

胶稍优于次氯法NS硫化胶。可以说,氧气法清洁生产工艺生产的促进剂NS完全可以代替传统次氯法促进剂NS使用,满足橡胶工业的要求。

“促进剂M和NS清洁生产工艺全面推广,年可减少高盐废水排放量480万t。使用1 t由绿色工艺促进剂M生产的氧气法NS,将为全球节约水资源23 t。氧气法NS清洁生产工艺在全行业推广后,年可减少高盐废水30万t。”王文博说。

中国橡胶工业协会会长邓雅俐表示:阳谷华泰攻克废水治理难题,率先在国内开发成功的多效蒸发和生化组合废水处理工艺和清洁生产技术,填补了国内空白;氧气氧化法合成促进剂NS清洁化生产技术达到国际先进水平、橡胶促进剂M清洁化生产技术达到国内领先水平,将在橡胶助剂乃至橡胶工业产业链上促进“三废”治理,实现清洁生产。

中国橡胶工业协会橡胶助剂专业委员会名誉会长许春华表示,坚持绿色环保,全面实现清洁生产,是橡胶助剂行业发展永恒的主题;坚持科技进步,以节能、环保、安全为中心,发展绿色化工,也是橡胶助剂工业不变的方针。她强调,2015年1月1日生效的新环保法和即将发布的“水十条”,对橡胶助剂行业来说非常重要。“新环保法不是棉花棒,而是杀手锏”。橡胶助剂的原材料苯、苯胺、二硫化碳等都是有毒化学品,生产过程中不容懈怠!助剂行业几乎每个产品都需要氧化工艺。促进剂M和NS清洁生产工艺定会在行业中起到示范作用。

阳谷华泰成立20多年来,始终坚持科技创新,促进企业可持续发展,成为中国橡胶助剂行业骨干、行业技术进步龙头、国家级高新技术企业。2005年12月,橡胶防焦剂CTP产能达到万吨级规模,居世界第一;2007年,经科技部批准,建立了行业高新技术创新平台——国家橡胶助剂工程技术研究中心,联合南京大学等知名高校、科研院所,开展了橡胶助剂领域基础研究、前沿技术研究和公益性技术研究,并与山东省科学院、青岛科技大学、山东省化工研究院、聊城大学建立了4个合作实验室,以开放服务与人才培养相结合,通过技术合作、研究机构共建、科技兴贸出口创新基地建设、战略产业联盟建设等,建立了开放式创新平

台,探索出具有橡胶助剂行业特色的产学研合作之路;2010年9月17日,成功在创业板上市。阳谷华泰产品应用覆盖到轮胎、胶管、胶带等领域,防焦剂、促进剂、加工助剂、预分散体系列产品总产能达12万t,其中橡胶防焦剂CTP产销量连续10年世界第一。

王传华董事长表示,“蓝天白云、绿水青山是民心所向,我们将以此为契机,继续加强在科研领域的投入,持续不断地推出绿色产品、清洁生产工艺,与客户共同成长。未来会以更加优质、稳定的产品质量让客户安心,用优秀的业绩让投资者放心,永远做有责任感和使命感的优秀公司。”

黄丽萍

## 赛轮金宇集团与彤程集团 协同创新 共谋发展

中国经济经过高速发展,已经进入发展的“新常态”。中国橡胶、轮胎工业进入转型期,告别高速增长,步入产业转型升级、产品结构调整阶段,企业在保持规模增长、适应市场需要的同时,将工作重心逐步转向技术提升、高技术含量产品开发、提质降耗、环境友好等方面,旨在实现行业可持续发展。本着友好合作、互惠互利、优势互补、共同发展的原则,2015年3月16日,赛轮金宇集团技术研发中心与北京彤程创展科技有限公司在青岛签署2015年度技术合作协议。赛轮金宇集团执行副总裁赵瑞青、彤程集团总裁周建辉代表双方在协议上签字,中国化工学会橡胶专业委员会秘书长、北京橡胶工业研究设计院信息中心主任黄丽萍、《中国橡胶》杂志主管郝章程等出席签约仪式。

据了解,双方已于2013年12月签署合作框架协议,成为全面而长期的战略合作伙伴,并互为研究与试验基地。以该框架协议为契机,双方研究人员开展了预实验研讨前期立项准备,并取得可喜进展。本协议的签署表明双方的战略合作进入务实推进阶段。双方将通过坦诚的技术合作来把握行业的发展脉搏,以保持双方的持续创新力和利益增长点,从而实现卓越共赢式发展。通过不断地从轮胎

工程技术实践中提炼出轮胎领域中的各种重大科技问题,并针对国内外轮胎市场的实际需求,双方经过多重论证,动态确立共同实施的攻关方向,面向未来,开展战略性、系统性先进材料研究与轮胎性能研究,稳步提升双方在产业链和下游领域的核心竞争力。

赵瑞青充分肯定了彤程集团的技术实力,希望彤程集团作为重要的高品质橡胶助剂供应商,与赛轮金宇集团一起推动中国轮胎行业的整体进步。周建辉表示,彤程集团与赛轮金宇集团的紧密合作将有利于彤程集团深入了解客户需求,进一步探索与拓展绿色、环保、系列化、定制化高品质橡胶助剂业务,加快新产品市场转化。彤程集团将致力于为赛轮金宇集团与整个行业提供品质、技术、价格、服务“四到位”的创新产品,并保证提供的所有产品拥有合法的知识产权。

彤程集团以“成为在全球范围内具有产业链竞争优势的橡胶轮胎用材料服务商”为目标,立足橡胶轮胎行业,提供特色技术支持服务与解决方案,定制化打造相关橡胶助剂产品,通过创新实现可持续发展,目前已在北京和上海建有2个研发中心。基于自主研发能力,彤程集团先后在上海、江苏、山东等地建设具有新一代国际标准的生产基地,以推进公司“融会贯通”式一体化全产业链的战略布局,目前已经形成15万t高纯度烷基酚PTBP和POP、烯炔、酚醛树脂的年产能,服务范围也从轮胎橡胶用化工材料,扩展至汽车材料、通用橡塑材料等领域。

赛轮集团股份有限公司收购山东金宇实业股份有限公司后,更名为赛轮金宇集团有限公司,在半钢子午线轮胎布局上早已成熟,该公司未来将成为我国半钢子午线轮胎的引领企业之一,2015年该公司将形成4480万条半钢子午线轮胎年产能。赛轮金宇集团技术研发中心新址落成并顺利运营,将为赛轮金宇集团成为世界范围内具有影响力的橡胶轮胎企业提供有力的技术和质量支持。研发中心注重自身研发能力的培养,并以特性研发、材料研发和产品研发为手段增强企业竞争力。正在筹建中的赛亚轮胎试验场已进入项目评审阶段,该试验场占地面积约167万m<sup>2</sup>(2500亩),计划投资10亿元,旨在

建设汽车轮胎法规认证测试道路以及常规性能测试道路,全面满足汽车轮胎产品的研发、检测及认证需求,同时在汽车整车动力、制动等方面提供试验设备、技术和场地支持。

冯涛

## 橡胶机械行业形势不容乐观

我国橡胶机械行业2014年上半年订单呈现“井喷”之势,但下半年形势急变,订单“断崖式”下降,产销显现明显颓势。2014年我国橡胶机械销售收入1位数小幅增长,利润和出口额2位数下降。从目前企业订单和资金流情况看,2015年橡胶机械行业形势不容乐观。

### 1 2014年上、下半年两重天,销售收入小幅增长

据中国化工装备协会橡胶机械专业委员会对28家主要橡胶机械企业主要经济指标统计,2014年橡胶机械销售收入105.2亿元,同比增长4.4%,以此推算我国橡胶机械2014年总销售收入136亿元,同比增长4.5%。28家主要橡胶机械企业中有16家企业销售收入下降,下降企业占比57.1%,为近年少见现象。销售收入排名前10位的企业依次是软控股份有限公司、大连橡胶塑料机械股份有限公司、益阳橡胶塑料机械集团有限公司、天津赛象科技股份有限公司、萨驰公司、青岛双星橡塑机械有限公司、福建省三明双轮化工机械有限公司、桂林橡胶机械厂、广州华工百川科技股份有限公司和中国化学工业桂林工程有限公司。增长幅度最大的是萨驰公司,同比增长357%。前十大橡胶机械企业销售收入83.29亿元,占我国橡胶机械总销售收入的61.2%。2014年上半年我国轮胎投资达到顶峰,橡胶机械企业产销两旺,但下半年,运行环境发生变化,订货量直线下降,产品销售率创近年来新低,橡胶机械企业资金回收和周转困难。

### 2 出口创汇大幅下降,国际化经营有待提高

28家主要橡胶机械企业2014年出口交货值14.1亿元,同比下降19.1%,以此推算我国2014年总出口创汇2.65亿美元,多数企业出口创汇同比下降。