

宇龙集团以改造装备、改进检验方法等方式提升产品质量

大数据保障产出好产品

核心提示

9月3日,河南省工商联发布“2019河南民营企业100强”榜单。许昌多家企业上榜,长葛市宇龙实业股份有限公司(以下简称宇龙集团)列第42位。

宇龙集团缘何进入百强榜单?该公司是如何加大科技投入力度、提升产品质量的?9月9日,记者对公司进行了采访。

□ 记者 吕正子
通讯员 张瑞敏



宏兴管业的工人蔡现宾(左)正在切割刚刚生产的供水管材。记者 吕正子 摄

从生产编织袋到五大板块经营

1995年,张洪运到宇龙集团工作。他老家在驻马店市,上大学学的是机械设计制造专业,之前在驻马店市的一家国有企业工作。那时,宇龙集团刚刚经历了两次更名。1982年,长葛县第一塑料厂成立,以生产塑料编织袋为主,总资产只有18万元。经过近10年的发展,1991年,该厂已成为长江以北最大的编织袋生产基地。

1992年,长葛县第一塑料厂合并长葛县木工厂,更名为宇龙塑编机械总厂,开始制造塑料编织袋的生产机械。1994年,长葛撤县设市,企业再次更名为宇龙塑机股份有限公司。张洪运来到宇龙集团后,负责塑料机械的设计工作。

此后,宇龙集团的发展步入快车道。

1996年,宇龙商场建立;1997年,建设商业项目和住宅小区;2003年,宇龙燃气成立;2005年,防渗工程公司成立;2008年,建设宇龙工业园……如今,宇龙集团的总资产已达30亿元,产业涉及工业、房地产、商贸服务、金融投资、城市集中供热五大板块。2018年,宇龙集团实现销售收入28亿元,连续多年实现利税超亿元。

现在,张洪运已是宇龙集团的副总经理,负责工业生产和技术创新工作。“工业生产是企业的根本!”张洪运说,宇龙集团的工业产品涉及工业、农业、电力通信、城镇建设、石化、天然气、建筑建材装饰等领域,旗下有宏兴管业、宇龙防渗工程、联丰不锈钢、宇联不锈钢等多个子公司。

引来黄河水的钢管是“宏兴造”

9月9日下午,宇龙宏兴管业有限公司(以下简称宏兴管业)塑胶管生产车间内,48岁的工人蔡现宾正用专用器具切割刚刚下线的塑胶管。“正常的一根塑胶管长度为8至9米。这根塑胶管长12米,是按照客户的要求定做的!”蔡现宾说,这根塑胶管的直径为315毫米,可用于居民小区生活供水。

宏兴管业是宇龙集团旗下的一分子公司,创建于2016年,产品包括螺旋缝埋弧焊钢管、PE和PVC系类供排水、PE燃气、电力通信塑料管等,生产工艺和产品质量具有较高的科技含量。“近年来,宏兴管业的生产设备一直在升级!”蔡现宾说,他们车间4个人为一个班组,一个班组负责一条生产线。以前,一个班组的日产量为2吨。生产设备升级后,一个班组的日产量已达到4吨。

“宏兴管业是宇龙集团加大科技创新力度、提升智能制造水平的缩影!”张洪运说,以宏兴管业为例,他们的科技创新主要从生产设备改造和检

测手段改进两个方面入手。

在生产设备改造方面,他们以现有设备为平台,深挖机器潜能、提升设备性能,不仅弥补了现有设备的不足,还拓展出了许多新模块。

在检测手段改进方面,他们把大数据采集应用到生产过程中。技术人员在生产线上安装了专门的数据收集设备,包括产前原料用量、投料时间、下线时间等。最终,这些数据被存入宏兴管业的数据库。工人在每根管材上打上编号,进行水压试验等测试时,如发现不合格产品,依据编号可直追问题根源。客户购买管材时,也可根据编号查阅管材的基本信息。

精湛的工艺、严格的检测,让宏兴管业的产品颇为畅销。其生产的管材被用在南水北调郑州供水配套工程、国电驻马店热力管网项目等重点工程上,我市引黄入长许工程也使用了宏兴管业的产品。该项目管道埋设长度达48公里,使用直径1.6米、管壁厚度12毫米的供水钢管,总重量达到了20万吨。

新生产线的数据采集犹如装了“黑匣子”

张洪运的办公桌上放着一沓厚厚的材料,这是宏兴管业高端管材产业园项目的相关资料。该项目是宇龙集团投资建设的集石油、天然气、管材生产和研发于一体的产业园区,占地120亩,预计总投资4亿元,计划引进德国西马克公司具有世界先进水平的两步法螺旋缝埋弧焊钢管生产线,建设4万平方米的标准化厂房、1万平方米的办公楼和研发中心。

该项目是我市积极开展中德合作的成果。西马克公司是全球著名冶金设备制造企业,产品涵盖炼铁至带钢、长材、管材处理线的完整工艺链。今年8月,宇龙集团和西马克公司签订协议。西马克公司根据宇龙集团的要求设计生产线,目前设计工作正在进行。

新的生产线科技含量更高,大数据的监控、采集涵盖管材的整个生产

过程,生产时间、材料用量等常规数据要录入数据库,甚至连生产中设备运行的参数都要记录在案,犹如在生产线上安装了“黑匣子”。质检人员和客户可以根据这些数据,推断、还原生产过程中的每个细节。

目前,宏兴管业的年产量为20万吨。高端管材产业园项目投产后,宏兴管业的年产量将翻一倍,达到40万吨。新的生产线将生产用于石油化工的管材和输送天然气的大口径管道,将为宇龙集团打开高端管材市场。

“立足实际,不断加大科技创新力度,做品质过硬的产品,坚持多领域发展,是宇龙集团37年来积累的宝贵经验!”张洪运说,宇龙集团将继续顺应国家发展规划,确立管业、不锈钢和新能源为主导产业,推动全方位多元发展。

新闻连连看

河南省工商联发布“2019河南民营企业100强”榜单

9月3日,由河南省工商联主办,省政府新闻办、省工信厅、省市场监管局、省地方金融监管局、河南日报报业集团支持的“2019河南民营企业百强发布会”在郑州举行。

据悉,调研数据起始时间为2018年1月1日至2018年12月31日。2019年度河南民营企业100强入围门槛再次提升,达18.19亿元,2018年为16.52亿元,增长了10.09%。百强榜单中,有28家企业营业收入总额超过100亿元,比上一年增加1家。

郑州中瑞实业集团有限公司、河南双汇投资发展股份有限公司、郑州宇通企业集团有限公司分别以495.41亿元、489.32亿元、436.74亿元的营业收入居榜单前三名。建业控股有限公司和河南龙成集团有限公司跻身十强。

发布会现场还同时发布了“2019河南民营企业制造业100强”“2019河南民营企业现代服务业100强”“2019河南民营企业现代农业100强”“2019河南民营企业社会责任100强”榜单。

公告

我部拟组建零星工程施工、工程咨询、勘察测量企业库,欢迎许昌市

相关业务公司前来报名。

联系人:郝先生(13333996370)

中国人民解放军71622部队

2019年9月11日