

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目

建设单位（盖章）：南京雅驰汽车维修服务有限公司

编制日期：2019 年 3 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅楼、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

### 一、建设项目基本情况

项目名称	新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目				
建设单位	南京雅驰汽车维修服务有限公司				
法人代表	潘学才	联系人	潘学才		
通讯地址	南京市六合经济开发区方新路 16 号				
联系电话	13327705111	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合经济开发区方新路 16 号				
备案部门	南京市六合区发展和改革局	备案证号	六发改备【2019】16 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	2000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	30%
评价经费 (万元)	/		预期建成日期	2019 年 6 月	
<b>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</b> 主要原辅材料、用量见表 1-1；主要生产设备及数量见表 1-3。					
<b>水及能源消耗量</b>					
<b>名称</b>	<b>消耗量</b>		<b>名称</b>	<b>消耗量</b>	
水（吨/年）	75		燃油	/	
电（万千瓦时/年）	5		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
<b>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：</b> 本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；本项目生活污水（60t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b> <div style="text-align: center;">无</div>					

一、主要原辅材料及主要设备：

本项目主要原辅材料消耗详见下表 1-10，原辅料理化性质见表 1-2，主要设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅材料清单

序号	名称	成分	用量	备注
1	汽车用油(包括变速箱油、防冻液、机油、刹车油等)	/	3 吨/年	外购
2	汽车零部件	/	500 件/年	自产
3	水性漆	正戊醇 4%、1-丙醇 2%、2-丙醇 0.5%、1-甲氧基-2-丙醇 2%、丙酮 0.5%、水 70%、聚氨酯 12%、丙烯酸树脂 8%	0.2 吨/年	外购
4	汽车电瓶	/	100 个/年	外购
5	不锈钢管	/	100t/a	外购
6	焊条	CO <sub>2</sub> 保护实芯焊条	1t/a	外购
7	CO <sub>2</sub>	/	5 瓶/年	外购

表 1-2 原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
正戊醇	分子式 C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O，分子量 88.15，无色液体，略有气味。熔点为-78.2℃、沸点 137.8℃，闪点 33℃。相对密度 0.81（水=1）、相对蒸汽密度 3.04（空气=1）。微溶于水，可混溶于醇、醚。	爆炸上限 10.0%（V/V），爆炸下限 1.2%（V/V）	LD <sub>50</sub> : 2200mg/kg(大鼠经口)，3600mg/kg（兔经皮）
丙酮	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。熔点(℃)：-94.6，沸点(℃)：56.5，相对密度（水=1）：0.788，与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。	极度易燃	LD <sub>50</sub> : 5800mg/kg(大鼠经口)；20000mg/kg(兔经皮)
聚氨酯	淡黄色液体，沸点 145-155℃，可溶于丙酮、乙二醇、甲苯。	易燃	LD <sub>50</sub> : 11400mg/kg(大鼠经口)
丙烯酸树脂	淡黄色透明液体，沸点大于 35℃，闪点为 30℃、燃点 49℃，相对密度 1.005（水=1）。	易燃	LD <sub>50</sub> : 870mg/kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> : 6000ppm/6H(大鼠吸入)

表 1-3 主要生产设备

序号	名称	型号	数量（台/套）	备注
1	四轮定位	/	1	外购
2	举升机	2D-350M	7	外购
3	整形机	/	1	外购
4	空压机	/	1	外购
5	轮胎拆装机	宏达-620型	1	外购
6	动平衡机	CB-968	1	外购

7	钣金机	/	1	外购
8	激光切割机	1500W	1	外购
9	CO <sub>2</sub> 保护焊机	/	1	外购
10	数控加工中心		1	外购

## 二、项目由来

为适应市场需求，南京雅驰汽车维修服务有限公司拟投资 100 万元，租赁南京鼎更新汽车科技实业有限公司位于南京市六合经济开发区方新路 16 号的空闲厂房（约 2000m<sup>2</sup>），购置设备 16 台（套），建设新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 修订版，2016 年 9 月 1 日起施行）以及《建设项目环境保护管理条例》（2018 修订版）中的有关规定和要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“71、汽车制造”，但不属于其中“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的零部件生产”的项目，因此建设项目应编制环境影响评价报告表。据此，南京雅驰汽车维修服务有限公司委托我公司编制新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目环境影响报告表。接受委托后，我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘，对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查，在此基础上完成了本项目的的环境影响报告表。

## 三、项目概况

项目名称：新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合经济开发区方新路 16 号

投资总额：100 万元

职工人数及工作制度：本项目职工定员 5 人，单班工作制，每班工作 8 小时，年工作天数 300 天，不提供食宿。

建设内容及规模：南京雅驰汽车维修服务有限公司拟投资 100 万元，租赁南京鼎更新汽车科技实业有限公司位于南京市六合经济开发区方新路 16 号的空闲厂房（约 2000m<sup>2</sup>）建设新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目，购置设备 16 台（套），项目建成后将具备年加工 500 件汽车配件及汽车维修的能力。

## 四、产品方案

**表 1-4 产品方案表**

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
汽车维修服务	汽车维修及保养	小型汽车 200 辆/年	2400h(其中烤漆房工作时间为 1200h)
汽车配件生产线	汽车配件	500 件/年	

### 五、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251号），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求；对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知（宁委办发[2018]57号）》中六合区制造业新增项目禁止和限制目录，本项目不属于其中禁止和限制的项目。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。

### 六、相关规划相符性

#### 1、用地规划相符性

根据用地证明可知，本项目用地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。因此，本项目符合相关用地规划。

#### 2、生态规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），距离最近的生态红线区域为城市生态公益林二级管控区，位于本项目的东侧约2000m处，不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，与当地生态规划相符。本项目与南京市生态红线关系图详见附图4。

#### 3、与“三线一单”的相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评

【2016】150 号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单’（以下简称‘三线一单’）约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：

①与生态红线区域保护规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），距离最近的生态红线区域为城市生态公益林二级管控区，位于本项目的东侧约 2000m 处，本项目不在生态红线内，不会导致辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。

②环境质量底线相符性

根据环境质量状况分析，项目所在地的水、声环境质量良好，但所在区域大气环境为不达标区。根据《南京市大气污染防治行动计划 2018 年度实施方案》，南京市开展了大气污染防治行动，逐步改善区域环境空气质量。建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设的建设与周围环境是相容的，符合相应的规划功能要求。

③资源利用上线相符性

本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且本项目用水量较小，约 75t/a，项目所在地供水设施可满足用水需要；项目年用电量约 5 万 kw·h，项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，根据产业政策相符性分析，符合国家和地方相关产业政策。

综上，本项目建设符合“三线一单”要求。

#### 4、与“两减六治三提升”环保专项行动方案相符性分析

对照《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发两减六治三提升专项行动方案的通知》（苏发[2016]47 号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发[2017]55 号）要求，“263”专项行动的总体目标是：到 2020 年，江苏省 PM2.5 年均浓度比 2015 年下降 20%，设区市城市空气质量优良天数比例达 72%

以上，国考断面水质优III比例达 70.2%，劣于 V 类的水体基本消除。

“两减”，即以减少煤炭消费总量和减少落后化工产能为重点，调整江苏省长期以来形成的煤炭型能源结构、重化型产业结构，从源头上为生态环境减负。

“六治”，即针对当前生态文明建设问题最突出、与群众生活联系最紧密、百姓反映最强烈的六方面问题，重点治理太湖水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机物污染和环境隐患。

“三提升”，则是提升生态保护水平、提升环境经济政策调控水平、提升环境监管执法水平，为生态文明建设提供坚实保障。

本项目使用少量的水性漆，符合“两减六治三提升”专项行动中要求的“使用高固体分、水性、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料”。

本项目设置独立的密闭喷漆房，VOCs 经收集后经过滤棉+活性炭处理装置处理后通过 15 米排气筒排放，可达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2“汽车制造与维修、烘干工艺”标准，因此本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

#### 5、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析

《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。

本项目产生有机废气的工序均在密闭空间中进行，生产设备按照环境保护和安全生产要求涉及、安装。本项目使用的有机物料均妥善保存在原料仓库内，不露天储存。因此，本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》中相关规定。

#### 6、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相符性分析详见表 1-6。

表 1-6 本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相符性

内容	序号	指南要求	项目情况	相符性
----	----	------	------	-----

总体要求	1	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备。对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	企业严格把关原材料的采购，采用环保型原辅料。	符合
	2	有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。	本项目不属于上述企业。产生的 VOCs 收集和净化处理率均不低于 75%	符合
	3	对于 1000pp 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。	本项目产生的 VOCs 浓度较低，使用活性炭吸附装置吸附处理。	符合
	4	含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在 VOCs 和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达标排放。	本项目不存在含高浓度挥发性有机物的母液和废水。	符合
	5	采用非焚烧方式处理的重点监控企业，可安装 TVOCs 浓度在线连续监测装置，并设置废气采样设施。	本项目不属于重点监控企业。	符合
	6	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂的，应该有详细的购买和更换台账相关记录至少保存 3 年。	企业已安排专人负责 VOCs 污染控制的相关工作，并对购买和更换的活性炭进行记录。	符合

由上表可知，本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的总体要求。

## 七、项目地理位置及周边概况

本项目位于南京市六合经济开发区方新路16号，北侧为槽坊河、隔河为槽坊村村委会，南侧为青芦线、隔路为金盛建材家具城，西侧为时代大道、隔路为江苏红岩汽车销售服务有限公司，东侧为鸿业天成汽贸。项目周边概况见天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“汽车制造与维修、烘干工艺”标准附图2。

本项目建设面积约2000m<sup>2</sup>，分布有机加工车间、维修车间，厂区具体平面布置情况见附图3。

## 八、建设项目公用及辅助工程

### 1、给水：

本项目自来水用量为75t/a，由市政自来水管网供给。

### 2、排水：

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；本项目生活污水（60t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入滁河。

### 3、供电：

本项目用电5万度/年，来自市政电网。

## 九、职工人数及工作制度

本项目职工定员5人，单班工作制，每班工作8小时，年工作天数300天，不提供食宿。

## 十、项目组成及工程规模

本项目位于南京市六合经济开发区方新路16号，建筑面积2000m<sup>2</sup>，具体内容如下表所示。

表 1-6 建设内容一览表

名称	建设项目		主要建设内容及规模	备注
主体工程	维修车间		1层，设备有四轮定位、举升机、整形机、轮胎拆装机、喷漆房等14台（套）。	在租赁厂房内改造
	机加工车间		1层，设备有激光切割机、数控加工中心等设备两套，位于维修车间西侧，面积约500m <sup>2</sup>	
辅助工程	办公楼		共3层，位于销售车间南侧	
	办公室		位于维修车间南侧	
储运工程	停车场		位于厂区西侧和南侧	
公用工程	给水		75t/a	由城市供水管网供给
	排水		生活污水（约60t/a）经化粪池预处理	接管六合区污水处理厂集中处理
	供电		5万千瓦时/年	由区域供电电网供给
环保工程	废水	化粪池	1座，2m <sup>3</sup> ，接管六合区污水处理厂集中处理	依托租赁厂房
	固废	办公生活垃圾	垃圾桶若干，生活垃圾经环卫部门统一清运。	安全暂存
		一般固废堆场	1间，位于维修车间内，约10m <sup>2</sup> 。废旧汽车零部件经收集后外售。	
		危险废物暂存间	1间，位于维修车间内，约10m <sup>2</sup> 。含油抹布和手套经环卫部门统一清运；废电瓶、废过滤棉、废活性炭、废机油和废包装桶委托有资质部门统一清运。	

废气	集气风机+过滤棉+活性炭吸附+15m 高排气筒	风机风量 8000m <sup>3</sup> /h	达标排放
	移动式除尘设备 1 台	用于处理焊接时产生的颗粒物，经处理后的废气无组织排放	
噪声	选用低噪声设备、减振底座、建筑隔声	降噪量 20dB (A)	噪声达标

### 十一、环保投资

本项目环保投资30万元，占总投资的30%，具体环保投资情况见表1-7。

表 1-7 建设项目环保投资情况一览表

项目	环保设施名称	投资 (万元)	环保效果	进度
废水	雨、污水接管口	依托租赁	排污口规范化	与主体工程同时施工、同时建设、同时投入使用
	雨、污水管线		达标接管至六合区污水处理厂	
	化粪池			
废气	集气风机+过滤棉+活性炭吸附+15m 高排气筒	8	达标排放	
	移动式除尘设备 1 台			
噪声	低噪声设备选取、基础减振、距离衰减	20	噪声达标	
固废	办公生活垃圾收纳桶	0.2	安全暂存，零排放	
	一般固废堆场，1 间 10m <sup>2</sup>	0.5		
	危险废物暂存间，1 间 10m <sup>2</sup>	1.3		
合计		30	/	

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁南京鼎更新汽车科技实业有限公司位于南京市六合经济开发区方新路 16 号的空闲厂房（约 2000m<sup>2</sup>），因此，不存在与本项目有关的原有环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、自然环境概况

南京地处长江下游的宁镇丘陵山区，北纬 31°14"~32°37"，东经 118°22"~119°14"，总面积 6597 平方公里。南京东连富饶的长江三角洲，西靠皖南丘陵，南接太湖水网，北接辽阔的江淮平原。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北宽、东西窄，南北直线距离 150km，中部东西宽 50-70km，南北两端东西宽约 30km。

六合区是江苏省会南京市的北大门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000 多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

### 2、气候气象

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 15-16℃左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏未秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月最大风速在 20m/s。

### 3、水文特征

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10: 1。长江六合段全长 29 公里，长江全长 1272 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、滁河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属

长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为  $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均流量为  $28600\text{m}^3/\text{s}$ 。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18% 左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万  $\text{m}^3/\text{s}$ ，最小流量为  $0.12\text{m}^3/\text{s}$ 。滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全长 72 公里，是长江南北水陆交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河段河面宽 200—300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工业农业用水，水环境功能区划目标为 IV 类。滁河由东向西流过开发区北侧，并且弯入开发区北侧中部。

#### 4、地形地貌地质

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0-5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，最高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

#### 5、生态环境

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

#### 1、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。根据《南京市 2017 年环境状况公报》，2017 年南京市主要空气污染物指标监测结果见表 3-1:

表 3-1 2017 年南京市主要空气污染物指标监测结果

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
SO <sub>2</sub>	年平均质量 浓度	16	60	26.7	达标
NO <sub>2</sub>		47	40	117.5	不达标
PM <sub>10</sub>		76	70	108.6	不达标
PM <sub>2.5</sub>		40	35	114.3	不达标
CO	24 小时平均 第 95 百分位 数	1.5mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	37.5	达标

根据《南京市 2017 年环境状况公报》，2017 年南京市 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 58 天，超标率为 15.9%。因此判定项目所在区域属于不达标区，具体大气污染物目标分解计划根据《南京市大气污染防治行动计划 2018 年度实施方案》执行。

#### 2、地面水环境质量现状

根据《2017 年南京市环境状况公报》，全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，III 类及以上的断面 16 个，占 72.7%，同比上升 9.1%，无劣于 V 类水质断面。

#### 3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区为 2 类区。根据南京市环境保护局发布的 2017 年南京环境噪声，全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 53.7 分贝，同比下降 0.2 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.7 分贝，同比下降 0.1 分贝。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，确定本项目的环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 建设项目环境保护目标

环境要素	保护目标名称	方位	距离(m)	规模	保护级别
环境空气	小宣	NW	250	200户/700人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
地表水	槽坊村河	N	20	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
	滁河	S	8000	中型	
地下水	区域浅层地下水				《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)
声环境	厂界外 200m				《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准
生态环境	城市生态公益林	E	2000	5.73km <sup>2</sup>	水土保持

#### 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	<b>1、大气环境质量标准</b>			
	<p>本项目所在地空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；VOCs参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中TVOC标准。具体指标见表4-1。</p>			
	<b>表 4-1 大气污染物的浓度限值</b>			
	污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ）	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
NO <sub>x</sub>	年平均	50		
	24小时平均	100		
	1小时平均	250		
PM <sub>10</sub>	年平均	70		
	24小时平均	150		
TSP	年平均	200		
	24小时平均	300		
TVOC	8小时均值	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D	
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
<p>本项目纳污水体为滁河、附近水体为槽坊河，根据《江苏省地表水环境功能区划》，其水质均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。具体标准见详见表4-2。</p>				
<b>表4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/LpH为无量纲)</b>				
序号	污染物	IV类		
1	pH	6-9		
2	COD	≤30		
3	SS*	≤60		
4	NH <sub>3</sub> -N	≤1.5		
5	TP	≤0.3		
*SS参照执行《地表水环境质量标准》（SL63-94）				
<b>3、声环境质量标准</b>				
<p>根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发〔2014〕34号）可知，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，具体标准见下表。</p>				

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)						
评价标准	昼间	夜间	标准来源			
2 类标准	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)			
污 染 物 排 放 标 准	<b>1、废水</b>					
	<p>本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理。接管废水的 COD、SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准，氨氮、总磷指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准；经市政污水管网排入六合区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河。具体取值见表 4-4。</p>					
	<b>表 4-4 废水排放标准</b>					
	类别	执行标准	污染物指标	标准限值 mg/L		
	接管标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	COD	500		
			SS	400		
		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级	NH <sub>3</sub> -N	45		
			TP	8		
	尾水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准	COD	50		
			NH <sub>3</sub> -N	5 (8)		
TP			0.5			
SS			10			
<b>2、废气</b>						
<p>本项目产生的漆雾、焊接烟尘和打磨粉尘以颗粒物计，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的相关标准；喷漆烤漆排放的 VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2“汽车制造与维修、烘干工艺”标准。具体取值见表 4-6。</p>						
<b>表 4-6 大气污染物排放标准</b>						
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控点浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	标准来源	
		排气筒高度(m)	二级			
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的相关标准	
VOCs	40	15	1.5	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2“汽车制造与维修、烘干工艺”	

### 3、噪声

本项目营运期噪声排放边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求, 具体指标见表 4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

### 4、固废

本项目一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订) 的有关规定; 危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修订) 中标准。

本项目污染物排放总量指标见表 4-7。

表 4-7 污染物排放总量表 (t/a)

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	最终排放量 (t/a)	
废气	颗粒物 (无组织)	0.00584	0	-	0.00584	
	颗粒物 (有组织)	0.0108	0.00972	-	0.00108	
	VOCs (无组织)	0.002	0	-	0.002	
	VOCs (有组织)	0.018	0.0162	-	0.0018	
废水	生活污水	废水量	60	0	60	60
		COD	0.024	0.003	0.021	0.003
		SS	0.018	0.003	0.015	0.0006
		NH <sub>3</sub> -N	0.0015	0	0.0015	0.0003
		TP	0.00024	0	0.00024	0.00003
固废	生活垃圾	0.75	0.75	-	-	
	废旧汽车零部件	0.2	0.2	-	-	
	废含油抹布、手套	0.5	0.5	-	-	
	废电瓶	1.5	1.5	-	-	
	废过滤棉	0.09	0.09	-	-	
	废活性炭	0.081	0.081	-	-	
	废机油	0.2	0.2	-	-	
	废包装桶	0.01	0.01	-	-	

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求, 预测本项目污染物排放考核总量指标如下:

本项目有组织排放的 VOCs (0.0018t/a)、颗粒物 (0.00108t/a) 需向六合区环保局申请排放总量。

本项目废水排放量 60t/a, 废水总量控制因子: COD (0.003t/a)、NH<sub>3</sub>-N (0.0003t/a); 考核因子: SS (0.0006t/a)、TP (0.00003t/a)。本项目废水污染物排放总量在六合区污水处理厂内平衡, 无需单独申请总量。

本项目固体废物均妥善处理, 零排放, 无需申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期工程分析

建设项目租用已建成的房屋进行建设，施工期主要为设备进场及设备调试，施工期较短，工程量小，对周围环境的影响较小，因此不作具体分析。

### 二、营运期工程分析

#### （一）营运期生产工艺流程

本项目建成后年加工 500 件汽车配件并提供汽车维修服务。项目汽车维修无固定的工艺流程，根据待维修车辆具体情况进行检测、钣金操作、补漆、机油更换、压力测试、检漏、零部件更换等操作，大致工艺流程见图 5-1，汽车配件生产工艺见图 5-2（其中 N：噪声、S：固废、G：废气）。

#### 1、汽车维修服务工艺流程

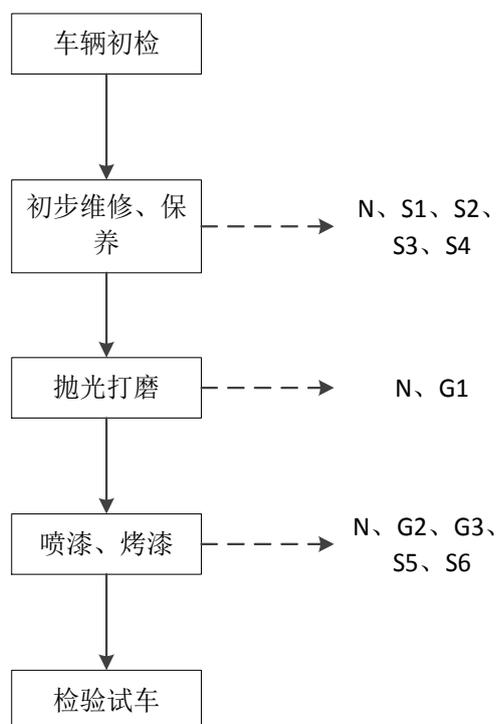


图 5-1 汽车维修服务工艺流程图

工艺流程简述：

（1）车辆初检：客户需要维修、保养的汽车进厂后，操作工对汽车进行初步检测。

（2）初步维修、保养：根据车辆初检结果，维修人员使用钣金机、整形机、四轮定位、举升机、轮胎拆装机等设备对车辆进行一系列的初步维修、保养，包括机油更换、零部件更换等，该过程主要有废旧汽车零部件 S1、废电瓶 S2、废机

油 S3、含油抹布 S4、维修设备噪声 N 产生。部分不需要补漆的车辆在经检验合格后即可出厂交付客户。

(3) 抛光打磨：经过钣金加工维修后的部分车辆，需要进行补漆，补漆前需对车辆进行打磨抛光。将车辆开入喷漆房内，在需要补漆的部位用砂轮机进行打磨。打磨过程产生打磨粉尘 G1 和噪声 N。打磨粉尘经过布袋除尘收集后处理。

(4) 喷漆、烤漆：根据不同车辆需求选择不同颜色油漆进行喷漆烘干。喷漆、烤漆过程均在喷漆房里进行，喷漆采用人工喷漆方式。采用红外线烤灯加热，加热温度为 30-40℃，喷漆、烤漆过程中产生漆雾 G2、有机废气 G3、噪声 N。喷漆-烤漆房内产生的漆雾和有机废气经过滤棉+活性炭吸附装置处理后排放，活性炭吸附装置使用一段时间后需更换活性炭和过滤棉，产生废活性炭 S5、废过滤棉 S6。

(5) 检验试车：经检验调试合格后，车辆出厂。

## 2、汽车配件生产工艺流程

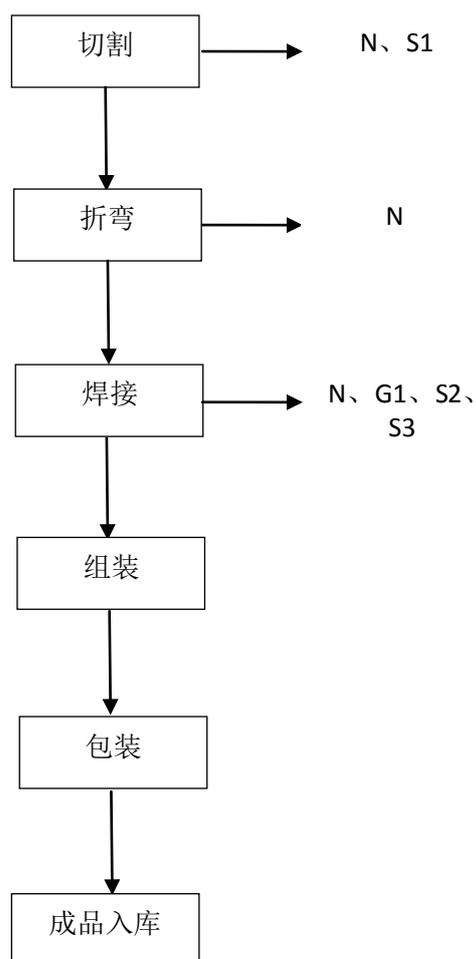


图 5-2 汽车配件生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 切割：不锈钢管等需要经过切割才可使用。根据产品要求，用激光切割机或剪切板机对其进行切割、剪切。本工序产生噪声（N）、边角料（S1）。

(2) 折弯：将切割好的不锈钢管进行折弯，为下部工序作准备。本工序会产生噪声（N）。

(3) 焊接：将加工好的零部件按照要求进行焊接，本项目使用二氧化碳焊机或氩弧焊机进行焊接操作。本工序会产生噪声（N）、焊接烟尘（G1）、废焊丝（S2）和焊渣（S3）。

(4) 组装：操作工将喷漆完成的零部件进行人工组装。

(5) 包装：将组装好的产品包装入库。

## （二）主要污染工序

### 1、废气

根据工艺流程可知，本项目废气主要为：打磨粉尘、喷漆烤漆产生的漆雾和有机废气。

#### （1）打磨粉尘

车体在喷漆前需进行打磨处理，使用砂轮机打磨，打磨时产生的主要污染物是粉尘，产生的少量粉尘经过布袋除尘收集后处理，本项目喷漆车辆数较少，且仅对车辆刮花位置进行打磨，故打磨产生的粉尘量很少，对环境影响较小，因此本报告不做定量分析。

#### （2）喷漆烤漆房废气（颗粒物、VOCs）

本项目水性漆年用量 0.2t，其中水份 70%（0.14t/a）、固份 20%（0.04t/a）、挥发分 10%（0.02t/a）。喷漆附着率为 70%，则固份中剩余的 30%在喷涂过程中成为漆雾，漆雾产生量约 0.012t/a。VOCs 产生量为 0.02t/a。喷漆烤漆房产生的所有废气经收集后通过过滤棉+活性炭吸附装置吸附处理（收集效率 90%、处理效率 90%、风机风量 8000m<sup>3</sup>/h、喷漆房工作 1200h/a），处理后废气由 1 根 15m 高排气筒排放。因此，有组织漆雾的排放量为 0.00108t/a、排放速率 0.0009kg/h、排放浓度 0.1125mg/m<sup>3</sup>；有组织 VOCs 的排放量 0.0018t/a、排放速率 0.0015kg/h、排放浓度 0.1875mg/m<sup>3</sup>。无组织排放的漆雾和 VOCs 的排放量分别为 0.0012t/a、0.002t/a。

#### （3）焊接烟尘

本项目产生的废气为焊接过程中产生的焊接烟尘，根据《焊接作业的劳动保护》中各种焊接工艺和焊接烟尘产生量的计算，项目使用CO<sub>2</sub>保护实芯焊条，CO<sub>2</sub>

保护实芯焊条焊接烟尘产生量约8g/kg原料。本项目CO<sub>2</sub>保护实芯焊条年使用量为1t/a，则焊接烟尘产生量为0.008t/a，经移动式除尘设备处理后在车间内无组织排放，移动式除尘设备的收集效率为60%，处理效率为70%，则无组织排放的焊接烟尘约0.00464t/a。

本项目大气污染物产排情况见表5-1、表5-2。

表 5-1 有组织废气污染物产生情况表

污染源	污染物名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生状况			处理措施	处理效率 %	排放状况			执行标准		排放高度 m
			产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h			排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	
排气筒	VOCs	8000	0.018	1.875	0.015	活性炭吸附	90	0.0018	0.1875	0.0015	40	1.5	15
	颗粒物		0.0108	1.125	0.009	过滤棉吸附	90	0.00108	0.1125	0.0009	120	3.5	15

表 5-2 无组织废气污染物产生情况表

编号	污染源位置	污染物名称	污染物排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
1	喷漆房	颗粒物	0.0012	8	4	4
2		VOCs	0.002	8	4	4
3	车间	颗粒物	0.00464	25	10	5

**喷漆物料平衡：**

本项目喷漆烤漆在喷漆房内进行，产生的有机废气 20%在喷漆时挥发，80%在烤漆时挥发。其物料平衡表如下，物料平衡见图 5-3。

表 5-3 物料平衡表 (t/a)

投入 (t/a)			产出 (t/a)			
物料名称	数量		去向	物料名称	数量	
水性漆	固分	0.04	进入产品		固分	0.028
			进入废气	有组织废气	颗粒物	0.00108
	VOCs	0.0018				
	水	0.126				
	挥发分	0.02	无组织废气	颗粒物	0.0012	
				VOCs	0.002	
				水	0.014	
	水分	0.14	进入过滤棉+活性炭吸附装置		颗粒物	0.00972
VOCs			0.0162			
合计	0.2	合计		0.2		

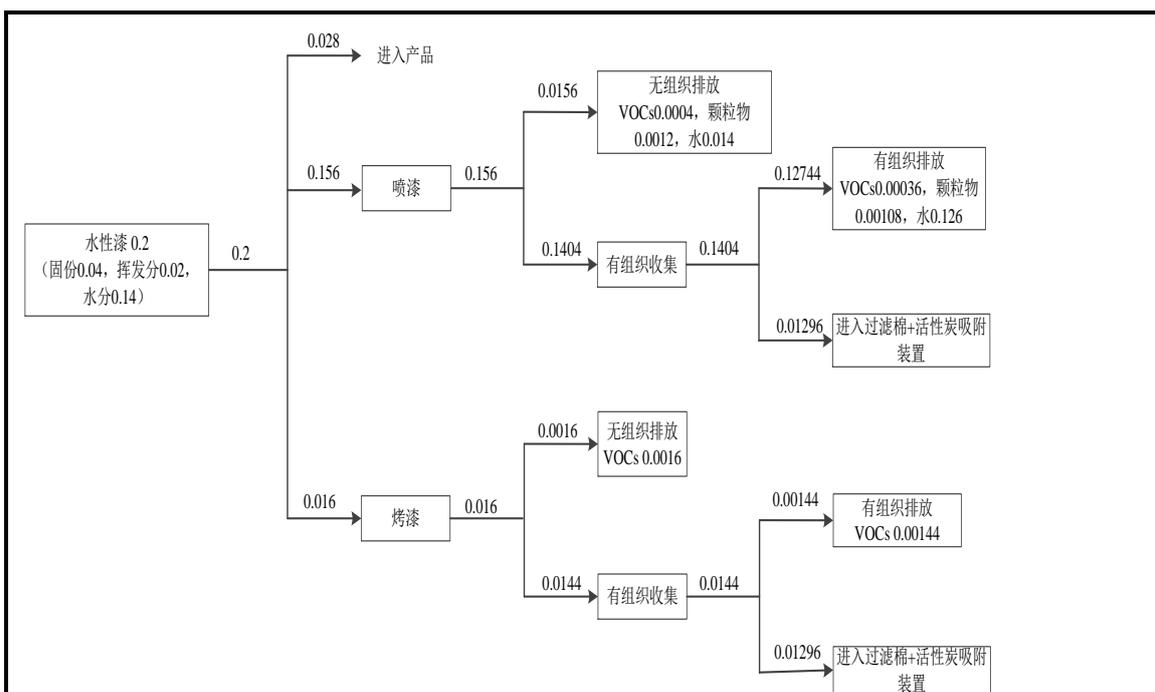


图 5-2 物料平衡图 (t/a)

## 2、废水

本项目职工定员5人，不提供食宿。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014版），员工生活用水量按50L/人 d计，则本项目营运期生活用水总量约为75t/a（全年以300d计），排放系数以0.8计，则生活污水排放量约为60t/a。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入滁河。生活污水主要污染物浓度为COD: 400 mg/L、SS: 300 mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 25 mg/L和TP: 4 mg/L。

水平衡图见图5-3，废水产排一览表见表5-4。

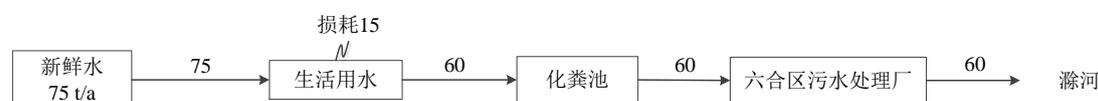


图 5-3 水平衡图 (t/a)

表 5-4 本项目废水产排情况一览表

种类	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生情况		污染物接管量		排放方式 及去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	
生活 污水	60	COD	400	0.024	350	0.021	化粪池+接管
		SS	300	0.018	250	0.015	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0015	25	0.0015	
		TP	4	0.00024	4	0.00024	

### 3、噪声

本项目噪声源为设备运行时产生的噪声，源强为 70-85dB（A）左右。本项目噪声排放情况见表 5-5。

表 5-5 主要噪声设备噪声排放情况

序号	设备名称	单台设备源强 dB(A)	数量(台/套)	所在位置	治理措施	治理措施降噪效果 (dB(A))
1	四轮定位	70	1	车间内	减振、隔声	20
2	举升机	75	1			
3	整形机	75	7			
4	空压机	85	1			
5	轮胎拆装机	70	1			
6	动平衡机	75	1			
7	钣金机	70	1			
8	激光切割机	80	1			
9	CO <sub>2</sub> 保护焊机	70	1			
10	数控加工中心	80	1			

### 4、固废

#### (1) 生活垃圾

本项目职工定员5人，年工作300天，生活垃圾人均产生量为0.5kg/d，则本项目员工生活垃圾产生量为0.75t/a，由环卫部门统一清运。

#### (2) 废旧汽车零部件

本项目年维修车辆约为200辆，废旧汽车零部件按每车1kg计，则预计每年废旧汽车零部件产生量为0.2t，收集后可外售。

#### (3) 废机油

本项目年更换机油车辆数约为200台，每辆更换1L机油测算，其产生量为0.2t/a，暂存于危废堆场，定期由有资质单位清运。

#### (4) 废电瓶

本项目年更换电瓶数量约100个，每个电瓶重量按15kg计算，则废电瓶产生量为1.5t/a，暂存于危废堆场，定期由有资质单位清运。

#### (5) 废过滤棉

喷漆烤漆房内废气处理装置中安装的过滤棉总量约为20kg，项目漆雾（颗粒物）有组织产生量为0.0108t/a，经过去除效率为90%的过滤棉过滤后，则被阻截在过滤棉上的颗粒物为0.00972t/a，过滤棉每3个月更换1次。喷漆烤漆房产生废过滤棉约0.09t/a，收集后暂存于危险堆场，作为危废委托有相关专业资质的单位处置。

#### (6) 废活性炭

根据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》（上海市环境保护局、上海市环境科学研究院，2013.07），活性炭对有机废气的去除率在90%以上，本项目去除率取90%，活性炭吸附VOCs的饱和吸附容量约20-40%wt，本项目活性炭吸附量取0.25g有机废气/g活性炭。

本项目活性炭吸附废气量约为0.0162t/a，需要活性炭量约0.0648t/a。根据废气处理设备设计单位的设计参数可知，项目活性炭约6个月更换一次，因此项目产生废活性炭0.081t/a。废活性炭属于危险废物，定期委托资质单位处置。

#### (7) 废含油抹布手套

本项目维修过程中产生废含油抹布、手套，年产生量为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年版）中危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾，由环卫部门统一处理。

#### (8) 废包装桶

本项目废包装桶主要为水性漆的包装桶，包装桶的规格为25kg，每个空包装桶重量约1.2kg/个，则产生废包装桶约8个/年，即0.0096t/a，考虑桶内残留油漆量，产生废油漆桶0.01t/a，委托有相关危废资质的单位进行处理。

#### (9) 废焊丝

本项目焊接工序产生废焊丝，类比同类型企业，产生量约为0.1t/a，收集后可外售。

#### (10) 焊渣

本项目焊接工序产生焊渣，类比同类型企业，产生量约为0.05t/a，收集后可外售。

各类固体废弃物妥善处理，对外环境造成影响较小。建设项目固废产生及分析结果详见表5-6、表5-7。

表 5-6 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	生活、办公	固态	纸、塑料等	0.75	√	—	《固体废物鉴别标
2	废旧汽车零部件	维修	固态	金属零部件	0.2	√	—	

3	废机油	维修	液态	机油	0.2	√	—	《通则》 (GB34 330-201 7)
4	废电瓶	维修	固态	电瓶	1.5	√	—	
5	废过滤棉	废气处理	固态	过滤棉、漆雾	0.09	√	—	
6	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机废气	0.081	√	—	
7	废含油抹布、手套	维修	固态	纤维、机油	0.5	√	—	
8	废包装桶	维修	固态	铁桶、沾染的水性漆	0.01	√	—	
9	废焊丝	焊接	固态	焊丝	0.1	√	—	
10	焊渣	焊接	固态	焊渣	0.05			

表 5-7 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
1	生活垃圾	一般固废	生活、办公	固态	纸、塑料等	/	-	其他废物	99	0.75
2	废旧汽车零部件		维修	固态	金属零部件		-	工业垃圾	86	0.2
3	废含油抹布、手套		维修	固态	纤维、机油		-	HW49	900-041-49	0.5
4	废焊丝		焊接	固态	焊丝		-	工业垃圾	86	0.1
5	焊渣		焊接	固态	焊渣		-	工业垃圾	86	0.05
6	废电瓶	危险废物	维修	固态	电瓶	《国家危险废物名录》 (2016 版)	T/I	HW08	900-214-08	1.5
7	废过滤棉		废气处理	固态	过滤棉、漆雾		T	HW49	900-044-49	0.09
8	废活性炭		废气处理	固态	活性炭、有机废气		T/In	HW49	900-041-49	0.081
9	废机油		维修	液态	机油		T/In	HW49	900-041-49	0.2
10	废包装桶		维修	固态	铁桶、沾染的水性漆		T/In	HW49	900-041-49	0.01

### 5、危险废物

本项目产生危险废物经收集后暂存于厂内危废暂存间，委托有资质单位定期清运、处理。

表 5-8 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废电瓶	HW08	900-214-08	1.5	维修	固态	电瓶	电瓶	3个月/次	T/I	暂存于厂区，委

2	废过滤棉	HW49	900-04 4-49	0.09	废气处理	固态	过滤棉、漆雾	过滤棉、漆雾	3个月/次	T	托有资质单位处置
3	废活性炭	HW49	900-04 1-49	0.081	废气处理	固态	活性炭、有机废气	活性炭、有机废气	3个月/次	T/I n	
4	废机油	HW49	900-04 1-49	0.2	维修	液态	机油	机油	3个月/次	T/I n	
5	废包装桶	HW49	900-04 1-49	0.01	维修	固态	铁桶、沾染的水性漆	铁桶、沾染的水性漆	3个月/次	T/I n	

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		处理后排放浓度及排放量		排放去向
大气污染物	喷漆房	颗粒物（无组织）	0.0012t/a		0.0012t/a		大气环境
		颗粒物（有组织）	0.0108t/a, 1.125mg/m <sup>3</sup>		0.00108t/a, 0.1125mg/m <sup>3</sup>		15m 高排气筒
		VOCs（无组织）	0.002t/a		0.002t/a		大气环境
		VOCs（有组织）	0.018t/a, 1.875g/m <sup>3</sup>		0.0018t/a, 0.1875mg/m <sup>3</sup>		15m 高排气筒
	车间	颗粒物（无组织）	0.00464t/a		0.00464t/a		大气环境
水污染物	生活污水 60t/a	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	化粪池+达标接入市政污水管网
		COD	400	0.024	350	0.021	
		SS	300	0.018	250	0.015	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0015	25	0.0015	
		TP	4	0.00024	4	0.00024	
固体废物	固废种类	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	备注	
	生活垃圾	0.75	0.75	0	0	环卫清运	
	废旧汽车零部件	0.2	0.2	0	0	收集后外售	
	废焊丝	0.1	0.1	0	0		
	焊渣	0.05	0.05	0	0		
	废含油抹布、手套	0.5	0.5	0	0	环卫清运	
	废电瓶	1.5	1.5	0	0	有资质单位清运、处置	
	废过滤棉	0.09	0.09	0	0		
	废活性炭	0.081	0.081	0	0		
	废机油	0.2	0.2	0	0		
	废包装桶	0.01	0.01	0	0		
噪声	本项目的噪声主要为设备运行产生的噪声，单台噪声值在 70-85dB(A)左右，生产过程中的高噪声设备经基础减振、墙体隔声及距离衰减后，可使厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。						
其它	无						
主要生态影响（不够时可附另页）							
无							

## 七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

本项目租用已建成的房屋进行建设，不涉及土建工程，施工期主要为设备进场及设备调试，对周围环境的影响较小。

### 二、营运期环境影响分析

#### （一）大气环境影响分析

本项目喷漆房产生的废气主要为漆雾和 VOCs，经集气罩收集后（集气效率为 90%）经活性炭吸附装置进行处理（处理效率约为 90%），经处理达标后由配套排气筒排入大气，排放高度约 15 米。处理后的 VOCs 可达参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“汽车制造与维修”行业标准；处理后的漆雾可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准。本项目焊接工序产生的颗粒物经焊烟净化器处理后排放，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准。本项目排放的大气污染物对周围环境影响较小，不会改变周围大气的环境功能。

本项目活性炭吸附装置中的活性炭应定期更换，每 6 个月更换一次废活性炭。活性炭微孔结构发达，具有很大的比表面积，由表面效应所产生的吸附作用是活性炭吸附最明显的特征之一。

活性炭吸附主要有以下特点：

- ①活性炭是非极性的吸附剂，能选择吸附非极性物质；
- ②活性炭是疏水性的吸附剂，在有水或水蒸气存在的情况下仍能发挥作用；
- ③活性炭孔径分布广，能够吸附分子大小不同的物质；

④活性炭的化学稳定性和热稳定性优于硅胶等其他吸附剂。活性炭吸附法工艺成熟，效果可靠，广泛地应用于化工、喷漆、印刷、轻工等行业的有机废气治理。

此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

#### （1）预测评价因子、标准

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求及项目工程分析，本项目选取颗粒物和 VOCs 作为估算模式评价因子。

表7-1 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
颗粒物	年平均	200	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	300	
TVOC	8 小时均值	600	参考《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)

本项目预测评价因子为颗粒物和 VOCs，其中颗粒物的评价标准值为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ （选取日均值的 3 倍）、VOCs 的评价标准值为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ （选取 8 小时均值的 3 倍）。

(2) 评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第  $i$  个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义见公式（1）。

$$P_i = \frac{\rho_i}{\rho_{0i}} \times 100\%$$

式中： $P_i$ ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

$\rho_i$ ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$\rho_{0i}$ ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

(3) 污染源源强及预测模式：

选用 HJ/T2.2-2018 推荐的 AERSCREEN 模型进行估算。估算模型参数如下：

表 7-2 估算模型参数表

选项	参数	
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
	最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$	38.5
	最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$	1.7
	土地利用类型	农作地

区域湿度条件		中度湿度气候	
是否考虑地形	考虑地形		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m		
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km		/
	岸线方向/°		/

(4) 污染源源强

据工程分析，本项目的大气污染物排放源强见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径(m)	烟气流速(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								颗粒物	VOCs
1	排气筒	/	/	/	20	0.8	12.35	25	1200	正常	0.0009	0.0015

表 7-4 面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北夹角(°)	面源有效排放高度/m	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								颗粒物	VOCs
1	维修车间	/	/	/	20	10	/	4	1200	正常	0.0029 3	0.0017

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用其推荐的 AERSCREEN 模型对污染物在最不利状况下，对最大落地浓度进行估算，估算因子选取主要污染物：颗粒物、VOCs。

(5) 估算结果

通过估算模式计算大气污染源对周围环境的影响程度，计算如下。

表 7-5 项目废气落地浓度及占标率预测结果(点源)

距点源中心下风向距离 D(m)	颗粒物(排气筒)		VOCs(排气筒)	
	下风向预测浓度 Ci (µg/m³)	浓度占标率 Pi (%)	下风向预测浓度 Ci (µg/m³)	浓度占标率 Pi (%)
1	0.00000	0	0.00000	0
50	0.06505	0	0.16000	0.01
73	0.10750	0	0.10750	0.01
100	0.09467	0	0.15900	0.01
150	0.08826	0	0.14830	0.01

200	0.07585	0	0.12740	0.01
250	0.06340	0	0.10650	0.01
300	0.05686	0	0.09552	0.01
350	0.05845	0	0.09820	0.01
400	0.05536	0	0.09300	0.01
450	0.05184	0	0.08709	0
500	0.04830	0	0.08115	0
550	0.04498	0	0.07557	0
600	0.04213	0	0.07078	0
650	0.03967	0	0.06664	0
700	0.03746	0	0.06294	0
750	0.03539	0	0.05945	0
800	0.03345	0	0.05620	0
850	0.03166	0	0.05318	0
900	0.02999	0	0.05038	0
950	0.02845	0	0.04780	0
1000	0.02702	0	0.04540	0
1050	0.02570	0	0.04318	0
1100	0.02448	0	0.04113	0
1150	0.02335	0	0.03923	0
1200	0.02244	0	0.03770	0
1250	0.02186	0	0.03673	0
1300	0.02130	0	0.03578	0
1350	0.02074	0	0.03484	0
1400	0.02019	0	0.03393	0
1450	0.01967	0	0.03304	0
1500	0.01915	0	0.03218	0
1550	0.01866	0	0.03135	0
1600	0.01820	0	0.03058	0
1650	0.01776	0	0.02984	0
1700	0.01734	0	0.02913	0
1750	0.01695	0	0.02847	0
1800	0.01657	0	0.02784	0
1850	0.01621	0	0.02723	0
1900	0.01587	0	0.02666	0
1950	0.01553	0	0.02610	0
2000	0.01522	0	0.02557	0
2050	0.01492	0	0.02506	0
2100	0.01462	0	0.02456	0
2150	0.01433	0	0.02408	0
2200	0.01405	0	0.02361	0
2250	0.01378	0	0.02315	0
2300	0.01351	0	0.02270	0
2350	0.01325	0	0.02226	0
2400	0.01300	0	0.02184	0
2450	0.01275	0	0.02143	0
2500	0.01251	0	0.02102	0
下风向最大浓度及占标率	0.10750	0	0.10750	0.01

(73m)					
表 7-6 建设项目无组织大气污染物排放预测结果一览表					
距点源中心 下风向距离 D(m)	颗粒物（喷漆烤漆房）		距点源中心 下风向距离 D(m)	VOCs（喷漆烤漆房）	
	下风向预测浓度 Ci (μg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 Pi		下风向预测浓度 Ci (μg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 Pi
1	2.402	0.27%	1	3.622	0.20%
9	8.665	0.96%	7	13.5	0.75%
50	3.099	0.34%	50	4.646	0.26%
100	2.229	0.25%	100	3.468	0.19%
150	1.679	0.19%	150	2.653	0.15%
200	1.365	0.15%	200	2.171	0.12%
250	1.127	0.13%	250	1.856	0.10%
300	0.9448	0.10%	300	1.619	0.09%
350	0.8049	0.09%	350	1.418	0.08%
400	0.6959	0.08%	400	1.251	0.07%
450	0.6094	0.07%	450	1.113	0.06%
500	0.5396	0.06%	500	0.9975	0.06%
550	0.4823	0.05%	550	0.9005	0.05%
600	0.4347	0.05%	600	0.8182	0.05%
649	0.3946	0.04%	649	0.7478	0.04%
699	0.3604	0.04%	700	0.6871	0.04%
749	0.331	0.04%	750	0.6343	0.04%
800	0.3056	0.03%	800	0.588	0.03%
850	0.2833	0.03%	850	0.5473	0.03%
900	0.2637	0.03%	900	0.5111	0.03%
950	0.2463	0.03%	950	0.4789	0.03%
1000	0.2308	0.03%	1000	0.45	0.03%
1050	0.2169	0.02%	1050	0.424	0.02%
1100	0.2044	0.02%	1100	0.4004	0.02%
1150	0.1931	0.02%	1150	0.3791	0.02%
1200	0.1829	0.02%	1200	0.3596	0.02%
1250	0.1735	0.02%	1250	0.3418	0.02%
1300	0.165	0.02%	1300	0.3255	0.02%
1350	0.1571	0.02%	1350	0.3105	0.02%
1400	0.1499	0.02%	1400	0.2966	0.02%
1450	0.1433	0.02%	1450	0.2838	0.02%
1500	0.1371	0.02%	1500	0.2719	0.02%
1550	0.1314	0.01%	1550	0.2608	0.01%
1600	0.1261	0.01%	1600	0.2506	0.01%
1650	0.1211	0.01%	1650	0.2409	0.01%
1700	0.1165	0.01%	1700	0.232	0.01%
1750	0.1122	0.01%	1750	0.2235	0.01%
1800	0.1081	0.01%	1800	0.2156	0.01%
1850	0.1043	0.01%	1850	0.2082	0.01%
1900	0.1007	0.01%	1900	0.2012	0.01%
1950	0.09735	0.01%	1950	0.1946	0.01%
2000	0.09417	0.01%	2000	0.1884	0.01%

2050	0.09116	0.01%	2050	0.1825	0.01%
2100	0.08832	0.01%	2100	0.1769	0.01%
2150	0.08563	0.01%	2150	0.1716	0.01%
2200	0.08308	0.01%	2200	0.1666	0.01%
2250	0.08066	0.01%	2250	0.1618	0.01%
2300	0.07836	0.01%	2300	0.1573	0.01%
2350	0.07617	0.01%	2350	0.153	0.01%
2400	0.07409	0.01%	2400	0.1489	0.01%
2449	0.07210	0.01%	2450	0.1449	0.01%
2500	0.07020	0.01%	2500	0.1412	0.01%
下风向最大浓度及占标率(9m)	8.665	0.96%	下风向最大浓度及占标率(7m)	13.5	0.75%

由大气污染物预测结果可见，建设项目投产后各污染物排放的最大占标率均<10%；各污染物下风向最大浓度均小于标准要求，对周围大气环境影响较小，不会改变区域环境空气质量等级。

#### (6) 评价等级筛选结果分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）确定评价工作等级，见表 7-7。

表7-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} \leq 1\%$

表7-8 确定评价工作等级

排放源	排放方式	污染物	最大地面浓度占标率 $P_{max}$ (%)	最大落地距离 (m)	D10% (m)	评价等级
排气筒	有组织	颗粒物	0	73	/	三级
排气筒	有组织	VOCs	0	73	/	三级
维修车间	无组织	颗粒物	0.96	9	/	三级
维修车间	无组织	VOCs	0.75	7	/	三级

由上表可知，本项目大气环境影响评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 8.1.3 条的要求：“三级评价项目不进行进一步预测与评价。”

因此，本次评价以估算模式的计算结果来预测和分析本项目大气污染对周围大气环境的影响。

#### (7) 评价范围的确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 5.4.2 条的要

求：“三级评价项目不需设置大气环境影响评价范围。”

### (8) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018），大气环境保护距离是指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

项目污染物通过 AERSCREEN 模型估算，项目厂界以外无超标点，无需设置大气防护距离。

## 三、水环境影响分析

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；本项目生活污水（60t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

### (1) 六合区污水处理厂简介：

六合区污水处理厂于 2006 年 3 月 31 日由南京市六合区发展和改革委员会批准立项（六发改投【2006】49 号），污水处理厂总设计规模为 12 万吨/日，占地面积 7.56 公顷，污水收集范围为整个雄州组团，包括六合经济开发区南、北片、滁北老城区、滁南片区、雄州工业园区在内的五个片区的污水，服务面积 38.75 平方公里。六合区污水处理厂的处理工艺流程图如下：

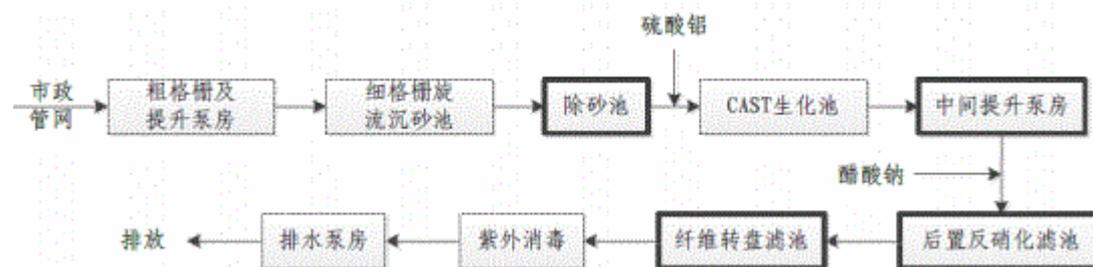


图 7-1 六合区污水处理厂处理工艺流程图

### (2) 接管可行性分析

#### ① 水质接管可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，各污染物因子的接管浓度为：COD：350mg/L、SS：250 mg/L、NH<sub>3</sub>-N：25 mg/L、TP：4 mg/L；六合区污水处理厂的接管标准为：COD：500mg/L、SS：400mg/L、NH<sub>3</sub>-N：45mg/L、TP：8mg/L。

从水质上来讲，六合区污水处理厂有足够的接纳本项目废水。

## ② 水量接管可行性分析

本项目建成后新增污水量 0.2t/d，约占六合区污水处理厂处理规模的 0.00017%，废水量较少，且污水处理厂尚有余量，因此，从处理规模上讲，本项目废水接管排入六合区污水处理厂进行集中处理是可行的。

## ③ 管网、位置落实情况及时对接情况分析

本项目位于南京市六合经济开发区方新路 16 号，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，项目污水能够排入六合区污水处理厂。

综上所述，本项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，排入滁河，对项目周边地表水环境影响很小。

综上所述，本项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河，对项目周边地表水环境影响很小。

## 四、噪声环境影响分析

本项目主要噪声来自设备的运行噪声等，单台噪声值约 70-85dB(A)左右。建设单位所处的声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的相关要求，本项目声环境影响评价工作等级为二级。

通过预测各噪声设备经降噪措施并经距离衰减后，对厂界噪声的影响值来评述本项目噪声设备对周围环境的影响。声环境影响预测模式如下：

$$(1) L_X = L_N - L_W - L_S$$

式中： $L_X$ —预测点新增噪声值，dB(A)；

$L_N$ —噪声源噪声值，dB(A)；

$L_W$ —围护结构的隔声量，dB(A)；

$L_S$ —距离衰减值，dB(A)。

隔声量主要取决于其单位面积质量  $G(\text{kg}/\text{m}^2)$  及噪声频率  $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

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

式中： $r$ —关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

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

(3) 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{Tp} = 101g \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Pi}} \right]$$

(4) 多源叠加计算总声压级各受声点上受到多个声源的影响叠加，计算公式如下：

$$L = 101g \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

本次预测结果如下，预测噪声等值线图见图 7-2，预测结果见错误!未找到引用源。-9。

表 7-9 噪声预测一览表

名称	X 坐标(m)	Y 坐标 (m)	离地高度	噪声贡献值 dB(A)
东厂界	-123.51	30.12	1.2	55.53
南厂界	-184.34	-14.34	1.2	41.01
西厂界	-198.38	57.42	1.2	40.62
北厂界	-138.33	83.94	1.2	51.27

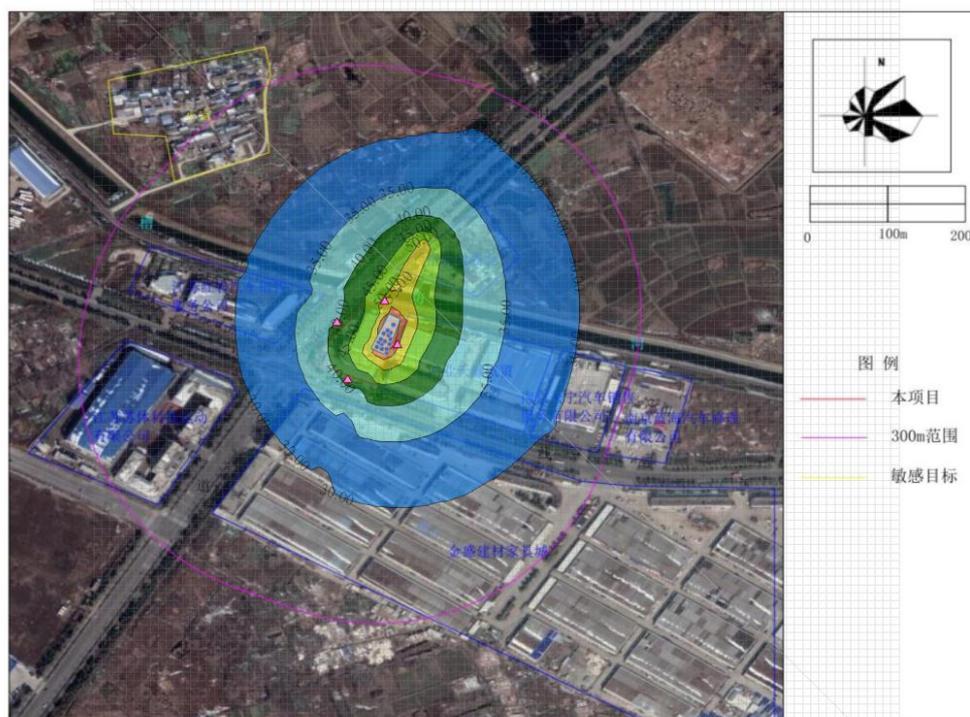


图 7-2 项目噪声等值声线图

由噪声等值声线图可知，本项目厂界四周的贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类要求（即昼间≤60dB(A)），不会改变项目附近敏感点的声环境区划，建设项目对附近敏感点影响较小。

本项目夜间不工作，建设单位拟采取的噪声防治措施如下：

(1) 本项目选用满足国际标准的低噪声、低振动设备，并采取基础减振、隔声降噪等措施。

(2) 对设备进行日常维护，保障设备的正常运行，并且要求操作人员严格规范操作，防止因设备故障或者操作不当带来的额外噪声。

(3) 根据整体布置对噪声设备进行合理布局，集中控制。

综上所述，本项目运行后产生的噪声不会对区域声环境产生明显不利影响。

## 五、固废环境影响分析

本项目产生的生活垃圾、含油抹布和手套由环卫部门统一清运；废旧汽车零部件、废焊丝、焊渣统一外售；废电瓶、废过滤棉、废活性炭、废机油和废包装桶由有资质单位定期清运、处置。本项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小。

建设项目固体废物利用处置方式见表 7-10。

表 7-10 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	生活、办公	固态	99	0.75	环卫清运	环卫部门
2	废旧汽车零部件	维修	固态	86	0.2	收集后外售	回收站
3	废焊丝	焊接	固态	86	0.1		
4	焊渣	焊接	固态	86	0.05		
5	废含油抹布、手套	维修	固态	900-041-49	0.5	环卫清运	环卫部门
6	废电瓶	维修	固态	900-214-08	1.5	有资质单位 清运、处置	有资质单位
7	废过滤棉	废气处理	固态	900-044-49	0.09		
8	废活性炭	废气处理	固态	900-041-49	0.081		
9	废机油	维修	液态	900-041-49	0.2		
10	废包装桶	维修	固态	900-041-49	0.01		

建设单位应设置危险固废暂存设施，对产生的危险废物妥善存储，并及时交由有资质单位处理。同时企业应根据《危险废物转移联单管理办法》中相关要求规定严格落实转移联单制度。

厂区内新建危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置，要求做到以下几点：

(1) 废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

(2) 废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

(3) 废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

(4) 废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

(5) 本项目危险废物应存放在固定的密封容器中，储存间一定要进行防渗处理等。

本项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小。

## 六、危险废物环境影响分析

### 1、环境影响分析

#### (1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表 7-11。

表 7-11 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

本项目废活性炭、废过滤棉、废电瓶采用袋装（50kg）堆放，废包装桶直接堆放，废机油采用桶装（20kg）堆放。包装桶占地约 0.25m<sup>2</sup>，堆放高度为 4 个；包装袋占地面积约 0.5m<sup>2</sup>，堆放高度为 4 个。本项目拟建设危险废物暂存间 1 间，占地面积 10m<sup>2</sup>，利用率为 70%，因此本项目危废暂存间的最大储存量为 3.2t。根据工程分析，本项目建成后危废产生量为 1.881t/a，公司每三个月将危废外送处置，每次暂存的危废量约 0.47t，因此本项目建成后的固体废物贮存场所面积能够满足本项目产生的危废的贮存需求。

本项目危废主要为废机油、废过滤棉、废电瓶、废活性炭和废包装桶，保管妥当后不会对周围大气环境产生影响。本项目产生的危险废物均存放于危废暂存间内，不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；危废暂存间铺设

防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

## (2) 运输过程的环境影响分析

本项目危废均暂存于危废暂存间内，危废暂存间严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，定期由有资质单位使用危废运输车托运、处理处置。

本项目危废厂内运输过程中可能产生散落，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存间内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

## 2、污染防治措施技术经济论证

### (1) 贮存场所（设施）污染防治措施

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。

贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 7-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	危废暂存间	10m <sup>2</sup>	桶装	3个月
2		废电瓶	HW49	900-044-49			堆放	
3		废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装	
4		废活性炭	HW49	900-041-49			袋装	

### (2) 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移

联单管理办法》中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

### 七、建设项目污染物排放总量

本项目有组织排放的 VOCs (0.0018t/a)、颗粒物 (0.00108t/a) 需向六合区环保局申请排放总量。

本项目废水排放量 60t/a，废水总量控制因子：COD (0.003t/a)、NH<sub>3</sub>-N (0.0003t/a)；考核因子：SS (0.0006t/a)、TP (0.00003t/a)。本项目废水污染物排放总量在六合区污水处理厂内平衡，无需单独申请总量。

本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。

### 八、建设项目“三同时”验收一览表

表 7-13 “三同时”验收一览表

新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资 (万元)	完成时间
废气	喷漆房	颗粒物	过滤棉吸附	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	8	与主体工程同时施工、同时建设、同时投入使用
	维修车间	颗粒物	移动式焊烟净化器			
	喷漆房	VOCs	活性炭吸附	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2		
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	达标接管至六合区污水处理厂	/	
噪声	设备噪声	噪声	减振、隔声	噪声达标	20	
固废	生活垃圾	纸、塑料等	垃圾桶收集	合理安全处置，零排放	2	
	废旧汽车零部件、废焊丝、焊渣	一般固废	一般固废堆场，约 10m <sup>2</sup>			
	含油抹布和手套、废电瓶、废过滤棉、废活性炭、废机油、废包装桶	危险废物	危险废物暂存间，约 10m <sup>2</sup>			
绿化	/			/	/	
事故措施	/			/	/	
环境管理	针对项目完善相关环境管理措施			/	/	

排污口设置	按规范设置排污口	/	/
总量控制	<p>本项目有组织排放的 VOCs (0.0018t/a)、颗粒物 (0.00108t/a) 需向六合区环保局申请排放总量。</p> <p>本项目废水排放量 60t/a, 废水总量控制因子: COD (0.003t/a)、NH<sub>3</sub>-N (0.0003t/a); 考核因子: SS (0.0006t/a)、TP (0.00003t/a)。本项目废水污染物排放总量在六合区污水处理厂内平衡, 无需单独申请总量。</p> <p>本项目固体废物均妥善处置, 零排放, 无需申请总量。</p>	/	
区域解决问题	/	/	
卫生防护距离	/	/	
合计	/	30	/

### 九、环境管理

建设项目应设环境管理机构, 运营期要确保环保设施的运行, 并定期检查其效果, 了解建设项目的污染因子的变化情况, 建立健全环保档案, 为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作, 环境管理具体内容如下:

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规, 项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度, 设置专职或兼职环保人员, 负责日常环保安全, 定期检查环保管理和环境监测工作, 环境监测一览表见表 7-15。

表 7-15 环境监测一览表

污染种类	监测点位	监测因子	监测频次
废水	厂区排污口	SS、COD、TP、NH <sub>3</sub> -N	一年监测一次
废气	排气口	VOCs、颗粒物	
	厂界外浓度最高点	VOCs、颗粒物	
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级 Leq (dB)	

### 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染物	抛光打磨	颗粒物	布袋除尘	达标排放
	焊接	颗粒物	移动式焊烟净化器	
	喷漆烤漆	颗粒物	过滤棉+排气筒	
		VOCs	活性炭+排气筒	
水 污 染 物	生活污水	COD	化粪池+达标接管六合区污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
		TP		
电离辐射和 电磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	办公生活	生活垃圾	环卫清运	不产生二 次污染
	汽车维修、保 养	废旧汽车零部 件	收集后外售	
	焊接	废焊丝、焊渣		
	汽车维修、保 养	废含油抹布、 手套	环卫清运	
		废电瓶	有资质单位清运、处 置	
	废气处理	废过滤棉		
	废气处理	废活性炭		
	汽车维修、保 养	废机油		
喷漆、烤漆	废包装桶			
噪声	本项目噪声主要来源于设备运行，单台噪声值约 70-85dB(A)，噪声设备产生的噪声经过减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围环境影响较小。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果：				
无				

## 九、结论和建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

为适应市场需求，南京雅驰汽车维修服务有限公司拟投资 100 万元，租赁南京鼎更新汽车科技实业有限公司位于南京市六合经济开发区方新路 16 号的空闲厂房（约 2000m<sup>2</sup>），购置设备 16 台（套），建设新建年加工 500 件汽车配件及汽车维修项目。

#### 2、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251号）。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。

#### 3、用地规划相符性

根据用地证明可知，本项目所在地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。因此，本项目符合相关用地规划。

#### 4、生态规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），距离最近的生态红线区域为城市生态公益林二级管控区，位于本项目的东侧约 2000m 处，不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，与当地生态规划相符。

#### 5、与“三线一单”相符性分析

本项目不在《江苏省生态红线保护规划》中划定的各类生态红线管控区内；

本项目所在区域内环境质量现状总体良好，符合相应的规划功能要求，且项目实施后对周围环境影响较小；本项目符合资源利用上线要求；本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，本项目符合当前国家的产业政策要求。综上，本项目建设符合“三线一单”要求。

#### **6、与“两减六治三提升”环保专项行动方案相符性分析**

本项目使用少量的水性漆，符合“两减六治三提升”专项行动中要求的“使用高固体分、水性、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料”。

本项目设置独立的密闭喷漆房，VOC<sub>s</sub> 经收集后经过滤棉+活性炭处理装置处理后通过 15 米高空排气筒排放，可达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2“汽车制造与维修、烘干工艺”标准，因此本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

#### **7、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析**

本项目产生有机废气的工序均在密闭空间中进行，生产设备按照环境保护和安全生产要求涉及、安装。本项目使用的有机物料均妥善保存在原料仓库内，不露天储存。因此，本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》中相关规定。

#### **8、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析**

本项目不属于有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业，产生的 VOC<sub>s</sub> 收集和净化处理率均不低于 75%，不存在含高浓度挥发性有机物的母液和废水、不属于重点监控企业。因此与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符。

#### **9、项目建设地环境质量现状**

根据《2017 年南京市环境状况公报》，本项目所在区域内环境质量现状总体良好。本项目受纳水体是滁河，根据《2017 年南京市环境状况公报》，本项目所在区域的水环境质量现状良好。根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为 2 类。本项目所在地周围不存在对环境产生较大影响的噪声源，其声环境质量能够达到 2 类区划功能的要求。

#### **10、达标排放与影响分析**

##### **(1) 废气**

本项目抛光打磨产生的粉尘用布袋收集，喷漆烤漆工序产生的漆雾经过滤棉吸附处理后经 15m 高排气筒排放，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准；喷漆烤漆工序产生的 VOCs 经活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，可达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2“汽车制造与维修、烘干工艺”标准。本项目排放的废气对周围大气环境影响较小。

### （2）废水

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；本项目生活污水（60t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

### （3）噪声

本项目噪声主要来源于设备的运行，通过选用低噪声设备、合理布局等措施，降低噪声污染确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

### （4）固体废弃物

本项目产生的生活垃圾、含油抹布和手套由环卫部门统一清运；废汽车零部件、废焊丝、焊渣收集后统一外售；废电瓶、废过滤棉、废活性炭、废机油和废包装桶收集后委托有资质单位定期清运、处置。因此，本项目固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

## 11、总量控制分析：

本项目有组织排放的 VOCs（0.0018t/a）、颗粒物（0.00108t/a）需向六合区环保局申请排放总量。

本项目废水排放量 60t/a，废水总量控制因子：COD（0.003t/a）、NH<sub>3</sub>-N（0.0003t/a）；考核因子：SS（0.0006t/a）、TP（0.00003t/a）。本项目废水污染物排放总量在六合区污水处理厂内平衡，无需单独申请总量。

本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。

综上所述，本项目运营期在按环保要求采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。从环保的角度看，该建设项目是可行的。

## 二、要求和建议

1、平时加强对工作人员环境保护培训。

2、认真落实、实施各项环保措施，确保各项污染物达标排放。尽量选择低噪声设备，并对部分高噪声设备采取减震降噪措施，并集中管理高噪声设备，以改善厂区周围的声环境质量。

3、建立健全各项环保管理制度，确保污染物的达标排放，杜绝废水、废气事故性非正常排放。

4、本评价报告，是根据建设单位提供的生产工艺、技术参数、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行的。如果生产工艺、规模等发生变化或进行了调整，应由建设单位按环保部门的要求另行申报。

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 声明
- 附件 3 登记信息单
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 租赁协议
- 附件 6 法人身份证
- 附件 7 用地证明

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边概况图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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

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

预审意见：

公章

经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人： 年 月

审批意见：

公章

经办人： 年 月 日