

建设项目环境影响报告表

项目名称： 淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目

建设单位（盖章）： 淮安达方电子有限公司

编制日期：2020年7月

江苏省环保厅制

《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他建议。
- 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	淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目				
建设单位	淮安达方电子有限公司				
法人代表	蔡耀坤	联系人	赵洪蔚		
通讯地址	淮安经济技术开发区徐杨路 9 号				
联系电话	13770353125	传真	/	邮政编码	223005
建设地点	淮安经济技术开发区徐杨路 9 号				
立项审批部门	淮安经济技术开发区行政审批局	批准文号	2019-320871-39-03-648461		
建设性质	技改	行业类别及代码	G5942 危险化学品仓储		
占地面积(平方米)	400		绿化面积 (平方米)	依托现有	
总投资(美元)	128.57 万	其中：环保投资(美元)	1.8 万	环保投资占总投资比例	1.4%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 11 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：					
一、主要设备：项目主要设备情况见表 1.3 所示。					
二、原辅材料：					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	/	燃煤(吨/年)	/		
电(万度/年)	3	蒸汽(吨/年)	/		
柴油(吨/年)	/	其他(吨/年)	/		
废水排水量及排放去向：					
本次项目不新增废水排放量，原厂区废水经厂区污水处理站处理后接管至淮安经济技术开发区污水处理厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后，尾水排入清安河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：					
无。					

续表一

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1.1 项目由来

淮安达方电子有限公司是一家研究、开发、生产及销售新型电子元器件的企业，项目位于徐杨路9号，原属于淮安经济技术开发区，现已划入高铁新区范围，根据高铁新区规划环评，属于高铁新区保留企业。

企业成立于2007年3月，现已进行七期项目，详见表1.1：

表1.1 现有项目环评及验收情况一览表

项目期数	项目名称	环评审批情况	竣工验收情况
一期项目	年产片式变压器12000万个项目	2007年11月淮安市环境保护局积极开发区分局批复	未建设，企业承诺不在建设。
二期项目	年产24000万个片式变压器、1200万只电脑键盘组件、1440万片印刷电路板项目	苏环管[2007]281号两次修编：苏环便管[2012]39号、苏环便管[2014]116号	最终产品为年产4200万只电脑键盘组件项目，2015年12月22日通过淮安市环保局“三同时”验收。
二期配套项目（三期）	年产500万只PET托盘的项目	淮环分开发[2016]003号	2016年11月25日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局验收。
二期配套项目（四期）	年产1500吨抽粒料项目	淮环分开发[2016]032号	2018年1月10日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局环保“三同时”验收。
二期配套项目（五期）	新增薄膜开关电路生产项目	淮环分开发[2018]045号	尚未建设
二期配套项目（六期）	新增喷漆生产线项目	淮环分开发[2019]024号	2020年5月10日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局环保“三同时”验收。
二期配套项目（七期）	新增喷涂线辅助设施技改项目中污水处理站改造	淮环分开发[2020]33号	未建设

目前，新增喷涂线生产项目已建成，经过实际运行，为提升存储条件，企业将新建危化品仓库；并拟将喷涂生产线中溶剂回收装置进行位置调整，在车间南侧新建溶剂回收室。优化车间装置布局。根据淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目备案，企业拟在现有厂区内建设新增喷涂线辅助设施，包括污水处理站改造扩建、新增溶剂回收室、

建设原料仓库（主要用于危化品的仓储）；目前污水处理站改造扩建环评已完成，本次环境影响报告针对新增溶剂回收室、新建原料仓库进行影响评价。

1.2 项目概况

1.2.1 工程内容概述

本次新建溶剂回收室和原料仓库（用于存储危险化学品），提高存储条件，以满足日常生产要求。溶剂回收室拟建于1#喷涂线车间南侧空地，占地面积100m²，建成后将现有的溶剂回收装置从1#车间搬迁至溶剂回收室，新建一套废气处理装置。原料仓库位于危废仓库北侧，主要用于存储危险化学品，占地面积为300m²。具体情况详见表1.2。

表1.2 本项目建设工程内容一览表

名称	建设内容	位置	备注
溶剂回收室	面积100m ² ，主要用于喷涂生产线中喷枪清洗溶剂回收	1#喷涂线车间南侧	新建厂房和废气处理装置，溶剂回收装置从1#车间搬迁至溶剂回收室。
原料仓库（危险化学品）	新建原料仓库300m ² ，主要用来存储危险化学品。	危废仓库北侧	新建仓库

1.2.2 主要生产设备

本项目主要生产设备均依靠现有，具体情况见表1.3

表1.3 项目主要生产设备一览表

位置	设备	数量	单位	备注
溶剂回收室	溶剂回收装置	2	套	1#喷涂线车间现有（一用一备）
	废气处理装置	1	套	新增

1.2.3 物料及其理化性质

溶剂回收室主要进料为1#喷涂线车间生产过程中采用稀释剂冲洗油漆喷枪产生的废清洗剂，通过溶剂回收装置，回用于喷枪清洗工序。原料仓库主要存储危险化学品，其主要物品信息详见表1.4，原辅材料主要成分及配比见表1.5，理化性质见表1.6。

表1.4 原料仓库储存情况一览表 单位：t/a

序号	原辅料名称	主要规格/型号	使用量	最大储存量	运输	物质形态	贮存方式
1	白色底漆	410-BSJ-A9611	10.12	1.5	汽运	稠状	桶装
2	稀释剂	9100	6.50	2	汽运	稠状	桶装
3	固化剂	9401	1.45	0.5	汽运	稠状	桶装
4	黑色面漆	410-BSJ-A60022	4.88	2	汽运	稠状	桶装
5	固化剂	9003	0.49	0.49	汽运	稠状	桶装

6	银灰色	410-BSJ-9612	4.42	3	汽运	液态	桶装
7	稀释剂	9004	1.77	1.5	汽运	液态	桶装
8	哑光 UV	410-BSJ-9103	3.18	0.15	汽运	液态	桶装
9	稀释剂	9200	1.46	0.05	汽运	液态	桶装
10	异丙醇	/	2.4	0.15	汽运	液态	桶装
11	水性白色底漆	/	35.3	10	汽运	液态	桶装
12	固化剂	24495	7.78	2	汽运	液态	桶装
13	水性黑色	/	42.7	20	汽运	液态	桶装
14	清漆 1	1VC	36.0	10	汽运	液态	桶装
15	洗枪水	/	5.3	2.5	汽运	液态	桶装
16	克垢剂	/	10	2.5	汽运	液态	桶装
17	油墨	/	0.6	0.5	汽运	液态	桶装
18	包装材料	/	2	2	汽运	固态	袋装

表1.5 原辅材料主要成分及其配比

机种名称	喷漆制程	种类	成分名称	含量%	配比
LK/LL 系列	底漆	白色底漆 410-BSJ-A9611	丙烯酸树脂	80	1
			乙酸丁酯	10	
			二丙酮醇	5	
			异丙醇	5	
		稀释剂 420-XSJ-9100	乙酸乙酯	55	0.5
			异丙醇	45	
		固化剂 430-GHJ-9401	异氰酸酯	95	0.1
			乙酸丁酯	5	
		面漆	黑色面漆 410-BSJ-A60022	丙烯酸树脂	80
	乙酸丁酯			6	
	异丙醇			4	
	异丁酸异丁酯			5	
	炭黑			5	
	稀释剂 420-XSJ-9100		乙酸乙酯	55	0.4
			异丙醇	45	
	固化剂 BC9003		N3390	50	0.1
			乙酸乙酯	20	
		乙酸丁酯	30		
	UV	哑光 UV 410-BSJ-9103	脂肪族聚氨酯	60	1
			哑光丙烯酸酯	35	
苯基甲酮			3		
气相二氧化硅			2		

		高光 UV 410-BSJ-9104	脂肪族聚氨酯	60	0.1	
			高光丙烯酸酯	37		
			苯基甲酮	3		
		稀释剂 BC9002		乙酸乙酯	30	0.5
				乙酸丁酯	25	
				异丙醇	45	
LV/LS/LQ 系列	底漆	白色底漆 410-BSJ-A9611	丙烯酸树脂	80	1	
			乙酸丁酯	10		
			二丙酮醇	5		
			异丙醇	5		
		稀释剂 420-XSJ-9100		乙酸乙酯	55	0.4
				异丙醇	45	
		固化剂 430-GHJ-9401		异氰酸酯	95	0.1
				乙酸丁酯	5	
	面漆	银灰色 410-BSJ-9612	乙酸乙酯	5	1	
			丙烯酸树脂	70		
			颜料	20		
			异丙醇	5		
		稀释剂 420-XSJ-9004		乙酸乙酯	55	0.4
				异丙醇	45	
		固化剂 430-GHJ-9401		异氰酸酯	95	0.1
				乙酸丁酯	5	
	UV	哑光 UV 410-BSJ-A9103	丙烯酸聚合物	75	1	
			消光粉	10		
			异丙醇	10		
			乙酸丁酯	5		
		稀释剂 420-XSJ-9200		乙酸乙酯	55	0.4
				异丙醇	45	
	EV/EW/EU 等	底漆	白色底漆 SC-J-W342614	丙烯酸酯多元醇	25	1
				丙烯酸树脂	15	
二氧化钛				10		
二甘醇双甲醚				5		
一缩二丙二醇一甲醚				3		
甲基丙烯酸甲酯				0.3		
去离子水				41.7		
固化剂 SC-J-H124495				己烷, 1, 6-二异氰酸酯-均聚物	60	0.1
				二乙酸(1, 2-丙二醇)酯	40	
稀释剂				去离子水	100	0.1
面漆		黑色面漆	丙烯酸树脂	29.5	1	

	645-BJS-1151	添加剂	4.0	
		炭黑	0.5	
		水	51.0	
		2-丁氧基乙醇	5.0	
		二丙二醇甲醚	4.0	
		1-甲基-2-吡咯烷酮	3.0	
		丁醇	2.0	
		1-甲氧基-2-丙醇	1.0	
	固化剂 SC-J-H124495	己烷, 1, 6-二异氰酸酯-均聚物	60	0.1
		二乙酸(1, 2-丙二醇)酯	40	
	稀释剂	去离子水	100	0.08
	清漆 645-CJS-1711VC	丙烯酸聚酯	25	1
		二氧化硅	5	
		1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三胺与甲醛和甲缩醛的聚合物	10	
		一缩二丙二醇一甲醚	5	
正丁醇		5		
1-(2-丁氧基-1-甲基乙氧基)-2-丙醇		5		
去离子水		45		
稀释剂	去离子水	100	0.1	

表1.6 原料仓库存储物料理化性质

名称	分子式CAS	理化性质	毒理毒性	燃烧爆炸性
异丙醇	C ₃ H ₈ O	无色透明具有乙醇气味的可燃性液体；沸点(atm, °C, 101.3kPa)：82.45；熔点(atm, °C)：-87.9；相对密度(g/mL, 20°C, atm)：0.7863；相对蒸汽密度(g/mL, 空气=1)：2.1；	LD ₅₀ : 5840 mg/kg(大鼠经口)； LC ₅₀ : 3600 mg/kg(小鼠经口)	闪点(°C)：12
乙酸乙酯	C ₄ H ₈ O ₂	无色透明液体，引燃温度(°C)：426，爆炸下限(%)：2.0，爆炸上限(%)：11.5，熔点：-83.6°C，沸点：77.2°C，相对密度(空气=1)：3.04，相对密度(水=1)：0.90，和蒸气压(kPa)：13.33(27°C)，微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂	LD ₅₀ : 5620mg/kg(大鼠经口)； LC ₅₀ : 5760mg/m ³ , 8小时(大鼠吸入)	易燃，闪点：-4°C
乙酸丁酯	C ₆ H ₁₂ O ₂	无色透明液体，有果香。沸点126.5°C，凝固点-77.9°C，相对密度0.8825，沸点126.5°C，燃点421°C，粘度(20°C)0.734mPas，微溶于水，	LD ₅₀ : 13100mg/kg(大鼠经口)， LC ₅₀ : 9480mg/kg(小	易燃，闪点：22°C

		溶于醇、酮、醚、氯仿等大多数有机溶剂。	鼠经口)	
异丁酸 异丁酯	C ₈ H ₁₆ O ₂	无色至淡黄色液体，呈菠萝、葡萄皮香气和醚香。沸点 148.6℃，相对密度 0.874，闪点 37℃，不溶于水，可混溶于醇、醚、酮。	LD ₅₀ : 12800mg/kg(大鼠经口), LC ₅₀ : 12750mg/kg(小鼠经口)	易燃液体， 低毒
油漆	-	白色或黑色液体，闪点：23~61℃；溶解性：溶于有机溶剂；相对密度：(水=1)0.9-1.2	/	遇明火、高热可燃。
二丙酮醇	C ₆ H ₁₂ O ₂	白色或微黄色透明液体，具有芳香味。熔点-44℃，沸点 164℃ (167.9℃)，72℃ (2.67kPa)，63-64℃(1.47kPa)，相对密度 0.9387 (20℃)，折射率 1.4232。可溶于水；乙醇；乙醚和氯仿等，不稳定，与碱作用或在常压蒸馏时即分解。室温下长期储存易聚合。	LD ₅₀ : 4000mg/kg(大鼠经口), LC ₅₀ : 3950mg/kg(小鼠经口)	遇明火、高温、强氧化剂可燃；
2-丁氧基乙醇	C ₆ H ₁₄ O ₂	无色易燃液体，具有中等程度醚味，低毒，折射率(n ₂₀)1.4198，蒸气压(20℃) 0.101kPa，闪点 61.1℃，自燃点 472℃，溶于 20 倍的水，溶于大多数有机溶剂及矿物油，与石油烃具有高的稀释比	LD ₅₀ : 2460mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ :4665mg/m ³ (兔经皮,大鼠吸入)	易燃
二甘醇双甲醚	C ₆ H ₁₄ O ₃	具有微弱醚臭的无色透明可燃液体，无毒，相对密度 0.9451(20/20℃)；熔点(℃)-64；沸点(℃) 159.76；闪点(℃)63；与水、烃类混溶。	LD ₅₀ : 20000mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ :32000mg/m ³ (兔经皮,大鼠吸入)	易燃
一缩二丙二醇一甲醚	C ₇ H ₁₆ O ₃	有令人愉快气味的无色透明粘稠液体；与水 and 多种有机溶剂混溶；密度 0.9608 (20℃)；熔点-80℃；沸点 187.2℃；闪点：47.9℃；	大鼠口服 LD ₅₀ : 5.4mL/Kg	易燃
甲基丙烯酸甲酯	C ₅ H ₈ O ₂	无色易挥发液体，并具有强辣味；熔点(℃)：-48；沸点(℃)：100.5；相对密度(水=1)：0.94 (20℃)；相对蒸气密度(空气=1)：3.45；饱和蒸气压(kPa)：3.9 (20℃)；闪点(℃)：10；微溶于水，溶于乙醇等大多数有机溶剂	LD ₅₀ : 7872mg/kg(大鼠经口)； LC ₅₀ : 78000mg/m ³ (大鼠吸入，4h)	易燃
二乙酸(1, 2-丙二醇)酯	C ₇ H ₁₂ O ₄	密度 1.05；熔点-31℃；沸点 190-191℃；折射率 1.4125-1.4145；闪点 87℃；远离氧化剂；	大鼠(口服) LD ₅₀ : 13530mg/kg; 豚鼠(口服) LD ₅₀ : 3420mg/kg	易燃
二丙二	C ₇ H ₁₆ O ₃	无色透明粘稠液体。具有令人愉快	大鼠经口 LD ₅₀ :	易燃

醇甲醚		的气味。熔点: -80℃; 沸点: 187.2℃ 相对密度: 0.9608; 折射率: 1.4220; 溶解性: 与水 and 多种有机溶剂混溶, 与空气混合可爆; 密度 (在 25℃)0.950; 沸点: (101.3kPa)/C=190℃; 比重 (在 25/25℃) 0.95-0.953	5500mg/kg	
1-甲基 -2 吡咯 烷酮	C ₅ H ₉ ON	无色透明油状液体, 微有胺的气味。 能与水、醇、醚、酯、酮、卤代烃、 芳烃和蓖麻油互溶。挥发度低, 热 稳定性、化学稳定性均佳, 能随水 蒸气挥发, 有吸湿性, 对光敏感; 闪点 95℃; 粘度 1.65mPa·s; 燃点 346℃; 密度 1.0260g/ml (25℃)	小鼠口径 LC ₅₀ : 5130mg/kg; 大鼠口 径 LD ₅₀ : 3914mg/kg	易燃
丁醇	C ₄ H ₁₀ O	无色液体, 有酒味, 与乙醇、乙醚 及其他多种有机溶剂混溶, 蒸气与 空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限 1.45-11.25 (体积); 熔点-89℃; 沸 点 117.6℃; 闪点 35℃; 水溶性 80g/L(20℃)	LD ₅₀ : 4360mg/kg(大 鼠经口); 3400mg/kg (兔经皮)。 LC ₅₀ : 24240mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)	易燃
1-甲氧 基-2-丙 醇	C ₄ H ₁₀ O ₂	无色透明易燃的挥发性液体; 相对 密度 0.9234 (20℃); 熔点-95℃; 沸点 121℃; 蒸气压 (20℃) 1070Pa; 粘度 (20℃) 1.9mPa.s	LD ₅₀ 6600mg/kg(大 鼠经口);	易燃
一缩二 丙二醇 一甲醚	C ₇ H ₁₆ O ₃	无色透明粘稠液体, 具有令人愉快 的气味, 与水 and 多种有机溶剂混溶; 与空气混合可爆; 熔点-80℃; 沸点 90-91℃; 密度 0.954g/ml; 蒸气压 0.4mmHg(25℃); 闪点 166℃	LD ₅₀ 5000mg/kg(大 鼠经口); 500mg/kg (兔经皮);	易燃
1-(2-丁 氧基-1- 甲基乙 氧基) -2-丙醇	C ₇ H ₁₆ O ₃	液体, 不能与水混合, 浮在水上; 沸点范围 (℃): 214-217; 爆炸下 限 (%): 0.6; 爆炸上限 (%): 20.4; 闪点 (℃): 100; 比重 (水 =1): 0.927	经口 LD ₅₀ (半致死剂 量): 3710 mg/kg; 经 皮 LD ₅₀ (半致死剂 量) >20000 mg/kg	易燃

1.2.4 项目周边环境概况及平面布置情况

本项目位于淮安经济技术开发区徐杨路9号, 原属于工业用地, 根据高铁新区规划环评及审查意见要求, 该地块用地性质规划为科研用地, 详见附图1, 但属于近期保留企业, 远期考虑达方电子的搬迁或转型。北侧隔徐杨路为居住区林语美墅, 东侧为居住区东湖曦园 (拟建), 南侧是达方电子倒班宿舍, 西侧为江苏南瑞淮胜电缆有限公司。本项目地理位置见附图2, 平面布置图见附图3, 周围300m状况见附图4。

1.2.5 劳动定员及工作制度

本次技改项目不新增员工，现有厂区实行三班制，每班工作8小时，年工作300天，共计7200h。

1.2.6 环保投资

本项目环保投资总额预计 12.2 万元，占总投资的 1.4%。具体见表 1.7。

表 1.7 项目环保措施投资清单

污染种类	设施名称			环保投资	处理效果	建设计划
废气	溶剂回收装置不凝气	二级活性炭吸附	1 根 15m 高排气筒	12 万元	达标排放	与工程同步
噪声	车间密闭，厂房隔声，合理布局等			0.2 万元	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准值	
合计				12.2 万元	—	—

1.3 公用及辅助工程

本次项目主要为新建溶剂回收室，新建原料仓库（主要用于存储危险化学品），公用及辅助工程详见表1.8。

表1.8 技改项目公用及辅助工程一览表

项目	建设名称	工程内容及规模			备注
		现有项目	技改项目	技改后全厂	
主体工程	1#厂房	26659.02m ²	/	26659.02m ²	不依托
	2#厂房	26659.02m ²	/	26659.02m ²	不依托
	3#厂房	26659.02m ²	/	26659.02m ²	不依托
	4#厂房	26659.02m ²	/	26659.02m ²	不依托
	溶剂回收室	/	100m ²	100m ²	改建
公用工程	给水	842.9m ³ /d		/	
	排水	748.15m ³ /d	/	/	
	供电系统	3000万KWh/a			
	冷却塔	4×1050m ³ /h、2×200m ³ /h、1×300m ³ /h、1×175m ³ /h、1×50m ³ /h	/	/	
	空压机	6×15m ³ /h	/	/	
贮运工程	原料仓库	10000m ²	/	/	
	废弃物仓库	1000m ²	/	/	
	资料回收室	1200m ²	/	/	
	成品仓库	12000m ²	/	/	
	危险化学品仓库	160.05m ²	300m ²	460.5m ²	扩建
辅助工程	综合楼	7949.5m ²	/	/	

	招募楼	544.5m ²	/	/		
	倒班宿舍A栋	10639.13m ²	/	/		
	倒班宿舍B栋	10639.13m ²	/	/		
	倒班宿舍C栋	10639.13m ²	/	/		
	倒班宿舍D栋	10639.13m ²	/	/		
	餐厅	11008.66m ²	/	/		
	配电室35KV	1299.32m ²	/	/		
	事故池	140m ²	/	/		
	循环水池	520m ²	/	/		
	门卫室	100m ²	/	/		
环保工程	废气	1#车间UV线、溶剂回收装置	水喷淋+干燥+活性炭吸附，风量42500m ³ /h，5#排气筒	新建溶剂回收室，新增一套废气处理设施	溶剂回收室新增一套废气处理设施，10#排气筒	新建
		1#车间色漆线	水喷淋+干燥+活性炭吸附，风量80000m ³ /h，6#排气筒	/	/	
		1#车间印刷、镭雕线	水喷淋+干燥+活性炭吸附，风量60000m ³ /h，1#排气筒	/	/	
		2#车间印刷线	水喷淋+干燥+活性炭吸附，风量60000m ³ /h，2#排气筒	/	/	
		3#车间薄膜开关线（未建）、印刷线	旋流塔除尘+干燥+活性炭吸附，风量60000m ³ /h，3#排气筒	/		
		4#车间水性漆线	水喷淋+干燥+活性炭吸附，风量60000m ³ /h，4#排气筒	/	/	
		1#车间喷涂线	水喷淋+干燥+活性炭吸附，风量50000m ³ /h，7#排气筒	/	/	
		危险废物仓库废气	活性炭吸附，风量20000m ³ /h，8#排气筒	/	/	
		恶臭气体	密闭收集+活性炭吸附，风量12000m ³ /h，9#排气筒	/	/	
		废水	生产废水	日处理能力200m ³ /d，采用混凝沉淀+混凝气浮+UBF+生化处理+管式超滤处理工艺	/	/
	生活污水		化粪池、隔油池	/	/	
		噪声治理设施	优选低噪声设备、隔声减振	/	/	
	固废	危险废物贮存场所	300m ²	/	/	
		一般工业固废贮存场所	100m ³	/	/	

1.4 产业政策及规划相容性分析

1.4.1 产业政策相符性

本项目主要为新建溶剂回收室和原料仓库。对照国家发改委第29号《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）》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分修改条目，《指导目录》由鼓励类、限制类和淘汰类目录组成。本项目不属于以上三类且符合国家有关法律法规和政策规定的，为允许类。同时，本项目已经淮安经济技术开发区行政审批局备案，项目代码：2019-320871-39-03-648461。因此项目的建设符合国家及地方的产业政策。

1.4.2 选址相符性

本项目位于淮安经济技术开发区徐杨路9号，原属于工业用地，根据高铁新区规划环评及审查意见要求，该地块用地性质规划为科研用地，详见附图1，但属于近期保留企业，远期考虑达方电子的搬迁或转型。本项目在现有厂区内新建溶剂回收室和原料仓库，为现有项目配套项目，且本项目不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目。因此，项目选址符合高铁新区用地规划要求。

1.5 与“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

1) 《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》

项目选址位于淮安经济开发区徐杨路9号淮安达方电子有限公司厂区内，属于淮安经济技术开发区徐杨片区。根据《江苏省三线一单生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号），属于重点管控单元。

表1.9 江苏省环境管控单元准入要求清单

管控单元	要求	分类	内容	本项目相符性分析
淮安经济技术开发区徐杨片区	环境管控单元准入要求	空间布局约束	限制类： 1、电子、机械；富士康集团占地604ha，废水量控制在9.07万吨/日；电子配套区占地42.43ha，废水量控制在0.66万吨/日。 2、纺织：含印染小区占地44.48ha，废水量控制在0.76万吨/日。 3、食品：白酒、酒精、糖精、味精等。	本项目不属于限制类和禁止类，与空间布局约束相符

		<p>禁止类:</p> <p>1、建材工业、新材料：水泥、化学合成材料。</p> <p>2、生物医药：原药、医药中间体。</p> <p>3、其他：非主导产业中污染较严重。</p>	
	污染物排放管控	<p>大气:</p> <p>新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代。新建项目禁止配套建设自备燃煤电站，耗煤项目实行煤炭减量替代。除热电联产外，禁止审批新建燃煤发电项目。（“气十条”，全省）</p> <p>水:</p> <p>到 2020 年，规模化养殖场（小区）治理率达到 90%；规模化养殖场畜禽粪便综合利用率达到 98%；化肥使用量比 2015 年削减 5%，农药使用量实现零增长；全省规模化养殖场全部建成粪污收集、处理利用设施。（《“263”专项行动实施方案》，全省）</p>	本项目不新建燃煤发电项目，与污染物排放管控要求相符
	环境风险防控	<p>水:</p> <p>禁止新建或改扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药，并逐步压缩现有产能、企业和布点，原则上不得新增农药原药（化学合成类）生产企业。（《江苏省政府关于深入推进化工行业转型发展的实施意见》，全省产业园区）</p> <p>大气:</p> <p>1、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。2018 年底前，无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术替代比例高于 70%。（《“263”专项行动实施方案》，全省）</p> <p>2、到 2020 年，全省建筑内外墙装饰全面使用低（无）VOCs 含量的涂料。（《“263”专项行动实施方案》，全省）</p> <p>3、2018 年底前，城市建成区所有干洗经营单位禁止使用开启式干洗机。（《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》，全省）</p> <p>4、2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉全部实现超低排放，其余燃煤锅炉全部达到特别排放限值。（《“263”专项行动实施方案》，全省）</p> <p>5、原则上不再新建天然气热电联产和天然气化工项目，县级及以上城市建成区不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。（《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，全省）</p>	本项目不属于农药原药（化学合成类）生产企业，无新增废气产生；与环境风险防控要求相符。

			土壤： 1、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。（土十条，全省） 2、逐步淘汰普通照明白炽灯。提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。（土十条，全省）	
--	--	--	---	--

2) 《江苏省生态空间管控区域规划》

本项目位于淮安经济技术开发区徐杨路9号，项目距离最近的江苏省生态空间保护区域为京杭大运河（淮安市区）清水通道维护区约4.5km，具体情况见表1.10。

表 1.10 项目周边重要生态功能管控区一览表

地区	生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）		
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
淮安市区	京杭大运河（淮安市区）清水通道维护区	水源水质保护	/	京杭大运河淮安市区段，两侧至河堤外100米范围（城区部分两侧仅到河堤）	/	5.81	5.81

据此，项目选址不在江苏省生态空间管控区域规划范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》中相关要求。

3) 《江苏省国家级生态保护红线规划》

本项目位于淮安经济技术开发区徐杨路9号，项目距离最近的江苏省国家级生态保护红线为江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）约4.9km，具体情况见表1.11。

表 1.11 项目周边国家级生态保护红线区域一览表

地区	生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）
淮安市区	江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	1.98

据此，项目选址不在淮安市区江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）生态保护红线区域范围内。符合《江苏省国家级生态红线保护规划》中相关要求。

(2) 环境质量底线

根据《2019年淮安市环境状况公报》，全市目前共设置环境空气质量自动监测站点18个；降尘监测站点21个，硫酸盐化速率监测站点5个。监测结果表明淮安市可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）及臭氧年均值均超过国家环境空气质量二级标准，为不达标区。

随着《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）、《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）等整治计划落实，超标因子年均值浓度持续下降，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。

根据《2019年淮安市环境状况公报》，淮安农校和清安河的氨氮年均值分别超过V类标准0.37倍和0.62倍，均未达到水质功能区划V类要求，为劣V类，为不达标区，但通过淮安市政府实施对清安河采取控源截污、内源治理、生态修复和调水引流等四大措施，构建水污染治理与水环境管理技术体系，构建重污染河流“三三三”治理模式，对比《2018年淮安市环境质量报告》，淮安农校与清安河氨氮分别由超过V类标准2.87倍、9.38倍下降为0.37倍和0.62倍，清安河水质正逐渐改善。

由环境质量现状监测报告可知，项目所在区域厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，周边环境保护目标达到2类标准；地下水环境质量属于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；土壤环境质量符合国家《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）第二类用地标准。

项目废气、废水、噪声、固体废弃物等经有效处理后，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。

（3）资源利用上线

目前园区尚未制定资源利用上线相关文件，本项目为新建溶剂回收室和扩建原料仓库（危险化学品），溶剂回收装置由1#喷涂线车间搬迁至溶剂回收室，废气产生以及处置情况不发生变化。项目仅占用部分厂区空地，用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

目前淮安经济开发区尚未制定环境准入负面清单，本次评价从园区规划长远定位，

国家及地方产业结构调整、限制用地等方面分析项目的相符性，详见表1.12。

表1.12 项目与园区规划产业定位、产业结构调整等方面相符性分析一览表

序号	文件	相符性分析	判定结果
1	商业、住宅、学校、客运、科研及公建产业为主，保留达方电子，于2019年底完成搬迁或改造	本项目属于高铁新区保留企业，本项目新建溶剂回收室和扩建原料仓库，建设完成后不新增废水和废气排放，符合规划环评文件要求。此外达方电子承诺积极配合管理部门的远期部署。	符合
2	《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》	不属于鼓励类	符合
3	《外商投资产业指导目录》（2017年修订）	不属于限制类、禁止类项目	符合
4	《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019年版）	不属于负面清单中项目	符合
5	《产业结构调整指导目录》（2019年本）	不属于限制类、禁止类项目	符合
6	《江苏省工业和信息化产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修正）	不属于限制类、禁止类项目	符合
7	《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）	不属于限制类、淘汰类、能耗限额类项目	符合
8	《淮安市产业结构调整指导目录》（2018-2020版）	不属于限制类项目	符合
9	《限制用地项目目录（2012年本）》 《禁止用地项目目录（2012年本）》	不属于限制、禁止用地项目	符合
10	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》 《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	不属于限制、禁止用地项目	符合

综上所述，项目符合“三线一单”的要求。

1.6 与本项目有关的污染情况及主要环境问题：

1.6.1 现有项目概况

淮安达方电子有限公司是一家研究、开发、生产及销售新型电子元器件的企业，项目位于徐杨路9号，原属于淮安经济技术开发区，现已划入高铁新区范围，根据高铁新区规划环评，属于保留企业。

淮安达方电子有限公司公司成立于2007年3月，现已进行七期项目，现有项目环评及验收情况详见表1.13。

表1.13 现有项目环评及验收情况一览表

项目期数	项目名称	环评审批情况	竣工验收情况
一期项目	年产片式变压器12000万个项目	2007年11月淮安市环境保护局积极开发区分局批复	未建设，企业承诺不在建设。
二期项目	年产24000万个片式变压器、	苏环管[2007]281号	最终产品为年产4200万只

	1200万只电脑键盘组件、1440万片印刷电路板项目	两次修编：苏环便管[2012]39号、苏环便管[2014]116号	电脑键盘组件项目，2015年12月22日通过淮安市环保局“三同时”验收。
二期配套项目（三期）	年产500万只PET托盘的项目	淮环分开发[2016]003号	2016年11月25日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局验收。
二期配套项目（四期）	年产1500吨抽粒料项目	淮环分开发[2016]032号	2018年1月10日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局环保“三同时”验收。
二期配套项目（五期）	新增薄膜开关电路生产项目	淮环分开发[2018]045号	尚未建设
二期配套项目（六期）	新增喷漆生产线项目	淮环分开发[2019]024号	2020年5月10日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局环保“三同时”验收。
二期配套项目（七期）	新增喷涂线辅助设施技改项目中污水处理站改造	淮环分开发[2020]33号	未建设

现有项目产品方案见表1.14

表 1.14 现有项目产品方案表

序号	产品名称	规格	建设规模		运行时数
			环评批复	实际规模	
1	电脑键盘组件	ES/EE/LK/LL/LV/LS/LQ 等系列	4200 万只/年	4200 万只/年	7200h
2	PET 托盘	/	500 万只/年	500 万只/年	7200h
3	抽粒料	直径 3mm 长度 5mm 圆柱体	1500t/a	1500t/a	7200h
4	薄膜开关电路	/	3000 万片/年	尚未建设	/

1.6.2 厂内现有生产工艺介绍

年产 4200 万只电脑键盘组件项目、二期配套的 PET 托盘项目、二期配套的年产 1500 吨抽粒料项目（一期）、新增薄膜开关电路生产项目、二期配套喷漆生产线（二期配套喷漆生产线为电脑键盘组件改造项目，工艺流程不变，区别是采用的涂料及运行条件不一样），生产工艺及规模未发生变化，且原辅材料及生产设备也未发生变化，具体详见原有各期项目环境影响评价报告书（表）。

现有项目一般电脑键盘、高规格键盘、PET 托盘、抽粒料生产、薄膜开关电路生产工艺流程图 1.1~1.5 所示。

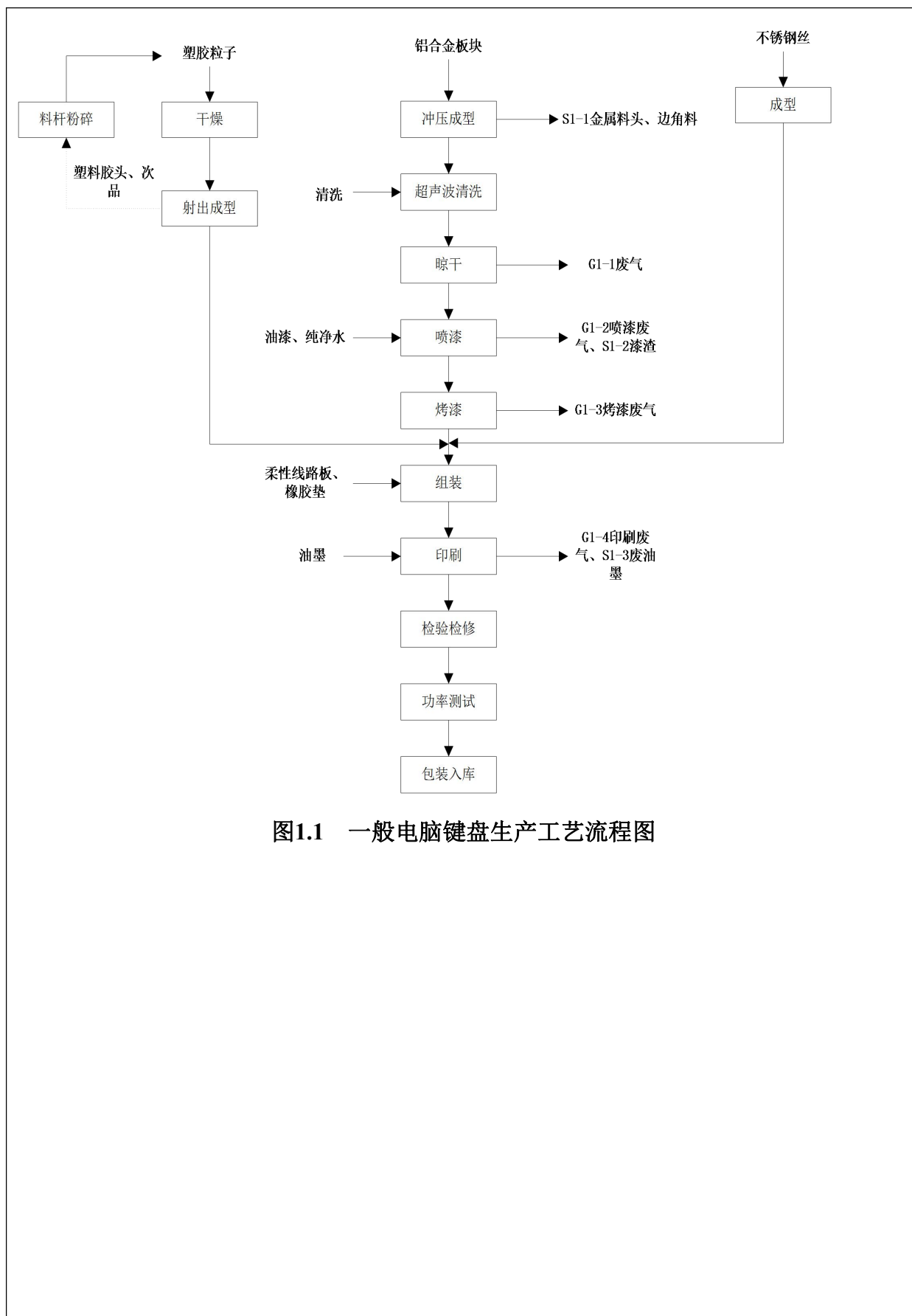


图1.1 一般电脑键盘生产工艺流程图

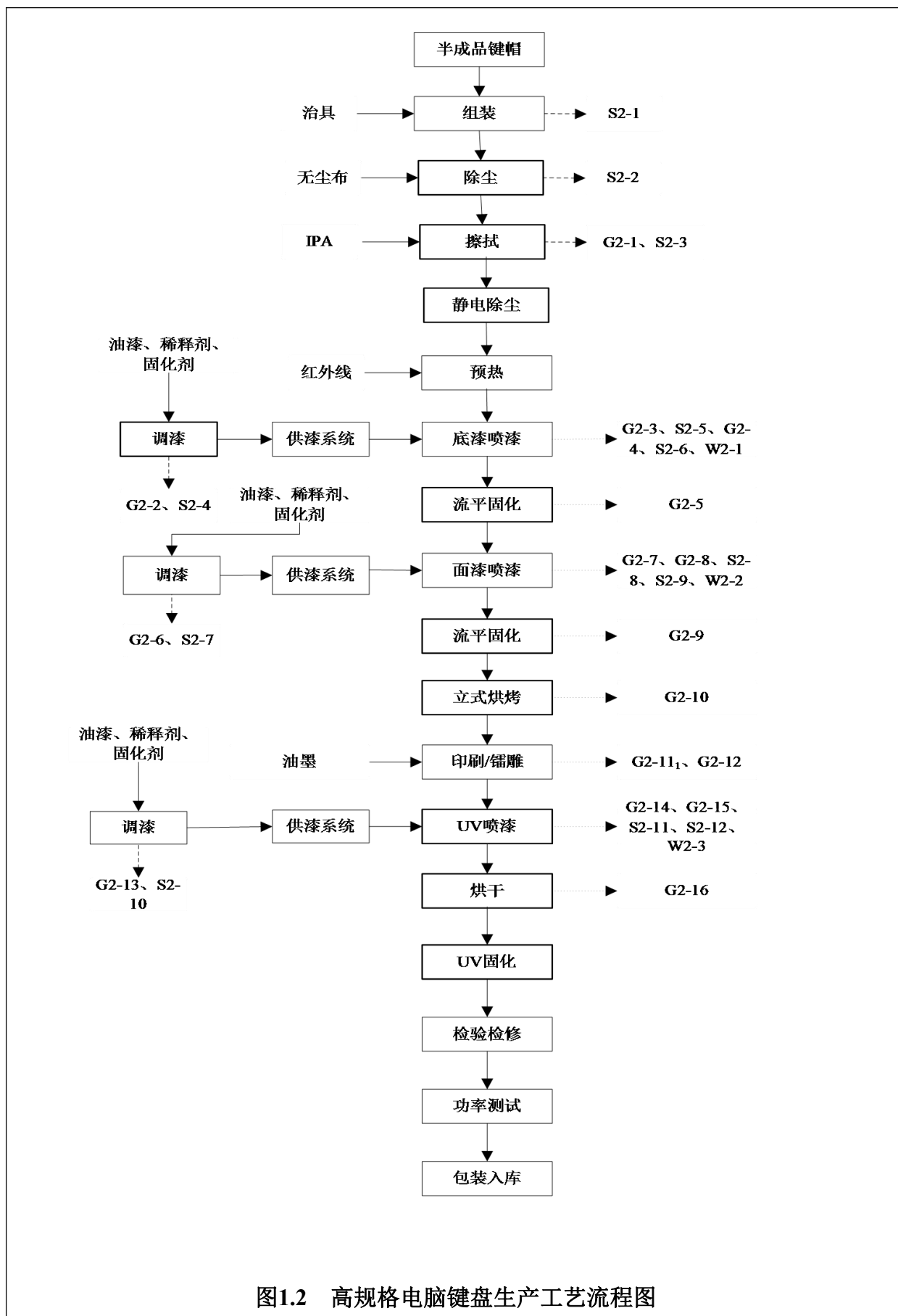


图1.2 高规格电脑键盘生产工艺流程图

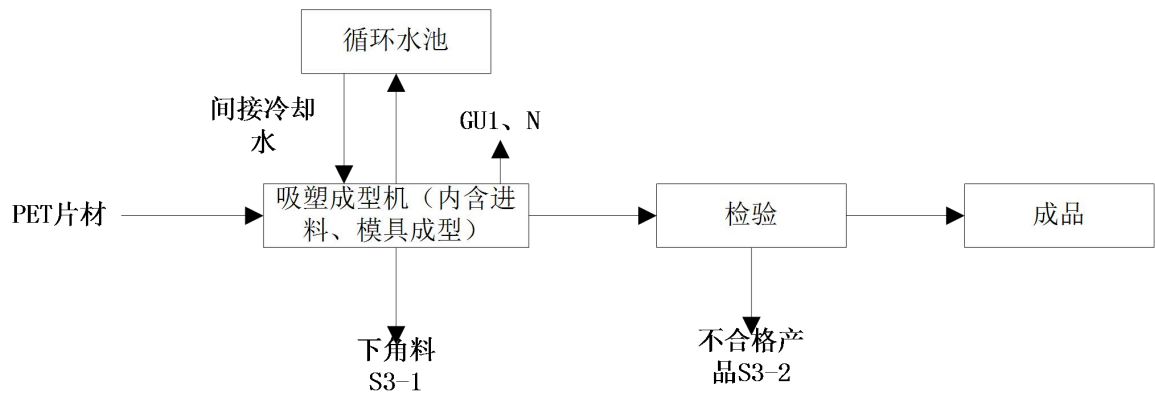


图 1.3 PET 托盘生产工艺流程图

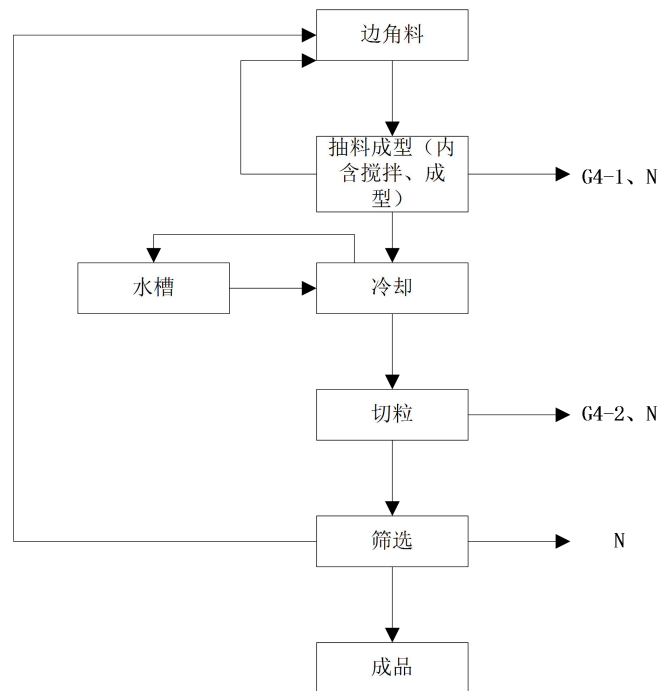


图 1.4 抽粒料生产工艺流程图

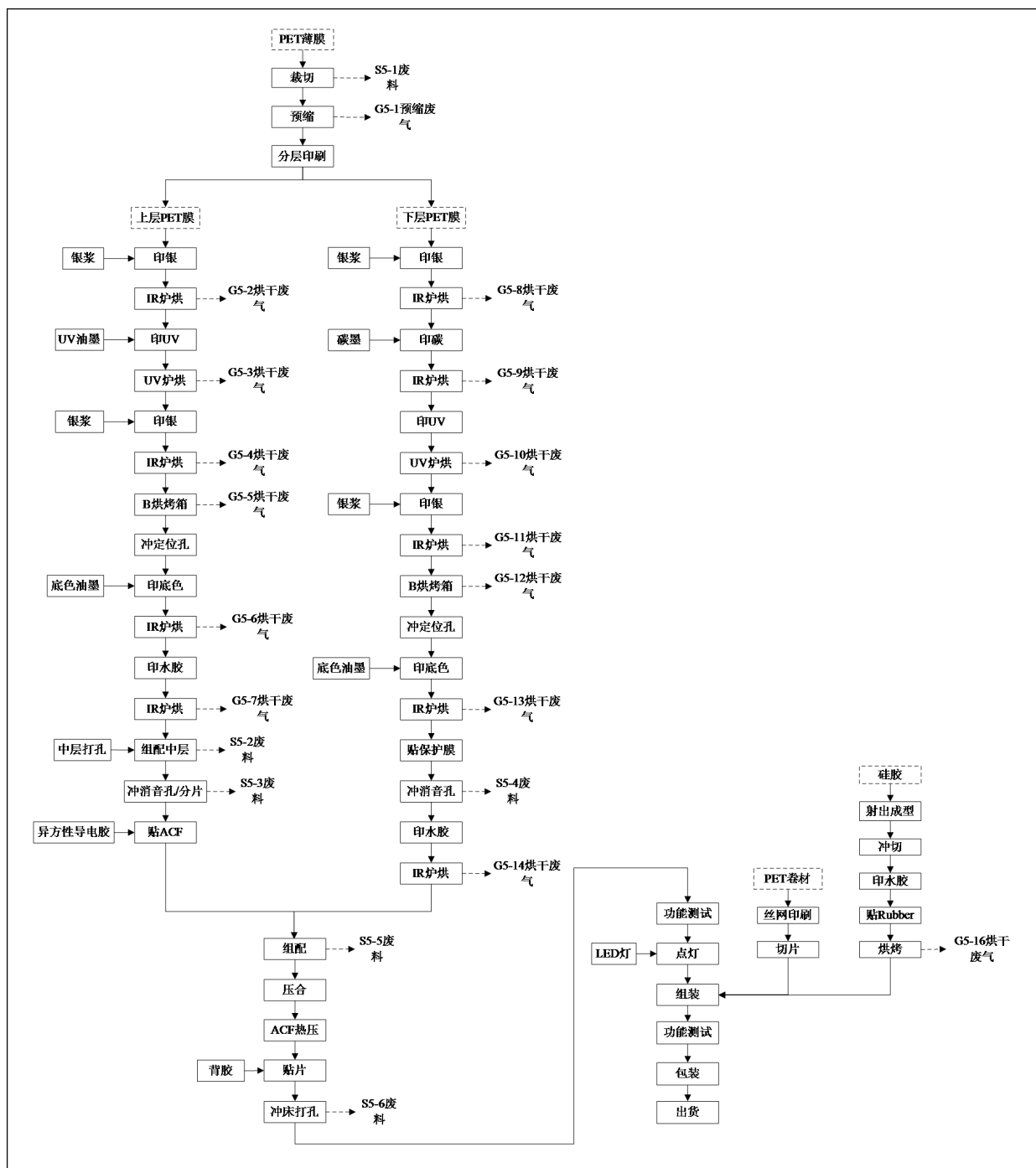


图1.5 薄膜开关项目生产工艺流程图

1.6.3 现有污染物产生、治理及达标情况

(1) 现有已批已投项目

年产 4200 万只电脑键盘组件项目、二期配套的 PET 托盘项目、二期配套的年产 1500 吨抽粒料项目（一期）、二期配套喷漆生产线已投产，排放的污染物有例行监测数据及验收监测数据，故采用近期例行检测数据及验收监测数据进行达标评价。

1) 废气

现有项目中，1#车间一般电脑键盘印刷、镭雕、喷漆产生废气经水喷淋+干燥+活性炭吸附处理后由1#15米排气筒排放；2#车间印刷、UV烘烤产生的废气经水喷淋+干燥+活性炭吸附处理后由2#15米排气筒排放；3#车间由于薄膜开关线尚未建设，目前将1#车间一条印刷线搬迁至3#车间，印刷废气经旋流塔除尘+干燥+一级活性炭吸附通过3#排气筒排放；4#车间钢件喷漆、清洗、抽粒产生的废气经水喷淋+干燥+活性炭吸附处理后由4#15米排气筒排放；1#车间一般电脑键盘UV线产生废气经水喷淋+干燥+活性炭吸附处理后由5#15米排气筒排放；1#车间一般电脑键盘色漆线产生废气经水喷淋+干燥+活性炭吸附处理后由6#15米排气筒排放；1#车间南侧2条高规格键盘喷漆生产线产生的喷漆、擦拭、镭雕废气经水喷淋+干燥+活性炭吸附处理后由7#15米排气筒排放；危险废物仓库产生的废气经活性炭吸附处理后由8#15米排气筒排放，污水处理站废气产生的废气经活性炭吸附处理后由9#15米排气筒排放。

新增喷漆线于2020年5月10日通过三同时验收，新增3#排气筒、7#排气筒、8#排气筒采用2020年3月检测数据，其余排气筒选择2019年6月例行监测进行说明。

表 1.15 废气例行监测数据

监测点位	检测项目	排放速率 (kg/h)	监测结果 (mg/m ³)	参考限值	
				最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)
1#排气筒	非甲烷总烃	0.061	2.09	120	10
	低浓度颗粒物	0.262	8.9	120	3.5
	恶臭	/	1318 (无量纲)	2000	/
	VOCs (其他)	/	0.277	/	/
2#排气筒	非甲烷总烃	0.045	2.21	120	10
	低浓度颗粒物	0.169	8.2	120	3.5
	恶臭	/	989 (无量纲)	2000	/
	VOCs (其他)	/	0.201	/	/
3#排气筒	非甲烷总烃	0.138	4.22	120	10
4#排气筒	非甲烷总烃	0.416	17	120	10
	异丙醇	/	ND	80	/
	低浓度颗粒物	0.218	8.9	120	3.5
	恶臭	/	1318 (无量纲)	2000	/
	VOCs (其他)	/	0.016	/	/
5#排气筒	非甲烷总烃	0.245	7.52	120	10
	低浓度颗粒物	0.236	7.3	120	3.5

	恶臭	/	851 (无量纲)	2000	/
	VOCs (其他)	/	0.051	/	/
6#排气筒	非甲烷总烃	0.056	2.06	120	10
	低浓度颗粒物	0.205	7.6	120	3.5
	恶臭	/	989 (无量纲)	2000	/
	VOCs (其他)	/	0.054	/	/
7#排气筒	乙酸乙酯	/	ND	60	/
	乙酸丁酯	/	ND	60	/
	异丙醇	/	ND	80	/
	非甲烷总烃	0.174	3.86	120	10
	低浓度颗粒物	0.423	9.4	120	3.5
8#排气筒	非甲烷总烃	0.088	4.65	120	10

根据上表可知，已批已投项目有组织废气能够达标排放。

2) 废水

厂内排水实行清污分流制，厂区雨水、循环冷却水排水、纯水制备排水作为清下水排入雨水管网，生活污水经过隔油池+化粪池处理、工艺废水经过污水处理站“混凝气浮+芬顿氧化+活性炭过滤”处理后排入淮安经济技术开发区污水处理厂，处理达标后排入清安河。

企业每季度均对各个污水排口进行例行监测，工业废水排放口本次选择 2020 年 3 月新增喷涂线验收监测进行说明，生活污水排放口采用 2019 年 6 月例行监测数据说明。

表 1.16 废水例行监测数据 单位:mg/L (pH 无量纲)

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果	参考限值
工业废水排口	2020.3.10	pH	7.08	6-9
		SS	103	250
		COD	67	400
		氨氮	1.49	35
		总磷	0.11	5.0
		动植物油类	0.19	100
生活污水排口	2019.6.12	pH	6.67	6-9
		SS	36	250
		COD	294	400
		氨氮	13.4	35
		总磷	2.21	5.0
		动植物油类	1.68	100

根据上表可知，已批已投项目废水能够达标排放。

3) 噪声

现有已批已投项目噪声主要由设备运行及机械操作运行产生，主要噪声设备有入轴机、冲压机、空压机等，噪声在 65-100dB（A）之间。通过选用低噪声设备，并采取隔音及减振措施，同时优化平面布置、设置绿化带等措施可使厂界噪声达标。本次选择 2020 年 3 月噪声验收监测进行说明。

表 1.17 企业例行噪声监测结果 单位:dB（A）

测点位置	2020.3.10	
	昼间	夜间
南厂界外 1m	55.9	50.3
西厂界外 1m	56.1	49.8
北厂界外 1m	56.7	48.1
东厂界外 1m	57.7	51.2

根据上表可知，已批已投项目厂界噪声能够达标排放。

4) 固废

现有已批已投项目产生的固废采取有效的处置措施，危险废物交由相应处置资质的危废单位进行处置，生活垃圾由环卫部门统一清运，从而确保所有固废不产生二次污染，实现固废零排放。

表 1.18 现有项目固废产生及处置情况 单位:t/a

序号	固废名称	属性	产生工序	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量	处置方式
1	塑料、胶头、次品	一般固废	注塑	塑料	/	/	/	35	粉碎后回用
2	铝合金边角料		机加工	铝合金	/	/	/	120	外售
3	不锈钢丝边角料		机加工	钢丝	/	/	/	1	
4	生活垃圾		职工生活	/	/	/	/	660	环卫清运
5	废包装		包装	废包装	/	/	/	10	外售
6	废键盘		喷涂线	/	/	/	/	14.4	
7	废治具		喷涂线	/	/	/	/	90	
8	纯水制备废活性炭		纯水制备	废活性炭	/	/	/	0.5	

9	含油废抹布、废手套等		设备检修	/	/	/	/	5	环卫部门清运
10	化粪池污泥		员工生活	有机质、水等	/	/	/	120	
11	隔油池及油烟净化装置收集的废油		员工生活	动植物油	/	/	/	2	
12	废清洗液	危险废物	喷漆	二氯甲烷	I	HW06	900-403-06	100	江苏盈天化学有限公司
13	漆渣		废气处理	油漆固分	T, I	HW12	900-252-12	222.57	张家港市华瑞危险废物处置中心有限公司
14	废油墨		印刷	油墨	T, I	HW12	900-252-12	8	
15	废活性炭		废气处理	废活性炭	T/In	HW49	900-041-49	120	卡尔冈炭素(苏州)有限公司
16	废机油		机加工	机油	T, I	HW08	900-249-08	7	江苏盈天化学有限公司
17	油漆等废原料包装桶		喷漆	涂料等	T/In	HW49	900-041-49	100.15	常州明悦再生资源利用有限公司
18	洗枪水再生残渣		溶剂回收	洗枪水再生残渣	T	HW11	900-013-11	19.1	张家港市华瑞危险废物处置中心有限公司
19	废离子交换树脂	纯水机	废离子交换树脂	T	HW13	900-015-13	1.3		

(2) 已批未投项目

现有新增薄膜开关电路生产项目于2018年10月8日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发[2018]045号，尚未建设生产；新增喷涂线辅助设施技改中污水处理站改造项目于2020年7月6日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发[2020]33号，尚未进行改造；暂无监测数据，故采用原环评数据进行现状评价。

1) 废气

新增薄膜开关电路生产项目产生的废气主要为工艺废气，污水处理中技改项目废气主要为恶臭气体。项目有组织废气产生及排放情况见表1.19。

表 1.19 已批未建项目废气产生源强

种类	排气量 (m ³ /h)	污染物名称	排放情况			排放源参数			排放方式
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	高度 m	直径 m	温度 ℃	
3#排气筒	60000	非甲烷总烃	5.0	0.32	2.33	15	0.6	常温	连续排放
		二甲苯	0.003	0.00019	0.0014				
		环己酮	0.062	0.0040	0.029				
		醋酸乙酯	0.075	0.0049	0.035				
9#排气筒	12000	NH ₃	0.3	0.0036	0.026	15	0.6	常温	连续排放
		H ₂ S	0.018	0.0002	0.0015				

2) 废水

新增薄膜开关电路生产项目无废水产生及排放。污水处理站技改项目废水主要为喷漆废水。废水产生情况见表 1.20。

表 1.20 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

生产线	污染源	污染物	污染产生			治理措施		污染物排放			接管标准	排放时间 h	
			核算方法	产生废水量 (m ³ /h)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 %	排放废水量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/L)			排放量 (t/a)
工业废水	喷漆废水	CO D	实测法	7.75	1420	79.3	混凝沉淀+混凝气浮+UBF+生化处理+管式超滤	91.5	0.7	121	0.61	400	7200
		SS			591	33		90		100	0.5	250	
		石油类			55	3.07		95		3.6	0.018	20	

3) 固废

新增薄膜开关电路生产项目和污水处理站技改项目固废产生情况见表 1.21。

表 1.21 已批未建项目固废产生源强

项目	固体废物	产生工序	形态	危险特性	废物类别	废物代码	产生量	处置方式
薄膜生产线	废 PET 薄膜	裁切	固态	/	/	/	0.5	收集外售
	废胶桶	印刷	固态	T/In	HW49	900-041-49	1.68	委托有资质单位安全处理
	废银浆擦拭布/带银点 PET		固态	T, I	HW12	900-253-12	20	
	洗网废液		液态	I	HW06	900-403-06	1.96	
	废活性炭	废气处理	固态	T	HW49	900-039-49	90	
污水处理站	废活性炭	废气处理	固态	T	HW49	900-039-49	0.58	
	漆渣污泥	废水处理	糊状		HW08	900-210-08	300	
	废包装材料	包装	固态		HW49	900-039-49	0.05	
	废滤膜	管式超滤	固态		HW49	900-039-49	0.05	

4) 噪声

新增薄膜开关电路生产项目主要噪声源为裁切机、印刷机、CCD打孔机、四柱压合机、冲床、磨床等，选用低噪声设备，污水处理站主要噪声源为搅拌机、刮泥机、风机、板框压滤机等设备。各类设备的噪声值均较低；其次采取建筑物隔声、合理布局、加强绿化等措施来降低噪声影响。

(3) 现有污水处理站工艺流程

淮安达方电子有限公司厂区现有一座设计能力为20m³/d污水处理站，目前，企业因喷涂生产线项目需要，对污水处理站进行改造扩建，项目于2020年6月委托江苏方卓环保技术有限公司编制《淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目报告表》，并于2020年7月6日获得淮安市环境保护局经济开发区分局环评的批复（淮环发[2020]33号）。

1.6.4 总量控制指标

现有项目批复总量及排放情况见表1.22

表1.22 现有项目批复总量及污染物排放情况表 单位:t/a

种类	污染物名称	现有项目已批复量	排放量	总量达标情况
有组织废气	粉尘	17.957	17.357	达标
	VOCs	12.754	10.787	达标
	氨	0.026	0.026	达标
	硫化氢	0.0015	0.0015	达标
废水	废水量 (m ³ /a)	109845	105975	达标
	COD	43.552	6.99	达标
	SS	25.65	11.23	达标
	氨氮	3.8048	0.157	达标
	总磷	0.4524	0.013	达标
	石油类	0.05	0.028	达标
	动植物油	0.897	0.021	达标
	甲苯	0.0012	0.0012	达标
	二甲苯	0.001	0.001	达标

1.6.5 与本项目有关的污染情况及环境问题

现有项目均履行了相应的环保手续，各项污染防治措施运行正常，污染物均可达标排放，不存在环境问题。本项目尚未建设，不存在未批先建的行为。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况:

2.1.1 地理位置

淮安市位于苏北平原中部、淮河下游。地理位置为东经 118°12'-119°36'、北纬 32°43'-34°06'。东与盐城市接壤、西邻安徽省，南连扬州市，北与连云港市、宿迁市毗邻；与周围几个中心城市的空间距离分别为：南距上海市、南京市分别为 400km、190km，北距徐州市、连云港市分别为 210km 和 120km，东到盐城市 110km。新长铁路和京沪高速公路、宁连高速公路、宿淮盐高速公路、宁徐一级公路等公路干线，以及举世闻名的京杭大运河贯穿市域。

2.1.2 地形、地貌、地质

淮安市地形特征为平原地形，地貌属黄淮冲积平原，地势平坦开阔。区内无影响园区开发建设的采空区、崩塌、滑坡、泥石流、冻土等特殊地形、地貌。园区地处扬子淮地的苏北凹陷区的西侧，基底为前震旦系泰山群变质岩，上复第三系、第四系松散堆积层。第三系属新生代，第三系晚期陆相堆积层、上部为下草湾组，下部为峰山组，第四系分三层，第一层属于冰水相，河湖相堆积层，厚度为 20-30 米，第二层属冲击层，厚度为 10-20 米，第三层为属海陆相过渡沉积层，厚度 5-15 米，地震基本烈度为 7 度震级。

2.1.3 气候特征

淮安市地处北亚热带向暖温带过渡地区，兼有南北气候特征，属于温带季风气候区，气候温和，四季分明，光照充足，雨水充沛。地区平均气温 13.8-14.8℃，市区年平均气温 14℃，最低气温 -21.5℃，最高气温 39.5℃；年无霜期 210~230 天，一般霜期从当年十月到次年四月，年平均日照数 2250-2350 小时，日照百分率平均为 52%，明显优于苏南地区；季风气候显著，自然降水丰富，年平均降水量 958.8mm，历年平均降雨天数 102.5 天；常年主导风向东南风。

根据淮安气象站统计资料，各气象要素特征值见表 2.1。

表 2.1 淮安市气象要素特征

气象要素		数值	气象要素		数值
气温	历年平均气温	14.1℃	气压	历年平均气压	101.51kPa
	历年极端最高气温	39.5℃	风速	历年平均风速	2.56m/s
	历年极端最低气温	-21.5℃	日照	历年平均日照时数	2250h

降水量	历年平均降水量	958.8mm	风向	历年年平均雷暴日数	35.1d
	最大一日降雨量	207.9mm		全年主导风向	SE、NE、E
	历年年平均蒸发量	1524.7mm		夏季主导风向	ESE
湿度	历年平均相对湿度	76		冬季主导风向	EN

2.1.4 水文特征

淮安市地处淮、沭、沂、泗流域下游，西南部有洪泽湖；京杭大运河、古黄河、淮河入海水道、盐河、里运河、淮沭新河贯穿市区。水系以黄河故道为分水岭，北属沂沭泗河流域，南属淮河流域，大运河和淮沭河将这两大水系连成一体。

(1) 里运河

里运河为古运河道，起于淮阴船闸，迄于淮安船闸，总长 27.7km，集水面积 64.3km²。该河走向自淮阴船闸东北行，穿过市区，折而南下，经板闸、河下镇达淮安，在运东闸上游与京杭运河汇合。里运河市内航线全长 9.6km。历年最高水位 10.5m，正常情况下 9.2m，最枯水位 8.5m，平均水深 2~3m。该河下游受运东闸、上游受淮阴闸控制。为保证工业用水和航运能力，该河水位一般是稳定的，保持在 9m 左右。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，里运河主要功能是饮用水源、工业用水、农业用水，水质目标为Ⅲ类。

(2) 清安河

清安河系 1959 年市区段里运河改道时调整排灌水系而人工开挖的。起于淮海南路，迄于清安河地涵，总长 22.04km，该河走向自淮海南路船舶修理厂，由西向东渡过淮安市区南部，经地下涵洞穿过里运河，在淮安南门桥西侧与入海水道（即排水渠）汇合，途经阜宁、滨海而入黄海。清安河处于京杭运河及里运河包围的市区三角形地带，其中清浦区段长 9.6km 整个市区境内长 17km。

(3) 古黄河

古黄河起于二河，迄于淮安盐城界，总长 98.6km，底坡千分之 0.053，集水面积 295.05km²，平均底宽 85m，平均底高程 3.7m。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，古黄河淮阴段主要功能是农业，古黄河淮安市段主要功能是饮用水源，水质目标均为Ⅲ类。

(4) 京杭大运河

京杭大运河为境内主要水运航道，为二级航道，南至长江入长江。根据《江苏省地表

水（环境）功能区划》，京杭大运河主要功能为饮用水源、工业用水，水质目标为Ⅲ类。

（5）三大沟

三大沟为淮安市区排涝河渠，北起王河，南至引河，全长约 7.1km。

2.1.5 土壤

淮安市地处黄淮平原与江淮平原结合部，受黄河、淮河及洪泽湖的影响，北部为黄泛冲积平原，南部为河湖相沉积平原。土壤主要为水稻土和潮土两类，另外还有砂礓黑土类、黄棕壤土类、基性岩土类、石灰岩土类，有机质含量低，pH 值一般在 7~8。适宜种植水稻、小麦、玉米等粮食作物，大豆、油菜、棉花、桑园、苹果、梨等经济作物。

2.1.6 植被、生物

淮安市南北植被兼有，适宜生长的树种比较丰富。其中以暖温带落叶阔叶树种占优势，其次为常绿针叶树种，还有少数常绿阔叶树种分布。

淮安市位于冬候鸟迁徙途径的东线上，同时地处淮河下游，境内湖泊众多，较大面积的湿地为冬候鸟提供了丰富的饵料和良好的栖息场所，据调查统计，常见鸟类有一百多种，属国家级保护的鸟类主要有白鹤、灰鹤、天鹅、白鹳等珍稀鸟类，还有国家二级保护动物草獐等野生动物资源。

2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2.2.1 历史沿革、行政区划和人口密度

淮安市是一座古老的重镇，已有二千二百多年的历史，地处淮河南岸，现辖涟水、盱眙、洪泽、金湖四个县和清浦、清河、楚州、淮阴四个区。总人口 500 余万，市区平均人口密度为 1355 人/km²。

2.2.2 市政建设

市区已有自来水厂 3 个，用水普及率达 95%，市区饮用水源位于废黄河和二河上。排水泵站 21 座，污水处理厂四座；四季青污水处理厂负责处理市区化工区的工业废水，处理能力为 10.5 万 t/d；开发区污水厂位于天虹路及新长铁路交汇西北角，远期规模为 16 万吨/日，一期第一阶段为 4 万吨/日，控制用地规模 14 公顷，出水须满足一级 A 排放标准后排入清安河内。淮安市第二污水处理厂主要处理市区和经济开发区部分生活污水，处理能力 10 万 t/d。淮安市第三污水处理厂位于淮安工业园区通衢大道南侧、栖霞路西侧、淮河

入海水道北侧，一期工程处理能力为 2 万 t/d，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入清安河。盐化工业园区新区污水处理厂位于盐北大道北侧，一期工程处理能力为 2 万 t/d，出水标准为《江苏省化学工业主要水污染物排放标准》(DB32/939-2006)表 2 中一级标准，尾水排入清安河。

2.2.3 名胜古迹和历史文物

淮安市现有国家级名胜古迹 2 处，省级 14 处，市级 20 处，重要文物出土遗址 1 处，本评价区内无重点保护的文物古迹。

2.3 淮安生态新城高铁新区规划概述

本项目位于徐杨路9号，本项目所在区域在行政上划归淮安生态新城高铁新区。高铁新区规划范围为：东至京沪高速，西至新长铁路，南至广州路，北至徐杨路。规划范围总面积为1129.75公顷。本区域规划发展商业、住宅、学校、客运、科研及公建产业。根据规划环评及审查意见要求，“保留达方电子，远期搬迁或转型”，按照环评批复达方设置100米卫生防护距离，该范围内不得建设商住的等敏感性较强项目，同时采取清洁原料，对全厂涂料进行优化，提高清洁生产水平，采取“以新带老”措施进一步减轻对区域的不良影响。

新区规划总用地1129.75公顷，其中规划城乡建设用地919.10公顷，城乡建设用地备用地91.32公顷，非建设用地119.34公顷；其中城乡建设用地中包含居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地。居住用地总面积为277.04公顷，占规划城市建设用地的30.14%；公共管理与公共服务设施用地总面积为146.48公顷，占规划城市建设用地的15.94%；商业服务业设施用地总面积为54.54公顷，占规划城市建设用地的5.92%；道路与交通设施用地总面积为264.38公顷，占规划城市建设用地的28.77%；公用设施用地总面积为2.79公顷，占规划城市建设用地的0.30%；绿地与广场用地总面积为173.95公顷，占规划城市建设用地的18.93%；城乡建设用地备用地总面积为91.32公顷，占规划总用地的81.35%；非建设用地总面积为119.34公顷，占规划总用地的10.56%。

三、环境质量状况

3.1 本项目所在区域环境质量现状及主要环境问题:

3.1.1 环境空气质量现状

本次评价选取2019年作为评价基准年。根据《2019年淮安市环境质量报告书》，全市目前共设置环境空气质量自动监测站点18个，降尘监测站点21个，硫酸盐化速率监测站点5个，降水监测点11个，其中市区6个，县区5个。

根据监测数据：全市二氧化硫（SO₂）年均浓度10微克/立方米、二氧化氮（NO₂）年均浓度26微克/立方米、可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度73微克/立方米、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度42微克/立方米、一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数为1.2毫克/立方米、臭氧（O₃）日最大8小时滑动平均值的第90百分位数为165微克/立方米，其中PM₁₀、PM_{2.5}及臭氧未达到国家二级标准，其他污染物均达到国家二级标准。故本项目所在地为不达标区。

随着《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）、《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号）等整治计划落实，截至2019年6月15日，市区PM_{2.5}浓度为49.9微克/立方米，同比下降17.2%，下降幅度全省排名第一；优良天数比例为66.3%，同比提升7.3%，提升幅度全省排名第一，两项指标均达到省定考核要求。大气污染防治年度重点工程项目顺利推进，截至2019年5月底，全市241项重点工程项目已完成116项，完成率为48.1%，达到省定序时进度要求。超标因子年均值浓度持续下降，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。

3.1.2 地表水质量现状

根据《2019年淮安市环境质量报告书》，清安河设置淮安农校和清安河口2个断面。2019年清安河水质状况属于重度污染，未达到水质功能区划V类要求。所监测的2个断面水质均为劣V类。淮安农校和清安河的氨氮年均值分别超过V类标准的0.37倍和0.62倍。

清安河水质超标原因为纳污量增加，沿途无其它河流地表水汇入，自净作用低。根据《淮安市清安河水环境综合整治方案（2016-2020）》，淮安市政府实施对清安河采取控源截污、内源治理、生态修复和调水引流等四大措施，构建水污染治理与

水环境管理技术体系，构建重污染河流“三三三”治理模式，清安河及入海水道环境质量在逐渐好转。远期目标 2020 年清安河全段水质得到明显改善，清安河入海水道汇水区域可削减氨氮 632.94 吨/年、TP79.52 吨/年，达到江苏省地表水（环境）功能区划的要求，自净能力得到较大的恢复。目前政府正在落实《黑臭水体综合整治 PPP 项目》等整治计划，截止 2020 年 4 月初该工程进度已超过 95%。

3.1.3 噪声环境质量现状

本次项目引用江苏泓威检测科技有限公司于 2020 年 05 月 12~13 日对厂界四周进行了环境噪声监测，检测报告:HW202005023，监测结果见下表。

表 3.1 厂界噪声现状监测结果 单位：dB(A)

测点 编号	昼间			夜间			达标情况
	05月12日	05月13日	标准	05月12日	05月13日	标准	
N1 厂界北	56.5	56.7	60	46.8	46.4	50	达标
N2 厂界北	58.5	56.8	60	46.8	47.1	50	达标
N3 厂界东	59.3	59.6	60	48.7	48.9	50	达标
N4 厂界东	59.3	59.5	60	49.3	49.5	50	达标
N5 厂界南	56.1	57.0	60	47.8	47.5	50	达标
N6 厂界南	54.8	56.8	60	48.7	47.1	50	达标
N7 厂界西	57.0	56.6	60	48.2	47.6	50	达标
N8 厂界西	58.5	58.3	60	47.9	46.7	50	达标
N9 淮安市高级职业技术学校	57.0	56.0	60	47.2	47.4	50	达标
N10 林语美墅	55.8	57.9	60	47.6	46.7	50	达标
N11 徐杨中学	57.3	58.4	60	47.4	46.3	50	达标

厂界各测点昼间噪声值在 54.8~59.6dB(A)之间，夜间噪声值在 46.4~49.5 dB (A) 之间；敏感目标（淮安市高级职业技术学校、林语美墅、徐杨中学）昼间噪声值在 55.8~58.4dB(A)之间，夜间噪声值在 46.3~47.6dB(A)之间；项目所在地厂界噪声及周边敏感目标（淮安市高级职业技术学校、林语美墅、徐杨中学）达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

3.1.4 地下水环境质量现状

本次项目引用江苏泓威检测科技有限公司于 2020 年 05 月 13 日地下水监测数

据。

(1) 监测点位

在地下含水层上游、项目所在地、地下含水层下游各设一个测点，同时项目周边额外增设 3 个水位监测点。详见表 3.2。

表 3.2 项目地下水监测点位

测点编号	位置	监测项目	备注
D1	项目所在地上游	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、镉、铁、镍、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌数、菌落总数、pH、水温、水位	实测
D2	项目所在地		
D3	项目所在地下游		
D4	项目所在地东北侧	水位	
D5	项目所在地西侧	水位	
D6	项目所在地南侧	水位	

(2) 监测项目

K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、镉、铁、锰、

(3) 监测及分析方法

根据国家生态环境总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》的有关规定和要求执行，详见附件检测报告。

(4) 评价方法

对照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的标准，采用单项组分评价。地下水水环境质量现状数据统计及评价结果见表 3.3。

表 3.3 评价区地下水监测及评价结果

检测项目	结果 (2020.05.13)			单位	类别
	D1	D2	D3		
	HBE1201DA0101	HBE1201DA0201	HBE1201DA0301		
	无色、无味、透明				
水位	6	5.49	5.43	m	/
水温	14.6	15.4	14.2	°C	/
pH 值	7.11	7.14	7.08	无量纲	I
高锰酸盐指数	0.9	0.9	1.0	mg/L	I
总硬度	398	402	400	mg/L	III

氨氮	0.210	0.184	0.167	mg/L	III
挥发酚	0.0008	0.0009	0.0007	mg/L	I
硝酸盐氮	10.6	10.2	11.2	mg/L	III
亚硝酸盐氮	0.009	0.010	0.010	mg/L	I
氯化物	50	48	53	mg/L	II
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	II
硫酸盐	69.1	74.9	73.0	mg/L	II
CO ₃ ²⁻	0	0	0	mg/L	/
HCO ₃ ⁻	6.21	6.17	6.20	mg/L	/
F ⁻	0.208	0.262	0.200	mg/L	I
Cl ⁻	22.2	22.7	23.2	mg/L	I
SO ₄ ²⁻	46.2	47.4	47.4	mg/L	I
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	I
钾	34.4	34.4	36.1	mg/L	/
钙	114	113	120	mg/L	/
钠	57.0	57.5	59.8	mg/L	I
镁	ND	ND	ND	mg/L	/
铁	ND	ND	ND	mg/L	I
锰	0.099	0.098	0.098	mg/L	III
铅	ND	ND	ND	mg/L	I
镉	ND	ND	ND	mg/L	I
汞	0.16	0.18	0.18	μg/L	II
砷	0.7	0.6	0.7	μg/L	I
溶解性总固体	342	301	306	mg/L	II
总大肠菌群	2	<2	2	MPN/100mL	I
菌落总数	36	34	38	CFU/100mL	I
检测项目	D4	D5	D6	/	/
水位	6.52	5.11	5.50	m	/

注：“ND”表示未检出，涉及项目检出限为：Mg²⁺ 0.03mg/L；铅 1μg/L；镉 0.005mg/L；铁 0.02mg/L。

根据监测结果，评价因子监测结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类，项目所在地地下水水质总体较好。

3.1.5 土壤环境质量现状

本次项目引用江苏泓威检测科技有限公司于2020年05月13日土壤监测数据。

（1）监测点位布设

厂区内布设 3 个柱状样，1 个表层样，厂区外布设 2 个表层样点。

取样深度：

1)柱状样：在 0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3m 分别取样；

2)表层样：0-0.2m 取样。

(2) 监测因子

表层样监测《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）表 1 中 45 项目污染物和表 2 中石油烃（C₁₀-C₄₀）（特征污染物）；

柱状样监测《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）表 2 中石油烃（C₁₀-C₄₀）（特征污染物）；

(3) 数据来源：江苏泓威检测科技有限公司于 2020 年 05 月 13 日现场一次性取样。

(4) 监测及分析方法：根据国家生态环境总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》的有关规定和要求执行。

(5) 评价方法：对照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准，采用单因子标准指数法进行评价。土壤环境质量现状监测数据统计及评价结果见表 3.4。

表 3.4 评价区土壤监测及评价结果 单位：mg/kg

检测项目	T1	T2	T3	达标情况
汞	0.035	0.026	0.032	达标
砷	8.86	8.77	8.32	达标
铜	17	17	17	达标
镍	25	24	25	达标
铅	15	15	16	达标
镉	0.15	0.17	0.16	达标
六价铬	ND	ND	ND	达标
四氯化碳	0.0027	0.0025	0.0026	达标
氯仿	ND	ND	ND	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	达标
1,2-二氯乙烷	0.0047	0.0047	0.0048	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	达标

二氯甲烷	ND	ND	ND	达标	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	达标	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	达标	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	达标	
四氯乙烯	ND	ND	ND	达标	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	达标	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	达标	
三氯乙烯	0.0121	ND	0.0122	达标	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	达标	
氯乙烯	ND	ND	ND	达标	
苯	0.0045	0.0045	0.0046	达标	
氯苯	ND	ND	ND	达标	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	达标	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	达标	
乙苯	ND	ND	ND	达标	
苯乙烯	ND	ND	ND	达标	
甲苯	ND	ND	ND	达标	
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	达标	
邻二甲苯	ND	ND	ND	达标	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	达标	
硝基苯	ND	ND	ND	达标	
萘	ND	ND	ND	达标	
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	达标	
蒽	ND	ND	ND	达标	
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	达标	
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	达标	
苯并(a)芘	ND	ND	ND	达标	
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	达标	
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	达标	
苯胺	ND	ND	ND	达标	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	169	151	148	达标	
检测项目	取样深度	T4	T5	T6	达标情况
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0-50cm	90	205	170	达标
	50-150cm	157	160	174	达标
	150-300cm	86	193	168	达标
	300-600cm	83	190	170	达标

附表：“ND”表示未检出，项目检出限为：

序号	检测项目	检出限 mg/kg	序号	检测项目	检出限 mg/kg
1	四氯化碳	1.3×10 ⁻³	20	氯苯	1.2×10 ⁻³

2	氯仿	1.1×10 ⁻³	21	1,2-二氯苯	1.5×10 ⁻³
3	氯甲烷	1.0×10 ⁻³	22	1,4-二氯苯	1.5×10 ⁻³
4	1,1-二氯乙烷	1.2×10 ⁻³	23	乙苯	1.2×10 ⁻³
5	1,2-二氯乙烷	1.3×10 ⁻³	24	苯乙烯	1.1×10 ⁻³
6	1,1-二氯乙烯	1.0×10 ⁻³	25	甲苯	1.3×10 ⁻³
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 ⁻³	26	间,对-二甲苯	1.2×10 ⁻³
8	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 ⁻³	27	邻二甲苯	1.2×10 ⁻³
9	二氯甲烷	1.5×10 ⁻³	28	2-氯苯酚	0.06
10	1,2-二氯丙烷	1.1×10 ⁻³	29	硝基苯	0.09
11	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 ⁻³	30	萘	0.09
12	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 ⁻³	31	苯并(a)蒽	0.1
13	四氯乙烯	1.4×10 ⁻³	32	蒎	0.1
14	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 ⁻³	33	苯并(b)荧蒽	0.2
15	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 ⁻³	34	苯并(k)荧蒽	0.1
16	三氯乙烯	1.2×10 ⁻³	35	苯并(a)芘	0.1
17	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 ⁻³	36	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1
18	氯乙烯	1.0×10 ⁻³	37	二苯并(a,h)蒽	0.1
19	苯	1.9×10 ⁻³	38	苯胺	0.06

监测结果表明，土壤中各项监测指标均符合国家《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）表 1、表 2 中第二类用地筛选值标准，项目所在地土壤环境质量良好。

3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3.5 主要环境保护目标

环境	环境保护目标	坐标/m*		方位	距离 (m)	规模 (人)	环境功能
		X	Y				
大气	淮安市高等职业技术学校	697673	3716913	NW	55	3500	满足《环境空气质量标准》GB3095 - 2012 中二级标准
	林语美墅	698160	3716932	N	40	600	
	徐杨中学	698585.9	3716996.9	NE	120	1600	
	安澜路小学	698137.8	3717109.7	N	250	800	
	达方生活区	698201.9	3716477.4	S	25	1500	
	东湖嘉景	698561.7	3716449.4	SE	225	1000	
	南方花园	697613.2	3717331.8	NW	550	3000	
	兴强花园	698793.4	3717289.6	NE	1000	1000	
	大砖桥花园	699173.1	3717341.9	NE	640	1000	
	徐杨小区	699464	3717647.4	NE	1400	1500	
	新建村	699891.1	3717201.4	E	1400	300	
	戚家庄	696238.1	3714611.7	W	1500	400	
	东湖锦绣	699531	3718323.4	NE	2600	1200	
贝斯特实验学校	698626	3718650.8	N	1800	1000		

	红豆国际城	699085.5	3718882.2	N	2400	1200	
	新维铂晶国际	698567.9	3719599.9	N	2500	1500	
	山阳湾花园	696397.6	3715920.1	W	1500	2500	
	淮阴中学新城校区	696529.8	3715811.9	S	1900	3500	
	九华学府	696530.7	3715312.6	SW	1800	2000	
	梧桐公馆	696820.4	3715229.8	SW	1500	3000	
	淮安第二开明中学	697858.3	3714896	SW	1700	3500	
	星雨华府	696867.7	3714731.5	SW	2300	4000	
	建华观园	697271.5	3714517.9	SW	2400	5000	
	严赵花园	697735.6	3717754.9	N	800	500	
	大李庄	698654.5	3715023.4	S	1700	600	
	胡庄	698550.5	3714211.3	S	2400	300	
	万源庄	698885.4	3714639.9	S	2200	600	
	严李村	698994.1	3714775.2	S	2000	500	
	金宁庄	699386.8	3714650.2	S	2300	500	
	西朱庄	699750.6	3715023.9	SE	2000	800	
	东朱庄	700177.6	3714813.1	SE	2430	600	
	广州路小区	700413.8	3715159.6	SE	2480	800	
	黄桥	700221.9	3715588.5	SE	2100	1200	
	小刘庄	700267.7	3716066.5	SE	1900	600	
	淮安中欣国际学校	699724.6	3716277.1	SE	1500	1000	
	徐杨小区二期	699669.9	3716675.4	SE	1380	1000	
	姜陈庄	699822.2	3716944.8	E	1340	400	
地表水	清安河	/	/	SW	4000		执行《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中V类
声环境	厂界外	/	/	四周	厂界外1m	/	《声环境质量标准》 GB3096 - 2008 中2类标准
	淮安市高级职业技术学校	697673	3716913	NW	163	3500	
	林语美墅	698160	3716932	N	40	600	

四、评价适用标准

4.1 环境质量标准

4.1.1 大气环境质量标准

项目所在区域为环境空气质量功能二类区，SO₂、PM₁₀、NO₂执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；乙酸乙酯、乙酸丁酯参照执行《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）中标准，详见表 4.1。

表 4.1 环境空气质量标准

污染物	取值时间	标准值(mg/m ³)	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	环境空气质量标准（GB3095-2012） 二级标准
	24 小时平均	0.15	
	一小时平均	0.50	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	一小时平均	0.20	
CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
乙酸乙酯	一小时平均	0.1（最大一次）	
乙酸丁酯	一小时平均	0.1（最大一次）	

4.1.2 地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》及地表水体水域功能，清安河水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 V 类水标准，悬浮物（SS）参考执行水利部《地表水资源质量标准》（SL 63-94）执行，具体标准见表 4.2。

表 4.2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 值无量纲）

河流	类别	pH	COD	SS	TP	氨氮	总氮
清安河	V	6~9	40	150	0.4	2.0	2.0
标准来源	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002） 《地表水资源质量标准》（SL 63-94）						

4.1.3 声环境质量标准

项目位于淮安经济技术开发区徐杨路 9 号，根据《淮安市区环境噪声标准适用区域划分调整方案》（淮政办发[2018]71 号），项目周边声环境保护目标（淮安市高等职业

技术学院、林语美墅、徐杨中学) 执行《声环境质量标准》2类标准, 厂界声环境执行《声环境质量标准》2类标准, 具体见表4.3。

表 4.3 声环境质量标准限值

执行标准	标准值, dB(A)	
	昼间	夜间
	《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 2 类标准	60

4.1.4 地下水环境质量标准

项目地下水评价执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 相关参数, 详见表4.4。

表 4.4 地下水质量标准 单位: mg/L(pH 无量纲)

项 目	I 类	II类	III类	IV类	V类
pH	6.5-8.5			5.5-6.5 8.5-9	<5.5 >9
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
挥发性酚类 (以苯酚计)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
耗氧量 (COD _{Mn} 法、以 O _x 计)	1.0	2.0	3.0	10.0	10.0
氨氮 (以 N 计)	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
钠	100	150	200	400	400
总大肠菌群 (MPN ^b /100mL)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
细菌总数 (CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
亚硝酸盐 (以 N 计)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
硝酸盐 (以 N 计)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
铬 (六价)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
标准来源	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)				

4.1.5 土壤环境质量标准

本项目所在区域土壤执行《土壤环境质量 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类工业用地筛选值进行评价，见表 4.5。

表 4.5 建设用地土壤污染风险管控标准 单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值		标准来源	
			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	7440-38-2	20	60	120	140	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172		
3	铬(六价)	18540-29-9	3.0	5.7	30	78		
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000		
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500		
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82		
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000		
挥发性有机物								
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36		
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10		
10	氯甲烷	74-87-3	12	3.7	21	120		
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100		
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21		
13	1,1-二氯乙烯	75-34-3	12	66	40	200		
14	顺-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000		
15	反-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163		
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000		
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47		
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100		
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50		
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183		
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840		
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15		
23	三氯乙烷	79-01-6	0.7	2.8	7	20		
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	5		
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3		
26	苯	71-43-2	1	4	10	40		
27	氯苯	108-90-7	68	270	200	1000		
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560		
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200		

30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500
42	蒽	218-01-9	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	萘	91-20-3	25	70	255	700

4.2 污染物排放标准

4.2.1 废气污染物排放标准

乙酸乙酯、乙酸丁酯参照执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1规定排放限值；具体见表4.6

表 4.6 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h) H=15m	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
乙酸乙酯	合计 60(乙酸酯类)	/	1.0	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 (DB33/2146-2018)
乙酸丁酯		/	0.5	

4.2.2 废水污染物排放标准

项目污水经厂区预处理达到接管标准后进入淮安经济开发区污水处理厂进行集中处理；园区污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CB/T 31962-2015)和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)相应标准，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入清安河。具体

标准值见表 4.7。

表4.7 园区污水处理厂接管标准和排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

污染物	pH	COD	SS	石油类
接管标准	6-9	400	250	20
出水标准	6-9	50	10	1
标准来源	淮安经济技术开发区污水处理厂接管标准及出水标准 及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准			

4.2.3 噪声排放标准

施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体见表 4.8。

表 4.8 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

	昼间	夜间
	70	55
标准来源	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	

本项目营运期建设项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准，详见表 4.9。

表 4.9 营运期项目厂界噪声排放标准

类别	标准级别	标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间
厂界	2	60	50

4.2.4 固废贮存标准

固体废物属性鉴别执行《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），危险废物属性鉴别执行《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）。

4.3 总量控制指标

项目污染物排放总量控制指标建议见表 4.10：

表 4.10 污染物排放总量控制指标

种类	污染物名称	现有项目核定排放量	以新带老消减量	技改项目			技改扩建后全厂排放总量	技改扩建前后增减量
				产生量	削减量	接管量		
废水	水量	109845	0	0	0	0	109845	0
	COD	42.866	0	0	0	0	42.866	0
	SS	1.125.15	0	0	0	0	1.125.15	0
	氨氮	3.8048	0	0	0	0	3.8048	0
	TP	0.4524	0	0	0	0	0.4524	0
	石油类	0.018	0	0	0	0	0.018	0
	动植物油	0.897	0	0	0	0	0.897	0
	甲苯	0.0012	0	0	0	0	0.0012	0
	二甲苯	0.001	0	0	0	0	0.001	0
有组织废气	粉尘	17.957	0	0	0	0	17.957	0
	VOCs	12.754	0	0	0	0	12.754	0
	氨	0.026	0	0	0	0	0.026	0
	硫化氢	0.0015	0	0	0	0	0.0015	0
固废	危险固废	0	0	26.4	26.4	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0	0	0

本项目为新建溶剂回收室和原料仓库（用于储存危险化学品），溶剂回收装置由原来 1#喷涂线车间搬迁至溶剂回收室，新增一套废气处理装置。危化品仓库新建 300m²。本次项目技改前后污染物只新增部分废活性炭的产生量。

五、建设项目工程分析

5.1 施工期工艺流程及产污环节

本项目为新建溶剂回收室和原料仓库，施工期工艺流程及产污位置如图 5.1 所示。

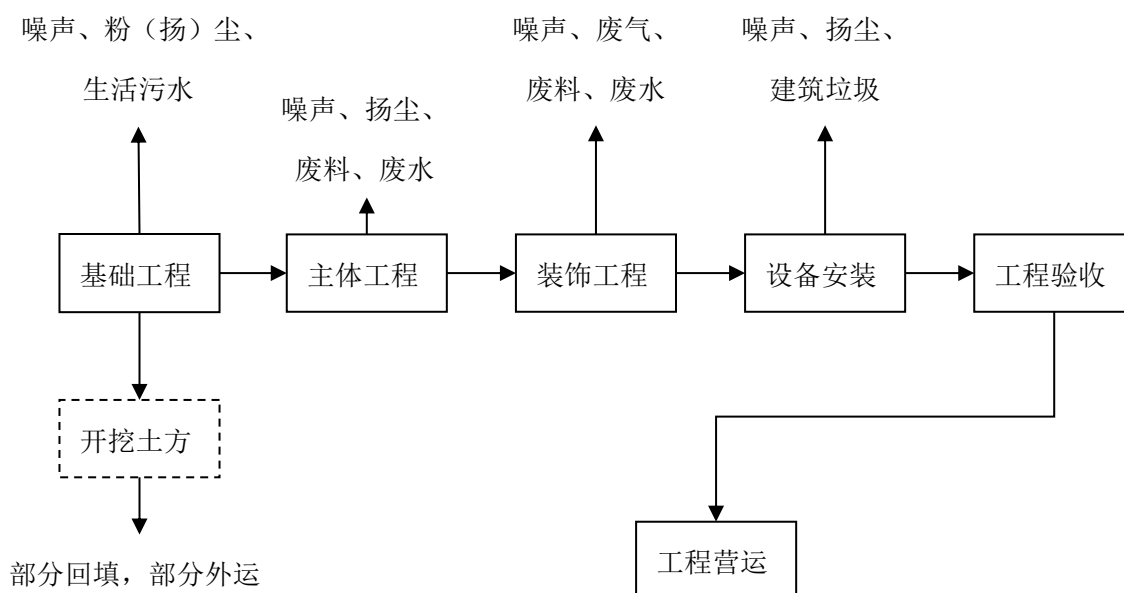


图 5.1 施工期工艺流程及产污位置图

(1) 主要污染工序流程简述：

1) 基础工程施工

在基础开挖、地基处理与基础施工时，由于挖土机、运土卡车等施工机械的运行，将产生一定的噪声；同时产生粉尘、扬尘和工人生活污水；基础开挖会导致一定程度上的水土流失，开挖土方部分回填，部分外运。

2) 主体工程施工

挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时会产生噪声，同时产生扬尘。此外，还有部分原材料废弃物料，生产和生活污水的产生。

3) 装饰工程施工

在对构筑物的室内外进行装修（如表面粉刷、涂料等），打孔使用的电锤等产生噪声，涂料过程中产生废气，装修过程中产生废弃物料，施工过程中产生的生产废水和生活污水。

4) 设备安装

将溶剂回收装置从1#喷涂线搬迁至溶剂回收室，部分设备安装需要打孔。该过程产生噪声、粉尘以及建筑垃圾。

(2) 施工期大气环境影响分析

本工程建设过程中，大气污染物主要为粉尘和扬尘。粉尘污染主要来源于土方的挖掘、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的粉尘；建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；运输车辆往来将造成地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中将会产生扬尘。

施工期间产生的粉尘（扬尘）污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。根据有关文献报道，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的60%以上。在路面同样清洁的程度下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此限速行驶和保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效办法。如果在施工期间对车辆行驶的路面洒水抑尘，每天洒水4~5次，可有效控制扬尘产生，扬尘量能减少70%左右，扬尘TSP影响范围缩小到20~50m。

因此必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。

通过采取有效的控制措施，可有效控制施工期废气对周边环境的影响，且随着施工期的结束，施工期废气影响也将随之消失，故施工期废气对周边环境的影响较小。

(3) 施工期水环境影响分析

施工期产生的废水包括施工人员的生活污水和施工本身产生的施工废水。

生活污水主要源自施工人员平时的生活用水。施工废水主要包括土方阶段降水井排水、结构阶段混凝土养护排水、各种车辆冲洗水等，其中主要是工程养护排水。据有关资料，工程养护中约有70%的水流失，流失同时夹带泥沙、杂物，处理不当会污染环境，堵塞污水管道。

在施工中上述废水量均不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境，因此施工期废水不应随意直排。废水排入厂区污水处理站处理。因此，施工期废水对周边环境影响较小。

(4) 施工期噪声环境影响分析

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。

施工机械噪声由施工机械所造成，如挖土机械等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；商品混凝土输送泵为持续噪声源；运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

本项目动用的施工机械也较多，大多为高噪声设备，其声值在74-103 dB(A)。当多台机械设备同时作业时，产生噪声叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增加3~8dB(A)，一般不会超过10dB(A)。

(5) 施工期固体废弃物影响分析

施工期固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或废弃的各种建筑垃圾。

施工中生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。施工中产生的建筑垃圾要及时清运或加以利用，若长期堆放，在气候干燥时易产生扬尘；下雨时易造成冲刷、淋溶，导致水环境污染。

施工期间产生的固体废弃物均按照相关固定要求进行合理处置后，对周边环境的影响较小。

5.2 运营期工艺流程

本次技改项目项目主要是在厂区内新建一座溶剂回收室和新建原料仓库（主要用来储存危险化学品）。待建成后将现有的1#喷涂线车间溶剂回收装置搬迁溶剂回收室，主要用于喷涂线喷枪清洗废水的回收利用，将洗枪废水进行蒸馏再生，达到回用标准后或用于生产。原料仓库用于生产过程中危险化学品的存储。本次技改项目完成后，淮安达方生产工艺不变，生产能力不变，生产规模不变。

(1) 溶剂回收工艺流程及产污环节

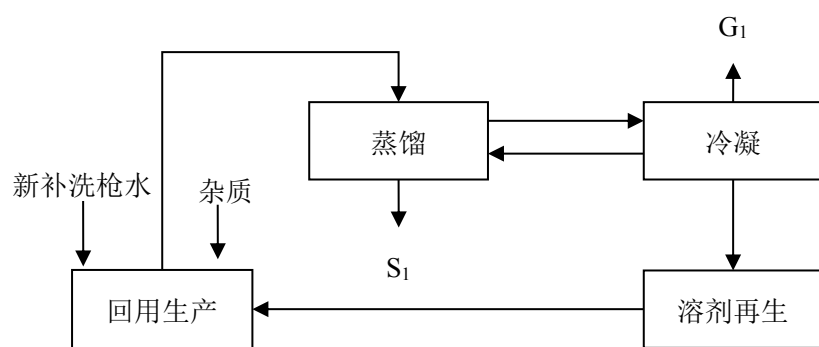


图5.2 再生溶剂装置工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

洗枪废水再生处理采用蒸馏法再生。再生洗枪水需要达到以下产品质量标准要求（企标）：

表 5.1 再生洗枪水质量标准

名称	项目	指标	备注
洗枪水	外观	无色透明液体	企标
	成分	乙酸乙酯、乙酸丁酯	
	含量	≥95%	

洗枪水主要成分为乙酸乙酯和乙酸丁酯，在喷枪清洗过程中，把附着在喷枪上的漆渣溶解，进而剥离下来。洗枪水多次循环之后，溶解饱和，清洗功能下降，产生废洗枪水。

溶剂回收采用专业的防爆型溶剂回收机，控制蒸馏温度120-130℃，压力为微负压，单次蒸馏时间为4h。将废洗枪水中的乙酸乙酯和乙酸丁酯蒸出后，采用两级常温水冷凝，冷凝效率按98.5%计，产生不凝气G₁。

蒸馏釜釜底残渣S₁主要成分为漆渣。

(2) 原料仓库工艺流程及产污环节

原料仓库主要用于存放危险化学品，如油漆、稀释剂、固化剂、异丙醇、油墨等原料。

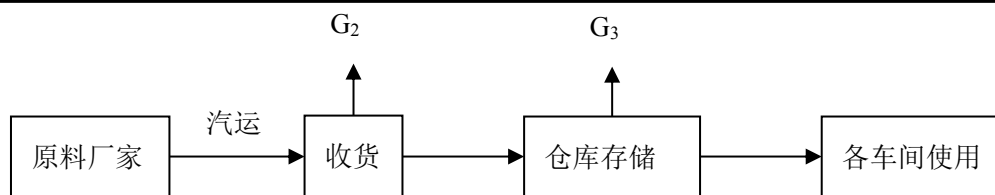


图5.3 危化品仓库存储工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

生产所需要的原料从厂家购买，原料采用密封桶，由汽车运输至厂区后，仓库负责人进行收货，收货过程中运输车辆产生尾气 G_2 ，仓库负责人验收合格后将原料送入仓库并进行登记储存，原料储存过程中部分密封性不佳、研发室及车间取样过程中易产生废气 G_3 。原料使用需经负责人进行出库登记。

5.3 运营期污染源强分析

5.3.1 废气

根据再生溶剂装置工艺以及原料仓库存储工艺流程图，废气主要为溶剂蒸馏回收过程中的不凝气 G_1 （乙酸乙酯、乙酸丁酯），原料仓库进料时运输车辆尾气 G_2 ，存储废气 G_3 。

①溶剂回收装置废气：废气产生量详见《淮安达方电子有限公司新增喷漆生产线项目影响报告书》，项目溶剂回收装置蒸馏冷凝过程产生少量的不凝废气，主要污染物为乙酸乙酯0.44t/a、乙酸丁酯1.04t/a，采用密闭收集，收集效率为98%，则有组织废气产生量为乙酸乙酯0.43t/a，乙酸丁酯1.02t/a，无组织废气乙酸乙酯产生量为0.01t/a，乙酸丁酯0.02t/a。有组织废气经收集后，经二级活性炭吸附后由10#排气筒排放。

②汽车运输尾气：厂区内原料运输汽车进出时会产生CO、HC等污染物，汽车启动时间较短，因此废气产生量较小，露天空旷条件很容易扩散，厂区绿化较多，对周边环境影响较小。

③原料仓库：本项目原辅材料采用密闭储存，因此在正常仓储运营过程中，只产生极少量的废气，其产生原因为各种偶发原因，如密封圈等密封零件的松动等。该废气产生量较少。厂区绿化较多，对周边环境影响较小。

项目有组织废气产生及排放情况见表5.2。无组织废气产生及排放情况见表5.3。

表5.2 项目有组织废气产生及排放情况一览表

污染源	废气点位	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率	烟气量 (m ³ /h)	排放情况			排放去向
			浓度	速率	产生量				浓度	速率	排放量	
			mg/m ³	kg/h	t/a				mg/m ³	kg/h	t/a	
G ₁	溶剂回收不凝气	乙酸乙酯	11.9445	0.1195	0.43	二级活性炭	90	10000	1.1945	0.012	0.043	15m高排空
		乙酸丁酯	28.3334	0.2834	1.02				2.8334	0.0284	0.102	

表5.3 无组织废气产生及排放情况一览表

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源尺寸 (长*宽)	面源高度(m)	排放时间 (h/a)	厂界外监控最大浓度执行标准 (mg/m ³)
溶剂回收	乙酸乙酯	0.01	0.0028	4*25	7	3600	1.0
	乙酸丁酯	0.02	0.0056	4*25	7	3600	0.5

5.3.2 废水

本次新增喷涂线辅助设施技改项目仅新建溶剂回收室和新建原料仓库（主要用于存储危险化学品），项目建成后厂内废水产生量及排放情况不变。

5.3.3 噪声

本项目主要噪声来源为仓库运输车辆、仓库排风扇装置的噪声以及溶剂回收室的溶剂回收装置的噪声。各噪声源强度见表 5.4

表 5.4 本项目主要噪声源

噪声源	数量 台/套	噪声级 (dB (A))			距厂界最近距离 (m)			
		降噪前	降噪后	降噪量	东	南	西	北
原料仓库风扇	1	70	45	25	435	65	35	215
溶剂回收装置	2	80	55	25	15	60	465	220
风机	1	80	55	25	19	60	461	220

5.3.4 固体废弃物

本项目无新增员工，无新增生活垃圾。本项目产生洗枪水再生残渣和废活性炭。

根据《淮安达方电子有限公司 新增加喷漆生产线项目 变动环境影响分析》，溶剂回收装置洗枪水再生残渣为19.1t/a；建设单位拟用活性炭吸附去除蒸馏过程中产生的不凝气。根据《挥发性有机物的物化性质与活性炭饱和吸附量的相关性研究》（《化工环保》2007年第27卷第5期）中内容，挥发性有机物活性炭饱和吸附量约为200~300mg/g，本报告有机废气活性炭饱和吸附量以250mg/g计。根据工程分析，进入活性炭处理的有机废气量为1.45t/a，活性炭吸附的有机废气约为有机废气总量90%，则活性炭吸附有机废气量为1.305t，活性炭吸附有机废气效率为1: 0.25（活性炭：有机废气），故理论所需活性炭用量约为5.22t/a，本项目设计活性炭一次投加量为1.5t，一年换四次，则一年实际活性炭用量约为6t/a，则年产生总废活性炭量约为7.3t（包含吸附的有机物）。废活性炭经收集后暂存于危废堆场，定期委托有资质单位进行处置。

项目固体废物产生情况分析和属性判定见表 5.5，固体废物分析结果汇总见表 5.6。

表5.5 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	年产量	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	洗枪水再生残渣	溶剂回收	糊状	洗枪水再生残渣	19.1	√		《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、乙酸乙酯、乙酸丁酯	7.3	√	/	

表5.6 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)
1	洗枪水再生残渣	危险固废	溶剂回收	糊状	洗枪水再生残渣	《国家危险废物名录》(2016)	T	HW11	900-013-11	19.1
2	废活性炭	危险固废	废气处理	固态	活性炭、乙酸乙酯、乙酸丁酯		T, I	HW49	900-041-49	7.3
合计		-	-	-	-	-	-	-	-	26.4

5.4 污染物三本帐汇总

项目污染物三本帐汇总表见表 5.7。

表 5.7 项目污染物三本帐汇总表 (t/a)

种类	污染物名称	现有项目核定排放量	以新带老消减量	技改项目			技改扩建后全厂排放总量	技改扩建前后增减量
				产生量	削减量	接管量		
废水	水量	109845	0	0	0	0	109845	0
	COD	42.866	0	0	0	0	42.866	0
	SS	1.125.15	0	0	0	0	1.125.15	0
	氨氮	3.8048	0	0	0	0	3.8048	0
	TP	0.4524	0	0	0	0	0.4524	0
	石油类	0.018	0	0	0	0	0.018	0
	动植物油	0.897	0	0	0	0	0.897	0
	甲苯	0.0012	0	0	0	0	0.0012	0
	二甲苯	0.001	0	0	0	0	0.001	0
有组织废气	粉尘	17.957	0	0	0	0	17.957	0
	VOCs	12.754	0	0	0	0	12.754	0
	氨	0.026	0	0	0	0	0.026	0
	硫化氢	0.0015	0	0	0	0	0.0015	0
固废	危险固废	0	0	26.4	26.4	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0	0	0

技改工程污染物排放情况量:

本次技改项目只新增固废 (废活性炭) 7.3t/a。

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污 染 物	有组织	乙酸乙酯	11.9445	0.43	1.1945	0.012	0.043	10#排气
		乙酸丁酯	28.3334	1.02	2.8334	0.0284	0.102	筒排空
	无组织	乙酸乙酯	/	0.01	/	0.0028	0.01	无组织 厂界达 标
		乙酸丁酯	/	0.02	/	0.0056	0.02	
水 污 染 物	污染物名称	废水产生量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	废水排放量 m ³ /a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	/	/	/	/	/	/	/	/
固体 废物	排放源	污染物名称	产生量 t/a	处理量 t/a	综合利用量		外排量	备注
	溶剂回收	洗枪水再生残渣	19.1	19.1	0		0	委托有 资质单 位进行 处理
	废气处理设施	废活性炭	7.3	7.3	0		0	
噪声	本项目主要噪声为排气扇、溶剂回收装置、风机等，噪声值约为 70-80dB(A)。经减震、隔声处理后场界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放标准要求。							
其他 影响	无							

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目工程由土建工程、生产设备及机电设备的安装、调试等组成。项目在建设期间，各项施工活动、建筑原材料的装运等不可避免地将会对周围的环境造成破坏和产生影响。主要包括废气、废水、噪声、固体废物等对周围环境的影响，而且以粉尘和施工噪声尤为明显。

本章主要针对施工活动产生的废水、废气和噪声，对周围大气、声、地表水等环境要素造成的直接影响进行分析，并提出相应的防治对策。

7.1.1 施工期大气环境影响分析

本工程建设过程中，大气污染物主要为粉尘和扬尘。粉尘污染主要来源于土方的挖掘、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的粉尘；建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；运输车辆往来将造成地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中将会产生扬尘。

施工期间产生的粉尘（扬尘）污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的60%以上。在路面同样清洁的程度下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此限速行驶和保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效办法。如果在施工期间对车辆行驶的路面洒水抑尘，每天洒水4~5次，可有效控制扬尘产生，扬尘量能减少70%左右，扬尘TSP影响范围缩小到20~50m。

通过采取有效的控制措施，可有效控制施工期废气对周边环境的影响，且随着施工期的结束，施工期废气影响也将随之消失，故施工期废气对周边环境的影响较小。

7.1.2 施工期水环境影响分析

施工期产生的废水包括施工人员的生活污水和施工本身产生的施工废水。

生活污水主要源自施工人员平时的生活用水，主要的污染物及其浓度为COD 400mg/L、SS 300mg/L、氨氮25mg/L、TP 3mg/L。施工废水主要包括土方阶段降水井排水、结构阶段混凝土养护排水、各种车辆冲洗水等，其中主要是工程养护排水。据有关资料，工程养护中约有70%的水流失，流失同时夹带泥沙、杂物，处理不当会污染环境，堵塞污水管道。

在施工中上述废水量均不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境，因此施工期废水不应随意直排，应尽量减少物料流失、散落和溢流的现象。施工现场必须建造集水池，对于施工期的废污水，应分类收集，按其不同的性质，做出相应的处理后接管至企业现有的雨污管道排放。因此，施工期废水对周边水环境影响较小。

7.1.3 施工期声环境影响分析

噪声是施工期主要的污染因子，施工过程中使用的运输车辆及各种施工机械，如挖掘机、打桩机、运输车辆等都是噪声的产生源。根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），主要施工机械的噪声状况见下表。

表 7.1 施工机械设备噪声

施工设备名称	距设备 10m 处平均声压级 dB(A)
挖掘机	78~86
打桩机	95~105
重型运输车	78~86

施工机械的单体噪声级一般均在 75dB(A)以上，且各施工阶段均有大量设备交互作业，这些设备在场地内的位置，同时使用率有较大变化，因此很难计算其确切的施工场界噪声。本次环评根据本工程施工特点，结合表 7.1 和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。

施工过程中使用的施工机械所产生的噪声主要属于中低频噪声，因此在预测其影响时可只考虑其扩散衰减，预测模型选用：

$$L_2=L_1-20\lg r_2/r_1$$

式中：L₁、L₂—距声源 r₁、r₂ 处的等效 A 声级(dB(A))；

r₁、r₂—接受点距声源的距离(m)。

由上式可推出噪声随距离增加而衰减的量 ΔL：

$$\Delta L=L_1-L_2=20\lg r_2/r_1$$

由上式可计算出噪声值随距离衰减的情况，结果见表 7.2。

表 7.2 噪声值随距离的衰减关系

距离(m)	1	10	50	100	150	200	250	300	400	600
ΔLdB(A)	0	20	34	40	43	46	48	49	52	57

若按表 7.1 中噪声最高的设备打桩机计算，工程施工噪声随距离衰减后的情况见表

7.3。

表 7.3 施工噪声值随距离的衰减值

打桩机	距离(m)	10	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	噪声值 dB(A)	105	73	65.9	62.1	59.4	57.4	55.8	53.2	51.2	49.6

由上表计算结果可知，白天施工机械超标范围为 150m 以内；夜间需在 300m 外才能达到施工作业噪声限值。在实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将有所提高。若集中施工机械或多台施工机械同时作业，因噪声的叠加影响，施工机械应离敏感点（保护目标）更远一些。根据类比调查，叠加后的噪声增加 3-8dB，一般不会超过 10dB。施工过程中噪声影响是不可避免的，但也是暂时的，施工结束后就可恢复正常。

为了减轻本工程施工期的环境影响，可采取以下控制措施：

- (1) 加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。
- (2) 施工机械应尽可能放置于对厂界外造成影响最小的地点；
- (3) 以液压工具代替气压工具；
- (4) 尽量压缩工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛；
- (5) 做好劳动保护工作，让在噪声源附近操作的作业人员配戴防护耳塞。

通过有效控制施工期噪声对周边环境的影响，且随着施工期的结束，施工期噪声影响也将随之消失，因此，施工期噪声对周边环境的影响较小。

7.1.4 施工期固体废弃物环境影响分析

施工期固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或废弃的各种建筑垃圾。

施工中生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。施工中产生的建筑垃圾要及时清运或加以利用，若长期堆放，在气候干燥时易产生扬尘；下雨时易造成冲刷、淋溶，导致水环境污染。

施工期间产生的固体废弃物均按照相关固定要求进行合理处置后，对周边环境的影响较小。

7.2 运营期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

该项目主要为新建溶剂回收室、新建原料仓库（主要用于危险化学品的存储）。溶剂回收装置由现有的1#喷涂线车间搬迁至溶剂回收室，对溶剂回收过程中产生的不凝气重新进行环境影响分析。

(1) 预测模式

采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式进行预测，计算各污染源的污染物的下风向轴线浓度，并计算相应浓度的占标率，本项目对周边环境的影响。

(2) 污染源参数

表 7.4 项目有组织排放大气污染源基本参数

排气筒编号	污染源名称	排放速率 kg/h	排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气流速 m/s	烟气温度℃	排放工况
10#	乙酸乙酯	0.012	15	0.5	14.15	25	正常
	乙酸丁酯	0.0284					

表 7.5 项目无组织排放大气污染源基本参数

污染源位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)	面源尺寸	面源高度(m)	排放时间 (h/a)
溶剂回收室	乙酸乙酯	0.0028	100	7	3600
	乙酸丁酯	0.0056			

表 7.6 非正常排放大气污染源基本参数

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 /(mg/m ³)	非正常排放速率 /(kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	废气处理设备出现故障，生产工艺废气未经处理直接排放	乙酸乙酯	11.9445	0.1195	0.5	1	加强废气处理设施的管理，定期检修，建立健全的环保管理机构
2			乙酸丁酯	28.3334	0.2834	0.5	1	

表 7.7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数	100 万
最高环境温度/℃		37
最低环境温度/℃		-23
土地利用类型		城市

区域湿度条件		中等
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	-
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	-
	岸线方向/°	-

(3) 预测结果

1) 用 AERSCREEN 模式预测正常排放和非正常排放情况下, 本项目主要点污染因子最大落地浓度、距排放源距离和占标率, 有组织废气预测结果见表 7.8, 无组织废气预测结果见表 7.9。

表 7.8 有组织废气预测结果表

污染源	排放工况	污染指标	最大落地浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率 (%)	最大浓度落地距离 (m)	质量标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
10#排气筒	正常工况	乙酸乙酯	2.08	2.08	103	100
		乙酸丁酯	4.93	4.93	103	100
	非正常工况	乙酸乙酯	20.73	20.73	103	100
		乙酸丁酯	49.16	49.16	103	100

表 7.9 无组织废气预测结果表

污染源	污染指标	最大落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率 (%)	质量标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度最高处距离 (m)
溶剂回收室	乙酸乙酯	3.98	3.98	100	58
	乙酸丁酯	7.96	7.96	100	58

由上表可以看出, 本项目排气筒正常有组织废气污染物下风向最大落地浓度及占标率较小, 小于相应标准的 10%, 项目无组织废气污染物对环境影响的落地浓度小于其相应标准的 10%, 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018) 评价等级判定, 本项目属于二级评价, 大气评价等级为二级时, 不需要进行进一步预测与评价, 只进行污染物总量核算。

非正常工况下, 项目废气污染物排放乙酸乙酯最大落地浓度占标率 20.73%, 乙酸丁酯最大落地浓度占标率 49.16%, 由于非正常排放对外环境影响比正常工况明显加大, 企业应加强对项目废气治理设施进行维修和检查, 确保设备运行过程中能够正常运行, 严防事故发生。

(4) 卫生防护距离计算

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 规定, 无组

织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：C_m——为环境一次浓度标准限值(mg/m³)；

Q_c——为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)；

r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；

L——为工业企业所需的卫生防护距离(m)，

A、B、C、D 为计算系数，见下表 6.2-11。

根据拟建项目无组织排放污染物排放情况计算全厂的卫生防护距离，卫生防护距离计算系数见表 7.10，具体计算数值见表 7.11。

表 7.10 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速 m/s	卫生防护距离								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2—4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

表 7.11 卫生防护距离计算结果

污染源位置	面源面积(m)	污染物名称	排放速率(kg/h)	计算值 L(m)	卫生防护距离(m)
溶剂回收室	100	乙酸乙酯	0.0028	4.304	50
		乙酸丁酯	0.0056	9.201	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）：无组织排放多种有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。确定本项目分别以溶剂回收室、原料仓库边界为起点设置 100

米卫生防护距离。

结合现有项目卫生防护距离设置情况，本项目建成后，全厂设置以厂区边界为起点100m卫生防护距离。

结合厂区平面布置图和周围状况图可知，卫生防护距离内无敏感保护目标，故本项目平面布置及厂界周围环境可以满足卫生防护距离要求。同时应严格遵守本次评价设定卫生防护距离，防护距离内不得建设居民区、学校等环境敏感目标。

(5) 污染物总量核算

根据工程分析，对本项目排放污染物进行核算，具体的核算排放浓度、排放速率及污染物年排放量见下表。

表 7.12 大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口				
10#	乙酸乙酯	1.4931	0.006	0.043
	乙酸丁酯	3.5417	0.0142	0.102
有组织排放合计	乙酸乙酯			0.043
	乙酸丁酯			0.102

表 7.13 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (μg/m ³)	
1	溶剂回收室	溶剂回收	乙酸乙酯	增强车间密闭性、提高废气有组织收集率、增加厂区绿化等	乙酸乙酯、乙酸丁酯执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)	1.0	0.01
2			乙酸丁酯			0.5	0.02
无组织排放总计							
无组织排放总计					乙酸乙酯		0.01
					乙酸丁酯		0.02

表 7.14 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	乙酸乙酯	0.053
2	乙酸丁酯	0.122

(6) 环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,二级评价项目在生产运行阶段的污染源监测计划如下表:

表 7.15 项目污染源监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织 废气	DA001 (进口、出口)	乙酸乙酯 、乙酸丁酯	1次/季度	乙酸乙酯、乙酸丁酯执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)
无组织 废气	厂界 (上风向1个点、 下风向3个点、 敏感点处)	乙酸乙酯 、乙酸丁酯	1次/半年	无组织乙酸乙酯、乙酸丁酯执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1规定排放限值

(7) 大气环境影响评价结论

1) 项目正常排放时,周边区域污染物最大小时落地浓度值均未达到标准值的10%,对周围环境的影响较小。

2) 项目非正常排放时,乙酸乙酯和乙酸丁酯排放浓度会有一定程度的增加,但均没有超过相关质量标准。企业应加强废气处理设施检修,定期更换活性炭等,降低废气处理装置出现非正常工作情况的概率,并制定废气处置装置非正常排放的应急预案,一旦出现非正常排放的情况,应及时采取措施,降低环境影响。

3) 项目废气按照“应收尽收、分质收集”的原则,采用成熟稳定的治理措施分类处理,污染源排放以及控制措施均符合排放标准的有关规定,满足经济、技术可行性。

4) 根据卫生防护距离确定原则,本项目应以溶剂回收室边界为起点分别设置100米卫生防护距离。卫生防护距离范围内,无居民点和其他环境敏感目标。

5) 项目废气污染物排放总量指标已在原有环评批复内,满足环境管理要求,对环境的影响是可以接受的。

(8) 大气环境影响评价自查表

本项目的大气环境影响评价自查表见表7.16

表7.16 本项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级与范	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长=5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>

围									
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>				
	评价因子	其他污染物（乙酸乙酯、乙酸丁酯）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
现状评价	评价基准年	(2019) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充标准 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（乙酸乙酯、乙酸丁酯）		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>			
	环境质量监测	监测因子：（/）		监测点位数（/）		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>				
	污染源年排放量	乙酸乙酯：0.053t/a，乙酸丁酯：0.122t/a							

注：“”，填“√”；“（ ）”为内容填写项

7.2.2 废水环境影响分析

本项目不产生废水，项目建成后厂内废水产生及排放情况不变。

7.2.3 固废环境影响分析

本项目只新增废气处理设施产生的废活性炭，处置方式评价见表 7.17。

表 7.17 建设项目固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	主要成分	废物类别	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	洗枪水再生残渣	危险固废	溶剂回收装置	洗枪水再生残渣	HW11	900-013-11	19.1	委托有资质的单位收运处置	张家港市华瑞危险废物处置中心有限公司

2	废活性炭	危险固废	溶剂回收废气处理	活性炭、乙酸乙酯、乙酸丁酯	HW49	900-041-49	7.3		卡尔冈炭素(苏州)有限公司
---	------	------	----------	---------------	------	------------	-----	--	---------------

溶剂回收装置产生的洗枪水再生残渣属于危险固废，企业现与张家港市华瑞危险废物处置中心有限公司签订危险废物处置协议；废气处理设施产生的废活性炭也属于危险固废，企业现与卡尔冈炭素（苏州）有限公司签订危险废物处置协议。危险废物在委托处置之前采用密封袋暂存于厂区内现有的危废库。危废仓库占地面积300m²，设计贮存能力600吨，经企业调查统计，尚有233m²贮存面积余量，本项目危险固废产生量为26.4t/a，按贮存期限不大于6个月计，贮存场所(危废库)的能力满足要求。

因此，本项目产生的固废得到合理的处置，不会对周围环境造成较大影响。

7.2.4 噪声环境影响分析

本项目的主要噪声来源为原料仓库风扇、溶剂回收装置，噪声源强为 70-80dB(A)。在噪声防治方面本项目拟采取以下措施：

(1) 购置设备时，尽量选用低噪声、高质量的设备，从声源上降低设备噪声强度。所有设备应指定专人定期保养、检修，避免产生不正常的高分贝噪声。

(2) 对噪声较大的设备采用隔声措施。同时加强生产管理，减少操作中的撞击声。合理安排布局。

(3) 车间密闭进行隔声降噪，厂界加强绿化。

通过以上措施和距离衰减后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，昼≤60dB(A)、夜≤50dB(A)，所以该项目对该区域声环境质量的影响较小。本项目各主要噪声源采用降噪措施后，厂界预测值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中排放限值的要求。

7.2.5 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，原料仓库属于“交通运输仓储邮政业--其他”，判定本项目类别为IV类项目，IV类项目可不开展土壤环境影响评价。

7.2.6 地下水环境影响分析

(1) 地下水环境影响评价等级判别

根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），将项目分为四类，对照附录A，“注：本表未提及的行业，或《建设项目环境影响评价分类管理名录》修订后较本表行业类别发生变化的行业，应根据对地下水环境影响程度，参照相近行业分类，对地下水环境影响评价项目类别进行分类。”本项目为新建危险化学品仓库，属于“仓储（不含油库、气库、煤炭储存）”，报告表为III类项目。

建设项目的地下水敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级，分级原则见表 7.18。

表 7.18 地下水环境敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	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（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水式饮用水水源，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 ^a 。
不敏感	上述地区之外的其它地区。

注：a“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。

根据表7.18确定本项目地下水敏感程度属于不敏感。

项目地下水环境影响评价工作等级划分见表7.19。

表 7.19 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

根据表 7.19 确定本项目地下水评价等级为三级。

（2）地下水环境影响分析

1) 地下水环境污染识别

本次技改项目无生产废水的产生，主要为化学品泄露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，根据本项目的特点，营运期因渗漏可能产生的污染地下水环节主要包括以下几个方面：

①危险化学品储存区

本项目各种原辅材料为独立包装，正常储存条件下，不会对地下水造成污染；若包装发生泄露时，污染物可能随着地面进入到土壤中，将有可能污染场地的地下水。

②危废库

本项目新增一套废气处理系统（二级活性炭吸附），废活性炭的产生量增加，废活性炭属于危险固废，暂存于危废库中，定期交由卡尔冈炭素（苏州）有限公司进行回收处理。若危废库地面破损，造成危废泄露或危废渗滤液下渗，都会造成地下水污染。

2) 地下水防渗分区

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）防渗分区原则，将整个厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，划分区域如下：

重点防渗区：防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，防渗系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

一般防渗区：防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，防渗系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

简单防渗区：防渗技术要求为一般地面硬化。

防渗工程设计原则：

①采用国内先进的防渗材料、技术和实施手段，杜绝对区域地下水的影响，确保不因项目运行而对区域地下水造成任何污染影响，确保现有地下水水体功能。

②坚持分区管理和控制的原则，根据厂址所在地的工程水文地质条件和全厂可能发生泄露的物料性质；参照相应标准要求有针对性的分区，并分布设计地面防渗层结构。

③坚持“可视化”原则，在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表面实施防渗措施，便于泄露物质的收集和及时发现破损的防渗层。

④防渗层上渗漏污染物和防渗层内渗漏污染物收集系统与全厂“三废”处理措施统筹考虑，统一处理。

3) 拟采取的措施

现有厂区各防渗区已采取以下防治措施：

①根据区域地质资料，该区域不具备性能良好的粘土，就近选取符合要求的粘土，现有危废仓库防渗的区域已选用粘土作为天然材料衬层。

②危废库选取人工合成衬层均选用 HDPE（高密度聚乙烯）膜，使其防渗系数达到设计规范的要求。

③现有厂区道路已进行水泥硬化处理。

针对本项目溶剂回收室和原料仓库。原料仓库用于存储危险化学品，应符合重点防渗区要求。拟采取防渗混凝土+HDPE防渗层（厚度 $\geq 1\text{mm}$ ）进行防渗、防腐处理，确保防渗性能与6m厚黏土防渗层等效，确保防渗系数 $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；溶剂回收室应符合一般防渗区的要求。拟采取黏土铺底，上层铺设10-15cm的水泥进行硬化，确保防渗性能与1.5m厚黏土防渗层等效，确保防渗系数 $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

总体来说，本项目在严格执行上述环保设施后，造成的地下水污染影响较小。

7.2.6 环境风险影响评价

根据原国家环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部环发[2012]77号）及生态环境部发布的《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，对于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、储存（包括使用管线运输）的建设项目进行风险评价。

本次环境风险评价的目的在于识别物料生产、贮存、转运过程中的风险因素及可能诱发的环境问题，以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据，力求将建设项目的环境风险降至可防控水平。

（1）风险调查

1) 建设项目风险源调查

①项目涉及物质危险性识别和评价

本项目不涉及中间产品、副产品，主要涉及危险涉及到的危险性物质主要有稀释剂、白色底漆、固化剂、洗枪水、银灰色漆等，见表 7.20，危险物质安全技术说明书（MSDS）见附件。

表 7.20 项目涉及的危险物质及分布情况一览表

名称	主要规格/型号	最大贮存量 t	分布
稀释剂 9100/9004/9200	乙酸乙酯 55% 异丙醇 45%	2	危险化学品仓库
稀释剂 9002	乙酸乙酯 30% 乙酸丁酯 25% 异丙醇 45%	0.5	危险化学品仓库

白色底漆 A9611	固分 80% 乙酸丁酯 10% 异丙醇 5% 其他有机物 5%	2	危险化学品仓库
固化剂 9401	固分 95.2% 乙酸丁酯 4.8%	0.5	危险化学品仓库
黑色面漆 022	固含量 85% 乙酸丁酯 6% 异丙醇 4% 其他有机物 5%	2	危险化学品仓库
固化剂 9003	固分 51% 乙酸乙酯 20% 乙酸丁酯 29%	0.5	危险化学品仓库
银灰色漆 9612	固分 90% 乙酸乙酯 5% 异丙醇 5%	3	危险化学品仓库
UV9103/9104	固分 97% 其他有机物 3%	0.5	危险化学品仓库
哑光 9103	固分 85% 乙酸丁酯 5% 异丙醇 10%	0.5	危险化学品仓库
水性白漆 342614	固分 50% 其他有机物 8.3% 去离子水 41.7%	10	危险化学品仓库
固化剂 24495	固分 60% 其他有机物 40%	2	危险化学品仓库
水性黑漆 1151	固分 14.52 正丁醇 0.85 其他有机物 5.55 去离子水 21.78	20	危险化学品仓库
清漆 11VC	固分 40% 正丁醇 5% 其他有机物 10% 去离子水 45%	20	危险化学品仓库
洗枪水	乙酸乙酯 40% 乙酸丁酯 60%	2.5	危险化学品仓库
机油	/	0.5	危险化学品仓库
克垢剂	主要为橘子油	2.5	危险化学品仓库

②生产工艺特点

本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C 表 C.1 中的危险工艺，只涉及到危险物质的使用和存储。

2) 环境敏感目标调查

厂区周边 5km 范围内买目标分布情况见表 7.21。

表7.21 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					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人数(人)
环境空气	1	林语美墅	N	105	居住区	2000
	2	安澜路小学	N	300	文化教育	800
	3	淮安市高等职业技术学院	NW	550	居住区	1500
	4	南方花园	NW	3000	居住区	3000
	5	徐杨中学	NE	3500	文化教育	2000
	6	大砖桥花园	NE	3200	居住区	1000
	7	兴强花园	NE	620	居住区	1000
	8	徐杨卫生院	NE	1000	医疗卫生	100
	9	徐杨小区	NE	1500	居住区	1500
	10	新建村	E	2000	医疗卫生	300
	11	姜陈庄	E	2200	文化教育	400
	12	徐杨小区二期	SE	2100	居住区	1000
	13	中欣国际学校	SE	2600	文化教育	1000
	14	小刘庄	SE	1000	居住区	600
	15	黄桥	SE	1300	居住区	1200
	16	西朱庄	SE	2000	文化教育	800
	17	东湖嘉景	E	350	居住区	1000
	18	三庙村	S	1300	文化教育	1500
	19	淮阴中学新城校区	S	1500	文化教育	3500
	20	大李庄	S	1800	居住区	600
	21	严李村	S	1500	居住区	500
	22	金宁庄	S	2300	居住区	500
	23	万源庄	S	1800	居住区	600
	24	胡庄	S	1600	居住区	300
	25	淮安第二开明中学	SW	1600	文化教育	3500
	26	建华观园	SW	2000	居住区	5000
	27	星雨华府	SW	2000	居住区	4000
	28	梧桐公馆	SW	2500	居住区	3000
	29	九华学府	SW	3000	居住区	2000
	30	淮阴中学新城校区	SW	3200	文化教育	3500
	31	山阳湾花园	W	1600	居住区	2500
	32	贝斯特实验学校	N	1400	文化教育	1000
	33	红豆国际	N	1400	居住区	1200

34	戚家庄	W	1500	居住区	400
35	城东花园三期	N	3100	居住区	1200
36	佳兴南苑	N	4000	居住区	2000
37	砖井花园	N	3950	居住区	1200
38	清河家苑	N	4500	居住区	1800
39	城东花园	N	3850	居住区	2500
40	富康花园	N	3300	居住区	1300
41	东湖锦绣	NE	3200	居住区	1000
42	东城青春苑	NE	4850	居住区	1300
43	朱口	E	4800	居住区	600
44	都市庄园	SE	3100	居住区	1000
45	广州路小区	SE	3050	居住区	900
46	淮安医院新院	SE	3300	医疗卫生	600
47	文府佳苑	SE	4100	居住区	1200
48	盐河花园	NW	4100	居住区	1200
49	科安国际花园	NW	3200	居住区	1000
50	黄元小区	NW	3650	居住区	3000
51	实验小学新城校区	W	3050	文化教育	2000
52	绿地世纪城	W	3100	居住区	8000
53	红豆美墅	W	4800	居住区	800
54	东湖翠景苑	W	4700	居住区	2000
55	汕头小区	S	4600	居住区	3000
56	康马社区	S	3300	居住区	15000
57	清华苑	S	3540	居住区	1200
58	周恩来红军小学	S	3030	文化教育	1100
59	书香门第	S	3970	居住区	1000
60	文华名城	S	4150	居住区	1500
61	锦绣江南花园	S	4600	居住区	1200
62	华夏小区	S	4460	居住区	1000
63	瑞康花苑	S	4200	居住区	800
64	荷湖星城	S	4800	居住区	2000
65	萧湖人家	S	4900	居住区	1500
66	富丽瑞景苑	S	4950	居住区	1200
67	玖珑湾	S	3600	居住区	1600
68	蓝惠首府	S	3650	居住区	1500
69	淮安人家	S	3630	居住区	1000
70	翡丽湾	SW	3500	居住区	2000
71	板闸家苑	SW	4900	居住区	1100
72	淮安市政府	SW	3300	行政办公	500

	73	生态新城管委会	SW	3500	行政办公	200
	厂址周边 5 km 范围内人口数小计					125800
	管段周边 200m 范围内					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	/	/	/	/	/	/
	每公里管段人口数 (最大)					/
	大气环境敏感程度 E 值					E1
地表水	受纳水体					
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能		24h 内流经范围/km	
	1	清安河	V 类		17.28	
	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	
	/	/	/	/	/	
	地表水环境敏感程度 E 值					E2
地下水	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
	/	/	/	/	中等	/
	地下水环境敏感程度 E 值					E3

(2) 项目风险等级判定

根据建设项目涉及的物质(Q)及工艺系统危险性(M)和所在地的环境敏感性(E)确定环境风险潜势,再按照风险潜势判定环境风险评价工作等级。环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。

根据项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值计算 Q,判定情况见表 7.22。

表 7.22 判断物质危险性判断结果表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存储量 t	临界量 t	该种危险物质 Q 值
1	乙酸乙酯	141-78-6	2.5	10	0.25
2	异丙醇	67-63-0	1.5	10	0.15
3	正丁醇	71-36-3	1.4	10	0.14
4	机油	/	2	2500	0.0008
5	克垢剂	/	2.5	2500	0.001
6	固化剂 9401/24495、UV9103/9104、洗枪水	/	5.5	50	0.11
合计					0.6518

注:克垢剂主要成分为橘子油,参照油类物质进行Q值计算;其余物质最大存在量按表3.1-1进行折纯计算。其中固化剂9401/24495、UV9103/9104、洗枪水中含有乙酸丁酯等其他物质,根据MSDS报告可知,混合物属于急性毒性类别3或类别2,参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)表B.2“健康危险急性毒性物质(类别 2,类别 3)”推荐临界量进行计算。

根据核算本项目物质总量与其临界量比值为 0.6518 ($Q < 1$)，该项目环境风险潜势为 I。

表 7.23 环境风险综合评级工作等级划分

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

项目风险潜势为 I，可开展简单分析，参照附录A，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。

(3) 环境风险识别

1) 物质危险性识别

物质风险识别包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等，对照风险导则附录B本项目危险物质情况详见表7.18。

2) 生产系统危险性识别

生产系统风险识别包括主要生产装置、储运系统、公用工程、环境保护设施及辅助生产设施等，可能的风险类型为泄漏，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生环境污染。

①主要生产装置危险性识别

溶剂回收室中溶剂采用蒸馏法进行回收，过程中危险因数有蒸馏管道泄漏，污染物影响大气环境。

②储运系统危险性识别

项目存储和运输过程风险主要是危险物质包装桶破裂发生泄露。主要原因是操作失误、管理不到位、厂内叉车运输过程或化学品人员入库出库造成包装桶侧翻、碰撞等，并可能进一步引发火灾爆炸事故。

③环境保护设施危险性识别

本项目涉及到溶剂回收后蒸馏残渣，属于危险固废，如不按规定地点存储，运输过程抛洒、泄漏，有可能冲刷渗入地下，污染地下水。危废仓库可能发生火灾，次生大气、水环境污染。

3) 风险识别结果

根据项目工程分析及前述风险识别，本项目风险类型识别见表7.24。

表7.24 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	原料仓库	危险化学品仓库	危险化学品	泄漏、火灾爆炸	大气、地表水	周边居民区、清安河
2	蒸馏管线泄漏	蒸馏管线	废气	泄漏	大气	周边居民区
3	危废仓库	危废仓库	危险固废	泄漏、火灾爆炸	大气、地表水	周边居民区、清安河

(4) 环境风险分析

1) 对环境空气的环境风险分析

原料仓库（用于储存危险化学品）中乙酸乙酯、异丙醇、正丁醇、机油、克垢剂、固化剂9401/24495、UV9103/9104、洗枪水及危废仓库等火灾次生的CO，通过大气扩散危害周边人群健康。项目原料贮存量较小，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。溶剂回收装置中蒸馏管线泄漏，通过大气扩散，厂区及时进行泄露修复，短时间内的泄露量较小，对大气环境影响较小。

2) 对地表水的环境风险分析

项目发生火灾产生的消防尾水会对地表水产生影响。建设项目危化品及危险废物贮存量较小，发生火灾的可能性较小。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

1) 总图布置和建筑安全防范设施

总图布置上，建设单位应执行《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)和其它安全卫生规范的要求，本项目原料库房（主要用于存储危险化学品）布置在厂区西南角，溶剂回收室布置在厂区东南部分，紧靠1#喷涂线生产车间，且远离人群密集区的区域。

本项目在建筑方面采取以下的防范措施：

①溶剂回收室和原料仓库周围设有安全消防通道，厂房应设有安全出口；安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的要求。

②溶剂回收室和原料仓库周围所有设备、管路均设有防静电接地设施；

③溶剂回收室和原料仓库设防爆电器设备，防静电、防雷装置。

④原料仓库应设置明显标志牌。各种可燃物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，

2) 工艺设计安全防范措施

①制定各岗位工艺安全措施和安全操作规程，并教育职工严格执行。必须做到：建立完整的工艺规程和作业法，工艺规程中除了考虑正常操作外，还应考虑异常操作处理及紧急事故处理的安全措施和设施；工艺流程设计，应尽量减少工艺流程中易燃、易爆及有毒危险物料的存量；要尽可能采取具体的防范措施，防止工艺指标的失控。

②仪表控制方面应对主要危险操作过程采取温度等在线检测，确保整个过程符合工艺安全要求。

③所有设备、管道必须有消除静电的跨接措施。设备和管线必须防静电接地，电阻值应符合规定的要求。

④加强设备的日常管理，杜绝跑、冒、滴、漏，对事故漏下的物料应及时清除。维护设备卫生，加强设备管理。

⑤生产装置的供电、供水、供风、供汽等公用设施必须满足正常生产和事故状态下的要求，符合有关的防爆法规、标准的规定。

3) 电气、电讯安全防范措施

①在爆炸危险区域内选用防爆型电气、仪表及通信设备；所有可能产生爆炸危险和产生静电的设备及管道均设有防静电接地设施；装置区内建、构筑物的防雷保护按《建筑物防雷设计规范》设计；不同区域的照明设施将根据不同环境特点，选用防爆、防水、防尘或普通型灯具。

②执行《漏电保护器按照和运行》（GB13955-92）的规定，采取漏电保护装置。

4) 消防和火灾报警系统

库房设手动报警装置。

任何人发现火灾后均应立即向公司领导和调度中心报告。报告时讲明火灾地点、着火物品、火势大小及周围的情况。公司领导立即组织现场值班人员、岗位人员用灭火器、消火栓组织灭火；尽量将周围易燃易爆物品转移或隔离；并根据火势大小、严重程度，决定是否拨打“119”电话报警。同时组织公司义务消防小组迅速集结增援灭火，决定是否启动应急预案。

应急预案启动后，指挥抢险小组佩戴空气呼吸器紧急抢救受困(伤)人员和疏散现场

无关人员，划出警戒线；医疗急救小组对抢救出来的受伤人员进行现场救治；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；同时派人接消防队到达火灾现场；消防队到达火灾现场后，由消防队负责指挥灭火。公司应急救援小组协助做好其他工作。

5) 大气风险事故应急撤离防范措施

发生有毒有害危险物质泄漏引发大气环境风险时，企业应按照突发事件报告与应急响应制度与规程，及时上报公司应急指挥部，在采取应急处理同时，根据厂区风向标指示，按照厂区图示牌中的应急疏散撤离线路，迅速组织人员疏散群，保证应急疏散的快捷、有序、高效。

6) 事故废水防范措施

为了防范和控制事故时或事故处理过程中产生的物料和污水对周边水体环境的污染和危害、降低环境风险、确保环境安全，本工程建立事故废水防控体系，仓库内地面设置导流槽，导流槽通向事故池，事故状态下事故废水、废液可通过导流槽进入事故池。

(6) 分析结论

全厂主要风险是原料仓库中乙酸乙酯、异丙醇、正丁醇、机油等危险化学品，溶剂回收室溶剂回收再生装置泄露和危险废物贮存场所中溶剂回收蒸馏残渣。最主要的危险因素是原料仓库物料的泄露、蒸馏装置管线的泄露、危废仓库的泄露，遇火源引发火灾爆炸，次生CO释放对大气环境的影响及次生消防尾水可能对地表水体的影响。

项目总图布置严格执行防火等相关规范；地表水风险防控执行“单元-厂区-区域”的三级风险防控体系，企业已落实本各项风险防范措施，并加强项目运营阶段的环境管理，全厂环境风险是可以防控的。

(7) 拟建项目环境风险简单分析内容汇总表

表7.25 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目				
建设地点	(江苏)省	(淮安)市	(经济技术开发)区	(/)县	淮安经济技术开发区
地理坐标	经度	E119.13389	纬度	N33.571775	

全厂主要危险物质及分布	名称	主要规格/型号	最大贮存量 t	分布
	乙酸乙酯	/	2.5	危化品库
	异丙醇	/	1.5	
	正丁醇	/	1.4	
	机油	/	2	
	克垢剂	/	2.5	
固化剂 9401/24495、 UV9103/9104、 洗枪水	/	5.5		
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	<p>①部分危化品及危险废物火灾次生的 CO 通过大气扩散危害周边人群健康。项目危化品贮存量较小，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。</p> <p>②溶剂回收装置管线泄露量较少，及时进行管道修复，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。</p> <p>③企业发生火灾产生的消防尾水会对地表水产生影响。企业危化品贮存量较小，发生火灾的可能性较小。</p>			
风险防范措施要求	<p>①加强溶剂回收装置的保养和维修，发生泄漏应及时进行管道修复。</p> <p>②原料仓库和危险废物仓库应设置导流槽收集泄露物料，配备消防沙覆盖泄露物减少蒸发，配备无火花收容工具收纳泄露物料。</p> <p>③火灾：各区域按规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护发生火灾事故险情时，第一发现人应立即报告主管，根据事故险情和扑救具体情况采取适当措施，如需外援应立即拨打火警 119 告之火灾危险严重程度。</p>			
填表说明 (列出项目相关信息及评价说明)	<p>淮安达方电子有限公司投资 500 万元，在淮安经济技术开发区徐杨路 9 号厂区内，进行淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目。</p> <p>技改项目不涉及风险物质，主要风险物质为原料仓库危化品，不涉及风险导则附录 C 表 C.1 中的危险工艺，只涉及危险物质的使用和贮存，$Q=0.6518 < 1$。</p> <p>现有项目采用成熟可靠的工艺和设备，但在运营期间存在一定的环境风险，建设单位在加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在设计、施工、管理及运行中认真落实安全评估报告提出的措施和相关安全管理规定、环境风险评价中提出的措施和相关环保规定，在得到应急管理、生态环境管理部门许可后再运营，严格遵守各项安全操作规程、制度和落实风险评价要求的防范措施之后，项目运营期风险是可接受的。</p>			

(8) 环境风险评价自查表

表7.26 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况						
风险调查	危险物质	名称	乙酸乙酯	异丙醇	正丁醇	机油	克垢剂	固化剂 9401/24495、 UV9103/9104、 洗枪水
		存在总量 /t	2.5	1.5	1.4	2	2.5	5.5
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数/人			5km 范围内人口数 /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 type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>		
		环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>		
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>		
		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>	10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>	Q > 100 <input type="checkbox"/>		
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>		
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>		
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>		
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>		
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" 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 type="checkbox"/>		
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input 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	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围/m				
			大气毒性终点浓度-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	设置事故应急池、雨污排口切换阀、原料仓库和危废仓库防渗、溶剂回收装置维修保养, 可燃气体报警仪等						
评价结论与建议	本项目环境风险较小, 在落实本报告中提出的各项风险防范措施, 并加强项目运营阶段的环境管理前提下, 本项目环境风险是可以防控的。						
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, “”为填写项。							

7.2.6 产业政策及规划相容性分析

本项目在现有厂区内新建溶剂回收室和原料仓库, 为现有项目配套项目, 且本项目不属于《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《限制用地项目目录(2012 年本)》、

《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地项目。因此，项目选址基本符合高铁新区用地规划要求。

本次技改项目不新增用地，在淮安达方电子有限公司现有空地上进行建设，本次项目不新增污染物排放，因此本次技改项目符合淮安市高铁新区规划要求。

7.3 环保三同时一览表

本项目为新建溶剂回收室和原料仓库，溶剂回收装置由 1#喷涂线生产车间搬迁至溶剂回收室，项目无新增废气、废水，由于溶剂回收装置位置发生变化，现新增一套废气处理系统，项目只新增部分废活性炭。项目环保“三同时”项目情况详见表 7.27。

表 7.27 项目环保三同时表

污染源	环保设施名称	效果	进度
废气	二级活性炭吸附+15m 排空	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 规定排放限值要求达标排放	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入使用
噪声	减振垫	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB2348-2008)2 类标准	
地下水及土壤	防渗处理	防止污染物下渗	
排污口整治	废气：环保标志牌	排放口规范化建设	
	噪声：在高噪声设备点，设置环境保护标志牌		
卫生防护距离	根据计算，拟建项目卫生防护距离 100m。目前，此范围内无居民、学校、医院等环境敏感目标。改扩建后，该范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。		

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
水 污 染 物	/	/	/	/
大 气 污 染 物	10#排气筒	乙酸乙酯、乙酸丁酯	二级活性炭吸附+15m 排空	废气达标排放
电离辐射和 电磁辐射	/	/	/	/
固 体 废 物	溶剂回收装置	洗枪水再生残渣	张家港市华瑞危险废 物处置中心有限公司	零排放
	废气处理设施	废活性炭	委托卡尔冈炭素（苏 州）有限公司处置	零排放
噪 声	溶剂回收装置、风 机、仓库排风扇等	噪声	隔声、减振等	厂界噪声达标
其它	无			
主要生态影响（不够时可附另页）： 无				

九、结论与建议

9.1 结论

(1) 项目概况

淮安达方电子有限公司位于淮安高铁新区徐杨街9号，企业成立于2007年3月，现已进行七期项目，分别为：

一期项目：年产片式变压器12000万个项目环境影响报告表，于2007年11月通过淮安市环境保护局经济开发区分局批复同意建设。但至今尚未建设，企业承诺今后也不会再建设；

二期项目：年产24000万个片式变压器、1200万只电脑键盘组件、1440万片印刷线路板项目环境影响报告书，于2007年12月通过江苏省环境保护厅批复同意建设，文号：苏环管[2007]281号；

二期项目分别于2012年3月和2014年11月进行修编，文号为苏环便管[2012] 39号及苏环便管[2014]116号，经过两次修编后全厂最终产品为年产4200万只电脑键盘组件项目，并于2015年12月22日通过淮安市环保局“三同时”验收；

二期配套项目（三期）：年产500万只PET托盘的项目于2016年1月15日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发（2016）003号，并于2016年11月25日通过淮安市环境保护局经济技术开发区分局验收；

二期配套项目（四期）：年产1500吨抽粒料项目于2016年7月13日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发[2016]032号，并于2018年1月10日通过环保“三同时”验收；

二期配套项目（五期）：新增薄膜开关电路生产项目于2018年10月8日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发[2018]045号，尚未建设。

二期配套项目（六期）：新增喷漆生产线项目于2019年5月10日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发[2019]024号，并于2020年5月10日通过环保“三同时”验收；

二期配套项目（七期）：新增喷涂线辅助设施技改项目中污水处理站改造于2020年7月6日取得淮安市环境保护局经济技术开发区分局批复，文号：淮环分开发[2020]33

号，尚未建设。

目前，新增喷涂线生产项目已建成，经过实际运行，为提升存储条件，企业将新建危化品仓库；并拟将喷涂生产线中溶剂回收装置进行位置调整，在车间南侧新建溶剂回收室。提高车间装置布局。根据淮安达方电子新增喷涂线辅助设施技改项目备案，企业拟在现有厂区内建设新增喷涂线辅助设施，包括污水处理站改造扩建、新增溶剂回收室、建设原料仓库（主要用于危化品的仓储）；目前污水处理站改造扩建环评已完成，本次环境影响报告针对新增溶剂回收室、新建原料仓库进行影响评价。

（2）产业政策和规划相容性分析

本项目主要为新建溶剂回收室和原料仓库。对照国家发改委第29号《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）》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分修改条目，《指导目录》由鼓励类、限制类和淘汰类目录组成。本项目不属于以上三类且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。同时，本项目已经淮安经济技术开发区行政审批局备案，项目代码：2019-320871-39-03-648461。因此项目的建设符合国家及地方的产业政策。

本项目位于淮安经济技术开发区徐杨路9号，原属于工业用地，根据高铁新区规划环评及审查意见要求，该地块用地性质规划为科研用地，详见附图1，但属于近期保留企业，远期考虑达方电子的搬迁或转型。本项目在现有厂区内新建溶剂回收室和原料仓库，为现有项目配套项目，且本项目不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目。因此，项目选址基本符合高铁新区用地规划要求。

（3）环境质量状况

大气环境质量状况：项目所在区域各常规因子中，除PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标外，其余因子满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

水环境质量状况：2019年清安河水质状况属于重度污染，未达到水质功能区划V类要求。所监测的2个断面水质均为劣V类。淮安农校和清安河的氨氮年均值分别超过V类标准的0.37倍和0.62倍。

声环境质量现状：项目厂界四周声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准。

土壤环境质量现状：土壤中各项监测指标均符合国家《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准》（试行）表1、表2中第二类用地筛选值标准。

（4）营运期环境影响及措施

①废气

本次技改项目无新增废气。溶剂回收装置位置调整后，新增一套废气处理设施，溶剂回收不凝气乙酸乙酯、乙酸丁酯排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1规定排放限值要求达标排放，对环境影响较小，卫生防护距离不发生改变，根据周围状况可知，在该控制范围内无环境保护目标，满足卫生防护距离控制要求。

②废水

本次技改项目无新增废水，对区域地表水环境没有影响。

③噪声

本次改造项目新增噪声源主要原料仓库排风扇等，无强噪声源，在采取隔振减振等措施后，不会降低周边声环境质量。

④固废

本次技改项目固废主要为溶剂回收装置洗枪水再生残渣 19.1t/a，废气处理设施产生的废活性炭 7.3t/a，洗枪水再生残渣由张家港市华瑞危险废物处置中心有限公司进行处置，废活性炭作为危废委托卡尔冈炭素（苏州）有限公司进行处置，不会对周围环境产生影响。

（2）技改工程污染物排放

本次技改项目污染物只新增固废（废活性炭）产生 7.3t/a。

综上所述，项目的建设符合国家产业政策，选址合理，项目正常生产期间无新增废气、废水、固废的产生，噪声经有效处理设施后，对周围环境影响较小，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

9.2 建议

(1) 加强对原料进出仓库登记和对原材料的妥善保管，并采用严格的管理制度进行监督；

(2) 加强对溶剂回收管道的保养和维修；

(3) 加强生产管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识；