
建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州美泰利汽车部件有限公司年压铸通讯滤波器 50 万只、
汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装
汽车水泵 50 万只扩建项目

建设单位（盖章）：苏州美泰利汽车部件有限公司

编制日期：2020 年 8 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，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、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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------|-----------|--------|
| 项目名称 | 苏州美泰利汽车部件有限公司年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只扩建项目 | | | | |
| 建设单位 | 苏州美泰利汽车部件有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 薛杨丽 | 联系人 | 巫静燕 | | |
| 通讯地址 | 苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧 | | | | |
| 联系电话 | 13812776442 | 传真 | 0512-66679828 | 邮编 | 215129 |
| 建设地点 | 苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧 | | | | |
| 立项审批部门 | 苏州高新区经济和改革局 | 批准文号 | 苏高新发改项 [2019]67 号 | | |
| 建设性质 | 扩建 | 行业类别及代码 | C3670 汽车零部件及配件制造 | | |
| 占地面积 (平方米) | 1704 | 绿化面积 (平方米) | 132 | | |
| 总投资 (万元) | 800 | 环保投资 (万元) | 100 | 环保投资 占总投资 | 12.5% |
| 评价经费 (元) | / | | 预期投产日期 | 2020.9 | |

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）：
 本项目主要原辅材料见表 1-1，主要原辅材料理化毒理性质见表 1-2。

表 1-1 扩建后主要原辅材料表

| 名称 | 成分、规格 | 年用量 t/a | | | 最大仓储量 t | 形态及存贮方式 |
|-----------|--|---------|---------|----------|---------|---------|
| | | 扩建前 | 扩建后 | 增量 | | |
| 铝锭 | 铝 | 200 | 400 | +200 | 40 | 箱装，车间一内 |
| 铝块 | 铝 | 5 | 10 | +5 | 2 | 箱装，车间一内 |
| 通讯滤波器（毛坯） | / | 25 万只 | 20 万只 | -5 万只 | 10 万只 | 箱装，车间一内 |
| 模具 | 钢 | 10000 个 | 20000 个 | +10000 个 | 2000 个 | 箱装，车间一内 |
| 脱模剂 | 合成油 10%、极压添加剂 10%、表面活性剂 4%、防腐剂 1%、余量水 | 0.8 | 1.6 | +0.8 | 0.2 | 桶装，车间一内 |
| 切削液 | 基础油 23-42%、环保乳化剂 10-20%、抗氧化剂 10-15%、防锈剂 10-15%、水(余量) | 2 | 3 | +1 | 0.3 | 桶装，车间一内 |

表 1-2 主要原材料理化毒理性质

| 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|-----|--|-------|---------------|
| 脱模剂 | 外观呈乳白色，密度 0.96~1.0，pH 值 7.1~7.6。脱模剂是为防止成型的复合材料制品在模具上粘着，而在制品与模具之间施加一类隔离膜，以便制品很容易从模具中脱出，同时保证制品表面质量和模具完好无损。 | 不燃 | 到目前为止无相关的有害情报 |
| 切削液 | 形状:稀释液呈棕色透明液体，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。 | 不燃 | 本产品无毒性资料被获得 |

本项目主要设施规格、数量等情况见表 1-3。

表 1-3 扩建后主要设施情况一览表

| 序号 | 名称 | 规格、型号 | 数量(单位) | | | 备注 |
|----|---------|--------------|--------|-----|-----|----|
| | | | 扩建前 | 扩建后 | 增量 | |
| 1 | 加工中心机 | / | 12 | 22 | +10 | 国产 |
| 2 | 熔化炉(电) | / | 1 | 4 | +3 | 国产 |
| 3 | 压铸机 | / | 1 | 4 | +3 | 国产 |
| 4 | 高精度磨抛机 | KH-1200FB | 1 | 1 | 0 | 国产 |
| 5 | 冷却塔 | DTA-80RT | 1 | 1 | 0 | 国产 |
| 6 | 空压机 | LU22-8 | 1 | 3 | +2 | 国产 |
| 7 | 冷干机 | AM-30AC | 1 | 1 | +1 | 国产 |
| 8 | 三丰粗糙度仪 | SJ-210 | 1 | 1 | 0 | 国产 |
| 9 | 异型宽度测校仪 | / | 1 | 1 | 0 | 国产 |
| 10 | 起重葫芦 | / | 1 | 4 | +3 | 国产 |
| 11 | 数控车床 | 起亚 E200A | 0 | 1 | +1 | 国产 |
| 12 | 油压机 | 正宇 SKY-10 | 0 | 2 | +2 | 国产 |
| 13 | 气压机 | 正宇 SC160*200 | 0 | 1 | +1 | 国产 |

水及能源消耗量:

表 1-4 水及能源消耗量

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|----------|--------|------------|-----|
| 水(吨/年) | 1083.2 | 燃油(吨/年) | / |
| 电(千瓦时/年) | 100 万 | 燃气(标立方米/年) | / |
| 燃煤(吨/年) | / | 其它 | / |

废水（工业废水、生活废水）排放量及排放去向：

生活污水：

本项目新增生活污水排放量为 240 吨/年，生活污水接入市政污水管网，经新区白荡污水处理厂处理达标后排入京杭运河。

生产污水：

本项目新增研磨废水 1 吨/年，接入市政污水管网，经新区白荡污水处理厂处理达标后排入京杭运河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

苏州美泰利汽车部件有限公司（原名为苏州胜摩仕精密机械有限公司，于 2017 年 6 月 1 日更名），成立于 2004 年 4 月 11 日，是一家在苏州高新区内的有限责任公司，经营范围为销售汽车部件，精密加工金属配件，销售自产的机加工产品，并提供相关技术服务及售后服务。公司 2014 年位于苏州高新区石阳路 48 号，2017 年，搬迁至高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧。

由于近些年对一些设备部件的需求不断增大，苏州美泰利汽车部件有限公司决定扩大生产规模。公司总投资 800 万元，生产规模为年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只，建设期为 2 个月，从 2019 年 8 月开始建设，约 2019 年 10 月可建设完成。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。本项目为汽车零部件及配件制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日施行），属于该名录中“二十五、汽车制造业 71 汽车制造 其他”项目，需要编写环境影响报告表。为此，受苏州美泰利汽车部件有限公司的委托，苏州新视野环境工程有限公司承担该项目的的环境影响评价工作。在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关规范编制了该项目的的环境影响报告表，报请环境保护主管部门审批。

表 1-5 环评类别初筛表

| 项目类别 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境 敏感区含义 |
|--------------|------|---|-----|----------------|
| 二十五、汽车制造业 | | | | |
| 71 | 汽车制造 | 整车制造（仅组装的除外）；发动机生产；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的零部件生产 | 其他 | / |

2、项目概况

项目名称：苏州美泰利汽车部件有限公司年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只扩建项目

建设单位：苏州美泰利汽车部件有限公司

建设性质：扩建

建设地点：苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧

投资总额：总投资 800 万元，其中环保投资为 100 万元，占总投资的比例约为 12.5%。

职工人数及工作制度：企业现有职工 25 人，预计新增 10 人，共有员工 35 人，年工作约 300 天，一班制，每天工作 8 小时，年运行 2400 小时。公司不提供住宿，设有食堂，用餐采用快餐方式。

建设内容及规模：苏州美泰利汽车部件有限公司位于苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧，生产规模为年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只。项目厂区平面布置图详见附图 4。

3、项目主体工程及产品方案

项目扩建后主体工程及产品方案详见表 1-6。

表 1-6 项目主体工程及产品方案

| 序号 | 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称及规格 | 设计能力 (/年) | | | 年运行时数 (小时) |
|----|-------------------|---------|-----------|-------|--------|------------|
| | | | 扩建前 | 扩建后 | 增量 | |
| 1 | 压铸线 | 通讯滤波器 | 25 万只 | 50 万只 | +25 万只 | 2400 |
| 2 | 压铸线 | 汽车水泵 | 25 万只 | 50 万只 | +25 万只 | |
| 3 | 机加工线 | 通讯滤波器 | 50 万只 | 70 万只 | +20 万只 | |
| 4 | 组装线 | 汽车水泵 | 0 | 50 万只 | +50 万只 | |

4、项目公用及辅助工程

项目公用及辅助工程情况详见表 1-7。

表 1-7 建设项目公用及辅助工程情况一览表

| 内容 | 建设名称 | | 设计能力 | | | 备注 |
|------|------|----|--|--|----------------------------|-------------------|
| | | | 扩建前 | 扩建后 | 增量 | |
| 公用工程 | 给水 | 管网 | 总用水量 750t/a | 总用水量 1083.2t/a | +333.2t/a | 由自来水厂提供 |
| | 排水 | 管网 | 生活污水 600t/a | 生活污水 840t/a 生产污水 1t/a | 生活污水 +240t/a 生产污水 +1t/a | 采用雨污分流制，接入白荡污水处理厂 |
| | 供电 | 电网 | 年用电量为 46.8 万度 | 年用电量为 100 万度 | +53.2 万度 | 市政电网供电 |
| 环保工程 | 废气处理 | / | 压铸线：1 套喷淋塔+活性炭吸附+15m 排气筒 (2000m ³ /h) | 压铸线：1 套喷淋塔+活性炭吸附+15m 排气筒 (2000m ³ /h) | 机加工线：油雾收集净化器 | / |

| | | | | | | |
|-------|-----------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | | | 机加工线：油雾收集净化器 | | |
| 废水处理 | 污水管网 | 生活污水 600t/a | 生活污水 840t/a 生产污水 1t/a | 生活污水 +240t/a 生产污水 +1t/a | | 经市政污水管网接入白荡污水处理厂集中处理达标排放 |
| 噪声工程 | 生产设备 | 噪声源强在 70~75dB(A)之间，隔声罩隔声减振、吸声等措施 | | | | 厂界达标 |
| 固体废弃物 | 工业固废临时存放点 | 60m ² | 60m ² | 0 | 固体废物实行分类存放，及时清运，零排放。 | |
| | 危废仓库 | 15m ² | 15m ² | 0 | | |
| | 生活垃圾临时存放点 | 5m ² | 5m ² | 0 | | |

5、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号、《江苏省国家级生态保护红线规划》苏政发〔2018〕74号，项目所在地附近重要生态功能保护区是“江苏大阳山国家森林公园”红线区域，其具体保护内容及范围见表 1-8。

表 1-8 生态红线规划保护内容

| 红线区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | | 面积（平方公里） | | |
|-------------|-----------|--------|---|----------|-------|-------|
| | | 一级管控区 | 二级管控区 | 总面积 | 一级管控区 | 二级管控区 |
| 江苏大阳山国家森林公园 | 自然与人文景观保护 | —— | 阳山环路以西，兴贤路以南，太湖大道以北，阳山环路西线以东，区域内包括浒关分区、东渚镇、通安镇、阳山林场，涉及新民村、石林村、观山村、香桥村、树山村、青峰村、宝山村、阳山村 | 10.3 | —— | 10.3 |
| 枫桥风景名胜區 | 自然与人文景观保护 | —— | 东连枫桥路，南至金门路，西临大运河，北至上塘河 | 0.14 | —— | 0.14 |
| 虎丘山风景名胜區 | 自然与人文景观保护 | —— | 北至 312 国道，南至虎阜路，东至新塘路和虎阜路，西至郁家浜、山塘河、苏虞张连接线、西山苗桥、虎丘西路以西 50 米 | 0.72 | —— | 0.72 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|--|---|--------|--------|-------|
| 苏州白马涧风景名胜区 | 自然与人文景观保护 | —— | 花山自然村以东，陆家湾以南，天平山以北，西至与吴中区交界。涉及建林村、新村村 2 个行政村 | 1.03 | —— | 1.03 |
| 太湖金墅港饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 一级管控区为一级保护区，范围为：以 2 个水厂取水口为中心，半径为 500 米的区域范围 | 二级管控区为二级保护区，范围为：一级保护区外，外延 2000 米的水域范围和一级保护区边界到太湖防洪大堤陆域范围 | 14.84 | 1.07 | 13.77 |
| 太湖镇湖饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 一级管控区为一级保护区，范围为：以水厂取水口为中心，半径为 500 米的区域范围 | 二级管控区为二级保护区，范围为：一级保护区外，外延 2000 米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围 | 18.56 | 0.79 | 17.77 |
| 太湖梅鲚河蚬国家级水产种质资源保护区 | 渔业资源保护 | 坐标范围：乌龟山东南（E120°14'05.60"，N31°19'10.06"），乌龟山西南（E120°13'03.48"，N31°19'18.88"），乌龟山西北（E120°13'42.03"，N31°23'28.58"），乌龟山东北（E120°14'47.67"，N31°23'20.50"） | —— | 12.33 | 12.33 | —— |
| 太湖重要湿地（虎丘区） | 重要湖泊湿地 | 太湖湖体水域 | —— | 112.09 | 112.09 | —— |
| 石湖（高新区）风景名胜保护区 | 自然与人文景观保护 | 高新区内上方山山体 30 米等高线以上区域及石湖水域 | 北至环山路，东、南、西至吴中区界。石湖景区内有新丰村、石湖村 2 个行政村和石湖水产养殖场 | 6.02 | 2.2 | 3.82 |

根据调查，本项目地东侧距“江苏大阳山国家森林公园”约 560m，不在其规定的红线区域范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求，也符合苏州市生态红线区域保护方案要求。

（2）环境质量底线

根据环境质量现状监测数据，苏州高新区可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）指标年均值达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均值的二级标准，二氧化氮（NO₂）和细颗粒物（PM_{2.5}）二项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 中年均值的二级标准。因此，苏州高新区环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。根据《市政府办公室关于印发苏州市“十三五”生态环境保护规划的通知》（苏府办[2016]210号），苏州市以2020年为规划年，以空气质量达到优良天数的比例为大于73.9%约束性指标，PM_{2.5}年均浓度总体下降比例≥20%约束性指标，氮氧化物排放量削减比例完成省下达任务约束性指标等，通过加快产业转型升级、严格环境准入、强化排污许可证制度、促进节能减排低碳、推进污染减排精细化管理、强化煤炭消费总量控制、加强工业废气污染协同治理、深化交通污染防治、严格控制扬尘污染、强化油烟污染防治、推进区域联防联控等措施，提升大气污染精细化防控能力。声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准；评价区域内京杭运河水质各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》IV类标准要求。

经预测本项目废气能够实现达标排放；噪声在采取环评提出的措施后均能够达标排放；固废得到合理处置，对周边环境影响较小；本项目无生产性废水排放，生活污水经市政污水管网排入白荡污水处理厂处理后排放，不会降低项目所在地的环境功能质量，项目的建设不会突破环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目生产过程中所用的资源主要为水资源和电能，项目所在地水资源丰富，且项目用水量较小，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负面准入清单。本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表1-9。

表 1-9 本项目与国家及地方产业政策相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|---------------------------------------|--|
| 1 | 产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正） | 经查《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，符合该文件要求。 |
| 2 | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》 | 经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》，项目不属于其中的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，符合该文件要求。 |
| 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）》中。 |
| 4 | 《江苏省限制用地项目目录 | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、 |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| (2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》 | 《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中。 |
|-----------------------------------|--------------------------|

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

6、“两减六治三提升”相符性分析

“263”专项行动的总体目标是：到 2020 年，江苏省 PM2.5 年均浓度比 2015 年下降 20%，设区市城市空气质量优良天数比例达 72% 以上，国考断面水质优质比例达 70.2%，劣于 V 类的水体基本消除。

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

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

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

表 1-10 “二减六治三提升”专项行动方案对照表

| 序号 | 相关要求 | 项目情况 | 是否满足要求 |
|----|---------------------|--|--------|
| 1 | 减少煤炭消费总量 | 本项目采用电能为能源，不使用煤炭能源 | 是 |
| 2 | 减少落后化工产能 | 本项目不涉及电镀及化工工艺 | 是 |
| 3 | 治理太湖水环境 | 本项目生产废水及生活污水经市政管网进入新区白荡污水处理厂处理，达标排入京杭运河 | 是 |
| 4 | 治理挥发性有机物污染，强制使用水性涂料 | 本项目不使用涂料 | 是 |
| 5 | 提高生态水平 | 本项目选址不在生态红线管控区内；生产废水及生活污水经污水处理厂处理后达标排放，生活垃圾委托环卫部门统一清运，危废委外处理，各项目污染物均能得到合理处置。 | 是 |

因此，项目建设与《江苏省“二减六治三提升”专项行动方案》（苏发[2016]47 号）、《江苏省“二减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发[2017]30 号）中相关要求相符。

7、与《区管委会关于印发苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案的通知》的相符性分析

苏州国家高新技术产业开发区管理委员会于 2018 年 4 月通过了《苏州高新区工

业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》，本项目与该文件的相符性分析见下表 1-11。根据对比结果可以看出，本项目符合该行动方案要求。

表 1-11 与苏州高新区工业挥发有机废气整治提升三年行动方案对比分析

| 项目 | 内容 | 本项目 | 符合性 |
|---------------------------|---|--------|-----|
| 一、提升现有企业治理水平，减少 VOCs 排放存量 | 根据《苏州市石油炼制、石油化工、合成树脂企业挥发性有机物提标改造工方案的要求，石油化学、石油炼制、合成树脂、合成材料、合成纤维（聚合）、合成橡胶、医药行业及其他使用有机溶剂行业企业编制 VOCs“一厂一策”，其他重点行业开展污染详查与评估，对企业 VOCs 的产生、收集与处置进行分析与评估，并提出提升改进措施 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 二、严格新建项目准入 | 1、喷涂、电泳等表面涂装和涉有机溶剂的印刷、涂布、清洗、浸渍等排放 VOCs 的处理工艺，除为主体项目配套外，原则一律不予准入。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 2、VOCs 排放总量 $\geq 3t/a$ 的建设项目，投资额不得低于 5000 万人民币，VOCs 排放总量 $\geq 5t/a$ 的建设项目，投资额不得低于 1 个亿人民币。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 3、严格限制 VOCs 新增排放量 $\geq 10t/a$ 以上项目的准入。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 4、包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，使用低 VOCs 含量的涂料、黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 5、严格控制敏感目标周边 300 米范围内建设挥发性有机物排放量大（ $\geq 3t/a$ ）的工业项目，切实减少对敏感目标的影响。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 6、化工集中区、高架沿线、中心城区等信访投诉较多的环境敏感区域内新增 VOCs 项目排放总量在项目所在地人民政府（街道、管委会）范围内平衡；其他项目按照倍量削减政策在全区范围内平衡。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 三、保证 VOCs 治理效果 | 严格执行排放标准：其他涉 VOCs 行业工业企业有组织废气非甲烷总烃排放浓度执行 $70mg/m^3$ 。其他有组织废气和无组织废气有机污染物因子排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）浓度的 80%。 | 本项目不涉及 | 符合 |

8、选址相符性分析

（1）规划相符性

苏州美泰利汽车部件有限公司年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只扩建项目位于苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧，根据《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划》（2009-2030 年）及《苏州科技城控制性详细规划》，项目拟建地为规划中的 M 工业用地，项目所在地土地用途为工业用地，项目周围均为工业企业，符合苏州高新区的

用地规划。

(2) 江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》已由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于 2018 年 1 月 24 日通过，自 2018 年 5 月 1 日起施行）中第二条规定：太湖流域实行分级保护，划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸五公里区域、入湖河道上溯十公里以及沿岸两侧各一公里范围为一级保护区；主要入湖河道上溯十公里至五十公里以及沿岸两侧各一公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。本项目距离太湖约 2.5km，位于太湖流域三级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》中第四十三条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目研磨废水为 1t/a，新增生活污水为 240t/a，全厂共排污水为 841t/a，通过污水市政管网接入白荡污水处理厂处理，不直接向水体排放污染物，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的有关要求。

(3) 太湖流域管理条例相符性分析

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。本项目为汽车零部件及配件制造项目，符合国家产业政策，不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、扩建前项目概况

苏州美泰利汽车部件有限公司（原名为苏州胜摩仕精密机械有限公司，于 2017 年 6 月 1 日更名），成立于 2004 年 4 月 11 日，是一家在苏州高新区内的有限责任公司，经营范围为销售汽车部件，精密加工金属配件，销售自产的机加工产品，并提供相关技术服务及售后服务。公司 2014 年位于苏州高新区石阳路 48 号，2017 年搬迁至高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧。公司自运行以来，未发生过生产事故及污染事故，未收到过居民投诉，厂界无异味。公司于 2015 年完成搬迁项目的环保审批，2017 年重新报批并完成环保审批，2019 年完成搬迁项目的竣工环保验收：

2014 年 04 月 10 日，《苏州胜摩仕精密机械有限公司建设项目环境影响登记表》通过高新区环保局的环保审批（苏新环项[2014]216 号）；

2017 年 4 月 25 日，《苏州胜摩仕精密机械有限公司建设项目环境影响报告表+专题分析》通过高新区环保局的环保审批（苏新环项[2017]72 号）；

2019 年 3 月 25 日，《苏州美泰利汽车部件有限公司建设项目》完成竣工环保验收自主验收。

2019 年 06 月 12 日，《苏州美泰利汽车部件有限公司（原名胜摩仕精密机械有限公司）建设项目固体废物污染防治设施》通过高新区环保局的竣工环保验收（苏新环验[2019]105 号）。

表 1-12 项目环保手续执行情况表

| 序号 | 项目名称 | 报告类型 | 批复文号、时间 | 项目内容 | 验收文号、时间 | 地址 |
|----|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | 苏州胜摩仕精密机械有限公司建设项目环境影响登记表 | 登记表 | 苏新环项[2014]216 号 2014.04.10 | 年产汽车配件加工产品 100 万只、通信滤波器 100 万只 | — | 苏州高新区石阳路 48 号 |
| 2 | 苏州胜摩仕精密机械有限公司建设项目环境影响报告表+专题分析 | 项目环境影响报告表+专题分析 | 苏新环项[2017]72 号 2017.4.25 | 压铸线年产通讯滤波器 25 万只、汽车水泵 25 万只；CNC 加工线年产通讯滤波器 50 万只 | 苏新环验[2019]105 号 2019.06.22 | 苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧 |

2、扩建前生产工艺及产污环节

现有项目设置两条生产线，分别为压铸线和 CNC 加工线，其中压铸线年产通讯滤波器和汽车水泵各 25 万只，其中汽车水泵压铸后直接出厂，通讯滤波器再经过 CNC 加工线加工后出厂，CNC 另外加工外购毛坯通讯滤波器 25 万只/年。根据企业提供资

料，具体工艺流程详见下图 1-1，G 代表废气；S 代表固体废物；N 代表噪声；W 代表废水。

(1) 压铸线

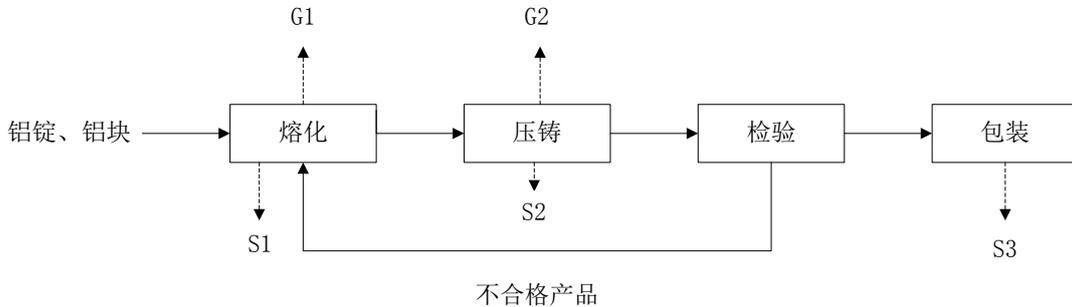


图 1-1 压铸线生产工艺及主要产污节点图

工艺流程说明：

熔化：铝锭、铝块在熔化炉中熔化，熔化温度 650℃，熔化炉使用电能进行加热，待金属呈现熔融状态后，熔化铝水由行车运至压铸机。熔化炉每小时熔化铝快 120-150kg。熔化炉不使用清炉剂进行清炉。该工序产生熔化烟气 G1、炉渣 S1。

压铸：将熔融的铝锭注入准备好的压铸机模具内，压射成型，压力在（9-11Mpa）。为了使压铸件和模具分离，在每次压铸完后都需对模具和压室喷一定量的脱模剂溶液（由脱模剂原液与水以 1：20 比例稀释得到），脱模剂重复使用（压铸机底盘设置脱模剂收集系统，滴落到底盘上的脱模剂自流进入脱模剂槽，脱模剂定期更换 S2），压铸模具外购，年用量 10000 个，损坏模具由厂家进行回收处理。该工段产生少量压铸废气 G2。压铸机使用循环水进行冷却，冷却水循环使用，不外排。

检验：对压铸产品进行粗糙度及宽度进行检验，合格产品包装出厂，不合格产品 S6 回炉重铸。

包装：加工好的产品进行包装出货，产生少量废包装材料 S3。

注：本项目压铸线不设置清洗、烘干工序，压铸成型的毛坯件直接送客户。

(2) CNC 加工线

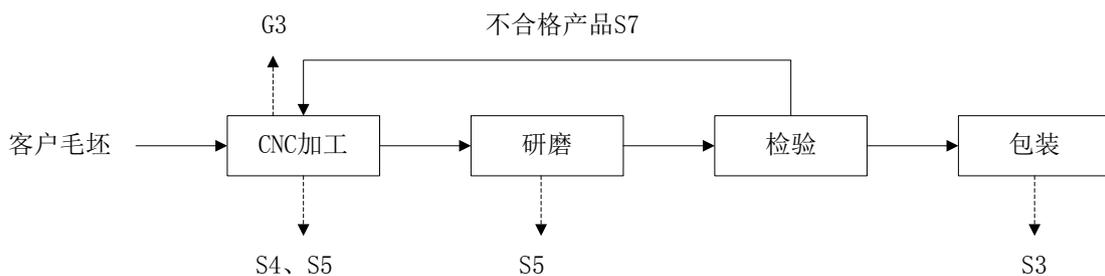


图 1-2 CNC 加工线生产工艺及主要产污节点图

工艺流程说明:

CNC 加工: 机械设备与数控系统组成的使用于加工复杂形状工件, 产生少量铝屑 S4、废切削液 S5, CNC 加工过程切削液受热挥发出油雾 G2, 污染物以 VOCs 计。

研磨: 为了达到客户对产品粗糙度的要求, 对产品表面进行研磨, 产生少量废切削液 S5。

检验: 对压铸产品进行粗糙度进行检验, 合格产品包装出厂, 不合格产品 S7 重新加工。

包装: 加工好的产品进行包装出货, 产生少量废包装材料 S3。

产污说明:

- (1) 压铸产生熔化烟气 G1, 以颗粒物计; 有机废气 G2, 以非甲烷总烃计;
- (2) CNC 产生有机废气 G3, 以非甲烷总烃计。

3、扩建前项目污染物产生及排放情况

(1) 废水

现有项目生产过程中无生产废水产生, 主要废水为生活污水, 生活污水经市政污水管网接入白荡污水处理厂处理, 污水厂处理后的达标尾水排入京杭运河。

(2) 废气

现有项目压铸时产生熔化烟气, 即颗粒物; 压铸时产生有机废气, 即非甲烷总烃, 集气罩收集后通过喷淋塔及活性炭吸附处理后 15m 高排气筒排放; CNC 加工时产生有机废气, 即非甲烷总烃, 无组织排放。

(3) 噪声

现有项目主要噪声来自于生产中的压铸机、空压机、冷却塔、风机等, 根据类比调查, 噪声源强在 75~85dB(A)之间, 经采取隔声、吸声、减震等措施后, 厂界噪声可以达标排放。

(4) 固废

现有项目固体废物主要为一般工业固废和生活垃圾。

一般工业固废: 炉渣、废包装材料, 收集后外卖综合利用; 铝屑、不合格产品收集后回用;

危险废物：切削油、脱模剂、活性炭，收集后有资质单位处理；

生活垃圾：由当地环卫部门统一收集处理。

本次评价根据企业扩建前申报的变动影响分析报告及验收报告为基础核算污染物产生量，扩建前项目污染物产生、排放情况列于表 1-13。

表 1-13 现有项目污染源排放强度汇总表

| 种类 | 污染物名称 | | 污染物产生情况 | | 削减量 (t/a) | 排放情况 | | 排放 总量 (t/a) |
|----|---|-------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|
| | | | 产生浓 度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 排放浓 度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 废水 | 生活 污水 | 水量 | / | 600 | 0 | / | 600 | 600 |
| | | COD | 400 | 0.24 | 0 | 400 | 0.24 | 0.24 |
| | | SS | 300 | 0.18 | 0 | 300 | 0.18 | 0.18 |
| | | 氨氮 | 30 | 0.018 | 0 | 30 | 0.018 | 0.018 |
| | | TP | 5 | 0.003 | 0 | 5 | 0.003 | 0.003 |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 29.16 | 0.338 | 0.3042 | 2.916 | 0.0338 | 0.0338 |
| | | 非甲烷总烃 | 7.5 | 0.36 | 0.324 | 0.75 | 0.036 | 0.036 |
| | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.0376 | 0 | / | 0.0376 | 0.0376 |
| | | 非甲烷总烃 | / | 0.080 | 0 | / | 0.080 | 0.080 |
| 固废 | 一般工业 固废 | 炉渣 | 1 | | 1 | 0 | | 0 |
| | | 废包装材料 | 0.5 | | 0.5 | 0 | | 0 |
| | | 铝屑 | 0.2 | | 0.2 | 0 | | 0 |
| | | 不合格产品 | 5 | | 5 | 0 | | 0 |
| | 危险废 物 | 废切削液 | 2 | | 2 | 0 | | 0 |
| | | 废脱模剂 | 1 | | 1 | 0 | | 0 |
| | | 废活性炭 | 1.56 | | 1.56 | 0 | | 0 |
| | 生活垃圾 | | 7.5 | | 7.5 | 0 | | 0 |
| 噪声 | 现有建设项目的设备噪声通过安装隔音设施、墙体隔音以及距离衰减后，厂界 1 米昼间噪声小于 65dB (A)，夜间噪声小于 55dB (A)，满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 中 III 类标准要求。 | | | | | | | |

4、扩建前项目“三本帐”情况

扩建前项目污染物排放情况见表 1-14。

表 1-14 现有项目污染物排放量汇总 t/a

| 污染物名称 | | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 批复量 (t/a) | |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 废水 | 生活 污水 | 废水量 | 600 | 0 | 600 | 600 |
| | | COD | 0.24 | 0 | 0.24 | 0.24 |
| | | SS | 0.18 | 0 | 0.18 | 0.18 |
| | | 氨氮 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0.018 |
| | | 总磷 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 |
| 废气 | 有组 织 | 颗粒物 | 0.338 | 0.3042 | 0.0338 | 0.0338 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.36 | 0.324 | 0.036 | 0.036 |

| | | | | | | |
|----|------|-------|--------|------|--------|--------|
| | 无组织 | 颗粒物 | 0.0376 | 0 | 0.0376 | 0.0376 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.080 | 0 | 0.080 | 0.080 |
| 固废 | 危险废物 | | 4.56 | 4.56 | 0 | 0 |
| | 一般固废 | | 6.7 | 6.7 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | | 7.5 | 7.5 | 0 | 0 |

5、现有项目存在的问题及拟采取的“以新带老”措施

公司自运行至今，未发生过生产事故及污染事故，未收到过居民投诉，厂界无异味。根据现场踏勘情况，公司现有项目 CNC 加工工序产生的非甲烷总烃未经处理排放，因此本项目需对现有项目 CNC 加工工序产生的非甲烷总烃收集处理后排放，减少废气排放。本项目现有项目存在的问题及以新带老措施详见表 1-15。

表 1-15 现有项目存在的问题及“以新带老”措施汇总表

| 序号 | 存在的问题 | 拟采取的以新带老措施 | 完成时间节点 |
|----|------------------------|---|----------|
| 1 | CNC 加工工序产生的非甲烷总烃未经处理排放 | 在每台 CNC 机上配置单台油雾收集器，将产生的油雾废气经油雾收集净化处理后无组织排放 | 与本项目同时完成 |

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、项目地理位置

本项目位于苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧，具体地理位置见附图 1。根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订版）及《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号），本项目与太湖堤岸的直线距离约为 2.5 公里，属于太湖三级保护区范围内。

苏州市位于江苏省南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，市中心地理坐标为北纬 30°47'~32°2'，东经 119°55'~120°20'。区内水、陆、空交通便捷，有沪宁、京沪、苏州绕城、苏沪机场路、苏嘉杭甬等高速公路穿越境内；其它高等级公路有 312 国道、318 国道、204 省道等；京沪高速铁路已运行；京杭大运河和 204 国道贯穿全境；到上海虹桥国际机场仅 80 余 km，距上海浦东国际机场 140km；水路运输有京杭运河、上海港（距离 100km）、张家港（距离 96km）。

苏州高新区在苏州市区西部，由原苏州新区、通安、镇湖、东渚、浒关和横塘组成，规划面积 258 平方公里。高新区协调发展规划初步将高新区划分为高新片区、浒通片区和湖滨新城片区三部分，拟建项目位于浒通片区。

2、地形、地貌、地质

苏州为长江冲积平原，地势较高，地面标高在 4.2-4.5 米左右（吴淞标高），并有低山丘陵，区域海拔为：4.88m-5.38m。其地质特点：地质硬，地耐力强；地耐力：约 18—24 吨/平方米；地震设防：历史上属无灾害性地震区域；土质：以粘土为主。从地质上来说，该区域位于新华夏和第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，属原古代形成的华南地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。该处属于“太湖稳定小区”，地质构造体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是最近一万年（全新统）以来，无活动性断裂，地震活动少且强度小，周边无强地震带通过。根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。

3、气候、气象

苏州属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，四季分明，温暖湿润，降水丰富，日照充足。最冷月为 1 月，月平均气温 3.3℃，最热月为 7 月，月平均气

温 28.6℃。年平均最高温度为 17℃，年平均最低温度为 15℃，年平均温度为 16℃。历史最高温度 38.8℃，历史最低温度-8.7℃。历年平均日照数为 2189h，平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5h，日照率为 53%，年最低日照数为 1176h，日照率为 40%，年无霜日约 300 天。历年平均降水量为 1096.9mm，最高年份降水量为 1467.2mm，最低年份降水量为 772.6mm，日最大降水量为 291.8mm，年最多雨日有 149mm。降水量以夏季最多，约占全年降水量的 45%。年平均风速 3.0 米/秒，以东南风为主。年平均气压 1016hPa。

4、水文

苏州境内有水域面积约 1950km²（内有太湖水面约 1600km²）。其中湖泊 1825.83 km²，占 93.61%；骨干河道 22 条，长 212km，面积 34.38 km²，占 1.76%；河沟水面 44.32km²，占 2.27%；池塘水面 46.00km²，占 2.36%。

苏州高新区（虎丘区）内河道一般呈东西和南北向，南北向河流主要有京杭运河，大轮浜、石城河和金枫运河；东西向河流主要有浒光运河、马运河、金山浜、枫津河、双石港。其中浒光运河、马运河、金山浜、金枫运河为六级航道，京杭运河升级为三级航道，其它为不通航河道。

5、生态环境

随着苏州新区的开发建设，农田面积日益减少，自然生态环境逐步被人工生态环境所代替，狮子山和何山是以建设风景区和公园为目的的人工造林绿化和营造人文景观，道路和河流二侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后以绿化环境为目的的种植乔、灌、草以及种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型哺乳动物，仅有居民人工饲养的畜禽以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物。该地区家畜有猪、狗、猫等，家禽有鸡、鸭、鹅等。恩古山已被采石作业挖平，部分地区位于周围平地以下。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济结构

苏州高新区，全称苏州高新技术产业开发区。已经成为江苏省和苏州市对外开放及经济发展中发挥重要作用的地区，成为“苏州古镇居中，东园西区、一体两翼、联动发展”战略的重要组成部分。位于苏州古城西侧，东临京杭运河，南邻吴中区，北接相城区，西至太湖。区域行政区域面积 332 平方公里，其中太湖水域 109 平方公里。

苏州高新区是市委、市政府按照国务院“保护古城风貌，加快新区建设”的批复精神于 1990 年 11 月开发建设的，1992 年 11 月被国务院批准为国家高新技术产业开发区，1997 年被确定为首批向 APEC 成员开放的亚太科技工业园，1999 年被国家环保总局认定为国内首家“ISO14000 国家示范区”，2000 年被外经贸部、科技部批准为国家高新技术产业开发区高新技术产品出口基地，2001 年被批准建设国内首家国家级环保高新技术产业园，2003 年 3 月被国务院批准成立出口加工区，2003 年 12 月被国家环保总局批准建设首批国家生态工业示范园区。

苏州高新区自启动开发至今，一贯坚持“以人为本，全面、协调、可持续发展”的原则，按照聚集新产业、建设新城区和建立新体制的发展思路，大力实施产业发展、城市建设和生态保护并重的发展战略，着力构建高标准的基础设施和高品位的环境管理体系，使经济社会得到了持续快速的发展，在全国 53 个国家高新技术产业开发区中名列前茅。目前，区内已形成了电子信息、精密机械、生物医药、新型材料、汽车零部件等新兴主导产业。建设和完善了苏州科技城、苏州高新技术创业服务中心、留学人员创业园、苏高新创业园、江苏新药创制中心、苏南工业技术研究院等一批具有国际化标准的科技创新载体和平台，总孵化面积 10 多万 m^2 ，成为国内首家创建国家环保高新技术产业园。

目前，全区已引进了 40 多个国家和地区的 1000 多个外资项目，其中全球 500 强企业投资项目 41 个，投资上亿美元以上的项目 14 个。外资项目总投资超过 100 亿美元，合同外资 68 亿美元，到帐外资 41 亿美元。2018 年，苏州高新区完成地区生产总值（GDP）1250 亿元，可比价增长 7%；一般公共预算收入 159 亿元，增长 11.2%，税收占比达 92.4%。实现社会消费品零售总额 291 亿元。工业经济健康发展，实现规模以上工业总产值 3127 亿元，增长 9%，规模以上工业企业销售、收入、利税、利润总额分别增长 9%、7% 和 9%，规模以上工业增加值增长 9.7%。

2、《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划》（2009-2030年）

（1）规划范围为苏州高新区行政区陆域范围，总面积约 223 平方公里。

（2）规划目标将苏州高新区建设成为先进产业的聚集区、体制创新和科技创新的先导区、生态环保的示范区、现代化的新城。

（3）功能定位真山真水新苏州：以城乡一体化为先导，以山水人文为特色，以科技、人文、生态、高效为主题，集创新科技生产、高端现代服务、人文生态居住、旅游休闲度假四大功能于一体的现代化城区。

（4）规划结构总体空间结构：“一核、两轴、三心、六片”。

一核：以阳山森林公园为核心，将山体屏障转化为生态绿核，并成为各个独立组团间生态廊道的汇聚点。

两轴：太湖大道发展主轴：是新区“二次创业”的活力之轴，展现科技、人文、生态的融合。浒光运河发展主轴：展现运河文化的精华，是城市滨河风貌的集中体现，是公共功能与滨水风光的活力融合。

三心：以浒通片区中心、科技城片区中心、狮山路城市中心构筑三角状的极化空间，为各自所在的城镇建设组团提供公共配套服务。

六片：包括狮山片区、浒通片区、横塘片区、科技城片区、湖滨片区（苏州西部生态城）、阳山片区。本项目位于浒通片区。

（5）功能分区规划形成狮山片区、浒通片区、横塘片区、科技城片区、湖滨片区（苏州西部生态城）、阳山片区等六大功能片区。

（6）高新区的产业结构定位为七大主导产业，即：电子信息产业，机电一体化产业，汽车零配件产业，生物医药产业，新材料产业，高新技术改造传统丝绸产业，机械制造业。

3、《苏州高新技术产业开发区开发建设规划》（2015-2030）

苏州高新区于 1995 年编制了《苏州高新区总体规划》，规划面积为 52.06km²，规划范围为当时的整个辖区范围。2002 年区划调整后，苏州高新区于 2003 年适时编制了《苏州高新区协调发展规划》，规划面积为 223km²，规划范围为整个辖区。为进一步促进苏州高新区城乡协调发展，推进国家创新型园区建设，保障高新区山水生态格局，指导苏州高新区二次创业的城乡建设与发展，2015 年苏州高新区对 2003 年的规划做了修订和完善，编制了《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》。《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》于 2016

年 11 月 29 日取得了环境保护部的审查意见，批文号：环审[2016]158 号。

自 1997 年 3 月批复区域环评后，高新区管委会进一步加强环境管理，认真执行高新区产业定位，加快环保基础设施建设，建立了较为完善的环保基础设施，入区企业较好的执行了“环评”及“三同时”制度，制定了较完善的环境管理制度，积极倡导企业实行清洁生产审核，按计划实施了区内居民拆迁，加快了高新区的绿化建设，加强了环境风险防范，制定了一系列的风险管理措施。自省厅批复高新区区域环评以来，高新区环境质量总体保持稳定。

苏州高新技术产业开发区规划如下：

（1）规划目标

将苏州高新区建设成为先进产业的聚集区、体制创新和科技创新的先导区、生态环保的示范区、现代化的新城区。

（2）功能定位

真山真水新苏州：以城乡一体化为先导，以山水人文为特色，以科技、人文、生态、高效为主题，集创新科技生产、高端现代服务、人文生态居住、旅游休闲度假四大功能于一体的现代化城区。

（3）规划范围

苏州高新区规划范围为：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，规划范围内用地面积约为 223 平方公里。

（4）规划时段

本次规划年限为：2015 年~2030 年。规划近期至 2020 年，远期至 2030 年。

（5）工业用地布局规划

规划工业用地 3643.3 公顷，占规划城市建设用地的 25.31%。

规划形成 6 个工业片区，为高新区发展工业的重要集中区域。

枫桥工业区：面积约 1539 公顷。重点发展电子信息、精密机械产业。

浒通工业区：面积约 1286 公顷。重点发展电子产品及元件的制造和装配产业。其中包含出口加工区和保税物流园，面积分别为 270 公顷和 50 公顷。

浒关工业园：面积约 762 公顷。重点发展装备制造、化工。其中化工集中区面积 279 公顷，主要发展化工产业，包括专用化学品产业、日用化学品产业、新材料产业、生物技术及医药等。

苏钢工业区：面积约 450 公顷。结合企业转型形成金属零部件生产与设计中心。

通安工业区：面积约 355 公顷。重点发展电子信息产业。

科技城工业区：面积约 717.6 公顷。重点发展新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械研发与制造等。

(6) 产业空间布局与引导

① 分组团产业发展引导

对高新区各重点组团进行产业引导是进行产业选择的前提，战略引导涉及发展方向和发展引导两个方面。苏州高新区、虎丘区分为三大主导功能区和五大功能组团，分别是狮山片区（中心组团（包括狮山片和枫桥片、横塘组团））、浒通片区（浒通组团）和湖滨片区（科技城组团、湖滨组团）。如下表所示：

表 2-1 高新区各重点组团产业引导

| 组团 | 产业片区 | 产业现状 | 未来引导产业 | 主要产业类型细分 | 功能定位 |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|--|--|----------------------|
| 狮山组团 (约 40.2km ²) | 狮山片区 | 电子、机械 | 现代商贸、房地产、商务服务、金融保险 | 房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、咨询与调查、广告业、职业中介服务、市场管理、电信、互联网信息服务、广播电视传输服务、金融保险 | “退二进三”，体系完备的城市功能服务核心 |
| | 枫桥片区 | 电子和机械设备制造 | 电子信息、精密机械、商务服务、金融保险 | 计算机系统服务、数据处理、计算机维修及设计、软件服务、光缆及电工器具制造及设计、文化、办公用机械、仪器仪表制造及设计 | 高新技术产业和服务外包中心 |
| 浒通组团 (约 56.95km ²) | 出口加工区 | 计算机制造、汽车制造 | 电子信息 | 计算机及外部设备产业、电子器件和元件装配等 | 电子产品及元件的制造和装配产业链发展区 |
| | 保税区 | | 现代物流 | 公路旅客运输、道路货物运输、道路运输辅助活动、运输代理服务、其他仓储 | 现代物流园区，产品集散中心 |
| | 浒墅关经济技术开发区 | 电子信息、装备制造、商务服务、金融保险 | 计算机及外部设备产业、基础元器件、汽车零部件、高端阀泵制造。企业管理服务、咨询与调查、信息服务、市场管理、机械设备租赁、金融保险 | 以城际站为依托，以生产性服务主打的现代城市功能区 | |
| | 浒关工业园(含化工集中区) | 机械、化工、轻工 | 装备制造、化工 | 汽车零部件产业、专用化学品产业、日用化学品、新材料产业、生物技术及医药等 | 区域化工产业集聚区、生物医药基地 |
| | 苏钢片区 | 钢铁加工(炼铁产能 60 万吨, 炼钢 120 万吨) | 维持现有产能。科技研发(金属器械及零配件) | 金属器械及零配件生产设计 | 金属制品设计和研发中心 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------|--|---|------------------------------|
| | 通安片区 | 电子、建材 | 电子 | 计算机制造、电子器件和元件制造及研发、计算机系统服务、数据处理 | 电子科技园 |
| 阳山组团 (约 37.33km ²) | 阳山片区 | 旅游、商务 | 商务服务、文化休闲、生态旅游 | 室内娱乐、文化艺术、休闲健身、居民服务、旅行社 | 生态旅游, 银发产业集聚区 |
| 科技城组团 (约 31.84km ²) | 科技城 | 装备制造、电子信息、科技研发、新能源 | 轨道交通、新一代信息技术、科技研发(电子、精密机械)、新能源、医疗器械研发制造、科技服务、商务服务、金融保险 | 新一代移动通信、下一代互联网产业集群、电子信息核心基础产业集群、高端软件和新兴信息服务产业(云计算、大数据、地理信息、电子商务等)、轨道交通设备制造、关键部件、信号控制及客运服务系统等。太阳能(光伏)、风能、智能电网等。医疗器械研发与生产。咨询与调查、企业管理服务、金融保险 | 信息传输服务和商务服务中心、新能源开发和装备制造创新高地 |
| 生态城组团 (约 43.16km ²) | 生态城 | 轻工、旅游 | 生态旅游、现代商贸、商务服务 | 生态旅游、零售业、广告业、会展 | 环太湖风景旅游示范区, 会展休闲基地 |
| | | 农作物种植 | 生态旅游, 生态农业 | 生态旅游, 生态农业(苗木果树、水产养殖、蔬菜、水稻) | 新型农业示范区、生态旅游区 |
| 横塘组团 (约 13.55km ²) | 横塘片区 | 商贸、科技教育服务 | 科技服务、现代商贸 | 科技研发技术培训、装饰市场 | 科技服务和商贸区 |

②分组团产业选择

各重点组团中原有主导产业均以工业为主, 未来随着高新区城市功能的增加, 产业的选择在立足于原有的工业基础的同时要逐步增添各类现代服务业和生产性服务业。

狮山组团中原狮山街道地区是承担着建设城市中心的重任, 未来对原有传统类服务产业进行经营模式的更新, 并加大对现代服务业和生产性服务业的培育力度; 原枫桥街道地区要在承担对高新区工业发展的支撑功能的同时加强与浒通组团的生产协调, 与狮山组团的服务协调以及与阳山组团的生态环境协调, 实现同而不重, 功能互补。

科技城组团借助周边地区的环境和景观资源, 以生态、科技为发展理念大力发展清洁型和科技型产业, 并引入现代商务产业。

生态城组团拥有滨临太湖的天然优势, 是苏州高新区宜居地区建设的典范, 大力发展现代旅游业和休闲服务业。同时, 把发展现代农业与发展生态休闲农业相结合,

注重经济作物和农作物的规模经营，整治低效的家畜和渔业养殖。

阳山组团作为体现高新区魅力的生态之核，要尽快将原有的工业产业进行替换，建成以生态旅游和科技研发功能为主、彰显城市活力的绿色环保区。

横塘组团以特色市场服务（装饰市场）和科技服务为主打，注重经营模式的创新以及规模效益的发挥。

浒通组团要对原有的工业进行升级改造，并增添生产性服务业，在带动地区经济发展的同时实现生产性服务体系的完善。浒通组团主要产业类型细分为计算机及外部设备产业、基础元器件。汽车零部件、高端阀泵制造。企业管理服务、咨询与调查、信息服务、市场管理、机械设备租赁、金融保险等。未来引导产业主要是电子信息、装备制造、商务服务和金融保险等。本项目位于浒通片区（浒通组团），主要为通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造，与浒通组团规划的引导产业相符。

4、基础设施建设规划

（1）供电

苏州高新区电力主要由中国最大的供电系统华东电网提供。供电质量：供电可靠率 99.99%；电压稳定，波幅控制在 5% 以内，频率为 50Hz。

（2）供水

水源：太湖；供水能力：75 万吨/日；管径：200mm、1200mm、1400mm、2000mm、2200mm，管道通至地块边缘；供水压力：不低于 2KG。

（3）雨水、污水和固废处理

高新区污水处理规划原则为：一般工业企业的生产废水经过预处理后，达到城市污水管网接纳的水质标准，再排入城市污水管网，由城市污水处理厂集中处理。近期对于个别废水量特别大的工业企业，也可由单位自行处理，达到国家规定的水质标准后再排入运河。

苏州高新区污水管网由新区市政服务公司养护管理，目前原苏州高新区 52 平方公里内污水接管率达 80%，本项目所在地在高新区管网辐射范围之内，目前已经具备完善的污水管网。

苏州高新区规划共有五座污水处理厂，分别是：

苏州高新区第一污水处理厂：位于运河南路、索山桥下，服务区域为华山路以南的苏州高新区，包括横塘、狮山街道和枫桥镇大部，总规模 8 万吨/日，采用三槽交替

式氧化沟工艺。

苏州高新区第二污水处理厂：位于鹿山路东端、马运河以北，服务区域为华山路以北、白荡河以南、阳山以东，总规模 8 万吨/日，采用 AC 氧化沟工艺。

苏州高新区浒东污水处理厂：位于大通路龙华塘边，服务于浒关工业园等浒通片区运河以东地区，采用循环式活性污泥法污水处理工艺，建成一期处理能力为 4 万吨/日，远期 8 万吨/日。目前接管处理量是 1.5 万吨/日。

苏州高新区镇湖污水处理厂：位于通安和东渚镇交界处恩古山以东、浒光运河西岸，服务于镇湖、东渚以及通安大部，采用循环式活性污泥法处理工艺，远期总规模 30 万吨/日。

苏州高新区白荡污水处理厂：位于联港路与塘西路交叉口东南角，服务于包括出口加工区等浒通片区运河以西地区。一期工程 4 万吨/日，投资概算 6076.6 万元，污水处理工艺采用循环式活性污泥法，2004 年 4 月进场、6 月正式开工，2006 年下半年进水调试，目前已正式运行；远期总规模 12 万吨/日。

本项目位于苏州高新区金燕路阳山科技园，属于白荡污水处理厂接管范围，本项目水帘废水经过沉淀池沉淀后与制纯浓水与生活污水通过市政管网排至白荡污水处理厂。

（4）供热

对苏州高新区实行集中供热，不能任意设置锅炉、烟囱。整个区域有南区、中心区、北区三个热源点。南区热源点（紫兴纸业有限公司热电站）位于红菱浜，供气范围为竹园路以南的狭长地区，达 3.6km^2 ，供气半径 4km。中心区热源点（新区调峰热电厂）位于长江路西侧，金山滨北侧，供热范围 15km^2 ，供热半径 3km。北区热电厂在长江路东侧、马运河北侧，供热范围 25km^2 ，供热半径 4.5km。本项目处于中心区热源点供热范围。

（5）燃气

根据《苏州新区总体规划》，全区控制燃料结构，实行燃气管网供气。

（6）土地利用

本项目位于浒通片区（浒通组团）的浒墅关经济技术开发区。根据苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划图，项目地块性质为工业用地。

（7）环保基础设施规划

苏州高新区生活垃圾采用定点、定时、定方式收集经垃圾中转站送垃圾处理厂。

设立环卫水上工作基地，负责水面清理和船舶垃圾的收集、清理、运送。

(8) 生态保护规划

加强区域内水资源保护，所有入区企业应提高水的重复利用率，做到清污分流，全部污水截流进入污水处理厂处理。合理安排和使用土地，统筹规划，加强管理。提高绿化覆盖率，达到绿化标准要求

5、区域规划环评相符性

《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》（以下以《规划》简称）于2016年11月30日取得中华人民共和国环境保护部环评批文，文号为环审[2016]158号。

表 2-2 主要环境问题、制约因素及对策措施

| 要点 | 序号 | 主要环境问题或制约因素 | 解决方案 |
|-----------|----|---|---|
| 土地开发和用地布局 | 1 | 规划与2007版苏州市城市总体规划，在用地类型、布局方面存在不完全一致现象，特别是阳山以西地区未纳入中心城区规划，在市域规划中总体以保护为主，用地类型基本以绿地为主。 | 由于《规划》是以苏州市城市总体规划为基础，对高新区土地利用性质的进一步细化，因此，评价认为，高新区的规划建设应以苏州市城市总体规划为指导，原则上与其保持一致，具体项目用地应征得规划部门同意。 |
| | 2 | 高新区内生态红线区域众多，占地面积较大，对高新区规划实施具有较大制约。 | 严格遵照生态红线区域管理要求，一级管控区内不得有任何建设开发项目，二级管控区内建设项目不得影响生态红线区域生态功能。 |
| | 3 | 建设用地增长速度较快，剩余可开发建设用地略有不足。 | 严格项目准入，引进高效益产业，对现有的项目采取技术革新、淘汰落后产能等手段，提高单位工业用地产出效益的目标，并进一步衍生或支撑第三产业和新兴产业。 |
| | 4 | 各类用地发展不均衡，与上一轮各片区规划目标有差距。 | 规划方案根据高新区的发展目标，对高新区的各类用地发展规划进行了调整，商务、居住、公共服务设施的比例适当增大。 |
| | 5 | 部分区域空间布局不合理，存在工居混杂。 | 规划方案通过工业用地采取“退二进三”的用地调整策略，进一步优化区内空间布局，逐渐改变工商居混杂的现象；同时本次规划环评提出在工业区和居住区之间应建立绿化隔离带的措施，以进一步减缓经济发展带来的与生态环境之间的矛盾。 |
| 产业发展 | 6 | 工业化水平较高，但服务业尤其是现代服务业滞后。 | 规划方案对规划产业结构进行了调整，逐渐提高第三产业的比例，同时规划大力发展现代服务业，以增强区域辐射带动能力。 |
| | 7 | 第二产业以加工制造环节为主，产业层次有待提升。部分低端产业不符合产业发展要求，产业有待转移升级。 | 规划方案规划重点发展高端制造业和新一代信息产业，着重向价值链两端延伸，以培育品牌企业为抓手，促进重点企业品牌化发展，通过高端要素集聚和优化配置以及品牌价值的体现，提升产业核心竞争力。 |
| | 8 | 部分产业布局分散，产业空间有待调整。 | 规划方案对开发区内各产业园区进行了重新规划和布局，各产业园产业定位各有侧重。引入符 |

| | | | |
|------------|----|---|---|
| | | | 合产业链构建的项目。 |
| | 9 | 部分区域产业与原规划产业定位与布局要求不相符。 浒墅关经济开发区内现有的精细化工、生物医药不符合该开发区的规划产业定位；浒关工业园内尚留有部分化工企业（不在化工集中区内）。 | 不在集中区的化工项目保留，不得扩建。后续引入项目必须符合新一轮产业定位要求和布局要求。 |
| 基础设施 建设 | 10 | 镇湖街道等区域雨污分流不彻底，污水接管率有待提高。 | 规划方案在排水工程规划中提出高新区局部雨污合流制规划逐步过渡改造为雨污分流制。 |
| | 11 | 华能热电厂废气排放尚未达到《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2大气污染物特别排放限值的要求。 | 华能苏州电厂已实施锅炉脱硫脱硝除尘改造，采用石灰石-石膏湿法脱硫工艺、选择性非催化还原脱硝技术（SNCR）、电袋复合式除尘器以满足新标准要求。本轮规划方案在供热工程规划中提出形成以集中供热为主、以清洁能源分布式供热为辅的供热体系的目标，在公共建筑密集地区新建区域供冷站，并综合利用清洁能源，形成多种能源互补的综合分布式供热系统对用户供热供冷。 |
| 污染物 排放 | 12 | 污染物排放总量较高，主要污染物减排压力较大。 | 本次规划环评提出了大气和水环境治理措施，以降低污染物排放总量及其排放强度。高新区也把建成区水环境整治提升工程项目列为近期重点整治工程，保护建成区引水水质，还能有效抵御京杭运河倒灌，恢复高新区西部地区的河网水体流向，改善西部地区水环境，保护太湖水质。 |
| 环境 质量 | 13 | 区域内白荡河水质较差，不能稳定达到水环境功能区划要求。主要污染因子为BOD ₅ 、COD、氨氮等。 | 开展水环境综合整治的措施，改善区域地表水环境质量。提高生活污水接管率，完善污水管网建设。 |
| | 14 | 根据环境质量公报，区内两个大气监测点的NO ₂ 、PM _{2.5} 年均浓度均存在不同程度超标。 | 从用地性质调整、能源结构优化、集中供热设施提标改造等方面提出了大气环境综合治理的措施。 |
| 环境 管理 | 15 | 未能够按照原区域环评及回顾评价要求制定监测计划定期开展环境质量监测工作。 | 根据《规划》拟订的监测计划委托有资质单位定期开展环境质量监测工作，以便有效掌握高新区环境质量变化趋势。 |
| | 16 | 环境风险防控水平有待进一步提高。 | 建议与周边地区建立环境风险防控区域联动机制，以完善环境风险管理水平。在化工集中区建设监控预警平台。 |

表 2-3 本项目建设与区域规划环评、跟踪环评以及区域环境管理要求相符性

| 要点 | 序号 | 要求 | 本项目 | 相符性 |
|----------------|----|---|----------------------|-----|
| 区域 规划 环评 | 1 | 制定相应的项目审批、审核制度，在引进项目时，严格遵循“技术含量高”和“环境友好”的原则，注意产品和生产工艺的科技含量和其对环境的影响。对不符合国家产业政策和区域产业发展方向的项目一律不引进。严格执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的。 | 本项目符合国家产业政策和区域产业发展方向 | 相符 |
| | 2 | 高新区内环境监察大队应在现有环保执法监管能力的基础上，推进重点企业的“无缝隙”监管工作，通过强化项目引进管理、严格项目过程监管、确保环境执法高压态势，构建起较为完善的环境监管体系。加大对各类环境违法行为的综合 | 本项目受高新区环境监察大队监督 | 相符 |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|----|
| | 惩处力度，强化区域联防联控机制的建设，通过环保、公安、法院等多种形式联动执法，不断强化执法体系建设。 | | |
| 3 | 强化企业污染治理设施的管理，制定各级岗位责任制，编制设备及工艺的操作规程，建立相应的管理台帐。不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。 | 本项目污染治理设施的管理，制定各级岗位责任制，编制设备及工艺的操作规程，建立相应的管理台帐 | 相符 |
| 4 | 信息公开与公众参与是在企业、政府、公众之间就环境问题建立友好伙伴关系的重要环境管理手段。苏州高新技术产业开发区环保局定时（如年度）编制本区的环境状况报告书，通过各种媒体和多种形式及时将区内环境信息向社会公布，充分尊重公众的环境知情权，鼓励公众参与、监督本区的环境管理。在实施信息公开的基础上，提高公众环境意识，收集公众对本区环境、企业环境行为等各方面的反馈意见，在环境管理、政策制定时重视公众的意见和要求，保证本区走可持续发展的道路。在加强环保队伍建设的同时，应加强对本区公众的环境教育，开展专家讲座、环境专题报告和外出参观等多种形式的环境教育方式，普及环保知识、提高新区域全体公众的环境保护意识。 | 本项目环评项目信息公开，定期开展厂内环境意识 | 相符 |
| 5 | 依托环境突发事件应急分析综合管理系统，建立数字化预案系统，利用计算机技术和网络技术，根据突发事件的处置流程，在事态发展实时信息的基础上，帮助指挥人员形成全面、具体、针对性强、直观高效的行动方案，使方案的制定和执行达到规范化、可视化的水平，实现应急管理工作的流程化、自动化。 | 本项目将制定应急预案，定期开展应急演练 | 相符 |
| 6 | 建设灰霾实时监测预警预报系统，根据敏感区精确的大气气溶胶数据及环境监测数据，发布灰霾预警，并形成气象、环保、交通、交警等部门联动响应机制。制定重污染天气应急预案并向社会公布，成立大气防治及重污染应急工作协调小组，每年至少定期开展一次应急演练，并依据重污染天气的预警等级，迅速启动应急预案，采取工业污染源限排限产、建筑工地停止施工、机动车限行等应急控制措施，引导公众做好健康防护。 | 本项目将制定应急预案，定期开展应急演练 | 相符 |
| 跟踪环评 | 7 对环境有重大影响的规划实施后，编制机关应当及时组织环境影响的跟踪评价，并将环评结果报告审批机关；发现有明显不良环境影响的，应当及时提出改进措施 | 本项目使用的原辅料、生产工艺和装备，能源清洁，处理措施合理，对环境无重大环境影响 | 相符 |
| 区域环境管理要求 | 8 高新区环保局应进一步加强区内日常环境管理，提升自身监管能力，严格落实高新区日常环境监测监控计划和环境管理措施，并按报告书提出的建议做好高新区各项污染物的总量控制及削减工作。 | 本项目制定常规环境监测内容 | 相符 |
| | 9 加工区要建立完善的环境管理机构，建立环保工作责任制，严格审批进区项目，依法严格管理进区企业的环境保护工作。建立环境监测监控制度，除对区内的企业进行监督性监测外，还要就开发区对区外环境的影响进行跟踪监控，并向环保等有关部门及时反馈信息，以便调整相关的环保对策措施，对加工区实行动态管理。 | 本项目暂未制定应急预案，具有完善的环境管理机构，项目建成后将制定应急预案 | 相符 |
| 综上所述，本项目建设符合区域规划环评、跟踪环评以及区域环境管理要求。 | | | |

三、环境质量状况

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

1、大气环境质量现状

（1）区域环境质量现状

根据 2019 年度苏州高新区环境质量公报，依据空气自动监测站的监测结果，2019 年，苏州高新区环境空气质量持续改善，全年空气质量（AQI）优良率为 78.0%。优的比率为 22.0%，良的比率为 56.0%，轻度污染的比率为 19.5%，中度污染的比率为 2.5%。

细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 40 微克/立方米，超过国家二级标准（35 微克/立方米）0.14 倍。可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 58 微克/立方米，达到国家二级标准（70 微克/立方米）。二氧化氮（NO₂）年均浓度为 35 微克/立方米，达到国家二级标准（40 微克/立方米）。二氧化硫（SO₂）年均浓度为 6 微克/立方米，优于国家一级标准（20 微克/立方米）。臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 164 微克/立方米，超过国家二级标准（160 微克/立方米）0.02 倍。一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数为 1.2 毫克/立方米，优于国家一级标准（4 毫克/立方米）。

苏州高新区酸雨发生频率为 25.0%，pH 范围在 4.52~6.29 之间，年均值 5.92。

区域空气质量现状评价表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 /% | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114 | 超标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 58 | 70 | 82.9 | 达标 |
| CO* | 百分位数日平均 质量浓度 | 1.2 | 4 | 30.0 | 达标 |
| O ₃ | 百分位数 8h 平 均质量浓度 | 164 | 160 | 102.5 | 超标 |

注：CO 单位为 mg/m^3 。

由上表可知，苏州高新区可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）指标年均值达到国家《环境空气质量标准》

(GB3095-2012)中年均值的二级标准，细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）两项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中年均值的二级标准。因此，苏州高新区环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。

根据《市政府办公室关于印发苏州市“十三五”生态环境保护规划的通知》（苏府办[2016]210号），苏州高新区以2020年为规划年，以空气质量达到优良天数的比例为大于73.9%约束性指标，PM_{2.5}年均浓度总体下降比例≥20%约束性指标，氮氧化物排放量削减比例完成省下达任务约束性指标等，通过加快产业转型升级、严格环境准入、强化排污许可证制度、促进节能减排低碳、推进污染减排精细化管理、强化煤炭消费总量控制、加强工业废气污染协同治理、深化交通污染防治、严格控制扬尘污染、强化油烟污染防治、推进区域联防联控等措施，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏州高新区的环境空气质量将得到极大的改善。

2、水环境质量现状

本次评价地表水环境现状资料引用《2019年度苏州高新区环境状况公报》中的相关资料：2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流水环境质量基本稳定。

①集中式饮用水源地

上山村饮用水源地年均水质符合III类；金墅港饮用水源地年均水质符合III类。

②省级考核断面

省级考核断面京杭运河浒关上游、轻化仓库年度水质达标率100%，年均水质符合IV类。

③主要河流水质

京杭运河（高新区段）：2020年水质目标IV类，年均水质IV类，达到水质目标，总体水质有所改善。

胥江（横塘段）：2020年水质目标III类，年均水质IV类，未达到水质目标，总体水质基本稳定。

浒光运河：2020年水质目标III类，年均水质IV类，未达到水质目标，总体水质基本稳定。

金墅港：2020 年水质目标Ⅳ类，年均水质Ⅲ类，优于水质目标，总体水质基本稳定。

3、声环境质量现状

根据《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-2014）内容，并结合《市政府关于印发苏州市市区环境噪声标准适用区域划分规定的通知》（苏府[2014]68 号）文的要求，确定本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类区标准。苏州宏宇环境检测有限公司于 2019.08.05 对项目地厂界进行了噪声监测（HY19080211）。共布设 4 个监测点。监测期间为正常工作日，非法定节假日，环境温度、风速符合相关监测要求。周围工厂运转正常。监测结果及评价如下：

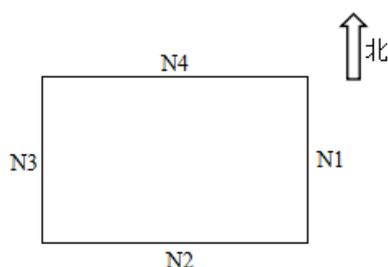


图 3-1 噪声现状监测点位图

表 3-2 声环境质量现状监测点位

| 点位编号 | 点位名称 | 环境功能 |
|------|---------|------|
| N1 | 东厂界外 1m | 3 类 |
| N2 | 南厂界外 1m | 3 类 |
| N3 | 西厂界外 1m | 3 类 |
| N4 | 北厂界外 1m | 3 类 |

表 3-3 噪声现状监测结果表

| 监测点 | 监测时间 | 标准级别 | 昼间 | | 达标状况 | 夜间 | | 达标状况 |
|---------------|------------|------|------------------------------|------|------|-----|------|------|
| | | | 监测值 | 标准限值 | | 监测值 | 标准限值 | |
| N1 | 2019.08.05 | 3 类 | 60 | 65 | 达标 | 51 | 55 | 达标 |
| N2 | | 3 类 | 60 | 65 | 达标 | 52 | 55 | 达标 |
| N3 | | 3 类 | 59 | 65 | 达标 | 52 | 55 | 达标 |
| N4 | | 3 类 | 59 | 65 | 达标 | 52 | 55 | 达标 |
| 昼间噪声测试日期和及象条件 | | | 2019 年 8 月 5 日 晴 最大风速：2.0m/s | | | | | |
| 夜间噪声测试日期和及象条件 | | | 2019 年 8 月 5 日 晴 最大风速：2.1m/s | | | | | |

从上表监测结果可以看出，本项目的区域声环境东侧、西侧、南侧、北侧均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准的限值要求。具体噪声监测点位布置见图 3-1。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地表水环境保护目标：项目纳污水体京杭大运河水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准；

2、大气环境保护目标：项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准；

3、声环境保护目标：项目营运后，周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的3类标准，不降低其功能级别。

项目所在地位于苏州高新区金燕路阳山科技园2号厂房东侧，通过对本项目周围的环境踏勘与调查，确定本项目环境空气保护目标见表3-4，水环境、声环境及生态环境保护目标见表3-5。

表 3-4 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 |
|-----------|------|------|------|------|-------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 闽信名筑 | 1700 | -350 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东 | 1736 |
| 新港名墅花园 | 1700 | 185 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东北 | 1710 |
| 鸿福花苑 | 1800 | 875 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东北 | 2001 |
| 鸿兴花苑 | 1600 | 1000 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东北 | 1887 |
| 苏州市阳山实验小学 | 100 | 1700 | 学校 | 人群 | 二类区 | 东北 | 1703 |
| 吴县中学 | 250 | 1200 | 学校 | 人群 | 二类区 | 北 | 1226 |
| 名佳花园 | 300 | 1500 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 北 | 1530 |
| 苏州市阳山初级中学 | 250 | 1100 | 学校 | 人群 | 二类区 | 北 | 1128 |

表 3-5 主要环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象 | 方位 | 距离(m) | 规模 | 环境功能 |
|------|--------|----|-------|-------|----------------------------------|
| 水环境 | 建林河 | 东 | 256 | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）表1中IV类标准 |
| | 阳山河 | 南 | 1008 | 小河 | |
| | 浒东运河 | 北 | 2530 | 中河 | |
| | 京杭运河 | 东 | 2870 | 中河 | |
| 声环境 | 闽信名筑 | 东 | 1736 | 约654人 | 《声环境质量标准》（GB3096—2008）表1中2类标准 |
| | 新港名墅花园 | 东北 | 1710 | 约519人 | |
| | 鸿福花苑 | 东北 | 2001 | 约576人 | |

| | | | | | |
|------|-------------|---------|------|---------------------|---|
| | 鸿兴花苑 | 东北 | 1887 | 约 576 人 | |
| | 苏州市阳山实验小学 | 东北 | 1703 | 约 2200 人 | |
| | 吴县中学 | 北 | 1226 | 约 1662 人 | |
| | 名佳花园 | 北 | 1530 | 约 1458 人 | |
| | 苏州市阳山初级中学 | 北 | 1128 | 约 2000 人 | |
| | 厂界外 1m | 东/南/西/北 | 1 | / | 《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 表 1 中 3 类标准 |
| 生态红线 | 江苏大阳山国家森林公园 | 东南 | 560 | 10.3km ² | 江苏省生态红线区域保护规划 二级管控区 |

四、评价适用标准及总量控制指标

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|--|------|-----|----------|------|
| 环境质量标准 | 1、环境质量标准 | | | | | | |
| | (1) 地表水环境质量标准 | | | | | | |
| | 根据《江苏省地表水（环境）功能区划》的划分，本项目新增生活污水经白荡污水处理厂处理后排入京杭运河，京杭运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅳ类水标准，其中 SS 参照水利部《地表水资源标准》（SL63-94）四级标准；具体标准限值见表 4-1。 | | | | | | |
| | 表 4-1 地表水环境质量标准限值表 | | | | | | |
| | 环境要素 | 对象 | 标准 | 标准级别 | 指标 | 取值时间浓度限值 | 单位 |
| | 地表水 | 京杭运河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | Ⅳ类 | pH | 6-9 | 无量纲 |
| | | | | | COD | ≤30 | mg/l |
| | | | | | 氨氮 | ≤1.5 | |
| | | | | | 总磷 | ≤0.3 | |
| | | | 《地表水资源质量标准》(SL63-94) | 四级 | SS | 60 | mg/L |
| (2) 大气环境质量标准 | | | | | | | |
| 项目所在地周围大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 和表 2 中二级标准，具体标准值见表 4-2。 | | | | | | | |
| 表 4-2 环境空气质量标准 | | | | | | | |
| 污染物 | 取值时间 | 浓度限值 (mg/Nm ³) | 标准来源 | | | | |
| SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 GB3095-2012 表 1 和表 2 二级标准 | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | | | | | |
| | 1 小时平均 | 0.50 | | | | | |
| NO ₂ | 年平均 | 0.04 | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.08 | | | | | |
| | 1 小时平均 | 0.20 | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 0.035 | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.075 | | | | | |
| TSP | 年平均 | 0.20 | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.30 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------|------------------------|----------|---------------------------------------|------|----|
| | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | |
| | 臭气浓度 | / | 20 (无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界二级标准值 | | |
| <p>注：*根据《大气污染物综合排放标准详解》第244页，“由于我国目前没有‘非甲烷总烃’的质量标准，美国的同类标准已废除，故我国石化部门和若干地区通常采用以色列同类标准的短期平均值，为5mg/m³。但考虑到我国多数地区的实测值，‘非甲烷总烃’的环境浓度不超过1.0mg/m³，因此在指定本标准时选用2mg/m³作为计算依据”。</p> <p>(3) 声环境质量标准</p> <p>项目所在地声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类标准，具体限值见表4-3。</p> | | | | | | |
| 表 4-3 声环境质量标准 | | | | | | |
| 环 境 质 量 标 准 | 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 | |
| | | | | | 昼 | 夜 |
| | 项目所在地 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | 3类标准 | dB(A) | 65 | 55 |

2、排放标准

(1) 废水排放标准

本项目运营期的新增生活污水及研磨废水经市政污水管网接入苏州高新白荡污水处理厂接管标准后排入污水厂管网。接管水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)A等级,尾水处理达标后最终排入京杭大运河。污水厂尾水排放标准执行《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)表2和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准。具体标准限值见表4-4。

表 4-4 废污水排放标准限值表

| 排放口名 | 执行标准 | 取值表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
|---------|---|---------|--------------------|------|-------|
| 项目排口 | 苏州高新白荡污水处理厂接管要求 | / | pH | 无量纲 | 6~9 |
| | | | COD | mg/L | 500 |
| | | | SS | | 400 |
| | | | 总磷(以P计) | | 8 |
| | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) | 表1标准 | NH ₃ -N | | 45 |
| 污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 一级A标准 | pH | 无量纲 | 6-9 |
| | | | SS | mg/L | 10 |
| | 《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/T1072-2007) | 表2 | COD | mg/L | 50 |
| | | | 氨氮 | | 5(8)* |
| | | | 总磷 | | 0.5 |

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

本项目产生的颗粒物的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;产生的非甲烷总烃的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准及《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》(苏高新管[2018]74号)文件要求;臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)标准。具体见下表。

| 表 4-5 废气排放标准限值 | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------------------------------|
| 执行标准 | 指标 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 排气筒 m | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织监控浓度限制(周界外浓度最高点) mg/m ³ |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准、苏高新管[2018]74 号文要求 | 非甲烷总烃 | 70 | 15 | 4.0 | 3.2 |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) | 臭气浓度 | / | 25 | 6000 (无量纲) | 20 (无量纲) |
| 执行标准 | 指标 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | 非甲烷总烃 | 10 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | | 30 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |
| <p>注：根据《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》(苏高新管[2018]74 号)文：“其他涉 VOCs 行业工业企业有组织废气非甲烷总烃排放浓度执行 70mg/m³。其他有组织废气和无组织废气有机污染物因子排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)浓度的 80%。”</p> <p>(3) 噪声排放标准</p> <p>本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准，具体标准限值见表 4-6。</p> | | | | | |
| 表 4-6 噪声排放标准限值 | | | | | |
| 厂界名 | 执行标准 | 级别 | 单位 | 标准限值 | |
| | | | | 昼 | 夜 |
| 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 3 类 | dB(A) | 65 | 55 |
| <p>(4) 固体废弃物</p> <p>本项目建成运行后一般工业固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)公告 2013 年第 36 号文件修改版)；危险固废集中放入容器内，然后置于厂区危险废物专用贮存区，最终委托有资质单位进行处理，危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (公告 2013 年第 36 号文件修改版)。</p> | | | | | |

污
染
物
排
放
标
准

项目污染物总量控制

(1) 总量控制因子

按照江苏省发展计划委员会和江苏省环境保护厅《江苏省污染物排放总量控制计划》（苏计区域发[2002]448号）文的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、总磷；总量考核因子：SS；

大气污染物总量控制因子：颗粒物、非甲烷总烃；

固废排放量为0，不申请总量。

本项目污染物的总量控制指标见下表：

表 4-7 扩建后全厂污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 种类 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 本项目 | | | 以新带老削减量 | 扩建后全厂排放量 | 本次申请排放量 | 扩建前后变化量 | |
|----|--------|---------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | | | |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.0338 | 0.6768 | 0.6091 | 0.0677 | 0.0338 | 0.0677 | 0.0677 | +0.0339 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.036 | 0.8 | 0.72 | 0.072 | 0.036 | 0.072 | 0.072 | +0.036 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 0.0376 | 0.0752 | 0 | 0.0752 | 0.0376 | 0.0752 | 0.0752 | +0.0376 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.080 | 0.086 | 0 | 0.086 | 0.080 | 0.086 | 0.086 | +0.006 |
| 废水 | 生活污水 | 水量 | 600 | 240 | 0 | 240 | 0 | 840 | 240 | +240 |
| | | COD | 0.24 | 0.096 | 0 | 0.096 | 0 | 0.336 | 0.096 | +0.096 |
| | | SS | 0.18 | 0.072 | 0 | 0.072 | 0 | 0.252 | 0.072 | +0.072 |
| | | 氨氮 | 0.018 | 0.006 | 0 | 0.006 | 0 | 0.024 | 0.006 | +0.006 |
| | | 总磷 | 0.003 | 0.001 | 0 | 0.001 | 0 | 0.004 | 0.001 | +0.001 |
| | 生产废水 | 水量 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | +1 |
| | | SS | 0 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0.0004 | +0.0004 |
| 固废 | 一般工业固废 | 0 | 8.5 | 8.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 危险废物 | 0 | 8.7 | 8.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 生活垃圾 | 0 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

注：以上废水排放量为污水厂接管考核量。

(2) 总量平衡途径

项目废水接入白荡污水处理厂集中处理，扩建后全厂的排水总水量

总量控制指标

841t/a, COD 0.3365t/a, SS 0.2524t/a, 氨氮 0.024t/a, 总磷 0.004t/a, 其总量在白荡污水处理厂内平衡; 大气污染物总量在高新区内平衡; 项目固体废物全部得以综合利用或处置, 零排放, 故不需申请固废排放总量指标。

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节简述：

本项目为汽车零部件及配件制造扩建项目，生产规模为年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只。根据企业提供资料，具体工艺流程详见下图（注：G 代表废气；S 代表固体废物；N 代表噪声；W 代表废水）。

(1) 压铸线

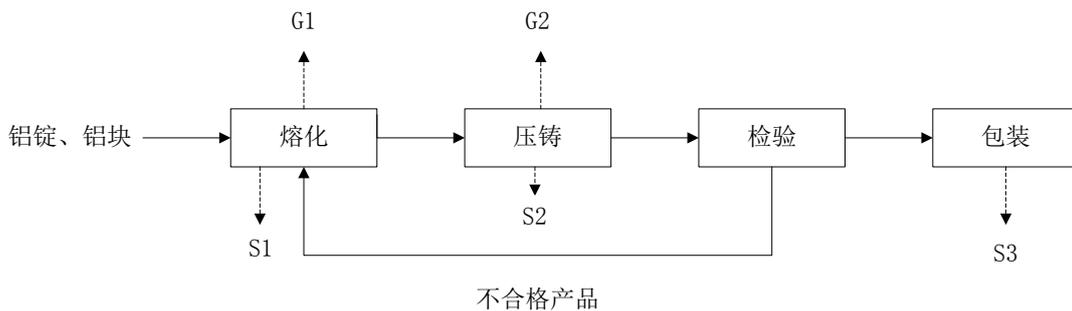


图 5-1 压铸线生产工艺及主要产污节点图

工艺流程说明：

熔化：铝锭、铝块在熔化炉中熔化，熔化温度 650℃，熔化炉使用电能进行加热，待金属呈现熔融状态后，熔化铝水由行车运至压铸机。熔化炉每小时熔化铝块 120-150kg。熔化炉不使用清炉剂进行清炉。该工序产生熔化烟气 G1、炉渣 S1。

压铸：将熔融的铝锭注入准备好的压铸机模具内，压射成型，压力在（9-11Mpa）。为了使压铸件和模具分离，在每次压铸完后都需对模具和压室喷一定量的脱模剂溶液（由脱模剂原液与水以 1：20 比例稀释得到），脱模剂重复使用（压铸机底盘设置脱模剂收集系统，滴落到底盘上的脱模剂自流进入脱模剂槽，脱模剂定期更换 S2），压铸模具外购，年用量 10000 个，损坏模具由厂家进行回收处理。该工段产生少量压铸废气 G2。压铸机使用循环水进行冷却，冷却水循环使用，不外排。

检验：对压铸产品进行粗糙度及宽度进行检验，合格产品包装出厂，不合格产品 S6 回炉重铸。

包装：加工好的产品进行包装出货，产生少量废包装材料 S3。

注：本项目压铸线不设置清洗、烘干工序，压铸成型的毛坯件直接送客户。

(2) CNC 加工线

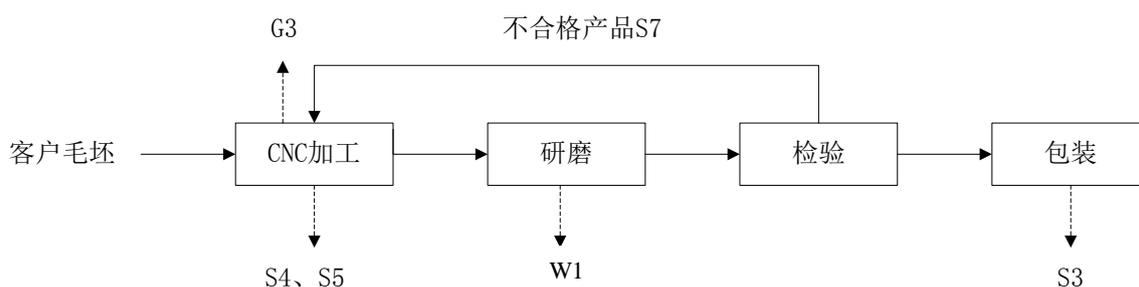


图 5-2 CNC 加工线生产工艺及主要产污节点图

工艺流程说明:

CNC 加工: 机械设备与数控系统组成的使用于加工复杂形状工件，产生少量铝屑 S4、废切削液 S5，CNC 加工过程切削液受热挥发出油雾 G2，污染物以 VOCs 计。

研磨: 约 1% 的产品，为了达到客户对产品粗糙度的要求，使用高精密磨抛机对产品表面进行研磨，采用湿磨，此过程产生研磨废水 W1。

检验: 对压铸产品进行粗糙度进行检验，合格产品包装出厂，不合格产品 S7 重新加工。

包装: 加工好的产品进行包装出货，产生少量废包装材料 S3。

(3) 组装线

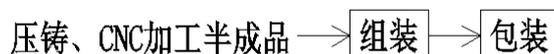


图 5-3 组装线生产工艺及主要产污节点图

工艺流程说明:

组装: 对压铸及 CNC 加工的汽车水泵半成品进行组装。

包装: 加工好的产品进行包装出货，产生少量废包装材料 S3。

产污流程:

- (1) 压铸产生熔化烟气 G1，以颗粒物计；有机废气 G2，以非甲烷总烃计；
- (2) CNC 产生有机废气 G3，以非甲烷总烃计；
- (3) 压铸线熔化工序产生炉渣 S1、压铸工艺产生废脱模剂 S2；
- (4) CNC 加工线 CNC 加工工艺产生废铝屑 S4、废切削液 S5；
- (5) 检验工序产生不合格品 S6、包装工序产生废包装材料 S3；

主要污染工序及污染防治方案:

1、营运期主要污染工序、污染防治措施及污染物排放情况

1.废气

1.1 废气产生环节

(1) 有组织废气

①熔化烟气 G1

本项目的熔化工序产生的熔化烟气 G1，以颗粒物计。如果熔化炉中熔化的是纯净的铝水，那么熔化炉排放的只有干热空气，没有其他杂质；但是实际生产中，除了向熔化炉中加入铝锭、铝块，还有部分不合格产品以及浇冒口等回炉料，因此，熔化过程中会排放一定的热烟废气，该热烟废气主要为颗粒物。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“3351 常用有色金属压延加工业”产排污系数表，其烟尘产污系数为 1.88kg/t 原料。项目熔炉的原料铝投加量为 400 t/a，则对应的烟尘产量为 0.752 t/a。项目熔化炉配备集尘机进行烟气收集，通过喷淋塔+活性炭吸附处理。烟尘收集效率 90%，设计风量 20000m³/h，烟尘产生浓度 14.1mg/m³，烟尘处理效率 90%，处理后的烟尘浓度 1.41 mg/m³，0.0282kg/h。处理后的废气通过 15m 排气筒排放。

②压铸废气G2

压铸脱模过程中需用到脱模剂，脱模剂受热挥发出油雾，污染物以非甲烷总烃计。脱模剂实际使用量为 1.6t/a，类比同类型企业，压铸废气产生量约 0.8t/a。项目于压铸机上方安装集气罩（收集效率 90%，风机风量 20000m³/h），将压铸废气收集后引致过喷淋塔+活性炭吸附装置（处理效率 90%），处理后通过 15m 排气筒排放。非甲烷总烃排放量为 0.072t/a，排放浓度为 1.5mg/m³，排放速率为 0.03kg/h。

(3) 无组织废气

项目无组织废气主要为熔化、压铸及 CNC 等工序产生的有机废气中未收集部分。

①颗粒物（G1）：本项目熔化工艺中未收集的颗粒物在车间内无组织排放，无组织排放量为 0.0752t/a。

②非甲烷总烃（G2）：本项目压铸工艺中使用脱模剂产生的挥发有机废气，以非甲烷总烃计，集气罩收集 90%，剩余 10%在车间内无组织排放，则无组织排放量为 0.08t/a。

③非甲烷总烃（G3）：CNC加工过程切削液受热挥发出油雾G2，污染物以非甲

烷总烃计。切削液实际使用量为3t/a，类比同类型企业，CNC加工废气产生率约为2%，废气产生量约0.06t/a。将CNC加工工序产生的非甲烷总烃经管道收集经过油雾净化器处理后无组织排放。非甲烷总烃的收集效率为100%，处理效率为90%。非甲烷总烃排放量为0.006t/a。

1.2 废气治理设施

项目在压铸线上会产生颗粒物及有机废气的工艺设备上方设置集气装置对加工时产生的有机废气进行收集，收集率为90%，收集的废气经1套喷淋塔+活性炭吸附装置处理后有组织排放，处理效率可达90%以上，处理后的废气分别通过1根15m高的排气筒P1排放，少量未捕集有机废气通过无组织方式排放。在CNC线上每台CNC机器上设置一台油雾净化器收集处理（共22台），收集率及处理效率均为90%以上，通过一根15m高的排气筒P2排放，少量未捕集有机废气通过无组织方式排放。

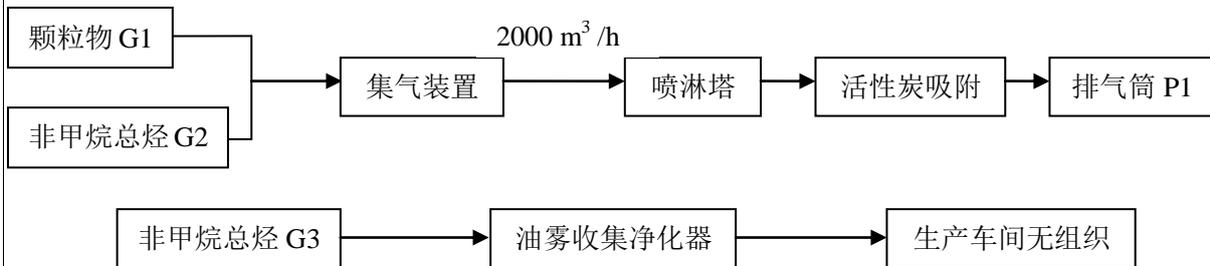


图 5-3 废气处理工艺流程图

喷淋塔也称湿式除尘，该方法是用液体洗涤含尘气流，使尘粒与液膜、液滴或气泡碰撞而被吸附，凝聚变大，尘粒随液体排出，气体得到净化。由于洗涤液对多种气态污染物具有吸收作用，因此它能净化气体中的固体颗粒物，又能同时脱除气体中的气态有害物质，某些洗涤器也可以单独充当吸收器使用。湿式除尘主要通过惯性碰撞、扩散、凝聚、粘附等作用来捕获尘粒。湿式除尘器结构简单、造价低、除尘效率高，在处理高温、易燃、易爆气体时安全性好。

本项目活性炭吸附装置中采用蜂窝状活性炭作为吸附剂。活性炭是用含炭为主的物质（如木材、煤、果壳等）作原料，经高温炭化和活化而制成的疏水性吸附剂，外观呈黑色。炭化是把原料热解成炭渣，生成类似石墨的多环芳香系物质，活化是把热解的炭渣成多孔结构。活性炭在制造过程中，晶格间生成的空隙形成各种形状和大小的细孔。吸附作用主要发生在细孔表面上。每克吸附剂所具有的表面积称为比表面积。活性炭的比表面积可达 500~700m²/g。活性炭的细孔构造主要和活化方法及活化条件

有关。活性炭的细孔有效半径一般为 1~1000nm。小孔半径在 2nm 以下，过渡孔半径为 2~100nm，大孔半径为 100~10000nm。活性炭的小孔容积一般为 0.15~0.90mL/g，表面积占比面积的 95% 以上。过渡孔容积一般为 0.02~0.10mL/g，其表面积占比面积的 5% 以下。

根据相关数据，1kg 活性炭吸附 0.2~0.4kg 有机物（本次取值 0.3kg），需活性炭装置处理的有机物约为 0.774t/a，年消耗颗粒活性炭约 2.58t。活性炭吸附箱一次装填活性炭为 0.8t，活性炭更换周期为每季度更换一次，则产生废活性炭 3.2t/a。活性炭吸附装置运营时必须按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）中的要求进行。为保证废气能稳定达标排放，建设单位应加强对废气防治系统的维护与管理，定期对活性炭系统进行检查，对饱和的活性炭及时进行更换和维护，更换下来的废活性炭均作为危险固废委托有资质的单位处置。

机械式油雾净化器工作原理：通过风机将油雾废气吸入油雾净化器，采用四级六层过滤原理，一级过滤器捕集 $\geq 20\mu\text{m}$ 的油雾；二级过滤器捕集 $\leq 10\mu\text{m}$ 油雾；三级过滤器捕集 $\leq 2\mu\text{m}$ 油雾；后端配有离心滚筒，将水雾直接甩出，过滤精度 $\leq 1\mu\text{m}$ 。按照每台设备每天工作 12 小时，每月工作 26 天计算，则设备使用 9-12 个月需检修一次，视情况更换滤棉。

1.3 排气筒

本项目共设置两根排气筒，安装在厂房的东侧。

表 5-1 项目有组织废气产生与排放源强表

| 排气筒 | 污染源名称 | 排气量 (m ³ /h) | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率(%) |
|----------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 年产生量 (t/a) | | |
| P1 | 压铸车间 | 20000 | 颗粒物 | 14.1 | 0.282 | 0.6768 | 喷淋塔+活性炭吸附装置 | 90 |
| | 压铸 | | 非甲烷总烃 | 16.67 | 0.333 | 0.8 | | |
| 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放时间 h/a |
| 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 年排放量 (t/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 高度 m | 直径 m | 温度 ℃ | |
| 1.41 | 0.0282 | 0.0677 | 120 | 3.5 | 15 | 0.5 | 20 | |
| 1.5 | 0.03 | 0.072 | 70 | 15 | | | | 2400 |

表 5-2 项目无组织废气产生及排放情况 (t/a)

| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量 | 处理措施 | 排放量 | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) |
|-----------|-------|--------|------|--------|------------------------|----------|
| 压铸车间 | 颗粒物 | 0.0752 | 车间通风 | 0.0752 | 1925 | 6 |
| 压铸、CNC 车间 | 非甲烷总烃 | 0.086 | 车间通风 | 0.086 | 1925 | 6 |

2. 废水

1) 废水产生情况

(1) 生产废水

本项目研磨过程使用水进行湿式研磨，年用水量为 1.2t，水循环使用，定期更换，排水量约 1t/a，主要污染物为 COD、SS 等。接入污水管网，收集后排入白荡污水处理厂处理达标后排入京杭运河。

(2) 生活污水

本项目仅生活污水产生，无生产性废水产生。企业原有职工 25 人，本项目新增 10 人，本期职工生活用水以 0.1m³/d·人计，年工作 300 天，则年用水量为 300m³/a。排水量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为 240m³/a。生活污水进入污水管网，收集后排入白荡污水处理厂处理达标后排入京杭运河。

生活污水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP。

2) 废水排放情况

本项目废水产生及排放情况见下表：

表 5-4 本项目水污染物产生及排放情况表

| 废水污染源 | 废水量 (m ³ /a) | 污染物名称 | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 治理措施 | 污染物排放情况 | | 排放方式和去向 |
|-------|-------------------------|-------|---------|---------|------|-----------|---------|--------------------|
| | | | | | | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 生产废水 | 1 | COD | 500 | 0.0005 | / | 500 | 0.0005 | 接入白荡污水处理厂，最终排入京杭运河 |
| | | SS | 400 | 0.0004 | | 400 | 0.0004 | |
| 生活污水 | 240 | COD | 400 | 0.096 | / | 400 | 0.096 | |
| | | SS | 300 | 0.072 | | 300 | 0.072 | |
| | | 氨氮 | 25 | 0.006 | | 25 | 0.006 | |
| | | TP | 5 | 0.001 | | 5 | 0.001 | |

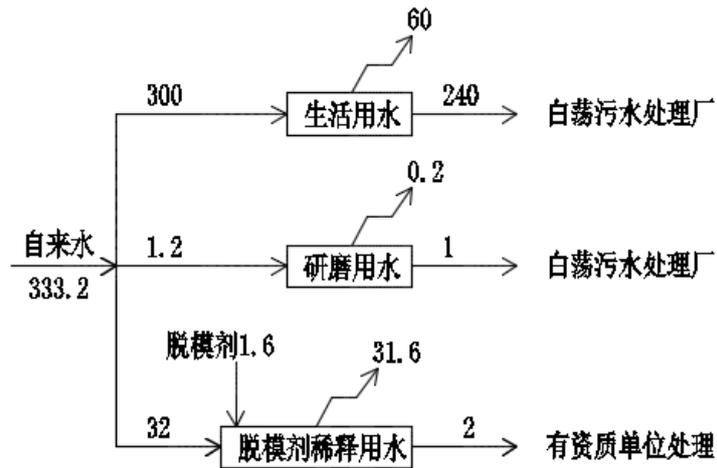


图 5-5 本项目水平衡图 (t/a)

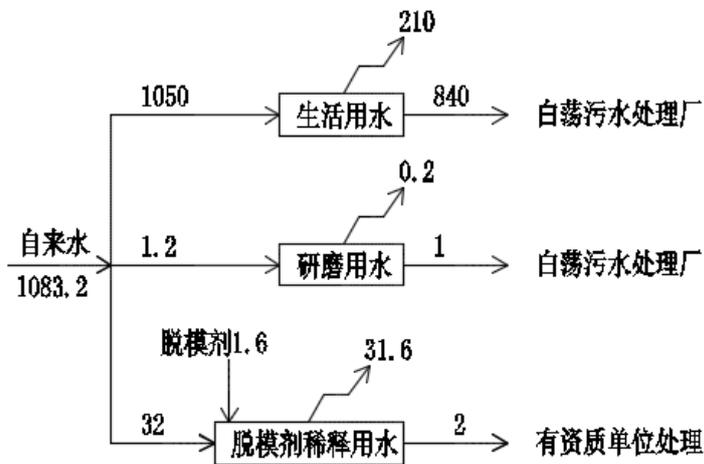


图 5-6 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

(3) 噪声

1) 噪声产生情况

本项目生产过程中主要产噪设备为压铸机、空压机、冷却塔、风机等，均为固定声源，据类别调查，噪声源强在 75-85dB(A)左右，具体噪声源强见表 5-5。

表 5-5 项目主要噪声污染源情况

| 设备名称 | 数量 (台套) | 等效声级 dB(A) | 治理措施 | 所在车间 | 降噪效果 dB(A) | 距最近厂界 距离(m) |
|------|------------|---------------|-------|------|---------------|----------------|
| 压铸机 | 4 | 85 | 隔振、减振 | 生产车间 | 25 | E, 15 |
| 空压机 | 1 | 75 | 隔振、减振 | 生产车间 | 25 | N, 10 |
| 冷却塔 | 1 | 80 | 隔振、减振 | 生产车间 | 25 | E, 15 |
| 风机 | 2 | 80 | 隔振、减振 | 生产车间 | 25 | E, 15 |

注：厂界以所租厂房的边界为准（以下不做重复说明）。

2) 噪声防治

本次环评对项目生产中产生的噪声提出如下防治措施，具体为：

- (1) 合理布局车间，声污染源按照工业设备安装的有关规定正确安装；
- (2) 在生产中尽量采用低噪声设备，在设备运行时，加强设备维修与日常保养，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度；
- (3) 隔声措施：将噪声设备布置于车间内，加强减振措施，并充分利用厂房隔声。设置单独的空压机房，并采取减振、加强日常保养等措施。

表 5-6 项目噪声防治后源强情况

| 设备名称 | 数量 (台套) | 降噪后等效 声级 dB(A) | 治理措施 | 所在车间 | 距最近厂界 距离(m) |
|------|------------|----------------------|-------|------|----------------|
| 压铸机 | 4 | 60 | 隔振、减振 | 生产车间 | E, 15 |
| 空压机 | 1 | 50 | 隔振、减振 | 生产车间 | N, 10 |
| 冷却塔 | 1 | 55 | 隔振、减振 | 生产车间 | E, 15 |
| 风机 | 2 | 55 | 隔振、减振 | 生产车间 | E, 15 |

(4) 固体废弃物

1) 固废产生

根据本项目工艺流程及产污环节，本项目产生的副产物包括：

- (1) 炉渣：熔化环节中产生，约 2t/a；
- (2) 废脱模剂：压铸环节中产生，约 2t/a
- (3) 废包装材料：包装环节中产生，约 1.2t/a；
- (4) 铝屑：CNC 环节中产生，约 0.3t/a；
- (5) 废切削液：CNC 环节中产生，约 3t/a；
- (6) 不合格产品：检验环节中产生，约 5t/a；
- (7) 废活性炭：废气处理装置需每季度更换，约 3.2t。
- (8) 废过滤棉：废气处理装置需每年更换，约 0.5t。
- (9) 生活垃圾：本期新增员工 10 人，全厂共有员工 35 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计，年工作日 300 天，则新增生活垃圾产生量约 1.5t/a。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》规定，对本项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-7。

表 5-7 本项目副产物产生情况汇总表

| 编号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预估产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|-------|------|----|------------|-------------|------|-----|--------------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据* |
| 1 | 炉渣 | 熔化 | 固态 | 铝 | 2 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017) |
| 2 | 废脱模剂 | 压铸 | 液态 | 烃类 | 2 | √ | / | |
| 3 | 废包装材料 | 包装 | 固态 | 塑料 | 1.2 | √ | / | |
| 4 | 铝屑 | CNC | 固态 | 铝 | 0.3 | √ | / | |
| 5 | 废切削液 | CNC | 液态 | 切削液 | 3 | √ | / | |
| 6 | 不合格产品 | 检验 | 固态 | 铝 | 5 | √ | / | |
| 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含非甲烷总烃的活性炭 | 3.2 | √ | / | |
| 8 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 含非甲烷总烃的过滤棉 | 0.5 | √ | / | |
| 9 | 生活垃圾 | 办公 | 固态 | 纸类、塑料等 | 1.5 | √ | / | |

由表 5-7 可知，本项目生产过程无副产品产生。

本项目产生的固废名称、类别、属性和数量等情况汇总见表 5-8。同时，根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物。

表 5-8 本项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 名称 | 属性 | 生产工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 危险类别 | 废物代码 | 产生量估算 t/a |
|----|-------|------|------|----|------------|----------|------|------|------------|-----------|
| 1 | 炉渣 | 一般固废 | 熔化 | 固 | 铝 | / | / | / | 85 | 2 |
| 2 | 废脱模剂 | 危险废物 | 压铸 | 液 | 烃类 | 国家危险废物名录 | / | HW09 | 900-007-09 | 2 |
| 3 | 废包装材料 | 一般固废 | 包装 | 固 | 塑料 | / | / | / | 61 | 1.2 |
| 4 | 铝屑 | 一般固废 | CNC | 固 | 铝 | / | / | / | 82 | 0.3 |
| 5 | 废切削液 | 危险废物 | CNC | 液 | 切削液 | 国家危险废物名录 | T | HW09 | 900-006-09 | 3 |
| 6 | 不合格产品 | 一般固废 | 检验 | 固 | 铝 | / | / | / | 85 | 5 |
| 7 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固 | 含非甲烷总烃的活性炭 | 国家危险废物名录 | T | HW49 | 900-039-49 | 3.2 |
| 8 | 废过滤棉 | 危险废物 | 废气处理 | 固 | 含非甲烷总烃的过滤 | 国家危险废物名录 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|------|------|----|---|--------|---|---|---|----|-----|
| | | | | | 棉 | | | | | |
| 9 | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公 | 固 | 纸类、塑料等 | / | / | / | 99 | 1.5 |

项目固体废物处理处置率达到 100%，均不会引起二次污染。具体情况详见表 5-9。

表 5-9 项目固体废物利用处置方式

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 利用处置量 (t/a) |
|----|--------|--------|------------|-----------|----------|-------------|
| 1 | 炉渣 | 一般工业固废 | 85 | 2 | 外售综合利用 | 2 |
| 2 | 废包装材料 | | 61 | 1.2 | | 1.2 |
| 3 | 铝屑 | | 82 | 0.3 | 回用 | 0.3 |
| 4 | 不合格产品 | | 85 | 5 | | 5 |
| 5 | 废脱模剂 | 危险废物 | 900-007-09 | 2 | 由有资质单位处理 | 2 |
| 6 | 废切削液 | | 900-006-09 | 3 | | 3 |
| 7 | 废活性炭 | | 900-039-49 | 3.2 | | 3.2 |
| 8 | 废过滤棉 | | 900-041-49 | 0.5 | | 0.5 |
| 9 | 生活垃圾 | 一般固废 | 99 | 1.5 | 环卫部门统一清运 | 1.5 |

表 5-10 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|-------|------|------------|--------|------------------|------|------|------|
| 1 | 固废仓库 | 炉渣 | / | 85 | 厂房一楼西侧 | 5m ² | 箱装 | 2 | 一年 |
| 2 | | 废包装材料 | / | 61 | | | 桶装 | 1.2 | 一年 |
| 3 | | 铝屑 | / | 82 | | | 箱装 | 0.3 | 一年 |
| 4 | | 不合格产品 | / | 85 | | | 箱装 | 5 | 一年 |
| 5 | 危废仓库 | 废脱模剂 | HW09 | 900-007-09 | 厂房一楼西侧 | 10m ² | 桶装 | 0.5 | 季度 |
| 6 | | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | | | 箱装 | 0.75 | 季度 |
| 7 | 废气处理设施 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | / | / | / | 0.8 | 季度 |
| 8 | | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | / | / | / | 0.5 | 一年 |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 本期项目污染物排放总量汇总

| 种类 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | 产生浓 度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 排放浓 度 mg/m ³ | 排放速 率 kg/h | 排放量 t/a | 排放 去向 |
|-------------------|-------------|-----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|--|
| 大气污 染物 | 有组织 | 颗粒物 | 14.1 | 0.6768 | 1.41 | 0.0282 | 0.0677 | 大气环境 |
| | | 非甲烷总烃 | 16.67 | 0.8 | 1.5 | 0.03 | 0.072 | |
| | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.0752 | / | / | 0.0752 | |
| | | 非甲烷总烃 | / | 0.086 | / | / | 0.086 | |
| 水 污 染 物 | 类别 | 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 | 接入白 荡污水 处理厂, 最终排 入京杭 运河 |
| | 生活 污水 | COD | 240 | 400 | 0.096 | 400 | 0.096 | |
| | | SS | | 300 | 0.072 | 300 | 0.072 | |
| | | 氨氮 | | 25 | 0.006 | 25 | 0.006 | |
| | | TP | | 5 | 0.001 | 5 | 0.001 | |
| | 生产 废水 | COD | 1 | 500 | 0.0005 | 500 | 0.0005 | |
| SS | | 400 | | 0.0004 | 400 | 0.0004 | | |
| 电磁辐 射和电 离辐射 | 无 | | | | | | | |
| 固体 废 物 | 类别 | 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 | |
| | 一般工 业固废 | 炉渣 | 2 | 2 | 0 | 0 | 综合外售处理 | |
| | | 废包装材料 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | | |
| | | 铝屑 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0 | 回用 | |
| | | 不合格产品 | 5 | 0 | 5 | 0 | | |
| | 危险废 物 | 废脱模剂 | 2 | 2 | 0 | 0 | 有资质单位处 理 | |
| | | 废切削液 | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| | | 废活性炭 | 3.2 | 3.2 | 0 | 0 | | |
| | | 废过滤棉 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | |
| 生活 垃圾 | 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 环卫部门统一 收集处理 | | |
| 噪声 | 类别 | 设备名称 | | 等效声级 dB(A) | 所在车间（工 段）名称 | | 距厂界最近距 离 m | |
| | 生产 设备 | 压铸机 | | 60 | 生产车间 | | E, 15 | |
| | | 空压机 | | 50 | 生产车间 | | N, 10 | |
| | | 冷却塔 | | 55 | 生产车间 | | E, 15 | |
| | | 风机 | | 55 | 生产车间 | | E, 15 | |

主要生态影响（不够时可另附页）

根据上述工程分析，本项目各类污染物的排放规模很小。因此，在有效管理的情况下，本项
主要生态影响（不够时可另附页）

七、环境影响分析

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 废气处理设施分析

①有组织废气

本项目熔化工序中产生的颗粒物、压铸工序中产生的有机废气经集气罩收集后经 1 套喷淋塔+活性炭吸附装置处理，通过 1 根 15m 高排气筒 P1 有组织排放。集气罩按照 90%收集率，喷淋塔+活性炭吸附装置对有机废气的处理效率按 90%计，最终 P1 排气筒颗粒物的排放量及排放浓度分别为 0.0774t/a、1.6125mg/m³，非甲烷总烃的排放量及排放浓度分别为 0.072t/a、1.5mg/m³。

②无组织废气

建设项目无组织排放废气主要为熔化时未收集的颗粒物，压铸、CNC 时未收集的非甲烷总烃，通过安装风机加强车间通风，保持车间空气流通，对废气进行稀释以达到降低废气排放浓度的目的。

(2) 大气环境影响预测

本次项目废气排放采用《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 进行估算，在不考虑地形、建筑物、岸边烟熏情况下计算项目排气筒污染物最大落地浓度及占标率。具体计算结果见下表。

表 7-1 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|--------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | 800000 |
| 最高环境温度 | | 35℃ |
| 最低环境温度 | | -3℃ |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 2 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/km | / |

| | | |
|--|---------|---|
| | 海岸线方向/o | / |
|--|---------|---|

①有组织排放废气

项目有组织废气排放源参数见表 7-2，预测结果见表 7-3。

表 7-2 有组织排放废气产生源强（点源）

| 编号 | 名称 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) | |
|----|----|---------|-----------|------------|---------|----------|------|----------------|-------|
| | | | | | | | | 颗粒物 | 非甲烷总烃 |
| 1 | P1 | 15 | 0.5 | 38.65 | 20 | 2400 | 连续 | 0.0282 | 0.03 |

表 7-3 主要污染源估算模型计算结果表

| 下方向距离(m) | P1 排气筒 | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|-------------|
| | 颗粒物浓度(mg/m ³) | 颗粒物占标率(%) | 非甲烷总烃浓度(mg/m ³) | 非甲烷总烃占标率(%) |
| 10 | 1.77E-9 | 0.00 | 2.397E-9 | 0.00 |
| 100 | 0.0004885 | 0.11 | 0.0005196 | 0.03 |
| 200 | 0.0004538 | 0.10 | 0.0004828 | 0.02 |
| 300 | 0.0008002 | 0.18 | 0.0008513 | 0.04 |
| 400 | 0.0008248 | 0.18 | 0.0008775 | 0.04 |
| 500 | 0.0007401 | 0.16 | 0.0007873 | 0.04 |
| 600 | 0.0006402 | 0.14 | 0.000681 | 0.03 |
| 700 | 0.000551 | 0.12 | 0.0005861 | 0.03 |
| 800 | 0.0004768 | 0.11 | 0.0005073 | 0.03 |
| 900 | 0.0004163 | 0.09 | 0.0004429 | 0.02 |
| 1000 | 0.0003669 | 0.08 | 0.0003903 | 0.02 |
| 下风向最大浓度 | 0.0008376 | 0.19 | 0.0008911 | 0.04 |
| 最大浓度距离 | 358 | | 358 | |
| D _{10%} (m) | / | | / | |

②无组织排放废气

表 7-4 矩形面源参数表

| 污染源名称 | 海拔高度/m | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|-------|--------|------|------|--------|-------|--------|------|
| | | 长度/m | 宽度/m | 有效高度/m | | | |
| 生产车间 | 2.0 | 55 | 35 | 6 | 颗粒物 | 0.0313 | kg/h |
| 生产车间 | 2.0 | 55 | 35 | 6 | 非甲烷总烃 | 0.0358 | kg/h |

表 7-5 无组织排放废气估算结果表

| 下方向距离 (m) | 面源 | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------|
| | 颗粒物浓度 (mg/m ³) | 颗粒物占标率 (%) | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 非甲烷总烃占 标率 (%) |
| 10 | 0.008176 | 1.82 | 0.009351 | 0.47 |
| 100 | 0.01703 | 3.78 | 0.01947 | 0.97 |
| 200 | 0.007696 | 3.78 | 0.008802 | 0.97 |
| 300 | 0.004064 | 1.71 | 0.004648 | 0.44 |
| 400 | 0.002533 | 0.90 | 0.002898 | 0.23 |
| 500 | 0.001754 | 0.56 | 0.002006 | 0.14 |
| 600 | 0.001304 | 0.39 | 0.001491 | 0.10 |
| 700 | 0.001016 | 0.29 | 0.001162 | 0.07 |
| 800 | 0.0008222 | 0.23 | 0.0009404 | 0.06 |
| 900 | 0.0006842 | 0.18 | 0.0007825 | 0.05 |
| 1000 | 0.0005811 | 0.15 | 0.0006646 | 0.04 |
| 下风向最大浓度 | 0.01824 | 4.05 | 0.02086 | 1.04 |
| 最大浓度距离 | 83 | | 83 | |
| D _{10%} (m) | / | | / | |

经计算，本项目主要污染物 P_{max}<10%，项目大气评价等级为二级，评价范围边长取 5km，不开展进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目不属于主要污染源，无主要排放口。

(3) 污染物排放量核算

本项目有组织大气污染物排放量核算见下表：

表 7-6 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口 编号 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 核算排放浓度/(mg/m ³) | 核算排放速率/(kg/h) | 核算年排放量/(t/a) |
|-------|-----------|-------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 主要排放口 | | | | | | |
| 1 | P1 排气筒 | 颗粒物 | 喷淋塔+活性炭吸附 | 1.41 | 0.0282 | 0.0677 |
| 2 | P1 排气筒 | 非甲烷总烃 | 喷淋塔+活性炭吸附 | 1.5 | 0.03 | 0.072 |

表 7-7 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 | 无组织排放总计 | | 颗粒物 | 加强车间通风 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) | 0.45 | 0.0752 |
| 2 | 无组织排放总计 | | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | | 2.0 | 0.086 |

表 7-8 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量/ (t/a) |
|----|-------|-------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.1429 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 0.158 |

表 7-9 建设项目大气环境影响评价自查表

| 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 checked="" type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input checked="" type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | <500t/a <input type="checkbox"/> | |
| | 评价因子 | 基本污染物(-) 其他污染物(非甲烷总烃、颗粒物) | | | 包括二次 PM2.5 不包括二次 PM2.5 <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 checked="" type="checkbox"/> | | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/> | |
| | 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"/> | |
| 现状评价 | 评价基准年 | (2019) 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 checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 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"/> |
| 大气环境影响预测与评价 | 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、非甲烷总烃) | | | 包括二次 PM2.5 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放短浓度贡献值 | C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放年浓度贡献值 | 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 checked="" 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□√ | | C 叠加不达标□ | |
| | 区域环境质量整体变化情况 | k ≤ -20%□√ | | k > -20%□ | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（非甲烷总烃、颗粒物） | 有组织废气监测□√ 无组织废气监测□√ | 无监测□ | |
| | 环境质量监测 | 监测因子：（-） | 监测点位数（-） | 无监测□√ | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受□√ | | 不可以接受□ | |
| | 大气环境保护距离 | 距（生产厂房）厂界最远（0）m | | | |
| | 污染源年排放量 | 颗粒物： （0.1429）t/a | 非甲烷总烃 （0.158）t/a | | |

（4）卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）的规定，无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。计算公式如下：

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

式中：Q_c——污染物的无组织排放量，kg/h；

C_m——污染物的标准浓度限值，mg/m³；

L——卫生防护距离，m

r——生产单元的等效半径，m

A、B、C、D——计算系数，从GB/T13201-91中查取分别为：A：470，B：0.021，C：1.85，D：0.84。

针对扩建后全厂污染物无组织排放情况，卫生防护距离计算结果如下表7-9所示。

表 7-10 卫生防护距离计算结果

| 污染源 | 污染物 | Q _c (kg/h) | C _m (mg/m ³) | 生产单元面积 | L(m) | 提级后 (m) |
|--------------|-----------|-----------------------|--|--------|-------|------------|
| 压铸车间 | 颗粒物 | 0.0313 | 0.45 | 1925 | 3.176 | 50 |
| 压铸、CNC 车间 | 非甲烷总 烃 | 0.0358 | 2.0 | 1925 | 0.632 | 50 |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）：无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；

但当两种或两种以上的有害气体的 Qc/Cm 值计算的卫生防护距离在同意级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。根据上表计算结果，可确定本项目以生产车间为边界设置 100 米卫生防护距离。通过对本项目周围环境调查，该卫生防护距离范围内均为已建工业厂房及空地，根据《高新区总体规划图》可知，卫生防护距离范围内的空地为二类工业用地，100 米卫生防护距离内无村庄、居民、学校等敏感点，满足卫生防护距离的设置要求。同时在该区域范围内应严格土地利用审批，将来也不得建设居民区、学校等环境保护敏感点。具体范围见附图 2 上线框标示。

综上所述，本项目投产后对区域环境空气基本没有影响，本项目的建设不会使当地大气环境质量降级，能保持现状《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、水环境影响分析

本项目生活污水排放及生产废水排放符合污水处理厂的接管标准要求，直接排入区域污水管网，进入苏州高新区白荡污水处理厂统一集中处理，达标后尾水排入京杭运河。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），间接排放建设项目评价等级为三级 B，因此本项目不进行水环境影响预测，主要评价内容包括：

a) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；

b) 依托污水处理设施环境可行性评价。

(1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价应满足以下要求：

a) 污染控制措施及各类排放口排放浓度限值等应满足国家和地方相关排放标准及符合有关标准规定的排水协议关于水污染物排放的条款要求；

b) 水动力影响、生态流量、水温影响减缓措施应满足水环境保护目标的要求；

c) 涉及面源污染的，应满足国家和地方有关面源污染控制治理要求；

d) 接纳水体环境质量达标区的建设项目选择废水处理措施或多方案比选时，应满足行业污染物防治可行技术指南要求，确保废水稳定达标排放且环境影响可以接受；

e) 接纳水体环境质量不达标区的建设项目选择废水处理措施或多方案比选

时,应满足区(流)域水环境质量限期达标规划和替代源的削减方案要求、区(流)域环境质量改善目标要求及行业污染防治可行技术指南中最佳可行技术要求,确保废水污染物达到最低排放强度和排放浓度,且环境影响可以接受。

本项目为水污染影响型建设项目,不涉及面源污染,生活污水通过市政污水管网排入苏州高新区白荡污水厂进行统一处理,处理达标后尾水排入京杭运河。

白荡污水处理厂位于出口加工区南白荡河边,服务于包括出口加工区等浒通片区运河以西地区。污水处理厂现已建成处理规模4万吨/日,采用循环式活性污泥法处理工艺。出水COD、氨氮、总氮和总磷污染物指标执行《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1城镇污水处理厂II标准,其他污染物指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。目前实际处理量基本维持在2.88万吨/日。

(2) 依托污水处理设施环境可行性评价

①接管水质

本项目接管水质见表7-11。

表 7-11 废水接管情况一览表

| 废水量 m ³ /a | 污染物名称 | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a | 去向 |
|-----------------------|-------|-----------|---------|---------|
| 240 | COD | 400 | 0.096 | 白荡污水处理厂 |
| | SS | 300 | 0.072 | |
| | 氨氮 | 25 | 0.006 | |
| | TP | 5 | 0.001 | |
| 1 | COD | 500 | 0.0005 | |
| | SS | 400 | 0.0004 | |

由表7-11可知,本项目废水接管浓度能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准要求,能够接入白荡污水处理厂集中处理。

②接管范围

白荡污水处理厂服务范围:出口加工区等浒通片区运河以西地区大部份工业企业所产生的生产、生活污水及镇区部分居民所产生的生活污水提供服务,本项目位于苏州高新区金燕路8号阳山科技工业园2号厂房,属浒墅关经济开发区,污水厂管道已铺设到整个服务区域,且所租赁厂房的厂内废水已经接入市政污水管网,进入白荡污水处理厂处理;因此,本项目建成后污水具备接管条件。

③接管水量

白荡污水处理厂目前实际处理量约 2.88 万 m³/d，本项目建成后，废水接管量为 241m³ /a (0.803m³/d)，约占污水厂目前剩余规模的 0.002%，因此白荡污水处理厂有足够的余量接纳本项目营运期排放的生活污水。

综上所述，从污水处理厂接管范围、本项目污水中污染物接管浓度达标情况、污水处理厂接管余量，本项目废水接入白荡污水处理厂集中处理是可行的。

(3) 项目废水类别、污染物及治理设施信息表

表 7-12 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 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、TP | 白荡污水处理厂 | 排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 无 | 无 | 无 | DW001 | 符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求 | 企业排口 |
| 2 | 生产废水 | COD、SS | 白荡污水处理厂 | 排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 无 | 无 | 无 | DW001 | 符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求 | 企业排口 |

(4) 污染源排放量核算结果

表 7-13 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/(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/(mg/L) |
| 1 | DW001 | 120.491473 | 31.362853 | 240 | 市政污水管网 | 间歇式 | 排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 白荡污水处理厂 | COD | 400 |
| | | | | | | | | | SS | 300 |
| | | | | | | | | | 氨氮 | 25 |
| | | | | | | | | | TP | 5 |
| | | | | 1 | | | | | COD | 500 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|
| | | | | | | | | | SS | 400 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|

表 7-14 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 接管浓度/ (mg/L) | 日接管量/ (kg/d) | 年接管量/ (t/a) |
|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | DW001 | COD | 400 | 0.32 | 0.096 |
| 2 | | SS | 300 | 0.24 | 0.072 |
| 3 | | 氨氮 | 25 | 0.02 | 0.006 |
| 4 | | TP | 5 | 0.003 | 0.001 |
| 5 | | COD | 500 | 0.0017 | 0.0005 |
| 6 | | SS | 400 | 0.0013 | 0.0004 |
| 排放口合计 | | COD | | | 0.0965 |
| | | SS | | | 0.0724 |
| | | 氨氮 | | | 0.006 |
| | | TP | | | 0.001 |

(5) 环境监测计划及记录

表 7-15 环境监测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 监测设施 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施的安 装、运行、维护等相 关管理要求 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 手工监测采样方法及个数 a | 手工监测频次 b | 手工测定方法 c |
|----|-------|-------|---|------------|--------------------------------|----------|----------|----------------|----------|------------------|
| 1 | DW001 | PH | <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 玻璃电极法 |
| | | COD | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 重铬酸盐法快速消解分光光度法 |
| | | SS | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 重量法 |
| | | 氨氮 | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 纳氏试剂比色法或水杨酸分光光度法 |
| | | TP | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 钼锑抗分光光度法 |

注：a 指污染物采样方法，如“混合采样（3个、4个或5个混合）”“瞬时采样（3个、4个或5个瞬时样）”。b 指一段时期内的监测次数要求，如1次/周、1次/月等。c 指污染物浓度测定方法，如测定化学需氧量的重铬酸钾法、测定氨氮的水杨酸分光光度法等。D 按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）进行设定监测频次。

(6) 评价与结论

综上所述，项目废水纳管排污，项目地表水环境评价等级属于三级 B。白

荡污水处理厂有充足的容量、能力接管本项目废水，本项目水质简单，可生化性强，不会对污水处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质达标。项目废水经白荡污水处理厂处理达《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）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入京杭运河。

表 7-16 建设项目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 checked="" type="checkbox"/> | |
| | 水环境保护目标 | 应用水水源保护区 <input checked="" type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input checked="" type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input checked="" type="checkbox"/> ；重要湿地 <input checked="" type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input checked="" type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵地及索耳场、越冬场和洄游通道、天然渔场等水体；涉水的风景名胜区 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | 水温 <input checked="" type="checkbox"/> ；径流 <input checked="" type="checkbox"/> ；水域面积 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input checked="" type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | 水温 <input checked="" type="checkbox"/> ；水位（水深） <input checked="" type="checkbox"/> ；流速 <input checked="" type="checkbox"/> ；流量 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 | |
| | 一级 <input checked="" type="checkbox"/> ；二级 <input checked="" type="checkbox"/> ；三级 A <input checked="" type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级 <input checked="" type="checkbox"/> ；二级 <input checked="" type="checkbox"/> ；三级 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | 数据来源 |
| | | 已建 <input checked="" type="checkbox"/> ；在建 <input checked="" type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> ； 拟替代的污染源 <input checked="" type="checkbox"/> | 排污许可证 <input checked="" type="checkbox"/> ；环评 <input checked="" type="checkbox"/> ；环保验收 <input checked="" type="checkbox"/> ； 即有实测 <input checked="" type="checkbox"/> ；现场监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | 数据来源 |
| | | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/> | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/> | | 水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/> | (pH、COD、SS、 NH ₃ -N、TP) | 监测断面或点位 个数 (2) 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 ² | |
| | 评价因子 | (pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP) | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口：I类 <input checked="" type="checkbox"/> ；II类 <input checked="" type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input checked="" type="checkbox"/> ； 近岸海域：第一类 <input checked="" type="checkbox"/> ；第二类 <input checked="" type="checkbox"/> ；第三类 <input checked="" type="checkbox"/> ；第四类 <input checked="" type="checkbox"/> ； 规划年评价标准 (pH: 6~9、COD: 30、SS: 60、NH ₃ -N: 1.5、TP: 0.3) | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" 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：达标 | 达标区 |

| | | | | | |
|--------|--|---|---|-------|---|
| | | <input checked="" type="checkbox"/> : 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> : 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> : 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> : 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input checked="" type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> 不达标 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> 设计水文条件 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input checked="" type="checkbox"/> 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> 污染控制可减缓措施方案 <input checked="" type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 解析解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ; 替代消减源 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合去外满足水环境保护要求 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 满足区(流)域环境质量改善目标要求 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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) |
| | | (pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP) | (COD: 0.0965、SS: 0.0724、NH ₃ -N: 0.006、TP: 0.001) | | (COD: 400、SS: 300、NH ₃ -N: 25、TP: 5) |
| | 替代源排放量情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 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 ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /s | | | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 区域消减依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 监测计划 | 环境质量 | | 污染源 | |
| | | 监测方法 | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 无检测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 无检测 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 监测点位 | () | | (企业总排口) |
| | | 监测因子 | () | | (pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP) |
| 污染物排放清 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

| | |
|------|--|
| 单 | |
| 评价结论 | 可以接受 <input 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、噪声环境影响分析

本项目的噪声源按照工业设备安装的有关规定安装，采取低噪声设备、厂房隔声等措施，设置单独的空压机房，降噪效果 $\geq 25\text{dB(A)}$ ，并在此基础上预测噪声对各厂界的贡献值。

(1) 噪声影响预测模型

户外几何发散衰减采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2009）中 8.3.2.1 节点声源几何发散衰减公式。项目声源处于半自由空间，预测模式如下：

$$LA(r) = LAw - 20 \lg(r) - 8$$

上面的预测公式仅考虑几何衰减，在预测时还需考虑建筑物的屏障衰减和营业用房衰减。衰减量的计算方法为导则 HJ/T 2.4-2009 的 8.3.1 节的方法。

预测点的噪声叠加如下式：

$$L_{PT} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right)$$

上式中符号意义见 HJ/T2.4-2009 的表 1“符号一览表”。

(2) 声环境预测结果及分析

本次评价以项目主要噪声源产生的噪声对各厂界的影响进行预测。项目噪声预测结果详见表 7-12。

表 7-12 本项目厂界噪声预测结果 dB (A)

| 预测点位 | 东边界 N1 | 南边界 N2 | 西边界 N3 | 北边界 N4 |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 本底值 | 60 | 60 | 59 | 59 |
| 贡献值 | 45.7 | 43.5 | 39.7 | 50.2 |
| 预测值 | 60.16 | 60.10 | 59.05 | 59.54 |

注：本项目夜间不生产。

根据上述噪声预测结果可以看出，本项目噪声经过隔声、吸声、减振等噪声防治措施和考虑距离衰减后，各厂界噪声贡献值均在可控范围内，项目四周厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，不改变区域声环境功能现状。

本项目厂界周围 300 米范围内无居民等敏感目标，考虑建筑物阻隔、绿化吸声、企业的防振降噪措施，设备产生的噪声对居民点的影响已经降到十分低的水平，对居民的影响不显著。因此，预测评价认为，只要项目方严格按照拟定的防振降噪措施和生产布局，落实环评提出的环保要求和生产调度要求，项目投产后不会影响居民的正常生活，不会引发噪声扰民的纠纷。

4、固体废物环境影响分析

本项目生产过程中所产生的固体废物处置情况一览表见表 7-13。

表 7-13 建设项目固体废物利用处置方情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 属性 | 危险特性 | 废物代码 | 产生量(t/a) | 利用处置方式 |
|----|--------|------|----|------|------|------------|----------|-----------|
| 1 | 炉渣 | 熔化 | 固态 | 一般固废 | / | 85 | 2 | 收集后外卖处理 |
| 2 | 废包装材料 | 压铸 | 液态 | 一般固废 | / | 61 | 1.2 | |
| 3 | 铝屑 | 包装 | 固态 | 一般固废 | / | 82 | 0.3 | 收集后回用 |
| 4 | 不合格产品 | CNC | 固态 | 一般固废 | / | 85 | 5 | |
| 5 | 废脱模剂 | CNC | 液态 | 危险废物 | T | 900-007-09 | 2 | 委托有资质单位处理 |
| 6 | 废切削液 | 检验 | 固态 | 危险废物 | / | 900-006-09 | 3 | |
| 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 危险废物 | T | 900-039-49 | 3.2 | |
| 8 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 危险废物 | T | 900-041-49 | 0.5 | |
| 9 | 生活垃圾 | 办公 | 固态 | 生活垃圾 | / | 99 | 1.5 | 环卫部门统一收集 |

项目固废特别是危险固废的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：

(1) 建立固废防治责任制度：企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

(2) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

(3) 建立申报登记制度：如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

(4) 固废的暂存：项目固废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求规范建设和维护使用。

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，按照《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1）及其他相关技术标准的有关规定，进一步规范建设项目产生危险废物的环境影响评价工作。本项目对危险废弃物采用重点评价，科学估算，降低风险，规范管理。企业设置的危废贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环保保护部公告 2013 年第 36 号）要求处置，危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

(1) 危险废物贮存场所（设施）：本项目的危险废物收集后，放置在厂内的危险废物仓库，同时做好危险废物的记录。危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求规范建设和维护使用。做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。

②从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。

③项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

④本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

⑤本项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑥贮存场所地面须作硬化处理，设置废水导排管道或渠道，如产生冲洗废水纳入企业废水处理设施处理；贮存液态或半固态废物的，还设置泄露液体收集装置；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。

⑦项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

(2) 运输过程的污染防治措施：

①本项目产生的危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，可以大大减小其引起的环境影响。

②本项目产生的危险废物从厂内至危废处置单位的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

③负责危险废物运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

④危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行，可减小其对周围环境敏感点的影响。

(3) 危险废物储存场所环境影响分析

①选址可行性分析项目位于苏州高新区，地质结构稳定，地震烈度为 VI 度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订版）的要求。

②贮存能力可行性分析本项目危废产生量较小，根据产生量和暂存周期估算，危废仓库能够满足项目危废暂存要求。

③危险废物运输过程的环境影响分析在危险废物的清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染物扩散，保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出。

④对环境及敏感目标的影响项目危废密闭存储，运输过程中不会对环境空气和地表水产生影响；危废暂存区防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造

成污染。经上述分析可知，项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

表 7-20 项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 位置 | 占地面积 m ² | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|---------|------|------|------------|-------|------------------------|------|------|------|
| 1 | 危险废物暂存处 | 废脱模剂 | HW09 | 900-007-09 | 危废暂存间 | 15 | 桶装 | 0.5 | 3个月 |
| 2 | 危险废物暂存处 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 危废暂存间 | 15 | 桶装 | 0.75 | 3个月 |
| 3 | 活性炭箱 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 活性炭箱 | / | / | 0.8 | 3个月 |
| 4 | / | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | / | 15 | / | / | 一年 |

5、排污口规划化设置

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122号]要求，本项目排污水接管口、固废临时堆场必须进行规范化设置。本项目厂区实行“清污分流、雨污分流”原则，项目依托所租赁厂区已设的污水接管口，生活污水经污水接管口进市政污水管道，接入苏州新区白荡污水处理厂处理。污水排口附近醒目处树立环保图形标志牌；雨水经雨水接管口进雨水管网，就近河道排放。对于固体废弃物堆放场地或贮存处必须有防流失、防渗漏等措施，堆放处进路口应设置标志牌。

6、环境管理及监测

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

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

②建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

（2）环境监测计划

①废气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中规定的监测分析

方法对废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见下表：

表 7-21 气污染源监测内容

| 监测点位置 | 检测项目 | 监测点位 | 监测频次 | | 排放标准 |
|---------|-------|--------------|----------|---------------------------|--|
| 厂界有组织监控 | 颗粒物 | 排气筒进口、出口 | 1个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 |
| | 非甲烷总烃 | 排气筒进口、出口 | 1个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及苏高新管[2018]74号文要求 |
| 厂界无组织监控 | 颗粒物 | 上风方向1个，下风向3个 | 1个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 |
| | 非甲烷总烃 | 上风方向1个，下风向3个 | 1个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及苏高新管[2018]74号文要求 |

②废水污染源监测计划

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见下表：

表 7-22 废水监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测频次 | 监测项目 | 委托单位 |
|----|------|------|---------------------------------|------|
| 废水 | 厂排放口 | 1次/年 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP | 监测机构 |

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

表 7-23 环境监测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 监测设施 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施的安 装、运行、维 护等相关管理 要求 | 自动监测是否 联网 | 自动监测仪器 名称 | 手工监测 采样方法 及个数 | 手工 监测 频次 | 手工测定 方法 |
|----|-------|-------|---|------------|------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|------------|
| 1 | DW001 | PH | <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> | / | / | / | / | 混合采样 (3个混 | 1次/ 年 | 玻璃电极 法 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|---|---|---|----------------|------|------------------------------|
| | | 手工 | | | | | 合) | | |
| | COD | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 重铬酸盐 法快速消 解分光光 度法 |
| | SS | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 重量法 |
| | 氨氮 | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 纳氏试剂 比色法或 水杨酸分 光光度法 |
| | TP | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 混合采样 (3个混合) | 1次/年 | 钼锑抗分 光光度法 |

③噪声污染源监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

7、环境风险分析

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。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)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 7-24 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | 最大存在总量 q _n /t | 临界量 Q _n /t | 该种危险物质 Q 值 |
|--------|--------|--------------------------|-----------------------|------------|
| 1 | 脱模剂 | 0.2 | 2500 | 0.00008 |
| 2 | 切削液 | 0.3 | 2500 | 0.00012 |
| 项目 Q 值 | | | | 0.00020 |

综上，全厂 Q 值为 0.00020，Q < 1，本项目的的环境风险潜势为 I，环境风险评价开展简单分析。

（2）行业与生产工艺（M）

分析项目所属行业及生产工艺特点，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 C.1 评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为（1）M > 20；（2）10 < M ≤ 20；（3）5 < M ≤ 10；（4）M = 5，分别以 M1、M2、M3 和 M4 表示。

表 7-25 行业与生产工艺（M）

| 行业 | 评估依据 | 分值 |
|----------------------|--|---------|
| 石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等 | 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺 | 10/套 |
| | 无机酸制酸工艺、焦化工艺 | 5/套 |
| | 其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 ^a 、危险物质贮存罐区 | 5/套（罐区） |
| 管道、港口/码头等 | 涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等 | 10 |
| 石油天然气 | 石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 ^b （不含城镇燃气管线） | 10 |
| 其他 | 涉及危险物质使用、贮存的项目 | 5 |

^a 高温指工艺温度 ≥ 300 °C，高压指压力容器的设计压力（P） ≥ 10.0 MPa；

^b 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

表 7-26 建设项目 M 值确定表

| 序号 | 工艺单元名称 | 生产工艺 | 数量/套 | M 分值 |
|---------|--------|-------------|------|------|
| 1 | 贮存 | 涉及危险物质使用、贮存 | 1 | 5 |
| 2 | 压铸 | 涉及高温 | 4 | 5 |
| 项目 M 值Σ | | | | 25 |

本项目为不涉及高温工艺，设计危险物质使用、贮存的项目，因此 M 值为 25，为 M1。

(3) 环境敏感程度 (E) 分级

依据环境敏感目标环境敏感性及其人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低毒敏感区，分级原则见表 7-27。

表 7-27 环境敏感程度分级 (E)

| 分级 | 大气环境敏感性 |
|----|--|
| E1 | 周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于5万人，或其他需要特殊保护区域；或周边500m范围内人口总数大于1000人；油气、化学品输送管线管段周边200m范围内，每千米管段人口数大于200人 |
| E2 | 周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于1万人，小于5万人；或周边500m范围内人口总数大于500人，小于1000人；油气、化学品输送管线管段周边200m范围内，每千米管段人口数大于100人，小于200人 |
| E3 | 周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于1万人；或周边500m范围内人口总数小于500人；油气、化学品输送管线管段周边200m范围内，每千米管段人口数小于100人 |

根据表 7-20，结合项目周边实际情况，确定项目大气环境敏感程度分级为 E1，地表水环境敏感程度分级为 E2。

(4) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

根据危险物质数量与临界量比值 (Q) 和行业及生产工艺 (M)，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 表 C.2 确定危险物质及工艺系统危险性等级 (P)，分别以 P1、P2、P3、P4 表示。

表 7-28 危险物质及工艺系统危险性等级判断 (P)

| 危险物质数量与临界量比值 (Q) | 行业及生产工艺 (M) | | | |
|------------------|-------------|----|----|----|
| | M1 | M2 | M3 | M4 |
| Q≥100 | P1 | P1 | P2 | P3 |
| 10≤Q<100 | P1 | P2 | P3 | P4 |

| 1≤Q<10 | P2 | P3 | P4 | P4 |
|--|----|----|----|----|
| <p>本项目 Q 值为 0.00020, Q<1, 本项目的环境风险潜势为 I, 环境风险评价开展简单分析。</p> | | | | |
| <p>(4) 环境风险识别</p> | | | | |
| <p>①物质危险性识别, 包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目使用的脱模剂、切削液, 遇到明火、高温可燃。</p> | | | | |
| <p>②生产系统危险性识别, 包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施, 以及环境保护设施等。本项目危险生产系统主要包括: 储运设施。</p> | | | | |
| <p>储运设施风险识别: 本项目存放的各类废弃物中, 危险废物中的废脱模剂及废切削液具有一定的环境风险性。其可能发生的风险为: 原材料及废弃物包装容器破损, 导致泄漏, 污染周围的土壤、地下水。</p> | | | | |
| <p>(5) 风险防范措施</p> | | | | |
| <p>①原材料风险——脱模剂、切削液: 遇明火、高温可燃。</p> | | | | |
| <p>根据分析, 项目风险防范措施如下:</p> | | | | |
| <p>1) 生产区域内, 严禁明火和可能产生明火、火花的作业, 禁止吸烟。工作场所应全面通风, 使用防爆型通风系统。</p> | | | | |
| <p>2) 员工培训</p> | | | | |
| <p>健全作业场所安全生产管理制度, 员工经培训上岗, 严格按照工艺要求操作, 熟练掌握操作技能, 提高对消防安全生产工作重要性的认识, 建立健全防火责任制度, 加强安全教育; 项目配置相应的灭火装置和设施并培训员工正确使用。</p> | | | | |
| <p>②废液</p> | | | | |
| <p>针对废液引起风险采取的措施为: 相关废弃物均放置在防泄漏托盘上, 发生泄漏事故时可防止外泄。</p> | | | | |
| <p>本项目在实施以上的风险减缓措施后, 其风险是可以接受的。</p> | | | | |
| <p>(6) 应急预案</p> | | | | |
| <p>根据《消防给水及消火栓系统技术规范》, 企业需设置事故应急池, 且雨水管网需与事故应急池相通, 保证事故状态下消防尾水及受污染的水通过雨水管网流入事故应急池。企业雨水、污水排放口均需设置截断阀, 事故状态下关闭截断阀, 保证事故废水截留在厂区内。</p> | | | | |

事故废水收集步骤及方式：发生事故时，首先由专人负责切断雨水总排口的阀门，打开事故废水池进水阀门；然后事故废水通过雨污水管网收集后排放到事故废水池；最后对收集到的废水进行检测，如果各污染物浓度在苏州新区白荡污水处理厂接管浓度范围内，则通过管线送至污水处理站进行处理，如果不能处理则送至有资质单位处理。

表 7-29 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 | 脱模剂、切削液 | | | |
| | | 存在总量/t | 0.5 | | | |
| | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 Q 人 | 5km 范围内人口数 150000 人 | | |
| | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大） | | /人 | |
| | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | F1☑ | F2☑ | F3☑ |
| | | | 环境敏感目标分级 | S1☑ | S2☑ | S3☑ |
| | 地下水 | 地下水功能敏感性 | G1☑ | G2☑ | G3☑ | |
| | | 包气带防污性能 | D1☑ | D2☑ | D3☑ | |
| | 物质及工艺系统危险性 | Q 值 | Q < 1☑ | 1 ≤ Q < 10☑ | 10 ≤ Q < 100☑ | Q > 100☑ |
| | | M 值 | M1☑ | M2☑ | M3☑ | M4☑ |
| P 值 | | P1☑ | P2☑ | P3☑ | P4☑ | |
| 环境敏感程度 | 大气 | E1☑ | E2☑ | E3☑ | | |
| | 地表水 | E1☑ | E2☑ | E3☑ | | |
| | 地下水 | E1☑ | E2☑ | E3☑ | | |
| 环境风险潜势 | IV ⁺ ☑ | IV☑ | III☑ | II☑ | I☑ | |
| 评价等级 | 一级☑ | | 二级☑ | 三级☑ | 简单分析☑ | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害☑ | | 易燃易爆☑ | | |
| | 环境风险类型 | 泄漏☑ | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑ | | | |
| | 影响途径 | 大气☑ | 地表水☑ | 地下水☐ | | |
| 事故情形分析 | 源强设定方法 | 计算法☐ | 经验估算法☐ | 其他估算法☐ | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB☐ | AFTOX☐ | 其他☐ | |
| | | 预测结果 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | |
| | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | |
| | 地表水 | 最近环境敏感目标，到达时间 h | | | | |
| 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | |

| | | |
|-------------------|--|--|
| | | 最近环境敏感目标，到达时间 d |
| 重点风险防范措施 | | 1、制定突发环境事件应急预案，并备案；2、厂区设置事故应急池，雨水排放口设置截止阀，并处于常闭状态，防止事故废水排入外环境；3、加强化学品仓库、危险废物仓库的监管；4、配备适当的应急物资，包括消防用品、堵漏用品、人员防护用品；5、对废气治理措施，采用压差计等判定活性炭的吸附能力。 |
| 评价结论与建议 | | 本项目 Q 值 < 1，环境风险潜势为 I 级，仅需要进行简单分析。最大可信事故为危废仓库液体危险废物泄漏引发的环境污染事故，企业设置了雨水口截止阀，可将事故影响控制在企业范围内，对外界影响很小。建议企业加强生产管理，尤其是危险废物仓库的管理工作，确保危废得到有效的收集、贮存、处置。 |
| 注：“□”为勾选项，“”为填写项。 | | |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理 效果 |
|---|--------|---------------|-----------------------------------|------------|
| 大气污染物 | 有组织 | 颗粒物、 非甲烷总烃 | 集气罩收集+喷淋塔+活性炭吸附 +15m 高排气筒 | 满足要求 |
| | 无组织 | 颗粒物、 非甲烷总烃 | CNC 产生的非甲烷总烃采用油雾收 集净化处理，加强通风 | 满足要求 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD | 生活污水及生产废水接入市政污水管 网经白荡污水处理厂集中处理 | 满足接管 要求 |
| | | SS | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | TP | | |
| | 生产废水 | COD | | |
| | | SS | | |
| 电离和电 磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 一般工业废物 | 炉渣 | 外卖综合利用处理 | 零排放 |
| | | 废包装材料 | | |
| | | 铝屑 | 收集回用 | |
| | | 不合格产品 | | |
| | 危险废物 | 废切削液 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废脱模剂 | | |
| | | 废活性炭 | | |
| | | 废过滤棉 | | |
| 生活垃圾 | | 环卫部门统一收集处理 | | |
| 噪声 | 生产设备 | 压铸机 | 隔振、减振 | 厂界达标 |
| | | 空压机 | 隔振、减振 | |
| | | 冷却塔 | 隔振、减振 | |
| | | 风机 | 隔振、减振 | |
| 生态保护措施及预期效果： 在严格操作管理的情况下，本项目对生态环境基本不产生影响。 | | | | |

九、结论与建议

1、结论

(1) 项目概况

苏州美泰利汽车部件有限公司位于苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧，项目总投资 800 万元，其中环保投资为 100 万元，总建筑面积 1704m²；项目建成后年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只。

本项目新增职工 10 人，年工作约 300 天，一班制，每天工作 8 小时，年运行 2400 小时。公司不提供住宿，设有食堂，用餐采用快餐方式。

(2) “三线一单”相符性

本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量，本项目不超出当地资源利用上线，本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求，符合“三线一单”要求。

(3) “两减六治三提升”相符性

对照《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面落实使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。”等相关要求，本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造，不属于上述重点行业，不涉及喷涂等工序，不使用涂料、胶黏剂、清洗剂等有机溶剂，因此，满足相关文件的要求。

综上所述，本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

(4) 选址合理性

①本项目位于苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧，项目用地为工业用地。项目建设符合苏州高新区总体规划的要求。

②根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）及《太湖流域管理条例》，本项目选址位于三级保护区范围内。项目不排放含氮、磷生产废水，生活污水集中治理、达标排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订版）要求。

③根据调查，本项目地东侧距“江苏大阳山国家森林公园”约 560m，不在其规定

的红线区域范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求，也符合苏州市生态红线区域保护方案要求。

(5) 《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》相符性

经对照，本项目符合《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中关于废气严格排放标准限值等的相关要求。

(6) 项目各污染物排放达标可行性

项目区域内水体现状水质指标基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目周围空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）的二级标准；项目所在区域声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。

①废水：本项目生活污水及生产废水经市政污水管网接入白荡污水处理厂集中处理达标后排放，对纳污河道京杭大运河及周边水环境的影响较小。

②废气：本项目压铸过程中产生的废气（颗粒物、非甲烷总烃）经 1 套喷淋塔+活性炭吸附装置处理，通过 1 根 15m 高排气筒排放；CNC 过程中产生的废气（非甲烷总烃）经油雾收集净化处理器处理无组织排放排放。经预测，本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃的最大落地浓度占标率均远小于 10%，有组织废气排放达到相应标准限值。

经预测，本项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃的最大落地浓度占标率均小于 10%，对区域大气环境的影响较小，在可接受范围内。无组织废气厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值标准要求。本项目无组织排放的 VOCs 厂界无超标点，无需设置大气环境防护距离。

本项目以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离，根据现场踏勘，本项目卫生防护距离范围内为工业用地，无居民居住，能够满足卫生防护距离要求。

③噪声：本项目噪声主要来源于生产中的压铸机、空压机、冷却塔、风机等，根据类比调查，噪声源强在 75~85dB(A)左右。项目采取的主要噪声防治措施为：①尽量采用低噪声设备，加强设备维修与日常保养，使之正常运转；②整个厂房采用隔音、吸声设计，对设备基础设置减振措施，可起到减振作用；③物料装卸时应轻抓轻放，以减轻对周边环境的影响；④合理安排工作时间。

综上，经上述噪声治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

④固废：本项目固废主要为炉渣、废包装材料，收集后统一外售处理；铝屑、不合格产品，收集后回用；废脱模剂、废切削液、废活性炭，委托有资质单位处理，不会产生“二次污染”。

(7) 项目实施后区域环境质量与功能相符

①废水：本项目生活污水及生产废水经市政污水管网接入白荡污水处理厂集中处理达标后排放，对纳污河道京杭大运河及周边水环境的影响较小。

②废气：本项目有组织和无组织排放的废气均能实现达标排放，对周围大气环境影响较小，不会降低区域环境空气功能现状。

③噪声：项目噪声源强在 75~85dB(A)左右，通过合理布局、隔声、吸声、减振、设置隔声罩等措施以及户外几何衰减作用，可使厂界外噪声达标，不改变区域声环境现状功能。

④固废：本项目固废实现零排放，不会对环境造成二次污染。

(8) 项目污染物总量控制方案

①总量控制因子

按照江苏省发展计划委员会和江苏省环境保护厅《江苏省污染物排放总量控制计划》（苏计区域发[2002]448 号）文的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、总磷；总量考核因子：SS；

大气污染物总量控制因子：颗粒物、非甲烷总烃；

固废排放量为 0，不申请总量。

②项目总量控制建议指标见表 9-1。

表 9-1 本项目建成后污染物“三本账”一览表 (t/a)

| 种类 | 污染物名称 | | 现有项目排放量 | 本项目 | | | 以新带老削减量 | 扩建后全厂排放量 | 本次申请排放量 | 扩建前后变化量 |
|----|-------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|
| | | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | | |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.0338 | 0.6768 | 0.6091 | 0.0677 | 0.0338 | 0.0677 | 0.0677 | +0.0339 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.036 | 0.8 | 0.72 | 0.072 | 0.036 | 0.072 | 0.072 | +0.036 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 0.0376 | 0.0752 | 0 | 0.0752 | 0.0376 | 0.0752 | 0.0752 | +0.0376 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.080 | 0.086 | 0 | 0.086 | 0.080 | 0.086 | 0.086 | +0.006 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------------|-------|--------|-----|--------|---|--------|--------|---------|
| 废 水 | 生 活 污 水 | 水量 | 600 | 240 | 0 | 240 | 0 | 840 | 240 | +240 |
| | | COD | 0.24 | 0.096 | 0 | 0.096 | 0 | 0.336 | 0.096 | +0.096 |
| | | SS | 0.18 | 0.072 | 0 | 0.072 | 0 | 0.252 | 0.072 | +0.072 |
| | | 氨氮 | 0.018 | 0.006 | 0 | 0.006 | 0 | 0.024 | 0.006 | +0.006 |
| | | 总磷 | 0.003 | 0.001 | 0 | 0.001 | 0 | 0.004 | 0.001 | +0.001 |
| | 生 产 废 水 | 水量 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | +1 |
| | | COD | 0 | 0.0005 | 0 | 0.0005 | 0 | 0.0005 | 0.0005 | +0.0005 |
| | | SS | 0 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0.0004 | +0.0004 |
| | 固 废 | 一般工业固 废 | 0 | 8.5 | 8.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | | 0 | 8.7 | 8.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 生活垃圾 | | 0 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

注：以上废水排放量为污水厂接管考核量。

③总量平衡途径

项目生活污水、生产废水接入苏州新区白荡污水处理厂集中处理，其总量在白荡污水处理厂内平衡；项目有组织排放的废气在高新区范围内平衡；项目固体废物全部得以综合利用或处置，零排放，故不需申请固废排放总量指标。

（9）项目建设符合清洁生产要求

根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第二批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第三批）及《部分工业行业淘汰落后生产工艺设装备和产品指导目录（2012）》，项目生产设备均不属于其中的淘汰设备。项目使用国内外较为先进的设备，采用国内成熟工艺，自动化程度高。采用清洁能源，无有害原辅材料使用，原辅材料及能源利用率高。生产过程管理严格，末端治理有效，污染物能够达到排放要求。因此，本项目符合清洁生产和循环经济的要求。

（10）总结论

苏州美泰利汽车部件有限公司年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只；年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只扩建项目符合国家和地方相关产业政策及技术要求；项目选址苏州高新区金燕路阳山科技园 2 号厂房东侧，符合高新区总体规划的要求；项目实施后污染物可实行达标排放，区域环境质量与功能相符，符合清洁生产要求。本评价认为在建设单位履行其承诺，认真落实各环保措施，并确保环保设施正常运行、对周围环境的影响控制在较小范围的前提下，本项目的建设从环保角度来说可行的。

2、要求和建议

(1) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“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。

(2) 项目方应确保各项污染治理设施正常运行。

(3) 生产过程中严格要求操作规程，减少物耗能耗。制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

(4) 如项目建设内容发生变化，应及时向环保主管部门申报备案，并根据环保主管部门要求进行环境影响评价工作。

3、“三同时”验收

表 9-2 建设项目环保“三同时”检查一览表

| 项目名称 | 苏州美泰利汽车部件有限公司年压铸通讯滤波器 50 万只、汽车水泵 50 万只； 年机加工通讯滤波器 70 万只；年组装汽车水泵 50 万只扩建项目 | | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------|----------------|---|
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（设施数量、 规模、处理能力等） | 处理效果 执行标准 或拟达要求 | 投资 额/ 万元 | 完成 时间 |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物、非甲 烷总烃 | 压铸线：集气管道+1 套喷淋塔+活性炭吸 附处理装置+1 根 15m 高排气筒 | 达标排放 | 80 | 与 本 项目 同时 施工 同时 建成 同时 投入 使用 |
| | 无组织 | 颗粒物、非甲 烷总烃 | CNC 线：22 套油雾收 集净化 | 达标排放 | | |
| 废水 | 生活 污水 | COD、SS NH ₃ -N、TP | 生活污水及生产废水 接入市政污水管网进 白荡污水厂集中处理 | 达到污水 厂接管标 准 | 10 | |
| | 生产 废水 | COD、SS | | | | |
| 噪声 | 生产 设备 | 噪声 | 选用低噪设备，加强维 修与日常保养；对设备 基础设置减振措施 | 厂界达标 | 5 | |
| 固废 | 生活 垃圾 | / | 环卫部门处理 | 零排放 | 5 | |
| | 一般工 业固废 | 铝屑、不合格 品 | 回用 | | | |
| | | 炉渣、废包装 材料 | 外卖综合利用处理 | | | |
| | 危险 废物 | 废脱模剂、废 切削液、废活 性炭、废过滤 棉 | 委托有资质单位处理 | | | |
| 事故应急措施 | 设立防范、消防系统，购置器材等 | | | / | / | |
| 环境管理（机构、 监测能力等） | 项目实行公司领导负责制，配备 1 名专业环保管 理人员，负责环境监督管理工作 | | | / | / | |
| 清污分流、排污 口规范化设置 （流量计在线监 | 雨污分流，排污口规范化 | | | / | 依托 现有 | |

| | | | |
|------------------------------|--|--|-------|
| 测仪等) | | | |
| “以新带老”措施 | / | | / |
| 总量平衡具体方案 | 本项目生活污水进白荡污水处理厂，水污染物总量在苏州新区污水处理厂已批复总量指标内平衡；废气在高新区范围内平衡；固废总量指标为零。 | | / |
| 区域解决问题 | / | | / |
| 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等） | 本项目以生产厂房为边界设置 100m 的卫生防护距离。通过对本项目周围环境调查，本项目卫生防护距离范围内无村庄、居民、学校等敏感点。 | | / |
| 合计 | / | | 100 / |

预审意见

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目周边 300 米现状图

附图 3、苏州高新区浒墅关经济技术开发区土地利用总体规划图

附图 4、企业所在厂区平面布置图

附图 5、车间平面布置图

附件 1、备案通知书

附件 2、营业执照

附件 3、土地证、房产证

附件 4、现有项目审批意见及验收意见

附件 5、噪声监测报告

附件 6、环评委托合同