

现如今,汽车在我们生活、生产中的作用越来越大。为了让汽车轮胎更耐磨、更长寿,轮胎企业引进了具有补强功能的炭黑,由此,在我国有着3000年使用历史的炭黑进入工厂,成为橡胶工业的添加材料。作为全国炭黑十大品牌之一的山西三强新能源,凭借世界先进水平的生产设备和控制系统,走出一条节能减排和资源综合利用的高科技之路。

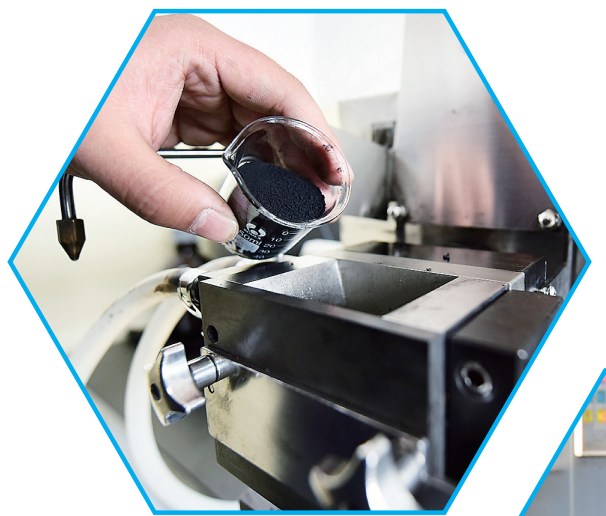
# 三强新能源 走出环保科技路



低碳排放



性能测试



指标检测



焦油馏程

## 从小舟到巨轮

早在3000年前,我们的祖先就掌握了烧烟制墨技术。那时候,人们焚烧动植物油、松树枝等,收集火烟凝成的黑灰,用来调制墨和黑色颜料。这种被称之为食、烟灰、松烟的黑灰就是最初的炭黑。1912年,英国人莫特在一个偶然事件中发现炭黑对橡胶具有补强作用,从此炭黑逐渐成为橡胶工业的原材料,现代炭黑工业也由此迅速发展起来。

2000年,一家致力于橡胶用炭黑生产的高科技现代化民营企业——山西三强新能源科技有限公司在太原成立。面对国内普遍老旧的炭黑生产工艺,刚刚开始

创业的“三强人”在吸收传统工艺精华的背景下,建立起第一条干法新工艺炭黑生产线。从此,在全国炭黑产业当中,叫响了“三强”炭黑的名头。

2007年,“三强人”积极响应国家环保要求,淘汰了干法炭黑生产线,建立了更加环保的湿法炭黑生产线。如今,山西三强新能源科技有限公司拥有7条炭黑生产线,产能达到了30万吨/年。对此,“三强人”并不满意,他们说,“今后两年,我们还将扩建3条5万吨特种炭黑和高端炭黑生产线,配套30MW尾气发电装置和废水深度处理设施。”



## 从循环求环保

说起企业,“三强人”自豪地说:“我们是山西省重点节能减排和资源综合利用的循环环保型企业。”刚刚采用新工艺生产炭黑没几年,“三强人”敏锐地发现,炭黑产业存在较大的污染和浪费问题。从2003年开始,“三强人”再度改进了生产工艺,开始构建循环经济产业链,利用炭黑尾气发电。

如今,原先简单的循环产业链已经发展成为规模化的绿色经济产业链。山西三强新能源科技有限公司负责人说:“我们从煤焦油中精制出发黑原料油来生产炭黑。又用炭黑生产过程中产生的炭黑尾气来发电,发出的电再用于全公司的生产、生活用电。最后,所有生产线产生的污水经过污水回收处理后100%用于生产,形成了油、热、气、电一体循环的绿色经济产业链。”

目前,山西三强新能源已拥有世界先进水平的30万吨/年煤焦油精制装置,新工艺湿法炭黑生产装置7套,炭黑产能达30万吨/年,配套24MW炭黑尾气发电装置和脱硫、脱硝、脱白环保设施,进行废气处理,实现了各项排放指标超低排放,环保设施和技术均居行业领先水平。

## 靠产品谋发展

企业做大做强,最终依靠的还是产品。如今,我国虽然已经成为炭黑生产大国,但炭黑产能存在结构性过剩,即:普通橡胶用炭黑产能过剩,而其他产品,例如高性能炭黑、导电炭黑、汽车橡胶制品配件炭黑等产品还无法满足供应。

由此,山西三强新能源积极研发新产品。“我们的主打产品中超耐磨炭黑N220,是一种广泛使用的高补强型炉法炭黑,具有较高的结构性,其耐磨性介于超耐磨炭黑和高耐磨炭黑之间。主要用于载重胎、乘用车胎等胎面胶及需要高强度、高耐磨的橡胶制品,如高强度运输带、工业橡胶制品等。”山西三强新能源科技有限公司负责人告诉记者,“中超耐磨炭黑N220适用于各种橡胶,与N330炭黑相比,含N220炭黑胶料的耐磨性要高10%~20%,能赋予胶料较高的

拉伸强度和抗撕裂强度,并有一定的导电性。”

除了中超耐磨炭黑N220外,他们还生产了N330、N660、N326、N234、N375、N550、N774、N115等多种规格的具有高技术含量的炭黑新产品。“三强”炭黑凭借稳定的质量,周到的服务,赢得了业界的一致认可和广泛赞誉。目前,山西三强新能源科技有限公司已经与杭州中策橡胶有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、青岛双星轮胎工业有限公司、朝阳浪马轮胎有限责任公司、山东恒丰橡胶有限公司等国内知名轮胎企业达成战略合作,销售网络遍及全球各地,并远销印度、日本、美国等国家。

摄影 邓寅明 文字 张勇



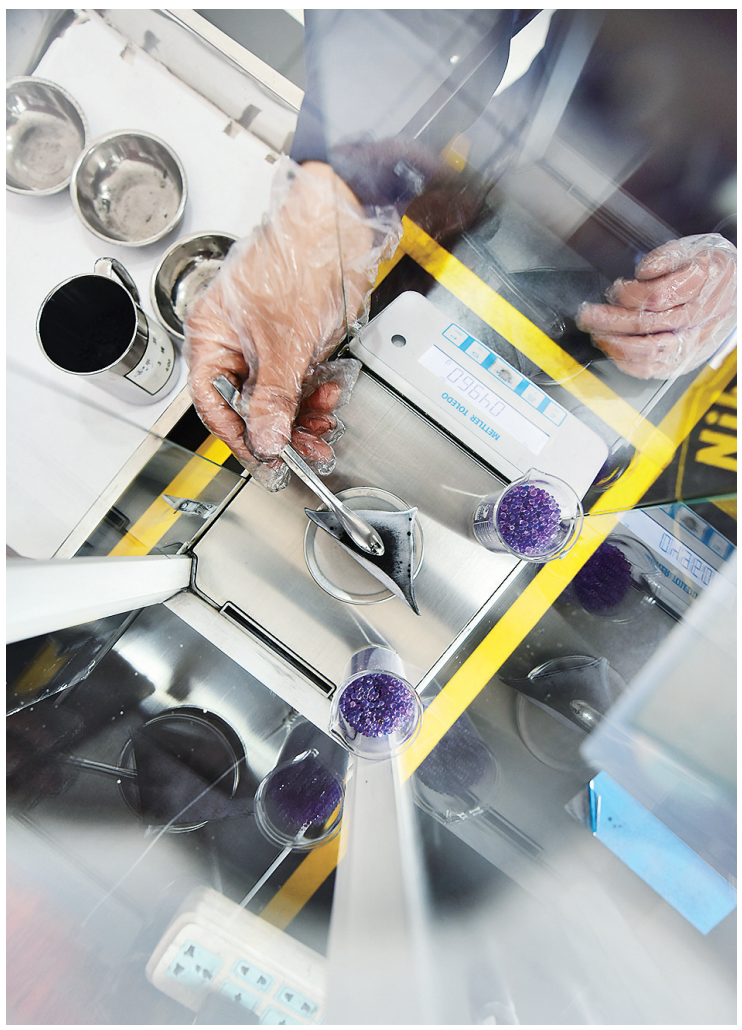
实时监控



产品装载



物理实验



炭黑分析



数字工厂