

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：自动化立体仓储工程项目

建设单位（盖章）：江苏中丹化工技术有限公司

编制日期：2021年2月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 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它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	自动化立体仓储工程项目				
建设单位	江苏中丹化工技术有限公司				
法人代表	张家庆	联系人	任**		
通讯地址	江苏省泰兴经济开发区通江路9号				
联系电话	1599607****	传真	/	邮政编码	225400
建设地点	江苏省泰兴经济开发区通江路9号（江苏中丹化工技术有限公司内）				
立项审批部门	泰兴市行政审批局	批准文号	泰行审备（2020）562号		
建设性质	改建	行业类别及代码	G5990 其他仓储业		
占地面积（平方米）	1499	绿化面积（平方米）	依托现有		
总投资（万元）	1800	环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	1.11%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2021年4月		
<b>原辅材料及主要设施规模、数量：</b> 本项目主要建设2座仓库，不涉及生产内容的变化，不涉及原辅材料的使用。本项目主要存储物质情况见表1-1，主要存储设施及辅助设备见表1-3。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（t/a）	42	燃油（吨/年）	/		
电（度/年）	20万	燃气（标立方米/年）	/		
燃煤	/	其他（蒸汽）	/		
<b>废水（工业废水√、生活污水□）排放量及排放去向</b> 本项目运营期废水主要为丙类仓库地面冲洗废水，废水产生量为35.7t/a，废水经厂区现有污水处理站处理达接管标准后，接管至园区污水处理厂集中处理。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b> 无。					

## 1、主要原辅材料

本项目为自动化立体仓储工程项目，主要是在厂区内预留空地上建设1座甲类仓库，并拆除现有闲置的仓库一（丙类），在此场址上新建1座自动化丙类仓库，不是生产性项目，不涉及原辅材料的使用。本项目主要存储物质情况见表1-1，存储物质的理化性质见表1-2。

表 1-1 本项目存储物质情况一览表

序号	位置	防火分区	储存物料名称	形态	包装规格	最大 储存 量 (t)	类别	本项目建成前储存情况	
								储存地点	储存量 (t)
1	甲类 仓库	防火分区一	金属钠	固体	150kg/桶	7	原辅料	多一车间	0.3
2		防火分区二	乙醇钠	固体	25kg/袋	20	原辅料	多二车间	0.5
3		防火分区三	雷尼镍	固体	25kg/桶	5	原辅料	危化品仓库	2
4		防火分区四	保险粉	固体	25kg/袋	1	原辅料	危化品仓库	0.5
5			硫化钠	固体	25kg/袋	1	原辅料	危化品仓库	0.5
6	丙类 仓库	不设防火分区	对氨基苯乙醚	液体	200kg/桶	200	产品	成品仓库	200
7			邻氨基苯乙醚	液体	200kg/桶	100	产品	成品仓库	100
8			邻氨基苯甲醚	液体	200kg/桶	100	产品	成品仓库	100
9			对氨基苯甲醚	液体	200kg/桶	50	产品	成品仓库	50
10			间苯二甲醚	液体	200kg/桶	50	中间产品	成品仓库	50
11			乙二醇	液体	200kg/桶	20	原辅料	仓库一（丙类）	15
12			乙氧基喹啉原油	液体	200kg/桶	300	产品	成品仓库	300
13			苯甲酰氯	液体	200kg/桶	20	原辅料	仓库一（丙类）	5
14			CFA(2-氟3-氯苯胺)	液体	250kg/桶	30	原辅料	仓库一（丙类）	10
15			硫氰酸钠	固体	25kg/袋	100	原辅料	仓库一（丙类）	10
16			间苯二酚	固体	25kg/袋	60	原辅料	仓库一（丙类）	5
17			对苯二酚	固体	400kg/袋	60	原辅料	仓库一（丙类）	5
18			对氟苯酚	固体	200kg/桶	60	原辅料	仓库一（丙类）	5
19			四丁基溴化铵	固体	25kg/袋	10	原辅料	仓库一（丙类）	1
20			MFBA（（2-氟3（N-苯甲酰胺基）苯甲酸）	固体	300kg/袋	30	产品	仓库一（丙类）	10
21			基础树脂	固体	616kg/桶	60	原辅料	仓库一（丙类）	10
22			离子交换树脂DT	固体	600kg/桶	60	产品	成品仓库	25
23			次氯酸钠	固体	25kg/袋	10	原辅料	丙类仓库一	1
24			聚丙烯酰胺	液体	1吨/桶	2	原辅料	丙类仓库一	1
25			消泡剂	液体	1吨/桶	5	原辅料	丙类仓库一	1
26	葡萄糖	固体	50kg/袋	5	原辅料	丙类仓库一	1		
27	过磷酸钙	固体	50kg/袋	5	原辅料	丙类仓库一	1		
28	尿素	固体	50kg/袋	3	原辅料	丙类仓库一	1		
29	氯化钠	固体	50kg/袋	3	原辅料	丙类仓库一	1		

30		硫酸锰	固体	25kg/袋	2	原辅料	丙类仓库一	1
31		消石灰	固体	25kg/袋	5	原辅料	丙类仓库一	1
32		2,6-二甲氧基苯甲酸	固体	50kg/桶	40	产品	仓库一(丙类)	10
33		2(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸	固体	420kg/袋	50	产品	仓库一(丙类)	5
34		2(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸甲酯	固体	140kg/桶	50	产品	仓库一(丙类)	5
35		氢氧化钠	固体	25kg/袋	300	原辅料	丙类仓库一	300
36		DPPB(1,4-双(二苯膦)丁烷)	固体	10kg/袋	1	原辅料	仓库一(丙类)	0.5
37		纤维素	固体	25kg/桶	5	原辅料	丙类仓库一	1

注：本项目建成后，上述物料将全部储存于本次新建的仓库内，原有储存地点将不再储存上述物料。

表 1-2 主要存储物质理化毒理性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
金属钠	化学式 Na，银白色软质金属。熔点 97°C，沸点 882°C，密度 0.97g/cm <sup>3</sup> 。与水反应。	易燃	LD <sub>50</sub> : 4000mg/kg (小鼠腹腔)
乙醇钠	分子式 C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ONa，白色或微黄色吸湿性粉末。熔点 260°C，沸点 91°C，密度 0.868g/cm <sup>3</sup> 。可与水混溶，遇水分解成氢氧化钠和乙醇；溶于无水乙醇，不溶于苯。	易燃	LD <sub>50</sub> : 598mg/kg (兔子口服)
雷尼镍	无定型粉末。相对密度(水=1) 7.5，熔点 1453°C，沸点 2732°C。	可燃	无资料
保险粉	保险粉是连二亚硫酸钠，分子式 Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> ，白色砂状结晶或淡黄色粉末。熔点 300°C，极易溶于水，微溶于乙醇，水溶液呈中性。	可燃	LD <sub>50</sub> : 600-700mg/kg (兔子口服) LC <sub>50</sub> : 13-18mg/L (金色圆腹雅罗鱼，48h)
硫化钠	分子式 Na <sub>2</sub> S，无色结晶粉末。吸潮性强，易溶于水。比重 1.86，熔点 950°C。	可燃	LD <sub>50</sub> : 208mg/kg (大鼠经口)
对氨基苯乙醚	分子式 C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO，无色油状液体。密度 1.0652g/mL(25°C)，闪点 115.6°C，熔点 2.4°C，沸点 253~255°C。几乎不溶于水和无机酸，溶于乙醇、乙醚、氯仿。	可燃	LD <sub>50</sub> : 580mg/kg (大鼠灌胃)
邻氨基苯乙醚	分子式 C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO，无色油状液体。密度 1.051g/mL(25°C)，闪点 80°C，熔点 -20°C，沸点 127~128°C。溶于醇、醚和稀酸，不溶于水。	可燃	LD <sub>50</sub> : 600mg/kg (小鼠经口)
邻氨基苯甲醚	分子式 C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO，淡黄色液体。密度 1.0923g/mL(25°C)，闪点 98°C，熔点 5-6°C，沸点 224°C。溶于稀的无机酸、乙醇、丙酮、苯和乙醚，微溶	可燃	LD <sub>50</sub> : 1150mg/kg (大鼠经口)

	于水。		
对氨基苯甲醚	分子式 $C_7H_9NO$ ，熔融化的晶体或白色结晶体。密度 $1.064g/cm^3$ ，闪点 $122^\circ C$ ，熔点 $56-59^\circ C$ ，沸点 $240-243^\circ C$ 。溶于乙醇、丙酮、苯和乙醚，微溶于水。	可燃	LD <sub>50</sub> : 1320mg/kg (大鼠经口)
间苯二甲醚	分子式 $C_8H_{10}O_2$ ，无色液体。密度 $1.05g/mL$ ( $25^\circ C$ )，熔点 $-52^\circ C$ ，沸点 $215-217.5^\circ C$ 。不溶于水，溶于丙酮、苯。	可燃	LD <sub>50</sub> : 900mg/kg (小鼠腹腔)
乙二醇	分子式 $C_2H_6O_2$ ，无色、有甜味、粘稠液体。相对密度 (水=1) $1.1155$ ，熔点 $-12.9^\circ C$ ，沸点 $197.3^\circ C$ 。能与水、乙醇、丙酮、乙酸、甘油、吡啶等混溶，微溶于醚等，不溶于石油烃及油类。	可燃，爆炸极限 3.2%~15.3%	LD <sub>50</sub> : 4700mg/kg (大鼠经口)
乙氧基喹啉	分子式 $C_{14}H_{19}NO$ ，黄色至浅褐色粘稠性透明液体。密度 $1.029-1.031g/mL$ ( $25^\circ C$ )，熔点 $<0^\circ C$ ，沸点 $169^\circ C$ 。溶于苯、汽油、醚、醇、四氯化碳、丙酮、二氯乙烷，不溶于水	可燃	LD <sub>50</sub> : 800mg/kg (大鼠经口)
苯甲酰氯	分子式 $C_7H_5ClO$ ，无色发烟液体。相对密度 (水=1) $1.22$ ，熔点 $-1^\circ C$ ，沸点 $197^\circ C$ 。溶于乙醚、氯仿、苯、二硫化碳。	可燃，爆炸极限 1.2%~4.9%	LD <sub>50</sub> : 1900mg/kg (大鼠经口) LC <sub>50</sub> : 43mg/L (黑头呆鱼, 96h)
2-氟3-氯苯胺	分子式 $C_6H_5ClFN$ ，透明、略淡黄色液体。密度 $1.321g/mL$ ( $20^\circ C$ )，闪点 $110^\circ C$ ，沸点 $214^\circ C$ 。	无资料	无资料
硫氰酸钠	分子式 $CNNaS$ ，白色结晶固体。密度 $1.735g/cm^3$ ，闪点 $42.1^\circ C$ ，熔点 $287^\circ C$ ，沸点 $146^\circ C$ 。易溶于水、乙醇、丙酮。	可燃	LD <sub>50</sub> : 764mg/kg (大鼠经口)
间苯二酚	分子式 $C_6H_6O_2$ ，白色针状结晶。相对密度 (水=1) $1.27$ ，熔点 $110.7^\circ C$ ，沸点 $276.5^\circ C$ 。易溶于水、乙醇、乙醚，微溶于氯仿。	可燃，爆炸极限 1.4%~9.8%	LD <sub>50</sub> : 200mg/kg (小鼠经口)
对苯二酚	分子式 $C_6H_6O_2$ ，白色针状结晶。相对密度 (水=1) $1.33$ ，熔点 $172^\circ C$ ，沸点 $287^\circ C$ 。易溶于热水，能溶于冷水、乙醇及乙醚，微溶于苯。	可燃，爆炸极限 1.6%~15.3%	LD <sub>50</sub> : 320mg/kg (大鼠经口) LC <sub>50</sub> : 0.1-0.8mg/L (黑头呆鱼)
对氟苯酚	分子式 $C_6H_5FO$ ，白色至黄色固体。密度 $1.2g/cm^3$ ，熔点 $43-46^\circ C$ ，沸点 $183^\circ C$ 。	无资料	无资料
四丁基溴化铵	分子式 $C_{16}H_{36}BrN$ ，白色至灰白色结晶粉末。密度 $1.039g/cm^3$ ，熔点 $102-106^\circ C$ ，沸点 $102^\circ C$ 。易溶于水、乙醇、乙醚和丙酮。	无资料	无资料
聚丙烯酰胺	分子式 $(C_3H_5NO)_n$ ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是	无资料	无资料

	一种高分子水处理絮凝剂产品。		
2, 6-二甲氧基苯甲酸	分子式 $C_9H_{10}O_4$ , 白色片状晶体。密度 $1.365g/cm^3$ , 熔点 $185-187^\circ C$ , 沸点 $315^\circ C$ 。难溶于水, 溶于碱及有机溶剂, 如苯、甲苯。	无资料	无资料
DPPB (1,4-双(二苯膦)丁烷)	分子式 $C_{28}H_{28}P_2$ , 白色至淡黄色晶体粉末。熔点 $130-137^\circ C$ 。	无资料	无资料
氢氧化钠	分子式 $NaOH$ , 白色半透明片状固体。密度 $2.1g/cm^3$ , 熔点 $318^\circ C$ 。	不可燃	$LD_{50}$ : $500mg/kg$ (兔经口)

## 2、主要生产设备

本项目为自动化立体仓储工程项目, 主要存储设施及辅助设备见表 1-3。

表 1-3 主要存储设施及辅助设备一览表

序号	设备名称	设备型号/规格	单位(台、只)	数量	所在位置	备注
1	货架	/	只	2100	丙类仓库	/
2	自动弯道堆垛机	/	台	2	丙类仓库	/
3	母托盘	/	只	2100	丙类仓库	/
4	控制柜	/	个	1	丙类仓库	/
5	控制柜	/	个	1	甲类仓库	/
6	风机	EXdIIBT4	台	4	丙类仓库	/
7	风机	EXdIIBT4	台	4	甲类仓库	/
8	叉车	3T	台	1	丙类仓库	利用现有
9	叉车	3T	台	1	甲类仓库	利用现有

## 工程内容及规模:

### 1、项目由来

江苏中丹集团始建于1979年，主要涉及精细化工、医药、农药的研发、制造和销售。江苏中丹集团公司总部位于江苏省泰兴市虹桥镇，下属子公司包括江苏中丹化工技术有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司、江苏中丹化工进出口有限公司，其中江苏中丹化工技术有限公司（以下或简称“中丹技术”）、泰兴瑞泰化工有限公司（以下或简称“瑞泰化工”）位于江苏省泰兴经济开发区（中国国家精细化工泰兴（开发）园区）。

江苏中丹化工技术有限公司成立于2000年，主要从事化工技术的开发、转让、成果转化以及农药、精细化工产品的生产销售，公司地址位于江苏省泰兴经济开发区通江路9号，东至闸南路，南至通江西路，西紧邻泰兴恒信耐火材料公司、泰兴金江化学工业有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司，北至棋东路。2020年3月，江苏中丹集团股份有限公司将泰兴瑞泰化工有限公司部分产品连同装置、土地等资产一并划拨给江苏中丹化工技术有限公司，合并后中丹技术公司占地面积为191970.897m<sup>2</sup>。目前，中丹技术公司（含瑞泰化工并入部分）已建成100吨/年环戊恶草酮、500吨/年2-氯丙酸甲酯、60吨/年2,6-二甲氧基苯甲酸、100吨/年二氟乙酸乙酯、50吨/年2-氯-2,2-二氟乙酸甲酯、100吨/年2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸、10000吨/年对氨基苯乙醚、200吨/年2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸甲酯、200吨/年三氟乙酸乙酯、4000吨/年2-乙氧基苯胺（邻氨基苯乙醚）、4500吨/年2-甲氧基苯胺（邻氨基苯甲醚）、4000吨/年4-甲氧基苯胺（对氨基苯甲醚）、25000吨/年对硝基苯乙醚、1500吨/年异硫代氰酸烯丙酯、100吨/年2-氟-3-(N-苯甲酰胺基)苯甲酸、10000t/a乙氧基喹啉原油、1500t/a复合酸化剂丹酸宝I、1500t/a复合酸化剂丹酸宝II、2000t/a复合酸化剂丹酸宝III生产装置，以及盐碳化炉两座、固液焚烧炉一座、固废焚烧炉一座。现有项目均已建成投产，除年产1500吨异硫代氰酸烯丙酯产品等项目和采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产的本质安全等项目外，其他项目均已完成竣工环保验收。

为满足市场需求，提升企业原辅料和产品的暂存量，江苏中丹化工技术有限公司拟建设“自动化立体仓储工程项目”，该项目主要是在厂区内预留空地上建设1座甲类仓库，并拆除现有闲置的仓库二（丙类），在此场址上新建1座自动化丙类仓库。目前该项目已于2020年11月16日通过泰兴市行政审批局的立项备案（备案证号：泰行审备

(2020) 562 号)。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，江苏中丹化工技术有限公司委托我公司办理环评手续，我们在现场踏勘、基础资料收集和工程分析的基础上，开展本建设项目环境影响评价工作。本项目建设不涉及生产内容的变化，仅增加原辅料、产品等的存储量，因此根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于 G5990 其他仓储业。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)规定，本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59”中的“149、危险品仓储 594 (不含加油站的油库；不含加气站的气库)”中的“(其他(含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库))”，应编制环境影响报告表。

## 2、产业政策相符性分析

本项目为自动化立体仓储工程项目，项目建设不涉及生产内容的变化，仅增加原辅料、产品等的存储量，属于其他仓储业，不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(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)中的鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于《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》(2015 年本)中的限制、淘汰目录及能耗限额类项目；不属于《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(2020 年本)中限制、淘汰和禁止类项目；不属于《泰州市产业结构调整指导目录(2016 年本)》中的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类项目。

因此，本项目符合国家和地方的产业政策。

## 3、选址规划相符性分析

本项目位于江苏省泰兴经济开发区通江路9号(江苏中丹化工技术有限公司内)现有厂区内。公司现址用地属于中国精细化工(泰兴)开发园区土地利用规划中的工业用地，本项目为自动化立体仓储工程项目，主要是为现有项目进行生产配套。公司现有项目主要从事精细化工产品的生产，符合中国精细化工(泰兴)开发园区产业定位，选址合理。

## 4、“三线一单”相符性分析

## **(1) 生态红线**

①与《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》和《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的相符性

本项目位于泰兴经济开发区中国精细化工（泰兴）开发园区，根据《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）和关于印发《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（泰环发[2020]94号），本项目所在园区属于重点管控单元。

本项目在现有厂区内建设，主要建设2栋仓库，为现有项目进行生产配套，不涉及生产内容变化，满足重点控制单元管控要求。本项目运营期无废气产生，项目产生废水、噪声等均进行了有效治理，各污染物可实现达标排放，满足江苏省省域生态环境管控要求。

本项目所在的长江流域属于江苏省区域（流域）生态环境分区中的长江流域，本项目不新增用地，总量可在污水处理厂内平衡，满足长江生态环境分区管控要求。

综上，本项目建设符合《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）和关于印发《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（泰环发[2020]94号）要求。

### **②与江苏省生态空间管控区域规划相符性**

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）中规定的生态空间管控区域名录，本项目距离最近的生态空间保护区域为项目西北侧3.7km处的长江（高港区）重要湿地。本项目不占用生态空间保护区域，因此本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》。

### **③与江苏省国家级生态保护红线规划相符性**

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目距离最近的生态保护红线为项目西北侧约10.7km处的长江扬中段暗纹东方鲀、刀鲚国家级水产种质资源保护区，不占用长江扬中段暗纹东方鲀、刀鲚国家级水产种质资源保护区生态红线范围，因此本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》。

## **(2) 与环境质量底线相符性**

大气环境质量：根据《2019年度泰兴市生态环境状况公报》，泰兴市环境空气存

在一定的超标情况，PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>均不能满足标准要求，因此判定为非达标区。目前泰州市为改善区域环境空气质量，发布《泰州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《泰州市向环境污染宣战2019年实施方案》（泰环宣指办〔2019〕1号）等整治方案，多措并举扎实开展大气污染防治工作，区域环境空气质量将得到改善。

**地表水环境质量：**根据引用的环境质量现状监测报告，项目所在区域主要河流长江水质指标能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类水标准要求。

**声环境质量：**根据现状监测报告，项目厂界声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，项目所在地声环境现状质量较好。

**土壤环境质量：**根据现状监测报告，项目所在区域各土壤监测因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值，项目所在区域土壤环境质量较好。

**地下水环境质量：**根据项目环境质量现状监测报告，地下水各项监测因子除硝酸盐外均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求，项目所在区域地下水环境质量较好。

总体来说，项目所在区域环境质量良好。项目投入运行后产生的废水、噪声等经采取相应的治理措施后可达标排放，对外环境影响较小，项目建成后区域环境质量不会超出环境质量底线。

### （3）资源利用上线

建设项目用水、用电等由园区统一供给，本项目选用了高效、先进的设备，节省了能源。因此，项目建设不会破坏当地自然资源上线。

### （4）环境准入负面清单

根据《中国精细化工（泰兴）开发园区发展规划（2015~2030）环境影响报告书》，开发区环境准入负面清单如下：

**表 1-4 园区限制、禁止发展项目的清单**

限制、禁止入区项目	<p><b>精细化工：</b>农药及其中间体、染料及染料中间体等项目；</p> <p><b>化工新材料：</b>溶剂型氯丁橡胶类、丁苯热塑性橡胶类、聚氨酯类和聚丙烯酸酯类等通用型胶粘剂项目；</p> <p><b>医药：</b>古龙酸、维生素C原粉（包括药用、食品用和饲料用、化妆品用）生产装置，药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素B1、维生素B2、维生素B12（综合利用除外）、维生素E原料生产装置；青霉素工业盐；</p> <p><b>其他：</b></p>
-----------	--

- ①不符合国家相关产业政策、不符合园区产业定位和国家省市相关政策的企业；
- ②不满足清洁生产水平二级以上标准；
- ③列入《环境保护综合名录》“高污染、高环境风险”产品名录中的产品。

本项目为自动化立体仓储工程项目，主要是为现有项目进行生产配套；现有项目主要从事精细化工产品的生产，符合园区产业定位，不在限制、禁止发展项目清单内，符合环境准入负面清单管理要求。

综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

### 5、项目概况

项目名称：自动化立体仓储工程项目

建设单位：江苏中丹化工技术有限公司

建设地点：江苏省泰兴经济开发区通江路9号（江苏中丹化工技术有限公司内）

建设性质：改建

建设规模：利用厂区预留空地，建设甲类框架仓库（建筑面积99平方米）和自动化丙类仓库（建筑面积1400平方米），购置自动弯道堆垛机台，货架及配套的母托盘，配套通风照明设施系统、安全与消防设施系统。

总投资和环保投资情况：项目总投资 1800 万元，环保投入约 20 万元人民币，占项目总投资的 1.11%左右

职工人数及工作制度：本项目不新增职工，厂区现有职工 640 人，采用三班制生产制度，全年生产 300 天，全年生产时间为 7200h。

本项目为自动化立体仓储工程项目，非生产性项目，不新建主体工程。本项目仓库储存周期为 2-3 个月，周转周期为 2-3 个月，年周转量为 9500 吨。

全厂产品规模见表 1-5 所示，全厂工程内容见表 1-6。

表 1-5 全厂产品方案一览表

分类	产品名称	生产规模 (t/a)			去向
		改建前	改建后	增量	
主产品	环戊恶草酮 (PEN)	100	100	0	外售
	2-氯丙酸甲酯 (LCPM)	500	500	0	
	2,6-二甲氧基苯甲酸 (2,6-DMBA)	60	60	0	
	二氟乙酸乙酯 (DFAE)	100	100	0	
	2-氯-2,2-二氟乙酸甲酯 (CDFAME)	50	50	0	
	2-(4-羟基苯氧基) D (+) 丙酸产品 (DHPPA)	100	100	0	
	对氨基苯乙醚	10000	10000	0	

	4-甲氧基苯胺（对氨基苯甲醚）	4000	4000	0	
	2-乙氧基苯胺（邻氨基苯乙醚）	4000	4000	0	
	2-甲氧基苯胺（邻氨基苯甲醚）	4500	4500	0	
	2-（4-羟基苯氧基）D（+）丙酸甲酯（DHPPME）	200	200	0	
	三氟乙酸乙酯（TFAE）	200	200	0	
	对硝基苯乙醚	25000	25000	0	
	离子交换树脂 DT	600（m <sup>3</sup> /a）	600（m <sup>3</sup> /a）	0	
	离子交换树脂 45	200（m <sup>3</sup> /a）	200（m <sup>3</sup> /a）	0	
	异硫氰酸丙烯酯	1500	1500	0	
	2-氟 3（N-苯甲酰胺基）苯甲酸	100	100	0	
	乙氧基喹啉原油	10000	10000	0	
	复合酸化剂丹酸宝I	1500	1500	0	
	复合酸化剂丹酸宝II	1500	1500	0	
	复合酸化剂丹酸宝III	2000	2000	0	
副产品	副产二氧化硫	266	266	0	
	工业氯化钠	14725.2	14725.2	0	
	副产 31%盐酸	368	368	0	
	副产亚硫酸钠	117	117	0	
	副产 15%氨水	119.6	119.6	0	自用

表 1-6 全厂工程内容一览表

类别	建设单元名称	建设内容		备注
		改建前	改建后	
主体工程	多功能一车间	2-氯丙酸甲酯（LCPM）生产线	2-氯丙酸甲酯（LCPM）生产线	
		2、6 二甲氧基苯甲酸（2，6-DMBA）生产线	2、6 二甲氧基苯甲酸（2，6-DMBA）生产线	
	多功能二车间	二氟乙酸乙酯（DFAE）生产线	二氟乙酸乙酯（DFAE）生产线	
		2-氯-2，2-二氟乙酸甲酯（CDFAME）生产线	2-氯-2，2-二氟乙酸甲酯（CDFAME）生产线	
		2-（4-羟基苯氧基）D（+）丙酸产品（DHPPA）生产线	2-（4-羟基苯氧基）D（+）丙酸产品（DHPPA）生产线	
		2-（4-羟基苯氧基）D（+）丙酸甲酯（DHPPME）生产线	2-（4-羟基苯氧基）D（+）丙酸甲酯（DHPPME）生产线	
		三氟乙酸乙酯（TFAE）生产线	三氟乙酸乙酯（TFAE）生产线	
		异硫氰酸丙烯酯生产线	异硫氰酸丙烯酯生产线	
	环戊恶草酮车间	2-氟 3（N-苯甲酰胺基）苯甲酸生产线	2-氟 3（N-苯甲酰胺基）苯甲酸生产线	
		环戊恶草酮（PEN）	环戊恶草酮（PEN）	
		离子交换树脂 DT 生产线	离子交换树脂 DT 生产线	
	四醚加氢车间	离子交换树脂 45 生产线	离子交换树脂 45 生产线	
		对氨基苯乙醚生产线	对氨基苯乙醚生产线	
		对氨基苯甲醚生产线	对氨基苯甲醚生产线	
		邻氨基苯乙醚生产线	邻氨基苯乙醚生产线	
		邻氨基苯甲醚生产线	邻氨基苯甲醚生产线	
	醚二车间	对氨基苯乙醚生产线	对氨基苯乙醚生产线	
2-乙氧基苯胺生产线		2-乙氧基苯胺生产线		

		2-甲氧基苯胺生产线	2-甲氧基苯胺生产线		
		4-甲氧基苯胺生产线	4-甲氧基苯胺生产线		
	醚一车间	对硝基苯乙醚生产线	对硝基苯乙醚生产线		
	1 期碳化炉	1250 kg/h 回转窑焚烧系统+液中焚烧)	1250 kg/h 回转窑焚烧系统+液中焚烧)		
	2 期碳化炉	10000 t/a (回转窑焚烧系统+液中焚烧)	10000 t/a (回转窑焚烧系统+液中焚烧)		
	乙氧基喹啉生产车间	乙氧基喹啉原油生产线	乙氧基喹啉原油生产线		
		复合酸化剂丹酸宝I生产线	复合酸化剂丹酸宝I生产线		
		复合酸化剂丹酸宝II生产线	复合酸化剂丹酸宝II生产线		
		复合酸化剂丹酸宝III生产线	复合酸化剂丹酸宝III生产线		
	辅助工程	烘干包装间	多功能车间二配套烘干包装	多功能车间二配套烘干包装	
MVR 装置		工业盐氯化钠配套纯化, 设计能力为 325m <sup>3</sup> /d 及 60 m <sup>3</sup> /d 各一套	工业盐氯化钠配套纯化, 设计能力为 325m <sup>3</sup> /d 及 60 m <sup>3</sup> /d 各一套		
工程中心大楼		办公、检测等	办公、检测等		
综合楼		中控室、员工更衣区	中控室、员工更衣区		
员工食堂		590m <sup>2</sup>	590m <sup>2</sup>		
贮运工程	储罐区	氨基苯醚车间中间罐区	对氨基苯乙醚罐 30m <sup>3</sup> ×2, 45 m <sup>3</sup> ×1, 50m <sup>3</sup> ×1, 废水储罐 50m <sup>3</sup> ×1, 废水中间罐 15 m <sup>3</sup> ×1, 8m <sup>3</sup> ×1, 轻组分受器 4m <sup>3</sup> ×1, 库区返料废水罐 0.5m <sup>3</sup> ×1, 加强泵方箱 4.5 m <sup>3</sup> ×1	对氨基苯乙醚罐 30m <sup>3</sup> ×2, 45 m <sup>3</sup> ×1, 50m <sup>3</sup> ×1, 废水储罐 50m <sup>3</sup> ×1, 废水中间罐 15 m <sup>3</sup> ×1, 8m <sup>3</sup> ×1, 轻组分受器 4m <sup>3</sup> ×1, 库区返料废水罐 0.5m <sup>3</sup> ×1, 加强泵方箱 4.5 m <sup>3</sup> ×1	
		环戊恶草酮车间中间罐区	废水储罐 30m <sup>3</sup> ×1, 废酸储罐 50m <sup>3</sup> ×1; 甲苯中转罐 15m <sup>3</sup> ×1; 硝化待回收甲苯中转罐: 15m <sup>3</sup> ×1; 氨保回收甲苯罐 15m <sup>3</sup> ×1; 硝化回收甲苯罐 10m <sup>3</sup> ×1 二氯乙烷回收罐 10m <sup>3</sup> ×1; 热环乙醇中转罐 10m <sup>3</sup> ×1; 环化乙醇中转罐; 液碱中间罐 10m <sup>3</sup> ×1	废水储罐 30m <sup>3</sup> ×1, 废酸储罐 50m <sup>3</sup> ×1; 甲苯中转罐 15m <sup>3</sup> ×1; 硝化待回收甲苯中转罐: 15m <sup>3</sup> ×1; 氨保回收甲苯罐 15m <sup>3</sup> ×1; 硝化回收甲苯罐 10m <sup>3</sup> ×1 二氯乙烷回收罐 10m <sup>3</sup> ×1; 热环乙醇中转罐 10m <sup>3</sup> ×1; 环化乙醇中转罐; 液碱中间罐 10m <sup>3</sup> ×1	
		多功能二车间中间罐区	碱液储罐 30m <sup>3</sup> ×1; 盐酸罐 30m <sup>3</sup> ×1; MIBK 罐 5m <sup>3</sup> ×1; 甲苯罐 5m <sup>3</sup> ×1; 甲醇罐 1.5m <sup>3</sup> ×1; 高 COD 废水 30m <sup>3</sup> ×1; 高盐废水罐 30m <sup>3</sup> ×1; 回收盐酸 20m <sup>3</sup> ×1;	碱液储罐 30m <sup>3</sup> ×1; 盐酸罐 30m <sup>3</sup> ×1; MIBK 罐 5m <sup>3</sup> ×1; 甲苯罐 5m <sup>3</sup> ×1; 甲醇罐 1.5m <sup>3</sup> ×1; 高 COD 废水 30m <sup>3</sup> ×1; 高盐废水罐 30m <sup>3</sup> ×1; 回收盐酸 20m <sup>3</sup> ×1;	
		罐组一	对硝基氯化苯储罐 1200m <sup>3</sup> ×2、邻硝基氯化苯 600m <sup>3</sup> ×1、对硝基苯乙醚(精硝) 500m <sup>3</sup> ×1、邻氨基苯甲醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、对氨基苯甲醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、邻氨基	对硝基氯化苯储罐 1200m <sup>3</sup> ×2、邻硝基氯化苯 600m <sup>3</sup> ×1、对硝基苯乙醚(精硝) 500m <sup>3</sup> ×1、邻氨基苯甲醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、对氨基苯甲醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、邻氨基	

		苯乙醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、盐溶液储罐 200 m <sup>3</sup> ×1, 共 4300 m <sup>3</sup>	基苯乙醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、盐溶液储罐 200 m <sup>3</sup> ×1, 共 4300 m <sup>3</sup>		
	罐组二	氯甲烷贮罐 50 m <sup>3</sup> ×2, 氯乙烷储罐 20 m <sup>3</sup> ×2, 共 140 m <sup>3</sup>	氯甲烷贮罐 50 m <sup>3</sup> ×2, 氯乙烷储罐 20 m <sup>3</sup> ×2, 共 140 m <sup>3</sup>		
	罐组三	乙醇储罐 600 m <sup>3</sup> ×1、甲醇储罐 300m <sup>3</sup> ×1、三乙胺储罐 100m <sup>3</sup> ×2, 共 1100 m <sup>3</sup>	乙醇储罐 600 m <sup>3</sup> ×1、甲醇储罐 300m <sup>3</sup> ×1、三乙胺储罐 100m <sup>3</sup> ×2, 共 1100 m <sup>3</sup>		
	戊类罐区	液碱罐 500m <sup>3</sup> ×4、污水罐 500m <sup>3</sup> ×4	液碱罐 500m <sup>3</sup> ×4、污水罐 500m <sup>3</sup> ×4		
	罐组四(甲类罐区)	丙酮储罐 300m <sup>3</sup> ×2、对氨基苯乙醚(普货)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、对氨基苯乙醚(药级)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、乙氧喹(普货)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、乙氧喹(药级)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、对硝基苯乙醚储罐 300m <sup>3</sup> ×2、硝酸储罐 30m <sup>3</sup> ×1、盐酸储罐 100m <sup>3</sup> ×1、48%液碱储罐 50m <sup>3</sup> ×1、32%液碱储罐 50m <sup>3</sup> ×1、硫酸储罐 30m <sup>3</sup> ×1	丙酮储罐 300m <sup>3</sup> ×2、对氨基苯乙醚(普货)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、对氨基苯乙醚(药级)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、乙氧喹(普货)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、乙氧喹(药级)储罐 300m <sup>3</sup> ×1、对硝基苯乙醚储罐 300m <sup>3</sup> ×2、硝酸储罐 30m <sup>3</sup> ×1、盐酸储罐 100m <sup>3</sup> ×1、48%液碱储罐 50m <sup>3</sup> ×1、32%液碱储罐 50m <sup>3</sup> ×1、硫酸储罐 30m <sup>3</sup> ×1		
	罐组五(甲类罐区)	DML 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、甲苯储罐 100m <sup>3</sup> ×1、乙醇储罐 30m <sup>3</sup> ×1、甲醇储罐 30m <sup>3</sup> ×1、MIBK 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、二氯乙烷储罐 30m <sup>3</sup> ×1、甲基环己烷储罐 30m <sup>3</sup> ×1、硫酸二甲酯储罐 50m <sup>3</sup> ×1、氯苯储罐 30m <sup>3</sup> ×1、LCPM 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、AITC 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、氯丙烯储罐 50m <sup>3</sup> ×1、DFAE 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、TFAE 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、27%氨溶液 30 m <sup>3</sup> ×1, 15%氨溶液 30 m <sup>3</sup> ×1	DML 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、甲苯储罐 100m <sup>3</sup> ×1、乙醇储罐 30m <sup>3</sup> ×1、甲醇储罐 30m <sup>3</sup> ×1、MIBK 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、二氯乙烷储罐 30m <sup>3</sup> ×1、甲基环己烷储罐 30m <sup>3</sup> ×1、硫酸二甲酯储罐 50m <sup>3</sup> ×1、氯苯储罐 30m <sup>3</sup> ×1、LCPM 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、AITC 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、氯丙烯储罐 50m <sup>3</sup> ×1、DFAE 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、TFAE 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、27%氨溶液 30 m <sup>3</sup> ×1, 15%氨溶液 30 m <sup>3</sup> ×1		
	罐组六	对氨基苯乙醚储罐 300m <sup>3</sup> ×1, 200m <sup>3</sup> ×2, 对硝基苯乙醚 200m <sup>3</sup> ×1, 300m <sup>3</sup> ×1, 乙氧基喹啉 300m <sup>3</sup> ×1, 100m <sup>3</sup> ×1, 废水罐 300 m <sup>3</sup> ×1	对氨基苯乙醚储罐 300m <sup>3</sup> ×1, 200m <sup>3</sup> ×2, 对硝基苯乙醚 200m <sup>3</sup> ×1, 300m <sup>3</sup> ×1, 乙氧基喹啉 300m <sup>3</sup> ×1, 100m <sup>3</sup> ×1, 废水罐 300 m <sup>3</sup> ×1		
	装车站台	罐组一、二各设置一套装车站台; 罐组四、五各设置一套装车站台	罐组一、二各设置一套装车站台; 罐组四、五各设置一套装车站台		
	仓库	危化品仓库	418 m <sup>2</sup>	418 m <sup>2</sup>	
		戊类仓库	1800m <sup>2</sup> (工业盐周转库)	1800m <sup>2</sup> (工业盐周转库)	
		仓库	仓库二(丙类)闲置; 成品仓库(丙类)3400m <sup>2</sup> 主要储存 DHPPA\DHPPME 等成品; 仓库一(丙类)3400m <sup>2</sup> 主要储存白炭黑与石粉等原料	成品仓库(丙类)3400m <sup>2</sup> 主要堆放废旧生产设施; 仓库一(丙类)3400m <sup>2</sup> 主要储存白炭黑与石粉等原料	本次拆除仓库二(丙类)
		丙类仓库	1800m <sup>2</sup> (主要储存硫酸铜、硫	1800m <sup>2</sup> (主要储存硫酸铜、硫	

			化钠、活性炭等原料以及四醚桶装成品)	化钠、活性炭等原料以及四醚桶装成品)	
	自动化丙类仓库	/		1400m <sup>2</sup> (主要储存乙二醇、间苯二酚等原料以及对氨基苯乙醚、乙氧基喹啉原油等桶装成品)	本次新建
	甲类仓库	/		99m <sup>2</sup> (主要储存金属钠、保险粉等)	本次新建
	丁类仓库	五金库	五金库	五金库	
公用工程	供水	生产用水由园区水厂提供 生活废水来自市政管网	生产用水由园区水厂提供 生活废水来自市政管网	生产用水由园区水厂提供 生活废水来自市政管网	本项目用水依托现有给水管网
	循环水系统	循环冷却水系统 3 套, 循环水设计供应能力分别为 800m <sup>3</sup> /h、1000m <sup>3</sup> /h 和 3600m <sup>3</sup> /h	循环冷却水系统 3 套, 循环水设计供应能力分别为 800m <sup>3</sup> /h、1000m <sup>3</sup> /h 和 3600m <sup>3</sup> /h	循环冷却水系统 3 套, 循环水设计供应能力分别为 800m <sup>3</sup> /h、1000m <sup>3</sup> /h 和 3600m <sup>3</sup> /h	
	蒸汽	由开发区恒瑞供热公司及工艺余热利用	由开发区恒瑞供热公司及工艺余热利用	由开发区恒瑞供热公司及工艺余热利用	
	供电 (配电站)	容量 1800kW	容量 1800kW	容量 1800kW	
	空气	2×20m <sup>3</sup> /min 空压机 1×17m <sup>3</sup> /min 空压机 1×15m <sup>3</sup> /min 空压机 1×7m <sup>3</sup> /min 空压机 1×20m <sup>3</sup> /min 空压机	2×20m <sup>3</sup> /min 空压机 1×17m <sup>3</sup> /min 空压机 1×15m <sup>3</sup> /min 空压机 1×7m <sup>3</sup> /min 空压机 1×20m <sup>3</sup> /min 空压机	2×20m <sup>3</sup> /min 空压机 1×17m <sup>3</sup> /min 空压机 1×15m <sup>3</sup> /min 空压机 1×7m <sup>3</sup> /min 空压机 1×20m <sup>3</sup> /min 空压机	
	氮气	由园区氮气管送至中丹化工项目位置, 现有氮气系统作为备用	由园区氮气管送至中丹化工项目位置, 现有氮气系统作为备用	由园区氮气管送至中丹化工项目位置, 现有氮气系统作为备用	
	氢气	由园区氢气管送至中丹化工项目位置	由园区氢气管送至中丹化工项目位置	由园区氢气管送至中丹化工项目位置	
	导热油炉	共有 5 台导热油炉 (125/125/125/50/50 万大卡), 4 用 1 备	共有 5 台导热油炉 (125/125/125/50/50 万大卡), 4 用 1 备	共有 5 台导热油炉 (125/125/125/50/50 万大卡), 4 用 1 备	
冷冻水站	冰冻盐水系统 2 套, 设计能力分别为 88 万大卡/h 和 90 万大卡	冰冻盐水系统 2 套, 设计能力分别为 88 万大卡/h 和 90 万大卡	冰冻盐水系统 2 套, 设计能力分别为 88 万大卡/h 和 90 万大卡		
环保工程	废水	污水处理装置	2#处理站: 300m <sup>3</sup> /d 污水处理站, 采用“隔离池+一级混凝沉淀池+ACS 池+HCF+沉淀池+A/O 接触氧化池+二级混凝沉淀池”处理工艺	2#处理站: 300m <sup>3</sup> /d 污水处理站, 采用“隔离池+一级混凝沉淀池+ACS 池+HCF+沉淀池+A/O 接触氧化池+二级混凝沉淀池”处理工艺	本项目仓库地面冲洗废水依托 2#污水处理站处理
			3#处理站: 1600m <sup>3</sup> /d 污水处理站, 采用“调节池+水解池+缺氧/好氧池+二沉池+储水池”处理工艺	3#处理站: 1600m <sup>3</sup> /d 污水处理站, 采用“调节池+水解池+缺氧/好氧池+二沉池+储水池”处理工艺	

		1#处理站：140m <sup>3</sup> /d 污水处理站，采用“调节沉淀+UASB 厌氧+高负荷生化 HCF+氧化池+混凝沉淀”工艺	1#处理站：140m <sup>3</sup> /d 污水处理站，采用“调节沉淀+UASB 厌氧+高负荷生化 HCF+氧化池+混凝沉淀”工艺	
		60m <sup>3</sup> /d 湿式氧化装置	60m <sup>3</sup> /d 湿式氧化装置	
	三效蒸发装置	1 套，设计能力为 48 m <sup>3</sup> /d	1 套，设计能力为 48 m <sup>3</sup> /d	
	事故应急池及	公司已建成 2 个应急池，包括体积分别为 2160m <sup>3</sup> 、一座 1100m <sup>3</sup> ，全厂事故池容积可达 3260m <sup>3</sup> 。	公司已建成 2 个应急池，包括体积分别为 2160m <sup>3</sup> 、一座 1100m <sup>3</sup> ，全厂事故池容积可达 3260m <sup>3</sup> 。	
	初期雨水池	建成 2 个，容积分别为 1215m <sup>3</sup> 和 800 m <sup>3</sup>	建成 2 个，容积分别为 1215m <sup>3</sup> 和 800 m <sup>3</sup>	
废气处理	2-氯丙酸甲酯项目酸性废气	二级水吸收+一级碱吸收+1#排气筒（18m）	二级水吸收+一级碱吸收+1#排气筒（18m）	
	LCPM 项目压缩回收装置废气	二级碱吸收+10#排气筒（18m）	二级碱吸收+10#排气筒（18m）	
	2、6-二甲氧基苯甲酸项目有机废气	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	
	环戊恶草酮项目有机废气及氢气	氯化废气：一级水吸收+一级碱吸附+2#排气筒（25m）	氯化废气：一级水吸收+一级碱吸附+2#排气筒（25m）	
		硝化废气：一级碱吸收+2#排气筒（25m）	硝化废气：一级碱吸收+2#排气筒（25m）	
		氢化废气：一级冷凝+缓冲罐+3#排气筒（20m）	氢化废气：一级冷凝+缓冲罐+3#排气筒（20m）	
		其余工段废气：一级碱吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	其余工段废气：一级碱吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	
	2-（-羟基苯氧基）D（+）丙酯项目有机废气	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	
	二氟乙酸乙酯项目有机废气及氢气	氢化废气：缓冲罐+一级水吸收+4#排气筒（20m）	氢化废气：缓冲罐+一级水吸收+4#排气筒（20m）	
		其余工段废气：一级碱洗+一级碳纤维吸附+5#排气筒（20m）	其余工段废气：一级碱洗+一级碳纤维吸附+5#排气筒（20m）	
	2-氯-2，2-二氟乙酸甲酯项目有机废气	一级碱洗+一级碳纤维吸附+5#排气筒（20m）	一级碱洗+一级碳纤维吸附+5#排气筒（20m）	
	2-（4-羟基苯氧基）D（+）丙酸甲酯项目有机废气	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	
	氨基苯醚项目有机废气及氢气	氢化：二级冷凝+一级水喷淋+6#排气筒（20m）	氢化：二级冷凝+一级水喷淋+6#排气筒（20m）	
其余：二级冷凝+二级水喷淋+		其余：二级冷凝+二级水喷淋+		

		焚烧+8#排气筒 (25m)	焚烧+8#排气筒 (25m)
包装车间粉尘废气		脉冲除尘装置+9#排气筒 (15m)	脉冲除尘装置+9#排气筒 (15m)
催化配置废气 剂制溶剂回收 备单元		三乙胺回收单元处理后送催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)	三乙胺回收单元处理后送催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)
废水湿式氧化装置废气		催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)	催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)
加氢尾气		冷凝+水封+13~14#排气筒 (15m)	冷凝+水封+13~14#排气筒 (15m)
离子树脂装置氯化尾气		一级水吸收+一级碱吸收+2#排气筒 (25m)	一级水吸收+一级碱吸收+2#排气筒 (25m)
醚化单元其它废气(不含加氢尾气)		催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)	催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)
厂区东片区储罐废气、湿式氧化废水装置废气、东MVR 废气		催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)	催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)
1#、2#污水处理装置废气		进入 RTO 焚烧炉焚烧+8#排气筒 (25m)	进入 RTO 焚烧炉焚烧+8#排气筒 (25m)
1#导热油炉烟气		采用天然气作为燃料+7#排气筒 (18m)	采用天然气作为燃料+7#排气筒 (18m)
2#导热油炉烟气		采用天然气作为燃料+15#排气筒 (18m)	采用天然气作为燃料+15#排气筒 (18m)
盐碳化炉(一期)		经“SNCR+急冷(液碱脱酸)+二级水洗”+16#排气筒 (55m)	经“SNCR+急冷(液碱脱酸)+二级水洗”+16#排气筒 (55m)
盐碳化炉(二期)		经“SNCR+急冷(液碱脱酸)+二级水洗”排空+16#排气筒 (55m)	经“SNCR+急冷(液碱脱酸)+二级水洗”排空+16#排气筒 (55m)
固废焚烧炉废气		高温焚烧+旋风除尘+干式喷钙及活性炭+布袋除尘+16#排气筒 (55m)	高温焚烧+旋风除尘+干式喷钙及活性炭+布袋除尘+16#排气筒 (55m)
固液焚烧炉废气		高温焚烧+SNCR+旋风除尘+热交换器+半干急冷塔+干式除酸+布袋除尘器+冷却塔+洗涤塔+11#排气筒 (35m)	高温焚烧+SNCR+旋风除尘+热交换器+半干急冷塔+干式除酸+布袋除尘器+冷却塔+洗涤塔+11#排气筒 (35m)
3#导热油炉		采用天然气作为燃料+17#排气筒 (18m)	采用天然气作为燃料+17#排气筒 (18m)
复合酸化剂丹酸宝生产现		粉尘经布袋除尘装置处置+18#排气筒 (18m)	粉尘经布袋除尘装置处置+18#排气筒 (18m)
汽提脱氨废气		一级酸洗+16#排气筒 (55m)	一级酸洗+16#排气筒 (55m)
罐组四、罐组五、罐组六废		冷凝+一级水洗后去 RTO 焚烧炉焚烧+8#排气筒 (25m)	冷凝+一级水洗后去 RTO 焚烧炉焚烧+8#排气筒 (25m)

	气			
	西 MVR 装置 不凝气、3# 污水处理站 废气、危废库 废气	去固液焚烧炉二燃室焚烧	去固液焚烧炉二燃室焚烧	
	声环境	基础减振、建设隔声	基础减振、建设隔声	
固废	危废仓库	危废库共 4 个，废酸罐 1 个 5-1 丙类库（225.6m <sup>2</sup> ）：贮存污泥、包装桶(袋)、检维修废物等； 5-2 丁类库（49.2 m <sup>2</sup> ）：贮存灰渣、飞灰等； 5-3 甲类库（122.5 m <sup>2</sup> ）：贮存废催化剂等； 5-4 甲类库（180 m <sup>2</sup> ）：贮存釜残、库油、有机溶剂、活性炭、含油检维修废物等。 5-5：50m <sup>3</sup> 废酸储罐 1 只。	危废库共 4 个，废酸罐 1 个 5-1 丙类库（225.6m <sup>2</sup> ）：贮存污泥、包装桶(袋)、检维修废物等； 5-2 丁类库（49.2 m <sup>2</sup> ）：贮存灰渣、飞灰等； 5-3 甲类库（122.5 m <sup>2</sup> ）：贮存废催化剂等； 5-4 甲类库（180 m <sup>2</sup> ）：贮存釜残、库油、有机溶剂、活性炭、含油检维修废物等。 5-5：50m <sup>3</sup> 废酸储罐 1 只。	本项目危废依托现有危废仓库（5-4 甲类库）暂存
	固废处置	危废焚烧：20t/d 固液焚烧炉 1 台（回转窑焚烧炉） 一般工业固废焚烧：2t/d 固废焚烧炉（卧式焚烧炉）	危废焚烧：20t/d 固液焚烧炉 1 台（回转窑焚烧炉） 一般工业固废焚烧：2t/d 固废焚烧炉（卧式焚烧炉）	

## 6、公用工程及辅助工程

### (1) 给水

本项目用水来自园区水厂。

### (2) 排水

本项目废水主要为自动化丙类仓库地面冲洗废水，废水量为 35.7t/a，废水经厂内现有 2#污水处理站处理达接管标准后，接管至园区污水处理厂集中处理。

### (3) 供电

本次扩建项目新增用电 20 万 kwh/年，来自市政电网。

**依托可行性分析：**本项目用水来自园区水厂，依托厂区现有给水管网，能够满足本项目用水需求；本项目废水量约 35.7t/a，依托厂区现有 2#污水处理站处理，2#污水处理站设计处理能力为 300m<sup>3</sup>/d，目前实际处理能力为 200m<sup>3</sup>/d，尚余 100m<sup>3</sup>/d 的处理能力，能够满足本项目废水处理需求；本项目废润滑油产生量约 1t/a，依托现有危废仓库（5-4 甲类库（180 m<sup>2</sup>））暂存，现有 5-4 甲类库最大储存能力为 50t，尚余 10t 的储存能力，能够满足本项目暂存需求。

## 7、周边环境概况及厂区平面布置情况

江苏中丹化工技术有限公司位于江苏省泰兴经济开发区中国精细化工（泰兴）开发园区通江西路9号，东至闸南路，南至通江西路，西紧邻泰兴瑞泰化工有限公司、泰兴金江化学工业有限公司、泰兴恒信耐火材料有限公司，北邻棋东路。建设项目地理位置见附图1，周边500m环境概况见附图2。

本项目位于江苏中丹化工技术有限公司现有厂区内，本次新建的甲类仓库位于厂区中北部的预留空地内，北侧约30m处为焚烧厂房（丁类），西侧约20m处为汽提脱氨装置（乙类），南侧约24.93m处为预留仓储区（丙类），东侧约31.35m处为本次新建自动化丙类仓库，甲类仓库与周边近距离建筑物间距满足《精细化工企业工程设计防火标准》（GB51283-2020）中相关要求；本项目拟拆除现有仓库二（丙类），并在此场址上新建自动化丙类仓库，自动化丙类仓库北侧约21.16m处为氧气站（乙类）、约23.07m处为废气废水处理装置（乙类），西侧约31.35m处为本次新建甲类仓库，南侧约16.58m处为成品仓库（丙类），东侧约20.5m处为罐组四（甲类），自动化丙类仓库与周边近距离建筑物间距满足《精细化工企业工程设计防火标准》（GB51283-2020）中相关要求。厂区平面布置具体见附图3。

## 8、与“两减六治三提升”专项行动实施方案等相关环保法律法规相符性分析

《“两减六治三提升”专项行动实施方案》（泰发[2017]73号）文件要求：大力发展清洁能源。推进重点工业行业VOCs治理，完成工业涂装VOCs综合治理。除工艺有特殊要求外禁止露天和敞开式喷涂作业，加强有机废气分类收集与处理，对喷漆、流平、烘干等环节产生的废气，采取焚烧等高效末端治理技术。

本项目为自动化立体仓储工程项目，项目所用能源为电，项目运营过程中无废气产生及排放，符合相关要求。

## 9、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）的相符性相符性分析

根据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》，与本项目相关的内容主要如下：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有

挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。

本项目为自动化立体仓储工程项目，主要进行原辅料及产品的存储，含有挥发性有机物的物料均为桶装或袋装密闭储存，且存储过程中不涉及物料的拆包、分装等，项目运营过程中无废气产生及排放，符合相关要求。

#### 10、与《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）相符性

根据《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，与本项目相关的内容主要如下：加强工业企业 VOCs 无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。

本项目为自动化立体仓储工程项目，项目运营过程中无废气产生及排放，符合相关要求。

#### 11、与《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）相符性分析

对照《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），本项目位于江苏省泰兴经济开发区通江路 9 号江苏中丹化工技术有限公司现有厂区内，主要是在现有厂区预留空地内建设 2 栋仓库，不涉及生产内容的变化，不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》中的禁止类建设项目，符合相关要求。

#### 12、与《关于江苏省化工园区（集中区）环境治理工程的实施意见》（苏政办发 2019[15 号]）相符性

表 1-7 本项目与《关于江苏省化工园区（集中区）环境治理工程的实施意见》（苏政办发（2019）15 号）相关内容相符性对照

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	强化项目环评与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动的“三挂钩”机制。严格化工项目准入门槛，禁止审批列入国家、省产业政策限制、淘汰类新建项目，不符合“三线一单”生态环境准入清单要求的项目，属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目，无法落实危险废物合理利用、处置途径的项目。	本项目符合“三线一单”要求，不属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目。	符合
2	暂停审批未按规定完成规划环评或跟踪评价、园区内存在敏感目标或边界 500 米防护距离未	本项目所在的中国精细化工（泰兴）开发园区已完成规划	符合

	拆迁到位的化工园区（集中区）内除民生、环境保护基础设施类以外的建设项目环评。	环评（苏环审[2016]66号），园区内不存在敏感目标，边界500m防护距离均已搬迁完毕。	
3	严格限制在长江沿线新建扩建石油化工、煤化工等化工项目，禁止建设新增污染物排放的项目；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（集中区）和化工企业。鼓励距离长江干流和重要支流岸线1公里范围内、具备条件的化工企业搬离1公里范围以外，或者搬离、进入合规园区。	本项目距离长江1.2km，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内。	符合
4	化工废水全部做到“清污分流、雨污分流”，采用“一企一管，明管（专管）输送”收集方式，企业在分质预处理节点安装水量计量装置，建设满足容量的事故应急池，初期雨水、事故废水全部进入废水处理系统。	本项目废水全部按照文件要求收集处置。	符合
5	采取密闭生产工艺，或使用无泄漏、低泄漏设备；封闭所有不必要的开口，全面提高设备的密闭性和自动化水平。全面实施《石化企业泄漏检测与修复工作指南》（环办〔2015〕104号），定期检测搅拌器、泵、压缩机等动密封点，以及取样口、高点放空、液位计、仪表连接件等静密封点，及时修复泄漏点位。	本项目主要建设2栋仓库，不涉及生产内容变化；现有项目采取密闭生产工艺，按相关要求定期进行泄漏检测与修复工作。	符合
6	严格按照《江苏省化学工业挥发性有机物无组织排放控制技术指南》（苏环办〔2016〕95号），全面收集治理含VOCs物料的储存、输送、投料、卸料，反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气、废水处理系统的逸散废气，综合收集率不低于90%。严格化工装置开停车、检维修等非正常工况的报备制度，采取密闭、隔离、负压排气或其他有效措施防止无组织废气排放，非正常工况排放废气应分类收集后接入回收或废气治理设施。	本项目无废气产生及排放	符合
8	企业应根据各类废气特性、产生量、污染物浓度、温度、压力等因素综合分析选择合适、高效的末端处理工艺，采用吸附、催化净化、焚烧等工艺的应符合相关标准规范要求；无相应标准规范的，污染物总体去除率不低于90%。废气治理设施应纳入生产系统进行管理，配备连续有效的自动监测以及记录设施，提高废气处理的自动化程度，喷淋处理设施应配备液位、PH等自控仪表、采用自动加药。园区实行统一的LDAR管理制度，统一评估企业LDAR实施情况。	本项目无废气产生及排放	符合
9	企业根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819—2017）及行业自行监测技术指南制定自行监测方案并开展监测，根据环境影响评价文件及其批复、其他环境管理要求，确定特	本项目按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819—2017）制定自行监测方案。	符合

征污染物清单。自行监测方案包含废水、废气、厂界噪声及对周边环境质量影响等的监测，土壤环境污染重点监管单位还应包括其用地的土壤和地下水监测，各部分均明确监测点位、监测指标、监测频次、监测技术、采样方法和监测分析方法，并规定自行监测的质控措施和信息公开方式。		
---	--	--

### 13、与《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》（苏办[2019]96号）的相符性分析

《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》（苏办[2019]96号）提到：提高产业准入门槛。从安全、环保、技术、投资和用地等方面严格准入门槛，高标准发展市场前景好、工艺技术水平高、安全环保先进、产业带动力强的化工项目。新建化工项目原则上投资额不低于10亿元（列入国家《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》的项目除外）。

强化负面清单管理。认真贯彻落实长江经济带发展负面清单指南，制订出台江苏省长江经济带发展负面清单实施细则。严格执行国家和省产业结构调整指导目录，按照控制高污染、高耗能 and 落后工艺的要求，进一步扩大淘汰和禁止目录范围，对已列入淘汰和禁止目录的产品、技术、工艺和装备严格予以淘汰。

严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。

本项目为自动化立体仓储工程项目，不涉及生产内容的变化，属于其他仓储业。本项目厂界距离长江岸线最近距离约为1.2 km，根据《〈长江经济带发展负面清单〉江苏省实施细则（试行）》，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、彭琪港、泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。本项目为自动化立体仓储工程项目，不属于长江干支流一公里内禁止建设项目。对照国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目属为允许类。本项目已通过泰兴市行政审批局的立项备案（备案证号：泰行审备〔2020〕562号），因此符合国家和地方产业政策。本项目环评已准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。因此，本项目符合《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》（苏办[2019]96号）相关要求。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

### 一、现有项目概况

江苏中丹集团始建于1979年，主要涉及精细化工、医药、农药的研发、制造和销售。江苏中丹集团公司总部位于江苏省泰兴市虹桥镇，下属子公司包括江苏中丹化工技术有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司、江苏中丹化工进出口有限公司，其中江苏中丹化工技术有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司位于江苏省泰兴经济开发区（中国国家精细化工泰兴（开发）园区）。

江苏中丹化工技术有限公司地址位于江苏省泰兴经济开发区通江路9号，东至闸南路，南至通江西路，西紧邻泰兴恒信耐火材料公司、泰兴金江化学工业有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司，北至棋东路。2020年3月，江苏中丹集团股份有限公司将泰兴瑞泰化工有限公司部分产品连同装置、土地等资产一并划拨给江苏中丹化工技术有限公司，合并后中丹技术公司占地面积为191970.897m<sup>2</sup>。合并后，江苏中丹厂区现有各期项目的建设情况详见表1-8。

表 1-8 企业现有项目环保手续执行情况一览表

期次	项目名称	所在生产车间/生产线	产品名称	生产能力	环评批复	验收批复	运行情况
一	100吨/年环戊恶草酮、500吨/年2-氯丙酸甲酯、200吨/年三氟乙酰乙酸乙酯、60吨/年2,6二甲氧基苯甲酸项目	环戊恶草酮车间	环戊恶草酮（PEN）	100t/a	2007.7取得批复（泰环计[2007]35号）	2010.1通过泰州市环保局验收	生产
			2-氯丙酸甲酯（LCPM）	500t/a			
		多功能一车间	2,6二甲氧基苯甲酸(2,6-DMBA)	60t/a			
二	100吨/年二氟乙酸、100吨/年二氟乙酸乙酯、100吨/年5-溴愈创木酚、50吨/年2-氯-2,2-二氟乙酸甲	多功能二车间	二氟乙酸乙酯（DFAE）	100t/a	2009.6取得批复（泰环计复[2009]17号）	2011.8通过泰州市环保局验收	生产
			2-氯-2,2-二氟乙酸甲酯（CDFAME）	50t/a			
			2-(4-羟基苯氧基)D(+)丙酸产品（DHPPA）	100t/a			
		二氟乙酸	100t/a	/		未建	

	酯、100 吨/年 2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸产品、100 吨/年二氟乙酰乙酸乙酯项目		二氟乙酰乙酸乙酯	100t/a			
三	9000 吨/年氨基苯醚加氢还原技术改造项目	四醚加氢车间	对氨基苯乙醚	4000t/a	2010.5 取得批复(泰环计[2010]28号)	2011.8 通过泰州市环保局验收	生产
			4-甲氧基苯胺(对氨基苯甲醚)	1500t/a			
			2-乙氧基苯胺(邻氨基苯乙醚)	1500t/a			
			2-甲氧基苯胺(邻氨基苯甲醚)	2000t/a			
四	利用多功能车间实施 200 吨/年三氟乙酸乙酯等五个产品技改及副产约 470 吨/年二甲胺水溶液、50 吨/年稀硫酸项目	多功能二车间	2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸甲酯(DHPPME)	200 t/a	2013.3 取得批复(泰环字[2013]16号)	2015.12 通过泰州市环保局验收	生产
			三氟乙酸乙酯(TFAE)	200 t/a			
			二甲基氨基丙胺(DMAPA)	1500 t/a		/	未建
		多功能一车间	2,4,6-三((3-(二甲氨基)丙基)氨基)甲基)苯酚	600 t/a			
			2-乙氧亚甲基-二氟乙酰乙酸乙酯	100 t/a			
			副产乙酸乙酯	32.783 t/a			
			副产乙醇	17.14 t/a			
			副产乙酸	24.188 t/a			
			副产二甲胺水溶液	470 t/a			
			副产稀硫酸	50 t/a			
五	江苏中丹化工技术有限公司环境影响后评价	/	/	/	泰环字[2015]103号	/	/
六	6000 吨/年对氨基苯乙醚扩建、塑料回收造粒及 2-氯丙酸甲酯技术改造副产二氧化硫、盐酸、亚硫酸钠项	四醚加氢车间	对氨基苯乙醚	6000 t/a	2016.3 取得批复(泰环字[2016]19号)* 2018 年 3 月重新报批取得批复(泰	2019.1 固废通过泰州市环保局验收,其他自主验收	生产
		塑料造粒车间	再生 PP 颗粒	100 t/a			
			再生 PE 颗粒	50 t/a			
		多功能	副产二氧化硫	266 t/a			
			副产盐酸	368 t/a			生产

	目*	一车间	副产亚硫酸钠	117 t/a	行审批（泰兴）环字[2018]20037号		
七	25000吨/年对硝基苯乙醚等建设项目（重新报批）	对硝基苯乙醚车间	2-乙氧基苯胺	2500 t/a	2019.5取得批复（泰行审批（泰兴）[2019]20261号）	固废通过泰州市环保局验收，其他自主验收	生产
			2-甲氧基苯胺	2500 t/a			
			4-甲氧基苯胺	2500 t/a			
			对硝基苯乙醚	25000 t/a			
			副产工业氯化钠	12000 t/a			
		环戊恶草酮车间	离子交换树脂 DT	600m <sup>3</sup> /a			
离子交换树脂 45	200 m <sup>3</sup> /a						
八	年产 1500 吨异硫代氰酸烯丙酯产品等项目	多功能二车间	异硫氰酸丙烯酯	1500	2018取得批复（泰环字[2018]20207号）	试生产，尚未验收	生产
			副产 92%工业盐	962.3			
			2-氟 3（N-苯甲酰胺基）苯甲酸	100			
九	10000t/a 乙氧基喹啉原油及其 10000t/a 粉剂技改项目	乙氧基喹啉生产车间	乙氧基喹啉原油	10000	2006.6取得批复（泰环计[2006]27号）	2009.3通过泰州市环保局验收	生产
			复合酸化剂丹酸宝I	1500	2012.9取得批复（泰环计[2012]68号）	2017.4通过泰州市环保局验收	生产
复合酸化剂丹酸宝II	1500						
复合酸化剂丹酸宝III	2000						
十	1500t/a 复合酸化剂单酸宝I、1500t/a 复合酸化剂单酸宝II、2000t/a 复合酸化剂单酸宝III 技术改造项目						
十一	采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产的本质安全等项目	/	/	/	2020年9月取得批复（泰行审批（泰兴）[2020]20318号）	试生产，尚未验收	生产

## 二、现有项目产品方案

江苏中丹公司现有项目产品方案详见表 1-9。

表 1-9 全厂产品方案一览表

分类	产品名称	生产规模(t/a)	去向
主产品	环戊恶草酮 (PEN)	100	外售
	2-氯丙酸甲酯 (LCPM)	500	
	2、6 二甲氧基苯甲酸 (2, 6-DMBA)	60	
	二氟乙酸乙酯 (DFAE)	100	
	2-氯-2, 2-二氟乙酸甲酯 (CDFAME)	50	
	2-(4-羟基苯氧基) D (+) 丙酸产品 (DHPPA)	100	
	对氨基苯乙醚	10000	
	4-甲氧基苯胺 (对氨基苯甲醚)	4000	
	2-乙氧基苯胺 (邻氨基苯乙醚)	4000	
	2-甲氧基苯胺 (邻氨基苯甲醚)	4500	
	2-(4-羟基苯氧基) D (+) 丙酸甲酯 (DHPPME)	200	
	三氟乙酸乙酯 (TFAE)	200	
	对硝基苯乙醚	25000	
	离子交换树脂 DT	600 (m <sup>3</sup> /a)	
	离子交换树脂 45	200 (m <sup>3</sup> /a)	
	异硫氰酸丙烯酯	1500	
	2-氟 3 (N-苯甲酰胺基) 苯甲酸	100	
	乙氧基喹啉原油	10000	
	复合酸化剂丹酸宝I	1500	
	复合酸化剂丹酸宝II	1500	
复合酸化剂丹酸宝III	2000		
副产品	副产二氧化硫	266	自用
	工业氯化钠	14725.2	
	副产 31%盐酸	368	
	副产亚硫酸钠	117	
	副产 15%氨水	119.6	

### 三、现有项目工程情况

现有项目工程情况详见表1-10。

表 1-10 现有项目工程内容一览表

类别	建设单元名称	建设内容
主体工程	多功能一车间	2-氯丙酸甲酯 (LCPM) 生产线
		2、6 二甲氧基苯甲酸 (2, 6-DMBA) 生产线
	多功能二车间	二氟乙酸乙酯 (DFAE) 生产线
		2-氯-2, 2-二氟乙酸甲酯 (CDFAME) 生产线
		2- (4-羟基苯氧基) D (+) 丙酸产品 (DHPPA) 生产线
		2- (4-羟基苯氧基) D (+) 丙酸甲酯 (DHPPME) 生产线
		三氟乙酸乙酯 (TFAE) 生产线
		异硫氰酸丙烯酯生产线
		2-氟 3 (N-苯甲酰胺基) 苯甲酸生产线
	环戊恶草酮车间	环戊恶草酮 (PEN)
		离子交换树脂 DT 生产线
		离子交换树脂 45 生产线
	四醚加氢车间	对氨基苯乙醚生产线
		对氨基苯甲醚生产线
		邻氨基苯乙醚生产线
		邻氨基苯甲醚生产线
		对氨基苯乙醚生产线
	醚二车间	2-乙氧基苯胺生产线
		2-甲氧基苯胺生产线
		4-甲氧基苯胺生产线
醚一车间	对硝基苯乙醚生产线	
1 期碳化炉	1250 kg/h 回转窑焚烧系统+液中焚烧)	
2 期碳化炉	10000 t/a (回转窑焚烧系统+液中焚烧)	
乙氧基喹啉生产车间	乙氧基喹啉原油生产线	
	复合酸化剂丹酸宝I生产线	
	复合酸化剂丹酸宝II生产线	
	复合酸化剂丹酸宝III生产线	
辅助工程	烘干包装间	多功能车间二配套烘干包装
	MVR 装置	工业盐氯化钠配套纯化, 设计能力为 325m <sup>3</sup> /d 及 60 m <sup>3</sup> /d 各一套
	工程中心大楼	办公、检测等
	综合楼	中控室、员工更衣区
	员工食堂	590m <sup>2</sup>
贮运工程	储罐区	氨基苯醚车间中间罐区 对氨基苯乙醚罐 30m <sup>3</sup> ×2, 45 m <sup>3</sup> ×1, 50m <sup>3</sup> ×1, 废水储罐 50m <sup>3</sup> ×1, 废水中间罐 15 m <sup>3</sup> ×1, 8m <sup>3</sup> ×1, 轻组分受器 4m <sup>3</sup> ×1, 库区返料废水罐 0.5m <sup>3</sup> ×1, 加强泵方箱 4.5 m <sup>3</sup> ×1
		环戊恶草酮车间中间罐区 废水储罐 30m <sup>3</sup> ×1, 废酸储罐 50m <sup>3</sup> ×1; 甲苯中转罐 15m <sup>3</sup> ×1; 硝化待回收甲苯中转罐: 15m <sup>3</sup> ×1; 氮保回收甲苯罐 15m <sup>3</sup> ×1; 硝化回收甲苯罐 10m <sup>3</sup> ×1 二氯乙烷回收罐 10m <sup>3</sup> ×1; 热环乙醇中转罐 10m <sup>3</sup> ×1; 环化乙醇中转罐; 液碱中间罐 10m <sup>3</sup> ×1
		多功能二车间中间罐区 碱液储罐 30m <sup>3</sup> ×1; 盐酸罐 30m <sup>3</sup> ×1; MIBK 罐 5m <sup>3</sup> ×1; 甲苯罐 5m <sup>3</sup> ×1; 甲醇罐 1.5m <sup>3</sup> ×1; 高 COD 废水 30m <sup>3</sup> ×1; 高盐废水罐 30m <sup>3</sup> ×1; 回收盐酸 20m <sup>3</sup> ×1;

	罐组一	对硝基氯化苯储罐 1200m <sup>3</sup> ×2、邻硝基氯化苯 600m <sup>3</sup> ×1、对硝基苯乙醚(精硝) 500m <sup>3</sup> ×1、邻氨基苯甲醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、对氨基苯甲醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、邻氨基苯乙醚储罐 200 m <sup>3</sup> ×1、盐溶液储罐 200 m <sup>3</sup> ×1，共 4300 m <sup>3</sup>
	罐组二	氯甲烷贮罐 50 m <sup>3</sup> ×2，氯乙烷储罐 20 m <sup>3</sup> ×2，共 140 m <sup>3</sup>
	罐组三	乙醇储罐 600 m <sup>3</sup> ×1、甲醇储罐 300m <sup>3</sup> ×1、三乙胺储罐 100m <sup>3</sup> ×2，共 1100 m <sup>3</sup>
	戊类罐区	液碱罐 500m <sup>3</sup> ×4、污水罐 500m <sup>3</sup> ×4
	罐组四（甲类罐区）	丙酮储罐 300m <sup>3</sup> ×2、对氨基苯乙醚（普货）储罐 300m <sup>3</sup> ×1、对氨基苯乙醚（药级）储罐 300m <sup>3</sup> ×1、乙氧喹（普货）储罐 300m <sup>3</sup> ×1、乙氧喹（药级）储罐 300m <sup>3</sup> ×1、对硝基苯乙醚储罐 300m <sup>3</sup> ×2、硝酸储罐 30m <sup>3</sup> ×1、盐酸储罐 100m <sup>3</sup> ×1、48%液碱储罐 50m <sup>3</sup> ×1、32%液碱储罐 50m <sup>3</sup> ×1、硫酸储罐 30m <sup>3</sup> ×1
	罐组五（甲类罐区）	DML 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、甲苯储罐 100m <sup>3</sup> ×1、乙醇储罐 30m <sup>3</sup> ×1、甲醇储罐 30m <sup>3</sup> ×1、MIBK 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、二氯乙烷储罐 30m <sup>3</sup> ×1、甲基环己烷储罐 30m <sup>3</sup> ×1、硫酸二甲酯储罐 50m <sup>3</sup> ×1、氯苯储罐 30m <sup>3</sup> ×1、LCPM 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、AITC 储罐 100m <sup>3</sup> ×1、氯丙烯储罐 50m <sup>3</sup> ×1、DFAE 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、TFAE 储罐 50m <sup>3</sup> ×1、27%氨溶液 30 m <sup>3</sup> ×1，15%氨溶液 30 m <sup>3</sup> ×1
	罐组六	对氨基苯乙醚储罐 300m <sup>3</sup> ×1，200m <sup>3</sup> ×2，对硝基苯乙醚 200m <sup>3</sup> ×1，300m <sup>3</sup> ×1，乙氧基喹啉 300m <sup>3</sup> ×1，100m <sup>3</sup> ×1，废水罐 300 m <sup>3</sup> ×1
装车站台	装车站台	罐组一、二各设置一套装车站台 罐组四、五各设置一套装车站台
仓库	危化品仓库	418 m <sup>2</sup>
	戊类仓库	1800m <sup>2</sup> (工业盐周转库)
	仓库	仓库二（丙类）闲置；成品仓库（丙类）3400m <sup>2</sup> 主要储存 DHPPA\DHPPME 等成品；仓库一（丙类）3400m <sup>2</sup> 主要储存白炭黑与石粉等原料
	丙类仓库	1800m <sup>2</sup> （主要储存硫酸铜、硫化钠、活性炭等原料以及四醚桶装成品）
	丁类仓库	五金库
公用工程	供水	生产用水由园区水厂提供 生活废水来自市政管网
	循环水系统	循环冷却水系统 3 套，循环水设计供应能力分别为 800m <sup>3</sup> /h、1000m <sup>3</sup> /h 和 3600m <sup>3</sup> /h
	蒸汽	由开发区恒瑞供热公司及工艺余热利用
	供电（配电站）	容量 1800kW
	空气	2×20m <sup>3</sup> /min 空压机，1×17m <sup>3</sup> /min 空压机，1×15m <sup>3</sup> /min 空压机，1×7m <sup>3</sup> /min 空压机，1×20m <sup>3</sup> /min 空压机
	氮气	由园区氮气母管送至中丹化工项目位置，现有氮气系统作为备用
	氢气	由园区氢气母管送至中丹化工项目位置

	导热油炉	共有 5 台导热油炉（125/125/125/50/50 万大卡），4 用 1 备		
	冷冻水站	冰冻盐水系统 2 套，设计能力分别为 88 万大卡/h 和 90 万大卡		
环保工程	废水	污水处理装置	2#处理站：300m <sup>3</sup> /d 污水处理站，采用“隔离池+一级混凝沉淀池+ACS 池+HCF+沉淀池+A/O 接触氧化池+二级混凝沉淀池”处理工艺 3#处理站：1600m <sup>3</sup> /d 污水处理站，采用“调节池+水解池+缺氧/好氧池+二沉池+储水池”处理工艺 1#处理站：140m <sup>3</sup> /d 污水处理站，采用“调节沉淀+UASB 厌氧+高负荷生化 HCF+氧化池+混凝沉淀”工艺 60m <sup>3</sup> /d 湿式氧化装置	
		三效蒸发装置	1 套，设计能力为 48 m <sup>3</sup> /d	
		事故应急池及初期雨水池	公司已建成 2 个应急池，包括体积分别为 2160m <sup>3</sup> 、一座 1100m <sup>3</sup> ，全厂事故池容积可达 3260m <sup>3</sup> 。 建成 2 个，容积分别为 1215m <sup>3</sup> 和 800 m <sup>3</sup>	
		废气处理	2-氯丙酸甲酯项目酸性废气	二级水吸收+一级碱吸收+1#排气筒（18m）
			LCPM 项目压缩回收装置废气	二级碱吸收+10#排气筒（18m）
			2、6-二甲氧基苯甲酸项目有机废气	一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）
			环戊恶草酮项目有机废气及氢气	氯化废气：一级水吸收+一级碱吸附+2#排气筒（25m）
	硝化废气：一级碱吸收+2#排气筒（25m）			
	氢化废气：一级冷凝+缓冲罐+3#排气筒（20m）			
	其余工段废气：一级碱吸收+焚烧+8#排气筒（25m）			
	2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸项目有机废气		一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	
	二氟乙酸乙酯项目有机废气及氢气		氢化废气：缓冲罐+一级水吸收+4#排气筒（20m）	
			其余工段废气：一级碱洗+一级碳纤维吸附+5#排气筒（20m）	
	2-氯-2, 2-二氟乙酸甲酯项目有机废气		一级碱洗+一级碳纤维吸附+5#排气筒（20m）	
	2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸甲酯项目有机废气		一级水吸收+焚烧+8#排气筒（25m）	
	氨基苯醚项目有机废气及氢气		氢化：二级冷凝+一级水喷淋+6#排气筒（20m）	
		其余：二级冷凝+二级水喷淋+焚烧+8#排气筒（25m）		
	包装车间粉尘废气	脉冲除尘装置+9#排气筒（15m）		
	催化剂制备	配置废气	三乙胺回收单元处理后送催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒（25m）	
		溶剂回收单元		
废水湿式氧化装置废气	催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒（25m）			
加氢尾气	冷凝+水封+13~14#排气筒（15m）			
离子树脂装置氯化	一级水吸收+一级碱吸收+2#排气筒（25m）			

	尾气	
	醚化单元其它废气 (不含加氢尾气)	催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)
	厂区东片区储罐废气、湿式氧化废水装置废气、东 MVR 废气	催化氧化系统处置后经三级碱洗排空+12#排气筒 (25m)
	1#、2#污水处理装置 废气	进入 RTO 焚烧炉焚烧+8#排气筒 (25m)
	1#导热油炉烟气	采用天然气作为燃料+7#排气筒 (18m)
	2#导热油炉烟气	采用天然气作为燃料+15#排气筒 (18m)
	盐碳化炉 (一期)	经“SNCR+急冷 (液碱脱酸)+二级水洗”+16#排气筒 (55m)
	盐碳化炉 (二期)	经“SNCR+急冷 (液碱脱酸)+二级水洗”排空+16#排气筒 (55m)
	固废焚烧炉废气	高温焚烧+旋风除尘+干式喷钙及活性炭+布袋除尘+16#排气筒 (55m)
	固液焚烧炉废气	高温焚烧+SNCR+旋风除尘+热交换器+半干急冷塔+干式除酸+布袋除尘器+冷却塔+洗涤塔+11#排气筒 (35m)
	3#导热油炉	采用天然气作为燃料+17#排气筒 (18m)
	复合酸化剂丹酸宝 生产现	粉尘经布袋除尘装置处置+18#排气筒 (18m)
	汽提脱氨废气	一级酸洗+16#排气筒 (55m)
	罐组四、罐组五、罐 组六废气	冷凝+一级水洗后去 RTO 焚烧炉焚烧+8#排气筒 (25m)
	西 MVR 装置不凝 气、3#污水处理站废 气、危废库废气	去固液焚烧炉二燃室焚烧
	声环境	基础减振、建设隔声
固 废	危废仓库	危废库共 4 个，废酸罐 1 个 5-1 丙类库 (225.6m <sup>2</sup> )：贮存污泥、包装桶(袋)、检维修废物等； 5-2 丁类库 (49.2 m <sup>2</sup> )：贮存灰渣、飞灰等； 5-3 甲类库 (122.5 m <sup>2</sup> )：贮存废催化剂等； 5-4 甲类库 (180 m <sup>2</sup> )：贮存釜残、库油、有机溶剂、活性炭、含油检维修废物等。 5-5：50m <sup>3</sup> 废酸储罐 1 只。
	固废处置	危废焚烧：20t/d 固液焚烧炉 1 台 (回转窑焚烧炉) 一般工业固废焚烧：2t/d 固废焚烧炉 (卧式焚烧炉)

#### 四、现有项目工艺流程

略。

## 五、现有项目污染防治措施及其达标可行性分析

江苏中丹化工技术有限公司现有项目均已建成投产，除年产 1500 吨异硫代氰酸烯丙酯产品等项目和采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产的本质安全等项目外，其他项目均已完成竣工环保验收。

### （一）废气治理措施及达标情况

#### 1、废气治理措施

现有项目废气主要是产品生产过程中产生的工艺废气、加氢装置尾气及甲苯回收单元不凝性尾气，导热油炉燃烧废气、焚烧炉尾气、催化氧化装置尾气以及物料加料、贮存过程、生产过程中产生的无组织废气。

#### ①有组织废气

有组织废气污染防治措施详见下表1-11。

表 1-11 现有项目废气污染防治措施情况表

废气来源	处置措施		排气筒	达标可行性引用数据来源
2-氯丙酸甲酯项目酸性废气	二级水吸收+一级碱吸收		1#排气筒 (18m)	委托检测报告（江苏迈斯特环境检测有限公司，报告编号 MST2020031009
环戊恶草酮项目硝化废气	/	一级碱吸收	2#排气筒 (25m)	委托检测报告（江苏迈斯特环境检测有限公司，报告编号 MST20200605017-1、报告编号 MST20201203008） 25000 吨/年对硝基苯乙醚等建设项目竣工环境保护验收监测报告
环戊恶草酮项目氯化废气	一级水吸收			
离子树脂装置氯化尾气				
环戊恶草酮项目氢化废气	一级冷凝+缓冲罐		3#排气筒 (20m)	排放因子为氢气，未进行监测
二氟乙酸乙酯项目氢化废气	缓冲罐+一级水吸收		4#排气筒 (18m)	排放因子为氢气，未进行监测
二氟乙酸乙酯项目其他废气	一级碱洗+一级碳纤维吸附		5#排气筒 (20m)	100 吨/年二氟乙酸、100 吨/年二氟乙酸乙酯、100 吨/年 5-溴愈创木酚、50 吨/年 2-氯-2, 2-二氟乙酸甲酯、100 吨/年 2-(4-羟基苯氧基)D (+) 丙酸产品、100 吨/年二氟乙酰乙酸乙酯项目验收监测数据
2-氯-2, 2-二氟乙酸甲酯项目有机废气				
三氟乙酸乙酯项目有机废气				
氨基苯醚项目	二级冷凝+一级水喷淋		6#排气筒 (20m)	委托检测报告（江苏瑞超检测科技有限公司，报告编号 RC20769-1）
1#导热油炉烟气	/		7#排气筒	委托检测报告（江苏迈斯特

			(18m)	环境检测有限公司, 报告编号 MST20201203008)
2、6-二甲氧基苯甲酸项目有机废气	一级水吸收	RTO+一级碱洗	8#排气筒 (25m)	委托检测报告(江苏迈斯特环境检测有限公司, 报告编号 MST20201203008)
环戊恶草酮项目其余工段废气	一级水吸收			
2-(-羟基苯氧基)D(+) 丙酸项目有机废气	一级水吸收			
2-(4-羟基苯氧基)D(+) 丙酸甲酯项目有机废气	一级水吸收			
氨基苯醚项目有机废气 (除氢化)	二级冷凝+二级水喷淋			
厂区西片区储罐废气	/			
1#、2#污水处理装置废气	/			
包装车间粉尘废气	脉冲除尘装置		9#排气筒 (15m)	委托检测报告(江苏迈斯特环境检测有限公司, 报告编号 MST20200506021)
LCPM 项目压缩回收装置废气	二级碱吸收		10#排气筒 (18m)	监督监测报告(泰兴市环境监测站, 环监(综)字 2017 第(015)号)
3#污水处理站、MVR 废气、多效蒸发装置废气、危废库废气	固液焚烧炉二燃室焚烧		11#排气筒 (35m)	
固液焚烧炉废气	高温焚烧+SNCR+旋风除尘+热交换器+半干急冷塔+干式除酸+布袋除尘器+冷却塔+洗涤塔			
乙硝基苯乙醚等项目催化 剂制备	配置废气 溶剂回收 单元	三乙胺回收单元	12#排气筒 (25m)	25000 吨/年对硝基苯乙醚等建设项目竣工环境保护验收监测报告
醚化单元其它废气(不含加氢尾气)	/	催化氧化+三级碱洗		
厂区东片区储罐废气	/			
湿氧处理废水装置 东 MVR 装置	/			
邻硝基苯乙(甲)醚等项目加氢尾气	冷凝+水封		13~14#排气筒 (15m)	
2#导热油炉烟气	/		15#排气筒 (18m)	
盐碳化炉(一期)	高温焚烧+SNCR+急冷+二级水洗		16#排气筒 (55m)	
盐碳化炉(二期)	高温焚烧+SNCR+急冷(液碱脱酸)+二级水洗			
固废焚烧炉废气	高温焚烧+旋风除尘+干式喷钙及活性炭+布袋除尘			
汽提脱氨装置	一级酸洗			

3#导热油炉	/	17#排气筒 (18m)	委托检测报告（江苏迈斯特环境检测有限公司，报告编号 MST20201203008）
复合酸化剂丹酸宝废气	布袋除尘器	18#排气筒 (18m)	委托检测报告（蓝翔环境检测江苏有限公司，报告编号（2019）蓝翔检（气）字第（189）号）

注：由于部分产品近几年停产或产量很少，无检测数据，因此采用验收监测数据。

## ②生产过程、贮罐、设备等无组织排放废气

无组织排放其泄漏量与操作、管理水平、设备状况有很大关系。现有项目无组织废气主要来源于储罐区及生产过程中产生的少量有机废气、硫酸雾及氯化氢，其散发量与物料物性、物料使用量、储存方式、加料方式、操作技能、管理水平及对应的减排措施等相关。企业按要求每季度进行一次LDAR监测与修复工作。

### （二）废气达标情况分析

#### （1）有组织废气

1#排气筒废气监测数据来源为委托检测报告（江苏迈斯特环境检测有限公司，报告编号MST2020031009），各因子均可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准限值；2#排气筒废气中二氯乙烷监测数据来源为委托检测报告（江苏迈斯特环境检测有限公司，报告编号MST20200605017-1），2#排气筒废气中甲苯监测数据来源为委托检测报告（江苏迈斯特环境检测有限公司，报告编号MST20201203008），2#排气筒废气中氯化氢、氯气、硫酸雾监测数据来源为《江苏中丹化工技术有限公司25000吨/年对硝基苯乙醚等建设项目竣工环境保护验收监测报告》，根据检测报告结果，2#排气筒甲苯、二氯甲烷可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准限值，氯化氢、氯气、硫酸雾可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值；5#排气筒废气监测数据来源为《100吨/年二氟乙酸、100吨/年二氟乙酸乙酯、100吨/年5-溴愈创木酚、50吨/年2-氯-2, 2-二氟乙酸甲酯、100吨/年2-(4-羟基苯氧基)D(+)-丙酸产品、100吨/年二氟乙酰乙酸乙酯项目验收监测报告》，各因子均可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值；6#排气筒废气监测数据来源为委托检测报告（江苏瑞超检测科技有限公司，报告编

号RC20769-1),各因子均可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)标准限值;7#排气筒废气监测数据来源为委托检测报告(江苏迈斯特环境检测有限公司,报告编号MST20201203008),根据该检测报告结果,7#排气筒各因子符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)标准限值,但氮氧化物不满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求的50mg/m<sup>3</sup>的排放要求;8#排气筒废气监测数据来源为委托检测报告(江苏迈斯特环境检测有限公司,报告编号MST20201203008),各因子均可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)标准限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值;9#排气筒废气监测数据来源为委托检测报告(江苏迈斯特环境检测有限公司,报告编号MST20200506021),可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值;10#排气筒废气监测数据来源为监督监测报告(泰兴市环境监测站,环监(综)字2017第(015)号),各因子可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值;17#排气筒废气监测数据来源为委托检测报告(江苏迈斯特环境检测有限公司,报告编号MST20201203008),根据该监测报告结果,17#排气筒颗粒物、二氧化硫符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)标准限值,氮氧化物满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求的50mg/m<sup>3</sup>排放限值要求;18#排气筒监测数据来源为委托检测报告(蓝翔环境检测江苏有限公司,报告编号(2019)蓝翔检(气)字第(189)号),根据该监测报告结果,各因子均可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)标准限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值。

11#~16#排气筒废气监测数据来源为《江苏中丹化工技术有限公司25000吨/年对硝基苯乙醚等建设项目竣工环境保护验收监测报告》),根据该监测报告结果,12#排气筒各因子可满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)标准限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值;13#、14#排气筒各因子符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)标准限值;15#排气筒颗粒物、二氧化硫符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)标准限值,氮氧化物满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求的50mg/m<sup>3</sup>排放限值要求;11#和16#排气筒废气监测数据满足《危险废物焚烧污染控制标

准》（GB18484-2001）中的表3焚烧炉大气污染物排放限值。

表1-12 有组织废气检测结果

污染源	采样时间	污染物	监测项目	单位	监测值			标准	达标情况
					第一次	第二次	第三次		
1#排气筒出口	2020.3.18	VOCs	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.95	2.62	2.47	80	达标
			排放速率	kg/h	3.60×10 <sup>-4</sup>	3.20×10 <sup>-4</sup>	3.01×10 <sup>-4</sup>	11.28	达标
2#排气筒出口	2020.6.20	二氯乙烷	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND(<2.2)	ND(<2.2)	ND(<2.2)	7	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	2	达标
	2020.12.19	甲苯	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (<1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (<1.5×10 <sup>-3</sup> )	25	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	8.15	达标
	2019.11.4	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	100	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	0.915	达标
	2019.11.5	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	100	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	0.915	达标
	2019.11.4	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	65	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	0.52	达标
	2019.11.5	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	65	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	0.52	达标
	2019.11.4	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.29	6.29	4.35	45	达标
			排放速率	kg/h	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	5.7	达标
	2019.11.5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.8	6.32	6.27	45	达标
			排放速率	kg/h	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	5.7	达标
5#排气筒出口	2011年	乙醇	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.87~4.23			/	/
			排放速率	kg/h	4.35×10 <sup>-3</sup> ~5.61×10 <sup>-3</sup>			/	/
		氟化氢	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.064~0.068			9.0	达标
			排放速率	kg/h	1.0×10 <sup>-4</sup> ~1.05×10 <sup>-4</sup>			0.17	达标
		乙酸乙酯	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND			50	达标
			排放速率	kg/h	/			2.2	达标
6#排气筒出口	2021.1.15	VOCs	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.078	0.133	2.52	80	达标
			排放浓度	kg/h	9.98×10 <sup>-6</sup>	1.73×10 <sup>-5</sup>	3.30×10 <sup>-4</sup>	14	达标
7#排气筒出口 (西导热油炉)	2020.12.18	颗粒物	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.4	1.8	1.7	20	达标
			排放速率	kg/h	4.79×10 <sup>-3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>	/	/
		二氧化硫	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	6	6	6	50	达标
			排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.011	/	/
		氮氧化物	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	130	130	132	50	超标
			排放速率	kg/h	0.262	0.255	0.26	/	/
8#排气筒出口 (RTO)	2020.12.19	VOCs	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	49.3	50.1	54.5	80	达标
			排放速率	kg/h	0.669	0.685	0.757	26	达标
		颗粒物	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	8.1	9.6	11.2	120	达标
			排放速率	kg/h	0.030	0.036	0.040	14.45	达标
		二氧化硫	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND	550	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	9.65	达标

		氮氧化物	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	26	26	27	240	达标		
			排放速率	kg/h	0.095	0.096	0.097	2.85	达标		
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.25	1.19	1.16	80	达标		
			排放浓度	kg/h	0.017	0.016	0.016	26	达标		
		氯化氢	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.12	1.71	1.32	100	达标		
			排放浓度	kg/h	0.015	0.023	0.018	0.915	达标		
		甲醇	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	13.8	13.6	11.5	60	达标		
			排放浓度	kg/h	0.187	0.186	0.16	13.1	达标		
		乙醇	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.19	1.11	1.18	/	/		
			排放浓度	kg/h	0.016	0.015	0.016	/	/		
		甲苯	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND ( $<1.5\times 10^{-3}$ )	ND ( $<1.5\times 10^{-3}$ )	ND ( $<1.5\times 10^{-3}$ )	25	达标		
			排放浓度	kg/h	/	/	/	8.15	达标		
		9#排气筒出口	2020.5.16	粉尘	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.9	2.2	2.3	120	达标
					排放速率	kg/h	$1.97\times 10^{-3}$	$2.33\times 10^{-3}$	$2.40\times 10^{-3}$	3.5	达标
10#排气筒出口	2016.12.6	氯化氢	标态浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.286	0.253	0.29	100	达标		
			排放速率	kg/h	0.001	0.009	0.0011	0.36	达标		
	2016.12.7	氯化氢	标态浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.269	0.242	0.251	100	达标		
			排放速率	kg/h	0.01	0.0009	0.0009	0.36	达标		
	2016.12.6	二氧化硫	标态浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4	3	3	550	达标		
			排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	3.62	达标		
2016.12.7	二氧化硫	标态浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4	3	3	550	达标			
		排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	3.62	达标			
11#排气筒出口	2019.11.4	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	32	29	300	达标		
			排放速率	kg/h	0.261	0.302	0.275	/	/		
	2019.11.5	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	31	32	32	300	达标		
			排放速率	kg/h	0.281	0.294	0.286	/	/		
	2019.11.4	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	125	124	124	500	达标		
			排放速率	kg/h	1.1	1.17	1.18	/	/		
	2019.11.5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	122	122	110	500	达标		
			排放速率	kg/h	1.1	1.12	0.985	/	/		
	2019.11.4	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	1.4	1.3	80	达标		
			排放速率	kg/h	0.017	0.011	0.012	/	/		
	2019.11.5	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.8	1.2	80	达标		
			排放速率	kg/h	0.013	0.016	0.01	/	/		
	2019.11.4	HCl	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	70	达标		
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/		
	2019.11.5	HCl	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	70	达标		
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/		
	2019.11.4	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.014	0.755	1.032	80	达标		
			排放速率	kg/h	$9.15\times 10^{-3}$	$7.17\times 10^{-3}$	$9.92\times 10^{-3}$	54	达标		
2019.11.5	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.34	1.012	0.94	80	达标			
		排放速率	kg/h	0.012	$7.54\times 10^{-3}$	$8.36\times 10^{-3}$	54	达标			

	2019.11.9	二噁英	排放浓度	ngTEQ/ m <sup>3</sup>	7.1×10 <sup>-2</sup>	9.6×10 <sup>-2</sup>	4.1×10 <sup>-2</sup>	0.5	达标
	2019.11.10	二噁英	排放浓度	ngTEQ/ m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-2</sup>	5.3×10 <sup>-2</sup>	8.5×10 <sup>-2</sup>	0.5	达标
12#排 气筒出 口	2019.11.6	乙醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	/	/
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	2019.11.7	乙醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	/	/
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	2019.11.6	甲醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	60	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	13.1	达标
	2019.11.7	甲醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	60	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	13.1	达标
	2019.11.6	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.78	7.57	11.5	25	达标
			排放速率	kg/h	0.094	0.081	0.125	8.15	达标
	2019.11.7	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.6	8.59	7.17	25	达标
			排放速率	kg/h	0.125	0.098	0.081	8.15	达标
	2019.11.6	三乙胺	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	20	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	1.885	达标
	2019.11.7	三乙胺	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	20	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	1.885	达标
	2019.11.6	氯甲烷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	20	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	3.9	达标
	2019.11.7	氯甲烷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	20	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	3.9	达标
2019.11.6	HCl	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	100	达标	
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.915	达标	
2019.11.7	HCl	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	100	达标	
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.915	达标	
2019.12.7	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.556	0.705	0.472	80	达标	
		排放速率	kg/h	6.79×10 <sup>-3</sup>	8.40×10 <sup>-3</sup>	6.22×10 <sup>-3</sup>	26	达标	
2019.12.8	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.507	0.737	0.639	80	达标	
		排放速率	kg/h	5.88×10 <sup>-3</sup>	8.54×10 <sup>-3</sup>	7.77×10 <sup>-3</sup>	26	达标	
13#排 气筒出 口	2019.12.7	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.05	0.024	0.281	25	达标
			排放速率	kg/h	1.07×10 <sup>-4</sup>	2.10×10 <sup>-6</sup>	3.37×10 <sup>-5</sup>	2.2	达标
	2019.12.8	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.11	0.0247	0.305	25	达标
			排放速率	kg/h	1.24×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-6</sup>	2.87×10 <sup>-5</sup>	2.2	达标
14#排 气筒出 口	2019.12.7	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	0.703	/	25	达标
			排放速率	kg/h	/	7.54×10 <sup>-5</sup>	/	2.2	达标
	2019.12.8	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0287	1.69	0.0227	25	达标
			排放速率	kg/h	2.57×10 <sup>-6</sup>	1.77×10 <sup>-4</sup>	2.48×10 <sup>-6</sup>	2.2	达标
15#排 气筒出 口	2019.11.6	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16~18			50	达标
			排放速率	kg/h	0.018~0.020			/	/
	2019.11.7	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	15~18			50	达标
			排放速率	kg/h	0.017~0.020			/	/
	2019.11.6	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	35~40			50	达标
			排放速率	kg/h	0.04~0.047			/	/

	2019.11.7	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	32~40			50	达标
			排放速率	kg/h	0.036~0.046			/	/
	2019.11.6	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.9	1.7	20	达标
			排放速率	kg/h	1.73×10 <sup>-3</sup>	2.10×10 <sup>-3</sup>	1.84×10 <sup>-3</sup>	/	/
	2019.11.7	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.9	1.5	20	达标
			排放速率	kg/h	1.55×10 <sup>-3</sup>	2.10×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	/	/
16#排气筒出口	2019.11.6	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	15	15	15	300	达标
			排放速率	kg/h	0.102	0.103	0.104	/	/
	2019.11.7	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	15	17	300	达标
			排放速率	kg/h	0.149	0.106	0.115	/	/
	2019.11.6	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	158	154	159	500	达标
			排放速率	kg/h	1.1	1.06	1.09	/	/
	2019.11.7	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	161	157	148	500	达标
			排放速率	kg/h	1.07	1.13	1.05	/	/
	2019.11.6	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.3	28.2	25	80	达标
			排放速率	kg/h	0.171	0.215	0.169	/	/
	2019.11.7	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.2	29.5	8.5	80	达标
			排放速率	kg/h	0.128	0.205	0.065	/	/
	2019.11.6	HCl	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	70	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	2019.11.7	HCl	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	70	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	2019.11.6	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.34	1.46	1.35	/	/
			排放速率	kg/h	0.027	0.03	0.028	27	达标
	2019.11.7	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.37	1.22	1.57	/	/
			排放速率	kg/h	0.029	0.026	0.032	27	达标
2019.11.6	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.96	1.52	0.819	80	达标	
		排放速率	kg/h	0.061	0.032	0.017	54	达标	
2019.11.7	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.877	1.14	1.3	80	达标	
		排放速率	kg/h	0.019	0.024	0.026	54	达标	
2019.11.9	二噁英	排放浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-1</sup>	1.5×10 <sup>-1</sup>	0.5	达标	
2019.11.10	二噁英	排放浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-2</sup>	8.2×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-2</sup>	0.5	达标	
17#排气筒	2020.12.18	颗粒物	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	9.9	11.9	13.0	20	达标
			排放速率	kg/h	9.39×10 <sup>-3</sup>	0.011	0.012	-	
		二氧化硫	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率	kg/h	-	-	-	/	
氮氧化物	折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	23	22	22	50	达标		
	排放速率	kg/h	0.022	0.021	0.021	/			
18#排气筒出口	2019年	颗粒物	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	16.5	16.4	16.7	120	达标
			排放速率	kg/h	0.0310	0.0345	0.0367	5.9	达标
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.49	0.54	0.56	80	达标
			排放速率	kg/h	9.2×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-4</sup>	11.28	达标

(2) 无组织废气

2020年12月20日，江苏迈斯特环境检测有限公司对中丹技术公司厂界无组织进行监测（检测报告编号MST20201203008），监测结果表明，中丹技术公司各监测点厂界无组织废气均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准。中丹技术公司厂界无组织监测结果见表1-13。

**表 1-13 中丹技术公司厂界无组织废气检测结果**

采样地点	检测项目单位：mg/m <sup>3</sup>				
	甲苯	颗粒物	非甲烷总烃	二氧化硫	氯化氢
上风向 G1	ND	0.111~0.178	1.23~1.33	0.031~0.033	0.029~0.031
下风向 G2	ND	0.244~0.356	1.52~1.58	0.036~0.040	0.034~0.036
下风向 G3	ND	0.378~0.467	1.62~1.66	0.045~0.047	0.033~0.039
下风向 G4	ND	0.289~0.4	1.82~1.94	0.037~0.042	0.036~0.038
排放标准	0.6	1.0	4	0.4	0.2
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标

注：ND 表示未检出。

## （二）废水治理措施及达标情况

### 1、废水治理设施

中丹技术公司现有污水处理设施见表1-14。

**表1-14 现有项目污水处理设施工艺及规模情况**

废水处理装置	规模	工艺	排口
1#污水处理站	140m <sup>3</sup> /d	调节沉淀+UASB 厌氧+高负荷生化 HCF+氧化池+混凝沉淀	中丹技术公司排口
2#污水处理站	300m <sup>3</sup> /d	调节池+一级混凝沉淀池+ACS 池+HCF+沉淀池+A/O 接触氧化池+二级混凝沉淀池	
3#污水处理站	1600m <sup>3</sup> /d	调节池+水解池+缺氧/好氧池+二沉池+储水池	
MVR 装置	325 m <sup>3</sup> /d	/	/
三效蒸发	48 m <sup>3</sup> /d	/	/
湿式氧化装置	60 m <sup>3</sup> /d	湿式催化氧化	/

各股废水处理措施及排口详见下表。

**表1-15 各污水处理措施表**

项目	排放岗位	预处理	污水处理站	排口
乙氧基喹啉原油	乙氧基喹啉原油生产废水	/	1#号污水处理站	中丹技术排口
复合酸化剂丹酸宝	复合酸化剂丹酸宝生产废水	/		
/	生活废水	/		
/	初期雨水	/		

PEN	氯化, 尾气吸附水	/	2#号污水处理站
	羟保废水	/	
	硝化洗涤废水	/	
	氢化废水	/	
	氨保废水	/	
	环戊化溴化钠废水	/	
	环戊化洗涤废水	/	
	真空泵废水	/	
	片断废水	/	
LCPM	水解洗涤废水	/	
2,6-DMBA	间苯二甲醚反应废水	/	
	间苯二甲醚洗涤废水	/	
	粗品离心废水	/	
DHPPA	HQ 回收废水	/	
	粗品离心废水	西 MVR	
	洗涤废水	/	
	二次酸析废水	西 MVR	
DHPPME	中和废水	西 MVR	
	盐洗废水	西 MVR	
AITC	脱溶真空泵废水	/	
	成品蒸馏真空泵废水	/	
MFBA	MFBA02 加碱脱出水	/	
	MFBA02 反应分层废水	西 MVR	
	MFBA02 烘干真空泵废水	/	
	MFBA03 烘干真空泵废水	/	
/	初期雨水	/	
/	生活污水	/	
邻氨基苯乙醚	醚化洗涤废水	湿式氧化	
邻氨基苯甲醚	醚化洗涤废水		
对氨基苯甲醚	母液浓缩水	/	
	浓缩洗涤水	/	
对硝基苯乙醚	母液浓缩水	/	
	浓缩洗涤水	/	
DT-45	DT 反应过滤废水	/	
	DT 洗涤过滤废水	/	
	45 反应过滤废水	/	
	45 洗涤过滤废水	/	
氨基苯醚	反应分层废水	多效蒸发	

	脱溶分层废水		
/	固液焚烧炉、碳化炉废气处理废水		
/	催化氧化装置洗涤废水		
/	氯尾气处理废水		
/	MVR 装置废水		
/	冲洗废水		
/	实验室废水		
/	初期雨水		
/	生活污水		
对硝基苯乙醚	浓缩离心水	二期盐碳化 炉二燃室	/
对氨基苯甲醚	浓缩离心水		
MFBA	MFBA03 离心废水		
DHPPA	脱醇废水	固液焚烧炉	/
DHPPME	酯化废水 (23t/a)		

## 2、废水达标情况分析

2020年12月31日,江苏迈斯特环境检测有限公司对中丹技术公司污水总排口进行监测(检测报告编号MST20201203008),监测结果表明,中丹技术公司污水总排口各因子均满足滨江污水处理厂接管标准。污水总排口监测结果见表1-16。

**表 1-16 中丹技术公司污水总排口监测结果**

采样地点	检测结果单位: mg/L						
	pH 值	化学需氧量	悬浮物	石油类	氨氮	邻二氯苯	五日生化需氧量
污水总排口	6.92~7.01	318~330	65~88	0.4~0.49	4.64~5.15	ND ( $<8 \times 10^{-4}$ )	83.5~87.4
排放标准	6~9	500	100	20	35	1.0	300
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
采样地点	检测结果单位: mg/L						
	氯苯	甲苯	总磷	挥发酚	苯胺类	硝基苯类	总氮
污水总排口	ND ( $<3.7 \times 10^{-5}$ )	ND ( $<1.4 \times 10^{-3}$ )	0.34~0.43	0.542~0.585	ND ( $<0.03$ )	ND ( $<1.7 \times 10^{-4}$ )	42.4~43.6
排放标准	1.0	0.5	3.0	2.0	5.0	5.0	50
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### (三) 噪声治理措施及达标情况

#### 1、噪声治理措施

(1) 从声源上降噪

根据项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，优先选用低噪声设备，如低噪的离心机、干燥机、空压机、泵类等，从而从声源上降低设备本身的噪声。

(2) 从传播途径上降噪

①室内泵类噪声

项目所使用的各式泵类数量较多，噪声源强较高，通过加装消音器和隔声罩、基础减振及厂房隔声，可使其噪声源强降低30dB(A)左右。

②室外冷却塔类噪声

项目室外噪声源主要为冷却塔，通过添加减震垫等措施消音，可使冷却塔的隔声量在30dB(A)以上。

采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，使高噪声源远离噪声敏感区域或厂界。在车间、厂区周围建设一定高度的隔声屏障，如围墙，减少对车间外或厂区外声环境的影响，种植一定的乔木、灌木林，减少噪声污染。

加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

对各类噪声源采取上述噪声防治措施后，可降低噪声源强30dB(A)以上，使厂界达标，能满足环境保护的要求。

2、噪声达标情况分析

2020年11月26日，江苏迈斯特环境检测有限公司对中丹技术公司厂界进行监测（检测报告编号MST20201103005），监测结果表明，中丹技术公司厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。厂界噪声监测结果见表1-17。

表 1-17 中丹技术公司厂界噪声监测结果

测点编号	测点位置	等效声级 dB (A)	
		昼间	夜间
N1	东厂界	55.1	47.0
N2	南厂界	56.2	48.6
N3	西厂界	56.2	46.4
N4	北厂界	56.9	47.8
排放标准		65	55

评价结论	达标	达标
评价结论	达标	达标

#### (4) 固体废物

现有项目固废包括废催化剂、精馏残渣、废有机溶剂、废酸、污泥、废活性炭、废盐、焚烧炉残渣及飞灰、废矿物油、废包装物、其他废物以及生活垃圾等。现有项目一般固废及危险废物产生情况及采取的处理措施情况分别见表1-18和表1-19。

表 1-18 现有项目生活垃圾及一般固废产生及处置方式

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	原环评		实际生产	
					产生量 (t/a)	处置方式	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	生活垃圾	办公生活	固	废纸等	655	环卫清运	655	环卫清运
废 PE 包装袋	一般工业固废	原料包装	固	PE	560	固废焚烧炉	560	固废焚烧炉
废木质托盘	一般工业固废	原辅材料暂存	固	木头	40	固废焚烧炉	40	固废焚烧炉
冷却塔填料	一般工业固废	循环水塔	固	PVC	/	/	2t/5 年	委外处理
废包装材料	一般工业固废	辅料包装	固	废包装纸、废木头	/	/	5t/年	固废焚烧炉
报废桥架	一般工业固废	管架	固	玻璃钢	/	/	2t/5 年	委外处理

表 1-19 现有项目危险废物产生及处理方式表

项目	排放岗位	固废名称	原环评		国家危险废物名录 (2021 年版)		主要成分	原环评		实际生产	
			危废类别	危废代码	危废类别	危废代码		产生量 (t/a)	处置方式	产生量 (t/a)	处置方式
PEN	氯化蒸馏	蒸馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	2-氯四氟苯酚、2,6-二氯四氟苯酚、二氯乙烷	1.24	委外处理	1.24	泰兴市福昌环保科技有限公司
	氢化	废催化剂	HW50	263-013-50	HW50	263-013-50	钯碳、甲苯	0.28	委外处理	0.3	贺利氏贵金属技术(中国)有限公司
	氨保结晶	蒸馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	乙醇、水、高沸物	17.76	委外处理	30	泰兴市福昌环保科技有限公司
	环戊化结晶	蒸馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04					
	热成环结晶	蒸馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04					
	热成环脱色过滤	吸附过滤物(废活性炭)	HW04	263-010-04	HW04	263-010-04	硅胶、活性炭	20	委外处理	20	
片断精馏	精馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	甲苯、釜残	33.08	固液焚烧炉焚烧	33.08	固液焚烧炉焚烧	

	硝化	废酸液	HW34	900-349-34	HW34	900-349-34	硫酸	480	委外处理	550	常州清流环保科技有限公司
		滤渣	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	副反应产物、溶剂	5.8	委外处理	5.8	泰兴市福昌环保科技有限公司
	热成环	废有机溶剂	HW04	263-008-04	HW06	900-402-06	乙醇、羟基丙烯酸乙酯、副反应产物	106.12	委外处理	106.12	泰兴市福昌环保科技有限公司
	环戊化	废有机溶剂	HW06	900-403-06	HW06	900-407-06	甲苯、环戊基溴、环戊醇	10	委外处理	10	江苏盈天化学有限公司
LCPM	精馏釜残	蒸馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	2-氯丙酸甲酯、乳酸	10	固液焚烧炉焚烧	10	固液焚烧炉焚烧
2,6-DMB A	间苯二甲醚	精馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	间二醚、焦油	15	固液焚烧炉焚烧	15	固液焚烧炉焚烧
	打砂	废油	/	/	HW08	900-249-08	石蜡油	/	/	0.2	泰兴市福昌环保科技有限公司
	脱色过滤	吸附过滤物（废活性炭）	HW04	263-010-04	HW04	263-010-04	活性炭、2,6 酸、甲苯	18	固液焚烧炉焚烧	18	固液焚烧炉焚烧
	甲苯精馏	废有机溶剂	HW04	263-008-04	HW06	900-407-06	甲苯、焦油	36	委外处理	51.094	泰兴市福昌环保科技有限公司
DFAE	成盐	吸附过滤物（废活性炭）	HW04	263-010-04	HW04	263-010-04	活性炭、二氟氯乙酸钠聚合物	3.35	委外处理	3.35	泰兴市福昌环保科技有限公司
	加氢	报废的镍催化剂	HW50	263-013-50	HW50	263-013-50	镍、二氟氯乙酸钠聚合物	3.4	委外处理	3.4	委外处理
	去氟	吸附过滤物（废活性炭）	HW04	263-010-04	HW04	263-010-04	活性炭、二氟乙酸钠、氢氧化钙、硅藻土	28.3	委外处理	28.3	泰兴市福昌环保科技有限公司
	精馏	精馏残渣	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	邻二氯苯高聚物	12.65	委外处理	12.65	泰兴市福昌环保科技有限公司
	闪蒸	废有机溶剂	HW06	900-403-06	HW06	900-402-06	乙酸乙酯、二氟乙酸乙酯、乙醇	19.05	委外处理	19.05	江苏盈天化学有限

	精馏	废有机溶剂	HW06	900-403-06	HW06	900-402-06	乙酸乙酯、二氟乙酸乙酯	8.1	委外处理	8.1	公司
	酯化	废酸液	HW34	900-349-34	HW34	900-349-34	硫酸钠、硫酸、乙醇、水	905.6	委外处理	905.6	常州清流环保科技有限公司
DHPPA	脱色过滤	吸附过滤物（废活性炭）	HW04	263-010-04	HW04	263-010-04	活性炭、R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸	30	固液焚烧炉焚烧	30	固液焚烧炉焚烧
DHPPME	脱色过滤	吸附过滤物（废活性炭）	HW04	263-010-04	HW04	263-010-04	活性炭、R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸甲酯	26	固液焚烧炉焚烧	26	固液焚烧炉焚烧
	溶剂回收	精馏残渣	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸甲酯	48	委外处理	48	泰兴市福昌环保科技有限公司
氨基苯醚	加氢	报废的镍催化剂	HW50	261-161-50	HW50	261-161-50	含镍催化剂、对氨基苯乙醚	30.78	委外处理	30.78	泰兴市申联环保科技有限公司
	精馏	精馏残渣	HW40	261-072-40	HW40	261-072-40	对氨基苯乙醚、杂质	678.85	固液焚烧炉焚烧	678.85	固液焚烧炉焚烧
CDFAME	酯化	废酸液	HW34	900-349-34	HW34	900-349-34	硫酸、二氟氯乙酸甲酯、水	76.875	委外处理	76.875	常州清流环保科技有限公司
	精馏	废有机溶剂	HW06	900-403-06	HW06	900-402-06	二氟氯乙酸甲酯、甲醇	15.625	委外处理	15.625	江苏盈天化学有限公司
	精馏	精馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	氯苯高聚物、二氟氯乙酸甲酯	19.175	委外处理	19.175	泰兴市福昌环保科技有限公司
邻氨基苯乙醚	加氢	报废的镍催化剂	HW50	261-161-50	HW50	261-161-50	含镍催化剂、邻氨基苯乙醚	29	委外处理	17.5	泰兴市申联环保科技有限公司

											司
	精馏	精馏残渣	HW40	261-072-40	HW40	261-072-40	邻氨基苯乙醚、杂质	100	固液焚烧 炉焚烧	100	固液焚烧 炉焚烧
邻氨基 苯甲醚	加氢	报废的镍催化剂	HW50	261-161-50	HW50	261-161-50	含镍催化剂、邻氨基苯 甲醚	19	委外处理	17.5	泰兴市申 联环保科 技有限公 司
	精馏	精馏残渣	HW40	261-072-40	HW40	261-072-40	邻氨基苯甲醚、杂质	100	固液焚烧 炉焚烧	100	固液焚烧 炉焚烧
对氨基 苯甲醚	加氢	报废的镍催化剂	HW50	261-161-50	HW50	261-161-50	含镍催化剂、对氨基苯 甲醚	19	委外处理	19	泰兴市申 联环保科 技有限公 司
	精馏	精馏残渣	HW40	261-072-40	HW40	261-072-40	对氨基苯甲醚、杂质	100	固液焚烧 炉焚烧	100	固液焚烧 炉焚烧
AITC	精馏	精馏废液	HW11	900-013-11	HW11	900-013-11	异硫氰酸烯丙酯、氯化 钠、杂质等	52.993	委外处理	52.993	泰兴市福 昌环保科 技有限公 司
MFBA	MFBA03 过 滤	过滤废渣	HW50	271-006-50	HW50	271-006-50	纤维素、醋酸钡、氯化 钠、硫氰酸钠、有机物 等	20	委外处理	27.065	贺利氏贵 金属技术 (中国) 有限公司
	溶剂回收	精馏废液	HW11	900-013-11	HW11	900-013-11	甲苯、甲基环己烷、三 乙胺盐酸盐等	40	委外处理	40	泰兴市福 昌环保科 技有限公 司
	废溶剂, 03 反应分层	废有机溶剂	HW06	900-403-06	HW06	900-402-06	甲苯、MFBA 副产物、 三乙胺	60	委外处理	60	江苏盈天 化学有限 公司
TFAE	酯化	废酸液	HW34	900-349-34	HW34	900-349-34	硫酸、三氟乙酸乙酯	92.89	委外处理	92.89	常州清流

											环保科技有限公司
	精馏	废有机溶剂	HW06	900-403-06	HW06	900-402-06	三氟乙酸乙酯、乙酸乙酯	0.95	委外处理	0.95	江苏盈天化学有限公司
	精馏	蒸馏釜残	HW04	263-008-04	HW04	263-008-04	邻二氯苯高聚物	18.67	委外处理	18.67	泰兴市福昌环保科技有限公司
污水处理	/	废水处理污泥(2#、3#污水处理站)	HW04	263-011-04	HW04	263-011-04	污泥	423	固液焚烧炉焚烧	423	固液焚烧炉焚烧
		废水处理污泥(1#污水处理站)	HW04	263-011-04	HW40	261-072-40	污泥	40	固液焚烧炉焚烧	40	固液焚烧炉焚烧
固废焚烧炉	/	焚烧炉残渣(炉渣)	HW18	772-003-18	HW18	772-003-18	焚烧炉渣	83.8	委外处理	83.8	泰兴市申联环保科技有限公司
	/	焚烧炉残渣(飞灰)	HW18	772-003-18	HW18	772-003-18	焚烧飞灰	2.3	委外处理	2.3	
固液焚烧炉	/	焚烧炉残渣(炉渣)	HW18	772-003-18	HW18	772-003-18	焚烧炉渣	239	委外处理	239	
	/	焚烧炉残渣(飞灰)	HW18	772-003-18	HW18	772-003-18	焚烧飞灰	6.3	委外处理	6.3	
	/	吸附过滤物-废活性炭	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	活性炭	3	固液焚烧炉	3	固液焚烧炉
催化氧化装置	/	废催化剂	HW50	261-161-50	HW50	261-161-50	含镍催化剂	4t/(1-3年)	委外处理(3年更换一次))	4t/(1-3年)	泰兴市申联环保科技有限公司
MVR	/	吸附过滤物-废活性炭	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	活性炭	106.9	固液焚烧炉焚烧	106.9	固液焚烧炉焚烧
废气处理	储罐区及装车区	废气冷凝液	HW06	900-403-06	HW06	900-401-06	二氯乙烷等	0.8	委外处理	0.8	江苏盈天化学有限

											公司
包装	/	其他废物（废包装桶）	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	沾染化学品的铁桶和塑料桶	9500 只	委外处理	9500 只	泰兴市福昌环保科技有限公司
	/	其他废物（废包装袋）	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	沾染化学品的袋	10	委外处理	30	
生产	/	含油劳保	HW08	900-249-08	HW08	900-249-08	沾染矿物油的手套、抹布等	15	委外处理	/	/
分析	/	分析产生的废试剂瓶	/	/	HW49	900-041-49	废弃的实验室试剂瓶	/	/	1	泰兴市福昌环保科技有限公司
雨水在线比对	东雨水排口	东雨水氨氮在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	汞离子	/	/	0.026	委外处理
	东雨水排口	东雨水总磷在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	蓝色络合物	/	/	0.026	委外处理
	西雨水排口	西雨水氨氮在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	汞离子	/	/	0.026	委外处理
	西雨水排口	西雨水总磷在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	蓝色络合物	/	/	0.026	委外处理
	东雨水排口	东雨水 COD 在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	重铬酸钾、硫酸汞、硫酸银	/	/	0.027	委外处理
	东雨水排口	西雨水 COD 在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	重铬酸钾、硫酸汞、硫酸银	/	/	0.027	委外处理
废水在线比对	污水排口	废水 COD 在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	重铬酸钾、硫酸汞、硫酸银	/	/	0.172	委外处理
	污水排口	废水氨氮在线监测比对废液	/	/	HW49	900-047-49	氢氧化钠、水杨酸钠、次氯酸钠、亚硝基铁氧化钠	/	/	0.172	委外处理
检维修	/	废耐火砖	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	沾染化工物料的耐火砖	30t/（1-3年）	委外处理	30t/年	上海电气

	/	废保温材料	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	沾染化工物料的保温材料	10t/（1-3年）	委外处理	50t/（1-3年）	南通国海环保科技有限公司
	/	清下水沟污泥	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	有机物和污泥	10t/（1-3年）	委外处理	10t/（1-3年）	固液焚烧炉焚烧
	/	车间清理垃圾	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	冷凝器清理污垢、沾染物料的拖把、手套、抹布等	12	委外处理	15	泰兴市福昌环保科技有限公司
	/	废塑料制品	HW49	900-041-49	HW49	900-041-49	沾染物料的塑料阀门、管道等	2	委外处理	2	泰兴市福昌环保科技有限公司
	/	废矿物油	HW08	900-249-08	HW08	900-249-08	废润滑油、废机油、废导热油	2	委外处理	25t/(1-3年)	泰兴市福昌环保科技有限公司
	/	废填料	/	/	HW49	900-041-49	陶瓷填料（主要成分为二氧化硅）	/	/	30吨/(1-3年)	上海电气南通国海环保科技有限公司
乙基喹啉原油	合成液储罐	清淤	/	/	HW40	261-072-40	氯化钠、对甲苯磺酸盐等	/	/	30吨/年	委外处置
复合酸化剂丹酸宝生产线	废气处理	废布袋	/	/	HW49	900-041-49	布袋、粉尘	/	/	1	泰兴市福昌环保科技有限公司

注：在现有项目实际生产过程中，含油劳保是与车间内沾染物料的手套、抹布等一起收集的，属于车间清理垃圾，因此本次环评不单独列出含油劳保；2020年，DFAE项目未生产，因此加氢工序产生的废镍催化剂（危废代码：263-013-50）尚未确定委托处置单位；合成液储罐清淤污泥为本次补充识别产生，尚未确定危废处置单位。

根据上表，清下水沟污泥由原环评的委外处理变更为固液焚烧炉焚烧。根据现有项目实际生产情况，清下水沟污泥变更为固液焚烧炉焚烧后，焚烧炉运行时间仍未到达原环评中的7200h，固液焚烧炉在原环评中按照7200h核算总量，清下水沟污泥的焚烧不会导致固液焚烧炉污染物总量增加，项目对外环境的影响不会增加。

部分一般固废和危废产生量变化较大，变化原因见表1-21和表1-22。由下表可见，变化较大的固废变动原因主要是因为保证产品质量，减少回用的溶剂、增加釜残量，以及补充识别原环评未识别的检维修废物、在线监测废液、废试剂瓶等。固废变动均不改变现有项目生产工艺，现有项目生产时的废气和废水产生量不会增加。

表 1-21 现有项目一般固废变化情况分析

固废名称	原环评		实际生产		变动原因
	产生量 (t/a)	处置方式	产生量 (t/a)	处置方式	
冷却塔填料	/	/	2t/5 年	委外处置	原环评未识别
废包装材料	/	/	5t/年	固废焚烧炉	原环评未识别
报废桥架	/	/	2t/5 年	委外处置	原环评未识别

表 1-22 现有项目危废变化情况分析

项目	排放岗位	危废名称	原环评		实际生产		变动原因
			产生量 (t/a)	处置方式	产生量 (t/a)	处置方式	
PEN	氢化	废催化剂	0.28	委外处理	0.3	委外处理	催化剂实际填装量稍多
	氨保结晶	蒸馏釜残	17.76	委外处理	30	委外处理	产品质量提高, 釜残量增加
	环戊化结晶	蒸馏釜残					产品质量提高, 釜残量增加
	热成环结晶	蒸馏釜残					产品质量提高, 釜残量增加
硝化	废酸液	480	委外处理	550	委外处理	为保证产品品质, 清洗设备水量增加, 废酸含水率较环评增加	
2,6-DMBA	打砂	废油	/	/	0.2	委外处理	原环评未识别
	甲苯精馏	废有机溶剂	36	委外处理	51.094	委外处理	产品质量提高, 釜残量增加
邻氨基苯乙醚	加氢	报废的镍催化剂	29	委外处理	17.5	委外处理	催化剂实际填装量稍少
邻氨基苯甲醚	加氢	报废的镍催化剂	19	委外处理	17.5	委外处理	催化剂实际填装量稍少
MFBA	MFBA03 过滤	过滤废渣	20	委外处理	27.065	委外处理	为保证产品品质, 滤渣量较环评增加
包装	/	其他废物 (废废包装袋)	10	委外处理	30	委外处理	原环评估算量偏小
生产	/	含油劳保	15	委外处理	/	/	在现有项目实际生产过程中, 含油劳保是与车间内沾染物料的手套、抹布等一起收集的, 归类于车间清理垃圾
分析	/	分析产生的废试剂瓶	/	/	1	委外处理	原环评未识别
雨水在线比对	东雨水排口	东雨水氨氮在线监测比对废液	/	/	0.026	委外处理	原环评未识别

	东雨水排口	东雨水总磷在线监测比对废液	/	/	0.026	委外处理	原环评未识别
	西雨水排口	西雨水氨氮在线监测比对废液	/	/	0.026	委外处理	原环评未识别
	西雨水排口	西雨水总磷在线监测比对废液	/	/	0.026	委外处理	原环评未识别
	东雨水排口	东雨水 COD 在线监测比对废液	/	/	0.027	委外处理	原环评未识别
	东雨水排口	西雨水 COD 在线监测比对废液	/	/	0.027	委外处理	原环评未识别
废水在线比对	污水排口	废水 COD 在线监测比对废液	/	/	0.172	委外处理	原环评未识别
	污水排口	废水氨氮在线监测比对废液	/	/	0.172	委外处理	原环评未识别
检维修	/	废耐火砖	30t/ (1-3 年)	委外处理	30t/年	委外处理	原环评估量偏小
	/	废保温材料	10t/ (1-3 年)	委外处理	50t/ (1-3 年)	委外处理	原环评估量偏小
	/	清下水沟污泥	10t/ (1-3 年)	委外处理	10t/ (1-3 年)	固液焚烧炉焚烧	厂区现有固液焚烧炉尚有余量
	/	车间清理垃圾	12	委外处理	15	委外处理	在现有项目实际生产过程中, 含油劳保是与车间内沾染物料的手套、抹布等一起收集的, 归类于车间清理垃圾, 车间清理垃圾量较原环评有所增加
	/	废矿物油	2	委外处理	25t/(1-3 年)	委外处理	原环评未识别废导热油, 估算量偏小
	/	废填料	/	/	30 吨/(1-3 年)	委外处理	原环评未识别
乙基喹啉原油	合成液储罐	清淤	/	/	30 吨/年	委外处理	原环评未识别
复合酸化剂丹酸宝生产线	废气处理	废布袋	/	/	1	委外处理	原环评未识别

江苏中丹化工技术有限公司现有项目产生的危险废物定期委托相应的处置单位进行处理，厂区内危险废物暂存量不大，截至2020年12月底，厂区危险废物暂存情况见表1-23。

表1-23 厂区现有危险废物暂存情况

危险废物名称	危废代码	储存量	储存场所	危废库面积
废有机溶剂	900-403-06	5.574T	危废仓库（5-4 甲类库）	180m <sup>2</sup>
报废的镍催化剂	261-161-50	6.6145T	危废仓库（5-3 甲类库）	122.5m <sup>2</sup>
焚烧炉残渣	772-003-18	4.019T	危废仓库（5-2 丁类库）	49.2m <sup>2</sup>
焚烧炉飞灰	772-003-18	0.14T		
废包装桶	900-041-49	56 只	危废仓库（5-1 丙类库）	225.6m <sup>2</sup>

由表1-23可知，厂区危险废物暂存量不多，现有危废库能够满足暂存需求。

#### 七、现有项目污染物排放情况

##### （1）排污许可证制度执行情况

中丹技术公司已于2020年12月27日新申领了排污许可证（证书编号：913212837186141249001P）。

##### （2）污染源汇总

根据现有项目环评报告及实际建设情况，现有项目污染物排放总量见下表。

表1-24 现有项目污染物排放量汇总表（t/a）

项目	污染物	全厂排放量	
		接管量	排放量
废水	废水量	285297.61	285297.61
	COD	139.288	14.262
	SS	28.530	2.853
	氨氮	8.894	1.366
	甲苯	0.142	0.026
	邻二氯苯	0.055	0.022
	氯苯	0.020	0.011
	总磷	0.771	0.032
	挥发酚	0.335	0.084
	苯胺类	0.836	0.128
	硝基苯类	0.836	0.335
	TN	12.884	4.023
	石油类	0.392	0.257
	氟化物	0.5033	0.5033
盐分	1127.684	1127.68	

废气	有组织废气	二氧化硫	/	31.121
		烟(粉)尘	/	10.188
		氮氧化物	/	113.639
		非甲烷总烃	/	4.772
		甲苯	/	4.882
		乙醇	/	4.247
		氯化氢	/	10.542
		Cl2	/	0.060
		三氟乙酰乙酸乙酯	/	0
		二氟乙酸乙酯	/	0.0067
		三氟乙酸乙酯	/	0.2314
		乙酸乙酯	/	0.058
		邻二氯苯	/	0
		二氯乙烷	/	0.312
		甲醇	/	1.10705
		CDFAMe	/	0.004
		CO2	/	0.039
		MIBK	/	0.042
		邻氨基苯乙醚	/	0.200
		邻氨基苯甲醚	/	0.400
		二乙基甲胺	/	4.515
		氯甲烷	/	1.1903
		氯乙烷	/	0.3
		三乙胺	/	0.060645
		乙烯	/	2.560
		硫酸	/	0.100
		甲基环己烷	/	0.0090
		苯甲酰氯	/	0.0003
		2-氟-3-氯苯胺	/	0.0003
		硫酸二甲酯	/	0.0002
		CO	/	0.147
		丙酮	/	2.3163
		烯丙基氯	/	0.0127
		氟化氢	/	0.001607
		异硫氰酸烯丙酯	/	0.00115
		硫化氢	/	1.380
		氨	/	7.407

		二噁英	/	6.083
			/	gTEQ/a
甲酸		/	0.00010	
丙酸		/	0.00008	
乙氧喹		/	2.9007	
2-氯丙酸甲酯		/	0.0001	
其他 VOCs		/	0.0004	
		VOCs	/	27.2888
无组织废气		HCl	/	0.4610
		甲苯	/	1.4857
		二氧化硫	/	0.2500
		非甲烷总烃	/	0.0570
		乙醇	/	2.9317
		二氯乙烷	/	0.2600
		甲醇	/	0.6968
		乙酸乙酯	/	0.4417
		硫酸	/	0.0010
		乙酸	/	0.0020
		氯甲烷	/	0.0800
		氯乙烷	/	0.0840
		三乙胺	/	0.1080
		甲基环己烷	/	0.0002
		烯丙基氯	/	0.0800
		丙酮	/	0.0100
		对氨基苯乙醚	/	0.0000
		乙氧喹	/	0.0081
		对硝基苯乙醚	/	0.0004
		2-氯丙酸甲酯	/	0.0016
		异硫氰酸烯丙酯	/	0.0080
		二氟乙酸乙酯	/	0.0003
		三氟乙酸乙酯	/	0.0067
			VOCs	/
固废			/	0

#### 八、卫生防护距离设置及执行情况

现有项目以生产装置、罐区设置边界 300 米设置卫生防护距离，根据现场勘查，该卫生防护距离内无环境敏感目标。

## 九、现有环保问题及“以新带老”措施

1、现有项目环评审批手续齐全，目前年产1500吨异硫代氰酸烯丙酯产品等项目和采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产的本质安全等项目尚处于试运行阶段，尚未进行验收，建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关要求及时进行验收。

2、《国家危险废物名录（2021年版）》已于2021年1月1日施行，本次环评根据《国家危险废物名录（2021年版）》对现有项目危险废物类别及代码进行更正；现有项目环评未识别监测对比废液、检修时产生的废填料等，本次环评补充识别，并在现有项目中补充。

3、根据《关于印发〈长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案〉的通知》（环大气〔2019〕97号），现有项目导热油炉应进行低氮燃烧改造，氮氧化物排放浓度应控制在 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。目前厂区内1#导热油炉尚未完成改造，烟气中氮氧化物排放浓度大于 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。本次评价建议中丹技术公司1#导热油炉及时进行低氮改造。

## 二、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）

### 一、地理区位

泰兴市地处江苏省中部，长江下游北岸，属长江三角洲沿江经济带。位于北纬 $31^{\circ}59' \sim 32^{\circ}24'$ ，东经 $119^{\circ}48' \sim 120^{\circ}22'$ ，东接如皋市、西涉长江，南界靖江市，北邻姜堰市，东北与海安县接壤，西北与泰州市高港区毗邻。交通发达，外有长江黄金水道，内有江平路、宁通高速公路、盐靖高速公路穿越全境，交通十分便捷。

### 二、地形、地貌

泰兴市属长江冲积平原，地形平坦，地势由西南向东北略呈倾斜，地面高程大多为4.0-5.0米。本地区地震烈度为6度。区域内无影响项目建设的采空区、崩塌、滑坡、泥石流、冻土等特殊地形、地貌。

### 三、气候和气象

泰兴市属北亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛、气候温和、无霜期长。根据泰兴市气象站近20年的观测、统计，本地区气象特征如下。

气温：常年平均气温 $16.5^{\circ}\text{C}$ ，历年最高气温 $40.5^{\circ}\text{C}$ ，历年最低气温 $-9.3^{\circ}\text{C}$ 。

降水：年均降水量 $1088.5\text{mm}$ ，平均相对湿度73%。

风：本地区年均风速 $2.1\text{m/s}$ ，多年主导风向为东风。

### 四、水文水系

长江为本项目所在地区的主要河流，另外还有如泰运河等。

长江泰兴段呈NNW~SSE走向，岸段顺直微凸。该江段距入海口约200km，距上游感潮界点大通水文站约360km，河川迳流受潮汐影响，每日有2个高潮2个低潮，平均涨潮历时3小时50分，落潮历时8小时35分。据大通水文站资料，长江多年平均流量 $29600\text{m}^3/\text{s}$ ，10年一遇最枯流量 $7419\text{m}^3/\text{s}$ ，历年最大流量 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，历年最小流量 $4620\text{m}^3/\text{s}$ 。多年平均年内分配情况为：7~9月为流量最大的月份，三个月的迳流占全年的40%，12~2月是流量最小的月份，三个月的迳流量占全年的10%。

如泰运河西起江边，东至如泰界河，流经过船、城西、泰兴、十里甸、姚王、河失、溪桥、刘陈、黄桥、三里、分界等11个乡镇，全长44.33公里，河口阔59-72米，底宽

6-20 米，底高-1.0 米，是县境中部贯穿东西的引、排、航河道。

## 五、生态环境

泰兴市属于地带性植被属长绿阔叶与落叶阔叶混交林带，由于长期的农业生产活动，自然植被已残留无几。现有林木以农田林网和四旁种植为主，人工栽培的植物主要有银杏、水杉、柳、桑等，林木覆盖率为 10.87%。其中银杏是泰兴市主要经济作物，以产量高，品质好而闻名中外，农作物主要有水稻、小麦、棉花、豆类、薯类以及油料和蔬菜等品种；野生植物种类较多，其中可供药用的有皂荚刺、半夏、石菖蒲等 200 多种。

现有动物资源中，人工养殖的动物品种主要有鲫鱼、鲤鱼等鱼类；虾、蟹等甲壳类动物；野生动物有狗獾、刺猬、野兔、蝙蝠、地鳖虫、蛇和麻雀、白头翁等鸟类。

## 六、中国精细化工（泰兴）开发园区概况

### 1、开发区概况

江苏省泰兴经济开发区筹建于 1991 年，1993 年被江苏省人民政府批准为省级经济开发区，初期规划面积为 4.62 平方公里，界址为东到闸南路，南到洋思港，西到长江边，北至如泰运河。为促进长江中下游经济带的发展，加快沿江经济开发区的建设，并将泰兴经济开发区建设成为一个有特色的、专业化的国际化工园区，基于现有产业基础，2002 年 3 月中国石油和化学工业协会批复同意在泰兴经济开发区基础上建立中国精细化工（泰兴）开发园区。

2013 年园区管委会委托南京国环环境科技发展股份有限公司进行第二次规划环境影响回顾评价，结合园区拟对中国精细化工（泰兴）开发园区规划范围进行调整并开展新一轮规划和规划环评。2015 年泰兴精细化工园委托上海创霖建筑规划设计有限公司编制了《中国精细化工（泰兴）开发园区发展规划（2015-2030）》，拟结合泰兴市城市总体规划修编情况对化工园区范围进行适当调整（扩区），将化工园区面积由 16.94 平方公里调整至 25.72 平方公里，调整后新增的南部拓展区面积为 8.78 平方公里，该片区重点发展化工新材料产业，延伸现有化工产业链。

2015 年南京国环环境科技发展股份有限公司对园区进行了扩区规划的环境影响评价工作，并对园区进行了回顾性评价，2016 年 7 月江苏省环境保护厅对本次扩区环评

进行了批复（批复文号：苏环审[2016]66号）。

## 2、规划要点

（1）园区性质：精细化工园区

（2）规划时间、规划面积和规划范围

中国精细化工（泰兴）开发园区（以下简称泰兴精细化工园区）规划面积为25.72km<sup>2</sup>。

规划范围为：北至阳江西一路、南至天星大道、西至长江路、东至沿江大道。

（3）产业定位

北部片区发展定位为氯碱化工新材料产业集群，重点发展氯碱产业、化工新材料及特种合成材料产业。

中片区发展定位为高端精细化学品新材料产业集群，重点发展精细化工、环氧乙烷产业、医药产业。

南部片区为新拓展区域，以煤化工新材料、高分子合成新材料为主导，产业体系涵盖化工新材料制造业和物流服务产业。

（4）园区土地利用规划

本规划总用地面积2572公顷，用地性质主要为三类工业用地、仓储物流用地以及市政设施用地、道路、绿地等，其中工业用地所占比例最高，为1787.8公顷。

泰兴化工园区用地规划、用地平衡表见表2-1，园区土地利用规划见附图4。

表 2-1 园区规划用地平衡表

序号	用地代码	用地性质	用地面积(公顷)	占规划建设用地比例(%)
1	M	工业用地	1787.8	69.5
2	W	仓储用地	140.4	5.4
3	U	市政设施用地	24.4	1.0
4	S	道路用地	339.2	13.2
5	G	绿地	280.2	10.9
6	规划总用地		2572.0	100.00

## 3、基础设施规划

园区实行集中供热和污水、固废集中处理，主要基础设施规划如下：

（1）给排水

### ① 给水

生活用水由现有的泰兴自来水厂供水；工业用水由位于园区西侧现有的精细化工园区开发区水厂供给。供水管线基本沿道路敷设，形成环状与枝状相结合的供水管网，供水主干管管径为 DN300-500mm。

### ②排水

排水系统采用雨、污水完全分流的排水体制，严格遵循雨污分流、清浊分流的原则，充分利用地形、水系进行合理分区，根据分散和直接的原则，保证雨水管道以最短路线、较小管径把雨水就近排入附近水体。雨水管道沿规划道路敷设，雨水尽可能采用自流方式排放，避免设置雨水泵站。

在各主、次干道上布置雨水管网。现状合流管充分利用，近期改造成截流式合流制，截流污水，远期建成雨、污分流体制。

### ③污水处理厂

开发区现状有 1 座污水处理厂（滨江污水处理厂），目前处理规模为 10 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，远期污水厂的处理容量将能力扩容到 27 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

泰兴市滨江污水处理厂位于泰兴经济开发区西南，洋思港北、长江岸边，占地面积 44372 $\text{m}^2$ ，目前一期工程-3 万  $\text{m}^3/\text{d}$  污水处理装置分设两套分别采用水解酸化+好氧+膜分离（MP-MBR）工艺和 A<sup>2</sup>/O—PACT（粉末活性炭）工艺处理园区 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$  工业废水和来自泰兴城区的 1 万-1.2 万  $\text{m}^3/\text{d}$  生活污水，出水达到 GB18918-2002 一级 A 标准要求。

为满足开发区的发展和泰兴城区生活污水集中处理的要求，二期工程采用水解酸化、好氧、膜分离（MP-MBR）工艺，处理规模为 7.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ （其中工业废水 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 、生活污水 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ），现二期扩建工程首期工程 4 万吨/天处理装置已投入运行。

### （2）供热

以新浦热电厂作为本区集中供热热源。新浦热电厂规划设计供热量 1335t/h。在满足新浦化学热电供热充足的前提下，引进区外国电泰州电厂，供热能力 1000t/h。新浦化学(泰兴)有限公司热电厂、国电泰州电厂和江苏奥喜埃热电厂机组 1MPa 蒸汽参数等

级的额定供热能力为 1158th，4MPa 蒸汽参数等级的额定供热能力为 704t/h；近期集中供热片区 1MPa 热负荷最大 1036t/h，平均 859.76t/h，最小 487t/h，4MPa 热负荷最大 526t/h，平均 408t/h，最小 281t/h。热源点基本能满足供热片区热用户的热负荷需求。

热力管道主要沿河、沿次干道采用低支墩架空敷设，为保证美观和交通顺畅，沿主要道路及过路热力管道埋地敷设。

热力管道在道路下位置，东西走向位于路南侧，南北走向位于路东侧，尽可能在主要污水管道异侧。

### （3）道路

规划区道路网络按照快速路、主干路、次干路和支路四个等级。

### （4）环境卫生及固废处理

要求各企业生活垃圾全部袋装化，生活垃圾实行分类袋装化，建设垃圾收集房，发展垃圾压缩运输。生活垃圾转运站设置，当采用非机动车收运方式时，其服务半径为 0.4~1.0km；当采用小型机动车收运方式时，其服务半径为 2.0~4.0km。

### （5）公共管廊

规划在园区主要道路旁统一建设公共管廊架，用以各产业链企业之间、各企业与公用工程及辅助工程之间、公用工程之间的连接，输送蒸汽、工业气体、液体化工物料、污废水及建设电力电缆、通信电缆等。园区规划设蒸汽、氮气、氢气、烧碱、液氨、油脂及污废水管网。

### （6）消防系统

消防站布局以接到报警 5 分钟到达消防责任区边缘为准则。每个消防站的责任区面积 4~7 平方公里，根据责任区用地性质、建筑物疏密、人口疏密确定消防站责任区面积。规划区内设置消防站一座，位于澄江西一路、滨江中路交叉口东南，占地 2500m<sup>2</sup>。

## 七、园区工业污水处理厂建设情况

泰兴经济开发区工业污水处理厂位于泰兴市经济开发区内，澄江西路北侧、滨江路西侧、沙桐公司南侧、长江路东侧。根据《泰兴经济开发区 5 万吨/日工业污水处理工程项目环境影响报告书》（批复文号：泰行审批（泰兴）[2021] 20018），泰兴经济

开发区工业污水处理厂预计于 2021 年 6 月完成施工。

泰兴经济开发区工业污水处理厂设计规模为 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，其中预处理单元设计规模 8000 $\text{m}^3/\text{d}$ 。处理工艺采用“预处理单元（预处理调节池+预处理高效沉淀池+预处理 V 型滤池+预处理活性炭滤池）+主处理单元（主处理调节池+生化反应池+二沉池+高效沉淀池+V 型滤池+提升泵房+臭氧接触池+Flopac 滤池+尾水泵房）+尾水深度处理提升装置（活性炭吸附+折点氧化法）”，尾水中主要指标（COD、氨氮、总磷）达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准（浓度分别为 30mg/L、1.5（3）mg/L、0.3mg/L，其中当水温小于 12℃时，氨氮排放标准为 3mg/L；当水温大于 12℃时，氨氮排放标准为 1.5mg/L），其它污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，特征污染物中苯胺类、硝基苯排放浓度严于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入友联中沟，通过友联中沟进入滨江中沟，最终通过洋思港排入长江。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

#### 1、环境空气

##### （1）环境状况公报

根据《2019年度泰兴市生态环境状况公报》，2019年，泰兴市城区环境空气质量与2018年相比有所改善，城区环境空气质量优良天数比率为77.8%，比2018年提高1.9个百分点。泰兴市城区环境空气6项指标中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和臭氧浓度同比有所下降，但这2项指标仍是影响泰兴市环境空气质量的主要污染物，受其影响泰兴市城区环境空气质量未达二级标准。

根据泰兴市环境监测站2019年监测数据，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>六项污染物达标情况见表3-1。

表3-1 区域空气质量年评价指标现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9.8	60	16.4	达标
	第98百分位数日平均质量浓度	18.9	150	12.6	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	30.1	40	75.2	达标
	第98百分位数日平均质量浓度	77.2	80	96.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	67.3	70	96.1	达标
	第95百分位数日平均质量浓度	140.8	150	93.9	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	38.6	35	110.2	超标
	第95百分位数日平均质量浓度	95.3	75	127.1	超标
CO	第95百分位数日平均质量浓度	1.5	10	37.3	达标
O <sub>3</sub>	第90百分位数8h平均质量浓度	167.5	200	104.7	超标

综上，项目所在区域为环境空气质量不达标区，超标因子主要为PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>。目前泰兴市为改善区域环境空气质量，发布《泰州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《泰州市向环境污染宣战2019年实施方案》（泰环宣指办〔2019〕1号）等整治方案，多措并举扎实开展大气污染防治工作，区域环境空气质量将得到改善。

#### 2、地表水

##### （1）区域环境地表水质量达标情况

根据《2019年度泰兴市生态环境状况公报》，2019年，泰兴市水环境质量较

2018年有所改善。泰兴市纳入国家、省、泰州市考核的11个监测断面中，有8个断面达到水功能区水质目标要求，达标率为72.7%；8个断面达到或优于地表水Ⅲ类标准，占72.7%；处于Ⅳ类的水质断面有3个，占27.3%；无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面；纳入考核的监测断面水质达标率和优Ⅲ水质比例均比2018年提升9.1个百分点。

(2) 评价区地表水环境质量补充监测

①监测断面：本项目在评价河道共设置3个监测断面，每个断面设两条垂线（江中和江边），位置详见表3-2和附图5。

②监测项目：pH、SS、COD、总磷、氨氮、总氮、石油类。

③监测时间：长江现状评价引用“泰州淳蓝工业废弃物处置有限公司1.5万吨/年焚烧装置扩建项目环境现状监测、土壤及地下水现状调查监测项目”数据（下文简称淳蓝），报告书编号JSP19C20605AR<sub>1</sub>（江苏京诚检测技术有限公司）。淳蓝监测报告监测时间为2019年3月22日~3月24日。引用的断面均在本项目地表水评价范围内。

④监测和分析方法：按国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和《水和废水监测分析方法（第四版）》有关规定和要求执行。

表 3-2 水质监测断面位置

断面编号	河流名称	断面位置	监测因子	监测频率	备注
W1-1	长江	开发区水厂取水口，离岸200m	pH、SS、COD、总磷、氨氮、总氮、石油类	连续监测3天，上下午各一次	引用淳蓝项目监测数据
W1-2		开发区水厂取水口，离岸750m			
W2-1		污水处理厂排污口下游1000米，离岸200m			
W2-2		污水处理厂排污口下游1000米，离岸750m			
W3-1		污水处理厂排污口下游2000米，离岸200m			
W3-2		污水处理厂排污口下游2000米，离岸750m			

⑤评价方法

采用单项水质参数评价法，计算公式如下：

$$I_i = C_i / C_{si}$$

式中：I<sub>i</sub>—第i种污染物单项标准指数；

C<sub>i</sub>—第i种污染物实测浓度，mg/L；

C<sub>si</sub>—第 i 种污染物水质标准值, mg/L。

pH 的标准指数为:

$$IpHi = (7.0 - pHj) / (7.0 - pHsd) \quad pHj \leq 7$$

$$IpHi = (pHj - 7.0) / (pHsu - 7.0) \quad pHj \geq 7$$

⑥统计结果

地表水环境质量现状监测结果见表 3-3。

表 3-3 地表水水质监测及评价结果

断面	项目	pH	SS	COD	氨氮	总氮	总磷	石油类
W1-1	最大值	7.91	18	15	0.090	0.47	0.1	ND
	最小值	7.87	15	12	0.072	0.31	0.08	ND
	平均值	/	16.5	13.67	0.081	0.41	0.09	ND
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
W1-2	最大值	7.89	20	15	0.108	0.44	0.1	ND
	最小值	7.82	16	12	0.09	0.31	0.07	ND
	平均值	/	17.33	13.5	0.10	0.36	0.85	ND
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
W2-1	最大值	7.97	15	15	0.099	0.45	0.1	ND
	最小值	7.86	11	13	0.078	0.23	0.06	ND
	平均值	/	13.3	14.2	0.089	0.34	0.08	ND
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
W2-2	最大值	7.99	13	15	0.115	0.48	0.1	ND
	最小值	7.93	9	12	0.093	0.33	0.08	ND
	平均值	/	10.8	14.2	0.103	0.40	0.09	ND
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
W3-1	最大值	7.97	14	15	0.124	0.48	0.1	ND
	最小值	7.92	11	12	0.108	0.36	0.07	ND
	平均值	/	12.7	13.3	0.116	0.43	0.09	ND
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
W3-2	最大值	7.99	14	15	0.133	0.44	0.09	ND
	最小值	7.96	10	10	0.118	0.29	0.07	ND
	平均值	/	12.2	13	0.126	0.35	0.08	ND
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	ND

注：“ND”表示未检出。

根据监测结果, 评价江段水质各污染物指标均符合《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) II 类水质标准要求。

### 3、声环境

本项目在厂界外共布设 6 个监测点，引用“江苏中丹化工技术有限公司采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产本质安全等改造升级项目环境质量现状监测”中数据，监测报告编号 JSP20E11802A（江苏京诚检测技术有限公司），监测时间为 2020 年 5 月 18 日-2020 年 5 月 19 日，监测布点图见图 3-1，监测结果如下表 3-4 所示。

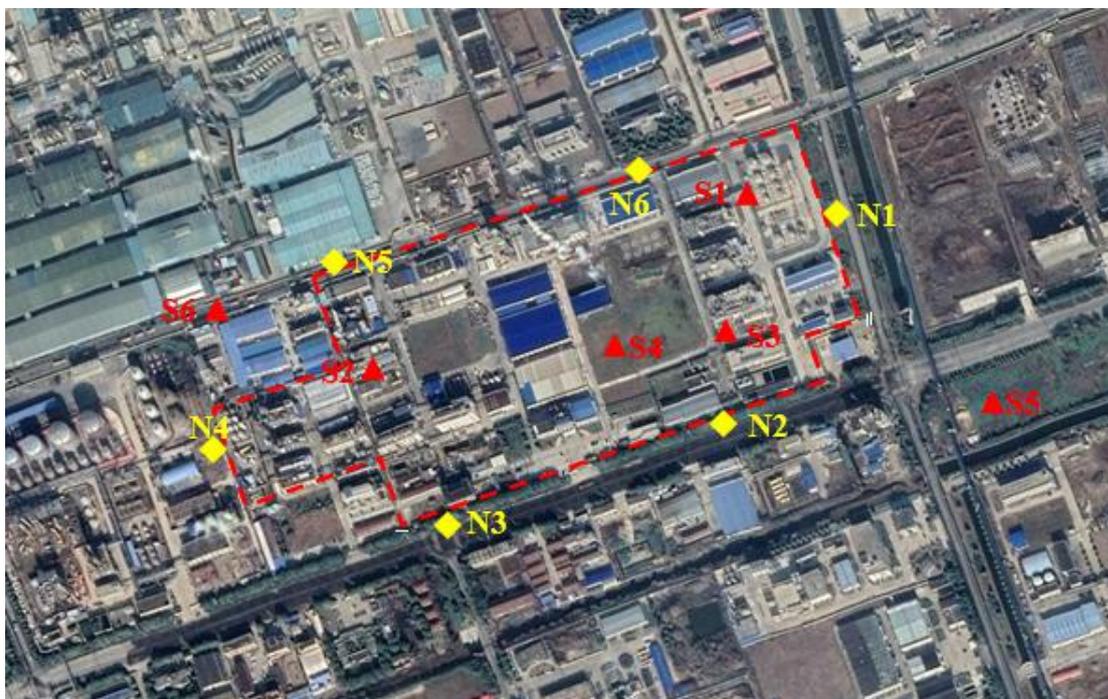


图 3-1 土壤及噪声监测点位图

表3-4 声环境质量现状监测结果表（单位Leq: dB (A)）

监测点位	2020.5.18		2020.5.19	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧	56	44	55	44
N2 厂界南侧东	57	45	57	46
N3 厂界南侧西	58	45	58	47
N4 厂界西侧	56	43	54	45
N5 厂界北侧西	57	44	57	45
N6 厂界北侧东	58	43	56	46
标准限值	65	55	65	55
评价结果	达标	达标	达标	达标

声环境现状监测结果：项目厂界声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，项目所在地声环境现状质量较好。

#### 4. 地下水

（1）监测点设置：测点设置于厂区东、南、西、北方向及厂区内，具体见表3-5和附图5。

表 3-5 地下水环境质量现状监测点位

点位名称	监测因子	备注	
D1（厂区东侧）	pH、耗氧量、氨氮、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、硫酸盐、氯化物、二氯甲烷、甲苯、总大肠菌群、细菌总数，同步监测水位	引用江苏中丹化工技术有限公司环境质量现状监测中数据	
D2（厂区西侧）			
D3（厂区北侧）			
D4（厂区南侧）			
D5（厂区内）		水位	引用双乐颜料泰兴市有限公司环境质量现状监测中GW8点位数据
D6（厂区北侧）			

（2）监测项目：pH、耗氧量、氨氮、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、硫酸盐、氯化物、二氯甲烷、甲苯、总大肠菌群、细菌总数。

（3）监测时间：D1~D5 点位引用“江苏中丹化工技术有限公司采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产本质安全等改造升级项目环境质量现状监测”中数据，监测报告编号 JSP20E11802A（江苏京诚检测技术有限公司），监测时间为2020年5月18日；D6 点位引用双乐颜料泰兴市有限公司环境质量现状监测中GW8 点位数据，监测报告编号 JSP20G23401AR<sub>1</sub>（江苏京诚检测技术有限公司），监测时间为2020年7月22日。

（4）采样和分析方法：按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）、《水和废水监测分析方法》（第四版）、《环境影响评价技术导则地下水环境》相

关规定和要求执行。

(5) 监测结果评价：见表 3-4。

由监测结果可见，该区域硝酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V 类水质要求，其他各因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质要求。

表 3-6 地下水环境质量现状监测统计结果

污染物	单位	D1 厂区东侧	D2 厂区西侧	D3 厂区北侧	检出限
pH 值	-	7.50	7.46	7.52	-
氨氮	mg/L	0.222	0.184	0.201	0.025
硝酸盐	mg/L	39.9	42.8	40.8	0.016
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.014	0.015	0.031	0.001
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	0.0003
砷	μg/L	ND	0.3	ND	0.3
汞	μg/L	ND	0.44	0.07	0.04
镉	μg/L	ND	ND	ND	0.5
锰	mg/L	0.07	0.06	0.08	0.01
铅	μg/L	ND	ND	ND	2.5
铁	mg/L	0.14	0.11	0.09	0.03
钾	mg/L	2.74	2.94	2.95	0.01
钠	mg/L	71.0	69.4	69.0	0.002
钙	mg/L	61.2	69.4	65.4	0.02
镁	mg/L	24.6	28.8	27.0	0.002
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	5
重碳酸根	mg/L	393	486	452	5
硫酸盐	mg/L	73.6	69.6	70.2	0.018
氯化物	mg/L	36.3	29.2	31.1	0.007
氟化物	mg/L	0.08	0.09	0.09	0.05
细菌总数	CFU/mL	68	89	75	-
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	-
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	0.004
总硬度	mg/L	232	302	255	1
耗氧量	mg/L	0.44	0.39	0.50	0.05
溶解性总固体	mg/L	766	652	741	-
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004
苯	μg/L	ND	ND	ND	1.4
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	1.4
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	1

表 3-7 项目所在地地下水水位监测结果

监测点位	地下水水位 (m)
D1 (厂区东侧)	3.42
D2 (厂区西侧)	2.55
D3 (厂区北侧)	3.06
D4 (厂区南侧)	2.52
D5 (厂区内)	3.16
D6 (厂区东北侧)	5.00

## 5、土壤环境

### (1) 理化性质调查

本项目土壤理化性质调查引用“泰兴菱苏机能新材料有限公司年产 70000 吨双氧水（折百）及相关衍生物项目”环境质量监测报告中 1#点位土壤理化特性检测结果，泰兴菱苏机能新材料有限公司位于本项目东北侧约 1km，结果详见表 3-8。

表 3-8 1#点土壤理化性质调查表

点号	1#	时间	2019.7.9		
经度	119.942163	纬度	32.148811		
层次	1 (0~0.5m)	2 (0.5~1.5m)	3 (1.5~3.0m)	4 (3.0~6.0m)	
现场记录	颜色	黄棕色	黄棕色	黑棕色	黑棕色
	质地	素填土	粉土	粉砂、粉土夹粉质黏土	
	其他异物	无	无	无	无
实验室测定	渗透系数 $K_v$ (20°C, cm/s)	$3.24 \times 10^{-4}$	$6.19 \times 10^{-4}$	$6.99 \times 10^{-4}$	$7.41 \times 10^{-4}$
	渗透系数 $K_H$ (20°C, cm/s)	$4.55 \times 10^{-4}$	$7.43 \times 10^{-4}$	$8.22 \times 10^{-4}$	$8.62 \times 10^{-4}$
	土壤容重/(kN/m <sup>3</sup> )	18.3	19.0	19.2	19.4
	孔隙度 (%)	43.6	39.8	38.6	37.0
	pH 值	8.21	7.94	7.94	8.15
	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	19.5	18.1	22.0	19.2
	氧化还原电位	483			

注：1#点位位于本项目东北侧约 1.07km 处。

### (2) 土壤质量监测

①监测点设置：厂区内设置 4 个监测点，厂界外设置 2 个监测点，位置见图 3-1。土壤样本数量共计 15 个。

表 3-9 土壤调查布点

编号	监测点位名称	距离	取样类型	采样深度
S1	罐区西侧	/	柱状样	在 0~0.5 m、0.5~1.5m、

S2	污水处理站西侧	/	柱状样	1.5~3m、3m~6m 分别 取样
S3	醚化车间一旁	/	柱状样	
S4	厂内预留用地	/	表层样	在 0-0.2m 取样
S5	厂区东南侧土壤	180m	表层样	
S6	厂区西北侧土壤	150m	表层样	

②监测项目：镉、汞、砷、铜、铅、铬（六价）、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、二噁英（仅表层样）。

③监测时间：土壤监测因子中基本项目引用“江苏中丹化工技术有限公司采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产本质安全等改造升级项目环境质量现状监测”中数据，监测报告编号 JSP20E11802A（江苏京诚检测技术有限公司），监测时间为2020年5月18日；二噁英引用“江苏中丹化工技术有限公司现状监测数据”，监测报告编号 GRJC20007001（江苏京诚检测技术有限公司），监测时间为2020年6月29日。

④采样和分析方法：按有关规范执行。

⑤监测结果评价：对照《土壤环境质量建设用地土壤风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值，结果见表 3-10~表 3-13。

根据统计结果，各指标均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

表 3-10 S1 点土壤现状调查结果 （单位：mg/kg）

检测项目	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~6.0m	筛选值（第二类用地）	评价结果
pH 值（无量纲）	8.05	8.40	8.42	8.39	/	/
砷	7.49	8.45	8.75	10.5	60	达标
汞	0.238	0.303	0.160	0.902	38	达标
镉	0.07	0.09	0.07	0.07	65	达标
铅	8.4	3.0	3.8	6.0	800	达标
镍	26	33	23	22	900	达标

铜	15	14	11	20	18000	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	ND	ND	ND	ND	4	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	达标
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	达标
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	达标
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	达标
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	达标
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	达标
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	达标
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	15	达标
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	达标
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	达标
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	达标

茚并(1,2cd)芘	ND	ND	ND	ND	15	达标
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
萘	ND	ND	ND	ND	70	达标

表 3-11 S2 点土壤现状调查结果 (单位: mg/kg)

检测项目	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~6.0m	筛选值(第二类用地)	评价结果
pH 值(无量纲)	8.88	8.90	9.10	8.73	/	/
砷	22.1	11.6	12.7	12.1	60	达标
汞	0.518	0.480	0.636	0.957	38	达标
镉	0.08	0.06	0.07	0.07	65	达标
铅	6.2	6.1	5.1	4.4	800	达标
镍	29	27	27	30	900	达标
铜	20	21	23	36	18000	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	ND	ND	ND	ND	4	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	达标
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	达标
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	达标
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	达标
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	达标

1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	达标
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	达标
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	达标
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	15	达标
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	达标
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	达标
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	达标
茚并(1,2cd)芘	ND	ND	ND	ND	15	达标
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
萘	ND	ND	ND	ND	70	达标

表 3-12 S3 点土壤现状调查结果 (单位: mg/kg)

检测项目	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~6.0m	筛选值(第二类用地)	评价结果
pH 值(无量纲)	8.75	8.82	8.76	8.86	/	/
砷	16.2	17.5	16.5	16.0	60	达标
汞	1.21	1.09	1.29	1.02	38	达标
镉	0.08	0.08	0.10	0.08	65	达标
铅	4.5	6.4	15.5	4.0	800	达标
镍	35	30	38	42	900	达标
铜	20	22	33	21	18000	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	达标

苯	ND	ND	ND	ND	4	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	达标
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	达标
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	达标
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	达标
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	达标
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	达标
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	达标
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	15	达标
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	达标
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	达标
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	达标
茚并(1,2cd)芘	ND	ND	ND	ND	15	达标
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
萘	ND	ND	ND	ND	70	达标

表 3-13 S4~S6 点土壤现状调查结果 (单位: mg/kg)

检测项目	S4	S5	S6	筛选值 (第二类用地)	评价结果
pH 值 (无量纲)	8.16	8.48	8.47	/	/
砷	11.1	11.5	10.4	60	达标
汞	0.298	0.257	0.235	38	达标
镉	0.07	0.05	0.07	65	达标
铅	4.7	4.2	4.8	800	达标
镍	26	22	25	900	达标
铜	22	20	22	18000	达标
六价铬	ND	ND	ND	5.7	达标

氯甲烷	ND	ND	ND	37	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	ND	ND	ND	4	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
氯苯	ND	ND	ND	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	达标
乙苯	ND	ND	ND	28	达标
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	53	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	达标
硝基苯	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	ND	ND	ND	260	达标
2-氯酚	ND	ND	ND	2256	达标
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	15	达标
苯并(a)芘	ND	ND	ND	1.5	达标
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	15	达标
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	151	达标
蒎	ND	ND	ND	1293	达标
茚并(1,2cd)芘	ND	ND	ND	15	达标

二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	1.5	达标
萘	ND	ND	ND	70	达标

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标，地表水、声环境、生态环境保护目标具体见表 3-14。

表 3-14 环境保护目标

环境要素	敏感点名称	坐标		保护对象	相对方位	距厂界距离 (km)	规模(户)	环境功能区
		X	Y					
水环境	长江	/	/	/	W	1.2km	/	II 类水
声环境	/	/	/	/	/	/	/	3 类区
生态环境	如泰运河(泰兴市)清水通道维护区	/	/		NE	5.7km	11.30km <sup>2</sup>	水源水质保护
	天星洲重要湿地	/	/		SWS	8.5 km	1.79 km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护
	长江(高港区)重要湿地	/	/		WN	3.7 km	9.90km <sup>2</sup>	

#### 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	<b>1、大气环境质量标准</b>			
	建设项目所在区域为大气环境二类功能区，评价区域内 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。			
	<b>表 4-1 大气环境质量标准</b>			
	污染物	取值时间	标准限值（μg/m <sup>3</sup> ）	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	NO <sub>x</sub>	年平均	50	
		24 小时平均	100	
		1 小时平均	250	
	PM <sub>10</sub>	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	CO	24 小时平均	4000	
		1 小时平均	10000	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
		24 小时平均	75	
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	
1 小时平均		200		
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
本项目所在地附近主要河流长江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水标准。				
<b>表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：除 pH 值外为 mg/L）</b>				
项 目	II 类标准	依 据		
pH	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）表 1 标准		
COD	≤15			
BOD <sub>5</sub>	≤3			
氨氮	≤0.5			
总磷	≤0.1			
石油类	≤0.05			

### 3、噪声环境质量标准

项目所在地噪声功能区划属于3类区，因此项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，具体见下表。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	依据
标准限值	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准

### 4、土壤环境质量标准

本项目用地为工业用地，项目所在区域土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第二类用地标准，具体标准值详见下表。

表 4-4 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位：mg/kg

序号	污染物	筛选值		管制值	
		第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
重金属和无机物					
1	砷	20	60	120	140
2	镉	20	65	47	172
3	铬（六价）	3.0	5.7	30	78
4	铜	2000	18000	8000	36000
5	铅	400	8000	800	2500
6	汞	8	38	33	82
7	镍	150	900	600	2000
挥发性有机物					
8	四氯化碳	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	10	54	31	163
16	二氯甲烷	94	616	300	2000
17	1,2-二氯丙烷	1	5	5	47

18	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	11	53	34	183
21	1,1,1-三氯乙烷	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	1	4	10	40
27	氯苯	68	270	200	1000
28	1,2-二氯苯	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	5.6	20	56	200
30	乙苯	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	163	570	500	570
34	邻二甲苯	222	640	640	640
半挥发性有机物					
35	硝基苯	34	76	190	760
36	苯胺	92	260	211	663
37	2-氯酚	250	2256	500	4500
38	苯并[a]蒽	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧蒽	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	55	151	550	1500
42	蒽	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a,h]蒽	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	5.5	15	55	151
45	萘	25	70	255	700

## 5、地下水环境质量标准

本区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中相应标准，详见下表。

**表 4-5 地下水环境质量标准分类指标 单位：mg/L（pH 无量纲）**

项目	I类	II类	III类	IV类	V类
pH	6.5≤PH≤8.5			5.5≤PH<6.5 8.5<PH≤9.0	<5.5 或 >9.0
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
耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10
氨氮（以 N 计）	≤0.02	≤0.1	≤0.5	≤1.5	>1.5
氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
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
挥发性酚类（以苯酚计）	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
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
总大肠菌群（个/L）	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
细菌总数（个/mL）	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.5	>1.5
汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	>0.1
镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
铬（六价）	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
钠	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350

污染物排放标准	<b>1、废气排放标准</b> 项目运营期无新增废气产生及排放。
	<b>2、污水排放标准</b> 目前，现有项目废水需达到接管要求后排入泰兴开发区滨江污水处理厂；本项目建成后，且泰兴经济开发区工业污水处理厂（园区新建工业污水处理厂）建成运营后，全厂废水拟接管至泰兴经济开发区工业污水处理厂处理。滨江污

水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准以及《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）表2、表4标准限值（从严执行）；泰兴经济开发区工业污水处理厂尾水水质主要指标（COD、氨氮、总磷）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准（浓度分别为30mg/L、1.5(3)mg/L、0.3mg/L），其它污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准及《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）（从严执行），接管标准和排放标准详见表4-6。

**表 4-6 园区污水处理厂排放标准及接管标准（pH 为无量纲）**

序号	项目	接管标准（mg/L）		排放标准（mg/L）	
		滨江污水处理厂	园区新建工业污水处理厂	滨江污水处理厂	园区新建工业污水处理厂
1	pH	6~9	6~9	6~9	6~9
2	COD	≤500	≤500	≤50	≤30
3	SS	≤100	≤100	≤10	≤10
4	BOD <sub>5</sub>	≤300	≤150	≤10	≤10
5	NH <sub>3</sub> -N	≤35	≤30	≤5（8）*	≤1.5（3）*
6	TN	≤50	≤50	≤15	≤15
7	TP	≤3	≤3	≤0.5	≤0.3
8	挥发酚	≤2	≤2	≤0.5	≤0.5
9	苯胺类	≤5	≤5	≤0.5	≤0.23
10	硝基苯类	≤5	≤5	/	≤0.91
11	石油类	≤20	≤20	≤1	≤1
15	全盐量	/	/	≤10000	≤10000
16	甲苯	≤0.5	≤0.1	≤0.1	≤0.1
17	邻二氯苯	≤1.0	≤0.4	≤0.4	≤0.4
18	氯苯	≤1.0	≤0.2	≤0.2	≤0.2
19	氟化物	≤30	≤20	≤8	≤8

注：水温低于12℃时采用括号内的值。

### 3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准，具体标准值如下。

**表 4-7 噪声排放标准**

类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	依据
标准限值	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准

#### 4、固废贮存及处置标准

一般工业固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013年修订); 危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013年修订)。

#### 总量控制因子:

##### (1) 总量控制因子:

按照国家和省总量控制的规定, 结合本项目排污特征, 确定本项目的总量控制因子以及考核因子为:

水污染物总量控制因子: 项目运营期新增排放 COD 0.002t/a。

大气污染物总量控制因子: 项目运营期无新增废气产生及排放。

##### (2) 项目总量控制建议指标

泰兴经济开发区工业污水处理厂 (园区新建工业污水处理厂) 建成运营前, 本项目废水需达到接管要求后排入泰兴开发区滨江污水处理厂集中处理; 泰兴经济开发区工业污水处理厂建成运营后, 全厂废水拟接管至泰兴经济开发区工业污水处理厂处理。本项目污染物排放总量指标见下表。

**表 4-8-1 污染物排放总量指标 (接管至滨江污水处理厂) (单位: t/a)**

种类	污染物名称	现有项目排放量	本次改建项目排放量	“以新带老”削减量	全厂排放量	排放增减量
废水	废水量	285297.61	35.7	0	285333.31	+35.7
	COD	14.262	0.002	0	14.264	+0.002
	SS	2.853	0.0004	0	2.8534	+0.0004
	氨氮	1.366	/	0	1.366	0
	甲苯	0.026	/	0	0.026	0
	邻二氯苯	0.022	/	0	0.022	0
	氯苯	0.011	/	0	0.011	0
	总磷	0.032	/	0	0.032	0
	挥发酚	0.084	/	0	0.084	0
	苯胺类	0.128	/	0	0.128	0
	硝基苯类	0.335	/	0	0.335	0
	TN	4.023	/	0	4.023	0

总量控制标准

		石油类	0.257	/	0	0.257	0
		氟化物	0.5033	/	0	0.5033	0
		盐分	1127.68	/	0	1127.68	0
废气	有组织废气	二氧化硫	31.121	/	0	31.121	0
		烟(粉)尘	10.188	/	0	10.188	0
		氮氧化物	113.639	/	0	113.639	0
		非甲烷总烃	4.772	/	0	4.772	0
		甲苯	4.882	/	0	4.882	0
		乙醇	4.247	/	0	4.247	0
		氯化氢	10.542	/	0	10.542	0
		Cl <sub>2</sub>	0.060	/	0	0.060	0
		三氟乙酰乙酸乙酯	0	/	0	0	0
		二氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
		三氟乙酸乙酯	0.2314	/	0	0.2314	0
		乙酸乙酯	0.058	/	0	0.058	0
		邻二氯苯	0	/	0	0	0
		二氯乙烷	0.312	/	0	0.312	0
		甲醇	1.10705	/	0	1.10705	0
		CDFAMe	0.004	/	0	0.004	0
		CO <sub>2</sub>	0.039	/	0	0.039	0
		MIBK	0.042	/	0	0.042	0
		邻氨基苯乙醚	0.200	/	0	0.200	0
		邻氨基苯甲醚	0.400	/	0	0.400	0
		二乙基甲胺	4.515	/	0	4.515	0
		氯甲烷	1.1903	/	0	1.1903	0
		氯乙烷	0.3	/	0	0.3	0
		三乙胺	0.060645	/	0	0.060645	0
		乙烯	2.560	/	0	2.560	0
		硫酸	0.100	/	0	0.100	0
		甲基环己烷	0.0090	/	0	0.0090	0
		苯甲酰氯	0.0003	/	0	0.0003	0
		2-氟-3-氯苯胺	0.0003	/	0	0.0003	0
		硫酸二甲酯	0.0002	/	0	0.0002	0
		CO	0.147	/	0	0.147	0
		丙酮	2.3163	/	0	2.3163	0
		烯丙基氯	0.0127	/	0	0.0127	0
		氟化氢	0.001607	/	0	0.001607	0
		异硫氰酸烯丙酯	0.00115	/	0	0.00115	0
		硫化氢	1.380	/	0	1.380	0
		氨	7.407	/	0	7.407	0
		二噁英	6.083	/	0	6.083	0
			gTEQ/a	/	0	gTEQ/a	0
		甲酸	0.00010	/	0	0.00010	0
丙酸	0.00008	/	0	0.00008	0		
乙氧喹	2.9007	/	0	2.9007	0		
2-氯丙酸甲酯	0.0001	/	0	0.0001	0		

无组织废气	其他 VOCs	0.0004	/	0	0.0004	0
	VOCs	27.2888	/	0	27.2888	0
	HCl	0.4610	/	0	0.4610	0
	甲苯	1.4857	/	0	1.4857	0
	二氧化硫	0.2500	/	0	0.2500	0
	非甲烷总烃	0.0570	/	0	0.0570	0
	乙醇	2.9317	/	0	2.9317	0
	二氯乙烷	0.2600	/	0	0.2600	0
	甲醇	0.6968	/	0	0.6968	0
	乙酸乙酯	0.4417	/	0	0.4417	0
	硫酸	0.0010	/	0	0.0010	0
	乙酸	0.0020	/	0	0.0020	0
	氯甲烷	0.0800	/	0	0.0800	0
	氯乙烷	0.0840	/	0	0.0840	0
	三乙胺	0.1080	/	0	0.1080	0
	甲基环己烷	0.0002	/	0	0.0002	0
	烯丙基氯	0.0800	/	0	0.0800	0
	丙酮	0.0100	/	0	0.0100	0
	对氨基苯乙醚	0.0000	/	0	0.0000	0
	乙氧喹	0.0081	/	0	0.0081	0
	对硝基苯乙醚	0.0004	/	0	0.0004	0
	2-氯丙酸甲酯	0.0016	/	0	0.0016	0
	异硫氰酸烯丙酯	0.0080	/	0	0.0080	0
	二氟乙酸乙酯	0.0003	/	0	0.0003	0
	三氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
VOCs	6.2622	/	0	6.2622	0	
固废	0	0	0	0	0	

表 4-8-2 污染物排放总量指标（接管至园区新建工业污水处理厂）（单位：t/a）

种类	污染物名称	现有项目排放量	本次改建项目排放量	“以新带老”削减量	全厂排放量	排放增减量
废水	废水量	285297.61	35.7	0	285333.31	+35.7
	COD	14.262	0.001	5.703	8.56	-5.702
	SS	2.853	0.0004	0	2.8534	+0.0004
	氨氮	1.366	/	0.938	0.428	-0.938
	甲苯	0.026	/	0	0.026	0
	邻二氯苯	0.022	/	0	0.022	0
	氯苯	0.011	/	0	0.011	0
	总磷	0.032	/	0	0.032	0
	挥发酚	0.084	/	0	0.084	0
	苯胺类	0.128	/	0.062	0.066	-0.062
	硝基苯类	0.335	/	0.075	0.26	-0.075
	TN	4.023	/	0	4.023	0

		石油类	0.257	/	0	0.257	0
		氟化物	0.5033	/	0	0.5033	0
		盐分	1127.68	/	0	1127.68	0
废气	有组织废气	二氧化硫	31.121	/	0	31.121	0
		烟(粉)尘	10.188	/	0	10.188	0
		氮氧化物	113.639	/	0	113.639	0
		非甲烷总烃	4.772	/	0	4.772	0
		甲苯	4.882	/	0	4.882	0
		乙醇	4.247	/	0	4.247	0
		氯化氢	10.542	/	0	10.542	0
		Cl <sub>2</sub>	0.060	/	0	0.060	0
		三氟乙酰乙酸乙酯	0	/	0	0	0
		二氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
		三氟乙酸乙酯	0.2314	/	0	0.2314	0
		乙酸乙酯	0.058	/	0	0.058	0
		邻二氯苯	0	/	0	0	0
		二氯乙烷	0.312	/	0	0.312	0
		甲醇	1.10705	/	0	1.10705	0
		CDFAMe	0.004	/	0	0.004	0
		CO <sub>2</sub>	0.039	/	0	0.039	0
		MIBK	0.042	/	0	0.042	0
		邻氨基苯乙醚	0.200	/	0	0.200	0
		邻氨基苯甲醚	0.400	/	0	0.400	0
		二乙基甲胺	4.515	/	0	4.515	0
		氯甲烷	1.1903	/	0	1.1903	0
		氯乙烷	0.3	/	0	0.3	0
		三乙胺	0.060645	/	0	0.060645	0
		乙烯	2.560	/	0	2.560	0
		硫酸	0.100	/	0	0.100	0
		甲基环己烷	0.0090	/	0	0.0090	0
		苯甲酰氯	0.0003	/	0	0.0003	0
		2-氟-3-氯苯胺	0.0003	/	0	0.0003	0
		硫酸二甲酯	0.0002	/	0	0.0002	0
		CO	0.147	/	0	0.147	0
		丙酮	2.3163	/	0	2.3163	0
		烯丙基氯	0.0127	/	0	0.0127	0
		氟化氢	0.001607	/	0	0.001607	0
		异硫氰酸烯丙酯	0.00115	/	0	0.00115	0
		硫化氢	1.380	/	0	1.380	0
		氨	7.407	/	0	7.407	0
		二噁英	6.083	/	0	6.083	0
			gTEQ/a	/	0	gTEQ/a	0
		甲酸	0.00010	/	0	0.00010	0
丙酸	0.00008	/	0	0.00008	0		
乙氧喹	2.9007	/	0	2.9007	0		

	无组织废气	2-氯丙酸甲酯	0.0001	/	0	0.0001	0
		其他 VOCs	0.0004	/	0	0.0004	0
		VOCs	27.2888	/	0	27.2888	0
		HCl	0.4610	/	0	0.4610	0
		甲苯	1.4857	/	0	1.4857	0
		二氧化硫	0.2500	/	0	0.2500	0
		非甲烷总烃	0.0570	/	0	0.0570	0
		乙醇	2.9317	/	0	2.9317	0
		二氯乙烷	0.2600	/	0	0.2600	0
		甲醇	0.6968	/	0	0.6968	0
		乙酸乙酯	0.4417	/	0	0.4417	0
		硫酸	0.0010	/	0	0.0010	0
		乙酸	0.0020	/	0	0.0020	0
		氯甲烷	0.0800	/	0	0.0800	0
		氯乙烷	0.0840	/	0	0.0840	0
		三乙胺	0.1080	/	0	0.1080	0
		甲基环己烷	0.0002	/	0	0.0002	0
		烯丙基氯	0.0800	/	0	0.0800	0
		丙酮	0.0100	/	0	0.0100	0
		对氨基苯乙醚	0.0000	/	0	0.0000	0
		乙氧喹	0.0081	/	0	0.0081	0
		对硝基苯乙醚	0.0004	/	0	0.0004	0
		2-氯丙酸甲酯	0.0016	/	0	0.0016	0
		异硫氰酸烯丙酯	0.0080	/	0	0.0080	0
		二氟乙酸乙酯	0.0003	/	0	0.0003	0
		三氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
		VOCs	6.2622	/	0	6.2622	0
		固废	0	0	0	0	0

## 五、建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述

#### 1、施工期

本项目主要是在厂区内预留空地上建设 1 座甲类仓库和 1 座丙类仓库，具体工艺流程见下图。

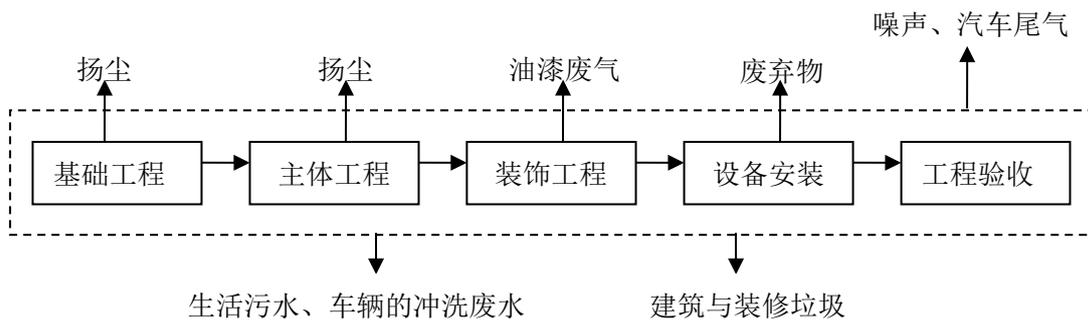


图 5-1 项目施工工艺流程及产污环节

#### (1) 基础工程

基础工程主要为土地平整、土方挖方等，会产生一定量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。

#### (2) 主体工程

主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢柱、梁，砖墙砌筑。利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌，浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气，拌制混凝土时的砂浆水等。

#### (3) 装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工。该工段主要污染物为油漆挥发产生的少量有机废气、生产设备产生的噪声、废钢材等建筑垃圾。

#### (4) 设备安装

主要进行设备安装等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

#### (5) 工程验收

工程建设完工后进行工程验收。

## 2、运营期

本项目运营期储运流程及产污环节如下：



图 5-2 项目运营期储运流程及产污环节

工艺简述：

化学品由外来汽车运输至厂区内指定装卸区，由叉车卸货并运输至仓库存放至指定区域。仓库储存各类化学品均为密封塑料桶或密封袋包装，入场验货后登记入库，仓库管理人员进行定期检查，仓库内无分装、灌装工序。化学品车间登记后领用。

## 二、主要产污环节及污染物源强分析

### 施工期：

(1) 大气污染：施工期的大气污染源主要为施工区裸露地表在大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。此外还有建筑材料运输、卸载中的扬尘等，以及施工机械运行过程中排放的尾气。

(2) 废水污染：施工期水污染源主要为施工废水和施工队伍的生活污水。施工废水主要为施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的含油污水，主要污染物为 SS、石油类等；生活污水的排放量由施工队伍的人数确定，主要污染物为 COD、氨氮、SS 等。

(3) 噪声污染：主要为施工现场的各类机械设备噪声、物料装卸碰撞噪声、施工人员的活动噪声以及物料运输的交通噪声。

(4) 固废污染：施工期固体废弃物主要为施工过程中产生的生活垃圾、建筑

垃圾等。

**运营期:**

**1、废气**

本项目贮存的化学品均为外购，以密封塑料桶、密封袋等包装形式由供应商运入厂区内，入厂验货后登记入库，仓库管理人员进行定期检查。需要使用时由专人从仓库内整桶、整袋登记领用，仓库内不涉及化学品的分装和灌装工艺，正常情况下没有生产性废气排放。只有仓库通风换气所产生的排气，排放的主要是室内空气。

综上可知，本项目运营期无废气产生及排放。

**2、废水**

本项目不新增员工，无新增生活污水产生及排放。

本项目丙类仓库约 1 个月冲洗一次，甲类仓库只做一般维护，不使用水进行冲洗。根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），地面冲洗废水产生量为 2~3L/m<sup>2</sup>·次，本项目取 2.5L/m<sup>2</sup>·次。本项目丙类仓库面积 1400m<sup>2</sup>，则仓库冲洗水用量为 42t/a。废水产生量以用水量的 85%计，则车间地面冲洗废水量约 35.7t/a，主要污染物为 COD、SS，经厂区 2#污水处理站处理达接管标准后，接管至园区污水处理厂集中处理。

本项目废水产生及排放情况见表 5-1，本项目水平衡图见图 5-3，本项目建成后，全厂水平衡图见图 5-4。

**表 5-1 本项目水污染物产生及排放情况一览表**

类别	产生情况					治理措施	排放情况				排放去向
	废水量 (t/a)	污染物名称	核算方法	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		废水量 (t/a)	核算方法	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
仓库冲洗用水	35.7	COD	类比分析法	1000	0.036	厂区内现有 2#污水处理站	42	类比分析法	201	0.007	园区污水处理厂
仓库冲洗用水		SS		500	0.018				17.8	0.001	



**图 5-3 本项目水平衡图（单位：t/a）**

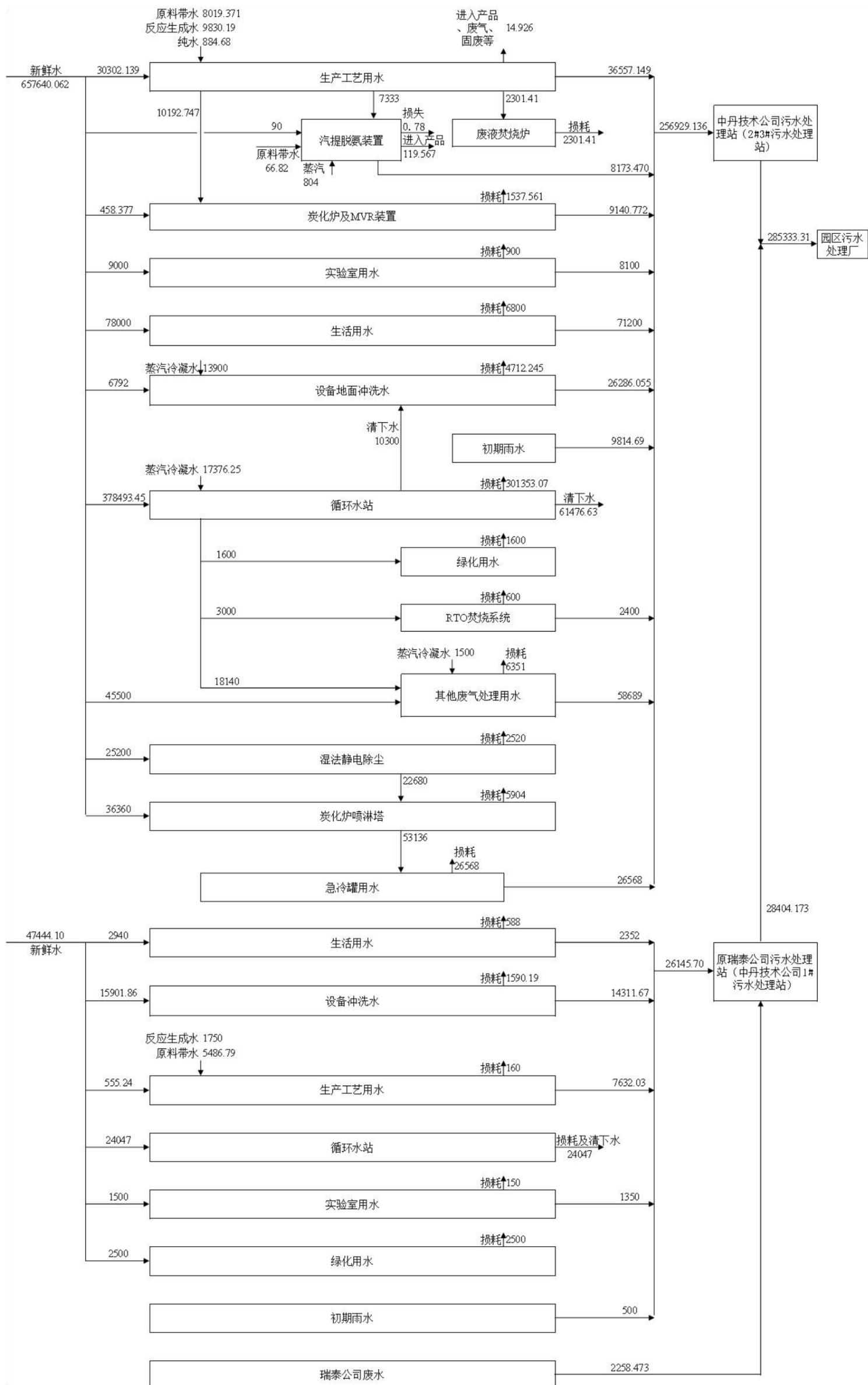


图5-4 本项目建成后全厂水平衡图 (单位: t/a)

### 3、噪声

本项目运营期高噪声设备主要是自动弯道堆垛机、风机，根据对同类生产设备的监测类比，源强约为 80-85dB(A)，具体见表 5-2。

表 5-2 项目主要噪声排放情况

序号	设备名称	数量 (台)	声源强度 (dB(A))	所在区域	治理措施	降噪效果 dB (A)	距最近厂界位置 m
1	自动弯道堆垛机	2	80	丙类仓库	隔声、减震	20	南, 50
2	风机	4	85	丙类仓库	隔声、消声	20	南, 50
2	风机	4	85	甲类仓库	隔声、消声	20	北, 80

### 4、固废

#### (1) 固体废物产生情况分析

本项目不新增员工，因此无新增生活垃圾产生。

本项目设备在维护过程中，会产生少量的废矿物油，根据建设单位提供的资料，废矿物油产生量约 1t/a，收集后委托有资质单位处理。

#### (2) 固体废物鉴别

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定以及按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）中相关编制要求，本项目的固体废物鉴别情况见表 5-3。

表 5-3 项目固废鉴别情况汇总表 (t/a)

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断*	
						是否属于固体废物	判定依据
1	废矿物油	设备维护	液	润滑油	1	是	《固体废物鉴别标准 通则》

#### (3) 固体废物分析情况汇总

本项目固体废物分析结果汇总表见表 5-4。

表 5-4 固体废物分析结果汇总表 (t/a)

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	产生量 t/a	污染防治措施
废矿物油	设备维护	液	润滑油	润滑油	《国家危险废物名录》(2021)	T, I	HW08	900-249-08	1	委托有资质单位处理

### 5、污染物“三本帐”汇总

泰兴经济开发区工业污水处理厂（园区新建工业污水处理厂）建成运营前，本项目废水需达到接管要求后排入泰兴开发区滨江污水处理厂集中处理；泰兴经济开发区工业污水处理厂建成运营后，全厂废水拟接管至泰兴经济开发区工业污水处理厂处理。本项目污染物“三本帐”情况见表 5-5，本项目建成后全厂全厂项目污染物排放汇总表见表 5-6。

**表 5-5-1 本项目污染物排放汇总表（接管至滨江污水处理厂）（单位：t/a）**

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
				接管量	排放量
废水	废水量	35.7	0	35.7	35.7
	COD	0.036	0.029	0.007	0.002
	SS	0.018	0.017	0.001	0.0004
固废	危险废物	1	1	/	0

**表 5-5-2 本项目污染物排放汇总表（接管至园区新建工业污水处理厂）（单位：t/a）**

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
				接管量	排放量
废水	废水量	35.7	0	35.7	35.7
	COD	0.036	0.029	0.007	0.001
	SS	0.018	0.017	0.001	0.0004
固废	危险废物	1	1	/	0

**表 5-6-1 全厂污染物排放汇总表（接管至滨江污水处理厂）（单位：t/a）**

种类	污染物名称	现有项目排放量	本次改建项目排放量	“以新带老”削减量	全厂排放量	排放增减量
废水	废水量	285297.61	35.7	0	285333.31	+35.7
	COD	14.262	0.002	0	14.264	+0.002
	SS	2.853	0.0004	0	2.8534	+0.0004
	氨氮	1.366	/	0	1.366	0
	甲苯	0.026	/	0	0.026	0
	邻二氯苯	0.022	/	0	0.022	0
	氯苯	0.011	/	0	0.011	0
	总磷	0.032	/	0	0.032	0
	挥发酚	0.084	/	0	0.084	0
	苯胺类	0.128	/	0	0.128	0
	硝基苯类	0.335	/	0	0.335	0
	TN	4.023	/	0	4.023	0
	石油类	0.257	/	0	0.257	0

		氟化物	0.5033	/	0	0.5033	0
		盐分	1127.68	/	0	1127.68	0
废气	有组织废气	二氧化硫	31.121	/	0	31.121	0
		烟(粉)尘	10.188	/	0	10.188	0
		氮氧化物	113.639	/	0	113.639	0
		非甲烷总烃	4.772	/	0	4.772	0
		甲苯	4.882	/	0	4.882	0
		乙醇	4.247	/	0	4.247	0
		氯化氢	10.542	/	0	10.542	0
		Cl <sub>2</sub>	0.060	/	0	0.060	0
		三氟乙酰乙酸乙酯	0	/	0	0	0
		二氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
		三氟乙酸乙酯	0.2314	/	0	0.2314	0
		乙酸乙酯	0.058	/	0	0.058	0
		邻二氯苯	0	/	0	0	0
		二氯乙烷	0.312	/	0	0.312	0
		甲醇	1.10705	/	0	1.10705	0
		CDFAMe	0.004	/	0	0.004	0
		CO <sub>2</sub>	0.039	/	0	0.039	0
		MIBK	0.042	/	0	0.042	0
		邻氨基苯乙醚	0.200	/	0	0.200	0
		邻氨基苯甲醚	0.400	/	0	0.400	0
		二乙基甲胺	4.515	/	0	4.515	0
		氯甲烷	1.1903	/	0	1.1903	0
		氯乙烷	0.3	/	0	0.3	0
		三乙胺	0.060645	/	0	0.060645	0
		乙烯	2.560	/	0	2.560	0
		硫酸	0.100	/	0	0.100	0
		甲基环己烷	0.0090	/	0	0.0090	0
		苯甲酰氯	0.0003	/	0	0.0003	0
		2-氟-3-氯苯胺	0.0003	/	0	0.0003	0
		硫酸二甲酯	0.0002	/	0	0.0002	0
CO	0.147	/	0	0.147	0		
丙酮	2.3163	/	0	2.3163	0		
烯丙基氯	0.0127	/	0	0.0127	0		
氟化氢	0.001607	/	0	0.001607	0		

		异硫氰酸烯丙酯	0.00115	/	0	0.00115	0
		硫化氢	1.380	/	0	1.380	0
		氨	7.407	/	0	7.407	0
		二噁英	6.083	/	0	6.083	0
			gTEQ/a	/	0	gTEQ/a	0
		甲酸	0.00010	/	0	0.00010	0
		丙酸	0.00008	/	0	0.00008	0
		乙氧喹	2.9007	/	0	2.9007	0
		2-氯丙酸甲酯	0.0001	/	0	0.0001	0
		其他 VOCs	0.0004	/	0	0.0004	0
		VOCs	27.2888	/	0	27.2888	0
	无组织废气	HCl	0.4610	/	0	0.4610	0
		甲苯	1.4857	/	0	1.4857	0
		二氧化硫	0.2500	/	0	0.2500	0
		非甲烷总烃	0.0570	/	0	0.0570	0
		乙醇	2.9317	/	0	2.9317	0
		二氯乙烷	0.2600	/	0	0.2600	0
		甲醇	0.6968	/	0	0.6968	0
		乙酸乙酯	0.4417	/	0	0.4417	0
		硫酸	0.0010	/	0	0.0010	0
		乙酸	0.0020	/	0	0.0020	0
		氯甲烷	0.0800	/	0	0.0800	0
		氯乙烷	0.0840	/	0	0.0840	0
		三乙胺	0.1080	/	0	0.1080	0
		甲基环己烷	0.0002	/	0	0.0002	0
		烯丙基氯	0.0800	/	0	0.0800	0
		丙酮	0.0100	/	0	0.0100	0
		对氨基苯乙醚	0.0000	/	0	0.0000	0
		乙氧喹	0.0081	/	0	0.0081	0
		对硝基苯乙醚	0.0004	/	0	0.0004	0
		2-氯丙酸甲酯	0.0016	/	0	0.0016	0
		异硫氰酸烯丙酯	0.0080	/	0	0.0080	0
		二氟乙酸乙酯	0.0003	/	0	0.0003	0
		三氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
		VOCs	6.2622	/	0	6.2622	0

固废	0	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---

表 5-6-2 全厂污染物排放汇总表（接管至园区新建工业污水处理厂）（单位：t/a）

种类	污染物名称	现有项目排放量	本次改建项目排放量	“以新带老”削减量	全厂排放量	排放增减量	
废水	废水量	285297.61	35.7	0	285333.31	+35.7	
	COD	14.262	0.001	5.703	8.56	-5.702	
	SS	2.853	0.0004	0	2.8534	+0.0004	
	氨氮	1.366	/	0.938	0.428	-0.938	
	甲苯	0.026	/	0	0.026	0	
	邻二氯苯	0.022	/	0	0.022	0	
	氯苯	0.011	/	0	0.011	0	
	总磷	0.032	/	0	0.032	0	
	挥发酚	0.084	/	0	0.084	0	
	苯胺类	0.128	/	0.062	0.066	-0.062	
	硝基苯类	0.335	/	0.075	0.26	-0.075	
	TN	4.023	/	0	4.023	0	
	石油类	0.257	/	0	0.257	0	
	氟化物	0.5033	/	0	0.5033	0	
	盐分	1127.68	/	0	1127.68	0	
废气	有组织废气	二氧化硫	31.121	/	0	31.121	0
		烟（粉）尘	10.188	/	0	10.188	0
		氮氧化物	113.639	/	0	113.639	0
		非甲烷总烃	4.772	/	0	4.772	0
		甲苯	4.882	/	0	4.882	0
		乙醇	4.247	/	0	4.247	0
		氯化氢	10.542	/	0	10.542	0
		Cl <sub>2</sub>	0.060	/	0	0.060	0
		三氟乙酰乙酸乙酯	0	/	0	0	0
		二氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
		三氟乙酸乙酯	0.2314	/	0	0.2314	0
		乙酸乙酯	0.058	/	0	0.058	0
		邻二氯苯	0	/	0	0	0
		二氯乙烷	0.312	/	0	0.312	0
		甲醇	1.10705	/	0	1.10705	0
		CDFAMe	0.004	/	0	0.004	0
		CO <sub>2</sub>	0.039	/	0	0.039	0
		MIBK	0.042	/	0	0.042	0
邻氨基苯乙醚	0.200	/	0	0.200	0		
邻氨基苯甲醚	0.400	/	0	0.400	0		
	二乙基甲胺	4.515	/	0	4.515	0	

	氯甲烷	1.1903	/	0	1.1903	0
	氯乙烷	0.3	/	0	0.3	0
	三乙胺	0.060645	/	0	0.060645	0
	乙烯	2.560	/	0	2.560	0
	硫酸	0.100	/	0	0.100	0
	甲基环己烷	0.0090	/	0	0.0090	0
	苯甲酰氯	0.0003	/	0	0.0003	0
	2-氟-3-氯苯胺	0.0003	/	0	0.0003	0
	硫酸二甲酯	0.0002	/	0	0.0002	0
	CO	0.147	/	0	0.147	0
	丙酮	2.3163	/	0	2.3163	0
	烯丙基氯	0.0127	/	0	0.0127	0
	氟化氢	0.001607	/	0	0.001607	0
	异硫氰酸烯丙酯	0.00115	/	0	0.00115	0
	硫化氢	1.380	/	0	1.380	0
	氨	7.407	/	0	7.407	0
	二噁英	6.083	/	0	6.083	0
		gTEQ/a	/	0	gTEQ/a	0
	甲酸	0.00010	/	0	0.00010	0
	丙酸	0.00008	/	0	0.00008	0
	乙氧喹	2.9007	/	0	2.9007	0
	2-氯丙酸甲酯	0.0001	/	0	0.0001	0
	其他 VOCs	0.0004	/	0	0.0004	0
	VOCs	27.2888	/	0	27.2888	0
无组织废气	HCl	0.4610	/	0	0.4610	0
	甲苯	1.4857	/	0	1.4857	0
	二氧化硫	0.2500	/	0	0.2500	0
	非甲烷总烃	0.0570	/	0	0.0570	0
	乙醇	2.9317	/	0	2.9317	0
	二氯乙烷	0.2600	/	0	0.2600	0
	甲醇	0.6968	/	0	0.6968	0
	乙酸乙酯	0.4417	/	0	0.4417	0
	硫酸	0.0010	/	0	0.0010	0
	乙酸	0.0020	/	0	0.0020	0
	氯甲烷	0.0800	/	0	0.0800	0
	氯乙烷	0.0840	/	0	0.0840	0
	三乙胺	0.1080	/	0	0.1080	0
	甲基环己烷	0.0002	/	0	0.0002	0
	烯丙基氯	0.0800	/	0	0.0800	0
	丙酮	0.0100	/	0	0.0100	0
	对氨基苯乙醚	0.0000	/	0	0.0000	0
	乙氧喹	0.0081	/	0	0.0081	0
	对硝基苯乙醚	0.0004	/	0	0.0004	0
	2-氯丙酸甲酯	0.0016	/	0	0.0016	0
	异硫氰酸烯丙酯	0.0080	/	0	0.0080	0
	二氟乙酸乙酯	0.0003	/	0	0.0003	0

	三氟乙酸乙酯	0.0067	/	0	0.0067	0
	VOCs	6.2622	/	0	6.2622	0
	固废	0	0	0	0	0

## 六、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	处理前		处理后		排放 去向
			产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	
大气污 染物	本项目无新增废气产生及排放						
水污染 物	车间冲洗 废水 35.7t/a	COD	1000mg/L	0.036t/a	废水量 35.7t/a; COD 201mg/L, 0.007t/a; SS 17.8mg/L, 0.001t/a;		园区污水 处理厂
		SS	500mg/L	0.018t/a			
固体 废物	危险固废	废矿物油	1t/a		0		委托有资 质单位处 理
噪声	项目营运期噪声主要为自动弯道堆垛机等设备噪声，噪声源强约为 85dB(A)，经过设备减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。						
其他							
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>本项目在现有厂区内建设，对区域总体生态环境影响较小。</p>							

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

施工期的大气污染源主要为施工区裸露地表在大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。此外还有建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘等，以及施工机械运行过程中排放的尾气。施工所产生的粉尘颗粒粒径较大，一般超过 100 $\mu\text{m}$ ，因此在飞扬过程中沉降速度较大，很快落至地面，所以其影响的范围比较小，局限在施工现场及附近。在施工场地周围建围篱，可有效降低施工粉尘的影响范围。

施工车辆及机械运行过程中排放的尾气会使附近空气中 CO、THC 及 NO<sub>x</sub> 浓度有所增加，这种排放属于面源排放，由于排放高度较低，对大气环境的影响范围较小，局限在施工现场周围邻近区域。因此，选择施工管理质量好的单位，其施工车辆及机械的运行和维护状况较好，可有效减少尾气污染物的排放量。

油漆废气主要来自于房屋装修阶段，该部分废气经大气扩散后对环境影响很小，影响范围有限，随着施工结束而消除。

#### 2、水环境影响分析

本项目在建设过程中产生施工废水和生活污水。施工废水经隔油沉淀池处理后回用于厂区内道路浇洒、扬尘抑制，不外排。生活污水经厂区现有污水处理站处理后，接管至园区污水处理厂集中处理，对项目周边地表水环境影响较小。

#### 3、固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工垃圾包括土地开挖、材料运输、房屋建筑等施工作业所废弃的建筑材料，如砂石、混凝土、废砖、土石方等。施工垃圾应及时清运，并采取“集中收集、分类处理、尽量回用”的原则，不能利用的其他建筑垃圾统一收集后由当地环卫部门清运处理。

施工人员的生活垃圾如不及时清运处理，会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。因此生活垃圾应专门收集，并定期交由环卫部处置，严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。本项目施工期

产生的生活垃圾统一收集后由当地环卫部门统一清运。

综上所述，本项目施工期产生的固废均采取了有效的处理措施，不会对周围环境产生明显影响。

#### 4、噪声环境影响分析

本项目施工期主要建设2座仓库，施工期较短，施工期间运输车辆和各种施工机械会产生噪声，可能对周边环境产生一定的影响。本项目在现有厂区内进行施工，经采取合理布局、选用低噪声设备等措施后，施工期噪声对周边环境影响较小。

#### 营运期环境影响分析：

##### 1、水环境影响分析

###### （一）地表水环境影响评价工作等级的确定

本项目为水污染影响型建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）中的相关规定，水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分地表水环境影响评价等级。水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-1。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q$ / ( $m^3/d$ ) ; 水污染物当量数 $W$ / (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

本项目废水主要为丙类仓库地面冲洗废水，废水经厂区现有 2#污水处理站处理达接管标准后，接管进入园区污水处理厂集中处理，项目废水不直接排放，依据导则规定，本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

###### （二）厂区现有 2#污水处理站处理工艺

本项目丙类仓库地面冲洗废水进入厂区现有 2#污水处理站处理，污水处理站工艺流程见图 7-1。

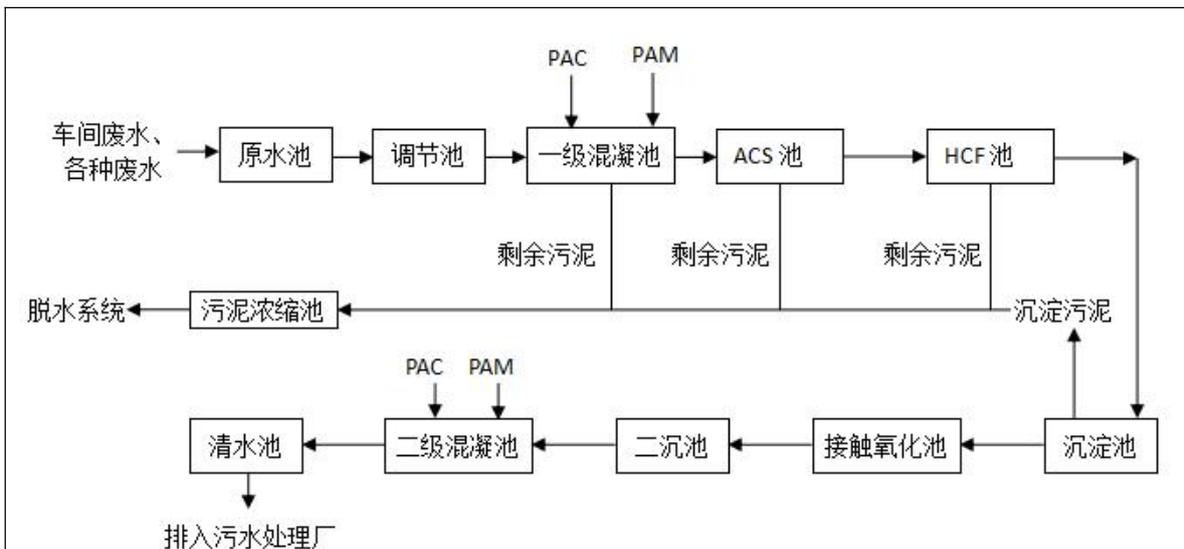


图 7-1 厂区现有 2#污水处理站技改后污水处理装置工艺流程图

设计进水水质：COD≤40000mg/L、SS<1500mg。

设计出水水质：处理后的出水主要污染物指标达污水处理厂接管标准。主要污染物指标限值为：pH 6-9、COD<500mg/L、氨氮<35mg/L、SS<100mg。

废水处理工艺：采用“调节池+一级混凝沉淀+ACS+HCF+A/O接触氧化池+二级混凝沉淀”的工艺，工艺废水、地面冲洗废水及生活污水等一起进入处理设施，各单元工艺说明如下：

a、生产车间高浓度、低浓度、酸性、碱性废水排入原水池后，充分曝气混合，均质后泵入调节池。

b、在调节池内根据废水的PH加入酸或碱充分曝气混合调节至中性，再泵入一级混凝沉淀池。

c、在一级混凝沉淀池内加入聚合氯化铝和聚丙烯酰胺，对废水进行一次絮凝反应，以脱色降COD，产生的絮状物通过沉淀池进行沉淀收集，上清液泵入厌氧池。

d、废水在厌氧池内通过厌氧微生物的作用，使废水内的难生化降解的有机高分子污染进行降解，并通过三相分离器进行固、液、气三相分离，上清液自溢进入HCF池。

e、HCF池内有大量的活性污泥，好氧微生物附着在污泥中生存繁殖，通过风机和射流喷射系统进行充分供氧以维持微生物生长必须的溶解氧。废水在该系统中通过微生物的作用能得到大量的降解；废水自溢进入沉淀池。

f、从HCF池随废水带出的污泥在沉淀池中沉淀后通过污泥泵回流至HCF池，以保证HCF池内的污泥量；上清液自溢进入接触氧化池。

g、接触氧化池装有组合生物填料，好氧微生物附着在生物挂膜上，并通过风机充分供氧。废水在接触氧化池中能得到进一步的降解；废水自溢进入二沉池。

h、二沉池将接触氧化池随废水带过来的污泥进行沉淀收集，上清液自溢进入二级混凝沉淀池。

i、在二级混凝沉淀池内加入聚合氯化铝和聚丙烯酰胺，对废水进行二次絮凝反应，以进一步脱色降COD，产生的絮状物通过沉淀池进行沉淀收集；上清液自溢进入清水池。

j、清水池内的处理水收集满了以后排入开发区污水处理总厂。

k、系统所有沉淀污泥和剩余污泥排入污泥浓缩池中调理后进脱水机进行脱水处理；脱出的废水泵入调节池循环处理，污泥外运。

### （三）现有 2#污水处理站处依托处置可行性

从水量上来看，增加本项目丙类仓库地面冲洗废水后，每天水量增加约 0.12m<sup>3</sup>/d；2#污水处理站设计处理能力为 300 m<sup>3</sup>/d，目前 2#污水处理站最大处理量为 200 m<sup>3</sup>/d，剩余能力为 100 m<sup>3</sup>/d，可满足丙类仓库地面冲洗废水处理需求。从水质上来看，本项目丙类仓库地面冲洗废水水质较为简单，废水污染物主要为 COD、SS，2#污水处理站设计进水水质为 COD≤40000mg/L、SS<1500mg，本次新增废水水质满足 2#污水处理站设计进水水质要求，因此从水质上来看依托 2#污水处理装置处理可行。

根据江苏中丹化工技术有限公司 2020 年例行监测数据，中丹科技公司总排口各因子均满足园区污水处理厂接管标准，污水处理站运行正常。综上，本项目依托现有污水处理站处理可行。

### （四）园区新建工业污水处理厂接管项目废水的可行性

#### （1）区域污水处理厂概况

##### ①滨江污水处理厂概况

园区新建工业污水处理厂建成前，本项目废水经厂区现有污水处理站处理达接管标准后接管至泰兴市滨江污水处理厂。泰兴市滨江污水处理厂位于园区西南洋思

港北、长江岸边，规划服务范围为开发区内生产废水和生活污水、泰兴城区（南片区）生活污水和少量工业废水。污水处理厂总处理规模将达到 11.0 万 m<sup>3</sup>/d，其中生产废水 4.5 万 m<sup>3</sup>/d、生活污水 6.5 万 m<sup>3</sup>/d。污水处理厂分东、西两个厂区，西厂区为一期工程，东厂区为二期工程。

一期工程设计处理能力为 3 万 m<sup>3</sup>/d，采用“水解酸化+A<sup>2</sup>O-MBR”工艺，处理规模为工业废水 2 万 m<sup>3</sup>/d、生活污水 1 万 m<sup>3</sup>/d。二期扩建工程总处理规模 8 万 m<sup>3</sup>/d，其中生产废水 2.5 万 m<sup>3</sup>/d、生活污水 5.5 万 m<sup>3</sup>/d。二期工程分两个阶段建设，其中一阶段处理规模 4 万 m<sup>3</sup>/d，生产废水 1 万 m<sup>3</sup>/d，生活污水 3 万 m<sup>3</sup>/d；二阶段处理规模也为 4 万 m<sup>3</sup>/d，生产废水 1.5 万 m<sup>3</sup>/d，生活污水 3.5 万 m<sup>3</sup>/d。目前一、二阶段均已运行，但二阶段还未进行环保竣工验收。二期工程采用 MP-MBR 多相组合膜生物反应器工艺。

泰兴市滨江污水处理厂排放口位置在污水处理厂西侧江边的液化气码头旁边，一期工程采用离岸（450m）深水（水深 15-20m）排放方式排入长江，二期工程出水仍利用一期工程排放口排放，通过一根 DN1300 的放流管将污水处理厂尾水输送到长江底部（事故管按照同样管径另行设置），属于深水排放。

## ②滨江污水处理厂排放达标情况分析

滨江污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，根据滨江污水处理厂 2016 年 1 月~2018 年 7 月的运营月报表，每月选取尾水排放数据的最大值和最小值，结果为：

一期工程出水 COD（浓度范围 23~48mg/L）、BOD<sub>5</sub>（浓度范围 1~8mg/L）、SS（浓度范围 2~10mg/L）、氨氮（浓度范围 0.081~3.12mg/L）、TP（浓度范围 0.132~0.498mg/L）、挥发酚（未检出，0.1mg/L）、硝基苯（浓度范围 0.224~0.924mg/L）、苯胺（浓度范围 0.04~0.484mg/L），TN（浓度范围 9.6~13.9mg/L）；二期工程出水 COD（浓度范围 21~48mg/L）、BOD<sub>5</sub>（浓度范围 1~6mg/L）、氨氮（浓度范围 0.23~2.85mg/L）、TP（浓度范围 0.07~0.472mg/L）、TN（浓度范围 9.7~13.9mg/L）。

监测结果表明一、二期工程 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、TP 均满足一级 A 排放标准要求，特征因子也满足相关标准要求，出水稳定达标排放。

## （2）园区新建工业污水处理厂

### ①园区新建工业污水处理厂概况

泰兴经济开发区工业污水处理厂位于泰兴市经济开发区内，澄江西路北侧、滨江路西侧、沙桐公司南侧、长江路东侧。根据《泰兴经济开发区5万吨/日工业污水处理工程项目环境影响报告书》（批复文号：泰行审批（泰兴）[2021]20018），泰兴经济开发区工业污水处理厂预计于2021年6月完成施工。

泰兴经济开发区工业污水处理厂设计规模为5万m<sup>3</sup>/d，其中预处理单元设计规模8000m<sup>3</sup>/d。处理工艺采用“预处理单元（预处理调节池+预处理高效沉淀池+预处理V型滤池+预处理活性炭滤池）+主处理单元（主处理调节池+生化反应池+二沉池+高效沉淀池+V型滤池+提升泵房+臭氧接触池+Flopac滤池+尾水泵房）+尾水深度处理提升装置（活性炭吸附+折点氧化法）”，尾水中主要指标（COD、氨氮、总磷）达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准（浓度分别为30mg/L、1.5（3）mg/L、0.3mg/L，其中当水温小于12℃时，氨氮排放标准为3mg/L；当水温大于12℃时，氨氮排放标准为1.5mg/L），其它污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，特征污染物中苯胺类、硝基苯排放浓度严于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入友联中沟，通过友联中沟进入滨江中沟，最终通过洋思港排入长江。

排口设置：位于滨江镇友联中沟闸南南路西侧10m处，最终废水经工业排口进入友联中沟，通过友联中沟进入滨江中沟，最终通过洋思港排入长江。

### ②接管可行性分析

水量：泰兴经济开发区工业污水处理厂设计规模为5万t/d，本项目新增废水量约35.7t/a，增加的废水占污水处理厂处理能力的份额极小，泰兴经济开发区工业污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的废水。

水质：本项目废水经厂区污水处理站处理后能够达到接管标准，不会对泰兴经济开发区工业污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标排放。因此，从水质上说，废水接管是可行的。

管网建设方面：泰兴经济开发区工业污水处理厂的规划服务范围为泰兴经济开发区内静脉产业园、新材料产业园、医药产业园、精细化工产业园、日化产业园、装备制造产业园、港口仓储及功能配套区，本项目位于精细化工产业园内，在污水

处理厂服务范围内；园区各主、次干道上均建设了污水管，本项目在现有厂区内建设，项目用地南侧已铺设污水干管，可满足本项目排污要求。

综上，本项目的废水防治措施有效可行，出水可实现稳定达标排放，对地表水环境的影响较小。

(五) 污染源排放量核算

① 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	丙类仓库地面清洗废水	COD、SS	园区污水处理厂	间断排放、排放期间流量不稳定	1	厂区现有 2# 污水处理站	调节池+一级混凝沉淀+ACS+HCF+A/O接触氧化池+二级混凝沉淀	WS-01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间外处理设施排放

② 废水排放口基本情况表

表 7-3-1 废水间接排放口基本情况表（接管至滨江污水处理厂）

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	WS-01	119°56'14.45"	32°8'1.22"	35.7	园区污水处理厂	间断排放、排放期间流量不稳定	/	泰兴市滨江污水处理厂	COD	50
									SS	10

表 7-3-2 废水间接排放口基本情况表（接管至园区新建工业污水处理厂）

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)

1	WS-01	119°56'14.45"	32°8'1.22"	35.7	园区污水处理厂	间断排放、排放期间流量不稳定	/	园区新建工业污水处理厂	COD	30
									SS	10

表 7-4-1 废水污染物排放执行标准表（接管至滨江污水处理厂）

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	WS-01	COD	泰兴市滨江污水处理厂接管标准	500
		SS		100

表 7-4-2 废水污染物排放执行标准表（接管至园区新建工业污水处理厂）

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	WS-01	COD	园区新建工业污水处理厂接管标准	500
		SS		100

③废水污染物排放信息表

表 7-5-1 废水污染物排放信息表（接管至滨江污水处理厂）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	新增日排放量/(t/d)	全厂日排放量/(t/d)	新增年排放量/(t/a)	全厂年排放量/(t/a)
1	/	COD	488.22	0.00002	0.464313	0.007	139.295
		SS	100.00	0.000002	0.095102	0.001	28.531
		氨氮	31.17	0	0.029647	0	8.894
		甲苯	0.50	0	0.000473	0	0.142
		邻二氯苯	0.19	0	0.000183	0	0.055
		氯苯	0.07	0	0.000067	0	0.020
		总磷	2.70	0	0.002570	0	0.771
		挥发酚	1.17	0	0.001117	0	0.335
		苯胺类	2.93	0	0.002787	0	0.836
		硝基苯类	2.93	0	0.002787	0	0.836
		TN	45.16	0	0.042947	0	12.884
		石油类	1.37	0	0.001307	0	0.392
		氟化物	1.76	0	0.001678	0	0.503
盐分	3952.66	0	3.758947	0	1127.684		

全厂排放口 合计	COD	0.007	139.295
	SS	0.001	28.531
	氨氮	0	8.894
	甲苯	0	0.142
	邻二氯苯	0	0.055
	氯苯	0	0.020
	总磷	0	0.771
	挥发酚	0	0.335
	苯胺类	0	0.836
	硝基苯类	0	0.836
	TN	0	12.884
	石油类	0	0.392
	氟化物	0	0.503
	盐分	0	1127.684

表 7-5-2 废水污染物排放信息表（接管至园区新建工业污水处理厂）

序号	排放口 编号	污染物 种类	排放浓度/ (mg/L)	新增日排 放量/(t/d)	全厂日排放量/ (t/d)	新增年排放量/ (t/a)	全厂年排放量/ (t/a)
1	/	COD	488.22	0.00002	0.464313	0.007	139.295
		SS	100.00	0.000002	0.095102	0.001	28.531
		氨氮	30	0	0.028530	0	8.559
		甲苯	0.1	0	0.000095	0	0.029
		邻二氯苯	0.19	0	0.000183	0	0.055
		氯苯	0.07	0	0.000067	0	0.020
		总磷	2.70	0	0.002570	0	0.771
		挥发酚	1.17	0	0.001117	0	0.335
		苯胺类	2.93	0	0.002787	0	0.836
		硝基苯类	2.93	0	0.002787	0	0.836
		TN	45.16	0	0.042947	0	12.884
		石油类	1.37	0	0.001307	0	0.392
		氟化物	1.76	0	0.001678	0	0.503
		盐分	3952.66	0	3.758947	0	1127.684
全厂排放 口合计	COD				0.007	139.295	
	SS				0.001	28.531	
	氨氮				0	8.559	
	甲苯				0	0.029	
	邻二氯苯				0	0.055	
	氯苯				0	0.020	
	总磷				0	0.771	
	TN				0	12.884	

挥发酚	0	0.335
苯胺类	0	0.836
硝基苯类	0	0.836
TN	0	12.884
石油类	0	0.392
氟化物	0	0.503
盐分	0	1127.684

地表水环境影响评价自查表见表 7-6。

**表 7-6 地表水环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源
区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
水文情势调查	调查时期		数据来源

		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	(pH、SS、COD、氨氮、总氮、总磷、石油类)	监测断面或点位个数 ( 6 ) 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(pH、SS、COD、氨氮、总氮、总磷、石油类)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input checked="" type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	预测因子	( )		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		

水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要 污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特 征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括 排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单 管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>					
	污染源排放量 核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		COD		0.007		201
		SS		0.001		17.8
	替代源排放情 况	污染源名称	排污许可证 编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
（ ）		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ） m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ） m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	监测方式	环境质量		污染源	
		监测点位	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监 测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input checked="" type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测因子	（ ）		（污水总排口）	
		监测因子	（ ）		（流量、pH值、化学需氧量、 氨氮、悬浮物、石油类、色度、 磷酸盐（总磷）、总氮、BOD5、 氯苯、邻二氯苯、苯胺类、硝 基苯类、甲苯、挥发酚、总有 机碳、可吸附有机卤化物、动 植物油）	
污染物排放清 单	✓					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					

注：“”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

## 二、 大气环境影响分析

本项目运营期无新增废气产生及排放。

### 三、声环境影响分析

#### (1) 设备噪声源强

项目运营期噪声源主要是自动弯道堆垛机、风机等，噪声源强约为80~85dB(A)。

#### (2) 噪声衰减预测模式

噪声预测采用 HJ2.4-2009 附录 A.1 工业噪声预测模式。

##### ①室外声源

##### a、某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{p(r)} = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_{p(r)}$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——倍频带声功率级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；

$A$ ——倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；

b、如果已知靠近声源处某点的倍频带声压级  $L_p(r_0)$  时，相同方向预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$ ：

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

预测点的 A 声级  $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 101g \left[ \sum_{i=1}^8 10^{0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i} \right]$$

式中： $L_{pi}(r)$  ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$  ——i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

c、在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL ——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 101g \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 101g \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 101g s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

#### ④预测值计算

根据上述模式及结合项目平面布置情况进行预测，本项目厂界噪声预测结果如下：

表 7-7 昼间项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

评价点	昼间 dB(A)			夜间 dB(A)			标准值	
	贡献值	本底值	预测值	贡献值	本底值	预测值	昼间	夜间
厂界东侧	24.3	56	56.0	24.3	44	44.0	65	55
厂界南侧东	26.8	57	57.0	26.8	46	46.1	65	55
厂界南侧西	24.2	58	58.0	24.2	47	47.0	65	55
厂界西侧	22.1	56	56.0	22.1	45	45.0	65	55
厂界北侧西	27.0	57	57.0	27.0	45	45.1	65	55
厂界北侧东	31.9	58	58.0	31.9	46	46.2	65	55

由上表可知，本项目建成运营后全厂各厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求，能够实现达标排放。本评价认为，只要建设单位对各产噪设备严格按照本评价提出的降噪措施进行防治，本项目生产过程中不会对厂界及外环境造成较大的影响，可以做到噪声不扰民。

#### 四、固废环境影响分析

##### （一）固体废物处置方式及去向

本项目产生的固体废物主要为废矿物油，收集后委托有资质单位处理。

具体固废利用处置方式评价见表 7-8。

表 7-8 固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废矿物油	危险废物	设备维护	固	润滑油	HW08	900-249-08	1	委托有资质单位处理

(二) 危险固体废物环境影响分析

① 危险废物贮存场所环境影响分析

本项目危险废物为废矿物油，拟暂存于厂区现有危废库内，委托有资质单位处理。厂区现有危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(江苏省生态环境厅文件，苏环办[2019]327 号) 中相关要求建设，现有危废库面积为 666m<sup>2</sup>，能够满足本项目危险废物暂存需求。

本项目危险废物储存场所情况见下表。

表 7-9 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险类别	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(5-4甲类库)	废矿物油	HW08	900-249-08	厂区西北侧	180m <sup>2</sup>	桶装	666m <sup>2</sup>	<3 个月

② 危险废物运输过程环境影响评价

本项目危险废物为废矿物油，委托有资质单位处理。本项目危险废物产生后立即放入专门承装危险废物的容器中，由防泄漏的密封推车转运至危废暂存间内，转运过程中发生由于人为操作失误造成的容器倒翻等情况时，泄漏的液体大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况，会对周围环境产生一定的影响，因此企业应加强培训和管理。厂区现有危废库设置于厂区西北侧，危险废物产生地点距离危废暂存场所距离不远，因此企业在加强管理的情况下，厂内转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。

③ 危险废物处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物主要为废矿物油，废物代码为 900-249-08。现有项目产生的废油委托泰兴市福昌环保科技有限公司处理，本项目产生的废矿物油拟继续委托泰兴市福昌环保科技有限公司处理。

## 五、风险影响分析

### 1、环境风险潜势划分

#### (1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应的临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$  为每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  为每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为： $1 \leq Q < 10$ ， $10 \leq Q < 100$ ， $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的物质为保险粉等，经对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B，保险粉为附录 B 中的风险物质。本项目危险物质数量与临界量的比值见表 7-10。

表 7-10 本项目危险物质数量与临界量的比值

储存区域	物质名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	$q_i/Q_i$
甲类仓库	保险粉	1	5	0.2
	雷尼镍	5	0.25	20
	硫化钠	1	50 (按照健康危险急性毒性物质类别 2、类别 3)	0.02
自动化丙类仓库	苯甲酰氯	20	5	4
	间苯二酚	60	50 (按照健康危险急性毒性物质类别 2、类别 3)	1.2
	对苯二酚	60	100 (按照危害水环境物质急性毒性类别 1)	0.6
危废库	废矿物油	1	2500	0.0004
合计				26.0204

由上表可知，建设项目涉及的危险物质数量与临界量的比值  $Q=26.0204$  ( $10 \leq Q < 100$ )。

#### (2) 行业及生产工艺 (M)

分析项目所属行业及生产工艺特点，按照下表评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为（1） $M > 20$ ；（2） $10 < M \leq 20$ ；（3） $5 < M \leq 10$ ；（4） $M = 5$ ，分别以 M1、M2、M3 和 M4 表示。

**表 7-11 行业及生产工艺**

行业	评估依据	分值
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/每套
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 <sup>a</sup> 、危险物质贮存罐区	5/套（罐区）
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 <sup>b</sup> （不含城镇燃气管线）	10
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5

<sup>a</sup> 高温指工艺温度 $\geq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（P） $\geq 10.0\text{ MPa}$ ；

<sup>b</sup> 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

本项目为自动化立体仓储工程项目，属于其他行业，涉及危险物质的使用、贮存，其M值为5，以M4表示。

### （3）危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据危险物质数量与临界量比值（Q）和行业及生产工艺（M），按照表 7-24 确定危险物质及工艺系统危险性等级（P），分别以 P1、P2、P3、P4 表示。

**表 7-12 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）**

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

本项目危险物质数量与临界量的比值 Q 属于  $10 \leq Q < 100$ ，行业及生产工艺（M）为 M4，则危险物质及工艺系统危险性分级为 P4。

### （4）环境敏感程度（E）的分级

①大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见下表。

表 7-13 大气环境敏感程度分级

类别	环境风险受体情况
E1	周边5 km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于5万人，或其他需要特殊保护区域；或周边500m范围内人口总数大于1000人；油气、化学品输送管线管段周边200m范围内，每千米管段人口数大于200人
E2	周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于1万人，小于5万人；或周边500m范围内人口总数大于500人，小于1000人；油气、化学品输送管线管段周边200m范围内，每千米管段人口数大于100人，小于200人
E3	周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于1万人；或周边500m范围内人口总数小于500人；油气、化学品输送管线管段周边200m范围内，每千米管段人口数小于100人

根据调查，本项目周边500m范围内人口总数约960人（周边工业企业员工），大于500人，小于1000人；本项目周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数约32170人，大于1万人，小于5万人。根据上表可知，本项目大气环境环境敏感程度为E2。

②地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点接纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 7-14。其中地表水功能敏感性分区和环境敏感目标分级分别见表 7-15 和表 7-16。

表 7-14 地表水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地表水功能敏感性		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

表 7-15 地表水功能敏感性分区

敏感性	地表水环境敏感特征
敏感 F1	排放点进入地表水水域环境功能为II类及以上，或海水水质分类第一类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入接纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨国界的
较敏感 F2	排放点进入地表水水域环境功能为III类，或海水水质分类第二类；或以发生事

	故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨省界的
低敏感 F3	上述地区之外的其他地区

**表 7-16 环境敏感目标分级**

敏感性	环境敏感目标
S1	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜區；或其他特殊重要保护区域
S2	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域
S3	排放点下游（顺水流向）10 km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标

本项目周边地表水体为通江河，事故废水可能进入通江河，通江河属于Ⅲ类水体，因此地表水功能敏感区为F2。发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型1和类型2包括的敏感保护目标，因此项目所在区域环境敏感目标的敏感性为S3。

综上所述，项目所在区域地表水环境敏感程度分级属于 E2 类别。

### ③地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 7-17。其中地下水功能敏感性分区和包气带防污性能分级分别见表 7-18 和表 7-19。当同一建设项目涉及两个 G 分区或 D 分级及以上时，取相对高值。

**表 7-17 地下水环境敏感程度分级**

环境敏感目标	地下水功能敏感性		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

**表 7-18 地下水功能敏感性分区**

敏感性	地下水环境敏感特征
敏感 G1	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区
较敏感 G2	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 <sup>a</sup>
低敏感 G3	上述地区之外的其他地区

<sup>a</sup>“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区

**表 7-19 包气带防污性能分级**

分级	包气带岩石的渗透性能
D3	$Mb \geq 1.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$ , 且分布连续、稳定
D2	$0.5m \leq Mb < 1.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$ , 且分布连续、稳定 $Mb \geq 1.0m$ , $1.0 \times 10^{-6} \text{ cm/s} < K \leq 1.0 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$ , 且分布连续、稳定
D1	岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件

Mb: 岩土层单层厚度。

K: 渗透系数。

本项目所在区域地下水功能敏感性属于G3不敏感，包气带防污性能分级属于D2，可知地下水环境敏感程度属于E3环境低度敏感区。

**表 7-20 建设项目环境敏感特征表**

类别	环境敏感特征						
	厂址周边 5km 范围内						
环境 空气	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/km	属性	人口数	
						户数	人数
	1	仁寿村	NNE	3.6	居住区	约 500	约 1800
	2	长沟村	NE	3.4	居住区	约 800	约 2500
	3	过船村	NE	2.6	居住区	约 60	约 200
	4	向阳社区	NE	4.2	居住区	约 400	约 1600
	5	开发区管委会	ESE	2.6	行政办公	约 80	约 280
	6	滨江实验初中	ENE	1.6	文化教育	/	约 550
	7	滨江镇幼儿园	NE	2.7	文化教育	/	约 100
	8	滨江镇卫生院	NE	2.5	医疗卫生	/	约 160
	9	泰兴康健护理院	ENE	3.9	医疗卫生	/	约 230
10	印桥社区（含石桥花园、龙府花园、龙湾小区等）	NE	2.0	居住区	约 3500	约 12000	
11	大生村	SE	3.4	居住区	约 350	约 1600	

12	大生小学	SE	4.3	文化教育	/	约 350
13	大生市初级中学	SE	4.1	文化教育	/	约 680
14	五杨村	ESE	2.5	居住区	约 50	约 180
15	红旗村	SE	2.4	居住区	约 130	约 500
16	双进村	SE	4.0	居住区	约 800	约 300
17	三联村	SE	4.4	居住区	约 140	约 500
18	翻身村	SE	3.9	居住区	约 300	约 1200
19	天星村	SSE	4.0	居住区	约 700	约 2300
20	八桥镇	W	3.9	居住区	约 1500	约 5000
21	永安洲镇	NNW	4.3	居住区	约 40	约 140
厂址周边 500 m 范围内人口数小计					960 人(周边工业企业员工)	
厂址周边 5 km 范围内人口数小计					32170 人	
大气环境敏感程度 E 值					E2	
受纳水体						
序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能		24 h 内流经范围		
1	通江河	III 类 F2		未跨省界		
地表水	内陆水体排放点下游 10 km (近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍) 范围内敏感目标					
序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标		与排放点距离/m	
1	无	较敏感 S3	/		/	
地表水环境敏感程度 E 值					E2	
序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m	
1	无	不敏感 G3	III	D2	/	
地下水环境敏感程度 E 值					E3	

### (5) 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照下表确定环境风险潜势。

**表 7-21 建设项目环境风险潜势划分**

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)

环境高度敏感区 (E1)	IV <sup>+</sup>	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV<sup>+</sup> 为极高环境风险。

结合上表可知，本项目大气环境风险潜势为II，地表水环境风险潜势为II，地下水环境风险潜势为I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中相关规定，建设项目环境风险潜势综合等级取各要素等级的相对高值，可知本项目环境风险潜势综合等级为II。

## 2、评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 7-22 评价工作等级划分

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

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。

结合上表可知，本项目大气环境风险评价工作等级为三级，地表水环境风险评价工作等级为三级，地下水环境风险评价工作等级为简单分析。通过前述分析，本项目环境风险潜势综合等级为II，可知本项目环境风险评价等级为三级。

## 3、风险识别

### (1) 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，筛选出本项目涉及的主要危险物质，危险物质一览表见表 7-10，涉及危险物质的理化特性见表 1-2。

### (2) 生产系统危险性识别

生产系统危险性识别包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施以及环境保护设施等危险性识别。本项目生产系统危险性识别见下表。

表 7-23 生产系统危险性识别一览表

主要危险部位	主要危险物质	事故类型	原因
--------	--------	------	----

甲类仓库、丙类仓库	保险粉、金属镍、对氨基苯乙醚、乙二醇等	泄漏、火灾、爆炸	包装桶、包装袋等破损，人员误操作等
危废库	废矿物油	漏、火灾、爆炸	包装桶破损，人员误操作等

### (3) 环境风险识别

本项目环境风险识别见表7-24。

表 7-24 项目环境风险识别表

危险单元	风险源	主要危险物质	事故类型	原因	环境影响途径	可能影响的环境敏感目标
甲类仓库、丙类仓库	甲类仓库、丙类仓库	保险粉、金属镍、对氨基苯乙醚、乙二醇等	泄漏、火灾、爆炸	包装桶、包装袋等破损，人员误操作等	物料泄漏后挥发进入大气，火灾/爆炸等引发的伴生/次生污染物进入大气、地表水或地下水	下风向敏感点、地表水、地下水、土壤
危废仓库	危废仓库	废矿物油	漏、火灾、爆炸	包装桶破损，人员误操作等	物料泄漏后挥发进入大气，火灾/爆炸等引发的伴生/次生污染物进入大气、地表水或地下水	下风向敏感点、地表水、地下水、土壤

## 4、环境风险影响分析

### (1) 大气环境风险分析

本项目主要建设 2 座仓库，用于储存现有项目生产原料及成品。本项目建成投产后，甲类仓库主要储存金属钠、保险粉、雷尼镍等，丙类仓库主要储存对氨基苯乙醚、乙二醇等。本项目储存物料均采用密封桶或密封袋包装，且储存物料均是整桶或整袋运进、送出仓库，不在仓库内进行拆包、分装等，一般情况下，不会有物料泄漏出来。当包装桶、包装袋破损时，会导致储存的物料泄漏出来，挥发性物料挥发到空气中，可能造成环境空气污染。本项目仓库安排人员定时巡检，一旦发现包装桶、包装袋等破损，立即采取封堵等措施，可有效减少物料泄漏，减轻对周边大气环境的影响。

当仓库发生火灾、爆炸事故时，不完全燃烧产生的 CO 排入空气中，对于下风向的环境空气质量在短时间有较大影响，但长期影响不大。通过加强对仓储物料的监管，从源头上减少物料泄漏的可能；泄漏失火后及时启动应急预案，可减少排

入大气环境的污染物量。

### **(2) 地表水环境风险分析**

本项目为自动化立体仓储工程项目，运营期新增废水为丙类仓库地面冲洗废水，依托厂区现有污水处理站进行处理。根据环境风险识别可知，本项目地表水环境风险影响主要表现为项目泄漏或燃爆事故产生的次生消防尾水（事故废水）对周边地表水体的污染影响。在事故救援过程中产生的消防尾水（事故废水）中可能携带燃爆或泄漏后的有毒液体，如未得到有效的截流、收集，直接进入雨排水系统，将对周边地表水体造成污染影响。目前企业已经建立的风险防范措施有：厂区设置两个事故应急池，有效容积分别为2160 m<sup>3</sup>和1100 m<sup>3</sup>，收集全厂事故废水；在各生产装置、车间、罐区设废水或事故废水导流槽；在装卸区周边设有地面冲洗水收集管道，兼作事故废水收集管道；储罐均设置围堰，围堰有效收集容量均大于单罐容量。

根据设计单位提供资料，中丹公司设有效容积为 3260 m<sup>3</sup> 的事故应急池及配套泵、管线，收集生产装置及贮罐区等发生重大事故进行事故应急处理时产生的大量废水，进行调节处理后，再将收集后的废水限流送入污水处理装置进行处理。事故应急池采用钢筋混凝土结构，并且采取防渗、防腐、防冻、防洪、抗浮和抗震措施，这样在厂区发生储罐火灾爆炸时，消防灭火过程产生的污水在通过明沟和管线进入事故应急池，不会在事故应急池内渗透、泄漏到土壤和污染地下水。

### **(3) 地下水环境风险简要分析**

本项目事故状态对地下水的影响主要为泄漏的物料以及事故废水、消防废水的下渗对地下水造成的污染。本项目仓库地面为防渗地面，事故情况下，泄露的物料和消防废水等进入事故池暂存，几乎不会对地下水造成不良影响。

## **6、环境风险评价结论**

根据对本项目运输、贮存及污染治理等过程涉及的化学物质的分析、危险工艺的判定、敏感目标的定性，本项目大气环境风险评价工作等级为三级，地表水环境风险评价工作等级为三级，地下水环境风险评价工作等级为简单分析。根据项目风险识别、风险分析，确定本项目发生大气及地表水、地下水环境风险事故时，对敏感目标的影响较小；通过完善的风险管理，采取有效的防控措施，项目环境风险可

防可控。

项目环境风险评价自查表见下表。

**表 7-25 建设项目风险评价自查表**

工作内容		完成情况							
危险物质	名称	保险粉	雷尼镍	废矿物油	苯甲酰氯	间苯二酚	对苯二酚	废矿物油	
	存在总量/t	1	5	1	20	60	60	1	
风险调查	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>960</u> 人			5km 范围内人口数 <u>32170</u> 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)					___/___人	
	地表水	地表水功能敏感性		F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input checked="" type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>	
		环境敏感目标分级		S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input checked="" type="checkbox"/>	
	地下水	地下水功能敏感性		G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input checked="" type="checkbox"/>	
		包气带防污性能		D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input checked="" type="checkbox"/>		D3 <input type="checkbox"/>	
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 <input type="checkbox"/>		1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>		10 ≤ Q < 100 <input checked="" type="checkbox"/>		Q ≥ 100 <input type="checkbox"/>	
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input checked="" type="checkbox"/>	
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input checked="" type="checkbox"/>	
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input checked="" type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input checked="" type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input checked="" type="checkbox"/>			
环境风险潜势	IV <sup>+</sup> <input type="checkbox"/>		IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input checked="" type="checkbox"/>		I <input type="checkbox"/>
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		简单分析 <input type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>			易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>			地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>		
事故情形分析	源强设定方法		计算法 <input checked="" type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型		SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果 (最大)		大气毒性重点浓度-1 最大影响范围 ___ / ___ m					
	大气毒性重点浓度-2 最大影响范围 ___ / ___ m								
	地表水	最近环境敏感目标 ___ / ___, 到达时间 ___ / ___ h							
	地下水	下游厂区边界到达时间 ___ / ___ d							
最近环境敏感目标 ___ / ___, 到达时间 ___ / ___ d									

重点风险防范措施	对仓库地面进行防渗处理；发生火灾爆炸事故时，立即启动相应的应急预案，进行灭火，并对消防废水进行收集处理。
评价结论与建议	在项目风险识别、分析和事故分析的基础上，本项目生产过程中的大气环境风险主要考虑的情形主要为物料泄漏、火灾事故。在本项目仓库定时巡检、加强操作管理的情况下，可有效减少物料泄漏及火灾爆炸事故发生的概率；发生泄漏后及时处理，可有效减轻对周边大气环境的影响。厂区现有事故水池为 3260 m <sup>3</sup> ，能够满足发生火灾爆炸事故时产生的事故污水的存储要求。这样在厂区发生储罐火灾爆炸时，消防灭火过程产生的污水在通过明沟和管线进入事故应急池，不会在事故应急池内渗透、泄漏到土壤和污染地下水。

注：“□”为勾选项；“\_\_\_\_\_”为填写项。

## 六、地下水环境影响分析

### (1) 地下水评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的规定，本项目属于“154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）”中的“其他”，编制报告表，属于III类项目。通过走访和实地调查，项目所在地周边不存在使用的集中式饮用水水源地保护区，周边居民生活用水由自来水管网统一供给，因此本建设项目处于地下水环境不敏感区。

各要素具体判定依据详见表 7-26 和表 7-27。

**表 7-26 地下水环境敏感程度分级**

分级	项目场地的地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源地（包括已建成的在用、备用、应急水源地，在建和规划的水源地）准保护区；除集中式饮用水水源地以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源地（包括已建成的在用、备用、应急水源地，在建和规划的水源地）准保护区以外的补给径流区；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区以及分布式居民饮用水水源等其它未列入上述敏感分级的环境敏感区。
不敏感	上述地区之外的其它地区。

**表 7-27 评价工作等级分级表**

项目类别 环境敏感程度	I类项目	II类项目	III类项目
敏感	一	一	二

较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

综上，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目地下水环境影响评价等级为三级。

### （2）地下水污染源及途径

本项目主要建设 2 座仓库，不涉及生产内容，运营期主要进行化学品等的储存。项目对地下水可能造成影响的污染源为丙类仓库，对地下水产生污染的途径主要是渗透污染。渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式。

污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废液等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此，包气带是联接地面污染物和地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和保护层。一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。

根据项目所处区域的地质情况，项目可能对地下水造成污染途径主要有：丙类仓库地面破损，仓库冲洗废水下渗对地下水造成的污染。

### （3）地下水污染防治措施

为切实保护区域地下水环境质量，项目应采取以下措施：仓库地面进行硬化处理，按照防渗标准要求合理设计；加强地下水污染监控，建立地下水污染监控制度和环境管理体系，配备相关污染物的检测仪器和设备，以便及时发现问题，及时采取措施；制定地下水风险事故应急响应预案。

综上所述，本项目所在地不是地下水环境敏感区，废水不直接外排入环境，不进入周边地表、地下水体。故企业在落实好上述防渗、防漏等工作后，正常生产情况下本项目不会对周边地下水环境产生不良影响。

## 七、土壤环境影响分析

### （1）评价等级

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目是在现有厂区内建设，本项目占地面积约 1499m<sup>2</sup>，占地规模为小型，通过对本项目

的土壤环境污染影响分析，本项目属于污染影响型项目，本项目所在地周边的土壤环境敏感程度判定见表 7-28，本项目的土壤环境影响评价工作等级见表 7-29。

**表7-28 污染影响型敏感程度分级表**

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

**表7-29 污染影响型评价工作等级划分表**

占地规模 评价工作等级	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感程度									
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作

本项目位于江苏省泰兴经济开发区通江路9号江苏中丹化工技术有限公司现有厂区内，项目位于工业园区，周边200米范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标及其他土壤环境敏感目标，土壤环境敏感程度为“不敏感”。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A中相关内容判定，本项目属于“交通运输仓储邮政业”中的“油库（不含加油站的油库）；机场的供油工程及油库；涉及危险品、化学品、石油、成品油储罐区的码头及仓储；石油及成品油的输送管线”，属于II类项目。综上，本项目土壤环境影响评价工作等级为三级。

## 2、土壤环境影响识别

本项目为仓储工程项目，项目土壤环境影响途径见下表。

**表 7-30 项目土壤环境影响途径表**

不同时段	大气沉降	地面漫流	垂直入渗
建设期	/	√	√
运营期	/	√	√

**表 7-31 项目土壤环境影响源及影响因子识别表**

污染源	工艺流程	污染途径	全部污染物指标	特征因	备注
-----	------	------	---------	-----	----

	/节点			子	
甲类仓库、 丙类仓库	物料储存	地面漫流	对氨基苯乙醚、乙二醇等	/	间断、 事故
		垂直入渗			

(2) 影响分析

①地面漫流

本项目在事故情况和降雨情况下产生的废水可能会发生地面漫流，进一步污染土壤。企业设置废水三级防控，仓储区域设有围挡，仓库内部设有地沟和排水系统；厂区设有一座容积 3260 m<sup>3</sup> 的事故水池，全厂雨水总排口设置切换阀。全面防控事故废水和可能受污染的雨水发生地面漫流，进入土壤。在全面落实三级防控措施的情况下，物料或污染物的地面漫流对土壤影响较小。

②垂直入渗

本项目在事故情况下，仓库地面发生破损，地面冲洗废水及泄漏的储存物料可能通过垂直入渗进一步污染土壤。根据场地特性和项目特征，制定分区防渗。对于地下及半地下工程构筑物采取重点防渗，对于可能发生物料和污染物泄漏的地上构筑物采取一级防渗，防渗材料应与物料或污染物相兼容，其渗透系数应小于等于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤影响较小。

综上可知，本项目在做好三级防控和分区防渗的情况下，对项目场地土壤的环境影响很小。

本项目土壤环境影响评价自查情况见表7-32。

表 7-32 土壤环境影响评价自查表

工作内容		自查项目
影 响 识 别	影响类型	污染影响型√；生态影响型□；两者兼有□
	土地利用类型	建设用地√；农用地□；未利用地□
	占地规模	(0.1499) hm <sup>2</sup>
	敏感目标信息	/
	影响途径	大气沉降□；地面漫流√；垂直入渗√；地下水位□；其他（）
	全部污染物	对氨基苯乙醚、乙二醇等
	特征因子	/
所属土壤环境影响评价项目类别	I类□、II类☑、III类□、IV类□	

	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价工作等级	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>			
	理化性质	pH、土壤含盐量、缓冲容量、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度			
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度
		表层样点数	1	2	0-0.2m
	柱状样点数	3	0	0~0.5 m、0.5~1.5m、1.5~3m、3m~6m	
现状监测因子	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、二噁英				
现状评价	评价因子	同监测因子			
	评价标准	GB15618 <input type="checkbox"/> ; GB36600√; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他（ ）			
	评价结论	土壤环境质量较好，厂区内土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值相关标准质量要求			
影响预测	预测因子	/			
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他（ ）			
	预测分析内容	影响范围（厂区占地及厂界外 50m 范围内） 影响程度（可接受）			
	预测结论	采取措施后，企业土壤保护措施可行			
防治措施	防治措施	土壤环境现状质量保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input checked="" type="checkbox"/> ; 过程控制 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他（ ）			
	跟踪检测	监测点数	监测指标	监测频次	
		/	/	/	
信息公开指标	/				
	评价结论	土壤环境影响可以接受			

注 1：“”为勾选项，可打√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

## 八、环境管理与监测计划

### （1）环境管理计划

#### ①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时投入使用”。

#### ②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

#### ③健全污染治理设施管理制度

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。

#### ④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）等相关要求张贴标识。

(2) 自行监测计划

①水污染源监测计划

本项目新增废水依托现有污水总排口排放，厂区现有污水总排口、雨水排口及监测因子的监测计划应按照原环评或现行环保要求执行。

②噪声污染源监测计划

本项目在现有厂区内建设，厂界噪声监测计划应按照原环评或现行环保要求执行。

九、环保投资及“三同时”验收一览表

表 7-33 本项目环保投资一览表

类别	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额（万元）	完成时间
废水	丙类仓库地面冲洗废水	厂区污水处理站	满足园区污水处理厂接管标准	利用现有	
噪声	机械设备噪声	设备减振、密闭隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求	20	
固废	危险废物	现有危废仓库	固废零排放	依托现有	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	雨污分流，排污口规范化			依托现有	
“以新带老”措施	-			-	
大气环境保护距离	本项目无新增废气产生及排放			-	
卫生防护距离	维持现有项目以生产装置、罐区设置边界300米设置卫生防护距离，根据现场勘查，该卫生防护距离内无环境敏感目标。			-	
绿化	依托现有厂区绿化			-	
环保投资合计				20	

## 八、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 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	本项目无新增废气产生及排放			
水污染 物	仓库地面冲洗废水	COD、SS	经厂区现有2#污水处理站处理后接管至园区污水处理厂集中处理	达标排放
电离电 辐磁射 辐射	/	/	/	/
固废	生产	废矿物油	委托有资质单位处置	妥善处置,不会造成二次污染
噪 声	自动弯道堆垛机、 风机	设备噪声	设备减振、隔声及距离衰减后	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江苏中丹集团始建于1979年，主要涉及精细化工、医药、农药的研发、制造和销售。江苏中丹集团公司总部位于江苏省泰兴市虹桥镇，下属子公司包括江苏中丹化工技术有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司、江苏中丹化工进出口有限公司，其中江苏中丹化工技术有限公司（以下或简称“中丹技术”）、泰兴瑞泰化工有限公司（以下或简称“瑞泰化工”）位于江苏省泰兴经济开发区（中国国家精细化工泰兴（开发）园区）。

江苏中丹化工技术有限公司成立于2000年，主要从事化工技术的开发、转让、成果孵化以及农药、精细化工产品的生产销售，公司地址位于江苏省泰兴经济开发区通江路9号，东至闸南路，南至通江西路，西紧邻泰兴恒信耐火材料公司、泰兴金江化学工业有限公司、泰兴瑞泰化工有限公司，北至棋东路。2020年3月，江苏中丹集团股份有限公司将泰兴瑞泰化工有限公司部分产品连同装置、土地等资产一并划拨给江苏中丹化工技术有限公司，合并后中丹技术公司占地面积为191970.897m<sup>2</sup>。目前，中丹技术公司（含瑞泰化工并入部分）已建成100吨/年环戊恶草酮、500吨/年2-氯丙酸甲酯、60吨/年2、6二甲氧基苯甲酸、100吨/年二氟乙酸乙酯、50吨/年2-氯-2,2-二氟乙酸甲酯、100吨/年2-(4-羟基苯氧基)D(+)丙酸、10000吨/年对氨基苯乙醚、200吨/年2-(4-羟基苯氧基)D(+)丙酸甲酯、200吨/年三氟乙酸乙酯、4000吨/年2-乙氧基苯胺（邻氨基苯乙醚）、4500吨/年2-甲氧基苯胺（邻氨基苯甲醚）、4000吨/年4-甲氧基苯胺（对氨基苯甲醚）、25000吨/年对硝基苯乙醚、1500吨/年异硫代氰酸烯丙酯、100吨/年2-氟3(N-苯甲酰胺基)苯甲酸、10000t/a乙氧基喹啉原油、1500t/a复合酸化剂丹酸宝I、1500t/a复合酸化剂丹酸宝II、2000t/a复合酸化剂丹酸宝III生产装置，以及盐碳化炉两座、固液焚烧炉一座、固废焚烧炉一座。现有项目均已建成投产，除年产1500吨异硫代氰酸烯丙酯产品等项目和采用微通道反应器替代釜式反应釜提升环戊恶草酮生产的本质安全等项目外，其他项目均已完成竣工环保验收。

为满足市场需求，提升企业原辅料和产品的暂存量，江苏中丹化工技术有限公

司拟建设“自动化立体仓储工程项目”，该项目主要是在厂区内预留空地上建设 1 座甲类仓库，并拆除现有闲置的仓库一（丙类），在此场址上新建 1 座自动化丙类仓库。目前该项目已于 2020 年 11 月 16 日通过泰兴市行政审批局的立项备案（备案证号：泰行审备〔2020〕562 号）。

## 2、产业政策相符性分析

本项目为自动化立体仓储工程项目，项目建设不涉及生产内容的变化，仅增加原辅料、产品等的存储量，属于其他仓储业，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（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）中的鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于《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》（2015 年本）中的限制、淘汰目录及能耗限额类项目；不属于《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020 年本）中限制、淘汰和禁止类项目；不属于《泰州市产业结构调整指导目录（2016 年本）》中的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类项目。

## 3、规划相符性分析

本项目位于江苏省泰兴市经济开发区通江路9号（江苏中丹化工技术有限公司内）现有厂区内。公司现址用地属于中国精细化工（泰兴）开发园区土地利用规划中的工业用地，本项目为自动化立体仓储工程项目，主要是为现有项目进行生产配套。公司现有项目主要从事精细化工产品的生产，符合中国精细化工（泰兴）开发园区产业定位，选址合理。

## 4、环境质量现状

大气环境质量：根据《2019 年度泰兴市生态环境状况公报》，泰兴市环境空气存在一定的超标情况，PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>均不能满足标准要求，因此判定为非达标区。目前泰州市为改善区域环境空气质量，发布《泰州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《泰州市向环境污染宣战 2019 年实施方案》（泰环宣指办〔2019〕1 号）等整治方案，多措并举扎实开展大气污染防治工作，区域环境空气质量将得到改善。

地表水环境质量：根据引用的环境质量现状监测报告，项目所在区域主要河流长江水质指标能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类水标准要求。

声环境质量：根据现状监测报告，项目厂界声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

土壤环境质量：根据现状监测报告，项目所在区域各土壤监测因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

地下水环境质量：根据项目环境质量现状监测报告，地下水各项监测因子除硝酸盐外均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

## 5、环境影响分析

### （1）废水

本项目不新增员工，无新增生活污水产生及排放。

项目运营期废水主要为丙类仓库地面冲洗废水，经厂区污水处理站处理达接管标准后，接管至园区污水处理厂集中处理，对项目周边地表水环境影响较小。

### （2）废气

本项目运营期不新增废气产生及排放。

### （3）噪声

本项目噪声主要为自动弯道堆垛机、风机等设备噪声，通过减震、密闭隔声及距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，实现达标排放，对外环境影响不大。

### （4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为废矿物油，收集后委托有资质单位处置，对周围环境影响较小。

## 6、总量控制指标结论

①废水污染物：本项目需申请废水污染物新增总量指标为 COD 0.002t/a，排放总量通过交易获取；其它污染物作为特征因子进行考核。

无须申请废水总量指标。

②大气污染物：本项目运营期不新增废气产生及排放。

③固废排放量为零，不申请总量。

## 7、总结论

本项目符合国家和地方产业政策，项目所在区域环境质量较好；项目采用的各项污染防治措施可行，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，能够达标排放，对评价区域环境影响较小。本次评价认为，从环保角度来讲，本次项目的建设是可行的。

## 二、建议和要求

1、要求建设单位重视环境保护工作，认真实施各项污染源的治理措施，确保本项目的废水、噪声等均能达标排放，固废均能得到妥善处理；运营期间确保“三废”处理环保设施的正常运行，并做好保养工作，一旦环保设施出现故障，应立即停产修理。

2、严格按照环评申报建设，如需变更，需另行申报。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 注 释

### 一、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围环境概况图
- 附图 3 项目厂区平面布置图
- 附图 4 园土地利用规划图
- 附图 5 监测布点图
- 附图 6 环境保护目标图

### 二、附件

- 附件 1 备案证
- 附件 2 现有项目批复
- 附件 3 现状监测报告
- 附件 4 污水接管合同
- 附件 5 危废协议
- 附件 6 委托书
- 附件 7 承诺书
- 附件 8 声明确认单