

匠心研磨“镜面”人生

——记2019年“三秦工匠”荣誉获得者王卓岗



12月初的一天,航空工业庆安集团有限公司厂区内,暖阳洒满了大地。

穿过厂区,走进一间5万平方米的现代化厂房,环境整洁,工作有序。厂房的西南角,不时传来惊叹声。只见王卓岗站在三尺研磨台前,沾着黑色研磨膏的双手细致地工作着。经过细心研磨,2分钟后,原本普通的零件表面像变魔术般光亮如镜,甚至一张小卡片上的文字也被镜面反射得异常清晰。

“王卓岗师傅研磨出的零件平面光度比镜子还要光,都能当镜子使用。”工友们对王卓岗技能水平由衷地赞赏。

王卓岗,航空工业庆安集团有限公司2厂研磨工,技师。

“心无旁骛地专注于一件事,做到极致”

1989年,王卓岗从技校毕业成为庆安

高精度研磨,主要从事阀类零件的精密研磨配套工作。

2000年,公司研磨零件从单一批生产转为了上百套的大量工作,工作量成倍增长,精度要求比以往任何时候要求都严,研磨进入了前所未有的瓶颈阶段。当时已是公司研磨工种骨干的他,在不耽误工作进度的前提下,查资料、跟同行交流请教,就连回家也不闲着。

在一轮又一轮的研究与实践中,王卓岗精心编写的《高精度平板阀面研磨操作法》横空出世,被公司实践后在研磨工种广泛推广,极大提高了批量高精度平面阀零件的加工速度和精度,在陕西军工研磨系统产生了极大轰动。那一年,公司研磨工种产品成产率,产品交付准时率、质量达标率均为100%。

球体及内球面精密研磨,高精密旋转

阀、滑阀气动配磨装置研发,非金属研磨工艺技术研究,铝合金阳极化表面研磨抛光技术……

撰写《球体及内球面研磨操作法》《柱塞滑靴车工收口法》《精密随动活门密封技术研究攻关》《某型橡胶圈研磨密封及应用》等操作规范。

三十年来,王卓岗深耕生产一线,不断致力于科研创新与生产实践,承担了重点工程的技术工作及立项论证等关键任务和重大工艺技术攻关,并取得了多项国家技术专利和省级技术创新成果。

“选择了我这个师傅,那就要对他们负责”

作为一名制造工匠,精密研磨技术带头人,王卓岗善于发现问题、勤于思考研究,能够专心投入工作并享受工作中的乐趣;同时他极具工匠情怀,坦坦荡荡做事,谦和友善待人,能够将自己积累总结多年的经验方法毫无保留地传授给他人,并以充满正能量的性格感染、影响着身边的同事。

每当生产现场出现难题或者他人需要帮助时,王卓岗总是第一时间赶到现场,并迅速给出解决问题的办法。围绕生产现场低效零件提速与加工方法改进工作,王卓岗全身心地扑在了生产一线,点对点地查难题、想办法、提效率,在生产现场进行实操指导,开辟了“第二课堂”,潜移默化地影响着身边的

同事进行改进、创新,避免思维僵化,攻克了传统研磨技术难以达到的要求和精度。

王卓岗不仅自身技术水平精湛,拥有镜面研磨的特色绝活,更注重技能传承与发展,他借助于劳模创新工作室的示范引领作用,打造了人才发展与培养平台,编撰了多本专用培训教材,以传、帮、带的形式充分发挥了技术领军人带头作用。数年来,他躬身为梯,亦师亦友,目前他已通过课堂讲授和现场实操的方式,累计开展培训授课60多次,通过师徒结对为企业培养了200多名研磨高技能人才。

全国技术能手、陕西省杰出能工巧匠、陕西省劳动模范、“三秦工匠”、享受国务院政府特殊津贴等一系列荣誉,是对王卓岗三十年专心致力于研磨工艺的褒奖与肯定。

工欲善其事,必先利其器。在科技快速发展的今天,在研磨岗位三十年如一日,的王卓岗凭借双手研磨出机床无法比拟的精密度。

他说:“其实掌握好技能,没有什么窍门,也没有捷径,任何手艺都是心无旁骛磨出来的。我不完美,但我的产品一定是完美的。”

□本报记者 鲜康



从秦岭工棚奔向行业“领跑者”

——中铁高铁电气装备股份有限公司60年发展探析

经营之道

位于宝鸡市的中国中铁高铁电气装备股份有限公司,从秦岭脚下一间简易工棚,成长为今天国内电气化铁路和城市轨道交通供电设备行业的龙头企业,见证了新中国铁路发展的曲折历程。凭借一张铁路“接触网”,网罗住的不仅是铁路大市场,更是一张继“网”开来的壮丽画卷。

六十年精工传承的“根儿”

新中国建立之初,拥有一条“电气化铁路”,对于百废待兴的新中国可谓意义非凡。1958年,我国把第一次“亮剑”的地方选在了大秦岭。正是因为宝成线的第一段铁路线“宝凤段”,中国中铁高铁电气装备股份有限公司的前身,一个小小的7人加工班组应运而生。

“不讲条件,那时候也没有什么条件可讲,就一个字——干!”,现年84岁,定居河北保定市的老职工杜肇瀛回忆说,在秦岭荒山野岭中,架着大大小小的帐篷,清一色的大通铺,白天冷冷清清,工棚里铁

锤叮叮当当,那时候“星斗满天,我们干,大雪封山,我们干,太阳下面晒得人脱皮,我们还干!”

那时候,这个加工班组只能干一些简单的铸造、镀锌等活计,工具也不过是铁锤和简单的机器。时光如白驹过隙,谁能想到,在随后的半个世纪中,这里却实现了脱胎换骨般的巨变。

看人员,该公司注册员工已达900余人,其中不乏研究生、博士生等高学历者;看产品,这里生产的接触网等主业产品,不但直供全国大江南北,甚至连国外客商也前来跨界采购;看产值,当年不过以“千元”计算,现在年产值已经超过15亿元。

该公司的“根儿”深深植入宝鸡,几辈人在这里心手相传,完成着时代的担当。该公司老一辈人最深的感触就是,以前面对市场,只能“生产什么卖什么”,而现在,则是“市场缺什么我们生产什么”。如今,公司已经形成了涵盖普速、高速、万吨重载、移动接触网等全系列接触网零部件产品,并覆盖了高寒、湿热、风沙、滨海等全地域。地铁方面建立了柔性悬挂、刚性悬挂、复合轨、磁悬浮各种供电制式系列产品,仅地铁上用钢铝复合轨就有七种以上,真正实现了“人无我有,人有我优”。

蹬市场科技创新的“劲儿”

这些年,该公司决策层在科研投入上非常慷慨。二十年前,该公司的研发部门不过8个人,加上技术支持不过14人,但现在整个技术系统机构足足有90多人。科研资金每年投入量从100多万元增加到近5000万元。这种“舍”带来的“得”越来越迸发出牵引力和驱动力。可以说,目前公司能够发展成国内规模大、产销量居首的,唯一能够生产全系列电气化铁路接触网零部件和城市轨道交通供电装备的行业领军企业,与科技创新领域的“舍”有着牢不可分的关系。

十年前,高速铁路接触网领域还是中国的短板,产品技术基本掌握在欧洲发达国家手中。在兴建高铁时,面对掌握话语权国家昂贵的产品,中国建设方唯有买与不买两个选择。怎么办?这家公司挺身而出。

通过引进技术,自我消化、吸收再创新等方式,不久后,具有鲜明中国印记的接触网产品被研发出来。新华社曾评价说:“(投产)直接关系到客运专线和高速铁路的可靠性、稳定性和安全

性,将全面提升接触网设备的质量水平,实现技术、产品的升级换代,对于我国以后自主建设客运专线和高速铁路具有重大意义。”

“有了话语权,何愁没有市场?”该公司董事长赵戈红列举我国4条高铁线路来说明话语权的重要性。在京津高铁,当时的接触网产品全部被外国企业拿下。而在武广高铁,高铁电气公司的接触网产品小试牛刀,接下了20%的高铁接触网产品。在郑西高铁,已经开始全面使用该公司生产的高铁接触网产品。不久后,哈大高铁上,他们已经彻底包揽该项产品。如今,他们的高铁接触网产品在国内高铁领域稳居龙头老大,一些产品甚至走出国门,远销多个国家地区。

近年来,公司先后参与了25项国家和行业标准的制定,120多项科研成果通过了省部级科技成果鉴定或评审。同时,通过一系列消化吸收和自主创新研发,拥有了自主知识产权的众多“中国造”,目前该公司共拥有260余项专利,其中两项PCT国际发明专利,发明专利26项,实用新型专利172项。公司生产供货普速、客专、高铁、地铁等全国线路高达80多条,已经成了实实在在的行业“领跑者”。 □雷建锋



为中小民营企业和民营经济健康发展积极建言献策,为促进民族团结事业多作贡献。

热心公益有作为

近年来,陶锦翔坚持开展各类社会公益活动。出资举办西安市回民老师庆祝教师节联谊活动,为西安东大天爱启智福利院、茅坪回民希望小学、厚畛子希望小学捐助助学,还“一对一”资助数十名少数民族贫困学生完成学业。汶川和玉树地震灾区,都留下陶锦翔的身影。2017年4月,陶锦翔积极响应省委关于民族宗教界助力脱贫攻坚倡议,为镇安县西口回族镇农丰村程运路亮化工程一次性捐款31万元。与街道、社区联手,坚持开展“关爱环卫工、幸福在古城”活动,6店联动,连续5年请“城市美容师”到锦翔就餐,感谢环卫工人对大西安建设做出的贡献,累计有15000多名环卫工享受到这一待遇。

桃李不言,下自成蹊。该公司先后获得“全国绿色餐饮企业”“陕西省百强企业”“陕西省民族优秀企业”“陕西省诚信与社会责任模范单位”“西安市优秀民营企业”“西安市五一巾帼标兵岗”等多项荣誉,陶锦翔本人也被评为省、市劳动模范,还光荣地当选为西安市人大代表。去年10月,陶锦翔被评选为诚实守信“西安好人”。 □刘向东

企业家风采

在古城西安餐饮行业,提起陕西锦翔饭店有限责任公司董事长陶锦翔,同行业的老板说:锦翔人品好、善经营、会管理,生意做得红火。集团的员工说:我们的大事小事,陶董都替我们操心,跟着陶董干,我们心里踏实,再苦再累也乐意。在地方政府部门看来,陶锦翔诚实守信、依法经营,不仅坚守主业、干好实业,还不忘回报社会。

好学上进有定力

陶锦翔出生于一个普通工人家庭,从小受到良好的家庭教育,由于家庭经济困难,陶锦翔初中毕业即开始打工。20多年来,他从一名打工仔成长为一名优秀民营企业企业家,从一名普通回族青年成长为市人大代表,得益于党和政府的培养教育,也同他好学上进密不可分。

靠长期坚持自学,他取得了大专学历。他还紧密联系企业实际和个人思想实际,努力学习党的创新理论、民族宗教政策、法律法规和企业经营管理知识,既提高了个人素质,又增强了创业本领。努力做中国共产党的坚定拥护者、民族团结进步的坚定维护者、民族地区脱贫致富的坚定推动者和改革开放的坚定践行者。继去年9月作为全国少数民族参观团成员赴京参观学习,受到中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋的亲切会见。今年国庆前夕,又被国务院授予全国民族团结进步模范个人称号,还作为少数民族观礼团成员出席了新中国成立70周年系列庆典活动。

开拓创新有业绩

锦翔集团是一家集食品生产、加工、存储和物流配送为一体的民营清真餐饮企业,从2001年成立到现在,陶锦翔团结带领公司全体员工秉持“诚信经营、大众消费”理念,坚持以高品质求生存,以优服务谋发展,以管理科学化、流程标准化、机械设备自动化参与市场竞争,打造陕西省“清真餐饮行业第一、炆锅鱼行业第一”两个品牌,在实战中探索走出了一条连锁经营的新路子。

企业实现了由小到大、由弱到强的跨越式发展,门店由原来1家发展到现在的6家,并在河南郑州开设分店。员工由原来几十人增加到现在600多名,其中下岗失业人员200多名、农民工300多名、回族员工150多名、残疾人10多名、复转军人20多名,每年还安排百余名大学生勤工俭学。营业额也由原来每年几百万元增加到现在的上亿元。

关爱员工有情怀

为了企业发展,陶锦翔坚持把员工当亲人。20年来,他从尊重、关爱每名员工入手,坚持培育和打造爱企业、爱岗位、爱顾客、讲奉献的员工队伍。在企业建立党组织和工会组织,制订员工及家属伤病住院、丧事慰问及生日纪念工作计划,定期对员工开展思想教育和业务培训,进行健康体检,维护员工合法权益。编写《员工手册》,作为教育培训员工、提升员工素质的基本教材。针对员工队伍年轻人多、女同志多的特点,坚持开展厨艺比赛、文化娱乐、带薪春游、跳健身操等活动,增强团队凝聚力和执行力。对员工住宿实行半军事化管理,从物品摆放起到起居作息统一要求,

『三个突出』破解工作难题

中建七局总承包公司

本报讯(冯梦迟)今年以来,中建七局总承包公司党委加强谋划指导,做到“三个突出”,有效破解实际工作难题,提升公司运营质量。

该公司党委突出综合协调,破解实际难题。公司党委把开展主题教育同落实当前改革发展稳定各项任务结合起来,同完成本单位中心工作结合起来,以党支部为单位,依托“三会一课”等,突出抓好企业中层领导班子和领导干部主题教育和检视整改。中原分公司中层干部下沉到施工一线,与基层员工同吃、同住、同劳动,充分听取基层诉求,解决班组反映强烈的问题。西南分公司瞄准“为民服务解难题”具体目标,成立“互联网+服务平台”,听取分包分供、监理甲方意见,提升服务水平,解决实际难题。西北分公司采取座谈交流、发放征求意见表等方式,征求客户和基层职工意见建议500余条,上下联动发力抓好检视问题整改,推动主题教育见成效。

突出根治生产痛点,强化发展优势。主题教育中,总承包公司将开展主题教育与生产经营相结合,推动企业生产经营提质增效,高质量发展态势进一步显现。注重解决广大员工的操心事、烦心事。重点优化了用印审批、财务报销等20项方便员工的“便民措施”;同时,修订员工考核管理办法,进一步优化部门考核方案、员工考核方案等,强化日常考核激励、优化员工日常薪酬结构,基于考核结果的应用,加大日常发放比例。公司组建党员服务队,前往“小、远、散”项目提供服务,让员工切实感受到组织的关心和爱护,为公司高质量发展,打下坚实基础。

突出为民服务,确保职工群众满意。主题教育中,总承包公司突出问题导向,集中力量解决群众反映强烈的问题。每周召开反馈会,对收集的意见及时反馈及时解答。突出党员志愿服务品牌,组建20余支党员志愿服务队,着力解决环境建设、垃圾分类等问题。通过微信平台,第一时间更新主题教育相关内容,实现企业和个人发展的有机结合。开展“一部(室)一事一改一转变”专项活动,查摆出涉及流程审批、部门协同等方面的问题36个,现已基本整改完成。给基层干部减负松绑,通过少发文、发短文、少开会、开短会、开管用的会、合并督查检查等方式,让基层干部留出时间和精力用于施工生产。

这家工地像公园

一座被削成梯形的临时堆土映入眼帘,不同于其他工地的绿网覆盖,这里侧面植草,上面种菜,到处绿油油,远看就像金字塔被削顶穿上了绿裙子……

近日,走进西安市西咸新区沣西新城的中建三局西部云谷三期施工现场,放眼皆是美景,让人赏心悦目。

多功能抑尘车、雾炮机、空气能热水器齐上阵,连排装置的水雾喷头像喷泉,透水铺装、下沉绿地、植草沟、雨水花园,对场区雨水进行吸收、存蓄、渗透、净化,整个办公区就像花园。

“作为大型央企,中建三局在履行治污降霾,保卫蓝天的社会责任上,必须要冲在前面。进场初,我们项目部就定下了建设陕西省绿色施工示范工程的目标。”西部云谷三期项目经理韩雨说。

记者在现场注意到,包含6栋多层工业厂房、4栋公寓楼,1栋酒店和1栋办公楼,最大建筑高度94.7米,总建筑面积约30万平方米的西部云谷三期工程,其功能定位就是建设绿色、智慧园区。

据韩雨介绍,该项目部积极贯彻治污降霾要求,始终将绿色环保、文明节能的理念贯穿于施工全过程。

仅扬尘治理,该项目部就采用了设置扬尘在线监测系统,用钢板、混凝土硬化施工现场道路,减少车辆通行扬尘,每天洒水不少于8次,并在土方回填现场布置移动雾炮机减少粉尘颗粒。

在容易产生扬尘的各个环节,西部云谷项目部都有效控制了扬尘污染。像水泥土拌制现场,该预拌砂浆设备被披上了大大的“外套”,扬尘全部被包裹在里面。

与此同时该项目部应用装配式预制构件、装配式装修等绿色建筑技术,配置风光互补太阳能路灯、空气能热水器等节能设备,充分实现施工过程的节能环保。

最让人眼前一亮的就是文前提到的梯形绿色堆土。项目部采取土方平衡措施,场内储土约1.8万立方米,有效避免土方外运、扬尘抛洒、消纳占地、回填外购等。

“以往临时堆土是加盖网布,可网布容易破损,一旦遇大风天气也有扬尘,而植草绿化、栽播蔬菜不仅美观,而且满足了职工食堂的部分蔬菜需求,还杜绝了扬尘。”中建三局(西安)党委副书记、纪委书记、工会主席周广利说。

让人感受最深的是,西部云谷项目三期在建筑垃圾分类处理方面,进行了自己的探索。

首创“四类”建筑垃圾分类法,分别对建筑施工混凝土垃圾、金属垃圾、塑料垃圾、木质垃圾进行分类处理。如混凝土垃圾处理,先进行场内破碎,经过加工后用于室内回填、道路基层、再生砖加工等,以科学、经济、有效的方法实现建筑垃圾资源再利用。

从细节入手,注重绿色环保,中建三局西北公司建设的西部云谷二期、西咸商务中心、奥体中心体育馆等项目成了陕西建筑领域的模范标杆,已经吸引多家施工单位前来取经。 □本报记者 王何军

