

# 包头市安全生产委员会办公室



包安委办函〔2024〕139号

## 关于印发《包头市特殊作业 事故防范措施》的通知

各旗县区安委会、稀土高新区安委会，市安委会各成员单位：

为深入贯彻落实市政府主要领导批示精神，规范各类特殊作业活动，严格防范生产安全事故，现将《包头市特殊作业事故防范措施》印发给你们，请各旗县区、稀土高新区，市安委会各成员单位严格落实监督管理责任，指导督促生产经营单位严格落实《特殊作业事故防范措施》。

包头市安全生产委员会办公室

2024年9月21日



# 包头市特殊作业事故防范措施

一. 高处作业重点防范措施	01
二. 基坑动土作业重点防范措施	06
三. 有限空间作业重点防范措施	11
四. 动火作业重点防范措施	17
五. 吊装作业重点防范措施	23
六. 临时用电作业重点防范措施	28

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
高处作业	高处坠落 物体打击 起重伤害	<p>1、作业人员不熟悉作业环境或不具备相关安全技能。</p> <p>2、审批人未对高处作业现场检查确认安全措施后，就盲目进行高处作业。</p> <p>3、进行高处作业前，未针对作业内容，进行危险辨识，制定相应的作业程序及安全措施。</p> <p>4、作业人员在临边、临洞、脚手架、悬空、屋面作业等作业时，未佩戴防坠落、防滑用品或使用方</p>	<p><b>市安委会各成员单位、各旗县区人民政府、稀土高新区管委会：</b></p> <p>1、建立健全安全生产管理体系，定期研究，安排部署安全生产工作，组织、督促、支持各有关部门依法履行安全生产监督管理职责，落实安全生产目标管理责任制。</p> <p>2、建立并及时更新生产经营单位高处作业管理台账。</p> <p>3、督促生产经营单位落实安全生产主体责任，并依法实施监督检查，督促整改安全生产事故隐患，制止安全生产违法行为。</p> <p>4、检查高处作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用等。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
高处作业	高处坠落 物体打击 起重伤害	<p>法不当或用品不符合相应安全标准。</p> <p>5、作业期间未派监护人或未能履行监护职责。</p> <p>6、跳板不固定，脚手架、防护围栏不符合安全要求，踩踏登石棉瓦、瓦檩板等轻型材料作业。</p> <p>7、高处作业时，作业人员使用的工器具、材料、零件掉落，或者进行安装、拆除等作业时，物体从高处掉落。</p>	<p>5、健全安全生产应急救援体系，建立应急救援指挥机构，制定和完善安全生产事故应急救援预案，定期组织应急救援演练，领导和组织指挥事故应急救援工作。</p> <p>6、建立并督促落实安全生产专项资金制度，加大对公共安全设施、应急救援装备、事故隐患治理、安全教育培训、安全监管执法装备等的投入，加强安全生产监管能力建设和基层基础工作。</p> <p>7、宣传、贯彻、落实安全生产法律法规和方针政策，研究制定本区域安全生产防范措施。</p> <p><b>生产经营单位：</b></p> <p>1、企业要全面分析高处作业存在的危险因素，加</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
高处作业	高处坠落 物体打击 起重伤害	<p>8、高处作业下方站位不当或未采取可靠的隔离措施。</p> <p>9、作业现场混乱，照明度不良等。</p> <p>10、选用患有高血压、心脏病、恐高症等职业症人员。</p> <p>11、在大风大雨等恶劣气象条件下从事高处作业。</p> <p>12、未设置安全警示标识、未设置挡板，下方未设置安全网导致人员踩空掉落。</p> <p>13、在门窗高处作业时，操</p>	<p>强高空作业现场的安全管理，认真开展隐患排查治理工作，防范极端天气对高空作业人员的危害。</p> <p>2、严格按照操作规程规范施工，按需发放劳动保护用品，切实保障高空作业人员的生命安全。</p> <p>3、严格执行作业程序，办理相关作业票（证），制定作业方案，制定安全风险制度，履行各类审批手续，加强对作业人员的安全交底，加强作业人员的安全教育培训，保证作业人员持证上岗。</p> <p>4、作业人员必须戴安全帽，拴安全带，穿防滑鞋。作业前要检查其符合相关安全标准，作业中应正确使用。</p> <p>5、作业监护人应熟悉现场环境和检查确认安全措施落实到位，具备相关安全知识和应急技能，与</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
高处作业	高处坠落 物体打击 起重伤害	<p>作人员在无安全防护措施时作业，如站立在檯子、阳台栏板上作业。</p> <p>14、高处作业使用座板式单人吊具，使用自制吊篮。</p> <p>15、作业前未履行各类审批手续，未办理作业票（证），未制定作业方案、安全风险制度等，对作业人员安全交底不清，安全教育培训不到位，特种作业未持证上岗等。</p> <p>16、该特殊作业存在的其他</p>	<p>岗位保持联系，随时掌握工况变化，并坚守现场监护。</p> <p>6、严格按照要求搭设符合安全规程的脚手架、防护围栏等，在石棉瓦、瓦檩板等轻型材料上作业，必须搭设并站在固定承重板上作业。</p> <p>7、高处作业使用的工具、材料、零件必须装入工具袋，上下时手中不得持物。不准空中乱抛工具、材料及其他物品。易滑动、易滚动的工具、材料堆放在脚手架上时，在作业点位下方设置警示牌和采取措施防止坠落。</p> <p>8、高处作业正下方严禁站人，与其他作业交叉进行时，必须按指定的路线上下，禁止上下垂直作业。若必须垂直进行作业时，在作业点位下方设置警示牌和采取可靠的隔离措施。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
高处作业	高处坠落 物体打击 起重伤害	安全风险隐患。	9、提高作业现场周围安全度、照明度等。 10、严格加强职业病体检，杜绝雇佣患有高血压、心脏病、恐高症等人员登高作业。严格按照高处作业规范，如遇暴雨、大雾、大风等恶劣气象条件应停止高处作业。 11、按要求设置安全警示标志，设置安全挡板，下方设置安全网，防止人员或物体掉落。 12、作业期间必须设置专人进行监护，严禁擅离职守。 13、检查作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用、应急救援预案、现场处置方案制定及演练、现场安全管理制度落实情况。 14、采取的其他安全管控措施。

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
深基坑 动土作业 (低)	坍塌 火灾 爆炸 高处坠落 物体打击	<p>1、作业前,未检查工器具,未检查现场支撑是否牢固、完好。</p> <p>2、作业现场未根据需要设置护栏、盖板和警告标志,夜间未悬挂警示灯等。</p> <p>3、在动土开挖前,事先未做好地面和地下排水,导致地面水渗入作业层面造成塌方。</p> <p>4、作业前,事先未了解地下隐蔽设施的分布情况,对作业临近地下隐蔽设施不清</p>	<p><b>市安委会各成员单位、各旗县区人民政府、稀土高新区管委会:</b></p> <p>1、建立健全安全生产管理体系,定期研究,安排部署安全生产工作,组织、督促、支持各有关部门依法履行安全生产监督管理职责,落实安全生产目标管理责任制。</p> <p>2、建立并及时更新生产经营单位动土作业管理台账。</p> <p>3、督促生产经营单位落实安全生产主体责任,并依法实施监督检查,督促整改安全生产事故隐患,制止安全生产违法行为。</p> <p>4、检查动土作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用等。</p> <p>5、健全安全生产应急救援体系,建立应急救援指挥</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
深基坑 动土作业 (低)	坍塌 火灾 爆炸 高处坠落 物体打击	<p>楚,盲目施工。</p> <p>5、挖掘土方时乱挖采,未按自上而下逐层挖掘,采用挖底脚的办法挖掘,挖出泥土的高度大于1.5米等。</p> <p>6、作业过程中对坑、槽、井、沟边坡或固壁支撑架等检查不到位,特别是雨雪后和解冻时期,如边坡有裂缝、疏松或支撑有折断、走位等异常情况。</p> <p>7、在坑、槽、井、沟的边</p>	<p>机构,制定和完善安全生产事故应急救援预案,定期组织应急救援演练,领导和组织指挥事故应急救援工作。</p> <p>6、建立并督促落实安全生产专项资金制度,加大对公共安全设施、应急救援装备、事故隐患治理、安全教育培训、安全监管执法装备等的投入,加强安全生产监管能力建设和基层基础工作。</p> <p>7、宣传、贯彻、落实安全生产法律法规和方针政策,研究制定本区域安全生产防范措施。</p> <p><b>生产经营单位:</b></p> <p>1、作业前,应检查工器具,现场支撑是否牢固、完好,发现问题应及时处理。</p> <p>2、作业现场应根据需要设置护栏、盖板和警告标</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
深基坑 动土作业 (低)	坍塌 火灾 爆炸 高处坠落 物体打击	<p>缘安放机械、铺设轨道及通行车辆等。</p> <p>8、在拆除固壁支撑时,未遵循从下而上拆除,更换支撑时,随意拆随意装。</p> <p>9、在坑、槽、井、沟边坡处休息。</p> <p>10、两人以上同时挖土时相距较近,工具伤人。</p> <p>11、动土作业结束后,未及时回填土石,恢复地面设施。</p> <p>12、作业期间未设专人监</p>	<p>志,夜间应悬挂警示灯。</p> <p>3、在动土开挖前,应先做好地面和地下排水,防止地面水渗入作业层面造成塌方。</p> <p>4、作业前,应事先了解地下隐蔽设施的分布情况,作业临近地下隐蔽设施时,应使用适当工具人工挖掘,避免损坏地下隐蔽设施;如暴露出电缆、管线以及不能辨认的物品时,应立即停止作业,妥善加以保护,报告动土审批单位,经采取保护措施后方可继续作业。</p> <p>5、挖掘土方应自上而下逐层挖掘,不应采用挖底脚的办法挖掘,使用的材料、挖出的泥土应堆在距坑、槽、井、沟边沿至少1m处,堆土高度不应大于1.5m,挖出的泥土不应堵塞下水道和窨井。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
深基坑 动土作业 (低)	坍塌 火灾 爆炸 高处坠落 物体打击	<p>护或设专人监护但不在场。</p> <p>13、作业前未履行各类审批手续，未办理作业票（证），未制定作业方案、安全风险制度等，对作业人员安全交底不清，安全教育培训不到位，特种作业未持证上岗等。</p> <p>14、该特殊作业存在的其他安全风险隐患。</p>	<p>6、加强作业过程中对坑、槽、井、沟边坡或固壁支撑架随时检查力度，特别是雨雪后和解冻时期，如发现边坡有裂缝、疏松或支撑有折断、走位等异常情况，及时采取防范措施整改到位。</p> <p>7、在坑、槽、井、沟的边缘安放机械、铺设轨道及通行车辆时，应保持适当距离，采取有效的固壁措施，确保安全。</p> <p>8、在拆除固壁支撑时，应从下而上进行，更换支撑时，应先装新的，后拆旧的。</p> <p>9、不得在坑、槽、井、沟边坡处休息。</p> <p>10、两人以上同时挖土时应相距2m以上，防止工具伤人。</p> <p>11、动土作业结束后，应及时回填土石，恢复地面</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
深基坑 动土作业 (低)	坍塌 火灾 爆炸 高处坠落 物体打击		设施。 12、作业期间必须设置专人进行监护，严禁擅离职守。 13、检查作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用、应急救援预案、现场处置方案制定及演练、现场安全管理制度落实情况。 14、严格执行作业程序，办理相关作业票（证），制定作业方案，制定安全风险制度，履行各类审批手续，加强对作业人员的安全交底，加强作业人员的安全教育培训，保证作业人员持证上岗。 15、采取的其他安全管控措施。

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
有限空间作业	中毒和窒息 火灾 爆炸 触电	<p>1、设备设施与设备设施之间、设备设施内外分离，导致作业空间通风不畅，照明不良，通讯不畅等。</p> <p>2、对有限空间内有毒有害物质未按照“先通风、再检测、后作业”，检测不合格就开始作业。引发有限空间作业中毒风险的典型物质有：硫化氢、一氧化碳、苯和苯系物、氰化氢、磷化氢等。</p> <p>3、有限空间活动较小，工作</p>	<p><b>市安委会各成员单位、各旗县区人民政府、稀土高新区管委会：</b></p> <p>1、建立健全安全生产管理体系，定期研究，安排部署安全生产工作，组织、督促、支持各有关部门依法履行安全生产监督管理职责，落实安全生产目标管理责任制。</p> <p>2、建立并及时更新生产经营单位有限空间管理台账。</p> <p>3、督促生产经营单位落实安全生产主体责任，并依法实施监督检查，督促整改安全生产事故隐患，制止安全生产违法行为。</p> <p>4、检查有限空间作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用等。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
有限空间作业	中毒和窒息 火灾 爆炸 触电	<p>场地狭窄，员工进出困难，相互联系不便，不利于工作监护和实施、施救。</p> <p>4、湿度和热度较高，操作人员能耗高，易于疲劳。</p> <p>5、有限空间管道、阀门，未打盲板，阀门内漏，置换、通风不彻底，氧浓度不合格，有毒气体产生、聚集，导致作业人员中毒或窒息。引发有限空间作业缺氧风险的典型物质有：二氧化碳、甲烷、氮气、氩气等。</p>	<p>5、健全安全生产应急救援体系，建立应急救援指挥机构，制定和完善安全生产事故应急救援预案，定期组织应急救援演练，领导和组织指挥事故应急救援工作。</p> <p>6、建立并督促落实安全生产专项资金制度，加大对公共安全设施、应急救援装备、事故隐患治理、安全教育培训、安全监管执法装备等的投入，加强安全生产监管能力建设和基层基础工作。</p> <p>7、宣传、贯彻、落实安全生产法律法规和方针政策，研究制定本区域安全生产防范措施。</p> <p><b>生产经营单位：</b></p> <p>1、应当根据本单位有限空间作业特点，建立健</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
有限空间作业	中毒和窒息 火灾 爆炸 触电	<p>6、作业人员进入有限空间作业，往往需要进行焊接补漏等工作，在使用电气工器具作业过程中，由于空间内空气湿度大电源线漏电、未使用漏电保护器或漏电保护器选型不当以及焊把线绝缘损坏等，造成作业人员触电伤害。</p> <p>7、由于通风不良，有限空间内有害物质挥发的可燃气体在空间内不断聚集，当其达到爆炸极限后，遇明火会发</p>	<p>全与本单位有限空间作业实际相适应的风险辨识管控。</p> <p>2、加强承发包管理、现场作业管理，应急处置等安全管理制度和操作规程，并纳入安全管理制度体系。</p> <p>3、应当确认本单位有限空间名称、数量、位置、类型和危险因素等基本信息，建立有限空间管理台账。</p> <p>4、对非固定的有限空间，根据其变化情况动态调整基本信息。</p> <p>5、生产工艺、设施设备等发生变化时，应当重新确认，并及时更新管理台账。</p> <p>6、应当根据有限空间危险因素种类、参数、特性</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
有限空间作业	中毒和窒息 火灾 爆炸 触电	<p>生爆炸。</p> <p>8、作业期间未设置专人进行监护或者设置了专人监护但未在现场。</p> <p>9、未按照作业岗位操作规程逐一对照，配齐配全有限空间作业所需的符合标准要求的通风、检测、照明、通讯、应急救援等作业设备和个人防护用品。</p> <p>10、在实施有限空间作业前，未结合风险辨识情况，对作业环境进行评估，未分</p>	<p>确定风险等级，制定管控措施。有限空间出入口、关键部位和有关设施设备上设置醒目、清晰、规范的安全警示标识和警示牌（板）。</p> <p>7、对承包单位有限空间作业进行统一协调、管理，定期进行安全检查，及时督促整改。</p> <p>8. 严格执行制度，作业期间必须设置专人进行监护，严禁擅离职守。</p> <p>9、做到“先通风、再检测、后作业”，检测不合格严禁作业。</p> <p>10、配备安全带、安全绳和呼吸防护等个人防护用品，未进行有效防护严禁作业。</p> <p>11、制定应急措施，现场配备应急装备，严禁盲目施救。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
有限空间作业	中毒和窒息 火灾 爆炸 触电	<p>析存在的危险因素，未合理提出消除、控制危险的措施，导致事故发生后盲目施救等。</p> <p>11、未配备个人防中毒窒息等防护装备，未设置安全警示标识，无防护监护措施作业。</p> <p>12、对进入带有搅拌器等转动部件的有限空间内作业时，未采取切断电源等有效措施，盲目施工。</p> <p>13、作业前未履行各类审批手续，未办理作业票</p>	<p>12、切实做好作业空间的工艺处理，所有与作业点相连的管道、阀门必须加盲板断开，不要通过关闭阀门或水封来更换盲板，盲板应挂牌标示。</p> <p>13、进入带有搅拌器等转动部件的有限空间内作业，应采取切断电源等有效措施，如拆除电源保险丝或在拔下电源开关后锁定电源开关，并加警示牌，设专人监护等。</p> <p>14、严格执行作业程序，办理相关作业票（证），制定作业方案，制定安全风险制度，履行各类审批手续，加强对作业人员的安全交底，加强作业人员的安全教育培训，保证作业人员持证上岗。</p> <p>15、检查作业管理台账、危险因素辨识及管控、</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
有限空间作业	中毒和窒息 火灾 爆炸 触电	<p>(证)，未制定作业方案、安全风险制度等，对作业人员安全交底不清，安全教育培训不到位，特种作业未持证上岗等。</p> <p>14、该特殊作业存在的其他安全风险隐患。</p>	<p>作业方案、个人防护用品配备及使用、应急救援预案、现场处置方案制定及演练、现场安全管理制度落实等情况。</p> <p>16、采取的其他安全管控措施。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
动火作业	火灾 灼烫 中毒和窒息 爆炸 触电	<p>1、在动火作业前未办理作业票（证），未履行各种审批手续，未打请示报告，未经本单位主要领导同意、批准后私自作业。</p> <p>2、动火作业人员未持有有效的用火证件，未在指定的作业范围内进行作业，未经许可随意更换动火作业。</p> <p>3、在动火前未详细了解作业内容和动火部位及其周围情况。未制定动火安全措施，未向作业人员交待任务</p>	<p><b>市安委会各成员单位、各旗县区人民政府、稀土高新区管委会：</b></p> <p>1、建立健全安全生产管理体系，定期研究，安排部署安全生产工作，组织、督促、支持各有关部门依法履行安全生产监督管理职责，落实安全生产目标管理责任制。</p> <p>2、建立并及时更新生产经营单位动火作业管理台账。</p> <p>3、督促生产经营单位落实安全生产主体责任，并依法实施监督检查，督促整改安全生产事故隐患，制止安全生产违法行为。</p> <p>4、检查动火作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用等。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
动火作业	火灾 灼烫 中毒和窒息 爆炸 触电	<p>和防火安全注意事项。</p> <p>4、动火作业期间未设置专人进行监护或者设置了专人监护但未在现场。</p> <p>5、动火作业前未对现场检查、清理现场，作业后未清理现场等工作，留下隐患。</p> <p>6、动火作业人员未经培训或证件过期未重新办理等。</p> <p>7、未穿戴劳保防护用品或穿戴不规范。</p> <p>8、动火人和监护人对现场</p>	<p>5、健全安全生产应急救援体系，建立应急救援指挥机构，制定和完善安全生产事故应急救援预案，定期组织应急救援演练，领导和组织指挥事故应急救援工作。</p> <p>6、建立并督促落实安全生产专项资金制度，加大对公共安全设施、应急救援装备、事故隐患治理、安全教育培训、安全监管执法装备等的投入，加强安全生产监管能力建设和基层基础工作。</p> <p>7、宣传、贯彻、落实安全生产法律法规和方针政策，研究制定本区域安全生产防范措施。</p> <p><b>生产经营单位：</b></p> <p>1、严格按照动火作业证实施一张动火作业证只限一个地点用火，一人监护，严禁进行多处、多次</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
动火作业	火灾 灼烫 中毒和窒息 爆炸 触电	<p>情况不了解，对存在的风险不清楚，对应急处置不知道。</p> <p>9、未严格执行动火作业程序和各类安全规程。</p> <p>10、未按照动火作业证规范实行“一处、一证、一人”。</p> <p>11、动火部位与动火作业证不相符和动火涉及到其他区域，未与相关方会签。</p> <p>12、动火区未设置在易燃、易爆区域主导风向的上风向，而是设置在下风向。</p>	<p>用火。</p> <p>2、加强对动火部位与动火作业证的相匹配度，由所在部门负责人与相关方会签，并双方落实安全措施。</p> <p>3、严格执行动火规范，对系统内各类有毒物质做好通风检测，切断物料来源并加堵盲板。</p> <p>4、要严格执行动火作业的各类批准，加强现场监护，作业期间必须设置专人进行监护，严禁擅离职守。</p> <p>5、对电焊机、氧气瓶、乙炔气瓶等材料需派专人运送，并固定直立状态，并全程监护。</p> <p>6、清理动火施工现场作业地点范围内的易燃、易爆物品，以及任何杂物，现场严禁有可燃物。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
动火作业	火灾 灼烫 中毒和窒息 爆炸 触电	<p>13、动火场所系统内含有毒物质、易燃易爆物、系统内未彻底隔绝、清洗不彻底，通风不到位、监测不到位等。</p> <p>14、未严格执行“三不动火”规范。</p> <p>15、现场不配备火灾应急处置与救援设施设备；高处动火作业不采取防火花飞溅的措施，导致火灾发生。</p> <p>16、施工器具存在的不安全状态，如乙炔气瓶距离动火点太近，乙炔气瓶卧放，气</p>	<p>7、施工人员接好电焊机电源，并认真检查接线工艺是否符合要求，如有问题，严禁开工。</p> <p>8、动火作业前需要检查设备、修整工具、电缆等，确定这些设备与工具都处于良好状态；加强对灭火器等消防器材检查，确保完好无隐患。</p> <p>9、动火作业如果有交叉作业，需要互相避开或者设置防护遮板。如果是在高空位置进行动火作业，确保地面没有人员以及可燃物。</p> <p>10、动火作业必须有监护人，监护人不能进行施工作业，也不能擅自离开，若必须离开，要指定一个代理人。动火作业必须先申请，拿到动火作业证才能开始。</p> <p>11、加强在作业现场的安全警示标志和职业危害告知；加强现场安全警示标志和安全警戒线。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
动火作业	火灾 灼烫 中毒和窒息 爆炸 触电	<p>瓶缺少防震圈等。</p> <p>17、使用工艺管线、设备或金属框架作为电焊机的回路线，电焊机电源线裸露等导致发生火灾或者爆炸事故。</p> <p>18、动火作业等级判断错误，应急处置与救援设施设备准备错误，导致不能阻止事故发生或减小事故。</p> <p>19、动火现场未设置安全警示标志或安全警戒线。</p> <p>20、作业期间未设置专人进</p>	<p>12、加强对《停送电管理规定》办理设备停送电，或者设备维修现场负责人悬挂维修责任牌的管理制度。</p> <p>13、严格执行作业程序，办理相关作业票（证），制定作业方案，制定安全风险制度，履行各类审批手续，加强对作业人员的安全交底，加强作业人员的安全教育培训，保证作业人员持证上岗。</p> <p>14、检查作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用、应急救援预案、现场处置方案制定及演练、现场安全管理制度落实情况。</p> <p>15、采取的其他安全管控措施。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
动火作业	火灾 灼烫 中毒和窒息 爆炸 触电	<p>行监护或者设置了专人监护但未在现场。</p> <p>21、作业前未履行各类审批手续，未办理作业票（证），未制定作业方案、安全风险制度等，对作业人员安全交底不清，安全教育培训不到位，特种作业未持证上岗等。</p> <p>22、该特殊作业存在的其他安全风险隐患。</p>	

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
吊装作业	高处坠落 物体打击 起重伤害 机械伤害	<p>1、审批人未对吊装作业现场检查确认安全措施后，就盲目作业。</p> <p>2、在吊装含危险物料的设备、管道时，未对设备管道采取有效防护措施，在必要时未停车，未放空物料，未置换，抱侥幸心理盲目进行吊装作业。</p> <p>3、靠近高架电力线路进行吊装作业。</p> <p>4、在有大雪、暴雨、大</p>	<p><b>市安委会各成员单位、各旗县区人民政府、稀土高新区管委会：</b></p> <p>1、建立健全安全生产管理体系，定期研究，安排部署安全生产工作，组织、督促、支持各有关部门依法履行安全生产监督管理职责，落实安全生产目标管理责任制。</p> <p>2、建立并及时更新生产经营单位吊装作业管理台账。</p> <p>3、督促生产经营单位落实安全生产主体责任，并依法实施监督检查，督促整改安全生产事故隐患，制止安全生产违法行为。</p> <p>4、检查吊装作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用等。</p> <p>5、健全安全生产应急救援体系，建立应急救援指挥</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
吊装作业	高处坠落 物体打击 起重伤害 机械伤害	<p>雾、六级及以上大风时仍然继续露天作业。</p> <p>5、作业前，未对起重机械、吊具、索具、安全装置等进行检查或检查不到位，未确保其处于完好、安全状态，现场未记录。</p> <p>6、指挥人员站位不对，未佩戴明显的标志，使用不规范的联络信号。</p> <p>7、在吊装前未按规定负荷进行吊装，吊具、索具未计</p>	<p>机构，制定和完善安全生产事故应急救援预案，定期组织应急救援演练，领导和组织指挥事故应急救援工作。</p> <p>6、建立并督促落实安全生产专项资金制度，加大对公共安全设施、应急救援装备、事故隐患治理、安全教育培训、安全监管执法装备等的投入，加强安全生产监管能力建设和基层基础工作。</p> <p>7、宣传、贯彻、落实安全生产法律法规和方针政策，研究制定本区域安全生产防范措施。</p> <p><b>生产经营单位：</b></p> <p>1、吊装含危险物料的设备、管道时，应制定详细吊装方案，并对设备管道采取有效防护措施，必要时停车，放空物料，置换后再进行吊装作业。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
吊装作业	高处坠落 物体打击 起重伤害 机械伤害	<p>算选择使用,超负荷吊装。</p> <p>8、未经专业审查核算,利用管道、管架、电杆、机电设备等作为吊装锚点。</p> <p>9、起吊前未进行试吊,未检查全部机具,锚点受力情况等。</p> <p>10、吊装人员不听从指挥人发出的信号,盲目操作或发现问题不立即报告等。</p> <p>11、吊物接近或达到额定起重吊装能力时,未检查制动器,未采用低高度、短行程</p>	<p>2、不应靠近高架电力线路进行吊装作业,确需在电力线路附近作业时,起重机械的安全距离应大于起重机械的倒塌半径要求,不能满足时应停电后再进行作业。</p> <p>3、作业前,应对起重机械、吊具、索具、安全装置等进行检查,确保其处于完好、安全状态,并签字确认。</p> <p>4、大雪、暴雨、大雾、六级及以上大风时,不应露天作业。</p> <p>5、做好交底,规范作业人员站位,指挥人员应佩戴明显的标志,使用规定的联络信号进行指挥。</p> <p>6、在吊装前应按规定负荷进行吊装,吊具、索具应经计算选择使用,不应超负荷吊装。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
吊装作业	高处坠落 物体打击 起重伤害 机械伤害	试吊。 12、下放吊物时,采用自由下落(溜),利用极限位置限制器停车等。 13、停工和休息时,将吊物、吊笼、吊具和吊索悬在空中。 14、吊装操作员无法看清场地、吊物,指挥信号不明,起重臂吊钩或吊物下面有人、吊物上有人或浮置物等。 15、吊装过程中,未设专人	7、不应利用管道、管架、电杆、机电设备等作吊装锚点,若作为锚点需经专业人员审查核算。 8、起吊前应进行试吊,试吊中检查全部机具,锚点受力情况,发现问题应立即将吊物放回地面,排除故障后重新试吊,确认正常后方可正式吊装。 9、应按指挥人员发出的指挥信号进行操作,任何人发出的紧急停车信号均应立即执行,吊装过程中出现故障,应立即向指挥人员报告。 10、吊物接近或达到额定起重吊装能力时,应检查制动器,用低高度、短行程试吊后,再吊起。 11.下放吊物时,不应自由下落(溜),不应利用极限位置限制器停车。 12、停工休息时,不应将吊物、吊笼、吊具等悬在空中。

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
吊装作业	高处坠落 物体打击 起重伤害 机械伤害	<p>监护或设专人监护但不在场。</p> <p>16、作业前未履行各类审批手续，未办理作业票（证），未制定作业方案、安全风险制度等，对作业人员安全交底不清，安全教育培训不到位，特种作业未持证上岗等。</p> <p>17、该特殊作业存在的其他安全风险隐患。</p>	<p>13. 加大对场地、吊物、指挥信号的明确度，起重臂吊钩或吊物下面不能有人、吊物上不能有人或有浮置物等。</p> <p>14、作业期间必须设置专人进行监护，严禁擅离职守。</p> <p>15、检查作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用、应急救援预案、现场处置方案制定及演练、现场安全管理制度落实情况。</p> <p>16、严格执行作业程序，办理相关作业票（证），制定作业方案，制定安全风险制度，履行各类审批手续，加强对作业人员的安全交底，加强作业人员的安全教育培训，保证作业人员持证上岗。</p> <p>17、采取的其他安全管控措施。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
临时用电作业	触电 火灾 爆炸	<p>1、在火灾爆炸危险性生产装置、罐区和具有火灾爆炸危险场所内接临时电源时，未对周围环境进行可燃气体检测分析。</p> <p>2、将各类移动电源及外部自备电源接入电网。</p> <p>3、在开关上接引、拆除临时用电线路时，上级开关未断电、未加锁、未挂安全警示标牌、未设置安全防护栏，未挂接地线，未悬挂“禁止合闸、有人工作”等，接、拆线路作</p>	<p><b>市安委会各成员单位、各旗县区人民政府、稀土高新区管委会：</b></p> <p>1、建立健全安全生产管理体系，定期研究，安排部署安全生产工作，组织、督促、支持各有关部门依法履行安全生产监督管理职责，落实安全生产目标管理责任制。</p> <p>2、建立并及时更新生产经营单位临时用电作业管理台账。</p> <p>3、督促生产经营单位落实安全生产主体责任，并依法实施监督检查，督促整改安全生产事故隐患，制止安全生产违法行为。</p> <p>4、检查临时用电作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用等。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
临时用电作业	触电 火灾 爆炸	<p>业时, 监护人不在场。</p> <p>4、临时用电未设置保护开关, 未设置接地保护, 使用前未检查电气装置和保护设施的可靠性。</p> <p>5、临时用电线路经过火灾爆炸危险场所以及有高温、振动、腐蚀、积水及产生机械损伤等区域, 有外露接头。</p> <p>6、现场临时用电配电箱、箱未设有电压标志和危险标志, 未上锁管理等。</p>	<p>5、健全安全生产应急救援体系, 建立应急救援指挥机构, 制定和完善安全生产事故应急救援预案, 定期组织应急救援演练, 领导和组织指挥事故应急救援工作。</p> <p>6、建立并督促落实安全生产专项资金制度, 加大对公共安全设施、应急救援装备、事故隐患治理、安全教育培训、安全监管执法装备等的投入, 加强安全生产监管能力建设和基层基础工作。</p> <p>7、宣传、贯彻、落实安全生产法律法规和方针政策, 研究制定本区域安全生产防范措施。</p> <p><b>生产经营单位:</b></p> <p>1、在运行的火灾爆炸危险性生产装置、罐区和具有火灾爆炸危险场所内不应接临时电源, 确需时应对外围环境进行可燃气体检测分析。</p> <p>2、各类移动电源及外部自备电源, 不应接入</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
临时用电作业	触电 火灾 爆炸	<p>7、在未经批准情况下，临时用电随意向其他单位转供电或增加用电负荷，以及变更用电地点和用途。</p> <p>8、线路和接头老化或松动，易造成起热着火。</p> <p>9、作业期间未设置专人进行监护或者设置了专人监护但未在现场。</p> <p>10、审批人未对临时用电作业现场检查确认安全措施后，盲目拉电用电。</p>	<p>电网。</p> <p>3、在开关上接引、拆除临时用电线路时，上级开关应断电、加锁，并挂安全警示标牌，接、拆线路作业时，应有监护人在场。</p> <p>4、临时用电应设置保护开关，使用前应检查电气装置和保护设施的可靠性，所有的临时用电均应设置接地保护。</p> <p>5、临时用电线路经过火灾爆炸危险场所以及有高温、振动、腐蚀、积水及产生机械损伤等区域，不应有外露接头，并应采取相应的保护措施。</p> <p>6、现场临时用电配电盘、箱应有电压标志和危险标志，应有防雨措施，盘、箱、门应能牢靠关闭并上锁管理。</p> <p>7、临时用电向其他单位转供电或增加用电负荷，以及变更用电地点和用途，需将有关部门批准备案。</p>

特殊作业类型	易发生事故类型	存在风险	防范措施
临时用电作业	触电 火灾 爆炸	<p>11、临时用电线路架空线随便乱挂，如树枝上、脚手架上等。</p> <p>12、作业前未履行各类审批手续，未办理作业票（证），未制定作业方案、安全风险制度等，对作业人员安全交底不清，安全教育培训不到位，特种作业未持证上岗等。</p> <p>13、该特殊作业存在的其他安全风险隐患。</p>	<p>8、加强对设备设施的更新与检查，杜绝设备设施带病工作。</p> <p>9、作业期间必须设置专人进行监护，严禁擅离职守。</p> <p>10、检查作业管理台账、危险因素辨识及管控、作业方案、个体防护用品配备及使用、应急救援预案、现场处置方案制定及演练、现场安全管理制度落实情况。</p> <p>11、严格执行作业程序，办理相关作业票（证），制定作业方案，制定安全风险制度，履行各类审批手续，加强对作业人员的安全交底，加强作业人员的安全教育培训，保证作业人员持证上岗。</p> <p>12、采取的其他安全管控措施。</p>