

山东泉兴能源集团有限公司
2025 年度煤矿重大安全风险管控清单

2025 年 1 月 10 日

泉兴集团 2025 年煤矿重大安全风险管控清单

管控重点	序号	措施类型	管控措施	管控机构	责任人员	最高管控责任人	时限
主供电系统停电重大风险	1	工程技术改造措施	严格按照《煤矿安全规程》的规定，矿井采用两回路供电线路，两回路电源分别引至青檀变电所和文峰变电所。正常情况下，矿井电源采用分列运行方式。	大兴公司	胡兵	张宗辉	2025. 1. 1 ~ 2025. 12. 31
	2		每年春季组织一次 35KV 外线路计划性停电检修，排除设备及线路的各种隐患。	大兴公司	胡兵		
	3		配电系统断电保护装置检查整定每 6 个月 1 次，负荷变化时应当及时整定，确保各种保护的整定准确，动作灵敏可靠。	大兴公司	胡兵		
	4		每年由峰城供电局对 35KV 变电所进行继电保护试验，对系统所有的避雷器、各高压开关柜的整定、变压器及户外开关性能等进行测定试验，对不合格的项目，责专人定期整改处理。	大兴公司	胡兵		
	5		每年由枣庄公信对井上下高低压电气设备和高压电缆进行性能测试。主要电气设备绝缘电阻的检查至少 6 个月 1 次。固定敷设电缆绝缘和外部检查每季 1 次。移动式电气设备的橡胶套电缆绝缘检查每月 1 次。对不合格项目，责专人定期处理。	大兴公司	胡兵		
	6		各岗位人员及有关责任人要加强对设备、线路的检查维护，及时排除各种隐患，确保系统安全运行。	大兴公司	胡兵		
	7		严格执行电业安全规程、停送电管理条例、设备操作规程等有关规程措施。	大兴公司	胡兵		
	8		井下设备管理小组要定期检查采、掘工作面移动变电站检漏记录及运行情况，及时准确的掌握各工作面供电负荷情况，严格执行各项电气管理制度，同时对井下各种保护加强管理，对甩保护的责任人要严肃处理。	大兴公司	胡兵		
	9		井下高低压电缆要严格按照标准吊挂整齐，电缆走向牌标示清晰，搞好机电设备的安装质量和验收工作，做到不达标不运行。	大兴公司	胡兵		
	10		严格按照《煤矿安全规程》的规定，矿井采用两回路供电线路，两回路电源分别引至青檀变电所和文峰变电所。正常情况下，矿井电源采用分列运行方式保证供电的连续性。	大兴公司	胡兵		
安全经营管理措施	11	加强计划用电、安全用电、节约用电管理工作，依靠新技术、新方法不断优化供电设计，逐步淘汰高耗能和陈旧设备。	大兴公司	胡兵	张宗辉		
	12	每旬由机电工区和机电运输部对 35KV 外线路进行巡查，雨季期间及特殊天气增加检查频次，尤其加强对特殊线路或线路的特殊地段巡检力度。架空线路附近的树木及时砍伐，以免影响供电及人身生命安全。	大兴公司	胡兵			
	13	每天由专职人员对全矿供电线路、设备、变压器、避雷器、接地装置、避雷针等进行巡检。井下馈电开关坚持每天检漏试验，接地装置每季度由机运部接地电阻测试 1 次，雨季期间每月对主要建筑物、井口房及接雷装置接地电阻测试 1 次。	大兴公司	胡兵			

14		不断提高地面电网负荷率，提高电气设备效率和功率因数，合理调整供配电电网及提高供电电压，减少电能损耗。	大兴公司	胡兵	
15		每天由维修工对分管区域机电提升运输设备进行排查，每旬由机运部组织井下机电提升运输专项检查，并将检查结果记录存档。	大兴公司	胡兵	
16		新安装工作面，由机运部提供供电系统、设备、电缆选型设计，各区队严格按照机运部供电设计要求进行安装，经机运部验收合格后方可使用。需要更改或调整供电线路必须报机运部审批。并严格按照机运部设计对井下高低压开关过流、短路保护进行整定。	大兴公司	胡兵	
17		在 6KV、35KV 高压电气设备及电缆、架空线上进行工作，必须严格执行“两票”制度，凭票进行高压电气作业。	大兴公司	胡兵	
18		定期对应急发电机组进行空载或带载试验，确保应急情况下能够及时投入运行。	大兴公司	胡兵	
19		雨季期间，各单位值班人员要坚守工作岗位，调度部负责不定时调岗，对发现违法公司制度的情况坚决进行责任追究。如出现供电线路失电的情况，根据故障情况井下带班矿领导应组织有序撤离。	大兴公司	胡兵	
20		灾害性天气期间对矿井大功率负荷及时调整，保证供电系统安全运行。	大兴公司	胡兵	
21		加强通讯系统和各重要机台的备用电源日常检查维护，灾害性天气期间对矿井大功率负荷及时调整，保证供电系统安全运行。	大兴公司	胡兵	
22		投入资金 13 万元，用于 35KV 外线路外委检修、35KV 变电所继电保护测试。	大兴公司	胡兵	
23	培训教育措施	认真落实岗位责任制，强化岗位人员的责任心，加强培训力度，增强业务素质，保证 100%持证上岗。变配电工、电钳工上岗前必须经过专门培训，培训考试合格持证后方能上岗，并定期进行业务能力考核。	大兴公司	胡兵	张宗辉
24	个体防护措施	加强个人防护，检修作业人员必须按照标准佩戴绝缘靴、绝缘手套等劳动防护用品。	大兴公司	胡兵	张宗辉

	25	应急处置措施	<p>矿井遇突发大面积停电事故时，应立即启动《大兴矿业公司供电系统大面积停电应急预案》，按照应急预案处置方法进行紧急处理，应急物资和设备确保能够满足临时供电要求和及时到达指定位置，同时加强对应急通道井筒内的人行梯进行检查，确保出口畅通，人行梯完好。</p> <p>雨季期间，各单位值班人员要坚守工作岗位，调度部负责不定时调岗，对发现违法公司制度的情况坚决进行责任追究。如出现供电线路失电的情况，根据故障情况井下带班矿领导应组织有序撤离。</p> <p>矿井主通风机、副井提升机等应急供电要与相关部门提前联系稳妥，一旦出现全矿井停电，应保证应急电源及时投入，确保主要设备正常运行；加强通讯系统和各重要机台的备用电源日常检查维护。</p> <p>灾害性天气期间对矿井大功率负荷及时调整，保证供电系统安全运行。</p>	大兴公司	胡兵	张宗辉	
22采区水灾重大风险	1	工程技术改造措施	<p>加强对32轨道泄水巷、3208探煤巷等地点的巡查，发现异常，及时组织人员清理。</p> <p>① 时修编《22采区防治水专项安全措施》，安排专人定期对相关区域进行巡查。</p> <p>②明确巡查内容，主要包括： 地质防治水人员汛期期间每5日（非汛期每周）对相关密闭（2205进风巷密闭、3201运输巷密闭、3201材料巷密闭、3208探煤巷密闭、32轨道巷密闭及32皮带巷密闭）完好性、涌水量变化及32轨道泄水巷通风情况进行巡查观测。 巡查人员行走路线：副井→-406m轨道巷（或-406m进风巷）→95-6轨道巷→2205进风巷密闭→3201运输巷密闭→3201材料巷密闭→3208探煤巷→22水仓→32轨道泄水巷→32轨道巷密闭→32皮带巷密闭。</p> <p>③巡查工作的安全措施： a、各涌水点、密闭观测巡查正常情况下应按上述路线进行，特殊情况可以对巡查顺序进行适当调整，但严禁出现漏查、漏检等现象。 b、各涌水点、密闭巡查情况必须详细填写在专用原始记录本上，所填写记录应工整清晰。 c、汛期期间地质防治水人员根据测量数据每5日绘制32区域各涌水点涌水量曲线图，并打印水文动态监测系统周报表，出现异常变化及时进行分析。 d、巡查人员要对工作认真负责，不得出现漏测、漏查等情况，巡查过程中，要加强自主保安意识，保证巡查安全，对因工作不负责任造成事故的，要严肃追究相关人员的责任。</p>	大兴公司	胡兵	张宗辉	2025.1.1 ~ 2025.12.31
	2		22采区泵房及中央泵房要做到24小时有专人值班，值班人员要经常观察水仓水位高度，做到及时排水；机电工区应加强泵房内水泵及电器设备的维护，保证排水及电器设备台台完好，排水管路畅通无阻。	大兴公司	胡兵		

	3		调度部做好 24 小时视频监控工作，监控包括 3208 探煤巷、32 轨道泄水巷、22 水仓、95-6 轨道巷排水点；加强 3208 探煤巷、32 轨道泄水巷、3201 材料巷、22 水仓水位监测，水位报警器出现报警立即采取措施处理。	大兴公司	胡兵	
	4		汛期期间，矿带班人员每班至少有一名人员对上述标定路线巡查一次，并做好记录。巡查内容为：密闭完好、涌水量变化及 32 轨道泄水巷通风等情况，机电工区负责准备现场巡查记录本，带班人员在 22 泵房进行记录登记并签字留存，汛期结束后由机电工区交技术部保存；汛期期间（5）机电工区安排专人定期对 32 轨道泄水巷防突水门进行巡查维护，每旬在 35KV 变电所由变电所值班员对防突水门进行一次远程关闭试验，每天在 22 泵房由机电维修人员对防突水门进行一次就地关闭实验，确保两处防突水门能够正常使用，巡查维护、关闭实验等需明确责任人，巡查维护、关闭实验等相关操作应及时记录，相关记录需存档备查。	大兴公司	胡兵	
	5		在每年雨季之前，应对排水设备设施全面检修 1 次，并对全部工作水泵、备用水泵及潜水泵进行 1 次联合排水试验，提交联合排水试验报告；水仓、沉淀池和水沟中的淤泥，应当及时清理；每年雨季前必须清理 1 次。检修、清理工作应当做好记录，并存档备查。	大兴公司	胡兵	
	6	安全经营	在井下所有巷道交叉口应设置明显的避水灾害路标指示牌，每周密闭巡查同时注意观察涌水情况、透水征兆，如有异常立即将观察情况报告调度部和技术部，地质防治水人员做好相应记录并安排专人现场排查。	大兴公司	胡兵	张宗辉
	7	管理措施	投入资金 5 万元，用于防排水设施维护及使用。	大兴公司	胡兵	
	8	培训教育	加强《22 采区防治水专项安全措施》及相关水害避灾路线图的学习，提高全员抗灾能力。	大兴公司	胡兵	张宗辉
	9	个体防护	现场相关操作人员工作服、安全帽、手套等防护用品穿戴齐全。	大兴公司	胡兵	张宗辉
	10	应急处置	1. 当矿区出现降雨量超过规定值、22 采区出现透水征兆或其他相关符合撤人条件时，应及时组织井下人员撤离，并加强与周边相邻矿井信息沟通，发现矿井水害可能影响相邻矿井时，立即向周边相邻矿井发出预警。 2. 32 轨道泄水巷、3208 探煤巷及 3201 材料巷等地点涌水量骤增或出现其他突水征兆、矿区降雨量超过规定值时立即组织井下人员撤离，受威胁区域的人员在沿避灾路线撤离灾区时应首先以逃生为主，并可使用沿线的“安全避险六大系统”实施自救，当无法顺利逃生时可就近进入避险硐室等待救援。	大兴公司	胡兵	张宗辉

地面塌陷区水灾重大风险	1	工程技术措施	加强日常巡查工作，发现塌陷区地表裂缝或塌陷坑，公司行政办公室应及时组织人员对相关地点进行修复，切断积水下漏通道，确保生产安全；发现塌陷区相关排水沟渠出现杂物或淤堵情况及时组织人员进行清理，确保排水沟渠水流畅通。	大兴公司	胡兵	张宗辉	2025.4.1 ~ 2025.9.30
	2	工程技术措施	在塌陷区泵站建设水位标尺，并加强日常维护，确保汛期期间标尺清晰完整，以便观察。	大兴公司	胡兵		
	3	工程技术措施	加强对塌陷区域的道路检查维护，确保应急情况下能正常通行车辆。	大兴公司	胡兵		
	4	安全管理措施	<p>加强对塌陷区泄洪沟巡查，发现堵塞，及时组织人员清理。</p> <p>①及时修编《矿井雨季地面巡查制度》，成立公司雨季期间地面巡查领导小组。</p> <p>②明确矿井雨季地面巡查内容，主要包括： a 京杭运河、胜利渠及大兴矿塌陷区水位巡查情况；b 京杭运河、胜利渠堤坝情况；c 地面采动裂隙及扳裂情况；d 福兴一矿排水沟积水情况及张山子矿塌陷区积水情况。</p> <p>③确巡查人员及巡查区域，具体是： 巡查人：王伟、褚福标、巩政、王介跃、王建、徐文猛。王伟及褚夫标分别任巡查小队队长及副队长。 巡查区域：胜利渠→胜利渠堤坝→大兴矿塌陷区→福兴一矿排水沟→福兴一矿塌陷区→原福兴村沉陷区→福兴一矿废弃井口→京杭运河堤坝→京杭运河→张山子矿塌陷区。 特殊情况下，可根据实际情况划分区域分组巡查。</p> <p>④巡查工作的安全措施： a、每次巡查要明确巡查内容、巡查时间、巡查人员及问题汇报等，严格落实巡查人员的责任；重大天气变化或接到预警时巡查活动应由公司调度值班领导带队巡查。 b、地面巡查时，至少两人同行，一人不得擅自行动；巡查结束后向调度室进行汇报，巡查记录交技术部存档备查；巡查检查中发现异常情况必须立即报告调度室。 c、巡查人员巡查过程中要保持通讯畅通，及时向调度室报告到达地点。 d、汛期每旬巡查一次，其他月份每月巡查一次，当接到暴雨灾害预警信息和报警后应当加密巡查频率；在矿区每次降大到暴雨的前后，安排专业人员及时监测矿井涌水量变化情况，以便采取相应措施。 e、巡查小组在巡查过程中发现的问题，需要立即采取措施的要及时向公司经理或总工程师汇报，经研究决定后立即采取措施，对其他存在的隐患要制定整改方案，按照“五落实”原则限期整改。 f、雨季期间，巡查小组人员手机要求24小时开机待命，根据天气情况随时待命巡视检查。 g、巡查人员要对工作认真负责，严格执行地面巡查制度，不得出现空岗、漏查情况，巡查过程中，要加强自主保安意识，保证巡查安全，对因工作不负责任造成事故的，要严肃追究相关人员的责任。</p>	大兴公司	胡兵	张宗辉	

	5	汛期前，需对塌陷区进行全面巡查，制作塌陷区相关警示标识并进行安装，防止人员误入相关危险区域，汛期期间，加强巡查，发现警示标识损坏应及时修复。	大兴公司	胡兵		
	6	维护好塌陷区的视频监控及水位监测系统，出现水位突然下降并报警时立即采取措施处理。	大兴公司	胡兵		
	7	由机电工区负责加强对塌陷区供电线路、变压器的巡查，发现异常，及时与相关单位联系处理，确保供电可靠性；如不能及时恢复供电，应启动应急供电方案。	大兴公司	胡兵		
	8	①加强塌陷区泵房内电器设备及潜水泵的日常检查维护，保证排水设备台完好，每台排水泵远程操作正常，排水管路畅通无阻。 ②每年雨季来临之前，对塌陷区域所有排水设备进行一次全面细致排查，确保排水设备完好。大雨期间，及时安排专人对塌陷区域巡查，当遇大到暴雨等强降雨恶劣天气时，立即安排机电专人到现场进行巡查水位、设备运行情况，保证塌陷区域排水正常；如遇特殊情况，应及时汇报处理。 ③排水管路过路埋入地下的部分及出水口应加强检查，发现管路漏水或出水口存有杂物应及时处理、清理杂物，保证排水管路排水通畅、正常。 ④潜水泵必须始终安装在塌陷区域最低洼处，保证排水至最低水位；电器设备必须安装在加高的开关支架上，防止水位淹没，确保供电正常。 ⑤必须对排水人员进行机电及安全相关知识进行培训，并经考试合格后方可进行排水工作。塌陷区积水及排水沟渠内积水及时抽排，确保积水水位处在最低水位；排水人员应及时填写排水记录，确保记录详细、字迹工整易认。 ⑥塌陷区域泵房门实行加锁管理，门锁钥匙专人管理，除巡查人员外，严禁无关人员进入泵房。	大兴公司	胡兵		
	9	公司调度室应加强与当地气象、水利等部门的沟通联系，接到灾害性天气等预警时，应及时发出通知做好塌陷区巡查工作；当出现矿区降雨量超过规定值或其他相关符合撤人条件时，应及时组织井下人员撤离，并加强与周边相邻矿井信息沟通，发现矿井水害可能影响相邻矿井时，立即向周边相邻矿井发出预警。	大兴公司	胡兵		
	10	雨季期间加强对塌陷区供电、排水、监测设备及管路的日常检查维护，确保电气设备各类保护灵敏可靠，水泵与排水管路保持完好，同时对塌陷区积水及时抽排，防止塌陷区积水水位过高。	大兴公司	胡兵		
	11	投入资金3万元，用于排水设施维护及使用相。	大兴公司	胡兵		
	12	培训 教育 措施 加强《矿井雨季地面巡查制度》的学习，确保巡查质量及巡查安全。加强上级预警文件的学习及传达，确保预警及时、工作执行到位。泵站值班人员加强制度及相关业务的学习并严格落实。	大兴公司	胡兵	张宗辉	
	13	个体 防护 措施 地面巡查人员根据天气需要携带防雨用具，必要时可穿胶靴，配备车辆。	大兴公司	胡兵	张宗辉	

	14	应急处置措施	地面塌陷区出现大量积水且短时间无法排出、塌陷区积水大量下漏或矿区降雨量超过规定值时立即组织井下人员撤离，受威胁区域的人员在沿避灾路线撤离灾区时应首先以逃生为主，并可使用沿线的“安全避险六大系统”实施自救，当无法顺利逃生时可就近进入避险硐室等待救援。	大兴公司	胡兵	张宗辉	
--	----	--------	--	------	----	-----	--