

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产4000万件光学晶体组件
建设单位（盖章）： 江苏戎晶光电科技有限公司
编制日期： 2022年10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	年产 4000 万件光学晶体组件		
项目代码	2020-320612-39-03-545883		
建设单位联系人	██████████	联系方式	██████████
建设地点	南通高新区花桥路北、金渡路东		
地理坐标	(121 度 0 分 58.035 秒, 32 度 3 分 9.134 秒)		
国民经济行业类别	(C3042) 特种玻璃制造、 (C4040) 光学仪器制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 57 玻璃制品制造 304 三十七、仪器仪表制造业 40 83 光 学仪器制造 404
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input 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)	南通市通州区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	通行审投备[2022]275 号
总投资(万元)	24000	环保投资(万元)	10
环保投资占比(%)	0.04%	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)	30000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《江苏省南通高新技术产业开发区总体发展规划(2011-2030)》、《省政府关于同意江苏省通州经济开发区更名为江苏省南通高新技术产业开发区的批复》(苏政复〔2011〕54 号)、《国务院关于同意南通高新技术产业开发区升级为国家高新技术产业开发区的批复》(国函〔2013〕139 号)		
规划环境影响评价情况	《关于江苏省南通高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见及涉重企业生产片区规划环境影响报告书审查意见》(苏环审〔2015〕18 号)		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、产业园区规划相符性分析 规划内容: 江苏省南通高新技术产业开发区产业定位为电子及电子器件、机械汽配、新材料新能源、食品、生物科技、纺织服装等主导产业。		

相符性分析：本项目为玻璃制品制造和光学仪器制造，属于新材料新能源产业，符合高新区产业定位。项目所在地为工业用地，符合江苏省南通高新技术产业开发区用地规划的要求。

2、与高新区发展规划相符性分析

2008年12月通州开发区开展了区域环评并获得了江苏省环保厅批复(苏环管〔2008〕344号)，区域环评面积为69.38km²；包括：中心区（通吕运河以北，竖石河以东，4.75km²）；西区（通吕运河以北，竖石河以西，4.18km²）；南区（通吕运河以南，30.29km²）；滨海工业区（汤三公路与黄海海堤之间，30.16km²）。2009年4月滨海工业区从原通州经济开发区脱离独立发展，成立了通州滨海新区管委会（见通州区人民政府情况说明）。至此，江苏省通州经济开发区总面积为39.22km²；包括：中心区、西区和南区。2011年，经江苏省人民政府同意，江苏省通州经济开发区更名为“江苏省南通高新技术产业开发区”（以下简称“南通高新区”）（苏政复〔2011〕54号），四至范围不变。南通高新区于2013年委托江苏省环境科学研究院开展《江苏省南通高新技术产业开发区跟踪评价及涉重企业生产片区规划环境影响评价》，并取得批复（苏环审〔2015〕18号）。

南通高新区产业定位为：电子及电子器件、机械汽配、新材料新能源、轻工、食品、生物科技、纺织服装。产业结构导向及布局：重点发展电子、机械汽配、新材料新能源、食品、生物科技等主导产业，鼓励发展技术密集型和产业集聚型产业，提升发展家纺服装业。预留了工业备用地，规划作为二类工业用地，发展机械、轻工、食品等产业。

根据规划内容，高新区中心区不得新建工业生产项目。西区、南区(不含涉重片区)不得再引进涉重生产项目，西区加快现有产业的优化升级，南区按照规划布局和产业地位合理引进入园项目。

本项目位于南通高新技术产业开发区西区，主要从事玻璃制品制造和光学仪器制造，不属于涉重生产项目，符合园区产业发展定位。各项污染物经处理后均能达标排放，符合园区规划要求。

南通高新区管委会委托江苏省城市规划研究院编制了《南通高新技术产业开发区总体发展规划（2020-2035）》，规划环评正在编制中。

3、与高新区规划环评审查意见相符性分析

规划环评审查意见内容：

南通高新区于 2013 年开展《江苏省南通高新技术产业开发区跟踪评价及涉重企业生产片区规划环境影响评价》，并于 2015 年取得审查意见（苏环审[2015]18 号）。江苏省南通高新技术产业开发区跟踪评价及涉重企业生产片区规划环境影响评价及其审查意见对园区建设环境管理及整改的意见摘录如下：

①优化园区用地布局。根据《南通市城市总体规划(2011-2020)》、《南通市土地利用总体规划》，调整优化开发区内相应地块的用地性质,集约节约使用土地。按照原批复要求落实区外空间防护距离内、区内企业卫生防护距离内和开发区与城区、居民集中点间绿化隔离带内等居民点的拆迁安置工作。按照相关规划、文件等要求尽快完成通吕运河清水维护区二级管控区内现有企业的搬迁、整治工作。

②加快园区产业结构调整。加快开发区中心区“退二进三”进程,中心区不得新建工业生产项目。西区、南区(不含涉重片区)不得再引进涉重生产项目，西区加快现有产业的优化升级南区按照规划布局和产业地位合理引进入园项目。

③严格执行环境管理制度，区内建设项目必须严格执行环境影响评价和“三同时”制度，加快推进项目竣工环保验收。落实、完善日常环境监测、应急预案演练等环境管理制度。推进区内企业废水接管、排污口标准化整治、在线监测设备安装和废水事故池设置等工作。

④建设完善环境基础设施。加快开发区内污水管网建设进度，推进益民污水处理厂异地扩建进程和南部污水处理厂提标改造工程进度,污水处理厂中水回用率不得低于 25%。开发区全面实行集中供热,现有燃煤设施应立即拆除或改用清洁能源。建立区内危险废物处置台账，强化固提供园区绿化覆盖体废物全过程监管。

⑤提供园区绿化覆盖率。加强开发区绿地系统建设，加快开发区和城区之间、工业用地和居住用地之间等各类防护绿化隔离带、沿河沿路绿化带、生产性防护绿化隔离带建设，建设生态园区。

本项目不在生态红线范围内，本项目采取有效措施减少废气、废水的排放，符合江苏省南通高新技术产业开发区跟踪评价及涉重企业生产片区规划环境影响评价及其审查意见（苏环审[2015]18 号）的要求。

其他符合性分析	<p>1、“三线一单”控制要求的相符性分析</p> <p>(1) 资源利用上线相符性</p> <p>建设项目为玻璃制品制造和光学仪器制造生产项目，项目位于南通高新区花桥路北、金渡路东，用地类型为工业用地，项目生产过程中使用自来水8105t/a，用电500万千瓦时/年，不突破区域的资源总量，符合资源利用上线的相关规定要求。</p> <p>(2) 环境质量底线相符性</p> <p>根据2021年《南通市生态环境状况公报》，通州区空气环境质量中SO₂、PM₁₀、NO₂、PM_{2.5}年均值、O₃日最大8小时滑动平均值第90百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此判定项目所在区域属于达标区。</p> <p>本项目污染物均达标排放，因此，项目运营后环境质量不会超出现状功能区标准，符合环境质量底线要求。</p> <p>(3) 与《江苏省生态空间管控区域规划》的相符性</p> <p>根据《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），距离本项目直线距离最近的生态空间管控区域为通吕运河（通州区）清水通道维护区，本项目距离通吕运河河岸628m，不在管控区范围内。故本项目选址符合江苏省生态空间管控区域规划。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>①与《市场准入负面清单（2022年版）》的相符性</p> <p>对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在负面清单范围内。</p> <p>②与“《长江经济带发展负面清单指南》”的相符性</p> <p>本项目位于南通市高新区花桥路北、金渡路东，本项目属于C3042特种玻璃制造和C4040光学仪器制造，对照《关于发布长江经济带产业发展负面清单指南》第89号、关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知，本项目不属于“指导意见中规定的长江经济带产业发展负面清单”，符合要求。具体见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的相符性</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 45%;">管控条款</th> <th style="width: 35%;">企业情况</th> <th style="width: 10%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">一、河</td> <td>1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江</td> <td>本项目不属于码头项目，也不属于过长江干线通道项目</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>	类别	管控条款	企业情况	相符性	一、河	1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江	本项目不属于码头项目，也不属于过长江干线通道项目	符合
类别	管控条款	企业情况	相符性						
一、河	1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江	本项目不属于码头项目，也不属于过长江干线通道项目	符合						

段 利用 与 岸 线 开 发	通道布局规划》的过江通道项目。		
	2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目地址不在自然保护区范围，也不在国家级和省级风景名胜区范围内	符合
	3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不在饮用水水源保护区范围内	符合
	4、禁止在水产种质资源保护区构岸线和河段范围内新建排污口，以及固湖造田、圈海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及围湖造田、围海造地或围填海；不在国家湿地公园范围内	符合
	5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在长江岸线保护区范围内	符合
二、 区 域 活 动	6、禁止未经许可可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目废水预处理后接管通州益民污水处理有限公司处理，不直接排放	符合
	7、禁止在“一江一口两湖七河”和322个水生生物保护区开展生态性捕捞。	本项目不涉及	符合
	8、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干支流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提成安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于化工项目，不属于尾矿库项目	符合

9、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	符合
10、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、煤化工项目	符合
11、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放项目。	本项目不属于落后产能项目、严重过剩产能行业的项目、高耗能、高排放项目	符合
12、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的。	本项目不在负面清单内	符合

因此，本项目与环境准入负面清单相符合。

(5) 与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《市政府办公室关于印发南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规〔2021〕4号）相符性分析

经核实本项目位置属于重点管控单元，对照文件中重点管控单元管控要求：主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。

本项目位于南通高新区花桥路北、金渡路东，在重点管控单元内。项目符合空间布局约束及产业准入清单，符合园区规划及规划环评要求，项目用地为工业用地符合土地利用规划；本项目不产生废气，切割用水经沉淀池处理，冷却水循环使用，定期更换，生活废水经化粪池处理，废水预处理后接管通州益民污水处理有限公司，固废落实可靠处置途径，对周围环境质量影响不大，不会降低当地环境质量功能，符合江苏省和南通市管控要求。

综上所述，本项目符合三线一单要求。

(6) 与区政府办公室关于印发《通州区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（通政办规[2022]1号）相符性

本项目位于南通市高新区花桥路北、金渡路东，在通州区“三线一单”生态环境分区重点管控单元内，通州区环境单元管控图见附图四。与区政府办公室关于印发《通州区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知的相符性分析见表 1-2。

表 1-2 与通州区“三线一单”生态环境分区管控方案相符性

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。(2) 优先引入: 电子及电子器件、机械汽配、新材料新能源、轻工、食品、生物科技、纺织服装。(3) 中心区不得新建工业生产项目。西区、南区(不含涉重片区)不得再引进涉重生产项目, 西区加快现有产业的优化升级, 南区按照规划布局和产业地位合理引入园项目。	本项目属于 C3042 特种玻璃制造、C4040 光学仪器制造项目, 属于新材料新能源类项目。本项目不属于涉重项目, 满足园区规划。
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度, 根据区域环境质量改善目标, 采取有效措施减少主要污染物排放总量, 确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管理。	本项目不产生废气, 废水处理后排入通州益民污水处理有限公司, 不会对区域环境造成影响
环境风险防控	(1) 建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系, 建立应急响应联动机制, 完善应急预案, 提升开发区环境风险防控和应急响应能力, 保障区域环境安全。 (2) 落实、完善日常环境监测、应急预案演练等环境管理制度。推进区内企业废水接管、排污口标准化整治、在线监测设备安装和废水事故池设置等工作。建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系, 做好长期跟踪监测与管理。 (3) 按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理, 实现危险废物监管无盲区、无死角。 (4) 涉重片区各企业应配备环保管理人员, 制定应急预案, 建设事故应急池等应急处置设施, 储备相应的应急设备、物资, 并定期组织演练。	(1) 南通高新区已编制区域应急预案并备案, 本项目建成后编制应急预案并配备相应的应急物资, 做到与高新区应急预案联动响应。 (2) 本项目建成后需按环评要求进行废水接管、排污口标准化整治、在线监测设备安装和废水事故池设置等工作, 并按照环评要求开展环境污染长期跟踪监测。 (3) 本项目建成后需按照环评提出的对危险废物的管理要求, 开展危废全过程管理。 (4) 本项目不属于涉重项目, 不在涉重片区。
资源利用效率要求	(1) 入区项目采用的生产工艺和污染治理工艺至少属于国内先进水平。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、水型园区建设, 提高资源能源利用效率。	本项目用水 8105t/a, 用电 500 万 kwh, 能耗较少, 不会超过园区资源利用上线
<p>2、与《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》(通办[2021]59 号) 相符性分析</p>		

表 1-3 与通办[2021]59 号的相符性分析	
相关要求	相符性分析
新建、扩建芯片封装、电极箔制造项目中水回用比例不低于 30%。	本项目属于特种玻璃、光学仪器制造项目，主要生产光学晶体组件，不涉及芯片封装、电极箔的生产
新建项目投资强度 ≥ 430 万元/亩、亩均税收 ≥ 25 万元/亩、废水排放强度 ≤ 4 吨/万元，工艺、装备、清洁生产水平基本达到国际先进水平。	本项目各投资指标满足要求，清洁生产水平基本达到国际先进水平，本项目废水排放强度为 0.27 吨/万元，满足要求
禁止新建纯电镀（为本地产业配套的“绿岛”类项目除外）及新增区域铅、汞、洛、镉、砷重金属污染物排放总量的项目。	本项目不涉及电镀及重金属污染物
新建项目必须进入基础设施完备、符合产业定位的工业园区。	本项目位于南通高新区，基础设施完备，产品符合园区产业定位。
鼓励重点排放企业开展中水回用示范工程。	本项目不涉及。
2023 年底前，废水排放强度 ≥ 10 吨/万元的企业废水排放量削减 60%以上	废水排放强度为 0.27 吨/万元，满足要求
故本项目与《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办[2021]59 号）相符。	

二、建设项目工程分析

建设
内容

项目由来:

江苏戎晶光电科技有限公司，成立于 2020 年，位于南通高新区花桥路北、金渡路东，主要从事通信设备、光通信设备、电子元器件、半导体分立器件、显示器件、光电子器件等的制造和销售及技术服务。

光学晶体主要指那些用于光学回路中的晶体，如光学仪器中的透过窗口、棱镜、透镜、滤光、偏光原件和相位补偿镜等，在光学回路中主要用在光的发射、处理和接收部分。光学晶体的应用，就透光波段来说，主要在紫外和红外波段，由于一些晶体熔点高、导热好、机械强度高，因而被用于高速飞行物如飞机、导弹和卫星等的窗口或防弹窗口等特殊场合。在一些特殊应用中，光学晶体元件比玻璃小，性能更优越，有很大的潜在市场。

根据市场需求，现企业拟在南通高新区花桥路北、金渡路东，投资 24000 万元，购置自制晶体生长炉、冷切割机床、整流设备、整装生产线、整装设备、贵金属锅等设备，新建年产 4000 万件光学晶体组件项目，项目建成后形成年产光学晶体组件 4000 万件、定位设备组件 3000 万件、检测设备组件 1000 万件的产能。

为了严格贯彻执行国家、江苏省及地方有关环境保护政策、法规，江苏戎晶光电科技有限公司委托苏州常卫环保科技有限公司进行本项目的环评工作。经查，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》中“二十七、非金属矿物制品业 30 57 玻璃制品制造 304”和“三十七、仪器仪表制造业 40 83 光学仪器制造 404”类，应编制环境影响报告表。苏州常卫环保科技有限公司接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，编制了本项目的环评报告表，供相关部门审查批准，为项目的工程设计、施工及建成后的环境管理提供科学依据。

1、主体工程及产品方案

本项目厂房计划分期建设，因政府未拆迁完成，目前只给付了厂区西侧部分地块，预计 2022 年 10 月开始建设厂房。其余厂区东侧地块预计 2022 年底才能交付完全，故厂区东侧的厂房预计 2023 年才能建设。厂房全部建设完成后，项目开始投产，预计 2023 年投产。

本项目主要生产光学晶体组件、定位设备组件和检测设备组件。本项目主体工程情况见表 2-1，详细产品方案见表 2-2。

表 2-1 建设项目主体工程一览表

序号	名称	建筑占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数
1	车间一	14466	57864	4F 23.7m

2	车间二	2585	18346	北侧 5F 23.7m 南侧办公区域 12F 49.1m
3	门卫	46	46	1F 5m
总计		17097	76256	/

注：车间一 1F 东侧 50m² 为配料室，1F 其余地方用作晶体生长，安置晶体生长炉；2F 为设备组装流水线，用于模组与晶体的组装；3F 东侧 2/3 面积作为试验场地，3F 西侧剩余地块放置切割设备，用于晶体切割；4F 为试验场地。

车间二南侧为办公区域（占地面积 780m²，共计 12F）；北侧 1F 900m² 作为仓储用地（其中 200m² 作为原料仓库，其余作为成品仓库），北侧 1F 911m² 作为预留用地，其余楼层作为预留用地。

表 2-2 产品方案

序号	工程名称	产品名称	设计能力	年运行时数
1	晶体组件生产线	光学晶体组件	4000 万件/年	2400h
2		定位设备组件	3000 万件/年	
3		检测设备组件	1000 万件/年	

注：①本项目实际生产光学晶体 8000 万件/年，其中 4000 万件直接作为光学晶体产品，3000 万件与模组组装成定位设备组件，1000 万件与模组组装成检测设备组件。

②单个晶体重量为 250g。

2、公辅工程

表 2-3 公用及辅助工程

设施类别	建设名称	设计规模	备注
辅助工程	办公区	占地面积：780m ² 建筑面积：9360m ²	共计 12F 49.1m
储运工程	原材料堆放区	占地面积：200m ²	位于车间二 1F 北侧
	成品仓库	占地面积：700m ²	位于车间二 1F 北侧
	运输	项目原料采用汽运方式运至厂区；企业自备叉车用于厂内运输。原料及产品运输委外运输	--
公用工程	供水	8105t/a	来自于当地自来水管网
	排水	6630t/a	生活污水经化粪池处理后与冷却水一起接管通州益民水处理有限公司
	供电	500 万 kwh/a	光伏系统发电
	配电工程	2 台 1000kVA 变压器	双路供电
	无尘室系统	洁净度要求 10 万目	/
	循环冷却系统	200 套冷却系统，单台生长炉各配备一套用于设备降温	/
	空调系统	配料室配备 1 套 组装车间配备 1 套	使用普通吸顶空调

环保工程	光伏发电系统	2兆W太阳能发电系统（使用天和品牌光伏板、华为逆变器）		自发自用、余电上网		
	废水	化粪池容积为 20m ³		可满足要求		
		冷却池 10m ³				
		切割废水经设备自带的过滤装置，过滤下来的边角料回用，水循环使用，每天更换，装置过滤池容积为 5L		可满足要求		
	噪声	隔声、减振	采用低噪声设备、隔声门窗、设备减振、绿化、合理布置等防治措施，可降噪 20~30dB (A)			
	固废	一般固废堆放区	占地面积：20m ²	位于车间一 1F 西北角		
消防水池		400m ³	位于车间二南侧地下			
3、设备清单						
表 2-4 建设项目主要生产设备一览表						
序号	设备名称	规模型	数量（台/套）	备注		
1	自制晶体生长炉	/	200	自制晶体生长炉用于晶体生长，整流设备作为辅助稳定电流用，贵金属锅作为催化介质		
2	整流设备	直流稳压 DC2000	40			
3	贵金属锅	/	200			
4	冷切割机床	宝时格 WGM7	4	/		
5	检测设备	自制抗震动测试台	4	/		
6	整装生产线	大阳 DG25GW	8	/		
7	振动台	/	2	/		
4、原辅料清单						
表 2-5 建设项目主要原辅料消耗情况						
序号	名称	组分/规格	年耗量	包装储存方式	最大储存量	来源及运输
1	二氧化硅（砂）	细度模数为 3.0~2.3，粒径约 0.5~0.25mm	2t/a	袋装	0.2t/a	外购陆运
2	硒	粉	500g/a	玻璃瓶	500g/a	
3	铂金	99.9%	1kg/a	瓶装	1kg/a	
4	模组配件	/	4000 万件	箱装	100 万件	

表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表			
名称	理化特性	毒理毒性	燃烧爆炸性
二氧化硅	一种酸性氧化物，熔点 $1650\pm 50^{\circ}\text{C}$ ，沸点 2230°C ，折射率大概为 1.6，不溶于水，不与酸起反应	LC50: $200\text{mg}/\text{m}^3$ ，1 小时 (大鼠吸入)	/
硒	深灰色有光泽棒状物或者暗红色非金属晶体，密度 4.79，熔点 217°C ，沸点 685°C ，不能与非氧化性的酸作用，溶于浓硫酸、硝酸和强碱中。	LD50: $6700\text{mg}/\text{kg}$ (大鼠经口)	在空气中燃烧发出蓝色火焰，生成二氧化硒
铂金	银白色金属，面心立方体晶体，质柔软，有良好的延展性，密度 21.45，熔点 1772°C ，沸点 $3827\pm 100^{\circ}\text{C}$ ，常温下不锈蚀，不受一般酸碱侵蚀。能溶于王水和熔融碱，还溶于盐酸和过氧化氢、盐酸和高氯酸的混合物中。	/	/
<p>5、劳动定员及工作制度</p> <p>项目定员 100 人，年运行 300 天，每天工作 8 小时，年工作时间为 2400h，不提供食宿。</p> <p>6、周边环境概况</p> <p>本项目建设地位于南通高新区花桥路北、金渡路东，具体地理位置见附图 1。建设项目东侧为空地，过空地南通佳旺装饰工程有限公司；南侧为金西一号横河，过河为花家渡村村民、南通江华机械有限公司；西侧为金渡路，过路为空地；北侧为江苏华宇印涂设备集团有限公司。</p>			
工艺流程和产排污环节	<p>生产线主要工艺流程</p> <p>1、光学晶体组件的生产工艺流程及产污环节见图 2-1，各工序生产过程简述如下。</p>		

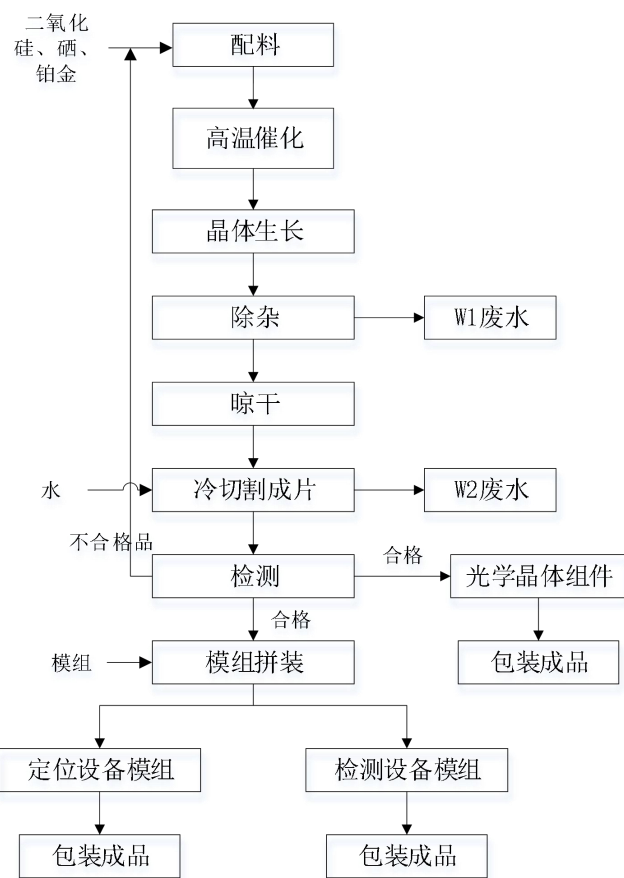


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

本项目采用提拉法生长晶体，原理为：将构成晶体的原料放在生长炉中加热融化，在熔体表面接种晶体，拉伸熔体，在受控条件下，使晶体和熔体的交界面上不断进行原子或分子的重新排列，随降温铸件凝固而生长出晶体，该过程为物理变化，无化学变化。晶体生长炉为密闭容器，晶体生长环境为真空状态。

工艺流程：

配料：在配料室准备好单台晶体炉需用的二氧化硅原料后，直接打开盖子将二氧化硅添加到碗中。铂金作为盛放二氧化硅的容器，投料到其中之后用于晶体升温。铂金不会损耗，如有发生变形，委托专门的单位进行维护即可。本项目原料为二氧化硅颗粒，粒径较大，不会产生扬尘，且铂金容器为圆柱体，仅在顶部开设小口接收原料，故加料过程不产生颗粒物。

高温催化：将二氧化硅进行高温催化，去除原料中的水分和杂质，温度控制在 1050℃左右，维持时间约 5 小时。将高温催化后的二氧化硅，放至室温后与硒、铂金一起放置到晶体生长炉中。硒、铂金作为加热的催化剂无需更换，可重复使用。高温催化在密闭环境下进行，不产生废气。

晶体生长：该工艺过程包括设备升温、晶体生长，加热方式为电加热。在室温条件

	<p>下将混合均匀的原料放至晶体生长炉中，并封闭炉体，抽真空排出炉膛内的空气。开启循环冷却水，将晶体生长炉加热升温，并将最终温度稳定在 1950℃。原料在晶体生长炉贵金属锅中，当生长炉温度达到 1950℃后，晶体与熔料熔接完成，使晶体生长。晶体生长过程控制温度保持在 1950℃，拉速保持在 0.8~2.5mm/h，晶体生长过程大概 6 天左右（连续生长）。晶体生长完成后，将晶棒直径慢慢缩小至一尖点再与熔液分离完成晶体生长。晶体在生长炉中生长完成后，待自然冷却至室温后取出。</p> <p>除杂：生长完成后的晶体，按次序放在设备支架上，将支架放入振动台中震动除杂，以去除表面未生长完成的晶体等。除杂废水 W1 经过滤后循环使用，过滤下来的晶体回用于生产。</p> <p>晾干：除杂之后的晶体自然晾干。</p> <p>冷切割成片：通过冷切割机床将晶体加工成一定尺寸和形貌的晶体元件胚料，切割过程将产生少量的切割粉尘，切割过程带水作业，产尘点位均浸没于水中，产生粉尘进入水中沉淀，不以颗粒物形式排入大气中。本工序产生生产废水 W2 经沉淀后上清液回用于生产。</p> <p>检测：使用抗震动测试台对晶体进行质量检测，检测合格的晶体即成为产品或者进入下一道工序，不合格品回用于晶体生长。</p> <p>模组拼装：检测合格的晶体，与不同模组进行拼装，得到定位设备组件和检测设备组件。模组拼装不产生废弃物。</p> <p>包装成品：将晶体、定位设备组件和检测设备组件包装入库。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，所在地原先是空地，无原有污染情况及环境问题。</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						
	<p>根据《2021年南通市生态环境状况公报》，通州区全年各项污染物指标监测结果如下：SO₂年均值为7μg/m³，NO₂年均值为21μg/m³，PM₁₀年均值为48μg/m³，PM_{2.5}年均值为27μg/m³，CO第95百分位数年均浓度为1.0mg/m³，O₃日最大8小时滑动平均第90百分位数为160mg/m³，均达到相应标准要求。</p> <p>区域空气质量现状评价结果见表3-1。</p>						
	表3-1 区域空气质量现状评价表						
	污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率 %	超标倍 数	达标情 况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.66	0.00	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	21	40	52.5	0.00	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	48	70	68.6	0.00	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	27	35	77.1	0.00	达标
	CO	第95百分位数年均浓度	1.0	/	/	/	/
	O ₃	日最大8小时滑动平均值第90百分位数	160	160	100	0.00	达标
<p>根据《2021年南通市生态环境状况公报》，通州区空气环境质量中SO₂、PM₁₀、NO₂、PM_{2.5}年均值、O₃日最大8小时滑动平均值第90百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此判定项目所在区域属于达标区。</p>							
2、地表水环境质量现状							
<p>根据《南通市生态环境状况公报（2021年）》，2021年南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河水质基本达到Ⅲ类；栟茶运河、北凌河、如泰运河、通启运河、通扬运河水质为Ⅲ至Ⅳ类，主要污染物指标为总磷。根据公报结论，项目所在地通吕运河符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，地表水环境质量良好。</p> <p>本项目雨水接纳水体为北侧金西中心横河，污水接管至通州益民污水处理有限公司，尾水排入通甲河。根据《关于印发南通市工程建设项目区域评估结果应用指南（试行）的通知》（通商法[2021]145号）中“符合条件的建设项目在编制环评报告时可以直接引用区域评估结果”，通甲河质量现状引用南通高新技术产业开发区环境影响评价区域评估报告中的地表水监测数据。</p>							

(1) 监测布点、监测因子见表 3-2。

表 3-2 水质监测断面布设表

监测点	河流	断面位置	标准	备注
W6	通甲河	与新江海河交汇处	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类	/
W7		与新世纪大道交界处		

(2) 监测因子

W6、W7 监测因子：水温、pH、DO、CODCr、高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、SS、铜、镍、铬（六价）、镉、色度、挥发酚、氰化物、锌、LAS、铅、砷、氟化物、硫化物。

(3) 监测时间和频次

连续监测三天，每天采样两次。在采样时同步监测河宽、水深、流量、流速。

(4) 监测数据见表 3-3。

表 3-3 地表水监测及评价结果表 (mg/L, pH 无量纲)

项目断面	pH	溶解氧	悬浮物	COD	BOD ₅	高锰酸盐指数	氨氮	
W6	最小值	8.23	7.4	24	10	3.1	4.8	0.688
	最大值	8.36	7.6	30	15	3.8	4.97	0.839
	最大污染指数	0.68	0.66	1.00	0.75	0.95	0.83	0.84
	超标率 %	0	0	0	0	0	0	0
	标准值	6-9	5	30	20	4	6	1
项目断面	总磷	石油类	铜	镍	铬（六价）	镉	挥发酚	
W6	最小值	0.12	0.01L	0.05L	0.00006L	0	0.05L	0.003
	最大值	0.15	0.01L	0.05L	0.00006L	0	0.05L	0.004
	最大污染指数	0.75	0	/	/	0	/	0.08
	超标率 %	0	0	0	0	0	0	0
	标准值	0.2	0.05	1	0.02	0.05	0.005	0.005
项目断面	氰化物	锌	LAS	铅	砷	氟化物	硫化物	
W6	最小值	0.004L	0.05L	0	0.00009L	0.001	0.3	0.016
	最大值	0.004L	0.05L	0.08	0.00009L	0.0014	0.38	0.048
	最大污染指数	/	/	0.4	/	0.03	0.38	0.24
	超标率 %	0	0	0	0	0	0	0
	标准值	0.2	1	0.2	0.05	0.05	1	0.2
项目	pH	溶解氧	悬浮物	COD	BOD ₅	高锰酸盐指	氨氮	

断面							数	
W7	最小值	8.28	7.4	23	9	3	4.8	0.725
	最大值	8.43	7.6	28	11	4	4.99	0.838
	最大污染指数	0.72	0.66	0.93	0.55	1.00	0.83	0.84
	超标率 %	0	0	0	0	0	0	0
	标准值	6-9	5	30	20	4	6	1
项目断面		总磷	石油类	铜	镍	铬（六价）	镉	挥发酚
W7	最小值	0.11	0.01L	0.05L	0.00006L	0.004	0.05L	0.0004
	最大值	0.14	0.01L	0.05L	0.00006L	0.004	0.05L	0.0004
	最大污染指数	0.70	/	/	/	0.08	/	0.08
	超标率 %	0	0	0	0	0	0	0
	标准值	0.2	0.05	1	0.02	0.05	0.005	0.005
项目断面		氰化物	锌	LAS	铅	砷	氟化物	硫化物
W7	最小值	0.004L	0.05L	0.08	0.00009L	0.0014	0.35	0.011
	最大值	0.004L	0.05L	0.1	0.00009L	0.0014	0.41	0.035
	最大污染指数	/	0	0.5	/	0.03	0.41	0.18
	超标率 %	0	0	0	0	0	0	0
	标准值	0.2	1	0.2	0.05	0.05	1	0.2

根据表 3-3，地表水现状评价结果表明：通甲河各断面中 pH、DO、CODCr、高锰酸盐指数、BOD5、氨氮、总磷、石油类、SS、铜、镍、铬（六价）、镉、色度、挥发酚、氰化物、锌、LAS、铅、砷、氟化物、硫化物监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类。

3、声环境质量现状

为掌握项目周边噪声现状，本项目于 2021 年 7 月 24 日委托江苏皓海检测技术有限公司在拟建项目厂界外 1m 设置噪声监测点 4 个，厂界南侧居民点设置噪声监测点 1 个，监测点位见附图 3，监测结果见表 3-4。

表 3-4 项目边界环境本底噪声监测值

监测点位	类别	噪声标准 dB(A)		测量值 dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界 N1	3	65	55	58.5	46.4
南侧厂界 N2	3	65	55	57.5	47.2

	西侧厂界 N3	3	65	55	57.3	46.4																																																																								
	北侧厂界 N4	3	65	55	56.6	46.9																																																																								
	厂界南侧居民点 N5	2	60	50	49.7	43.1																																																																								
<p>监测结果表明，项目厂界监测点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，厂界南侧居民点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p> <p>4、土壤、地下水环境质量现状</p> <p>本项目位于南通高新区花桥路北、金渡路东，地面均已进行硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展环境质量现状调查。</p>																																																																														
<p>根据本项目所在地环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表 3-5 和表 3-6。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 大气环境主要环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">规模户数/人数</th> <th rowspan="2">相对厂址方向</th> <th rowspan="2">相对距离/m</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>花家渡村 22 组</td> <td>121°1'0.797"</td> <td>32°3'6.546"</td> <td>居民</td> <td>人群健康</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准</td> <td>16 户 /50 人</td> <td>S</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>花家渡村 22 组</td> <td>121°0'54.868"</td> <td>32°3'6.450"</td> <td>居民</td> <td>人群健康</td> <td>20 户 /60 人</td> <td>SW</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>花家渡村 29 组</td> <td>121°1'14.257"</td> <td>32°3'5.465"</td> <td>居民</td> <td>人群健康</td> <td>50 户 /160 人</td> <td>SE</td> <td>221</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：本项目厂界与金西一号横河的退界距离为 15 米，故本项目与南侧花家渡村 22 组居民距离为 40 米。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 其他主要环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护对象</th> <th>规模</th> <th>保护内容</th> <th>环境功能区</th> <th>最近距离(m)</th> <th>相对厂址方位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">地表水环境</td> <td>金西一号横河（雨水纳污水体）</td> <td>小河</td> <td>地表水</td> <td rowspan="4">《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准</td> <td>15</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>金西中心竖河</td> <td>小河</td> <td>地表水</td> <td>417</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>通甲河（污水纳污水体）</td> <td>小河</td> <td>地表水</td> <td>5100</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>通吕运河</td> <td>小河</td> <td>地表水</td> <td>628</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>花家渡村 22 组居民</td> <td>16 户 /50 人</td> <td>居民</td> <td>《声环境质量标</td> <td>40</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>							名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模户数/人数	相对厂址方向	相对距离/m	经度	纬度	花家渡村 22 组	121°1'0.797"	32°3'6.546"	居民	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	16 户 /50 人	S	40	花家渡村 22 组	121°0'54.868"	32°3'6.450"	居民	人群健康	20 户 /60 人	SW	49	花家渡村 29 组	121°1'14.257"	32°3'5.465"	居民	人群健康	50 户 /160 人	SE	221	环境要素	保护对象	规模	保护内容	环境功能区	最近距离(m)	相对厂址方位	地表水环境	金西一号横河（雨水纳污水体）	小河	地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准	15	S	金西中心竖河	小河	地表水	417	E	通甲河（污水纳污水体）	小河	地表水	5100	E	通吕运河	小河	地表水	628	S	声环境	花家渡村 22 组居民	16 户 /50 人	居民	《声环境质量标	40	S
名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模户数/人数		相对厂址方向	相对距离/m																																																																					
	经度	纬度																																																																												
花家渡村 22 组	121°1'0.797"	32°3'6.546"	居民	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	16 户 /50 人	S	40																																																																						
花家渡村 22 组	121°0'54.868"	32°3'6.450"	居民	人群健康		20 户 /60 人	SW	49																																																																						
花家渡村 29 组	121°1'14.257"	32°3'5.465"	居民	人群健康		50 户 /160 人	SE	221																																																																						
环境要素	保护对象	规模	保护内容	环境功能区	最近距离(m)	相对厂址方位																																																																								
地表水环境	金西一号横河（雨水纳污水体）	小河	地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准	15	S																																																																								
	金西中心竖河	小河	地表水		417	E																																																																								
	通甲河（污水纳污水体）	小河	地表水		5100	E																																																																								
	通吕运河	小河	地表水		628	S																																																																								
声环境	花家渡村 22 组居民	16 户 /50 人	居民	《声环境质量标	40	S																																																																								

环境保护目标

	花家渡村 22 组居民	20 户/60 人	居民	准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	49	SW
地下水 环境	/	/		/	/	/
生态环 境	通吕运河 (通州区) 清水通道 维护区	通州区境内通 吕运河及两岸 各 500 米	水源水 质保护	/	628	S

1、水污染物排放标准

本项目实行“雨污分流”制，雨水接纳水体为南侧金西一号横河。本项目产生的生产废水经沉淀、生活污水经化粪池预处理后接管南通市通州区益民水处理有限公司，pH、COD、SS、石油类接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值，NH₃-N、TP、TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准；污水处理厂尾水排放标准均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，具体见表 3-7。

表 3-7 污染物接管要求和排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

接管口	污染物	单位	接管标准		污水处理厂排放标准	
			标准限值	来源	标准限值	来源
废水	pH	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准 5（8） ^①
	COD	mg/L	500		50	
	SS	mg/L	400		10	
	石油类	mg/L	20		1	
	NH ₃ -N	mg/L	45	污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级	5（8）	
	TP	mg/L	8		0.5	
	TN	mg/L	70		15	

3、环境噪声排放标准

对照关于印发《通州区声环境功能区划分调整方案》的通知，本项目不在通州区划分的 4 类声环境功能区域内。本项目所在地为工业用地，项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准限值见表 3-8。

表 3-8 运营期噪声执行标准限值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	执行区域	标准来源
3 类	65	55	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固体废物排放标准

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单要求；生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）。

本项目总量指标为：
 废水：COD、NH₃-N、TP、TN；
 固废：固废零排放；
 本项目污染物排放总量指标见下表。

表 3-9 本项目污染物总量指标申请表（单位：t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	外排环境量	申请量
废水	废水量	6630	0	6630	6630	6630
	COD	1.664	0.176	1.488	0.332	0.332
	SS	1.337	0.221	1.116	0.066	/
	NH ₃ -N	0.041	0.003	0.038	0.053	0.053
	TP	0.019	0.01	0.009	0.003	0.003
	TN	0.081	0.016	0.065	0.099	0.099
	石油类	0.014	0	0.014	0.007	/
种类	污染物名称	产生量		削减量	外排环境量	
固废	一般固废	1.94		1.94	0	
	生活垃圾	24		24	0	

总量
控制
指标

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30”中第 65 项“玻璃制造 304”和“三十五、仪器仪表制造业 40”中第 91 项“光学仪器制造 404”，属于简化管理单位；对照《2021 年建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30，57 玻璃制品制造 304”和“三十七、仪器仪表制造业 40，83 光学仪器制造 404”，根据《关于印发<关于进一步规范建设项目主要污染物排放总量指标审核、管理及排污权交易的工作方案>的通知》（通环办[2021]23 号文）。本项目为新增排放主要污染物的项目，属于 C3042 特种玻璃制造和 C4040 光学仪器制造，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标，无需进行排污权交易。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1、大气污染物</p> <p>(1) 扬尘</p> <p>施工期地面建筑、墙体施工和装修过程均会产生扬尘，其作业点相对集中，扩散性较差，若不采取有效控制措施，将对周围环境造成一定的影响。为此，本环评要求施工单位采取以下扬尘治理措施：</p> <p>a. 施工单位应结合企业办公时段，制定科学、文明的施工方案和施工材料运输方案。</p> <p>b. 施工期定期洒水抑尘，并对撒落在地面的渣土及时清除，清理阶段严格做到先洒水后清除，减少扬尘产生。</p> <p>c. 施工期钻孔施工等易产生扬尘的作业时，必须采取湿法作业；建筑材料、装修垃圾运输采用小推车进行运输，不得装载超过小推车外缘，必须采用防尘布覆盖，防止撒落；同时，施工单位应严格禁止大风天气禁止进行建筑材料及装修垃圾运输作业。</p> <p>d. 合理安排施工时间，加快施工进度。考虑到周围以生产企业和办公企业为主，施工期昼间应尽可能减少材料运输、扬尘作业，减少对周围环境和企业办公的影响。</p> <p>本环评要求：建设单位应采用优质环保的装修材料，使用无污染性废气产生的材料、涂料，减少废气中有害物质的排放。</p> <p>2、水污染物</p> <p>施工期的废水主要包括施工人员的生活污水和作业产生的施工废水，主要污染因子是 COD、SS、氨氮、TP、TN 和动植物油。</p> <p>①本项目的施工期按 120 天计，施工人员平均按 40 人计，不安排住宿、吃饭。施工期间生活用水主要为饮用水和盥洗用水，该污水的主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN 和动植物油等。</p> <p>根据《建筑施工手册（第四版）》施工现场生活用水量 =（施工现场高峰昼夜人数 × 施工现场生活用水定额（一般为 20~60L 每人每天，本项目取 60L 每人每天） × 施工现场用水不均衡系数（施工现场生活用水为 1.3~1.5，本项目取 1.5）） × 施工天数。本项目施工期间用水量为 432t，产污系数按 80% 计，则本项目施工期间施工人员排放的污水量为 345.6t。经过化粪池预处理后 COD、SS、氨氮的浓度约为 360mg/L、250mg/L、30mg/L，其产生总量分别为 0.016t、0.011t、0.0013t。</p> <p>施工营地采用临时化粪池收集生活废水，排入污水管网，由南通市通州区益民水处理有限公司处理，严禁施工生活污水未经处理排入附近河流。</p> <p>②施工废水</p>
---------------------------	--

施工废水主要产生于混凝土养护及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。此外，施工作业使用的燃油动力机械在维护和冲洗时，将产生含少量悬浮物和石油类等污染物的废水。本项目施工时将在场地四周敷设排水沟(渠)，并修建沉淀池，对泥浆废水进行沉淀澄清处理后回用，用于墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制和施工场地抑尘洒水，不排放。

3、噪声

施工期墙体施工和内部装修过程使用的机械(如电钻、手工钻等)噪声值在 75dB(A)以上，施工作业噪声将会周边环境带来一定的影响。为实现场界噪声实现达标排放，防止对周围环境造成影响，本环评要求采取以下噪声防治措施：

a.施工机械采用低噪声设备，定期进行设备维护，触地设备底部必须安装减振垫，防止对低层办公企业造成影响。

b.合理安排施工时间，缩短工期；尽可能减少工作日昼间施工，白天合理安排施工时间，禁止夜间施工，施工现场四周设置防护隔离墙等，减少对周围企业办公的影响。

c.加强施工管理，文明施工，建筑材料装卸过程禁止抛掷，做到轻拿轻放；墙体施工区域周边覆盖棉垫，防止装修垃圾坠落地面，减少噪声影响。

d.由于本项目南侧为花家渡村 22 组居民，且距离较近，要注意施工噪声对邻近小区居民污染影响，尽量减少夜间施工，如确需夜间施工的，应及时通告居民并办理相关手续。

4、固体废物

(1) 装修垃圾

根据类比分析，本项目施工期间装修垃圾产生量约为 13.57t。装修垃圾一般有废砖头、砂、水泥及木屑等，会产生扬尘，不能随意倾倒，而应用编织袋包装后堆放在指定地点，由环卫部门统一清运处理。装修中用到的废弃涂料容器、环氧树脂等属于危险废物，不可与普通装修垃圾混装收集，应单独设置收集，并做好防护措施，待装修完成后统一交由具有资质的单位进行处置。

(2) 废包装材料

施工期间废包装材料产生量约 1t，主要以塑料薄膜、纸板等为主，经收集后直接外售至废品回收站，实现资源化利用。

(3) 生活垃圾

本项目施工人员约 80 人，施工期生活垃圾产生量按 0.64kg/人·d 计，预计产生量为 51.2kg/d。生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门统一清运处理。

主要污染工序**1、废气**

本项目不产生生产废气。

2、污水**(1) 生活废水**

本项目拟定员工 100 人，不提供食宿，年工作时间 300 天，单班 8 小时。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），最高日生活用水定额采用 30-50 升/人·班，本项目按照 50 升/人·班核算生活用水量，则年生活用水量为 1500t/a，排污系数按 0.9 计，则生活污水产生量为 1350t/a。生活废水经化粪池预处理后接管通州益民水处理有限公司进行处理，污水处理厂尾水排放标准均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

(2) 生产废水**①除杂废水**

本项目除杂过程，将晶体放在设备支架上，放入水槽震动出去表面未生长完全的细砂。水槽尺寸为 0.5m*0.5m*0.2m，除杂废水经储水箱收集后，上清液回用于生产，不外排。沉淀物滤干后回用于生产。除杂用水定期补充，每周补充 0.1t，年用水量为 5t/a。

②带水切割用水

本项目冷切割设备自动使用带水切割，切割机单台每天用水量为 0.5t，本项目使用 4 台切割机，则年用水量为 600t/a。切割设备自带的过滤池容积为 5 升，切割用水循环量为 0.02t，过滤下来的边角料回用于生产，不产生污泥。切割用水每天更换，废水产污系数为 0.8，含尘废水量为 480t/a，主要污染因子为 COD、SS、石油类。废水接管至通州益民污水处理有限公司。

③冷却用水

晶体生长完成过后在生长炉内自然降温，设备需使用冷却水进行降温。本项目循环冷却水系统设计循环量 5t/h，本项目冷却水循环量为 12000t/a。由于蒸发、排污等原因产生损耗，需不断补充新鲜水，每天补充水量为 20t，年补充水量为 6000t/a，损耗约 1200t/a，则循环冷却水排水约为 4800t/a。

本项目废水产生情况见表 4-1。

表 4-1 项目运营期污水产生情况表

污水来源	污水量 (t/a)	污染物 名称	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	处理 措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	1350t/a	COD	450	0.608	化粪池	废水量:	废水量:

		SS	350	0.473	池	6630	6630
		NH ₃ -N	30	0.041		COD:	COD:
		TP	14	0.019		224.43	1.488
		TN	60	0.081		SS:	SS:
循环冷却水	4800t/a	COD	200	0.96	/	168.33	1.116
		SS	150	0.72		NH ₃ -N:	NH ₃ -N:
切割废水	480t/a	COD	200	0.096	沉淀池	5.7	0.038
		SS	300	0.144		TP:	TP:
		石油类	30	0.014		1.43	0.009
						TN:	TN:
						9.77	0.065
						石油类:	石油类:
						2.17	0.014

本项目水平衡图见图 4-1。

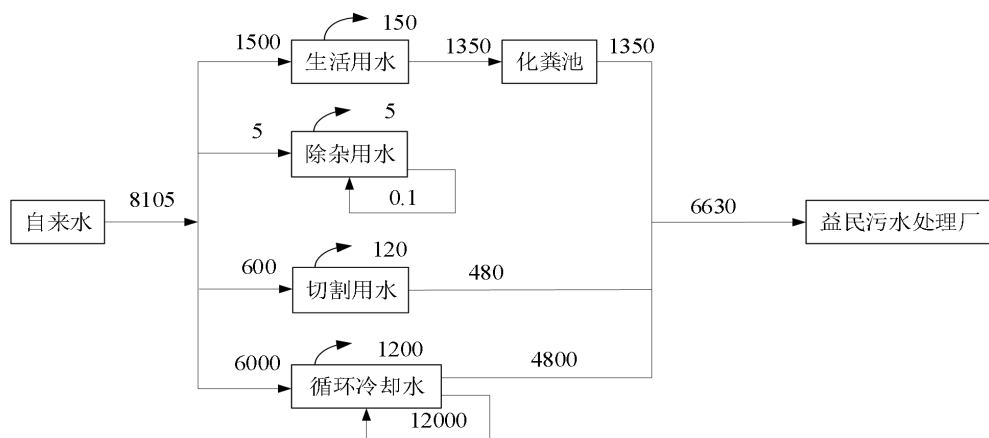


图 4-1 项目水平衡图 单位: t/a

废水排口基本情况见表 4-2。

表 4-2 废水排放口基本情况表

编号及名称	类型	排放规律	地理坐标
WS-01 排放口	埋地式	连续排放	E121° 1' 4.988" N32° 3' 8.246"

本项目废水排放浓度低于通州区益民水处理有限公司接管要求, 选用《排污许可证申请与核发技术规范 总则》中规定的可行技术, 因此, 建设项目废水可以做到达标排放。

本项目废水排放量为 22.1t/d, 益民水处理有限公司尚有处理余量 0.8 万 m³/d, 建设项目产生废水约占益民水处理有限公司污水接纳能力的 0.28%, 从水量上分析, 本项目废水接管是可行的。

根据已批复的《南通市通州区益民水处理有限公司污水处理厂迁扩建项目》评价结论, 具体如下: 通州区益民水处理有限公司现有污水处理规模为 4.8 万 m³/d, 其中一期

工程设计规模为 1.5 万 m³/d,于 2002 年 11 月建成运行;二期工程设计规模为 2.0 万 m³/d,于 2008 年 1 月建成运行,4.8 万 t/d 迁扩建工程于 2015 年 2 月建成运行。采用 A2/O 处理工艺,污水管网已覆盖金沙街道及高新区,主要处理区内居民生活污水和企业生产废水;目前污水处理厂污水处理量为 4.0 万 t/d,尚有 0.8 万 t/d 的处理能力。本项目属于通州区益民水处理有限公司的服务范围,且水量较小,满足接管标准。

水质:本项目废水水质简单,能够达到该污水处理厂接管标准,经污水管网接入,不会对污水处理厂正常运行产生冲击负荷,不影响其水质稳定达标排放。因此,从水质来说,本项目废水接管至通州区益民水处理有限公司是可行的。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)确定监测指标、监测频次,具体见下表。

表 4-3 污染源监测计划表

种类	监测点位	监测项目	排放口类型	监测频次	执行标准
废水	污水排口	COD、SS、NH ₃ 、TP、TN、石油类	一般排放口	一年一次	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准
	雨水排口	COD、SS、石油类			
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	/	一季度一次,1 次 1 天,昼间	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
	南侧花家渡村 22 组居民				噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准

表 4-4 验收监测计划表

种类	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
废水	污水进口、排口	水量、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类	连续 2 天 每天 4 次	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准
	雨水排口	COD、SS、石油类		
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	监测 2 天,昼间各 1 次	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
	南侧花家渡村 22 组居民			噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准

注意事项 列出监测期间天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压。

3、噪声

项目噪声主要来源于各类设备(如晶体生长炉、整流设备、冷切割机床等)的运行噪声,其声级值在 75~85dB(A) 之间。建设方拟采取安装隔声、减振等措施减少对周围环境干扰。其具体设备噪声值见表 4-5。

表 4-5 本项目噪声排放情况

序号	生产线/设备名称	数量(台/套)	最近厂界距离	最近厂界	声级值 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	自制晶体生长炉	200	29	南	80	基础减震+高噪声消音+厂房隔声+厂区吸声+距离衰减+合理布局+加强噪声管理	≥25
2	整流设备	40	34	南	75		≥25
3	冷切割机床	4	30	南	85		≥25
4	检测设备	4	36	北	75		≥25
5	整装生产线	8	33	西	80		≥25
	无尘室系统风机	3	22	北	85		≥25

为了实现噪声达标排放,减轻对周边环境的影响,建设单位采用的噪声防治措施包括:

(1) 源头控制: 优先选择环保低噪声设备,降低噪声源强;购买风机时,要求供应商配套消声器。本项目采用的均为定制的设备,设备本身噪声影响就较小;

(2) 合理布局: 充分考虑地形、厂房、声源及植物等影响因素,做到统筹规划,合理布局,将噪声源强较高的设备布置在远离厂界的位置,并远离办公区,加大噪声的距离衰减,同时处理设备尽可能安置在室内,对无法在室内布置的露天设备,均尽量远离厂界,并采取相应的防噪降噪措施。本项目噪声较大的风机、切割装置等均安装在车间北侧,远离南侧居民,减少噪声对居民的影响。

(3) 减震隔声等措施: 针对不同的高噪声设备,采取针对性较强的措施:设备安装隔声罩、风机安装消声器、减震底座等。对强噪声设备采用安装隔音、密闭等措施。管道设计中注意防振、防冲击,以减轻振动噪声。风管及流体输送应注意改善其流畅状况,减少空气动力噪声。

根据资料,以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价,同时考虑到厂方采取的厂房隔声等控制措施,预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值:

预测公式：

a) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

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

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b) 噪声户外传播衰减公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20Lg(r/r_0) - \Delta L$$

根据本项目采取的降噪措施，在此基础上，适当进行几何简化，计算声源对各厂界的影响值，对噪声进行预测，预测结果见下表。

表 4-6 厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

预测点	项目贡献值	背景值		预测值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧	36.4	58.5	46.4	58.53	46.81
N2 厂界南侧	34.2	57.5	47.2	57.52	47.41
N3 厂界西侧	34.7	57.3	46.4	57.32	46.68
N4 厂界北侧	35.2	56.6	46.9	56.63	47.18
N5 厂界南侧 居民点	33.6	49.7	43.1	49.81	43.56

根据预测结果，与评价标准进行对比分析表明，项目建成后，本项目所在区域厂界东侧、南侧、西侧、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，敏感点南侧花家渡村 22 组居民点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

本项目运营期噪声监测指标、监测频次，具体见表 4-3、表 4-4。

4、固体废物

(1) 固体废物产生处置情况

本项目固废主要为废弃防护服、包装袋和生活垃圾。

1、废弃防护服：本项目部分工序在无尘室操作，员工需穿着一一次性防护服，每天废弃防护服约 20 件，则废弃防护服的年产生量为 1.44t，委托环卫部门清运。

2、包装袋：本项目模组等均外购，包装袋年产生量约为 0.5t，统一回收外售。

3、员工生活垃圾：现有职工 100 人，生活垃圾按 0.8kg/人·d 计算，产生生活垃圾 24t/a。集中分类收集，委托环卫部门清运。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产品是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），结果见下表 4-7。

表 4-7 建设项目固体废物产生与处置情况汇总表

序号	名称	产生环节	属性	类别	代码	形态	有毒有害物质	危险特性	产生量 (t/a)	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	环境管理要求
1	包装袋	工业生产	一般固废	07	404-00-07	固态	/	/	0.5	回收外售	0.5	《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 城市生活垃圾处理及污染防治技术政策
2	废弃防护服	工业生产	一般固废	99	900-99-99	固态	/	/	1.44	环卫清运	1.44	
3	生活垃圾	办公	一般固废	99	900-99-99	固态	纸、塑料等	/	24		24	

(2) 固体废物影响分析

从本项目产生的固废的处置情况来看，各类固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，但是评价仍要求建设单位对固废处置上不能随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

①一般固废暂存场所要求

本项目产生的一般固废均贮存于一般固废暂存场所。该暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求建设。

A.选址要求：一般工业固体废物贮存场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求；贮存场的位置与周围居民区的距离应依据环境影响评价文件及审批意见确定；贮存场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内；贮存场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域；贮存场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。

B.技术要求：根据建设、运行、封场等污染控制技术要求不同，贮存场分为 I 类场和 II 类场。贮存场的防洪标准应按重现期不小于 50 年一遇的洪水位设计，国家已有标

准提出更高要求的除外；贮存场一般应包括以下单元：a)防渗系统、渗滤液收集和导排系统；b)雨污分流系统；c)分析化验与环境监测系统；d)公用工程和配套设施；e)地下水导排系统和废水处理系统(根据实际情况选择设置)；贮存场施工方案中应包括施工质量保证和施工质量控制内容，明确环保条款和责任，作为项目竣工环境保护验收的依据，同时可作为建设环境监理的主要内容；贮存场在施工完毕后应保存施工报告、全套竣工图、所有材料的现场及实验室检测报告；采用高密度聚乙烯膜作为人工合成材料衬层的贮存场及填埋场还应提交人工防渗衬层完整性检测报告，上述材料连同施工质量保证书作为竣工环境保护验收的依据；贮存场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场的防渗要求；贮存场除应符合本标准规定污染控制技术要求之外，其设计、施工、运行、封场等还应符合相关行政法规规定、国家及行业标准要求；

5、地下水、土壤

本项目位于南通高新区花桥路北、金渡路东，且地面均已做好硬化及防渗工作，贮存场所及生产设施基本不存在污染地下水及土壤的途径。对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中表7地下水污染防渗分区参照表，化粪池应为简单防渗区，一般硬化即可。厂区地埋式商砼结构化粪池，可满足该要求。综上分析，本项目基本不存在污染地下水及土壤的途径，可不进行跟踪监测。

6、生态

本项目位于南通高新区花桥路北、金渡路东，用地范围内无生态环境保护目标，对周围生态环境基本不产生影响。

7、环境风险

（1）风险物质识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目可能涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质主要为硒。因《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B无硒的临界量值，故结合硒粉的MSDS对本项目进行风险评估。

（2）硒粉的危险性概述

本品可燃，有毒，具强刺激性。硒对皮肤、黏膜有较强的刺激性。大量吸入可引起急性中毒，出现鼻塞、流涕、咽痛、咳嗽、眼刺痛、头痛、头晕、恶心、呕吐等症状。大量吸入硒烟尘可引起肺炎或肺水肿。造成慢性中毒的表现：长期接触一定浓度的硒，可有上呼吸道刺激症状，呼出气有大蒜味，有时有胃肠道功能紊乱及神经衰弱综合征。

(3) 防范措施

①急救措施:

对于皮肤接触的,脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗;对于眼睛接触的,提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗,就医;对于吸入该物质的,迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸通畅,如呼吸困难,给输氧,如呼吸停止,立即进行人工呼吸,就医;对于食入该物质的,饮足量温水,催吐,就医。

②消防措施

硒遇明火能燃烧,产生有害燃烧产物氧化硒,需尽可能将容器从火场移至空旷处。使用干粉、沙土作为灭火剂灭火。

③应急处理措施

A.隔离泄露污染区,限制出入,切断火源。

B.建议应急处理人员戴防尘面具(全面戴),穿防毒服。避免扬尘,小心扫起,置于袋中转移至安全场所。

C.若大量泄露,用塑料布、帆布覆盖,收集回收或运至废物处理场所处置。

④操作过程的防范措施

A.密闭操作,加强通风。

B.操作人员必须经过专门训练,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩),穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。

C.远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。

D.避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。

E.搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏,配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。

⑤储存过程的防范措施

A.储存于阴凉、通风的库房。

B.远离火种、热源。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。

C.应与氧化剂、酸类分开存放,切忌混储。

D.配备相应品种和数量的消防器材。

E.储区应备有合适的材料收容泄漏物。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

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	/	/	/	/
地表水环境	生活污水、切割废水、循环冷却水	pH	化粪池/沉淀池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准
		COD		
		SS		
		石油类		
		NH ₃ -N		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级
		TP		
		TN		
声环境	生产设备	等效 A 声级	合理布局、厂房隔声、距离衰减、减震、加强管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	建设项目废弃防护服、包装袋作为一般固废收集后出售综合利用，生活垃圾收集后由环卫清运；一般固废的暂存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>①源头控制</p> <p>选择先进、成熟的工艺技术，尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施。防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。本项目租赁车间进行生产，在项目实施过程中通过完善生产废水导排设施，从源头上减少了生产废水在输送及预处理过程对土壤的污染。</p> <p>②末端控制、分区防控</p> <p>结合所处场地的天然基础层防渗性能以及场地地下水埋深情况，采取相应的防渗措施防止洒落地面的污染物入渗地下。《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)建设满足防渗要求。</p>			

生态保护措施	本项目不涉及
环境风险防范措施	<p>风险防范措施</p> <p>①急救措施： 对于皮肤接触的，脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗；对于眼睛接触的，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；对于吸入该物质的，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；对于食入该物质的，饮足量温水，催吐，就医。</p> <p>②消防措施 硒遇明火能燃烧，产生有害燃烧产物氧化硒，需尽可能将容器从火场移至空旷处。使用干粉、沙土作为灭火剂灭火。</p> <p>③应急处理措施 A.隔离泄露污染区，限制出入，切断火源。 B.建议应急处理人员戴防尘面具（全面戴），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。 C.若大量泄露，用塑料布、帆布覆盖，收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>④操作过程的防范措施 A.密闭操作，加强通风。 B.操作人员必须经过专门训练，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。 C.远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。 D.避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。 E.搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。</p> <p>⑤储存过程的防范措施 A.储存于阴凉、通风的库房。 B.远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。 C.应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。 D.配备相应品种和数量的消防器材。 E.储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p>

其他环境 管理要求	<p>排污口设置规范化：</p> <p>建设单位必须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求设置与管理排污口（指废水排放口、废气排气筒和固废临时堆放场所）。在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌，排污口的设置要合理，便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。</p>
--------------	--

六、结论

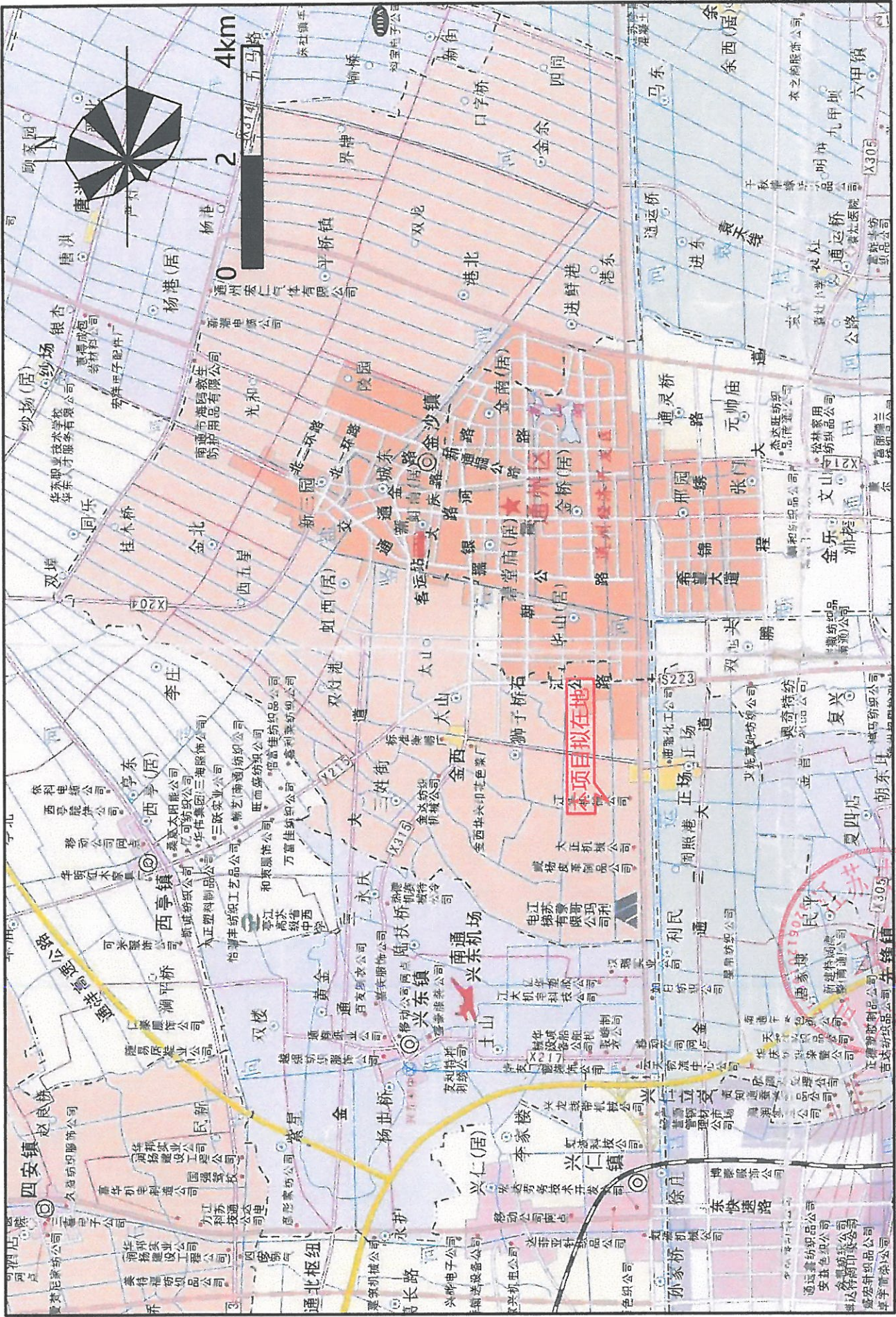
本项目符合当地规划及规划环评要求，符合“三线一单”要求；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，水、气污染物、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境污染影响较小，环境风险处于可接受水平。因此在下一步的工程设计和建设中，建设单位如能严格落实既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，本项目在拟建地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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
废水		pH	/	/	/	/	/	/	/
		COD	0	0	0	1.488	0	1.488	+1.488
		SS	0	0	0	1.116	0	1.116	+1.116
		NH ₃ -N	0	0	0	0.038	0	0.038	+0.038
		TP	0	0	0	0.009	0	0.009	+0.009
		TN	0	0	0	0.065	0	0.065	+0.065
		石油类	0	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
一般工业固体废物		包装袋	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
		废弃防护服	0	0	0	1.44	0	1.44	+1.44
		生活垃圾	0	0	0	24	0	24	+24

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



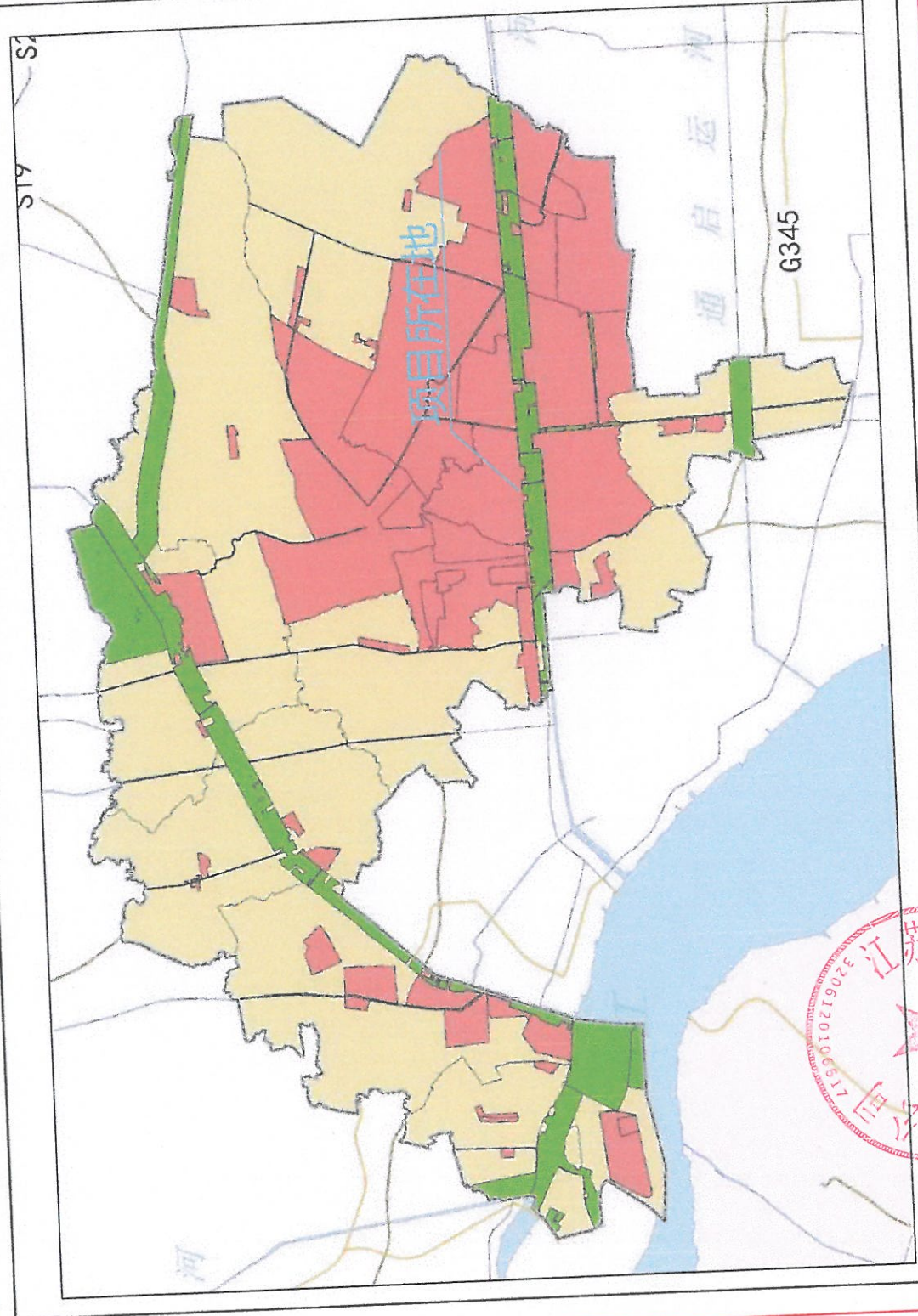
附图一 项目地理位置图



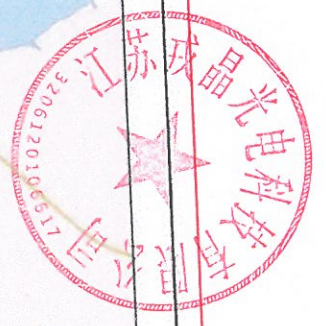


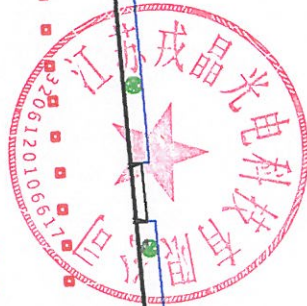
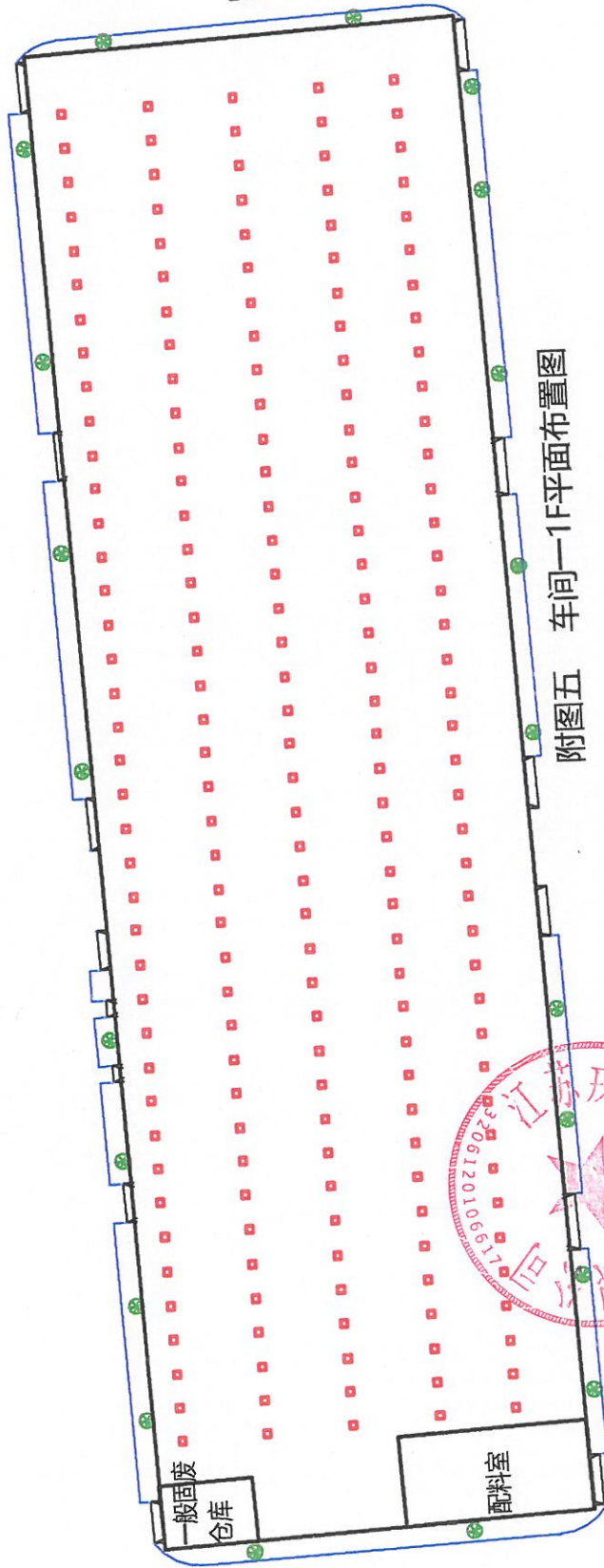
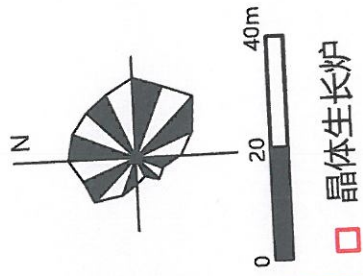
图例

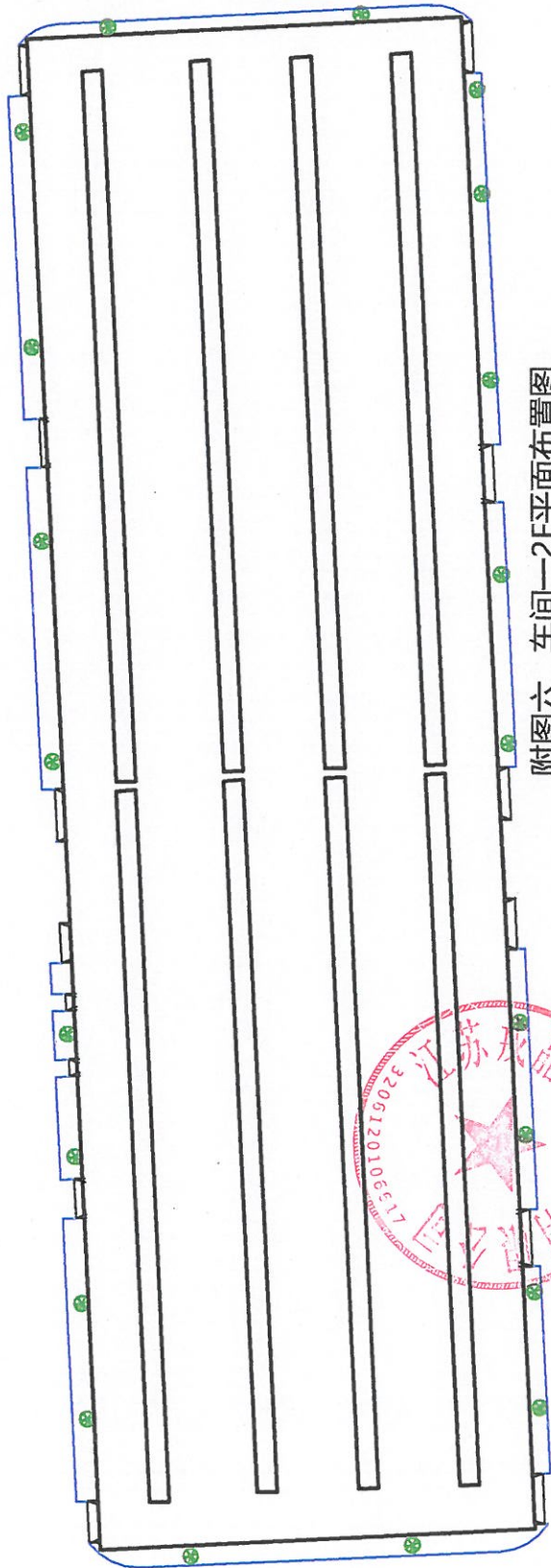
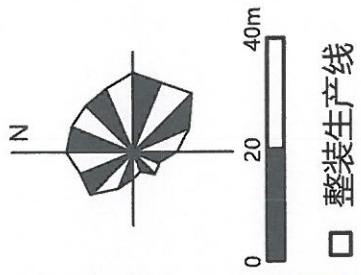
- 省府
- 地市
- 区县
- 省界
- 地市界
- 区县界
- 铁路
- 高速公路
- 河流
- 水系
- 环境管控单元分类
- 优先保护单元
- 重点管控单元
- 一般管控单元



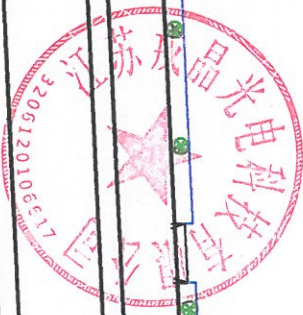
附图四 通州区环境单元管控图

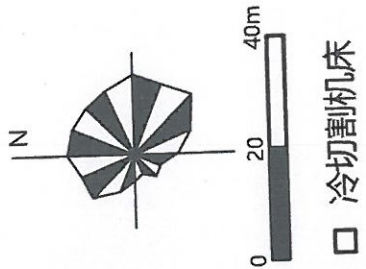




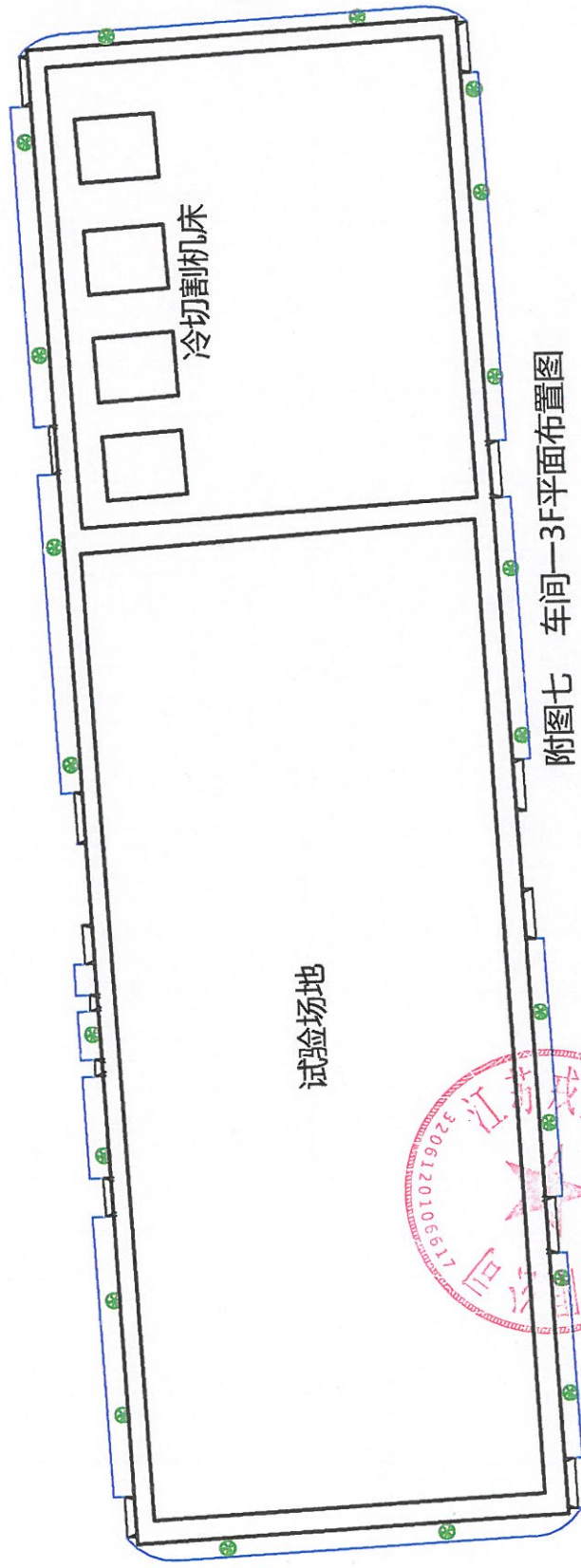


附图六 车间一2F平面布置图

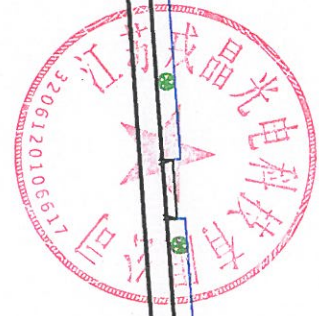


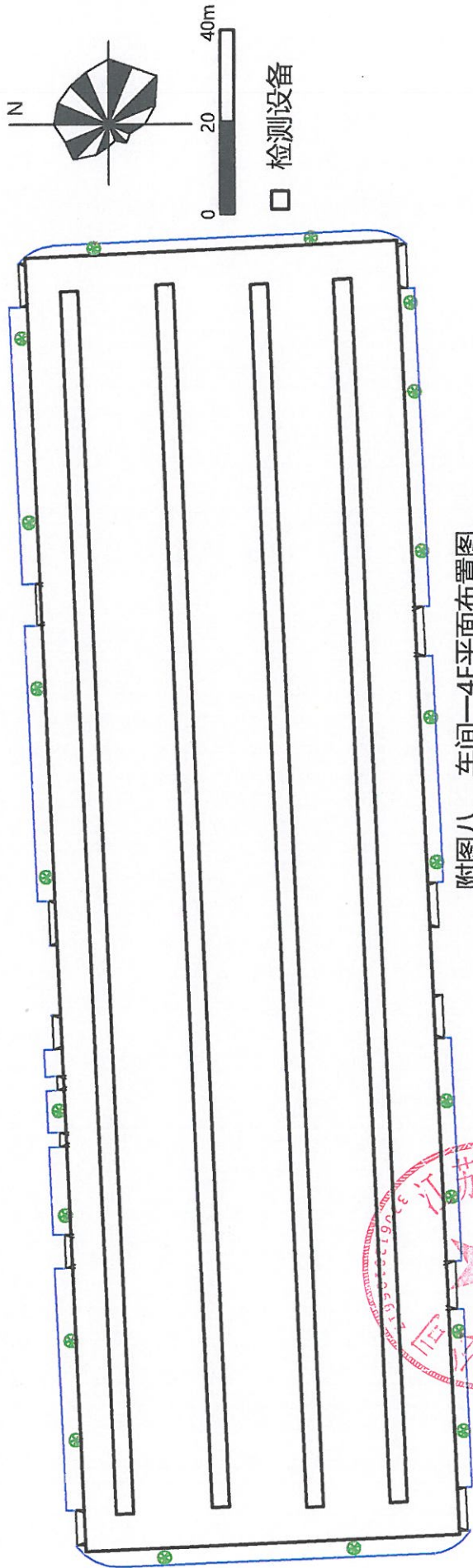


□ 冷切割机床

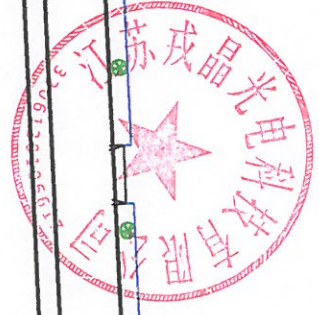


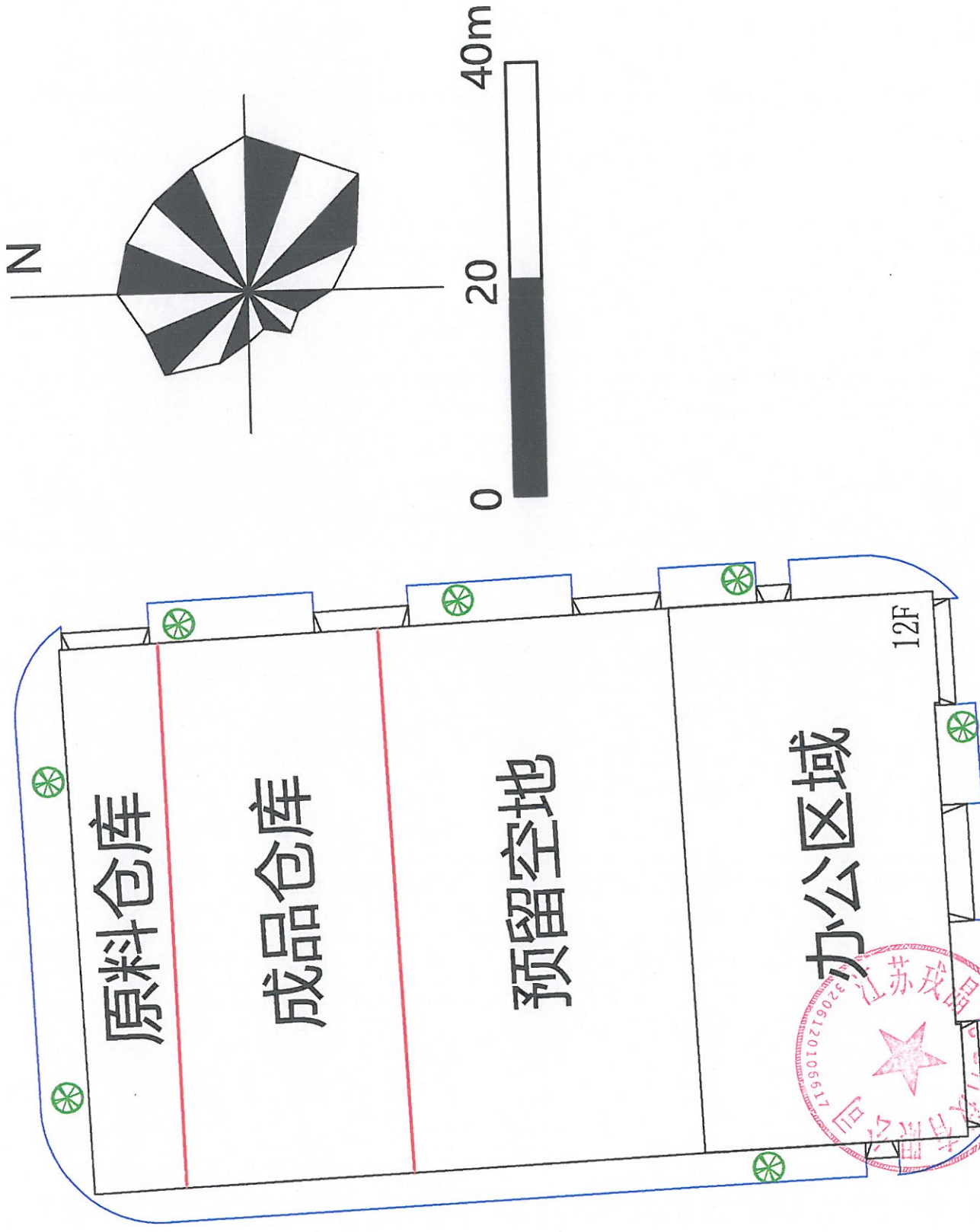
附图七 车间—3F平面布置图



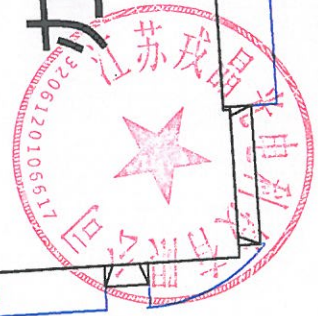


附图八 车间一4F平面布置图

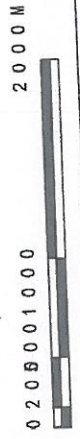
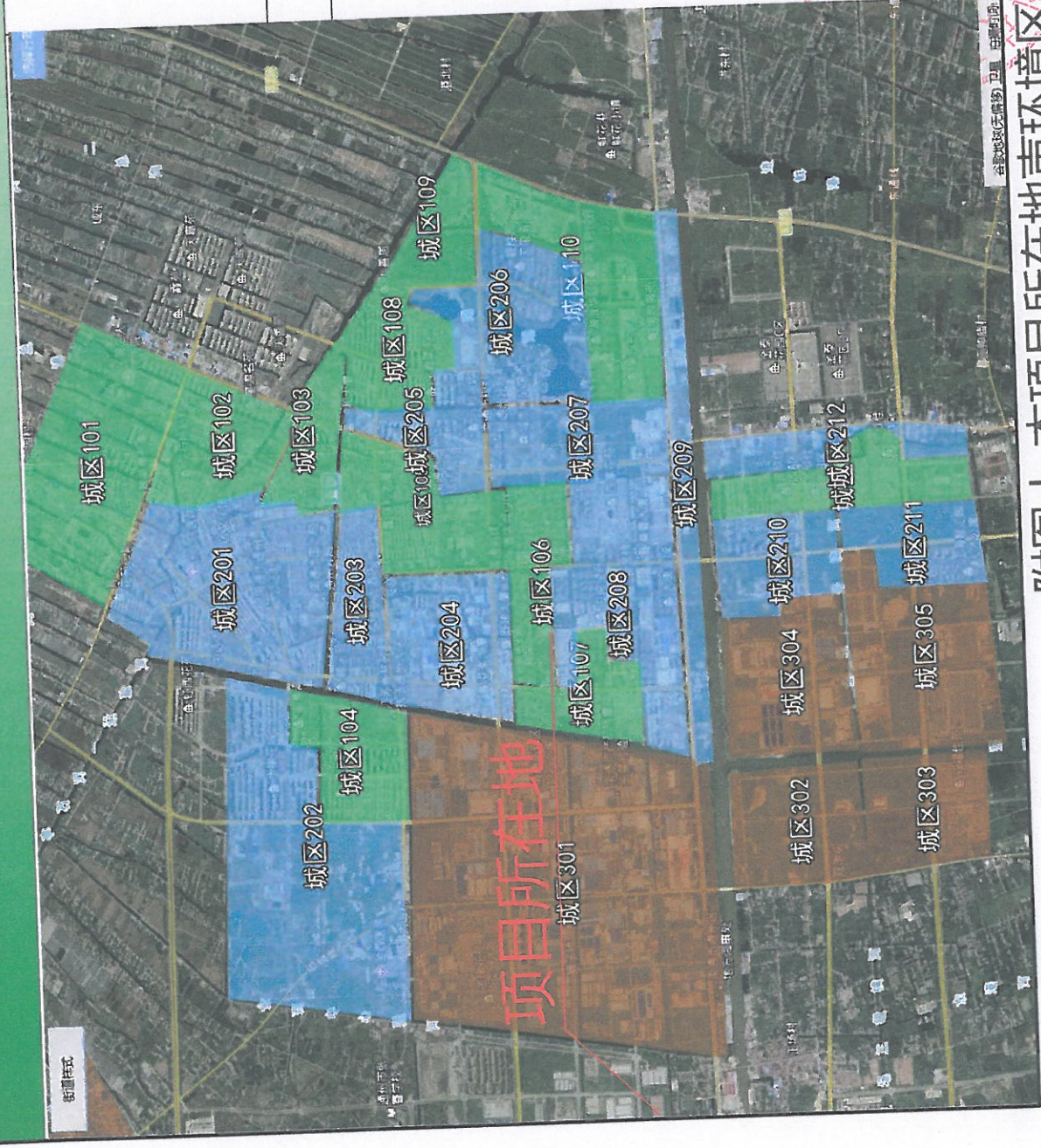




附图九 车间二1F平面布置图



南通市通州中心城区声环境功能区划分图



图例

- 1类声环境功能区
- 2类声环境功能区
- 3类声环境功能区
- 4类声环境功能区
- 规划范围



南京源恒环境研究所有限公司

附图十 本项目所在地声环境功能区划分图

