

汽车零部件生产与研发项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：镇江先锋汽车零部件有限公司

编制单位：镇江先锋汽车零部件有限公司

2024年1月

目 录

| | |
|----------------------------|----|
| 表一、项目概况 | 1 |
| 表二、工程建设内容及产污环节 | 4 |
| 表三、污染物排放及防治措施 | 11 |
| 表四、环评主要结论及环评批复落实情况检查 | 13 |
| 表五、质量保证措施 | 22 |
| 表六、验收监测内容 | 24 |
| 表七、监测工况及监测结果 | 25 |
| 表八、验收监测结论及建议 | 30 |
| 表九、环境管理检查结果 | 33 |

表一、项目概况

| | | | | | |
|----------------|--|-----------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 汽车零部件生产与研发项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 镇江先锋汽车零部件有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建（迁建） 改建 扩建 技改（划√） | | | | |
| 建设地点 | 江苏省镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道南侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 各类汽车零部件 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2015 年 12 月 | 开工建设时间 | 2016 年 2 月 | | |
| 调试时间 | 2017 年 5 月 | 验收现场监测时间 | 2023 年 12 月 21~22 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 镇江市丹徒区环境保 护局 | 环评报告表编制单位 | 江苏绿源工程设计研究有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 14792.18 万元 | 环保投资总概算 | 71 万元 | 比例 | 0.48% |
| 实际总概算 | 14792.18 万元 | 环保投资 | 71 万元 | 比例 | 0.48% |
| 验收 监测 依据 | <p>1、《国务院建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评，[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号文）；</p> <p>5、《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》（原江苏省环境环保局 苏环控[97]122 号文）；</p> <p>6、镇江市丹徒区环境保护局对《镇江先锋汽车零部件有限公司汽车零部件生产与研发项目环境影响报告表》的审批意见（镇徒环审〔2016〕1 号，2016 年 1 月 4 日）；</p> <p>7、《镇江先锋汽车零部件有限公司汽车零部件生产与研发项目环境影响报告表》（江苏绿源工程设计研究有限公司于 2015 年 12 月编制）；</p> <p>8、镇江先锋汽车零部件有限公司提供的相关资料。</p> | | | | |

| 验收 监测 评价 标准 标号 级别 限值 | <p>1、废水</p> <p>本项目废水检测项目、检测方法、评价标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水检测项目、检测方法、检测标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>项目</th> <th>限值</th> <th>检测方法</th> <th>评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">生活污水</td> <td>pH 值（无量纲）</td> <td>6-9</td> <td>水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986</td> <td rowspan="5">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量（mg/L）</td> <td>500</td> <td>水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017</td> </tr> <tr> <td>悬浮物（mg/L）</td> <td>400</td> <td>水质 悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989</td> </tr> <tr> <td>动植物油（mg/L）</td> <td>100</td> <td>水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018</td> </tr> <tr> <td>石油类（mg/L）</td> <td>20</td> <td>水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018</td> </tr> <tr> <td>氨氮（mg/L）</td> <td>45</td> <td>水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009</td> <td rowspan="2">《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）中 B 等级标准</td> </tr> <tr> <td>总磷（mg/L）</td> <td>8</td> <td>水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 类别 | 项目 | 限值 | 检测方法 | 评价标准 | 生活污水 | pH 值（无量纲） | 6-9 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准 | 化学需氧量（mg/L） | 500 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 悬浮物（mg/L） | 400 | 水质 悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989 | 动植物油（mg/L） | 100 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 石油类（mg/L） | 20 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 氨氮（mg/L） | 45 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）中 B 等级标准 | 总磷（mg/L） | 8 | 水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 |
|--|---|-------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------|----|----|------|--------|-------------|----------------------------|-----------|---|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------|------------|-----|-------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------|----------|----|-------------------------------|---|----------|---|---------------------------------|
| | 类别 | 项目 | 限值 | 检测方法 | 评价标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活污水 | pH 值（无量纲） | 6-9 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 化学需氧量（mg/L） | 500 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 悬浮物（mg/L） | 400 | 水质 悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 动植物油（mg/L） | 100 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 石油类（mg/L） | 20 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 氨氮（mg/L） | 45 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）中 B 等级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总磷（mg/L） | 8 | 水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、有组织废气</p> <p>本项目验收检测项目、检测方法、评价标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 检测项目、检测方法、检测标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>项目</th> <th>规模</th> <th>排放速率限值</th> <th>设施最低去除效率（%）</th> <th>检测方法</th> <th>评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">有组织废气</td> <td rowspan="3">油烟（mg/m³）</td> <td>小型</td> <td rowspan="3">2.0</td> <td>60</td> <td rowspan="3">固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019</td> <td rowspan="3">《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）</td> </tr> <tr> <td>中型</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>大型</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 类别 | 项目 | 规模 | 排放速率限值 | 设施最低去除效率（%） | 检测方法 | 评价标准 | 有组织废气 | 油烟（mg/m ³ ） | 小型 | 2.0 | 60 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001） | 中型 | 75 | 大型 | 85 | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 项目 | 规模 | 排放速率限值 | 设施最低去除效率（%） | 检测方法 | 评价标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有组织废气 | 油烟（mg/m ³ ） | 小型 | 2.0 | 60 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 中型 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大型 | | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、无组织废气</p> <p>验收检测项目、检测方法、评价标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 检测项目、检测方法、检测标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>项目</th> <th>限值</th> <th>检测方法</th> <th>评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界无组织废气</td> <td>总悬浮颗粒物（mg/m³）</td> <td>0.5</td> <td>环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 类别 | 项目 | 限值 | 检测方法 | 评价标准 | 厂界无组织废气 | 总悬浮颗粒物（mg/m ³ ） | 0.5 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 项目 | 限值 | 检测方法 | 评价标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂界无组织废气 | 总悬浮颗粒物（mg/m ³ ） | 0.5 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4、噪声</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

本项目噪声检测项目、检测方法、评价标准见表 1-3。

表 1-3 噪声检测项目、检测方法、检测标准（单位：dB(A)）

| 类别 | 标准值 | | 检测方法 | 评价标准 |
|----|-----|----|--------------------------------|----------------------------------|
| | 昼间 | 夜间 | | |
| 2类 | 60 | 50 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB12348- 2008 |
| 3类 | 65 | 55 | | |
| 4类 | 70 | 55 | | |

表二、工程建设内容及产污环节

工程建设内容：

镇江先锋汽车零部件有限公司成立于 2002 年，注册资本 2000 万元。公司主要致力于中高端汽车零部件产品的制造和销售，包括汽车专用的冲压件、装配件、模具及其他配件，包括汽车手刹总成分总成、电机外壳、电机端盖、保险杠支架、仪表盘支架、随车工具、门锁、天窗配件、玻璃升降器等各类汽车部件冲压件及相关产品配件。建设项目由镇江先锋汽车零部件有限公司投资 14792.18 万元建设，建设地点位于镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道南侧，园区中路东侧地块，建设项目总占地面积 28065m²，总建筑面积 21414m²，主要建设生产车间、办公楼（含研发中心、职工食堂）、传达室以及其他相关配套设施。

公司于 2015 年 12 月委托江苏绿源工程设计研究有限公司完成汽车零部件生产与研发项目环境影响报告表的编写，并于 2016 年 1 月 4 日取得原镇江市丹徒区环境保护局环评批复镇徒环审〔2016〕1 号。建设项目于 2017 年 5 月投产，投产后形成年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只的生产能力。公司已于 2021 年 11 月进行排污许可证登记，许可证编号：913211007357097317002Y。

经本公司自主核查，建设调试至今，该项目未发生有关环保问题居民上访或投诉事件，未受到环境行政主管部门处罚，基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，进行自主验收。

本项目劳动定员 106 人，年工作 300 天，采用单班制 8 小时，仅昼间生产。

公司建设项目产品方案见表 2-1，主体工程及公用辅助工程见表 2-2，主要生产设
备见表 2-3。

表 2-1 建设项目产品方案

| 序号 | 工程名称 | 生产能力 | | 年运行时数 | |
|----|---------|---|---|-------|-------|
| | | 设计能力 | 实际生产能力 | 设计时数 | 实际时数 |
| 1 | 各类汽车零部件 | Model ZH 系列 500 万只/年 ABS 机壳 350 万只/年 | Model ZH 系列 500 万只/年 ABS 机壳 350 万只/年 | 2400h | 2400h |

表 2-2 主体工程及公用辅助工程

| 类别 | 名称 | | 设计能力/规格 | 实际建设情况 |
|------|---------------|----------|--------------------------|----------|
| 主体工程 | 项目 生产 线 | 1#车 间 | 机加工区 13000m ² | 已建，与环评一致 |
| | | 2#车 间 | 包装区 4349m ² | 已建，与环评一致 |

| | | | | |
|------|------|-------------------------------|--|--|
| | 办公楼 | 4041m ² | 已建，与环评一致 | |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 300m ² ，生产车间局部 | 已建，与环评一致 | |
| | 成品仓库 | 200m ² ，生产车间局部 | 已建，与环评一致 | |
| 公用工程 | 给水 | 用水量 2472t/a，自来水厂管网供给 | 已建，与环评一致 | |
| | 排水 | 污水排放量 1636.4t/a，排入丹徒污水处理厂集中处理 | 接管丹徒污水处理厂 | |
| | 供电 | 用电量 158.11 万度/年，供电电网提供 | 与环评一致 | |
| 环保设施 | 废气处理 | 移动式粉尘净化器 | 1#生产车间落料切割工序有少量金属粉尘产生，设置移动式粉尘净化器 1 套 | 切割工序有少量金属粉尘产生，由设备自带粉尘收集装置进行收集，车间内无组织排放 |
| | | 油烟净化装置 | 1 套，2500m ³ /h | 食堂油烟经一套油烟净化装置净化后排放 |
| | 废水处理 | 隔油池，5.45m ³ /d | 食堂废水经隔油池处理后，与生活污水经化粪池预处理后，接管至丹徒污水处理厂集中处理 | |
| | 固废治理 | 一般固废 | 一般工业固废堆场，20m ² | 已建，面积为 150m ² |
| | | 危险废物 | 危废暂存仓库，10m ² | 已建，面积为 20m ² |

表 2-3 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量(台/套) | 实际数量 (台/套) | 增减量 |
|----|----------|----------------|-----------|------------|-----|
| 1 | 冲床及送料器 | JF21-45 | 2 | 2 | 0 |
| 2 | 攻丝机 | — | 2 | 0 | -2 |
| 3 | 剪板机 | QC12Y-4*2500 | 1 | 0 | -1 |
| 4 | 压力机 | JF21-160、110 等 | 9 | 0 | -9 |
| 5 | 空压机 | L22 等 | 3 | 0 | -3 |
| 6 | 精密冲床 | NS2-3000 等 | 3 | 0 | -3 |
| 7 | NC 滚轮送料机 | — | 2 | 0 | -2 |
| 8 | 三头焊机 | — | 2 | 0 | -2 |
| 9 | 研磨机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 10 | 整平送料机 | — | 5 | 5 | 0 |

| | | | | | |
|----|-------------|------------|---|---|----|
| 11 | 数控冲床 | NS2-1600 等 | 2 | 2 | 0 |
| 12 | 微电脑点焊机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 送料机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 超声波清洗机 | — | 1 | 0 | -1 |
| 15 | AIDA 冲床 | NC1-800 | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 马达外壳支架三头点焊机 | — | 2 | 2 | 0 |
| 17 | GL 料架兼整平机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 18 | 中频直流电阻点焊机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 19 | 数控冲压线 | AIDA500T | 1 | 1 | 0 |
| 20 | 线切割机床 | DK7725D | 1 | 1 | 0 |
| 21 | 铣床 | — | 1 | 1 | 0 |
| 22 | 磨床 | — | 1 | 1 | 0 |
| 23 | 数控车床 | — | 1 | 1 | 0 |
| 24 | 视频测量仪 | — | 2 | 2 | 0 |
| 25 | 工模具修补机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 26 | 电子万能试验机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 27 | 三坐标测量机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 28 | 微机控制电子万能试验机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 29 | 数控电火花线切割机 | — | 2 | 2 | 0 |
| 30 | 流量检测设备 | — | 1 | 1 | 0 |
| 31 | 液压机 | — | 5 | 5 | 0 |
| 32 | 高速电火花小孔加工机 | — | 1 | 1 | 0 |
| 33 | 摇臂钻 | — | 1 | 1 | 0 |
| 34 | 皮带输送线 | — | 3 | 3 | 0 |

原辅材料消耗及水平衡

主要原辅材料：主要原辅材料见下表。

表 2-4 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 名称 | 环评设计年耗量 (t/a) | 实际年耗量 (t/a) | 增减量 |
|----|-------------------|------------------|----------------|-----|
| 1 | 钢材冷轧 DC01 1.66mm | 600 | 600 | 0 |
| 2 | 钢材冷轧 DC01 2.5mm | 800 | 800 | 0 |
| 3 | 钢材冷轧 DC03 2.5mm | 1000 | 1000 | 0 |
| 4 | 钢材冷轧 DC03 1.5mm | 800 | 800 | 0 |
| 5 | 钢材冷轧 DX53D+ZA185 | 200 | 200 | 0 |
| 6 | 钢材冷轧 ZSTE340 | 300 | 300 | 0 |
| 7 | SPTe 镀锡板 | 400 | 400 | 0 |
| 8 | 不锈钢 SUS301 0.6mm | 150 | 150 | 0 |
| 9 | 不锈钢 SUS304 0.5mm | 100 | 100 | 0 |
| 10 | 锡青铜 QSN6.5-01 | 150 | 150 | 0 |
| 11 | 黄铜带 H62 0.6 | 80 | 80 | 0 |
| 12 | 黄铜带 H65 | 100 | 100 | 0 |
| 13 | 黄铜带 H68 | 120 | 120 | 0 |
| 14 | 铝板 5754 H22 3.0mm | 240 | 240 | 0 |
| 15 | 铝板 5754 H22 4.0mm | 240 | 240 | 0 |
| 16 | 乳化切削液 | 1.2 | 1.2 | 0 |
| 17 | 润滑液 | 0.8 | 0.8 | 0 |

水平衡图：

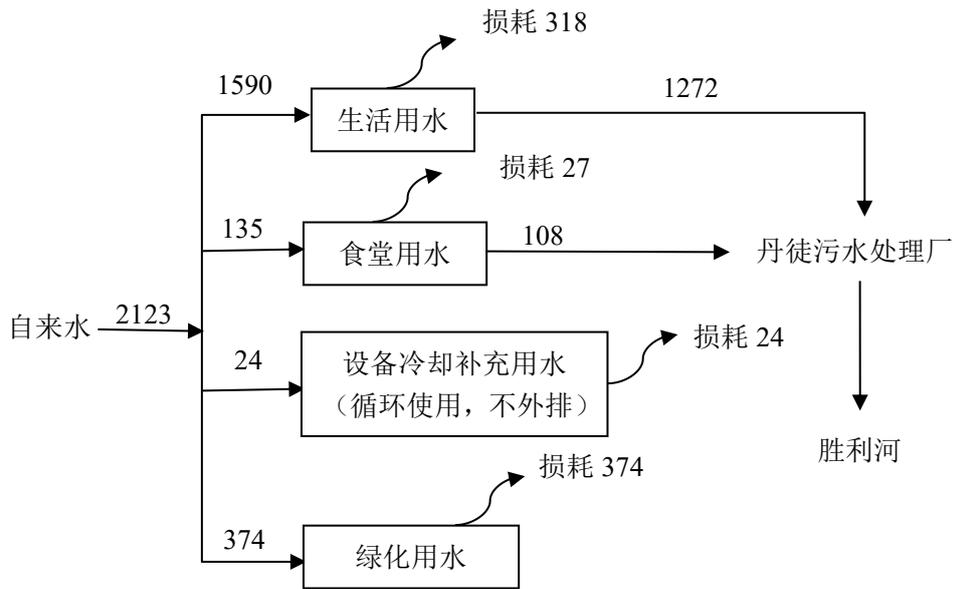


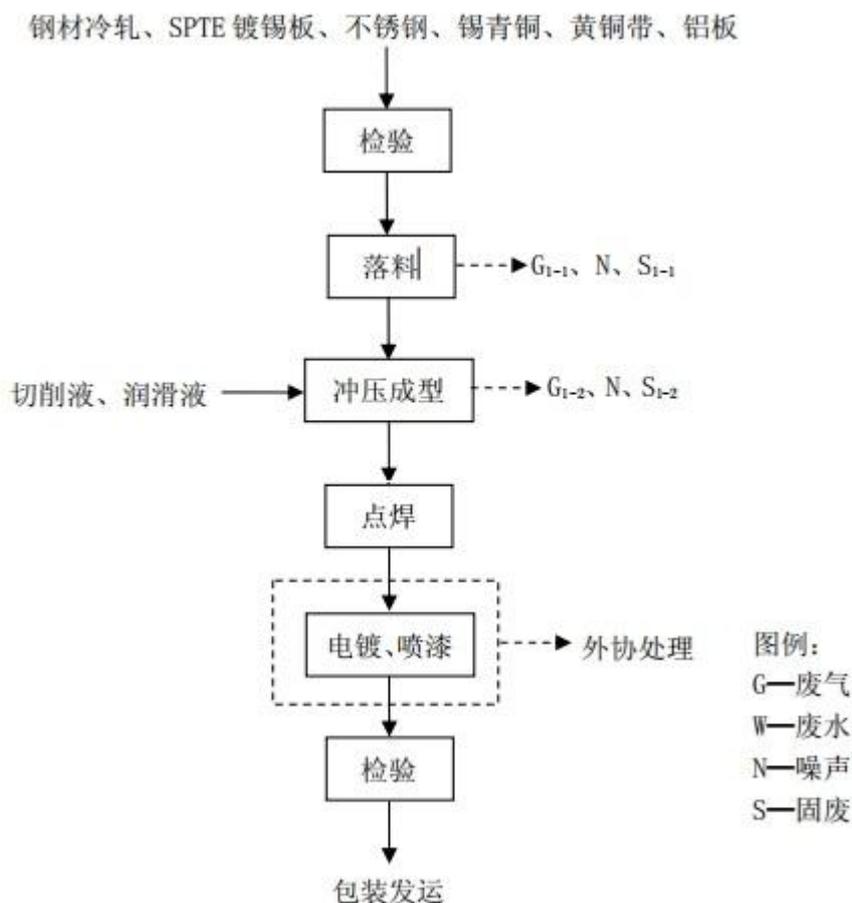
图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

注：1、根据企业每人每天自来水用量 50L，核算全年自来水使用量为 2123 吨（以 300 天计），生活污水量按生活用水量 80% 计算得出。

2、企业工艺流程中取消超声波清洗工序，不产生清洗废水。

主要工艺流程及产物环节

建设项目主要从事各类汽车零部件的生产，投产后将形成年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只的生产能力，生产工艺流程如下图：



生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目外购的钢材冷轧、SPTE 镀锡板、不锈钢、锡青铜、黄铜带、铝板进厂后进行检验，检验完成后按照产品的要求利用压力机、剪板机、锯床、电火花线切割机等进行落料，落料后利用车床、冲床、铣床等进行冲压成型，冲压后部分零部件需进行点焊，点焊施焊时，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点处焊为一体。点焊无需焊材、焊剂。当被焊接材料焊接部位表面处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生。本项目生产工艺不含电镀、喷漆工艺，电镀、喷漆全部外协处理，检验合格品包装发运。

2、本项目污染物产生环节

(1) 废水：

本项目废水主要为生活污水，生产工艺流程取消超声波清洗工序，不产生清洗废水。生活污水主要为职工生活污水及食堂废水，主要污染因子为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、动植物油。

(2) 废气：

本项目主要有组织废气为食堂油烟。

无组织废气主要为切割产生的金属粉尘，部分未被收集的微量粉尘在车间内散逸。

(3) 噪声：

本项目噪声主要来源于切割机、各类车床等，其噪声源等效声级在 85-90dB(A)。

(4) 固废：

本项目产生的固废主要为废边角料、废切削液、不合格品、除尘灰、废油脂、废润滑油及办公过程产生的生活垃圾。

| 类别 | 名称 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 t/a |
|----------|------|------|------|---------|
| 工业 固废 | 废边角料 | 一般固废 | 85 | 26 |
| | 不合格品 | 一般固废 | 85 | 5 |
| | 除尘灰 | 一般固废 | 84 | 9.41 |
| | 废油脂 | 一般固废 | 99 | 0.014 |
| | 废切削液 | 危险废物 | HW08 | 0.8 |
| | 废润滑油 | 危险废物 | HW08 | 0.5 |
| 生活垃圾 | | 一般固废 | 99 | 32 |

表三、污染物排放及防治措施

| 主要污染源、污染物处理和排放、污染治理工艺 | | | | |
|--|-------|----------------------|--|--|
| 根据该项目生产工艺和现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1。 | | | | |
| 表 3-1 污染物的产生、处理和排放情况 | | | | |
| 污染类 | 污染源 | 污染因子 | 环评/批复的要求 | 实际建设情况 |
| 废水 | 生活污水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 本项目生活污水经化粪池预处理接管至丹徒污水处理厂集中处理，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996），尾水排入胜利河 | 与环评一致，生活污水经厂区化粪池处理后进入污水管网接管至丹徒污水处理厂集中处理 |
| | 食堂废水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油 | 食堂废水经隔油后与生活污水、清洗废水达接管标准排入丹徒污水处理厂，管浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准 | 食堂废水经隔油池预处理达接管标准后与生活污水接管丹徒污水处理厂集中处理 |
| | 清洗废水 | 化学需氧量、悬浮物、石油类 | 清洗废水达接管标准排入市政污水管网进丹徒新城污水处理厂集中处理 | 生产工艺流程取消超声波清洗工序，不产生清洗废水 |
| 废气 | 有组织废气 | 食堂油烟 | 职工食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模标准（基准灶头数=4） | 本项目食堂油烟经一套油烟净化装置净化后满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模标准限值排放 |
| | 无组织废气 | 颗粒物 | 切割工序产生的金属粉尘经移动式粉尘净化器收集净化后在车间内无组织排放，无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放 | 切割金属粉尘经设备自带粉尘收集装置收集，无组织颗粒物厂界浓度满足江苏省地方标准《江苏省大气污染物综 |

| | | | | |
|------|--------|------|--|-------------------------------------|
| | | | 标准》(DB32/4041-2021)表3标准 | 合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中相关标准要求 |
| 噪声 | 机械生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备,采取有效减振、隔声、消声等降噪措施,噪声排放北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准,东、南厂界噪声执行2类标准,西厂界噪声执行3类标准 | 本项目通过选用低噪声设备、设备减振、厂房隔声等措施确保厂界噪声达标排放 |
| 固体废物 | 一般固废 | 废边角料 | 收集外售 | 外售句容市润丰机电设备有限公司 |
| | | 不合格品 | | |
| | | 除尘灰 | | |
| | | 废油脂 | 委托处置 | |
| | 危险废物 | 废切削液 | 委托有资质单位处理处置 | 委托无锡市三得利石化有限公司代处置 |
| | | 废润滑油 | | |
| | | | | |

表四、环评主要结论及环评批复落实情况检查

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评主要结论及建议：

（一）环评主要结论

1、项目概况

镇江先锋汽车零部件有限公司成立于 2002 年，注册资本 2000 万元。公司主要致力于中高端汽车零部件产品的制造和销售，包括汽车专用的冲压件、装配件、模具及其他配件，包括汽车手刹总成分总成、电机外壳、电机端盖、保险杠支架、仪表盘支架、随车工具、门锁、天窗配件、玻璃升降器等各类汽车部件冲压件及相关产品配件。

建设项目由镇江先锋汽车零部件有限公司投资 14792.18 万元建设，建设地点位于镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道南侧，园区中路东侧地块，建设项目总占地面积 28065m²，总建筑面积 21414m²，主要建设生产车间、办公楼（含研发中心、职工食堂）、传达室以及其他相关配套设施，建设项目预计于 2017 年 4 月投产，投产后将形成年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》[国务院 253 号令]的有关规定，镇江先锋汽车零部件有限公司委托江苏绿源工程设计研究有限公司进行该项目的环评工作，编制环境影响报告表。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘和现场调研，收集和核实了有关材料，根据相关技术规定，开展了建设项目的环境影响评价工作，编制了本项目环境影响报告表，报请有关部门审批。

2、产业政策符合性

本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类十二、建材第3条：功能型装饰装修材料及制品；不在《外商投资产业指导目录（2017年本）》中的外商投资准入负面清单内，不属于限制外商投资产业，也不属于禁止外商投资产业；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）中限制类和淘汰类项目；不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化省委发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号）；同时本项目不属于《江苏省墙体材料产业发展导向（2019年本）》中限制类或淘汰类产品及生产工艺。

本项目不属于国土资源部和国家发改委发布的（《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》）中禁止和限制类项目，也不属于江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济和信息化委员会发布的《江苏省限制用地项目目录

(2013年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中禁止和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

因此，建设项目符合国家与江苏省地方产业政策。

3、选址合理性

本项目位于江苏省镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道南侧，园区中路东侧地块，根据镇江市丹徒区国土空间规划近期实施方案，项目所在地块用地性质为建设用地，项目选址合理。

因此，本项目的建设符合相关要求，选址合理。

4、项目所在地环境质量现状

1.环境空气质量现状

引用常州青山绿水环境检测中心有限公司 2015 年 12 月 19 日-21 日（监测点位为镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道北侧，园区中路东侧地块）历史监测数据，该区域内环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，该区域环境空气质量良好，监测结果见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测结果 单位：mg/m³

| 项目 | | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ |
|-----------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
| 监测结果 | 日均值 | 0.034 | 0.036 | 0.122 |
| 评价标准（日均值） | | 0.15 | 0.08 | 0.15 |

2.声环境质量现状

12 月 11 日在项目厂界分别布设 4 个监测点位（见附图三），监测一天，噪声现状监测结果见表 3-2。

表 3-2 项目厂界噪声监测结果

| 监测日期 | 点位 | 12 月 11 日 | |
|------|------|-----------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 厂界北侧 | 56 | 49 |
| N2 | 厂界东侧 | 54 | 47 |
| N3 | 厂界南侧 | 51 | 44 |
| N4 | 厂界西侧 | 52 | 46 |

监测结果表明，建设项目北厂界 噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

4 类标准要求，东、南厂界噪声能够满足 2 类标准要求，西厂界噪声能够满足 3 类标准要求。

3.地表水环境现状

引用常州青山绿水环境检测中心有限公司 2015 年 12 月 18 日历史监测数据，胜利河水质监测断面分别为丹徒污水处理厂排放口（W1）、丹徒污水处理厂排放口上游 500m（W2）、丹徒污水处理厂排放口下游 1000m（W3）。监测结果见表 3.3。

表 3-3 胜利河水质监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 河流 | 监测断面 | pH | COD | 氨氮 | TP | 石油类 |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|
| 胜利河 | W1 | 7.31 | 13.6 | 0.314 | 0.037 | 0.046 |
| | W2 | 7.37 | 14.6 | 0.294 | 0.028 | 0.045 |
| | W3 | 7.29 | 13.0 | 0.324 | 0.038 | 0.040 |
| 标准值 | | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 |

4.生态环境

本项目为新建，使用产业园区内土地建设，用地范围内未含有生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5.电磁辐射

本项目主要从事报废汽车拆解，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6.地下水

本项目不进行地下水环境现状调查。

5、污染物产生、治理和排放情况

(1)废水：

建设项目用水主要为生活用水、食堂用水、设备补充用水、绿化用水，新鲜水用量 2472t/a，其中生活用水 1908t/a、食堂用水 135t/a、设备补充用水 55t/a、绿化用水为 374t/a。

①生活用水

建设项目劳动定员 106 人，职工生活用水参照《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中公共管理业办公楼用水定额 1.5m³/人·月进行计算，生活用水量约 1908t/a。废水产生量以用水量的 80%计，则生活污水产生量约 1526.4t/a。

②食堂用水

建设项目职工食堂就餐人数 90 人/天，食堂用水量按《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中食堂用水定额 5L /人·次计算，食堂用水量约 135t/a。废水产生量以用水量的 80%计，则食堂废水产生量约 108t/a。

③设备补充用水

建设项目焊机、研磨机、超声波清洗机生产过程中设备补充用水量约 55t/a。超声波清洗机有少量清洗废水约 2t/a 定期排放。

④绿化用水

建设项目绿化面积 3495m²，绿化用水按照每周 2.5L/m² 计算，绿化用水量约为 374t/a。

建设项目排水实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。建设项目食堂废水 108t/a 经隔油后，与生活污水 1526.4t/a，清洗废水 2t/a，混合共计 1636.4t/a 达接管标准排入丹徒污水处理厂集中处理，最终排入胜利河。

(2)废气：

①金属粉尘

建设项目 1#生产车间落料切割工序有少量金属粉尘产生，类比同类型生产企业，粉尘产生量以原材料用量的 0.2%计算，金属粉尘产生量约为 10.56t/a。本项目切割工序设置移动式粉尘净化器 1 套（处理风量 2000m³/h），金属粉尘经移动式粉尘净化器收集净化后由出风口排出，移动式烟尘净化器的集尘效率约 90%，净化效率可达到 99%，金属粉尘排放量为 0.095t/a，为无组织排放，未收集部分金属粉尘排放量为 1.056t/a，因此，本项目金属粉尘排放量为 1.151t/a。

②食堂油烟

建设项目职工食堂设有 4 个基准灶头，食堂燃料采用天然气。由于是大锅炒菜，人均耗油量按 15g/人·餐，就餐人数按 90 人计，则年耗食用油 405kg，油烟挥发量按照 2%计，食堂油烟产生量为 8.1kg/a。企业拟设置 1 套风量为 2500m³/h（净化效率≥75%）的油烟净化装置，净化后的油烟经烟道引至楼顶排放，食堂油烟排放量为 2.03kg/a。

(3)固废：本项目营运过程中固体废物经回收利用及处理处置后零排放；公司按照规范建设暂存设施，不会对区域环境造成不利影响。各类固废从产生、收集贮存、运输、处置全过程对环境无影响。本项目的固废根据各自的性质进行分类收集处理或利用，做到 100%综合利用或处置，因此对周围环境无影响。

(4)噪声：建设项目噪声主要来自空压机、剪板机、压力机、切割机、各类车床等设备运行噪声以及汽车交通噪声，噪声源源强约为 70-95dB(A)，因此，本报告中重点关注扩

建过程中位于新地块的主要设备对新厂区边界的声环境影响。

6、总量控制

表 3-10 本项目污染物排放总量情况表 (t/a)

| 种类 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 接管排放量 | 最终外排量 |
|----|-------|--------|---------|---------|---------|
| 废水 | 废水量 | 1636.4 | 0 | 1636.4 | 1636.4 |
| | COD | 0.65 | 0 | 0.65 | 0.082 |
| | SS | 0.33 | 0 | 0.33 | 0.016 |
| | 氨氮 | 0.041 | 0 | 0.041 | 0.0082 |
| | 总磷 | 0.0065 | 0 | 0.0065 | 0.0008 |
| | 动植物油 | 0.017 | 0.0138 | 0.0032 | 0.0003 |
| | 石油类 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0.0001 |
| 废气 | 油烟 | 0.0081 | 0.00607 | 0.00203 | 0.00203 |
| | 粉尘 | 10.56 | 9.409 | 1.151 | 1.151 |
| 固废 | 生活垃圾 | 32 | 32 | 0 | 0 |
| | 废边角料 | 26 | 26 | 0 | 0 |
| | 不合格品 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| | 除尘灰 | 9.41 | 9.41 | 0 | 0 |
| | 废油脂 | 0.014 | 0.014 | 0 | 0 |
| | 废切削液 | 0.8 | 0.8 | 0 | 0 |
| | 废润滑油 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 |

本项目建成后，废水排放量 1636.4t/a，COD 0.65t/a、SS 0.33t/a、氨氮 0.041t/a、总磷 0.0065t/a、动植物油 0.0032t/a、石油类 0.0004t/a，排入丹徒污水处理厂集中处理，最终排放量 COD 0.082t/a、SS0.016t/a、氨氮 0.0082t/a、总磷 0.0008t/a、动植物油 0.0003t/a、石油类 0.0001t/a，纳入丹徒污水处理厂总量范围内；固废排放总量为零。

7、排污口规范化设置

排污口根据省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，进行规范化设置。

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策要求，符合当地规划要求，项目实施后污染物产生量较小，并针对污染物排放特点采取了有效的治理措施，对周围环境影响较小，在可接受范围内。因此，本项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定及落实情况检查见表 4-1。

表 4-1 审批部门审批决定及落实情况检查

| 审批部门审批决定 | 落实情况 |
|---|--|
| <p>(一) 本项目所涉的电镀、喷漆工序必须全部外协加工，不得在厂区内进行。</p> | <p>已按环评批复要求落实。</p> |
| <p>(二) 按“雨污分流”的原则建设厂区给排水管网。食堂废水经隔油与生活污水、清洗废水达接管标准排入市政污水管网进丹徒新城污水处理厂集中处理。</p> | <p>本项目食堂废水经隔油后与生活污水达接管标准排入丹徒污水处理厂集中处理，最终排入胜利河。验收监测期间，污水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、动植物油两日浓度范围及均值均符合丹徒污水处理厂污水接管标准。</p> |
| <p>(三) 落实《报告表》提出的各项废气防治措施，确保生产粉尘经移动式粉尘净化器收集净化后车间无组织排放；食堂油烟经油烟净化处理，达《饮食业油烟排放标准》(GB18483--2001)相应标准后，高于屋顶排放；要求企业采取有效措施，减少生产过程无组织废气的排放，确保厂界监控浓度达标。</p> | <p>本项目食堂油烟经 1 套油烟净化装置处理后排放，排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型标准限值要求；本项目切割产生的金属粉尘经设备自带的粉尘收集装置收集。</p> <p>厂界上下风向中颗粒物两日浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 浓度限值。</p> |
| <p>(四) 优选低噪声、低震动的生产设备，合理安排各高噪声源的位置，并采取有效的隔声、消声、减振同时通过控制夜间生产等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2、3、4 类区标准。</p> | <p>已按环评批复要求落实，采取选用低噪声设备、设备减振、厂房隔声、绿化遮挡等措施。验收监测期间，东南、西、北厂界噪声分别符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、3、4 类标准。</p> |
| <p>(五) 按“资源化、减量化、无害化”的原则落实固体废物(特别是危险废物)的分类收集、安全处置和综合利用措施厂区内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求,并执行危险废物转移网上报告制。</p> | <p>一般固废废边角料、不合格品、除尘灰、废油脂均妥善处置，暂存于一般固废仓库。</p> <p>危险废物暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的固定要求，产生的废切削液、废润滑油委托有资质的单位代处置。</p> |

| | |
|--|--|
| <p>(六)做好厂区绿化工作,建设足够宽度的厂界绿化隔离带减轻噪声和废气对周围环境的影响。</p> | <p>已按环评批复要求落实</p> |
| <p>(七)按《报告表》的评价结论,本项目须设置 50 米卫生防护距离,该卫生防护距离范围内现无居民等环境敏感目标,以后也不得新建任何环境敏感目标。</p> | <p>已按环评批复要求落实。本项目在厂界外设置 50 米卫生防护距离,该卫生防护距离范围内现无居民等环境敏感目标。</p> |
| <p>(八)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)的相关要求规范化设置各类排污口、固废堆放场和标识。</p> | <p>已按环评批复要求落实,废气、废水雨水排口、危废仓库标识牌均已张贴。</p> |
| <p>本项目实施后,全厂污染物年排放总量初步核定如下:</p> <p>水污染物(接管量):废水量\leq1636.4 吨,化学需氧量\leq0.65t/a,悬浮物\leq0.33t/a,氨氮\leq0.041t/a,总磷\leq0.0065t/a,动植物油\leq0.0032t/a,石油类\leq0.0001t/a。</p> | <p>根据此次验收监测结果核定污染物总量,废水排放总量为 1380 吨/年,符合废水接管考核指标:年排放量分别为化学需氧量 0.13524 吨/年、悬浮物 0.02208 吨/年、氨氮 0.00991 吨/年、总磷 0.00036 吨/年,动植物油 0.00174 吨/年,石油类 0.0003 吨/年。均符合总量核定指标。</p> |

项目重大变动情况：

在项目验收监测期间，根据环评和其他材料，经本公司自主核查，具体涉及内容为：项目的产品品种、生产能力、生产工艺、建设地点、配套仓储设施的总容量、防护距离边界、厂外管线、污染防治工艺和规模、排放去向、排放形式等内容。

表 4-2 项目变动环境影响分析

| 其他工业类建设项目重大变动清单 | 实际建设情况 | 是否属于重大变动 |
|---|---|----------|
| 1.建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本公司主要从事汽车零部件产品制造。建设项目开发、使用功能未发生变化 | 否 |
| 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只，生产能力未增大 | 否 |
| 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | 一般工业固废堆场 20m ² ；危废仓库 10m ² ，生产、处置或储存能力未增大 | 否 |
| 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子），位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 生产、处置或储存能力未增大，污染物排放量未增加。 | 否 |
| 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的 | 本项目位于镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道南侧，园区中路东侧地块，未重新选址 | 否 |
| 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)； (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3)废水第一类污染物排放量增加的； | 本项目为汽车零部件生产与研发项目，涉及主要工艺为落料、冲压、点焊等，未新增产品品种、生产工艺及原辅材料，污染物种类及排放量未增加： (1)未新增排放污染物种类； (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量未增加； | 否 |

| | | |
|---|---|---|
| (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的 | (3)废水第一类污染物排放量未增加； (4)其他污染物排放量未增加 | |
| 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化 | 否 |
| 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | 本项目食堂废水经隔油池处理后与经厂区化粪池处理后的生活污水接管丹徒污水处理厂。本项目产生的食堂油烟经一套油烟净化装置处理后排放，切割产生的金属粉尘由设备自带的粉尘收集装置收集。 | 否 |
| 9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的 | 本项目未新增废水排放口，排放方式及位置未发生变化。实际建设情况与环评一致。 | 否 |
| 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的 | 本项目未新增废气排放口 | 否 |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的 | 本项目产生的污染因子不涉及土壤及地下水，噪声污染防治措施未发生变化 | 否 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 本项目产生的一般固废废边角料、不合格品、除尘灰外售句容市润丰机电设备有限公司，废油脂委托京口区顺水保洁服务部清理处置，废切削液、废润滑油委托无锡市三得利石化有限公司代处置，生活垃圾外售个人。固体废物处置方式未发生变化。 | 否 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | / | 否 |

表五、质量保证措施

质量保证措施

- 1、本次检测严格按照国家、省相关技术规范要求执行，检测实施全过程质量控制。在验收监测期间做到合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 2、检测人员经过考核并持有合格证书；
- 3、所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内；
- 4、现场废气检测仪器使用前、后经过校准；
- 5、现场声级计在使用前、后均用标准声源校准，检测前后校准偏差不超过 0.5dB(A)；
- 6、检测数据报告实行三级审核。
- 7、水、气、声检测分析方法见表 5-1、表 5-2、表 5-3。
- 8、实验检测质量控制情况见表 5-4。

表 5-1 水质检测方法

| 类别 | 项目 | 检测方法 |
|----|-------|--|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| | 石油类 | |

表 5-2 气质检测方法

| 类别 | 项目 | 检测方法 |
|-----------|-----|---------------------------------------|
| 有组织 废气 | 油烟 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 |
| 无组织 废气 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995 |

表 5-3 噪声检测方法

| 类别 | 检测方法 |
|----|-----------------------------|
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |

表 5-4 质量控制情况表

| 类别 | 项目 | 样品数 | 平行样 | | | 加标样 | | | 标样 | | 现场平行 | | | 空白 | | |
|----|-------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 加标样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 标样(个) | 合格率(%) | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 空白样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) |
| 废水 | pH 值 | 8 | / | / | / | / | / | / | / | / | 8 | 100 | 100 | / | / | / |
| | 化学需氧量 | 8 | 2 | 25 | 100 | / | / | / | 2 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| | 悬浮物 | 8 | / | / | / | / | / | / | / | / | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| | 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| | 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| | 动植物油 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| | 石油类 | 8 | 2 | 25 | 100 | 1 | 12.5 | 100 | 1 | 100 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |

续表5-4质量控制情况表

| 监测项目 | | 样品数(个) | 现场平行样(个) | 实验室平行样(个) | 全程序空白(个) | 实验室空白(个) | 实验室质控样(个) | 评价结果 |
|-------|--------|--------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 24 | / | / | 2 | 2 | 2 | 合格 |

表六、验收监测内容

验收监测内容

1、废水检测

本项目废水检测点位、检测项目、检测频次见表 6-1。

表 6-1 废水检测点位、检测项目、检测频次

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|-------|----------------------------|---------------|
| 1 | 污水总排口 | pH 值、SS、COD、氨氮、总磷、动植物油、石油类 | 连续 2 天，每天 4 次 |

2、有组织废气检测

本项目有组织废气检测点位、检测项目、检测频次见表 6-2。

表 6-2 有组织废气检测点位、检测项目、检测频次

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|--------|-------|---------------|
| 1 | 食堂油烟出口 | 饮食业油烟 | 连续 2 天，每天 5 次 |

3、无组织废气检测

本项目无组织废气检测点位、检测项目、检测频次见表 6-3。

表 6-3 废气检测点位、检测项目、检测频次

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|-----------------------------|------|---------------|
| 1 | 厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点 (G1~G4) | 颗粒物 | 连续 2 天，每天 3 次 |

4、噪声检测

本项目噪声检测点位、检测项目、检测频次见表 6-4。

表 6-4 噪声检测点位、检测项目、检测频次

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 检测要求 |
|----|----------------------|--------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | 本项目四周各设一个监测点 (N1~N4) | Leq(A) | 连续 2 天，每天昼间一次 | 排放源边界外 1 米，高度 1.2 米以上，距任一反射面不小于 1 米 |

表七、监测工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，主体工程运行稳定、环保设施正常运行，符合验收监测要求。验收监测期间具体工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况

| 监测日期 | 项目 | 实际产量 (只/天) | 设计产量 (只/天) | 生产负荷 |
|------------|-------------|---------------|---------------|------|
| 2023.12.21 | Model ZH 系列 | 14168 | 16667 | 85% |
| 2023.12.22 | ABS 机壳 | 9567 | 11667 | 82% |

注：年生产时间按 300 天计算。

验收监测结果

1、污染物排放监测结果

(1) 废水检测结果

本公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 12 月 21~22 日对本项目产生废水进行现场检测，监测结果与评价见表 7-2。

由表 7-2 可知：验收监测期间，污水总排口中 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、石油类两日浓度范围及均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷两日浓度均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）中 B 等级标准。

表 7-2 废水检测结果与评价表

| 监测点位 | 监测日期 | 监测结果 | | | 标准值 | 结果评价 |
|-------|------------|-------|------|------|-----|------|
| | | 项目 | 单位 | 日均值 | | |
| 污水总排口 | 2023.12.21 | pH 值 | 无量纲 | 7.1 | 6-9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 99 | 500 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 16 | 400 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 7.19 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.27 | 8 | 达标 |
| | | 动植物油 | mg/L | 1.20 | 100 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 0.21 | 20 | 达标 |
| | 2023.12.22 | pH 值 | 无量纲 | 7.2 | 6-9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 97 | 500 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 15 | 400 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 7.18 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.25 | 8 | 达标 |
| | | 动植物油 | mg/L | 1.32 | 100 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 0.27 | 20 | 达标 |

(2) 有组织废气检测结果

本公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 12 月 21-22 日对本项目有组织废气进行现场检测，监测结果与评价见表 7-3。由表 7-3 可知：验收监测期间，食堂油烟排气筒出口油烟排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)限值要求。

表 7-3 有组织废气检测结果与评价表

| 采样地点 | 检测频次 | 废气流量 (m ³ /h) | 油烟 |
|-------------------------|------|--------------------------|---------------------------|
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) |
| 食堂油烟排气筒出口 2023.12.21 | 第一次 | 4138 | 0.3 |
| | 第二次 | 4097 | 0.2 |
| | 第三次 | 4040 | 0.3 |
| | 第四次 | 4245 | 0.3 |
| | 第五次 | 4193 | 0.3 |
| 食堂油烟排气筒出口 2023.12.22 | 第一次 | 4333 | 0.3 |
| | 第二次 | 4092 | 0.3 |
| | 第三次 | 4143 | 0.2 |
| | 第四次 | 4377 | 0.2 |
| | 第五次 | 4088 | 0.2 |
| 排放标准 | | —— | 2.0 |
| 是否达标 | | —— | 达标 |

(3) 无组织废气检测结果

本公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 12 月 21~22 日对本项目产生无组织废气进行现场检测，监测结果与评价见表 7-4。

由表 7-4 可知：验收监测期间，厂界上下风向中颗粒物两日浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 浓度限值。

表 7-4 厂界无组织废气检测结果与评价表

| 监测点位 | 监测日期 | 监测结果 | | | 标准值 | 结果评价 |
|--------|------------|------|-------------------|-------|-----|------|
| | | 项目 | 单位 | 最大值 | | |
| 上风向 G1 | 2023.12.21 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.253 | 0.5 | 达标 |
| | 2023.12.22 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.208 | 0.5 | 达标 |
| 下风向 G2 | 2023.12.21 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.473 | 0.5 | 达标 |
| | 2023.12.22 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.480 | 0.5 | 达标 |
| 下风向 G3 | 2023.12.21 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.433 | 0.5 | 达标 |

| | | | | | | |
|--------|------------|-----|-------------------|-------|-----|----|
| | 2023.12.22 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.475 | 0.5 | 达标 |
| 下风向 G4 | 2023.12.21 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.428 | 0.5 | 达标 |
| | 2023.12.22 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.457 | 0.5 | 达标 |

续表 7-4 无组织废气监测气象参数

| 监测点位 | 监测日期 | 监测结果 项目 | 监测结果 | | | |
|-------------|------------|------------|------|--------|--------|--------|
| | | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 厂界 G1-G4 | 2023.12.21 | 风向 | - | 北 | | |
| | | 风速 | m/s | 2.3 | 2.4 | 2.4 |
| | | 气温 | °C | -2.1 | -1.7 | -1.5 |
| | | 气压 | kPa | 103.44 | 103.41 | 103.39 |
| | | 湿度 | % | 44.1 | 40.5 | 39.8 |
| | 2023.12.22 | 风向 | - | 北 | | |
| | | 风速 | m/s | 2.3 | 2.1 | 2.3 |
| | | 气温 | °C | 1.2 | 0.5 | 0.1 |
| | | 气压 | kPa | 104.29 | 104.34 | 104.42 |
| | | 湿度 | % | 32.1 | 34.5 | 37.7 |

(3) 噪声检测结果

本公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 12 月 21~22 日对本项目产生的噪声进行现场检测，检测结果与评价见表 7-5。

由表 7-5 可知，验收监测期间，东南厂界两日昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，西厂界两日昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，北厂界两日昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求。

表 7-5 噪声检测结果与评价表

| 测点位置 | 采样时间段 (2023.12.21) | 等效声级 dB(A) | | |
|----------------|-----------------------|------------|-----|------|
| | | 测量值 | 标准 | 是否达标 |
| | | 昼间 | | |
| N1 (厂界东外 1m 处) | 14: 22-15: 18 | 53.9 | ≤60 | 达标 |
| N2 (厂界南外 1m 处) | | 51.5 | ≤60 | 达标 |

| | | | | |
|----------------|-----------------------|------------|-----|----------|
| N3 (厂界西外 1m 处) | | 55.3 | ≤65 | 达标 |
| N4 (厂界北外 1m 处) | | 57.5 | ≤70 | 达标 |
| 测点位置 | 采样时间段 (2023.12.22) | 等效声级 dB(A) | | |
| | | 测量值 | 标准 | 是否 达标 |
| | | 昼间 | | |
| N1 (厂界东外 1m 处) | 13: 28-14: 24 | 54.3 | ≤60 | 达标 |
| N2 (厂界南外 1m 处) | | 52.8 | ≤60 | 达标 |
| N3 (厂界西外 1m 处) | | 56.5 | ≤65 | 达标 |
| N4 (厂界北外 1m 处) | | 58.4 | ≤70 | 达标 |

(4) 污染物排放总量控制

根据此次验收监测结果对全厂污染物排放总量进行核算。全厂废水总量核定结果见表 7-6。

表 7-6 废水总量核定结果表 (单位: t/a)

| 污染物 | 核定考核总量 | 实际接管总量 | 总量符合情况 |
|-------|--------|---------|--------|
| 废水量 | 1636.4 | 1380 | 符合 |
| 化学需氧量 | 0.65 | 0.13524 | 符合 |
| 悬浮物 | 0.33 | 0.02208 | 符合 |
| 氨氮 | 0.041 | 0.00991 | 符合 |
| 总磷 | 0.0065 | 0.00036 | 符合 |
| 动植物油 | 0.0032 | 0.00174 | 符合 |
| 石油类 | 0.0004 | 0.0003 | 符合 |

注: 1. 核算公式:

废水: 污染物总量 (t/a) = 实测日均浓度 (mg/m³) * 实际年排放水量 (m³ /a) * 10⁻⁶;

2. 本次验收考核总量: 废水污染物总量按照接管口排放浓度和本项目排放水量计算得出, 生活污水接管至丹徒污水处理厂;

3. 排放总量按照年运行时间 2400 小时计算。

表八、验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、项目基本情况

镇江先锋汽车零部件有限公司成立于 2002 年，注册资本 2000 万元。公司主要致力于中高端汽车零部件产品的制造和销售，包括汽车专用的冲压件、装配件、模具及其他配件，包括汽车手刹总成分总成、电机外壳、电机端盖、保险杠支架、仪表盘支架、随车工具、门锁、天窗配件、玻璃升降器等各类汽车部件冲压件及相关产品配件。建设项目由镇江先锋汽车零部件有限公司投资 14792.18 万元建设，建设地点位于镇江市丹徒高新技术产业园谷阳东大道南侧，园区中路东侧地块，建设项目总占地面积 28065m²，总建筑面积 21414m²，主要建设生产车间、办公楼（含研发中心、职工食堂）、传达室以及其他相关配套设施。

公司于 2015 年 12 月委托江苏绿源工程设计研究有限公司完成汽车零部件生产与研发项目环境影响报告表的编写，并于 2016 年 1 月 4 日取得原镇江市丹徒区环境保护局环评批复镇徒环审〔2016〕1 号。建设项目于 2017 年 5 月投产，投产后形成年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只的生产能力。本公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 12 月 21~22 日对汽车零部件生产与研发项目进行竣工验收监测。验收监测期间，主体工程运行稳定、环保设施正常运行。

2、项目变动情况

对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）的“行业建设项目重大变动清单”可判别本项目产品品种、生产能力、生产工艺、污染防治工艺和规模、等内容均不存在重大变动，可按现有环评及审批意见进行验收。

3、环境保护设施落实情况

（1）废水：

本项目产生的废水主要为生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与经化粪池预处理后的生活污水进入污水管网接管丹徒污水处理厂集中处理。

（2）废气：

本项目主要有组织废气为食堂油烟。本项目食堂油烟经 1 套油烟净化装置处理后排放。

无组织废气主要为未收集的金属粉尘，通过车间排风系统无组织排放。

(3) 噪声：

本项目噪声主要来源于切割机、各类车床等设备，其噪声源等效声级在70-90dB(A)，本项目通过生产设备均设置车间室内、远离厂界，除此之外本项目高噪声设备采用减振基础可进一步降低噪声影响。

(4) 固废：

本项目产生的固废主要为废边角料、不合格品、除尘灰、废油脂、废切削液、废润滑油及办公过程产生的生活垃圾。

4、环境保护设施调试效果

(1) 废水

本项目验收监测期间，污水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油两日浓度范围及均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷两日浓度均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T31692-2015）中 B 等级标准。

(2) 废气

本项目验收监测期间，食堂油烟排气筒出口油烟排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型标准限值要求。

厂界上下风向中颗粒物两日浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声

本项目通过选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消声等降噪措施进一步降低噪声影响。验收监测期间，厂界东南、西、北两日昼间噪声值分别符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 2、3、4 类标准限值要求。

(4) 固废

本项目营运过程中固体废物经回收利用及处理处置后零排放。各类固废从产生、收集贮存、运输、处置全过程对环境无影响。本项目的固废根据各自的性质进行分类收集处理或利用，做到 100%综合利用或处置，因此对周围环境无影响。

5、总量控制

根据此次验收监测结果核定污染物总量，废水排放总量为 1380 吨/年，符合废水

接管考核指标：年排放量分别为化学需氧量 0.13524 吨/年、悬浮物 0.02208 吨/年、氨氮 0.00991 吨/年、总磷 0.00036 吨/年，动植物油 0.00174 吨/年，石油类 0.0003 吨/年。均符合总量核定指标。

二、验收监测建议

- 1、完善并规范一般工业固体废物堆场和危险废物仓库的设置；
- 2、加强厂区噪声控制、注意高噪声设备的使用及管理；
- 3、严格加强固废收集、转移、处置管理；
- 4、加强生产过程中的环境安全管理。

表九、环境管理检查结果

绿化生态恢复措施及恢复情况：

按照《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）的要求开展厂区绿化工作，建设必要的绿化防护措施，确保厂区可绿化覆盖率 100%。

固体废弃物综合利用处理

项目生产过程中产生的废边角料、不合格品、除尘灰外售句容市润丰机电设备有限公司，废油脂由京口区顺水保洁服务部清理处置。废切削液、废润滑油委托无锡市三得利石化有限公司代为处置。固体废物均得到妥善处置，外排量为零。

环保管理制度及人员责任分工：

设置专人兼职负责环保管理工作

企业监测手段及人员配置：

定期委托第三方检测机构进行检测。

规范化设置排污口及监测平台：

已按规范设置废水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，废气排放口 1 个。并设置排放口标识。



图 9-1 废水排口标识



图 9-2 雨水排口标识



图 9-3 废气排口标识

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 镇江先锋汽车零部件有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------|-------------------------------------|--|---------------|--|---|--------|------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|--------------|-------------|----------------|--|------------------|--|-------------|--|--------------|--|---------------|--|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 汽车零部件生产与研发项目 | | | | | 建设地点 | | 江苏省镇江市丹徒区高新技术产业园 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 建设单位 | | 镇江先锋汽车零部件有限公司 | | | | | 邮编 | | 212000 | | 联系电话 | | 13775371561 | | | | | | | | | | | | |
| | 行业类别 | | [C3660]汽车零部件及配件制造 | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 建设项目开工日期 | | 2016.2 | | 投入试运行日期 | | 2017.5 | | | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只 | | | | | 实际生产能力 | | 年产 Model ZH 系列 500 万只、ABS 机壳 350 万只 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 投资总概算(万) | | 14792.18 | | 环保投资总概算(万元) | | 71 | | 所占比例% | | 0.48 | | 环保设施设计单位 | | / | | | | | | | | | | | |
| | 实际总投资(万) | | 14792.18 | | 实际环保投资(万元) | | 71 | | 所占比例% | | 0.48 | | 环保设施施工单位 | | / | | | | | | | | | | | |
| | 环评审批部门 | | 镇江市丹徒区环境保护局 | | 批准文号 | | 镇徒环审(2016)1号 | | 批准时间 | | 2016.1.4 | | 环评单位 | | 江苏绿源工程设计研究有限公司 | | | | | | | | | | | |
| | 初步设计审批部门 | | / | | 批准文号 | | / | | 批准时间 | | / | | 环保设施监测单位 | | / | | | | | | | | | | | |
| | 环保验收审批部门 | | / | | 批准文号 | | / | | 批准时间 | | / | | | | / | | | | | | | | | | | |
| | 废水治理(万元) | | 20 | | 废气治理(万元) | | 13 | | 噪声治理(万元) | | 10 | | 固废治理(万元) | | 28 | | 绿化及生态(万元) | | / | | 其它(万元) | | / | | | |
| 新增废水处理设施能力 | | / t/h | | | | | 新增废气处理设施能力 | | 2500Nm ³ /h | | | 年平均工作时 | | 2400h | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放达标与 | 污染物 | | 原有排放量(1) | | 本期工程实际排放浓度(2) | | 本期工程允许排放浓度(3) | | 本期工程产生量(4) | | 本期工程自身削减量(5) | | 本期工程实际排放量(6) | | 本期工程核定排放量(7) | | 本期工程“以新带老”削减量(8) | | 全厂实际排放总量(9) | | 全厂核定排放总量(10) | | 区域平衡替代削减量(11) | | 排放增减量(12) | |
| | 废水量 | | / | | / | | / | | 0.1380 | | 0 | | 0.1380 | | 0.16364 | | / | | 0.1380 | | 0.16364 | | / | | +0.1380 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|---|-------|-----|---|---|---------|--------|---|---------|--------|---|----------|
| 总量控制 (工业 建设 项目 详填) | 化学需氧量 | / | 98 | 500 | / | / | 0.13524 | 0.65 | / | 0.13524 | 0.65 | / | +0.13524 |
| | 悬浮物 | / | 16 | 400 | / | / | 0.02208 | 0.33 | / | 0.02208 | 0.33 | / | +0.02208 |
| | 氨氮 | / | 7.18 | 45 | / | / | 0.00991 | 0.041 | / | 0.00991 | 0.041 | / | +0.00991 |
| | 总磷 | / | 0.26 | 8 | / | / | 0.00036 | 0.0065 | / | 0.00036 | 0.0065 | / | +0.00036 |
| | 动植物油 | / | 0.126 | 100 | / | / | 0.00174 | 0.0032 | / | 0.00174 | 0.0032 | / | +0.00174 |
| | 石油类 | / | 0.24 | 20 | / | / | 0.0003 | 0.0004 | / | 0.0003 | 0.0004 | / | +0.0003 |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；
 废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——
 吨/年；大气污染物排放量——吨/年

