

江门格斯图家具制造有限公司
年产办公家具 64.5 万套、办公椅
10 万张和纸箱 220 万个新建项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：

江门格斯图家具制造有限公司

编制单位：

2020 年 4 月

目录

| | |
|-------------------------|-----------|
| 前言..... | 1 |
| 1 验收依据..... | 2 |
| 1.1 法律、法规、规章和规范..... | 2 |
| 1.2 技术规范..... | 2 |
| 1.3 环评报告及审批文件..... | 2 |
| 1.4 其他文件..... | 2 |
| 2 项目建设情况..... | 3 |
| 3 环境保护设施..... | 11 |
| 4 环评主要结论及审批部门审批决定..... | 15 |
| 4.1 环评主要结论..... | 15 |
| 4.2 审批部门审批决定..... | 17 |
| 5 验收监测..... | 19 |
| 5.1 验收监测质量保证及质量控制：..... | 19 |
| 5.2 监测内容..... | 20 |
| 5.3 验收监测评价标准..... | 20 |
| 5.4 监测结果..... | 22 |
| 5.5 监测结论..... | 26 |
| 6 环境管理检查..... | 28 |
| 7 结论与建议..... | 30 |
| 7.1 结论..... | 30 |
| 7.2 建议..... | 30 |
| 附件 1 营业执照..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 2 环评批复..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 3 监测报告..... | 错误！未定义书签。 |

前言

江门格斯图家具制造有限公司位于江门市高新区6号（连海路东侧、云沁路北侧、临江路西侧、彩虹路南侧地段）地理坐标为：东经113.181028°北纬22.562274°。项目占地面积为73899.04平方米，建筑面积为47980平方米。设员工人数280人，生产天数为300天/年，每天工作12小时。主要从事办公家具及配套包装纸箱的生产，拟设生产规模为年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个。建设单位于2019年委托江门市泰邦环保有限公司编制了《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个新建项目环境影响报告表》并于2019年11月25日通过江门市生态环境局江海分局的同意建设审批，审批文号为江环审[2019]52号。于2019年12月生产设施和环保设施试运行正常，企业申请竣工环境保护验收。

项目主体工程及配套的环保设施于2019年11月开工建设，于2019年12月竣工。2019年12月生产设施和环保设施试运行正常，并于2020年1月7日到8日委托阳江市人和检测技术有限公司进行建设项目竣工环境保护验收监测，在对现场进行监测分析后，出具了《江门格斯图家具制造有限公司废水、废气、噪声验收监测报告》（报告编号：RH（验）2020011310）。

2020年3月4日，建设单位江门格斯图家具制造有限公司组织成立了验收工作组、验收工作组踏勘了项目现场，对本项目进行验收，提出意见：江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个新建项目内容符合环评文件及环保批复要求，基本落实了环评文件及环保批复提出的主要环保措施，废气监测结果符合验收标准的要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，同意通过竣工环保验收。

本公司根据验收意见进行了修改，形成最终稿上报主管部门。

1 验收依据

1.1 法律、法规、规章和规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 253 号。
- (2) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院令第 682 号。
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号。

1.2 技术规范

- (1) 《关于公开征求〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）〉意见的通知》，环办环评函[2017]1529 号。
- (2) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》，国家环境保护总局 2000 年 2 月 24 日。

1.3 环评报告及审批文件

- (1) 《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具 64.5 万套、办公椅 10 万张和纸箱 220 万个新建项目环境影响报告表》，江门市泰邦环保有限公司，2019 年。
- (2) 《关于江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具 64.5 万套、办公椅 10 万张和纸箱 220 万个新建项目环境影响报告表的批复（江江环审[2018]48 号）》，江门市生态环境保护局江海分局，2019 年 11 月。

1.4 其他文件

- (1) 《江门格斯图家具制造有限公司废水、废气、噪声验收检测报告》，阳江市人和检测技术有限公司，2020 年 1 月。

2 项目建设情况

2.1 基本情况

建设单位：江门格斯图家具制造有限公司；

建设性质：新建；

占地面积：73899.04m²；

建筑面积：47980m²；

总投资：200万元；

建设地址：江门市高新区6号（连海路东侧、云沁路北侧、临江路西侧、彩虹路南侧地段）；

地理坐标：东经113.181028°北纬22.562274°。；

建设内容：办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个；

劳动制度：全年工作280天，每天一班制，12小时；

劳动人员：280人，均不在厂内食宿；

主要生产设备：

表 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 使用量（台） | 对应产品 | 分布车间 |
|----|-----------|--------|----------|------|
| 1 | 热压机 | 4 | 三胺贴面办公家具 | 板材车间 |
| 2 | 空压机 | 1 | | |
| 3 | 晾板机 | 1 | | |
| 4 | CNC 电脑钻孔机 | 1 | 胶板类办公家具 | 三车间 |
| 5 | 木工铣床 | 1 | | |
| 6 | 上下线/钻孔机 | 2 | | |
| 7 | 自动封边机 | 6 | | |
| 8 | 精密裁板锯 | 2 | | |
| 9 | 封边机 | 5 | | |
| 10 | 双面过胶器 | 1 | | |
| 11 | 八轮送料机 | 1 | | |
| 12 | 木工铣床(气动) | 1 | | |
| 13 | 金皇宇切机 | 1 | | |
| 14 | 排钻 | 8 | | |
| 15 | 冷压机 | 3 | | |
| 16 | 数控裁板锯 | 4 | | |
| 17 | 攻丝机 | 1 | | |

| | | | | |
|----|--------|----|----|------|
| 18 | 切割机 | 1 | | 六车间 |
| 19 | 脉冲防尘系统 | 1 | | |
| 20 | 电子开料锯 | 3 | | |
| 21 | 排钻 | 6 | | |
| 22 | 铝材切割机 | 2 | | |
| 23 | 冲床 | 1 | | |
| 24 | 空压机 | 1 | | |
| 25 | 精密裁板锯 | 1 | | |
| 26 | 封边机 | 7 | | |
| 27 | 冷压机 | 2 | | |
| 28 | 线孔机 | 1 | | |
| 29 | 攻丝机 | 1 | | |
| 30 | 脉冲防尘系统 | 1 | | |
| 31 | 打包机 | 1 | | |
| 32 | 缝纫针车 | 6 | | |
| 33 | 铆钉机 | 1 | | |
| 34 | 钻机 | 2 | | |
| 35 | 打钉枪 | 10 | | |
| 36 | 分纸机 | 3 | 纸箱 | 纸箱车间 |
| 37 | 印刷机 | 4 | | |
| 38 | 钉机 | 2 | | |
| 39 | 打角机 | 2 | | |
| 40 | 开槽机 | 1 | | |

主要原辅料:

表 使用原辅料

| 序号 | 原料名称 | 材质/成分 | 规格 | 年使用量 | 对应产品 |
|----|--------|-------|--|--------|----------|
| 1 | 刨花板 | 木材 | 2.44m×1.22m×0.16m; 密度: 680~720kg/m ³ | 60 万张 | 三胺贴面办公家具 |
| 2 | 胶膜纸 | / | 1.25m×2.47m×2.5mm | 120 万张 | |
| 3 | 刨花板 | 木材 | 2.44m×1.22m×0.16m; 密度: 680~720kg/m ³ | 140 万张 | 胶板类办公家具 |
| 4 | 封边条 | / | / | 30t | |
| 5 | 小五金件 | 金属 | / | 3t | |
| 6 | 铝材 | | / | 5t | |
| 7 | 纸箱(包材) | / | / | 7.5t | |
| 8 | 泡沫(包材) | / | / | 5000t | |
| 9 | 热熔胶 | PET | 固体颗粒 | 0.75t | |
| 11 | 背框 | / | / | 210t | 办公椅 |

| | | | | | |
|----|------|---------------------------------|--------|-------|----|
| 12 | 扶手 | 塑料 | / | 130t | |
| 13 | 底盘 | / | / | 160t | |
| 14 | 气压棒 | / | / | 82t | |
| 15 | 椅脚 | / | / | 190t | |
| 16 | 轮子 | / | / | 24t | |
| 17 | 水性胶水 | 醋酸乙 烯酯、聚 乙烯醇、 乳化剂 等 | / | 0.3t | |
| 18 | 纸板 | / | / | 250 张 | 纸箱 |
| 19 | 水性油墨 | 丙烯酸- 苯乙烯 共聚物、 颜料等 | 25kg/桶 | 2t | |
| 20 | 标签纸 | / | / | 250 张 | |

公用工程:

给水: 由市政自来水网供给, 主要为生活用水 (3360t/a) 和生产用水 (2t/a)。

排水: 无生产废水排放; 生活污水 (2688t/a) 经三级化粪池预处理后排入江海污水处理厂处理。

供电: 用电全部由市政电网供给 (75 万度/年)。

2.2 生产工艺:

项目主要从事办公家具的生产, 并配套纸箱为办公家具产品的包装所用, 具体生产工艺流程如下:

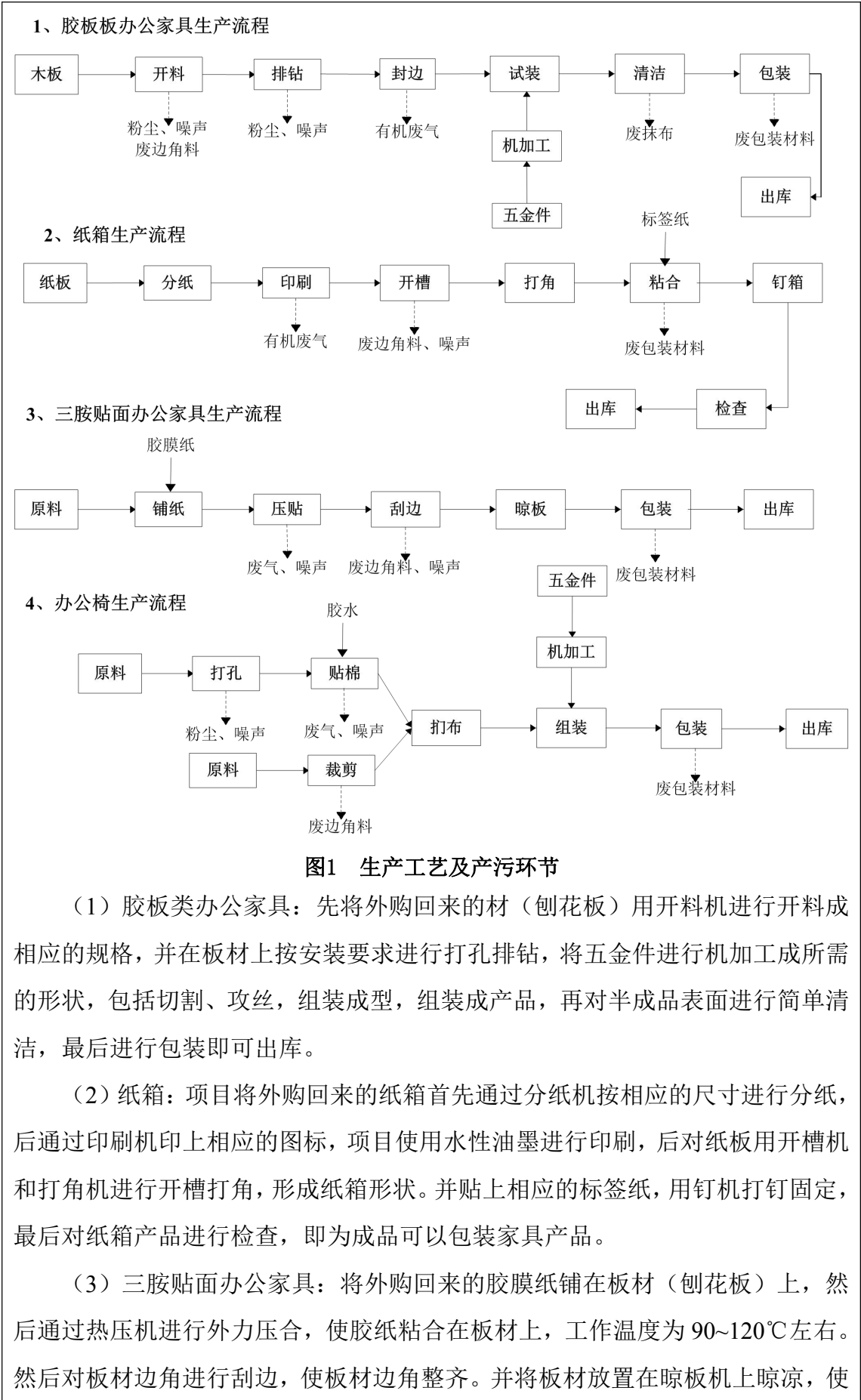


图1 生产工艺及产污环节

(1) 胶板类办公家具：先将外购回来的材（刨花板）用开料机进行开料成相应的规格，并在板材上按安装要求进行打孔排钻，将五金件进行机加工成所需的形状，包括切割、攻丝，组装成型，组装成产品，再对半成品表面进行简单清洁，最后进行包装即可出库。

(2) 纸箱：项目将外购回来的纸箱首先通过分纸机按相应的尺寸进行分纸，后通过印刷机印上相应的图标，项目使用水性油墨进行印刷，后对纸板用开槽机和打角机进行开槽打角，形成纸箱形状。并贴上相应的标签纸，用钉机打钉固定，最后对纸箱产品进行检查，即为成品可以包装家具产品。

(3) 三胺贴面办公家具：将外购回来的胶膜纸铺在板材（刨花板）上，然后通过热压机进行外力压合，使胶纸粘合在板材上，工作温度为 90~120℃左右。然后对板材边角进行刮边，使板材边角整齐。并将板材放置在晾板机上晾凉，使

板材晾至常温后进行简单包装后便可以出库。

(3) 办公椅：先将办公椅在底盘进行打孔，后在底盘放入海绵并用胶水粘合，项目使用水性胶水，涂胶为人工手动涂胶。另外将办公椅的布罩按尺寸进行裁剪，之后套在椅子架上，对五金件进行机加工成所需的形状，包括切割、攻丝，并组装成型，包装好外包装，为办公椅产品。

产排污及治理措施：

(1) 废气：主要为颗粒物和有机废气；

开料粉尘：收集后由布袋除尘器处理后经15米高排气筒G1排放；

封边废气：由车间通风换气后无组织排放；

印刷废气：收集后由UV光解+活性炭吸附处理后经15米高排气筒G2排放；

压贴废气：收集后由UV光解+活性炭吸附处理后经15米高排气筒G3排放；

贴棉废气：由车间通风换气后无组织排放；

(2) 废水：生活污水；

生活污水经三级化粪池预处理后进入江海污水处理厂处理；

(3) 噪声：生产设备运行产生的噪声；

项目对设备进行合理布局和定期检修，墙体隔声自然衰减等控制措施；

(4) 固体废物：包括一般固废和危险废物；

项目员工办公生活垃圾由环卫部门清理运走，废包装材料和边角料交专业回收单位回收处理。废原料桶主要为废胶水桶和油墨等，由供应商回收，不改变其原有用途。项目废抹布、清洗废液、废UV光管和废活性炭，属于危险废物，交给肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

2.3变动情况

经核实，项目实际建设中生产规模、生产工艺、设备、原辅料使用等均与环评审批对比未发生变动。

项目周边情况：

本项目位于江门市高新区 6 号（连海路东侧、云沁路北侧、临江路西侧、彩虹路南侧地段），项目北面为金盈富纺织厂，西面隔着马鬃沙河的支流为空地，南面为江门崇达电路技术有限公司，东面为未挂名厂房和仓库。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。



图2 项目地理位置图

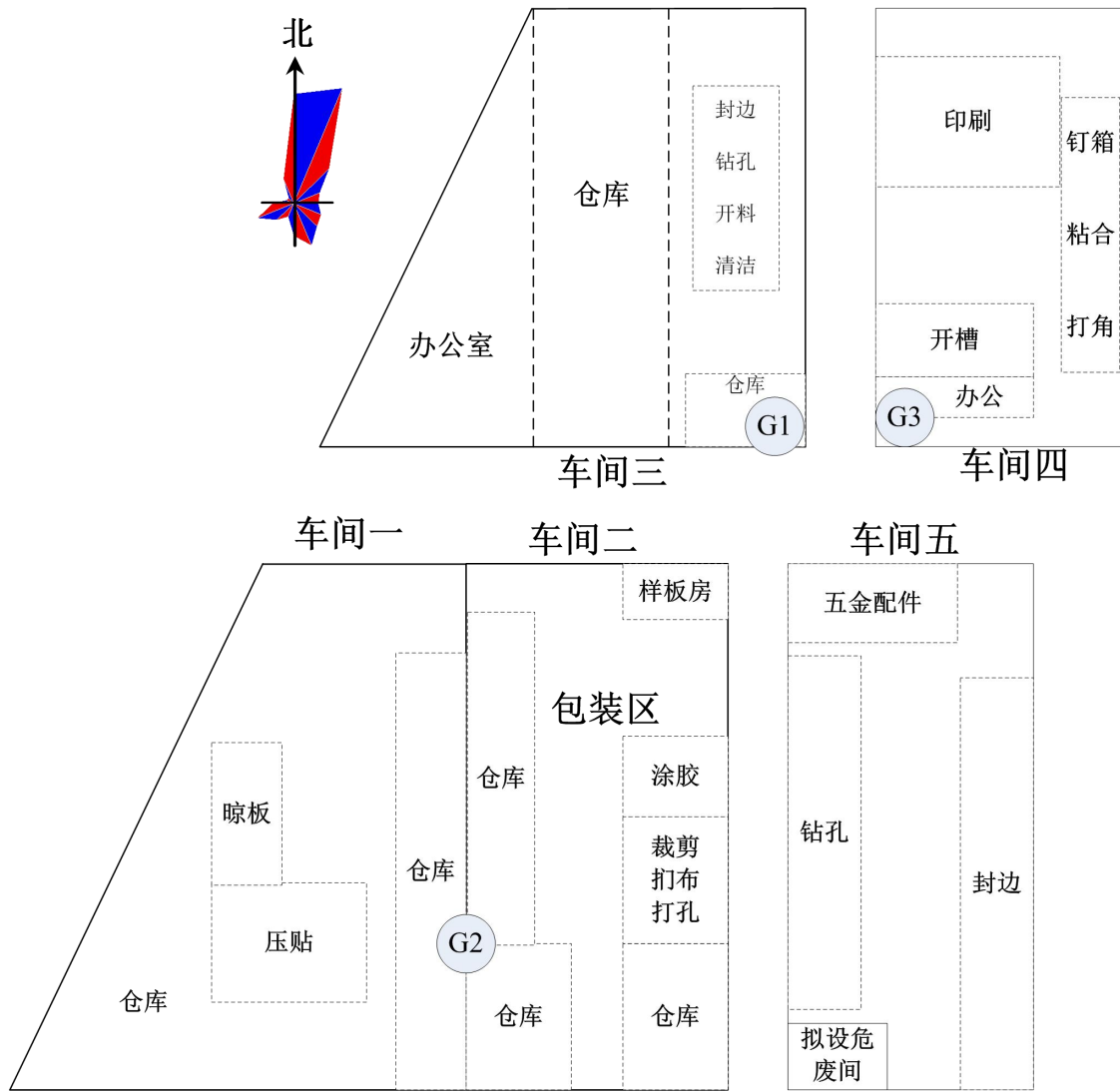


图 3 厂区平面布置图

3 环境保护设施

3.1 废气处理设施

(1) 项目在开料工序设置了集气装置对粉尘进行收集后由“布袋”处理后由 15 米排气筒高空排放。

脉冲袋式除尘原理：含尘气体通过管道引入机体内，其中较粗颗粒粉尘因风速下降直接沉降落入灰斗，细小粉尘随气流进入袋室，附着在滤袋外壁，净化后的气体进入气室经出风口排出。随着过滤时间增加而积附在滤袋外壁的粉尘越来越多增加阻力，使风量逐渐减少，为正常工作由脉冲控制器按顺序触发各防爆脉冲控制阀气包内的压缩空气瞬时地经脉冲阀由喷吹管的喷吹孔高速喷出，同时诱导周边净气进入滤袋，滤袋瞬间急剧膨胀，使积附在滤袋表面的粉尘层脱落，滤袋恢复过滤能力。脱落的粉尘落入灰斗清运。防爆型脉冲袋式除尘主要由防爆电磁脉冲阀、电磁脉冲控制器、除尘箱主体、控制系统、泄爆片、卸灰系统等组成。

脉冲主体设备内设有温度传感喷淋系统，当箱体内温度传感器感应到温度 $>75^{\circ}$ 时启动报警及喷淋消防系统进行自动喷淋降温（或灭火）

废气处理工艺如下：

刨花、粉尘颗粒物→有效收集→支管道→主管道→脉冲袋式除尘器→风机→排放

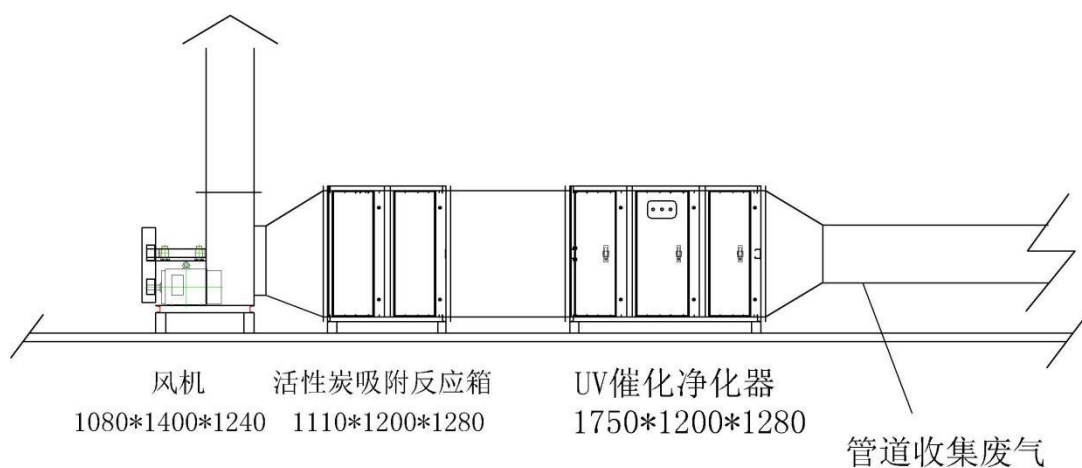
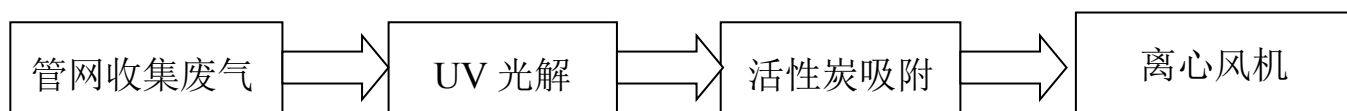
(2) 压贴废气和印刷废气经集气罩收集后通过 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15 米排气筒排放；

活性炭吸附法：活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙结构，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附能力，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像磁力一样，所有分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到去除有机废物的目的。

光解氧化法：是利用特殊波段的紫外光将有机废气分子键能打开，瞬间对通过净化器的 VOCs 等进行分子打散，将废气中的大部分污染物降解成 H₂O 及 CO₂

等。同时紫外光波把氧分子分解为两个氧原子，并与氧分子再次结合成臭氧。臭氧是最强氧化剂，可以氧化有机污染物。其中废气中所含的水分子受轰击分解成羟基自由基，也是强氧化剂，同样可以氧化有机物。

其具体工艺流程图为：



高浓度废气处理工艺流程图

(3) 涂胶和封边产生的少量有机废气经车间强制通风换气后无组织排放。

3.2 生活污水处理设施

项目生活污水产生量为 2688t/a，经化粪池预处理后进入江海污水处理厂处理。

3.3 固废暂存设施和处置

项目设置一个一般固体废物区和一个危废间，同时做好固废的临时贮存管理：

(1) 生活垃圾

项目员工办公生活垃圾产生量约为 42t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

(2) 废包装材料及边角料：

项目对产品包装过程中产生少量的废包装材料,约 2t/a,属于一般固体废物,交专业回收单位回收处理。

(3) 废原料桶:项目废原料桶主要为废胶水桶、油墨桶等,约 0.1t/a,由供应商回收,不改变其原有用途。

(4) 废抹布:项目主要为用湿抹布对印刷机进行清洗过程中产生的废抹布,废抹布沾染少量的油墨,产生量约为 0.05t/a,属于《国家危险废物名录 2016》中 HW49 其他废物(900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废包装物、容器、过滤吸附介质),交给肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

(5) 废 UV 光管:主要来源于有机废气处理,废 UV 灯管产生量约为 0.02t/a。属于危险废物中 HW29(900-023-29 废含汞荧光灯管及其他含汞废电光源),交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理处置。

(6) 清洗废液:印刷机进行清洗的过程中会产生清洗废液,产生量为 1.8t/a。项目拟将其参照《国家危险废物名录 2016》中 HW49 其他废物(900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废包装物、容器、过滤吸附介质),交给肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

(7) 废活性炭:废活性炭主要来源于有机废气处理,废活性炭约 0.468t/a(包含 VOCs 的量)。该废物属于危险废物 HW49(900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废包装物、容器、过滤吸附介质),交给肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

3.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

表3-2 项目“三同时落实情况”

| 序号 | 污染类别 | 审批要求验收内容 | 实际建设情况 | 相符性 |
|----|------|--|--|-----|
| 1 | 工程内容 | 主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案 | 主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案与审批要求基本一致 | 相符 |
| 2 | 废水 | 生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网 | 生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网 | 相符 |
| 3 | 废气 | 有机废气经 UV 光解催化+活性炭吸附处理再有 15m 排气筒排放; 粉尘经布袋除尘处理后由 15 米高排气筒高空排放 | 开料粉尘:收集后由布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒 G1 排放; 封边废气:由车间通风换气后无组织排放; 印刷废气:收集后由 UV 光解+活性炭吸附处理后经 15 米高排气筒 G2 排放; | 相符 |

| 序号 | 污染类别 | 审批要求验收内容 | 实际建设情况 | 相符性 |
|----|------|-----------------------|--|-----|
| | | | 压贴废气：收集后由UV光解+活性炭吸附处理后经15米高排气筒G3排放； 贴棉废气：由车间通风换气后无组织排放； | |
| 4 | 噪声 | 合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施 | 合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施 | 相符 |
| 5 | 固体废物 | 一般固废储存场所和危废场所 | 一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理；危险废物交由有资质的单位进行处理。对危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。危险废物贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设计堵截泄漏的裙脚或储漏盘；贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；并按 GB15562.2 的规定设置警示标志等。 | 相符 |

4 环评主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评主要结论

1、大气环境影响结论

| 污染源 | | 执行标准 | | | | |
|-----|-----------------------|---|---|-----------------------|------------|-----|
| 排气筒 | 污染物 | 名称 | 排放浓度 | 排放速率 | 排放高度 | |
| G1 | 开料粉尘 (PM10) | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 | 120 mg/m ³ | 1.45 kg/h | 15m | |
| G2 | 印刷废气 (VOCs) | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷(以金属陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 第 II 时段排气筒排放限值 | 120mg/m ³ | 2.55 kg/h | 15m | |
| G3 | 压贴废气 | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) II 时段标准 | 30 mg/m ³ | 1.45kg/h | 15m |
| | | 甲醛 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第 II 时段二级标准 | 25 mg/m ³ | 0.105 kg/h | 15m |
| 厂界 | 封边废气、印刷废气、压贴废气 (VOCs) | 在厂界外设置监控点 | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放浓度限值及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中无组织排放限值较严者 | 2.0 mg/m ³ | / | / |
| | | 在车间外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 厂区内无组织排放限值 | 10 mg/m ³ | / | / |
| | 开料粉尘(颗粒物) | 执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值 | 1.0 mg/m ³ | / | / | |
| | 压贴废气(甲醛) | | 0.2 mg/m ³ | / | / | |

注:由于项目的排气筒未能高于周围半径 200m 内的建筑 5m 以上,因此排放速率限值应按其 50%执行。

2、水环境影响结论

生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级江海污水处理厂接管标准的较严者后进入江海区

污水处理厂，尾水排入麻园河。对周边水环境影响不大。

表 5-6 水污染物排放标准一览表 单位：mg/L

| 执行标准 | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS |
|--|-------------------|------------------|--------------------|-----|
| 广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准 | 500 | 300 | —— | 400 |
| 江海污水处理厂设计进水水质标准 | 220 | 100 | 24 | 150 |
| 较严者 | 220 | 100 | 24 | 150 |

3、声环境影响结论

项目噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，项目注重合理布局车间及合理安排工作时间，加强对噪声源的管理，使厂界南面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，其余厂界三面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。对周边环境和人员影响不大。

4、固体废物影响结论

员工办公生活垃圾由环卫部门清理运走，废包装材料和边角料交专业回收单位回收处理。废原料桶主要为废胶水桶和油墨等，由供应商回收，不改变其原有用途。项目废抹布、清洗废液、废UV光管和废活性炭，属于危险废物，交给肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

各类固体废弃物采取相应的处理措施，同时做好各类固废的临时贮存管理，可达到相应的卫生和环保要求，对周围环境影响不大。

5、环境保护对策建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保废气达标排放。

2、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

3、搞好厂区周围的绿化、美化、净化工作；

4、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

5、合理生产布局，建立完善的设备管理体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

6、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象

象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

4.2审批部门审批决定

1、项目建设需按《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个新建项目环境影响报告表》限定工程内容建设，不得选用明令禁止、淘汰、限制的生产工艺和设备，不设有生产废水产生的工序，生产设备均使用电能。

落实大气污染防治措施，生产废气须收集处理达标后高空排放，其中开料粉尘符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；印刷废气符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷（以金属陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第II时段排气筒排放限值及无组织排放监控点浓度限值。压贴、涂胶和封边有机废气符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）：II时段排气筒排放限值及无组织排放监控点浓度限值。同时符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中对VOCs排放控制要求。

2、生活污水进入市政管网应符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江海污水处理厂设计进水标准的较严者

3、通过优化厂区布局，选用低噪声设备及采取减震、隔音、降噪等措施，确保厂界南面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准：昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，其余厂界三面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）2类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

4、按固体废物“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物的处置和综合利用措施，，危险废物须妥善收集后交有资质的危险废物处理单位处理。

5、根据《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个新建项目环境影响报告表》核算，江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个新建项目主要污染物排放为：总VOCs $\leq 0.341\text{t/a}$ 、甲醛 $\leq 0.0018\text{t/a}$ 、颗粒物 $\leq 0.586\text{t/a}$ 。

6、项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，建成后经验收合格，方可投入生产或使用。

7、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

5 验收监测

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次验收检测采样及样品分析均严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理规定》，并按广东省《环境监测质量保证管理办法（暂行）》实施。具体措施如下：

（1）检测期间工况稳定，生产负荷必须等于或大于额定负荷的 75%，各污染治理设施均应正常、稳定运行。

（2）检测人员均持证上岗，所用计量仪器通过计量部门的检定并在有效期内使用。合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和合理性。

（3）废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，校准示值误差控制在 $\pm 5\%$ 范围内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。采样和分析过程严格按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38 号文附件）、《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）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《空气和废气监测分析方法》第四版（增补版）。

（4）噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。采样和分析过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定进行。

（5）水样采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。采样和分析过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《水和废水监测分析方法》第四版（增补版）。

（6）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内使用。

（7）采样及样品的保存方法符合相关标准要求，检测数据严格，实行三级审核制度。

5.2 监测内容

| 类型 | | 监测因子 | 监测点位 | 监测项目 | | 监测频次 |
|-----------|---|--------------|----------------|------|------------------|---------------|
| 废气 | | | | | | |
| 有组织 | 排气筒 G1 | 颗粒物 | 废气处理前 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 处理后排放口 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | 排气筒 G2 | VOCs | 废气处理前 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 处理后排放口 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | 排气筒 G3 | VOCs | 废气处理前 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 处理后排放口 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | 甲醛 | 废气处理前 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 处理后排放口 | 速率 | 浓度 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| 无组织 | 厂界 | 颗粒物、VOCs、甲醛 | 无组织废气上风向参照点 1# | 浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 无组织废气下风向监测点 2# | 浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 无组织废气下风向监测点 3# | 浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | | | 无组织废气下风向监测点 4# | 浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 |
| | 非甲烷总烃 | 车间外监控点 5# | 1h 平均浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| | | 车间外监控点 6# | 1h 平均浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| | | 车间外监控点 7# | 1h 平均浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| | | 车间外监控点 8# | 1h 平均浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| | | 车间外监控点 9# | 1h 平均浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| | | 车间外监控点 10# | 1h 平均浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| 废水 | | | | | | |
| 生活污水 | PH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮 | 废水排放口 | 浓度 | | 连续 2 天、每天 3 次 | |
| 噪声 | | | | | | |
| 噪声 | 连续等效 A 声级 Leq | 厂界外北面 1m 处Δ1 | 噪声值 | | 连续 2 天，每天昼夜各 1 次 | |
| | | 厂界外南面 1m 处Δ2 | 噪声值 | | | |
| | | 厂界外东面 1m 处Δ3 | 噪声值 | | | |
| | | 厂界外西面 1m 处Δ4 | 噪声值 | | | |

5.3 验收监测评价标准

1、废水：生活污水经化粪池处理后执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者。

表 1 生活污水排放标准

| 类别 | PH | COD | BOD | SS | 氨氮 |
|-----------------------|-----|------|------|------|----|
| DB44/26-2001 第二时段三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | —— |

| | | | | | |
|---------------|-----|------|------|------|-----|
| 江海污水处理厂进水水质标准 | 6~9 | ≤220 | ≤100 | ≤150 | 24 |
| 较严者 | 6~9 | ≤220 | ≤100 | ≤150 | ≤24 |

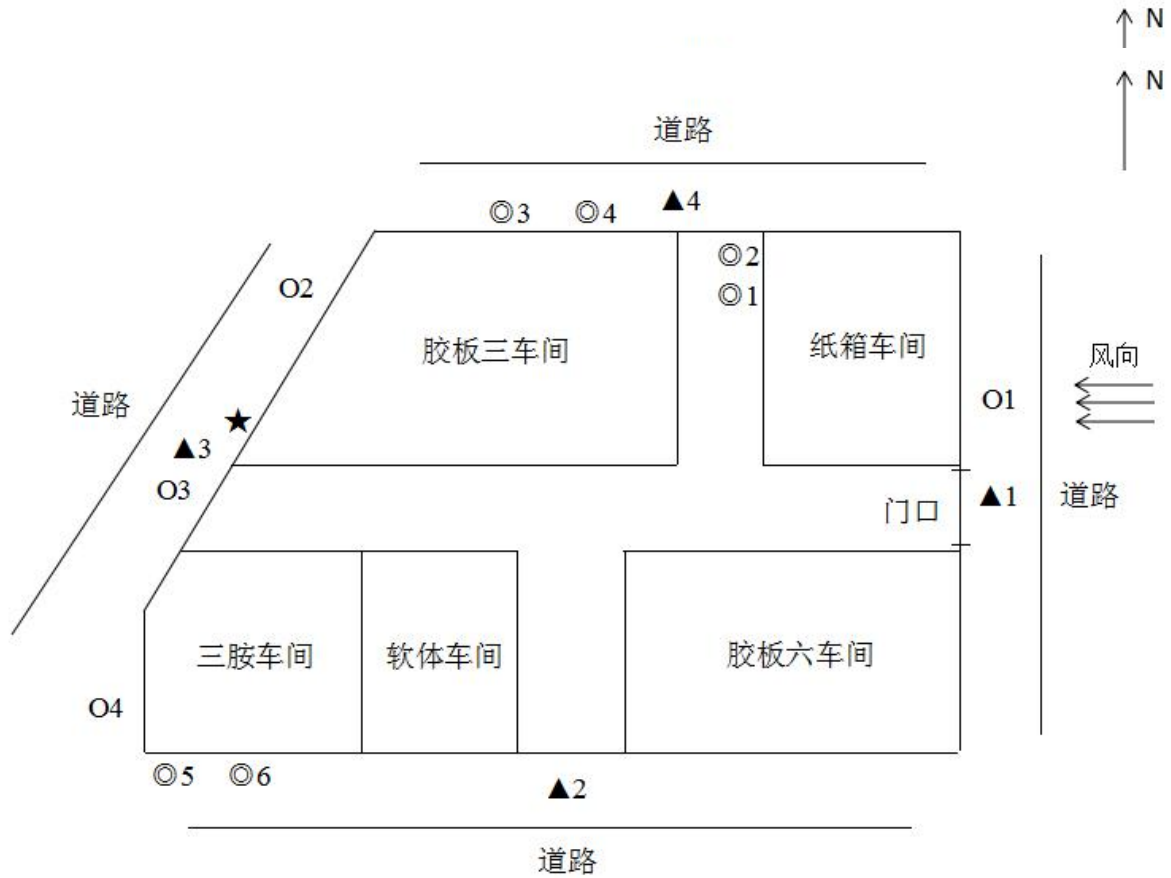
2、废气：项目废气执行标准如下：

| 污染源 | | 执行标准 | | | | |
|-----|-----------------------|---|---|-----------------------|------------|-----|
| 排气筒 | 污染物 | 名称 | 排放浓度 | 排放速率 | 排放高度 | |
| G1 | 开料粉尘 (PM10) | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 | 120 mg/m ³ | 1.45 kg/h | 15m | |
| G2 | 印刷废气 (VOCs) | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷(以金属陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 第 II 时段排气筒排放限值 | 120mg/m ³ | 2.55 kg/h | 15m | |
| G3 | 压贴废气 | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) II 时段标准 | 30 mg/m ³ | 1.45kg/h | 15m |
| | | 甲醛 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第 II 时段二级标准 | 25 mg/m ³ | 0.105 kg/h | 15m |
| 厂界 | 封边废气、印刷废气、压贴废气 (VOCs) | 在厂界外设置监控点 | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放浓度限值及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中无组织排放限值较严者 | 2.0 mg/m ³ | / | / |
| | | 在车间外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 厂区内无组织排放限值 | 10 mg/m ³ | / | / |
| | 开料粉尘(颗粒物) | 执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值 | 1.0 mg/m ³ | / | / | |
| | 压贴废气(甲醛) | | 0.2 mg/m ³ | / | / | |

注:由于项目的排气筒未能高于周围半径 200m 内的建筑 5m 以上,因此排放速率限值应按其 50%执行。

3、噪声：项目厂界南面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，其余厂界三面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 2 类标准：昼间≤60dB(A)，

夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。



附：废水、废气、噪声监测布点示意图。（注：“★”为废水监测点，“▲”为噪声监测点，“◎”为有组织废气监测点，“”为无组织废气监测点。）

5.4 监测结果

根据阳江市人和检测技术有限公司于2020年1月13日出具的《江门格斯图家具制造有限公司废水、废气、噪声验收监测报告》（报告编号：RH（验）2020011310），其监测结果如下：

表4-1 有组织废气监测数据

| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | | 监测结果 | | | |
|------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 |
| 1-7 | 印刷工序排气筒处理前采样口◎1 | 总 VOCs | 浓度 (mg/m^3) | 1.77 | 1.73 | 1.98 | 1.83 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.010 |
| | | 标干流量 (m^3/h) | | 5155 | 5314 | 5472 | 5314 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 印刷工序排气筒处理后排放口◎2 | 总 VOCs | 浓度 (mg/m ³) | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.21 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.0×10 ⁻³ | 1.2×10 ⁻³ | 1.1×10 ⁻³ | 1.1×10 ⁻³ |
| | 标干流量 (m ³ /h) | | | 5412 | 5583 | 5691 | 5562 |
| 1-8 | 印刷工序排气筒处理前采样口◎1 | 总 VOCs | 浓度 (mg/m ³) | 1.66 | 1.71 | 1.84 | 1.74 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 |
| | 标干流量 (m ³ /h) | | | 5182 | 5361 | 5453 | 5332 |
| | 印刷工序排气筒处理后排放口◎2 | 总 VOCs | 浓度 (mg/m ³) | 0.21 | 0.20 | 0.22 | 0.21 |
| 排放速率 (kg/h) | | | 1.1×10 ⁻³ | 1.1×10 ⁻³ | 1.2×10 ⁻³ | 1.1×10 ⁻³ | |
| 标干流量 (m ³ /h) | | | 5441 | 5563 | 5704 | 5569 | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 1-7 | 开料工序排气筒处理前采样口◎3 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m ³) | 142 | 137 | 139 | 139 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.26 | 5.09 | 5.18 | 5.17 |
| | 标干流量 (m ³ /h) | | | 37021 | 37117 | 37284 | 37141 |
| | 开料工序排气筒处理后排放口◎4 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | -- |
| 排放速率 (kg/h) | | | -- | -- | -- | -- | |
| 标干流量 (m ³ /h) | | | 39423 | 39337 | 39581 | 39447 | |
| 1-8 | 开料工序排气筒处理前采样口◎3 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m ³) | 138 | 140 | 143 | 140 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.11 | 5.21 | 5.34 | 5.22 |
| | 标干流量 (m ³ /h) | | | 37058 | 37192 | 37346 | 37199 |
| | 开料工序排气筒处理后排放口◎4 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | -- |
| 排放速率 (kg/h) | | | -- | -- | -- | -- | |
| 标干流量 (m ³ /h) | | | 39441 | 39541 | 39628 | 39537 | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 1-7 | 压贴工序排气筒处理前采样口◎5 | 总 VOCs | 浓度 (mg/m ³) | 2.02 | 1.96 | 1.94 | 1.97 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| | 甲醛 | 浓度 (mg/m ³) | 8.64 | 8.72 | 8.75 | 8.70 | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.074 |
| | 标干流量 (m ³ /h) | | | 8386 | 8517 | 8664 | 8522 |
| 压贴工序排 气筒处理后 排放口◎6 | 总 VOCs | 浓度 (mg/m ³) | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.16 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 1.2×10 ⁻³ | 1.4×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | |
| | 甲醛 | 浓度 (mg/m ³) | 0.74 | 0.67 | 0.73 | 0.71 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | |
| 标干流量 (m ³ /h) | | | 8294 | 8441 | 8593 | 8443 | |

表4-2 无组织废气监测结果

| 监测时间 | 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | 最大值 |
|------|-------|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | |
| 1-7 | 总VOCs | 无组织废气上风参照点O1 | 0.043 | 0.050 | 0.051 | 0.051 |
| | | 无组织废气下风监测点O2 | 0.148 | 0.140 | 0.140 | 0.148 |
| | | 无组织废气下风监测点O3 | 0.160 | 0.150 | 0.161 | 0.161 |
| | | 无组织废气下风监测点O4 | 0.147 | 0.154 | 0.133 | 0.154 |
| | 甲醛 | 无组织废气上风参照点O1 | 0.012 | 0.014 | 0.009 | 0.014 |
| | | 无组织废气下风监测点O2 | 0.052 | 0.041 | 0.047 | 0.052 |
| | | 无组织废气下风监测点O3 | 0.040 | 0.047 | 0.033 | 0.047 |
| | | 无组织废气下风监测点O4 | 0.041 | 0.035 | 0.044 | 0.044 |
| | 颗粒物 | 无组织废气上风参照点O1 | 0.153 | 0.121 | 0.137 | 0.153 |
| | | 无组织废气下风监测点O2 | 0.337 | 0.365 | 0.328 | 0.365 |
| | | 无组织废气下风监测点O3 | 0.299 | 0.324 | 0.311 | 0.324 |
| | | 无组织废气下风监测点O4 | 0.318 | 0.341 | 0.292 | 0.341 |
| 监测时间 | 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | 最大值 |
| | | | 1 | 2 | 3 | |
| 1-8 | 总VOCs | 无组织废气上风参照点O1 | 0.054 | 0.060 | 0.038 | 0.060 |
| | | 无组织废气下风监测点O2 | 0.144 | 0.158 | 0.143 | 0.158 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------|--------------|----------|---------------------------|-------|-------|------|
| | | 无组织废气下风监测点O3 | 0.138 | 0.135 | 0.161 | 0.161 | |
| | | 无组织废气下风监测点O4 | 0.142 | 0.147 | 0.140 | 0.147 | |
| | 甲醛 | 无组织废气上风参照点O1 | 0.010 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | |
| | | 无组织废气下风监测点O2 | 0.052 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | |
| | | 无组织废气下风监测点O3 | 0.052 | 0.043 | 0.041 | 0.052 | |
| | | 无组织废气下风监测点O4 | 0.038 | 0.044 | 0.058 | 0.058 | |
| | 颗粒物 | 无组织废气上风参照点O1 | 0.134 | 0.125 | 0.144 | 0.144 | |
| | | 无组织废气下风监测点O2 | 0.327 | 0.355 | 0.381 | 0.381 | |
| | | 无组织废气下风监测点O3 | 0.365 | 0.305 | 0.337 | 0.365 | |
| | | 无组织废气下风监测点O4 | 0.299 | 0.341 | 0.352 | 0.352 | |
| | 监测时间 | 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | 最大值 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | |
| | 1-7 | 非甲烷总烃 | 车间外监测点O5 | 1.74 | 1.83 | 1.78 | 1.83 |
| | | | 车间外监测点O6 | 1.69 | 1.61 | 1.71 | 1.71 |
| 车间外监测点O7 | | | 1.71 | 1.91 | 1.89 | 1.91 | |
| 车间外监测点O8 | | | 1.75 | 1.67 | 1.56 | 1.75 | |
| 车间外监测点O9 | | | 1.88 | 1.77 | 1.90 | 1.90 | |
| 车间外监测点O10 | | | 1.56 | 1.74 | 1.86 | 1.86 | |
| 1-8 | 非甲烷总烃 | 车间外监测点O5 | 1.70 | 1.96 | 1.53 | 1.96 | |
| | | 车间外监测点O6 | 1.78 | 1.94 | 1.84 | 1.94 | |
| | | 车间外监测点O7 | 1.76 | 1.70 | 1.68 | 1.70 | |
| | | 车间外监测点O8 | 1.88 | 1.94 | 1.76 | 1.94 | |
| | | 车间外监测点O9 | 1.67 | 1.78 | 1.61 | 1.78 | |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|------|------|------|------|
| | | 车间外监测点 O10 | 1.69 | 1.88 | 1.52 | 1.88 |
|--|--|---------------|------|------|------|------|

表4-3 废水监测结果

| 采样时间 | 监测项目 | 监测结果 | | | | 单位 |
|----------|------------------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 2020-1-7 | pH | 7.14 | 7.16 | 7.21 | -- | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 61 | 68 | 64 | 64 | mg/L |
| | CODcr | 199 | 193 | 195 | 196 | mg/L |
| | BOD ₅ | 67 | 69 | 64 | 67 | mg/L |
| | 氨氮 | 6.36 | 6.39 | 6.43 | 6.39 | mg/L |
| 采样时间 | 监测项目 | 监测结果 | | | | 单位 |
| | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 2020-1-8 | pH | 7.16 | 7.18 | 7.23 | -- | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 63 | 69 | 72 | 68 | mg/L |
| | CODcr | 196 | 197 | 202 | 198 | mg/L |
| | BOD ₅ | 63 | 69 | 64 | 65 | mg/L |
| | 氨氮 | 6.41 | 6.33 | 6.37 | 6.37 | mg/L |

表4-4 噪声监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | Leq 值[dB(A)] | | | |
|----------|--------------|--------------|-----|------|-----|
| | | 昼间 | | 夜间 | |
| | | 测量值 | 标准值 | 测量值 | 标准值 |
| 2020-1-7 | 厂界东面外 1 米处▲1 | 58.4 | 60 | 47.7 | 50 |
| | 厂界南面外 1 米处▲2 | 66.4 | 70 | 53.8 | 55 |
| | 厂界西面外 1 米处▲3 | 57.0 | 60 | 46.8 | 50 |
| | 厂界北面外 1 米处▲4 | 57.7 | | 47.3 | |
| 2020-1-8 | 厂界东面外 1 米处▲1 | 58.5 | 60 | 47.9 | 50 |
| | 厂界南面外 1 米处▲2 | 66.7 | 70 | 53.7 | 55 |
| | 厂界西面外 1 米处▲3 | 57.2 | 60 | 47.1 | 50 |
| | 厂界北面外 1 米处▲4 | 57.8 | | 47.6 | |

5.5 监测结论

1、废气：有组织：开料粉尘符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；印刷废气符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷（以金属陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排气筒排放限值。压贴、涂胶和封边有机废气符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）：II 时段排气筒排放限值。同时符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中对 VOCs 排放控制要求。

无组织排放：由监测结果可见，颗粒物、有机废气厂界上风向参照点、下风向监控点分别可达到广东省《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和《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷（以金属陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）无组织排放限值、《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放限值，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂内监控限值。

2、废水：生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级江海污水处理厂接管标准的较严者标准排入江海区污水处理厂。

3、噪声：项目厂界南面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准：昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，其余厂界三面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

4、固废：项目员工办公生活垃圾由环卫部门清理运走，废包装材料和边角料交专业回收单位回收处理。废原料桶主要为废胶水桶和油墨等，由供应商回收，不改变其原有用途。项目废抹布、清洗废液、废 UV 光管和废活性炭，属于危险废物，交给肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。工业废物和生活垃圾进行分类收集，建设专门的废品站分区暂存各类工业废物，并设置明显的警示标识等。

6 环境管理检查

项目环境管理检查内容，见下表：

| 检查内容 | 检查情况 | 落实情况 |
|---|---|------|
| 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况 | 项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，委托江门市泰邦环保有限公司完成了《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具64.5万套、办公椅10万张和纸箱220万个新建项目环境影响报告表》，于2019年经江门市生态环境保护局江海分局审批（批复文号：江江环审[2019]52号）。环保设施与主体工程同时设计、同时施工、并同时投入试运行，目前各环保设施运转基本正常。 | 已落实 |
| 治理设施实际运行情况，有无环保设施运行记录报告或台账 | 项目废水治理设施运行正常，按规范定期填写管理台账。 | 已落实 |
| 环境保护管理规章制度的建立及执行情况 | 环境保护档案较齐全，收集了相关环保文件及资料，并建立危废管理台账机环保设施运行台账 | 基本落实 |
| 采用先进的生产工艺及设备，采取有效的污染防治措施，最大限度减少能耗、物耗和污染物的生产量、排放量，按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，持续提高清洁生产水平。 | 项目采用的生产工艺较先进，并采取有效的污染防治措施，建议项目进一步落实清洁生产措施，提高清洁生产水平。 | 已落实 |
| 选用低噪声机器设备，并采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界南面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，其余厂界三面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。 | 项目厂界南面符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，其余厂界三面符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。 | 基本落实 |
| 一般固体废物应交由相关单位处理。 | 废边角料和废包装材料由环卫部门处理。 | 已落实 |
| 一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。 | 项目一般固体废物暂存符合相关规范要求， | 基本落实 |
| 做好施工期环境保护工作，加强水土保持和生态保护，落实 | 已做好施工期环境保护工作。 | 已落实 |

| | | |
|--|--------------------------------|----------|
| <p>施工过程中产生的施工废水、生活污水、废气、噪声及固体废物的处理、处置措施。</p> | | |
| <p>建设期间和试生产阶段是否发生扰民和污染事故。</p> | <p>建设期间和试生产阶段未发现发生扰民和污染事故。</p> | <p>/</p> |

7 结论与建议

7.1 结论

本项目的工程建设内容与江门市生态环境保护局《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具 64.5 万套、办公椅 10 万张和纸箱 220 万个新建项目环境影响报告表的批复》（江江环审[2019]52 号）的内容对比，建设地点、生产工艺、年产量等没有重大变化，基本一致。

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、广东省环保厅粤环函[2017]1945 号文等相关规定，本建设项目按照《江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具 64.5 万套、办公椅 10 万张和纸箱 220 万个新建项目环境影响报告表》及其批复意见（江江环审[2019]52 号），其性质、规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动，项目基本落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求，符合“三同时”政策。经阳江市人和检测技术有限公司验收监测，主要污染物排放指标达标。在落实建议和要求后，验收工作组基本同意“江门格斯图家具制造有限公司年产办公家具 64.5 万套、办公椅 10 万张和纸箱 220 万个新建项目”通过竣工水、气、声环境保护验收。

7.2 建议

（一）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（二）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。

（三）做好环境保护相关台账管理工作，进一步完善环境风险防范措施、应急设施，确保环境安全。

