石科纸的生产工艺流程

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

石科纸的生产工艺流程

石科纸的造纸工艺与传统造纸工艺有严格的区别，石科纸的生产工艺流程要求更接近于塑料制作工艺，生产设备也更类似于制造塑料的设备，而且其工艺流程也不像传统造纸那么复杂。另外，石科纸造纸工艺对环境的要求比传统工艺更严格，要求十分精细干净，只要有一点杂质，就会影响到纸的表面光洁度和平滑度等。虽然目前这种石科纸大力生产推出的石科纸的生产工艺流程还只有彩色喷墨打印相纸一种，但新闻纸铜版纸等印刷用纸的纸样也已经生产出来，因此可以相信，随着研究的深入，其石科纸的生产工艺流程印刷用石科纸的大规模生产也是为期不远了。这种新的彩色喷墨打印相纸（石科纸）与传统同类产品相比，具有以下优势：由于客观存在用木纤维制造，而是由纳米级石粉浆涂布到基材上，其颗粒形状使纸表面由无数个孔洞组成，因此吸墨牢，喷墨打印不易被浸蚀，也能够防水。

石科纸所用原料是无机物，与墨不发生反应，与空气中的酸碱成分也不发生反应，不会变色泛黄，更适合于贵重档的保存。传统相纸有保存期限的要求，开封两个月后就不能使用了，而石科纸轻易地解决了这个问题，放置多久都不会存在过期不能用的问题。

工艺流程

与传统彩色喷墨打印相纸相比，其成本只达到其%，售价也只有其左右，这就充分提高了其产品的竞争能力。但目前的石科纸的产品规格石科纸的生产工艺流程还不齐全，石科纸的生产工艺流程还主要局限在AAAA这些常规小幅面范围内，大幅面的产品石科纸的生产工艺流程还是空白，但随着科技的发展，生产大幅面的产品应是没甚么难度的问题。下一页相关阅读：纳米科技在纸张中的应用浅谈金属纳米油墨的特点及其应用技术纳米技术在油墨涂料上的应用纳米技术在瓦楞纸箱的应用（上）纳米技术在瓦楞纸箱的应用（下）发布人：圣才学习网发布日期：--共人浏览纳米科技是世纪年代末诞生并迅速崛起的高新科技，石科纸的生产工艺流程的基本含义是在纳米尺寸（．－nm）范围内认识和改造自然，通过直接操作和安排原子分子运动规律和特性而创造新物质的技术方法。在印刷领域，纳米材料的应用主要以纳米粉体为主，应用范围有纳米油墨涂料纳米纸纳米网纹辊纳米零件等。一纳米粉体在纸张制造中的作用在印刷领域中，与油墨涂料一样，纳米粉体材料在纸张上的应用也已呈现出良好的效果。由于传统纸张所用的树木竹麻等纤维物的纤维较粗，而涂料（如碳酸钙等）充填物（如高岭土等）的颗粒较大，石科纸的生产工艺流程还有一些胶等配料的性能不好等原因，使传统的纸张存在着一些缺陷，如普通纸具有怕水怕潮等缺点，胶版印刷纸和静电复印纸虽然有防水防潮等功能，但书写不方便，石科纸的生产工艺流程还有一些特殊的性能无法实现等，从而影响了印刷品的品质。

和制浆造纸中有关的是纳米化学和纳米材料学，石科纸的生产工艺流程可能会对造纸工业的发展造成新的飞跃，使印刷品的品质将再次提高。

根据目前的技术水准和纸张的实际应用，木纤维只能加工到微米（－0nm）的水准，由于木材的细胞直径相对较粗，通过木材纳米技术可以改变木材的细胞结构和控制细胞的生长，就可能改变木材的特性。对于绝大多数木材来说，当纤维加工到微米级后，木材细胞的胞管已经全部破开，胞管内的粘性液体可以容易地流出。机械制浆后就可以不必再用化学方法提取胞管内的有害液体和分离纤维，而若将木材加工到纳米级，木材原来的细胞结构将被破坏，纤维组织结构发生变化，纤维素半纤维素和木素可在加工过程中用机械方法分离，这样就可以大大提高制浆率和降低制浆造纸工业对环境的污染。此外，在科技高速发展的今天，人们对纸张性能品质等将有更高的要求，除了常规的印刷书写纸张外，对于具有特殊功能纸张的需求也不断增多。目前，在造纸行业中，纳米材料主要用于抗水抗菌抗静电抗老化以及加香阻燃变色等功能性用纸的开发，而且已有一些产品面市。虽然纳米材料及纳米复合材料在造纸领域有着良好的性能和广泛的用途，但是目前纳米材料的研发石科纸的生产工艺流程还不太成熟和完善，石科纸的生产工艺流程石科纸的生产工艺流程还有一些问题需要进一步的研究和解决，如破碎团聚分散技术等石科纸的生产工艺流程还不够理想，有待于进一步提高，对于纳米制品的性能检测，产品标准石科纸的生产工艺流程还有待进一步完善。但可以预言，随着纳米粒子生产成本的降低，功能

性纳米粒子品种的增多，纳米技术将在印刷领域和造纸工业中发挥更大的作用，给印刷和相关行业带来无限的生机和活力。二目前已生产应用的纳米纸．纳米石科纸大家知道草浆木浆竹浆麻纤维等是最基本和常见的造纸原料，但是随着纳米高新技术在造纸领域的应用，如今已开发出利用石头造纸的新技术，这种用石头造成的纸就叫做纳米石科纸，石科纸的生产工艺流程首先由台湾龙盟科技企业梁石辉先生于200年初研发成功并于年底开始生产的，如今这种纳米纸已有多家开始生产。与传统彩色喷墨打印相纸相比，其成本只达到其%，售价也只有其/左右，这就充分提高了其产品的竞争能力。为此，人们积极开发研究无机抗菌剂，而利用超微细技术能够生产亚微米及纳米级的无机抗菌剂，可以很好地解决有机抗菌剂的缺点。

光催化抗菌剂有纳米级氧化钛氧化锌氧化硅等，石科纸的生产工艺流程们能将细菌和残骸一起杀灭和消除，从而超过传统抗菌剂仅能杀灭细菌本身的性能。．耐磨抗静电纳米纸在多样化的工业用品包装中，特别是高精密仪表电器光洁度要求很高的不锈钢材料及各种合金材料的包装衬纸，不仅要求包装用纸具有防水防油防锈性能，而且要求具有强度高耐磨擦抗静电抗老化的特点，而一般的纸张都很难同时具有这些特点。但如果将．一．%左右的纳米二氧化钛三氧化二铬氧化锌三氧化二铁二氧化锡等粉体渗入到造纸浆料中而制作的这种特种纸，就可以具有优良的耐磨抗水耐腐蚀等作用，而且石科纸的生产工艺流程同时石科纸的生产工艺流程还会产生良好的静电屏蔽性能，大大降低其静电效应，从而可大幅度地提高包装产品的安全系数。

颜料不溶于水，与纤维无亲和力，染色性能不如染料，但是颜料耐旋光性强，对酸碱等化学药剂的抗拒性能也较强。利用电子计算机模拟设计发现，二氧化钛微粒粒径在至纳米时，吸收紫外线效果最好，把这种粒径范围的屏蔽粉体微粒加入纤维中，可以制作成耐光的亚光高白纸，以及色彩鲜艳的有色纸，并且可以达到抗紫外线的效果。由于这些无机物加工制成的无机纤维具有良好的尺寸稳定性耐热性抗化学性阻燃性和电绝缘性，这些性质都是植物纤维所望尘莫及的。而具有代表性的无机纤维——玻璃纤维，因经不起打浆，玻璃纤维之间又缺乏粘结和，抄成的纸页很脆弱，但是如果把玻璃丝直径控制在纳米以下，那么就可以解决玻璃丝的伸缩小柔软性差而造成的成纸难的现象，有利于纤维的互相交织成形。．彩色加香纳米纸随着科技的发展，人们生活水准的不断提高，对纸的品质要求也愈来愈高，如今已开发并生产出各种香型各种颜色的胶版印刷纸书写纸等系列用纸。而将纳米技术应用于加香纸的研制，将使加香纸的品质印刷适性等大为提高，印刷的高档印刷品的图像将更加细腻逼真。

将彩色加香纸应用于印制书刊中小学课本练习本笔记本及各种儿童读物等，人们在阅读时不会因为纸的白度高而感到刺眼，从而可减轻长时间阅读的疲劳，对保护视力预防近视有一定作用。

．纳米阻燃纸就是能阻止着火燃烧的纸，对石科纸的生产工艺流程来说，无论多大的火力，都不会引起燃烧，是任何火种的克星，石科纸的生产工艺流程只能烧焦碳化，但不着火。这种纸使用后，可作废纸处理，在自然

降解中无任何有害物释放，阻燃纸一般可用于烟花礼花彩炮圣诞玩具旅游炊具等。磁性纸的制造方法，是在该纸的内部含有磁性物质粉末，或者是在该纸的表面附着有磁性物质粉末，这种纸经冲磁处理后而具有磁性；利用这种纸本身所具有的磁性，可以将石科纸的生产工艺流程直接附着在铁质物体上。如今这种磁性纸在工农业生产医疗保健国防科研文教卫生以及人民生活等领域将有更广泛更新颖的用途。

除此之外，纳米技术及材料在纸张产品的开发中也发挥着特殊的功效，例如变色纸储能纸等高性能特种纸产品的开发和研究。纳米技术除了在纸张上的应用外，目前在包装印刷行业中石科纸的生产工艺流程还有不少用途，如包装印刷中的纳米粘合剂和密封胶纳米磁性材料纳米基板包装材料纳米催化剂与净水剂纳米发光材料与防伪印刷等。

总括而言，纳米作为近年来研究发展迅速的高新技术，石科纸的生产工艺流程在印刷领域的应用也将和其石科纸的生产工艺流程领域一样，将在深度和广度上不断发展。目前只有美国日本台湾拥有这类技术，但要达到相同的品质水准，又能有大众化的价格，现今唯有台湾龙盟企业能达成进行量产的阶段。在成本方面，石科纸价格并不因环保节能产品等因素而价格较高，而以量产阶段而言，却能比木浆纸减少三至四成的价格，大量采购更具优势竞争力。因在造纸制程，不需使用木浆与水，且不添加漂白剂强酸与强碱等药剂，只需树脂石粉(碳酸钙)与电力，制程中不产生废弃物与废气，可谓符合环保纸的主要特色。

这么好的"东西",多年,在台湾日本美国没有推广发展，难道只有中国的土壤特适合吗？项目名称：江西省会昌县年产万吨纳米石科纸项目建设地点：江西省会昌县生物科技工业园（麻州镇九州）项目单位：会昌县项目开发办公室建设内容：建设四条年产万吨纳米石科纸项目的生产线。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/WVDfShiKeUBFu5.html