

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项 目 名 称： 年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱

35 万件项目

建设单位（盖章）： 常州市武进春华自行车配件厂

编制日期： 2020 年 10 月

江苏省生态环境厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

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、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——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件项目				
建设单位	常州市武进春华自行车配件厂				
法人代表	周春梅	联系人	周春梅		
通讯地址	常州市武进区湖塘镇东华村				
联系电话	13901508805	传真	/	邮政编码	213162
建设地点	常州市武进区湖塘镇东华村				
立项审批部门	常州市武进区行政审批局	批准文号	武行审备[2019]651 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
建筑面积 (平方米)	8110		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	150	其中: 环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	6.7%
评价经费 (万元)	/	投产日期	2021 年 1 月		

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)

原辅材料: 见表 1。

主要设施规格、数量: 见表 2。

水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	2402.2	燃油 (吨/年)	/
电 (千瓦·时/年)	30 万	燃气 (标立方米/年)	/
燃煤 (吨/年)	/	蒸汽 (吨/年)	/

污水 (工业污水☐、生活污水☒) 排水量及排放去向:

污水排放去向: 本项目实行雨污分流, 雨水经雨水管网收集后排入周边河流; 生活污水通过城市污水管网接管进武南污水处理厂集中处理, 达标尾水排入武南河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况:

根据《电磁辐射环境保护管理办法》, 本项目所使用的设备及原辅料不涉及放射性同位素和电磁辐射。

表 1 主要原辅材料消耗状况

序号	名称	规格及组分	消耗量(单位/年)	备注
1	钢材	C、Fe	8000t	外购
2	碳钢焊条	C、Fe（不含铅）	24t	外购
3	保护气	25kg/瓶，CO ₂	5400 瓶	外购
		7kg/瓶，氩气	600 瓶	外购
4	焊接气体	5kg/瓶，乙炔	1800 瓶	外购
		4kg/瓶，氧气	1900 瓶	外购
5	磨削油	20kg/桶	200kg	外购

表 2 主要设施规格、数量状况

序号	名称	规格、型号	数量（台/套）	工序
1	冲床	250t	11	机加工
2	冲床	160t	2	机加工
3	冲床	80t	5	机加工
4	冲床	100t	4	机加工
5	冲床	16t	25	机加工
6	油压机	350t	1	机加工
7	油压机	150t	3	机加工
8	油压机	100t	3	机加工
9	拉伸机	/	1	拉伸加工
10	缩管机	/	1	管端成形
11	钻床	/	2	镗孔
12	车床	/	3	车加工
13	铣床	/	2	铣削
14	铲车	/	2	辅助
15	点焊机	/	3	焊接
16	铜焊焊炬	/	5	焊接
17	自动焊机	/	3	焊接
18	保护焊机	/	9	焊接
19	氩弧焊机	/	5	焊接
20	滚焊机	/	2	焊接
21	剪板机	/	7	机加工
22	攻丝机	/	12	机加工
23	磨床	/	1	机加工
24	移动式除尘器	/	3	废气处理
25	风机	/	1	辅助

表 3 原辅材料理化性质

名称	理化特性	毒性毒理
氩气	国标编号 22011, CAS 号 7440-37-1, 分子式 Ar, 分子量 39.95, 无色无臭的惰性气体; 蒸汽压 202.64kPa(-179℃); 熔点-189.2℃; 沸点-185.7℃; 溶解性: 微溶于水; 密度: 相对密度(水=1)1.40(-186℃); 相对密度(空气=1)1.38; 稳定性: 稳定; 危险标记 5(不燃气体); 主要用途: 用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接, 即“氩弧焊”。	---
乙炔	乙炔最简单的炔烃。易燃气体。在液态和固态下或在气态和一定压力下有猛烈爆炸的危险, 受热、震动、电火花等因素都可以引发爆炸, 因此不能在加压液化后贮存或运输。难溶于水, 易溶于丙酮, 在 15℃和总压力为 15 大气压时, 在丙酮中的溶解度为 237 克 / 升, 溶液是稳定的。因此, 工业上是在装满石棉等多孔物质的钢桶或钢罐中, 使多孔物质吸收丙酮后将乙炔压入, 以便贮存和运输。	--
磨削油	磨削油适合于平面磨、外圆无心磨以及浅凹槽的研磨, 可在高生产率的机床上研磨表面硬化的工件及钻头排屑槽, 可用于齿轮磨削。	--

1、项目由来

常州市武进春华自行车配件厂成立于 1999 年 8 月, 经营范围: 自行车配件、紧固件制造、加工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

企业于 2016 年 10 月编制了“常州市武进春华自行车配件厂自查评估报告”, 已纳入环境保护登记管理。目前本项目已投产, 已经形成年产钣金件 8000 万件、消声器 30 万件、油箱 25 万件的生产能力。

目前企业为适应市场需求, 企业经研究决定, 拟投资 150 万元, 利用自有厂房总计 8110m², 本项目在原有自查的基础上依托原有生产设备进行生产, 产品产能发生变动, 本次环评对全厂进行评级工作, 项目建成后可形成年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件的生产规模。该项目预计 2021 年 1 月建成投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日)及《建设项目环境保护管理条例》的有关规定, 本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年 4 月 28 日)相关规定, 本项目为 67 金属制品加工制造中的其他类, 应编制环境影响评价报告表。为此, 常州市武进春华自行车配件厂委托常州元焯环境工程有限公司承担该项目环境影响评价工作, 作为环保审批部门的审批依据。

2、分析判定相关情况

(1) 产业政策和环保政策分析

表4 本项目产业政策和环保政策相符性分析

序号	判断类型	对照简析	本项目是否满足要求
1	产业政策	本项目从事机械零部件的生产，经查本项目采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制和淘汰类。	是
		本项目不在江苏省人民政府《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、江苏省经信委、江苏省环保厅《〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012）〉部分修改条目》和《省政府办公厅转发省经济和信息化委发展改革委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的通知》（苏政办发【2015】118号中限制和淘汰产业目录中。	是
		该项目于2019年11月25日取得了常州市武进区行政审批局的项目备案证明。	是
2	环保政策	本项目位于太湖流域三级保护区内，从事机械零部件的生产，无生产废水产生。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》和苏政发【2007】97号文的有关规定。	是
		根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》规定：“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、净化处理效率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。”本项目从事机械零部件的生产，为金属制品加工制造行业，生产过程中不产生有机废气，符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中相关规定。	是
		与《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析，本项目生产过程中不产生有机废气，对周围大气环境影响较小。	是
		本项目为从事机械零部件的生产，位于太湖三级保护区，不产生生产废水；无有机废气产生；符合《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号文）中相关要求。	是
		与《长江经济带生态环境保护规划》相符性分析，本项目严守生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线，产生的废水、废气、噪声及固废均得到有效处理处置，对长江沿岸生态环境不会造成负面影响；因此本项目符合长江经济带生态环境保护规划要求。	是
		根据《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发[2018]122号）规定，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能，本项目从事机械零部件的生产，不在其严禁行业内；本项目在湖塘镇东华村，为工业集中区，不属于“散乱污”企业；本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等，符合生产工艺环节的有机废气收集，因此，本项目符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发[2018]122号）有关规定。	是

(2) 规划相符性分析

表5 本项目规划相符性分析

序号	判断类型	对照简析	本项目是否满足要求
1	用地规划	本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，根据企业提供的土地证和房产证证明，项目所在地为工业用地，项目用地性质符合土地利用规划。	是
2	区域规划	该地区无规划环评	/

(3) “三线一单”控制要求相符性分析

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》（环环评[2016]150号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），结合项目地理位置和区域水系，项目所在地不在上述生态空间保护区域内，项目的建设符合江苏省生态红线区域保护规划。

②环境质量底线

1) 大气环境质量底线

根据《2019年度常州市生态环境状况公报》，2019年常州市环境空气中SO₂、NO₂、颗粒物（PM₁₀）年均值和CO日平均第95百分位均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧日大8时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.26倍、0.09倍。项目所在区PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为非达标区，通过进一步控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

2) 地表水环境质量底线

2019年，全市水环境质量持续改善，31个“水十条”国、省考核断面达标率为96.8%，同比去年上升8.9个百分点，三类水以上比例达83.9%，超过省定年度目标要求（48.5%），同比改善幅度列全省第一，无劣五类断面。

地表水环境质量。2019年，常州市共设置各类地表水监测断面47个，按年均水质评价，二类水质断面4个，占比为8.5%；三类水质断面30个，占比为63.8%；四类水质断面6个，占比为12.8%；五类水质断面6个，占比为12.8%。全市化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的年排放总量分别为2.95吨、0.44万吨、1.05万吨和0.08万吨。根据《常

州市太湖流域水环境综合治理三年行动计划（2018-2020年）》等的相关要求，完善区域污水管网布局，提升城镇污水管网建设水平，推进村庄生活污水接管处置；合理新（扩）建污水处理厂及提标，完善垃圾收运及处理系统；加快工业企业污水接管及重污染企业整治，加强通航船舶污染治理等相关任务，以实现区域环境质量达标。治理目标：到2020年，武进港、太滆运河、漕桥河三条入湖河流水质年均浓度达到国家和省河流水质控制目标要求，国控考核断面水质达标率达到80%，长荡湖、滆湖等湖泊水质比2013年水质有进一步改善；全市COD、氨氮、总磷、总氮排放量比2015年分别下降5.9%、6.9%、19.5%和16.3%。全面完成《太湖流域水环境综合治理总体方案（2013年修编）》、《江苏省太湖流域水环境综合治理实施方案（2013年修编）》、《江苏省“十三五”太湖流域水环境综合治理行动方案》等规划方案中提出的2020年水质考核目标。

同时，根据检测报告可知，武南河各监测断面水质现状监测值均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求。

本项目生产过程中主要废水为生活污水，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河，故本项目无废水外排，对地表水无直接影响，符合地表水环境质量底线要求。

3) 声环境质量底线

项目所在厂区各边界昼噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

经预测，采取相应的隔声、减振、消音措施后，各厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，符合声环境质量底线要求。

本项目建设不会降低周边环境质量。

③资源利用上线

本项目营运过程中用水主要为生活用水，用水量较少，故项目的建设没有超出当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

经核实，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉有关条款的决定》中限制类和

淘汰类项目；不属于《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）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）》中“限制类”和“淘汰类”项目，故本项目建设不属于环境准入负面清单。本项目不属于《市场准入负面清单（2019年版）》中禁止准入类和限值准入类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中限制类和淘汰类项目。本项目不属于《长江经济带负面清单》中禁止投资建设的项目类别。本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中的项目，故本项目建设不属于环境准入负面清单。

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策要求。

与“关于发布长江经济带发展负面清单指南的通知”相符性分析

表6 “关于发布长江经济带发展负面清单指南的通知”相符性分析表

文件要求	对照分析
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目	本项目为机械零部件制造项目，不属于码头和过长江通道项目
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，不在上述禁止区域内
禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，不在上述禁止区域内
禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目	本项目为机械零部件制造项目。位于位于常州市武进区湖塘镇东华村，用地类型属于工业用地，与土地利用规划相符。不在上述禁止范围内
禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目	本项目位于位于常州市武进区湖塘镇东华村。不在岸线保护区内
禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目	本项目位于位于常州市武进区湖塘镇东华村，用地类型属于工业用地，与土地利用规划相符。本项目距离最近的生态红线区为淹城森林公园，距离淹城森林公园4.89km，故不在生态保护红线内

禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，不在长江干支流1公里范围内
禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	本项目为机械零部件制造项目。不属于石化、现代煤化工等项目
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目	本项目为机械零部件制造项目。不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目
禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	本项目为机械零部件制造项目。不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目

(4) 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）相符性分析：

表7 与苏环办[2019]36号文对照分析

类别	文件要求（建设项目环评审批要点）	本项目	是否相符
《建设项目环境保护管理条例》	有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	①本项目位于湖塘镇东华村，选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划要求；②项目所在区域环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；③项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；④本项目基础数据真实有效，评价结论合理可信，本项目不存在不予批准的情形。	符合
《农用地土壤环境管理办法（试行）》	严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。	本项目位于湖塘镇东华村，用地性质为工业用地	符合
《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》	严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。	本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标	符合

《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》	(1) 规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据,对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批。(2) 对环境质量现状超标的地区,项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区,除民生项目与节能减排项目外,依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。	本项目位于湖塘镇东华村,属于工业集中区,该区域无规划环评,本项目所在区域为不达标区,在实施区域消减方案后,本项目建成后大气环境质量不下降。	符合
《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目不涉及生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂	符合
《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动, 严禁任意改变用途。	本项目不在生态保护红线内	符合
《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行)的通知》	(7) 禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。(9) 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。(10) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	项目不在《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行)的通知》(推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号)中禁止建设项目	符合

综上,本项目符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(苏环办[2019]36号)。

5、项目工程概况

项目名称: 年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件项目;

建设地点: 江苏省常州市武进区湖塘镇东华村;

建设单位: 常州市武进春华自行车配件厂;

建设性质: 新建;

建设规模: 企业利用自有厂房总计 8110 平方米,购置冲床、油压机、钻床、车床、点焊机、铜焊焊炬、剪板机、等生产设备及设施 116 台(套),项目建成后可形成年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件的生产规模。

项目投资: 总投资 150 万元,其中环保投资 10 万元,占总投资额的 6.7%。

6、生产规模及产品方案

表 8 项目生产规模及产品方案

序号	工程名称 (生产线或生产间)	产品名称及规格	设计能力(单位/年)	年运行时数
1	钣金件生产线	钣金件	9000 万件	2400h
2	消声器生产线	消声器	45 万件	
3	油箱生产线	油箱	35 万件	

7、公用及辅助工程

表 9 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	1#车间	1500m ²	生产
	2#车间	2200m ²	生产
	3#车间	1300m ²	油箱生产
	4#车间	700m ²	冲压
	焊接车间	330m ²	焊接加工
	剪板区	300m ²	剪板
	办公楼	1400m ²	办公
贮运工程	仓库	500m ²	存放成品、半成品
	一般固废堆场	10m ²	位于 2#车间, 堆放一般固废
	危险固废堆场	10m ²	位于 2#车间, 堆放危险固废
	运输	10000t/a	汽车运输
公用工程	给水	2402.2t/a	市政自来水管网提供
	排水	1920t/a	厂内实行“雨污分流”; 生活污水接入污水管网, 排入武南污水处理厂处理
	供电	30 万度/a	市政电网提供
环保工程	废水处理	生活污水接入污水管网排入武南污水处理厂集中处理达标排放	
	废气处理	焊接烟尘通过移动式除尘器处理后在车间内无组织排放	
	噪声处理	合理布局、减振、厂房隔声、距离衰减	
	固废处理	厂内设置一个固废堆场(10m ²)和一个危废堆场(10m ²), 分类处理或处置	

8、生产制度、职工人数

项目投产后, 拟用职工 80 人, 采取一班制生产, 8 小时/班, 年工作日约 300 天, 年工作 2400 小时。厂区内不设食堂、浴室及员工宿舍。

9、厂区周围环境概况及厂区平面布置

企业位于江苏省常州市武进区湖塘镇东华村。项目东侧为洋宇轴承, 南侧为荒地, 西侧为武进市常兴塑料五金厂, 北侧为亚东纺织。离本项目最近的环境敏感点为东北侧约 209 米处的凌塘头。

厂区分为生产车间和办公室，区域隔开。详见附图 3 项目平面布置图。

建设项目地理位置示意图（附大气监测点位）见附图 1；

建设项目周围 500 米范围环境概况（附噪声监测点位）见附图 2；

建设项目厂区平面布置图见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、原有项目概况

企业于 1999 年 8 月取得企业法人营业执照，位于常州市武进区湖塘镇东华村。

企业于 2016 年 10 月编制了“常州市武进春华自行车配件厂自查报告”，已纳入环境保护登记管理，自查报告中生产能力为年产钣金件 8000 万件、消声器 30 万件、油箱 25 万件。为满足市场需求，企业现计划投资 150 万元在原有厂区车间内新建年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件项目。

二、产排污情况

原有生产项目的原辅料、生产设备、生产工艺流程图跟本项目基本一致，随着本项目产能的增加，原辅料也相应增加。

1、废水

①生活用水

原有项目生活用水接管至武南污水处理厂集中处理。

2、废气

（1）焊接废气

原有项目焊接工序过程中会产生少量的焊接废气，类比同类行业，产生量约为 0.1t/a，在车间内无组织排放，排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

3、固废

现有项目固废零排放，对环境不产生二次污染，具体分析情况见本项目分析。

原有项目边角料、不合格品收集后外售，生活垃圾由环卫部门定时清运，废磨削油委托有资质单位处置。

原有项目不存在环保遗留问题。

三、原有项目存在问题及以新带老采取措施

1、原有项目存在问题

原有项目产生的烟尘无废气处理设施，在车间无组织排放。

2、“以新带老”整改措施

本项目对焊接烟尘废气增加“移动式焊烟净化器”处理设施，处理完后在车间内无组织排放。

二、建设项目所在地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

常州市位于东经 $119^{\circ} 08'$ 至 $120^{\circ} 12'$ 、北纬 $31^{\circ} 09'$ 至 $32^{\circ} 04'$ 之间，地处江苏省南部，沪宁线的中部，属长江三角洲沿海经济开发区。北倚长江天堑，南与安徽省交界，东濒太湖与无锡市相连，西与南京、镇江两市接壤。

武进区地处北纬 $31^{\circ} 41'$ ，东经 $119^{\circ} 42'$ ，位于长江三角洲太湖平原西北部，南临太湖，西衔滆湖；东邻江阴市、无锡市，南接宜兴，西毗金坛市、丹阳市，北接常州城区和新北区，外围有规划的联三高速公路和常泰高速公路。联三高速公路是继沪宁高速公路之后长江沿线重要的经济走廊，将有 1~2 个道口位于本区北部，发展道口经济大有可为。常泰通道的建成将大大加强本区域与苏北、浙北的联系。

湖塘镇隶属江苏省常州市武进区，地处常州城南，武进区中部，北连常州茶山、永红、雕庄，南与庙桥、南夏墅、礼嘉相邻，东邻遥观，西接牛塘。湖塘镇地理位置优越，水、陆、空交通便捷，境内采菱港、大通河、武南河连接京杭运河和太、滆两湖，上溯宁、扬，下抵苏、杭；省道新常漕公路和武宜公路贯穿南北，312 国道自西向东擦境而过，镇区距常州火车站 4km、沪宁高速公路 10km、常州机场 40km。

本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，具体位置见附图 1。

2、地形、地貌及地质

常州市属高沙平原，山丘平圩兼有；南为天目山余脉，西为茅山山脉，北为宁镇山脉尾部，中部和东部为宽广的平原、圩区；境内地势西南略高，东北略低，高低相差 2 米左右；本地区地震烈度为 6 度。

建设项目所在地处于长江三角洲平原，地势平坦，西北稍高，东南略低，以黄海高程计，平均地形高程 4.5m 左右，部分地区仅 2~3m。

地质构造处于茅山褶皱带范围内，上层地质为第四纪冲积层，厚达 190 米，由粘土、淤泥和砂粒组成。

0~5m 上表层，由泥土、棕黄粘土组成，有机质含量为 0.09~0.23%，松散地分布着一些铁锰颗粒。

5~40m 平均分布着淤泥，包括动植物化石，处于一系列粘土和淤泥层上面。

40~190m 由粘土、淤泥和砂粒构成，地下水位一般在地面下 1~3m。第一承压含水层水位约在地面下 30~50m，第二承压含水层水位约在地面下 70~100m，第三承压含水层在 130m 以下，由于地下水严重超采，该区域地面沉降严重。

大地构造属于江阴—溧阳复背斜、东台—溧阳地震带，基岩以上分布着 140 米~200 米的第四纪冲积土层，属相对稳定地区。地震基本烈度为六度，重要建筑按七度设防。

地貌单元属长江三角洲冲积平原，地面坡度小于 0.5%，地面青岛标高一般为 3.61 米～5.61 米，区内水网遍布，河流纵横，最高洪水水位标高 3.63 米，设防水位标高 3.91 米。

3、气象气候

该项目地处亚热带海洋性季风气候区，温和湿润，四季分明。依据常州气象站近三十年年气象资料统计，本地区气象要素如下：

（1）气温

历年最高气温：39.0℃（2003 年 8 月 2 日）

历年最低气温：-11.2℃（1991 年 12 月 29 日）

多年平均气温：16.2℃

多年最热月（7 月）平均气温：28.4℃

多年最冷月（1 月）平均气温：3.6℃

（2）降水

多年平均降水量：1126.6mm

最大年降水量：1815.6mm（1991 年）

最小年降水量：843.5mm（1992 年）

月最大降水量：586.4mm（2011 年 8 月）

日最大降水量：196.2mm（1991 年 8 月 19 日）

降水次数：日降水量 \geq 5mm（54.1 天）

日降水量 \geq 10mm（32.5 天）

日降水量 \geq 25mm（11.5 天）

日降水量 \geq 50mm（3.3 天）

最大积雪深度：36cm（2008 年 1 月 29 日）

最大冻土深度：9cm（1993 年 1 月 28 日）

（3）风况

全年主导风向及频率：ESE 向 14%

夏季主导风向及频率：ESE 向 19%

冬季主导风向及频率：NNE 向 9%

多年平均风速：2.9m/s

实测最大风速：20.3m/s

大风日数（风力 \geq 7 级）：平均 6 天/年、年最多 19 天

（4）雾况

多年平均雾日数：23.5 天

历年最多雾日数：56.0 天（1999 年）

历年最少雾日数：6 天（1995 年）

（5）雷暴

多年平均雷暴日数：27.5 天

历年最多雷暴日数：83.0 天（1987 年）

（6）相对湿度

多年平均相对湿度：75.4%

七月份平均相对湿度：80%

一月份平均相对湿度：75%

常州气象站各风向频率、风速资料统计见表 10、风玫瑰图见图 1。

表 10 常州气象站常规气象项目统计

风要素 风向	全年			夏季		冬季	
	风频率 P%	平均风速 m/s	最大风速 m/s	风频率 P%	平均风速 m/s	风频率 P%	平均风速 m/s
N	5	3.1	15.0	2	2.8	6	3.1
NNE	6	3.4	15.8	4	3.1	9	3.4
NE	7	3.2	12.7	4	3.0	8	3.2
ENE	8	3.1	17.0	6	2.9	7	3.1
E	11	3.1	17.2	11	3.1	8	2.9
ESE	14	3.3	17.2	19	3.3	8	3.0
SE	9	3.2	18.8	12	3.2	5	3.0
SSE	5	3.2	13.0	9	3.2	3	2.9
S	3	2.3	11.7	4	2.5	2	2.1
SSW	2	2.3	10.3	3	2.5	2	1.9
SW	3	2.6	10.0	4	2.9	2	2.0
WSW	4	3.3	14.0	5	3.6	4	3.0
W	4	3.3	16.7	3	3.2	5	3.4
WNW	5	3.5	15.0	3	3.3	7	3.6
NW	4	3.1	12.5	2	2.8	7	3.2
NNW	4	3.2	14.0	2	2.9	7	3.3

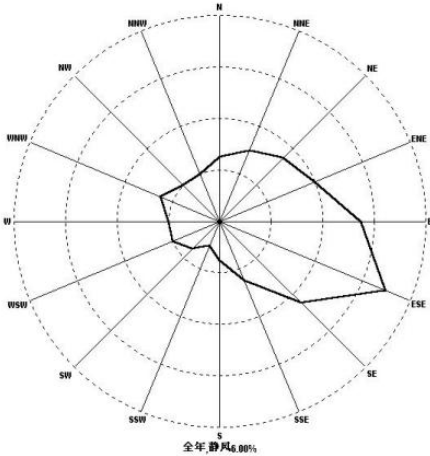


图 1 常州地区风向玫瑰图

4、水文、水系

(1) 全市河道水系

根据地形条件，常州市分成太湖流域的湖西和武澄锡两区。其中，金坛、溧阳及武进的西南部属湖西地区，市区和武进的东部属武澄锡地区。境内从南至北分成三大水系，一是南河水系，主要有南河、中河、北河。二是太湖、滆湖、洮湖三湖水系，主要有太滆运河、湟里河、北干河、中干河。三是运河水系，运河水系中分运北水系和运南水系，运北水系有浦河、新孟河、剩银河、德胜河、澡港河、舜河、北塘河；运南水系有通济河、丹金溧漕河、扁担河、武宜运河、采菱港、武进港，共计 21 条骨干河道。这 21 条骨干河道，一般河底底宽都在 10 米以上，平均水面宽 30 米以上，是全市主要引排调蓄河道。

(2) 水利调节

凭借常州市多年兴建的水利工程，通过科学调度，可以在防洪、排涝、供水、改善城市河道水质等方面发挥积极作用。

①洪涝期间，充分调度沿江各闸利用长江低潮全力抢排涝水，洮滆片、运河高片洪水通过魏村枢纽、小河闸、孟城闸排入长江。遇长江高水位时，沿江各闸关闸挡潮，开启魏村枢纽、澡港枢纽和镇江的谏壁、九曲河等枢纽实行机排。

②平枯水季节，通常情况利用长江高潮位，沿江各闸抢潮引水，通过浦河、新孟河、德胜河、剩银河、澡港河、舜河等通江河道引江水入运河，补充洮滆片和武进南部、东部水源。

③改善城市河道水质，当枯水期间，内河水质恶化时，可利用沿江各闸引水冲污、稀释内河水质，必要时开启魏村、澡港水利枢纽抽水站翻水经德胜河、澡港河引江水入大运河改善城市内河水质。

(3) 地块周边主要水系分布

武进区水域面积约 54.84 万亩，占全区总面积的 29.4%。境内河流纵横密布，主干河流 13 条，区内河道总长 2100km，均为航道、水利双重河道，形成以京杭运河为经，左右诸河为纬，北通长江，南连太湖、滆湖的自然水系。武进区地表水系主要有河道与湖泊，按照河道的位置分，主要河道有：京杭运河；运南滆西诸河：扁担河、夏溪河、成章河、湟里河、北干河；运南滆东诸河：大通河、采菱港、武进港、武宜运河、太滆运河等；运北河流：舜河、北塘河；主要湖泊：太湖、滆湖。

① 溇湖

太湖流域上游洮溇湖群中最大的湖泊，湖面形态呈长茄形，长度 22km，最大宽度 9km，平均宽度 7.2km，当水位为常年平均水位 3.27m 时，容积为 2.1 亿 m^3 。历年最高水位为 5.19m、最低水位 2.39m，水位最大年内变幅为 2.33m、最小年内变幅为 0.96m、绝对变幅为 2.8m。湖流流速为 0.03~0.05m/s，流向为西北至东南方向。武进饮用、农业、工业、渔业用水区，水质目标 III 类。

② 太湖

太湖位于武进和本项目东南面。根据《江苏省太湖水污染防治条例》第一章第二条规定太湖流域实行分级保护，划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸 5km 区域、入湖河道上溯 10km 以及沿岸两侧各 1km 范围为一级保护区；主要入湖河道上溯 10km 至 50km 以及沿岸两侧各 1km 范围为二级保护区；其它地区为三级保护区。

③ 京杭运河

京杭运河在常州境内自西北起丹武界，东南至常锡界，常州段全长 44.7km。水环境功能为景观娱乐、工业用水区，水质目标 IV 类。运河 90%保证率下的流量为 3.5 m^3/s ，运河市区段流速一般为 0.1~0.2m/s，水力坡度一般为 10 万分之 0.5~1.0。为适应货运量发展以及常州特大城市建设和区域防洪的需要，京杭运河常州段改线项目于 2004 年 12 月动工，2008 年 1 月通航。新运河西起德胜河口连江桥，经施河桥、大通河、夏乘桥，东至戚区丁堰横塔村汇入老运河，全长 25.9km，全线按三级航道标准实施，底宽 60m，河口宽 90m，最小水深 3.2m，桥梁净空高度大于 7m，可通行 1000 吨级船舶。航道全线实施护岸工程，驳岸全长 50.8km，沿岸新增绿化带 120 万 m^2 。

④ 武南河

武南河（武南污水处理厂尾水排入武南河）是武进区 19 条主要骨干河道之一，也是溇湖出流河道之一。西起溇湖东闸，东至永安河，全长 10km。由于区域排水河道普遍淤浅，武南河东排又受阻，加之承泄上游采菱港及京杭运河的来水，致使区域排水整体不畅，防洪压力大。2006 年 10 月实施武南河拓浚工程，起于永安河，止于武进港，全长 9.8km，2007 年年底工程竣工。武南河水环境功能为工业、农业用水区，水质目标为 IV 类，流向自西向东，平均流量 3.6 m^3/s ，流速 0.09m/s。

⑤ 采菱港

采菱港全长 15km，为武进区主要支河之一，也是武进纺织工业园污水处理厂和武

进城区污水处理厂的纳污河道，常年流向自北向南。水环境功能为工业用水区，水质目标Ⅳ类。

⑥永安河

永安河为武进区 19 条主干河道之一，北与采菱港相连、南与太滆运河交汇，水环境功能为工业用水区，水质目标为Ⅳ类，流向自北向南。

5、生态环境

（1）陆生生态

本项目所在地区气候温暖润湿，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于地处长江三角洲，人类活动历史悠久，开发时间长，开发程度深，因此自然植被基本消失，仅在零星地段有次生植被分布，其它都为人工植被。区域的自然陆生生态已为人工农业、工业生态所取代。人工植被中，大部分为农作物，其余为农田林网、四旁”植树、河堤沟路绿化等。其中农作物以一年生的水稻、小麦、油菜、蔬菜等为主，并有少量的桑园、果园；四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林网以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主；此外还有较多的草木、灌木与藤本类植物。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。

（2）水生生态

项目地区河网密布，水系发达，同时有大面积的湖塘水渠，水生动植物种类繁多。主要经济鱼类有十几种，其中天然鱼类占多。自然繁殖的鱼有鲤、鲫、鳊、鳊、黑鱼、鲢鱼、银鱼等多种；放养鱼有草、青、鲢、鳙、团头鲂等。此外，有青虾、白虾、河蟹、螺、蚬、蚌等出产。河塘洼地主要的水生植物有菱、荷、茭白、菖蒲、水葱、水花生、水龙、水苦蔓等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村。

1、地理位置与行政区划

湖塘镇是武进区行政中心驻地，是全区政治、经济和文化中心，全镇面积 84 平方公里，辖 3 个街道办事处、44 个社区，总人口 40 余万人。湖塘是“苏南模式”的发祥地之一，连续多年名列“江苏省百强乡镇”前列，两次获“中国乡镇之星”的殊荣，2002 年被中国纺织工业协会命名为“中国织造名镇”，2007 年率先在常州创成“全国环境优美镇”。2011 年湖塘镇党委被中共中央授予“全国先进基层党组织”荣誉称号。2011 年 9 月，湖塘镇成功创建成国家级生态镇。

2、经济发展状况

湖塘镇紧紧围绕建设“实力之镇、现代之镇、生态之镇、和谐之镇”的总体目标，坚持以加快“两个转变”为主线，扎实推进经济转型、拆迁安置、管理创新、文明创建、民生保障等重点工作，全镇经济社会保持了平稳健康的发展势头。2019 年，全年实现地区生产总值 2483.42 亿元，按可比价格计算增长 6.9%。其中，第一产业增加值 38.77 亿元，下降 4.5%；第二产业增加值 1359.09 亿元，增长 7.8%；第三产业增加值 1085.56 亿元，增长 6.2%。按常住人口计算的人均生产总值 17.10 万元，按平均汇率（6.8985 元/美元）折算达 2.48 万美元。服务业增加值占 GDP 比重为 43.7%，较上年提高 0.5 个百分点。

湖塘镇工业转型升级加快，以纺织业为特色的产业集群体系成熟完善，纺织市场交易额 180 亿元，企业规模不断扩大，产品科技含量不断提高，形成了“新光”、“伊思达”、“嘉宝”、“瓯堡”等一系列知名品牌，85%的产品直接或间接销往国外，其中色织面料产量更是占据了全国 30%的份额；以国茂减速机集团为代表的先进制造业、新材料、新能源、医疗器械等“五大产业”发展迅速；工业园区龙头带动作用明显增强，在原城西、鸣凰、纺织工业园等“三大园区”的基础上，大力规划建设了城东工业园、科创园、高新区湖塘科技产业园等工业发展新平台。现代服务业发展迅猛，作为中心城区，对周边的辐射和带动作用日趋明显，湖塘纺织城、菱港物流园、汽车城、高力汽配城、新时代家俱城、富克斯流行广场、武进购物中心、新天地不夜城、新城上街、茂业百货、乐购超市、大润发超市等服务业项目先后建成运营；武进假日大酒店、华美达森林公园酒店、九州喜来登酒店等五星级酒店建成投运；三勤生态园、南

田文化村等集休闲、娱乐、健身于一体的新兴服务业项目正抓紧建设，花都水城建成投用，南田会所竣工交付；一批商业楼宇相继建成投用，已基本形成以花园街、定安路核心商业区、延政路商务服务区、夏城路市场集聚区，中心城区服务业集聚效应凸显。

3、文物古迹、旅游景点

湖塘文化资源源远流长，境内有全国重点文保单位“春秋淹城遗址”，有省级文保单位“恽南田墓”、“隋墓”，有市级文保单位“李公朴故居”、“恽南田纪念馆”、“胥城遗址”等。湖塘是“阳湖文派”的发祥地，是“常州画派”创始人恽南田和锡剧开宗立派的创始人王嘉大、梅兰珍的故乡，也是“七君子”李公朴、史良的故乡。植根于丰厚文化底蕴的民间文化遗产，为湖塘赢得了“锡剧之乡”、“菊花之乡”、“竹刻之乡”、“红木雕刻之乡”等诸多殊荣。湖塘教育资源丰富，全镇现有幼儿园10所，小学11所，初中5所，高中1所，社区培训学院1所，其中湖塘桥中心小学、花园小学为全国新教育实验优秀学校，湖塘实验中学、湖塘桥中学为全国和谐教育名校，省武高为全国读书育人特色学校、省青少年科技教育示范基地。湖塘先后获得“全国社区教育示范镇”和“江苏省教育现代化示范镇”等荣誉称号。

4、基础设施

（1）供水

①给水设施

湖塘镇由常州市武进自来水公司供水，水源为长江水。镇区管网以环状布置，给水管一般沿镇区道路西、北侧埋设，农村管网以支状布置，沿镇村道路西、北侧埋设。镇上居民都已经用上自来水。

②排水设施

采用雨污分流的排水体制。

雨水：雨水采用分散就近排放的原则，高地自排，低地机排。依据河道及道路合理划分排水区域，雨水主干管管径D1200-D1000，次干管管径D900-D600，支管管径D500-D300，沿镇区道路埋设。

污水：目前，湖塘镇建有四座污水处理站，分别为：城区污水处理厂、武南污水处理厂、武进纺织工业园区污水处理厂、马杭污水处理厂。本项目废水接管排入武南污水处理厂处置，尾水达标排入武南河。武南污水处理厂位于武南运河以南，夏城路

以东，沿江高速以北所形成的三角地块；废水执行武南污水处理厂接管标准，尾水排入武南河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）污水处理厂 I 类标准。根据多种方案比选结果，同时考虑到进入武南污水处理厂的工业废水比例高，因此，武南污水处理厂拟采用在 Carrousel2000 型氧化沟前增加酸化水解池（HRT4-6h）的处理工艺，以提高污水的可生化性，确保尾水达标排放。

武南污水处理厂一期工程已于 2009 年 5 月 19 日建成并投入试运行，2011 年正式投入运行，二期工程于 2013 年启动，现已投入运行，一期处理规模为 4 万 m³/d，二期处理规模 6 万 m³/d，实际处理水量约 9 万 m³/d，尚有 1 万 m³/d 的处理余量。

（2）供热

湖塘镇供热站为常州市武进区湖塘热电厂，供应范围整个湖塘。

（3）道路交通

“八纵八横”城镇骨架道路全面形成，快速公交（BRT）、南北高架等现代交通设施开通运行。其中，八横包括：新 312 国道、人民路、广电路、长虹路、延政路、滆湖路、武南路、南环线；八纵包括：星火路、降子路、花园路、淹城路、武宜路、常武路、夏城路、青洋路。

（4）垃圾处理设施

湖塘镇生活垃圾由镇环卫工人集中收集后，运送至垃圾中转站，湖塘镇镇域范围内共有生活垃圾中转站 24 个，其中定安东路和十里的 2 个垃圾转运站属于武进高新区，不处理湖塘镇的生活垃圾。其余 22 个垃圾转运站日转运生活垃圾 300 余吨。

生活垃圾经压缩处理后用垃圾专用车运至夹山填埋场进行无害化处理。夹山垃圾填埋场位于夹山南凹，占地约 400 亩，总库容 450 万 m³，是常州市生活垃圾处置基地。

5、环境功能区划

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发〔2017〕160 号），项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-96）中二级标准。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水标准。

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161 号），项目所在地为 2 类噪声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

建设项目所在地周边近距离内没有文物保护单位。

(6) 生态功能保护区区域规划

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），对常州市生态红线区域名录，项目地附近红线生态区域见表：

表 11 项目地附近红线生态区域

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（km ² ）		
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
溧湖饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区：以取水口为中心，半径 500m 范围内的水域。 二级保护区和准保护区范围为：一级保护区外外延 1000m 范围的水域和陆域和二级保护区外外延 1000 范围的水域和陆域	/	24.40	/	24.40
淹城森林公园	自然与人文景观保护	/	南、北、西三面以紧邻遗址的现存道路为界，东面为外围 180 米范围区域，以及遗址外围半径 200 米范围区域。区内包括淹城三城三河遗址、高田村、淹城村及与宁、大坝村的部分地区	/	2.10	2.10
宋剑湖湿地公园	湿地生态系统保护		湖体及向陆地延伸 30 米以及成片的农用地	/	1.74	1.74

结合项目地理位置和区域水系，本项目距离溧湖饮用水水源保护区国家级生态保护红线 10.8km；距离宋剑湖湿地公园管控区 5.85km；距离淹城森林公园生态空间管控区 4.89km。

可见，本项目所在地不在《江苏省国家级生态保护红线规划》、《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》中常州生态空间管控区域范围内。

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、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1. 环境空气质量现状

（1）区域达标判定

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报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2019 年作为评价基准年，根据《常州市 2019 年环境质量报告书》项目所在区域常州市各评价因子数据见表 12。

表 12 区域空气质量现状评价表

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标 倍数	达标 情况
常州 全市	SO ₂	年平均浓度	10	60	/	达标
	NO ₂	年平均浓度	37	40	/	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	69	70	/	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	44	35	0.26	超标
	CO	日平均第 95 百分位	1200	4000	/	达标
	O ₃	日最大 8h 滑动 平均值第 90 百分位数	175	160	0.09	超标

2019 年常州市环境空气中 SO₂、NO₂、颗粒物（PM₁₀）年均值和 CO 日平均第 95 百分位均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧日大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.26 倍、0.09 倍。项目所在区 PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为非达标区。

（2）大气环境质量达标规划

为实现区域环境质量达标，根据国务院《“十三五”生态环境保护规划》、《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》、《江苏省“十三五”能源发展规划》

等要求，常州地区发布《常州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，控制煤炭消费总量，将调整能源结构、发展清洁能源作为全省能源发展的主攻方向，制定实施促进清洁能源发展利用政策。扩大天然气利用，鼓励发展天然气分布式能源，大力开发风能、太阳能、生物质能、地热能，安全高效发展核电。按照国家规划布局，在安全可靠的前提下积极稳妥地利用区外来电。省市县政府采取政策扶持措施，加速发展可再生能源、清洁能源，替代燃煤消费。科学安排发电计划，禁止逆向替代。

区域削减措施具体如下：调整优化产业结构，推进产业绿色发展；加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；积极调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；强化区域联防联控，有效应对重污染天气；健全法律法规体系，完善环境经济政策；明确落实各方责任，动员全社会广泛参与；加强基础能力建设，严格环境执法督察。

2. 地表水现状

根据《2019 年度常州市生态环境状况公报》中相关内容，2019 年，全市水环境质量持续改善，31 个“水十条”国、省考核断面达标率为 96.8%，同比去年上升 8.9 个百分点，三类水以上比例达 83.9%，超过省定年度目标要求（48.5%），同比改善幅度列全省第一，无劣五类断面。

地表水环境质量。2019 年，常州市共设置各类地表水监测断面 47 个，按年均水质评价，二类水质断面 4 个，占比为 8.5%；三类水质断面 30 个，占比为 63.8%；四类水质断面 6 个，占比为 12.8%；五类水质断面 6 个，占比为 12.8%。全市化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的年排放总量分别为 2.95 吨、0.44 万吨、1.05 万吨和 0.08 万吨。

本项目对武南河水质的评价引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2020 年 3 月 16 日~3 月 18 日对 W1（武南污水厂排口上游 500m 断面）、W2（武南污水厂排口下游 1500 断面）的监测数据，报告编号：CQHH200155。

引用数据有效性分析：①本项目引用数据为 2020 年 3 月 16 日~3 月 18 日地表水质量现状的检测数据，则地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，则地表水引用数据有效；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。

具体监测数据统计结果见下表：

表 13 地表水环境质量现状

监测断面名称	监测项目			
	pH	COD(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	TP(mg/L)
W1	8.28-8.44	12-17	0.263-0.321	0.146-0.184
W2	8.31-8.47	14-17	0.306-0.420	0.131-0.175
IV 类标准值	6~9	≤30	≤1.5	≤0.3

注：据武进区环境监测站自动监测点的数据，武南河 2020 年 3.16-3.18 日的水温为 14.2-16.1℃，平均水温为 15.2℃。

监测结果表明，评价区域内武南河监测断面的各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准限值。

3. 声环境质量现状

本项目委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2019.12.18~12.19 在厂界四周进行了噪声本底的实测，监测数据见下表：

表 14 声环境质量现状

监测点号		N1（东）	N2（南）	N3（西）	N4（北）
12.18	昼间 dB(A)	57.5	55.6	56.4	56.9
12.19	昼间 dB(A)	53.8	55.3	57.4	56.2
噪声标准		昼间≤60dB(A)			

由上表可知，项目各厂界昼间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目周围主要环境保护目标见下表。

表 15 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	规模
	X	Y						
大气环境	170	114	凌塘头	居民	二级功能区	NE	209	60 户
	46	183	何家桥			NE	515	20-30 户
	737	0	塘坊村			E	737	30-40 户
	182	-509	彭家村			SE	536	30 户
	210	-1270	南田家园			SE	1320	2000 人
	1680	-1300	三勤新苑			SE	2170	1500 人
	0	-480	马家村			S	480	50-60 户
	0	-560	张家村			S	560	40 户
	-1760	-890	武进女子中专			SW	1980	3000 人
	-1000	0	湖塘第二实验小学			W	1000	2000 人
	-1390	0	御城			W	1390	500 户
	-269	238	八房村			NW	360	20 户
	-724	776	长安家园			NW	1100	3000 人
	0	861	长虹村			N	861	120 户

注：以东南角厂界为坐标原点

表 16 项目环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	距厂界距离	规模	环境功能
水环境	武南河	S	3500	/	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准
声环境	本项目 200m 范围内无敏感点				执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类噪声排放限值
生态环境	淹城森林公园	W	4890	自然与人文景观保护	
	溇湖饮用水水源保护区	SW	10800	水源水质保护	
	宋建湖湿地公园	NE	5850	湿地生态系统保护	

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准：

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，项目所在地空气质量功能区为二类区，SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、CO、O₃大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表1二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》标准，具体标准值见下表：

表 17 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位
SO ₂	年平均	60	ug/m ³
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O ₃	8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	

2、水环境质量标准

本项目尾水受纳水体为武南河，水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的IV类标准，标准值见下表：

表 18 水环境质量标准

分类项目	IV类标准限值（mg/L）	依据
pH（无量纲）	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）
COD	≤30	
NH ₃ -N	≤1.5	
TP	≤0.3	
TN	≤1.5	
SS	≤60	《地表水资源质量标准》（SL63-94）

3、环境噪声标准

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号），项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声功能区标准，标准值见下表：

表 19 声环境质量标准			
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	执行区域
2 类	≤60	≤50	厂界四周

1、废水

项目生活废水接管进区域污水管网，经武南污水处理厂集中处理达标后，最终排入武南河。接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，标准值如下：

表 20 水污染物排放标准

污染物	污染物排放限值 mg/L	
	污水处理厂接管标准	污水厂排放废水
	GB/T31962-2015	DB32/1072-2007、GB18918-2002
COD	500	50
SS	400	10
总氮	70	15
氨氮	45	5（8）
总磷	8	0.5

注：2021年1月1日起牛塘污水处理厂出水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准（COD，50mg/L；氨氮，4（6）mg/L；总磷0.5mg/L，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

本项目排放的废气主要为烟尘，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中烟尘的大气污染物排放限值，具体标准值见下表。

表 21 大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m ³	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0

3、噪声

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，具体标准值见下表：

表 22 营运期噪声排放标准

声环境功能类别	昼间 dB(A)	执行区域
2 类	≤60	厂界四周

4、固废

（1）一般固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号，2013 年 6 月 8 日）相关要求；

（2）危险废物：收集、储存、运输及处置执行《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号，2013 年 6 月 8 日）中规范要求设置。

总 量 控 制 指 标	<p>根据《市政府办公室关于印发〈常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则〉的通知》（常政办发[2015]104号）要求以及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号），结合项目排放的特征污染因子，确定项目实施总量控制的因子。</p> <p>（1）水污染物</p> <p>本项目生活污水排放量为1920t/a，各污染物的排放量为COD 0.768t/a、SS 0.576t/a、NH₃-N 0.048t/a、TN 0.096t/a、TP 0.0096t/a，接入污水管网，排入武南污水处理厂，污水污染物总量在武南污水处理厂内平衡。</p> <p>（2）固体废物</p> <p>本项目固体废物全部得到妥善处理，不申请总量</p> <p>全厂污染物排放情况见下表：</p>				
	表 23 全厂污染物排放情况一览表(t/a)				
	种类	污染物名称	本项目产生量	本项目削减量	全厂排放量
	废水	水量	1920	0	1920
		COD	0.768	0	0.768
		SS	0.576	0	0.576
		NH ₃ -N	0.048	0	0.048
		TN	0.096	0	0.096
		TP	0.0096	0	0.0096
	固废	一般固废	1050.174	1050.174	0
		危险固废	0.61	0.61	0
		生活垃圾	24	24	0

建设项目工程分析

1、钣金件生产工艺流程图：

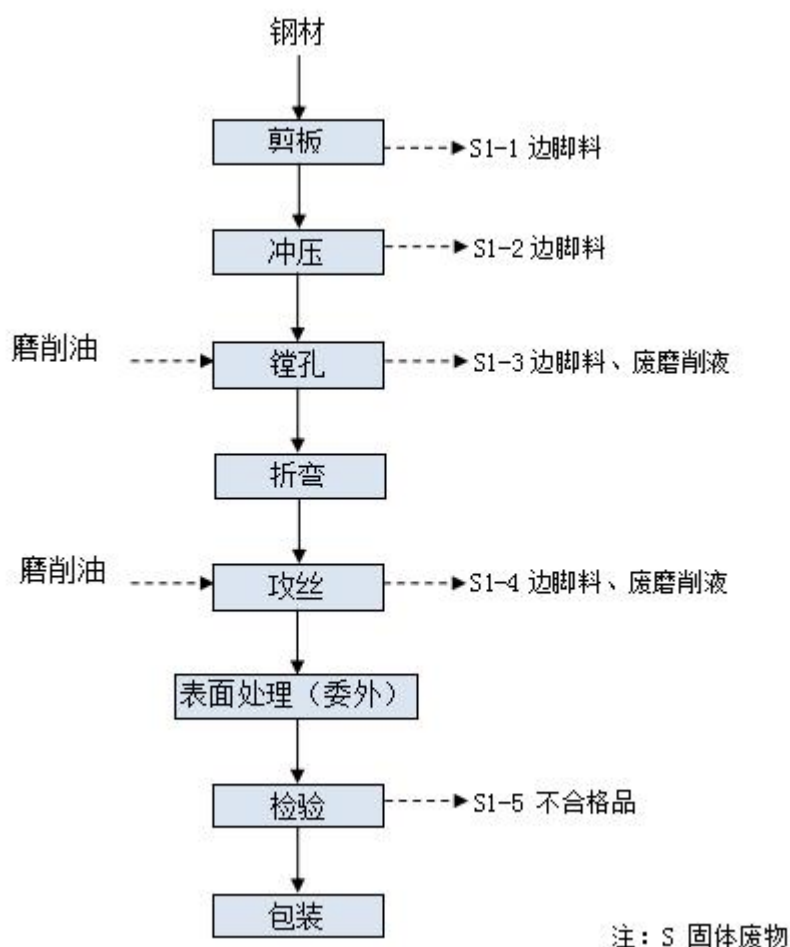


图 2 项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

剪板：将外购的钢材按照预定的形状用剪板机进行剪割剪板，此过程产生边角料 S1-1；

冲压：用冲床对剪割下来的钢条进行冲压成形，此过程产生边角料 S1-2；

镗孔：用钻床对冲压好的工件进行镗孔加工，得到钣金件的毛坯件，此过程产生边角料、废磨削液 S1-3；

折弯：按照产品设计的外形要求，用拉伸机将工件进行折弯，得到钣金件的雏形；

攻丝：用攻丝机进行螺纹加工，去除表面毛刺，此过程产生边角料、废磨削液 S1-4；

表面处理（委外）：部分钣金件需委托相关企业进行表面处理，数量约占产

品总量的 20%;

检验、包装: 将委外的钣金件运回厂, 与无需进行表面处理的其余产品一起进行检验, 外形及尺寸不合格的产品 (S1-5) 统一收集外售, 合格的产品包装入库。

2、消声器生产工艺流程图:

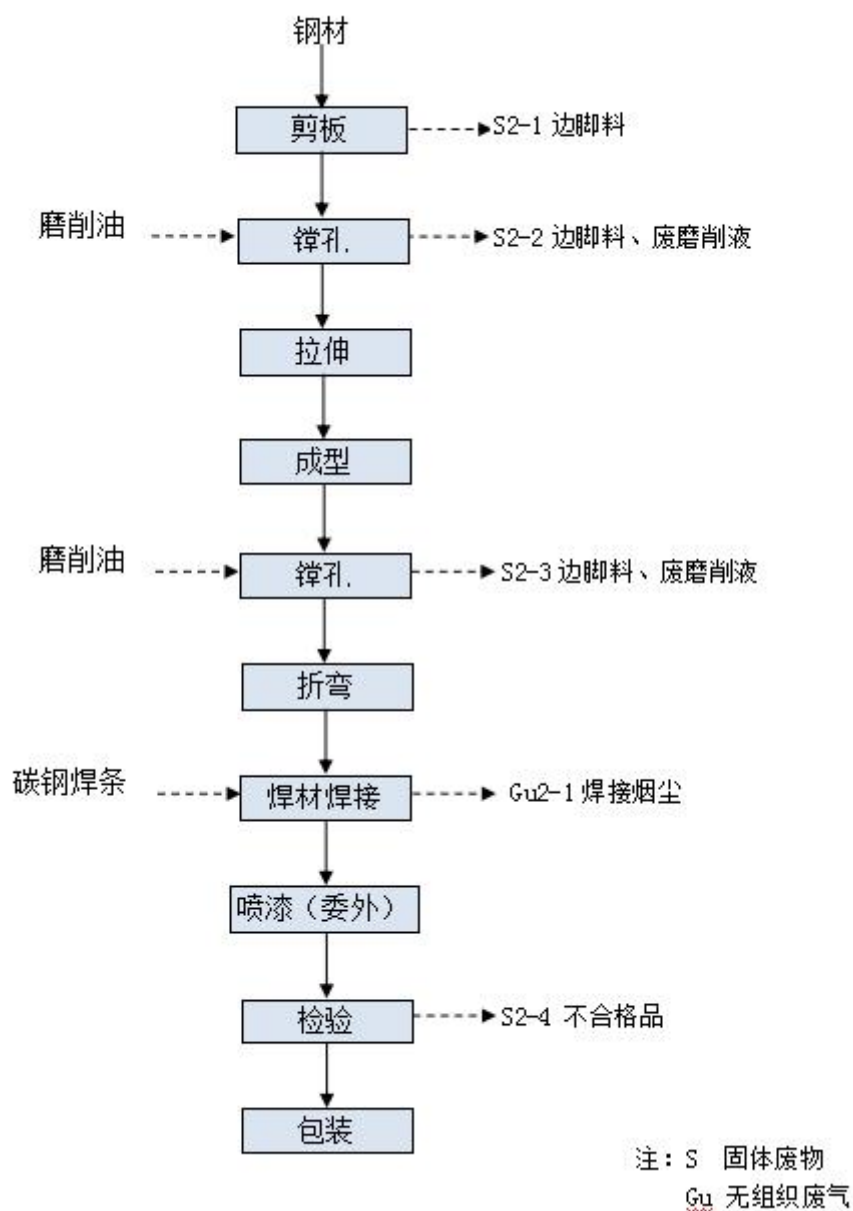


图3 项目生产工艺流程图

工艺流程说明:

剪板: 将外购的钢材按照预定的形状用剪板机进行剪割剪板, 此过程产生边角料 S2-1;

镗孔: 用钻床对冲压好的工件进行镗孔加工, 得到钣金件的毛坯件, 此过程产生边角料、废磨削液 S2-2;

拉伸：将镗孔好的工件放到拉伸机上进行拉伸处理，该过程不需要加热；

成型：利用缩管机对拉伸好的工件进行外形加工；

镗孔：用钻床再次对成型的工件进行镗孔加工，此过程产生边脚料、废磨削液 S2-3；

折弯：将加工好的工件按照产品的设计要求进行折弯，得到产品的雏形；

焊材焊接：使用保护焊接机或者氩弧焊接机进行焊接加工，即得到产品，焊材使用碳钢焊条，此过程产生焊接烟尘 Gu2-1 和焊渣 S2-4；

喷漆（委外）：部分工件还需进行喷漆加工，数量约占产品总量的 20%，委外加工；

检验、包装：检验产品的外形及尺寸，不合格的产品（S2-5）统一收集外售，合格的产品包装入库。

3、油箱生产工艺流程图：

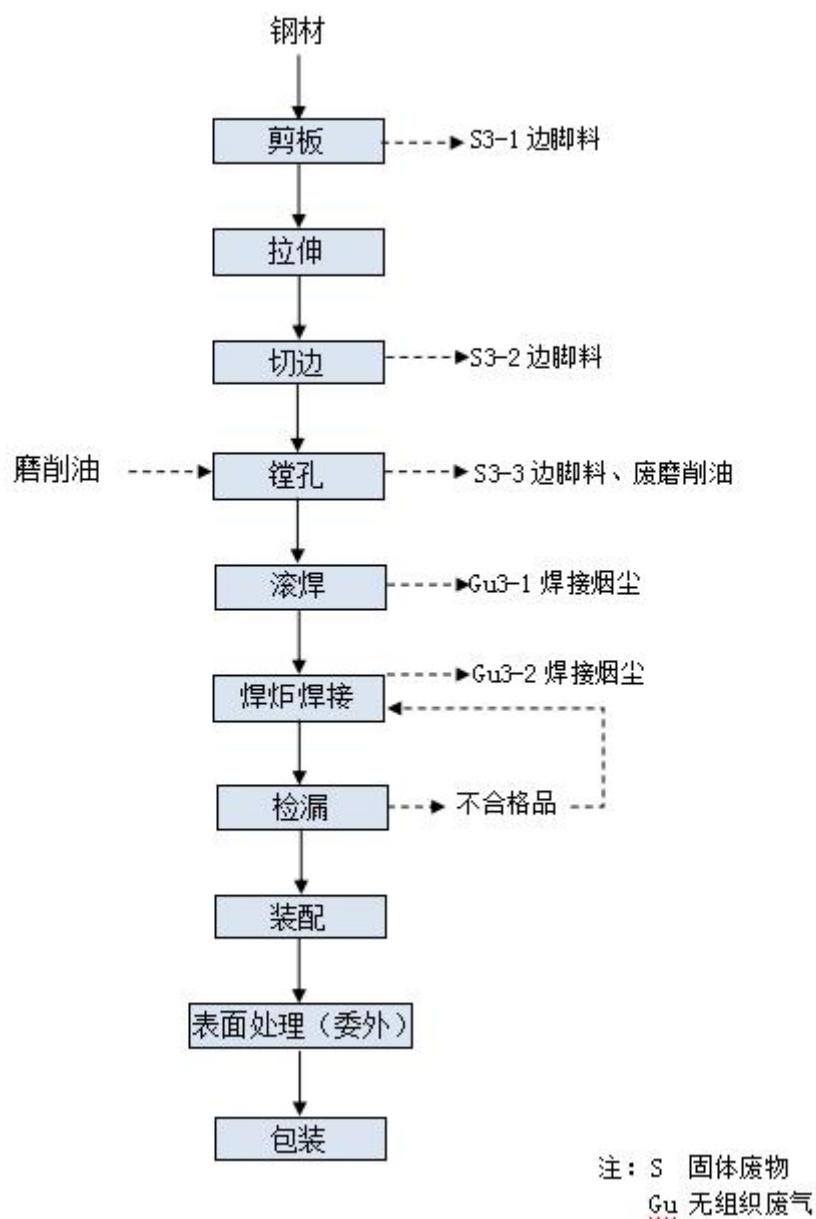


图 4 项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

剪板：将外购的钢材按照预定的形状用剪板机进行剪割剪板，此过程产生边角料 S3-1；

拉伸：将剪板加工好的工件放到拉伸机上进行拉伸处理，该过程不需要加热；

切边：用冲床对钢板进行冲压切边，进一步加工钢板的外形，此过程产生边角料 S3-2；

镗孔：用钻床对加工好的工件进行镗孔加工，此过程产生边角料、废磨削液

S2-2;

滚焊：将镗孔好的工件用滚焊机进行电焊，过程中不使用焊材，此过程产生焊接烟尘 Gu3-1，不产生焊渣；

焊炬焊接：对焊接好的工件再用焊炬进行火焰加热焊接，得到产品的雏形，过程中不使用焊材，此过程产生焊接烟尘 Gu3-2，不产生焊渣；

检漏：对焊接好的工件进行检漏，通过将工件置于水中观察是否有气泡冒出，可判断油箱的密封性，将不合格的油箱进行返修，直至产品合格，水循环使用，不产生废水，随工件携带损耗，定期添加；

装配：将加工好的零配件通过人工进行装配；

表面处理（委外）：将装配好的油箱发外进行表面处理，即得到成品，运回厂包装入库。

主要污染工序：

1、废气

项目板材与工件之间需要进行焊接，焊接过程中的污染物主要为焊接烟尘，焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的，焊接烟尘的主要特点为：焊接烟尘粒子小，烟尘呈碎片状，粒径为 $1\mu\text{m}$ 左右；焊接烟尘的粘性大；焊接烟尘的温度较高；焊接过程的发生量较大。参考《焊接车间环境污染及控制技术进展》中“二氧化碳焊实芯焊丝焊接材料的发尘量为 $5\sim 8\text{g}$ （本项目取 8g ）/kg”。企业年用焊条（不含铅、锡） 24t ，由此推算出焊接废气产生量为 0.192t/a 。焊接烟尘经移动式焊烟收集器处理后在车间内无组织排放，除尘器收集率为 90% ，处理率为 95% ，无组织排放量为 0.028t/a 。

2、废水

（1）生产用水

项目生产过程中利用磨削液保护设备，磨削液在使用前要按照磨削液与水 $1:10$ 的比率进行勾兑，磨削液年用量为 0.2t ，则水消耗量为 2t/a 。

检漏工段将焊接好的油箱置于水池中进行检漏，此过程随着工件携带，水池里的水需定期添加，根据企业提供数据，该工段用水量约为 0.2t/a 。

（2）生活用水

项目拟用员工 80 人，年工作 300 天，一班制生产，厂内不设食堂、浴室、员工宿舍，参照《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水量以 $100\text{L/d}\cdot\text{人}$ 计，则生活用水消耗量为 2400t/a ，生活污水的排放系数取 80% ，则项目生活污水的排放量为 1920t/a ，污水中主要污染物为 COD 、 SS 、氨氮、总磷、总氮。

项目的水平衡图如下（单位：t/a）：

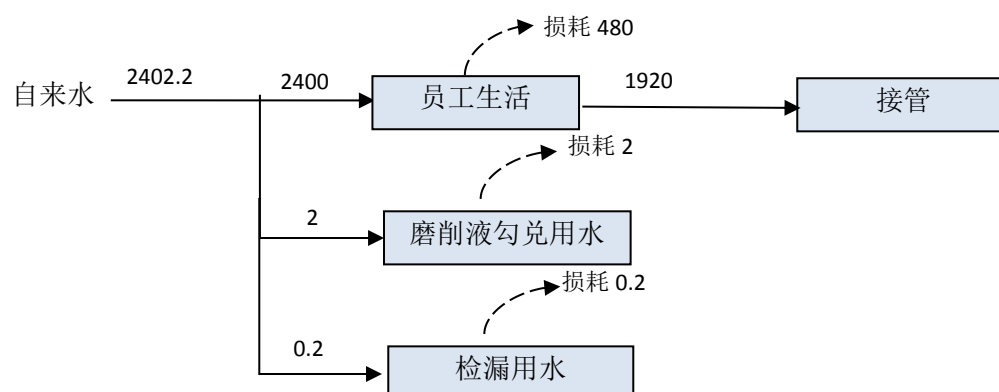


图 5 项目水平衡图

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 24 本项目废水产生及排放情况

废水来源	废水量 t/a	污染物产生情况			处理 方法	排放情况			排放方 式与去 向
		名称	浓度 mg/L	产生量 t/a		名称	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	1920	COD	400	0.768	接管	COD	400	0.768	武南污 水处理 厂
		SS	300	0.576		SS	300	0.576	
		氨氮	25	0.048		氨氮	25	0.048	
		TP	5	0.0096		TP	5	0.0096	
		TN	50	0.096		TN	50	0.096	

3、噪声

运营期噪声污染主要来源于本项目运行时设备产生的噪声。本项目生产噪声主要为冲床、油压机、钻床、车床、剪板机等设备运行时产生的机械噪声。根据资料调查，各噪声设备噪声源强在 80-90dB（A）之间。

主要噪声源见下表：

表 25 主要噪声设备及噪声排放情况一览表

序号	名称	数量 (台/套)	源强 dB(A)	所在车 间	治理措施	备注
1	冲床	47	90	生产车 间	合理布局 +减振+厂 房隔声	室内，点源
2	油压机	7	85			室内，点源
3	钻床	2	80			室内，点源
4	车床	3	85			室内，点源
5	剪板机	7	85			室内，点源

6	铣床	2	85			室内,点源
7	磨床	1	85			室内,点源
8	攻丝机	12	80			室内,点源

4、固体废物

(一) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)的规定,对本项目产生的固体废物属性进行判定,判定依据及结果见下表。

表 26 项目副产物产生情况汇总

序号	副产物名称	产生来源	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	残次品、边角料	机加工	固态	铁、铜	1050	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)
2	收集烟尘	废气处理	固态	烟尘	0.164	√	/	
3	焊渣	焊接	固态	焊材	0.01	√	/	
4	废磨削液	机加工	液态	烃水混合物	0.5	√	/	
5	废包装桶	原辅料包装	固态	磨削液	0.01	√	/	
6	含油抹布手套(豁免)	全程	固态	磨削液	0.1	√	/	
7	生活垃圾	员工生活	固态	垃圾	24	√	/	

(二) 项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》(2016)、危险废物鉴别标准,对本项目产生的固废危险性进行鉴别,项目运营期固体废物产生情况见表 27。

(1) 一般固废

项目机加工过程中产生边角料,检测过程中产生残次品,根据企业提供的数据,总量约 1050t/a,经收集后外售;

根据工程分析情况,项目在焊接工段烟尘收集量约 0.164t/a,为一般工业固废,收集后委托环卫清运;

项目焊材焊接过程中产生焊渣,根据企业提供数据,焊渣产生量约为 0.01t/a,经收集后外售;

(2) 危险固废

本项目机加工过程产生废磨削液,产生量约为 0.5t/a,经查《国家危险废物

名录》（2016），为危险固废，废物类别 HW09，废物代码 900-007-09，委托有资质的单位收集处理。

项目使用磨削液为桶装，产生废包装桶，则全年产生废包装桶 10 只，产生量约为 0.01t/a，经查《国家危险废物名录》（2016），为危险固废（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49），委托有资质单位处理。

项目生产过程中员工佩戴使用抹布手套，含油抹布手套的产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）中“附录”中“危险废物豁免管理清单”，废物类别“HW49”、废物代码“900-041-49”，危险废物“废弃的含油抹布、劳保用品”“全部环节”豁免，豁免条件“混入生活垃圾”，豁免内容“全过程不按危险废物管理”。故全过程可不按危险废物管理，产生后混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

（3）生活垃圾

员工日常生活会产生生活垃圾，项目拟用员工 80 人，日产生量按 1kg/人计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 24t/a。

项目产生的固废情况汇总如下：

表 27 项目固废产生及排放情况

序号	固废名称	属性	产生来源	形态	主要成分	危废毒性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	残次品、边角料	一般固废	机加工	固态	铁、铜	/	/	/	1050
2	收集烟尘	一般固废	废气处理	固态	烟尘	/	/	/	0.164
3	焊渣	一般固废	焊接	固态	焊材	/	/	/	0.01
4	废磨削液	危险固废	机加工	液态	烃水混合物	T	HW09	900-007-09	0.5
5	废包装桶	危险固废	原辅料包装	固态	包装桶	T、In	HW49	900-041-49	0.01
6	含油抹布手套（豁免）	危险固废	全程	固态	磨削液	T	HW49	900-041-49	0.1
7	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	垃圾	/	/	/	24

污染防治措施:

1、废气

(1) 防治措施

建设项目焊接工段使用焊条进行焊接，经移动式除尘器收集处理后，在车间内无组织排放，废气收集率以 90%计，处理效率以 95%计。

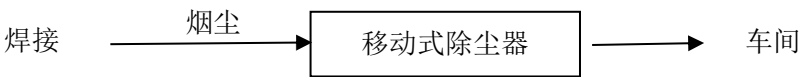


图 6 项目废气治理措施示意图

(2) 技术、经济可行性论证

移动式除尘器

移动式除尘器是当含尘气体由进风口进入除尘器，首先碰到进出风口中间的斜板及挡板，气流便转向流入灰斗，同时气流速度放慢，由于惯性作用，使气体中粗颗粒粉尘直接流入灰斗。起预收尘的作用，进入灰斗的气流随后折而向上通过内部装有过滤系统粉尘被捕集在滤袋的外表面，净化后的气体进入滤袋上，汇集到出风口排出，含尘气体通过滤袋净化的过程中，随着时间的增加而积附在滤袋上的粉尘越来越多，增加滤袋阻力，致使处理风量逐渐减少，为正常工作，要控制阻力在一定范围内（140--170 毫米水柱），必须对滤袋进行清灰，清灰时由脉冲控制仪顺序触发各控制阀开启脉冲阀，气包内的压缩空气由喷吹管各孔经文氏管喷射到各相应的滤袋内，滤袋瞬间急剧膨胀，使积附在滤袋表面的粉尘脱落，滤袋得到再生。清下粉尘落入灰斗，经排灰系统排出机体。

本项目废气处理措施采用常规的废气处理装置，在国内同类行业中普遍使用，本项目采取处置措施的效果较好,可实现稳定达标，技术上可行。

本项目废气处理装置总投资 5 万人民币，约占总投资 3.3%，每年运行成本和维护保养费按 0.5 万人民币/年, 折旧费 0.5 万人民币/年，共计 1 万人民币/年，本项目效益较好，企业可以承受，同时大大减少了污染物排入大气，可实现较大的环境效益，在经济上是可行的。

(3) 排放情况

无组织废气

表 28 项目无组织废气源强及排放状况表

污染源位置	产生环节	污染物名称	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
焊接车间	焊接	烟尘	0.028	330	6

落实上述环保措施后，无组织排放废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

2、废水

（1）防治措施

厂区内实行“雨污分流”。本项目雨水经厂区内雨水管网排入周边河流；本项目生活污水接管量为 1920t/a，经污水管网排入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

武南污水处理厂总设计规模为 10 万 t/d，本项目建成后生活污水排放量为 6.4t/d，武南污水处理厂尚有能力接纳本项目生活污水，从接管量上接管可行。

综合考虑污水管网铺设情况、污水处理厂接纳能力及水质浓度达标情况等因素，项目污水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。

（2）排放情况

排放量：本项目生活废水接管量为 1920t/a，其中 COD、SS、氨氮、TP、TN 的产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、50mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准，接管量分别为 0.768t/a、0.576t/a、0.048t/a、0.0096t/a、0.096t/a。

排放去向：生活污水接入污水管网，经武南污水处理厂集中处理，达标尾水排放至武南河。

3. 噪声

（1）防治措施

本项目对各噪声源拟采取减振、厂房隔声的措施，并利用车间的厂房对噪声进行隔声。采取的具体噪声措施如下：

- ①充分利用厂区建筑物隔声、降噪，有利于减少生产噪声对厂外声环境的影响。
- ②合理布局，闹静分开，使高噪声设备尽量远离敏感点。
- ③项目设备应加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。

（2）排放情况

采取上述防治措施，可以确保厂界噪声达标排放，对当地声环境质量现状造成

的改变影响较小。

4. 固体废物

(1) 防治措施

一般固废：废包装袋收集外售综合利用，收集烟尘委托环卫清运。

危险固废：废磨削液、废包装桶委托有资质单位处理，含油抹布手套委托环卫清运。

生活垃圾：由环卫部门统一清运处理。

本项目在厂区内设置了一般固废堆场，占地面积约为 10m^2 ；在一般固废堆场旁边设置一处危险固废堆场，占地面积约为 10m^2 ，危废堆场做到防渗漏措施，并设置标示牌。

危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；存储场所要用防渗漏设计、安全设计，对于危险废物的存储场所要做到：应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施，防流失，防外水入侵；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护等必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定：项目所处理的危险废物在公司内存放地有符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志；废物的贮存构筑物及容器有明显标志，并且具有耐腐蚀、与所贮存的废物不会发生反应等特性；贮存场所有集排水和防渗漏设施；贮存场所远离焚烧设施并符合消防要求；贮存场所内采用安全照明措施，并设置观察窗口。

(2) 危废暂存分析

项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物分开，不得混放。危废定期周转，危废暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（环保局公告 2013 年 36 号，2013 年 6 月 8 日）规范要求设置，设有防渗漏、防雨淋、防扬散措施，并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处

置场)》设置标示牌。

本项目生产中产生的危险固废堆场位于车间内,面积为10m²。地面进行防渗防腐处理。本项目的危险废物贮存场选址可行,贮存能力可满足要求,各危废都得到妥善处理,经安全收集、妥善处理,对外环境影响较小,对周围环境不产生二次影响。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告2017年第43号)要求,项目危险废物贮存场所基本情况详见下表。

表29 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	最大储存量	单位重量	单位占地面积	堆放层数	所需占地面积	危废暂存所需总面积	周转周期
1	危废仓库	废包装桶	0.01t	0.025t/袋	0.25 m ² /袋	1	0.25 m ²	10 m ²	1次/年
2		废磨削液	0.5t	0.025t/袋	0.25 m ² /袋	2	2.5 m ²		1次/年

(3) 固废处置可行性分析

①危险废物收集污染防治措施可行性分析

危险废物在收集时,应清楚废物的类别和主要成分,以方便委托处理单位处理,根据危险废物的性质和形态,可采用不同大小的和不同材质的容器进行包装,所有包装容器应足够安全,并经过周密检查,严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、逸出、抛洒或挥发等情况,最后按照江苏省环保厅(苏环控[1997]134号文)《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求,对危险废物进行安全包装,并在包装明显位置附上危险废物标签。

建设单位于厂区内设置了一座危废暂存间,占地面积10m²,可满足危废的暂存需求,建设单位在危废暂存场建设过程中应按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求,落实防雨、防晒、防扬散、防漏、防渗、防腐蚀措施,防止二次污染。

②危险废物运输污染防治措施可行性分析

危险废物运输中用做到以下几点:

(一)危险废物的运输车辆必须经主管单位检查,并持有有关单位签发的许可证,负责运输的司机应通过培训,持有证明文件;

(二)运输危险废物的车辆须有明显的标注或适当的危险信号,以引起注意;

(三)载有危险废物的车辆在公路上行驶时,需持有运输许可证,其上应注明

废物来源、性质和运往地点，必要时须有专门单位人员负责押运；

（四）组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括了有效地废物泄漏情况下的应急措施。

③危废处置方式的污染防治措施分析

本项目建成后产生的危废主要是废磨削液（HW09，0.5t/a）、废包装桶（HW49，0.01t/a）。废磨削液和废包装桶均可委托光州市锦云工业废弃物处理有限公司进行处置。

常州市锦云工业废弃物处理有限公司，危废经营许可证编号：JSCZ041100D009-2，位于常州市新北区春江镇花港路9号。经江苏省环保厅核准，处置、利用废矿物油（HW08）25000吨/年[其中废矿物油（251-001-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-210-08、900-249-08）10000吨，废油泥（251-002-08、900-210-08）2000吨，含油废白土渣（251-012-08）5000吨，含油废磨削灰、含油废砂轮灰（900-200-08）8000吨]；处置废乳化液（HW09，900-005-09、900-006-09、900-007-09）10000吨/年、金属表面处理含油废液（HW17，336-064-17、336-066-17）3000吨/年、喷涂废液（HW12）或含有机溶剂水洗液（HW06）3000吨/年、200L以下小容积废油漆桶（HW49，900-041-49）4000吨/年；收集废含汞荧光灯管（HW29，900-023-29）30吨/年、废铅酸蓄电池（HW49，900-044-490）970吨/年。

本项目可委托其处置的废磨削液（HW09，0.5t/a）、废包装桶（HW49，0.01t/a）处置量远小于其设计处置能力，因此这家公司有能力处置本项目的此类危险废物。

项目生产过程中员工佩戴使用抹布手套，废含油抹布手套的产生量约为0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）中“附录”中“危险废物豁免管理清单”，废物类别“HW49”、废物代码“900-041-49”，危险废物“废弃的含油抹布、劳保用品”“全部环节”豁免，豁免条件“混入生活垃圾”，豁免内容“全过程不按危险废物管理”。故全过程可不按危险废物管理，产生后混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

综上所述，建设项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免

其对周围环境产生污染。

(4) 排放情况

固体废物综合处置率 100%，不直接排向外环境。

本项目产生的固废具体处置情况见下表：

表 30 固体废物产生及处理状况

序号	固废名称	产生来源	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	处理单位
1	残次品、边角料	机加工	一般固废	/	1050	收集外售	/
2	焊渣	焊接	一般固废	/	0.01		
3	收集烟尘	废气处理	一般固废	/	0.164	环卫清运	环卫部门
4	废磨削液	机加工	危险固废	900-007-29	0.5	委托有资质单位处理	有资质单位
5	废包装桶	原辅料包装	危险固废	900-041-49	0.01		
6	含油抹布手套(豁免)	全程	危险固废	900-014-49	0.1	环卫清运	环卫部门
7	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	24		

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	产生浓度 mg/m³		产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	无组织废 气	烟尘	/		0.028	/	0.028	车间加强通风无 组织排放
水污 染物	生活污水	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
		COD	864	400	0.768	400	0.768	经污水管网，排 入武南污水处 理厂集中处理
		SS		300	0.576	300	0.576	
		TN		50	0.096	50	0.096	
		NH ₃ -N		25	0.048	25	0.048	
		TP		5	0.0096	5	0.0096	
固 体 废 物		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
	残次品、 边角料	1050	0		1050		0	收集外售
	焊渣	0.01	0		0.01		0	
	收集烟尘	0.164	0.164		0		0	环卫清运
	废磨削液	0.5	0.5		0		0	委托有资质单位 处理
	废包装桶	0.01	0.01		0		0	
	含油抹布 手套	0.01	0.1		0		0	环卫清运
	生活垃圾	24	24		0		0	
噪 声	主要为设备运行时的噪声，噪声源强约为 80-90dB(A)。设备安置在车间内，采取防振、 厂房的隔声和距离衰减等降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 的 2 类区域标准要求，不会对周边声环境造成影响。							
其 他	/							
主要生态影响（不够时可附另页）：无。								

环境影响分析

一、施工期环境影

本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，根据企业提供的土地证，项目用地性质为工业用地，不涉及新建厂房，仅需将设备安装到位。因此，不再进行施工期环境影响分析。

二、营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气为焊接产生的烟尘，本项目采取《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 AERSCREEN 进行项目评价等级判定。

1) 废气排放量核算

无组织废气排放情况见表 31。

表 31 项目面源参数调查清单

编号	排放 工段	面源起点坐 标/m		面源 长度 (m)	面源 宽度 (m)	与正北 夹角 (°)	年排放小 时数 (h)	排放工况	面源有效 排放高度 (m)	污染物 因子	排放速率 (kg/h)
		X	Y								
1	焊接	0	0	11	30	0	2400	正常工况	6	烟尘	0.012

2) 计算参数

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选择正常排放情况下排放的污染物，采用估算模式对正常工况下各污染源各污染物分别进行估算以确定评价等级，计算参数见表 32 所示。

表 32 估算模型参考表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	471.7 万
最高环境温度/℃		40.1
最低环境温度/℃		-8.2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		半湿润区
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	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

3) 估算模型计算结果

根据估算模式计算了解该生产车间无组织排放的废气对大气环境的影响见下表。

表 33 排气筒排放大气污染物影响预测结果表

距源中心下风向距离 D (m)	烟尘	
	下风向预测浓度 C (mg/m ³)	浓度占标率 P (%)
50	0.00233	0.1165
100	0.000879	0.04395
200	0.000334	0.0167
300	0.00019	0.0095
400	0.000128	0.0064
500	0.0000941	0.004705
600	0.0000732	0.00366
700	0.0000592	0.00296
800	0.0000493	0.002465
900	0.0000419	0.002095
1000	0.0000363	0.001815
1100	0.0000318	0.00159
1200	0.0000283	0.001415
1300	0.0000253	0.001265
1400	0.0000229	0.001145
1500	0.0000208	0.00104
1600	0.000019	0.00095
1700	0.0000175	0.000875
1800	0.0000162	0.00081
1900	0.0000151	0.000755
2000	0.000014	0.0007
2100	0.0000131	0.000655
2200	0.0000123	0.000615
2300	0.0000116	0.00058
2400	0.0000109	0.000545
2500	0.0000103	0.000515
下风向最大浓度/占标率	0.00233	0.1165
最大浓度距源距离 m	50	
浓度站标准 10%距源最远距 离 $D_{10\%}$	$P_{\max} = 0.1165\% < 1\%$	
环境标准浓度	1.0mg/m ³ (一次)	

经估算，项目无组织排放最大占标率烟尘评价等级为 III 级，故本项目评价等级为 III 级。项目无组织排放废气不会改变区域大气环境现状，对环境影响较小。

5) 大气污染物无组织排放量核算

表 34 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量 (t/a)
					标准名称	浓度限 值 (mg/m ³)	
1	—	焊接	烟尘	车间换气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中的二 级标准	1.0	0.028
无组织排放总计							
无组织排放总计				烟尘		0.028	

6) 大气污染物年排放量核算

表 35 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	烟尘	0.028

7) 大气环境防护距离

大气环境防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。计算的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护距离。

根据分析，本项目烟尘无组织排放，大气环境防护距离计算模式采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室软件，经计算，本项目无组织排放废气计算结果无超标点。本项目不需设定大气环境防护距离。

8) 工业企业卫生防护距离

本项目无组织排放废气计算结果无超标点。本项目不需设定大气环境防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91) 的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中，

C_m ——标准浓度限值 (mg/Nm^3) ;

Q_c ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h) ;

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m) ;

L ——工业企业所需的卫生防护距离 (m) ;

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数, 无因次, 根据工业企业所在地近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

②参数选取

无组织排放多种有害气体时, 按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 以内时, 级差为 50m; 超过 100m, 但小于 1000m 时, 级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q_c/C_m 计算卫生防护距离在同一级别时, 该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

该地区的平均风速为 $2.9\text{m}/\text{s}$, A、B、C、D 值的选取见下表。

表 36 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

本项目卫生防护距离计算结果见下表。

表 37 本项目卫生防护距离计算结果

影响因子	Q_c (kg/h)	r (m)	A	B	C	D	C_m (mg/m^3)	$L_{\text{计算}}$ (m)	L (m)
烟尘	0.012	5.8	700	0.021	1.85	0.84	0.9	1.798	50

由上表计算结果, 并根据 GB/T 13201-91 规定, 卫生防护距离在 100m 以内时, 极差为 50m; 在 100m~1000m 内, 极差为 100m; 多种污染因子的 Q_c/C_m 值计算所得的卫生防护距离在同一级别, 应提高一级。

故本项目对生产车间设置 50m 大气卫生防护距离。目前在该卫生防护距离内无

各类敏感目标，防护距离内将来也不得建设各类环境敏感目标。

2、地表水环境影响分析

(1) 评价等级的判定

依据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表 38 水污染物型建设项目评价等级判断地表水等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ 水污染物当量数 $W/(\text{无量纲})$
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	—

本项目产生的废水主要是生活污水，排放量为 1920t/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河，不直接排放，为间接排放，据此判断本项目地表水评价等级为三级 B。

根据三级 B 评价范围要求，需分析①依托污染处理设施环境可行性分析的要求，②涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目为生活污水，不涉及地表水环境风险，故本次主要对依托污染处理设施环境可行性进行分析。

(2) 地表水环境影响评价

项目厂区排水实施“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。

本项目生活废水接管量 1920t/a，其中 COD、SS、氨氮、TP、TN 的产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、50mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准，接管量分别为 0.768t/a、0.576t/a、0.048t/a、0.0096t/a、0.096t/a。生活污水接入污水管网，经武南污水处理厂集中处理，达标尾水排放至武南河。

武南污水处理厂占地 16.8hm²，总设计规模 12 万 m³/d，分三期实施：一期工程

规模 4 万 m³/d，采用卡鲁塞尔氧化沟工艺，按 GB18918-2002 一级 A 出水水质标准执行。一期工程于 2007 年 12 月开工建设，2009 年 5 月 19 日正式进水投运（武环管复〔2007〕4 号）。2012 年，随着武进区水环境整治投资力度的加大，城镇污水管网建设的大力推进，污水收集覆盖面积的不断扩大，同年 12 月 7 日，江苏省环境保护厅对武南污水处理厂扩建及改造二期工程（扩建 6 万 m³/d，改造 6 万 m³/d）环境影响报告书进行了批复（苏环审〔2012〕245 号）。目前，武南污水处理厂一期 4 万 m³/d 工程正常运行，实际处理量约为 3.7 万 m³，尚有余量 3000t/d；二期扩建 6 万 m³/d，改造 6 万 m³/d，二期项目完工后，武南污水处理厂总建成处理能力 10 万 m³/d。目前，武南污水厂二期工程已投入试运行，待正式投运后，废水处理能力将达 10 万 m³/d。

本项目建成后生活污水排放量为 6.4t/d，武南污水处理厂尚有 capacity 接纳本项目生活污水，从接管量上接管可行。生活污水水质简单，废水中的污染物浓度低，可生化性好，经武南污水处理厂处理达标后排放，对受纳水体武南河影响很小，水质功能可维持现状。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 39 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	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	进入城市污水处理厂	间断排放	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口基本情况表如下。

表 40 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	容纳污水处理厂信息		
		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/(mg/L)
1	DW001	119.96	31.6	0.192	进入城市	间断排放	8:00-18:00	武南污水	COD	50
									SS	10

					污水处理 厂			处理 厂	氨氮	5 (8)
									总氮	15
									总磷	0.5

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 41 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的 排放协议	
			名称	浓度限值
1	DW001	COD	《太湖地区城镇污水处理厂 及重点工业行业水污染物排 放限值》(DB32/1072-2007)	500
2		氨氮		45
3		总氮		70
4		总磷		8
5		SS	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB18918-2002)	400

本项目废水污染物排放信息表如下。

表 42 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	400	2.56	0.768
2		SS	300	1.92	0.576
3		氨氮	25	0.16	0.048
4		总氮	50	0.32	0.096
5		总磷	5	0.032	0.0096
全厂排放口合计		COD			0.768
		SS			0.576
		氨氮			0.048
		总氮			0.096
		总磷			0.0096

综上，本项目生产所产生的废水对周围环境无直接影响。

3、环境噪声影响分析

主要为设备运行时产生噪声，噪声源强约 80-90dB(A)。设备安置在车间内，采取防振、厂房的隔声和距离衰减等降噪措施，根据环保部颁发的《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中噪声预测模式进行预测（公式如下）。

①户外声传播衰减计算

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

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_b)

其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

预测点的A声压级 $L_A(r)$ ，可利用500HZ倍频带的声压级公示计算：

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

式中：

$L_{pi}(r)$ —预测点(r)处，第i倍频带声压级，dB；

ΔL_i —i倍频带A计权网络修正值，dB

②点源噪声叠加公式：

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

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)。

经消音减震、厂房隔声、距离衰减后，项目各厂界噪声预测情况见下表：

表 43 本项目各厂界噪声预测结果

预测点 本项目（声源）		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	
声压级 LP(ro), dB（A）		107.4				
声源自 参考点 （ro） 到预测 点（r） 传播衰 减, dB	几何发散 A _{div}	27.9	32.0	27.9	35.6	
	大气吸收 A _{atm}	0.1	0.1	0.1	0.2	
	地面效应 A _{gr}	/	/	/	/	
	屏障屏蔽 A _{bar}	27.3	26.2	26.1	27.6	
	其它	树林 A _{foli}	0	0	0	0
		工业场所 A _{sitei}	0	0	0	0
		房屋群 A _{housei}	0	0	0	0
衰减量合计，dB		55.4	58.3	54.1	63.4	
预测点 A 声级 LA(r)，dB（A）		52	49.1	53.3	44	
背景值 dB（A）		昼间	昼间	昼间	昼间	
		57.5	55.6	56.4	56.9	
预测值 dB（A）		58.58	56.48	58.13	57.12	
标准值 dB（A）		60	60	60	60	
超标量		0	0	0	0	

根据上述计算，项目噪声叠加本底值后，厂界声环境质量满足《工业企业厂界

环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类区域标准。因此,项目正常生产过程中产生的噪声对周边环境影响很小,且项目夜间不生产,不会造成噪声扰民现象。

4、固体废物

(1) 一般固废

项目加工过程中产生边角料、残次品、焊渣,根据企业提供的数据,产生量约 1050.01t/a,经收集后外售;焊接烟尘委托环卫清运。

(2) 危险固废

产生的危险固废为:废磨削液、废包装桶委托有资质的危废单位收集处理,含油抹布手套委托环卫清运。

(3) 生活垃圾

员工日常生活会产生生活垃圾,项目拟用员工 80 人,日产生量按 1kg/人计,年工作 300 天,则生活垃圾产生量为 24t/a。由环卫部门统一清运处理。

另外,在项目固废的处置过程中应注意以下几方面:

①收集、贮存过程可能产生的环境影响分析:项目一般固废、生活垃圾分类收集、贮存暂存于各自固废堆场,建设单位生产过程严格区分,不会产生一般固废、生活垃圾混放的情形,杜绝因混放造成对环境的影响。

②包装、运输过程中散落、泄露对环境的影响:建设项目强化废物产生、收集、贮运、各环节的管理,采取有效措施杜绝固废在包装、运输过程中在厂区内的散失。建立完善的规章制度,以降低危险固体废物散落对周围环境的影响。

因此,采取以上措施后,本项目产生的固体废物全部得到了有效处理,不会造成二次污染,从环保角度考虑,固体废物防治措施可行。

5. 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术原则 地下水环境》(HJ 610-2016)附录 A,本项目为地下水环境影响评价项目 IV 类项目,可不开展地下水环境影响评价工作。

6. 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964-2018),本项目所在厂区占地面积为 0.6446hm²,占地规模为小型(≤5hm²);本项目厂区周边不涉及土壤环境敏感目标,本项目厂区所在地周边土壤敏感程度见表 44;根据附录 A.1,本项目土壤环境影响评价类型分类见表 45。

表 44 本项目土壤环境影响评价项目类别

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园林、牧草地、饮用水水源地或居民区、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 45 本项目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
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	有化学处理工艺的	其他	/

由上表可知，本项目土壤环境影响评价类型为 III 类，因此项目土壤环境影响评价工作等级的划分见表 46。

表 46 本项目评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	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	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

综上可知，本项目可不开展土壤环境影响评价。

7. 排污口规范化设置

根据国家环保局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》和《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》精神，贯彻执行《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》，建设项目应在建设的同时规范排污口。

根据江苏省环保局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足江苏省和常州市环保局的管理要求。本项目现有一个雨水排放口，一个污水排放口。

对固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

固体废弃物收集后需堆放在固定场所，并做到防晒、防渗漏、防止混杂，固体废物贮存场所应设置醒目标志牌，并及时委外处置，防止对环境造成污染。

8、环境风险评价

(1) 评价工作等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），首先对本项目危险物质数量及临界量比值（Q）进行计算。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录中对应临界量的比值 Q 时，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；

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

式中： q_1 、 q_2 、 \dots 、 q_n ——每种环境风险物质的存在量，t；

Q_1 、 Q_2 、 \dots 、 Q_n ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ ，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；

原辅料仓库存有一定数量的磨削液，危废暂存间内有少量的废磨削液。若上述烃水混合物泄漏进入雨水管网，会对周围水体造成一定的影响。根据导则附录 B，本项目危险物质数量及临界量比值（Q）统计如下。

表 47 本项目危险物质数量及临界量比值（Q）一览表

序号	名称	最大存在总量（t） （包括车间暂存量及存储区量）	临界量 （t）	$\frac{q_i}{Q_i}$
1	磨削液	0.2	100	0.002
合计				0.002

注：①磨削液临界值参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 B.2 中“危害水环境物质”临界值。

经分析可知，本项目 $Q < 1$ ，环境风险势能直接判断为 I 等级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）相关要求，对本项目评价内容进行简单分析。

(2) 风险评价

①评价依据：根据评价工作等级划分，本项目 $Q < 1$ ，环境风险势能直接判断为 I 等级。

②环境敏感目标概况：周边 500m 范围内无民井及地下取水口。

③环境风险识别：原辅料仓库存有一定数量的磨削液，危废暂存间内有少量的废磨削液，对水环境存在一定风险。

④环境风险分析：若原辅料仓库及危废暂存间中暂存的烃水混合物泄漏进入雨水管网，会对周围水体造成一定的影响。另外，车间内电路破碎存在触电的危险，短路造成的火灾、爆炸等危险；机械设备还可能导致机械伤害、触电等事故。

⑤环境风险防范措施及应急要求：

a. 使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器(气)的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。各装置防静电设计应符合《防止静电事故通用导则》(GB12518)以及《工业企业静电接地设计规程》(HGJ28)；各装置防静电设计应根据生产工艺要求，作业环境特点和物料性质采取相应的防静电措施；各生产装置在防爆区域内的所有金属设备、管道等都必须设计静电接地装置，且接地电阻符合规范要求：不大于 10 Ω ；非导电设备、管道等应设计间接接地或采用屏蔽方法，屏蔽体必须可靠接地；根据生产特点配置必要的静电检测仪器、仪表。

b. 定期检查、维护生产中使用的设备、仓库，确保各设施、设备正常运行。

c. 生产车间、仓库、危废暂存间均配备黄沙箱、吸油毡、应急桶等，用于泄漏的油品应急暂存。

d. 生产区和各仓库设置干粉灭火器和泡沫灭火器、消防砂；厂内采用电话报警，专人负责，发生火灾时，及时向有关负责人通报火警；根据实际情况设置感烟、感温探测器及手动报警按钮等。

e. 生产现场设置各种安全标志。按照规范对凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按要求涂安全色。

f. 一旦发生火灾，应立即停止生产，迅速使用厂内灭火器材，同时，通知镇、区消防支队；并迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场。

g. 加强工厂、车间的安全环保管理，对全厂职工进行安全环保的教育和培训，实行上岗证制度。

h. 定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。

i. 配备 24 小时有效的报警装置，建立有效的内部、外部通讯联络手段。上述

措施可满足本项目风险防范及应急需求且具有可行性。在采取规范化环境风险防范措施和应急措施的前提下，本项目环境风险可控。

表 48 本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件项目			
建设地点	常州市武进区湖塘镇东华村			
地理坐标	经度	119.980458	纬度	31.698792
主要危险物质及分布	主要危险物质：磨削液、废磨削液； 分布情况：原辅料仓库、危废暂存间。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	若原辅料仓库中的磨削液泄露，导致烃水混合物泄漏进入雨水管网，会对周围地表水体造成一定的影响。			
风险防范措施要求	设置专人定期检查原料仓库及危废暂存间内的暂存情况；定期检查厂内各风险防范措施的完善情况，设置应急物资，建立健全应急防范机制。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目 $Q<1$ ，环境风险势能直接判断为 I 等级				

9. 环境监测计划

（1）废气监测计划

监测点位：厂界下风向设置 2 个无组织排放监控点，上风向设置 1 个参照点；

监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求；

监测因子：颗粒物。

废气监测位置、监测因子、频率等详见表 49；

表49 废气监测因子及频次表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界无组织废气	颗粒物	按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求，每半年监测 1 次

（2）废水监测计划

接管废水实施废水监测计划。

监测点位：本项目生活污水排放口。

监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求。

监测因子：COD、SS、氨氮、总磷、总氮。

废水监测位置、监测因子、频率等详见表 50。

表50 废水监测因子及频次表

监测点位	监测因子	监测频次
生活污水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求，每季度监测 1 次

(3) 厂界噪声监测计划

监测点位：厂界四周各布设 4 个点位；

监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求；

监测因子：厂界噪声昼间等效连续 A 声级 Leq(A)。

噪声监测位置、监测因子、频率等详见表 51。

表51 噪声监测因子及频次表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界四周	等效连续 A 声级	按照环境管理要求，每半年监测 1 次

10. 信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）规定，企业可参照重点排污单位公开其信息：

(1) 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

(2) 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

(3) 防治污染设施的建设和运行情况；

(4) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

(5) 突发环境事件应急预案；

(6) 其他应当公开的环境信息。

11. 项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况

根据《中华人民共和国环境保护法》的规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目应在投产后及时进行“三同时”验收。

表 52 项目环保“三同时”投资项目表								
项目	污染源	污染物	治理措施	处理效果	进 度	投资额 （万元）		
废水	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TN、 TP	经污水管网排入武南污水 处理厂集中处理	达标排放	与 建 设 项 目 同 步 实 施	2		
废气	无组 织废 气	烟尘	经移动式除尘器处理后在 车间内无组织排放，加强 车间通风	达标排放		5		
噪声	机械 设备	噪声	合理布局、减振、厂房隔 声、距离衰减等措施	达标排放		1		
固废	一般 固废	残次品、边 角料	收集外售	处理、利用 率 100%		2		
		焊渣						
		收集烟尘	委托环卫清运					
	危险 固废	废磨削液	委托有资质单位处理					
		废包装桶						
		含油抹布手 套	环卫清运					
生活 垃圾	生活垃圾							
事故应 急措施	采取严格的防火、防爆措施，建立起有针对性的风险防范体系，配备一定的硬件 设施。							
环境管 理	制定全厂环境管理制度，对环保设施的运行、维修和管理情况开展全厂职工的环 保知识教育和组织培训。							
“以新 带老”措 施	/							
清污分 流管网 建设	雨污分流，雨水排入雨水管网，生活污水排入污水管网。							
排污口 规范化 设置	生活污水接入污水管网，按要求设置标志牌。							
总量平 衡	生活污水经污水管网排入武南污水处理厂集中处理，污水污染物总量在武南污水 处理厂内平衡。							
卫生防 护距离 设置	本项目卫生防护距离是以车间边界为界外扩 50m 的范围。经调查，该卫生防护距 离内无居民点。因此本项目对周围环境影响不大。							
合计	10							

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		无组织废气	烟尘	经移动式除尘器处理后在车间内无组织排放，车间内加强通风	达标排放
水污染物		生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	接入污水管网，排入武南污水处理厂集中处理	达标排放，影响很小
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射 射		/	/	/	/
固 体 废 物 物		一般固废	残次品、边角料	收集外售	全部处置
			焊渣		
			收集烟尘	委托环卫清运	
		危险固废	废磨削液	委托有资质单位处理	
			废包装桶		
			含油抹布手套	环卫清运	
		生活垃圾	生活垃圾		
噪 声		主要为设备运行时的噪声，噪声源强约为 80-90dB(A)。设备安置在车间内，采取合理布局、减振、厂房隔声和距离衰减等降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。			
其 他		/			
生态保护措施及预期效果					
本项目利用自有厂房进行生产，项目投产后，不会对原有生态环境造成影响。					

结论与建议

一、结论

常州市武进春华自行车配件厂成立于 1999 年 8 月。为适应市场需求，企业经研究决定，拟投资 150 万元，利用自有厂房总计 8110m²，项目建成达产后形成年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件的生产能力，项目预计 2021 年 1 月建成投产。

1、规划相符性

本项目位于常州市武进区湖塘镇东华村，根据企业提供的土地证，项目用地性质为工业用地，符合规划要求。

结合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 5 月 1 日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议修正）和苏政发【2007】97 号文中的相关规定，根据太湖流域保护区划分，本项目为太湖流域三级保护区，本项目无含有 N、P 生产废水产生及排放。项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发【2007】97 号文规定。

综上所述，本项目选址与区域规划相符。

2、产业政策相符性

本项目产品机械零部件，经查，项目产品及工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）中的限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

经查，本项目产品不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及苏经信产业〔2013〕183 号中限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

本项目已于 2019 年 11 月 25 日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证，备案证号：武行审备[2019]651 号，项目代码：2019-320412-33-03-564668。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。

3、“三线一单”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》（环环评[2016]150号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1

号)及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号),结合项目地理位置和区域水系,项目所在地不在上述生态空间保护区域内,项目的建设符合江苏省生态红线区域保护规划。

②环境质量底线

1) 大气环境质量底线

根据《2019年度常州市生态环境状况公报》,2019年常州市环境空气中SO₂、NO₂、颗粒物(PM₁₀)年均值和CO日平均第95百分位均达到环境空气质量二级标准;细颗粒物(PM_{2.5})和臭氧日大8时滑动均值均超过环境空气质量二级标准,超标倍数分别为0.26倍、0.09倍。项目所在区PM_{2.5}、O₃超标,因此判定为非达标区,通过进一步控制扬尘污染,机动车尾气污染防治等措施,大气环境质量状况可以得到进一步改善。

2) 地表水环境质量底线

2019年,全市水环境质量持续改善,31个“水十条”国、省考核断面达标率为96.8%,同比去年上升8.9个百分点,三类水以上比例达83.9%,超过省定年度目标要求(48.5%),同比改善幅度列全省第一,无劣五类断面。

地表水环境质量。2019年,常州市共设置各类地表水监测断面47个,按年均水质评价,二类水质断面4个,占比为8.5%;三类水质断面30个,占比为63.8%;四类水质断面6个,占比为12.8%;五类水质断面6个,占比为12.8%。全市化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的年排放总量分别为2.95吨、0.44万吨、1.05万吨和0.08万吨。根据《常州市太湖流域水环境综合治理三年行动计划(2018-2020年)》等的相关要求,完善区域污水管网布局,提升城镇污水管网建设水平,推进村庄生活污水接管处置;合理新(扩)建污水处理厂及提标,完善垃圾收运及处理系统;加快工业企业污水接管及重污染企业整治,加强通航船舶污染治理等相关任务,以实现区域环境质量达标。治理目标:到2020年,武进港、太滆运河、漕桥河三条入湖河流水质年均浓度达到国家和省河流水质控制目标要求,国控考核断面水质达标率达到80%,长荡湖、滆湖等湖泊水质比2013年水质有进一步改善;全市COD、氨氮、总磷、总氮排放量比2015年分别下降5.9%、6.9%、19.5%和16.3%。全面完成《太湖流域水环境综合治理总体方案(2013年修编)》、《江苏省太湖流域水环境综合治理实施方案(2013年修编)》、《江苏省“十三五”太湖流域水环境综合治理行动方案》等规划方案中提出的2020年水质考核目标。

同时，根据检测报告可知，武南河各监测断面水质现状监测值均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准要求。

本项目生产过程中主要废水为生活污水，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河，故本项目无废水外排，对地表水无直接影响，符合地表水环境质量底线要求。

3) 声环境质量底线

项目所在厂区各边界昼噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

经预测，采取相应的隔声、减振、消音措施后，各厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，符合声环境质量底线要求。

本项目建设不会降低周边环境质量。

③资源利用上线

本项目营运过程中用水主要为生活用水，用水量较少，故项目的建设没有超出当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

经核实，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目；不属于《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）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）》中“限制类”和“淘汰类”项目，故本项目建设不属于环境准入负面清单。本项目不属于《市场准入负面清单（2019年版）》中禁止准入类和限值准入类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中限制类和淘汰类项目。本项目不属于《长江经济带负面清单》中禁止投资建设的项目类别。本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中的项目，故本项目建设不属于环境准入负面清单。

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策要求。

4、环境质量状况

根据2019年常州市环境空气中SO₂、NO₂、颗粒物（PM₁₀）年均值和CO日平均第95百分位均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧日大8时滑动均

值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.26 倍、0.09 倍，并根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定，本项目所在区域为环境质量不达标区。武南河检测断面各因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准；项目各厂界声环境满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类噪声限值。

5、项目可实现污染物达标排放

（1）废气

项目建成运营后，焊接过程中产生烟尘，经移动式除尘器处理后，在车间内无组织排放，大气污染物可达标排放，对环境的影响较小。

（2）废水

项目厂区排水实施“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。

员工生活污水接入市政污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，处理达标后排至武南河，对环境的影响很小。

（3）噪声

主要为设备运行时产生噪声，设置在车间内，经合理布局、减振、厂房隔声和距离衰减后，生产噪声在各厂界处环境噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，且项目夜间不生产，因此，项目噪声对周边声环境影响很小。

（4）固体废物

本项目固废全部得到分类处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

6、总量控制

水污染物：本项目生活污水和冷却废水水量为 1920t/a，COD 0.768t/a、SS 0.576t/a、TN 0.096t/a、氨氮 0.048t/a、TP 0.0096t/a，经污水管网排入武南污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，零排放。

7、项目建设可行性

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。项目正常生产期间产生的废水、设备噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小，固体废弃物能够合理处置不排放。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。

二、要求

1、上述评价结果是根据申报的生产规模、生产工艺、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果项目的性质、生产品种、规模、生产工艺、排污情况及防治措施发生重大变化时，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

2、项目建设应严格执行“三同时”制度；各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

3、加强固体废物的管理和处理，所产生的固体废物应建立专门堆放场所，设置明显标志牌。生产中产生的各种危险固废分类收集后，送有资质单位集中处理；做好送达管理台帐。

4、项目投产后公司都应有合理的环境管理体制，制订环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。

注 释

本报告表附以下附件、附图：

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 环境影响申报登记表及答复意见
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 不动产权证、土地证
- 附件 6 环境监测报告
- 附件 7 生活污水接管协议
- 附件 8 建设单位承诺书

附图

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边环境状况示意图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 生态红线区域规划图
- 附图 5 水系图

大气环境影响评价自查表

工作内容		年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件项目							
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 ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（/）				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" 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 checked="" 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查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的监测数据 <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 checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟代替的污染源 <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"/>	
大气环境影响评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" 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：（颗粒物）		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量检测	监测因子：（）		监测点位数（）			无监测 <input checked="" 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"/>							
	大气环境防护距离	无							
	污染源年排放量	SO ₂ :（）t/a	NO _x :（）t/a	颗粒物:（0.028）t/a			VOCs:（）t/a		
注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项									

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		年产钣金件 9000 万件、消声器 45 万件、油箱 35 万件项目			
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 checked="" 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 checked="" 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		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用现状	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input checked="" 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"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	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 checked="" 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"/>		COD、SS、氨氮、总磷	长江 2 个断面		
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 ²			
	评价因子	COD、SS、氨氮、总磷			
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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"/> 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 ²				
	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"/>				
	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）域水环境质量改善目标 <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		0.768		400
		SS		0.576		300
		氨氮		0.048		25
		TP		0.0096		5
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 ³ /s；鱼类繁殖期（） m ³ /s；其他（） m ³ /s 生态水位：一般水期（） m；鱼类繁殖期（） m；其他（） m					
防治措施	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"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	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		（）		（）
		监测因子		（）		（）
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：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可 <input checked="" type="checkbox"/> ；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

建设项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况				
风险调查	危险物质	名称	磨削液			
		存在总量/t	0.2			
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>500</u> 人		5km 范围内人口数 <u>50000</u> 人	
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）			<u> </u> /人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>
包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q1<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q≤100 <input type="checkbox"/>	Q≥100 <input type="checkbox"/>	
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>	
	P 值	P <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>	
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>	
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>	
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>		IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input type="checkbox"/>		
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>			
	影响途径	大气 <input type="checkbox"/>	地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>	
事故情形分析	源强设定方法		计算法 <input checked="" type="checkbox"/>	经验估算法 <input checked="" type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input checked="" type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u> </u> m			
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u> </u> m					
	地表水	最近环境敏感目标 <u> </u> ，到达时间 <u> </u> h				
	地下水	下游厂区边界到达时间 <u> </u> d				
最近环境敏感目标 <u> </u> ，到达时间 <u> </u> d						
重点风险防范措施	拟建项目已从大气、事故废水、地下水等方面明确了防止危险物质进入环境及进入环境后的控制、消减、监测等措施，提出风险监控及应急监测系统，以及制定风险事故防范措施和应急预案。					
评价结论与建议	常州市春华自行车配件厂厂区危险物质具有一定的危险性，一旦发生泄漏和火灾爆炸事故对周围环境有一定的影响；项目设置的卫生防护距离内无敏感目标，在加强管理和严格规范操作、做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，风险可控。					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选，“ <u> </u> ”为填写项						

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	(0.811) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()				无
	影响途径	大气沉降 <input 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 ()				无
	全部污染物	/				无
	特征因子	/				无
	所属土壤环境影响评价项目类别	I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input checked="" type="checkbox"/>				本项目可不开展环境土壤环境影响评价工作
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性	粒径、含水量、密度、容量、比重、饱和度、孔隙比、孔隙度、渗透系数、有机质含量、土壤类型				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
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB15618 <input type="checkbox"/> ; GB36600 <input type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 ()				
		影响程度 ()				
	预测结论	达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input 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		
	信息公开指标					
评价结论						
注 1: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项, 可 <input checked="" type="checkbox"/> : “()” 为内容填写项; “备注” 为其他补充内容。 注 2: 需要分别开展土壤环境影响评价工作的, 分别填写自查表。						

