

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、
高效过滤器生产项目

建设单位（盖章）：河南辉亿旺环境科技有限公司

编制日期：2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1756082307000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	592kq2		
建设项目名称	河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、高效过滤器生产项目		
建设项目类别	31—069锅炉及原动设备制造；金属加工机械制造；物料搬运设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；轴承、齿轮和传动部件制造；烘炉、风机、包装等设备制造；文化、办公用机械制造；通用零部件制造；其他通用设备制造业		
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）	河南辉亿旺环境科技有限公司		
统一社会信用代码	914111324MA9GLENFXX		
法定代表人（签章）	许军辉 许军辉		
主要负责人（签字）	程晓斌 程晓斌		
直接负责的主管人员（签字）	程晓斌 程晓斌		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南悦清环境科技有限公司		
统一社会信用代码	9141010MA9F129E114		
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
窦波	07354143505410433	BH000559	窦波
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
窦波	报告编制	BH000559	窦波



营业执照

统一社会信用代码

91410100MA9F129D13



扫描二维码验证“四
家企业信用信息公示系
统”了解更多登记、
备案、许可监管信息。



名称 河南豫南环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 苏刘远

经营范围

一般项目：环境保护专用设备销售；节能管理服务；储能技术服务；环境保护监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售；大气污染治理；水污染防治服务；生态环境材料销售；大气污染治理；固体废物治理；水污染防治服务；水污染治理；生态环境监测及检测仪器仪表销售；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；环境应急治理服务；环境应急技术装备销售；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土壤及场地修复装备销售；固体废物检测仪器仪表销售；环境应急检测仪器仪表销售；资源循环利用服务技术咨询；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；资源再生利用技术研发；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2020年04月24日

住所 河南省郑州市高新技术产业开发区木
兰里9号1号楼2单元6层442号



登记机关

2022年 0月 0日



表单验证号码81470307cd1d4052b220e806f048e3df



河南省社会保险个人权益记录单
(2025)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	41010619910801*****4			
社会保障号码	41010619610801*****4		姓 名	窦波		性别	男
联系地址				邮政编码	450000		
单位名称	河南悦清环境技术有限公司			参加工作时间	1991-08-01		
缴费情况							
险种	截止本年 累计缴费	本年账户 存入本金	本年账户 利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额	
基本养老保险	*****4	3200.00	0.00	350	3200.00	*****4	
参保缴费情况							
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
	2014-12-01	参保缴费	1991-08-01	参保缴费	2004-01-01	参保缴费	
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	
01	5000	●	5000	●	5000	-	
02	5000	●	5000	●	5000	-	
03	5000	●	5000	●	5000	-	
04	5000	●	5000	●	5000	-	
05	5000	●	5000	●	5000	-	
06	5000	●	5000	●	5000	-	
07	5000	●	5000	●	5000	-	
08	5000	●	5000	●	5000	-	
09		-		-		-	
10		-		-		-	
11		-		-		-	
12		-		-		-	

说明：
1、本权益单仅供参保人员核对信息。
2、扫描二维码验证表单真伪。
3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。

数据统计截止至：2025.09.15 16:29:03

打印时间：2025-09-15

业务查询专用章

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南悦清环境科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA9F129D13）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、高效过滤器生产项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 窦波（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07354143505410433，信用编号 BH000559），主要编制人员包括 窦波（信用编号 BH000559）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



2025 年 8 月 25 日

编制单位承诺书

本单位河南悦清环境科技有限公司（统一社会信用代码91410100MA9F129D13）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2023年8月25日



编制人员承诺书

本人窦波（身份证件号码410106196901270014）郑重承诺：本人在河南悦洁环境科技有限公司单位（统一社会信用代码91410100MA9F129D13）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 注销后从业单位变更的
7. 注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



2025年 8 月 25 日

责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《关于进一步加强环境影响评价机构管理的意见》（环办[2014]24号）、《河南省环境保护厅关于全面放开环评机构服务市场的通知》（豫环文[2016]221号）等法律文件的要求，特对报批的《河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、高效过滤器生产项目环境影响报告表》文件作出如下承诺：

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关数据、部门手续或证明材料等所有相关附带材料的真实性负责，对环评文件结论负责，如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件及其结论失实，我们将承担由此引起的一切责任。

建设单位（）
法定代表人（签字） 张军辉
项目负责人：程晓斌
联系电话：15100020700

评价单位（）
法定代表人（签字） 宋波
项目负责人：宋波
联系电话：13592620725



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、高效过滤器生产项目		
项目代码	2505-411327-04-01-681789		
建设单位 联系人	程晓斌	联系方式	15100020700
建设地点	南阳市社旗县纬三路汽配产业园 17 号		
地理坐标	(112 度 56 分 38.991 秒, 33 度 01 分 19.850 秒)		
国民经济 行业类别	C3463 气体、液体 分离及纯净设备 制造;	建设项目 行业类别	三十一、通用设备制造业 34-069; 烘 炉、风机、包装等设备制造 346
建设性质	☒ 新建 (迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目备案部门	社旗县发展和改 革委员会	项目备案文号	2505-411327-04-01-681789
总投资 (万元)	500	环保投资 (万 元)	27
环保投资 占比 (%)	5.4	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地 (用海) 面积 (m ²)	5000
专项评价设 置情况	无		
规划情况	规划名称:《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划 (2022-2035)》 审批机关:河南省发展和改革委员会 审批文件名称及文号:《河南省发展和改革委员会关于同意南阳市开 发区整合方案的函》(豫发改工业函【2022】23 号)		
规划环境影 响评价情况	规划环评文件名称:《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划 (2022-2035)环境影响报告书》 召集审查机关:南阳市生态环境局 审查文件名称及文号:关于《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规 划(2022-2035)环境影响报告书》的审查意见(宛环函【2024】15 号)		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》相符性分析 （一）规划主要内容（节选） ①规划期限：《社旗县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）》的规划期限为 2022-2035 年。 ②规划范围：本次规划范围为建设用地范围，总面积 832.28 公顷。共分为三个片区。 片区 1：东至前八座庵村西侧，西至高速引线，南至迎宾大道，北至迎宾大道北侧约 300 米。 片区 2：东至酒业大道，西至重庆路，南至嵩山路北侧约 150 米，北至泰山路。 片区 3：东至经八路，西至高速引线西侧约 450 米，南至纬六路，北至顺河路北侧约 120 米。 ③发展定位：全国重要的食品加工产业基地；全国具有影响力的装备制造产业基地；省内领先的新兴电子信息产业基地。 ④发展目标：紧紧围绕食品加工、装备制造、电子信息这三个主导产业，依托龙头企业，加快技术改造和产品升级，带动相关配套产业，实施延链补链强链，逐步形成产业集群和产业特色。完善服务设施，强化产业发展载体支撑，建设成为主导产业突出、产业结构完善、产业集群发展、创新能力较强、区域竞争力强劲的先进制造业开发区。 ⑤产业空间布局：“一心四轴两带多组团”的规划结构。 一心：依托开发区管委会形成集行政办公、教育培训等综合服务为一体的开发区发展核心。 四轴：联系三个片区的西安大道及横贯东西的纬三路产业发展主轴，沿北京路及工业大道为产业发展副轴。 两带：以泥河、赵河唐河自然水域为基础，提升河流水域、沿岸景观，打造环境优美，功能完善的生态景观带。 多组团：以用地功能相同，组团成片发展划分为生活配套组团、工业组团、物流组团。组团内主要以主导功能为主，配置相关设施。
------------------	---

(二) 相符性分析

本项目位于南阳市社旗县先进制造业开发区纬三路汽配产业园 17 号厂房。项目厂址处于社旗县先进制造业开发区中的装备制造产业园区（见附图 2），土地性质为工业用地（见附件 5、附图 3）。根据社旗县先进制造业开发区管理委员会出具的入驻证明（附件 3），同意本项目入驻。同时，本项目所属行业为通用设备制造业，符合开发区的主导产业定位。

综上所述，本项目建设符合社旗县先进制造业开发区发展规划。

2、与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》相符性分析

2024 年 2 月 23 日，南阳市生态环境局审查通过了《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》（宛环函【2024】15 号），本项目与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中的产业发展准入条件和“负面清单”相符性分析见表 1-1，与社旗县先进制造业开发区生态环境准入清单相符性分析见表 1-2。

表1-1 本项目与产业发展准入条件和“负面清单”相符性

类别	要求	本项目内容	相符性
基本要求	1、项目要符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求。 2、入驻开发区新建项目必须达到国内清洁生产水平以上,满足节能减排政策的要求。 3、入驻企业须满足污染物达标排放要求,暂时不能达标排放的项目要加强污染治理设施建设,限期达标排放。 4、对各类工业固体废物,首先考虑综合利用,实现工业废物资源化,大力发展循环经济。 5、开发区内所有废污水需经开发区污水管网排入配套污水处理厂集中处理,在管网完善的情况下,企业不得再单独设置直接排入周围地表水体的排放口。 6、在开发区具备集中供热或清洁能源使用条件下,按“一区一热源”的要求,新建项目不得再建设分散供热锅炉。 7、入驻开发区的项目,不得涉及重金属排放。	1、项目符合国家产业政策及相关环保产业政策要求。 2、项目清洁生产水平达到国内清洁生产水平以上,符合节能减排政策要求。 3、项目采取的污染防治措施可以满足污染物达标排放要求。 4、本项目产生的一般工业固废分类收集后综合利用,危险废物交由相应危废处置资质单位处置。 5、项目无生产废水排放,生活污水经汽配产业园化粪池处理后,通过市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。 6、本项目不涉及锅炉。 7、项目不涉及重金属排放。	相符
鼓励行业	1、鼓励高新技术产业、市政基础设施、有利于节能减排的技术改造项目入驻开发区。 2、鼓励企业实施利用先进适用技术进行循环经济改造的项目入驻;鼓励发展能耗低、用水量小、效益高的产业;鼓励环境风险	1、本项目属通用装备制造业符合开发区主导产业定位。	相符

		小、污染程度轻，清洁水平达到一级的项目入驻。 3、鼓励有利于开发区内企业间循环经济的项目入驻，鼓励企业实施利用先进适用技术进行循环经济改造的项目。 4、结合开发区主导产业定位，积极支持国家产业政策鼓励类项目入驻。		
	限制行业	1、严格控制产能过剩项目和国家产业政策限制类项目，以及生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目建设。 2、对于已入驻先进制造业开发区的非主导产业类项目，如现有化工、建材（粉磨站）企业，限制其生产规模扩大的项目，该类企业发展应以产品深加工、技术升级改造和节能改造为主。 3、对于符合主导产业定位，但产能低下、技术装备落后的企业需要改造升级后入驻。 4、对于现有废水排放量大的食品加工项目，需采取节水措施，减少废水排放。 食品加工业例如：（1）限制大豆压及浸出项目；东、中部地区单线日处理油菜籽、棉籽 200 吨及以下，花生 100 吨及以下的油料加工项目； （2）限制年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目； （3）限制 3000 吨/年以下的西式肉制品加工项目； （4）限制 2000 吨/年及以下的酵母加工项目等； （5）限制粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物质燃料项目；机械制造业例如： （1）限制 8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目；（2）限制非数控金属切削机床制造项目；（3）限制低速汽车（三轮汽车、低速货车）项目；（4）在金属表面处理中，涉及重金属污染产排工艺的，需改造为无重金属排放工艺。 5、退城入园项目：目前分布在社旗县城镇区的工业企业，部分企业虽然不符合主导产业定位，但在入驻企业不影响主导产业发展、园区同意入驻的情况下，为便于集中治污，鼓励企业退城入园，入驻产业开发区。	本项目为新建项目，不涉及限制行业清单中内容。	相符
	禁止行业	1、禁止引入不符合环保法律法规及国家产业政策淘汰类项目。 2、结合产业开发区实际，禁止污染较重的项目入驻（举例如下）： （1）禁止新建酒精生产线。 （2）在金属表面处理生产过程中，禁止重金属排放。 （3）禁止新建水泥、石灰、石膏制造、平	本项目为新建项目，不涉及负面清单中的禁止行业。	相符

		板玻璃制造项目 (4) 禁止新建化学合成原料药、发酵类制药项目。 (5) 禁止新建非主导产业中高耗水轻工类项目：生物质纤维素乙醇生产、制浆造纸、制革、毛皮鞣制、印染制造类项目。 (6) 禁止新建煤化工类项目。 (7) 禁止新建化工石化（原油提炼、煤制原油；有化学反应过程的基本化学原料制造，油墨，炸药及焰火产品制造；有化学反应过程的化学品制造）项目。 (8) 禁止新建铅蓄电池制造项目。 (9) 禁止新建电镀项目。		
表1-2 与社旗县先进制造业开发区生态环境准入清单相符性一览表				
类别	环境准入清单	本项目内容	相符性	
环境敏感目标	在大气环境防护距离和大气毒性终点浓度范围内涉及居住、教育、医疗等环境敏感区的企业禁止建设。	本项目不涉及大气环境防护距离，不涉及大气毒性终点浓度计算。	相符	
产业发展	禁止入驻《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的允许类。	相符	
	具体内容详见表1-1	此部分。相符性分析见上表1-1	相符	
	鼓励中水回用等基础设施、资源综合利用项目入驻。	本项目不涉及。	相符	
生产工艺与装备水平	新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平，否则禁止入驻。	本项目为新建项目，生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均达到同行业国内先进水平。	相符	
空间布局约束	禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。	本项目选址符合“三线一单”和规划环评空间管控要求。	相符	
	被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。	本项目为新建项目，所租赁的地块未被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块。	相符	
污染物排放管控	入驻企业应根据污染物排放标准和相关环境管理要求，适时对企业生产及治污设施进行升级改造，满足达标排放、总量控制等环境管理要求，否则应予以逐步淘汰。	本项目生产及治污设施可以满足达标排放、总量控制等环境管理要求。	相符	
	新建项目 VOCs 排放需实行倍量削减替代。开发区内涉及 VOCs 废气排放的企业废气治理措施采用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。	项目有机废气治理措施采用“干式过滤器+二级活性炭吸附”工艺。	相符	
	禁止新建除集中供热外的燃煤、燃生物质锅炉，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。禁止新建燃料类煤气发生炉。	本项目不涉及锅炉、煤气发生炉。	相符	
	入区企业的废水需通过污水管网排入开发区污水处理厂处理，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻涉及废水直接排放的企业。	项目无生产废水排放，生活污水依托汽配产业园化粪池处理后，通过市政污水管	相符	

		业。	网进入社旗县第二污水处理厂处理。	
		新增污染物排放总量的项目，需满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。	本项目新增污染物排放总量满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。	相符
	环境 风险 防控	禁止新建大气防护距离范围超越开发区边界且涉及居民区、学校、医院等环境敏感点的项目。	本项目不涉及大气环境防护距离。	相符
		项目应严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。	本项目严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。	相符
		涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	本项目按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	相符
	资源 开发 利用	入驻项目应采用集中供水，工业用水应优先使用污水处理厂中水。	本项目用水由市政管网供水。	相符
		入驻项目用地必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求。	本项目用地达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求。	相符
	综上所述，本项目符合《社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中的产业发展准入条件和生态环境准入清单。			
其他 符合 性 分 析	1、产业政策符合性 依据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许类项目；项目未使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备，并且项目已经社旗县发展和改革委员会备案，项目代码：2505-411327-04-01-681789（见附见 2）。因此项目符合国家的产业政策。 2、本项目与《社旗县国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析 （1）规划期限 规划期限：2021-2035 年；近期规划：至 2025 年；远期规划：至 2035 年；远景展望：至 2050 年。 （2）规划范围 社旗县县域行政辖区总面积 1152.81 平方公里。包括：赵河街道办事处、潘河街道办事处、赊店镇、饶良镇、李店镇、下洼镇、晋庄镇、桥头镇、郝寨镇、大冯营镇、兴隆镇、太和镇、朱集镇、苗店镇、陌陂镇、唐庄乡。 （3）发展目标 至 2025 年，省域副中心城市组团功能建设初步实现，国土空间开发保护格局得到优化，经济发展质量效益明显提升，产业竞争力持续增强，全域生态保护			

和修复取得积极成效，耕地保护措施进一步加强，城乡融合与乡村振兴发展迈上新台阶，中心城区提质扩容取得新成效，国土开发利用效率显著提升。 至 2035 年，全面实现省域副中心城市组团目标，形成高质量国土空间开发保护格局。与南阳市中心城区优势互补、错位发展的区域协调格局全面奠定，全面建成南阳都市圈新兴经济增长极。城市竞争力明显增强，基础设施、民生服务等国土空间支撑保障能力大幅提升，城乡居民获得感更足、幸福感更可持续、安全感更可保障。至 2050 年，全面建成高质量发展、安全高效、充满活力、生态宜居、可持续发展的现代化城市。 （4）总体格局 ①优化国土空间总体格局：构建“一核一环，四轴四心”的高质量发展新格局。 一核：社旗县中心城区； 一环：环中心城区一体化发展环； 四轴：沿 S228(S330)、S331、G234、S233 形成的城镇发展轴； 四心：饶良镇、李店镇(镇级市)、下洼镇、晋庄镇四个重点镇。 ②生态空间：构建“一屏两带，两区多廊”的生态空间格局。 一屏：筑牢县域东北部霸王山森林公园生态保护区。 两带：构建赵河、潘河水系生态涵养带，加强滨河绿廊生态建设，强化水源涵养林建设与保护，营造“河畅、水清、岸绿、景美”的水生态网络。 两区：东北部山地涵养区(下洼镇、陌陂镇)、平原生态涵养区。 多廊：以县域桐河、珍珠河、泥河等 14 条河流水系为依托，培育多条生态廊道。 多点：山口水库、翟庄水库、半坡水库、百亩堰水库等 8 个水库生态保护源地。 ③农业空间：构建“一区两带多园”高效生态农业生产格局。 一区引领；两带联动；多园特色。 ④城镇空间：构建“一核一环四心”的高质量发展新格局。 一核：社旗县中心城区，带动县域经济发展最重要的增长极。 一环：环中心城区一体化发展环，中心城区辐射带动唐庄乡，大冯营镇桥头镇，郝寨镇一体化发展。

	四心：饶良镇、李店镇(镇级市)、下洼镇、晋庄镇 4 个重点镇。 (5) 相符性分析 本项目位于南阳市社旗县社旗县先进制造业开发区中的装备制造产业园区内（见附图 3）。项目用地性质为工业用地。经对照社旗县国土空间总体规划土地利用要求（见附图），项目选址与社旗县国土空间总体规划相协调。 3、与“三线一单”的相符性 根据《河南省生态环境分区管控总体要求（2023 年版）》及《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》，项目建设与所在地“三线一单”的相符性分析如下。 (1) 生态保护红线 社旗县划定的生态保护红线主要有赵河省级湿地公园和霸王山省级森林公园等生态保护红线划定区域。本项目位于社旗县先进制造业开发区内，用地性质为工业用地。本项目不在上述生态红线区域范围内，且项目不在各类自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区范围内，周边无特殊保护的生态保护区，项目建设对区域生态功能不会造成不良影响，符合生态红线区域保护规划要求。 (2) 环境质量底线 根据南阳市生态环境局发布的《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告书》项目所在区域环境空气质量为不达标区；项目纳污水体为唐河，水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，目前唐河水质较好，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。 本项目废气、废水、噪声在采取本次评价提出的治理措施后，能够达标排放，固废能够得到合理处置，对周边环境质量影响较小，项目的建设运行不会改变周围环境质量。 (3) 资源利用上线 本项目采用的能源主要为水、电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面措施，可使产生的污染物得到有效的处置。项目对资源的使用较少，利用率较高，不触及资源利用上线。 (4) 环境准入负面清单
--	--

根据河南省生态环境厅河南省“三线一单”综合信息应用平台研判分析可知：经研判，初步判定该项目无空间冲突（研判分析截图见附图2）。又根据《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023年更新）》及社旗县环境管控单元生态环境准入清单，项目所在地环境管控单元编号为ZH41132720001，为社旗县先进制造业开发区，本项目与该清单中社旗县相关内容相符性分析见下表。

表 1-3 社旗县环境管控单元生态环境准入清单

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	管控要求	本项目情况	相符性
ZH411327200011	社旗县先进制造业开发区	/	重点管控单元	空间布局约束 1、重点发展食品加工、装备制造、电子信息产业，禁止新建煤化工、水泥、石灰、石有制造、平板玻璃制造、有化学反应的化工、铅蓄电池制造、化学合成原料药、发酵类制药、生物纤维素乙醇生产、制浆造纸、制革、毛皮鞣制、印染、电镀、酒精生产线项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。 2、禁止新建不符合规划环评要求的建设项目。 3、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。 4、在开发区集中居住等配套基础设施周边设置合理防护间距；入驻项目大气环境防护距离内不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。 5、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件。	1、本项目属于通用装备制造业，符合开发区主导产业定位，不涉及禁止类项目。 2、本项目属于新建项目，符合开发区规划和规划环评要求。 3、本项目严格落实规划环评及批复文件要求。 4、本项目不需设置大气环境防护距离。 5、本项目不属于“两高”项目。	相符

					1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。 2、新建、改建、扩建涉VOCs 排放项目应加强无组织废气收集，提高有组织废气处理效率，废气排放应满足国家及地方污染物排放标准要求。 3、按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，污水处理厂出水稳定达标排放。 4、尽快实现集聚区集中供热。 5、入区企业废水需进入污水处理厂，不得单独设置入河排污口。 6、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。 7、新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。高污染燃料不含集中供热、热电联产、电厂锅炉燃煤以及工业企业生产工艺必须使用的煤炭及其制品。 8、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目须满足超低排放要求。	1、本项目在营运过程中，严格执行污染物排放总量控制制度，严格控制大气污染物的排放。 2、本项目为新建涉VOCs 排放项目，生产过程中所产生的有机废气采用“干式过滤器+二级活性炭吸附”处理工艺，以及通过构筑物封闭加强管理，保障集气效率，减少无组织废气排放。 3、项目无生产废水排放，生活污水经汽配产业园化粪池处理后，通过市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。 4、本项目采用电能。 5、项目位于社旗县第二污水处理厂收水服务范围之内，不设置直接排入周围地表水体的排放口。 6、本项目不属于新建“两高”项目。 7、本项目不涉及燃煤。 8、本项目不属于“两高”行业建设项目。	相符
				环境	开发区完善环境风险应急预案，建立风险防范	本项目运营期按照要求制定突发环境	相符

					风险 防 控	体系，具备事故应急能力，加强应急演练。	环境事件应急预案，建立风险防范体系。	
					资源 开 发 效 率 要 求	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、先进制造业开发区应加大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	1、项目建成后采取先进先进的工艺技术装备和清洁能源，污染物产生量小，可达到国内清洁生产先进水平。 2、项目无生产废水排放，生活污水经汽配产业园化粪池处理后，通过市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。	相符

综上所述，本项目建设符合社旗县“三线一单”的相关管控要求。

4、与相关环保管理政策、要求相符性分析

4.1 与河南省 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案相符性分析

2025 年 4 月，河南省生态环境保护委员会办公室印发了《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》、《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》（豫环委办〔2025〕6 号）等文件，项目建设与文件相符性分析见下表：

表 1-3 与“豫环委办〔2025〕6 号”（节选）相符性分析

实施方案内容		本项目情况	相符性
河南省 2025 年蓝天保卫实施方案			
（一） 结构优化升级 专项攻坚	1依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入2025 年去产能计划的生产设施9 月底前停止排污。	本项目为通用装备制造业，符合国家产业政策，清洁生产达到国内先进水平，不是产能过剩行业，不属于落后低效产能，项目采用的工艺和装备不属于淘汰类、限制类。	相符
（二） 工业企业提标治理 专项攻坚	7. 深入开展低效失效治理设施排查整治。对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。	本项目生产过程中所产生的有机废气采用“干式过滤器+二级活性炭吸附”净化装置处理，不属于低效失效治理技术。	相符
（三） 移动源污染排放控制	12. 强化非道路移动源综合治理。完成工程机械环保编码登记三级联网，基本淘汰国一及以下工程机械，新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化。	项目营运期内部使用的叉车采用新能源。	相符

	专项攻坚			
	(五) 重污染天气应对专项攻坚	19. 强化应急减排措施落实。精准实施重污染天气重点行业企业差异化管控，持续开展水泥、砖瓦窑、砂石骨料等行业错峰生产调控，制定长时间、大范围、重污染天气协商减排措施，引导企业合理制定生产计划，加强生产物资储备，优化重点行业高排放车辆运输调控，有效降低秋冬季区域大气污染物排放强度。加强区域联动和监督帮扶，压实应急减排责任，精准识别环境违法问题线索，夯实减排措施落实。 20. 开展环境绩效等级提升行动。加强企业绩效监管，对已评定A级、B级和绩效引领性企业开展“回头看”，对实际绩效水平达不到评定等级要求，或存在严重环境违法违规行为的企业，严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创A行动，充分发挥绩效A级企业引领作用，以“先进”带动“后进”，鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施，不断提升环境绩效等级。	本项目属于通用设备制造行业，按照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施绩效制定技术指南（2024年修订版）》中“涉VOCs企业绩效引领性指标”进行建设。	相符
	河南省 2025 年碧水保卫战实施方案			
	(二) 巩固提升南水北调和饮用水水源地安全	11. 持续加强饮用水水源保护。依法科学划定、调整、取消饮用水水源保护区（范围），推进乡镇级饮用水水源保护区标志设置，确保2025 年底完成保护区（范围）划定和勘界立标；持续开展保护区环境风险隐患排查整治，巩固水源地整治成果；开展县级以上集中式饮用水水源地水质专项调查和环境状况调查评估，做好乡镇级及以下水源地基础信息调查，切实保障水源地水质安全。	项目不在各级饮用水水源保护区范围内，符合南阳市饮用水源地保护地相关规划。	相符
	(四) 不断提升环境监督管理能力水平	21. 严格防范水生态环境风险。严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，强化尾矿库环境风险隐患排查治理；加强有毒有害物质环境监管，加强危险废物风险防控。	本项目不涉及尾矿库建设，营运期各类危险废物收集后暂存于危废间，定期委托有相应处置资质的单位转移处理。	相符
	河南省 2025 年净土保卫战实施方案			
	(一) 统筹推进土壤污染防治	1. 强化土壤污染源头防控。制定《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。 4. 严格重点建设用地准入管理。	1、本项目不涉及各类重金属的产生和排放； 2、本项目选址位于社旗县先进制造业开发区，项目用地性质为工业用地。	相符
	(二) 科学推进地下	9、加强地下水污染风险管控。持续加强“十四五”国家地下水考核点位水质管理，高度关注国考点位周边环境状况，开展国考点位	本项目附近不涉及地下水国考点位，本项目无生产废水产生，车间地面采取防渗措	相符

水污染 防控	周边污染隐患排查，确保国考点位水质总体保持稳定。针对出现水质恶化或水质持续较差的点位，分析研判超标原因，因地制宜采取措施改善水质状况。有序建立并动态更新地下水污染防治重点排污单位名录。	施，对地下水无影响。	
4.2、与南阳市 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案相符性分析 2025 年 5 月，南阳市生态环境保护委员会办公室印发了《南阳市 2025 年蓝天保卫实施方案》、《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》、《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》（宛环委办【2025】5 号），本项目与上述文件的相符性分析见下表：			
表 1-4 与“宛环委办【2025】5 号”文（节选）相符性分析			
实施方案内容		本项目情况	相符性
南阳市 2025 年蓝天保卫实施方案			
1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出。		项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中允许类项目，不在河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》目录中，不属于落后生产工艺装备和过剩产能	相符
4.实施工业炉窑清洁能源替代。2025 年10 月底前，完成现有使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉以及冲天炉等工业炉窑清洁低碳能源替代或拆除，未完成的纳入秋冬季错峰生产调控。		项目生产过程设备全部使用电能，属于清洁能源。	相符
7.深入开展低效失效治理设施排查整治。持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。		本项目有机废气采用“干式过滤器+二级活性炭吸附”处理技术，不属于低效失效治理设施。	相符
8.实施挥发性有机物综合治理。组织涉VOCs企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复（LDAR）、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCs 含量等10 个关键环节开展VOCs治理突出问题排查整治，在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低（无）VOCs 含量涂料和油墨，对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。		<u>本项目采用的水性胶水属于水基性粘合剂、EVA 热熔胶、白硅胶、聚氨酯密封胶均属于本体型胶水，根据检测报告，各粘合剂中挥发性有机物含量满足 GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》标准。</u> <u>本项目在全封闭车间内生产。对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套“干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理。</u>	
21、开展环境绩效等级提升行动。加强企业绩效监管，对已评定A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”。开展重点行业环保绩效创A 行动，充分发		本项目按照河南省通用行业涉 VOCs 企业绩效引领企业标准进行建设	相符

挥绩效A 级企业引领作用，以“先进”带动“后进”，鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施，不断提升环境绩效等级。								
南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案								
18.持续强化水资源节约集约利用。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动，开展2025年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选，进一步提升工业水资源集约节约利用水平	本项目废水主要为生活污水经汽配产业园内的化粪池处理后，通过开发区市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。	相符						
19.持续推动企业绿色转型发展。严格环评准入，落实生态环境分区管控要求，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，从源头减少污水排放。加快推进工业企业绿色转型发展，培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率。对有色金属、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。	项目位于社旗县先进制造业开发区，项目不属于“两高一低”，建设符合开发区“三线一单”生态环境分区管控要求；且项目不属于重点水污染物排放行业。	相符						
南阳市 2025 年净土保卫战实施方案								
1. 强化土壤污染源头防控。制定《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。 4. 严格重点建设用地准入管理。	1、本项目不属于涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位，在现有工业厂房内进行建设，并采用了相应的防渗措施，不存在地下水、土壤污染途径。 2、本项目选址位于社旗县先进制造业开发区，项目用地性质为工业用地，符合规划及规划环评要求。	相符						
由上表可知，项目的建设符合《南阳市 2025 年蓝天保卫实施方案》、《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》、《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》（宛环委办【2025】5 号）中的相关要求。 4.3 与《河南省生态环境厅办公室关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》（豫环办〔2022〕24 号）相符性分析 表 1-5 本项目与“豫环办【2022】24 号”文符合性分析（节选） <table><tr><td>通知要求</td><td>本项目</td><td>相符性</td></tr><tr><td>三、强化收集效果，减少无组织排放 各地要严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《河南省 2022 年大气污染攻坚战实施方案》要求，对挥发性有机物无组织排放实施有效控制，提升废气收集率，做到“应收尽收”。产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等密闭收集方式，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气企业，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；含 VOCs 物料输送应采用重力流或泵送方式</td><td>本项目在全封闭车间内生产。 <u>对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、上胶机、上胶机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套”干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理。</u>保障集气效率，</td><td>符合</td></tr></table>			通知要求	本项目	相符性	三、强化收集效果，减少无组织排放 各地要严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《河南省 2022 年大气污染攻坚战实施方案》要求，对挥发性有机物无组织排放实施有效控制，提升废气收集率，做到“应收尽收”。产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等密闭收集方式，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气企业，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；含 VOCs 物料输送应采用重力流或泵送方式	本项目在全封闭车间内生产。 <u>对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、上胶机、上胶机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套”干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理。</u> 保障集气效率，	符合
通知要求	本项目	相符性						
三、强化收集效果，减少无组织排放 各地要严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《河南省 2022 年大气污染攻坚战实施方案》要求，对挥发性有机物无组织排放实施有效控制，提升废气收集率，做到“应收尽收”。产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等密闭收集方式，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气企业，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；含 VOCs 物料输送应采用重力流或泵送方式	本项目在全封闭车间内生产。 <u>对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、上胶机、上胶机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套”干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理。</u> 保障集气效率，	符合						

有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式。2022年5月底前，各地对辖区内采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气企业的企业开展一轮风速实测，达不到要求的，一周内加装增压风机。	减少无组织废气排放。	
四、提升治理水平，全面达标排放 各地在 2022 年 5 月 15 日前全面梳理辖区内采用单一 UV 光氧催化、低温等离子、碱液喷淋等低效 VOCs 治理工艺企业，6 月 10 日前在单一工艺基础上增加活性炭吸附工艺（颗粒状、柱状活性炭碘值不低于 800 毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不低于 650 毫克/克），或建设 RCO、RTO 等高效处理工艺，确保废气污染物稳定达标排放。	本项目采用的“干式过滤器+二级活性炭吸附”净化装置，采用碘值不低于 800 毫克/克的颗粒状活性炭。	符合

4.4目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》相符性分析

项目属于通用装备制造业，执行《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）中涉VOCs 企业绩效引领性指标要求，本项目与标准要求相符性见表1-6。

表1-7 本项目与通用涉VOCs 企业绩效引领性指标分析一览表

引领性指标	通用涉 VOCs 企业	本项目情况	相符性
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目属于允许类产业，符合行业政策、河南省及南阳市相关行业产业政策及规划，已在社旗县发改委立项备案。	相符
物料储存	1.涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储； 2.盛装过VOCs物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存； 3.生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。	1、本项目 EVA 胶为固体采用袋装；其他各类液体胶水采用桶装密闭存储； 2、盛装胶水的包装桶、废活性炭等采用加盖、封装等方式密闭储存；	相符
物料转移和输送	涉 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送。	本项目 EVA 胶为固体，在熔胶机熔化后直接通过管道输送至菱形网复合机；其他胶水采用密闭桶装，直接在机器旁放置通过管道输送至各产品组装台使用。	相符
工艺过程	1.原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作； 2.涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。	本项目在全封闭车间厂房内生产。对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套“干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理。保障集气效率，减少无组织废气排放。	相符

	排放限值		NMHC 排放限值不高于 30mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	本项目有机废气经过净化处理后， <u>NMHC 排放浓度 2.68 mg/m³。</u>	相符
	监测监控水平		1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m ³ /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m ³ /h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	1、本项目为新建项目，对照《环境监管重点单位名录管理办法》（生态环境部令 2022 年第 27 号），暂不属于大气环境重点排污单位。本项目机废气净化装置排放口风量 8000m ³ /h，NMHC 初始产生速率 0.2147kg/h，有对照排污许可技术规范，其属于一般排放口，暂无需安装在线监测设备，但需定期开展自行监测。 2、按照要求设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测 3、对熔胶机、复合机、打折机、纸框上胶机、边框打胶机等主要生产设备安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	
	厂容厂貌		1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	本项目租赁园区现有一座标准化厂房进行生产建设，厂房地面硬化并涂刷防渗地坪漆，车间干净整洁。	相符
	环境管理	环保档案	1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； 2.废气治理设施运行管理规程； 3.一年内废气监测报告； 4.国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	正在办理环评手续，评价建议企业运行后申领排污许可证、进行竣工验收、废气治理设施运行管理规程，并按照规定要求进行监测，规范建设废气排放口。	相符
		台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）； 4.主要原辅材料、燃料消耗记录； 5.电消耗记录；	项目建成后按要求建立相关台账。	相符
		人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	评价建议运营后配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业	相符

			经验等)	
	运输方式	1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆; 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源(电动、氢能)机械。	项目建成投产后,严格按照要求执行。	相符
	运输监管	日均进出货物 150 吨(或载货车辆日进出 10 辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账;其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6 个月),并建立车辆运输手工台账。	项目日均进出货物小于 150 吨,日均进出车辆小于 10 次。本项目租赁园区现有一座标准化厂房进行生产建设,结合项目特点和管理要求, <u>评价建议在厂房门口安装视频监控(数据能保存 6 个月),并建立车辆运输手工台账。</u>	相符

本项目经采取相关措施后,项目建设能够满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)中涉VOCs 企业绩效引领性指标要求

5、本项目与饮用水源保护区规划相符性分析

(1) 县级饮用水源地

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办【2013】107 号)及《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》(豫政文【2019】162 号),社旗县有以下地下水水源保护区:

社旗县唐庄乡地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区范围:取水井外围 40 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,1~2 号取水井外围 440 米外公切线所包含的区域,3 号取水井外围 400 米的区域。

准保护区范围:二级保护区外,潘河上游至夏河断面(入境断面)河道内区域。

本项目位于南阳市社旗县社旗县先进制造业开发区纬三路汽配产业园 17 号厂房,距离本项目最近的县级饮用水源地是社旗县唐庄乡地下水井群,距离约 6.7km,不在饮用水源保护区的范围内,且本项目位于社旗县集中式饮用水源保

护区的下游，所以本项目的运行不会对其水质造成影响。 (2) 乡镇级饮用水源地 根据河南省人民政府办公厅《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2016】23号），社旗县有以下四处地下水水源保护区： ①社旗县饶良镇地下水井群(共2眼井) 一级保护区范围：水厂厂区及外围西至329省道、南23米、北47米的区域。 ②社旗县太和镇地下水井(共1眼井) 一级保护区范围：取水井外围50米的区域。 ③社旗县苗店镇地下水井群(共3眼井) 一级保护区范围：水厂厂区及外围西45米、南30米、北40米的区域(1、2号取水井)，3号取水井外围50米的区域。 ④社旗县陌陂乡地下水井群(共2眼井) 一级保护区范围：水厂厂区及外围东65米、西45米、南55米、北15米的区域。 本项目位于南阳市社旗县先进制造业开发区纬三路汽配产业园17号厂房，距离本项目最近的乡镇级饮用水源地是陌陂乡地下水井群，距离其一级保护区边界直线保护距离约12.9km。因此本项目不在社旗县乡镇级地下水井群饮用水源保护区范围内，对其影响较小。 (3) 南水北调中线工程水源保护区 根据2018年6月发布的《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》（豫调办【2018】56号），其主要内容如下： 一、水源保护区涉及行政区划范围 南水北调中线一期工程总干渠(河南段)两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市8个省辖市和邓州市。 二、总干渠两侧饮用水水源保护区划范围 南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。
--

	(一) 建筑物段 (渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞) 以及保护区范围自总干渠管理范围边线 (防护拦网) 外延 50 米, 不设二级保护区。 (二) 总干渠明渠段 根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系, 分为以下几种类型: (1) 地下水水位低于总干渠渠底的渠段 一级保护区范围自总干渠管理范围边线 (防护拦网) 外延 50 米; 二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米。 (2) 地下水水位高于总干渠渠底的渠段 ①微~弱透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线 (防护拦网) 外延 50 米; 二级保护区范围自一级保护区边线外延 500 米。 ②弱~中等透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线 (防护拦网) 外延 100 米; 二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000 米。 ③强透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线 (防护拦网) 外延 200 米; 二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000 米、1500 米。 项目选址位于社旗县先进制造业开发区纬三路汽配产业园 17 号, 西北距南水北调中线一期工程总干渠最近桩号为 TS080+800-TS082+000, 最近距离约为 15.98km, 项目不在南水北调中线干渠保护区范围内, 项目建设对南水北调中线一期工程总干渠两侧水源保护区不会造成不良影响。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 河南辉亿旺环境科技有限公司厂址位于南阳市社旗县先进制造业开发区纬三路汽配产业园17号，建设初效、中效、高效过滤器生产项目。项目厂址中心地理坐标为E112°56'38.991"，N33°01'19.850"，本项目地理位置图见附图1。本项目租赁汽配产业园内的一栋单层总建筑面积5000m²为标准化厂房（17号厂房），主要从事空气过滤器的生产，年产初效、中效、高效空气过滤器共45万台。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十一、通用设备制造业34—烘炉、风机、包装等设备制造346中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。 根据南阳市生态环境局办公室《关于推进开发区规划环评和项目环评联动的通知》宛环办【2022】23号中附件1“南阳市建设项目环评告知承诺制审批正面清单(2022年版)”，本项目属于第36项“三十一、通用设备制造业”中“烘炉、风机、包装等设备制造346”，文件类别为“报告表”，适用范围为市级以上产业园区，项目位于社旗县先进制造业开发区内，因此本项目属于告知承诺制。 受建设单位委托（委托书见附件1），我公司承担了该项目的环境影响评价工作。在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环评报告表。 2、主要建设内容 本项目拟投资500万元，租赁社旗县产发投资有限公司所属的社旗县先进制造业开发区汽配产业园内的一栋单层建筑面积为5000m²标准化厂房（17号厂房）进行建设（租赁合同见附件4）。项目用地性质为工业用地（见附件5）。 本项目主要建设内容见下表2-1。
------	---

表 2-1 本项目主要建设内容一览表

类别	名称		建设内容及规模
主体工程	生产厂房		一栋单层钢架结构厂房，高度 12m。本项目生产区主要位于厂房内南半部，包括：原料区、生产区、成品区等。
辅助工程	办公区		位于厂房内东侧，包括办公室、质验室、展厅、备件间等，面积约 250m ² 。
公用工程	给水工程		由社旗县先进制造业开发区市政管网供水。
	排水工程		依托开发区雨水、污水管网。
	供电工程		由社旗县先进制造业开发区市政供电。
环保工程	废气	涂胶有机废气	对各过滤器生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、上胶机、上胶机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套”干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理后，经一根 15m 高排气筒达标排放。
	废水	生活污水	生活污水依托汽配园化粪池处理后，通过市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。
	噪声治理		选用低噪声设备；采用隔声、基础减振消声器等降噪措施。
	固废治理	一般固体废物	设 1 座 15m ² 的一般固废暂存区，作为有价物料定期外售综合利用。生活垃圾送市政环卫垃圾中转站。
		危险废物	建设一座 5m ² 危废废物暂存间，各类危险废物分类收集暂存，定期交由有资质单位处置。

3、产品方案

本项目主要生产各类空气过滤器，产品质量满足 GB/T14295-2019《空气过滤器》标准。具体产品方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格型号	年产量 (台套)	产品图例	产品用途
1	初效过滤器	592×592×26mm	20 万		主要用于工业及民用洁净厂房室内通风、空调系统的空气初级过滤，其核心作用是拦截 5 μm 及以上的尘埃粒子。
2	中效过滤器	592×592×600mm	15 万		主要用于工业及民用洁净厂房室内通风、空调系统的空气中二级过滤。主要功能是拦截 1-5 μm 及以上的尘埃粒子。

3	高效过滤器	592×592×292mm	10 万		主要用于工业及民用洁净厂房室内通风、空调系统的空气中级过滤。主要功能是拦截1 μm 及以下的尘埃粒子。
注：1、上述产品规格为主要代表性产品，根据用户需求规格尺寸会有变化； 2、产品图例仅作为参考，不代表本项目最终产品式样。					

4、主要生产设备

本项目初效过滤器、中效过滤器、高效过滤器均为一条生产线，主要生产设备、设施情况见下表：

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
一	初效过滤器生产线（一条）			
1	密闭式热熔胶机	XD-Z50L	2 台	
2	菱形网复合机	PLFH-700	3 台	
3	滤材复合机	PLFH-700	1 台	
4	纸框上胶机		1 台	
5	裁布分条机		1 台	三种过滤器产品生产共用设备
6	内框拉条、卡条机		2 台	
7	型材打孔机		1 台	
8	型材切割机		1 台	
9	外框定型机		4 台	
二	中效过滤器生产线（一条）			
1	超声波熔断器		2 台	
2	超声波封袋机		1 台	
3	滤袋组装机		1 台	
4	中效过滤器滤袋组装机		1 台	
三	高效过滤器生产线（一条）			
1	无隔板折纸机组	S1300H	1 台	
2	密闭式热熔胶机	XD-Z50L	1 台	
3	M 型边框打胶机	VTZD001	1 台	
4	灌胶机		1 台	
5	手动打胶机	UTZC002	1 台	中效、高效过滤器生产共用设备
6	半自动打胶机	UTZC001	1 台	
7	边框组装机		2 台	
8	组装机		2 个	
四	公用辅助设施			
1	空压机	螺杆风冷式	2 台	仪器仪表控制用气

2	烟雾测试仪等		1 台	质检
3	PAO 检漏仪		1 台	质检

5、主要原辅材料及能源消耗

(1) 项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

产品	序号	原辅料名称	年用量	包装规格	备注
初效过滤器	1	过滤棉	800 万平米	100 m ³ /卷	外购成品（棉、化纤混纺材质）
	2	镀锌菱形网	650 万平米	300m ³ /卷	外购
	3	镀锌、铝合金边框	20 万套	100 套/捆	外购成品
	4	EVA 热熔胶	20 吨	20kg 袋	最大存量 0.2t/a
	5	水基型胶水	10 吨	20kg/桶	最大存量 0.2t/a
	6	五金配件	若干	盒装	螺丝、铆钉等
中效、高效过滤器	1	过滤布（纸）	15 吨	55kg/卷	外购成品（无纺布、玻纤及化纤混纺材质）
	2	EVA 热熔胶	25 吨	25kg 袋	最大存量 0.3t/a
	3	聚氨酯密封胶	15 吨	25kg/桶	最大存量 0.25t/a
	4	白硅胶	5 吨	2.5kg/桶	最大存量 0.1t/a
	5	铝合金、塑料边框	35 万套	100 套/捆	外购成品
	6	内框拉条	50 万根	40 根/箱	外购成品
	7	金属护网	20 万片	50 片/箱	外购成品
	8	五金配件	若干	盒装	螺丝、铆钉等
能源消耗	1	新水	180m ³ /a		
	2	电	50 万 kWh/a		

根据建设单位提供的主要各类胶的化学安全技术说明书、挥发性有机物含量检测报告，本项目使用的各类胶的主要理化性质情况见下表。

表 2-5 主要化学品理化性质一览表

原料名称	理化性质
EVA 热熔胶	为白色粒装固体物质，属于本体型热塑类胶粘剂，是一种不需溶剂、不含水分、100%的固体可熔性聚合物，主要成分为乙酸乙烯酯与乙烯的共聚 30~55%、石油树脂 20~45%、聚乙烯蜡 10~25%、四(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯丙酸季戊四醇 0.2~2%。密度为 0.95~1.0g/cm ³ ，软化温度 110±5℃，闪点超过 200℃，分解温度约为 230℃，粘度 1500±500cps，无毒，性质稳定，危害分解产物碳氢化合物、一氧化碳、熏烟。是一种环保产品。其安全技术说明书（MSDS）、检测报告见附件 6-1。
水性胶水	白色液体，无刺激性气味。主要成分：去离子水40~50%、醋酸乙烯酯-乙烯聚合物20~25%、聚乙烯醇0.5~5%、乙酰基柠檬酸三丁酯0.5~5%。，相对密度约1.05±5 g/cm ³ ，Ph4.0~6.0，闪点大于93℃，沸点100℃，分解温度大于150℃，常温下稳定性较好，可燃，无爆炸危险性，不属易燃危险品，无氧化剂危险性，不属腐蚀品，不属毒害品。该胶水中的挥发性有机物含量为41g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中水基性粘结剂中醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类的50g/L标准。其安全技术说明书（MSDS）、挥发性有机物含量检测报告见附件6-2。

聚氨酯密封胶	棕色液体，无味道。属于本体型聚氨酯类胶粘剂。主要成分：二苯基甲烷二异氰酸酯同分异构物 45~55%、助剂 45~55%。相对密度 $1.27 \pm 5 \text{ g/cm}^3$ ，引燃温度大于 500°C 。不溶或微溶于水，常温下稳定，不自燃，无所有的危险分解反应。该胶水中的挥发性有机物含量为 2.2g/kg ，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）本体型聚氨酯类胶粘剂中 50 g/kg 标准。其安全技术说明书（MSDS）、挥发性有机物含量检测报告见附件 6-3。
白硅胶	属于本体型有机硅类粘结剂，主要由有机硅聚合物（占比 60-80%）、硅油及二氧化硅等成分构成，其固化后化学性质稳定，白色膏状物，密度 1.38g/cm^3 ，不溶于水，燃点高于 200°C 。固体含量 70%。该胶水中的挥发性有机物含量为 6.98g/kg ，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中本体型有机硅类胶粘剂中 100 g/kg 产品标准。其安全技术说明书（MSDS）、挥发性有机物含量检测报告见附件 6-4。

6、公用工程

（1）给水：本项目由园区供水管网进行供给，总用水量为 $3002\text{m}^3/\text{a}$ ，可满足项目需求。

（2）排水：依托开发区汽配产业园内的雨水、污水管网。

本项目生活废水依托汽配产业园内的化粪池进行处理后，排入开发区市政污水管网，进入社旗县第二污水处理厂进一步处理后排入唐河。

（3）供电：项目用电由开发区市政供电网统一供给，并建设配套供电设施，能够满足厂区生产、生活用电需求。

（4）供热：本项目能源均采用电。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿。

本项目年工作 300 天，仅白天工作，实行单班制，每班工作时间 8 小时。

8、项目平面布局

项目租赁开发区汽配产业园内 17 号厂房进行建设（汽配产业园平面图见附图 4）。该厂房呈矩形，东西长 100m，南北宽 50m，总建筑面积 5000m^2 。厂房东、西两侧设置主出入口。

本项目生产系统主要位于该厂房南部区域，北部区域作为预留，由西向东依此布局为原料区、成品区、生产区；办公区位于厂东侧。生产车间内功能分区明确，生产线分布清晰，人流物流通畅，各分区的布置规划整齐，生产车间平面布置较合理。

本项目总平面布置见附图 5。

(一) 初效过滤器生产工艺流程

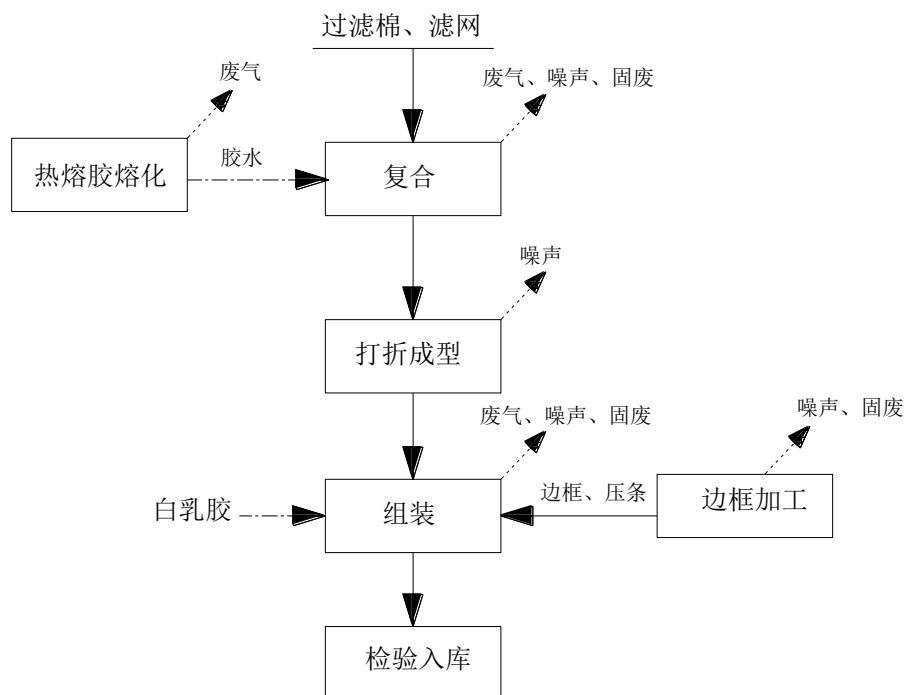


图 2-1 初效过滤器生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 复合：首先用裁布分条机根据需要将宽幅过滤棉分切为所需窄幅卷材，然后将成卷的过滤棉、菱形金属网放置到复合机上。同时将热熔胶放到熔胶机内加热120℃左右进行熔化（电加热），通过管道输送至复合机的胶水槽中，通过喷嘴对过滤棉表面进行均匀喷胶；经滚轴压合，将过滤棉和金属滤网贴合粘牢，然后经过裁剪形成不同尺寸的复合滤材。在热熔胶熔化、喷胶过程中会产生挥发性有机废气。在复合过程中还会产生噪声和少量固废。

(2) 打折成型：复合后的滤材，送入滤材复合机内，将滤材按一定的折高、折幅、折数等要求复合折叠成滤芯层。该生产过程会产生设备噪声。

(3) 边框加工：本项目初效、中效、高效过滤器边框加工使用共同的设备，其加工工艺基本相同，仅使用的材料有所不同。

首先用型材切割机、打孔机进行外框型材的下料、打孔，用内框拉条机、卡条机对边框内支撑条进行加工。然后通过外框定型机用五金件将边框进行组装定型。该生产过程会产生设备噪声和固废边角料。

(4) 组装：在组装台上，通过上胶机将水基胶水涂覆在边框内框内，

再将折叠好的滤芯层放置在边框内壁进行粘合固定。对组装后的过滤器表面用刮刀进行清理，清除多余溢出的固化胶体或滤材。该生产过程会产生挥发性有机废气、设备噪声和少量固废。

（5）检验入库：对组装好的过滤器进行外观检查，并抽取少量成品送往质检室进行通风过滤性能测试。经检验合格的产品包装入库。

（二）中效过滤器生产工艺流程

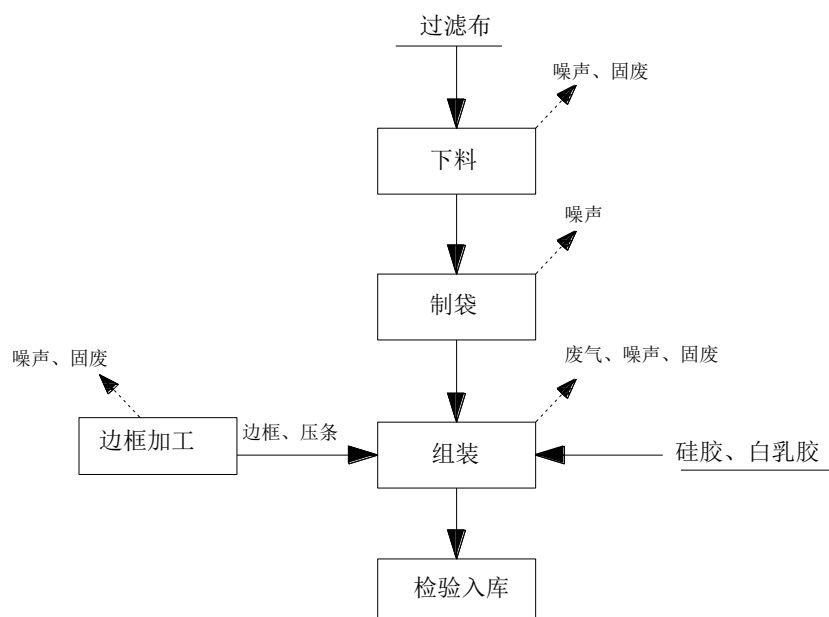


图 2-2 中效过滤器生产工艺及产污环节图

工艺流程简述如下：

（1）下料、制袋：首先用裁布分条机根据需要将宽幅滤布分切为所需窄幅卷材，然后通过超声波熔断器进行裁剪下料，切割成符合产品外形尺寸要求的滤材，然后根据送入超声波封袋机，通过光电定位控制送料，将无纺布经导辊折弯成型为圆筒状，物料自动充填后经横封器热封封闭制成扁平袋。

无纺布超声波熔断器、封袋机主要是通过高频振动原理，利用焊头将声波传送至布料熔接面，使分子摩擦产生热量达到熔点，实现布料的熔断和无缝焊接。其接合点强度接近一整块材料，密封性好且不易开裂或产生毛边。无纺布超声波设备其工作原理基于高频振动和热封技术，在运行过程中不会产生废气，无需燃烧或化学反应，因此不会排放有害气体。此中过程会产生噪声和边角料。

(2) 边框加工：工艺与初效过滤器基本相同，不再赘述。

(3) 组装：首先通过滤袋组装机将多条单个滤袋组合在一起。然后通过打胶机将白乳胶涂在加工好的边框内框表面，将拉条插入滤材内部并装入框架内，滤材与边框粘合固定。然后在边框边缘与滤材接口出风侧用打胶机涂一层硅酮胶，以保证其持密封性。对组装后的过滤器表面用刮刀进行清理，清除多余溢出的固化胶体或滤材。该生产过程会产生挥发性有机废气、设备噪声。

(3) 检验入库：对组装好的过滤器进行外观检查，并抽取少量成品送往质检室进行通风性能测试。经检验合格的产品包装入库。

(三) 高效过滤器生产工艺流程

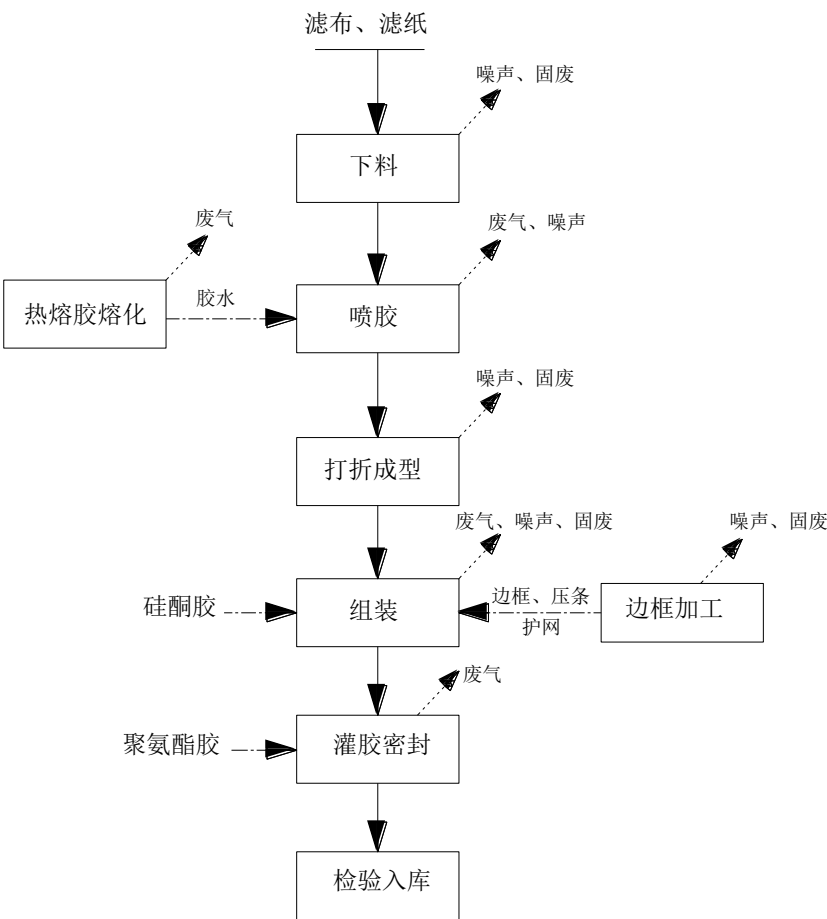


图 2-3 高效过滤器生产工艺及产污环节图

工艺流程简述如下：

(1) 下料：首先用裁布分条机根据需要将宽幅滤布、滤纸分切为所需窄幅卷材和符合产品外形尺寸要求的滤材，此过程会产生噪声和边角料。

(2) 喷胶：将下料后的滤布、滤纸放置到上料架上，同时将热熔胶放到熔胶机中加热120℃进行熔化（电加热），通过管道输送至上料架的胶水槽中，通过喷嘴对滤材上表面进行均匀喷胶。过程中会产生挥发性有机废气。

(3) 打折成型：喷胶后的滤材经收卷后，送入折纸机组内，首先将滤材压合在一起，然后再按一定的折高、折幅、折数等要求折叠成滤芯层，然后根据尺寸规格进行裁剪。该生产过程会产生设备噪声、边角废料。

(4) 边框加工：工艺与初效过滤器基本相同，不再赘述。

(5) 组装：将加工好的外边框边框型固定后，通过手动打胶机将硅酮胶涂在边框内框表面，然后将拉条插入滤材内部并装入边框框架内，滤材端面与边框粘合固定并其一定的密封作用。

(5) 灌胶密封：通过灌胶机将聚氨酯胶水注入到各层滤芯端面、滤芯和外框之间的缝隙和出风面缝隙，将其封堵密封。并用夹具夹紧，注胶后静置1到2个小时，待密封胶完全固化后取下夹具，对组装后的过滤器表面用刮刀清除多余溢出的固化胶体或滤材。接口处要严实，无缝隙，边沿与型材边框平整，不脱落。该生产过程会产生挥发性有机废气、设备噪声。

(6) 检验入库：对组装好的过滤器进行外观检查，并抽取少量成品送往质检室进行通风过滤性能测试。经检验合格的产品包装入库。

3、产污环节

运营期生产过程中的主要产污环节和污染因子见下表。

表 2-6 项目主要产污环节

项目	污染物来源		产污环节	主要污染因子
废气	熔胶机、菱网复合机、上胶机、		热熔胶熔化、喷胶、上胶过程	非甲烷总烃
	组装、灌胶		打胶、灌胶	非甲烷总烃
废水	员工生活		生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
噪声	生产过程		生产设备运行	噪声
固废	一般工业固废	生产工程	滤材下料、边框下料	废滤材、金属网、边框型材、金属条等
			组装	滤材边角料、废固化胶体
			原辅料拆包	废包装袋
	危险废物	设备维保	生产设备	废润滑油
		废气净化	有机废气净化装置	废过滤布、废活性炭

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。
----------------	------------------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状				
	1.1 基本污染物大气环境质量现状				
	根据环境空气质量功能区划分，项目所在地区应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。本次引用南阳市生态环境局发布的《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告书》中 2024 年社旗县环境空气质量监测统计数据，统计数据详见下表。				
	表 3-1 社旗县 2024 年环境空气质量现状评价表				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标 情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	88	70	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	42	35	超标
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	18	40	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1100	4000	达标
	O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	147	160	达标
由上表可知，社旗县 2024 年 SO₂、NO₂ 年平均浓度以及 CO、O₃ 相应百分位数浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此，社旗县 2024 年环境空气质量为不达标区。					
针对环境空气质量不达标的情况，社旗县将严格按照《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（宛政〔2024〕6 号）等文件相关要求，以改善环境空气质量为核心，以降低 PM_{2.5} 浓度为主线，以协同推进降碳、减污、扩绿、增长为总抓手，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，大力推动氮氧化物和 VOCs(挥发性有机物)协同减排，加快推动产业结构、能源结构、交通运输结构优化调整，完善大气环境管理体系，有效提升污染防治能力，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，努力实现环境、经济和社会效益多赢，改善当地环境质量，使得区域空气质量将逐渐转好。					

1.2 特征污染物达标分析

本项目废气特征污染物为非甲烷总烃。本次引用《社旗县先进制造业开发区发展规划（2022~2035 年）环境影响报告书》中对开发区内柳营村的监测结果进行评价。该监测点位于本项目西北方向 1.2km 处，监测时间为 2023 年 12 月 19 日~25 日，监测数据见下表。

表 3-2 本项目引用特征污染物监测统计结果一览表

监测点位	监测因子	监测数据	标准指数	标准限值	达标情况
柳营村	非甲烷总烃 (1h均值)	0.32~0.58	0.16~0.29	2.0	达标

综上所述，项目所在区域非甲烷总烃现状质量浓度监测值满足《大气污染物综合排放标准》详解 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

2、地表水环境质量现状

项目位于社旗县先进制造业开发区汽配产业 17 号厂房，离项目最近的地表水体为项目东侧 1.5km 处的唐河。唐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》，唐河流域各地表水责任目标断面水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准要求，地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状

本项目厂界外最近敏感点为东南侧 150m 处郭庄村。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目厂区周围 50m 内不存在声环境保护目标，无需进行声环境质量监测。

4、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目厂区各生产车间厂房车间地面全部硬化，并对各类化学品暂存区、危废间等重点区域采用严格的分区防渗措施不存在土壤、地下水环境污染途径。不开展土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

根据现场调查可知，项目周围主要主要为村庄、其他工业企业、道路、耕

	地。项目所在地无珍稀动植物存在，无划定的自然生态保护区。本项目所在区域主要为人工生态系统，周围 1000m 范围内未发现珍贵植物和野生保护动物。																																															
环 境 保 护 目 标	大气环境保护目标主要调查厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标，声环境主要明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标，地表水调查厂界外与项目较近的地表水体。 根据现场调查，本项目位于社旗县先进制造业开发区汽配产业园内，南侧紧邻园区道路和纬四路，东侧为新亿华机械制造有限公司，北侧为河南浩博机械有限公司，西侧闲置厂房。附近 500m 范围内的主要敏感点有：厂界东南 150m 处的郭庄村。距本项目最近的地表水体为厂址东侧 1500m 处的唐河。项目厂址周围环境及敏感点分布情况见附图 3。主要环境保护目标见下表。 表 2-4 项目主要环境保护目标一览表 <table><tr><th>序号</th><th>环境因素</th><th>保护目标</th><th>方位</th><th>距离厂界(m)</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>1</td><td>大气环境（厂界周边 500m 范围内）</td><td>郭庄村</td><td>ES</td><td>150</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>2</td><td>地表水</td><td>唐河</td><td>E</td><td>1500</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准</td></tr><tr><td>3</td><td>声环境</td><td colspan="3">厂界外 50m 范围内无环境保护目标</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准</td></tr></table>	序号	环境因素	保护目标	方位	距离厂界(m)	保护级别	1	大气环境（厂界周边 500m 范围内）	郭庄村	ES	150	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	2	地表水	唐河	E	1500	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准	3	声环境	厂界外 50m 范围内无环境保护目标			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准																							
序号	环境因素	保护目标	方位	距离厂界(m)	保护级别																																											
1	大气环境（厂界周边 500m 范围内）	郭庄村	ES	150	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准																																											
2	地表水	唐河	E	1500	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准																																											
3	声环境	厂界外 50m 范围内无环境保护目标			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准																																											
污 染 物 排 放 控 制 标 准	项目污染物排放标准见下表。 表 2-5 本项目污染物排放标准 <table><tr><th>污染物</th><th>标准名称及级（类）别</th><th>污染因子</th><th>排放方式</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">废气</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td><td rowspan="3">非甲烷总烃</td><td rowspan="2">有组织</td><td>浓度</td><td>120mg/m³</td></tr><tr><td>速率</td><td>10kg/h</td></tr><tr><td>无组织</td><td colspan="2">厂界 4 mg/m³</td></tr><tr><td rowspan="2">《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37852 -2019）表 A1</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td rowspan="2">无组织</td><td colspan="2">1h 平均值 6mg/m³</td></tr><tr><td colspan="2">任意一次浓度值 20mg/m³</td></tr><tr><td>《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 VOCs 企业绩效引领性指标</td><td>非甲烷总烃</td><td>有组织</td><td colspan="2">30mg/m³</td></tr><tr><td rowspan="2">评价建议最终执行限值</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>有组织</td><td colspan="2">30mg/m³</td></tr><tr><td>无组织</td><td colspan="2">4 mg/m³</td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td rowspan="2">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准</td><td>pH</td><td colspan="3">6-9</td></tr><tr><td>COD</td><td colspan="3">500mg/L</td></tr></table>	污染物	标准名称及级（类）别	污染因子	排放方式	标准限值		废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	非甲烷总烃	有组织	浓度	120mg/m ³	速率	10kg/h	无组织	厂界 4 mg/m ³		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37852 -2019）表 A1	非甲烷总烃	无组织	1h 平均值 6mg/m ³		任意一次浓度值 20mg/m ³		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 VOCs 企业绩效引领性指标	非甲烷总烃	有组织	30mg/m ³		评价建议最终执行限值	非甲烷总烃	有组织	30mg/m ³		无组织	4 mg/m ³		废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	pH	6-9			COD	500mg/L		
污染物	标准名称及级（类）别	污染因子	排放方式	标准限值																																												
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	非甲烷总烃	有组织	浓度	120mg/m ³																																											
				速率	10kg/h																																											
			无组织	厂界 4 mg/m ³																																												
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37852 -2019）表 A1	非甲烷总烃	无组织	1h 平均值 6mg/m ³																																												
				任意一次浓度值 20mg/m ³																																												
	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 VOCs 企业绩效引领性指标	非甲烷总烃	有组织	30mg/m ³																																												
评价建议最终执行限值	非甲烷总烃	有组织	30mg/m ³																																													
		无组织	4 mg/m ³																																													
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	pH	6-9																																													
		COD	500mg/L																																													

			BOD ₅	300mg/L	
			氨氮	-	
			SS	400mg/L	
		社旗县第二污水处理厂进水水质标准	pH	6~9	
			COD	450mg/L	
			BOD ₅	260mg/L	
			NH ₃ -N	40mg/L	
			SS	360mg/L	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	噪声	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)
	固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。			
总量控制指标	（1）废水污染物总量 项目无生产废水产生。生活污水产生量 1440m³/a，依托开发区汽配产业内化粪池处理后，经园区西侧榆园南路市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。COD 出厂排放量 0.037t/a、氨氮出厂排放量 0.003t/a。 经社旗县第二污水处理厂处理后，入环境量排放量为：COD0.0072t/a、氨氮 0.0007t/a。 （2）大气污染物总量： 本项目仅有非甲烷总烃排放。非甲烷总烃排放量为 0.062t/a（其中有组织 0.0515t/a、无组织 0.0105t/a）。本地区属于环境空气质量不达标区，大气总量指标实施双倍替代。 <u>根据南阳市生态环境局社旗分局对本项目主要污染物新增排放总量核定情况的说明，本项目主要污染物总量指标核定结果如下：</u> <u>水污染物：化学需氧量 0.0072 t/a，氨氮 0.0007 t/a。总量指标从“2022 年社旗县郝寨镇李洼村污水处理项目”完成的削减量中替代。</u> <u>大气污染物：颗粒物 0 吨/年，二氧化硫 0 吨/年，氮氧化物 0 吨/年，挥发性有机物 0.124 吨/年。新增挥发性有机物总量指标从“社旗县宝兴墙体材料有限公司关闭项目”完成的削减量中替代。</u>				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目租赁汽配园标准化厂房进行建设，施工内容主要为设备安装及调试，主要环境影响为噪声和产生少量固废。设备安装噪声是施工期最主要的影响因素，在采取合理安排施工时间，采用低噪声施工设备，施工噪声经厂房隔声后，可有效减轻设备安装噪声对周围环境的影响，且噪声影响是短期的、暂时的，将随着设备安装的结束而消除。对于施工过程中产生的少量厂房装修建筑垃圾，运往政府部门指定的建筑垃圾堆场。施工人员生活垃圾进行专门收集，并定期交由市政环卫部门处理。 施工期影响只是阶段性影响，通过采取必要的防护措施后，可以减小影响。待工程结束后，此影响将不存在。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、大气环境影响分析 1.1 产排污分析 本项目运营期废气主要为热熔胶熔化、复合喷胶、组装打胶（灌胶）过程中，因各类胶水中挥发性有机物的挥发而产生有机废气（污染物以非甲烷总烃 NMHC 计）。 （1）热熔胶熔化、复合喷胶有机废气 本项目初效、高效过滤器在滤材复合喷胶过程中，均采用 EVA 热熔胶，其由 乙烯-醋酸乙烯酯共聚物、石油树脂等组成，成分不含任何有机溶剂，固含量 100%，分解温度约为 230℃。本项目热熔胶的加热熔化温度为 120℃左右，未达到 EVA 热熔胶的分解温度，因此，加热过程中 EVA 热熔胶不会分解。但在加热过程中会有少量未经聚合的单体释放，形成有机废气，以非甲烷总烃计。主要在热熔胶加热熔化、喷胶环节产生。参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“211 木质家具制造行业”中采用热熔胶为胶粘剂，热熔压制过程的挥发性有机物的产污系数，为 1.5g/kg.粘胶剂。 本项目 EVA 热熔胶总用量为 45t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0675t/a。 （2）组装打胶、灌胶有机废气 a.初效过滤器打胶废气 项目通过打胶机将水基胶水在边框内，并将折叠好的滤芯层边框内进行粘合固

定。在打胶过程中会有有机废气产生。根据建设单位提供的检测报告，水基胶水中的挥发性有机物含量为 41g/L。按照最不利情况胶水中的挥发性有机物全部挥发考虑，胶水用量为 10t/a，密度为 1.05g/cm³，则非甲烷总烃产生量为 0.3905t/a。

b.中效、高效过滤器打胶、灌胶废气

本项目中效、高效过滤器均采用硅胶对边框进行打胶。在打胶过程中会产生有机废气。根据建设单位提供的检测报告，硅胶其挥发性有机物含量为 6.98g/kg。按照最不利情况胶水中的挥发性有机物全部挥发考虑，项目使用硅胶为 5t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0349t/a。

本项目高效过滤器采用聚氨酯胶进行灌胶密封，在灌胶过程中会有有机废气产生。项目使用聚氨酯胶 15t/a，根据建设单位提供的检测报告，其中挥发性有机物含量为 2.2g/kg。按照最不利情况，胶水中的挥发性有机物全部挥发考虑，则非甲烷总烃产生量为 0.033t/a。

综上，本项目生产过程中非甲烷总烃产生量为 0.5259t/a。生产系统年运行时间 2400h。

本项目在各熔胶机、复合机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台上方分别设置负压集气罩，并对上述生产区域采用进行二次整体封闭，仅留有供物料和人员进出的通道，通道门处于常关闭状态，使各废气产生环节的生产区域处于微负压状态。将生产过程中产生的废气进行捕集后，通过管道集中送入一套“干式过滤器+二级活性炭吸附”有机废气净化装置进行处理。

有机废气净化系统设计处理风量8000m³/h，总集气效率98%，总净化效率为90%。因此，被捕集进入净化系统中非甲烷总烃产生量为0.5154t/a、产生速率0.2147kg/h、产生浓度26.84mg/m³。经处理后，非甲烷总烃排放浓度2.68mg/m³、排放速率0.0215kg/h、排放量0.0515/a。处理的废气经风机通过一根15m高排气筒（DA001）排放。

非甲烷总烃的排放浓度、排放速率可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的限值标准。排放浓度同时满足《河南省重污染天气通行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 VOCs 企业绩效引领性指标级标准要求（30mg/m³）。

未捕集的非甲烷总烃排放量为0.0105t/a，以无组织形式排放。

1.2 污染防治措施可行性分析

本项目采用“干式过滤器+二级活性炭吸附”装置对捕集的有机废气进行处理。

干式过滤器工作原理:干式过滤器主要通过物理拦截去除废气中的颗粒物及少量液态污染物,避免后续活性炭吸附床堵塞,保障活性炭吸附效率。其核心原理是利用滤料(如玻璃纤维活性炭纤维毡)的孔隙结构实现固气分离,具有阻力小、维护简便的特点。本项目废气中基本不含颗粒物,但考虑采用的胶水含有水分,为防止废气中的水分冷凝结露带入后续活性炭吸附床中,影响吸附效果,因此在净化设施的前段设置干式过滤器。

二级活性炭吸附工作原理为:二级活性炭吸附装置主要是通过活性炭的吸附作用,将气体中的有害物质去除。这种装置通常由两个独立的吸附器组成,每个吸附器都装有活性炭,以实现更好的吸附效果。当含有有害物质的气体进入一级吸附器时,活性炭会将其中的大部分有害物质吸附。然后气体进入二级吸附器,再次被活性炭吸附,以确保更彻底地去除有害物质。本项目采用的废气净化设施属于固定床吸附装置,采用碘值 800mg/g 的颗粒状活性炭作为吸附介质,净化效率 90%,符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)相关要求。

本项目对各废气产生环节,通过在各熔胶、菱网复合机、上胶机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台上方按照《排风罩的分类及技术条件》,设置有效的集气罩,确定最佳的集气罩口风速和处理风量,并对上述生产区域采用进行二次整体封闭,可有效提高有机废气的捕集效果,使得各废气产生环节的污染物得到有效控制,将捕集的有机废气集中送入一套“二级活性炭吸附”装置进行处理,净化效率 90%,符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)中净化效果要求。所采取的防治措施均为成熟可靠技术,满足《河南省挥发性有机物控制技术指南》、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)中涉 VOCs 企业绩效引领性企业相关管理要求,废气治理措施可行。

1.3 废气排放口基本情况

对照《环境监管重点单位名录管理办法》(生态环境部令 2022 年第 27 号),本项目暂不属于大气环境重点排污单位。该生产线有机废气净化装置排放口风量 8000m³/h, NMHC 初始产生速率 0.2147kg/h,其属于一般排放口。本项目废气排放口基本情况见表 4-1。

表 4-1 项目废气排放口污染物排放情况表

名称	编号	类型	中心坐标		高度 /m	内径 /m	烟气 流量 m ³ /s	烟气温度 /℃	年排放小 时数 (h)
			经度	纬度					
有机废气净化 设施排气筒	DA001	一般排 放口	112.944202°	33.0219829°	15	0.45	13.97	常温	2400

1.4 污染物排放量核算

表 4-2 本项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)	核算年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0515	0.0105	0.062

1.5 非正常工况排污分析

非正常排放是指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为有机废气净化装置因故障失效的情况。取废气处理系统发生故障，污染物处理效率降为 0% 时，每次持续时间 15min。项目非正常工况废气污染物排放情况见表 4-3。

表4-3 非正常工况下废气污染物排放情况一览表

排气筒	工序/污染源	污染因子	净化效率%	排放浓度 mg/m ³	持续时间 (min/次)	排放量率 kg/次	达标判断
DA001	有机废气净化 装置	非甲烷总烃	0	26..84	15	0.005	满足绩效 A 级标准

由上表可知，非正常工况下，非甲烷总烃排放浓度虽然能够满足涉 VOCs 企业绩效引领性企业限制要求，但污染物排放量增加，会对周边大气环境将造成一定的影响。

因此，评价要求项目营运期必须加强污染治理设施运行维护管理，保证废气处理装置正常运行。当出现非正常工况时，生产系统应立即关停各生产设备电源、停止生产其他应急处置措施，对环保设施进行检查、查找原因，及时检修，待设备检修完毕、排除故障、试车正常后，方可启动生产系统，恢复正常生产，确保不出现污染物超标排放现象

为降低废气非正常排放情况及对外环境的影响，评价建议企业采取以下措施：

- ① 项目废气处理装置设专人负责，加强管理，定期更换布袋、活性炭；
- ② 开车过程中，应先运行废气处理装置，后运行生产装置；
- ③ 停车过程中，应先停止生产装置，后停止废气处理装置，在确保废气有效处

理后再停止废气处理装置；

④检修过程中，先停止生产装置，后停止废气处理装置，确保废气通过送至废气处理装置处理后通过排气筒排放。

⑤加强生产的监督和管理，对可能出现的非正常排放情况制定预案，出现非正常排放时及时妥善处理。

1.6 废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），提出本项目自行监测计划，见下表：

表 4-4 废气自行监测计划一览表

监测点位		监测因子	监测频率	执行标准
有组织	DA001排气筒	非甲烷总烃	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》涉 VOCs 企业绩效引领性指标；
无组织	厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37852 -2019）表 A1

根据本项目污染源排放情况，企业应按照环境监测计划，定期开展监测并及时将监测结果反馈给环保负责人，做好统计台账。常规环境监测工作可委托给有资质的第三方检测单位进行。

1.8 大气环境影响结论

本项目位于南阳市社旗先进制造业开发区汽配产业园内，周边均为工业企业，距离本项目最近的环境保护目标为东南侧 150m 处的郭庄村，项目厂址不在主导风向、次主导风向的上风向，对郭庄村影响较小。

本项目营运期通过采取严格落实环评提出的有大气污染防治措施，污染物稳定达标排放的前提下，项目排放的非甲烷总烃对周围大气环境的影响较小。

2、水环境影响分析

2. 1 本项目废水产排情况

本项目无生产废水产生和排放，外排废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员 20 人，单班工作制，均不在厂内食宿，主要用水为员工简单盥洗水。参考《给水排水设计手册》中工业企业员工生活用水定额为：25~35L

(人班)，包括洗漱、饮用、便器冲洗等。本项目按照平均 30L (人班) 计算，年工作 300 天，则项目生活用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{m}^3/\text{a}$)。

生活污水产生系数按照 0.8 计算，因此生活污水产生量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ($144\text{m}^3/\text{a}$)，其中主要污染物为：COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS，浓度分别为：COD300mg/L， BOD_5 220mg/L，SS200mg/L， $\text{NH}_3\text{-N}$ 25mg/L。生活污水依托汽配产业园内的化粪池进行处理后，沿西侧榆园南路市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂处理。污水经社旗县第二污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准排入唐河。

表 4-5 本项目废水产排情况一览表

名称		污染物指标	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
生活污水	化粪池进口	水量（m ³ /a）	144			
		产生浓度(mg/L)	300	220	25	200
		产生量（t/a）	0.043	0.032	0.004	0.029
	化粪池出口	处理效率（%）	15	10	5	30
		排放浓度(mg/L)	255	198	24.25	140
		污染物排放量（t/a）	0.037	0.029	0.003	0.020
社旗第二污水处理厂进水指标		450	260	40	360	
《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准		500	300	400	-	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）中 一级 A 标准		污染物排放浓度 (mg/L)	50	10	5	10
		污染物排放量（t/a）	0.0072	0.0014	0.0007	0.0014

由上表可知，本项目生活污水的污染物浓度能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 和表 4 三级标准和社旗县第二污水处理厂进水指标。

2. 2 依托汽配产业园废水处理设施的可行性

《社旗县汽配园标准化办公用房建设项目(一期)环境影响报告表》于 2019 年 6 月由原社旗县环保局以“宛社环审(2019)10 号”批复。该项目总占地面积 9.5万 m^2 ，总建筑面积 13.9万 m^2 ，建设有 18 栋标准化厂房和 3 栋办公楼，对装备制造、机械加工、物流仓储等企业提供厂房租赁服务。汽配园一期项目房于 2019 年底建成。汽配园内在 1#-3#厂房东侧建设有 3 座单池容积为 75m^3 的地理式化粪池，专门用于处理该园区内的各企业生活污水，每天能处理能力约 $800\text{m}^3/\text{d}$ 。化粪池出水按照《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准设计。园区生活污水经处理后，沿园区西侧榆园南路市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂。其

化粪池位置见附图 4。

目前园区内给水、排水基础设施完善，并于外部市政管网相连通。本项目在汽配产业园内 17 号厂房，且生活污水产生量小，完全可依托汽配园内化粪池进行处理。

2.3 废水进入社旗县第二污水处理厂可行性分析

社旗县第二污水处理厂位于经七路南段东侧，设计处理能力一期为 1.5 万 m^3/d 、二期为 3.0 万 m^3/d ，收水对象为社旗县先进制造业开发区内工业企业废水和生活污水。一期采用“管网来水→粗格栅→进水泵房→细格栅→旋流沉砂池→ABR 水解池→卡鲁塞尔氧化沟→二沉池→管式混合器→折板反应池→平流式沉淀池→V 型滤池→紫外线消毒→达标排放”工艺，处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排放入唐河。社旗县第二污水处理厂一期工程于 2013 年 12 月取得河南省环保厅的环评批复，2016 年 8 月开工建设，2018 年 10 月竣工，2019 年 4 月 25 日进入正式商业运营。

本项目位于社旗县第二污水处理厂收水范围内（见附图 9），周边市政污水管网均已建成多年。根据调查，目前该污水处理厂实际处理水量约为 1.2 万 m^3/d 左右。本项目全厂废水量约 0.48 m^3/d ，水质简单，不会对社旗县第二污水处理厂的正常运行产生影响。

综上所述，本项目位于社旗县第二污水处理厂收水范围内，且周边污水管网已敷设到位，本项目废水排放量小且满足进水水质要求，从收水范围、水质、水量等角度分析，项目废水排入社旗县第二污水处理厂处理是可行的。不会对周边地表水体产生影响。

3、噪声影响分析

3.1 噪声源强分析及噪声治理措施

本工程产生的噪声为机械的摩擦、转动等运动而引起的机械噪声以及气流的起伏运动或气动力引起的空气动力性噪声，主要高噪声源有：复合机、型材切割机、型材打孔机、边框定型机、折纸机组、边框组装机、空压机、净化风机等生产设备和辅助设施运行过程中产生的噪声。本项目生产设备均安装在封闭的厂房和生产车间内。生产设备布置较为紧凑，距离较近，且处在一个封闭的空间里，各类噪声源同时生产，所产生的噪声相互叠加共同对外界产生影响。

根据建设单位提供的资料，项目设计各主厂房墙体结构为▽1.20m 以下采用 240mm 厚多孔砖墙，▽1.20m 以上设计在主厂房外墙采用 50mm 厚双层彩色压型钢板中间夹岩棉，屋面板采用 50mm 厚双层彩色压型钢板中间夹岩棉。根据《噪声与振动控制工程手册》（马大猷主编，机械工业出版社），此类围护结构的工业厂房整体隔声量为 25 dB（A）。因此本次评价，各生产厂房均按照保守隔声量按照 20 dB（A）计算。

本项目主要高噪声源强调查清单见表 4-6。

表 4-6 项目主要高噪声源强调查清单（室内声源）

序号	高噪声源名称	噪声源强/ dB (A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声压级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声/dB (A)				
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离
1	菱形网、滤材复合机（4台）	70	室内布置，基础减振、厂房隔声、选用低噪声设备	47	8.5	12	53	8.5	47	41.5	41.5	57.4	42.6	43.7	8:00~12:00 14:00~18:00	20	21.5	37.4	22.6	23.7	1
2	型材切割机（1台）	82		41	15	0.8	59	15	41	35	46.6	58.5	49.7	51.1		20	26.6	38.5	29.7	31.1	1
3	型材打孔机（1台）	78		43	14.5	0.8	47	14.5	43	36.5	44.6	54.8	45.3	46.8		20	24.6	34.8	25.3	26.8	1
4	边框定型机（4台）	75		60	12	1.5	40	12	60	38	48.9	59.4	45.4	49.4		20	28.9	39.4	25.4	29.4	1
5	折纸机组（1台）	70		85	10	1.5	15	10	85	40	46.5	50	31.4	38		20	26.5	30	11.4	18	1
6	边框组装机（2台）	70		81	8.5	1.2	19	8.5	81	41.5	47.2	54.4	34.8	40.6		20	27.2	34.4	14.8	20.6	1
7	空压机（2台）	85		92	8.5	1.0	8	8.5	92	41.5	69.9	69.4	48.7	55.6		20	49.9	49.4	28.7	35.6	1
8	净化风机（1台）	80		70	1.5	0.8	30	1.5	70	48.5	50.5	76.5	43.1	46.3		20	30.5	56.5	23.1	26.3	1

注：表中坐标以各厂房西南角为坐标原点，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。按照设备中心确定距离。

3.2 噪声预测

本次评价噪声预测根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的工业噪声预测计算模式，模式如下：

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

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

式中： TL —隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

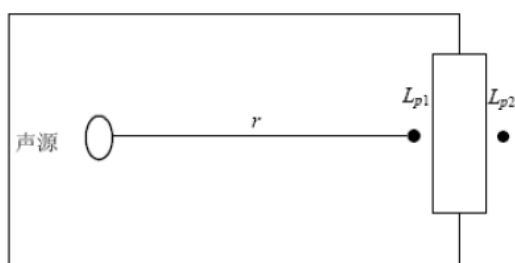


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_w —噪声源的声功率级，dB； r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m； R —房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数； Q —指向性因数；通常对无指向性声源，当声波放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙的夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级, dB;

L_{p1j} —室内 j 声源的声压级, dB;

N—室内声源总数。

室内近似为扩散声时, 按以下公式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

式中: $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源的叠加声压级, dB;

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

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

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级 (从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带), 预测点位置的倍频带声压级 $LP(r)$ 可按式计算:

$$LP(r) = L_w + Dc - A$$

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

式中:

L_w —倍频带声功率级, dB;

Dc —指向性校正, dB; 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度 (sr) 立体角内的声传播指数 D_Ω 。对辐射到自由空间的全向点声源, $Dc=0$ dB。

A —倍频带衰减, dB;

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级时, 相同方向预测点位置的倍频带

声压级 $LP(r)$ 可按下式计算:

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

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

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

式中:

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

ΔL_i ——i 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

在只考虑几何发散衰减时, 可按下式作近似计算:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB

(3) 噪声贡献值计算

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

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

3.3 预测结果及影响分析

噪声源衰减的计算考虑距离衰减及构筑物屏障作用这两个主要衰减因素, 对于声能在传播过程中受其它因素的影响 (如地面吸收效应, 雨雪雾和温度梯度的削减) 在此忽略不计。

本项目仅白天生产, 运营期厂界噪声预测结果见下表。

表 4-7 厂界噪声预测结果

预测点位	预测时段	厂界贡献值 dB (A)	标准值 dB (A)	达标情况
东厂界	昼间	50.1	60	达标
南厂界	昼间	57.5	60	达标
西厂界	昼间	34.5	60	达标
北厂界	昼间	38.5	60	达标

厂界噪声预测结果表明: 本项建成后对各厂界的噪声预测值均能符合《工

工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

为了最大程度地减少噪声影响，评价建议采取以下措施来尽量降低噪声：

（1）为了减轻环境噪声，最重要的应从声源上控制，即选用先进的低噪声机械、设备、装置是控制噪声的基础，也是控制噪声的基本措施。

（2）在各生产主厂房高噪声源安装在车间内，同时采取基础减振等措施，有针对性减少噪声对外界的传播。对空气动力噪声源如风机等，采取出口安装消声装置等措施，可从噪声传播途径上控制噪声污染。

（3）加强设备使用管理和润滑保养，减少设备故障噪声，有不正常噪声时立即检修。

3.4 噪声自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），项目环境噪声监测计划如下表。

表 4-8 噪声监测计划表

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界四周	等效 A 声级	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物环境影响分析

4.1 一般工业固体废物

（1）废包装材料

本项目原辅材料拆包及产品包装时会产生一定量的废弃包装材料，主要为包装袋、纸箱等。根据建设单位提供的资料，产生量为约为 0.2t/a。在一般固废间收集暂存后，后交专业回收公司回收处理。

（2）滤材边角料

本项目在滤材下料、组装等工序会产生一些滤棉、滤布、滤纸边角料。根据建设单位提供的资料，滤材边角料产生量约为 0.1t/a。在一般固废间收集暂存后，后交专业回收公司回收处理。

（3）废金属网、边框边角料

金属网下料过程中会产生边角废料、塑料、金属边框组装过程中会产生边角废料，根据建设单位提供的资料，废边角料产生量约为 0.5t/a。在一般固废间收集暂存后，外售综合利用。

（4）废固化胶体

本项目组装过程中，用刮刀清除少量溢出的固化胶体，根据企业提供的资料，产生量约 0.01t/a。在一般固废间收集暂存后，后交专业回收公司回收处理。

4.2 生活垃圾

生活垃圾产量按每人天 0.5kg 计，项目劳动定员劳动定员 20 人，年工作 300 天，则项目生活垃圾产量约为 3.0t/a，定期交由环卫部门清运处理。

本项目一般固体废物产生及处置情况如下表所示。

表 4-9 项目一般固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	来源	产生量 t/a	备注
1	废包装材料	原辅材料拆包及产品包装时	0.2	后交专业回收公司回收处理。
2	滤材边角料	滤材下料、组装	0.1	后交专业回收公司回收处理。
3	金属网、边框边角料	下料、组装	0.5	外售综合利用
4	废固化胶体	组装	0.01	后交专业回收公司回收处理。
	合计		0.81	
5	生活垃圾	职工生活	3.0	委托当地环卫部门处置

4.3 废胶水桶

本项目水性胶水、聚氨酯胶水、硅胶胶水等（不含热熔胶）均采用 25kg 规格装的包装桶，年产生量约 1200 个，单个重量约 1.0kg，总重量为 1.2t。根据建设单位提供的资料，废胶水桶产生后及时返回供应商重复使用。

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330—2017)中 6.1 条：“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，不作为固体废物管理。因此本项目产生的废胶桶不属于固体废物。

4.4 危险废物

(1) 废润滑油

项目运行机械设备较多，设备运行维修时会产生废润滑油。依据各设备运转时间的不同，因损耗及变质，一般每年更换一次。废润滑油产生量约 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于 HW08 类，废物代码 900-217-08（使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油）每次产生后，由密闭容器盛装，在危废间暂存，定期交有资质单位处理。

(2) 废矿物油桶

根据本项目矿物油用量及包装规格，得出本项目废油桶产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶属于 HW08 类危险废物，废物代码 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）。每次产生后，在危废间暂存，定期交有资质单位处理。

（3）废过滤布

有机废气采用“干式过滤器+二级活性炭”处理，干式过滤器装载有约 10kg 的过滤布，按照每半年更换一次的要求，产生量约 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），废过滤棉属于危险废物（HW49），废物代码 900-041-49（含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质），用专用容器收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。

（4）废活性炭

项目有机废气净化系统采用一套“干式过滤器+二级活性炭吸附”装置处理。其中活性炭吸附装置一般由 2 个活性炭吸附箱串联组成，采用碘值 800 毫克/克的颗粒状活性炭。根据《活性炭吸附手册》等资料，实际应用中活性炭的非甲烷总烃的饱和吸附量约为 250~500kg/t.活性炭，本项目取 300 kg/t.活性炭。本项目非甲烷总烃吸附总量为 0.4638t/a，则需要活性炭 1.546t/a。加上吸附的挥发性有机物量，因此废活性炭产生量约 2.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于 HW49 类危险废物，危废代码为 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程产生的废活性炭）。每次产生后，在危废间暂存，定期交有资质单位处理。

项目危险废物产生情况如下表所示。

表 4-10 项目生产过程中危废产生情况一览表

名称	类别	危废物码	产生量 (t/a)	产生工 序及装 置	形态 /成 分	有害 成分	产 废 周 期	危险 特性	处理 处置 措施
废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	设备维 护检修	液态	基础 油、 添加 剂	每年	T/I	暂存 于危 险废 物暂 存间 内，定
废矿物 油桶	HW49	900-249-08	0.02	设备维 护检修	固态		每年	T/I	

废活性炭	HW49	900-039-49	2.01	有机废气处理	固态	挥发性有机物	每年	T	期由有资质的单位处置
废过滤布	HW49	900-041-49	0.02	有机废气处理	固态	挥发性有机物	每半年	T/In	
合计			2.15						

4.4 固废环境管理要求

（一）一般固体废物环境管理要求

本项目在原料、成品区南侧建设 1 座 15m² 一般固废暂存间，用于一般固废暂存。一般固废暂存间地面应硬化，并进行防风、防雨、防渗，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。

（二）危险废物环境管理要求

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险固废的环境影响应从危废的产生、收集、运输等全过程考虑，分析项目产生的危险废物可能造成的环境影响。

（1）危险废物收集

项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。项目危险废物的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

②制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

④在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。

⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

(2) 暂存要求

本项目在原料、成品区南侧（邻一般固废暂存间）建 1 座 5m² 的危险废物暂存间。要求建设单位根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）的要求对各类危险废物均分类收集，地面基础防渗，并用相容容器盛放，外部悬挂有危废标志，做好危险废物情况的记录，满足《危险废物贮存污染物控制标准要求》（GB18597-2023）和《危险废物管理条例》中贮存、运输、处理规定等有关要求。

表 4-11 本项目危险废物贮存场所(设施)情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力 t/a	最大贮存周期
危废暂存间	废润滑油	HW08	900-217-08	5m ²	使用专用容器密闭收集后分类暂存于危废暂存间	0.15	一年
	废矿物油桶	HW49	900-249-08		收集后分类暂存于危废暂存间	0.05	一年
	废活性炭	HW49	900-039-49		使用专用容器密闭收集后分类暂存于危废暂存间	2.5	一年
	废过滤布	HW49	900-041-49			0.05	一年

危险废物转运前，企业应先向当地环保局领取危险废物转移联单，并办理相关危废转移手续。同时，建设单位应做好固体废物的日常管理工作，做好废物产生、存储及处置情况的记录，建立管理台账。危废暂存间建设及危险废物管理参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、需满足《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等文件要求，具体内容见下表。

表 4-12 危险废物贮存污染控制与管理要求

分类	标准要求
贮存设施污染控制要求	1、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 2、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 3、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或

		污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 4、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。
容器和包装物污染控制要求		1、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。 2、其容器和包装物应满足防渗、防漏、防腐和强度等要求。 3、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。 4、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。 5、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。 6、容器和包装物外表面应保持清洁。
贮存过程污染控制要求	贮存设施运行环境管理要求	1、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行考核。 2、应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。 3、贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。 4、贮存设施运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。
	贮存点环境管理要求	1、贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。 2、贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。 3、贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。 4、贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。 5、贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。
危险废物管理要求		1、产生危险废物的单位应当建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。 2、危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。 3、台账记录应存档 5 年以上。
危险废物管理要求		1、危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。 2、危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，与其他标志宜保持视觉上的分离。
综上所述，本项目营运期产生的固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。		
5、地下水、土壤环境影响分析		
依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于III、IV类建设项目，原则上不需要开展地下水、土壤环境影响评价，可进行定性分析。		
5.1 可能发生的污染途径		
本项目在原辅材料的储存、输送、生产等过程中，会不可避免的发生泄漏		

（含跑、冒、滴、漏），如不采取合理的防治措施，则污染物有可能渗入地下水，从而影响地下水环境。尤其是在非正常工况或者事故状态下，如储罐泄漏等情况下，污染物会渗入地下，对地下水造成污染。

针对项目可能发生的地下水污染，本项目地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

5.2 污染防治措施及环境影响分析

①源头控制措施

a.本项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放。

b.对于胶水存储区和生产区、危废间等易发生泄露的区域，设置围堰，围堰四周及底部设置防渗层，一旦发生泄漏后，及时对物料进行收集。

c.厂区各类固废应严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃；企业应分类收集废物，各类废物暂存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023）和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统、泄漏液体收集装置，基础必须防渗，防渗层材料应满足渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s 的要求

②分区防渗

按照各生产、贮运装置及污染处理设施（包括生产设备、管廊或管线，贮存与运输设施，污染处理与贮存设施，事故应急设施等）通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害原辅材料（含跑、冒、滴、漏）及其他各类污染物的性质、产生和排放量，以及建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度，将厂区各生产功能单元划分为不同防渗区，并提出防渗技术要求。

评价建议项目按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水环境保护原则，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水污染防渗分区参照表（见表 4-3），进一步对厂区进行分区防控。本项目防渗分区情况见表 4-14。

表 4-13 地下水污染防渗区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	强	易		
一般防渗区	弱	易	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行
	中-强	易-难		
	中	易	重金属、持久性有机物污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

表 4-14 本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区		本项目厂区分区	防渗等级
简单防渗		办公区、道路、场地	不需设置防渗等级
污染区	一般防 渗区	生产区、原料及成品仓库、 一般固废间	进行水泥地面硬化，1.5m 厚粘土层，渗 透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
	重点污 染区	胶水储存区、危废间	进行水泥地面硬化，等效黏土 Mb $\geq 6\text{m}$ ， 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

按照环评提出的防渗措施, 可有效防止各类污染物下渗, 项目建设对地下水环境影响较小。

本项目废气主要是非甲烷总烃, 生产车间采取了相应的防渗措施, 因此, 运营期对土壤环境影响较小。

6、环境风险影响分析与评价

6.1 风险源调查

风险源调查主要依据是项目的危险物质数量和分布情况、生产工艺特点, 收集危险物质安全技术说明书等基础资料。根据工程分析内容, 本项目涉及的化学物质与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169—2018) 附录 B 进行对比, 其中属于风险物质的有油类物质。项目主要风险物质储存情况见下表。

表 4-16 项目主要风险物质调查

化学物质名称	CAS 号	状态	最大储存量 q_n (t)	储存方式	标准临界量 Q_n (t)
废矿物油	-	液体	0.1	密闭容器	2500

6.2 环境敏感目标概况

本项目环境风险敏感目标主要为项目周边的村庄居民, 敏感目标分布情况见附图 2。

6.3 环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级，根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析。

表 4-17 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I
注：IV ⁺ 是极高环境风险				

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 对危害物质及工艺系统危险性（P）等级进行判定。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应的临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多重危险物质时，则按照一下公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁, q₂, ...q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ...Q_n——每种危险物质的临界总量，t；

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）100≤Q。

根据项目主要风险物质最大储存量及其临界量计算，本项目危险物质数量与临界量比值见下表。

表 4-18 危险物质数量与临界量比值 (Q) 的确定

风险物质名称	CAS 号	最大储存量 qn (t)	标准临界量 Qn (t)	该种风险物质 Q 值
油类物质	-	0.1	2500	4×10^{-5}

由上表可知, 本项目 $Q=4 \times 10^{-5} < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 危险物质总量与其临界量比值 $Q < 1$, 时, 判定该项目环境风险潜势为 I, 可开展简单分析。

6.4 环境风险识别

(1) 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B, 对本项目涉及的原辅材料以及产品, 进行危险性识别, 本项目主要风险物质有废矿物油。

(2) 物料装卸、输送过程风险识别

①胶水包装桶、输送管道发生泄漏或者管道连接不严导致泄漏, 挥发性有机物挥发。

②火灾危险性物质输送及使用过程中, 若速度过快, 易产生和积聚静电, 有发生燃烧、爆炸的危险。

综上所述, 本项目的风险类型为物料泄漏及泄露导致的火灾爆炸。

6.5 风险影响分析

(1) 大气: 项目生产过程产生有机废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后高空达标排放, 项目废气处理设施故障会造成有机废气未经处理直接进入大气, 造成周围环境空气污染; 当项目厂区内发生火灾事故时, 其产生的大量 CO、烟尘等对大气环境会产生不良的影响。

(2) 地表水: 胶水存放处、危废暂存间泄漏至室外, 可能通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中; 灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内, 可能会随着地面径流进入雨水管网, 直接进入外部水体环境中, 污染地表水环境。

6.6 环境风险防范措施及应急要求

(1) 总图布置和设计风险防范措施

①在厂区总平面布置方面, 严格执行相关规范要求, 所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距, 防止在火灾或爆炸时相互影响。

②凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》的要求。

(2) 胶水储存场所的风险防范措施

①胶水存储区设四周设置0.5m高的围堰，围堰采用砖砌结构表面涂20mm防渗混凝土，同时地面和围堰表面涂刷防渗漆，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，可有效防止发生事故时，确保泄露的物料不会流出围堰区，并且能够容易收集清理。

②生产区域应配备自动烟感报警装置，火灾警铃以及手提式和推车式灭火器，消防水栓。

③设计中严格按照规定要求选用防爆电器设备和仪表。

④一旦发生事故，应尽措收集转移泄漏的化学品和其他易燃物品，被污染的水不能排入雨水管道，应收集处理后排放。

(4) 管理和应急要求

1) 规范管理

各类事故及非正常生产情况的发生大多数与操作管理不当有直接关系，因此必须建立健全一整套严格的管理制度。管理制度应在以下几个方面予以关注：

①把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确起来，层层把关，杜绝事故的发生。

②对各类贮存容器、机电装置、安全设施、消防器材等，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题落实到人、限期落实整改。

③建立夜间值班巡查制度、火险报告制度、安全奖惩制度等。

④开展各种形式的安全教育和宣传，增强全员安全意识。加强职工培训，增强职工的安全意识和相关知识。

⑤坚持每月安全检查，对查出的事故隐患及时整改。

2) 应急管理要求

项目建成投产后，应成立应急组织体系，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等文件要求，及时组织编制突发环境事件应急预案，做好环境风险防范应急物质储备，定期开展应急演练和员工应急培训，以提高企业应对突发环境事故的能力。

根据上述分析，企业在严格做好本次评价提出的各项风险防范措施的前提下，本项目环境风险水平可控。

7、环境管理及排污口规范化设置

7.1 环境管理

(1) 设置环保管理机构，并配备专职环境管理责任人，负责全厂环保工作的规划、统计、监督管理、监测等工作；

(2) 严格执行国家环境保护法律法规，制定完善的营运期环境管理制度，并组织实施；

(3) 定期检查环保设施运转情况和维护保养，发现问题要及时解决，保证环保设施的正常运行和污染物的达标排放；

(4) 按照环评提出的监测计划并认真执行；

(5) 建立环保档案，做好环境监测和各类环保设施运行的记录，掌握全厂排污状况，建立污染源档案；

(6) 加强对职工环境风险意识的培养，制定完善的危险事故应急处理措施；

(7) 项目建成后应及时申领排污许可证，在进行竣工环保验收通过后，方可正式投入生产。

7.2 排污口规范化设置

本项目设置有 1 个废气排放口，一个生活废水排放口（依托汽配产业园），属于一般排放口。根据《排污口规范化整治技术要求》（环监【1996】470 号）提出要求：

①排污口规范化整治应遵循便于采集样品，便于计量监测，便于日常现场监督检查的原则；

②排气筒应设置便于采样、监测的采样口。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求；

③污染物排放口必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌；

④排放口必须使用由国家统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌；

⑤环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口(源)及采样点较近且

醒目处，并能长久保留，设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米；

⑥环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，要求字迹工整，字的颜色，与标志牌颜色要总体协调。

7.3 排污许可

根据《排污许可管理条例》等文件要求，建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

本项目属于“通用设备制造业”，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，不属于“涉及通用工序重点管理和简化管理”，属于“其他类别”，为登记管理。根据要求，建设单位应在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。

8、“三同时”竣工环保验收及投资

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 27 万，占项目总投资的 5.4%。本项目污染防治措施及环保投资竣工验收见下表。

表 4-19 项目竣工环保验收及环保投资一览表

类别	污染源	治理措施	投资 (万元)
废气防治	喷胶、打胶、灌胶	在全封闭车间厂房内生产。对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套“干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理。，通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。	20
废水处理	生活污水	依托开发区汽配产业园化粪池处理后，经市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂。	/
噪声控制	生产及辅助设备	室内安装，厂房隔声，基础减振，风机安装装置等。	2.0
固废处置	一般固废	设 1 座 15m ² 的一般固废暂存区，分类收集暂存，作为有价物料定期外售综合利用。生活垃圾交给市政环卫部门处理。废胶水桶交由供应商回收后重复使用。	1.0
	危险废物	设置 1 座 5m ² 的危废暂存间，各类危险废物分类收集暂存，定期交由有资质单位处置。	2.0
地下水和土壤防治		采取分区防渗措施，胶水辅料存储区、危险废物暂存间为重点防渗区；生产车间其他区域为一般防渗区，其他场地简单防渗。	/

环境风险防范	建立环保安全管理制度，加强人员培训和管理；采取分区防渗措施；制定企业突发环境事件的应急预案、定期开展应急演练，做好环境风险防范应急物质储备。	/
环境管理	（1）废气排放口设置采样口和监测平台，主要生产设施和环保设施安装视频监控系统 （2） <u>厂房门口安装视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。</u>	2.0
合计	/	27

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有机废气净化设施排放口（DA001）	非甲烷总烃	在全封闭车间厂房内生产。对过滤器各生产区域进行二次封闭微负压集气，在各熔胶机、菱网复合机、喷胶操作台、打胶灌胶操作台等设备上方设置集气罩，捕集的废气经一套”干式过滤器+二级活性炭吸附”装置净化处理后，通过一根 15m 高排气筒排放。	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37852 -2019）表A1；《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉VOCs 企业绩效引领性指标。 <u>评价建议最终执行限值：有组织排放浓度30mg/m³，厂界无组织浓度 4 mg/m³。</u>
废水	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、	依托开发区汽配产业园化粪池处理后，经市政污水管网进入社旗县第二污水处理厂。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和表4三级标准和社旗县第二污水处理厂进水水质指标
声环境	生产设备	噪声	室内布置，基础减振、厂房隔声、选用低噪声设备。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类
电磁辐射	/			
固体废物	一般固废	设1座 15m ² 的一般固废暂存区，分类收集暂存，作为有价值物料定期外售综合利用。生活垃圾交给市政环卫部门处理。 废胶水桶交由供应商回收后重复使用。		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	危险废物	建设一座 5m ² 危废废物暂存间，各类危废分类收集暂存于危废暂存间，定期由资质单位处置。		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）
土壤及地下水污染防治措施	源头控制，分区防渗。胶水存储区、危险废物暂存间为重点防渗区；生产车间其他区域为一般防渗区，其他场地简单防渗。			
生态保护措施	/			
电磁辐射	/			

环境风险防范措施	建立环保安全管理制度，加强人员培训和管理；采取分区防渗措施；制定企业突发环境事件的应急预案、定期开展应急演练，做好环境风险防范应急物质储备。
其他环境管理要求	1、监控、监测设施建设： 对熔胶机、复合机、打折机、纸框上胶机、边框打胶机等主要生产设备安装视频监控设施，在厂房门口安装视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。 2、排污口规范化设置： 废气排污口应按照《《排污口规范化整治技术要求》、《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405—2024）等要求，设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。 3、环保管理 加强环保管理，建立、健全环保制度，建立环保档案和台账记录，配备专职环保人员，定期开展自行监测。 4、排污许可相关要求 根据《排污许可管理条例》，企业应当在启动生产设施或者在实际排污之前完成排污登记表填报。 5、竣工环保验收 企业应在取得排污登记之后，及时自主开展环境保护竣工验收相关工作，且经验收合格后方可投入生产，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

六、结论

本项目建设符合国家、地方的产业政策，符合“三线一单”环境分区管控要求、符合社旗县先进制造业开发区规划及规划环评要求。本项目在认真落实报告表提出的各项环保措施及风险防范措施的前提下，废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可得到安全处置，环境风险能得到较好的控制，主要污染物的排放总量能够满足污染物总量控制要求，项目的建设及营运不会影响周边的环境功能区划要求。从环境保护的角度出发，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃 (t/a)	/	/	/	0.062	/	0.062	+0.062
	颗粒物 (t/a)	/	/	/	/	/	/	/
	SO ₂ (t/a)	/	/	/	/	/	/	/
	NO _x (t/a)	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD (t/a)	/	/	/	0.0072	/	0.0072	+0.0072
	NH ₃ -N (t/a)	/	/	/	0.0007	/	0.0007	+0.0007
一般工业 固体废物	废包材料 (t/a)	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	滤材边角料 (t/a)	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废金属网、边框边角料 (t/a)	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废固化胶体 (t/a)				0.01		0.01	0.01
危险废物	废润滑油 (t/a)	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废矿物油桶 (t/a)	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废活性炭 (t/a)	/	/	/	2.01	/	2.01	+2.01
	废过滤布 (t/a)				0.02		0.02	+0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-⑤

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 河南省三线一单综合信息应用平台查询示意图

附图 3 本项目周边环境概况及敏感点分布图

附图 4 本项目在汽配产业园的位置关系图

附图 5 项目厂区车间平面布置图

附图 6 社旗县国土空间规划图

附图 7 社旗县先进制造业开发区产业功能布局规划图

附图 8 社旗县先进制造业开发区总体空间布局规划图

附图 9 社旗县先进制造业开发区污水工程规划图

附图 10 项目现场照片

附件

附件 1 委托书

附件 2 备案证明

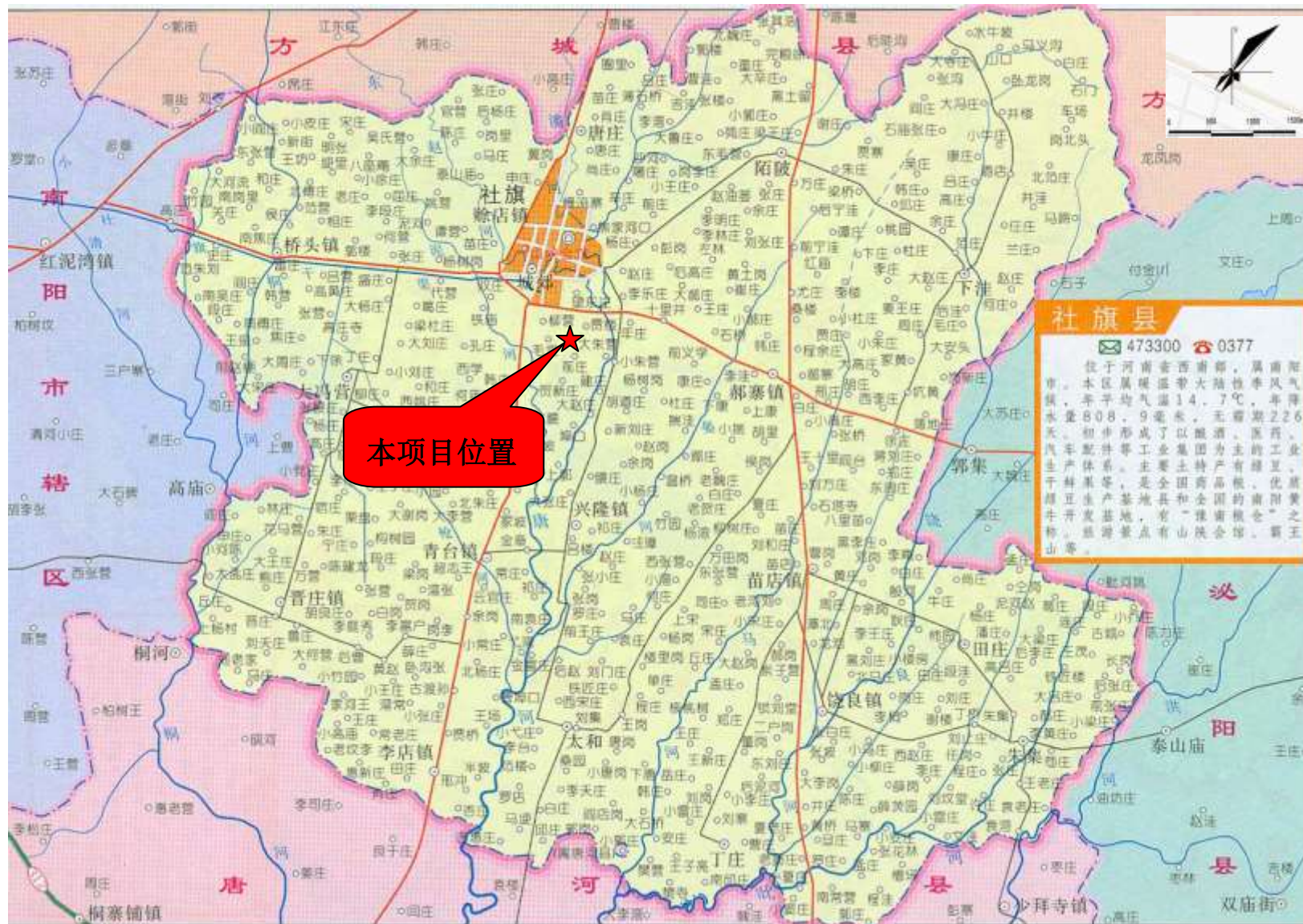
附件 3 入驻证明

附件 4 厂房租赁合同

附件 5 租赁厂房不动产权证

附件 6 胶水 MSDS、检测报告

附件 7 营业执照及法人身份证复印件



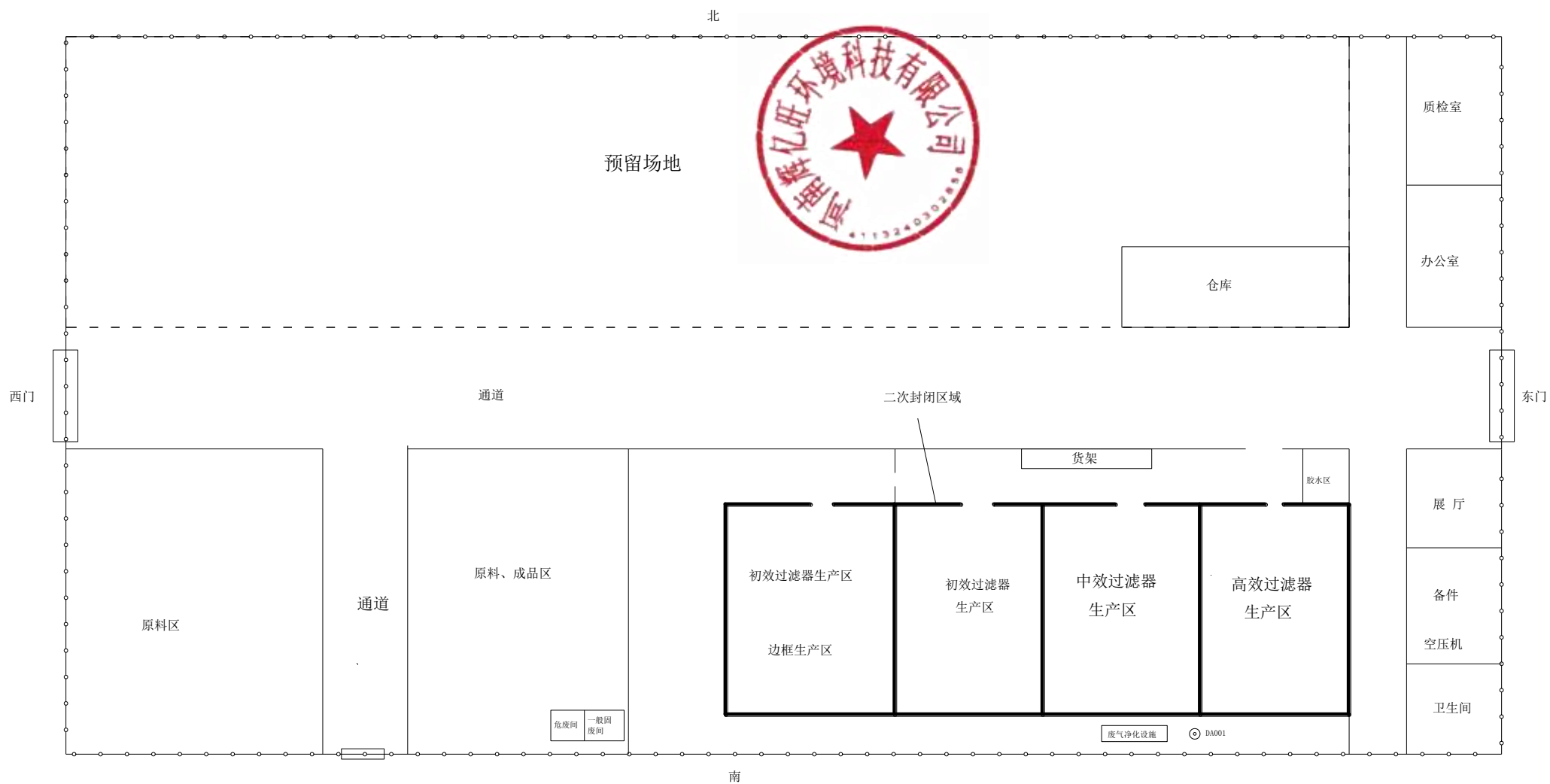
附图 1 项目地理位置图



图3 本项目周边环境概况及敏感点分布图



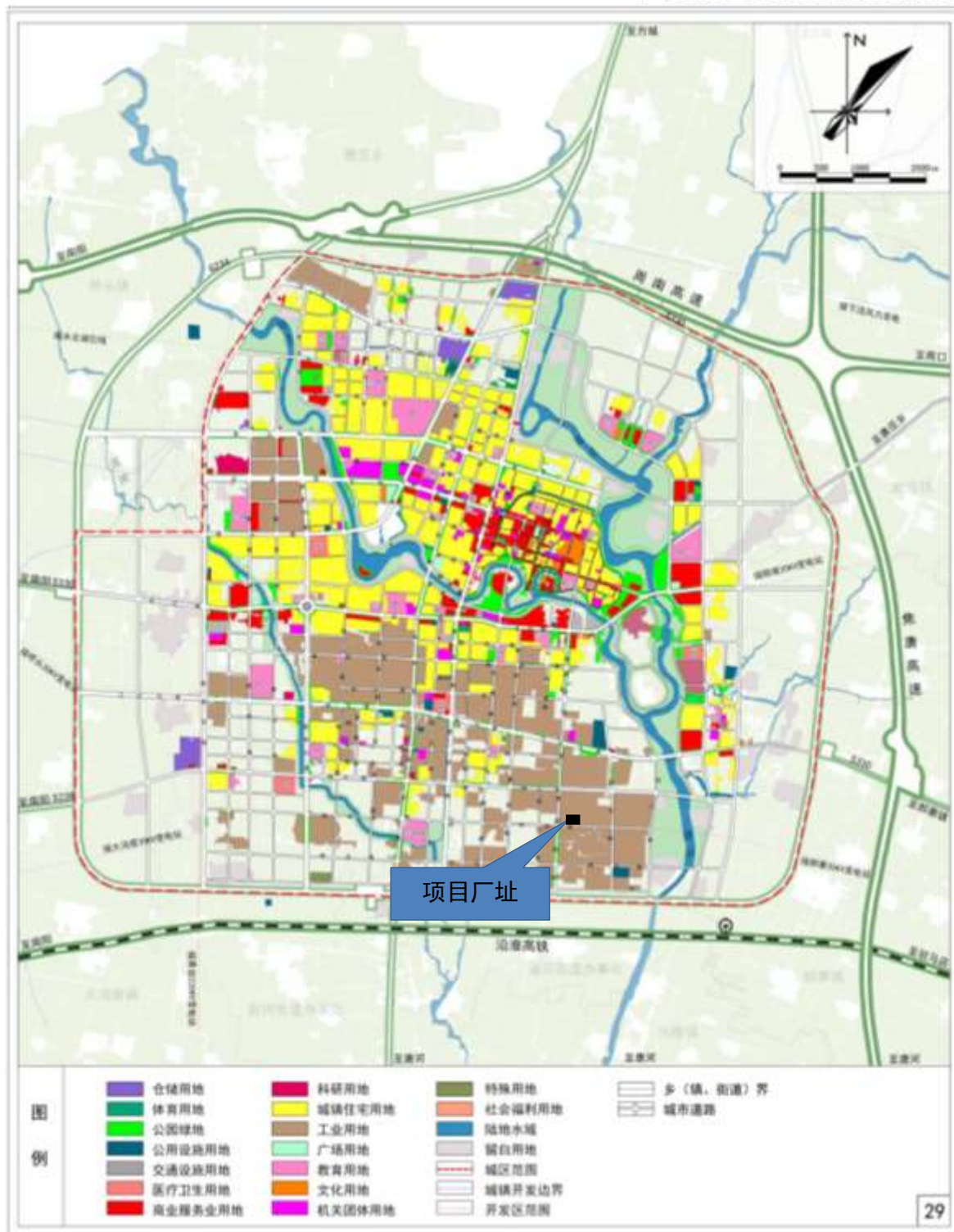
附图 4 本项目在汽配产业园的位置关系图



附图 5 项目车间平面布置图

社旗县国土空间总体规划(2021-2035)

中心城区土地使用规划图



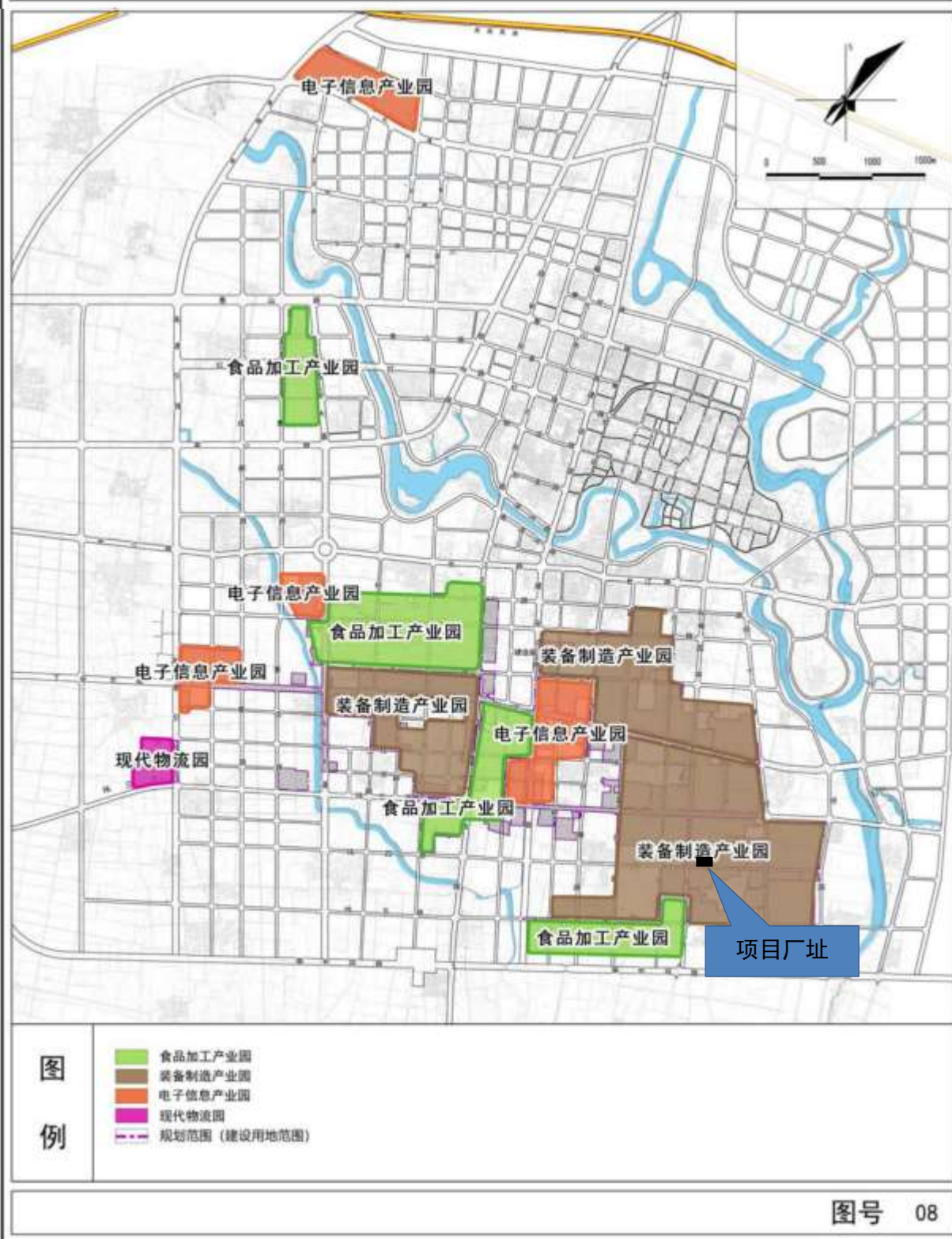
社旗县人民政府
2023年5月 编制

社旗县自然资源局
河南省城乡规划设计研究院股份有限公司 河南省江淮水利勘测设计有限公司 制图

附图 6 本项目在社旗县国土空间规划中的位置

社旗县先进制造业开发区发展规划（2022—2035）

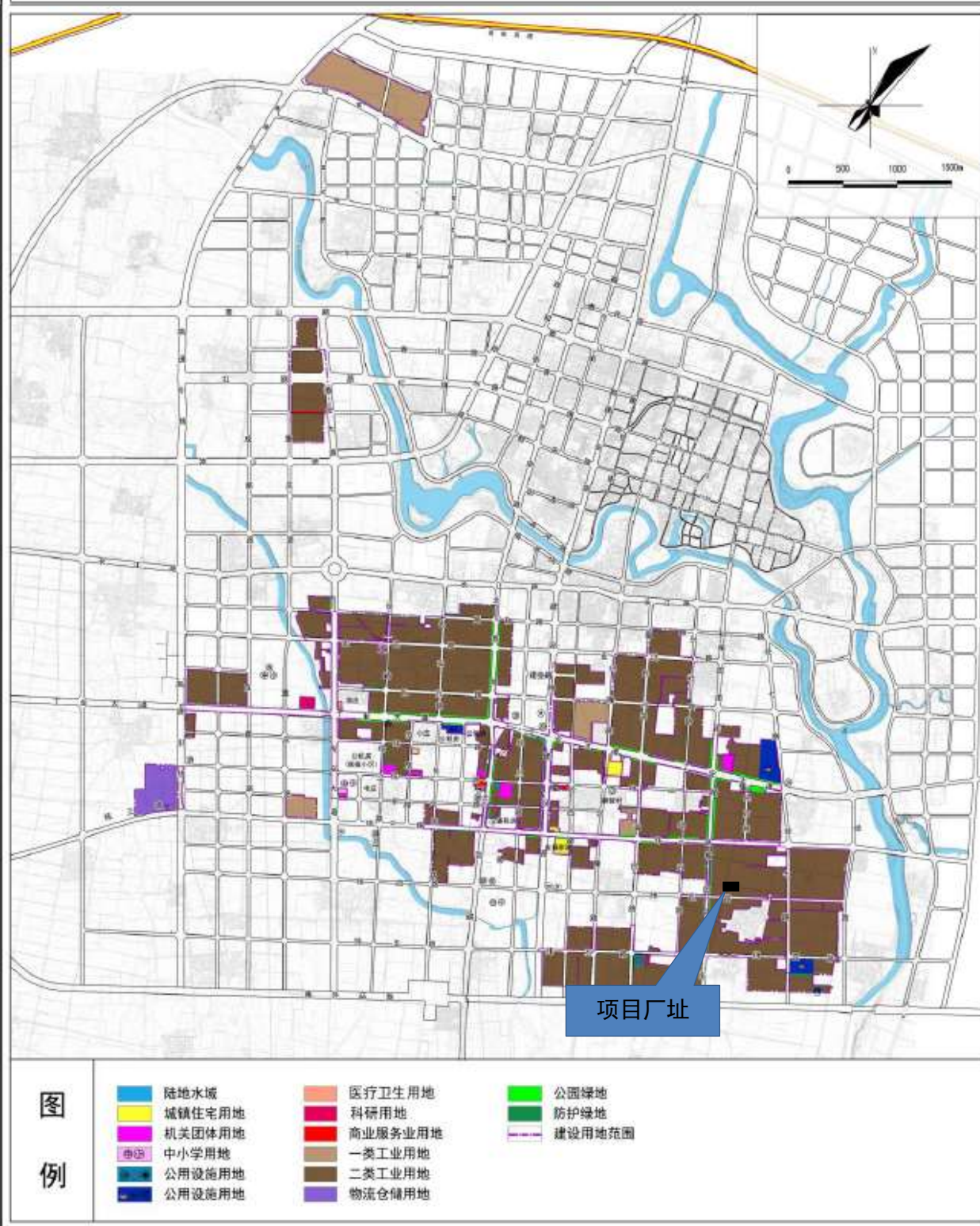
——产业功能布局图



附图 7 社旗县先进制造业开发区产业功能规划布局图

社旗县先进制造业开发区发展规划（2022—2035）

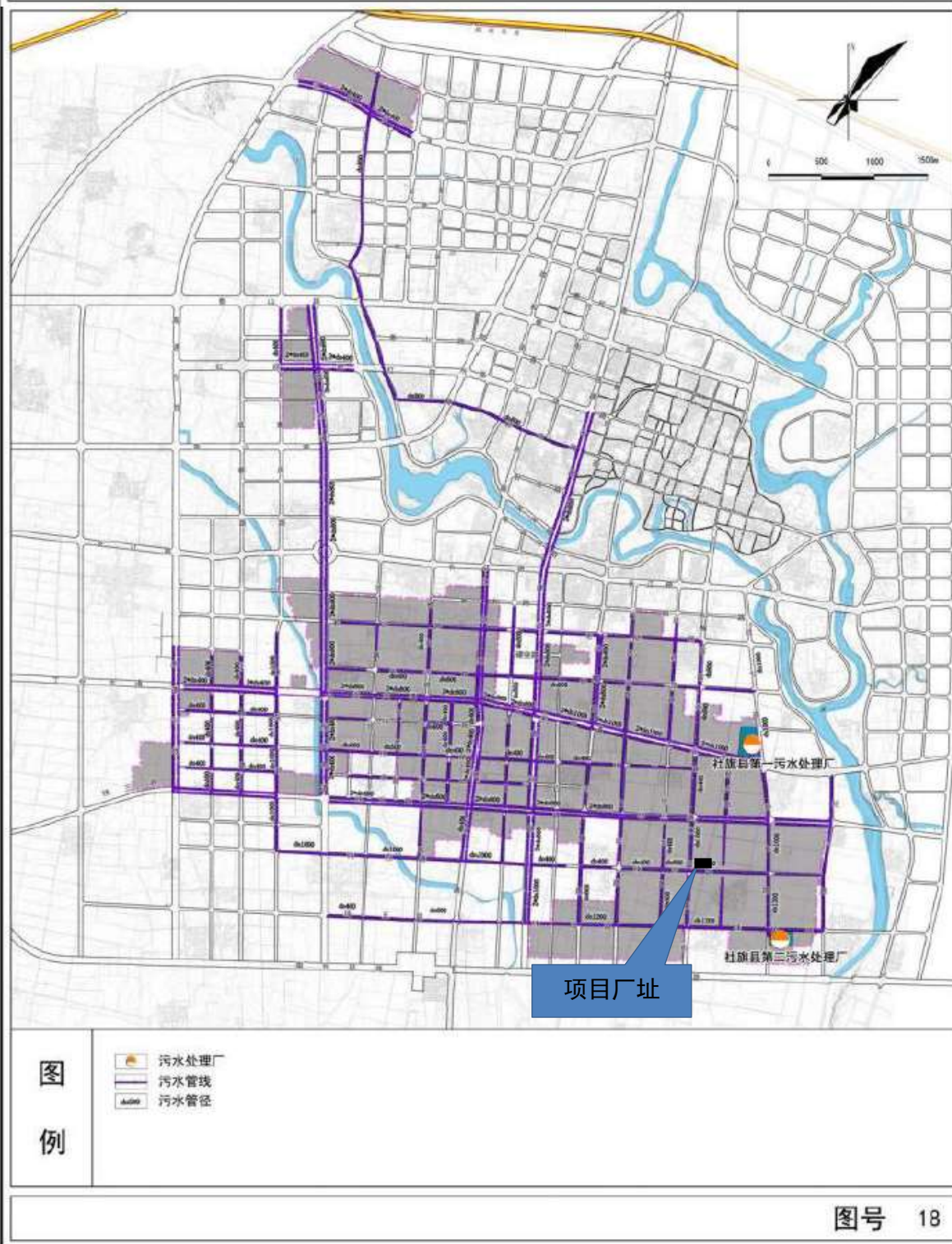
——总体空间布局图（建设用地范围）



附图 8 社旗县先进制造业开发区总体空间布局规划图

社旗县先进制造业开发区发展规划（2022—2035）

——污水工程规划图



附图 9 社旗县先进制造业开发区污水工程规划图



项目厂房鸟瞰照片



厂房外观



厂房内部现状



厂房外东侧园区道路



厂房外西侧园区道路

附图 10 项目现场照片

附件 1

委 托 书

河南悦清环境科技有限公司：

根据国家建设项目有关环境管理的规定和要求，特委托贵单位对我公司建设的“河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、高效过滤器生产项目”进行环境影响评价工作，请予抓紧时间完成。

特此委托。

河南辉亿旺环境科技有限公司



2025年7月17日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2505-411327-04-01-681789

项 目 名 称: 河南辉亿旺环境科技有限公司初效、中效、高效过滤器生产项目

企业(法人)全称: 河南辉亿旺环境科技有限公司

证 照 代 码: 91411324MA9GLENFXH

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市社旗县纬三路汽配产业园17号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 租赁汽配产业园内一栋建筑面积5000m2的标准化厂房进行建设, 年产初效、中效、高效空气过滤器45万台。初效过滤器主要工艺: 复合—打折成型—组装—检验入库; 中效过滤器主要工艺: 下料—制袋—组装—检验入库; 高效过滤器主要工艺: 下料——喷胶—打折成型——组装—灌胶密封—检验入库。主要生产设备: 菱形网复合机、滤材复合机、超声波熔断器和封袋机、无隔板折纸机组、外框定型机、热熔胶机、半自动和手动打胶机、组装台等。

项 目 总 投 资: 500万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期: 2025年09月08日 备案日期: 2025年05月23日



入驻证明

河南辉亿旺环境科技有限公司是 2021 年赊店镇与城管局招商引资企业，位于社旗县先进制造业开发区汽车配件产业园 17 号厂房，项目符合开发区发展规划要求，是社旗县先进制造业开发区规划范围内入驻企业。

特此证明。

社旗县先进制造业开发区管理委员会

2025 年 5 月 22 日



附件 4

合同编号：社产发（汽配园 1 期）房租合同书 202404（辉亿旺）

原签

社旗县汽配产业园 厂房 租 赁 合 同 书





厂房租赁合同书

出租方（甲方）：社旗县产发投资有限公司

承租方（乙方）：河南辉亿旺环境科技有限公司

根据国家相关规定，甲、乙双方本着自愿、平等、互利等原则，就厂房租赁（续租）事宜，协商一致，签订本厂房租赁合同。

第一条 租赁物业状况及用途

1、甲方将位于社旗县先进制造业开发区纬三路东段汽配产业园一期内的 17 号厂房出租给乙方使用。建筑结构为框架，建筑面积为 5000 平方米。

2、乙方承租的厂房用途为生产，未经甲方许可，乙方不得擅自改变厂房的用途，不得擅自转租和改造厂房。如乙方确需转变使用功能、改造厂房或转租，须经甲方书面同意，因转变功能或改造厂房所需办理的全部手续由乙方申报，所需费用由乙方自行承担。

3、在租赁期间，乙方按照上述用途使用厂房，甲方不予干预。乙方在使用厂房期间，应严格遵守本合同及中华人民共和国法律、法规的规定。

第二条 租赁期限

1、续租租赁期限为三年，自 2024 年 9 月 1 日起至 2027 年 8 月 31 日止。



2、如乙方在租赁届满后续租，需在本租期结束前 60 日内向甲方提出书面申请，经甲方同意后，双方另行签订租赁合同；如在合同期满前乙方未提出续租申请或双方不能就新的租赁合同达成一致，则本合同到期时将自行终止。

3、本合同租期届满，甲方继续出租该厂房的，乙方在同等承租条件下有优先承租权。

第三条 租金及支付

1、厂房租金标准为每月每平方米 7 元人民币。年租金为人民币为：（大写）肆拾贰万元整，小写：¥420000 元。

2、上述租金不包括乙方在租赁厂房期间发生的水、电、通讯、能源、物业费、电梯维保及消防维保费用。

3、租金自双方约定从 2024 年 9 月 1 日开始计算。租金支付按每一年为一支付周期，首年度租金乙方须于本合同签订之日以银行转账方式向甲方指定银行账号一次性足额支付，之后的年度租金乙方须于每年 9 月 1 日前以银行转账方式向甲方指定银行账号一次性足额支付，如不按时缴纳租金的则由招商单位缴纳。（指定账户户名：社旗县产发投资有限公司，开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司社旗县红旗西路支行，银行账号：941008010080286688）

第四条 租赁物业的交接及使用

1、厂房交接时，双方应对厂房（含附属设施）的状况共同进行清点检验。自厂房交接之日起，保管责任由乙方承

第七条 合同的解除

1、乙方未按约定支付租金或甲方向乙方交钥匙后15日乙方未进场开工建设，将视为乙方无条件放弃厂房的租赁权，租赁协议自动解除。

2、租赁期满，乙方未行使续租权或乙方行使续租权但未能就续租条件与甲方达成一致的。

3、因发生火灾、爆炸及其他事故导致租赁物业无法继续租赁且在2个月内无法修复的。（因乙方原因导致火灾、爆炸及其他事故发生，造成租赁物业损毁的，乙方应向甲方承担赔偿责任。）

4、双方达成书面协议，一致同意提前终止本合同的。

第八条 争议的解决

凡与本合同有关而引起的一切争议，各方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，可提交社旗县人民法院起诉解决。

第九条 其他

本合同未尽事宜，甲、乙双方依法协商同意后，以书面形式修订或补充。本合同一式叁份，甲、乙双方及招商单位各执壹份，自签字、盖章之日起生效。

甲方：社旗县产投投资有限公司（盖章）

甲方法定代表人（签字）：联系电话：16639900001

乙方：河南辉亿旺环境科技有限公司（盖章）



乙方法定代表人（签字）：许军辉 联系电话：13932845282



招商单位（盖章）：同意按照本协议约定履行。

招商单位法定代表人（签字）：胡 联系电话：13838981020

签订日期：2024 年 9 月 24 日

豫 (2022) 社旗县 不动产权第 0029833 号

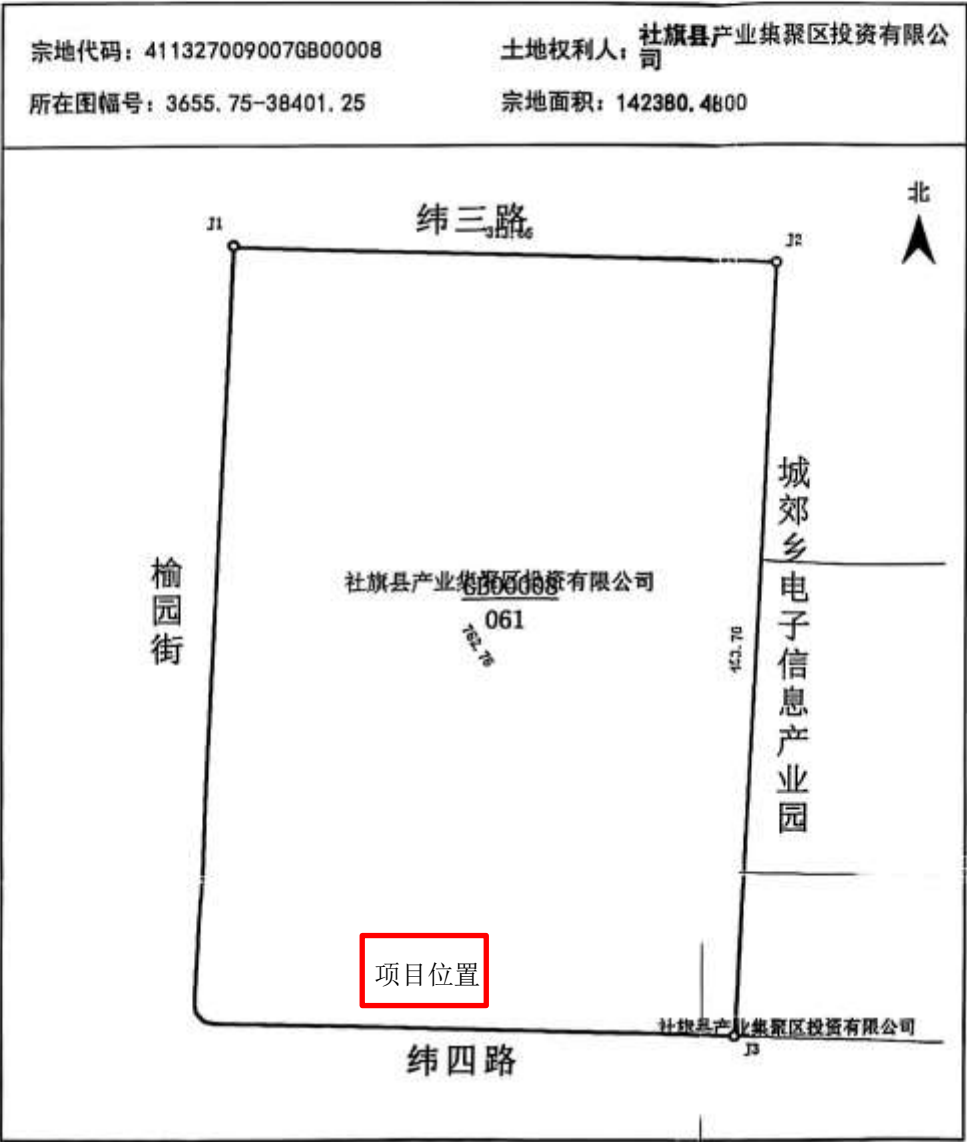
权利人	社旗县产业集聚区投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省南阳市社旗县城郊乡榆园街东侧、纬三路南侧、纬四路北侧
不动产单元号	411327 009007 GB000008 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	142380.48㎡
使用期限	工业用地：2018年08月19日 起 2068年08月19日 止
权利其他状况	

附 记

绪证本数：1
附注：

宗 地 图

单位: m, m²



社旗县自然资源局

2022年03月解析法测绘界址点
制图日期: 2022年03月24日
审核日期: 2022年03月24日

1:3450

制图者: 数据管理员
审核者: .

附件 6-1 热熔胶 MSDS 及检测报告

Shenzhen Tongde New Material Technology Co.Ltd.

物 质 安 全 资 料 表

1. 产品及厂商数据

产品名称	3010A
产品型态	热熔胶(Hot Melt Adhesive)
制造商名称	深圳市同德新材料科技有限公司
制造商地址	中国广东省深圳市龙岗区横岗街道安良社区油田路 28 号启梦智慧园 A5 栋
联络电话及传真	电话: 86-755-28123169 传真: 86-755-29825301

2. 成分辨识资料

中英文名称	CAS 登记号	含量%	备注
乙酸乙烯酯与乙烯的共聚物 Ethylene-vinyl acetate copolymer	24937-78-8	30 ~ 55	
石油树脂 Petroleum Resin	64742-16-1	20 ~ 45	
聚乙烯蜡 Polyethylene wax	9002-88-4	10 ~ 25	
四(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯丙酸季戊四醇酯 Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	6683-19-8	0.2-1	
危害物质	无	无	

3. 危害辨识数据

最重要的危害与效应	健康危害效应	熔融状态下易烫伤
	环境影响	—
	物理性及化学性危害	—
	特殊危害	—
	物品危害分类	非危害性物质

4. 急救措施

食入	在常温固态下误食吐出漱口即可，若有吞下则送医。
吸入	保持工作场所通风，迅速转移到室外换气至呼吸正常即可
皮肤接触	烫伤时，紧急以大量冷水/冰水浸泡30分钟以上，不要试着将材料移除，然后以干净湿毛巾包裹，再送医。
眼睛接触	眼睛熏到热熔胶蒸汽时，立即以干净冷水冲洗 10 分钟以上再送医。
最重要症状及危害效应	烫伤所产生的红、肿、疼痛。
对急救人员之防护	—
对医师之提示	—

5. 灭火措施

适用灭火剂:	水或化学干粉灭火器。
--------	------------

特殊灭火程序	1.使用水或化学干粉灭火；小规模火灾可使用洒水法灭火。 2.向火源周围设备洒水，使其降温。 3.大规模火灾向熔融状态制品洒水时，会引起热水和熔融制品飞溅。 4.灭火时需穿着有供应呼吸设备之防护衣。 5.火灾扑灭后，内部制品冷却固化前，需设置隔离区。			
灭火时可能遭遇之特殊危害	无			
消防人员之特殊防护装备	穿着有供应呼吸设备之防护衣。			
爆炸底限	爆炸上限	不适用	爆炸下限	不适用

6. 泄漏处理方法

个人注意事项	避免在材料热熔时接触皮肤、眼睛造成烫伤。
环境注意事项	依国际公约或当地法规处理，于政府认可之焚化炉内焚化处理。
清理方法	以扫把及畚箕清除即可。

7. 安全处置与储存方法

处置	避免在材料还热时接触接皮肤，避免小孩接触。
储存	避免与氧化物接触，远离火源及在阳光下曝晒。 平时储存在密闭容器中即可(可防止粉尘污染)。

8. 暴露预防措施

工程控制	无			
控制参数				
八小时日时量平均容许浓度TWA：无资料	短时间时量平均容许浓度STEL：无资料	最高容许浓度CEILING：无资料	生物指标BEI：无资料	
个人防护设备	呼吸防护：热熔产生之烟及味道虽不具毒性，但因每个人感受不同，仍建议戴口罩。			
	手部防护：隔热手套			
	眼睛防护：安全护目镜			
	皮肤及身体防护：长袖衣裤或防护衣可避免使用热熔胶时之意外烫伤。			
卫生措施	无特殊要求			

9. 物理及化学性质

物质状态	固体	挥发性物质	不适用
气味	轻微	蒸气压 (20℃)	不适用
沸点范围	不适用	蒸气密度(空气=1)	不适用
自燃温度	不适用	密度	0.95 ~ 1.00g/cm ³
闪火点	超过 200℃	挥发速度 (乙醚 = 1)	不适用
测试方法	☒ 开杯 ☐ 闭杯	PH 值	不适用
分解温度	不适用	水溶性@ 20 °C 水)	不适用
形状	粒状	颜色	白色 (White)
软化点范围	110±5℃	粘度 (180℃)	1500±500cps

10. 安定性与反应性

安定性	安定
特殊状况下可能之危害反应	不会发生
应避免之物质	应避免与强氧化剂接触
危害分解物	碳氢化合物、一氧化碳、熏烟
应避免之状况	应避免加热至 200℃ 以上

11. 毒性资料

急性毒性	吸入	吸入粉尘、烟熏会刺激呼吸系统
	皮肤	无
	眼睛	无
局部效应：	无	
致敏感性：	无	
慢 毒 性 或 长期毒性	无	
特殊效应	无	

12. 生态资料

可能之环境影响/环境流布	不利于自然降解，但可适当方式回收再利用
--------------	---------------------

13. 废弃处理方法

废弃处理方法	1. 参考相关法规处理。 2. 依照仓储条件贮存待处理的废弃物。 3. 可采用特定的焚化或卫生掩埋法处理。
--------	---

14. 运送资料

国际运送规定：	无特殊规定
国内运输规定：	无特殊规定
特殊运送方法及注意事项	无特殊规定

15. 法规资料

1. 劳工安全卫生设施规则 2. 危险物及有害物辨识规则	
3. 有机溶剂中毒预防规则 4. 劳工作业环境空气中有害物容许浓度标准	
5. 道路交通安全规则 6. 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准	
7. 公共危险物品及可燃性高压气体设置暨安全管理办法	

16. 其它数据

国际火灾防护组织编码 (NFPA CODE)	健康危害	1
	火灾危害	1
	反应性危害	0
	特殊危害	无

制造商	深圳市同德新材料科技有限公司
-----	----------------



检测报告 (SVHC)

编号: CANEC25004423408

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 1 页, 共 15 页

客户名称: 深圳市同德新材料科技有限公司
客户地址: 深圳市龙岗区横岗油田路 28 号(启梦智慧园 A5 栋)

样品名称: 热熔胶
型号: 3031B
客户参考信息: 请见附件
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: TIC1020250306182012LHIS
样品接收时间: 2025 年 03 月 07 日
检测周期: 2025 年 03 月 07 日 ~ 2025 年 03 月 13 日
检测要求: 根据客户要求, 筛分候选清单中的 SVHC:
(i) 基于欧洲化学品管理署截止 2025 年 1 月 21 日公布的供授权审议的高关注物质候选清单(根据欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规), 对 247 项高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
根据客户要求, 筛分潜在的 SVHC:
(i) 基于欧洲化学品管理署截止 2025 年 2 月 28 日公布的潜在的高关注物质咨询清单(根据欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规), 对 3 种高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
(ii) 对 1 项潜在的待定高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
(iii) 基于欧洲化学品管理署公布的高关注物质意向清单(根据欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规), 对 2 项潜在的高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。
总结:

通标标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

谢冬育

Dongyu Xie 谢冬育
批准签署人

Scan to see the report



13377562



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8107 1443, or email: CN.QCcheck@sgs.com

No. 18, Geyu Road, Science City Economic & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科裕路118号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155855 www.sgs.com
F: (86-20) 82155855 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 2 页, 共 15 页

根据具体的范围和筛分检测, 所提交样品中供授权审议的高关注物质候选清单所属 247 项 SVHC 结果 $\leq 0.1\%$ (w/w)。	通过
根据具体的范围和筛分检测, 所提交样品中 6 项潜在的 SVHC 结果 $\leq 0.1\%$ (w/w)。	通过



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing, inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8167 1443, or email: CN_24hours@sgs.com

No. 18, Keji Road, Science City, Zhongshan Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科城路18号 邮编: 510663

T (86-25) 82155555 www.sgs.com.cn
T (86-25) 82156666 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告 (SVHC)

编号: CANEC25004423408

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 5 页, 共 15 页

候选清单中的 SVHC 结果

批次	物质名称	CAS No.	001 浓度 (%)	RL (%)
-	所有候选清单中的 SVHC	-	ND	-

潜在的 SVHC 结果

批次	物质名称	CAS No.	001 浓度 (%)	RL (%)
/	所有潜在的 SVHC	-	ND	-

备注:

(1) 上表仅显示检出的 SVHC, 低于 RL 的 SVHC 没有列出。所有检测的 SVHC 请参见附录。

(2) RL = 报告限 (当检测结果 $\geq$ RL 时显示数据。RL 不同于法规限值。)

ND = 未检测到 ($<$ RL), ND 针对 SVHC 物质。

(3) * 结果是由选定的元素结果基于最坏的情况计算, 并根据物质用途和材料特性评估得出;

** 结果是由选定的标记物的结果并基于最坏的情况计算得出。

硼化合物的结果由 ICP-OES 检测的水提取硼元素结果换算得出。

四氧化二硼钡的结果由 ICP-OES 检测的水提取硼和钡元素结果换算得出。

RL = 0.005% 是针对元素 (例如钴、砷、铅、铬、铬(VI)、铝、钼、硼、镉、锌、镉、钛、钡、镉), 除了钼的 RL = 0.0005%, 硼的 RL = 0.0025% (仅对四氟硼酸铅), 氟的 RL = 0.050%。

(4) § 只有当物质包含米氏酮(CAS No.: 90-94-8)或米氏碱(CAS No.: 101-81-1)的浓度 $\geq$ 0.1%(w/w)的情况下, 该物质才被提议定为 SVHC。

(5) / = 潜在的 SVHC

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ($w=0$) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed hereon, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8107 1443, or email: CS.Doccheck@sgs.com

No. 18, Gaoxin Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663

中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科兴路18号 邮编: 510663

t: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn

t: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 6 页, 共 15 页

附录

所有检测的 SVHC:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
I	1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	101-77-9	0.050
I	2	2,4,6-三硝基-5-叔丁基间二甲苯(二甲苯麝香)	81-15-2	0.050
I	3	C10-13 氯代烃(短链氯化石蜡)	85535-84-8	0.050
I	4	萘	120-12-7	0.050
I	5	邻苯二甲酸丁酯(BBP)	85-68-7	0.050
I	6	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	0.050
I	7	氧化双三丁基锡(TBTO)	56-35-9	0.050
I	8	二氯化钴*	7646-79-9	0.005
I	9	五氧化二磷*	1303-28-2	0.005
I	10	三氧化二砷*	1327-53-3	0.005
I	11	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	0.050
I	12	六溴环十二烷(HBCDD) 及其非对映异构体(α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	-	0.050
I	13	砷酸氢铅*	7784-40-9	0.005
I	14	重铬酸钠*	10588-01-9 /7789-12-0	0.005
I	15	三乙基砷酸酯*	15606-95-8	0.005
II	16	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.050
II	17	萘油**	90640-80-5	0.050
II	18	萘油, 萘糊**	90640-81-6	0.050
II	19	萘油, 萘糊, 萘馏分**	91995-15-2	0.050
II	20	萘油, 萘糊, 轻油**	91995-17-4	0.050
II	21	萘油, 含萘量少**	90640-82-7	0.050
II	22	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	0.050
II	23	铬酸铅*	7758-97-6	0.005
II	24	钼铬红(C.I. 颜料红 104)*	12656-85-8	0.005
II	25	铅铬黄(C.I. 颜料黄 34)*	1344-37-2	0.005
II	26	沥青, 煤焦油, 高温**	65996-93-2	0.050
II	27	磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	0.050
II	28	丙烯酸胺	79-06-1	0.050
III	29	重铬酸铵*	7789-09-5	0.005
III	30	硼酸*	-	0.005
III	31	无水四硼酸钠*	12179-04-3 /1303-96-4 /1330-43-4	0.005
III	32	铬酸钾*	7789-00-6	0.005
III	33	重铬酸钾*	7778-50-9	0.005
III	34	铬酸钠*	7775-11-3	0.005
III	35	水合硼酸钠*	12267-73-1	0.005
III	36	三氯乙烯	79-01-6	0.050
IV	37	乙二醇乙醚	110-80-5	0.050



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8187 1443, or email: CN.Docs@sgs.com.

No. 18, Geli Road Science City Economic & Technology Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科裕路18号 邮编: 510663

t: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
f: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 7 页, 共 15 页

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
IV	38	乙二醇单甲醚	109-86-4	0.050
IV	39	铬酸, 铬酸及重铬酸低聚物, 重铬酸*	-	0.005
IV	40	三氧化铬*	1333-82-0	0.005
IV	41	碳酸钴*	513-79-1	0.005
IV	42	乙酸钴*	71-48-7	0.005
IV	43	硝酸钴*	10141-05-6	0.005
IV	44	硫酸钴*	10124-43-3	0.005
V	45	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.050
V	46	1,2-苯二甲酸-(C6-8 支链)烷基酯(富 C7)	71888-89-8	0.050
V	47	1,2-苯二甲酸-(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯	68515-42-4	0.050
V	48	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	0.050
V	49	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	0.050
V	50	联氨	302-01-2 /7803-57-8	0.050
V	51	铬酸镉*	7789-06-2	0.005
VI	52	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.050
VI	53	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	0.050
VI	54	2-甲氧基苯胺	90-04-0	0.050
VI	55	对特辛基苯酚	140-66-9	0.050
VI	56	硅酸铝耐火陶瓷纤维*	-	0.005
VI	57	砷酸*	7778-39-4	0.005
VI	58	二乙二醇二甲醚	111-96-6	0.050
VI	59	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯	117-82-8	0.050
VI	60	砷酸钙*	7778-44-1	0.005
VI	61	铬酸铬*	24613-89-8	0.005
VI	62	甲醛与苯胺的低聚物	25214-70-4	0.050
VI	63	叠氮化铅*	13424-46-9	0.005
VI	64	苦味酸铅*	6477-64-1	0.005
VI	65	史蒂芬酸铅*	15245-44-0	0.005
VI	66	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	0.050
VI	67	氢氧化铬酸锌*	49663-84-5	0.005
VI	68	酚酞	77-09-8	0.050
VI	69	氢氧化铬酸钾*	11103-86-9	0.005
VI	70	砷酸铅*	3687-31-8	0.005
VI	71	氧化铝硅酸铝耐火陶瓷纤维*	-	0.005
VII	72	C.I.碱性蓝 26§	2580-56-5	0.050
VII	73	C.I.碱性紫 3§	548-62-9	0.050
VII	74	三乙二醇二甲醚(TEGDME)	112-49-2	0.050
VII	75	乙二醇二甲醚(EGDME)	110-71-4	0.050
VII	76	4,4'-二(二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	90-94-8	0.050
VII	77	4,4'-二(二甲氨基)-4"-甲氨基三苯甲醇§	561-41-1	0.050
VII	78	三氧化二硼*	1303-86-2	0.005



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from ascertaining all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 83871443, or email: CN.Questback@sgs.com

No. 19, Gulu Road, Science City, Foshan's Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科丰路198号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155555 www.sgs.com or
F: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告 (SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 6 页, 共 15 页

附录

所有检测的 SVHC:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
I	1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	101-77-9	0.050
I	2	2,4,6-三硝基-5-叔丁基间二甲苯(二甲苯麝香)	81-15-2	0.050
I	3	C10-13 氯代烃(短链氯化石蜡)	85535-84-8	0.050
I	4	萘	120-12-7	0.050
I	5	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	0.050
I	6	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	0.050
I	7	氧化双三丁基锡(TBTO)	56-35-9	0.050
I	8	二氯化钴*	7646-79-9	0.005
I	9	五氧化二砷*	1303-28-2	0.005
I	10	三氧化二砷*	1327-53-3	0.005
I	11	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	0.050
I	12	六溴环十二烷(HBCDD) 及其非对映异构体(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	-	0.050
I	13	砷酸氢铅*	7784-40-9	0.005
I	14	重铬酸钠*	10588-01-9 /7789-12-0	0.005
I	15	三乙基砷酸酯*	15608-95-8	0.005
II	16	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.050
II	17	萘油**	90640-80-5	0.050
II	18	萘油, 萘糊**	90640-81-6	0.050
II	19	萘油, 萘糊, 萘馏分**	91995-15-2	0.050
II	20	萘油, 萘糊, 轻油**	91995-17-4	0.050
II	21	萘油, 含萘量少**	90640-82-7	0.050
II	22	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	0.050
II	23	铬酸铅*	7758-97-6	0.005
II	24	铅铬红(C.I. 颜料红 104)*	12656-85-8	0.005
II	25	铅铬黄(C.I. 颜料黄 34)*	1344-37-2	0.005
II	26	沥青, 煤焦油, 高温**	65998-93-2	0.050
II	27	磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	0.050
II	28	丙烯酰胺	79-06-1	0.050
III	29	重铬酸钾*	7789-09-5	0.005
III	30	硼酸*	-	0.005
III	31	无水四硼酸钠*	12179-04-3 /1303-96-4 /1330-43-4	0.005
III	32	铬酸钾*	7789-00-6	0.005
III	33	重铬酸钾*	7778-50-9	0.005
III	34	铬酸钠*	7775-11-3	0.005
III	35	水合硼酸钠*	12267-73-1	0.005
III	36	三氯乙烯	79-01-6	0.050
IV	37	乙二醇乙醚	110-80-5	0.050



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/lan/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8167 1443, or email: CN.Questcheck@sgs.com

No. 19, Gao Pu Science City Central & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科韵路19号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
F: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 7 页, 共 15 页

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
IV	38	乙二醇单甲醚	109-86-4	0.050
IV	39	铬酸, 铬酸及重铬酸低聚物, 重铬酸*	-	0.005
IV	40	三氧化铬*	1333-82-0	0.005
IV	41	碳酸钴*	513-79-1	0.005
IV	42	乙酸钴*	71-48-7	0.005
IV	43	硝酸钴*	10141-05-6	0.005
IV	44	硫酸钴*	10124-43-3	0.005
V	45	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.050
V	46	1,2-苯二酸-二(C6-8 支链)烷基酯(富 C7)	71888-89-8	0.050
V	47	1,2-苯二酸-二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯	68515-42-4	0.050
V	48	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	0.050
V	49	乙二醇乙酰酯酸酯	111-15-9	0.050
V	50	联氨	302-01-2 /7803-57-8	0.050
V	51	铬酸镉*	7789-06-2	0.005
VI	52	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.050
VI	53	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	0.050
VI	54	2-甲氧基苯胺	90-04-0	0.050
VI	55	对特辛基苯酚	140-66-9	0.050
VI	56	硅酸铝耐火陶瓷纤维*	-	0.005
VI	57	砷酸*	7778-39-4	0.005
VI	58	二乙二醇二甲醚	111-96-6	0.050
VI	59	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯	117-82-8	0.050
VI	60	砷酸钙*	7778-44-1	0.005
VI	61	铬酸铬*	24613-89-6	0.005
VI	62	甲醛与苯胺的低聚物	25214-70-4	0.050
VI	63	叠氮化铅*	13424-46-9	0.005
VI	64	苦味酸铅*	6477-64-1	0.005
VI	65	史蒂芬酸铅*	15245-44-0	0.005
VI	66	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	0.050
VI	67	氢氧化铬酸锌*	49663-84-5	0.005
VI	68	酚酞	77-09-8	0.050
VI	69	氢氧化铬酸锌钾*	11103-86-9	0.005
VI	70	砷酸铅*	3687-31-8	0.005
VI	71	氧化铬硅酸铝耐火陶瓷纤维*	-	0.005
VII	72	C.I.碱性蓝 26§	2580-56-5	0.050
VII	73	C.I.碱性紫 3§	548-62-9	0.050
VII	74	三乙二醇二甲醚(TEGDME)	112-49-2	0.050
VII	75	乙二醇二甲醚(EGDME)	110-71-4	0.050
VII	76	4,4'-二(二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	90-94-8	0.050
VII	77	4,4'-二(二甲氨基)-4"-甲氨基三苯甲醇§	561-41-1	0.050
VII	78	三氧化二硼*	1303-86-2	0.005



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terra-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any: The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8167 1443, or email: CN_DOCUMENT@sgs.com

No. 18, Geli Road, Science City Economic & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科城路18号 邮编: 510663

T: (86-20) 60555555 www.sgs.com.cn
F: (86-20) 60555555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 8 页, 共 15 页

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
VII	79	甲酰胺	75-12-7	0.050
VII	80	甲基磺酸铅*	17570-76-2	0.005
VII	81	N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷(米氏碱)	101-61-1	0.050
VII	82	1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮(TGIC)	2451-62-9	0.050
VII	83	C.I.溶剂蓝 4S	6786-83-0	0.050
VII	84	1,3,5-三-[(2S 和 2R)-2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-三酮(β-TGIC)	59653-74-6	0.050
VIII	85	二羟基邻苯二甲酸铅*	69011-06-9	0.005
VIII	86	1,2-苯二酸-二(支链与直链)戊基酯	84777-06-0	0.050
VIII	87	乙二醇二乙醚	629-14-1	0.050
VIII	88	1-溴丙烷	106-94-5	0.050
VIII	89	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	0.050
VIII	90	对特辛基苯酚乙氧基醚	-	0.050
VIII	91	4,4'-二氨基-3,3'-二甲苯二甲烷	838-88-0	0.050
VIII	92	4,4'-二氨基二苯醚及其盐	101-80-4	0.050
VIII	93	4-氨基偶氮苯	60-09-3	0.050
VIII	94	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	0.050
VIII	95	4-壬基(支链与直链)苯酚	-	0.050
VIII	96	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	0.050
VIII	97	碱式乙酸铅*	51404-69-4	0.005
VIII	98	4-氨基联苯	92-67-1	0.050
VIII	99	十溴二苯醚(DecaBDE)	1163-19-5	0.050
VIII	100	环己烷-1,2-二羧酸酐, 顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐, 反式-环己烷-1,2-二羧酸酐	-	0.050
VIII	101	偶氮二甲酰胺	123-77-3	0.050
VIII	102	二丁基二氯化锡(DBTC)	683-18-1	0.050
VIII	103	硫酸二乙酯	84-67-5	0.050
VIII	104	邻苯二甲酸二异戊酯	605-50-5	0.050
VIII	105	硫酸二甲酯	77-78-1	0.050
VIII	106	地乐酚	88-85-7	0.050
VIII	107	双(十八烷基)二氧化三铝*	12578-12-0	0.005
VIII	108	C16-18-脂肪酸铅*	91031-62-8	0.005
VIII	109	呋喃	110-00-9	0.050
VIII	110	全氟十一烷酸	2058-94-8	0.050
VIII	111	全氟十四烷酸	376-06-7	0.050
VIII	112	甲基六氢邻苯二甲酸酐,4-甲基六氢邻苯二甲酸酐, 1-甲基六氢邻苯二甲酸酐,3-甲基六氢邻苯二甲酸酐	-	0.050
VIII	113	四氯硼酸铅*	13814-96-5	0.005
VIII	114	氨基氟铅盐*	20837-86-9	0.005
VIII	115	硝酸铅*	10099-74-8	0.005



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8187 1443, or email: CN@sgs.com

No.19, Geli Road, Science City Economic & Technology Development Zone, Guangzhou, Guangdong City 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科裕路19号 邮编: 510663

T (86-25) 62155555 www.sgs.com.cn
F (86-25) 62155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 9 页, 共 15 页

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
VIII	116	一氧化铅*	1317-36-8	0.005
VIII	117	碱式硫酸铅*	12036-76-9	0.005
VIII	118	四氧化三铅*	1314-41-6	0.005
VIII	119	钛酸铅*	12060-00-3	0.005
VIII	120	钛酸铅钙*	12628-81-2	0.005
VIII	121	甲氧基乙酸	625-45-6	0.050
VIII	122	1,2-环氧丙烷	75-56-9	0.050
VIII	123	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	0.050
VIII	124	N-甲基乙酰胺	79-16-3	0.050
VIII	125	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	0.050
VIII	126	邻-氨基偶氮甲苯	97-56-3	0.050
VIII	127	2-氨基甲苯	95-53-4	0.050
VIII	128	全氟十三烷酸	72629-84-8	0.050
VIII	129	硫酸四氧化五铅*	12065-90-6	0.005
VIII	130	铅锑黄*	8012-00-8	0.005
VIII	131	掺杂铅的硅酸钡*	68784-75-8	0.005
VIII	132	硅酸铅*	11120-22-2	0.005
VIII	133	二碱式亚硫酸铅*	62229-08-7	0.005
VIII	134	四乙基铅*	78-00-2	0.005
VIII	135	硫酸三氧化四铅*	12202-17-4	0.005
VIII	136	全氟十二烷酸	307-55-1	0.050
VIII	137	碱式碳酸铅*	1319-46-6	0.005
VIII	138	二碱式亚磷酸铅*	12141-20-7	0.005
IX	139	4-壬基(支链与直链)苯酚乙氧基醚	-	0.050
IX	140	全氟辛酸铵(APFO)**	3825-26-1	0.050
IX	141	氧化镉*	1306-19-0	0.005
IX	142	镉	7440-43-9	0.005
IX	143	邻苯二甲酸二正戊酯(DPP)	131-18-0	0.050
IX	144	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	0.050
X	145	硫化镉*	1306-23-6	0.005
X	146	邻苯二甲酸二正己酯	84-75-3	0.050
X	147	C.I.直接红 28	573-58-0	0.050
X	148	C.I.直接黑 38	1937-37-7	0.050
X	149	2-巯基咪唑啉	96-45-7	0.050
X	150	乙酸铅*	301-04-2	0.005
X	151	磷酸三二甲苯酯	25155-23-1	0.050
XI	152	邻苯二甲酸二(支链与直链)己基酯	68515-50-4	0.050
XI	153	氯化镉*	10108-64-2	0.005
XI	154	水合过硼酸钠*	-	0.005
XI	155	过硼酸钠*	7632-04-4	0.005
XII	156	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1	0.050



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (+86) 755 8387 1443, or email: CN.Detect@sgs.com

No. 10, Boly Road, Science City Economic & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong City 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科丰路10号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
T: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 10 页, 共 15 页

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
XII	157	2-苯并三唑-2-基-4,6-二叔丁基苯酚 (UV-320)	3846-71-7	0.050
XII	158	二正辛基-双(2-乙基己基硫基乙酸酯)锡 (DOTE)	15571-58-1	0.050
XII	159	氟化锡*	7790-79-8	0.005
XII	160	硫酸锡*	10124-36-4 /31119-53-6	0.005
XII	161	二正辛基-双(2-乙基己基硫基乙酸酯)锡(DOTE)和单辛基-三(2-乙基己基硫基乙酸酯)锡(MOTE)的反应物	-	0.050
XIII	162	1,2-苯二甲酸, 二(C8-10)烷基酯 / 1,2-苯二甲酸, 混合二己二辛二癸酯, 其中邻苯二甲酸二己酯含量≥0.3%	-	0.050
XIII	163	5-二叔丁基-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[1], 5-二叔丁基-2-(4,6-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[2] [任何[1]和[2]或者其任意组合的单独异构体或其任何组合]	-	0.050
XIV	164	1,3-丙磺酸内酯	1120-71-4	0.050
XIV	165	2,4-二叔丁基-6-(5-氯苯并三唑-2-基)苯酚 (UV-327)	3864-99-1	0.050
XIV	166	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚 (UV-350)	36437-37-3	0.050
XIV	167	硝基苯	98-95-3	0.050
XIV	168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	-	0.050
XV	169	苯并(a)芘	50-32-8	0.050
XVI	170	4,4'-异丙基基联苯酚(双酚 A)	80-05-7	0.050
XVI	171	4-庚基(支链与直链)苯酚	-	0.050
XVI	172	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	-	0.050
XVI	173	对叔戊基苯酚	80-46-6	0.050
XVII	174	全氟己烷-1-磺酸及其盐	-	0.050
XVIII	175	双(六氯环戊二烯)环辛烷(包含任何顺式与反式同分异构体或其组合)	-	0.050
XVIII	176	苯并蒽(BaA)	56-55-3	0.050
XVIII	177	硝酸锡*	10325-94-7	0.005
XVIII	178	碳酸锡*	513-78-0	0.005
XVIII	179	氢氧化锡*	21041-95-2	0.005
XVIII	180	蒽(CHR)	218-01-9	0.050
XVIII	181	1,3,4-噻二唑-2,5-二硫酮、甲醛与支链和直链4-庚基苯酚的反应产物(RP-HP)[含有支链和直链4-庚基苯酚重量比≥0.1%]	-	0.050
XIX	182	1,2,4-苯三酸酐(偏苯三酸酐)(TMA)	552-30-7	0.050
XIX	183	苯并(g,h,i)芘(二苯嵌苯)(BPE)	191-24-2	0.050
XIX	184	十甲基环五硅氧烷(D5)	541-02-6	0.050
XIX	185	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	84-61-7	0.050
XIX	186	氧化锡*	12008-41-2	0.005



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/zh/tier1-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.QuestCheck@sgs.com

No. 18, Geli Road, Science City Forest & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科林路18号 邮编: 510663

T (86-20) 82195555 www.sgs.com
F (86-20) 82193885 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

编号: CANEC25004423408

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 11 页, 共 15 页

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
XIX	187	十二甲基环六硅氧烷(D6)	540-97-6	0.050
XIX	188	乙二胺(EDA)	107-15-3	0.050
XIX	189	铅	7439-92-1	0.005
XIX	190	八甲基环四硅氧烷(D4)	556-67-2	0.050
XIX	191	氢化三联苯	61788-32-7	0.050
XX	192	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚-2-酮 (3-亚苄基樟脑)	15087-24-8	0.050
XX	193	4,4'-(1,3-二甲苯基)二苯酚(1,3-DMBBP)	6807-17-6	0.050
XX	194	苯并(k)荧蒽(BkF)	207-08-9	0.050
XX	195	荧蒽(FLT)	206-44-0	0.050
XX	196	菲(PHE)	85-01-8	0.050
XX	197	芘(PYR)	129-00-0	0.050
XXI	198	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酯基 卤化物(包括单体和组合)(HFPO-DA)	-	0.050
XXI	199	2-甲氧基乙基乙酸酯	110-49-6	0.050
XXI	200	4-叔丁基苯酚(PTBP)	98-54-4	0.050
XXI	201	三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP)	-	0.050
XXII	202	2-苄基-2-二甲氨基-4'-吗啉基苯基丁酮	119313-12-1	0.050
XXII	203	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮	71868-10-5	0.050
XXII	204	邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4	0.050
XXII	205	全氟丁烷磺酸及其盐	-	0.050
XXIII	206	1-乙氧基咪唑	1072-63-5	0.050
XXIII	207	2-甲基咪唑	693-98-1	0.050
XXIII	208	对羟基苯甲酸丁酯	94-26-8	0.050
XXIII	209	双(乙酰丙酮基)二丁基锡**	22673-19-4	0.050
XXIV	210	四乙二醇二甲醚	143-24-8	0.050
XXIV	211	二月桂酸二辛基锡及任何其他二辛基锡双(脂肪 酰氧基)衍生物**	-	0.050
XXV	212	1,4-二氧六环	123-91-1	0.050
XXV	213	二溴新戊二醇(BMP); 三溴新戊醇(TBNPA); 2,3-二溴-1-丙醇(2,3-DBPA)	-	0.050
XXV	214	铃兰醛及其立体异构体	-	0.050
XXV	215	双酚 B	77-40-7	0.050
XXV	216	戊二醛	111-30-8	0.050
XXV	217	中链氯化石蜡(MCCP)	-	0.050
XXV	218	原硼酸钠盐*	13840-56-7	0.005
XXV	219	对十二烷基苯酚及其异构体(PDDP)	-	0.050
XXVI	220	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]二环 [2.2.1]庚-2-酮, 包括各个异构体和/或其组合(4- MBC)	-	0.050
XXVI	221	2,2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚) (DBMC)	119-47-1	0.050



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Questcheck@sgs.com

No. 10, Kechi Road, Science City Economic & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科城路10号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
f (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
XXVI	222	S-(三环[5.2.1.0 ^{2,6}]癸-3-烯-8(或 9)-基) O-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基) O-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基)二硫代磷酸酯	255881-94-8	0.050
XXVI	223	乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	1067-53-4	0.050
XXVII	224	N-羟甲基丙烯酸胺	924-42-5	0.050
XXVIII	225	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1	0.050
XXVIII	226	四溴双酚 A	79-94-7	0.050
XXVIII	227	双酚 S	80-09-1	0.050
XXVIII	228	四氧化二锇 ^a	13701-59-2	0.005
XXVIII	229	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	-	0.050
XXVIII	230	对羟基苯甲酸异丁酯	4247-02-3	0.050
XXVIII	231	三聚氰胺	108-78-1	0.050
XXVIII	232	全氟庚酸及其盐类	-	0.050
XXVIII	233	全氟异丙基吗啉和全氟丙基吗啉混合物 ^a	-	0.050
XXIX	234	双(4-氯苯基)砒	80-07-9	0.050
XXIX	235	二苯基(2,4,6-三甲苯基甲酰基)氧化膦	75980-60-8	0.050
XXX	236	2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	0.050
XXX	237	2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三唑 (UV-329)	3147-75-9	0.050
XXX	238	2-(4-甲基苄基)-2-(二甲氨基基)-1-(4-吗啉苯基)-1-丁酮 (PI-379)	119344-86-4	0.050
XXX	239	布美三唑 (UV-326)	3898-11-5	0.050
XXX	240	2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物	-	0.050
XXXI	241	过氧化二异丙苯	80-43-3	0.050
XXXI	242	磷酸三苯酯	115-86-6	0.050
XXXII	243	6-[(C10-C13)-烷基-(支链、不饱和)-2,5-二氧代吡咯烷-1-基]己酸	2156592-54-8	0.050
XXXII	244	O,O,O'-三苯基硫代磷酸酯	597-82-0	0.050
XXXII	245	八甲基三硅氧烷	107-51-7	0.050
XXXII	246	全氟三丙胺	338-83-0	0.050
XXXII	247	三苯基硫代磷酸酯和叔丁基苯基衍生物的反应产物	192268-65-8	0.050
/	248	甲基三(三甲基硅氧烷基)硅烷	17928-28-8	0.050
/	249	十甲基四硅氧烷	141-62-8	0.050
/	250	活性棕 51	-	0.100
/	251	间苯二酚	108-46-3	0.050
/	252	十二甲基五硅氧烷	141-63-9	0.050
/	253	六甲基二硅氧烷	107-48-0	0.050



Unless otherwise agreed in writing this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service previously overleaf, available on request or accessible at <https://www.eyes.com/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of the intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to provide an accurate and reliable copy of the original document. The Company does not warrant the accuracy or completeness of the information contained in the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested.

For more information, to check the authenticity of sealing/transportation report & certificate, please contact us at telephone: 02-72-72-72-72 or email: info@eyes.com

中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科丰路118号 邮编: 510663

t: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
t: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告
(SVHC)

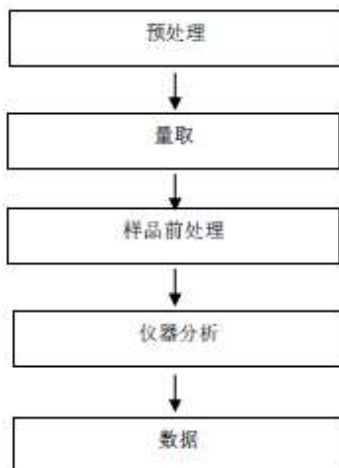
编号: CANEC25004423408

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 13 页, 共 15 页

附件

检测流程图



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inquiry report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN_Quality@sgs.com.

SGS China Inspection & Testing Service, Ltd.
Guangzhou Branch, Guangzhou, China

No. 19, Kechu Road, Science City, Guangzhou Science City Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科伟路19号 邮编: 510663

T (86-20) 82195555 www.sgs.com.cn
F (86-20) 82198885 sgschina@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告 (SVHC)

编号: CANEC25004423406

日期: 2025 年 03 月 13 日

第 15 页, 共 15 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/conditions-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN_Doccheck@sgs.com

No. 18, Gaoxin Road, Science City Economic & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科裕路18号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155555 www.sgsgroup.com.cn
F: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 6-2 水基型粘合剂 MSDS 及检测报告



上海泰强黏合剂有限公司
SHANGHAI TAI QIANG ADHESIVE CO.,LTD

文件编号: TQ-SDS-9413

修改版本: 202301A2

安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名称: 水性粘合剂 9075
英文名称: Waterborne Adhesive 9075
推荐用途: 印刷包装工业用水性粘合剂
限制用途: 限制直接用作食品或动物饲料成分等用途
企业名称: 上海泰强粘合剂有限公司
地址: 上海市金山区枫泾镇建定路 78 号 邮编: 201502
电话: 021-57346776
传真: 021-57346696

第二部分 危害性概述

危险性类别: 本物质或者混合物未列入中国《危险化学品目录》(2015 版) 中
标签: 根据联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(简称: GHS) 和中国国家标准 GB 30000.1-2013 化学品分类和标签规范, 本物质或者混合物可能引起皮肤过敏, 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

危害性图形符号:



GHS07

信号词: 警告

危险说明: H317 可能引起皮肤过敏反应

警戒字句:

P261 避免吸入粉尘、烟、气体、气雾、喷雾。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。

P280 戴防护手套。

P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗

P333+P313 如出现皮肤刺激或皮疹: 求医、就诊。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

危害性图形符号: 无象形图

信号词: 无信号词

危险说明: H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响

警戒字句: P273 避免释放到环境中

第三部分 成分/组成信息

化学特性: 混合物

描述: 由以下含有无害添加剂成分组成的混合物

危险成分



无		
无害成分		
CAS NO.: 7732-18-5	去离子水	40.0~50.0%
CAS NO.: 24937-78-8	乙烯-醋酸乙烯酯聚合物	20.0~25.0%
CAS NO.: 9003-20-7	乙酸乙烯酯聚合物	20.0~25.0%
CAS NO.: 9002-89-5	聚乙烯醇	0.5~5.0%
CAS NO.: 77-90-7	乙酰基柠檬酸三丁酯	0.5~5.0%

第四部分 急救措施

皮肤接触: 使用大量的水冲洗接触的皮肤, 污染的衣物在未洗涤前不要再使用

眼睛接触: 保持眼睛张开, 立刻使用水冲洗至少 15 分钟。如果刺激仍继续应进行医务处理

吸入: 如果吸入后, 应移走污染源或者将受害者转移至空气新鲜处, 安置休息并保暖。如果症状仍继续应进行医务处理, 如果受害者不能呼吸, 应进行人工呼吸或输氧

食入: 移走污染源并尽快就医, 确保医务人员了解该物质相关个体防护资料, 注意自身防护

第五部分 消防措施

危险特性: 闪点>93.0℃, 无爆炸危险性, 不属易燃危险品, 无氧化剂危险性, 不属腐蚀品, 不属毒害品

有害燃烧产物: 干胶燃烧产生毒性气体 CO, CO₂

灭火方法及灭火剂: 使用干粉、抗醇泡沫、二氧化碳灭火

灭火注意事项: 在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 立刻隔离泄漏或倾倒区域, 让不相关人员远离。清理时应穿戴合适的个人防护装备

消除方法: 小面积泄漏, 可以将泄漏物转移到容器以备以后处理; 大量泄漏, 应在泄漏液体前围堤以备后处理。防止进入水渠、下水道、地下室。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程。避免与皮肤和眼睛接触。工作服更换后充分洗涤。交接班后应进行淋浴

储存注意事项: 储存于阴凉、通风库房内, 环境温度为 4~35℃。远离火、热源, 防止雨淋日晒。请在 6 个月内用完

第八部分 接触控制和个体防护

最高允许浓度: 无限量

监测方法: ——

工程控制: 提供足够的局部排气通风

呼吸系统防护: 如果存在气体或发生刺激, 应穿戴合适的呼吸装置

眼睛防护: 如果存在飞溅到眼睛的情况, 应戴普通眼罩

身体防护: 穿戴合适的工作服

手防护: 如果存在手直接接触时, 应戴不渗透手套



其他防护: 若条件许可, 建议有眼睛洗涤装置和紧急淋浴装置

推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

外观: 白色粘稠液体

气味: 无刺激性气味

pH 值: 4.0 ~ 6.0

相对密度: 1.05 ± 0.10

VOCs: < 50g/L

沸点/沸点范围: 100°C

临界温度: 0

分解温度: >150°C

闪点: >93.0°C

自燃温度: 无

爆炸极限: 无

蒸汽密度: 1

蒸汽压: 常压

溶解性: 无限分散于水中

其他理化性质: 无

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在通常条件下是稳定的

禁配物: 本产品会与强酸、强碱以及强氧化剂发生反应

避免接触的条件: 远离热源及明火

聚合危害: 无聚合危害

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无相关资料

亚急性和慢性毒性: 无相关资料

刺激性: 无明显刺激性

致敏性: 直接用手接触可能会导致皮肤发红

致突变性: 无相关资料

致畸性: 目前无任何单位认定该物质有致畸作用

致癌性: 目前无任何单位认定该物质有致癌作用

其他: 无

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无相关资料

生物降解性: 无相关资料

非生物降解性: 能在某些条件下发生非生物化学降解, 如在强酸及强碱或在酸蚀性的土壤中被分解, 可被土壤吸附, 均能进一步降解为无害物质

生物富集和生物积累性: 无相关资料

其他有害作用: 无相关资料



第十三部分 废弃处理

废弃物性质: 工业固体废物

废弃处置方法: 根据国家及地方有关规定, 采用热处理或在被允许的设施中煅烧来处理

废弃注意事项: 处理、储存、转移以及销毁必须遵守所有的国家和地方规章。

第十四部分 运输信息

危险货物编号: — —

UN 编号: — —

包装标志: 非危险品

包装类别: 普通 (没有相关管理信息)

包装方法: 塑料桶 (带内盖) 或塑料桶 (内衬塑料袋)

运输注意事项: 搬运时要轻装轻卸、勿倒置, 防止包装及容器损坏

第十五部分 法规信息

本化学品未列入中国《危险化学品目录》(2015 版) 中

本化学品的识别、分类及标签依据中国国家标准 GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》; 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》; 中国国家标准 GB30000.*-2013《化学品分类和标签规范》

本化学品的处理、储存、转移以及销毁必须遵守所有的国家和地方规章。

第十六部分 其他信息

填表部门: 上海泰强粘合剂有限公司技术部

修订日期: 2023-01-12

本化学品的安全技术说明书的格式和内容根据 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》和 GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》编写而成

声明: 本文件所含内容都是基于本公司的研究所得, 诚实可靠。客户有责任核实并决定这一产品及资料是否适宜自己使用。生产商及卖主对本文件中的信息不承担任何义务或责任。



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0599

检测报告

编号: SHAEC24028785210

日期: 2024 年 11 月 28 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 上海泰强粘合剂有限公司

客户地址: 上海市金山区枫泾镇建定路 78 号 4 幢 C 区

样品名称: 水基型粘合剂

型号: 9075

客户参考信息: 901, 903, 905, 906, 907, 908, 909, 9011, 9012, 9013, 9013A, 9015, 9017, 9020, 9022, 9025, 9030, 9033, 9035, 9036, 9045, 9046, 9048, 9050, 9051, 9055, 9060, 9062, 9066, 9069, 9075, B9075, 9076, 9086, 9088, 9090, 9095, 9096, 9098, 9151, 9155, 9160, 9161, 9165, 9166, 9169, 9175, B9175, 9177, 9180, 9181, 9188, 9190, 9191, 9201, 9205, 9255, 9260, 9262, 9265, 9267, 9268, 9269, 9350, Q9350, 9413, 9830, 920, B920, 920A, 920D, 930, 930XY, 932, B932, 935, 936, 938, 950, 956, 960, 970, 980, 990, 996, 998

样品类型: 水基型胶粘剂, 包装, 醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类

样品配置/预处理: 不调配

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-038124

样品接收时间: 2024 年 11 月 22 日

检测周期: 2024 年 11 月 22 日 ~ 2024 年 11 月 28 日

检测要求: 根据客户要求检测。

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权签名

胡敏

Dora Hu 胡敏
批准签署人

scan to see the report



477A8527



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/zh/tariffs-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/zh/tariffs-and-conditions/terms-e-document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inpection report & certificate, please contact us at telephones: (86-21) 6402593, or email: CH.Boschek@sgs.com

丁 Building No.889 Yamen Road, Fuhai District, Shanghai China 200230 TEL (86-21) 61402593 FAX (86-21) 61402594 www.sgs.com.cn
中国 - 上海 - 徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200230 TEL (86-21) 61402594 FAX (86-21) 61402594 e: sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: SHAEC24026785210

日期: 2024 年 11 月 28 日

第 2 页, 共 3 页

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A2	SHA24-0267852-0001.C002	白色液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检出限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 33372-2020 – 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB 33372-2020 附录 D.

检测项目	限值	单位	MDL	A2
挥发性有机物(VOC)	50	g/L	1	41
结论				符合

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ($w=0$) 的二元判定规则进行符合性判定.

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责. 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制.



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/term-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/term-and-conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Moreover, to check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 2307 1463, or email: CH.Overseas@sgs.com

1st Building No. 889 Yixian Road, Kuhu District, Shanghai China 200233 TEL: (86-21) 61432563 FAX: (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61432594 FAX: (86-21) 61159800 e.sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: SHAEC24026785210

日期: 2024 年 11 月 28 日

第 3 页, 共 3 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/tna/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/tna/terms-and-conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-21) 6307 1443, or email: CN.Buyer@sgs.com
17 Building No. 880 Xiangyin Road, Lujiazui District, Shanghai China 200233 TEL: (86-21) 61402563 FAX: (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路880号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 FAX: (86-21) 61155930 e_sgschina@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 6-3 聚氨酯密封胶 MSDS 及检测报告



化学品安全技术说明书

产品名称: FM-329A
编 号: FM-MSDS-03-14/1
版 本 号: C/2
发布日期: 2024-01-02

1. 化学品及企业标识		
化学品名称	聚氨酯密封胶	
产品型号	FM-329A	
企业名称	上海富格密封材料股份有限公司	
地址	中国上海市宝山区月杨工业区春和路 128 号	
电话号码	021-66031683	
传真号码	021-66031689	

2. 成分/组成信息		
主要成分	CAS	比例
二苯基甲烷二异氰酸酯同分异构物、同系物	9016-87-9	45~55%
助剂	/	45~55%

3. 危险性概述		
危险符号		
风险警句		
R36/37/38	对眼睛，呼吸系统，皮肤有刺激	
R42/43	吸入和皮肤接触可能引起过敏	





化学品安全技术说明书

产品名称: FM-329A
编 号: FM-MSDS-03-14/1
版 本 号: C/2
发布日期: 2024-01-02

4. 急救措施

皮肤接触	脱下所有受污染的衣物。用水和无研磨的肥皂轻轻地彻底清洗。确保再次使用前清洗好受污染的衣物。
眼睛接触	若发生眼睛接触，用大量的水冲洗并保持眼睑张开。小心，不要让清洗的污水流入另一只未受影响的眼睛。若症状持续，就医。
食入	不要呕吐。立即用水漱口。就医
医疗建议	对症治疗
急救设备	洗眼和标准的盥洗设备

5. 消防措施

适用的灭火介质	二氧化碳，干粉，泡沫。出于安全考虑，禁止使用水灭火。
特殊危害	一氧化碳 CO、氮氧化物 NO _x 。遇火释放以上物质及其基团。
特殊保护装置	戴自给式呼吸器

6. 泄漏应急处理

应急处理	砂子覆盖吸收后清除。避免发生意外，应立即清扫。移开所有的火源。加强通风。疏散所有无关人员。戴呼吸器穿全身防护服。使接触最小化。若该物质流入排水沟，联系环保局或当地废物管理机构。
------	--

7. 操作处置与储存

操作注意事项	在通风良好的指定区域内也应尽量少用。防止点火源和静电积聚。容器应贴上标签。未使用时保持容器密闭。佩戴适当的保护设备防止吸入及接触到皮肤和眼睛。当使用此类产品时，确保维持高标准的个人卫生。即在饮食，吸烟或者上厕所前，必须洗手。
储存注意事项	储存在凉爽，干燥，通风良好的地方。远离氧化剂和水。存放在贴有标签的容器内。不使用时保持容器紧闭。防止点火源和静电积聚。储存期限六个月。





化学品安全技术说明书

产品名称: FM-329A
编 号: FM-MSDS-03-14/1
版 本 号: C/2
发布日期: 2024-01-02

8. 接触控制与个人防护

工程控制	使用时配备良好的通风。当产品被加热或在操作产品伴有粉尘生成时, 提供充足的通风。在这些情况下推荐使用本地的通风排气设备。
呼吸系统防护	若通过工程控制来控制气体暴露的效果不理想, 就应使用适当的呼吸保护设备防止接触空气污染物。
眼睛防护	建议佩戴有侧面保护的安全眼镜、护目镜或全面罩保护。
身体防护	在衣服可能被污染的地方穿合适的防护服, 包括防化围裙。请教当地供应商如何选择防护服的材质是明智的。
手防护	推荐使用胶皮手套。可以征求专家建议, 确保在个别情况下使用正确的手套。

9. 理化特性

外观	棕色液体
气味	无味道
使用温度范围 (°C)	-60~120
闪点	无资料提供
沸点	无资料提供
引燃温度 (°C)	> 500
主要用途	过滤器元件密封
易燃极限 (上限)	无资料提供
易燃极限 (下限)	无资料提供
23°C时的密度 (g/cm³)	1.27±0.05
水中溶解度	不溶
有机溶剂溶解度	可溶于许多溶剂





化学品安全技术说明书

产品名称: FM-329A
编 号: FM-MSDS-03-14/1
版本 号: C/2
发布日期: 2024-01-02

10. 稳定性与反应活性	
稳定性	在正常操作和储存条件下稳定
禁配物	强氧化剂
避免接触的条件	应避免高温、水
聚合危害	不会发生
分解产物	可能包括无数脂肪族和芳香族的混合物，二氧化碳及残留少量异氰化物
危险的反应	可与强氧化剂反应

11. 毒理学资料	
毒理学信息	该产品无可利用的毒性资料
食入	咽下本产品可能刺激胃壁，导致恶心和呕吐
皮肤	刺激皮肤并引起发红及搔痒。该产品可使某些敏感个体过敏
眼睛	可刺激眼睛。眼睛接触该产品可引起流泪、刺痛、视力模糊及发红
长期影响	长期反复接触该物质可引起皮肤刺激。长期反复接触操作中产生的蒸气可恶化呼吸紊乱的症状。

12. 生态学资料	
生态毒性	该产品无资料可提供
生物降解性	该产品无资料可提供
迁移性	不溶于水
环境保护	不要让该产品进入排水沟、水路或下水道

13. 废弃处置	
废弃物性质	中国：工业废物
废弃注意事项	不可与生活垃圾一起处理，不可排入下水道。必须按当地条例用适当的焚烧炉进行焚烧处理或在允许的地方填埋。





化学品安全技术说明书

产品名称: FM-329A
编 号: FM-MSDS-03-14/1
版 本 号: C/2
发布日期: 2024-01-02

14. 运输信息	
危险货物编号	未分配
危险代码	未分配
运输资料	公路铁路运输规则不属于危险品

15. 法规信息	
法规信息	中国:该产品中的所有成分均被登记在中国现有化学物质名录 (IECSC) 中。 GB 16483-2000:《化学品安全技术说明书编写规定》; GB 12268-2005:《危险货物名称表》; GB 13690-92:《常用危险化学品的分类及标志》; GB/T 15098-94:《危险货物运输包装类别划分原则》。 危险短语 R36/37/38 对眼睛,呼吸系统和皮肤有刺激; R42/43 吸入和接触皮肤会引起敏感。 安全短语 S23 不要吸入气体/烟/蒸汽/喷雾; S26 若与眼睛接触,立即用大量的水冲洗并就医; S36/37 穿上合适的保护衣服和手套; S45 若发生事故或感到不适,立即联系医生或毒物信息中心。

16. 其他信息	
声明	文中所含资料是依据我们现有知识编写的,这些资料不应作为一些特定规格的保证,也不赋予法律责任或合同关系。如英文版和中文版有差异,请按中文版为准。

... 说明书结束 ...





检测报告

报告编号： WP-22067602-JC-01R2

样品来源： 客户送样

客户名称： 上海富铭密封材料有限公司

地 址： 上海市宝山区月浦工业园春和路 128 号

上海微谱检测科技集团股份有限公司



报告编号：WP-22067602-JC-01R2 页码：1 / 4

检测报告

下列样品及样品信息由委托方提供及确认：

样品名称：聚氨酯密封胶 Polyurethane sealant

样品颜色/性状/材质：/

样品规格：/

型号/批号：FM-3: 300、301、302、303、305、306、307、308、309、310、311、316、318、319、325、
327、328、329、385、386、387、3066、3067、3064、3801、3807、3809、3812、3815、3816、3162、
3163、YT-3、YT-4、300(H)、300(M)、300(3)

样品类别：本体型胶粘剂-聚氨酯类-应用领域：其他

生产单位：上海富铭密封材料有限公司 Shanghai fuming sealing material Co., Ltd

检测信息：

接样日期：2022-06-27

检测周期：2022-06-27 ~ 2022-07-06

检测要求：根据客户要求进行检测

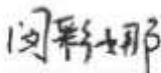
产品标准：GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》

检测结果：请参见下一页

编制：



批准：



签发日期：

2024-01-24



报告编号：WP-22067602-JC-01R2 页码：2 / 4

检测样品描述：

序号	样品名称	样品编号	描述
001	聚氨酯密封胶 Polyurethane sealant	220607359-1	白色液体

检测方法和检测仪器：

检测项目	检测方法	检测仪器
挥发性有机化合物（VOC）	GB 33372-2020 附录 E	电热恒温鼓风干燥箱 分析天平

检测结果：

检测项目	单位	MDL	限值	序号 001	判定
挥发性有机化合物（VOC）	g/kg	1	50	2.2	符合

结论：

基于所送样品进行的测试，测试结果符合 GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》的限值要求。

备注：

- (1) MDL = 方法检出限
- (2) ND = 未检测出 (<MDL)
- (3) 1mg/kg = 1ppm = 0.0001%
- (4) “-” = 未规定
- (4) 混合比例：A:B=30:100(W/W)

本页结束

附录：
本体型胶黏剂 VOC 含量限量

应用领域	限量值/ (g/kg)								
	≤								
	有机硅类	MS 类	聚氨酯类	聚硫类	丙烯酸酯类	环氧树脂类	α-氰基丙烯酸类	热塑类	其他
建筑	100	100	50	50	—	100	20	50	50
室内装饰装修	100	50	50	50	—	50	20	50	50
鞋和箱包	—	50	50	—	—	—	20	50	50
卫材、服装与纤维加工	—	50	50	—	—	—	—	50	50
纸加工及书本装订	—	50	50	—	—	—	—	50	50
交通运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
装配业	100	100	50	50	200	100	20	50	50
包装	100	50	50	—	—	—	—	50	50
其他	100	50	50	50	200	50	20	50	50

本页结束

报告编号：WP-22067602-JC-01R2 页码：4 / 4

样品照片：



220607359-1

本报告按委托方要求修改了检出限，代替原报告编号：WP-22067602-JC-01R1，原报告作废。

报告结束

—— 声明 ——

1. 报告若未加盖“检验检测专用章”或“报告专用章”或编制人、批准人未全部签字，一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
3. 报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖“检验检测专用章”或“报告专用章”视为无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对本次受测样品负责。未加盖 CMA 标志的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
7. 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验检测结果进行不当宣传。



附件 6-4 白硅胶 MSDS 及检测报告

有害物质检测报告



www.sgs.com.tw

Test Report

No.: ETR24901689

Date: 26-Sep-2024

Page: 1 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

The following sample(s) was/were submitted and identified by the applicant as:

Sample Submitted By : EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.
 Sample Name : SILICONE RESIN
 Style/Item No. : FX196W、FX268-005、FX268-001~999 SERIES、FX001W~FX9999W99 SERIES、JA001~JA999-99 SERIES、JB001~JB999-99 SERIES、JC001~JC999-99 SERIES、JD001~JD999-99 SERIES、JE001~JE999-99 SERIES、JF001~JF999-99 SERIES、JG001~JG999-99 SERIES、JH001~JH999-99 SERIES、KNS001~KNS99999-99 SERIES、KNG001~KNG99999-99 SERIES、CBD001~CBD999-99 SERIES、COT001~COT999-99 SERIES、BA001~BA999-99 SERIES、SSA0001~9999 SERIES、SPE0001~9999 SERIES、CB19401、CB19402、CB19403、CB19404、CB19405、CB19406、SR1207、SR1208、SR1209、SR1210、SR1211、DB0001-01~DB9999~99 SERIES、FX214W8、FX219W、JP001~JP999-99 SERIES、JS-706W、TRA0001-01~TRA9999-99 SERIES、XYH-TK0001-01~XYH-TK9999-99 SERIES、H-001~H-9999-99 SERIES、FX9100、FX9110、FX9120、FX9130、FX9140、FX9150、FX9160、FX9170、FX9180、FX9190、FX9200、FX9210、FX9220、FX9230、FX9240、FX9250、FX9260、FX9270、FX9280、FX9290、HS001~9999 SERIES、HD00001-01~HD99999-99 SERIES、S001-1A~S999-99Z SERIES、UT7000~UT7999 SERIES、UT7000-1~UT7999-99 SERIES、XZ0001~XZ9999 SERIES、XZ001AA~XZ999ZZ SERIES、KS-500~599 SERIES、GH-0000~GH-9999 SERIES、GH-9377、CA001~CA9999-99 SERIES、C-001-01~C-9999-99 SERIES、YX001~YX999 SERIES、DH001~DH999 SERIES、HR001~HR999 SERIES、HL001~HL999 SERIES、IR001~IR999 SERIES、LH001~LH999 SERIES、PLB001~PLB999 SERIES、GN268-12、FP328、LG0001-01~LG9999-99 SERIES、HS498、HS499、HS505、HS506、HS507、HS508、FS1156、DF001~DF999 SERIES、FX235W、FX3398、CB19407、CB19408、PS001~PS999-99 SERIES、SS0001~SS9999 SERIES、ST0001~ST9999 SERIES、LM736W、LM736W-1、LM6030、LM734W、LM704W、LM708、LM755、LM8605、HS399、HS390、HS393、HS406、HS404、HS424、GE0000~GE9999 SERIES、GE4245、FX358-2、IS001~IS999-99SERIES、FS001W~FS9999W99 SERIES

Sample Receiving Date : 11-Sep-2024

Testing Period : 11-Sep-2024 to 26-Sep-2024

Test Requested : As specified by client, to test Halogen-Fluorine, Chlorine, Bromine, Iodine in the submitted sample.

Test Results : Please refer to following pages.

Troy Chang
 Troy Chang / Department Manager
 Signed for and on behalf of
 SGS TAIWAN LTD.
 Chemical Laboratory - Taipei



PIN CODE: D2EA4769

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路25號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
 25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group



Test Report

No.: ETR24901689

Date: 26-Sep-2024

Page: 2 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

Test Part Description

No.1 : WHITE PASTE

Test Result(s)

Test Item(s)	Method	Unit	MDL	Result
				No.1
Fluorine (F) (CAS No.: 14762-94-8)	With reference to BS EN 14582: 2016, analysis was performed by IC.	mg/kg	50	n.d.
Chlorine (Cl) (CAS No.: 22537-15-1)	With reference to BS EN 14582: 2016, analysis was performed by IC.	mg/kg	50	n.d.
Bromine (Br) (CAS No.: 10097-32-2)	With reference to BS EN 14582: 2016, analysis was performed by IC.	mg/kg	50	n.d.
Iodine (I) (CAS No.: 14362-44-8)	With reference to BS EN 14582: 2016, analysis was performed by IC.	mg/kg	50	n.d.

Note :

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 0.1% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit
3. n.d. = Not Detected (Less than MDL)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路 25 號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group

Test Report

No.: ETR24901689

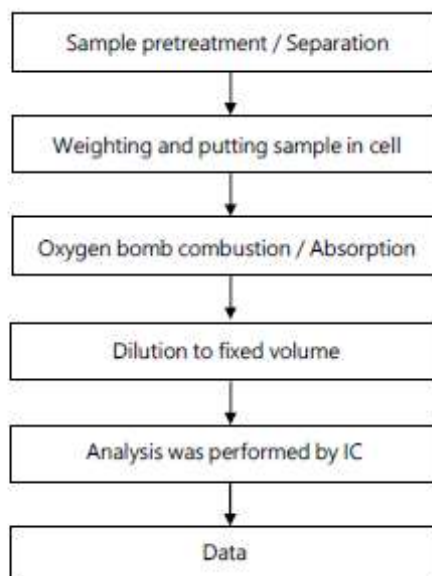
Date: 26-Sep-2024

Page: 3 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

Analytical flow chart - Halogen



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



Test Report

No.: ETR24901689

Date: 26-Sep-2024

Page: 4 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

* The tested sample / part is marked by an arrow if it's shown on the photo. *

ETR24901689



** End of Report **

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路 25 號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group

挥发性有机物含量检测报告



Contact with SGS
www.sgs.com.tw

Test Report

No.: ETR24900755

Date: 26-Sep-2024

Page: 1 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

The following sample(s) was/were submitted and identified by the applicant as:

Sample Submitted By : EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

Sample Name : SILICONE RESIN

Style/Item No. : PLEASE REFER TO PAGE 2

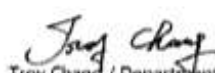
Sample Receiving Date : 04-Sep-2024

Testing Period : 04-Sep-2024 to 26-Sep-2024

Test Requested : As specified by client, the sample(s) was/were tested with reference to GB 33372-2020 Limit of volatile organic compounds content in adhesive. Please refer to result table for testing item(s).

Test Results : Please refer to following pages.

Conclusion : Based on applicant specific product category and testing items, the testing results comply with the limit as set by GB 33372-2020.


Troy Chang / Department Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



PIN CODE: 216B4AAC

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路 25 號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group



Test Report

No.: ETR24900755

Date: 26-Sep-2024

Page: 2 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

Style/Item No.

FX196W · FX268-005 · FX268-001~999 SERIES · FX001W~FX9999W99 SERIES · JA001~JA999-99 SERIES · JB001~JB999-99 SERIES · JC001~JC999-99 SERIES · JD001~JD999-99 SERIES · JE001~JE999-99 SERIES · JF001~JF999-99 SERIES · JG001~JG999-99 SERIES · JH001~JH999-99 SERIES · KNS001~KNS99999-99 SERIES · KNG001~KNG99999-99 SERIES · CBD001~CBD999-99 SERIES · COT001~COT999-99 SERIES · BA001~BA999-99 SERIES · SSA0001~9999 SERIES · SPE0001~9999 SERIES · CB19401 · CB19402 · CB19403 · CB19404 · CB19405 · CB19406 · SR1207 · SR1208 · SR1209 · SR1210 · SR1211 · DB0001-01~DB9999~99 SERIES · FX214W8 · FX219W · JP001~JP999-99 SERIES · JS-706W · TRA0001-01~TRA9999-99 SERIES · XYH-TK0001-01~XYH-TK9999-99 SERIES · H-001 ~ H-9999-99 SERIES · FX9100 · FX9110 · FX9120 · FX9130 · FX9140 · FX9150 · FX9160 · FX9170 · FX9180 · FX9190 · FX9200 · FX9210 · FX9220 · FX9230 · FX9240 · FX9250 · FX9260 · FX9270 · FX9280 · FX9290 · HS001-9999 SERIES · HD00001-01~HD99999-99 SERIES · S001-1A~S999-99Z SERIES · UT7000~UT7999 SERIES · UT7000-1~UT7999-99 SERIES · XZ0001~XZ9999 SERIES · XZ001AA~XZ999ZZ SERIES · KS-500~599 SERIES · GH-0000~GH-9999 SERIES · GH-9377 · CA001~CA9999-99 SERIES · C-001-01~C-9999-99 SERIES · YX001~YX999 SERIES · DH001~DH999 SERIES · HR001~HR999 SERIES · HL001~HL999 SERIES · IR001~IR999 SERIES · LH001~LH999 SERIES · PLB001~PLB999 SERIES · GN268-12 · FP328 · LG0001-01~LG9999-99 SERIES · HS498 · HS499 · HS505 · HS506 · HS507 · HS508 · FS1156 · DF001~DF999 SERIES · FX235W · FX3398 · CB19407 · CB19408 · PS001~PS999-99 SERIES · SS0001~SS9999 SERIES · ST0001~ST9999 SERIES · LM736W · LM736W-1 · LM6030 · LM734W · LM704W · LM708 · LM755 · LM8605 · HS399 · HS390 · HS393 · HS406 · HS404 · HS424 · GE0000~GE9999 SERIES · GE4245 · FX358-2 · IS001~IS999-99SERIES · FS001W~FS9999W99 SERIES

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>, and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路 25 號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group



Test Report

No.: ETR24900755

Date: 26-Sep-2024

Page: 3 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

Test Part Description

No.1 : WHITE PASTE

Test Results

Test Item(s)	Method	Unit	MDL	Result
				No.1
Volatile Organic Compounds (Bulk adhesive)	With reference to GB 33372: 2020 Annex E, analysis was performed by Microbalances.	g/kg	1	6.98

Note :

1. MDL = Method Detection Limit
2. Unless otherwise stated, the decision rule for conformity reporting is based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w=0$) stated in ILAC-G8:09/2019. According to this rule, the judgement of conformity is based on the comparing test results with limits.
3. 固化條件: 膠厚: 長寬不超過5 cm、厚度不超過0.3 cm; 在攝氏25-35°C環境下靜置7天(168小時)後完成固化。

【Reference Limit】

- GB 33372-2020 Limit of volatile organic compounds content in adhesive

Product category	Bulk adhesive Silicone Class	Unit	Comment
Others	100	g/kg	PASS

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路 25 號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group



Test Report

No.: ETR24900755

Date: 26-Sep-2024

Page: 4 of 4

EVERWIDE CHEMICAL CO., LTD.

NO. 36, DOUGONG 6TH RD., DOULIU CITY, YUNLIN COUNTY 640153, TAIWAN

* The tested sample / part is marked by an arrow if it's shown on the photo. *

ETR24900755



** End of Report **

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區新北產業園區五權七路 25 號 t+886(02)2299 3939 f+886(02)2299 3237
25, Wu Chyuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan

Member of the SGS Group

年 月 日
2021 07 07

