

危险源风险评价方法及措施

1. 危险源风险评价方法

采用作业风险性评价方法： $D=L \times E \times C$

其中：D——表示作业条件的危险性大小的等级

L——表示发生事故或危险事件的可能性

E——表示暴露于潜在危险环境的频率

C——表示可能出现的结果

发生事故的可能性大小 (L 值)		暴露于潜在危险环境的频率 (E 值)	
分数值	事故或危险情况发生的可能性	分数值	出现与危险环境的情况
10	完全可能，会被预料到	10	连续暴露于潜在危险环境
6	相当可能	6	逐日在工作时间内暴露
3	不经常，但可能	3	每周一次或偶然地暴露
1	完全意外，极少可能	2	每月暴露一次
0.5	可以设想，但高度不可能	1	每年几次出现在潜在危险环境
0.2	极不可能	0.5	非常罕见地暴露
0.1	实际上不可能		

发生事故产生的后果 (C 值)				危险等级划分 (D)	
分数值	发生事故等级	伤亡人数	统计损失 (万元)	分 数 值	危 险 程 度
100	大灾难	死亡 10 人以上	≥ 1000	≥ 320	极其危险，不能继续作业
40	灾 难	死亡 3-10 人	500-1000	160-320	高度危险，需要立即整改
15	重 大	死亡 1 人	100-500	70-160	显著危险，需要整改
7	非常严重	重伤多人	50-100	20-70	可能危险，需要注意
3	严 重	至残至少 1 人	10-50	≤ 20	稍有危险，可以接受
1	引人注目	轻伤，需救护	1-10		

2. 危险源风险评价标准

从危险等级划分表中查取 D 值对应的分数值，以确定重大危险源因素：

✧ $D \geq 100$ 以上的确定为重大危险源因素；

✧ $D < 100$ 以下的确定为非重大危险源因素，

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
1	施工作业	采用安全技术措施方案未经审批、审核，	高处坠落/物体打击/触电等	现场人员	3	2	15	90	按规定进行审核把关	
2		无安全技术交底	高处坠落/物体打击/触电等	现场人员	3	2	15	90	按规定进行审核把关	
3		未按要求做安全检查	高处坠落/物体打击/触电等	现场人员	3	2	15	90	按规定进行检查把关	
4		允许无证人员操作	起重伤害/触电等	现场人员	3	2	15	90	按规定进行审核把关	
5		违反安全技术措施方案	起重伤害/触电等	现场人员	3	1	15	45	按规定进行审核把关	
6		施工人员无证上岗操作	高处坠落等	操作人员	3	2	15	90	按规定检查审核把关	
7		设备设施未经验收	起重伤害/机械伤害/坍塌等	操作人员	1	6	15	90	按规定进行审核把关	
8		无安全技术措施/施工方案	高处坠落/物体打击/触电等	现场人员	1	6	15	90	按规定进行审核把关	
9		未使用或不正确使用个人防护用品	高处坠落/机械伤害/触电等	操作人员	3	6	3	54	按规定进行审核把关	
10	基坑开挖	土方时采用掏挖的方法	坍塌	现场人员	3	1	7	21	现场检查把关	

D—风险值；L—发生事故的可能性；E—暴露于危险环境的频繁程度；C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
11	基坑开挖	基坑支护不按方案	坍塌	现场人员	1	1	40	40	按方案进行检查把关	
12		开挖深度超过 2 米的沟槽，未按标准设置围栏防护和密目安全网封挡	坍塌/高处坠落	操作人员	3	6	3	54	现场检查把关	
13		超过 2 米的沟槽，未搭设上下通道，危险处未设红色标志灯	坍塌/高处坠落	操作人员	3	6	1	18	现场检查把关	
14		在沟、坑、槽边 1 米内堆土、堆料、停置机具	坍塌/高处坠落	现场人员	1	1	7	7	现场检查把关	
15		机械设备施工与槽边距离不符合规定，又无措施	坍塌	现场人员	3	1	15	45	现场检查把关	
16		未设置有效的排水措施	坍塌	现场人员	3	6	1	18	现场检查把关	
17		深度超过 5 米的基础工程，未经专家论证	坍塌	现场人员	3	1	1	3	按规定进行审核把关	
18		人工挖孔桩未向内送风	窒息	操作人员	3	1	15	45	按规定审核把关	
19	脚手架搭设、拆除	使用不合格的钢管扣件	坍塌/高处坠落	操作人员	1	6	3	18	现场检查把关	

D—风险值；L—发生事故的可能性；E—暴露于危险环境的频繁程度；C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
20	脚手架搭设、拆除	错误使用扣件	倒塌	操作人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
21		悬挑梁与锚环固定不牢固	倒塌	操作人员	3	10	3	90	现场检查把关	
22		脚手架底部立杆与锚固杆固定不牢固	倒塌	操作人员	3	10	3	90	按规范进行检查把关	
23		脚手架锚环埋设太浅	倒塌	操作人员	3	10	1	30	按规范进行检查把关	
24		架体与建筑物未按规定拉结或拉结后不符合设计要求	倒塌/高处坠落	操作人员	3	3	7	63	按规范进行检查把关	
25		未按规定设置剪刀撑或剪刀撑搭设不符合设计要求	倒塌/高处坠落	操作人员	3	3	7	63	按规范进行检查把关	
26		未按规定设置安全网或安全网搭设不符合要求	高处坠落/物体打击	操作人员	1	6	7	42	按规范进行检查把关	
27		立杆、大横杆、小横杆间距超过规定要求	倒塌/高处坠落	操作人员	6	10	1	60	按规范进行检查把关	
28		各杆件之间搭结不符合规定	倒塌/高处坠落	操作人员	3	10	1	30	按规范进行检查把关	
29		未使用密目安全网沿外架子内侧进行封闭,网之间连接不牢固,未与架体固定	高处坠落/倒塌	操作人员	1	10	7	70	按规范进行检查把关	

D—风险值; L—发生事故的可能性; E—暴露于危险环境的频繁程度; C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
30	脚手架搭设、拆除	操作而未满铺脚手板,下层未兜设水平安全网,漏洞人,有探头板、飞跳板	高处坠落	操作人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
31		操作而未设防护栏杆和挡脚板,或立杆安全网	高处坠落	操作人员	3	6	3	54	按规范进行检查把关	
32		建筑物顶部的架子未按规定高于屋面,高出部分未设护栏和立杆安全网	高处坠落	操作人员	3	6	3	54	按规范进行检查把关	
33		架体未设上下通道或通道设置不符合要求	高处坠落	现场人员	1	6	7	42	按规范进行检查把关	
34		卸料平台无限定荷载标牌,护栏高度低于 1.5 米,没用密目安全网封严	物体打击	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
35		不按规定拆除脚手架	高处坠落	操作人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
36		拆除脚手架时,没设警戒线,无人看管	物体打击	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
37		非架子工操作	高处坠落	操作人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
38		疲劳作业	其他伤害	操作人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	
39		不按规定安装卸料平台	高处坠落	操作人员	3	3	7	63	按方案进行检查把关	

D—风险值; L—发生事故的可能性; E—暴露于危险环境的频繁程度; C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
50	高处作业	支模、粉刷、砌墙等工种进行立体交叉作业时,在同一垂直方向操作	物体打击/高处坠落	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
51		周边防护高处低于作业面(点)	高处坠落	现场人员	3	2	15	90	按规范进行检查把关	
52		抛、扔等违反安全操作规程	物体打击	现场人员	3	2	7	42	按规程检查把关	
53		吊运零散物件未使用吊笼	物体打击	现场人员	1	2	7	14	按规范进行检查把关	
54		外挑平台堆料超高、超重	物体打击/坍塌	现场人员	3	2	15	90	按方案进行检查把关	
55		酒后高处作业	高处坠落/物体打击	操作人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
56	模板安拆与存放	人模板不按规定存放	高处坠落	现场人员	1	1	40	40	按规定现场检查把关	
57		现浇砼模板的支撑系统无设计计算或支撑系统不符合设计要求	坍塌	现场人员	1	6	7	42	按规范进行检查把关	
58		攀爬或扰动人模板	高处坠落	操作人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	
59		随人模板(或平台)吊起提升	高处坠落	操作人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	

D—风险值; L—发生事故的可能性; E—暴露于危险环境的频繁程度; C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
60	模板安拆与存放	各种模板存放不整齐,过高等现象不符合安全要求	物体打击	现场人员	6	2	7	84	按规定现场检查把关	
61		人模板场地未平整夯实,未设 1.2 米高的围栏防护	物体打击	现场人员	1	2	7	14	按规定现场检查把关	
62		清扫模板和刷隔离剂时,未将模板支撑牢固,两模板中间没有不少于 60 厘米的走道	高处坠落	操作人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
63		模板上施工荷载超过规定或堆料不均匀	高处坠落	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
64		模板支撑固定在非承重架上	坍塌	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
65		拆除模板时未设置警戒线和无监护人看护	物体打击	现场人员	6	3	3	54	按规定现场检查把关	
66		模板拆除前无砼强度报告或强度未达到规定提前拆模	坍塌	操作人员	0.5	0.5	40	10	按规定现场检查把关	
67	施工用电	漏电保护装置未经国家技术监督部门检查	触电	现场人员	3	2	1	6	按规范进行检查把关	
68		在使用同一供电系统时,一部分设备作保护接零,另一部分设备作保护接地(除电梯、塔吊设备外)	触电	现场人员	1	6	3	18	按规范进行检查把关	
69		脚手架外侧边缘与外电架空线路的边线未达到安全距离并未采取防护措施	触电	现场人员	1	6	7	42	按规范进行检查把关	

D—风险值; L—发生事故的可能性; E—暴露于危险环境的频繁程度; C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
70	施工用电	保护接地、保护接零混乱或共存	触电	现场人员	3	2	15	90	按规范进行检查把关	
71		保护零线装设开关或熔断器，零线有拧绑式接头	触电	现场人员	1	2	7	14	按规范进行检查把关	
72		保护零线未单独敷设，并作它用	触电	现场人员	1	2	7	14	按规范进行检查把关	
73		使用保护零线作负荷线	触电	现场人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
74		保护零线未按规定在配电线路做重复接地	触电	现场人员	1	2	7	14	按规范进行检查把关	
75		重复接地装置的接地电阻值大于 10 欧姆	触电	现场人员	3	1	7	21	按规范进行检查把关	
76		塔式起重机（含外用电梯、高机架子）的防雷接地电阻值大于 4 欧姆	触电	操作人员	3	1	7	21	按规范进行检查把关	
77		电力变压器的工作接地电阻大于 4 欧姆	触电	现场人员	3	1	7	21	按规范进行检查把关	
78		配电箱或漏电保护器未使用定点厂家的定点产品	触电	操作人员	3	2	1	6	按规定现场检查把关	
79		开关箱无漏电保护器或漏电保护器失灵	触电	操作人员	6	2	7	84	按规定现场检查把关	

D—风险值；L—发生事故的可能性；E—暴露于危险环境的频繁程度；C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
80	施工用电	固定式设备未使用专用开关箱，未执行“一机、一闸、一漏、一箱”的规定	触电/机械伤害	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
81		用铝导体、螺纹钢做接地体或垂直接地体	触电	操作人员	3	2	3	18	按规范进行检查把关	
82		漏电保护器装置参数不匹配	触电	现场人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
83		闸具、熔断器参数与设备容量不匹配，安装不符合要求	触电	操作人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
84		配电箱的箱门内无系统图和开关电器未标明用途，未设专人负责	触电	操作人员	3	2	1	6	按规定现场检查把关	
85		电箱安装位置不当，周围杂物多，没有明显的安全标志	触电	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
86		电箱内的电器和导线有带电明露部分，相线使用端子板连接	触电	现场人员	3	2	15	90	按规范进行检查把关	
87		电箱未设总分路隔离开关、引出配电箱的回路未用单独的分路开关控制	触电	操作人员	3	2	15	90	按规范进行检查把关	
88		电箱内多路配电无标记，引出线混乱	触电	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
89		电箱无门、无锁、无防雨措施	触电	现场人员	1	2	3	6	按规定现场检查把关	

D—风险值；L—发生事故的可能性；E—暴露于危险环境的频繁程度；C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
90	施工用电	电箱内有杂物、不整齐、不清洁	触电	操作人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
91		配电线路的电线老化、破皮未包扎	触电	现场人员	1	3	15	45	按规定现场检查把关	
92		电缆过路无保护措施	触电	现场人员	1	2	7	14	按规定现场检查把关	
93		架空线路不符合要求	触电	现场人员	3	3	3	27	按规定现场检查把关	
94		电缆架设或埋地不符合要求	触电	现场人员	1	2	7	14	按规定现场检查把关	
95		电缆绝缘损坏或不绝缘	触电	现场人员	1	6	7	42	按规范进行检查把关	
96		接触带电导体或接触与带电体(含电源线)连通的金属物体	触电	现场人员	6	1	15	90	按规范进行检查把关	
97		电工不按规范程序送电	触电	现场人员	3	1	15	45	按规定现场检查把关	
98		在潮湿场所不使用安全电压	触电	操作人员	3	1	15	45	按规定现场检查把关	
99		36 伏安全电压照明线路混乱和接头处未用绝缘胶布包扎	触电	操作人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	

D—风险值；L—发生事故的可能性；E—暴露于危险环境的频繁程度；C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
100	施工用电	照明专用回路无漏电保护	触电	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
101		灯具金属外壳未作接零保护	触电	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
102		室内灯具安装高度低于 2.4 米，未使用安全电压供电	触电	现场人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
103		手持照明灯未使用 36 伏及以下电源供电	触电	操作人员	3	3	7	63	按规范进行检查把关	
104		在高压架空输电线下或上方作业无保护措施	触电	现场人员	3	1	7	21	按规范进行检查把关	
105		非电工操作	触电	操作人员	3	1	7	21	按规范进行检查把关	
106		用电设备导线无插头，直接把导线插入插座	触电	操作人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
107		熔断丝用铜丝铁丝代替	触电	操作人员	1	2	3	6	按规定现场检查把关	
108		未采用 TN-S 接零保护系统	触电	操作人员	3	6	3	54	按规范进行检查把关	
109		未达到三级配电两级保护	触电	操作人员	1	6	7	42	按方案进行把关	

D—风险值；L—发生事故的可能性；E—暴露于危险环境的频繁程度；C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
110	施工用电	电箱进线不是下进上出	触电	操作人员	1	6	3	18	按规定现场检查把关	
111	焊接、切割作业	焊渣飞溅引起明火	火灾	现场人员	1	3	15	45	按现场规定检查把关	
112		电焊机无防触电装置	触电	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
113		电焊机未单独设开关和漏电保护装置, 外壳未做接零保护	触电	操作人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
114		电焊机一次线长度大于 5 米, 二次线长度大于 30 米, 两侧接线未压紧	触电	现场人员	3	3	3	27	按规定现场检查把关	
115		电焊机未安装防护罩	触电	操作人员	3	3	3	27	按规定现场检查把关	
116		电焊机放置的地方没有防雨、防晒措施	触电	操作人员	3	3	3	27	按规定现场检查把关	
117		电焊机周围不得堆放易燃易爆物品和其他杂物	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
118		电焊机的焊钳和焊把线有破损或绝缘不好	触电	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
119		焊把线与回路零线没有双线到位, 借用金属管道、脚手架、轨道等作回路	触电	操作人员	6	3	3	54	按规定现场检查把关	

D—风险值; L—发生事故的可能性; E—暴露于危险环境的频繁程度; C—发生事故可能造成的后果。

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
					可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
120	焊接、切割作业	二次线泡在水中, 并被物料压在下方或与脚手架、结构钢筋等金属搭接	触电	现场人员	3	3	2	18	按规定现场检查把关	
121		在密闭场所施焊无排风措施	窒息	操作人员	1	1	7	7	按规定现场检查把关	
122		氧气瓶、乙炔瓶和焊点间的距离超标准	爆炸	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
123		焊割时未配备灭火器	灼烫	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
124		焊接时未有监护(看火)人员	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
125		操作人员未领取动火证	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
126		粉尘	尘肺	操作人员	3	2	1	6	按规定现场检查把关	
127		弧光辐射	眼病	操作人员	3	2	1	6	按规定现场检查把关	
128		电气焊明火作业违章操作或作业垂直下方有孔洞未封闭	火灾	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
129		焊接作业和木工、油漆、防水交叉作业	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	

D—风险值; L—发生事故的可能性; E—暴露于危险环境的频繁程度; C—发生事故可能造成的后果。

作业活动	危险源	可能导致的故事	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
起重机械安、拆、吊装作业	高空作业未按要求进行	高空坠落/物体打击	操作人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	
	起重指挥人员不了解起重机械性能	起重伤害	现场人员	3	2	15	90	在施工现场抽查了解起重机械知识	
	限位保险装置失灵	起重伤害	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	塔吊高度超过规定不安装附墙装置	起重伤害/倒塌	现场人员	1	1	40	40	按规范进行检查把关	
	附墙装置安装不符合设计要求	起重伤害/倒塌	现场人员	3	3	7	63	按规范进行检查把关	
	吊钩无保险装置	起重伤害/物体打击	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
	两塔以上塔吊作业，无防碰撞措施或措施不可靠	起重伤害	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	使用不合格吊索具	起重伤害	现场人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	
	未按程序进行拆除	高处坠落	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	高塔指挥不使用对讲机或对讲机	起重伤害	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	

作业活动	危险源	可能导致的故事	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
机械作业使用	焊工焊接作业采用无绝缘外壳钳	机械伤害	操作人员	1	6	15	90	加强安全操作规程学习	
	操作岗位无安全操作制度牌、无安全标志	机械伤害	操作人员	3	2	7	42	按规范进行检查把关	
	未采取消音、吸音措施	耳（听）聋	操作人员	3	6	3	54	按规范进行检查把关	
	中小机械无防护装置或防护装置有缺陷	机械伤害	操作人员	3	3	3	27	按规范进行检查把关	
	机械设备未做保护接零、无漏电保护器	触电	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	机械设备无漏电保护器	触电	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	设备无人操作时未切断电源	触电	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
	设备未按时进行保养	机械伤害	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	当发现设备漏保、失修或超负荷运转时，未按规定停止使用	机械伤害	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	

作业活动	危险源	可能导致的故事	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
机械作业使用	使用 I 类手持电动工具未按规定穿戴绝缘用品	触电	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	电动工具不应在含有易燃、易爆或腐蚀性气体及潮湿等特殊环境中使用	火灾	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	设备发生故障时，未切断电源，就检修	机械伤害	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	倒灰工不戴防尘口罩	矽肺	操作人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
	操作人员未按操作规程作业	机械伤害	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
场内运输	翻斗车制动装置不灵敏	车辆伤害	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	翻斗车行车载人或违章行车	车辆伤害	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	驾驶员超速行驶	车辆伤害	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
防水作业	防水作业区域未保证空气流畅	中毒火灾	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	使用有害有毒材料无防护用品	中毒	操作人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	

作业活动	危险源	可能导致 的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
保温作业	照明线路、灯具未远离可燃的保温材料	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	不穿戴防护服及过滤面罩	灼烫	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	保温材料使用完后,未及时处理,集中存放保管	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
危险化学品使用	在油漆库房调配稀料	火灾	现场人员	1	1	15	15	按规定现场检查把关	
	射钉未按规定存储	火灾	现场人员	1	1	15	15	按规定现场检查把关	
	喷漆作业不使用防护口罩	职业病	操作人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	易燃易爆仓库无良好的通风条件,且仓库照明等电气设备不符合防火规定	火灾/爆炸	现场人员	1	1	15	15	按规定现场检查把关	
	危险化学品未按规定存放使用(如:涂料、卷材、油漆、稀料等)	火灾/爆炸	现场人员	1	6	15	90	按规范进行检查把关	
	气瓶压力表损坏或失准	爆炸	现场人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	
防火措施	乙炔瓶使用时未安装回火防止阀	爆炸	现场人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	

作业活动	危险源	可能导致 的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
防火措施	消防设施标志不明显	火灾	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
	氧气瓶、乙炔瓶平放卧倒	火灾/爆炸	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	氧气瓶、乙炔瓶暴晒	火灾/爆炸	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	各种气瓶无标准色标	爆炸	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	气瓶无防震圈和防护帽	爆炸	现场人员	1	1	15	15	按规定现场检查把关	
	氧气、乙炔气管混用	爆炸	现场人员	3	2	15	90	按规定现场检查把关	
	消防设施、工具、器材设置不符合防火规定	火灾	现场人员	3	6	3	54	按规定现场检查把关	
	建筑物内存放易燃易爆材料	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	24米以上建筑未按规定设置消防立管和专用水泵电源	火灾	现场人员	1	2	7	14	按规定现场检查把关	
	施工现场未经批准,使用电热器具	火灾	现场人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	

作业活动	危险源	可能导致 的事故	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
防火措施	施工现场未设吸烟室或在现场内吸烟	火灾	现场人员	3	6	3	54	按规定现场检查把关	
	木工操作间和木工配料间吸烟或明火作业	火灾	现场人员	1	6	15	90	按规定现场检查把关	
	建筑内外无消防通道或通道不畅	火灾	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	消防重点部位(木工、油料场所、配电室或仓库等)未配备消防器材	火灾	现场人员	1	6	15	90	按规定现场检查把关	
	在施工现场内住人	火灾	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
	宿舍内吸烟或做饭	火灾	现场人员	6	3	1	18	按规定现场检查把关	
	地下消防栓无压力	火灾	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
	私拉乱接	火灾/爆炸	现场人员	1	6	15	90	不得违规操作、加强检查和监督力度	
材料堆放	建筑材料码放不整、超高	坍塌	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	楼层物料未按规定堆放	物体打击	现场人员	3	2	15	90	按规范进行检查把关	

作业活动	危险源	可能导致的故事	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
防火措施	施工现场未设吸烟室或在现场内吸烟	火灾	现场人员	3	6	3	54	按规定现场检查把关	
	木工操作间和木工配料间吸烟或明火作业	火灾	现场人员	1	6	15	90	按规定现场检查把关	
	建筑内外无消防通道或通道不畅	火灾	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	消防重点部位（木工、油料场所、配电室或仓库等）未配备消防器材	火灾	现场人员	1	6	15	90	按规定现场检查把关	
	在施工现场内住人	火灾	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
	宿舍内吸烟或做饭	火灾	现场人员	6	3	1	18	按规定现场检查把关	
	地下消防栓无压力	火灾	现场人员	3	2	3	18	按规定现场检查把关	
	私拉乱接	火灾/爆炸	现场人员	1	6	15	90	不得违规操作、加强检查和监督力度	
材料堆放	建筑材料码放不规、超高	坍塌	操作人员	3	2	7	42	按规定现场检查把关	
	楼层物料不按规定堆放	物体打击	现场人员	3	2	15	90	按规定进行检查把关	
作业活动	危险源	可能导致的故事	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
材料堆放	存放物料未按规定靠墙码放或堆放	倒塌/物体打击	现场人员	3	3	7	63	按规定现场检查把关	
	物料堆放架搭设不符合要求	倒塌/物体打击	操作人员	1	6	15	90	按规定现场检查把关	
冬季施工	冬季严寒天气施工	冻伤	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	未及时清扫积雪	跌伤	现场人员	3	1	3	9	按规定现场检查把关	
暑期施工	无卫生保健措施	中暑	现场人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	高温作业	中暑	现场人员	1	6	1	6	按规定现场检查把关	
生活、办公	灭鼠药未设专柜保管	中毒	全体人员	3	1	7	21	按规定现场检查把关	
	厨房内外不卫生、炊具不干净、有腐烂变质食品	食物中毒	全体人员	3	2	1	6	按规定现场检查把关	
	加工、保管生、熟食品未分开	食物中毒	全体人员	3	2	1	6	按规定现场检查把关	
	炊事人员未有健康证	传染病	全体人员	1	6	1	6	按规定现场检查把关	
作业活动	危险源	可能导致的故事	涉及相关方	作业条件危险性评价				现有控制措施	备注
				可能性 L	频繁程度 E	后果 C	危险等级 D		
生活、办公	食堂没有卫生许可证	中毒/传染病	全体人员	1	6	1	6	按规定现场检查把关	
	开水、饮水器具不卫生	传染病	全体人员	1	6	1	6	按规定现场检查把关	
	复印机废粉、臭氧的排放	职业病	操作人员	0.2	3	1	0.6	已装除尘设备	
	擦窗、擦玻璃	高处坠落	操作人员	1	1	3	3	精神集中,提高安全意识	
	地上有积水	跌伤	全体人员	1	6	1	6	精神集中,提高安全意识	
	吸烟头未灭、随处乱丢或丢入纸篓	火灾	全体人员	3	2	15	90	加强消防安全意识教育培训、强化消防安全管理	