**焦化厂危险源辨识、评价和控制措施清单**

**作业条件危险性分析表**

备煤车间部门/单位：

| 序号 | 岗位 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 受煤坑 | 机动车刹车失灵 | 车辆伤害 | 受煤坑放料处 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 本岗位不少于两人工作，互相监护。 |
| 受煤坑造作不当 | 扭伤、砸伤 | 受煤坑筛子上 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 脚下放垫板，站到有利位置。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 违章作业 | 物体打击 | 打锤 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行安全规程，落实安全互保制度 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 2 | 皮带 | 运行的皮带运输机 | 皮带绞伤、机械伤害 | 皮带运输机运行中 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 皮带运行中不准钻、卧、跨越、不准清扫擦拭。机头机尾防护栏、安全防护罩完好，连锁开关灵敏可靠。经常检查所有装置完好。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 3 | 活动皮带 | 操作活动皮带 | 皮带绞伤、机械伤害、轧伤、 | 皮带机运行、小车挪动位置 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 皮带运行中不准钻、卧、跨越、不准清扫擦拭。机头机尾防护栏、安全防护罩完好。小车下部安全挡板无损坏。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 4 | 配煤盘 | 跑盘 | 皮带绞伤、机械伤害 | 配煤盘跑盘时 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 劳保穿戴整齐，不准挽袖，衣角不准荡起，两脚站稳，身体不准靠上皮带，皮带运行中不准钻、卧、跨越、不准清扫擦拭。机头机尾防护栏、安全防护罩完好，连锁开关灵敏可靠。经常检查所有装置完好。操作时需两人以上，相互监护。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 5 | 粉碎机 | 噪音 | 其他伤害 | 粉碎机运转过程中 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 门窗密闭，人际隔离 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 运行中的粉碎机 | 机械伤害 | 粉碎机运转过程中 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 连轴器安全防护罩完好，禁止在转子未停时打开两侧小门、禁止清溜槽、做卫生。启动粉碎机前仔细检查，两侧小门螺栓要紧固。 |
| 6 | 煤三机尾 | 清理溜槽 | 其他伤害 | 清理溜槽 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 工作时精神集中，劳保穿戴整齐符合安全规定。班长派人监护。 |
| 皮带机运送余煤 | 皮带绞伤 | 皮带机运送余煤时 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 机头机尾联系明确，妥当，粉碎机工监护或班长派人监护。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |

**作业条件危险性分析表**

炼焦车间部门/单位：

| 序号 | 岗位 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 调火工 | 煤气泄漏 | 中毒、着火、爆炸 | 焦炉地下室停送煤气、更换孔板、置换煤气、腐蚀管道、水封击穿、 | 1 | 6 | 100 | 600 | 6 | 认真按煤气相关规定操作，加强检查 |
| 高温区域 | 中暑 | 地下室作业 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 地下室做好通风换气或避免长时间在地下室工作 |
| 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 立火道 | 烫伤 | 炉顶测温，在地下室清砖煤气道 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 穿戴好劳保防护用品 |
| 2 | 热修工 | 高温区域 | 烫伤、 | 炉顶修补，修理上升管部分区域，碳化室修理、 | 3 | 2 | 3 | 18 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 1 | 2 | 3 | 6 | 1 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 3 | 1 | 9 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 4 | 拦焦车 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 1 | 18 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 违章操作 | 机械伤害、高处坠落 | 生产操作过程中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 拦焦车 | 机械伤害 | 拦焦车行驶过程中 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强安全操作，行驶时进行确认，喇叭完好 |
| 5 | 除尘车 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 除尘车 | 机械伤害 | 除尘车行驶过程中 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强安全操作，行驶时进行确认，喇叭完好 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 高温炉顶 | 热辐射、烧伤、烫伤 | 炉顶区域 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 装煤车 | 机械伤害 | 装煤车行驶过程中 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强安全操作，行驶时进行确认，喇叭完好 |

**作业条件危险性分析表**

炼焦车间部门/单位：

| 序号 | 岗位 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | E | C | D | 级别 |
| 6 | 测温工 | 高温炉顶 | 中热辐射、烧伤、烫伤 | 炉顶区域 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 煤气泄漏 | 煤气中毒 | 机焦侧烟道、地下室 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 煤气报警议完好、加强检查 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 炉顶车辆 | 机械伤害 | 炉顶区域 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 7 | 交换机 | 煤气泄漏 | 煤气中毒、爆炸 | 机焦侧烟道、地下室 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 煤气报警议完好、加强检查 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 烟道 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 8 | 炉盖工 | 高温作业 | 热辐射、烧伤、烫伤 | 炉顶区域 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 高温炉顶 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 炉顶车辆 | 机械伤害 | 炉顶区域 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强安全操作，行驶时进行确认，喇叭完好 |
| 9 | 上升管 | 上升管平台的杂物 | 高空坠落 | 清理上升管时 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 确保工作现场通畅，物品摆放合理。 |
| 煤气泄漏 | 煤气中毒、窒息 | 操作过程中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 安全规程、操作规程 |
| 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 高温炉顶、上升管 | 中暑、热辐射、烧伤、烫伤 | 炉顶区域、清理上升管时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定，备好防暑降温用品。 |
| 10 | 熄焦车 | 刚出炉的焦炭 | 中暑、热辐射、烧伤、烫伤 | 出炉接焦 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 1 | 18 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 熄焦车行驶中 | 机械伤害 | 熄焦车作业范围内 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 11 | 放焦工 | 与熄焦车交叉作业 | 机械伤害 | 熄焦车下方作业 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 12 | 皮带 | 运行的皮带运输机 | 皮带绞伤、机械伤害 | 皮带运输机运行中 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 皮带运行中不准钻、卧、跨越、不准清扫擦拭。机头机尾防护栏、安全防护罩完好，连锁开关灵敏可靠。经常检查所有装置完好。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 13 | 晒焦工 | 热焦炭 | 中暑、热辐射、 | 二次熄焦、放焦 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 劳保穿戴符合规定，符合操作规定。备好防暑降温药品。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 运行的皮带运输机 | 皮带绞伤、机械伤害 | 清理焦炭时 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 皮带运行中不准钻、卧、跨越、不准清扫擦拭。机头机尾防护栏、安全防护罩完好，连锁开关灵敏可靠。经常检查所有装置完好。 |
| 14 | 炉门工 | 炙热的焦炭 | 中暑、热辐射、烧伤、烫伤 | 炉门清理 | 6 | 6 | 3 | 108 | 4 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。备好防暑降温物品，避免人员长时间接触做好轮替。 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 与推焦车、侧装车交叉作业 | 机械伤害 | 炉门清理 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。 |
| 15 | 捣固手 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 捣固车 | 机械伤害 | 违章操作 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行安全规程，发现问题及时处理，穿戴好防护品 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 16 | 铁件 | 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 高温区域 | 烫伤、中暑 | 生产操作 | 3 | 6 | 1 | 18 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。备好防暑降温物品，避免人员长时间接触高温，做好轮替。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 17 | 炉门修理工 | 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 高温区域 | 烫伤、中暑 | 生产操作 | 3 | 3 | 1 | 9 | 1 | 劳保穿戴符合规定，配合密切，符合操作规定。备好防暑降温物品，避免人员长时间接触高温，做好轮替。 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 18 | 捣固车 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 捣固车 | 机械伤害 | 违章操作 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行安全规程，发现问题及时处理，穿戴好防护品 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 违章操作 | 机械伤害 | 生产操作过程中 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |
| 19 | 推焦车 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 推焦车 | 机械伤害 | 违章操作 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行安全规程，发现问题及时处理，穿戴好防护品 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 违章操作 | 机械伤害、高处坠落 | 生产操作过程中 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 安全操作规程，加强安全操作，加强联系。 |

**作业条件危险性分析表**

焦化车间部门/单位：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 鼓风机 | 煤气泄漏 | 爆炸、人员中毒、火灾 | 风机、煤气管道、横冷器、水封、煤气阀 | 1 | 6 | 40 | 240 | 5 | 加强巡检、加强煤气设备设施的维护、确保备用设备的完好，制定应急预案，认真执行安全规定。 |
| 攀爬直梯 | 高空坠落 | 横冷器、水封 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强检查，确保梯子完好，护笼无损坏。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 2 | 7 | 14 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 3 | 2 | 7 | 42 | 3 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 蒸汽阀门 | 灼烫 | 开关蒸汽阀门时 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 正确穿戴劳保用品，严格执行安全规程， |
| 蒸汽 | 烫伤 | 蒸汽管道 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强设备巡检，认真执行安全操作规程。 |
| 2 | 冷凝 | 焦油、氨水 | 火灾、中毒、灼烫 | 管道，储罐腐蚀、老化 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强设备维护、保养、巡检，认真执行安全规定，劳动保护用品穿戴符合规定。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 1 |  | 7 |  | 1 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 攀爬直梯 | 高空坠落 | 机械化澄清槽，平台 | 6 | 6 | 3 | 108 | 4 | 加强检查，确保梯子完好，护笼无损坏。 |
| 蒸汽阀门 | 灼烫 | 开关蒸汽阀门时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 正确穿戴劳保用品，严格执行安全规程， |
| 蒸汽 | 烫伤 | 蒸汽管道 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 加强设备巡检，认真执行安全操作规程。 |
| 3 | 终冷 | 爬梯腐蚀 | 高空坠落 | 终冷塔 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强检查，确保平台、梯子完好，护笼无损坏。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 煤气泄漏 | 煤气中毒、火灾、爆炸 | 煤气设备设施 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强巡检、加强煤气设备设施的维护、确保备用设备的完好，制定应急预案，认真执行安全规定。 |
| 蒸汽阀门 | 灼烫 | 开关蒸汽阀门时 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 正确穿戴劳保用品，严格执行安全规程， |
| 蒸汽 | 烫伤 | 蒸汽管道 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强设备巡检，认真执行安全操作规程。 |
| 4 | 空压机 | 储罐老化 | 爆炸 | 储罐 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强巡检、加强设备维护保养，储罐无腐蚀，排气阀灵敏可靠。 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 6 | 3 | 126 | 4 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 6 | 循环水 | 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 2 | 7 | 14 | 1 |  |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 2 | 3 | 6 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 7 | 制冷 | 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 1 | 2 | 3 | 6 | 1 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 3 | 2 | 7 | 42 | 3 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 2 | 3 | 18 | 1 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 蒸汽阀门 | 灼烫 | 开关蒸汽阀门时 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 正确穿戴劳保用品，严格执行安全规程， |
| 蒸汽 | 烫伤 | 蒸汽管道 | 1 | 2 | 3 | 6 | 1 | 加强设备巡检，认真执行安全操作规程。 |
| 8 | 焦油罐 | 蒸汽 | 烫伤 | 蒸汽管道 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强设备巡检，认真执行安全操作规程。 |
| 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 焦油罐 | 中毒、泄露、火灾、 | 焦油罐腐蚀老化 | 1 | 6 | 40 | 240 | 5 | 加强检查，确保平台、梯子完好，无损坏。加强设备巡检，认真执行安全操作规程，制定应急预案。 |
| 电器开关 | 触电 | 操作电器开关 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 加强检查，不准用湿手触摸电器开关。 |
| 蒸汽阀门 | 灼烫 | 开关蒸汽阀门时 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 正确穿戴劳保用品，严格执行安全规程， |

**作业条件危险性分析表**

部门/单位：焊工 机修车间

| 序号 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 违章作业 | 物体打击 | 检修打锤 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 严格执行安全规程，落实安全互保制度 |
| 2 | 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 准备好防暑降温的饮品及药品，合理安排作业时间 |
| 3 | 防护缺陷、违章作业 | 灼烫 | 车间焊接电弧 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 严格执行安全规程，劳保穿戴齐全 |
| 4 | 违章作业 | 灼烫 | 焊工作业 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 严格执行安全规程，劳保穿戴齐全 |
| 5 | 乙炔瓶 | 爆炸 | 乙炔气瓶使用不当、维修过程中 | 1 | 6 | 15 | 90 | 4 | 严格执行安全规程，正确使用乙炔瓶 |
| 6 | 电气设施、电气线路 | 触电 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强对电器设备的检查，严禁违章操作设备 |
| 7 | 电焊机 | 触电 | 电焊机漏电 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 严格执行电器安全规定，加强对设备的检查 |
| 8 | 电焊机 | 触电 | 金属焊接时，电焊机一次线过长、 破损 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 按规定接好一次线，严禁一次线裸露 |
| 9 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强对电器设备的检查，严禁违章操作设备 |
| 10 | 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 高空作业必须系好安全带 |
| 11 | 电气设施、电气线路 | 火灾 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强对电器设施的检查，发现问题及时整改 |
| 12 | 电焊机 | 火灾 | 电焊机一次线过长、 破损 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 检查各部位接头是否松动，清除易燃易爆物品 |
| 13 | 设备区域 | 火灾 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强对设备的检查，发现问题及时处理 |
| 14 | 电气焊熔渣 | 火灾 | 高空电气焊作业 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 设好安全警戒线，消除下面的易燃易爆物品 |
| 15 | 砂轮片 | 机械伤害 | 维修过程中砂轮片飞出 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 正确穿戴劳保用品，作业前检查使用的设备完好率 |
| 16 | 检修地面有油 | 其他伤害 | 工作中注意力不集中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 及时清理地面油污，作业中注意力集中 |
| 17 | 违章指挥 | 其它伤害 | 联系工作 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 严格执行安全规程 |
| 填表： | 日期： | 审核： |  |  | 日期： |

**作业条件危险性分析表**

部门/单位：钳工 机修车间

| 序号 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 违章操作 | 物体打击 | 更换氧枪 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行安全规程，做到上下联系确认到位 |
| 2 | 违章作业 | 物体打击 | 检修打锤 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行安全规程 |
| 3 | 煤气管道 | 中毒、窒息 | 煤气管路漏气 | 3 | 2 | 7 | 42 | 3 | 加强对设备的检查，发现问题及时处理，携带好防护品 |
| 4 | 煤气管道 | 中毒窒息 | 管道焊接漏气，管道开焊 | 3 | 2 | 7 | 42 | 3 | 严格执行煤气设备动火程序，做好安全确认 |
| 5 | 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 6 | 违章作业 | 灼烫 | 焊工作业 | 3 | 3 | 7 | 42 | 3 | 正确穿戴劳保用品，严格执行安全规程， |
| 7 | 地面突起物质 | 其他伤害 | 作业区域内行走注意力不集中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 及时处理现场杂物，保持注意力集中 |
| 8 | 乙炔瓶 | 爆炸 | 乙炔气瓶使用不当、维修过程中 | 1 | 3 | 15 | 45 | 3 | 严格执行安全规程，正确使用乙炔瓶 |
| 9 | 电气设施、电气线路 | 触电 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强对电器设备的检查，严禁违章操作设备 |
| 10 | 电焊机 | 触电 | 电焊机一次线过长、 破损 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 严格执行电器安全规定，加强对设备的检查 |
| 11 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 按规定接好一次线，严禁一次线裸露 |
| 12 | 电焊机 | 触电 | 电焊机漏电 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强对电器设备的检查，严禁违章操作设备 |
| 13 | 上下楼梯 | 高处坠落 | 各平台、护栏开焊 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对护栏的检查，开焊及时处理，严禁依靠护栏 |
| 14 | 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 15 | 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 16 | 电气设施、电气线路 | 火灾 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 加强对电器设备的检查，发现问题及时联系反馈落实整改 |
| 17 | 电焊机 | 火灾 | 电焊机一次线过长、 破损 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 检查各部位接头是否松动，清除易燃易爆物品 |
| 18 | 设备区域 | 火灾 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强对设备的检查，发现问题及时处理 |
| 19 | 氧气切割用气点 | 火灾 | 氧气管道或阀门中有铁锈、焊渣 等与氧气磨擦及违章操作 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 严格执行安全规程，及时清理管道内的杂物 |
| 20 | 砂轮片 | 机械伤害 | 维修过程中，砂轮片飞出 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 正确穿戴劳保用品，作业前检查使用的设备完好率 |
| 21 | 防护缺陷 | 机械伤害 | 修理车间工作中 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 作业前认真检查设备安全装置，有问题及时解决。 |
| 22 | 防护缺陷 | 机械伤害 | 修理橇物时 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 作业前认真检查设备安全装置，有问题及时解决。 |
| 23 | 检修地面有油 | 其他伤害 | 工作中注意力不集中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 及时清理地面油污，作业中注意力集中 |
| 24 | 违章指挥 | 其它伤害 | 联系工作 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 严格执行安全规程 |
| 25 | 违章操作 | 其它伤害 | 清理喷嘴设备 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 严格执行安全规程 |

**作业条件危险性分析表**

部门/单位：电工 机修车间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 违章操作 | 触电 | 地面潮湿 | 1 | 2 | 40 | 80 | 4 | 正确穿戴劳保用品，地面有水严禁带电操作检修设备 |
| 2 | 违章作业 | 物体打击 | 检修打锤 | 1 | 2 | 7 | 14 | 1 | 严格执行安全规程 |
| 3 | 煤气管道 | 中毒、窒息 | 煤气管路漏气 | 3 | 2 | 7 | 42 | 3 | 严格执行安全规程，发现问题及时处理，携带好防护品 |
| 4 | 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 6 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 严格执行电器安全规定，加强对设备的检查 |
| 7 | 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强对设备的安全装置的检查力度，发现隐患立即处理，严禁倚靠护栏，上下楼梯扶稳踏牢 |
| 8 | 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 3 | 2 | 7 | 42 | 3 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 9 | 电气设施、电气线路 | 火灾 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 加强对电器设备的检查，严禁违章操作设备 |
| 10 | 设备区域 | 火灾 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 严格执行电器安全规定，加强对设备的检查 |
| 11 | 砂轮片 | 机械伤害 | 维修过程中，砂轮片飞出 | 1 | 2 | 7 | 14 | 1 | 正确穿戴劳保用品，作业前检查使用的设备完好率 |
| 12 | 违章指挥 | 其它伤害 | 联系工作 | 3 | 3 | 7 | 63 | 3 | 严格执行安全规程 |

**作业条件危险性分析表**

机修车间 部门/单位：点检员

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 煤气管道 | 中毒、窒息 | 煤气管路漏气 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强对设备的检查，发现问题及时处理，携带好防护品 |
| 2 | 高温作业 | 中暑 | 修理现场在高温区域 | 3 | 3 | 3 | 27 | 2 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 3 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 严格执行电器安全规定，加强对设备的检查 |
| 4 | 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 5 | 上下楼梯 | 高处坠落 | 各平台、护栏开焊 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 6 | 检修地面有油 | 其他伤害 | 工作中注意力不集中 | 1 | 6 | 3 | 18 | 1 | 清除地面油污，作业时注意力集中 |

**作业条件危险性分析表**

部门/单位：高压电工

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 电气设施、电气线路 | 触电 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 2 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 4 | 各层平台 | 高处坠落 | 楼梯、护栏、走台、档板等安全设施存在不安全因素；违章作业 | 1 | 2 | 7 | 14 | 1 | 加强对设备设施安全装置的检查，有隐患及时处理 |
| 5 | 电气设施、电气线路 | 火灾 | 电气设备、设施等相关设施产品不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 3 | 6 | 7 | 126 | 4 | 加强对电器设备的检查，发现问题及时联系反馈落实整改 |
| 6 | 设备区域 | 火灾 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 3 | 6 | 3 | 54 | 3 | 加强对电器设备的检查，发现问题及时联系反馈落实整改 |
| 7 | 防护缺陷 | 机械伤害 | 修理车间工作中 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 检查设备安全装置是否灵敏可靠，做好检查确认 |
| 8 | 违章指挥 | 其它伤害 | 联系工作 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 严格执行安全规程及其他有关安全规定 |

**作业条件危险性分析表**

机修车间 部门/单位：仪表工

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险源 | 可能导致的事故 | 产生活动或部位 | 风险评价 | 现有控制措施 |
| L | E | C | D | 级别 |
| 1 | 煤气管道 | 中毒、窒息 | 煤气管路漏气 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强对设备的检查，发现问题及时处理，携带好防护品 |
| 2 | 高温作业 | 中暑 | 职工工作时 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 备好防暑降温物品，避免人员长时间接触，做好轮替 |
| 3 | 电气设施、电气线路 | 触电 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 4 | 设备区域 | 触电 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 加强检查电器设备，按规定使用电器设备 |
| 5 | 高空作业 | 高处坠落 | 高空作业不系安全带 | 3 | 3 | 7 | 42 | 3 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 6 | 高空作业 | 高空坠落 | 修理过程未系安全带 | 3 | 1 | 7 | 21 | 2 | 高空作业必须系好安全带，严格执行高空作业相关规定 |
| 7 | 电气设施、电气线路 | 火灾 | 电气设备、设施等相关设施产品质量不合格，绝缘性能不好，线路、设施超负荷发生绝缘损坏 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强对电器设备的检查，发现问题及时联系反馈落实整改 |
| 8 | 设备区域 | 火灾 | 电源线老化(配电柜、电闸箱) | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 加强对电器设备的检查，发现问题及时联系反馈落实整改 |
| 9 | 防护缺陷 | 机械伤害 | 修理车间工作中 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 检查设备安全装置是否灵敏可靠，做好检查确认 |
| 10 | 防护缺陷 | 机械伤害 | 修理橇物时 | 1 | 3 | 7 | 21 | 2 | 保持好安全距离，做好安全确认和严格执行安全规程 |
| 11 | 违章指挥 | 其它伤害 | 联系工作 | 1 | 6 | 7 | 42 | 3 | 严格执行安全规程及其他有关安全规定 |