

冀中股份梧桐庄矿 用好“黄金5分钟” 让安全牢固树心间



资料图片

“班前五分钟能做什么？”
“五分钟能讲出一堂好的安全警示教育课！”

近日，一堂堂“班前5分钟岗位标准化培训课”在冀中股份梧桐庄矿迅速“走红”。该矿通过每班重复式、常态化的提醒教育，让岗位标准化培训从“听个热闹”转化为“取得疗效”，真正达到借助“小班组”保障“大安全”的目的，筑牢了安全生产第一道关口。“咱们今天的任务是安全掘进1.6米，本班的岗位风险是……操作流程是……操作标准是……”综掘一区生产六队一班班长李新海在北翼轨道巷岗位班前会上详细讲述道。

“听得懂、搞得清”是煤矿安全培训最实的目标。该矿始终将班前会作为安全生产教育管控的重要抓手，把“六位

一体”岗位安全管理体系的深入实施作为岗位标准化和动态互保联保落地落实的第一课堂、第一道工序和第一道防线，将每班学习岗位标准化作为加强班组安全管理的一项长效措施，明确班组长为当班“第一责任人”，带头学习和掌握岗位安全知识和技能，通过岗前提问、岗位描述等形式，及时掌握每名职工工作状态及岗位标准化熟知程度，确保每条战线、每个岗位、每名职工做到岗位应知应会，有效提升岗位标准化末端管理水平。

“我们针对各辅助单位点多面广的实际，邀请各单位技术主管为讲师，充分利用班前5分钟岗位标准化培训课时间，针对各岗位具体内容在机电、运输、通风、防治水等单位的班前会进行集体授课，每天讲述各岗位安全知识内容，时刻提醒工友们增强

安全意识，把安全养成习惯，让习惯变得安全。”安全管理部部长申博如是说。

与此同时，该矿持续健全完善安全培训制度，由安全管理部通过定期考核、随机抽查等方式，对职工的安全知识和技能进行全面评估，确保每名职工都能达到“听得懂、搞得清”的目标。对于考核不合格的职工，加强全过程督导考核，派专人进行重点辅导和补考，推动全员上标准岗、干标准活，真正从源头上消除各类安全隐患。

不仅如此，该矿在班前会上还让职工自己讲述工作中存在的薄弱环节，认真分析生产现场条件，使大家更加熟知自己岗位的薄弱环节，便于及时采取有效措施，避免隐患事故的发生。通过隐患预想、预控、预治，让广大职工对安全的重要性有了更加深刻的认识，进一步增强了职工岗位防范事故、判别隐患的能力。

“起初，我对‘六位一体’岗位安全管理体系牌板上密密麻麻的内容有抵触心理，但现在由身边‘伙计们’每天利用岗前5分钟亲情授课，帮助我养成了每次施工前，都把风险、标准、流程等在脑海里过一遍，好的习惯就这样在不知不觉中养成了。”综采二区职工张军伟说道。“我们班组现在创新开展了‘轮值授课’，明天该轮到谁讲课了，我准备就安全站位这方面跟大家分享经验，用我听到的、看到的一些真真切切的事，警醒我的工友们要遵章守纪，时刻牢记上标准岗、干放心活！”

(王晓伟 索晓磊)

潞安化工古城煤矿： 电子围栏装置为井下绞车作业 筑起安全屏障

为了进一步提高井下作业现场的安全性，降低事故发生的概率，综采安装队创新制作了一款电子围栏装置。这款装置以其独特的功能和性能，为煤矿井下的绞车作业区域提供了坚实的安全保障。

在综采工作面安装回撤过程中，绞车是最常用的辅助设备。绞车司机在开车作业时，身后区域为绞车司机视线盲区。如有人员误闯入钢丝绳回弹方向及绳道两侧，极易造成安全事故。绞车本身配套的按压式停车开关，在发现人员进入及时停车后，钢丝绳受绞车电机惯性，仍在持续受力，不能及时解除危险，起不到超前断电的需求。为了进一步杜绝煤矿井下绞车伤人事故，综采安装队决定将绞车信号警铃进行改进，自制绞车作业禁区报警断电系统（电子围栏），有效解决绞车作业危险区域安全防护问题，同步减少警戒看护人员。

这款电子围栏装置充分融合了声学、光学等先进技术，通过高亮度的闪光文字和响亮的语音警报声，及时警示周围的工人注意安全。其独特的设计在于使用防爆红外感应仪2个，防爆电源模块2个，继电器2个，制作了绞车运行期间的两道防线。

“第一道防线”设置在绞车外侧10米左右，安装了一组红外报警器，当绞车作业时有人误入，警铃鸣响，同时写有“正在作业，严禁入内”警示灯箱变亮，提醒作业人员不得入内。

“第二道防线”设置在绞车后方1米左右，安装了一组红外断电器，当人员在听到警铃及提醒后，仍旧继续前行，触发第二道红外报警，绞车停电闭锁，停止作业。

“两道防线”组成的一套禁区管理安全报警断电系统，真正做到了人员误入禁区时自动报警断电，在减少了警戒设置和看护人员的同时，使得它成为安全监控体系中的一道坚实屏障。

据现场工作人员介绍，自从安装了这款电子围栏装置后，作业区域的警示效果显著提升。当绞车开始运行时，装置会立即发出响亮的警报声，并伴随灯光、文字及语音播报，形成一道鲜明的警示信号。这样的设计不仅确保了工人能够及时感知并采取相应的安全措施，还显著降低了因人为因素导致的事故风险。

此外，这款电子围栏装置还具备高度的可靠性和稳定性。在恶劣的井下环境中，它能够长时间稳定运行，不受温度、湿度等外部因素的影响。另外，这款电子围栏装置的安装和维护也非常简便。通过简单的安装步骤和直观的操作界面，工作人员可以轻松完成装置的安装和调试工作。

这款声光报警装置的投入使用不仅提高了作业区域的安全警示效果，还增强了工人的安全意识。同时，装置还具备红外感应、高可靠性、易安装维护等诸多优点，为井下安全监控技术的发展注入了新的活力。

(杨凯)

匠心筑梦 书写煤海“战歌”

——记潞安化工五阳煤矿重大事故预防科青创团队

在散发着青春气息的红五月里，潞安化工五阳煤矿重大事故预防科青创团队被集团授予“青创先锋队”称号，这是对重大事故预防科青创团队工作的褒奖，也是对该团队青年不忘初心、争当先锋、秉承匠心、创新创效的极大肯定。

凝聚奋进力量，绽放青春异彩

五阳煤矿重大事故预防科青创团队是一个充满活力、创新激情的团队，拥有一支朝气蓬勃、技术精湛、技艺超群、业绩突出、素质全优的中青年拔尖人才队伍。

“我们团队共有成员20人，平均年龄36岁，均为高技能型人才其中，中级职称以上人员6人，占比30%。”五阳煤矿重大事故预防科青创团队负责人宋东东说。

2023年组建以来，该团队以“双防”治理为主攻方向，坚持以对标提升为手段、问题为导向、项目为支撑、效益为核心，打破闭门造车模式，吸取“百家”之长，通过定目标、定成效、定时间、定效益、定奖励五定模式，快速推动相关技术、工艺迭代，有效实现创新研究—推广落地—问题反馈—迭代更新全流程闭环，实施了一系列技术创新项目，破解了制约矿井安全集约高效生产难题，年节约成本及产生经济效益300万元以

上，而且获得省部级奖项19项，集团及市级奖项35项，获得专利47项，软件著作权1项，其中《掘煤、煤巷和切眼掘进全过程“卸压—热驱”瓦斯高效治理关键技术及装备》项目获得2023年度公共安全科学进步二等奖，为五阳煤矿“科技硬名片”增添了底色，呈上了一份有温度、有厚度、有力度的科技创新高质量答卷。

挑重担冲在前，展现青年担当

“我们青创团队人虽然不多，但都是矿上的技术骨干力量，是一支能吃苦、能打硬仗、讲奉献的青年队伍，在急难险重任务时真正发挥了青年职工的主力军和生力军作用。”五阳煤矿重大事故预防科青创团队李艳强说。

该团队以重大事故预防作为己任，面向现场实践找问题，主动认办攻关课题，大家一起研究分析出谋划策，实践论证寻求破解难题的最优解，先后攻克了低透性、高瓦斯软煤层高效抽采技术、高应力—强矿压工作面巷道位移控制等一系列难题，且成本仅为同行业的10%—30%。创新建立的“应力—瓦斯”耦合治理及“卸压—支护—改性”矿压治理工艺，共同构建重大事故超前预防体系，保障矿井重大事故超前预防、超前治理，为职工营造出安全、高效的井

下作业环境；实施割压一体化钻孔切顶卸压技术，解决了巷道底鼓变形问题，显著减少了微震事件与微震能级，大幅度降低了修巷成本，高瓦斯掘进工作面双防效果验证管理体系、微震拾震传感器辅助纠偏装置、顶板水力压裂钻杆加固装置等创新项目在全矿推广，保障了安全高效生产。其中，瓦斯地质异常区超前钻探、验证治理技术、底板围岩稳定性控制技术、反推投球式机械—水力一体化造穴钻具等四项创新成果获中国能源化学地质工会创新成果一等奖、二等奖、三等奖，5项实用性新型专利已授权。

奋斗是青春最亮丽的底色，行动是青春最有效的磨砺。这支年轻的团队在矿井重大事故预防工作中展现青春担当，攻克了一项项技术难题，为提升矿井本质安全水平做出了积极贡献。

强技能搞创新，争当一线工匠

人才是推动企业高质量发展的核心，青年团体是智能矿井的核心驱动力。随着智能矿井建设的持续深入，新设备、新系统的高度集成、高科技含量，对矿井人才结构、知识水平提出了更高的要求。

重大事故预防科青创团队始终致力于技能人才队伍的培养，实施青年职工成长、成才计划，在团队中以

技术攻坚为平台开展创帮带，结合技术难题组织开展大讨论“抛砖引玉”拓展思路，在攻坚克难中锤炼本领提升技能，不断提高团队的破解难题的创新力。同时，充分发挥团队技术优势，深入队组、深入现场、深入岗位，为一线队组和职工传经送宝，经常性地开展技师、高级工等专项技能培训，不断提升职工整体技能水平。“我们先后培养工程师2人，获得技师、高级工的高技能人才13人。”重大事故预防科李敏说。

星光不问赶路人，时光不负有心人。五阳煤矿重大事故预防科青创团队的青年们攻坚克难有担当、技艺传承有作为，在高质量发展中奋力前行，把团队打造成为在集团、矿首屈一指的“精英技术团队”。该团队被集团授予“青创先锋队”称号，宋东东荣获集团“青年五四奖章”，李敏、孙剑、周杰分别荣获集团、矿创新能手、矿创新之星、十佳青年等荣誉称号。

新时代，正青春！五阳煤矿重大事故预防科青创团队的青年们将继续奋斗，深耕“责任田”，在匠心筑梦中守正创新，用行动唱响新时代的青春之歌，用奋斗刷新青春的涵义，在矿井高质量发展的进程中绽放青春光芒。

(李晓慧 郭璐佳)