职业卫生技术报告公开信息表

XAL/ZPJL-2016-162

<table>
<tr><td>建设单位（用人单位）名称</td><td colspan="5">河南至坚智慧新能源有限公司南阳分公司</td></tr>
<tr><td>建设单位（用人单位）地址</td><td colspan="2">南阳市龙升大道北段南阳卧龙综合保税区办公大楼 1302</td><td>建设单位（用人单位）联系人</td><td colspan="2">董涛</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">河南至坚智慧新能源有限公司南阳分公司南阳卧龙综保区一期 2.4MWp 屋顶分布式光伏发电项目职业病危害检测</td></tr>
<tr><td>项目简介</td><td colspan="5">本项目位于河南省南阳市南阳卧龙综合保税区内，利用已建成的 5 栋厂房屋顶安装光伏组件，屋顶面积约 34000m2，项目实际采用 4310 块型号为 RSM110-8-540BMDG 的单晶硅双玻光伏组件；型号为 SUN2000-110KTL-M0、SUN2000-40KTL-M3 和 SUN2000-20KTL-M2 的逆变器共 20 台逆变器；选用 3 台型号为 XHGF 的汇流箱。
本项目共划分 5 个厂房发电单元，每个发电单元光伏组件吸收太阳光转化为直流电，再通过组串式逆变器将直流电转化为交流电，部分交流电直接接入并网柜；其余经交流汇流箱后接入并网柜，分点接入用户配电柜。本项目实际装机容量为 2.3274MWp，接入电压等级为 400V，接入方式为“分块发电，分点并网”。本项目总投资 1000 万元。</td></tr>
<tr><td>项目组人员</td><td colspan="5">聂俊青、王明慧、范兴国</td></tr>
<tr><td>现场调查人员</td><td>聂俊青、王明慧</td><td>调查时间</td><td>2023.8.7</td><td>建设单位（用人单位）陪同人员</td><td>董涛</td></tr>
<tr><td>现场采样、检测人员</td><td>王明慧、范兴国</td><td>现场采样、检测时间</td><td>2023.10.12</td><td>建设单位（用人单位）陪同人员</td><td>董涛</td></tr>
<tr><td>现场调查、现场采样、现场检测的图像影像</td><td colspan="5"> </td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>建设项目（用人单位）存在的职业病危害因素及检测结果</td><td>表 5-1 作业人员接触工频电场强度检测及计算结果
<table>
<tr><th>工作场所</th><th>岗位/工种</th><th>Es（kV/m）</th><th>国家标准（kV/m）</th><th>测量地点</th><th>E（kV/m）</th><th>国家标准（kV/m）</th><th>结果判定</th></tr>
<tr><td rowspan="3">光伏区</td><td rowspan="3">检修运维人员</td><td rowspan="4">1.3×10^{-3}</td><td rowspan="4">5</td><td>逆变器</td><td>1.9×10^{-3}~2.7×10^{-3}</td><td rowspan="4">10</td><td rowspan="4">符合</td></tr>
<tr><td>并网柜</td><td>0.3×10^{-3}~0.5×10^{-3}</td></tr>
<tr><td>汇流箱</td><td>1.0×10^{-3}</td></tr>
<tr><td>中控室</td><td>检修运维人员</td><td>视频监控设备处</td><td>3.2×10^{-3}</td></tr>
</table>
表 5-2 作业人员接触噪声强度检测及计算结果
<table>
<tr><th>工作场所/车间</th><th>岗位/工种</th><th>测量地点</th><th>噪声声级 dB（A）</th><th>计算结果 LEX,wdB(A)</th><th>国家标准 dB（A）</th><th>结果判定</th></tr>
<tr><td rowspan="3">光伏区</td><td rowspan="4">检修运维人员</td><td>逆变器</td><td>40.2~45.7</td><td rowspan="4">43.7</td><td rowspan="4">85</td><td rowspan="4">符合</td></tr>
<tr><td>汇流箱</td><td>48.2~48.8</td></tr>
<tr><td>并网柜</td><td>40.6~49.7</td></tr>
<tr><td>中控室</td><td>视频监控设备处</td><td>44.1</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>评价结论与建议</td><td>6.1 结论
6.1.1 工频电场
经现场调查，结合用人单位提供资料，本次测量南阳卧龙综保区一期 2.4MWp 屋顶分布式光伏发电项目工频电场工作场所 11 个，经计算，南阳卧龙综保区一期 2.4MWp 屋顶分布式光伏发电项目各作业人员接触工频电场 8h 时间加权平均值符合国家职业接触限值。
6.1.2 噪声
经现场调查，结合用人单位提供资料，本次共测量南阳卧龙综保区一期 2.4MWp 屋顶分布式光伏发电项目 13 个工作场所噪声强度，经计算，南阳卧龙综保区一期 2.4MWp 屋顶分布</td></tr>
</table>

	式光伏发电项目各作业人员接触噪声 40h 等效声级符合国家职业接触限值。 根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017/XG 1-2019）判定该建设项目属于电力、热力、燃气及水生产和供应业—电力、热力生产和供应业—电力生产—太阳能发电，根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录》（国卫办职健发〔2021〕5 号），电站职业病危害风险类别为“一般”。 6.2 建议 针对本次现场调查和对工作场所职业病危害因素检测过程中发现的问题，提出以下建议： 按照要求制定职业卫生管理制度及岗位操作规程，依据《职业卫生档案管理规范》的要求，完善职业卫生档案； 将工作过程中可能产生的职业病危害及其后果、职业病防护措施和待遇等如实告知劳动者，并在劳动合同中写明，不得隐瞒或者欺骗； 加强外包机构和外包人员的职业卫生管理，明确建设单位与外包单位或外包人员在职业卫生管理中的责任，并加强监督检查；不得将产生职业病危害的作业转移给没有职业病防护条件的单位和个人； 按照《用人单位职业健康监护监督管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令〔2012〕第 49 号）等的要求，及时组织作业人员进行上岗前、在岗期间、离岗时和应急的职业健康检查，并完善职业健康监护档案，如高处作业、电工作业等。每年夏季高温季节来临前，组织现场作业人员针对高温、高处作业进行职业健康检查； 在光伏区醒目位置设置职业病危害公告栏，公布本单位职业卫生管理制度、南阳卧龙综保区一期 2.4MWp 屋顶分布式光伏发电项目存在职业病危害因素及检测结果、应急救援措施等内容； 在本次检测工作结束后，向当地监督管理部门进行职业病危害项目申报。
技术审查专家组 评审意见	无。