建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项　目　名　称：年加工5000吨钢卷新建项目

建设单位（盖章）：江阴市广旭机械有限公司

编　制　日　期：2024年6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	年加工 5000 吨钢卷新建项目		
项目代码	2308-320267-89-03-816052		
建设单位联系人	王*	联系方式	1395248****
建设地点	江阴市周庄镇世纪大道南段 888 号		
地理坐标	120 度 23 分 8.032 秒，31 度 49 分 9.108 秒		
国民经济 行业类别	金属结构制造 （C3311）	建设项目 行业类别	“三十、金属制品业 33、66 结构性金属制品制造”中“其他”
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）	江阴市周庄镇人民政府	项目审批（核准/备案）文号（选填）	江阴周庄备〔2023〕178 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	12
环保投资占比（%）	2.4	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑否 ☐ 是：_____	用地（用海） 面积（m^2）	4992

专项评价设置情况

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）》表1要求，本项目属于“三十、金属制品业 33、66结构性金属制品制造”中“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）”，未涉及专项评价设置原则，无需设置专项评价。专项评价设置原则详见表1-1。

表 1-1 专项评价设置原则表

专项评价的类别	设置原则	专项设置情况
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	无
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	无
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	无
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	无
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	无

规划情况	2013年5月16日《江阴市周庄镇总体规划（2012-2030）》得到江阴市人民政府批复
规划环境影响评价情况	规划环评影响评价文件：《江阴市周庄镇工业集中区环境影响报告书》 审查机关：江阴市环境保护局 文号：《关于江阴市周庄镇工业集中区环境影响报告书的批复》澄环管[2008]20号
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、规划相符性 （1）与工业集中区范围的相符性 《江阴市周庄镇总体规划（2012-2030）》对周庄镇工业集中区做出了一定的调整。根据该规划周庄镇的工业集中区包括城南工业集中区及长寿工业集中区 2 片。 本项目位于江阴市周庄镇世纪大道南段 888 号，属于城南工业集中区，用地性质为二类工业用地。城南工业集中区：北至应天河，西至周庄云亭镇界，南至沿江高速、东至周庄华士镇界，总面积 1076.64 公顷。 根据江阴市工业园区升级改造领导小组办公室文件（澄工改办〔2022〕1 号）“关于印发《江阴市镇（街）工业园区四至范围》的通知”，工业园区四至范围如下: 海煌纺织及德古铸造用地东界、长青路、砂山大道延伸段、万事兴汽车部件制造用地南界、高压走廊、万事兴汽车部件制造用地北界及东界、澄杨路、山泉路、张家港河、应天河、葫芦浜、运伦路、常合高速、长寿河、海伦路、化工路、现状用地北界、长寿河、应天河、周长路、澄杨路、张家港河、龙东路围合区域。本项目位于江阴市周庄镇世纪大道南段 888 号，位于重点工业园区内。 故本项目在江阴市工业园区升级改造前后都位于工业园区内，符合规划。 （2）三区三线规划相符性 “三区三线”是指城镇空间、农业空间、生态空间以及城镇开发边界红线、永久基本农田红线、生态保护红线。 1、生态空间的划定要落实最大程度保护生态安全、构建生态屏障的要求；生态保护红线圈定生态空间范围内具有特殊或重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线。 2、农业空间包含耕地、基本农田、园地、畜牧与渔业养殖等农业空间，以及农村居民点等生活空间。永久基本农田是农业生产空间中高产优质的耕地，是维护国家粮食安全的基本用地空间。 3、城镇开发边界根据城镇规划用地规模和国土开发强度控制要求，兼顾城镇布局和功能优化的弹性需要从严划定。开发边界内，城乡建设用地总量以土地利用总体规划指标为准，开发边界外，原则上不再安排城市用地征转和城市建设用地指标。

本项目位于江阴市周庄镇世纪大道南段888号，位于重点工业园区内，用地性质为二类工业用地，距离最近生态环境保护目标为厂界西北侧江阴市低山生态公益林（毗山），约2800m，距离较远，不会对生态环境造成影响。符合三区三线规划。

（3）与产业定位的相符性分析

根据江阴市工业园区升级改造领导小组办公室文件：关于印发《江阴市工业园区产业定位实施方案》的通知（澄工改办〔2022〕7号），周庄北工业园区产业定位为以高端装备及零部件作为主导产业。本项目主要从事钢卷的生产，属于零部件的配套产业，符合周庄北工业园区的产业定位。

2、规划环境影响相符性

表1-2 本项目与工业园环评批复相符性分析表

综上所述，本项目符合周庄镇工业集中区的规划环境影响要求。

1、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

本项目建设地位于江阴市周庄镇世纪大道南段888号，结合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）和《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，本项目与国家级及江苏省生态红线最近保护目标之间关系见下表1-3。

表1-3　　重要生态功能区一览表

环境要素	生态红线名称	方位	距离（m）	红线区域范围	环境功能
生态环境	绮山应急备用水源地保护区	西北	7600	包含绮山水库以及水库沿岸纵深与水岸边界水平距离50米范围内的陆域。面积0.54km^2	饮用水水源保护区
	江阴市低山生态公益林（毗山）	西北	2800	江阴境内除划归风景名胜区与森林公园以外的大小山体为生态公益林保护区，主要包括长山、香山、花山、绮山、蟠龙山、砂山、毗山、白石山、秦望山、乌龟山山体等，以及各山体周边生态敏感区。总面积23.32km^2	水土保持

本项目不占用生态红线区域，不在其保护区范围内从事禁止行为，与饮用水源保护、生态公益林管控要求相符。故本项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）以及《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符。

（2）与环境质量底线的相符性分析

（3）与资源利用上线的相符性分析

本项目原辅料均从其他企业购买，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足；项目用水来自区域自来水管网，用电由市政电网供给，不会突破当地资源利用上线。

（4）与环境负面清单的相符性分析

表 1-4　区域环境准入负面清单

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类，符合该文件的要求
2	《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（2008 年 1 月）	经查《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（2008 年 1 月），本项目不属于禁止类、淘汰类，符合该文件的要求
3	《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订	经查《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订，本项目不属于限制类、淘汰类，符合该文件的要求
4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》	经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》，本项目不在其限制类，符合该文件的要求
5	《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	经查《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不在其禁止类，符合该文件的要求
6	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》	经查《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行），本项目不属于禁止类，符合该文件的要求
7	《市场准入负面清单》（2022 年版）	经查《市场准入负面清单》（2022 年版），本项目不在其禁止类，符合该文件的要求

（5）无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案

根据《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），本项目位于周庄镇工业集中区，属于重点管控单元。（具体见附图 7），对照无锡市“三线一单”生态环境准入清单中重点管控单元的相符性分析具体见表 1-5。

表 1-5　重点管控单元生态环境准入清单相符性分析

综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。

2、国家及地方政策相符性分析

表 1-6　项目与国家及地方政策相符性分析一览表

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

江阴市广旭机械有限公司成立于 2020 年 9 月 14 日，位于江阴市周庄镇世纪大道南段 888 号，主要从事金属材料的销售，无生产项目。

由于企业发展需求，拟租用江阴中奕达轻合金科技有限公司厂房 4992 平方米，购置国产燃气加热炉、压机、卷板机、立车等设备 11 台套，项目建成后，形成年加工钢卷 5000 吨（其中薄钢卷 4800 吨、厚钢卷 200 吨）的生产能力。

2、产品方案

本项目产品方案见表 2-1。

表 2-1　　项目产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数（hr）
1	生产车间	薄钢卷（8mm-50mm）	4800 吨/年	2400
		厚钢卷（50mm-180mm）	200 吨/年	

注：项目产品主要用于海洋工程。

3、主要原辅料消耗情况、理化性质及危险特性

项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2。

表 2-2　　主要原辅材料消耗情况

序号	名称	主要成分及含量	形态	数量/单位（t/a）	最大储存量（t/a）	包装规格	储存方式
1	钢板	薄钢板（8mm-50mm）	固态	4800	500	/	库存
		厚钢板（50mm-180mm）		220	50		
2	机油	矿物油	液态	0.5	0.05	25kg/桶	库存
3	乳化液	-	液	0.1	0.025	25kg/桶	库存
4	天然气	甲烷	气态	4000 立方米/年	-	/	管道

注：本项目原料包装产生的机油空桶、乳化液空桶均由厂家回收利用，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）第 6.1 条“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质”可不作为固体废物管理，故本报告不针对机油空桶、乳化液空桶做进一步分析。

主要原辅料理化性质及其危险特性见表 2-3。

表 2-3　　主要原辅料理化性质及危险特性

序号	名称	理化性质	危险特性
1	机油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带气味。闪点：76℃，不溶于水，正常状况下稳定。用在各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂。	急性毒性：大鼠经口 LD50mg/Kg，可发生油性痤疮和接触性皮炎，呼吸道和眼刺激等症状。
2	乳化液	黄棕色透明水溶液，正常状况下稳定。用于冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体。	乳化液是强碱性，对眼、鼻、皮肤有刺激性影响，进入人体内会对肝脏造成很大的负担
3	甲烷	CH4，常温下为无色无气味气体，难溶于水，相对密度 0.717，熔点-182.5℃，沸点-161.5℃C，闪点-188℃	急性毒性：小鼠吸入 2%浓度×60 分钟，麻醉作用：兔吸入 2%浓度×60 分钟，麻醉作用

4、主要生产设备

本项目主要设备见表 2-4。

表 2-4　　主要生产及辅助设备一览表

类型	设备名称	规格及型号	数量（台/套）	备注
生产及辅助设备	燃气加热炉	-	1	国产，新增
	2000T 压机	2000T	1	国产，新增
	3600T 压机	3600T	1	国产，新增
	卷板机	90kw	4	国产，新增
	立车	50kw	4	国产，新增

5、公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 2-5。

表 2-5　　建设项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称		总设计能力	备注
贮运工程	原料成品仓库		1000m^2	位于室内
公用工程	给水系统		20t/h	由区内自来水管网提供，现有余量 15t/h，依托出租方现有
	排水系统	雨水管网	20t/h	厂区内雨水管网，现有余量 15t/h，依托出租方现有
		废水管网	20t/h	厂区内污水管网，现有余量 15t/h，依托出租方现有

	供电		630KVA	依托出租方现有设施，有余量
	天然气		DN150	由天力燃气提供
环保工程	化粪池		20m³	生活污水预处理，依托出租方现有设施，有余量
	固废	一般固废堆场	50m²	综合利用或处置，不排放，新增
		危废暂存区	20m²	危废分类暂存，新增
	噪声	隔声量	≥25dB(A)	厂界达标

①雨污管网及排放口：江阴中奕达轻合金科技有限公司厂内已按雨污分流原则建设管网，且雨污管网已经覆盖整个厂区，厂内已设置雨水排放口 1 个和污水接管口 1 个，本项目无生产废水排放，生活污水依托厂内污水管网接入江阴碧悦污水处理有限公司集中处理，不单独设置雨污管网和排放口，均依托江阴中奕达轻合金科技有限公司现有排污口。

②本项目租赁江阴中奕达轻合金科技有限公司厂房进行建设，建成运营后，厂内现有雨污排口日常监管工作由江阴中奕达轻合金科技有限公司负责。江阴中奕达轻合金科技有限公司为厂内雨污排口的环境责任主体。

6、工作制度与劳动定员

工作制度：本项目实行“一班”8 小时工作制，工作时间为 8：00～17：00，年有效工作日为 300 天。

劳动定员：本项目劳动定员 15 人。

7、水量平衡

本项目用水主要为职工生活用水、乳化液调配用水，均采用自来水。

生活用水：根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），工业企业建筑管理人员、车间工人的生活用水定额为 30L/（人·班）~50L/（人·班），本报告取 50L/（人·班），本项目劳动定员共 15 人，年有效工作日 300 天计，则用水量为 0.75t/d（225t/a），损耗以 20%计，则生活污水排放量为 0.6t/d（180t/a）。

乳化液调配用水：根据乳化液的用量 0.1t/a，按配比 1:20 加水稀释，立车过程中循环回用，定期更换。损耗按 90%计。

本项目水量平衡图见图 2-1。

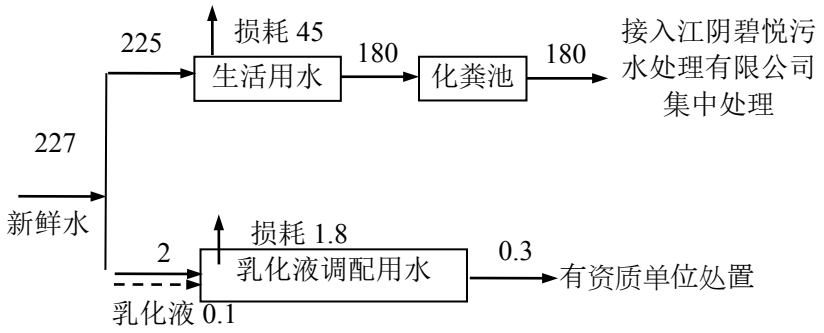


图 2-1　　本项目水量平衡图　　t/a

8、平面布置情况

该公司厂区内主要设置生产区、仓库等。具体厂区平面布置图见附图 2。

9、周边环境概况

该公司厂界东、南、北侧均为江阴市中奕达轻合金科技有限公司厂房，西侧隔长寿河为空地。本项目厂界周围 500 米土地使用状况见附图 3。

工艺流程和产排污环节

一、工艺流程和产排污环节

本项目主要从事钢卷的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

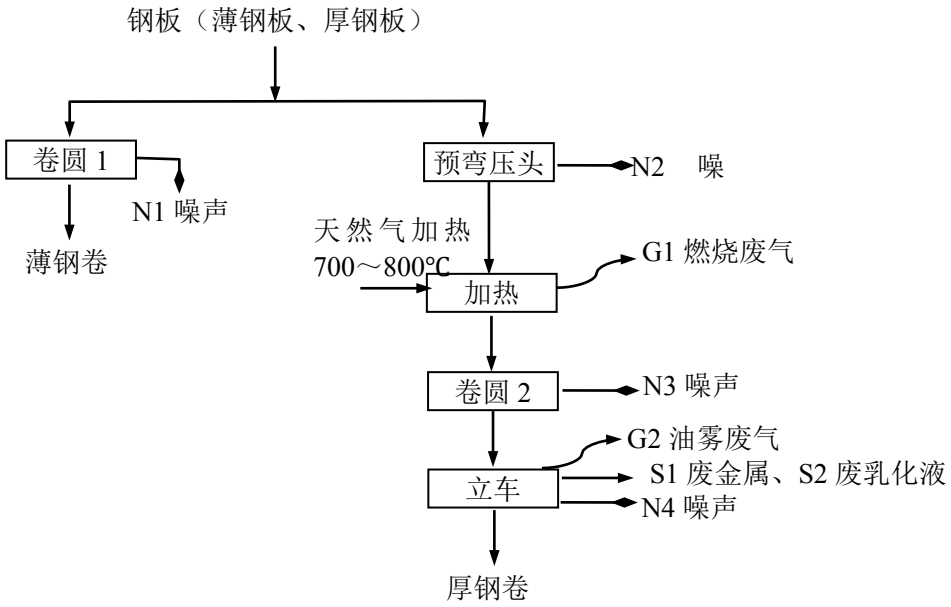


图 2-2　　钢卷生产工艺流程及产污环节图

与项目有关的原有环境污染问题	本项目租用江阴中奕达轻合金科技有限公司厂房 4992 平方米进行建设，江阴中奕达轻合金科技有限公司成立于 2015 年 09 月，主要从事轻合金材料、精密铝管、高精度棒材、汽车铝型材及其他工业铝挤压材的研发、生产、销售等。该公司《高强度铝合金型材技改扩能项目》环境影响报告书于 2021 年 5 月通过无锡市行政审批局审批。 该公司废气主要为熔化、炒灰工序产生的粉尘，收集后由覆膜袋式除尘器处理后通过 15mFQ-1 排气筒排放；天然气燃烧产生的 SO_2、NO_2、烟尘，经低氮燃烧器处理后由 15mFQ-1、FQ-2、FQ-3 排气筒排放；碱蚀工序产生的碱雾，收集后由酸液喷淋装置处理后通过 15mFQ-4、FQ-6、FQ-8、FQ-10、FQ-12、FQ-13 排气筒排放；去灰、氧化工序产生的硫酸雾，收集后由二级碱性水喷淋装置处理后通过 15mFQ-5、FQ-7、FQ-9、FQ-11 排气筒排放；喷砂、抛丸工序产生的粉尘，经设备自带除尘器处理后无组织排放；CNC 加工油雾废气经自带油雾净化器处理后无组织排放；组装焊接工序产生的烟尘，经移动式烟尘净化装置处理后无组织排放；中和、去灰、阳极氧化产生的硫酸雾，化抛工序产生的磷酸雾、硫酸雾，经收集后由二级碱性水喷淋装置处理后通过 15mFQ-14、FQ-15 排气筒排放。 废水主要为除油后清洗、碱蚀后清洗、去灰后清洗、氧化后清洗、型材清洗、中和后清洗、染色后清洗产生的清洗废水，纯水制备产生的反冲洗废水、反渗透废水，废气处理装置产生的酸雾吸收废水、碱雾吸收废水，经酸铝废水预处理系统处理后 35%回用于生产，65%接入江阴碧悦污水处理有限公司集中处理；着色后清洗、封孔后清洗、封孔后热水洗产生的清洗废水，经含镍废水预处理系统处理后 35%回用于生产，65%接入江阴碧悦污水处理有限公司集中处理；化抛工序产生的化抛废液，化抛后清洗产生的清洗废水，经含磷废水预处理系统处理后由蒸发装置蒸发冷凝后回用于生产，不外排；职工生活污水，经化粪池处理后接入江阴碧悦污水处理有限公司集中处理。 生产设备均设置在车间内，合理布局；产生的固体废物均采取相应的回收利用和处置措施后，对周围环境基本无影响。固体废物危废暂存场所等均做好防渗措施，防止污染物通过渗漏污染地下水，正常运行情况下对当地的地下水环境影响较小。车间地面已硬化处理，厂区内已设置雨污分流系统，正常运行情况下不会对土壤环境造成影响。同时在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。 该公司 2019 年 8 月委托江苏金信检测技术服务有限公司对本地块进行土壤污染状况调查，以了解当前地块环境质量状况。 本次监测布设土壤监测点共 12 个，

	监测项目：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷，1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯，1,2,3-三氯丙烷，氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯，乙苯，苯乙烯，甲苯，间二甲苯+对二甲苯，邻二甲苯，硝基苯、苯胺、2-氯酚，苯并[a]蒽，苯并[a]芘，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘，萘及土壤理化特性调查。 根据项目所在地土壤监测数据（详见附见），土壤环境中各监测因子均可达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求，项目建设地表层土壤质量良好。 本项目租用车间厂房，原为江阴中奕达轻合金科技有限公司的铝棒生产车间，采用铝合金锭为原料，通过熔化、浇铸、冷却、锯切后制成铝棒。2022 年 7 月，江阴中奕达轻合金科技有限公司铝棒生产设备及工序淘汰后，该车间一直闲置，至 2023 年 12 月租用给江阴市广旭机械有限公司使用。2019 年 8 月，江阴中奕达轻合金科技有限公司委托江苏金信检测技术服务有限公司对整个厂区进行土壤污染状况调查，结果表明土壤质量良好。根据现场调查，本项目租用车间地面已硬化处理，原无铝氧化工序，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”，不存在场地污染问题，符合《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发[2012]140号）文件中相关要求。 目前该地供水、供电设施均已完善，污水管网已接通，生活污水经化粪池预处理后接管至江阴碧悦污水处理有限公司集中处理，故本项目所涉及的厂房无场地污染等环境问题。

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

1、大气环境

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本报告选取 2023 年作为评价基准年，根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》，项目所在区域各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1　空气环境质量现状

污染物	年评价指标	评价标准（μg/m³）	现状浓度（μg/m³）	达标情况
$PM_{2.5}$	年均值	35	32	达标
SO_2	年均值	60	8.3	达标
NO_2	年均值	40	37.2	达标
PM_{10}	年均值	70	54	达标
CO	24 小时平均浓度	4 mg/m³	1.223mg/m³	达标
O_3	日最大 8 小时平均浓度	160	173	超标

根据 2023 年江阴市生态环境状况公报监测数据可知，建设地所在区域 SO_2 年均浓度、NO_2 年均浓度、PM_{10} 年均浓度、$PM_{2.5}$ 年均浓度、CO24 小时平均浓度第 95 百分位数符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O_3 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此，判定为不达标区。根据《2023 年周庄镇大气污染专项整治方案》及《无锡市大气环境质量限期达标规划》，无锡市环境空气质量 2025 年可实现全面达标。

2、地表水环境质量现状

根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》数据，2023 年，全市 16 条主要河流共设置地表水重点监测断面 22 个，其中Ⅱ类水质断面 12 个，Ⅲ类水质断面 10 个，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与 2022 年相比，总体水质变好，Ⅱ—Ⅲ类断面比例上升 2.7 个百分点。

16 条重点河流中，长江、应天河、桃花港、石牌港、申港河、利港河、老夏港河等 7 条河流水质状况为优；白屈港、东横河、东清河、二干河、青祝运河、锡澄运河、新沟河、新夏港河、张家港河等 9 条河流水质状况为良好。与 2022 年相比，2023 年全市 16

	条重点河流中，桃花港水质由良好转为优，白屈港、东横河、新夏港河水质由优转为良好；其余 12 条河流水质未有明显变化。 本项目纳污河流为张家港河，张家港水质状况为良好。 3、声环境质量现状 根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》，2023 年，全市昼间和夜间声环境质量基本保持稳定，声环境质量总体较好。本项目生产车间周边 50 米范围内无声环境敏感目标，故无需噪声现状监测。 4、生态环境 本项目不新增用地，且建设地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。 5、电磁辐射 本项目非广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需进行电磁辐射现状调查。 6、地下水、土壤环境 本项目正常运营情况下不存在地下水、土壤环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

本项目建设地位于江阴市周庄镇世纪大道南段 888 号，项目周围 500 米范围内的环境空气保护目标见表 3-3。

表 3-3　　环境空气保护目标一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	相对厂中心距离/m
		X	Y						
1	傅家巷	-290	0	居住区	居民，30 户	二类区	西	290	365
2	旺家桥	0	428	居住区	居民，15 户	二类区	北	428	456

2、声环境

建设项目位于江阴市周庄镇世纪大道南段 888 号，项目周边 50 米范围内无声环境敏感目标。

3、地下水环境

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

表 3-4　　项目周边生态环境保护目标一览表

环境要素	生态红线名称	方位	距离（m）	红线区域范围	环境功能
生态环境	绮山应急备用水源地保护区	西北	7600	包含绮山水库以及水库沿岸纵深与水岸边界水平距离 50 米范围内的陆域。面积 0.54km^2	饮用水水源保护区
	江阴市低山生态公益林（毗山）	西北	2800	江阴境内除划归风景名胜区与森林公园以外的大小山体为生态公益林保护区，主要包括长山、香山、花山、绮山、蟠龙山、砂山、毗山、白石山、秦望山、乌龟山山体等，以及各山体周边生态敏感区。总面积 23.32km^2	水土保持

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

本项目加热环节燃烧废气中烟尘、SO_2、NO_X执行 DB32/3728-2020《工业炉窑大气污染物排放标准》表 1 标准；立车环节产生的非甲烷总烃执行江苏省地方标准 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1、表 3 中标准；厂区内无组织排放监控点浓度执行江苏省地方标准 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，具体见表 3-5、3-6。

表 3-5 建设项目大气污染物排放浓度限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m3	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 mg/m3
NMHC	60	15	3	周界外浓度最高点	4
颗粒物	20	15	/	/	/
SO_2	80	15	/	/	/
NOx	180	15	/	/	/

表 3-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、水污染物排放标准

本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后接入江阴碧悦污水处理有限公司集中处理，接管污水中 COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮执行江阴碧悦污水处理有限公司接管标准；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 城镇污水处理厂排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。详见表 3-7。

表 3-7 污水排放标准限值

标准		污染物名称	浓度（mg/L）
接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准	COD	500
		SS	400
	江阴碧悦污水处理有限公司接管标准	氨氮	45
		总氮	70
		总磷	8
尾水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准	SS	10
		COD	50

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/328133121117007042