

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公开本)

项目名称： 年装配、生产 3000 台通用电源整厂搬迁项目
建设单位（盖章）： 江苏法尔胜动力科技有限公司
编制日期： 2024 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年装配、生产 3000 台通用电源整厂搬迁项目		
项目代码	2405-320258-89-05-125067		
建设单位联系人	戴**	联系方式	189*****88
建设地点	江阴市新城东街道蟠龙山路 28 号		
地理坐标	(东经: 120 度 19 分 39.275 秒, 北纬: 31 度 55 分 37.485 秒)		
国民经济行业类别	C3811 发电机及发电机组制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38 中 77-电机制造 381
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	江阴高新技术产业园区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	澄高行审备【2024】72 号
总投资(万元)	150	环保投资(万元)	15
环保投资占比(%)	10	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地(用房)面积(m ²)	5000
专项评价设置情况	表1-1专项设置情况判断表		
	专项评价类别	设置原则	设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气, 无需设置大气专项
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无生产废水排放;生活污水经化粪池预处理后接管至光大水务(江阴)有限公司滨江污水处理厂集中处理, 无需设置地表水专项
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量, 无需设置环境风险专项
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不向河道取水, 无需设置环境风险专项
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及海洋工程, 无需设置海洋专项评价
	由上表分析可知, 本项目无需开展大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价。		

规划情况	规划名称：《江阴市高新技术产业开发区总体发展规划（2011-2030）》 审查机关：江阴市人民政府 审批文件：《江阴市高新区技术产业开发区总体发展规划（2011-2030）的批复》 审批文号：澄政复〔2012〕74号
规划环境影响评价情况	规划环评文件名：《江阴高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》 审查机关：中华人民共和国环境保护部 审批文件：《关于〈江阴高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书〉的审查意见》 审批文号：环审〔2015〕112号
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与规划符合性分析 略。 2、与规划环境影响评价符合性分析 略。

其他符合性分析	1、“三线一单”相符性分析 (1) 与生态保护红线相符性分析 本项目位于江阴市新城东街道蟠龙山路 28 号，对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）及《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号），本项目不在以上规划所列的生态红线管控区范围内，与规划相符。 (2) 与环境质量底线相符性分析 本项目位于江阴市高新区，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》数据可知，建设项目所在区域臭氧浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，判定为环境空气质量不达标区，该区域已按《中华人民共和国大气污染防治法》的要求开展限期达标规划，根据《无锡市大气环境质量限期达标规划》分析内容，通过采取调整产业结构、推进工业领域全行业、全要素达标排放、调整能源结构，控制煤炭消费总量、加强交通行业大气污染防治、严格控制扬尘污染、加强服务业和生活污染防治等措施后，无锡市环境空气质量预计 2025 年可实现全面达标。 本项目纳污河流为白屈港河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办〔2022〕82 号）规定，白屈港河为Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。监测结果表明，白屈港河光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂排放口下游 800 米监测断面的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准； 根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》数据可知，项目所在区域声环境质量昼间平均等效声级为 54.2dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。 本项目废气经废气处理设施处理后均能达标排放。本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后通过污水管网接入光大水务（江阴）有限公司滨江
---------	--

	污水处理厂集中处置；固废均得到妥善处理，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此，符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线相符性 根据《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资〔2016〕1162号），建设项目与资源利用上线的相符性分析见表 1-4。 由上表可知，建设项目与资源利用上线相符。 （4）环境准入负面清单 本项目建设地位于江阴高新技术产业开发区，属于重点管控单元。本次对照《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号）、《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办〔2020〕40 号）及《江阴高新技术产业开发区产业准入负面清单（试行）》（澄高管〔2019〕17 号）进行说明，具体见表 1-5、1-6、1-7。 综上所述，本项目符合“三线一单”要求。 2、产业政策相符性分析 本项目从事通用电源的生产，对照《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），项目属于发电机及发电机组制造（C3811），产业政策相符性分析具体见表 1-8。 综上，本项目符合国家和地方产业政策要求。 3、其他国家及地方相关政策相符性分析 本项目与国家及地方政策相符性分析，具体见表 1-9。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 江苏法尔胜动力科技有限公司（原无锡法尔胜悦能动力有限公司）为法尔胜泓昇集团有限公司旗下子公司，成立于 2014 年 5 月，注册地位于江阴市璜土镇石庄工业园区锦绣路 5 号。现有项目位于江阴临港经济开发区璜土镇锦绣路 1 号，主要从事通用电源（民用及军用发电机组）的装配、生产。目前企业全厂产能为年装配、生产通用电源 3000 台。 现因总公司内部产业布局调整，拟投资 150 万元，搬迁至江阴市新城东街道蟠龙山路 28 号，租用法尔胜泓昇集团有限公司的闲置厂房 5000 平方米，淘汰现有设备等离子切割机、车床、CO₂ 保护焊机、电源组装配线等共 16 台/套、搬迁现有全自动裁线机、激光切割机、氩弧焊机、台钻等共 51 台/套设备，仍进行通用电源的装配、生产。搬迁后全厂产能不变，仍为年装配、生产通用电源 3000 台。 根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》中的有关规定，项目需开展环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 38 中 77-电机制造 381-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。江苏法尔胜动力科技有限公司委托江苏锡澄环保产业有限公司开展该项目环境影响评价工作。 本项目所涉及的消防、安全和卫生问题不属于本评价范围，请公司按照国家有关法律法规和相关标准执行。 2、项目基本情况 项目名称：年装配、生产 3000 台通用电源整厂搬迁项目； 行业类别：C3811 发电机及发电机组制造； 建设单位：江苏法尔胜动力科技有限公司； 建设地点：江阴市新城东街道蟠龙山路 28 号； 建设性质：迁建； 投资总额：项目总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元；
------	--

工作时数：企业现有项目实行常白班 8 小时工作制，搬迁后保持不变，仍实行常白班 8 小时工作制，年运行 300 天，年生产时数 2400h；

员工人数：企业现有员工 72 人，搬迁后保持不变，全厂员工仍为 72 人。

3、生产规模及内容

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格	年设计能力			年运行时数
			迁建前	迁建后	增减量	
生产车间	通用电源	民用及军用发电机组、3~1500kW	3000 台	3000 台	0	2400h

4、公用及辅助工程

本项目利用现有闲置厂房进行建设，主体工程为厂房内部布局调整、生产及辅助设备的购置、安装和调试等；公用工程和辅助工程包括储运工程、环保工程和其他配套工程的完善建设。建设项目工程内容见表 2-2。

表 2-2 公用和辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		5000m ²	进行生产活动，依托出租方现有
	其中	办公室	100m ²	员工办公，位于室内，新建
储运工程	仓储	仓库	1400m ²	原料及成品堆放，位于室内，新建
		其中 辅料仓库	30m ²	润滑油、柴油贮存，位于室内，新建
	运输	厂内运输由叉车承担	/	满足生产需求
		厂外委托社会运输	/	满足生产需求
公用工程	给水系统		25t/h	由区内自来水管网提供，依托现有
	排水系统	雨水	20t/h	直接排入区内雨水管网，依托现有
		污水	20t/h	厂内污水管网，依托现有
	供电		315KVA*1	利用出租方现有变压器
环保工程	废气处理	滤筒除尘器	6000m ³ /h*1 套	收集效率 90%、处理效率 99%，新建
		移动式焊烟净化器	2000m ³ /h*4 套	收集效率 80%、处理效率 95%，搬迁现有
	废水处理	化粪池	10m ³	简单预处理，依托出租方现有
	噪声处理	厂房隔声	降噪量 ≥25dB（A）	厂界达标
	固废处理	一般固废堆场	20m ²	综合利用或处置，不排放，新建
		危废仓库	10m ²	

注：企业租用法尔胜泓昇集团有限公司的厂房进行生产，该厂房已有完善的供水、供电等公辅设备。厂区整体污水排放系统、雨污分流系统均正常运行，生活污水经化粪池处理后接管至污水厂集中处理。厂区内给水管网、雨污管网、化粪池、污水接管口、雨水接管口等环境事故责任主体为法尔胜泓昇集团有限公司。本项目生产车间、仓库、辅料仓库及危废仓库等环境事故责任主体均为本单位江苏法尔胜动力科技有限公司。

5、主要生产设施

表 2-3 项目主要生产设施一览表

序号	设备名称	设备规格（型号）	数量（台/套）			备注
			迁建前	迁建后	增减量	
1	高压变压器	3500KV/400	1	1	0	国产，不变
2	高低压柜	/	1	1	0	国产，不变
3	全自动裁线机	BW-950	1	1	0	国产，不变
4	剥皮机	BW-305	1	1	0	国产，不变
5	液压端子机	BW-620	1	1	0	国产，不变
6	剥线机	BW-882D	1	1	0	国产，不变
7	剥扭机	BW-200	1	1	0	国产，不变
8	三辊卷板机	W11-8*2500	1	1	0	国产，不变
9	台钻	Z4116	2	2	0	国产，不变
10	氩弧焊机	WSM-200	2	2	0	国产，不变
11	激光切割机	HLH-2060	1	1	0	国产，不变
12	转塔冲床	HPE-3078	1	1	0	国产，不变
13	摆式剪板机	QC12K-12*3200	1	1	0	国产，不变
14	测试负载	/	6	6	0	国产，不变
15	测试并机柜	LDJF-3	3	3	0	国产，不变
16	测试台	/	6	6	0	国产，不变
17	性能测试控制台	150W	2	2	0	国产，不变
18	测试系统软件	/	2	2	0	国产，不变
19	高压切换柜	/	2	2	0	国产，不变
20	端子压机	BZW-6C	1	1	0	国产，不变
21	海绵直切机	/	1	1	0	国产，不变
22	折弯机	2-PBB-300/3100	2	2	0	国产，不变
23	摇臂钻床	Z3040*13	2	1	-1	国产，搬迁 1 台
24	CO ₂ 保护焊机	NBC-500D	16	6	-10	国产，搬迁 6 台
25	静音端子机	BW-4T-C	5	4	-1	国产，搬迁 4 台
26	带锯床	G4240/50	1	0	-1	国产，淘汰
27	车床	/	1	0	-1	国产，淘汰
28	等离子切割机	KDG-80	1	0	-1	国产，淘汰
29	电源组装配线	/	1	0	-1	国产，淘汰

注：由于民用发电机组外框架规格尺寸基本固定，企业搬迁后不再进行民用发电机组外框架的生产，改为外购成品外框架；军用发电机组因需要单独定制，故其外框架仍由企业自行生产。因此企业搬迁后外框架生产所涉及设备（摇臂钻床、CO₂ 保护焊机、折弯机等）、原辅料（圆钢、冷板、热板等）相应削减，总产能保持不变。

6、主要原辅材料

表 2-4 建设项目主要原辅材料消耗表

名称	规格/组分	年用量			最大存储量	储存位置	来源及运输
		迁建前	迁建后	增减量			
民用发电机组外框架	钢	0	2700 套	+2700 套	50 套	仓库	外购车运
静音棉	棉	0	1t	+1t	1t	仓库	外购车运
电连接器	/	3000 套	3000 套	0	100 套	仓库	外购车运
断路器	/	3000 套	3000 套	0	100 套	仓库	外购车运

发电机	/	3000 套	3000 套	0	100 套	仓库	外购车运
发电机组配件	汽缸盖、活塞、曲轴、发动机、标准件、电路线等	3000 套	3000 套	0	100 套	仓库	外购车运
圆钢	$\Phi=6\sim 7\text{mm}$ 、钢	6t	2t	-4t	1t	仓库	外购车运
冷板	$\delta=1\sim 10\text{mm}$ 、钢	1000t	400t	-600t	10t	仓库	外购车运
热板	$\delta=1\sim 10\text{mm}$ 、钢	300t	80t	-220t	10t	仓库	外购车运
0 号柴油	200kg/桶装	50t	50t	0	1t	仓库	外购车运
润滑油	200kg/桶装	90t	90t	0	1t	仓库	外购车运
焊丝	不锈钢	20t	3.5t	-16.5t	0.5t	仓库	外购车运
氧气	O ₂ , 40L/瓶	/	24m ³	+24m ³	0.4m ³	仓库	外购车运
液氮	N ₂ , 5t 储罐装	/	5t	+5t	5t	液氮储罐	外购车运
氩气	Ar, 40L/瓶	/	0.4m ³	+0.4m ³	0.4m ³	仓库	外购车运
二氧化碳	CO ₂ , 40L/瓶	/	24m ³	+24m ³	0.4m ³	仓库	外购车运

注：企业原环评未列明下料、焊接所用辅助气体量，本次进行补充。

7、主要原辅材料理化性质

8、项目厂区平面布置及厂区周边环境情况

厂区平面布置：本项目位于法尔胜泓昇集团有限公司厂区内，厂区内有法尔胜泓昇集团有限公司办公楼、厂房、仓库及辅房。本项目租用法尔胜泓昇集团有限公司北侧厂房部分车间进行生产。本项目厂区内东北侧为仓库，南侧为生产车间。其中生产车间内自西向东依次为测试区域、总装区域、金加工区域、焊接区域、下料、折弯区域、一般固废堆场及办公室；仓库内西北角设置一个危废仓库、东北角设置一个辅料仓库。具体厂区平面布置见附图 3。

建设项目厂界周边 500 米土地利用现状：企业厂界东侧为法尔胜泓昇集团有限公司厂房，往东为蟠龙山路，隔路有江阴深业研创科技产业园（建设中）、江阴万龙源科技有限公司、江阴齿轮箱制造有限公司、江苏大隆凯科技有限公司等企业；南侧为法尔胜泓昇集团有限公司厂房，往南有江阴杜奥尔科技有限公司、华夏化工机械、旺德福金属制品、江阴海陆高压管件有限公司等企业；西侧有江阴纺织市场、江阴特洁橡塑有限公司等企业；北侧为法尔胜泓昇集团有限公司厂房，往北为澄张公路，隔路有帝斯曼工程塑料（江苏）有限公司等企业。厂界周围 500 米土地利用现状见附图 4。

9、水量平衡

一、工艺流程简述（图示）

本项目主要从事通用电源（民用及军用发电机组）的装配、生产，其中民用发电机组外框架迁建后改为外购成品外框架，军用发电机组外框架仍自行生产，具体生产工艺流程及产污环节见图 2-2（其中 W-废水、G-废气、S-固废、N-噪声、Z-振动）。

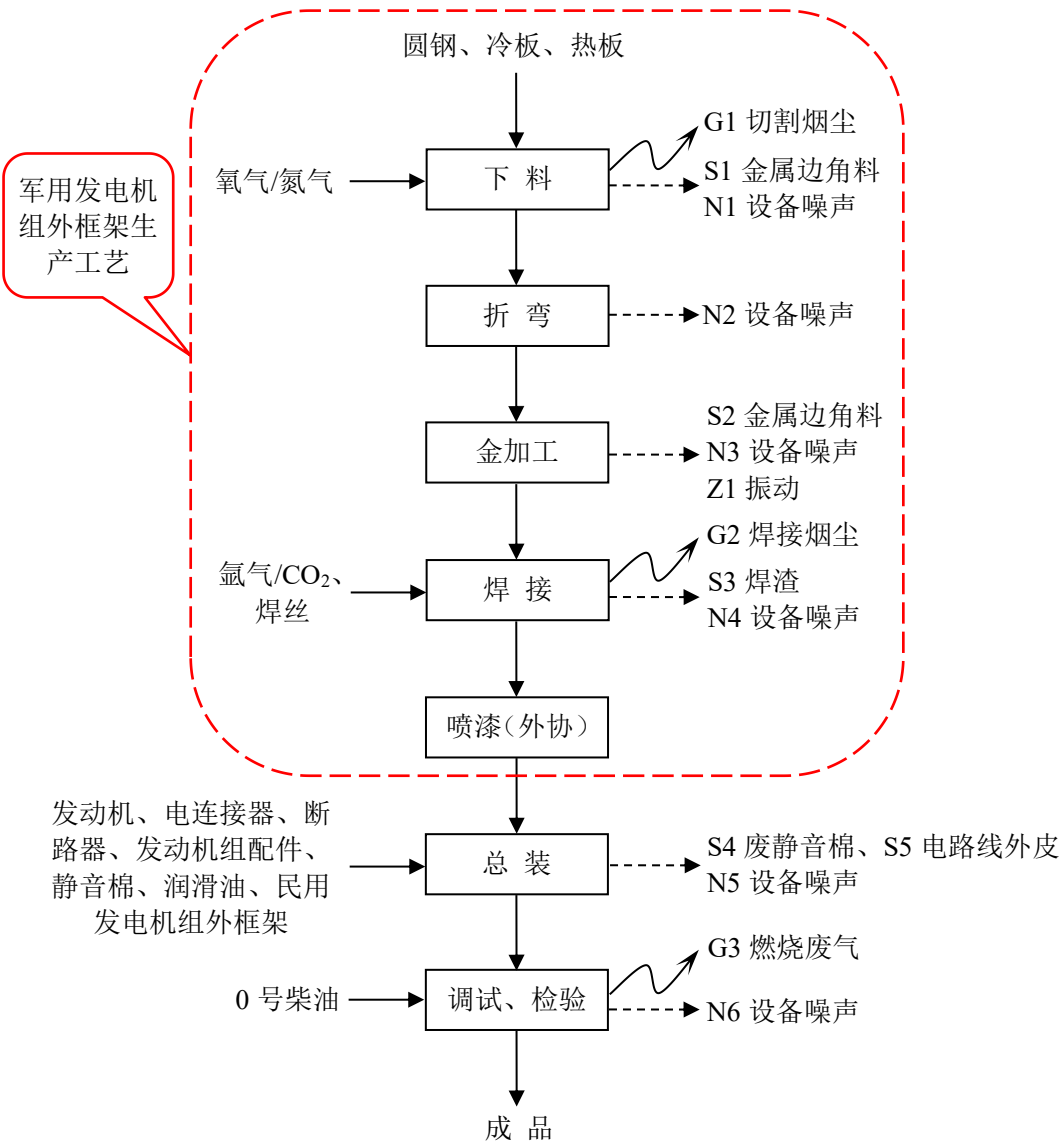


图 2-2 生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

略。

二、其他产污环节

本项目生产过程中会产生相应类型的污染物，公辅设备也会产生相应污染物，主要为废气处理产生的滤尘 S6、废滤芯 S7、原料使用产生的废包装桶 S8、设备维护产生的废油 S9、风机运行噪声 N7、厂区员工生活污水 W1 及生活垃圾 S10。

表 2-6 建设项目主要污染物产生情况一览表

类别	编号	产生环节	污染因子	去向
废气	G1	下料	颗粒物	经“滤筒除尘器”处理后在生产车间内无组织排放
	G2	焊接	颗粒物	经“移动式焊烟净化器”处理后在生产车间内无组织排放
	G3	调试、检验	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放至外环境
废水	W1	员工生活	生活污水	经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂处理达标后，最终排入白屈港河
固废	S1	下料	金属边角料	外售综合利用
	S2	金加工	金属边角料	
	S3	焊接	焊渣	
	S4	总装	废静音棉	
	S5	总装	电路线外皮	
	S6	废气处理	滤尘	委托有资质单位处置
	S7	废气处理	废滤芯	
	S8	原料使用	废包装桶	
	S9	设备维护	废油	环卫清运
	S10	员工生活	生活垃圾	
噪声	N1	下料	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声减振
	N2	折弯	噪声	
	N3	金加工	噪声	
	N4	焊接	噪声	
	N5	总装	噪声	
	N6	调试、检验	噪声	
	N7	风机运行	噪声	
振动	Z1	金加工	振动	

与项目有关的原有环境污染问题	1、现有项目概况						
	江苏法尔胜动力科技有限公司（原无锡法尔胜悦能动力有限公司）成立于2014年5月，现有项目位于江阴临港经济开发区璜土镇锦绣路1号，租用法尔胜泓昇集团有限公司厂房19500平方米，从事通用电源（民用及军用发电机组）的生产。目前，企业全厂产能为年装配、生产通用电源3000台。现有项目环保手续情况具体见表2-7。						
	表 2-7 现有项目批复及环保“三同时”竣工验收情况						
	项目名称	审批报告类型	产品方案	环评审批情况	环保三同时竣工验收情况	排污许可登记手续	备注
	年装配、生产2万台通用电源项目	报告表	通用电源2万台/年	2016年4月6日，无锡市江阴生态环境局	2018年8月1日，无锡市江阴生态环境局	登记时间：2020年3月5日，登记编号：91320281302040091E001Y	根据验收报告，企业实际产能为通用电源3000台/年
	2、现有项目生产工艺流程及产污环节						
	现有项目主要从事通用电源的装配、生产，与搬迁后生产工艺一致，具体生产工艺流程及产污环节见图2-2。						
	3、现有项目污染物产排及达标情况分析						
	根据现有项目环境影响报告表、验收内容及自行监测报告，并结合现场实地踏勘，统计现有项目污染物产排情况如下：						
	（1）大气污染物排放情况 略。 （2）水污染物排放情况 略。 （3）噪声产生及排放情况 略。 （4）固废 略。 （5）现有项目污染物排放总量 略。						
	4、现有项目主要环保问题及“以新带老”措施						
	略。						

5、本项目利用厂房基本情况

本项目租用法尔胜泓昇集团有限公司厂房，该厂房屋为江阴鸿升有限公司机械制造厂机加工车间，仅对钢材进行简单分割、组装，该车间不涉及“化工、农药、石化、医药、金属冶炼、铅蓄电池、皮革、金属表面处理、生产储存使用危险化学品、贮存利用处置危险废物及其他可能造成场地污染的工业企业”，且地面已硬化，不存在场地污染，符合环发〔2012〕140号文件相关要求，故本项目所涉及车间无场地污染等环境问题，可满足本项目开发利用要求。

目前该地供水、供电、供气设施均已完善，污水管网已接通，生活污水经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理。

综上，本项目利用厂房无原有环境污染遗留问题。

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	一、区域环境质量现状 1、大气环境 根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》监测数据，江阴市各评价因子数据见表 3-1。 由上表可知，2023 年江阴市环境空气中 SO₂ 年均值、NO₂ 年均值、PM₁₀ 年均值、PM_{2.5} 年均值和一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；臭氧浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区臭氧超标，因此判定为不达标区。该区域已按《中华人民共和国大气污染防治法》的要求开展限期达标规划，根据《无锡市大气环境质量限期达标规划》（2018-2025 年）可知，无锡市环境空气质量在 2025 年可实现全面达标。 2、地表水环境 项目所在地纳污河流为白屈港河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办〔2022〕82 号），白屈港河为Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据江苏智慧生态环境检测有限公司出具的检测报告 IET-JCBG-050442（2022），水质监测断面见表 3-4，监测结果见表 3-5。 由上表可知，监测期间白屈港河监测断面的 pH 值、COD、氨氮、总磷均达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。 3、声环境 本项目位于江阴市新城东街道蟠龙山路 28 号，根据市政府办公室关于印发《江阴市声环境功能区划分调整方案》的通知（澄政办发〔2020〕71 号）的规定，项目所在区域声环境功能区划分为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区，执行 3 类区标准。 根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》中声环境质量状况的功能区噪声状况可知，2023 年，全市昼间声环境质量基本保持稳定，声环境质量总体较
----------	---

好，2023 年江阴昼间平均等效声级为 54.2dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中声环境功能区 3 类标准。

4、生态环境

本项目位于工业园区内，利用现有厂房进行建设，不涉及新增用地，无需进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响。

6、地下水、土壤环境

本项目周边无地下水、土壤保护目标，正常工况下不存在地面漫流及垂直入渗的污染途径，因此，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环 境 保 护 目 标	二、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）： 1、大气环境 本项目建设地位于江阴市新城东街道蟠龙山路 28 号，根据现场勘查，项目周边 500m 范围内不存在大气环境保护目标。 2、声环境 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 本项目厂界外 500 米范围内没有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。 4、生态环境 本项目位于工业园区内，租用现有闲置厂房进行生产，不涉及新增用地，不涉及生态环境保护目标。
--	--

1、废气排放标准

本项目调试、检验工序产生的柴油燃烧废气（包括颗粒物、SO₂、NO_x）排放参照执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1、表 3 标准，下料、焊接工序产生的颗粒物无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准，具体见表 3-6。

表 3-6 大气污染物排放标准

污染物	有组织排放限值			无组织排放限值	
	监控点	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	排气筒(15m)	20	1	边界外浓度最高点	0.5
SO ₂		200	/		0.4
NO _x		200	/		0.12

2、废水排放标准

本项目无生产废水排放；生活污水经化粪池预处理后通过污水管网接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表 1 中 B 级标准；处理出水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水排入白屈港河。具体见表 3-7。

表 3-7 污水排放标准限值表

项目	污水处理厂接管标准（mg/L）、pH 无量纲	排放标准（mg/L）、pH 无量纲
pH	6~9	6~9
COD	500	50
SS	400	10
氨氮	45	4（6）*
TP	8	0.5
TN	70	12（15）*

注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为 12℃时的控制指标。

3、噪声及振动排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准、振动排放执行《城市区域环境振动标准》（GB10070-88）工业集中区标准。

表 3-8 营运期噪声排放标准限值表

厂界名	执行标准	级别	标准限值 dB(A)	
			昼	夜
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	65	55

表 3-9 营运期振动排放标准限值表

项目	执行标准	适用地	标准限值 dB(A)	
			昼	夜
振动	《城市区域环境振动标准》（GB10070-88）	工业集中区	75	72

4、固废处置标准

本项目一般工业固废贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物贮存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

总量控制因子和排放指标:

项目建设地所在区域属于太湖流域三级保护区，且属于“双控区”。结合拟建项目排污特征，确定总量控制因子：

水：COD、NH₃-N、TP、TN 和 SS（考核因子）；

废气：颗粒物、SO₂、NO_x。

建设项目污染物排放总量指标见表 3-10。

表 3-10 建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）

类别	污染物名称		原项目核定排放量	本项目			“以新带老”削减量	迁建后全厂排放总量	排放增减量
				产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	颗粒物	0.06	0.038	0	0.038	0.06	0.038	-0.022
		SO ₂	0.346	0.21	0	0.21	0.346	0.21	-0.136
		NO _x	0.22	0.134	0	0.134	0.22	0.134	-0.086
	无组织	颗粒物	0.05	0.476	0.417	0.059	0.05	0.059	+0.009
		SO ₂	/	0.023	0	0.023	/	0.023	+0.023
		NO _x	/	0.015	0	0.015	/	0.015	+0.015
	合计	颗粒物	0.11	0.514	0.417	0.097	0.11	0.097	-0.013
		SO ₂	0.346	0.233	0	0.233	0.346	0.233	-0.113
		NO _x	0.22	0.149	0	0.149	0.22	0.149	-0.071
生活污水	废水量		1728	1728	0	1728	1728	1728	0
	COD		0.7776/0.1037	0.864	0.0864	0.7776/0.1037	0.7776/0.1037	0.7776/0.1037	0
	SS		0.6048/0.0346	0.6912	0.0864	0.6048/0.0346	0.6048/0.0346	0.6048/0.0346	0
	NH ₃ -N		0.0605/0.0086	0.0605	0	0.0605/0.0086	0.0605/0.0086	0.0605/0.0086	0
	TP		0.0138/0.0009	0.0138	0	0.0138/0.0009	0.0138/0.0009	0.0138/0.0009	0
	TN		0.121/0.0207	0.121	0	0.121/0.0207	0.121/0.0207	0.121/0.0207	0
固废	一般工业固废		/	10.6	10.6	0	0	0	0
	危险废物		/	1.3	1.3	0	0	0	0
	生活垃圾		/	10.2	10.2	0	0	0	0

注：“/”左边指进入污水处理厂的接管量，“/”右边指污水处理厂外排量。

本项目无生产废水排放；项目建成后全厂生活污水排放量仍为 1728t/a，经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，水污染物接管总量为 COD0.7776t/a、SS0.6048t/a、NH₃-N0.0605t/a、TP0.0138t/a、TN0.121t/a，最终排入外环境总量为 COD0.1037t/a、NH₃-N0.0086t/a、TP0.0009t/a、TN0.0207t/a，水污染物总量未突破原环评核定量，可在企业内部平衡，特征因子 SS 排放总量为 0.0346t/a，作为该企业考核指标。

本项目建成后全厂大气污染物排放总量为颗粒物 0.097t/a、SO₂0.233t/a、NO_x0.149t/a，较迁建前减少了颗粒物 0.013t/a、SO₂0.113t/a、NO_x0.0718t/a，废气总量可在企业内部平衡。

固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	施工期环境影响简要分析： 本项目利用现有厂房进行建设，施工期对周围环境产生的影响主要是生产设备安装和调试期间产生的废气、噪声和少量建筑垃圾。废气主要源于运输车辆所排放的废气、少量扬尘；噪声主要是运输机械和安装设备产生的噪声；固体废物主要为少量建筑垃圾和设备包装箱等。 为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施： ①合理安排设施的使用，减少噪声设备的使用时间； ②对施工产生的固体废物，应尽可能利用或及时运走； ③注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘及噪声； ④建设单位应做好施工期管理工作，以减小对周围环境的影响。 由于施工期较短，对当地环境空气、水环境、声环境、土壤环境影响时间较短，并且施工结束，以上影响立即消失，故不会降低当地环境质量现状类别。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	营运期环境影响分析： 1、废气 本项目调试、检验工序产生的燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；下料工序产生的颗粒物经“滤筒除尘器”、焊接工序产生的颗粒物经“移动式焊烟净化器”处理后在生产车间内无组织排放。本项目颗粒物、SO₂、NO_x排放可达江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 标准。项目建成后，全厂以生产车间边界向外 100 米设置卫生防护距离，在此范围内无敏感点，故本项目废气对周围环境影响较小。 2、废水 综上所述，本项目水量、水质等均符合光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂接管要求，本项目污水不直接对外排放，不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。 3、噪声 略。

4、固废

综上所述，建设项目固废采取上述措施后，各类固废均能得到合理处置，不会产生二次污染，不会对周围环境产生影响。

5、地下水、土壤

综上所述，在采取上述防渗处理措施后，正常工况下项目对土壤、地下水基本不会造成明显影响。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目对地下水和土壤环境影响极小，无需对土壤、地下水进行跟踪监测。

6、生态

本项目利用现有闲置厂房建设，不涉及新增用地，无生态环境影响。

7、环境风险

综合分析，在规范使用操作、落实风险防范措施、制定应急预案并加强管理的情况下，项目对操作人员和周围环境的风险影响较小，环境风险可防控。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响。

9、排污口规范化管理

略。

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	DA001 调试、检验工序废气(有组织)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	/	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准,即排放浓度:颗粒物≤20mg/m ³ 、SO ₂ ≤200mg/m ³ 、NO _x ≤200mg/m ³ ;排放速率:颗粒物≤1kg/h
	调试、检验工序废气(无组织)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	/	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准,即排放浓度:颗粒物≤0.5mg/m ³ 、SO ₂ ≤0.4mg/m ³ 、NO _x ≤0.12mg/m ³
	下料工序废气(无组织)	颗粒物	经滤筒除尘器净化处理后车间内排放	
	焊接工序废气(无组织)	颗粒物	经移动式焊烟净化器净化处理后车间内排放	
地表水环境	DW001 生活污水接管口	pH	接入光大水务(江阴)有限公司滨江污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B等级标准,即pH6~9、COD≤50mg/L、NH ₃ -N≤4 mg/L、TP≤0.5 mg/L、TN≤12 mg/L、SS≤10 mg/L
		COD		
		NH ₃ -N		
		TP		
		TN		
		SS		
声环境	生产激光切割、剪板机、各式焊机、台钻及风机等生产、辅助设施	噪声	厂房隔声、距离衰减等。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,即昼间(6:00-22:00)≤65dB(A),夜间(22:00-次日6:00)≤55dB(A)
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目固废分类收集。项目生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运处理;一般工业固废(金属边角料、焊渣、废静音棉、电路线外皮、滤尘、废滤芯)收集后外售综合利用;危险废物(废包装桶、废油)委托有资质单位处置。固废均得到妥善处置。			
土壤及地下水污染防治措施	项目采取“源头控制”、“分区防控”的要求,重点防渗区(生产车间调试、检验、总装区域、危废仓库、辅料仓库)采取“黏土铺底+水泥硬化+环氧地坪”;一般防渗区(一般固废堆场、仓库、生产车间金加工、焊接、下料、折弯区域)采取“黏土铺底+水泥硬化”的防渗措施,做到“防渗漏、防雨淋、防扬尘”的要求,杜绝固废接触土壤及室外堆放,防止降水淋溶、地表径流。			

生态保护措施	本项目利用现有厂房建设，不涉及新增用地，不涉及生态环境保护目标，不涉及生态保护措施。
环境风险防范措施	①加强对原辅材料储存、使用的安全管理和检查。 ②落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。 ③危废仓库区域加强管理，定期检查和维护区域内视频监控、应急设施设备的有效性等，及时转移减少危废库存量。 ④辅料仓库区禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花的条件，禁止明火作业；设置醒目易燃品标志。 ⑤加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 ⑥企业应按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。 ⑦做好总图布置和建筑物安全防范措施。 ⑧准备各项应急救援物资，如灭火器、黄砂、空桶、铁锹及个人防护措施防护服、防护罩等。 ⑨加强对生产设施的日常巡检、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。
其他环境管理要求	本项目属于发电机及发电机组制造（C3811）且不涉及通用工序重点及简化管理内容，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“三十三、电气机械和器材制造业 38 中 87-电机制造 381-其他”，属于排污许可登记管理类别。本项目申报后，建设单位应依据国家、江阴市相关环保要求及时办理排污登记手续。

六、结论

综上所述，本项目从环保角度出发，在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环境保护措施治理后是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：（t/a）

分类\项目	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	0.11	0.11	/	0.097	0.11	0.097	-0.013
	SO ₂	0.346	0.346	/	0.233	0.346	0.233	-0.113
	NO _x	0.22	0.22		0.149	0.22	0.149	-0.071
废水	废水量	1728	1728	/	1728	1728	1728	0
	COD	0.7776/0.1037	0.7776/0.1037	/	0.7776/0.1037	0.7776/0.1037	0.7776/0.1037	0
	SS	0.6048/0.0346	0.6048/0.0346	/	0.6048/0.0346	0.6048/0.0346	0.6048/0.0346	0
	NH ₃ -N	0.0605/0.0086	0.0605/0.0086	/	0.0605/0.0086	0.0605/0.0086	0.0605/0.0086	0
	TP	0.0138/0.0009	0.0138/0.0009	/	0.0138/0.0009	0.0138/0.0009	0.0138/0.0009	0
	TN	0.121/0.0207	0.121/0.0207		0.121/0.0207	0.121/0.0207	0.121/0.0207	0
一般工业 固体废物	金属边角料	50	/	/	9.6	50	9.6	-40.4
	焊渣	1.5	/	/	0.46	1.5	0.46	-1.04
	废静音棉	/	/	/	0.03	/	0.03	+0.03
	电路线外皮	/	/	/	0.07	/	0.07	+0.07
	滤尘	/	/	/	0.42	/	0.42	+0.42
	废滤芯	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
危险废物	废包装桶	1	/	/	1	1	1	0
	废油	0.3	/	/	0.3	0.3	0.3	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；“/”左边指进入污水处理厂的接管量，“/”右边指污水处理厂外排量。

