

冀中股份梧桐庄矿 招招硬核 激发班组“源动力”

今年以来，冀中股份梧桐庄矿坚持以班组建设为抓手，以打造本质安全型班组为目标，积极探索班组建设的新思路、新方法，深挖班组潜力，激发班组活力，切实让班组技能人才在安全管理现场落地生根。



资料图片

夯实基础 打造“安全型”班组

“要充分认识到班组建设在安全生产中的重要地位，把加强班组建设作为一项强基固本工程，一定要抓实抓好抓出成效，努力构建本质安全煤矿，夯实高质量发展根基……”翻开梧桐庄综采二区生产二班班长陈文开的工作记录本，日常学习的痕迹跃然纸上，这是该矿各班组坚持开展安全培训的缩影。

班组是安全生产中最基本的组织细胞。该矿致力将安全管理重点向班组推进、向岗位延伸，全面推行“六位一体”安全管理体系，制定《“三无”班组百分制考核奖励办法》，扎实开展“学铁规、明责任、硬落实、保安全”“我的班组无‘三违’”等安全宣教活动，以“日考、周查、月评、季奖”的考评机制，全年累计对218个“三无”班组实施奖励，营造了人人讲安全的浓厚氛围。严格按照“一岗一卡、一程序一规范、一风险一对策”要求，制作28个井下工种“岗位

明白卡”，将各个工种的岗位流程、岗位风险、应对措施准确概括，坚持落实班前会“10项流程”，每班班前由班组长抽考明白卡相关内容，确保职工记得住、说得明、做得到，切实将安全风险管控在班前、管控措施落实到岗位。

落实责任 打造“标准型”班组

管线吊挂井井有条，物料码放整齐有序，牌板标识规范醒目……进入梧桐庄矿井下各生产地区，一道道“风景线”正是他们严格推进安全生产标准化提档升级的生动写照。

该矿将标准化贯穿到班组生产作业全流程中，充分利用周二、五职工会学习及全员技能培训时间，以班组为单位深入学习标准、掌握标准、总结经验，使“上标准岗，干标准活”变成职工自觉行动。持续优化安全生产职责清单和工作清单，构建矿、区科、班组“三级联动”体系，建立健全《班组学习培训》《班组交接

班》等10项班组管理制度，98项班组台账，形成了矿领导牵头、部室督导、区科主抓、班组自管、全员参与的标准化创建工作格局。定期召开班组论坛，班组互相介绍标准化创建经验，共同补短板、查不足，全力提升严、细、实的班组自主管理能力。

截至目前，共组织开展班组论坛9次，让一个个有机“细胞”充分激发安全生产标准化提档升级无限活力。

深挖内潜 打造“创新型”班组

如何才能深挖潜能，更好地激发班组内驱动力？“勇于创新、敢于挑战”是梧桐庄矿给出的答案。

他们紧抓科技创新这个“牛鼻子”，推出“1+1倍增计划”，充分利用“精品课堂”“状元课堂”“实操课堂”三大培训载体，在班组中发挥“传帮带”作用，引导职工聚焦操作设备痛点、维修保养难点、技术革新堵点，持续开展“五小创新”“小改小革”等活动，对创新项目奖励“明码标价”，充分激发全员创新创造活力。

泵房自动清淤系统实现了24小时自动清淤，每天可减少专职清淤用工3人；支架“铁鞋”只需2人配合操作，通过“自拉自”的作用力即可让支架自己“行走”；用废料自制的瓦斯传感仪支架让瓦斯传感仪“坐”着“跷跷板”顶在顶板上，有效确保了监测设备之间的安全距离……在梧桐庄矿，一项项创新成果如雨后春笋般从基层班组中涌现，持续掀起全员创新的热潮。

“上半年，我们累计完成技术创新成果150余项，创造效益千余万元，其中90%以上的创新成果都来自基层班组。”该矿生产技术部负责人陈佳介绍道。

(王晓伟 索晓磊)

这个“锤”，换得又快又好

“罐道物料清理干净，可以开机试运行喽。”10月21日10时，随着开车信号发出，提升机分别以0.5m/s、2m/s、半速、全速空载和全载各成功试运行两个循环……历时73小时，山东能源兖矿能源东滩煤矿运转工区井筒维修班圆满完成副井更换单罐平衡锤工作。

“大伙齐心协力，比原计划提前16小时更换完毕。”运转工区副区长冯宏普是这次更换平衡锤的项目负责人，对没参与过更换任务的他来说无疑是挑战。

“副井单罐承担着运送人员、矸石和大件物料等工作，而平衡锤则是对单罐进行配重。”冯宏普介绍。

东滩煤矿副井单罐平衡锤安装于2014年，连续使用十年，整体出现锈蚀磨损情况，存在安全隐患，更换平衡锤提上该矿重点工作日程。

但10年里，绝大多数井筒维修工都没参与过更换平衡锤工作，咋办？

东滩煤矿领导要求：“每道工序、每个细节，每次衔接都要严谨细致。”

运转工区一班人集思广益，随即，57种各项物料准备清单和24条检查维护清单出炉，“每个关键环节都安排技术大拿负责，全部参与施工人员口头复述施工措施，保证每名参与者都知道自己该干什么。”

一位老工人说，“多年前更换时就是悬挂销轴耽误了很多时间，这是个‘拦路虎’。”

冯宏普信心满满，“这次必须提前拿下。”

说了办，定了干。他提前申请在夜班走钩少的时机，组织职工一锤一锤将销轴更换好。

10月18日早上9点，32名运转“铁军”正式开始单罐平衡锤更换工作。

深秋，早晚温差十几度，加上副井口风大，冻得直打冷战，但无一人喊苦叫累。他们系着保险带，或趴在钢架上，或躺在罐笼上面，在狭小的空间内挥汗如雨抢工期，迎着冷风赶进度。

第一天留完绳和罐笼，第二天拆除旧平衡锤、进新平衡锤，而且创新采用了15吨电动葫芦垂直进出平衡锤的新施工工艺。

“3#吊点上提，拆除4#吊点！”“1#吊点电动葫芦上提，2#吊点的葫芦配合！”

“一二三，用力！一二三，再来！”

10月19日下午，施工现场除了有2个电动葫芦，还有3个手动葫芦，大伙憋出了一脑门子汗，脸涨得通红，拉葫芦、拧扳手、上螺栓，忙得不可开交，哪里需要到哪里搭把手。大家只有一个目标：用最短时间、最优质量更换完毕。

“出来了！”“出来了！”10月19日20时，在5个吊点和行车的通力配合下，重6000Kg、高7.8米的旧平衡锤顺利吊到平板车上，运出了副井口。

随后，他们又用同样方法，将新平衡锤安装到位。经过更换配重块、安装滚动罐耳、恢复罐道等工作，10月21日上午11时，单罐提升机试运行成功，更换单罐平衡锤工作圆满成功。

“虽然累了好几天，但感觉特别充实。用心去做每一件事，总会有回报的。明天继续努力！”冯宏普在工作日志上写道。（王建 邱长鹏）

山东省煤田地质规划勘察研究院 10项成果荣获 中国煤炭工业协会奖项

近日，中国煤炭工业协会第二十一届优质地质报告评选结果揭晓，山东省煤田地质局研究院斩获10项奖项，保持了连续21届均获奖项的佳绩。

在10个奖项中，优质勘查地质报告特等奖2项、一等奖1项、二等奖2项，优质专业地质报告一等奖1项、二等奖3项，新发现矿产资源奖1项。其中，《新疆哈密市大南湖矿区西区F1南井田煤炭勘探报告》和《山东省黄河北煤田煤炭与富铁矿资源调查评价报告》获优质地质报告特等奖。《新疆哈密市大南湖矿区西区F1南井田煤炭勘探报告》还同时获新发现矿产资源奖，该项目完成各类钻孔121个，三维地震实施面积12km²，工程质量优良，备案煤炭资源量25.23亿吨。《山东省黄河北煤田煤炭与富铁矿资源调查评价报告》系统研究总结黄河北煤田煤炭与富铁矿物探、钻探及化验测试等勘查资料基础上，在含煤地层内发现厚、大、富磁铁矿体，打破了矽卡岩型铁矿主要赋存于岩体与灰岩接触带的传统认识，开辟了我国富铁矿找矿新空间。该项目为“煤铁兼探联采、黄河泥沙充填”的集约高效绿色矿业模式提供了资源基础。（李翠芳 崔凯）

晋能控股煤业集团燕子山矿 外混式风水联动喷雾喷嘴“上岗”

“这款外混式风水联动喷雾喷嘴就是好。它‘上岗’后，空气中的煤粉减少了许多，而且从水幕下走过，咱的工作服还不会湿，就连水幕喷淋过的煤块也不那么湿淋淋的了。”

“就是就是，工作环境改善了，咱干起活来更安全、更舒心了。而且喷嘴也不容易堵塞了。”

这是11月6日早9时，在燕子山矿井下8200工作面尾超前，准备交接班的综采二队员工白东和王东生的一段对话。

为了进一步优化员工工作环境，减少井下煤尘聚集，2023

年，该矿彩亮克尘工作室把喷雾喷嘴（井下风水联动喷雾水幕中的关键部件）由内混式改进为外混式，并在井下西区胶带暗斜井进行了试运行，受到了井下员工的一致好评。今年，这项新技术被广泛推广到采掘工作面回风流巷道和漂浮性粉尘较大的煤流系统。

内混式喷嘴是将风和水在喷嘴内部混合，在风和水的共同压力作用下从喷嘴喷出，形成水雾。一般情况下，井下风压和水压有压力差。混合时，压力差驱动水流顺着风管进入风的主管路中，影响风锚、风泵等设备的安

全运行。

改进后的外混式喷嘴是将风和水在喷嘴外部混合。它的工作原理是让水流通过一个喷水孔喷出，风流通过另外两个喷风孔喷出。两个喷风孔相对，斜对着同一个喷水口，两股相对喷出的风流强力击打碰撞一股水流，水流瞬间被破碎，化为细小的雾流。这款外混式喷嘴的喷水孔孔径是1.5mm，比普通喷雾喷嘴的孔径大，对水质要求不高；同时，喷水孔设计为直冲式，不容易堵塞喷嘴，延长了设备寿命，降低了成本，提升了工作效率。

(王建 邱长鹏)