

以匠心点亮智慧矿山路

——记2025年度煤炭行业技能大师工作室 宜兴煤业梁树林机电智能化创新工作室



“再也不用和电缆‘拔河’了!”在宜兴煤业的百米井下,掘进司机赵耀武看着眼前平稳运行的电缆自动拖缆装置,难掩心中的轻松。曾经,综掘机后退时,沉重的电缆常扭曲打结,每次处理都得三名工人肩扛手拽,不仅耽误生产,还暗藏安全隐患。如今,这套自主研发的装置,让困扰工友许久的难题彻底成为过去。而这一改变的背后,正是梁树林职工创新工作室交出的亮眼答卷。

硕果满枝赢赞誉

梁树林职工创新工作室始终把“传帮带”放在核心位置,搭建起“以战代训+一对一指导+集中授课”的培养体系,每年培训人员超900人次,为矿山培育了一批技术“尖兵”。

今年5月,该工作室的技术比武现场,下机电队井下电钳工岳建勋格外亮眼。他仅用45分钟,就完成了隔爆开关故障排查与矿用橡套软电缆接线两项任务,精准排除3个故障点,且接线规范无失爆,凭实力拿下第一名,被推选参加上级比赛。“梁工立下‘铁规矩’,干技术活儿,一丝一毫都不能马虎。”岳建勋表示,正是工作室严格的训练和手把手的指导,让他实现快速成长。

自2021年挂牌以来,该工作室已培养出15名技术骨干。设备队副队长邓维亮能独立指挥主扇风机调试,运输区副区长郭虎林曾带队一天更换洗煤厂700米皮带,综采队队长师亚飞拿下多项“五小”创新成果奖……这些“干将”,如今已成为宜兴煤业机电运输系统的“硬核力量”。

从解决井下电缆拖拽的“小难题”,到推动全矿机电运输系统无人值守的“大变革”;从立足企业攻坚破局,到面向行业分享经验,梁树林职工创新工作室正以创新为炬,照亮矿山智慧化发展的新路径,成为中国煤炭行业以创新驱动发展、靠人才强企兴企的鲜活样本。(任治明)

扎根井下解难题

电缆自动拖缆装置,只是工作室众多创新成果中的“冰山一角”。在宜兴煤业智能化建设进程中,梁树林和团队扛起了多项核心任务。从井上下供电、主运输等系统的无人值守设计与安装调试,到1207、1209智能化综采工作面的设备选型与调试,再到洗煤厂TDS智能干选系统、原煤筒仓的全流程建设,每一项任务都被他们成功攻克,年均为企业节约成本超千万元。

创新结出的硕果,也让荣誉接踵而至。梁树林先后荣立山西省劳动竞赛“二等功”,获评山西省煤炭科技创新标兵、晋中市五一劳动奖章,还当选全国煤炭行业技能大师、“新时代最美矿工”。他带领的工作室2021年被山西省煤矿工会命名为“山西省能源行业职工创新工作室”,随后升级为“全国煤炭行业技能大师工作室”。

该工作室研发的成果更是屡屡在各类赛事中脱颖而出。“一种掘进机电缆自动拖缆装置的设计”拿下全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果一等奖,“一台变频器拖动多台压缩机”斩获中国技协创新成果二等奖,另有多项成果在晋中市“五小”竞赛、全省能源行业“五小”创新大赛中摘得奖项。

传帮带育人成才

宜兴煤业机电副总工程师梁树林在矿山机电领域摸爬滚打多年。2021年,接过创新工作室“领头雁”的担子后,他便带着团队一头扎进矿山智能化建设的浪潮中。电缆拖拽问题,便是他们遇到的首个“卡脖子”难题。“必须让电缆自己‘走’起来!”梁树林立下军令状,8人团队随即扎进现场寻找对策。

为不影响井下正常生产,大家把“实验室”搬到机修车间,利用行车模拟井下复杂工况,一次次试验、一遍遍改进。经过十余次打磨,一套由导向滑轮、固定支撑架、滑轮吊钩和钢丝绳组成的双侧滑轮吊挂系统终于成型。电缆呈W形悬挂在滑轮吊钩上,通过支撑架与综掘机二运、皮带机相连,能随时跟随设备移动。

这套装置投用后,电缆故障率骤降80%,设备开机率提升10%,每年还能为企业节省成本32万元。

