

# 二十年“人机”共生 与平行“蜕变”

——记集团2025年度“先进生产(工作)者”叶志强

在福建煤电公司龙潭煤矿井口,监控中心主任、机供股股长叶志强的身影常年穿梭于监控中心与机电调度一线。自2006年入职以来,他深耕机电与智能化领域,亲历矿山20年从“人工盯守”到“智能预警”的蜕变,被誉为矿山“安全神经中枢”的缔造者与守护人。2026年1月,他荣获福建能源石化集团2025年度“先进生产(工作)者”称号,这份荣誉背后,是他与时间、技术赛跑、守护矿工生命的坚守与付出。

## 技术迭代:从“人眼识别”到“智慧之眼”

矿山安全是叶志强工作的核心底线。2011年,他主创设计龙潭煤矿首套井下人员定位系统,实现井下人员从“估算人数”到“实时追踪”的跨越;2013年,他牵头融合安全监控与应急广播,搭建“监测-预警-撤人”三重联动机制,推动安全管理从事后处置转向事前拦截。

2023年,叶志强主导完成新一轮系统升级,实现监控、定位、广播三网深度融合,接入AI视频识别、水害风险模拟等智能技术,让安全预警从“经验推测”升级为“算法感知”。“每条曲线的变化都是矿工生命的‘生命线’,以前靠眼睛盯,现在靠数据说话。”叶志强如是说。

## 攻坚清单:从“小改小革”到“体系再造”

叶志强的工位墙上,始终贴着一张“隐患改造清单”——井口人车相撞风险、泵房响应迟缓、远程控制盲区……每个技术“疙瘩”,他都亲手拆解。

2025年,叶志强带头研发“井口人车通行警示装置”,通过声光双警示将现场安全隐患消减超90%;完成生活泵房远程控制改造,设备故障反应时间缩短至原来的1/12。一年内,他推动空压机、皮带机、猴车监控等十余项自动化升级,实现“无人值守、实时巡检”。这些在同事眼中看似琐碎的机电工作,在叶志强手中拼成了完整的矿山安全体系。

## 能耗瘦身:从“成本包袱”到“安全粮仓”

为响应集团“降本增效”号召,叶志强在电费单上动了新脑筋——创新推行“削峰填谷”电力调度法,严控大型设备高电价时段启动。当年矿井全年

用电量锐减近300万千瓦时,平均电价创历年最低。

叶志强始终认为,节能降耗并非单纯追求利润,而是为矿山安全储备力量。他将节余资金的1/3以上投入旧传感器改造、应急设备补齐等安全保障工作,“节约是为下一个隐患作储备”,能耗管控成为矿山安全链条的坚实后盾。

## 时间证人:从“荣誉累累”到“井口依旧”

20年来,叶志强7次获评企业先进个人、3次斩获公司技术比武冠军,多篇论文荣获行业奖项,荣誉满载却始终坚守一线。每天清晨,他习惯从井口巡检开始新一天;深夜回办公室批复的值班日志上,他标注的笔迹常是当天最新的安全隐患提示。荣誉等身只是过程,“矿工平安升井,才是勋章在真正闪光”——在他心里,这句话的份量比任何外界的表扬都重。

从青涩学徒到数字化矿山技术骨干,叶志强以20年坚守书写匠心。如今,他正着手规划矿山全要素数字孪生平台,秉持“再快一秒、再稳一点、再往前走一步”的信念,扎根矿井一线。以匠心守初心,以科技护安全,他和无数矿山工作者一道,用代码与坚守,为矿井点亮永不熄灭的“智慧之光”。

(孙玉秀 陈思忠 摄影报道)



图为叶志强在井口安全监控中心查看井下监控设备安全运行情况

# 生产现场“引路人”

——记石狮热电公司运行一值李福亮



图为李福亮在工作中

在轰鸣的机组旁,在石狮热电公司生产现场纵横交错的管道间,总有一个忙碌而沉稳的身影,他就是该公司运行一值锅炉班员李福亮。他用精湛的技术、朴实无华的坚守和无私的“传帮带”,成为了我们熟悉生产现场的领路人。

初到班组时,陌生的生产设备、复杂的操作流程都让笔者手足无措,心乱如麻。“别急,我带你一个个来认识我们的‘老伙计’。”他的话语温和而有力量,瞬间给大家学习锅炉专业很大的希望和动力。讲解给煤机的清扫器时,他没有照搬专业术语,而是笑着说:“这叫刮板,就像咱们扫地的扫帚,可以高效把给煤机底部的煤屑清理干净。”指着5号锅炉中心给料机,他详细拆解:“这里面藏着2把刮刀,它们可是‘黄金搭档’,中心给料机这个家伙可以有效防止断煤。”走到锅炉管道的膨胀节旁,他

一边用手示意伸缩方向,一边耐心解释:“管道热胀冷缩的程度不同,全靠这个‘弹性卫士’来缓冲热应力,有效防止了因受热不均而造成管道变形,牢牢守住了安全底线。”他通俗易懂的讲解,让本来晦涩难懂的工作原理和设备作用瞬间变得生动鲜活,也让新员工们渐渐褪去了初到班组时的迷茫。

“干运行,得有‘眼观六路、耳听八方’的本领,更要学会‘看、闻、听、摸’这四字诀。”这是跟着李福亮巡检时候,他常挂在嘴边的话。他也总会带着大家实操示范:用眼睛去看压力表、温度表等表计的参数是否在正常范围内,用耳朵来分辨设备运行的声响是否正常,用鼻子去捕捉现场是否有异常气味,用手指背面去轻触设备外壳来直观感受设备相关温度的变化。“设备就像人,它不舒服了就会‘说话’,这些细节就是它的‘健康信号’;你必须先把设备正常运行时的样子和规律牢牢刻在心里,在遇到异常情况时才能敏锐察觉,及时应对。”他常说。

李福亮不仅是一值锅炉专业的“活规程”,还是新员工入门学习的“引路人”。他毫无保留分享自己的工作经验,把自己总结的故障排查方法、监盘注意事项都一一传授给新员工。遇到大家请教问题,他总是耐心讲解,并且合理结合生活当中的相关经验来让大家更加容易理解,直到弄懂为止。

没有惊天动地的壮举,也没有华丽动听的言辞,李福亮用自己的行动,完美诠释了“敬业、专注、传承”的运行理念。他常说:“咱们运行人啊,就是在平凡的岗位上深深扎根、枝繁叶茂,为机组的安全稳定运行遮风挡雨,还要为行业新人遮荫护航。”

(李德顺 摄影报道)

## 创先争优展风采

# 检修现场的「她」力量

——直击福建水泥公司奋战一线女职工风采



图为女职工在A组8322长皮带安装护皮

机器轰鸣,火花飞溅,一年一度的大检修攻坚战正酣。在福建水泥公司数百人的检修大军中,有一群身影格外耀眼——她们是奋战在各条战线的女职工,以柔肩扛重任,在钢铁丛林中绽放别样芳华,用实际行动撑起了检修现场的“半边天”。

## 既是“铁娘子”也是“贴心人”

水泥磨房内,潮湿闷热裹挟着水泥灰与机油的混合气味扑面而来,视线所及皆是厚重的设备与散落的零件。“小吴,把16号扳手递给我!”设备后面传来师傅的喊声,“来了!”女工小吴应声俯身,在油腻腻的工具堆里找出扳手,快步递了过去。她的厂服早已溅满灰浆,安全帽下,汗水混着灰尘在脸上淌出一道道印记。她顾不上擦拭,又蹲下身去,和师傅们一起清理废旧钢球钢锻——那些沉重的铁疙瘩在她手里来回翻滚,每一次搬动都要使出全身力气。

“小吴,歇会儿吧,这活儿太累了。”师傅心疼地劝道。“没事师傅,我再记几个数据!”她抹了把脸上的汗,掏出笔记本,指尖沾着油污,一笔一画认真记录钢球钢锻数量,纸上的浅浅指印,成了敬业最真实的印记。

检修现场的另一角,间隙的女工们则切换成“贴心模式”。“师傅们辛苦了,喝口水休息一下!”刚停下手中活计的老李抬头,一杯冒着热气的茶水已稳稳递到跟前。他“咕咚咕咚”灌下大半杯,长舒一口气:“还是你们想得周到!这口热水喝下去,全身都舒服了!”一杯温水,几句问候,像春日暖阳,吹散了半日的疲惫与辛劳。

## 柔情不避风霜 红颜更胜儿郎

不爱红装爱“武装”。在这个以男性为主的检修“战场”上,这群平均年龄超40岁的女职工,没有丝毫退缩,没人喊苦叫累,更没人中途掉队。

“妈,今晚能早点回来吗?我想等你吃饭。”电话那头,孩子的声音让女工小华心头一软,她深吸一口气,轻声安抚:“乖宝先吃,妈妈忙完很快就回去,别等我呀。”挂断电话,她迅速收起牵挂,转身再次钻进检修现场。原本轮休的她,为了加快检修进度,主动放弃陪伴孩子的时间,加入攻坚队伍。累了,就靠着设备歇口气,仰头灌几口水,掏出手机看看孩子的照片,指尖轻轻滑动屏幕,然后又元气满满地继续投入检修。

她们的身影,穿梭在轰鸣的设备间,是检修现场最动人的风景;她们的汗水,滴落在钢铁与油污之上,折射出爱岗敬业的耀眼光芒。她们用行动证明:在钢铁与油污的淬炼中,女性力量从未逊色,反而愈发坚韧。穿上厂服,她们是冲锋陷阵的战士,扛起责任与担当;卸下工装,她们是女儿、妻子、母亲,藏着温柔与牵挂。在平凡的岗位上,她们以坚韧诠释初心,用汗水书写担当,为这场大检修攻坚战,绘就了一道充满温情与力量的靓丽风景线。

(李慧 摄影报道)



图为检修期间女职工在A组辊压机旁为电机擦拭油污