

“项”阳而行

——贯彻落实市第十二次党代会精神

项目档案

韶能集团耒阳蔡伦抄纸项目选址耒阳市经济开发区，是耒阳30多年来投资最大的工业项目，建设规模为50万吨/年生活用原纸，总投资30亿元，年总产值40亿元，年税收约3.5亿元。项目分两期建设，一期建设为32万吨，二期建设为18万吨。项目一期2020年7月4日开工建设，全部建成达产后，年产值可达100亿元以上，并可提供大量就业岗位。



查看出纸情况。



观测卷纸。



全自动监控室。

V V V 记者手记

一张纸的成功突围

作为造纸术发明家蔡伦的故乡，耒阳被誉为“千年纸都”，是世界“纸文明”发源地，历史悠久，文化底蕴深厚，但一直处于“纸都”无纸的的尴尬境况。

同时，作为一个典型的资源型城市，随着煤矿关停整治，耒阳单一的经济结构面临严峻挑战。

当前耒阳正处转型升级的关键时期，需要大项目好项目作支撑。引进蔡伦抄纸项目，在做好环境保护的基础上，把蔡伦造纸文化与造纸产业深度结合起来，通过扎实做好“一张纸”的文章突出“重围”，对耒阳来说意义重大。

近年来，耒阳市创造性开展“安商行动”改革，出台一系列“硬核”安商举措，全力实施“211+X”的产业布局，其中的一个“1”就是“一张纸”。

该项目不仅是最近30多年来耒阳单体投资的最大项目，更是“211+X”产业发展战略中“一张纸”的“火车头”。项目的投产，也正式告别“纸都”无纸的的尴尬境况，必将助力“五个耒阳”建设扬帆远航，进一步打响千年古县、蔡伦故里的品牌。

韶能集团耒阳蔡伦抄纸项目：

“一张纸”下线

打响“纸都”品牌

■文/本报记者 周 琪 图/王皓永



厂区。

时光回溯至1900多年前，东汉蔡伦总结前人造纸经验，改进造纸工艺，利用树皮、碎布、麻头、鱼网等原料精制出优质纸张，将造纸术发扬光大。

此后的近两千年里，纸张的使用贯穿于我们的日常生活。

然而，随着信息化的普及，加之传统造纸技术的污染和浪费使环境和经济承受了巨大的压力，作为国民经济基础产业的造纸行业日渐衰落。

面对结构调整压力，耒阳市围绕重大工业项目建设，打出了一套服务企业保增长的“组合拳”，尤其是立足千年纸文化，多措并举助推抄纸项目落户该市经济开发区。11月5日，随着韶能集团耒阳蔡伦抄纸项目开机试产的第一张纸下线，正式启动了该市百亿级“一张纸”产业高速列车的引擎。

A

“二次回收”工艺更高效、更环保

在项目综合事务部负责人郑华文的带领下，记者来到位于耒阳市经济开发区的韶能集团耒阳蔡伦抄纸项目。进入厂区，首先看到的就是道路两旁整齐的厂房，一排排高大的槽罐有序地排在厂房两边。

“造纸工艺整个流程分为：原料—碎浆—洗打浆—配浆—抄造—成纸入库等一系列环节。”走在厂区路上，郑华文向记者介绍，抄纸就是把浆变成纸的环节，用的是商品木浆，没有制浆的环节。“整个抄纸项目不涉及纸浆生产，所使用原料纸浆完全符合国家产业政策

和国家环保要求。”

“我们通过回收技术，对生产过程中产生的白水多次回收利用，提高了水的利用率。”郑华文指着水处理站的设备介绍，生活用纸生产过程中，需要使用大量的水进行浆料稀释，同时又会产生大量的白水，采用白水三级回收技术，可极大地减少清水的消耗。第一级，大量白水用量稀释浆料，使得浆料浓度从3.0—4.0%降低至0.1—0.2%，满足生产需要；第二级，利用白水溶解浆料；第三级，剩余白水经多盘过滤机处理回收白水水中的纤维，去除水中的

悬浮物，部分代替清水用于网部/毯部喷淋，使吨纸清水用量降到5吨左右，仍富余部分则经专业设备深度处理，通过在线监测系统检查确认，排入市政污水处理站。这样既做到了高效利用，又使得排出去的废水就更加符合环保标准。

“同时，整个项目采用的都是新工艺、新设备。”郑华文边走边介绍，项目能耗更低、自动化的程度更高，从原料车进厂，到成品纸出厂，一条生产线只需要几个人就可以完成。

B

每分钟就有1500米生活用原纸从这下线

走进备浆车间，一叠叠的原料纸浆板正通过传送带被送往碎浆机里，经过捣碎后用于备浆。“数控设备基本实现全自动化，红外线检测仪只要发现一点点瑕疵就会拉起警报，产品质量更有保证。”正在自动化监控室操作的工作人员向记者如数家珍。

整个车间分为三个部分：备浆车间、造纸车间、成品仓库，其中最核心的部分就是备浆车间里的原料检验室，这是整个生产过程的第一关，也是最重要的一关。

来到检验室，化验员正在操作各种仪器，对这一批备浆原料进行检测。“浆料的叩解度、湿重、PH值等属性是否达到标准，关系着整条生产线上纸的质量。”化验员告诉记者，在确保备浆原料的各类属性符合标准后，再根据纸张需求的不同，在备浆的过程中再调整工艺，保证每一张纸都符合客户的要求。

在造纸车间，一号纸机正在高速运转，出来的纸张一圈一圈地被卷成一卷大轴纸。“每条生产线平均每分钟有1500米生活用原纸从这生产

下线。”郑华文告诉记者，虽然看着从浆到纸的过程很快，但其中工序却非常复杂，要经过制浆、铸纸、干燥、卷取、复卷等步骤，每一步都影响到纸品的品质。

目前，项目一期首批两条生产线已成功开机出纸。郑华文坦承，企业的“野心”很大：项目总投资30亿元，分两期建设，一期建设为32万吨，二期建设为18万吨。下一步，企业将在保障安全质量的前提下，加快后续生产线的安装调试，计划在年底前16条生产线全部开机运行。

C

未来将形成年产值规模超100亿元的产业链

抄纸项目从2020年7月4日正式动工建设，到今年11月5日开机试产，仅一年多的时间。背后折射出的是耒阳市委和政府在服务企业、服务项目过程中，“攻城拔寨”的执行力。

市委副书记、耒阳市委书记赖馨正在项目开机试产仪式说：“耒阳营商环境只有更好，没有最好。只有企业安心了，我们才心安。”今年以来，耒阳市以务实高效的作风建设为重

要保障，切实为企业减负、纾困、解难，为经济社会的发展赋能添彩。在全市干部群众中营造出“人人都是营商环境、事事都是营商环境、处处都是营商环境”的浓厚氛围，吸引了一批大项目好项目落户耒阳。

作为30多年来耒阳单体投资的最大项目，韶能集团耒阳蔡伦抄纸项目投产后，可拉动该地区生产总值和财政收入大幅增长。整个项目产

能规模和技术水平在全国同行业居领先地位。利用纸业基地和内地成本优势，有望吸引广东沿海等地区一大批纸业加工企业迁移耒阳，形成纸业集群，从而把耒阳打造成为真正意义上的著名“纸都”。

随着项目的正式投产，也将带动纸业带动相关的仓储、包装、物流、电商等上下游产业快速发展，形成年产值规模超100亿元的产业链。



关注复卷过程。



原料浆板进入捣碎机。



扫码观看视频