

一、危险源辨识的目的

对工程施工及相关活动、产品及服务中的危险源进行全面的辨识与评估，准确的辨识出危险源，进行风险评估，以便采取控制措施实现对职业健康安全风险全面管理和有效控制。

二、适用范围

适用于施工现场及临时设施、办公区域内与职业健康安全危险源辨识及更新与管理活动。

三、职责

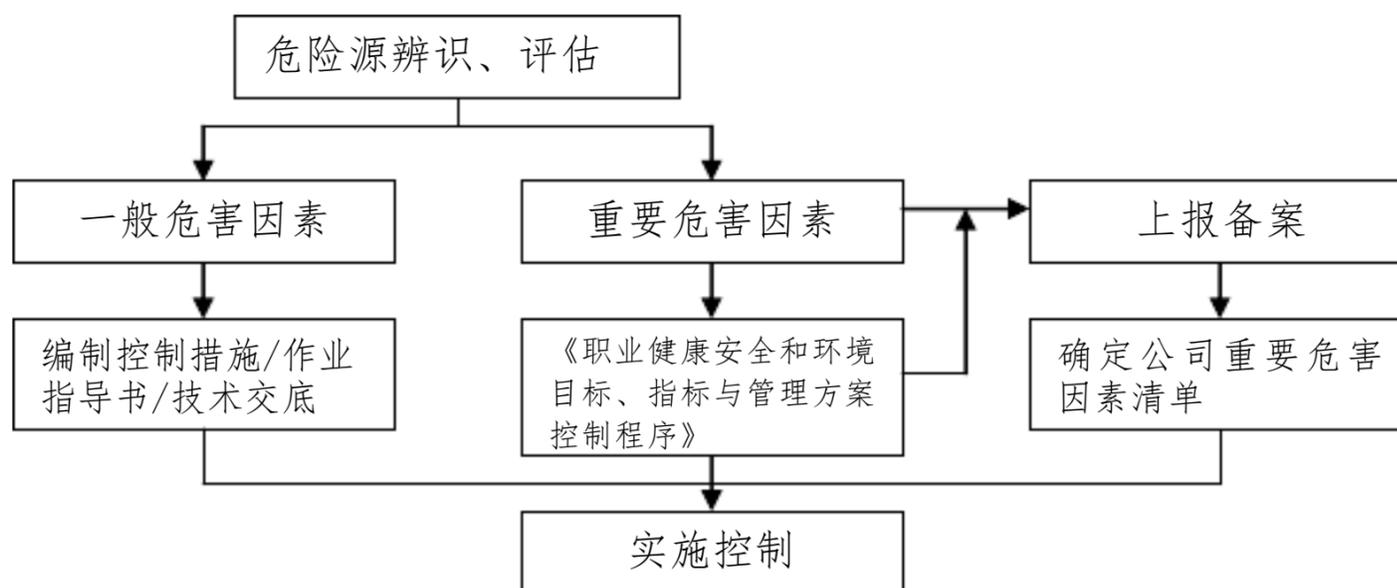
1. 项目负责人负责组织项目部所管工程项目范围内重要危险源的审核与批准。

2. 安质部门是本程序的主管部门，负责本程序的制定、修改和组织实施；负责有关安全方面危险源辨识、评估和控制。确定和编制单位范围内的危险源的辨识及评估工作，并实施动态控制。

3. 各项目对各自所辖区域的危险源辨识及评估及时上报项目部安质部。

四、工作程序

1. 危险源辨识、评估和控制工作流程图



2. 危险源辨识范围

(1) 所有进入工作场所的人员(包括合同方人员和访问者); (2) 工作场所的设施; (3) 常规和非常规活动。

考虑以下三种状态和时态。

三种状态:

正常: 指正常的施工、活动使用的产品或服务过程中的危险源。

异常: 指非正常但可预见的施工、活动使用的产品或服务过程中的危险源。

紧急：指施工、活动使用的产品或服务过程中紧急状态下发生的危险源。

三种时态：

过去：过去发生其伤害遗留至今的危险源。现在：现在正在发生的危险源。

将来：将来可能发生的危险源。

3. 风险评价：（参考文献：中铁十三局集团安全法规汇编）

3.1 工作条件危害性评估法：

用与系统危险性有关的三个因素指标之积来评估作业条件的危险性，危险性以下式表示： $D=LEC$

式中：L—发生事故的可能性大小； E—人体暴露在这种危险环境中的频繁程度；

C—一旦发生事故会造成的后果； D—危险性。

3.1.1 L—发生事故的可能性大小的判别标准

表1 发生事故的可能性大小（L）

分数值	事故发生的可能性
10	完全可以预料
6	相当可能
3	可能，但不经常
1	可能性小，完全意外
0.5	很不可能，可以设想
0.2	极不可能
0.1	实际不可能

3.1.2 E—暴露于危险环境的频繁程度判定

表2 人体暴露在这种危险环境中的频繁程度（E）

分数值	暴露于危险环境的频繁程度
10	连续暴露
6	每天工作时间内暴露
3	每周一次或偶然暴露
2	每月一次暴露
1	每年几次暴露
0.5	非常罕见暴露

3.1.3 C—发生事故产生的后果的判别标准

表 3 发生事故产生的后果 (C)

分数值	发生事故产生的后果
100	10 人以上死亡/直接经济损失 100-300 万元
40	3-9 人死亡/直接经济损失 30-100 万元
7	伤残/经济损失 1-10 万元
3	重伤/经济损失 1 万元以下
1	轻伤 (损失 1-105 工日的失能伤害)

3.1.4 D 一危险性分值的确定

根据公式就可以计算作业的危险性程度。根据公司情况，D 值等于或大于 70 分值以上的中度风险、高度风险和重度风险统称为重要危险；D 值小于 70 分值的低度风险和较小风险统称为一般危险。

表 4 风险性分值 (D)

D 值	危险程度	风险等级	危险源点风险等级标准
>320	极其危险，不能继续作业	重度风险	A 级
160—320	高度危险，要立即整改	高度风险	A 级
70—160	显著危险，需整改	中度风险	B 级
20—70	一般危险，需注意	低度风险	C 级
<20	稍有危险，可以接受	较小风险	C 级

五、危险源点风险等级评估

1. 依据：事故发生的可能性大小；若发生事故，可能造成职工伤亡人员的数量和职业病危害的严重程度；财产损失的大小。

2. 标准：

A 级（公司级）——事故发生的概率很高，若发生事故，易发生群死群伤事故，或可能发生多人急性中毒，造成重大财产损失。

B 级（项目级）——发生事故的概率较大，若发生事故，易发生多人伤害，造成死亡事故，或易造成慢性中毒，财产损失较大。

C 级（班组级）——发生事故的概率较小，若发生事故，职工伤害程度较轻，或对人体健康造成影响较小，财产损失少。

序号	监控检查项目	作业场所	等级	责任人	检查单位
1	高空作业		A、B		
2	桥梁铺架		A		
3	施工用电		B		
4	施工机具		B、C		
5	模板施工		B		
6	汽车作业		B		
7	预制作业		B、C		
8	拌合作业		B、C		
9	摊铺作业		B、C		
10	生活用电		B		
11	临近既有线施工		A		

此表中所列监控项目没有作具体的作业场所划分，在施工生产中根据实际情况划分，确定监控等级、责任人、检查单位。

六、部分危险源辨识及风险评估表（见以下表）

危险源辨识及风险评估表

工程项目：中铁十三局福平铁路站前四标项目经理部二分部

编号：001

序号	岗位工序及作业活动		危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
					L	E	C	D		
1	职工食堂	饮用水	无自来水或盛水桶不卫生	导致腹泻等疾病	1	6	1	6	C	及时检测、消毒，人员定期体检
		炊事机具	不按操作规程或使用说明使用	触电、设备损坏	3	6	7	126	B	加强防护措施、监督检查培训教育
		明火	油烟、火花飞溅	灼烫	1	6	1	6	C	培训教育、进行控制
		食堂食品加工	生熟食品混用切板，食品不新鲜或已超保质期，腐烂；成熟食品不苫盖、油火灾	食物中毒、烧伤烫伤	1	6	3	18	C	生熟食品切板分开，分装；使用在保质期内新鲜的食物，成熟的食物进行苫盖、设专人监护火源
		食堂人员	有各类的传染病	其他伤害	1	6	1	6	C	定期对食堂的人员进行体检，凭健康证上岗
		食堂电动灶具	漏电、不按操作规程或使用说明使用	触电	3	6	7	126	B	加强防护措施、监督检查培训教育
		食堂用一次性餐具	白色塑料袋、一次性发泡餐盒不易降解，一次性木筷浪费能源	环境污染、浪费能源	6	6	1	36	C	禁止使用一次性餐盒，加强环境宣传教育
		生活区的污水排放	污水排放 COD超标	环境污染，引发疾病	3	6	1	18	C	设有隔油池，定期消毒
		液化气	漏气胶管老化；不按使用说明使用	火灾、爆炸、人员伤亡	3	6	7	126	B	按使用说明使用，监督检查教育培训
		电源	超负荷用电、私拉乱接，漏保失灵，无接地装置，电线老化	火灾、触电	3	6	7	126	B	按规定用电、监督检查，教育培训
2	生产营地	冬季取暖	使用煤取暖，室内通风不畅	煤气中毒	3	6	7	126	B	加强人员宣传，配专人监督
		吸烟	烟头不熄灭便乱扔入易燃物上	引起火灾	3	6	1	18	C	加强管理、教育，做好防范措施
		办公区域	固体废弃物没有分类存放	环境污染	3	6	1	18	C	对固体废弃物进行分类存放
		生活区域	在工作中不按规章制度操作	人员伤害	3	6	3	54	C	按规章制度安全文明施工
		办公用电检修	电源线路容量小，造成用电设施损坏、引起线路火灾	触电	3	6	7	126	B	制定目标指标管理方案
		地面	下雪、结冰等导致地面湿滑	摔伤	6	1	1	6	C	铺质量好的地毯、脚垫
		电源	超负荷用电、私拉乱接	火灾、电伤害	3	6	7	126	B	按规定用电、监督检查，教育培训
		计算机使用	超负荷使用、下班后不关机	计算机损坏、发生火灾	1	6	7	42	C	按规定、说明书使用、下班前检查关机
		复印、打印	操作不当引起划伤	人员伤害	3	6	1	18	C	规范使用，注意自身安全

危险源辨识及风险评估表

工程项目：中铁十三局福平铁路站前四标项目经理部二分部

编号：002

序号	岗位工序及作业活动		危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
					L	E	C	D		
3	办公区及宿舍	电脑、复印机	产生辐射性气体及辐射	职业病	6	6	1	36	C	严格按照规定安全操作、按使用说明使用
			长时间使用	职业病	6	6	1	36	C	注意作息时间，劳逸结合
		员工行为活动设施	在活动中出现打架现象	人员伤害、设备损坏	1	3	1	3	C	对员工的行为进行教育培训
			在活动中设施出现故障	设备损坏	1	1	1	1	C	定期维修检查、设专人维护

	舍	活动照明	停电、超负荷用电，照明设施损坏	电伤害、人员伤害	3	6	7	126	B	定期维修检查、设专人维护
4	暑季、雨季施工		配电箱或机具等未接地	人员触电	6	3	7	126	B	加强管理，按规范管理用电设施
			高架物避雷无效或接地不灵	雷击事故	3	6	7	126	B	避雷针经检测合格后方可使用
			雨天室外作业	漏电伤人	3	6	7	126	B	加强电路检查，用电规范使用
			排水系统不完善	冲毁临建或物料设备等	1	6	7	42	C	加强排洪措施，雨季加强防护
			脚手架布道未设防滑条	滑倒	6	1	1	6	C	施工用电管理措施
			雷雨天野外施工	雷击伤人	1	6	7	42	C	加强教育，雷雨天禁止野外施工
			紫外线长时间照射	损伤皮肤、眼睛	1	3	1	3	C	佩戴劳保用品、避免长时间强光照射
			高温时人员长时间室外作业	中暑等	3	6	1	18	C	避开高温时间，做好防暑措施
			夏季无防蚊蝇措施	疾病传播	3	6	1	18	C	购置防蚊蝇器具，消灭蚊蝇
			未配备防暑降温饮品	中暑	3	6	1	18	C	加强监督，按要求配备防暑降温饮品
5	冬季施工		取暖设施管理不善	火灾、煤气中毒	6	6	3	108	B	取消火炉，采用暖气取暖，并做好防火的宣传教育工作
			私自用电炉、碘钨灯等取暖	电缆超负荷引起火灾	3	1	3	9	C	加强教育管理，禁止私用取暖设施
			人员长时间野外施工	冻伤	3	1	3	9	C	避免长时间野外施工配备劳保用品
			汽车、设备等油箱结冰时用火烤	火灾、爆炸，损坏设备	6	1	40	240	A	规范使用，禁用火烤，可用蒸汽
			场地、道路积雪或结冰	车辆事故，人员摔伤	3	1	1	3	C	场地及时维护，驾驶员持证上岗
			冬季较冷天气脚手架上作业	高处坠落	3	1	1	3	C	配备劳保用品，有条件增设冬季施工保温措施
6	其它		水泥运输、搬运、储存使用过程中产生粉尘	尘、矽肺病，污染环境	1	1	3	3	C	配戴口罩等劳保用品，规范作业，及时洒水降尘。
			电气焊施工弧光辐射	皮肤眼角膜损伤	1	6	3	18	C	配戴防护用品，注意休息时间。

危险源辨识及风险评估表

工程项目：中铁十三局福平铁路站前四标项目经理部二分部

编号：003

序号	岗位工序及作业活动	危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
				L	E	C	D		
6	其它	施工机械排除废气	一氧化碳中毒	1	6	7	42	C	配戴劳动防护用品，汽车排放尾气要符合相关要求，增加减排措施。
		司机长期作业	颈椎病等职业病	3	3	1	9	C	加强宣传教育，自我保护
		食用变质食物	食物中毒	3	6	1	18	C	加强食品检查，储存温度达标，禁止食用变质食品。
		大风（六级）气候下作业	坠物伤人、人员高处坠落	3	1	40	120	B	根据气象资料，大风来临之前对现场临时设施加固，清除高处悬浮物
		暴风雨危害	设备、临建损坏	1	1	40	40	C	增强临建、设备等高架物加固措施
		接触有毒、有害动、植物	中毒、人员伤亡	1	1	3	3	C	加强教育，提高意识，配备急救药品
		室内通风不好	煤气中毒等	3	6	1	18	C	勤通风，勤检查，提高安全意识
		卫生条件差引起鼠疫等	鼠疫疾病	1	1	7	7	C	营区经常性消毒杀菌，卫生达标，加强体质锻炼，配备急救药物
7	施工现场场地	挖掘机、铲车等机械故障	坍塌、机械伤害	3	6	3	54	C	定期检查，持证上岗，加强管理

	平整	损坏地下不明物体（电缆、管道、构筑物等）	影响生产，触电、坍塌等事故	1	3	40	120	B	加强现场管理，按图施工，专人指挥，施工前要清楚地下物体情况
		土石方开挖方法不当	坍塌，人机事故	1	3	3	9	C	按技术规范放坡施工，专人防护
		运输车辆超重、超高	车辆损坏	1	3	3	9	C	专人监督管理，加强惩罚力度
		驾驶员酒后或疲劳驾驶违章行车	车辆损坏，人员受伤	1	6	3	18	C	严禁酒后驾车，加强惩罚力度
		施工现场指挥不当	机械伤害或人员伤亡	1	6	3	18	C	提高管理人员业务素质
		运输车辆故障	交通或机械伤害事故	1	6	3	18	C	及时检修，加强管理
		施工便道不够平整或宽度不够	交通安全事故	1	1	3	3	C	派专人维护，定期检查
		排水系统不满足要求	山水冲塌临建等	1	1	3	3	C	现场考查，科学布局，满足需要
8	火灾现场	消防器材放置地点不合理位置不明显	火灾	1	6	40	240	A	消防器材布置位置要明显，并有指示标志
		挪用消防器材	火灾	3	6	7	126	B	加强教育，严禁挪用
		现场、厂房内生火或吸烟	火灾	1	6	40	240	A	现场及厂房内严禁吸烟
		用汽油清洗机件	火灾	3	2	40	240	A	严禁用汽油清洗机件
		易燃易爆、化学品未按有关规定分类贮存	火灾、爆炸	1	3	40	120	B	规范管理，分类存放

危险源辨识及风险评估表

工程项目：中铁十三局福平铁路站前四标项目经理部二分部

编号：004

序号	岗位工序及作业活动	危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
				L	E	C	D		
8	现场防火	易燃易爆、化学品内穿着丝绸、合成纤维等易产生静电的衣服	火灾、爆炸	1	3	40	120	B	进入危险品库房穿着防静电服装
		乱弃易燃易爆废液等物品	火灾、爆炸	3	6	7	126	B	严禁乱弃废液，弃置指定地点并及时处理
		乱扔废弃的抹布、棉纱或不及时处理	火灾	3	6	7	126	B	严禁乱弃，放置指定地点集中处理
		密闭场所附近动火作业	火灾、爆炸	3	1	40	120	B	严禁随意在密闭场所附近动火作业
		建筑物内存放桶装可燃液体超过一天	火灾、爆炸	1	6	40	240	A	建筑物内不许存放可燃液体
		闪点小于45℃的桶装易燃液体露天存放	火灾、爆炸	1	6	40	240	A	严禁露天存放危险品
		消防器材未按要求合理配置	火灾	1	6	40	240	A	施工现场要按要求布设消防器材
		现场人员未进行消防知识教育	火灾	1	3	40	120	B	作业人员进厂进行消防知识教育
		房屋内存放易燃易爆物品	爆炸、火灾	1	6	40	240	A	严禁在房屋内存放易燃易爆物品
		消防设施无防雨、防冻措施或不定期检查试验	火灾	1	6	40	240	A	定期维护
		氧气瓶仓库室温超过35℃	爆炸、火灾	1	3	40	120	B	有降温措施并通风良好
		危险品仓库距离建筑物安全距离不符合（GBJ16-87）要求	爆炸、火灾	3	6	7	126	B	现场检查，严格管理
		现场存放易燃易爆物品不规范	爆炸、火灾	3	6	3	54	C	加强现场监督检查，规范严格管理
挪用消防器材	火灾	3	6	3	54	C	加强现场监督检查，规范严格管理		

		消防通道不畅通	灼烫、中毒和窒息	3	2	7	42	C	加强现场监督检查，规范严格管理
9	交叉作业施工	施工组织不合理造成交叉作业增多	高处坠落，坠物伤人	3	3	7	63	C	合理组织施工，减少高处作业
		垂直交叉作业层间未设严密、牢固的防护隔离措施	坠物伤人	3	6	7	126	B	垂直交叉作业层间用脚手板隔离
		交叉作业各方施工配合不密切	坠物伤人	3	6	7	126	B	交叉作业各方作业前进行周密安排，统一调度

危险源辨识及风险评估表

工程项目：中铁十三局福平铁路站前四标项目经理部二分部

编号：005

序号	岗位工序及作业活动	危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
				L	E	C	D		
9	交叉作业施工	出入口未设防护栏杆和警告牌	碰伤，高处坠落	3	6	7	126	B	出入口等位置架设防护栏，并设警告牌
		未经同意任意拆除安全防护设施	高处坠落	6	6	3	108	B	拆除安全防护设施申请验收
		安全防护设施未及时恢复	高处坠落	6	6	3	108	B	挪动安全防护设施需经安监部门同意，并及时恢复
		交叉施工时上下投掷物料	坠物伤人	3	6	7	126	B	禁止上下抛掷
		在吊装物下接料或逗留	坠物伤人	3	6	7	126	B	禁止在吊装物下通过停留
		生产运行区进行交叉作业未办理施工作业票	坠物伤人	3	6	7	126	B	施工前首先办理施工作业票并有专人监护
10	吊装作业	起重机械在输电线路下方或其附近工作	触电	3	6	7	126	B	起重臂与输电线路间距小于安全要求时，断电施工
		起重臂与电线间距小于安全距离	触电	3	6	7	126	B	起重臂与输电线路间距小于安全要求时，断电施工
		吊装时偏拉斜拽	机械或吊件损坏	3	6	3	54	C	对起重人员加强专业培训，起重指挥持证上岗
		落钩时吊物着地引起吊绳偏斜	吊件坠落，人员砸伤	3	6	3	54	C	加强专业培训，持证上岗
		吊物未固定时松钩	吊件坠落，人员砸伤挤伤	3	6	3	54	C	对起重人员加强专业培训，起重指挥及司索持证上岗
		千斤绳的夹角过大	千斤绳脱钩及应力过大拉断，造成吊件坠落	3	6	7	126	B	对起重人员加强专业培训，在指导书中对其进行计算
		起吊大件或不规则组件时，不在吊件上拴以牢固的溜绳	吊件失去控制旋转碰撞其他设备，吊钩转钩，机械损坏	3	6	1	18	C	对起重人员加强专业培训，班组长现场监督
		起重工作区域内无关人员停留或通过，在仲臂及吊物的下方有人员通过或逗留	重物砸伤	3	6	7	126	B	对现场人员加强教育，班组长委派专人现场监护
		起重机吊运重物时未走吊运通道	重物砸伤人员及设备	1	6	7	42	C	指导书明确吊运通道，严禁从人头上越过，施工中指挥人员负责监护
		对吊起的重物进行加工	重物砸伤	1	2	40	80	B	采取可靠的支承措施并通知起重机操作人员
用起重机的主、副钩抬吊同一重物时，其总载荷超过当时主钩的允许载荷	重物砸伤或机械倒塌	1	1	40	40	C	在作业指导书中计算负荷		

序号	岗位工序及作业活动	危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
				L	E	C	D		
10	吊装作业	吊起的重物在空中短时间停留	重物砸伤或机械倒塌	6	6	1	36	C	操作人员和指挥人员均不得离开工作岗位
		起重机遇机械有不正常现象在运转中进行调整或检修	重物砸伤、撞伤、机械挤伤或机械倒塌	3	1	40	120	B	在指导书中明确紧急预案
		对不明重量、埋在地下或冻结在地面上的物件进行起吊	重物砸伤或机械倒塌	1	1	40	40	C	加强专业培训，杜绝出现
		危险品起吊	吊件爆炸	3	6	3	54	C	必需起吊时，必须采取可靠的安全措施，并经总工程师批准方可进行
		以运行的设备、管道以及脚手架、平台等作为起吊承力点	重物砸伤或设备等倒塌	3	3	7	63	C	加强专业培训，杜绝出现
		利用构筑物或设备的构件作为起吊重物的承力结构时	重物砸伤或设备等倒塌	3	3	7	63	C	应经核算。利用构筑物时，还应征得原设计单位的同意
		恶劣气候，或夜间照明不足，使指挥人员看不清工作地点、操作人员看不清指挥信号	指挥联系中断造成误操作。	3	3	3	27	C	不得进行起重工作
		非专业人员操作	设备或人员伤害事故	1	3	40	120	B	操作人员经专业技术培训，取得合格证后方可独立操作
		不进行检查，直接开机启动	设备或人员伤害事故	6	6	3	108	B	起重机操作人员必须按照本机械的保养规定，在执行各项检查和保养后方可启动
		操作人员接班时，不进行检查	设备或人员伤害事故	6	6	3	108	B	对制动器、吊钩、钢丝绳及安全装置进行检查，发现异常时应在操作前排除
		闭合主电源开关前，不进行检查	设备或人员伤害事故	6	6	3	108	B	应将所有控制手柄置于零位
		露天作业的轨道式起重机，当工作结束时未将起重机锚定住	设备或人员伤害事故	1	6	7	42	C	工作结束时必须将起重机锚定住
		带电进行维护保养	设备或人员伤害事故	3	3	7	63	C	切断主电源并挂上标示牌或加锁；如有未消除的故障，通知接班的操作人员
		雨、雪天工作	设备或人员伤害事故	6	1	3	18	C	雨、雪天应保持良好视线并防止起重机各部制动器受潮失效。工作前应检查各部制动器并进行试吊，确认可靠后方可进行工作
六级以上大风天作业	设备或人员伤害事故	6	1	3	18	C	大风来临时，禁止吊装作业		

危险源辨识及风险评估表

序号	岗位工序及作业活动	危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
				L	E	C	D		
10	吊装作业	工作前不检查起重机的工作范围	设备或人员伤害事故	6	6	3	108	B	工作前检查起重机的工作范围，清除妨碍起重机回转及行走的障碍物
		操作人员盲目操作	设备或人员伤害事故	1	1	40	40	C	操作人员应按指挥人员的指挥信号

										起事故时，操作人员应拒绝执行并立即通知指挥人员。操作人员对任何人发出的危险信号均必须听从
		起吊重物时，吊臂及吊物上有人或有浮置物	人员伤害事故	1	1	40	40	C		起吊重物时，吊臂及吊物上严禁有人或有浮置物
		起重机在工作中遇到突然停电	设备或人员伤害事故	1	1	40	40	C		先将所有控制器恢复到零位，然后切断电源
		机械操作人员进行电气维修	人员触电伤害事故	6	6	3	108	B		电气设备必须由电工进行安装、检修和维护
11	钢丝绳使用	起升机构和变幅机构使用编结接长的钢丝绳	钢丝绳断裂或设备事故	1	1	40	40	C		严禁使用，专人及时检查
		钢丝绳在机械运动中与其他物体发生摩擦	钢丝绳断裂或设备事故	6	6	3	108	B		严禁出现，施工人员及时检查
		钢丝绳严禁与任何带电体接触	钢丝绳断裂或触电	6	6	3	108	B		严禁出现，施工人员及时检查
		钢丝绳用编结法连接时，编结长度过短	钢丝绳断裂	6	6	3	108	B		应大于钢丝绳直径的15倍，且不得小于300mm
		穿过滑轮的钢丝绳有接头	钢丝绳断裂	3	6	7	126	B		严禁出现，施工人员及时检查
		钢丝绳的断丝数达报废值	钢丝绳断裂	6	6	7	252	A		报废处理
		卸卡不得横向受力	卸卡损坏	6	6	7	252	A		严禁出现，施工人员及时检查
		钢丝绳的安全系数小	钢丝绳断裂	6	6	7	252	A		必须达到标准要求，在指导书中明确
		钢丝绳打结或扭曲	钢丝绳断裂	3	6	7	126	B		严禁使用，专人及时检查
		钢丝绳与物体的棱角接触	钢丝绳断裂	3	6	15	270	A		在棱角处垫以半圆管、木板或其他柔软物
12	吊钩和滑轮的使用	吊钩无防止脱钩的保险装置	设备或人员伤害	6	6	7	252	A		严禁使用，专人监督检查
		对吊钩上的缺陷进行焊补	吊钩断裂	1	1	40	40	C		严禁使用，专人监督检查
		吊钩出现裂纹	吊钩断裂	1	1	40	40	C		严禁使用，专人监督检查
		吊钩危险断面磨损达原尺寸10%	吊钩断裂	3	1	40	120	B		严禁使用，专人监督检查
		吊钩开口度比原尺寸增加15%	吊钩断裂	3	1	40	120	B		严禁使用，专人监督检查
		吊钩扭转变形超过10°	吊钩断裂	3	1	40	120	B		严禁使用，专人监督检查

危险源辨识及风险评估表

工程项目：中铁十三局福平铁路站前四标项目经理部二分部

编号：008

序号	岗位工序及作业活动	危险源（危害事件）	可能导致危害事件	风险评估				风险等级（ABC）	现有控制措施
				L	E	C	D		
12	吊钩和滑轮的使用	吊钩危险断面或吊钩颈部产生塑性变形	吊钩断裂	3	1	40	120	B	严禁使用，专人监督检查
		板钩衬套磨损达原尺寸的5%时	吊钩断裂	3	1	40	120	B	严禁使用，专人监督检查
		滑车出现吊钩变形、槽壁磨损达原尺寸的10%，槽底磨损达3mm以上，以及有裂纹、轮缘破损等	滑车损坏	3	1	40	120	B	不得继续使用，专人监督检查
		板钩芯轴磨损达原尺寸的5%时	吊钩断裂	3	1	40	120	B	芯轴应报废
		滑轮直径与钢丝绳直径之比不符合要求	起重伤害	1	6	3	18	C	加强现场监督检查、培训教育
		滑轮直径与钢丝绳直径之比不符合要求	滑车或钢丝绳损坏	3	1	40	120	B	严禁使用，专人监督检查
		在受力方向变化较大的场合和高	滑车脱落	6	6	7	252	A	必须采取封口保险措施

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/497015103131006025>