

建设项目环境影响报告表

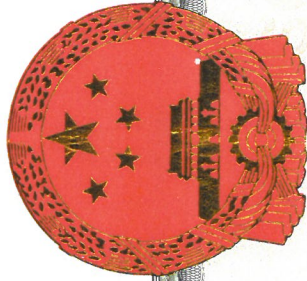
(污染影响类)

项目名称：唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目

建设单位：唐河县王源汽车修理厂

编制日期：2021 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码

91411328MA9FNN2E2U

扫描二维码登录‘国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	河南晨鹤环境科技有限公司
类型	有限责任公司（自然人独资）
法定代表人	刘梅荣
经营范围	环评及环评验收，环境监测，应急预案编制，环保工程、绿化工程施工，房产评估，评估环保设备安装，废物处理，环境技术咨询，环境工程咨询服务，环境治理咨询，环境工程总承包，水污染治理，大气污染治理，污染废物处理（不含危险化学品），规划咨询，编制项目建议书、项目可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告、评估咨询报告。*（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本	贰佰万圆整
成立日期	2020年09月07日
营业期限	长期
住所	河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门1号



登记机关
2020年09月07日



环境影响评价信用平台

当前位置：首页 > 编制单位诚信档案



编制单位诚信档案

编制单位诚信档案

单位名称：

河南晨鹤环境科技有限公司

统一社会信用代码：

住所：

请选择

请选择

请选择

查询

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态	信用记录
1	河南晨鹤环境科技有限公司	91411328MA9FNN2E2U	河南省-南阳市-唐河县-滨河街道 广州路中段和谐家园西门1号	0	1	正常公开	详情



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:

File No.:

053513235051302661

姓名:

Full Name 王晓辉

性别:

Sex 女

出生年月:

Date of Birth 1962年12月

专业类别:

Professional Type 环境影响评价工程

批准日期:

Approval Date 2005年05月15日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2005年10月28日

Issued on



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南晨鹤环境科技有限公司（统一社会信用代码91411328MA9FNN2E2U）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唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设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）的编制主持人为王晓辉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号05351323505130266，信用编号BH035855），主要编制人员包括王晓辉（信用编号BH035855）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”。

承诺单位(公章):

2021年4月25日



编制单位和编制人员情况表

项目编号	dbs691		
建设项目名称	唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目		
建设项目类别	50—121汽车、摩托车维修场所		
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）	唐河县王源汽车修理厂		
统一社会信用代码	92411328MA9GL4T161		
法定代表人（签章）	王嫒		
主要负责人（签字）	王嫒		
直接负责的主管人员（签字）	王嫒		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南晨鹤环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9FNN2E2U		
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
王晓辉	05351323505130266	BH035855	王晓辉
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王晓辉	项目基本情况、评价适用标准、环境质量状况工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论	BH035855	王晓辉

**唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目环
境影响报告表修改清单**

序 号	专家意见	修改内容
1	细化工程内容及产排污环节分析	已细化完善 P15、P17、P20
2	完善项目废水污染防治措施内容	已完善 P21、P40-41
3	细化危险废物产生的种类及处理去向	已完善 P43-44
4	完善污染防治措施、环保投资表、三 同时验收表等内容	P49-50、P51

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目		
项目代码	2104-411328-04-01-347979		
建设单位联系人	王嫒	联系方式	15936191959
建设地点	河南省 南阳市 唐河县 兴唐街道新春南路		
地理坐标	(112 度 49 分 16.63 秒, 32 度 38 分 35.61 秒)		
国民经济行业类别	O8111 汽车修理与维护	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务中 “121 汽车、摩托车维修场所”
建设性质	☒ 新建 ☐ 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
项目审批（核准/备案）部门（选填）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2104-411328-04-01-347979
总投资（万元）	360	环保投资（万元）	16
环保投资占比（%）	4.44	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	5200
专项评价设置情况	无		
规划情况	《唐河县城总体规划（2016-2030 年）》		
规划环境影响评价情况	文件名称：《唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书》；审批机关：河南省生态环境厅；审批文件名称及审批文号：《河南省环境保护厅关于唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书的审查意见》（豫环审[2016]320 号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书》相符性分析 唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书于 2016 年 8 月 8 日通过了河南省环境保护厅的审查，审查文号为：豫环审[2016]320 号。 1.1 规划内容 （1）规划范围		

	北至宁西铁路，南以规划的滨河南路——段湾路——澧水路南改造输油管道为界，东至规划镍都路，西至规划滨河南路，规划范围内总用地面积 19.6km²。 (2) 主导产业 唐河县产业集聚区调整后主导产业为装备电子制造、农副产品加工。 (3) 发展定位 唐河县中心城区的重要组成部分，以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务业功能的生态工业集聚区。 (4) 用地规划 集聚区规划总用地面积 19.6km²，主要包括工业用地、公用设施用地、居住用地、仓储用地、对外交通用地、道路广场用地、市政设施用地、绿地和特殊用地等。 (5) 功能布局 规划形成“一心、四轴、两园，南北联动东西拓展”的空间功能结构。 “一心”——集聚区综合服务中心：在伏牛路、兴达路之间与旭升南路相交的两侧区域，形成集聚区的综合服务中心，作为整个城市的次要核心，主要布置行政管理、商业金融、文体娱乐、医疗卫生、教育科技等类用地，与没良心沟沿岸绿带有机结合，营造具有吸引力的城市副中心氛围，主要职能为整个集聚区提供公共服务。 “两轴”——工业路、兴达路与新春南路、旭升南路：工业路与兴达路为集聚区的主要发展轴。新春南路与旭升南路为县中心城区的主次城市发展轴。工业路是现状集聚区横贯东西的一条主要道路，两侧已经布局了集聚区的大部分企业。兴达路是与工业路平行的一条东西向道路，连结集聚区综合服务中心与东西“两园”。 “两园”——东部装备电子制造园区、西部农副产品深加工园区。东部装备电子制造园区：规划东至集聚区规划东边界，西至星江南路，南至规划澧水路，北至集聚区北边界，重点发展以装备制造、电子信息制造为主的装备电子制造业。西部农副产品深加工园区：北至集聚区北边界、西至滨河南路，南至规划的滨河南路——段湾路，东至星江南路，以发展农副产品深加工工业为主。 “南北联动东西拓展”——加强集聚区与县中心城区其他功能片区的联系，完善中心城区功能，南北联动：通过滨河南路、新春南路、文峰南路、星江南路、旭升南路、友兰大道等加强同宁西铁路以北的城市商贸居住区的联系，突显新春
--	--

南路、旭升南路两条城市主次发展轴的带动作用，完善中心城区功能。

(6) 基础设施

给水：目前，产业聚集区供水由唐河县自来水厂供给，水源为南水北调中线工程。

排水：唐河县污水处理厂建于 2007 年，位于新华路与伏牛路交叉口，其设计污水处理规模为 2.0 万 t/d。因其已满负荷运行，唐河县污水处理中心对其进行扩建。唐河县污水处理厂扩建工程于 2016 年初试运营，扩建后全厂收水范围为北至外环路、东至镍都路、南至三夹河、西至唐河，以及唐河县中心商贸居住区的东部城区和铁南工业区，扩建后全厂处理规模为 4.0 万 t/d，扩建后服务面积为 35.14km²。处理工艺为“旋流池+厌氧池+氧化沟+二沉池+深度处理”，设计进水水质为 COD350mg/L、BOD₅170mg/L、SS210mg/L、氨氮 30mg/L，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入唐河。

1.2 相符性分析

与《唐河县产业集聚区总体规划调整方案》相符性分析详见表 1 和表 2。

表 1 本项目与集聚区规划相符性分析一览表

序号	项目	产业集聚区规划内容	项目情况	相符性
1	规划范围	三夹河以北，宁西铁路以南，唐河以东，外环路以西	位于唐河县产业集聚区内	相符
2	发展定位	以装备电子制造、农副产品加工主导产业，适当发展新型建材等产业	项目为汽车修理与维护，为允许类	符合
3	用地规划	唐河县产业集聚区共规划 19.6km ² ，包含工业用地（二类、三类）、居住用地、市政公共设施用地、仓储用地、交通用地等	项目所在地属于工业用地	相符
4	供水	目前产业聚集区由唐河县自来水厂供水，水源为南水北调中线工程	项目用水为自备水井，待厂区周边给水管网通水后，用水为自来水厂供水	相符
5	排水	唐河县污水处理厂收水范围为北至外环路、东至镍都路、南至三夹河、西至唐河，以及唐河县中心商贸居住区的东部城区和铁南工业区，扩建后全厂处理规模为 4.0 万 t/d，扩建后服务面积为 35.14km ²	生产废水经隔油池（1#）处理后，汇同经隔油池（2#）处理后的生活污水汇入化粪池预处理，后排入唐河县第一污水处理厂	相符

表 2 项目与园区环境准入条件及负面清单相符性分析一览表				
序号	类别	内容	本项目	相符性
1	产业定位	以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务功能	项目为汽车修理与维护项目，为允许类	符合
2	鼓励引进的项目和优先发展行业	优先发展产业集聚区主导产业相关产业链条上的工业项目		符合
3		鼓励引进符合国家产业政策和清洁生产要求、采用先进生产工艺和设备、自动化程度高、物耗能耗较低、具有可靠先进的污染治理技术、风险影响相对不大、科技含量高，并且有利于区域水环境改善的的项目类型	项目属于“允许类”；符合清洁生产的要求；能耗较低，污染治理措施可行，风险小	符合
4	限制类或禁止类的行业和项目	生产工艺或生产设备不符合国家产业政策或明令禁止淘汰的陶瓷生产项目	项目生产工艺或生产设备属于允许类	符合
5		不符合国家清洁生产标准要求的建设项目，限制高能耗、高排放的项目入驻	项目符合国家清洁生产标准要求，不属于高能耗、高排放项目	符合
6		不符合产业集聚区功能定位的项目，其中包括：污染重的化工建设项目，含氰、含铬电镀，皮毛鞣质，造纸，印染，选矿、炼油和规模禽畜养殖以及其他污染重的建设项目	项目汽车维护与修理，为允许类	符合
7		生产过程中涉及到危险品大量储存或运输以及产生大量危险固废的项目	不涉及	符合
8		高耗水、高排水建设项目和污水处理后达不到污水处理厂收水水质标准的建设项目	项目不属上述建设项目；生产废水经隔油池（1#）处理后，汇同经隔油池（2#）处理后的生活污水汇入化粪池预处理，后排入唐河县第一污水处理厂	符合
9		无组织排放严重的大气污染型项目	仅涉及微量无组织废气排放	符合
10		用水标准超过《河南省用水定额（试行）》要求的项目	用水满足要求	符合
11		直接燃用燃煤的项目	本项目不用煤	符合
综上，本项目拟选厂址位于唐河县产业集聚区内，用地性质为工业用地；项目为汽车修理与维护项目，符合产业聚集区发展定位；项目建设符合园区的负面清单和环境准入要求。				
因此，本项目符合唐河县产业区集聚区规划要求。				

	2、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》相符性分析 2.1 规划内容 （1）规划期限 本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。 （2）规划范围 本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。 （3）城市规模 至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。 （4）区域职能 南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。 （5）城市性质 南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。 （6）城乡统筹规划 ①县域总人口与城镇化水平 至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%； 至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。 ②产业空间布局 产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。 两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。 三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。 四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态 农业板块。 ③城乡空间结构 形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。 1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心 区域，全县的政治、经济、文化中心。
--	---

	2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。 3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。 (7) 中心城区规划 唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。 1) 一河两岸多廊道 “一河”：指唐河及其生态廊道； “两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分； “多廊道”：沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。 2) 两轴四区五组团 “两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线； “四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区； “五组团”： ——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系； ——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围； ——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区； ——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题； ——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。 2.2 相符性分析 项目厂址位于唐河县产业集聚区兴唐街道新春南路，位于“五组团”的产业集聚区组团。项目为汽车修理与维护，符合唐河县城总体规划要求。 3、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析
--	---

	3.1 唐河县集中式饮用水水源保护区 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）和《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），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下： （一）唐河县二水厂地下水井群 （1）一级保护区 以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。 二级保护区 一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。 准保护区 二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。 唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准 II 类要求 （二）唐河县湖阳镇白马堰水库 （1）一级保护区范围 设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。 （2）二级保护区范围 一级保护区外，水库上游全部汇水区域。 3.2 相符性分析 本项目位于唐河县产业集聚区新春南路，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 10.5km，西南距湖阳镇白马堰水库约 25.45km，不在唐河县集中式饮用水水源保护区范围内。
其他符合性分析	1、项目建设与“三线一单”符合性分析 （1）生态红线 本项目位于唐河县产业集聚区新春南路，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。 （2）环境质量底线

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站 2019 年统计数据，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO₂、NO₂、CO、O₃ 日均浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足二级标准要求。

项目附近唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准要求。

（3）资源利用上线

本项目用水主要为生产用水（地面清洗用水、车辆清洗用水等）及生活用水，水源为自备水井，待厂区周边给水管网通水后，用水为自来水厂供水。生产废水经隔油池（1#）隔油处理后汇同经隔油池（2#）处理后的生活污水，排入化粪池预处理，经市政污水管网，排入唐河县污水处理厂处理。能源主要依托市政电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

（4）环境准入清单

项目位于唐河县产业集聚区新春南路，对照《河南省生态环境准入清单》中对河南省、南阳市和唐河县产业集聚区的要求，符合性分析见表 3。

表 3 项目与河南省生态环境准入清单符合性分析一览表

区域	管控单元	管控要求		项目情况	符合性
河南省	/	河南省产业发展总体准入要求		项目属于允许类，符合准入要求	符合
		河南省生态空间总体管控要求		不在生态保护红线内	符合
		河南省大气、水、土壤环境总体管控要求		满足要求	符合
		河南省资源利用效率要求		项目不属于高耗能项目	符合
		区域、流域管控要求		满足要求	符合
南阳市	/	空间布局约束	全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施	本项目属于汽车维修项目，不属于以上行业	符合
		禁建区包括基本农田保护		本项目不属于以	符合

				区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。	上区域		
		污染物排放管控		满足允许排放量和现有源提标升级改造要求	项目保证治污设施效率,最大程度减少污染物排放	符合	
		环境风险防控		满足联防联控要求	本项目制定安全制度,执行联防联控要求	符合	
		资源利用效率要求		满足水资源利用总量要求、地下水开采要求、能源利用总量及效率要求、土地资源开发规模要求。	生产废水经隔油池(1#)隔油处理后汇同经隔油池(2#)处理后的生活污水,排入化粪池预处理,最终排入唐河县第一污水处理厂	符合	
	唐河县	唐河县产业集聚	空间布局约束		禁止新改扩建不符合集聚区功能定位的煤化工、石油化工、皮毛鞣制、纸浆造纸等污染重的项目	项目属汽车维修项目,不属于以上行业	符合
					禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在经济上不可行的项目	属于汽车维修项目,不属于以上行业	符合
					重点发展以光电电子、机械制造为主的环保节能装备制造,农副产品加工,纺织服装,新材料、新能源等产业	属汽车维修项目,为允许类产业	符合
			污染物排放管控		严格执行污染物排放总量控制制度,采取调整能源结构等措施,严格控制大气污染物的排放	项目不涉及废气总量;废水排入唐河县第一污水处理厂,执行总量控制	符合
			环境风险防控		加强集聚区环境安全管理工作,严格危险化学品管理,涉及重大危险源的项目其储存和使用场所应远离河道,减少环境风险	项目使用油漆、稀释剂等,严格执行危险化学品管理	符合
			资源利用效率要求		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	项目实施清洁生产	符合
	综上所述,项目建设符合《河南省生态环境准入清单》要求。						
	4、《重污染天气重点行业应急减排技术指南(2020年修订版)》(环办大气函						

（2020）340 号）相符性

为有效应对重污染天气、精准制定应急减排措施，根据《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号），按照企业环保绩效水平，开展绩效分级，在满足当地应急减排比例需求的同时，制定差异化减排措施，在重污染天气预警期间，环保绩效水平先进的企业，可以减少或免除应急减排措施，从而鼓励“先进”，鞭策“后进”，促进全行业高质量发展。项目与环办大气函〔2020〕340 号文件中工业涂装相符性分析见表 4。

表 4 项目与环办大气函（2020）340 号文符合性分析一览表

差异化指标	B 级企业	项目情况	相符性
原辅材料	1、使用符合《船舶涂料中有害物质限量》（GB38469-2019）、《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）、《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）等标准规定的水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；2、使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的溶剂型涂料产品	项目使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的溶剂型涂料产品	符合
无组织排放	1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求；2、VOCs 物料存储于密闭容器或包装袋中，盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于密闭负压的储库、料仓内；3、除大型工件特殊作业（例如船舶制造行业的分段总组、船台、船坞、造船码头等涂装工序）外，调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序在密闭设备或密闭负压空间内操作；4、密闭回收废清洗剂；5、建设干式喷漆房；使用湿式喷漆房时，循环水泵间和刮渣间应密闭，安装废气收集设施；6、采用静电喷涂、自动喷涂、高压无气喷涂或高流低压（HVLP）喷枪等高效涂装技术，不可使用手动空气喷涂技术	项目油漆存放于密闭的负压原料仓库内；调漆、喷漆、烘干工序均位于密闭的操作间内进行；喷漆房为干式喷漆房；采用静电喷涂	符合
VOCs 治污设施	1、喷涂废气设置干式的石灰石、纸盒或湿式的文丘里等高效漆雾处理装置；2、使用溶剂型涂料时，调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序含 VOCs 废气采用吸附浓缩+燃烧、燃烧等治理技术，处理效率不低于 85%；3、使用水性涂料（含水性 UV）时，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，建设末端治污设施	项目喷涂废气中漆雾采用纸盒（过滤棉）处理装置；废气采用 UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒，处理总效率达 94%	符合
排放	1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施	项目严格按照	符

	限值	排气筒排放的 NMHC 为 30-40mg/m ³ 、TVOC 为 50-60mg/m ³ ；2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m ³ 、任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ ；3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求	排放限值执行	合
	监测监控水平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）及相关行业排污许可证申请与核发技术规范规定的自行监测管理要求；2、重点排污企业风量大于 10000m ³ /h 的主要排放口，有机废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上；3、安装 DCS 系统、PLC 系统、仪器仪表等装置，记录治理设施主要参数，数据保存一年以上	严格执行排污许可上自行监测管理要求；不属于重点排污企业，无需安装在线监测	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告	项目建成后，将按照要求完成环保人员配置、建立齐全的环保档案、做好台账记录	符合
		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，必须具备近一年及以上所用涂料的密度、扣水后 VOCs 含量、含水率（水性涂料）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息（燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；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、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录		
		人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力		
	运输方式	1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于 80%；其他车辆达到国四排放标准 2、厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于 80%；其他车辆达到国四排放标准 3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械比例不低于 80%	项目建成后，按照要求安排运输车辆	符合
	运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账	按要求建立门禁与电子台账	符合
由表 4 可知，本项目符合《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）工业涂装 B 级企业相关要求。 3、项目与相关污染防治文件符合性分析 项目与相关污染防治要求文件相符性详见表 5。				

表 5 项目与相关污染防治文件符合性分析一览表			
文件名称	与本项目相关条文	本项目情况	符合性
河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）	1、指导督促各地实施挥发性有机物（VOCs）专项整治方案。完成制药、农药、煤化工、橡胶制品等化工企业 VOCs 治理； 2、指导督促各地构建 VOCs 排放监控体系。2020 年底前，重点排污单位名录中全部企业完成 VOCs 自动监控设施建设，基本实现工业企业 VOCs 排放监控全覆盖	1) 唐河县产业集聚区兴唐街道新春路南段；项目为汽车修理与维护，不属于 VOCs 重点行业； 2) 废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆产生的废气，焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器处理，打磨粉尘通过厂房阻隔，喷漆废气通过“过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒”措施，废气中的二甲苯、非甲烷总烃排放浓度能够满足豫环攻坚办[2017]162 号《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》其他行业要求	相符
《关于印发河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]7 号）、《南阳市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办[2020]21 号）和《唐河县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（唐环攻坚办[2020]88 号）	深化挥发性有机物污染治理：建立健全 VOCs 污染防治管理体系，强化重点行业 VOCs 污染治理，完成 VOCs 排放量减排 10% 目标任务	3) 本项目使用静电喷涂技术，喷漆房、烘干室配置密闭收集系统，使用 UV 光氧催化+活性炭吸附等组合工艺	相符
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放		相符
《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号）中《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》	①推进工业涂装整治升级。改进涂装工艺，提高涂装效率，金属件涂装行业推广使用 3C1B（三涂一烘）或 2C1B（两涂一烘）等紧凑型涂装工艺，采用内外板全自动、静电喷涂技术，喷漆房、烘干室配置密闭收集系统；②其他企业低浓度有机废气或恶		

		臭气体采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术		

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来			唐河县王源汽车修理厂成立于 2021 年 4 月，是一家集汽车修理、保养、美容、装饰于一体的综合性维修企业，是中国财产保险公司、中国人寿保险公司、太平洋保险公司、平安保险公司、安邦保险公司的事故车定点维修单位，为唐河县一类汽车维修企业。项目建成后，年维修保养汽车约 6000 辆。 本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年）中“五十、社会事业与服务业”类第 121 条“汽车、摩托维修场所”中相关规定，本项目营业面积为 5200m²，涉及喷漆工艺，确定本次环评形式为环境影响评价报告表。	
	2、项目组成			项目包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程，项目组成及建设内容见表 6。	
	表 6			建设项目组成一览表	
	项目名称			建设内容及规模	
	主体工程	综合维修车间		建筑面积 2000m²，轻钢结构，单层，位于厂区中东部，分为办公生活区和车辆维修区，布设有举升机、焊机、整形机、校正仪、托盘千斤等设备，车辆维修区分为机电维修区、钣金区、喷烤漆区、原料库等，其中原料库用于维修材料和各类配件的存放；喷烤漆区布设密闭喷漆房，风机、热风炉、过滤系统及废气处理系统系统设备等	
	辅助工程	1	原料仓库	位于综合维修车间内南侧，建筑面积为 300m²，用于存放汽车零配件、钣金件、焊丝、喷漆及其他	
		2	停车场	占地面积为 3100m²，露天停车场，水泥硬化地面，用于临时停车	
	公用工程	1	供水	厂区自备水井	
		2	排水	项目采用雨污分流，雨水经厂区北侧雨水管网，排入三夹河；生产废水经隔油池处理汇同生活污水排入化粪池处理后排入产业集聚区污水管网，最终排入唐河县第一污水处理厂	
		3	供电	由市政电网供电	
	环保工程	1	废气	喷漆有机废气经过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置吸附处理后，通过 15m 高排气筒排放；焊接烟尘通过移动式焊烟净化器处理达标后无组织排放；食堂油烟通过油烟净化器处理达标经高于屋顶的排气筒排放	
		2	废水	<u>生产废水经隔油池（1#）隔油处理后汇同经隔油池（2#）处理后的生活污水，排入化粪池预处理，最终排入唐河县第一污水处理厂</u>	

	3	噪声	产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施
	4	固体废物	建设一般固废暂存间 1 座，位于喷漆房北侧，建筑面积 20m ² ，地面水泥硬化；建设危废暂存间 1 座，紧邻一般固废间，建筑面积 30m ² ，地面水泥硬化防渗处理；配套垃圾箱 2 个，用于收集生活垃圾
办公及生活设施	1	办公室	位于综合维修车间北侧，建筑面积 60m ²
	2	食堂	位于综合维修车间北侧，建筑面积为 40m ²

3、生产规模

本项目主要提供车辆维修服务，根据《汽车维修业开业条件》（GB/T16739-2004）相关规定，属于二类汽车维修企业，主要从事整车维修、总成维修、整车维护、小修、维修救援和专项修理工作，不包括油罐车、化学品运输车等危险品运输车辆。

根据市场需求及企业发展规划，预计本项目投产后各类汽车维修保养量每年约为 6000 辆，其中需要喷漆烤漆的车辆每年为 500 辆（无全车喷漆），大车维修保养量每年 1000 辆，小车维修保养量每年 5000 辆。

4、主要设备

项目主要设备见表 7。

表 7 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	举升机	SHL-Y-J-35D	3	/
2	喷漆烤漆房	/	1	包括电喷油嘴测试仪、电脑调漆设备
3	CO ₂ 气体保护焊机	250	1	/
4	电脑解码器	ZX7M-PC3000	1	/
5	拖车	/	1	/
6	托盘千斤	/	3	/
7	手电钻	GBM, 500RE	1	/
8	热风炉	RCW,	1	电加热
9	台虎钳	CHV-160V	1	/
10	整形机	/	1	/
11	车身修正仪	2000	1	/
12	发动机吊架	168	1	/
13	真空泵	2BV	2	/
14	台钻	MD38	1	/

15	砂轮机	WI100828	1	/
16	充电器	/	1	/
17	钣金工具	/	1	/

5、原辅材料与能源消耗

项目原辅材料与能源消耗见表 8。

表 8 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅材料	用量	备注
1	各种汽车配件	500 套/a	发动机配件、制动系配件、电器仪表系配件、汽车内外饰、车身及附件等
2	汽车专用油漆	4.445t/a	外购，250mL/支或桶装，现场电脑调配，暂存于原料仓库
3	稀释剂	0.958t/a	
4	润滑油（机油）	3.0t/a	外购，桶装，1L/2.5L/3L/4L，暂存于原料仓库
5	汽油	0.10t/a	随用随外购，不在厂区储存
6	钣金件	300 件/a	外购，暂存于原料仓库
7	车用原子灰	600kg/a	外购，暂存于原料仓库
8	焊条	2.88t/a	外购，成箱，50kg/箱，暂存于原料仓库
9	其他用料	0.5t/a	包括砂纸、各类抹布等，暂存于原料仓库
10	水	585m ³ /a	厂内自备井提供
11	电	7 万 kW·h/a	集中供应

6、公用工程

（1）供水

本项目水源来自厂内 1 眼自备井，采用无塔供水，设置 50m³ 储水罐 1 个，单井出水能力为 15t/h，可以满足项目生产和生活所需。

（2）排水

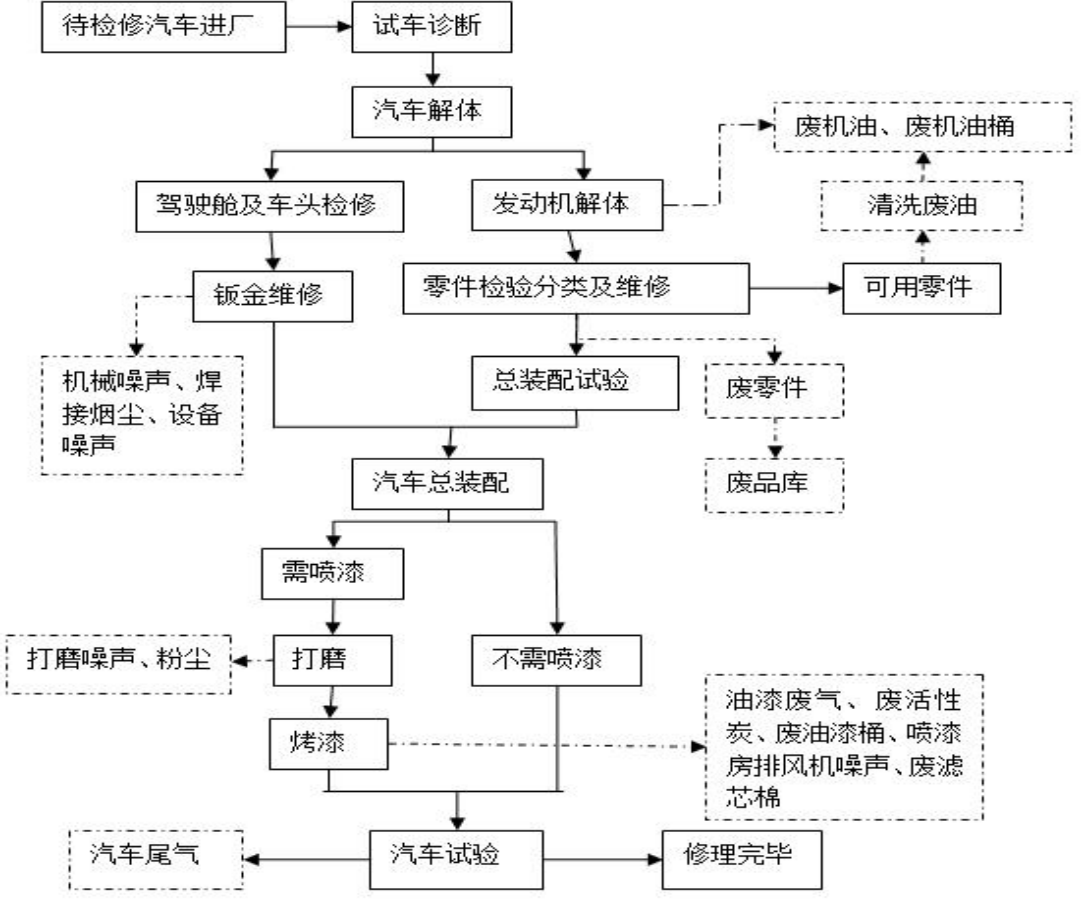
项目厂区实行雨污分流制。

项目雨水经厂区雨水管网收集后外排入澧水路市政雨水管网，随后向南排入三夹河，最终沿三夹河汇入唐河。

生产废水采用隔油池和沉淀池处理，生活污水和食堂废水经过隔油池和化粪池处理，由市政污水管网，排入唐河县第一污水处理厂处理。

（3）供电

项目供电由市政电网供电。项目年用电量约为 7 万 Kwh。

	(4) 供暖与制冷 项目采用空调取暖、制冷。 7、劳动定员及工作制度 项目职工定员为 8 人，场内提供一餐。采用一班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间 300 天。 8、项目平面布置 厂区设制生活区、维修区、仓储区，分区明确。维修区又分为机电维修区、钣金维修区、喷烤漆区；生产区和办公区进行分区，高噪声设备、有机废气等远离办公区；生产区、生活区设人流、物流通道，便于管理。平面布置简单合理。本项目平面布置图见附图 3。
工艺流程和产排污环节	I 项目营运期工艺流程： (1) 维修过程工艺流程 本项目的生产程序主要为检修、装配、烤漆等工序，具体流程见图 1。  图1 项目营运期生产工艺流程及产污环节示意图 (2) 喷漆烤漆工艺流程

	一些进厂检修的汽车外部受到损坏，需休整后重新上漆。调漆、喷漆、烤漆的全过程是在喷漆烤漆房内进行，喷漆烤漆房是由房体（烤漆室）、焊机、主风机等主要部分组成。空气由主风机经滤尘网引入清洁空气，烤漆房气体经过滤棉+UV 光催化氧化+活性炭吸附处理，再由烤漆房外排气烟道排出。维修厂定期对过滤棉和活性炭进行更换。 需要上漆的汽车人工先将划痕用砂纸打磨，随后进行刮腻子，刮腻子的目的是为了找齐车身的流线，待刮好腻子后，需放置少量时间，待腻子干透再用细砂进行打磨，车身全部打磨完成后进行电脑配漆，并进行喷漆操作，如需必要可喷漆人员戴有专用的口罩在烤漆房内人工补漆。喷漆完成后就进行烤漆，烤漆过程要求车身漆烤透烤干，当漆面都烤透以后进行最后的抛光，避免漆面发乌。喷漆、烤漆工艺流程见下图 2。 <pre> graph LR 汽车 --> 打磨1[打磨] 打磨1 --> 上腻子粉[上腻子粉] 上腻子粉 --> 打磨2[打磨] 打磨2 --> 喷漆[喷漆] 喷漆 --> 烤漆[烤漆] 烤漆 --> 抛光[抛光] 打磨1 -.-> 粉尘1[粉尘] 上腻子粉 -.-> 粉尘2[粉尘] 喷漆 -.-> 有机废气[有机废气] 有机废气 --> 过滤棉[过滤棉] 过滤棉 --> UV[UV 光解+活性炭] UV --> 废活性炭[废活性炭] 过滤棉 -.-> 废滤芯棉[废滤芯棉] UV --> 排气筒外排[排气筒外排] 喷漆 --> 漆渣[漆渣] 漆渣 --> 废活性炭 </pre> 图2 喷漆、烤漆工艺流程及产污环节示意图 废气处理工艺为：吸附装置工作时，油漆废气被排风机抽入过滤箱内，先箱内的滤芯棉过滤后，再经 UV 光催化氧化进行光解，最后由活性炭进行吸附处理，从而达到净化气体的目的。当吸附装置中的过滤棉和活性炭饱和时，需更换新活性炭和过滤棉，每三个月更换一次活性炭和过滤棉。 II 营运期产污环节及污染物种类 营运期间项目主要污染源来自汽车进出修理厂产生的汽车尾气、喷漆房喷漆废气、焊接烟尘、厨房油烟、生活污水、设备噪声、废零部件、废旧轮胎、废包装材料、打磨工序产生的粉尘、废机油、废旧电瓶、废活性炭及过滤棉、生活垃圾、沉淀池污泥。 1、废气 项目废气主要是钣金维修焊接时产生的焊接烟尘、汽车进出厂及试车排放的尾气、喷漆前打磨粉尘、烤漆时的油漆废气以及食堂油烟废气等。 (1) 焊接烟尘 项目车辆维修过程中，有些金属配件损坏后需焊接，零部件的组焊采用二氧化碳气体保护焊机，根据《焊接技术手册》（王文翰主编）中有关资料，CO₂ 气体保护焊发尘量见
--	---

表 9。

表 9 焊接方法的发尘量

焊接方法	焊接材料的发尘量 g/kg
CO ₂ 气体保护焊	5~8

CO₂ 保护焊的焊条最大消耗量为 4.8kg/h·台，根据工作制度，年工作 300 天，2h/d，600h/a，CO₂ 保护焊焊条的使用量为 2.88t/a。本次按照 5g/kg 发尘量进行核算，电焊烟尘产生量见表 10。

表 10 焊接工序产生大气污染物情况

污染源	小时平均产生量 g/h	年产生量 kg/a
CO ₂ 气体保护焊	24.0	16.8

根据上表可得，项目运营过程中，CO₂ 气体保护焊焊接烟尘产生量为 14.4kg/a，产生速率为 24g/h。项目拟安装移动式焊烟净化器进行净化处理，移动式焊烟净化器进气口自带集气罩，对非固定工位焊接烟尘进行收集净化处理，净化效率 90%，净化后的烟尘排放量为 1.44kg/a，排放速率为 0.0024kg/h，该烟尘通过净化器底部排气口排出，呈无组织排放于车间内。

(2) 打磨粉尘

部分车辆在喷漆前需要补车用腻子（又称原子灰），喷漆前的腻子层需要进行打磨，打磨时产生粉尘。一般打磨产生的粉尘是原子灰总量的 10%，则项目每年打磨过程无组织粉尘产生量为 60kg/a，打磨时间按照每天累计 2h 计，年工作 600h/a，粉尘无组织产生源强为 0.1kg/h，主要影响范围集中在车间内。

(3) 汽车尾气

汽车尾气主要是汽车在启动过程中的怠速及慢速（5km/h）行驶时排放的废气，根据《环境保护实用数据手册》和《大气污染物分析》等资料，汽车燃油污染物排放系数如下表 11 所示。

表 11 汽车燃油污染物排放系数

污染物	以燃油为燃料（g/L）
CO	169.0
NO _x	21.1
烃类（HC）	33.3

平均每天进出厂区 20 辆汽车，平均每辆车运行用汽油 0.1L 计算，汽车尾气污染物排放量约为 CO 0.118t/a，NO₂ 0.015t/a，烃类 0.023t/a。

(4) 喷漆废气

汽车涂漆工序包括调漆、喷漆喷漆、流平和烘干，在这些工序中会产生有机废气及过喷漆雾。汽车喷漆时车身外表面采用自动静电喷漆、除喷涂底色漆时采用空气枪喷涂外，其余均采用静电喷涂，车身内表面喷涂及自动喷漆后的检查、补漆共为采用手工喷漆，油漆平均附着率按照 75%计算。

项目采用油漆厂生产的有机溶剂型面漆，油漆厂提供的原漆由固体分和溶剂等组成，喷漆时所用工作漆中要另外加入稀释剂，其产生的废气为二甲苯、非甲烷总烃及过喷漆雾（颗粒物），该漆调配过程均在喷漆、烤漆房内现场调配完成，随用随配。

依据《喷漆废气废漆渣的估算及处理措施》（张禾，中国汽车技术研究中心，天津，2006 年 11 月）中每辆车各种油漆用量及其工作漆中溶剂、固体分和稀释剂含量。

表 12 每辆车原漆用量和工作漆稀释剂加入的质量百分比

项目		原漆平均 用量(kg)	其中		工作漆加入稀释 剂为原漆的质量 百分比%
			固体分质量百分比 %	溶剂质量百分比 %	
中涂漆		3.4	66.1	33.9	20~30
面漆	底色漆	2.7	25	75	15
	罩光漆	3.2	54.6	45.4	25
	单色漆	3.4	67	33	15

表 13 喷漆、流平及烘干工段产生 VOC 比例

项目	喷漆工序	流平工序	烘干工序
底色漆	60%	35%	5%
罩光漆	50%	20%	30%

表 14 各种漆中溶剂和稀释剂各组分的质量百分比含量（%）

项目			二甲苯	非甲烷 总烃	醇醚类	酯类	其他	
中涂漆			溶剂	15	60	14	6	5
			稀释剂	0	60	30	10	0
面漆	金属闪光漆	金属底 色漆	溶剂	18	38	15	25	4
			稀释剂	0	41	6	53	0
		罩光漆	溶剂	0	74	20	0	6
			稀释剂	0	95	3	2	0
	本色漆		溶剂	11	56	18	11	4
			稀释剂	0	64	27	9	0

表 15 各工段各种有机溶剂产生量 单位：kg/h

项目	二甲苯	非甲烷总烃	醇醚类、酯类			其他	合计
			醇醚类	酯类	合计		
喷漆工段	15.90	121.01	34.88	25.92	486.44	6.51	204.23
流平工段	7.95	60.50	17.44	12.96	243.21	3.26	102.11
烘干工段	5.06	38.50	11.10	8.25	154.78	2.07	64.98
合计	28.91	220.01	63.42	47.14	884.45	11.84	361.32

汽车维修、调漆、喷漆过程均在环保型全密闭喷烤漆房内进行，烤漆房内壁四周、顶上、地面都装有二层过滤吸附材料，且定期进行更换，并配备空气过滤系统及有机废气活性炭吸附系统，送排风系统采用离心式风机，整个喷漆房在喷漆废气净化系统风机抽吸作用下形成负压，整个过程污染物排放主要以有组织为主，不可避免的有少量无组织废气排放，本次环评以面漆中的罩光漆为例，喷漆房按照 99%的废气收集效率计算。

喷漆过程中，油漆在高压作用下雾化成颗粒，均匀喷涂在车身表面。由于喷涂时，油漆未能完全附着，部分未能附着到工件表面的涂料逸散到空气中，其中，有机挥发成分形成有机废气，而涂料固分则在空气中形成漆雾。

根据张禾《喷漆废气和废漆渣的估算及处理措施》（汽车工艺与材料，2006.11:28-32）的学术论文可知，整个上漆过程包括喷漆、烤漆（流平+烘干）两部分，喷漆废气和烤漆废气中各有机废气挥发量均为 50%，再通过数据可知，这些挥发性有机废气中二甲苯平均占比 9%、非甲烷总烃平均占比 77.3%。

根据油漆物料平衡（附图 5）可知，喷漆过程车身油漆平均附着率为 75%，过喷漆雾产生量为 607.92kg/a，该部分过喷漆雾将以颗粒物的形式抽送至废气净化系统中；整个喷漆过程中挥发性有机废气有组织产生量为 2941.63kg/a，其中二甲苯产生量 228.97kg/a，非甲烷总烃产生量为 1892.29kg/a；无组织有机废气（VOCs）产生量为 29.71kg/a，其中二甲苯产生量 2.31kg/a，非甲烷总烃产生量为 19.11kg。

根据业主提供的资料，整个上漆过程需要经过喷漆 1.5 个小时、流平 1.5 个小时、烘干 5 个小时，整个上漆过程需要 8 个小时。

根据《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案（2014-2017 年）》相关要求，使用溶剂型涂料涂装工艺的 VOCs 去除率应达到 90%以上。单一有机废气处理方法不能稳定达到较好的处理效果的，为保证项目有机废气保持 90%以上的处理效率，应采用两种或多种处理方法联合进行 VOCs 废气处理。

喷漆挥发的有机物废气主要为二甲苯和非甲烷总烃，有机废气随喷漆废气经过滤箱滤棉系统再进入 UV 光解+进入活性炭净化装置，最后由 15m 高排气筒排放；对有机废气的总净化效率可达 94%以上，总风量为 8000m³/h。

喷漆时，外部空气经过进风口初级过滤棉过滤后由送风机送入到漆房静压室内，再经过过滤棉二次过滤后进入漆房作业空间，气流由上向下在工件周围形成风幕。漆房内有载风速大于 0.3m/s，喷漆时产生的漆雾不会在操作者呼吸带处停留，而随气流迅速下降，之后在排风机的作用下，气流经底部过滤箱内的过滤棉过滤。过滤箱采用两道过滤层结构，粗密级过滤层采用国产优质无纺棉，能有效捕捉直径大于 15 μ m 的尘粒；精密级 600#亚高效过滤棉层具有多层结构，能有效捕捉直径大于 5 μ m 的尘粒；整个过滤系统容尘量大、阻力小、寿命长，根据行业类比数据，漆雾（颗粒物）过滤效率可达 98%以上。

喷漆房废气经风机抽引后进入到过滤箱内，废气经箱内的过滤棉进行过滤吸附，主要作用是去除粉尘和大的漆雾颗粒，废气经过滤后再进入到 UV 光解设备，UV 光解设备中由光解灯管与等离子管。UV 光解灯管主要是利用特殊的低压紫外灯管能同时发射出 185nm 紫外线和 254nm 紫外线的双光谱特性。灯管出的 185nm 紫外线能触发空气中的 O₂ 转化为 O₃，O₃（臭氧）具有很强的氧化能力，其与喷漆房废气中的碳氢化合物（如苯类、烃类、醇类、酯类等）充分混合接触后，在灯管出的 254nm 紫外线的照射催化条件下，能将这些有害气体直接氧化分解为水和二氧化碳。经 UV 光解后的有机废气再通过活性炭进行吸附处理。活性炭吸附器内设置有多层吸附层，废气通过吸附层时，其中二甲苯等物质被吸附，从而使废气得以净化，达标排放。

表 16 喷漆房废气产生及排放情况一览表

排放方式	污染物	产生量 kg/a	产生浓度 mg/m ³	排放量 kg/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	去除效率	处理措施
有组织	漆雾（颗粒物）	607.92	31.67	12.61	0.00525	0.66	98%	过滤棉 +UV 光解 +活性炭 吸附 +15m 排 气筒
	非甲烷总烃	1892.29	98.56	113.54	0.04731	5.91	94%	
	二甲苯	228.97	11.93	13.74	0.00573	0.72		
无组织	非甲烷总烃	19.11	/	19.11	0.008	/	0	建设全密闭式喷漆房，减少无组织逸散
	二甲苯	2.31	/	2.31	0.001	/		

喷漆房废气通过“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”净化装置处理后，最后通过 15m 高排气筒排放，废气中的漆雾排放速率和排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物有组织排放标准，废气中的二甲苯、非甲烷总烃排放浓度能够达到《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中二甲苯和非甲烷总烃排放限值要求。

（4）食堂油烟

项目设食堂 1 座，设置 1 个灶头，就餐人数 8 人，提供 1 餐。油烟主要在厨房烹饪过

程中产生，主要污染物为油烟。根据有关统计资料分析，油脂用量为 30g/人·d，油烟产生量按照使用量的 3%计，则油脂使用量为 72kg/a。油烟产生量为 0.00216t/a，1.8mg/m³。拟在食堂安装油烟净化器对油烟进行脱油净化处理。油烟去除效率为 90%，烹饪时间按照 2 小时计，每个灶头排放量为 2000m³/h，经油烟净化器处理后的油烟排放量为 0.000216t/a，排放浓度为 0.2mg/m³。

2、废水

营运期厂区内产生的废水主要为车间地面冲洗水、洗车废水和生活污水。

(1) 车间地面冲洗水

项目修理车间面积为 2000m²，根据《建筑给排水设计规范（2009 年版）》，车间冲洗用水按照 2L/m²·次计算，每 5 天冲洗一次，修理车间冲洗用水为 0.8m³/d，240m³/a。根据《环境统计手册》中相关统计资料，项目车间冲洗废水排放量按照 0.9 计，则项目产生车间冲洗废水为 0.72m³/d，216m³/a，污染物主要为 SS、石油类，产生浓度为 SS 400mg/L、石油类 30mg/L，则车间冲洗水中污染物产生量为 SS 0.0864t/a、石油类 0.00648t/a。

(2) 洗车废水

根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）“表 40 居民服务、修理和其他服务业用水定额 0801 汽车修理与维护”规定：轿车、微型车 25.0L/（辆·d），中型客车、货车 40.0L/（辆·d），本项目平均每年保养维修车辆 6000 辆，其中小车 5000 辆/a，大车 1000 辆/a，每辆车冲洗一次，则洗车用水量为 0.55m³/d，165m³/a，根据《排污系数速查手册》，废水产生系数按照 0.9 计，则产生量为 0.495m³/d，148.5m³/a。

根据洗车行行业废水水质统计资料，洗车废水中主要污染物及产生浓度分别为 COD 244mg/L、BOD₅ 34.2mg/L、SS 200mg/L，石油类 20mg/L，则 COD 产生量为 0.0362t/a、BOD₅ 产生量为 0.0051t/a、SS 产生量为 0.0297t/a，石油类产生量为 0.0029t/a。

(3) 生活污水

根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）“城镇居民”相关规定：本次评估职工生活用水按照 60L/（人·d）（无住宿人员），食堂用水按照 15L/（人·次），则生活用水总量为 0.6m³/d，180m³/a。

根据《城镇生活源产排污系数手册》中生活污水产生和排放系数表，项目生活污水排放系数以 0.8 计，则项目生活污水排放量为 0.48m³/d，144m³/a。

综上所述，本项目车间地面冲洗废水和洗车废水隔油池（1#）预处理与经隔油池（2#）处理的生活污水混合进入化粪池进行再处理，随后全厂经预处理后的车间地面冲洗废水、洗车废水、食堂废水和生活污水等综合废水（1.695m³/d）经产业集聚区污水管网，排入唐河县第一污水处理厂。

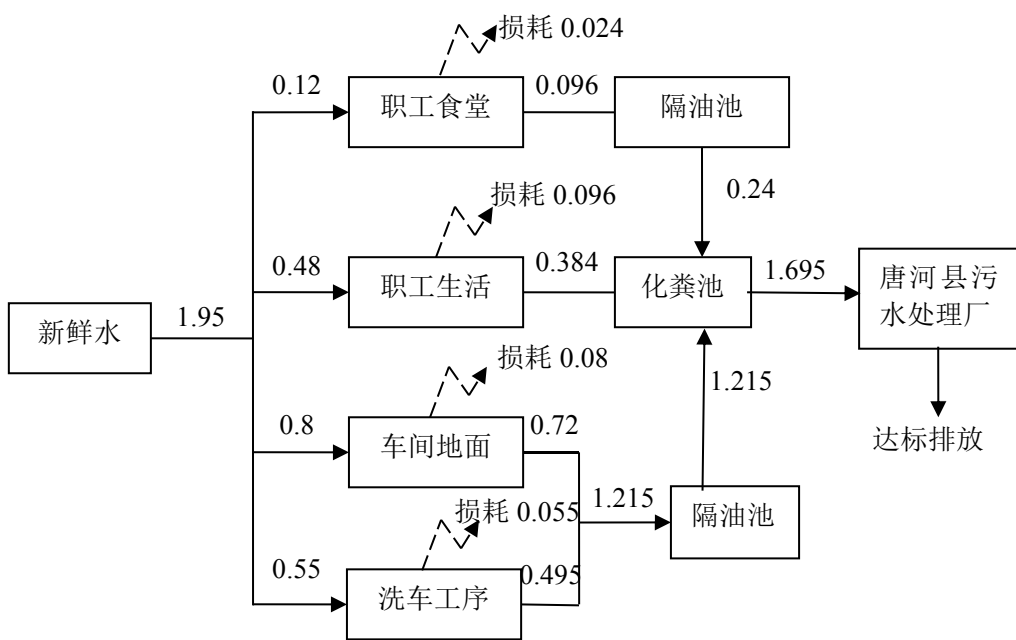


图 3 项目全厂用水平衡图 单位: m^3/d

3、噪声

本项目主要噪声源是空压机、焊接机和锤子敲击汽车零部件噪声。敲击噪声瞬时强度可达 70~80dB (A)，空压机、电焊机运行时产生的噪声声源值约为 75~85dB (A)，各噪声源强情况见下表 17。

表 17 项目各噪声源强值一览表

序号	设备名称	噪声源强 dB (A)
1	空压机	80~85
2	电焊机	75~80
3	敲击声	70~80

4、固体废物

营运期项目固体废物主要为废零部件、废旧轮胎、废包装材料、打磨工序产生的粉尘、废机油、废旧电瓶、废活性炭、废 UV 灯管及过滤棉、废漆渣、废漆桶、生活垃圾、隔油池废油渣以及化粪池污泥。本项目的固体废物分为一般固体废物和危险废物。

(1) 一般固体废物

①废零部件

根据项目业主提供的资料，本厂区平均每天维修车辆 20 辆，年保养维修车辆 6000 辆，每辆车产生废弃零部件 0.001t，则项目产生废零部件 6.0t/a，产生的废零部件收集至各维修车间设置的一般固废暂存间，随后定期委托废品回收站进行回收处理。

②废旧轮胎

	根据项目业主提供资料，每年维修保养车辆产生的废旧轮胎 100 条，产生的废旧轮胎收集至车间一般固废暂存间，随后委托废品回收站回收处理。 ③废包装材料 项目废包装材料主要是车间维修保养过程中产生，产生量为 10t/a，产生的废弃包装材料收集至一般固废暂存间，随后委托废品收购站进行回收处理。 ④打磨过程产生的粉尘 项目在车辆维修中打磨工序会产生一定量的粉尘，产生量较小，约为 0.05t/a，产生的粉尘统一暂存于垃圾收集箱内，随后委托环卫部门统一清运处理。 ⑤生活垃圾 项目职工共计 8 人，根据《城镇生活源产排污系数手册》，职工生活垃圾产生量按照每人 0.5kg/d 计，则产生的生活垃圾 4kg/d，1.2t/a，产生的生活垃圾经垃圾桶收集后，定期委托环卫部门定期清运处理。 ⑥食堂隔油池油渣 食堂废水经隔油池处理后外排，需定期对隔油池进行清理，清理过程中产生一定量的废油渣，主要成分为动植物油，食堂隔油池油渣产生量为 0.05t/a，经垃圾收集箱收集后定期交由环卫部门进行处理。 ⑦废油抹布 汽车维修过程中使用的抹布含有少量的废矿物油，废油抹布产生量为 0.02t/a，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》附录“危险废物豁免管理清单”中规定的，废物代码 900-041-49，废弃含油抹布、劳保用品，全过程不按危险废物管理，可混入生活垃圾一并处理，故本次评价建议废油抹布可统一收集于生活垃圾收集箱内，随后随生活垃圾一并交由环卫部门进行处理，不再单独进行处理。 （2）危险废物 ①废机油润滑油 项目废机油、废滤芯、废润滑油主要在汽车维修和保养过程中产生的，项目每年使用机油和润滑油量 3.0t/a，在汽车更换机油润滑油过程中产生废机油、润滑油和滤芯，产生量为 3.5t/a，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，废润滑油和废机油属于“HW08 矿物油与含矿物油废物”，属于危险固废，废物代码 900-214-08。评价要求在厂区建设一座危险废物暂存间，废润滑油以及废机油由专用的油桶进行收集，随后暂存于危险废物暂存间内，定期交由具有相应危废处置资质的单位进行处理。危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求做好“三防”（防风、防晒、防渗漏）措施，车间外应设置警示标识等方面内容。
--	---

	②废旧电瓶 根据业主提供的资料，项目废旧电瓶产生量约为 50 个，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，废旧电瓶属于“HW49 其他废物”，属于危险固废，废物代码 900-044-49。项目产生的废旧电瓶收集暂存于危废暂存间内，随后定期委托具有相应危废资质单位进行回收处置。 ③废活性炭及过滤棉 根据项目业主提供的资料，项目产生的废活性炭及过滤棉量为 1.301t/a，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，废活性炭及过滤棉属于“HW49 其他废物”，属于危险固废，废物代码 900-041-49。项目产生的废活性炭及过滤棉收集至危废暂存间内指定位置，随后委托随后定期委托具有相应危废资质单位进行回收处置。 ④废 UV 灯管 UV 灯管为弧光放电灯，其工作原理是：在真空的石英管中加入定量的高纯汞（水银），通过对两端电极提供电压差（压降），产生离子放电，从而产生紫外线辐射，对照《国家危险废物名录（2021 年）》，废 UV 灯管属于危险废物，废 UV 灯管产生量为 0.01t/a，每半年更换一次，废物类别 HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源。项目产生的废 UV 灯管集中收集至危废暂存间内指定位置，随后由供应商进行回收处理。 ⑤隔油池废矿物油浮渣 维修车间配套的隔油池需定期进行清理，清理出来的废油渣量为 0.05t/a，主要成分为矿物油，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，废矿物油浮渣属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，属于危险固废，废物代码 900-210-08。废油渣由专用的油桶进行收集，随后暂存于危险废物暂存间内指定位置，定期交由具有相应危废处置资质的单位进行处理。 ⑥废油漆桶、废稀释剂桶 本项目配套喷漆房一座，喷漆过程中会产生废油漆桶、废稀释剂桶，这些均为物料盛装容器，产生量为 0.05t/a，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，属于“HW12 染料、涂料废物”，属于危险固废，废物代码 900-299-12。废油漆桶以及废稀释剂桶可交由生产厂家进行回收再利用。 ⑦废漆渣 喷漆、烤漆等上漆过程中会产生一定的废漆渣，产生量为 0.01t/a，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，属于“HW12 染料、涂料废物”，属于危险固废，废物代码 900-252-12。废漆渣可由专用的油漆桶进行暂存，随后可交由具有相应危废处置资质的单
--	---

位进行处理。

⑧废砂纸

汽车维修过程中需要对车身以及零部件打磨，打磨过程会产生一定量的废砂纸，但需要打磨的车辆较少，一辆车一次打磨需要用 5-6 块，废砂纸产生量较小，一般为 0.01t/a，经查阅《国家危险废物名录（2021 年）》，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，属于危险固废，废物代码 900-200-08。废砂纸统一暂存于危废暂存间，可定期交由具有相应危废处置资质的单位进行处理。

评价要求在喷漆房外北侧建危废暂存间，建筑面积 30m²，该危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求做好“三防”措施，对车间地面进行水泥防渗硬化处理，车间外应设置危险废物警示标识等方面内容。

危废暂存间北侧建一般固废间，建筑面积 20m²，用于暂存一般工业固体废物，该一般固废暂存间应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求做好“三防”措施，对车间地面进行水泥硬化处理，车间外应设置标识等方面内容。

表 18 项目固体废物汇总表

序号	产生源	产生量	处理措施	备注
1	废零部件	7.0t/a	委托废品收购站回收处理	一般工业固废
2	废旧轮胎	100 条/a	委托废品收购站回收处理	一般工业固废
3	废包装材料	10t/a	委托废品收购站回收处理	一般工业固废
4	打磨工序粉尘	0.05t/a	交由环卫部门统一处理	一般工业固废
5	废油抹布	0.02t/a	交由环卫部门统一处理	一般工业固废
6	生活垃圾	4.375t/a	交由环卫部门统一处理	生活垃圾
7	食堂隔油池（2#）油渣	0.05t/a	交由环卫部门统一处理	生活垃圾
8	废机油润滑油及滤芯	3.5t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
9	废旧电瓶	50 个/a	交由危废资质单位处置	危险废物
10	废活性炭及过滤棉	1.301t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
11	废 UV 灯管	0.01t/a	由供应商回收处理	危险废物
12	隔油池（1#）废矿物油渣	0.05t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
13	废油漆桶、废稀释剂桶	0.05t/a	由生产厂家回收再利用	危险废物
14	废漆渣	0.01t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
15	废砂纸	0.01t/a	交由危废资质单位处置	危险废物

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

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

根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价收集了唐河县工业医院自动站监测点的 2019 年监测资料，监测结果详见表 18。

表 18

区域及评价区特征因子环境质量一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	54	35	154	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	123	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13	达标
NO ₂	年平均质量浓度	20	40	50	达标
CO	24h 平均质量浓度 第 95 百分位数	1100	4000	28	达标
O ₃	8h 平均质量浓度 第 90 百分位数	147	160	92	达标

由表 18 可知，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO₂、NO₂、CO、O₃ 日均浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区。PM₁₀、PM_{2.5} 超标原因为工业、生活、交通废气排放造成。根据《唐河县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》，工作目标：全县细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达到 49 微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度达到 90 微克/立方米以下，可有效改善项目区域环境质量状况。

2、地表水

本项目的地表径流为三夹河和唐河，其中三夹河位于拟选厂区南侧约 814m 处，区域地表径流流入三夹河，并向西汇入唐河。根据地表水功能区划，唐河评价段属于III类水质，故本次评价唐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

根据《2019 年河南省南阳市生态环境质量报告书》中河流水质评价，本次评价为了反映唐河水环境质量现状,选取 2019 年唐河县控断面社旗王岗(三夹河入唐河处上游 25.4km)和唐河县控断面郭滩桥（三夹河入唐河处下游 25.3km），统计结果见下表 19。

表 19		地表水监测结果一览表					单位：mg/L
断面位置	项目	pH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	LAS (mg/L)	年度累计 达标率
唐河社旗王岗（三夹河入唐河处上游25.4km）	均值	7.91	12	2.2	0.438	0.05L	100%
	III类标准	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	
唐河郭滩桥（三夹河入唐河处下游25.3km）	均值	8.16	15	2.7	0.59	0.05L	100%
	III类标准	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	
注：未检出项目均为该项目检出限加 L 表示。							
由上表统计结果可知，唐河评价河段监测结果均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。							
3、地下水环境							
本项目引用产业聚集区内西北侧 2.4km 处河南喜象科技有限公司《河南喜象科技有限公司年加工 40 万平方米铝制装饰板材建设项目环境影响报告书》的地下水监测资料。监测时间为 2020 年 10 月 15 日~16 日，监测单位为河南省煦邦检测技术有限责任公司。监测数据见表 20。							
表 20		地下水现状监测结果一览表				单位：mg/L	
监测因子		惠洼村		大王庄		张木匠村	
氨氮	浓度值	0.069-0.074		0.096-0.104		0.150-0.155	
	标准值	0.5		0.5		0.5	
	标准指数	0.138-0.148		0.192-0.208		0.3-0.31	
	超标率（%）	0		0		0	
	最大超标倍数	0		0		0	
耗氧量	浓度值	2.20-2.22		2.39-2.39		2.32-2.33	
	标准值	3.0		3.0		3.0	
	标准指数	0.73-0.74		0.80		0.77-0.78	
	超标率（%）	0		0		0	
	最大超标倍数	0		0		0	
总硬度	浓度值	309-310		312-312		314-314	
	标准值	450		450		450	
	标准指数	0.69		0.69		0.70	

		超标率（%）		0	0	0			
		最大超标倍数		0	0	0			
	硝酸盐	浓度值		1.27-1.27	1.26-1.26	1.29-1.30			
		标准值		20	20	20			
		标准指数		0.0635	0.063	0.0645-0.065			
		超标率（%）		0	0	0			
		最大超标倍数		0	0	0			
	二甲苯	浓度值		未检出	未检出	未检出			
		标准值		0.5	0.5	0.5			
		标准指数		0	0	0			
		超标率（%）		0	0	0			
		最大超标倍数		0	0	0			
	总大肠菌群 （MPN/100mL）	浓度值		未检出	未检出	未检出			
		标准值		3.0	3.0	3.0			
		标准指数		0	0	0			
		超标率（%）		0	0	0			
		最大超标倍数		0	0	0			
	由表 20 可知，项目区相关监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。								
	4、声环境								
	项目位于唐河县产业集聚区，根据现状调查，项目周边 50m 范围内，无声环境敏感点，无需进行声环境现状监测。								
5、生态环境									
项目位于唐河县产业集聚区，所在地周围主要为工厂企业等，地表植被主要为人工种植的植物以及农作物，生态环境较好，项目周围 500m 范围内未发现重点保护的野生动植物。									
环 境 保 护 目 标	项目主要环境保护目标见表 22。								
	表 22 主要环境保护目标								
	要素	保护目标			方位	距离 (m)	人数	环境 功能	环境保护类别
	大气 环境	1	段湾 村	E112.831478 N32.646909	EN	667	106 0	居 住 区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级

	地表水	1	唐河	W	894	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	
		2	三夹河	S	814	/		
	地下水	厂区及四周			/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
	声环境	厂界及四周					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类、4a	
	土壤环境	厂区及四周					《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) 表1中筛 选值第二类用地相关标准	

污 染 物 排 放 控 制 标 准	执行标准名称及级（类）别		标准限值				
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 标准		颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³			
				排放速率 3.5kg/h（15m 排气筒）			
				周界外浓度最高点 1.0mg/m ³			
	《关于全省开展工业企业挥发性 有机物专项治理工作中排放建议 值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）		甲苯和二 甲苯合计	工业企业挥发性有机物排放建议值 20mg/m ³ （表面涂装业，有机废气排放口）			
			二甲苯	工业企业边界挥发性有机物排放建议值 0.2mg/m ³ （其他企业）			
				生产车间或生产设备边界挥发性有机物排 放建议值 1.2mg/m ³			
			非甲烷总 烃	工业企业挥发性有机物排放建议值 60mg/m ³ （表面涂装业，有机废气排放口）			
				工业企业边界挥发性有机物排放建议值 2.0mg/m ³ （其他企业）			
	参照天津市《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表5		VOCs	2.0mg/m ³ （厂界监控点浓度限值）			
	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018) 表1 小型		油烟	1.5mg/m ³ （油烟去除效率≥90%）			
	唐河县第一污水处理厂设计进水 水质标准		COD≤350mg/L；氨氮≤30mg/L；BOD ₅ ≤170mg/L； SS≤210mg/L				
	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）2类标准		昼间	60dB（A）			
			夜间	50dB（A）			
	《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》（GB18597-2001）						

总量控制指标	本项目营运期无 SO₂、NO_x 产生，故本项目不涉及废气总量控制指标。本项目废气特征污染物为颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯，排放量分别为 0.07404t/a、0.1326t/a、0.01601t/a。 评价采用厂界排污口出水水质核算项目入管网总量（外排水质为 COD300mg/L、NH₃-N30mg/L），采用唐河县第一污水处理厂的出水水质核算项目外排环境总量（唐河县第一污水处理厂出水水质为 COD50mg/L、NH₃-N5.0mg/L）。项目废水厂区排放总量：废水量 508.5m³/a、COD0.0432t/a、NH₃-N0.0043t/a；入河量：废水量 508.5m³/a、COD0.0254t/a、NH₃-N0.0025t/a。
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目施工期主要完成停车场的硬化及厂房施工。施工期环境保护措施见表 22。		
	表 22 施工期主要环保措施一览表		
	环境要素	污染因素	环保措施
	大气	施工扬尘	施工场地严格落实省市县大气攻坚战“六个百分之百”要求，硬质材料围挡、防尘布覆盖、进出车辆冲洗、渣土车密闭、定时洒水抑尘、禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆；减少土方堆积时间，快速开挖和快速回填，大风天气禁止土方作业。
		汽车尾气	施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。
	地表水	生活污水	生活污水设置 5m ³ 化粪池，定期清理肥田。
		清洗废水	清洗废水设置 5m ³ 沉淀池，循环利用不外排。
	噪声	施工设备	尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，运输及施工时间在昼间进行，严格禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工。设置施工围挡，采用硬质材料，对较近居民一侧设置 2 米高围挡，最大程度减少对周边居民的噪声污染。
	固废	生活垃圾	生活垃圾收集到垃圾箱，施工结束后运往附近生活垃圾中转站。
		建筑垃圾	施工结束后，建筑垃圾运往县城指定地点，不得随意倾倒。

运营期环境影响和保护措施	1、大气环境影响分析 项目废气主要为喷漆废气、打磨粉尘、焊接烟尘、汽车尾气等。 1.1 废气产排情况及措施可行性分析 (1) 喷漆废气 ①有组织废气 根据前述源强分析，建设环保型全密闭喷烤漆房，烤漆房内壁四周、顶上、地面都装有二层过滤吸附材料，项目喷漆过程中产生废气量为 1920 万 m³/a，经过风机抽送至过滤箱内的过滤棉装置进行过滤，随后进入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理，最后通过 15m 高排气筒进行排放，其中漆雾排放浓度 0.66mg/m³，排放速率 0.00525kg/h，非甲烷总烃排放浓度 5.91mg/m³，排放速率 0.0473kg/h，二甲苯排放浓度 0.72mg/m³，排放速率 0.00573kg/h，各项污染物均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）有组织最高允许排放速率要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中二甲苯和非甲烷总烃排放浓度限值要求，对周围环境影响较小。 ②无组织废气 根据前述工程分析，喷漆房不可避免的会有少量无组织有机废气外逸，本项目喷漆房约有 1%的有机废气呈无组织形式排放，无组织有机废气（VOCs）排放量为 29.71kg/a，即 0.01238kg/h，其中二甲苯排放量 2.31kg/a（0.001kg/h），非甲烷总烃排放量为 19.11kg（0.008kg/h）。根据计算预测可知，无组织有机废气 VOCs 对企业边界的最大贡献值满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值，二甲苯和非甲烷总烃对企业厂界的最大贡献值能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中二甲苯和非甲烷总烃排放浓度限值要求，对周围环境影响小。 (2) 粉尘无组织排放 项目在喷漆之前需要打磨原子灰，该过程粉尘产生量为 0.06t/a，0.1kg/h，主要在大车维修车间进行打磨，通过对场地加强通风后，其厂界无组织监控点能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值要求，对周围环境影响较小。 (3) 汽车尾气 根据前述工程分析，本项目汽车尾气 COD 0.118t/a、NO_x0.015t/a、烃类 0.023t/a，该部分汽车尾气排放量较小，通过大气稀释扩散后排放，能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求，对周边环境影响不大。
--------------	--

(4) 焊接烟尘

根据前述工程分析，本项目 CO₂ 气体保护焊主要在大车维修车间进行焊接，焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器收集处理后，排放量为 1.44kg/a，排放速率为 0.0024kg/h，呈无组织排放，烟尘产生量较小，经过大气稀释扩散后排放，对周围环境影响不大。

(5) 食堂油烟

项目设食堂 1 座，设置 1 个灶头，就餐人数 8 人，提供 1 餐。油烟主要在厨房烹饪过程中产生，主要污染物为油烟。根据有关统计资料分析，油脂用量为 30g/人·d，油烟产生量按照使用量的 3%计，则油脂使用量为 72kg/a。油烟产生量为 0.00216t/a，1.8mg/m³。拟在食堂安装油烟净化器对油烟进行脱油净化处理。油烟去除效率为 90%，烹饪时间按照 2 小时计，每个灶头排放量为 2000m³/h，经油烟净化器处理后的油烟排放量为 0.000216t/a，排放浓度为 0.2mg/m³。

1.2 废气排放情况汇总

本项目粉尘产排情况见表 23。

表 23 废气产排情况汇总一览表

工艺	排污	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	排放 方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³
喷漆	颗粒物	0.608	0.2533	过滤棉+UV 光氧+ 活性炭吸附+15m 排 气筒（DA001）排放	有组织	0.0126	0.00525	0.66
	二甲苯	0.229	0.0954		有组织	0.0137	0.00573	0.72
	非甲烷 总烃	1.892	0.7885		无组织	0.00231	0.001	/
					有组织	0.1135	0.04731	5.91
					无组织	0.01911	0.008	/
焊接	烟尘	0.0144	0.024	移动式焊接烟尘净 化器+厂房密闭	无组织	0.00144	0.0024	/
打磨	粉尘	0.06	0.1	厂房密闭	无组织	0.06	0.1	/
食堂	油烟	0.00216	0.0036	油烟净化器	无组织	0.00022	0.00036	0.2

1.3 达标分析

(1) 有组织达标分析

项目喷漆废气处理系统设置一根排气筒 (DA001)，达标情况见表 24。

表 24 大气污染物有组织排放量达标情况表

污染源	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	执行标准	浓度限值 (mg/m ³)	达标 情况
有组织废 气 (DA001)	颗粒物	0.66	0.00525	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	120	达标
	二甲苯	0.72	0.00573	《关于全省开展工业企业挥发	20	达标

)	非甲烷总烃	5.91	0.04731	性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）	60	达标
---	-------	------	---------	---------------------------------------	----	----

综上所述，本项目有组织污染物可以达标排放。

（2）厂界达标分析

项目无组织废气主要有二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物，排放情况见表 25。

表 25

评价因子	平均时段	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	日平均	300	900	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
PM ₁₀	日平均	150	450	
二甲苯	1 小时均值	200	200	《大气污染物综合排放标准》详解推荐值
非甲烷总烃	1 小时均值	2000	2000	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D

(2) 源强参数

项目废气污染物排放源强见表 28、表 29。

表 28 有组织废气污染源参数表

项目		DA001
排气筒底部中心坐标	X	112.821329°
	Y	32.642880°
排气筒底部海拔高度		96m
排气筒高度		15m
排气筒出口内径		0.2m
烟气流量		8000m ³ /h
烟气出口温度		20℃
年排放小时数		2400h
排放工况		正常
颗粒物		0.00525kg/h
非甲烷总烃		0.04731kg/h
二甲苯		0.00573kg/h

表 29 无组织废气污染源参数表

项目		单位	参数	备注
面源起点坐标	X	°	112.821543°	/
	Y	°	32.643540°	/
面源长度		m	20	/
面源宽度		m	100	/
与正北夹角		°	18	/

面源有效排放高度	m	8	/
年排放小时数	h	2400	/
排放工况	/	正常	/
非甲烷总烃	kg/h	0.008	/
二甲苯	kg/h	0.001	/
TSP	kg/h	0.1024	/

(3) 计算结果

有组织和无组织污染物计算结果见表 31。

表 31 项目废气排放污染物预测结果汇总表

污染源	污染物	最大落地浓度 距离 (m)	最大落地浓度 值 (mg/m ³)	环境质量标准 (mg/m ³)	Pmax (%)
DA001 (有组织)	颗粒物 (PM ₁₀)	99	0.000876	0.45	0.19
	二甲苯	99	0.000965	0.2	0.48
	非甲烷总烃	99	0.00789	2.0	0.39
生产车间 (无组织)	颗粒物 (TSP)	52	0.0484	0.45	5.38
	非甲烷总烃	52	0.0108	2.0	0.54
	二甲苯	52	0.00134	0.2	0.67

(4) 环境影响分析

根据前文计算和估算结果显示，本项目排气筒能够达标，且厂界能够达标；项目排气筒的颗粒物、NMHC、二甲苯最大落地浓度满足环境质量标准要求，最大占标率分别为 0.19%、0.48%、0.39%，本项目车间无组织的最大落地浓度也满足环境质量标准要求，最大占标率分别为 5.38%、0.54%、0.67%，对区域大气环境的环境影响较小，不会改变当地环境空气质量级别。

(5) 废气污染物排放量汇总

综上所述，本项运营期间，有组织、无组织等废气污染物排放情况详见表 32~34。

表 32 有组织废气污染物排放量核算一览表

排放口编号	污染物	核算年排放量 (t/a)	核算排放速率 (kg/h)	核算排放浓度 (mg/m ³)
排气筒 (DA001)	颗粒物	0.0126	0.00525	0.66
	NMHC	0.1135	0.04731	5.91
	二甲苯	0.0137	0.00573	0.72

表 33		无组织废气污染物排放量核算一览表		
排放源	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准	年排放量 (t/a)
车间	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器、厂房阻隔	1.0mg/m³	0.06144
	NMHC	喷漆房密闭	2.0mg/m³	0.01911
	二甲苯		0.2mg/m³	0.00231

表 34		项目废气污染物排放量汇总表		
项目		排放量 (t/a)		
颗粒物		0.07404		
NMHC		0.1326		
二甲苯		0.01601		

1.5 非正常工况分析

项目喷漆废气处理设施除险非正常工况时，项目污染物排放情况见表 35。

表 35		排气筒排放污染物预测结果汇总表							
污染源	污染物	非正常原因	非正常排放状况				执行标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	频次及持续时间	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
DA001	颗粒物	废灯管、废活性炭、废过滤棉更换	31.67	0.2533	1 次/a, 1h/次	0.2533	120	3.5	达标
	NMHC		98.56	0.7884		0.7884	60	/	不达标
	二甲苯		11.93	0.1204		0.1204	20	/	达标

由上表可知，非正常工况下，排气筒（DA001）NMHC 排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业更换 UV 灯管、活性炭、过滤棉时，应选择非喷漆时段；同时须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，喷漆工序也必须停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换 UV 灯管、活性炭、过滤棉时，更换时应选择非喷漆时段；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.6 大气防护距离	
------------	--

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定,采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离,以污染源中心点为起点,并结合厂区平面布置图,确定控制距离范围,超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护区域。根据《环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2018)计算,本项目无组织排放的废气无超标点,因此不设置大气防护距离。

2、水环境影响分析

营运期厂区内产生的废水主要为车间地面冲洗水、洗车废水和生活污水。

项目生产区废水主要为车间地面冲洗废水和洗车废水,生产区总废水量为 1.215m³/d, 364.5m³/a, 其中地面冲洗废水排放量为 0.72m³/d, 216m³/a, 洗车工序废水排放量为 0.495m³/d, 148.5m³/a。该部分废水拟通过隔油池(1#)进行预处理,本项目生产区配套隔油池(1#)1座,有效容积均为 5m³/d。

生活区生活废水总排放量为 0.48m³/d, 144m³/a, 其中食堂废水排放量为 0.096m³/d, 28.8m³/a, 生活污水排放量为 0.348m³/d, 104.4m³/a, 食堂废水拟通过隔油池(2#)进行预处理,随后与生活污水混合进入化粪池进行再处理,项目生活区配套隔油池(2#)1座,有效容积为 1.0m³/d, 化粪池 1座,有效容积 20.0m³/d。

本项目车间地面冲洗废水和洗车废水隔油池(1#)预处理、生活污水经隔油池(2#)预处理后混合进入化粪池进行处理,之后排入产业集聚区污水管网,经污水管网排入唐河县第一污水处理厂处理。

项目生活污水产排情况见表 37。

表 37 项目废水排放量及污染物浓度一览表 单位: mg/L

项目	主要污染物					污水量 (m ³ /a)
	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	
生活污水	300	150	200	30	/	144
生产废水	/	/	400	/	30	364.5
合计	84.9	59.3	343.4	8.5	21.5	508.5
隔油池处理效率(%)	/	/	/	/	60	/
化粪池处理效率(%)	/	/	30	/	/	/
化粪池处理后	84.9	59.3	240.4	8.5	8.6	508.5
本项目出水水质	84.9	59.3	240.4	8.5	8.6	508.5
唐河县污水厂进水水质要求	350	160	200	30	20	508.5
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	500	300	400	/	20	508.5

唐河县污水厂出水指标			50	10	10	5	1	508.5		
表 38 废水类别、污染物及污染治理设施信息表										
序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	排放口编号	排放口是否符合要求	排放口类型
1	生产污水、生活污水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、石油类	唐河县第一污水处理厂	间断排放	/	隔油池+化粪池	/	DW001	☒ 是	☒ 企业总排

由表 38 可知，本项目出水水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和唐河县第一污水处理厂进水水质要求。

目前，项目厂区污水管网通水，其他厂家的生活污水已排入唐河县第一污水处理厂处理。因此，项目废水可排入唐河县第一污水处理厂。

综上所述，本项目废水采取以上处理措施后对当地水环境影响较小。

3、声环境影响分析

3.1 噪声源强

根据工程污染因素分析可知，营运期噪声主要为空压机、电焊机、敲击等，其声源值在 75~85dB（A）之间。经采取减振、隔声、消声后，声源值可衰减 20~30dB（A）以上。项目噪声源源强及治理效果见表 39。

表 39 项目主要噪声源强及降噪措施一览表			单位：dB(A)		
序号	设备名称	源强	治理措施	持续时间	降噪结果
1	空压机	85	设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施	昼间	65
2	电焊机	75			55
3	敲击声	80			60

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

（1）衰减公式：

$$L_{eq}=L_A-20lg\left(r_1/r_0\right)$$

式中：L_{eq} — 等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A — 声源源强，dB(A)；

r₁/r₀ — 噪声受点和源点的距离，m。

(2) 声压级(分贝)相加公式:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中: L — 几个声压级相加后的总压级, dB(A);

L_i — 某一个声压级, dB(A);

n — 噪声源数。

表 40 **项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表** **单位: dB(A)**

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	标准值	达标情况		
西厂界	空压机	65	15	41	43	60	达标		
	电焊机	55	14	32					
	敲击声	60	13	38					
南厂界	空压机	65	18	40	42		60	达标	
	电焊机	55	17	30					
	敲击声	60	15	36					
东厂界	空压机	65	32	35	37			60	达标
	电焊机	55	35	24					
	敲击声	60	24	32					
北厂界	空压机	65	75	27	30	60			达标
	电焊机	55	32	25					
	敲击声	60	70	23					

注: 项目只在昼间营运, 故只预测昼间。

由上表计算结果可知, 项目厂界昼间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(昼间≤60dB(A))的要求。本项目夜间不生产, 对夜间声环境无影响。项目营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目空压机、电焊机、敲击声采取基础减振、厂房隔声等措施, 另外选用低噪声设备, 从源头控制噪声。严格落实以上措施, 并加强设备管理, 能有效的减少噪声排放, 因此措施可行。

4、固体废物环境影响分析

4.1 固废产生情况

本项目的固体废物分为一般固体废物和危险废物。主要有废零部件、废旧轮胎、废包装材料、打磨工序产生的粉尘、废机油、废旧电瓶、废活性炭、废 UV 灯管及过滤棉、废漆渣、废漆桶、生活垃圾、隔油池废油渣以及化粪池污泥等。详见表 41。

表 41 项目固体废弃物汇总表

序号	产生源	产生量	处理措施	备注
1	废零部件	7.0t/a	委托废品收购站回收处理	一般工业固废
2	废旧轮胎	100 条/a	委托废品收购站回收处理	一般工业固废
3	废包装材料	10t/a	委托废品收购站回收处理	一般工业固废
4	打磨工序粉尘	0.05t/a	交由环卫部门统一处理	一般工业固废
5	废油抹布	0.02t/a	交由环卫部门统一处理	一般工业固废
6	生活垃圾	4.375t/a	交由环卫部门统一处理	生活垃圾
7	食堂隔油池（2#）油渣	0.05t/a	交由环卫部门统一处理	生活垃圾
8	废机油润滑油及滤芯	3.5t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
9	废旧电瓶	50 个/a	交由危废资质单位处置	危险废物
10	废活性炭及过滤棉	1.301t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
11	废 UV 灯管	0.01t/a	由供应商回收处理	危险废物
12	隔油池（1#）废矿物油渣	0.05t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
13	废油漆桶、废稀释剂桶	0.05t/a	由生产厂家回收再利用	危险废物
14	废漆渣	0.01t/a	交由危废资质单位处置	危险废物
15	废砂纸	0.01t/a	交由危废资质单位处置	危险废物

4.2 固废处理措施

评价要求在喷漆房外北侧建危废暂存间，建筑面积 30m²，该危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求做好“三防”措施，对车间地面进行水泥防渗硬化处理，车间外应设置危险废物警示标识等方面内容。

危险废物分类收集进行隔离，分开暂存，不得混装，废机油、废油抹布及废过滤棉、废活性炭盛装的设施必须设置为防渗、防漏、防腐蚀，废旧电瓶盛装设施为防腐蚀。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 要求的标签，定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

危废暂存间北侧建一般固废间，建筑面积 20m²，用于暂存一般工业固体废物，该一般固废暂存间应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求做好“三防”措施，对车间地面进行水泥硬化处理，车间外应设置标识等方面内容。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A，地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于Ⅲ类项目，且地下水环境为较敏感，根据地下水导则中评价等级划分依据，确定本项目地下水评价等级为三级，。

（1）区域水文地质条件

唐河县城主要分布第四系含水组，属孔隙含水系统，80m 深度内为浅层含水层。浅层含水层组为孔隙潜水-微承压水，由上更新统及中更新统冲积物组成，含水介质为松散型、呈棕黄色砂砾石、含砾中粗砂和中粗砂等，其富水性强，隔水底板为埋深 80m 左右的下更新统粘土。含水层厚度 30-60m，单井推算涌水量 2000-2500m³/d。

受外界条件影响，浅层含水层组地下水运动活跃。补给以接受大气降水入渗补给和河流沟渠渗漏补给为主。区内包气带岩性主要为耕植土层、棕褐色粘土层等，结构较松散，地形平坦，水位埋深浅，有利于大气降水入渗补给。现状条件下，浅层含水层组地下水的排泄主要是自然蒸发和人工开采。区域地下水位埋深较浅，包气带岩性为粉土、粉质粘土，地下水蒸发较强烈，自然蒸发是地下水主要排泄途径。工农业开采及人、畜用水，也是浅层含水层组排泄途径之一。

本项目位于唐河县产业集聚区工新春路南段，属平原区，地下水主要为浅层地下水，地下水走向为自东北向西南，地下水位一般深 8-15m，单井涌水量 30-80t/h，单井抽水影响半径 500~1390m。区域浅层地下水补给来源主要为大气降水。

（2）预测分析预评价

本项目对地下水环境可能造成影响的污染源主要是原料仓库、危废仓库、化粪池、隔油池。若泄漏可能污染地下水环境。

项目所在地浅层地下水主要接受大气降水入渗补给，以居民生活用水及蒸发为主要排泄途径。项目周边企业用水为自备水井，地下水作为生活用水水源。

本评价要求建设单位按设计要求建设危废仓库、化粪池、隔油池、原料仓库，做好场区内危废仓库、化粪池、隔油池、原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏设计，根据工程设计提出的地下水污染防控方案采取分区防渗：项目不涉及重点防渗区，一般防渗区等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ 、 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 或参照 GB16889 执行，简单防渗区按一般地面硬化；污水管道采用 PE 防渗管道输送污水；运营期加强管理，注意污水收集、防止泄漏工作，防止污水、危废污染周边河道。正常情况下，本项目不会对地下水环境造成影响，非正常情况下对地下水环境影响较小。

6、土壤环境影响分析

	本项目属于汽车修理与维护，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964—2018）附录 A，属于“社会事业与服务业-其他”，土壤环境影响评价项目类别为Ⅳ类，可不开展土壤环境影响评价工作。本评价企业要求做好化粪池、隔油池、危废仓库、原料仓库区域地面硬化，落实好防渗防漏措施，废水处理达标后排入产业集聚区污水管网，废气处理后达标排放，对周边土壤环境影响较小。 7、环境风险分析 本次项目涉及的主要危险物质为油漆、稀释剂和汽油，其中汽油不在厂区储存，随用随买；项目油漆和稀释剂（危险物质为二甲苯、芳香烃）泄露引起中毒、火灾地表径流，环境影响途径为大气、地表水、地下水、土壤。 7.1 评价依据 本项目涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的使用、储存，可能发生突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对本项目环境风险潜势进行判定。 （1）风险潜势初判（Q 值） 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《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。 当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q； 当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)： $Q= \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$ 式中：q₁,q₂,...,q_n—每种危险物质的最大存在总量，单位 t； Q₁, Q₂,...,Q_n—每种 危险物质的临界量，单位 t； 当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I； 当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100。 项目原辅材料最大储存量同当年用量。 项目依据《喷漆废气废漆渣的估算及处理措施》（张禾，中国汽车技术研究中心，天津，2006 年 11 月）中每辆车各种油漆用量及其工作漆中溶剂、固体分和稀释剂含量。项目涉及危险物质为二甲苯、芳香烃类（以甲苯计）。 （1）风险调查 本项目涉及的风险源主要是原料仓库，详细调查情况见表 42。 表 42 风险源调查一览表
--	---

序号	危险物质	CAS 号	最大贮存量 q_n/t	临界值 Q_n/t	该种危险物质 Q 值/ t
1	甲苯	180-88-3	0.267	10	0.0267
2	二甲苯	1330-20-7	0.594	10	0.0594
合 计					0.0861

经计算 $Q_{总} < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

7.2 环境敏感目标调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，应给出建设项目周围主要环境敏感目标分布情况。根据现场勘查，环境敏感点调查见表 43。

表 43 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征				
	敏感目标名称	相对方位	距厂界/m	人数	属性
大气环境	段湾村	EN	667	1060	居住
地表水环境	唐河	W	894	/	水域
	三夹河	S	814	/	水域

7.3 环境风险识别

项目油漆、稀释剂等原辅料存放于原料仓库，危废存放于危废仓库。可能影响环境的途径为泄漏后引起的中毒、火灾事故、地表径流，进一步影响环境空气、水体、土壤。

7.4 环境风险分析

生产使用过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成物料泄漏，液体泄漏导致水体、土壤污染，有害气体大量散发将造成较为明显的大气污染。原辅料为易燃物质，一旦车间内浓度达到燃烧和爆炸极限，遇火星即造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件同时，项目危废若收集不当，则可能导致下渗，对土壤及地下水环境产生影响。

7.5 环境风险防范措施及应急要求

规范设置原料仓库、危废仓库，容器密封、加盖，应采取防渗漏、防外溢措施。

液体泄漏风险：迅速组织事故区人员撤离，设置警戒。组织人员穿戴个人防护用品抢险救援。液体少量溢出先进行溢流围堵，再移至安全地区。液体较大面积泄漏，需用围油栏控制油污，并使用收油机、油拖网、吸油毡、浮式储油罐进行吸附收集。小型火灾时立刻用附近的灭火器灭火，如有迅速扩大之势，应避免靠近，立即打开消火栓降低着火点及附近油漆的温度，待火焰减低后再用灭火器。大型火灾应立刻开启消火栓降温，等待救援。

3	废气	厂界	颗粒物、NMHC、二甲苯物	厂界	每半年监测 1 次	检测单位
4	噪声	厂界	等效连续 A 声级	四周厂界	每半年监测 1 次	

非正常工况和事故排放期间必须按照上表所列内容和规定要求，及时对排放源、排污口和环境同时进行监测，同时配合地方环保管理部门和企业管理部门做好事故调查工作，调查事故发生原因、排污（持续）时间、排污量、造成的影响程度和范围等。

9、选址可行性分析

（1）项目位于唐河县产业集聚区新春南路，产业集聚区管委会同意本项目入驻。本项目选址用地性质为二类工业用地，项目建设符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》规划要求。

（2）本项目东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 10.5km，西南距湖阳镇白马堰水库约 25.45km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。

（3）项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 PM₁₀、PM_{2.5} 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；区域唐河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；四周厂界环境噪声现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，区域声环境质量较好；区域地下水水质能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类要求。项目区域土壤环境现状能够满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表 1 风险筛选值标准要求，区域土壤环境质量较好。

（4）项目建成后颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃能够达标排放，对周围大气环境影响较小；生产废水及生活污水经厂区化粪池处理后排入唐河县第一污水处理厂。厂界四周噪声贡献值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。

评价认为，运营期对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目选址可行。

10、排污许可

本项目从事汽车维修，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》中的“四十八、机动车、电子产品和日用品修理业”，其中“营业面积 5000 平方米及以上且有涂装工序的”属于简化管理，本项目营业面积 5200m²，且有涂装工序，属于简化管理，本项目排污许可情况见表 45。

表 45 排污许可管理类型判别表

行业类别	行业代码	行业名称	办理类型	办理类型
------	------	------	------	------

机动车、电子产品和日用品修理业	8111	汽车修理与维护	排污许可证	简化管理																																						
11、总量控制指标分析 根据国家对实施污染物排放总量控制要求，建设项目需对水污染物 COD、NH₃-N 和大气污染物 SO₂、NO_x 设置总量控制指标。 本项目营运期无 SO₂、NO_x 产生，故本项目不涉及废气总量控制指标。本项目废气特征污染物为颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯，排放量分别为 0.07404t/a、0.1326t/a、0.01601t/a。 评价采用厂界排污口出水水质核算项目入管网总量（外排水质为 COD300mg/L、NH₃-N30mg/L），采用唐河县第一污水处理厂的出水水质核算项目外排环境总量（唐河县第一污水处理厂出水水质为 COD50mg/L、NH₃-N5.0mg/L）。项目废水厂区排放总量：废水量 508.5m³/a、COD0.0432t/a、NH₃-N0.0043t/a；入河量：废水量 508.5m³/a、COD0.0254t/a、NH₃-N0.0025t/a。 12、环保投资 项目总投资 360 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 4.44%，具体内容详见表 46。 表 46 环保投资一览表 <table> <tr> <th>类别</th><th>污染源</th><th>污染因子</th><th>环保设施名称</th><th>投资（万元）</th></tr> <tr> <td rowspan="5">废气</td><td rowspan="3">喷漆</td><td>漆雾</td><td rowspan="3">过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）</td><td rowspan="3">6</td></tr> <tr> <td>二甲苯</td></tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td></tr> <tr> <td>焊接</td><td>烟尘</td><td>移动式焊接烟尘净化器，车间排放</td><td>1</td></tr> <tr> <td>食堂</td><td>油烟</td><td>油烟净化器+屋顶排放</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td colspan="2">废水</td><td>新建化粪池（20m³），食堂建 2m³ 隔油池（2#），生产区配套 5m³ 隔油池（1#）</td><td>3</td></tr> <tr> <td>3</td><td colspan="2">噪声</td><td>减振、隔声、消声</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">固废</td><td colspan="2">一般固废暂存间（20m²）</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">危废暂存间（30m²）</td><td>3</td></tr> </table> 13、环保验收 本项目运营期竣工环境保护验收内容见表 47。 表 47 竣工环保验收一览表					类别	污染源	污染因子	环保设施名称	投资（万元）	废气	喷漆	漆雾	过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）	6	二甲苯	非甲烷总烃	焊接	烟尘	移动式焊接烟尘净化器，车间排放	1	食堂	油烟	油烟净化器+屋顶排放	1	2	废水		新建化粪池（20m ³ ），食堂建 2m ³ 隔油池（2#），生产区配套 5m ³ 隔油池（1#）	3	3	噪声		减振、隔声、消声	1	4	固废	一般固废暂存间（20m ² ）		1	危废暂存间（30m ² ）		3
类别	污染源	污染因子	环保设施名称	投资（万元）																																						
废气	喷漆	漆雾	过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）	6																																						
		二甲苯																																								
		非甲烷总烃																																								
	焊接	烟尘	移动式焊接烟尘净化器，车间排放	1																																						
	食堂	油烟	油烟净化器+屋顶排放	1																																						
2	废水		新建化粪池（20m ³ ），食堂建 2m ³ 隔油池（2#），生产区配套 5m ³ 隔油池（1#）	3																																						
3	噪声		减振、隔声、消声	1																																						
4	固废	一般固废暂存间（20m ² ）		1																																						
		危废暂存间（30m ² ）		3																																						

污染类别	产污环节	项目	验收内容	标准
废气	喷漆	颗粒物	过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA001)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号)和《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)要求
		非甲烷总烃		
		二甲苯		
	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘净化, 车间排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 要求
	食堂	油烟	油烟净化器+屋顶排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 小型
噪声	空压机、电焊机、敲击等		减振、隔声、消声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
固废	一般固废		一般固废暂存间 20m ²	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	生活垃圾		设置垃圾桶, 集中收集, 定期由环卫部门清运	
	危废		危废暂存间 (30m ²)	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单
废水	生活污水、生产废水		生产废水经隔油池 (1#) 隔油后与经隔油池 (2#) 处理后的生活污水混合排入经化粪池 (20m ³) 处理, 经污水管网排入唐河县第一污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准, 同时满足唐河县第一污水处理厂进水水质要求

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	排气筒 (DA001)		颗粒物	<u>过滤棉+UV 光解+活性炭吸附+15m 排气筒</u>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
			二甲苯		《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)
			NMHC		
	打磨粉尘		颗粒物	厂房阻隔	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	焊接烟尘		颗粒物	移动式焊接烟尘净化器、厂房阻隔	
	食堂油烟		油烟	油烟净化器	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018)
地表水环境	DW001	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	<u>生产废水经隔油池(1#)处理后，汇同经隔油池(2#)处理后的生活污水汇入化粪池预处理，后排入唐河县第一污水处理厂</u>	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
		地面清洗废水	SS、石油类		
		洗车废水	SS、石油类		
声环境	高噪音设备		等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	一般固体废物：废零部件、废轮胎、废包装材料，一般固废间(20m²)暂存，定期外售废品回收站；打磨粉尘、废油抹布、生活垃圾、食堂隔油池油渣等交由环卫部门统一处理。 危险废物：废机油润滑油及滤芯、废旧电瓶、废活性炭及过滤棉、隔油池矿物油渣、废漆渣、废砂纸等危废，暂存危废暂存间(30m²)，委托有资质单位处理；废 UV 灯管、废油漆桶、废稀释剂桶等由生产厂家回收				
土壤及地下水污染防治措施	做好场区内危废仓库、化粪池、隔油池(1#)、原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏设计，根据工程设计提出的地下水污染防控方案采取分区防渗：项目不涉及重点防渗区，一般防渗区等效黏土防渗层 Mb≥1.5m、K≤1×10⁻⁷ cm/s 或参照 GB16889 执行，简单防渗区按一般地面硬化；污水管道采用 PE 防渗管道输送污水				
生态保护措施	/				

环境风险防范措施	规范设置原料仓库、危废仓库，容器密封、加盖，应采取防渗漏、防外溢措施。 建立三级防控体系，编制应急预案，即车间-企业-园区的三级应急措施。
其他环境管理要求	/

六、结论

综上所述，唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

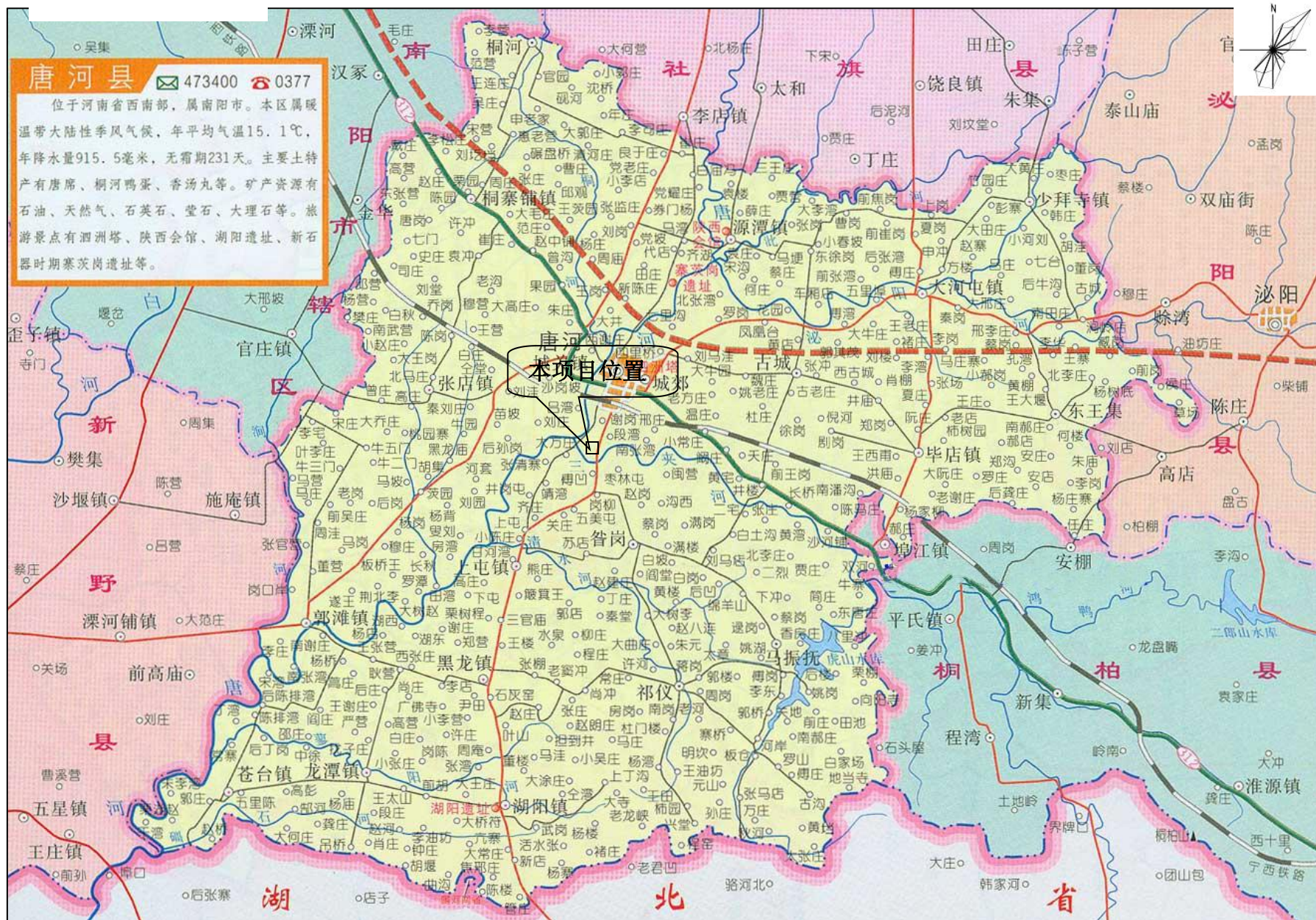
附表

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	颗粒物	0	0	0	0.0740t/a	0	0.0740t/a	+0.0740t/a
	NMHC	0	0	0	0.1326t/a	0	0.1326t/a	+0.1326t/a
	二甲苯	0	0	0	0.0160t/a	0	0.0160t/a	+0.0160t/a
废水	水量	0	0	0	508.5t/a	0	508.5t/a	+508.5t/a
	COD	0	0	0	0.0254t/a	0	0.0254t/a	+0.0254t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0025t/a	0	0.0025t/a	+0.0025t/a
一般工业 固体废物	废零部件	0	0	0	7.0t/a	0	7.0t/a	+7.0t/a
	废旧轮胎	0	0	0	100 条/a	0	100 条/a	+100 条/a
	废包装材料	0	0	0	10t/a	0	10t/a	+10t/a
	打磨粉尘	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a

	废油抹布	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
	生活垃圾	0	0	0	4.375t/a	0	4.375t/a	+4.375t/a
	食堂隔油池油渣	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a
危险废物	废旧电瓶	0	0	0	50 个/a	0	50 个/a	+50 个/a
	废活性炭及过滤棉	0	0	0	1.301t/a	0	1.301t/a	+1.301t/a
	废 UV 灯管	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	隔油池废矿物油渣	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a
	废油漆桶、废稀释剂桶	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a
	废漆渣	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废砂纸	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废机油润滑油及滤芯	0	0	0	3.5t/a	0	3.5t/a	+3.5t/a

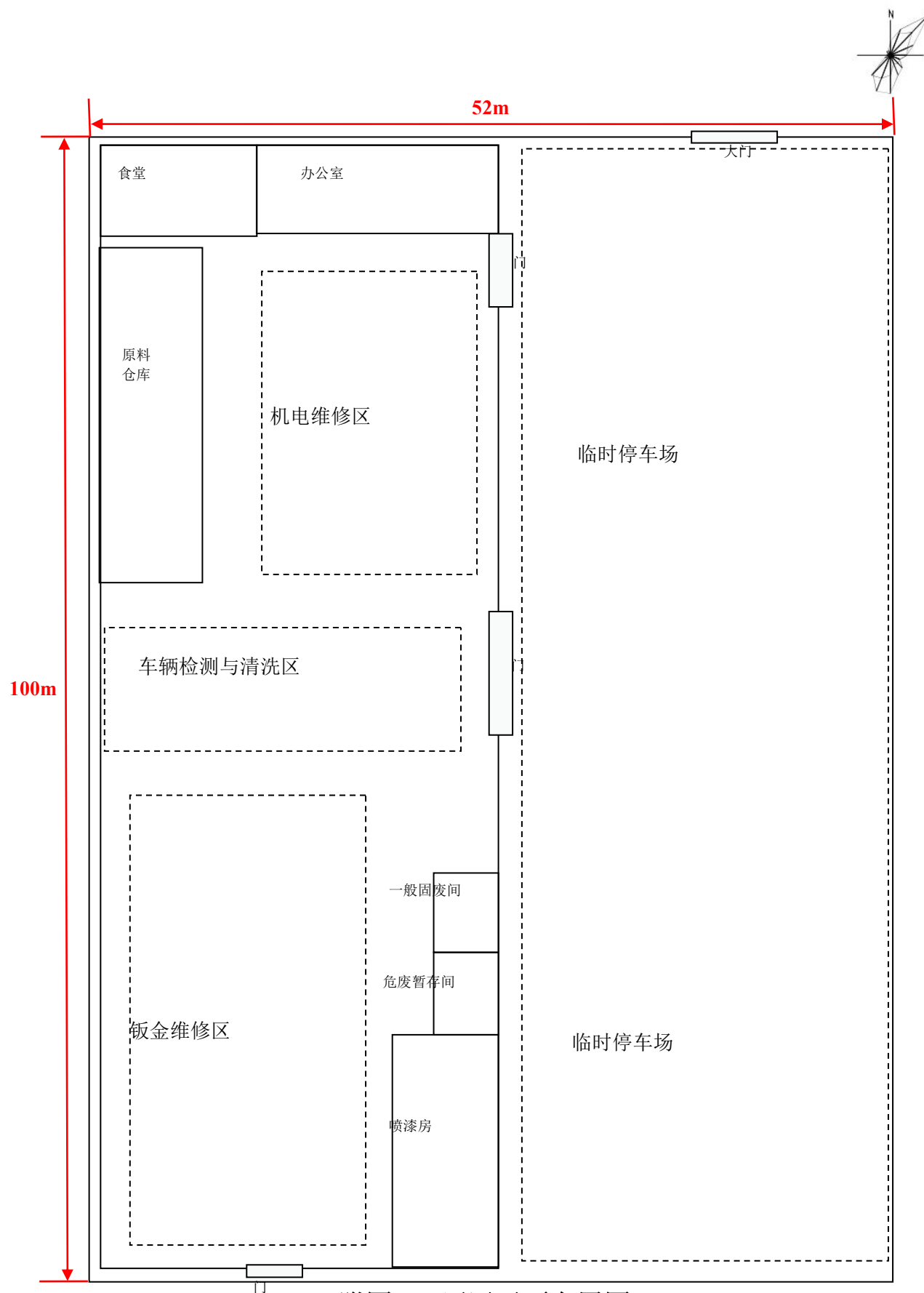
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



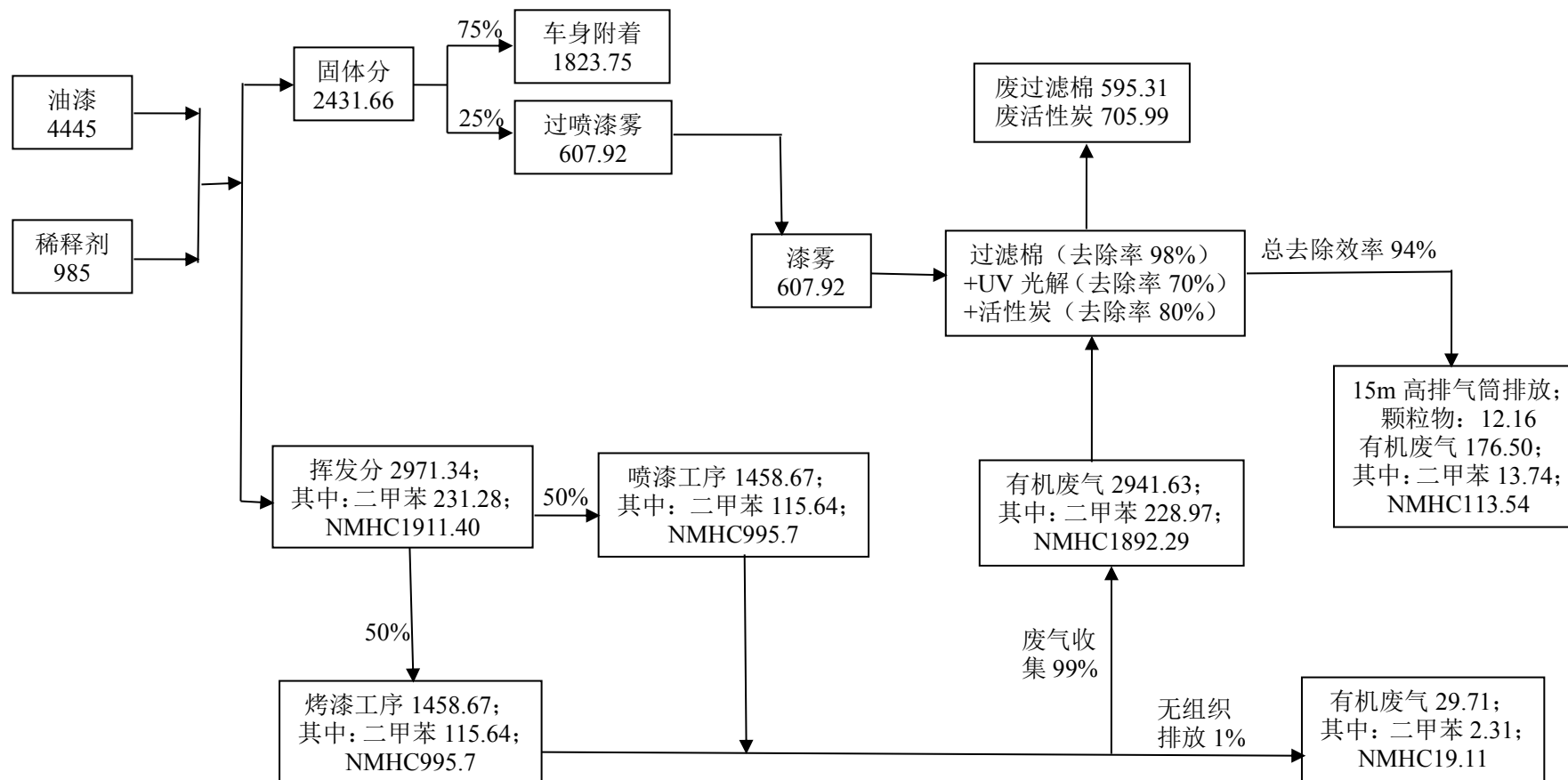
附图 1 地理位置图



附图 2 项目周边环境示意图



附图3 厂区平面布置图

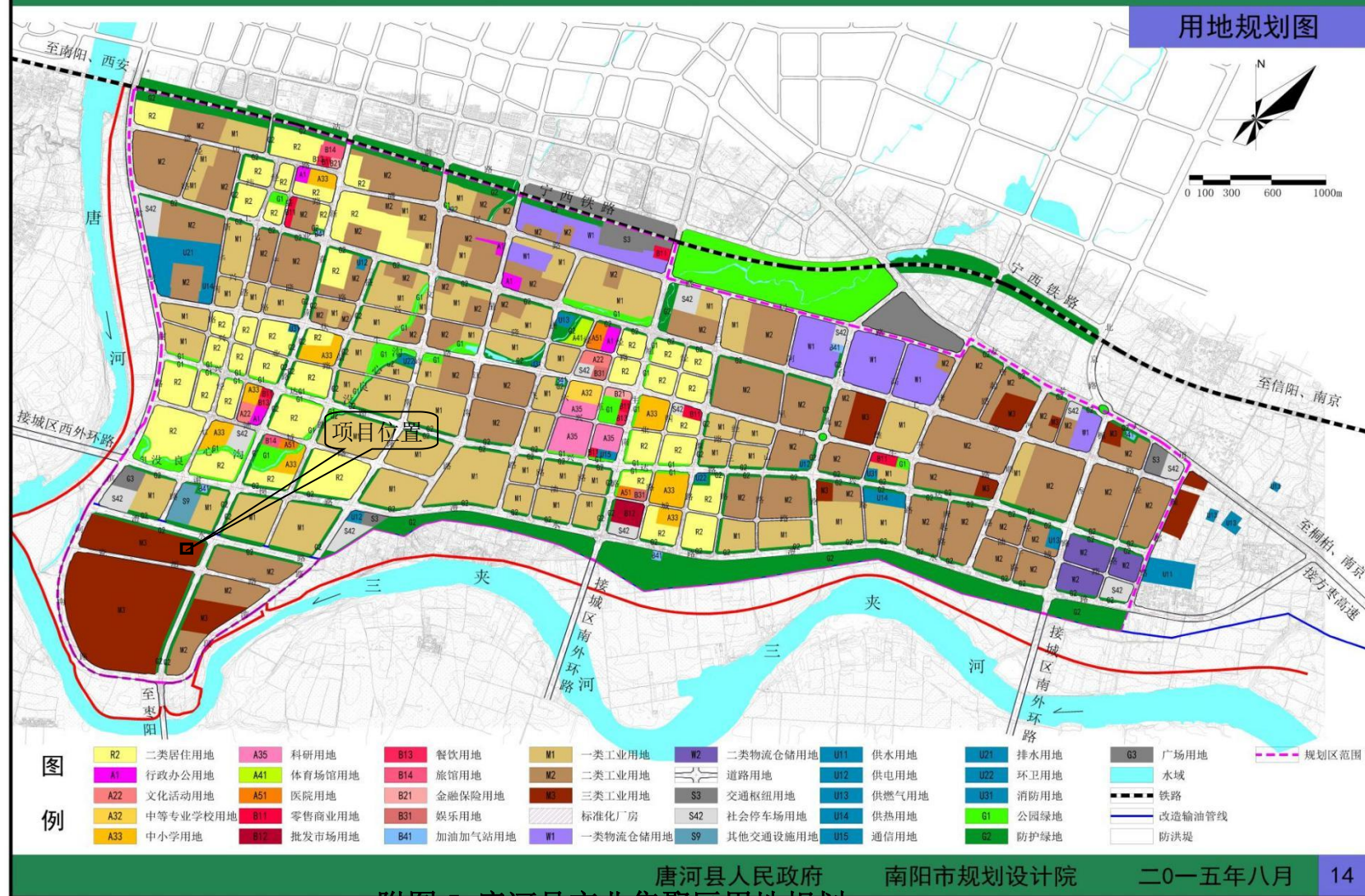


附图 4 喷漆过程物料平衡图

单位: kg/a

唐河县产业集聚区控制性详细规划(2013—2020)

用地规划图



唐河县人民政府 南阳市规划设计院 二〇一五年八月
附图5 唐河县产业集聚区用地规划

附图 6 现场照片



厂区北侧道路



厂区东侧企业



厂区西侧厂房



厂区南侧厂房

附件 1

委 托 书

河南晨鹤环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，我公司唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目需进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

委托方(盖章)：



2021年4月3日

附件2 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2104-411328-04-01-347979

项 目 名 称: 唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目

企业(法人)全称: 唐河县王源汽车修理厂

证 照 代 码: 92411328MA9GL4T161

企业经济类型: 个体工商户

建 设 地 点: 南阳市唐河县兴唐街道新春路南路段湾

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 本项目现租赁厂房一栋, 总面积5200平方米, 建设汽车维修车间、办公室及其他附属设施, 建筑面积2000平方米, 主要设备: 车身修正仪、电脑解码器、电喷油嘴测试仪、汽车综合性检测设备、喷烤漆房、举升机、叉车、气泵、整形机、二保焊机、拖车等设备。

项 目 总 投 资: 360万元

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。

2021年04月06日



证 明

兹证明唐河县王源汽车修理厂，位于唐河县产业集聚区新春南路段湾社区，同意入驻。

唐河县产业集聚区管理委员会

2021年5月8日



厂房租赁协议

甲方: 冯浩 (出租方)

乙方: 王保 (承租方)

甲乙双方按照互利、互惠、平等、自愿、协商一致的原则, 根据《合同法》的有关规定, 签订以下厂房出租协议书样本:

一、被租厂房为 马厂东北角厂房

二、租赁期限。租赁期为 2 年, 从 2021 年 3 月 1 日至 2023 年 3 月 1 日。合同期满后, 甲方如果继续对外租赁本房屋, 乙方享有优先承租权, 乙方必须在合同到期前 10 日内, 与甲方商议签订新租赁合同, 否则按自动弃权处理, 甲方有权另行发包。

三、租金每年为 60000 元 (大写 陆万元整), 乙方必须于每年的十月一日前一次性将租金交齐, 交不齐则视为违约。

四、租赁期房屋的修缮。房屋属人为的损坏由乙方及时修缮, 由于不可抗拒的损坏, 由甲方及时修缮。

五、乙方在经营过程中的一切经济纠纷及其它任何责任与甲方无关。

六、厂房出租协议书样本的出租方与承租方的变更

1、在合同履行期内, 乙方不征得甲方同意, 无权将房屋转租给第三者或相互对换房屋, 否则甲方有权收回房屋。

2、在合同期内, 如果甲方同意乙方将房屋使用权交付给第三者, 本合同对原乙方与房屋使用权者继续有效。

七、在合同履行期间, 乙方与第三者发生的一切经济、民事等纠纷, 甲方概不负责。

八、在合同履行期间, 乙方应保持所租房内外所有设施完好无损, 如果确需改造或增设其他固定设施, 应征得甲方同意后再进行, 所需经费由双方协商, 合同期满时, 乙方如需拆除, 需将房屋恢复原样, 不愿拆除或不得拆除的甲方不予补偿。

九、在合同履行期间, 如有政策变化, 市里统一规划等其它原因需要拆除房屋, 其租赁费按实际使用时间计算, 本合同即终止。乙方要积极配合不得向甲方提出任何要求。

十、在合同履行期间, 要遵纪守法, 讲文明道德, 自觉维护好室内外卫生。水、电费及社会公共收费 (治安、卫生、工商、税务等) 由乙方自行缴纳。

十一、甲方责任

1、按合同规定的时间将房屋交给乙方使用, 否则每超出一天应赔偿乙方年租金的 10% 的经济损失。

2、不按合同内的条款规定修缮房屋的应赔偿乙方由此而造成的经济损失。

3、不得无故终止合同 (第九条除外), 否则应赔偿乙方年租金的 10% 的经济损失。

十二、乙方责任

1、不得利用租赁的房屋进行非法活动, 损害公共利益。

2、不得干扰和影响周围居民的正常生活。

3、不按合同内的条款规定修缮房屋的其它设施, 根据造成的后果, 赔偿其经济损失。

4、合同终止后要及时搬出, 否则按租赁房屋缴纳租金, 并处以租金的 10% 罚款。

十三、免责条件

如因不可抗抗的自然灾害, 使双方或任何一方造成经济损失的, 任何一方均不得向对方提出索赔要求。

十四、本合同未尽事宜, 依据《中华人民共和国合同法》的有关条款, 经双方共同协商, 作出补充规定, 补充规定与本合同具有同等效力。

十五、本合同自签字之日起生效。

十六、本厂房出租协议书样本一式两份，甲乙双方各执一份。

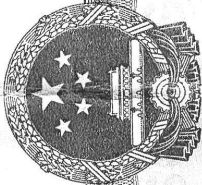
(备注：租金由甲方签约人按年收租，并开具收据，如乙方违背，处以租金的 50% 罚款，甲方有权立即收回出租厂房。)

甲方(出租方):  

2021年3月4日

乙方(承租方):  

2021年4月1日

		营业执照		扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统”， 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。 	
统一社会信用代码 92411328MA9GL4T161		(副 本) 1-1		组 成 形 式 个人经营	
名 称 唐河县王源汽车修理厂		类 型 个体工商户		注 册 日 期 2021年04月02日	
经 营 者 王娜		经 营 场 所 唐河县兴唐街道新春南路段湾		登 记 机 关	
经 营 范 围 一般项目：机动车修理和维护；汽车零配 件零售（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）					
					

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：

附件 5

姓名 王 嫒
性别 女 民族 汉
出生 1999 年 8 月 20 日
住址 河南省唐河县滨河街道办
事处新安社区居委会
160号
公民身份号码 411325199908200064



中华人民共和国
居民 身 份 证



签发机关 唐河县公安局
有效期限 2017.11.17-2027.11.17

唐河县王源汽车修理厂汽车修理与维护建设项目 环境影响报告表技术审查意见

一、项目概况

唐河县王源汽车修理厂成立于2021年4月，是一家集汽车修理、保养、美容、装饰于一体的综合性维修企业，公司投资360万元，在唐河县兴唐街道新春南路建设汽车修理厂，建筑面积为5200m²，项目建成后，年维修保养汽车约6000辆。

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021年）中“五十、社会事业与服务业”类第121条“汽车、摩托维修场所”中相关规定，涉及喷漆工艺，确定本次环评形式为环境影响评价报告表。

本项目为汽车维修厂，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于允许类，符合国家产业政策。并且项目已在唐河县发改委备案（备案号2104-411328-04-01-347979）。

二、《报告表》（送审版）需要修改完善内容

- 1、细化工程内容及产排污环节分析；
- 2、完善项目废水污染防治措施内容；
- 3、细化危险废物的产生种类及处理去向；
- 4、完善污染防治措施、环保投资表、三同时验收表等内容。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、结论

项目符合国家产业政策,厂址选择合理,污染防治措施可行。评估认为,该项目在运营中严格执行环境管理的有关规定,按照“三同时”的要求,认真落实各项污染治理措施的前提下,从生态环境保护角度分析,《报告表》对本项目建设的环境影响评价结论可信,项目建设可行。

审查专家: 张荣奇
2021年5月9日