

“看20企观20业”系列报道(11)

双星东风轮胎有限公司:

# 为了环保搬家 实现绿色“智”造

曾位于汉江北路的东风轮胎厂,一度是中国轮胎行业的骄傲,后被双星集团并购,成立了双星东风轮胎有限公司(以下简称双星东风轮胎)。2017年,市政府与双星集团签订协议,双星东风轮胎整体搬迁到十堰工业新区。在崭新的工业4.0智能化工厂里,该公司重整行装再出发,智能化生产线、废旧轮胎再利用等,成为我市打造绿色低碳发展示范区的实践和缩影。

■文、图/记者 韩玉砚



在工业4.0智能化工厂内,一条轮胎的实际生产时间为35秒。



现代化设备大量替代了人力,明显提高了生产效率。

## 1 玩转“工业4.0” 日产轮胎万条

近日,位于十堰工业新区的双星东风轮胎工业4.0智能化工厂内一片忙碌景象:大门口,工作人员忙着为进出人员测体温;生产车间内,轮胎生产设备正在工作中,贴预复合、贴帘布、上胎圈、反包、定型、成型、卸胎,整个生产过程一气呵成。

“35秒!生产速度相比过去又提高了。”该公司总经理徐国良打开设备的智能存储器,上面清晰地显示着一条轮胎的实际生产时间。“我们用的是世界先进的智能化生产线。借助智能化平台,员工的劳动强度降低60%以上,产品不良率降低80%以上。”

这套设备是双星东风轮胎工业4.0智能化工厂新引进的HPC105型智能化半钢子午胎一次法成型机,目前是国内同类设备中最先进的。每套设备的售价为1300余万元,类似生产设备该公司目前已引进7套。满负荷生产,每天该公司大约能生产各种

轮胎1万条。

与过去二次成型设备相比,该设备成型精度高、轮胎均匀性好、生产能力大、性能稳定。该工厂制造部部长郑继忠自豪地向记者介绍,整个生产过程除人工现场上胎圈外,其他均自动成型生产。过去一台设备需3个人力,现在只要1人轻松搞定。

在该生产设备前端,有一大片周围用黑黄相间线条标注的空白区域,记者准备走近细看轮胎生产过程,却被工作人员伸手拦住:“这片区域是光幕区,就是飞来一张纸片,设备也会自动停机,生产过程中的安全性非常高!”

双星东风轮胎的前身是东风轮胎厂,它是新中国成立以来建设的最大的轮胎厂,于1969年在十堰开工建设。之后的几十年里,该厂成为一汽、二汽、重汽等20多家国内著名汽车生产厂家的配套合作伙伴,产品远销130多个国家和地区。

## 2 根除环保问题 新能源利用率提高

“过去的双星东风轮胎,是我们最不放心的企业之一,不仅涉气,还涉水!”十堰市生态环境局张湾分局分管执法工作的一位负责人直言不讳地说。

据了解,双星东风轮胎在轮胎生产过程中,硫化车间需要高温高压的蒸汽。最初,该公司通过两台35蒸吨的燃煤锅炉供给。这两台锅炉老化退役后,该公司又安装了一台75蒸吨的燃煤锅炉。为处理锅炉污水与冲洗煤渣污水,该公司还配套建设有两个污水处理站。

2017年12月,双星集团与十堰市政府签订《双星东风轮胎有限公司环保搬迁升级改造及新投资项目协议书》,在整体环保搬迁、升级改造的同时,建立全球领先的轮胎工业4.0智能化工厂。搬迁升级后,双星东风轮胎通过新铺设的管道,所需高温高压蒸汽由京能热电输送提供。

燃煤锅炉没有了,影响空气质

量的最大环保问题根除了,污水问题也彻底解决了。

不仅如此,过去该公司硫化车间采取过热水加热工艺,热能损耗大,现在采取氮气硫化新工艺后,比过去节能30%。目前,该公司还将氮气硫化过程中产生的104℃热水制成冷冻水后,输送到车间重复使用,每年可节约经费100多万元。在此基础上,该公司还充分利用厂房屋顶空间,建设年发电量约6兆瓦的光伏太阳能,大大提升新能源利用率。

与双星东风轮胎工业4.0智能化工厂一路之隔,十堰伊克斯达再生资源有限公司废旧轮胎再利用新工厂也在加紧生产。“我们公司和双星东风轮胎实现互补,每年废旧轮胎处理量达10万吨。”该公司总经理逢叔宝表示,废旧轮胎处理生产的初级油、炭黑都可以再利用,企业与企业之间实现了产业循环。

### 飞龙房产新房团购

买新房,飞龙房产来帮忙,十堰各大楼盘(邦泰紫霄台,招商兰溪谷,中铁世纪山水,太学府,碧桂园云顶,碧桂园惠智城,楚天都市熙园,百强世纪城,百强生态城,国瑞府,华西城,国瑞中心,汉城世家,大家十里桃源,汉城国宾馆,龙记檀府)可选择,团购优惠,等您来定!  
电话: 13593773908 0719-8036908 0719-8036918

### 好店好厂好房好楼大甩卖

想捡漏的朋友过来看看吧!湖北慧诚拍卖有限公司金秋十月拍卖会拉开帷幕了,一批好店、好厂、好房、好楼大甩卖啦!详情请加微信公众号“湖北慧诚拍卖公司”。  
电话: 13343593588

### 标准车间对外出租

花果山塘沟工业园处3000m<sup>2</sup>可分租也可整租,价格合理。  
电话: 13797823826王先生 15717281030张经理

### 五堰立交桥文体娱乐城

现诚聘轮滑、篮球、乒乓球、搏击教练员、前台接待若干名,招聘如下: 1、持有轮滑登记教练员证书2人; 2、持有C级或以上篮球教练员证书2人(一男一女); 3、持有体育大学或者省级乒乓球比赛三等奖以上教练员证,参赛证人员2名; 4、气质佳容貌端庄接待员4名,有过前台接待工作经验者优先。  
电话: 13986915926 0719-8672950 陈总

### 房屋出租

公园路大地宾馆楼上一套85m<sup>2</sup>两室两厅的房屋出租,家具家电齐全,拎包入住。  
电话: 18107199799 徐先生

### 会计及学历培训

从事办理工商营业执照登记,税务登记,做账报税,年度申报,税务筹划、乱账整理。培训会计(初级、中级、实操)人才。提升学历(中专、大专、本科、硕士)以及建筑师培训。电话: 13117101546

### 电脑监控打印机维修

专业电脑手机销售与维修,监控网络,办公设备,收银广告,道闸门禁维护,可上门,诚信快捷。另出售二手监控一套,480元)  
电话: 18942183156(微信同号)

### 华西邮政物流招聘

分拣、装卸人员数名,男女不限,身体健康,能吃苦耐劳,白班15元/小时,夜班16元/小时,不倒班!工作地点: 华西物流园。  
电话: 13986889120

### 诚招各县区代理商1名

免费上门安装电动车快速充电桩项目,诚招十堰各县区代理商。电话: 13387148450

### 专业食堂承包

本公司有专业技术服务团队,相关资质和经营能力,承接工厂企事业单位食堂承包托管服务、商务套餐团体盒饭订制配送等服务。  
电话: 张先生 13636146999 0719-8057779

### 东汽52厂招聘

普工10名,年龄52岁以下男性,薪资待遇:基本工资+计件工资+加班工资+补贴+年终福利,两班倒、食堂就餐补助。  
地址: 顾家岗 电话: 15971877240(微信同号)

### 三堰招保洁

年龄60岁以内,每天工作8小时,薪资2100元/月,月休2天。  
电话: 0719-8672189 13397291686

### 诚招代理

钉子扎不破的自修复非爆轮胎,诚招县级代理合伙人。电话: 13387148450

### 易捷特新能源汽车有限公司

诚聘普工30名,18-40岁以内男性,有一年以上相关工作经验优先。工作时间12小时,中途休息一小时,工资5000-6500元/月,提供免费住宿工作餐。工作地点: 白浪开发区  
电话: 19151165708 19986552218 张经理