

马勒压缩机（苏州）有限公司扩建汽车用
可变排量空调压缩机生产项目
竣工环境保护验收监测表

绿越苏环验字（2019）第（022）号

建设单位：马勒压缩机（苏州）有限公司

编制单位：苏州市绿越环保技术服务有限公司

2019年11月15日

建设单位：马勒压缩机(苏州)有限公司

法人代表：Dr. Roger Busch

编制单位：苏州市绿越环保技术服务有限公司

法人代表： 吴良

项目负责人： 吴良

建设单位：马勒压缩机(苏州)有限公司

编制单位：苏州市绿越环保技术服务有限公司

电话：13732607159

电话：15895421114

传真：/

传真：/

邮编：215500

邮编：215010

地址：常熟高新技术产业开发区马勒路 1 号 地址：高新区绿筑商务广场 1 幢 1105 室

表一 项目概况及验收监测依据

| | | | | | |
|----------|---|-------------|--------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 马勒压缩机(苏州)有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 常熟高新技术产业开发区马勒路1号 | | | | |
| 主要产品名称 | 汽车用可变排量空调压缩机 | | | | |
| 设计生产能力 | 汽车用可变排量空调压缩机 55 万台/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 汽车用可变排量空调压缩机 55 万台/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 4 月 | 开工建设时间 | 2019 年 8 月 | | |
| 竣工时间 | 2019 年 8 月 | 行业类别及代码 | 汽车零部件及配件制造 [C3670] | | |
| 报告表审批部门 | 常熟市环境保护局 | 环境影响报告表编制单位 | 江苏中瑞咨询有限公司 | | |
| 环保设施监测单位 | 苏州市绿越环保技术服务有限公司 | 验收报告编制单位 | 苏州市绿越环保技术服务有限公司 | | |
| 投资总概算 | 3700 万美元 | 环保投资总概算 | 50 万美元 | 比例 | 1.35% |
| 实际总投资 | 3700 万美元 | 环保投资 | 50 万美元 | 比例 | 1.35% |
| 验收监测依据 | <p>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 第 682 号);</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(中华人民共和国生态环境部, 公告 2018 年 第 9 号, 2018 年 5 月 16 日);</p> <p>(4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号);</p> <p>(5) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34 号);</p> <p>(6) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号);</p> <p>(7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月);</p> | | | | |

1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (2) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962 -2015）；
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）；
- (6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）；
- (7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB1 8599-2001）及修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）；
- (8) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）

1.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目环境影响报告表》（江苏中瑞咨询有限公司，2019 年 4 月）；
- (2) 《关于马勒压缩机(苏州)有限公司扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目环境影响报告表的审批意见》（常熟市环境保护局，常环建[2019]433 号，2019 年 6 月 27 日）。

| | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、水污染物排放标准 | | | | | |
| | <p>本项目生活污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司最终排放到白茆塘，属于间接排放，因此执行凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准。</p> | | | | | |
| | 表 1-1 废水污染物排放标准 | | | | | |
| | 项目名称 | 凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准 (mg/L) | | 凯发新泉水务（常熟）有限公司尾水排放标准限值 (mg/L) | | |
| | pH | 6~9(无量纲) | | 6~9(无量纲) | | |
| | COD | 500 | | 50 | | |
| | SS | 300 | | 20 | | |
| | BOD ₅ | 400 | | 10 | | |
| | NH ₃ -N | 40 | | 5 | | |
| | TP | 6 | | 0.5 | | |
| TN | 50 | | 12 | | | |
| 2、噪声排放标准 | | | | | | |
| <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体限值见表 1-2。</p> | | | | | | |
| 表 1-2 噪声排放标准 | | | | | | |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | | | |
| 3类 | 65dB (A) | 55dB (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2014) | | | |
| 3、废气污染物排放标准 | | | | | | |
| <p>本项目生产过程中产生的 VOCs 废气参照排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 汽车制造与维修中清洗工艺的标准，颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准。</p> | | | | | | |
| 表 1-3 废气污染物排放标准 | | | | | | |
| 污染物名称 | 排气筒高度(m) | 最高允许排放浓度 (mg/Nm ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm ³) | 标准来源 | |
| VOCs | 15 | 50 | / | 1.5 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014) | |
| 颗粒物 | 15 | 120 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 | |

4、固废贮存及处置标准

本项目建成投产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）（根据公告 2013 年 36 号文件修改版）危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）（根据公告 2013 年第 36 号文件修改版）中内容。

5、总量控制标准

表 1-3 总量控制考核指标

| 种类 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 以新带老排放量 | 本项目新增排放量 | 本项目建成后全厂排放量 | |
|----|-----------------|---------|--------------|----------|-------------|--------------|
| 废气 | 有组织废气 | 有机废气 | 0.42 | 0 | 0.22 | 0.64 |
| | | 颗粒物 | 1.2 | 0 | 0.2 | 1.4 |
| | 无组织废气 | VOCs | 0.05 | 0 | 0.03 | 0.08 |
| | | 颗粒物 | 0 | 0 | 0.2 | 0.2 |
| | 总 VOCs(有组织+无组织) | | 0.47 | 0 | 0.25 | 0.72 |
| 废水 | 废水量 | | 27010 | 0 | 9600 | 36610 |
| | COD | | 12.06/1.48 | 0 | 3.84/0.48 | 15.9/1.96 |
| | SS | | 7.92/1.168 | 0 | 1.92/0.19 | 9.84/1.358 |
| | 氨氮 | | 1.084/0.133 | 0 | 0.38/0.05 | 1.464/0.183 |
| | 总磷 | | 0.138/0.0135 | 0 | 0.06/0.005 | 0.198/0.0185 |
| 固废 | 危险固废 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般固废 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 0 |

表二 建设内容

2.1 建设过程

马勒压缩机(苏州)有限公司一期年产 110 万台压缩机及其零部件生产线项目的环境影响报告表于 2015 年 7 月 21 日通过了常熟市环境保护局的审批（批文号：常环建[2015]219 号），该项目已于 2018 年分别通过了自主验收和常熟市环境保护局的验收（批文号：常环建验[2018]30 号）。二期项目扩建电动压缩生产项目环境影响报告表于 2019 年 4 月通过了常熟市环境保护局的审批（批文号：常环建[2019]194 号），实际未建设，并且以后不再建设。本次为三期项目：扩建汽车用可变排量空调压缩机项目，本项目于 2018 年 7 月 30 日经常熟市发改委备案，环境影响报告表于 2019 年 6 月 27 日通过了常熟市环境保护局的审批（批文号：常环建[2019]433 号）。本项目于 2019 年 7 月开工建设，2019 年 8 月建设投入运行。

表 2-1 原有项目审批情况

| 序号 | 项目名称 | 环评审批 | 项目情况 | 验收审批 |
|----|------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 1 | 年产 110 万台压缩机及其零部件生产线项目 | 常环建 [2015]219 号 | 建成，正常运营 | 常环建验 [2018]30 号 |
| 2 | 扩建电动压缩生产项目 | 常环建 [2019]194 号 | 未建设，项目取消 | / |

表 2-2 建设过程一览表

| 序号 | 项目 | 执行情况 |
|----|--------------|---|
| 1 | 立项 | 常熟市发展和改革委员会，常发改外备[2018]89号， 2018年7月30日 |
| 2 | 环评 | 江苏中瑞咨询有限公司，2019年4月 |
| 3 | 环评批复 | 常熟市环境保护局，常环建[2019]194号，2019年4月 |
| 4 | 本次验收项目建设规模 | 压缩机 55 万台/年 |
| 5 | 本项目破土动工及竣工时间 | 2019年5月开工建设，2019年8月竣工 |
| 6 | 验收监测单位及监测时间 | 江苏安环职业健康技术服务有限公司 2019年8月31日-9月1日 |
| 7 | 职工人数及工作时间 | 本项目员工 200 人，年生产 300 天，24 小时三班制 |

2.2 工程建设内容

表 2-3 工程建设内容一览表

| 类别 | 报告表/批复内容 | | 实际建设情况 | |
|------|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------|
| 建设规模 | 二期：压缩机 55 万台/年；三期：电动压缩机 150 万台/年 | | 压缩机 55 万台/年；三期另行申报 | |
| 总投资 | 3700 万美元，环保投资 50 万美元 | | 3700 万美元，环保投资 50 万美元 | |
| 主体工程 | 生产车间 | / | 利用原有厂房 | |
| | 原料库 | 扩建后 2718 m ² | 建设与环评一致 | |
| | 成品库 | 扩建后 1846 m ² | 建设与环评一致 | |
| 公用工程 | 办公楼 | / | 利用原有办公楼 | |
| | 给水 | 用水 | 新增 12090t/a | 建设与环评一致 |
| | | 软水制备 | 利用原有 | 建设与环评一致 |
| | | 循环冷却水 | 利用原有 | 建设与环评一致 |
| | 排水 | 新增 9600t/a | 新增 9600t/a, 利用原有污水管网 | |
| | 供配电 | 1000 万 kwh/a | 建设与环评一致 | |
| 环保工程 | 固废 | 拆除一期一般固废暂存区，新建一般固废暂存区 20m ² 拆除一期危废库，新建危废库 330 m ² | 建设与环评一致 | |
| | 废水 | 生活污水接管凯发新泉水务（常熟）有限公司 | 生活污水接管凯发新泉水务（常熟）有限公司 | |
| | 废气 | 新增：1 套光催化+活性炭吸附装置；1 套布袋除尘器；1 根 15 米排气筒 | 1 套静电除油+活性炭吸附装置；1 套布袋除尘器；1 根 15 米排气筒 | |
| | 噪声 | 采取减振、隔声等措施 | 生产均在室内，建筑隔声 | |

2.3 原辅材料消耗

表 2-4 本项目主要原辅材料名称及用量

| 序号 | 物料名称 | 设计年消耗量 (t/a) | 实际年消耗 量 (t/a) | 备注 |
|----|-----------------------|-----------------|------------------|---------|
| 1 | 铸铝件 | 1556.5 | 1556.5 | 建设与环评一致 |
| 2 | 奎克切削液 | 27 | 27 | 建设与环评一致 |
| 3 | 棕刚玉 | 7.5 | 7.5 | 建设与环评一致 |
| 4 | 磨削液 | 0.7 | 0.7 | 建设与环评一致 |
| 5 | 滚泥料 | 5 | 5 | 建设与环评一致 |
| 6 | 滚泥料稀释剂 | 0.4 | 0.4 | 建设与环评一致 |
| 7 | 铜件 | 214.5 | 214.5 | 建设与环评一致 |
| 8 | 铁件 | 148.5 | 148.5 | 建设与环评一致 |
| 9 | 淬火液 | 0.8 | 0.8 | 建设与环评一致 |
| 10 | 研磨石 | 0.3 | 0.3 | 建设与环评一致 |
| 11 | 钢件 | 27 | 27 | 建设与环评一致 |
| 12 | 抗氧化剂 DB100 | 1.9 | 1.9 | 建设与环评一致 |
| 13 | Conditioner WWC | 1.2 | 1.2 | 建设与环评一致 |
| 14 | Ultraseal 催化剂 DB42 | 0.1 | 0.1 | 建设与环评一致 |
| 15 | Ultraseal MX2 | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 16 | 压缩机油 | 40 | 40 | 建设与环评一致 |
| 17 | 嘉实多清洗剂 | 0.4 | 0.4 | 建设与环评一致 |

2.4 设备清单

表 2-5 主要生产设施设备规格及数量

| 产品 | 设备名称 | 型号 | 申报数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) | 备注 |
|------|----------------|----------|---------------|---------------|---------|
| 前盖 | 立式车床 | VL4 | 4 | 4 | 建设与环评一致 |
| | 立式加工中心 | DZ12FX | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 后盖 | 立式加工中心 | DZ12FX | 4 | 4 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 缸体 | 立式车床 | VL4 | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 立式车床 | VL3 DUO | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 立式加工中心 | DZ12W | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 活塞 | 立式加工中心 | DZ12W | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 双主轴双刀塔 卧式车床 | TMT-2000 | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 喷砂机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 涂漆机 | NA | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 烘箱 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 无心磨床 | NA | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 卧式车床 | MT1500 | 3 | 3 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 斜盘 | 立式车床 | VL2 | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 立式车床 | VL4 | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 斜盘座 | 立式车床 | TVL 25 | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 立式加工中心 | FZ12FX | 3 | 3 | 建设与环评一致 |
| | 淬火机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 振研机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 驱动轮毂 | 立式车床 | TVL 25 | 2 | 2 | 建设与环评一致 |
| | 压机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 立式加工中心 | FZ12W | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| | 清洗机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 其他 | 浸注机 | NA | 1 | 1 | 建设与环评一致 |
| 组装 | 组装线 | | 1 | 1 | 建设与环评一致 |

2.5 水平衡

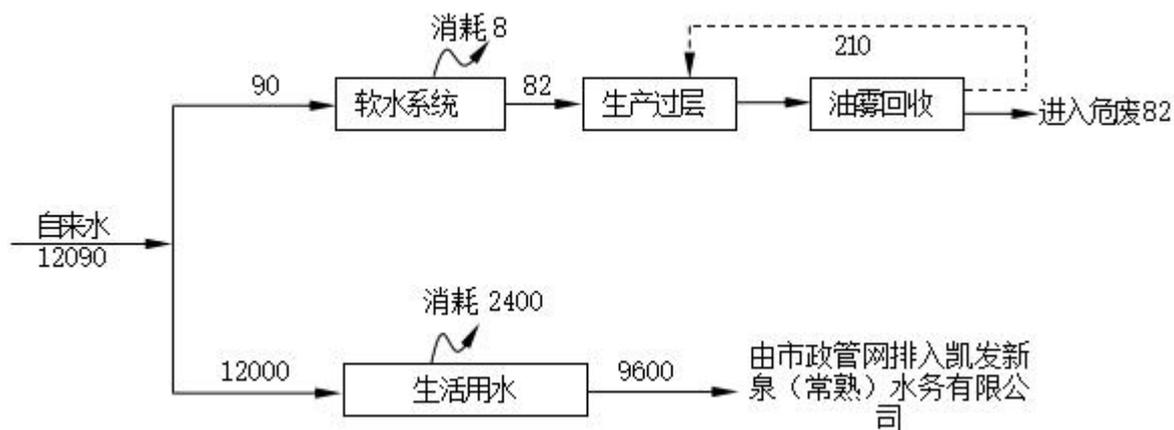


图 2.1 本项目水平衡图

2.6 主要工艺流程及产物环节

工艺流程简述：

本项目生产工艺流程及工艺流程图描述如下：

1、机械加工

①车、铣、磨、镗等

本项目的机械加工主要是将外购铸件进行车、铣、磨、镗等方式进行机械加工。工件机械加工过程中会产生一定的废下脚料，同时机加工过程中需使用一定量的切削液。

本项目生产过程中使用的切削液均为水溶性切削液，购买后用软水进行配制。切削液在生产过程中经设备自带的循环回收系统处理后回用于生产，经重复使用的切削液一个月更换一次，更换的切削液交由有资质的单位进行处理。产生的下脚料加工过程产生的废下脚料综合回收利用。

②喷砂处理

使用喷砂机对工件表面进行喷砂，机器内部有配套的吸尘器对喷砂产生的粉尘废气进行收集和处理，每批料喷砂时间约 20 秒，经过喷砂可去除活塞机表面的物质。本项目专门设置喷砂房进行喷砂，喷砂自带的清理机可将丸料和清理下来的杂质分别回收，丸料可以再次利用。该工序产生的粉尘经设备自带的除尘装置进行处理。

2、清洗

本项目生产过程中为了满足精加工产品出厂的外观清洁要求需对工件进行滚印或浸注处理，在处理前需对工件需进行清洗，清洗的主要目的是将机加过程中产生的一些附着在工作表面的一些微小的金属粒通过超声波清洗

进行去除以免其对产品表面造成损伤，但同时为了有利有后道的滚印或者浸注处理又需尽可能将工作表面的油脂进行去除，因此本项目超声波清洗工段清洗过程中使用清洗剂。本项目的清洗过程主要是将工件置于超声波清洗机中，利用超声波在水中附着在工件表面的污物进行震动作用，从而使附着在工件表面的铝、铁屑脱离工件表面，清洗水可循环使用，但考虑到在此过程中工件表面的一些油层也将会被分散、乳化、剥离进入到了清洗水中因此清洗废水在循环一定次数后将进行更换以确保清洗的效果。

清洗过程中的水可循环使用，待水中的杂质和油类达不到生产需要时，即可定期更换。更换下来的废清洗液作为危废委托有资质的单位进行处置。

3、淬火

本项目部分工件需要进行淬火处理，本项目淬火处理采用电加热。铣削完成的铸铁斜盘座送至感应淬火机，感应淬火是使工件表面产生一定的感应电流，迅速加热零件表面，然后迅速淬火，加工过程需加入水溶性淬火液，淬火液循环利用，循环到一定程度不能使用时产生的循环后废淬火液作为危险废液委托有资质单位处理。本项目在淬火工序会产生少量油雾（以非甲烷总烃计）通过机器上的集气装置收集到车间共用的油雾过滤器上，经过过滤后车间内通风排放。

4、浸注

浸注工段主要在浸注舱内完成，浸注舱又分成三部分，具体如下：

a.浸注压力舱,清洗后的机加工铸铝件用浸注液进行加压浸泡，循环使用到一定压力舱后的机加工铸铝前盖用清洗剂进行清洗，循环使用到一定程度不能再用时，程度不能再用时，产生的废液作为危险废液委托有资质单位处

理。b.冷却清洗舱,浸注压力舱后的机加工铸铝前盖用清洗剂进行清洗,循环使用到一定程度不能再用时,产生的清洗废液作为危险废液委托有资质单位处理。c.热固化舱,冷却清洗舱后的机加工铸铝前盖用催化剂清洗后进行加热固化,循环使用到一定程度不能再用时,产生的清洗废液作为危险废液委托有资质单位处理。

浸注过程中产生的有机废气收集后送活性炭装置处理。

本项目具体各零部件生产工艺流程如下:

1、活塞机生产工艺流程

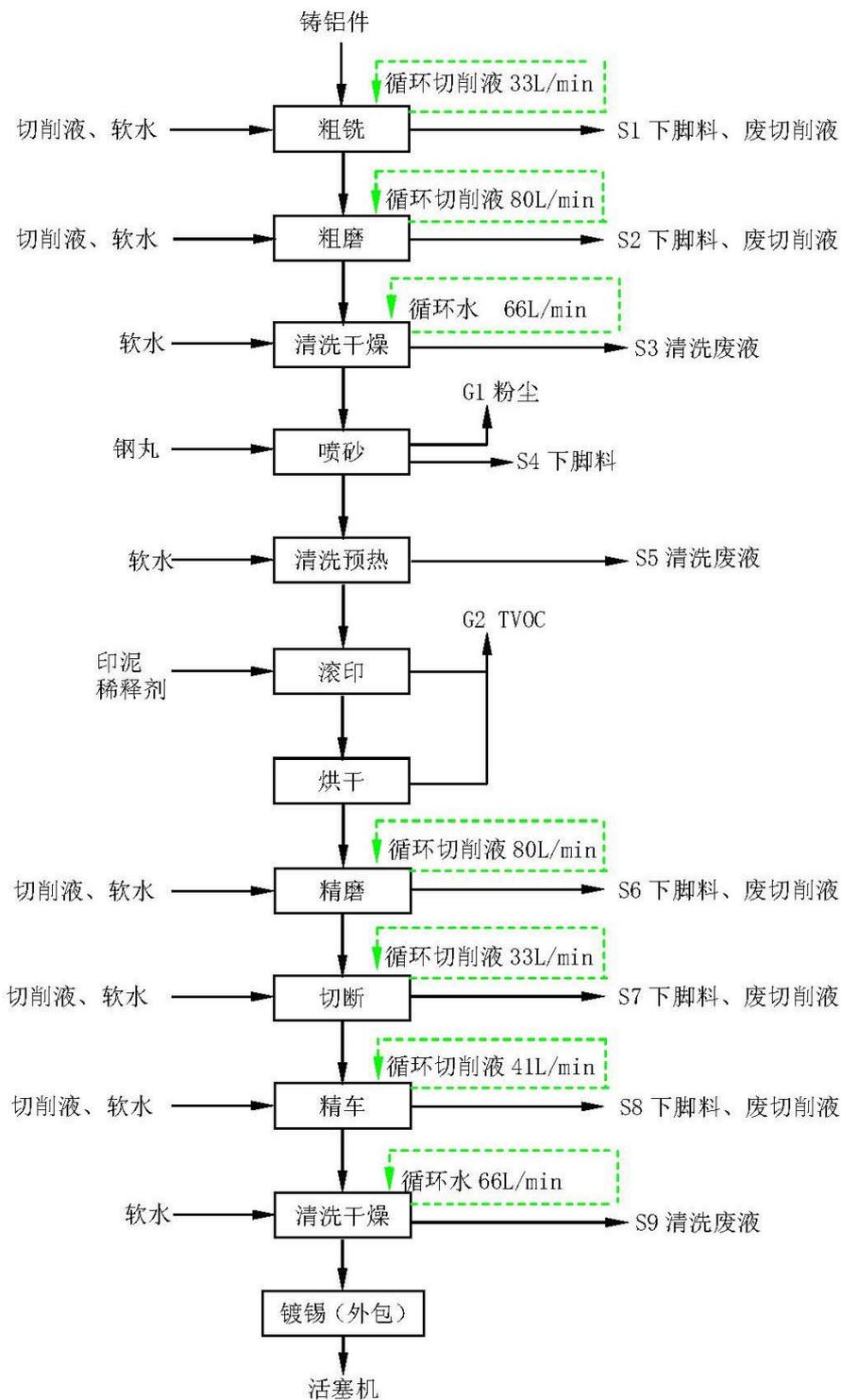


图 2.2 活塞生产工艺流程图

工艺说明：

（1）机械加工：活塞机机械加工主要分为铣、磨、车。在活塞机机械加工过程中会产生一定量的废切削液和下脚料，废切削液作为危废委托有资质的单位处置。

（2）清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。更换下来的清洗废液作为危废委托有资质的单位处置。

（3）滚印烘干：为了使活塞表面更加光滑平整，使用印泥对工件表面进行滚印，机器内部有配套的循环回收系统保证印泥可被充分利用。为了使滚印后的活塞表面干燥，项目使用电热烘干设备对工件进行加热烘干，烘干过程产生废气。该工序产生的有机废气收集后进行活性炭吸附处理。

（4）镀锡：本项目所有镀锡工艺均外包。

2、前盖生产工艺流程

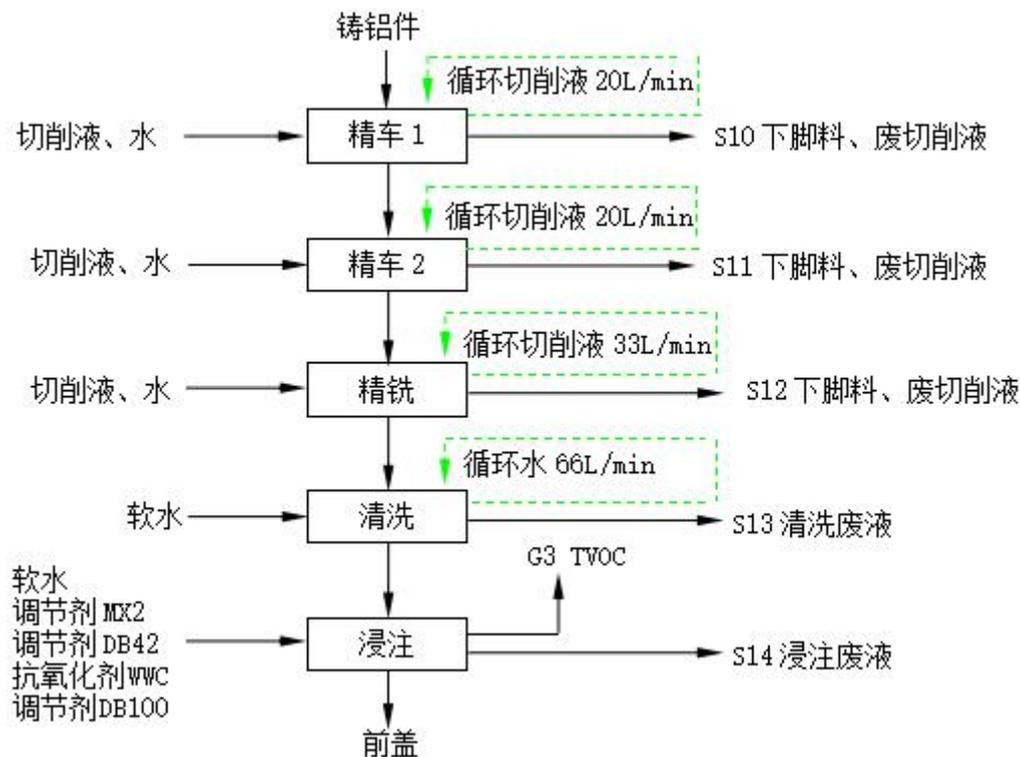


图 2.3 前盖生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 机械加工：前盖机械加工主要分为铣、车。在前盖机械加工过程中会产生一定量的废切削液和下脚料。

(2) 清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。更换下来的清洗废液作为危废委托有资质的单位处置。

(3) 浸注：清洗后的机加工铸铝前盖用浸注液进行加压浸泡，浸泡后用清洗剂进行清洗，冷却后用清洗剂再次清洗后加热固化。浸注液、清洗剂、清洗催化剂均循环使用，循环使用到一定程度不能再用时，产生的废液作为危险废液委托有资质单位处理。加热固化过程中产生的有机废气收集后送活性炭装置处理。

3、后盖生产工艺

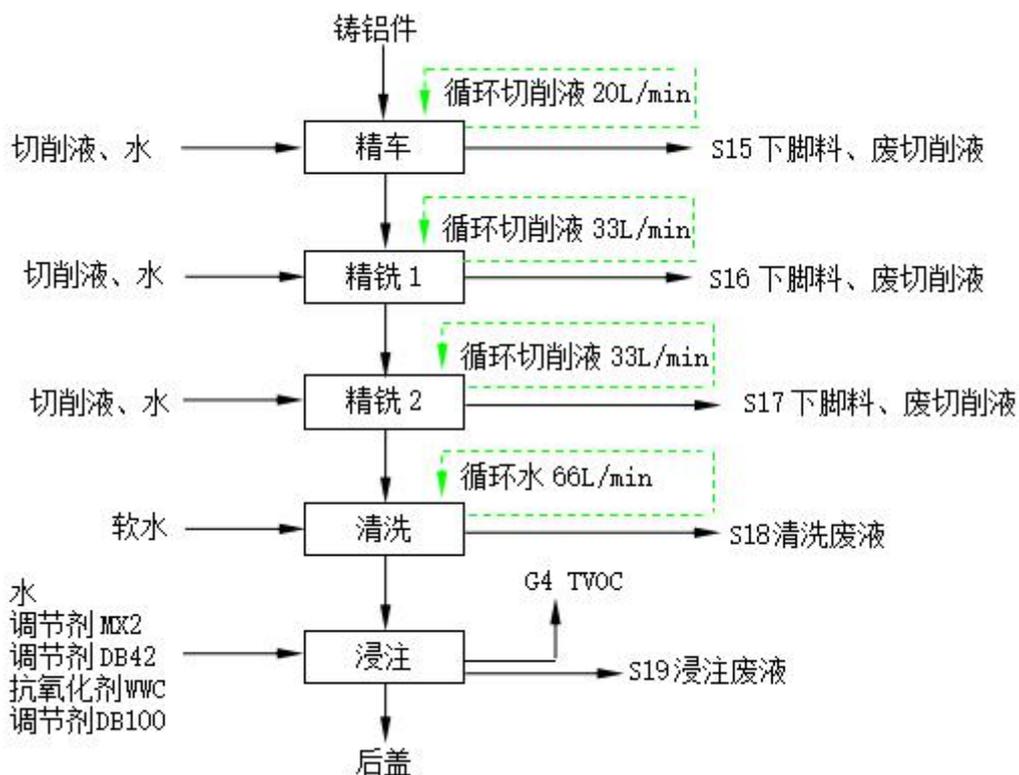


图 2.4 后盖生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 机械加工：后盖机械加工主要分为铣、车。在后盖机械加工过程中会产生一定量的废切削液和下脚料。

(2) 清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。

(3) 浸注：清洗后的机加工铸铝后盖用浸注液进行加压浸泡，浸泡后用清洗剂进行清洗，冷却后用清洗剂再次清洗后加热固化。浸注液、清洗剂、清洗催化剂均循环使用，循环使用到一定程度不能再用时，产生的废液作为危险废液委托有资质单位处理。加热固化过程中产生的有机废气收集后送活性炭装置处理。

4、缸体生产工艺流程

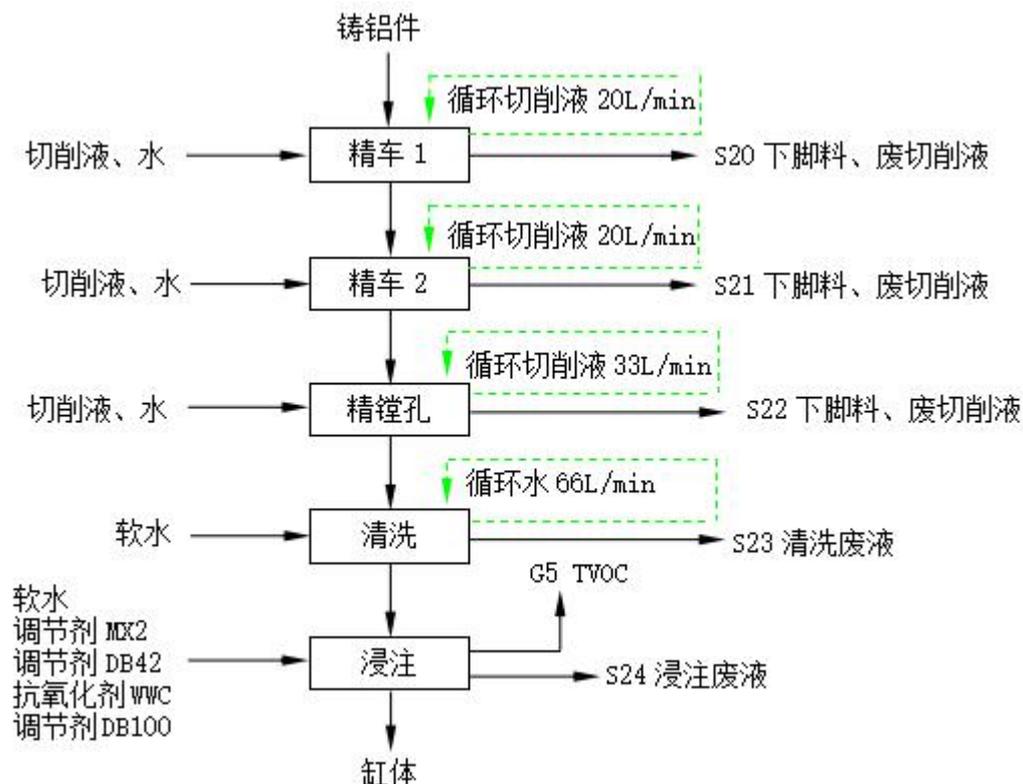


图 2.5 缸体生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 机械加工：缸体机械加工主要分为镗、车。在缸体机械加工过程中会产生一定量的废切削液和下脚料。

(2) 清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。

(3) 浸注：清洗后的机加工铸铝缸体用浸注液进行加压浸泡，浸泡后用清洗剂进行清洗，冷却后用清洗剂再次清洗后加热固化。浸注液、清洗剂、清洗催化剂均循环使用，循环使用到一定程度不能再用时，产生的废液作为危险废液委托有资质单位处理。加热固化过程中产生的有机废气收集后送活性炭装置处理。

5、无轴套斜盘座生产工艺流程

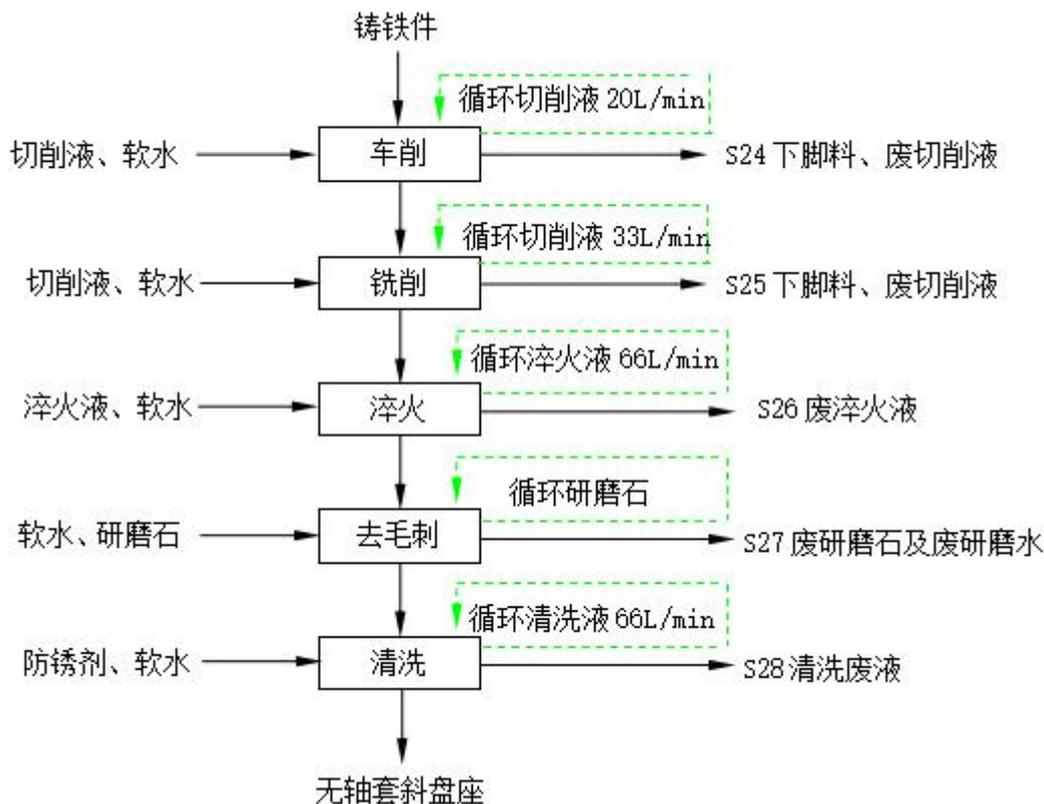


图 2.6 无轴套斜盘座生产工艺流程图

工艺说明：

- (1) 机械加工：斜盘座机械加工主要分为铣、削以及去毛刺。
- (2) 清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用防锈剂以及软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。
- (3) 淬火：车、削后的工件需要进行淬火处理，本项目淬火处理采用电加热。铣削完成的铸铁斜盘座送至感应淬火机，感应淬火是使工件表面产生一定的感应电流，迅速加热零件表面，然后迅速淬火，加工过程需加入水溶性淬火液，淬火液循环利用，循环到一定程度不能使用时产生的循环后废淬火液作为危险废液委托有资质单位处理。

6、主轴驱动组件机加工

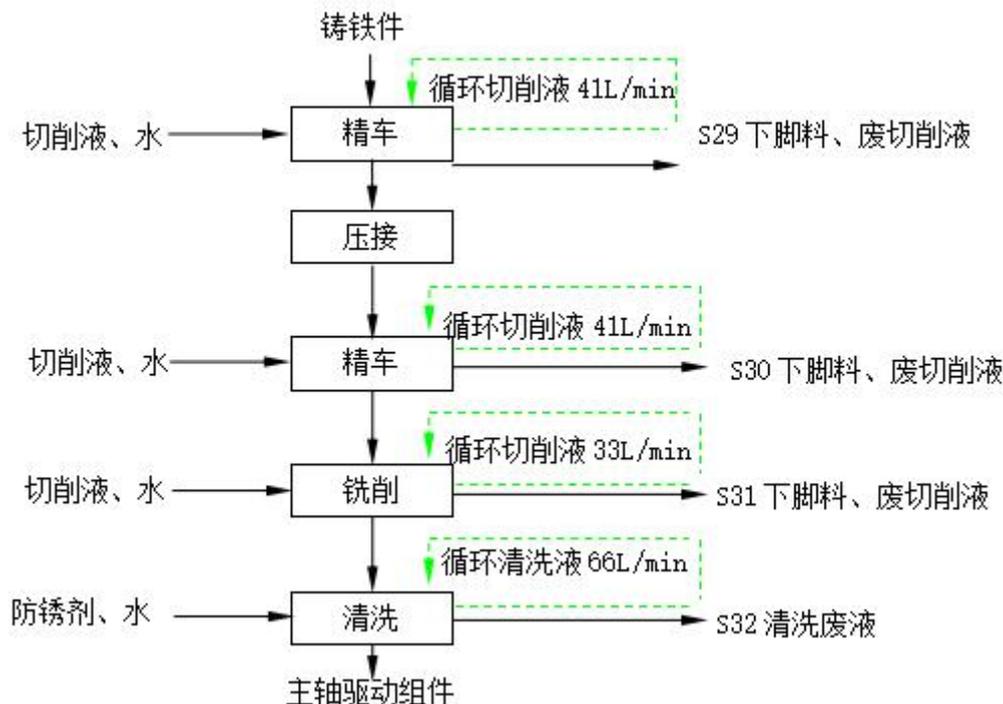


图 2.7 无轴套斜盘座生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 机械加工：机械加工主要分为车、削、铣，在机械加工过程中会产生一定量的废切削液和下脚料，废切削液作为危废委托有资质的单位处置。

(2) 清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用防锈剂以及软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。更换下来的清洗废液作为危废委托有资质的单位处置。

7、斜盘

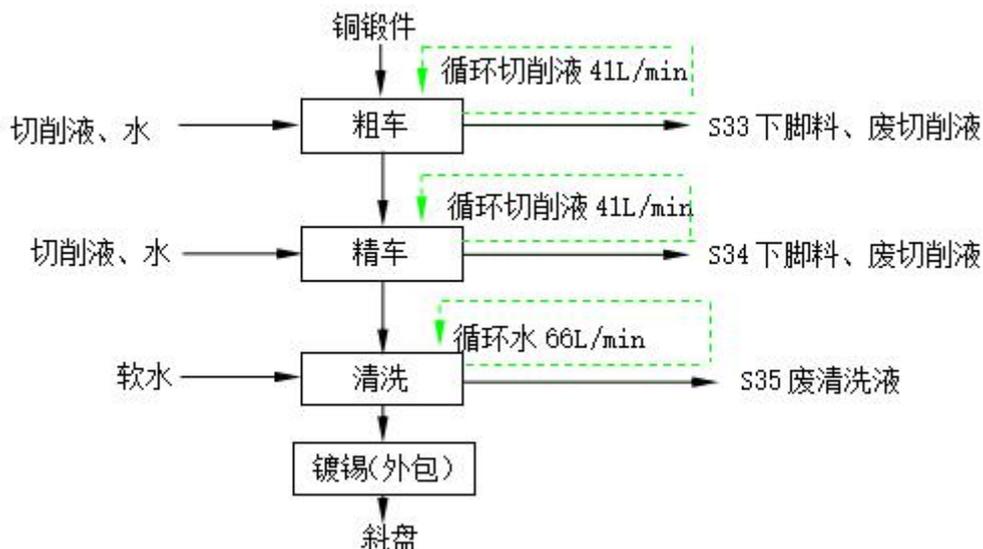


图 2.8 斜盘生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 机械加工：机械加工主要为车，在机械加工过程中会产生一定量的废切削液和下脚料，废切削液作为危废委托有资质的单位处置。

(2) 清洗：本产品需进行清洗。清洗过程中采用软水进行超声波清洗，清洗水循环使用，并定期更换。更换下来的清洗废液作为危废委托有资质的单位处置。

(3) 镀锡：本项目所有镀锡工艺均外包。

8、斜盘

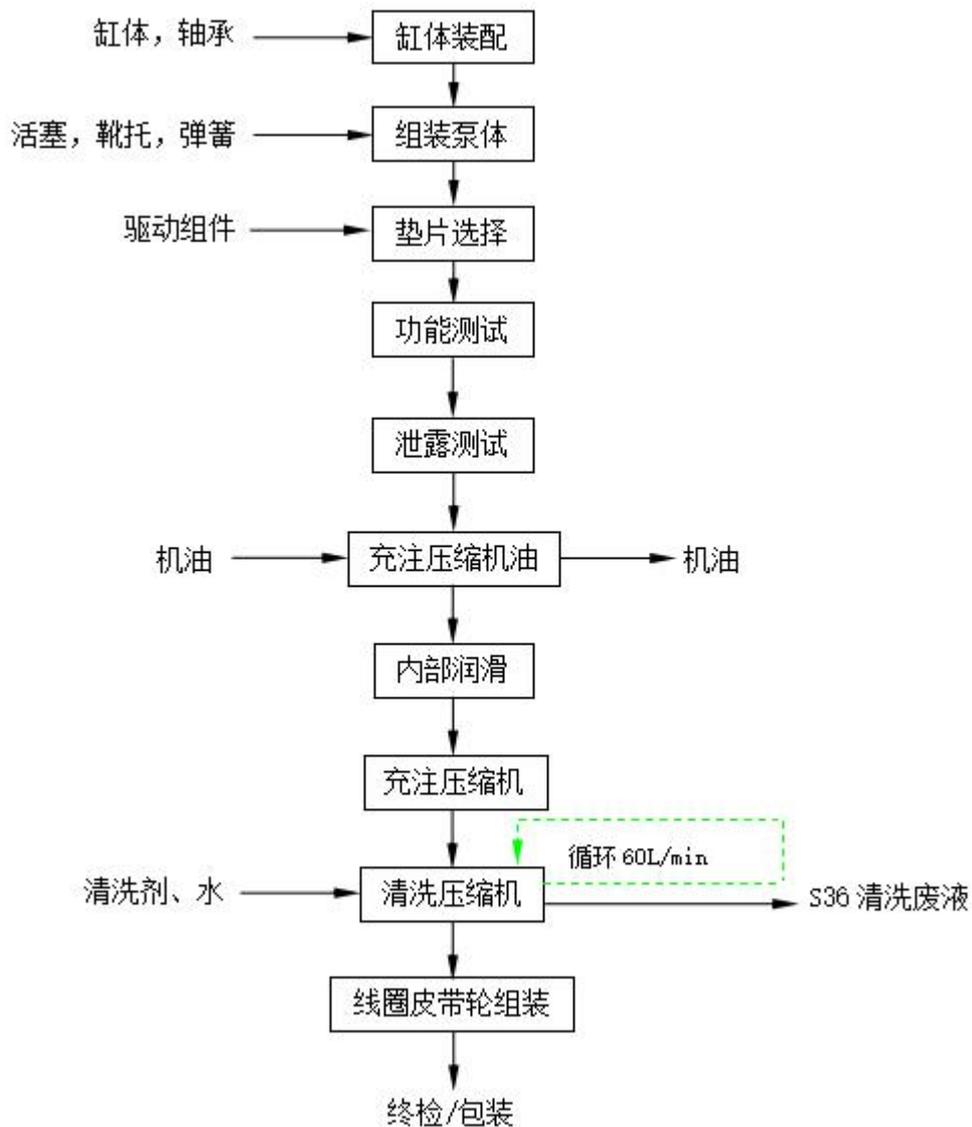


图 2.9 组装工艺流程图

工艺说明：

各个零部件分别生产后送到组装车间进行组装。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

①生产废水

本项目无生产废水产生。

②生活污水

生活污水接管凯发新泉水务（常熟）有限公司。本项目新增职工 200 人，三班制工作，年工作 300 天，污水量为 9600t/a 接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排放。

3.2 废气

（1）有组织废气

本项目生产过程中废气污染物主要为喷砂过程中产生的喷砂颗粒物，滚印、浸注过程中产生的 VOCs。其中喷砂工序产生的颗粒物通过设备自带的布袋除尘器对其进行净化处理达标后通过 2#排气筒排放；滚印、浸注过程中产生的 VOCs 经过静电除油+活性炭吸附装置处理达标后通过 4#排气筒高空排放。

（2）无组织废气

无组织废气主要为生产车间挥发的 VOCs 以及颗粒物。

3.3 噪声

该项目噪声主要是设备运转产生的噪声。本项目生产均在室内，通过建筑隔声。

3.4 固体废物

本项目产生的固废主要分为一般固体废物、危险废物和生活垃圾，其中固体废弃物中下脚料、废研磨石为一般固体废物；废切削液、浸注废液、废清洗液、废淬火液、漆渣、废活性炭、废包装桶、废抹布手套、废油、废过滤网为危险固废。以上废物在厂区采取分类、单独贮存，具体处置如下。

表 3-2 固体废弃物处置一览表

| 序号 | 废物名称 | 属性 | 分类编号及代码 | 预计产生量 t/a | 实际产生量 t/a | 处理处置 |
|----|-------|----------|--------------------|--------------|--------------|----------------------------------|
| 1 | 废切削液 | 危险 固废 | HW09 900-006-09 | 74.6 | 74.6 | 委托江苏绿赛格再生资源利用有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司处置 |
| 2 | 废淬火液 | | HW09 900-007-09 | 20 | 20 | 委托江苏绿赛格再生资源利用有限公司 |
| 3 | 废清洗液 | | HW09 900-007-09 | 15 | 15 | |
| 4 | 废浸注液 | | HW06 900-404-06 | 2 | 2 | 委托苏州市荣望环保科技有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司处置 |
| 5 | 漆渣 | | HW12 900-251-12 | 2 | 2 | |
| 6 | 废活性炭 | | HW49 900-041-49 | 1 | 1 | |
| 7 | 废抹布手套 | | HW49 900-041-49 | 5 | 5 | |
| 8 | 废油 | | HW08 900-217-08 | 0.096 | 0.096 | |
| 9 | 废过滤网 | | HW49 900-041-49 | 122 个 | 122 个 | |
| 10 | 废包装桶 | | HW49 900-041-49 | 9 | 9 | |
| 11 | 下脚料 | 一般 | / | 210.2 | 210.2 | 委托昆山秉发物资回收有限公司处理 |
| 12 | 废研磨石 | 固废 | / | 3.2 | 3.2 | |
| 13 | 生活垃圾 | / | / | 60 | 60 | 环卫处理 |

马勒压缩机（苏州）有限公司一期项目危废产生量较多，本次新增一套减量化装置对现有项目及本次项目产生的废切削液、清洗液采用浓缩方式进行预处理，将过滤出来的水回用于生产，减少危废的排放。目前本项目的废液蒸发器已经建成并投入使用，运转正常。具体见下图。



3.5 环保措施落实情况

表 3-3 环保措施落实情况一览表

| 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 设计防治措施 | 实际防治措施 | 备注 |
|---------|----------|---|--|--|------------|
| 废气 | 喷砂工序 | 颗粒物 | 自带除尘器+15m 高排气筒（P2） | 自带除尘器+15m 高排气筒（P2） | 建设一致 |
| | 滚印、浸注 | VOCs | 光催化+活性炭吸附装置（P4） | 静电除油+活性炭吸附装置（P4） | 光催化变更为静电除油 |
| | 车间 | 颗粒物、VOCs | 清洁生产 | 安装排风扇，加强车间通风、换气等 | 建设一致 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷 | 排入凯发新泉水务（常熟）有限公司 | 排入凯发新泉水务（常熟）有限公司 | 建设一致 |
| 电离和电磁辐射 | 无 | | | 无 | 建设一致 |
| 固体废物 | 一般固废 | 下脚料 废研磨石 | 设置一般固废仓库 20m ² ，集中收集后外售 | 设置一般固废仓库 20m ² ，集中收集后外售 | 建设一致 |
| | 危险废物 | 废切削液 废淬火液 废清洗液 废浸注液 漆渣 废活性炭 废包装桶 废抹布手套 | 拆除一期危废库，新建危废库 330 m ² ，集中收集后委托有资质单位处理 | 设置危废仓库 330m ² ，集中收集后委托有资质单位处理 | 建设一致 |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门统一处理 | 收集后由环卫部门统一处理 | 建设一致 |
| 噪声 | 机加工及辅助设备 | 冲床、折弯机、切割机、剪板机、焊接机 圆锯机及钻台等 | 隔声、减振 | 车间基础减振，厂房隔声 | 建设一致 |

表四 建设项目环境影响报告表结论及审批部门审批决定**4.1 环评报告表结论及建议****4.1.2 环评报告表结论**

综上所述，建设项目选址方案符合常熟高新技术产业开发区总体规划的要求，项目产生的各项污染物均得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度论证，马勒压缩机(苏州)有限公司扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目在拟建地建设是可行的。

4.1.2 环评报告表要求及建议

- 1、严格按照“雨污分流，清污分流”的要求建设厂区排水系统。
- 2、加强生产原料的储运管理工作，防止发生生产原料外漏事故。
- 3、进一步落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施，防止造成二次污染。危险废物转移、利用或处置要按规定办理有关审批手续。厂区危险废物的临时贮存场所要满足防渗、防漏、防雨淋的要求。
- 4、厂内的绿化带应乔、灌、木搭配，以减轻废气对环境的影响，为加强对敏感保护目标的保护建设单位应厂界周围建设防护林。在本项目卫生防护距离内不得建设医院、学校等环境敏感性目标。
- 5、加强生产车间通风系统的运行管理工作，确保生产车间有好的通风效果。加强废气处理设施管理，确保废气经处理后达标排放。
- 6、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997] 122号）的规定设置各类排放口和标识。

4.2 审批部门审批决定

马勒压缩机（苏州）有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款“建设项目的

的环境影响报告书、报告表，由建设单位按照国务院的规定报有审批权的环

境保护行政主管部门审批”、《建设项目环境保护管理条例》第九条第一款

“依法应当编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，建设单位应

当在开工建设前将环境影响报告书、环境影响报告表报有审批权的环

境保护行政主管部门审批；建设项目的环评文件未依法经审批部门审查或

者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设”之规定以及你单位委托江苏

中瑞咨询有限公司编制的《马勒压缩机(苏州)有限公司扩建汽车用可变排量

空调压缩机生产项目环境影响报告表》及专项报告的评价结论，你公司在常

熟高新技术产业开发区马勒路1号,扩建汽车用可变排量空调压缩机生产(年

增产汽车用可变排量空调压缩机 55 万台)项目(项目代码

2018-320581-36-03-543879)是可行的。要求严格按环评报告所述认真落实各

项污染防治和环境风险防范措施，确保各类污染物达标排放，并着重注意以

下几方面：

一、按“雨污分流、清污分流”原则完善排水管网；本项目不得有生产

工艺废水排放。本项目食堂废水经过隔油池处理后和生活污水一起接入凯发新

泉水务(常熟)有限公司集中处理本项目能源用电，不得设置燃煤炉、窑。本

项目喷砂工序过程产生的粉尘、滚印烘干工序产生的非甲烷总烃、浸注工段

产生的非甲烷总烃应设置废气收集处理装置。

二、本项目大气污染物排放执行环评报告推荐标准。加强生产管理，减

少大气污染物无组织排放。

三、严格按环评报告所述，合理布置生产车间及生产设备，选用低噪音设备并采取有效的消声、隔声、防振措施，确保厂界噪声排放达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

四、建设符合要求的危险废物临时贮存场所，废切削液、废淬火液、废清洗液、废浸注液、漆渣、废活性炭、废包装桶、废抹布手套等各类危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。妥善处置或综合利用其它各类工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。

五、同意环评报告所述，本项目以生产车间边界为起点设置100米的卫生防护距离的要求，在此范围内不得设置居民住宅等环境敏感。

六、加强事故风险防范，落实各项风险防范措施，制定完善的环境风险应急预案并开展日常演练，避免和减轻事故对周围环境的影响，涉及安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。

七、项目建成正式投产前须完成建设项目竣工环保验收手续

八、请市环境监察大队加强对该项目的环境现场监督管理，常熟高新技术产业开发区加强对项目的跟踪检查。

九、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

表五 项目变动情况

| 表 5-1 项目变动情况一览表 | | |
|-----------------|---|---------|
| 序号 | 重大变动清单 | 本项目对照情况 |
| 1 | 主要产品品种发生变化（变少的除外）。 | 未发生变动。 |
| 2 | 生产能力增加 30%及以上。 | 未发生变动。 |
| 3 | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。 | 未发生变动。 |
| 4 | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 未发生变动。 |
| 5 | 项目重新选址。 | 未发生变动。 |
| 6 | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。 | 未发生变动。 |
| 7 | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。 | 未发生变动。 |
| 8 | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。 | 未发生变动。 |
| 9 | 要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 未发生变动。 |
| 10 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 未发生变动。 |

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办【2015】256号）文，该项目未发生变化。

表六 验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 6-1。

表 6-1 分析方法一览表

| 类别 | 项目 | 标准（方法）名称及编号（含年号） |
|-------|-------|--|
| 物理因素 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 |
| 有组织废气 | VOCs | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热 脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 |
| 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/T 15342-1995 及修改单 |
| 无组织废气 | VOCs | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样热脱附 气相色谱质谱法》HJ 644-2013 |
| 水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 |
| 水 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| 水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 水 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 水 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |

6.2 人员资质

本项目负责/报告编制人、审核人员均通过建设项目竣工环境保护验收监测人员培训并取得证书，现场采样人员及实验室分析人员均通过上岗培训并取得相应证书。

6.3 噪声监测过程中的质量控制和质量保证

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。

6.4 水质监测过程中的质量控制和质量保证

为保证废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）的要求执行。

表 8-4 水质监测质控结果

| 序号 | 监测项目 | 样品(个) | 现场平行(个) | 实验室平行(个) | 质控样所占比(%) | 合格率(%) |
|----|-------|-------|---------|----------|-----------|--------|
| 1 | pH 值 | 8 | / | / | 18.7 | 100 |
| 2 | 悬浮物 | 8 | / | / | | |
| 3 | 化学需氧量 | 8 | 1 | 1 | | |
| 4 | 氨氮 | 8 | 1 | 1 | | |
| 5 | 总磷 | 8 | 1 | 1 | | |
| 小计 | | 32 | 3 | 3 | | |

6.4 气体监测过程中的质量控制和质量保证

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）的要求执行，样品采样过程中采集 10%的平行样，测定时加测 10%的平行样。

表七 验收监测内容

7.1 噪声监测内容

表 7-1 噪声监测内容

| 测点号 | 测点位置 | 监测内容 | 监测频次 |
|-----|-----------|------|---------------------|
| N1 | 厂界东外 1m 处 | 厂界噪声 | 昼、夜间监测 1 次，连续监测 2 天 |
| N2 | 厂界南外 1m 处 | 厂界噪声 | 昼、夜间监测 1 次，连续监测 2 天 |
| N3 | 厂界西外 1m 处 | 厂界噪声 | 昼、夜间监测 1 次，连续监测 2 天 |
| N4 | 厂界北外 1m 处 | 厂界噪声 | 昼、夜间监测 1 次，连续监测 2 天 |

7.2 废水

表 7-2 废水监测内容

| 测点号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----|---------|-------------------|---------------------|
| S1 | 生活污水排放口 | pH 值、COD、SS、氨氮、总磷 | 每天 4 次， 连续监测 2 天 |

7.3 废气监测内容

表 7-3 废气监测内容

| 测点号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Q1 | 2#喷砂废气排放口 | 颗粒物 | 每天 3 次，连续监测 2 天 |
| Q3 | 活性炭吸附处理设施前 4#（浸注滚印） | 挥发性有机物 | |
| Q4 | 4#浸注滚印废气排放口 | 挥发性有机物 | |
| Q3 | 厂界上风向 | 颗粒物、挥发性有机物 | 每天 3 次，连续监测 2 天 |
| Q4 | 厂界下风向 | | |
| Q5 | 厂界下风向 | | |
| Q6 | 厂界下风向 | | |
| 所有点位 | | 详细记录天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压等气象参数 | |

表八 验收监测期间生产工况及监测结果

8.1 验收监测期间生产工况记录：

监测期间，8月31日实际生产压缩机1650台，根据推算当天产能90%；9月1日实际生产压缩机1741台，根据推算当天产能95%。工况调查见附件三，点位图见附图一。

表 8-1 工况统计表

| 序号 | 产品名称 | 申报年产量 | 折算日产量 | 实际日产量 | |
|----|------|-------|-------|------------|------------|
| | | | | 8月31日 | 9月1日 |
| 1 | 压缩机 | 55万台 | 1833台 | 1650台（90%） | 1741台（95%） |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

8.2 验收监测结果

8.2.1 厂界噪声

表 8-2 厂界环境噪声监测结果统计表（单位：dB（A））

| 测点号 | 主要噪声源 | 测点位置 | 测量值 dB(A) | | | |
|-----|-------|---------|------------|------|------------|------|
| | | | 2019.08.31 | | 2019.09.01 | |
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 生产噪声 | 东厂界外 1m | 60.6 | 52.3 | 60.1 | 51.6 |
| N2 | 生产噪声 | 南厂界外 1m | 61.4 | 53.7 | 60.2 | 52.1 |
| N3 | 生产噪声 | 西厂界外 1m | 59.3 | 51.2 | 60.7 | 51.8 |
| N4 | 生产噪声 | 北厂界外 1m | 60.5 | 52.1 | 60.8 | 52.6 |

监测结果表明：本项目厂界四周4个噪声监测点的昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

8.2.2 废气

8.2.2.1 无组织废气

表 8-3 无组织废气监测结果统计表(单位:排放浓度:mg/m³)

| 监测日期 | 监测项目 | 监测点 | 监测结果 | | | | 标准 |
|------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | |
| 2019.08.31 | 颗粒物 | 上风向 G1 | 0.117 | 0.1 | 0.133 | 0.317 | 1 |
| | | 下风向 G2 | 0.267 | 0.3 | 0.183 | | |
| | | 下风向 G3 | 0.333 | 0.233 | 0.317 | | |
| | | 下风向 G4 | 0.233 | 0.25 | 0.283 | | |
| 2019.09.01 | | 上风向 G1 | 0.1 | 0.083 | 0.133 | 0.317 | 1 |
| | | 下风向 G2 | 0.183 | 0.217 | 0.2 | | |
| | | 下风向 G3 | 0.267 | 0.167 | 0.283 | | |
| | | 下风向 G4 | 0.317 | 0.25 | 0.25 | | |
| 2019.08.31 | VOCs | 上风向 G1 | 0.0361 | 0.0243 | 0.0393 | 0.0535 | 1.5 |
| | | 下风向 G2 | 0.0483 | 0.0402 | 0.0497 | | |
| | | 下风向 G3 | 0.047 | 0.0535 | 0.0433 | | |
| | | 下风向 G4 | 0.0463 | 0.0435 | 0.0437 | | |
| 2019.09.01 | | 上风向 G1 | 0.0332 | 0.0351 | 0.0398 | 0.0577 | 1.5 |
| | | 下风向 G2 | 0.0391 | 0.0396 | 0.0484 | | |
| | | 下风向 G3 | 0.0386 | 0.052 | 0.0577 | | |
| | | 下风向 G4 | 0.0396 | 0.041 | 0.05 | | |

监测结果表明：本项目产生的无组织废气中颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；VOCs 的排放浓度符合符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）无组织排放监控浓度限值要求。

8.2.2.2 有组织废气

表 8-4 有组织废气监测结果统计表(单位:排放浓度:mg/m³,排放速率:kg/h)

| 监测点位 | 监测项目 | | 监测日期 | 监测结果 | | | | 标准 | 高度 (m) |
|-------------------------|------|------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|--------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 2#喷砂废气排放口 | 颗粒物 | 排放浓度 | 2019.08.31 | 1.5 | 2.7 | 2.1 | 2.7 | 120 | 15 |
| | | 排放速率 | | 1.43×10 ⁻² | 2.86×10 ⁻² | 2.06×10 ⁻² | 2.86×10 ⁻² | 3.5 | |
| | | 排放浓度 | 2019.09.01 | 1.8 | 1.3 | 2.5 | 2.5 | 120 | |
| | | 排放速率 | | 1.80×10 ⁻² | 1.28×10 ⁻² | 2.33×10 ⁻² | 2.33×10 ⁻² | 3.5 | |
| 活性炭吸附处理设施前 4# (浸注滚印) | VOCs | 排放浓度 | 2019.08.31 | 1.748 | 1.44 | 1.52 | / | / | |
| | | 排放速率 | | 7.20×10 ⁻³ | 5.52×10 ⁻³ | 6.28×10 ⁻³ | / | / | |
| | | 排放浓度 | 2019.09.01 | 2.13 | 1.316 | 1.42 | / | / | |
| | | 排放速率 | | 8.79×10 ⁻³ | 5.40×10 ⁻³ | 5.84×10 ⁻³ | / | / | |
| 4#浸注滚印废气排放口 | VOCs | 排放浓度 | 2019.08.31 | 0.303 | 0.349 | 0.334 | 0.349 | 50 | |
| | | 排放速率 | | 1.37×10 ⁻³ | 1.52×10 ⁻³ | 1.45×10 ⁻³ | 1.52×10 ⁻³ | / | |
| | | 排放浓度 | 2019.09.01 | 0.445 | 0.31 | 0.292 | 0.445 | 50 | |
| | | 排放速率 | | 1.94×10 ⁻³ | 1.40×10 ⁻³ | 1.38×10 ⁻³ | 1.94×10 ⁻³ | / | |

监测结果表明：本项目产生的有组织废气中颗粒物的排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。VOCs 的排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 汽车制造与维修中清洗工艺的标准。

8.2.3 废水

表 8-5 废水监测结果统计表(单位:排放浓度:mg/L,pH 值无量纲)

| 监测项目 | 浓度 | | | | | 限值标准 | 是否达标 |
|-------|------------|------|------|------|-----------|------|------|
| | 2019.08.31 | | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 日均值 | | |
| pH 值 | 6.98 | 7 | 6.98 | 6.98 | 6.98~7.00 | 6~9 | 达标 |
| 悬浮物 | 34 | 37 | 42 | 39 | 35 | 300 | 达标 |
| 化学需氧量 | 135 | 141 | 149 | 130 | 139 | 500 | 达标 |
| 氨氮 | 4.75 | 5.13 | 4.9 | 5.46 | 5.06 | 40 | 达标 |
| 总磷 | 1.03 | 0.96 | 1.07 | 1.00 | 1.02 | 6 | 达标 |
| 监测项目 | 浓度 | | | | | 限值标准 | 是否达标 |
| | 2019.09.01 | | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 日均值 | | |
| pH 值 | 7 | 6.98 | 6.99 | 7 | 6.98~7.00 | 6~9 | 达标 |
| 悬浮物 | 36 | 41 | 38 | 44 | 40 | 300 | 达标 |
| 化学需氧量 | 134 | 152 | 145 | 138 | 142 | 500 | 达标 |
| 氨氮 | 4.92 | 5.54 | 5.32 | 5.2 | 5.24 | 40 | 达标 |
| 总磷 | 0.97 | 1.08 | 1.13 | 1.00 | 1.04 | 6 | 达标 |

监测结果表明：本项目废水排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷的排放浓度均符合凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准。

8.2.4 总量核算

废气污染物的排放总量根据平均排放速率与年排放时间（7200 小时）计算；废水污染物的排放总量根据平均排放浓度与年排水量（9600t）计算。

表 8-5 大气污染物排放总量控制考核情况表

| 类别 | 总量考核指标 | 环评申报总量 | 实际年排放量 | 结果评价 |
|-------|--------|----------|---------|------|
| 大气污染物 | 颗粒物 | 0.14t/a | 0.2t/a | 达标 |
| | 挥发性有机物 | 0.011t/a | 0.21t/a | 达标 |
| 水污染物 | 悬浮物 | 0.36t/a | 1.92t/a | 达标 |
| | 化学需氧量 | 1.34t/a | 3.84t/a | 达标 |
| | 氨氮 | 0.049t/a | 0.38t/a | 达标 |
| | 总磷 | 0.01t/a | 0.06t/a | 达标 |

8.2.4 环保设施去除效率监测结果

8.2.4.1 废气治理设施

表 8-6 废气治理设施去除效率一览表

| 监测点位 | 监测项目 | | 监测日期 | 监测结果 | | | | 标准 |
|-----------------------|------|------|------------|------|-----|-----|---------|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 范围 | |
| P4 浸注滚印 废气处理设 施 | VOCs | 去除效率 | 2019.08.31 | 81% | 72% | 77% | 72%~81% | 90% |
| | | 去除效率 | 2019.09.01 | 78% | 74% | 76% | 74%~78% | 90% |

监测结果表明：本项目 P4 浸注滚印废气经静电除油+活性炭吸附处理设施处理后排放，P4 废气排放口的 VOCs 去除效率为 72%~81%，基本符合环评设计标准。

表九 环保检查结果及环评批复意见执行情况

| 表 9-1 环保管理检查一览表 | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
| 1 | 建设项目从立项到试生产各阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况 | 本项目于 2018 年 7 月 30 日经常熟市发改委备案，环境影响报告表于 2019 年 4 月通过了常熟市环境保护局的审批（批文号：常环建[2019]194 号）。 |
| 2 | 环境保护审批手续及环境保护档案资料 | 建设项目环评报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备。 |
| 3 | 环保组织机构及规章管理制度 | 有专人（EHS）负责公司的环境保护管理。 |
| 5 | 环境保护措施落实情况及实施效果 | 隔声降噪、废气收集治理、固废堆放场所等环境保护措施均已落实到位。 |
| 6 | 排污口规范化情况检查 | 排污口规范 |
| 7 | 固体废物种类、产生量、处理处置情况、综合利用情况 | 项目生活垃圾由环卫部门统一收集处理；一般工业固废外售综合利用；危废废物委托有资质处置，固废“零排放”。 |

表 9-2 环评批复执行情况一览表

| 序号 | 环评批复 | 执行情况 |
|----|---|--|
| 1 | 根据环境影响报告表的评价结论，在认真落实各项污染防治措施的前提下，从环保角度考虑，你单位在苏州市吴中经济开发区横泾街道天鹅荡路 2641 号建设的项目可行。本项目总投资 500 万元，年加工五金件 2000 万件。原年产线束 100 万打项目取消建设。 | 本项目实际建设地点为苏州市吴中经济开发区横泾街道天鹅荡路 2641，建设工艺与申报一致，验收内容为：年加工五金件 2000 万件。 |
| 2 | 厂区内严格雨污分流，不得有生产废水产生。生活污水(2400 吨/年)达到接管标准后接入市政污水管网，最终经城南污水处理厂处理达标后排放。 | 本项目厂区按“清污分流、雨污分流”原则规划建设给排水管网，无生产废水外排；生活污水经市政管网接入城南污水处理厂处理。 |
| 3 | 切割、打磨工序产生的粉尘，通过集气罩收集，经布袋除尘器处置后通过 15 米高排气筒(P1、P3)达标排放；焊接工序产生的烟尘，通过集气罩收集，经烟尘净化器处置后通过 15 米高排气筒(P2)达标排放。具体考核指标：颗粒物。排放废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。同时加强各操作环节的环境管理，保证废气收集率及去除率，严格控制废气的无组织排放，厂界不得有异味，无组织废气达标排放。 | 切割、打磨工序产生的粉尘，通过集气罩收集，经除尘器处置后通过 15 米高排气筒(P1、P3)达标排放；焊接工序产生的烟尘，通过集气罩收集，经烟尘净化器处置后通过 15 米高排气筒(P2)达标排放。排放废气符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。厂界无异味，无组织废气排放达标。 |
| 4 | 选用低噪声设备，合理布局厂区强噪声声源，认真落实报告表提出的各项减振降噪措施。厂界排放噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准，夜间不得生产。 | 厂界排放噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准，夜间不生产。 |
| 5 | 按“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类产生的工业固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”。废润滑油、废包装桶须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位处理，并执行危险废物转移联单制度。固废暂存场所必须采取防雨、防渗、防流失等污染防治措施，防止二次污染。生活垃圾必须送规定地点进行处理，不得随意扔撒堆放。 | 一般固体废弃物、生活垃圾分类收集。一般固废设置了室内专用堆放场所，设置了明显标志牌；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。 |
| 6 | 不得从事酸洗、喷漆、电镀、热处理等生产活动，不得擅自延伸其他产品及生产工艺。 | 无从事酸洗、喷漆、电镀、热处理等生产活动，未擅自延伸其他产品及生产工艺。 |
| 7 | 本项目建成后，以厂界为起点设置 50 米卫生防护距离，该距离范围内不得有居民住宅等环境敏感目标。 | 以厂界为起点设置 50 米卫生防护距离，该距离范围无居民住宅等环境敏感目标。 |

表十 验收监测结论及建议

验收监测结论

马勒压缩机(苏州)有限公司位于常熟高新技术产业开发区马勒路1号。环评申报为二期：压缩机55万台/年；三期：电动压缩机150万台/年，本次为整体验收，验收内容为：二期压缩机55万台/年，三期电动压缩机150万台/年另行申报。

江苏安环职业健康技术服务有限公司于2019年8月31日~9月1日对该项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。根据项目方提供的工况核查表，监测期间，本项目正常营运，符合环保“三同时”的验收监测要求。具体监测结果如下：

(1) 监测结果表明：本项目厂界四周4个噪声监测点的昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

(2) 监测结果表明：本项目产生的无组织废气中颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求；VOCs的排放浓度符合符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 监测结果表明：本项目产生的有组织废气中颗粒物的排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准。VOCs的排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2汽车制造与维修中清洗工艺的标准。

(4) 监测结果表明：本项目废水排口中pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷的排放浓度均符合凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准。

（5）本项目一般固废外售综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集，集中处理，危废废物均委托具备相应资质的单位处置，固废“零排放”。固废“零排放”。

（6）本项目拆除一期一般固废暂存区，新建一般固废暂存区 20m²，位于厂区北侧，设置要求符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）；拆除一期危废库，新建危废库 330m²，位于厂区北侧，设置要求符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）。

综上所述，“马勒压缩机（苏州）有限公司扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目”基本按照报告表及批复的要求进行建设，较好的落实了各项环保工程措施。项目废气、废水、厂界噪声达标排放，固体废弃物妥善处置不造成二次污染。本次环境保护验收监测认为该项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

表十一 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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）：马勒压缩机（苏州）有限公司

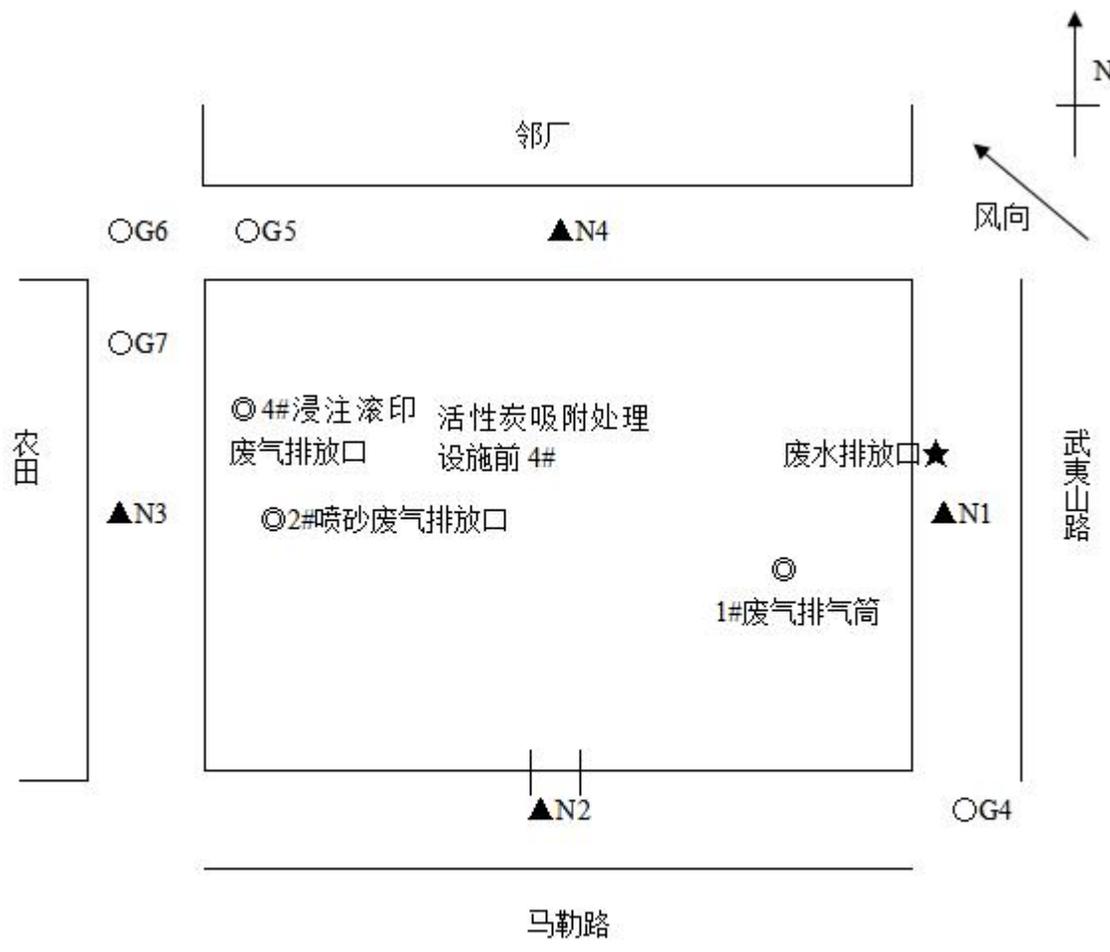
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 马勒压缩机（苏州）有限公司扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目 | | | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 常熟高新技术产业开发区马勒路1号 | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | 汽车零部件及配件制造[C3670] | | | | 建设性质 | 新建 | | 改扩建 | 技术改造 | | | |
| | 设计生产能力 | 二期：压缩机55万台/年；三期：电动压缩机150万台/年 | | | | 实际生产能力 | 压缩机55万台/年 | | 环评单位 | 江苏中瑞咨询有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 常熟市环境保护局 | | | | 审批文号 | 常环建[2019]194号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2019年5月 | | | | 竣工日期 | 2019年8月 | | 排污许可证申领日期 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 常熟市环境保护局 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏安环职业健康技术服务有限公司 | | 验收监测时工况 | 90~95% | | | |
| | 投资总概算(万美元) | 3700 | | | | 环保投资总概算(万美元) | 50 | | 所占比例(%) | 1.35% | | | |
| | 实际总投资(万美元) | 3700 | | | | 实际环保投资(万美元) | 50 | | 所占比例(%) | 1.35% | | | |
| | 废水治理(万元) | / | 废气治理(万元) | / | 噪声治理(万元) | / | 固废治理(万元) | / | 绿化及生态(万元) | / | 其它(万元) | / | / |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时 | 3000小时 | | | | |
| 运营单位 | 马勒压缩机（苏州）有限公司 | | | | 运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码) | 913205813222177200 | | 验收时间 | 2019年9月 | | | | |
| 污染物排放达与总量控制(工业建设项目详填) | 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) | 本期工程核定排放总量(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 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 项目相关的其他污染物 | | | | | | | | | | | | |

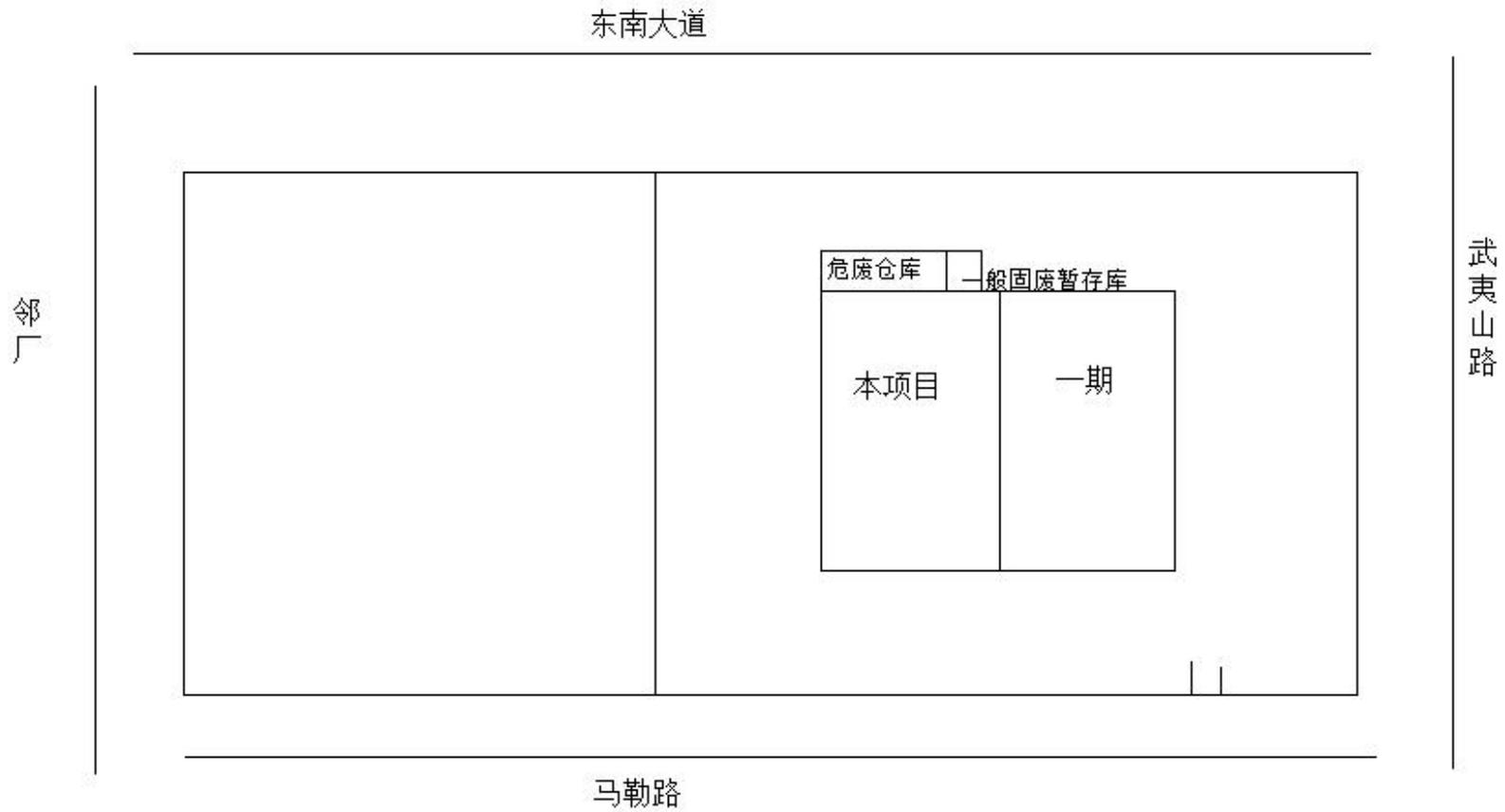
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图一 监测点位图



★废水检测点位 ○有组织检测点位 ○无组织检测点位 ▲噪声检测点位

附图一：厂区平面图



附图三：项目地理位置图



附件一：环评批文

常熟市环境保护局文件

常环建〔2019〕433号

关于马勒压缩机(苏州)有限公司 扩建汽车用可变排量空调压缩机 生产项目环境影响报告表的批复

马勒压缩机(苏州)有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款“建设项目的环境影响报告书、报告表，由建设单位按照国务院的规定报有审批权的环境保护行政主管部门审批”、《建设项目环境保护管理条例》第九条第一款“依法应当编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，建设单位应当在开工建设前将环境影响报告书、环境影响报告表报有审批权的环境保护行政主管部门审批；建设项目的环评文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设”之规定以及你单位委托江苏中瑞咨询有限公司编制的《马勒压缩机(苏州)有限公司扩建汽车用可变排量空调压缩机生产项目环境影响报告表》及专项报告的评价结论，你公司在常熟高新技术产业开发区马勒路1号，扩建汽车用可变排量空调压缩机生产(年增产汽车用可变排量空调压缩机55万台)项目(项目代码：2018-320581-36-03-543879)是可行的。要求严格按环评报告所述认真落实各项污染防治和环境风险防范措施，确保各类污染物达标排放，并着重注意以下几方面：

一、按“雨污分流、清污分流”原则完善排水管网；本项目不得有生产工艺废水排放。本项目食堂废水经过隔油池处理后和生活污水一起接入凯发新泉水务(常熟)有限公司集中处理。

二、本项目能源用电，不得设置燃煤炉、窑。本项目喷砂工序过程产生的粉尘、滚印烘干工序产生的非甲烷总烃、浸注工段产生的非

甲烷总烃应设置废气收集处理装置。本项目大气污染物排放执行环评报告推荐标准。加强生产管理，减少大气污染物无组织排放。

三、严格按环评报告所述，合理布置生产车间及生产设备，选用低噪音设备并采取有效的消声、隔声、防振措施，确保厂界噪声排放达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

四、建设符合要求的危险废物临时贮存场所，废切削液、废淬火液、废清洗液、废浸注液、漆渣、废活性炭、废包装桶、废抹布手套等各类危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。妥善处置或综合利用其它各类工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。

五、同意环评报告所述，本项目以生产车间边界为起点设置100米的卫生防护距离的要求，在此范围内不得设置居民住宅等环境敏感目标。

六、加强事故风险防范，落实各项风险防范措施，制定完善的环境风险应急预案并开展日常演练，避免和减轻事故对周围环境的影响，涉及安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。

七、项目建成正式投产前须完成建设项目竣工环保验收手续。

八、请市环境监察大队加强对该项目的环境现场监督管理，常熟高新技术产业开发区加强对项目的跟踪检查。

九、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

2019年6月27日



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：常熟高新技术产业开发区管委会，本局各科、室、中心、大队、站

常熟市环境保护局

2019年6月27日 印发

共印：10份

附件二：工况核查

验收监测期间工况核查表

本项目公司员工 300 人，3 班制生产，每班工作 8 小时，300 天/年。

1、产品产量

| 序号 | 产品名称 | 申报年产量 | 折算日产量 | 实际日产量 | |
|----|------|-------|-------|------------|------------|
| | | | | 8月31日 | 9月1日 |
| 1 | 压缩机 | 55万台 | 1833台 | 1650台（90%） | 1741台（95%） |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

2、原材料日消耗量：

| 序号 | 原材料名称 | 规格/型号 | 全厂申报用量 | 实际日用量 | |
|----|-------|-------|--------|-------|--|
| | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | -- | | | |
| 6 | | -- | | | |

3、能源消耗量（全厂）

月用水量、月用电量（提供最近三个月发票）

4、其他关于生产工况及废水、废气、固废及噪声的情况说明：

①废水排放量： _____

②废气排放时间： _____

③危废、一般固废产生量： _____

④回用水情况说明： _____

⑤其他情况说明： _____

公司公章：

填表人：

日期：

附件三：污水接管协议

接管证明

马勒技术投资（中国）有限公司位于常熟市东南开发区常熟高新技术产业开发区马勒路1号，所产生的生活污水接入高新区污水管网，由凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排放。

特此证明

常熟市高新技术产业开发区
安全生产监督管理局和环境保护局

2017-8-11



附件四：一般固废回收协议



普通废弃物安全处置服务合同

Date: 2019-6-20

甲方：马勒压缩机（苏州）有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：昆山秉发物资回收有限公司（以下简称“乙方”）

根据《中华人民共和国环境保护法》，甲方在生产过程中产生的废弃物不可随意摆放，需按照环境保护法要求达标。在乙方具备符合有关规定的资质证明的前提下，经双方商议，甲方委托乙方对甲方指定的废弃物品进行回收，处理。乙方作为处置废弃物的专业单位，愿意承担甲方之委托。本着综合利用，变废为宝，解决问题，清除污染的原则，双方就处理事宜达成如下协议：

一、废物名称及处置价格：

| 序号 | 品名/规格 | 价格（元/吨）未税 | 折扣 | 备注 |
|----|-------|-----------|------|----|
| 1 | 铝块 | 以市场价*折扣为准 | 0.89 | |
| 2 | 黄铜屑 | 以市场价*折扣为准 | 0.6 | |
| 3 | 黄铜块 | 以市场价*折扣为准 | 0.65 | |
| 4 | 铁屑 | 以市场价*折扣为准 | 0.86 | |
| 5 | 铁块 | 以市场价*折扣为准 | 0.99 | |

该价格按照中国上海金属网的牌价按照不同折扣（详情如上）定价，每个季度末按照当前季度的平均价格作为下季度的定价依据。

二、甲方的责任

1. 废弃物应根据不同成分分类收集包装，并做好标记，不可混入其他杂物，以保障乙方分类处理。
2. 甲方应提前 2 天通知乙方安排清运，每次须提前向乙方提供有关废物的详细成分，数量，拉运时间，以及配合做好相关工作。

三、乙方责任

1. 乙方承诺所有废弃物将按照熔化，拆解等方式处理为金属原料，但不能作为商品直接出售给任何第三方。
2. 甲方不承担任何因乙方在甲方现场处理废品或者装运废品离厂所可能带来的环境，卫生，安全等责任；所有相关的责任应由乙方全部承担。乙方在运输，处理过程中应做到符合环保和消防要求，确保不产生二次污染，并负责打扫现场。
3. 乙方同意向甲方（包括其关联公司，董事，雇员，分包商和代理人）赔偿并使其免于承担因乙方未能履行协议或遵守任何法律，法规，法令或政府规章而产生的任何种类或性质的一切责任，损失，处罚，罚金，费用，请求，要求及开支（包括辩护，和解和合理的律师费）（合称“索赔请求”），或该等索赔请求是因任何财产（包括甲方或其分包商的财产）造成的损害或破坏或对任何个人造成的伤害（包括致死）而引起的，包括但不限于在《中华人民共和国侵权法》下受害方对甲方提起的任何索赔要求，并且该等请求应归因于乙方（包括其代理，雇员和分包商）履行本协议的任何行为或疏忽，除非该等索赔请求是因甲方的疏忽或故意，恣意的，有意的行为或疏漏所引起的。
4. 根据甲方产量，及时派车清运废弃物，清运频次不低于每周两次，避免因货物堆积影响甲方正常生产，并做好现场的清理卫生工作。

Handwritten signature and date: 2019.6.20

附件五：危废处置协议

危险废物处置合同

甲方：马勒压缩机（苏州）有限公司

乙方：苏州市荣望环保科技有限公司

依据《中华人民共和国合同法》和相关环保法律法规要求，就甲方委托乙方处理甲方在生产经营活动过程中所产生的危险废物的处置事宜，经甲乙双方协商一致，签署合同如下：

一、 法律的遵守

甲乙双方在履行本合同期间，均必须遵守国家 and 地方政府颁布的关于危险废物处理的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章，双方均应对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。

二、 双方的权利和义务

1、甲方委托乙方处理以下危险废弃物：

| 序 | 废弃物名称 | 废物代码 | 包装形式 | 申报总量（吨） | 处置方式 |
|---|----------------|------------|------|---------|--------|
| 1 | 其他废物（废抹布及劳保用品） | 900-041-49 | 袋装 | 42 | 焚烧 D10 |
| 2 | 其他废物（废活性炭） | 900-041-49 | 袋装 | 4 | 焚烧 D10 |
| 3 | 废矿物油（废油） | 900-217-08 | 桶装 | 1 | 焚烧 D10 |
| 4 | 有机溶剂废物（废浸渗液） | 900-404-06 | 桶装 | 1 | 焚烧 D10 |
| 5 | 染料、涂料废物（精磨下脚料） | 900-251-12 | 袋装 | 6 | 焚烧 D10 |

2、甲方有向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成、以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务，共同协作，做好甲方的危险废物的安全有效处置。

3、乙方有对双方合同内约定处置的甲方危险废物的产生情况、储存情况、包装情况进行监督了解的权利，并有权对甲方不符合储存、运输要求的危险废物及并未列入本合同条款内的其他危险废弃物拒绝接纳的权利，以免在运输、贮存、处置等环节中产生其他环境污染安全等方面的事故。



三、 双方的责任范围

- 1、甲方在申报年度转移申请时，必须告之乙方申报的详细品名及数量。
- 2、甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。
- 3、乙方在将甲方的危险废物从甲方工厂载出，至处置完毕这一期间内，负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任。
- 4、甲方有义务将甲方所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上，以确保在包装、装运过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。

四、 危险废物委托处置流程

- 1、在甲、乙双方签订本合同后，由甲方在“江苏省危险废物动态管理信息系统”办理危险废物管理计划审批手续，待审批结束方可进行危废转移。
- 2、甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装，保证包装容器密封、无破损，确保运输贮存过程中不发生抛洒泄露。
- 3、甲方应对每个独立包装（吨袋、桶或托盘）按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储存，不得混装。
- 4、甲方需要转移危险废物时，应至少提前 2 至 3 个工作日，电话或邮件通知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际到场废物与本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成份超出乙方处置范围的情况，乙方有权拒绝处置。
- 5、甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，免费及时提供叉车等必要的装载工具，并指定专人负责。
- 6、在移交时，甲方应在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中如实填写包括危险废物名称、化学成份等信息，并经双方签字确认。
- 7、乙方接到甲方通知后，及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至乙方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

五、 处理费用及支付方法



1、危险废物处理费用：乙方为甲方提供处置危险废物的服务，甲方向乙方支付本合同项下的废弃物处理费 / 运费 / 增值税/咨询服务管理费，详见附件报价单。

2、支付方式：每月月初由乙方开具发票作为双方结算凭证，甲方在收到票据 60 日内将该处理费用一次性支付给乙方。

公司名称：苏州市荣望环保科技有限公司

开户银行：工行苏州分行黄桥分理处

银行账号：1102260609000026128

六、 合同的有效期、解除及终止

1、本合同自双方签字盖章起生效，有效期自 2019 年 01 月 01 日至 2019 年 12 月 31 日。

2、自动终止:乙方无法提出合法有效的危险废弃物经营许可证、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者,本协议自动终止。

七、 附项

1、 本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

八、 本合同一式三份，甲执一份、乙方执二份。

甲方（章）： 马勒压缩机（苏州）有限公司

签名：

电话：

地址：常熟市东南开发区马勒路 1 号

乙方（章）： 苏州市荣望环保科技有限公司

签名：

电话：0512-65796001

地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

编号 320507000201610140087



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320507753906288A (1/1)

| | |
|-------|---|
| 名称 | 苏州市荣望环保科技有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司 |
| 住所 | 苏州相城经济开发区上海村 |
| 法定代表人 | 濮美娟 |
| 注册资本 | 8000万元整 |
| 成立日期 | 2003年09月15日 |
| 营业期限 | 2003年09月15日至2033年09月14日 |
| 经营范围 | 固体废物、废液收集处置，硫酸铜的结晶，废塑料、纸箱、木板回收加工，木制品加工，废线路板、废电线电缆、废电子零件收集处置；生产、加工、销售：金属制品；销售：劳保用品、电子产品。自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。道路普通货物运输，经营性道路危险货物运输（3类，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，5类2项，6类1项，6类2项，8类，9类）（剧毒化学品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |



登记机关



2016年10月14日

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JS050700I557

名称 苏州市荣望环保科技有限公司

法定代表人 濮美娟

注册地址 苏州市相城经济开发区上浜村

经营设施地址 同上

核准经营范围 焚烧处置医药废物(HW02)、废物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、热处理含氧废物(HW07)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料及涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、废胶片相纸(HW16)、表面处理废物(HW17)、含金属羧基化合物废物(HW19)、无机氟化物废物(HW32)、无机氟化物废物(HW33)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氟化物废物(HW38)、含砷废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49)、仅限#309-001-49、900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、#900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50, 仅限#261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、#275-009-50、276-006-50、900-048-50), 共计2万吨/年

有效期限 自 2018年3月 至 2019年2月

马勒压缩机(苏州)有限公司

供 有 限 公 司
 档案第957号
 本资料未盖章及再复印无效

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



发证机关: 江苏省环境保护厅

发证日期: 2018年3月22日

初次发证日期 2006年11月16日

| | |
|------|--|
| 业户名称 | 苏州相城经济开发区上浜村 马勒压缩机有限公司 |
| 地址 | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村 |
| 经济性质 | 其他有限责任公司 |
| 经营范围 | 道路普通货物运输, 经营性道路危险货物运输(3类, 4类1项, 4类2项, 4类3项, 5类1项, 5类2项, 6类1项, 6类2项, 8类, 9类, 医疗废物, 危险废物)(剧毒化学品除外) |

中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

苏交运管许可苏字320507306294 号

证件有效期至2019 年 05 月 06 日

发证机关
2015 年 08 月 13 日

苏交运政许可苏字320507306294
打印日期: 2015. 08. 13

危险废弃物处置合同

甲方：马勒压缩机（苏州）有限公司（以下简称：甲方）
乙方：常熟市福新包装容器有限公司（以下简称：乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及其他有关法律法规，并遵照地方环境保护部门的具体执行方案，本着平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方协商以此约定作为双方合作的法律依据。

一、服务范围

乙方将对甲方生产过程中产生的废包装桶（HW49 900-041-49）进行依法处置。

二、双方一般权利和义务

1、甲方工作

1.1 甲方须每次确认转移的危险废弃物类别属于本合同以及在乙方资质许可的范围内。甲方向乙方提供废包装桶产生的数量、桶内主要成分的MSDS，并积极配合乙方到现场查看。

1.2 甲方原材料仓人员需将合同约定的危险废弃物按指定地点整齐堆放，废弃物的包装存放形式符合乙方的要求。根据需要及时通知乙方前来运输。

1.3 当乙方在甲方厂内装车时，甲方需指派叉车和人员协助乙方装车，由甲方代表和乙方代表共同在表单上签字，签字后的表单作为双方结算依据。

2、乙方工作

2.1 乙方负责将甲方交付的危险废弃物进行合法处置，乙方负有依法将废弃物处理达标的法律责任。

2.2 乙方对甲方产生的危险废弃物进行处置，并负责安排具有危险废物运输资质的车辆进行运输。

2.3 乙方每次运输合同约定的危险废弃物时，须按照甲方所在地环境保护部门的最新规定做好相关的转移联单的管理工作，并按规定及时将相关单据报送乙方所在地环保局危险废物管理部门，甲方应予以配合。

2.4 根据乙方“危险废物经营许可证”中核定的处理能力，乙方在合同处置量范围内优先为甲方提供处置服务，并按照法律法规要求开具《转移联单》，不得隐瞒。

3. 争议

双方在履行合同时发生争议，可以协商解决或者要求当地（争议地）环保主管部门调解，也可向当地人民法院起诉。

三、合同解除

1. 双方经过友好协商并充分沟通，任何一方可以提出“解除合同”的要求；
2. 因政府主管部门对合同任何一方开具影响合同继续执行的要求时，合同自动解除；
3. 因乙方的任何环保相关的资质不在本合同的有效期限内，甲方有权终止该合同；
4. 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

四、合同有效期及份数

1. 本合同有效期为 2019 年 (01) 月 (01) 日至 2019 年 (12) 月 (31) 日，具体生效日期以环保部门对“危险废物经营许可证”的批复为准。
2. 本合同正本一式二份具有同等效力，双方分别保存一份。

五、合同价款和结算方式

1. 危险废物数量及单价：
200L 及 200L 以上原料包装桶的收购价格基于桶的价值进行判断，对于由于桶本身质量较差或难以清洗等其他原因导致无法制作翻新桶的，乙方有权拒绝接受此类的桶或另行协商处理价格。
若甲方实际产生量增加，则双方提前两个月做好增加部分的审批工作。
处置价格及数量见附表。

2. 运输费用

乙方负责货物的运输，甲方按照附件报价的要求支付运输费用。

3. 合同款支付

甲乙双方依据本合同支付处置费用，合同签订后，双方按照如下约定凭发票支付 100% 处置费用。

处置费用以江苏省危险废物动态管理信息系统中的处理数量（最终结算以实际转移数量为准），乙方每月月初统计上月的处理量，并开具收货单给甲方对应负责人，甲方负责人确认无误后进行入库操作，操作完毕后反馈给乙方，乙方再按照公司要求开具发票，甲方收票后月结 60 天付清款项。

六、合同变更

- 1、当服务范围发生变化时，需要对合同内容进行增补，相应价格再行商定。
- 2、当合同过期后，价格重新商定。

七、不可抗力/保险

- 1、不可抗力

因不可抗力造成无法为甲方继续提供服务的，乙方应有向甲方提前进行通告的义务，但不承担责任。

- 2、保险

双方对各自合作过程中的人身安全和财产进行保险。

甲方：马勒压缩机（苏州）有限公司

代表：_____（签署盖章）

代表职务：

签署日期：2018年12月31日



乙方：常熟市福新包装容器有限公司

代表：_____（签署盖章）

代表职务：



2019年01月至2019年12月有效



附件一：常熟市福新包装容器有限公司危险废弃物处置报价单

| 项目 | 处置单价 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-------|------|-----|------|------------------|
| 废包装桶 | 80 | 元/个 | 1500 | 2019 年度 依实际计划 |
| 每一次运费 | 600 | 元/次 | 24 | |
| 合计 | | | 按实结算 | 含 16%税 |

2019年01月至2019年12月有效



编号 320581000201709150183



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320581593908486L (1/1)

名称 常熟市福新包装容器有限公司
类型 有限责任公司
住所 常熟市海虞镇福山农场（国营常熟市棉花原种场）海虹路
法定代表人 吴梅祥
注册资本 5000万元整
成立日期 2012年03月29日
营业期限 2012年03月29日至*****
经营范围 清洗含[废矿物油、染料涂料废物、有机树脂类废物、含醚废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂]的包装桶（HW49）12万只/年（按《危险废物经营许可证》所列项目及有效期经营）；非食品包装用铁桶制造、加工（不含金属表面处理）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017年 09月 15日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSSZ0581OOD007-1
 名称 常熟市福新包装容器有限公司
 法定代表人 吴梅祥
 注册地址 常熟市福山农场海虹路
 经营设施地址 同上
 核准经营方式 处置利用
 核准经营类别 200L 包装桶 (HW49, 900-041-49)
 核准经营规模 清洗 (含废矿物油、染料涂料废物、有机树脂类废物、含醚废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂) 200L 的包装桶(900-041-49, 其中废塑料桶 7 万只、废铁质桶 13 万只)20 万只#

有效期限 自 2016 年 12 月 9 日至 2019 年 12 月 8 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更单位名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



发证机关: 苏州市环境保护局

发证日期: 2016 年 12 月 9 日

初次发证日期 2016 年 6 月 12 日

附件四：生活垃圾处理协议

保洁服务协议

甲方：常熟市东南街道宝利保洁服务部

乙方：马勒压缩机（苏州）有限公司

甲、乙双方经友好协商，就甲方为乙方提供卫生保洁服务的相关事宜，订立本协议。

若合同期内根据常熟市环境卫生管理处要求企业进行垃圾分类，此份合同就此作废，费用按照实际服务月数结算

一、具体保洁项目及区域：

1、垃圾清运：按环保要求将垃圾桶内生活垃圾清运至银河路垃圾中转站、垃圾桶清洗（定期）。

二、甲方垃圾清运工作时间安排：上午 7:30—11:30（每天清倒 1 次，如有特殊加班需求可根据贵公司的实际情况而调整）

三、保洁服务协议期限：2019 年 8 月 8 日至2020 年 8 月 8 日。

四、清运费用：

清洁费用核算明细表如下：

| 项目 | 数量/桶 | 费用 | 付款方式 | 发票类型 |
|--------|-------|-----------|------------|------------------|
| 日常生活垃圾 | 12 个桶 | 38400 元/年 | 合同到期月一次性付清 | 普通发票 |
| 日常生活垃圾 | 2 个桶 | 6133 元/年 | 合同到期月一次性付清 | 2019-08-27 日开始计费 |

备注：

- 1.后续如有增加即按照增加之日起结算价格。
- 2.以上所涉及垃圾桶（240 升标准环卫桶）均由甲方提供，乙方负责保管。
- 3.贵公司如有修改事项我方可根据补充协议协商一致处理。

五、甲方权利义务：

- 1、甲方保洁员应严格按照操作规范、清洁标准进行工作，确保卫生质量。
- 2、甲方负责提供清洁工作所用工具、设备和物料。

Handwritten signature