

露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目竣工
环境保护验收报告

建设单位：露乐新材料科技（广州）有限公司

编制单位：露乐新材料科技（广州）有限公司

二零二三年二月

建设单位：露乐新材料科技（广州）有限公司

法人代表：章俊锐

项目负责人：林志平

编制单位：露乐新材料科技（广州）有限公司

法人代表：章俊锐

项目负责人：林志平

建设单位

电话：15260273315

传真：/

邮编：510700

地址：广州市黄埔区滨河路 169

号

编制单位

电话：15260273315

传真：/

邮编：510700

地址：广州市黄埔区滨河路 169

号

目 录

| | |
|---|-----------|
| 1.项目概况 | 1 |
| 2.验收监测依据 | 2 |
| 3.项目建设情况 | 4 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 4 |
| 3.2 项目有关的环保审批情况..... | 8 |
| 3.3 主要建设内容..... | 8 |
| 3.4 产品方案..... | 11 |
| 3.5 项目主要原辅材料..... | 11 |
| 3.6 设备使用情况..... | 12 |
| 3.7 劳动定员及工作制度..... | 12 |
| 3.8 项目水平衡..... | 14 |
| 3.9 生产工艺..... | 14 |
| 3.10 项目变动情况..... | 16 |
| 4.环境保护设施 | 17 |
| 4.1 污染物治理处置设施..... | 17 |
| 4.2 建设项目排污口规范化..... | 18 |
| 4.3 废水治理设施..... | 20 |
| 4.4 废气治理措施..... | 20 |
| 4.5 噪声治理措施..... | 20 |
| 4.6 固体废弃物防治措施..... | 20 |
| 4.7.环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 21 |
| 5.环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 | 22 |
| 6.验收执行标准 | 24 |
| 6.1 废水排放执行标准..... | 24 |
| 6.2 废气排放执行标准..... | 24 |
| 6.3 噪声排放执行标准..... | 25 |
| 7. 验收监测内容 | 25 |
| 8.质量保证措施和监测分析方法 | 27 |
| 8.1 质量保证措施..... | 27 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 8.2 监测分析方法 | 27 |
| 9.验收监测结果 | 28 |
| 9.1 验收监测期间生产工况 | 28 |
| 9.2 环保设施调试运行监测结果 | 28 |
| 10.环境管理检查 | 34 |
| 11. 非重大变动清单 | 35 |
| 12.验收监测结论 | 37 |
| (一) 废水 | 37 |
| (二) 废气 | 37 |
| (三) 噪声 | 37 |
| (四) 固体废物 | 37 |
| (五) 总量控制 | 37 |
| 13.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 40 |
| 附件 1 环评批复 | 41 |
| 附件 2 第三方检测报告 (GDJH2302008EB) | 45 |
| 附件 3 危废合同 | 70 |
| 附件 4 排污登记回执 | 77 |
| 附件 5 蜂窝式滤尘机组环保设备设计方案 | 78 |
| 附件 6 负压滚筒式除尘器环保设备设计方案 | 85 |
| 附件 7 营业执照 | 87 |
| 附件 8 建设项目公示情况 | 88 |
| 附件 9 环境设施管理制度 | 89 |

1.项目概况

露乐新材料科技（广州）有限公司位于广州市黄埔区滨河路 169 号，地理坐标为东经 113°30'32.78"、北纬 23°4'10.88"，总占地面积为 4200 平方米，建筑面积为 4200 平方米。建设单位已于 2021 年 3 月委托广州尚洁环保科技股份有限公司编制了《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表》，并于 2022 年 03 月 04 日通过广州开发区行政审批局审批，取得环评批复（穗开审批环评〔2022〕46 号）。

根据《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表》主要内容为：该项目内设复合机、折叠机、热风无纺布生产线等设备，以高分子吸水树脂、纤维、无纺布、热熔胶等为主要原辅材料，年生产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨。项目年工作 300 天，每天 2 班，每班工作 11 小时。

表 1 项目基本情况一览表

| | | | | | |
|------------|---|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 建设项目名称 | 露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目 | | | | |
| 建设单位 | 露乐新材料科技（广州）有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 章俊锐 | 联系人 | 林志平 | | |
| 通信地址 | 广州市黄埔区滨河路 169 号 | | | | |
| 联系电话 | 15260273315 | 传真 | / | 邮政编码 | 510700 |
| 建设地点 | 广州市黄埔区滨河路 169 号 | | | | |
| 项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩口 技改口 | 行业类别及代码 | C1779 其他家用纺织制成品制造；C1781 非织造布制造 | | |
| 环境影响报告名称 | 《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表》 | | | | |
| 环境影响评价单位 | 广州尚洁环保科技股份有限公司 | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 广州开发区行政审批局 | 文号 | 穗开审批环评（2022）46 号 | 时间 | 2022 年 3 月 4 日 |
| 环境保护设施监测单位 | 广东景和检测有限公司 | | | | |
| 投资总概算（万元） | 1600 | 其中：环保投资（万元） | 580 | 环保投资占总投资比例（%） | 36.25% |
| 实际总投资（万元） | 1600 | 其中：环保投资（万元） | 580 | 环保投资占总投资比例（%） | 36.25% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 设计生产能力 | 年生产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨 | | |
| 实际生产能力 | 年生产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨 | | |
| 建设项目 竣工日期 | 2022 年 12 月 06 日 | 建设项目 调试起止日期 | 2022 年 12 月 06 日-2023 年 03 月 06 日 |

根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令 第 682 号）和《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（穗环〔2020〕102 号）的要求和规定，露乐新材料科技（广州）有限公司委托广东景和检测有限公司对本项目进行竣工环保验收监测。根据广东景和检测有限公司出具的检测报告（GDJH2302008EB），结合现场实际情况，我司编制了本验收监测报告。

2.验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（修订）》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法（2017 年 6 月 27 日第二次修正）》，2017 年 6 月 27 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月）；
- (5) ，国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 1 日；
- (6) 《广东省环境保护条例（2022 修正）》，2022 年 11 月 30 日；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（[2018 年]第 9 号）生态环境部，2018 年 5 月 16 日；
- (8) 《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（穗环〔2020〕102 号）；
- (9) 《建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表》；
- (10) 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号），2021 年 8 月 20 日；
- (11) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (12) 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）；

(13) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；

(14) 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；

(15) 《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表》，2021 年 3 月，广州尚洁环保科技股份有限公司；

(16) 《关于露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表的批复》（穗开审批环评〔2022〕46 号），2022 年 3 月 4 日，广州开发区行政审批局；

(17) 露乐新材料科技（广州）有限公司排污许可证（证书编号：91440101MA5CWAWM2F001X）2023 年 3 月

3.项目建设情况

3.1地理位置及平面布置

项目位于广州市黄埔区滨河路 169 号，地理坐标为东经 113°30'32.78"、北纬 23°4'10.88"，详见附图 3-1：项目地理位置图。项目东面为美赞臣，南面为东基工业区，西面为味可美（广州）食品有限公司司，北面为园区。项目地理位置见图 3-1，四至情况见图 3-2，平面布置图见 3-3。



图 3-1 厂区地理位置图

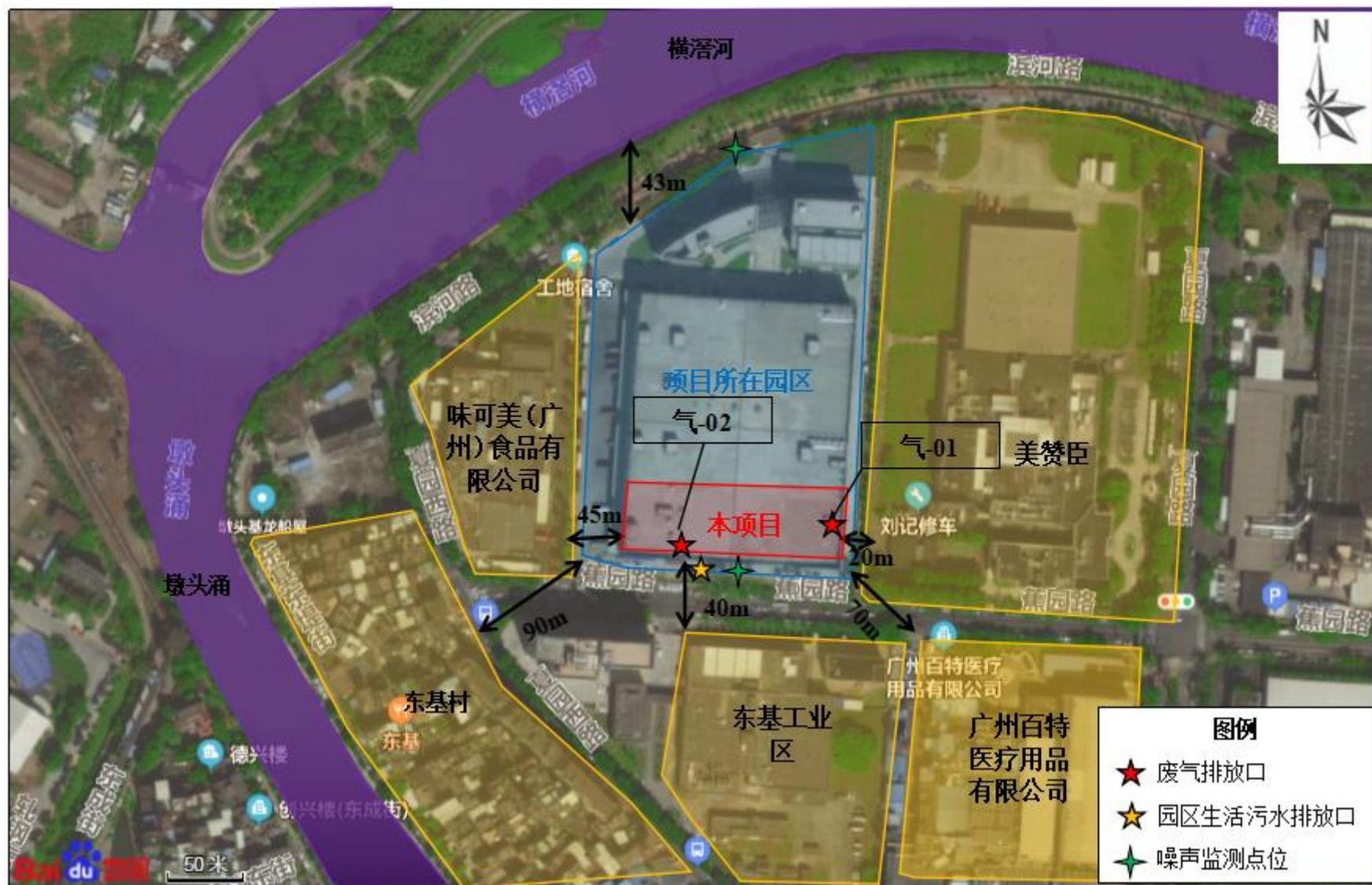


图 3-2 项目四至图

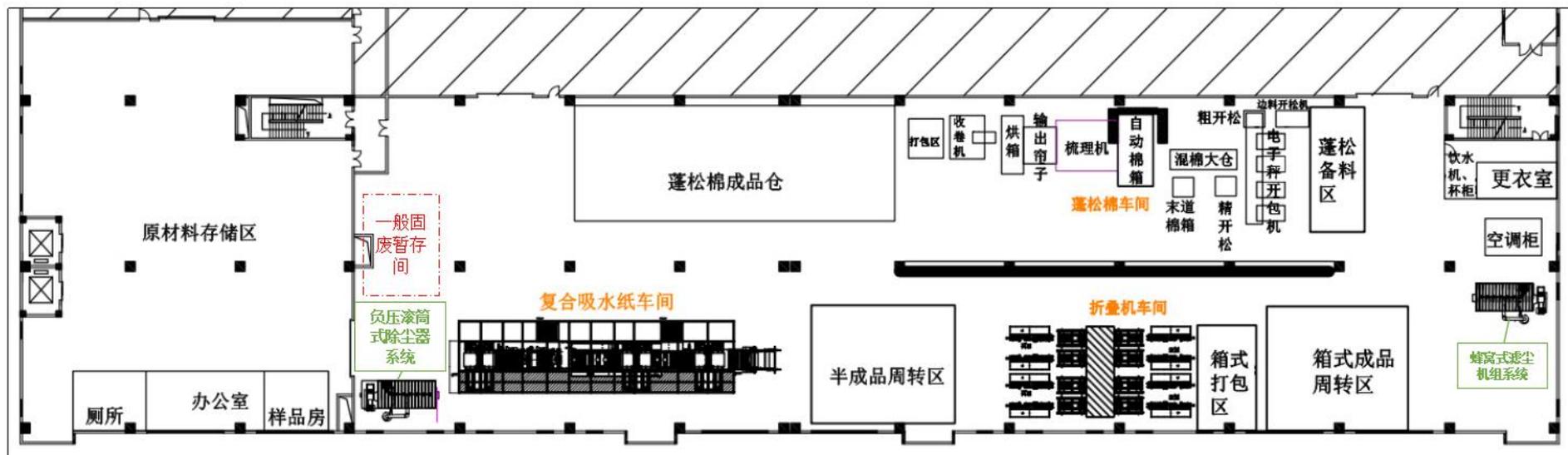


图 3-3.1 项目平面布置图

3.2项目有关的环保审批情况

经核实，本项目不涉及未批先建问题。

表 2 与项目有关的环保审批情况

| 年份 | 项目名称 | 类别 | 批文号 | 建设内容 |
|------|--|------|------------------------|--------------------------|
| 2022 | 露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布1600吨、复合吸水纸8000吨新建项目 | 环评 | 穗开审批环评〔2022〕46号 | 年生产热风无纺布1600吨、复合吸水纸8000吨 |
| 2023 | 露乐新材料科技（广州）有限公司简化管理排污许可证 | 排污登记 | 91440101MA5CWAWM2F001X | 全厂情况 |

3.3主要建设内容

本项目在露乐健康科技股份有限公司无偿提供的厂房内进行建设，主要占用露乐健康科技股份有限公司厂房三楼第八防火分区，其余楼层为露乐健康科技股份有限公司所用，本项目占地面积及建筑面积均为 4200m²。根据“穗开审批环评〔2022〕46号”，项目建设内容为：该项目内设复合机、折叠机、热风无纺布生产线等设备，以高分子吸水树脂、纤维、无纺布、热熔胶等为主要原辅材料，年生产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨。项目年工作 300 天，每天 2 班，每班工作 11 小时。详见下表：

表 3 项目主要建设内容

| 工程类型 | 工程名称 | 环评审批情况 | | 实际建设情况 | | 落实情况 |
|------|----------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|------|
| | | 占地面积（m ² ） | 建设内容 | 占地面积（m ² ） | 建设内容 | |
| 主体工程 | 复合吸水纸生产线 | 740 | 生产复合吸水纸 | 740 | 生产复合吸水纸 | 不变 |

| | | | | | | |
|------|----------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|----|
| | 折叠机生产线 | 582 | | 582 | | 不变 |
| | 蓬松棉生产线 | 600 | 生产热风无纺布 | 600 | 生产热风无纺布 | 不变 |
| 辅助工程 | 更衣室 | 63 | 员工进入车间需换上工作服 | 63 | 员工进入车间需换上工作服 | 不变 |
| | 一般固废暂存间 | 13 | 一般固废暂存间 | 13 | 一般固废暂存间 | 不变 |
| | 厕所 | 43 | 厕所 | 43 | 厕所 | 不变 |
| | 办公室 | 65 | 办公室 | 65 | 办公室 | 不变 |
| | 样品房 | 38 | 样品房 | 38 | 样品房 | 不变 |
| | 通道、楼梯、电梯 | 693 | 通道、楼梯、电梯 | 693 | 通道、楼梯、电梯 | 不变 |
| 储运工程 | 原料仓库 | 1060 | 储存原料 | 1060 | 储存原料 | 不变 |
| | 成品仓库 | 303 | 储存成品 | 303 | 储存成品 | 不变 |
| 公用工程 | 给水工程 | 员工日常办公用水，采用市政管网给水 | | 员工日常办公用水，采用市政管网给水 | | 不变 |
| | 排水工程 | 生活污水经三级化粪池处理达标后排入经市政污水管网排入西区水质净化厂处理 | | 生活污水经三级化粪池处理达标后排入经市政污水管网排入西区水质净化厂处理 | | 不变 |
| | 供电工程 | 从当地供电主线路接线，各生产设备均使用电 | | 从当地供电主线路接线，各生产设备均使用电 | | 不变 |
| | 通风工程 | 设中央空调系统。办公室内以分体空调提供制冷，车间内设有负压式抽排风系统 | | 设中央空调系统。办公室内以分体空调提供制冷，车间内设有负压式抽排风系统 | | 不变 |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 环保工程 | 废气处理 | <p>①热风无纺布生产过程中产生的粉尘（颗粒物）：经蜂窝式滤尘机组系统处理后由1个20米高排气筒（气-01）高空排放。</p> <p>②复合吸水纸生产过程中产生的粉尘（颗粒物）：经负压滚筒式除尘器系统处理后由1个20米高排气筒（气-02）高空排放</p> <p>③加热粘合和喷胶工序产生的VOCs经活性炭吸附装置处理后经1个20米高排气筒（气-03）高空排放。</p> | <p>①热风无纺布生产线粉尘、热风无纺布加热粘合工序VOCs废气一并经“蜂窝式滤尘机组系统+活性炭吸附装置”处理后由1个20米高排气筒（气-01）高空排放；</p> <p>②复合吸水纸生产线粉尘、复合吸水纸喷胶工序VOCs废气一并经“负压滚筒式除尘器系统+活性炭吸附装置”处理后由1个20米高排气筒（气-02）高空排放。</p> | <p>①排放口由3个变成2个；</p> <p>②热风无纺布生产线粉尘、热风无纺布加热粘合工序VOCs废气由分开收集处理排放变为一并收集经“蜂窝式滤尘机组系统+活性炭吸附装置”处理后由1个20米高排气筒（气-01）高空排放；</p> <p>③复合吸水纸生产线粉尘、复合吸水纸喷胶工序VOCs废气由分开收集处理排放变为一并经“负压滚筒式除尘器系统”处理后由1个20米高排气筒（气-02）高空排放。</p> |
| | 废水处理 | 生活污水经三级化粪池处理 | 生活污水经三级化粪池处理 | 不变 |
| | 噪声 | 合理布局、选用低噪声设备、基础减震、墙体隔声 | 合理布局、选用低噪声设备、基础减震、墙体隔声 | 不变 |
| | 固废治理 | <p>①本项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处理</p> <p>②废边角料、不合格产品、截留粉尘、废弃滤网定期委托相关单位回收处理处置</p> <p>③废包装材料收集后交废品回收站回收处理</p> <p>④废活性炭交由有危废处理资质单位处理</p> | <p>①本项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处理</p> <p>②废边角料、不合格产品、截留粉尘、废弃滤网定期委托相关单位回收处理处置</p> <p>③废包装材料收集后交废品回收站回收处理</p> <p>④废活性炭交由有危废处理资质单位处理</p> | 不变 |
| 环境风险 | 配制相应消防器材；危险废物暂存规范管理，加强危险废物暂存间的防渗措施；加强废气治理设施的日常运行管理 | 配制相应消防器材；危险废物暂存规范管理，加强危险废物暂存间的防渗措施；加强废气治理设施的日常运行管理 | 不变 | |

3.4产品方案

表 4 项目产品方案

| 序号 | 环评审批情况 | | 实际建设情况 | | 环评批复与实际落实情况 |
|----|--------|--------|--------|--------|-------------|
| | 产品名称 | 产能 t/a | 产品名称 | 产能 t/a | |
| 1 | 热风无纺布 | 1600 | 热风无纺布 | 1600 | 不变 |
| 2 | 复合吸水纸 | 8000 | 复合吸水纸 | 8000 | 不变 |

3.5项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目所使用的主要原辅材料种类及用量见下表：

表 5 项目原辅材料使用情况

| 序号 | 环评审批情况 | | 实际建设情况 | | 形态 | 最大储存量（吨） | 储存位置 | 环评批复与实际落实情况 |
|----|---------|--------|---------|--------|-----|----------|------|-------------|
| | 名称 | 年用量（吨） | 名称 | 年用量（吨） | | | | |
| 1 | 高分子吸水树脂 | 4800 | 高分子吸水树脂 | 4800 | 颗粒 | 150 | 原材仓 | 不变 |
| 2 | 纤维 | 1650 | 纤维 | 1650 | 纤维状 | 100 | 原材仓 | 不变 |
| 3 | 无纺布 | 2200 | 无纺布 | 2200 | / | 50 | 原材仓 | 不变 |
| 4 | 热熔胶 | 32 | 热熔胶 | 32 | 颗粒 | 10 | 原材仓 | 不变 |

化学原辅材料理化性质：

①**高分子吸水树脂**：高分子吸水树脂是一种新型功能高分子材料。它具有吸收比自身重几百到几千倍水的高吸水功能，并且保水性能优良，一旦吸水膨胀成水凝胶时，即使加压也很难把水分离出来。主要用于妇女卫生巾、儿童尿布、病床垫褥、老年失禁用品等。

②**纤维**：项目使用的是 PE/PP 复合短纤维，国内又称 ES 纤维，其外观为白色丝线状固体，长度为 38mm~51mm，稍有气味，熔点为 130℃。主要用于生产热风、热轧无纺布，其还具有价格低廉，“芯吸透湿”效应等特点，因此，被广泛应用于制造一次性使用旅游用品，医疗卫生用品，省力保健用品等领域如湿手巾、小儿尿不湿、成人失禁尿片和女用卫生巾，目前已经开发出超短型的 PE/PP 复合短纤维，长 3-8mm，用作气流成网无尘纸。

③**无纺布**：无纺布是一种不需要纺纱布而新合成的织物，是由定向的或随机的纤维而构成，是新一代环保材料，具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点。

④**热熔胶**：淡黄色透明固体，气味清淡，闪点> 220℃，粘接强度为 2.0-2.51g/25mm，是一种可塑性的粘合剂，在一定范围内其物理状态随着温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品，热熔胶粘合是利用热熔胶机通过热力把热熔胶熔解，熔胶后的胶成为一种液体，通过热熔胶机的热熔胶管和热熔胶枪，送到被粘合物表面，热熔胶冷却后即可完成粘合。

3.6 设备使用情况

表 6 设备使用情况一览表

| 序号 | 环评审批情况 | | 实际建设情况 | | 单位 | 设备型号 | 所在位置 | 环评批复与实际落实情况 |
|----|----------|----|----------|----|----|------|-------|-------------|
| | 设备名称 | 数量 | 设备名称 | 数量 | | | | |
| 1 | 复合机 | 1 | 复合机 | 1 | 条 | 信昌 | 厂房 3F | 不变 |
| 2 | 折叠机 | 6 | 折叠机 | 6 | 台 | 信昌 | 厂房 3F | 不变 |
| 3 | 热风无纺布生产线 | 1 | 热风无纺布生产线 | 1 | 条 | 老丁 | 厂房 3F | 不变 |

3.7 劳动定员及工作制度

本项目全厂劳动定员及工作制度如下：

表 7 全厂各期项目劳动定员及工作制度

| 序号 | 名称 | 劳动定员 | 工作制度 | 食宿情况 |
|----|-----|------|---------------------------------|----------------------------|
| 1 | 本项目 | 35 人 | 全年工作时间 300 天，实行 2 班制，每班工作 11 小时 | 食堂依托露乐健康科技股份有限公司的食堂，且在厂内住宿 |

3.8项目水平衡

本项目生活污水经园区三级化粪池预处理后，通过市政污水管网接入西区水质净化厂处理。

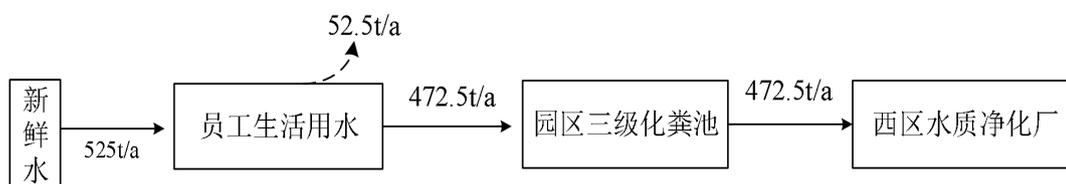


图 3-3 项目水平衡图 (t/a)

3.9 生产工艺

(1) 热风无纺布生产工艺流程：

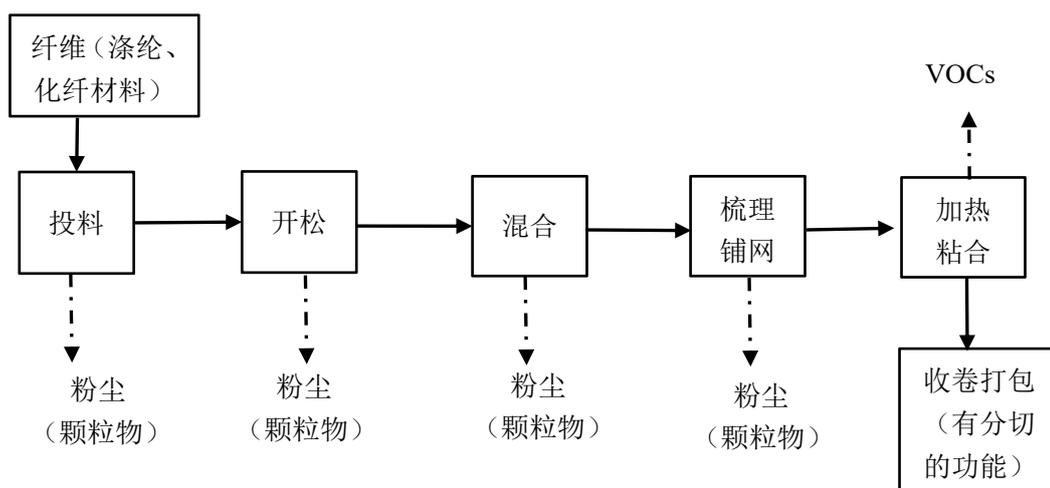


图 3-4 热风无纺布生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- 1、投料：将涤纶及化纤材料按一定的比例投到开包机，此过程会产生粉尘（原辅材料中的纤维包括了涤纶、化纤材料，是纤维的统称）；
- 2、开松：将开包机上的材料进行开松、打散，此过程会产生粉尘；
- 3、混合：将开松后的材料，进行充分混合均匀，此过程会产生粉尘；
- 4、梳理铺网：通过梳理机，将混合后涤纶和化纤材料进行充分梳理，并平铺成网状结构，此过程会产生粉尘；

5、加热粘合：通过烘箱加热（约 140℃），使得化纤表面软化后，粘合成布，此过程会产生 VOCs；

6、收卷打包：将粘合成的无纺布，按一定的宽度分切后卷起来，并打包；

备注：项目原材料进行投料、开松、混合和梳理过程中会产生细微的短绒纤尘，主要为丝状，粒径较大，长度一般在几毫米至几十毫米之间。投料、开松、混合和梳理均于密闭的生产设备中进行，且各工序由封闭管道连接，产生的大粒径短绒纤尘大部分于封闭生产设备中自行沉降，但有少量纤尘外逸。本项目纤维用量为 1650t/a，所产生的污染物主要成分是粉尘（颗粒物）。

(2) 复合吸水纸生产工艺流程：

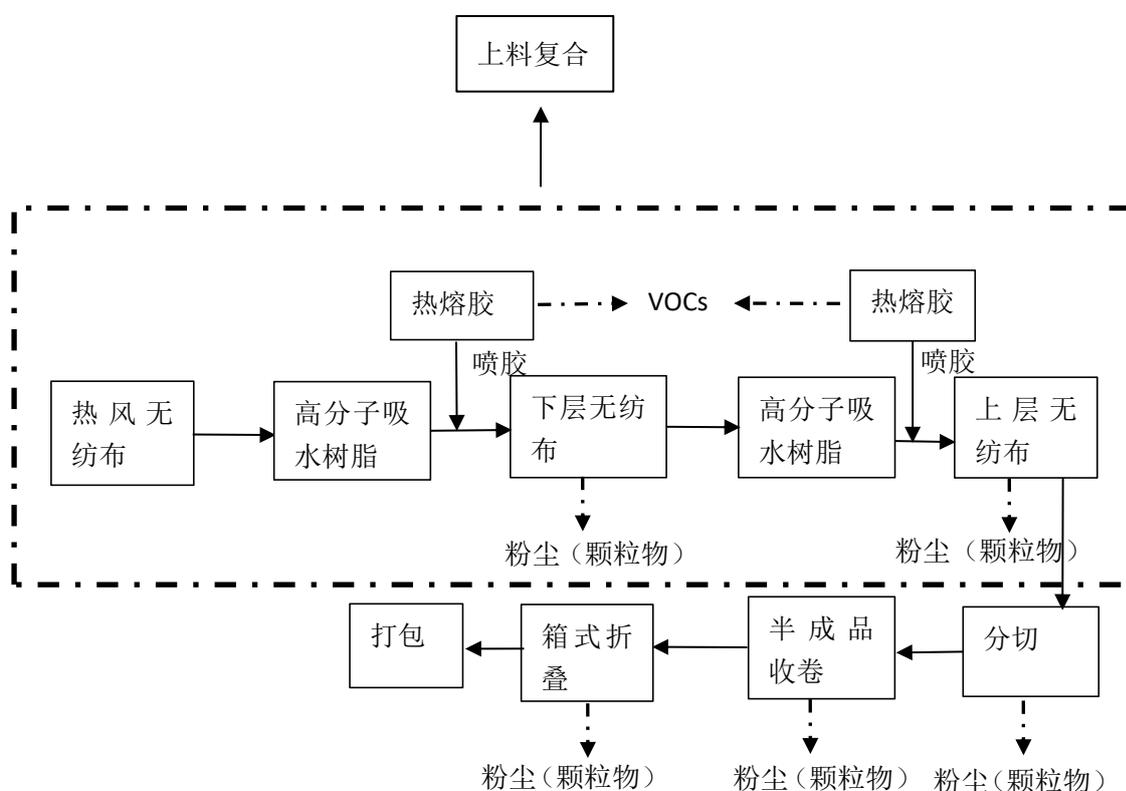


图 3-5 复合吸水纸生产工艺流程及产污环节图

1、上料复合：将高分子吸水树脂、热风无纺布和无纺布，通过热熔胶粘合后合在一起，热熔温度约为 80-90℃，此过程会产生粉尘和 VOCs；

2、分切：将复合好的材料按一定的宽度，分切成条状芯体，此过程会产生粉尘；

3、收卷：将分切好的芯体卷起来，此过程会产生粉尘；

4、折叠：将卷好的芯体通过折叠工序，折叠成箱式，此过程会产生粉尘；

5、打包：将箱式成品进行缠绕膜打包出库；

备注：项目使用的高分子吸水树脂属于粗粒径颗粒状物质，在投料时不会产生颗粒物污染物。

3.10 项目变动情况

经现场核实，对照环评报告及批复（穗开审批环评〔2022〕46号），本项目涉及排放口数量、废气治理方式的调整，主要内容为：①废气排放口由3个变成2个；②热风无纺布生产过程中产生的粉尘（颗粒物）经“蜂窝式滤尘机组系统”处理后由1个20米高排气筒（气-01）高空排放，调整为经“蜂窝式滤尘机组系统+活性炭吸附装置TA001”处理后由1个20米高排气筒（气-01）高空排放；③复合吸水纸生产过程中产生的粉尘（颗粒物）经“负压滚筒式除尘器系统”处理后由1个20米高排气筒（气-02）高空排放，调整为经“负压滚筒式除尘器系统+活性炭吸附装置TA002”处理后由1个20米高排气筒（气-02）高空排放；④热风无纺布加热粘合和复合吸水纸喷胶工序产生的VOCs经活性炭吸附装置处理后经1个20米高排气筒（气-03）高空排放，调整为热风无纺布加热粘合工序产生的VOCs经“蜂窝式滤尘机组系统+活性炭吸附装置TA001”处理后由1个20米高排气筒（气-01）高空排放，复合吸水纸喷胶工序产生的VOCs经“负压滚筒式除尘器系统+活性炭吸附装置TA002”处理后由1个20米高排气筒（气-02）高空排放。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》“环办环评函〔2020〕688号”的相关要求，对照表29可得知，项目性质、地点、生产工艺、原料、产品规模、环保措施不涉及重大变动，且与《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布1600吨、复合吸水纸8000吨新建项目环境影响报告表》及其批复基本一致。则本次项目不涉及重大变动。

4.环境保护设施

4.1污染物治理处置设施

项目污染物治理处置设施见表 8。

表 8 污染物治理/处置设施一览表

| 类型 | 排放源 | | 污染物名称 | 防治措施 | 排放方式及去向 |
|-----------------|-----------|---------------|--|-------------------------|--------------------|
| 水污染源 | 生活污水 | | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 三园区级化粪池预处理 | 市政管网 |
| 大气污染源 | 热风无纺布生产过程 | 投料工序 | 粉尘（颗粒物） | 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置（TA001） | 气-01 （排气筒高度20m） |
| | | 开松工序 | | | |
| | | 混合工序 | | | |
| | | 梳理铺网工序 | | | |
| | 复合吸水纸生产过程 | 加热粘合工序 | VOCs | 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置（TA001） | 气-01 （排气筒高度20m） |
| | | 上料复合（其中的喷胶工序） | VOCs | 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置（TA002） | 气-02 （排气筒高度20m） |
| | | 上料复合 | 粉尘（颗粒物） | 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置（TA002） | 气-02 （排气筒高度15m） |
| | | 分切工序 | 粉尘（颗粒物） | 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置（TA002） | |
| 半成品收卷工序 | | | | | |
| | 箱式折叠 | | | | |
| 固体废物 | 员工生活垃圾 | | 生活垃圾 | / | 交由环卫部门统一清运处理 |
| | 一般工业固废 | 废边角料 | | / | 定期委托相关单位回收处理处置 |
| | | 不合格品 | | / | |
| | | 截留粉尘 | | / | |
| | | 废弃滤网 | | / | |
| | 废包装材料 | | / | | |
| 危险废物 | | 废活性炭 | / | 分类收集后定期委托有资质单位处理处置 | |
| 搅拌机、切料机、挤出机及振动筛 | | 设备运行噪声 | 选用低噪声设备、加强设备维护保养、加强厂区绿化等 | / | |

4.2 建设项目排污口规范化

并经现场检查，项目废水、废气排放口、噪声及危废暂存间均设有规范化标识。





图 4-1 污染物排放口规范化标志牌

4.3 废水治理设施

本项目生活污水经园区三级化粪池预处理后,通过市政污水管网接入西区水质净化厂处理,处理达标后排入横浚河。

4.4 废气治理措施

①热风无纺布生产线粉尘(颗粒物)废气经密闭管道收集与热风无纺布加热粘合工序产生的 VOCs 废气经集气罩收集一并通过管道由“蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置 TA001”处理后,经 20 米高排气筒气-01 高空排放。②复合吸水纸生产线粉尘(颗粒物)废气经集气罩收集与复合吸水纸喷胶工序产生的 VOCs 废气经集气罩收集一并通过管道由“负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置 TA002”处理后,经 20 米高排气筒气-02 高空排放。

4.5 噪声治理措施

生产设备采取选择低噪声设备、采取减振、隔声、合理布局、再利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后,项目的厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准的要求。

4.6 固体废弃物防治措施

本项目生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理;废边角料、不合格品、废包装材料、截留粉尘、废弃滤网交由相应经营范围的公司回收处理;废活性炭经收集后暂存于园区危废暂存间内,暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求,定期交由相关资质单位处理处置。

表 9 本项目固废产生情况表

| 序号 | 固体废物 | 物理性状 | 产生环节 | 属性 | 产生量(t/a) | 贮存方式 | 处理方式 |
|----|------|------|----------------------|--------|----------|------|----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 固态 | 办公生活 | 生活垃圾 | 5.25 | 袋装 | 交由环卫部门统一清运处理 |
| 2 | 废边角料 | 固态 | 分切 | 一般固体废物 | 60 | 捆扎 | 定期委托相关单位回收处理处置 |
| 3 | 不合格品 | 固态 | 因原材料质量问题或操作不当产生不合格产品 | 一般固体废物 | 10 | 袋装 | |

| | | | | | | | |
|---|-------|----|-------------------|--------|--------|----|--------------|
| 4 | 截留粉尘 | 固态 | 废气处理措施 | 一般固体废物 | 3.8428 | 袋装 | 外售物资回收公司 |
| 5 | 废弃滤网 | 固态 | 废气处理措施 | 一般固体废物 | 0.1 | 袋装 | |
| 6 | 废包装材料 | 固态 | 原料拆封及产品包装会产生废旧包装袋 | 一般固体废物 | 10 | 捆扎 | |
| 7 | 活性炭 | 固态 | 废气处理设施 | 危险废物 | 2.031 | 袋装 | 交由相关资质单位处理处置 |

4.7.环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 1600 万元，其中环保投资 580 万元，占总投资的 36.25%。

二期项目主体工程及其配套的环保设施于 2023 年 02 月 15 日竣工，并执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，主要环保设施（措施）与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用。

5.环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

表 10 环保措施实际建设情况一览表

| 类型 | 环评批复环保措施 | 环保措施实际建设情况 | 备注 |
|------------------|---|---|----|
| 运营期 水污染 源 | 1.员工办公生活污水经三级化粪池预处理，在满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的前提下排入市政污水管网由西区水质净化厂集中处理。 | 1.员工办公生活污水经三级化粪池预处理，满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的前提下排入市政污水管网由西区水质净化厂集中处理。 | 一致 |
| 运营期 大气污 染源 | 1.热风无纺布生产线产生的粉尘集中收集经蜂窝式滤尘机组处理，复合吸水纸生产线产生的粉尘集中收集经负压滚筒式除尘器处理，在满足广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001)第二时段二级标准的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度不低于15米。污染物排放总量(t/a)应控制在以下范围:粉尘<1.007(其中有组织排放0.202)。 2.热风无纺布加热粘合工序、复合吸水纸喷胶工序产生的有机废气集中收集经活性炭吸附装置处理，在满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)I 时段排放限值的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度不低于 15 米。污染物排放总量 (t/a)应控制在以下范围 :VOCs0.339(其中有组织排放 0.185) 3.排气筒应按有关环境监测规范要求设置取样孔及取样平台，以便环境监测部门进行取样监测。 4.厂界VOCs应满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 | 1.热风无纺布生产线产生的粉尘集中收集经蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置处理TA001，复合吸水纸生产线产生的粉尘集中收集经负压滚筒式除尘器处理+活性炭吸附装置TA002，满足广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001)第二时段二级标准的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度为20米。根据广东景和检测有限公司出具的验收检测报告（GDJH2206010EB）报告核算项目污染物排放总量（t/a）为颗粒物未检出，符合环评批复的总量控制要求。 2.热风无纺布加热粘合工序产生的有机废气经蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置处理TA001、复合吸水纸喷胶工序产生的有机废气经负压滚筒式除尘器处理+活性炭吸附装置TA002，满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)I 时段排放限值的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度为20米。根据广东景和检测有限公司出具的验收检测报告（GDJH2302008EB）报告核算项目污染物排放总量（t/a）为VOCs | 一致 |

| | | | |
|------------------|---|--|----|
| | (DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值，厂界颗粒物应满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。 | ≤0.1793，符合环评批复的总量控制要求。3.排气筒按有关环境监测规范要求设置取样孔及取样平台，以便环境监测部门进行取样监测。 4.厂界VOCs满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值，厂界颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。 | |
| 运营期 噪声污 染源 | 1.应对声源设备进行合理布设，同时采取隔声、降噪、防振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | 1.对声源设备进行合理布设，同时采取隔声、降噪、防振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | 一致 |
| 运营期 固体废 物 | 1.废活性炭等属《国家危险废物名录》中的废物，应按有关规定进行收集，委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理。按时完成年度固体废物申报登记。危险废物暂存场应按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行设置。 2.废边角料、不合格品、截留粉尘、废弃滤网、一般废包装材料等应委托有相应经营范围或处理资质的公司回收或处理。 3.生活垃圾应按环卫部门的规定实行分类收集和处理。 | 1.废活性炭按有关规定进行收集，委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理。按时完成年度固体废物申报登记。危险废物暂存场按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行设置。 2.废边角料、不合格品、截留粉尘、废弃滤网、一般废包装材料等应委托有相应经营范围或处理资质的公司回收或处理。 3.生活垃圾应按环卫部门的规定实行分类收集和处理。 | 一致 |

6.验收执行标准

6.1废水排放执行标准

本项目生活污水经园区三级化粪池预处理处理后排放浓度满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求，排入市政污水管网由西区水质净化厂处理。

表 11 废水项目验收监测执行标准一览表

| 序号 | 监测位置 | 监测因子 | 标准限值 | 执行标准 |
|----|-------------|--------------------|----------|---|
| 1 | 生活污水 处理后 | pH | 6~9（无量纲） | 广东省《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段三级 标准 |
| | | COD _{Cr} | 500mg/L | |
| | | BOD ₅ | 300mg/L | |
| | | SS | 400mg/L | |
| | | NH ₃ -N | 45mg/L | |

6.2废气排放执行标准

1.热风无纺布生产线产生的粉尘集中收集经蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置TA001处理，复合吸水纸生产线产生的粉尘集中收集经负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置TA002处理，在满足广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001)第二时段二级标准的前提下引至楼顶高空排放。

2.热风无纺布加热粘合工序产生的有机废气收集经蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置TA001处理、复合吸水纸喷胶工序产生的有机废气集中收集经负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置TA002处理，在满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)I时段排放限值的前提下引至楼顶高空排放。

3.厂界VOCs应满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值，厂界颗粒物应满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 12 废气项目验收监测执行标准一览表

| 序号 | 监测位置 | 监测因子 | 标准限值 | 执行标准 (环评批复) |
|----|------|------|------|----------------|
|----|------|------|------|----------------|

| 序号 | 监测位置 | 监测因子 | 标准限值 | 执行标准 (环评批复) |
|----|-------------------------------|--------|----------------------|--|
| 1 | 热风无纺布生产线废气排放口 (气-01) 处理前、后 | 颗粒物 | 120mg/m ³ | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准、广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 |
| | | VOCs | 30mg/m ³ | |
| | 复合吸水纸生产线废气排放口 (气-02) 处理前、后 | 颗粒物 | 120mg/m ³ | |
| | | VOCs | 30mg/m ³ | |
| 2 | 厂界废气 | 颗粒物 | 1.0mg/m ³ | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | | VOCs | 2mg/m ³ | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放监控浓度限值 |
| 3 | 厂区内 | 挥发性有机物 | 6mg/m ³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 |

6.3 噪声排放执行标准

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 13 噪声项目验收监测执行标准一览表

| 时段 | 昼间(Leq) | 夜间(Leq) |
|-----|---------|---------|
| 噪声值 | 65dB(A) | 55dB(A) |

7. 验收监测内容

本项目验收检测类别及监测点位和监测因子、频次详见下表 14。

表 14 验收监测类别及检测点位和监测因子、频次一览表

| 序号 | 检测类型 | 采样点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

| | | | | |
|----|----------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | 废水 | 生活污水处理后 排放口 (水-01) | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 共1 个监测点, 监测 2 天, 每天监测4 次 |
| 2 | 有组织 废气 | 热风无纺布生产线废气处理前监测口 1#~7# (气-01) | 颗粒物、VOCs | 共8 个监测点, 监测 2 天, 每天监测3 次 |
| | | 热风无纺布生产线废气处理后监测口 (气-01) | | |
| | | 复合吸水纸生产线废气处理前监测口 1#~2# (气-02) | 颗粒物、VOCs | 共3 个监测点, 监测 2 天, 每天监测3 次 |
| | | 复合吸水纸生产线废气处理后监测口 (气-02) | | |
| 3 | 无组织 废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物、VOCs | 共4 个监测点, 监测 2 天, 每天监测3 次 |
| | | 厂界无组织废气下风向监控点2# | | |
| | | 厂界无组织废气下风向监控点3# | | |
| | | 厂界无组织废气下风向监控点4# | | |
| | | 厂区内无组织废气车间通风口外1 米处监测点5# | 非甲烷总烃 | 共1 个监测点, 监测 2 天, 每天监测3 次 |
| 4 | 噪声 | 厂界南侧外1 米处1# | 工业企业厂界环境噪声 | 共3 个监测点, 监测 2 天, 每天昼间、夜间各监测1 次 |
| | | 厂界北侧外1 米处2# | | |
| | | 生产设备旁1 米处3# | | |
| 备注 | 以上检测点位由客户委托指定。 | | | |

8.质量保证措施和监测分析方法

8.1质量保证措施

为保证分析结果的准确性和可靠性，废水、废气、噪声监测的质量控制依照标准规定进行。

8.2监测分析方法

分析方法的选择能满足评价标准的要求，本项目环境保护验收涉及废水、废气和噪声的采样监测分析方法详见表 15。

表 15 监测分析方法

| 类型 | 检测项目 | 检测方法 | 标准编号 | 分析仪器 | 方法检出限/检出范围 |
|-------|---------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 废水 | pH 值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | 防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100 | 0~14 (无量纲) |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 生化培养箱/SPX-150B-Z | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | 电子天平/ATX224 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | 0.025mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T 16157-1996 | 分析天平/AUW120D | 20mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 分析天平/AUW120D | 1.0mg/m ³ |
| | VOCs | 气相色谱法 | DB 44/814-2010 | 气相色谱仪/GC9720 | 0.01mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 1263-2022 | 分析天平/AUW120D | 7μg/m ³ |
| | VOCs | 气相色谱法 | DB 44/814-2010 | 气相色谱仪/GC9720 | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱仪/9790II | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA5688 | — |

9.验收监测结果

9.1验收监测期间生产工况

2022年07月13日至07月14日，广东景和检测有限公司对本项目废水、废气、厂界噪声进行了采样监测。在监测期间，工作负荷均达到75%以上，环保治理设施正常运转。本次验收监测的数据有效、可信。

表 16 验收监测工况信息

| 监测时间 | 产品名称 | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷 |
|------------|-------|--------|--------|--------|------|
| 2023.02.21 | 热风无纺布 | 1600 吨 | 5.3 吨 | 4.8 吨 | 92% |
| | 复合吸水纸 | 8000 吨 | 26.7 吨 | 24.3 吨 | |
| 2023.02.22 | 热风无纺布 | 1600 吨 | 5.3 吨 | 4.7 吨 | 92% |
| | 复合吸水纸 | 8000 吨 | 26.7 吨 | 23.5 吨 | |

企业全年生产 300 天（6600 小时），每天生产 22 小时。

9.2环保设施调试运行监测结果

9.2.1 废水排放监测结果

表 17 废水检测结果

| 处理设施 | 三级化粪池 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|------|------|------|------|---------|------|--------|------|
| 排污去向 | 市政管网 | | | | | | | | |
| 样品状态 | 黄色、微弱气味、少量浮油 | | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测因子 | 检测结果 | | | | | 单位 | 执行标准限值 | 达标情况 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | | |
| 生活污水处理后 排放口（水-01） （2023.02.21） | pH 值 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.3~7.5 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | 五日生化需氧 | 178 | 186 | 176 | 189 | 182 | mg/L | 300 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 362 | 375 | 350 | 353 | 360 | mg/L | 500 | 达标 |
| | 悬浮物 | 48 | 52 | 55 | 49 | 51 | mg/L | 400 | 达标 |
| | 氨氮 | 5.47 | 5.30 | 5.38 | 5.62 | 5.44 | mg/L | — | — |
| 生活污水处理后 排放口（水-01） （2023.02.22） | pH 值 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.3~7.5 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | 五日生化需氧 | 182 | 191 | 179 | 188 | 185 | mg/L | 300 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 381 | 362 | 392 | 388 | 381 | mg/L | 500 | 达标 |
| | 悬浮物 | 53 | 57 | 47 | 54 | 53 | mg/L | 400 | 达标 |
| | 氨氮 | 5.54 | 5.26 | 5.62 | 5.88 | 5.58 | mg/L | — | — |

备注：1、“—”表示该无限值要求或无需填写；

2、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。

9.2.2 废气排放监测结果

表 18 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---|
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 1# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6044 | 5995 | 6057 | 6032 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.54 | 2.78 | 3.00 | 2.77 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.54×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | 1.82×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 24.7 | 24.3 | 24.1 | 24.4 | — | — |
| 排放速率 | | 0.149 | 0.146 | 0.146 | 0.147 | — | — | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 2# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 5739 | 5745 | 5734 | 5739 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.95 | 3.13 | 3.37 | 3.15 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.69×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 1.93×10 ⁻² | 1.81×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 25.1 | 25.5 | 25.4 | 25.3 | — | — |
| 排放速率 | | 0.144 | 0.146 | 0.146 | 0.145 | — | — | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 3# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 5794 | 5820 | 5794 | 5803 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.80 | 2.93 | 3.11 | 2.95 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.62×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 22.3 | 22.6 | 22.9 | 22.6 | — | — |
| 排放速率 | | 0.129 | 0.132 | 0.133 | 0.131 | — | — | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 4# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 5887 | 5865 | 5876 | 5876 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.56 | 2.87 | 3.14 | 2.86 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.51×10 ⁻² | 1.68×10 ⁻² | 1.85×10 ⁻² | 1.68×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 26.2 | 26.8 | 26.4 | 26.5 | — | — |
| 排放速率 | | 0.154 | 0.157 | 0.155 | 0.156 | — | — | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 5# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6362 | 6407 | 6428 | 6399 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.28 | 2.45 | 2.61 | 2.45 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.45×10 ⁻² | 1.57×10 ⁻² | 1.68×10 ⁻² | 1.57×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 23.8 | 23.3 | 23.5 | 23.5 | — | — |
| 排放速率 | | 0.151 | 0.149 | 0.151 | 0.150 | — | — | |

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;

2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 II 时段。

表 19 有组织废气检测结果（续表）

（单位：排放浓度：mg/m³，排放速率：kg/h，标干流量：m³/h）

| 处理设施 | 气-01：蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置；气-02：负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|---|--|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 6# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6474 | 6483 | 6377 | 6445 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.58 | 2.33 | 2.62 | 2.51 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.67×10 ⁻² | 1.51×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | 1.62×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 27.4 | 27.6 | 27.3 | 27.4 | — | — |
| 排放速率 | | 0.177 | 0.179 | 0.174 | 0.177 | — | — | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 7# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6373 | 6418 | 6341 | 6377 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.60 | 2.48 | 2.32 | 2.47 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.66×10 ⁻² | 1.59×10 ⁻² | 1.47×10 ⁻² | 1.58×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 24.4 | 24.1 | 24.3 | 24.3 | — | — |
| 排放速率 | | 0.156 | 0.155 | 0.154 | 0.155 | — | — | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 后监测口 (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 44629 | 44899 | 44618 | 44715 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.40 | 30 | 达标 |
| | | 排放速率 | 1.34×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 2.23×10 ⁻² | 1.79×10 ⁻² | 2.9 | 达标 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — | 120 | 达标 |
| 排放速率 | | — | — | — | — | 4.8 | 达标 | |
| 复合吸水纸生 产线废气处理 前监测口 1# (气-02) (2023.02.21) | 标干流量 | | 14283 | 14239 | 14264 | 14262 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 7.20 | 7.38 | 7.67 | 7.42 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.103 | 0.105 | 0.109 | 0.106 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 28.0 | 28.5 | 28.8 | 28.4 | — | — |
| 排放速率 | | 0.400 | 0.406 | 0.411 | 0.405 | — | — | |
| 复合吸水纸生 产线废气处理 前监测口 2# (气-02) (2023.02.21) | 标干流量 | | 14437 | 14510 | 14495 | 14481 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 6.87 | 7.10 | 7.68 | 7.22 | — | — |
| | | 排放速率 | 9.92×10 ⁻² | 0.103 | 0.111 | 0.105 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 29.4 | 29.6 | 30.2 | 29.7 | — | — |
| 排放速率 | | 0.424 | 0.429 | 0.438 | 0.430 | — | — | |
| 复合吸水纸生 产线废气处理 后监测口 (气-02) (2023.02.21) | 标干流量 | | 29846 | 29452 | 29296 | 29531 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 0.13 | 0.24 | 0.18 | 0.18 | 30 | 达标 |
| | | 排放速率 | 3.88×10 ⁻³ | 7.07×10 ⁻³ | 5.27×10 ⁻³ | 5.32×10 ⁻³ | 2.9 | 达标 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — | 120 | 达标 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------|---|---|---|---|-----|----|
| | | 排放速率 | — | — | — | — | 4.8 | 达标 |
|--|--|------|---|---|---|---|-----|----|

备注：1、检出结果小于最低检出限或未检出时，以“<+检出限”表示；“—”表示该标准中无限值要求或无需填写，“——”表示检测结果未检出或低于检出限，排放速率无需计算；

2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 II 时段。

表 20 厂界无组织废气监测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 频次 | 检测结果 | | 气象条件 | | | |
|-----------------------|------------|----|-------------------------------------|------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|
| | | | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | VOCs (mg/m^3) | 风向 | 气温 °C | 气压 kPa | 风速 m/s |
| 厂界无组织 废气 上风向 参照点1# | 2023/02/21 | 1 | 50 | 0.08 | 南 | 20.4 | 102.1 | 2.1 |
| | | 2 | 83 | 0.10 | 南 | 21.7 | 102.0 | 1.9 |
| | | 3 | 66 | 0.14 | 南 | 21.0 | 101.9 | 2.0 |
| | 2023/02/22 | 1 | 83 | 0.13 | 南 | 20.6 | 102.0 | 2.0 |
| | | 2 | 33 | 0.10 | 南 | 22.0 | 101.9 | 1.8 |
| | | 3 | 66 | 0.15 | 南 | 21.5 | 101.8 | 1.9 |
| 厂界无组织 废气 下风向 监控点2# | 2023/02/21 | 1 | 182 | 0.38 | 南 | 20.5 | 102.1 | 2.0 |
| | | 2 | 248 | 0.40 | 南 | 21.9 | 102.0 | 1.7 |
| | | 3 | 215 | 0.44 | 南 | 21.1 | 101.9 | 1.9 |
| | 2023/02/22 | 1 | 165 | 0.43 | 南 | 20.8 | 102.0 | 1.9 |
| | | 2 | 215 | 0.45 | 南 | 22.2 | 101.9 | 1.7 |
| | | 3 | 264 | 0.36 | 南 | 21.6 | 101.8 | 1.8 |
| 厂界无组织 废气 下风向 监控点3# | 2023/02/21 | 1 | 265 | 0.19 | 南 | 20.6 | 102.1 | 2.0 |
| | | 2 | 249 | 0.23 | 南 | 21.9 | 102.0 | 1.7 |
| | | 3 | 315 | 0.27 | 南 | 21.2 | 101.9 | 1.9 |
| | 2023/02/22 | 1 | 249 | 0.25 | 南 | 20.7 | 102.0 | 1.9 |
| | | 2 | 282 | 0.27 | 南 | 22.1 | 101.9 | 1.7 |
| | | 3 | 331 | 0.20 | 南 | 21.6 | 101.8 | 1.8 |
| 厂界无组织 废气 下风向 监控点4# | 2023/02/21 | 1 | 333 | 0.27 | 南 | 20.5 | 102.1 | 2.0 |
| | | 2 | 366 | 0.32 | 南 | 21.8 | 102.0 | 1.7 |
| | | 3 | 299 | 0.36 | 南 | 21.2 | 101.9 | 1.9 |
| | 2023/02/22 | 1 | 363 | 0.39 | 南 | 20.7 | 102.0 | 1.9 |
| | | 2 | 379 | 0.35 | 南 | 22.2 | 101.9 | 1.7 |
| | | 3 | 313 | 0.32 | 南 | 21.7 | 101.8 | 1.8 |
| 最大值 | | | 379 | 0.45 | — | — | — | — |
| 执行标准限值 | | | 1000 | 2.0 | — | — | — | — |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | — | — | — | — |

备注：1、“—”表示无需填写；

2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；VOCs执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB 44/814-2010）表2 无组织排放监控点浓度限值。

表 21 厂区内废气检测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 频次 | 检测结果 | | | | | 气象条件 | | | |
|----------------------|------------|----|---------------------------|------|------|------|------|------|---------|-----------|-----------|
| | | | 非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | 风向 | 气温 ℃ | 气压 kPa | 风速 m/s |
| | | | 样品1 | 样品2 | 样品3 | 样品4 | 均值 | | | | |
| 厂区内无组织 废气车间通风口外1米处5# | 2023/02/21 | 1 | 0.49 | 0.57 | 0.54 | 0.51 | 0.53 | 南 | 16.3 | 102.5 | 2.5 |
| | | 2 | 0.55 | 0.54 | 0.55 | 0.45 | 0.52 | 南 | 17.4 | 102.4 | 2.4 |
| | | 3 | 0.54 | 0.48 | 0.60 | 0.59 | 0.55 | 南 | 18.6 | 102.3 | 2.3 |
| | 2023/02/22 | 1 | 0.60 | 0.57 | 0.53 | 0.59 | 0.57 | 南 | 16.5 | 102.4 | 2.4 |
| | | 2 | 0.54 | 0.53 | 0.51 | 0.56 | 0.54 | 南 | 17.3 | 102.3 | 2.3 |
| | | 3 | 0.52 | 0.58 | 0.52 | 0.56 | 0.54 | 南 | 18.2 | 102.2 | 2.2 |
| 最大值 | | | 0.6 | 0.58 | 0.60 | 0.59 | 0.57 | — | — | — | — |
| 执行标准限值 | | | 6 | | | | | — | — | — | — |
| 达标情况 | | | 达标 | | | | | — | — | — | — |

备注：1、“—”表示无需填写；

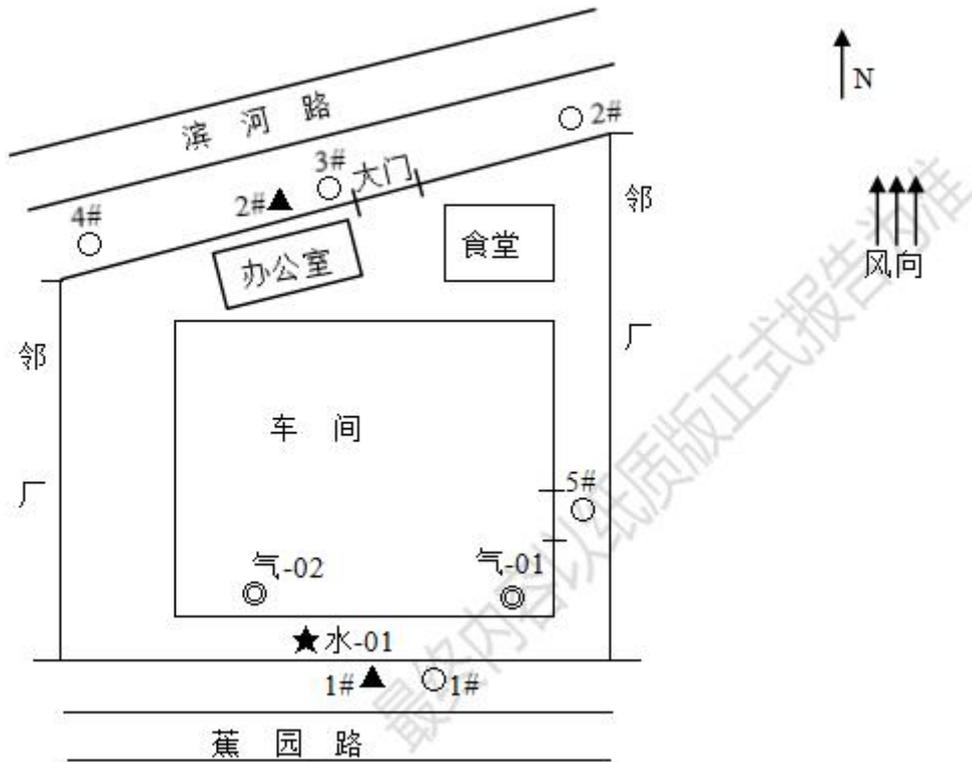
2、执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1 厂区内VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

9.2.3 厂界噪声排放监测结果

表 22 厂界噪声排放监测结果

| 环境检测条件 | | 无雪、无雨、无雷电，最大风速：2.4m/s。 | | | | | |
|--------|---------------|------------------------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 序号 | 采样点位 | 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | 执行标准限值 L _{eq} [dB (A)] | |
| | | 2023/02/21 | | 2023/02/22 | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| 1 | 厂界南侧外 1 米处 1# | 59.7 | 48.3 | 60.6 | 49.1 | 昼间：65 | |
| 2 | 厂界北侧外 1 米处 2# | 60.4 | 47.9 | 61.2 | 48.7 | 夜间：55 | |

备注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。



附：采样点点位示意图（示意图不成比例）

（表示方式：废水★，有组织废气◎，无组织废气○，噪声▲）

图 9-1 验收监测采样布点图

9.2.4 污染物排放总量核算

根据本次验收监测结果及工作时间计算全厂污染物年排放总量，结果详见下表。

表 23 污染物总量指标核算表（单位：t/a）

| 污染源 | 新增污染物 |
|-------------|--|
| 污染物名称 | VOCs、颗粒物 |
| 环评批复本项目新增 | VOCs≤VOCs0.339(其中有组织排放 0.185) 颗粒物≤1.007(其中有组织排放0.202) |
| 本项目验收排口核算总量 | VOCs≤0.1793、颗粒物未检出 |

表 24 VOCs 总量指标核算表（单位：t/a）

| 年工作时间 | 排气筒编号 | 污染物 | 平均排放速率 (kg/h) | 92%工况下核算排放量 | 100%工况下核算排放量 | 监测结果来源 |
|-------|-------|------|-------------------------------------|-------------|--------------|---------|
| 6600 | 气-01 | VOCs | $0.0192 \times 6600 \times 10^{-3}$ | 0.1267 | 0.1377 | 验收检测报告： |

| | | | | | | |
|------|------|------|-------------------------------------|--------|--------|---------------|
| 6600 | 气-02 | VOCs | $0.0058 \times 6600 \times 10^{-3}$ | 0.0383 | 0.0416 | GDJH2302008EB |
| 合计 | | | | 0.1650 | 0.1793 | / |

表 25 颗粒物总量指标核算表（单位：t/a）

| 年工作时间 | 排气筒编号 | 污染物 | 排放速率（kg/h）或风量 ×检出限一半折算 | 88%工况 下核算排 放量 | 100%工况 下核算排 放量 | 监测结果来源 |
|-------|-------|-----|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| 6600 | 气-01 | 颗粒物 | / | 未检出 | 未检出 | 验收检测报告： GDJH2302008EB |
| 6600 | 气-02 | 颗粒物 | / | 未检出 | 未检出 | |
| 合计 | | | | / | / | / |

10.环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

广州尚洁环保科技股份有限公司于 2019 年 03 月编制完成了《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表》，广州开发区行政审批局于 2022 年 3 月 4 日以“穗开审批环评〔2022〕46 号”文给予批复，环评、环保设计手续齐全。露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目二期工程执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。

10.2 排污口规范化的检查结果

露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目已完成排放口规范化，经现场检查，该项目未新增排污口。

10.3 固体废物的排放、类别、处理和综合利用情况

静电除颗粒系统截留烟尘、废色粉、含树脂废液半固态含树脂废物、废活性炭经、污泥收集后暂存于危废暂存间内，暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，分别定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司、广东同畅环境科技有限公司处理处置；废包装材料、废开机料、废塑料粒子混合物交由相应经营范围的公司回收处理。

11.非重大变动清单

表 26 本项目变动情况与相关政策相符性一览表

| 序号 | 政策相关内容 | 本项目实际情况 | 是否发生重大变动 |
|----|--|----------------------------------|----------|
| 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本项目主体工程未发生变化 | 否 |
| 2 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 本项目主体工程生产、处置或储存能力不变 | 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 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化 | 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。 | 本项目建设项目生产、处置或储存能力不变，不涉及污染物排放量的增加 | 否 |
| 5 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的 | 本项目选址及平面布局未发生变化 | 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； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本项目不新增产品品种，生产工艺及原辅材料不变 | 否 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 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 | 本项目物料运输、装卸及贮存方式不变 | 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 | 本项目将颗粒物、有机废气一并收集，废气污染防治措施调整为“蜂窝式滤尘机组系统+活性炭吸附装置 TA001”、“负压滚筒式除尘器系统+活性炭吸附装置 TA002”，但不涉及新增排放污染物种类、不涉及其他污染物排放量增加，废水污染防治措施没有变化 | 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 | 本项目不新增废水排放口，废水排放方式不发生变化 | 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 | 本项目调整后，废气排放口由 3 个变成 2 个，不涉及新增废气主要排放口 | 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。 | 本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不变 | 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 | 本项目固体废物合理处置，不自行利用处理，本项目固体废物处置方式不变 | 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。 | 本项目事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化 | 否 |

由上表可知，本项目变动情况不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），因此，本项目不属于重大变动。

12.验收监测结论

（一）废水

本项目员工办公生活污水经三级化粪池预处理，在满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的前提下排入市政污水管网由西区水质净化厂集中处理。

（二）废气

1.热风无纺布生产线产生的粉尘集中收集经蜂窝式滤尘机组处理，复合吸水纸生产线产生的粉尘集中收集经负压滚筒式除尘器处理，满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度为 20 米。

2.热风无纺布加热粘合工序、复合吸水纸喷胶工序产生的有机废气集中收集经活性炭吸附装置处理，满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)I 时段排放限值的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度为 20 米。

3.厂界VOCs满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值，厂界颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

项目根据各厂界昼间噪声监测结果，东、西、南、北厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。

（四）固体废物

废活性炭按有关规定进行收集，委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理。按时完成年度固体废物申报登记。危险废物暂存场按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行设置。废边角料、不合格品、截留粉尘、废弃滤网、一般废包装材料等应委托有相应经营范围或处理资质的公司回收或处理。生活垃圾应按环卫部门的规定实行分类收集和处理。

（五）总量控制

根据环评批复（穗开审批环评[2022]46 号）的要求，本项目废气污染物排放总量 (t/a)应控制在以下范围：粉尘<1.007(其中有组织排放 0.202)、VOCs0.339(其中有组织排放 0.185)。根据根据广东景和检测有限公司出具的验收检测报告（GDJH2302008EB）报告核算项目 100%工况下污染物排放总量 (t/a) 为 VOCs≤0.1793、颗粒物未检出，符合环评批复的总量控制要求。。

(六) 按《广州市环境保护局关于建设项目环境保护设施验收的工作指引》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目没有不合格情形，符合验收合格条件。

表 27 九大类验收不合格情形对项目逐一对照核查表

| 类型 | 实际建设情况 |
|---|---------------|
| <p>1.未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。</p> <p>2.污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;</p> <p>3.环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;</p> <p>4.建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;</p> <p>5.纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;</p> <p>6.分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;</p> <p>7.建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的;</p> <p>8.验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的;</p> <p>9.其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。</p> | <p>无不合格情形</p> |

露乐新材料科技(广州)有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目实施过程中按照环境影响报告表及审批部门审批决定要求建成了环境保护设施,环境保护设施与主体工程同时投产及使用。各污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及审批部门审批决定和要求。项目在工程性质、规模、地点、生产工艺、环保设施或环保措施等方面均未涉及重大变动。验收报告的基础资料数据详实,内容完善,验收结论合理。

根据《广州市环境保护局关于建设项目环境保护设施验收的工作指引》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查,露乐新材料科技(广州)有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目没有不合格情形,符合验收合格条件,本项目可通过本次的环境保护竣工验收。

13.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|---------|
| 建设项目 | 项目名称 | 露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布1600吨、复合吸水纸8000吨新建项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 广州市黄埔区滨河南路169号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C1779 其他家用纺织制成品制造；C1781 非织造布制造 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年生产热风无纺布1600吨、复合吸水纸8000吨 | | | | 实际生产能力 | 年生产热风无纺布1600吨、复合吸水纸8000吨 | | | 环评单位 | 广州尚洁环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 广州开发区行政审批局 | | | | 审批文号 | 穗开审批环评〔2022〕46号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2022年11月 | | | | 竣工日期 | 2022年12月 | | | 排污许可证申领时间 | 2023年3月 | | | |
| | 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 | 91440101MA5CWAWM2F001X | | | |
| | 验收单位 | 露乐新材料科技（广州）有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | / | | | 验收监测时工况 | 75%以上 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1600 | | | | 环保投资总概算（万元） | 580 | | | 所占比例（%） | 36.25 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 1600 | | | | 实际环保投资（万元） | 580 | | | 所占比例（%） | 36.25 | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | / | 固体废物治理（万元） | / | 绿化及生态（万元） | | 其他（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 | 6000 | | | | |
| 运营单位 | 露乐新材料科技（广州）有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91440101MA5CWAWM2F | | | 验收时间 | 2023年02月 | | | | |
| 污染物排放总量控制（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 | | | | | | 0.0472 | | | 0.0472 | | | +0.0472 | |
| | 化学需氧量 | | | | | | 0.0630 | | | 0.0630 | | | +0.0630 | |
| | 氨氮 | | | | | | 0.0047 | | | 0.0047 | | | +0.0047 | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的特征污染物 | VOCs | | | | | | 0.3386 | | | 0.3386 | | | +0.3386 |
| | 颗粒物 | | | | | | 1.0073 | | | 1.0073 | | | +1.0073 | |

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

广州开发区行政审批局

穗开审批环评〔2022〕46号

关于露乐新材料科技（广州）有限公司年产 热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨 新建项目环境影响报告表的批复

露乐新材料科技（广州）有限公司：

你司通过广东政务服务网报来的《露乐新材料科技（广州）有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经审查，现批复如下：

一、根据环境影响评价结论，从环境保护角度，我局同意该项目选址在黄埔区滨河路 169 号建设。请你司按照《报告表》内容落实各项环境污染控制和环境管理措施。

该项目内设复合机、折叠机、热风无纺布生产线等设备（详见《报告表》），以高分子吸水树脂、纤维、无纺布、热熔胶等为主要原辅材料，年生产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨。项目年工作 300 天，每天 2 班，每班工作 11 小时。

二、该项目建设应按下列要求落实各项防治污染措施，使该项目对环境的影响降到最小。



(一) 废水治理措施和要求

员工办公生活污水经三级化粪池预处理，在满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的前提下，排入市政污水管网由西区水质净化厂集中处理。

(二) 废气治理措施和要求

1.热风无纺布生产线产生的粉尘集中收集经蜂窝式滤尘机组处理，复合吸水纸生产线产生的粉尘集中收集经负压滚筒式除尘器处理，在满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度不低于15米。污染物排放总量(t/a)应控制在以下范围：粉尘 ≤ 1.007 （其中有组织排放0.202）。

2.热风无纺布加热粘合工序、复合吸水纸喷胶工序产生的有机废气集中收集经活性炭吸附装置处理，在满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)II时段排放限值的前提下引至楼顶高空排放，排气口高度不低于15米。污染物排放总量(t/a)应控制在以下范围： $VOC_s \leq 0.339$ （其中有组织排放0.185）。

3.排气筒应按有关环境监测规范要求设置取样孔及取样平台，以便环境监测部门进行取样监测。

4.厂界 VOC_s 应满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值，厂界颗粒物应满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声治理措施和要求

应对声源设备进行合理布设，同时采取隔声、降噪、防振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）固体废弃物防治措施和要求

1.废活性炭等属《国家危险废物名录》中的废物，应按有关规定进行收集，委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理。按时完成年度固体废物申报登记。危险废物暂存场应按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设置。

2.废边角料、不合格品、截留粉尘、废弃滤网、一般废包装材料等应委托有相应经营范围或处理资质的公司回收或处理。

3.生活垃圾应按环卫部门的规定实行分类收集和处理。

（五）应设专职人员负责该项目的环境管理工作，建立健全环境管理制度，杜绝污染物超标排放；对物品在运输、存放、使用等全过程进行有效管理，并应采取有效措施防范和应对环境污染事故发生；妥善处置固体废物并承担监督责任，防止造成二次污染。

（六）应按《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环〔2008〕42号）要求设置排污口。

三、项目建成后，正式排放污染物前，应按照排污口规范化管理要求做好排污口规范化，并依法申办排污许可手续；按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院2017年7月16日修订）和



《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（穗环〔2020〕102号）要求依法办理该项目竣工环保验收工作，环境保护设施经验收合格后方可正式投入运行。

四、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

五、该项目涉及有关规划、消防、安全生产、卫生等问题的，需到相关部门办理手续。

六、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起60日内，向广州市黄埔区人民政府提出行政复议申请，或在6个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不停止本决定（批复）的履行。

广州开发区行政审批局

2022年3月4日

抄送：广州市生态环境局黄埔分局、区环境监测站、广州尚洁环保科技股份有限公司。

广州开发区行政审批局办公室

2022年3月4日印发

附件 2 第三方检测报告（GDJH2302008EB）



检测报告

NO: GDJH2302008EB

项目名称: 露乐新材料科技(广州)有限公司年产
热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000
吨新建项目工程

受检单位: 露乐新材料科技(广州)有限公司

受检单位地址: 广州市黄埔区滨河路 169 号

检测类别: 委托检测(验收检测)

报告日期: 2023 年 03 月 01 日

广东景和检测有限公司





报告编号: GDJH2302008EB

说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 制: 刘仕璇

签 发: 黄家海 黄家海

审 核: 林伟

签发人 职务: 授权签字人

签 发 日 期: 2023 年 03 月 01 日

一、检测信息

| | | | |
|--------|---|------|---------------------------------------|
| 项目名称 | 露乐新材料科技(广州)有限公司年产热风无纺布 1600 吨、复合吸水纸 8000 吨新建项目工程 | | |
| 受检单位 | 露乐新材料科技(广州)有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 广州市黄埔区滨河南路 169 号 | | |
| 联系人 | 李主管 | 联系电话 | 19902766711 |
| 采样日期 | 2023.02.21~2023.02.22 | 采样人员 | 谭勇、叶嘉欣、游梓康、陈志甫、谢展锋、刘智锋、王石林、李雪、汤俊能、何永顺 |
| 分析日期 | 2023.02.21~2023.02.27 | 分析人员 | 胡小美、陈雪曼、郑幸、梁家华、候敏敏、李晓霞、李建琳 |
| 采样依据 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | | |
| 排放标准依据 | 由客户提供。 | | |

二、验收监测工况信息

| 监测时间 | 产品名称 | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷 |
|------------------------------------|-------|--------|--------|--------|------|
| 2023.02.21 | 热风无纺布 | 1600 吨 | 5.3 吨 | 4.9 吨 | 92% |
| | 复合吸水纸 | 8000 吨 | 26.7 吨 | 24.6 吨 | |
| 2023.02.22 | 热风无纺布 | 1600 吨 | 5.3 吨 | 4.9 吨 | 92% |
| | 复合吸水纸 | 8000 吨 | 26.7 吨 | 24.6 吨 | |
| 企业全年生产 300 天 (6600 小时)，每天生产 22 小时。 | | | | | |

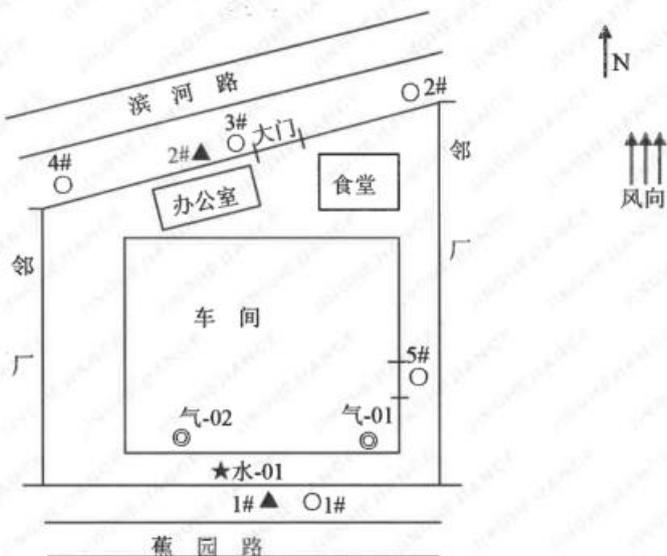
三、检测内容

表 3-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型 | 采样点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|----|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 废水 | 生活污水处理后 排放口 (水-01) | pH 值、化学需氧量、 五日生化需氧量、悬浮物、 氨氮 | 共 1 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 4 次 |
| 2 | 有组织 废气 | 热风无纺布生产线废 气处理前监测口 1#~7# (气-01) | 颗粒物、VOCs | 共 8 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| | | 热风无纺布生产线废 气处理后监测口 (气-01) | | |
| | | 复合吸水纸生产线废 气处理前监测口 1#~2# (气-02) | 颗粒物、VOCs | 共 3 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| | | 复合吸水纸生产线废 气处理后监测口 (气-02) | | |
| 3 | 无组织 废气 | 厂界无组织废气 上风向参照点 1# | 颗粒物、VOCs | 共 4 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| | | 厂界无组织废气 下风向监控点 2# | | |
| | | 厂界无组织废气 下风向监控点 3# | | |
| | | 厂界无组织废气 下风向监控点 4# | | |
| | | 厂区内无组织废气车 间通风口外 1 米处 监测点 5# | 非甲烷总烃 | 共 1 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| 4 | 噪声 | 厂界南侧外 1 米处 1# | 工业企业厂界环境噪声 | 共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天昼间、夜间 各监测 1 次 |
| | | 厂界北侧外 1 米处 2# | | |
| 备注 | 以上检测点位由客户委托指定。 | | | |

附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例) (表示方式: 废水★,

有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



本页以下空白

四、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测方法 | 标准编号 | 分析仪器 | 方法检出限/检出范围 |
|-------|---------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 废水 | pH 值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | 防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100 | 0~14 (无量纲) |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 生化培养箱/SPX-150B-Z | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | 电子天平/ATX224 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | 0.025mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T 16157-1996 | 分析天平/AUW120D | 20mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 分析天平/AUW120D | 1.0mg/m ³ |
| | VOCs | 气相色谱法 | DB 44/814-2010 | 气相色谱仪/GC9720 | 0.01mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 1263-2022 | 分析天平/AUW120D | 7 μg/m ³ |
| | VOCs | 气相色谱法 | DB 44/814-2010 | 气相色谱仪/GC9720 | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱仪/9790 II | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA5688 | — |

本页以下空白

五、质量控制和质量保证

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经过考核合格并持有上岗证;所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告严格执行三级审核制度。

本页以下空白

报告编号: GDJH2302008EB

表 5-1 人员上岗证书编号

| 姓名 | 岗位 | 证书编号 |
|-----|-----------|-----------|
| 林心怡 | 报告审核 | 粤质检 07119 |
| 刘佳璇 | 报告编辑员 | JH-JC-115 |
| 谭勇 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-065 |
| 游梓康 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-011 |
| 叶嘉欣 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-028 |
| 陈志甫 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07113 |
| 谢展锋 | 现场采样/检测人员 | 粤质检 07111 |
| 刘智锋 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-098 |
| 李雪 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-107 |
| 王石林 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-105 |
| 汤俊能 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-099 |
| 何永顺 | 现场采样/检测人员 | JH-JC-108 |
| 胡小美 | 分析员 | JH-JC-106 |
| 陈雪曼 | 分析员 | JH-JC-063 |
| 郑幸 | 分析员 | JH-JC-083 |
| 梁家华 | 分析员 | JH-JC-047 |
| 候敏敏 | 分析员 | JH-JC-071 |
| 李晓霞 | 分析员 | JH-JC-112 |
| 李建琳 | 分析员 | JH-JC-104 |

表 5-2 样品保存方式一览表

| 序号 | 检测项目 | 固定剂 | 容器材料 | 保存温度 | 保存时间 |
|----|---------|---------------------------------------|----------|--------|------|
| 1 | 化学需氧量 | H ₂ SO ₄ , pH<2 | 玻璃瓶 | 4℃ | 5d |
| 2 | 五日生化需氧量 | 原样 | 棕色玻璃瓶 | 0-4℃ | 24h |
| 3 | 悬浮物 | 原样 | 聚乙烯瓶 | 4℃ | 7d |
| 4 | 氨氮 | H ₂ SO ₄ , pH<2 | 聚乙烯瓶或玻璃瓶 | 2-5℃ | 7d |
| 5 | 颗粒物 | 原样 | 滤筒/滤膜 | 常温 | / |
| 6 | VOCs | 原样 | 吸附管 | / | / |
| 7 | 非甲烷总烃 | 原样 | 采气袋、真空瓶 | 常温(避光) | 48d |

本页以下空白

报告编号: GDJH2302008EB

表 5-3 质控措施具体实施情况一览表

| 项目 | 基础样品总数(个) | 现场平行(个) | 实验室平行(个) | 质控样(个) | 现场空白(个) | 实验室空白(个) | 运输空白(个) | 全程序空白(个) |
|-------|-----------|---------|----------|--------|---------|----------|---------|----------|
| 废水 | pH 值 | 8 | 2 | / | 2 | 2 | / | / |
| | 氨氮 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | / | / |
| | 悬浮物 | 8 | / | / | / | 2 | / | / |
| | 化学需氧量 | 8 | 2 | 2 | 1 | 2 | / | / |
| | 五日生化需氧量 | 8 | / | / | / | 2 | 2 | / |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 66 | / | / | / | 4 | / | / |
| | VOCs | 66 | / | / | / | / | / | / |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 24 | / | / | / | 2 | / | / |
| | VOCs | 24 | / | / | / | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 | 24 | / | 4 | 4 | / | / | 2 |

表 5-4 质控样测试结果

| 检测项目 | 内部编号 | 证书编号 | 不确定度范围 | 实测结果 | 单位 | 判定 |
|-------|-----------|----------|-----------|------|------|----|
| pH 值 | SY-22-033 | BY400065 | 7.04±0.05 | 7.08 | 无量纲 | 合格 |
| | SY-22-033 | BY400065 | 7.04±0.05 | 7.06 | 无量纲 | 合格 |
| 氨氮 | SY-22-057 | BY400012 | 3.59±0.22 | 3.70 | mg/L | 合格 |
| | SY-22-057 | BY400012 | 3.59±0.22 | 3.66 | mg/L | 合格 |
| 化学需氧量 | SY-22-112 | BY100066 | 67.6±3.7 | 69.3 | mg/L | 合格 |

表 5-5 废水空白样测试结果

| 检测项目 | 检测结果 | | 单位 | 判定 |
|---------|--------|--------|------|----|
| | 实验室空白 | 现场空白 | | |
| pH 值 | — | 6.6 | 无量纲 | 合格 |
| | — | 6.5 | 无量纲 | 合格 |
| 化学需氧量 | — | <4 | mg/L | 合格 |
| | — | <4 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | <0.5 | <0.5 | mg/L | 合格 |
| | <0.5 | <0.5 | mg/L | 合格 |
| 悬浮物 | — | <4 | mg/L | 合格 |
| | — | <4 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | <0.025 | <0.025 | mg/L | 合格 |
| | <0.025 | <0.025 | mg/L | 合格 |

本页以下空白

报告编号: GDJH2302008EB

表 5-6 废水平行样测试结果

| 采样日期 | 检测项目 | 现场平行样结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 判定 | 实验室平行样结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 判定 |
|------------|-------|----------------|----------|------------|----|-----------------|----------|------------|----|
| 2023.02.21 | pH 值 | 7.3 | 0.0pH | 0.1pH | 合格 | — | — | — | — |
| | | 7.3 | | | | — | | | |
| | 化学需氧量 | 364 | 0.7 | ≤10 | 合格 | 364 | 0.7 | ≤10 | 合格 |
| | | 359 | | | | 369 | | | |
| | 氨氮 | 5.48 | 0.6 | ≤10 | 合格 | 5.48 | 0.7 | ≤10 | 合格 |
| | | 5.42 | | | | 5.56 | | | |
| 2023.02.22 | pH 值 | 7.4 | 0.0pH | 0.1pH | 合格 | — | — | — | — |
| | | 7.4 | | | | — | | | |
| | 化学需氧量 | 384 | 0.4 | ≤10 | 合格 | 384 | 0.8 | ≤10 | 合格 |
| | | 381 | | | | 378 | | | |
| | 氨氮 | 5.84 | 4.5 | ≤10 | 合格 | 5.84 | 1.9 | ≤10 | 合格 |
| | | 5.34 | | | | 5.62 | | | |

备注: pH 值允许差参考《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020; 其余检测项目参考《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》HJ/T 373-2007。

表 5-7 废气空白样测试结果

| 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 判定 |
|------------|-------|------|-------|-------|-------------------|----|
| | 实验室空白 | 现场空白 | 运输空白 | 全程序空白 | | |
| 颗粒物(有组织) | — | <20 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | — | <20 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | — | <1.0 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| | — | <1.0 | — | — | mg/m ³ | 合格 |
| 颗粒物(无组织) | — | <7 | — | — | ug/m ³ | 合格 |
| | — | <7 | — | — | ug/m ³ | 合格 |
| 非甲烷总烃(无组织) | — | — | <0.07 | — | mg/m ³ | 合格 |
| | — | — | <0.07 | — | mg/m ³ | 合格 |

表 5-8 废气平行样测试结果

| 采样日期 | 检测项目 | 现场平行样结果 (mg/m ³) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 判定 | 实验室平行样结果 (mg/m ³) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 判定 |
|------------|------------|------------------------------|----------|------------|----|-------------------------------|----------|------------|------|
| 2023.02.21 | 非甲烷总烃(无组织) | — | — | — | — | 0.56 | 3.7 | ≤20 | 合格 |
| | | — | | | | 0.52 | | | |
| | | — | | | | 3.6 | ≤20 | 合格 | |
| | | — | | | | | | | 0.57 |
| 2023.02.22 | 非甲烷总烃(无组织) | — | — | — | — | 0.56 | 5.7 | ≤20 | 合格 |
| | | — | | | | 0.50 | | | |
| | | — | | | | 6.7 | ≤20 | 合格 | |
| | | — | | | | | | | 0.49 |

备注: 非甲烷总烃平行样测定结果允许相对偏差参考《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 中要求。

报告编号: GDJH2302008EB

表 5-9 废气主要监测仪器校准质控情况一览表

| 采样日期 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 仪器设定流量 (L/min) | 监测前校准器 流量 (L/min) | 误差 (%) | 监测后校准器 流量 (L/min) | 误差 (%) |
|-------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| 2023.02.21 | 烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C | C015-01 | 10 | 10.2 | 2.0 | 10.1 | 1.0 |
| | | | 20 | 20.5 | 2.5 | 20.3 | 1.5 |
| | | | 30 | 30.6 | 2.0 | 30.4 | 1.3 |
| | | C015-02 | 10 | 10.1 | 1.0 | 9.9 | 1.0 |
| | | | 20 | 20.7 | 3.5 | 20.5 | 2.5 |
| | | | 30 | 30.2 | 0.7 | 30.4 | 1.3 |
| | | C015-03 | 10 | 10.2 | 2.0 | 10.3 | 3.0 |
| | | | 20 | 20.8 | 4.0 | 20.6 | 3.0 |
| | | | 30 | 30.3 | 1.0 | 30.5 | 1.7 |
| | | C015-04 | 10 | 9.8 | 2.0 | 9.9 | 1.0 |
| | | | 20 | 20.4 | 2.0 | 20.7 | 3.5 |
| | | | 30 | 30.6 | 2.0 | 30.8 | 2.7 |
| | 大流量烟尘(气) 测试仪/YQ3000-D | C014-03 | 10 | 10.3 | 3.0 | 10.2 | 2.0 |
| | | | 20 | 20.5 | 2.5 | 20.3 | 1.5 |
| | | | 30 | 30.6 | 2.0 | 30.3 | 1.0 |
| | | C014-04 | 10 | 9.9 | 1.0 | 10.1 | 1.0 |
| | | | 20 | 20.5 | 2.5 | 20.4 | 2.0 |
| | | | 30 | 30.8 | 2.7 | 30.6 | 2.0 |
| | 自动烟尘(气)测 试仪 /3012H(新08) | C016 | 10 | 10.2 | 2.0 | 10.3 | 3.0 |
| | | | 20 | 20.1 | 0.5 | 20.4 | 2.0 |
| | | | 30 | 30.4 | 1.3 | 30.1 | 0.3 |
| | 低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 /ZR-3260D | C017 | 10 | 10.2 | 2.0 | 10.0 | 0 |
| | | | 20 | 20.4 | 2.0 | 20.3 | 1.5 |
| | | | 30 | 30.3 | 1.0 | 30.5 | 1.7 |
| | 全自动颗粒物采样 器/MH1200-A | C007-05 | 100 | 100.4 | 0.4 | 100.7 | 0.7 |
| | | C007-06 | | 100.5 | 0.5 | 100.2 | 0.2 |
| | | C007-07 | | 100.3 | 0.3 | 100.4 | 0.4 |
| | | C007-08 | | 100.3 | 0.3 | 100.9 | 0.9 |
| | 智能双路大气采样 器/TYQ-1000K | C005-03A | 0.1 | 0.102 | 2.0 | 0.101 | 1.0 |
| | | C005-04A | | 0.100 | 0 | 0.102 | 2.0 |
| | | C005-05A | | 0.102 | 2.0 | 0.101 | 1.0 |
| | | C005-06A | | 0.103 | 3.0 | 0.102 | 2.0 |
| 大气采样器 /ZR-3500 | C004-01 | 0.1 | 0.102 | 2.0 | 0.099 | 1.0 | |
| | C004-02 | | 0.099 | 1.0 | 0.098 | 2.0 | |
| | C004-03 | | 0.101 | 1.0 | 0.102 | 2.0 | |
| | C004-04 | | 0.102 | 2.0 | 0.103 | 3.0 | |

报告编号: GDJH2302008EB

续表 5-9 废气主要监测仪器校准质控情况一览表

| 采样日期 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 仪器设定流量 (L/min) | 监测前校准器 流量 (L/min) | 误差 (%) | 监测后校准器 流量 (L/min) | 误差 (%) | |
|-------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----|
| 2023.02.22 | 烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C | C015-01 | 10 | 10.2 | 2.0 | 10.1 | 1.0 | |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 20.5 | 2.5 | |
| | | | 30 | 30.6 | 2.0 | 30.3 | 1.0 | |
| | | C015-02 | 10 | 9.9 | 1.0 | 10.0 | 0 | |
| | | | 20 | 20.1 | 0.5 | 20.4 | 2.0 | |
| | | | 30 | 29.6 | 1.3 | 29.9 | 1.0 | |
| | | C015-03 | 10 | 10.2 | 2.0 | 10.0 | 0 | |
| | | | 20 | 19.7 | 1.5 | 20.0 | 1.0 | |
| | | | 30 | 29.8 | 1.0 | 30.1 | 0.3 | |
| | | C015-04 | 10 | 10.1 | 1.0 | 10.2 | 2.0 | |
| | | | 20 | 20.1 | 0.5 | 20.4 | 2.0 | |
| | | | 30 | 30.2 | 0.7 | 30.6 | 2.0 | |
| | 大流量烟尘(气) 测试仪/YQ3000-D | C014-03 | 10 | 10.0 | 0 | 10.2 | 2.0 | |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 20.6 | 3.0 | |
| | | | 30 | 30.4 | 1.3 | 30.7 | 2.3 | |
| | | C014-04 | 10 | 10.1 | 1.0 | 10.3 | 3.0 | |
| | | | 20 | 20.3 | 1.5 | 20.6 | 3.0 | |
| | | | 30 | 30.5 | 1.7 | 30.4 | 1.3 | |
| | 自动烟尘(气)测 试仪 /3012H(新08) | C016 | 10 | 10.3 | 3.0 | 10.1 | 1.0 | |
| | | | 20 | 20.2 | 1.0 | 20.5 | 2.5 | |
| | | | 30 | 30.4 | 1.3 | 30.7 | 2.3 | |
| | 低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 /ZR-3260D | C017 | 10 | 10.1 | 1.0 | 10.2 | 2.0 | |
| | | | 20 | 20.5 | 2.5 | 20.2 | 1.0 | |
| | | | 30 | 30.3 | 1.0 | 30.2 | 0.7 | |
| | 全自动颗粒物采样 器/MH1200-A | C007-05 | 100 | 100 | 100.3 | 0.3 | 100.5 | 0.5 |
| | | C007-06 | | | 100.9 | 0.9 | 100.6 | 0.6 |
| | | C007-07 | | | 100.6 | 0.6 | 100.9 | 0.9 |
| | | C007-08 | | | 101.1 | 1.1 | 100.4 | 0.4 |
| | 智能双路大气采样 器/TYQ-1000K | C005-03A | 0.1 | 0.1 | 0.101 | 1.0 | 0.102 | 2.0 |
| | | C005-04A | | | 0.103 | 3.0 | 0.101 | 1.0 |
| | | C005-05A | | | 0.098 | 2.0 | 0.099 | 1.0 |
| | | C005-06A | | | 0.099 | 1.0 | 0.101 | 1.0 |
| 大气采样器 /ZR-3500 | C004-01 | 0.1 | 0.1 | 0.101 | 1.0 | 0.102 | 2.0 | |
| | C004-02 | | | 0.103 | 3.0 | 0.101 | 1.0 | |
| | C004-03 | | | 0.102 | 2.0 | 0.103 | 3.0 | |
| | C004-04 | | | 0.099 | 1.0 | 0.101 | 1.0 | |

报告编号: GDJH2302008EB

表 5-10 仪器设备检定/校准信息一览表

| 序号 | 仪器名称及型号 | 内部编号 | 类型 | 有效日期 |
|----|-------------------------|---------|----|------------|
| 1 | 烟尘(气)测试仪/YQ3000-C | C015-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C015-02 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C015-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C015-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 2 | 大流量烟尘(气)测试仪/YQ3000-D | C014-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C014-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 3 | 自动烟尘(气)测试仪/3012H(新08) | C016 | 校准 | 2023/09/29 |
| 4 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D | C017 | 校准 | 2023/09/29 |
| 5 | 全自动颗粒物采样器/MH1200-A | C007-05 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-06 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-07 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C007-08 | 校准 | 2023/09/29 |
| 6 | 智能双路大气采样器/TYQ-1000K | C005-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C005-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C005-05 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C005-06 | 校准 | 2023/09/29 |
| 7 | 大气采样器/ZR-3500 | C004-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-02 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| | | C004-04 | 校准 | 2023/09/29 |
| 8 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 校准 | 2023/09/29 |
| 9 | 多功能声级计/AWA5688 | C001-02 | 检定 | 2023/03/09 |
| 10 | 防水笔式高精度酸碱度/温度/pH-100 | C025-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 11 | 紫外可见分光光度计/UV-1801 | S003 | 校准 | 2023/10/07 |
| 12 | 电子天平/ATX224 | S013-01 | 校准 | 2023/09/29 |
| 13 | 恒温恒湿生化培养/SPX-150B-Z | S020-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 14 | 分析天平/AUW120D | S013-03 | 校准 | 2023/09/29 |
| 15 | 气相色谱仪/GC9720 | S004-01 | 校准 | 2023/10/07 |
| 16 | 气相色谱仪/9790 II | S004-02 | 校准 | 2023/10/07 |

表 5-11 噪声主要监测仪器校准情况一览表

| 采样日期 | 声级计校准器名称及型号 | 仪器编号 | 监测前校准值 dB(A) | 监测后校准值 dB(A) | 差值 dB(A) | 合格与否 |
|------------|----------------|------|--------------|--------------|----------|------|
| 2023.02.21 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | 合格 |
| 2023.02.22 | 声级校准器/AWA6021A | C002 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | 合格 |

备注: 声级计在使用前后用声校准器进行校准, 使用前后测定声校准器读数差应不大于 0.5 dB(A)。

六、检测结果

表 6-1 废水检测结果

| 处理设施 | 三级化粪池 | | | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|---------|------|--------|------|
| 排污去向 | 市政管网 | | | | | | | | |
| 样品状态 | 黄色、微弱气味、少量浮油 | | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测因子 | 检测结果 | | | | | 单位 | 执行标准限值 | 达标情况 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | | |
| 生活污水处理后 排放口 (水-01) (2023.02.21) | pH 值 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.3~7.5 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 178 | 186 | 176 | 189 | 182 | mg/L | 300 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 362 | 375 | 350 | 353 | 360 | mg/L | 500 | 达标 |
| | 悬浮物 | 48 | 52 | 55 | 49 | 51 | mg/L | 400 | 达标 |
| | 氨氮 | 5.47 | 5.30 | 5.38 | 5.62 | 5.44 | mg/L | — | — |
| 生活污水处理后 排放口 (水-01) (2023.02.22) | pH 值 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.3~7.5 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 182 | 191 | 179 | 188 | 185 | mg/L | 300 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 381 | 362 | 392 | 388 | 381 | mg/L | 500 | 达标 |
| | 悬浮物 | 53 | 57 | 47 | 54 | 53 | mg/L | 400 | 达标 |
| | 氨氮 | 5.54 | 5.26 | 5.62 | 5.88 | 5.58 | mg/L | — | — |
| 备注: 1、“—”表示该无限值要求或无需填写; | | | | | | | | | |
| 2、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。 | | | | | | | | | |

本页以下空白

报告编号: GDJH2302008EB

表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---|
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 1# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6044 | 5995 | 6057 | 6032 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.54 | 2.78 | 3.00 | 2.77 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.54×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | 1.82×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 24.7 | 24.3 | 24.1 | 24.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.149 | 0.146 | 0.146 | 0.147 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 2# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 5739 | 5745 | 5734 | 5739 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.95 | 3.13 | 3.37 | 3.15 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.69×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 1.93×10 ⁻² | 1.81×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 25.1 | 25.5 | 25.4 | 25.3 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.144 | 0.146 | 0.146 | 0.145 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 3# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 5794 | 5820 | 5794 | 5803 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.80 | 2.93 | 3.11 | 2.95 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.62×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 22.3 | 22.6 | 22.9 | 22.6 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.129 | 0.132 | 0.133 | 0.131 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 4# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 5887 | 5865 | 5876 | 5876 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.56 | 2.87 | 3.14 | 2.86 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.51×10 ⁻² | 1.68×10 ⁻² | 1.85×10 ⁻² | 1.68×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 26.2 | 26.8 | 26.4 | 26.5 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.154 | 0.157 | 0.155 | 0.156 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 5# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6362 | 6407 | 6428 | 6399 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.28 | 2.45 | 2.61 | 2.45 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.45×10 ⁻² | 1.57×10 ⁻² | 1.68×10 ⁻² | 1.57×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 23.8 | 23.3 | 23.5 | 23.5 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.151 | 0.149 | 0.151 | 0.150 | — | — |

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;
2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 II 时段。

报告编号: GDJH2302008EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 气-01: 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置; 气-02: 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|---|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 6# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6474 | 6483 | 6377 | 6445 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.58 | 2.33 | 2.62 | 2.51 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.67×10 ⁻² | 1.51×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | 1.62×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 27.4 | 27.6 | 27.3 | 27.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.177 | 0.179 | 0.174 | 0.177 | — | — |
| | 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 7# (气-01) (2023.02.21) | 标干流量 | | 6373 | 6418 | 6341 | 6377 | — |
| VOCs | | 排放浓度 | 2.60 | 2.48 | 2.32 | 2.47 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.66×10 ⁻² | 1.59×10 ⁻² | 1.47×10 ⁻² | 1.58×10 ⁻² | — | — |
| 颗粒物 | | 排放浓度 | 24.4 | 24.1 | 24.3 | 24.3 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.156 | 0.155 | 0.154 | 0.155 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 后监测口 (气-01) (2023.02.21) | | 标干流量 | | 44629 | 44899 | 44618 | 44715 | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.40 | 30 | 达标 |
| | | 排放速率 | 1.34×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 2.23×10 ⁻² | 1.79×10 ⁻² | 2.9 | 达标 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — | 120 | 达标 |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | 4.8 | 达标 |
| | 复合吸水纸生 产线废气处理 前监测口 1# (气-02) (2023.02.21) | 标干流量 | | 14283 | 14239 | 14264 | 14262 | — |
| VOCs | | 排放浓度 | 7.20 | 7.38 | 7.67 | 7.42 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.103 | 0.105 | 0.109 | 0.106 | — | — |
| 颗粒物 | | 排放浓度 | 28.0 | 28.5 | 28.8 | 28.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.400 | 0.406 | 0.411 | 0.405 | — | — |
| 复合吸水纸生 产线废气处理 前监测口 2# (气-02) (2023.02.21) | | 标干流量 | | 14437 | 14510 | 14495 | 14481 | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 6.87 | 7.10 | 7.68 | 7.22 | — | — |
| | | 排放速率 | 9.92×10 ⁻² | 0.103 | 0.111 | 0.105 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 29.4 | 29.6 | 30.2 | 29.7 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.424 | 0.429 | 0.438 | 0.430 | — | — |

备注: 1、检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示; “—”表示该标准中无限值要求或无需填写, “——”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算;
2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 II 时段。



报告编号: GDJH2302008EB
 续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| | | | | | | | | |
|--|------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
| 处理设施 | 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 复合吸水纸生 产线废气处理 后监测口 (气-02) (2023.02.21) | 标干流量 | | 29846 | 29452 | 29296 | 29531 | — | — |
| | VOCs | 排放浓度 | 0.13 | 0.24 | 0.18 | 0.18 | 30 | 达标 |
| | | 排放速率 | 3.88×10 ⁻³ | 7.07×10 ⁻³ | 5.27×10 ⁻³ | 5.32×10 ⁻³ | 2.9 | 达标 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — | 120 | 达标 |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | 4.8 | 达标 |
| 备注: 1、检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示; “—”表示该标准中无限值要求或无需填写, “——”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算; 2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 II 时段。 | | | | | | | | |

本页以下空白

报告编号: GDJH2302008EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---|
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 1# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 6027 | 5996 | 6059 | 6027 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.80 | 3.21 | 2.99 | 3.00 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.69×10 ⁻² | 1.92×10 ⁻² | 1.81×10 ⁻² | 1.81×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 23.2 | 23.8 | 24.4 | 23.8 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.140 | 0.143 | 0.148 | 0.143 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 2# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 5706 | 5732 | 5743 | 5727 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 3.63 | 3.40 | 3.20 | 3.41 | — | — |
| | | 排放速率 | 2.07×10 ⁻² | 1.95×10 ⁻² | 1.84×10 ⁻² | 1.95×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 25.5 | 25.7 | 25.9 | 25.7 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.146 | 0.147 | 0.149 | 0.147 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 3# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 5829 | 5831 | 5794 | 5818 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 3.30 | 3.15 | 3.05 | 3.17 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.92×10 ⁻² | 1.84×10 ⁻² | 1.77×10 ⁻² | 1.84×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 21.6 | 21.9 | 22.6 | 22.0 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.126 | 0.128 | 0.131 | 0.128 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 4# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 5903 | 5895 | 5896 | 5898 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.99 | 3.31 | 2.71 | 3.00 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.76×10 ⁻² | 1.95×10 ⁻² | 1.60×10 ⁻² | 1.77×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 26.3 | 26.7 | 26.1 | 26.4 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.155 | 0.157 | 0.154 | 0.156 | — | — |
| 热风无纺布生 产线废气处理 前监测口 5# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 6387 | 6501 | 6404 | 6431 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.55 | 2.82 | 2.70 | 2.69 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.63×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | 1.73×10 ⁻² | 1.73×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 23.4 | 24.1 | 23.7 | 23.7 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.149 | 0.157 | 0.152 | 0.152 | — | — |

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;
2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 II 时段。



报告编号: GDJH2302008EB
续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 气-01: 蜂窝式滤尘机组+活性炭吸附装置; 气-02: 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|---|---|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 排气筒高度 | 20 米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放限值 | 达标情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 热风无纺布生产线废气处理前监测口 6# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 6430 | 6506 | 6446 | 6461 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.80 | 2.57 | 2.71 | 2.69 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.80×10 ⁻² | 1.67×10 ⁻² | 1.75×10 ⁻² | 1.74×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 26.8 | 27.1 | 27.2 | 27.0 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.172 | 0.176 | 0.175 | 0.174 | — | — |
| 热风无纺布生产线废气处理前监测口 7# (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 6376 | 6430 | 6391 | 6399 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 2.98 | 2.53 | 2.67 | 2.73 | — | — |
| | | 排放速率 | 1.90×10 ⁻² | 1.63×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | 1.75×10 ⁻² | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 24.3 | 24.5 | 24.7 | 24.5 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.155 | 0.158 | 0.158 | 0.157 | — | — |
| 热风无纺布生产线废气处理后监测口 (气-01) (2023.02.22) | 标干流量 | 44372 | 44721 | 44585 | 44559 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 0.46 | 0.36 | 0.56 | 0.46 | 30 | 达标 |
| | | 排放速率 | 2.04×10 ⁻² | 1.61×10 ⁻² | 2.50×10 ⁻² | 2.05×10 ⁻² | 2.9 | 达标 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — | 120 | 达标 |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | 4.8 | 达标 |
| 复合吸水纸生产线废气处理前监测口 1# (气-02) (2023.02.22) | 标干流量 | 14183 | 14199 | 14222 | 14201 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 7.70 | 7.85 | 7.61 | 7.72 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.109 | 0.111 | 0.108 | 0.110 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 28.8 | 27.6 | 27.9 | 28.1 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.408 | 0.392 | 0.397 | 0.399 | — | — |
| 复合吸水纸生产线废气处理前监测口 2# (气-02) (2023.02.22) | 标干流量 | 14502 | 14414 | 14476 | 14464 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 7.60 | 7.11 | 7.36 | 7.36 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.110 | 0.102 | 0.107 | 0.106 | — | — |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | 28.4 | 29.1 | 28.8 | 28.8 | — | — |
| | | 排放速率 | 0.412 | 0.419 | 0.417 | 0.417 | — | — |

备注: 1、检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示; “—”表示该标准中无限值要求或无需填写, “——”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算;
2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 II 时段。

报告编号: GDJH2302008EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

| 处理设施 | 负压滚筒式除尘器+活性炭吸附装置 | | | | | | | |
|--|------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 20米 | | | | | | | |
| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | 达标 情况 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 复合吸水纸生 产线废气处理 后监测口 (气-02) (2023.02.22) | 标干流量 | 29448 | 29474 | 29072 | 29331 | — | — | |
| | VOCs | 排放浓度 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.22 | 30 | 达标 |
| | | 排放速率 | 5.60×10 ⁻³ | 6.48×10 ⁻³ | 7.56×10 ⁻³ | 6.45×10 ⁻³ | 2.9 | 达标 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | — | 120 | 达标 |
| | | 排放速率 | — | — | — | — | 4.8 | 达标 |

备注: 1、检出结果小于最低检出限或未检出时,以“<+检出限”表示;“—”表示该标准中无限值要求或无需填写,“——”表示检测结果未检出或低于检出限,排放速率无需计算;
2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准;VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010)表1Ⅱ时段。

本页以下空白

表 6-3 无组织废气检测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 频次 | 检测结果 | | 气象条件 | | | |
|---|------------|----|-------------------------------------|------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|
| | | | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | VOCs (mg/m^3) | 风向 | 气温 ℃ | 气压 kPa | 风速 m/s |
| 厂界无组织 废气上风向 参照点 1# | 2023/02/21 | 1 | 50 | 0.08 | 南 | 20.4 | 102.1 | 2.1 |
| | | 2 | 83 | 0.10 | 南 | 21.7 | 102.0 | 1.9 |
| | | 3 | 66 | 0.14 | 南 | 21.0 | 101.9 | 2.0 |
| | 2023/02/22 | 1 | 83 | 0.13 | 南 | 20.6 | 102.0 | 2.0 |
| | | 2 | 33 | 0.10 | 南 | 22.0 | 101.9 | 1.8 |
| | | 3 | 66 | 0.15 | 南 | 21.5 | 101.8 | 1.9 |
| 厂界无组织 废气下风向 监控点 2# | 2023/02/21 | 1 | 182 | 0.38 | 南 | 20.5 | 102.1 | 2.0 |
| | | 2 | 248 | 0.40 | 南 | 21.9 | 102.0 | 1.7 |
| | | 3 | 215 | 0.44 | 南 | 21.1 | 101.9 | 1.9 |
| | 2023/02/22 | 1 | 165 | 0.43 | 南 | 20.8 | 102.0 | 1.9 |
| | | 2 | 215 | 0.45 | 南 | 22.2 | 101.9 | 1.7 |
| | | 3 | 264 | 0.36 | 南 | 21.6 | 101.8 | 1.8 |
| 厂界无组织 废气下风向 监控点 3# | 2023/02/21 | 1 | 265 | 0.19 | 南 | 20.6 | 102.1 | 2.0 |
| | | 2 | 249 | 0.23 | 南 | 21.9 | 102.0 | 1.7 |
| | | 3 | 315 | 0.27 | 南 | 21.2 | 101.9 | 1.9 |
| | 2023/02/22 | 1 | 249 | 0.25 | 南 | 20.7 | 102.0 | 1.9 |
| | | 2 | 282 | 0.27 | 南 | 22.1 | 101.9 | 1.7 |
| | | 3 | 331 | 0.20 | 南 | 21.6 | 101.8 | 1.8 |
| 厂界无组织 废气下风向 监控点 4# | 2023/02/21 | 1 | 333 | 0.27 | 南 | 20.5 | 102.1 | 2.0 |
| | | 2 | 366 | 0.32 | 南 | 21.8 | 102.0 | 1.7 |
| | | 3 | 299 | 0.36 | 南 | 21.2 | 101.9 | 1.9 |
| | 2023/02/22 | 1 | 363 | 0.39 | 南 | 20.7 | 102.0 | 1.9 |
| | | 2 | 379 | 0.35 | 南 | 22.2 | 101.9 | 1.7 |
| | | 3 | 313 | 0.32 | 南 | 21.7 | 101.8 | 1.8 |
| 最大值 | | | 379 | 0.45 | — | — | — | — |
| 执行标准限值 | | | 1000 | 2.0 | — | — | — | — |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | — | — | — | — |
| 备注: 1、“—”表示无需填写; 2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准; VOCs 执行广东省《家具制造业挥发性有机物排放标准》(DB 44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值。 | | | | | | | | |



报告编号: GDJH2302008EB

续表 6-3 无组织废气检测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 频次 | 检测结果 | | | | | 气象条件 | | | |
|---|------------|----|---------------------------|------|------|------|------|------|---------|-----------|-----------|
| | | | 非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | 风向 | 气温 ℃ | 气压 kPa | 风速 m/s |
| | | | 样品 1 | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值 | | | | |
| 厂区内无组织 废气车间通风 口外 1 米处 5# | 2023/02/21 | 1 | 0.49 | 0.57 | 0.54 | 0.51 | 0.53 | 南 | 16.3 | 102.5 | 2.5 |
| | | 2 | 0.55 | 0.54 | 0.55 | 0.45 | 0.52 | 南 | 17.4 | 102.4 | 2.4 |
| | | 3 | 0.54 | 0.48 | 0.60 | 0.59 | 0.55 | 南 | 18.6 | 102.3 | 2.3 |
| | 2023/02/22 | 1 | 0.60 | 0.57 | 0.53 | 0.59 | 0.57 | 南 | 16.5 | 102.4 | 2.4 |
| | | 2 | 0.54 | 0.53 | 0.51 | 0.56 | 0.54 | 南 | 17.3 | 102.3 | 2.3 |
| | | 3 | 0.52 | 0.58 | 0.52 | 0.56 | 0.54 | 南 | 18.2 | 102.2 | 2.2 |
| 最大值 | | | 0.6 | 0.58 | 0.60 | 0.59 | 0.57 | — | — | — | — |
| 执行标准限值 | | | 6 | | | | | — | — | — | — |
| 达标情况 | | | 达标 | | | | | — | — | — | — |
| 备注: 1、“—”表示无需填写; 2、执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。 | | | | | | | | | | | |

表 6-4 噪声监测结果

| 环境检测条件 | | 无雪、无雨、无雷电, 最大风速: 2.4m/s。 | | | | | |
|--|---------------|------------------------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 序号 | 采样点位 | 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | 执行标准限值 L _{eq} [dB (A)] | |
| | | 2023/02/21 | | 2023/02/22 | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| 1 | 厂界南侧外 1 米处 1# | 59.7 | 48.3 | 60.6 | 49.1 | 昼间: 65 | |
| 2 | 厂界北侧外 1 米处 2# | 60.4 | 47.9 | 61.2 | 48.7 | 夜间: 55 | |
| 备注: 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。 | | | | | | | |

本页以下空白



景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2302008EB



202119125660

附件: 采样照片

| | |
|--|---|
| <p>大门照</p>  | <p>生活污水处理后排放口(水-01)</p>  |
| <p>热风无纺布生产线废气处理前监测口 1#(气-01)</p>  | <p>热风无纺布生产线废气处理前监测口 2#(气-01)</p>  |
| <p>热风无纺布生产线废气处理前监测口 3#(气-01)</p>  | <p>热风无纺布生产线废气处理前监测口 4#(气-01)</p>  |
| <p>热风无纺布生产线废气处理前监测口 5#(气-01)</p>  | <p>热风无纺布生产线废气处理前监测口 6#(气-01)</p>  |



景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2302008EB



202119125660

续附件: 采样照片

热风无纺布生产线废气处理前监测口
7# (气-01)



热风无纺布生产线废气处理后监测口
(气-01)



复合吸水纸生产线废气处理前监测口
1# (气-02)



复合吸水纸生产线废气处理前监测口
2# (气-02)



复合吸水纸生产线废气处理后监测口
(气-02)



厂界无组织废气上风向参照点 1#



厂界无组织废气下风向监控点 2#



厂界无组织废气下风向监控点 3#





景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2302008EB



202119125660

续附件: 采样照片



****报告结束****

附件 3 危废合同



广州环科环保科技有限公司

废物(液)处理处置及工业服务合同

甲方编号:

乙方编号: HKHB-2023-WFB-111

甲 方: 露乐新材料科技(广州)有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街1号406房之468

乙 方: 广州环科环保科技有限公司

地 址: 广州市黄埔区东区街连云路2号801房

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物转移管理办法》以及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中形成的工业废物(液)**【具体见附件一】**,不得随意排放、弃置或者转移,应当依法集中处理。乙方作为有资质处理工业废物(液)的合法专业机构,甲方同意由乙方独家运输、处理其工业废物(液),甲乙双方现就上述工业废物(液)处理处置事宜,经友好协商,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行:

一 甲方合同义务

1. 甲方应当以书面形式或电话形式提前**【7】**日通知乙方废物(液)具体的收运时间、地点及数量等。
2. 危险废物接收频率为**2**次/年,每次装载量不得超过车辆限载额。
3. 甲方应将合同所约定的工业废物(液)连同包装物、卡板全部交予乙方处理,本合同有效期内不得自行处理或者交给他人处理。
4. 甲方应将各类工业废物(液)分类存储,做好标记标识,不可混入其他杂物,以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物(液)应按照工业废物(液)包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。
5. 甲、乙双方有义务在运输前后对废物包装容器进行清点,并在广东省固废管理信息系统中确认。甲方应将待处理的工业废物(液)集中摆放,并为乙方上门收运提供必要的条件,包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等),以便于乙方装运。
6. 甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况:
 - 1) 工业废物(液)中存在未列入本合同附件一的品种,特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液);
 - 2) 标识不规范或者错误;包装破损或者密封不严;污泥含水率>85%(或游离水滴出);
 - 3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内,或者将危险废物(液)与非危险废物(液)

混合装入同一容器；

- 4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二 乙方合同义务

1. 乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效，在甲方有需要时，乙方应将相关资质副本提交甲方备份，但甲方不负审核义务。
2. 乙方接到甲方运输通知后，应当做好接收工业废物（液）转移等工作。
3. 乙方运输车辆以及工作人员到甲方收取工业废物（液）时，应当严格遵守甲方的相关环境以及安全管理规定等有关规章制度，在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，保证不影响甲方正常生产、经营活动。
4. 乙方确保处置危险废物全过程符合有关环保、安全、职业健康等方面的法律、法规行业标准。
5. 乙方严格按照《危险废物转移联单》实施转移、安全处置，除履行合同义务必要之所需外，乙方不得破坏甲方现场，否则应承担恢复原状及赔偿责任。
6. 乙方应对安排到甲方现场作业的工作人员进行事前安全培训，除甲方原因导致的安全事故外，乙方工作人员因自身过失、过错等行为导致的任何安全责任事故及后果，均由乙方承担赔偿责任，包括但不限于甲方损失及第三方损失。

三 工业废物（液）的计重

1. 甲乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容。
2. 在甲方厂区内或者附近过磅称重（由甲方提供计重工具或者支付相关费用）；工业废物（液）运到乙方处后，乙方地磅复核。如果有误差的，双方协商并通过邮件等方式对工业废物（液）的数量进行确认。
3. 若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方协商的方式计重。

四 工业废物（液）转移责任

若发生意外或者事故，离开甲方厂区前，责任由甲方自行承担；离开甲方厂区后，责任由乙方自行承担，但由于甲方的原因导致的仍由甲方承担。本合同另有约定的除外。

五 费用结算

1、费用结算：

根据本合同附件二《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

- 1) 乙方收款单位名称：【广州环科环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称: 【中国银行广州荔湾支行营业部】

3) 乙方收款银行账号: 【728975335427】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户, 进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担相应的违约责任。

六 不可抗力

在合同存续期间, 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时, 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后 3 日内, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后, 本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

七 争议解决

就本合同履行发生的任何争议, 甲、乙双方先应友好协商解决; 协商不成时, 任何一方可向 乙方公司所在地的 人民法院提起诉讼。

八 违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 造成守约方经济以及其他方面损失的, 违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无正当理由解除合同, 守约方有权追究其责任。
3. 甲方所交付的工业废物(液)不符合本合同第 1 条第 6 项规定的(以乙方卸车前的检验结果为准), 乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于甲方, 经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理; 如协商不成, 乙方不负责处理, 并不承担由此产生的任何责任, 所涉工业废物(液)退回给甲方, 所产生的收退运费等均由甲方承担。
4. 若甲方将本合同第 1 条第 6 项规定的异常工业废物(液)装车, 造成运输、处理工业废物(液)时出现困难、发生事故的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任, 乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
5. 甲方逾期支付处置费、运输费的, 每逾期 1 日按应付总额 0.2% 支付滞纳金给乙方, 并承担因此而给乙方造成的全部损失; 逾期达 15 日的, 乙方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。
6. 合同存续期间, 甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售, 甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查, 以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为, 杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。
7. 乙方应对甲方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密, 非因履行本协议项下

处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄漏。

8. 甲方在本合同履行过程中不得以任何名义向乙方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，乙方可终止合同且甲方须按合同总金额的 20%向乙方支付违约金。
9. 任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九 合同其他事宜

1. 本合同有效期从【2023】年【3】月【2】日起至【2024】年【3】月【1】日止。
2. 本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。
3. 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。
4. 本合同自甲乙双方签字、盖章（公章或合同专用章）之日起生效。
5. 本合同附件：《废物（液）处理处置及工业服务价格确认单》、《废物（液）清单》为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：

业务联系人： 

联系电话：

签订日期： 2023.3.2

乙方盖章：

业务联系人：  闵俊楠

联系电话：15217463445

签订日期：2023/3/2

附件一：

废物（液）清单

经协商，双方确定废物种类及数量如下：

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 预估数量 (吨) | 废物形态 | 包装方式 | 处理方式 |
|----|------|------------|-------------|------|------|------|
| 1 | 活性炭 | 900-039-49 | 2.4 | 固态 | 箱装 | 焚烧 |

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：



附件二：

废物（液）处理处置及工业服务价格确认单

第（ ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

| 序号 | 名称 | 废物代码 | 数量 (吨) | 废物 形态 | 包装 方式 | 处理方式 | 超出预估 量单价 (元/吨) | 付款 方 |
|----|-----|------------|-----------|----------|----------|------|----------------------|---------|
| 1 | 活性炭 | 900-039-49 | 2.4 | 固态 | 箱装 | 焚烧 | 5000 | 甲方 |



| | |
|----|--|
| 备注 | <p>1、结算方式： 合同期限内乙方向甲方打包收取处置服务费：大写人民币【壹万贰仟】元整（【12000】元/年）；甲方需在合同签订后【15】个工作日内，将全部款项以银行汇款转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后按照国家相关法律规定，按照乙方所处行业要求来开具6%税点的增值税专用发票并提供给甲方，以上价格为含税价。</p> <p>2、运输条款 以上价格包含【2】次运输费（接受拼车 按1500元/车次运输费含税价计算），在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物，若实际收运量超出合同预计量的废物，乙方按表格所列单价核算另行收费。</p> <p>3、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。</p> <p>4、此价格确认单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！</p> <p>5、此价格确认单为甲乙双方于2023年3月2日签署的《废物处理处置及工业服务合同》的附件。本价格确认单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本价格确认单约定为准。本价格确认单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。</p> <p>6、当甲方需转移危废时乙方需要提供包装物（吨桶）置换。</p> |
|----|--|

甲方（盖章）：


乙方（盖章）：


附件 4 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440101MA5CWAWM2F001X

排污单位名称：露乐新材料科技（广州）有限公司

生产经营场所地址：广州市黄埔区滨河路169号

统一社会信用代码：91440101MA5CWAWM2F

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年03月03日

有效期：2023年03月03日至2028年03月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5 蜂窝式滤尘机组环保设备设计方案



JYFO 系列 蜂窝式滤尘机组

JYFO Series
Honeycomb Dust-filtering Unit



江苏精亚集团
JIANGSU JINGYA GROUP



公司简介 Introduction of Corporation

精亚集团由江苏精亚环境科技有限公司、江苏精亚机电工程有限公司、江阴市精亚风机有限公司、江苏精亚空气工程研究院组成。服务于民用、电子、医药、纺织、化纤、烟草、轻工等行业，从事空气过滤、净化、调节与制冷、输送等方面的产品研发、技术咨询、系统设计与集成、工程承包安装。主要产品有空气过滤设备；净化设备；中央空调及制冷机；纺织、化纤、烟草及其它工业用空调；风机；玻璃钢制品六大系列。

具备实力雄厚的研发力量，掌握和主导空气调节、自动控制、过滤和净化的核心技术。拥有现代化的激光数控加工装备、空调过滤研究测试中心、计算机网络以及建立于其上的 CAD/CAPP/CAM 系统。1998 年通过 ISO9001 质量体系认证。现为国家重点高新技术企业，亚洲最大的纺织空调、除尘产业基地，国内外知名的空气工程厂商。

精亚秉承“精益求精·开拓创新”的企业精神，坚持“技术创新、科学管理、持续改进、顾客满意”的质量方针，本着“服务——以人为本”的价值观，致力于中国的空气工程环境事业，为客户创造价值，为社会做出贡献，为员工谋取福利，实践自己“创造人与环境的和谐”的崇高经营理念。

Jingya group consists of Jiangsu Jingya Environment Technology Co., Ltd. Jiangsu Jingya Electromechanical Engineering Co., Ltd. Jiangyin City Jingya Ventilators Co., Ltd. Jiangsu Jingya Air Engineering Research Institute. It serves for civilian application, electronic, medical, textile, chemical fiber, baccy as well as light industries. It is mainly engaged in the development and research, system design, tobacco technology inquiry, system integration, trading and project installation on air purifying, conditioning and conveying equipment. Its products are in six series: air-filtering and purifying equipment, central air conditioners, chiller, industrial air-conditioner for textile, chemical fiber, tobacco and other industries, fans and glass fiber reinforced complex material.

Company owns strong research and developing force. It possesses and dominates the core technologies in air conditioning, filtering, purifying and auto-controlling. And use modern laser digit-control machining equipment, the research and testing center for air-conditioning and filtering and the computer network with the CAD/CAPP/CAM system built on it. It passed ISO9001 quality system authentication in 1998. Now it is a key national new hightech enterprise. And become the largest textile air-conditioning and air filtering production base. It is an air engineering manufacturer well known both at home and abroad.

Taking "Keeping improving, Pioneering and innovating" as its enterprise spirit, adhering to technical innovation, scientific management, constant improvement and meeting customers' requirement as Its quality guideline, and in line with the value concept of serving the people, Jingya commits itself to the cause of air and environmental projects by creating value for the customers, making contributions for the society, seeking welfare for the staff, and fulfilling its lofty managing ideology creating harmony between human being and environment.



概 述

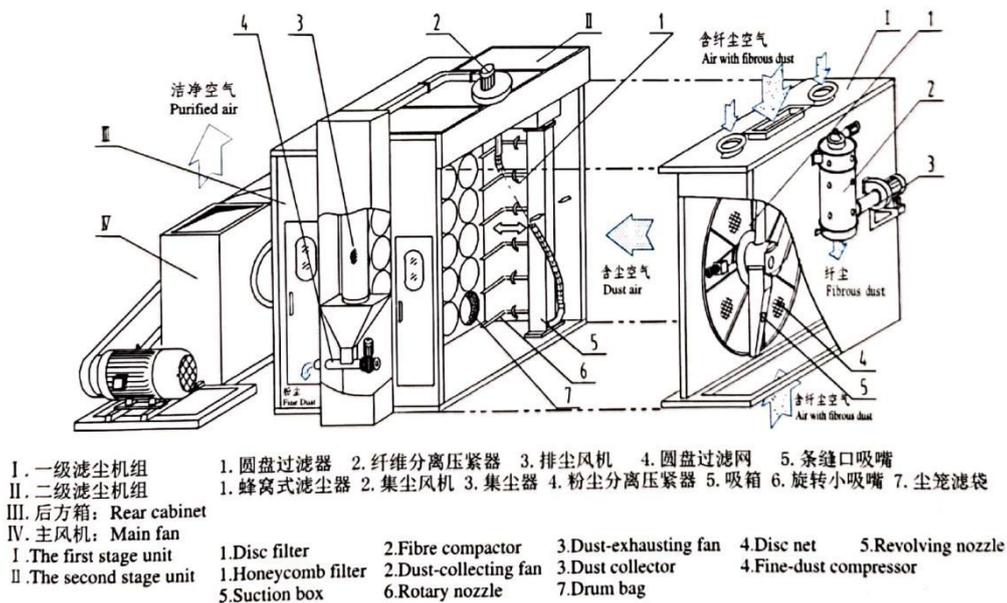
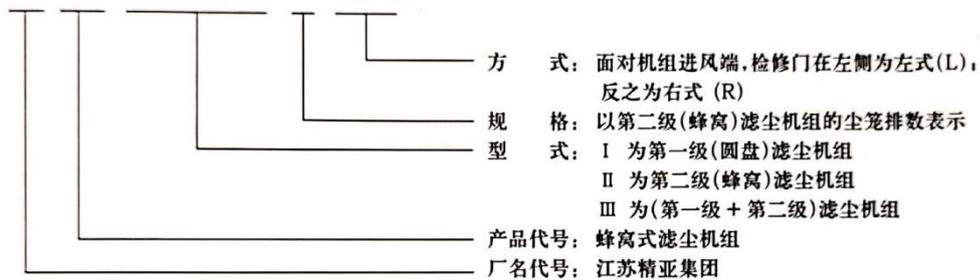
JYFO 型蜂窝式滤尘机组是江苏精亚集团公司的江苏精亚环境科技有限公司和江苏精亚空气工程研究院在吸收国内外先进技术的基础上,大胆创新、精心研制的一种新型、高效、节能的除尘设备。

该产品已获国家发明专利和实用新型专利,经专家会议评审和国家科技情报研究所对国内、外同类产品检索,确认“该产品属国内首创,达到国际先进水平”。荣获 '97 国家科技进步三等奖,被列入国家级重点新产品计划。

蜂窝式滤尘机组实现了纺织除尘设备机电一体化、机组化。具有结构紧凑、流程合理、占地省、阻力小、能耗低、效率高等优点。可广泛应用于棉、毛、麻、化纤、造纸、烟草等轻纺工业的空调除尘系统,过滤和收集空气中的纤维和粉尘,达到净化空气的目的。

产品型号标记

JY FO - I (II) (III) - X - R (L)



附图一 机组结构原理示意图

Chart.1 Schematic diagram of physical design and working principle



结构原理

蜂窝式滤尘机组的工作原理

蜂窝式滤尘机组是由第一级滤尘机组和第二级滤尘机组构成的机电一体化的滤尘机组。第一级滤尘机组主要过滤、分离、收集被处理空气中的纤维和尘杂；第二级滤尘机组主要过滤、分离、收集第一级过滤后空气中的微粒粉尘，使空气净化到可以回用或排放的标准。

蜂窝式滤尘机组的结构原理和外形尺寸见附图一、附图二。

第一级滤尘机组结构原理

组成：圆盘过滤器、密封箱体以及组装在箱体上的纤维压紧器和排尘风机。

原理：利用旋转吸嘴吸除阻留在圆盘滤网上的纤维尘杂，通过纤维压紧器分离，纤维尘杂压紧排出，含尘空气由排尘风机抽吸排回第一级箱体。

第二级滤尘机组结构原理

组成：蜂窝滤尘器、密封箱体以及组装成一体的粉尘分离压紧器、集尘风机。

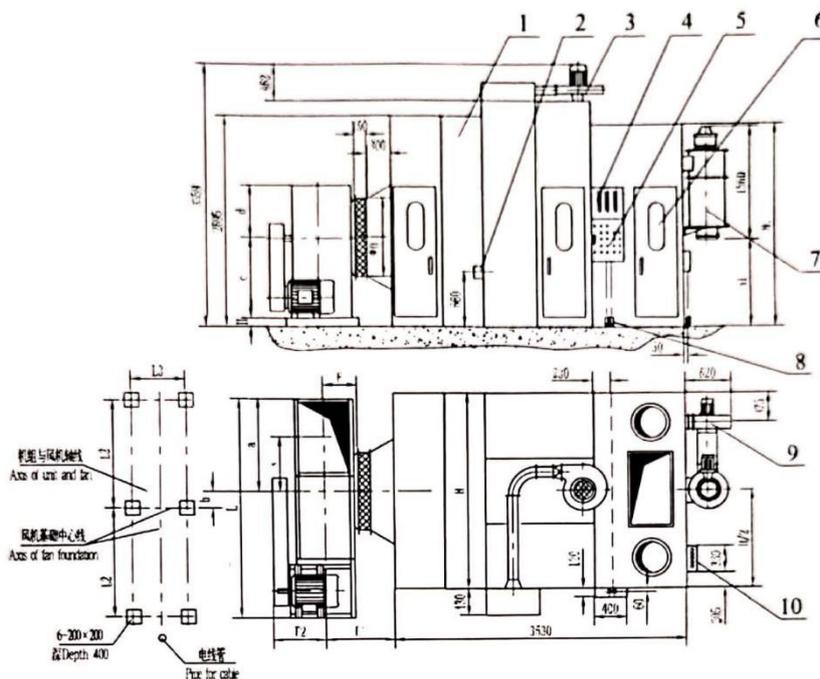
原理：蜂窝式滤尘器是由阻燃长毛毡滤料制成圆筒形小尘笼，按每排六只布置成“蜂窝”状，含尘空气通过小尘笼时粉尘被阻留在尘笼内表面，而滤后空气得以净化。六只小吸嘴由机械吸臂驱动按程序依次吸除每排尘笼中的粉尘，以保持滤尘器正常工作。集尘风机通过小吸嘴吸尘并送入粉尘分离压紧器进行分离与压实收集，分离后的空气直接返回滤尘器内。蜂窝箱体设计满足 GB32276-2015《纺织工业粉尘防爆安全规程》中泄爆的要求。

电控系统

第一、二级滤尘机组的电气控制元件集中组装在一个电控柜内，电控柜可以布置在滤尘室内外适当的位置；在机组面板上装有电气操作箱，便于机组的调试和运行操作。机组外电气管线配置参见附图五。第二级滤尘机组的运行由可编程序控制器自动控制，电控柜内装有安全保护和报警装置。通过上位监控实时检测，实时监控，实时管理，并与用户 ERP 系统对接，实现数据的共享。

规格尺寸（表一）

| 型号规格 | | JYFO-Ⅲ-5 | JYFO-Ⅲ-6 | JYFO-Ⅲ-7 | JYFO-Ⅲ-8 | JYFO-Ⅲ-8B | |
|-------------|-------|------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|--------------|
| 第一级 (I) | 圆盘 | 盘径 (mm) | φ2000 | φ2300 | φ2600 | φ2600 | φ2600 |
| | | 过滤面积 (m ²) | 2.94 | 3.77 | 4.67 | 4.67 | 4.67 |
| | | 滤网 (目/英寸) | (不锈钢丝网)60-120 | | | | |
| | 尺寸 | 长度 (mm) | 1010+620(辅机)=1630 | | | | |
| | | 宽度 B (mm) | 2130 | 2520 | 2910 | 3300 | 3300 |
| | | 高度 H ₁ (mm) | 2580 | | | | |
| | | 重量 Kg | 700 | 770 | 850 | 950 | 950 |
| 装机容量 (Kw) | | 3.12 | | | | | |
| 第二级 (II) | 尘笼 | 数量 (只/排) | 30/5 | 36/6 | 42/7 | 48/8 | 48/8 |
| | | 过滤面积 (m ²) | 22.0 | 26.4 | 30.8 | 35.2 | 46 |
| | | 滤料 | JM5B | | | | |
| | 尺寸 | 长度 (mm) | 1890 | | | | 2290 |
| | | 宽度 (mm) | B+430(辅机) | | | | |
| | | 高度 H (mm) | 3359 | | | | |
| | | 重量 Kg | 1340 | 1460 | 1580 | 1700 | 1820 |
| 装机容量 (Kw) | | 3.57 | | | | | |
| 机组 (III) | 尺寸 | 长度 (mm) | 2900+620(辅机)=3520 | | | | 3300+620(辅机) |
| | | 宽度 (mm) | B+430(辅机) | | | | |
| | | 高度 H (mm) | 3359 | | | | |
| | 重量 Kg | 2040 | 2230 | 2430 | 2650 | 2890 | |
| 总装机容量 (Kw) | | 7.49 | | | | | |



SFF232-12风机基础 Fan foundation

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------|
| 1. 蜂窝式滤尘器 | 2. 粉尘压紧器 | 3. 集尘风机 | 4. 测压箱 | 5. 操作箱 |
| 6. 圆盘过滤器 | 7. 纤维分离压紧器 | 8. 控制电缆 | 9. 排尘风机 | 10. 接线盒 |
| 1. Honeycomb Dust-filter | 2. Fine-dust Compressor | 3. Dust-collecting fan | | |
| 4. Pressure-testing box | 5. Operating box | 6. Disc filter | 7. Fibre compactor | |
| 8. Controlling cable | 9. Dust-exhausting fan | 10. Terminal box | | |

| 规格 | JYFO-III-5 | JYFO-III-6 | JYFO-III-7 | JYFO-III-8 | JYFO-III-8B |
|----------------|---------------------|------------|------------|------------|--------------|
| B | 2130 | 2520 | 2910 | 3300 | 3300 |
| L | 2900+620(辅机) = 3520 | | | | 3300+620(辅机) |
| H _i | 2580 | | 2855 | | |
| h _i | 1125 | | 1400 | | |

| 风机规格 | a | c | d | D | F | F2 | H | L | L1 | L2 | L3 | b |
|-----------------|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| SFF232-12-7.1E | 850 | 725 | 560 | 710 | 350 | 560 | 80 | 2160 | 800 | 1060 | 510 | 235 |
| SFF232-12-8E | 963 | 830 | 600 | 800 | 380 | 600 | 120 | 2390 | 830 | 1170 | 570 | 232 |
| SFF232-12-9E | 1076 | 920 | 670 | 900 | 406 | 640 | 120 | 2660 | 856 | 1305 | 625 | 254 |
| SFF232-12-10E | 1193 | 1030 | 730 | 1000 | 435 | 700 | 120 | 2880 | 885 | 1415 | 690 | 247 |
| SFF232-12-11.2E | 1326 | 1150 | 760 | 1120 | 475 | 730 | 120 | 3130 | 925 | 1540 | 765 | 239 |
| SFF232-12-12.5E | 1474.5 | 1260 | 840 | 1250 | 514 | 760 | 120 | 3650 | 964 | 1800 | 850 | 350 |

注：风机详细尺寸另见风机资料。

附图二 机组外形尺寸图

Chart.2 Physical design and overall dimensions



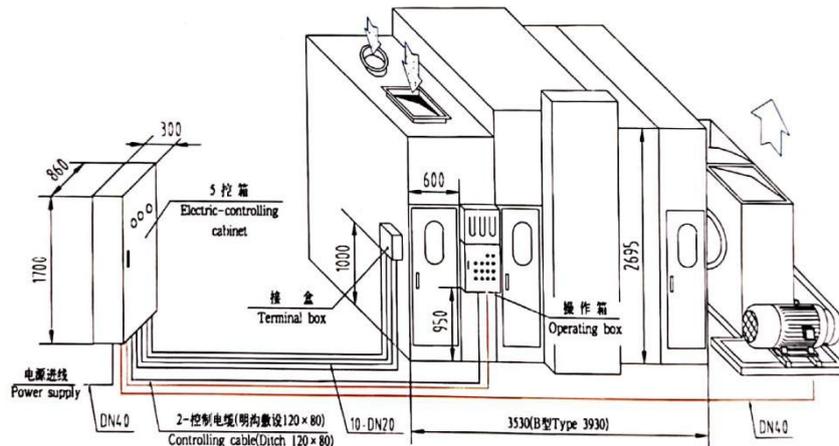
性能参数(表二)

| 型号规格 | 处理风量 ×10 ⁴ (m ³ /h) | | | | | 阻力 (Pa) | 效率 (%) |
|-----------|---|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|
| | 滤尘系统 | | | | | | |
| | 废棉 | 粗号纱 | 中号纱 | 细号纱 | 化纤纱 | | |
| JYFO-Ⅲ-5 | 1.7-2.1 | 1.9-2.5 | 2.1-3.0 | 2.3-3.4 | 2.5-3.9 | 100~250 | ≥99 |
| JYFO-Ⅲ-6 | 2.0-2.5 | 2.2-3.0 | 2.5-3.6 | 2.8-4.1 | 3.0-4.6 | | |
| JYFO-Ⅲ-7 | 2.3-2.9 | 2.6-3.5 | 2.9-4.2 | 3.2-4.8 | 3.5-5.4 | | |
| JYFO-Ⅲ-8 | 2.6-3.3 | 3.0-4.0 | 3.3-4.8 | 3.7-5.5 | 4.0-6.2 | | |
| JYFO-Ⅲ-8B | 3.5-4.4 | 3.9-5.3 | 4.4-6.2 | 4.8-7.1 | 5.3-8.1 | | |

注：滤尘系统处理风量：清棉按下限选择，梳棉按上限选择。
 滤后空气含尘浓度 X (mg/m³)：废棉工序 ≤2，其他工序 ≤0.85。

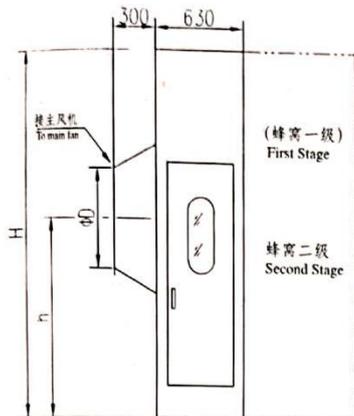
应用形式

1. 蜂窝式滤尘机组运行方式可以正压运行，也可负压运行，耐负压 1800Pa。
2. 机组进风方式可以直接从第一级箱体的顶板、侧墙板开孔进入 [板开孔范围 (B-200)×620]；因为机组第一级无底板，可以由地下风管或风沟直接进入，进风速度一般上进风取 8 ~ 10m/s 为宜，下进风应 ≥12m/s。
3. 机组负压运行时，须另加后方箱与风机连接 (后方箱参看附图四)。
4. 第二级滤尘机组单独使用时，须另加二级风箱 (750×2030，参看附图五)，进风方式同一级进风方式。



附图三 机组外部电气管线示意图

Chart.3 Electric cable piping outside unit



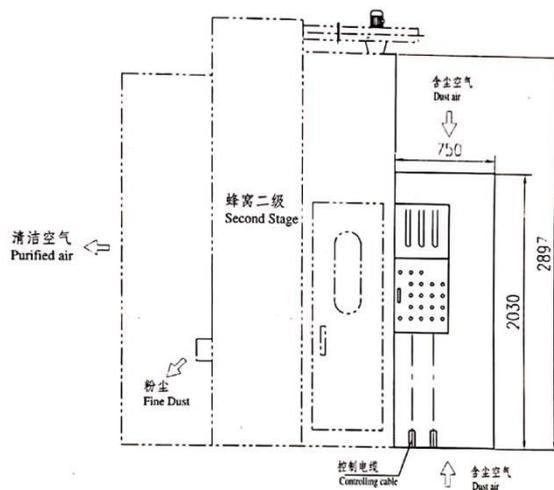
本图中 h、ΦD 由用户根据需要设计。

The dimensions of h and ΦD to be determined by consumer on request.

| 规格 Specifications | B | H | |
|----------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| | 宽度 Width | 一级 First stage | 二级 Second stage |
| JYFO-III-5 | 2130 | 2580 | 2695 |
| JYFO-III-6 | 2520 | | |
| JYFO-III-7 | 2910 | | |
| JYFO-III-8 | 3300 | 2855 | |
| JYFO-III-8B | 3300 | | |

附图四 后方箱连接图

Chart.4 Rear cabinet and the connecting duct diagram



附图五 二级风箱连接图

Chart.5 Diagram of the air-inlet box of second filter

订货须知

1. 根据工艺条件（工序、设备、原料、品种等）合理选择滤尘机组规格及技术参数；并确定进风管口形状、大小、位置尺寸。
2. 本机组成套（含主机、辅机、电控柜、机组内配置电线、风管）供应。第一、二级机组也可以单独使用，订货时必须说明。
3. 机组不含外接管道，主风机（包括对应的控制部分）、后方箱、二级风箱，根据设计需要，须另行订购。
4. 机组外电气管线由用户自备（预埋），控制电缆（二根）随机供应（长度5米，特殊需要合同说明），采用明沟（120×80）敷设，并加盖板。
5. 机组操作箱除常规外还可选择“触摸屏+压力传感器型”和“触摸屏+压力表型”。
6. 电箱配置除常规外还可选择带通讯实现上位监控、能耗计量等功能。
7. 后置主风机时须另加后风箱与机组连接；订货时用户必须提供后风箱与主风机接口位置（h）和大小尺寸（D）。
8. 本机组的结构原理、安装、调试、操作、维护等有关事项，定货后参看《使用说明书》。
9. 本厂可为用户提供技术咨询服务和系统设计，用户须提供必要的技术资料。
10. 本厂可为用户代办设备托运。

机组技术改进，样本局部修改，恕不事先通知。

附件 6 负压滚筒式除尘器环保设备设计方案



泰兴市翔宏环保机械有限公司 Taixing Xianghong Environmental Protection Machinery Co., Ltd.

负压滚筒式除尘器 Vacuum drum filter

概述:

1.工作原理:大风机启动大流量排气,其进气管在滚筒内产生负压并将负压传递至吸尘器箱体内部,在此负压作用下通过箱体上部三进气管道吸取车间带灰尘空气;带灰尘空气进入吸尘器箱内后,沿着负压路径向大风机进口方向运动,当运动至滚筒外敷过滤层时被挡在其表面。此时分离灰尘的吸口装置启动高压离心风机同时启动气动执行器,气动执行器驱动吸口贴近过滤层面吸取附着的灰尘并将其经管路送达收集装置。

2.电气控制原理:整机设置控制柜,计时器控制 8 只气动执行器的气动电磁阀,使得四个吸嘴分别轮流吸取灰尘(吸嘴驱动气动执行器与其相连管道的开闭阀门联动);时间间隔可调(根据客户提供参数)。

3.机件润滑原理:1)滚筒两端轴承采取外部油杯—油管供油润滑方式;2)滚筒密封条与密封圈之间的摩擦副采用气送碳粉干式润滑方式(机件外购);

4.防火防爆要求:所有随吸尘器安装的电机、控制器、电器开关、照明灯等均采用防爆型;控制柜隔离生产现场。

5.密封要求:所有固定连接部位的缝隙均采用玻璃胶做密封填充,门框子部位使用密封条密封(密封条外。)

Overview:

1.operational principle: The fan pulse-on high flow exhaust, intake-tube of the fan bring vacuum in the drum and bring the vacuum into inside the boxes, draw the workshop dust or dirty air through the intake-tube of upper box under the vacuum effect; After the dust or dirty air from entering the inside drum box, heading down toward the fan along the vacuum way, it was stopped on the surface when it heading down to the blanket outside of drum. At this time, the smoke device of separating dust start the high pressure centrifugal fan, and start the pneumatic actuator at the same time, the pneumatic actuator help to collect the dust to the collecting device.

2.Electric control principle: The machine set up control cabinet, timer control the pneumatic solenoid of 8 pieces of pneumatic actuator, 4 nozzles take turns to collect the dust, the time interval can be adjusted (according the technical data from customer).

3.Parts lubricating principle: 1) Both ends of fan bearing take the external oil bottle- lubricating system by tubing supply oil; 2) Powder dry lubricating system by chafing between the

1

Taixing Xianghong Environmental Protection Machinery Co., Ltd.

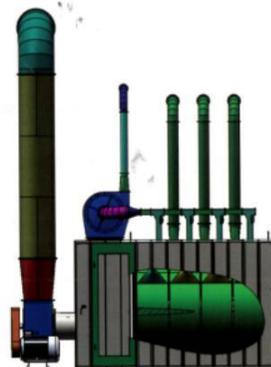
泰兴市翔宏环保机械有限公司



fan seals and sealing rings.

4. Requirements of fire-prevention and explosion: All the motors, controller, electric switch, lamp etc. installed on the vacuum cleaner.

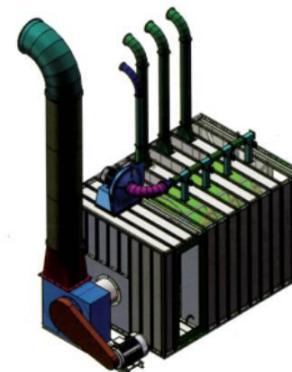
5. Sealing requirements: All fixed connecting parts of the gap use glass glue to seal filling, door parts use the seals.



a. 正视图
a. Front view



b. 俯视图
b. plan view of the

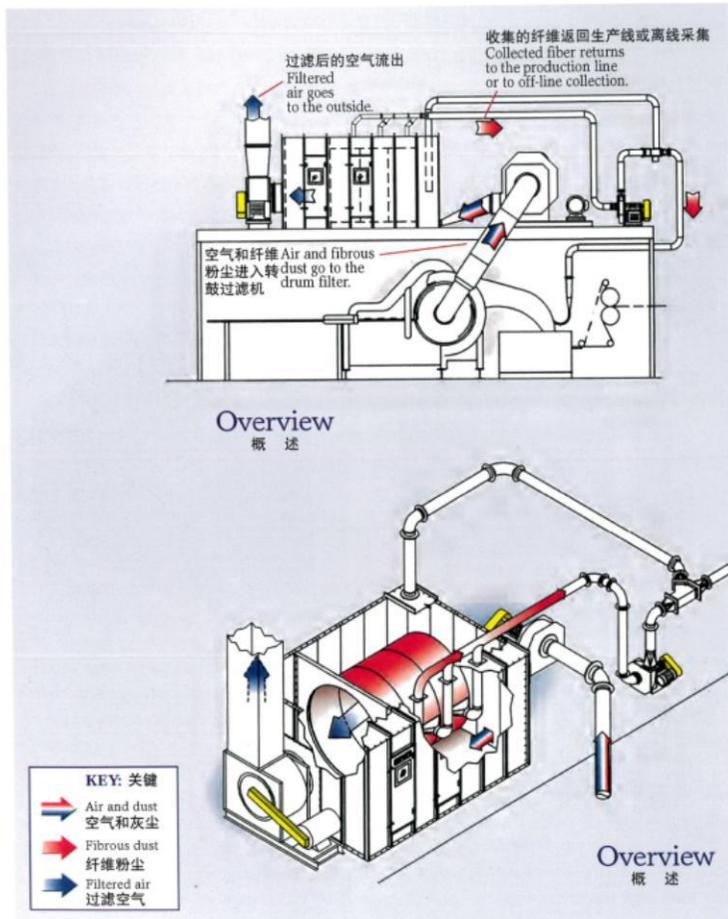


c. 等轴侧图
c. Isometric map

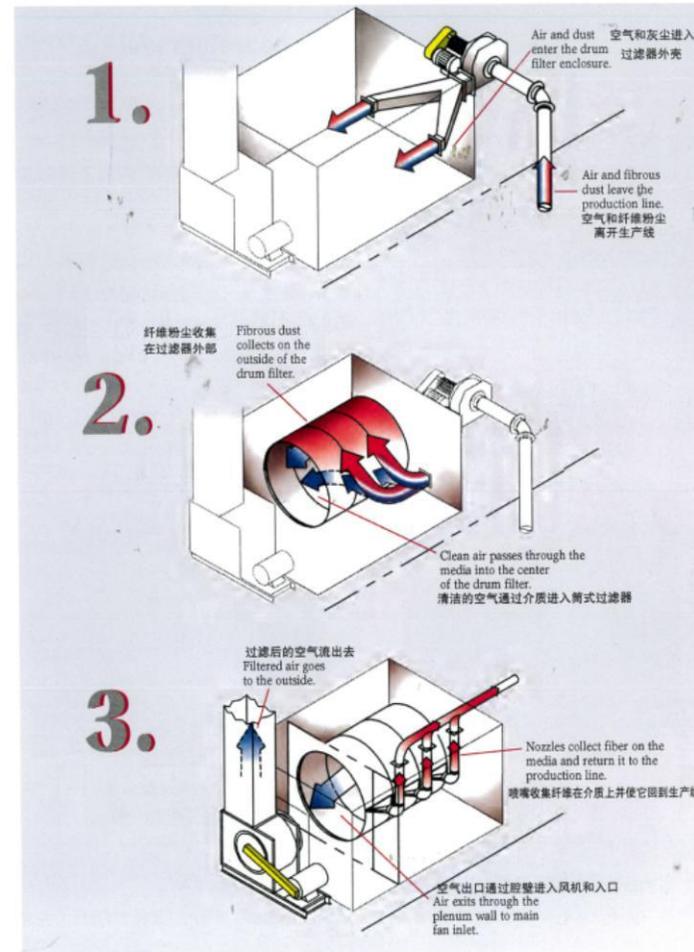
2



气流展示图 flow display



3



4

附件 7 营业执照



营 业 执 照
(副 本)

 扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

编号: S1212019089147G(1-1)
统一社会信用代码
91440101MA5CWAWM2F

| | | | |
|-----------|--|---------|------------------------------|
| 名 称 | 露乐新材料科技(广州)有限公司 | 注册 资 本 | 壹仟伍佰万元(人民币) |
| 类 型 | 其他有限责任公司 | 成 立 日 期 | 2019年07月29日 |
| 法 定 代 表 人 | 章俊锐 | 营 业 期 限 | 2019年07月29日至长期 |
| 经 营 范 围 | 研究和试验发展(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: http://cri.gz.gov.cn/ 。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。) | 住 所 | 广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街1号406房之468 |

登记机关  

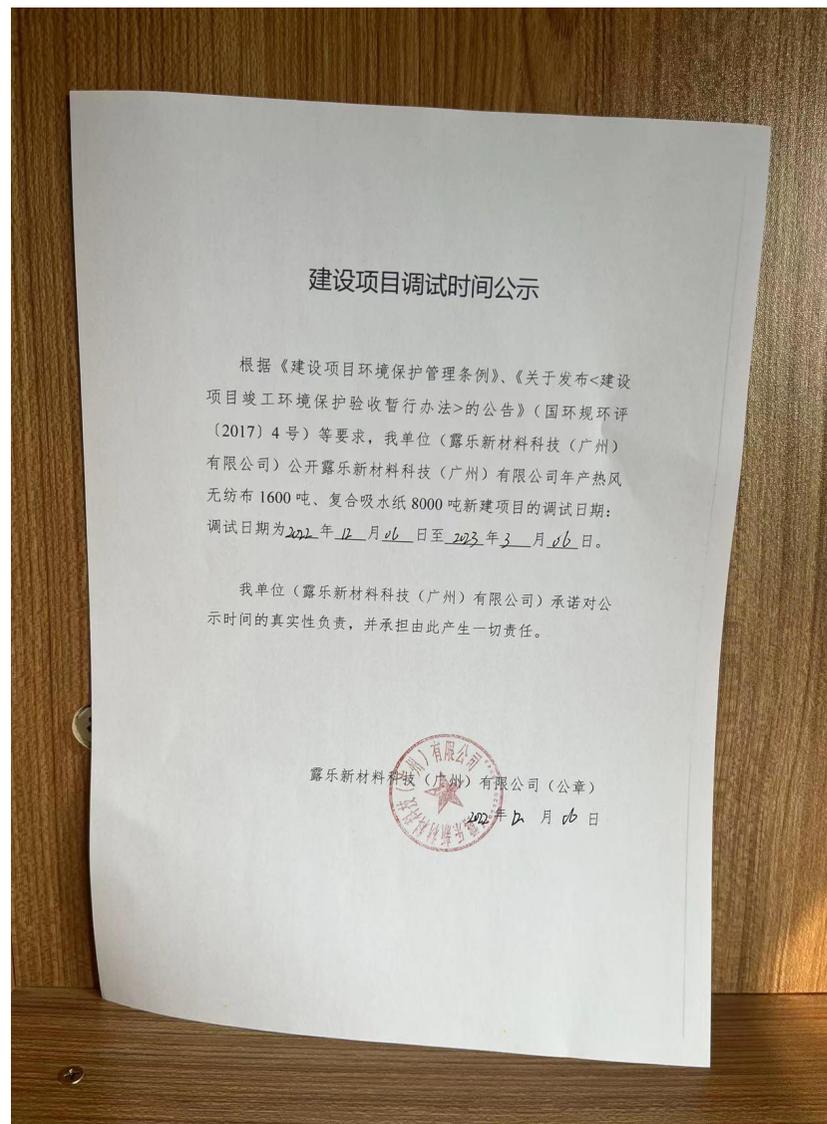
2021年02月20日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 8 建设项目公示情况



附件 9 环境设施管理制度

露乐新材料科技（广州）有限公司

环保设施维修保养制度

一、环保设施维修和管理人员应遵照设备说明书的有关要求和维修规程，按期进行设备的维修和保养，并做好记录，使设备处于正常完好的状态，保证设备正常运行。

二、每天对设备进行检查，发现问题应及时维修。

三、严格按照设备的操作规程进行操作。根据设备的要求及运转情况，按时检查润滑油脂的量和质，不符合要求的，应补足或更换。

四、对老化和损坏或检查不符合要求的零件应及时进行更换，应定期进行更换的零配件应提早做好计划购买。

五、制定大中小修计划，并严格执行。

六、所有设备都必须经常做清污处理，做好设备的卫生，保证设备运行效率，防止设备被腐蚀，环境被污染。

七、有备用的设备，应按设备的有关要求确定备与用关系。

露乐新材料科技（广州）有限公司

2023年02月15日



露乐新材料科技（广州）有限公司

环保设施管理岗位责任制

一、认真学习国家和地方有关环境保护法律、法规、规章、标准及规定，特别是必须了解有关污染防治设施管理的规定。

二、贯彻执行国家和上级有关部门的环境保护方针、政策。

三、熟悉自己操作的污染防治设施运行的处理原理、工艺流程和动力、配件，易损配件的购买地点、更换方法并根据更换频次提出库存量的建议。

四、必须严格按照处理工艺处理，不得擅自改变处理工艺。

五、污染防治设施运行过程中要加强运行效果检查，发现异常情况，应及时查找原因，及时解决，自身解决不了的应及时按照企业规定向分管领导或者主要负责人报告。

六、环境监督管理部门的现场检查时，应如实反映情况，提供必要的资料。

七、履行个人保护环境的义务，有勇气行使对污染和破坏环境的单位和个人进行检举和控告的权力。

露乐新材料科技（广州）有限公司

2023年02月15日

