

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

危险源辨识与风险评价表及预控措施

序号	活动、设施、服务		责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施		
						不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害					
1	监理办公活动	计算机使用	工程监理项目部	有害气体、电磁辐射	伤害身体			√	√			3	√	使用液晶屏保护，加强维护 孕期女员工控制长期使用计算机		
2		空调使用		氟利昂泄漏污染空气	伤害身体		√		√				2		采用环保型空调；加强室内通风；加强设备管理和维护	
3		电气设备；通信及照明设施		设备漏电、电线老化、损坏	触电、火灾	√					√			2		应急预案、加强管理
4		办公桌椅；文件、图书、资料、档案等管理		档案库温度、湿度超标、烟头等引起着火	火灾	√						√		3	√	控制管理；应急预案；重要部门目标和指标、管理方案
5		伏案办公		持续伏案工作	脊椎、腰椎受损			√	√					3	√	开展体育活动、采用适宜办公设施
6		照明设施		照度不达标	视力损伤		√		√					2		加强管理、设施维护
7	变电站变压器、配电箱通电试运行			设备漏电	触电 辐射伤害			√		√		4	√	运行控制；应急预案		
8	图文印制	复印机、工程复印机、高速工程图纸打印机	工程监理项目部	墨粉泄漏污染空气	伤害身体			√	√			3	√	控制管理；加强设备管理和维护；员工保健		
9		切纸机、装订机		操作不当，设备故障	伤害身体		√				√		3	√	加强设备管理和维护；安全教育	
10		复印机等使用		机械运转噪音超标	伤害身体			√	√				3	√	控制管理；加强设备管理和维护	
11	库房	办公和生活用品库房		潜在火灾	火灾	√					√	3	√	应急预案		
12	变电站变压器、配电箱等			设备漏电等引起火灾	触电、火灾 辐射伤害	√					√	3	√	应急预案、加强设施管理和维护		
13	往返院途中		监理部员	交通不安全因素	人身伤害	√					√	2		安全教育		

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
		工											
14	变电站、员工宿舍楼、招待所等地面建设工程监理 巡视、旁站	项目监理部	未使用 / 不正确使用个人防护用品 / 个人防护用品不合格	人身伤害		√			√		3	√	执行公司控制程序、管理制度、应急预案；遵守顾客方施工现场危险源辨识、风险评价和风险控制规定要求；安全教育。
15			电气设备漏电	触电、火灾	√					√	3	√	
16			违章作业、高空坠物等	人身伤害	√				√		2		
17			天气恶劣(大风、雷、雨、雪、雾、高温、低温)	人身伤害(滑倒、雷击、冻伤、中暑、呼吸困难等)		√			√		3	√	
18			施工、生产性等噪声超标	人身伤害		√		√			2		
19	路途	项目监理部	交通安全因素(如交通事故)	人身伤害	√			√		2		安全教育，遵守火车、汽车、飞机、船务公司等公共环境安全制度和要求	
20	住舍		潜在火灾	人身伤亡	√				√	3	√	安全教育，遵守旅店、宾馆公共环境安全制度和要求	
21	疫区		潜在疾病	人身伤害			√	√		4		管理方案	
22	住舍		蚊虫叮咬、不良生物袭击	人身伤害			√	√		4		管理方案	
向施工方施加影响过程													
1	施工准备阶段		临时用电电缆敷设不符合要求	触电		√		√		2		执行临时用电安全规范；应急预案	
2			电器设备未做接地	触电	√			√		2		执行用电安全规范；应急预案	

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
			保护；配电箱未安装漏电开关或漏电开关失灵										
3			临时建筑物防火间距不够，不符合防火要求；宿舍设在尚未竣工的建筑物内；场地平面布置不符合防火要求	火灾	√					√	3	√	执行建筑防火设计规范及建设工程安全管理条例；应急预案
4			施工时破坏了原有地下管线（如电缆、水、气、油管道等）	人身伤害	√				√		2		向施工供方施加影响；加强监督管理。
5	场地平整、清理		运输车辆刹车失灵、汽车过道口转弯速度过快、推土机推渣土拾荒人员多、运输车辆施工倒车卸土、卸土后不及时落顶、拉断电线电杆等	人身伤害	√				√		2		向施工供方施加影响；加强监督管理。
6			土方开挖无防护措施	人身伤害	√				√		2		审查施工供方施工组织设计；加强监督管理。
7			基坑支护或处理不当，边坡坍塌	人身伤害	√					√	3	√	审查施工供方施工组织设计；加强监督管理；应急预案。
8		基础、主体工程施工及设备安装	高大机具类设备安装和拆卸，高空抛物	人身伤害	√					√	3	√	向施工供方施加影响，加强监督与管理；应急预案。
9			各种孔洞、临边防护栏杆及出入通道口	人身伤害		√				√		2	

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
			未采取防护措施和安全警示标志										
10			特种作业人员无证上岗, 违规操作	人身伤害		√			√		2		执行“建设工程安全生产管理条例”的规定。
11	基础、主体工程施工及设备安装		起重、吊装设备违章操作; 起重设备未经验收合格, 即投入使用, 发生倾倒; 吊装设备安装不当、钢丝绳老化、吊斗、吊耳焊接不牢等	人身伤害	√					√	3	√	执行“建设工程安全生产管理条例”的规定; 加强监督管理。
12			施工过程中主体结构坍塌	人身伤害	√					√	3	√	应急预案, 运行控制, 确保施工质量
13			高处作业人员坠落	人身伤害	√				√		2		加强防护措施; 应急预案。
14			高处作业物体坠落; 物体打击	人身伤害		√			√		3	√	加强防护措施, 加强监督管理。
15			机械、电气设备漏电、电线破损老化、随意拉扯电线、为穿戴绝缘服	触电、火灾	√				√		2		应急预案, 加强维护, 加强监督管理。
16			机械设备运转部分未安装防护装置	机械伤害 人身	√				√		2		加强监督管理, 要求施工供方立即改造。
17			现场气焊氧、乙炔瓶摆放的防火间距不够; 电焊前未清除附近易燃物	火灾、爆炸		√				√	3	√	应急预案, 按规范执行
18			电焊弧光	眼睛受损			√	√			3	√	加强防护措施

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
19			混凝土搅拌等各种施工作业产生的粉尘和扬尘	人身伤害			√	√			3	√	加强防护措施
20			各种施工机械、车辆、设备等产生的噪声	听力受损			√	√			3	√	加强防护措施
21			天气恶劣(大风、雷、雨、雪、雾、高温、低温)	人身伤害(滑倒、雷击、冻伤、中暑、呼吸困难等)		√			√		3	√	加强防护，加强劳保措施。
22			施工产生的废油漆、溶剂及其包装物、废化工包装材料(袋、桶、罐等)、漆刷、容器；废油手套、含油棉纱棉布；施工机械的燃油泄漏、废油排放；废测温计等无序散乱堆放，未采取防火措施。	伤害身体 火灾			√	√			3	√	加强监督管理；应急预案。
23	基础、主体工程施工及设备安装		施工现场化学危险品、油品、易燃易爆品的运输、使用过程中泄漏、遗洒、潜在火灾、爆炸	人身伤害； 火灾 / 爆炸	√					√	3	√	运行控制，加强监督管理；应急预案。
24			燃气使用过程废气排放；运输管道或储存容器破裂燃气泄漏	火灾 / 爆炸	√					√	3	√	运行控制，加强监督管理；应急预案。

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
25			放射性物质的使用、带放射性检测设备的安装和拆卸过程潜在辐射、操作不当放射性物辐射	人身伤害	√				√		2		加强监督与管理；加强防护。
26	防水工程施工		防水材料贮存失火	火灾	√					√	3	√	应急预案，加强监督管理。
27			熬制沥青无劳防用品	人身伤害（中毒/灼烫）		√			√		2		加强防护，加强劳保措施。
28			辅料有害气体污染	人身伤害		√			√		2		选环保材料，加强防护。
29	装饰工程施工		油漆、装饰材料等有有害气体挥发及放射物质污染	人身伤害			√		√		2		选环保材料，加强防护和通风。
30			施工过程中产生的粉尘	人身伤害（矽肺病等）		√			√		2		加强防护。
31			各种易燃物品失火	火灾	√					√	3	√	应急预案，加强管理。
32			高空作业人员防护措施不当坠落	人身伤害（高处坠落）	√				√		2		应急预案，加强防护措施。
33			高空作业物体坠落	人身伤害（物体打击）		√			√		3	√	采取安全措施，加强监督管理。
34	木工作业		锯、刨、车等木工机械设备运转部分未	机械伤害		√				√	3	√	加强监督管理，要求施工供方立即改造。

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
			安装防护装置或违章作业										
35			木工机械作业时产生的粉尘	矽肺病			√			√	5	√	要求施工方加强防护。
36			木工机械作业时产生的噪声	听力受损			√	√			2		运行控制，加强防护。
37			木工机械漏电、随意拉扯电线	触电	√				√		2		加强监督管理。
38			木工棚电线短路、吸烟失火	火灾	√					√	3	√	应急预案，加强监督管理。
库房管理													
39	化学危险品、油品、易燃易爆品的储存		化学危险品、油品、易燃易爆品的储存；油漆、燃料储存；氧气瓶、乙炔气瓶储存等不当，危险品、化学品泄漏；潜在火灾、爆炸。	人身伤害 火灾 / 爆炸	√					√	3	√	向顾客、施工供方施加影响；加强监督管理；应急预案。
40	库房管理		在仓库禁火区动火	火灾 / 爆炸	√					√	3	√	向顾客、施工供方施加影响；加强监督管理；应急预案。
41	放射性物品储存		放射性物质、带放射性检测设备储存不当放射性物辐射	人身伤害	√					√	3	√	向顾客、施工供方施加影响，加强监督管理。
42	粉状原料储存		水泥、白石灰等粉料袋装破损；散料未加防护苫布保护	人身伤害	√				√		2		向顾客、施工供方施加影响，加强监督管理。
43	设备、材料摆放		设备、材料堆放超	倒塌伤人	√				√		2		向顾客、施工供方施加影响，按允许

银川综合保税区分布式光伏电站项目监理部

序号	活动、设施、服务	责任部门或岗位	危险源	危害	可能性			后果			风险等级	不可接受风险	控制措施
					不可能	略有可能	可能	轻微伤害	伤害	严重伤害			
			高, 不整齐, 排放支架不牢固									堆放高度摆放。	
施工现场办公室、生活区域													
44	计算机使用		有害气体、电磁辐射、射线	人身伤害			√	√			2		有条件使用液晶显示器或采取防护措施
45	复印机、打字机使用		墨泄漏	人身伤害	√				√		2		加强设备管理和维护
46	空调使用		氟利昂泄漏	人身伤害	√				√		2		购置环保型空调; 加强室内通风; 加强设备管理和维护
47	电气设备; 通信及照明设施; 办公桌椅; 文件资料室		设备漏电、电线老化、损坏、烟头等引起火灾	触电 人身伤害 火灾	√					√	3	√	目标和指标、管理方案; 应急预案
48	汽车使用		车库汽车漏油、油棉纱条、废油、烟头等着火	火灾	√					√	3	√	应急预案、加强管理
49			司机酒后驾车、疲劳驾车、无证驾车等	交通事故 人身伤害	√					√	3	√	加强管理, 安全教育
50			车辆状况不良, 如刹车不灵等	交通事故 人身伤害	√					√	3	√	加强车辆维护和管理
注: 风险等级: 1—可忽略风险; 2—轻度风险; 3—中度风险; 4—不可接受风险; 5—极大风险。													

编制: 陈毅亮

审核: 满孟连

审批: 李守时



银川综合保税区分布式光伏电站项目
监理项目部

日期: 2018.05.03