

福建省企业自行监测方案

企业名称：福建南平龙晟香精香料有限公司

所在设区市：南平市建阳区

2022-10-26

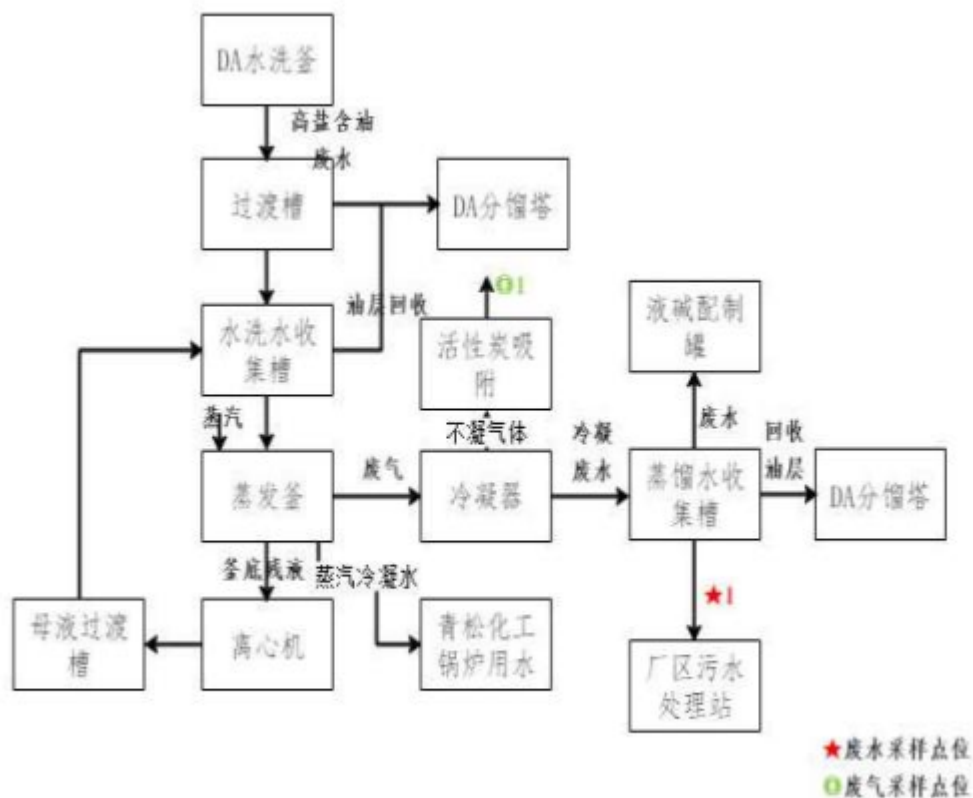
一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

| | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|
| 企业名称 | 福建南平龙晟香精香料有限公司 | | |
| 地址 | 南平市建阳区回瑶工业园区塔前路 138 号 | | |
| 法人代表 | 危景波 | | |
| 环保负责人 | 潘彦超 | 手机 | 13859397230 |
| 企业规模 | 中一型 | 投产时间 | 2019-10-08 |
| 所属行业 | [2684] 香料、 香精制造 | 生产周期 | 300 |
| 占地面积（万 m ² ） | 5.3 | 职工人数（人） | 70 |
| 生产工艺及产、排污情况 | | | |
| <p>生产工艺：将生产车间内的集中收集的高盐含油废水通过管道输送入蒸发釜中，采用蒸汽进行间接加热，少量的有机溶剂和废水经冷凝器冷凝后，收集于蒸馏水收集槽中进行油水分离，油层返回 DA 分馏塔中进行提纯，部分废水去液碱配制罐配碱，剩余的则排至污水处理站处理，少量的不冷凝废气通过现有的龙涎酮车间废气治理设施（冷凝器冷凝+活性炭吸附）处理后经 15m 高排气筒排放，蒸发釜剩余的釜底残液进入离心机分离，分离后的废渣装袋收集后委托有资质的单位处理，母液进入母液收集罐后，回到水洗水收集槽中。</p> <p>废水：有机溶剂废水技改前排放量为 1485t/a，技改后本股废水排放量为 939t/a，其中部分用于液碱配制，剩余经污水管道进入厂区污水处理站与其他废水一同处理。</p> <p>废气：蒸发釜废气通过引入厂区现有龙涎酮车间废气治理设施（冷凝器冷凝+活性炭吸附）处理后经 15m 高排气筒排放。</p> <p>固废：DA 水洗釜高盐含油废水回收的油层收集后返回 DA 分馏塔进行提纯。提纯后回用于生产工艺。其余危险废物暂存于危废暂存间，定期委托邵武绿益新环保产业开发有限公司外运处置</p> | | | |

生产工艺图



污染处理设施建设、运行情况

建设一座污水处理站，用于处理生产中产生的废水
 建设一个排气筒，用于排放生产中产生的废气
 建设一间危废暂存间，用于暂存生产中产生的废活性炭、蒸发釜釜底残渣
 设备运行一切正常

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水：有机溶剂废水技改前排放量为1485t/a，技改后本股废水排放量为

939t/a，其中部分用于液碱配制，剩余经污水管道进入厂区污水处理站与其他废水一同处理。

废气：蒸发釜废气通过引入厂区现有龙涎酮车间废气治理设施（冷凝器冷凝+活性炭吸附）处理后经15m高排气筒排放。

工业固体废物或危险废物：DA水洗釜高盐含油废水回收的油层收集后返回DA分馏塔进行提纯。提纯后回用于生产工艺。其余危险废物暂存于危废暂存间，定期委托邵武绿益新环保产业开发有限公司外运处置

表 2 企业环评/验收信息

| 序号 | 类型 | 批复/验收日期 | 批复/验收文号 | 批复/验收部门 |
|----|------|------------|---------|--------------------|
| 1 | 环评验收 | 2020-06-01 | 无文号 | 福建宏其检测科技 有限责任公司 |

二、企业监测能力

我司对污染物开展自行监测的具体情况如下：

表 3 自行承担监测情况

| | | | |
|----------------|-------------|-------|---|
| 实验室办公用房数 | 0 | 实验室面积 | 0 |
| 实验室监测人员数 | 0 | 持证人员数 | 0 |
| 发证单位 | 0 | | |
| 监测经费（元/年） | 0 | | |
| 在线设备运营 委托单位 | 福建省福光水务有限公司 | | |
| 运营经费（元/年） | 45000 | | |

表 4 委托单位情况

| 序号 | 单位名称 | 监测资质 | 实验室 办公 用房数 | 实验室 面积 (平米) | 实验室 监测 人员数 | 持证 人员数 | 人员持证 发证单位 | 委托监测 经费 (元/年) |
|----|--------------|---------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------|--------------|---------------------|
| 1 | 南平兴利环境检测有限公司 | CMA1713120 50306 | 20 | 1000 | 26 | 26 | 南平兴利环境检测有限公司 | 7600 |

表 5 项目监测情况

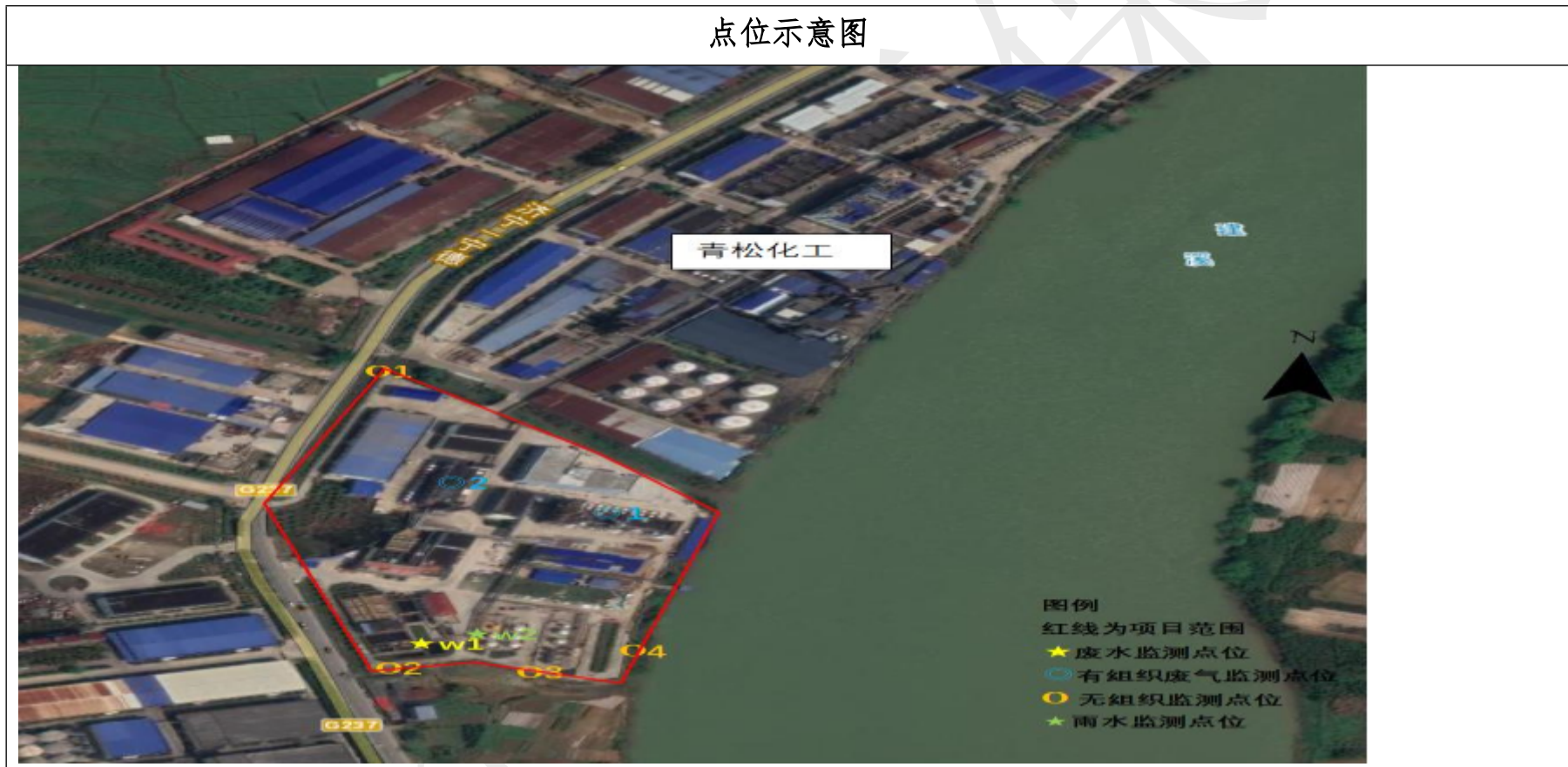
| 序号 | 类型 | 监测项目 | 监测方式 | 委托单位 | 监测方法 | 仪器名称 | 方法检出限 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|-------------|-------|------|--------------|---|----------------------|-------|--------|------|-------------------|----|
| 1 | 废气 | 非甲烷总烃 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 | 0.07 | 密封保存 | 3 | mg/m ³ | |
| 2 | 废气 (无组织) | 非甲烷总烃 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 | 0.07 | 密封保存 | 3 | mg/m ³ | |
| 3 | 废水 | pH 值 | 自承担 | | 玻璃电极法 | PH 计 SC200 哈 希 | 0.1 | 直接测定 | 1 | 无量纲 | |

| 序号 | 类型 | 监测项目 | 监测方式 | 委托单位 | 监测方法 | 仪器名称 | 方法检出限 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|----|-------|------|--------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|--------|------|------|----|
| 4 | 废水 | pH 值 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 | 0 | 冷藏 | 3 | 无量纲 | |
| 5 | 废水 | 氨氮 | 自承担 | | 吸光度 | 在线监测仪 | 0.01 | 采样器 | 1 | mg/l | |
| 6 | 废水 | 氨氮 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外/可见分光光度计 P4 | 0.02 5 | 冷藏 | 3 | mg/L | |
| 7 | 废水 | 化学需氧量 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 (A) 级 | 4 | 冷藏 | 3 | mg/L | |
| 8 | 废水 | 化学需氧量 | 自承担 | | GB11914-89 | 在线监测仪 | 0.01 | 采样器 | 1 | mg/l | |
| 9 | 废水 | 石油类 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外 | 红外分光测油仪 JLBG-121U | 0.06 | 冷藏 | 4 | mg/L | |

| 序号 | 类型 | 监测项目 | 监测方式 | 委托单位 | 监测方法 | 仪器名称 | 方法检出限 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|----|---------|------|--------------|--|-----------|-------|--------|------|------|----|
| | | | | | 分光光度法 HJ 637-2018 | | | | | | |
| 10 | 废水 | 五日生化需氧量 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶氧仪、生化培养箱 | 0.5 | 冷藏 | 4 | mg/L | |
| 11 | 废水 | 悬浮物 | 委托监测 | 南平兴利环境检测有限公司 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子分析天平 | 0 | 冷藏 | 4 | mg/L | |

三、监测点位

我司各监测点情况如下



四、监测内容

根据环评批复及最新排放标准要求，我司具体监测内容如下：

表6 监测点位情况

| 序号 | 类型 | 监测点名称 | 监测点代码 | 状态 |
|----|----|--------|---------|----|
| 1 | 废水 | 废水排放口 | WS-0001 | 正常 |
| 2 | 废水 | 雨水排放口 | WS-0002 | 正常 |
| 3 | 废气 | 龙涎酮排气筒 | FQ-0001 | 正常 |

| 序号 | 类型 | 监测点名称 | 监测点代码 | 状态 |
|----|-------|---------|----------|----|
| 4 | 废气 | 乙酸苄酯排气筒 | FQ-0002 | 正常 |
| 5 | 无组织排放 | 厂界（4个点） | WZZ-0001 | 正常 |

表7 监测点位情况

| 序号 | 类型 | 监测点名称 | 监测项目 | 监测方式 | 监测频次 | 排放标准及标准号 | 标准条件 | 标准限值 |
|----|----|-------|-------|------|------|---------------------------------|---|------|
| 1 | 废水 | 废水排放口 | pH 值 | 自动监测 | 连续监测 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准 | 6~9 |
| 2 | 废水 | 废水排放口 | 氨氮 | 自动监测 | 连续监测 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 | 采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合B级的规定 | 45 |
| 3 | 废水 | 废水排放口 | 化学需氧量 | 自动监测 | 连续监测 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准 | 500 |
| 4 | 废水 | 废水排放口 | 石油类 | 手工监测 | 季 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准 | 20 |

| 序号 | 类型 | 监测点名称 | 监测项目 | 监测方式 | 监测频次 | 排放标准及标准号 | 标准条件 | 标准限值 |
|----|----|--------|---------|------|------|------------------------|---|------|
| 5 | 废水 | 废水排放口 | 五日生化需氧量 | 手工监测 | 季 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准 | 300 |
| 6 | 废水 | 废水排放口 | 悬浮物 | 手工监测 | 季 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准 | 400 |
| 7 | 废水 | 雨水排放口 | 化学需氧量 | 手工监测 | 月 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准 | 100 |
| 8 | 废水 | 雨水排放口 | 悬浮物 | 手工监测 | 月 | 《污水综合排放标准》 GB8978-1996 | 1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准 | 70 |
| 9 | 废气 | 龙涎酮排气筒 | 非甲烷总烃 | 手工监测 | 半年 | 《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB- | 自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他 | 100 |

| 序号 | 类型 | 监测点名称 | 监测项目 | 监测方式 | 监测频次 | 排放标准及标准号 | 标准条件 | 标准限值 |
|----|-------|---------|-------|------|------|----------------------------------|--|------|
| | | | | | | 35/1782-2018 | 行业 | |
| 10 | 废气 | 乙酸苄酯排气筒 | 非甲烷总烃 | 手工监测 | 半年 | 《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018 | 自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/其他行业 | 100 |
| 11 | 无组织排放 | 厂界(4个点) | 非甲烷总烃 | 手工监测 | 半年 | 《工业企业挥发性有机物排放标准》 DB-35/1782-2018 | 自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/所有行业 | 2 |

五、质量控制措施

本自行监测方案由我司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的有关要求、结合自身情况制订完成，经县（区）、市两级环保部门审核后备案，向公众公开。

（一）自行承担监测的质量控制

1、监测项目分析方法遵守国家环境监测技术规范和方法。

2、严格按照国家相关规定做好监测分析仪表的检定和校准。属于国家强制检定的仪器和设备，依法送检，并在检定合格有效期内使用；属于非强制检定的仪器与设备按照相关校准规程自行校准或核查，或送有资质的计量检定机构进行校准，校准合格并在有效期内使用。每年对仪器与设备检定及校准情况进行核查。

3、按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收。

4、人员持证上岗。上岗人员均持有省级环境保护主管部门组织的、与监测项目相符的培训证书；对自动监测设备进行日常运行维护人员持有省级环境保护主管部门颁发培训证书，并定期参加环境监测管理和相关技术业务培训。

5、具有健全的自动监测设备、环境监测工作和质量管理制度，保证监测数据的准确性、有效性、真实性；同时，作好数据报表的整理、汇编、装订工作，保证报表的统一管理。

（二）委托监测的质量控制

本司的委托监测单位通过省级以上实验室资质认定，具体见附件3。

（三）其他质量控制

自行监测记录包含监测各环节的原始记录、委托监测相关记录、自动监测设备运维记录，各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。

六、监测数据公开方式

（一）公开方式

我司在省环保主管部门组织建立的公布平台上公开企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果及未开展监测原因、自行监测开展年度报告等信息，对信息的真实性承担责任，信息公开保存一年以上。

（二）公开时限及要求

1. 基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化于变更后的五日内公布最新内容；
2. 自动监测数据实时公布监测结果，如有在线设备故障时手工监测数据次日公布；
3. 手工监测数据于每次监测完成并获取监测数据结果后次日公布；
4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：

- 附件 1 企业环评批复。
- 附件 2 委托监测合同。
- 附件 3 委托单位资质认定证书。