

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**



## 石头造型,石头造砂机,石头造纸

年月日，《南方周末》重磅推出该报记者历时一月写成的《石头造纸：喧嚣的环保神话？》一文，再次把“石头造纸”推向舆论的风口浪尖。两天后，也就是日下午点分，我应广州三业科技有限公司总经理郑明的邀请，一行七人从广州奔赴江西省瑞昌市调研石头造纸技术。

与传统造纸相比，这种以碳酸钙为主要原料的石头纸，整个生产过程不需要水，也不用木材不产生废气废水及其他有害废弃物。

而蔡氏自主研发的石头造纸成本相比传统工艺可降低/以上，纸张内碳酸钙等无机矿物质含量高达%以上。日上午，我们在蔡氏工厂车间现场看到工人们先把石头粉塑料促进剂混合在一起生产出像钙片大小的颗粒，再经过几道工序，成品石头纸就生产出来了。

从东汉发明家蔡伦总结前人的经验，用树皮麻屑碎布破渔网等原料制成“蔡侯纸”开始，到东晋人张茂用竹子造纸，再到世纪末，以木材为原料的机器造纸业迅速发展，造纸的原料一直离不开植物纤维，且生产过程中需要大量用水。据有关部门统计，目前我国造纸企业每生产一吨新闻纸，大约需要立方米木材相当于棵成年的大树，并要消耗立方米的水。而我国人口众多，森林和水资源都非常有限，国土的森林覆盖率仅为%，低于%的

世界平均水平，人均占有水量只有世界平均水平的%。

由于水资源和森林资源短缺，满足不了造纸业的需求，每年我国都要进口大量的纸浆和纸制品，原料短缺成为我国造纸业发展的瓶颈，制约了经济社会的可持续发展。石头纸是以碳酸钙为主要成分的石灰石方解石等为主料，经过粉碎造粒，加以高分子材料（树脂）和多种无机物为辅料，经搅拌混匀，在高温高压的条件下轧成纸膜。

石头纸的主要成分是碳酸钙和硅酸钙，因此具有安全环保无毒防水防潮防油污防虫蛀耐撕耐磨，可控制降解和价格实惠等优点。

用石头纸及衍生产品替代传统纸张，每吨产品平均可替代立方米的木材，充分体现了资源利用健康环保节约替代循环经济等一系列的先进理念。

在位于本市蓟县开发区的一家石头造纸公司，记者首先看到了印有全国人大历次会议简介的石头书写纸，该纸看上去与普通纸无异，摸上去的手感像小学生用的图画纸，但略显厚重。据该公司负责人介绍，自年起，全国人大和全国政协“两会”已连续三年选用该公司的石头纸作为会议用纸。

据有关专家介绍，如果用传统方法生产书写纸，每生产一吨纸不仅要消耗大量的木材，而且要消耗淡水近吨，耗电千瓦时。并排放大量的废水和上百种已确定的有害废气，有些设备落后的小厂排放物中包括二恶英哥罗芳和大量的有机氯化物。二恶英哥罗芳是致癌物质，有机氯化物可破坏臭氧层的结构，损害其过滤太阳紫外线的功能，这些都对人类环境造成了极大地伤害。除书写纸外，以石头为原料制造的石头造型,石头造砂机,石头造纸还有纸质环保包装材料，分为工业包装和生活包装两大系列，其中工业包装材料有家电和工业仪器设备等的防尘罩和保护罩，生活包装材料有各种包装袋购物袋垃圾袋以及连卷袋等产品。社会价值在于：产品具备光降解氧化降解和生物降解等功能，经国家质检中心检测完全达到或超过国家降解标准要求。

长期使用可从根本上解决严重危害地球环境的“白色污染”问题，推进国务院“禁塑令”的有效实施，同时解决了塑料包装日用化工用品家电产品等因为使用不可降解塑料包装物造成的出口欧盟需要缴纳环境处理费的问题。产品%至%原料采用了碳酸钙，每使用一吨环保包装材料，可节省有限的不可再生石油资源3吨。

该产品由于填充了大量的碳酸钙，具备光降解氧化降解和生物降解功能，经国家质检中心检测完全达到国家降解标准要求。

长期使用可从根本上解决严重危害环境的“白色污染”问题，推进国务院“禁塑令”的有效实施，同时解决了

我国产品因使用不可降解塑料包装，出口欧盟国家需缴纳环境处理费的问题。目前已在美的格力海尔长虹等著名企业集团和麦德龙华联等大型超市得到推广使用，取得了良好的社会效益和市场优势。其余%均为PVC壁纸，而PVC壁纸在生产过程中要添加大量的增塑剂重金属稳定剂和其他助剂，这些助剂都有慢性析出现象，人们长期接触会对生殖系统内分泌系统和神经系统造成不同程度的伤害，甚至孕妇腹中的胎儿也不能幸免。

而石头壁纸因采用了特殊结构的硅藻土和粉煤灰，替代了植物纤维和PVC塑料，不仅无毒且具备了吸附甲醛苯以及其他有害物质的功能。在该公司的生产线旁，记者见工人将石粉颗粒加进设备，在生产线的另一端，图案新颖的石头壁纸便从轧滚下源源而出。

据介绍，石头壁纸在高温高压的条件下生成，整个生产过程无需像以木浆草浆等为原料造纸那样需要洗浆漂浆，不排放强酸强碱及废水，单位能耗仅为传统造纸工艺的三分之一因此对提升和扩大无机粉体天然装修材料的应用价值和范围，进一步开发新型造纸技术都具有重要的指导意义和实用价值。以石头等为原料的新型环保造纸产业具有资金技术密集规模效益显著的特点，其产业关联度强，市场容量大，是拉动文化教育新闻出版印刷包装机械制造以及民生消费等产业发展的重要力量。目前我国制浆造纸工业污水排放量约占全国污水排放总量的%，居第三位；排放污水中化学耗氧量约占全国排放总量%，居第一位。而环保石头纸制造方式，不需砍伐树木，不污染水源，为保护地球的美梦得以成真，让未来的环境更为美丽，本着共同为环保尽心尽力的原则，环保石头纸因此而诞生。环保石头纸制造方式，是以大量的无机矿粉(石头粉)，与少量的塑脂，制造出与木浆纸功能相似的新纸张，该制程完全不砍树木，不排放废水，不排放废气，是一个完全没有污染的制造方法，我们把此新纸张称之为环保石头纸。

石头纸的由来以石头粉为主要原料的合成纸在国外已有三十多年的发展史，随着全球环保意识的加强，普通纤维纸造成大量污染，加快了合成纸的发展，新的合成纸品种的不断出现，扩大了合成纸的应用范围，于是新的合成纸出现，而uv其中石 粉的含量超%时，就是现称的石头纸。通过配料混料连续压延，分切为合成纸产品(不须要混料造粒)，这种压出机连续混料及轮压机完成混炼，塑化均化偶联等过程的设备联在一起，一次完成，连续进行，生产效率最高质量好一般用于生产mm以上的合成纸产品，其产品刚性韧性均较好，产品表面光滑均匀，石头造型,石头造砂机,石头造纸适用于印刷高级样品及书籍封面等产品，可以生产各种不同厚度的合成纸。流延法：流延法合成纸必须混料密炼混炼造粒过程，流延法的特点是模头挤出速度与流延辊的旋转线速度存在较大的速度差，速度差不一样，生产出的合成纸厚度也不一样，在模头挤出的弯月面和冷辊之间形成了单向拉伸，流延法可以生产各种不同厚度的合成纸，但合成纸内的分子链分布存在单向性，因此，合成纸产品的纵向横向物理性能有较大的区别，而且生产速度慢，这是流延法合成纸的一大缺点。吹膜法：吹膜法生产合成纸用的基材是HDPE，吹膜法生产合成纸大部分采用三层共挤设备，并应用内冷装置，泡膜直径，泡膜厚度在线检测及闭环控制系统，用以取得合成纸的厚薄均匀度一致，吹膜法工艺过程实现了纵向及部分横向拉伸，工

艺设备比较简单，德国ALPINE公司首先推出了单层吹膜法生产合成纸，使用%HDPE及%的舒尔曼母料(Shchulman)做为原料。Shchulman母料用于HDPE吹膜法，为合成纸产品增加了新系列产品，但Shchulman母料售价较高，影响了其推广使用及市场竞争力，不少企业已转向自行研制合成纸母料，吹膜法最大缺点生产耗损大，生产速度非常慢。其石头造型,石头造砂机,石头造纸生产方式：美国杜邦公司研制成功「无纺纸」生产工艺，杜邦公司是最大的无纺布生产公司之杜邦公司将其无纺布的生产工艺推广到合成纸生产过程中，合成纸的基材主要是聚丙烯经过熔融抽丝成网挤压最后生产成「无纺合成纸」。

石头纸的优劣比较：a石头纸生产方式比较：以年生产万吨石头纸为基准石头纸产品成本比传统造纸成本降低%，生产场地只有传统造纸的/。一是台湾B公司采取的是吹膜法，所以生产的石头纸产品在使用后回收途径如一般塑料回收流程，经粉碎后呈颗粒状可再生使用。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/WOyDShiTouZDeLt.html>