

对专业感兴趣、甘于吃苦耐劳、持续钻研学习

省五一劳动奖章获得者曲家龙的成才之路

眼前的曲家龙,个儿不高,看上去非常普通,但是众多荣誉加身,分量最重的是2021年获得的无锡市五一劳动奖章、2022年获得的江苏省五一劳动奖章。

进入无锡蠡湖增压技术股份有限公司的这18年,曲家龙从基层岗位起步,一步一个脚印,成为该企业产业工人成长成才的一个典型。荣誉的背后,自然有其过人的本领和突出的贡献。



作为胡康产改试点企业,成立于1994年的蠡湖增压主要从事涡轮增压器关键零部件的研制,产品广泛配置于各品牌汽车的内燃机,目前已是全球具有重要影响力的零部件供应商,产品远销欧美市场,对全球前五大增压器制造商的销售占比超90%,产品配套的发动机应用于宝马、奔驰、奥迪、大众、通用、丰田、本田、福特、标致等一线品牌汽车。

进入新世纪后,蠡湖增压真正进入了大发展阶段,除了传统岗位师傅带徒弟的培训方式外,又大力推广高技能人才“师傅带徒弟”模式。企业的发展和个人的成长总是相互促进和双向奔赴的,进入公司18年,参与过多少新产品的研发、解决过多少难题,曲家龙自己都记不清了。

2004年8月进入蠡湖增压,第一站就是铸造车间,炉前的高温并没有把曲家龙吓跑,而是坚定了要在这个行业干下去的信念。

18年来,从生产一线了解生产、产品,到发现生产过程中存在的问题,再到技术岗位去想办法解决一些问题;现在虽然在技术主管的岗位,但每天曲家龙都要下车间,看生产,找问题,没有问题,就致力解决生产线上有没有需要完善的环节。

从生产到新技术开发,再从新技术运用到发现问题再完善,在这个“环线”上不停来来回回,这些年,曲家龙和团队积累了丰富的技术经验,持续攻克了一个又一个技术难题,也不断助力企业发展壮大。

让曲家龙印象深刻的是,2010年起,公司业务量大增长,如何提高效率、提升产能、保质保量交付给客户,成为企业上下面临的巨大挑战。作为研发部负责人,曲家龙和团队提出推广双模双

工位的工艺,使得生产效率提升近一倍,并大大节省了生产场地、设备、人员的投入。同时参与开发的圆盘浇注线、自动浇注线、自动清理线等生产装备提高了产品质量的稳定性,提升了生产效率,也提高了自动化生产程度。

这些年,曲家龙和团队经受的挑战很多,每一次挑战成功的背后,换来的都是满满的成就感,曲家龙说,那是最爽的时候。

2014年9月,某知名汽车品牌开发出一款以氢、氧为能源的汽车动力系统,其中一个结构复杂的电机壳体产品壁薄,内腔带有弹簧结构的水冷却通道,制造难度极大,该品牌经过近两年的研发,仍无法满足相关技术要求,延误了整车的开发计划。在接到该客户希望在11月份装机测试的求助后,曲家龙团队迎难而上,制定出相应的制作工艺,再通过计算机对工艺进行凝固模拟分析,根据分析结果对工艺进行调整再试模,最后大获成功,达到了将近80%的成品率。客户如期完成了装机测试,为新车型抢占市场提供了有力的支持。

作为汽车产业链上的重要供应商,蠡湖增压新项目的开发常常关系到下游新车型的推进计划。作为企业研发部门,每天面对的都是如何通过工艺保证产品质量的稳定,通过工艺的优化实现产品质量的提升,通过工艺流程的设计实现降本减排,这些问题,既关系到企业的发展,更关系到产业链的稳定。面向未来,今后的制造业一定是向着数字化、信息化、自动化、智能化方向发展的。曲家龙表示,自己是从基层成长起来的,深知一线钻研的重要性,自己选择成员就看中三条,在学历上并不是特别在乎——对行业感兴趣、能吃苦耐劳、持续钻研学习。(张怡)

在钻研中享受工作的乐趣

冯秀梅:打造检测的金字招牌

第三届“江阴工匠”冯秀梅,今年39岁,她凭借着扎实的理论功底和高水平的检测技能,主持制定、修订国家和行业标准,极大地提高了本单位在检验、检测领域的知名度和话语权。她组建研发团队研发的盐溶液周浸试验箱填补了国内空白。为更好地服务地方企业作出了积极贡献。

创新是她不懈的追求

2012年,从华南理工大学应用化学专业获得博士学位的冯秀梅,作为江苏省质量技术监督局直接引进的高层次人才,来到江阴市产品质量监督检验所。从此,美丽的江阴就成了她实现职业梦想的舞台。

金属材料测试国家标准是由国家标准化管理机构批准发布,在全国范围内统一标准,对全国经济、技术发展有重大意义。随着社会的发展,国家需要不断制定新的标准来满足人们生产、生活的需要。冯秀梅之所以能够成为金属材料测试国家标准升级的推手,源于她始终把创新作为追求的职业精神。

随着金属和合金的应用越来越广泛,对其在特定环境下耐腐蚀性能的检测也就越来越重要。冯秀梅和技术团队自主研发了盐溶液周浸试验箱,通过周浸试验来评估金属及其涂层的耐腐蚀性。这套设备的技术难点在于干燥箱和溶液箱温差比较大。如何解决这个问题,成了关键。冯秀梅主张在中间加一个隔层,当试样在干燥的时候,隔层就会关上,过一段时间以后会自动打开,下到溶液箱里面,此时隔层再次关闭,可以保证干燥箱和盐浸箱温度的精准性,满足国标要求。

质量是她执着的坚守

来到江阴市产品质量监督检验所两年后,冯秀梅负责组建全国钢标准化技术委员会金属和合金的腐蚀分技术委员会海洋环境腐蚀性能试验方法工作组,并担任工作组秘书,开了单位从标准使用者到标准制定者的先河。

角色转换,对江阴市产品质量监督检验所来说具有重大意义。而冯秀梅不因成绩而骄傲,狠抓质量,把质量当作一种执着的坚守。

盐溶液周浸试验箱就是她在她主持修订的国家标准基础上研发而成的。这套自主研发的腐蚀试验设备使试样在干燥和盐浸的条件下,周期往复地进行实验,实验方式比连续浸泡的腐蚀条件更加苛刻。功夫不负有心人。这套试验设备和试验方式填补了国内空白,至今依然精准高效地运行着。

8年来,冯秀梅先后组织申报了省部级科技项目1项、地市级科技项目4项、江阴市科技局项目1项,发表科技论文20余篇。由她组织申报的23项专利获得授权,为公司积累了丰硕的专利成果。

2015年,国家船舶材料质量监督检验(江苏)中心正式成立,是经原国家质量监督检验检疫总局和国家认证认可监督管理委员会正式批准筹建的一个国家级平台。冯秀梅作为筹建组技术组长,发挥了至关重要的作用。在她的带领和不懈努力下,本单位金属材料检测水平处于省内领先水平,并在国内具有一定的知名度和影响力。



研究是她恒久的痴迷

冯秀梅自豪地说,她理解的工匠精神就是不管事情大小,不管难度大小,在自己的岗位上要探出个底,要做到极致,做成行业中最优秀的那一个。她说自己喜欢检测工作,是工作成就了自己,所以很乐意在钻研中享受工作的乐趣。

冯秀梅对每一次发现都保持着新感觉。她用实际行动敏感、认真地捕捉新感觉中的价值,始终保持把发现的乐趣转化成科学成果的能力。发现只是第一步,冯秀梅并没有停留在自己的发现上。她带领团队积极投入一次次的检测实验中,对一组组翔实的数据进行分析验证,并终于在2019年推出液氮粉碎—气相色谱检测包装

材料中丙烯腈、苯乙烯、乙苯等有害物质的专利,产生了较高的社会效益。

10项专利、7项国家和行业标准、6个国家和省级项目,都是冯秀梅在行业领域创造的奇迹。

从2013年到2019年,她的10篇专业论文在核心期刊上发表。这背后是冯秀梅的一个个无眠之夜,也是一次次的探索与发现之旅。她承认,她对检测这个活儿有点“痴”。正是这一份“痴情”,让人无论什么时候见到她,她都是安定的、纯净的。她享受着这一份“痴”带给她的科研感、幸福感、成就感。而我们,分明看到了一个普通人闪闪发光的模样。(江工轩)