

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河南晟濮能源装备有限公司特种设备
(压力容器)制造项目

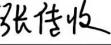
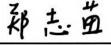
建设单位(盖章): 河南晟濮能源装备有限公司

编制日期: 2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1760426082000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	b5727d		
建设项目名称	河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目		
建设项目类别	30-066结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河南晟濮能源装备有限公司		
统一社会信用代码	91410926M A D E 6 M G M 8 X		
法定代表人（签章）	张娇 		
主要负责人（签字）	张娇 		
直接负责的主管人员（签字）	张娇 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南格硕环境工程技术有限公司		
统一社会信用代码	91410900M A C A W 2F38G		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张传收	03520240541000000098	BH071373	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑志苗	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；结论	BH076667	
张传收	建设项目基本情况；工程分析；环境保护措施监督检查清单	BH071373	



统一社会信用代码
91410900MACAW2F38G

营业执照

(副 本) (1-1)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名 称 河南格硕环境工程技术有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
仅限于河南晟濮能源装备有限公司特种设备(压力容器)制造项目使用
法定代表人 翟瑞起
成立日期 2023年03月20日
住 所 河南省濮阳市华龙区胜利路街道南
海路南海花园12号楼1单元2号

经营 范围 一般项目: 环保咨询服务; 环境保护监测; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 土壤环境污染防治服务; 大气环境污染防治服务; 水环境污染防治服务; 水土流失防治服务; 水利相关咨询服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2023 年 03 月 20 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
取得环境影响评价工程师职业资格。

姓名：张传收
证件号码：410928198808071257

性别：男

出生年月：1988年08月

批准日期：2024年05月26日

管理号：03520240541000000098



表单验证号:410928198808071257



河南省社会保险个人权益记录单

(2025)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	410928198808071257			
社会保障号码	410928198808071257	姓名	张传收	性别	男	
联系地址				邮政编码	457000	
单位名称	河南格硕环境工程技术有限公司			参加工作时间	2016-02-01	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额及利息	
基本养老保险	28527.09	3028.80	0.00	111	3028.80	
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
2016-03-01	参保缴费	2016-03-01	参保缴费	2016-03-01	参保缴费	
01	3756	●	3756	●	3756	
02	3756	●	3756	●	3756	
03	3756	●	3756	●	3756	
04	3756	●	3756	●	3756	
05	3756	●	3756	●	3756	
06	3756	●	3756	●	3756	
07	3756	●	3756	●	3756	
08	3756	●	3756	●	3756	
09	3756	●	3756	●	3756	
10	3756	●	3756	●	3756	
11						
12						
说明:						
1. 本权益单仅供参保人员核对信息。 2. 扫描二维码验证表单真伪。 3. ●表示已缴实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。 4. 若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。 5. 工伤保险个人不缴费, 如果缴费基数显示正常, -表示正常参保。						
数据统计截止至 2025-11-08 11:10:55			打印时间: 2025-11-08			



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南格硕环境工程技术有限公司 (统一社会信用代码 91410900MACAW2F38G) 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 河南晨濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 张传收（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 0352024054100000098，信用编号 BH071373），主要编制人员包括 张传收（信用编号 BH071373）、郑志苗（信用编号 BH076667）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目环境影响报告表技术审批意见修改说明

专家意见	修改说明
1. 完善项目建设与生态环境分区管控要求、周边敏感目标、黄河流域高质量发展等文件相符性分析；调查现有工程环保问题，对照绩效管控要求，提出整改措施。	详见P5-P9、P12-P14、P25
2. 说明产品方案及主要用途；核实工作班次及职工人数；完善主要设备，明确抛丸喷砂位置。附上企业对外协喷漆的说明。分开喷砂、抛丸说明应用对象，核实工作量，完善源强核算，核实排气筒高度。	详见P17、P18、P20、P22、P25、P32-P33
3. 核实现有工程及本次工程高噪声设备，补充对西关村等敏感点预测分析。	详见P38-44
4. 细化污染物总量指标；补充三笔账核算；完善现状监测数据；核实环保投资，完善环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、平面布置图等附图附件。	详见P45、P49、附图、附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目		
项目代码	2411-410926-04-02-449695		
建设单位联系人	张娇	联系方式	19939310909
建设地点	河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号		
地理坐标	经度 115°22'34.261", 纬度 35°44'9.068"		
国民经济行业类别	C3332 金属压力容器制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业, 66、集装箱及金属包装容器制造 333-其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	范县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2411-410926-04-02-449695
总投资（万元）	10740	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	0.28	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地（用海）面积（m ² ）	10246.93
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>1、“三线一单”相符性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果(2023年版)》等文件, 本项目位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西568米6号, 在范县一般管控区内, 属于一般管控单元, 编号ZH41092630001, 不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区等, 不在河南省生态红线范围之内。</p> <p>(2) 资源利用上线</p> <p>项目建设过程中所利用的资源主要为电, 为清洁能源, 项目不属于高能耗项目; 本项目不新增用水, 不属于高水耗项目; 项目土地性质为工业用地, 无新增用地, 土地利用不会突破区域土地资源上线。因此, 项目资源利用满足要求。</p> <p>(3) 环境质量底线</p> <p>环境空气: 2024年濮阳市PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准, 其他污染物满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。因此, 项目所在区域为不达标区。根据《濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案》, 濮阳市通过采取一系列环境保护措施, 大气环境质量可以得到逐步改善。</p> <p>地表水: 根据《濮阳市环境质量月报》2024年第1月~12月公布的濮阳县金堤河子路堤桥断面评价结果, 濮阳县金堤河子路堤桥断面2024年不满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准和地方管理要求, 超标原因主要为沿途接纳生活污水。根据《濮阳市2025年碧水保卫战实施方案》, 采取如下措施: 推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系; (2) 持续强化重点领域治理能力综合提升; (3) 不断提升环境监督管理能力水平; (4) 推进重点流域水生态环境保护规划实施等相关治理措施, 确保区域水环境质量状况正在逐步好转。</p>

本项目固废均得到合理处置；噪声在采取基础减振、隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求；废水、废气对周边环境影响小。因此，本项目对所在区域环境达到区域目标要求不会产生明显不利影响，符合环境质量底线的要求。

（4）与《河南省生态环境准入清单》相符性分析

本项目位于濮阳市范县濮城镇，对照“河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）”，本项目属于河南省濮阳市范县一般管控单元（环境管控单元编码：ZH41092630001），相符性分析详见下文。

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元1个，生态空间分区1个，水环境管控分区1个，大气管控分区1个，自然资源管控分区1个，岸线管控分区0个，水源地0个，湿地公园0个，风景名胜区0个，森林公园0个，自然保护区0个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元0个，一般管控单元1个，详见下表。

表1-1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	管控要求		本项目情况
ZH41092630001	范县一般管控区	一般	濮阳市	范县	空间布局约束	1、加强对农业空间转为城镇空间的监督管理未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。2、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤污染状况调查确定为未污染地块的，不得进入用地程序。3、鼓励城镇空间和符合	本项目为改建，项目用地为工业用地。

						国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。	
					污染物排放管控	1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂；禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。2、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。	生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。
						1、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	本项目不属于高关注地块。
						/	/

由上表可知，本项目不在生态保护红线内，符合生态环境准入清单，各项污染物经治理后均能达标排放，资源利用水平较高，符合“三线一单”相关管理要求。

2、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017) (按1号修改单修订)，本项目属于C3332金属压力容器制造。对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目不在淘汰类和限制类之列，为允许类项目。项目不在《市场准入负面清单(2022年版)》内，符合当前国家产业政策要求。

本项目于2024年11月11日取得范县发展和改革委员会关于河南晟濮能源装备有限公司特种设备(压力容器)制造项目的备案证明，项目代码为2411-410926-04-02-449695。见附件2。

项目拟建设情况与备案相符性见下表。

表1-2 项目拟建设内容与备案内容对比分析

类别	备案内容	本项目拟建设内容	相符性
项目名称	河南晟濮能源装备有限公司特种设备(压力容器)制造项目	河南晟濮能源装备有限公司特种设备(压力容器)制造项目	相符
建设	河南省濮阳市范县濮城镇濮	河南省濮阳市范县濮城镇西	相符

	地点	州路东（原濮阳市奇隆实业有限公司宏发分公司）	关村西568米6号，与备案上河南省濮阳市范县濮城镇濮州路东（原濮阳市奇隆实业有限公司宏发分公司）为同一地点	
	建设性质	改建	改建	相符
建设内容	本项目生产工艺采用目前国际上最为先进的生产工艺制造压力容器，各种化工设备和LNG设备制造加工一体化企业，生产工艺包括：设计、下料、剪板、喷砂/抛丸、卷板、组装、焊接、喷砂/抛丸、总装、实验、油漆、包装等，项目投产后聘用当地大专以上学历焊接工程师，设计工程师，助理工程师，探伤工程师等专业技术人员10人，焊工40余人，外派人员90余人，年可生产20万方以下LNG成套设备20套左右，各化工厂配套的各种设备1000台左右，预计可创造年产值约1.2亿元，实现利税1000万元左右。	本项目生产工艺采用目前国际上最为先进的生产工艺制造压力容器，各种化工设备和LNG设备制造加工一体化企业，生产工艺包括：设计、下料、剪板、喷砂/抛丸、卷板、组装、焊接、喷砂/抛丸、总装、实验、油漆、包装等，项目投产后聘用当地大专以上学历焊接工程师，设计工程师，助理工程师，探伤工程师等专业技术人员10人，焊工40余人，外派人员90余人，年可生产20万方以下LNG成套设备20套左右，各化工厂配套的各种设备1000台左右，预计可创造年产值约1.2亿元，实现利税1000万元左右。	相符	
总投资	10740万元	10740万元	相符	

3、用地性质相符性分析

根据范县自然资源局出具的项目选址意见（详见附件3），本项目位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西段568米处路南原汽车内配老机械厂，总占地面积10246.93m²，规划为工业用地，项目用地符合用地要求。

4、与本项目有关的其他规划相符性分析

表1-3 与本项目有关的其他规划相符性分析

文件名称	文件要求		本项目拟建设情况	相符合性
《黄河流域生态保护和高质量发展推进产业体系优化升级	坚决遏制“两高”项目盲目发展，严把准入关口，严格落实产能置换、煤炭消费减量替代和污染物排放区域削减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产	本项目为金属压力容器制造类项目，不属于“两高”项目。项目用地为范县濮城镇工业用地，污染物排放满	相符	

	量发展规划纲要》		能,支持钢铁、水泥、电解铝、玻璃等重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合,鼓励高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)等行业产能,合理控制煤制油气产能,严控新增炼油产能。持续优化货物运输结构。加大运输结构调整力度,煤炭、矿石、钢材、建材、焦化、粮食、石油等大宗货物中长途运输以铁路、水路、管道方式为主,中短途货物运输优先考虑新能源货车运输或封闭式皮带廊道,城市货物运输优先采用新能源轻型物流车。	足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、河南省生态环境准入清单相关要求。本项目物料运输采用公路运输。	
《河南省2025年蓝天保卫战实施方案》(豫环委办〔2025〕6号文)	结构优化升级攻坚战	1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录(2024年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023年本)》《国家污染防治技术指导目录(2024年,限制类和淘汰类)》要求,加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出,列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。全省严禁新改扩建烧结砖瓦项目,加快退出6000万标砖/年以下、城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线,各省辖市、济源示范区、航空港区在2025年4月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”,原则上对达不到B级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整治;持续推进生物质小锅炉关停整合。	本次改建工程属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》允许类,不属于《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023年本)》落后产能,污染防治设施不属于《国家污染防治技术指导目录(2024年,限制类和淘汰类)》限制类与淘汰类,符合国家与河南省产业政策要求。项目不属于烧结砖瓦项目。	相符	
	工业企业提标治理攻坚战	8.实施挥发性有机物综合治理。组织涉VOCs企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复(LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCs含量等10个关键环节开展VOCs治理突出问题排查整治,在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低(无)VOCs含量涂料和油墨,对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理,在重污染天气预警期间实施自主减	项目不产生VOCs。	相符	

<p>《河南省2025年碧水保卫战实施方案》 (豫环委办〔2025〕6号文)</p>	<p>监管能力提升专项攻坚</p>	<p>排。</p>		
		<p>23.扩大排污单位自动监控覆盖范围，提高自动监测设备运维管理水平，持续推进排污单位依法安装自动监控设施并与生态环境部门联网。加强可视化监控能力建设，推进水泥、焦化等重点行业企业工况监控、视频监控等设施联网。推进省级监控平台和市级各类监控监管平台的融合互通，对现有信息化平台进行梳理整合和功能衔接。加强数据互联共享，依托省政务大数据平台加快推进涉生态环境数据互联共享</p>	<p><u>项目目前为环评阶段，项目现有工程污染物为颗粒物，已申请排污许可登记管理，尚未安装自动监控、可视化监控设施，暂不符合相关要求，将在变更排污许可时按规定完成整改。</u></p>	相符
	<p>推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系</p>	<p>严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。</p>	<p>本次改建工程不属于“两高一低”项目，新增用水主要为生活污水，新增水量较少，废水污染物排放较少。现有工程清洁生产水平可达到国内先进水平。</p>	相符
	<p>持续提升污水资源化利用水平</p>	<p>推动企业绿色转型发展。培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造；全面推行清洁生产依法对重点行业企业实施强制性清洁生产审核。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作，广泛开展水效对标达标活动，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。</p>	<p>本次改建工程涉及新增用水主要为生活用水，新增水量较少，依托现有工程化粪池处理生活污水，定期清运，不外排。企业本次改建工程建成后应深入开展节水措施，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。</p>	相符
	<p>提升环境监测监管能力水平</p>	<p>严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，强化尾矿库环境风险隐患排查治理；加强有毒有害物质环境监管，加强危险废物风险防控；持续推进重点河流突发水污染事件环境应急“一河一策一图”成果应用，有序推进化工园区环境应急三级防控体系建设；加强交通运输领域水环境风险防范，健全流域上下游突发水污染事件联防联控机制；加强汛期水环境风险防控，强化次生环境事</p>	<p>目前厂区内在建工程已建成危废储藏间，对危险废物进行风险防控。</p>	相符

		件风险管控		
河南省2025年净土保卫战实施	统筹推进土壤污染防治	强化土壤污染源头防控。制定《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。做好土壤污染重点监管单位隐患排查问题整改，按要求将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率	<u>本次扩建工程不涉及镉等重金属废气、废水污染物排放。厂区内按照相关规定分区防渗，污染物达标排放，本项目对土壤、地下水影响较小。</u>	相符
濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案	依法依规淘汰落后产能	严格落实《产业结构调整指导目录(2024年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023年本)》《国家污染防治技术指导目录(2024年，限制类和淘汰类)》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，有序退出6000万标砖/年以下和城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线，2025年4月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”，原则上对达不到B级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整治；持续推动生物质小锅炉关停整合。2025年4月底前制定年度落后产能淘汰退出工作方案，排查建立淘汰退出任务台账。2025年9月底前整合淘汰现有5台2蒸吨及以下生物质锅炉。	根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目不属于鼓励类和限制类，为允许类行业	相符
濮阳市2025年碧水保卫战实施	持续推进企业绿色转型发展	严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；	生活污水经化粪池处理后定期清运不外排。	相符

濮阳市2025年净土保卫战实施方案	方案	对有色金属、化工、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。		
	强化土壤污染源头防控	加强源头预防，工业园区加强对天能企业涉重金属重点排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。各县(区)指导辖区土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求，做好土壤污染重点监管单位隐患排查问题整改，并将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。	<u>本次扩建工程不涉及镉等重金属废气、废水污染物排放。厂区内按照相关规定分区防渗，污染物达标排放，本项目对土壤、地下水影响较小。</u>	相符
	全面提升环境管理水平	持续创新危险废物环境监管方式，建立健全危险废物监管责任制度。探索建立综合处置企业行业自律机制。选取3家典型危险废物利用、处置企业作为市级危险废物安全生产标杆企业，引领示范全市危险废物安全生产。提升危险废物规范化管理水平，实施危险废物规范化环境管理评估。开展危险废物自行利用处置专项整治行动。加强废弃电器电子产品拆解监管。	本项目产生的危险废物应严格按照危险废物管理制度执行	相符

5、饮用水源保护规划相符性分析

5.1与濮阳市集中式饮用水源保护区划的相符性分析

根据《河南省濮阳市城市饮用水水源地环境保护规划》、《河南省人民政府关于调整部分集中式饮用水水源保护区的通知》及《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区划分技术报告》，濮阳市采用地表及地下联合供水的方式，共有两套独立的供水系统，其中濮阳市中原区形成一套独立的供水体系、濮阳市区成一套独立的供水体系。濮阳市的地下水饮用水水源地有两处：即李子园井群水源地和中原油田基地井群水源地；地表水水源地有两处：即中原油田彭楼水源地和西水坡水源地，两个水源地均以黄河为水源。

	<p>1、地表水水源地保护区划分</p> <p>(1) 中原油田彭楼饮用水水源保护区</p> <p>一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游100米至上游10号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线50米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游100米之间输水渠及两侧50米的区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游300米之间的输水渠及两侧1000米至黄河大堤外侧的区域。</p> <p>(2) 西水坡饮用水水源保护区</p> <p>一级保护区：黄河干流渠村引水口下游100米至上游青庄1号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，渠村引水口至渠首闸输水渠两侧连坝路之内的区域，渠村沉沙池外200米至黄河大堤外侧及濮清南干渠东侧的区域，西水坡调节池围墙以内的区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外，黄河干流渠村引水口至上游8号坝河道濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域，渠村沉沙池一级保护区外1000米至黄河大堤外侧的区域。</p> <p>2、地下水水源地保护区划分及保护要求</p> <p>(1) 李子园井群水源地</p> <p>李子园地下水井群（共23眼井）饮用水水源保护区具体范围如下：</p> <p>一级保护区：取水井外围50米的区域。二级保护区：一级保护区外，取水井外围550米所包含的区域。准保护区：二级保护区外，北至北线4号水井以北1000米、西至西线6号水井以西1000米、南至高铺千渠—濮清南干渠—016县道、东至五星沟西侧范围内的区域。</p> <p>(2) 中原油田基地水源地</p> <p>中原油田基地水源地共有四个管理区井群，分别为第八管理区井群（皇甫水厂井群）、第十一管理区井群（盟城水厂井群）、第十三管理区井群（钻井二公司水厂井群）和基地中心管理区井群。</p>
--	--

	<p>一级保护区：中原油田基地中心管理区井群、皇甫水厂井群、盟城水厂井群、钻井二公司水厂井群（第十三管理区）；四个水厂的大部分井群分布在城市建筑2中。以取水口为中心向外延伸100m的区域为一级保护区，总面积约3.24km²。</p> <p>二级保护区：基地井群以马颊河—五一路—长庆路—黄河路—京开路—濮水河—供应南路—老马颊河—江汉路东—老东环路—苏北路—老马颊河围成的区域；皇甫井群南北从濮鹤高速公路，东西从一级保护区向外延伸400m。总保护面积约20.17km²。</p> <p>准保护区：皇甫水厂井群不设准保护区；基地中心管理区井群、盟城水厂井群及钻井二公司井群准保护区范围为：北至范辉高速公路南侧，南至晋豫鲁铁路北侧，西至京开道东侧，东到106国道西侧，除一、二级保护区外的区域。</p> <p>根据调查，本次改建工程距离中原油田彭楼地表水饮用水源保护区最近，位于中原油田彭楼地表水饮用水源保护区北侧，距准保护区最近距离约14.6km，不在饮用水源保护区范围内。</p> <p><u>5.2与县级集中饮用水水源保护区规划相符性分析</u></p> <p><u>项目厂址与县级集中式饮用水水源保护区划相符性分析</u>根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水源保护区划的通知》(豫政办(2013)107号)内容可知，范县共有2个饮用水源保护区，分别为:范县新城区地下水井群(共8眼井)；范县老城区地下水井群(共2眼井)。《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》(豫政文(2023)153号)，取消范县新城区地下水井群饮用水保护区，因此范县县级集中式饮用水源仅有范县老城区地下水井群。</p> <p><u>范县老城区地下水井群(共2眼井)</u></p> <p><u>一级保护区范围：取水井外围30米的区域。</u></p> <p><u>二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围330米外公切线所包含的区域。</u></p> <p>本项目距离范县老城区地下水井群二级保护区边界最近距离约</p>
--	--

18km，不在范县老城区地下水井群保护区范围内。

5.3与乡镇集中饮用水水源保护区规划相符性分析

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号）和《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）及《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2022〕194号）内容可知，本项目周边较近的饮用水源为濮城镇饮用水保护区。

濮城镇饮用水源保护区为：范县濮城镇地下水井群（共3眼井）

一级保护区范围：3~5号取水井外围30米的区域。

本项目位于濮城镇饮用水保护区边界保护线最近距离约6.8km，本项目不在该水源地保护区范围内。

6、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》通用行业企业绩效分级指标相符性分析

根据《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版），对食品制造、造纸和纸制品等未纳入国家和省级重点行业的涉气企业，但企业具有锅炉/炉窑等设施，要纳入通用行业实施绩效分级差异化管控措施。本项目不涉及锅炉，生产过程产生颗粒物，因此纳入通用行业绩效分级，项目与通用行业中涉颗粒物企业基本要求相符性分析见下表1-4。

表1-4 本项目与通用涉PM企业绩效引领性指标相符性一览表

引领性指标	通用涉PM企业	本项目拟建设情况	相符合性
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	相符合
物料装卸	1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施；	<u>本项目不涉及粉状、粒状、块状散装物料，物料装卸过程中不易产生粉尘。</u>	相符合

		2.不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。		
	物料储存	1.一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐； 2.危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	本项目使用物料为钢材，不产尘，在厂房内原料区储存备用；危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求建设。本项目不涉及危险废物。	相符
	物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	本项目不涉及产尘物料厂内转移、输送，运行期无产尘点。	相符
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	<u>工艺过程中抛丸和喷砂涉及PM，在封闭厂房内进行，并应采取收尘/抑尘措施。</u>	相符
	成品包装	1.粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘； 2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象； 3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。	1.项目不涉及粉状、粒状产品，运行期间无产尘工序。 2.本项目生产车间地面干净，无积料、积灰现象。 3.生产车间无可见烟粉尘外逸。	相符
	排放限值	PM 排放限值不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物	本项目 PM 排放限值不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$	相符

		排放标准。		
	无组织管控	1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰,除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰,不得直接卸落到地面; 2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式,如果直接外运应采用罐车或袋装后运输,并在装车过程中采取抑尘措施,除尘灰在厂区应密闭/封闭储存; 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存,在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	1.本项目除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰,除尘灰应通过气力输送封闭方式卸灰。 2.除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存; 3.本项目不涉及脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物。	相符
	视频监管	未安装自动在线监控的企业,应在主要生产设备(投料口、卸料口等位置)安装视频监控设施,相关数据保存6个月以上。	<u>项目建成后按要求在主要生产设备安装视频监控设施,相关数据保存6个月以上。</u>	相符
	厂容厂貌	1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化; 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施,保持清洁,路面无明显可见积尘; 3.其他未利用地优先绿化,或进行硬化,无成片裸露土地。	项目厂区、车间地面均已硬化。	相符
	环保档案	1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件; 2.废气治理设施运行管理规程; 3.一年内废气监测报告; 4.国家版排污许可证,并按要求开展自行监测和信息披露,规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	项目建成后将按要求整理环保档案资料,保存环评批复文件、竣工验收文件和一年内废气监测报告;建立废气治理设施运行管理规程;按照规定进行排污许可申报,并按要求开展自行监测和信息披露,设置规范的排气筒监测平台和排污口标识。	相符
	环境管理水平	1.生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等); 2.废气污染治理设施运行管理信息(除尘滤料等更换量和时间); 3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录(手工监测和在线监测)等); 4.主要原辅材料、燃料消耗记录; 5.电消耗记录。	项目建成后将按要求进行台账记录。	相符
	人员配置	配备专职环保人员,并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。	企业配备专职环保人员。	相符
	运输	1.物料、产品等公路运输全部使用	营运期物料及产品运输均采	相

	方式 国五及以上排放标准重型载货车辆 (重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆; 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源(电动、氢能)机械。	用国五及以上排放标准车辆 进行运输。	符
--	--	-----------------------	---

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>河南晟濮能源装备有限公司位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号（与备案上地址河南省濮阳市范县濮城镇濮州路东（原濮阳市奇隆实业有限公司宏发分公司）为同一地点，仅为表述不一致，环评中以河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号为准）。公司主营特种设备设计、特种设备制造、炼油、化工生产专用设备制造等。企业拟在原有生产的基础上进行改建生产工艺，增加抛丸和喷砂工艺，成为国际上最为先进的生产工艺制造压力容器，各种化工设备和 LNG 设备制造加工一体化企业。项目总投资 10740 万元，总占地面积 10246.93m²，用地性质为工业用地。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的规定，项目类别属于“三十、金属制品业，66、集装箱及金属包装容器制造 333-其他”，该项目需编制环境影响报告表。我公司经现场勘查、调研及收集有关资料，依据国家生态环境部对环境影响评价的相关规定及要求，编制该项目环境影响报告表。</p> <p>河南晟濮能源装备有限公司位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号，建设单位东侧为农田及空地，南侧为农田，西侧为空地，北侧为道路。建设单位所在地理位置详见附图 1，建设单位周边环境详见附图 2。</p> <p>2、建设内容</p> <p>河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目为改建项目，总投资 10740 万元（其中环保投资 30 万元），拟在现有厂区改建一个喷砂室和抛丸室，通过抛丸喷砂工艺对部分产品的组装零件表面铁锈与氧化层进行打磨处理。</p> <p>喷砂室位于 1#车间西南侧，占地面积 28m²，抛丸室位于厂区西北侧，2#车间北侧，占地面积 525m²，本项目不新增占地面积和建筑面积。</p> <p>总利用面积 10246.93m²。本项目不新增劳动定员，项目职工人数 30 人，年工作 300 天，日工作 8 小时，实行日间单班制作业，夜间不安排生产及相</p>
------	---

关运营活动，年工作时间 2400 小时，本项目不在厂区食宿，项目工程内容见表 2-1，项目平面布置图见附图 3。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程类别	工程内容	建设规模	备注
主体工程	喷砂室	1 个，喷砂室长×宽×高尺寸：7×4×4m	在 1#车间西南侧改建
	抛丸室	1 个，抛丸室长×宽×高尺寸：35×15×4m	在 2#车间南侧改建
辅助工程	会议室	依托现有工程办公设施，占地面积 300m ²	依托现有
	1#办公区	依托现有工程办公设施，占地面积 275m ²	依托现有
	2#办公区	依托现有工程办公设施，占地面积 300m ²	依托现有
公用工程	供水	由市政自来水管网供应	依托现有
	排水	化粪池处理后定期清运，不外排	依托现有
	供电	由市政供电管网提供	依托现有
环保工程	废气	喷砂粉尘收集至袋式除尘器处理后通过 1 根 15.5m 排气筒 DA002 排放； 抛丸粉尘收集至袋式除尘器处理后通过 1 根 15.5m 排气筒 DA003 排放。	新建
	废水	生活污水经化粪池处理后，定期清运不外排	依托现有
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、基础减震等措施。	新建
	固废	生活垃圾投入垃圾桶，由环卫部门统一清运； 除尘器粉尘和废滤袋等一般固废集中收集后，定期外售给废品回收公司。	依托现有

3、产品及产能

项目主要产品方案见下表。

表 2-2 项目主要产品一览表

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	压力罐、20 万方以下 LNG 成套设备	套	20	特种设备制造
2	化工厂配套的各种设备	台	1000	炼油、化工生产专用设备制造； 环境保护专用设备制造；气体、 液体分离及纯净设备制造等

4、主要设备

本项目主要设备概况见下表。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	喷砂机	520	1	新增
2	通过式抛丸清理机	HP1206-4	1	新增
3	吊钩式抛丸清理机	Q378	1	新增
4	液压闸式剪板机	QC11Y-20×6000	1	现有
5	卷板机	W11S-20×2000	1	现有
6	管子坡口机	OCD170	1	现有

7	翻转平板铣边机	KQ-80R	1	现有
8	激光切割机	LH-12000W-12025 交换台	1	现有
9	中高压空气压缩机	FG-1.5/60	1	现有
10	微油螺杆空压机	JF-30PM	1	现有
11	电动单梁悬挂起重机	LDA10-19.15A3	4	现有
12	操作机(埋弧焊机)	HCJ4*4-G1	1	现有
13	逆变手弧/氩弧焊机	ZX7-400STG T4	12	现有
14	等离子切割机	LGK-160<3276>	2	现有

5、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	物态	单位	年用量	备注
1	钢板	固	吨	2100	外购
2	钢管	固	吨	200	外购
3	钢材	固	吨	500	H 型钢/槽钢/角铁外购
4	砂料	固	吨	5	外购
5	钢丸	固	吨	5	外购
6	焊条、焊丝	固	吨	9	外购
7	电	万 kWh		30	市政供电
8	水	m ³		240	市政供水

6、公用及辅助工程

6.1 供电

项目营运期用电由当地供电部门供给。

6.2 制冷

夏季制冷采用风扇。

6.3 给水

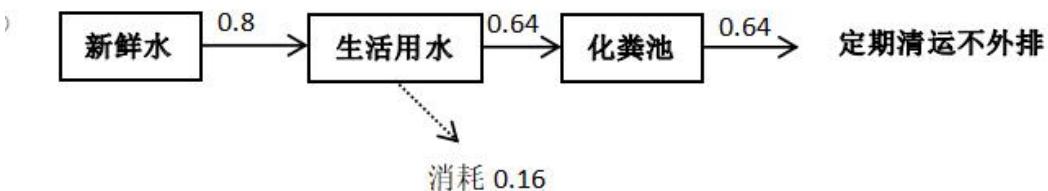
本项目用水由范县濮城镇市政管网供水，能够满足项目用水需求。本项目用水主要为生活用水。

项目主要为员工生活用水，劳动定员 30 人，不在厂区食宿，参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）：“机关单位（无食堂）生活用水定额先进值为 8m³（人·a）”，则生活用水量为 0.8m³/d，240m³/a。

则本项目总水量为 0.8m³/d，240m³/a。

6.4 排水

项目污水主要为生活污水，生活污水产污系数按用水量 0.8 计，则生活

	<p>污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ($192\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水经化粪池处理，定期清运不外排。本项目水平衡见下图 1。</p>  <p>图 1 水平衡图 单位: m^3/d</p>
工艺流程和产排污环节	<p>7、劳动定员及工作制度</p> <p>厂区工作人员 30 人，本项目不新增劳动定员，年工作 300 天，实行日间单班制作业，夜间不安排生产及相关运营活动，每班 8 小时。</p> <p>8、平面布置</p> <p>项目厂区平面布置较为合理，办公区、生产区划分明确，生产线全部布置于密闭车间内，能够减少无组织废气对于项目四周的影响。生产区内各部位联系紧密，各个工序相互衔接，减少了物料运输距离，可有效提高工作效率。因此，项目平面布局合理。项目平面布置图详见附图 3。</p> <p>9、环保投资情况</p> <p>本工程环保投资包括废气收集处理设备、基础减震、厂房隔声等费用。本项目总投资 10740 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.28%。</p> <p>1、施工期</p> <p>本项目不新增用地，利用厂区内现有车间，本项目只涉及设备采购，安装调试后即可进行，故本次评价不对施工期做详细分析。</p> <p>2、营运期</p> <p>本项目产品为 LNG 成套设备以及各化工厂配套设备，工艺流程以及产污节点见下图。</p>

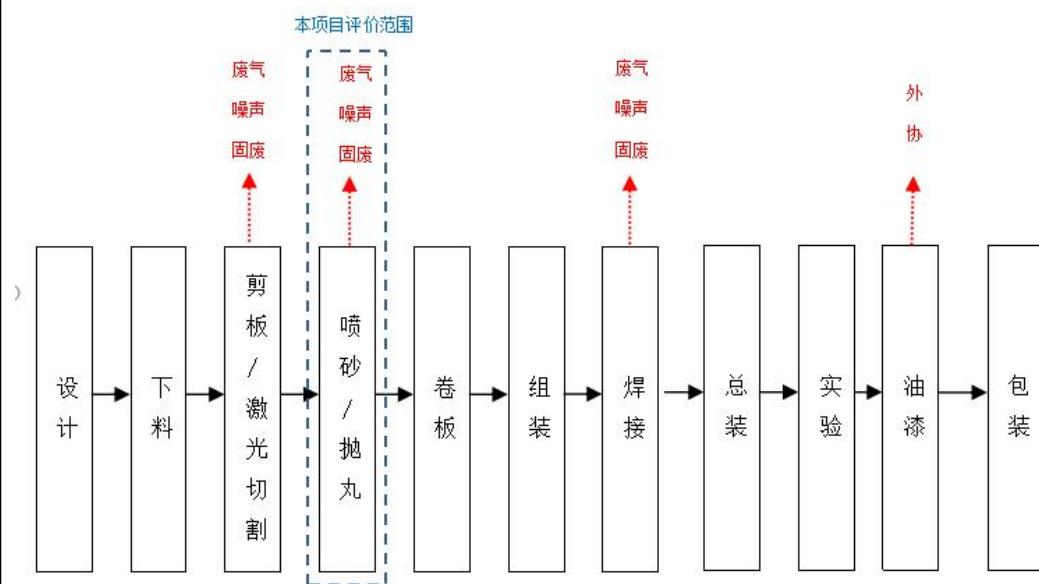


图 2 工艺流程图

2.1 工艺说明

- (1) 设计：通过合理规划设计出产品形状。
- (2) 下料：在制造过程中，确定制作某个设备或产品所需的材料形状、数量或质量后，从整批材料中取出一定形状、数量或质量的材料的操作过程。
- (3) 剪板：对板材施加剪切力，使板材按所需要的尺寸断裂分离。激光切割：利用高能量密度的激光束照射材料，使材料迅速熔化、汽化或烧蚀。
- (4) 喷砂/抛丸：喷砂：使用不规则的砂粒（如棕刚玉、白刚玉等）对工件表面进行冲击，清洁和增加粗糙度。抛丸：利用高速旋转的叶轮将小钢丸或小铁丸抛掷出去，主要用于去除氧化层。钢板，型钢进行喷砂，加工成型的小型配件进行抛丸。钢板、型钢先经喷砂去除氧化皮与锈蚀，加工成型的小型配件再通过抛丸强化表面、清除毛刺，提升工件质量与使用寿命。**
- (5) 卷板：将产品变为厚度与宽度比值较小的钢材板材成型产品。
- (6) 组装：单个配件组合装配成整套机器。
- (7) 焊接：小件、大件分别搭配好后进行焊接组装。
- (8) 总装：把所有零部件装配成整体。
- (9) 实验：根据产品标准和客户需求，对设备进行实验。
- (10) 油漆：外协。油漆工艺委托至濮阳市明达环保科技有限公司完成，濮阳市明达环保科技有限公司（统一社会信用代码：91410902MA46F8T40Y，**

	<p>地址：濮阳市锦田路与惠西路交叉口西北角），该公司 2020 年委托山东久业环保科技有限公司编制《明达石油装备基地工业涂装中心项目》环境影响报告书，2021 年 3 月 9 日取得环评批复，批复文号为华龙环审（2021）1 号。</p> <p>（11）包装：将产品盛装于容器或包扎物内，以便于保护产品、方便储运和促进销售。</p> <p>本项目为改建项目，本次评价仅包含喷砂和抛丸工序。</p> <p>3、产排污环节</p> <p>（1）废气</p> <p>本项目营运期产生的废气主要是喷砂废气、抛丸废气。</p> <p>喷砂废气经通过袋式除尘器处理后经 15.5m 高排气筒 DA002 排放。</p> <p>抛丸粉尘收集至袋式除尘器处理后通过 1 根 15.5m 排气筒 DA003 排放。</p> <p>（2）废水</p> <p>本项目营运期产生的废水为生活污水，生活污水主要污染物为 COD、NH₃-N 等。</p> <p>（3）噪声</p> <p>项目营运期噪声主要来源于生产过程中的喷砂机、抛丸机等等生产设备运行产生的噪声。</p> <p>（4）固废</p> <p>项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物。一般工业固体废物主要是除尘器粉尘及废滤袋。</p>
与项目有关的原有环境污染防治问题	<p>1、现有项目基本情况</p> <p>本项目为改建项目，河南晟濮能源装备有限公司位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号，公司年可生产压力罐、LNG 成套设备 20 套，化工厂配套的各种设备 1000 台。目前生产车间内现有项目为装备加工制造建设项目，现有项目已进行排污许可登记，排污登记编号为 91410926MADE6MGM8X001W。</p> <p>企业现有项目已进行排污许可登记，企业按照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业（HJ1115—2020）》、《排污单位自行监测技术指南</p>

总则(HJ819-2017)》的要求,委托第三方检测机构对废气进行了自行监测。

现有项目工程组成见下表。

表 2-5 现有项目工程组成一览表

工程类别	工程内容	建设规模
主体工程	<u>1#车间</u>	<u>建筑面积 2600m², 1 层, 主要用于生产; 划分一部分区域作为原料储存、成品仓库</u>
	<u>2#车间</u>	<u>建筑面积 800m², 1 层</u>
辅助工程	<u>会议室</u>	<u>依托现有工程办公设施, 占地面积 300m²</u>
	<u>1#办公区</u>	<u>依托现有工程办公设施, 占地面积 275m²</u>
	<u>2#办公区</u>	<u>依托现有工程办公设施, 占地面积 300m²</u>
公用工程	<u>供水</u>	<u>由市政自来水管网供应</u>
	<u>排水</u>	<u>化粪池处理后定期清运, 不外排</u>
	<u>供电</u>	<u>由市政供电管网提供</u>
环保工程	<u>废气</u>	<u>焊接烟尘以及激光切割烟尘收集后, 由袋式除尘器处理后通过 1 根 15.5m 排气筒 DA001 排放;</u>
	<u>废水</u>	<u>生活污水经化粪池处理后, 定期清运不外排</u>
	<u>噪声</u>	<u>选用低噪声设备, 采取隔声、基础减震等措施。</u>
	<u>固废</u>	<u>生活垃圾投入垃圾桶, 由环卫部门统一清运; 边角料和废焊材等一般固废集中收集后外售给废品回收公司回收利用; 除尘器粉尘收集后, 定期外售; 废机油属于危险废物, 在危废间临时贮存, 定期委托有危险废物处置资质的单位处理。</u>

现有项目主要产品方案见下表

表 2-6 现有项目主要产品一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	压力罐、LNG 成套设备	套	20
2	化工厂配套的各种设备	台	<u>1000</u>

现有项目主要生产设备见下表。

表 2-7 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)
1	液压闸式剪板机	QC11Y-20×6000	1
2	卷板机	W11S-20×2000	1
3	管子坡口机	OCD170	1
4	翻转平板铣边机	KQ-80R	1
5	激光切割机	LH-12000W-12025 交换台	1
6	中高压空气压缩机	FG-1.5/60	1
7	微油螺杆空压机	JF-30PM	1
8	电动单梁悬挂起重机	LDA10-19.15A3	4
9	操作机(埋弧焊机)	HCJ4*4-G1	1
10	逆变手弧/氩弧焊机	ZX7-400STG T4	12
11	等离子切割机	LGK-160<3276>	2

2、现有项目污染物产生及排放情况

(1) 废气

现有项目废气产生及排放情况见表 2-8。

表 2-8 现有项目废气产生及排放情况

来源	排气筒编号	处理设施	主要污染物	去向
焊接烟尘、激光切割烟尘	DA001	袋式除尘	颗粒物	经一根 15.5 米排气筒排放

根据企业自行监测和验收监测结果，现有项目有组织排放源排放达标情况见表 2-9。

表 2-9 现有项目有组织废气监测达标排放情况

排气筒	点源名称	污染物	风量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 标准 mg/m ³	排放速率 标准 kg/h
DA001	焊接烟 尘、激光 切割烟尘	颗粒 物	3470	5.3	0.018	10	3.5

根据上表，项目有组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》通用涉 PM 企业标准。根据监测结果，无组织排放的颗粒物厂界浓度最大值为 0.312mg/m³，监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（颗粒物 1.0mg/m³）。

根据现有项目监测，现有项目产生的废气颗粒物有组织排放量为 0.0432t/a，无组织排放量为 0.0039t/a。则现有项目产生的废气颗粒物排放量为 0.0471t/a。

（2）废水

现有项目废水主要生活污水，通过化粪池进行沉淀处理，产生的废水定期清运，不外排。

（3）噪声

现有项目噪声源主要为切割机、剪板机等，项目噪声源在 60dB (A) ~ 80dB (A) 之间。企业采取高噪声设备均置于室内，并采取加减震基础、隔声等降噪措施，风机等均采用低噪声设备、消音、吸声降噪等措施。

根据监测报告，昼间监测的噪声值最大值为 52dB(A)，厂界噪声均符合执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

（4）固体废物

现有项目营运期固体废物分为生活垃圾、边角料和废焊材及除尘器粉尘。生活垃圾产生量为 9t/a，经收集后交由环卫部门定期清运。边角料和废焊材产生量为 50t/a，收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售。除尘器粉尘收集量为 0.2t/a，收集后，定期外售。项目焊接及激光切割工序使用袋式除尘器滤袋需定期更换，更换周期为一年，废滤袋产生量约 0.01t/a。收集后作为一般固废外售。

(5) 危险废物

危险废物主要是废机油，本项目机加工过程在机器维护保养时会有废机油产生，产生量约 0.4t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油属于危险废物，在危废间临时贮存，定期委托有危险废物处置资质的单位处理。

综上，现有工程环保手续齐全，产生的污染物经过治理后满足达标排放要求，不存在环境问题。

3、在建项目污染物产生及排放情况

企业对《河南晟濮能源装备有限公司室内 X 射线探伤应用项目》进行环评工作，但探伤机未开始使用，属于在建项目污染物产生情况。企业在建项目环评情况见表 2-10。

表 2-10 河南晟濮能源装备有限公司室内 X 射线探伤应用项目环评情况

序号	项目名称	编制单位	环评批 复时间	批复单位及文号
1	河南晟濮能源装备有限公司 室内 X 射线探伤应用项目	核工业二三〇 研究所	2025.4.7	濮阳市生态环境局 濮环审表（2025）2号

(1) X 射线

由探伤机的工作原理可知，探伤机只在开机并处于曝光状态时才会发出 X 射线。因此，在探伤机正常开机曝光期间，产生的 X 射线经透射、反射（散射），可能会对探伤室周围环境带来电离辐射影响，X 射线为主要污染因子，污染途径为射线外照射。

表 2-11 本项目探伤室拟建址周围环境 γ 辐射剂量率检测结果

序号	检测点位描述	检测结果 (nGy/h)	备注
1	探伤室拟建址中央位置	50	室内、水泥地面
2	探伤室拟建址南侧 4m 位置	58	室内、水泥地面
3	探伤室拟建址西侧 50m 位置	53	室内、水泥地面
4	探伤室拟建址北侧 30m 位置	53	室内、水泥地面
5	探伤室拟建址东侧 1m 位置	57	室内、水泥地面

6	探伤室拟建址东侧 40m 位置	96	室外、泥土地面
7	厂区大门口位置	57	室外、水泥地面
注：以上检测结果均已扣除宇宙射线响应值；点位 6 处的环境 γ 辐射剂量率检测值比其它点位处的检测值偏高，不排除与检测点位处的地面材质有关。			
(2) 废气			
<p>本项目探伤机在运行时，不产生任何放射性“三废”，其发出的 X 射线会使探伤室内的空气发生电离，从而产生极少量的臭氧、氮氧化物等有害气体，为防止有害气体累积，探伤室内设置机械排风扇，保证探伤室通风换气次数不低于 3 次/h，而有害气体排入外环境后，可迅速得到稀释和转化，对周围环境的影响很小。</p>			
(3) 固体废物			
<p>本项目探伤室在正常运行情况下，预计废胶片年产生量约 48 张，废显（定）影液年产生量约 24L，均属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的 HW16 感光材料废物，无放射性，需交有资质的单位处置，不得随意丢弃、外排。</p>			
<p><u>4、现有工程环保问题及整改措施</u></p> <p><u>现有工程未按《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》通用行业企业绩效分级管控要求在主要生产设备的投料口、卸料口等关键点位安装视频监控设施，无法实现生产环节的可视化追溯，不符合“未安装自动在线监控企业需配套视频监管”的要求。因未配备视频监控设施，不存在数据存储机制，不符合“数据保存 6 个月以上”的要求，难以满足环保督查中对生产过程的核查需求。记录体系不健全：未建立标准化台账记录流程，生产设施运行、废气治理设施维护（如除尘滤料更换明细）、监测数据（如手工监测原始记录）未形成集中管理的专项台账。</u></p> <p><u>项目完成后对主要生产设备关键点位排查，在投料口、卸料口及废气治理设施进出口增设高清网络摄像头，确保覆盖生产全流程关键环节。完成《环境管理台账管理制度》制定，明确生产设施、废气治理、监测、原辅材料、电消耗 5 类台账的统一格式，采用电子台账系统实现信息化管理。</u></p>			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状					
	1.1 环境质量达标区判定					
	拟建项目处于濮阳市范县濮城镇，所处区域处于环境空气质量二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。本次评价收集了濮阳市2024年环境空气污染物SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 全年监测数据，对项目所在区域环境现状进行达标判断，详见下表。					
	表3-1 濮阳市环境空气质量现状评价表					
	评价因子	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率%	达标情况
	PM _{2.5}	年平均浓度	47	35	134.3	不达标
		日平均第95百分位数	117	75	156	不达标
	PM ₁₀	年平均浓度	77	70	110	不达标
		日平均第95百分位数	141	150	94	达标
	SO ₂	年平均浓度	7	60	11.7	达标
		日平均第95百分位数	21	150	14	达标
	NO ₂	年平均浓度	22	40	55	达标
		日平均第95百分位数	54	80	67.5	达标
	CO	日平均第95百分位数	1100	4000	27.5	达标
	O ₃	日最大8小时平均值的第90百分位数	167	160	104.4	不达标
由上表可知，该区域检测点环境空气SO ₂ 、NO ₂ 、CO现状值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准的要求，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准的要求，故判定项目所在评价区域为不达标区。						
2、地表水环境现状						
本项目生活污水定期清运，不外排。根据项目所在区域地表水环境状况，本次地表水调查水体为金堤河，评价收集了濮阳市生态环境局发布的2024年1月~12月金堤河子路堤断面的高锰酸盐指数、氨氮、总磷因子常规监测数据，统计结果见表3-2。						
表3-2 金堤河子路堤断面监测结果一览表 单位：mg/L						
监测断面名称	监测因子	监测时间	监测结果	标准	超标率%	达标情况

金堤河子路堤	高锰酸盐指数	2024 年 1 月	8.2	10	0	达标
		2024 年 2 月	8.8			
		2024 年 3 月	8			
		2024 年 4 月	7.1			
		2024 年 5 月	8.6			
		2024 年 6 月	4.9			
		2024 年 7 月	6.8			
		2024 年 8 月	7.1			
		2024 年 9 月	5.6			
		2024 年 10 月	5			
		2024 年 11 月	4.2			
		2024 年 12 月	5.7			
金堤河子路堤	NH ₃ -N	2024 年 1 月	1.08	1.5	8.3	不达标
		2024 年 2 月	1.7			
		2024 年 3 月	1.32			
		2024 年 4 月	0.35			
		2024 年 5 月	0.31			
		2024 年 6 月	0.15			
		2024 年 7 月	0.34			
		2024 年 8 月	0.25			
		2024 年 9 月	0.13			
		2024 年 10 月	0.34			
		2024 年 11 月	0.45			
		2024 年 12 月	0.32			
金堤河子路堤	TP	2024 年 1 月	0.171	0.3	0	达标
		2024 年 2 月	0.139			
		2024 年 3 月	0.088			
		2024 年 4 月	0.125			
		2024 年 5 月	0.159			
		2024 年 6 月	0.109			
		2024 年 7 月	0.189			
		2024 年 8 月	0.214			
		2024 年 9 月	0.124			
		2024 年 10 月	0.098			
		2024 年 11 月	0.066			
		2024 年 12 月	0.051			

由上述统计结果可知,金堤河子路堤断面 2024 年 2 月份氨氮不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV 类标准。超标原因主要为沿途接纳生活污水。

根据《濮阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》,为完成国家、省下达的和市定的地表水环境质量年度目标任务及主要水污染物总量减排的目标,主要

任务：（1）推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系；（2）持续强化重点领域治理能力综合提升；（3）不断提升环境监督管理能力水平；（4）推进重点流域水生态环境保护规划实施。通过一系列污染防治管控措施的落实，区域地表水环境质量将得到持续改善。

3、声环境质量现状

本项目所在地属 1 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中相关规定“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。

河南晟濮能源装备有限公司位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号，建设单位东侧为农田及空地，南侧为农田，西侧为空地，北侧为道路。建设单位所在地理位置详见附件 1 及附件 2。根据现场勘查，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标，需进行声环境质量现状检测。

为了解项目区域声环境质量现状，根据厂址周围分布及工程特点，河南晟濮能源装备有限公司委托洛阳市绿源环保技术有限公司在厂界四周共设 3 个监测点进行了噪声现状监测工作，监测时间为 2025 年 9 月 21 日，昼间监测一次，监测结果见下表。

表 3-3 噪声监测结果表 单位：dB (A)

检测时间	检测点位	检测结果 dB (A)
2025.09.21	厂界东侧西关村居民点	52
	厂界西侧西关村居民点	51
	厂界北侧西关村居民点	53

注：该企业南为农田，不需要进行检测

由上表的监测结果可知，噪声监测结果均能满足《声环境质量标准》GB3096-2008)1 类标准要求。

4、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类（试行）》要求，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，

应进行生态现状调查。项目位于濮阳市范县濮城镇濮州路东，本项目无新增用地，因此，不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类（试行）》要求，新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本项目为金属制品业，涉及电磁辐射，企业《河南晨濮能源装备有限公司室内 X 射线探伤应用项目》中对电磁辐射进行了环境评价。

6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目为特种设备（压力容器）制造项目，污染物主要是颗粒物，对周边环境影响不大。因此，本项目地下水环境不开展环境质量现状调查。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类》（试行）对环境保护目标的要求，大气环境：厂界 500 米范围内存在环境保护目标；声环境：本项目厂界外 50m 范围内存在声环境保护目标；地下水：本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；生态环境：本项目用地范围内不存在生态环境保护目标。

表 3-4 项目环境敏感保护目标一览表

类别	区域	名称	相对方位	最近距离 m
大气环境	≤500m	西关村	E	8
		王刀村	NE	205
		巩庄村	NW	100
		红庙村	W	282
		景庄村	SW	458
声环境	≤50m	西关村	E	32
		西关村	N	18
		西关村	W	8
地下水环境	≤500m	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水保护目标		
生态环境		项目无新增用地，周围无生态环境保护目标		

污染 物排 放控 制标 准	1、废气							
	<p>本项目产生的废气主要是颗粒物。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准要求，无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。</p>							
	表 3-4 项目废气执行标准							
	颗粒物	有组织	标准限值 排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 排放浓度 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$					
		无组织	周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$					
	有组织	排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$						
	2、废水							
	<p>本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后，定期清运，不外排。</p>							
	3、噪声：							
	<p>本项目营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准（昼间$\leq 55\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 45\text{dB}(\text{A})$）。</p>							
	表 3-5 噪声排放标准 单位: dB (A)							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th><th style="text-align: center;">昼间</th><th style="text-align: center;">夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 1类</td><td style="text-align: center;">55</td><td style="text-align: center;">45</td></tr> </tbody> </table>			类别	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 1类	55
类别	昼间	夜间						
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 1类	55	45						
4、固废：								
<p>本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>								

总量控制指标	<p>1、现有项目污染物排放量 现有项目废气污染物颗粒物排放量为 0.0471t/a。</p> <p>2、拟建项目污染物排放量 本项目生活污水经厂区化粪池处理后，定期清运不外排。水污染物不申请总量控制指标。</p> <p>项目废气主要为颗粒物，喷砂抛丸产生的颗粒物经袋式除尘器收集处理后由排气筒排放。根据工程分析，本项目喷砂粉尘有组织废气排放量为 0.0158t/a，无组织排放量为 0.1752t/a；本项目抛丸粉尘有组织废气排放量为 0.0099t/a，无组织排放量为 0.1095t/a。综上，本项目污染物排放总量控制指标建议值为颗粒物：0.3104t/a。</p>
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本次改建工程在现有厂房内进行建设，不新增用地。施工期主要为生产设备的安装调试，施工量小，对周围环境的影响小，施工期结束影响即结束。因此不再对施工期污染影响进行分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>1.1 废气源强核算</p> <p><u>项目营运期废气主要为喷砂粉尘、抛丸粉尘。</u></p> <p><u>钢板、型钢需进行喷砂，型钢规格为 H50、H300，长度有 12000mm 和 6000mm 两种，采用火焰切割分段制作，钢板有 2000×7000mm、2000×12000mm 两种规格，同样通过火焰切割分段制作。喷砂是为了清除表面污染物，钢板、型钢在轧制、存储、运输过程中，表面会自然形成氧化皮、铁锈、油污、灰尘。这些污染物会直接影响后续工序。喷砂能使钢板、型钢表面形成均匀的粗糙度，一方面增加涂层与基材的接触面积，提升防腐涂层的附着力和耐久性；另一方面，清洁粗糙的表面可提高焊接时的熔合效果，为卷制、折弯、无损检测等后续工序提供基础。</u></p> <p><u>喷砂过程会产生颗粒物（粉尘），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）（33-37，431-434 机械行业系数手册）中“06 预处理-干式预处理件-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”工艺产污系数 2.19kg/t 原料。钢板使用量为 2100t/a，H 型钢/槽钢/角铁 5t/a。为避免过度处理造成成本浪费，同时确保产品质量，用于压力容器承压核心部件和关键受力结构件的钢板、型钢，</u></p>

表面污染严重（如长期露天存放导致厚锈、油污残留多）的钢板、型钢进行喷砂处理；对于批量小、价值低、使用周期短的辅助性钢板、型钢，简单处理即可满足需求，无需喷砂。其中需要喷砂的钢板及型钢使用量为800t/a，则喷砂颗粒物产生量为1.752t/a。喷砂工序设置袋式除尘器处理喷砂废气，污染物为颗粒物，本次环评收集效率以90%计，处理后通过1根15.5m排气筒DA002排放，则喷砂粉尘有组织废气产生量为1.5768t/a，无组织排放量为0.1752t/a。

加工成型小配件(直径25、18mm)需加工成180°弯管且表面进行抛丸处理。该类小配件（如压力容器的接管弯管、连接弯管）进行抛丸，小口径弯管在弯曲成型过程中，表面易产生氧化皮、金属毛刺、拉伸划痕，且在存储、转运时可能沾染油污、浮锈。由于配件尺寸小、结构为180°弯曲，人工清理难以全覆盖，而抛丸通过高速钢丸的冲击作用，能穿透弯管内侧、焊缝等隐蔽部位，彻底清除上述缺陷，避免后续焊接时产生气孔，影响密封性能，小配件多为连接部位，密封性直接关系压力容器泄漏风险。

抛丸过程会产生颗粒物（粉尘），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）（33-37, 431-434机械行业系数手册）中“06预处理-干式预处理件-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”工艺产污系数2.19kg/t原料。用于压力容器承压系统的弯管：弯管加工后表面污染严重，简单清理无法达标；用于腐蚀环境的弯管进行抛丸，需要抛丸的原料使用量为500t/a，则抛丸颗粒物产生量为1.095t/a。抛丸工序设置袋式除尘器处理抛丸废气，污染物为颗粒物，本次环评收集效率以90%计，处理后通过1根15.5m排气筒DA003排放，则抛丸粉尘有组织废气产生量为0.9855t/a，无组织排放量为0.1095t/a。

1.2 有组织废气排放达标分析

项目排气筒基本情况统计见表4-1。

表4-1 废气排放口基本情况

排气筒 编号	高度 m	排气筒 直径 m	温度 °C	风量 m ³ /h	运行时 间h	类型	地理坐标	
							经度	纬度
DA002	15.5	0.5	25	8000	2400	一般排 放口	115.376 823	35.7349 53
DA003	15.5	0.5	25	8000	2400	一般排 放口	115.376 548	35.7355 97

喷砂废气收集后经袋式除尘器处理，装置处理效率为99%；抛丸废气收集后经袋式除尘器处理，装置处理效率为99%，则项目有组织废气排放情况见表4-2。

表4-2 废气各污染物有组织排放情况汇总表

排气筒	污染物	有组织产生			有组织排放			标准限值	
		产生量 t/a	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m ³	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h
DA002	颗粒物	1.5768	0.657 0	82.125 0	0.0158	0.0066	0.8213	10	3.5
DA003	颗粒物	0.9855	0.410 6	51.328 1	0.0099	0.0041	0.5133	10	3.5

由上表可见，颗粒物排放浓度和颗粒物的排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准要求以及《河南省重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南》通用涉PM企业标准。

1.3 无组织废气排放达标分析

颗粒物无组织排放量为0.2847t/a。

排气筒	污染物	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
DA002	颗粒物	0.1752	0.073	在密闭车间内生产	0.1752	0.073
DA003	颗粒物	0.1095	0.0456	在密闭车间内生产	0.1095	0.0456

无组织管理计划见表4-4。

表4-4 无组织管理计划

产物节点	污染物	控制要求
喷砂	颗粒物	在密闭设备和车间内生产，装置处理效率为99%
抛丸	颗粒物	在密闭设备和车间内生产，装置处理效率为99%
台账要求	颗粒物	企业运行过程应该按照要求，建立台账，记录原辅材料名称、使用量、回收量、废弃量、去向等信息。台账保存期限不少于5年。
通风要求	颗粒物	生产车间及操作工位应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。
其他要求	颗粒物	生产设备和废气收集处理设施同步运行，废气收集处理设施发生故障或检修时，停止运行对应的生产设备，待检修完毕后投入使用。生产设备不能停止或不能及时停止运行的，设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。生产车间地面及生产设备表面保持清洁。

经过分析，项目无组织排放废气不会对周围环境产生明显影响。

1.4 废气处理方式可行性

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行

过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

袋式除尘器具有以下优点：

(1) 高除尘效率：袋式除尘器的除尘效率一般可达到99%以上，能够捕集粒径大于0.3微米的细小粉尘，满足严格的环保要求。

(2) 性能稳定：在处理风量、气体含尘量和温度等工作条件变化时，袋式除尘器的除尘效果不受影响，运行稳定。

(3) 粉尘处理简单：作为一种干式净化设备，袋式除尘器不需要用水，因此不存在污水处理或泥浆处理的问题，收集的粉尘易于回收利用。

(4) 使用灵活：可以根据需求设计处理风量，从每小时数百立方米到数十万立方米均可，适用于多种工业场合。

(5) 结构简单，维护方便：袋式除尘器的结构相对简单，初始投资较少，后期维护也较为方便。

1.5 非正常工况分析

项目非正常工况主要指废气处理设备失效情况下，不能有效处理生产工艺产生的废气（本次环评事故情况下源强按污染物去除率为50%情况下统计），非正常情况下主要大气污染物排放情况见表4-5。

表4-5 非正常排放情况下污染物排放情况

排气筒	污染物	污染物排放		排放标准	
		排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
DA002	颗粒物	0.3285	41.0625		
DA003	颗粒物	0.2053	25.6641	3.5	10

由表4-5可见，非正常工况下，颗粒物排放浓度较正常排放时明显增加，增加污染物的排放总量。因此，在日常运行过程中，建设单位应加强废气处理设备的管理，一旦发现异常情况立即通知相关部门启动车间紧急停车程序，并查明事故原因，派专业维修人员进行维修后方可重新投产。

1.6 监测要求

根据本企业的排污特点、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819—2017）

及《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)，确定本项目废气监测点位、监测因子及监测频率。监测要求见表 4-6。

表 4-6 大气监测计划表

监测内容	监测点位	监测频次	监测项目
大气	DA002	1 次/年	颗粒物
	DA003	1 次/年	颗粒物
	厂界	1 次/半年	颗粒物

综上所述，项目废气处理措施可行，在各项污染防治措施落实良好的情况下，本项目产生的废气不会引起评价区内环境空气质量明显变化。

2、废水

本项目无生产废水产生，不新增劳动定员，营运期无新增生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后定期清运不外排，在各项水污染防治措施落实良好的情况下，本项目对所在区域内水质影响不大，不会引起水质明显变化。

3、声环境影响及保护措施

3.1 噪声源强及防治措施

本项目产生噪声的主要设备有：喷砂机、抛丸机等设备，噪声源强约 85~75dB (A)。企业通过选用低噪声设备，采用隔声、设备安装时加防振垫等措施降噪。生产设备机械噪声经以上措施治理后，噪声值可降低 20~25dB (A) 降噪效果明显。经治理后设备噪声源强见下表。

表 4-7 主要噪声源降噪后噪声情况一览表

序号	噪声设备	源强 dB(A)	治理措施	治理后源强 dB(A)	与厂界距离 (m)			
					东	南	西	北
1	喷砂机	75	基础减震、	55	48	2	70	90
2	抛丸机	85	厂房隔声	65	87	62	17	30

为确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 1 类标准限值要求，本评价建议建设单位应采取以下噪声防治措施：

(1) 设备选用。在满足工艺生产条件下，选用加工精度高、装备质量好、低噪声设备，并根据设备噪声、振动的产生机理，合理采取各种针对的降噪技术，如在安装时采取台基减振、橡胶减振接头以及减振垫等措施；

(2) 合理布置产噪设备。建设单位在布设生产设备时，要将高噪声设备远离周围敏感点，有效利用距离衰减使厂界噪声能够达标排放；

- (3) 应定期对生产设备进行维修检查, 确保正常运转, 建立设备维护、保养的管理制度, 减少设备因故障引起的高噪音;
- (4) 加强生产车间门、窗的密闭性, 以增加对生产设备产生噪声的隔音作用, 减少对周围敏感点的影响;
- (5) 应合理安排生产时间, 夜间不进行生产, 尽量减少高噪声设备同时运转;
- (6) 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声。

3.2 预测对象和评价标准

本次选取东、南、西、北厂界作为预测点, 评价标准分别执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准

3.3 预测模式

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 导则要求, 本评价按照附录B给出的预测方法进行预测, 具体如下所示:

①点声源的几何发散衰减:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中: $L_{p(r)}$ —预测点处声压级, dB;

$L_{p(r0)}$ —参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r —预测点距声源的距离;

r_0 —参照位置距声源的距离。

②工业企业噪声计算:

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

T —用于计算等效声级的时间, s;

N —室外声源个数;

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M—等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

③预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值 (Leq) 计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right) \right]$$

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值, dB。

3.4 预测结果与分析

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 规定：“昼间”是指 6:

00 至 22: 00 之间的时段，“夜间”是指 22: 00 至次日 6: 00 之间的时段。本项目实行日间单班制作业，夜间不安排生产及相关运营活动，每班 8h。本次评价按照噪声预测模式及源强参数，结合噪声源到各预测点距离，预测计算厂区噪声对厂界的贡献值及预测值见下表。厂界噪声预测结果见下表。

4-8 本项目运营期厂界及敏感点噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

预测点位	噪声源	源强	距离 (m)	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
东厂界	喷砂车间	55	48	27.4	51	51		达标
	抛丸车间	65	87					
南厂界	喷砂车间	55	2	49	52	54		达标
	抛丸车间	65	62					
西厂界	喷砂车间	55	70	40.9	50	50		达标
	抛丸车间	65	17					
北厂界	喷砂车间	55	90	40.9	51	51		达标
	抛丸车间	65	30					
厂界东侧 西关村居民点	喷砂车间	55	80	24.3	52	52	昼间 55 夜间 45	达标
	抛丸车间	65	119					
厂界西侧 西关村居民点	喷砂车间	55	78	31.8	51	51		达标
	抛丸车间	65	25					
厂界北侧 西关村居民点	喷砂车间	55	108	34.4	53	53		达标
	抛丸车间	65	48					

3.5 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），项目噪声监测计划如下。

表 4-9 项目噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次
东、南、西、北四个厂界	昼间等效连续 A 声级	1 次/季度

3.6 工厂周边居民噪声评价调查

为精准掌握本项目噪声对居民生活的实际影响，开展工厂周边居民噪声问卷调查。工厂生产过程中（如设备运行、物料运输、工艺操作等）产生的噪声，可能影响周边居民的日常生活、休息及身心健康。通过调查可全面了解居民对噪声强度、影响时段、干扰程度的主观感受与客观反馈，为后续优化噪声治理措施、合理调整生产时段、完善环保设施提供数据支撑，同时助力协调厂群关系，保障居民生活环境质量与工厂可持续运营。

表 4-10 河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响调查问卷数据统计总表

类别	问题内容	选项内容	勾选人数	占比
居民基本信息	1.居住地址与工厂距离	A.50 米以内	4	33.33%
		B.50 米-100 米	5	41.67%
		C.100 米-150 米	3	25%
		D.150 米-200 米	0	0
	2.居住时长	A.1 年以内	0	0
		B.1-3 年	1	8.33%
		C.3-5 年	2	16.67%
		D.5 年以上	9	75%
噪声感知情况	3.家庭成员是否有特殊人群（老人/婴幼儿/孕妇）	A.有	7	58.33%
		B.无	5	41.67%
	1.噪声感知清晰度	A.非常清晰，时刻能听到	0	0
		B.比较清晰，经常能听到	0	0
		C.偶尔能听到	2	16.67%
		D.几乎听不到	10	83.33%
	2.噪声集中时段（可多选）	A.凌晨（00:00-06:00）	0	0
		B.上午（06:00-12:00）	8	66.67%
		C.下午（12:00-18:00）	6	50%
		D.晚上（18:00-24:00）	0	0
		E.无固定时段，随机出现	0	0
	3.噪声强度	A.极其刺耳，无法忍受	0	0
		B.较响，明显干扰	0	0
		C.轻微，基本不干扰	2	16.67%
		D.很微弱，无影响	10	83.33%

噪声对生活的 影响	4.噪声类型（可多选）	A.机器运转声	1	8.33%
		B.车辆进出（装卸）声	0	0
		C.设备撞击/敲打声	1	8.33%
		D.排气/通风声	11	91.67%
		E.其他	1	8.33%
	1.噪声对睡眠质量影响	A.严重影响，经常失眠/易醒	0	0
		B.有影响，入睡困难/睡眠较浅	0	0
		C.轻微影响，偶尔受干扰	1	8.33%
		D.无影响	11	91.67%
	2.噪声对日常休息（看书/看电视/聊天）影响	A.严重干扰，无法正常休息	0	0
		B.有干扰，体验感变差	0	0
		C.轻微干扰，可忍受	3	25%
		D.无干扰	9	75%
	3.噪声对情绪影响	A.经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪	0	0
		B.偶尔会感到烦躁	0	0
		C.基本无影响	11	91.67%
		D.其他	1	8.33%
	4.噪声对身体健康影响（听力下降/头痛/血压波动等）	A.有明显影响，出现相关不适症状	0	0
		B.有轻微不适，但不明显	0	0
		C.暂时无察觉	11	91.67%
		D.其他	1	8.33%
	5.噪声对孩子学习（做作业/上网课）影响	A.严重影响，无法专心学习	0	0
		B.有影响，容易分心	0	0
		C.轻微影响	0	0
		D.无影响（无适龄学生）	12	100%
	6.对当前工厂噪声的接受程度	A.完全无法接受	0	0
		B.不太能接受	0	0
		C.基本可以接受	2	16.67%
		D.完全可以接受	10	83.33%
对噪声 治理的 看法与 建议	1.是否了解工厂噪声治理措施	A.了解，措施明确	7	58.33%
		B.听说过，但不清楚具体内容	4	33.33%
		C.完全不了解	1	8.33%
	2.当前噪声治理效果评价	A.效果很好，噪声明显减少	10	83.33%
		B.有一定效果，但仍有干扰	1	8.33%
		C.基本无效果	0	0
		D.不清楚	1	8.33%
	3.期望工厂优先采取的治理措施（可多选）	A.加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩）	6	50%
		B.优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）	0	0
		C.改进设备，降低噪声源	1	8.33%
		D.规范车辆进出/装卸作业时间	0	0

		<u>E.加强排气/通风设备降噪</u>	<u>6</u>	<u>50%</u>
		<u>F.其他</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	<u>4.是否向相关部门（环保/社区）反映过噪声问题</u>	<u>A.反映过，有回应/处理</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
		<u>B.反映过，但无效果</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
		<u>C.想反映，但不知道渠道</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
		<u>D.未反映</u>	<u>12</u>	<u>100%</u>
	<u>5.期望相关部门加强监管的措施（可多选）</u>	<u>A.加大日常巡查与检测力度</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
		<u>B.严格处罚超标排放行为</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
		<u>C.督促工厂落实治理措施并公示进度</u>	<u>9</u>	<u>75%</u>
		<u>D.建立居民反馈渠道并及时回应</u>	<u>2</u>	<u>16.67%</u>
		<u>E.其他</u>	<u>2</u>	<u>16.67%</u>
	<u>6.其他具体建议或诉求</u>	<u>无</u>	<u>12</u>	<u>100%</u>
二、调查背景与样本概况				
本次调查针对河南晟濮能源装备有限公司工厂周边居民展开，共回收有效问卷8份。调查旨在明确工厂噪声对居民生活的影响程度、居民对噪声的感知情况以及对噪声治理的诉求，为后续噪声治理工作提供数据支撑。				
三、居民基本信息分析				
(一) 居住距离与时长				
居住距离方面，33.33%的居民居住在50米以内，41.67%的居民居住在50米-100米，25%的居民居住在100米-150米，无居民居住在150米-200米区域。可见，工厂周边近距离居住的居民占比较高，噪声对这部分居民的潜在影响范围较广。				
居住时长上，8.33%的居民居住1-3年，16.67%的居民居住3-5年，75%的居民居住5年以上。长期居住的居民占绝大多数，说明噪声对他们的影响具有持续性。				
(二) 家庭特殊成员情况				
58.33%的家庭有特殊人群（老人、婴幼儿、孕妇），41.67%的家庭无特殊人群。特殊人群对噪声的敏感度更高，这意味着工厂噪声可能对这部分弱势群体的生活质量造成更严重的影响。				
三、噪声感知情况分析				
(一) 噪声感知清晰度				
83.33%的居民表示噪声几乎听不到，16.67%的居民表示偶尔能听到，无人选择“非常清晰，时刻能听到”或“比较清晰，经常能听到”。从这一方面看，居民				

对工厂噪声的感知程度较低。

(二) 噪声集中时段

上午（06:00-12:00）有8户居民（66.67%）感知到噪声集中；

下午（12:00-18:00）有6户居民（50%）感知到噪声集中；

凌晨、晚上时段及无固定时段均无居民感知到噪声集中。

(三) 噪声强度与类型

噪声强度方面，16.67%的居民认为噪声轻微，基本不干扰，83.33%的居民认为噪声很微弱，无影响，无人认为噪声“极其刺耳，无法忍受”或“较响，明显干扰”。

噪声类型上，91.67%的居民认为噪声类型为排气/通风声，8.33%的居民认为噪声类型为机器运转声，8.33%的居民认为噪声类型为设备撞击/敲打声，8.33%的居民认为噪声类型为其他，无居民选择车辆进出（装卸）声类型。

四、噪声对生活的影响分析

(一) 睡眠质量影响

91.67%的居民表示噪声对睡眠无影响，8.33%的居民表示轻微影响，偶尔受干扰，无人表示噪声对睡眠有严重或明显影响。

(二) 日常休息与情绪影响

日常休息方面，75%的居民认为噪声很微弱，无影响，25%的居民认为轻微，基本不干扰，无人认为噪声对日常休息有严重或明显干扰。

情绪影响方面，91.67%的居民表示噪声对情绪基本无影响，12.5%的居民表示对情绪有其它影响，无人表示噪声经常导致负面情绪和偶尔会感到烦躁。

(三) 身体健康与孩子学习影响

身体健康方面，91.67%的居民表示噪声对身体健康暂时无察觉，8.33%的居民表示有轻微不适，但不明显，无人表示有明显健康影响。

孩子学习方面，100%的居民表示噪声对孩子学习无影响（无适龄学生）。

(四) 噪声接受程度

83.33%的居民表示完全可以接受当前工厂噪声，16.67%的居民表示基本可以

接受，无人表示不太能接受或完全无法接受。

五、噪声治理看法与建议分析

(一) 治理措施了解程度与效果评价

了解程度上，58.33%的居民了解，措施明确，33.33%的居民听说过，但不清楚具体内容，8.33%的居民完全不了解。

效果评价方面，8.33%的居民认为治理有一定效果，但仍有干扰，87.5%的居民表示效果很好，噪声明显减少，8.33%的居民表示不清楚，无人认为基本无效果。

(二) 期望的治理措施与监管建议

期望工厂采取的治理措施中，50%的居民希望加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩），50%的居民希望加强排气/通风设备降噪，8.33%的居民希望改进设备，降低噪声源，无人选择优化生产时间、规范车辆进出/装卸作业时间等措施。

期望相关部门加强监管的措施中，75%的居民希望督促工厂落实治理措施并公示进度，16.67%的居民希望建立居民反馈渠道并及时回应，16.67%的居民希望其他措施，无人选择加大巡查检测力度、严格处罚超标行为等措施。

(三) 问题反馈情况

所有居民均未反映过噪声问题，也无人想反映但不知渠道或反映过有回应/无效果。

六、核心结论

综合以上分析，河南晨濮能源装备有限公司工厂噪声对周边居民的影响较小。居民对噪声的感知程度低，噪声对居民的睡眠、休息、情绪、健康及孩子学习基本无影响，居民对当前噪声的接受程度很高。同时，居民对工厂噪声治理措施了解程度低，对治理效果认知模糊，虽有部分治理措施诉求，但整体上噪声问题未对居民生活构成实质性困扰。

七、建议

鉴于目前噪声影响较小的现状，建议工厂可保持现有生产状态，但需加强与居民的沟通，可适时向居民普及工厂噪声治理措施，提升居民对工厂运营的认知度。同时，相关监管部门可定期对工厂噪声情况进行检测，确保噪声水平始终处于合理

范围内，保障居民长期生活不受噪声干扰。

4、固体废物

本项目营运后产生的固废主要包括生活垃圾、一般固废。

(1) 生活垃圾：项目不新增劳动定员，不产生新的生活垃圾

(2) 一般固废主要为除尘器粉尘和废滤袋。

喷砂颗粒物产生量为 1.752t/a，抛丸颗粒物产生量为 1.095t/a，粉尘收集效率以 90%计，收集后引入袋式除尘器装置处理后通过 15.5m 高的排气筒排放，除尘器净化效率以 99%计，经计算，除尘器粉尘收集量为 2.5367t/a，收集后，定期外售。

项目喷砂及抛丸工序使用袋式除尘器滤袋需定期更换，更换周期为一年，废滤袋产生量约 0.02t/a。收集后作为一般固废外售。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，9 月 1 日起实施），“第三十六条：产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。”

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），“第三十六条产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。”

企业按照如上规定做好以下工作：

①一般固废的收集和贮存

一般固废的收集、储存、管理严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求执行，建立产生、收集、贮存、

运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立管理台账。由专人负责一般固废的收集和管理工作。

企业设置专门的一般工业固废暂存场所，设置识别一般固废的明显标志，为密闭间，地面进行硬化且无裂隙。

②一般固废的转移及运输

委托他人运输、安全处置一般工业固废，需对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。禁止将一般固废混入生活垃圾。

综上，本项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响。固废环境保护措施可行。

5、污染物产排情况汇总

本项目新增污染物产生及排放情况及全厂情况见下表。

表 4-11 本项目污染物产生及排放情况汇总表

类别	污染物	产生量(t/a)	治理削减量(t/a)	厂区排放量(t/a)
有组织废气	颗粒物	<u>2.5623</u>	<u>2.5366</u>	<u>0.0257</u>
无组织废气	颗粒物	<u>0.2847</u>	<u>0</u>	<u>0.2847</u>
废水	废水量 m ³ /a	<u>240</u>	<u>240</u>	<u>0</u>
固体废物	生活垃圾	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	除尘器粉尘	<u>2.5367</u>	<u>2.5367</u>	<u>0</u>
	废滤袋	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0</u>

本次项目完成后全厂三本账情况见下表。

表 4-12 本次项目完成后全厂三本账情况一览表

类别	污染物名称	现有工程排放量(t/a)	现有工程环评批复总量(t/a)	本项目排放量(t/a)	以新带老削减量(t/a)	项目完成后全厂排放量(t/a)	此次新增排放量(t/a)
废气	颗粒物	<u>0.0471</u>	/	<u>0.3104</u>	<u>0</u>	<u>0.3575</u>	<u>+0.3104</u>
废水	生活污水	<u>0</u>	/	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
一般工业固体废物	生活垃圾	<u>2</u>	/	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>
	边角料和废焊材	<u>50</u>	/	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>50</u>	<u>0</u>
	废滤袋	<u>0.01</u>	/	<u>0.02</u>	<u>0</u>	<u>0.03</u>	<u>+0.02</u>
	除尘器粉尘	<u>0.2</u>	/	<u>2.5367</u>	<u>0</u>	<u>2.7367</u>	<u>+2.3367</u>
	危险废物	<u>0.4</u>	/	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>

6、地下水、土壤

6.1 地下水

本项目不取用地下水，不会对区域地下水水位等造成影响，项目可能对地下水造成影响的方式主要为污染物通过渗透方式进入地下水环境。项目运营期应严格按照技术规范和要求建设防渗设施，确定防渗层渗透系数、厚度和材质；定期开展渗漏检测，重点检查管道减薄或开裂情况，以及防渗层渗漏情况，防范腐蚀、泄漏和下渗。对生产厂区地面等地下水污染或泄漏后可及时发现和处理的区域，做好地面硬化，必要时建设抗腐蚀的防渗层；杜绝跑冒滴漏，做好地面保洁；地面设计应坡向排水口或排水沟，定期检查地面防渗是否破损。强化水环境突发事件应急处置，采取封堵、收集、转移等措施控制污水影响范围，防止污染扩散到未防渗区域。

6.2 土壤

项目设置有完善的废水、雨水收集系统，管道敷设时已对管道坑进行回填粘土夯实，并进行防渗处理，废水输送、贮存等环节发生泄漏的几率很小，在确保排水系统与市政污水主管网对接的前提下，并有效防止污水管网“跑、冒、滴、漏”现象的发生，不会对项目所在地的土壤环境造成不利影响。

6.3 跟踪监测

项目对周边地下水、土壤环境基本无影响，不开展地下水、土壤环境跟踪监测。

综上所述，项目在采取严格管理和切实的“源头控制、分区防控”的防治措施前提下，项目建设对周边地下水、土壤环境基本无影响。

7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 B，本项目不涉及风险物质， $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为I级，本次风险评价为简单分析。

项目营运期潜存的环境风险问题有：

- (1) 废气处理装置故障，发生事故性排放；
- (2) 生产车间、仓库遇明火、电路短路、电线老化等发生火灾风险；
- (3) 项目运行过程中产生的废物若不按国家有关废物的处置方式进行管理，会对项目区周围地表水、地下水、土壤等造成严重污染。

针对项目工程特征及潜在风险因素，提出以下风险防范措施：

(1) 加强废气治理设备的运行管理、维护, 保证正常运行, 杜绝事故性排放;

(2) 设置专门的固废贮存场所, 并采取防渗、防雨等措施; 建立产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度, 建立管理台账。由专人负责固废的收集和管理工作;

(3) 制订安全、防火制度, 各岗位操作规范, 环境管理巡查制度等, 严格落实各项防火、用电安全和环境风险防范措施, 加强对职工的安全教育, 向职工传授消防灭火和环境安全知识等。

通过采取以上风险防范措施后, 建设项目的环境风险可防可控。

8、环保投资一览表

本次扩建工程总投资 10740 万元, 环保投资 30 万元, 环保投资占总投资的 0.28%, 项目环保投资一览表见表 4-13。

4-13 环保投资一览表

项目	防治措施	治理投资(万元)	备注
喷砂粉尘	密闭车间内, 喷砂粉尘由袋式除尘器处理后由 1 根 15.5m 排气筒 DA002 排放	12	/
抛丸粉尘	密闭车间内, 抛丸粉尘由袋式除尘器处理后由 1 根 15.5m 排气筒 DA003 排放	12	/
喷砂机、抛丸机噪声	基础减震, 厂房隔音	6	/
固废	10m ² 一般固废间	0	依托现有

9、“三同时”验收内容

本项目污染防治措施及环保验收内容汇总见下表。

4-14 本项目环保“三同时”验收内容一览表

类别	污染源	治理措施	监测点位	验收内容	验收标准
废气	喷砂工序产生颗粒物 (DA002)	密闭收集, 袋式除尘器处理后由 15.5m 高排气筒排放	废气处理设施进、出口	废气量、颗粒物排放速率、颗粒物排放浓度 (3 次/天, 2 个周期)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2; 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》通用涉 PM 企业标准
	抛丸工序产生颗粒物 (DA003)	密闭收集, 袋式除尘器处理后由 15.5m 高排气筒排放	废气处理设施进、出口	废气量、颗粒物排放速率、颗粒物排放浓度 (3 次/天, 2 个周期)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2; 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》通用涉 PM 企业标准
	无组织颗粒物	在密闭车间内生产	厂界上风向设置 1 个点位, 下风向 3 个点位	厂界无组织颗粒物排放浓度 (4 次/天, 2 个周期)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

					周期)	(GB16297-1996) 表2 无组织排放限值
	废水	生活污水	项目生活污水经化粪池处理,定期清运不外排	/	/	/
	噪声	设备运行噪声	减震垫、厂房隔声、低噪声设备、加强管理	厂界	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准
一般固废		生活垃圾	投入垃圾桶由环卫部门清运处置	/	/	/
		除尘器粉尘	收集后作为一般固废外售	/	一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		废滤袋	收集后作为一般固废外售	/		

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	焊接工序产生颗粒物 (DA001)	颗粒物	<u>密闭收集,袋式除尘器处理后由15.5m高排气筒排放</u>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2;《河南省重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南》通用涉PM企业标准
	喷砂工序产生颗粒物 (DA002)	颗粒物	<u>密闭收集,袋式除尘器处理后由15.5m高排气筒排放</u>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2;《河南省重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南》通用涉PM企业标准
	抛丸工序产生颗粒物 (DA003)	颗粒物	<u>密闭收集,袋式除尘器处理后由15.5m高排气筒排放</u>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2;《河南省重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南》通用涉PM企业标准
	无组织颗粒物	颗粒物	在密闭车间内生产	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2
地表水环境	生活污水	/	项目生活污水经化粪池处理,定期清运不外排	/
声环境	生产设备	Leq(A)	减震垫、厂房隔声、低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准的要求
电磁辐射			/	
固体废物			一般固废暂存间1座,一般固废间10m ² ,一般固废主要为生活垃圾、边角料和废焊材、除尘器粉尘和废滤袋。生活垃圾投入垃圾桶,由环卫部门统一清运;边角料和废焊材、除尘器粉尘和废滤袋等一般固废集中收集后,定期外售; 危废暂存间1座,危废间5m ² ,危险废物主要是废机油、废胶片、废显(定)影液,收集至危废间进行暂存,定期委托有危险废物处置资质的单位处理。	

土壤及地下水污染防治措施	厂区分区防渗，生产区、化粪池、危废暂存间等重点防渗区进行严格的防渗，防渗层防渗性能不应低于 6.0m 厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s 粘土层的防渗性能；一般污染防治区（生产车间内重点防渗区外区域、原料库、成品库、雨水收集池）防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s 粘土层的防渗性能；简单防渗区（其余区域）一般地面硬化。
生态保护措施	厂区绿化。项目运营阶段不会造成区域内生态功能及结构的变化，对项目区及周围局部生态环境的影响在许可范围与程度之内
环境风险防范措施	(1) 加强废气治理设备的运行管理、维护，保证正常运行，杜绝事故性排放；(2) 设置专门的固废贮存场所，并采取防渗、防雨等措施；建立产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立管理台账。由专人负责固废的收集和管理工作；(3) 制订安全、防火制度，各岗位操作规范，环境管理巡查制度等。
其他环境管理要求	环境保护专业培训规章制度、档案、监测档案等；规范化排污口。

六、结论

综上所述，河南晨濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合当地政府总体规划要求，项目用地符合国家土地利用政策，符合“三线一单”要求；项目营运期采用节能、降耗、环保设备，实施有效的污染控制措施，符合清洁生产要求；项目污染物治理及生态保护措施可靠，污染物的排放符合国家及地方污染物排放标准和地方政府总量控制要求；在本报告提出的各项污染防治措施落实良好的情况下，项目产生的污染物对周围环境的影响可满足环境质量标准及生态保护目标要求。从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。

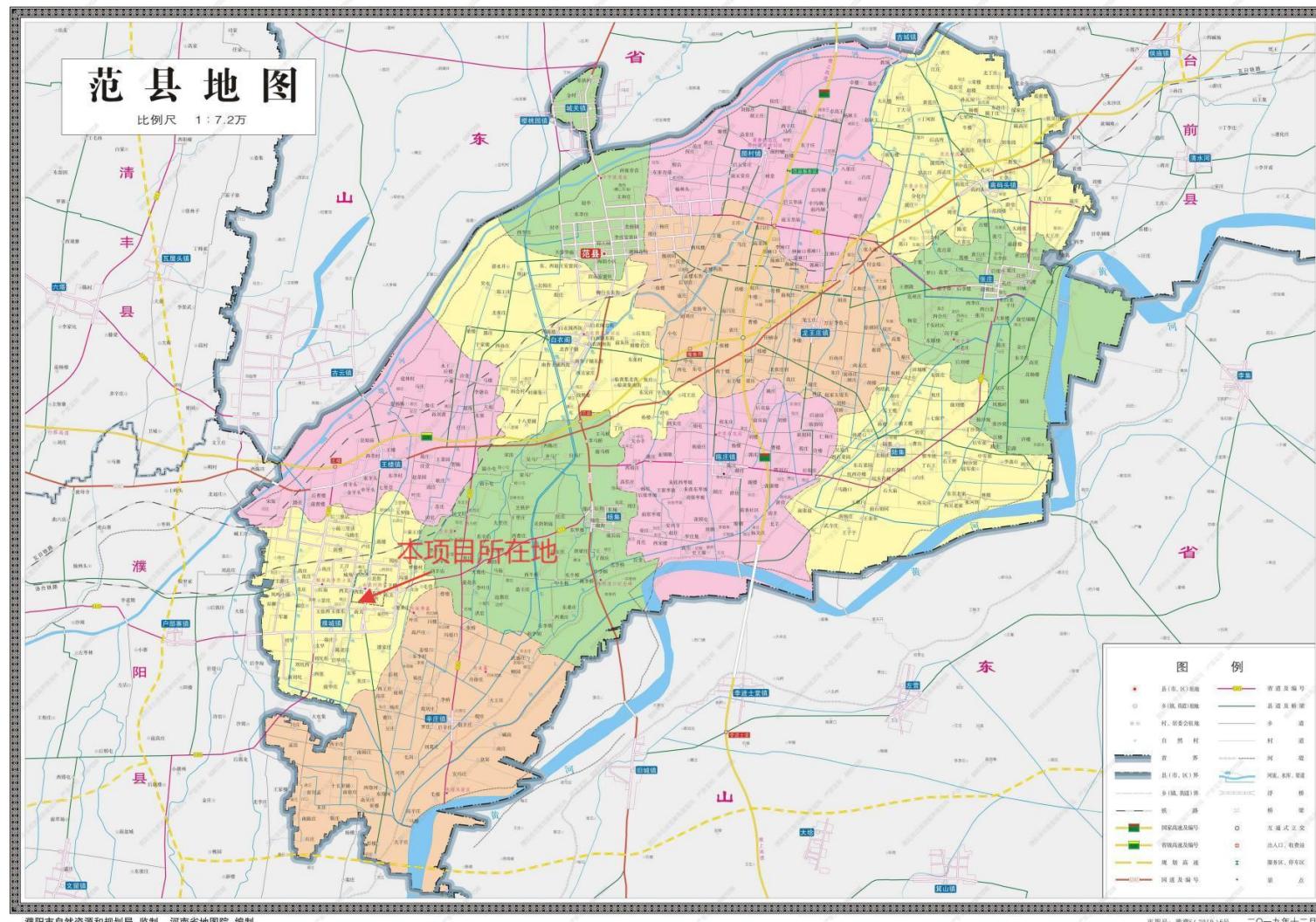
附表

建设项目污染物排放量汇总表

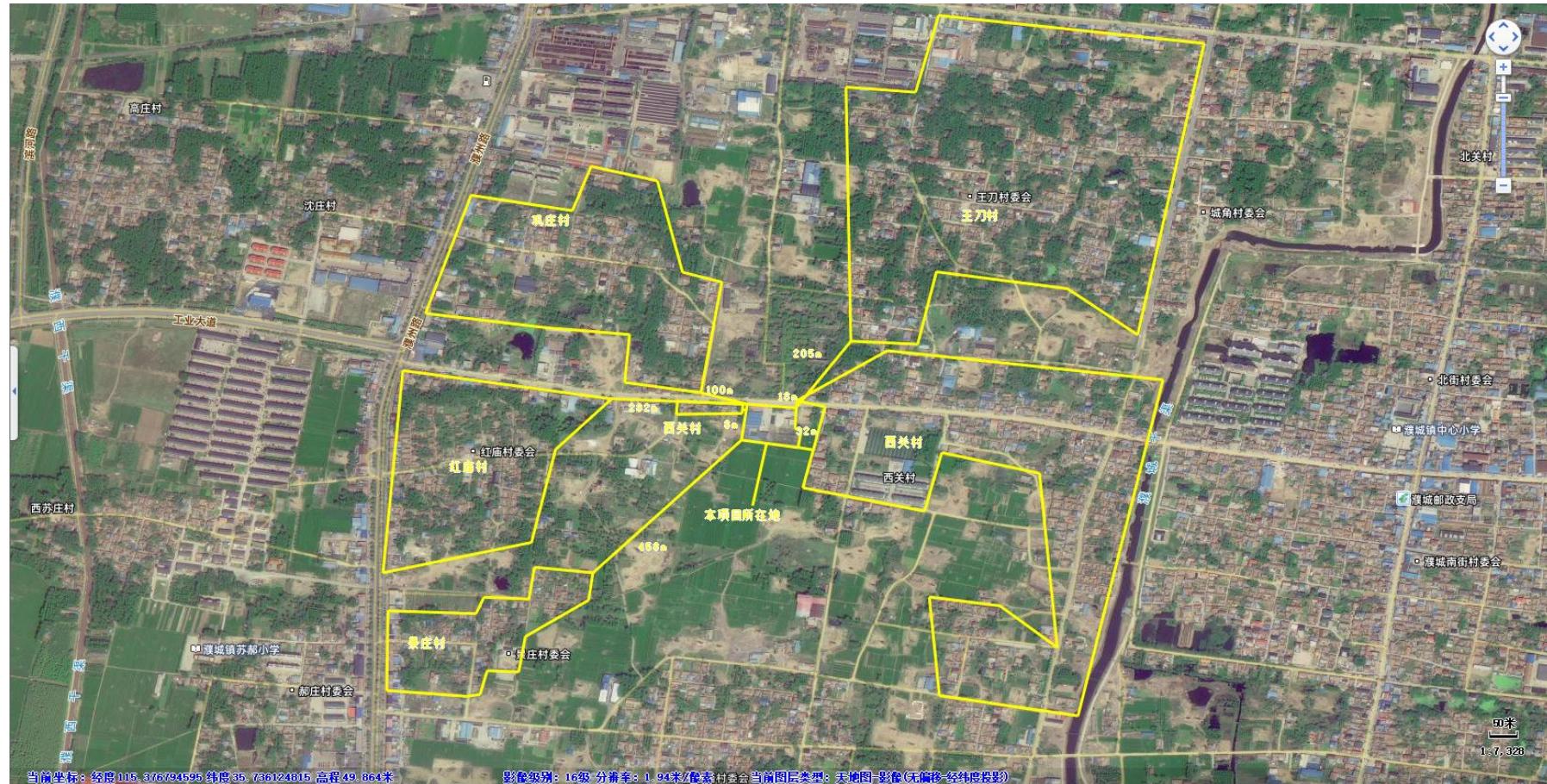
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排放量(固体 废物产生量) ③	本项目排放量 (固 体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新 建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.0471	/	0	0.3104	0	0.3575	+0.3104
废水	生活污水	0	/	0	0	0	0	0
一般 工业 固体 废物	生活垃圾	9	/	0	0	0	9	0
	边角料和废焊材	50	/	0	0	0	50	0
	废滤袋	0.01	/	0	0.02	0	0.03	+0.02
	除尘器粉尘	0.2	/	0	2.5367	0	2.7367	+2.3367
	废机油	0.4	/	0	0	0	0.4	0
危险 废物	废胶片	0	/	48 张	0	0	48 张	+48 张
	废显(定)影液	0	/	24L	0	0	24L	+24L

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①单位: 吨

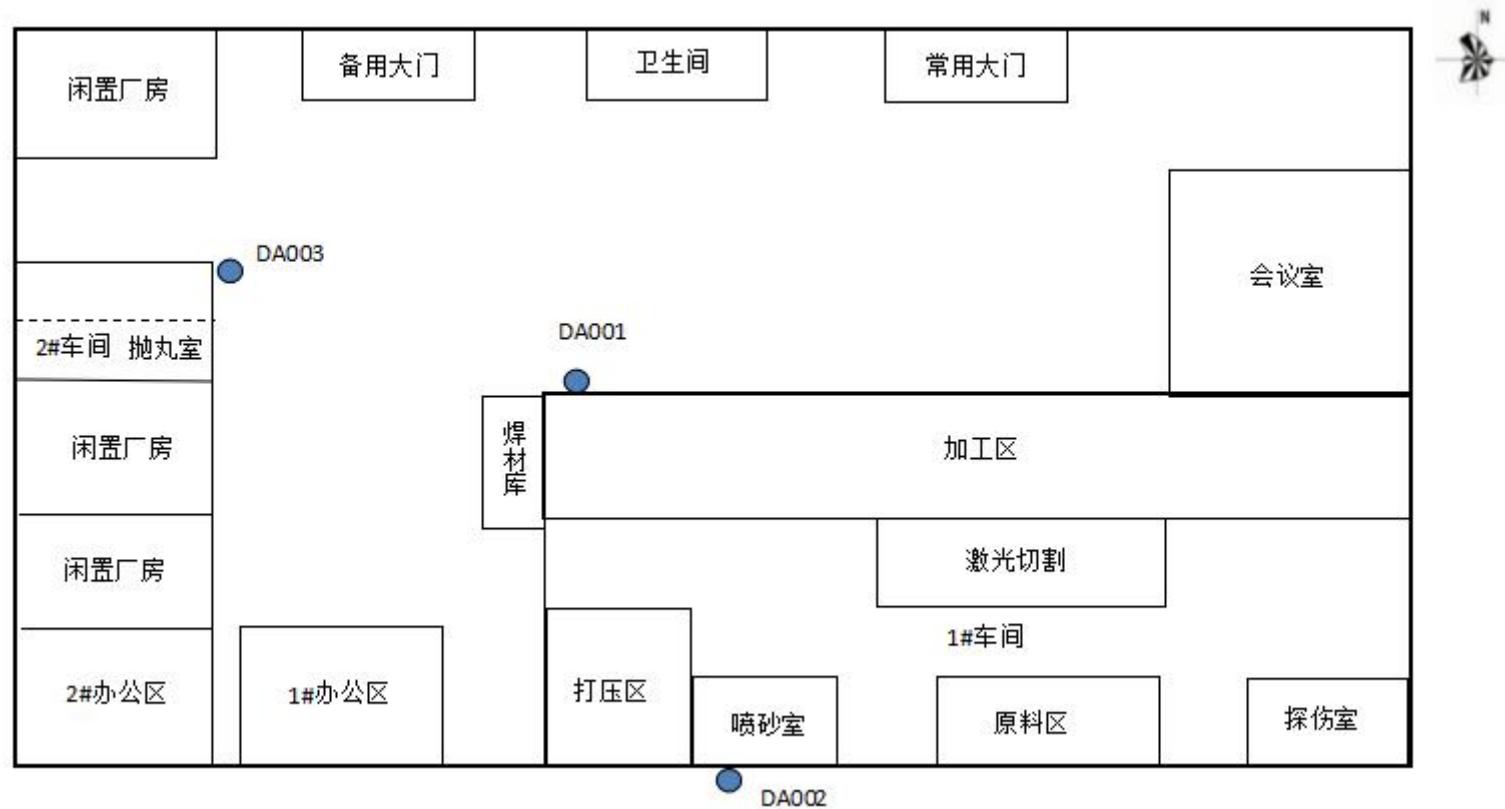
附图 1-项目地理位置图



附图 2-项目周边环境状况图



附图 3-项目平面布置图



附图 4-河南省三线一单综合信息应用平台选址研判分析



附图 5-项目厂区及周边状况照片



项目东侧



项目北侧



项目西侧



项目南侧



厂区现状



工程师照片

委托书

河南格硕环境工程技术有限公司:

根据建设项目环境保护的有关管理规定和要求,现委托贵单位对我公司建设的河南晟濮能源装备有限公司特种设备(压力容器)制造项目进行环境影响评价工作。望接受委托后尽快开展工作确保下一步工作的顺利进行。

特此委托。

委托单位:河南晟濮能源装备有限公司
2025年8月22日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2411-410926-04-02-449695

项目名称：河南晟漠能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目

企业(法人)全称：河南晟漠能源装备有限公司

证照代码：91410926MADE6M0MX

企业经济类型：私营企业

建设地点：濮阳市范县濮城镇濮州路东（原濮阳市奇隆实业有限公司宏发分公司）

建设性质：改建

建设规模及内容：本项目生产工艺采用目前国际上最为先进的生产工艺制造压力容器，各种化工设备和 LNG 设备制造加工一体化企业，生产工艺包括：设计、下料、剪板、喷砂、抛丸、除锈、卷板、组装、焊接、喷砂、抛丸、总装、实验、油漆、包装、等，项目投产后预计聘用当地大专以上学历焊接工程师，设计工程师，助理工程师，探伤工程师等专业技术人员 10 人，焊工 40 余人，外派人员 90 余人，年可生产 20 万方以下 LNG 壳套设备 20 套左右，各化工厂配套的各种设备 1000 台左右，预计可创造年产值约 1.2 亿元，实现利税 100 万元左右。

项目总投资：10740 万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期：2025年08月29日 备案日期：2024年1月24日



关于河南晟濮能源装备有限公司 特种设备制造项目规划选址意见

河南晟濮能源装备有限公司：

贵企业申请已收悉。贵公司申请拟建设的特种设备制造项目位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西段 586 米处路南原汽车内配老机械厂，总占地面积 10246.93 m²。贵公司申请拟利用原有厂房、办公楼等建筑设施完成该项目的一期投资。

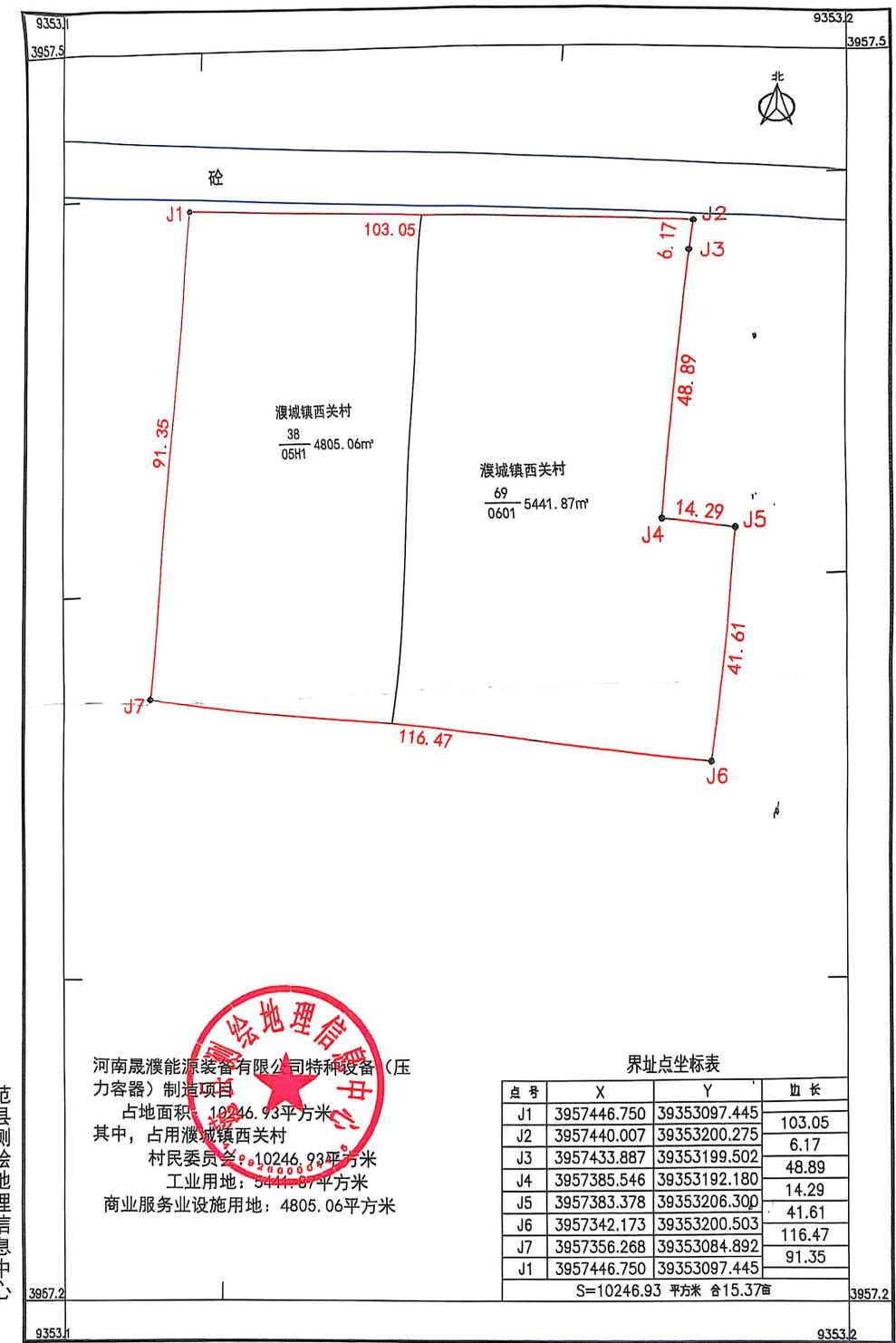
经审核，贵公司拟使用土地范围在“二调”及“三调”成果中均为建设用地，所申请项目符合在编的《濮城镇国土空间总体规划（2020-2035 年）》要求，规划为工业用地。如进行建筑的新建、扩建、改建等建设行为，请依法办理相关审批手续。

附：关于河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目勘测定界图



勘测定界图

3957.233-39353.067



范县测绘地理信息中心

河南晟濮能源装备有限公司特种设备(压力容器)制造项目
占地总面积: 10246.93平方米
其中, 占用濮阳市戚城西关村
村民委员会: 10246.93平方米
工业用地: 5444.87平方米
商业服务业设施用地: 4805.06平方米

2000 国家大地坐标系
1985 国家高程基准
2007 版图式计算机绘图
2024 年 09 月数字化测图

1:1000

濮阳市生态环境局文件

濮环审表〔2025〕 2 号

濮阳市生态环境局 关于河南晟濮能源装备有限公司室内 X 射线 探伤应用项目环境影响报告表的批复

河南晟濮能源装备有限公司：

你单位（统一社会信用代码：91410926MADE6MGM8X）报送的由核工业二三〇研究所编制的《河南晟濮能源装备有限公司室内 X 射线探伤应用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，该项目环评审批事项已在我局网站公示期满。经研究，现批复如下：

一、项目性质：新建。

二、审批内容

河南晟濮能源装备有限公司位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号。该项目拟在公司生产车间东南角新建探

伤室一座，拟购 XXGH-2505Z 型周向 X 射线探伤机 1 台（最大管电压 250kV，最大管电流 5mA），属于 II 类射线装置。本项目为室内 X 射线探伤，不开展室外 X 射线探伤。

项目总投资 100 万元，其中环保投资 70 万元。

三、你单位应向社会公众主动公开本项目环评及许可情况，并接受相关方的咨询。同时将批准的《报告表》报送当地生态环境部门，并接受监督管理。

四、有关要求：

1. 将《报告表》中各项污染防治措施落实到工程建设中，切实加强施工监督管理，确保项目的工程建设质量。
2. 设置辐射环境安全专（兼）职管理人员，建立并落实辐射防护、环境安全管理、事故预防、应急处理等规章制度。
3. 辐射工作场所须设置明显的电离辐射标志和中文警示说明，配备相应辐射监测仪器，定期对辐射工作场所及周围环境进行辐射监测，监测记录长期保存。
4. 射线装置安装、调试、使用时，应由专业技术人员操作。操作人员必须经辐射安全和防护知识培训合格后上岗，并定期进行个人剂量监测，建立和完善个人剂量档案。
5. 按时组织开展辐射安全与防护状况年度评估工作，发现安全隐患，立即进行整改。年度评估报告每年 1 月 31 日前按照规定上报。

6. 按规定申领辐射安全许可证。取得辐射安全许可证后，该项目方可投入运行。

7. 该项目建成后，其配套建设的辐射防护设施经验收合格，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入使用。

五、本批复有效期五年。本项目自批复之日起五年后开工建设的，应报生态环境部门重新审核。本批复生效后，建设项目的地点、工艺、规模等发生重大变化时，应重新进行环境影响评价。



固定污染源排污登记回执

登记编号：91410926MADE6MGM8X001W

排污单位名称：河南晟濮能源装备有限公司



生产经营场所地址：濮阳市范县濮城镇濮州路东（原濮阳市奇隆实业有限公司宏发分公司）

统一社会信用代码：91410926MADE6MGM8X

登记类型： 首次 延续 变更

登记日期：2025年07月02日

有效 期：2025年07月02日至2030年07月01日

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



23161205C063

有效期2029年12月21日

受控编号:LYHB-2025-TF-145

报告编号:LYHB2509242D

检测报告



委托单位: 河南晟濮能源装备有限公司

项目名称: 废气、噪声

报告日期: 2025年9月25日

洛阳市绿源环保技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及~~MA~~章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其它方应用本报告所产生的责任。

洛阳市绿源环保技术有限公司

地址： 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期 31 号楼 102

邮编： 471000

电话： 0379-63990919

一、概述

受河南晨源能源装备有限公司委托,洛阳市绿源环保技术有限公司于2025年9月21日对项目的废气、噪声进行了现场采样,并于2025年9月21日~9月23日进行了分析。依据分析结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	焊接烟尘排气筒进、出口 DA001	废气量、颗粒物排放浓度及排放速率	3次/天, 共1天
无组织废气	上风向1#、下风向2#、3#、4#	颗粒物	3次/天, 共1天
噪声	东、南、西、北厂界	等效连续A声级	昼、夜各1次, 共1天
	厂界东侧西关村居民点		
	厂界西侧西关村居民点		
	厂界北侧西关村居民点		

备注: 企业夜间未生产, 噪声未检测

三、检测分析方法、使用仪器及分析方法检出限

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	分析天平 FA2004 LYYQ-1-010-2	/
		固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析天平 AUW120D LYYQ-1-012-1	1.0mg/m ³
2	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	分析天平 AUW120D LYYQ-1-012-1	7μg/m ³
3	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 LYYQ-2-003-1	/
4	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 LYYQ-2-003-1	/

四、质量保证和质量控制

4.1 检测采样及样品分析均按照国家标准、技术规范要求进行。

4.2 检测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准,且都在有效期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护,确认满足检验检测要求。

4.3 所有项目按国家标准分析方法及我公司质控要求进行质量控制,采取空白样、平行样、加标回收率定、质控样品等措施对检测全过程进行质量控制。

4.4 检测人员均经考核合格,并持证上岗。

4.5 检测数据严格实行三级审核。

五、样品信息

表 5-1 样品信息

检测类别	采样点位	检测因子	样品编号	样品状态
有组织废气	焊接烟尘排气筒进口 DA001	颗粒物	2509242DY11(1~3)	滤筒完整无破损、无污染
	焊接烟尘排气筒出口 DA001		2509242DY21(1~3)	采样头完好无破损
无组织废气	上风向 1#	颗粒物	2509242DW11(1~3)	滤膜完整无破损、无污染
	下风向 2#		2509242DW21(1~3)	
	下风向 3#		2509242DW31(1~3)	
	下风向 4#		2509242DW41(1~3)	

六、检测分析结果

表 6-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	频次	废气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
2025.09.21	焊接烟尘排气筒进口 DA001	1	3.08×10 ³	67.5	0.208	91.8
		2	3.05×10 ³	71.7	0.219	
		3	3.32×10 ³	70.2	0.233	
		均值	3.15×10 ³	69.8	0.220	
	焊接烟尘排气筒出口 DA001	1	3.41×10 ³	5.6	0.019	
		2	3.62×10 ³	4.9	0.018	
		3	3.38×10 ³	5.4	0.018	
		均值	3.47×10 ³	5.3	0.018	

表 6-2 无组织废气检测结果

采样日期	频次	采样点位	颗粒物 (mg/m ³)	气象参数			
				气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2025.09.21	1	上风向 1#	0.205	20.5	100.5	2.3	NE
		下风向 2#	0.289				
		下风向 3#	0.304				
		下风向 4#	0.286				
	2	上风向 1#	0.209	23.7	100.3	1.9	NE
		下风向 2#	0.303				
		下风向 3#	0.298				
		下风向 4#	0.312				
	3	上风向 1#	0.195	22.6	100.4	2.0	NE
		下风向 2#	0.280				
		下风向 3#	0.269				
		下风向 4#	0.279				

表 6-3 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2025.09.21	东厂界	51	
	南厂界	52	
	西厂界	50	
	北厂界	51	
	厂界东侧西关村居民点	52	
	厂界西侧西关村居民点	51	
	厂界北侧西关村居民点	53	

受控编号: LYHB-2025-TF-145

报告编号: LYHB2509242D

编制人: 

审核人: 

签发日期: 2025年9月25日



报告结束

附图



第4页共4页

防腐喷砂喷漆委托协议

为了优势互补实现双赢，甲乙双方就甲方产品防腐喷砂加工一事，经协商达成以下协议：

一、 防腐喷砂喷漆项目：

冷箱框架、撬装管道、金属容器

喷砂处理是指利用喷砂机将砂粒喷射到压力容器表面，从而清除表面污垢和缺陷。在压力容器的使用过程中，容器外部因受到大气的侵蚀有可能出现锈蚀、氧化、龟裂等表面缺陷。而这些表面缺陷可能会影响到压力容器的使用寿命和安全性。喷砂处理可以有效地消除表面缺陷，增强压力容器的抗腐蚀性能，延长使用寿命。此外，喷砂处理还可以为后续工序的进行提供保障，如喷涂和喷涂后的质量检查。

二、 加工方式：

1、 甲方确立乙方为其防腐喷砂委托方，双方均有意建立长期稳定的防腐喷砂协作关系。

2、 甲方提供产品，乙方负责按甲方确认的工艺施工。

三、 技术质量要求：

1、 执行标准：GB/T50393-2017 《钢制储罐防腐蚀工程技术标准》
GB/T 8923.1-2011 《涂覆涂料前钢材表面处理，表面清洁度的目视评定 第 1 部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》、相关其他约定。在进行喷砂处理时，需要遵循一定的质量标准。例如，ASTM A380/A380M-17 标准中就规定

了压力容器清洗、轮廓完整性的要求，包括表面清理要求、粗糙度要求、质量检查要求等。

金属表面喷砂除锈等级要求

国际上对金属表面喷砂除锈标准采用 SIS055900，该标准分为 Sa1、Sa2、Sa2.5 和 Sa3，具体要求如下：

1. **Sa3** 最彻底清理级 表面呈一致的灰白色，有一定的粗糙度以提高涂层的附着力。表面上的油脂、污垢、氧化皮、锈、腐蚀物、氧化物和其他杂质均应彻底清除干净。
2. **Sa2.5** 很彻底地清理级 表面上所有的油脂、污垢、氧化皮、锈、腐蚀物、旧漆和其他杂质被清除，允许存在由于清理不彻底而出现的阴影或色差，但至少要有 95% 表面达到 Sa3 的水平，5% 表面仅出现轻度色差。
3. **Sa2** 较彻底清理级 表面上的油脂、污垢、铁锈和其他杂质全部清除，锈、氧化皮和旧漆被清除，允许存在由于锈和氧化皮清除不够彻底而出现的阴影或色差。如果钢材表面已发生点蚀，蚀点深处会存在少量的锈或旧漆。
4. **Sa1** 非彻底清理级 表面经全面清理，油脂、污垢、松动的锈皮、松动的氧化皮、松动的漆皮被清除，与基材结合牢固的氧化皮、锈、油漆和涂层允许在喷漆清理后残留在表面，表面上出现大量的分布均匀的金属斑点。

ISO 8501-1Supplement-1994 涂料和有关产品使用前钢衬底的制备.表面清洁度的视觉评价.

2、 执行原则

2-1、严格遵守防腐有关的设计规范，技术标准和技术规定；

2-2、严格按照甲方提供的防腐工艺、涂层结构、技术参数施工。

2-3、采用成熟技术、材料，做到经济合理，安全可靠。

四、 数量、金额、交货日期：

甲方根据生产经营需要，在合同期内分批通过委托加工订单通知乙方加工以上产品，通知时双方确认规格、数量、金额和交货日期。

五、 质量检验和验收方法：

甲方按本合同或委托加工订单约定的技术质量要求对乙方加工产品进行外观、漆膜厚度、硬度进行检测。

六、 结算方式：

预付款 15%，其余验收合格后按月度结算，加工费单价 65 元/平方米按批次加工合同执行。

七、 违约责任:

乙方擅自将承揽项目转包第三方的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担合同总金额的 5%违约金。因乙方质量问题，在产品到达使用方后，出现漆皮脱落、起皮等防腐质量问题，乙方应负责修复，修复费用由乙方负责。委托加工订单中有约定违约责任的，按委托加工订单执行。

八、 合同有效期:

本合同有效期为 2025 年 1 月 18 日至 2026 年 1 月 17 日

九、 解决争议的方法:

发生争议，双方协商解决，协商不成，任何一方均可向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

十、 本合同一式两份，双方各执一份，经双方代表签字后加盖公章生效。

甲方：河南晟濮能源装备有限公司

代表人：张红

签订日期：2025.1.18

乙方：濮阳市明达科技环保有限公司

代表人：王利军

签订日期：2025.1.18

承诺书

《河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建设情况一致；我公司对所提供的所有资料的真实性、准确性、有效性负责。如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负责。

建设单位（盖章）：河南晟濮能源装备有限公司



2025年10月11日

关于西关村辖区内工厂噪声情况的证明

范县环境保护局：

兹有我村（濮阳市范县濮城镇西关村，以下简称“本村”）辖区内坐落的河南晟濮能源装备有限公司（统一社会信用代码：91410926MADE6MGM8X，地址：河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号），该工厂主要从事特种设备制造，在生产运营过程中，因设备运转（如切割机、剪板机等）产生一定程度的噪声。

为保障本村村民正常生产生活秩序，维护良好居住环境，本村村民委员会高度重视该工厂噪声问题，采取了一系列措施开展关于噪声协调工作：

村委会组织工厂负责人与受影响村民召开协调会议，就噪声扰民问题进行沟通协商。经协调，工厂已采取多项降噪措施，具体包括：

1. 对主要噪声源设备加装隔音罩、等降噪设施；
2. 调整部分高噪声设备的运行时间，避开村民主要休息时段（22:00-次日 6:00）；
3. 对工厂厂区噪声传播路径进行优化，如在厂区与村民居住区之间种植绿化带、设置隔音屏障等；
4. 定期对降噪设施进行检修维护，确保其正常运行，持续降低噪声影响。

通过降噪措施，该工厂周边村民居住区噪声值已降至 45-55 分贝，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类功能区限值要求，噪声对村民日常生活的影响已得到有效缓解。后续，本村村民委员会将持续关注该工厂噪声情况，定期开展巡查与监测，督促工厂严格落实降噪措施，保障村民居住环境质量。

本证明内容真实有效，如有需要，可随时联系本村村民委员会核实相关情况。

特此证明。



工厂噪声影响责任及降噪措施承诺书

为严格履行环境保护主体责任,规范生产经营活动中的噪声排放管理,切实保障河南晟濮能源装备有限公司周边区域声环境质量及公众合法权益,本单位就生产经营期间的噪声污染防治相关事宜,郑重作出如下承诺:

严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》及河南省、濮阳市关于噪声污染防治的相关地方性法规,自愿以《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)为执行标准。执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)1类声环境功能区(昼间≤55dB(A),夜间≤45dB(A))

为从源头控制噪声污染,本工厂已部署并将持续执行以下降噪措施:1.对高噪声设备(如切割机、剪板机)安装减震垫,减少振动噪声传递;2.生产车间及噪声源集中区域采用厂房隔声改造,加装隔声门窗与隔声材料;3.优先选用低噪声设备,逐步淘汰老旧高噪声设备,从源头控制噪声产生;4.每月巡检降噪设施,每季度检测降噪效果,确保设施正常运行。

若经生态环境部门检测,厂界噪声超上述标准,本单位自愿接受警告、罚款、限期整改等行政处罚,不提出异议、不拖延执行。

本单位对生产经营过程中产生的噪声所造成的一切影响(包括但不限于干扰周边居民正常生活、损害生态环境、引发民事纠纷等)承担全部法律责任与经济责任。若因噪声排放导致任何单位或个人合法权益受损,由本单位全权负责协商处理、赔偿损失及承担后续一切相关后果,无需第三方介入协调。

若经濮阳市或范县生态环境部门检测,厂界噪声超上述标准,本单位自愿接受警告、罚款、限期整改等行政处罚,不提出异议、不拖延执行。

本承诺书自签署之日起生效,长期有效,不因企业股权、法人、经营地址等变更而失效。本工厂自愿接受社会公众、媒体及监管部门的全程监督。

承诺单位(盖章):河南晟濮能源装备有限公司

法定代表人:3861 (签字)

2025年11月12日

证明

兹证明河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目，位于河南省濮阳市范县濮城镇西关村，占地 10246.93m²，该项目用地为建设用地，符合濮城镇土地利用总体规划和产业布局规划，我镇同意建设，并负责对该项目进行监管。



周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

- 1.您的姓名：郭莹
- 2.您的联系电话：17600732673
- 3.您的居住地址（精确到户号）：河南省范县濮城镇西村528
- 4.您的居住地址与工厂的距离大概是？
 A. 50 米以内 B. 50 米 - 100 米 C. 100 米 - 150 米 D. 150 米 - 200 米
- 5.您在该区域居住的时长是？
 A. 1 年以内 B. 1-3 年 C. 3-5 年 D. 5 年以上
- 6.您的家庭成员中是否有老人（60 岁以上）、婴幼儿（3 岁以下）或孕妇？
 A. 有（可多选：□老人 □婴幼儿 □孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

- 1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？
 A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到
- 2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）
 A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）
 D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现
- 3.您认为工厂噪声的强度属于？
 A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响
- 4.噪声的主要类型是什么？（可多选）
 A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击 / 敲打声 D. 排气 / 通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

- 1.噪声对您的睡眠质量影响程度？
 A. 严重影响，经常失眠 / 易醒 B. 有影响，入睡困难 / 睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响
- 2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？
 A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）

- C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

无

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人： 张晓玲

联系方式： 19939310909

调查日期： 2025 年 10 月 30 日

问卷回收点： 1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晨濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

1. 本问卷旨在精准了解河南晨濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
2. 您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
3. 请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
4. 填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
5. 若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1. 您的姓名： 熊海波

2. 您的联系电话： 134 616 68939

3. 您的居住地址（精确到户号）： 河南省平顶山市

4. 您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50 米以内 B. 50 米 - 100 米 C. 100 米 - 150 米 D. 150 米 - 200 米

5. 您在该区域居住的时长是？

- A. 1 年以内 B. 1-3 年 C. 3-5 年 D. 5 年以上

6. 您的家庭成员中是否有老人（60 岁以上）、婴幼儿（3 岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1. 您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2. 工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3. 您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4. 噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击 / 敲打声 D. 排气 / 通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1. 噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠 / 易醒 B. 有影响，入睡困难 / 睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰

- D. 无影响

2. 噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响?

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响? (如听力下降、头痛、血压波动等)

- A. 有明显影响, 出现相关不适症状 B. 有轻微不适, 但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习 (如做作业、上网课)?

- A. 严重影响, 无法专心学习 B. 有影响, 容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响 (无适龄学生)

6. 综合来看, 您对当前工厂噪声的接受程度是?

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施?

- A. 了解, 措施明确 B. 听说过, 但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何?

- A. 效果很好, 噪声明显减少 B. 有一定效果, 但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施? (可多选)

- A. 加装隔音设备 (如隔音墙、隔音罩) B. 优化生产时间 (避开夜间 / 凌晨休息时段)
 C. 改进设备, 降低噪声源 D. 规范车辆进出 / 装卸作业时间 E. 加强排气 / 通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门 (如环保、社区) 反映过工厂噪声问题?

- A. 反映过, 有回应 / 处理 B. 反映过, 但无效果 C. 想反映, 但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管? (可多选)

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度
 D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题, 您还有其他具体建议或诉求吗?

再次感谢您的积极参与和大力支持! 后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步, 祝您和家人生活愉快!

调查人: 张磊

联系方式: 19930310909

调查日期: 2025 年 10 月 30 日

问卷回收点: 1. 工厂接收处 2. 问卷发放人员

周边居民对河南晨濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晨濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1.您的姓名： 张淑民
2.您的联系电话： 18239313070

3.您的居住地址（精确到户号）： 河南省范县漩城镇西关村065号

4.您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50 米以内 B. 50 米 - 100 米 C. 100 米 - 150 米 D. 150 米 - 200 米

5.您在该区域居住的时长是？

- A. 1 年以内 B. 1-3 年 C. 3-5 年 D. 5 年以上

6.您的家庭成员中是否有老人（60 岁以上）、婴幼儿（3 岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）
 D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3.您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4.噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击 / 敲打声 D. 排气 / 通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1.噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠 / 易醒 B. 有影响，入睡困难 / 睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响

2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）
 C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度
 D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

无

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人：3863

联系方式：19930310904

调查日期：2025年10月30日

问卷回收点：1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

1. 本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
2. 您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
3. 请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
4. 填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
5. 若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1. 您的姓名： 张伟军

2. 您的联系电话： 183708868

3. 您的居住地址（精确到户号）： 河南省范县濮城镇西关村358号

4. 您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50米以内 B. 50米-100米 C. 100米-150米 D. 150米-200米

5. 您在该区域居住的时长是？

- A. 1年以内 B. 1-3年 C. 3-5年 D. 5年以上

6. 您的家庭成员中是否有老人（60岁以上）、婴幼儿（3岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1. 您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2. 工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3. 您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4. 噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击/敲打声 D. 排气/通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1. 噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠/易醒 B. 有影响，入睡困难/睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰

- D. 无影响

2. 噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）
 C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F. 其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度
 D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

无

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人： 张经理

联系方式： 19931310909

调查日期： 2025年10月30 日

问卷回收点： 1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

1. 本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
2. 您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
3. 请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
4. 填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
5. 若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1. 您的姓名：熊文君

2. 您的联系电话：13461679998

3. 您的居住地址（精确到户号）：河南省范县濮城镇西关村518号

4. 您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50米以内 B. 50米-100米 C. 100米-150米 D. 150米-200米

5. 您在该区域居住的时长是？

- A. 1年以内 B. 1-3年 C. 3-5年 D. 5年以上

6. 您的家庭成员中是否有老人（60岁以上）、婴幼儿（3岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1. 您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2. 工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3. 您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4. 噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击/敲打声 D. 排气/通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1. 噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠/易醒 B. 有影响，入睡困难/睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响

2. 噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）

C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F. 其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人： 张锐

联系方式： 19931310909

调查日期： 2025年10月30日

问卷回收点： 1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1.您的姓名：刘春华

2.您的联系电话：16508835181

3.您的居住地址（精确到户号）：河南省濮阳市濮阳县渠村乡渠西庄村101号

4.您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50米以内 B. 50米-100米 C. 100米-150米 D. 150米-200米

5.您在该区域居住的时长是？

- A. 1年以内 B. 1-3年 C. 3-5年 D. 5年以上

6.您的家庭成员中是否有老人（60岁以上）、婴幼儿（3岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3.您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4.噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击/敲打声 D. 排气/通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1.噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠/易醒 B. 有影响，入睡困难/睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰

- D. 无影响

2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）

- C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

无

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人：3002

联系方式：19139310909

调查日期：2025年10月30日

问卷回收点：1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晨濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晨濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

- 1.您的姓名：王怀旭
- 2.您的联系电话：15518568939
- 3.您的居住地址（精确到户号）：河南省范县濮城镇西关村
- 4.您的居住地址与工厂的距离大概是？
 A. 50米以内 B. 50米-100米 C. 100米-150米 D. 150米-200米
- 5.您在该区域居住的时长是？
 A. 1年以内 B. 1-3年 C. 3-5年 D. 5年以上
- 6.您的家庭成员中是否有老人（60岁以上）、婴幼儿（3岁以下）或孕妇？
 A. 有（可多选：老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

- 1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？
 A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到
- 2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）
 A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）
 D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现
- 3.您认为工厂噪声的强度属于？
 A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响
- 4.噪声的主要类型是什么？（可多选）
 A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击/敲打声 D. 排气/通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

- 1.噪声对您的睡眠质量影响程度？
 A. 严重影响，经常失眠/易醒 B. 有影响，入睡困难/睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰
 D. 无影响
- 2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？
 A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）

- C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

无

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人：张晓

联系方式：19939319101

调查日期：2025年10月30日

问卷回收点：1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晨濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

1. 本问卷旨在精准了解河南晨濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
2. 您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
3. 请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
4. 填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
5. 若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1. 您的姓名：李兰英

2. 您的联系电话：13333938786

3. 您的居住地址（精确到户号）：河南省范县濮城镇西关村 007号

4. 您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50 米以内 B. 50 米 - 100 米 C. 100 米 - 150 米 D. 150 米 - 200 米

5. 您在该区域居住的时长是？

- A. 1 年以内 B. 1-3 年 C. 3-5 年 D. 5 年以上

6. 您的家庭成员中是否有老人（60 岁以上）、婴幼儿（3 岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1. 您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2. 工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3. 您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4. 噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击 / 敲打声 D. 排气 / 通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1. 噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠 / 易醒 B. 有影响，入睡困难 / 睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响

2. 噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响?

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响? (如听力下降、头痛、血压波动等)

- A. 有明显影响, 出现相关不适症状 B. 有轻微不适, 但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习 (如做作业、上网课)?

- A. 严重影响, 无法专心学习 B. 有影响, 容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响 (无适龄学生)

6. 综合来看, 您对当前工厂噪声的接受程度是?

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施?

- A. 了解, 措施明确 B. 听说过, 但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何?

- A. 效果很好, 噪声明显减少 B. 有一定效果, 但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施? (可多选)

- A. 加装隔音设备 (如隔音墙、隔音罩) B. 优化生产时间 (避开夜间/凌晨休息时段)

- C. 改进设备, 降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门 (如环保、社区) 反映过工厂噪声问题?

- A. 反映过, 有回应/处理 B. 反映过, 但无效果 C. 想反映, 但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管? (可多选)

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题, 您还有其他具体建议或诉求吗?

无

再次感谢您的积极参与和大力支持! 后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步, 祝您和家人生活愉快!

调查人: 张翠

联系方式: 19939310409

调查日期: 2025年10月30日

问卷回收点: 1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晨濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晨濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

- 1.您的姓名：李华
- 2.您的联系电话：13849300935
- 3.您的居住地址（精确到户号）：河南省范县濮城镇西关村 506号
- 4.您的居住地址与工厂的距离大概是？

A. 50米以内 B. 50米 - 100米 C. 100米 - 150米 D. 150米 - 200米

- 5.您在该区域居住的时长是？

A. 1年以内 B. 1-3年 C. 3-5年 D. 5年以上

- 6.您的家庭成员中是否有老人（60岁以上）、婴幼儿（3岁以下）或孕妇？

A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

- 1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

- 2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

- 3.您认为工厂噪声的强度属于？

A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

- 4.噪声的主要类型是什么？（可多选）

A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击/敲打声 D. 排气/通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

- 1.噪声对您的睡眠质量影响程度？

A. 严重影响，经常失眠/易醒 B. 有影响，入睡困难/睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响

- 2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）
 C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F. 其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度
 D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人： 张飞

联系方式： 10939310909

调查日期： 2029 年 11 月 25 日

问卷回收点：1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1.您的姓名：高菊

2.您的联系电话：13839319059

3.您的居住地址（精确到户号）：河南省范县濮城镇西吴村

4.您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50米以内 B. 50米-100米 C. 100米-150米 D. 150米-200米

5.您在该区域居住的时长是？

- A. 1年以内 B. 1-3年 C. 3-5年 D. 5年以上

6.您的家庭成员中是否有老人（60岁以上）、婴幼儿（3岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3.您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4.噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击/敲打声 D. 排气/通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1.噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠/易醒 B. 有影响，入睡困难/睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响

2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）

- C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进

度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家

人生活愉快！

调查人: 张桂英

联系方式: 19939310909

调查日期: 2025年11月25日

问卷回收点: 1.工厂接收处 2.问卷发放人员

周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1.您的姓名： 魏书清

2.您的联系电话： 15139329255

3.您的居住地址（精确到户号）： _____

4.您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50 米以内 B. 50 米 - 100 米 C. 100 米 - 150 米 D. 150 米 - 200 米

5.您在该区域居住的时长是？

- A. 1 年以内 B. 1-3 年 C. 3-5 年 D. 5 年以上

6.您的家庭成员中是否有老人（60 岁以上）、婴幼儿（3 岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3.您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4.噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击 / 敲打声 D. 排气 / 通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1.噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠 / 易醒 B. 有影响，入睡困难 / 睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰 D. 无影响

2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）
 C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F. 其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度
 D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

七

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人： 张晓

联系方式： 19939310909

调查日期： 2025 年 11 月 25 日

问卷回收点： 1. 工厂接收处 2. 问卷发放人员

周边居民对河南晟濮能源装备有限公司工厂噪声影响的调查问卷

填写说明

- 1.本问卷旨在精准了解河南晟濮能源装备有限公司营运期间噪声对居民日常生活的影响，后续若需跟进噪声治理进展或反馈结果，可能会联系您，恳请根据实际情况如实填写。
- 2.您填写的姓名、手机号等个人信息仅用于噪声问题沟通与反馈，严格保密，不会用于其他用途或泄露给第三方。
- 3.请在符合您情况的选项前打“√”，可多选的题目已标注“可多选”，需要补充说明的题目请在横线处填写具体内容。
- 4.填写完成后，请将问卷交至工厂接收处或问卷发放人员。
- 5.若有疑问，可拨打咨询电话：13703431818，感谢您的支持与配合！

一、居民基本信息

1.您的姓名： 芦伟伟 2.您的联系电话： 18639939620 河南省濮阳市范县濮城镇西关村

3.您的居住地址（精确到户号）： _____

4.您的居住地址与工厂的距离大概是？

- A. 50 米以内 B. 50 米 - 100 米 C. 100 米 - 150 米 D. 150 米 - 200 米

5.您在该区域居住的时长是？

- A. 1 年以内 B. 1-3 年 C. 3-5 年 D. 5 年以上

6.您的家庭成员中是否有老人（60 岁以上）、婴幼儿（3 岁以下）或孕妇？

- A. 有（可多选： 老人 婴幼儿 孕妇） B. 无

二、噪声感知情况

1.您是否能清晰感受到工厂产生的噪声？

- A. 非常清晰，时刻能听到 B. 比较清晰，经常能听到 C. 偶尔能听到 D. 几乎听不到

2.工厂噪声主要集中在哪些时间段？（可多选）

- A. 凌晨（00:00-06:00） B. 上午（06:00-12:00） C. 下午（12:00-18:00）

- D. 晚上（18:00-24:00） E. 无固定时段，随机出现

3.您认为工厂噪声的强度属于？

- A. 极其刺耳，无法忍受 B. 较响，明显干扰 C. 轻微，基本不干扰 D. 很微弱，无影响

4.噪声的主要类型是什么？（可多选）

- A. 机器运转声 B. 车辆进出（装卸）声 C. 设备撞击 / 敲打声 D. 排气 / 通风声 E. 其他

三、噪声对生活的影响

1.噪声对您的睡眠质量影响程度？

- A. 严重影响，经常失眠 / 易醒 B. 有影响，入睡困难 / 睡眠较浅 C. 轻微影响，偶尔受干扰

D. 无影响

2.噪声对您日常休息（如看书、看电视、聊天）的影响？

- A. 严重干扰，无法正常休息 B. 有干扰，体验感变差 C. 轻微干扰，可忍受 D. 无干扰

3. 噪声是否对您或家人的情绪产生影响？

- A. 经常导致烦躁、焦虑、易怒等负面情绪 B. 偶尔会感到烦躁 C. 基本无影响 D. 其他

4. 噪声是否对您或家人的身体健康造成影响？（如听力下降、头痛、血压波动等）

- A. 有明显影响，出现相关不适症状 B. 有轻微不适，但不明显 C. 暂时无察觉 D. 其他

5. 噪声是否影响孩子的学习（如做作业、上网课）？

- A. 严重影响，无法专心学习 B. 有影响，容易分心 C. 轻微影响 D. 无影响（无适龄学生）

6. 综合来看，您对当前工厂噪声的接受程度是？

- A. 完全无法接受 B. 不太能接受 C. 基本可以接受 D. 完全可以接受

四、对噪声治理的看法与建议

1. 您是否了解该工厂针对噪声采取过治理措施？

- A. 了解，措施明确 B. 听说过，但不清楚具体内容 C. 完全不了解

2. 您认为当前噪声治理效果如何？

- A. 效果很好，噪声明显减少 B. 有一定效果，但仍有干扰 C. 基本无效果 D. 不清楚

3. 您希望工厂优先采取哪些噪声治理措施？（可多选）

- A. 加装隔音设备（如隔音墙、隔音罩） B. 优化生产时间（避开夜间/凌晨休息时段）

- C. 改进设备，降低噪声源 D. 规范车辆进出/装卸作业时间 E. 加强排气/通风设备降噪 F.

其他_____

4. 您是否向相关部门（如环保、社区）反映过工厂噪声问题？

- A. 反映过，有回应/处理 B. 反映过，但无效果 C. 想反映，但不知道渠道 D. 未反映

5. 您希望相关部门如何加强对工厂噪声的监管？（可多选）

- A. 加大日常巡查与检测力度 B. 严格处罚超标排放行为 C. 督促工厂落实治理措施并公示进度

- D. 建立居民反馈渠道并及时回应 E. 其他_____

6. 对于改善工厂噪声问题，您还有其他具体建议或诉求吗？

无

再次感谢您的积极参与和大力支持！后续噪声治理进展将通过您填写的联系方式同步，祝您和家人生活愉快！

调查人：张伟

联系方式：19939310909

调查日期：2025年11月25日

问卷回收点：1.工厂接收处 2.问卷发放人员

河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目 环境影响报告表技术评审意见

《河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目环境影响报告表》由河南格硕环境工程技术有限公司编制完成。2025 年 11 月 8 日濮阳市生态环境局范县分局组织专家对该报告表进行了技术评审。专家组踏勘了工程现场及周边环境概况，听取了建设单位关于项目的简要介绍和评价单位对报告表内容的汇报，审阅了报告表有关内容，经过沟通、讨论，提出如下技术评审意见：

一、项目概况

河南晟濮能源装备有限公司在河南省濮阳市范县濮城镇西关村西 568 米 6 号拟投资 10740 万元改建特种设备（压力容器）制造项目，项目建筑面积约 10246.93m²，主要建设内容包括改建喷砂室和抛丸室等。

本项目厂区设置职工人数 30 人，每天生产 8 小时，年工作 300 天。目前项目已在范县发展和改革委员会备案，项目代码:2411-410926-04-02-449695。

二、环境影响评价报告表编制质量

报告表编制较规范，环境影响识别和污染因子选择符合项目特征工程污染因素分析基本满足评价要求，提出的污染防治措施原则可行评价结论总体可信，经补充完善以下内容后，可上报。

三、报告应补充完善以下内容

1. 完善项目建设与生态环境分区管控要求、周边敏感目标、黄

河流域高质量发展等文件相符合性分析；调查现有工程环保问题，对照绩效管控要求，提出整改措施。

2. 说明产品方案及主要用途；核实工作班次及职工人数；完善主要设备，明确抛丸喷砂位置。附上企业对外协喷漆的说明。分开喷砂、抛丸说明应用对象，核实工作量，完善源强核算，核实排气筒高度。

3. 核实现有工程及本次工程高噪声设备，补充对西关村等敏感点预测分析。

细化污染物总量指标；补充三笔账核算；完善现状监测数据；核实环保投资，完善环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、平面布置图等附图附件。

专家：
日期：2025年11月8日

附件 14 专家签到表

河南晨濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目技术评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	签名
杨志臣	中航工业	高工	杨志臣
董维波	濮阳市鹏源化工	高工	董维波
胡艳峰	中航油品	高工	胡艳峰

河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目
环境影响报告表(报批版)专家审核确认意见

2025 年 11 月 8 日，濮阳市生态环境局范县分局组织专家召开了《河南晟濮能源装备有限公司特种设备（压力容器）制造项目环境影响报告表》（以下简称报告表）技术评审会，会上经认真讨论，形成《报告表》专家技术评审意见。环评单位根据专家技术评审意见对报告表，内容进行了补充完善，评审专家对《报告表》(报批版)进行了技术复核，认为已按照该报告的专家技术评审意见修改完毕，能够满足审批的技术条件，同意按照程序上报。

专家: 
日期: 2025 年 11 月 21 日