济宁能源阳城二号井

以“五维驱动”奏响高效掘进强音

“我们的8301轨顺典范掘进工作面在大倾角托顶煤掘进条件下，连续4个月单进超过200米/月。”阳城二号井掘进一区在召开区务会时通报的数据振奋人心。取得在复杂地质条件下安全高效掘进亮眼成绩的背后，是“五维驱动”的赋能强抓正规循环作业，实现掘进生产模式的全方位重塑。

作为济宁能源煤电板块的新“增长极”，阳城二号井始终将保障接续作为保障矿井安全高效可持续发展的“生命线”。今年以来，该矿聚焦装备、技能、管理等关键环节，通过装备升级、技能提升、循环优化、运输革新、精益管控五项举措，推动掘进系统效能持续释放，为矿井高产高效筑牢坚实根基。

装备升级，“钢铁军团”撑起掘进“加速度”。走进阳城二号井各掘进工作面，“掘锚一体机+自移机尾+永磁滚筒皮带”的快掘作业线已成标配。该矿以机械化、自动化装备为抓手，全面升级掘进设施，掘锚一体机实现截割与支护同步作业，大幅缩短工序衔接时间；自移机尾省去人工拉移皮带的繁琐流程，降低辅助作业强度；永磁滚筒皮带提升传动效率，减少设备故障影响。同时，为各工作面配备变频风机、矿用干式除尘风机、单轨吊梁施工台车、皮带拐弯装置等辅助设备，形成“截割-支护-运输-除尘”一体化作业体系，从硬件上为“减人提效”提供支撑。

技能淬炼，“比武擂台”练出掘进“尖刀班”。“区队每周比进尺、矿上每月赛技能”已成为阳城二号井掘进队伍建设的常态。该矿通过开展区队班组间进尺、质量“小指标”竞赛，以及矿月度掘进技能比武等活动，营造“比学赶超”的浓厚氛围，有效扭转掘进关键岗位技能不足的局面。其中，8301轨顺典范掘进工作面表现尤为突出，在大倾角托顶煤复杂地质条件下，凭借过硬的操作技能和协作能力，连续4个月单进超过200米/月，9月份更是以230.4米的进尺成绩实现质效双提升，成为全矿掘进队伍的“样板标杆”。

循环优化，“秒表管理”抠出生产“节奏感”。“每个工序误差不能超过5分钟！只要打破正规循环，就是现场管理工作不到位”——这是阳城二号井对掘进循环管理的核心要求。该矿以正规循环开机率为突破口，运用数据化管控思维，安排专人盯靠写实，精确统计各工序作业时间；推行工序模块化管理，将截割、支护、卸压、附属设施施工等环节拆解细化，明确标准作业流程，确保一次成巷质量。通过严抓接班1小时开机率、强化过程衔接管控，全矿掘进正规循环率稳步提升至92%以上，8301轨顺日平均进尺8米，最佳日进尺9米，实现生产过程“零中断”、效率“稳提升”。

运输革新，“集装箱直达”打通提效“中梗阻”。针对以往物料运输环节多、耗时久的问题，阳城二号井创新推行物料“一站式运输”模式。各掘进地点根据日需求计划，将所需材料分类装入集装箱，由辅助运输工区统一调配，直接运输至掘进工作面，减少中间转运环节。这一举措不仅缩短了物料供应时间，更让一线职工从繁琐的材料领用、转运工作中解脱出来，能够集中精力投入掘进主体工程，大幅降低职工劳动强度，有效提升作业效率。

精益管控，“限员破局”激活人力“乘法效应”。面对防冲区域人员限员的硬性约束，阳城二号井制定防冲限员条件下高效快掘劳动组织方案，通过精细化管理破解“人少活多”难题。该矿对限员站以内9名作业人员进行编号排序，系统梳理各班次、各工种作业内容与时间，优化调整限员区域人员置换方案，形成防冲限员区域精益化人员管控明细表，确保迎头作业人员数量与有效工作时间双保障。通过科学排班、高效协同，防冲区域顺槽掘进日进尺稳定提升至6.3米，实现“限员不减产”的管理目标。

从装备升级到技能提升，从循环优化到运输革新，再到精益管控，阳城二号井以“五维驱动”解开了掘进提效的“方程式”，一系列扎实举措推动掘进系统焕发新活力。如今，全矿上下正以实干担当推动掘进效率持续跃升，为企业高质量发展贡献“掘进力量”。

（通讯员 李述凯 刘鹃臣）

编辑：晋森 组版：李腾 校对：孔媛媛