

# 建设项目环境影响报告表

(含大气、环境风险专项评价)

项 目 名 称:                     化工物流仓储二期项目                    

建设单位 (盖章):                     南通中外运化工物流有限公司                    

编制日期: 2019 年 5 月



南京源恒环境研究所有限公司

## 填报说明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

**表 1 建设项目基本情况**

项目名称	化工物流仓储二期项目				
建设单位	南通中外运化工物流有限公司				
法人代表	高原	联系人		魏晨	
通讯地址	南通经济技术开发区通顺路 19 号				
联系电话	13901476488	传真	/	邮政编码	226500
建设地点	南通经济技术开发区通顺路 19 号				
项目代码	/				
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	(G5942) 其他仓储业	
占地面积	全厂 85466.63m <sup>2</sup>		绿化面积	全厂 9750.89 m <sup>2</sup>	
总投资 (万元)	5122.98	其中环保投资 (万元)	380	环保投资占总投资比例	7.4%
评价经费 (万人民币)	/		预期投产日期	2021 年 2 月	
原辅材料 (包括名称、用量) 和主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等):					
本项目主要储存物质及主要设施详见表 1-5 和表 1-7。					
能源耗量	名称	消耗量	名称	消耗量	
	水 (吨/年)	1843	燃油 (吨/年)	/	
	电 (千瓦时)	80 万	燃气 (标米 <sup>3</sup> /年)	/	
	燃煤 (吨/年)	/	其它	/	
废水排水量及排放去向					
类型	年排放量 (t/a)	排放去向			
工业废水	0	本项目实行“雨污分流”制, 雨水经管道收集后排入北侧中心河; 生活污水经化粪池预处理达标后排入园区污水管网, 接至南通开发区第二污水处理厂, 尾水排入长江。			
生活污水	132				
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况					
无					

## 工程内容及规模:

### 1、任务由来

南通中外运化工物流有限公司成立于 2013 年 12 月 30 日，化工物流仓储项目基地位于南通市经济技术开发区江海化工园区通顺路 19 号，总占地面积 85466.63 m<sup>2</sup>。目前已完成一期工程，包括丙类仓库 3 栋，乙类仓库 2 栋，以及综合楼、公用工程、事故池、消防水池等配套工程。一期项目不涉及化工生产装置，不涉及化工生产工艺，不涉及化工输送管道，只涉及危化品的成品包装仓储。该项目已于 2014 年 7 月 11 日取得环评批复（通开发环复（书）2014068 号），并于 2018 年 3 月 13 日通过建设单位组织的自主验收。

为打造功能性更强，服务更加周到的化工物流仓储平台，以更加广阔的资源迎接区内企业的物流需求，南通中外运化工物流营销团队及中外运化工总部营销中心自领取危化品经营许可证后，充分发挥主观能动性，做了广泛，积极，深度的市场调研。我们的营销团队在区域和大部分化工企业建立了沟通机制和渠道，深度的了解区内化工企业，产品产能，物流需求，以及巴斯夫、科思创等化工企业为区内大小化工厂作原料供应的后期需求。目前园区内缺少一个规范的有充足库容的危化品仓储配送平台，而开发区众多化工企业对化工物流的需求非常迫切，部分物流业务不得不转到外地仓库或在本地不规范操作，搭建一个区内化工物流综合服务平台非常有必要。盐城响水爆炸事故给危化品仓储和运输行业敲响了警钟，未来随着相关监管政策的出台及实施，我国化工物流体系的标准化建设亦将提速，从而将进一步规范行业运行标准，相关资质审批更加严格，资质健全的优质企业将快速发展，没有达到标准以及没有取得相关资质的企业则被逐渐淘汰。

在此背景下，南通中外运化工物流有限公司拟投资 5122.98 万元，在二期预留用地内建设化工物流仓储二期项目，新增 1 栋甲类库和 3 栋乙类库，建筑面积 13234.22m<sup>2</sup>。该项目只涉及危化品的成品包装仓储，不涉及化工生产装置，不涉及化工生产工艺，不涉及化工输送管道。

根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号，2017 年 9 月 1 日起施行）及其修改单（生态环境部 2018 年 1 号令，2018 年 4 月

28日实施)，本项目属于四十九、“交通运输业、管道运输业和仓储业”180、“仓储（不含油库、气库、煤炭储存）中“有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目”，应编制环境影响报告表。南通中外运化工物流有限公司委托我公司开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表（含大气环境影响专项评价和环境风险专项评价）。

## 2、项目概况

### (1) 主体工程

建设项目主要经济技术指标见表 1-1，主要构筑物一览表见表 1-2。

**表 1-1 建设项目主要经济技术指标**

序号	项目		单位	数量
1	全厂红线面积		m <sup>2</sup>	85466.63
2	建构筑物占地面积		m <sup>2</sup>	35984.27
	其中	一期已建	m <sup>2</sup>	22750.05
		本期	m <sup>2</sup>	13234.22
3	总建筑面积		m <sup>2</sup>	37041.93
	其中	一期已建	m <sup>2</sup>	23807.71
		本期	m <sup>2</sup>	13234.22
4	计容面积		m <sup>2</sup>	64759.87
	其中	一期已建	m <sup>2</sup>	39751.65
		本期	m <sup>2</sup>	25008.22
5	道路及场地面积		m <sup>2</sup>	21245.23
6	绿地面积		m <sup>2</sup>	9750.89
	其中	一期已建	m <sup>2</sup>	6215.5
		本期	m <sup>2</sup>	3535.39
7	容积率		/	0.76
8	建筑密度		%	42.10
9	绿地率		%	11.40

**表 1-2 建设项目主要构筑物一览表**

序号	建构筑物名称	层次	层高	结构	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑面积 m <sup>2</sup>	火险类别	耐火等级	备注
1	4#仓库	1层	7.5m	排架	1460.22	1460.22	甲类	一级	新增
2	5#仓库	1层	9.5m	排架	3854.00	3854.00	乙类	二级	新增
3	6#仓库	1层	9.5m	排架	3960.00	3960.00	乙类	二级	新增

4	7#仓库	1层	9.5m	排架	3960.00	3960.00	乙类	二级	新增
5	1#仓库	1层	9.5m	排架	5255.58	5255.58	丙类	二级	一期已建
6	2#仓库	1层	9.5m	排架	5372.06	5372.06	丙类	二级	一期已建
7	3#仓库	1层	9.5m	排架	5316.3	5316.3	丙类	二级	一期已建
8	8#仓库	1层	9.5m	排架	2885.74	2885.74	乙类	二级	一期已建
9	9#仓库	1层	9.5m	排架	2885.74	2885.74	乙类	二级	一期已建
11	综合楼	3层	/	钢混	528.83	1586.49	/	二级	一期已建
12	公用工程	1层	/	钢混	505.8	505.8	丙类	二级	一期已建

注：仓库均设置货架储存，属高架仓库。

## (2) 储运方案

### ① 储存

建设项目储存方案见表 1-3。

表 1-3 建设项目储存方案

贮存地点	物料名称	火险类别	最大贮存量
4#仓库 (甲类) 分为 3 个防火分区	Fluropon 氟丽朋黑色中间体	甲	6 吨
	中黄色浆	甲	4 吨
	EPOXYPRIMERCURINGAGENT 环氧底漆固化剂	甲	4.4 吨
	SOLAR MIRROR INTERMEDIATE COAT LIGHTGREY NON LEAD (涂料)	甲	3 吨
	黄色聚氨酯面漆	甲	3 吨
	吡啶	甲	50 吨
	黛安娜 LR-7518 (丙烯酸树脂溶液)	甲	100 吨
	黛安娜 LR-7568 (丙烯酸树脂溶液)	甲	100 吨
	WANNATE@TT-150B 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	甲	4 吨
	WANNATE@TT-150E 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	甲	4 吨
	WANNATE@TL-75E 甲苯二异氰酸酯加合物多异氰酸酯溶液	甲	4 吨
	WANNATE@TT-350B 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	甲	4 吨
	WANNATE@TT-350E 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	甲	4 吨
聚酯树脂 ADCOTE545	甲	5 吨	

粘合剂 ADCOTE545S	甲	5 吨
溶剂型粘合剂 ADCOTE811A	甲	5 吨
溶剂型粘合剂 ADCOTE A 3302 E EA	甲	5 吨
固化剂 Coreactant F	甲	5 吨
聚氨酯树脂粘合剂 CR865	甲	4 吨
丙烯酸酯 QM-1326AP	甲	6.2 吨
醇基激冷涂料 813 A	甲	6.2 吨
冷芯盒脱模剂 Loxia 5900	甲	6.2 吨
冷芯盒催化剂 GH6	甲	6.2 吨
砂芯修补膏 ZK	甲	7 吨
修补膏 6954	甲	6.7 吨
防脉纹添加剂	甲	5.5 吨
快速粘结剂	甲	4 吨
异丙醇	甲	8 吨
乙醇	甲	12 吨
硅树脂 88186	甲	100 吨
有机硅压敏胶 PSA610	甲	10 吨
甲基含氢硅氧烷 Y-4326 DISTILLED	甲	20 吨
含全氟烷基的共聚物	甲	8 吨
POLY ALLOY NTR-777 (硅酮树脂漆)	甲	8 吨
BASE 5873 着色剂	甲	6 吨
乙酸乙酯	甲	4.4 吨
BASE Y6-700 环氧树脂溶液	甲	6 吨
邻二甲苯	甲	8 吨
二甲苯	甲	7 吨
双组份阻氧涂层 B(SH)	甲	8 吨
DESMODUR L 75 (C)芳香族聚异氰酸酯)	甲	10 吨
DESMODUR L 75 (A)芳香族聚异氰酸酯	甲	10 吨
POLURENE AD (芳香族聚异氰酸酯)	甲	12 吨
POLURENE AC 520 (乙酸正丁酯)	甲	8 吨
DESMODUR IL 1351 BA (芳香族聚异氰酸酯)	甲	8 吨
DESMODUR IL 1451 BA (芳香族聚异氰酸酯)	甲	10 吨
DESMODUR XP 2866 (芳香族聚异氰酸酯预聚物)	甲	8 吨
环氧树脂	甲	12 吨
酚醛树脂	甲	16 吨
聚酯树脂类漆	甲	18 吨

	纤维素类漆	甲	20 吨
	石脑油类 塑料件专用清洁剂	甲	12 吨
	聚异氰酸酯类标准固化剂	甲	16 吨
	环氧树脂类漆	甲	12 吨
	聚丙烯酸树脂类漆	甲	16 吨
5#仓库 (乙类)分为 4个防火分区	BIOBAN 623A 防腐剂	丙	5 吨
	ROCIMA 631 Biocide	丙	5 吨
	非农用非医用杀菌剂 ROCIMA633	丙	5 吨
	DOWANOL™ PM 丙二醇甲醚	乙	360 吨
	丙烯酸酯类树脂漆	乙	18 吨
	聚氨酯树脂类漆	乙	18 吨
	不饱和聚酯类漆	乙	18 吨
	苯乙烯	乙	22 吨
6#仓库 (乙类)分为 4个防火分区	二苯甲酰基-2-(3-三乙氧基甲基硅烷基丙基)间苯二酚 溶液 89154	乙	200 吨
	己二醇二丙烯酸酯硅胶溶液 FCS100	乙	800 吨
	DENEPOX 40 Component B (1-氨基-3-氨基甲基 -3,5,5-三甲基环己烷)	丙	20 吨
	DENEPOX 30 B(1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环 己烷)	丙	20 吨
	二乙基羟胺	乙	450 吨
7#仓库 (乙类)分为 4个防火分区	聚环氧烷烃甲基硅烷共聚物 Y-6811	乙	670 吨
	胺催化剂	丙	10 吨
	TRC-821S 固化剂	乙	9 吨
	硅系涂料	乙	10 吨
	分子量调节剂	丙	7 吨

## ②运输

本项目所储存物料厂外采取汽车运输，由具有危险化学品运输资质的单位承运；厂内运输采用叉车。

## (3) 公辅工程

### ①给水

本项目从东侧市政道路接入 DN100 给水管，水源为南通市洪港水厂供给，给水方式为下行上给式，供水压力为 0.22 MPa，项目年用水量为 1843m<sup>3</sup>。

### ②排水

本项目实行“清污分流、雨污分流”原则，无生产废水产生，排水主要为生活污水，依托现有化粪池处理达标后排入园区污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂，尾水排入长江；雨水排入园区雨水管网，就近排入北侧中心河。

建筑屋面雨水由建筑落水斗收集，接入建筑周围雨水口，排入厂区雨水管网，部分就近排入绿化带。厂区设一个雨水排口，设有切换阀门，发生事故时，通向外环境的阀门关闭。

### ③供电

本项目采用 10kV 单回路主电源，由开发区变电站提供。变配电间内设置一台 630KVA 变压器，发电机室设一台 500KW 柴油发电机（自动切换），厂区供电由配电室引出 220V/380V 低压电源，低压配电方式为放射式供电，采用 TN-S 保护接地。

### ④消防

#### A.消防供水

本项目消防用水取自厂区西南角的消防泵房及水池。水池位于公用工程房地下，分 2 格，消防水池总有效容积 1606.5m<sup>3</sup>；综合楼屋顶设 W-18-18/3.6-30-I-HDXBF 智能型消防增压稳压箱泵一体化给水设备（水箱有效容积 18m<sup>3</sup>，自带喷淋稳压水泵 2 台（一用一备，Q=1.5 L/S，H=30m，N=1.0kW）、消火栓稳压水泵 2 台（一用一备，Q=1.0L/S，H=30m，N=0.75 kW），消防水流量大于 1L/s 启动消防主泵，喷淋水流量大于 1.5L/s 启动喷淋主泵。

消防泵房位于公用工程房地下一层，泵房内设两台 XBD7.8/60G-FLG 消火栓泵（Q=60L/s，H=70m，一用一备）、两台 XBD10.6/50G-FLG 喷淋泵（Q=140 L/s，H=90m，二用一备）、两台 100WQ100-8-4 潜水排污泵（Q=100 m<sup>3</sup>/h，H=8 m，一用一备）。泵房设 2 条 DN200 的水管向室外环状消防管网输水，同时两座水池各设 DN100 补水管一根。

#### B.消防尾水

本项目消防尾水由厂区雨水管网收集，发生事故时将厂区雨水排口的阀门关闭，并将通往事故应急池管段上末端阀门（平时常闭）打开，确保事故时被污染水不外排。

#### C.消防用电

本项目消防设施、事故照明用电为二级负荷，其余均为三级负荷，照明用电负荷为 236KW、所有事故通风系统的用电负荷为 380kW（所有仓库同时发生泄漏事故的可能性极小），消防系统的用电负荷为 395KW。

#### D. 消防设施及器材

厂区设置 DN200 环状室外消防给水管网，本项目室内外消火栓采用临时高压系统，最大室内、外总消防用水量为 57.5 L/S（室内 12.5 L/S，室外 45 L/S）。厂区设置 SSF100/65-1.6 地上式室外消火栓。

仓库内货架为钢制货架，层板为通透层板，其中通透部分面积大于层板总面积的50%。仓库采用自动喷水-泡沫联用系统，前期喷泡沫，后期喷水。喷头采用直立型早期抑制快速响应喷头。本系统泡沫采用抗溶性水成膜泡沫液，混合比采用6%。本项目利用一期已建有的1只泡沫罐，容积12m<sup>3</sup>。仓库内设火灾自动报警系统，火灾报警控制器主机设在综合楼内消防控制室。

本项目消防器材按A、B、E类火灾、中危险等级设计，采用手提式磷酸铵盐灭火器，灭火器型号为MF/ABC8型；另配备35kg推车式灭火器。

**E.事故池**

本项目依托现有项目事故池，其有效容积为1296m<sup>3</sup>。

**F.其他辅助设施**

本项目使用的叉车为防爆型叉车、电动叉车。

**⑤绿化**

本项目新增绿化面积3535.39m<sup>2</sup>，采用本地草树种。

建设项目公辅工程见表1-4。

**表 1-4 建设项目公辅工程**

工程类别	工程名称	设计能力			备注	
		扩建前	扩建后	新增		
贮运工程	丙类库	15943.94m <sup>2</sup>	15943.94m <sup>2</sup>	不变	1~3#仓库	
	乙类库	5771.48m <sup>2</sup>	17545.48m <sup>2</sup>	11774m <sup>2</sup>	5~9#仓库	
	甲类库	/	1460.22m <sup>2</sup>	1460.22m <sup>2</sup>	4#仓库	
公用工程	给水系统	3299t/a	5142t/a	1843t/a	市政供水	
	排水系统	280t/a	412 t/a	132 t/a	雨污分流	
	供电系统	300 万	380 万	80 万	市政供电	
	消防工程	消防池	1606.5m <sup>3</sup>	消防池 1606.5m <sup>3</sup>	不变	依托现有
		事故池	1296m <sup>3</sup>	事故池 1296 m <sup>3</sup>	不变	依托现有
绿化工程	6215.5 m <sup>2</sup>	9750.89m <sup>2</sup>	3535.39m <sup>2</sup>	本地草树种		
环保系统	废气处理	百叶窗、防爆排风扇	百叶窗、防爆排风扇	百叶窗、防爆排风扇	厂界达标	
	废水处理	化粪池 1 座	化粪池 1 座	不变	依托现有	
	噪声治理	隔声、减震、距离衰减			厂界达标	
	固废处理	一般固废库	50m <sup>2</sup>	50m <sup>2</sup>	不变	依托现有
危废库		9m <sup>2</sup>	9m <sup>2</sup>	不变	依托现有	

**(4) 储运物质明细、理化性质及危险特性**

建设项目储运物质明细见表1-5。

表 1-5 建设项目储运物质明细

序号	企业名称	物料名称	主要成分	物态	最大贮存量	贮存场所	包装方式	运输方式
1	宣伟（南通）涂料有限公司	Fluropon 氟丽朋 黑色中间体	甲基苯 10-25%、乙苯 5-10%、邻苯二甲酸二甲酯 5-10%、2-丁氧基乙醇 5-10%、间二甲苯 1-3%、对二甲苯 1-3%、邻二甲苯 1-3%、铬酸钠 0.1-0.3%	液态	6 吨	4# 仓库（甲类）	100 公斤/桶	汽车
2	宣伟（南通）涂料有限公司	中黄色浆	乙酸正丁酯 25-50%、癸二酸双(1,2,2,6,6-戊甲基-4-哌啶基)酯 0.3-1%、.alpha.-[3-[3-(2H-苯并三唑-2-基)-5-异丁基-4-羟基苯基]-1-酰丙基]-.omega.-羟基-聚(氧基-1,2-乙二基)0.1-0.3%、.alpha.-[3-[3-(2H-苯并三唑-2-基)-5-(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯基]-1-氧代丙基]-.omega.-[3-[3-(2H-苯并三唑-2-基)-5-(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯基]-1-氧代丙氧基]-聚(氧基-1,2-乙二基)0.1-0.3%、丙烯酸酯 / 甲基丙烯酸酯 0.1-0.3%、癸二酸甲基-1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶酯 0.1-0.3%	液态	4 吨	4# 仓库（甲类）	200 公斤/桶	汽车
3	宣伟（南通）涂料有限公司	EPOXYPRIMER CURINGAGENT 环氧底漆固化剂	环氧树脂 50-70%、乙酸正丁酯 10-25%、2-甲基-1-丙醇 5-10%、二甲苯 5-10%、丁醇 2-5%、2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 1-3%、乙苯 1-3%、甲基苯 0.1-0.3%	液态	4.4 吨	4# 仓库（甲类）	100 公斤/桶	汽车
4	宣伟（南通）涂料有限公司	SOLAR MIRROR INTERMEDIATE COAT LIGHTGREY NON LEAD（涂料）	二甲苯 5-10%、2-甲基-1-丙醇 5-10%、加氢的石油磺化重石脑油 1-3%、轻芳烃溶剂石脑油(石油) 1-3%、乙苯 1-3%、三甲苯 1-3%、苯甲醇 0.3-1%、氧化锌 0.3-1%、辛烷和异构体 0.1-0.3%、甲基苯 0.1-0.3%、2-乙基己酸铈 0.1-0.3%	液态	3 吨	4# 仓库（甲类）	200 公斤/桶	汽车
5	宣伟（南通）涂料有限公司	黄色聚氨酯面漆	乙酸正丁酯 25-50%、重芳烃溶剂石脑油(石油)1-3%、轻芳烃溶剂石脑油(石油) 1-3%、2-丁氧基乙醇 0.3-1%、癸二酸甲基-1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶酯 0.3-1%、癸二酸双(1,2,2,6,6-戊甲基-4-哌啶基)酯 0.3-1%、苯 0.1-0.3%	液态	3 吨	4# 仓库（甲类）	100 公斤/桶	汽车
6	凡特鲁斯特化学品	吡啶	/	液态	50 吨	4# 仓库	200 公斤/	汽车

	(南通)有限公司					(甲类)	桶	
7	三菱化学高分子材料(南通)有限公司	黛安娜 LR-7518 (丙烯酸树脂溶液)	丙烯酸酯聚合物 68-73%、乙酸正丁酯 27-32%	液态	100吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
8	三菱化学高分子材料(南通)有限公司	黛安娜 LR-7568 (丙烯酸树脂溶液)	丙烯酸酯聚合物 68-73%、乙酸正丁酯 28-33%	液态	100吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
9	万华化学集团股份有限公司	WANNATE®TT-150B 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯 30-60%、乙酸丁酯 30-60%、2,4-二异氰酸基-1-甲基苯 0.1-1%	液态	4吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
10	万华化学集团股份有限公司	WANNATE®TT-150E 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯 30-60%、乙酸乙酯 30-60%、2,4-二异氰酸基-1-甲基苯 0.1-1%	液态	4吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
11	万华化学集团股份有限公司	WANNATE®TL-75E 甲苯二异氰酸酯加合物多异氰酸酯溶液	2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2,2'-氧二(乙醇)的聚合物 60-100%、乙酸乙酯 15-40%、2,4-二异氰酸基-1-甲基苯 0.5%	液态	4吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
12	万华化学集团股份有限公司	WANNATE®TT-350B 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	1,3-双异氰酸根合甲基苯的均聚物 30-60%、乙酸丁酯 30-60%、2,4-二异氰酸基-1-甲基苯 0.5%	液态	4吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
13	万华化学集团股份有限公司	WANNATE®TT-350E 甲苯二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	1,3-双异氰酸根合甲基苯的均聚物 30-60%、乙酸乙酯 30-60%、2,4-二异氰酸基-1-甲基苯 0.5%	液态	4吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
14	陶氏化学(中国)投资有限公司	聚酯树脂 ADCOTE545	含溶剂甲基乙基酮(30-50%)	液态	5吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车

15	陶氏化学(中国)投资有限公司	粘合剂 ADCOTE545S	含溶剂甲基乙基酮(30-50%)	液态	5吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
16	陶氏化学(中国)投资有限公司	溶剂型粘合剂 ADCOTE811A	含溶剂甲基乙基酮(30-50%)	液态	5吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
17	陶氏化学(中国)投资有限公司	溶剂型粘合剂 ADCOTE A 3302 E EA	含环氧树脂(2.5-10%)、乙酸乙酯(30-50%)	液态	5吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
18	陶氏化学(中国)投资有限公司	固化剂 Coreactant F	2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2,2'-氧二(乙醇)的聚合物(70-90%)、乙酸乙酯(5~10%)、2,4-二异氰酸基-1-甲基苯(5~10%)、1,3-二异氰酸根合-2-甲基苯(5~10%)	液态	5吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
19	陶氏化学(中国)投资有限公司	聚氨酯树脂粘合剂 CR865	乙酸乙酯(20-30%)、1,3,5-三(6-异氰酸基己基-1,3,5-三嗪-2,4,6(1H,3H,5H)-三酮	液态	4吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
20	陶氏化学(中国)投资有限公司	丙烯酸酯 QM-1326AP	2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基脂磷酸酯(50-70%)、磷酸氢二(甲基丙烯酰氧乙基)酯(20-30%)、甲基丙烯酸甲酯(10-20%)、多磷酸、2-甲基-2-丙烯酸-1,2-乙二醇酯、2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯、对羟基苯甲醚	液态	6.2吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
21	欧区爱铸造材料(中国)有限公司	醇基激冷涂料 813 A	异丙醇 30-40%、碲粉 5-10%、150/200号溶剂油 <3%、甲醇 <0.5%	液态	6.2吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
22	欧区爱铸造材料(中国)有限公司	冷芯盒脱模剂 Loxia 5900	异丙醇 30-40%、碲粉 5-10%、150/200号溶剂油 <3%、甲醇 <0.5%	液态	6.2吨	4# 仓库 (甲类)	200 公斤/ 桶	汽车
23	欧区爱铸造材料	冷芯盒催化剂 GH6	N, N-二甲基丙胺 100%	液态	6.2吨	4# 仓	200 公	汽车

	料(中国)有限公司					库(甲类)	斤/桶	
24	欧区爱铸造材料(中国)有限公司	砂芯修补膏 ZK	硅酸铝、硅酸锆、异丙醇及水的糊状物; 异丙醇 10-15%	液态	7吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
25	欧区爱铸造材料(中国)有限公司	修补膏 6954	多种硅酸盐与醇类、水和添加剂的糊状物; 异丙醇 10-20%、乙醇 < 3%	液态	6.7吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
26	欧区爱铸造材料(中国)有限公司	防脉纹添加剂	含异丙醇 35-45%、乙醇 5-7%	液态	5.5吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
27	欧区爱铸造材料(中国)有限公司	快速粘结剂	含丙酮 40-45%	液态	4吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
28	伟斯科航空部件贸易(上海)有限公司	异丙醇	/	液态	8吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
29	伟斯科航空部件贸易(上海)有限公司	乙醇	无水	液态	12吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
30	迈图高新材料(南通)有限公司	硅树脂 88186	二甲苯 30 - 60%、乙苯<10%、异丙醇<10%	液态	100吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
31	迈图高新材料(南通)有限公司	有机硅压敏胶 PSA610	甲苯 30-60%、八甲基环四硅氧烷 <1%	液态	10吨	4#仓库(甲)	200公斤/桶	汽车

						类)		
32	迈图高新材料(南通)有限公司	甲基含氢硅氧烷 Y-4326 DISTILLED	/	液态	20吨	4#仓库(甲类)	200公斤/桶	汽车
33	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	含全氟烷基的共聚物	含氟聚合物 25-35%、4-甲基-2-戊酮 65-75%、甲苯 <0.1%	液态	8吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
34	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	POLY ALLOY NTR-777(硅酮树脂漆)	乙醇 40-45%、甲苯 22%、异丙苯 5-10%、硅树脂 30-35%	液态	8吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
35	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	BASE 5873 着色剂	醋酸丁酯 25-30%、二甲苯 15-20%、乙苯 15-20%、氧化铁 5-10%、非结晶二氧化硅 1-5%、甲苯 0.1-1%、丙烯酸树脂 25-30%	液态	6吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
36	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	乙酸乙酯	/	液态	4.4吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
37	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	BASE Y6-700 环氧树脂溶液	甲苯 17%、甲基乙基酮 15-20%、乙二醇单丁基醚 10-15%、异丙醇 5-10%、醋酸异丁酯 5-10%、丙酮 0.1-1%、三氧化二铬 0.2%、环氧树脂 35-40%	液态	6吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
38	道达尔润滑油(中国)有限公司	邻二甲苯	/	液态	8吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
39	道达尔润滑油(中	二甲苯	二甲苯异构体混合物	液态	7吨	4#仓库	桶装	汽车

	国)有限公司					(甲类)		
40	南通迪爱生色料有限公司	双组份阻氧涂层B(SH)	含乙醇 10-30%	液态	8吨	4#仓库(甲类)	桶装	汽车
41	科思创聚合物(中国)有限公司	DESMODUR L 75 (C) (芳香族聚异氰酸酯)	芳香族聚异氰酸酯 75%、乙酸乙酯 25%、甲苯二异氰酸酯(异构体混合物) <0.5%	液态	10吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车
42	科思创聚合物(中国)有限公司	DESMODUR L 75 (A)芳香族聚异氰酸酯	芳香族聚异氰酸酯 75%、乙酸乙酯 25%、甲苯二异氰酸酯(异构体混合物) <0.5%	液态	10吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车
43	科思创聚合物(中国)有限公司	POLURENE AD (芳香族聚异氰酸酯)	芳香族聚异氰酸酯 75%、乙酸乙酯 25%、甲苯二异氰酸酯(异构体混合物) <0.5%	液态	12吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车
44	科思创聚合物(中国)有限公司	POLURENE AC 520 (乙酸正丁酯)	芳香族聚异氰酸酯 50%、乙酸正丁酯 49%、甲苯二异氰酸酯(异构体混合物) <0.5%	液态	8吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车
45	科思创聚合物(中国)有限公司	DESMODUR IL 1351 BA (芳香族聚异氰酸酯)	芳香族聚异氰酸酯 51%、乙酸正丁酯 49%、甲苯二异氰酸酯(异构体混合物) <0.5%	液态	8吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车
46	科思创聚合物(中国)有限公司	DESMODUR IL 1451 BA (芳香族聚异氰酸酯)	芳香族聚异氰酸酯 51%、乙酸正丁酯 49%、甲苯-2,4-二异氰酸酯 <0.4%、甲苯-2,6-二异氰酸酯 <0.1%	液态	10吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车
47	科思创聚合物(中国)有限公司	DESMODUR XP 2866 (芳香族聚异氰酸酯预聚物)	芳香族聚异氰酸酯 75%、乙酸乙酯 23%、乙酸正丁酯 2%、甲苯二异氰酸酯(异构体混合物) <0.3~0.5%	液态	8吨	4#仓库(甲类)	225公斤/桶	汽车

48	长春人造树脂厂股份有限公司	环氧树脂	环氧树脂 65~75%、丙酮 25~35%	液态	12 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
49	长龙化工(深圳)有限公司	酚醛树脂	酚醛树脂 61-66%、2-丁酮 34-39%	液态	16 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
50	巴斯夫、宣伟等	聚酯树脂类漆	聚酯树脂 20-45.5%、乙苯 2-2.5%、甲基异丁基甲酮 12.5-15%、乙酸丁酯 30-50%、二甲苯 10-12.5%	液态	18 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
51	巴斯夫、宣伟等	纤维素类漆	聚酯树脂/纤维素脂 18.5-46.5%、乙苯 2-2.5%、甲基异丁基甲酮 7-10%、甲氧基乙酸甲酯 1-2%、2-丁氧基乙醇 1-2%、乙酸丁酯 30-50%、二甲苯 12.5-15%	液态	20 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
52	巴斯夫、宣伟等	石脑油类 塑料件专用清洁剂	异丁醇 3-5%、1,2,4-三甲苯 1-2%、正丙苯 0.5-1%、1,3,5-三甲苯 0.3-0.5%、乙酸丁酯 3-5%、二甲苯 3-5%、二丙二醇甲醚 7-10%、石脑油 75-100%	液态	12 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
53	巴斯夫、宣伟等	聚异氰酸酯类标准固化剂	聚异氰酸酯、乙苯 1-2%、甲氧基乙酸甲酯 5-7%、乙酸异丁酯 10-12.5%、乙酸丁酯 30-50%、3-乙氧基丙酸乙酯 1-2%、二甲苯 7-10%、IPDI-聚合物 7-10%、HDI 低聚物 (三聚体)25-30%	液态	16 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
54	巴斯夫、宣伟等	环氧树脂类漆	氨基树脂 51.5-66%、正丁醇 3-5%、异丁醇 1-2%、乙苯 1-2%、1-甲氧基-2-丙醇 3-5%、二甲苯 10-12.5%、4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物 15-20%、硼酸钙 1-2%	液态	12 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
55	巴斯夫、宣伟等	聚丙烯酸树脂类漆	热固性聚丙烯酸树脂、正丙苯 0.1-1.0%、均三甲苯 1.0-2.5%、1,2,4-三甲基苯 2.5-10.0%、甲基异丁基甲酮 2.5-10.0%、醋酸(正)丁酯 10.0-25.0%、甲基 1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶癸二酸酯 0.1-1.0%、石油溶剂, 低分子量的芳香烃 10.0-25.0%	液态	16 吨	4# 仓库 (甲类)	桶装	汽车
56	杜邦贸	BIOBAN 623A	含甲醛 1-10%、二硝酸镁 1-10%、	液	5 吨	5#	100	汽

	易(上海)有限公司	防腐剂	5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮和2-甲基-3(2H)异噻唑酮混合物 1-2.5%、硝酸铜 0.1-1%	态		仓库(乙类)	公斤/桶	车
57	杜邦贸易(上海)有限公司	ROCIMA 631 Biocide	含 1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 10-20%、硝酸钠 1-10%、二缩三(乙二醇) 1-10%、5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和 2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物 1-10%、二氧化钛 0.1-1%、硝酸铜 0-0.1%	液态	5吨	5#仓库(乙类)	200公斤/桶	汽车
58	杜邦贸易(上海)有限公司	非农用非医用杀菌剂 ROCIMA633	1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 10-20%、二缩三(乙二醇) 1-10%、5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和 2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物 0.1-1%、三水合硝酸铜 < 0.1、硝酸铜 < 0.1	液态	5吨	5#仓库(乙类)	200公斤/桶	汽车
59	陶氏化学(中国)投资有限公司	DOWANOL™ PM 丙二醇甲醚	/	液态	360吨	5#仓库(乙类)	200公斤/桶	汽车
60	巴斯夫、宣伟等	聚氨酯树脂类漆	聚氨酯树脂 29-54%、2-丁醇 12.5-15%、2-丁氧基乙醇 30-50%、2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇 3-5%、2-(二甲氨基)乙醇 0.5-1%	液态	14吨	5#仓库(乙类)	桶装	汽车
61	巴斯夫、宣伟等	丙烯酸酯类树脂漆	丙烯酸树脂 68.5-78%、1,2,4-三甲苯 5-7%、1,3,5-三甲苯 1-2%、乙酸丁酯 7-10%、二甲苯 2-2.5%、石油 7-10%	液态	18吨	5#仓库(乙类)	桶装	汽车
62	巴斯夫、宣伟等	不饱和聚酯类漆	不饱和聚酯、2-丁氧基乙醇 2.5-10.0%、2-二甲氨基乙醇 1.0-2.5%、2-甲氧基-1-甲基醋酸酯 10.0-25.0%、2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇 2.5-10.0%、石脑油、高分子量的烷基化合物 2.5-10.0%、咪唑啉衍生物 0.1-1.0%、1-甲氧基-2-丙醇 10.0-25.0%	液态	18吨	5#仓库(乙类)	桶装	汽车
63	斯高特巴德	苯乙烯	/	液态	22吨	5#仓库(乙类)	桶装	汽车
64	迈图高新材料	二苯甲酰基-2-(3-三乙氧基	1-甲氧基-2-丙醇 > 60%、有机官能硅烷	液态	200吨	6#仓	200公	汽车

	(南通)有限公司	甲硅烷基丙基)间苯二酚溶液 89154	30 - 60%、烷氧基醇<1%			库 (乙类)	斤/桶	
65	迈图高新材料 (南通)有限公司	己二醇二丙烯酸酯硅胶溶液 FCS100	六甲基二丙烯酸酯 40-50%、1-甲氧基-2-丙醇 1-10%	液态	800 吨	6# 仓库 (乙类)	200 公斤/桶	汽车
66	百运达国际货运代理 (上海)有限公司	DENEPOX 40 Component B (1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己烷)	1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己烷 50- < 100%、苄醇 5- < 10%、2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 5- < 10%、双酚 A 5- < 10%	液态	20 吨	6# 仓库 (乙类)	200 公斤/桶	汽车
67	百运达国际货运代理 (上海)有限公司	DENEPOX 30 B (1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己烷)	1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己烷 50- < 100%、苄醇 5- < 10%、2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 5- < 10%、双酚 A 5- < 10%	液态	20 吨	6# 仓库 (乙类)	200 公斤/桶	汽车
68	阿朗台橡 (南通)化学工业有限公司	二乙基羟胺	/	液态	450 吨	6# 仓库 (乙类)	200 公斤/桶	汽车
69	迈图高新材料 (南通)有限公司	聚环氧烷烃甲基硅烷共聚物 Y-6811	硅氧烷聚亚烷基氧化物共聚物>60%、六甲基二硅氧烷<10%、八甲基环四硅氧烷<1%	液态	670 吨	7# 仓库 (乙类)	200 公斤/桶	汽车
70	迈图高新材料 (南通)有限公司	胺催化剂	N,N,N',N'-四甲基-2,2'-氧基二(乙胺)90~100%、2-[2-(二甲氨基)乙氧基]乙醇 < 1%、乙二醇 < 1%	液态	10 吨	7# 仓库 (乙类)	200 公斤/桶	汽车
71	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	TRC-821S 固化剂	晶体硅 25%、二甲苯 37%、乙苯 38%	液态	9 吨	7# 仓库 (乙类)	桶装	汽车
72	江苏日新外运国际运输有限	硅系涂料	乙苯 9.1%、二甲苯 7.7%、三氧化二铬 3.7%、酸性氧化铝 2.7%	液态	10 吨	7# 仓库 (	桶装	汽车

	公司南通分公司						乙类)	
73	江苏日新外运国际运输有限公司南通分公司	分子量调节剂	甲基苯乙烯二聚物 99-100%	液态	7吨	7#仓库 (乙类)	桶装	汽车

主要危险物质理化性质及危险特性见表 1-6。

表 1-6 主要危险物质理化性质及危险特性

序号	物质名称	闪点℃	沸点℃	熔点℃	爆炸极限%(V/V)	LD <sub>50</sub> , 经口 mg/kg	LD <sub>50</sub> , 经皮 mg/kg	LC <sub>50</sub> , mg/m <sup>3</sup>
1	甲苯	4	110.6	-94.9	1.2~7.0	5000	12124	20003,8h
2	二甲苯	30	144.4	-25.5	1.0~7.0	1364	/	/
3	丙酮	-20	56.5	-94.6	2.5~13.0	5800	20000	/
4	甲醇	11~16	64.8	-97.8	5.5~44.0	5628	15800	64000,4h
5	乙苯	15	136.2	-94.9	1.0~6.7	3500	17800	/
6	乙醇	12	78.3	-114.1	3.3~19.0	7060	7430	37620,10h
7	异丙醇	12	80.3	-88.5	2.0~12.0	5045	12800	/
8	丁醇	35	117.5	-88.9	1.4~11.2	4360	3400	8000,4h
9	丁酮	-9	79.6	-85.9	1.7~11.4	3400	6480	23520,8h
10	乙酸乙酯	-4	77.2	-83.6	2.0~11.5	5620	4940	5760,8h
11	甲基丙烯酸酯	10	101	-50	2.12~12.5	7872	/	12412,4h
12	甲苯二异氰酸酯	121	118	13.2	0.9~9.5	5800	/	/
13	萘	78.9	217.9	80.1	0.9~5.9	490	> 2500	> 340,1h
14	苯乙烯	34.4	146	-30.6	1.1~6.1	5000	/	24000,34h
15	甲醛	50	-19.4	-92	7.0~73.0	800	270	590
16	铬酸钠	/	/	792	/	57,大鼠腹腔	/	/
17	三氧化二铬	/	/	196	/	80	/	/
18	硝酸铜	/	/	114.5	/	940	/	/

(5) 主要设备

建设项目主要设备见表 1-7。

表 1-7 建设项目主要设施一览表

序号	设备名称	规格及型号	数量 (台/套)		
			扩建前	扩建后	新增
1	叉车 (普通)	FG25T6	15	18	3
2	空箱叉车	FD70Z8	1	2	1
3	叉车 (防爆)	3T	2	6	4

4	集装箱吊车	CS45KMA5	1	1	0
5	备用发电机	300GF	1	1	0
6	作业平台（移动）	DCQY10-0.8	6	6	0
7	手动液压车	2.5 吨	10	10	0
8	电子地磅	/	1	1	0

### 3、项目地理位置、周边 300 米土地利用现状及厂区平面布置

建设项目位于南通经济技术开发区通顺路 19 号（东经 120°58'06"，北纬 31°51'17"），本次建设利用企业二期预留用地，该地块内无居民等环境敏感目标，项目地理位置见附图 1。

建设项目东侧为东方大道，南侧为南通外运开发区仓库有限公司，西侧为通顺路，北侧为中心河，项目 300m 范围内无居民等环境敏感点。项目周边 300 米土地利用现状见附图 2。

厂区呈矩形布置，面向西侧通顺路分别设有人流出入口、物流出入口、消防出入口。一期工程布置于厂区南侧、东侧，建有综合楼、公用工程、1#仓库（丙类）、2#仓库（丙类）、3#仓库（丙类）、8#仓库（乙类）、9#仓库（乙类）。

二期工程建于厂区东部、北部，新建 4#仓库（甲类）、5#仓库（乙类）、6#仓库（乙类）和 7#仓库（乙类），建构物四周均能形成环形通道。建设项目厂区平面布置图见附图 3。

### 4、产业政策及规划相符性分析

#### （1）产业政策相符性分析

建设项目为（G5942）其他仓储业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（国家发改委 2013 年第 21 号令），本项目不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类，为允许类项目；对照《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），本项目不属于其中的限制、淘汰类，为允许类项目；对照《南通市产业结构调整指导目录》（南通市发改委〔2007〕002 号），本项目不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类，为允许类项目。

#### （2）选址及规划相符性分析

建设项目位于南通经济技术开发区通顺路 19 号，项目用地性质为三类物流仓储用地，符合南通市土地利用规划要求，项目所在地用地规划图见附图 5。项目用地不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制用地类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限

制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。

## 5、“三线一单”相符性分析

### （1）与生态红线相符性分析

对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113号）和《市政府关于印发南通市生态红线区域保护规划的通知》（通政发〔2013〕72号），本项目距离最近的生态红线区域——老洪港湿地公园二级管控区 1270m，不属于其二级管控区范围，符合生态保护红线规划要求，南通市生态红线保护区分布见附图 4。

### （2）与环境质量底线相符性分析

根据《2017 年南通市环境状况公报》，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度劣于二级标准；长江干流南通段总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，水质为优，境内 9 条主要内河水质在 III~IV 类之间；南通市区 1、2、3 类功能区昼夜间等效声级值均符合国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准。本项目在采取相应污染防治措施后，各类污染物能够达标排放和妥善处置，不会改变周边环境功能区划类别，对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关要求。

### （3）与资源利用上线相符性分析

本项目主要耗能为自来水和电，且消耗量较低，项目所在地水资源丰富、电能充裕，因此本项目用能不突破区域资源利用上线。

### （4）与环境准入负面清单的对照

对照《南通市化学品生产负面清单与控制对策》（第一批，试行），本项目仅涉及危化品的成品包装仓储，不涉及化工生产装置，不涉及化工生产工艺，不涉及化工输送管道，因此本项目不属于其控制范围。

## 6、劳动定员及工作制

现有项目职工 21 人，本项目拟新增 11 人，全厂实行 2 班制，每班工作 8h，每年工作 250 天，全年工作时间以 4000h 计。

**与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：**

(1) 现有项目环保手续概况

南通中外运化工物流有限公司成立于 2013 年 12 月 30 日，位于南通市经济技术开发区江海化工园区通顺路 19 号（东方大道西侧，醋酸化工东侧），总占地面积 85466.63 m<sup>2</sup>。现有一期项目已建丙类仓库 3 栋，乙类仓库 2 栋，以及综合楼、公用工程、事故池、消防水池等配套工程。一期项目不涉及化工生产装置，不涉及化工生产工艺，不涉及化工输送管道，只涉及危化品的成品包装仓储。该项目已于 2014 年 7 月 11 日取得环评批复（通开发环复（书）2014068 号），并于 2018 年 3 月 13 日通过建设单位组织的自主验收。

**表 1-8 现有项目环保手续概况**

项目名称	环保事项	审批部门	文件号	时间
化工物流仓储一期项目	环评审批	南通市环保局	通开发环复（书）2014068 号（见附件 4）	2014.07.11
	环保验收	建设单位自主验收	（见附件 5）	2018.03.13

(2) 现有项目储运方案

原料类物料储存方案见表 1-9，产品类物料储存方案见表 1-10。

**表 1-9 现有项目原料类储存方案一览表**

物料名称	主要成分	性状	月运输量 (t)	最大储存量 (t)	储存方式及规格
咯菌腈	咯菌腈	固态	0.24	2.54	40kg/袋
嘧菌酯	嘧菌酯	固态	5.94	23.46	760kg/袋
噻虫嗪	噻虫嗪	固态	10.98	18.36	60kg/桶
LAMBDA-CYH ALOTHRIN 96% TECH	$\alpha$ -氰基-3-苯氧基苄基-3-(2-氯-3,3,3-三氟-1-丙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯,(Z)-(1R, 3R), S-酯和 (Z)-(1S, 3S), R-酯的 1:1 的混合物	液态	1.67	20	200kg/桶
精甲霜灵	精甲霜灵	液态	0.733	2.2	220kg/桶
丙环唑	丙环唑	液态	1.43	1.76	220kg/桶
阿特拉津	阿特拉津	固态	0.0375	9	450kg/袋
苯醚甲环唑	苯醚甲环唑	固态	1.95	6.75	50kg/桶
百菌清	百菌清	固态	0.458	3.85	550kg/袋

**表 1-10 现有项目产品类储存方案一览表**

物料名称	主要成分	性状	月运输量 (t)	最大储存量 (t)	储存方式及规格
阿立卡	噻虫嗪	液态	35.3	18.39	1t/桶

阿米多彩	百菌清	液态	4.98	12.48	1t/桶
阿米西达	嘧菌酯	液态	23.8	66.71	1t/桶
福奇	氯虫苯甲酰胺	液态	0.54	2.55	1t/桶
亮盾	1,2-丙二醇	液态	37.4	46.39	1t/桶
耕杰	阿特拉津	液态	6.84	82.1	20L/桶
适乐时	咯菌腈	液态	1.75	19.29	1t/桶
敌委丹	苯醚甲环唑	液态	4.67	3.84	10L/桶
百草枯母药	二氯百草枯	液态	765.2	1368	200L/桶
世高	十二烷基硫酸钠	粉剂	5.53	12.9	10kg/箱
瑞凡	双炔酰菌胺	液态	16.785	5.34	1t/桶
福戈	氯虫苯甲酰胺	粉剂	5	5.8	10kg/箱
卢迈克斯	硝草酮	液态	1.66	18.955	10L/桶
顶峰	吡蚜酮	粉剂	3.79	8.28	10kg/箱
普克猛	虱螨脲	粉剂	2.05	1.55	10kg/箱

### (3) 现有项目储运流程

公司根据不同目标客户的不同需求，形成不同的储运流程，一般而言，可分为：原料类的储运和产品类的储运，为周边企业提供储存服务，运输活动委托第三方运输公司。储运流程与扩建项目相同，详见图 5-2。

### (4) 现有项目污染物排放情况

#### ①验收期间生产工况

现有项目验收监测期间正常运行，工作负荷在 87.5~96.7%之间，满足负荷达到 75% 以上的验收监测条件。

#### ②废水

现有项目废水为职工生活污水，经化粪池预处理达标后排入园区污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。验收监测期间，生活污水排放量为 1.12t/d (280t/a)。

监测结果表明，现有项目废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准，氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准，同时满足污水处理次接管要求，具体见表 1-11。

表 1-11 现有项目废水监测结果

监测位置	监测日期	pH	COD	氨氮	总磷	SS	BOD <sub>5</sub>
废水总排口	2018.2.5	7.32	196	28.6	3.53	62	20.4

		7.09	194	28.7	3.50	62	20.9
		7.15	193	28.5	3.52	59	22.1
	2018.2.6	7.60	186	26.6	4.06	74	26.7
		7.59	188	26.4	4.08	73	27.3
		7.62	185	26.0	4.10	71	25.1
平均值		7.40	190	27.5	3.80	67	23.8
标准限值		6~9	500	45	8	400	300
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

### ③废气

现有项目废气主要为备用柴油发电机废气和因包装破损而无组织排放的有机废气（以非甲烷总烃计），以门窗自然通风为主，辅以机械排风。验收监测结果表明，非甲烷总烃厂界无组织浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。具体见表1-12。

表 1-12 现有项目废气监测结果

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			1	2	3	最大值		
非甲烷总烃	G1	2018.2.5	0.31	0.32	0.38	0.91	4.0	达标
	G2		0.45	0.50	0.55			
	G3		0.59	0.43	0.45			
	G4		0.55	0.57	0.64			
	G1	2018.2.6	0.79	0.81	0.90			
	G2		0.82	0.81	0.85			
	G3		0.86	0.85	0.89			
	G4		0.91	0.81	0.70			
臭气浓度	G1	2018.2.5	13	13	14	15	20	达标
	G2		13	12	12			
	G3		13	14	13			
	G4		14	12	12			
	G1	2018.2.6	14	14	13			
	G2		13	13	13			
	G3		13	15	14			
	G4		15	14	14			

④噪声

现有项目噪声主要为运输车辆及叉车产生的噪声，采取的降噪措施为：1、采用减振降噪装置；2、加强叉车的维修与日常保养，使之正常运转。

验收监测结果表明，现有项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体见表 1-13。

表 1-13 现有项目厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测日期	监测结果		达标情况	标准限值
		昼间	夜间		
N1	2018.2.5	57.8	49.3	达标	昼间：65 夜间：55
N2		53.5	42.7		
N3		56.4	47.1		
N4		52.5	40.7		
N1	2018.2.6	57.3	48.5	达标	
N2		53.2	41.8		
N3		56.7	47.9		
N4		52.3	40.7		

⑤固废

现有项目固体废物主要为废包装材料、化粪池污泥和职工生活垃圾，其中沾染危化品的属于危险废物（HW49），厂内设有 9m<sup>2</sup> 危废库，已做固化防渗处理，并设立了明显的标志牌，厂内暂存后委托南通升达废料处理有限公司处理；未沾染危化品的废包装材料属于一般固废，暂存于一般固废库，后委托环卫部门清运处置；化粪池污泥及职工生活垃圾委托环卫部门清运处置。

⑥现有项目污染物排放量汇总

根据现有项目环评批复及验收监测结果，现有项目污染物排放量汇总见表 1-14。

表 1-14 现有项目污染物排放量汇总 (t/a)

类别	污染物名称	环评批复量	实际排放量
废水	废水量	285	280
	COD	0.09	0.05
	BOD <sub>5</sub>	0.05	0.0067
	SS	0.05	0.019
	氨氮	0.009	0.0077
	总磷	0.002	0.0011

(5) 现有项目防护距离

现有项目需执行以仓库区为边界的 100m 大气卫生防护距离，根据现场勘查，该卫生防护距离内无居民等环境敏感点。

(6) 现有项目存在的环境问题

根据现有项目环评批复和验收材料，现有项目实际建设相较原环评，未发生重大变动，各污染防治措施正常运行，废气、废水及噪声能够达标排放，固体废物妥善处置，无环境问题。

**表 2 建设项目所在地自然环境社会环境简况**

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

**1、地理位置**

南通市地处长江入海口北岸，北纬 31°41'06"~32°42'44"，东经 120°11'47"~121°54'33"。与上海、苏州隔江相望，是中国的“江海门户”。全市总面积 8001km<sup>2</sup>，其中市区 224km<sup>2</sup>，建成区 65km<sup>2</sup>。境内拥有江海岸线 364.91km，其中长江岸线 164.63km，海岸线 200.28km。

南通市经济技术开发区位于南通市中心东南约 12km 处，东北方向分别与海门市、通州区相邻，西北与南通新区和狼山风景区紧密相连，西南方向为长江，辖“四街道三场”即小海街道、竹行街道、新开街道、中兴街道、南通农场、良种场、种畜场，是长江三角洲和长江流域的重要门户，具有水、陆、空交通的综合优势，具有东西沟通，南北兼顾，内外交接的良好运输条件和地理位置。

建设项目位于南通经济技术开发区通顺路 19 号（东经 120°58'06"，北纬 31°51'17"），建设项目东侧为东方大道，南侧为南通外运开发区仓库有限公司，西侧为通顺路，北侧为中心河，项目 300m 范围内无居民等环境敏感点。

**2、地形、地貌、地质**

南通市滨江临海、地势低平，地表除南部极少数基岩山体外，都为第四纪松散沉积物所覆盖。除了通扬运河（曲塘~海安）以北为江淮平原一部分外，其余大部分地区属长江三角洲冲积、堆积平原。全境地表起伏甚微，高程普遍在 2~6m，地势由西向东微微倾斜，形成历史不长，早则 5~6 千年，近者仅为 20 世纪内成陆，或为沙洲与陆地并接的新生土地。长江三角洲地貌的最大特色，是河道纵横，沟渠密布，大小沟、塘星罗棋布，交织成一片独特的水乡景观。

南通市地貌从总体上看为长江三角洲平原，除狼山低丘群外，长江三角洲平衡和江淮平原差异不大。南通经济技术开发区属于沿江冲积平原类型，由长江河床淤积而成，地面多呈拢状和缓起伏，构成物质以亚黏土为主。

南通市地质构造属东部新华夏系第一沉降带，埋深 0~65m 主要由粘性土及粉砂等冲积物组成，埋深 65~120m 主要由粉砂及细砂含角砾等冲积、洪积物组成，地下水位埋深一般为 0.5~1.0m 左右。本区域地震频度低，强度弱，为较稳定的弱震区，地震烈度在 6 度以下。

### 3、气候气象

南通市属北亚热带湿润性气候区，年平均气温在 14.0℃~15.1℃，全年气温稳定在 10℃以上的天数 220~230 天，无霜期达到 226 天，年平均日照 2100~2200 小时，年平均降水 1000~1100mm，四季分明，雨水充沛。全年多东南风，夏秋两季多受热带风暴影响，年蒸发量 875mm，雨热同季，夏季雨量约占全年降雨量的 40%-50%，日照充足，光热水气基本同季，耕作期长，适合多种植物繁衍生长。全年降水集中在六到八月，降水量约 565.7 毫米，占全年降水量的 51%左右；年平均相对湿度为 77~80%，12 年日照时数 1818.7~2075.7 小时；年平均风速 2.8~3.2m/s，盛行偏东风，其中春夏季以东南风居多，秋季以东北风居多，冬季则以西北风为主。

### 4、水文

#### (1) 长江

南通市濒临长江，无暗沟暗塘。地下水类型为潜水型，年径流量 9793 亿 m<sup>3</sup>，潮汐特征属不规则半日潮，涨潮历时 4.25h，落潮历时 8.25h，涨潮时表面平均流速达 1.03m/s，落潮时表面平均流速为 0.88m/s、最大流速达 2.23m/s。水量受径流下泄影响，有枯、平、丰水期之别，最大流量为 7~9 万 m<sup>3</sup>/s，平均流量为 3.1 万 m<sup>3</sup>/s，枯水年最小流量 4600m<sup>3</sup>/s。

#### (2) 内河

南通经济技术开发区境内现有四级以上河道 163 条，总长 299.4km，其中一级河道 2 条（通启运河和新江海河）；二级河道 4 条（裤子港、营船港、天星横河、长洪河），长 27km；三级河道 18 条，长 58km；四级河道 139 条，长 204km。

#### (3) 地下水

南通市地处长江三角洲前缘，大部分地区属长江三角洲平原。特定的地质环境条件决定了区内地下水类型，主要为松散岩类孔隙水，具有分布广、层次多、水量丰富、水质复杂等方面的特征。根据含水层的时代成因、埋藏条件及水力联系等因素。可将区内孔隙含水层自上而下划分为孔隙潜水含水层组（潜水层地下水）、第 I 承压含水层、第 II 承压含水层组、第 III 承压含水层组、第 IV 承压含水层组等（第 I 至 IV 承压水为深层地下水）五个含水层组。

南通市对深层地下水的开发利用为主要以第 III 承压含水层组为主，对其他承压含水层组则少量开采。根据《南通市地下水资源调查评价报告》，深层地下水可开采资源量为 1.55 亿 m<sup>3</sup>/年。

### 5、土壤、植被、生物多样性

### (1) 自然资源

该区气候温暖湿润，土层厚，土质好，属常绿阔叶、阔叶混交林带。该区种植业以粮油、蔬菜瓜果、绿肥为主；树木多种水杉、榆树、槐树，江边多为芦苇，全区绿化覆盖率达 26.5%。

本区域水域面积较大，河网密布，有丰富的淡水养殖资源，盛产鱼、虾、螃蟹等水产。北侧狼山旅游度假区内的狼山、军山、剑山、马鞍山、黄泥山沿江屹立，有历史人文景观百余处。其中狼山是国内著名的佛教活动地，有众多的近代名人园林与建筑等丰富的旅游资源；区域的景观主要是北邻港口工业三区的老洪港风景区。

本区域长江岸线建港条件优越，已建成和在建万吨级码头、港口多个，整个沿江港口优势为园区长远发展提供了良好的基础。

### (2) 陆域生态

长江滩涂植物群落主要有海三棱藨草群落、水葱群落、糙叶苔藓群落、芦苇群落、茭笋群落、白茅群落、和大米草群落，滩涂上主要生长有芦苇等植物。陆域由于人类长期经济活动，原生植被已不复存在，代之以次生林植被、人工林和农田植被。植被总的特征是落叶阔叶林乔木树种占绝对优势，在亚乔木层和灌木层中有一定数量的常绿树种。落叶阔叶林乔木树种主要有意杨、刺槐、桑树、榆、柳、广玉兰、水杉、池杉、雪松、黑松、马尾松等。除适宜种植的稻、麦、棉花、油菜等农田作物外，仅有少量木本野生植物和零星分布的草本野生植物。常见的紫花地丁、菟丝子、车前子、蒲公英、艾蒿、马鞭草等。一般分布在田埂、路边、林边隙地、溪、河边等地。无保护类植物种类存在。

常见的野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类（菜花蛇）、蟾蜍、蛙、和喜鹊、麻雀、杜鹃等鸟类，土壤中有蚯蚓等。

### (3) 水生生态

长江南通段是长江重要水产品捕捞江段之一，鱼产丰富，并产鲥鱼、刀鱼、银鱼、凤尾鱼等名贵天然淡水鱼种，但由于常年不合理捕捞，鲥鱼等名贵品种近年来几近绝迹。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、南通市社会环境简况

南通市是我国首批对外开放的 14 个沿海城市之一，现辖 4 市 1 县及崇川区、港闸区、南通经济技术开发区、通州区，总面积 8544km<sup>2</sup>。现有国家经济技术开发区 1 个，省级经济技术开发区 6 个，省级农业技术开发区 2 个。

2017 年末，南通市常住人口 730.5 万人，城镇人口达到 482.4 万人，增长 2.6%；2017 年末户籍人口 764.5 万人。全市人口出生率 7.99‰，人口死亡率 10.68‰，人口自然增长率-2.69‰。

2017 年，国民经济平稳增长。初步核算，全市实现生产总值 7734.6 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.8%。其中：第一产业增加值 382.7 亿元，增长 2.4%；第二产业增加值 3639.8 亿元，增长 6.8%；第三产业增加值 3712.1 亿元，增长 9.4%。人均 GDP 达到 105903 元，增长 7.8%。按 2017 年平均汇率计算，人均 GDP 为 15685 美元。

2017 年，全市实现一般公共预算收入 590.6 亿元，剔除“营改增”政策因素影响，同口径增长 6%，其中，税收收入 462.5 亿元，增长 1.3%，税收占比达到 78.3%，比上年同期提高 0.9 个百分点。一般公共预算收入占地区生产总值的比重达 7.6%，比上年下降 1.1 个百分点。

2017 年，城乡居民收入稳步增加。全体居民人均可支配收入 33011 元，比上年增长 9.7%，按常住地分，城镇居民人均可支配收入 42756 元，增长 8.9%；农村居民人均可支配收入 20472 元，比上年增长 9.2%。

### 2、南通经济技术开发区规划

#### （1）规划范围

规划范围：南通开发区行政区划范围，毗邻市区，东至新江海河，南至长江，北至啬园路，西至裤子港河，面积约 146.98 平方公里。

#### （2）规划布局

南通市经济技术开发区成立于 1984 年 12 月，是中国最早设立的 14 个国家级开发区之一，是跨国公司眼中最具投资价值的开发区前十名，是国家环保总局授予的“ISO14000”国家示范区，也是江苏省委、省政府命名的“社会治安安全区”。

根据《南通市经济开发区片区分区规划》，按照产业类型将开发区范围内的用地分为六大工业园区：传统特色、出口加工、纺织纤维、港口工业、船舶配套、表面处理等工业园区。根据《南通市经济开发区“5+3”控制性详细规划》（2012 年），开发区高起点

规划建设“5+3+1”特色园区，“5”即电子信息产业园、装备制造产业园、精密机械产业园、医药健康产业园、新材料产业园等5个先进制造业园区；“3”即能达商务区、综合保税区、城郊型商业集聚区等三个现代性服务业集聚区；“1”即苏通科技产业园。

①电子信息产业园：位于南通市经济技术开发区东北部，西侧为能达商务区，紧邻东方大道、星湖大道，规划面积为429.57hm<sup>2</sup>。交通及区位优势明显，同时地理环境相对独立完整。该产业园的定位为：领先的LED产业基地，高端光电子示范基地。

②装备制造产业园：位于南通市经济技术开发区南部，东临苏通科技产业园，南接长江。规划范围西至通达路东至东方大道，北至海堡路南至长江围垦线，交通及区位优势明显，规划面积为245.12hm<sup>2</sup>。未来将该产业园打造成为长三角重要的临港装备制造基地。

③精密机械产业园：位于南通市经济技术开发区中部，紧邻老洪港风景区，西至龙腾路东至竹林路，北至瑞兴路南至景兴路，交通及区位优势明显，规划面积553.35hm<sup>2</sup>。未来将该产业园打造成为长三角重要的以高精密IT机械、纺织机械、智能仪器仪表、关键精密零部件、节能环保设备、新能源设备为特色的高端精密机械制造和研发基地。

④医药健康产业园：位于南通市经济技术开发区中部，南侧紧临老洪港风景区，紧邻重要交通干道，通盛大道、新兴路，交通及区位优势明显，同时地理环境相对独立完整，规划面积182.09hm<sup>2</sup>。该产业园为长三角地区重要的医药健康产业制造基地和科技成果产业化基地。

⑤新材料产业园：位于南通市经济技术开发区南部，东部为苏通科技产业园，规划范围西至通达路东至东方大道，北至江河路南至海堡路，交通及区位优势明显，规划面积188.47hm<sup>2</sup>。未来将该产业园打造成为长三角重要的高分子新材料制造基地、新型合成材料科研中心和生态型循环产业示范区。

⑥能达商务区：位于南通市经济技术开发区通吕运河南侧，通盛大道两侧，为商务中心，商业集聚区。

⑦综合保税区：综合保税区B区位于南通市经济技术开发区东南部，西北部为苏通科技产业园，南部为通海港区，东部为海门市，规划面积379.19hm<sup>2</sup>。为提升江苏沿海地区进一步对外开放水平，把南通综合保税区打造成为长三角地区先进制造业基地，长三角北翼物流中心，中国重要的船舶海工产业配套研发、设计、配件供应、展示、交易基地，江苏创新驱动发展的新平台，新兴服务贸易外包和金融贸易后台服务实验区，推动长三角一体化发展的新引擎和江苏沿海开放新格局的增长极。

⑧城郊型商业集聚区：位于南通市经济技术开发区西北部，紧邻南通市崇川区，西至通富北路、东至兴富路，北至嵩园路、南至源兴路，规划面积 207.63hm<sup>2</sup>。本次规划将该区定位为集休闲购物、仓储式商场、专业市场、配送中心、仓储、展览、物流信息服务于一体的现代商贸物流集聚区，实现商品集中采购、集中储备和统一配送。未来建设成为以南通市区为主，辐射全市范围，运转效率高、服务辐射能力强的城郊商贸物流综合体，南通经济技术开发区重要的现代服务业发展载体。

⑨苏通科技产业园：位于南通经济技术开发区，沿海高速公路出入口两侧，规划总占地面积 50.68km<sup>2</sup>。

### (3) 区域基础设施规划及现状

①供水：开发区由区内洪港水厂和位于开发区北面的狼山水厂双水源供水，均取用长江水作为水源。其中通启运河偏南、偏东范围属于洪港水厂供水范围，洪港水厂现状供水能力 60 万 t/d；通富南路以西、通启运河偏北、偏西范围由狼山水厂供水，狼山水厂现状供水能力为 80 万 t/d。本项目所在地供水管网已经铺设到位。

②供电：开发区供电由区内已建 4 座 220KV 输变电站和 10 座 110KV 输变电站提供，可提供 110KV、35KV、10KV 等不同等级的电源，实现双回路不间断供电。本项目处于供电范围内，采用一路 10KV 电源供电。

③供热：开工区统一规划，实行集中供热。区域内已建成尼达维斯热电有限公司、美亚热电有限公司、江山农化热电厂 3 座热电联供厂，向区内企业集中供热，蒸汽供热总能力为 1170t/h。此外，还有东丽公司和江苏王子造纸有限公司两座自备电厂。

④雨污水收集：开发区实行雨污分流制。目前开发区污水管网主要集中在西部已建成区域，工业区内企业纳管率 100%，生活污水纳管率 90%。开发区北部和南部分别已建成第一污水处理厂和第二污水处理厂，经多次扩建后目前处理规模分别为 12.8 万 m<sup>3</sup>/d 和 9.8 万 m<sup>3</sup>/d，尾水排放长江。开发区还建有中水回用设施，用于处理江苏王子造纸有限公司经自行处理后的达标废水，处理能力共 5.75 万 m<sup>3</sup>/d，处理后回用水提供给开发区其他企业。本项目位于开发区第二污水处理厂接管范围，雨水经管道收集后排入附近河流，生活污水经化粪池预处理达标后接管至开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。

⑤固废收集：南通升达废料处理有限公司已建成投产，选址于港口工业三区，服务对象以南通经济技术开发区为主，工业危险废物采用回转窑焚烧工艺，处置规模为 3 万 t/a；开发区生活垃圾处置依托南通市区已有设施，开发区内设有三个生活垃圾中转站，收集能力共 210t/d。

### 表 3 环境质量状况

周围环境质量现状及主要环境问题（与项目有关的环境空气、地面水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

#### 1、环境空气质量现状

##### （1）区域环境空气质量达标情况

根据《2017年南通市环境状况公报》，2017年环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>指标年均浓度分别为21μg/m<sup>3</sup>、38μg/m<sup>3</sup>、65μg/m<sup>3</sup>、39μg/m<sup>3</sup>，其中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>均达二级标准，PM<sub>2.5</sub>劣于二级标准。可判定项目所在区域环境空气为不达标区。

##### （2）区域环境空气质量现状

根据2017年南通市全年每天检测数据（数据来源为中国空气质量在线监测分析平台）。SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO<sub>2</sub>日均值第98百分位数浓度、PM<sub>2.5</sub>的年均浓度和日均值第95百分位数浓度、O<sub>3</sub>的8小时平均第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

表 3-1 2017 年区域空气质量现状评价表

污染物	年评价标准	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	21.16	60	35.27	0	达标
	百分位数日平均或8h 平均质量浓度	40	150	26.67	0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37.88	40	94.70	0	达标
	百分位数日平均或8h 平均质量浓度	87	80	108.75	4.38	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	63.67	70	90.96	0	达标
	百分位数日平均或8h 平均质量浓度	122	150	81.33	0	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	38.72	35	110.63	/	不达标
	百分位数日平均或8h 平均质量浓度	86	75	114.67	8.49	不达标
CO	年平均质量浓度	0.848	/	/	/	/
	百分位数日平均或8h 平均质量浓度	1.4	4	35.0	0	达标
O <sub>3</sub>	年平均质量浓度	114.67	/	/	/	/
	百分位数日平均或8h 平均质量浓度	185	160	115.63	18.08	不达标

#### 2、水环境质量现状

##### （1）饮用水源水

2017年南通市区由狼山水厂、洪港水厂供水，狼山水厂水源地总体水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，洪港水厂水源地总体水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，均可满足饮用水源地水质要求，水质达标率为100%。

#### （2）地表水

长江南通段总体水质符合地表水环境质量Ⅱ类标准，水质为优。

南通市境内9条主要内河中，通吕运河、通启运河、焦港河、新通扬运河、如海运河、如泰运河水质在Ⅲ~Ⅳ类之间，其它河流水质以Ⅳ~Ⅴ类为主，部分断面出现劣Ⅴ类水质，主要污染指标为氨氮、总磷、生化需氧量。

市区其它河道和五县（市）城镇地表水水质在Ⅲ~Ⅴ类之间波动，部分河道部分时段存在黑臭现象。

#### （3）地下水

2017市区潜层水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅴ类标准。

### 3、声环境质量现状

根据《2017年南通市环境状况公报》，2017年南通市区3类区昼间噪声监测结果为55.6dB，夜间为50.8dB，符合相应功能区标准。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

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 3-1。

**表 3-1 建设项目主要环境保护目标**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模	环境功能	保护级别
大气环境	农场十三大队	E	1800	约 130 户，420 人	居住	二类区
	秀江苑	E	2000	约 1200 户，4100 人	居住	
	桃李新村	E	2100	约 160 户，500 人	居住	
	农场中学	E	2400	约 1300 人	居住	
	莫愁新村	E	2400	约 2500 户，8000 人	居住	
	腾飞新村	E	2400	约 2200 户，6800 人	居住	
	星河湾花园	E	2400	约 3000 户，9000 人	居住	
水环境	长江	W	3000	/	饮用、工业	III类地表水
	中心河	N	40	小河	/	III类地表水
声环境	周边 200m 范围内无声环境敏感目标	/	/	/	/	/
生态	老洪港湿地公园	W	1900	1.16 km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护	一级管控区
		W	1270	5.47 km <sup>2</sup>		二级管控区
	老洪港应急水源保护区	W	1700	1.16 km <sup>2</sup>	水源水质保护	一级管控区
	长江洪港饮用水水源保护区	W	4350	0.69km <sup>2</sup>	水源水质保护	一级管控区
		W	3900	3.41km <sup>2</sup>		二级管控区

**表 4 评价适用标准**

环境 质 量 标 准	<b>1、环境空气质量标准</b>					
	<p>根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、O<sub>3</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>及PM<sub>2.5</sub>执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，甲苯、二甲苯、丙酮、吡啶及TVOC执行《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D。具体指标见表4-1。</p>					
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>					
	评价因子	取值时间	单位	标准限值	执行标准	
	SO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	150		
		1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	500		
	NO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	40		
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	80		
		1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	200		
	NO <sub>x</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	50		
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	100		
		1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	250		
	CO	日平均	mg/m <sup>3</sup>	4		
		1h 平均	mg/m <sup>3</sup>	10		
	O <sub>3</sub>	日最大 8h 平均	μg/m <sup>3</sup>	160		
		1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	200		
	PM <sub>10</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	70		
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	150		
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	35		
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	75		
	TSP	年平均	μg/m <sup>3</sup>	200		
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	300		
	甲苯	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	200		《环境影响评价导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D
	二甲苯	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	200		
丙酮	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	800			
吡啶	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	80			
甲醇	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	3000			
苯乙烯	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	10			
甲醛	1h 平均	μg/m <sup>3</sup>	50			
TVOC	8h 平均	μg/m <sup>3</sup>	600			
<b>2、地表水环境质量标准</b>						

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复（2003）29号）及南通经济技术开发区环境功能规划，长江南通段水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，北侧中心河执行Ⅲ类标准，SS标准限值参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）。具体见表4-2。

表4-2 地表水环境质量标准

评价因子	Ⅲ类标准限值（mg/L, pH无量纲）	执行标准
pH（无量纲）	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）
COD	≤20	
NH <sub>3</sub> -N	≤1.0	
SS*	≤30	
TP	≤0.2	

注：\*参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

### 3、声环境质量标准

根据项目所在地声环境功能区划，本项目所在区域为环境噪声3类功能区，区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。具体见表4-3。

表4-3 声环境质量标准

适用区域	功能区类别	标准限值（dB(A)）		执行标准
		昼间	夜间	
项目所在区	3类	65	55	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）

### 4、地下水环境质量标准

地下水标准执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），具体见表4-5。

表4-5 地下水质量标准 单位：mg/L

项目	I类	II类	III类	IV类	V类
pH	6.5~8.5			5.5~6.5 或 8.5~9	<5.5 或>9
色(度)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁(Fe)	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰(Mn)	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.5	>1.5
铜(Cu)	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤1.5	>1.5
锌(Zn)	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤5.0	>5.0
铝(Al)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.5	>0.5

挥发性酚类(以苯酚计)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
阴离子表面活性剂	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10
硝酸盐(以N计)	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30
亚硝酸盐(以N计)	≤0.01	≤0.1	≤1.0	≤4.8	>4.8
氨氮(以N计)	≤0.02	≤0.1	≤0.5	≤1.5	>1.5
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
硫化物	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1
汞(Hg)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷(As)	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
硒(Se)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
镉(Cd)	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
铬(六价)(Cr <sup>6+</sup> )	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
铅(Pb)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	>0.1
镍(Ni)	≤0.002	≤0.002	≤0.02	≤0.1	>0.1
银(Ag)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
总大肠菌群(MPN/100mL)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
菌落总数(CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000

### 5、土壤环境质量标准

项目场地内土壤标准执行《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36000-2018),周围农田土壤标准执行《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)。

### 1、大气污染物排放标准

建设项目仓库无组织散发的甲苯、二甲苯排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;VOCs排放标准执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5“其他行业”标准;丙酮及吡啶无组织监控浓度限值参照其质量标准限值;苯乙烯及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。具体见表4-6。

表4-6 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
甲苯	2.4	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
二甲苯	1.2	
丙酮	0.8	参照其质量标准限值
吡啶	0.08	
甲醇	3	
甲醛	0.05	
VOCs	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5“其他行业”标准
苯乙烯	5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准
臭气浓度	20(无量纲)	

### 2、水污染物排放标准

本项目实行“雨污分流”制,雨水经管道收集后排入北侧中心河;生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网,接至南通开发区第二污水处理厂,尾水排入长江。南通开发区第二污水处理厂接管要求和尾水排放标准见表4-7。

表4-7 开发区第二污水处理厂接管要求和尾水排放标准

污染物名称	单位	接管要求	尾水排放标准
		《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准
pH	—	6~9	6~9
COD	mg/L	500	50
BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	10
SS	mg/L	400	10
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45 <sup>①</sup>	5(8) <sup>②</sup>
TP	mg/L	8 <sup>①</sup>	0.5
石油类	mg/L	20	1.0

注:①接管要求中NH<sub>3</sub>-N、TP参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1标准。

②尾水排放标准中括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内的数值为水温≤12℃时的控制

指标。

### 3、噪声排放标准

根据项目所在地声环境功能区划，建设项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体见表4-8。

表4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准

适用区域	功能区类别	标准限值 (dB (A))		执行标准
		昼间	夜间	
各厂界	3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

施工期执行《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，详见表4-9。

表4-9 建筑施工现场噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

### 4、固体废物排放标准

建筑垃圾的倾倒、运输、中转、回填、消纳、利用等处置活动参照执行《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第139号）；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）；一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

### 1、总量控制因子

根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办〔2011〕71号）的要求，结合项目排污特征，确定本项目水污染物总量控制因子为COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、TP；大气污染物不涉及有组织排放，无需申请总量；固体废物零排放，无需申请总量。

### 2、总量控制指标

建设项目污染物排放总量控制（考核）指标见表4-10。

表4-10 污染物排放总量控制（考核）指标 单位：t/a

类别	污染物名称	现有项目排放量	扩建项目排放量	“以新带老”削减量	全厂排放总量	排放增减量
废水	废水量	280 (280)	132 (132)	0	412 (412)	+132 (132)
	COD	0.05 (0.014)	0.0251 (0.0066)	0	0.0751 (0.0206)	+0.0251 (0.0066)
	BOD <sub>5</sub>	0.0067 (0.0028)	0.0031 (0.0013)	0	0.0098 (0.0041)	+0.0031 (0.0013)
	NH <sub>3</sub> -N	0.019 (0.0014)	0.0036 (0.0007)	0	0.0113 (0.0021)	+0.0036 (0.0007)
	SS	0.0077 (0.0028)	0.0088 (0.0013)	0	0.0278 (0.0041)	+0.0088 (0.0013)
	TP	0.0011 (0.0001)	0.0005 (0.0001)	0	0.0016 (0.0002)	+0.0005 (0.0001)
有组织废气	/	/	/	/	/	/
固废	一般固废	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0

注：水污染物括号外为接管量，括号内为最终排入外环境量，建议以接管量申请总量。

### 3、平衡途径

根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号）：自2019年3月1日起，凡纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》管理工业企业，其新（改、扩）建设项目新增排污总量，应按照排污许可证申请与核发技术规范核定排污总量，在环评文件审批前，完成排污权交易预申请审核。建设项目环评审批后、领取（变更）排污许可证前完成排污权交易。未取得排污许可证的，不得投入生产。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017年版），本项目不属于其管理范围，无需进行排污权交易，污染物排放总量由开发区环保局在区域内调剂平衡。

总  
量  
控  
制  
指  
标

## 表 5 建设项目工程分析

建设项目工艺流程简述（图示）：

### 1、施工期

建设项目需新建 1 栋甲类库和 3 栋乙类库及其配套的水、电、气等公用工程，其施工期工艺流程图见图 5-1。

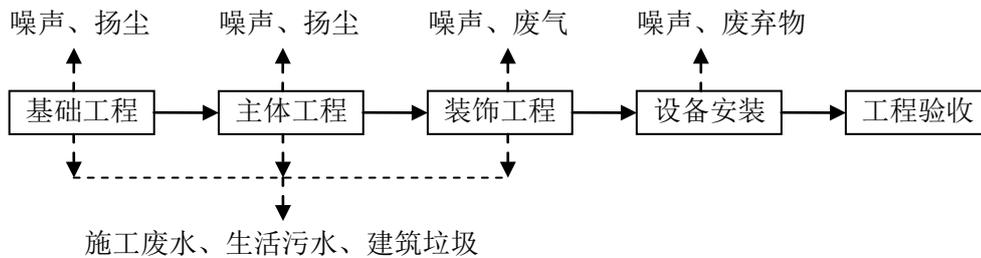


图 5-1 施工期工艺流程及产污节点图

本项目施工期污染有扬尘及废气、废水、噪声以及固体废弃物。

#### （1）扬尘及废气

主要包括建筑施工引起的扬尘，燃油机械排放的尾气，以及装饰阶段产生的少量有机废气（环氧地坪、环保乳胶漆作业过程中少量挥发）等。

#### （2）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，施工废水主要污染因子是 SS，经沉淀池沉淀处理后排入市政污水管网；生活污水主要污染因子是 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、TP，经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂。

#### （3）噪声

主要包括各种建筑施工机械在运转中的噪声，由于施工是短期的，且周边无居民等环境敏感点，对周围环境的影响较小。

#### （4）固体废弃物

主要包括施工人员的生活垃圾和项目建设过程中产生的建筑垃圾，委托环卫部门负责清运。

### 2、营运期

建设项目为物流仓储设施的建设，项目根据不同目标客户的不同需求，形成不同的储运流程。一般而言，可分为：原料类的储运和产品类的储运两种，项目为周边企业提供储存服务，运输活动委托第三方运输公司。具体储运流程见图 5-2。

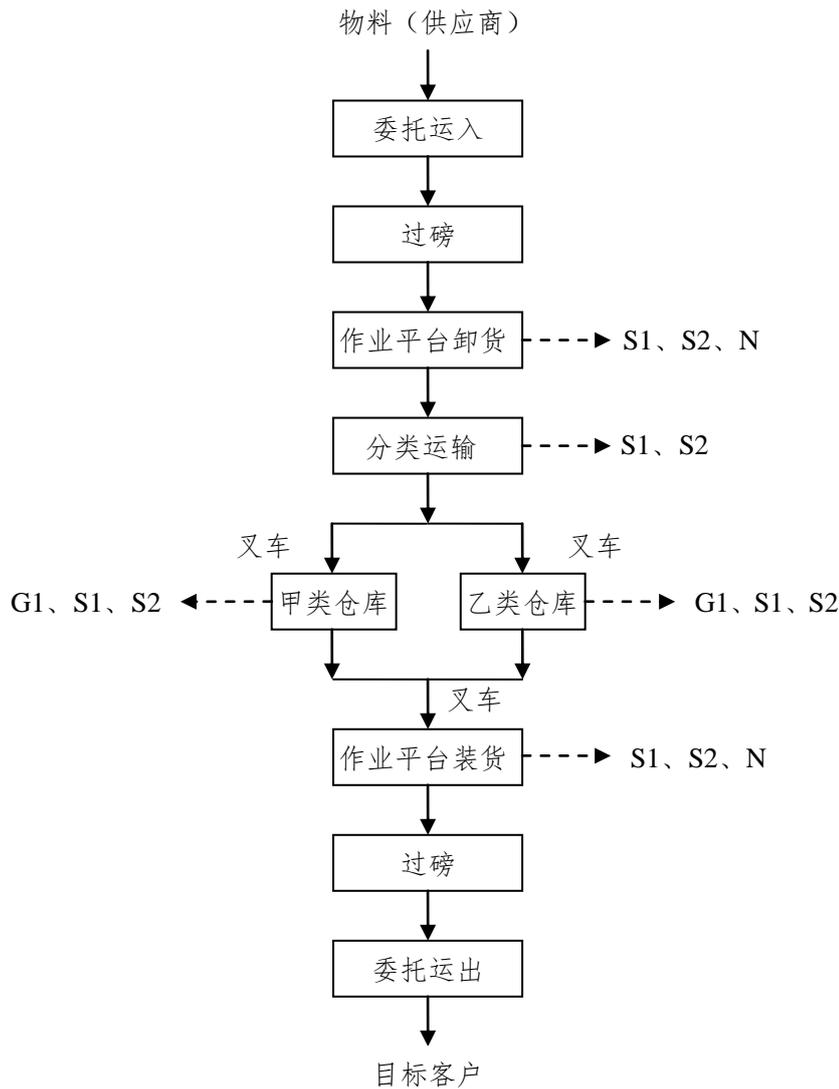


图 5-2 建设项目储运流程及产污节点图

### 储运流程简介:

该储运整体为供应商→目标客户过程。

(1) 根据目标客户的订单要求，运输车辆将原料/产品类原料由供应商处委托第三方运输单位运入厂区；

(2) 运输车辆进入厂区后过磅，建设项目做好运输清单记录，再引导车辆至卸货区卸料。

(3) 由作业平台及吊车将运输车辆上货料卸下，按照物料类型（产品类、原料类、甲类货品、乙类货品）由厂内叉车分散运输到计划仓储车间进行储存。

含有易燃易爆物料由防爆型叉车运入/出仓储车间，其他物料由普通叉车运输。

(4) 厂区叉车根据运输计划将仓库内的物料（原料或产品）运至作业平台，对驶入厂区的运出车辆进行装货，过磅后委托运输至目标客户处。

### 主要污染工序：

本项目主要为运输活动，污染物产生量较少。

(1) 大气污染工序：本项目仓储车间正常存放过程无废气产生，本次评价考虑仓储车间成品物料包装因破损而无组织散发的气体 G1；

(2) 水污染工序：项目仓储过程无废水产生，主要为新增职工生活污水；

(3) 噪声污染工序：主要为运输车辆驶入、驶出产生的噪声；

(4) 固体废物产生工序：主要为仓储中心的废包装材料（沾染危化品）、废包装材料（未沾染危化品）、化粪池污泥及职工生活垃圾。

### 水量平衡：

建设项目用水主要职工生活污水和绿化用水。

#### (1) 职工生活用水

本项目劳动定员 11 人，每年工作 250 天，用水量以 60L/人 d 计，则本项目生活用水量为 165t/a，产污系数以 80% 计，生活污水产生量为 132t/a，污染物浓度为 COD 450mg/L、BOD<sub>5</sub>250mg/L、NH<sub>3</sub>-N 40mg/L、SS 250mg/L、TP 5mg/L，则污染物产生量为 COD 0.211t/a、BOD<sub>5</sub>0.033t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.019t/a、SS 0.117t/a、TP 0.002t/a。

#### (2) 绿化用水

根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中绿化用水定额为第 1、4 季度 0.6L/ m<sup>2</sup> d，第 2、3 季度 2L/ m<sup>2</sup> d，本项目取综合值 1.3 L/ m<sup>2</sup> d。本项目新增绿化面积为 3535.39m<sup>2</sup>，绿化用水为 1678t/a。

本项目水平衡图见图 5-3，全厂水平衡图见图 5-4。

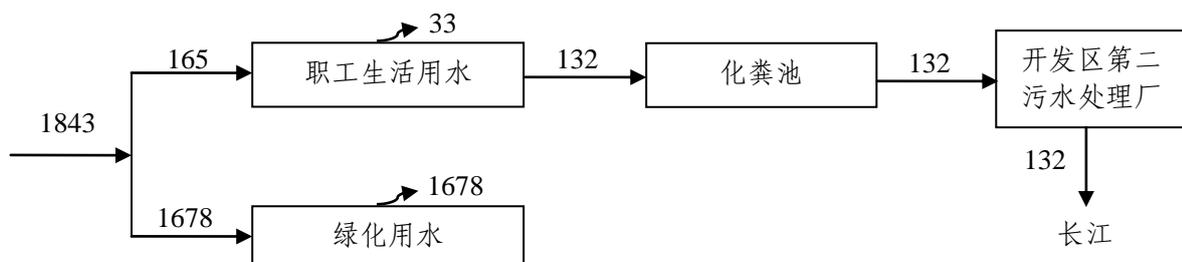


图 5-3 建设项目水平衡图 (t/a)

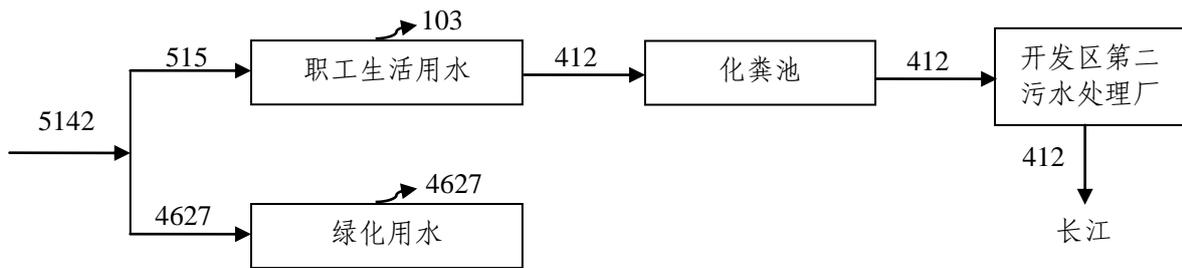


图 5-4 全厂水平衡图 (t/a)

## 污染源源强分析

### 一、施工期

#### 1、废气

本项目施工期废气主要包括施工机械、驱动设备（如柴油机等）、运输及施工车辆所排放的废气、施工扬尘以及装修过程产生的有机废气。

建设项目施工机械和运输车辆多以燃用柴油为主，如起重机、装载机、挖掘机、柴油自卸汽车，排放尾气污染因子主要为 CO、THC、NO<sub>x</sub>、醛类、SO<sub>2</sub> 等。本项目施工场地施工机械和运输车辆合理布局，密度较小，场地周围空旷，通风条件较好，故施工机械和运输车辆排放尾气对周围空气环境影响较小，本次评价不予定量统计分析。

施工扬尘的起尘量与许多因素有关，影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥沙量、水泥搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、采取的防范措施、空气湿度、风速等。根据上海市环境科学研究院相关统计数据，扬尘的产生系数为 0.292kg/m<sup>2</sup>，本项目施工占地面积约 38380m<sup>2</sup>，因此施工过程产生扬尘总量为 11.207t。

装修阶段主要采用环保乳胶漆，其 VOCs 含量较少，不会对周围环境产生明显影响。

#### 2、废水

本项目施工期废水包括施工作业废水和施工人员生活废水。

施工作业废水主要是各种施工机械设备运转的冷却水、洗涤用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝土养护和设备水压试验等产生的废水。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》(2014 年)，房屋和土木工程建筑业用水量按 0.8m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> 计，占地面积 38380m<sup>2</sup>，施工废水量按用水量的 90% 计，施工用水量约 30704t，产生施工作业废水约 27634t。经类比分析，该废水中主要污染物浓度分别为：COD 约 200mg/L、SS 约 2000mg/L、石油类约 100mg/L，施工作业废水经临时沉淀池沉淀后回用于施工，不外排。

本项目施工高峰期施工人数约 30 人，生活用水量按 50L/人·日计，施工期约 600 天，排水量按用水量的 80% 计，则本项目施工期生活用水量为 900t，排放量为 720t，主要污染因子为 COD 约 450mg/L、SS 约 250mg/L、NH<sub>3</sub>-N 约 40mg/L、总磷约 5mg/L，动植物油约 30mg/L。施工人员生活污水经化粪池预处理达标后，接入南通市经济技术开发区第二污水处理厂处理。

### 3、噪声

噪声污染是施工期主要污染之一，主要包括运输车辆打桩机、挖掘机、推土机和混凝土搅拌机等运转产生的噪声，主要噪声源见表 5-1。

表 5-1 施工机械设备噪声 单位：dB(A)

施工设备名称	距设备 10 m 处平均 A 声级
打桩机	105
挖掘机	82
推土机	76
混凝土搅拌机	84
起重机	82
压路机	82
电锯	84

### 4、固废

施工期固废包括施工所产生的建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

建筑垃圾主要为土建工程垃圾、装修工程的金属废料，二期项目总建筑面积 13234.22m<sup>2</sup>，类比同类行业，建筑垃圾产生量以 40kg/m<sup>2</sup> 计，则本项目建筑垃圾产生量为 529t，由环卫部门统一清运。

本项目施工人员约 30 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·天计，施工期为 600 天，则施工期生活垃圾产生量为 9t，由环卫部门统一清运。

## 二、营运期

### 1、废气

本项目仓储车间正常存放过程无废气产生，本次评价考虑仓储车间成品物料包装因破损而无组织散发的气体 G1。废气排放因子以甲苯、二甲苯、苯乙烯、丙酮、吡啶、甲醇、甲醛和 VOCs（包括乙苯、乙醇、异丙醇、丁醇、丁酮、三甲苯、苯甲醇等）考虑，有机物的挥发系数以最大储存量的 0.02% 计。

本项目各挥发性有机物质最大储存量见表 5-2，则无组织排放废气源强见表 5-3。

表 5-2 本项目涉及挥发性有机物最大储存量

序号	贮存地点	物质名称	最大贮存量/t
1	4#仓库	甲苯	8.533
2		二甲苯	70.11
3		丙酮	5.43
4		吡啶	50
5		甲醇	0.062
6		乙苯	13.22
7		乙醇	15.93
8		异丙醇	18.865
9		丁醇	1.38
10		丁酮	5.6
11		三甲苯	0.348
12		苯甲醇	0.018
13		乙酸乙酯	22.69
14		乙酸丁酯	107.46
15		甲基丙烯酸酯	0.938
16		甲苯二异氰酸酯	0.322
17		石油、溶剂油类	13.04
18		萘	0.006
19	5#仓库	二甲苯	0.45
20		苯乙烯	22
21		甲醛	0.25
22		丁醇	2.25
23		三甲苯	1.44
24		乙酸丁酯	1.44
25		石油、溶剂油类	3.24
26	7#仓库	二甲苯	4.1
27		乙苯	4.33

表 5-3 无组织废气污染物产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
4#仓库	甲苯	0.001707	0.000427	74.00	19.73	7.5
	二甲苯	0.014022	0.003506			
	丙酮	0.001086	0.000272			
	吡啶	0.010000	0.002500			
	甲醇	0.000012	0.000003			
	VOCs	0.039963	0.009991			
5#仓库	二甲苯	0.000090	0.000023	82.00	47.00	9.5
	苯乙烯	0.004400	0.001100			

	甲醛	0.000050	0.000013			
	VOCs	0.001674	0.000419			
7#仓库	二甲苯	0.000820	0.000205	88.00	45.00	9.5
	VOCs	0.000866	0.000217			

## 2、废水

本项目实行“雨污分流”制，雨水经管道收集后排入北侧中心河；新增生活污水经现有化粪池预处理达标后排入市政污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。

建设项目废水污染物产生及排放情况见表 5-4，全厂废水产生及排放情况见表 5-5。

表 5-4 建设项目废水污染物产排情况

污染源	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物 名称	污染物产生情况		治理 措施	污染物排放情况		排放限值 (mg/L)	排放 取向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		
生活污水	132	COD	450	0.0594	化粪池	190	0.0251	500	南通 开发区 第二污 水处理 厂
		BOD <sub>5</sub>	250	0.0330		23.8	0.0031	300	
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.0053		27.5	0.0036	45	
		SS	250	0.0330		67	0.0088	400	
		TP	5	0.0007		3.80	0.0005	8	

表 5-5 全厂废水污染物产排情况

污染源	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物 名称	污染物产生情况		治理 措施	污染物排放情况		排放限值 (mg/L)	排放 取向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		
生活污水	412	COD	450	0.1854	化粪池	190	0.0751	500	南通 开发区 第二污 水处理 厂
		BOD <sub>5</sub>	250	0.1030		23.8	0.0098	300	
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.0165		27.5	0.0113	45	
		SS	250	0.1030		67	0.0278	400	
		TP	5	0.0021		3.80	0.0016	8	

## 3、噪声

本项目噪声污染源主要为运输车辆及叉车产生的噪声，源强在 70~80dB（A）之间。

表 5-6 建设项目噪声源源强

序号	污染源名称	数量	等效声级 (dB(A))	位置	距厂界最近 距离 (m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	叉车	8	70	厂区	35(W)	隔声、距离 衰减	≥15
2	运输车辆	/	80		50(W)		≥15

为了减轻运输车辆及叉车运转产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降

噪措施：

- (1) 源头控制：选用低噪声叉车设备、减少运输车辆及叉车在厂区内的行驶距离。
- (2) 隔绝传播途径：采用仓库墙壁、厂区围墙及加强绿化等进行隔声。
- (3) 加强管理：加强对驾驶人员的管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。

#### 4、固体废弃物

主要为仓储中心的废包装材料（沾染危化品）、废包装材料（未沾染危化品）、化粪池污泥及职工生活垃圾。

##### (1) S1 废包装材料（沾染危化品）

本项目存储物料在装货、卸货及储运过程中可能会破损，产生废包装材料（沾染危化品）约 0.04t/a。对照《国家危险废物管理名录》（2016 版），废包装材料（沾染危化品）属于危险废物，废物类别为 HW49，代码为 900-041-49，厂内危废库暂存后委托有资质单位处置。

##### (2) S2 废包装材料（未沾染危化品）

本项目存储物料在装货、卸货及储运过程中可能会破损，产生废包装材料（未沾染危化品）约 0.06t/a，厂内一般固废库暂存后委托环卫部门负责清运。

##### (3) S3 化粪池污泥

本项目新增生活污水 132t/a，产生化粪池污泥约 0.05t/a，委托环卫部门清运处置。

##### (4) S4 职工生活垃圾

本项目新增职工 11 人，生活垃圾产生量以 1kg/人 d 计，年工作 250 天，则本项目生活垃圾产生量为 2.75t/a，委托环卫部门负责清运。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）及《江苏省建设项目环境影响评价固体废物相关内容编写技术要求（试行）》的规定，建设项目副产物产生情况见表 5-7，建设项目营运期固废排放情况见表 5-8。

表 5-7 建设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	废包装材料（沾染危化品）	装货、卸货及储运	固态	危化品	0.04	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废包装材料（未沾染危化品）		固态	塑料、纸类	0.06	√		
3	化粪池污泥	化粪池	半固态	COD 等	0.05	√		

4	职工生活垃圾	职工生活	固态	瓜皮果屑	2.75	√		
---	--------	------	----	------	------	---	--	--

表 5-8 建设项目营运期固体废物排放情况汇总表

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	估算产生量 (t/a)
1	废包装材料(沾染危化品)	危险废物	装货、卸货及储运	固态	危化品	名录对照	T/In	HW49	900-041-49	0.04
2	废包装材料(未沾染危化品)	一般固废		固态	塑料、纸类	—	—	—	—	0.06
3	化粪池污泥	生活垃圾	化粪池	半固态	COD 等	—	—	—	—	0.05
4	职工生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	瓜皮果屑	—	—	—	—	2.75

本项目污染物排放情况见表 5-9，全厂新老污染物排放“三本账”见表 5-10。

表 5-9 本项目污染物排放一览表 单位: t/a

污染物类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废水	废水量	132	0	132 (132)
	COD	0.0594	0.0343	0.0251 (0.0066)
	BOD <sub>5</sub>	0.0330	0.0299	0.0031 (0.0013)
	NH <sub>3</sub> -N	0.0053	0.0017	0.0036 (0.0007)
	SS	0.0330	0.0242	0.0088 (0.0013)
	TP	0.0007	0.0002	0.0005 (0.0001)
废气(有组织)	/	/	/	/
废气(无组织)	甲苯	0.001707	/	0.001707
	二甲苯	0.014932	/	0.014932
	丙酮	0.001086	/	0.001086
	吡啶	0.010000	/	0.010000
	甲醇	0.000012	/	0.000012
	苯乙烯	0.004400	/	0.004400
	甲醛	0.000050	/	0.000050
	VOCs	0.042503	/	0.042503
固体废物	危险废物	0.04	0.04	0
	一般固废	0.06	0.06	0
	生活垃圾	2.8	2.8	0

注：废水污染物括号外为接管量，括号内为最终外排量。

表 5-10 全厂新老污染源“三本帐” 单位: t/a

类别	污染物名称	现有项目排放量	扩建项目排放量	“以新带老”削减量	全厂排放总量	排放增减量
废水	废水量	280 (280)	132 (132)	0	412 (412)	+132 (132)
	COD	0.05 (0.014)	0.0251 (0.0066)	0	0.0751 (0.0206)	+0.0251(0.0066)
	BOD <sub>5</sub>	0.0067 (0.0028)	0.0031 (0.0013)	0	0.0098 (0.0041)	+0.0031(0.0013)
	NH <sub>3</sub> -N	0.019 (0.0014)	0.0036 (0.0007)	0	0.0113 (0.0021)	+0.0036(0.0007)
	SS	0.0077 (0.0028)	0.0088 (0.0013)	0	0.0278 (0.0041)	+0.0088(0.0013)
	TP	0.0011 (0.0001)	0.0005 (0.0001)	0	0.0016 (0.0002)	+0.0005(0.0001)
有组织废气	/	/	/	/	/	/
固废	一般固废	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0

注: 废水排放量中括号外为接管量, 括号内为最终外排量。

**表 6 项目主要污染物产生及预计排放情况**

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向	
大气 污染物	4#仓库 (无组织)	甲苯	/	/	/	0.000427	0.001707	大气	
		二甲苯	/	/	/	0.003506	0.014022		
		丙酮	/	/	/	0.000272	0.001086		
		吡啶	/	/	/	0.002500	0.010000		
		甲醇	/	/	/	0.000003	0.000012		
		VOCs	/	/	/	0.009991	0.039963		
	5#仓库 (无组织)	二甲苯	/	/	/	0.000023	0.000090		
		苯乙烯	/	/	/	0.001100	0.004400		
		甲醛	/	/	/	0.000013	0.000050		
		VOCs	/	/	/	0.000419	0.001674		
	7#仓库 (无组织)	二甲苯	/	/	/	0.000205	0.000820		
VOCs		/	/	/	0.000217	0.000866			
水 污染物	生产废水	污 染 物 名 称	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	接管浓度 mg/l	接管量 t/a	外排量 t/a	排放去向	
		废水量	/	/	/	/	/		/
		COD	/	/	/	/	/		
	SS	/	/	/	/	/			
	生活污水	废水量	—	132	—	132	132	南通开发 区第二污 水处理厂	
		COD	450	0.0594	190	0.0251	0.0066		
		BOD <sub>5</sub>	250	0.0330	23.8	0.0031	0.0013		
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.0053	27.5	0.0036	0.0007		
		SS	250	0.0330	67	0.0088	0.0013		
		TP	5	0.0007	3.80	0.0005	0.0001		
	固体 废物		产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)		综合利用量 (t/a)		外排量 (t/a)	备注
废包装材料(沾 染危化品)		0.04	0.04		0		0	有资质单 位处置	
废包装材料(未 沾染危化品)		0.06	0.06		0		0	环卫清运	
化粪池污泥		0.05	0.05		0		0	环卫清运	
职工生活垃圾		2.75	2.75		0		0	环卫清运	
噪 声	本项目主要噪声污染源为运输车辆及叉车等，源强在 70~80dB (A) 之间，各设备产生的噪声经隔声及距离衰减后，各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准，对周围声环境影响较小。								
其它	无								

### 主要生态影响（不够时可另附页）

项目周围为人工生态，无重要的生态环境敏感区。项目正常营运产生的污染物量较少，没有对周围生态系统构成明显影响。总体来说本项目是一个较清洁少污染的项目，产生的废气、废水、固废均能得到合理处置。同时，采取严格的生产管理和相应的污染控制措施，可以将产生的污染物排放控制在较低的水平，确保区域生态环境质量状况良好。

## 表 7 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

项目施工期环境污染源主要是扬尘，包括平整地面和人来车往等造成的扬尘；运土方车辆及施工垃圾堆放及清运过程造成的扬尘及施工车辆等排放的废气；施工扬尘的大小因施工现场工作条件、施工季节、施工阶段、管理水平、机械化程度及土质天气条件的不同而差异较大。主要影响建筑工地周围。

本项目在施工期阶段不可避免会造成一些扬尘，这些扬尘尽管是短期行为，但会对附近区域带来不利影响，所以在施工期间，应采取积极措施来减少扬尘产生，如喷水、保持湿润、即使外运等。在建设场地四周建设维护装备，房屋建筑实行封闭式施工防止扬尘扩散，同时执行以下措施：

(1) 施工作业区配备专人负责,做到科学管理、文明施工；在基础施工期间，尽可能采取措施加快工程进度，将土石方及时运到指定地点，算短堆放危害周期。

(2) 对作业面和临时土堆适量的洒水，使其保持一定湿度减小起尘量。

(3) 场地内土堆、堆料要加遮盖或喷洒覆盖剂，防止扬尘的扩散。

(4) 运土方和水泥、砂石等时不宜装载过满，车速不宜过快，同时采取相应的遮盖封闭措施。及时对洒落的砂土和建筑材料进行处理。

以上措施采取可有效减少建筑扬尘产生量，另外建筑扬尘大多为颗粒尘粒，易于沉降，所以管理到位，措施落实的前提下，建筑施工期扬尘对环境的影响可以限制在较小的范围内，施工期对大气环境影响属可接受范围。

#### 2、水环境影响分析

本项目施工期会产生少量施工废水和生活污水，施工废水一般不含有毒有害污染物，其主要含有较多的泥土、砂石以及油污，在施工场地内设置隔油池和沉淀池对收集的施工废水进行隔油、沉淀处理，处理水回用于运输车辆与机械设备的冲洗、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。施工期的生活污水由化粪池处理后接管至南通经济开发区第二污水处理厂处理，对外环境影响不大。

#### 3、声环境影响分析

本项目施工期主要噪声源有打桩机、挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、卡车等，预计各噪声源声级值在 75~105dB (A)。以施工场地边界噪声限值作为施工噪声源强，预计

各施工阶段噪声对邻近敏感目标的影响。

按照《环境影响评价技术导则》规定的距离衰减方式计算：

$$Leq=L_A-20lg(r/r_0)$$

式中： $Leq$ —等效连续 A 声级，dB (A)；

$L_A$ —施工场界噪声级，dB (A)。

在不计建筑物阻隔及其它防护措施的情况下，本项目施工现场对距施工工场界不同距离的影响见表 7-1。

表 7-1 施工期噪声影响预测分析 单位：dB (A)

施工阶段	场界噪声级	与厂界距离 (m)						
		10	20	30	40	50	60	70
土石方	75/55	55/35	49/29	45/25	43/23	41/21	39/19	38/18
打桩	85/无	65/无	59/无	55/无	53/无	51/无	49/无	48/无
结构	70/55	50/55	44/29	40/25	38/23	36/21	34/19	33/18
装修	65/55	45/35	39/29	35/25	33/23	31/21	29/19	28/18

注：表中分子代表昼间噪声，分母代表夜间噪声。

由表 7-1 可以看出，施工期噪声影响最为严重的是打桩阶段，距场界 30 米以内，噪声影响值大于 55 dB (A)。其次为土石方阶段，距场界 10 米以内噪声影响值大于 55 dB (A)。因此施工阶段噪声对周围环境有一定影响，在项目施工过程中，建设单位要敦促施工单位注意环境保护，必须严格执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准，认真落实相应的隔声消音措施，对减少周围环境的影响。

#### 4、固废影响分析

施工期间的垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。在施工期间也有一定数量废弃的建筑材料如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖、土石方等。因本项目有一定的工作量，必然有一定量的施工人员，其日常生活也将产生一定量的生活垃圾。施工过程中建筑垃圾要及时清运，加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。因此应及时清运并加以处理。

#### 5、施工期环境管理

在施工期间，施工单位应详细编制施工组织计划并建立环境管理制度，需专人负责施工期间的环境保护工作，对施工间产生的“三废”应作出相应的防治措施及处置方法。环境管理要贯彻国家的环保法规标准，建立各项环境管理制度，做到有章可循，科学管理。

## 营运期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

#### (1) 废气源强

根据工程分析，本项目无组织废气污染源强见表 7-2。

表 7-2 无组织废气污染源强

面源名称	X 坐标	Y 坐标	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强	
单位	m	m	m	m	Arc	m	h	—	kg/h	
4#仓库	/	/	74.00	19.73	0	7.5	4000	正常	甲苯	0.000427
									二甲苯	0.003506
									丙酮	0.000272
									吡啶	0.002500
									甲醇	0.000003
									VOCs	0.009991
5#仓库	/	/	82.00	47.00	0	9.5	4000	正常	二甲苯	0.000023
									苯乙烯	0.001100
									甲醛	0.000013
									VOCs	0.000419
7#仓库	/	/	88.00	45.00	0	9.5	4000	正常	二甲苯	0.000205
									VOCs	0.000217

#### (2) 估算模型及参数

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用 AERSCREEN 估算模型对本项目无组织废气进行估算，评价因子及评价标准见表 4-1，估算模型参数见表 7-3。

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	100 万
最高环境温度/℃		40.5
最低环境温度/℃		-10.8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/

岸线方向/°

/

### (3) 评价工作等级确定方法

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 根据项目工程分析的结果, 分别计算主要污染物的最大地面浓度占标率  $P_i$ , 及其地面浓度达标限值 10%时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义为:

$$P_i = C_i / C_{0i} \times 100\% \quad \text{①}$$

式中:  $P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面浓度占标率, %;

$C_i$ —采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大地面浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境质量标准,  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级根据表 7-4 的分级判据划分, 最大地面浓度占标率  $P_i$  按公式①计算, 如污染物数  $i$  大于 1, 取  $P$  值中最大者 ( $P_{\max}$ ), 和其对应的  $D_{10\%}$ 。

表 7-4 评价工作等级

评价工作等级	分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

### (4) 估算结果

根据 AERSCREEN 估算模型计算, 本项目各面源估算结果如表 7-5~表 7-7。

表 7-5 4#仓库面源估算模式预测结果

距源中心下风向距离 $D$ (m)	甲苯		二甲苯		丙酮	
	下风向预测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	浓度占标率 (%)	下风向预测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	浓度占标率 (%)	下风向预测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	浓度占标率 (%)
10	1.61E-04	0.08	1.32E-03	0.66	1.02E-04	0.01
38	2.03E-04	0.1	1.66E-03	0.83	1.29E-04	0.02
100	5.99E-05	0.03	4.92E-04	0.25	3.81E-05	0
200	2.23E-05	0.01	1.83E-04	0.09	1.42E-05	0
300	1.27E-05	0.01	1.04E-04	0.05	8.07E-06	0
400	8.53E-06	0	7.00E-05	0.04	5.42E-06	0
500	6.27E-06	0	5.15E-05	0.03	3.99E-06	0
600	4.88E-06	0	4.01E-05	0.02	3.10E-06	0
700	3.95E-06	0	3.24E-05	0.02	2.51E-06	0
800	3.29E-06	0	2.70E-05	0.01	2.09E-06	0
900	2.80E-06	0	2.30E-05	0.01	1.78E-06	0
1000	2.42E-06	0	1.99E-05	0.01	1.54E-06	0

1100	2.13E-06	0	1.75E-05	0.01	1.35E-06	0
1200	1.89E-06	0	1.55E-05	0.01	1.20E-06	0
1300	1.69E-06	0	1.39E-05	0.01	1.08E-06	0
1400	1.53E-06	0	1.25E-05	0.01	9.72E-07	0
1500	1.39E-06	0	1.14E-05	0.01	8.84E-07	0
1600	1.27E-06	0	1.05E-05	0.01	8.10E-07	0
1700	1.17E-06	0	9.62E-06	0	7.45E-07	0
1800	1.08E-06	0	8.90E-06	0	6.90E-07	0
1900	1.01E-06	0	8.27E-06	0	6.41E-07	0
2000	9.40E-07	0	7.72E-06	0	5.98E-07	0
2100	8.81E-07	0	7.23E-06	0	5.60E-07	0
2200	8.28E-07	0	6.79E-06	0	5.26E-07	0
2300	7.80E-07	0	6.41E-06	0	4.96E-07	0
2400	7.38E-07	0	6.06E-06	0	4.69E-07	0
2500	7.00E-07	0	5.75E-06	0	4.45E-07	0
下风向最大占标率/浓度	2.03E-04	0.1	1.66E-03	0.83	1.29E-04	0.02
出现距离	38		38		38	
D <sub>10%</sub>	/		/		/	

续表 7-5 4#仓库面源估算模式预测结果

距源中心下风向距离 D (m)	吡啶		甲醇		VOCs	
	下风向预测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)	下风向预测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)	下风向预测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)
10	9.41E-04	1.18	8.24E-07	0	3.76E-03	0.31
38	1.19E-03	1.48	1.04E-06	0	4.74E-03	0.39
100	3.51E-04	0.44	3.07E-07	0	1.40E-03	0.12
200	1.31E-04	0.16	1.14E-07	0	5.22E-04	0.04
300	7.43E-05	0.09	6.51E-08	0	2.97E-04	0.02
400	4.99E-05	0.06	4.37E-08	0	1.99E-04	0.02
500	3.67E-05	0.05	3.21E-08	0	1.47E-04	0.01
600	2.86E-05	0.04	2.50E-08	0	1.14E-04	0.01
700	2.31E-05	0.03	2.03E-08	0	9.24E-05	0.01
800	1.93E-05	0.02	1.69E-08	0	7.69E-05	0.01
900	1.64E-05	0.02	1.44E-08	0	6.55E-05	0.01
1000	1.42E-05	0.02	1.24E-08	0	5.67E-05	0
1100	1.25E-05	0.02	1.09E-08	0	4.97E-05	0
1200	1.11E-05	0.01	9.68E-09	0	4.41E-05	0
1300	9.91E-06	0.01	8.67E-09	0	3.96E-05	0
1400	8.95E-06	0.01	7.84E-09	0	3.58E-05	0
1500	8.14E-06	0.01	7.13E-09	0	3.25E-05	0

1600	7.46E-06	0.01	6.53E-09	0	2.98E-05	0
1700	6.86E-06	0.01	6.01E-09	0	2.74E-05	0
1800	6.35E-06	0.01	5.56E-09	0	2.54E-05	0
1900	5.90E-06	0.01	5.17E-09	0	2.36E-05	0
2000	5.51E-06	0.01	4.82E-09	0	2.20E-05	0
2100	5.16E-06	0.01	4.51E-09	0	2.06E-05	0
2200	4.85E-06	0.01	4.24E-09	0	1.94E-05	0
2300	4.57E-06	0.01	4.00E-09	0	1.83E-05	0
2400	4.32E-06	0.01	3.78E-09	0	1.73E-05	0
2500	4.10E-06	0.01	3.59E-09	0	1.64E-05	0
下风向最大占标率/浓度	1.19E-03	1.48	1.04E-06	0	4.74E-03	0.39
出现距离	38		38		38	
D <sub>10%</sub>	/		/		/	

表 7-6 5#仓库面源估算模式预测结果

距源中心下风向距离 D (m)	二甲苯		苯乙烯		甲醛		VOCs	
	下风向预测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)						
10	5.42E-06	0	2.72E-04	2.72	3.25E-06	0	1.04E-04	0.01
44	7.23E-06	0	3.63E-04	3.63	4.34E-06	0	1.38E-04	0.01
100	2.97E-06	0	1.49E-04	1.49	1.78E-06	0	5.68E-05	0
200	1.13E-06	0	5.68E-05	0.57	6.79E-07	0	2.16E-05	0
300	6.47E-07	0	3.25E-05	0.33	3.88E-07	0	1.24E-05	0
400	4.36E-07	0	2.19E-05	0.22	2.62E-07	0	8.33E-06	0
500	3.21E-07	0	1.61E-05	0.16	1.92E-07	0	6.13E-06	0
600	2.50E-07	0	1.25E-05	0.13	1.50E-07	0	4.77E-06	0
700	2.02E-07	0	1.01E-05	0.10	1.21E-07	0	3.86E-06	0
800	1.68E-07	0	8.45E-06	0.08	1.01E-07	0	3.21E-06	0
900	1.44E-07	0	7.21E-06	0.07	8.61E-08	0	2.74E-06	0
1000	1.24E-07	0	6.24E-06	0.06	7.46E-08	0	2.37E-06	0
1100	1.09E-07	0	5.47E-06	0.05	6.54E-08	0	2.08E-06	0
1200	9.68E-08	0	4.86E-06	0.05	5.81E-08	0	1.85E-06	0
1300	8.68E-08	0	4.36E-06	0.04	5.21E-08	0	1.66E-06	0
1400	7.84E-08	0	3.94E-06	0.04	4.70E-08	0	1.50E-06	0
1500	7.13E-08	0	3.58E-06	0.04	4.28E-08	0	1.36E-06	0
1600	6.53E-08	0	3.28E-06	0.03	3.92E-08	0	1.25E-06	0
1700	6.01E-08	0	3.02E-06	0.03	3.61E-08	0	1.15E-06	0
1800	5.56E-08	0	2.79E-06	0.03	3.34E-08	0	1.06E-06	0
1900	5.17E-08	0	2.59E-06	0.03	3.10E-08	0	9.87E-07	0
2000	4.82E-08	0	2.42E-06	0.02	2.89E-08	0	9.21E-07	0

2100	4.52E-08	0	2.27E-06	0.02	2.71E-08	0	8.63E-07	0
2200	4.24E-08	0	2.13E-06	0.02	2.55E-08	0	8.11E-07	0
2300	4.00E-08	0	2.01E-06	0.02	2.40E-08	0	7.64E-07	0
2400	3.78E-08	0	1.90E-06	0.02	2.27E-08	0	7.23E-07	0
2500	3.59E-08	0	1.80E-06	0.02	2.15E-08	0	6.86E-07	0
下风向最大占 标率/浓度	7.23E-06	0	3.63E-04	3.63	4.34E-06	0	1.38E-04	0.01
出现距离	44		44		44		44	
D <sub>10%</sub>	/		/		/		/	

表 7-7 7#仓库面源估算模式预测结果

距源中心下风向距离 D (m)	二甲苯		VOCs	
	下风向预测 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)	下风向预测 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)
10	5.07E-05	0.03	5.34E-05	0
45	6.69E-05	0.03	7.04E-05	0.01
100	2.84E-05	0.01	2.99E-05	0
200	1.07E-05	0.01	1.13E-05	0
300	6.09E-06	0	6.42E-06	0
400	4.10E-06	0	4.32E-06	0
500	3.02E-06	0	3.18E-06	0
600	2.35E-06	0	2.47E-06	0
700	1.90E-06	0	2.00E-06	0
800	1.58E-06	0	1.67E-06	0
900	1.35E-06	0	1.42E-06	0
1000	1.17E-06	0	1.23E-06	0
1100	1.03E-06	0	1.08E-06	0
1200	9.10E-07	0	9.58E-07	0
1300	8.15E-07	0	8.59E-07	0
1400	7.37E-07	0	7.76E-07	0
1500	6.70E-07	0	7.06E-07	0
1600	6.14E-07	0	6.47E-07	0
1700	5.65E-07	0	5.95E-07	0
1800	5.23E-07	0	5.51E-07	0
1900	4.86E-07	0	5.12E-07	0
2000	4.53E-07	0	4.77E-07	0
2100	4.24E-07	0	4.47E-07	0
2200	3.99E-07	0	4.20E-07	0
2300	3.76E-07	0	3.96E-07	0
2400	3.56E-07	0	3.75E-07	0
2500	3.37E-07	0	3.55E-07	0

下风向最大占标率/浓度	6.69E-05	0.03	7.04E-05	0.01
出现距离	45		45	
D <sub>10%</sub>	/		/	

### (5) 评价工作等级划分的判定

根据表 7-5~表 7-7 计算结果，对照表 7-4 的分级判据的相关规定，本项目大气环境影响评价工作等级为二级。二级评价无需进一步预测与分析，只对污染物排放量进行核算。

### (6) 大气环境保护距离计算

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的 AERSCREEN 估算模式估算得出本项目无组织废气均无超标点，废气可满足厂界达标排放，无需设置大气环境保护距离。从保护大气环境和人群健康考虑，计算卫生防护距离。

### (7) 卫生防护距离的确定

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算。计算公式如下：

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

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>；

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。根据该生产单元占地面积 S(m<sup>2</sup>)计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)表 5 中查取；

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

无组织卫生防护距离所用参数和计算结果见表 7-8。

表 7-8 无组织卫生防护距离一览表

污染物	产生速率 (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	计算参数					卫生防护距离		
			C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	A	B	C	D	L	提级	
4#仓库	甲苯	0.000195	74.00 × 19.73	0.2	470	0.021	1.85	0.84	50	100
	二甲苯	0.001601		0.2	470	0.021	1.85	0.84	50	
	丙酮	0.000124		0.8	470	0.021	1.85	0.84	50	
	吡啶	0.001142		0.08	470	0.021	1.85	0.84	50	

	甲醇	0.000001		3	470	0.021	1.85	0.84	50	
	VOCs	0.004562		1.2	470	0.021	1.85	0.84	50	
5#仓库	二甲苯	0.000010	72.00 × 47.00	0.2	470	0.021	1.85	0.84	50	100
	苯乙烯	0.000502		0.01	470	0.021	1.85	0.84	50	
	甲醛	0.000006		0.05	470	0.021	1.85	0.84	50	
	VOCs	0.000191		1.2	470	0.021	1.85	0.84	50	
7#仓库	二甲苯	0.000094	88.00 × 45.00	0.2	470	0.021	1.85	0.84	50	100
	VOCs	0.000099		1.2	470	0.021	1.85	0.84	50	

根据卫生防护距离设置规则,卫生防护距离在 100m 以内时,级差为 50m,超过 100m,但小于或等于 1000m 时,级差为 100m。当按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时,该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。按照上述卫生防护距离设置要求,根据卫生防护距离估算结果,建议企业设置以 4#仓库、5#仓库和 7#仓库为执行边界的 100m 卫生防护距离。现有项目需设置以现有仓储区为执行边界的 100m 卫生防护距离,因此,全厂需设置以 1#仓库、2#仓库、3#仓库、8#仓库、9#仓库、4#仓库、5#仓库和 7#仓库为执行边界的 100m 卫生防护距离。根据现场勘查,上述范围内无环境敏感点,能够满足卫生防护距离的要求,今后该防护距离内不再新建学校、医院、居住区等环境敏感项目。建设项目卫生防护距离包络线见附图 2。

#### (8) 污染物排放量核算

建设项目大气污染物不涉及有组织排放,无组织排放量核算表见表 7-9,大气污染物年排放量核算表见表 7-10。

表 7-9 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	
1	4#仓库	储运过程	甲苯	百叶窗自然通风、排风扇机械排风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 “其他行业”标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准及参照其质量标准限值	2.4	0.001707
2			二甲苯			1.2	0.014022
3			丙酮			0.8	0.001086
4			吡啶			0.08	0.010000
5			甲醇			3	0.000012
6			VOCs			2.0	0.039963
7	5#仓库	储运过程	二甲苯	百叶窗自然通风、排风扇机械排风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准及参照其质量标准限值	1.2	0.000090
8			苯乙烯			5	0.004400
9			甲醛			0.05	0.000050
10			VOCs			2.0	0.001674

11	7# 仓库	储运过程	二甲苯	百叶窗自然通风、 排风扇机械排风		1.2	0.000820
12			VOCs			2.0	0.000866

无组织排放总计

无组织排放总计	甲苯	0.001707
	二甲苯	0.014932
	丙酮	0.001086
	吡啶	0.010000
	甲醇	0.000012
	苯乙烯	0.004400
	甲醛	0.000050
	VOCs	0.042503

表 7-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 t/a
1	甲苯	0.001707
2	二甲苯	0.014932
3	丙酮	0.001086
4	吡啶	0.010000
5	甲醇	0.000012
6	苯乙烯	0.004400
7	甲醛	0.000050
8	VOCs	0.042503

## 2、水环境影响分析

本项目实行“雨污分流”制，雨水经管道收集后排入北侧中心河；生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。

对照《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目评价等级为三级 B，主要评价内容包括：水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；依托污水处理设施的环境可行性评价。

### (1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目新增生活污水依托现有项目化粪池处理，根据现有项目验收监测结果，表明化粪池出水浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，可以满足南通开发区第二污水处理厂接管要求。

### (2) 依托污水处理设施的环境可行性评价

#### ① 规模上的可行性

南通开发区第二污水处理厂经三期建成，一、二期工程污水处理规模分别为 2.5 万

m<sup>3</sup>/d, 分别于 2006 年和 2010 年建成投产。一、二期工程原采用“水解酸化+氧化沟工艺”, 一期出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准, 二期执行一级 A 标准。2013 年实施了三期工程建设, 处理规模 4.8 万 m<sup>3</sup>/d, 采用“水解酸化池+A<sub>2</sub>O 生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺”, 出水执行一级 A 标准。2014 年对一、二期工程进行了提标改造, 改用“磁混凝高效沉淀+反硝化滤池+臭氧氧化消毒工艺”, 改造完成后一、二期工程出水也执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。目前一、二期工程已满负荷运行, 本项目废水接入三期工程处理。

本项目废水排放量为 132t/a (0.528t/d), 南通开发区第二污水处理厂三期工程处理能力为 4.8 万 m<sup>3</sup>/d, 目前尚有余量, 在规模上可满足本项目处理需求。

#### ②处理工艺上的可行性

本项目废水污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和 TP, 经化粪池预处理后可达到《污水综合排放标准》(GB8978-2012) 三级标准, 满足接管要求, 南通开发区第二污水处理厂采用“水解酸化池+A<sub>2</sub>O 生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺”, 其出水稳定, 满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 因此处理工艺上也是可行的。

#### ③管网建设

本项目位于南通经济技术开发区通顺路 19 号, 处于南通开发区第二污水处理厂污水管网覆盖范围内, 可接管处理。

### 3、声环境影响分析

本项目主要噪声污染源为运输车辆及叉车等, 源强在 70~80dB (A) 之间, 各设备产生的噪声经隔声及距离衰减后, 各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准, 对周围声环境影响较小。

### 4、固体废弃物

本项目主要固体废弃物有 S1 废包装材料 (沾染危化品) 0.04t/a、S2 废包装材料 (未沾染危化品) 0.06t/a, S3 化粪池污泥 0.05t/a、S4 职工生活垃圾 2.75t/a。其中 S1 废包装材料 (沾染危化品) 属于危险废物, 委托有资质单位处理处置, 其余固废均委托环卫部门清运处置。

建设项目固体废物利用处置方式见表 7-11。

**表 7-11 建设项目固体废物利用处置方式**

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废包装材料(沾染危化品)	装货、卸货及储运	危险废物	900-041-49	0.04	有资质单位处置
2	废包装材料(未沾染危化品)		一般固废	/	0.06	环卫清运
3	化粪池污泥	化粪池	生活垃圾	/	0.05	环卫清运
4	职工生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	2.75	环卫清运

本项目危废存放依托现有项目危废库，危废库的位置、占地面积、贮存方式等见表 7-12。

**表 7-12 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表**

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废库	废包装材料(沾染危化品)	HW49	900-041-49	1#仓库	9m <sup>2</sup>	桶装存放	5t	1年

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。

### 5、环境风险评价

本项目环境风险可以接受，具体见环境风险专项评价。

### 6、环境管理

本项目需配备专职环保人员 1 名，经培训合格持证上岗，负责环保设施运营和厂界环境监督管理工作。建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

### 7、环境监测计划

#### (1) 大气污染源监测

按《排污单位自行监测技术指南 总则》等规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见表 7-13。

**表 7-13 废气污染源监测**

监测点位置	监测项目	监测频率
项目各厂界	甲苯、二甲苯、丙酮、吡啶、甲醇、苯乙烯、甲醛、VOCs 及臭气浓度	1 次/年

(2) 废水污染源监测

废水污染源监测：在厂区污水排口设置 1 个监测点，有关废水污染源监测因子及频次见表 7-14。

**表 7-14 废水监测项目及监测频次**

监测点位置	监测项目	监测频率
污水排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP	1 次/季度

(3) 噪声污染源监测

定期监测厂界四周噪声，监测频率为每季一次，并在监测点附近设置环境保护图形标志牌。

**7、三同时验收监测计划**

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，建设项目需针对大气污染源、废水污染源和噪声污染源制定验收监测计划。有关污染源监测点、监测项目及监测频次见表 7-15。

**表 7-15 建设项目验收监测方案**

监测点位置		监测项目	监测频次	备注
废气	厂界	甲苯、二甲苯、丙酮、吡啶、甲醇、苯乙烯、甲醛、VOCs 及臭气浓度	2 天×3 次/天	—
废水	污水排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP	2 天×4 次/天	—
	雨水排口	pH、COD、SS	2 天×4 次/天	—
噪声	厂界	等效声级 Leq (A)	2 天×2 次/天	昼夜各 1 次

**表 8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

内容 类型	排放源		污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染	施工期	/	/	/	/
	营运期	G1 有机废气	VOCs 等	百叶窗自然通风、机械排风	厂界达标
水 污染	施工期	/	/	/	/
	营运期	生产废水	/	/	/
		生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP	化粪池预处理后接管至南通开发区第二污水处理厂	达标排放
噪 声	施工期	/	/	/	/
	营运期	运输车辆及叉车	噪声	厂房隔声、距离衰减	厂界达标
固 体 废 物	施工期	/	/	/	/
	营运期	装货、卸货及储运	废包装材料（沾染危化品）	有资质单位处置	安全处 置，零排 放
			废包装材料（未沾染危化品）	环卫清运	
		化粪池	化粪池污泥	环卫清运	
		职工生活	职工生活垃圾	环卫清运	
其他	/				
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>根据自然资源损失补偿和受损区域恢复原则，可采取一定的生态恢复和补偿措施，以消减生态影响程度，减少环境损失，改善区域生态系统功能。根据长期的研究成果证明，绿化对改善区域环境具有极其重要的作用，绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。</p>					

## 建设项目“三同时”验收一览表

本项目总投资 5122.98 万元，用于环境保护方面的投资约为 380 万元，占项目总投资的 8%，建设项目“三同时”验收一览表见表 8-1。

表 8-1 主要“三同时”验收项目一览表

类别	环保设施名称	设计能力	数量 (套)	投资估算 (万元)	预期效果	进度
废气	百叶窗、防爆排风扇	/	若干	30	达标排放	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
废水	化粪池	10m <sup>3</sup>	1	依托现有	达标排放	
	雨污水管网	雨污分流	/	50	规范化设置	
噪声	厂房隔声、距离衰减	降噪量 ≥15dB(A)	/	100	厂界达标	
固废	危废库	9m <sup>2</sup>	1	依托现有	安全处置	
	一般固废库	50m <sup>2</sup>	1	依托现有		
绿化	绿化	3535.39m <sup>2</sup>	/	200	符合管理要求	
合计		/	/	380	占总投资的 7.4%	/

### 排污口规范化设置

建设项目应根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，进行排污口规范化设置：

(1) 废气：本项目无需设置排气筒。

(2) 废水：厂区排水按“雨污分流”制排水体系实施，生活污水经化粪池预处理达标后接入南通市开发区第二污水处理厂处理，尾水排入长江。现有污水排口 1 个、雨水排口 1 个，本项目依托现有项目雨、污水排口。

(3) 固体废物：危险废物和一般工业固废贮存场所应设置防火、防腐蚀、防流失、防雨淋、防地渗等措施，并在醒目处设置标志牌，本项目依托现有危废库和一般固废库。

## 表 9 结论和建议

### 结论

#### 1、项目概况

南通中外运化工物流有限公司拟投资 5122.98 万元，在二期预留用地内建设化工物流仓储二期项目，新增 1 栋甲类库和 3 栋乙类库，建筑面积 13234.22m<sup>2</sup>。该项目只涉及危化品的成品包装仓储，不涉及化工生产装置，不涉及化工生产工艺，不涉及化工输送管道。

#### 2、产业政策及规划相符性分析

##### (1) 产业政策相符性分析

建设项目为（G5942）其他仓储业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（国家发改委 2013 年第 21 号令），本项目不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类，为允许类项目；对照《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），本项目不属于其中的限制、淘汰类，为允许类项目；对照《南通市产业结构调整指导目录》（南通市发政委〔2007〕002 号），本项目不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类，为允许类项目。

##### (2) 选址及规划相符性分析

建设项目位于南通经济技术开发区通顺路 19 号，项目用地性质为三类物流仓储用地，符合南通市土地利用规划要求，项目所在地用地规划图见附图 5。项目用地不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制用地类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。

#### 3、“三线一单”相符性分析

本项目不属于生态红线保护区划范围，符合《关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113 号）和《市政府关于印发南通市生态红线区域保护规划的通知》（通政发〔2013〕72 号）等文件要求；项目所在地环境质量较好，经预测项目建成后不会改变区域大气、地表水及声环境功能区划等级；本项目的建设符合区域资源利用上线的要求；且本项目不属于区域环境负面清单范围。因此本项目的建设符合“三线一单”相关要求。

#### 4、环境质量现状分析结论

根据 2017 年南通市环境质量公报，项目所在地大气环境、地表水环境及声环境质量状况均较好。

## 5、环境影响分析结论

### (1) 营运期大气环境影响分析结论

根据 AERSCREEN 估算结果，对照分级判据的相关规定，本项目大气环境影响评价工作等级为二级。二级评价无需进一步预测与分析，只对污染物排放量进行核算。

建设项目全厂需设置以 1#仓库、2#仓库、3#仓库、8#仓库、9#仓库、4#仓库、5#仓库和 7#仓库为执行边界的 100m 卫生防护距离。根据现场勘查，上述范围内无环境敏感点，能够满足卫生防护距离的要求，今后该防护距离内不再新建学校、医院、居住区等环境敏感项目。

### (2) 营运期水环境影响分析

本项目实行“雨污分流”制，雨水经管道收集后排入北侧中心河；生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。对周围水环境影响较小。

### (3) 营运期声环境影响分析

本项目主要噪声污染源为运输车辆及叉车等，源强在 70~80dB(A) 之间，各设备产生的噪声经厂房隔声及距离衰减后，各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准，对周围声环境影响较小。

### (4) 营运期固废环境影响分析

本项目主要固体废弃物有 S1 废包装材料(沾染危化品) 0.04t/a、S2 废包装材料(未沾染危化品) 0.06t/a、S3 化粪池污泥 0.05t/a、S4 职工生活垃圾 2.75t/a。其中 S1 废包装材料(沾染危化品) 属于危险废物，委托有资质单位处理处置，其余固废均委托环卫部门清运处置。各类固体废物均能得到合理处置或综合利用，对周围环境基本无影响。

## 6、污染防治措施达标分析

### (1) 营运期废气达标排放和污染控制

建设项目拟对物料储运过程中因破损而无组织逸散的 G1 废气采用“百叶窗自然通风或机械排风”的方式处理，经估算，厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准及其他相关要求，营运期废气均能达标排放。

### (2) 营运期废水达标排放和污染控制

本项目实行“雨污分流”制，雨水经管道收集后排入北侧中心河；生活污水经化粪池

池预处理达标后排入市政污水管网，接至南通开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。接管要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，污水处理厂外排标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准要求。

### （3）营运期噪声达标排放和污染控制

本项目主要噪声污染源为运输车辆及叉车等，源强在70~80dB（A）之间，各设备产生的噪声经厂房隔声及距离衰减后，各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

### （4）营运期固废达标排放和污染控制

本项目主要固体废弃物有S1废包装材料（沾染危化品）0.04t/a、S2废包装材料（未沾染危化品）0.06t/a、S3化粪池污泥0.05t/a、S4职工生活垃圾2.75t/a。其中S1废包装材料（沾染危化品）属于危险废物，委托有资质单位处理处置，其余固废均委托环卫部门清运处置。各类固体废物均能得到合理处置或综合利用，实现零排放。

## 8、总量控制

建设项目废水污染物总量控制指标（接管量）；废水量：132m<sup>3</sup>/a、COD：0.0251t/a、BOD<sub>5</sub>:0.0031t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0036t/a、SS：0.0088t/a、TP：0.0005t/a。

全厂废水污染物总量控制指标（接管量）；废水量：412m<sup>3</sup>/a、COD：0.0751t/a、BOD<sub>5</sub>:0.0098t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0113t/a、SS：0.0278t/a、TP：0.0016t/a。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017年版），本项目不属于其管理范围，无需进行排污权交易。本项目废水污染物总量控制指标在南通开发区第二污水处理厂总量控制指标中平衡；大气污染物总量控制指标和固体废物总量控制指标为零，无需申请总量。

## 9、环境影响报告表结论

综上所述，本项目符合国家及地方相关产业政策，选址符合当地总体规划及环境规划。项目具有较明显的社会效益、经济效益与环境效益，采取的各项污染防治措施合理、有效。废气、废水、噪声及固废均可实现达标排放和安全处置，对周边环境影响较小，环境风险可以接受，项目环保投资可基本满足污染控制需要，如能严格落实本报告提出的各项环保措施，并持之以恒加以管理，可控制环境污染，确保当地的环境质量不会因本项目的运营而下降。因此本报告认为，从环保角度来看，本项目在拟建地建设是可行的。

## 建议

(1) 建设单位在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求。

(2) 为了在发展经济的同时保护好当地环境，建设单位应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

(3) 建议公司加强各种环保处理设施的维修、保养及管理，确保环保设施的正常运转。

(4) 及时检修维护机械设备，切实做好噪声防治措施，尽可能地将噪声影响降低到最低限度。

(5) 切实做好职工卫生防护，保护作业工人的身体健康。

(6) 项目竣工后，需通过环保验收，方可投入正常生产。

预审意见:

经办人:

年 月 日  
公 章

下一级环境保护主管部门审查意见:

经办人:

年 月 日  
公 章

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

# 注 释

一、 本报告表应附以下的附表、附图、附件：

附表 1 建设项目环评审批基础信息表

附表 2 大气环境影响评价自查表

附表 3 水环境影响评价自查表

附表 4 环境风险评价自查表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 300 米土地使用状况图

附图 3 建设项目厂区平面布置图

附图 4 南通市生态红线保护区分布图

附图 5 项目所在地用地规划图

附件 1 环境影响评价合同

附件 2 关于同意项目开展前期工作的意见

附件 3 营业执照及法人身份证

附件 4 不动产权证书

附件 5 一期环评批复

附件 6 一期竣工环保验收意见

附件 7 危险化学品经营许可证

附件 8 危险化学品重大危险源备案

附件 9 排水许可证

附件 10 危险废物处置合同

附件 11 南通升达危险废物经营许可证及营业执照

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价（√）

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态环境影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

8、环境风险专项评价（√）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

