

月投产,年产能达12万t。一期项目建成3条炭黑生产线,两条生产软质炭黑,一条生产硬质炭黑。二期项目将随后启动,扩建完成后年产能将达24万t。

开业典礼由博拉炭黑首席执行官桑特拉普特·米斯拉博士主持,印度驻中国大使馆、济宁市政府、埃迪亚博拉集团、博拉炭黑及其济宁工厂的代表、相关用户与行业媒体等100余人出席了开业典礼。

埃迪亚博拉集团董事长库玛·曼格拉姆·博拉先生通过视频表达了祝贺:“虽然埃迪亚博拉集团一直在中国市场开展业务,但尚未充分利用我们集团和中国市场的潜力。我们很高兴今天终于迈出了正确的一步,在这个文化底蕴丰厚、历史悠久的文明古国进行了颇具意义的投资。济宁工厂不论是在制造工艺方面和还是在遵循环保标准方面都走在了时代前列。这个工厂凝聚了博拉炭黑100多年来在全球范围内积累的炭黑制造经验。毫不夸张地说,这个工厂是我们的杰作。”

桑特拉普特·米斯拉博士表示:“中国的汽车市场充满活力,全球汽车巨头都希望在中国市场取得成功。作为炭黑行业的领导企业,博拉炭黑致力于推动创新,满足客户的需求。通过在世界各地强劲的业务覆盖,让我们能够很好地为全球客户提供支持。”

博拉炭黑东南亚和远东地区总裁兼埃迪亚博拉集团泰国负责人(集团事务)桑吉弗·索德先生声称:“中国是博拉炭黑在远东地区的重要市场。随着济宁工厂的落成,博拉炭黑能够直接满足中国客户的需求。济宁工厂能够很好地满足区域内排列前4—5名的轮胎制造商增长需要。”

我国是世界上炭黑需求量最大、需求量增速最快的国家之一,预计2021年我国炭黑需求量复合年均增长率将达7%左右。博拉炭黑济宁工厂能够满足我国对炭黑品质、品种和技术服务等方面日益增长的需求。

博拉炭黑济宁工厂将生产美国材料与试验协会(ASTM)等级与博拉炭黑特种等级的炭黑产品。ASTM等级炭黑主要用于轮胎行业,而博拉炭黑特种等级炭黑主要用于橡胶工业制品和其他领域。

博拉炭黑济宁工厂是一座正能源工厂。工厂

拥有自己的能源管理系统,汽电联产设施同时生产高压蒸汽和电力,可以优先满足工厂内部需求,并将过剩电能输送给国家电网。

博拉炭黑济宁工厂使用先进的脱硫脱氮锅炉。这些超现代化设备的排放控制能力极高,其排放指标可以满足2021年生效的中国环保标准。

博拉炭黑始终将可持续发展作为其全球首要任务的一部分。因而济宁工厂的设计遵循了博拉炭黑的优良和可持续发展运营战略,采用的技术能够确保生产每吨炭黑产生的二氧化碳直接排放量远低于行业标准,且工厂可一直保持最大效率运营。

据悉,博拉炭黑是市值410亿美元的埃迪亚博拉集团旗舰公司,也是世界领先的高品质炭黑供应商之一。博拉炭黑在12个国家拥有16家工厂,并拥有ASTM等级和特种炭黑的完整产品组合,可以满足轮胎、橡胶、涂料、墨水和其他行业的特殊终端需求。

(胡浩)

## 天然橡胶告缺 价格却仍下降

中图分类号:TQ332 文献标志码:D

天然橡胶生产国协会(ANRPC)出版的《天然橡胶行业趋势与统计分析》2017年4月刊报道,2017年世界天然橡胶将出现供不应求的局面。ANRPC预测,2017年世界天然橡胶总供应量为1 227万t,其中1 117万t来自ANRPC的11个成员国,17.7万t来自巴西,而其余的92.3万t来自于其他国家。2017年世界天然橡胶供应量同比增长5.7%,但仍然无法满足市场需求。据ANRPC预测,2017年天然橡胶需求量同比可能将增长1.8%,达到1 282万t。

自2010年以来,由于巴西大规模种植橡胶树,大部分调研报告都认为天然橡胶市场处于供大于求的状态,因此该报告得出2017年天然橡胶供不应求的结论出乎意外。ANRPC的负责人认为,这次评估计算了新成熟的橡胶林产量,也考虑了重新种植或者被破坏与抛弃的橡胶林可能的产能,2017年底天然橡胶短缺量可能较大。目前,天然橡胶价格低迷是商品期货市场不景气的体现。

2017年可能迎来美元持续走强,这将导致投资者减少对商品期货的投资,转而购买更多的美国国债。世界货币基金组织估计2017年商品期货价格平均上涨18%,但是美元汇率上升会阻碍天然橡胶价格上涨,除非美国联邦政府开始采取遏制美元进一步走强的措施。

该报告还指出,ANRPC成员国2017年1—4月的天然橡胶总出口量为299万t,而总进口量为212万t,同比分别增长7.1%和3.8%。

ANRPC和国际橡胶联盟(IRCO)之前均曾预测天然橡胶价格将出现回升。这一方面是由于对市场的信心增强以及气候导致天然橡胶产量下降;另一方面,印度尼西亚、马来西亚和泰国均暗示将进一步限制天然橡胶出口。

但是,面对天然橡胶价格上涨的预测及三大天然橡胶出口国可能限制天然橡胶出口的暗示,天然橡胶收购者却好像不为所动。《欧洲橡胶》对远东市场的调查发现,天然橡胶价格仍继续下降。IRCO认为,天然橡胶价格大范围下跌并不是典型的反应,其原因有待探究。

可以预见,天然橡胶股票在2017年将面临进一步下跌,但天然橡胶供应量增长远慢于市场需求增长,国际市场天然橡胶的库存量/消费量比例持续下降的趋势可能延续到2019年。

IRCO还指出,2016年在新税收政策激励下,中国机动车销售量显著上升,这带动了中国天然橡胶消费量急速上升。2017年中国的天然橡胶消费量可能还将增长3%~5%,同时2016年中国天然橡胶需求骤升的影响持续至今。2017年全球天然橡胶的库存量与月消费量的比例已经下滑至2.16,达到近5年来最低。

另外,IRCO预测东南亚的反常气候将使其天然橡胶产量下降。同时,由于天然橡胶价格低迷,当地的采胶强度已经降低。

印度情况则相反。2016年底天然橡胶价格上涨极大地促进了印度天然橡胶产量与出口量增长。印度2016—2017年度天然橡胶产量为69万t,比上年度增长22.8%;出口量为2万t,比上年度的865 t大幅增长。2017年3月,印度的天然橡胶产量为5.5万t,同比增长66.7%。

(陈桂林)

## “兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会纪要

中图分类号:TQ330.38<sup>+</sup>9;F27 文献标志码:D

2017年9月18—21日,中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心主办、北京橡胶工业研究设计院《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部承办、江苏兴达钢帘线股份有限公司协办的“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会在上海召开。来自全国橡胶骨架材料、轮胎和橡胶制品、相关原材料生产企业和设备制造企业以及高等院校、科研院所等单位的80多位代表出席了会议。中国化工学会橡胶专业委员会主任委员、北京橡胶工业研究设计院马良清常务副院长和江苏兴达钢帘线股份有限公司文波总监分别在开幕式上致词。

本届研讨会围绕“新理念·新突破·新挑战”的主题,广泛开展了论文征集工作,研讨会论文集共收录论文66篇,会议安排现场交流报告及特邀报告20篇。经与会代表投票和专家评审委员会审议,评选出10篇优秀论文,其中三角轮胎股份有限公司王培滨等的“ST/UT超高强度钢丝帘线在子午线轮胎中的应用”获优秀论文一等奖并获“兴达杯”;浙江双箭橡胶股份有限公司沈耿亮的“节能环保型高耐磨输送带的研发和应用”等3篇论文获优秀论文二等奖;中策橡胶集团有限公司王泽君等的“无内胎全钢载重子午线轮胎不同排列钢丝圈结构的有限元分析”等6篇论文获优秀论文三等奖(详见附录)。

为了满足轮胎轻量化、绿色环保和低滚动阻力要求,超高强度钢丝帘线已经成为钢丝帘线和轮胎生产企业的研究和应用重点。三角轮胎股份有限公司王培滨、八亿橡胶有限责任公司王纪增、贵州轮胎股份有限公司刘兴华、山东玲珑轮胎股份有限公司刘晓芳和杭州朝阳橡胶有限公司柴德龙的报告分别介绍了高强度、超高强度钢丝帘线在全钢、半钢子午线轮胎中的应用。

近年来,随着计算机应用软件的飞速发展,有限元分析方法在轮胎设计中的应用技术愈加成熟。清华大学危银涛教授应用有限元分析方法进行了子午线轮胎带束层帘线角度、刚度、高宽比的