



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	杞县平煤北控清洁能源有限公司				
建设单位（用人单位） 地址	河南省开封市杞县高阳镇	建设单位（用人 单位）联系人	陈振强		
项目名称	杞县平煤北控清洁能源有限公司平煤北控杞县 32MW 风电项目职业病危害控制效果评价报告				
项目简介	<p>项目投资：建设项目项目总投资 26639.60 万元。</p> <p>生产规模：建设项目规划装机容量 32MW，安装单机容量 5MW 风电机组 4 台，风机出口电压为 1.14kV，采用电缆接至 5500kVA 箱式升压变压器。单机容量 4MW 风电机组 3 台，风机出口电压为 1.14kV，采用电缆接至 4400kVA 箱式升压变压器。风力发电机组-箱式变压器接线方式采用以一机一变的单元接线，将机端 1.14kV 电压升至 35kV 并接入 35kV 集电线路，7 台风机经 2 回 35kV 架空集电线路送至 35kV 开关站内。</p> <p>开关站配套新建 3.2MW/6.4MWh 储能系统，由 1 个 3.2MW/6.4MWh 储能系统单元组成；储能系统单元由 1 套储能变流升压一体舱和 2 套储能电池舱组成。储能系统通过 1 回储能集电线路接至开关站开关柜。</p>				
项目组人员	王明慧 范兴国、胡明立、胡海洋				
现场调查人员	范兴国、王明慧	调查时间	2024.8.20	建设单位（用人单位） 陪同人员	陈振强
现场采样、检测人员	范兴国、王明慧	现场采样、检测 时间	2024.9.3	建设单位（用人单位） 陪同人员	陈振强
现场调查、现场采样、现场检测的图像影像					



F表 4-6 工作场所（设备）噪声强度测量结果

评价单元	工作场所	岗位/工种	测量地点	噪声声级 dB(A)	接触时间 (min)	计算结果 L _{eq,ndB(A)}	国家标准 dB(A)	结果判定
开关站 单元	开关站	运维人员	二次设备舱	76.4	8	66.2	85	符合
			35kV设备舱	77.2	17			
			站用兼接地变	64.0	4			
			SVG装置	70.6	7			
			SVG变压器	68.0	6			
			电池舱1	68.6	3			
			电池舱2	68.2	2			
			储能变流升压 一体舱	65.7	3			
风电场 单元	风电场	运维人员	风机(WTG5)	46.9	60	—	85	符合
			风机(WTG6)	57.0	60			
			风机(WTG7)	54.4	60			
			风机(WTG8)	54.3	60			

建设项目（用人单位）
存在的职业病危害因素
及检测结果

F表 4-7·工作场所工频电场强度测量结果

评价单元	车间/工作场所	岗位/工种	E_0 (V/m)	测量地点	E (V/m)	国家标准 (V/m)	结果判定
开关站单元	开关站	运维人员	24.4	35kV 设备舱	0.4	5000	符合
				站用兼接地变	4.4		
				SVG装置	0.7		
				SVG 变压器	218.6		
				储能变流升压一体舱	1.2		
风电场单元	风电场	运维人员	0.1	箱变 (XB-WTG7)	0.2	5000	符合
				箱变	0.4		

河南鑫安职业健康科技有限公司 (第 33 页, 共 59 页)

杞县平原北控清洁能源有限公司平原北控杞县 32MW 风电项目职业病危害控制效果评价报告·XALBG2024ZP20073

评价单元	车间/工作场所	岗位/工种	E_0 (V/m)	测量地点	E (V/m)	国家标准 (V/m)	结果判定
				(XB-WTG5)			
				箱变 (XB-WTG6)	0.2		

E_0 : 工频电场8小时加权平均值; E: 现场测量的工频电场强度。

评价结论与建议

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—风力发电,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),结合检测数据及建设项目现场管理情况分析认为,该建设项目职业病危害风险类别为“一般”。

技术审查专家组
评审意见

详见报告附件 6。