

# 宁夏煤业煤制油装置一次性开车成功



“产油了，产出合格油品了！”5月20日晚，从宁夏煤业煤制油分公司中央控制室传来阵阵欢呼声。当天，分公司油品合成费托装置成功引入原料气，产出合格油品，标志着装置实现大修后一次性开车成功，较计划整整提前53小时！

## 精心组织、精细统筹高效组织“千军万马”

42套71台大机组，2406项技术方案，7161项物资，10213条压力管道，11172项检修任务，1.3万人参检人员，项目多、规模大是此次大检修的显著特征。遍地开花、深度交叉的多种高风险检修作业同步开展，要想高质量完成此次大检修，各项工作必须要精之又精，细之又细。

“其实早在一年前，我们就已经开始准备此次大检修工作了，精、细就是我们这次检修准备工作的关键词。”煤制油分公司机械动力部检修专责成富宁说。

为精心组织好此次大检修工作，在准备阶段，煤制油分公司组织召开由班子、各厂中心部门负责人、各专业专家参加的大检修专题会议20次，充分识别工艺检修难点、检修重点，细化各项工作时间。

相较于检修物资准备的精细程度来说，装置精准停稳、开好也是此次检修工作的关键。面对11172项开停车项目的庞大统筹工作，分公司认真研究各项目关联关系，用精用人力物力，实施“见缝插针”的大检修开车统筹，确保各项工作高效有序推进。

“以往我们采用的是‘热氢带油’的工艺交出方式，但这次不同，通过前期技改引用兄弟单位的原料气，优化了停车方案，一次性就可以把气化、净化装置都停下来，工艺交出时间也比计划提前了48

小时。”生产调度中心主任焦智宇说道。

而这只是此次停车的优化措施之一，分公司还通过进一步细化停车统筹方案，将重要设备停车细化至小时；每日召开生产检修统筹协调会，建立备忘录；公用工程系统有序排水，气化炉停炉前严格控制煤仓煤量等等，这些都为装置停好停稳提供了有利条件。

为保证大修安全进行，煤制油分公司成立了安全环保管控领导小组，下发专项方案，严格审批开停工检修方案，对所有检修项目进行风险辨识；针对检修特点，强化“业务+属地”网格化管理，做到检修活动平面全覆盖；在受限空间等重点作业场所安装视频监控，利用智能化手段确保检修安全；成立“三支队伍”，做好后勤服务、氛围营造等工作……分公司上下一心，聚力打好打赢大修攻坚战。

## 坚持标准、昼夜奋战高质量修好“千万设备”

走进煤制油分公司气化一厂二车间机机间，与上一次大修相比，紧张的工作节奏依旧，但大家的脸上却多了自信与从容。这份自信与从容何来？全国“五一”劳动奖章获得者陈鹏程给了我们答案。

“2020年大修给了我们信心，我们心里有底。而且这几年的标准化检修作业，也给我们打下了很坚实的基础。”陈鹏程说。

的确，标准化检修是此次煤制油分

公司高质量完成检修任务的坚实保障。

“五一”前后，宁东连日的阴雨使气温骤降。而在煤制油分公司动力厂6#发电机组厂房11米高的平台上，却上演了一场人与时间、人与低温天气的“追逐战”。

作为汽轮机的核心，转子和隔板中心的检测、打磨工作极其重要，0.05毫米的允许间隙，要求起吊、接缸、拆卸、检测、打磨等步骤都必须精之又精、细之又细。也正是因为执行标准化检修作业包，步步有检查、步步有标准，才能够既保证检修安全又保证检修进度，汽轮机一次性检修成功。

在此次大修期间，各单位也对标准化检修有了更加深刻的理解。

气化一、二厂贯彻执行标准化检修，气化炉运行周期显著提升；合成油厂12台机组一次性启机成功，创造历史；动力厂执行标准化检修作业包，所有检修项目实现零返工；空分厂总结提炼10万Nm<sup>3</sup>/h标准化检修管理模式，提升设备检修质量；公用工程管理中心严格执行标准化检修要求，超前完成水系统装置检修；仪表管理中心按票操作，各项逻辑指令无一失误；电气管理中心执行“手指口述”，所有倒闸操作精准无误。

在项目繁多、复杂的大检修现场，标准化已成为习惯。

## 汇心聚力、铆足干劲高频率凝聚“万众一心”

“六人党员突击队前来报到！”在费

托合成反应器蜡过滤管更换作业的现场，煤制油分公司合成油厂费托合成一车间班长范金朋高声喊道。

费托合成反应器蜡过滤管更换清理作为此次合成油厂重点检修项目直接影响费托装置的高负荷运行，一台反应器内置有92个出蜡口，三四系列反应器就有1536根蜡过滤管。六人党员突击队连续奋战72小时，完成了拆解、装填并验收合格，把不可能变为了可能。

在火热的大检修战场，六人党员突击队随处可见。分公司班子成员坚持每日带队督查现场作业情况；蒸汽管网建网采用“分区包干”，党员们带头干，仅用22小时就建网成功；仪表、电气管理中心点多面广，要配合主工艺装置完成深度检修，党员用坚守诠释了光荣使命……

整整100支党、团员队伍战斗在检修一线，承担起300余项艰巨、繁重的检修任务，一面面红旗在检修现场高高飘扬，全体煤制油人用实干精神深刻诠释了“学思想、强党性、重实践、建新功”主题教育内涵，确保了所有红线项目、检修任务均高质量完成。

风劲潮涌，自当扬帆破浪；任重道远，更需策马扬鞭。接下来，煤制油分公司将深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，以更加昂扬的斗志、更加坚实的步伐、更加落地的举措，将“干”字精神这个“关键变量”，转化为高质量发展的“最大增量”，在高质量发展的道路上阔步前行。（王博）

# 巾帼风采别样“彦” “春”风如你绽芳华

## ——记宁煤公司洗选中心最美劳动者王彦春

“稍后会有进场原料煤样品送到，做好化验准备。”

“好的，随时待命。”

“今天，检测煤样会来晚一点，可能还会加班，明天也有煤样送到，要提前准备。”

“好的，随时待命。”

柔声细语中却透着坚定地回答，乌黑的马尾辫，弯弯的眼睛好似永远带着微笑，洗选中心研发中心实验室班长王彦春，2002年参加便从事煤质化验工作，二十余年练就了炉火纯青的技术，积攒了原煤配比的丰富经验，更铸就了甘于奉献、百折不挠的工作态度。

“只要有需要，我一定准时在岗。”王彦春认真谨慎的工作状态，使得经她手的化验数据未出现一例偏差，并凭借不断钻研的劲头和那股永不服输的干劲，先后斩获“自治区技术标兵”、公司第十三届职业技能大赛煤质化验工一等奖、中心“技术能手”“首席技工”等荣誉。

### 勤思善钻独当一面

王彦春常说：“专业的人做专业的事，精益求精无止境。”

作为检测工作的排头兵，承担着煤炭、活性炭、碳素、普煤料等材料的40多个检测项目，同时需完成负极材料中试样品检测工作，月检测样品数近12000个，而化验结果关系着产品质量，所以必须保证数据科学准确、客观真实。

“失之毫厘差之千里，我们平均每班要这样300余个，每天计算一次各原煤指

标的平均值，以此保证配煤方案的准确性，而在生产过程中为了保证配煤比例的准确性，每3小时要做一次入洗原煤试验，从浮沉、指标上把控配煤比例的准确性……”王彦春轻言细语，看似简单的工作却紧紧连接着生产与销售环节。

“化验工作没有捷径可走，只有不断提高个人的技能和业务素质，边干边学，勤思考，多积累，才能做出可靠的数据，成为支撑洗煤的前提和依据。”

一次由于送样人员疏忽将煤样标贴放错位置，导致数据异常，王彦春硬是不吃饭跟检测设备杠上劲，一遍一遍查找操作步骤，反复对比数据，分析异常原因，联系送样人员，直到真实数据呈现出来那一刻她才露出满意笑容。

由于工作程序繁杂，每个煤样都要进行水分、灰分、挥发分、发热量、全硫等项目的测定，每个项目的测定都必须经过仪器标定、天平校正、搅拌煤样、称取煤样、分析煤样、贴写标签等步骤。王彦春始终秉承“数据是从我手上出去的，必须对过程负责、对结果负责”的原则，养成了较真耐心的工作态度。

### 柔情似水巾帼担当

都说三个女人一台戏。化验班共有员工22人，且全是女职工。自从担任班长后，王彦春常常想，“我一个女同志，如何能把这个班带好呢，真的能把这队娘子军磨炼得和男同胞一样，关键时刻顶得上，稳得住吗？”

事实证明，大浪淘沙始见金。历经

班员、区域组长的磨炼，面对班组管理，她摸索创新了一套方法，不负众望。

负极材料中试试验时，化验班第一次接触高精度的光学设备马尔文激光粒度仪，面对英文系统设备带来的学习困难，班组女工犯了难，个个苦恼不堪，还有的化验员直接急的抹眼泪，“王班长，我真的干不了这个，我这文化水平哪看得懂英文，这么高精度的仪器，弄坏了我可赔不起啊！”

“这样吧，英文系统设备操作确实有难度，你们先去忙其他的事，我来看看有没有其他好办法。”

在追求梦想的路上，没有哪一步是容易的。

王彦春利用下班业余时间上网查阅资料，观看操作视频，制作操作步骤，最终利用两天业余时间梳理出一套标准作业流程，并在班前会上以图文和现场演练的方式，让每位女职工亲自操作演练，最终带领化验班一边克服一边采取多种方法提高粒度检测的稳定性，最终顺利完成负极材料粒度检测，为其工艺优化提供了可靠的数据支撑。

### 薪火相传百花齐放

二十余年来，王彦春一直扎根在现场，将业务发挥在一线。初到班组参与管理，她发现班组女工们对班组的工作安排配合度不高，业务技能水平高低不均，于是她制定化验班业务水平提升的全套方案，从岗位技能、专题讲课、应急演练、专项操作等多方面入手学习，采

取以老带新、岗位技能竞赛、员工结对子等形式开展岗位培训工作，促使员工岗位技能提升，效果明显。同时，她本人以身作则，充分发挥传、帮、带的作用，让自己成为同事身边的良师益友，毫无保留地和姐妹们共享知识和经验，使得大家共同学习、共同进步，更好地提升了班组整体检测水平。

星光不负赶路人，持之以恒，使命必达。

目前，化验班共有煤质化验工高级技师2名，技师3名，高级工11名。

有时复杂的实验项目开展起来要从早上一直忙到下班，中午仅有的时间，也只能简单吃口饭，又开始忙忙碌碌地从一个个玻璃器皿中探测各个元素的含量。有时遇到仪器设备出现问题等突发情况，她立马从女生化身女汉子，处理、分析数据时要把每个数据都核对一遍，她用“火眼金睛”细细地“过滤”每个数据，把“细致”发挥得淋漓尽致。从年少羞涩的小姑娘到如今刚柔并济的高级技师、技术标兵，从一名普通的化验员到独当一面的化验班长。她就像是实验室的白衣天使，守护着实验室的健康运转；又像是实验室的忠诚卫士，守护着数据准确无误……

无论是在忙碌的实验台上，还是在高高的领奖台上，她用柔弱外表担起新时代巾帼风华，用一颗匠心为宁煤事业的发展贡献着自己的光和热。

窗边的迎春花正迎风绽放着，金黄的花瓣在阳光的照射下显得格外耀眼、充满活力，似“她”般明亮而坚定。（陆彦如）