安徽怀宁方家湖20MWp"渔光一体"<u>光伏发电项目危害因素风险评价表</u>

编制	审核	批准
王建军	赵文渠	卢洪彦

	活动过程				风	硷评价	_	危害事件类		
序号	(划分作业 活动)	危害因素	危害事件发生原因		E频繁 程度	C后果	D危险性	別	目前采取措施	新采取措施
1	现场考察	高空坠落	作业离湖面太高、现场无防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中	6	1	15	90	高度危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操 作规程作业	
2		高处坠落/物体打 击/溺水/触电等	无安全技术措施施工方案	6	3	7	126		按规定进行审核 把关	
3		高处坠落/物体打 击/溺水/触电等	安全技术措施方案未经审批、审核就采用	3	1	15	45	可能有危险	按规范审核把关	
4		高处坠落/物体打 击/溺水/触电等	无安全技术交底	3	2	7	42	可能有危险	按规范审核把关	
5	光工准力	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	6	15	540	高度危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操 作规程作业	
6	施工准备		防护设施安装过程工具保管不当坠落;物料搬运。	3	6	7	126		配备工具袋、防护用品、培训教育	
7		车辆伤害	物料运输车辆。	1	1	0.5	0.5	稍有危险	施加影响、培训 教育	
8		触电	临时用电设施的布置。	3	1	15	45	可能有危险	用电设备检查、 操作规程作业	
9		溺水	滑落水中,未佩戴防护用品	1	6	15	90	可能有危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操	
10		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业	
11		坍塌	挖土方时采用掏挖、反坡的方法	3	1	7	21	可能有危险	现场检查把关	

12		坍塌	土方施工时放坡不符合规定	3	6	3	54	可能有危险	现场检查把关
13			开挖深度超过2米的沟槽,未按标准设围拦防 护和密目安全网封挡	3	6	3	54	可能有危险	现场检查把关
14	基础施工	坍塌/高处坠落	超过2米的沟槽,未搭设上下通道,危险处未 设红色标志灯,未设置有效的排水措施。	3	6	1	18	可能有危险	现场检查把关
15		坍塌/高处坠落	在沟、坑、槽1米内堆土、堆料、停置机具	3	1	7	21	可能有危险	现场检查把关
16		坍塌	机械设备施工与槽边距离不符合规定,又无措 施	2	2	15	60	可能有危险	现场检查把关
17		火宅	桩孔内气焊作业	3	1	7	21	可能有危险	现场检查把关
18		坍塌/高处坠落	使用不合格的钢管扣件	3	6	3	54	可能有危险	现场检查把关
19			脚手架基础未平整夯实,无排水措施; 脚手架 底部未按规定垫木和加绑扫地杆。未按规定设 置剪刀撑或剪刀撑搭设不符合设计要求。	3	6	3	54	可能有危险	现场检查把关
20	脚手架和安全 网搭拆作业	倒塌/高处坠落	各杆件之间搭结不符合规定,立杆、大横杆、 小横杆间距超过规定要求。	6	10	1	60	可能有危险	按规定现场检查把 关
21	1.1111111	高处坠落	架体未设上下通道或通道设置不符合要求,不 按规定安装集料台	3	3	7	63	可能有危险	按规定现场检查把 关
22		高处坠落/物体打電	非架子工操作	3	1	7	21	可能有危险	现场检查把关
23		其他伤害	疲劳作业	3	2	7	42	可能有危险	现场检查把关
24		高处坠落	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	1	6	7	42	可能有危险	按规定现场检查把 关
25	模板安拆、存放	高处坠落	模板上施工荷载超过规定或堆料不均匀	1	2	15	30	可能有危险	按规定现场检查把 关
26	(含支模平台)		拆除模板时未设置警戒线和无监护人看护	1	1	40	40	可能有危险	按规定现场检查把 关
27		高处坠落	模板拆除前无砼强度报告或强度未达到规定提 前拆模	1	2	3	6	可能有危险	按规定现场检查把 关

28		触电	未达到三级配电、两级保护	3	2	7	42	可能有危险	按方案进行检查把 关
29		触电	开关箱无漏电保护器或漏电保护器失灵	6	2	7	84	显著危险	按规范现场检查把 关
30	施工用电	触电	电箱安装位置不当,周围杂物多,没有明显的安全标志; 电箱无门、无锁、无防雨措施。	2	3	3	18	可能有危险	按规定现场检查把 关
31		触电	非电工操作	3	1	7	21	可能有危险	现场检查把关
32		触电	电焊机无防触电装置	3	2	7	42	可能有危险	按规定现场检查把 关
33		火宅	电焊机周围不得堆放易燃易爆物品和其他杂物	3	2	7	42	可能有危险	按规定现场检查把 关
34		爆炸	氧气瓶、乙炔瓶和焊点间的距离超标准	3	6	40	720	高度危险	按规定现场检查把 关
35	加 ウ カ V人 ほ Vr. II.	灼烫	焊割时未配备灭火器材	3	2	7	42	可能有危险	按规定现场检查把 关
36	焊接及除锈作业	电辐射	弧光辐射	3	2	1	6	稍有危险	按规定现场检查把 关
37		粉尘	粉尘	3	2	1	6	稍有危险	按规定现场检查把 关
38		触电	非电焊工操作	3	1	7	21	可能有危险	按规定现场检查把 关
39		火宅	焊接作业和木工、油漆、防水交叉作业	6	3	7	126	显著危险	按规范现场检查把 关
40		高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	6	15	540	高度危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育
41		物体打击	龙骨搬运挤压、磕碰。	3	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、 培训教育
42		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业
43		机械伤害	手持电钻、砂轮、切割机使用不当	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品

44	支架安装	触电	配电线路、用电设备(电焊设备、手持电动工 具)使用不当。	3	6	15	270	高度危险	用电设备检查、操作规程作业
45		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险	防护用品、作业 规程作业
46		溺水	滑落水中,未佩戴防护用品	1	6	15	90	可能有危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操 作规程作业
47		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9	稍有危险	作业规程操作、 控制距离
48		机械伤害	手持电钻使用不当	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品
49		触电	配电线路、手持电钻、使用不当, 电池板破损。	3	6	15	270	高度危险	用电设备检查、 操作规程作业
50	电池组件安装	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	6	15	540	高度危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育
51		划伤	电池板破碎。	3	6	0.5	9	稍有危险	作业前检查、佩 戴防护用品
52		溺水	滑落水中,未佩戴防护用品	1	6	15	90	可能有危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操
53		起重伤害	电池板吊装过程坠落。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业
54		物体打击	电池板搬运过程。	3	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、 培训教育
55		机械伤害	手砂轮、手电钻使用不当。	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品
56		触电	配电线路、手持电钻、使用不当,电池板破损。	3	6	15	270	高度危险	用电设备检查、 操作规程作业
57	电缆布线、线	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	6	15	540	显著危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育

	惜女装								I
58		溺水	滑落水中,未佩戴防护用品	1	6	15	90	可能有危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操 作规程作业
59		物体打击	桥架、电缆搬运过程。	3	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、 培训教育
60		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业
61		机械伤害	手电钻使用不当。	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品
62		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当,电池 板破损。	3	6	15	270	高度危险	操作规程、定期 检查、培训教育
63	汇流箱安装	灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险	防护用品、作业 规程作业
64		溺水	滑落水中,未佩戴防护用品	1	6	15	90	可能有危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操
65		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9	稍有危险	作业规程操作、 控制距离
66		高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	6	15	540	高度危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育
67		起重伤害	设备吊装过程重物坠落。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业
68		机械伤害	手电钻使用不当。重物挤压。	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品
69	逆变器及配电	灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险	防护用品、作业 规程作业
70	柜安装	溺水	滑落水中,未佩戴防护用品	1	6	15	90	可能有危险	佩戴防护用品、 培训教育、按操
71		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9	稍有危险	作业规程操作、 控制距离
72		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当,电池板破损。	3	6	15	270	高度危险	操作规程、定期 检查、培训教育
73		触电	操作不当、设备故障。	3	6	15	270	高度危险	操作规程、定期 检查、培训教育

74	系统调试	火灾	线缆短路、设备故障。	3	6	0.5	9	稍有危险	作业规程操作、 控制距离
75	21.9 f nd 157	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	6	15	540	高度危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育
76	**************************************	中毒	装饰用人造木板及饰面人造板甲醛释放量超标	3	3	7	63	稍有危险	按规定现场检查 把关
77	装饰装修工程	中毒	室内用溶剂型涂料中苯先量超标,胶粘剂中甲醛限量超标。	3	2	3	18	稍有危险	按规定现场检查 把关
78	电站验收	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	1	1	15	15	稍有危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育
79		触电	操作不当、注意力不集中。	1	1	15	15	稍有危险	操作规程、定期 检查、培训教育
80		物体打击	大风天气造成材料坠落。	1	1	15	15	稍有危险	大风天气做好材 料放置
81	其他	交通事故	乘坐非法营运车辆、疲劳驾驶、不遵守交通规则、严禁酒后驾车。	3	3	7	63	可能有危险	选择正规车辆、 遵守交通规则、 不饮酒开车
82	NE.	中毒	食用不卫生食物。	3	6	0.5	9	稍有危险	选择正规饭店、 少吃肉、海鲜
83		其他伤害	住宿防止财务被盗、火灾疏散。	3	2	3	18	稍有危险	入住宾馆观察疏 散路线、提高个 人应急逃生能力

## LECD释义

L——事故或危害事件发生的可能性;

E——暴露于危害事件环境的频率;

C——事故或危害事件的可能结果。

D=L\*E\*C

D值		风险等级	(可以	自定义)
超过320	非常高的风险, 要停止作业	A	E	1
160至320	高风险,需要立即整改	В	D	2
70至160	中等风险,需要整改	C	C	3
20至70	可能的风险, 需要注意	D	В	4
20以下	可接受的风险, 容忍	E	A	5

事故或危害事件发生可能性(L)分数	分数值
完全会被预料到	10
相当可能	6
不经常,但可能	3
完全意外,极少可能	1
可以设想,但绝少可能	0. 5
极不可能	0. 2
实际上不可能	0. 1

暴露于危害事件环境的情况(E)	分数值
连续暴露于危害事件环境	10
每天在工作时间内暴露	6
每周一次或偶然地暴露	3
每月暴露一次	2
每年几次出现在危害事件环境	1
非常罕见地暴露	0. 5

事故或危害事件的可能结果(C)	分数值
大灾难(许多人死亡)	100
灾难(几人死亡)	40
非常严重 (一人死亡)	15
严重(严重伤害)	7
重大(致残)	3
引人注目(需要救护)	1