

“小蔡伦”扎根车间“结正果”

——记“全国五一劳动奖章”获得者刘佳文

记者 傅程 陈忆金 通讯员 陈珺璐

“全国五一劳动奖章”获得者——浙江凯丰新材料股份有限公司的高级工程师、技术部经理刘佳文,2009 年大学毕业后,他回到家乡龙游,一直扎根车间,从事特种纸生产技术服务。在刘佳文的眼中,纸是丰富多彩、千变万化的,加上龙游又是中国特种纸生产基地,他希望在这个极大的挑战空间里,实现本土智造的“龙游纸”替代进口纸的梦想。天道酬勤,35 岁的刘佳文在十几年的工作生涯中,通过钻研探索,使自己从一名普通工人成长为“浙江青年工匠”,并荣膺“全国五一劳动奖章”。这位扎根车间的年轻党员,在平凡岗位上取得不平凡硕果,以时代先锋的模范身影,激励更多的年轻人加入蓝领工匠的队伍中来,引领有志者创造更加斐然的人生价值。



“这里的胶用得不对,让他们来调整一下。”4 月 26 日,在浙江凯丰新材料股份有限公司的生产车间,刘佳文正和他的技术团队进行每日一次的车间巡检。最近,他们正在集中精力研究一款新产品——医用消毒纸。根据车间巡检结果,刘佳文发现纸浆的匀度不足,他马上通知同事调整了工艺参数,确保消毒纸成品的均匀性更好。

虽然刘佳文已是技术部经理,但他一上班依然有 90%的时间钻在高温高湿度的生产车间里。跟了他 8 年之久的徒弟邱慈祥说:“我本来以为技术部的人员是在清爽舒适的实验室里搞搞研发试验的,没想到,师傅把大部分时间都花在车间的生产环节上。这样一来,他对纸品的指标管控就更加严格,并且一遇到问题就能及时解决,减少生产损耗。”

2009 年,刘佳文从浙江理工大学毕业后,就被老师推荐到自己家乡的浙江凯丰新材料股份有限公司,踏入了造纸行业。起先,他也以为大学生到企业工作,就是在办公室里坐坐、在实验室里转转的。没想到,新环境中的自己,要一切从头开始、重新学习,需要每天在噪音大、又湿又热的车间环境里重复着打浆度、烘干度的测量,以及材料的动态配比等。

一线造纸工,在外人看来是枯燥无味的工作。一晃数年,当年一起参加工作 20 多名同学中,有不少人转行了,这也让刘佳文一度迷茫。犹豫间,但他仍记得大学老师曾说过:“一个国家的强盛程度,人均用纸量会是一个很好的说明,我们中国造纸行业的发展前景是无限的。”徘徊时,他常会想到自己的职业偶像蔡伦,作为东汉时的“蔡侯纸”发明者,他善于总结以往人们的造纸经验,革新造纸工艺,终于制成了“蔡侯纸”。蔡伦的造纸术被列为中国古代四大发明之一,是中国劳动人民长期经验的积累和智慧的结晶。他所代表的造纸术对人类文化的传播和世界文明的进步都作出了杰出贡献,千百年来备受人们的尊崇。每每想到这,刘佳文便警醒自己:“好男儿入行后,不能常立志,贵在立长志!”因此,刘佳文凭着对造纸行业的初心热爱,以及作为一个龙游人对家乡传统工业支柱行业的情结信任,始终坚持如一、矢志奉献。

机会是留给有准备的人,刘佳文在造纸车间一线坚守了两年多,吃苦耐劳的他在知情人当中赢得了“小蔡伦”的昵称。终于,这位龙游造纸行业的“小蔡伦”迎来演绎事业“春天故事”的转折点——公司根据市场需求要攻克 CTP 版垫纸生产技术,成了由他负责研发的第一个特种纸产品。

CTP 版垫纸能够应用于商业、报纸、包装印刷等众多领域,其技术核心长期以来被国外同行垄断,以致国内市场上流通的产品绝大多数得依赖进口。它看似平淡无奇,虽与一般纸张没多大区别,但有着较高的制造难度,一度成为企业的“卡脖子”难题。

为实现“龙游纸”的生产自主创新、替代进口,刘佳文和他的技术研发团队成员每天不断地做试验,在归纳总结中,千方百计寻找合适的原料配方。机器从早上打开就不会停止,一直工作到后半夜甚至第二天凌晨。在这摸索过程中,许多工人是实行轮班制的,而作为攻关领街者的刘佳文则大部分时间都“盯”在现场。

“当时,大伙儿没日没夜地干,就是为了将这项技术早点研发出来。”该公司生产部副总经理詹素忠说,自己虽然年纪比刘佳文大,但在造纸技术上还要认他做师傅,同事们也从他身上学习

这种坚韧的钻研精神。

花了两年的时间,刘佳文和他的技术研发团队终于创造出了属于自己的国产 CTP 版垫纸。然而,在后续的质量检查中,江苏省无锡市的一家外资企业在纸口应用测试中发现,这款 CTP 版垫纸的颗粒物含量较高,且容易造成板材划伤。

“用户所指的颗粒物只有 0.2 平方毫米大小,肉眼很难发现。”为了找出这些瑕疵,刘佳文顾不上累,一直弯着腰,用特制碳笔一笔一笔地划,每天要划两个操作室大小的纸张。找出颗粒物后,再细致分析它的来源出处、具体成分等,他和技术组的同事一道扫除一个又一个“拦路虎”,整个过程的繁琐程度可想而知。

功夫不负有心人,凯丰新材料公司所研制的 CTP 版垫纸最终成功批量生产,其性能不但不逊于进口的同类产品,其价格还下降了三分之一,从而实现“反向输出”,远销欧洲等国。“当年,我们的造纸业鼻祖蔡伦带着工匠们反复试验,试制出既轻薄柔韧,又取材容易,来源广泛,价格低廉的‘蔡侯纸’纸,沿着丝绸之路经过中亚、西欧向整个世界传播,为世界文明的传承和发展作出了不可磨灭的贡献。”刘佳文欣慰地介绍道,龙游作为中国特种纸生产基地,希望由我们“凯丰人”在造纸业的新时代为全国乃至世界作出新的业绩。



二

三

两年的艰辛科技攻关,如今让刘佳文回忆起来仍觉美好,也正是在这个“风雨过后见彩虹”的过程中,他发现之前多年积累的一线基层经验是创新工作必不可少的。“造纸是一个系统工程,脱离一线谈研发,我认为是不靠谱的。”刘佳文由衷感喟。

但一线造纸工人的艰辛与劳累能否减轻,这也让刘佳文在不住地思考,试图寻求一个有效的解决方法?“与国外相比,我们的造纸技术是落后的。”长年待在车间里,刘佳文体会到一线工人的劳动强度还是过大,其归根结底还是技术的问题。在许多环节中,国外同行早就用上机械手,而我们国内还是依靠人工。何况,造纸车间的环境湿热,会让人产生避免长期从事这种体力劳动的想法,导致人才队伍不稳定,这在实际生活中也无可厚非。对此,刘佳文开始更多地思考研发车间机械设备的优化。“你看!这么大的阀门,本来是一个人要‘哼哧哼哧’地费力开启两三分钟,累得大汗淋漓。现在用气阀门、电阀门替代了,只要轻轻按按电动钮了。”刘佳文绘声绘色地讲着如今生产车间内的环境改善、工效提升。

如何让造纸车间变得更智能化,除了降低同事们的劳动强度,有关提高水循环利用率、减少废弃物排放等问题都成了刘佳文一直操心的事。

正是秉承着这种精益求精、不断进步的工匠态度,刘佳文在 13 年内参与开发的 7 个产品获得衢州市科技进步三等奖(CTP 版衬纸)、浙江省科学技术成果奖并通过省级新产品鉴定,也是他今年申报“全国五一劳动奖章”殊荣得以成功的原因。“我觉得,‘五一奖章’的获得,不只是你做了多少产品,而是你是否能在一个行业内静下心来,并且永远保持一颗好奇心去发现。”4 月 28 日,2022 年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖和全国工人先锋号表彰大会以电视电话会议形式召开,刘佳文赴杭州市参加浙江分会场会议时表达了获奖感言。

“定下心来、保持好奇、勇于发现”是刘佳文这位大学生造纸工人的座右铭。因为他一直坚信,善于观察、肯钻研,一线工人也能成为行业里的领军人物。当前,围绕“做大国工匠,争当知识型、技能型、创新型劳动者”主题,新时代的年轻人更应不负韶华、积极有为,在日新月异发展的新龙游各条战线上必将大有作为。