

报告表编号：

____年

编号____

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：蓬江区汇洋木柜装配加工厂年产办公桌 1.2 万张、
电脑桌 1.4 万张新建项目

建设单位（盖章）：蓬江区汇洋木柜装配加工厂

编制日期：2020 年 3 月

国家环境生态部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的人员编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出建设项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明建设项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目所在地自然环境简况	5
三、环境质量状况	7
四、评价适用标准	12
五、建设项目工程分析	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况	20
七、环境影响分析	20
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	36
九、结论与建议	37
附表 1 大气环境影响评价自查表	
附表 2 环境风险评价自查表	
附表 3 建设项目地表水环境影响评价自查表	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目周围环境概况图	
附图 3 项目敏感点分布图	
附图 4 项目四至图	
附图 5 项目平面布置图	
附图 6 污水管网图	
附图 7 声环境功能区划图	
附图 8 水环境功能区划图	
附图 9 大气环境功能区划图	
附图 10 江门市地下水功能区划图	
附图 11 江门市城市总体规划图	
附件 1 环评委托书	
附件 2 营业执照	
附件 3 法人身份证	
附件 4 土地证	
附件 5 租赁合同	
附件 6 引用的现状监测报告	

一、建设项目基本情况

项目名称	蓬江区汇洋木柜装配加工厂年产办公桌 1.2 万张、电脑桌 1.4 万张新建项目				
建设单位	蓬江区汇洋木柜装配加工厂				
法人代表	杨伶	联系人	杨伶		
通讯地址	[REDACTED]				
联系电话	[REDACTED]	传真	/	邮政编码	529099
建设地点	[REDACTED]				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	☒ 新建 ☐ 改、扩建 ☐ 技改		行业类别及代码	C2110 木质家具制造	
占地面积(平方米)	[REDACTED]		建筑面积(平方米)	[REDACTED]	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	20	环保投资占总投资的比例	20%
评价经费(万元)	1.0	预期投产日期	2020 年 04 月		

工程内容及规模:

1、项目由来

蓬江区汇洋木柜装配加工厂位于江门 [REDACTED]

配备员工 7 人，主要从事家具制造业，批发、零售，年产办公桌 1.2 万张、电脑桌 1.4 万张。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 01 日起施行）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）等有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。本项目属于新建项目，根据以上条例，必须执行环境影响评价审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（环保部令第 44 号，2017 年 9 月 1 日施行）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号），本项目属于“十、家具制造业”中的“27 家具制造”中的“其他”，类别，该项目应编制环境影响报告表。受蓬江区汇洋木柜装配加工厂的委托，我司深圳鹏达信能源环保科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对

拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《蓬江区汇洋木柜装配加工厂年产办公桌 1.2 万张、电脑桌 1.4 万张新建项目环境影响报告表》。

2、工程内容及规模

根据建设单位提供的资料，建设项目建设组成详见表 1-1，生产规模详见表 1-2。

表 1-1 项目建设组成一览表

序号	项目组成	工程内容
1	主体工程	开料区 150 m ² 、木工区 150 m ² 、组装区 150 m ² 、包装区 150 m ²
2	辅助工程	办公室 148 m ²
3	贮存工程	仓库 200 m ² 、中转区 300 m ²
4	公用工程	1 套供水系统，1 套配电系统
5	环保工程	1 套污水处理设施、1 套粉尘废气处理设施

表 1-2 项目生产规模一览表

序号	名称	年产量
1	办公桌	1.2 万张/年
2	电脑桌	1.4 万张/年

3、主要原辅材料用量

根据建设单位提供的资料，建设项目主要原辅材料及用量见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量	最大存储量
1	颗粒板	75 吨/年	10 吨/年
2	木板材	75 吨/年	10 吨/年
3	五金配件（铰链、抽屉锁、螺丝、导轨、拉手）	5 吨/年	0.5 吨/年
4	机油	0.02 吨/年	0.02 吨/年

4、主要生产设备

根据建设单位提供的资料，建设项目主要生产设备见表 1-4。

表 1-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	开料锯	1 台	木材开料
2	排钻	2 台	木加工
3	锣机	2 台	木加工

5、总图布置及四至情况

蓬江区汇洋木柜装配加工厂年产办公桌 1.2 万张、电脑桌 1.4 万张新建项目选址

项目东面是空地和出租厂房

本项目厂房租用已经工业厂房首层，设有开料区 150 m²、木工区 150 m²、组装区 150 m²、包装区 150 m²、办公室 148 m²、仓库 200 m²、中转区 300 m²；项目平面布置见附图 5。

6、公用配套工程

(1) 给水

本项目用水量为 84m³/a，均为生活用水，无生产用水；供水由市政管网供给。

(2) 排水

本项目项目定员 7 人，用水量为 84t/a。废水排放系数按 0.9 计算，则生活污水排放量为 75.6t/a。近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂。

(3) 供电

本项目用电由当地市政电网供应，年耗电约 3.6 万度。

7、劳动定员及工作制度

(1) 工作制度：年工作 300 天，每天 1 班，每班工作 8 小时；

(2) 劳动定员：项目设员工 7 人，均不在厂内食宿。

8、项目选址合理性及产业政策相符性分析

(1) 选址合理合法性分析

地类用途为工业用地，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地的位置为工业用地。

本项目所在地不属于生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区及缓冲区，不属于其它规定禁止建设工业企业与本项目的地方，本项目为工业生产，用地符合规划。

本项目接纳水体桐井河属于《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV 类标准，大气

环境属于《环境空气质量标准（GB3095-2012）》中的二类环境空气质量功能区，声环境属《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。因此，项目所在区域不属于废气禁排区域，符合环境功能区划。

（2）与产业政策相符性分析

经核查《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经信政策〔2011〕891号），本项目不属于所列限制类和淘汰类项目，符合国家、广东省和江门市产业政策。

（3）“三线一单”相符性分析

表 1-5 “三线一单”先符性分析

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目位于江门市蓬江区棠下镇三堡工业区丰泰工业园一区B座厂房，根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020年），项目所在地不属于生态红线区域	符合
环境质量底线	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理达到棠下污水处理厂进水水质标准后通过市政管网汇入棠下污水处理厂集中处理，不会对周边水环境造成明显影响；本项目颗粒物执行广东省《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，对环境影响较少；项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，不会对周围声环境造成不良影响，符合环境质量底线要求	符合
资源利用红线	本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合
环境准入负面清单	项目主要从事家具生产，不属于《市场准入负面清单（2018年版）》中禁止准入类和限制准入类	符合

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目所在区域原有污染情况

蓬江区汇洋木柜装配加工厂年产办公桌 1.2 万张、电脑桌 1.4 万张新建项目选址于江门市蓬江区棠下镇三堡工业区丰泰工业园一区B座厂房

，因此项目所在区域原有污染情况为周围企业日常生产过中产生的“三废”，以及道路行驶汽车产生的尾气、扬尘、噪声。

2、本项目原有污染情况

本项目为新建项目，不存在原有污染。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

蓬江区汇洋木柜装配加工厂位于

北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

2、地质、地貌

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土。

棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生。

3、气候、气象

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，

一月平均气温 13.6℃,极端最低气温 1.9℃,七月平均气温 28.8℃,极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5mm,一日最大降水量为 206.4mm。全年主导风向 N-NNE 风,秋、冬季多为偏北风,夏季多吹偏南风。年平均风速 2.4m/s,全年静风频率 13.4%。

4、水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河,西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道,在江门市区东部自西北向东南流,流经棠下镇东部边境,从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河,向西南斜穿江门市区,汇集了天沙河,在文昌沙分为两条水道,折向南流,在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型,潮区潮汐为不规则半日混合潮,年平均流量为 7764m³/s,全年输水总径流量为 2540 亿 m³。

天沙河是江门河的支流,发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧,经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶(当地称雅瑶河)后,流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪,在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流(当地称泥海)后,流至海口村附近,与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后,从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌,在蟾蜍头山咀(江沙公路收费站)附近,汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街,接丹灶水,经篁庄、双龙,在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河;另一支经里村、凤溪,接杜阮水后,在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流,坡降陡;中下游属平原河流,坡降平缓。海口村以下属感潮河段,潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2 公里处(冲板下),海口村处无往复流,最大潮差仅有 0.32m,在一个潮周内涨潮历时约 6 小时,退潮历时约 18 小时;江咀处最大潮差为 1.68m,在一个潮周内涨潮历时约 8 小时,退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.6 平方公里,干流长度 49 公里,河床比降 1.32‰,90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.63m³/s,具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

5、植被、生物多样性

山地植被发育良好,区域植被结构上层是乔木,中下层是灌木和草本,形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有:马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有:桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有:拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有:芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

项目选址环境功能区属性详见表 3-1。

表 3-1 项目选址环境功能区属性

序号	项目	类别
1	水环境功能区	项目接纳水体为桐井河，水功能为工农用水，关于《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号]的区划及《江门市环境保护规划》，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准
3	声环境功能区	根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知(江环〔2019〕378 号)，为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	否，远期属棠下污水处理厂
9	是否管道煤气管网区	否
10	是否酸雨控制区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在地属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中二级标准。为调查项目所在区域的大气环境质量，本环评引用《2018 年江门市环境质量状况（公报）》的数据作为评价，监测项目有 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、O₃，监测结果见表 3-2。

表 3-2 蓬江区环境空气现状评价表（CO 单位为：mg/m³，其他单位为：ug/m³）

污染物	评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.29	达标
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.50	达标

CO	24 小时平均平均质量浓度	1.1	4	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均质量浓度	192	160	120.0	超标

监测数据表明，项目所在地大气指标中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

根据《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》，江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。

预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

2、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为桐井河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号]的区划及《江门市环境保护规划》，水体属于工农功能

项目	标准	现状	评价
1	II 类	达标	达标
2	III 类	达标	达标
3	III 类	达标	达标
4	III 类	达标	达标
5	III 类	达标	达标
6	III 类	达标	达标
7	III 类	达标	达标
8	III 类	达标	达标

超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，说明桐井河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致，表明项目所在区域水环境质量为不达标区。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）的通知》（江府办函【2017】107号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内6条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

3、声环境质量现状

根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知(江环〔2019〕378号)，本项目所在区域属2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.95分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值49.44分贝，分别优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.75分贝，优于国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为61.46分贝，未达国家声环境功能区4类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

4、土壤质量现状

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令 第44号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第1号）本项目属于十、家具制造业”中的“27 家具制造”中的“其他”类别。根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中有关环评工作评价等级划分规划，确定本项目评价等级。本项目为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“制造业—其他用品制造—其他”类别，则本项目土壤环境影

响评价项目类别为 III 类。

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)，本项目属于土壤环境污染影响型，项目占地规模为小型 ($\leq 5\text{hm}^2$)。项目所在地土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感三类，根据 AERSCREEN 估算模型最大浓度点距离为 97 米，本项目 97 米范围内主要为工业厂房，不存在耕地、饮用水水源地等土壤环境敏感目标，不存在大气沉降、垂直入渗、地面漫流等情况，可能受影响土壤仅位于项目所占地块，项目占地范围内不存在土壤环境敏感目标，故项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

因此，本项目土壤环境无评价工作等级划分，不开展土壤环境影响评价工作。

5、生态环境

生物多样性指数比较低，无珍贵野生动物活动，区域生态环境质量一般。

主要环境保护目标:

1、环境空气保护目标

保护目标使项目所在地环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018 修改单中二级标准要求。

2、水环境保护目标

确保项目产生的生活污水达标排放,有效控制主要污染物 COD_{Cr}、SS、BOD₅、氨氮等不污染桐井河,保护桐井河达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该项目周围环境不受建设项目运行噪声的干扰,使其声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准的要求。

4、环境敏感点

根据现场踏勘,项目周边 500m 范围内无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等环境敏感点,且生态环境不属于敏感区,生态环境良好。

表 3-4 环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
棠下镇中心	+985	+33	住宅区	50000 人	二类区大气功能区	东面	850
棠下中学初中校区	+940	-348	学校	1000 人		东南	900
井和里	-749	-215	住宅区	100 人		西面	650
三堡村	-792	+181	住宅区	1000 人		西面	650
仁和里	-327	+625	住宅区	100 人		西北	700
桐井河	/	/	河流	/	IV类区地表水功能区	南面	1500

备注:坐标原点为项目厂址中心点,东西向为 X 轴坐标轴、南北向为 Y 坐标轴

四、评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃、PM_{2.5}、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单中的二级标准，详见表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（单位 μg/m³）

序号	污染物名称	取值时间	标准	
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均值	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及 2018 年 修改清单
		24 小时平均值	150	
		1 小时平均	500	
2	二氧化氮(NO ₂)	年平均值	40	
		24 小时平均值	80	
		1 小时平均	200	
3	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均值	70	
		24 小时平均值	150	
4	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
5	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	
6	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4000	
		1 小时平均	10000	
7	TSP	24 小时平均	300	

2、桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准；详见表 4-2；

表 4-2 地表水环境质量标准 IV 类标准

项目	pH 值	DO	高锰酸盐指数	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮
IV 类标准	6-9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤1.5

（注：粪大肠菌群单位：个/L，pH 无量纲，其他指标单位均为 mg/L。）

3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

表 4-3 声环境质量标准（单位 dB（A））

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、地下水环境质量标准：

根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函【2009】459 号）和江门市浅层地下水功能区划图，本项目位于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

表 4-4 地下水环境质量标准限值（摘录） 单位：mg/L（pH 除外）

污染物名称	pH	氨氮	NO ₃ -N	NO ₂ -N	挥发酚	氰化物
标准值	6.5~8.5	≤0.5	≤20	≤0.02	≤0.002	≤0.05
污染物名称	As	Hg	六价铬	总硬度	铅	氟化物
标准值	≤0.05	≤0.001	0.05	≤450	0.05	≤1.0
污染物名称	镉	铁	锰	溶解性总固体	高锰酸盐指数	硫酸盐
标准值	0.01	≤0.3	≤0.1	1000	≤3.0	≤250
污染物名称	氯化物	总大肠菌群	细菌总数	钡	——	
标准值	≤250	≤3.0	≤100	≤1.0	——	
注：总硬度以 CaCO ₃ 计，大肠菌群单位为个/L，细菌总数单位为个/mL						

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》
DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂处理，棠下污水处理厂出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的一级标准（第二时段）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准中较严者；具体限值如下：

(1) 近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》
DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河。

表 4-4 近期水污染物排放执行标准(mg/L)

pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	
6-9	90	20	60	10	

(2) 远期，生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和棠下污水厂进水标准的较严者后纳入市政污水管网。

表 4-5 远期水污染物排放执行标准(mg/L)

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
三级标准限值	6~9	≤500	≤300	——	≤400
棠下污水厂进水标准	——	≤300	≤140	≤200	≤30
较严者	6~9	≤300	≤140	≤200	≤30

(3)棠下污水处理厂出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的一级标准（第二时段）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准中较严者。

表 4-6 棠下污水处理厂出水标准(mg/L)

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TP	氨氮	TN
限值	≤40	≤10	≤10	≤0.5	≤5	≤15

2、大气污染物排放标准

本项目木工粉尘废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值。

表 4-7 项目大气污染排放标准

适用标准	标准值					
	时段	污 染 物	最高允许排 放浓度	烟囱高 度（m）	最高允许 排放速率*	无组织排 放监控浓

				(mg/m³)		(kg/h)	度限值
	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	第二时段二级标准	颗粒物	120	15	2.9	1.0

注：企业排气筒高度高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，因此不需按所列对应排放速率限值的 50%执行。

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 4-8 噪声排放标准（单位 dB（A））

源头	类别	昼间	夜间
营运期	2 类区	60	50

4、固体废物排放标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部2013年6月8日发布）、《广东省固体废物污染环境防治条例》。

总量控制指标	本项目污染物总量建议控制指标如下：						
根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37 号），总量控制指标主要为化学需氧量（CODcr）、二氧化硫（SO₂）、氨氮（NH₃-N）及氮氧化物（NO_x）、总氮、挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、重点行业的重点重金属。							
1、水污染物排放总量控制指标							
近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河，生活污水排放量为 0.00756 万 t/a，CODcr 排放量为 0.0068t/a，氨氮排放量为 0.0008t/a；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂处理，总量指标纳入棠下污水处理厂统筹安排，本项目不单独设总量控制指标。							
2、大气污染物排放总量控制指标							
	本项目有组织颗粒物排放量为0.0004 t/a，无组织排放量为0.0078t/a，颗粒物总量控制指标为0.0082 t/a。						

五、建设项目工程分析

1、工艺分析

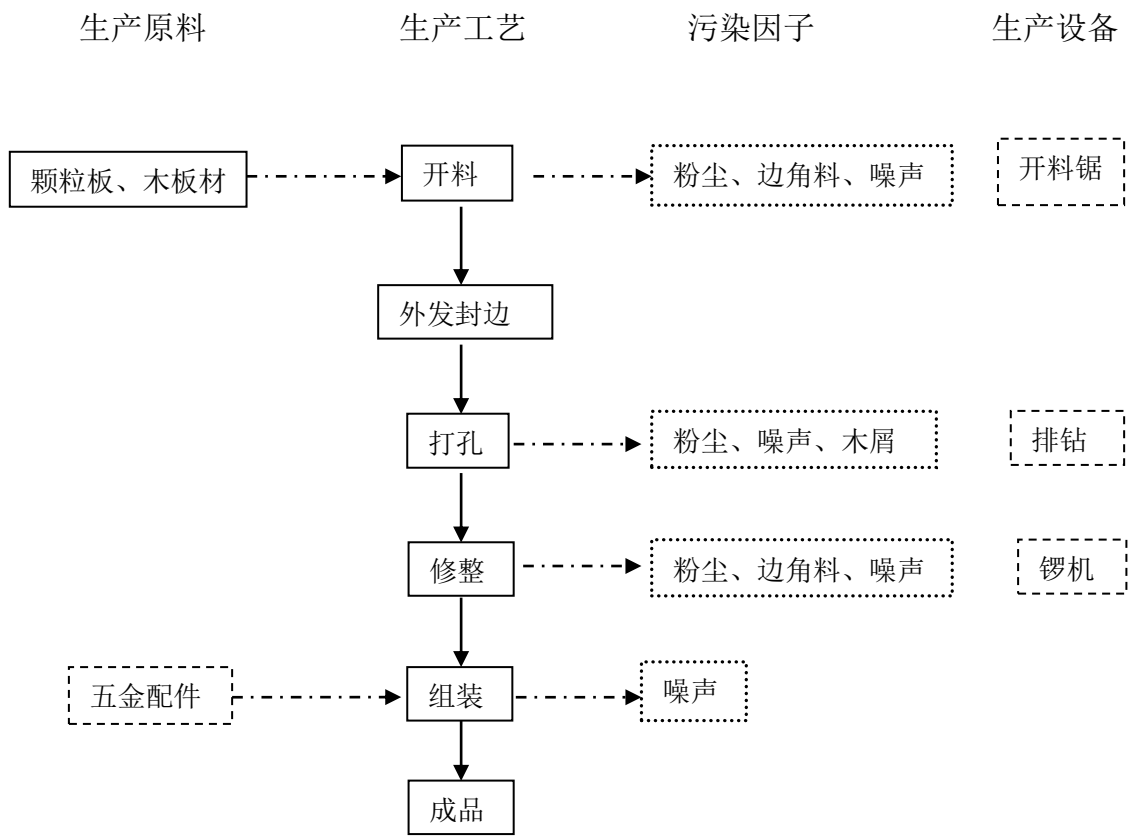


图 5-1 生产工艺流程图

开料：外购的木材根据产品设计要求开料，该生产过程产生边角料和木屑、粉尘和噪声。

外发封边：开料后板材外发其他加工厂利用封边机对板材进行封边，本项目无封边污染物产生。

打孔：利用排钻设备对封边好的木材进行打孔，该生产过程产生木屑、粉尘和噪声。

修整：利用锣机对打孔好的木材进行修整加工，该生产过程产生边角料和木屑、粉尘和噪声。

组装：把加工好的板材利用五金配件组装成成品，该生产过程产生噪声。

2、污染源分析：

施工期污染源分析

建设项目厂区为租用已建厂房，项目只是需要在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内，施工期基本无废水、废气、固废产生，机械噪音也较小，可忽略，所以期间基本无污染工序。

营运期污染源分析

1、 废水

本项目配备员工 7 人，不设食堂和员工宿舍，产生的废水主要有员工办公、生活产生的洗手、冲厕等一般生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等。参照广东省《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）有关规定，每人生活用水量按 0.04 m³/d 计，年工作日为 300 天，则用水量为 84m³/a，排水系数为 0.9 计算，则生活污水的产生量为 75.6m³/a。

生活污水主要为职工的洗手、冲厕废水，污水处理前主要污染物浓度约为 COD_{Cr}：400mg/L、BOD₅：200mg/L、NH₃-N：25mg/L、SS：150mg/L。近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂处理，棠下污水处理厂出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的一级标准（第二时段）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中较严者；详见表 5-1。

表 5-1 污水污染物排放情况一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 75.6m ³ /a	产生浓度（mg/L）	400	200	150	25
	产生量（t/a）	0.0302	0.0151	0.0113	0.0019
	（近期）排放浓度（mg/L）	90	20	60	10
	（近期）排放量（t/a）	0.0068	0.0015	0.0045	0.0008
	（远期）排放浓度（mg/L）	40	10	10	5
	（远期）排放量（t/a）	0.0030	0.0008	0.0008	0.0004

2、 废气

（1）木工粉尘

本项目木材原料用量为150t/a，参照《美国环保局空气污染排放和控制手册》中表10-4数据：其余木材加工工序粉尘产生量为0.175kg/t 木材。项目木质粉尘产生情况见下表。

表 5-2 木质粉尘产生情况

污染源	木材用量（t/a）	产污系数（kg/t）	粉尘产生量(t/a)
开料	150	0.175	0.026
木加工(打孔、修整)	150	0.175	0.026
合计		/	0.052

注：①年工作300天，每天8小时。

对木工设备设置 φ200 mm集尘管，收集细颗粒粉尘，集尘管收风速约为 12m/s，收集风量 Q=风管横截面积×收集风速×时间，则 Q=3.14×0.1²×12×3600=1356.48 m³/h，项目共有 5 台

木工设备，合计风量为 6782.4m³/h，考虑风管损耗，设计风量为 10000m³/h，在离心风机负压作用下，木工粉尘经集尘管收集进入布袋除尘器处理，收集效率达 85%，除尘效率达 99%。收集经布袋除尘处理后通过 1#排气筒高空排放，木工粉尘排放情况如下：

表 5-3 木质粉尘排放情况

污染源		开料、木工
污染物		粉尘
产生情况	产生量 (t/a)	0.052
	产生速率 (kg/h)	0.0217
有组织产排情况 (1#排气筒)	收集效率	85%
	收集量 (t/a)	0.0442
	收集速率 (kg/h)	0.0184
	收集风量 (m ³ /h)	10000
	收集浓度 (mg/m ³)	1.8417
	治理措施	布袋除尘器
	去除率	99%
	去除量	0.0438
	排放量 (t/a)	0.0004
	排放速率 (kg/h)	0.0002
	排放浓度 (mg/m ³)	0.0184
	排放量 (t/a)	0.0078
	排放速率 (kg/h)	0.0033

注：年工作300天，每天8小时。

3、噪声

本建设项目生产过程中噪声源主要为生产设备运行产生的噪声，噪声级约 70-90dB (A)。

表 5-4 主要噪声源及源强 单位：dB(A)

序号	设备名称	等效声级 dB(A)
1	开料锯	85~90
2	排钻	80~85
3	锣机	80~85

4、固体废物

①机油

本项目生产设备维修保养过程中产生的废机油，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08，废机油产生量约为 0.01t/a。

②含油抹布（手套）

本项目生产设备维修保养过程中会产生废含油抹布（手套），含油抹布（手套）属于危

险废物，属于《国家危险废物名录》（2016 年版）中的 HW49 其他废物，代码为 900-041-49。
根据建设单位提供的资料，含油废抹布（手套）量为 0.01t/a。

③废机油桶

本项目生产设备维修保养过程中会产生废机油桶，其产生量约 0.01t/a。

④收集粉尘

本项目利用布袋除尘器处理木工粉尘，根据工程分析，布袋除尘器收集粉尘量 0.0438t/a。

⑤生活垃圾

本项目共有 7 名员工，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，预计生活垃圾产生量约为 1.05t/a，生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清理运走。

⑥边角料和木屑

本项目开料产生木材边角料、开孔工序产生木屑，边角料和木屑约占产品量 5%，本项目木材用量 150t/a，木材边角料和木屑产生量约为 7.5t/a。

表 5-5 固体废物产生情况一览表

序号	污染物	产污环节	性质	产生量	处理方式
1	废机油	维修	危险废物	0.01 t/a	交危废公司回收处理
2	含油抹布（手套）	维修		0.01t/a	
3	废机油桶	机油包装		0.01t/a	
4	边角料和木屑	开料	一般固废	7.5t/a	收集后外售
5	收集粉尘	废气处理		0.0438t/a	
6	生活垃圾	员工生活	/	1.05t/a	交环卫部门统一处理

表 5-6 危险废物汇总情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	废机油	HW08	900-249-08	0.01	设备维修	液态	机油	机油	1 年	T,I	交由资质单位回收处理
2	废抹布	HW49	900-41-49	0.01	机修	固态	机油	机油	1 年	T/In	
3	废机油桶	HW49	900-41-49	0.01	机修	固态	机油	机油	1 年	T/In	

注：危险特性，包括腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前		处理后	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污染物	开料、木 工	有组织颗粒物	1.8417mg/m³	0.0442t/a	0.0184mg/m³	0.0004t/a
		无组织颗粒物	≤1mg/m³	0.0078t/a	≤1mg/m³	0.0078t/a
水污 染物	近期，生 活污水 (75.6t/ a)	COD _{Cr}	400 mg/L	0.0302 t/a	90 mg/L	0.0068 t/a
		BOD ₅	200 mg/L	0.0151t/a	20mg/L	0.0015 t/a
		NH ₃ -N	25 mg/L	0.0019 t/a	10mg/L	0.0008 t/a
		SS	150 mg/L	0.0113t/a	60 mg/L	0.0045t/a
	远期，生 活污水 (75.6t/ a)	COD _{Cr}	400 mg/L	0.0302 t/a	40 mg/L	0.003 t/a
		BOD ₅	200 mg/L	0.0151t/a	10mg/L	0.0008 t/a
		NH ₃ -N	25 mg/L	0.0019 t/a	5mg/L	0.0004 t/a
		SS	150 mg/L	0.0113t/a	10 mg/L	0.0008t/a
固体 废物	生活固 废	员工生活垃圾	1.05t/a		0	
	生产固 废	边角料和木屑	7.5t/a		0	
		收集粉尘	0.0438t/a		0	
	危险废 物	机油桶	0.01 t/a		0	
		废机油	0.01 t/a		0	
		废抹布	0.01t/a		0	
噪 声	生产活 动	机械噪声	75-90dB(A)		边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	
主要生态影响	根据实地踏勘，本项目位于江门市蓬江区棠下镇三堡工业区丰泰工业园一区 B 座厂房，该区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，建设单位将按照本环境报告表提出的污染防治措施执行，因此本项目正常营运后，对周围生态环境不会造成较大影响。					

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

建设项目为已建厂房，因此施工期间基本不存在土建工程。建设项目的施工期间产生的影响主要为设备安装、调试等。装修施工时主要产生一定粉尘、噪声等污染；设备运输时将产生一定的扬尘、噪声等污染。因此，如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成明显影响。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

(1) 生活污水

本项目员工生活污水排放量为 75.6t/a，主要为污染物 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂处理，棠下污水处理厂出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的一级标准（第二时段）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准中较严者。项目产生生活污水经处理后水污染物得到一定量削减，减轻了污水排放对纳污水体的污染负荷，有利于水环境保护。

(2) 地表水影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则——地表水环境(HJ 2.3-2018)》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-1。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ 水污染物当量数 $W/(\text{无量纲})$
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	——

水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级。远期，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准

（第二时段）和棠下污水厂进水标准较严者后排放市政污水管道，最终汇入棠下污水处理厂进一步深化处理，为间接排放。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)评价等级确定，本项目地表水环境影响评价等级为三级 B，水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测。

（3）水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目主要的废水是生活污水，近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，经厂区现有的化粪池预处理后，通过厂区现有的排水设施排入市政污水管网，进入棠下污水处理厂深度处理。本项目新增生活污水量不大，保证三级化粪池正常运作，厂区污水经现有的污水处理设施预处理后，水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和棠下污水厂进水标准较严者的要求。

①独立污水处理设施处理分析

近期，生活污水经一体化污水处理设备（调节池+水解酸化池+接触氧化法+沉淀池）处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后达标排放。

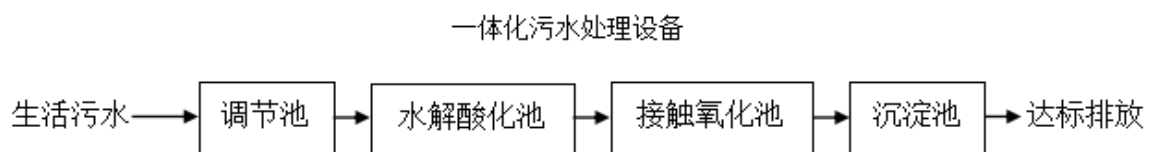


图 7-1 近期，生活污水处理工艺流程图

生活污水进入调节池进行均质均量，经调节后的废水进入水解酸化池，通过兼氧菌的作用将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质，从而改善废水的可生化性，为后续接触氧化处理

浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到净化。污水经生化作用处理后流入沉淀池中，悬浮物质在沉淀池中通过絮凝沉淀作用得到净化，处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后达标排放。

调节池：主要起对水量和水质的调节作用，以及对污水pH值、水温，有预曝气的调节作用。对于有些反应，如厌氧反应对水质、水量和 证。调节池的作用是均质和均量，一般还可考虑兼有沉淀、混合、加药、中和和预酸化等功能。

水解酸化池：有池体和布水系统组成；生物的厌氧发酵分为四个阶段，水解阶段、酸化

阶段、酸性衰退阶段及甲烷化阶段，固体物质降解为溶解性物质，大分子物质降解为小分子物质。水解酸化池是把反应控制在第二阶段完成之前，故水力停留时间短，效率高，同时提高了污水的可生化性。水解酸化池作为生物接触氧化的过渡单元，水解酸化池启动后，污水由布水系统进入池体，由池底向上流动，经细菌形成的污泥层和填料层时，污泥层对悬浮物、有机物进行吸附

水解池中，发酵细菌将污水中复杂有机物（包括多糖、脂肪、蛋白质等）水解为有机酸、醇类。在酸化阶段产氢、产乙酸细菌将发酵产物有机酸和醇类代谢为乙酸和氢，使大分子物质降解为小分子物质，使难生化的固体物降解为易生化的可溶性物质，提高了废水的可生化性。

生物接触氧池：池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。其净化废水的基本原理与一般生物膜法相同，以生物膜吸附废水中的有机物，在有氧的条件下，有机物由微生物氧化分解，废水

到关键作用。相比于传统的活性污泥法及生物滤池法，它具有比表面积大、污泥浓度高、污泥龄长、氧利用率高、节省动力消耗、污泥产量少、运行费用低、设备易操作、易维修等工艺优点，在国内外得到广泛的研究与应用。

②棠下污水厂处理分析

远期，生活污水纳入棠下污水厂处理，污水厂采用”预处理+A2/O+二沉池+高速沉淀池+精密过滤器+紫外线消毒处理污水，进厂污水首先经过粗格栅机去除大块固体杂物和漂浮物后由潜污水泵提升至细格栅及曝气沉砂池，通过细格栅进一步大颗粒悬浮物、漂浮物，进而通过沉砂池去除砂粒，再经过完全混进

进入脱水车间进行浓缩脱水，泥饼外运。

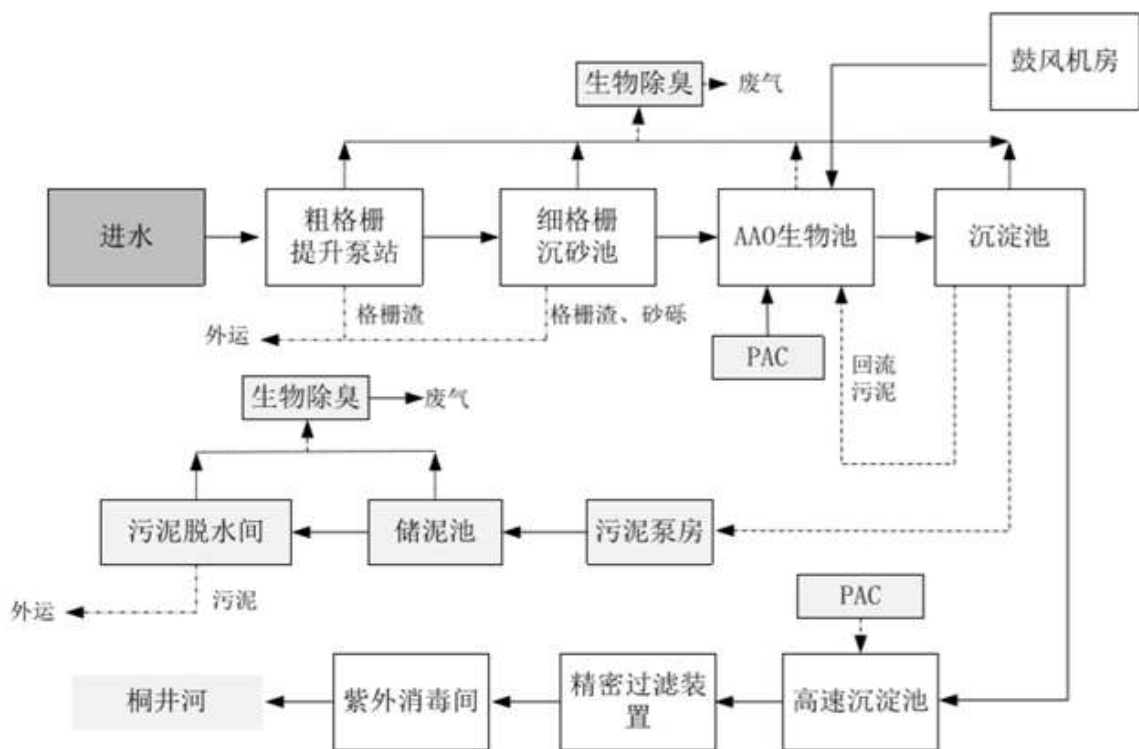


图 7-2 棠下污水厂工艺流程图

(4) 地表水环境影响评价结论

近期，生活污水经独立

桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的三级标准（第二时段）和棠下污水厂进水标准较严者后排放市政污水管道，最终汇入棠下污水处理厂进一步深化处理。项目产生生活污水经处理后水污染物得到一定量削减，减轻了污水排放对纳污水体的污染负荷，对纳污水体水质影响较小。本项目环境影响可以接受的。

(5) 污染物排放量与生态流量

本项目不涉及生态流量，本项目污染物排放量如下表所示。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮等	污水站	间断排放	WS-01	化粪池	厌氧	无	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废 水 排 放量 (万 t/a)	排放 去向	排放 规律	间歇排 放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或地方污染 物排放标准浓度 限值 (mg/L)
1				0.00756	进 入 城 市污水 处理厂	间断排 放	/	棠 下 污 水 处 理 厂	pH	6.0~9.0(无量纲)
									COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 中的三级标准 (第二 时段) 和棠下污水厂进水标准较严者	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		300
		BOD ₅		140
		SS		200
		NH ₃ -N		30

表 7-5 废水污染物排放信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	WS-01	COD _{Cr}	40	1×10 ⁻⁵	0.0030
		BOD ₅	10	2.7×10 ⁻⁶	0.0008
		NH ₃ -N	5	1.3×10 ⁻⁶	0.0004
		SS	10	2.7×10 ⁻⁶	0.0008

2、大气环境影响分析

(1) 木工粉尘

本项目对木工设备设置集尘管，收集细颗粒粉尘，收集效率达 85%；收集后采用布袋除尘器处理后通过 15 米高 1#排气筒排放，布袋除尘效率约 99%，有组织排放量为 0.0004t/a，排放速率为 0.0002kg/h，排放浓度为 0.0184mg/m³，经处理后达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对周围环境影响很小。

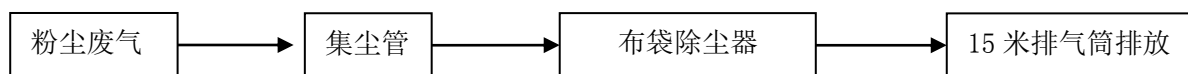


图 7-1 布袋除尘治理工艺流程图

布袋除尘器：是一种高效干式除尘器，利用纤维滤料做成的滤袋，粉尘颗粒随气体进入

滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂等作用，粉尘被阻留在滤袋内，从而使气体得到净化。其除尘效率高，特别是对微细粉尘也有较高的效率，一般可达99%以上，如果所用的滤料性能好，设计、制造和运行均得当，则其除尘效率甚至可达99.9%。

综上，本项目开料及木工粉尘有取布袋除尘器处理，技术上是可行的。

（2）无组织废气

本项目未收集粉尘无组织形式排放入环境，其排放源强见表7-6。

表 7-6 无组织废气排放源强

污染源	污染物	面源参数			排放源强 (kg/h)
		长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	
开料、木工、打孔	颗粒物	48	25	6	0.0033

通过定期对设备及环保设施进行维护，保证其运行效率等措施，木工粉尘废气达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值，因此项目无组织排放的废气对周围环境影响较小。

（3）评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照表 7-7 的分级判据进行划分。

表 7-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作等级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

本项目大气环境影响评价因子选择项目 TSP 进行计算，评价因子和评价标准见表 7-8。

表 7-8 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	24小时平均	300	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单中的二级标准
PM ₁₀	24小时平均	150	

备注：PM₁₀ 标准值仅有日平均质量浓度限值，因此评价标准值按 3 倍折算为 1 小时平均质量浓度限值；TSP 标准值仅有日平均质量浓度限值，因此评价标准值按 3 倍折算为 1 小时平均质量浓度限值。

表 7-9 估算模型参数表

参数	取值
农村/城市选项	城市

	人口数（城市选项时）	456.17万
	最高环境温度/℃	38.2
	最低环境温度/℃	2.0
	土地利用类型	工业用地
	区域湿度条件	湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-10 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								PM ₁₀
1	开料、木工、打孔	-10	-22	0	15	0.6	9.83	30	2400	正常	0.0004

表 7-11 矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								TSP
1	开料、木工、打孔	0	0	0	48	25	-30	6	2400	正常	0.0033

表 7-12 点源估算模型计算结果表

下风向距离/m	1# 排气筒PM ₁₀	
	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%
97	3.98E-05	0.01
下风向最大质量浓度及占标率/%	3.98E-05	0.01
D10%最远距离/m	/	

表 7-13 矩形面源估算模型计算结果表

下风向距离/m	TSP	
	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%
27	6.96E-03	0.77
下风向最大质量浓度及占标率/%	6.96E-03	0.77
D10%最远距离/m	/	

由估算结果可知，本项目主要大气污染源的最大浓度占标率为 0.77%。按《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中的有关规定，确定项目大气环境影响评价工作等级为三级。三级评价项目不进行进一步预测与评价。

3、声环境影响分析

本项目噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声，噪声强度约 70~90dB(A)。将项目生

产车间视为一个噪声源，各设备同时使用时噪声的叠加影响值可利用以下公式计算：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{\frac{P_i}{10}}$$

式中：L—叠加后的声压级，dB（A）；

P_i—第 i 个噪声源声压级，采取减震措施后取值；

通过以上公式计算各噪声源的影响值叠加（所有设备同时运行的情况下），在不考虑墙体隔声、距离衰减的情况下，预测最大叠加结果为：L_总=91.84dB（A）

根据《环境影响评价导则 声环境》（HJ2.4-2009），对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg (r_2/r_1) - \Delta L;$$

式中：L₂—点声源在预测点产生的声压级，dB（A）；

L₁—点声源在参考点产生的声压级，dB（A）；

r₂—预测点距声源的距离，m；

r₁—参考点距声源的距离，m；

ΔL—各种因素引起的衰减量（经墙体隔声后，衰减至边界，衰减量为 23 dB（A）（参考文献：《环境工作手册》—环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000 年）。

根据项目噪声源，利用预测模式计算厂界的噪声值，最终与现状背景噪声按声能量叠加得出预测结果，见下表。

表 7-14 噪声预测结果 （单位：LeqdB(A)）

测点编号	时段	车间噪声经墙体隔声 后声压级	厂界距离车间中心	预测值	标准值	是否达标
东厂界	昼	68.64	24.0m	41.04	60	是
南厂界			12.5m	46.70	60	是
西厂界			24m	41.04	60	是
北厂界			12.5m	46.70	60	是

注：本项目夜间不生产。

噪声源衰减计算程序

噪声源衰减计算

点声源:

距点声源x米处:

距点声源x米处结果=

计算依据:《环境评价上岗培训教材》P185页;计算距点声源x米处衰减结果值!

噪声源衰减计算程序

噪声源衰减计算

点声源: 68.64

距点声源x米处: 12.5

距点声源x米处结果= 46.7018

计算依据:《环境评价上岗培训教材》P185页;计算距点声源x米处衰减结果值!

为进一步防止高噪声设备对职工及周围环境的影响，针对本工程噪声源噪声强度大，连续生产等特点，评价从噪声源头、传播途径、防护对象三方面提出本工程的噪声防治措施，具体为：

- ①在风机出风口处加隔声罩降低噪声影响，同时种植林带以消减噪声；
- ②将空压机置于房间内，采取密闭隔声、减振等措施；
- ③加强个人防护，应充分重视操作人员的劳动保护，为其发放特制耳塞、耳罩，并设置操作人员值班室，避免操作人员长期处于高噪声环境中。
- ④对运输噪声，要求车辆在敏感点和厂区限速行使，禁止鸣笛。
- ⑤加强管理

在采取以上治理措施的基础上，还必须严格按照操作规程进行操作，定期对防噪设备进行维修、检查，使本工程对厂界声环境的影响降到最低。在对待交通噪声防治措施上，应加强管理，制定有关规章制度。运输车辆在经过村庄时，应自觉减速、限制鸣笛；尽量防止夜间运输，如夜间 22：00 至次日 6：00 间应停止运输。

本项目产生的噪声做好防护设施后再经自然衰减后，可使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准要求，对周围环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

①机油

本项目废机油产生量约为 0.01t/a，交危废公司收集处理。

②含油抹布（手套）

本项目含油废抹布（手套）量为 0.01t/a，交危废公司收集处理。

③废机油桶

本项目废机油桶产生量约 0.01t/a，交危废公司收集处理。

④收集粉尘

本项目利用布袋除尘器处理木工粉尘，布袋除尘器收集粉尘量为0.0438t/a，收集后外售。

⑤生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约为 1.05t/a，由环卫部门清理运走。

⑥边角料和木屑

本项目木材边角料和木屑产生量约为 7.5t/a，收集后外售。

综上所述，本项目固体废物经以上处理设施处理，对周围环境影响不大。

5、危险废物影响分析

项目的危险废物主要为废机油、废抹布（手套）、废机油桶，要求项目按相应规范对危险废物进行妥善处置。

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

①收集、贮存

根据上述分析，项目的危险废物主要为废机油、废抹布（手套）、废机油桶。因此，建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。基本情况见下表。

表 7-15 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂放区	废机油	HW08	900-249-08	1 m ²	储罐	0.1 吨	3 个月
2		废抹布（手套）	HW49	900-41-49	1 m ²	储罐	0.1 吨	3 个月
4		废机油桶	HW49	900-41-49	1 m ²	储罐	0.1 吨	3 个月

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

②运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

③处置

建设单位拟将危险废物拟交由有危废处置资质单位处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物按要求妥善处理后，对环境的影响不明显。

6、土壤质量现状

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令 第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）本项目属于“十、家具制造业”中的“27 家具制造”中的“其他”类别。根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中有关环评工作评价等级划分规划，确定本项目评价等级。本项目为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“制造业—其他用品制造—其他”类别，则本项目土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016),本项目属于土壤环境污染影响型,项目占地规模为小型($\leq 5\text{hm}^2$)。项目所在地土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感三类,根据 AERSCREEN 估算模型最大浓度点距离为 97 [REDACTED] [REDACTED],存在大气沉降、垂直入渗、地面漫流等情况,可能受影响土壤仅位于项目所占地块,项目占地范围内不存在土壤环境敏感目标,故项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

因此，本项目土壤环境无评价工作等级划分，不开展土壤环境影响评价工作。

7、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的原材料均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品；危废仓内暂存的少量废机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目仅涉及一种危险物质（废机油），根据导则附录C规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。本项目厂区内废机油最大贮存量为0.01t，附录B所列油类物质的临界量为2500t，计得 $Q=0.01/2500=4 \times 10^{-6}$ 。

根据导则附录C.1.1规定，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂	泄漏	装卸或存储过程中机油可能会发生泄	储存机油必须严实包装，储存

存点		漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
仓库	泄漏	装卸或存储过程中机油可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存机油必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行

(3) 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为三大类：一是有化学品的泄漏，造成环境污染；二是气污染物发生风险事故排放，造成环境污染事故；三是危险废物贮存不当引起的污染；四是因火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。

(4) 风险防范措施

①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及2013年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

(5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-17 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	蓬江区汇洋木柜装配加工厂年产办公桌1.2万张、电脑桌1.4万张新建项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇三堡工业区丰泰工业园一区B座厂房			
地理坐标	经度	E 113.011417°	纬度	N 22.680218°
主要危险物质分布	废机油，位于危废暂存仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境 ②装卸或存储过程中废机油可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等			
风险防范措施要求	①储存液体废机油必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②储存机油必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ③加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/
---------------------	---

8、环保投资概算

建设项目总投资 100 万，环保投资约 20 万元，占总投资的 20%，环保投资估算见下表：

表 7-18 环保投资概算一览表

序号	项目		防止措施	费用估算（万元）
1	废水		近期，生活污水经独立污水处理设施；远期，生活污水经三级化粪池预处理	2
2	废气	颗粒物	布袋除尘器+15 米排气筒	15
3	固废	生活垃圾	环卫部门清运处理	0
4		边角料和木屑	收集后外售	0
5		收集粉尘		0
6		废机油桶	收集后交危废公司处理	2
7		废机油		
8		含油抹布（手套）		
9	噪声		隔声、减震、距离衰减等综合措施	1
总计				20

9、环境保护设施验收一览表

根据“三同时”制度的管理要求，在项目竣工环境保护验收中，应首先对环境保护设施进行验收，包括环境保护相关的工程、设备、装置、监测手段等。但在实际的环境管理中，除了这些环境保护设施之外，更重要的是环境管理的软件，即保证环境设施的正常运转、工作和运行的措施，也要同时进行验收和检查。项目竣工环境保护“三同时”验收一览表见表 7-19。

表 7-19 项目竣工环境保护“三同时”验收一览表

序号	项目		防止措施	规模	验收要求
1	废水	生活污水	近期，生活污水经独立污水处理设施；远期，生活污水经三级化粪池预处理	75.6m ³ /a	近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂处理
2	废气	颗粒物	布袋除尘器	10000m ³ /h	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放浓度限值及无组织排放监控浓度限值
3	固废	生活垃圾	环卫部门清运处理	1.05 t/a	
		收集粉尘	收集后外售	0.0438 t/a	

		边角料和木屑		7.5t/a	资源化、无害化、减量化
		废机油	收集后交危废公司收集处理	0.01 t/a	
		含油抹布(手套)		0.01t/a	
		废机油桶		0.01t/a	
		废活性炭		0.0508t/a	
4	噪声	隔声、减震、距离衰减		/	执行《工业企业厂界噪声排入标准》(GB12348-2008) 2 类标准

10、环境管理和环境监测

为了贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，及时了解项目区及其周围环境因素的变化情况，保证环境保护措施实施的效果，维护该区域良好的环境质量，在项目区须进行相应的环境管理。

项目建设单位应该安排专人或委托第三方机构负责环境管理和监督，做好污染控制和生态环境保护工作，并负责有关措施的落实，在施工期和运行期对项目区生活污水、废气、固体废物等污染物的处理、排放及环保设施运行状况进行监督，严格注意相关的排污情况，以便能够在出现异常或紧急情况时采取必要的应急措施。

(1) 施工期环境管理要求

本项目利用已有厂房建设，无施工期。

3) 环境监测计划

表 7-20 营运期环境监测计划一览表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	有组织：(1#排气筒)	颗粒物	1 年 1 次	(DB44/27-2001) 第二时段排放限值
	无组织：(厂界上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点)	颗粒物	1 年 1 次	(DB44/27-2001) 相应排放限值
噪声	厂界	L_{Aeq}	每季度 1 次	(GB12348-2008) 2 类标准

(3) 监测数据的管理

对于上述监测结果应该按照项目有关规定及时建立档案，并抄送有关环保主管部门，对于常规监测部分应该进行公开，特别是对本项目所在区域的居民进行公开，满足法律中关于知情权的要求。此外，如果发现了污染和破坏问题要及时进行调查处理并上报有关部门。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	开料、木工	无组织颗粒物	加强车间通风 换气	达广东省《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
		有组织颗粒物	布袋除尘器	达广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标 准排放浓度限值
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	近期，生活污 水经独立污水 处理设施；远 期，生活污水 经三级化粪池 预处理	近期，生活污水经独立污水处理设 施处理达《广东省污水综合排放标 准》DB4426-2001 第二时段一标准 后排至桐井河；远期，生活污水经 三级化粪池预处理达《水污染物排 放限值》（DB44/26-2001）第二时 段三级标准后排入棠下污水处理 厂处理
固 体 废 物	生活固废	生活垃圾	环卫部门清运 处理	无害化、资源化、减量化
	一般固废	收集粉尘	收集后外售	
		边角料和木屑		
	危 险 废 物	废机油桶	收集后交危废 公司处理	
		废机油		
		含油抹布(手套)		
噪 声	生产活动	机械噪声	隔声、减震、 距离衰减等	达《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）2 类标准
主 要 生 态 影 响	根据实地踏勘，建设项目的 该区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，建设单位将按照本环境报告表提出的污染防治措施执行，因此建设项目正常营运后，对周围生态环境不会造成较大影响。			

九、结论与建议

1、项目概况

蓬江区汇洋木柜装配加工厂

，配备员工 7 人，主要从事家具制造业，批发、零售，年产办公桌 1.2 万张、电脑桌 1.4 万张。

2、项目选址合理性及产业政策相符性分析结论

蓬江区汇洋木柜装配加工厂位

，项目地类用途为工业用地，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地的位置为工业用地。本项目为汽车喷涂项目，符合地类用途。

经核查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经信政策〔2011〕891 号），本项目不属于所列限制类和淘汰类项目，符合国家、广东省和江门市产业政策。

3、环境质量现状分析结论

（1）地表水环境质量现状分析结论

水环境质量现状：监测结果表明：江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游100m 处水质除了氨氮和总磷超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，说明桐井河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致，表明项目所在区域水环境质量为不达标区。

（2）大气环境质量现状分析结论

监测数据表明，项目所在地大气指标中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

（3）声环境质量现状分析结论

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，区域环境噪声等效声级平均值56.6分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.96分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域）。

4、营运期环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

近期，生活污水经独立污水处理设施处理达《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001 第二时段一标准后排至桐井河；远期，生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂处理，棠下污水处理厂出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的一级标准（第二时段）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准中较严者。项目生活污水经处理达标排放后对周围环境影响较小。

（2）环境空气影响分析结论

本项目对木工设备设置集尘管，收集效率达 85%；收集后采用布袋除尘器处理后通过 15 米高 1#排气筒排放，布袋除尘器效率 99%，经处理后达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对周围环境影响很小。

（3）声环境影响分析结论

建设项目生产过程中噪声主要来机械设备运行时产生的机械噪声，经采取合理布局，选用低噪型设备，减振，隔音等措施处理后，可使厂界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值，对周围环境影响小。

（4）固体废物影响分析结论

建设项目固废主要为生产固废，危险废物交由危废公司回收处理；经上述措施处理后，项目固体废物对周围环境影响很小。

5、环境风险分析结论

正常生产情况下，建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，建设项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最小。所以建设项目在环境保护方面来说是可行的。

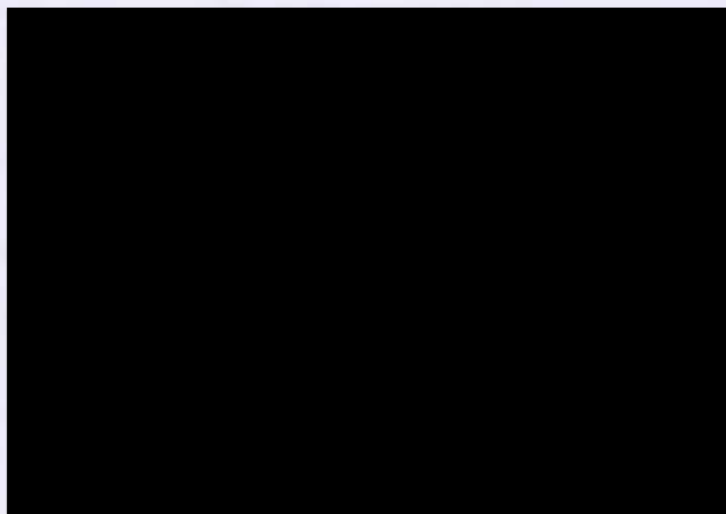
建议:

- 1、设立专门环保监督人员,负责施工现场相关环保工作。
- 2、在生产过程严格按照环保要求做好相关环境保护措施,减少生产过程中废气、废水、噪声、固体废物对周围环境的影响。
- 3、建设项目的环境影响评价文件经批准后,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境影响评价文件。
- 4、项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的,建设单位应当组织环境影响的后评价,采取改进措施,并报原环境影响评价文件审批部门和建设项目审批部门备案。

环评总结论:

建设单位应认真执行环保“三同时”管理规定,切实落实有关的环保措施。在项目使用时,建设单位要负责维持环保设施的正常运行,搞好防范措施,把项目对环境的影响控制在最低的限度。确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到影响,实现环境保护与经济协调发展的协调。

综上所述,在达到本报告所提出的各项要求后,本项目的建设对环境将不会产生明显的影响。从环境保护角度而言,本项目的建设是可行的。



预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

附表 1 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☐		三级 ☒			
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		<500t/a ☒			
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)				包括二次 PM2.5 ☐ 不包括二次 PM2.5 ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☒		其他标准 ☐			
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐			
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AE DT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长 ≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM2.5 ☐ 不包括二次 PM2.5 ☐			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率 >100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤10% ☐				C _{本项目} 最大占标率 >10% ☐		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤30% ☐				C _{本项目} 最大占标率 >30% ☐		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		c _{非正常} 占标率 ≤100% ☐		c _{非正常} 占标率 >100% ☐			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% ☐				k > -20% ☐				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)			有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 ☒		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.0082) t/a		VOCs: () t/a	

注: “☐” 为勾选项, 填 “☒”; “()” 为内容填写项

附表 2 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况									
风 险 调 查	危险物质	名称	废机油	/	/	/	/	/	/	/	
		存在总量/t	0.1	/	/	/	/	/	/	/	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>500</u> 人				5km 范围内人口数 _____ 人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）				_____ 人				
		地表水	地表水功能敏感性		F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐		
			环境敏感目标分级		S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐		
		地下水	地下水功能敏感性		G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐		
			包气带防污性能		D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐		
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒		1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100 ☐		
M 值		M1 ☐		M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐			
P 值		P1 ☐		P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐			
环境敏感程度	大气	E1 ☐			E2 ☐			E3 ☒			
	地表水	E1 ☐			E2 ☐			E3 ☒			
	地下水	E1 ☐			E2 ☐			E3 ☒			
环境风险潜势		IV+ ☐		IV ☐		III ☐		II ☐		I ☒	
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析 ☒			
风 险 识 别	物质危险性	有毒有害 ☐				易燃易爆 ☐					
	环境风险类型	泄漏 ☐				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒					
	影响途径	大气 ☒			地表水 ☐			地下水 ☐			
重点风险防范措施		①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 ②在厂房及项目进出口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器。 ③加强对废气治理装置的日常运行维护。若废气治理措施因故不能运行，则必须停产。									
评价结论与建议		通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。									

附表 3 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☐ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☒ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☒		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40% 以下 ☐ ；开发量 40% 以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ； 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ； 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		（ ）	监测断面或点位个数（ ）个
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²			
	评价因子	（pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、DO、LAS、NH ₃ -N、总磷、石油类、粪大肠菌群）			
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 ☐ ；II 类 ☐ ；III 类 ☐ ；IV 类 ☒ ；V 类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准（ ）			
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ； 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ；达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☒ ；达标 ☐ ；不达标 ☒ 水环境保护目标质量状况 ☐ ；达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ；达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐			达标区 ☐ 不达标区 ☒

		流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□			
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²			
	预测因子	（）			
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□			
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□； 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□			
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标□；替代削减源□			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☒ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□			
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（CODCr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS）		（0.0068、0.0015、0.0008、0.0045）	（90、20、10、60）
	替代源排放情况	污染物名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）
（）		（）	（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施√；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域消减□；依托其他工程措施□；其他□			
	监测计划		环境质量		污染源
		监测方式	手动□；自动□；无监测√		手动√；自动□；无监测□
		监测点位	（）		（生活污水排放口）
		监测因子	（）		（CODCr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS）
污染物排放清单	CODCr0.0068 t/a、BOD ₅ 0.0015 t/a、NH ₃ -N0.0008 t/a、SS0.0045 t/a				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受□			
注：“□”为勾选项，可√，“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					