碳酸钙深加工可行性报告

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

碳酸钙深加工可行性报告

通过应用发现，塑料专用超细钙以立方体形晶形的应用效果最好用于塑料填充的超细钙，要选用合适的表面处理剂和相应的活化方式，以提高产品的分散性，防止二次凝聚。由于颗粒凝聚，碳酸钙产品的实际颗粒的粒径远大于原生粒子的粒径，而在塑料加工时混炼剪切力有限，凝聚不容易打散，势必引起局部缺陷，其应用效果反而不及普通活性炭酸钙来的好。为廉价的塑料填充增量剂置换部分较贵的树脂在塑料加工中碳酸钙可以减少树脂的收缩率，改善流变状况，控制粘度以及提高塑料制品几何尺寸的稳定性，可以提高塑料制品的抗冲击强度曲挠强度和刚性。碳酸钙（CaCO）是PVC制品生产加工中最常用的填充剂，其使用目的大多是为使PVC制品增量，以达到降低生产成本的目的。

目前在PVC制品的生产加工中使用的碳酸钙主要有二种，其一是由天然石灰石经机械粉碎法如通过雷蒙车粉碎成不同细度的碳酸钙，这种碳酸钙称为重质碳酸钙或方解石，其品质由天然石灰石的品位和其细度决定。其二是挑选品位高的石灰石经过煅烧，使其分解成氧化钙（CaO），并通水（HO）反应成氢氧化钙（CaOH），再通入二氧化碳，经沉淀后形成碳酸钙，这种碳酸钙称为轻质碳酸钙。超细重质碳酸钙选用优质高品位方解石精制，具有CaCO含量高，杂质少白度高吸油值低等特点，主要用于塑料橡胶油漆涂料建材玻璃纺织等行业。一总论一项目背景项目名称安徽省宣城市宣州区狸桥镇碳酸钙深加工项目项目提出的理由与依据碳酸钙形态为纯白色粉

体，具有无毒无异味成分稳定的特点。

在诸多的无机纳米材料中，纳米CaCO是最低价的一种纳米材料，用纳米CaCO作为有机高分子材料的增韧补强材料，则其成本将大大低于粘土纳米复合材料体系，有诱人的商业化应用前景。碳酸钙在各行各业有着广泛的用途碳酸钙主要应用领域和关联产品如下：.1碳酸钙在橡胶中的应用：碳到钙在橡胶中的应用主要起到增加容积，降低成本，改进加工性能，改进硫化胶性能，起到补强和半补强作用。碳酸钙在塑料中的应用：碳酸钙在塑料中可提高塑料制品尺寸的稳定性提高其硬度和刚度，改善加工性能耐热性能和散光性。

相关产品主要有：电缆料（绝缘级护套级）塑钢门窗，塑管（PVCPEPP）日用塑料制品及装饰用塑料板材等。

碳酸钙在化学建材中的应用：碳酸钙在化学建材中的应用是目前国家倡导发展进展很快的行业，近年来出现的新型复合材料——钙塑材料，是把大量的碳酸钙等作为填充剂，配以少量的聚烯径树脂和其碳酸钙深加工可行性报告添加剂，作为建筑材料以代替木材板材钢等，充分体现建筑材料要求的耐热耐腐蚀隔音隔热防震及易加工等特性。碳酸钙在造纸中的应用：我国目前造纸工艺采用酸性施胶随着科技的发展，中性施胶技术将被广泛采用，有白色钢铁之称的造纸业有望成为碳酸钙的最大用户。采用碳到钙为填料可在保证纸张有一定强度白度的同时大大降低生产成本，相关产品主要有：卷烟纸复印纸杂志新闻纸铜版纸等。碳酸钙在涂料中的应用：碳酸钙在涂料中应用具有价格便宜颗料细均匀分散的特点，相关产品主要有：底漆腻子调和漆磁漆树脂漆及水性涂料等。设计基本原则.1充分利用建设场地的设计基础条件进行技术方案的优化研究，生产车间总平面布置紧凑，工艺流程顺畅。设计中积极采用国内外先进成熟可靠的技术，科学合理有效地引进少量国外关键部位，最大限度地扩大分交和来料加工的范围，确保系统整体装备水平处于领先地位。

初步结论与建议.1初步结论.1.1本项目符合国家产业政策；.1.2工程所需的建设条件，原料资源辅助原料燃料水电供应均有保障；.1.3交通运输条件优越；.1.采用先进技术，提高劳动生产率，企业经济效益较好，全投静态投资回收期年；.产品成本大幅度降低，产品质量进一步提高，增强了市场竞争能力，为进一步开拓市场空间，提高产品占有率创造了条件。结论本项目建设，符合产业政策和布局规划，有利于狸桥镇产业升级，改变我镇碳酸钙产业的低水平重复建设状况，具有很好的经济效益和社会效益。二市场预测中国碳酸钙工业发展现状据报道，世界重钙年产量已超过万吨，其中美国为多万吨，日本为万吨，欧洲各国合计已超过万吨，南美地区产量约万吨，中国已超过了万吨。

欧洲是全球重钙生产和使用领先之地，产量已超过了万吨／年（《工业矿物》提供的资料为年欧洲重钙产量为万吨）。其碳酸钙作为造纸涂料和塑料填料用量急剧上升；其生产结构向着大型化规模化方向发展，市场竞争异常激烈，给中小企业生存带来了困难；其重钙生产厂址建在优质矿山附近，大的用户与大的生产厂家建立了稳定的供需关系。目前全世界碳酸钙总生产能力已达万吨，其中轻钙已达万吨，重钙为万吨；全球碳酸钙总产量约万吨，其中轻钙万吨，重钙万吨；全球碳酸钙总消费量为万吨。

目前，北美重钙产量约万吨，造纸用重钙约万吨，约占北美重钙消费总量的%；北美造纸用轻钙约万吨，约占北美轻钙消费总量的%。近几年来，我国造纸工业以%～%的年增长率（与我国GDP增长率相当）高速发展，年间产量增长了一倍。

预计在未来～年，造纸用重钙仍将保持高速增长态势，年后用量将接近现在塑料的消费量，年后（可能用不了年）造纸业将成为碳酸钙的最大市场。中国碳酸钙进出口贸易分析我国碳酸钙产品，从生产总量上来看供需基本平衡，尚有部分出口，但从产品结构上看，中低档产品供过于求，高档产品供应不足，尚需靠进口解决。从进口地区分析，我国碳酸钙进口量大的省市依次为广东江苏山东福建浙江和上海市，其碳酸钙产品基本是用于造纸。在我国，随着外商投资的一批大型特大型造纸厂在沿海一带建成投产，标志着我国造纸用碳酸钙应用进入新的阶段。中国碳酸钙工业的发展前景展望随着我国经济稳步健康持续发展，居民的购买力的提高，塑料橡胶行业将以年%以上的速度增长，特别是造纸工业向产品高档发展及生产工艺的进步，这些对碳酸钙工业的发展将起到极大的促进作用。

纳米技术是当今全世界各国争先发展的科技热点，我国的纳米材料也被炒得沸沸扬扬，纳米碳酸钙似乎只要解决了细度问题，一切就迎刃而解了。

原材料为充分利用开发当地矿产资源，变石为宝，原狸桥镇政府分别于年月1年月1月委托冶金工业部华东冶金地质勘探公司八八队和中国建筑材料工业地质勘探中心安徽总队对全镇石灰岩矿进行普查地质工作。

陆路交通项目：a狸桥至高淳固城段，道路拓宽项目；江苏省南京市将于今明两年修建4米宽的道路连接至我镇的金山口交界处；b宁黄高速公路项目。经南京市与宣城市年元月日签定的协议，拟建宁黄高速公路（南京——黄山），路经我镇，并在本镇设有出口。

电力状况全镇现有供电所个，台区21个，变压器容KVA，电力来源于两个变电所——狸桥5KV变电所水阳KV变电所。为兑现承诺，现在我区向阳镇开工建设宣城电厂装机容量万，总投资亿，同时考虑我镇发展，市区两级政府及供电部门拟在我镇建设万KVA变电所。水资源状况我镇水源取水点主要有：东风水库（总库容量万m）罗村水库南漪湖固城湖及地下水。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/qLYbTanSuanhES26.html