

吹响工人先锋号

匠心制造谱写创新华章

通讯员 蔡广银



徐州光伏生产制造部

人工成本持续下降,智能化程度逐步提升,精益生产成果丰硕,5S管理严格规范……如今的江苏协鑫硅材料科技发展有限公司(下称“徐州光伏”),正以全新的面貌、优异的业绩立于协鑫产业版图。

成绩的背后,徐州光伏生产制造部功不可没。

作为承担各项交付指标的部门,生产制造部全体员工不间断地学习、摸索以及改进,为服务大生产系统做出了突出贡献。

由于表现突出,“五一”前夕,他们被授予“江苏省工人先锋号”荣誉称号,成为徐州光伏第二个获此殊荣的部门。

从制造到智造,他们努力转型

在单晶机加车间,圆棒从截断区域“自动”配送,机器之间相互“传达”生产信息,人、设备、公共资源协调有序。几道工序交接,AGV小车(智能搬运机器人)自动驮着打磨一新的单晶方棒驶向包装区。

单晶机加车间没开始自动化改造前,圆棒、方锭只能人工搬运,100多

斤的“大家伙”在员工怀里来回倒腾,一天的产量可想而知。

2022年,徐州光伏开始大规模推进自动化改造。“以前50人干活,现在不到5人,人均效率和经营指标要好得多。”生产制造部经理程鲁说,这得益于该部门通过信息化平台升级,全面实现制造业务数字化。

“从制造到智造是个系统工程,制造部门必须当前锋。”程鲁说,从方案设计到具体执行,生产制造部全部亲力亲为,不到一年时间,让成立10余年的企业焕发出新颜。

单晶加料自动化、切片粘胶自动化……放在程鲁案头上的方案还有很多,公司信息和自动化改造,生产制造部又开始了新的探索。

从改正到改善,他们创造效益

今年1到2月,徐州光伏54个项目开展解困产品提质、成本降低,除病灶、破瓶颈、堵漏洞;员工紧盯岗位查浪费,出妙招、提效率,全员频繁创新自主改善汇聚成河,可量化效益高达1493.14万元每年……由生产制造部主导的精益管理遍地开花,改善之例

串珠成链,生产现场从以前的检查问题、改正问题,转变为了创新改善、降本增效。

“精益改善是什么、为什么、怎么干?”出现在各车间宣传大屏上。生产制造部每月编发《提案改善分享报告》,发布精益动态、宣传精益理念和各项目的奖励金额,重点解读“每时每处都存在浪费,需要我们去识别和消除”。

2月初,为了攻坚分线网改善项目,切片分厂负责人薛新堂亲自“挂帅”,泡在生产一线整整一周,通过反复排查、验证,用三角尺测量代替直尺测量分出线网,解决了分线网厚片问题,出片率提升了0.14%,每年直接创造价值效益高达220.97万元。

让职工思维转起来、眼睛瞪起来、双手忙起来。生产制造部每月开展提案改善分享,引导员工学精益、用精益,激发自主改善热情。精益管理推行以来,每年自主改善总数量达500余项,精益改善硕果累累。

从规矩到规范,他们提升管理

精益改善成为风尚,提升现场5S

管理质量也是生产制造部追求的目标。

在硅片检验车间,10多年的老车间焕发出生机,车间内卫生干净整洁,设备一尘不染,安全通道宽敞明亮……

车间的工具柜、更衣柜摆放整齐有序,辅助工装采用货架式存放,设备、生产场地整洁干净,各类产品标识十分清晰,员工们每天都要检查,做到日清日结,丝毫不差。

生产制造部深入开展现场管理走线工作,邀请公司领导带队、精益管理团队协同,深入一线岗位检查验证现场管理情况,仔细查摆作业区、班组现场5S管理、目视化管理、标准化作业等方面存在的问题。

通过定期走线,今年以来,公司查摆50余项问题,并均制定了整改措施。经过推行5S现场管理,生产和工作现场管理更规范、标准,各种工具的管理状态达到了“一目了然”。

5S现场管理消除了工具、材料混放、错拿等差错事故,提高了工作效率,徐州光伏各区域逐步形成了从“人育环境”到“环境育人”的转变。

匠心制造谱写创新华章,团队智慧凝聚奋进合力。一个又一个的省、市级“工人先锋号”,集中了徐州光伏知识型、技能型、创新型的高素质劳动者,他们用汗水与智慧铸就了一流工作、一流服务、一流业绩、一流团队的亮丽协鑫品牌!



班组园地

焊花,是青春的颜色

通讯员 田蓉蓉 陈文 郑瑞



在南化化工机厂房,在壮观的焊塔罐的丛林间,一个身穿严实工装,一手持面罩、一手执焊枪的工人正在紧张作业,焊花飞溅、弧光闪烁,当下面罩时,才发现是一个长相清秀的“蒙面女孩”。

她叫张婷婷,是中国石化南京化工机械有限公司重装车间生产焊工,从南京市五一巾帼标兵、南化公司“季度之星”“最美女职工”“优秀共产党员”,到日前荣获的“南京市十佳文明职工”称号,荣誉记录着她所焊接的每一道焊缝,焊花成就她奋斗的青春。

“这里是我的向往。生在大厂,是听着范旭东、侯德榜实业救国的故事长大的。中国高压容器的故乡,南化是最好的工厂,我要做南化机最好的工人。”11年的工龄,11年的党龄,张婷婷在同龄人中显得不一样。“时刻高标准严格要求自己,牢固树立正确的世界观、人生观、价值观,理想信念坚定。”这是化工机公司党组织在申报“南化公司优秀共产党员”时对这位年轻姑娘的评价。

在完成这些RT、UT一次检测合格率均在98%以上焊缝的过程中,她发挥共产党员先锋模范作用,带领身边职工一次次出色完成设备制造任务。

“我个子小,让我进去焊接……”去年6月份,一台在制备需要进入内部焊接,人孔直径只有0.5米,一般焊工很难爬进加温至150℃的设备筒体内。她挺身而出,钻进“桑拿房”,脸部和手背都被烘烤得通红,她全然不顾,直到焊缝接口焊接完成,才爬出筒体,展现了“女焊子”的“小身材、大能量”。

每当有人问张婷婷,一个女生干焊接辛苦吗?她总会笑着说,“辛苦啊,爬上爬下,钻闷罐子,夏天热冬天冷,都会觉得很辛苦。但是我爱这一行。看着每一台设备,因为有自己的参与,保质保量地在规定期限内,发运全国各地,甚至出口到别的国家,自豪感、成就感油然而生!而且我喜欢焊花,在焊花中埋头干活,多漂亮啊!”

“你今天是休息吗?怎么这个时候跑单位来了?”“女儿已经送外婆家了,表冷器接管要焊接,少了我一个就相当于少了一组人焊接呢……”张婷婷有着一个幸福的小家庭——她、老公和6岁的女儿;但是她的内心还装着一个大家庭——化工机。“当厂里生产需要我的时候,我怎能呆在家里当逃兵?加班,也是我的责任。”2021年二季度,化工机公司承接某公司出口项目。壳体母材是低温钢,属特殊材质,焊接过程中需要加温至80℃,一层一层焊接,需控制好层间温度。板材厚,焊接位置不佳,熔池不好控制,不易成型,对焊工的技术要求很高。“我来!”张婷婷接过任务后,和车间另外三位焊工进行12小时倒班连续作业,在焊接现场交接班,严格执行工艺参数,并在焊接过程中相互学习、提高焊接技艺。经过两周的不懈努力,四道壳体环缝不仅RT、UT一次合格,还提前完成了焊接工作量,为设备后续生产节约了更多时间。

“2011年,我进入南化化工机学习电焊技术,师傅曾鼓励我:不要怕吃苦,不要遇到困难就退缩,要争做行业的佼佼者!”在干好手焊本职工作之余,张婷婷积极响应化工机公司党委“一岗多能”号召,勤学苦练技能,取得了二氧化碳气体保护焊、氩弧焊等多个焊接证书,成为焊接“多面手”,关键时刻勇挑重担,解决车间生产瓶颈。车间聚酯动盘制作任务重,而氩弧焊工只有两名。她发挥“一岗多能”优势,主动参与到动盘氩弧焊封焊双透,三班倒进行动盘焊接,保证了质量和生产进度。2022年化工机公司提出了“奋战提高30%进度产值”的号召,张婷婷作为车间团支部书记,带领车间青年对马鞍自动焊机进行局部结构改造,不仅杜绝了安全隐患,而且生产效率提高了一倍,还主动将总结出来的操作技术和工艺参数与全厂焊工共享。

手握焊枪,坚守初心,张婷婷攀无止境!

创新进行时

洋设备换“心”记

李静 王槐艾

前不久,江苏油田勘探开发研究院实验中心一台从法国进口的“岩石热解分析仪”出现了故障,给正在紧张进行页岩油勘探分析工作的女专家李兴丽带来了不小困扰。

“岩石热解分析仪”是一种用于地球科学领域的分析仪器,由氢气火焰离子化检测器检测岩样在热解过程中排出的烃,热解后的残余有机质加热氧化生成的二氧化碳,由热导检测器或红外检测器检测,或催化加氢生成甲烷后再由氢气火焰离子化检测器检测,从而阐明页岩油的分布和储量。

这台李兴丽称为页岩油勘探导向“金刚钻”的“岩石热解分析仪”,是江苏油田页岩油勘探开发“大功臣”,自2012年落户江苏油田以来,在评价烃源岩生烃潜力及页岩油含油性方面立了大功。特别是从2019年开始,连续创下了4年365天无休的纪录。仅2022年就完成了5口页岩油井的随钻跟踪实验,共计样品5840块次,为油田常规、非常规油气评价工作贡献了“实验科研”力量。

可能是长期不间断运作的缘故,正当李兴丽等江苏油田勘探开发研究院实验中心的专家们准备继续冲锋陷阵之时,这台“岩石热解分析仪”的心脏之一分流泵罢工了,这可急坏了李兴丽和工友们。因为这台进口设备是远渡重洋从法国进口的,重要零件国内代理商不可能立刻全部配齐,至少需要三個月时间。

而李兴丽是个急性子,看到实验中心里那么多样品积压,她着急地说:“仪器出问题,我们等得了,可勘探研究等不了啊!”“怎么办?一向信奉“办法总比困难多”的她决定,自己想办法维修。可面对分流泵里线圈、轴承、隔垫等密密麻麻的各种小零件,要一一查找问题,不仅难度大而且耗时。于是,李兴丽决定给分流泵来一次“换心手术”。

说干就干,李兴丽带领实验室内几个维修专家开始了“岩石热解分析仪”的“换心手术”。可当大家真正动手开始“换心手术”时才发现面临两大难题:淘汰分流

泵哪里来?拆解组装自己能独立完成

对此大家心里都没底。就在大家犹豫不决时,李兴丽从兄弟单位找来了两台闲置的问题泵,并召集仪器设备维护高手联合诊断,一起攻关。

凭借多年过硬的经验技术,李兴丽与各路设备维护高手经过反复拆卸、安装、上机实验等,最终完成了这台“换心手术”。随着开机试验启动,

泵哪里来?拆解组装自己能独立完成

对此大家心里都没底。就在大家犹豫不决时,李兴丽从兄弟单位找来了两台闲置的问题泵,并召集仪器设备维护高手联合诊断,一起攻关。

凭借多年过硬的经验技术,李兴丽与各路设备维护高手经过反复拆卸、安装、上机实验等,最终完成了这台“换心手术”。随着开机试验启动,

泵哪里来?拆解组装自己能独立完成

对此大家心里都没底。就在大家犹豫不决时,李兴丽从兄弟单位找来了两台闲置的问题泵,并召集仪器设备维护高手联合诊断,一起攻关。

凭借多年过硬的经验技术,李兴丽与各路设备维护高手经过反复拆卸、安装、上机实验等,最终完成了这台“换心手术”。随着开机试验启动,

泵哪里来?拆解组装自己能独立完成

对此大家心里都没底。就在大家犹豫不决时,李兴丽从兄弟单位找来了两台闲置的问题泵,并召集仪器设备维护高手联合诊断,一起攻关。

凭借多年过硬的经验技术,李兴丽与各路设备维护高手经过反复拆卸、安装、上机实验等,最终完成了这台“换心手术”。随着开机试验启动,

中铁电气化局运营公司南京维管段,日前组织青工开展接触网整拆整装大练兵,对日常检修作业和应急抢修项目进行演练,提升青工学苦练功的积极性和应急处置能力,营造学技术、比技巧、赛技能的浓厚氛围。

杜希昊 摄

扬州生态科技新城公安铁骑队(女子中队)成立于2021年7月,现有女队员7人,平均年龄25岁。不到两年的时间里,这支朝气蓬勃、极富战斗力的队伍,在大战中考中淬炼业务技能,在实战磨砺中锻造自身素质,充分展示了巾帼风采,成为当之无愧的“江苏省工人先锋号”。

奋力创一流,争做排头兵

队员们时刻牢记“勤学苦练铸威武文明铁骑,知行合一树生态新城品牌”的队训,在各类安保任务、疫情防控、应急处突、警情处置和专项训练中,迅速成长为业务能手。

女子中队每周日常开展绕桩、坡道停车、起步、压单边桥、翘边斗等摩托车驾驶训练。同时,坚持进行队列、礼仪、体能、急救、伸缩警棍操、匕首操等警务技能训练和法制业务、纪律作风培训。工作中的每一滴汗水都记载着她们的不懈努力,在摩托车专项训练中,她们协同配合、互帮互助,熟练掌握训练技巧,成功完成六人蛇形同绕等难度较高的训练科目。

她们深刻认识到终身学习的重要性,利用闲暇时间加强法律法规、警务实战、急救知识、保密常识等专项知识学习,不断用知识武装自己的头脑,努力提升综合素质。

车队在路面行驶开展巡逻途中严格遵守交通法规,切实做到了全年安全巡逻行驶22万公里无有事故。

疫线勇担当,保障急先锋

日常巡防守得住,关键时刻冲得上、打得赢。女子中队成立后试运作一月有余,便迎来了严峻的考验。2021年7月28日,扬州突发疫情,生态科技新城迅速成立以铁骑队作为主力的扬州东站应急服务处置机动队。

女子中队全体队员迎难而上,从骑手秒变多面手,贴心服务,柔性执法,积极做好辖区封闭管控和应急处突,妥善安置和服务滞留旅客,坚决守好扬州东大门。为了坚决防止疫情外溢,主城区全部封控,文昌东路成为市区居民生活物资运输的动脉,既要严格车辆检查,又要保证物资车辆畅通,队员们承担起仙玄庙大桥和广陵大桥之间的押运护送任务。车子跑坏了,晚上连夜修,次日继续跑,为居民生活物资保障做出了重要贡献。

位于泰安镇山河岛的山河村

扬州生态科技新城公安铁骑队(女子中队)成立于2021年7月,现有女队员7人,平均年龄25岁。不到两年的时间里,这支朝气蓬勃、极富战斗力的队伍,在大战中考中淬炼业务技能,在实战磨砺中锻造自身素质,充分展示了巾帼风采,成为当之无愧的“江苏省工人先锋号”。

队员们时刻牢记“勤学苦练铸威武文明铁骑,知行合一树生态新城品牌”的队训,在各类安保任务、疫情防控、应急处突、警情处置和专项训练中,迅速成长为业务能手。



铁骨柔情护新城 通讯员 扬工

扬州市生态科技新城公安铁骑队(女子中队)成立于2021年7月,现有女队员7人,平均年龄25岁。不到两年的时间里,这支朝气蓬勃、极富战斗力的队伍,在大战中考中淬炼业务技能,在实战磨砺中锻造自身素质,充分展示了巾帼风采,成为当之无愧的“江苏省工人先锋号”。

是生态科技新城的一块“飞地”,三面环水,陆上仅有一座壁虎大桥与湾头镇相连。根据疫情防控指挥部部署要求,对山河岛的陆上通道进行了硬隔离,由镇村干部和公安民警24小时不间断值守。为确保岛上居民物资补给充分供应,铁骑队女子中队联合泰安派出所,启用警用巡逻艇承担岛上居民生活物资运送任务。岸边,大家步履匆忙,一袋袋大米、一份份配好的蔬菜肉食,运上了警艇,满载着向山河岛驶去。码头上,是早已等候在此的村委会工作人员、驻岛民警和身穿红马甲的志愿者们。船一靠岸,大家立即有序地开始卸货装货,由志愿者们分别送至每户村民家中。警民戮力同心,确保了2300名居民无一感染。疫情刚过,壁虎大桥被过往船只撞击断裂,队员们又第一时间奔赴现场,日夜奋战,维持秩序,送水运粮、送医送药,把党的温暖送到山河村每一位居民心上。

柔肩担重任,巾帼绽芳华

2022年5月,三笑路警务站成立,女子中队的队员们积极参与警务站各项工作,负责杭集辖区内的非警务警情处置,截至目前,共参与接处警150余起。在每一起警情处置中,她们主动担当,不怕苦不怕累,以饱满的精神状态开展工作,体现出柔性执法的温度。遇救助类警情时,她们以女性的细心与温情,给报案群众带来温馨和感动;遇纠纷类警情时,她们耐心地向群众做好解释工作,以情动人、以法服人。

为进一步强化辖区校园安全稳定的长效管理,切实采取有效措施,维护校园周边治安、道路交通秩序,队员们承担了辖区内4所学校的护学岗工作。她们不畏严寒,不惧风雨,每天早晚提前到岗到位,劝导家长戴好口罩,维护校园门口良好秩序,确保学生出入安全。在站好“护学岗”的同时,遇到嬉笑打闹的小孩子不慎摔倒,她们会及时上前扶起,给予救助;遇到校园门口的学生家长因为停车位发生口角,她们会主动劝导双方,调处纠纷。一个个“铁骑蓝”的身影活跃在校园门口,为孩子们撑起安全保护伞,助力平安校园建设。

花样年华,危难时刻,她们从不退让;蕙质兰心,服务群众,她们贴心保障。无畏岁月,热爱如初,她们坚守岗位,履职尽责,每一次出发,都是靓丽的展示,每一次归来,都是忠诚的诠释。

泵哪里来?拆解组装自己能独立完成

对此大家心里都没底。就在大家犹豫不决时,李兴丽从兄弟单位找来了两台闲置的问题泵,并召集仪器设备维护高手联合诊断,一起攻关。

凭借多年过硬的经验技术,李兴丽与各路设备维护高手经过反复拆卸、安装、上机实验等,最终完成了这台“换心手术”。随着开机试验启动,

泵哪里来?拆解组装自己能独立完成

对此大家心里都没底。就在大家犹豫不决时,李兴丽从兄弟单位找来了两台闲置的问题泵,并召集仪器设备维护高手联合诊断,一起攻关。