

# “五匠”淬火铸钢脊

——记“泉州市工匠型班组”鸿山热电公司设备维护部锅炉专业



图为鸿山热电公司设备维护部锅炉专业合影

在鸿山热电公司锅炉轰鸣的钢铁丛林里，焊花溅起又落下，该公司设备维护部锅炉班组的9名工匠，正用焊枪和扳手写下工业时代的匠心故事。

当“泉州市工匠型班组”的奖牌挂上墙，锅炉专工周荣指尖抚过证书上的金字，眼前闪过的，是受热面管排间的焊花，是台风天里湿透的工装——那是“五匠”精神炼出的钢勋章。

## 匠心琢出“零泄漏”

“锅炉‘四管’是机组的命脉，焊缝里藏着‘要命’的细节。”水冷壁技术骨干李文举指着鳍片上不足5毫米的裂纹，对徒弟王灿彬说，“这些裂纹必须要磨干净，确认不往管子里延伸，否则会直接影响到水冷壁管子的安全。”

每年锅炉本体检修，锅炉班组都展开“显微镜式”检查及消缺：

在近70米高的炉膛里，全副武装的点检乘升降平台检查水冷壁；

在水平烟道里，检修人员攀着脚手架摸遍每一层吹灰器通道；

在尾部烟道里，蜷在不足1米的通道里排查管子缺陷……

就靠这股劲，该公司#1锅炉创下连续5年“零泄漏”的纪录。锅炉攻坚小组编写的《超临界直流锅炉防磨防漏经验》，还入选了2022年全国电力可靠性典型案例，成

为电力行业锅炉受热面可靠性管理的推行标杆。

## 匠艺激活创新力

在班组展示板上，锅炉专业获得的专利证书熠熠生辉：“高温受热面管屏固定装置”，优化了受热面缠绕管碰磨问题，大幅减少过热器检修工作量和消除隐患；“磨煤机煤粉细度检测在线取样装置”，让锅炉燃烧调整有着更为可靠的依据……

近3年，锅炉工匠们捧回了7项国家专利，孵化多项“五小”创新成果。

“单个模块解包换小单元，不用整组换。”点检工程师徐敏说起脱硝催化剂改造，眼里发亮。该公司每年脱硝催化剂模块大量更换价格高昂，徐敏在深入了解催化剂模块制作流程后，将单个模块解包，仅更换内部损坏小单元体，替代整体更换，就这一招，每年省下超过110万元的费用。

面对空压机原厂备件价高，锅炉专业人员用无缝钢管加柔性膨胀节替代金属编织排气软管，既解决了老化泄漏问题，还省了近40万元采购费。“所谓匠艺，就是把‘不可能’淬炼成‘可能’。”徐敏笑着说。

## 匠行守护万家灯

2023年7月，台风“杜苏芮”登陆那天，狂风暴雨打得厂房噼啪响。值班室窗外

一片模糊，风吼得像野兽。

突然，锅炉值班员刘桂元接到运行人员的电话：“空预器电流异常波动，最大已到28A。”刘桂元心里一沉，电流超过31A就会引起空预器跳闸，将严重影响机组正常运行。

为了检查设备，刘桂元带着锅炉专业另外2名值班人员，逆着狂风暴雨，走向空预器平台。雨水糊了刘桂元的镜片，他突然发现由于狂风，雨水从侧面倒灌进空预器减速机平台，原来搭设的防雨棚失去了作用，平台已有大量积水。

“手机进水，打不出去！”刘桂元抹把脸喊，“小王，赶紧拿水桶将积水倒出去，越靠中心处对空预器电流影响越大，记住从中心处往外倒。小张，你拿着我们先前布置在现场的保温外护板，雨水进行阻隔，防止后续雨水继续进入。”

3人泡在水里忙活半个多小时，空预器的电流终于下降并稳定在正常范围内。浑身湿透的他们抬头看天，台风刚过，云缝里漏出点光。所谓匠行者，就是逆风而行，将万家灯火守护在自己身后。

## 匠道守牢廉洁关

“张工，这单保温签证单及时帮我签字了吧，我着急走结算呢，现场工程量我都核算过了。”保温负责人着急催促年轻党员小张。“再着急也要按流程来。这样，你带上卷尺，我们一起到现场共同核对一下这次更换保温棉的工程量。”

锅炉专业所辖设备大多均在户外，每当进行设备消缺或机组检修时，涉及到大量的保温拆装及更换工作，光保温拆装每年就上百万元费用。锅炉专业注重营造廉洁的工作风气，以党员带头引领廉洁党风党纪的学习，班组创新建立“廉洁三色预警”机制，在工程量签证环节设置三重复核。这股清风已

## 创先争优展风采

融入血脉，廉洁承诺书上的红手印，像炉膛里的火，烧得旺，不熄。

## 匠者育出好团队

引风机检修现场，徒弟张宗泽盯着百分表皱眉：“圆周偏差8丝，还是没到合格范围内。”

经验丰富的徐敏摆摆手，油污的手指在保温棉上画出温度曲线：“别急，热膨胀会‘偷’精度。现在16℃，满负荷运行时风机基座会抬升至少3丝。”

随着机组启机升至满负荷后，风机侧各项振动最大值不超过0.7mm/s，优于国标规定值3倍，张宗泽瞪圆了眼：“师父，您这是神了！”

锅炉专业聚焦人员素质管理，注重人才培养，通过“导师带徒”机制和“引进来，走出去”的培训方式，结合日常设备检修与维护管理，对新加入班组的“新鲜血液”成员系统地引导培训与“手把手”的经验传承，让其能够快速上手，班组成员整体的专业水平持续得到稳步提升。近年来，该班组成员积极参与各级技能比武，并取得了集团首届电力职工技能竞赛“电力机械设备检修”项目团体第一名的好成绩。

夜里的集控室，锅炉参数曲线走得平稳。远处城市的灯光成一片，像他们守着的能源血脉。焊花再溅，扳手再拧，这群工匠还在炼——新时代产业工人的光。

(黄荣 摄影报道)



图为该公司锅炉专业利用检修期间开展技术培训

# 匠心筑梦 实干生辉

——记集团首届“能化工匠”、东桥热电公司生产准备部集控主值蔡诗民



图为蔡诗民(右二)在集团火电智能运行技能竞赛颁奖现场

“书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。”这句箴言不仅是蔡诗民的座右铭，更是他职业生涯的真实写照。自福州大学毕业，他扎根电力生产一线，以强烈的

求知欲和严谨态度，在平凡岗位上淬炼不凡。作为东桥热电公司生产准备部集控主值，蔡诗民凭借勤学实干，接连斩获佳绩：2024年10月，勇夺集团火电智能运行技能竞赛个人第二名；2025年6月，荣膺集团首届“能化工匠”称号。

## 勤学为径 厚积薄发

面对全新的百万机组，初期的蔡诗民也曾感到无从下手。“规程和系统图犹如天书。”他回忆。为攻克难关，他将规程拆解为“每日一课”，白天紧随师傅跑现场，夜晚挑灯钻研图纸细节，遇到难点便追着技术骨干请教，直至彻底吃透每个术语、每道流程。在外培训期间，作为C组组长的他，床边

总放着一本泛黄的笔记本，密密麻麻记录着巡检问题、设备缺陷及处理方法。“勤动脑，多动笔”的习惯，使他从小白的“新兵”迅速成长为能通过参数变化预判隐患的“主心骨”。

## 扎根现场 砺行致远

“规程参数是死的，现场感知才是活的。”作为团队的“领头雁”，蔡诗民深知实践的重要性。在南埔电厂实习期间，他带领组员顶着烈日穿梭于生产现场各楼层，对照系统图逐一确认管路走向、阀门位置，快速构建空间认知。在鸿山热电公司学习启机操作，他连续数日驻守集控室，紧盯主操人员的每一个动作细节——水位调整、煤量控制、阀门开度、参数变化，甚至跟随巡检人员实地观摩重要操作。启机结束后，他及时复盘总结，撰写了详实的启机步骤与故障异常分析，为后续培训工作提供了宝贵经验。

## 聚力成炬 薪火相传

“工匠精神绝非独行，而是点燃团队

前行的火炬。”蔡诗民深谙此道。对于新人，他倾囊相授，践行“传帮带”精神。东桥热电生产准备部负责人蔡海银评价：“他专业精湛却学无止境，责任感强且追求极致，技艺娴熟更诲人不倦。”备战集团第二届职工技能竞赛期间，蔡诗民积极组织团队成员交流经验、集思广益，在提升个人能力的同时，着力打磨团队协同。通过持续训练改进，队员们从“各盯一块屏”到形成“一个眼神就懂”的默契，最终提炼出多种高效实用的事故应急处置方法，大幅提升响应速度，助力团队摘得火电智能运行竞赛团体亚军。

蔡诗民用执着勾勒奋斗画卷，将岗位热爱熔铸成“在岗一分钟，尽责六十秒”的信念。他以日复一日的深耕细作，生动诠释了新时代劳动者爱岗敬业、精益求精的工匠精神，在实干中书写着属于自己的璀璨篇章。

(温佳旭 摄影报道)