

## 宁夏煤业王军平

# 初心如磐 勇攀高峰

记北徐楼煤矿运输工区皮带维修队长王松

技改『智多星』

从炮采到综采,再到现在的皮带集控……20多年来,运输工区皮带维修队长王松,始终坚守在设备维修第一线,他见证了山东丰源远航煤业有限公司北徐楼煤矿的采煤发展史,他以实干“答题”,用成绩“交卷”,诠释了一条砥砺奋进的“工匠”之道。他接手皮带集控维修后,参与小改小革创新项目五项,被工友们亲切的称为技改“智多星”……

有一次,31612充填上面的730新煤机投入使用没多久,开不起机了,因大家与730煤机打交道的时间较短,对电气电路还不熟悉,应急处置经验还不充分,现场维修的同志经过一番折腾找不到故障的根源,赶紧通过调度截住王松。当时拖着疲惫身躯刚上井不久的王松接到调度通知后,他来不及吃饭,拨通井下电话,开始了一场远程技术指导,“煤机不开机、开机不自保”“你们先试试将组合开关打成近控”“调成近控后,这时显示屏亮了,依旧不能开机,显示屏不显示系统电压。”“再打开电控箱查看”经过一番折腾,煤机还是没点动静,就像个顽固的撂挑子的人一样。“我让正在附近不远的刘兵兵去现场。”刘兵兵从现场打来电话,仍然找不到故障的根源。煤机就像人体生病一样,找不清病症如何开药方?再度换上工装的王松拿着一本“秘籍”和万用表紧急赶往31612充填上面,他查了查电控无电压,故障原因还是没查到,这个时候是“秘籍”上场的时候了,这个“秘籍”不是别的,正是王松细心收藏的电路图,按照电路图指引的“灵感”,他拆开电控系统,初步判断可能电压传感器有问题,果不其然,循着电路图提供的方向找到了小小的电压传感器,一测量,其中有一根头发丝的线断裂,原来就是这个小小的线导致煤机罢工,接上断裂的线,煤机启动,31612充填上面恢复正常。看到煤机恢复正常,累得满头大汗的王松心里有说不出的幸福感。

“我始终觉得设备就像人体生病一样,只要能找到病根,没有解决不了的难题,特别是有的集控中心的电控系统,仅更换配件这一项费用就达到了一万多元。”针对很多实际问题,王松和技术人员经常注重从影响设备运转和控制电耗的源头抓起,大力推行以养代修。

2022年6月份,北徐楼煤矿井上矸石充填系统的矸石专用皮带采用普通开关启动经过半年运转发现存在一定的弊端,主要表现为启动瞬间电流大、造成电网电压瞬间降低,从而导致该供电系统上的电动机、电脑、显示器等其他用电设备因受到电压瞬间降低被不同程度地损坏,也出现电耗较高的情况。针对以上弊端,相关领导找到王松,让王松对软启动电控系统进行改造。接到技改任务后,王松连续两天泡在现场,他先根据现场观察的情况画出一张技改图纸,根据图纸搭接控制线路,将原开关去掉,再从淘汰的扇风机里找来一台废旧变频器,更改变频器内部参数,使其与控制线路配合,达到矸石专用皮带软启动的效果。原来普通开关一年至少消耗电费39万多元,经过他自己单独完成的矸石充填运输皮带的软启动电控系统技改,可节省开支20%到40%,粗略估算每年至少可节省用电9万余元。

2022年7月份,王松又接到领导安排的另一项技改任务,对地面矸石破碎机的启动电路进行升级改造。改造前,原设计安装的矸石破碎机的控制系统功率小、不足以启动新的大型破碎机。他运用技改复制思维,从淘汰的另一台扇风机里摘取旧变频器,在旧变频器上动起了点子。他先是重新设计了新的电路,采用低频低速小电流,逐步提高输出频率和电压,修改了变频器的内部参数,使其与新的电路相匹配,让电动机慢慢平稳地启动起来,达到了软启动控制的理想效果。改造后,相比原设计的直启方式,用变频器软启动和原来相比,年可节省用电8万余元;还可以延长电机及传动机构的使用寿命。可调速型变频器支持对电机的转速进行调整,结合现场不同的实际需要来调整输出功率和速度的大小,满足不同的工作要求。

多年来,经王松排除的各类电气设备疑难杂症几十起,凡经他处理的机电设备故障,都能手到“病”除,并将其很好地应用到实际维修工作中,为矿井节约各类材料设备投入50多万元。

一花独放不是春,百花齐放春满园。自进矿以来,他还带出了很多徒弟,其中有两名徒弟成为独当一面的维修高手。(靳晓锋 苏静 吴修建)

时间不会辜负奋斗者流下的每一滴汗水,所有的拼搏奋斗都是在为更美好的明天筑基。

16年前大学毕业,他立志前行,凭借着对煤化工事业的热爱,投身于宁夏煤业煤制油化工基地的建设中。从MTPI、MTPII到烯烃二分公司分离装置,从操作工、班长、技术员、技术组组长、工艺副主任,一路走到车间主任这个岗位。这条路迂回而有内容、曲折但有方向。他就是宁夏煤业烯烃二分公司分离车间主任王军平。

### 攻坚克难 勇挑重担敢为先

2016年,烯烃二分公司刚刚成立,拥有MTPI、MTPII两套装置原始开车经验的他,毅然转战到烯烃二分公司分离车间。分离车间由烯烃转化、丁二烯、汽油加氢、芳烃抽提、废碱氧化五套装置组成。其中,烯烃转化单元工艺技术由美国公司提供,为国内最大、工艺流程最为复杂的烯烃转化工艺,在国内没有可借鉴的经验。作为技术组长,面对新装置、新工艺、新技术以及密密麻麻的试车计划,王军平积极组织编写技术规程、方案、一单五卡、岗位操作法、岗位标准卡,每日紧盯现场所有工作节点,梳理开车难点,用毅力和责任打赢了一场又一场硬仗,攻破一个又一个难关,保证了5套装置的一次性开车。

王军平带领128名员工攻克了装置原始试车废碱氧化黄油堵塞、烯烃转化C5不反应、丁二烯产能释放低等5项世界级难题,主持参与完成丁烯异构化反应器操作优化、OCT反应器催化剂国产化、降低丁二烯损耗等30余项重要技术改造、经济创新项目,荣获国家能源集团一等奖1次,宁夏煤业一等奖5次。

### 亮明身份 履职担责作表率

身为党支部副书记,王军平

切实履行“一岗双责”,时刻把党建工作与落实安全生产工作有效融合放在心上、抓在手上,始终坚持安全生产和支部党建工作两手抓,两手都要硬。

2023年,分离车间党建工作取得突破性进展,打造“五彩分离”特色品牌,融合互促品牌发展。深入推进“干字号”工程,2023年大检修,王军平组建三支队伍以“一赛五评”与大检修深度融合,他恪守“计划性、标准化、高质量”要求,对1054项作业采用标准化检修八步法及全过程视频监控采集,率先实现了安全有序、清洁环保、质量优质、一次性开车成功,分离车间获得烯烃二分公司大检修综合评比第一名。

在安全环保管理工作中,他围绕安全生产标准化及风险预控管理体系建设方案,将22名党员与10个安全责任网格并行运行,以表单化解任务46项,已完成16项。充分利用移动终端、执法记录仪等设备,强化直接作业环节安全管控,下发检查通报28期,通报各类问题438项,作业点合格率提升至97.5%。组织开展丁二烯安全风险隐患排查6次,查出问题134项,全部整改闭环,车间实现安全环保“四零”目标。

为推进智慧化工建设,降低员工操作强度,他带领党员刘永成主动“揭榜挂帅”,自2019年起持续参与开展“两率一黑屏”整治攻关活动,通过与技术厂商联合开发软件,开展“两

升两降零手动”活动,从投用APC、大力整治零星报警、攻克非工艺报警,月报警数量由853次降低至50次以内,自控率提升至98.8%,月操作频次由十余万次降低至四万以内。解决影响黑屏时长问题70余项,丁二烯岗位达到49天7小时,烯烃转化岗位达到10天5小时的黑屏纪录。

### 积极探索 创新创效克难题

多年来,王军平在化工生产技术岗位上默默奉献,他的付出得到了同事、领导的认可。2022年6月,王军平担任车间主任以来,全力开展标杆车间创建工作,打造出宁煤公司1个标杆厂房,2套标杆装置,3个标准化作业样板,在烯烃二分公司综合绩效考核中车间9次排名第一。他善于人才培养,先后培养自治区技能状元1名,国家能源集团青年岗位能手1名,宁煤十佳班组长2个,百优班组3个,宁煤工匠1名。在2020年的宁夏化工行业技能竞赛中,3名员工包揽化工总控工一、二、三等奖,并以实操790分的成绩,创造了宁夏历史新纪录。

百舸争流千帆竞,攻坚克难奋者先。从业16年,王军平在平凡岗位上走出了不平凡的足迹,他正以更加饱满的工作热情,继续耕耘在宁东这片沃土上,用行动诠释“社会主义是干出来的”人生格言。(赵鹏)

## 同发东周窑煤业公司机掘二队青年职工薛明

# “走到哪咱都是一个‘兵’!”

3月3日凌晨1时左右,在山西省大同市同发东周窑煤业公司井下2501巷1600米处,机掘二队青年职工薛明冻得嘴唇青紫,身旁的工友纷纷脱下自己的上衣披在薛明身上,帮他取暖。薛明颤颤巍巍地问道:“水泵可以正常运行了吗?”“放心吧,已经可以正常运行了,你先休息会儿。”跟班班长何福亲切地安慰道。

事情要从2501巷水泵出现故障无法排水说起。3月2日早班,机掘二队值班人员接到井下排水工汇报,井下2501巷1600米处水泵出现故障无法排水,影响正常作业,值班干部及时启动

突发故障应急预案,迅速组织电工姚旺、电工学徒闫硕、复转军人薛明等人携带水泵赶往现场处理。

抵达现场后,水位已淹至膝盖处,面对冰凉的水面,薛明等人没有犹豫,蹚着水进到了水仓,但是水仓的情况更为糟糕,因水位上升,原水仓盖板已经浮起,水仓内部漆黑、条件复杂,抢修工作面临巨大困难。2米多高的水位,穿戴娃娃衣进行修复完全不可能,但不进行紧急修复,水位就会继续上升。关键时刻,刚刚入职不久的复转军人薛明没有犹豫,以军人特有的勇气和良好的素质,立即脱掉

衣服钻入冰冷刺骨的水中,前后三次换气,将导链拴在水泵上,成功将故障水泵吊起。

看到薛明出色的表现,其他工友紧密配合,对设备精心修复。经过10多个小时努力,深夜23:30故障终于排除,水泵也恢复了正常运行。当他们回到宿舍,已经是次日凌晨2点多了。事后,回忆起当时令人感动的奋力抢修过程,大家都夸薛明机智勇敢。薛明谦虚地说:“虽然已经不在部队了,但无论走到哪里,咱都是一个‘兵’。关键时刻,咱就该冲锋在前!”

(刘广宇 武鑫)