

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 汽车制动管路生产及汽车修理项目

建设单位(盖章)： 南京天诚汽车销售服务有限公司

江苏省环保厅监制

编制日期：二〇一九年十二月



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

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区、学校、卫生室、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他建议。

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——负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



**表 1 建设项目基本情况**

项目名称	汽车制动管路生产及汽车修理项目				
建设单位	南京天诚汽车销售服务有限公司				
法人代表	宣***	联系人	徐**		
通讯地址	江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会	项目代码	2020-320116-36-03-503316		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	(C 3670)汽车零部件及配件制造 (O 8111)汽车修理与维护		
占地面积(平方米)	10000m <sup>2</sup>		建筑面积(平方米)	11097m <sup>2</sup>	
总投资(万元)	***	其中：环保投资(万元)	***	环保投资总投资比例(%)	2.5%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 5 月投产		
<b>主要产品产量、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>					
主要产品及设备规格数量情况详见“工程内容及规模”中表 1-3、表 1-4					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	来源	名称	消耗量	来源
水(吨/年)	3332	市政供水管网	燃油	/	/
电(万千瓦时/年)	2	市政电网	天然气(立方米)	/	/
蒸汽(吨/年)	/	/	其他	/	/
<b>废水(工业废水□、生活污水□)排水量及排放去向</b>					
<p>建设项目采用“雨污分流”制，雨水经现有雨水管网收集后排入园区雨水管网；项目废水主要为生活污水、地面冲洗水以及洗车废水，废水量约为 2665.6t/a。地面冲洗水、洗车废水经油水分离器+经沉淀池预处理，食堂污水经隔油池处理，生活污水经化粪池预处理后一并接管至六合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)中的一级 A 标准后排入滁河。</p>					

### 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

本项目不使用有放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。

### 工程内容及规模：

#### 1、项目背景

南京天诚汽车销售服务有限公司投资 4000 万元进行“汽车制动管路生产及汽车修理项目”建设，本项目租赁南京天宁汽车销售服务有限公司厂房，厂房位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号，项目位置图见附图 1。建设项目租用厂房面积 11097m<sup>2</sup>，新增设备 126 台套，预计投产后年产汽车制动管路 100 万件、汽车维修保养 2000 辆、汽车清洗 5000 辆。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（2017）第682号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目属于“二十五、汽车制造业，71 汽车制造中‘其他’”、“四十、社会事业与服务业、126 汽车、摩托车维修场所‘其他’”，因此应编制环境影响报告表。建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、改扩建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度，本项目需编制环境影响评价报告表。

表 1-1 建项目产能情况表

序号	名称	产能	备注
1	汽车制动管路	100 万件	新建项目
2	汽车维修、保养	2000 辆	新建项目
3	汽车清洗	5000 辆	新建项目

#### 2、工程内容

本项目为新建项目，项目厂房为租赁厂房，租赁南京天宁汽车销售服务有限公司厂房，厂房位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号。建设项目租用厂房建筑面积 11097m<sup>2</sup>。建设项目建构筑物情况表见表 1-2。

表 1-2 建设项目建构筑物情况表

项目		工程内容与规模	备注
主体工程	展厅及办公区域	办公室、展厅	混凝土 F1 (长50m×宽31m×高6m)
	办公、生活区域	办公室、休息室、餐厅等	混凝土 F2 (长50m×宽31m×高3.5m)
	办公区域	办公室	混凝土 F2夹层 (长31m×宽19m×高3.5m)
	汽车维修车间	汽车维修保养、喷漆	混凝土 F1 (长52.1m×宽50m×高6m)
	制动管路生产车间	制动管路生产	混凝土 F2 (长52.1m×宽50m×高6m)
储运工程	原材料仓库	位于汽车维修车间内	位于汽车维修车间内 混凝土 F1 (长8m×宽9m×高6m)
	危险废弃物仓库	位于厂区西北侧	储存危险废弃物, 收集后统一交由有资质单位处理 混凝土 F1 (长5m×宽3m×高3m)
	一般固废仓库	位于厂区西北侧	混凝土 F1 (长5m×宽3m×高3m)
公用工程	供水	本项目供水3332t/a, 依托市政供水管网供水	新增
	排水	建设项目采用“雨污分流”制, 雨水经现有雨水管网收集后排入园区雨水管网; 地面冲洗水、洗车废水经油水分离器+沉淀池预处理, 生活污水经隔油池、化粪池预处理后一并接管至六合污水处理厂集中处理	新增
	供电	由市政供电系统提供, 年用电量约20000万千瓦时	新增
环保工程	废水	隔油池、化粪池	废水经隔油池、化粪池预处理后排至厂外的市政污水管网
		经沉淀	地面冲洗水、洗车废水经沉淀池预处理排至厂外的市政污水管网
	废气	焊接废气采用移动式焊接烟尘处理装置处置无组织排放; 打磨废气采用布袋除尘器处理后15米有组织排放; 喷漆废气采用沸石转轮催化燃烧处理装置处理后15米有组织排放; 饮食业油烟废气经过高效油烟净化器处理后高于屋顶排放;	移动式焊接烟尘处理装置风机风量5000m <sup>3</sup> /h; 布袋除尘器置风机风量5000m <sup>3</sup> /h; 沸石转轮催化燃烧处理装置风机风量5000m <sup>3</sup> /h; 高效油烟净化器风机风量5000m <sup>3</sup> /h;
	噪声	噪声防治工程	设备置于厂房内, 合理布局, 定期检修和保养设备, 对高噪声设备加装减振垫、加强绿化等降噪措施
固废	分类收集、定点存放, 危险废弃物仓库、一般固废仓库位于厂房西北侧; 生活垃圾委托环卫部门定期清运	储存危险废弃物, 收集后统一交由有资质单位处理	

### 3. 主要原辅材

本项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要原辅材料

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	环保水性油漆	t	5	水分散型羟基丙烯酸树脂 54%，丙二醇甲醚醋酸酯 2%，二丙二醇二醋酸酯 8%，钛白粉 25%，去离子水 10%，其他（分散剂、润湿剂、中和剂）1%
2	腻子	t	5	/
3	稀释剂	L	1000L	纯净水
4	蓄电池	个	100	/
5	机滤	个	3000	/
6	空滤	个	800	/
7	空调滤	个	800	/
8	保险杠	个	200	/
9	轮胎	个	200	/
10	刹车盘	个	50	/
11	刹车片	个	100	/
12	控制臂	个	20	/
13	焊丝	kg	500	/
14	过滤棉	kg	90	/
15	砂轮片	kg	50	/
16	磨光片	kg	70	/
17	钣金胶	支	120	/
18	除锈剂	瓶	60	/
19	除油剂	瓶	240	/
20	机油	L	15000	/
21	制动管	个	100万	/
22	螺丝帽	个	100万	/
23	环保水性油墨	t	2	水溶性丙烯酸树脂25%~35%、水15%~25%、乙醇5%~15%、颜料10%~30%、助剂1%~3%



#### 4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-4。

表 1-4 建设项目主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	产地
1	拉力试验机	LJ-500	3	国产
2	胶管印字机	YZJ-400	1	国产
3	光纤激光打标机	BY-YLP20B	1	国产
4	开口式扣合机	Φ40mm	4	国产
5	液制动试压机	25 位 100%	1	国产
6	刹车管保压试验台	20 位（直接头）	1	国产
7	液制动试压机	25 位 100%（球头形）	1	国产
8	液制动试压机	25 位 100%（直接头）	1	国产
9	半自动捆包机	VJ-740L	1	国产
10	开式可倾台压力机	/	1	国产
11	裁管机	/	1	国产
12	奥迪 230 件组合工具	/	6	国产
13	机电全车系专用工具	/	1	国产
14	ODIS 诊断仪	/	4	国产
15	透明车间电脑	/	5	国产
16	蓄电池检测仪	/	4	国产
17	万用表	/	1	国产
18	冷媒回收加注机	/	1	国产
19	压力机	/	1	国产
20	车身数据检测仪	/	1	国产
21	介子机	/	3	国产
22	二氧化碳焊接机	/	2	国产
23	蓄电池充电器	/	4	国产
24	干磨机	/	2	国产
25	红外线烤灯	/	1	国产

26	喷枪	/	3	国产
27	自动胎压表	/	2	国产
28	雷达校准仪	/	1	国产
29	救援工具	/	1	国产
30	千斤顶	/	3	国产
31	手提电钻	/	2	国产
32	手提磨光机	/	2	国产
33	铆钉枪	/	2	国产
34	制动液更换机	/	1	国产
35	散热系统排气机	/	1	国产
36	积碳清洗工具	/	2	国产
37	内窥镜	/	1	国产
38	燃油压力表	/	1	国产
39	燃油回收加注机	/	2	国产
40	减震器拆装工具	/	1	国产
41	气动轮胎拆装架	/	2	国产
42	2T 机械叉车	/	1	国产
43	变速箱托架	/	1	国产
44	发动机吊架	/	1	国产
45	发动机吊机	/	1	国产
46	总成翻转维修架	/	1	国产
47	电动抛光机	/	1	国产
48	整形液压组合撑杆	/	1	国产
49	气动抽油机	/	4	国产
50	气动风炮	/	4	国产
51	龙门举	/	11	国产
52	剪举	/	3	国产
53	四轮定位仪	/	1	国产
54	扒胎机	/	1	国产

55	动平衡机	/	1	国产
56	大梁校正仪	/	1	国产
57	烤漆房	/	2	国产
58	打磨房	/	1	国产
59	中涂房	/	2	国产
60	完工房	/	2	国产
61	螺杆空压机	/	1	国产
62	空气干燥机	/	1	国产
63	储气罐	/	1	国产
64	货梯	/	2	国产
65	尾气排放系统	/	1	国产
66	龙门全自动洗车机	/	1	国产

#### 5、地理位置、项目平面布置及周围概况图

地理位置：本项目租赁南京天诚汽车销售服务有限公司厂房，厂房位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号，具体地理位置见附图 1。

总平面布置：本项目厂房为租用厂房，总建筑面积 11097m<sup>2</sup>，具体平面布置见附图 2。

厂界周围 300 米土地利用现状：拟建项目厂界北侧为槽坊河，东侧为南京康锐汽车销售服务有限公司；南侧为金盛建材家具城；西侧为南京鹏熙建材有限公司。建设项目边界周围 300 米土地利用现状见附图 3。

#### 6. 工作制度与劳动定员

工作制度：项目建设完成投产后，生产人员每天工作时间为 8 小时，全年工作 300 天，全年共计 2400 小时。

劳动定员：新建项目新招员工 100 人，本项目设食堂。

#### 7、产业政策及规划相符性分析

根据“中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第 29 号）”《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）（修订），本项目不属于目录中的限制类和淘汰

类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。

本项目位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号。用地性质为工业用地。故本项目符合规划，选址合理可行。

## 8、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），建设项目不位于生态红线保护区内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》的相关要求。根据《江苏省生态红线区域保护规划》和《南京市生态红线区域保护规划》（2014 版），距离最近的生态红线区域为城市生态公益林，位于本项目的约 1500m 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四。

### (2) 环境质量底线

根据《六合区 2017 年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

### (3) 资源利用上线

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

### (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，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，经查，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订），经查，本项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求；对照《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《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；对照《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）》，本项目不在《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；对照《市场准入负面清单草案》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中；对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号），本项目符合先关规定；对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018版），本项目不在南京市及六合区禁止和限制目录范围内。本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表1-5。

**表1-5 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》和《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。
4	《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）》	本项目不在《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。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。
6	《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）	经查本项目符合《南京市建设项目环境准入暂行规定》相关规定
7	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018版）	经查本项目符合《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018版）相关规定

**表1-6 建设项目“三线一单”相符性**

内容	相符性分析	整改措施建议
生态保护红线	项目位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路10号，周边无自然保护区、引用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	无
资源利用上线	项目运营过程中消耗一定量的电源、水源资源等资源消耗项目资源消耗量相对较少，符合资源利用上线要求	无
环境质量底线	项目附近地表水环境、声环境、空气环境均满足相应要求。项目三废经处理后对周边环境影响较小，符合环境底线要求	无
负面清单	根据《南京六合经济开发区（龙池片区）》生态环境准入清单，开发区禁止入驻项目有：	无

	<p>高端装备制造业汽车零部件：低固体分、溶剂型等挥发性有机物含量高的涂料；含传统含铬钝化等污染较大的前处理工艺的企业；使用限制类制冷剂生产的企业。</p> <p>新材料：含化学反应的合成材料生产；含湿法刻蚀等污染较重工艺的光电材料生产企业。电子信息：硅原料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业；印刷电路板生产企业；废气产生量大的芯片制造、电路板生产企业；线路板拆解企业。</p> <p>其他类：</p> <p>① 环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业；</p> <p>② 其它各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业；</p> <p>③ 纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或者其他污染严重的项目；</p> <p>④ 废水含高浓度难降解有机物，或工艺废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目；</p> <p>⑤ 产生或排放放射性物质的企业，工艺废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目；</p> <p>⑥ 排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业。</p> <p>本项目不在禁止引入清单类。</p>	
--	---	--

由表 1-5 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

### 9、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

2016 年 12 月 1 日中共江苏省委江苏省人民政府印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知(苏发[2016]47 号)中提出“2017 年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶黏剂替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶黏剂等。”，本项目使用环保水性油漆、环保水性油墨，对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”专项行动要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，本项目租赁南京天诚汽车销售服务有限公司厂房，厂房位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号。无原有环境污染。

表 2 建设项目所在自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 32° 11' ~32° 27' ，东经 118° 34' ~119° 03' 。西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“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。

2、地形地貌

南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400m 的低山有钟山、老山和横山。

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵岗地区，中部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。全区有耕地 72400.8 公顷，占全区总面积 49.3%；园地 1657 公顷，占 1.1%；林地 92504 公顷，占 6.3%；牧草地 689.2 公顷，占 0.5%；交通用地 2761.3 公顷，占 1.9%；居民点及工矿用地 22399.6 公顷，占 15.3%；水域面积 31913.6 公顷，占 21.8%；未用土地 5561.5 公顷，占 3.8%。

3、气相气候

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。夏末秋初，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 20 m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.4℃
		历年平均最低气温	11.4℃
		历年平均最高气温	20.3℃
		极端最高气温	43.0℃
		极端最低气温	-14.0℃
2	湿度	年平均相对湿度	77%
		年平均绝对湿度	15.6hPa
3	降水	年平均降水量	1001.8mm
		年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
		一日最大降水量	198.5mm
4	积雪	最大积雪深度	51cm
5	气压	年最高绝对气压	1046.9mb
		年最低绝对气压	989.1mb
		年平均气压	1015.5mb
6	风速	年平均风速	3.5m/s
		30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
7	风向和频率	静风频率	22%
		冬季主导风向和频率	ENE
		夏季主导风向和频率	SE
4、水文			



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；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。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，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。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，全长约占 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，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 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，平面形态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。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，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 92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为 28600m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s，最小流量为 0.12 万 m<sup>3</sup>/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，全程 269 公里，是长江南北水路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》，该段水环境功能区划目标为 IV 类。



## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 一、六合区概况

#### 1、社会经济状况

2017 年全年实现地区生产总值 690 亿元，同比增长 11.5%；公共财政预算收入（含驻区企业下放数）62.72 亿元，下降 1.1%；社会消费品零售总额 270 亿元，增长 15%；完成全社会固定资产投资 680 亿元，增长 11.9%；城乡居民收入分别达 37180 元和 16230 元，增长 12%和 13%。

#### 2、农业

2017 年，全区农业工作围绕率先基本实现农业现代化目标和农业增效、农民增收的中心任务，在经济形势复杂多变、农产品价格波动频繁、自然灾害频发、生产成本不断攀升的挑战下，实施品种创新、技术创新、装备创新、制度创新，促进现代农业规模化发展，推动全区农业转型升级。全区新增金牛湖、雄州农业园区 2 个，园区总数增至 11 个。展现江苏省六合现代农业产业园区、龙袍现代循环农业园区、龙池现代农业示范园示范形象，发挥辐射功能。冶山、马鞍、金牛湖、雄州现代农业园区申报市级农业示范园区，其中冶山、马鞍、雄州 3 个园区获市农委批复并挂牌。

#### 3、工业

2017 年，全区实现工业总产值 1631.1 亿元，比上年增长 12.8%。493 家规模以上工业企业实现总产值 1571.1 亿元，比上年同期增长 14.2%。其中：轻工业总产值 329.9 亿元，增长 14.1%，重工业总产值 1241.2 亿元，增长 3.9%，轻重工业比 21:79。年底，全区有 10 亿元以上工业企业 22 家，实现产值 656 亿元，比上年下降 2.5%，占全部规模以上工业产值的比重为 44.1%。全区规模以上工业全年产值销售率 97.8%。

#### 4、交通

六合区拥有公路、铁路、水运、空运、管道等多种便捷的运输条件。

宁连(南京/连云港)高速、宁通(南京/南通)高速、宁淮(南京/淮安)高速、宁蚌(南京/蚌埠)高速在境内通过。宁启铁路在六合设有客货站，境内还有三条铁路专用线和一条窄轨铁路。

长江南京港是江海型的内河大港，距长江口 437 公里，水运外通海洋，内联长

江众多支流和京杭大运河；扬子公司、南钢、南热、南化、DNCC 均建有自己的货运码头，可停泊 1000 吨至 20000 吨级的各种船舶，水运相当便利。

南京是国家输油、气干线到达城市，主要油气运输管道为“西气东输”天然气管道、鲁宁输油管线（年输油能力 2000 万吨/年）和甬—沪—宁输油管线（全年输油能力 2500 万吨/年）。

#### 5、教育文化

六合区的文化教育有记载的，始建于唐懿宗咸通年间，即公元 860 年的六合文庙（学府）即为明证，它是全国仅存的 22 座孔庙、文庙和夫子庙之一，除了建于公元前 478 年（鲁哀公十七年）的山东曲阜孔庙和建于 618 年（唐武德元年）的江西萍乡文庙这两处外，六合文庙始建年代位列第三，且规模也列为前五位。它更是南京夫子庙重建之样板。六合区通过进一步撤并学校、加大教育支出等多举措发展教育，教育水平发展到了相对高位的阶段。

#### 6、文物保护

六合境内有入选“新金陵四十八景”的国家 AA 级地质公园桂子山景区、冶山国家矿山公园，以“三群一湖”为代表的六合国家地质公园是江苏省第二家、全市首家国家级地质公园，国家 3A 级旅游风景区国家水利风景区、省级森林公园金牛湖风景区，国家 2A 级旅游风景区平山森林公园、国家 2A 级灵岩山风景区等。六合还有全国爱国主义教育基地，达浦生纪念馆；江苏省文物保护单位，六合文庙、万寿宫；南京市文物保护单位，长芦崇福禅寺、长江路清真寺、南门清真寺；南京市爱国主义教育基地，竹镇市抗日民主政府、桂子山烈士陵园等。

## 二、程桥街道社会环境概况

程桥街道位于江苏省南京市六合区西部，程桥镇地处南京市北郊，六合西邻。镇域面积 115 平方公里，人口 4.8 万人，辖 18 个行政村、3 个居委会（社区）。程桥镇地理位置优越，交通便捷。距六合城 8 公里，距南京市区和南京港 25 公里，距南京禄口机场 45 公里。从南京长江大桥和二桥经雍六高速、江北大道可快捷到达。建设中的宁淮高速公路穿越全镇，即将建成通车的宁启铁路六合客、货站与镇仅距 5 公里。

程桥街道农业资源十分丰富，境内有山林面积 1.2 万亩，水面 2 万余亩，耕地 7 万余亩。近几年来，各地工商资本来程桥投资开发生态农业、高效农业，取得显

著成效。已建成南京市种鹅基地（3万只）、珍珠养殖基地（13000亩）、富硒大米生产加工基地（15000亩）、生态农业观光基地（2000亩）、特种花卉苗木基地（5000亩）等五大基地。农业综合开发以生态观光基地建设为重点，目前正在开发并逐步完善古滁河风光带、同创生态观光基地、山湖度假村等农业观光、休闲娱乐基地建设工程。

**基础设施：**

供水：供水来自于市政自来水管网，由当地自来水公司提供。

供电：供电依托市政电网供电。

**表 3 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、环境空气质量现状

根据《2017年南京市六合区环境质量公报》，2017年六合区二氧化硫、二氧化氮年均值分别为0.013毫克/立方米、0.031毫克/立方米，均已达到国家空气质量二级标准。可吸入颗粒物PM<sub>10</sub>、可吸入颗粒物PM<sub>2.5</sub>年均值分别为0.074毫克/立方米、0.047毫克/立方米，超过国家空气质量二级标准，分别超标0.06、0.34倍。一氧化碳和臭氧年均值分别为0.923毫克/立方米、0.093毫克/立方米。降尘年均值为4.86吨/平方公里·月，硫酸盐化速率年均值为0.21mg·SO<sub>3</sub>/100cm<sup>2</sup>·碱片·日。

2、地表水质量现状

根据《2017年南京市六合区环境质量公报》，2017年滁河干流水质较上年度有所好转，滁河六合段综合污染指数较2016年明显下降。干流四个断面监测指标年均值均达到功能区划要求。滁河支流均达到相应功能区标准要求。划子口河水水质较2016年明显好转，达到III类标准。五水库现状功能均达到相应规划功能。马汊河水水质偏差，三个监测断面新桥、东钱桥、乙烯桥断面水质均为劣V类，其中新桥、东钱桥断面粪大肠菌群超标，新桥、乙烯桥总磷超标。

3、声环境质量现状

根据《2017年南京市六合区环境质量公报》，2017年噪声监测中，混合区昼间噪声等效等级L<sub>d</sub>为50.6dB(A)比去年上升了4.2dB(A)。夜间噪声等效声级L<sub>n</sub>为42.2dB(A)，比去年同期上升了3.2dB(A)；交通干线两侧昼间噪声等效声级L<sub>d</sub>为57.9dB(A)，昼间较去年下降了0.5分贝，夜间噪声等效声级L<sub>n</sub>为51.4dB(A)，夜间噪声等效声级较去年同期下降了0.9分贝。从这个结果上来看与去年基本持平。

主要环境目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，建设项目主要环境保护目标见表 3-1 和表 3-2。

表 3-1 大气环境保护目标一览表

序号	保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模（人）	相对厂区方位	距离（m）
		X	Y						
1	方巷新村	32.283 341	118.78 2355	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准	500 人 (1500 户)	ES	678
2	大宣村	32.293 590	118.77 3150	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准	90 人 (30 户)	WN	495

表 3-2 其他主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
水环境	马汉河	S	3500	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准
	槽坊河	N	25		
声环境	厂界四周	-	-	-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准
生态环境	城市生态公益林	E	1500	5.73km <sup>2</sup>	二级管控区

**表 4 评价适用标准**

环境 质量 标准	<p>1、环境空气质量标准</p> <p>本项目所在地区的环境空气质量功能区为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、臭氧、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、2 中二级标准，VOCs 参照执行《室内空气质量标准》中 TVOC 标准；标准值见表 4-1。</p>							
	表 4-1 环境空气质量标准							
	评价 因子	浓度限值（μg/m <sup>3</sup> ）				标准来源		
		1 小时均值	8 小时平均	日均值	年均值			
	SO <sub>2</sub>	500	-	150	60	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 表 1、2 中二级标准		
	NO <sub>2</sub>	200	-	80	40			
	CO	10000	-	4000	-			
	臭氧	200	160	-	-			
	PM <sub>10</sub>	-	-	150	70			
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	75	35			
TSP	-	-	300	200				
TVOC	-	0.6	-	-	参照《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)			
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>项目所在地主要水体为滁河，水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水要求，标准值见表 4-2。</p>								
表4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/l；pH无量纲）								
水体	类别	pH	COD	TP	NH <sub>3</sub> -N	石油类	BOD <sub>5</sub>	
滁河	IV类	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤6	
槽坊河	IV类	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤6	



### 3、区域环境噪声标准

根据噪声功能区划，项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准，标准值见表4-3。

表4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

项目	昼间	夜间
2类	60	50

1、废水

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水、地面冲洗水、洗车废水。地面冲洗废水、洗车废水经油水分离器+经沉淀池预处理预处理达《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2001）中表2排放浓度限值，具体值见表4-5。生活污水经隔油池+化粪池预处理，预处理后废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中TP、NH<sub>3</sub>-N、TN达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB319462-2015）中表1A等级标准。地面冲洗废水、洗车水、食堂污水经隔油池、生活污水经化粪池处理后一起接管排入六合污水处理厂集中处理，综合废水接管标准取上述2个标准中单项取值严者执行，具体见表4-6。六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级标准的A标准后排至滁河，具体见表4-7。

表 4-4 汽车维修业水污染物排放标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
pH	6-9	《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2001）中表2排放浓度限值
COD	300	
SS	100	
BOD <sub>5</sub>	150	
石油类	10	
阴离子表面活性剂	10	
氨氮	25	
总氮	30	
总磷	3	

表 4-5 生活污水接管标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4中三级标
COD	500	
SS	400	
石油类	30	
动植物油	100	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB319462-2015) 中表1B 等级标准
总氮	70	
总磷	8	

表 4-6 综合污水接管标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
pH	6-9	《汽车维修业水污染物排放标准》 (GB26877-2001) 中表2排 放浓度限值
COD	300	
SS	100	
BOD <sub>5</sub>	150	
石油类	10	
阴离子表面活性剂	10	
氨氮	25	
总氮	30	
总磷	3	
动植物油	100	

表 4-5 六合污水处理厂尾水排放标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准
COD	50	
SS	10	
BOD <sub>5</sub>	10	
石油类	1	
阴离子表面活性剂	0.5	
氨氮	5 (8)	
总氮	15	
总磷	0.5	
动植物油	1	

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

## 2、废气排放标准

建设项目生产废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准和无组织排放监控浓度限值标准。VOCs参考执行江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表1及表3标准。具体值见表4-6，食堂厨房油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中大型标准，具体标准值见表4-7。

表 4-6 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	120	15	3.5	周围 外浓 度最 高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准
VOCs	60	15	60		1.5	江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表1及表3标准

表 4-7 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除率 (%)	60	75	85

### 3、噪声排放标准

项目所在地为《声环境质量标准》中 2 类标准适用区域，其边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准值见表 4-7。

表 4-7 厂界噪声标准

项目	昼间	夜间
2 类	60 dB(A)	50 dB(A)

### 4、固废贮存标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改公告(环境保护部公告2013年36号)；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改公告(环境保护部公告2013年36号)。

<b>总 量 控 制 指 标</b>	<p>根据《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文件的要求，结合项目排污特征，确定本项目总量控制因子为：</p> <p>废水：COD、氨氮；</p> <p>废气：颗粒物、VOCs；</p> <p>固废：各类固废。</p> <p><b>水污染物：</b>接管考核量：COD 0.896t/a、氨氮 0.048t/a、总氮 0.077t/a、总磷 0.008t/a；</p> <p style="padding-left: 40px;">进入环境量：COD 0.133t/a、氨氮 0.013t/a、总氮 0.029t/a、总磷 0.001t/a。</p> <p><b>废气污染物：</b>进入环境量：颗粒物 0.0375t/a、VOCs 0.06t/a。</p> <p>固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，不外排。</p>
--	---

表 5 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程及产污环节

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

二、运营期工艺流程及产污环节

本项目运营期具体生产工艺流程图及产污环节见下图 5-1。

1、制动管路生产：

项目运营期将外购的原材料按照订单要求进行组装、扣合，然后进行打印铭牌、检测等工序后包装入库。大体流程见图 5-1。

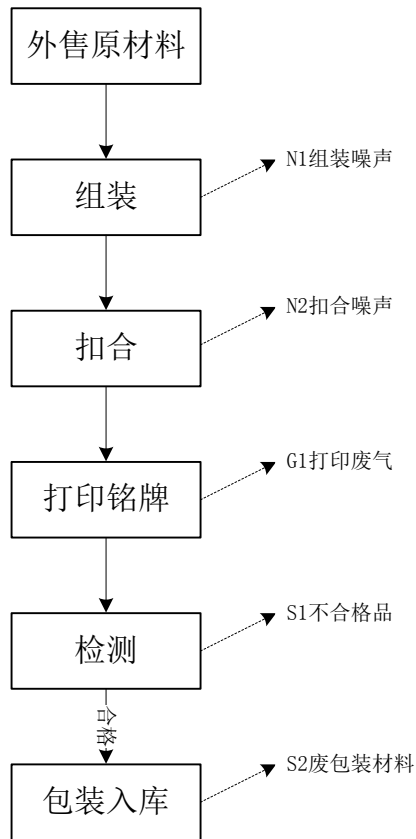


图5-1 制动管路生产工艺流程图

工艺步骤：

(1) 组装

将外购的原材料按照订单要求进行组装，此过程会有组装噪声（N1 噪声）的产生。

(2) 扣合

将组装好的制动管进行扣合，此过程会有扣合噪声（N2 噪声）的产生。

### (3)打印铭牌

将组装、扣合好的制动管、异型管进行打印铭牌，此过程会打印废气（G1VOCs）的产生。

### (4)检验

将打印好铭牌的成品利用空压机进行气密性检测，此过程会有固废（S1 不合格品）产生。

### (5)包装入库

将检验合格的成品包装入库，此过程会固废（S2 废包装）的产生。

## 2、汽车维修及保养：

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分别进行检测、钣金操作、补漆、机油更换、压力测试、检漏、零部件更换等工序操作。大体流程见图 5-2



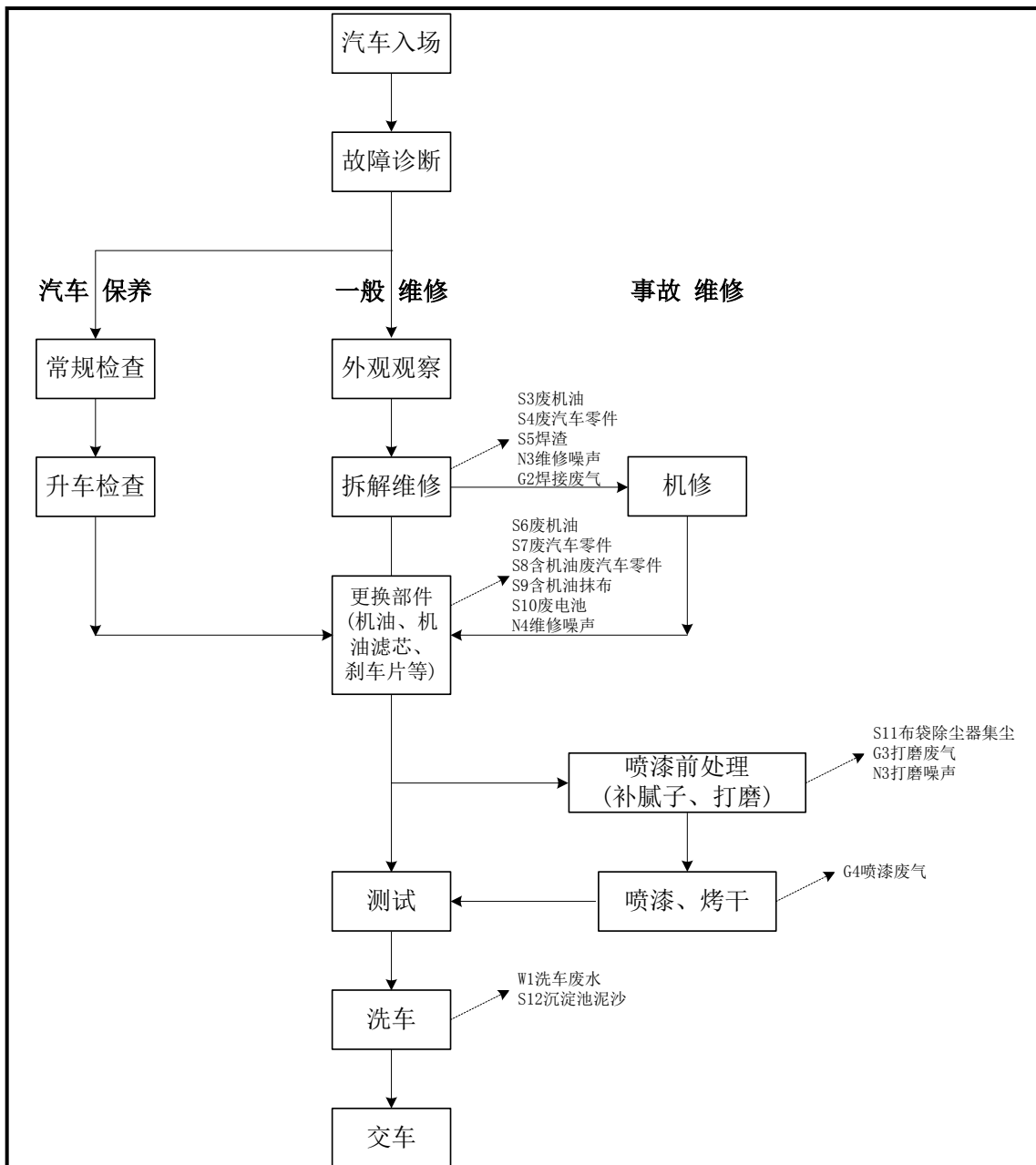


图5-2 汽车维修工艺流程图

工艺步骤:

①汽车维修

汽车进厂后，工人对需要修理的汽车进行钣金加工或汽车配件修理，并换上新的汽车零件，该工序有废汽车零部件、废电池产生。

油路清洗：项目采用免拆卸式清洗，免拆清洗机清洗的原理就是利用发动机本来系统的压力及循环网络，用清洗剂替代油料燃烧对缸内的积炭进行清洗，然后借排放系统以废气形式排出。清洗剂用量不大，并最终燃烧后以汽车尾气形式对外排放。

焊接：项目不设置常规电焊，焊接部分均采用电热熔焊接。

维修保养：车辆由工人对汽车进行换油、维护等汽车维修时，在底部设有防渗托盘、周围有导流沟、集液池，防止废油污染。此工序中有废机油产生。维修过程中会使用抹布擦拭车辆，产生废油抹布手套等。

### ②补漆

经过钣金加工维修后的部分车辆，需要进行补漆，补漆在喷漆房内进行，首先将车辆进行打磨抛光。抛光后进行喷漆，完成后进行烤漆。

抛光打磨：车辆在补漆前一般需要进行打磨抛光，首先车辆开入喷漆房内，在破损的部位，用打磨盘进行打磨。此部分有颗粒物废气产生。

补漆采用电脑配漆，最后由喷枪喷出。不同种油漆在喷漆时，前一种油漆仅在喷枪嘴有一小段残留，量较小，因此采用覆盖式喷涂。喷涂完成后进行烤漆，采用电加热，温度约 180℃。此部分污染物为 VOCs。

整个工序会产生补漆废气，主要污染物为 VOCs 和颗粒物。

### ③洗车

补漆好的汽车以及客户上门需要洗车的汽车，经过洗车房进行洗车，此过程会产生清洗废水。

### ④检验试车

经检验调试合格后，车辆出厂。

## 3、其他产污环节

建设项目生产过程中还会产生厂区员工生活污水 W2，地面冲洗废水 W3，饮食业油烟 G5，生活垃圾 S13，废机油桶、废油漆桶 S14，漆渣 S15，废吸附棉 S16。

## 三、水量平衡

本项目用水环节主要为职工生活用水、地面冲洗用水、洗车用水。

员工用水：类别同类项目，本项目生活用水含食堂用水，因此本报告取 80L/人·班。本项目定员 100 人，工作制度为 8 小时白班制，年工作天数按 300 天计算，则生产期间生活用水为 2400 吨/年；

本项目只对车辆进行简单的清洗，类比同类项目，每辆车用水 80L/辆，项目年清洗汽车 5000 辆，则本项目年使用洗车用水 400 吨/年。

参照《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2003)中停车库地面冲洗水每 m<sup>2</sup> 每次 2~3L, 本项目取每 m<sup>2</sup> 每次 2L, 项目建筑面积为 11097m<sup>2</sup>, 每月清洗 2 次, 全年清洗 24 次, 则项目年使用清洗用水约 532 吨/年。

本项目平衡图见图 5-2。

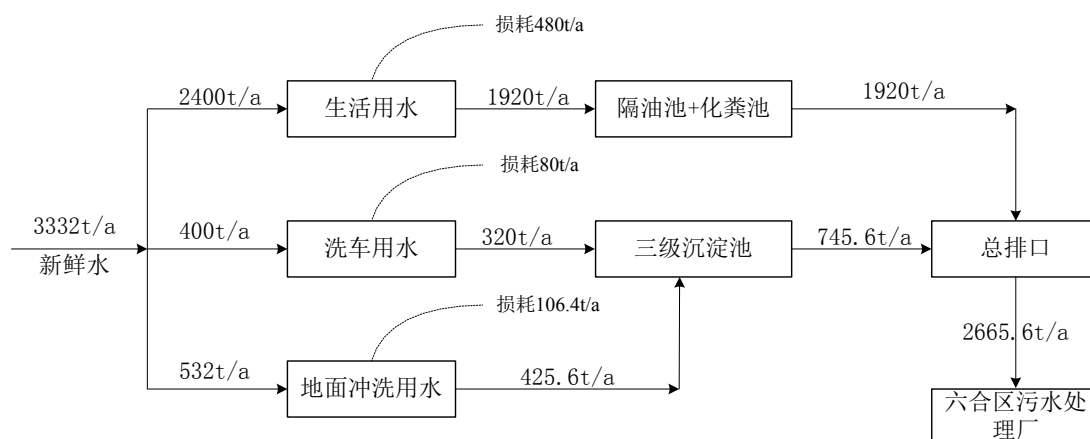


图 5-2 本项目水平衡图

## 主要污染工序:

### 一、施工期

本项目为租用厂房, 施工期仅为现有厂房装修工程, 施工期较短, 施工期结束后, 环境影响随即消失。

### 二、运营期

#### (一)、污染因子识别

根据本项目生产工艺分析, 本项目运营期污染因子识别情况见表 5-1。

表 5-1 本项目污染因子识别表

污染类别	污染物产生环节	编号	污染因子	特性
废气	打印铭牌	G1	打印废气：VOCs	间歇
	拆解维修	G2	焊接废气：颗粒物	间歇
	喷漆前处理 (补腻子、打磨)	G3	打磨废气：颗粒物	间歇
	喷漆、烤干	G4	喷漆废气：VOCs、颗粒物	间歇
	饮食业油烟	G5	饮食业油烟	间歇
废水	汽车清洗废水	W1	pH、COD、SS、石油类	间歇
	员工生产生活	W2	COD、SS、氨氮、TP、总氮、 动植物油	间歇
	地面冲洗废水	W3	pH、COD、SS、石油类	间歇
噪声	组装	N1	等效 A 声级	间歇
	扣合噪声	N2	等效 A 声级	间歇
	拆解维修	N3	等效 A 声级	间歇
	更换部件	N4	等效 A 声级	间歇
	喷漆前处理 (补腻子、打磨)	N5	等效 A 声级	间歇
固废	检测	S1	不合格品	间歇
	包装入库	S2	废包装材料	间歇
	拆解维修	S3	废机油	间歇
		S4	废汽车零件	间歇
		S5	焊渣	间歇
	更换部件 (机油、机油滤芯、 刹车片等)	S6	废机油	间歇
		S7	废汽车零件	间歇
		S8	含机油废汽车零件	间歇
		S9	含机油抹布	间歇
		S10	废电池	间歇
	喷漆前处理 (补腻子、打磨)	S11	布袋除尘器集尘	间歇
	洗车	S12	沉淀池泥沙	间歇
		S13	生活垃圾	间歇
		S14	废机油桶、废油漆桶	间歇
		S15	漆渣	间歇
	废气处理装置	S16	废吸附棉	间歇

## (二)、污染物产生、治理及排放情况

### 1、废气

#### (1) 有组织废气

##### ①打印废气 (G1: VOCs)

本项目制动管路生产工艺中需要对成品进行打印铭牌型号等资料,打印过程中会产生 VOCs, 本项目打印油墨选用为环保油墨, 类比同类项目, VOCs 的产量为原料的 10%, 项目年使用油墨量为 2t, 则本项目打印废气 VOCs 的产生量为 0.2t/a, 本项目打印铭牌在密闭的厂房内进行, 因此, 废气的收集效率为 100%, 废气采取沸石转轮催化燃烧装置进行处理, 废气的处理效率为 95%, 处理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-01) 高空排放。沸石转轮催化燃烧装置风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h, 年打印工作时间 800h, 则有组织打印废气 VOCs 产生量为 0.2t/a, 产生速率为 0.25kg/h, 有组织打印废气 VOCs 的排放量为 0.01t/a, 排放速率为 0.0125kg/h。

##### ②打磨废气 (G3: 颗粒物)

本项目汽车喷漆前处理(补腻子、打磨)会有打磨废气颗粒物的产生, 类比同类项目, 颗粒物的产生量为原料的 5%, 项目年使用腻子量为 5t, 则本项目打磨废气颗粒物的产生量为 0.25t/a, 本项目在密闭的打磨房内进行打磨, 因此, 废气的收集效率为 100%, 废气采取布袋除尘器进行处理, 废气的处理效率为 95%, 处理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-02) 高空排放。布袋除尘器风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h, 年打磨工作时间 800h, 则有组织打磨废气颗粒物产生量为 0.25t/a, 产生速率为 0.3125kg/h, 打磨废气颗粒物的排放量为 0.0125t/a, 排放速率为 0.0156kg/h。

##### ③喷漆废气 (G4: VOCs、颗粒物)

本项目汽车喷漆、烤干会有喷漆废气 VOCs 的产生, 类比同类项目, 喷漆废气 VOCs 的产生量为原料的 20%, 颗粒物的产生量为油漆使用量的 10%, 项目年使用油墨量为 5t, 则本项目喷漆废气 VOCs 的产生量为 1t/a、颗粒物的产生量为 0.5t/a, 本项目在密闭的喷漆房内进行打磨, 因此, 废气的收集效率为 100%, 废气采取吸附棉+沸石转轮催化燃烧装置进行处理, 废气的处理效率为 95%, 处

理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-01) 高空排放。沸石转轮催化燃烧装置风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h, 年喷漆工作时间 800h, 则有组织喷漆废气 VOCs 产生量为 1t/a, 产生速率为 1.25kg/h, 喷漆废气 VOCs 的排放量为 0.05t/a, 排放速率为 0.0625kg/h; 有组织喷漆废气颗粒物产生量为 0.5t/a, 产生速率为 0.625kg/h, 喷漆废气颗粒物的排放量为 0.025t/a, 排放速率为 0.0313kg/h。

#### ④食堂废气、饮食业油烟 (G5饮食业油烟)

本项目食堂使用液化气, 员工液化气定额按 2092MJ/(年\*人) (50 万 Kcal/(年\*人)), 燃气低热值为 113755KJ/Nm<sup>3</sup>, 本项目新增员工 100 人, 则新增食堂年用气量为 1838Nm<sup>3</sup>, 参照《环境保护实用数据手册》中燃料燃烧产生的各污染物量, 计算的项目产生的废气量约为 1.75 万 m<sup>3</sup>/a。液化气为清洁能源, 产生很少的废气量对环境影响很小。

本次新建项目在厨房烹饪过程中产生油烟废气, 油烟是指在食物烹饪加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解的产物。根据类比经验数据, 食用油消耗系数以 2kg/100 人次计, 根据建设方提供的资料, 本项目建成后预计新增日就餐人次约为 100 人次 (一餐), 服务天数 300 天, 食用油消耗量为 0.6t/a。根据不同的炒炸工况, 油的挥发量不同, 平均约占总耗油量的 2%, 则油烟的产生量为 0.012t/a。油烟排风量为 5000m<sup>3</sup>/h, 按日高峰期 4 小时计算, 则高峰期该项目油烟产生速率为 0.1kg/h, 产生浓度为 10.4mg/m<sup>3</sup>。

本项目共有 6 个灶头, 根据《饮食业油烟排放标准》(试行), 本项目餐饮部门规模属于大型, 项目设有静电式油烟净化装置 (油烟净化效率 85%), 故本项目油烟净化装置处理效率以 85% 计, 处理后油烟排放量约 0.0018t/a, 排放速率为 0.0015kg/h, 浓度约 0.3mg/m<sup>3</sup>。废气经过高效油烟净化器处理后高于屋顶排放 (FQ-03), 排放浓度小于 2mg/m<sup>3</sup>, 达到《饮食业油烟排放标准》规定要求, 对周围环境影响较小。

综上所述, 本项目有组织废气产生排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目有组织废气产生和排放情况表

污染源	名称	产生情况			处理措施	排放情况			排放参数			
		产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	高度 (m)	温度 (°C)	方式
打磨废气	颗粒物	0.25	0.3125	62.50	布袋除尘器	0.0125	0.0156	3.13	5000	15	20	间歇运行 800h
打印废气	VO Cs	0.2	0.2500	50.00	沸石转轮催化燃烧装置	0.01	0.0125	2.50	5000	15	60	间歇运行 800h
喷漆废气	VO Cs	1	1.2500	250.00	吸附棉+沸石转轮催化燃烧装置	0.05	0.0625	12.50	5000	15	60	间歇运行 800h
	颗粒物	0.5	0.6250	125.00		0.025	0.0313	6.25	5000	15	60	间歇运行 800h
饮食业油烟	饮食业油烟	0.012	0.0100	2.00	静电式油烟净化装置	0.0018	0.0015	0.30	5000	15	60	间歇运行 1200h

(2) 无组织废气:

①焊接废气 (G1 颗粒物)

本项目焊接过程中会有焊接烟尘产生, 根据《焊接技术手册》(王文翰主编), 焊接烟尘量约为焊丝用量的 0.6%。本项目焊丝用量为 0.5t/a, 则焊接烟尘产生量为 0.003t/a。年焊接工作时间约 1200h, 产生速率为 0.0025kg/h, 此部分废气经移动式焊接烟尘处理装置进行收集处理后无组织排放。移动式焊接烟尘处理装置的收集效率为 95%, 处理效率为 99%, 风量为 5000m<sup>3</sup>/h, 则本工序的颗粒物产生量 0.003t/a, 颗粒物的产生速率为 0.0025kg/h。颗粒物排放量 0.00018t/a, 颗粒物的排放速率为 0.0001kg/h。

本项目无组织废气产生和排放情况见下表 5-3。

表 5-3 本项目无组织废气产生和排放情况表

污染源	名称	产生量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源尺寸		
						长(m)	宽(m)	高度(m)
汽车维修保养车间	焊接烟尘	0.003	0.0025	0.00018	0.0001	52.1	50	6

## 2、废水

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水、地面冲洗水、洗车废水。地面冲洗废水、洗车废水经油水分离器+经沉淀池预处理预处理达《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2001）中表 2 排放浓度限值，具体值见表 4-5。生活污水经隔油池+化粪池预处理，预处理后废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH<sub>3</sub>-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB319462-2015）中表 1A 等级标准。地面冲洗废水、洗车水、食堂污水经隔油池、生活污水经化粪池处理后一起接管排入六合污水处理厂集中处理，综合废水接管标准取上述 2 个标准中单项取值严者执行。六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级标准的 A 标准后排至滁河。



表 5-4 本项目废水产生及排放情况一览表

废水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物预处理后排放量		排放方式与去向	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度 mg/L	终排量 t/a	
生活污水	1920	COD	1920	350	隔油池+化粪池	262.5	0.504	/	/	/	/
		SS	1920	250		150	0.288	/	/	/	/
		氨氮	1920	25		25	0.048	/	/	/	/
		总氮	1920	40		40	0.077	/	/	/	/
		总磷	1920	4		4	0.008	/	/	/	/
		动植物油	1920	100		20	0.038	/	/	/	/
洗车、地面冲洗污水	745.6	COD	300	0.224	油水分离器+经沉淀池	255	0.190	/	/	/	/
		SS	500	0.373		300	0.224	/	/	/	/
		石油类	20	0.015		5	0.004	/	/	/	/
综合污水	2665.6	COD	336	0.896	隔油池+化粪池+分离器+经沉淀池	260	0.694	接管六合区污水处理厂	50	0.133	滁河
		SS	320	0.853		192	0.512		10	0.027	
		氨氮	18.01	0.048		18.01	0.048		5	0.013	
		总氮	28.89	0.077		28.89	0.077		15	0.029	
		总磷	3.00	0.008		3.00	0.008		0.5	0.001	
		动植物油	72.03	0.192		14.26	0.038		1	0.002	
		石油类	5.63	0.015		1.50	0.004		1	0.001	

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于风机噪声、钣金操作机械碰撞噪声，其噪声强一般在75~85dB(A)之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### 4、固废

本项目运营期固废主要来源于生产过程中产生的不合格品、废包装材料、废机油、废汽车零件、含机油废汽车零件、含机油抹布、焊渣、废电池、布袋除尘器集尘、沉淀池泥沙、生活垃圾、废机油桶、废油漆桶、漆渣、废吸附棉等。

##### （1）一般固废：

类比同类项目，本项目运营期产生的不合格约5t/a，由环卫部门统一清运处理；

根据客户提供资料，废包装材料产生量为1t/a，由环卫部门统一清运处理；

本项目年使用焊丝0.5t，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（许海萍等），焊渣=焊条使用量×(1/11 +4 %)，本项目焊丝用量为0.5t/a，则焊渣的产量约为0.06545t/a，焊渣由环卫部门统一清运处理；

本项目移动式焊接烟尘处理装置集尘0.0026t/a，打磨布袋除尘装置集尘0.2375t/a，共计产生集尘量约为0.2401t/a，收集后由环卫部门统一清运处理；

类比同类项目，本项目运营期产生的沉淀池泥沙约为2t/a，由环卫部门统一清运处理；

类比同类项目，本项目运营期产生的含有抹布约0.05t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废汽车零件产生量约为5t/a，由环卫部门统一清运处理

##### （2）危险固废：

根据客户提供资料，含机油废汽车零件产生量约为1t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废机油产生量约为2t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废电池产生量约为100个/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废机油桶、废油漆桶产生量约为0.5t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，漆渣产生量约为0.05t/a，统一收集后暂存于危险废弃

物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废吸附棉产生量约为 0.05t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

(3) 生活垃圾：

本项目定员100人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，年工作300天，则生活垃圾的产生量为15t/a；

建设项目副产物判定情况见表 5-5，固体废物产生情况汇总见表 5-6。

表 5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

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
不合格品	检测	固体	塑料、金属	5	√		生产过程中产生的废弃物质
废包装材料	包装入库	固体	纸张、塑料	1	√		
废机油	拆解维修、更换部件	液体	机油	2	√		
废汽车零件		固体	金属、轮胎	5	√		
含机油废汽车零件		固体	机油、金属、轮胎	1	√		
含机油抹布	更换部件	固体	机油	0.05	√		
废电池		固体	过氧化铅、硫酸	100 个	√		
布袋除尘器集尘	喷漆前处理(补腻子、打磨)	固体	颗粒物	0.2401	√		
沉淀池泥沙	洗车	固体	泥沙	2	√		
生活垃圾	生产	固体	纸张、塑料	15	√		
废机油桶、废油漆桶	生产	固体	油漆桶、机油桶	0.5	√		
漆渣	生产	固体	漆渣	0.05	√		
废吸附棉	废气处理装置	固体	漆料、过滤棉	0.05	√		

表 5-6 固体废物产生情况一览表

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	产生量 (t/a)
不合格品	一般固废	检测	固体	塑料、金属	/	/	99	/	5
废包装材料	一般固废	包装入库	固体	纸张、塑料	/	/	99	/	1
废机油	危险固废	拆解维修、更换部件	液体	机油	名录鉴定	T, I	HW08	900-249-08	2
废汽车零件	一般固废		固体	金属、轮胎	/	/	99	/	5
含机油废汽车零件	危险固废		固体	机油、金属、轮胎	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	1
含机油抹布	一般固废	更换部件	固体	机油	名录鉴定豁免	/	/	900-041-49	0.05
废电池	危险固废		固体	过氧化铅、硫酸	名录鉴定	T	HW49	900-044-49	100 个
布袋除尘器集尘	一般固废	喷漆前处理 (补腻子、打磨)	固体	颗粒物	/	/	99	/	0.2401
沉淀池泥沙	一般固废	洗车	固体	泥沙	/	/	99	/	2
生活垃圾	一般固废	生产	固体	纸张、塑料	/	/	99	/	15
废机油桶、废油漆桶	危险固废	生产	固体	油漆桶、机油桶	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	0.5
漆渣	危险固废	生产	固体	漆渣	名录鉴定	T	HW12	264-011-12	0.05
废吸附棉	危险固废	废气处理装置	固体	漆料、过滤棉	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	0.05

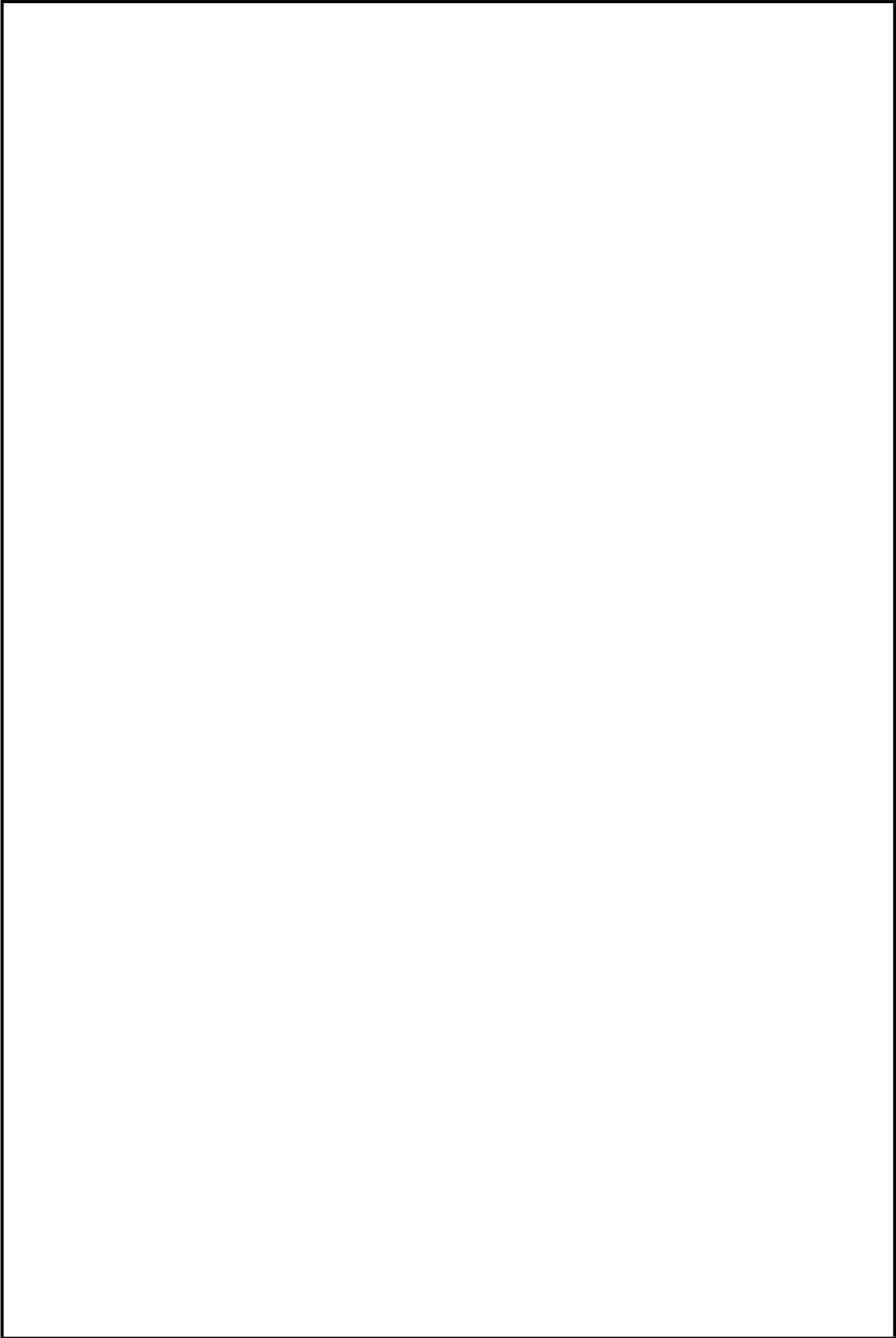


表 6 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	打磨废 气	颗粒物	0.25	0.3125	3.13	0.0156	0.0125	布袋除尘器 15 米高排
	打印废 气	VOCs	0.2	0.2500	2.50	0.0125	0.01	沸石转轮催化 燃烧装置 15 米 高排
	喷漆废 气	VOCs	1	1.2500	12.50	0.0625	0.05	吸附棉+沸石转 轮催化燃烧装 置 15 米高排
		颗粒物	0.5	0.6250	6.25	0.0313	0.025	
	饮食业 油烟	饮食业油 烟	0.012	0.0100	0.30	0.0015	0.0018	静电式油烟净 化装置高排
	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量t/a	产生速率kg/h		排放量 t/a	排放速率kg/h	
汽车维 修保养 车间	焊接烟尘	0.003	0.0025		0.00018	0.0001		
水污 染物	排放源 (编号)	污染物名 称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	终排浓 度 mg/L	终排量 t/a	排放去向
	综合污 水(生活 污水 1920t/a +洗车废 水 320t/a+ 地面冲 洗废水 425.6t/ a)	COD	2665.6	336	0.896	50	0.133	滁河
		SS		320	0.853	10	0.027	
		氨氮		18.01	0.048	5	0.013	
		总氮		28.89	0.077	15	0.029	
		总磷		3.00	0.008	0.5	0.001	
		动植物油		72.03	0.192	1	0.002	
		石油类		5.63	0.015	1	0.001	
固体 废物	污染物名称		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		15	15		/	0	分类收集处理, 零排放
	一般固 废	不合格品	5	5		/	0	
		废包装材 料	1	1		/	0	
		废汽车零 件	5	5		/	0	
含机油抹 布		0.05	0.05		/	0		

		布袋除尘器集尘	0.2401	0.2401	/	0	
		沉淀池泥沙	2	2	/	0	
	危险固废	含机油废汽车零件	1	1	/	0	暂存于危险废弃物仓库,后期委托有资质单位进行处置
		废机油	2	2	/	0	
		废电池	100 个	100 个	/	0	
		废机油桶、废油漆桶	0.5	0.5	/	0	
		漆渣	0.05	0.05	/	0	
噪声	本项目噪声主要来源于风机噪声、钣金操作机械碰撞噪声,其噪声强一般在 60~70dB(A) 之间,针对不同的噪声特点,工程中采取了相应的防治措施,可有效降低噪声源强,尽可能减轻噪声对周围环境的影响。						
其他	/						

主要生态影响

无



## 表 7 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

### 二、运营期环境影响分析：

#### 1、运营期大气影响分析

##### (1) 有组织废气

##### ①打印废气 (G1: VOCs)

本项目制动管路生产工艺中需要对成品进行打印铭牌型号等资料，打印过程中会产生 VOCs，本项目打印油墨选用为环保油墨，本项目打印废气 VOCs 的产生量为 0.2t/a，本项目打印铭牌在密闭的厂房内进行，因此，废气的收集效率为 100%，废气采取沸石转轮催化燃烧装置进行处理，废气的处理效率为 95%，处理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-01) 高空排放。沸石转轮催化燃烧装置风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，年打印工作时间 800h，则有组织打印废气 VOCs 产生量为 0.2t/a，产生速率为 0.25kg/h，有组织打印废气 VOCs 的排放量为 0.01t/a，排放速率为 0.0125kg/h。

##### ②打磨废气 (G3: 颗粒物)

本项目汽车喷漆前处理(补腻子、打磨)会有打磨废气颗粒物的产生，本项目打磨废气颗粒物的产生量为 0.25t/a，本项目在密闭的打磨房内进行打磨，因此，废气的收集效率为 100%，废气采取布袋除尘器进行处理，废气的处理效率为 95%，处理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-02) 高空排放。布袋除尘器风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，年打磨工作时间 800h，则有组织打磨废气颗粒物产生量为 0.25t/a，产生速率为 0.3125kg/h，打磨废气颗粒物的排放量为 0.0125t/a，排放速率为 0.0156kg/h。

##### ③喷漆废气 (G4: VOCs、颗粒物)

本项目汽车喷漆、烤干会有喷漆废气 VOCs 的产生，本项目喷漆废气 VOCs 的产生量为 1t/a、颗粒物的产生量为 0.5t/a，本项目在密闭的喷漆房内进行打磨，因此，废气的收集效率为 100%，废气采取吸附棉+沸石转轮催化燃烧装置进行处理，废气的处理效率为 95%，处理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-01) 高

空排放。沸石转轮催化燃烧装置风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，年喷漆工作时间 800h，则有组织喷漆废气 VOCs 产生量为 1t/a，产生速率为 1.25kg/h，喷漆废气 VOCs 的排放量为 0.05t/a，排放速率为 0.0625kg/h；有组织喷漆废气颗粒物产生量为 0.5t/a，产生速率为 0.625kg/h，喷漆废气颗粒物的排放量为 0.025t/a，排放速率为 0.0313kg/h。

#### ④食堂废气、饮食业油烟（G5饮食业油烟）

本项目食堂使用液化气，液化气为清洁能源，产生很少的废气量对环境影响很小。

本次新建项目在厨房烹饪过程中产生油烟废气，油烟的产生量为0.012t/a。油烟排风量为5000m<sup>3</sup>/h，按日高峰期4小时计算，则高峰期该项目油烟产生速率为0.1kg/h，产生浓度为10.4mg/m<sup>3</sup>。

本项目共有6个灶头，根据《饮食业油烟排放标准》（试行），本项目餐饮部门规模属于大型，项目设有静电式油烟净化装置（油烟净化效率85%），故本项目油烟净化装置处理效率以85%计，处理后油烟排放量约0.0018t/a，排放速率为0.0015kg/h，浓度约0.3mg/m<sup>3</sup>。废气经过高效油烟净化器处理后高于屋顶排放（FQ-03），排放浓度小于2mg/m<sup>3</sup>，达到《饮食业油烟排放标准》规定要求，对周围环境影响较小。

#### （2）无组织废气：

##### ①焊接废气（G1 颗粒物）

本项目焊接过程中会有焊接烟尘产生，焊接烟尘产生量为 0.003t/a。年焊接工作时间约 1200h，产生速率为 0.0025kg/h，此部分废气经移动式焊接烟尘处理装置进行收集处理后无组织排放。移动式焊接烟尘处理装置的收集效率为 95%，处理效率为 99%，风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则本工序的颗粒物产生量 0.003t/a，颗粒物的产生速率为 0.0025kg/h。颗粒物排放量 0.00018t/a，颗粒物的排放速率为 0.0001kg/h。

#### 评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）判定，采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率  $P_i$ （第*i*个污染物）及第 *i* 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 进行计算。其中  $P_i$  定义如下：

$$Pi = \frac{Ci}{C0i} \times 100\%$$

Pi—第 i 个污染物的最大地面浓度占标率， %；

Ci—采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m<sup>3</sup>；

C0i—第 i 个污染

表 7-1 大气环境评价工作等级分级判据

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

**大气污染物源强**

大气污染物点源、面源参数调查清单详见下表：

表 7-2 大气污染源点源参数调查清单

序号	污染物名称	工段	排气筒底部中心坐标		排气筒海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	废气流速	废气温度	年排放时长	工况	排放速率
			X	Y								
1	颗粒物	打磨	32.2 902	118. 7780	20m	15m	0.4m	11. 86	20 ℃	800h	连续	0.0156 kg/h
2	VOCs	打印	32.2 902	118. 7780	20m	15m	0.4m	14. 29	80 ℃	800h	连续	0.0125 kg/h
3	VOCs	喷漆	32.2 902	118. 7780								0.0625 kg/h
4	颗粒物		32.2 902	118. 7780								0.0313 kg/h

表 7-3 大气污染源面源参数调查清单

序号	污染物名称	位置	面源中心坐标		面源海拔高度	面源高度	面源长度	面源宽度	与正北夹角	年排放时长	工况	排放速率
			X	Y								
1	颗粒物	生产车间	32.2 903,	118. 7783	20m	6m	52.1m	50m	0°	1200 h	连续	0.000 1 kg/h

备注：面源高度以最矮楼层计，污染影响最大化考虑

表 7-4 AERSCREEN 估算模型参

参数		取值
城市/农村	城市/农村	农村
	人口数（城市选项	/
最高环境温度/°C		43
最低环境温度/°C		-14
土地利用类		城市
区域湿度条		1
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏	否
	海岸线距	/
	海岸线方向/°C	/

### 估算结果

表 7-5 估算模式计算结果

类别	污染源	污染物	最大落地浓度 C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	最大落地浓度占 标率 P <sub>max</sub> (%)	下风向最大浓度 出现距离(m)
有组织 废气	打磨	颗粒物	0.0007207	0.08	649
	打印	VOCs	0.0003921	0.02	286
	喷漆	VOCs	0.001961	0.11	286
		颗粒物	0.0009819	0.11	286
无组织 废气	生产车间	颗粒物	4.755×10 <sup>-5</sup>	0.01	167

由上表可知，项目大气污染物最大浓度占标率<1%，确定本项目境空气影响评价等级为三级，可不进行进一步预测与评价。本项目的大气环境影响评价自查表见下表。

表 7-6 建设项目大气环境自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (VOCs、PM <sub>10</sub> ) 其他污染物 ( )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调差数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AREMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (VOCs、颗粒物)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C 非正常占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	K ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (VOCs、颗粒物)			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: (VOCs、颗粒物)			监测点位数 (4)	无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距	距 ( ) 厂界最远 ( ) m						

	离				
污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.0375) t/a	VOCs: (0.06) t/a	
注: “□”为勾选项, 填“□”; “( )”为内容填写项。					

## 2、运营期废水影响分析

建设项目采用“雨污分流”制,雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网;运营期产生的废水主要为生活污水、洗车废水和地面冲洗废水,生活污水产生量为1920吨/年;洗车废水产生量为320吨/年;地面冲洗废水产生量为425.6吨/年。生活污水经隔油池+化粪池预处理,预处理后废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其中TP、NH<sub>3</sub>-N、TN达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB319462-2015)中表1A等级标准。地面冲洗废水、洗车水、食堂污水经隔油池、生活污水经化粪池处理后一起接管排入六合污水处理厂集中处理,综合废水接管标准取上述2个标准中单项取值严者执行,具体见表4-6。六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级标准的A标准后排至滁河,对水环境影响较小。

### 评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)中5.2节评价等级确定的方法,结合项目工程分析,选择正常排放的主要污染物及排放参数,然后按照评价工作分级判据进行分级。

表 7-7 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			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	城市污水处理厂	间歇排放	/	生活污水处理系统	隔油池+化粪池	/	是	企业总排
2	地面冲洗废水、洗车废水	COD、SS、石油类	城市污水处理厂	间歇排放	/	三级沉淀池	油水分离器+三级沉淀池	/	是	企业总排

表 7-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	/	32.2896	118.7783	0.26656	城市污水处理厂	间歇排放	/	六合污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总氮	15
									总磷	0.5
									动植物油	1
石油类	1									

表 7-9 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	/	水量	-	2665.6	8.885333
		COD	50	0.133	0.000443
		SS	10	0.027	0.000090
		氨氮	5	0.013	0.000033
		总氮	15	0.029	0.000097
		总磷	0.5	0.001	0.000003
		动植物油	1	0.002	0.000007
		石油类	1	0.001	0.000003

表 7-10 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

评价等级	判断依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/m^3/d$ ; 水污染物当量数 $W/无量纲$
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	-

#### 废水接入六合区污水处理厂可行性分析

##### (1) 六合污水处理厂简介

根据《六合区污水厂提标改造工程项目环境影响评价报告》预测分析结果：提标后六合区污水处理厂出水由原先执行的一级 A 指标提高至一级 A 指标；污水处理厂总体处理水量及尾水排放量均无变化，通过深度处理后，进一步降低 COD、SS、氨氮等主要污染物的浓度，改善了尾水水质，总体上有利于改善滁河水水质，减轻对滁河的影响；地表水影响预测引用原六合区污水处理厂环评报告及六合区污水厂提标改造工程项目排污口论证报告相关结论，结论表明：项目尾水通过排污口排入滁河后对水功能区水质、水生态环境及第三方用水户均无不良影响。

六合污水处理厂采用采用 CAST 周期循环活性污泥处理工艺，CAST 工艺是



近年来在传统 SBR 工艺上发起来的一种新型工艺，它是利用不同微生物在不同负荷条件下生长速率差异和污水生物除磷脱氮机理，将生物选择器与传统 SBR 反应器相结合的产物。这种工艺综合了推流式活性污泥法的初始反应条件（具有基质浓度梯度和较高的絮体负荷）和完全活性污泥法的优点（较强的耐冲击负荷能力），无论对城市污水还是工业废水都是一种有效的方法，有效地防止污泥膨胀。另外如果选择器的厌氧的方式运行，则具有生物除磷作用。

有资料介绍 由于 CAST 工艺引入了厌氧选择器，使该系统具有很强的除磷脱氮能力。实际这种说法不完全正确。因为就脱氮而言，CAST 系统与传统的 SBR 没有太多的不同，静止沉淀时的反硝化作用和同时硝化反硝化作用在脱氮过程中起主要的作用。而除磷方面，仅 20-30% 的回流比，则无法保证选择区内的污泥浓度，举例而言，若反应池内的污泥浓度为 6g/L（一般没这么高），回流比为 20% 时，选择的污泥浓度仅为 1g/L。这样低的污泥浓度是很难保证良好的除磷效果的。况且回流是在进水同时进行，这时处在曝气阶段，回流的混合液含有大量的溶解氧和硝态氧，也不利除磷。第三，生物除磷是通过排除富集磷的污泥来实现的，而系统长泥龄低负荷的运行，产泥率很低，同样无法保证良好的除磷效果。实际上，很多实际工程设计中，CAST 工艺往往都辅以化学除磷，以保证处理达标。所以，许多资料所介绍的 CAST 工艺良好的除磷脱氮能力有必要进行进一步的探讨和研究。

综上所述，CAST 工艺有一定的生物除磷效果，而且在进水污染物浓度很低的情况下，CAST 工艺可有效的防止污泥膨胀。

六合污水处理厂处理工艺流程图如图 7-1 所示。

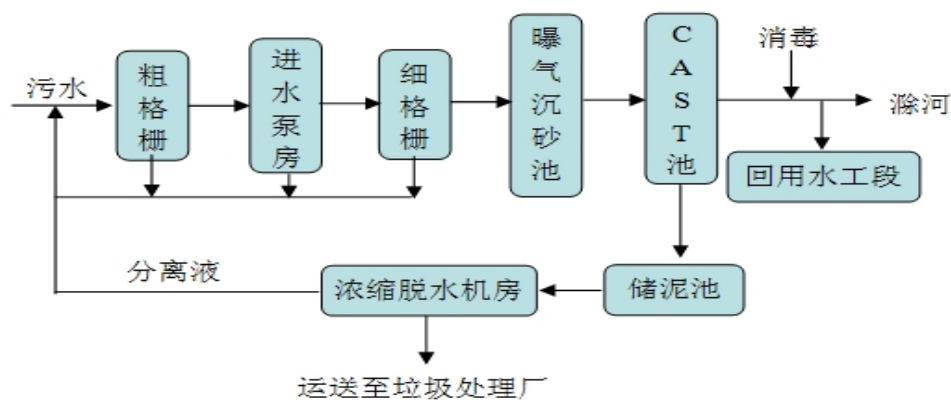


图 7-1 六合污水处理工艺流程图

## (2) 废水水质接管可行性分析

建设项目污水主要为生活污水、地面冲洗废水，水质较为简单，经简单处理后水质达到满足大厂污水处理厂接管要求，接管排入大厂污水处理厂集中处理可行。

### (3) 废水水量接管可行性分析

六合污水处理厂总处理能力为 8 万 t/d，本项目所在区域属污水厂的接管区域，项目建成后新增生活污水 8.885333t/d（日最大量），仅占到污水处理厂总负荷的<0.1%，对其正常处理几乎没有冲击影响，故本项目废水接入该污水厂集中处理的方案是可行的。因此，从处理规模上讲，建设项目废水接管排入六合污水处理厂进行集中处理是可行的。

### (4) 管网、位置落实情况及时对接情况分析

建设项目处于六合经济开发区路，属于六合污水处理厂服务范围内，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，且废水已经接入六合污水处理厂。

综上所述，建设项目废水不直接排入地表水体，废水经污水处理厂处理后，污染物排放对滁河水质影响很小，不会改变受纳水体水质，对地表水环境影响很小。

根据上述评述，本项目运营期污水接管六合区污水处理厂总体可行，本项目的地表水环境影响评价自查表见下表。

表7-11 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充检测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> ；			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充检测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
补充检测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		( )	监测断面或点位个数 ( ) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>			
	评价因子	( )			
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/>			达标区 % 不达标区 %

		水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/>			
		流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>			
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>			
	预测因子	（ ）			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	COD	0.133	50		
	SS	0.027	10		
	氨氮	0.013	5		
	总氮	0.040	15		
	总磷	0.001	0.5		
	动植物油	0.003	1		
	石油类	0.003	1		
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a） 排放浓度/（mg/L）

		( )	( )	( )	( )	( )
生态流量确定	生态流量：一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m					
环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其它工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>					
防治措施	监测计划		环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	( )	(总排)		
		监测因子	( )	(pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类)		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“□”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

### 3、运营期噪声影响分析

本项目噪声主要来源于风机噪声、钣金操作机械碰撞噪声，其噪声强一般在60~70dB(A)之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中的要求，本次评价采取导则推荐模式。

#### ①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L<sub>eqg</sub>)计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

L<sub>eqg</sub>—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L<sub>Ai</sub> — i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t<sub>i</sub> — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### ②预测点的预测等效声级(L<sub>eq</sub>)计算公式

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eqg}$  — 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$  — 预测点的背景值，dB(A)

### ③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### (3) 噪声预测结果及评价

根据模式预测结果，噪声源对各预测点的影响预测结果见表 7-12。

表 7-12 厂界噪声预测结果 (单位: dB(A))

预测点位		预测值 (贡献值)	标准值
		昼间	昼间
N1	北厂界	53.2	60
N2	东厂界	53.3	
N3	南厂界	54.1	
N4	西厂界	52.6	

由表 7-12 预测结果可知，本工程投产后，项目厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。本项目夜间不生产，不会对周围环境产生影响。

本工程对主要设备噪声源根据噪声机理和频谱特性采取必要防治措施，在工艺设备配置上考虑距离衰减，设计中尽可能选用低噪声设备。以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，对周边环境影响较小。

### 4、运营期固废影响分析

本项目运营期固废主要来源于生产过程中产生的不合格品、废包装材料、废机油、废汽车零件、含机油抹布、焊渣、废电池、布袋除尘器集尘、沉淀池泥沙、生活垃圾、废机油桶、废油漆桶、漆渣、废吸附棉等。

#### (4) 一般固废：

类比同类项目，本项目运营期产生的不合格约5t/a，由环卫部门统一清运处理；

根据客户提供资料，废包装材料产生量为1t/a，由环卫部门统一清运处理；

本项目年焊渣的产量约为0.06545t/a，焊渣由环卫部门统一清运处理；

本项目移动式焊接烟尘处理装置集尘0.0026t/a，打磨布袋除尘装置集尘0.2375t/a，共计产生集尘量约为0.2401t/a，收集后由环卫部门统一清运处理；

本项目运营期产生的沉淀池泥沙约为2t/a，由环卫部门统一清运处理；

本项目运营期产生的含有抹布约0.05t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废汽车零件产生量约为5t/a，由环卫部门统一清运处理

#### (5) 危险固废：

根据客户提供资料，含机油废汽车零件产生量约为1t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废机油产生量约为2t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废电池产生量约为100个/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废机油桶、废油漆桶产生量约为0.5t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，漆渣产生量约为0.05t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，废吸附棉产生量约为0.05t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

#### (6) 生活垃圾：

本项目定员100人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，年工作300天，则生

活垃圾的产生量为15t/a;

#### **固废处置场所要求:**

厂区内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)及其修改单中要求设置,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危废库应有明显的标志,并有防雨、防渗、防腐等设施。

综上所述,建设项目产生固废经上述措施可有效处置,对周围环境影响较小,固废处置措施方案是可行的。

#### **5、运营期土壤影响分析**

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录A土壤环境影响评价项目类别,土壤环境影响评价项目类别详见下表:

建设项目占地规模分为大型( $\geq 50\text{hm}^2$ )、中型( $5\sim 50\text{hm}^2$ )、小型( $\leq 5\text{hm}^2$ )、建设项目占地 $10000\text{m}^2$ ,属于小型。

土壤是一个开放系统,土壤与水、空气、生物、岩石等环境要素之间存在物质交换,污染物进入环境后通过环境要素间的物质交换造成土壤污染。通常造成土壤污染的途径有:

a:污染物随大气传输而迁移、扩散;

b:污染物随地表水流动、补给、渗入而迁移;

c:污染物通过灌溉在土壤中累积;

d:固体废弃物受自然降水淋溶作用,转移或渗入土壤;

e:固体废弃物受风力作用产生转移。

#### **(1) 土壤环境影响识别**

##### **a: 类别识别**

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录A,本项目属于附录A中的“制造业”—“设备制造、金属制品、汽车制造及其他



用品制造” — “有电镀工艺的;金属制品表面处理及热处理加工的;使用有机涂层的(喷粉、喷塑和电泳除外);有钝化工艺的热镀锌”一栏,因此本项目属于“ I 类”。

表7-13 土壤环境影响评价项目类别

行业类别	项目类别			
	I 类	II 类	III 类	IV 类
农林牧渔业	灌溉面积大于 50 万亩的灌区工程	新建 5 万亩至 20 万亩的、改造 30 万亩及以上的灌区工程;年出栏生猪 10 万头(其他畜禽种类折合猪的养殖规模)及以上的畜禽养殖或养殖小区	年出栏生猪 5000 头(其他畜禽种类折合猪的养殖规模)及以上的畜禽养殖或养殖小区	其他
水利	库容 1 亿 m <sup>3</sup> 及以上水库;长度大于 1000km 的引水工程	库容 1000 万 m <sup>3</sup> 至 1 亿 m <sup>3</sup> 的水库;跨流域调水的引水工程	其他	
采矿业	金属矿、石油、页岩油开采	化学矿采选;石棉矿采选;煤矿采选;天然气开采;页岩气开采;砂岩气开采;煤层气开采(含净化、液化)	其他	
制造业	纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造	化学纤维制造、有洗毛、染整、脱胶工段及产生缫丝废水、精炼废水的纺织品;有湿法印花、染色、水洗工艺的服装制造;使用有机溶剂的鞋业	其他	
	造纸和纸制品		纸浆、溶解浆、纤维浆等制造;造纸(含纸浆工艺)	其他
	设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造 <sup>a</sup>	有电镀工艺的;金属制品表面处理及热处理加工的;使用有机涂层的(喷粉、喷塑、和电泳除外);有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他
	石油、化工	石油加工、炼焦;化学原料和化学制品制造;农药制造;涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造;合成材料制造;炸药、	半导体材料、日用化学品制造、化学肥料制造	其他

	火药及焰火产品制造； 水处理剂等制造；化 学药品制造；生物、 生化制品制造			
金属冶 炼和压 延工艺 及非金属 矿物 制品	有色金属冶炼（含再 生有色金属冶炼）	有色金属铸造及合金制造； 炼铁；球团；烧结炼钢；冷 轧压延加工；铬铁合金制造； 水泥制造；平板玻璃制造； 石棉制品；含陪烧的石墨、 碳素制品	其他	
电力热力燃 气及水生产 和供应业	生活垃圾及污泥发电	水利发电；火力发电（燃气 发电除外）、矸石、油页岩、 石油焦等综合利用发电；工 业废水处理、燃气生产	生活污水处理； 燃煤锅炉总容 量 65t/h（不 含）以上的热 力生产工程； 燃油锅炉总容 量 65t/h（不 含）以上的热 力生产工程	其他
交通运输仓 储邮政业		油库（不含加油站的油 库）；机场的供油工程及油 库；涉及危险品、化学品、 石油、成品邮储罐区的码头 及仓储；石油及成品油的输 送管线	公路的加油站； 铁路的维修场 所	其他
环境和公共 设施管理业	危险废物利用及处置	采取填埋和焚烧方式的一 般工业固体废弃物处置及 综合利用；城镇生活垃圾 （不含餐厨废弃物）集中处 置	一般工业固体 废物处置及综 合利用（除采 取填埋和焚烧 方式以外的）； 废旧资源加工、 再生利用	其他
生辉事业与 服务业			高尔夫球场； 加油站；赛车 场	其他
其他行业				全 部
注 1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入IV类。				
注 2：建设项目土壤环境影响评价项目类别不在本表的，可根据土壤环境影响源、影响途径、影响因子的识别结果，参照行进或相似项目类别确定。				
a 其他用品制造包括：①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造业；④仪器仪表制造业等制造业。				
<b>b:影响类型、因子及途径识别</b>				

本项目实行雨水分流制度，雨水通过雨水管网排放、污水通过污水管网接入园区污水处理厂。雨、污水均有专门的排放管道，因此不作为土壤污染的主要途径。

本项目运行过程中产生的固体废弃物均妥善处理，不外排。运厂区及车间内，基本都实现了地面硬化，可以有效的防止污染物进入土层。因此不作为土壤污染的主要途径。

相对而言，从污染途径分析，喷漆环节所排放的 VOC 随大气沉降是可能引起土壤重金属污染的主要途径，因此，本次土壤评价重点考虑含 VOC 沉降对项目周边土壤产生的重金属累积影响。

具体见下表

表 7-14 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	/	/	/	/
运营期	√	/	/	/
服务期满后	/	/	/	/

表 7-15 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
车间/场地	喷漆	大气沉降	/	VOC	/
		地表漫流	/	/	/
		垂直入渗	/	/	/
		其他	/	/	/

### c:土壤类型

根据《土壤类型分类》（GB/T21010-2007）表 A1 土地利用现状分类表，本项目属于工业用地（指工业生产及直接为工业生产服务的附属设施用地）”

### （2）、等级判定

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的表 3 和表 4，如下：

表 7-16 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判定依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

表 7-17 污染影响型评价工作等级划分表

占地规模	I			II			III		
	评价工作等级								
敏感程度	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

根据上述两表，可判定，本项目土壤评价等级为“二级”。

### (3)、现状调查及现状监测

本项目评价等级为二级，影响类型为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的表 5，如下：

表 7-18 现状调查范围

评价工作等级	影响类型	调查范围	
		占地范围内	占地范围外
一级	生态影响型	全部	5km 范围内
	污染影响型		1 km 范围内
二级	生态影响型		2 km 范围内

	污染影响型		0.2 km 范围内
三级	生态影响型		1 km 范围内
	污染影响型		0.05 km 范围内

根据上表可知，本项目现状调查范围为厂区内全部、厂区外 200m。根据现场勘查，项目位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号，项目土地是使用类型为工业用地。目前企业内部已实现地面硬化，项目周边 200m 范围内均已实现硬化。项目所在厂房以标准化厂房为主，园区主要道路及企业均实现了地面硬化。园区范围内基本无裸露土地，本项目用地内及其周边 200m 也基本无裸露土地。

#### (4)、现状监测

监测因子：pH、镍、铬、铜、VOC；

监测频次：1 次监测；

样品类型：厂区内 3 个柱状样、1 个表层样；厂区外 2 个表层样。

监测点位：由于厂区内已完成地面硬化，故厂区内监测点采用绿化点；由于园区已完成地面硬化，故厂区外点位移至最近的园区外点位。

监测结果：本项目已委托南京顶柱检测服务有限公司对本项目进行了现状监测，其监测结果如下：

表 7-19 土壤现状监测结果表

监测因子	数值
pH	8.13
六价铬	0.368
铜	16

镍	15
VOC	0.4

根据上述现状监测情况来看，项目所在地目前土壤质量较好，满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）的相关限值要求。

### （5）土壤环境预测及评价

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 E 中方法进行预测。

（1）单位质量土壤中 Hg 及其化合物的增量计算：

$$\Delta S = n (I_s - L_s - R_s) / (\rho_b \times A \times D)$$

式中：△S—单位质量表层土壤中某种物质的增量，g/kg；

I<sub>s</sub>—预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质的输入量，g；

L<sub>s</sub>—预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经淋溶排出的量，g

R<sub>s</sub>—预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经径流排出的量，g

ρ<sub>b</sub>—表层土壤容重，kg/m<sup>3</sup>；

A—预测评价范围，m<sup>2</sup>；

D—表层土壤深度，一般取 0.2m，可根据实际情况适当调整；

n—持续年份，a。

根据工程分析 VOC 排放量为 0.0406t/a，项目区土壤容重为 1.54g/cm<sup>3</sup>，预测评价范围为 88500m<sup>2</sup>。

（2）单位质量土壤中 Hg 及其化合物的预测值计算：

$$S = S_b + \Delta S$$

S<sub>b</sub>—单位质量土壤中某种物质的现状值，g/kg；

S—单位质量土壤中某种物质的预测值，g/kg。

本次预测从最不利的角度影响出发，假定受废气污染源影响区域的 VOC 全污染物全部沉降在该区域土壤内，且不考虑其输出影响。将相关参数带入上述公式，则可预测本项目投产 n 年后土壤中 VOC 的预测值。从环境安全考虑，VOC 背景值取本次项目场地内监测点表层土现状监测值的最大值。计算结果见下表。

表 7-20 不同年份土壤中污染物预测值

污染物名称	年输入量(t)	背景值(mg/kg)	不同年份累预测值(mg/kg)						建设用地筛选值(mg/kg)
			5a	10a	15a	20a	50a	93	
VOC	0.0406	0.4	2.15 1	4.16 9	6.18 7	8.20 5	20.13 3	37. 7	>1000

由上表可以看出，随着外来气源性 VOC 输入时间的延长，VOC 在土壤中的累积量逐步增加，但累积增加量较小。由预测数据可知，项目运营 20 年后周围影响区域土壤中的累积量小于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中相关标准限值。因此，本项目废气排放中 VOC 进入土壤环境造成的累积量是有限的，在可接受范围内。

### （6）、保护措施及对策

本项目应建立长效的污染防治管控措施，确保废气污染物得到有效的处理及稳定达标排放。项目在运行过程中，应确保固体废弃物妥善安置，不得随意丢弃。

### （7）、跟踪监测

详见本章节，7、环境管理及监测计划

表 7-21 建设项目土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>				土地利用类型图
	占地规模	(1) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( )				无
	影响途径	大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	全部污染因子	VOC、颗粒物				
	特征因子	VOC				
	所属土壤环境影响评价项目类型	I 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ；不敏感 <input type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input checked="" type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>				
现状调查	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input checked="" type="checkbox"/>				
	理化特性	/				同附录 C
	现状监测点位		占地范围 内	占地范围 外	深度	点位布置图

内容	表层样点数	1	2	0.1	
	柱状样点数	3	0	0.38	
	现状监测因子	pH、镍、铜、铬、VOC、			
现状评价	评价因子	VOC			
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ; GB26600 <input type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )			
	现状评价结论	土壤环境质量较好			
影响预测	预测因子	VOC			
	预测方法	附录 E <input checked="" type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )			
	预测分析内容	影响范围 ( 200m ) 影响程度 ( 较小 )			
	预测结论	达标结论: a) <input checked="" type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ;			
防治措施	防治措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input checked="" type="checkbox"/> ; 过程防控 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )			
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次	
		5	VOC	1 次/5 年	
	信息公开指标				
	评价结论	可接受范围内			
注 1: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 在 <input checked="" type="checkbox"/> ; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。					
注 1: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。					

## 6、清洁 生产分析

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径, 是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施, 从源头削减污染, 提高资源利用效率, 减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放, 以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

本项目为生物质生产项目, 生产工艺较为成熟, 且产生的污染物较少, 产生的污染得到了有效控制, 生产过程中尽量使用清洁能源, 如电能, 符合清洁生产的要求; 项目产生的污染物经处理后能够达标排放。

清洁生产是企业提高管理水平和控制污染环境的有效手段, 不仅可以减少原材料的浪费, 降低废弃物的产生, 而且在降低生产成本和提高产品质量的同时, 也可减少污染物的排放对环境的危害程度。企业应建立清洁生产组织, 落实专人



负责企业日常的清洁生产，具体职责如下。

- (1) 制定企业的清洁生产方案，对企业职工进行清洁生产知识教育和培训；
- (2) 定期对生产过程进行清洁生产审核，编制清洁生产审核报告；
- (3) 不断吸取同类行业国内外先进清洁生产操作经验，提高清洁生产水平；
- (4) 制定持续清洁生产计划，建立清洁生产激励制度，使员工在积极参与清洁生产过程中，以激励清洁生产工作持续、有效地发展。

综上所述，项目的建设符合清洁生产的要求。

## 7、环境管理与监测计划

### (1) 环境管理

项目营运期间，建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度，加强环境保护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，并配备兼职环境保护管理人员，主管日常的环境管理工作。环境管理工作具体内容如下：

- ① 建设单位应加强对垃圾暂存点的管理，与环卫部门订立合同，及时清运；
- ② 处理各种涉及环境保护的有关事项，记录并保存有关环境保护的各种原始资料。

### (2) 监测计划

表 7-22 项目日常监测计划建议

监测时间	类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
营运期	废气	有组织废气排口	颗粒物	1-2次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
			VOCs	1-2	江苏省《表面涂装（汽车制造业）

				次/年	挥发性有机物排放标准》 (DB32/2862-2016)表1
		饮食业油烟		1-2 次/年	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)中大型标准
		无组织废气	颗粒物	1-2 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中二级标准
	废水	总排	pH、COD、 SS、石油类、 氨氮、总氮、 总磷	1-2 次/年	《汽车维修业水污染物排放标准》 (GB26877-2001)中表2排放浓度 限值
		总排	动植物油	1-2 次/年	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标
	噪声	厂界外1 米	Leq(A)	1-2 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)2类

### 7、环保投资

本项目总投资 4000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资额的 2.5%，拟建项目环保投资估算见表 7-23。

表 7-23 建项目环保投资估算见表

序号	环保项目		投资费用(万元)
1	废气处理设施	移动式焊接除尘器	3
2	废气处理设施	打磨布袋除尘器	15
3	废气处理设施	沸石转轮催化燃烧处理装置	50
4	废气处理设施	静电油烟净化器	3
5	噪声处理设施	隔声减振	10
7	污水处理	隔油池	3
8	污水处理	化粪池	3
9	污水处理	三级沉淀池	3
10	固废处置	固废收集、暂存装置	10
合计			100

### 8、“三同时”验收一览表

表 7-24 建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	治理效果	完成时间
废气	表面打磨	颗粒物	布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中的	与主体工程

	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘处理装置	无组织排放监控浓度限值标准	程同时设计、同时施工、同时投入使用
	喷漆	颗粒物	吸附棉+沸石转轮催化燃烧处理装置	江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表1	
		VOCs			
	打印	VOCs	沸石转轮催化燃烧处理装置		
油烟	饮食业油烟	静电式油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中大型标准		
废水	生活污水+洗车废水+地面冲洗废水	pH、COD、SS、石油类、氨氮、总氮、总磷	化粪池预处理后接管六合区污水处理厂	《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2001）中表2排放浓度限值	
		动植物油		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标	
噪声	生产设备	—	车间合理布局，选用低噪声型号设备，加强设备的保养与检修，绿化吸声，配件加工过程中高噪声设备设减震机座	达《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准	
固废	生活	生活垃圾	环卫部门收集处理	分类处理不外排	
	生产	一般固废	外售、环卫部门收集处理		
		危险固废	收集至危险废弃物仓库暂存，后期委托有资质单位处理		

表8 建设项目拟采取的防治措施及治理效果

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	打印废气 FQ-01	VOCs	沸石转轮催化燃烧处理 装置，收集效率 100%， 处理效率 95%	江苏省《表面涂装（汽车制造 业）挥发性有机物排放标准》 （DB32/2862-2016）表 1
	打磨废气 FQ-02	颗粒物	布袋除尘器，收集效率 100%，处理效率 95%	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 标准
	喷漆废气 FQ-01	VOCs	吸附棉+沸石转轮催化 燃烧处理装置，收集效 率 100%，处理效率 95%	江苏省《表面涂装（汽车制造 业）挥发性有机物排放标准》 （DB32/2862-2016）表 1
	油烟废气 FQ-03	饮食业油烟	静电式油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准（试 行）》（GB18483-2001）中大 型标准
	焊接废气	颗粒物	移动式焊接烟尘处理装 置，收集效率 95%，处 理效率 99%	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 标准
水 污 染 物	生活污水+ 洗车废水+ 地面冲洗 废水	pH、COD、 SS、石油类、 氨氮、总氮、 总磷	化粪池预处理后接管六 合区污水处理厂	《汽车维修业水污染物排放 标准》（GB26877-2001）中表 2 排放浓度限值
		动植物油		《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4中三级标
电离 电磁 辐射		/	/	/
固废	生产工序	不合格品	环卫清运	不外排
		废包装材料	环卫清运	
		焊渣	环卫清运	
		布袋除尘器 集尘	环卫清运	
		含机油抹布	环卫清运	
		沉淀池泥沙	环卫清运	
		废汽车零件	环卫清运	
		废机油	收集至危险废弃物仓库 统一存放，后交由有资 质单位进行处置	
		含机油废汽 车零件		
		废电池		
废机油桶、 废油漆桶				

		废吸附棉		
	生活垃圾		环卫部门统一收集处理	
噪声	噪声主要来源于风机噪声、钣金操作机械碰撞噪声	噪声	厂区合理布局，厂房隔声，优先选用低噪声设备，各类生产设施均置于室内	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
其它	/			
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>本项目对周围生态环境基本无影响。</p>				

## 表 9 结论与建议

### 一、结 论

南京天诚汽车销售服务有限公司投资 4000 万元进行“制动管路生产及汽车修理项目”建设，本项目租赁南京天诚汽车销售服务有限公司厂房，厂房位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号，项目位置图见附图 1。建设项目租用厂房面积 11097m<sup>2</sup>，新增设备 126 台套，预计投产后年产汽车制动管路 100 万件、汽车销售 500 辆、汽车维修保养 2000 辆、汽车清洗 5000 辆。

#### 1、产业政策相符性

根据“中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第 29 号）”《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）（修订），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。

#### 2、规划相容性及选址合理性

本项目位于江苏省南京市六合区经济开发区方新路 10 号。用地性质为工业用地。故本项目符合规划，选址合理可行。

#### 3、环境影响分析

##### （1）大气环境影响：

##### ①有组织废气：

打磨废气：打磨废气颗粒物经布袋除尘器处理后（收集效率 100%，处理效率 95%），废气经一根 15 米高烟道排放（FQ-02），经预测表面打磨废气颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响较小。

##### 印刷、喷漆废气：

印刷废气 VOCs 经沸石转轮催化燃烧装置进行处理后（收集效率 100%，处理效率 95%），废气经一根 15 米高烟道排放（FQ-01），经预测印刷废气 VOCs 符合江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》

（DB32/2862-2016）表 1，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响

较小。

喷漆废气颗粒物、VOCs 经吸附棉沸石转轮催化燃烧装置进行处理后（收集效率 100%，处理效率 95%），废气经一根 15 米高烟道排放（FQ-01），经预测印刷废气 VOCs 符合江苏省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 1、颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响较小。

#### ②无组织废气：

本项目焊接废气与经过移动焊机烟尘处理装置处理后无组织排放（收集效率为 95%，处理效率为 99%），经预测废气《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响较小。

#### （2）水环境影响：

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水、地面冲洗水、洗车废水。地面冲洗废水、洗车废水经油水分离器+经沉淀池预处理预处理达《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2001）中表 2 排放浓度限值，具体值见表 4-5。生活污水经隔油池+化粪池预处理，预处理后废水达《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH<sub>3</sub>-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB319462-2015）中表 1A 等级标准。地面冲洗废水、洗车水、食堂污水经隔油池、生活污水经化粪池处理后一起接管排入六合污水处理厂集中处理，综合废水接管标准取上述 2 个标准中单项取值严者执行。六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）的一级标准的 A 标准后排至滁河，对水环境影响较小。

#### （3）声环境影响：

本项目噪声主要来源于风机噪声、钣金操作机械碰撞噪声。噪声源经合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准排放。

#### （4）固废：

各类固废分类收集，分类处置，零排放。

#### 5、清洁生产

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径，是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。本项目为秸秆生物质综合利用项目，生产工艺较为成熟，且产生的污染物较少，产生的污染得到了有效控制；生产过程中尽量使用清洁能源，如电能，符合清洁生产的要求。

#### 6、总量控制

**水污染物：**接管考核量：COD 0.896t/a、氨氮 0.048t/a、总氮 0.077t/a、总磷 0.008t/a；

进入环境量：COD 0.133t/a、氨氮 0.013t/a、总氮 0.029t/a、总磷 0.001t/a。

**废气污染物：**进入环境量：颗粒物 0.0375t/a、VOCs 0.06t/a。

**固体废物：**固体废物均能得到有效的利用和处置，不外排。

**结论：**本项目的建设符合相关产业政策，符合六合区环保规划和用地规划，选址基本可行，项目建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项环保设施合理，各类污染物可达标排放；本项目符合清洁生产要求，项目建成投产后不会改变项目建设地现有功能区类别。因此本报告认为，建设单位在落实本报告中提出的各项环境保护措施和建议的前提下，从环保角度看，本项目在拟建地的建设是可行的。



## 二、建议与要求

### 1、建议：

(1) 项目建成投产后管理应加强，制度应规范，环保网络机制应健全，争创环保模范企业。

(2) 进一步推行清洁生产，加强管理，严格执行有利于清洁生产的管理条例，实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。

(3) 加强原辅料堆放管理，防止原辅料乱堆、乱放，影响厂容厂貌。

(4) 加强厂房密封。

### 2、环境管理要求：

(1) 建立环保管理体制，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。

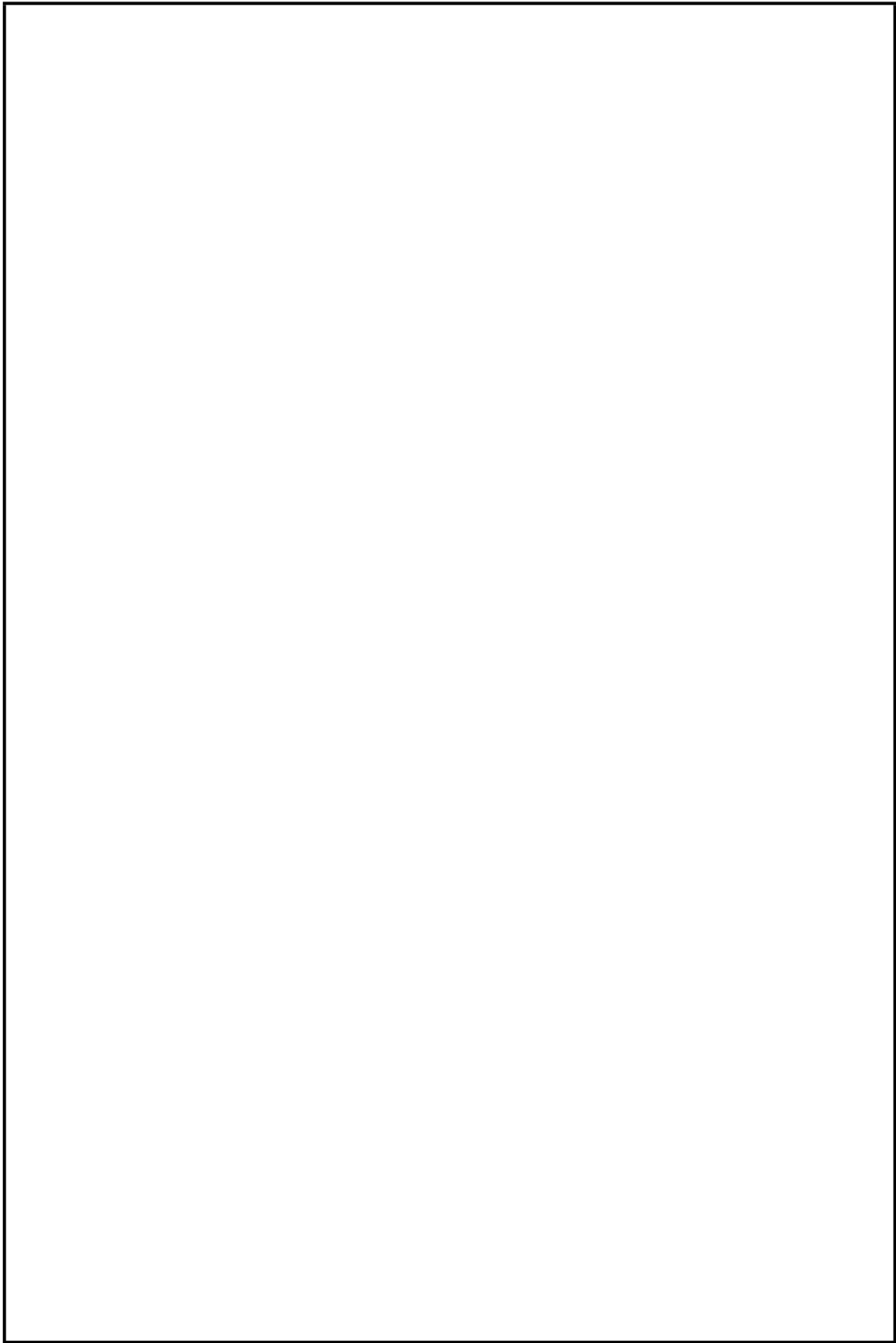


表 10 审批意见

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 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目厂区平面布置图

附图 3 建设项目周边概况图

附图 4 生态红线图

附件一 委托书

附件二 建设单位声明

附件三 建设单位环境保护措施承诺

附件四 营业执照

附件五 法人身份证

附件六 房屋租赁合同

附件七 立项批文

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。