

【单位名称】	嵊泗和创智慧能源有限公司		
【建设地址】	浙江省舟山市嵊泗县小洋山岛薄刀咀工业园（XYS-21-02-05号地）	【联系人】	白艳
【项目名称】	嵊泗铁铬液流电池储能示范电站项目		
【评价类型】	职业病危害预评价		
【项目简介】			

表 1-1 拟建项目基本情况表

项目名称	嵊泗铁铬液流电池储能示范电站项目
项目建设单位	嵊泗和创智慧能源有限公司
项目备案机关	嵊泗县发展和改革局
项目备案代码	2505-330922-04-01-362828
项目备案日期	2025-9-26
项目建设性质	新建
项目建设规模	总装机容量为 10MW/60MWh，采用铁-铬液流电池技术，共计安装 4 套 2.16MW/12.96MWh+1 套 1.62MW/9.72MWh 铁-铬液流电池储能系统。储能电池经过 PCS（电流源型）变流后，通过储能升压变就地升压至 10kV，以 10kV 电缆线路接入小洋山 110kV 沈家湾变电站 10kV 侧。
项目总投资	14640.8 万元人民币
项目建设地点	浙江省舟山市嵊泗县小洋山岛薄刀咀工业园（XYS-21-02-05号地）
项目用地面积	16.82 亩，折合约 11213 平方米（含进站道路）
项目行业分类	D4420 电力供应
项目建设期计划	本项目计划 2025 年 10 月开工建设，2026 年 9 月底完成储能系统并网，2026 年 12 月底完成项目验收。

【现场调查人员】	/		
【现场调查时间】	/	【单位陪同人】	/
【采样、检测人员】	-		
【采样、检测时间】	-	【单位陪同人】	-

【主要职业病危害因素及接触水平预测结论】

评价单元	场所/车间	岗位/工种	接害人数	接触职业病危害因素	类比检测结果	类比预测推理过程	预期接触水平（浓度或强度）		
							粉尘	化学物质	物理因素
生产单	储能电站	运维	8（四班三	氯化氢及盐酸	类比检测数据合格	设备、工艺与类比项目相同或相似，	-	预测<0.1OELs	-

元、公辅工程单元	操作工	倒)			防护措施和类比项目相近	-	低风险	-
			氢氧化钠	类比检测数据合格	设备、工艺与类比项目相同或相似，防护措施和类比项目相近	-	预测<0.1OELs	-
			甲酸	无类比检测数据	设备、工艺与类比项目相同或相似，防护措施和类比项目相近	-	低风险	-
			氯气	无类比检测数据	设备、工艺与类比项目相同或相似，防护措施和类比项目相近	-	低风险	-
			工频电场	类比检测数据合格	设备、工艺与类比项目相同或相似，防护措施和类比项目相近	-	-	低于职业接触限值
			噪声	类比检测数据合格	根据 3.2.7.3 补充的制氮间类比检测数据，噪声源氮压机噪声定点检测结果 95.1dB(A)、噪声源空压机噪声定点检测结果 110.8dB(A)，推算拟建项目操作工（接触时间为 0.1h/d, 6d/w）的接触噪声强度为 89.7dB(A) > 85dB(A)	-	-	> 85dB(A)

## 【评价结论与建议】

### 1 评价结论：

(1) 该拟建项目总平面和竖向布置综合考虑职业卫生、安全、环保和消防的要求，功能分区明确，符合《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010和《工业企业总平面设计规范》GB50187-2012的要求。

(2) 该拟建项目采用先进成熟的生产工艺，自动化、密闭化/管道化程度较高，项目生产工艺布局合理，流程顺畅，设备布局合理，符合《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010的要求。

(3) 通过对该拟建项目的工程分析与评价，在正常运行过程中可能产生职业病危害因素主要有：氯化氢及盐酸、氢氧化钠、甲酸、氯气、工频电场、噪声。

针对该拟建项目可能产生的职业病危害因素，拟采取的防护措施可行，再结合本报告提出的控制职业病危害补充措施建议，并在职业病防护设施设计阶段进一步完善职业卫生防护设计，使得该项目投产后工作场所所有害因素可符合《中华人民共和国职业病防治法》和《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010的要求，具体详见表7-1。

(4) 该项目拟采取的采光与照明、通风与空调均符合《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010。

(5) 该拟建项目根据接触的有害因素发放相应的个人防护用品，发放种类、数量和更换周期合理，其防护性能符合《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》GB 39800.1-2020等的规定要求。

(6) 该项目拟建立应急救援体系，项目拟采取的应急救援措施再落实本报告提出的补充措施建议后，可符合《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T 29639-2020的要求。

(7) 该项目企业拟成立职业卫生管理机构，配备职业卫生管理人员，按要求拟开展职业卫生培

训、职业病危害因素检测和职业健康监护，拟设置相应职业病危害警示标识，拟制定相应职业卫生管理制度和操作规程等，可以符合国家相关职业卫生要求。

(8) 该拟建项目设置厕所及盥洗设施、休息室等辅助用室，符合《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010的要求。

(9) 该拟建项目建设单位按国家要求开展建设项目职业卫生“三同时”评价工作，符合《中华人民共和国职业病防治法》、《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010等法规要求。

(10) 经类比调查等分析与评价，认为本项目确保职业病防护措施到位、运转正常，正常生产时工作场所中存在的职业病危害因素浓度/强度均能够控制在国家职业卫生标准限值以内（噪声预测超标岗位在正确佩戴护听器前提下也可以符合国家职业卫生的要求）。

## 2 补充措施及建议：

略。

### 【技术审查专家组评审意见】

- 1 完善废液处置工序的描述与分析
- 2 细化各模块集装箱通风、报警设施的分析与评价

### 【技术服务项目组人员名单】

职责	姓名	职称/职务	资质证书号
项目负责人	王施平	高级工程师	A2015(P)00870
报告编写人	王施平	高级工程师	A2015(P)00870
	姚洁丹	工程师	2024 (P) -01-003 (甬)
	丁肖庆	助理工程师	2022 (P) -01-002 (甬)
报告审核人	洪远成	工程师	2021 (P) -01-002 (甬)
报告签发人	姚科伟	高级工程师	2021 (J) -01-001 (甬)