

市中区非煤矿山安全风险分级管控

编号	单位	风险地点	风险	风险等级	风险描述	管控措施	管控负责人	备注
1	山东刘岭铁矿有限公司	792、881、891、A2；A5；220水平-79线、-89巷道	爆破	重大风险	炸药、雷管混放； 导爆索绑扎不牢； 爆破母线破损、靠近导电体悬挂； 未按照施工方案进行装药； 顶帮有危岩、浮石； 上向装药时，未做矿石滚落防护； 下向装药，未作防护； 照明不良；	作业前： 1、存放在顶帮完好、避开导电体和车辆运行影响的地点。 2、接头（破损处）不超过3处，并用绝缘胶带包扎。 3、现场配备长（3m）、短（2m）撬毛杆各一根。 4、检查底板有无裂隙、悬空。 5、现场配备便携式手持照明灯。 作业中： 1、炸药雷管间隔10m存放。 2、导爆索与第一节药卷绑扎牢靠。 3、不能和导电体同侧悬挂，避不开时，挂在导电体下部0.5m处。 4、严格按照施工方案进行装药。 4、检撬不掉时，先临时支护后汇报处理。 5、堆积矿石平台。 6、人员站位不超过前排炮孔，后路畅通。 7、专人观察监护，发生异响立即撤离。 作业后： 1、顶帮有危岩、浮石，及时检撬。	王德军	
2	山东刘岭铁矿有限公司	二号井、选矿井、三号井、大郭庄井、红旗岭井	井筒装备检修	重大风险	钢丝绳锈蚀、直径缩小、有断丝； 信号不清； 井筒作业； 平衡装置失效； 罐道螺栓松动； 跑轮间隙过大、过小； 井筒、井架检修施焊、气割；	作业前： 1、每天检查一次，填写记录。 2、锈蚀严重及时更换。 3、操作前与信号工对讲试验。 4、各对讲机频率一致。 5、正确使用安全带。 6、工具设防护绳。 作业中： 1、及时调整、更换。 2、径缩率达10%、一个捻距内断丝达5%进行更换。 3、检修人员配备2部对讲机。 4、设专人监护。 5、发现松动停止提升进行处理。 作业后： 1、公司配备备用钢丝绳。 2、每月机电科组织检查一次。	王德军	
3	山东刘岭铁矿有限公司	二号井、选矿井、三号井、大郭庄井、红旗岭井	提升系统电控检修	重大风险	电气设备未停电、挂牌； 绝缘用具缺失； 电控系统内部灰尘过多； 提升机保护失效； 液压站液压阀堵塞； 带压检修液压管路； 提升机运行中靠近转动部位； 辅助降温设施损坏； 高空作业；	作业前： 1、配齐绝缘靴、绝缘手套、验电笔。 2、每日检查，灰尘过多时及时除尘。 3、每日检查试验。 作业中： 1、一人操作一人监护。 2、发现失效立即更换。 3、发现失效立即处理。 4、观测压力表，压力低于4.5MPa停机切换备用泵，汇报机电科处理。 5、先泄压后检修。 6、在警戒线0.5m外巡检。 7、正确使用安全带，高挂低用，固定可靠。 作业后： 1、停电、挂牌、闭锁。 2、每半年打压试验一次。 3、每月检修除尘一次。 4、维修班每月月上旬清洗一次。	王德军	
4	山东刘岭铁矿有限公司	-110米中段爆破器材库	爆破物品保管	重大风险	运输爆破物品人员携带违禁物品； 人员未穿防静电工作服或未释放静电； 发放时炸药与导爆管混放； 库房地电缆破皮漏电； 库存数量超标； 爆破物品流失； 风机故障； 库房防火门、防爆门开关不到位； 库房通风不良，温湿度差； 职业病危害因素超标（沙尘）	作业前： 1、发放台铺设防静电胶板，并接地。 2、库房地电缆规范悬挂，确保运输爆破物品时不能刮碰。 3、库房内电缆不得有接头，照明灯接头接入防爆盒。 4、储存硇室、发放硇室、发放台铺设绝缘胶板，栅栏门有接地保护。 5、作业人员佩戴防尘口罩罩。 6、调节通风设施，加快沙尘稀释扩散。 作业中： 1、接触爆破物品人员禁止携带易燃易爆物品，禁止吸烟。 2、运输爆破物品时应远离明火及电气设备。 3、未穿防静电工作服禁止接触爆破物品。 4、支领爆破物品时应触摸人体静电释放柱释放静电。 5、导爆管、炸药分开发放，导爆管发放结束入库后，方可开始发放炸药现场不得同时出现炸药、导爆管。 6、发放硇室炸药储存量不得超过72kg，导爆管储存量不得超过300发。 7、发放时应轻拿轻放，爆破物品不得撞击。 8、导爆管库存量不得超过20000发，炸药不得超过7000kg。 9、在满足生产的前提下，要将库存数量控制到最低，不得满负荷储存。 10、风机故障后应及时联系维修。 11、确保风机正常运转，保证库房有新鲜风流。 12、出料通道防火门、防爆门必须完全关闭。 13、发放通道防火门应打开，防爆门应关闭并留有通风口。 14、保证风机正常运转，回风巷道畅通。 15、库房内温度不应超过35℃，湿度不宜大于70%，安设温、湿度计，认真填写温湿记录。 16、成垛堆放，距墙不小于0.4m，堆垛之间距离不小于0.6m，高度不园过1.6m。 17、坚持先入先出的原则。 18、事故发生后，先救人、后救火，按照预定应急预案有组织地进行。 作业后： 1、严格出入库登记制度，规范填写记录。 2、每夜发放结束后，清点库存数量，确保账实相符。	王德军	
5	山东刘岭铁矿有限公司	792、881、891、A2；A5；220水平-79线、-89巷道	采掘	重大风险	通风不良、有害气体超标； 照明不良； 顶帮有危岩、浮石； 平台不牢； 残、盲炮未处理； 做引药、装药不规范； 未按施工方案施工； 未执行放炮警戒制度； 剩余爆破器材不退库； 炸药、雷管混放； 爆破母线破损、靠近导电体悬挂； 天井坠物； 爬梯、防护网不牢固； 站位不当； 出矿口悬空大块处理；	作业前： 1、配备有毒、有害气体检测仪，检测一氧化碳浓度不超过24ppm，二氧化氮浓度不超2.5ppm。 2、风筒迎头不超过10m，无破口漏风，通风至少15min，施工前施工通凿岩机孔。 3、配备背夹并正确穿戴，现场配备手提式便携照明灯、长（3m）、短（2m）撬毛杆各一根。 4、检查有无残、盲炮，有残、盲炮时，诱爆处理或距离残、盲炮孔0.3m打平行炮眼爆破处理。 5、执行拉绳、挂牌、站岗“三保险”，警戒距离直巷不低于200米，弯巷不低于150米。 6、炸药、雷管各自分开临时存放，保持10m以上距离。 7、接头（破损处）不超过3处，并用绝缘胶带包扎。 8、不能和导电体同侧悬挂，避不开时，挂在导电体下部0.5m处。 9、天井下口周边设置警戒（拉绳、挂牌），设置照明。 作业中： 1、先用水平冲刷顶帮，冲刷不掉及时采取检撬、放顶、临时支护、锚网支护等措施，有冒顶预兆、危及当班人员安全时，停止作业，撤出人员，汇报各井负责人处理。 2、施工平台四脚固定牢固，搭设平台材料坚固，完好，铁篦子中间不留间隙，在平台下方2-6m处安装防坠网，作业人员佩戴好安全带，安全带高挂低用、生根牢靠，先检查后使用。 3、用塑料绝缘棍或木质工具装药，先用竹签扎眼，再将雷管推入药卷，并用胶带扎紧。 4、严格按照施工方案进行施工； 5、发现不牢固时，及时汇报处理。 6、人行爬梯、防护网安设牢固，边上边检查。 7、站在不靠帮气腿一侧，不骑跨在气腿上，不站在凿岩机、钎杆下部。 8、人员不得靠近大块，距采空区边缘不得少于3m。 9、不得采用凿岩机打眼的方式处理，用长竹竿放药，一人操作，一人监护。 10、存放在顶帮完好、避开导电体和车辆运行影响的地点。 作业后： 1、剩余爆破器材及时退库并填写台账，发现问题及时汇报。	王德军	

6	山东刘岭铁矿有限公司	792、881、891、A2；A5；220水平-79线、-89巷道	爆破安全	重大风险	炸药、雷管混放； 顶帮有危岩、浮石； 上向装药时，未做矿石滚落防护； 下向装药，未作防护； 照明不良； 人员操作不当； 人员携带违禁物品； 爆破后未通风，冒险进入；	作业前： 1、存放在顶帮完好、避开导电体和车辆运行影响的地点。 2、现场配备长（3m）、短（2m）撬毛杆各一根。 3、检查底板有无裂隙、悬空。 4、检查作业人员禁止携带违禁物品。 5、确认作业现场是否安全。 6、现场配备便携式手持照明灯。 作业中： 1、检撬不掉时，先临时支护后汇报处理。 2、禁止无关人员进入现场。 3、监督爆破员按操作规程作业。 4、人员站位不超过前排炮孔，后路畅通。 5、观察监护，发生异响立即撤离。 6、检查爆破器材使用情况和爆破器材的及时退库情况。 作业后： 1、携带气体检测仪，风质超标禁止进入作业现场。 2、顶帮有危岩、浮石，及时检撬。 3、检查是否有盲炮，监督爆破员处理。	王德军	
7	山东刘岭铁矿有限公司	尾矿库	尾矿库	重大风险	坝体位移超警戒值； 尾矿库浸润线过高； 排洪系统堵塞； 人员靠近积水区； 连续降雨冲刷坝体、库内水位上涨； 边坡作业； 工作/其他人员； 装载运输；	作业前： 1、尾矿库特种作业人员持证上岗 2、每天检查排洪系统有无杂物，发现堵塞及时疏通；进行巡查，发现人员靠近及时劝离；对排渗设施进行观测，发现异常及时汇报处理。 3、坝顶平整，排水涵洞保持畅通，坝内泄洪畅通，坝前无积水。 作业中： 1、发生位移超警戒值后，立即汇报，采取措施 2、下雨期间每1h巡查一次，发现淤堵及时清理，雨后及时检查，清理淤堵。 3、边坡作业时，采场分层高度不应超过3米。 4、边坡台阶坡面角不超过18度。 5、铲装作业时，及时躲避到安全地带。 6、发现周围有人时，立即停止机械作业。 7、挖掘机与运输车辆保持安全距离，严禁超量装载。 8、挖掘机装载时作业半径内严禁站人。 9、卡车运输时，及时避让：发现超速运行时，及时向有关负责人汇报处理。 作业后： 1、设坝体位移在线监测系统，浸润线不小于6m。	王德军	
8	枣庄中联水泥有限公司虎头山矿区水泥用灰岩矿	开采台阶	爆破作业	重大风险	可能导致放炮、飞石伤人、 崩坏设备等事故	作业前： 1.参加安全生产“晨会”，学习事故警示教育，加强安全意识，听从工作部署。 2.爆破员应持证上岗，正确佩戴劳动防护用品（安全帽、工作服、防护鞋、反光背心等），严禁携带点火物品、手机等进入爆区作业。 3.爆破警戒处主要路口设置“爆破区域、请勿靠近”安全警示标志，划定装药安全警戒区，设置警戒标志，清理警戒范围内无关人员和设备。 4.视频监控设备架设到安全适当位置，确保视频监控系統能覆盖整个作业区域。 5.遇到雷雨、大风天气时，立即停止爆破作业，所有人员撤到安全地点。 6.民爆物品到达爆破现场后，由保管员负责接收，检查核对后签字确认。 作业中： 1.搬运爆破器材中不得扔、砸、撞，应轻拿轻放，严禁使用机械设备运送爆炸物品，不应一个人同时携带雷管和炸药，每人领取的雷管不超过200发/人、炸药2吨/人。 2.爆破员根据爆破作业指导书进行装药，炮孔周围0.5m范围内无碎石、杂物等，严禁自行增减药量，爆破工程技术人员现场监督，发现药量变大及时处理。 3.装药时防止岩屑、岩渣混入炸药，不应投掷起爆药包，不应拔出或硬拉起爆药包中的电子雷管，发生卡塞时使用木质或竹制炮棍处理，并注意雷管脚线。 4.按照设计要求长度填塞，不应使用石块和易燃材料填塞炮孔，禁止无填塞爆破。 5.避炮棚规格符合设计要求，设在冲击波危险范围之外，位置和方向能防止飞石和有害气体，避炮棚到炮区间无任何障碍。 6.爆破警戒开始所有有关人员和车辆及其他设备撤离到爆破区300米范围以外，并在警戒区边界设置显著标志并派出岗哨。 检查警报器能正常使用，起爆前要发三次爆破信号，第一次为预警信号，生产现场人员及设备要立即撤到安全地点。第二次为起爆信号，再次确认警戒范围内是否有人，爆破人员方可起爆。第三次为解除信号，安全等待时间后，检查人员确认安全后方准发出解除信号。 作业后： 1.爆后应超过5min方准许检查人员进入爆破作业地点；如不能确认有无盲炮，应经15min后才能进入爆区检查。 2.确认爆堆是否稳定，有无危石，有无盲炮。 3.当发现盲炮时，及时上报，在危险区设警戒无关人员不准接近盲炮区。 4.盲炮处理应在炮孔口不少于10倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆。情况特殊时由爆破工程技术人员制定处理方案。	杨军	
9	枣庄中联水泥有限公司虎头山矿区水泥用灰岩矿	边坡	边坡管理	重大风险	可能导致坍塌、物体打击、 高处坠落、砸坏设备等	1、严禁酒后上岗，正确佩戴个人劳动防护用品。 2、对采场工作帮每季度检查一次，运输或行人的非工作边坡每半年检查一次，高陡边坡每月检查一次，不稳定区段在暴雨过后及时检查。每月定点监测边坡位移情况。 3、清理边坡浮石前应保证作业环境安全，现场应设置“当心坠落、当心坍塌”安全警示标志。 4、及时清理平台上的疏松岩土和坡面上的浮石及危害人员安全的树木和岩石等。 5、采用机械清理，机械清理浮石安全距离不小于4米，专人指挥，需人工清理时，必须设置可靠锚点，方便安全带、安全绳固定并有安全员现场监督施工。 6、发现有坍塌征兆危险边坡立即停止受影响区域的生产作业，撤离人员与设备，设置“禁止靠近”警示标志，禁止人员和车辆通行。 7、生产边坡角度要求不大于75°。 8、高度超过200米的露天边坡应进行在线监测，高度超过100米的边坡每年进行1次边坡稳定性分析。	杨军	
10	枣庄中联水泥有限公司虎头山矿区水泥用灰岩矿	开采台阶	穿孔作业	低风险	可能导致高处坠落、火灾、 机械伤害等	作业前： 1.认真参加展会并牢记相关内容，听从工作安排部署。 2.穿戴好劳动防护用品，正确佩戴安全帽、反光背心，工作服穿戴要做到三紧（下摆紧、袖口紧、领口紧），严禁酒后上岗。 3.检查设备安全性能是否良好，有无故障、检查防护网是否安全、检查灭火器材是否正常、检查边坡环境是否安全、设备周围不准无关人员停留。 4.确保设备的安全阀、压力表的检验在有效期内。 作业中： 1.钻机行走前提前检查行走路线的安全性及各部传动机构、制动器灵活可靠，履带板、履带销连接完好，查看线路，排除故障，路面宽度不应小于3.5米，弯道半径不应小于4米。不应在松软地面或倾角超过15°的坡面上行走。 2.钻机移动时，要有专人指挥，做好上、下联络，车后人员应拉好风管路，转向应缓慢进行，不可过急。应把钻架放下并确保钻具在一定高度上，注意钻杆是否有脱落的动向，如有应立即停车并采取措施。 3.钻机的前进与后退，钻具的正转与反转，都必须等主传动电机及回转电机停止转动后方可换向，以免造成电器与机械事故。 4.作业时随时关注检查线路是否漏电。高压风管，接头是否牢固防止伤人。 5.注意钻孔，排渣等情况，如不进尺，钻杆剧烈摆动，有不正常的声响和冲击器不工作等，应立即停机检查原因，排除故障。 6.空压机运转后，经常检查压力表等指示是否正常，各部件运转是否平稳，有无异响；空压机的压力表、安全阀，必须经过正确调整，确保完好状态；安装防止超温、超压等保护装置，并保持可靠性； 7.注意检查电压表、电流表、压力表的指示是否正常。 8.空压机在正常运行中如发生安全保护装置自动动作、有关部位温度过高、电动机电流超限、异常响声、严重漏水等情况时，必须立即停车检查修理。 9.正常生产时对压力容器本体进行检修，必须首先切断开关，并在此位置挂牌说明，检修结束后，重新打开开关，取下挂牌。 10.如作业地点有发生高处坠落的可能，应设置便于操作、巡检和维修防护栏杆、护栏等安全设施，设置安全网、安全信号和警示标志。 11.换钻杆时佩戴好个人防护，确认安全后再进行作业。 作业后： 1.钻孔作业结束后设备停放时或放炮前，所有开关都应处于停机位，并切断设备电源。 2.记录当班生产及设备运转情况。	张显法	

11	寒庄中联水泥有限公司虎头山矿区水泥用灰岩矿	开采台阶	铲装作业	一般风险	可能导致机械伤害、物体打击、火灾等	作业前: 1.作业前准时参加晨会，严禁酒后、疲劳上岗。 2.作业前穿戴好合格的劳动防护用品（安全帽、反光背心等），持B2及以上驾驶证上岗。 3.检查车辆外观、轮胎磨损等是否正常，检查油位、喇叭、灯光、刹车、灭火器等是否正常，检查各仪表、开关有无破碎与松动情况。 4.启动前，检查车辆附近是否有障碍物及人员，驾驶员使用安全带等安全设施。 作业中: 1.车辆驾驶台、脚踏板和自卸汽车车斗内不准载人。 2.车辆行驶时不升降车斗，卸车后车斗必须完全落下，方可起步驶离。 3.不采用溜车方式发动车辆，不空档滑行，不弯道超车，不超载运行，车辆下坡不换档，下坡车速不超过25km/h。 4.不在主运输道路和坡道上停车，不在供电线路下停车，如确需停车，应停到安全地点并堰住车辆，驾驶员下车穿戴好劳动防护用品。 5.通过路口之前驾驶员减速瞭望，确认安全后再通行，在靠近边坡或危险路面行驶时，应谨慎通过，防止崩塌事故发生。 6.装载时停在铲装设备回转范围 0.5m以外，驾驶员不离开驾驶室，不将身体任何部位伸出驾驶室外，不在装载时检查维护车辆，现场检修车辆时，应采取可靠的安全措施。 7.车辆会车时，按规定靠右行驶，不得占道行驶，重车不得超车，重车之间保持不小于40米的间距。 8.在狭窄地方减速行驶，在所有交叉路口、转弯处以及上下磅和洗车机时要减速、鸣笛、靠右行驶，车速不超过5km/h。 9.雾霾或烟尘影响能见度时，应开启警示灯，靠右侧减速行驶，前后车间距应不小于 30m，视距不足30m 时，应靠右暂停行驶，并打开车前、车后后警示灯，大雾天气必须停止作业。冰雪或多雨季节，道路湿滑时，应有防滑措施并减速行驶，前后车距应不小于 40m。拖挂其他车辆时，应采取有效的安全措施，并有专人指挥。 10.夜间装卸车应有良好的照明条件。 11.装卸车时要听从指挥。 作业后: 1.将车辆停放在指定位置，严禁随意停放。 2.车辆停稳后应将档杆放置于空档并采取制动措施，拔下钥匙，锁紧驾驶室车门。 3.进行车辆日常保养并检查车辆有无异常状况，需维修及时通知进行车辆维修。 4.冬季气温较低时，应放尽冷却水或者加防冻液。	黄伟	
12	寒庄中联水泥有限公司虎头山矿区水泥用灰岩矿	开采台阶、运输道路	运输作业	较大风险	可能导致车辆伤害、高处坠落等	作业前: 1.开机前应正确穿戴好劳保用品（反光背心），严禁疲劳、酒后作业，准时参加“晨会”； 2.认真检查发动机及其它油位，检查灯光、急停、声响信号等安全装置是否完好； 3.铲装工作开始前应确认作业环境安全，边坡是否有悬浮石等情况； 4.铲装设备工作前应发出警告信号，作业半径内严禁有人。 作业中: 1.铲斗装满至最大限度，并保持铲掘条、厚度均匀的条件下，一次铲完； 2.采掘时，不得铲取大于铲斗斗容的大块，若遇有这类大块，必须进行二次机械破碎； 3.上、下台阶同时作业时，上部台阶的铲装设备应超前下部台阶铲装设备；超前距离不小于铲装设备最大工作半径的 3 倍，且不小于 50m；在同一水平上作业时，两台挖掘机的间距不得小于50m；相邻两台台阶同时作业的挖掘机必须沿工作线方向错开一定的距离。 4.不许用铲斗过分钟铲压岩石，以免引起平衡锤升高，当铲掘岩石发生过负荷时，必须放松压力，重新进行铲掘，减小铲掘厚度； 5.挖掘机开始回转时，必须保持平衡，不得使铲斗发生急剧的震荡或动摇；严禁挖掘机在运转中调整悬臂架的位置； 6.挖掘机铲装作业时，禁止铲斗从车辆驾驶室上方通过；挖掘机应在汽车停稳后再进行装料，装车时铲斗不能碰压汽车车帮，铲斗卸矿高度应不超过 0.5m； 7.发现悬浮岩块或崩塌征兆时，应立即停止铲装作业，并将设备转移至安全地带。 8.爆破时，必须将挖掘机移到安全地点，并使挖掘机后部转向爆破地点，在机体的后部设坚固的护板，禁止在挖掘机上存放爆破器材，并禁止持有爆破器材的人员在挖掘机附近停留。 9.在工作面发现有盲炮或残炮时，必须停止采掘，并报告值班负责人，进行处理后再工作。 10.挖掘机作业时，检查驾驶室前要碎片防护罩装置是否完好，防止作业时飞来的碎块造成伤害； 11.挖掘机在进行清理边坡或其他排险作业时，应有专人进行指挥作业； 12.挖掘机应在作业平台的稳定范围内行走，上、下坡时铲斗应下放并与地面保持适当距离，倾斜面作业时，允许的最大作业坡度，应小于其技术性能所能达到的坡度； 13.夏季下雨不作业的情况下，驾驶员应把挖掘机开出采坑外，放于安全地点； 14.挖掘机工作时，禁止人员上、下和进行修理工作。 作业后: 1.机器停放，要选择平坦地段，不得在边坡危石下停放，在平台上停放要远离沿口，以免崩塌造成设备倾翻； 2.应将机身转正，将铲斗放到地面，并将所有操作杆置于空挡位置，各部位制动器制动，关好机械门窗后，检查车辆的安全装置后，驾驶员方可	王俊青	
13	山东中泰煤业集团有限公司梨花山水泥用灰岩矿	西采区+260m工作台阶、东采区+200m工作台阶	爆破	重大风险	可能导致放炮飞石伤人、崩坏设备等	作业前: 1.遇恶劣天气，停止爆破作业，所有人员立即撤到安全地点；爆破警戒处设置“当心爆炸”安全警示标志，警戒区边界设置警示标识并派出岗哨。爆破警戒范围不小于300米；炮孔口周围0.5m范围内无碎石、杂物等，装药现场边坡及临边无悬浮石。 2.爆破员必须持证上岗，上岗前禁止饮酒；严禁携带点火物品、手机、穿戴防静电衣物，正确佩戴劳动防护用品，戴安全帽应系好下颌带。 3.避炮屋设在冲击波危险范围100米之外,位置和方向能防止飞石和有害气体的危害，通往避炮屋的道路无任何障碍。 作业中: 1.使用的电子雷管应外观完好，并且同厂、同批、同型号的电子雷管，装药前应使用专用仪器检测电子雷管；所用爆破器材：粉状硝铵类炸药不应吸湿结块，乳化炸药不应破损或变质，起爆线：是否电线无锈痕，绝缘层无划伤、开绽。 2.爆破工程技术人员现场监督。爆破员不能自行增减药量。严格按爆破作业指导书和班前会要求装填炮孔。 3.作业现场专人视频监控系统，禁止无填塞爆破，填塞长度3-4米，炮泥中不能混有石块和易燃材料。 4.发出预警信号后爆破警戒范围内开始清场，警报器安装在矿区入口处，周围无影响声音传播的障碍物。确认人员全部撤离爆破警戒区，所有警戒人员到位，具备安全起爆条件发出起爆信号。 作业后: 1.爆破15分钟后进入爆区检查，确认现场有无盲炮、爆堆是否稳定，有无危坡、危石，确认安全后发出解除警戒信号。 2.处理盲跑现场必须有爆破工程技术人员现场监督，无关人员不准在场，在危险区边界设警戒，并禁止进行其它作业，严禁强行拉出炮孔内的起爆药包和电子雷管，在距盲炮孔口不少于10倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆。	龚健	
14	山东中泰煤业集团有限公司梨花山水泥用灰岩矿	运输道路	运输	较大风险	可能导致车辆伤害等	作业前: 1.严禁酒后、疲劳上岗、按要求正确佩戴劳动防护用品，戴安全帽应系好下颌带。 2.遇恶劣天气禁止作业，减速行驶，前后车间距不小于50m。 3.轮胎胎压、灯光、制动、灭火器等安全装置必须齐全有效。 作业中: 1.装车时不能检查、维护车辆。 2.不能离开驾驶室，不能将头和手臂伸出驾驶室外。 3.急弯、陡坡、危险地段应按照限速15km/h行驶，不得超车，正常行驶时不得超过20km/h。 4.不能采用溜车方式发动车辆。 5.车辆下坡时严禁换挡、禁止空档滑行。 6.当车辆出现刹车失效时，应驶入缓冲带。 7.正常运输状态禁止半坡停车，半坡发生损坏需停车时必须用堰木堰住车辆、拉紧手刹、熄灭发动机，防止溜车。 8.在上下坡、弯道时不得高速行驶，避免紧急制动。 9.发现情况立即上报，根据车辆伤害后果落实救援处置措施。 作业后: 1.车辆停放，要选择平坦地段，不得在边坡危石下、避险车道入口处停放。 2.停车后要及时检查车辆的安全装置。	孙华伟	
15	山东中泰煤业集团有限公司梨花山水泥用灰岩矿	西采区+275m工作台阶、东采区+215m工作台阶	穿孔	一般风险	可能导致高处坠落、机械伤害、火灾等	作业前: 1.清理周围浮石，驱赶无关人员，设置防护网，夜间保持充分照明，遇到影响安全的恶劣天气时，不应上钻架顶作业。 2.正确佩戴劳动防护用品，戴安全帽应系好下颌带，严禁酒后、疲劳上岗。 3.保证钻机、空压机防护罩、轮胎和灭火器完好有效。 4.保证钻机履带板链接、空压机压风管链接、各螺栓链接正常无松动、无漏油。 5.保证钻机液压表、水温表、机油表，空压机安全阀、压力表完好有效。 作业中: 1.穿凿第一排孔时，钻机的纵轴线与台阶坡顶线的夹角不应小于45°，钻机与下部台阶接近坡底线的设备不应同时作业。 2.行车稳车保证周围无人员，行走时远离边坡3m，路面坡度不超过15°，并且前方有人引导，转弯应大于90°且不在斜坡长时间停留。 作业后: 1.作业后应停放在安全位置，空压机前后垫石头，避免溜车。	孙华伟	
16	山东中泰煤业集团有限公司梨花山水泥用灰岩矿	西采区+260m工作台阶、东采区+200m工作台阶	铲装	一般风险	可能导致机械伤害、物体打击等	作业前: 1.正确佩戴劳动防护用品，安全帽应系好下颌带，检查灭火器具；严禁酒后、疲劳上岗，工作开始前应发出警告信号，无关人员应远离设备；铲装地点应有良好照明，照明设施应完好有效，遇恶劣天气禁止作业，发现危岩浮石、盲炮等情况，立即停止作业，并将设备开到安全地点，工作区域内无工作人员。 2.挖斗、动臂、回转等部件应齐全有效，发现异常立即停止作业；照明、喇叭、信号灯、仪表、仪器、防护罩应完好。 3.各部件及防护罩应完好。 作业中: 1.铲斗卸矿高度不超过0.5m。 2.作业时，铲斗不能从车辆驾驶室上方通过，人员不应站在驾驶室踏板上或有落石危险的地方停留。 3.铲装时铲斗不应压、碰运输设备，铲斗卸载时，铲斗下沿与运输设备上沿高差不大于0.5米，禁止用铲斗处理车廂粘物。 4.同一平台作业的挖掘机的间距不小于50m，上、下台阶同时作业的挖掘机，沿台阶走向错开50m。挖掘机在作业平台的稳定范围内行走；挖掘机上、下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向；铲斗空载，并下放与地面保持距离；悬臂轴线与行进方向一致。 作业后: 1.挖掘机作业完毕必须停放在安全地点，将挖斗落地，不准在危险作业面下停放。	孙华伟	

17	山东中泰煤业集团有限公司梨花山水泥用灰岩矿	西采区+260m工作台阶、东采区+200m工作台阶	破碎	一般风险	可能导致机械伤害等	作业前: 1.遇恶劣天气禁止作业，发现危岩浮石、盲炮等情况，立即停止作业，并将设备开到安全地点。在机械开采区域作业时应检查现场有无悬石、浮石，发现后，应及时清理，靠近边坡作业时，应保持安全距离，工作区域内无工作人员。 作业中: 1.锤头、动臂、回转等部件应齐全有效，发现异常立即停止作业，防护罩应完好。 2.同一平台作业的挖掘机(破碎锤)的间距不小于50m。上、下台阶同时作业的挖掘机，沿台阶走向错开50m。 3.破碎锤在作业平台的稳定范围内行走；上、下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向；锤头下放与地面保持距离；悬臂轴线与行进方向一致。 作业后: 1.挖掘机（破碎锤）作业完毕必须停放在安全地点，将锤落地，不准在危险作业面下停放。	冯兆亮	
18	山东中泰煤业集团有限公司梨花山水泥用灰岩矿	西采区+260m工作台阶、东采区+200m工作台阶、运输道路	洒水	一般风险	可能导致车辆伤害等	作业前: 1.遇恶劣天气禁止作业，减速行驶，前后车间距不小于50m。 2.轮胎胎压、灯光、制动、灭火器等安全装置必须齐全有效。 作业中: 1.急弯、陡坡、危险地段应按照限速15km/h行驶，不得超车，正常行驶时不得超过20km/h。 2.不能采用溜车方式发动车辆。 3.车辆下坡时严禁换挡、禁止空档滑行。 4.当车辆出现刹车失效时，应驶入缓冲带。 5.正常洒水状态禁止半坡停车，半坡发生损坏需停车时必须用堰木堰住车辆、拉紧手刹、熄灭发动机，防止溜车。 6.洒水时车辆要保持匀速行驶，不得忽快忽慢。 7.在上下坡、弯道时不得高速行驶，避免紧急制动。 8.洒水作业时车辆不得在运输道路长时间停留。 9.洒水车在作业过程中遇见运输车辆应避让。 10.发现情况立即上报，根据车辆伤害后果落实救援处置措施。 作业后: 1.车辆停放，要选择平坦地段，不得在边坡危石下、避险车道入口处停放。 2.停车后要及时检查车辆的安全装置。	冯兆亮	
19	山东中泉汇聚新型材料科技有限公司付山矿区建筑石料用灰岩矿	生产台段	爆破	重大风险	可能导致炮烟中毒、爆破飞石、爆破冲击波、崩坏设备设施等	作业前: 1、运送爆炸物品严禁一人同时携带起爆器材和爆炸器材。 2、遇有雷雨、暴雨等恶劣气候条件，禁止实施爆破作业。爆破前应对爆区300m警戒范围内的自然条件和环境状况进行排查，发现危及安全的不利环境因素，禁止实施爆破作业。 3、爆破员必须持证上岗，严禁酒后上岗，参加班前会，严禁携带点火物品、手机、穿戴防静电衣物，正确佩戴劳动防护用品（安全帽、防尘口罩、防噪耳塞、穿防护鞋）。 4、遇恶劣天气，停止爆破作业，所有人员立即撤到安全地点。 作业中: 1、装药使用木质或竹制炮棍。装药发生卡塞时，不得用任何工具冲击、挤压。 2、爆破工程技术人员现场监督。爆破员不能自行增减药量。严格按爆破作业指导书和班前会要求装填炮孔。 3、发现盲炮必须按规定程序进行处理，处理盲炮现场必须有爆破工程技术人员现场监督，无关人员不准在场，在危险区边界设警戒，并禁止进行其它作业，严禁强行拉出炮孔内的起爆药包和电子雷管，在距盲炮孔口不少于10倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆。 4、装药发生卡塞时，不得用任何工具冲击、挤压，在装药过程中，不得拔出或硬拉起爆药包中的电子雷管引出线。 5、爆破员不能自行增减药量，发现炮孔装药量变大，及时报告。 6、爆破15分钟后进入爆区检查，确认现场有无盲炮、爆堆是否稳定，有无危坡、危石，确认安全后发出解除警戒信号。 7、避炮屋设在冲击波危险范围100米之外,位置和方向能防止飞石和有害气体的危害，通往避炮屋的道路无任何障碍。 8、炮孔口周围0.5m范围内无碎石、杂物等，装药现场边坡及临边无悬浮石。 9、发出预警信号后爆破警戒范围内开始清场，警报器安装在矿区入口处，周围无影响声音传播的障碍物。确认周围无易燃易爆品、人员全部撤离爆破警戒区，所有警戒人员到位，具备安全起爆条件发出起爆信号。 10、电子雷管网路应使用专用起爆器起爆，在可能对起爆网路造成损害的部位，应采取保护措施，敷设起爆网路应由有经验的爆破员或爆破工程技术人员实施并实行双人作业制度。 11、使用的电子雷管应外观完好数量相等，并且同厂、同批、同型号的电子雷管，装药前应使用专用仪器检测电子雷管。 作业后: 1、爆破后，必须加强通风，露天爆破需等15min以上，炮烟浓度符合安全要求时，才允许人员进入工 作面。 2、确认爆堆是否稳定，有无危坡、危石、公用设施及重点保护建(构)筑物安全情况。确认是否发生飞石事故，如发生意外事故应立即启动应急响应应采取措 3、发现盲炮或怀疑盲炮，应及时上报或配合爆破技术负责人处理盲炮；处理前应在现场设立危险标志，并采取相应的安全措施，无关人员不应接近。	崔培亮	
20	山东中泉汇聚新型材料科技有限公司付山矿区建筑石料用灰岩矿	运输道路	运输及洒水	较大风险	可能导致车辆伤害等	作业前: 1、驾驶员应注意休息，保持充沛精力，严禁酒后上岗。 2、作业前穿戴好合格的劳动防护用品，持证上岗。 3、检查车辆外观、胎压等是否正常，检查油位、喇叭、灯光、刹车是否正常，检查各仪表、开关有无破碎与松动情况。 4、检查车辆附近是否有障碍物及人员，以免影响操作。 5、注意事项：轮胎胎压、灯光、制动等安全装置必须齐全有效并定期检查。 作业中: 1、驾驶室外禁止乘人； 驾驶台、脚踏板和自卸汽车车斗不准载人。 2、运行时不升降车斗，不超载运行。 3、不采用溜车方式发动车辆，不空挡滑行，不弯道超车，不超载运行，下坡车速不超过25km/h 4、不在主运输道路和坡道上停车，不在供电线路下停车。双车道的路面宽度，应保证会车安全。拖挂车辆行驶时采取可靠的安全措施，并有专人指挥。 5、通过交叉路口之前驾驶员减速瞭望，确认安全后再通行，在靠近边坡或危险路面行驶时，应谨慎通过，防止崩塌事故发生。 6、装载时停在铲装设备回转范围0.5m以外，驾驶员不离开驾驶室，不将身体任何部位伸出驾驶室外，不在装载时检查维护车辆，现场检修车辆时，应采取可靠的安全措施。 7、雾霾或烟尘影响能见度时，应开启警示灯，靠右侧减速行驶，前后车间距应不小于 30m，视距不足30m 时，应靠右暂停行驶，并打开车前、车后后警示灯，大雾天气必须停止作业。冰雪或多雨季节，道路湿滑时，应有防滑措施并减速行驶，前后车距应不小于 40m。拖挂其他车辆时，应采取有效的安全措施，并有专人指挥。 作业后 1、将车辆停在指定位置，严禁随意停放并采取制动措施。 2、工作完后应将操纵器放置于空档，拔下钥匙，锁紧驾驶室车门。 3、进行车辆日常保养并检查车辆有无异常状况，需维修及时通知进行车辆维修。 4、冬季气温较低时，应放尽冷却水或者加防冻液。	于成帅 陈伯喜	
21	山东中泉汇聚新型材料科技有限公司付山矿区建筑石料用灰岩矿	生产施工现场	铲装	一般风险	可能导致机械伤害、物体打击等	作业前: 1、正确佩戴劳动防护用品，安全帽应系好下颌带，检查灭火器具；严禁酒后、疲劳上岗，工作开始前应发出警告信号，无关人员应远离设备；铲装地点应有良好照明，照明设施应完好有效，遇恶劣天气禁止作业，发现危岩浮石、盲炮等情况，立即停止作业，并将设备开到安全地点，工作区域内无工作人员。 2、挖斗、动臂、回转等部件应齐全有效，发现异常立即停止作业；照明、喇叭、信号灯、仪表、仪器、防护罩应完好。 3、各部件及防护罩应完好。 作业中: 1、铲斗卸矿高度不超过0.5m。 2、作业时，铲斗不能从车辆驾驶室上方通过，人员不应站在驾驶室踏板上或有落石危险的地方停留。 3、铲装时铲斗不应压、碰运输设备，铲斗卸载时，铲斗下沿与运输设备上沿高差不大于0.5米，禁止用铲斗处理车厢粘结物。 4、同一平台作业的挖掘机的间距不小于50m，上、下台阶同时作业的挖掘机，沿台阶走向错开50m。挖掘机的作业平台的稳定范围内行走；挖掘机上、下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向；铲斗空载，并下放与地面保持距离；悬臂轴线与行进方向一致。 作业后: 后，驶离工作现场，停放在平坦安全地点，放下铲斗，不准在危险作业面下停放。 2、锁上制动。 1、工作完毕	孙兴彬	

22	山东中泉汇聚新型材料科技有限公司付山矿区建筑石料用灰岩矿	生产施工现场	穿孔	一般风险	可能导致高处坠落、机械伤害、火灾等	作业前： 1、穿戴好劳动防护用品。 2、检查设备安全性能是否良好， 有无故障。 3、边坡环境是否安全。 4、设备周围不准他人停留。 作业中 1、钻机不宜在坡度超过15° 的坡面上行走；如坡度超过15° ， 必须放下钻架并采取防倾覆措施。钻机行走时，不准90° 急转弯或在松软地面行走。钻机移动时，应遵守行走前司机应先鸣笛， 确认履带前后无人； 行进前方应有充分的照明； 行走时应采取防倾覆措施， 前方应有人引导和监护； 不应在松软地面或者倾角超过 15° 的坡面上行走；不应 90° 急转弯； 不应在斜坡上长时间停留。 2、钻机稳车时， 应与台阶坡顶线保持足够的安全距离。穿凿第一排孔时， 钻机的纵轴线与台阶坡顶线的夹角不应小于 45° 。钻机与下部台阶接近坡底线的电铲不应同时作业。钻机长时间停机，应切断机上电源。 3、钻机的前进与后退， 钻具的正转与反转， 都必须等主传动电机及回转电机停止转动后方可换向， 以免造成电器与机械事故。 4、检查线路是否漏电。高压风管， 接头是否牢固防止伤人。 5、注意钻孔， 排渣等情况， 如不进尺， 钻杆剧烈摆动， 有不正常的声响和冲击器不工作等， 应立即停机检查原因， 排除故障。 6、注意检查电压表、电流表、压力表的指示是否正常。 7、空压机在正常运行中如发生安全保护装置自动动作 、 有关部位温度过高、电动机电流超限、异常响声、严重漏水等情况时， 必须立即停车检查修理。 8、正常生产时对压力容器本体进行检修， 必须首先切断， 并在此位置挂牌说明， 检修结束后， 重新打开开关， 取下挂牌。 作业后 1、钻机停放时或放炮前， 所有开关都应处于 “0” 位， 切断电源。 2、记录当班生产、设备运转情况。	董正远	
23	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	生产平台	爆破	重大风险	由爆炸物品运输、爆破作业引起的风险。	作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训， 持有特种作业操作证方可上岗作业； 2. 安全帽、工作服等劳保护品必须佩戴齐全, 严禁穿化纤衣物； 3. 严禁携带火种、手机； 4. 应及时掌握气象信息， 遇恶劣天气时， 禁止爆破作业； 5. 采场入口处设置爆破告知牌； 6. 作业前应进行安全检查， 排除危险, 设置警示标识: 爆破警戒处设置 “当心爆炸” 安全警示标志； 作业中： 7. 每次爆破前应编制爆破设计方案， 严格按照设计实施爆破； 8. 爆破工程技术人员在装药前对第一排炮孔的最小抵抗线进行测定； 9. 露天爆破作业时， 应建立避炮掩体 (掩体结构应坚固紧密, 避炮棚尺寸为2m×2m×1.8m， 材料选用12mm厚度钢板)， 避炮掩体应设在冲击波危险范围之外, 位置和方向应能防止飞石和有害气体的危害， 通达避炮掩体的道路不应有任何障碍； 10. 炮孔验收不合格不准爆破； 11. 验孔时， 应将孔口周围0.5m范围内的碎石、 杂物清除干净， 孔口岩壁不稳者， 应进行维护； 深孔验收标准： 孔深允许误差 ± 0.2m， 间排距允许误差 ± 0.2m， 偏斜度允许误差 2%, 发现不合格钻孔应及时处理， 未达验收标准不得装药, 抵抗线改变时， 调整装药量； 12. 爆炸物品进入采场, 停止其它作业活动， 与爆破无关人员应撤离； 13. 装药时禁止同时进行其他作业； 14. 炮孔装药应使用木质或竹制炮棍； 15. 装药发生卡塞时， 若在雷管和起爆药包放入之前， 可用非金属长杆处理； 16. 装入雷管或起爆药包后， 不得用任何工具冲击、 挤压； 17. 在装药过程中， 不得拔出或硬拉起爆药包中的导爆管和电雷管引出线； 18. 装药过程中发现炮孔可容纳药量与设计装药量不符时， 应及时报告； 19. 爆破员不得自行增减药量或改变填塞长度； 20. 完成装药后， 经检查确认无误， 方可进行连线； 21. 装药后都应进行填塞， 填塞炮孔的炮泥中不得混有石块和易燃材料； 22. 发现有填塞物卡孔应及时进行处理 (可用非金属杆或高压风处理)； 23. 填塞作业应避免夹扁、 挤压和拉扯电子管、 导爆索， 并应保护电雷管引出线； 24. 装药时应在警戒区边界设置明显标识并派出岗哨； 25. 爆破警戒范围符合设计要求； 在危险区边界， 应设有明显标识， 并派出岗哨； 26. 执行警戒任务的人员， 应按指令到达指定地点并坚守工作岗位； 及时安排与爆破无关人员撤离； 27. 严格执行爆破信号规定： （1）预警信号： 该信号发出后爆破警戒范围内开始清场工作； （2）起爆信号： 起爆信号应在确认人员全部撤离爆破警戒区， 所有警戒人员到位， 具备安全起爆条件时发出。 起爆信号发出后现场指挥应再次确认达到安全起爆条件， 然后下令起爆； （3）解除信号： 安全等待时间过后， 检查人员进入爆破警戒范围内检查、 确认安全后， 报请现场指挥同意， 方可发出解除警戒信号。 在此之前， 岗哨不得撤离， 不允许非检查人员进入爆破警戒范围； 4. 各类信号均应使爆破警戒区域及附近人员能清楚地听到或看到； （4）安装爆破警报器。 28. 作业前测量， 确认电压正常； 29. 放炮前检查确认起爆连线接触良好； 30. 起爆器应由专人看管； 在装药未完成之前， 起爆器不可带入爆破现场， 起爆线路应短接； 31. 深孔爆后应超过5min方准许检查人员进入爆破作业地点； 如不能确认有无盲炮， 应经15min后才能进入爆区检查； 32. 爆破经检查确认爆破点安全后， 经当班爆破班长同意， 方准许作业人员进入爆区； 33. 爆破后确认有无盲炮； 爆堆是否稳定， 有无危石； 34. 爆破网路未受破坏， 且最小抵抗线无变化者， 可重新连接起爆； 最小抵抗线有变化者， 应验算安全距离， 并加大警戒范围后， 再连接起爆； 35. 可在距盲炮孔口不少于10倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆。 爆破参数由爆破工程技术人员确定并经爆破技术负责人批准； 36. 所用炸药为非抗水炸药， 且孔壁完好时， 可取出部分填塞物向孔内灌水使之失效， 然后做进一步处理， 但应回收雷管； 37. 处理盲炮时， 无关人员不准在场， 应在危险区边界设警戒， 并禁止进行其它作业； 作业后： 38. 当班剩余炸药、 导爆管及时退库； 39. 严格交接班制度执行； 40. 其他需管控的措施。	鲍海龙、 银光爆破狮子山项目部	
24	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	生产平台	穿孔作业	一般风险	由穿孔作业引起的风险	作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训， 考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、 防尘口罩等劳动保护品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗， 严禁疲劳上岗； 4. 作业前应对钻机及附属设施进行安全检查； 5. 穿孔作业前必须进行边坡安全检查， 及时清理险、 浮石； 作业中： 6. 作业区域及下部台阶接近坡底线应无铲装设备同时作业； 7. 大雪、 大雾及六级以上大风天气， 不准作业； 8. 严格遵守孔网设计要求， 不得擅自加孔或改变孔网设计； 9. 对卡钳器加强检查保持完好； 10. 处理盲炮及残眼时， 应距离原炮眼1米外打平行孔； 严禁直接打残眼； 11. 钻机作业或起落钻架时， 其平台上不应有人； 12. 非操作人员不应在其周围可能危及人身安全的区域内滞留； 13. 潜孔钻机发生故障时， 应立即停机， 排除故障后方可继续作业； 14. 钻机长时间停机， 应切断动力电源； 15. 在距操作面高度超过2m作业时， 应当使用安全绳或者安全带； 16. 安全绳应当拴在牢固地点， 严禁多人同时使用一条安全绳； 17. 钻机稳车时， 钻机千斤顶中心至台阶坡顶线的最小距离为 2.5m， 松软岩体为3.5m， 千斤顶下不应垫块石， 并确保台阶坡面的稳定； 18. 钻机移动时外侧突出部分至台阶坡顶线的最小距离为 3m； 19. 钻机靠近台阶边缘行走， 应对行走路线进行安全检查； 20. 钻机移动时， 应观察好周边环境， 机下应有人引导和监护， 履带前后不应有人； 21. 穿凿第一排孔时， 钻机的中轴线与台阶坡顶线的夹角应不小于 45° ； 作业后： 22. 作业完毕时， 应将设备放置在安全地带； 23. 工作完毕应停机停电， 消除火灾隐患； 24. 清理设备卫生及责任区现场卫生； 25. 严格执行交接班制度； 26. 其他需管控的措施。	高龙、 孙永法、 王永保	

	石 明 有 限 公 司					空压机方面： 作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训，考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、防尘口罩等劳动保护品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗，严禁疲劳上岗； 4. 作业前应对钻机、空压机及附属设施进行安全检查； 5. 穿孔作业前必须进行边坡安全检查，及时清理险、浮石； 作业中： 6. 作业区域及下部台阶接近坡底线应无铲装设备同时作业； 7. 大雪、大雾及六级以上大风天气，不准作业； 8. 严格遵守孔网设计要求，不得擅自加孔或改变孔网设计； 9. 对卡钳器加强检查保持完好； 10. 处理盲炮及残眼时，应距离原炮眼1米外打平行孔；严禁直接打残眼； 11. 钻机作业或起落钻架时，其平台上不应有人； 12. 非操作人员不应在其周围可能危及人身安全的区域内滞留； 13. 潜孔钻机发生故障时，应立即停机，排除故障后方可继续作业； 14. 钻机长时间停机，应切断动力电源； 15. 在距操作面高度超过2m作业时，应当使用安全绳或者安全带； 16. 安全绳应当拴在牢固地点，严禁多人同时使用一条安全绳； 17. 钻机稳车时，钻机千斤顶中心至台阶坡顶线的最小距离为 2.5m，松软岩体为 3.5m，千斤顶下不应垫块石，并确保台阶坡面的稳定； 18. 钻机移动时外侧突出部分至台阶坡顶线的最小距离为 3m； 19. 钻机靠近台阶边缘行走，应对行走路线进行安全检查； 20. 钻机移动时，应观察好周边环境，机下应有人引导和监护，履带前后不应有人； 21. 穿凿第一排孔时，钻机的中轴线与台阶坡顶线的夹角应不小于 45°； 作业后： 22. 作业完毕时，应将设备放置在安全地带；		
25	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	生产平台	铲装作业	一般风险	由铲装作业引起的风险	作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训，考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、防尘口罩等劳动保护品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗，严禁疲劳上岗； 4. 铲装前进行安全检查，铲装设备汽笛或警报器应完好； 作业中： 5. 严格按照设计要求施工； 6. 各运行、操作系统灵敏可靠； 7. 进行各种操作时，均应发出警告信号； 8. 二次破碎矿岩，驾驶室前应按要求设置防护网； 9. 检修、调整、润滑等作业在停机切断电源（或关闭发动机）时进行； 10. 铲装作业时，发现悬浮岩块或崩塌征兆、盲炮等情况，应立即停止作业，并将设备开到安全地带； 11. 两台以上的挖掘机在同一平台上作业时，挖掘机的间距应不小于其最大挖掘半径的 3倍，且应不小于50m； 12. 应检查周围环境的安全情况，观察爆堆的高度和稳定性； 13. 悬臂和铲斗下面及作业半径附近无人停留； 14. 装车时铲斗不应压碰汽车车，铲斗卸矿高度应不超过0.5m； 15. 装车时不应装载过满或装载不均，也不应将巨大岩块装入车的一端，以免引起翻车事故； 16. 作业前整平工作平台，保持车辆水平； 17. 严格遵守铲装安全操作规程； 18. 发现悬危石先处理后作业； 19. 铲装作业时，斗不应从车辆驾驶室上方通过； 20. 装车时，汽车司机不应停留在司机室踏板上或有落石危险的地方； 21. 上、下台阶同时作业的铲装，应沿台阶走向错开一定的距离； 22. 在上部台阶边缘安全带进行辅助作业的铲装，应超前下部台阶正常作业的铲装最大挖掘半径 3倍的距离，且不小于50m； 23. 挖掘机运转时，不应调整悬臂架的位置； 24. 铲装应在作业平台的稳定范围内行走； 25. 铲装上下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向； 26. 铲斗应空载，并下放与地面保持适当距离； 27. 悬臂轴线应与行进方向一致； 28. 在松软或泥泞的道路上行走，应采取防止沉陷的措施； 29. 谨慎驾驶，上下坡时应采取防滑措施； 30. 铲装通过电缆、风水管时，应采取保护电缆、风水管的措施； 31. 在松软或泥泞的道路上行走，应采取防止沉陷的措施； 32. 严禁铲装设备运载易燃、易爆物品； 33. 驾驶室外平台不应载人； 作业后： 34. 停车时应将设备停放在安全地带； 35. 停止设备应空档、关闭电源； 36. 上下车不准跳跃，应使用扶手和阶梯； 38. 其他需要管控措施。 破碎锤方面： 作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训，考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、防尘口罩等劳动保护品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗，严禁疲劳上岗； 4. 破碎前进行安全检查，破碎设备汽笛或警报器应完好； 作业中： 5. 严格按照设计要求施工； 6. 各运行、操作系统灵敏可靠； 7. 进行各种操作时，均应发出警告信号； 8. 二次破碎矿岩，驾驶室前应按要求设置防护网； 9. 检修、调整、润滑等作业在停机切断电源（或关闭发动机）时进行； 10. 破碎作业时，发现悬浮岩块或崩塌征兆、盲炮等情况，应立即停止作业，并将设备开到安全地带； 11. 两台以上的挖掘、破碎设备在同一平台上作业时，设备的间距应不小于其最大回转半径的 3倍，且应不小于50m； 12. 应检查周围环境的安全情况，观察爆堆的高度和稳定性； 13. 悬臂下和作业半径附近无人停留； 14. 作业前整平工作平台，保持设备水平； 15. 严格遵守破碎锤作业安全操作规程； 16. 发现悬危石先处理后作业； 17. 上、下台阶同时作业的铲装，应沿台阶走向错开一定的距离； 18. 破碎锤运转时，不应调整悬臂架的位置； 19. 破碎锤应在作业平台的稳定范围内行走； 20. 破碎锤上下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向； 21. 悬臂轴线应与行进方向一致； 22. 在松软或泥泞的道路上行走，应采取防止沉陷的措施； 23. 谨慎驾驶，上下坡时应采取防滑措施； 24. 破碎锤通过电缆、风水管时，应采取保护电缆、风水管的措施；	高龙、孙永法、王永保	

26	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	运输道路	运输作业	较大风险	由运输作业引起的风险	作业前： 1. 持有B2驾驶证； 2. 严禁酒后、疲劳上岗； 3. 正确佩戴劳动保护用品； 4. 出车前应对车辆制动、信号系统等进行安全检查； 5. 建立车辆安全检查记录； 作业中： 6. 雾天或烟尘弥漫影响能见度时，应开亮车前黄灯与标志灯，并靠右侧减速行驶，前后车间距应不小于30m。视距不足20m时，应靠右暂停行驶，并不应熄灭车前、车后的警示灯； 7. 冰雪或多雨季节道路较滑时，应有防滑措施并减速行驶；前后车距应不小于40m；拖挂其他车辆时，应采取有效的安全措施，并有专人指挥； 8. 配备自刹车装置；冰冻天气轮胎安装防滑链； 9. 矿用自卸汽车进入工作面装车，应停在挖掘机尾部回转范围0.5m以外； 10. 装车时不应检查、维护车辆； 11. 驾驶员不应离开驾驶室，不应将头和手臂伸出驾驶室外； 12. 汽车司机不应停留在司机室踏板上或有落石危险的地方； 13. 运输设备不应装载过满或装载不均； 14. 不应将巨大岩块装入车的一端，以免引起翻车事故； 15. 行车时应系好安全带； 16. 在急弯、陡坡、危险地段设置行车限速标志，车辆应限速行驶； 17. 正常作业条件下，同类车不应超车，前后车距离应保持适当； 18. 不应采用溜车方式发动车辆； 19. 下坡行驶时不应空档滑行； 20. 重车下坡行驶时不应换挡； 21. 生产干线、坡道上不应无故停车； 22. 在坡道上停车时设置警示标示，司机不应离开，并应使用停车制动； 23. 自卸汽车脚踏板和车斗不准载人； 24. 禁止在运行中起落车斗； 25. 自卸汽车在翻斗升起与落下时不准人员靠近，操纵器除司机外一律不准他人操纵，工作完毕后应将操纵器放置于空挡； 作业后： 26. 作业完毕时，应将设备放置在安全地带； 27. 工作完毕应停机，消除火灾隐患； 28. 清理设备卫生及责任区现场卫生；	颜世增	
27	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	运输道路、生产平台、绿化区	环保作业	一般风险	由环保作业引起的风险	作业前： 1. 严禁酒后、疲劳上岗； 2. 正确佩戴劳动保护用品； 3. 出车前应对车辆制动、信号系统等进行安全检查，填报车辆安全检查记录； 作业中： 4. 吸水时车辆应停靠在安全位置，并应使用停车制动； 5. 洒水时车辆要保持匀速行驶，不得忽快忽慢； 6. 洒水车行驶在上下坡、弯道时不得高速行驶，避免紧急制动； 7. 在冬季，为了防止路面（地面）结冰，应在防尘用水中加盐（水：盐为10：3）； 8. 在高处和斜坡地段进行绿化作业时，应采取佩戴安全带或安全绳等防高处坠落安全措施； 9. 绿化喷药作业应佩戴防护口罩，作业后应彻底清洗手、脚等部位； 作业后： 10. 作业完毕，排空储水罐； 11. 应将车辆停放在安全而不妨碍交通的地点，并应使用停车制动； 12. 其他需管控的措施。	靳西亮	
28	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	矿区	电工作业	一般风险	由电工作业引起的风险	作业前： 1. 每班检查围栏、防护网及封堵质量，发现问题及时处理 2. 检查线路，发现问题汇报处理。 3. 每天检查一次，发现缺失，汇报工区补齐。 4. 每半年检测一次绝缘手套、绝缘靴；每年检测一次接地线、高压验电笔。 5. 每天检查一次，及时清理可燃物。 6. 每日试验，并填写记录。出现低压漏电保护缺失先修复，再送电。 7. 每日巡检，填写记录。出现高压供电保护故障，先修复后供电。 8. 检修前办理工作票，机电设备部监督落实。 9. 根据工作票提前准备操作票。一人操作一人监护。 10. 发现接地不良，及时处理。机电设备部监督，每季度检测一次，填写记录。 11. 使用前检查绝缘用具完好可靠。 12. 检查验电器核实电压等级。 13. 绝缘靴、绝缘手套半年检测一次、验电笔一年一次，失效更换 作业中： 1. 停电时，先分断路器，再分离开关；送电时顺序相反。一人操作一人监护。 2. 停电后做好安措、挂警示牌。一人操作一人监护。 3. 谁停电谁送电。必要时设专人看护停电开关。 4. 登高前检查固定可靠性。设专人监护。 5. 停电、验电、挂接地线。停电挂警示牌。一人操作，一人监护。 6. 排查跳闸原因。排除故障后方可送电。 作业后： 1. 检修完毕必须检查接地线全部拆除后方可送电。	刘士华	
29	泉头集团枣庄市中区狮子山建筑石料用灰岩矿有限公司	矿区	边坡检查作业	较大风险	由边坡检查作业引起的风险	工作前： 1. 对存在不稳定因素的最终边坡应长期监测。 2. 矿边界上2m范围内，可能危及人员安全的树木及其他植物、不稳固材料和岩石等，予以清除。 3. 露天矿边界上覆盖的松散岩土层厚度超过2m时，其倾角应小于自然安息角。 4. 对采场工作帮应每天检查一次，高陡边帮应每天检查一次，不稳定区段在暴雨过后应及时检查。 5. 采场境界外圈有水流入采场及时清挖截水沟。 工作中： 5. 边坡存在浮石，要及时清理平台上的疏松岩土和坡面上的浮石，边坡浮石清除完毕之前，其下方不应生产。人员和设备不应在边坡底部停留。 6. 出现滑坡停止危险区作业，撤离人员。禁止人员和车辆通行。设置明显的警示标志。 7. 采场境界外圈有水流入采场及时清挖截水沟。	高龙、孙永法、王永保	
					作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训，持有特种作业操作证方可上岗作业； 2. 安全帽、工作服等劳保用品必须佩戴齐全，严禁穿化纤衣物； 3. 严禁携带火种、手机； 4. 应及时掌握气象信息，遇恶劣天气时，禁止爆破作业； 5. 采场入口处设置爆破告知牌； 6. 作业前应进行安全检查，排除危险，设置警示标识：爆破警戒处设置“当心爆炸”安全警示标志； 作业中： 7. 每次爆破前应编制爆破设计方案，严格按照设计实施爆破； 8. 爆破工程技术人员在装药前对第一排炮孔的最小抵抗线进行测定； 9. 露天爆破作业时，应建立避炮掩体（掩体结构应坚固紧密，避炮棚尺寸为2m×2m×1.8m，材料选用12mm厚度钢板），避炮掩体应设在冲击波危险范围之外，位置和方向应能防止飞石和有害气体的危害，通达避炮掩体的道路不应有任何障碍； 10. 炮孔验收不合格不准爆破； 11. 验孔时，应将孔口周围0.5m范围内的碎石、杂物清除干净，孔口岩壁不稳者，应进行维护；深孔验收标准：孔深允许误差±0.2m，间排距允许误差±0.2m，偏斜度允许误差2%，发现不合格钻孔应及时处理，未达验收标准不得装药，抵抗线改变时，调整装药量； 12. 爆炸物品进入采场，停止其它作业活动，与爆破无关人员应撤离； 13. 装药时禁止进行同时进行其他作业； 14. 炮孔装药应使用木质或竹制炮棍； 15. 装药发生卡塞时，若在雷管和起爆药包放入之前，可用非金属长杆处理； 16. 装药、雷管等起爆药包后，不得因任何工具冲击、挤压。			

30	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	爆破	重大风险	爆炸物品运输、爆破作业	10. 装入雷管或起爆药包后，不得用铁钎上兵伸击、挤压； 17. 在装药过程中，不得拔出或硬拉起爆药包中的导爆管和电雷管引出线； 18. 装药过程中发现炮孔可容纳药量与设计装药量不符时，应及时报告； 19. 爆破员不得自行增减药量或改变填塞长度； 20. 完成装药后，经检查确认无误，方可进行连线； 21. 装药后都应进行填塞，填塞炮孔的炮泥中不得混有石块和易燃材料； 22. 发现有填塞物卡孔应及时进行处理（可用非金属杆或高压风处理）； 23. 填塞作业应避免夹扁、挤压和拉扯电子管、导爆索，并应保护电雷管引出线； 24. 装药时应在警戒区边界设置明显标识并派出岗哨； 25. 爆破警戒范围符合设计要求；在危险区边界，应设有明显标识，并派出岗哨； 26. 执行警戒任务的人员，应按指令到达指定地点并坚守工作岗位；及时安排与爆破无关人员撤离； 27. 严格执行爆破信号规定：（1）预警信号：该信号发出后爆破警戒范围内开始清场工作；（2）起爆信号：起爆信号应在确认人员全部撤离爆破警戒区，所有警戒人员到位，具备安全起爆条件时发出。起爆信号发出后现场指挥应再次确认达到安全起爆条件，然后下令起爆；（3）解除信号：安全等待时间过后，检查人员进入爆破警戒范围内检查、确认安全后，报请现场指挥同意，方可发出解除警戒信号。在此之前，岗哨不得撤离，不允许非检查人员进入爆破警戒范围；4. 各类信号均应使爆破警戒区域及附近人员能清楚地听到或看到；（4）安装爆破警报器。 28. 作业前测量，确认电压正常； 29. 放炮前检查确认起爆连线接触良好； 30. 起爆器应由专人看管；在装药未完成之前，起爆器不可带入爆破现场，起爆线路应短接； 31. 深孔爆后应超过5min炮烟必须消散后方可准许检查人员进入爆破作业地点；如不能确认有无盲炮，应经15min后炮烟必须消散后才能进入爆区检查； 32. 爆破经检查确认爆破点安全后，经当班爆破班长同意，方准许作业人员进入爆区； 33. 爆破后确认有无盲炮；爆堆是否稳定，有无危石； 34. 爆破网路未受破坏，且最小抵抗线无变化者，可重新连接起爆；最小抵抗线有变化者，应验算安全距离，并加大警戒范围后，再连接起爆； 35. 可在距盲炮孔口不少于10倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆。爆破参数由爆破工程技术人员确定并经爆破技术负责人批准； 36. 所用炸药为非抗水炸药，且孔壁完好时，可取出部分填塞物向孔内灌水使之失效，然后做进一步处理，但应回收雷管； 37. 处理盲炮时，无关人员不准在场，应在危险区边界设警戒，并禁止进行其它作业； 作业后： 38. 当班剩余炸药、导爆管及时退库； 39. 严格交接班制度执行； 40. 其他需管控的措施。	牛迎东、郝军、刘永生、秦建、李浩	
31	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	运输	重大风险	负责矿石运输	作业前： 1. 持有B2驾驶证； 2. 严禁酒后、疲劳上岗； 3. 正确佩戴劳动保护用品； 4. 出车前应对车辆制动、信号系统等进行安全检查； 5. 对运输道路进行检查； 作业中： 6. 雾天或烟尘弥漫影响能见度时，应开亮车前黄灯与标志灯，并靠右侧减速行驶，前后车间距应不小于30m。视距不足20m时，应靠右暂停行驶，并不应熄灭车前、车后的警示灯； 7. 冰雪或多雨季节道路较滑时，应有防滑措施并减速行驶；前后车距应不小于40m；拖挂其他车辆时，应采取有效的安全措施，并有专人指挥； 8. 配备自刹车装置；冰冻天气轮胎安装防滑链； 9. 矿用自卸汽车进入工作面装车，应停在挖掘机尾部回转范围0.5m以外； 10. 装车时不应检查、维护车辆； 11. 驾驶员不应离开驾驶室，不应将头和手臂伸出驾驶室外； 12. 汽车司机不应停留在司机室踏板上或有落石危险的地方； 13. 运输设备不应装载过满或装载不均； 14. 不应将巨大岩块装入车的一端，以免引起翻车事故； 15. 行车时应系好安全带； 16. 在急弯、陡坡、危险地段设置行车限速标志，车辆应限速行驶； 17. 正常作业条件下，同类车不应超车，前后车距离应保持适当； 18. 不应采用溜车方式发动车辆； 19. 下坡行驶时不应空档滑行； 20. 重车下坡行驶时不应换挡； 21. 生产干线、坡道上不应无故停车； 22. 在坡道上停车时设置警示标示，司机不应离开，并应使用停车制动； 23. 自卸汽车脚踏板和车斗不准载人； 24. 禁止在运行中起落车斗； 25. 自卸汽车在翻斗升起与落下时不准人员靠近，操纵器除司机外一律不准他人操纵，工作完毕后应将操纵器放置于空挡； 作业后： 26. 作业完毕时，应将设备放置在地带； 27. 工作完毕应停机，消除火灾隐患； 28. 清理设备卫生及责任区现场卫生； 29. 严格交接班制度执行； 30. 其他需管控的措施。	牛迎东、郝军、刘永生、秦建、孙法营、陈元军、徐义峰	
32	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	钻孔	较大风险	负责凿岩作业	作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训，考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、防尘口罩等劳动保护用品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗，严禁疲劳上岗； 4. 作业前应对钻机及附属设施进行安全检查； 5. 穿孔作业前必须进行边坡安全检查，及时清理险、浮石； 作业中： 6. 作业区域及下部台阶接近坡底线应无铲装设备同时作业； 7. 大雪、大雾及六级以上大风天气，不准作业； 8. 严格遵守孔网设计要求，不得擅自加孔或改变孔网设计； 9. 对卡钳器加强检查保持完好； 10. 处理盲炮及残眼时，应距离原炮眼1米外打平行孔；严禁直接打残眼； 11. 钻机作业或起落钻架时，其平台上不应有人； 12. 非操作人员不应在其周围可能危及人身安全的区域内滞留； 13. 潜孔钻机发生故障时，应立即停机，排除故障后方可继续作业； 14. 钻机长时间停机，应切断动力电源； 15. 在距操作面高度超过2m作业时，应当使用安全绳或者安全带； 16. 安全绳应当拴在牢固地点，严禁多人同时使用一条安全绳； 17. 钻机稳车时，钻机千斤顶中心至台阶坡顶线的最小距离为2.5m，松软岩体为3.5m，千斤顶下不应垫块石，并确保台阶坡面的稳定； 18. 钻机移动时外侧突出部分至台阶坡顶线的最小距离为3m； 19. 钻机靠近台阶边缘行走，应对行走路线进行安全检查； 20. 钻机移动时，应观察好周边环境，机下应有人引导和监护，履带前后不应有人； 21. 穿凿第一排孔时，钻机的中轴线与台阶坡顶线的夹角应不小于45°； 作业后： 22. 作业完毕时，应将设备放置在地带； 23. 工作完毕应停机停电，消除火灾隐患； 24. 清理设备卫生及责任区现场卫生； 25. 严格执行交接班制度；	郝军、刘永生、秦建、李杰	

33	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	挖掘机	较大风险	负责本岗位区域铲运工作	1. 岗位作业人员必须经过培训，考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、防尘口罩等劳动防护用品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗，严禁疲劳上岗； 4. 铲装前进行安全检查，铲装设备汽笛或警报器应完好； 作业中： 5. 严格按照设计要求施工； 6. 各运行、操作系统灵敏可靠； 7. 进行各种操作时，均应发出警告信号； 8. 二次破碎矿岩，驾驶室前应按要求设置防护网； 9. 检修、调整、润滑等作业在停机切断电源（或关闭发动机）时进行； 10. 铲装作业时，发现悬浮岩块或崩塌征兆、盲炮等情况，应立即停止作业，并将设备开到安全地带； 11. 两台以上的挖掘机在同一平台上作业时，挖掘机的间距应不小于其最大挖掘半径的 3 倍，且应不小于 50m； 12. 应检查周围环境的安全情况，观察爆堆的高度和稳定性； 13. 悬臂和铲斗下面及作业半径附近无人停留； 14. 装车时铲斗不应压碰汽车车，铲斗卸矿高度应不超过 0.5m； 15. 装车时不应装载过满或装载不均，也不应将巨大岩块装入车的一端，以免引起翻车事故； 16. 作业前整平工作平台，保持车辆水平； 17. 严格遵守铲装安全操作规程； 18. 发现悬危石先处理后作业； 19. 铲装作业时，斗不应从车辆驾驶室上方通过； 20. 装车时，汽车司机不应停留在司机室踏板上或有落石危险的地方； 21. 上、下台阶同时作业的铲装，应沿台阶走向错开一定的距离； 22. 在上部台阶边缘安全带进行辅助作业的铲装，应超前下部台阶正常作业的铲装最大挖掘半径 3 倍的距离，且不小于 50m； 23. 挖掘机运转时，不应调整悬臂架的位置； 24. 铲装应在作业平台的稳定范围内行走； 25. 铲装上下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向； 26. 铲斗应空载，并下放与地面保持适当距离； 27. 悬臂轴线应与行进方向一致； 28. 在松软或泥泞的道路上行走，应采取防止沉陷的措施； 29. 谨慎驾驶，上下坡时应采取防滑措施； 30. 铲装通过电缆、风水管时，应采取保护电缆、风水管的措施； 31. 在松软或泥泞的道路上行走，应采取防止沉陷的措施； 32. 严禁铲装设备运载易燃、易爆物品； 33. 驾驶室外平台不应载人； 作业后： 34. 停车时应将设备停放在安全地带； 35. 停止设备应停机、关闭电源。	郝军、刘永生、秦建、孙法营、陈元军、徐义峰	
34	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	洒水	一般风险	运输道路的洒水降尘和绿化作业	作业前： 1. 严禁酒后、疲劳上岗； 2. 正确佩戴劳动防护用品； 3. 出车前应对车辆制动、信号系统等进行安全检查，填报车辆安全检查记录； 作业中： 4. 吸水时车辆应停靠在安全位置，并应使用停车制动； 5. 洒水时车辆要保持匀速行驶，不得忽快忽慢； 6. 洒水车行驶在上下坡、弯道时不得高速行驶，避免紧急制动； 7. 在冬季，为了防止路面（地面）结冰，应在防尘用水中加盐（水：盐为 10：3）； 8. 在高处和斜坡地段进行绿化作业时，应采取佩戴安全带或安全绳等防高处坠落安全措施； 作业后： 10. 作业完毕，排空储水罐； 11. 应将车辆停放在安全而不妨碍交通的地点，并应使用停车制动； 12. 其他需管控的措施。	秦建、刘吉森	
35	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	破碎锤	一般风险	负责本岗位区域二次破碎工作	作业前： 1. 岗位作业人员必须经过培训，考试合格后方可上岗作业； 2. 安全帽、防尘口罩等劳动防护用品佩戴齐全； 3. 严禁酒后上岗，严禁疲劳上岗； 4. 破碎前进行安全检查，破碎设备汽笛或警报器应完好； 作业中： 5. 严格按照设计要求施工； 6. 各运行、操作系统灵敏可靠； 7. 进行各种操作时，均应发出警告信号； 8. 二次破碎矿岩，驾驶室前应按要求设置防护网； 9. 检修、调整、润滑等作业在停机切断电源（或关闭发动机）时进行； 10. 破碎作业时，发现悬浮岩块或崩塌征兆、盲炮等情况，应立即停止作业，并将设备开到安全地带； 11. 两台以上的挖掘、破碎设备在同一平台上作业时，设备的间距应不小于其最大回转半径的 3 倍，且应不小于 50m； 12. 应检查周围环境的安全情况，观察爆堆的高度和稳定性； 13. 悬臂下和作业半径附近无人停留； 14. 作业前整平工作平台，保持设备水平； 15. 严格遵守破碎锤作业安全操作规程； 16. 发现悬危石先处理后作业； 17. 上、下台阶同时作业的铲装，应沿台阶走向错开一定的距离； 18. 破碎锤运转时，不应调整悬臂架的位置； 19. 破碎锤应在作业平台的稳定范围内行走； 20. 破碎锤上下坡时，驱动轴应始终处于下坡方向； 21. 悬臂轴线应与行进方向一致； 22. 在松软或泥泞的道路上行走，应采取防止沉陷的措施； 23. 谨慎驾驶，上下坡时应采取防滑措施； 24. 破碎锤通过电缆、风水管时，应采取保护电缆、风水管的措施； 25. 驾驶室外平台不应载人； 作业后： 26. 停车时应将设备停放在安全地带；	秦建、王德山	
36	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿	各作业平台	装载机	一般风险	平整作业	作业前： 1、严禁酒后上岗。 2、严禁疲劳驾驶。 3、作业前对设备设施进行安全检查。 作业中： 1、工作地点边坡有危岩浮石，立即停止作业，人员撤离且将设备开到安全地点，并立即上报。 2、工作区域内有闲杂人员。 3、非作业人员一律不得进入排土作业区。 4、进入作业区内工作人员、工程机械必须服从指挥人员的指挥。 5、设备外侧与台阶坡顶线之间必须保持一定的安全距离。 作业后： 1、按照规范要求熄火停机。 2、应将设备停放在安全而不妨碍交通的地点。	秦建、韦节宾	