

张北光伏电站容配比优化改造
工程项目危害因素风险评价

序号	活动过程 (划分作业活动)	危害因素	危害事件发生原因	风险评价				危害事件类别	目前采取措施	新采取措施
				L可能性	E频繁程度	C后果	D危险性			
1	施工准备	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	
		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	
2	基础浇筑	机械运输	机械运输人员注意力不集中，易碰伤人员、原有光伏组件。	4	2	16	128	可能有危险	机械操作人员要事先经过培训，三机操作工要持证上岗。严禁违章作业，严格执行操作规程，实行定机定人定责任制	
		车辆伤害	机械挖基坑、机械回填与作业人员同时在基坑施工	5	3	17	255	可能有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品	
		防护用品	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	配备安全防护用品、培训教育	
4	支架安装	物体打击	支架搬运挤压、磕碰。	3	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、培训教育	
		机械伤害	手持电动工具使用不当	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品	
		火灾	防火设施不完善	3	6	0.5	9	稍有危险	根据火灾性质，配备适宜的消防设施	
		触电	配电线路、手持电动工具、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	



张北光伏电站容配比优化改造工程 工程项目危害因素风险评价

序号	活动过程 (划分作业活动)	危害因素	危害事件发生原因	风险评价				危害事件类别	目前采取措施	新采取措施
				L可能性	E频繁程度	C后果	D危险性			
1	电池组件安装	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	
		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	
		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	
		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	
2	电缆布线、线槽安装	物体打击	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	
		机械伤害	手持电动工具使用不当	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品	

