石头造纸生产线

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

石头造纸生产线

石头造纸全套设备：三环中枢微粉机：产量每小时-吨，设备功率0KW，研磨细度00-000MU，重量吨，占地00平方，高米。产品原料构成平均为%的石灰石%的塑料（PEPP）粉及%的添加剂，其工艺流程就是把富含碳酸钙的石头磨成粉末后添加树脂粘合剂等原料，然后再经过烘干精细加工成纸，合成纸生产过程没有污染，有利于环境保护，这就大大优于传统纸的生产工艺，是国内外造纸行业一种先进的技术。主要系列产品有环保纸合成纸合成厚片材彩色喷墨相纸环保厚纸和合成厚纸等，与传统纸相比，这种用石头粉制成的纸，科技含量高且环保实惠，成本低，与木材造纸相比，平均每吨至少可节约成本%以上，具有超强耐水功能抗折叠防霉防蛀和快速降解等优点，而且印刷色彩十分艳丽。石头纸原料不需要木材及天然植物纤维，可以节约大量的森林资源，据初步估算，每生产吨石头纸，可以节约0立方米木材。

项目实施的必要性和意义在我国纸产品生产和消费不断增加的前提下，石头造纸项目采用在我国储量非常丰富的石灰石作为原料生产纸产品，属于非木纤维造纸类技术，符合国家产业政策发展方向。其建成和投产，不仅可以有效缓解造纸行业的原料短缺，节省大量宝贵的森林资源，而且可以大大降低能耗（吨耗标煤约为传统造纸的%）和水资源耗用（吨取水量约为传统造纸的%），并且主要污染物CO，SO，NOX和COD的排放量比木浆造纸（%新木浆）分别低%，%，%和%。随着项目建设规模的逐步扩大，将呈现显著的社会效益和经济效益，对

于推动我国造纸行业的技术进步和快速发展，促进行业污染治理具有积极的作用和意义。

石头生产线

项目建设符合我国造纸行业的增长需求随着社会文明的进步和人类生活水平的不断提高，对纸产品的需求量不断增加，全球纸与纸板生产长期稳定增长，至年产能已增至近亿吨，比年增长了%。

项目建设可有效缓解造纸原料短缺，节省森林资源除少量非纤维纸品外，造纸行业的主要应用原料为树木制成的木浆。而中国是一个木材资源极其匮乏的国家，森林覆盖率只相当于世界平均水平的%，而且由于质量不高，林龄结构不合理等原因，导致了国产木浆供应不足，不得不大量依赖进口。

项目建设可大大降低能源和资源的耗用，减少污染造纸行业在快速发展的同时，伴随而来的资源和环境问题也日渐突出。尤其是在我国，大部分造纸企业吨浆纸综合能耗平均为吨标煤，综合取水量平均处于立方米左右的高位。年，我国造纸行业废水排放量为亿吨，约占全国重点统计企业废水排放总量的%，COD排放量为万吨，占全国重点统计企业COD排放量的%，均居统计行业的第一位。项目建设符合我国造纸产业发展政策面对我国经济快速发展所引发的资源能源和环境问题，中国政府大力实施节能减排，实现经济又好又快发展的战略，对造纸行业提出了“以环境容量确定产业布局，以污染防治优化产业结构”为核心内容的发展政策。在采取关停一批规模小耗能高污染大技术差的草浆造纸厂后，国家发改委于年月发布的《造纸产业发展政策》和国务院于年月发布的《轻工业调整和振兴规划》都对造纸行业的节能和污染防治提出了具体的目标和要求。特别是对鼓励发展非木浆造纸提出了“坚持因地制宜，合理利用非木纤维资源，逐步形成以木纤维废纸为主，非木纤维为辅的造纸原料结构，到年木浆废纸浆非木浆结构要达到%56%18%。”具体表现在以下方面：（a）减少新闻出版印刷行业对木材资源能源的耗用，同时也减少造纸过程中对环境的污染，为节能减排做出贡献，推动新闻出版印刷行业持续良性发展。

（b）降低了行业经济和社会成本该项目采用%左右的碳酸钙，只有同性能的纸张成本%左右，且可以使用回收的PP和PE作为石头纸材料，使用废弃的陶瓷作为涂料材料，有利于环境保护。其书写印刷性能俱佳，使胶印在石头纸方面有了突破，不仅能用于一般的普通印刷方式，石头造纸生产线还可以用普通油墨来印刷。提高了石头纸对油墨产品印刷工艺和印刷质量要求的适应程度，特别是适应了包装印刷品向着高技术多品种色彩鲜艳注重美观和艺术性发展的需要。（d）石头纸涂料的应用拓宽了国内油墨市场，以前的石头纸专用油墨受限于，可以研发更多的高性能的石头纸油墨，能得到超过天然纸的油墨受容性和印刷效果，使印刷品更加精美，甚至远超过目前天然纸类制品，更符合社会文明进步的需求。（e）石头纸涂料的应用开拓了国内的标签市场，石头纸

涂料的应用可以使石头纸用在模内标签的成本大为下降，另外将石头纸用于不干胶标签印刷的前景也十分广阔。

（f）行业交叉结合示范意义，社会效应本项目将造纸工艺和表面处理加工有机结合起来，结合武汉大学的学科优势，整合石头纸设备生产企业涂布企业资源，合作开发基于各行各业的新型石头纸项目，我校强大的研发队伍将开发出满足市场需求（尤其是当地市场需求）具有巨大市场竞争力的创新产品。第二章石头造纸项目建设的背景和必要性项目建设的背景.1造纸产业的发展现状造纸工业是与国民经济和人民生活密切相关的重要产业，也是重要的基础产业。在世界造纸产品的消费结构中，用于信息传递材料的约占%，用于包装材料的约占%，用于工农业生产的约占%，用于生活消费的只占%左右。可见造纸工业的产品主要是承担信息传递材料的功能，随着人们生活和文化水平的提高以及社会信息化趋势的发展，造纸工业在国民经济和人民生活中的地位会越来越重要。

造纸工业在全球经济中始终占有重要的地位，年，全球造纸工业总销售额达亿美元，造纸企业的资产总额达到亿美元，行业规模仅位居电信和汽车工业之后，超过了钢铁工业和航空航天工业，是世界第三大产业。建国以来，尤其是改革开放以来，我国造纸工业得到迅速发展，产量和品种不断增加，纸和纸板的产量已跃居世界第二位。据中国造纸协会对综合信息资料调查的结果显示：年全国纸及纸板生产企业约有余家，全国纸及纸板生产量为万吨，较上年的万吨增长%，消费量为万吨，较上年的万吨增长%，远远高于同期世界造纸工业的发展速度，也高于中国GDP增长的平均速度，为国民经济的发展和人民生活水平的提高做出了重大贡献。造纸产业发展中存在的主要问题我国造纸业经过多年快速发展，取得了显著的成果，但石头造纸生产线还存在诸多问题，主要有以下几点：资源耗费量大造纸术是我国古代的四大发明之也是对人类文明的伟大贡献之目前我国生产的纸大约有多种。我国每年至少消耗万立方米的木材，大约相当于年生树木亿株，每生产一吨纸大约要年生树木0株。据第六次全国森林资源普查，全国森林面积为万公顷，森林覆盖率为%，森林蓄积量为亿立方米。虽然我国森林资源总量位于世界前列，但人均占有量很低，我国森林覆盖率仅相当于世界平均水平的%，居世界第位；人均森林面积公顷，不到世界平均水平的/；人均森林蓄积量9.2立方米，不到世界平均水平的/。

造纸生产线

人们发现，木材比其石头造纸生产线原料更适合于现代化大生产，纤维形态比其石头造纸生产线原料好，而且，易制造出各种高质量的产品，生产效率高，易于污染治理，体积密集，便于运输和保存。如美国年制浆造纸用材达到亿立方米，占采伐量的%；瑞典占%；芬兰占%；日本是个木材进口国，年制浆用材为万立方米，占木

材总消耗量的%。

在我国，由于建国后对纸业的属性认识不足，加上中国森林资源非常贫乏，当时百业待兴，经济建设需要木材的领域很多。到年则形成了“以草为主”的原料模式，年我国商品木材的消费量在．亿立方米左右，与98年的万立方米相比年递增%左右，将近翻了一番。其中，建筑装修业消耗万立方米木材，占．%；家具业消耗万立方米，占．%；造纸业消耗万立方米，占3．%。自年以来，由于国内纸品需求旺盛国际能源和木材价格上涨等影响，中国纸浆进口价格总体呈上升趋势。以针叶纸浆及阔叶纸浆为例，年以美元报价全年涨幅为%及%，如考虑货币因素，欧洲市场以欧元报价的针叶浆及阔叶浆的涨幅分别为%及%，这使国内依赖进口原料的生产企业面临极大的成本压力。造纸工业不合理的原料结构和规模结构以及较低的技术装备水平，决定了中国造纸工业的水能源物料的消耗较高并成为主要的污染源。

石头造纸生产

就每吨浆纸综合能耗和综合水耗来看，国际上先进水平为每吨浆纸综合能耗～吨标煤，综合取水量～立方米，而中国除少数企业或部分生产线达到国际先进水平外，大部分企业吨浆纸综合能耗平均为吨左右标煤，综合取水量平均处于立方米左右的高位。

据年中国环境年报公布的数据表明，造纸行业废水排放量为亿吨，约占全国重点统计企业废水排放总量的%，COD排放量为万吨，占全国重点统计企业COD排放总量的%，均居统计行业的第一位。森林资源不仅能够为生产和生活提供宝贵的木材资源和原材料来源，更重要的是森林能够调节气候保持水土防止和减轻旱涝风沙冰雹等自然灾害，石头造纸生产线还有净化空气消除噪音等功能。据专家分析，一个较大的国家和地区，如果其森林覆盖率达到%以上，而且分布比较均匀，那么这个国家或地区的自然环境就比较好，对促进农牧业生产和发展也就比较稳定。中国造纸行业的发展趋势中国政府提出：发展我国造纸产业，必须坚持循环发展环境保护技术创新结构调整和对外开放的基本原则，坚持落实科学发展观和走新型工业道路的要求，更好体现造纸产业循环经济的特点，推进清洁生产，节约资源，关闭落后草浆生产线，减少污染，贯彻可持续发展方针，进一步适应国民经济发展的要求和世界经济一体化的形势。在政策目标方面，要实施可持续发展战略，适度控制纸及纸板项目的建设，到年，纸及纸板新增产能万吨，淘汰现有落后产能万吨，有效产能达到万吨。在产业布局方面，确定长江以南是造纸产业发展的重点地区，东南沿海地区是我国林纸一体化重点地区，长江三角洲和珠江三角洲地区原则上不再布局利用本地木材的木浆项目。在资源节约和环境保护方面，中国造纸工业的吨产品平均取水量要由年的立方米降到立方米，减少%；综合平均能耗（标煤）由年的吨降至吨，减少%；化学需氧量

（COD）排放量由年万吨减到万吨，减少%。另外，年月末，国务院又发布了《轻工业调整和振兴规划》，对造纸行业的污染问题提出了新的要求，到年，COD减少万吨废水排放减少亿吨。项目建设的必要性分析.项目主要特点分析比较石头造纸同传统的造纸产业相比，具有原料来源广泛节省资源减少污染成本低投资少等主要特点，其在生产设备成本环境效益和社会效益方面的优势见表-。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/kMVLShiToutwhla.html