

5年纳税近19亿元,创造就业机会万余个,金海浆纸一体化工程雄踞一方

南海之滨矗立纸业世界之最

本报记者 王 勇



金海浆纸业有限公司一期工程制浆生产线,代表了当今世界制浆造纸领域的一流先进水平。
本报记者 张杰 摄

随着160万吨文化纸项目的试投产,海南金海浆纸业有限公司成为我国第一个实现林浆纸一体化的企业。

在这里,科学营林、环保制浆、

绿色造纸同步发展;在这里,“白纸黑水”成为历史,浆纸清洁生产达到世界先进水平;在这里,8000亩的荒地,短短几年变成一个纸业城。

制浆造纸领域世界最先进

虽是初春时分,但北部湾畔的洋浦已春意盎然,工地热火朝天,工厂生产井然有序。

作为洋浦占地面积最大的工厂,金海浆纸厂更是热闹非凡:厂区内制浆、造纸等多条生产线同时生产,厂区内运输原材料的汽车排起了“长龙”。

金海浆纸生产线的不断完善,使木片需求量大大增加,大型木片船也不断出现在洋浦口岸。

“现在我们这里既生产纸浆,又生产生活用纸、文化用纸,在国内浆纸企业中产品算是最齐全的。”海南金海浆纸有限公司总经理助理张镇寰告诉记者,金海浆纸虽然是金光集团在中国大陆投资的第13家企业,但却是第一个实现林浆纸一体化的企业。

1997年,原国家计委批准在洋浦建设大型制浆造纸项目,计划对当时的造纸工业结构进行调整。

一年后的1998年12月17日,金海浆纸厂在洋浦举行了隆重的开工仪式,但不期而至的亚洲金融风暴让火热的工地瞬间冷清起来。再次开工已是2003年,第一期

工程总投资105亿元,建成后年产100万吨化学漂白硫酸盐桉木浆。

作为洋浦第一家开建的大型生产企业,再次开工不仅受到极大关注也得到海南各级政府的大力支持,此后各项建设一帆风顺。

2005年3月28日,第一期工程正式投产,一批先进的设备和技术被引进。即使是6年后的今天,金海浆纸的制浆生产线仍是世界上具有超大规模、技术领先的单一制浆生产线。

除了采用一流先进生产工艺和技术外,金海浆纸的主体设备均采用国际著名专业厂商产品。这个南海之滨崛起的新厂一跃成为当今世界制浆造纸领域最先进的企业之一。

在金海浆纸厂内,记者还参观了刚刚投产的文化纸生产线。张镇寰介绍,正在生产的2号纸机是目前全世界最大纸机,同时又是世界最先进、最环保的纸机。该纸机长540米,宽为11米,车速1800米/分钟,最高日产量可达4000吨。

而纸机所在的厂房也是目前世界最长、最大的造纸厂房,总长638米、高20.5米。

率先建成林浆纸一体化项目

中国是纸的故乡。作为中国古代四大发明的造纸术极大地推动了人类文明的发展。

但到了现代,中国造纸工业在很长一段时间,由于规模小、设备简陋、污染严重而成为污染的代名词。

究其原因,是国内造纸企业大都以废纸和麦草为主要原料,产生的污染排放量多。而如果要木料和竹等原料造纸,中国的森林资源并不丰富。

1990年代,为了我国林业发展

和环境保护的需要,有人提出借鉴国外经验营造制浆用速生丰产林,发展林浆纸一体化模式。亚洲造纸业巨头金光集团旗下的海南金海浆纸业有限公司成为我国第一批实践者。

1997年1月,该集团与海南省林业总公司合作成立海南金海林业有限公司,规划在海南营造350万亩浆纸林基地。

张镇寰说,林浆纸一体化循环发展模式在市场机制的促使下,将原来分离的林、浆、纸三个环节整合在一起,让造纸企业承担起造林的责任,以多种形式建设速生丰产原料林基地,解决木材原料问题,发展生态造纸,形成以纸养林、以林促纸的产业格局,促进造纸企业持续经营和造纸工业可持续发展。

截至目前,金海浆纸在海南营林面积达110万亩,提高海南森林覆盖率达两个百分点以上;同时在科技营林思想指导下,不断开发优良品种,开发出包括桉树、马占相思树和木麻黄等多种树种。

在营造速生丰产林的同时,金海浆纸也致力于保护森林资源。2004年12月,金海浆纸向社会公开承诺:禁止采购来自于原始森林的木材,并要求在自己的木材供应链中剔除被确认为高保护价值的热带雨林木材。

2005年,金海一期工程制浆生产线投产,金海浆纸完成从营林到制浆的跨越。

2010年10月,金海浆纸二期160万吨文化纸项目试投产,至此海南林浆纸一体化产业格局正式形成。



金海浆纸厂所有排放物都经过严格处理,排放达到或优于国家一级标准。
本报记者 王军 摄

污染在生产全过程中控制

众所周知,制浆造纸是用碱水煮木,这必然产生废水废气废弃物。金海浆纸又如何避免“白沫黑水味难闻”的困局呢?

张镇寰介绍,为了解决这个问题金海浆纸提出一个创造性的理念——污染在过程中控制,而非末端治理。

为了在过程中控制污染,金海浆纸不惜斥资27.5亿元,打造制浆药液循环系统、污水处理系统、火力发电系统。

记者了解到,金海浆纸厂的碱回收炉是目前世界上最大最先进的碱回收炉,碱回收率达到98%,而一般浆厂仅有65-75%的碱回收率,这相当于每年节约约100万吨标煤。

金海浆纸的废水处理厂是采用一级化学处理加一级生物处理加一级强氧化处理的三级处理工艺,处理后的排放水质远优于国家标准;在生产木浆的过程中,产生的含有木质素等成分的固体废物,用来燃烧发电、供热,为全厂提供80%的动力。

海南正在建设国际旅游岛,对生态和环境保护格外重视,因此海南在环保方面也设立了比国家甚至国际上更高的标准。

比如,在有机物排放方面,国家的标准是排放有机物16kg/吨浆,海南省标准为4kg/吨浆。制浆废水COD排放的国家新标准为200mg/L,海南省标准为100mg/L,而金海浆纸目前COD的年均排放数据为90mg/L以下。

据海南省环资厅环境监测中心站监测数据显示,从金海浆纸投产前两年开始至今,周边海域的海水水质状况没有任何变化。

2006年6月,金海浆纸通过国家环保总局验收,验收结论为:金海浆纸清洁生产达到世界先进水平。

2009年2月金海浆纸通过了海南省清洁生产审核,成为首家通过审核的清洁生产审核试点企业。

2010年5月,金海浆纸获得“中华环境友好企业”荣誉称号。

促进地方经济发展

作为海南最大的中外合资企业,金海浆纸通过实施林浆纸一体化绿色循环经济,实现了“经济效益、社会效益、生态效益”同步发展,为海南的经济建设作出重要贡献。

“十一五”期间金海浆纸共缴纳税金近19亿元,直接创造就业机会达5366个,间接创造就业机会6000个。

金海浆纸与农民合作造林,按每人每年200个工、每工60元计算,一年下来就为农民增加上万元的收入。

洋浦天堂下村村民羊彩宏一家这个年过得格外开心。妻子年前在金海浆纸实现就业,家里老人领到企业发放的大红包,孩子们参加了由企业组织的丰富多彩的文体活动。秉承建设和谐社会的理念,金

海浆纸以争做优秀企业公民为己任,积极与周边社区开展和谐共建、敦亲睦邻工作,出资帮助周边村镇修建道路、购置教育基础设施,慰问五保户及困难群众,经常开展群众文化活动,受到周边群众好评。

2005年3月,金海浆纸一次性向海南省捐赠5000万元人民币用作环保与教育基金。截至2010年底,公司还累计向海南省捐赠3498.77万元人民币,用于海南的教育助学、生态环保、赈灾重建等公益事业。

张镇寰介绍,现在海南金海浆纸业有限公司已启动“十二五”工作规划,进一步做好节能减排、生态环保工作,为洋浦及海南经济社会持续发展作出自己的贡献。