

职业卫生技术报告公开信息表

XAL/ZPJL-2016-162

建设单位（用人单位） 名称	河南至坚智慧新能源有限公司禹州分公司				
建设单位（用人单位） 地址	禹州市梁北镇秦村 1 组（禹州市百思特厨卫用品 有限公司厂内）		建设单位（用人 单位）联系人	董涛	
项目名称	河南至坚智慧新能源有限公司禹州分公司禹州百思特一期 5.9MWp 屋顶分布式光伏发电项目 职业病危害因素检测				
项目简介	禹州百思特一期 5.9MWp 屋顶分布式光伏发电项目备案总装机容量 5.9MWp；实际总装机容量为 5.6MWp，位于河南省许昌市南环路与腾飞路交叉口附近禹州百思特厨卫工业园内，利用园区内#A3、#A4、#A6、#A7、#B6、#B7、#B9 建筑厂房屋面及园区空地建设分布式光伏电站。本项目占用厂房屋顶面积约 6.42 万平方米，开关站采用预制舱形式布置，位于园区南侧，包含 10kV 配电装置预制舱、安全工器具预制舱、二次设备预制舱；其中 10kV 配电装置预制舱、安全工器具预制舱联合布置。 本项目于 2022 年 4 月 18 日开工建设，2022 年 7 月 30 日完成全部施工任务。2022 年 8 月 22 日至 2022 年 8 月 31 日，本项目进行 240h 试运行，试运行期间各系统设备运行正常，并顺利通过试运行。 本项目共安装有常州尚德 550W（1860 块）、540W（700 块）和 545W（7718 块）单晶单玻电池组件共 10278 块，项目实际总容量为 5.6MWp，光伏发电系统规划分为 5 个子方阵（XB1 备用发电单元、XB2 发电单元、XB3 发电单元、XB4 发电单元、XB5 发电单元），每个子阵（发电单元）容量约 1.2MWp，子阵经逆变器逆变后分别接入 1250kVA 升压变压器，项目实际安装 4 个子方阵，备用 1 个子方阵箱变。 本期光伏电站新建一座 10kV 开关站和 10kV 开关箱，10kV 开关站位于园区南侧，10kV 开关箱位于园区外 10kV 梁西线 T 接点杆下。光伏组件经日光照射通过伏打效应形成低压直流电能，光伏组件串联后的直流电采用电缆送至组串式逆变器，电流转换为交流电，经逆变器逆变后采用电缆引至升压箱变后汇入开关站，从开关站新建 1 回铜芯 300 电缆至 10kV 开关箱。10kV 开关箱新建 1 回铜芯 300 电缆至原有下线点断路器，并入 10kV 梁西线；禹州百思特园区原有变压器箱变改接入开关站。本项目并网性质为自发自用，余电上网。				
项目组人员	王明慧、范兴国				
现场调查人员	王明慧、范兴国	调查时间	2023. 8. 7	建设单位（用人单位） 陪同人员	董涛
现场采样、检测人员	王明慧、范兴国	现场采样、检测 时间	2023. 8. 7	建设单位（用人单位） 陪同人员	董涛

现场调查、现场采样、现场检测的图像影像



检测结果报告单

用人单位：河南至坚智慧新能源有限公司禹州分公司
检测方式：现场测量
测量日期：2023.8.7
测量项目：电场和磁场
测量仪器名称、型号及编号： 电磁辐射分析仪 SEM-600 XALXCYQ-180-1166

车间	测量位置/ 对象	测量结果（V/m）			平均值 （V/m）	磁场强度测 量结果 （A/m）			使用值 （A/m）
		1	2	3		1	2	3	
开关站	10kV 配电 装置预制 舱	7.52	7.54	7.55	7.54	/	/	/	/
开关站	二次设备 预制舱	1.39	0.99	1.27	1.22	/	/	/	/
开关站	开关箱	0.95	0.87	0.97	0.93	/	/	/	/
光伏区	箱变 （XB3）	0.77	0.76	0.78	0.77	/	/	/	/
光伏区	箱变 （XB4）	0.78	0.75	0.71	0.75	/	/	/	/
光伏区	箱变 （XB5）	0.75	0.71	0.68	0.71	/	/	/	/

（以下空白）

建设项目（用人单位）
存在的职业病危害因素
及检测结果

检测结果报告单

用人单位：河南至坚智慧新能源有限公司禹州分公司
检测方式：现场测量
测量日期：2023.8.7
测量项目：噪声
测量仪器名称、型号及编号： AWA5688 多功能声级计 XALXCYQ-66-1284

车间	测量位置/对象	测量结果[dB(A)]			平均值 [dB(A)]	倍频程 编号
		1	2	3		
开关站	10kV 配电装置预制舱	80.7	79.8	82.2	80.9	/
开关站	二次设备预制舱	58.2	60.2	58.1	58.8	/
开关站	开关箱	66.4	65.8	67.8	66.7	/
光伏区	箱变（XB3）	69.8	69.4	70.4	69.9	/
光伏区	箱变（XB4）	67.3	68.0	67.7	67.7	/
光伏区	箱变（XB5）	63.6	63.5	63.4	63.5	/

（以下空白）

评价结论与建议	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； 企业的主要负责人和职业卫生管理人员应当具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的职业卫生知识和管理能力，并接受职业卫生培训；企业应当对劳动者进行上岗前的职业卫生培训和在岗期间的定期职业卫生培训，普及职业卫生知识，督促劳动者遵守职业病防治的法律、法规、规章、国家职业卫生标准和操作规程； 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，结合劳动者作业内容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进行职业健康检查； 在开关站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、禹州百思特一期 5.9MWp 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；存在或者产生职业病危害的工作场所、作业岗位、设备、设施，应在醒目位置设置职业病危害警示标识； 加强密闭空间作业的管理，制定密闭空间作业操作规程。在进行密闭空间作业前，应对密闭空间作业场所进行强制通风，并对密闭空间内有毒气体的浓度和氧含量进行检测； 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相关情况申报。
技术审查专家组 评审意见	无。