常重

要。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/PNtxShiHuiwEzfo.html>