

渠县大发煤业大发煤矿

安全风险管控措施

渠县大发煤矿

2023年度

安全风险管控措施表〔表1-1〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
通风系统	1、矿井、采区和工作面应具备独立完善的通风系统，采区应实行分区通风。 2、风门、风桥、风筒、密闭等通风设施保持完好无损。 3、矿井总风量、采掘工作面和各种供风场所的配风量，应满足安全生产的要求。 4、风速、有害气体浓度等，应符合《煤矿安全规程》要求。	1、加强现场通风系统治理，安排专人对井下的全部通风设施进展全面检查，完善风门闭锁装置，标准使用治理要求，保证通风设施安全牢靠。 2、加强主扇的日常修理与检查，确保矿井主扇“双风机、双电源”运行正常，防止主扇消灭无打算停电、停风现象，严格执行主扇故障期间的通风应急预案。	总工程师 通风科〔队〕

安全风险管控措施表〔表1-2〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
通风系统	5、按规定准时测风、调风，以使采掘工作面及其他供风地点风量、风速持续均衡，并按规定的周期进展矿井通风阻力测定。 6、局部通风机通风应符合《煤矿安全规程》的要求，设置同等力量的备用局扇，保持连续均衡供风。 7、生产矿井主要通风机能够连续运转，应装有反风设施，各种参数符合规定，并定期进展反风演习。	3、按规定准时对矿井各地点进展测风，各采掘工作面、硐室及其它用风地点的风量必需满足安全生产需要，重点瓦斯治理区至少每三天测定一次风量，巷道贯穿或通风系统调整时应随时测定风量，确保其风量、风速符合《煤矿安全规程》规定。 4、严格测风仪器、仪表的校准、检验和使用治理。 5、合理安排、调整采掘接续工作，保证矿井通风系统不断优化、牢靠、并稳定运行。	总工程师 通风科〔队〕

安全风险管控措施表〔表2-1〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
瓦 斯	1、应建立完善瓦斯治理制度并应： （1）明确瓦斯防治责任，并细化分降落实到各个岗位； （2）依据井下条件的变化，不断改进和加强瓦斯治理的各项措施； （3）严格制度的贯彻与落实，实行群防群治。 2 、应强化瓦斯检测，并应确保： （1）有瓦斯检测特地机构，且人员配备满足要求； （2）每年对矿井瓦斯等级和二氧化碳涌出量进展鉴定；	1、实行通风措施，防止瓦斯超限： （1）优化矿井通风系统，力求通风系统、通风网络简洁，消灭不符合《煤矿安全规程》要求的集中通风和采空区通风。（如布置独立通风有困难，可实施一次串联通风，但必需制定有关串联通风的安全技术措施，报公司总工程师批准，并严格执行。） （2）采掘工作面要有足够的风量，做到风筒接口严密不漏风，反边符合标准，风筒距掘进工作面的距离符合《煤矿安全规程》规定，密闭和风门严格按标准施工，做到密闭不漏风、风门能自动关闭，风门设置连锁装置。 （3）提高矿井的有效风量，保证井下各巷道、采掘工作面、硐室皆有足够的风量。 （4）掘进工作面实现“双风机、双电源”和自动切换功能，巷道内安设瓦斯探头，实现风电闭锁和瓦斯电闭锁功能。 （5）掘进巷道贯穿前，巷道在相距 20m 前，必需停顿一个工作面作业，并且在巷道贯穿前要制定安全技术措施，完善通风设施，检查贯穿地点的通风及瓦斯状况，并设好戒备，做好调整通风系统的预备工作。 （6）贯穿后，必需停顿采区内的一切工作，马上调整通风系统，防止风流短路，各用风地点风量安排要合理，无串联风、循环风、采空区通风，风流稳定后，方可恢复工作。 （7）无打算停风停电：①主扇因停电停转时，主扇司机应马上翻开防爆门，以利自然通风，并快速向矿领导、矿调度及通风、安监等部门汇报。②井下瓦检员应把工作面全部人员撤到 鲜风流中，并在掘进工作面巷口、采煤工作面巷口栅栏、提醒警标，制止人员入内。③人员在撤出工作面时，跟班队长或班组长应清点人员，并指定专人把全部电器开关打至零位。 2、对主通风机的治理：	总工程师 通风科〔队〕

安全风险管控措施表〔表2-2〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
瓦 斯	(3) 相关入井人员按《煤矿安全规程》规定携带便携式或光学甲烷检测仪； (4) 瓦斯检查员严格执行瓦斯巡回检查制度，瓦斯查记录做到井下牌板、检查记录手册、瓦斯台帐三对口； (5)瓦斯检查人员严格按程序进展交接班； (6)瓦斯检查地点的设置及检查次数符合《煤矿安全规程》规定； (7)每日按程序标准进展瓦斯状况汇报。 3、应制定瓦斯隐患处理措施，并确保： (1)有瓦斯积聚排放安全技术措施，并严格	(1) 机电队加强对主通风机的修理和治理，保证主通风机连续运转。 (2) 主通风机因检修、停电或其他缘由停顿运转时，必需制定停风措施。 (3) 主通风机停顿运转时，受停风影响的地点，必需马上停顿工作，切断电源〔停电挨次是：先工作面，后局部通风机；先低压，后高压；停电后，开关必需打到零位〕，工作人员先撤到进风巷道中，由值班矿长快速打算全矿井是否停顿生产，工作人员是否全部撤出。 (4) 主通风机停顿运转期间，必需翻开防爆门，利用自然风压通风。 (5) 矿井主扇停电停风，系统风流中瓦斯浓度均小于0.5%时，可直接启动主扇恢复正常通风。假设瓦斯浓度大于 0.5%，应先翻开回风防爆门，而后启动主扇，掌握主扇排风中瓦斯浓度不超过 0.5%。必要时，提起备用主扇闸门，通过调整闸门提起高度，利用主扇风流短路的方法进展排放瓦斯。 (6)只有受停风影响区域内的全部地点的瓦斯浓度都低于1%时，方可向该区送电，送电挨次是：先局部通风机，后送工作面生产用电。 3、瓦斯治理： (1)每二年进展瓦斯等级鉴定，依据鉴定结果进展矿井瓦斯治理。 (2)完善瓦斯检查制度。矿设通风系统瓦斯检查员，负责井下瓦斯巡回检查，瓦斯检查人员必需严格执行瓦斯巡回检查制度。每次检查结果必需记入瓦斯检查班报手册和检查地点的记录牌上，并通知现场工作人员。瓦斯浓度超过《煤矿安全规程》有关条文规定时，瓦斯检查工有权责令现场人员停顿工作，并撤到安全地点。采掘工作面的瓦斯浓度每班至少检查三次，严格瓦斯检查员井下交接班制度，放炮作业，工作面严格执行“一炮三检”制和瓦斯检查原始记录、瓦斯牌板和瓦斯日报表“三比照”制度，严禁脱岗、空班、漏检和假检。	总工程师 通风科(队)

安全风险管控措施表〔表2-3〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
瓦 斯	按措施进展排放； (2)排放瓦斯前应先确认回风系统的人员已撤退完毕，电源已全部切断，并已设置戒备栅栏、警标和停电牌； (3)每次排放瓦斯都应做好记录，建册登记； (4)临时停风地点，应马上断电撤人，设置栅栏、警检示标志； (5)长期停风区应在24h内进展封闭。 4、隔爆措施按以下标准设置： (1)在矿井两翼与井连通的主要运输大巷和回风大巷、相邻采区之间的集中运输巷道和回风巷道、相邻煤层之间的运输	(3)入井人员：矿长、矿技术负责人、区队长、通风区队长、工程技术人员、爆破工、井下流淌电钳工、班长、安全监测工入井时，要随身携带便携式瓦检仪，对工作地点的瓦斯浓度进展检查，只有瓦斯浓度小于 1%时，方可作业。 (4)管好用好瓦检仪器，定期进展修理，使其保证完好使用。 (5)瓦斯超限或涌出特别，必需准时实行措施处理，严禁瓦斯超限作业。采掘工作面及其他作业地点风流中瓦斯浓度到达 1.0%时，必需停顿用电钻打眼；爆破地点四周20m 以内风流中瓦斯浓度到达 1.0%时严禁爆破。采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点四周 20m 以内风流中的瓦斯浓度到达 1.5%时，必需停顿工作，切断电源，撤职出人员，进展外理。采掘工作面及其他巷道内，体积大于 0.5m³ 的空间内积聚的瓦斯浓度到达 2.0%时，四周 20m 内必需停顿工作，撤出人员，切断电源，进展处理。 (6)每班至少检查二次井下各作业地点的通风状况和瓦斯浓度，全部采掘工作面都须安设瓦斯自动检测报警断电装置。 (7)准时处理局部积聚的瓦斯，生产中易于积聚瓦斯的地点有，工作面的上隅角和采空区边界，工作面顶板冒落的空洞内，低风速巷道的顶板四周。瓦斯检查员应每班不少于两次巡回检查上述地点的瓦斯状况，如觉察瓦斯积聚时，必需实行专项措施进展处理。 (8)工作面上隅角和回风流中超限时，可承受挂设风障或安装小局扇引导风流排解上隅角的瓦斯或制定专项排瓦斯措施。 (9)处理局部高冒区域或封闭采空区时，要按规定检查有关地点的瓦斯浓度。	总工程师 通风科(队)

安全风险管控措施表〔表2-4〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
瓦 斯	石门和回风石门间设置主要隔爆水棚； (2) 在采煤工作面进风巷和回风巷、煤层掘进巷道承受独立通风的其他巷道设置关心隔爆水棚； (3) 对隔爆设施实行挂牌治理，定期检查隔爆设施的安装地点、数量、水量及安装质量；	(4) 矿井必需编制因停电和检修主要通风机停顿运转或通风系统遭到破坏以后恢复通风、排解瓦斯和送电的安全措施。恢复正常通风后，全部受到停风影响的地点，都必经过通风、瓦斯检查人员检查，证明无危急后，方可恢复工作。全部安装电动机及其开关的地点四周20m 的巷道内，都必需检查瓦斯，只有瓦斯浓度符合《煤矿安全规程》规定时，方可开启。 (5) 局部通风机因故停风，必需断电、撤人；恢复通风前，必需先检查瓦斯；只有停风区中最高瓦斯浓度不超过 1%和二氧化碳浓度不超过 1.5%，且局部通风机四周 10m 内风流中的瓦斯浓度都不超过 0.5%时，方可人工开启局部通风机。 (6) 停风区域中瓦斯浓度超过 1.0%或二氧化碳浓度超过 1.5%，且浓度不超过 3%时，必需制定安全措施，掌握风流排放瓦斯，并报矿总工程师批准后实施；瓦斯浓度或二氧化碳浓度超过 3%时，必需制定专项排放瓦斯措施，报总工程师后由抢救队实施。 (13)在排放过程中，排出的瓦斯与全风压风流混合处的瓦斯和二氧化碳浓度都不超过 1.5%，且采区回风系统内必需停电撤人，其他地点的停电撤人范围应在措施中明确规定。只有恢复通风的巷道风流中瓦斯浓度不超过 1%和二氧化碳浓度不超过 1.5%时，方可人工恢复局部通风机供风巷道内电气设备的供电和采区回风系统的供电。 (14) 监控人员必需准时查阅瓦斯报表，把握瓦斯变化状况，觉察问题，并向矿调度室汇报。 4 、发挥通风安全监测系统和通风仪器仪表的作用： (1) 通风安全监测监控系统相关规定 ①通风队依据《安全监测装置治理方法》及矿井安全生产的需要设置传感器，传感器设置位置必需符合《安全监测装置治理方法》的规定。	总工程师 通风科(队)

安全风险管控措施表〔表2-5〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
瓦 斯		②通风队对安全监测系统的安全运行担当主要责任，必需保证系统软件、数据传输的稳定性和牢靠性。 ③通风队依据《安全监测装置治理方法》的规定，对传感器、瓦斯电和风电闭锁进展检查、调校、修理。 ④矿值班调度员、专职瓦检员、安全监测维护人员必需依据《安全监测装置治理方法》的规定完成各自所担当的任务。 (2) 通风仪器仪表的配备及使用、维护、鉴定等符合《煤矿安全规程》规定。 通风队负责通风安全仪器仪表日常治理、维护工作，对损坏的仪器、仪表应准时修理或更换。 (3) 严格盲巷的治理： ①除通风人员由两人前后分开进展通风检测外，其他任何人员不得进入临时停风的地点，更不得在临时停风地点进展作业； ②工作面搬家回撤及对采空区封闭期间，要安设风机对回撤作业区进展通风； ③对生产过程中消灭的盲巷，必需准时实行封闭、设置栅栏、设置醒目的警示标志等措施进展处理或恢复通风； ④合理安排采掘工作面的采掘挨次，杜绝无风作业，在临时停风的巷道入口设置醒目的警示标志，当班带班干部和班组长必需制止任何人员进入该处； ⑤临时停工的地点，要保持正常通风，停工在一个月以上时，要加以封闭； ⑥启封已封闭的盲巷，承受密闭墙口逐步扩大法，局部通风机先吹向密闭墙，当密闭墙处瓦斯浓度 1%以下时，方可用工具将密闭墙扒开一个小口，而后逐步排放，排放瓦斯制止“一风吹”。	总工程师 通风科(队)

安全风险管控措施表〔表2-6〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
瓦 斯		5、严格明火治理，防止明火源引燃瓦斯或引发“三爆”事故： (1) 严格明火治理。严禁携带烟草及点火物品下井，严禁穿化纤衣服入井，井口房和通风机房四周 20 米内制止烟火，井下严禁用灯泡取温存使用电炉，严禁不符合规定的电器设备入井。 (2) 井下电气设备必需保持良好的防爆性能，煤电钻要实行综合保护，电缆接头严禁有“羊 尾巴”、“鸡爪子”、“明接头”；修理搬迁井下电器设备必需停电；矿灯要完好使用，制止拆开、敲打、撞击。 (3) 井下和井口房内不得进展电焊、气焊、喷灯焊接作业。 (4) 严格放炮制度。放炮必需用取得许可证的煤矿许用炸药和煤矿许用雷管。打眼、装药、封孔、放炮等工序，必需依据《煤矿安全规程》的要求进展。 (5) 严禁带电翻开电气设备。 (6) 杜绝产生电气火花及机械金属摩擦火花或局部升温；井下的非金属材料在使用时不得产生静电。	总工程师 通风科(队)

安全风险管控措施表〔表3-1〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 尘	1、矿井以下巷道应设置防尘洒水管道： （1）主要进风大巷； （2）主要回风大巷； （3）主要运输巷； （4）带式运输机斜巷与平巷、采区进、回风巷； （5）采掘工作面所属各巷道； 〔6〕煤仓与溜煤眼放煤口； 〔7〕转载点。 2、全部水幕灵敏牢靠，封闭全断面，使用正常，在以下地点应设置净化水幕： （1）采煤工作面进回风顺槽〔水幕距工作面上下出口不大于 30m〕；	1、预防煤尘积存、飞扬的措施： （1）矿井必需有综合防尘措施，并建立完善的防尘洒水管路系统。 （2）主要进回风流及转载点必需安设净化水幕及洒水喷雾装置，并保证完好，能够正常工作。喷雾设施前加装过滤装置，保证水质不致消灭堵塞喷咀的现象。生产队组设专人负责喷雾的日常检查维护工作。觉察雾化效果不好，准时检查供水软管、过滤器、喷咀等部件是否消灭堵塞现象，并准时进展修理、更换。转载点进展封闭，下风侧设喷雾，削减煤尘的产生。 （3）井下各主要运输巷及进、回风巷应按《煤矿安全规程》规定日期进展冲洗，以防止煤尘积存。 （4）掘进工作面放炮前后迎头 20m 必需洒水降尘。 （5）通风队应定期进展测尘，依据测尘结果实行相应的防尘措施。 （6）轨道运输系统、皮带运输系统、工作面上下巷、煤仓口、各运输环节的转载点必需做为防尘治理的重点，要严格按巷道煤尘冲洗〔清扫〕周期进展煤尘〔冲洗〕清扫。 （7）煤场由专人进展洒水，不得有明火。 （8）合理配风，在满足最小风速的前提下，选择最正确排尘风速，防止煤尘积聚或飞扬。 （9）采煤工作面的浮煤必需每班清理。井下各装载点的喷雾必需完好，运输时正常喷雾，防止煤尘飞扬或进入风流中。 （10）井下溜煤眼不得兼作风眼使用。 （11）按规定配齐煤尘检测仪器，依据煤尘防治规定严格进展粉尘测定。	总工程师 通风科(队) 各作业区队

安全风险管控措施表〔表3-2〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 尘	（2）掘进巷道（在距迎头 50m-200m 范围内）； （3）多巷掘进在回风巷风流集合处下风侧 200m 范围内； （4）运输顺槽的转载点、溜煤眼上口及； （5）主要进风大巷、主要回风大巷。	〔12〕通风系统稳定牢靠，通风设施要完好，构筑质量符合要求，巷道及工作面风速必需符合规定。 〔13〕在采、掘工作面的进、回风巷道中安设消防管路，运输巷道的消防管路每隔50m 设置一个三通、阀门，回风巷道中安设的消防管路每隔 100m 设一个三通、阀门，且在全部的运煤转载点设置喷雾洒水、风流净化水幕装置，净化水幕必需起到全断面的喷雾效果，保持消防管路畅通无阻。 〔14〕在主要运煤系统、工作面回风巷安装全断面喷雾装置及捕尘网。 2、防止及隔绝煤尘爆炸的措施： 引起煤尘爆炸的点火源很多，主要分为四类，即明火火焰、炎热外表和炎热气体、机械摩擦和撞击火花和电气火花。 〔1〕严禁携带烟火入井、使用灯泡取暖、井下拆开、敲打、撞击矿灯。严禁井下电焊、气焊和喷灯焊。井口房、主要通风机房20m 范围以内，制止有明火。	总工程师 通风科(队) 各作业区队

安全风险管控措施表〔表3-3〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 尘	3、防尘根底治理完善： （1） 准时清扫巷道洒落的煤矸、浮煤，巷道积尘 （2） 按冲洗周期定期冲洗；按规定的周期测定全尘和呼吸性粉尘浓度； （3） 采煤工作面应依据《煤矿安全规程》规定实行煤层注水防尘措施； （4） 炮采、炮掘工作面应实行湿式钻眼、使用水炮泥等防尘措施；隔绝煤尘爆炸措施完善； （5） 综合防尘治理制度完善，技术资料齐全。	〔2〕 入井电器设备必需符合防爆规定，井下不得带电检修、搬运电器设备。井下供电要做到“三无”、“四有”、“两齐”、“三全”、“三坚持”。 （3） 在摩擦发热的部件上安设过宠保护和温度检测报警断电装置。每班巡查，准时觉察和处理摩擦高温点。 〔4〕 加强爆破治理，爆破作业必需遵守《煤矿安全规程》有关规定。	总工程师 通风科(队) 各作业区队

安全风险管控措施表〔表4-1〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 灭 火	1、防灭火设计符合《煤矿安全规程》规定； 矿井延深水平时，应对全部煤层的自燃倾向性进展鉴定，每年对所开采煤层最短发火期和自燃倾向性进展鉴定； 内外因发火治理和火区治理符合《煤矿安全规程》规定； 2、防灭火根底治理符合以下规定： （1）有防灭火治理制度、矿井防灭火系统图；准时对地表塌陷裂隙进展回填； （2）有防火密闭治理台帐、火灾推测预报治理台帐、采空区技术	1、地面火灾防范措施： （1）要害部位的安全治理应贯彻“谁主管、谁负责、预防为主、确保安全”的原则。防火重点部位应贯彻“防消结合、以防为主”和“消防安全自查、火灾隐患自除、事故责任自负”的原则。 （2）安全科对所属单位要害部位、防火重点部位实施监视治理和安全检查。所属单位负责本单位要害部位、防火重点部位的安全治理。 （3）矿机关科室及各基层单位应依据需要成立相应治理机构，加强对要害部位和防火重点部位的治理。 （4）矿机关科室及基层单位应明确本单位要害部位和防火重点部位，逐个填写要害部位和防火重点部位审定表，制定相应的岗位责任制、治理制度等，上报矿安全科备案。 （5）要害部位防灭火主要包括以下备案材料： a. 要害部位审定表； b. 要害部位综合概况； c. 要害部位工作人员岗位责任制； d. 要害部位治理制度。 e. 要害部位防灭火责任制； f. 其他材料。 （6）防火重点部位备案材料包括： a. 防火重点部位审定表； b. 防火重点部位根本概况。	总工程师 通风科(队) 各作业区队 关心抢救队

安全风险管控措施表〔表4-2〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 灭 火	治理档案： (3)有井上、下防火措施。全部地面建筑物、煤堆、木材厂等处的防火措施和制度，应符合国家有关防火的规定；	b. 部门、单位领导成员登记表； c. 单位整体平面图〔图中标出重点部位位置，消防水源位置〕； d. 防火重点部位平面图〔标出消防通道、消防水源位置、相邻部位〕； f. 火险隐患登记表 g. 消防水源、灭火设备登记表； h. 防火重点部位岗位责任制； i. 其他材料。 (7)所属单位应建立健全要害部位安全治理责任制度 a. 主管负责人安全治理责任制度； b. 工作人员岗位责任制度； c. 主管负责人及工作人员考核奖惩制度； d. 安全操做规程； e. 防火责任制度； f. 文明生产制度； g. 要害部位标示制度； h. 要害部位检查、出入登记制度； i. 灭火器材治理制度； j. 岗位工作人员持证上岗制度； (8) 防火重点部位应明确以下职责和要求： a. 成立部位防火领导小组，确定防火负责人；	总工程师 通风科(队) 各业区队 关心抢救队

安全风险管控措施表〔表4-3〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 灭 火		a. 成立义务消防组织； c. 建立门卫出入登记制； d. 部位设立醒目禁火标志牌； e. 坑木场、大型物资堆料场应留有消防通道； f. 员工集体宿舍、办公楼、会议室、员工消遣场所等应有紧急疏散通道，安装应急照明灯； g. 避雷设施应符合规定，保持完好，定时检测； (9)对要害部位、防火重点部位实行定期与不定期检查相结合，专项检查与重点抽查相结合的检查方式。检查过程中应认真填写安全检查记录，记录内容包括检查时间、单位、部位、检查内容、存在的安全隐患、提出的整改措施、要求整改的时间，岗位负责人或陪检人员签字，必要时应由检查部门下发隐患整改通知书。 (10)对煤厂、仓库的火灾防治由施工责任单位负责，要求定期检查、完善各机电设备、皮带、煤仓等地点的消防设施、防尘状况，觉察特别马上汇报，并分析处理。 (11)对仓库消灭高温点，要组织相关部门进展查明缘由，准时消退高温顺气体超限。 (12)、工业广场举办大型活动时，必需经过相关职能部门审批，活动现场配备灭火器材，安全科人员及义务消防员应在场开展防范工作。 2、预防井下自然发火的措施 (1)工作面生产前，必需编制完善的防灭火措施。 (2)煤巷掘进工作面作业规程中必需有防止自燃发火的专项措施，并严格按措施执行。 (3)按设计或作业规程要求向采煤工作面供风，必需定期进展测定和调整工作面风量，防止因风量过大造成采空区漏风。	总工程师 通风科(队) 各作业区队 关心抢救队

安全风险管控措施表〔表4-4〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 灭 火		(4) 严格依据《防灭火治理规定》完善防灭火系统及装备，抓好工作面初采初放、正常回采、收尾回撤三个阶段的防灭火措施落实，抓好停产放假期间专项防灭火措施的落实，消退漏风供氧条件，准时封闭采空区。 (5) 严格落实正规循环作业准时清理浮煤、可燃物和生活垃圾，提高回采工作面煤炭回采率，严禁留顶煤开采。 (6) 准时封闭通向采空区的巷道削减采空区漏风。 (7) 通风设施的位置选择必需合理，防止煤柱裂隙漏风。 (8) 施工密闭墙时，必需留有观测孔和措施孔，设置压差计，坚持每周观测密闭内的气体成份、气温、水温及压差，把握其变化状况。 (9) 通风科要指定专人每周至少检查验收一次充填地表裂隙状况，防止地表裂隙漏风。 (103) 矿井采区必需独立通风(分区式通风)。 3、预防井下外因火灾的措施：	总工程师 通风科〔队〕 各作业区队 关心抢救队

安全风险管控措施表〔表4-5〕

名 称	治理标准	防范措施	责任部门
防 灭 火		明火的预防措施： (1) 加强井口治理，严禁携带烟草、点火物品和易燃物品入井。 (2) 地面各机房、库房、材料场地、煤场、井下各硐室、皮带运输巷等地点必需有完善的防火制度和足够的防火器材，并有专人负责防火工作。 (3) 井下全部巷道都必需铺设消防洒水管路，其中皮带运输巷每隔 50米设一个消防栓，其他巷道每隔100米设一个消防栓。 (4) 胶带输送机、刮板输送机机头、机尾的浮煤必需班班清扫干净，胶带输送机托辊转动敏捷，皮带不得打滑，防止皮带摩擦起火或堆煤摩擦着火。 (5) 井下和硐室内不准存放润滑油、棉沙、布头和油纸，必需存放在盖严的铁桶内，指定专人定期送地面处理，不准乱扔乱放，严禁将剩油、废油泼洒在井巷和硐室内。 (6) 严格井下电器设备治理制度，短路、过负荷等保护装置必需齐全，液压连轴装置必需指定专人进展检查。 (7) 加强机电设备修理保养、落实责任制。对井下电气设备要进展定期检查测试，确保“三大保护装置”灵敏有效。 (8) 要加强对电缆检查治理，损坏的电缆要进展强化热补和浸入耐压试验。 (9) 井下消防材料必需专用，严禁存放其它设备，各类消防器材必需摆放整齐，并定期进展检查保证完好，消防材料库所储藏的材料设备、工具的品名和数量符合规定。 (10) 井下电器火灾： a. 井下电器火灾的主要特征 ①井下电器火灾事故有以下几种类型：	总工程师 通风科〔队〕 各作业区队 关心抢救队 以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问： https://d.book118.com/878113060027006075