

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 水处理设备及环保设备生产、销售

建设单位（盖章）： 沭阳首创嘉净环保科技有限公司

编制日期：2018年10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（两个英文字母作一个汉字）。

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	水处理设备及环保设备生产、销售				
建设单位	沭阳首创嘉净环保科技有限公司				
法人代表	吴立	联系人	刘*		
通讯地址	沭阳经济技术开发区瑞声大道西慈溪路南				
联系电话	188*****	传真	-	邮政编码	223600
建设地点	沭阳经济技术开发区瑞声大道西慈溪路南				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号	沭发改备案[2011]132号		
建设性质	重新报批	行业类别及代码	环境保护专用设备制造[C3591]		
占地面积(平方米)	21267.0		绿化面积(平方米)	依托现有, 3000	
总投资(万元)	12000	其中: 环保投资(万元)	29	环保投资总投资比例	0.25%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	—		
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): 原辅材料见表 1-1; 原辅材料理化性质见表 1-2; 主要设备见表 1-3;					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	2580	燃油(吨/年)	—		
电(度/年)	120 万	燃气(标立方米/年)	—		
蒸汽(吨/年)	—	其它	—		
废水(工业废水☑、生活污水☑)排水量及排放去向: 建设项目雨污分流, 雨水进入雨水管道; 建设项目生活污水 480t/a 经化粪池处理、食堂废水 144t/a 经隔油池处理后达接管要求进入沭阳凌志水务有限公司集中处理后达标排放, 尾水排入沂南河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 建设项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

原辅材料及主要设备:

1、建设项目原辅材料

建设项目主要原辅材料及消耗量详见表 1-1。

表 1-1 建设项目主要原辅辅助材料表

序号	名称	化学成分	形态	年消耗量	最大储存量	备注	
1	邻苯不饱和聚酯树脂	不饱和树脂: 70% 苯乙烯: 30%	液	1500 吨	100 桶	桶装, 220kg/桶 化学品存储区	
2	促进剂	10%异辛酸钴、90%苯乙烯	液	15 吨	10 桶	桶装, 25kg/桶 化学品存储区	
3	固化剂	过氧化甲乙酮	液	15 吨	10 桶	桶装, 25kg/桶 化学品存储区	
4	玻璃布	二氧化硅/无碱方格布	固	10 吨	根据生产需要调整		
5	表面毡	二氧化硅/无碱表面毡	固	3 吨			
6	短切毡	二氧化硅/无碱短切原丝毡	固	20 吨			
7	缠绕纱	二氧化硅/无碱无捻玻璃纤维	固	1500 吨			
8	粘合剂	水性聚氨酯类, 羧酸型水性聚氨酯 55%, 二甲苯 0.8%, 水 44.2%	液	28.8t/a			
9	钢材	不锈钢	固	300 吨			
10	隔板	/	固	15000 件			
11	封头	/	固	15000 件			
12	法兰	/	固	30000 件			
13	格栅	二氧化硅	固	15000 件			
14	管路	PVC 材料	固	15000 件			
15	井盖	高分子复合材料	固	30000 件			
16	DCPD 树脂	A 组份: DCPD、活化剂、 添加剂	液	450 吨		50 桶	桶装, 195kg/桶 危化品仓库
		B 组份: DCPD、催化剂、 添加剂	液	450 吨			
17	PP 粒子	聚丙烯	固	16 吨		根据生产需要调整	
18	成品壳体	玻璃钢	固	2000 个			

表 1-2 主要原辅料理化性质

序号	名称	理化性质	可燃性	毒性毒理
1	邻苯不饱和聚酯树脂	不饱和聚酯树脂是不饱和聚酯溶于苯乙烯的混合物, 为淡黄至棕黄色的粘稠液体。 熔点-30.6℃(苯乙烯), 沸点 146℃(苯乙烯), 相对密度 (水=1)	易燃。	LD50: 11.4g/kg (大鼠经口)

		1.06~1.18, 相对蒸汽密度 (空气=1) 3.6。溶于丙酮、苯乙烯等, 不溶于水。		
2	异辛酸钴	红紫色粘稠均匀液体, 气味温和, 密度 1.002g/ml, 沸点 226°C, 闪点 >30°C。	易燃。	/
3	苯乙烯	无色透明油状液体。熔点-30.6°C, 沸点 146°C, 闪点 34.4°C, 引燃温度 490°C。不溶于水, 溶于醇、醚等大多数有机溶剂。	易燃。 爆炸上限% (v/v): 6.1 爆炸下限% (v/v): 1.1	LD50: 5000mg/kg (大鼠经口) LC50: 24000mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)
4	过氧化甲乙酮	无色透明液体, 有特殊臭味。熔点 <-20°C, 闪点 50°C, 引燃温度 177°C, 相对密度 (水=1) 1.09, 微溶于水、烃类, 溶于醇、醚、酯。	易燃, 具爆炸性	LD50: 484mg/kg (大鼠经口) LC50: 200ppm, 4 小时 (大鼠吸入)
5	DCPD 树脂	由双环戊二烯在高温高压下聚合而来, 属于不饱和聚酯树脂的一种。淡黄色透明液体, 不溶于水, 不溶于醇, 具有软化点高, 增粘效果好, 稳定性强的特点。	易燃	/
6	PP (聚丙烯)	白色、无味固体, 熔点 165~170°C, 相对密度 (水=1) 0.90~0.91,	可燃 爆炸上限% (v/v): 20 爆炸下限% (v/v): 无资料	/

2、主要设备

建设项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 主要设备表

序号	设备名称	规格 (型号)	数量 (台/套)	备注
1	浸胶缠绕机	JC-3600	1 套	
2	固化站	/	1 套	
3	液压脱模机	TM300-3600	1 套	
4	芯模	Φ 1.5 米/Φ 2 米/Φ 2.5 米/Φ 3 米	4 套	
5	钻孔机	Z4112B	2 套	
6	切割机	GCM 10M 3601M20 180	2 套	
7	组装工作台	/	2 套	
8	检测设备	/	1 套	
9	DCPD-RIM 成型注入机	DCR-360-3 (特) 型	3 套	
10	锁模机	压力 250T	3 套	
11	冷水机	ACH-10WD	3 套	
12	空压机	流量 1.5~1.8m ³ /min 压力 0.8MPa	1 套	
13	注塑机	PL2500/1000V	1 套	
14	挤塑机	S-65/33 单螺杆	4 套	
15	模温机	12KW*3 流量 315L/min	2 套	

16	水泵	/	10 台	
----	----	---	------	--

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

沭阳首创嘉净环保科技有限公司位于沭阳经济技术开发区瑞声大道西、慈溪路南，原名沭阳嘉净环保科技有限公司，由于公司股东变更，公司于 2015 年 1 月更名，名称变更资料见附件。公司占地 21267.0m²，主要经营水处理设备的生产和销售，2012 年 5 月，公司向沭阳县环保局递交了《年产 10000 台（套）水处理设备及环保设备项目环境影响报告表》，并于 2012 年 5 月 29 日取得批复（沭环审[2012]133 号）。

项目建设过程中存在“主要产品品种增加、新增生产装置、污染物排放量增加”等情况。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）相关管理办法，依据附件“1、主要产品品种发生变化（变少的除外）；4、新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；9、主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和艺术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加；10、污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。”，本项目属于重大变动，建设单位应当按照现有审批权限重新报批环境影响评价文件。因此沭阳首创嘉净环保科技有限公司委托我单位重新编制环境影响报告进行报批。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

建设项目变动清单见表 1-4。

表 1-4 建设项目变动清单

类别	苏环办(2015)256 号变动清单	实际变动情况	是否属于重大变动
性质	1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。	主要产品品种增加。 增加了 1000 套/年小型生活污水处理设备。	是
规模	2、生产能力增加 30% 及以上。	生产能力增加 10%。	否
	3、配套的仓储设施（储存危化品	增加了 30m ² 危化品仓库。	否

	学品或其他环境风险大的物品) 总储存容量增加 30%及以上。		
	4、新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加; 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加。	新增 DCPD-RIM 成型注入机、注塑机、挤塑机等主要生产设 备, 导致废气量增加。	是
地点	5、项目重新选址。	项目未重新选址	否
	6、在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化) 导致不利环境影响显著增加。	总平面布置发生变化导致不利环境影响显著增加。	是
	7、防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	防护距离边界未发生变化	否
	8、厂外管线路由调整, 穿越新的环境敏感区; 在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	管线路由未调整	否
生产工艺	9、主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	新增了小型生活污水处理设备生产线和生产设备及相应的原辅材料, 导致新增废气污染物。	是
环境保护措施	10、污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	新增危险化学品 DCPD, 导致环境风险增大。	是

2、项目地理位置及周边概况

本项目位于沭阳经济技术开发区瑞声大道西、慈溪路南, 厂址东侧为瑞声大道、隔路为美斯特纤维, 厂址南侧为正将自动化设备, 厂址西侧为江苏久富金属制品有限公司, 厂址北侧为慈溪路、隔路为新界泵业。

项目具体地理位置见附图 1, 周边 300m 环境概况见附图 2。

3、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线相符性

本项目距离最近的生态红线区域新沂河(沭阳县)洪水调蓄区约 1060m, 不在生态红线范围内, 符合《江苏省生态红线区域保护规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》。

表1-5 项目周边生态红线保护区域范围

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积(平方公里)		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区

新沂河(沭阳县)洪水调蓄区	洪水调蓄		新沂河两岸河堤之间的范围	68.34		68.34
---------------	------	--	--------------	-------	--	-------

(2) 环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上限

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会消耗较多土地资源。

(4) 环境准入负面清单

①与产业政策的相符性分析

对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》中规定，本项目属于“鼓励类 十四、58 中小城镇一体化污水处理成套技术装备”；对照《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)，本项目属于“鼓励类 十二、58 中小城镇一体化污水处理成套技术装备”；同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号文中限制类和淘汰类，为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的各项相关规定。

建设项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中限制和禁止用地项目。所在园区已通过区域环评，环保基础设施比较完善，可达到苏北地区建设项目环境准入条件。

②“263”相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》中“挥发性有机物污染治理专项行动实施方案”，本项目一方面使用水性粘合剂，降低 VOCs 产生量，另一方面对不饱和聚酯树脂以及相关助剂使用过程中产生的有机废气进行

有效收集并处理，降低有机废气的排放量，并通过 15 米高排气筒高空达标排放，降低对周边大气环境的影响，符合“二六三”相关行动方案的相关要求。

③规划相符性分析

建设项目拟建地位于沭阳经济技术开发区北区，根据开发区产业定位要求：北区以发展一、二类工业为主，**优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的纺织服装、木材加工、电子、机械等劳动密集型企业；本项目位于工业用地，项目类型为机械制造类（含喷漆）**，根据开发区产业定位要求，本项目符合园区产业定位和用地规划要求。

④宿迁市环保准入和负面清单分析

本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发[2015]19 号）中禁止和限制发展产业名录。

本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

4、建设内容及规模

本项目主要从事水处理设备生产，建成营运后具有年生产小型生活污水处理设备 1000 套、户用生活污水处理设备 10000 套的生产能力，建设项目主体工程及产品方案详见表 1-6。

表 1-6 建设项目主体工程及产品方案

序号	产品名称	产品规格	年产量
1	小型生活污水处理设备	DSP-SH-（5-50）B3 DSP-SH-（5-50）A4	1000 套
2	户用生活污水处理设备	DSP-SH-(0.5、1/1.5)B1Z	10000 套

5、公用工程

（1）给排水

建设项目用水主要有生活用水、食堂用水、绿化用水、设备冷却水、试水试验用水，所有用水来自当地自来水管网。

①生活用水

厂区共有员工 40 人，根据《建筑给水排水设计规范(GB50015-2003)》（2009 年版）可知，员工生活用水定额为 30-50L/人 班，本项目取 50L/人 班，由此计算生活用水量为 600t/a。

②食堂用水

根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），食堂用水

定额按 15L/人 d 计，则年用水量为 180t/a。

③绿化用水

全厂绿化面积约 3000m²，绿化用水量按照 1.5L/m² d 计，则全年全厂绿化用水需 1350t/a。

④设备冷却水

循环水池容积约为 120m³，设备冷却水循环使用，定期补充，补水量约为 1.5m³/d、450t/a。

⑤试水试验用水

据建设单位提供，所有产品全部进行试水试验，其中小型生活污水处理设备每次试验约用水量为 4t/台，户用生活污水处理设备每次试验用水量为 80t/台，由此计算全厂试验用水为 804000t/a。试验用水循环使用，不排放，损耗量按照循环量 5% 计。

建设项目厂区排水采用雨污分流制、清污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。建设项目生活污水 480t/a 经化粪池处理、食堂废水 144t/a 经隔油池处理后达接管要求进入沭阳凌志水务有限公司集中处理后达标排放，尾水排入沂南河。

(2) 供电

建设项目用电量为 120 万度/a，由市政电网提供。

(3) 储运

建设项目原辅材料和成品储存在车间，其中 DCPD 储存在危化品仓库，原辅材料与产品均采用汽车运输。

(4) 绿化

本项目绿化面积 3000m²。

建设项目公用工程一览表 1-7。

表 1-7 建设项目公用工程一览表

类别	项目	设计能力	备注
主体工程	1#车间	5280m ²	小型生活污水处理设备
	2#车间	8040m ²	户用生活污水处理设备
辅助工程	办公楼	534m ²	
	综合楼	1060m ²	1 楼为食堂 2 楼为员工休息室

贮运工程	危化品仓库	30m ²	位于 1#车间西南侧	
	其他原料仓库和成品仓库		位于车间内	
公用工程	给水	2580t/a	来自市政自来水管网	
	排水	624t/a	接入市政污水管网	
	供电	120 万度/a	来自当地电力供应部门	
	绿化	3000m ²	依托现有	
环保工程	化粪池	2t/d	处理生活污水，依托现有	
	废气	浸胶、固化废气	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 15000m ³ /h，浸胶收集效率 99%，固化收集效率不低于 95%，二级活性炭吸附效率 90%	
		注塑、挤塑废气	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 15000m ³ /h，集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 90%	
		DCPD 成型废气	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 15000m ³ /h，集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 90%	
		涂胶废气	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 10000m ³ /h，集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 90%	
		食堂油烟	油烟净化器 风量 3000m ³ /h 净化效率不低于 60%	
	一般固废暂存区	200m ²	/	
	危废暂存区	120m ²	危废暂存，依托现有	
	噪声	-	依托现有	

6、环保工程

建设项目环境保护投资 29 万元，占总投资的 8.4%，具体投资见表 1-8。

表 1-8 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	环保投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
----	-----	-----	---------------------	----------	----------------	------

废水	生活污水	COD、SS、	化粪池	0.5	达沭阳凌志水务有限公司接管要求	已建成
		NH ₃ -N、总氮、总磷、动植物油	隔油池	0.5		已建成
废气	食堂	油烟	油烟净化器	1	饮食业油烟排放标准（试行）	已建成
	1#排气筒	苯乙烯	集气罩收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒	5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
		VOCs	风量 15000m ³ /h，浸胶收集效率 99%，固化收集效率 95%，二级活性炭吸附效率 90%		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/534-2014）表 2 其他行业	
	2#排气筒	非甲烷总烃	集气罩收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒 风量 15000m ³ /h，集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 90%	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	
	3#排气筒	VOCs	集气罩收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒 风量 15000m ³ /h，集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 90%	3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/534-2014）表 2 其他行业	
4#排气筒	二甲苯	集气罩收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒 风量 10000m ³ /h，集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 90%	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）		
噪声	生产车间	生产设备	厂房采用新型隔声窗隔声、设备减振	5	厂界噪声达标	已建成
固废	生产车间	危险废物	危废暂存场所，120m ²	10	合理处置无外排	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
		一般工业固废	分类收集处理装置	1		
绿化	厂区绿化,3000m ²			1	—	已建成
合计				29	—	—

7、职工人数及工作制度

建设项目职工定员 40 人。

工作制度：生产为两班制，每班 8h，年工作日 300 天，年工作时数 4800h。

8、厂区平面布置情况

厂区共布置有 1#厂房、2#厂房、办公楼和综合楼，1#厂房生产小型生活污水处理设备，2#厂房生产户用生活污水处理设备，综合楼 1 楼为员工食堂，综合楼 2 楼为员工休息室。厂区具体平面布置详见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目厂区在建设之前为空地，无遗留环境问题。较原环评内容，现状实际产品种类和产能增加，导致新增生产设备和污染物排放量；同时厂区和车间平面布置略有调整。根据相关规定，本项目属重大变动，需重新报批环评文件。

原环评及项目变动情况如下：

1、产品方案变动情况见表 1-9。

表 1-9 建设项目产品方案变动情况

序号	产品名称	产品规格	年产量	
			原环评	重新报批
1	小型生活污水处理设备	DSP-SH- (5-50) B3 DSP-SH- (5-50) A4	0	1000 套
2	户用生活污水处理设备	DSP-SH-(0.5、1/1.5)B1Z	10000 套	10000 套

2、主体工程及公辅工程调整具体见表 1-10。

表 1-10 主体工程及公辅工程变动情况汇总表

类别	项目	设计能力		备注
		原环评及批复	重新报批	
主体工程	1#车间	未提及	5280m ²	/
	2#车间	未提及	8040m ²	/
辅助工程	办公楼	未提及	534m ²	/
	综合楼	未提及	1060m ²	/
贮运工程	危化品仓库	未提及	30m ²	/
	其他原料仓库和成品仓库	未提及	2200m ²	/
公用工程	给水	1440t/a	2580t/a	原环评未分析循环冷却用水和试验用水
	排水	840t/a	624t/a	根据当前用水定额和职工人数重新核定。
	供电	100 万度/a	120 万度/a	因增加生产设备，用电量增加
	绿化	3000m ²	3000m ²	不变
环保工程	化粪池	未提及	2t/d	/
	隔油池	未提及	2t/d	原环评未分析食堂产污
	废 浸胶、	集气罩收集+15	集气罩收集+二级活性炭吸	增加了二级活

气	固化废气	米高排气筒 风量 15000m ³ /h	附+15 米高排气筒 风量 15000m ³ /h, 集气罩收集效率 90%, 二级活性炭吸附效率 90%	活性炭吸附装置
	注塑、挤塑废气	无注塑、挤塑工艺	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 15000m ³ /h, 集气罩收集效率 90%, 二级活性炭吸附效率 90%	增加了注塑、挤塑工艺
	DCPD 成型废气	无 DCPD 成型工艺	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 15000m ³ /h, 集气罩收集效率 90%, 二级活性炭吸附效率 90%	增加了 DCPD 成型工艺
	涂胶废气	无涂胶工艺	集气罩收集+二级活性炭吸附+15 米高排气筒 风量 10000m ³ /h, 集气罩收集效率 90%, 二级活性炭吸附效率 90%	增加了涂胶工艺
	焊接烟尘	焊接烟尘净化装置 净化效率不低于 99%	经核实, 生产工艺不涉及焊接工艺	/
	食堂油烟	未提及	油烟净化器 风量 3000m ³ /h 净化效率不低于 60%	原环评未分析食堂产污
	一般固废暂存区	未提及	200m ²	/
	危废暂存区	未设置	120m ²	原环评未判定危废
	噪声	减振、隔声、消声、距离衰减	减振、隔声、消声、距离衰减	不变

2、废气产排变动情况见表 1-11~1-14。

表 1-11 建设项目原环评及批复有组织废气排放情况表

产生工序	排放源	污染物	排气量 m ³ /h	产生情况			治理措施	处理效率 %	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			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	直径 m	温度 ℃	
浸胶	1#排气筒	非甲烷总烃	15000	75	1.13	4.05	/	/	75	1.13	4.05	15	0.3	25	连续

表 1-12 建设项目原环评及批复无组织废气排放情况表

污染源位置	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
车间 ^(注)	非甲烷总烃	0.45	100	180	5
	焊接烟尘	0.002			

注：原环评只有 1 间大生产车间，现状有 2 间生产车间，2 种产品分别在 2 个车间生产。

表 1-13 建设项目重新报批有组织废气排放情况表

污染源编号	产生工序	污染物	排气量 m ³ /h	产生情况			治理措施	处理效率 %	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			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	直径 m	温度 ℃	
1#排气筒	浸胶、固化	苯乙烯	15000	6.32	0.095	0.455	二级活性炭吸附	90	0.632	0.0095	0.0455	15	0.3	25	连续排放 4800h
		VOCs(含苯乙烯)		20.86				0.313							
2#排气筒	注塑、挤塑	非甲烷总烃	15000	0.08	0.0012	0.0057		90	0.008	0.002	0.006	15	0.3	25	
3#排气筒	DCPD成型	VOCs	15000	11.25	0.169	0.81		90	1.125	0.017	0.081	15	0.3	25	
4#排气筒	涂胶	二甲苯	10000	4.34	0.044	0.208	90	0.434	0.005	0.021	15	0.3	25		

表 1-14 建设项目重新报批无组织排放废气产生源强

污染源位置	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1#车间	二甲苯	0.023	48	110	5
	VOCs(含二甲苯)	0.113			
2#车间	苯乙烯	0.009	67	120	5
	非甲烷总烃	0.0007			
	VOCs(含苯乙烯、非甲烷总烃)	0.0297			

3、废水产排变动情况见表 1-15~1-16。

表1-15 项目原环评及批复废水污染源产生及排放一览表

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	接管量			排放方式与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		污染物	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活废水	840	COD	350	0.294	化粪池	COD	350	0.294	接管 沭阳 凌志 水务 有限公司
		SS	200	0.168		SS	200	0.168	
		NH ₃ -N	25	0.021		NH ₃ -N	25	0.021	
		TP	4	0.003		TP	4	0.003	

表1-16 项目重新报批废水污染源产生及排放一览表

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	接管量			排放方式与去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		污染物	浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
生活废水	480	COD	350	0.168	化粪池	COD	280	0.135	接管 沭阳 凌志 水务 有限 公司
		SS	250	0.12		SS	200	0.096	
		NH ₃ -N	20	0.01		NH ₃ -N	20	0.01	
		TP	4	0.002		TP	4	0.002	
食堂废水	144	COD	350	0.051	隔油池	COD	350	0.051	
		SS	250	0.036		SS	250	0.036	
		NH ₃ -N	20	0.0029		NH ₃ -N	20	0.0029	
		TP	4	0.0006		TP	4	0.0006	
		动植物油	100	0.0144		动植物油	20	0.0029	

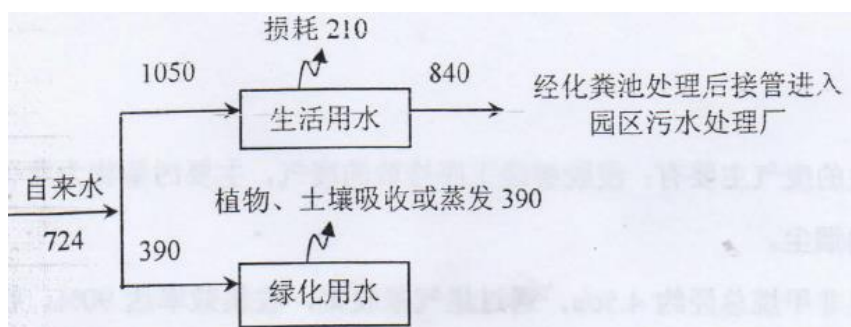


图 1-1 原环评水平衡图

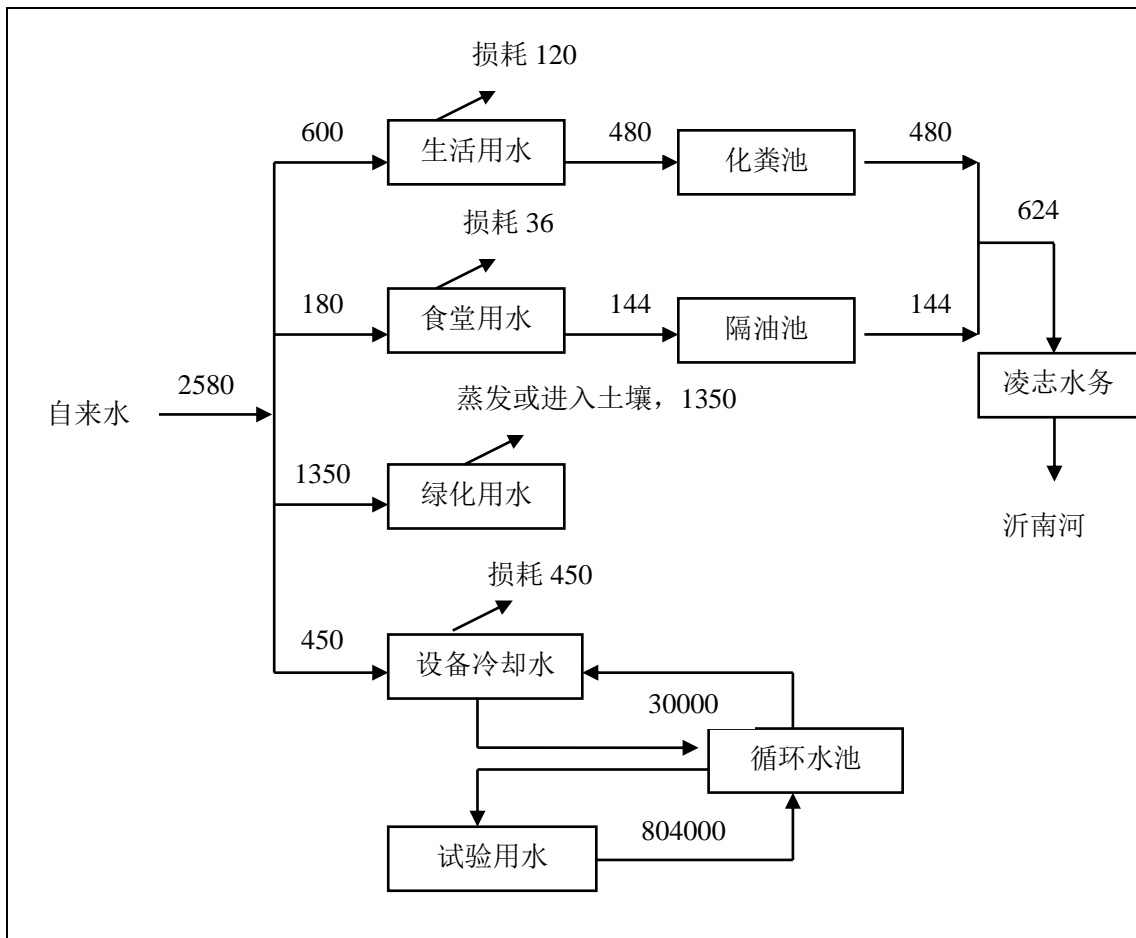


图 1-2 项目重新报批用水量平衡图 (t/a)

4、固废产排变动情况见表 1-17~1-18。

表 1-17 项目原环评固废产生及处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废胶	浸胶	-	0.6	外售
2	边角料	修整	-	1.5	外售
3	废焊条焊渣	焊接	-	0.4	回收商处理
4	生活垃圾	办公生活	99	10.5	环卫部门清运

表 1-18 项目重新报批固废产生及处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	生活	99	12	环卫清运	环卫部门
2	食堂废油脂	食堂	99	0.0115	环卫清运	环卫部门
3	废塑料管材边角料	管件下料	86	2	环卫清运	环卫部门
4	不合格填料	注塑、挤塑	86	0.35	环卫清运	环卫部门
5	废 DCPD 树脂边角料	DCPD 成型	86	2.5	环卫清运	环卫部门

6	废胶液	浸胶	HW13 900-014-13	6	有资质单位处 置	有资质单 位处置
7	废活性炭	废气处理	HW49 900-041-49	13.41		

5、污染物总量变动情况见表 1-19。

表 1-19 建设项目重新报批污染物排放总量表 单位：t/a

类别		污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终排放量 ^[1]	原环评批复量	增减量
废气	有组织	苯乙烯	0.4550	0.4095	/	0.0455	/	+0.0455
		非甲烷总烃	0.0057	0.0051	/	0.0006	4.05	-4.0494
		二甲苯	0.2080	0.187	/	0.0210	/	+0.0210
		VOCs	2.9807	2.6816	/	0.2991	/	+0.2991
	无组织	苯乙烯	0.0090	0	/	0.0090	/	/
		非甲烷总烃	0.0007	0	/	0.0007	/	/
		二甲苯	0.0230	0	/	0.0230	/	/
		VOCs	0.1427	0	/	0.1427	/	/
废水	废水量	624	0	624	624	840	-216	
	COD	0.2184	0.0336	0.1848	0.0312	0.294	-0.1092	
	SS	0.1560	0.024	0.1320	0.0062	0.168	-0.036	
	NH ₃ -N	0.0125	0	0.0125	0.0031	0.021	-0.0085	
	TP	0.0025	0	0.0025	0.0003	0.003	-0.0005	
	动植物油	0.0144	0.0115	0.0029	0.0006	/	+0.0029	
固废	生活垃圾	12	12	/	0	/	0	
	食堂废油脂	0.0115	0.0115	/	0	/	0	
	危险固废	19.41	19.41	/	0	/	0	
	一般固废	4.85	4.85	/	0	/	0	

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）：

1、地形地貌

沭阳县位于北纬 33°53′至 34°25′，东经 118°30′至 119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

2、气象特征

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	13.8℃
		极端最高温度	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.33m/s
3	气压	年平均大气压	1015.9mbar
4	空气湿度	年平均相对湿度	75%
		最热月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年最大降雨量	1580.8mm
		年最小降雨量	458.7mm
		年均降雨量	937.6mm
6	降雪量	最大积雪深度	42cm
		平均积雪厚度	1cm
		全年平均积雪日数	8
7	风向、频率	年主导风向	SE10.71%

3、水文

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，城区附近的河流主要有淮沭河、新沂河和沂南河。

(1) 淮沭河

淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂

河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m³/s，枯水期最小流量为 2.21m³/s，六级航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5km 处，建有沭阳闸，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

(2) 新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿 m³，河宽 1100~1400m，设计流量为 6000m³/s，最大泄洪量为 7000m³/s，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

(3) 沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿 m³。

(4) 岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。沭新河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速 0.05m/s、流量 7.35m³/s，落潮流速 1.0m/s、流量 105.6m³/s。

(5) 蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山，横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河穿项目所在地青伊湖农场境内而过。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

4、生态

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中

国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2017年，全县完成地区生产总值（GDP）770.14亿元，按可比价计算增长7.4%。其中，一产增加值94.39亿元，增长2.7%；二产增加值352.48亿元，增长7.8%；三产增加值323.27亿元，增长8.4%。三次产业结构调整为12.2：45.8：42.0，其中一产比重下降0.9个百分点，二产比重上升0.2个百分点，三产比重提高0.7个百分点。

2017年，全县规模以上工业企业实现总产值1147.51亿元，增长11.0%；规模以上工业完成增加值239.28亿元，增长8.5%。全社会用电量48.77亿千瓦时，增长1.7%。全年实现农业总产值176.53亿元，增长2.0%；农业增加值96.17亿元，增长2.8%。全县完成固定资产投资额548.80亿元，增长9.1%。按行业分，三次产业分别完成投资15.53亿元、380.03亿元、153.24亿元，三次产业投资增速分别为276.7%、1.1%和13.6%，二产投资增速放缓。固定资产投资总体呈现“总量继续扩张、结构持续优化”的良好势头。全年实现社会消费品零售总额219.13亿元，增长10.8%。全年完成进出口总额67090万美元，增长5.1%。其中，出口58152万美元，增长13.5%；进口8924万美元，下降29.3%。主要进出口产品为木材加工类、轻纺服装类、机械电子类和轻工食品类。

二、文物与景观

沭阳县具有3000多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火。虞姬公园建于1920年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

三、沭阳经济技术开发区简介

2001年8月，沭阳经济技术开发区正式启动建设，沭阳经济技术开发区分为南区、北区和沂北区，规划面积24.5 km²。目前，开发区启动区面积已达18.5 km²，累计投

入资金 7.5 亿元，基本实现“七通一平”，建成 13 横 12 纵主干道，共计 52km；铺设主排水管道 34km，主供水管道 20km，新建 35 千伏变电所一座；启动建设污水处理厂、热电厂等一批功能配套项目，基础设施进一步完善，开发区的承载能力大大增强，为加快吸引国内外资本、产业资本搭建了良好的平台。建设项目所在区域 1000m 范围内无文物保护单位。

四、经济开发区总体规划

1、定业定位

沭阳经济技术开发区位于沭阳县城东部新区，规划面积24.5km²，2001年8月开始启动建设。沭阳经济技术开发区包括南区、北区和沂北区。

北区以发展一、二类工业为主，优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的服装、纺织、电子、机械、有色金属加工、制药、塑料制品、医疗器械、工艺品等劳动密集型企业。

2、开发区总体规划布局

南区和北区总规划用地面积为21.5km²，已获批准的建设用地面积为18.69 km²，尚未获得批准的建设用地面积为2.81 km²，其中北区台州路以西的地块为1.07 km²，京沪高速公路以东的远景发展用地面积为1.74km²。沂北区规划建设用面积为3.0km²，总规划用地面积为3.0km²，已经全部获得批准。

3、开发区基础设施情况

(1) 给水系统

沭阳县城城区将规划建设以地面水为水源的自来水厂，最大供水能力为 35 万 m³/d。南区及北区的工业和生活用水均由城区自来水厂供给；沂北区工业和生活用水，由沭阳县扎下地表水厂供给。

工业给水和消防给水干管采用环状布置，给水干管沿园区道路铺设，形成一个供水环路。生活用水与区外的给水干管衔接，消防水管网与工业水管网合一，通过消防泵房加压供水。各企业给水支管和循环水的管网采用枝状布置。

(2) 排水系统

园区排水采用“雨污分流、清污分流”的排水体制，污水经沭阳凌志水务有限公司集中处理达标后尾水排入沂南河。

①沭阳县污水处理有限公司

沭阳县污水处理有限公司始建于 2006 年，设计总日处理能力为 30000t/d，主导工艺为活性污泥法。沭阳县污水处理有限公司日处理能力为 30000t/d，已于 2006 年 7 月建设并投产运行，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准。

沭阳县污水处理有限公司的污水接纳范围为老城区北部的 16km²和开发区内东至二纵沟，西至京沪高速公路，南至沭里公路（宁波路），北至沂南河的部分，面积约 4.5km²。

②沭阳凌志水务有限公司

沭阳凌志水务有限公司于2010年6月在沭阳经济技术开发区北区赐富大道北侧、官西支沟东侧、沂南河南岸地块投资7800.21万元新建污水处理厂一期工程，处理规模为3万吨/天。该项目于2010年10月取得沭阳县环保局的环评批复，2012年9月通过竣工环境保护验收，并一直成功运行至今。该项目是沭阳经济技术开发区的环境保护设施项目，对加快开发区工业建设的步伐，促进开发区可持续发展，从根本上改善该区域内水环境质量，给该区域的经济发展创造良好的载体环境，为招商引资创造有利条件，对推进开发区的全面开发建设和经济可持续发展起着至关重要的作用，

随着经济的发展，沭阳经济技术开发区（北区）工业企业不断增多，工业建成区面积连续扩大。相应地，污水处理厂压力也逐渐增大，沭阳凌志水务有限公司一期工程3万吨/天已基本满负荷运行，为满足园区进一步发展的需要，以及园区驻地临近镇区居民生活污水处理的需要，沭阳凌志水务有限公司于一期污水处理厂北侧扩建污水处理厂二期工程，其处理规模为4.9万吨/天。二期工程用地面积35.6亩，工程总投资12631.28万元。沭阳凌志水务有限公司主要承担开发区北区（西至台州路，东至沭七路，北到沂南小河，南到迎宾大道)和七雄镇部分的污水处理。

③沭阳南方水务有限公司

沭阳南方水务有限公司前身为沭阳沁泉新生水有限公司，其位于沭阳县城玉环路以东，京沪高速路以西，杭州东路以北，近期规划总体规模为污水处理量 6 万 m³/d，配套污水管网总长为 90km，污水收集范围包括北至外沭河和迎宾大道，东至京沪高速公路和玉环路，西至淮沭河，包括县城南部所有区域，面积约 47.6km²。由沭阳沁泉新生水有限公司投资建设的城南污水处理厂一期 3 万 m³ /d 生活污水处理项目，已于 2008 年开始建设，并于 2010 年通过验收投产运行，污水处理厂一期工程占地约

26667m²（40 亩），配套污水管网 45.98km，收集范围为 23.8km²，尾水排放标准执行《污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，目前实际污水处理能力负荷已满。

根据江苏省沭阳县发展和改革局沭发改[2010]18 号文件，城南污水处理厂投资主体沭阳沁泉新生水有限公司变更为沭阳城南水务有限公司。根据沭阳县人民政府文件，沭阳城南水务有限公司于 2012 年由沭阳南方水务有限公司全资收购，根据收购协议，沭阳城南污水处理厂二期工程由沭阳南方水务有限公司建设。

沭阳南方水务有限公司二期日处理 3 万吨污水及配套管网项目投资总额为 8682.31 万元，建设地点为沭阳南方水务有限公司污水处理厂南侧预留用地，占地面积 23706.8m²（35.56 亩），设计规模为生活污水处理量 30000m³/d。

沭阳南方水务有限公司服务范围为沭阳县城区南部，包括沭阳县老城区南部、城东新区南部、城南新区及经济开发区南部生活污水及部分工业生产废水，总服务面积约 47.6km²。

（3）供热

“园区”集中统一供热，区内企业不得安装小锅炉、小烟囱，可以根据特殊工艺的要求自建热煤油炉，但是热煤油炉的燃料必须采用燃料油或天然气，以保护“园区”及周围的大气质量，并达到节约能源、保护环境、减少占地、综合利用的目的。

①南区规划建设热电厂一座，规模为锅炉 3×75t/h，配二台 15MW 抽汽冷凝式供热机组，供热半径为 5km，服务范围为南区城区部分地区。

②沂北区规划建设热电厂一座，规模为锅炉 3×75t/h，配二台 15MW 抽汽冷凝式供热机组，供热半径复盖全沂北区；热电厂启动期规模为锅炉 1×75t/h。

③北区拟规划建设热电厂一座，规模为锅炉 3×75t/h，配二台 15MW 抽汽冷凝式供热机组，供热半径为 5km，启动期规模为锅炉 1×75t/h，服务范围为北区。

（4）电力规划

南区和北区各设容量为 20~40MVA 的变电站一座。

沂北区供电电源引自扎下镇域内的 35KV 变电站，沂北区内设 2 座 10KV 的开闭所供电。

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）：

项目选址位于沭阳经济技术开发区，引用《沭阳县 2017 年环境质量报告书》中监测数据，该监测数据时间在两年有效期内，引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办〔2016〕185 号）要求。该区域环境质量现状如下：

1、大气环境质量状况

建设项目所在地大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据《沭阳县 2017 年环境质量报告书》，区域 SO₂、NO₂、PM₁₀ 各指标的年日均值均达标，全部低于二级标准限值，空气质量状况良好。

2、水环境质量状况

建设项目纳污河流为沂南河。沂南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。根据沭阳县环境监测站 2017 年的监测数据，沂南河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。

3、声环境质量状况

根据沭阳县环境监测站 2017 年环境噪声监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目周边情况，环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 建设项目环境保护目标

环境要素	保护目标名称	规模	方位	距离(m)	保护级别
水环境	沂南河	小河	N	1160	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅳ类标准
	官西支渠	小河	W	323	
	官西大沟	小河	E	460	
声环境	厂界外 200 米	—	—	—	《声环境质量标准》3 类标准
生态环境	新沂河(沭阳县) 洪水调蓄区	小河	N	1060	《江苏省生态红线保护区域 规划》

四、评价适用标准

1、大气环境质量标准

建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。标准限值见表 4-1。

表 4-1 大气污染物的浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
NO _x	24 小时平均	100	
	小时平均	250	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
二甲苯	一次值	0.3	《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79)
苯乙烯	一次值	0.01	
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	参考《大气污染物综合排放标准详解》
TVOC	8 小时平均	0.6	《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)

环
境
质
量
标
准

2、地表水环境质量标准

沂南河执行IV类水质标准，具体标准限值见表 4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）作为参考标准。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L

类别	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	总磷（以 P 计）	石油类
IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≤0.3	≤0.5

3、声环境质量标准

本项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；厂区东侧紧邻瑞声大道，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准。具体标准限值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值 （等效声级 LAeq:dB）

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3	65	55
4a	70	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

本项目废气执行标准具体见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准

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)		无组织排放监控浓度限值		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
颗粒物	120	15	3.5		1.0	
苯乙烯	-	15	6.5		5.0	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
二甲苯	70	15	1.5		1.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
VOCs	80	15	2.0		2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/534-2014)表 2 其他行业

表 4-5 饮食业油烟排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除率 (%)
类型	基准灶头数		
小型	<3	2.0	60

2、水污染物排放标准

建设项目废水为生活污水、食堂废水，生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后接管沭阳凌志污水处理有限公司，接管废水执行污水处理厂接管标准。

表 4-6 废水排放执行标准

项目	pH	COD	SS	氨氮	总磷	动植物油
污水处理厂接管标准	6~9	500	400	35	8	—
污水处理厂尾水排放标准	6~9	50	10	5 (8)	0.5	1

3、厂界噪声执行标准

设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。具体标准限值见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效声级 Leq dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	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

建设项目一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单(公告 2013 年第 36 号)。

本项目投产后，污染物排放总量见下表。

表 4-8 建设项目污染物排放总量表 单位：t/a

类别		污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终排放量 ^[1]	原环评 批复量	增减量
废气	有组织	苯乙烯	0.4550	0.4095	/	0.0455	/	+0.0455
		非甲烷总烃	0.0057	0.0051	/	0.0006	4.05	-4.0494
		二甲苯	0.2080	0.187	/	0.0210	/	+0.0210
		VOCs	2.9807	2.6816	/	0.2991	/	+0.2991
	无组织	苯乙烯	0.0090	0	/	0.0090	/	/
		非甲烷总烃	0.0007	0	/	0.0007	/	/
		二甲苯	0.0230	0	/	0.0230	/	/
		VOCs	0.1427	0	/	0.1427	/	/
废水	废水量	624	0	624	624	840	-216	
	COD	0.2184	0.0336	0.1848	0.0312	0.294	-0.1092	
	SS	0.1560	0.024	0.1320	0.0062	0.168	-0.036	
	NH ₃ -N	0.0125	0	0.0125	0.0031	0.021	-0.0085	
	TP	0.0025	0	0.0025	0.0003	0.003	-0.0005	
	动植物油	0.0144	0.0115	0.0029	0.0006	/	+0.0029	
固废	生活垃圾	12	12	/	0	/	0	
	食堂废油脂	0.0115	0.0115	/	0	/	0	
	危险固废	19.41	19.41	/	0	/	0	
	一般固废	4.85	4.85	/	0	/	0	

注：[1]最终外排量为污水处理厂排入环境量。

[2]VOCs 包括苯乙烯、非甲烷总烃、二甲苯及其他有机废气。

废气：大气污染物有组织排放量为 VOCs：0.2991t/a，其中苯乙烯 0.0455t/a、二甲苯 0.021t/a、非甲烷总烃 0.0006t/a，需向沭阳县环保局申请总量，在沭阳县区域内平衡。

废水：项目废水为生活污水和食堂废水，排入市政污水管网送沭阳凌志水务有限公司集中处理。项目废水接管考核量为：废水量 624t/a、COD0.1848t/a、SS0.132t/a、氨氮 0.0125t/a、总磷 0.0025t/a、动植物油 0.0029t/a，其中废水量、COD、SS、氨氮、总磷在原批复量中平衡，动植物油作为考核因子，不申请总量。建设项目水污染物总量纳入沭阳凌志水务有限公司的总量内，不单独申请总量；

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

总量
控制
指标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

施工期工艺流程：

项目施工期主要是进行生产设备环保设备的安装调试，施工过程简单，施工期较短，且本报告为重新报批，施工期已结束，因此不对施工期做分析。

营运期工艺流程：

建设项目生产工艺流程见图 5-1、5-2。

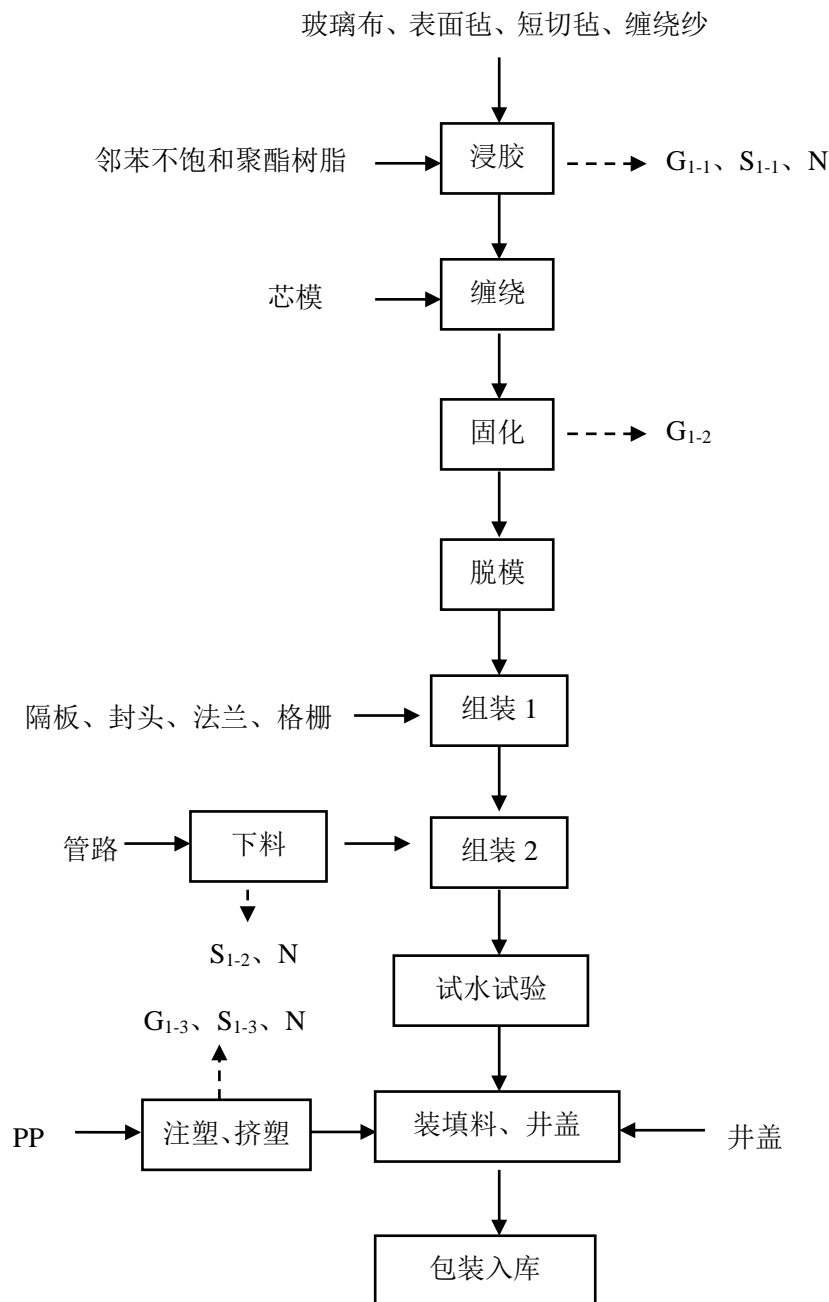


图 5-1 户用生活污水处理设备工艺流程图

工艺流程及产污环节简述:

【浸胶】邻苯不饱和聚酯树脂在浸胶缠绕机内经电加热至 180~220℃时引入胶槽，然后玻璃布、表面毡、短切毡、缠绕纱连续进入胶槽浸渍树脂胶液，然后通过挤胶辊的挤压使胶液分布均匀，再利用刮胶刀刮去多余的胶液。该工序产生浸胶废气 G₁₋₁、废胶液 S₁₋₁ 和噪声 N。

【缠绕】将浸渍过胶液的玻璃布、表面毡、短切毡、缠绕纱与外购不同规格的芯模轴线以接近 90° 角或两端极孔相切方向连续缠绕在芯模上。

【固化】芯模缠绕后在车间固化站进行常温冷却固化。该工序产生固化废气 G₁₋₂。

【脱模】采用液压脱模机将成型的半成品从芯模中脱出，不使用脱模剂。

【组装 1】将外购的隔板、封头、法兰、格栅等配件与脱模后的半成品进行组装。

【管路下料】将外购的管路使用钻孔机、切割机等进行切割、钻孔等加工成所需的规格，以备后续组装。该工序产生废塑料管边角料 S₁₋₂ 和噪声 N。

【组装 2】将加工的管路与组装 1 步骤的半成品进行再次组装。

【试水试验】对组装后的产品进行试水试验，检验设备气密性是否良好。试验用水循环使用，不外排。

【注塑、挤塑】污水处理设备中的填料由外购的 PP 粒子进行注塑、挤塑加工而成。注塑机和挤塑机采用电加热，加热温度为 160~190℃，经模具挤出成型后通过循环冷却水冷却，冷却后的产品切割至规定规格，合格的填料进入装配工序，不合格填料作为固废处置。该工序产生注塑挤塑有机废气 G₁₋₃、不合格品 S₁₋₃、噪声 N。

【装填料、井盖】将制好的填料与外购的井盖一起装配到主体结构上。

【包装入库】全部组装完成后包装入库，待售。

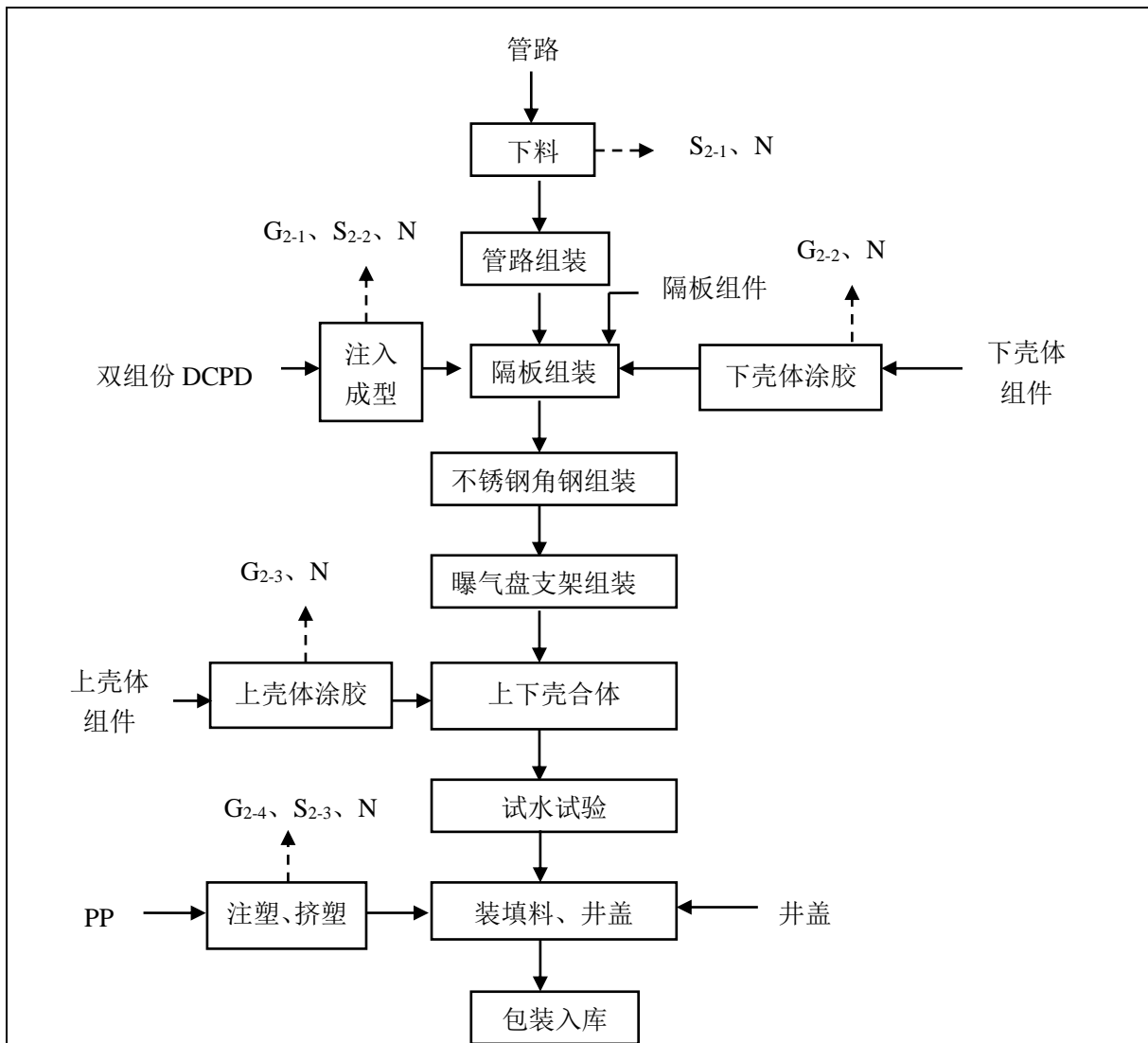


图 5-2 小型生活污水处理设备工艺流程图

工艺流程及产污环节简述：

【管路下料】将外购的管路使用钻孔机、切割机等加工成所需的规格，以备后续组装。该工序产生废塑料管边角料 S_{2-1} 和噪声 N 。

【管路组装】将下料好的管路进行组装。

【DCPD 注入成型】将外购的双组份 DCPD 加入成型注入机，在极短时间内射入锁模机，通过双组份的聚合、固化形成一定形状、规格的热固性交联型聚双环戊二烯树脂制品，再对 DCPD 树脂零件进行脱模，脱模后人工对零件毛边进行修剪。该工序产生有机废气 G_{2-1} 、废边角料 S_{2-2} 和噪声 N 。

【下壳体涂胶】对下壳体内部表面涂抹聚氨酯粘合剂，以便后续与上壳体合体。该工序产生涂胶废气 G_{2-2} 和噪声 N 。

【隔板组装】将隔板组件与管路、下壳体、DCPD 零件分步组装好。

【不锈钢角钢组装、曝气盘支架组装】再将外购的不锈钢角钢、曝气盘支架分别组装到下壳体中。

【上下壳合体】在上下壳合体前，先对上壳体进行涂胶，涂胶工序与下壳体相同，然后将上下壳体进行粘合。该工序同样产生涂胶废气 G₂₋₃ 和噪声 N。

【试水试验】对组装后的产品进行试水试验，检验设备气密性是否良好。试验用水循环使用，不外排。

【注塑、挤塑】污水处理设备中的填料由外购的 PP 粒子进行注塑、挤塑加工而成，注塑机和挤塑机工序同图 5-1，该工序产生注塑挤塑有机废气 G₂₋₄、不合格品 S₂₋₃、噪声 N。

【装填料、井盖】将制好的填料与外购的井盖一起装配到主体结构上。

【包装入库】全部组装完成后包装入库，待售。

主要污染工序：

1、废水

(1) 生活污水

生活污水排放系数以 0.8 计，则产生生活污水量为 480t/a，主要污染物产生浓度为 COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮20mg/L、TP4mg/L，生活污水经化粪池处理后接管沭阳凌志水务有限公司集中处理。

(2) 食堂废水

食堂废水产污系数按 0.8 计，则产生食堂废水量为 144t/a，食堂废水污染物浓度为 COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮 20mg/L、TP4mg/L、动植物油 100mg/L，经隔油池预处理后与生活污水一起纳管接入沭阳凌志水务有限公司。

本项目废水产排情况见表 5-1：

表5-1 项目废水污染源产生及排放一览表

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	接管量			排放方式与去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		污染物	浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
生活废水	480	COD	350	0.168	化粪池	COD	280	0.135	接管 沭阳 凌志 水务 有限 公司
		SS	250	0.12		SS	200	0.096	
		NH ₃ -N	20	0.01		NH ₃ -N	20	0.01	
		TP	4	0.002		TP	4	0.002	
食堂废水	144	COD	350	0.051	隔油池	COD	350	0.051	
		SS	250	0.036		SS	250	0.036	
		NH ₃ -N	20	0.0029		NH ₃ -N	20	0.0029	
		TP	4	0.0006		TP	4	0.0006	
		动植物油	100	0.0144		动植物油	20	0.0029	

项目用水量平衡见图 5-3。

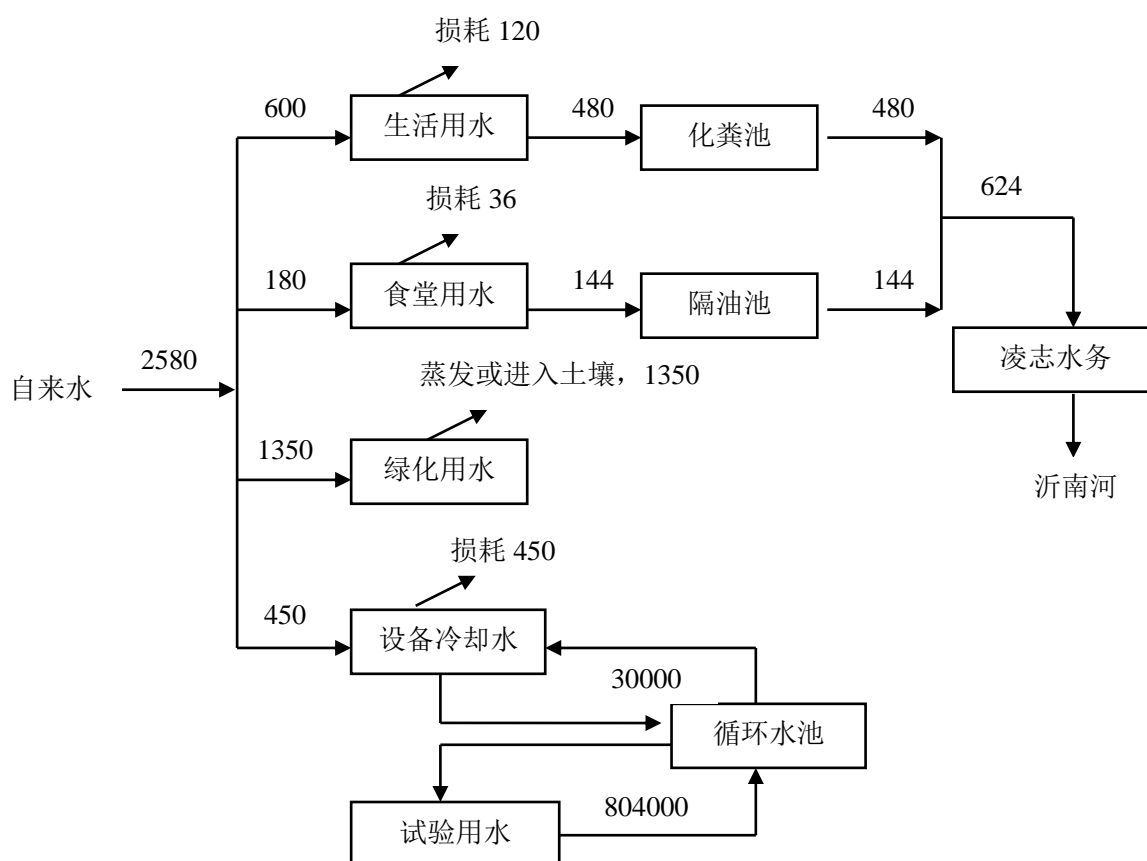


图 5-3 项目用水量平衡图 (t/a)

2、废气

项目产生的废气为浸胶废气 G₁₋₁、固化废气 G₁₋₂、注塑挤塑废气 G₁₋₃ 和 G₂₋₄、DCPD

成型废气 G₂₋₁、上下壳体涂胶废气 G₂₋₂ 和 G₂₋₃、食堂油烟。

①浸胶废气 G₁₋₁ 和固化废气 G₁₋₂

浸胶工序使用的是邻苯不饱和聚酯树脂和促进剂、固化剂混合液体，在浸胶和固化过程中会产生苯乙烯和挥发性有机物。苯乙烯由于常温蒸气压较高，沸点较低（145℃），易挥发，因此通常在工业生产中添加促进剂和固化剂来降低苯乙烯的挥发量。根据《不饱和聚酯树脂低苯乙烯挥发助剂的研究与应用》（热固性树脂，Vol.31, No.6, Nov.2016）的实验结果，添加促进剂和固化剂后，苯乙烯动态挥发量最大为 0.1%，由此计算浸胶和固化过程中苯乙烯（包括不饱和聚酯树脂和促进剂中的苯乙烯）产生量为 0.464t/a。根据类比同类型项目，不饱和聚酯树脂的固化时线性大分子通过交联作用形成立体网络过程，但是在固化过程中并不能消耗树脂中全部活性双键而达到 100%固化度，因此本报告按树脂参与交联固化反应的比例为 99.9%计，其余部分 0.1%以有机废气（以其他 VOCs 计）形式挥发，不饱和聚酯树脂和促进剂、固化剂中其他 VOCs 挥发量共计 1.067t/a。

浸胶和缠绕工序全部在浸胶缠绕机内完成，设备为全封闭，因此废气收集率可达到 99%；固化工序在车间固化站进行，建设单位应将固化站单独隔断密闭，并设置负压抽风机收集废气，废气收集效率不低于 95%。浸胶和固化工序收集后的废气引入二级活性炭吸附装置净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，二级活性炭吸附效率不低于 90%。浸胶和固化阶段废气挥发量比例约为 8:2。

②注塑挤塑废气 G₁₋₃ 和 G₂₋₄

本项目 PP 粒子在注塑和挤塑成型过程中会有少量有机废气产生，以非甲烷总烃计，参考我国《塑料加工手册》及 EPA 编写的《工业污染源调查与研究》资料，注塑和挤塑工序有机废气产生量基本在原料量 0.01%~0.04%之间，本次评价取最大值即 0.04%，PP 粒子年消耗量为 16t/a，则注塑挤塑有机废气非甲烷总烃产生量为 0.0064t/a，拟在注塑机和挤塑机上方设置集气罩进行收集，收集效率不低于 90%，收集后的废气进入 1 套两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放，二级活性炭吸附效率不低于 90%，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0006t/a，未收集部分 0.0007t/a 以无组织形式排放。

③DCPD 成型废气 G₂₋₁

DCPD 成型过程中会有少量 DCPD 单体以及添加剂等助剂中的有机成分挥发，类比同类项目，挥发量约为原料量的 0.1%，以 VOCs 计，约为 0.9t/a，经集气罩收集后

引入活性炭吸附装置处理，然后通过 1 根 15 米高排气筒排放。集气罩收集效率不低于 90%，二级活性炭吸附效率不低于 90%，未收集部分车间内无组织排放。

④上下壳体涂胶废气 G_{2-2} 和 G_{2-3}

上下壳体涂胶为人工在常温下操作，过程中聚氨酯粘合剂中少量有机溶剂挥发，本项目使用的粘合剂中二甲苯含量为 0.8%，则二甲苯产生量为 0.231t/a，在涂胶区设置集气罩收集有机废气，然后引入二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。集气罩收集效率不低于 90%，二级活性炭吸附效率不低于 90%，未收集部分车间内无组织排放。

⑤食堂油烟

人均食用油消耗量按 20g/d 计，年消耗油 0.24t/a，。一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，本项目取 3%，则油烟产生量为 7.2kg/a。食堂日工作时间按 5h 计，基准灶头数 2 个，风量 3000m³/h，油烟净化器效率不低于 60%，油烟经净化处理后引至屋顶排放，排放浓度为 0.64mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求：最高允许排放浓度 2.0mg/m³。

本项目有组织废气产排情况见表 5-2，无组织废气产排情况见表 5-3。

表 5-2 建设项目有组织废气排放情况表

污染源编号	产生工序	污染物	排气量 m ³ /h	产生情况			治理措施	处理效率%	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			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	直径 m	温度 ℃	
1#排气筒	浸胶、固化	苯乙烯	15000	6.32	0.095	0.455	二级活性炭吸附	90	0.632	0.0095	0.0455	15	0.3	25	连续排放 4800 h
		VOCs(含苯乙烯)		20.86	0.313	1.502		90	2.086	0.032	0.151				
2#排气筒	注塑、挤塑	非甲烷总烃	15000	0.08	0.0012	0.0057		90	0.008	0.0002	0.0006	15	0.3	25	
3#排气筒	DCPD成型	VOCs	15000	11.25	0.169	0.81		90	1.125	0.017	0.081	15	0.3	25	
4#排气筒	涂胶	二甲苯	10000	4.34	0.044	0.208		90	0.434	0.005	0.021	15	0.3	25	

表 5-3 建设项目无组织排放废气产生源强

污染源位置	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1#车间	二甲苯	0.023	48	110	5
	VOCs (含二甲苯)	0.113			
2#车间	苯乙烯	0.009	67	120	5
	非甲烷总烃	0.0007			
	VOCs (含苯乙烯、非甲烷总烃)	0.0297			

3、噪声

本项目主要噪声源为厂内生产设备、水泵、空压机、冷水机等，声级值在 75~85dB(A)之间。主要噪声设备见表 5-4。

表 5-4 建设项目噪声设备一览表

设备名称	数量	单台噪声值 (dB)	所处位置	治理措施	降噪效果 (dB)
钻孔机	2 套	75	1#车间	墙壁隔声、设备减振	-25
切割机	2 套	80		墙壁隔声、设备减振	-25
DCPD-RIM 成型注入机	3 套	80		墙壁隔声、设备减振	-25
锁模机	3 套	78		墙壁隔声、设备减振	-25
冷水机	3 套	80	1#车间、2#车间	墙壁隔声、设备减振	-25
空压机	1 套	85	1#车间	墙壁隔声、消声、设备减振	-28
注塑机	1 套	80	2#车间	墙壁隔声、设备减振	-25
挤塑机	4 套	80		墙壁隔声、设备减振	-25
水泵	10 台	85	1#车间	墙壁隔声、设备减振	-25

4、固废

项目产生的固体废物主要包括：生活垃圾、食堂废油脂、废胶液、废塑料管材边角料、不合格填料、废 DCPD 树脂边角料、废活性炭、树脂和粘合剂废包装桶。

生活垃圾：员工 40 人，每人每天的垃圾产生量平均为 1kg，生活垃圾的产生量为 12t/a，由当地环卫部门统一清运。

食堂废油脂：年产生量 0.0115t/a，由当地环卫部门统一清运。

废胶液：约 6t/a，属于危险废物，收集后委托相关回收单位回收。

废塑料管材边角料：产生量约 2t/a，由环卫部门统一清运。

不合格填料：产生量约为 0.35t/a，由环卫部门统一清运。

废 DCPD 树脂边角料：产生量约为 2.5t/a，由环卫部门统一清运。

废活性炭：活性炭对有机废气的吸收系数一般在 0.2~0.3t/t，本项目取 0.25t/t，则

活性炭消耗量为 10.73t/a，由此产生废活性炭 13.41t/a，属于危险废物，收集后委托相关回收单位回收。

树脂和粘合剂废包装桶：年产生废包装桶约 85t/a，由厂家回收。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质，依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应依照《国家危险废物名录》《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）等进行属性判定。本项目固废判定及产排放情况见表 5-5~5-6，危险固废产生情况见表 5-7。

表 5-5 固废属性判定

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)	种类判别		判定依据
						是否固废		
						是	否	
1	生活垃圾	生活	固	纸、塑料等	12	√		《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	食堂废油脂	食堂	固	植物油	0.0115	√		
3	废塑料管材边角料	管件下料	固	PVC 塑料	2	√		
4	不合格填料	注塑、挤塑	固	PP 塑料	0.35	√		
5	废 DCPD 树脂边角料	DCPD 成型	固	DCPD 树脂	2.5	√		
6	废胶液	浸胶	液	树脂	6	√		
7	废活性炭	废气处理	固	活性炭、有机溶剂	13.41	√		
8	树脂和粘合剂废包装桶	生产	固	有机溶剂、树脂	85		√	

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中“6.1 以下物质不作为固体废物管理：a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，…”，本项目废包装桶由厂家回收后用于包装，不作为固废管理。

表 5-6 建设项目固废产生情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	生活垃圾	/	生活	固	纸、塑料等	/	/	99	12
2	食堂废油脂	/	食堂	固	植物油	/	/	99	0.0115
3	废塑料管材边角料	一般固废	管件下料	固	PVC 塑料	/	/	86	2
4	不合格填料	一般固废	注塑、挤塑	固	PP 塑料	/	/	86	0.35
5	废 DCPD 树脂边角料	一般固废	DCPD 成型	固	DCPD 树脂	/	/	86	2.5
6	废胶液	危险废物	浸胶	液	树脂	T	HW13	900-014-13	6
7	废活性炭	危险废物	废气处理	固	活性炭、有机溶剂	T/In	HW49	900-041-49	13.41

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析扩建项目危险废物的产生、贮存、处置情况见表 5-7。

表 5-7 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量合计 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废胶液	HW13 有机树脂类废物	900-014-13	6	浸胶	液态	有机树脂	有机树脂	每天	T	有资质单位处置
2	废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49	13.41	废气处理	固态	有机溶剂、活性炭	有机溶剂	90 天	T/In	

本项目危废仓库设在 2#车间西南角，占地面积 120m²，用于贮存一期项目产生的危废。危险废物收集后必须用容器密封储存，单独存放，并在容器显著位置张贴危险废物的标识；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，必须设置防渗、防漏、防雨、防火等措施。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	1#排气筒	苯乙烯	6.32mg/m ³ , 0.455t/a	0.632mg/m ³ , 0.0455t/a
		VOCs(含苯乙烯)	20.86mg/m ³ , 1.502t/a	2.086mg/m ³ , 0.151t/a
	2#排气筒	非甲烷总烃	0.08mg/m ³ , 0.0057t/a	0.008mg/m ³ , 0.0006t/a
	3#排气筒	VOCs	11.25mg/m ³ , 0.81t/a	1.125mg/m ³ , 0.081t/a
	4#排气筒	二甲苯	4.34mg/m ³ , 0.208t/a	0.434mg/m ³ , 0.021t/a
	1#车间	二甲苯	0.023t/a	0.023t/a
		VOCs(含二甲苯)	0.113t/a	0.113t/a
	2#车间	苯乙烯	0.009t/a	0.009t/a
		非甲烷总烃	0.0007t/a	0.0007t/a
		VOCs(含苯乙烯、非 甲烷总烃)	0.0297t/a	0.0297t/a
水污 染物	生活污水 480t/a	COD	350mg/l, 0.168 t/a	280mg/l, 0.135t/a
		SS	250mg/l, 0.12 t/a	200mg/l, 11.7t/a
		NH ₃ -N	20mg/l, 0.01t/a	20mg/l, 0.01t/a
		TP	4mg/l, 0.002t/a	4mg/l, 0.002t/a
	食堂废水 144t/a	COD	350mg/l, 0.051t/a	350mg/l, 0.051t/a
		SS	250mg/l, 0.036t/a	250mg/l, 0.036t/a
		NH ₃ -N	20mg/l, 0.0029t/a	20mg/l, 0.0029t/a
		TP	4mg/l, 0.0006t/a	4mg/l, 0.0006t/a
		动植物油	100mg/l, 0.0144t/a	20mg/l, 0.0029t/a
	固体 废物	员工生活	生活垃圾	12
食堂		食堂废油脂	0.0115	
生产		废塑料管材边角料	2	
		不合格填料	0.35	
		废DCPD树脂边角料	2.5	
		废胶液	6	委托有资质单位处理
废气处理		废活性炭	13.41	
噪声	本项目高噪声设备主要为车间设备,其单台设备噪声值为75~85dB(A),各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后,厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。			
其它	无			
主要生态影响(不够时可附另页): 无				

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为重新报批，土建施工和设备安装已完成，因此不对施工期环境影响进行详细分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响

(1) 有组织废气

本项目生产过程中产生的有组织废气主要有：浸胶、固化废气，注塑、挤塑废气，DCPD 成型废气和涂胶废气。

浸胶、固化废气，注塑、挤塑废气，DCPD 成型废气和涂胶废气均经生产区上方集气罩收集后引入二级活性炭吸附装置处理，集气罩收集效率不低于 90%，二级活性炭吸附效率不低于 90%，处理后的废气经 15 米高排气筒达标排放。

本项目废气排放速率及达标情况如表 7-1。

表 7-1 废气排放及达标情况一览表

污染源	污染物	排放情况		执行标准		达标情况	标准来源
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		
1#排气筒	苯乙烯	0.632	0.0095	/	6.5	达标	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	VOCs (含苯乙烯)	2.086	0.032	80	2.0	达标	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/534-2014) 表 2 其他行业
2#排气筒	非甲烷总烃	0.008	0.0002	120	10	达标	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准
3#排气筒	VOCs	1.125	0.017	80	2.0	达标	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/534-2014) 表 2 其他行业
4#排气筒	二甲苯	0.434	0.005	70	1.5	达标	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准

综上所述，本项目有组织废气经收集处理后均由 15 米排气筒高排，排放速率和排放浓度均满足相应排放标准。

(2) 无组织废气

建设项目无组织废气主要为未收集的生产废气。

①无组织废气源强

本项目无组织废气产排情况见下表：

表 7-2 无组织废气产排情况一览表

污染源位置	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	排放源强 (kg/h)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1#车间	二甲苯	0.023	0.0048	48	110	5
	VOCs (含二甲苯)	0.113	0.024			
2#车间	苯乙烯	0.009	0.00188	67	120	5
	非甲烷总烃	0.0007	0.00015			
	VOCs (含苯乙烯、非甲烷总烃)	0.0297	0.0062			

②预测与评价

本项目采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的预测模式进行预测，预测结果分析如下：

表 7-3 无组织废气预测结果一览表（1）

距源中心下风向距离D(m)	1#车间			
	二甲苯		VOCs	
	下风向预测浓度C _i (mg/m ³)	浓度占标率P _i (%)	下风向预测浓度C _i (mg/m ³)	浓度占标率P _i (%)
100	2.32E-03	0.77	1.16E-02	1.93
200	2.49E-03	0.83	1.25E-02	2.08
251	2.62E-03	0.87	1.31E-02	2.18
300	2.55E-03	0.85	1.28E-02	2.13
400	2.20E-03	0.73	1.10E-02	1.83
500	1.81E-03	0.6	9.06E-03	1.51
600	1.49E-03	0.5	7.44E-03	1.24
700	1.23E-03	0.41	6.17E-03	1.03
800	1.04E-03	0.35	5.22E-03	0.87
900	8.96E-04	0.3	4.48E-03	0.75
1000	7.78E-04	0.26	3.89E-03	0.65
1100	6.84E-04	0.23	3.42E-03	0.57
1200	6.08E-04	0.2	3.04E-03	0.51
1300	5.44E-04	0.18	2.72E-03	0.45
1400	4.90E-04	0.16	2.45E-03	0.41
1500	4.44E-04	0.15	2.22E-03	0.37
1600	4.05E-04	0.14	2.03E-03	0.34
1700	3.71E-04	0.12	1.86E-03	0.31
1800	3.42E-04	0.11	1.71E-03	0.28
1900	3.16E-04	0.11	1.58E-03	0.26
2000	2.93E-04	0.1	1.47E-03	0.24
2100	2.74E-04	0.09	1.37E-03	0.23
2200	2.57E-04	0.09	1.28E-03	0.21
2300	2.41E-04	0.08	1.21E-03	0.2
2400	2.27E-04	0.08	1.14E-03	0.19
2500	2.15E-04	0.07	1.07E-03	0.18
下风向最大浓度	2.62E-03	0.87	1.31E-02	2.18

浓度占标准10%距源 距离D ₁₀	—	—
---------------------------------	---	---

表 7-4 无组织废气预测结果一览表 (2)

距源中心下 风向距离 D(m)	2#车间					
	苯乙烯		非甲烷总烃		VOCs	
	下风向预测浓度 C _i (mg/m ³)	浓度占标 率 P _i (%)	下风向预测浓度 C _i (mg/m ³)	浓度占标 率 P _i (%)	下风向预测浓度 C _i (mg/m ³)	浓度占标 率 P _i (%)
100	6.45E-04	6.45	5.17E-05	0	2.14E-03	0.36
200	7.22E-04	7.22	5.79E-05	0	2.39E-03	0.4
253	7.63E-04	7.63	6.12E-05	0	2.53E-03	0.42
300	7.47E-04	7.47	5.99E-05	0	2.48E-03	0.41
400	6.67E-04	6.67	5.35E-05	0	2.21E-03	0.37
500	5.79E-04	5.79	4.64E-05	0	1.92E-03	0.32
600	4.95E-04	4.95	3.97E-05	0	1.64E-03	0.27
700	4.24E-04	4.24	3.40E-05	0	1.41E-03	0.23
800	3.67E-04	3.67	2.94E-05	0	1.22E-03	0.2
900	3.20E-04	3.2	2.57E-05	0	1.06E-03	0.18
1000	2.82E-04	2.82	2.26E-05	0	9.35E-04	0.16
1100	2.51E-04	2.51	2.01E-05	0	8.31E-04	0.14
1200	2.24E-04	2.24	1.80E-05	0	7.44E-04	0.12
1300	2.02E-04	2.02	1.62E-05	0	6.70E-04	0.11
1400	1.83E-04	1.83	1.47E-05	0	6.07E-04	0.1
1500	1.67E-04	1.67	1.34E-05	0	5.54E-04	0.09
1600	1.53E-04	1.53	1.23E-05	0	5.06E-04	0.08
1700	1.41E-04	1.41	1.13E-05	0	4.66E-04	0.08
1800	1.30E-04	1.3	1.04E-05	0	4.30E-04	0.07
1900	1.20E-04	1.2	9.64E-06	0	3.98E-04	0.07
2000	1.12E-04	1.12	8.97E-06	0	3.71E-04	0.06
2100	1.05E-04	1.05	8.40E-06	0	3.47E-04	0.06
2200	9.82E-05	0.98	7.88E-06	0	3.26E-04	0.05
2300	9.24E-05	0.92	7.41E-06	0	3.07E-04	0.05
2400	8.72E-05	0.87	7.00E-06	0	2.89E-04	0.05
2500	8.25E-05	0.82	6.62E-06	0	2.73E-04	0.05
下风向最大 浓度	7.63E-04	7.63	6.12E-05	0	2.53E-03	0.42
浓度占标准 10%距源距离 D ₁₀	—		—		—	

由上述预测结果可知：本项目无组织排放的污染物最大落地浓度远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，占标率均小于 10%，对周围的大气环境质量影响较小。

③大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐模式计算项目的大气环境防护距离，计算结果见下表。

表 7-5 大气环境保护距离计算结果一览表

面源位置	污染物	面源尺寸 m	面源有效高度 m	排放速率 (g/s)	计算结果
1#车间	二甲苯	110*48	5	0.0013	无超标点
	VOCs (含二甲苯)			0.0067	无超标点
2#车间	苯乙烯	120*67	5	0.00052	无超标点
	非甲烷总烃			0.000042	无超标点
	VOCs (含苯乙烯、非甲烷总烃)			0.0018	无超标点

由计算可知，不需设置大气环境保护距离。

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/T3840-91)中有关规定及现行有关国标中卫生防护距离的定义：卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居民区边界的最小距离，进一步解释为：在正常生产条件下，无组织排放的有害气体（大气污染物）自生产单元（生产区、车间或工段）边界到居住区满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)与《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)规定的居住区容许浓度限值所需的最小距离。

卫生防护距离由下式计算：

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

式中：Qc—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)。

Cm—污染物的标准浓度限值(mg/m³)；

L—工业企业所需卫生防护距离(m)；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)，根据生产单元占地面积S(m²)计算，r=(S/π)^{0.5}。

Cm 为一次浓度时，A、B、C、D—计算系数，从 GB/T3840-91 表 5 卫生防护距离计算系数中查取，A=470、B=0.021、C=1.85、D=0.84。

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

无组织排放多种有害气体时，按 Qc/Cm 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫

生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m,但小于 1000m 时，级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Qc/Cm 的最大值计算其所需卫生防护距离，但当按两种或两种以上有害气体的 Qc/Cm 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提高一级。

表 7-6 卫生防护距离计算系数

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

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查询，分别取 470、0.021、1.85、0.84。

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 7-7。

表 7-7 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	污染源	计算卫生防护 距离(m)	确定卫生防 护距离(m)	最终卫生防护距离 确定 (m)
二甲苯	1#车间	0.213	50	100
VOCs (含二甲苯)		0.635	50	
苯乙烯	2#车间	3.101	50	100
非甲烷总烃		0	50	
VOCs (含苯乙烯、 非甲烷总烃)		0.099	50	

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以 1#车间边界外 100m 和 2#车间边界外 100m 包络线作为卫生防护距离。卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。针对生产车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。因此，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

2、水环境影响

本项目废水主要是生活污水、食堂废水，生活污水 480t/a 经化粪池处理后与食堂废水 144t/a 经隔油池处理后一起接管沭阳凌志水务有限公司。

接管可行性分析：

本项目生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后达接管标准排入沭阳凌志水务有限公司。目前沭阳县沭阳凌志水务有限公司西至台州路、东至沭七路、北至沂南小河、南至迎宾大道的污水收集管网已全部铺设到位。本项目在沭阳凌志水务有限公司已建管网服务范围内，通过管网接入污水处理厂是可行的。沭阳凌志水务有限公司一期规模为 3 万 t/d，二期规模为 4.9 万 t/d，目前已接管总量约 5 万 t/d。

本项目新增接管量为 2.08t/d，尚在污水处理厂余量范围内，因此沭阳凌志水务有限公司有足够余量接管本项目废水。建设项目排放的废水经沭阳凌志水务有限公司处理后达标排入沂南河，对周围水环境影响较小。

3、噪声

本项目主要噪声设备为生产设备、水泵、空压机、冷水机等，噪声值为 75~85 分贝之间。

本项目在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声等治理措施。

(1) 声环境影响预测模式：

$$L_x = L_N - L_w - L_s$$

式中： L_x — 预测点新增噪声值，dB(A)； L_N — 噪声源噪声值，dB(A)；

L_w — 围护结构的隔声量，dB(A)； L_s — 距离衰减值，dB(A)。

车间墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg}/\text{m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_s = 20 \lg (r/r_0)$$

式中： r — 关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

r_0 — 噪声合成点与噪声源的距离，统一 $r_0 = 1.0\text{m}$ 。

建设项目高噪声设备安置于车间内，车间采用密实的砖墙，通过墙体隔声、基础减振、消声等一系列降噪措施，降噪效果可达 25-28dB (A) 以上。预测结果见表 7-8。

表 7-8 建设项目各测点噪声预测结果表（单位：dB（A））

预测点位置	贡献值		执行标准		是否达标	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜
西厂界	57.7	52.6	65	55	达标	达标
北厂界	57.5	51.2				
南厂界	58.9	52.5				
东厂界	52.8	51.2	70	55	达标	达标

由上表看出，设备产生的噪声经治理后厂界各噪声预测点的昼间、夜间贡献值均未超标，对项目周边声环境影响较小，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即昼间噪声值≤65dB（A），夜间噪声值≤55dB（A）。综上所述，建设项目噪声设备经距离衰减及厂房隔声，对周围声环境影响较小。

建议建设单位进一步加强噪声防治：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②采用吸声技术。对于主要产生噪声的车间顶部和四周墙面上装饰吸声材料，如多孔材料、柔性材料、膜状与板状材料。另外，可在空间悬挂适当的吸声体，以吸收车间内的一部分反射声。

③采用隔声降噪、局部吸声技术。对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应安装适宜的隔声罩、消音器等设施。

④降低振动噪声。采用弹性支承或弹性连接以减少振动。采用动力消振装置或设置隔振屏。

综上所述，建设项目噪声设备经距离衰减及厂房隔声，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物

项目主要固体废物有生活垃圾、食堂废油脂、废胶液、废塑料管材边角料、不合格填料、废 DCPD 树脂边角料、废活性炭。其中生活垃圾、食堂废油脂、废塑料管材边角料、不合格填料、废 DCPD 树脂边角料由环卫统一清运；废胶液、废活性炭委托有资质单位处置。

同时，建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求对固废进行管理，避免固体废物暂存过程对环境的影响。

建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 7-9。

表7-9 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	生活	99	12	环卫清运	环卫部门
2	食堂废油脂	食堂	99	0.0115	环卫清运	环卫部门
3	废塑料管材边角料	管件下料	86	2	环卫清运	环卫部门
4	不合格填料	注塑、挤塑	86	0.35	环卫清运	环卫部门
5	废 DCPD 树脂边角料	DCPD 成型	86	2.5	环卫清运	环卫部门
6	废胶液	浸胶	HW13 900-014-13	6	有资质单位处置	有资质单位处置
7	废活性炭	废气处理	HW49 900-041-49	13.41		

危险废物影响分析

危险废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止危险废物对环境造成影响。

危险废物贮存区影响分析：本项目废胶液年产生量 6t/a、废活性炭年产生量 13.41t/a，建设单位拟使用铁桶盛装危废，暂存在 2#车间西南角危废仓库。危废每 3 个月转运处置一次，储存的铁桶为 100kg/个，因此危废暂存一次最大需 210 个桶，占地面积按 0.5m²/个计，单层摆放，占地面积共 105m²，本项目设置 120m² 危废仓库可满足需求。建设单位应作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。

表 7-10 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废胶液	HW13 有机树脂类废物	900-014-13	2#车间西南角	120m ²	桶装	6t/a	3个月
2		废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49			桶装	13.41t/a	3个月

运输过程的环境影响分析：废胶液采用桶装运输，运输过程中，工作人员轻拿轻放，避免滚落撞击地面导致泄漏，且由于暂存时间已久，废胶液基本干化，一般不会泄漏散落进入环境。废活性炭为大颗粒状，一般不会泄漏，即使包装桶掉落破损，可尽快清理，不会对环境造成污染。因此，运输过程中，危险废物泄漏环境风险较小，对周边环境影响较小。

委托处置影响分析：企业暂时未签订危废协议，承诺待生产后再委托有资质单位处置，目前项目周边范围内具备处理 HW13 类和 HW49 类危废资质的单位有 2 家，分别为宿迁中油优艺环保服务有限公司（许可证号 JS1301OOI278-7），位于江苏宿迁生态化工科技产业园大庆路 1 号；宿迁宇新固体废物处置有限公司（许可证号 JS1300OOI553），位于宿迁生态化工科技产业园规划路东；建设单位可前往咨询签订委托处置协议。

经采取上述措施后，本项目固废均可得到有效处置，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

5、环境风险分析

本项目生产过程中使用的 DCPD（双环戊二烯）属于危险化学品，此外邻苯不飽和聚酯树脂、固化剂、促进剂等均为易燃品，其在运输、贮存、使用及处置过程中均存在一定的环境风险隐患。

（1）重大危险源辨识

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中附录 A 表 1 中对物质危险性的规定以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目重大危险源判定见表 7-11。

表 7-11 项目重大危险源判定

名称	厂内最大储存量 (t)	临界量	qi/Qi
双环戊二烯	9.75	5000	0.00195
苯乙烯（折纯）	6.825	5000	0.001365
过氧化甲乙酮（固化剂）	0.25	5000	0.00005
异辛酸钴	0.025	5000	0.000005
$\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$			0.00337

重大危险源的辨识依据是物质的危险特性及数量。单元内存在危险物质的数量等于或超过危险物质规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在危险物质的数量根据处理物质种类的多少区分为以下两种情况：

①单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

②单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n -每种危险物质实际存在量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n -与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

根据环境风险评价技术导则功能划分要求，同属一个工厂且边缘距离小于 500m 的几个(套)生产装置、设施等可作为一个功能单元，因此，本次评价将每个地块作为一个功能单元进行识别，根据以上计算可知，本项目危险化学品最大贮存量 $\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$ 小于 1。

因此，根据以上判定，本项目不构成重大危险源。

(2) 环境风险识别

本次环境风险识别包括项目生产设施风险识别和可能涉及的物质风险识别。

①生产设施风险识别范围包括：危化品仓库、废气处理装置等；

②物质风险识别范围包括：根据生产特点和原辅材料理化性质，本项目存在环境风险的物质主要为邻苯不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂、DCPD 等。

根据有毒有害物质放散起因，分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。

全厂风险类型主要为生产过程中出现的物料泄漏及因此而造成的事故排放，不考虑自然灾害如地震、洪水、台风等引起的事故风险。项目可能发生事故下对周边环境产生影响主要在以下方面：

邻苯不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂、DCPD 发生泄漏，遇到高温或者明火，会发生火灾、爆炸等意外事故，从而燃烧产生有毒有害气体，对周围大气环境造成一定影响，灭火产生的消防废水废弃物对周边水环境造成一定影响。

废气处理装置故障导致有机废气事故排放，对周边大气环境造成污染，尤其是苯乙烯属于异味气体，产生一定的人群健康和社会影响。

建设单位需要采取相应的应急措施和手段来减少事故造成的影响。

(3) 风险防范措施

为防止发生化学品泄漏、火灾等事故引起的次生环境污染，企业应采取以下风险防范措施：

①以上化学品均贮存在危化品仓库，仓库地面做防渗处理，四周开设导流槽，确保一旦发生泄漏或火灾事故，泄漏物料能够被收集控制。

②委托专业运输单位运输化学品，做到运输车辆专用、运输人员专业；

③危化品仓库做到阴凉、通风，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌；

④危化品仓库应设专人管理和定期检查；

⑤制定环境风险应急预案，建立完整的管理和操作制度。

八、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	1#排气筒	苯乙烯	二级活性炭吸附	达标排放
		VOCs (含苯乙 烯)		
	2#排气筒	非甲烷总烃		
	3#排气筒	VOCs		
	4#排气筒	二甲苯	车间通风	达标排放
	1#车间	二甲苯		
		VOCs (含二甲 苯)		
	2#车间	苯乙烯		
非甲烷总烃				
VOCs (含苯乙 烯、非甲烷总烃)				
水污 染物	生活污水、食 堂废水	COD、SS、氨氮、 总磷、动植物油	化粪池、隔油池	达标接管
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	员工生活	生活垃圾	环卫清运	安全、有效处置
	食堂	食堂废油脂		
	生产	废塑料管材边角 料		
		不合格填料		
		废 DCPD 树脂边 角料		
		废胶液	委托有资质单位处理	
	废气处理	废活性炭		
噪 声	本项目高噪声设备主要为车间设备，其单台设备噪声值为 75~85dB (A)，各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。			
生态保护措施及预期效果： 无				

九、结论与建议

1、结论

沭阳首创嘉净环保科技有限公司位于沭阳经济技术开发区瑞声大道西、慈溪路南，原名沭阳嘉净环保科技有限公司，由于公司股东变更，公司于2015年1月更名，名称变更资料见附件。公司占地21267.0m²，主要经营水处理设备的生产和销售，2012年5月，公司向沭阳县环保局递交了《年产10000台（套）水处理设备及环保设备项目环境影响报告表》，并于2012年5月29日取得批复（沭环审[2012]133号）。

项目建设过程中存在“主要产品品种增加、新增生产装置、污染物排放量增加”等情况。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）相关管理办法，本项目属于重大变动，建设单位应当按照现有审批权限重新报批环境影响评价文件。

2、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性

本项目距离最近的生态红线区域新沂河（沭阳县）洪水调蓄区约1060m，不在生态红线范围内，符合《江苏省生态红线区域保护规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》。

（2）环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上限

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会消耗较多土地资源。

（4）环境准入负面清单

①与产业政策的相符性分析

对照《产业结构调整指导目录(2011年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》中规定，本项目属于“鼓励类 十四、58 中小城镇一体化污水处理成套技术装备”；对照《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），本项目属于“鼓励类 十二、58 中小城镇一体化污水处理成套技术装备”；同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号文中限制类和淘汰类，为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的各项相关规定。

建设项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。所在园区已通过区域环评，环保基础设施比较完善，可达到苏北地区建设项目环境准入条件。

②“263”相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》中“挥发性有机物污染治理专项行动实施方案”，本项目一方面使用水性粘合剂，降低 VOCs 产生量，另一方面对不饱和聚酯树脂以及相关助剂使用过程中产生的有机废气进行有效收集并处理，降低有机废气的排放量，并通过 15 米高排气筒高空达标排放，降低对周边大气环境的影响，符合“二六三”相关行动方案的相关要求。

③规划相符性分析

建设项目拟建地位于沭阳经济技术开发区北区，属于工业用地，符合园区产业定位和用地规划要求。

④宿迁市环保准入和负面清单分析

本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发[2015]19 号）中禁止和限制发展产业名录。

本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

3、环境质量现状

环境空气质量现状：本项目所在地空气质量状况良好，达到国家《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

水环境质量现状：官西大沟和沂南河的水环境分别达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类水的水平。

声环境质量现状：建设项目区域声环境现状良好，可达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）的 3 类标准。

4、达标排放和污染物控制

(1) 废气

本项目生产过程中产生的有组织废气主要有：浸胶、固化废气，注塑、挤塑废气，DCPD 成型废气和涂胶废气。浸胶、固化废气，注塑、挤塑废气，DCPD 成型废气和涂胶废气均经生产区上方集气罩收集后引入二级活性炭吸附装置处理，其中浸胶工序收集效率不低于 99%，固化工序收集效率不低于 95%，其他收集效率不低于 90%，二级活性炭吸附效率不低于 90%，处理后的废气经 15 米高排气筒达标排放。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的废气浓度在厂界均能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。

根据卫生防护距离计算结果，建设项目的卫生防护距离为：以 1#车间边界外 100m 和 2#车间边界外 100m 包络线作为卫生防护距离。卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。针对生产车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。因此，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

(2) 废水

排水实行雨污分流；本项目生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后满足沭阳凌志水务有限公司接管标准，接管进入沭阳凌志水务有限公司集中处理后，尾水排入沂南河。

(3) 噪声

建设项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，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，对周围环境影响较小。

(4) 固废

建设项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

5、总量控制分析

废气：大气污染物有组织排放量为 VOCs: 0.2991t/a，其中苯乙烯 0.0455t/a、二甲苯 0.021t/a、非甲烷总烃 0.0006t/a，需向沭阳县环保局申请总量，在沭阳县区域内平衡。

废水：项目废水为生活污水和食堂废水，排入市政污水管网送沭阳凌志水务有限公司集中处理。项目废水接管考核量为：废水量 624t/a、COD0.1848t/a、SS0.132t/a、

氨氮 0.0125t/a、总磷 0.0025t/a、动植物油 0.0029t/a，其中废水量、COD、SS、氨氮、总磷在原批复量中平衡，动植物油新申请。建设项目水污染物总量纳入沭阳凌志水务有限公司的总量内，不单独申请总量；

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，在落实各项环保措施的基础上，项目污染物排放对区域环境影响较小。本次评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

本次环评报告表是针对沭阳首创嘉净环保科技有限公司提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

二、建议

1、严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、搞好厂区绿化，绿化苗木以乔灌木为主，以利于节水，树木的高度应有一定梯度层次，起到减尘、防噪作用。

3、建议建设单位对固体废弃物实行分类管理，尽量实现废物的综合利用。

4、建设单位要积极协调好该项目与周边各单位、居民关系，取得相互之间的谅解，避免对周围环境造成不利影响。

5、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 原环评批复

附件 3 公司更名通知书

附件 4 土地证

附件 5 营业执照及法人身份证

附件 6 委托书

附件 7 承诺书

附件 8 危废处置承诺书

附件 9 环境质量现状引用说明

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边概况图

附图 3 建设项目平面布置图

附图 4 沭阳县生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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