

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年烘干 10080 吨粮食生产线项目

建设单位: 上海申河米业有限公司

编制日期: 2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况.....	- 1 -
二、建设项目工程分析.....	- 21 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	- 28 -
四、主要环境影响和保护措施.....	- 37 -
五、环境保护措施监督检查清单.....	- 62 -
六、结论.....	- 63 -
附表.....	- 64 -
建设项目污染物排放量汇总表.....	- 64 -

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图（500 米范围）

附图 3 项目厂区平面布局图

附图 4 项目卫生防护距离包络线图

附图 5 项目与周边生态红线位置关系图

附图 6 监测点位示意图

附图 7 项目周边水系图

附件：

附件 1 环境影响评价委托书

附件 2 环境影响评价合同

附件 3 项目备案证

附件 4 土地证、房产证

附件 5 营业执照

附件 6 危废处置协议

附件 7 环境质量现状监测检测报告

附件 8 水性漆成分 MSDS 及检测报告

附件 9 项目处罚手续

附件 10 项目原环评批复（未实施）

附件 11 总量申请表

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年烘干 10080 吨粮食生产线项目		
项目代码	2105-320904-89-01-468528		
建设单位联系人	陈军	联系方式	18921828663
建设地点	盐城市大丰区四岔河		
地理坐标	(E120° 33' 22.66" , N33° 19' 5.45")		
国民经济行业类别	C1399 其他未列明农副食品加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13 其他农副食品加工 139*
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	盐城市大丰区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号	大行审备〔2021〕324 号
总投资（万元）	4230	环保投资（万元）	116
环保投资占比（%）	0.3%	施工工期	目前为整改期内处于停产状态，预计于 2021 年 12 月恢复生产
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是： 建设内容： 项目现场已建设 2 条烘干线，共 14 台烘干设备。 执法情况： 2021 年 10 月 11 日经盐城市大丰生态环境局现场勘查后出具现场勘查笔录，执法意见为：立即停止生产，补全环保手续。 执行情况： 上海申河米业有限公司目前已停止了项目运营，并按要求补办本次评价手续。	用地（用海）面积（m ² ）	66230
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

本项目初筛信息表见下表。

表 1-1 项目信息初筛表

序号	初筛项目	初筛结论
1	产业政策及行业准入条件预判分析	本项目已取得盐城市大丰区行政审批局的备案，备案号为 2105-320904-89-01-468528。本项目行业分类为 C1399 其他未列明农副食品加工。不属于国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的限制类和淘汰类项目；不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息化产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发〔2015〕118 号）；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）中规定的限制类和淘汰类项目，符合相关要求。
2	环境承载力及影响预判分析	根据《2020 年盐城市大丰区环境质量状况公报》中内容，项目所在地大气环境除 PM _{2.5} 的 24 小时平均第 95 位数超过环境空气质量二级标准，其他污染因子均满足大气环境功能相关要求，大气环境质量基本良好；地表水总体呈轻度污染。该项目建设后会产生一定的污染物，如废水、废气等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。
3	总量指标合理性及可达性预判分析	本项目产生的废气均得到有效处理后达标排放，在项目区域范围内平衡；无废水外排；固废排放量为零。
4	园区基础设施建设情况分析	园区已实现集中给水、供电能力，基础设施情况基本完善，可以满足项目运营需求。
5	是否存在环境遗留问题其他环境制约因素	无环境遗留问题等其它环境制约因素。

1、产业政策相符性分析

项目与国家及地方政策相符性分析见下表。

表 1-2 项目与国家产业政策相符性分析

序号	文件	项目情况	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）	本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）中禁止类和限制类项目，为允许类	符合
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发〔2013〕9 号文）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）	本项目不属于限制类和淘汰类项目	符合
3	《市场准入负面清单草案》（试点版）	本项目不属于禁止准入类和限制准入类项目	符合

4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不属于限制和禁止用地	符合
5	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不属于限制和禁止用地	符合
6	《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》	本项目不属于限制及禁止发展产业	符合
7	与长江经济带发展负面清单指南—江苏省实施细则（试行）	本项目不属于禁止或限制建设类	符合

由上表可见，项目符合国家产业政策要求，符合江苏省地方环保要求。

2、规划选址相符性

本项目位于盐城市大丰区四岔河，项目用地属于工业用地，不属于《禁止用地名录》（2012）、《限制用地名录》（2012）、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》范围内，因此本项目建设符合土地使用要求。

3、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

根据《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《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规划的通知》（盐政办发[2014]121 号）。本项目周边的生态红线保护目标详见表 1-3。

表 1-3 建设项目附近生态红线区域情况

地区	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
			国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围
大丰区	大丰麋鹿国家级自然保护区	生物多样性保护	自然保护区的核心区包含三部分：1·第一核心区5.01平方公里，从控制点M17直线至M18#，直线至M19#，直线至M20#，再沿直线至M17#。2·第二核心区I区6.18平方公里，从控制点M16#直线至JB38#，再沿直线至JB39#，至JB40#，直线至M12#，至57#，直线至M14#，直线至M15#，再至M16#。3·第二核心区II区	大丰麋鹿国家级自然保护区国家级生态保护红线以外的部分（含海域）	26.70（含海域）	17.20	9.50（含海域）

			<p>0.30平方公里，从控制点M1#至M2#，直线至M3#，直线至M4#，再至M1#。4</p> <p>· 第三核心区15.21平方公里，从控制点JB41#直线至55#，直线至M5#，直线分别至M5.1, M5.2, M5.3, 直线至M6#，至54#，至53#，至56#，直线至M8#，至JB40#，至JB39#，至M9#，直线至44#，至JB41#。其中，第一放养区中行政管理、科普宣教、接待培训、职工生活区、饲料饲草基地5.91平方公里为实验区，范围为</p> <p>(120°47'20.66"E, 33°00'43.11"N; 120°46'44.66"E, 33°00'22.39"N; 120°47'10.15"E, 32°59'52.63"N; 120°48'50.30"E, 32°59'42.94"N; 120°48'49.82"E, 32°58'59.69"N; 120°47'10.17"E, 32°58'59.22"N; 120°48'01.39"E, 32°59'56.82"N) ; 第二放养区饲料基地、职工生活区1.31平方公里为实验区，范围为(120°48'58.50"E, 33°00'32.60"N; 120°48'07.1"E, 33°00'02.4"N; 120°48'54.18"E, 3°59'48.80"N; 120°49'22.08"E, 33°00'9.16"N)。</p>				
	盐城	生	核心区(大丰区)范	盐城湿地珍禽国家级	1059.6	435.26	624.39

		湿地 珍禽 国家级自然保护区 (大丰区)	物 多 样 性 保 护	<p>围：东界为海水-3米等深线（D11#至88#），南界从88#沿斗龙港出海河至94#，西界从99#折至97.2#沿线至97#折至96#，再从96#沿海堤公路中心线至95#，再经过92#至93#，再折至94#，北界至射阳一大丰界线。南缓冲区(大丰区)范围：东界为海水-3米等深线，北界为亭湖一大丰界限（从点28#至97.1#），西界从点29#直线至30#，沿一排河中心直线至31#，再沿海堤公路中心线至32#，沿直线至69#，再沿直线至JB26#，南界从点JB26沿四卯西河东延线至D15#。实验区包含三部分，分别为：1.南一实验区(大丰区)范围：北界从点JB25#沿海堤公路中心线至69#，沿直线至JB26#，沿四卯西河东延线至D15#，西界为临海高等级公路（从点JB25#至JB28#），南界从控制点JB28#开始，直线至JB29#，至JB30#，沿四卯西河南3000米延长线至控制点D15.1#，东界为海水-3米等深线。2.南二实验区(大丰区)范围：北界以竹港出海河及其延长线为界，西界以20世50年代老海堤复河为界，南界以大丰—东台界线为界，东界以海水</p>	自然保护区(大丰区)国家级生态保护红线以外的部分(含海域)。	5(含海域)		(含海域)
--	--	-------------------------------	----------------------------	---	--------------------------------	--------	--	-------

				-3米等深线为界。3. 东沙实验区(大丰区) 范围: 东界从控制点 D23#经过D24#、D25#、D27#至控制点 D28#, 南界为大丰—东台界线, 西界从控制点49.1#经49#至控制点50#, 北界从控制点50#经过51#至控制点D23#。				
	通榆河(大丰区) 清水通道维护区	水源水质保护	/	大丰区境内通榆河水及其两岸纵深各1000米陆域范围, 以及与通榆河平交的斗龙港上溯5000米水域及南岸1000米范围。	70.48	/	70.48	
	通榆河(大丰区) 饮用水水源保护区	水源水质保护	取水口位于 (120°19'9"E, 33°9'7"N)。一级保护区: 取水口上游 1000 米, 下游 500 米的水域, 及一级保护区水域两岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域。二级保护区: 一级保护区以外上溯 2000 米, 下延 500 米的水域, 和二级保护区水域两岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域	准保护区: 二级保护区以外上溯 2000 米、下延 1000 米水域及准保护区水域两岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域	15.74	14.83	0.91	
	新团河备用水源保护区	水源水质保护	一级保护区坐标为: 120°23'29.8"E, 33°11'21.14"N; 120°24'22.21"E, 33°11'42.55"N; 120°24'25.76"E, 33°11'35.03"N; 120°23'33.95"E, 33°11'13.87"N。二级保护区: 一级保护区以外上溯2000米、下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆	/	16.33	16.33	/	

			域范围。				
	大丰林海省级森林公园	自然与人文景观保护	大丰林海省级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等）	/	24.67	24.67	/

经核实，本项目所在地不涉及其他国家级生态红线保护范围和生态空间管控区域范围，项目的建设符合生态红线文件要求。

对照省政府《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）的内容，本项目所在地属于优先管控单元，属于淮河流域、沿海地区，本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-4。

表 1-4 本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

管控类别	重点管控要求	相符性分析
淮河流域		
空间布局约束	1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	1、本项目为粮食烘干项目，不涉及制革、化工、印染、电镀、酿造等生产工艺；2、本项目位于盐城市大丰区四岔河，不在通榆河一级保护区、二级保护区内。
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	本项目不涉及废气排放总量；项目生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排。不涉及废水排放总量；固废排放量为零。
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道	本项目不涉及剧毒化学品、不涉及内河水运。
资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目	项目所在区域不属于缺水地区
沿海地区		
空间布局约束	1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、	1、本项目为粮食烘干项目，不涉及化学制浆造纸、化工、印染、制革、

		电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。2. 沿海地区严格控制新建医药、农药、染料中间体项目	电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船。 2、本项目不涉及医药、农药、染料。
污染物排放管控		按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度	本项目不涉及废气排放总量；项目生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排。不涉及废水排放总量；固废排放量为零。
环境风险防控		1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。	本项目不涉及向海洋排放污染物，不涉及海上运输。
资源利用效率要求		至 2020 年，大陆自然岸线保有率不低于 37%，全省海岛自然岸线保有率不低于 25%。	本项目不涉及自然岸线。
对照关于印发《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（盐环发〔2020〕200 号）的内容，本项目所在的环境管控单元为盐城市大丰区四岔河，本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-5。			
表 1-5 本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析			
环境管控单元名称	“三线一单”生态环境准入清单		相符性分析
盐城市大丰区四岔河上海农场	空间布局约束	(1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 (2) 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 (3) 合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目位于盐城市大丰区四岔河，与盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求相符；对照国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录（2019 年）》（国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号配套文件），不属于“限制类、淘汰类及禁止类”，符合国家和地方的产业发展政策。居住区与园区、园区四周、道路两旁、企业之间均设置绿化隔离带等。
	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。	本项目不涉及废气排放总量；项目生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排。不涉及废水排放总量；固废排放量为零。
	环境风险防控	应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练	园区应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练（由大丰港区负责）
	资源利用效率	(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利	本项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到

	要求	<p>用等均须达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>(3) 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型园区建设, 提高资源能源利用效率。</p> <p>(4) 禁止销售使用燃料为“III类”(严格), 具体包括: 1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其它高污染燃料</p>	<p>同行业先进水平; 满足国家和省能耗及水耗限额标准;</p> <p>本项目以电为能源, 不使用任何禁止销售的燃料</p>
--	----	---	--

(2) 环境质量底线

根据《2020年盐城市大丰区环境质量状况公报》中内容, 项目所在地大气环境除PM_{2.5}的24小时平均第95位数超过环境空气质量二级标准, 其他污染因子均满足大气环境功能相关要求, 大气环境质量基本良好; 地表水总体呈轻度污染。该项目建设后会产生一定的污染物, 如废水、废气等, 但在采取相应的污染防治措施后, 各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响, 即不会改变区域环境功能区质量要求, 能维持环境功能区质量现状。

(3) 资源利用上线

项目利用现有用地, 不新增用地。项目营运过程中消耗一定量的水、电等资源消耗, 项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较小, 项目的建设不会突破当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单(2020年版)》相符性分析内容见表。

表 1-6 负面清单相符性分析表

序号	文件	相符性分析
1	《市场准入负面清单(2020年版)》	不属于禁止类项目
2	《产业结构调整指导目录(2019年本)》	不属于禁止类、限制类项目
3	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9号)及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>(2012年本)部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183号)	不属于禁止类、限制类项目
4	《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》(苏政办发[2015]118号)	不属于禁止类、限制类项目
5	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发[2018]32号)	不属于禁止类、限制类项目
6	《限制用地项目目录》(2012年本)和《禁止用地项目目录》(2012年本)	不属于禁止类、限制类项目
7	《关于发布实施<江苏省限制用地项目目录(2013年本)>和<江苏省禁止用地项目目录(2013年本)>	不属于禁止类、限制类项目

8	《盐城市主体功能区实施规划》（盐政发[2017]74 号）	项目所在地不属于禁止开发区区域		
9	《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函[2017]1709 号）	项目所在地声环境功能区划为 2 类区，通过合理布局、基础减振和隔声门窗等隔声、减振设施，项目高噪声设备对周围声环境影响较小。		
综上所述，项目符合“三线一单”文件要求。				
4、与“两减六治三提升”文件相符性分析				
项目与“两减六治三提升”文件相符性分析见下表。				
表 1-7 项目与“两减六治三提升”相符性分析				
序号	文件	要求	项目情况	相符性
1	关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知	1、减少煤炭消费总量 2、减少落后化工产能 3、治理太湖水环境 4、治理生活垃圾 5、治理黑臭水体 6、治理畜禽养殖污染 7、治理挥发性有机物污染 8、治理环境隐患 9、提升生态保护水平 10、提升环境经济政策调控水平 11、提升环境执法监管水平	项目生产过程中不使用煤炭，项目属于国家及地方允许的建设项目。	与江苏省、盐城市“二六三”文件相符
2	盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案	1、减少煤炭消费总量 2、减少落后化工产能 3、治理通榆河水环境 4、治理生活垃圾 5、治理黑臭水体 6、治理畜禽养殖污染 7、治理挥发性有机物污染 8、治理环境隐患 9、提升生态保护水平 10、提升环境经济政策调控水平 11、提升环境执法监管水平		
3	关于印发盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知	1、减少煤炭消费总量到 2020 年，完成省下达煤炭消费总量削减目标任务。电力行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到 65% 以上。 2、减少落后化工产能加快化工行业结构调整，到 2020 年，现有化工企业排污总量大幅减少，发展质效明显提升，化工园区内化工企业数量占全区化工企业总数比重在盐城领先。 3、治理水环境到 2020 年，通榆河水质稳定		

		<p>达到国家地表水环境质量Ⅲ类标准，饮用水安全得到有效保障；国考、省考、小康考核断面水质实现稳定达标。</p> <p>4、治理生活垃圾到 2020 年，城区建成区生活垃圾分类设施覆盖率达到 60%，积极开展镇村生活垃圾分类收集试点工作，城乡生活垃圾无害化处理率达到 98%。</p> <p>5、治理黑臭水体认真落实《江苏省城区黑臭水体整治行动方案》和《盐城市水污染防治工作方案》要求，城区建成区于 2020 年前全面消除黑臭水体。</p> <p>6、治理畜禽养殖污染以畜禽养殖为重点，切实加强农业污染治理。全面清理整顿非法和不符合规范标准的养殖场（小区）、养殖专业户。到 2017 年、2020 年规模化养殖场（小区）治理率分别达到 60%、90%。</p> <p>7、治理挥发性有机物及扬尘污染到 2020 年，全区挥发性有机物（VOCs）排放总量削减 18%以上。</p> <p>8、治理环境隐患到 2020 年，环境风险隐患得到有效防范和化解。</p> <p>9、提升生态保护水平深入推进沿海生态防护林建设，按照盐城市统一部署要求，推进海洋生态文明建设，确保区域生态环境状况指数和绿色发展指数逐年提升。依托珍禽和麋鹿两个国家级自然保护区，建设生态保护特区，突出重点生态功能保护。</p> <p>10、提升环境经济政策调控水平建立健全环境经济政策体系，注重运用经济杠杆，提高排污成本，强化绿色金融等激励机制，用价格机制和市场机制倒逼企业转型。</p> <p>11、提升环境执法监管水平严格落实新修订的环境保护法，完善环境执法与刑事司法联动，实施联合惩戒，促进环境守法成为常态。</p>		
	<p>综上，项目建设符合江苏省、盐城市“两减六治三提升”要求。</p> <p>5、“水、气、土十条”相符性分析</p> <p>项目与国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相符性分析见下表。</p>			

表 1-8 项目与“水、气、土十条”相符性分析表			
文件	与项目相关要求	项目情况	相符性分析
《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）	狠抓工业污染防治；调整产业结构；推进循环发展；控制用水总量；提高用水效率。	项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后用作农肥，远期接管园区污水处理厂。	符合水十条要求
《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）	加强工业企业大气污染综合治理；加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。	项目产生的粉尘均通过可行技术处理后达标排放。 项目不属于落后或过剩产能。	符合气十条要求
《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）	切实加保护力度；强化空间布局管控；严格用地准入；防范建设用地新增污染；严控工矿污染。	项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染。	符合土十条要求
《江苏省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》（苏政发[2015]175号）	加快淘汰落后产能；严格环境准入；优化产业布局；控制用水总量；提高用水效率；加强再生水利用。	项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后用作农肥，远期接管园区污水处理厂。	符合江苏省水十条要求
《江苏省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（苏政发2014]1号）	加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；强化工业污染监督检查和执法监管。	项目产生的粉尘均通过可行技术处理后达标排放。 项目不属于落后或过剩产能。	符合江苏省气十条要求
《江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发[2016]169号）	强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加大耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。	项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染。	符合江苏土十条要求
《盐城市人民政府关于印发盐城市水污染防治行动计划实施方案的通知》	淘汰落后产能；严格环境准入；优产业布局；控制用水总量；提高用水效率；促进再生水利用。	项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后用作农肥，远期接管园区污水处理厂。	符合方案要求
《盐城市人民政府关于印发盐城市大	治理工业污染，削减大气污染物排	项目产生的粉尘均通过可行技术处理后达标排放。	符合方案要求

	气污染防治行动计划实施方案的通知》	放总量。	项目不属于落后或过剩产能。	
	《盐城市人民政府关于印发盐城市土壤污染防治行动计划实施方案的通知》	强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加大耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。	项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染。	符合方案要求
综上所述，项目建设符合国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相关要求。				
6、对照苏环办[2019]36 号文进行相符性分析				
表 1-9 项目与苏环办[2019]36 号文相符性分析表				
内容	法律法规及文件名称	环评审批要点	是否符合	说明原因
1	《建设项目环境保护管理条例》	1、建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。	是	本项目位于盐城市大丰区四岔河，本项目用地性质为工业用地，项目建设符合区域用地规划要求。符合环境保护法律法规和相关法定规划。
2		2、所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不满足区域环境质量改善目标管理要求。	是	区域环境质量达标（项目涉及的污染因子）。建设项目拟采取的污染防治措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。
3		3、建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。	是	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准。
4		4、改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施。	是	本项目为新建项目，不涉及原有项目污染问题。
5		5、建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或环境影响评价结论不明确、不合理。	是	本项目不存在重大缺陷、遗漏。
6	《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第 46 号）	严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。	是	本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。
7	《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及	严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在	是	/

		管理暂行办法的通知》环发[2014]197号	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。		
8			1、规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。	是	盐城市大丰区上海农场未开展规划环评
9			2、对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。	是	无同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象发生。
10		《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)	3、对环境质量现状超标的地区，项目拟采取措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物项目环评文件。	是	本项目建设能满足区域环境质量改善目标管理要求的。
11			4、除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	是	本项目不在区域生态保护红线范围内。
12		《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(苏发[2018]24号)	严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目	是	本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，不属于化工企业。
13		《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》(苏办发[2018]32号)	禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。	是	本项目不属于燃煤自备电厂类项目。
14		《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发[2018]122号)	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨胶粘剂等项目。	是	本项目不涉及高VOCs含量的物料使用

	15	《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》(苏政发[2016]128号)	1、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。	是	本项目不属于文件中不予审批的行业。
	16		2、严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。	是	本项目不属于严禁建设的行业。
	17	《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	是	本项目所在地不在区域生态红线规划范围中。
	18	《省政府办公厅关于强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发[2018]91号）	禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。	是	本项目不产生危险废物。
	19	《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号）	1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	是	本项目选址不在长江港口附近。
	20		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。	是	本项目不在严禁建设的范围内。
	21		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。	是	本项目不在严禁建设的范围内。
	2		4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围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	是	本项目不在严禁建设的范围内。

		目。		
23		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、河势稳定、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。	是	本项目不在严禁建设的范围内。
24		6、禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	是	本项目不在严禁建设的范围内。
25		7、禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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。	是	本项目在严禁建设的范围内。
26		8、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	是	本项目不在严禁建设的范围内。
27		9、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。	是	本项目不属于落后产能项目。
28		10、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。	是	本项目不在严禁范围内。

7、与关于印发《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知（环大气〔2020〕62号）相符性分析

《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中规定：落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进VOCs治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020年12月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的突出问题企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批VOCs源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021年3月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温度监控、视频监控及热值检测仪、废气流量计、助燃气体流量计等加强火炬系统排放监管。进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动重点行业“一行一策”，加大清洁生产改造力度。

本项目情况：本项目不属于上述重点行业，不涉及含 VOCs 的环保辅料的使用，符合《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求。

8、与长江经济带发展负面清单指南—江苏省实施细则（试行）相符性分析

1-10 与长江经济带发展负面清单指南—江苏省实施细则（试行）相符性分析

序号	长江经济带发展负面清单	相符性分析
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不属于相关的码头和长江通道项目，故符合相关要求。
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。	本项目位于盐城市大丰区四岔河，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，故符合相关要求。
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》，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。	本项目位于盐城市大丰区四岔河，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内，故符合相关要求。
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《江苏省湿地保护条例》，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。	本项目位于盐城市大丰区四岔河，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内；本项目符合盐城市主体功能区实施规划。
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、河势稳定、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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。	本项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内和《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，故符合相关要求。
6	禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目	本项目位于盐城市大丰区四岔河，不在生态保护红线和永久基本农

		目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	田范围内，故符合相关要求。
7		禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、彭蠡港、泰州引江河 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流 1 公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深 1 公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。	本项目不属于长江干支流 1 公里范围内，不属于高污染项目，故符合相关要求。
8		禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。	本项目不属于相关尾矿库项目，故符合相关要求。
9		禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于相关燃煤发电项目，故符合相关要求。
10		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。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。	本项目在合规园区内，符合相关文件要求
11		禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目，故符合相关要求。
12		禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用（危险化学品目录）中具有爆炸特性化学品的项目。	本项目不属于在化工集中区新建、改建、扩建生产和使用（危险化学品目录）中具有爆炸特性化学品，符合相关要求。
13		禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不属于化工项目，故符合相关要求。
14		禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于盐城市大丰区四岔河，不属于太湖流域一、二、三级保护区范围内，故符合相关要求。
15		禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目不属于新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目，故符合相关要求。
16		禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目、新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目，故符合相关要求。
17		禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。	本项目不属于新建合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目，故符合相关要求。

	18	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，故符合相关要求。
	19	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。	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，故符合相关要求。
	20	禁止新建、扩建国家（产业结构调整指导目录）《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于国家（产业结构调整指导目录）《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，故符合相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	一、基本情况				
	1、项目由来				
	上海申河米业有限公司成立于 1994 年 05 月 04 日，前身为上海市上海农场粮棉加工厂，注册地位于江苏省盐城市大丰区四岔河。经营范围包括粮油加工，食品、食用农产品的销售，粮食收购，仓储服务，道路货物运输，港口经营。现投资 4230 万元，利用上海农场现有农业用地（包含垦殖、仓储、初加工）66230m ² 及现有厂房约 30240m ² ，购置 14 套烘干设备新建本项目，项目建成后预计形成年烘干 10080 吨粮食的生产能力。				
	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等文件的有关规定，企业委托南京华瑞环保科技有限公司编制了《上海申河米业有限公司年烘干 10080 吨粮食生产线项目环境影响报告表》。				
	本项目报告等级判定见下表。				
	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号 2021 年 1 月 1 日实施），报告等级判别如下：				
	表2-1报告等级判定表				
	类别	报告书	报告表	登记表	本项目类别
	十、农副食品加工业 13				
	其他农副食品加工 139*	含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造	不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造 以上均不含单纯分装的	/	报告表
经判别，本项目应编制环境影响报告表。					
我单位接受委托后，对项目周围环境进行实地踏勘并作了调查分析，收集了有关资料。同时，我单位进行了类比调查，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求编写了本项目环境影响评价报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期项目实施和管理提供依据。					
本项目已取得盐城市大丰区行政审批局备案，备案证号：大行审备〔2021〕324 号，项目代码为：2105-320904-89-01-468528，项目备案证详见附件。					
2、项目概况					
项目名称：年烘干 10080 吨粮食生产线项目；					
建设单位：上海申河米业有限公司；					
建设地址：盐城市大丰区四岔河；					
建设性质：新建；					
占地面积：66230m ² ；					
建筑面积：30240m ² ；					
项目投资：4230 万元，环保投资 116 万元，占总投资的 0.3%；					
职工人数：本项目职工 20 人；					

作业时间：粮食烘干线年工作 75 天，每天工作 24 小时，2 班制，合 1800h/a；

二、主体工程及产品方案

1、主体工程及规模

项目主要构筑物情况见下表。

表 2-2 建设项目主要建构筑物一览表

建设内容	设计能力			包含的工序	备注
	占地范围（m²）	层数	层高（m）		
1#车间	1250	1	10	烘干	均已建成
2#车间	1250	1	10	烘干	
1/2 仓库	1500	1	8	成品储存	
3/4 仓库	1500	1	8	成品储存	
5/6 仓库	1500	1	8	成品储存	
7/8 仓库	1500	1	8	成品储存	
9/10 仓库	1500	1	8	成品储存	
11/12/13 仓库	2250	1	8	成品储存	
14/15/16 仓库	2250	1	8	成品储存	
17/18/19 仓库	2250	1	8	成品储存	
20/21/22 仓库	2250	1	8	成品储存	
23/24 仓库	1125	1	8	成品储存	
办公楼	160	2	6	办公	
门卫	15	1	3.5	位于厂区南侧	

2、本项目生产规模和产品方案见下表。

表 2-3 建设项目主体工程和产品方案表

工程名称	产品名称	产品规格	设计能力	年运行时数	季节
粮食烘干线	干粮（小麦、水稻）	含水率 13%左右	10080t/a	1800h	小麦 5 月、6 月；水稻 10 月

三、公用及辅助工程

（1）给水

本项目供水水源来自区域给水管网，年新鲜水总用量为 1490t/a。

（2）排水

本项目厂区排水实行雨污分流，厂区雨水经收集后排入雨水管网，最终就近排入附近河流；本项目废水主要为生活污水，生活污水由化粪池预处理后用作农肥不外排，远期接管园区污水处理厂。

（3）供电

供电电源依托市政电网供应，用电量约为 500 万千瓦时/年。

（4）储运工程

建设项目原料和产品运输采用汽车运输。

表 2-4 主体工程及公辅工程

工程类别	建设名称			设计能力	备注
主体工程 （依托工程）	1#车间			1250m ²	已建设
	2#车间			1250m ²	已建设
储运工程	原材料运输			10080t/a	汽车运输
	1/2 仓库			1500m ²	已建设
	3/4 仓库			1500m ²	
	5/6 仓库			1500m ²	
	7/8 仓库			1500m ²	
	9/10 仓库			1500m ²	
	11/12/13 仓库			2250m ²	
	14/15/16 仓库			2250m ²	
	17/18/19 仓库			2250m ²	
	20/21/22 仓库			2250m ²	
	23/24 仓库			1125m ²	
	1/2 仓库			1500m ²	
公用工程 （依托工程）	给水			1490t/a	市政供水管网
	排水			不外排	经化粪池处理后用作农肥，不外排
	供电			年用量约为 500 万千瓦时	区域供电
环保工程	废水	生活污水		1 座化粪池，处理能力 15t/d	用作农肥不外排
	废气	有组织	喷砂	负压收集+二级布袋除尘+15 米高排气筒 DA001	达标排放
			喷漆	负压收集+过滤棉+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 DA002	达标排放
		无组织	上料、焊接、机加工	粉尘经移动式除尘器处理后无组织排放	达标排放
	固废	生活垃圾		生活垃圾桶若干	零排放
		一般工业固废堆场		一般工业固废堆场 1 座，占地面积 100m ² ，位于厂区内东侧	妥善处置
		危险固废暂存间		危废暂存间 2 座，占地面积共 150m ² ，位于厂区内东侧及东北侧	妥善处置

四、主要生产设备

建设项目涉及的主要设备清单详情见下表。

表 2-5 本项目主要设备一览表					
序号	设备名称	规格、型号	单位	数量	位置
1	初清提升机	30T/a	台	2	1#、2#车间
2	初清选 50T/H	15T/a	台	2	
3	刮板机提升机	30T/a	台	2	
4	入仓刮板机	30T/a	台	2	
5	烘干机	PRO300	台	14	
6	天然气燃烧机	RS34/44MZ(二段火)	台	10	
7	出仓刮板机	30T/a	台	1	
8	意大利利雅路 RS44	/	台	14	
9	混风室	/	台	14	
10	支风管连接	/	台	14	
11	运输机	/	台	10	室外
12	清杂机	/	台	2	
合计				77	/

五、主要原辅材料及能源消耗

建设项目主要原辅材料及年用量见下表。

表 2-6 本项目主要原辅材料表

名称	主要成分	年使用量(吨/年)	储存方式	备注(来源)
小麦	淀粉, 含水率 25%	3360	仓库	上海农场
水稻	淀粉, 含水率 25%	6720	仓库	上海农场
天然气	甲烷	2.55 万立方米/年	管道输送, 不储存	外购(中油中泰大丰燃气有限公司)

表 2-7 项目主要原料理化性质一览表

名称	成分及性质	危险特性	毒理特性
天然气	熔点(℃): -187.6 沸点(℃): -42.09 相对密度(水=1): 0.5853 相对密度(空气=1): 1.56 饱和蒸气压(kpa): 53.32 (-55.6℃) 燃烧热(kJ.mol): 2217.8 临界温度(℃): -96.8 临界压力(Mpa): 4.25 溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。	易燃, 与氧化剂接触猛烈反应, 与空气混合能形成爆性混合物, 遇热源和明火有燃烧爆炸的危险	天然气对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30% 时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济

失调。若不及时脱离，可窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤

表 2-8 项目能耗使用情况

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	1490	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	500 万	燃气（立方米/年）	2.55 万
燃煤（吨/年）	/	其他	/

六、厂区平面布置

本项目厂区平面布置按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下节约土地，提高场地利用率。厂区大门设于南侧，厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，厂房成南北向布置，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂房内设有消防通道和疏散通道，厂区平面布置详见附图。

七、周边环境概况

拟建项目位于盐城市大丰区四岔河，经过现场踏勘可知，项目四周均为空地。。

一、施工期主要污染因素及污染源强分析

本次新建项目利用上海农场现有土地及厂房，不新增建筑，且设备已安装完成，不涉及施工期。

二、营运期主要污染因素及污染源强分析

工艺流程及产污环节见下图。

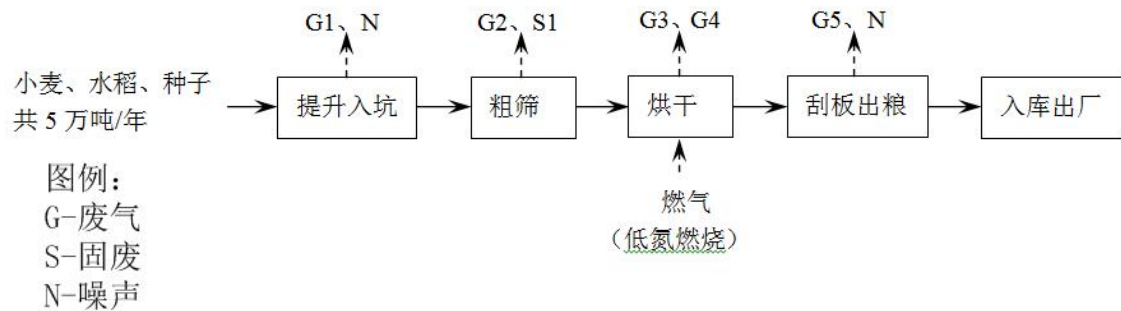


图 2-1 粮食（含种子）烘干生产工艺流程及污染物产生点位图

主要工艺简介：

提升入坑：小麦、水稻、种子经提升机投入烘干设备中，过程产生少量扬尘和噪声。

粗筛：烘干设备中配备粗清机利用物料重力沉降筛出粮食进入炉膛中，过程产生少量扬尘和杂质。

烘干：烘干热能来源于天然气燃烧，烘干温度为 60~80 摄氏度，单次烘干时间为 3 小时，粮食含水率由 25% 降至 13% 左右即可，天然气燃烧产生烟尘、二氧化硫、氮氧化物带动粮食中的杂质一并经引风管道排入降尘室。

刮板出粮入库：烘干后的粮食经刮板机刮出，过程中会产生少量粉尘

产污情况汇总：

本项目主要产污情况统计情况如下：

表 2-9 运营期主要产污情况统计表

类别	污染物编号	产生工序	主要污染物	处理去向
废气	G1	提升入坑	颗粒物	废气一并经引风管道引至三级降尘室处理后作为无组织排放
	G2	粗筛	颗粒物	
	G3	烘干	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
	G4	烘干	颗粒物	
	G5	刮板出粮	颗粒物	
废水	W1	职工生活	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物	化粪池处理后用作农肥，不外排
噪声	N	生产设备、风机	等效 A 声级	通过设备减震、车间密封等措施降噪
固废	S1	粮食杂质	杂质	收集外售
	S 生	职工生活	生活垃圾	环卫部门处理

与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目现场已建设 2 条烘干线，共 14 台烘干设备。2021 年 10 月 11 日经盐城市大丰生态环境局现场勘查后出具现场勘查笔录，执法意见为：立即停止生产，补全环保手续，原有污染情况及主要环境问题在下文评价中阐述。</p> <p>项目为新建（补办），本次评价将针对现状依据现行法律法规要求核算产排污及提出相应环保措施。项目所在地周围的生态环境质量良好，区域环境质量较好，无环境问题存在，且整个区域区内无特殊生态保护物种、名胜古迹和自然保护区。</p>
----------------	--

区域环境质量现状

一、区域环境质量现状

1、大气环境质量现状

(1) 基本污染物环境质量现状评价

①评价基准年

本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据盐城市大丰生态环境局发布《2020 年盐城市大丰区环境质量状况》项目所在区域各评价因子数据见下表。

表 3-1 空气环境质量现状

评价因子	平均时段	单位	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	μg/m ³	6	60	0	达标
	24 小时平均第 98 位数		15	150	0	达标
NO ₂	年均值		18	40	0	达标
	24 小时平均第 98 位数		50	80	0	达标
PM ₁₀	年均值		54	70	0	达标
	24 小时平均第 95 位数		128	150	0	达标
PM _{2.5}	年均值		31	35	0	达标
	24 小时平均第 95 位数		81	75	0.08	不达标
O ₃	日最大 8 小时值第 90 百分位数	mg/m ³	154	160	0	达标
CO	24 小时平均第 95 百分数		0.8	4	0	达标

由表 3-1 可知，2020 年大丰区环境空气二氧化硫年均值与 24 小时平均值、二氧化氮年均值和 24 小时平均值、可吸入颗粒物年均值与 24 小时平均值、细颗粒物的年均值、一氧化碳 24 小时平均值、臭氧日最大 8 小时滑动平均值均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物的 24 小时平均值超过环境空气质量二级标准，因此判定为非达标区。盐城市大丰区制定了《盐城市大丰区打赢蓝天保卫战实施方案》（大政发〔2019〕90 号），从调整优化产业结构，减少污染物排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整运输结构，加强交通行业大气污染防治；优化调整用地结构，推进面源污染治理等方面进行整治。

2、地表水环境质量现状

根据盐城市大丰生态环境局发布的《2020 年盐城市大丰区环境质量状况》，大丰区水环境质量总体状况有所改善，地表水大部分监测断面能达到划定的水域功能类别，饮用水源水质保持稳定达标，上游入境水质明显好转，但市区部分河流污染依然严重。

①饮用水源水质

2020 年，大丰区饮用水主水源为宝应县里运河汜水水源地，备用水源为通榆河刘庄水源地，水质继续保持稳定。根据省环境监测中心公布监测结果，宝应县里运河汜水水源地全年水质均未超出Ⅲ类，水质达标。通榆河刘庄水源地除个别时段溶解氧外，其余指标均未超出Ⅲ类标准，80 项特定项目均达标，检出率为 12.5%，检出浓度远低于标准限值。影响我区饮用水源水质污染指标主要为溶解氧、总磷和高锰酸盐指数。

②地表水水质状况。

2020 年全区河流监测断面水质好于Ⅲ类水比例为 53.3%，劣Ⅴ类水比例为 20%，国控、省控断面水质好于Ⅲ类水比例为 100%（目标 40%），省级水功能区达标率 100%，入海河流水质均不超过Ⅳ类。整体水质状况为轻度污染，水体主要污染指标为总磷、氨氮和化学需氧量。全区 11 条主要河流中，通榆河、斗龙港、新团河、串场河、兴盐界河和川东港水质状况为良好；市区大四河、二卯西河水质状况为重度污染，其余河流水质状况为轻度污染。与 2019 年相比，好于Ⅲ类水比例基本持平，劣Ⅴ类水比例有所上升。

3、声环境质量现状

根据盐城市大丰生态环境局发布的《2020 年盐城市大丰区环境质量状况》，2020 年全区声环境状况总体上持平，功能区噪声达标率 85.7%，与 2019 年度相比下降 7.1 个百分点，城区区域环境噪声污染水平减轻，道路交通噪声污染水平加重。

①区域环境噪声

2020 年城区昼间区域环境噪声等效声级平均值 47.5 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，与 2019 年相比下降 1.6 分贝，污染程度减轻，测量值范围在(40.6~58.0)分贝。根据对噪声源进行分析，影响范围最广的是社会生活噪声源，在声源构成比中占 84.8%，其次是交通噪声，在声源构成比中占 12.9%。

②道路交通噪声

2020 年城区昼间交通干线噪声测量值范围在(54.0~72.4)分贝，超标的监测路段长为 2.4 公里，占监测路段长的 5.5%；等效声级平均值为 63.1 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，比 2019 年上升 1.9 分贝，污染程度加重。

③功能区噪声

2020 年城区功能区噪声达标率 85.7%，较 2019 年下降 7.1 个百分点。噪声功能区中 4 类区和 2 类区环境噪声达标率最高为 100%，1 类区环境噪声达标率最低为 81.3%。春季功能区噪声达标率为 100%，夏冬季功能区噪声达标率为 96.4%，秋季功能区噪声达标率为 71.4%。

二、环境质量标准

1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气功能区划为二类，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准及《关于征求国家大气环境质量标准修改单意见的函》（环办标征函[2018]29号）中的二级标准。具体标准值见下表。

表 3-2 环境空气质量标准单位：μg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
TSP	年平均	200	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单 中二级标准
	24 小时平均	300	
SO ₂	年平均	60	
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年均	35	
	24 小时平均	75	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	

2、地表水环境质量标准

根据江苏省地表水环境功能区划，项目周边地表水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，具体标准值见下表。

表 3-3 地表水环境质量标准单位：mg/L，pH 无量纲

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
周边水环境	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 III类标准	pH	/	6~9
			COD	mg/L	≤20
			SS*	mg/L	≤30
			NH ₃ -N	mg/L	≤1.0
			TP	mg/L	≤0.2
			TN	mg/L	≤1.0

注*：SS 执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

3、区域环境噪声标准

项目所在地声环境属于3类功能区域，按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准执行，具体标准值见下表。

表 3-4 区域环境噪声标准单位：dB(A)

功能类别	标准值	标准来源
------	-----	------

	昼间	夜间	
3 类	65	55	(GB3096-2008) 3 类标准

4、土壤环境质量

根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）判别，项目所在地执行表1建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准值，详见下表。

表 3-5 土壤环境质量标准限值（单位 mg/kg、pH 无量纲）

序号	项	第二类用地筛选值
1	砷	60
2	镉	65
3	铬（六价）	5.7
4	铜	18000
5	铅	800
6	汞	38
7	镍	900
8	四氯化碳	2.8
9	氯仿	0.9
10	氯甲烷	37
11	1,1-二氯乙烷	9
12	1,2-二氯乙烷	5
13	1,1-二氯乙烯	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	596
15	反-1,2-二氯乙烯	54
16	二氯甲烷	616
17	1,2-二氯丙烷	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
20	四氯乙烯	53
21	1,1,1-三氯乙烷	840
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8
23	三氯乙烯	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5
25	氯乙烯	0.43
26	苯	4
27	氯苯	270
28	1,2-二氯苯	560
29	1,4-二氯苯	20
30	乙苯	28
31	苯乙烯	1290
32	甲苯	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	50
34	邻二甲苯	640
35	硝基苯	76

36	苯胺	260
37	2-氯酚	2256
3	苯并[a]蒽	15
39	苯并[a]芘	1.5
40	苯并[b]荧蒽	15
41	苯并[k]荧蒽	151
42	蒽	1293
43	二苯并[a,h]蒽	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15
45	萘	70

项目周边农用地土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）中“表1”中农用地土壤污染风险筛选值和“表3”农用地土壤污染风险管制值限值要求。执行标准见下表。

表 3-6（a）农用地土壤污染风险筛选值执行标准一览表（单位：mg/kg）

污物项目		风险筛选值			
		pH≤5.5	6.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
	其他	0.3	0.3	0.3	0.6
汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
	其他	1.	1.8	2.4	3.4
砷	水田	30	30	25	20
	其他	40	40	30	25
铅	水田	80	100	140	240
	其他	70	90	120	170
铬	水田	250	250	300	350
	其他	150	150	200	250
铜	果园	150	150	200	200
	其他	50	50	100	100
镍			70	100	190
锌			200	250	300

表 3-7（b）农用地土壤污染风险管制值执行标准一览表（单位：mg/kg）

污染物项目	风险管制值			
	pH≤5.5	6.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
镉2.0	1.5	2.0	3.0	4.0
汞2.5	2.0	2.5	4.0	6.0
砷150	200	150	120	100
铅500	400	500	700	1000
铬850	80	850	1000	1300

环境保护目标

项目位于盐城市大丰区四岔河，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象,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，厂界外500米范围内无大气环境保护目标，50m范围内无声环境保护目标，详见下表。

表 3-8 环境保护目标表（大气）

名称	坐标		规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	与废气污染源最近距离/m
	经度	纬度					
上农二村	120° 32′ 43.98″	33° 19′ 19.96″	80户/240人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	西北	780	780

表 3-18 环境保护目标表（水环境）

保护对象	保护内容	相对厂界 m				相对排放口 m			与本项目的水利联系
		距离	坐标		高差	距离	坐标		
			X	Y			X	Y	
四卯西河	水质	80	/	80	/	/	/	/	无

表 3-19 环境保护目标表（其他）

环境类别	环境保护目标	距项目场界		规模	保护级别
		方向	距离		
声环境	厂界	四周	1m	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
生态红线	/	/	/	/	/
生态环境	项目周围无自然保护区、风景名胜区、文物古迹				

1、废气排放标准

项目产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中无组织排放浓度最高点浓度限制要求。

表 3-20 《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)

污染物	最高允许排放浓度 (mg/Nm³)	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度 界外最高限值	监控位置
		(kg/h)		

	<p>固废：固体废物均能得到有效的利用和处置，固废实现“零”排放，不申请总量。</p>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本次新建项目利用上海农场现有土地及厂房，不新增建筑，且设备已安装完成，不涉及施工期。</p>											
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、大气环境影响和保护措施。</p> <p>1、污染工序及源强分析</p> <p>大气污染物</p> <p>项目生产过程中产生的废气为烘干过程中天然气燃烧废气和其他工序产生的粉尘，污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>燃烧废气源强计算</p> <p>企业采用天然气作为燃料，天然气属于清洁燃料，根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）中表 F.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数，燃气锅炉的产污系数详见表 4-1。</p> <p>表 4-1 燃气工业锅炉的产污系数一览表（摘自 HJ953-2018）</p> <table><tr><th>燃料名称</th><th>二氧化硫 kg/万 m³（原料）</th><th>氮氧化物 kg/万 m³（原料）</th><th>烟尘 kg/万 m³（原料）</th><th>末端治理技术</th></tr><tr><td rowspan="2">天然气</td><td rowspan="2">0.02S*</td><td>9.36（低氮燃烧）</td><td rowspan="2">2.86</td><td rowspan="2">直排</td></tr><tr><td>18.71（无低氮燃烧）</td></tr></table> <p>S*：指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米，根据《天然气》（GB17820-2018）中分类标准，本项目燃气使用类别属于一类类别，即 S≤60mg/m³，本次评价以 60 计，则本项目二氧化硫产污系数为 1.2kg/万 m³。</p> <p>本项目天然气消耗量为 12.77 万 m³，项目使用的燃烧设备自带低氮燃烧技术，则二氧化硫的产生量为 12.77×1.2/1000=0.015t/a；氮氧化物产生量为 12.77×9.36/1000=0.12t/a；烟尘产生量为 12.77×2.86/1000=0.036t/a。</p> <p>烘干其他工序（投料、筛料、出料）粉尘源强核算</p> <p>经类比，粮食烘干粉尘产生系数为 1‰原料，本项目年烘干粮食及种子 5 万吨，则粉尘产生量为 50t/a，烘干工序全线为自动化，粉尘均产生在设备内部，不考虑逸出，</p>	燃料名称	二氧化硫 kg/万 m ³ （原料）	氮氧化物 kg/万 m ³ （原料）	烟尘 kg/万 m ³ （原料）	末端治理技术	天然气	0.02S*	9.36（低氮燃烧）	2.86	直排	18.71（无低氮燃烧）
燃料名称	二氧化硫 kg/万 m ³ （原料）	氮氧化物 kg/万 m ³ （原料）	烟尘 kg/万 m ³ （原料）	末端治理技术								
天然气	0.02S*	9.36（低氮燃烧）	2.86	直排								
		18.71（无低氮燃烧）										

与燃烧废气一并通过管道引风至三级降尘室中降尘再经水喷淋处理后作无组织排放。

重力沉降室是利用重力作用使尘粒从气流中自然沉降的除尘装置。其机理为含尘气流进入沉降室后，由于扩大了流动截面积而使得气流速度大大降低，使较重颗粒在重力作用下缓慢向灰斗沉降。一级重力沉降室粉尘去除率约为 60%，本项目设置三级重力沉降室，除尘效率为 93.6%，水喷淋装置除尘效率约为 90%，总计除尘效率为 99.9%，则粉尘排放量为 $50.036 \times 0.1\% = 0.05\text{t/a}$ ，除尘设施对于二氧化硫、氮氧化物无处理效率，产生量即排放量，排放方式为无组织排放，排放面源为降尘室（5 间共 750m²）。

表 4-3 项目有组织废气产排情况一览表（按产污节点）

污染源位置	排气量 (m ³ /h)	污染物名称	产生状况		治理措施	是否为可行性技术	收集/去除率 (%)	核算方法	排放状况			排放方式
			浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)					浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
喷砂房	40000	颗粒物	342.17	32.85	负压收集+二级布袋除尘	是	95/99	产排污系数法	3.25	0.13	0.312	15m高 DA001 排气筒
喷漆房	60000	漆雾	400	57.6	负压收集+过滤棉+二级活性炭吸附	是	99/99	物料平衡法	4	0.24	0.57	15m高 DA002 排气筒
		VOCs	156	22.48			95/90		14.6	0.88	2.13	

表 4-4 本项目排放口基本信息表

排放口编号及	坐标	排气	排气筒出口	烟气温	类型
--------	----	----	-------	-----	----

名称			筒高度	内径 m	度℃		
DA001 排气筒		E120° 44' 58.14" N33° 15' 57.05"		15m	0.8	30	一般排放口
DA002 排气筒		E120° 44' 56.91" N33° 15' 56.73"		15m	0.8	60	一般排放口

表 4-5 非正常排放情况分析								
排气筒 编号	非正常 排放原因	废气量 (m³/h)	污 染 物	非正常 排放速 率(kg/h)	排气筒参数		排放方 式	年发生 频次 /(次)
					高度 (m)	内径(m)		
DA001 排气筒	废气处 理设备 故障	40000	颗粒物	13.68	15	0.8	短时间 连续 0.5h	1
DA002 排气筒		60000	漆雾	24	15	0.8	短时间 连续 0.5h	1
		VOCs	9.36					

措施：由公司委派专人负责每日巡检各废气处理装置，定期更换活性炭，建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录。

表 4-6 无组织废气产排情况一览表											
污染源及 分布位置		污 染 物 名称	产生情况		治理 措施	收集/ 去除率 (%)	核算 方法	排放情况		面源排放 参数	
			浓度 (mg/m³)	产生 量 (t/a)				浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	高度 m	面积 m²
切割、 管材、 圆钢制 作、结 构件制 作	1# 车 间	颗粒 物	40	22	移动 式除 尘器 +加 强车 间通 风	90/95	产 排 污 系 数 法	1.79	0.99	10	22943
焊接		颗粒 物	7.6	0.16				0.007	0.004	10	
喷砂	喷砂 房	颗粒 物	4.67	1.64	自然 沉降	去除率 90%		0.46	0.16	10	1000
喷漆	喷漆 房	漆雾	1.08	0.576	自然 沉降	去除率 90%		0.11	0.0576	10	1600

		VOCs	2.13	1.124	加强车间通风	/		2.13	1.124	10	
--	--	------	------	-------	--------	---	--	------	-------	----	--

2、防治措施可行性及达标分析

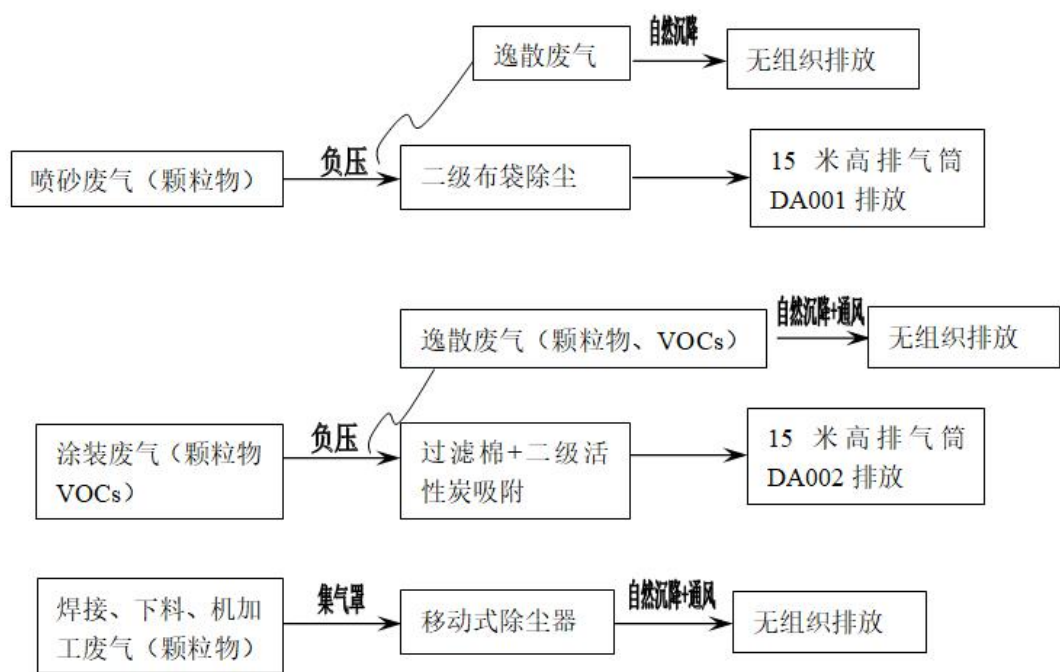


图 4-1 全厂废气防治措施示意图

移动式收尘器：

工作原理：通过风机引力作用将废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤筒室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，粉尘被阻留在滤筒内，净化后的气体逸出袋外，经排气管排出。

主要特点：经济、便捷、安全、灵活。



图 4-2 单臂移动式焊接烟尘净化器设备图

可行性技术分析

粉尘类废气参考《排污许可证申请与核发技术规范钢铁工业》（HJ846—2017）袋式、滤筒式除尘均为可行性技术。

活性炭吸附装置：

工作原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起净化作用。

主要特点：经济、便捷、安全。



图4-3活性炭吸附装置图

可行性技术分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范-铁路运输设备及轨道交通运输设备制造工业（HJ1124-2020）》中“表 C.1 废气污染防治可行技术参考表”中内容：涂装挥发性有机物处置的可行性技术为吸附；涂装漆雾处置的可行性技术为化学纤维过滤。本项目采用过滤棉+两组活性炭组合吸附工艺，故本项目采用的污染防治技术为可行技术。

污染物排放量核算

有组织废气排放量核算

表 4-7 有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/(mg/m³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/	/	/	/
一般排放口					
1	DA001 排气筒	颗粒物	3.25	0.13	0.312
2	DA002 排气筒	漆雾颗粒物	4	0.24	0.57
3		VOCs	14.6	0.88	2.13
一般排放口合计		颗粒物			0.882
		VOCs			2.13
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.882
		VOCs			2.13

无组织废气排放量核算

表 4-8 无组织排放量核算表

序号	排放源编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/(mg/m³)	
1	1# 车间	下料、机加工、焊接	颗粒物	移动式除尘器	《江苏省大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	0.5	0.994
2	喷砂房	喷砂	颗粒物	自然沉降+通风		0.5	0.16
3	喷漆房	喷漆	漆雾颗粒物	自然沉降+通风		肉眼不可见	0.0576
4		晾干（烘干）	VOCs	通风		4	1.124

无组织排放总计

无组织排放总计	颗粒物	1.2
	VOCs	1.124

项目大气污染物年排放量核算

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中 8.8.7.4: 项目大气污染

物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按以下公式计算：

$$E_{\text{年排放量}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^n (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中：E 年排放——项目年排放量，t/a；

M_i 有组织——第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H_i 有组织——第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M_j 无组织——第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H_j 无组织——第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。

表 4-9 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	2.082
2	VOCs	3.254

大气环境保护距离

本项目排放的大气污染物贡献值较小，各大气污染物下风向最大占标率均小于相应环境质量的 1%。项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，且厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，所以本项目不需要设置大气环境保护距离。

工业企业卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^C + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m²）计算，r = (S/π)^{1/2}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取，见下表。

表 4-10 卫生防护距离计算系数

计算 系数	5 年平均 风速 (m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190

	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.82			0.82			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 4-11 卫生防护距离计算结果表

面源名称	污染物名称	A	B	C	D	Qc (kg/h)	生产单元占地面积 S (m ²)	近五年平均风速 (m/s)	C _m	计算值(m)	提级后的卫生防护距离(m)
1#车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.41	22943	3.7	0.5	32.22	50
喷砂房	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.018	1000	3.7	0.5	3.32	50
喷漆房	漆雾颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.006	1600	3.7	0.5	2.43	50
	VOCs	470	0.021	1.85	0.84	0.13		3.7	4	1.33	50

《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)7.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。

经过计算，项目需以 1#车间、喷砂房边界为起点分别设置 50m 卫生防护距离，同时以喷漆房边界为起点设置 100m 卫生防护距离，目前卫生防护距离内无居民点、学校、医院等公共设施及其他环境敏感目标。根据现场勘查，项目环境防护距离范围内无居民、学校等环境敏感目标，以后亦不得建设住宅、学校、医院等敏感保护目标。

达标排放分析

有组织废气达标分析

本项目喷砂粉尘经负压收集后采用“二级布袋除尘”装置处理后通过 1 根 15m 高 (DA001) 排气筒排放；喷漆、晾干过程产生的漆雾（颗粒物）、VOCs 经负压收集后采用“过滤棉过滤+二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 15m 高 (DA002) 排气筒排放。根据测算结果，各排气筒排放的污染物能够满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 排放标准限值，达标排放。

无组织废气达标分析

本项目下料、焊接、机加工过程产生的粉尘通过移动式除尘器处理后无组织排放于车间内。粉尘比重较大，绝大部分沉降在生产车间地面，企业定期清扫。经测算，本项目无组织排放的污染物厂界浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 要求，达标排放。

二、废水环境影响和保护措施。

1、污染工序及源强分析

本项目产生的废水主要为职工生活污水和喷枪清洗水。项目劳动定员 90 人，年工作日为 300 天。根据《江苏省城市生活与公共用水定额(2012 修订)》、《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014 年修订)》未涉及城市生活用水定额)，结合职工在厂的工作生活时间，本项目职工办公用水量按人均 50L/人·d 计，则职工生活用水量为 1350t/a。

生活污水产污系数为 0.8，则产生生活污水 1080t/a，水中主要污染因子为 COD300mg/L、SS250mg/L、氨氮 30mg/L、TP5mg/L、TN35mg/L。生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

喷枪清洗水约 40t/a，全部回用于调漆水 100t/a 中，不再赘述。

表 4-12 本项目生活污水产生及处理情况一览表

产生源	废水量 t/a	污染物 名称	污染物产生情况		处理 方法	生活污水农用情况	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	农用量 t/a
生活 污水	1080	COD	300	0.324	化粪池	250	0.27
		SS	250	0.27		200	0.216
		氨氮	30	0.032		30	0.032
		总磷	5	0.005		5	0.005
		总氮	35	0.033		35	0.033

项目周边存在大量农田，可满足农肥需求。

2、地表水环境影响分析

(1) 厂区排水体制

根据工程分析，本项目排水实行“雨污分流”制。雨水由雨水管网收集后，就近排入附近河流。生活污水经化粪池预处理后用作农肥不外排。

(2) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。本次评价仅针对水污染控制和水环境影响减缓措施有效性进行分析。

(3) 污染防治措施可行性分析

项目职工生活污水排入厂内化粪池预处理，化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后成为污泥被清掏。一般情况下，化粪池对于 COD 的去除率为 30%左右，对悬浮物的去除效率为 25%左右，对其他污染物去除能力较差，不考虑其去除效率。

(4) 废水治理设施信息

表 4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序	废	污染物	排放	排放	污染治理设施	排放	排放	排放口
---	---	-----	----	----	--------	----	----	-----

号	水类别	种类	去向	规律	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理工艺	口编号	口设置是否符合要求	类型
1	生活污水	COD、SS、氨、氮、磷、氮	不排放	/	/	/	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	雨水	COD、SS	接管市政雨水管	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	/	/	YS001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排口 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

三、噪声环境影响和保护措施。

1、噪声源强分析

本项目噪声源主要为加工设备等生产设备，设备噪声源强约为 70~90dB(A)。具体见下表。

表 4-14 项目主要噪声源

序号	设备名称	数量	单台噪声声级 (dB(A))	所在车间(工段)名称	距最近厂界(厂房)位置 (m)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	起重机	1 台	70	露天	10	设备减振、厂房隔声、距离衰减	≥25
2	起重机	2 台	70		15		
3	起重机	12 台	70		20		
4	数控切割机	2 台	80	1#车间	14		
5	型材切割机	10 台	85		14		

6	全自动氧气切割机	25台	70	厂区内西北侧	20	房间密闭	
7	普通大车床	1台	70		20		
8	普通大车床	1台	70		20		
9	普通车床	12台	80		20		
10	普通车床	2台	70		20		
11	牛头刨床	2台	70		20		
12	龙门刨床	1台	70		15		
13	数控车床	4台	80		15		
14	数控车床	2台	70		15		
15	数控车床	2台	70		15		
16	摇臂钻床	1台	70		15		
17	摇臂钻床	8台	80		15		
18	摇臂钻床	8台	70		15		
19	卧式内拉床	1台	70		20		
20	数显落地铣镗	1台	70		20		
21	万能升降铣床	1台	80		20		
22	万能内圆磨床	1台	70		20		
23	油压带锯床	1台	70		20		
24	花键轴铣床	1台	70		20		
25	滚齿机	1台	80		20		
26	普通焊机	30台	70		10		
27	气保焊机	32台	70		10		
28	埋弧焊机	5台	70		10		
29	空气压缩机	2台	80		10		
30	喷砂机	1台	70		15		
31	空压机	7台	90		10		
32	开式固定压力机	1台	70		15		
33	四柱液压机	1台	80		15		
34	开式可倾压力机	1台	70		20		
35	卷板机	1台	70		20		
36	剪板机	1台	70		20		
37	压型机	1台	80		20		
38	压型机	1台	70		20		
39	喷漆房	2间	80		20		房间密闭
40	喷砂房	1间	85		20		
2、噪声污染防治措施评述							
本项目对噪声设备采取厂房隔声、安装消声器及设备减振处理，同时，在车间距离厂界区域内种植绿化，以降低噪声。通过以上减振、降噪措施后，确保厂界噪声能							

达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。此外，在厂界设置绿化等措施，进一步降低噪声设备对厂界环境的影响，确保厂界噪声达标。

3、声环境影响分析

生产设备均合理布置在生产车间内，预计可以隔声降噪20~25dB（A），考虑厂房隔声、距离衰减后对厂界环境噪声影响值进行预测。根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

(1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中：L_A（r）—预测点r处A声级dB(A)；

L_A（r₀）—r₀处A声级dB(A)；

A—倍频带衰减dB（A）；

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

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

式中：L_{eqg}—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。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}—声源在预测点的等效声级贡献值dB(A)；

L_{eqb}—预测点的背景值dB(A)；

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg (r / r_0)$$

式中：A_{div}—几何发散衰减；

r₀—噪声合成点与噪声源的距离m；

r—预测点与噪声源的距离m。

预测厂界四周昼间噪声影响情况（企业夜间不生产），预测厂界四周噪声结果见下表。

表 4-15 声环境影响预测结果汇总表单位：dB(A)

厂界位置		西厂界	北厂界	东厂界	南厂界
昼间	背景值	49.1	49.1	49.1	49.1
	贡献值	29.8	36.0	40.4	26.1
	预测值	54.9	52.0	52.2	53.2
	评价结果	达标	达标	达标	达标

企业夜间不生产，由上表可知，项目高噪声设备对厂界四周贡献值均能达到《工

业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,因此,项目高噪声设备对周围声环境影响较小。

同时建议企业采取的降噪措施包括:

①加强生产设备的日常维护与保养,保证机器的正常运转,建立设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非正常生产噪声;

②适当在部分高噪声的机械底座加设防振垫;

③加强职工环保意识教育,提倡文明生产,防止人为噪声;

④禁止夜间进行生产活动,减小对附近敏感点的影响。

综上所述,本项目对区域声环境影响较小。

四、固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生及处置情况

生活垃圾

本项目有职工90人,年工作约为300天,垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计,则产生生活垃圾 13.5t/a ,统一收集后,由环卫清运。

工业固废

(1) 边角料

根据企业生产经验,金属废边角料产生量约占加工量的1%,本项目钢材使用量为 20000t/a ,则边角料产生量为 200t/a ,收集后可外售物资回收单位,综合再利用。

(2) 焊渣

根据《机加工行业环境影响评价中常见源强估算及污染治理》中焊条夹持部分占焊条量的 $1/11$,清理焊缝时焊渣量为焊条使用量的4%左右,本项目焊材使用量为 10t/a ,则焊渣产生量约为 0.4t/a ,可外售处理。

(3) 除尘粉尘

根据除尘器的除尘效率,项目除尘器共捕集粉尘约 50t/a ,粉尘收集后可外售处理。

(4) 漆渣

根据工程分析,项目漆渣产生量为 134t/a ,需按危废要求暂存并委托有资质单位处置。

(5) 废机油

根据企业生产经验,项目设备维护产生废机油 2t/a ,需按危废要求暂存并委托有资质单位处置。

(6) 废活性炭

根据工程分析,活性炭吸附有机废气的量约为 19.22t/a ,根据《简明通风设计手册》有效吸附量 $q_e=0.24\text{kg/kg}$ 活性炭,即 1kg 活性炭吸附 0.24kg 有机废气,则活性炭用量约为 80t/a ,废活性炭产生量约 100t/a ,需按危废要求暂存并委托有资质单位处置。

(7) 废过滤棉

根据过滤棉生产企业的常规技术参数,1吨过滤棉的颗粒物吸附处理量约 0.45t/a ,本项目漆雾颗粒物处理量为 56.4t/a ,则过滤棉的使用量为 125t/a ,因此废过滤棉(包括漆雾)产生量约为 180t/a ,需按危废要求暂存并委托有资质单位处置。

(8) 废油漆桶

企业年用油漆量700吨,油漆包装为 $25\text{kg}/\text{桶}$,则年产生废油漆桶28000个,空桶净重 0.2kg ,则废油漆桶计 5.6t/a ,需按危废要求暂存并委托有资质单位处置。

表 4-16 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	下料、机加工	固	钢	200	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	焊渣	焊接	固	碳	0.4	√	/	
3	除尘粉尘	废气处理	固	钢	50	√	/	
4	漆渣	涂装	固	水性漆	134	√	/	
5	废机油	设备维护	液	烃类化合物	2	√	/	
6	废活性炭	废气处理	固	活性炭、有机物	100	√	/	
7	废过滤棉	废气处理	固	化学纤维	125	√	/	
8	废油漆桶	涂装	固	铁、有机物	2.6	√	/	
9	生活垃圾	职工生活	固	/	13.5	√	/	

表 4-17 本项目固废产生及综合利用、处理处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算量 t/a
1	边角料	一般废物	下料、机加工	固	钢	《危险废物鉴别标准》 GB5085.1-GB5085.6	/	/	900-999-99	200
2	焊渣	一般废物	焊接	固	碳		/	/	900-999-99	0.4
3	除尘粉尘	一般废物	废气处理	固	钢		/	/	900-999-99	50
4	漆渣	危险废物	涂装	固	水性漆		T, I	HW12	900-252-12	134
5	废机	危险	设备维护	液	烃类化合		T, I	HW08	900-214-08	2

	油	废物			物					
6	废活性炭	危险废物	废气处理	固	活性炭、有机物		T	HW49	900-039-49	100
7	废过滤棉	危险废物	废气处理	固	化学纤维		T	HW49	900-041-49	125
8	废油漆桶	危险废物	涂装	固	铁、有机物		T	HW49	900-041-49	2.6
9	生活垃圾	/	职工生活	固	/		/	/	900-999-99	13.5

本项目危废产生情况汇总见下表。

表 4-18 本项目危废产生情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	危险特性	防治措施
1	漆渣	HW12	900-252-12	134	涂装	固	水性漆	T, I	厂内设置危废暂存间，并定期委托有资质的单位收运、处置
2	废机油	HW08	900-214-08	2	设备维护	液	烃类化合物	T, I	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	100	废气处理	固	活性炭、有机物	T	
4	废过滤棉	HW49	900-041-49	125	废气处理	固	化学纤维	T	
5	废油漆桶	HW49	900-041-49	2.6	涂装	固	铁、有机物	T	

2、固废环境影响分析

建设项目固体废物利用处置方式评价表见下表。

表 4-19 建设项目固体废物利用处置方式评价表

						袋		
	废过滤棉	HW49	900-041-49			编织袋	10t	1 个月
	废油漆桶	HW49	900-041-49			塑料桶	1t	1 个月

新建的危险废物暂存间的设置应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001，2013 年修订）要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤危险废物暂存区防渗应满足以下要求：堆放危险废物的高度应根据地面承载力确定，衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容，在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统；贮存区符合消防要求；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

通过上述措施处理后，建设项目产生的固废均可得到有效的处理处置，不产生二次污染，对周围环境影响较小。

（3）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见下表。

表 4-23 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

本项目危废存放于各处危废暂存区内，不会发生泄露或流动，因此，对周围地表水环境影响较小。危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

（4）运输过程的环境影响分析

危废暂存区严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，定期由有资质单位使用危废运输车托运、处理处置。项目危废厂内运输过程中可能产生滴漏，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至

厂外，对周边环境影响较小。

危废厂外运输过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时运输过程中尽量避让经过医院、学校和居民区等人口密集区，不得穿越饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域，减少对敏感点产生影响的风险。由于运输事故引发容器破裂发生泄漏时，随车人员应立即用塑料布、帆布覆盖容器，减少飞散，用沙土等物资围堵、防止泄漏物质流向周围水体或周围敏感点。同时随车人员应立即报警，由发生地区环保、消防、公安、水利等机构进行应急处理，减少对敏感目标的影响。

采取以上处置措施后，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生二次污染，对环境的影响较小。

五、土壤、地下水

（1）污染源

本项目土壤、地下水主要污染源为厂区喷漆房、仓库、危废贮存间、化粪池、收集管道等泄漏，可能会对土壤和地下水产生污染影响。

（2）污染物类型及污染途径

本项目地下水和土壤污染类型为污染影响型，影响时段为运营期，污染途径可分为大气沉降、地面漫流、垂直入渗及其他。

①大气沉降：大气沉降主要是指建设项目施工及运营过程中，由于无组织或有组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降于地面，对土壤造成影响的过程。本项目主要排放污染物为颗粒物、VOCs，不涉及重金属的废气排放，不涉及“持久性有机污染物”，且废气中各因子均未列入《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中，故本项目大气沉降影响可忽略不计。

②垂直入渗：垂直入渗是指厂内各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。垂直入渗类影响存在于大多数产污企业中。目前厂区已设计拟建完备的防渗防泄漏措施，从源头控制，对项目内部区域均采取防渗措施，防止和降低跑、冒、滴、漏，正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生。

③地面漫流：地面漫流主要是基于厂区所在位置的微地貌，在降雨或洒水抑尘过程中，由于地面漫流而引起污染物在地表打散，对土壤环境产生影响的过程。地面漫流类影响可能发生在大多数产污项目中，当厂区布置散乱、雨水导流措施不完善或老化、地面防渗未铺设或老化破损等，都会造成该类型影响。厂区微地貌条件决定了地面漫流的水平扩散范围，地面漫流的径流路径是污染物垂向扩散的起源，垂向污染深度由漫流污染源存在的时间、污染源浓度和漫流区包气带土壤的防污性能决定，其中微地貌单元中的汇水区是地面漫流类影响需要关注的重点区。本项目厂区地面均经过水泥硬化平整处理，不考虑地表漫流情景。

（3）污染防控措施

①源头控制措施

从原材料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤、地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤、地下水造成污染。

从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措

施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物下渗。

②过程控制措施

项目按重点污染防治区、一般污染防治区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，其中厂区喷漆房、仓库、危废贮存间、化粪池等按照一般防渗区域防渗，基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。其他区域为简单防渗区，进行地面硬化处理。企业在管理方面严加管理，并采取相应的防渗措施可有效防治废水收集、暂存等过程中因泄漏造成对区域土壤、地下水环境的污染。

此外，一旦发生土壤、地下水污染事故，立即企业环境风险应急预案，采取应急措施控制土壤、地下水污染，并使污染得到治理。

六、环境风险分析

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大的影响。

(1) 风险调查

通过对本项目的原、辅材料及中间产品进行识别分析，项目涉及到的原辅材料主要为水性漆、乙炔、机油等，产生的危险废物为废活性炭、废机油、废包装。

风险潜势初判：依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算项目涉及的危险物质在厂界内的最大存在总量与临界量的比值 Q 。

表 4-24 建设项目 Q 值确定表

类别	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物 质 Q 值
原辅材料	水性漆	/	20	2500	0.008
	机油		2	50	0.04
	乙炔		2	50	0.04
危险废物 (危害水 环境物 质)	废活性炭	/	10	/	/
	废机油		0.5	50	0.01
	废包装	/	1	/	/
项目 Q 值 Σ					0.098

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则。本项目 $Q < 1$ 环境风险潜势为 I 级，结合上表可知，本项目的风险评价等级为简单分析。

表 4-25 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

(2) 环境风险分析

本项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-26 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	上海申河米业有限公司 年烘干 10080 吨粮食生产线项目			
建设地点	江苏省	盐城市	大丰区	
地理坐标	经度	120° 44' 59.15"	纬度	33° 15' 50.92"
主要风险物质及分布	项目主要风险物质为水性漆、乙炔、机油、废活性炭、废包装，分布在危废暂存间和仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	① 废活性炭遇明火构成火源，并引起温度压力骤升高的化学反应。 ② 项目废气处理设施正常运行时，可以保证废气中污染物均能达标排放。当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中，对环境空气造成较大的影响。 ③ 如危险废物泄漏进入地表水，将会造成地表水污染。			
风险防范措施要求	本项目加强原料的管理，定期进行检查；配备必要的消防器材，禁止明火和生产火花；保证废气处理设施正常运行，避免事故发生；对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。			

(3) 事故防范措施

项目拟采取的事故风险防范措施为：

(1) 对危废暂存区采取地面防渗、防漏措施。

(2) 危废暂存区严格按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001，2013 年修订）要求设置，设置围堰。

(3) 厂内建设各消防设施，包括手提式灭火器、消防砂、应急池、消防栓等。

(4) 厂内制定设备操作流程，同时，制定安全规程，具体如下：

根据国家规定，对危险废物的容器和包装以及收集，储存，运输危险废物的设施，场所设置，危险废物识别标志，对危险废物包装的外皮要标明危险废物名称，分子式及物化性能。

收集、储存危险废物，必须按照危险废物特性进行分类，禁止混合收集、储运、运输、性质不相容、而未经安全性处理的危险废物。

转运危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上人民政府环境保护主管部门报告。

运输危险废物，必须采取防止环境污染的措施并遵守国家有关危险货物运输管理的规定，加强安全管理的检查，以防事故发生。

收集、储存危险废物的包装容器、包装物及其他物品转作他用时，必须经过清除污染的处理，方可使用。

对从事收集、储存、运输危险废物的人员，应当进行专业培训，经考核合格方可从事该工作。

在收集、储存、运输危险废物时，加强安全管理检查，建立相应的应急措施和防

范措施，严防事故发生。

发生泄漏时，应及时采取安全堵漏、堵截等措施。

发生火灾时，应及时使用灭火器灭火，拨打 119 报警电话，并及时向公司主管人员报告。

(5) 厂内制定污染应急预案

按环保要求制定污染应急预案，采取措施主要如下：

①为预防突发污染事件发生特安排工作人员巡视厂内安全情况。

②为预防危险废物（液体）发生泄漏，采用特定的 PE 等防腐桶进行暂存。

③危废暂存区修建围堰、应急回收沟、应急池等，并作防渗处理，同时配备应急沙、活动式应急周转泵台、应急备用桶、附属周转设备等。

④为预防安全事故的发生，设置灭火器、消防砂、应急流动泵、消防桶、消防铲、消防水栓等。

综上，通过上述各项风险防范措施，能够将项目运营期造成的风险事故的危害降至最低。

七、环境管理和监测计划

1、环境管理

(1) 监测管理目的

保证工程各项环保措施的顺利落实，使工程建设对环境的不利影响得以减免，并保证工程区环保工作的长期胜利进行，以保持工程地区生态环境的良性发展。

(2) 环境管理机构设置

为了本工程在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，上海申河米业有限公司应设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

(3) 环境管理制度

①贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其它公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交有环保内容的竣工验收报告或专项竣工验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

②执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

③环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故发生。

④拟建单位依法向社会公开：企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；企业年度资源消耗量；企业环保投资和环境技术开发情况；企业排放污染物种类、数量、

浓度和去向；企业环保设施的建设和运行情况；企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；企业履行社会责任的情况；企业自愿公开的其他环境信息。

企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

2、环境监测计划

(1) 运营期环境监测计划

运行期建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，及时了解工程对周围环境的影响，以便采取相应措施，消除不利影响，减轻环境污染。

监测计划主要包括污染源监测以及环境质量监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求制定如下监测计划：

① 废气

废气监测方案见下表。

表 4-27 废气跟踪监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	一年监测一次	《江苏省大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
DA002	颗粒物、VOCs	一年监测一次	
厂界上下风向 4 个点位、厂区内 厂房墙外 1.5 米 处	VOCs、颗粒物	一年监测一次	

② 废水

待远期污水接管园区污水厂后，应按照下表执行监测计划。

表 4-28 废水跟踪监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
污水排放口	pH、COD、SS、氨 氮、TP、TN	一年监测一次	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB31962-2015) 表 1 中 A 级要求

③ 噪声

有关噪声监测方案见下表。

表 4-29 噪声跟踪监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1m 处	连续等效 A 声级	每季度监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB11508-2008) 中 3 类标准

④ 土壤

有关土壤监测方案见下表。

表 4-30 土壤跟踪监测方案

监测点位	监测指标	采样点要求	监测频次	执行排放标准
危废暂存间 T1/T2	石油烃	柱状点	每 5 年监测一次	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地的标准值
喷漆房 T3				
厂区西侧居民点 T4				

3、排污口规范化设置

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）规定，排污口应符合“一明显，二合理，三便于”的要求，即环保标志明显；排污口设置合理，排污去向合理；便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。必须按照国家环保局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》（环监[1996]463 号）规定，设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。

（1）废气排气筒

本项目设置 2 根 15 米高排气筒。

（2）废水排放口

项目排水按照雨污分流的原则设计，厂区雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网。企业共设置 1 个雨水排放口，并预留污水排放口位置，便于日常排水监测。企业应在各排口附近醒目处设置环保图形标志牌，标明排放的主要污染物名称、废水排放量等。

（3）固定噪声源

对固定噪声污染源（即其产生的噪声超过国家标准并干扰他人正常生活、工作和学习的固定噪声源）对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

（4）固废堆场

对厂内多种固体废物，应设置专用的临时贮存设施或堆放场地，并做好安全防护工作，防止发生二次污染。厂内临时贮存或堆放的场地应设置环保图形标志牌，做好防扬散、防流失、防渗漏、防雨的工作。



图4-3标准化排污口标志图

八、“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见下表。

表 4-31“三同时”验收一览表

项目名称	上海申河米业有限公司年烘干 10080 吨粮食生产线项目					
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	化粪池	用作农肥，不外排	1	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
废气	焊接、机加工、下料	颗粒物	经移动式收尘器回收后回用，逸散粉尘无组织排放	满足《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	10	
	喷砂	颗粒物	负压收集+二级布袋除尘+15 米高排气筒 DA001		30	
	喷漆	漆雾、VOCs	负压收集+过滤棉+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 DA002		50	
噪声	机械设备	噪声	厂房隔声、基座减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB11508-2008）3 类标准	2	
固废	生活	生活垃圾	环卫部门清运	安全处置，不产生二次污染	1	
	生产	一般工业固废	资源单位回收/环卫部门清运		2	
		危险固废	厂内设置危废暂存间，安全暂存，并定期委托有资质的单位收运、处置		10	
绿化		/		按规划要求执行	/	
环境管理		专职管理人员		配备	/	
清污分流、排污口规范化设置		根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，项目设“清下水”排污口一个，排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌		符合环保要求	10	
“以新带老”措施		无			/	
总量平衡具体方案		项目污染物排放总量控制建议指标如下： （1）废气：新增排放颗粒物 0.882t/a；排放 VOCs2.13t/a。 （2）废水：无废水外排，无需申请总量。 （3）固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，固废实			/	

		现“零”排放，不申请总量。		
	区域解决问题	建设污水管网	/	
	大气环境防护 距离设置	项目以 1#车间、喷砂房边界为起始分别设置 50m 的卫生防护距离，同时以喷漆房边界设置 100 的卫生防护距离。根据现场勘查，项目环境防护距离范围内无居民、学校等环境敏感目标，以后亦不得建设住宅、学校、医院等敏感保护目标。	/	
	环保投资合计		116	

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	下料、机加工、焊接	颗粒物	经移动式收尘器回收后回用，逸散粉尘无组织排放	满足《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	喷砂	颗粒物	负压收集+二级布袋除尘+15米高排气筒 DA001	
	喷漆	漆雾、VOCs	负压收集+过滤棉+二级活性炭吸附+15米高排气筒 DA002	
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	化粪池处理后用作农肥，不外排	/
声环境	生产设备	噪声	合理布局、隔声、减振、降噪距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾	环卫处理	零排放	妥善处置或综合利用，“零”排放，对周围环境影响较小
	一般工业固废	除尘粉尘、焊渣、边角料等	外售	
	危险废物	废油漆桶、废活性炭、漆渣、废过滤棉、废机油	委托有资质单位处置	
土壤及地下水污染防治措施	喷漆房、仓库、危废贮存间、化粪池设为一般防渗区，其余区域设为简单防渗区，防渗区采取措施如下： ①一般防渗区：基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度≥1.5m，渗透系数≤10-7cm/s。 ②简单防渗区：地面硬化。			
生态保护措施	项目用地为工业用地，且项目运营期“三废”的产生量较少，各类污染物均得到有效的处理处置，可确保各项污染物稳定达标排放，不会对评价区域内的生态环境产生明显影响；施工期影响时期较短，随着施工结束，影响随即消失			
环境风险防范措施	对危废暂存区采取地面防渗、防漏措施。危废暂存区严格按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001，2013 年修订）要求设置，设置应急围堰。厂内建设各消防设施，包括手提式灭火器、消防砂、应急池、消防栓等。厂内制定设备操作流程，同时制定安全规程。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合国家产业政策，选址与规划相符，符合“三线一单”要求。经评价分析，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，对周边环境的影响较小，能维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本环评认为，在全面落实本报告提出的各项污染治理和风险防范措施、切实做到“三同时”、营运期内加强管理的基础上，从环境保护角度论证，本项目建设是可行的。

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
废气	颗粒物	0	0	0	0.882	0	0.882	+0.882
	VOCs	0	0	0	2.13	0	2.13	+2.13
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
	总磷	0	0	0	0	0	0	0
	总氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	边角料	0	0	0	200	0	200	+200
	焊渣	0	0	0	0.4	0	0.4	+0.4
	除尘粉尘	0	0	0	50	0	50	+50
危险废物	漆渣	0	0	0	134	0	134	+134
	废机油	0	0	0	2	0	2	+2
	废活性炭	0	0	0	100	0	100	+100
	废过滤棉	0	0	0	125	0	125	+125
	废油漆桶	0	0	0	2.6	0	2.6	+2.6
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	13.5	0	13.5	+13.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①