

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目

建设单位： 河南省奥能智盛化工科技有限公司

编制日期：2019 年 12 月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	w3h016		
建设项目名称	年复配分装5000吨汽车化学品材料项目		
建设项目类别	15_039日用化学品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河南省奥能智盛化工科技有限公司		
统一社会信用代码	91411121MA47TX6J25		
法定代表人（签章）	梁宏波		
主要负责人（签字）	胡振科		
直接负责的主管人员（签字）	胡振科		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	漯河咏蓝环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411103MA3XAXX23Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张超	2013035410350000003511410473	BH002275	张超
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张徐百惠	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH023722	张徐百惠

建设项目基本情况

项目名称	年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目				
建设单位	河南省奥能智盛化工科技有限公司				
法人代表	梁宏波	联 系 人	胡振科		
通讯地址	漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角				
联系电话	13560428063	传 真	/	邮政编码	462000
建设地点	漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角				
建设地点 (经纬度)	东经 113°38'35.71" 北纬 33°26'13.06"	统一社会信用代码	91411121MA47TX6J25		
立项审批 部门	漯河市舞阳县产业集聚区	项目代码	2019-411121-26-03-065693		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别 及代码	C2689 其他日用化学产品 制造 (代码) 十五 39 日用化学品制造 (名录)		
占地面积 (平方米)	4000	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	10000	其中环保投 资(万元)	19	环保投资占 总投资比例	0.19%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	2020 年 1 月		
<p>工程概况：</p> <p>1.项目建设背景</p> <p>1.1 市场背景</p> <p>根据中国汽车工业协会统计数据显示，目前汽车工业总体运行平稳，新能源汽车继续保持高速增长，出口较快增长。汽车制造过程需要使用大量的化工产品、清洗材料、辅料、污水处理材料、废气治理材料等等，单台车制造消耗的材料超过一千元/台，河南省奥能智盛化工科技有限公司是一家以汽车制造业客户为核心产业，集产品研发、生产、销售于一体，采用多元营销体制经营的现代制造业企业，该公司根据市场发展状况，决定于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角投资建设年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目，努力打造汽车制造相关材料产品生产</p>					

平台，为市场提供质量保证的优质产品，不断满足汽车行业的需要，并产生良好的社会效益。

1.2 环保法律法规

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护条例》的有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、新建、改建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。本次为年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号）和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 1 号），项目为“十五、化学原料和化学制品制造业/39.日用化学品制造”中“单纯混合或分装的”，应编制环境影响报告表。

受河南省奥能智盛化工科技有限公司委托（详见附件 1），漯河咏蓝环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，遵照国家环境保护法规，本着客观、公平、公正、科学、规范的要求，编制完成《年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目环境影响报告表》。

2.1 产品方案

本项目具体产品方案及生产规模详见表 1。

表 1 本项目产品方案及生产规模情况一览表

序号	产品名称	设计规模（t/a）	产品质量标准
1	墙面清洗剂	400 吨/年	非标订制品
2	脱脂剂	840 吨/年	非标订制品
3	脱漆剂	500 吨/年	非标订制品
4	环保型脱漆剂	1000 吨/年	非标订制品
5	洗涤剂	400 吨/年	非标订制品
6	钣金检查液	100 吨/年	非标订制品
7	重金属捕捉剂	500 吨/年	非标订制品
8	污水处理剂	1245 吨/年	非标订制品
9	测试试剂	15 吨/年	非标订制品

2.2 建设内容

本项目占地面积 4000m²，建筑面积 2000m²，生产规模为年复配分装 5000 吨汽车化学品材料（项目备案见附件二），该项目与舞阳县花园物业管理有限公司签订租赁协议，租赁郑州蓝鸿印刷有限公司现有厂房 2000m²用作生产车间（租赁协议见附件四），以及厂区内办公室、实验室、员工休息室等辅助工程，本项目建设主要内容详见表 2。

表 2 项目建设主要工程组成情况一览表

类别	项目组成	内容及规模
主体工程	原辅材料暂存间	建筑面积 500m ² ，位于生产车间内东南侧
	搅拌生产区	建筑面积 700m ² ，位于生产车间内东北侧
	贴标检验区	建筑面积 300m ² ，位于生产车间内西北侧
	成品暂存区	建筑面积 500m ² ，位于生产车间内西南侧
辅助工程	办公室	1 栋 1F，建筑面积 200m ² ，位于实验室北侧
	实验室	1 栋 1F，建筑面积 100m ² ，位于生产车间北侧
	员工休息区	1 栋 1F，建筑面积 200m ² ，位于办公室北侧
公用工程	供电工程	由市政电网接入
	给水工程	市政自来水管网供给，用水量 4804.25m ³ /a
环保工程	废气治理工程	1 套活性炭+UV 光解处理装置及 1 根 15m 高排气筒
	废水治理工程	依托现有化粪池
	噪声治理工程	厂房基础隔声，安装减振垫等
	固废治理工程	设置一般固废暂存间、危废暂存间
	环境风险治理工程	搅拌区及原辅材料暂存间设置围堰、地面防渗处理、配置消防栓及灭火器材等

2.3 生产设备

本项目建成后主要生产设备详见下表。

表 3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	规格型号	备注
1	搅拌罐	4	1T	/
2	分装灌装机	4	/	/
3	加料泵	6	/	/
4	空气压缩机	1	50L/min	/

2.4 原辅材料及资源、能源

本项目主要原辅材料用量及能源消耗情况详见表 4 所示。

表 4		主要原辅材料及资源、能源消耗一览表			
序号		原材料名称	用量 (吨/年)	性质	储存方式
产品 1：墙面清洗剂					
1		苯甲醇	100	液体溶质	200L 铁桶储存
2		酒精	50	液体溶质	200L 铁桶储存
3		纯水	250	液体溶剂	水箱
产品 2：脱脂剂					
1		椰子油	150	液体溶质	200L 铁桶储存
2		三乙醇胺	150	液体溶质	200L 铁桶储存
3		氢氧化钠	120	固体溶质，配置成 30%溶液使用	25kg 塑料袋储存
4		醇醚羧酸盐 AEC 表面活性剂	120	固态晶体溶质，配置成 25%溶液使用	25kg 塑料袋储存
5		纯水	300	液体溶剂	水箱
产品 3 脱漆剂					
1		苯酚	50	固态晶体溶质	200L 铁桶储存
2		二氯甲烷	100	液体溶质	200L 铁桶储存
3		酒精	100	液体溶质	200L 铁桶储存
4		醇醚羧酸盐 AEC 表面活性剂	100	固态晶体溶质，配置成 25%溶液使用	25kg 塑料袋储存
5		纯水	150	液体溶剂	水箱
产品 4：环保型脱漆剂					
1	A 组	苯甲醇	300	液体溶质	200L 铁桶储存
2		乳酸	100	液体溶质	200L 铁桶储存
3		MATT（2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇）	100	液体溶质	200L 铁桶储存
4	B 组	氢氧化钠	300	固态晶体溶质，配置成 25%溶液使用	25kg 塑料袋储存
5		纯水	200	液体溶剂	水箱
产品 5：洗涤剂					
1		AES 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	150	固态晶体溶质	25kg 塑料袋储存
2		十二烷基苯磺酸钠	150	固态晶体溶质	25kg 塑料袋储存
3		纯水	100	液体溶剂	水箱
产品 6：钣金检查液					
1		高闪点矿物油	100	液体	200L 铁桶储存
产品 7：重金属捕捉剂					
1		三聚氰胺树脂	150	固态颗粒溶质	25kg 塑料袋储存
2		纯水	350	液体溶剂	水箱
产品 8：污水处理剂					

1	硅酸铝	124.5	固态晶体颗粒	25kg 塑料袋储存
2	纯水	1120.5	液体溶剂	水箱
产品 9: 测试试剂				
1	EDTA	10	液体溶质	200L 铁桶储存
2	纯水	5	液体溶剂	水箱

主要原辅材料组分性质见下表。

表 5 主要原辅材料组分性质一览表

名称	组分性质
苯甲醇	无色液体，有芳香味，微溶于水，易溶于醇、醚、芳烃；经氧化或脱氢反应生成苯甲醛，加氢可生成甲苯、联苯或甲基环己烷、环己基甲醇。具有麻醉作用，对眼、上呼吸道、皮肤有刺激作用。摄入引起头痛、恶心、呕吐、胃肠道刺激、惊厥、昏迷；可燃，有毒，具刺激性
三乙醇胺	无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，易溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等，微溶于苯、乙醚及四氯化碳等，呈强碱性，有刺激性，具吸湿性，能吸收二氧化碳及硫化氢等酸性气体，可燃，低毒，需避免与氧化剂、酸类接触
醇醚羧酸盐AEC表面活性剂	是一类新型的多功能阴离子表面活性剂卓越的增溶能力，适于配制功能性透明产品；具有良好的去污性、润湿性、乳化性、分散性和钙皂分散力；耐硬水、耐酸碱、耐电解质、耐高温、对次氯酸盐和过氧化物稳定；具有良好的配伍性能，易生物降解，无毒，使用安全
苯酚	又名石炭酸、羟基苯，是最简单的酚类有机物，一种弱酸，常温下为一种无色晶体，有毒。苯酚是一种常见的化学品，是生产某些树脂、杀菌剂、防腐剂以及药物（如阿司匹林）的重要原料。苯酚有腐蚀性，常温下微溶于水，易溶于有机溶液；当温度高于65℃时，能跟水以任意比例互溶
二氯甲烷	无色透明液体，有具有类似醚的刺激性气味。不溶于水，溶于乙醇、乙醚和酚，二氯甲烷与氢氧化钠在高温下反应部分水解生成甲醛
氢氧化钠	俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，易溶于水并形成碱性溶液，氢氧化钠在水处理中可作为碱性清洗剂，溶于乙醇和甘油，不溶于丙醇、乙醚。在高温下对碳钢也有腐蚀作用。与氯、溴、碘等卤素发生歧化反应，与酸类起中和作用而生成盐和水。
MATT (2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇)	CAS号: 126-86-3, 分子式为C ₁₄ H ₂₆ O ₂ , 溶于乙二醇和其他有机溶剂, 水中溶解度约0.1%, 相对密度0.893, 熔点37℃, 沸点260℃, 有刺激性
AES 脂肪醇聚氧乙醚醚硫酸钠	本品为无色或微黄色透明膏状体，易溶于水，是一种多功能高效精细化工原料，学名叫乙氧基化烷基硫酸钠，广泛应用于日用化工、纺织、石油、皮革、印染等行业，用于洗涤、乳化、润湿、助染、扩散等作用，有优良生物降解性和低温性能，活性物含量较高
十二烷基苯磺酸钠	白色或淡黄色粉状或片状固体，溶于水而成半透明溶液，主要用作阴离子型表面活性剂，对碱，稀酸，硬水化学性质稳定
高闪点矿物油	CAS 号: 8042-47-5, 无色无味透明油状液体，平均分子量不低于 420, 正常状况下物料稳定。主要用作化妆品、润滑油、药物、塑料、塑料制品、橡胶制造上

三聚氰胺树脂	又称2,4,6-三氨基均三嗪，分子式 $C_3H_6N_6$ ，外观为白色、单斜晶体。不溶于水，微溶于乙二醇、甘油、乙醇，不溶于乙醚、苯；在高温下能分解产生高毒的氰化物气体；主要用于制备合成树脂和塑料等。
硅酸铝	硅酸盐的一种，化学式为 $Al_2O_3 \cdot SiO_2$ ，白色至灰色粉末，用于水性乳胶漆、皮革揩光浆、印花涂料浆等水性涂料以及造纸等
EDTA	乙二胺四乙酸，固态时为白色粉末，能溶于氢氧化钠、碳酸钠及氨溶液中，能溶于160℃沸水，微溶于冷水，溶于乙醇、丙酮及部分有机溶剂

3.劳动定员及工作制度

该项目劳动定员 20 人，其中管理人员 10 人，工人及其他人员 10 人。项目采用单班工作制，每日工作时间 8 小时，夜间不生产，全年工作 250 天。

4.产业政策

（1）本项目属于日用化学产品复配分装项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）（国发第 21 号令），本项目产品属于鼓励类第十一款第 14 条中的环保型水处理剂，项目使用设备、工艺均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产业指导目录（2010 年本）》中所列工艺装备，且已经在漯河市舞阳县产业集聚区管理委员会备案（备案见附件二），项目代码为 2019-411121-26-03-065693，因此本项目的建设符合国家产业政策。

（2）本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，根据《舞阳县产业集聚区发展规划调整方案》（2013-2020）可知，本项目所在位置属于盐及化工产业园区，本项目为化工类，符合产业集聚区功能区定位。

（3）根据《关于印发漯河市 2018 年工业大气污染防治专项方案的通知》（漯环攻坚办[2018]45 号）中规定“不使用单一活性炭吸附处理工艺、光氧催化处理工艺、低温等离子处理等低效处理工艺”，以及《关于印发漯河市工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（漯环[2019]70 号）中《漯河市 2019 年挥发性有机物治理方案》中规定“低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术”，本项目采用活性炭吸附+UV 光解两种组合工艺去除挥发性有机物，有机废气收集率达到 90%，能够满足以上文件中相关要求。

（4）本项目生产过程中产生的挥发性有机物采用“活性炭吸附+UV 光解”两种组合工艺去除后，排放浓度及效率可以满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中对于化工行业有

机废气排放口非甲烷总烃建议排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、去除效率 90%的要求，厂界预测无组织废气浓度可以满足工业企业边界排放建议值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

综上所述，该项目符合国家及地方相关产业政策。

5.配套工程

（1）给水

项目用水主要为项目生产中产品调配用水、设备冲洗用水以及职工生活用水，年需水量 $4804.25\text{m}^3/\text{a}$ ，由市政自来水供给，供水能力可满足项目正常用水需求。

（2）排水

本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后排入市政管网。

（3）供配电

本项目用电由当地电力公司提供，采用专用供电线路由附近 10kv 高压线引入。

6.项目选址

（1）项目周围环境概况

本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角（建设地点中心坐标 $113^{\circ}38'35.28''$ ， $33^{\circ}26'15.62''$ ），租赁郑州蓝鸿印刷有限公司现有厂房，厂区东邻青岛路，路东为漯河豫博生物化工有限公司，厂房南侧为假发厂，北侧为舞阳县广达钢铁有限责任公司闲置厂房，西侧为鑫宇化工设备有限公司，西北侧舞阳县卫计委已搬迁，距离项目最近敏感点为北侧 445m 的董庄村，项目周边环境示意图附图二，项目地理位置图见附图一。

（2）本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，位于舞阳县产业集聚区范围内，根据《舞阳县城乡总体规划》（2014~2030）以及项目所租赁郑州蓝鸿印刷有限公司的土地证明（见附件三）可知，本项目所在位置用地性质为工业用地，符合要求



图 1 项目周边环境现状示意图

7.项目环保投资

项目总投资 10000 万元，全部由企业自筹，其中环保投资约 19 万元，占总投资的 0.19%，本项目环保投资概算见下表。

表 6 项目环保投资一览表

序号	项目	建设内容	投资额（万元）
1	废水	依托现有化粪池	/
2	废气	UV 光解+活性炭吸附装置+15 米高排气筒	5
3	噪声	厂房隔声、基础减振	2
4	固废	一般固废暂存间，建筑面积 10m ²	1
		危险废物贮存仓库，建筑面积 10m ²	1
5	环境风险	搅拌区及原辅材料暂存间设置围堰、地面防渗处理、配置消防栓及灭火器材等	10
合计			19

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁现有厂房作为生产车间及办公用地进行生产，根据现场勘查，现状为空置厂房，仅有部分杂物堆存，原厂区为郑州蓝鸿印刷有限公司，已停产多年，因此无原有污染源。

建设项目所在地自然环境及相关规划简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1.地理位置

舞阳县位于中国河南省中部偏南，地处华北平原西南边缘，是内陆特区漯河市辖县。地理坐标为北纬33°24'~33°59'，东经113°27'~114°16'，南邻舞钢市，北接襄城县，东连源汇区，西靠叶县，总面积777平方公里，耕地75万亩。

本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，地理位置见附图一。

2.地形、地貌

舞阳县属淮河流域上游区域，地处伏牛山前平原与黄淮冲积平原交接地带，属沙澧河冲积平原地貌，地形南高北低，由西向东倾斜。南部为岗地、中部为平原、东南部为洼地，海拔60~102m。地层的基底岩石埋藏较深，无裸露现象，地质年代为前新生界，其余均为黄淮冲积成因堆积而成的第四纪沉积覆盖层，发育齐全。地质为第四纪地层覆盖，地下分布有第三纪、震旦系以及太古界地层。地层主要由粘土、亚粘土组成，地表以下为亚粘土层。

3.气候、气象

舞阳县属亚热带季风型大陆性气候，四季分明，光照充足，雨量充沛，气候温和，年平均气温为14.6℃，最高气温43℃，最低气温-16℃；最冷的一月份平均气温0.7℃。最热的7月份平均气温27.4℃。平均降水量836.6毫米，平均日照2198小时，无霜期220天左右，光照充足，热量丰富，降水适中，气候温暖，主导风向为东北风，次主导风向为北风，多年平均风速为2.6m/s，各月平均风速为介于2.0m/s~2.9m/s，多年各风向频率玫瑰图见图1。

吴城镇全境属大陆性气候，四季分明，春季少雨多西北风，夏季炎热，常有暴雨、干热风，秋季凉爽，常有霜雨，冬季寒冷雨水偏少。三一五月份多偏西风，西南风最大，平均风速10m/s，7~9月份多南北风，平均风速8m/s，十月一翌年二月份多偏北风。历年平均风速4m/s，最大风速24m/s。年平均降雨836.6mm，多集中在7~8月份，最高气温41℃，最低气温-16℃，无霜期最长246天，最短192天，平均220天。平均地温14.6℃，最大冻土深度50cm。年日照百分率50%，年平均日照时数2198小时。

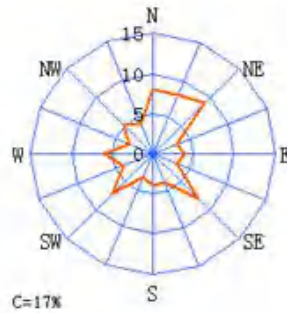


图2 舞阳县风玫瑰图

4.水资源

4.1 地表水

舞阳县属于淮河水系，南临舞水之滨，北跨沙、澧二河，三河横贯全境，另有干江河、骂子河、洄曲河、灰河、泥河、唐江河等河流，组成纵横交错的河网，年过境水流量达到 1.68 亿 m^3 。项目所在区域纳污水体为三里河，在舞阳县境内为 V 类水体。

澧河：澧河发源于河南省方城县四里店的北部柳树沟，为常年性河流，干流全长 145km，流域面积 2787 km^2 。澧河在漯河市境外主要有甘江河汇入，境内有唐河、马子河汇入，境内河段长 67km，在漯河市区段汇入沙河，汇合处距漯河市第一水厂取水口约 1500m。澧河流经漯河市市区河段长 4km，河底宽 80~90m，河床底为砂质，两岸为冲积平原，地表岸性为亚砂土，河底比降 1/4000，市区段澧河段堤高 3~4 m，最大堤高 7.5m。澧河多年平均径流量 5.255 亿 m^3 ，年均流量 16.65 m^3/s ，历年最大流量 2780 m^3/s (何口水文站)，年可开采水资源总量为 1418 万 m^3 ~6696 万 m^3 。

沙河：源于鲁山县内二郎庙，流经鲁山县、平顶山和叶县，至章化乡何湾村境内，到盆河与汝河汇流。流经舞阳县境内 30km，到拐子王乡小赵村处境，马流湾以上流域面积为 9669 km^2 ，河床宽 300m 左右，防洪保证流量为 2850 m^3/s ，枯水流量为 6 m^3/s 。正常

水位 65m，最高水位 70.96m（75 年），最大流量为 3240 m^3/s （75 年）。

泥河：源于叶县坟台，至马村乡庞店北入境，流经县境 24km，白纸坊退水闸入沙河，流域面积为 221 km^2 ，河床宽 27m 左右，防洪保证流量 375 m^3/s ，枯水期断流。

灰河：古称昆水，源于鲁山县樱桃山，流经鲁山、叶县，由章化乡湾李村入境，至北舞渡注入沙河。流经县境 8km，流域面积为 505 km^2 ，河床宽 75m 左右，防洪保证流量 572 m^3/s ，枯水流量为 0.5 m^3/s 。

三里河：属于淮河流域汝河系，发源于舞钢市的庙街乡西南部的祖庙山，至彦张

村西北入舞阳县境，在枣林乡三里店成为舞钢市与舞阳县的分界河，向东流至张营村入西平县，最终汇入洪河，流域面积为 224.3km²，其中上游境外流域面积为 129.5km²，境内流域面积为 94.8km²，河道总长 41km，境外 17km，境内 24km，宽约 30~50m，县城南段河口宽 70m，年平均水深 1.5m 左右，枯水期流量为 0.2~0.5m³/s，河底大致坡降为 1/2200，防洪标准为二十年一遇，防洪流量为 359m³/s，除涝标准为三年一遇，除涝流量为 55.3m³/s，三里河为舞阳县的纳污河流，在舞阳县境内水功能区划为IV类水体。

4.2地下水

舞阳县地下 80~150m 富含水沙层，地下水补给来源为大气降雨，地下水类型为上层滞水，水位的升降变化直接受降雨量多少的影响。境内地下水分为丰水区、一般水区和贫水区，北舞渡、拐子王、太尉和其他乡镇的唐河、泥河两岸低洼地区为丰水区、面积为 146km²，占全县总面积的 18.8%，孟寨、章化、候集、马村、姜店、九街等乡镇

为一般水区，面积为 464km²，占全县总面积的 59.8%，其余为贫水区。

5.动植物

舞阳县地处暖温带，动植物适生面广，生物资源种类繁多，但由于人类生产活动，天然植被已遭破坏，野生动植物资源极少，主要林木植物有白毛杨、泡桐、柳、榆、槐、椿等。项目所在地目前为农田，土地利用方式比较单一，工程涉及范围内的基本植被以农作物为主，根据现场调查，项目周边无需要保护的珍稀野生动植物和濒危物种。

6.土壤及农业生产

舞阳县现有耕地 75 万亩，土壤有四类，黄棕壤占 42.86%，砂姜土占 30.37%，潮土占 20.14%，褐土占 6.63%。

主要粮食作物和经济作物有小麦、玉米、红薯、大豆、烟叶、棉花。以苹果为主的林果业发展到 4 万亩。畜牧业发展迅速，大牲畜存栏 9.2 万头，生猪 27.6 万头，是国家优质山羊板皮基地县，河南省黄牛出口基地县。香菇栽培规模达到 350 万袋。

7.矿产资源

主要矿产资源有石油和岩盐。石油远景储量 2168 万吨；岩盐总储量 400 亿吨，列全国品位第一，储量第二，年出盐量 12 万 m³，项目所在地目前没有矿产资源分布。

8.《舞阳县城乡总体规划（2017-2035）》

舞阳县位于河南省中部偏南，地处淮河流域，属漯河市。东邻郾城区，西接叶县，南靠舞钢市，北毗襄城县。县域东西宽 30 km，南北长 37 km，总面积 773.98 km²。辖 9 个镇、5 个乡、397 个行政村县域总人口为 60.95 万人。

①规划期限

本次规划的期限为 2014—2030 年，其中：近期为 2014—2020 年，远期为 2021—2030 年，远景为 2031—本世纪中叶。

②规划范围

本次规划范围分为县域、规划区、中心城区三个层次。县域为舞阳县全部行政辖区，总面积为 773.98 平方公里；规划区范围为舞泉镇、文峰乡、辛安镇、孟寨镇等四个乡镇的行政管辖范围，总面积为 200.4 平方公里。至规划期末，中心城区面积为 36.3 平方公里。

③规划布局结构

至规划期末，舞阳县域空间结构为“一主、两节点、四轴、网络化格局”。

“一主”：即舞阳县中心城区。

“两节点”：两个中心镇，北舞渡镇和吴城镇。

“四轴”：沿 S330 和漯舞铁路形成舞阳县东西发展主轴，该轴连接保和乡、文峰乡、辛安镇、吴城镇至漯河中心城区；规划沿 G239 形成东西发展次轴，该轴向东连接北舞渡镇、莲花镇至漯河中心城区，向西连接叶县至平顶山中心城区；规划沿 G240 形成南北发展次轴，该轴向北连接北舞渡镇、侯集镇，向南连接舞钢市；沿 X014 形成南北向联系轴，该轴连接 S330 东西发展主轴和 G239 东西发展次轴，可促进两轴线之间沟通与连接，对于促进舞阳县域东部南北居民点的联系有重要的作用。

“网络化格局”：以中心城区为核心，以中心镇为节点，以一般镇为基础，依托快速交通系统，构筑网络化的城镇空间体系骨架。

至规划期末，舞阳县中心城区功能结构为：“两心、两轴、三片区”。

“两心”：北部综合服务中心和中部商业商务中心。

“两轴”：沿北三环路城市综合发展主轴和沿上海路城市综合发展次轴。

“三片区”：东部工业片区、西部文化商业居住片区和绿化隔离区。

◆本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，根据《舞阳县城

乡总体规划》（2014~2030）以及项目所租赁郑州蓝鸿印刷有限公司的土地证明（见附件三）可知，本项目所在位置用地性质为工业用地，符合舞阳县城市总体规划（2014~2030）的要求。

9.舞阳县产业集聚区发展规划（2013~2020 年）

为强化舞阳县产业集聚区的载体功能，2012 年舞阳县对产业集聚区规划范围、发展目标、功能布局等内容进行了调整，同年集聚区规划调整方案获得了河南省发改委批复同意《河南省发展和改革委员会关于舞阳县产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业[2012]2385 号），目前，调整后的规划已编制完成规划环评，并通过了省环保厅的审查，相关内容介绍如下：

（1）规划范围

北至北四环路、南至南环路、西至海南路-深圳路-浦东路一线、东至东八号路-东三号路一线，规划面积共 19.63 平方公里，其中建成区 2.42 平方公里、发展区 9.34 平方公里、控制区 7.87 平方公里。

（2）规划年限

规划期限为 2013~2020 年，其中近期 2013~2015 年；中远期 2016~2020 年。

（3）发展定位

①发展定位

河南省重要的盐化工产业基地、区域性纺织服装制鞋产业基地。舞阳县乃至漯河市域经济发展的重要增长极。

②产业集聚区产业定位

以盐及盐化工为主导，优化盐化工产业结构，重点打造精细化工产业链，提高盐化工产业附加值，形成集约化、规模化发展到的产业布局，打造河南省重要的盐化工基地。推进纺织服装制鞋等相关产业的发展，突出产品特色，打造知名品牌，形成集产品生产、加工、展览、销售为一体的纺织服装、制鞋产业基地。

（4）空间结构和功能分区

舞阳县产业集聚区总体用地布局结构为“一轴、四片区”。

一轴：沿人民路空间发展轴。人民路发展轴串联集聚区各个产业片区，是城市中心城区和产业集聚区联系的主要轴线。

四片区：西部工业区、东部工业区、中部工业区以及北部的综合服务区。西部工

业区位于人民路以南、东环路以西，规划依托现状盐化工企业，形成以盐化工、医药化工为主的工业片区；东部工业区位于东环路以东，规划延伸盐化工产业链，在该片区发展精细化工；中部工业区位于人民路以北、北三环路以南，规划形成以纺织服装制鞋、机械装备制造及现代物流等产业为主的工业片区；北部综合服务区位于北三环以北，发展集居住、科技研发、配套服务、休闲娱乐等为一体的综合性服务片区。

结合空间结构，规划将舞阳县产业集聚区划分为八个功能区：盐及化工产业园区、服装服饰产业园区、医药化工产业园区、现代装备制造产业园区和仓储物流产业园区等五个专业园区，以及居住服务综合片区和工业邻里中心等三个配套园区。

◆本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，根据《舞阳县产业集聚区发展规划调整方案》（2013-2020）可知，本项目所在位置属于盐及化工产业园区，本项目为化工类，符合产业集聚区功能区定位。

10.《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）

.....

（一）总体要求。以改善环境空气质量为核心，以重点地区为主要着力点，以重点行业 and 重点污染物为主要控制对象，推进 VOCs 与 NO_x 协同减排，强化新增污染物排放控制，实施固定污染源排污许可，全面加强基础能力和政策支持保障，因地制宜，突出重点，源头防控，分业施策，建立 VOCs 污染防治长效机制，促进环境空气质量持续改善和产业绿色发展。

（二）重点行业。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源 VOCs 污染防治，实施一批重点工程。各地应结合自身产业结构特征、VOCs 排放来源等，确定本地 VOCs 控制重点行业；充分考虑行业产能利用率、生产工艺特征以及污染物排放情况等，结合环境空气质量季节性变化特征，研究制定行业生产调控措施。

（三）重点污染物。加强活性强的 VOCs 排放控制，主要为芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等。各地应紧密围绕本地环境空气质量改善需求，基于 O₃ 和 PM_{2.5} 来源解析，确定 VOCs 控制重点。对于控制 O₃ 而言，重点控制污染物主要为间/对-二甲苯、乙烯、丙烯、甲醛、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯、1,2,4-三甲基苯、邻-二甲苯、苯乙烯等；对于控制 PM_{2.5} 而言，重点控制污染物主要为甲苯、正十二烷、间/对-二甲苯、苯乙烯、正十一烷、正癸烷、乙苯、邻-二甲苯、1,3-丁二烯、甲基环己烷、正壬烷等。同时，要

强化苯乙烯、甲硫醇、甲硫醚等恶臭类 VOCs 的排放控制。

.....

严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。

（三）加快推进化工行业 VOCs 综合治理。加大制药、农药、煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品、涂料、油墨、胶粘剂、染料、化学助剂（塑料助剂和橡胶助剂）、日用化工等化工行业 VOCs 治理力度。津冀大气污染传输通道城市 2017 年底前基本完成。

推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品。农药行业要加快替代轻芳烃等溶剂，大力推广水基化类制剂；制药行业鼓励使用低（无）VOCs 含量或低反应活性的溶剂；橡胶制品行业推广使用新型偶联剂、粘合剂等产品，推广使用石蜡油等全面替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。优化生产工艺方案。农药行业加快水相法合成、生物酶法拆分等技术开发推广；制药行业加快生物酶合成法等技术开发推广；橡胶制品行业推广采用串联法混炼、常压连续脱硫工艺。

参照石化行业 VOCs 治理任务要求，全面推进化工企业设备动静密封点、储存、装卸、废水系统、有组织工艺废气和非正常工况等源项整治。现代煤化工行业全面实施 LDAR，制药、农药、炼焦、涂料、油墨、胶粘剂、染料等行业逐步推广 LDAR 工作。加强无组织废气排放控制，含 VOCs 物料的储存、输送、投料、卸料，涉及 VOCs 物料的生产及含 VOCs 产品分装等过程应密闭操作。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。

◆本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，位于舞阳县产业集聚区范围内，本项目采用低 VOCs 含量的原辅材料，评价建议产生 VOCs 采用“活性炭吸附+UV 光解”装置的组合工艺，废气经组合工艺处理后由区域内削减的 VOCs 排放量倍量替代，可以满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气

[2017]121 号) 中“新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区、推广使用低(无) VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品、安装高效治理设施、实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代”的要求。

11.《关于印发漯河市 2018 年工业大气污染防治专项方案的通知》(漯环攻坚办[2018]45 号)

二、重点任务

(二) 强化挥发性有机物(VOCs)污染防治

(1) 全面推行“泄漏检测与修复(LDAR)”。建立 LDAR 管理制度及信息管理平台,健全 LDAR 检测规范,细化工作程序、检测方法、检测频率、泄漏浓度限值、修复要求等关键要素。重点加强对搅拌器、泵、压缩机等动密封点,以及低点倒淋、取样口、高点放空、液位计、仪表连接件等静密封点的泄露管理。

(2) 强化有组织工艺废气治理。工艺驰放气、酸性水罐工艺尾气等含高浓度 VOCs 的工艺废气优先回收利用,对难以利用的,应送火炬系统,或采用催化焚烧、热力焚烧等销毁措施。氧化尾气、重整催化剂再生尾气等含低浓度 VOCs 的工艺废气要采用催化焚烧、热力焚烧等销毁措施。

(3) 严格控制储存、装卸损失。挥发性有机液体储存优先采用压力罐、低温罐、高效密封的浮顶罐,拱顶罐应安装顶空联通置换油气回收装置,苯、甲苯、二甲苯等有毒有害物质需在浮顶罐基础上安装油气回收装置等处理设施。有机液体装卸必须采取全密闭、液下装载等方式,汽油、石脑油、煤油等高挥发性有机液体和苯、甲苯、二甲苯等有毒有害物质的装卸过程,要采取高效油气回收措施,并配备具备油气回收接口的运输工具。

(4) 加强废水系统逸散废气治理。废水集输、储存、处理处置过程中的集水井(池)、调节池、隔油池、气浮池、浓缩池等高浓度 VOCs 的逸散环节要采用密闭收集措施,并采取回收利用措施,难以利用的应安装高效治理设施;在生化池、沉淀池等低浓度 VOCs 的逸散环节要采用密闭工艺,并采取相应的处理措施,禁止稀释排放。

(5) 加强非正常工况排放控制。在确保安全的前提下,非正常工况排放的有机废气应送火炬系统处理,禁止熄灭火炬长明灯。制定开停车、检维修、生产异常等非正常工况的操作规程和污染控制措施。企业的开停车、检维修等计划性操作应在实施前向地方环境保护主管部门备案,非正常工况下生产装置排出的含挥发性有机物的物料、

废气和检维修前清扫气应接入回收或净化处理装置。

（6）加强 VOCs 治理技术选择。不使用单一活性炭吸附处理工艺、光氧催化处理工艺、低温等离子处理等低效处理工艺，倡导采用热力焚烧技术（RTO/TO）、催化燃烧技术（RCO/CO）、吸附+燃烧技术等高效处理工艺。

◆本项目为汽车清洗剂复配分装项目，属于化工行业，项目使用低 VOCs 含量的原辅材料，挥发性有机液体采用密闭罐装储存，评价建议产生 VOCs 采用“活性炭吸附+UV 光解”装置的组合工艺，废气经组合工艺处理后达标排放，不使用单一去除工艺，本项目采用建议的废气处理措施后可以满足《关于印发漯河市 2018 年工业大气污染防治专项方案的通知》（漯环攻坚办[2018]45 号）文件的要求。

12.《漯河市 2019 年度挥发性有机物治理方案》

2019 年 4 月 15 日，漯河市生态环境局发布《关于印发漯河市工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（漯环[2019]70 号），其中 2019 年挥发性有机物治理方案主要内容如下：

（1）总体要求：以改善环境空气质量为核心，坚持源头控制、过程管理、末端治理和强化减排相结合的全方位综合治理原则，大力推进原辅材料源头替代，深入开展涉 VOCs 重点行业提标改造工作，持续进行 VOCs 整治专项执法检查，逐步推广 VOCs 在线监测设施建设，全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。

（2）推进化工、医药行业综合治理。强化源头控制，严格过程管理,推广采用先进的干燥、固液分离及真空设备，以连续、自动、密闭生产工艺替代间歇式、敞开式生产工艺，并采取停工退料等措施,加强非正常工况的过程控制。深化末端治理，在涉及 VOCs 排放环节安装集气罩或密闭式负压收集装置，采取回收或焚烧等方式进行治理。参照石化行业 VOCs 治理要求，全面推进化工企业设备动静密封点储存、装卸、废水系统有组织工艺废气和非正常工况等源项整治。现代煤化工行业全面实施 LDAR（泄漏检测与修复）治理，制药、农药炼焦、涂料、油墨、胶粘剂、染料等行业逐步推广 LDAR（泄漏检测与修复）治理工作。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理，低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。

◆本项目为汽车清洗剂复配分装项目，属于化工行业，仅复配搅拌时产生挥发性

有机物，属于低浓度有机废气，评价建议产生VOCs采用“活性炭吸附+UV光解”装置的组合工艺，废气经组合工艺处理后达标排放，本项目采用建议的废气处理措施后满足该文件要求。

13.舞阳县产业集聚区污水处理厂

舞阳县产业集聚区污水处理厂位于舞阳县产业集聚区东南角，主要收集舞阳县产业集聚区深圳路以东，创业路以西，人民路以北，北三环以南范围内以工业废水为主的综合污水。原有工程设计处理规模为2.0万m³/d，采取“预处理+A²O池+臭氧接触氧化池+曝气生物滤池+混凝沉淀池”处理后，其中0.6万m³/d中水回用于周边企业，1.4万m³/d外排入三里河，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准。2019年月，为积极响应省、市水污染攻坚相关文件精神，污水处理厂在污水处理能力不变的基础上，对现有工程进行提标改造，改造后出水将达到地表水准IV类标准要求。

舞阳县产业集聚区污水处理厂提标改造后污水处理工艺流程见下图，提标改造前后设计进出水水质一览表见下表：

表 7 提标改造前后设计进、出水水质对比情况一览表

污染物	提标改造前			提标改造后		
	设计进水浓度 (mg/L)	设计出水浓度 (mg/L)	去除率 (%)	设计进水浓度 (mg/L)	设计出水浓度 (mg/L)	去除率 (%)
COD	≤350	≤50	≥85.7	≤350	≤30	≥91.43
BOD ₅	≤120	≤10	≥91.67	≤120	≤6	≥95.0
氨氮	≤25	≤5(8)	≥80.0 (≥68.0)	≤25	≤1.5	≥94.0
总氮	/	≤15	/	≤45	≤10	≥77.78
总磷	≤5	≤0.5	≥90	≤8	≤0.3	≥96.25

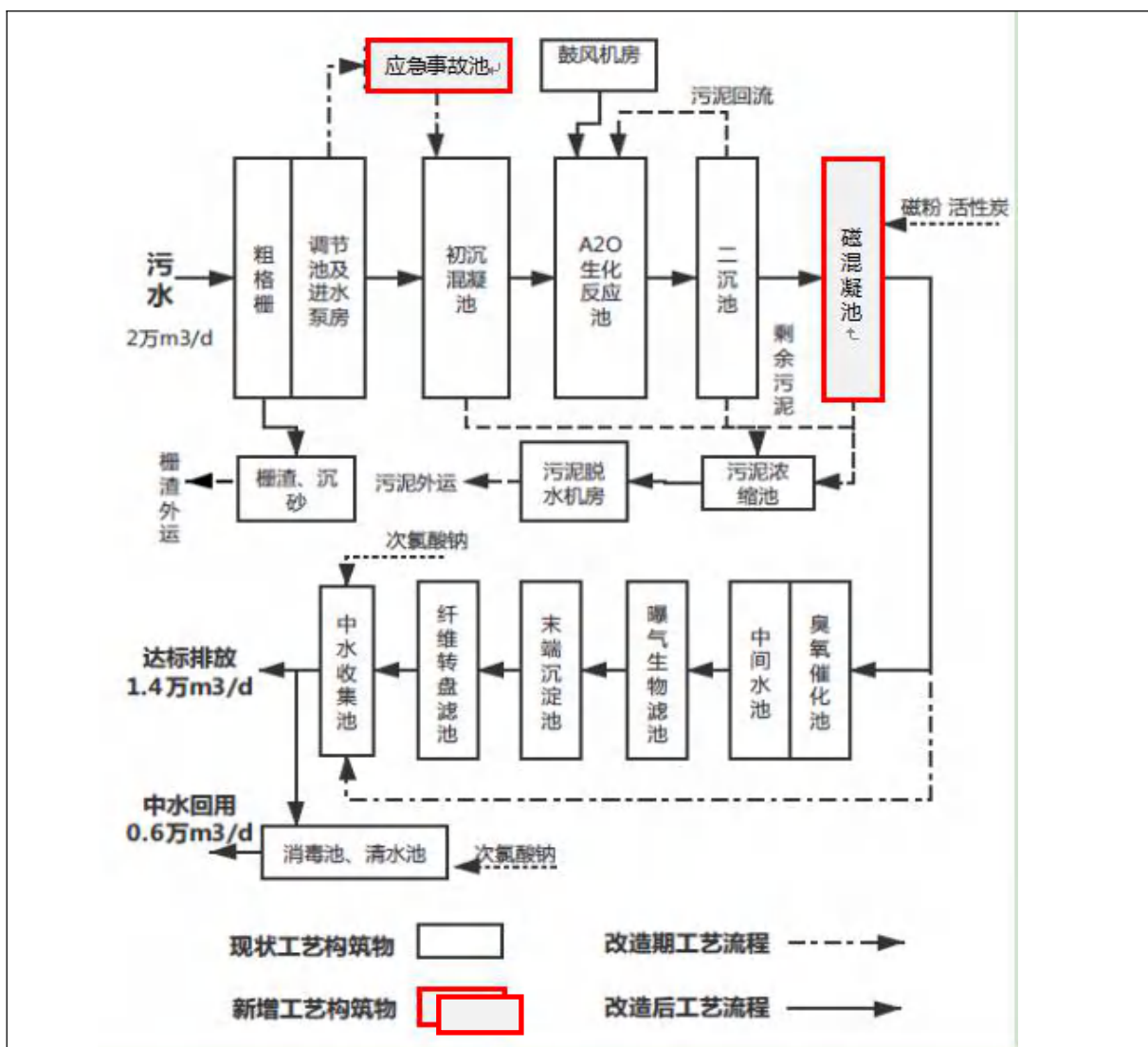


图3 提标改造后污水处理工艺流程图

服务范围内的市政污水将从厂区北侧污水总干管进入漯河市舞阳县产业集聚区污水处理厂一期工程，进水经闸井至进水泵房前池，然后由潜污泵提升依次进入污水预处理构筑物、二级处理构筑物及深度处理，尾水经消毒处理后经污水处理厂总排口直接排入三里河。本项目在舞阳县产业集聚区污水处理厂的收水范围内（见附图三），项目建成后能够实现污水排入舞阳县产业集聚区污水处理厂处理。

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、生态环境等）：

1.环境空气

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项指标全部达标即为城市环境空气质量达标。

本次评价收集了舞阳县环保局（西北距项目 3.2km）常规监测点位 2018 年度 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 24 小时平均浓度及 O₃ 日最大 8 小时平均浓度监测数据，并按照《环境空气质量评价指标技术规范》（HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标判区域环境空气质量达标情况，年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24 小时平均或 8 小时平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求的即为达标。常规监测统计结果见下表。

表 8 舞阳县环境空气常规监测统计结果 单位：μg/m³

监测因子 监测点位		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃ （日最大 8 小时）
舞阳县 环保局	24 小时平均	4-59	6-84	11-444	18-352	0.3-2.7	8-254
	浓度值数量 （个）	288	247	284	281	285	383
	相应百分位数 24 小时平均	51.26	69.16	283.5	175	2	178.8
	是否达标	达标	达标	不达标	不达标	达标	不达标
	年均浓度	21.5	32.3	109.1	73.4	/	/
	是否达标	达标	达标	不达标	不达标	/	/
标准 限值	24 小时平均	150	80	150	75	4	160
	年平均	60	40	70	35	/	/

备注：相应百分位数质量浓度，SO₂、NO₂ 为第 98 百分位数 24 小时平均浓度，PM₁₀、PM_{2.5}、CO 为第 95 百分位数 24 小时平均浓度，O₃ 为第 90 百分位数日最大 8 小时平均浓度。

由上表监测统计结果可知，2018 年度项目所在区域环境空气 SO₂、NO₂、CO 年评价指标均能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准的要求，但 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 年评价指标均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，因此判定项目所在评价区域为不达标区。

2.地表水

本项目所在区域纳污水体为三里河（南距项目 240m），根据河南省地表水功能区划分，三里河规划水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；根据《漯河市人民政府办公室关于印发漯河市 2018 年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案等 2 个工作的通知》（漯政办[2018]33 号），2018 漯河市对三里河水质管控标准为 V 类，水质考核目标为 COD≤40mg/L、氨氮≤4mg/L、总磷 0.4mg/L；2019 年漯河市三里河水质管控目标为（GB3838-2002）IV 类标准：COD30mg/L、氨氮 1.5mg/L、总磷 0.3mg/L，其他指标 V 类。本次地表水环境质量现状评价采用 2018 年度三里河-舞阳栗园桥责任目标（出境断面）常规现状监测数据，监测结果见下表。

由下表可以看出，2018 年三里河断面 COD 监测浓度范围为 10~46mg/L，超标率 10%，最大超标倍数为 0.93；氨氮监测浓度范围为 0.15~1.99mg/L；总磷监测浓度范围为 0.09~0.34mg/L；总氮监测浓度范围为 2.59~11.6mg/L，超标率 100%，最大超标倍数为 5.8。2018 年三里河-舞阳栗园桥断面除总氮外，其余现状监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体标准的要求。

表 9 地表水环境质量监测结果统计一览表 单位：mg/L（pH 除外）

断面	采样时间	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷
三里河-舞阳栗园桥	2018.01	7.56	26	2.9	0.97	4.75	0.09
	2018.02	7.57	16	2.1	1.59	6.03	0.09
	2018.03	7.7	20	2.2	1.99	5.61	0.11
	2018.04	7.79	25	2.4	1.27	8.06	0.23
	2018.05	8.41	46	0.25	1.56	5.98	0.34
	2018.06	8.13	22	0.25	0.751	3.47	0.19
	2018.07	7.82	20	0.6	1.02	11.6	0.2
	2018.08	7.85	10	0.6	0.47	3.37	0.3
	2018.09	7.66	17	0.7	0.21	3.36	0.16
	2018.10	8.04	17	2	0.15	2.59	0.15
	均值	7.85	21.9	1.4	1.0	5.48	0.19
规划水质目标： IV 类		6~9	30	6	1.5	1.5	0.3
2018 年漯河市管控目标		6~9	40	10	2.0	2.0	0.4

备注：-1 表示未监测，带 L 的表示未检出

3.地下水环境

本项目位于舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，区域地下水环境质量现状数据引用《舞阳县产业集聚区发展规划调整方案（2013-2020）》（批复文号：豫环审[2017]82号）中对康庄村（西南距项目 1.05km）的地下水环境质量现状的监测数据，监测数据统计结果见下表。

表 10 地下水监测结果统计一览表 单位：mg/L(pH 除外)

监测点	项目	pH	氨氮	溶解性总固体	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	耗氧量	亚硝酸盐（以 N 计）
康庄村	监测值范围	7.25~7.28	未检出	602~605	410~414	0.31~0.32	<0.001
	均值	7.27	/	604	412	0.313	/
	超标率（%）	0	/	0	0	0	0
	标准指数范围	0.167~0.187	0	0.602~0.605	0.911~0.92	0.103~0.107	<0.05
	标准指数均值	0.18	0	0.604	0.912	0.104	/
	达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，评价区域内主要监测因子各项指标均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

4.环境噪声

本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角内，根据声功能区划分，拟建项目所在区域为 3 类区。根据现场调查，项目所在区域声环境质量现状较好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场勘查，评价区域主要保护目标及保护级别详见下表。

表 11 评价区域主要保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	方位	性质	距离	规模	保护级别
环境空气	董庄村	N	村庄	445m	500人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	余庄村	NE	村庄	630m	420人	
	坑郭村	NW	村庄	780m	350人	
	杨氏青	NW	村庄	1.16km	350人	
	南方新城	NW	住宅	1.40km	800人	
	老蔡村	NW	村庄	1.51km	750人	
	水榭花都	NW	住宅	1.67km	1500人	
	瑶璋村	W	村庄	1.51km	1200人	
	三里桥村	SW	村庄	1.85km	280人	
	栗园桥	S	村庄	1.68km	550人	
	马桥村	SE	村庄	1.50km	520人	
	潘园庄	SE	村庄	850m	780人	
	康庄	E	村庄	980m	680人	
	朱堂村	E	村庄	1.40km	650人	
地表水	三里河	S	地表水	1.43km	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
地下水	区域浅层地下水	S	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
声环境	厂界周围200m范围内					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	项目 执行标准		控制指标及标准限值				
			pH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准	6~9					
	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准	pH	总硬度 (mg/L)	溶解性总固 体（mg/L）	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	
		6.5~8.5	450	1000	3.0	0.5	
	《环境空气质量标准》 （GB 3095-2012）及其修改单 中二级标准	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)		
		24h 平均	24h 平均	24h 平均	24h 平均		
		150	80	150	75		
	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	执行等级	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]		
		3 类	65		55		

污 染 物 排 放 标 准	执行标准		项目		主要控制指标及标准限值		
					昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3 类标准		65		55		
			《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996） 表 2	非甲烷 总烃	有组织排放，15m 高排气筒		排放浓度
	120 mg/m ³						10 kg/h
	无组织排放监控浓度限值				4.0mg/m ³		
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中 排放建议值的通知》（豫环攻 坚办〔2017〕162 号）		有机化工业有机废气排放 口		非甲烷总烃 建议排放浓 度		非甲烷总烃建 议去除效率
					80mg/m ³		90%
			工业企业边界排放建议值 （其他企业）		非甲烷总烃建议排放浓度		
					2.0mg/m ³		
	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 二级 标准		pH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)
			6~9	120	30	25	10
	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）						
《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关标准及 2013 年修改单							

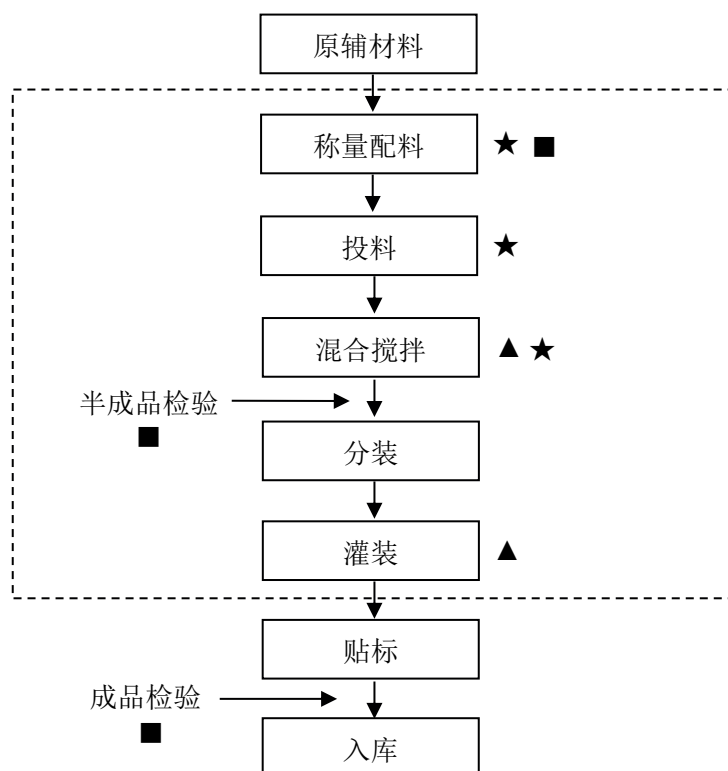
<p>总量控制指标</p>	<p>污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，根据环保部出台的相关规定，纳入总量考核污染因子在化学需氧量（COD）、二氧化硫（SO₂）/氨氮和氮氧化物（NO_x）。结合本项目排污特点，确定本项目纳入总量控制污染因子为 COD 及氨氮。根据《漯河市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯政办[2018]33 号）的要求，区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代。</p> <p>（1）废水排放总量控制标准分析</p> <p>本项目建成后，项目废水中主要污染物 COD、氨氮允许排放浓度分别为：COD150mg/L、氨氮 25mg/L，COD、氨氮允许排放总量分别为 0.056t/a、0.008t/a；根据漯河市环保局总量部门有关精神，项目总量控制指标按照三里河 2020 年考核目标值（COD20mg/L、氨氮 1.0mg/L）进行核算，则本项目 COD、氨氮核定总量分别为 0.0075t/a、0.00032t/a。</p> <p>（2）废气排放总量控制标准分析</p> <p>①项目 VOCs 排放量</p> <p>本项目建设完成后，项目VOCs有组织排放量为0.313t/a，无组织排放量为0.285t/a，则本项目VOCs最终排放量为0.598t/a。</p> <p>②项目VOCs替代来源</p> <p>舞阳县福田门业有限公司年加工7万套室内门项目位于舞阳县张家港路东段，项目非甲烷总烃产生量为28t/a，经UV光解处理后，排放量为2.8t/a，削减量为25.2/a，目前削减量剩余总量为8.2282t/a。</p> <p>③VOCs总量替代意见</p> <p>根据《漯河市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯政办[2018]33号）文件的要求，区域内VOCs排放实行倍量替代，即需替代的量为废气排放量×2。所以河南省奥能智盛化工科技有限公司年复配分装5000吨汽车化学品材料项目可以利用舞阳县福田门业有限公司非甲烷总烃削减量替代，替代量为0.598t/a×2=1.196t/a。</p>
---------------	--

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）

本项目规模为年复配分装 5000 吨汽车化学品材料，共生产九种产品，除钣金检查液外，其余各产品需混合搅拌，具体生产工艺流程如图 4，钣金检查液仅涉及分装，具体生产工艺流程图如图 5 所示：

（1）复配产品工艺流程：



注：▲表示噪声源，★表示废气，■表示固体废物，[]表示洁净区

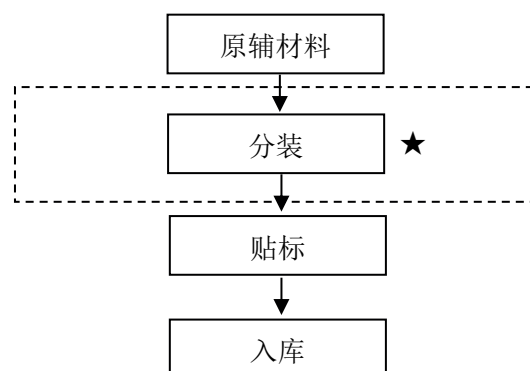
图 4 混合搅拌产品生产工艺流程及产污环节示意图

复配产品工艺流程简述：

本项目墙面清洗剂、脱脂剂、脱漆剂、环保型脱漆剂、洗涤剂、重金属捕捉剂、测试试剂、污水处理剂这八种产品采用了混合搅拌的生产方式，首先，要根据配方将液体或固体的原辅材料称量，液体用加料泵从原料罐中抽出投加入专用的搅拌罐中，固体拆包后直接称量投入，由于固体原辅材料均为固态晶体，粒径 1~3mm，投料时为密闭投料，操作中不会有粉尘产生。搅拌罐盖上顶盖后搅拌 2~5 分钟，使原辅材料充分搅拌均匀，此时进行一次半成品检验，抽取部分半成品测试其浓度与 pH 值是否达到产品标准，合格产品进行灌装及贴标包装，不合格产品再次进行搅拌，或再次添加

其他辅料以使产品达标，其中环保型脱漆剂分为 AB 两个组分，两组分分别包装，不可混合。贴标包装后的成品进行第二次成品检验，主要是对于包装是否完整、灌装产品净重是否达标以及标签内容进行检验，检验通过后成品置于暂存区等待出厂销售。

(2) 分装产品工艺流程：



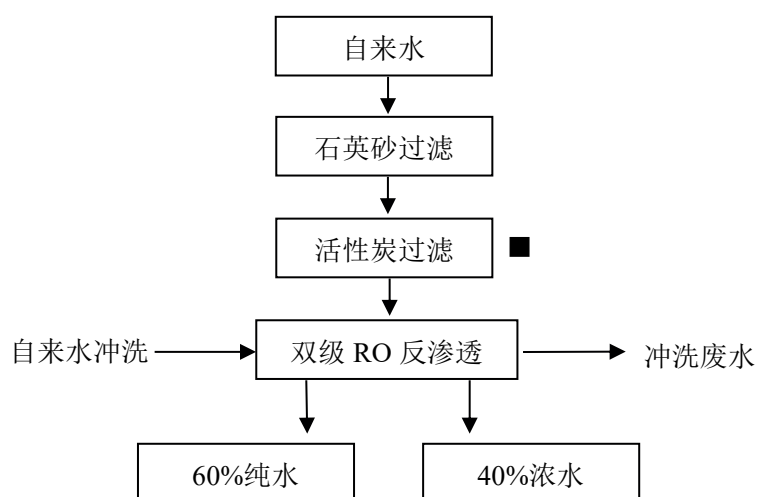
注：▲表示噪声源，★表示废气，■表示固体废物，[]表示洁净区

图 5 分装产品生产工艺流程及产污环节示意图

分装产品工艺流程简述：

本项目产品中钣金检查液仅涉及分装，其中钣金检查液是将液态的高闪点矿物油从 200kg 大桶用加料泵抽出分装为 25kg 装小桶，分装后然后进行贴标，成品置于暂存区等待出厂销售。

(3) 纯水制备：



注：▲表示噪声源，★表示废气，■表示固体废物

图 6 纯水工艺流程及产污环节示意图

纯水制备工艺简述：

本项目采用一台 1t/h 的纯水制备装置，市政自来水进入后依次通过石英砂、活性

炭、双级 RO 反渗过滤，处理后产生 60%的纯水及 40%的浓水，浓水用于厂区内绿化洒水，多余的作为清洁下水排放。纯水制备装置所用活性炭过滤滤芯每年更换一次，更换下来的废滤芯在厂区内危险废物贮存仓库暂存后交由有资质单位处置，RO 反渗透膜需要定期冲洗保证纯水制备运行稳定，本设备可进行自动冲洗，生产过程中每 2h 冲洗一次，冲洗水需消耗 0.2t/次。

二、主要污染工序：

本项目租赁郑州蓝鸿印刷有限公司现有厂房进行生产，施工期主要为设备的安装，对周围环境影响较小，本项目主要污染工序在营运期，营运期主要污染工序见下表。

表 12 营运期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产污工序	主要污染因子
废水	职工生活污水	职工生活	COD、氨氮
	浓水	纯水制备	SS
	反渗透膜冲洗水	纯水制备	SS
	设备清洗废水	设备清洗	COD、氨氮、石油类
废气	挥发性有机物	混合搅拌环节	VOCs
固废	生活垃圾	职工生活	/
	废包装材料	拆包及包装工序	/
	不合格产品	半成品及成品检验	/
	废活性炭	废气治理及纯水制备	/
噪声	设备噪声	设备运行	LAeq

三、工程污染物产排情况

1. 施工期污染物产排情况

本项目租赁现有厂房进行生产，项目施工期主要为设备的安装噪声，施工期对周边环境影响较小，本次评价不再对施工期污染源产排情况进行详细分析。

2. 营运期污染物产排情况

2.1 废水

本项目营运期生产过程中产生废水主要为制备纯水所得的浓水、反渗透膜冲洗水以及设备清洗废水；营运期生活废水主要为职工生活污水。

（1）废水源强分析

① 职工生活污水

项目劳动定员 20 人，全年工作 250 天，根据《给水排水设计手册（第二册）建筑给水排水》（第二版），企业非住宿职工用水量按 35L/人·d 计，由于本项目涉及苯酚等有毒物质，按照车间卫生特征判断为 2 级，工业企业职工淋浴水量为 60L/人·班，则项目生活用水量 1.9m³/d，475m³/a，排放系数按 0.8 计，生活污水产生量为 1.52m³/d、380m³/a，废水中主要污染物产生浓度为 COD350mg/L、氨氮 30mg/L，则 COD、氨氮产生量分别为：0.13t/a，0.01t/a。

② 浓水

项目部分产品调配时需要使用纯水作为溶剂，项目使用一台纯水制备设备，对市政自来水进行纯水制备，经计算本项目全年所使用纯水为 2475.5m³/a，企业使用纯水制备设备的产水率 60%，有 40%的高离子浓度废水排放，因此本项目制备浓水共消耗自来水 4125.8m³/a，产生浓水量为 1650.3m³/a。该部分废水污染物浓度较低，可以作为清净下水排放。

③ 反渗透膜冲洗废水

项目进行软水制备是需对 RO 反渗透膜进行定期冲洗保证纯水制备运行稳定，本设备生产过程中每 2h 冲洗一次，冲洗水需消耗 0.2t/次，项目每天工作 8h，全年工作 250 天，则冲洗水使用量为 0.8m³/d，200m³/a，该部分废水污染物浓度较低，可以作为清净下水排放。

④ 设备清洗废水

本项目共有 8 套搅拌罐及分装灌装机，每套机器只负责搅拌分装一种产品，日常

为了维持产品浓度稳定，不进行设备清洗，仅在每批产品全部生产完成后对搅拌罐及分装灌装机进行清洗，清洗频率为 30d/次，每次清洗需要 500L 水。本项目全年生产 250 天，则设备清洗废水产生量为 $4.17\text{m}^3/\text{a}$ ，此部分废水产生量较少，清洗后用固定容器储存，暂存后重新用于产品复配分装。

（2）废水处理措施可行性分析

本项目属于新建项目，租赁现有厂房进行生产，生活污水处理依托院内原有化粪池，化粪池设计池容 30m^3 ，本项目生活污水产生量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ ，仅占化粪池容的 5.06%，完全能够容纳本项目排放的生活污水，因此依托化粪池可行。

生活废水经化粪池处理后通过市政管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进行处理。舞阳县产业集聚区污水处理厂主要收集舞阳县产业集聚区深圳路以东，创业路以西，人民路以北，北三环以南范围内以工业废水为主的综合污水。本项目厂区有污水管网已连接人民路的市政污水管网，因此化粪池废水可以排入该污水处理厂，依托措施可行。

（3）废水排放情况

①职工生活污水

本项目生活污水产生量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ 、 $380\text{m}^3/\text{a}$ ，废水中主要污染物产生浓度为 COD: 350mg/L ，氨氮 30mg/L 。经化粪池处理后废水中主要污染物产生浓度为 COD: 150mg/L ，氨氮 25mg/L ，产生量为 0.056t/a ， 0.008t/a 。通过市政污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进行处理，然后排入三里河。

②浓水及反渗透膜冲洗废水

本项目项目生产过程中纯水制备产生的浓水以及反渗透膜冲洗废水产生量为 $1810.3\text{m}^3/\text{a}$ ，废水中主要污染物为 SS，污染物较少，属于清洁下水，可直接作为清洁下水排放。

③设备清洗废水

本项目全年设备清洗废水产生量为 $4.17\text{m}^3/\text{a}$ ，此部分废水产生量较少，清洗后用固定容器储存，暂存后重新用于产品复配分装。

（4）项目水平衡图

本项目全厂水平衡图见下图：

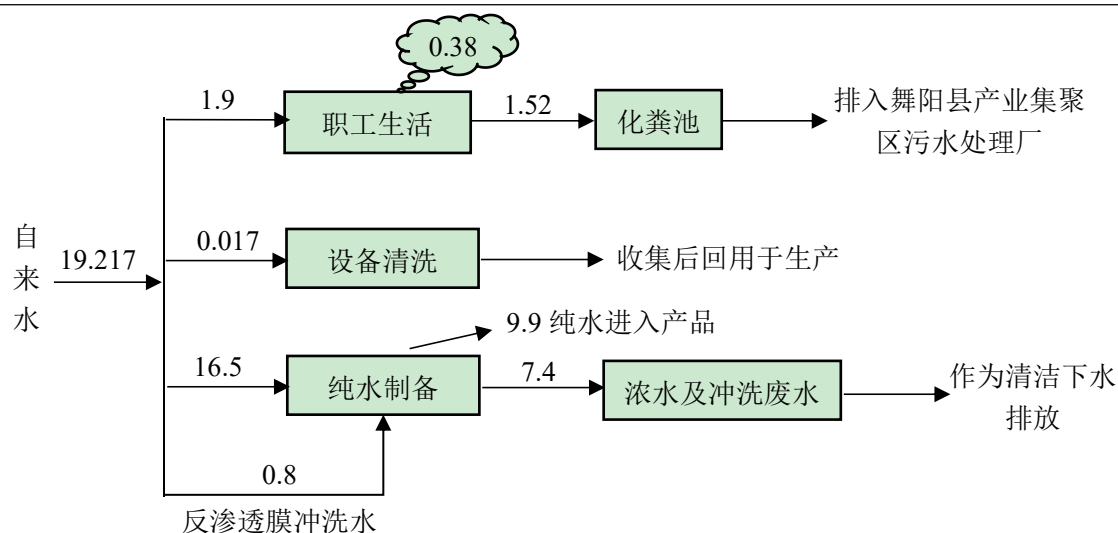


图 7 本项目水平衡图

2.2 废气

本项目营运期废气主要为项目生产过程中混合搅拌、分装灌装，以及有机物原辅材料存储过程中产生的挥发性有机物（以 VOCs 计）。

（1）废气产生源强分析

①搅拌分装

本项目复配产品混合搅拌过程中以及分装产品分装灌装过程中会产生的挥发性有机物。混合搅拌及分装灌装均在常温常压下进行，厂房密闭无风，挥发性有机物产生量可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 F 中液体表面蒸发量，根据导则，液体表面蒸发量由闪蒸、热量蒸发以及质量蒸发三部分组成，由于本项目生产过程中一直处于常温常压状态下，液体之间不发生化学反应，因此无闪蒸和热量蒸发情况，只需考虑质量蒸发速率，质量蒸发速率公式如下：

$$Q_3 = ap \frac{M}{RT_0} u^{\frac{(2-n)}{(2+n)}} r^{\frac{(4+n)}{(2+n)}}$$

式中： Q_3 ——质量蒸发速率，kg/s；

p ——液体表面蒸气压，Pa；

R ——气体常数，J/（mol·K），本项目取值 8.314；

T_0 ——环境温度，K，本项目取值 298；

M ——物质的摩尔质量，kg/mol；

u ——风速，m/s，本项目在厂房内几乎无风，取值 0.5；

r ——液池半径，m，搅拌罐与分装罐半径取值 1；

a ， n ——大气稳定度系数，本评价取中性稳定度条件下参数， $a=4.685\times 10^{-3}$ ， $n=0.25$ 。

经计算，本项目混合搅拌过程以及分装灌装过程中 VOCs 产生量如下：

表 13 本项目搅拌分装及分装灌装 VOCs 产生源强分析

名称	摩尔质量 (kg/mol)	液体表面蒸 气压 (Pa)	VOCs 产生 速率 (kg/s)	搅拌分装 时间 (s/d)	VOCs 产生量
苯甲醇	0.108	130	1.54×10^{-5}	14400	0.055kg/h, 0.055t/a
酒精 (95%乙醇溶 液)	0.046	6380	3.23×10^{-4}	3600	1.16kg/h, 0.29t/a
苯酚	0.094	130	1.34×10^{-5}	3600	0.048kg/h, 0.012t/a
三乙醇胺	0.149	670	1.1×10^{-4}	3600	0.4kg/h, 0.1t/a
二氯甲烷	0.087	30550	2.92×10^{-3}	3600	10.5kg/h, 2.63t/a
高闪点矿物油	0.42	13	6.0×10^{-6}	28800	0.02kg/h, 0.04t/a
椰子油	/	/	不易挥发	3600	0
乳酸	0.09	/	不易挥发	7200	0
MATT	0.226	/	不易挥发	7200	0
EDTA	0.348	/	不易挥发	7200	0
总计	/	/	/	/	12.18kg/h, 3.13t/a

经计算，本项目混合搅拌过程以及分装灌装过程中 VOCs 产生速率为 12.18kg/h，产生总量 3.13t/a。

②原料及成品存储

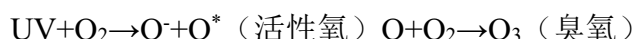
本项目挥发性有机液体原辅材料均储存于 200kg 常温常压铁桶中，混合分装后成品也储存于各个规格铁桶中，日常贮存时铁桶保持密闭，仅有少量 VOCs 无组织挥发，车间无组织挥发性有机物产生量根据本项目挥发性有机液体原辅材料及成品年存储量的 0.03%计算，则 VOCs 无组织产生速率为 0.14kg/h，产生总量 0.285t/a。

(2) 有组织废气治理措施可行性

根据《关于印发漯河市 2018 年工业大气污染防治专项方案的通知》（漯环攻坚办[2018]45 号）中规定“不使用单一活性炭吸附处理工艺、光氧催化处理工艺、低温等离子处理等低效处理工艺”，以及《关于印发漯河市工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（漯环[2019]70 号）中《漯河市 2019 年挥发性有机物治理方案》中规定“低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术活性炭吸附技

术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术”，本项目搅拌分装时设备加盖密闭，评价要求搅拌罐及分装灌装机产生 VOCs 密闭收集，经管道通入“UV 光解+活性炭吸附”组合处理装置，经处理后由 15m 高排气筒排放。

UV 光解处理装置去除有机废气的原理为：此装置利用高能高臭氧 UV 紫外线光束照射挥发性有机气体，裂解挥发性有机气体的分子键，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO_2 、 H_2O 等；并且利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，公式如下：



由于臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对挥发性有机气体及其它恶臭气体有极强的清除效果。挥发性有机气体利用排风设备输入到本净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对其进行协同分解氧化反应，使挥发性有机气体物质其降解转变成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

活性炭吸附装置去除有机废气的原理为：由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。活性炭是用木材、煤、果壳等含碳物质在高温缺氧条件下活化制成的，表面疏松多孔，吸附能力强，利用活性炭表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。活性炭吸附净化率高，设备简单、投资小，但活性炭更换频繁，运行费用高。

项目建议选用“UV 光解+活性炭吸附”组合装置处理搅拌分装工序产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）经密闭收集，收集效率可达 100%，收集后由组合工艺处理后经 15 米高排气筒排放，VOCs 排放浓度及速率均能够满足排放要求。此治理措施可行。

（3）有组织废气排放情况

本项目混合搅拌过程以及分装灌装过程中 VOCs 产生速率为 12.18kg/h，产生量 3.13t/a。根据建设单位提供的资料及厂区调查现状可知，本项目共有 8 台搅拌罐及分装灌装机，生产时液态原辅材料需用加料泵从储存铁桶中抽取加入加入到搅拌罐中，固态晶体原辅材料拆包后直接称量投入，项目搅拌及分装过程中搅拌罐及分装灌装机加盖密闭，产生气体在设备内直接通过管道输送至“UV 光解+活性炭吸附”组合装置处

理，废气收集效率 100%， “UV 光解+活性炭吸附” 组合装置处理效率可达到 95%以上，本项目取 90%，则经过处理后 VOCs 排放速率为 1.22kg/h，排放量为 0.313t/a。

设处理装置风机风量为 20000m³/h，则有组织 VOCs 排放浓度为 61mg/m³，排放浓度及速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（非甲烷总烃排放浓度≤120mg/m³，15m 高排气筒排放速率≤10kg/h）；同时也能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中有机化工行业（非甲烷总烃建议排放浓度限值≤80mg/m³，非甲烷总烃建议去除效率 90%）的要求达标排放。

（4）无组织废气排放情况

本项目挥发性有机液体原辅材料贮存会产生少量 VOCs 无组织挥发，车间无组织挥发性有机物产生量为 0.14kg/h，0.285t/a。本项目属于化工行业，根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）、《关于印发漯河市 2018 年工业大气污染防治专项方案的通知》（漯环攻坚办[2018]45 号）以及《漯河市 2019 年度挥发性有机物治理方案》的具体要求，评价建议本项目做到严格控制储存、装卸损失；含 VOCs 原辅材料及成品均需要密闭桶装存放，运输装卸、生产过程中投料、分装等过程应密闭操作，并在厂房内加强通风，以降低 VOCs 无组织排放浓度。

本项目废气产生排放情况见下表。

表 14 本项目废气产排情况一览表

产生环节	污染物	产生量			治理措施	排放量		
		t/a	kg/h	mg/m ³		t/a	kg/h	mg/m ³
混合搅拌、复配分装	有组织 VOCs	3.13	12.18	609	生产设备密闭收集，经 1 套“UV 光解+活性炭吸附”组合装置+15m 高排气筒排放	0.313	1.22	61
物料存储	无组织 VOCs	0.285	0.14	/	含 VOCs 物料密闭桶装存放、所有环节密闭操作、加强通风	0.285	0.14	/

（3）废气厂界预测情况

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求，采用推荐模式中的估算模式 AERSCREEN 对项目排放边界污染物浓度进行预测，预测结果见下表。

表 15 项目污染物各厂界预测结果一览表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物名称		有组织排气筒贡献值	无组织面源贡献值	厂界浓度叠加值	标准值	厂界达标情况
VOCs	东厂界	10.733	83.514	94.247	2000	达标
	西厂界	10.670	83.514	94.184		达标
	南厂界	2.567	83.514	86.081		达标
	北厂界	0	83.514	83.514		达标

由上表可知, 本项目 VOCs 的四厂界预测浓度均满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号) 表 2 工业企业边界排放值(非甲烷总烃 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$) 要求达标排放。

2.3 噪声源强分析

项目噪声源主要为搅拌罐、分装灌装机、加料泵、空气压缩机等设备运转时产生的噪声, 源强为 75~85dB(A), 所有高噪声设备均置于厂房内, 房屋隔音效果达到 20dB(A) 以上, 各生产噪设备产生源强及治理效果见下表。

表 16 项目主要噪声源源强及治理效果一览表 单位: dB(A)

噪声源	声源强度	数量	控制措施	治理后源强
搅拌罐	80	4	低噪声设备、隔声减振等	60
分装灌装机	80	4		60
加料泵	85	6		65
空气压缩机	75	1		55

2.4 固废源强分析

本项目固体废物为职工生活过程中产生的生活垃圾, 以及生产过程中产生的一般工业固废及危险废物, 生产过程中主要固废为不合格品, 危险废物为废包装材料、废活性炭。

(1) 职工生活垃圾

项目劳动定员 20 人, 根据第一次全国污染源普查《城镇生活源产排污系数手册》, 漯河市属于三区 4 类城市, 人均生活垃圾产生量为 $0.45\text{kg}/\text{d}$, 则项目生活垃圾产生量为 $2.25\text{t}/\text{a}$, 生活垃圾经收集后交由环卫部门处置。

(2) 一般工业固废

①不合格品

项目半成品有检验工序, 根据企业经验数据可知, 本项目不合格品产生率为 0.5%,

则产生量为 25t/a，全部回用于生产，不排放。

（3）危险废物

①废包装材料

项目生产原辅材料过程中会产生废包装材料，根据企业经验数据可知，废包装材料生量为 0.5t/a，由于本项目原辅材料使用危化品，该部分废包装材料属于危险废物，危废代码为 HW49 其他废物 900-041-49，在厂区危废暂存间暂存后定期交由具有危险废物处理资质的单位处置。

②废活性炭

本项目选用“UV 光解+活性炭吸附”组合装置处理生产过程中产生的挥发性有机废气，为避免活性炭吸附效率降低，活性炭每月需定期更换，更换量为 0.05t/次，所以废活性炭产生量为 0.6t/a；纯水制备设备中的活性炭滤芯需每年更换一次，更换量为 0.05t/次。废活性炭属于危险废物，危废代码为 HW49 其他废物 900-041-49，在厂区危废暂存间暂存后定期交由具有危险废物处理资质的单位处置。

综上所述，本项目固废产生情况见下表。

表 17 本项目固废产生情况一览表

序号	污染物名称	产生量 (t/a)	形态	主要成分	属性	处置措施
1	生活垃圾	2.25	固态	纸、塑料袋等	一般固废	环卫部门定期清运
2	不合格品	25	固态	/		回用于生产
3	废包装材料	0.5	固态	废塑料袋等	危险废物	交由有资质单位处理
4	废活性炭	0.65	固态	废活性炭		

2.5 本项目运营期污染物产排情况汇总

本项目运营期各项污染物产排情况详见下表。

表 18 项目运营期主要污染物产排汇总情况一览表

污染因素			产生情况		排放情况		污染防治措施
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
生活污水	水量		1.52m³/d、380m³/a		1.52m³/d、380m³/a		通过污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进行处理
	COD		350mg/L	0.13t/a	150mg/L	0.056t/a	
	氨氮		30mg/L	0.01t/a	25mg/L	0.008t/a	
浓水及反渗透膜冲洗废水	水量		7.4m³/d、1850.3m³/a		7.4m³/d、1850.3m³/a		作为清洁下水排放
	SS		50mg/L	0.09t/a	50mg/L	0.09t/a	
设备清洗废水	水量		0.017m³/d、4.17m³/a		0.017m³/d、4.17m³/a		回用于生产
废气	有组织排放 VOCs		609mg/m³	12.18kg/h	61mg/m³	1.22kg/h	1套“UV 光解+活性炭吸附”组合装置处理+15m 高排气筒排放
	无组织排放 VOCs		/	0.14kg/h	/	0.14kg/h	含 VOCs 物料密闭桶装存放、所有环节密闭操作、加强通风
固体废物	一般固废	生活垃圾	/	2.25t/a	/	0t/a	环卫部门定期清运
		不合格品	/	25t/a	/	0t/a	回用于生产
	危险固废	废包装材料	/	0.5t/a	/	0t/a	交由有资质单位处理
		废活性炭	/	0.65t/a	/	0t/a	
噪声	本工程噪声主要为搅拌罐、分装灌装机、加料泵、空气压缩机等设备运转时产生的噪声，源强为 75~85dB（A），经采取厂房密闭隔声、基础减振等措施后，预测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。						

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	混合搅拌、 复配分装		有组织排放 VOCs	609mg/m ³ 、12.18kg/h	61mg/m ³ 、1.22kg/h
	物料存储		无组织排放 VOCs	2.3kg/h、5.53t/a	0.115kg/h、0.2765t/a
水 污 染 物	职工生活		生活污水	水量：1.52m ³ /d、380m ³ /a COD：350mg/L、0.13t/a 氨氮：30mg/L、0.01t/a	水量：1.52m ³ /d、380m ³ /a COD：350mg/L、0.056t/a 氨氮：30mg/L、0.008t/a
	纯水制备		浓水及反渗透 膜冲洗废水	水量：7.4m ³ /d、1850.3m ³ /a SS：50mg/L、0.09t/a	水量：7.4m ³ /d、 1850.3m ³ /a SS：50mg/L、0.09t/a
	设备清洗		设备清洗废水	水量：0.017m ³ /d、4.17m ³ /a	水量：0.017m ³ /d、 4.17m ³ /a
固 体 废 物	生产 过程	一般 固废	不合格品	25t/a	不对外排放
		危险 废物	废包装材料	0.5t/a	
			废活性炭	0.65t/a	
	职工生活		生活垃圾	2.25t/a	
噪 声	本工程噪声主要为搅拌罐、分装灌装机、加料泵、空气压缩机等设备运转时产生的噪声，源强为 75~85dB（A），经采取厂房密闭隔声、基础减振等措施后，预测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。				
其 他	无				

主要生态影响 (不够时可附另页)

本项目为新建项目, 在现有厂区院内建设厂房, 项目建设不会改变项目所在区域周围的生态环境。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租赁现有厂房进行生产，施工期污染源主要为设备安装产生的噪声和固废，施工期对周围环境影响较小，本次评价不再对施工期环境影响进行详细分析。

营运期环境影响分析：

1.水环境影响分析

1.1 地表水环境影响分析

本项目运营过程中产生的废水主要为职工生活污水，生活污水产生量为 1.52m³/d、380m³/a，生活污水经化粪池处理后主要污染物 COD、氨氮的排放浓度分别为：150mg/L、25mg/L，能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准要求达标排放，项目生活污水经化粪池处理后经市政管网进入漯河市舞阳县产业集聚区污水处理厂再处理后排放至三里河，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，间接排放项目评价等级为三级 B。

项目污染物治理设施信息表见表 19，废水污染物排放标准执行标准见表 20，废水污染物排放信息见表 21。

表 19 项目废水类别、污染治理设施信息表

废水类别	排放去向	污染物种类	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	工艺			
职工生活污水	三里河	COD、氨氮	间歇排放	1	化粪池	/	DW001	是√ 否	√企业排口 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

表 20 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商议的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准	150
2		氨氮		25

表 21

废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	150	0.224	0.056
2		氨氮	25	0.032	0.008
全厂排放口合计		COD			0.056
		氨氮			0.008

1.2 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A 地下水环境影响评价行业分类，本项目为“日用化学品制造”中“单纯混合或分装的”，属于IV类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。

本项目所在区域地下水主要以浅层地下水为主，主要靠降水渗透补充。本项目运营期可能造成地下水污染的因素主要生活污水下渗。本项目废水经化粪池处理后排入厂区外污水管网进入舞阳县产业集聚区污水处理厂深度处理，项目化粪池设有“三防”措施；项目产生的生产固废及生活垃圾采取集中管理，定期送垃圾处理场或有资质单位处置，不随意堆放及外排。

综上所述，本项目产生的废水、生产固废及生活垃圾不会对区域地下水环境造成污染，对地下水的影响较小。

2.噪声环境影响分析

项目噪声源主要为搅拌罐、分装灌装机、加料泵、空气压缩机等设备运转时产生的噪声，源强为 75~85dB（A），为防止噪声对周围环境的影响，可采取合理布置各设备、安装减振垫、运营期间密闭门窗等措施。经采取相应措施治理后，噪声源强明显减弱，厂房外噪声可降至 55~65dB（A）。采用点声源预测模式和噪声叠加模式对设备噪声进行预测。

（1）点声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \log r / r_0$$

式中：L_r—距噪声源距离为 r 处的声源值，dB(A)；

L₀—距噪声源距离为 r₀ 处的声源值，dB(A)；

r—关心点距噪声源距离，m；

r₀—距噪声源距离，r₀ 取 1m；

（2）噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：L—为总声压级，dB(A)；

L_i —第 i 个声源的声压级，dB(A)；

n—声源数量。

根据项目噪声源的分布，混合点声源噪声源强为 67.36dB(A)，项目仅白天生产，夜间不生产，则预测结果见下表。

表 22 项目厂界噪声预测结果统计分析一览表 单位：dB(A)

点位	距声源距离 (m)	对厂界贡献值	现状值	叠加后影响值	标准值
厂界噪声预测					
东厂界	47	33.92	51.1	51.18	昼间：65
西厂界	44	34.5	49.3	49.44	
南厂界	10	47.36	50.2	52.02	
北厂界	12.5	45.42	52.1	52.94	

由上表可知，项目营运期高噪声设备经采取基础减振、厂房隔声措施后，再经距离衰减，经预测项目四厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。因此，本项目建成后对周围声环境影响较小。

3.大气环境影响分析

本项目废气主要为项目生产过程中混合搅拌、分装灌装，以及有机物原辅材料存储过程中产生的挥发性有机物（以 VOCs 计）。

3.1 大气环境影响预测

（1）污染源排放参数

①有组织排放参数

本项目共设置 1 个排放口，排放口有组织排放参数见下表。

表 23 各个排放口有组织排放参数

排放口名称	排气筒高度 (m)	出口内径 (m)	烟气温度 (°C)	烟气流量 (m³/h)	年排放小时数 (h)	污染物排放速率 (kg/h)	
DA001	15	0.5	20	20000	2000	非甲烷总烃	1.22

②无组织排放参数

本项目无组织排放参数见下表。

表 24 无组织矩形面源参数调查情况

名称	工序	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与真北方 向夹角 (°)	面源有效 排放高度 (m)	年排放 小时数 (h)	污染物排放速 率 (kg/h)
							颗粒物
矩形面 源 01	物料存储	80	25	0	12.5	6000	0.14

表 25 面源估算模式参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	265 万
最高环境温度/°C		43.2
最低环境温度/°C		-16
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏 烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

(2) 评价标准

根据项目污染物排放特点，选取非甲烷总烃（VOCs）作为本次评价的预测评价因子，执行的环境标准见下表。

表 26 环境影响预测及评价采用的环境质量标准

执行标准	标准 级别	指标	浓度		
			小时值	8 小时均值	24h 均值
《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D		总挥发性有 机物	——	600μg/m ³	——

本项目非甲烷总烃参照总挥发性有机物 8h 均值的 2 倍折算为 1h 平均质量浓度限值，即 1200μg/m³。

(3) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中推荐的 AERSCREEN 估算模式对各个污染源进行预测。

DA001 废气排放口估算模型预测结果见下表

表 27 DA001 废气排放口估算模型预测结果一览表

污染源	DA001（混合搅拌、复配分装）	
预测因子	TSP	
距源中心下风向距离 D(m)	预测浓度 $C_1(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	占标率 $P_1(\%)$
25.0	2.567	0.128
50.0	10.670	0.534
53.0	10.733	0.537
75.0	8.412	0.421
100.0	6.182	0.309
200.0	6.335	0.317
300.0	5.211	0.261
400.0	7.419	0.371
500.0	7.855	0.393
1000.0	5.827	0.291
1500.0	4.052	0.203
2500.0	2.989	0.149
下风向最大质量浓度及占标率(%)	10.733	0.537
D10%最远距离 (m)	53.0	

无组织排放面源预测结果见下表。

表 28 无组织排放面源预测结果一览表

污染源	矩形面源 01（物料存储）	
预测因子	TSP	
距源中心下风向距离 D(m)	预测浓度 $C_1(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	占标率 $P_1(\%)$
1.0	83.514	4.176
25.0	102.110	5.106
50.0	115.210	5.760
51.0	115.650	5.782
75.0	74.218	3.711
100.0	48.549	2.427
200.0	17.924	0.896
300.0	10.173	0.509
400.0	6.836	0.342
500.0	5.030	0.252
1000.0	1.945	0.097
2500.0	0.581	0.029
下风向最大质量浓度及占标率(%)	115.650	5.782
D10%最远距离 (m)	51.0	

(4) 各个污染源预测结果汇总

经 AERSCREEN 估算模式对本项目各个污染源的预测, 本项目各污染源的预测浓度及最大占标率见下表。

表 29 本项目各个污染源预测结果一览表

污染源名称	非甲烷总烃		评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价等级
	预测最大质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率 (%)		
DA001	10.733	0.537	1200.0	三级评级
无组织排放面源	115.650	5.782	1200.0	二级评价
最大值	115.650	5.782	1200.0	/

本项目 P_{\max} 最大值出现为矩形面源排放的非甲烷总烃, P_{\max} 值为 5.782%, C_{\max} 为 $115.650\mu\text{g}/\text{m}^3$, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

3.2 大气污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018): 二级评价项目不进行进一步预测与评价, 只对污染物排放量进行核算。本次工程大气环境影响评价等级为二级, 所以不在进行进一步预测与评价, 只对污染物排放量进行核算。

本项目为日用化学品制造行业, 仅涉及复配分装, 不涉及工业炉窑、燃料锅炉, 本项目废气排污口均为一般排放口。

(1) 本项目有组织排放量核算

表 30 本项目大气污染物有组织排放量核算一览表

序号	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)
一般排放口					
2	DA001	非甲烷总烃	61	1.22	0.313

(2) 本项目无组织排放量核算

表 31 本项目大气污染物无组织排放量核算一览表

序号	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	
				标准名称	浓度限值 (mg/m^3)	(t/a)	(kg/h)
2	物料存储	非甲烷总烃	含 VOCs 物料密闭桶装存放、所有环节密闭操作、加强通风	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号)	2.0	0.285	0.14

(3) 大气污染物排放量核算

本项目大气污染物排放量核算情况见下表。

表 32 本项目大气污染物年排放量核算一览表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
2	非甲烷总烃	0.598

3.3 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)的规定,无组织排放源所在的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离,其计算公式为:

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

式中: C_m ——标准浓度限值(一次浓度);

L ——工业企业所需卫生防护距离, m;

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算: $r = (S/\pi)^{0.5}$, 本项目 $S=2000m^2$;

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数;

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h。

C_m ——浓度标准, mg/m^3 。

依照上述公式无组织排放单元与居住区之间卫生防护距离计算参数及其结果见下表。

表 33 无组织排放单元与居住区之间卫生防护距离计算参数及其结果

无组织排放源	污染物	排放量 (kg/h)	标准浓度限值 (mg/m^3)	计算参数				卫生防护距离 m	
				A	B	C	D	计算结果	提级后距离
物料存储	非甲烷总烃	0.14	1.2	350	0.021	1.85	0.84	1.65	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中有关级差的规定:无组织排放多种有害气体的工业企业,按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需设置的卫生防护距离,所以本项目应设置 50m 的卫生防护距离。项目卫生防护距离图见下图。



注： 厂界 无组织排放车间 卫生防护距离

图8 项目卫生防护距离图

4.固体废物环境影响分析

本项目固体废物为职工生活过程中产生的生活垃圾，以及生产过程中产生的一般工业固废及危险废物，生产过程中主要固废为不合格品，危险废物为废包装材料、废活性炭。

本项目生活垃圾产生量为 2.25t/a，生活垃圾经收集后交由环卫部门处置；本项目不合格品产生量为 25t/a，全部回用于生产，不排放；废包装材料生量为 0.5t/a，在厂区危废暂存间暂存后定期交由具有危险废物处理资质的单位处置；废活性炭产生量为 0.65t/a，在厂区危废暂存间暂存后定期交由具有危险废物处理资质的单位处置。

5.环境风险分析

5.1 风险调查

本次工程原辅材料中含有苯酚与二氯甲烷。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），苯酚与二氯甲烷属于突发环境事件风险物质。

表 34 涉及的危险化学品理化性质、健康危害和危险特性汇总表

苯酚			
标识	中文名：苯酚，石炭酸		英文名：Phenol, carbolic acid
	分子式：C ₆ H ₆ O	分子量：94.12	CAS 号：108-95-2
	危规号：32061		
理化	性状：白色结晶，有特殊气味。		

化 性 质	溶解性：微溶于冷水，可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。		
	熔点（℃）：40.6	沸点（℃）：181.9	相对密度（水=1）：1.071
	临界温度（℃）：419.2	临界压力（MPa）：6.13	相对密度（空气=1）：3.24
	燃烧热（KJ/mol）：3050.6		饱和蒸汽压（UPa）：0.13(40.1℃)
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性：遇明火、高热可燃		燃烧分解产物：一氧化碳
	闪点（℃）：79（CC）85(OC)		聚合危害：不聚合
	爆炸下限（%）：1.3		稳定性：稳定
	爆炸上限（%）：9.5		最大爆炸压力（MPa）：无数据
	引燃温度（℃）：715		禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱
	危险特性：遇明火、高热可燃 灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束		
毒 性	LD ₅₀ 7060mg/kg（兔经口）；7430mg/kg（兔经皮）； LC ₅₀ 37620mg/m ³ ，10 小时（大鼠吸入）。		
对 人 体 危 害	侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。 急性中毒：吸入高浓度蒸气可致头痛、头晕、乏力、视物模糊、肺水肿等。误服引起消化道灼伤，出现烧灼痛，呼出气带酚味，呕吐物或大便可带血液，有胃肠穿孔的可能，可出现休克、肺水肿、肝或肾损害，出现急性肾功能衰竭，可死于呼吸衰竭。眼接触可致灼伤。可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起急性肾功能衰竭。有引起高铁血红蛋白血症的报道。 慢性中毒：可引起头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐，严重者引起蛋白尿。可致皮炎 环境危害：对水体、土壤和大气可造成污染 燃爆危险：可燃，其粉体与空气混合，能形成爆炸性混合物		
急 救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水彻底冲洗。冲洗后即浸过 30~50%酒精的棉花反复擦拭创面至无酚味为止（注意不能将患部浸泡于酒精溶液中），再继续用 4%~5% 碳酸氢钠溶液湿敷创面 2~4h；也可用浸过聚乙二醇-300 或聚乙二醇和变性酒精混合液（2：1）的棉花擦拭创面，然后用水彻底清洗；就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min；如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术；就医； 食入：立即给饮植物油 15~30mL，催吐；口服活性炭，导泻；就医；不能使用石蜡油或酒精。		
防 护	工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；身体防护：穿透气型防毒服；手防护：戴防化学品手套；其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检		
泄 漏 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
贮 运	包装标志：7 UN 编号：1170 包装分类：II 包装方法：小开口钢桶；小开口铝桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外木板箱。 储运条件：储存在阴凉、通风的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。包装要求密封，		

	不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。分装和搬运作业要注意个人防护，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定线路行驶。		
二氯甲烷			
标识	中文名：二氯甲烷		英文名：dichloromethane
	分子式：：CH ₂ Cl ₂	分子量：84.94	CAS 号：75-09-2
理化性质	性状：无色透明液体。		
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
	熔点（℃）：-96.7	沸点（℃）：39.8	相对密度（水=1）：1.33
	临界温度（℃）：419.2	临界压力(MPa)：6.08	相对密度（空气=1）：2.93
	燃烧热（KJ/mol）：无数据		饱和蒸汽压（UPa）：30.55(10℃)
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）：12	稳定性：易挥发，易燃	
	爆炸上限（%）：19	最大爆炸压力（MPa）：无数据	
	引燃温度（℃）：615	禁忌物：碱金属、铝	
	危险特性：与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土		
毒性	LD50：1600～2000 mg/kg(大鼠经口) LC50：88000mg/m ³ ，1/2 小时(大鼠吸入)		
对人体危害	有麻醉作用，主要损害中枢神经和呼吸系统。急性中毒：轻者可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状；较重者则出现易激动、步态不稳、共济失调、嗜睡，可引起化学性支气管炎。重者昏迷，可有肺水肿。血中碳氧血红蛋白含量增高。慢性影响：长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲减退、动作迟钝、嗜睡等。对皮肤有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皲裂等		
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动肥皂水和清水冲洗至少 15 分钟，就医； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医； 食入：饮足量温水，催吐。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备； 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防毒物渗透工作服； 手防护：戴防化学品手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。		
泄	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入；切断火源；建议应急处		

漏 处 理	理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间；小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收；大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害；用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置
贮 运	危险货物编号：61552 UN 编号：1593 包装类别：053 包装标志：易燃液体 包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱 运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶

6.2 风险潜势初判及风险评价等级

（1）风险潜势初判

①危险物质数量及临界值比值 Q 值的确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，计算本次工程所涉及的危险物质与临界量的比值（Q），计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂、...、q_n——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q₁、Q₂、...、Q_n——每种危险物质相对应的临界量，t。

根据企业提供资料，本次工程次氯酸钠存储情况见下表。

表 35 风险物质存储情况一览表

序号	物质	CAS 号	最大存储量	临界量	q/Q
1	苯酚	108-95-2	1.4t	5t	0.28
2	二氯甲烷	75-09-2	2.8t	10t	0.28

经上述计算，本次工程风险物质最大存在量与临界量比值 Q 为 0.56，Q<1，该项目的风险潜势为 I。

（2）评价等级

按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）所提供的方法，根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感程度确定环境风险潜势，按照下表确定项目环境风险评价工作等级。本项目环境风险潜势为 I，本次工程环境风险评价工作等级为简单分析。

风险评价工作等级判定结果见下表。

表 36 环境风险评价工作等级划分一览表

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

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

6.3 环境风险识别

(1) 危险物质泄露

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》规定，风险评价首先确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的苯酚及二氯甲烷属于危险物质，存放于原辅材料暂存间内，若发生风险事故，主要影响途径为通过大气、地下水影响周围环境，

6.4 风险防范措施及应急要求

(1) 危险物质泄露

为防止危险物质泄露，企业应采取以下应急措施：

- ①设置专人进行化学品安全管理。
- ②设立专门的警示标志。
- ③项目使用的原辅材料等均从正规厂家或销售商处购买，并做好台账工作。
- ④项目使用的原辅材料采用专用容器、专用运输车辆运输，运输车辆司机、卸货人员应持证上岗。
- ⑤项目使用的原辅材料暂存间已设置防雨、防渗及应急措施，保证储存安全。

本评价认为项目在落实上环境影响评价中提出的各项风险防范措施及应急要求的基础上，项目建设的环境风险可接受。

5.总量控制

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，根据环保部出台的相关规定，纳入总量考核污染因子在化学需氧量（COD）、二氧化硫（SO₂）/氨氮和氮氧化物（NO_x）。结合本项目排污特点，确定本项目纳入总量控制污染因子为 COD 及氨氮。根据《漯河市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯政办[2018]33 号）的要求，区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代。

(1) 废水排放总量控制标准分析

本项目建成后，项目废水中主要污染物 COD、氨氮允许排放浓度分别为：COD150mg/L、氨氮 25mg/L，COD、氨氮允许排放总量分别为 0.056t/a、0.008t/a；根据漯河市环保局总量部门有关精神，项目总量控制指标按照三里河 2020 年考核目标值（COD20mg/L、氨氮 1.0mg/L）进行核算，则本项目 COD、氨氮核定总量分别为 0.0075t/a、0.00032t/a。

（2）废气排放总量控制标准分析

①项目 VOCs 排放量

本项目建设完成后，项目 VOCs 有组织排放量为 0.313t/a，无组织排放量为 0.285t/a，则本项目 VOCs 最终排放量为 0.598t/a。

②项目 VOCs 替代来源

舞阳县福田门业有限公司年加工 7 万套室内门项目位于舞阳县张家港路东段，项目非甲烷总烃产生量为 28t/a，经 UV 光解处理后，排放量为 2.8t/a，削减量为 25.2/a，目前削减量剩余总量为 8.2282t/a。

③VOCs 总量替代意见

根据《漯河市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯政办[2018]33 号）文件的要求，区域内 VOCs 排放实行倍量替代，即需替代的量为废气排放量 $\times 2$ 。所以河南省奥能智盛化工科技有限公司年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目可以利用舞阳县福田门业有限公司非甲烷总烃削减量替代，替代量为 $0.598\text{t/a} \times 2 = 1.196\text{t/a}$ 。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	混合搅拌、复 配分装	有组织排放 VOCs	1套“UV光解+活性炭吸 附”组合装置处理+15m高 排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准要 求,同时也满足(豫环攻坚办(2017) 162号)中有机化工行业非甲烷总烃 建议排放浓度值及去除效率的标准
	物料存储	无组织排放 VOCs	含VOCs物料密闭桶装存 放、所有环节密闭操作、 加强通风	四厂界浓度满足(豫环攻坚办 (2017)162号)表2工业企业边界 排放限值要求
水 污 染 物	生活污水	COD、氨氮	通过污水管网排入舞阳县 产业集聚区污水处理厂进 行处理后排入三里河	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4二级标准要求
	浓水及反渗透 膜冲洗废水	SS	作为清洁下水排放	/
	设备清洗废水	COD、氨氮、 石油类	回用于生产	不对外排放
固 体 废 物	一般固废	生活垃圾	环卫部门定期清运	不对外排放
		不合格品	回用于生产	
	危险废物	废包装材料	交由有资质单位处理	
		废活性炭		
噪 声	本工程噪声主要为搅拌罐、分装灌装机、加料泵、空气压缩机等设备运转时产生的噪声,源强为75~85dB(A),经采取厂房密闭隔声、基础减振等措施后,预测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。			
其 他	无			
生态保护措施及预期效果				
本项目为新建项目,在现有厂区院内依托现有厂房进行生产,项目建设不会改变项目所在区域周围的生态环境。				

结论与建议

一、环评结论：

1.项目概况

河南省奥能智盛化工科技有限公司拟投资 10000 万元于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角投资建设年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目，本项目租赁郑州蓝鸿印刷有限公司现有厂房，占地面积 4000m²，建筑面积 2000m²，生产规模为年复配分装 5000 吨汽车化学品材料，项目劳动定员 20 人，实行 8h 白班工作制，年工作天数 250 天。

2.产业政策符合性

（1）本项目属于“其他日用化学产品制造”类项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）（国发第 21 号令），本项目污水处理剂产品属于鼓励类第十一款第 14 条中的环保型水处理剂，项目使用设备、工艺均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产业指导目录（2010 年本）》中所列工艺装备，符合国家产业政策要求且本项目已经在漯河市舞阳县产业集聚区管理委员会备案（备案见附件二），项目代码为 2019-411121-26-03-065693，因此本项目的建设符合国家产业政策。

（2）本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，根据《舞阳县产业集聚区发展规划调整方案》（2013-2020）可知，本项目所在位置属于盐及化工产业园区，本项目为化工类，符合产业集聚区功能区定位。

（3）根据《关于印发漯河市 2018 年工业大气污染防治专项方案的通知》（漯环攻坚办[2018]45 号）中规定“不使用单一活性炭吸附处理工艺、光氧催化处理工艺、低温等离子处理等低效处理工艺”，以及《关于印发漯河市工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（漯环[2019]70 号）中《漯河市 2019 年挥发性有机物治理方案》中规定“低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术”，本项目采用活性炭吸附+UV 光解两种组合工艺去除挥发性有机物，有机废气收集率达到 90%，能够满足以上文件中相关要求。

（4）本项目生产过程中产生的挥发性有机物采用“活性炭吸附+UV 光解”两种组合工艺去除后，排放浓度及效率可以满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中对于化工行业有机废气排放口非甲烷总烃建议排放浓度 80mg/m³、去除效率 90%的要求，厂界预测无组织废气浓度可以满足工业企业边界排放建议值 2.0mg/m³的要求。

综上所述，该项目符合国家及地方相关产业政策。

3.选址可行性

（1）项目周围环境概况

本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角（建设地点中心坐标 113°38'35.28"，33°26'15.62"），租赁郑州蓝鸿印刷有限公司现有厂房，厂区东邻青岛路，路东为漯河豫博生物化工有限公司，厂房南侧为假发厂，北侧为舞阳县广达钢铁有限责任公司闲置厂房，西侧为鑫宇化工设备有限公司，西北侧舞阳县卫计委已搬迁，距离项目最近敏感点为北侧 445m 的董庄村，项目周边环境示意图附图二，项目地理位置图见附图一。

（2）本项目位于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角，位于舞阳县产业集聚区范围内，根据《舞阳县城总体规划》（2014~2030）以及项目所租赁郑州蓝鸿印刷有限公司的土地证明（见附件三）可知，本项目所在位置用地性质为工业用地，符合要求。

（3）项目废水经化粪池处理达标后通过污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进行处理后排入三里河；废气经有效治理后实现达标排放，噪声得到有效治理后实现达标，固体废物均得到合理处置。

综上所述，项目符合规划，基础设施齐全，对周边环境影响较小，项目选址合理。评价认为项目选址可行。

4.区域环境质量

项目所在区域地表水体为三里河，各项水质指标除总磷外均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求；地下水水质指标能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准质量；区域内空气质量除 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 外能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；区域内声环境能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

5.污染防治措施及环境影响评价总结结论

（1）废水污染防治措施及环境影响

本项目营运期生产过程中产生废水主要为制备纯水所得的浓水、反渗透膜冲洗水以及设备清洗废水；营运期生活废水主要为职工生活污水。

①职工生活污水

本项目生活污水产生量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ 、 $380\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后废水中主要污染物产生浓度为 COD: 150mg/L ，氨氮 25mg/L ，产生量为 0.056t/a ， 0.008t/a 。通过市政污水管网排入舞阳县产业集聚区污水处理厂进行处理，然后排入三里河，对区域地表水影响较小。

②浓水及反渗透膜冲洗废水

本项目项目生产过程中纯水制备产生的浓水以及反渗透膜冲洗废水产生量为 $1840.3\text{m}^3/\text{a}$ ，废水中主要污染物为 SS，浓度为 50mg/L ，直接作为清洁下水排放。

③设备清洗废水

本项目全年设备清洗废水产生量为 $4.17\text{m}^3/\text{a}$ ，清洗废水用固定容器储存，回用于项目复配生产，不外排。

本项目在落实好防渗、防污措施后，项目对地下水水质影响较小；项目的建设不会产生其他环境地质问题，因此，对地下水环境质量影响较小。

(2) 废气污染防治措施及环境影响

本项目营运期废气主要为项目生产过程中混合搅拌、分装灌装，以及有机物原辅材料存储过程中产生的挥发性有机物（以 VOCs 计）。

①有组织 VOCs

本项目混合搅拌过程以及分装灌装过程中 VOCs 产生速率为 12.18kg/h ，产生量 3.13t/a 。项目搅拌罐及分装灌装机加盖密闭，产生气体在设备内直接通过管道输送至“UV 光解+活性炭吸附”组合装置处理，处理后 VOCs 排放速率为 1.22kg/h ，排放量为 0.313t/a ，排放浓度为 61mg/m^3 ，排放浓度及速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（非甲烷总烃排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，15m 高排气筒排放速率 $\leq 10\text{kg/h}$ ）；同时也能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中有机化工行业（非甲烷总烃建议排放浓度限值 $\leq 80\text{mg/m}^3$ ，非甲烷总烃建议去除效率 90%）的要求达标排放。

②无组织 VOCs

本项目挥发性有机液体原辅材料贮存会产生少量 VOCs 无组织挥发，车间无组织挥发性有机物产生量为 0.14kg/h ， 0.285t/a 。本项目属于化工行业，根据无组织非甲烷总烃处理要求，评价建议本项目做到严格控制储存、装卸损失；含 VOCs 原辅材料及

成品均需要密闭桶装存放，运输装卸、生产过程中投料、分装等过程应密闭操作，并在厂房内加强通风，以降低 VOCs 无组织排放浓度。

经预测，本项目 VOCs 的四厂界预测浓度均满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）表 2 工业企业边界排放值（非甲烷总烃 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求达标排放。

综上所述，项目运营过程中产生的各项废气均得到合理处置，对周围大气环境影响较小。

（3）噪声污染防治措施及环境影响

本工程噪声主要为搅拌罐、分装灌装机、加料泵、空气压缩机等设备运转时产生的噪声，源强为 75~85dB（A），经采取厂房密闭隔声、基础减振等措施后，预测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，对周边环境影响较小。

（4）固体废物污染防治措施及环境影响

本项目固体废物为职工生活过程中产生的生活垃圾，以及生产过程中产生的一般工业固废及危险废物，生产过程中主要固废为不合格品，危险废物为废包装材料、废活性炭。

本项目生活垃圾产生量为 $2.25\text{t}/\text{a}$ ，生活垃圾经收集后交由环卫部门处置；本项目不合格品产生量为 $25\text{t}/\text{a}$ ，全部回用于生产，不排放；废包装材料生量为 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，在厂区危废暂存间暂存后定期交由具有危险废物处理资质的单位处置；废活性炭产生量为 $0.65\text{t}/\text{a}$ ，在厂区危废暂存间暂存后定期交由具有危险废物处理资质的单位处置。

本项目所产生的固体废物得到安全合理的处置，不会对周围环境产生明显的影响。

6.总量控制

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，根据环保部出台的相关规定，纳入总量考核污染因子在化学需氧量（COD）、二氧化硫（ SO_2 ）/氨氮和氮氧化物（ NO_x ）。结合本项目排污特点，确定本项目纳入总量控制污染因子为 COD 及氨氮。根据《漯河市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯政办〔2018〕33 号）的要求，区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代。

（1）废水排放总量控制标准分析

本项目建成后，项目废水中主要污染物 COD、氨氮允许排放浓度分别为：

COD150mg/L、氨氮 25mg/L，COD、氨氮允许排放总量分别为 0.056t/a、0.008t/a；根据漯河市环保局总量部门有关精神，项目总量控制指标按照三里河 2020 年考核目标值（COD20mg/L、氨氮 1.0mg/L）进行核算，则本项目 COD、氨氮核定总量分别为 0.0075t/a、0.00032t/a。

（2）废气排放总量控制标准分析

①项目 VOCs 排放量

本项目建设完成后，项目 VOCs 有组织排放量为 0.313t/a，无组织排放量为 0.285t/a，则本项目 VOCs 最终排放量为 0.598t/a。

②项目 VOCs 替代来源

舞阳县福田门业有限公司年加工 7 万套室内门项目位于舞阳县张家港路东段，项目非甲烷总烃产生量为 28t/a，经 UV 光解处理后，排放量为 2.8t/a，削减量为 25.2/a，目前削减量剩余总量为 8.2282t/a。

③VOCs 总量替代意见

根据《漯河市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯政办[2018]33 号）文件的要求，区域内 VOCs 排放实行倍量替代，即需替代的量为废气排放量 $\times 2$ 。所以河南省奥能智盛化工科技有限公司年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目可以利用舞阳县福田门业有限公司非甲烷总烃削减量替代，替代量为 $0.598\text{t/a} \times 2 = 1.196\text{t/a}$ 。

二、环评建议：

1、完善企业管理制度，提高企业管理人员和生产人员素质，加强环境管理，确保环境保护措施得到贯彻落实，环保设施能够正常稳定的运行。

2、加强各项污染控制设施的运行管理，实行定期维护、检查、保养，确保设施完好，并使其正常稳定运转。在认真落实环评报告中提出的各项污染源防治措施，确保环保资金及时投资到位，对环保设施一定实行“三同时”原则。

3、建设完成后，应及时向环保管理部门申请验收，通过竣工环保验收后，可正式投入生产。

三、验收内容：

表 37			项目验收内容一览表		
项目	污染源名称		验收调查内容	验收监测因子	达到效果
废水	生活污水		经厂区 1 座 30m³ 化粪池处理	COD 氨氮	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准要求
	浓水及反渗透膜冲洗废水		作为清洁下水排放	SS	/
	设备清洗废水		暂存后回用于生产	/	不得随意外排
废气	有组织排放 VOCs		1 套“UV 光解+活性炭吸附”组合装置处理+15m 高排气筒排放	VOCs	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，同时也满足（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中有机化工行业非甲烷总烃建议排放浓度值及去除效率的标准
	无组织排放 VOCs		含 VOCs 物料密闭桶装存放、所有环节密闭操作、加强通风		四厂界浓度满足（豫环攻坚办〔2017〕162 号）表 2 工业企业边界排放限值要求
噪声	设备运转噪声		对高噪声设备采取基础减振，车间隔声	L _{Aeq}	满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求
固废	一般固废	生活垃圾	环卫部门定期清运	/	不得随意外排
		不合格品	回用于生产		
	危险废物	废包装材料	交由有资质单位处理		
		废活性炭			
<p>综上所述，河南省奥能智盛化工科技有限公司年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目符合国家产业政策，厂址可行，在认真落实各项污染防治措施，并执行环境保护“三同时”制度的基础上，污染物可实现达标排放，能够达到环境保护的要求。从环境保角度分析，该项目在此建设是可行的。</p>					

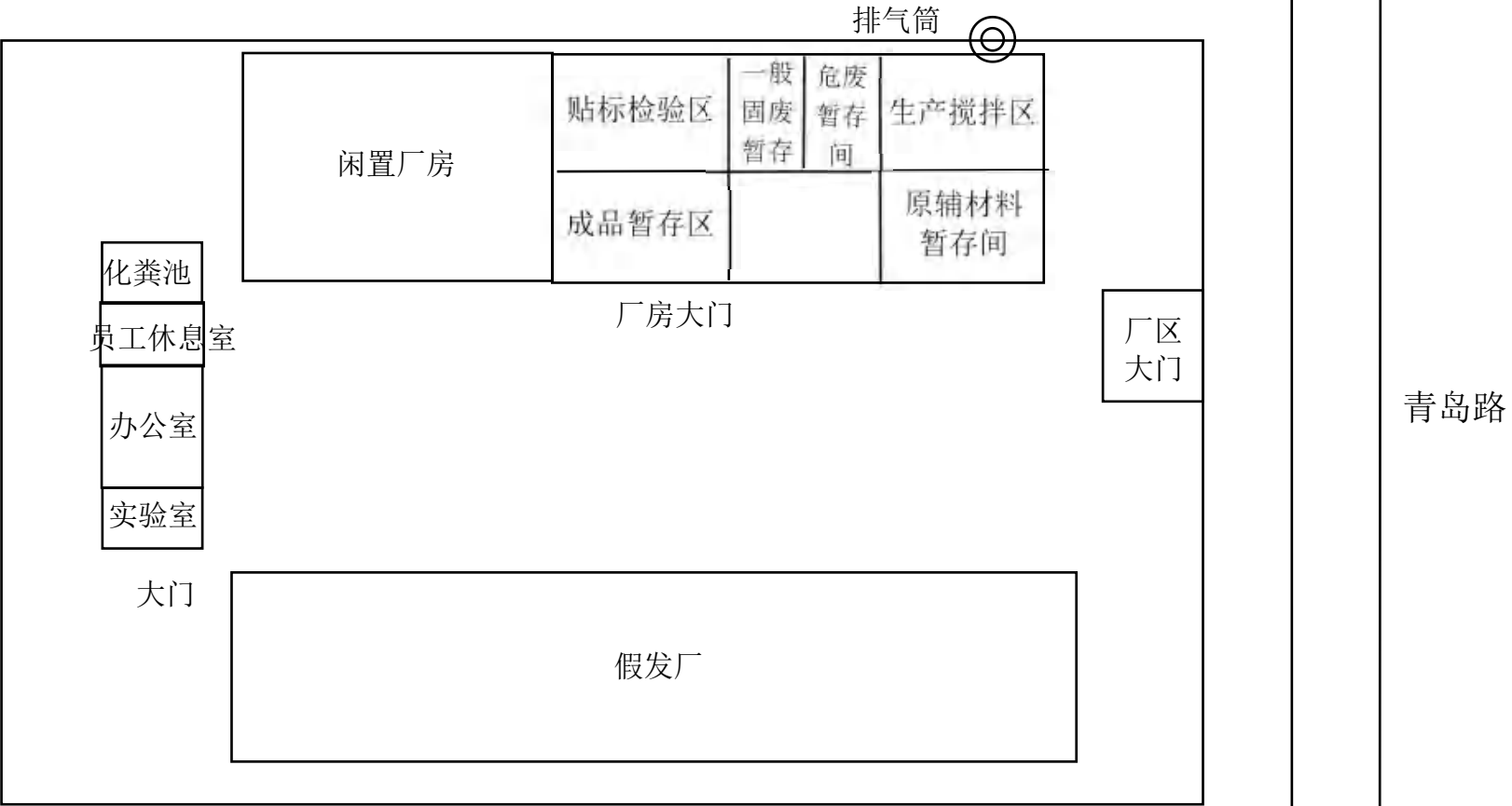


附图一 项目所在地理位置图



附图二 项目周边环境现状示意图

舞阳广达钢铁有限责任公司厂院



附图三 项目厂区平面布置图



本项目租赁厂区大门



本项目南侧空置厂房



项目厂房内现状



项目西北侧卫计委
(已搬迁)



项目东侧豫博化工



项目北侧广达钢铁

附图四 项目所在地现状照片

委 托 书

漯河咏蓝环境科技有限公司：

根据国家有关环保法律规定，我单位拟在漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角建设的年复配分装 5000 吨汽车化学品材料项目需开展环境影响评价工作，特委托贵公司编制该项目的
环境影响评价文件，望接受委托后，抓紧时间开展工作。

特此委托。

委托单位：河南省奥能智盛化工科技有限公司

代表人：梁宏波



2019 年 12 月 10 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-411121-26-03-065693

项 目 名 称: 年复配分装5000吨汽车化学品材料项目

企业(法人)全称: 河南省奥能智盛化工科技有限公司

证 照 代 码: 411121197511272515

企业经济类型: 自然人

建 设 地 点: 漯河市舞阳县县城人民路与青岛交叉西南角

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 建设规模: 年复配分装5000吨汽车化学品材料

;
建设内容: 本项目占地面积4000平方米, 主要生产设备为配制罐、搅拌罐、全自动液体灌装机等; 生产工艺为: 复配-搅拌-分装-包装; 产品内容为汽车清洗剂TC01(酒精/氢氧化钠/表面活性剂), 脱漆剂TC02(苯甲醇/水/氢氧化钠), 污水处理剂TC09(聚丙烯酰胺/硅酸盐), 试剂(酚酞/氢氧化钠/氯化钾)等。

项 目 总 投 资: 10000万元

企业声明: 符合产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)为鼓励类第十一类14款, 对项目信息的真实、合法性和完整性负责。对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2019年11月30日

舞 国用 (2012 第 253 号

土地使用权人	郑州蓝鸿印刷有限公司		
座 落	县城青岛路南段西侧		
地 号	11-95-136	图 号	/
地类 (用途)	工业用地	取得价格	/
使用权类型	出让	终止日期	2062年02月20日
使用权面积	31674.2M ²	其 中	31674.2 M ²
		独用面积	/ M ²
		分摊面积	/ M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

舞阳县人民政府 (章)

舞阳县人民政府 (章)



宗 地 图

权利人: 郑州蓝鸿印刷有限公司

2017.03

房屋已登记

房屋已登记

厂房租赁合同

出租方(以下简称甲方): 舞阳县花园物业管理有限公司

承租方(以下简称乙方): 河南省奥能智盛化工科技有限公司

根据有关法律法规,甲乙双方经友好协商,甲方愿意将舞阳青岛路南段路西,彩印厂院内约 2000 平方厂房租赁给乙方生产化工产品使用。

第一条:甲方保证所出租于乙方使用的厂房是甲方合法拥有,具有完全的处分权,。

第二条:租赁期限为 5 年,即从 2020 年 3 月 1 日起至 2025 年 3 月 1 日止。如乙方继续使用,在租赁期限届满前一个月提出,经甲方同意后,甲乙双方对有关租赁事项重新签订租赁合同。

第三条:合同签订后,乙方支付第一年租金 16.8 万元,以后每年交一次,在每次租金到期前十五日,预交下一年的租金。逾期三十日乙方不交租金,甲方有权收回乙方的土地及房屋使用权并责令乙方限期清场。

第四条:合同期限内乙方退租房屋,应提前三个月通知甲方,且乙方预交的房租不予退回;租赁期限内,若遇甲方转让出租物的部分或全部产权,或进行其他改建,甲方应确保受让人继续履行本合同。在同等受让条件下,乙方对本出租物享有优先购买权;

第五条:用房期间,甲方保证满足乙方供电;供水,道路、排污及其他设施的使用要求,水、电、费用由乙方按国家标准缴纳。

第六条:乙方在租赁期间享有租赁物所有设施的专用权。乙方如

对厂房外部改造或进行转租，须经甲方同意，因乙方使用不当造成租赁房屋、道路损坏，乙方应及时负责维修。


第七条：乙方应遵守甲方厂区车辆有序停放、工作人员持牌进场，闲杂人员不得带入厂区的管理，。


第八条、合同期间，房屋自然老化或自然灾害造成的房屋损毁及漏雨，乙方应及时通知甲方，甲方应在三天内及时修复，如甲方不及时修复，乙方有权自行修复，费用由甲方承担。

第九条：由于厂房土地等产权问题引起的纠纷，由甲方负责处理。

第十条：合同期间，乙方自身发生的各种税费，由乙方承担，因乙方投资生产，产生的各项补贴、退税，由乙方享有。

第十一条：以上各条款双方共同遵守，合同期间内单方无权终止合同，如单方发生违约，对方有权终止合同并依据法律追究违约方的法律责任。

甲方： 刘照慧 身份证：41121198811230549
地址：鄄阳县青岛路南段路西 电话：13273069160
签订时间：2019 年 11 月 6 日

乙方： 梁宏波 身份证：41121197511272515
地址：鄄阳县青岛路南段路西 电话：18774874566
签订时间：2019 年 11 月 6 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		河南省奥能智盛化工科技有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：							
建 设 项 目	项目名称		年复配分装5000吨汽车化学品材料项目				建设内容、规模		建设内容：河南省奥能智盛化工科技有限公司拟投资 10000万元于漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角投资建设年复配分装 5000吨汽车化学品材料项目，本项目租赁舞阳县广达钢铁有限责任公司现有厂房，占地面积4000m2，建筑面积2500m2，生产规模为年复配分装5000吨汽车化学品材料，项目劳动定员20人，实行8h白班工作制，年工作日数250天。建设规模：年复配分装5000吨汽车化学品材料。								
	项目代码 ¹		2019-411121-26-03-065693														
	建设地点		漯河市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西南角														
	项目建设周期（月）		2.0				计划开工时间		2020年2月								
	环境影响评价行业类别		十五39日用化学品制造				预计投产时间		2021年4月								
	建设性质		技 术 改 造				国民经济行业类型 ²		C2689其他日用化学产品制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	113.643147		纬度	33.437686		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
	总投资（万元）		10000.00				环保投资（万元）		19.00		所占比例（%）		0.19%				
建 设 单 位	单位名称		河南省奥能智盛化工科技有限公司		法人代表	梁宏波		评价单位	单位名称		漯河咏蓝环境科技有限公司		证书编号				
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91411121MA47TX6J25		技术负责人	胡振科			环评文件项目负责人		张超		联系电话	0395-3620223			
	通讯地址		市舞阳县县城人民路与青岛路交叉口西		联系电话	13560428063			通讯地址		河南省漯河市郾城区昌建金融大厦 1202室						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		主体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式					
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)			0.0380			0.0380	0.0380	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____							
		COD			0.056			0.056	0.056								
		氨氮			0.008			0.008	0.008								
		总磷						0.000	0.000								
		总氮						0.000	0.000								
	废气	废气量（万标立方米/年）			4000.000			4000.000	4000.000	/ / / / /							
		二氧化硫						0.000	0.000								
		氮氧化物						0.000	0.000								
颗粒物							0.000	0.000									
挥发性有机物				0.598			0.598	0.598									
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施							
	生态保护目标		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
			饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
			饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
			风景名胜區			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③