

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称： 34000Nm³/h 空分制氮项目

建设单位（盖章）： 液空（江阴）气体有限公司

编制日期： 2025 年 11 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	34000Nm ³ /h 空分制氮项目（不含氮气管网）			
项目代码	***			
建设单位联系人	***	联系方式	***	
建设地点	江苏省无锡市江阴市高新区东定路地块			
地理坐标	经度： <u>120</u> 度 <u>20</u> 分 <u>37.357</u> 秒， 纬度： <u>31</u> 度 <u>54</u> 分 <u>4.719</u> 秒			
国民经济行业类别	C2619 其他基础化学原料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26—44 基础化学原料制造 261 中单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）	
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）	无锡市	项目审批（核准/备案）文号（选填）	锡行审投备〔2024〕10号	
总投资（万元）	20000	环保投资（万元）	55	
环保投资占比（%）	0.275	施工工期	2年	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： _____	用地（用海）面积（m ² ）	18165.19（本项目为一期项目，用地面积为 10801.49m ² ）	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置分析			
	专项评价类别	设置原则	本项目情况	
	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	本项目废气不属于有毒有害污染物、二噁英、苯并（a）芘、氰化物、氯气。	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	本项目不新增工业废水直排。	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	本项目各类危险物质存储量未超过临界量。	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	本项目不涉及	无
	海洋	直接向海排放污染物的还有工程建设项目	本项目不涉及	无
<p>注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p>				
规划情况	/			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	/			
其他符合性分析	/			

二、建设项目工程分析

1、工程概况

液空（江阴）气体有限公司拟投资 20000 万元在江阴高新技术产业开发区东定路地块征地 18165.19 平方米，建设压缩机厂房、生产辅助楼、危（固）废暂存间等约 1446.70 平方米，购置制氮装置、汽化器等设备，配套一个 2000m³ 液氮平底罐和 1 个 110m³ 的液氮真空储罐，建设氮气长输管道约 2300 米，制氮规模为 34000Nm³/h，项目建成后，主要用于集中供应周边工厂的氮气需求。

项目分两期建设，一期用地面积约为 10801.49 平方米，建设规模为一套制氮装置生产氮气 34000Nm³/h 和氮气长输管道，储存液氮 2000m³ 以及配套设施；二期建设规模为氮气产能 34000m³/h 及其配套设施，一期的生产辅助楼预留二期机柜间和控制室的面积。本报告仅对一期建设内容进行评价，二期建设内容及管网相关内容另行评价。

2、工程内容及建设规模

本项目位于江苏省江阴市高新技术产业开发区东定路地块，拟新征土地 18165.19 平方米（折合 27.25 亩），从事本项目的建设。建设项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目产品方案一览表

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（Nm ³ /a）	年运行时数（hr）
空分制氮	氮气	≥9.5barg(表压), 纯度 99.999%	29376	8640

本项目构筑物组成情况详见表 2-2。

表 2-2 本项目构筑物组成情况表

名称	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	层数	火灾危险性	耐火等级	备注
压缩机厂房	1433	420	一层	乙类	二级	新建，层高大于 8m，含设备区
后备系统	2868	/	/	戊类	/	新建，含二期预留
循环水	629	/	/	戊类	/	新建
生产辅助楼	448	896	二层	民用	二级	新建
仓库	144	144	一层	丙类	二级	新建
门卫	24	24	一层	民用	二级	新建

3、主要原辅材料及理化性质

本项目原辅材料见表 2-4，原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-4 主要原辅材料表

序号	名称	成分、规格	年用量（t/a）	最大存储量	存储位置	包装方式	运输方式
----	----	-------	----------	-------	------	------	------

建设内容

				(t)			
1	空气	氮气约78%、 氧气约21%、 稀有气体约 0.94%、二氧 化碳 0.03%、 其他气体和 杂质约 0.03%	62800m ³ /h	/	/	/	/
2	分子筛	/	35t/10年	一次装填, 不储存		/	汽运
3	氧化铝	/	20t/10年	一次装填, 不储存		/	汽运
4	润滑油	/	2	0.4	仓库	200kg/桶	汽运
5	滤筒	/	1	直接更换, 不储存		/	汽运

4、主要设备

本项目主要设备一览表见表 2-6。

表 2-6 本项目主要生产设备清单一览表

序号	名称	规格型号	数量 (台套)	备注
一	TCN 制氮装置			
1	空气过滤器	***	2	新建
2	空气压缩机	***	2	新建
3	后冷却器	***	1	新建
4	空气纯化器	***	2	新建
5	再生电加热器	***	1	新建
6	消音器	***	1	新建
7	透平膨胀机	***	2	新建
8	精馏塔冷箱	***	1	新建
9	换热器冷箱	***	2	新建
10	低温排液罐	***	1	新建
11	压缩机油泵等	***	2	新建
12	配套仪表、阀门	***	1	新建
二	后备系统			
13	液氮平底储槽	***	1	新建
14	自增压器		1	新建
15	液氮后备泵	***	2	新建, 1用1备
16	液氮真空储槽	***	1	新建
17	液氮空浴式汽化器	***	10	新建
18	配套仪表、阀门		1	新建
三	公用工程			
19	冷却水塔	***	3	新建, 2用1备
20	冷却水泵	***	3	新建, 2用1备

21	砂滤器	***	2	新建
22	柴油发电机	***	1	新建
23	仪电控系统	***	1	新建
24	消防水罐	***	1	新建
25	消防水泵	***	2	新建
26	行车	***	1	新建
27	行车	***	1	新建
合计			49	

5、建设项目厂区平面布置情况

厂区平面布置：本项目位于江苏省江阴市高新技术产业开发区东定路地块，厂区自北向南、自西向东分别设置生产辅助楼、后备系统、仓库、循环水、室外空分装置及压缩机厂房，门卫处位于厂区西侧中部。建设项目厂区平面布置具体见附图 2。

6、工作制度及劳动定员

工作制度：本项目生产工人实行 3 班 24 小时工作制，管理人员实行长白班 8 小时工作制，年有效工作日均为 360 天，生产工人年工作时间为 8640h，管理人员年工作时间为 2880h。

劳动定员：本项目劳动定员 14 人，其中生产工人 8 人，管理人员 6 人。

7、水平衡

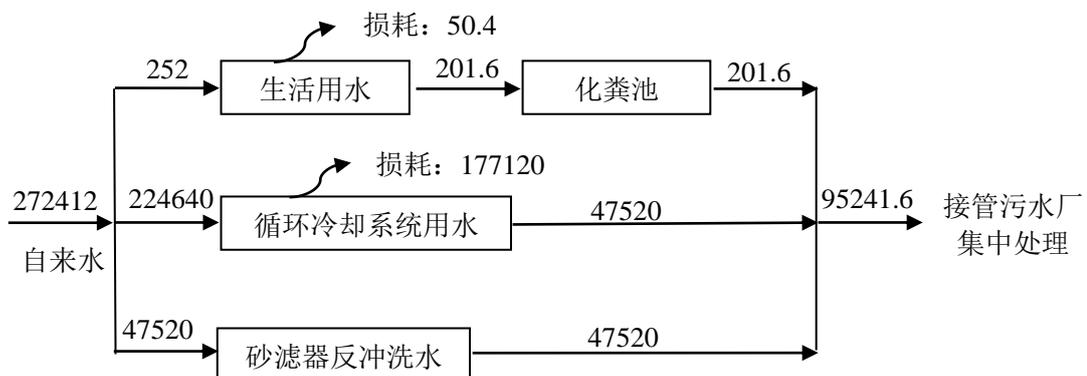


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

1、工艺流程简述

1、施工期工艺流程简述

本项目施工期建设内容主要为建筑施工，按照施工工序可分为土建工程、主体工程、设备安装等阶段，具体生产工艺流程图见下图 2-2。

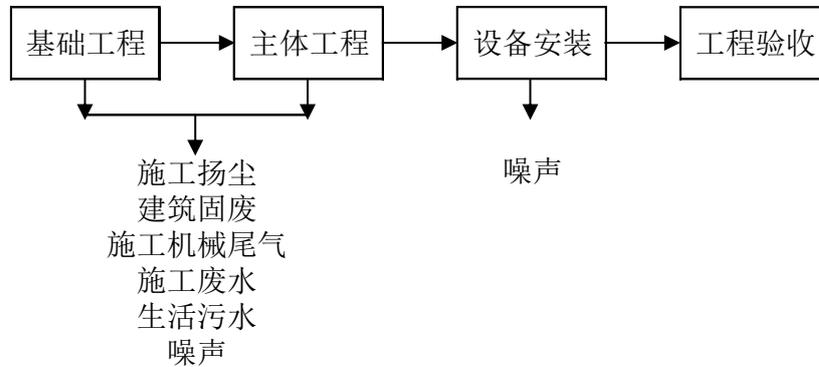


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

2、营运期工艺流程简述

本项目制氮装置以空气为原料，采用深冷分离精馏原理，利用氧、氮组分的沸点不同，在低温下分离出氮气产品。具体生产工艺流程及产污环节见图 2-4（其中 G—废气、W—废水、N—噪声）。

工艺
流程
和产
排污
环节

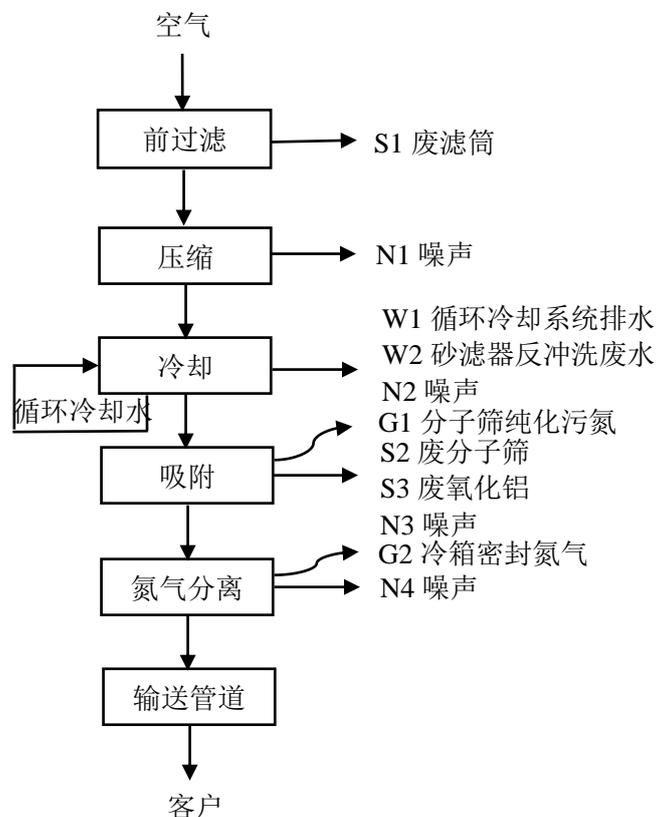


图 2-3 制氮工艺流程及产污环节图

	<p>2、其他产污环节分析</p> <p>本项目生产过程中会产生相应类别的污染物，公辅设施也会产生相应污染物，主要为排液蒸发器排放的液氧、液氮 G3，设备维护产生的废润滑油 S4、生活垃圾 S5。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，无原有污染情况。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 空气质量达标区判定

根据《江阴市生态环境状况公报（2024 年度）》，2024 年，全市PM_{2.5} 年平均浓度 32 微克/立方米，空气质量优良天数 298 天，优良天数比率达 81.4%。全市空气SO₂年平均浓度为 8.0 微克/立方米，达到一级标准；NO₂年平均浓度为 33.1 微克/立方米，达到一级标准；PM₁₀年平均浓度为 51.7 微克/立方米，达到二级标准；CO年平均浓度为 1.134 毫克/立方米，达到一级标准；O₃年平均浓度为 162 微克/立方米，同比下降 6.5%。O₃年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，因此，该区域为不达标区。

根据《江阴市生态环境状况公报（2024 年度）》，2024 年江阴市空气质量状况见表 3-1。

表 3-1 空气质量现状评价表

污染物	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
SO ₂	年平均质量浓度	8.0	60	13.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	33.1	40	82.75	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	51.7	70	73.86	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	162	160	101.25	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1134	4000	28.35	达标

监测结果显示，2024 年江阴市 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准要求；O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准要求。目前，高新区已出具大气整治方案和《无锡市大气环境质量限期达标规划（正式稿）》。

2、地表水环境

根据《江阴市生态环境状况公报（2024 年度）》，2024 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 13 个，Ⅲ类水质断面 9 个，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与 2023 年相比，总体水质变好，Ⅱ类断面比例上升 4.6

区域
环境
质量
现状

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、新夏港河、白屈港、锡澄运河、新沟河等11条河流水质状况为优；东横河、东清河、二干河、青祝运河、张家港河等5条河流水质状况为良好。与2023年相比，2024年全市16条重点河流中，白屈港、锡澄运河、新沟河、新夏港河水质由良好转为优。

由上表可见，本项目纳污水体各断面中pH、化学需氧量、氨氮、总磷均可达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。

3、声环境

本项目位于3类声环境功能区，厂界外50m范围内无环境敏感保护目标，故本次不进行声环境质量监测。根据《江阴市生态环境状况公报（2024年度）》，2024年，全市城区功能区噪声达标率为95.3%，昼间、夜间环境噪声监测达标率分别为100%、90.6%。昼间、夜间环境噪声监测达标率均有所上升。

4、生态环境

本项目不属于产业园区外新增用地，且本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射现状调查。

6、地下水、土壤

本项目在采取源头和分区防控措施的基础上，正常状况下不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，本项目原则上可不开展地下水和土壤环境质量现状调查。

7、区域主要存在的环境问题

根据《江阴市生态环境状况公报（2024年度）》，该区域环境空气质量有超标现象，O₃超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。项目所在地属于不达标区。

根据《无锡市大气环境质量限期达标规划（正式稿）》，无锡市达标规划的规划范围为：整个无锡市全市范围（4650平方公里），无锡市区面积1643.88平方公里，另有太湖水域397.8平方公里。下辖共5个区2个市（梁溪区、滨湖区、惠山区、锡山区、新吴区、江阴市、宜兴市）、7个镇、41个街道。

达标期限：无锡市环境空气质量在 2025 年实现全面达标。

远期目标：力争到 2025 年，无锡市环境空气质量达到国家二级标准要求，PM_{2.5} 浓度达到 35 μg/m³ 左右。

总体战略：以空气质量达标为核心目标，推进能源结构调整，优化产业结构和布局，加快推进挥发性有机物综合整治，深化火电行业超低排放和工业锅炉整治成果，推进热电整合，提高扬尘管理水平，促进 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提高大气污染精细化防控能力。

到 2025 年，实施清洁能源利用，优化能源结构。推进低 VOCs 含量原辅料替代。大幅度提升新能源汽车特别是电动车比例。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁生产水平。实现 PM_{2.5} 和臭氧的协调控制。

1、大气环境

本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标详见下表。厂界外 500m 范围内无空气自动监测站。

表 3-5 环境空气保护目标一览表

名称	坐标		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
	经度°	纬度°					
定山风景名胜区	120.34886739	31.89605680	风景名胜区	/	自然与人文景观保护	SE	410
江阴市人民医院（敌山湾院区）	120.34499910	31.89474744	医生病人	2200 张床位	GB3095-2012 二级标准	S	427
江苏省南菁高级中学	120.35318680	31.89808616	老师学生	约 2089 人		SE	469

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

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

4、生态环境

本项目不属于产业园区外新增用地的，且本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

环
境
保
护
目
标

1、废气

本项目施工期场地扬尘执行江苏省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中表 1 标准，具体见表 3-6。本项目运营期废气主要为制氮过程产生的污氮等，无排放标准。

表 3-6 施工场地扬尘排放浓度限值

监测项目	浓度限值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
TSP	500
PM ₁₀	80

2、废水

本项目废水主要为生活污水、循环冷却系统排水、砂滤器反冲洗废水，循环冷却系统排水、砂滤器反冲洗废水与经化粪池预处理的生活污水一起接管江阴澄源科技发展有限公司江阴高新区污水处理厂集中处理，接管标准详见表 3-7。污水厂处理出水中 SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准，COD、总氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 A 标准，氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，尾水最终排入大寨河进入东横河。具体见表 3-7。

表 3-7 污水接管标准和排放标准 单位：mg/L

项目	污水处理厂接管标准	排放标准
COD	300	30
SS	280	10
氨氮	40	1（3）
总磷	5	0.2
总氮	50	10（12）

注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

3、噪声

施工期场界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 标准，具体见下表。

表 3-8 施工期噪声排放标准 单位：dB(A)

昼间（6:00-22:00）	夜间（22:00-6:00）
70	55

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），本项目位于 3 类声环境功能区，因此本项目运营期厂界噪声执行《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

表 3-9 运营期厂界噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间（6:00-22:00）	夜间（22:00-6:00）
4 类	65	55

4、固废贮存标准

本项目一般工业固废储存采用室内存储，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及修改单、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定执行；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）等相关规定。

总量控制指标

由上表可见，本项目建成后不新增废气排放总量。

本项目新增废水接管量为 95241.6t/a，新增总量控制因子 COD、氨氮、总磷、总氮排放量分别为 2.8572t/a、0.0002t/a（0.0006t/a）、0.00004t/a、0.0020t/a（0.0024t/a），根据总量控制原则，本项目废水污染物排放总量通过江阴高新区控源截污平衡。特征因子 SS 新增排放量为 0.9524t/a，作为该企业考核指标。

固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>施工期环境影响较小，随着施工结束，影响将随之消失。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>根据生产工艺分析，本项目废气主要为制氮过程产生的污氮等，污氮本质为氮气，不属于污染废气，在空气中排放，对周围环境空气影响不大，故本次评价不作具体分析。</p> <p>2、废水</p> <p>2.1 废水产排情况</p> <p>本项目废水主要为生活污水、循环冷却系统排水、砂滤器反冲洗废水，废水产排情况见表 4-2。</p>

表 4-2 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生			治理设施				污染物排放			标准浓度限值 (mg/L)	排放方式和去向			
			核算方法	产生废水量 (m³/a)	产生浓度 / (mg/L)	产生量/ (t/a)	处理能力	处理工艺	是否为可行性技术	处理效率%	核算方法	排放废水量 (m³/a)			排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
运营期 员工生活	生活污水	COD	产污系数法	201.6	500	0.1008	/	化粪池	是	10	产污系数法	201.6	300/30	0.0605/0.0060	300/30	间接排放，接入江阴澄源科技发展有限公司江阴高新区污水处理厂集中处理	
		SS			400	0.0806				12.5			280/10	0.0564/0.0020	280/10		
		氨氮			45	0.0091				/			40/1 (3)	0.0081/0.0002 (0.0006)	40/1 (3)		
		总磷			8	0.0016				/			5/0.2	0.0010/0.00004	5/0.2		
		总氮			70	0.0141				/			50/10 (12)	0.0101/0.0020 (0.0024)	50/10 (12)		
冷却	循环冷却排水	COD	类比法	47520	100	4.7520	/	/	/	/	类比法	47520	100/30	4.7520/1.4256	300/30	间接排放，接入江阴澄源科技发展有限公司江阴高新区污水处理厂集中处理	
		SS			10	0.4752							/	10/10	0.4752/0.4752		280/10
/	砂滤器反冲洗水	COD	类比法	47520	200	9.5040	/	/	/	/	类比法	47520	200/30	9.5040/1.4256	300/30		
		SS			10	0.4752							/	10/10	0.4752/0.4752		280/10
废水合计		COD	/	95241.6	150.74	14.3568	/	/	/	/	/	95241.6	150.32/30	14.3165/2.8572	300/30		间接排放，接入江阴澄源科技发展有限公司江阴高新区污水处理厂集中处理
		SS			10.83	1.0310							/	10.57/10	1.0068/0.9524	280/10	
		氨氮			0.10	0.0091							/	0.08 /0.002 (0.006)	0.0081/0.0002 (0.0006)	40/1 (3)	
		总磷			0.02	0.0016							/	0.01/0.0004	0.0010/0.00004	5/0.2	
		总氮			0.15	0.0141							/	0.11/0.021 (0.025)	0.0101/0.0020 (0.0024)	50/10 (12)	

注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放量。

由上表可见，本项目接管废水 COD、SS、氨氮、总氮、总磷可达江阴高新区污水处理厂接管标准。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为空气压缩机、后冷却器、空气纯化器、透平膨胀机、精馏塔冷箱、换热器冷箱、压缩机油泵、自增压器、液氮后备泵、液氮空浴式汽化器、冷却水塔（含风机）、冷却水泵等生产辅助设备，均为室外噪声源，噪声源强 $\leq 95\text{dB(A)}$ 。

3.3 噪声防治措施及投资表

建设单位针对噪声产生特点，经过①采用低噪声设备，合理布局；②对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声，确保厂界噪声达标排放；③对高噪声设备采取隔声罩措施、冷却塔风机进出口安装消音器。

本项目拟采取的噪声防治措施具体见表 4-20。

表 4-20 工业企业噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称（类型）	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
噪声传播途径控制措施	隔声罩、进出口消声	隔声 25dB(A)	8

4、固体废物

4.1 固废产生量核算

根据工程分析，本项目固体废物主要为废滤筒、废分子筛、废氧化铝、废润滑油、和生活垃圾。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-22 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
前过滤	空气过滤器	废滤筒	一般固体废物	物料恒算法	1	/	1	外售综合利用
吸附	分子筛纯化器	废分子筛		物料恒算法	35t/10 年	/	35t/10 年	供应商回收
吸附	分子筛纯化器	废氧化铝		物料恒算法	20t/10 年	/	20t/10 年	供应商回收
设备维护		废润滑油	危险废物	物料恒算法	2	/	2	维修单位回收
办公生活	/	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	3.4272	/	3.4272	环卫清运

5、地下水、土壤

5.1 地下水和土壤环境影响源及影响因子识别

本项目对地下水、土壤的污染情况见表 4-27。

表 4-27 建设项目土壤和地下水环境影响类型与影响途径表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	污染因子
仓库	贮存	垂直入渗	石油烃
压缩机厂房	检维修	垂直入渗	石油烃
循环冷却装置	生产过程	地面漫流、垂直入渗	COD、SS

6、生态

本项目不属于产业园区外新增用地项目，且用地范围内无生态环境保护目标，因此无需相应生态保护措施。

7、环境风险

本项目风险情况见表 4-30。

表 4-30 本项目风险情况一览表

危险物质	风险源分布情况	风险事故情形	可能的影响途径
润滑油	仓库、压缩机厂房	泄漏	地表水、土壤、地下水
氮气、液氮	液氮储罐、空分装置	爆炸	大气、土壤、地表水、地下水

8、电磁辐射

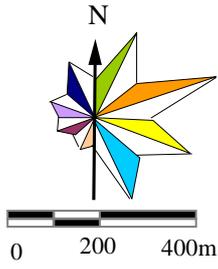
本项目不属于电磁辐射类项目，因此无需相应电磁辐射环保措施。

五、环境保护措施监督检查清单

略

六、结论

综上所述，本报告认为在采取相应环保措施后，本项目在拟建地的建设是可行的。



图例： 本项目所在地 敏感保护目标 500 米范围线

附图 4 建设项目卫星定位图

