

“ 3· 29”

依据《中华人民共和国安全生产法》、国务院安委会办公室《生产安全事故防范和整改措施落实情况评估办法》等相关规定，由国家矿山安全监察局宁夏局于2026年5月对宁夏盐池县四股泉煤业有限公司四股泉煤矿二号井（以下简称四股泉煤矿二号井）“3·29”一般运输事故防范与整改措施落实情况进行了评估。评估工作组通过资料审查、座谈问询、查阅文件、现场核查等方式，对事故责任追究落实情况、事故防范和整改措施落实情况进行了核实检查，并对评估中发现的问题进行现场交办。现将评估情况报告如下：

一、事故简要情况及评估总体意见

（一）事故简要情况

2025年3月29日08时09分，四股泉煤矿二号井地面主斜井驱动机房发生一起运输事故，造成1人死亡，直接经济损失173.6万元。事故发生后，国家矿山安全监察局宁夏局依法依规组织开展了事故调查，并按期批复结案。

（二）总体评估意见

从评估情况看，四股泉煤矿二号井深刻汲取事故教训，全面对照事故调查报告提出的防范和整改要求，持续完善各级安全生产责任体系，聚焦增加关键部位“技防”手段、强化“人防”监督管理、全员安全警示教育、专项安全风险辨识评估、隐患排查治理等关键环节，全面梳理重大安全风险，深化机电

运输系统安全专项整治。事故整改和防范措施已基本落实，事故责任追究已基本到位。宁夏宝丰能源集团股份有限公司依据内部调查处理规定，对事故单位和相关责任人员作出补充追责问责。

二、事故整改和防范措施落实情况

（一）加强现场安全风险管控。一是针对事故发生原因，由矿长组织、各专业分管领导具体负责，从专业系统到区队开展了专项安全风险辨识，形成了《四股泉煤矿二号井“3·29”事故专项安全风险辨识评估会议纪要》，共识别出安全风险16条，其中新增重大风险1条、较大风险3条、一般风险12条，同时对年度安全风险辨识管控清单进行了补充、完善。二是针对事故教训，由专业分管领导组织各区队深入开展了“安全大讨论”活动，组织分析事故深层次原因，认真思考“安全为了谁，安全怎么抓”安全大讨论。通过讨论研判，梳理岗位级风险清单196条，分别制定了针对性管控措施，要求各区队在班前会向员工学习贯彻，避免人员伤害风险。三是严格规范作业流程，对零星施工作业和特殊作业等关键环节，执行“调度会申请+值班领导审批+业务部室和分管领导审核+作业前报备+现场专人负责盯守确认+安全检查人员及矿领导监督”，确保特殊作业和零星施工安全受控。四是严厉打击“三违”行为，通过“视频监控+现场监管”手段严厉打击不安全行为，对违章人员零容忍，严处罚、强震慑，让不敢违章、不能违章成为常态。五是强化现场“先辨识、后作业”管理模式，执行《煤矿班组作业现场安全风险主动辨识及管控措施落实表单》，班组作业现场辨识后，再

由跟班队长和安检员“两级补充”辨识，将现场潜在风险辨识明白，交代清楚。

（二）全面开展隐患排查治理。持续开展分管领导上下半月及矿长月度风险隐患排查整改工作，将地面各环节均列入其中，开展拉网式、全覆盖隐患排查；每月对照《重大隐患排查表》，由矿长组织开展一次重大隐患排查，针对检查发现的重大事故隐患，立即组织召开专题会议，制定整改方案，监督整改，并向属地监管部门上报，提升矿井本质安全水平，实现重大隐患动态清零。成立突击检查小分队，开展中夜班突击检查工作，重点检查违章指挥、违章作业及隐患不排除违规生产等行为。将地面车间单岗作业等重点场所列入安监小分队突击检查内容，在中夜班及交接班时间段随机对重点作业现场进行督查，一经查出违章行为严肃追责。

（三）完善安全防护措施。一是增加“电子围栏”系统，在地面主井驱动机房、主斜井胶带机尾驱动部、运输暗斜井胶带机尾驱动部、+1100m水平绞车房驱动部、+1100m水平煤仓上口、+1025m水平煤仓上口胶带机头驱动部、+950m水平煤仓上口胶带机头驱动部、地面绞车房驱动滚筒部位、副井渣台处、地面筒仓等地点划定禁止进入区域，增加“电子围栏”系统12套，系统检测到人员进入时进行报警驱离，同时闭锁运行的设备。二是增加视频监控，在地面主要车间、配电机房、主驱动机房、井下胶带转载点、车场、人员乘车点等地点增加视频监控数量171套，实现全域覆盖，保证操作室能全面观察重点防护范围设备运行及人员进入情况，发现人员误入或强行进入时能立即停机，实时监控作业环境和人员操作行为，确保人员安全。三是实施硬隔离，

对地面驱动机房、配电室、提升机房、压风机房、消防水池、主通风机房、瓦斯抽采泵站等场所加装固定式防护栏，对配电室主要地点上锁管理。**四是**驱动部双重机械防护，统一材料、统一规格、统一安装标准，在二采区运输暗斜井带式输送机硐室驱动部和轨道暗斜井主提升机硐室驱动部两处地点增加固定防护隔离围栏+转动部位防护罩形成双重保护，提高防护等级。**五是在**二采区+1025m水平车场、+950m水平车场、+915m水平车场人员出入口设置警戒绳（警戒牌），在车辆运行时，严禁人员通行，提高行车安全。**六是对**三采区运输下山胶带机实施与主斜井胶带机同样的风险管控措施，安装成品防护网、增加防护钢丝绳、安装档矸板、安装防断带钢梁及辅助设施。

（四）强化安全生产教育和培训。一是编制了四股泉煤业2026年安全培训计划及方案，按照计划开展各类安全培训。二是开展精准化培训，要求副总工程师担任讲师、开发课件，精准授课。三是开展机电运输事故案例培训，收集9起运输类事故案例，共计16学时，培训915人。**四是**开展员工岗位“明白卡”“岗位安全生产责任制”再修订、再培训，共计组织修订9个部室、8个区队146个岗位“明白卡”“岗位安全生产责任制”，组织培训915人。**五是**开展《岗位标准化作业标准》、《煤矿安全生产标准化管理体系》、《煤矿安全规程》、《安全管理制度》、《不安全行为管理办法》培训，共计培训915人，有效规范了员工岗位操作行为，提升员工安全意识及操作技能水平，从源头上防止违章行为的发生。**六是**开展“岗位必答”每月一提问。安全部围绕岗位风险明白卡、操作规程、应急处置、不安全行为等内容每月对入井人员逐一提问并考核，重点提升职工风险辨识

能力、规范操作能力、自救互救能力。

（五）加强应急管理。开展自救器 30 秒盲戴、现场应急处置措施及自救互救基本知识培训。全矿 859 人开展了自救器过关培训和应急处置措施培训，学习自救互救与紧急避险知识，熟悉井下各区域应急逃生路线和逃生技能，并组织员工手绘了避灾路线图，不断提高员工自救互救与应急处置能力。矿井针对带式输送机可能发生的事故，制定详细的应急处置措施，按照计划开展皮带机机头火灾事故应急演练，并通过消防技能测评，让员工熟悉应急救援流程，掌握应急救援技能，提高应对突发事件的能力。

三、发现问题及工作建议

（一）存在问题

1. 矿井现有技防设施联动效能不足，视频监控、电子围栏、设备闭锁等技防系统独立运行居多，数据互通、联动预警、自动处置功能未完全发挥，智能化防控水平较低，依旧依赖人工巡查监管，仅具备基础存储、回放功能，未搭建智能分析、违章识别、实时预警系统，无法对擅自靠近转动部位、设备运行期间清理煤渣等典型违章行为进行自动识别、即时报警与后台推送，对现场作业人员违章操作的动态监测、主动预警能力不足。

2. 岗位实操能力有待提升，全员安全培训多以理论授课、案例学习为主，实操性培训占比不足，部分运输岗位员工对设备操作规范、风险辨识要点、防护设施使用技能掌握还不够熟练；个别员工自主安全意识薄弱，仍存在凭借习惯和经验作业行为，自我约束、自我防控能力较差，一般性违章行为不能彻底杜绝，培训成效未能有效转化为现场安全管控能力。

（二）工作建议

1. 持续推进“八条硬措施”硬落实，不断补齐安全管控漏洞、补齐能力短板、筑牢安全防护根基。健全完善全员安全生产责任制，将安全职责细化落实至各级管理层、各个作业岗位，逐级传递管控压力、闭环压实岗位责任，推动安全管理模式转型升级，切实扭转被动管控局面，引导全体人员自觉履职担责，从根源上整治违规作业行为，严守安全生产不可逾越的底线。

2. 深刻汲取事故教训，全面提升从业人员安全综合素质，增加运输岗位实操、风险辨识、应急处置等精准培训内容，依托岗位考核、现场实操测评，强化培训实效。常态化开展岗位安全警示教育，扭转员工侥幸心理、违章操作陋习，全面提升全员安全自主防控能力、标准化操作能力和应急处置能力。

3. 细化运输系统动态风险辨识，重点针对地面机房、胶带运输、车场行车、零星作业等关键点位、薄弱时段开展专项排查整治，规范各类运输作业流程，强化中夜班、交接班现场盯守监管，健全运输设备常态化运维、隐患闭环整改机制，实现运输系统风险动态可控、隐患动态清零。