

危险源辨识及重大危险源清单

目录

目录 - 2 -

危险源评价方法及评价标准 - 6 -

施工现场 EHS 危险源辨识与危险评价结果一览表（危险源清单汇总） - 7 -

一、安全管理 - 7 -

二、高处作业 - 8 -

三、临时设施 - 13 -

四、施工用电 - 13 -

五、施工防火 - 18 -

六、化学危险品的存储运输使用 - 20 -

七、检修施工作业 - 21 -

八、试压作业 - 28 -

九、基础施工 - 30 -

十、钢筋作业 - 31 -

十一、模板作业 - 33 -

十二、脚手架作业 - 34 -

十三、垂直运输 - 36 -

十四、混凝土作业 - 38 -

十五、砌筑作业 - 40 -

十六、装饰作业 - 41 -

十七、防水作业 - 42 -

十八、铆工作业 - 43 -

十九、管工作业 - 44 -

二十、钳工作业 - 46 -

二十一、焊工作业 - 47 -

二十二、起重作业 - 48 -

二十三、安装电工、电调工 - 50 -

二十四、安装仪表工、仪调工 - 52 -

二十五、机加工作业建 - 53 -

二十六、保温作业 - 54 -

二十七、通风作业 - 55 -

二十八、检测试验 - 58 -

二十九、运输机械 - 59 -

三十、起重机械 - 60 -

三十一、工程机械建 - 64 -

三十二、季节性施工 - 66 -

三十三、办公、生活区 - 67 -

危险源评价方法及评价标准

施工可能性 (L)		暴露频率 (E)		后果严重性 (C)	
分数值	事故或危险情况发生可能性	分数值	暴露于危险环境的频率程度	分数值	发生事故产生的后果
10	事故或危险情况发生可能性	10	连续暴露	100	大灾难, 许多人死亡
6	完全可能预料	6	每天工作时间暴露	40	灾难, 数人死亡
3	相当可能	3	每一次或偶然地暴露	15	非常严重, 一人死亡
1	可能性小, 完全意外	2	每月一次暴露	7	严重致残
0.5	很不可能, 可以设想	1	每年几次暴露	3	一般伤害
0.20	极不可能	0.5	非常罕见暴露	1	轻微伤害
0.1	实际上不可等				
危险等级划分 (D)					
分数值 (D)	危险程度	危险等级	风险评价		
>320	极其危险, 不能继续作业	I	不可接受的风险		
160~320	高度危险, 要立即整改	II			
70~160	显著危险, 需要整改	III			
20~70	一般危险, 需要注意	IV	可接受的风险		
<20	稍有危险, 可以接受	V			

风险性分值 (D) = 事故可能性 (L) × 暴露频率 (E) × 后果严重性 (C)

说明: 根据计算所得的风险性分数值 (D) 的大小, 进行风险等级划分, 共分 5 级, 级数越小, 反映作业的风险性越严重。

施工现场 EHS 危险源辨识与危险评价结果一览表（危险源清单汇总）

一、安全管理

序号	作业活动	危险因素		可能导致的事故	判别依据 (I-V)	作业条件危险性评价				危险级别	控制措施
						L	E	C	D		
1	安全措施	1、无安全技术措施施工方案	管理缺陷	各种伤害	I					重大	按规定进行审核
2		2、安全技术措施方案未经审批、审核采用	管理缺陷	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定进行审核
3		3、施工前未进行安全交底	管理缺陷	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定进行审核
4		4、违反安全技术措施方案	违章作业	各种伤害	V	3	1	15	45	一般	按规范审核
5	安全检查	1、设备设施未经验收就使用	管理缺陷	各种伤害	V					一般	按《安全管理手册》审核
6	检查	2、未按要求进行各种安全检查	管理缺陷	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定进行检查
7	安全会议	1、项目部未按要求召开安全例会	管理缺陷	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定进行检查
8		2、施工队未坚持每周安全会	管理缺陷	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定进行检查
9		3、班组未坚持班前安全会	管理缺陷	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定进行检查
10	特种作业	1、特种作业人员未按期培训、办证	管理缺陷	各种伤害	V	3	3	15	90	一般	按规定进行检查
11		2、允许无证人员操作	违章作业	各种伤害	V					一般	按规定进行检查
12	许可证	1、特种区域或作业未按要求办理相应作业许可证	违章作业	各种伤害	V					一般	按规范审核
13	防护用品	1、进入现场不戴安全帽	违章作业	各种伤害	V					一般	现场检查
14		2、进入现场不穿工作服	违章作业	各种伤害	V					一般	现场检查
15		3、进入现场不穿防护鞋	违章作业	各种伤害	V					一般	现场检查
16		4、高处作业不系挂安全带	违章作业	各种伤害	V					一般	现场检查
17		5、未使用或不正确使用与进行的工作相适应的个人防护用品	违章指挥 违章作业	高处坠落机 械伤害触电	V					一般	按规定进行审核

18	劳动	1、酒后上班	违章作业	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定检查
19	纪律	2、串岗	违章作业	各种伤害	V	3	2	15	90	一般	按规定检查
20	外来	1、未经批准进入现场	管理缺陷	各种伤害	V	6	3	3	54	一般	现场检查
21	人员	2、未戴安全帽进入施工现场	管理缺陷	各种伤害	V	6	3	3	54	一般	现场检查

二、高处作业

序号	作业活动	危险因素		可 能 导 致 的事故	判别 依据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险 级别	控制措施
						L	E	C	D		
22	脚手架、安全网的搭拆使用	1、安全技术措施方案	违章作业	高处坠落	I					重大	按规定进行审核
23		2、安全措施方案未经审批、审核就采用	管理缺陷	高处坠落	V	3	2	15	90	一般	按规定进行审核
24		3、脚手架未经验收、就使用	管理缺陷	高处坠落	I					重大	按《安全管理标准》
25		4、有（经审批）方案而未进行交底	管理缺陷	缺陷	V					一般	按规定进行审核
26		5、未按要求进行安全检查	管理缺陷	高处坠落	V	3	2	15	90	一般	按规定进行审核
27		6、允许无证人员操作	管理缺陷	高处坠落	V	3	2	15	90	一般	按规定进行审核
28		7、违反安全技术措施方案	管理缺陷	高处坠落	V	3	1	15	45	一般	按规定进行审核
29		8、未使用或为正确使用劳动保护用品	违章指挥违	高处坠落	V					一般	按规定进行审核
30		9、作业人员无证上岗或非架子工操作	违章作业	高处坠落	I	3	2	15	90	重大	按规定进行审核
31		10、施工不合格的架杆、扣件	违章作业	高处坠落坍塌	V	1	6	3	18	一般	按规定审核检查
32		11、脚手架基础未平整夯实无排水措施	违章指挥违 章作业	倒塌	V	3	10	3	90	一般	按规范进检查
33		12、脚手架底部未按规定垫木和加绑扫地杆	防护缺陷	倒塌	V	3	10	1	30	一般	按规范进行检查
34		13、未按规定设置剪刀撑或不符合设计要求	防护缺陷	高处坠落	V	3	6	3	54	一般	按规范进行检查
35		14、立杆、大横杆、小横杆间距超标	防护缺陷	高处坠落坍塌	V	6	10	1	60	一般	按规范进行检查

36		15. 各杆间搭接不符合规定	违章作业	高处坠落坍塌	V	3	10	1	30	一般	按规范进行检查
37		16. 不按规定搭设集料平台	违章作业	物体打击	V	3	2	15	70	一般	按方案或设计要求检查
38		17. 集料平台无线定载荷标牌、护栏高度低于1.5m, 未采用密网安全封闭	违章作业	物体打击	V	3	6	3	54	一般	按规范进行检查
39		18、架体未设上下通道或通道不符合设计要求	防护缺陷	高处坠落	V	1	6	3	18	一般	按规范进行检查
40		19、未按规定设置安全网或安全网不符合要求	防护缺陷	高处坠落 物体打击	V	3	6	3	64	一般	按规范进行检查
41		20、未使用防火型安全网沿外架子内侧进行封闭, 网之连接不牢未与架体固定	防护缺陷	高处坠落 物体打击	V	1	10	3	30	一般	按规范进行检查
42		21、操作面未满铺脚手板, 漏洞大, 又接头板、飞跳板	防护缺陷	高处坠落 物体打击	V	3	2	3	18	一般	按规范进行检查
43		22、操作面未设防护栏杆和挡脚板、未挂立安全网	防护缺陷	高处坠落	V	6	6	3	108	一般	按规范进行检查
44		23、脚手架载荷超过设计规定载荷堆放不均匀	违章作业	物体打击	I	3	6	15	270	重大	按规范进行检查
45		24、架体制安不符合设计要求与建筑结构拉结不牢	违章作业防 护缺陷	高处坠落倒塌	V	3	3	15	135	一般	按规范进行
45		25、悬挑式脚手架悬挑梁安装不符合设计要求或悬挂点及预埋件未按设计制作安装	违章作业	高处坠落倒塌	V	1	6	7	42	一般	按规范进行检查
46		26、吊篮是脚手架的升降葫芦和吊篮无保险卡和保险绳或失效, 并且吊钩无保险	防护缺陷	高处坠落	V	1	6	15	90	一般	按规范进行检查
47		27、爬架和吊篮架无同步升降装置或虽有同步升降装置达不到同步升降	设施设备缺 陷	高处坠落	V	1	6	7	42	一般	按规范进行检查
48			管理缺陷	高处坠落倒塌	V	1	10	7	70	一般	按规范现场检查

		28、整体提升架或爬架没有当地建设部组织鉴定并颁发的安全生产和使用证									
50		29、整体提升架或爬架没有当地建筑安全管理部门核准后发放的使用证	管理缺陷	高处坠落倒塌	V	1	10	7	70	一般	按规范现场检查
51		30、整体提升架或爬架防坠装置不起作用或改动	防护缺陷	高处坠落倒塌	V	1	6	15	90	一般	按规范现场检查
52		31、未经允许随意拆除或改动脚手架、安全网	违章作业	高处坠落倒塌	IV					重大	按规范现场检查
53		32、未按程序拆除或抛掷架杆、扣件	违章作业	高处坠落 物体打击倒塌	IV					重大	按规定现场检查
54	临边洞口	1、直径或边长 ≥ 20 cm洞口不按规定防护	防护缺陷	高处坠落	I	3	6	15	270	重大	按规定现场检查
55		2、临边防护无栏杆或护栏高度低于 1.2 米	防护缺陷	高处坠落	V	6	2	7	84	一般	按规定现场检查
56		3、电梯井内未按规定安装防护门	违章指挥违章作业	高处坠落	I	3	3	15	135	重大	按规定现场检查
57		4、电梯井内未做垃圾通道和垂直运输通道	管理缺陷	高处坠落物体打击	V	3	2	1	6	一般	按规定现场检查
58		5、出入口未搭设防护棚或防护棚不符合要求	防护缺陷	物体打击	V	1	10	7	70	一般	按规定现场检查
59		6、周边防护高度低于作业面（点）	防护缺陷	高处坠落	V	3	2	15	90	一般	按规定现场检查
60		7、无防护措施、方案	管理缺陷	高处坠落物体打击	I					重大	按规定现场检查
61		8、酒后高处作业	违章作业	高处坠落	V	3	2	7	42	一般	按规定现场检查
62		9、未按规定设置安全警示标志	管理缺陷	高处坠落物体打击	V	3	6	1	18	一般	按规定现场检查
63	梯	1、梯子与平台未固定即上人	违章作业	高处作业	V	3	2	7	42	一般	按规范严格执行
64	子	2、临边活动梯无人监护攀登	违章作业	高处坠落	V	3	3	7	63	一般	按规范严格执行

65	平 台	3、梯子跨步过大或无扶手	违章指挥违 章作业	高处坠落	V	1	2	7	14	一般	按规范严格执行
----	--------	--------------	--------------	------	---	---	---	---	----	----	---------

66		4、直爬梯无防护栏或防护栏不够	防护缺陷	高处坠落	V	1	2	7	14	一般	按规范严格执行
67		5、悬梯夹角过小	设计缺陷违章作业	高处坠落	V	1	1	3	3	一般	按规范严格执行
68		6、平台无防护栏或防护栏未固定	防护缺陷	高处坠落	V	6	3	3	54	一般	按规范严格执行
69		7、平台搭设不牢、不严	防护缺陷	高处坠落物体打击	V	3	2	7	42	一般	按规范严格执行
70		8、平台无防护门或防护门不起作用	防护缺陷	高处坠落	V	3	2	7	42	一般	按规范严格执行
71	高处 其他 要求	1、高处作业不系安全带或未高挂低用	违章作业	高处坠落	I					重大	按方案执行
72		2、穿硬底鞋进行高处作业	违章作业	高处坠落	I					重大	按方案执行
73		3、高处作业时上下抛掷工具或物料	违章作业	物体打击	V	3	3	7	63	一般	现场检查控制
74		4、高处作业时未使用工具袋	违章作业	物体打击	V	3	3	7	63	一般	现场检查控制
75		5、多层交叉作业时未采取隔离措施	违章作业	物体打击	V	3	3	7	63	一般	现场检查控制
76		6、有恐高症、癫痫病史、高血压、心脏病等不宜高处作业的人员从事高处作业	生理缺陷	高处坠落	V	3	1	15	45	一般	按规定进行体检身体

三、临时设施

序号	作业活动	危险因素		可 能 导 致 的事故	判别 依据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险 级别	控制措施
						L	E	C	D		
77	临建	1、未按搭建合理顺序操作	违章作业	物体打击	V	3	1	7	21	一般	按方案进行检查控制
78	搭设	2、搭建时防护措施不规范	防护缺陷	高处坠落	V	1	6	7	42	一般	现场检查控制
79	施工 机具 就位	1、机具就位时指挥失误	指挥缺陷	物体打击	V	1	1	3	3	一般	现场检查控制
80		2、施工机具电器失灵	设备缺陷	触电	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制
81		3、机具设备安装交底不清	管理缺陷	机械伤害	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
82		4、机具就位不按操作规程安装	违章作业	机械伤害触电	V	6	1	15	90	一般	现场检查控制
83	拆 除	1、未按合理的拆除顺序操作	违章作业	高处作业物体 打击其他伤害	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
84		2、拆除区域未设安全警戒线	管理缺陷	高处作业物体 打击其他伤害	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制

四、施工用电

序号	作业活动	危险因素		可 能 导 致 的事故	判别 依据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险 级别	控制措施
						L	E	C	D		
85		1、未达到三级配电两级保护	管理缺陷	触电	I					重大	按方案进行检查

86	施工现场用电	2、未采用 TN—S 系统，未使用五芯电缆	防护缺陷	触电	I					重大	按规范进行检查
87		3、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）	违章作业	触电	V	1	6	3	18	一般	按规范进行检查
88		4、脚手架外侧边缘与外电空线路的边线未达到安全距离并未采取防护措施	防护缺陷	触电	V	1	6	7	42	一般	按规范进行检查
89		5、保护接地、保护接零混乱或共存	违章作业	触电	V	3	2	15	90	一般	按规范进行检查
90		6、保护零线装设开关或熔断器，零线有拧缠式接头	违章作业	触电	V	1	2	7	14	一般	按规范进行检查
91		7、保护零线未单独铺设，并作他用	防护缺陷	触电	V	1	2	7	14	一般	按规范进行检查
02		8、使用保护零线作负荷线	违章作业	触电	V	3	2	7	42	一般	按规范进行检查
93		9、保护零线未按规定在配电线路做重复接地	违章作业	触电	V	1	2	7	14	一般	按规范进行检查
94		10、重复接地装置的接地电阻值大于 10 欧姆	防护缺陷	触电	V	3	1	7	21	一般	按规范进行检查
95		11、塔式起重机（含外用电梯、高大架子）的防雷接地电阻值大于 4 欧姆	防护缺陷	触电	V	3	1	7	21	一般	按规范进行检查
96		12、电力变压器的工作接地电阻大于 4 欧姆	防护缺陷	触电	I					重大	按规范进行检查
97		13、配电箱或漏电保护器未使用定点厂的定点产品	管理缺陷	触电	I					重大	按规定现场检查
98		14、开关箱无漏电保护器或漏电保护器失灵	防护缺陷	触电	V	6	2	7	84	一般	按规定现场检查
99		15、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	违章作业 违章指挥	机械伤害触电	I					重大	按规定现场检查
100		16、用铝导体、螺纹钢做接地体或垂直接地体	违章作业	触电	V	3	2	3	18	一般	按规范进行检查
101		17、漏电保护器装置参数不匹配	违章作业	触电	V	3	2	7	42	一般	按规范进行检查
102		18、闸具、熔断器参数与设备容量不匹配，安装不符合要求	违章作业	触电	V	3	2	7	42	一般	按规范进行检查

103	施工现场用电	19、配电箱的门内无系统图和开关电器未标明用途，未设专人负责	管理缺陷 标志缺陷	触电	V	3	2	1	6	一般	按规定现场检查
104		20、电箱安装位置不当，周围扎物多，没有明显的安全标志	标志缺陷	触电	V	3	2	3	18	一般	按规定现场检查
105		21、电箱内的电器和导线由带电明露部分，相线使用端子板连接	电危害 漏电	触电	V	3	2	15	90	一般	按规范进行检查
106		22、电箱未设总分路隔离开关、引出配电箱的贿赂为使用单独的分离开关控制	违章作业	触电	V	3	2	15	90	一般	按规范进行检查
107		23、电箱内多路配电无标记，引出线混乱	违章作业	触电	V	3	2	7	42	一般	按规定现场检查
108		24、电箱无门、无锁、无防雨措施	违章作业	触电	V	1	2	3	6	一般	按规定现场检查
109		25、电箱内有杂物、不整齐、不清洁	违章作业	触电	V	3	2	3	18	一般	按规定现场检查
110		26、配电线路的电线老化，破皮未包扎	违章作业	触电	IV	3	3	15	135	重大	按规定现场检查
111		27、电缆过路无保护措施	防护缺陷	触电	V	1	2	7	14	一般	按规定现场检查
112		28、架空线路不符合要求	违章作业	触电	V	3	3	3	27	一般	按规定现场检查
113		29、电缆架设或埋地不符合要求	违章作业	触电	V	1	2	7	14	一般	按规定现场检查
114		30、电缆绝缘破坏或不绝缘	电危害 漏电	触电	V	3	6	7	126	一般	按规范进行检查
115		31、接触带电导体或解除与带电导体（含电源线）连通的金属物体	带电部分裸露	触电	V	6	1	15	90	一般	按规范进行检查
116		32、电工不按规定程序送电	违章作业	触电	V	3	1	15	45	一般	按规定现场检查
117		33、在潮湿的场所不使用安全电压	违章作业	触电	V	3	1	15	45	一般	按规定现场检查
118		34、36 伏安全电压照明线路混乱和接头处未用绝缘胶布包扎	违章作业	触电	V	3	3	7	63	一般	按规定现场检查
119		35、照明专用回路无漏电保护	防护缺陷	触电	V	3	3	7	63	一般	按规定现场检查

120		36、灯具金属外壳未作接零保护	电危害 漏电	触电	V	3	3	7	63	一般	按规定现场检查
121		37、室内灯具安装高度低于 2.4 米，未使用安全电压供电	违章作业	触电	V	3	2	7	21	一般	按规范进行检查
122		38、手持照明灯位使用 36 伏及以下电源供电	违章作业	触电	I					重大	按规范进行检查
123		39、在高压架空输电线下方或上方作业无保护措施	环境不良	触电	V	3	1	7	21	一般	按规范进行检查
124		40、非电工操作	违章作业	触电	IV					重大	按规范进行检查
125		41、施工现场和临时生活区的高度在内 20 米以上的井字架、脚手架、正在施工的建筑物以及塔式起重机、机具、烟囱、水塔等设施，未装防雷保护	违章作业	触电	I	3	3	40	360		按规范进行检查
126		42、用金属丝代替熔丝	违章作业	触电	I					重大	按规范进行检查

五、施工防火

序号	作业活动	危险因素		可能导致的事故	判别依据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险级别	控制措施
						L	E	C	D		
127	施工现场防火作业	1、在易燃易爆的施工现场或其它禁火区域动火未办理动火手续及采取防火措施	违章作业	火灾	I					重大	按方案执行
128		2、施工现场为合理配置、维护保养消防器材	违章作业	火灾	I					重大	按方案执行
129		3、在施工现场抽烟	违章作业	火灾	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
130		4、动火后未进行检查，未将火源彻底熄灭	违章作业	火灾	V	1	3	7	21	一般	现场检查控制
131		5、进入易燃易爆施工区的机动车排烟口未安装防火帽	违章作业	火灾	V	1	3	7	21	一般	现场检查控制
132		6、氧气乙炔瓶使用是暴晒	违章作业	火灾、爆炸	V	1	3	7	21	一般	现场检查控制
133		7、使用汽油等易燃易爆液体擦洗车辆或其它设施	违章作业	火灾	V	3	3	3	27	一般	现场检查控制
134		8、在高温管道设备上放置可燃物品	违章作业	火灾	V	3	3	1	9	一般	现场检查控制
135		9、油漆等易燃易爆化学品的空容器未集中堆放在施工现场 25 米以外区域	违章作业	火灾	V	3	3	1	9	一般	现场检查控制
136		10、施工现场消防通道不畅	违章作业	火灾	I	3	3	1	9	重大	按方案执行
137		11、临时用电设施的安装不符合安全规定	违章作业	火灾	I					一般	现场检查控制
138		12、在下面有可能易燃的高处动火实施电气焊作业	违章作业	火灾	V	6	3	3	54	一般	现场检查控制
139			违章作业	火灾	V	6	3	1	18	一般	现场检查控制

		13、在进行油漆等易燃作业区内吸烟使用明火									
140		14、静电喷漆场所未进行静电接地	违章作业	火灾	V	1	0.5	1	0.5	一般	现场检查控制
141		15、氧气乙炔管交混在一起或混用	违章作业	火灾	V	6	3	3	54	一般	现场检查控制
142		16、在同一容器内同时进行电焊和气焊作业	违章作业	火灾	V	6	3	7	126	一般	现场检查控制
143		17、氧气瓶、乙炔气瓶与用火地点的距离不足 10 米	违章作业	火灾	V	3	3	3	27	一般	现场检查控制
144		18、在室内熬制沥青的锅沿与烧火口间无阻挡	管理缺陷	火灾	V	1	3	1	3	一般	现场检查控制
145		19、在设备容器内进行衬里作业穿着易发生火花的衣服、鞋钉或携带火种	违章作业	火灾	V	3	3	1.5	135	一般	现场检查控制
146		20、夜间作业时在大功率照明前放易燃物品	违章作业	火灾	V	3	3	1	9	一般	现场检查控制

序号	作业活动	危险因素		可能导致的事故	判别依据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险级别	控制措施
						L	E	C	D		
147	储存	1、仓库设置不按规定（无良好通风、电器设备不规范、库房与火源间距不足等）	违章作业	火灾爆炸	I					重大	按方案执行
148		2、将性质相抵触化学品危险品混放	违章作业	火灾爆炸	V	3	1	3	9	一般	现场检查控制
149		3、进入易燃、易爆化学品车间或仓库，携带火种或其它易产生火花，静电的物品	违章作业	辐射	V	3	1	3	9	一般	现场检查控制
151	运输	1、装卸时未能轻拿轻放，发生碰撞、抛掷、滚动、倾斜等	违章作业	火灾、爆炸	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
152		2、进入化学危险品储存区域的机动车排烟口无防护罩，防火器等防护设施	违章作业	火灾、爆炸	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制
153	使用	1、气瓶标识，防震胶圈，安全帽等缺失	违章作业	火灾、爆炸	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
154		2、气瓶使用未安装安全阀等回火装置，放置在架空线路或其它有火花溅落的地方	违章作业	火灾、爆炸	V	3	3	3	27	一般	现场检查控制
155		3、在运输使用放射性、腐蚀性化学危险品时未着防护服	违章作业	火灾、爆炸	V	3	3	7	63	一般	现场检查控制

六、化学危险品的存储运输使用

七、检修施工作业

序号	作业活动	危险因素		可 能 导 致 的 事 故	判 别 依 据 (I—V)	作业条件危险性 评价			危险 级别	控制措施		
						L	E	C		D		
156	组 织 与 管 理 组 织 管 理	1、检修项目不明确或未办理检修任务书	管理缺陷	火灾爆炸灼 伤其它	I				重大	按规范要求检查		
157		2、检修未成立专门组织机构	管理缺陷	火灾爆炸灼 伤其它	I				重大	按规范要求检查		
158		3、检修工序无组织设计或为编写施工方案	管理缺陷	火灾爆炸灼 伤其它	I				重大	按规范要求检查		
159		4、检修方案未经主管（厂长）经理或总工批准	管理缺陷	火灾爆炸灼 伤其它	I				重大	按规范要求检查		
160		5、检修项目责任人不明确	管理缺陷	火灾爆炸灼 伤其它	I				重大	按规范要求检查		
161		6、检修任务书审批手续不全	管理缺陷	火灾爆炸灼 伤其它	I				重大	按规范要求检查		
162		7、参与检修人员未经专题安全教育	管理缺陷	中毒灼伤	I				重大	按规范要求检查		
163		8、检修责任人未组织技术人员想班组交底	管理缺陷	多种事故	I				重大	按规范要求检查		
164		9、检修安全技术措施未落实	管理缺陷	多种事故	Ⅳ				重大	按规范要求检查		
165		10、检修工作指挥调度不统一	管理缺陷	多种事故	I				重大	按规范要求检查		
166		11、分包单位不具备，检修安全资质	管理缺陷	多种事故	I				重大	按规范要求检查		
167		12、检修工期计划不合理	违章作业	多种事故	Ⅲ				重大	按规范要求检查		

168	13、检修人员不熟悉本系统，本岗位，本工种的安全技术规程	管理缺陷	多种事故	I					重大	按规范要求检查
169	14、检修人员不熟悉系统介质特性	管理缺陷	多种事故	IV	6	6	15	540	重大	按规范要求检查
170	15、检修人员不熟悉生产建设单位有关安全制度	管理缺陷	多种事故	I					重大	按规范要求检查
171	16、检修人员未穿戴好劳动防护用品	违章作业	中毒灼伤高空坠落	I					重大	按规范要求检查
172	17、检修人员未办理安全作业证	违章作业	中毒灼伤高空坠落	IV	3	3	40	360	重大	按规范要求检查
173	18、安全作业证时效期	违章作业	中毒灼伤高空坠落	IV	3	3	15	135	重大	按规范要求检查
174	19、安全作业证涂改或转借（一证多用）	违章作业	中毒灼伤高空坠落	IV	3	3	15	135	重大	按规范要求检查
175	20、检修作业完毕后会同检查，项目有遗漏	管理缺陷	生产停车事故	IV	3	1	40	120	重大	按规范要求检查
176	21、检修项目质量有隐患	管理缺陷	爆炸中毒	I					重大	按规范要求检查
177	22、检修完工后，工机具、材料未及时清点回收	管理缺陷	生产事故	IV	6	3	15	270	重大	按规范要求检查
178	23、检修工作无统筹计划	管理缺陷	多种事故	I					重大	按规范要求检查
179	24、检修作业无工艺处理方案	管理缺陷	火灾爆炸中毒窒息	I					重大	按规范要求检查
180	25、检修无盲板司令及盲板位置图	管理缺陷	火灾爆炸中毒窒息	I					重大	按规范要求检查
181	26、检修期间后勤生活无保障	管理缺陷	其它伤害	III					重大	按规范要求检查

182		27、检修无紧急准备措施	管理缺陷	事故扩大	I					重大	按规范要求检查
183	准备工作	1、检修现场布置无消防通道，行车通道	违章指挥	火灾	I					重大	按规范要求检查
184		2、检修现场危险场所无标志	管理缺陷	中毒其它	I					重大	按规范要求检查
185		3、检修现场夜间照明不足或无信号灯	管理缺陷	高空坠落其它	I					重大	按规范要求检查
186		4、检修现场无急救站	管理缺陷	中毒灼烫	I					重大	按规范要求检查
187		5、检修现场无救护车或救护车不坚守现场	管理缺陷	中毒灼烫	IV	6	6	7	252	重大	按规范要求检查
188		6、检修现场消防灭火器材备用数量不足	管理缺陷	火灾	I					重大	按规范要求检查
189		7、检修现场防爆工具准备不足	管理缺陷	爆炸	I					重大	按规范要求检查
190		8、检修现场劳保用品、防护器具备用不足	管理缺陷	灼烫	I					重大	按规范要求检查
191		9、检修技术准备不足	管理缺陷	多种事故	IV	6	6	7	252	重大	按规范要求检查
192		10、检修材料准备不充分	管理缺陷	多种事故	IV	6	6	7	252	重大	按规范要求检查
193		11、检修机具准备不充分	管理缺陷	起重伤害机械伤害	IV	6	6	7	252	重大	按规范要求检查
194		12、检修劳动力资源准备不充分	管理缺陷	中毒中暑窒息	IV	6	6	7	252	重大	按规范要求检查
195		13、生产建设单位系统工艺处理不彻底	管理缺陷	多种事故	I					重大	按规范要求检查
196		14、检修人员受专题教育而未达 100 %	管理缺陷	中毒灼烫窒息	I					重大	按规范要求检查
197		15、参检人员注射防毒药物试敏针未达 100 %	管理缺陷	中毒	IV	3	6	15	270	重大	按规范要求检查
198		16、检修临时电路铺设不合格（未架设、露皮等）	违章作业	触电火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
199		17、检修用电设施接电不防爆	违章作业	火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查

200		18、传动设备、电气设备总电源未切断、未挂牌	违章作业	触电	I					重大	按规范要求检查
201		19、检修现场通讯设施无保障	管理缺陷	其它伤害	IV	3	10	7	210	重大	按规范要求检查
202		20、检修现场的爬梯、平台、栏杆、铁算子、盖板年久失修有隐患	管理缺陷	高空坠落	IV	3	10	15	450	重大	按规范要求检查
203		21、检修隔离用盲板是否全加完	管理缺陷	中毒火灾窒息	I					重大	按规范要求检查
204		22、高压隔离盲板未探伤	违章作业	中毒火灾窒息	I					重大	按规范要求检查
205		23、移动电动工具，无漏电保护装置	违章作业	触电	I					重大	按规范要求检查
206		24、检修现场地下阴井盖未用砂土等物品封盖	违章作业	爆炸	I					重大	按规范要求检查
207		25、检修周围易燃易爆物品、障碍物、化学品、油污、冰雪、积水、废弃物等未清理干净	管理缺陷	火灾爆炸其它	I					重大	按规范要求检查
208		26、检修现场无冲洗用清洁水（新鲜水）	管理缺陷	灼烫中毒	I					重大	按规范要求检查
209		27、检修现场无消防水	管理缺陷	火灾	I					重大	按规范要求检查
210		28、各种检修票证（工作票、动火证、动火票、高处作业票、有限空间作业票）未办齐全	管理缺陷	多种事故	I					重大	按规范要求检查
211	拆除 作业	1、拆除工程无方案	管理缺陷	中毒火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
212		2、方案中无针对性安全技术措施	管理缺陷	中毒火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查

213		3、方案未经主管厂长（经理）或总工审批	管理缺陷	中毒火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
214		4、拆除人员未经详尽交底	管理缺陷	中毒火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
215		5、拆除人员对拆除工程项目不清	违章作业	中毒火灾爆炸	II					重大	按规范要求检查
216		6、施工人员无人指挥、无人监督	管理缺陷	中毒火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
217		7、构筑物拆除不按顺序，而是数层同时拆除	管理缺陷	坍塌						重大	按规范要求检查
218		8、用挖机推倒方法拆除构筑物	管理缺陷	坍塌						重大	按规范要求检查
219		9、钢结构拆除无吊装方案	管理缺陷	火灾						重大	按规范要求检查
220		10、钢结构拆除未按动火要求动火	管理缺陷	起重伤害	IV	3	3	15	135	重大	按规范要求检查
221		11、钢结构拆除违反高空作业规定	管理缺陷	高空坠落						重大	按规范要求检查
222		12、未拆除部分未及时保持稳固	违章作业	物体打击	IV					重大	按规范要求检查
223		13、设备、管道拆除无方案	违章作业	多种事故						重大	按规范要求检查
224		14、设备、管道拆除未查工艺流程	违章作业	多种事故						重大	按规范要求检查
225		15、设备、管道拆除未检查隔离盲板	违章作业	中毒灼烫火灾爆炸	IV	3	6	40	720	重大	按规范要求检查
226		16、设备、管道拆除前未做爆炸气体分析	违章作业	火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
227		17、设备、管道拆除人员未穿防酸服	违章作业	灼烫	IV	3	6	3	54	重大	按规范要求检查
228		18、设备、管道拆除人员未带防毒面具	违章作业	中毒	IV	6	6	15	540	重大	按规范要求检查
229		19、设备、管道拆除未戴有毒气报警仪	违章作业	中毒	IV	3	3	15	135	重大	按规范要求检查
230		20、设备、管道拆除人员未按规定着装	违章作业	灼烫其它	I					重大	按规范要求检查
231		21、设备、管道拆除人员违反高空作业规定	违章作业	高空坠落	I					重大	按规范要求检查

232		22、设备、管道拆除人员违反动火规定	违章作业	火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
233		23、设备、管道拆除人员违反有限空间作业规定	违章作业	火灾、爆炸 中毒	I					重大	按规范要求检查
234		24、管道紧固件拆除未使用防爆工具	违章作业	爆炸	IV	6	6	15	540	重大	按规范要求检查
235		25、设备内拆除违反容器内作业安全规定	违章作业	多种事故	I					重大	按规范要求检查
236		26、拆除物件自上而下抛掷	违章作业	物体打击	IV	6	3	15	270	重大	按规范要求检查
237		27、拆除的有毒物品未按指定地点存放	管理缺陷	中毒其它	I					重大	按规范要求检查
238		28、拆除的易燃易爆物品未按指定地点存放	管理缺陷	火灾爆炸	I					重大	按规范要求检查
239		29、拆除含化学品介质的物品未按指定地点存放	管理缺陷	灼烫其它	I					重大	按规范要求检查
240		30、拆除的其它废料未及时清理	管理缺陷	其它	III					重大	按规范要求检查
241	动 火 作 业	1、无动火证动火	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
242		2、管廊上动火未按一级动火要求	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
243		3、带压不置换动火未按特殊危险动火	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
244		4、设备、管道动火无可行的动火方案	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
245		5、设备、管道动火前未经采样分析化验合格	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
246		6、设备、管道动火无可靠的安全保障措施	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
247		7、设备、管道上动火前未检查隔离盲板	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
248		8、设备、管道上动火前未熟悉系统工艺流程	违章作业	火灾、爆炸 中毒	IV	3	6	15	270	重大	按规范要求检查
249		9、设备、管道上动火前未经清洁置换合格	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
250		10、高空作业动火火花飞溅无防护	违章作业	火灾、爆炸	IV	3	6	15	270	重大	按规范要求检查
251		11、高空作业动火下部的可燃物未清理	违章作业	火灾、爆炸	IV					重大	按规范要求检查
252			违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查

		12、高空作业动火下部阴井、地沟、孔洞未封闭									
253		13、地面动火点周围的阴井、地沟、孔洞未盖严	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
254		14、地面动火点周围的可燃物未清理	违章作业	火灾、爆炸	IV					重大	按规范要求检查
255		15、在生产、使用、储存氧气的设备上动火，其含氧量超标	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
256		16、五级以上（含五级风）露天动火无措施	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
257		17、5 级风以上（含 5 级）露天动火未升级管理	管理缺陷	火灾、爆炸	IV	3	6	15	270	重大	按规范要求检查
258		18、地面动火点与易燃易爆区无隔离措施	管理缺陷	火灾、爆炸	IV	6	6	15	540	重大	按规范要求检查
259		19、动火作业无专人监火	管理缺陷	火灾、爆炸	V	3	3	15	135	一般	按规范要求检查
260		20、动火作业周围未配备足够的灭火器材	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
261		21、动火作业周围消防水不通	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
262		22、动火作业周围消防通道堵塞	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
263		23、动火作业周围电焊机外壳未接地或接零保护	管理缺陷	触电	V	3	6	7	126	一般	按规范要求检查
264		24、动火作业周围电焊机未设一机一闸	违章作业	触电	V	3	6	7	126	一般	按规范要求检查
265		25、动火作业周围焊把线露皮打火	设施缺陷	火灾、爆炸	V	3	6	7	126	一般	按规范要求检查
266		26、焊机电源线露皮短路	设施缺陷	火灾、触电	V	3	6	7	126	一般	按规范要求检查
267		27、焊机接地线直接与焊件连接	违章作业	爆炸	I					重大	按规范要求检查
268		28、焊机地线搭接在生产设备或可燃介质管道上	违章作业	爆炸	I					重大	按规范要求检查
269		29、气焊动火氧气瓶与乙炔瓶二者间距小于	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查

		5 米									
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

270		30、氧气瓶与乙炔瓶距动火点间距小于 10 米	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
271		31、氧气瓶与乙炔瓶在烈日下暴晒	违章作业	爆炸	I					重大	按规范要求检查
272		32、氧气瓶与乙炔瓶放在高压电源下	违章作业	爆炸	I					重大	按规范要求检查
273		33、在有可燃物、易燃物构件的塔内动火未采取隔离措施	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
274		34、在距装有易燃、易爆化学危险品的火车铁路 25 米以内动火	违章作业	火灾 爆炸	I					重大	按规范要求检查
275		35、在管段或设备盲肠部分动火未采取可靠措施	管理缺陷	火灾 爆炸	I					重大	按规范要求检查
276		36、动火作业完毕后未清理现场，留残余火种	违章作业	火灾 爆炸	I					重大	按规范要求检查
277		37、动火作业前无应急响应措施	管理缺陷	事故 扩大	IV	3	6	15	270	重大	按规范要求检查
278		38、动火现场排风不畅	管理缺陷	中毒、窒息	I					重大	按规范要求检查
279		39、动火分析采样无代表性	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
280		40、动火作业证涂改、转让	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
281		41、动火作业时效失效	违章作业	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
282		42、动火负责人、动火人、监火人分工不明确，职责不清	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
283		43、一级动火、特殊、危险动火领导、安全员未到现场	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查
284		44、节假日、特殊情状况动火未升级管理	管理缺陷	火灾、爆炸	I					重大	按规范要求检查

八、试压作业

序号	作业活动	危险因素		可 能 导 致 的事故	判 别 依 据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险 级别	控制措施
						L	E	C	D		
285	试 压 作 业	1、大型、重要、高中压及超高压管道、设备试压前无方案	管理缺陷	各种事故	I					重大	按《安全管理手册》要求
286		2、试压前未向作业人员交底	管理缺陷	各种事故	V	3	1	3	9	一般	按《安全管理手册》要求
287		3、压力表的选择与安装位置不当	管理缺陷	各种事故	V	3	1	3	9	一般	现场检查控制
288		4、水压试验时放空阀及排水阀的安全位置和操作不当	管理缺陷	各种事故	V	3	1	3	9	一般	现场检查控制
289		5、水压试验时，现场无围栏和警告牌、管道输入端无安全阀	管理缺陷	各种事故	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制
290		6、试压用临时法兰、盲板厚度不符合试压要求	管理缺陷	各种事故	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
291		7、升压、降压速度过快	违章作业	各种事故	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制
292		8、带压进行紧固螺栓、补焊和维修	违章作业	各种事故	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
293		9、检查时敲击带压管道、设备	违章作业	各种事故	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
294		10、站在法兰、盲板侧面或对面进行检查	违章作业	各种事故	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
295		11、试压介质、温度未考虑环境及材质情况	管理缺陷	各种事故	V				21	一般	现场检查控制
296		12、稳压时间过长或过短	管理缺陷	各种事故	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制

九、基础施工

序号	作业活动	危险因素		可能导致的事故	判别依据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险级别	控制措施
						L	E	C	D		
297	降水	1、降水机具无漏电保护装置	管理缺陷	触电	I					重大	现场检查控制
298		2、作业人员未按操作规程操作	违章作业	其他伤害 触电	V	3	1	15	45	一般	按操作规程控制
299		3、降水区域未设置防护网	防护缺陷	其他伤害	I					重大	现场检查控制
300		4、漏电保护设施缺陷	设施缺陷	触电	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
301	土方挖运支护	1、挖运机械有缺陷	设施缺陷	机械伤害	V	6	1	7	42	一般	现场检查控制
302		2、指挥人员指挥失误	管理缺陷	其他伤害	V	3	0.5	3	9	一般	现场检查控制
303		3、作业人员未按操作规范操作	违章作业	其他伤害	V	6	6	3	108	一般	按操作规程控制
304		4、边坡支撑不够	防护缺陷	坍塌	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
305		5、挖土方时采用掏挖	违章作业	坍塌	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
306		6、土方施工时放坡不符合规定	防护缺陷	坍塌	V	3	6	7	126	一般	按方案检查控制
307	基坑清理	1、作业人员未按技术交底操作	违章作业	物体打击 坍塌	V	3	2	7	42	一般	按操作规程控制
308	基础施工	1、开挖深度操过 2 米的沟槽，未按标准设围栏防护和密目网安全网封挡	防护缺陷	高处坠落 坍塌	V	3	6	3	54	一般	现场检查控制
309	基础施工	2、操过 2 米的沟槽，未搭设上下通道，危险处未设红色标志灯	防护缺陷 信号缺陷	高处坠落 坍塌	V	3	6	1	18	一般	现场检查控制
310		3、在沟、坑、槽 1 米内堆土、堆料、停置机具	违章作业	坍塌	V	1	1	7	7	一般	现场检查控制
311		4、机械设备施工与槽边距离不符合规定、无措施	违章指挥	坍塌	V	3	1	1.5	45	一般	现场检查控制

312		5、未设置有效的排水措施	管理缺陷	坍塌	V	3	6	1	18	一般	现场检查控制
313		6、基础沉箱护壁强度不够	设施缺陷	坍塌	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
314	桩基 施工	1、作业人员未按技术交底操作	管理缺陷	物体打击	V	6	6	3	108	一般	按技术交底检查控制
315		2、指挥人员指挥失误	管理缺陷	物体打击	V	3	0.5	15	45	一般	现场检查控制
316		3、打桩机械有缺陷	机械缺陷	物体打击	V	3	1	15	45	一般	现场检查控制
317		4、工人挖桩孔无送风设备	防护缺陷	环境不良	V	6	1	1	6	一般	现场检查控制

十、钢筋作业

序号	作业活动	危险因素		可 能 导 致 的 事 故	判 别 依 据 (I—V)	作业条件危险性评价				危险 级别	控制措施
						L	E	C	D		
318	钢筋 加工	1、作业人员未按操作规程操作	违章作业	机械伤害	V	6	6	3	108	一般	按操作规程控制
319		2、电气设施不规范或不合格	防护缺陷	触电	v					一般	现场检查控制
320		3、无漏电保护器	防护缺陷	触电	V	3	3	3	27	一般	现场检查控制
321		4、设备无防雨设施	防护缺陷	触电	V	3	6	3	54	一般	现场检查控制
322		5、钢筋加工机械无防护装置	防护缺陷	机械伤害	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
323		6、作业人员操作失误	操作失误	机械伤害	V	3	2	3	18	一般	按技术交底检查控制
324	钢筋 绑扎	1、作业人员未按技术交底操作	违章作业	物体打击	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
325		2、无防护措施或防护措施失效	防护缺陷	物体打击	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制
326		3、作业人员操作失误	操作失误	物体伤害	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
327	预应 力张 拉	1、作业人员未按技术交底张拉	违章作业	物体打击	V	6	6	3	108	一般	现场检查控制
328		2、张拉机具有缺陷	机械缺陷	其他伤害	V	3	1	7	21	一般	现场检查控制
329		3、张拉区域未设置警惕性标志牌	标志缺陷	其他伤害	V	1	6	3	18	一般	现场检查控制
330		4、张拉人员未站在安全区域内	管理缺陷	物体伤害	V	1	6	3	18	一般	现场检查控制

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/045220133021011211>