

关于 2024 年 9 月份安全风险
分级管控、隐患排查治理、重大灾害工程
辨识排查情况的公示

济宁二号煤矿

2024 年 9 月

2024年9月份重大安全风险辨识汇总表

序号	风险地点	风险类别	风险等级	风险描述	管控措施	管控单位	管控负责人	预计消除日期	技术指导部门及负责人	监督部门及负责人
1.	主井提升系统	机电	重大	主井提升系统为立井单提升机提升。立井提升，有过速、过卷、断主绳、断尾绳、箕斗过装、罐道变形、制动系统故障等情况，存在容器坠落的风险。	<ol style="list-style-type: none"> 严格执行周期维护保养制度，加强日常维护，及时掌握提升装备、电控设备、制动系统、润滑系统、信号系统及装卸载设备运行情况，做好预防性检维修工作。 做好井筒装备检查，动态掌握井筒装备状态，针对存在问题提前制定检修计划，按期进行钢丝绳、悬挂装置检查。 严格按照提升能力及相关规定进行提升操作，严禁超载提升；加强作业人员技能培训，杜绝人为操作失误。 加强作业人员技能培训，杜绝人为操作失误。 检维修作业人员必须按专项安全技术措施要求佩戴个人劳动防护用品。 对主井提升系统关键部件备品配件及时补充，确保充足、完好。 当主井提升系统重大风险转化为事故时，岗位人员立即按应急处置预案上报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 	运转工区	孙念昌	2024. 12. 31	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇
2.	副井提升系统	机电	重大	副井提升系统为立井双提升机提升。立井提升，有过速、过卷、断主绳、断尾绳、超载、罐道变形、制动系统故障，超提升能力等情况，存在坠罐的风险。	<ol style="list-style-type: none"> 严格落实周期维护保养制度，随时掌握提升装备、电控设备、制动系统、润滑系统、信号系统、操车系统运行情况，做好预防性检维修工作。 做好井筒装备检查，动态掌握井筒装备状态，针对存在问题提前制定检修计划，按期进行钢丝绳、悬挂装置、罐笼、平衡锤检查。 严格按照提升能力及相关规定进行提升操作，严禁超员、超载提升；加强作业人员技能培训，杜绝人为操作失误。 加强作业人员技能培训，杜绝人为操作失误。 检维修作业人员必须按专项安全技术措施要求佩戴个人劳动防护用品。 对副井提升系统关键部件备品配件及时补充，确保充足、完好。 当副井提升系统重大风险转化为事故时，岗位人员立即按应急处置预案上报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 	运转工区	孙念昌	2024. 12. 31	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇

3.	中央风井主通风系统	机电	重大	主通风系统出现故障，存在风机停止运转，造成井下停风的风险。主通风机倒机运行，倒机过程中存在风机停止运转，造成井下停风的风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格落实主通风机及附属设备的运行维护，按时巡检；岗位人员每小时巡检一次，机电维修工每天巡检一次，发现隐患及时处理。 2. 做好备用风机检查工作，确保备用风机时刻保持完好状态；严格按照倒机程序进行倒机，每月倒机一次，倒机后及时检查停止运行的风机，确保完好；按时检查防爆帽及反风设施。 3. 每年按规定进行一次反风演习，确保矿井整体通风系统完好。 4. 做好作业人员业务培训，提高在岗人员的技术水平和应急处置能力。 5. 检维修作业人员、电气操作人员必须按专项安全技术要求佩戴个人劳动防护用品。 6. 对主通风系统关键部件备品配件及时补充，确保充足、完好。 7. 发生紧急情况，岗位人员立即按应急处置预案上报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 	运转工区	孙念昌	2024. 12. 31	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇
4.	110kV变电所主供电系统	机电	重大	110kV变电所担负矿井全部用电负荷，共有三路110kV进线电源，分别为接煤I线、接煤II线、海煤线。若上级变电所、进线电源线路、开关等出现故障，或灾害性天气等原因，造成三路电源进线全部失电且短时无法恢复送电，可造成矿井全矿停电，矿井通风系统、排水系统等无法正常运转，诱发井下各种灾害。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格按照巡检标准要求，做好设备、设施的巡检，发现问题及时处理。 2. 严格落实设备、设施的检修、维护工作，杜绝设备带病运转。 3. 倒闸操作严格执行工作票、操作票制度和倒闸操作监护制度，确保倒闸操作规范，防止出现误操作。 4. 严格履行工作许可制度，施工前交待现场安全措施并进行危险点告知。 5. 对运行数据进行监视分析，研判系统运行风险。针对系统运行情况、潮流分布情况，合理调整运行方式。 6. 设立完备的应急处置预案、机制和人员队伍，根据线路施工期间运行方式进行事故预想，制定应急处置措施并提前组织人员进行学习、演练。 7. 若矿井三路电源进线均失电且短时无法恢复时，及时按操作规程开启2台1400kW发电机组带矿井副井提升机及调度机房负荷运行。 8. 严格落实外围高压供电线路巡查，发现问题后及时与华聚能源公司沟通，保障矿井外围高压供电线路安全。 9. 做好作业人员业务培训，提高在岗人员的技术水平和应急处置能力。 10. 做好应急管理，确保应急物资及关键部件备品配件齐全、完好，加强极端天气下应急值守，做好应急准备工作。 11. 发生紧急情况，岗位人员立即按应急处置预案上报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 	运转工区	孙念昌	2024. 12. 31	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇

5.	主胶带运输系统	火灾	重大	<p>井下原煤运输系统中存在皮带转载点连锁保护不起作用、转载点卡矸石、铁器等杂物，造成胶带跑偏、撕裂、断带，致使胶带巷沿途或转载点散煤、积煤、转动部位摩擦产生高温等危害，存在引燃积煤、皮带、电缆火灾等风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格落实皮带巷设备、设施巡查各项制度，及时对沿线积煤进行清理，杜绝积煤磨皮带现象。 2. 严格落实日常检查维修工作，排查转载点、给煤机、储带仓等重点部位运行情况，通过增设保护、设置开放式清扫器，从源头上有效杜绝矸石卡堵、异物堵塞造成的隐患。 3. 定期排查皮带及托辊使用情况，采取皮带跑偏调整、托辊更换等有效方式，保证现场安全作业环境。 4. 定期检查皮带系统各项保护装置，并按照周期进行试验，确保各项保护装置齐全、灵敏、可靠。 5. 严格落实皮带巷一氧化碳、烟雾等安全监控传感器管理工作，若出现传感器报警，立即查明原因进行处理。 6. 按期检查皮带巷防尘管路、喷雾装置的配备及完好情况，定期进行冲尘工作，确保现场环境安全。 7. 做好作业人员业务培训，提高在岗人员规范操作和应对火灾的技术水平和应急处置能力。 8. 检维修作业人员、电气操作人员必须按专项安全技术要求佩戴个人劳动防护用品，在岗人员必须熟练掌握自救器使用流程。 9. 加强主要胶带巷火灾事故应急管理，做好日常业务培训和应急处置预案演练，确保应急物资及关键部件备品配件齐全、完好，提高职工应急处置能力。 10. 发生紧急情况，岗位人员立即按应急处置预案上报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 	机电工区	孙念昌	2024. 12. 31	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇
6.	93 _下 11-2综采面	冲击地压	重大	<p>工作面综合评价具有中等冲击危险。工作面位于九采区西部，南侧东部为冲刷无煤变薄区，南侧西部为93_下11-1采空区，南侧上方为93_上13、93_上15工作面采空区，西侧为设计的93_下12、93_下13工作面，东侧为93_下09工作面采空区。工作面平均埋深760m，平均煤厚3.24m，面宽94.3~370.8~223.9m，面长981.15m，4月14日临时停采。9月份计划回采44.625m，两巷以弱冲击危险区域为主。工作面回采期间受采空区、15-5~153背斜构造应力、坚硬顶板叠加影响，容易产生应力集中，存在冲击地压风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 回采期间评价的冲击危险区域，超前250m施工预卸压钻孔，中等、弱冲击区域间距分别不大于2m、3m；回采期间轨顺超前350m、扩面轨顺超前300m实施顶板爆破卸压。 2. 弱冲击危险区域回采速度不大于8m/d，保持匀速推进。 3. 加强解危卸压，发现微震、应力在线或钻屑监测预警时，应及时按要求撤离，立即实施解危，并进行效果检验，检验合格后方可恢复生产。 4. 严格执行冲击危险区域内防冲限员管理，物料、管线固定及锚杆防崩等管理规定。 5. 加强应急管理，设置压风自救系统，明确避灾路线；加强现场作业人员防冲知识培训，熟悉冲击地压发生的征兆；出现预警，解危卸压期间，按要求穿戴防护服，做好个人防护。 6. 加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。 7. 加强应急管理，设置压风自救系统，明确避灾路线；加强现场作业人员防冲知识培训，熟悉冲击地压发生的征兆；强冲击区域作业人员及解危卸压人员，按要求穿戴防护服，做好个人防护。 8. 加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。 	济二煤矿	孙念昌	2024. 12. 31	防冲科 程传超	安全监察处 高福勇

7.	103 _下 04 综放面	冲击 地压	重大	<p>工作面综合评价具有中等冲击危险。工作面位于十采区北部，南侧为103_下03采空区，北侧为实体煤，西侧为十采区准备巷道，东侧为八里铺断层保护煤柱。</p> <p>工作面平均埋深750m，平均煤厚9.5m，面宽255m，面长508.655m。目前辅顺处于中等冲击危险区域，胶顺处于弱冲击危险区域。</p> <p>9月份计划回采7m，辅顺以中等冲击危险区域为主，胶顺以弱冲击危险区域为主。工作面未采期间受采空区、坚硬顶板影响，容易产生应力集中；停采线外延后，工作面停采线与十采胶带巷大巷煤柱宽度113m，受103_下03及103_下04工作面采空区及超前支承压力影响，未采期间具有冲击地压风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 回采期间评价的冲击危险区域，两顺槽联络巷30m范围三角煤柱区域，停采线外延前已超前实施煤体爆破，辅顺中等冲击区域超前施工二次卸压钻孔进行强化卸压。 2. 中等及弱冲击危险区域回采速度不大于6m/d，保持匀速推进。 3. 十采胶带巷每周进行一次钻屑检测，加强解危卸压，发现微震、应力在线或钻屑监测预警时，应及时按要求撤离，立即实施解危，并进行效果检验，检验合格后方可恢复生产。 4. 严格执行冲击危险区域内防冲限员管理，物料、管线固定及锚杆防崩等管理规定。 5. 严格执行冲击危险区域及未采期间对大巷的防冲限员管理，物料、管线固定及锚杆防崩等管理规定。 6. 加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。 7. 加强应急管理，设置压风自救系统，明确避灾路线；加强现场作业人员防冲知识培训，熟悉冲击地压发生的征兆；强冲击区域作业人员及解危卸压人员，按要求穿戴防护服，做好个人防护。 8. 加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。 	综采二区	孙念昌	2024.09.15	防冲科 程传超	安全监察处 高福勇
8.	103 _下 04 综放面	火灾	重大	<p>103_下04综放面所采煤层自燃倾向性为II类自燃，最短自然发火期53天，平均煤厚为9.56m，煤机割煤高度3.8m，放煤平均高度6.56m；工作面南侧方向为103_下03综放面采空区。</p> <p>9月份计划回采7m，工作面进入未采及停采回撤阶段，临近停采期间，受上网等工艺影响，工作面推进缓慢，停采期间，工作面造条件时间长，煤体氧化时间增长存在采空区遗煤自燃风险；工作面辅顺沿空，采空区遗留有松散煤体，存在遗煤自燃的火灾风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强放煤管理，减少顶煤丢失。 2. 对采空区预埋束管，维护好安全监控传感器，加强气体监测。 3. 每天对进回风端头和架后丢煤区喷洒MEA防灭火阻化剂。 4. 未采期间，在距停采线5m及停采线位置进、回风隅角各施工一道隔离墙，隔离墙内埋设注浆管路、监测束管；生产期间每天交替在两顺槽端头施工1道挡风帘，进风端头压注凝胶隔离段封堵漏风。 5. 通过两顺槽预埋的注氮管路压注惰性气体。 6. 在工作面丢煤区及断层带施工钻孔压注凝胶。 7. 工作面停采后，及时在架间、架后施工注胶孔及检测孔，持续对采空区进行气体监测，并对采空区进行压注凝胶。 8. 调整工作面风量，减少采空区漏风。工作面停采后在进回风隅角各施工一道隔离墙并喷涂堵漏，隔离墙内留设注胶管路、监测束管，对隔离墙内注入胶体进行充填。架间设置检查束管，每天对回风流、架间、架后进行气体及温度监测，至少每3天全面取样一次；工作面架间每隔10组支架设置1路气体观测孔，架间、架后施工防灭火钻孔，并向钻孔内压注凝胶进行防灭火处理。 9. 加强工作面撤除管理，在45天内完成工作面永久封闭。 	综采二区	孙念昌	2024.09.15	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇

					<p>10. 加强井下职工矿井火灾防治知识及安全风险管控培训工 作。</p> <p>11. 入井职工必须随身携带自救器，当发生火灾时应迅速佩戴 自救器 撤离。</p> <p>12. 当作业地点发生火灾时，必须立即停止工作采取有效措施 处理并汇报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 若灾情无法得到有效控制，要妥善撤离现场。</p>					
9.	103 _下 04 综放面	煤尘 爆炸	重大	<p>103_下04 综放工作面所采煤层，煤尘具 有爆炸性，火焰长度>400mm，抑制煤 尘爆炸最低岩粉量 70%。 工作面生产时，割煤、移架、运输等 环节产尘多，存在煤尘爆炸的风险。</p>	<p>1. 生产期间，开启煤机内外喷雾、使用好架间喷雾，各转载 点开启转载点喷雾，确保雾化效果良好。</p> <p>2. 严格落实防尘制度，每班洒水防尘，消除积尘现象。</p> <p>3. 回风流安设 2 道全断面喷雾并配合捕尘帘使用，有效降低 粉尘浓度。</p> <p>4. 加强井下职工矿井煤尘爆炸防治及安全风险管控教育和培 训工作。</p> <p>5. 当发生煤尘爆炸时职工应立即采取自救互救措施，按避灾 路线安全撤离现场并汇报调度信息中心。</p>	综采二区	孙念昌	2024. 09. 15	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
10.	93 _下 11-2 综采面	煤尘 爆炸	重大	<p>93_下11-2 综采工作面所采煤层，煤尘 具有爆炸性，火焰长度>400mm，抑制 煤尘爆炸最低岩粉量 70%。 工作面生产时，割煤、移架、运输等 环节产尘多，存在煤尘爆炸的风险。</p>	<p>1. 生产期间，开启煤机内外喷雾、使用好架间喷雾，各转载 点开启转载点喷雾，确保雾化效果良好。</p> <p>2. 严格落实防尘制度，每班洒水防尘，消除积尘现象。</p> <p>3. 回风流安设 2 道全断面喷雾并配合捕尘帘使用，有效降低 粉尘浓度。</p> <p>4. 加强井下职工矿井煤尘爆炸防治及安全风险管控教育和培 训工作。</p> <p>5. 当发生煤尘爆炸时职工应立即采取自救互救措施，按避灾 路线安全撤离现场并汇报调度信息中心。</p>	综采二区	孙念昌	2024. 12. 31	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
11.	123 _上 03 辅顺	水文	重大	<p>123_上03 辅顺沿空 123_上02 面采空区， 已进入积水线，开始疏放水，现采空 区积水高度 29.49m，积水面积 9.4 万 m²，积水量 7.45 万 m³，预计尚需疏放 老空水 7.3 万 m³，巷道掘进过程中存 在水灾风险。</p>	<p>1. 提前编写探放水钻孔设计措施，巷道掘进过程中采用限压 循环放水方式疏放老空水。</p> <p>2. 严格按照《煤矿防治水细则》要求，及时疏放老空水，控 制水压小于 0. 01MPa。</p> <p>3. 加强水文地质观测，探放水关键环节安排防治水专业技 术人员现场跟班，落实各项探放水措施。</p> <p>4. 完善排水系统，双回路供电，安装水泵 3 台（2 用 1 备）， 保障排水能力满足要求。</p> <p>5. 加强井下职工矿井水害防治知识及安全风险管控培训工 作，熟知避水灾路线。</p> <p>6. 入井职工随身携带自救器，并能熟练使用。</p> <p>7. 当作业地点发生突水征兆时，立即撤出受水威胁区域的人 员到安全地点，并汇报调度信息中心。</p>	掘进二区	孙念昌	2024. 11. 30	地质测量科 程继东	安全监察处 高福勇

12.	123 _上 03 辅顺	火灾	重大	123 _上 03 辅顺东侧为 123 _上 02 综采面采空区，属沿空掘进巷道，在掘进过程中煤壁可能产生裂隙，沿空侧采空区漏风增大；该地点受沿空老空水影响，正在施工沿空放水孔，随采空区水位降低，负压降低，增大漏风，存在沿空侧遗煤自燃的火灾风险。	<ol style="list-style-type: none"> 掘进期间通过对沿空侧喷浆堵漏等措施减少向采空区漏风。 向 123_上02 面采空区压注凝胶，通过沿空侧硐室、停采线及受断层影响煤体破碎等特殊区段时，必须充实。 每隔 100m 施工 1 个监测孔，定期取样进行分析。 对沿空侧煤壁所有施工、揭露的钻孔及时进行封堵，放水期间出水钻孔安装 U 型管，放水结束及时封闭，减少采空区漏风。 维护好工作面安全监控系统。 加强井下职工矿井火灾防治知识及安全风险管控培训工作。 入井职工必须随身携带自救器，当发生火灾时应迅速佩戴自救器 撤离。 当作业地点发生火灾时，必须立即停止工作采取有效措施处理并汇报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。若灾情无法得到有效控制，要妥善撤离现场。 	掘进二区	孙念昌	2024. 11. 30	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
13.	煤仓	其他	重大	井下原煤运输系统主要有主井装载煤仓、南翼 1#煤仓、3#煤仓、9315 煤仓和十三采煤仓，水煤、仓壁出水等情况导致煤仓内积水，存在溃仓风险。	<ol style="list-style-type: none"> 严格落实煤仓下口给煤机设备、设施巡查各项制度，及时对煤仓水煤进行清理，杜绝水煤溃仓现象。 按期检查皮带巷防尘管路、喷雾装置的配备及完好情况，日常冲尘工作，必须做到水管头雾化洒水，严禁用水直接冲刷转载点、皮带机头积煤，防止水煤流入煤仓。 主运输胶带输送机司机发现煤质含水量大或出现水煤时应停止煤流系统运行，防止水煤浸入煤仓造成溃仓。 在出现煤流运输系统拉水煤情况严重时，煤仓不得作为储存仓使用，必须将煤仓放尽，防止溃仓。 各给煤机放煤前，给煤机司机应精力集中，认真察看煤仓口是否水分过大，防止溃仓事故的发生；放煤时，给煤机司机应远距离操作，防止溃仓伤人；煤仓放煤时煤仓下口周围 30m 范围内，禁止人员入内。 发生紧急情况，岗位人员立即按应急处置预案上报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。 	运转工区 机电工区	孙念昌	2024. 12. 31	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇

14.	133 _± 03 综采面	火灾	重大	<p>133_±03 综采工作面所采煤层自燃倾向性为 II 类自燃，最短自然发火期 48 天；平均煤厚为 1.78m，煤机割煤高度 2.0—2.1m。</p> <p>9 月份计划回采 90m，回采期间过 SF¹³³₂₄ (H=2.6m) 等断层，预计工作面推进缓慢；受辅顺切顶留巷施工影响，采空区存在漏风通道，丢煤长期氧化，存在自燃的火灾风险；留巷预计 9 月初启封，启封后当隔离墙损坏或喷涂不合格时，形成漏风通道，采空区遗煤恢复供氧，存在自然发火风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对采空区发火指标气体、有害气体连续监测和预测预报，定期对采空区气体取样化验。 2. 利用 KJ95X 安全监控系统，实时监测工作面气体情况。 3. 每天对架后丢煤区喷洒 MEA 防火阻燃剂。 4. 回风端头每间隔 30m 施工 1 道隔离墙，每间隔 10m 挂带经纬网的柔性挡风帘。 5. 利用两顺槽预埋的注氮管路持续开展对采空区的注氮气工作。 6. 切顶留巷施工期间加强对采空区自然发火标志性气体监测，切顶留巷沿空侧采用铺设钢筋网风筒布喷涂堵漏的方式防止新鲜风流进入采空区，切顶留巷自迎头每间隔 6m 施工 1 道密闭，工作面回风端头加密施工隔离墙（挡风帘）。7. 加强井下职工矿井火灾防治知识及安全风险管控培训工作。 8. 入井职工必须随身携带自救器，当发生火灾时应迅速佩戴自救器 撤离。 9. 当作业地点发生火灾时，必须立即停止工作采取有效措施处理并汇报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。若灾情无法得到有效控制，要妥善撤离现场。 	综采一区	孙念昌	2024. 12. 20	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
15.	133 _± 03 综采面	煤尘 爆炸	重大	<p>133_±03 综采面所采煤层，煤尘具有爆炸性，火焰长度) 400mm，抑制煤尘爆炸最低岩粉量 80%。工作面生产时，割煤、移架、运输等环节产尘多，存在煤尘爆炸的风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生产期间，开启煤机内外喷雾、使用好架间喷雾，各转载点开启转载点喷雾，确保雾化效果良好。 2. 严格落实防尘制度，每班洒水防尘，消除积尘现象。 3. 回风流安设 2 道全断面喷雾并配合捕尘帘使用，有效降低粉尘浓度。 4. 两顺槽按照要求设置隔爆设施，至少每周巡检维护一次，确保完好。 5. 加强井下职工矿井煤尘爆炸防治及安全风险管控教育和培训工作。 6. 当发生煤尘爆炸时职工应立即采取自救互救措施，按避灾路线安全撤离现场并汇报调度信息中心。 	综采一区	孙念昌	2024. 12. 20	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
16.	93 _下 11-2 综采面 (启封)	瓦斯	重大	<p>93_下11-2 面启封密闭墙，进行瓦斯排放，临时封闭期间通过预埋的注氮管路向采空区压注大量氮气，封闭区域内氧气浓度低，排放过程中存在瓦斯风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格按管控流程做好风险辨识工作，根据辨识结果落实现场安全措施。 2. 严格按措施要求进行瓦斯检查，维护好监控设备。 3. 启封区域配置好摄像头、人员定位、各类传感器、电话等设备。 4. 由专职救护队启封密闭，排放过程中做好排放范围的警戒、站岗工作。 5. 排放结束后，工作面气体浓度符合要求，由总指挥批准后，除救护队外其他施工人员方可入内。 	通防工区	孙念昌	2024. 09. 10	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇

17.	93 _下 11-2 综采面	火灾	重大	93 _下 11-2 综采工作面所采煤层自燃倾向性为 II 类自燃，最短自然发火期 50 天；平均煤厚为 3.24m，煤机割煤高度 3.24m。 工作面 9 月份计划回采 44.625m，回采期间受设备、系统等原因影响，预计工作面推进缓慢，丢煤长期氧化，存在自燃的火灾风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对采空区发火指标气体、有害气体连续监测和预测预报，定期对采空区气体取样化验。 2. 利用 KJ95X 安全监控系统，实时监测工作面气体情况。 3. 每天对进回风端头和架后丢煤区大流量喷洒 MEA 防灭火阻化剂。 4. 进风隅角每周施工 1 道隔离墙，每间隔 10m 挂带经纬网的柔性挡风帘。 5. 利用进风顺槽预埋的注氮管路持续开展对采空区的注氮气工作。 6. 加强井下职工矿井火灾防治知识及安全风险管控培训工作。 7. 入井职工必须随身携带自救器，当发生火灾时应迅速佩戴自救器 撤离。 8. 当作业地点发生火灾时，必须立即停止工作采取有效措施处理并汇报调度信息中心，并根据相应情况启动应急预案。若灾情无法得到有效控制，要妥善撤离现场。 	综采二区	孙念昌	2024. 12. 31	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
18.	93 _下 12 运顺	水灾	重大	93 _下 12 运顺上方为 93 _上 15 老空区，层间距 26.9m—29.5m，93 _上 15 采空区趋势北高南低，老空水均汇聚至 93 _下 12 切眼轨顺侧上方，93 _下 12 运顺到积水区警戒线最小距离 110m。上部老空区局部低洼点积水，涌水可通过顶板裂隙或其他通道突然涌入，掘进期间如探放不及时存在水灾风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提前编写探放水设计措施，巷道掘进过程中采用限压循环方式疏放老空水； 2. 严格按照《煤矿防治水细则》要求，及时疏放老空水，控制水压小于 0.01MPa； 3. 加强水文地质观测，疏放水关键环节安排防治水专业技术人员现场跟班，落实各项探放水措施。 4. 完善排水系统，按要求形成双回路供电，安装水泵 3 台（2 用 1 备），保障排水能力满足要求。 5. 加强井下职工矿井水害防治知识及安全风险管控培训工作，熟知避水灾路线。 6. 入井职工随身携带自救器，并能熟练使用。 7. 当作业地点发生突水征兆时，立即撤出受水威胁区域的人员到安全地点，并汇报调度信息中心。 	掘进二区	孙念昌	2024. 09. 30	地质测量科 程继东	安全监察处 高福勇
19.	C33 _下 04 切眼导硐	冲击地压	重大	工作面掘进期间综合评价具有弱冲击危险。工作面南侧为 33 _下 02 工作面采空区，与采空区间留设 42—59m 煤柱。 工作面平均埋深 651m，平均煤厚 2.2m，设计长度 174.5m。 9 月份计划掘进 103m，为中等冲击危险区域，C33 _下 04 切眼与 33 _下 02 采空	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掘进期间评价的冲击危险区域，迎头卸压孔深度确保卸压保护带不小于 8m；帮部卸压孔滞后迎头不大于 10m 施工，中等冲击危险区域间距不大于 2m，弱冲击危险区域间距不大于 3m，与老巷贯通期间严格落实强化卸压措施。 2. 中等冲击危险区域掘进速度不大于 12m/d，弱冲击危险区域掘进速度不大于 15m/d，保持匀速推进。 3. 加强解危卸压，发现微震、应力在线或钻屑监测预警时，应及时按要求撤离，立即实施解危，并进行效果检验，检验 	掘进二区	孙念昌	2024. 10. 05	防冲科 程传超	安全监察处 高福勇

				<p>区间留设 42—59m 煤柱，掘进期间与原 33_下02 面轨顺、小面轨顺巷道贯通，受煤柱与贯通影响，存在冲击地压风险。</p>	<p>合格后方可恢复生产。</p> <p>4. 严格执行冲击危险区域内防冲限员管理，物料、管线固定及锚杆防崩等管理规定。</p> <p>5. 加强应急管理，设置压风自救系统，明确避灾路线；加强现场作业人员防冲知识培训，熟悉冲击地压发生的征兆；出现预警，解危卸压期间，按要求穿戴防护服，做好个体防护。</p> <p>6. 加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。</p> <p>7. 加强应急管理，设置压风自救系统，明确避灾路线；加强现场作业人员防冲知识培训，熟悉冲击地压发生的征兆；强冲击区域作业人员及解危卸压人员，按要求穿戴防护服，做好个体防护。</p> <p>8. 加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。</p>					
20.	C33 _下 04 切眼导硐	水灾	重大	<p>C33_下04 切眼施工前方有两条老巷，预计切眼与两条老巷贯通位置可能存有积水，巷道掘进过程中如探放不及时可能存在水灾风险。</p>	<p>1. 巷道施工前采用瞬变电磁法物探对两老巷积水情况进行探查。</p> <p>2. 提前编制探放水设计、措施，严格按照设计措施施工钻孔。</p> <p>3. 加强水文地质观测，完善排水系统，保障排水能力满足要求。</p> <p>4. 加强井下职工矿井水害防治知识及安全风险管控培训工作，熟知避水灾路线。</p> <p>5. 入井职工随身携带自救器，并能熟练使用。</p> <p>6. 当作业地点发生突水征兆时，立即撤出受水威胁区域的人员到安全地点，并汇报调度信息中心。</p>	掘进二区	孙念昌	2024. 10. 05	地质测量科程继东	安全监察处高福勇
21.	C33 _下 04 切眼导硐（贯通）	瓦斯	重大	<p>C33_下04 切眼导硐与原 3302 小面轨顺、3301 原运顺贯通，存在瓦斯风险。</p>	<p>1. 严格按管控流程做好风险辨识工作，根据辨识结果落实现场安全措施。</p> <p>2. 贯通期间严格按措施要求进行瓦斯检查，维护好监控设备。</p> <p>3. 及时施工密闭墙，杜绝出现敞口盲巷，并对通风系统进行测定。</p> <p>4. 严格按管控流程做好风险辨识工作，根据辨识结果落实现场安全措施。</p>	掘进二区	孙念昌	2024. 10. 05	通防科徐振波	安全监察处高福勇

22.	133 _± 03 辅顺切顶 留巷 (启封)	瓦斯	重大	<p>133_±03 工作面为综采工作面,受矿井接续制约,辅顺采取切顶留巷工艺施工,顺槽于 45.5#点开始留巷,留巷期间顺槽采空侧利用 U 型钢梁作为支撑配合双层钢筋网中间敷设风筒布的方式施工假帮,假帮全断面喷涂,并延伸顶板,减少漏风,工作面每推进 6m,在留巷端头施工 1 道柔性壁并喷涂,为防止留巷顶板垮落,留巷以单元支架中心距初期每 2m,之后每 4m 在采空帮留设一排,目前以留设单元支架 56 排。</p> <p>为探明留巷顶板情况及回收循环使用单元支架,工作面计划 9 月初进行启封,受采空区压力影响,假帮可能受损,有毒有害气体外泄,排放期间存在瓦斯风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格按管控流程做好风险辨识工作,根据辨识结果落实现场安全措施。 2. 严格按措施要求进行瓦斯检查,维护好监控设备。 3. 启封区域配置好摄像头、人员定位、各类传感器、电话等设备。 4. 由专职救护队启封密闭,排放过程中做好排放范围的警戒、站岗工作。 5. 排放结束后,工作面气体浓度符合要求,由总指挥批准后,除救护队外其他施工人员方可入内。 	通防工区	孙念昌	2024. 12. 20	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
23.	43 _± 07 辅助胶带 巷	顶板	重大	<p>掘进期间遇顶板破碎或压力显现,特别是将揭露 4F703 逆断层(H=25.7m),过断层期间遇顶板破碎或压力显现时存在顶板风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工中严格执行敲帮问顶制度,使用好临时支护及迎头护网。 2. 加强超前探测,及时根据情况调整施工坡度。顶板破碎小循环掘进,根据围岩情况适时缩小循环间排距,施工超前锚杆控制迎头顶板。 3. 过断层期间采取注浆加固、架棚复合支护进行加强支护,延伸到断面交线 5m 以上。 4. 严格按正规循环作业,严禁空顶空帮。加强现场支护质量管控,确保支护质量合格;顶板淋水及时采取防腐支护材料进行支护。 	掘进一区	孙念昌	2024. 12. 31	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
24.	133 _± 04 胶顺联巷	顶板	重大	<p>133_±04 胶顺联巷与十三采胶带巷立体相交,立交点预测煤岩柱 2.25m,岩柱较薄,综掘施工施工期间支护强度不足时存在漏底的风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掘进施工中严格执行敲帮问顶制度,严格按正规循环作业,使用好临时支护及迎头护网。严格按正规循环作业,加强质量管控。 2. 顶板破碎小循环掘进,及时打设超前控制好顶板。标校好到立交位置,过立交时提前对下方立交前后采取架棚、喷浆加固措施。 3. 控制好坡度,保证岩柱厚度,过立交期间采取加密锚索或桁架梁进行加强支护,并对立交处底板进行灌浆加固措施。 4. 过立交时加强日常围岩观测,发现异常情况及时采取补强措施。 	掘进一区	孙念昌	2024. 09. 30	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇

2024年9月份较大安全风险辨识汇总表

序号	风险地点	风险类别	风险等级	风险描述	管控措施	管控单位	管控负责人	预计消除日期	技术指导部门及负责人	监督部门及负责人
1.	103 _F -04 综放面	顶板	较大	9月份计划推进7m,工作面未采造条件,可能揭露物探断层F272(H=0-5m),工作面辅顺沿空巷道矿压显现明显,工作面未采期间推进速度慢、施工封面锚杆、顶板管理难度大,存在顶板风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1.加强未采造条件期间顶板管理,确保工作面支架和两顺槽单元支架支撑力满足要求,超前支护距离满足支护要求,单元支架间距符合要求。 2.加强矿压观察,对矿压异常区域及时加强支护,严格执行敲帮问顶、围岩观测制度。 3.加强未采期间支架检修力度,确保未采顶板支架支护效果,确保支护强度满足要求。 4.工作面过断层时,出现顶板破碎及时拉移超前支架、及时护帮护顶、注浆加固等措施维护顶板,严格管控层位。 5.严格管控工作面未采采高,确保满足设备撤除空间。 6.工作面两巷完成停采线前后加强支护措施,确保设备撤除期间顶板安全。 7.工作面未采造条件期间严格管控工作面顶板,加强工程质量管控,确保上网质量。 8.施工封面锚杆期间,落实好临时支护、敲帮问顶制度,确保施工区域顶板环境安全。 	综采二区	闫宪磊	2024.09.15	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
2.	93 _F -11-2 综采面	顶板	较大	9月份工作面恢复生产计划推进44m,工作面过F ⁹¹¹ ₀₂ (H=2m)断层及隐伏断层,工作面存在周期来压、生产期间沿空巷道受采动影响变形大,工作面生产期间顶板管理难度大,存在顶板风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1.加强回采期间顶板管理,确保工作面支架和两顺槽单元支架支撑力满足要求,超前支护距离满足支护要求,单元支架间距符合要求。 2.加强矿压观察,对矿压异常区域及时加强支护,严格执行敲帮问顶、围岩观测制度。 3.加强支架检修力度,确保支架支护效果,两顺槽顶板来压时及时补强支护,确保支护强度满足要求。 4.工作面过断层时,出现顶板破碎及时拉移超前支架、及时护帮护顶、注浆加固等措施维护顶板。 5.加强沿空巷道支护管理,及时采取补强支护措施。 6.加强工作面周期来压预测预报,来压前后加强工作面初撑力管控。 7.过断层期间严格落实兖矿股发[2024]127号《采煤工作面过断层管理规定》相关规定,执行好超前探分析、现场分析、顶板破碎治理工作,严格防灭火、防治水管理。 	综采二区	闫宪磊	2024.12.31	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇

3.	133上03 综采面	顶板	较大	<p>9月份计划推进90m，工作面过SF¹³³₁₄（H=0.5m）、SF¹³³₁₃（H=1m）、SF¹³³₁₂（H=0.5m）、SF¹³³₁₁（H=1.1m）、SF¹³³₂₄（H=2.6m）、SF¹³³₂₃（H=1.5m）断层及隐伏断层，辅顺正常施工切顶留巷，进行顶板预裂、留巷区支护，工作面存在周期来压，工作面生产期间顶板管理难度大，存在顶板风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强回采期间顶板管理，确保工作面支架和两顺槽单元支架初撑力满足要求，超前支护距离满足支护要求，单元支架间距符合要求。 2. 加强矿压观察，对矿压异常区域及时加强支护，严格执行敲帮问顶、围岩观测制度。 3. 加强支架检修力度，确保支架支护效果，两顺槽顶板来压时及时补强支护，确保支护强度满足要求。 4. 工作面过断层时，出现顶板破碎及时拉移超前支架、及时护帮护顶、注浆加固等措施维护顶板。 5. 过断层期间严格落实兖矿股发[2024]127号《采煤工作面过断层管理规定》相关规定，执行好超前探分析、现场分析、顶板破碎治理工作，严格防灭火、防治水管理。 6. 严格落实切顶留巷施工技术看案，加强回采后挡矸棚腿支设期间顶板安全管理。切顶线区域施工挡矸支护、顶板支护期间，加强人员防护。 7. 加强补强支护U型棚防护，防止破坏补强支护效果。 8. 加强留巷区顶板及围岩观测，及时采取补强支护措施。 9. 严格管控单体及单元支架活柱行程，防止支护强度不达标。 	综采一区	闫宪磊	2024.12.10	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
4.	103下04 撤除面	运输	较大	<p>103下04工作面撤除采用5部单轨吊机车，工作面设备经两顺槽撤出后（支架解体运输）经十采进风巷--西翼通风巷--西翼轨道下山--北翼轨道大巷换装地轨运输至井底车场； 工作面部分设备经十采进风巷至十采轨道大巷换装地轨运出。 在绞车拖运及运输过程中，存在运输的风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每班作业前，必须对顶板及运输线路进行全面检查，确认无问题后，方可施工。 2. 严格执行单轨吊、拖移绞车等运输管理规定，对沿线各类设备安全设施、线路进行认真检查，确保系统完好，齐全可靠。 3. 拖运、运输作业过程中，人员注意安全站位。 	安撤五队	姜二虎 闫宪磊	2024.10.27	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇

5.	103 _下 04 撤除面	起重伤害	较大	<p>103_下04 工作面运顺需撤除 DSJ120/180/4×315 型皮带机 1 部、SZZ1200/700 型转载机 1 部、ZT52600/24/45 型顺槽支架 1 套及单元支架等设备。轨顺需撤除 ZT102400/28/50 型顺槽支架 1 套、单元支架及电缆单轨吊等设备。切眼需撤除 SGZ1000/2000 型前部运输机 1 套、SGZ1000/2000H 型后部运输机 1 套、MG750/1860-WD 型采煤机 1 部、液压支架 145 组（其中 ZF12000/22/42 型 138 组、重量约 37.8t）等设备。十采皮带巷需撤除电站、泵站各 1 套。</p> <p>在设备安撤装卸车、起吊过程中，存在起重伤害的风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每次起重前，必须对吊点、吊具及各连接件进行全面检查，确认安全后，方可进行起重作业。 2. 设备起重作业过程中，人员注意安全站位。 3. 起重作业过程中遇阻，必须停止作业查明原因后方可继续作业。 	安撤五队	闫宪磊	2024.10.27	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
6.	103 _下 04 综放面	瓦斯	较大	<p>103_下04 综放面生产期间挡风帘、导风帘使用不当，存在采空区有毒有害气体在回风隅角溢出风险；工作面存在火灾风险，为做好工作面防灭火工作，工作面持续开展注氮工作，存在回风隅角有毒有害气体超限风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格注氮管路留设，确保出气口位于氧化带内，同时加强管路排查，杜绝漏气、断开等现象。 2. 严格按照要求使用挡风帘导风帘，减少回风隅角瓦斯积聚。 3. 加强挡风墙施工，确保喷涂质量，减少采空区有毒有害气体溢出。 4. 加强传感器维护，确保数据真实有效。 	综采二区	闫宪磊 郭传清	2024.09.15	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
7.	93 _下 11-2 综采面	瓦斯	较大	<p>93_下11-2 综采面生产期间挡风帘、导风帘使用不当，存在采空区有毒有害气体在回风隅角溢出风险；工作面存在重大火灾风险，为做好工作面防灭火工作，工作面持续开展注氮工作，存在回风隅角有毒有害气体超限风险。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格注氮管路留设，确保出气口位于氧化带内，同时加强管路排查，杜绝漏气、断开等现象。 2. 严格按照要求使用挡风帘导风帘，减少回风隅角瓦斯积聚。 3. 加强挡风墙施工，确保喷涂质量，减少采空区有毒有害气体溢出。 4. 加强传感器维护，确保数据真实有效。 	综采二区	闫宪磊 郭传清	2024.12.31	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
8.	133 _上 03 综采面	瓦斯	较大	<p>133_上03 综采工作面生产期间挡风帘、导风帘使用不当，存在采空区有毒有害气体在回风隅角溢出风险；工作面存在火灾风险，为做好工作面防灭火工作，工作面持续开展注氮工作，存在回风隅角有毒有害气体超限风险；工作面辅助为沿空留巷，每间隔 6m 施工一道隔离</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格注氮管路留设，确保出气口位于氧化带内，同时加强管路排查，杜绝漏气、断开等现象。 2. 严格按照要求使用挡风帘导风帘，减少回风隅角瓦斯积聚。 3. 加强挡风墙施工，确保喷涂质量，减少采空区有毒有害气体溢出。 4. 加强传感器维护，确保数据真实有效。 	综采一区	闫宪磊 郭传清	2024.12.31	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇

				墙并喷涂，留巷预计9月初启封，启封后当隔离墙损坏或喷涂不合格时，形成漏风通道，存在回风隅角有毒有害气体超限风险。						
9.	123 _上 03 辅顺	瓦斯	较大	123 _上 03 辅顺东侧为123 _上 02 综采面采空区，属沿空掘进巷道，沿空掘进时煤壁可能产生裂隙，存在沿空侧采空区有毒有害气体溢出造成工作面有毒有害气体超限风险；受沿空侧采空区积水影响，工作面进行探放水工作，放水期间，有毒有害气体随之溢出，存在施工地点有毒有害气体超限风险。	1. 掘进期间通过对沿空侧喷浆堵漏等措施减少漏风。 2. 每隔100m 施工1个监测孔，定期取样进行分析。 3. 对沿空侧煤壁所有施工、揭露的钻孔及时进行封堵，放水期间出水钻孔安装U型管，放水结束及时封闭，减少采空区漏风。 4. 维护好工作面安全监控系统。	掘进二区	姜二虎 郭传清	2024.11.30	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
10.	133 _上 04 胶顺联络巷	瓦斯	较大	133 _上 04 胶顺联络巷与十三采辅运下山贯通，通防设施建设不到位，造成风流不稳定，存在风流短路、人员窒息风险。	1. 严格执行贯通安全技术措施，严格按照措施要求进行设岗警戒。 2. 贯通前必须完善通防设施建设，通防设施未形成前严禁贯通。	掘进一区	姜二虎 郭传清	2024.09.30	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
11.	123 _上 01 胶顺联络巷	瓦斯	较大	123 _上 01 胶顺联络巷与南翼-740 水平辅助运输巷贯通，通防设施建设不到位，造成风流不稳定，存在风流短路、人员窒息风险。	1. 严格执行贯通安全技术措施，严格按照措施要求进行设岗警戒。 2. 贯通前必须完善通防设施建设，通防设施未形成前严禁贯通。	掘进一区	姜二虎 郭传清	2024.09.10	通防科 徐振波	安全监察处 高福勇
12.	93 _下 12 运顺	冲击地压	较大	93 _下 12 工作面掘进期间综合评价具有中等冲击危险。93 _下 12 运顺设计长度1354m，埋深794m，平均煤厚3.79m。目前处于弱冲击危险区域。 9月份计划掘进68m，处于弱冲击危险区域，过9F1212 断层区域留底煤厚度1—2m，受埋深、留底煤影响，存在冲击地压风险。	1. 掘进期间评价的冲击危险区域，煤厚大于等于3.5m 区域，迎头钻孔深度不小于25m，确保不小于10m 卸压保护带，帮部滞后迎头不大于10m 施工预卸压钻孔，弱冲击危险区域间距不大于3m；留底煤区域采取断底孔或底煤爆破进行底煤处理。 2. 弱冲击危险区域掘进速度不大于15m/d，保持匀速推进。 3. 加强解危卸压，发现微震、应力在线或钻屑监测预警时，应及时按要求撤离立即实施解危，并进行效果检验，检验合格后方可恢复生产。 4. 严格执行防冲限员、危险区域物料、管路固定及锚杆防崩等防冲管理规定。	掘进二区	姜二虎 郭传清	2024.09.30	防冲科 程传超	安全监察处 高福勇

13.	93 _下 12 运顺	顶板	较大	93 _下 12 运顺沿 93 _上 15 老空区下方顶空掘进, 岩柱 23-29m, 围岩可能受上覆工作面回采动压影响; 迎头揭露揭露隐伏断层 9F ₁₂ 正断层 (H=1.5-1.7m), 巷道掘进过程中可能出现淋水区, 围岩破碎时存在顶板风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强顶板管理, 出现顶板破碎时, 及时缩小循环进尺, 施工超前锚杆进行控制顶板。 2. 掘进施工中严格执行敲帮问顶制度, 使用好临时支护及迎头护网。严格按正规循环作业, 不得超循环作业。 3. 迎头掘进期间出现淋水时, 及时更换防腐材料。 4. 加强后路巷道淋水排查, 出现淋水区时, 及时补打防腐材料。 5. 过断层期间采取架棚复合支护加强支护, 顶板破碎时采取注浆加固措施。 	掘进二区	姜二虎	2024.09.30	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
14.	主井	高处 坠落	较大	主井使用球扁钢组合罐道规格为 200×187×12000mm。 9 月份计划更换主井组合罐道 2 根, 施工期间存在高处坠落风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 井筒及靠近井筒 2m 范围内, 佩戴合格的安全带, 牢固生根。 2. 施工工具拴好保险绳。 3. 主井上下井口设置好警戒设施, 关闭下井口东绕道的门, 关闭下井口装载皮带机头的门。 	运转工区	王建莹	2024.09.30	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇
15.	主井	起重 伤害	较大	主井使用球扁钢组合罐道规格为 200×187×12000mm。 9 月份更换主井组合罐道 2 根, 施工期间存在起重风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格检查葫芦、钢丝绳等起吊工具, 确保起吊安全系数不小于 6。 2. 工具无断丝、变形、闭锁损坏等缺陷, 施工过程中人员全部撤离起吊范围。 3. 起吊物件时, 索具的捆绑位置要合理, 索具连接要牢固。 4. 多点起吊时操作人员要专人指挥, 协调一致密切配合, 避免单吊点受力过大。 5. 起吊时物件要试吊找好重心, 物件重心不正时, 应重新调整起吊索具或与起吊物件的连接点, 严禁人力对被吊物件进行平衡。 6. 起吊物件到位后, 对各部位再检查一遍, 确认无问题时方可进行其他工作。 7. 主井上下井口设置好警戒设施, 关闭下井口东绕道的门, 关闭下井口装载皮带机头的门、设置警戒线。 	运转工区	王建莹	2024.09	机电管理科 史凯	安全监察处 高福勇
16.	133 _上 03 辅顺	运输	较大	运输巷道物料占用空间、大型设备运输安全间隙不足, 存在人员挤伤风险。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运输制定专项安全措施, 严禁人员进入安全间隙不足区域。 2. 运输车速不得超过 0.5m/s。 3. 运输物料宽度需制定安全措施, 不得超过规定值。 	济二煤矿	姜二虎	2024.12.31	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇

17.	-740 轨道大巷	运输	较大	四超运输液压支架等综机设备四超运输，存在溜车、设备损毁、伤人风险。	<ol style="list-style-type: none"> “四超”车辆运输制定专项措施并严格执行。 运输过程严格检查装封车，装车不合格不得运输。 超极限封装车现场作业必须采取线路清障、封闭管理、专人跟车、一次性直达等特殊安全措施。 运输线路严格巡查达到合格品。 	济二煤矿	姜二虎	2024.12	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
18.	123 ±01 胶顺联巷	顶板	较大	向前掘进将揭露 F9116 正断层 (H=3m)，与南翼-740 辅助运输巷贯通处顶板跨度大时，施工期间存在顶板风险；贯通时人员误入或穿行可能存在伤人的风险。	<ol style="list-style-type: none"> 掘进施工中严格执行敲帮问顶制度，严格按正规循环作业，使用好临时支护及迎头护网。严格按正规循环作业，加强质量管控。 顶板破碎小循环掘进，及时打设超前控制好顶板。贯通前提前对贯通前后采取架棚、贯通侧打设抬棚方式进行加强支护。 提前打设探眼探明贯通两侧标高，根据标高调整施工坡度；距贯通前采取加密锚索梁架棚复合支护进行加强支护，安排专人在贯通侧设岗警戒；贯通时未全断面支护前严禁人员随意穿行。 	掘进二区	姜二虎	2024.09.10	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇
19.	C33 ±04 切眼导硐	顶板	较大	切眼开口、过 3302 原轨顺、过 3302 原小面轨顺两条老巷贯通期间顶板跨度大存在顶板风险，老巷失修人员误入存在伤人风险，需加强过老巷期间顶板管理。	<ol style="list-style-type: none"> 掘进施工中严格执行敲帮问顶制度，使用好临时支护及迎头护网。严格按正规循环作业，不得超循环作业。 开门前提前对开口前后采取锚索梁配合单体联合支护进行加强支护。 顶板破碎小循环掘进，及时根据围岩情况适时缩小循环排距，打设超前等措施维护顶板；加强支护质量管控，确保支护质量合格。 提前打设探眼探明到老巷距离，贯通老巷前后采取锚索梁配合单体进行加强支护，两侧失修及时采取锚网修复措施，顶帮破碎严重采取注浆加固措施。老巷段拉设警戒，严禁人员进入。 	掘进二区	姜二虎	2024.10.05	生产技术科 包苏东	安全监察处 高福勇

2024年9月份重大、一般安全事故隐患汇总表

序号	编号	隐患地点	隐患级别	隐患类型	隐患描述	治理措施	预计解除日期	治理单位	治理负责人	监督单位及负责人	依据
1	Jeyh-A01	南翼5°斜巷	A	运输	南翼5°斜巷防跑车装置未与绞车实现联锁。	购置安装新防跑车装置,与绞车实现联锁。	2024.12.31	济二煤矿	孙念昌	安全监察处 高福勇	运输6.1
2	Jeyh-A02	南翼轨道下山	A	运输	南翼轨道下山超速吊梁未与绞车实现联锁。	需更换绞车,安装新防跑车装置,与绞车实现联锁。	2024.12.31	济二煤矿	孙念昌	安全监察处 高福勇	运输6.1
3	Jeyh-B01	十采进风巷南段	B	火灾	十采进风巷布置在煤巷中,为长期通风巷道,巷道南段开口附近约50m范围未完成锚喷或砌碛。	对未喷涂段进行喷涂处理。	2024.09.30	济二煤矿	郭传清	安全监察处 高福勇	通防2.1

2024年9月份重大灾害治理工程汇总表

工程名称	概况	治理措施	治理时间
93 _下 11-2综采面冲击地压重大灾害治理	<p>工作面综合评价具有中等冲击危险。工作面位于九采区西部，南侧东部为冲刷无煤变薄区，南侧西部为93_下11-1采空区，南侧上方为93_上13、93_上15工作面采空区，西侧为设计的93_下12、93_下13工作面，东侧为93_下09工作面采空区。</p> <p>工作面平均埋深760m，平均煤厚3.24m，面宽94.3~370.8~223.9m，面长981.15m，4月14日临时停采。</p> <p>9月份计划回采44.625m，两巷以弱冲击危险区域为主。工作面回采期间受采空区、15-5~153背斜、坚硬顶板叠加影响，容易产生应力集中，按照冲击地压重大灾害进行治理。</p>	<ol style="list-style-type: none">回采期间评价的冲击危险区域，超前250m施工预卸压钻孔，中等、弱冲击区域间距分别不大于2m、3m；回采期间轨顺超前350m、扩面轨顺超前300m实施顶板爆破卸压。弱冲击危险区域推进速度不大于8m/d，保持匀速推进。加强解危卸压，发现微震、应力在线或钻屑监测预警时，应及时按要求撤离，立即实施解危，并进行效果检验，检验合格后方可恢复生产。严格执行冲击危险区域内防冲限员管理，物料、管线固定及锚杆防崩等管理规定。加强应急管理，设置压风自救系统，明确避灾路线；加强现场作业人员防冲知识培训，熟悉冲击地压发生的征兆；出现预警，解危卸压期间，按要求穿戴防护服，做好个体防护。加强巡查，定期对工作面两顺槽定期巡查，防止因微震事件造成巷道破坏，确保两巷顶帮完整。	2024.09.16-12.31