

报告表编号：

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市欧海家具有限公司年产户外家具 8 万套  
扩建项目

建设单位：(盖章) 江门市欧海家具有限公司

编制日期： 2019 年 9 月

国家环境保护部制

报告表编号:

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市欧海家具有限公司年产户外家具 8 万套  
扩建项目

建设单位: (盖章) 江门市欧海家具有限公司



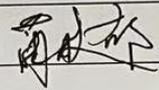
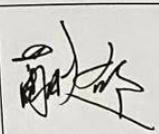
编制日期: 2019年9月

国家环境保护部制



打印编号: 1576833294000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	22g5j6		
建设项目名称	江门市欧海家具有限公司年产户外家具8万套扩建项目		
建设项目类别	10_027家具制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市欧海家具有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA4UM6DH37		
法定代表人 (签字)	谭洪发		
主要负责人 (签字)	谭洪发		
直接负责的主管人员 (签字)	谭洪发		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	四川省国环环境工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91510104629518181P		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
蔺晓郁	2016035130352014130119000823	BH001452	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蔺晓郁	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会简况、环境质量状况、评价使用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目你采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH001452	

建设项目环境影响报告书（表）  
编制情况承诺书

本单位四川省国环环境工程咨询有限公司（统一社会信用代码91510104629518181P）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市欧海家具有限公司年产户外家具8万套扩建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为蔺晓郁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号00018895，信用编号BH001452），主要编制人员包括蔺晓郁（信用编号BH001452）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

管理号: HP00018895



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No. 2016035130352014130119000823



姓名: 兰晓郁  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1968年8月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016年5月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2016年8月10日  
Issued on



# 成都市社会保险个人参保缴费证明

姓名: 蔺晓郁

身份证号码: 130202196808260631

社保个人编码: 028592924

打印日期: 2019年7月1日

## (一) 最近两年成都市城镇职工参保缴费明细

缴费月份	单位编码	城镇职工养老保险			城镇职工医疗保险			城镇职工生育保险			城镇职工失业保险			城镇职工工伤保险		
		缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳
201707	016751	2193.00	416.67	175.44	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201708	016751	2193.00	416.67	175.44	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201709	016751	2193.00	416.67	175.44	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201710	016751	2193.00	416.67	175.44	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201711	016751	2193.00	416.67	175.44	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201712	016751	2193.00	416.67	175.44	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201801	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201802	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201803	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201804	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201805	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201806	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201807	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201808	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201809	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201810	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201811	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201812	016751	2388.00	453.72	191.01	199.36	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	12.27	3067.00	18.40	12.27
201901	016751	2682.00	509.58	214.56	211.58	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	26.04	13.02	3255.00	26.04	13.02
201902	016751	2682.00	509.58	214.56	211.58	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	26.04	13.02	3255.00	26.04	13.02
201903	016751	2682.00	509.58	214.56	211.58	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	26.04	13.02	3255.00	26.04	13.02
201904	016751	2682.00	509.58	214.56	211.58	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	26.04	13.02	3255.00	26.04	13.02
201905	016751	2697.00	431.52	215.76	190.71	29.34	0.00	2934.00	23.47	0.00	2934.00	17.60	11.74	2934.00	17.60	11.74
201906	016751	2697.00	431.52	215.76	210.34	32.36	0.00	3236.00	25.89	0.00	3236.00	19.42	12.94	3236.00	19.42	12.94

表格说明: 1、缴费明细表中“空格”为未缴费或中断缴费; 2、缴费明细表中“单位编码”对应的单位名称为: 016751 四川省国环境工程咨询有限公司。 2、本验证码的有效期限至2019年08月30日。  
 验证说明: 1、本证明采用电子验证方式, 本证明加盖红色公章, 如需修改或重新验证, 请前往 <http://cdhrss.chengdu.gov.cn>, 凭本证明左上角的验证码验证。  
 3、本证明复印件有效, 有效期内验证码可多次使用; 4、验证码由个人妥善保管, 谨防泄露; 5、咨询电话: 12333。  
 特别申明: 成都市社会保险参保缴费查询印章经四川省数字证书管理中心认证, 与红色公章具有同等的法律效力。

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市欧海家具有限公司年产户外家具8万套扩建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

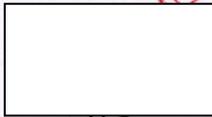
1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法律法规和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理工作，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环办[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《江门市欧海家具有限公司年产户外家具8万套扩建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 《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单位编制。

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、铁路应填写起止地点。

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、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——给出本项目清洁生产、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，说明本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它建议。

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，可不填。

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社会环境简况.....	8
三、环境质量状况.....	11
四、评价适用标准.....	18
五、建设项目工程分析.....	21
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
七、环境影响分析.....	27
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	45
九、结论与建议.....	47
附图 1 项目地理位置面图.....	54
附图 2 项目四至图.....	55
附图 3 项目附近敏感点分布图.....	56
附图 4 项目平面布局图 .....	57
附图 5 杜阮污水厂纳污管网图.....	58
附图 6 项目大气环境功能区划图.....	59
附图 7 项目地表水环境功能区划图.....	60
附图 8 江门市主城区声环境功能区划图.....	61
附图 9 项目地下水环境功能区划图.....	62
附件 1 营业执照.....	63
附件 2 法人身份证复印件.....	64
附件 3 土地证.....	65
附件 4 租赁合同.....	66
附件 5 建设项目环境影响登记表.....	68
附件 6 2018 年江门市环境质量状况（公报） .....	69
附件 7 委外喷粉协议.....	76

## 一、 建设项目基本情况

项目名称	江门市欧海家具有限公司年产户外家具8万套扩建项目				
建设单位	江门市欧海家具有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路 24 号之六厂房				
联系电话	***	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路 24 号之六厂房				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建	扩建√	技改	行业类别及代码	C2120 竹、藤家具制造
占地面积(平方米)	1650		建筑面积(平方米)	1650	
总投资(万元)	100	其中:环保投资(万元)	7	环保投资占总投资比例	7%
评价经费(万元)	/		投产日期	/	

### 工程内容及规模:

江门市欧海家具有限公司扩建项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路 24 号之六厂房，具体地理位置见附图 1。项目所在地中心位置地理坐标：北纬 22.609619°，东经 112.998787°，为适应市场需求，在原项目保持不变的情况下，新增产户外家具 8 万套，扩建后年产户外家具 11 万套。本项目投资总额 100 万元，租用现有厂房，原项目占地面积为 650m<sup>2</sup>，扩建后新租赁五金车间，扩建后项目占地面积 1650m<sup>2</sup>，建筑面积 1650m<sup>2</sup>。1 班制，每天工作 8 小时，年生产 300 天，员工人数 12 人。该项目于 2019 年 4 月《江门市欧海家具有限公司年产藤编家具 3 万套》建设项目环境影响登记表进行备案，备案号：201944070300000955。

为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]1289 号）的要求，本项目目前已被纳入“散乱污”工业企业（场所）综合整治清单中拟升级改造类企业名单，需限期进行整改，并补办相关审批手续。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及

《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号发布及 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订)等有关法律法规的规定,该项目需办理环保审批手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 44 号)和《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),项目属于:“十、家具制造业”中的“27、家具制造”-“其他”,应编制环境影响报告表,应编制环境影响报告表,为此,受江门市欧海家具有限公司委托,四川省国环环境工程咨询有限公司承担了该项目的环境影响评价工作,并编制完成项目环境影响报告表。

## 二、扩建项目概况

### 1、扩建内容

①本项目扩建后新增加五金车间,配套机加工、焊接等相关设备。

②原项目外购半成品后直接进行编藤工序,项目进行扩建后,原项目产品工艺不变,扩建部分的产品外购管材、铝材在五金车间进行骨架加工,再进行焊接、编藤,降低采购成本;原建设项目环境影响登记表产能为年产藤编家具3万套,项目扩建后增产户外家具8万套,户外家具包括藤编家具、花篮、工艺品等。

③现有项目扩建,针对增加的工艺以及项目以新带老改造,增加 1 套处理五金车间焊接烟尘的布袋除尘处理设备。

扩建后工程组成见表 1-1。

表 1-1 主要工程一览表

工程类别	单项工程名称	原工程规模	扩建	扩建后工程规模
主体工程	编藤车间	编藤车间, 1 层, 建筑面积为 250m <sup>2</sup>	不变	编藤车间, 1 层, 建筑面积为 250m <sup>2</sup>
	包装车间	包装车间, 1 层, 建筑面积为 300m <sup>2</sup>	不变	包装车间, 1 层, 建筑面积为 300m <sup>2</sup>
	五金车间	/	用作五金车间	五金车间, 1 层, 建筑面积为 1000m <sup>2</sup>

辅助工程	办公室	办公室, 1层, 建筑面积为100m <sup>2</sup>	不变	办公室, 1层, 建筑面积为100m <sup>2</sup>
公用工程	供水系统	由市政管网供给 144吨/年	不变	由市政管网供给 144吨/年
	供电系统	由市政电网供给 1万度/年	增加 4万度/年	由市政电网供给 5万度/年
环保工程	废水处理	生活污水直接通过化粪池预处理后排入杜阮生活污水处理厂深度处理	经核实, 杜阮污水厂官网暂未铺设到项目附近, 生活污水近期经一体化污水处理设施处理后排入杜阮河; 远期经三级化粪池处理后排入市政管网进入杜阮污水处理厂处理	近期经一体化污水处理设施处理后排入杜阮河; 远期经三级化粪池处理后排入市政管网进入杜阮污水处理厂处理
	废气处理	无	五金车间焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放	五金车间焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放
	固废处置	藤边角料、包装废物外售处理, 生活垃圾交由环卫部门卫生清运	藤边角料、包装废物、金属边角料外售处理, 收集烟尘、沉降的金属粉尘由专门公司回收	藤边角料、包装废物、金属边角料均外售处理; 收集烟尘、沉降的金属粉尘由专门公司回收; 生活垃圾交由环卫部门卫生清运

## 2、主要原料及产品

根据建设单位提供的资料, 项目扩建前后产品变化情况见下表所示:

表1-2 项目主要原材料

序号	名称	扩建前年用量	扩建后年用量	增减量	备注
1	排钉	75 箱	200 箱	+125 箱	/
2	铝材	0	20 吨	+20 吨	
3	镀锌管	0	50 吨	+50 吨	
4	铁管	0	5 吨	+5 吨	
5	复合纸	75 卷	200 卷	+125 卷	
6	纸箱	3000 个	8000 个	+5000 个	
7	气泡膜	75 卷	200 卷	+125 卷	
8	胶塞	3 万件	10 万件	+7 万件	
9	氩气	0	100 瓶	+100 瓶	
10	CO2 气体	0	50 瓶	+50 瓶	
11	焊材	0	1.8t	+1.8 吨	
12	藤	3 吨	8 吨	+5 吨	
13	家具骨架	3 万套	3 万套	0	
14	机油	0	0.03 吨	+0.03 吨	

**注：**本项目使用的气体保护焊丝是 ER5356 铝镁合金焊丝，典型化学成份：Si:0.25 Fe:0.40 Cu:0.10 Mn:0.05-0.20 Mg:4.5-5.5 Cr:0.05-0.20 Zn:0.10 Ti:0.06-0.20 AL:余量；密度 20℃时 2.64g/cm<sup>3</sup> 熔化温度：574~638℃；电导率：容量法 20℃时 O 状态 29%IACS；O 状态，拉伸强度：250Mpa，屈服强度：115Mpa，延伸率：25%；强度高，可锻性好，有良好的抗腐蚀性，也能为经阳极化处理的焊接提供良好的配色。

**表 1-3 扩建前后产品变化情况**

序号	名称	扩建前年产量	扩建后年产量	增减量
1	户外家具	3 万套	11 万套	+8 万套

**注：**户外家具包括藤编家具、花篮、工艺品等，藤编家具占产品总量的 70%，花篮占产品总量的 10%、工艺品占产品总量的 20%。

## 2、主要生产设备

根据建设单位提供的设备清单等资料，项目扩建前后主要生产设备见表 1-4。

**表1-4 项目扩建前后主要设备清单**

序号	设备名称	扩建前 台数	扩建后 台数	增减量	所属车间
1	点焊机	0	5	+5	五金车间
2	接焊机	0	5	+5	五金车间
3	钻床	0	2	+2	五金车间
4	开料机	0	5	+5	五金车间
5	冲床	0	3	+3	五金车间
6	弯管机	0	3	+3	五金车间
7	排钉枪	5	5	0	编藤车间
8	空压机	0	2	+2	五金车间
9	叉车	0	2	+2	辅助设备

### 5、工作制度及劳动定员

项目每天工作 8 小时，全年工作 300 天。项目扩建前后员工人数不变，为 12 人，均不在厂内食宿。

### 6、给排水情况

#### (1) 给水情况

项目用水均由市政供水，项目主要用水为员工生活用水，扩建前后生活用水量不变。

生活用水：项目共有员工 12 人，全年工作 300 天，参照《广东省地方标准用水定额》（DB44/T1461-2014）表 4 中“办公楼（无食堂和浴室）用水定额为 40 L/人·日”计算，故本项目生活用水的年消耗量为 0.48t/d（144t/a）。

#### (2) 排水情况

项目无生产废水产生，生活污水产生量为 0.432t/d（129.6t/a），项目位置属于杜阮污水处理厂纳污范围，近期管网未铺设到：项目生活污水经处理达标后通过市政管网排入杜阮河；远期：项目生活污水经化粪池预处理后，再经市政管网排入杜阮污水处理厂处理达标后排放。

### 7、政策及规划相符性

#### (1) 政策相符性分析

本项目属于金属制品加工制造，对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指

导目录（2011年本）（修正）》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

### （2）环境功能符合性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路24号之六厂房，项目所在区域地表水杜阮河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体，项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区、声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区，项目选址不属于废水、废气的禁排区域，符合相关环境功能区划。

### （3）规划相符性分析

根据土地证（江国用[2011]第202951号），项目所在地为工业用地，项目选址符合相关的要求。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

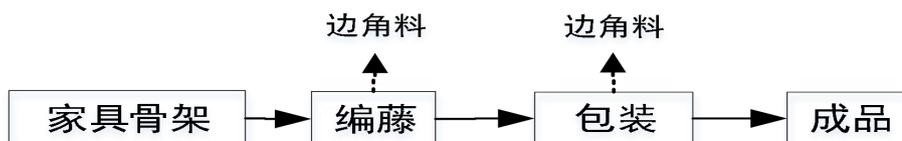
江门市欧海家具有限公司选址位于江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路24号之六厂房，西面是麦联五金建材；南面五金厂；北面为五金厂；东面为工业厂房项目四至位置详见附件2。

项目附近主要为工业厂房，污染源主要为附近生产企业排放的废水、废气、噪声和固体废弃物，以及工业区道路排放的汽车废气、交通噪声等。

### 二、原有项目产污及排放情况

江门市欧海家具有限公司在运行过程中无环保投诉。

原《江门市欧海家具有限公司年产藤编家具3万套》建设项目环境影响登记表中原有项目具体生产工艺流程：



**图1-1 项目原工艺流程及产污环节图**

主要产污环节：编藤工序会边角料；包装会产生包装废料。生活污水经化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂；噪声无环保措施。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

江门市蓬江区杜阮位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，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。

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是杜阮，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

### 2、地形、地貌与地质

蓬江区，广东省江门市市辖区，内出露的地层为第四系海陆交汇的近代灰黑、灰黄色淤泥，分布于棠下镇、天沙河两岸、北街、堤东、仓后、沙仔尾街道等低洼平坦地带；白垩系下统，分布于棠下和杜阮两镇；寒武系八村群中、下亚群地层，分布于荷塘、杜阮、环市镇和潮连街道。地貌为半围田、半丘陵地带，总体地势西北高，东南低平，由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北部多为丘陵和山地。山地海拔标高小于 500 米或切割深度小于 200 米，山岳多分布于西江流域，山顶浑圆“V”字形谷不发育，多为“U”字形谷。最高峰为位于杜阮镇的叱石山，海拔 457.4 米。东南多平原和河流阶地。区内以一级阶地为主，广泛分布于各河谷中，由近代冲积物组成。下部为基岩接触的砾石或砂层，向上颗粒变细，一般厚数米，最厚达 20 米。分布宽 0.2 公里~6 公里，形成宽阔的冲积平原，多为上叠或内叠阶地，高出正常水面 1 米~3 米。在宽阔的阶地上，河曲发育。在西江江门段，有荷塘、潮连和古猿洲 3 个江中岛。

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地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。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。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VI度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

### 3、气象与气候

蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。根据气象观测资料，蓬江区年均气温 23.4℃（1991~2018 年），年平均风速为 2.6m/s。最暖为 2003 年，年均气温 24.2℃；最冷为 1984 年，年均气温 22.2℃。一年中最冷为 1 月，最热为 7 月，极端最高气温是 38.3℃，极端最低气温是 2.7℃。年均降水量 1808.3 毫米，最多为 1965 年，年降水量 2826.9 毫米；最少为 1977 年，只有 1127.9 毫米。降水量集中在 4 月至 9 月。年均日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

### 4、水文特征

本项目的纳污水体是杜阮河，属天沙河上游，非感潮河段。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、虎岭的窠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，在缩岭头山咀（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，经篇庄、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 2.17m<sup>3</sup>/s、农药厂旧桥断面为 0.63m<sup>3</sup>/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。天沙河流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m<sup>3</sup>/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25m，平均流速为 0.28m/s。目前项目的废水先排入市政管道，最后排入杜阮河。

#### 5、植被与动物

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区为 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳢）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋杉、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

### 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）

#### 1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

编号	项目	判别依据	类别及属性
1	水环境功能区	《关于<关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函>的复函》（江环函[2008]183 号）	杜阮河环境功能区划为IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	地下水环境功能区划	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459 号）及广东省水利厅地下水功能区划（文本）	本项目所在地浅层地下水划定为“珠江三角洲江门地下水水源涵养区（代码为H074407002T01）”。项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准。
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准
4	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）第 4 条“声环境功能区”的规定	项目属居住、商业、工业混杂区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。
5	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
6	是否风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点	《广东省主体功能区划》（粤府（2012）120 号）	否

	生态功能区		
7	是否人口密集区	--	否
8	是否重点文物保护单位	--	否
9	是否三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》 (环发[1998]86号文)	是，酸雨控制区
10	是否在水源保护区	--	否
11	是否污水处理厂纳污范围	《江门杜阮污水处理厂二期管网工程建设项目环境影响报告表》	远期是，杜阮污水处理厂纳污范围

## 2、地表水环境质量现状

项目所在地属于杜阮污水处理厂纳污范围内，管网暂未铺设到，杜阮河是天沙河支流，项目近期通过生活污水一体化设备经处理达标后通过市政管网排入杜阮河；远期生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入杜阮污水处理厂处理。本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。参考《江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）—黑臭水体治理工程环境质量检测报告》（HC[2019-04]179C号）中广东恒畅环保节能检测科技有限公司于2019年4月29日至5月1日在“杜阮河（木朗排灌渠汇入处下游500米）W12”和“木朗排灌渠（杜阮污水处理厂下游500米）W15”监测断面的监测数据，其监测结果见下表。

表 3-2 地表水质量监测结果

监测点位	监测日期	检测项目及结果(单位: mg/L, 注明者除外)								
		pH 值 (无量纲)	水温 (°C)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
杜阮河(木朗排灌渠汇入处下游500米) W12	2019.04.29	7.35	22	2.8	5.2	31	32	2.85	0.18	ND
	2019.04.30	7.20	22	2.7	5.9	34	33	2.68	0.19	ND
	2019.05.01	7.24	22	2.5	4.4	30	34	2.75	0.20	ND

	标准 限值	6~9	--	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测 项目	总磷	粪大 肠菌 群(个 /L)	镉	铅	六价 铬	汞	砷	镍	--
	2019.0 4.29	1.28	3.50× 10 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	3.20× 10 <sup>-4</sup>	1.3×1 0 <sup>-3</sup>	ND	--
	2019.0 4.30	1.37	2.40× 10 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	6.40× 10 <sup>-4</sup>	1.5×1 0 <sup>-3</sup>	ND	--
	2019.0 5.01	1.54	3.50× 10 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	6.10× 10 <sup>-4</sup>	1.8×1 0 <sup>-3</sup>	ND	--
	标准 限值	≤0.3	≤2000 0	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	--
木朗 排灌 渠(杜 阮污 水处 理厂 下游 500 米) W15	检测 项目	pH 值 (无量 纲)	水温 (°C)	溶解 氧	五日 生化 需氧 量	化学 需氧 量	悬浮 物	氨氮	石油 类	阴离 子表 面活 性剂
	2019.0 4.29	7.41	22	2.2	15.3	65	50	4.32	0.17	ND
	2019.0 4.30	7.34	22	2.6	12.8	60	52	4.37	0.18	ND
	2019.0 5.01	7.10	22	2.3	13.5	62	53	4.54	0.16	ND
	标准 限值	6~9	--	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测 项目	总磷	粪大 肠菌 群(个 /L)	镉	铅	六价 铬	汞	砷	镍	--
	2019.0 4.29	5.48	790	ND	ND	ND	4.10× 10 <sup>-4</sup>	1.1×1 0 <sup>-3</sup>	ND	--
	2019.0 4.30	5.27	1.10× 10 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	3.90× 10 <sup>-4</sup>	1.6×1 0 <sup>-3</sup>	ND	--
	2019.0 5.01	5.34	1.30× 10 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	2.40× 10 <sup>-4</sup>	9.0×1 0 <sup>-4</sup>	ND	--
标准 限值	≤0.3	≤2000 0	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	--	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限；“--”表示未作要求。

由上表可见，评价河段的化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧和 W15 断面的五日生化需氧量超标，表明该水质因子超标，不能满足《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) IV 类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响。

为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）》，通过优化产业结构、系统推进水环境整治工作、深入实施市区黑臭水体综合整治，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，2019年底基本消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象；2020年底前消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象，江门市区建成区基本消除黑臭水体，水环境质量得到有效改善。

### 3、大气环境质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为9微克/立方米，同比下降25.0%；二氧化氮年均浓度为35微克/立方米，同比下降7.9%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度为56微克/立方米，同比下降6.7%；一氧化碳日均值第95百分位数浓度（CO-95per）为1.2毫克/立方米，同比下降7.7%；臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O<sub>3</sub>-8h-90per）为184微克/立方米，同比下降4.7%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为31微克/立方米，同比下降16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。表明项目所在地空气质量现状一般。

表 3-3 区域环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况
1	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	9	60	15.00	达标
2	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	35	40	87.50	达标
3	可吸入颗粒物	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	56	70	80.00	达标

4	细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	年平均质量浓度	µg/m <sup>3</sup>	31	35	88.57	达标
5	一氧化碳 (CO)	24小时平均的第95百分位数	mg/m <sup>3</sup>	1.2	4	30.00	达标
6	臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	µg/m <sup>3</sup>	192	160	115.00	不达标

本项目所在区域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）及修改单二级浓度限值，可看出2018年江门市地区基本污染物中O<sub>3</sub>日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区，为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

#### 4、声环境质量现状

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。

#### 5、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

##### 1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》2018年修改单

的二级标准。

### 2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持杜阮河水质符合《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建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。

项目周围主要环境保护目标见下表：

以项目中心位置为原点（0，0）（N22.609619°、E112.998787°），以正东方向为X轴正方向，正北方为Y轴正方向，建立本次敏感点坐标系统。

表 3-4 项目环境敏感点一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
长塘村	-338	-420	自然村	人群	二类区	S	393
松岭村	833	653	自然村	人群		SE	532
水堆里	1267	-670	自然村	人群		SE	778
龙榜村	1992	-687	自然村	人群		SE	1604
龙眼村	507	-724	自然村	人群		SE	527
风飞云度假新村	-1778	2316	自然村	人群		NW	2680
亭园村	-705	1443	自然村	人群		NW	1323
双楼村	-208	1142	自然村	人群		N	1005
南塘	-1106	926	自然村	人群		NW	1033
岗朝里	-2296	1068	自然村	人群		NW	2470
鹤山咀	1080	111	自然村	人群		E	988
忠兴里	555	74	自然村	人群		E	513

百合	-192	265	自然村	人群		NW	240
那马堂	-420	826	自然村	人群		NW	856
龙溪村	-460	523	自然村	人群		NW	440
井根村	-628	162	自然村	人群		W	486
龙门	-1009	236	自然村	人群		NW	804
子绵村	-1132	0	自然村	人群		W	900
上员坊	-1470	154	自然村	人群		NW	1268
朋乐	-561	-655	自然村	人群		SW	780
流湾里	-289	-813	自然村	人群		SW	762
刘道院	167	-1003	自然村	人群		SE	913
背矿村	1022	-1009	自然村	人群		SE	1068
龙安村	873	-1172	自然村	人群		SE	1226
仁和村	1753	-1468	自然村	人群		SE	1976
共和	-2291	-1781	自然村	人群		SW	2396
杜阮镇	2248	-1252	自然村	人群		SE	2147
来龙里	-1660	646	自然村	人群		NW	1640
杜臂村	2722	-1255	自然村	人群		SE	2825

注：敏感点相对距离为与项目边界的直线距离。

## 四、评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气质量标准				
	<p>SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单，详见如下。</p> <p>标准中的二氧化硫、二氧化氮等气态污染物浓度为参比状态下的浓度（指大气温度为 298.15 K，大气压力为 1013.25 hPa 时的状态）。颗粒物（粒径小于等于 10 μm）、颗粒物（粒径小于等于 2.5 μm）等浓度为监测时大气温度和压力下的浓度。具体如下表 4-1 所示。</p>				
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>				
	执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
	GB3095-2012 及 2018 年修改单 中的二级标准	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40	
			24 小时平均	80	
			1 小时平均	200	
		PM <sub>10</sub>	年平均	70	
			24 小时平均	150	
		总悬浮颗粒物	年平均	200	
			24 小时平均	300	
		一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4	
			1 小时平均	10	
		臭氧 (O <sub>3</sub> )	1 小时平均	200	
			8 小时平均	411.76	
		PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均		75		
2、地表水环境质量标准					
<p>建设项目纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。污染物浓度限值如下表所示：</p>					

表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值

(单位: pH 无量纲, 其余 mg/L)

类别	pH	CODC	BOD5	DO	NH3-N	总磷	石油类
IV类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.5

3、声环境质量标准:

评价区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。

1、废水:

项目远期位于杜阮污水厂纳污范围。目前污水管网未完善, 因此生活污水需经处理达标后通过市政管网排入杜阮河, 执行广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准; 本项目纳入污水厂纳污范围后, 生活污水经化粪池预处理后, 满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者, 排入市政管网由杜阮污水处理厂处理达标后排放。

表 4-3 水污染排放标准 单位: mg/L

选用标准		标准值				
		pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
近期	DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6~9	90	20	60	10
远期	(DB44/26-2001) 第二时段三级排放标准	6.0-9.0	≤500	≤300	≤400	--
	杜阮污水处理厂的进水标准	6.0-9.0	≤300	≤130	≤200	≤25
	较严者	6.0-9.0	≤300	≤130	≤200	≤25

表 4-4 杜阮污水处理厂污水厂尾水排放标准

选用标准	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
广东省《水污染排放限	pH	6.0~9.0 (无量纲)

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及 《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002)一 级 A 标准较严者	COD <sub>Cr</sub>	40
	BOD <sub>5</sub>	10
	SS	10
	NH <sub>3</sub> -N	5

## 2、大气:

焊接烟尘和开料粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度标准。

表 4-5 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 污染物排放标准

序号	污染源	污染物	《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		
			最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放控制浓度	
				监控点	mg/m <sup>3</sup>
1	焊接	焊接烟尘	120	周界外浓度最高点	1.0
2	抛光	粉尘			

## 3、噪声

项目营运期所产的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准: 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

3、固废: 一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单控制。

## 总量控制指标

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(COD<sub>Cr</sub>)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、总氮、总磷、挥发性有机物(VOCs)、重点行业的重点重金属。

### 1: 废水

扩建前后无生产废水产生, 不分配总量控制指标。

注: 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。

## 五、建设项目工程分析

营运期工艺流程简述（图示）：

### （1）扩建部分户外家具生产工艺

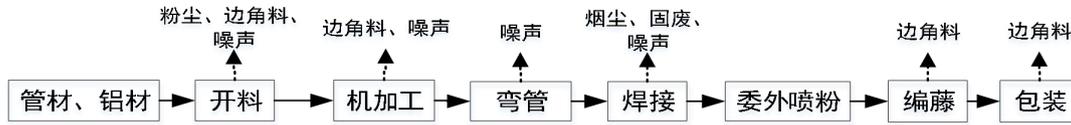


图5-1 项目营运期工艺流程及产污环节图

工艺简述：

生产流程：

（1）开料：将外购的铝材、铁管、镀锌管通过开料机按要求进行锯切。此工序产生粉尘、边角料和噪声；

（2）机加工：按要求使用钻床、冲床对半成品进行加工，此工序产生边角料和噪声；

（3）弯管：开料后的原材料按要求经弯管工序处理制成成品配件。此工序中产生噪声；

（4）焊接：采用 CO<sub>2</sub> 保护焊焊接、氩弧焊和点焊，将制成的成品配件焊接成半成品。部分半成品焊接使用 CO<sub>2</sub> 保护焊焊接、氩弧焊，CO<sub>2</sub> 保护焊焊接是以二氧化碳气为保护气体，用氩弧焊焊接是以氩气为保护气体，均需要焊材，此工序中产生少量的烟尘；部分半成品焊接使用点焊机，点焊是通过利用焊接区本身的电阻热和大量塑性变形能量，使两个分离表现的金属原子之间接近到晶格距离形成金属键，在结合面上产生足够量的共同晶粒而得到焊点、焊缝或对接接头，点焊不需要焊材，点焊过程基本不产生焊接烟尘。

（4）编藤：使用外购成品藤在委外喷粉后的家具框架上进行手工编藤，此工序产生少量边角料；

（5）包装：按要求对成品进行包装，此工序中产生包装废物。

### （一）施工期环境影响分析

本项目租用已建成的厂房，无土建施工期，故不存在施工期环境影响问题。

## (二) 运营期

### 1、水污染源

项目生产过程中无生产废水产生；项目产生的废水主要是生活污水，扩建前后生活污水产生量不变。项目员工 12 人，全年工作 300 天，参照《广东省地方标准用水定额》（DB44/T1461-2014）表 4 中“办公楼（无食堂和浴室）用水定额为 40 L/人·日”计算，则员工的生活用水量为 0.48t/d，144t/a，外排生活污水约占生活用水量 90%，即 0.432t/d，129.6t/a，污染因子以 SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮为主。项目近期通过生活污水一体化设备经处理达标后通过市政管网排入杜阮河；项目远期生活污水经处理达标后通过市政管网排入杜阮河。项目近期、远期生活污水产排情况如下：

表 5-1 生活污水近期产排情况

废水量		污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
151.2m <sup>3</sup> / a	产生浓度 (mg/L)		350	200	200	25
	产生量 (t/a)		0.0454	0.02592	0.02592	0.0032
	排放浓度 (mg/L)		90	20	60	10
	排放量 (t/a)		0.0117	0.0026	0.0078	0.0013

表 5-1 生活污水远期产排情况

废水量		污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
129.6t/a	产生浓度 (mg/L)		350	200	200	25
	产生量 (t/a)		0.0454	0.0259	0.0259	0.0032
	排放浓度 (mg/L)		300	130	180	20
	排放量 (t/a)		0.0389	0.0169	0.0233	0.0026
	污水厂尾水排放浓度 (mg/L)		40	10	10	5
	污水厂尾水排放量 (t/a)		0.0052	0.0013	0.0013	0.0006

### 2、大气污染源

#### (1) 焊接烟尘

项目扩建后新增五金车间，五金车间内的焊接为 CO<sub>2</sub> 保护焊和氩弧焊，项目焊丝

年用量为 1.8t/a，参照《上海环境科学》中的《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接技术》中《结构钢焊条焊接烟尘的危害与防护浅论》中的资料，焊接烟尘的产生量约为 7-10 kg/t 焊条，按不利原则取 10 kg/t 焊条计算，则项目焊接烟尘的产生量约为 0.018t/a。焊接工序运行小时为 2400h/a，建设单位设置 2 台移动式烟尘处理装置，烟尘收集率约 80%，处理效率 95%以上，处理后的焊接烟尘以无组织形式排放至大气中，无组织烟尘排放量为 0.00432t/a。

表 5-2 项目焊接烟尘废气产排污情况表

项目		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
污染因子							
烟尘	无组织	0.018	0.0075	/	0.00432	0.0018	/

### (2) 开料粉尘

项目开料粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》，开料粉尘产生系数以 0.25kg/t·原料计，项目年使用铝材、镀锌管、铁管共 75t，开料产生的粉尘为 0.0188t/a。金属颗粒物属于可沉降污染因子，根据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，颗粒物等质量较大的颗粒物，沉降较快，在空气中停留短暂时间后也将沉降于地面。因此，在车间厂房阻拦作用下散落范围很小，一般在 5m 以内，飘逸至车间外环境的颗粒物极少。预计 90%的开料金属粉尘（颗粒物）可在车间内沉降，则金属粉尘无组织排放量为 0.00188t/a，无组织排放浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中的第二时段无组织排放监控浓度限值（周界外浓度最高点为 1.0 mg/m<sup>3</sup>），项目全年工作 300d，每天开料工作 8h，则开料粉尘产排情况如下表：

表 5-3 项目开料粉尘废气产排污情况表

项目		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
污染因子							
粉尘	无组织	0.00188	0.0008	/	0.00188	0.0008	/

### 3、噪声污染源

本项目生产过程中产生的噪声源主要为空压机、冲床等各种设备噪声。经类比分析，噪声产生情况见表 5-4。

表 5-4 项目噪声产生及治理情况 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声值
1	点焊机	70~75dB(A)
2	接焊机	75~85dB(A)
3	钻床	85~90dB(A)
4	开料机	80~85dB(A)
5	冲床	80~85dB(A)
6	弯管机	80~85dB(A)
7	排钉枪	65~70dB(A)
8	空压机	80~85dB(A)

#### 4、固体废物污染

项目运营后产生的工业固废主要为藤边角料、金属边角料、沉降的金属粉尘、员工生活垃圾、收集的焊接烟尘、包装废物。维修机器时维修商添加少量新机油，不对机油进行更换，故无废机油产生。

(1) 收集烟尘：焊接烟尘的产生量约为 0.018 t/a。建设单位设置移动式烟尘处理装置，收集率约 80%，处理效率 95%，固废产生量为 0.01368t/a，交由专门的公司回收处理。

(2) 沉降的金属粉尘：开料过程中会产生金属粉尘，因为粉尘粒径较大，会发生沉降，产生量约 0.017t/a，交由专门的公司回收处理。

(3) 边角料：本项目机加工和编藤过程中，产生边角料，属于一般固体废物，金属边角料约 2t/a；编藤工序产生的边角料为 0.1t/a；边角料外售处理。

(2) 包装废物产生量约为 0.5t/a，由回收公司回收。

办公生活垃圾：

本项目员工 12 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 1.8t/a。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

表 5-5 扩建前后污染物排放“三本帐”汇总

项目	现有项目 (t/a)	扩建项目 (t/a)	“以新带老”削 减量 (t/a)	技改后全 厂排放总 量 (t/a)	扩建前后 增减量 (t/a)

废 水	生 活 污 水	排水量	129.6	129.6	0	129.6	0
		COD <sub>Cr</sub>	0.0117	0.0117	0	0.0117	0
		BOD <sub>5</sub>	0.0026	0.0026	0	0.0026	0
		SS	0.0078	0.0078	0	0.0078	0
		NH <sub>3</sub> -N	0.0013	0.0013	0	0.0013	0
废 气	焊 接	烟尘 (无组织)	0	0.00432	0	0.00432	+0.00432
	开 料	粉尘	0	0.00188	0	0.00188	+0.00188
一 般 固 废	收集焊接烟尘		0	0.01368	0	0.01368	+0.01368
	边角料		0.1	2.1	0	2.2	+2.1
	包装废物		0.1	0.5	0	0.6	+0.5
	沉降的金属粉尘		0	0.017	0	0.017	+0.017
	生活垃圾		1.8	1.8	0	1.8	0

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		产生浓度及产生量	排放浓度及排放量	
大气污 染物	焊接工序	烟尘	无组织	0.018t/a	0.00432t/a	
	开料工序	粉尘	无组织	0.00188t/a	0.00188t/a	
水污染 物	生活污水 129.6t/a	COD <sub>Cr</sub>		350mg/L, 0.04536t/a	远期	近期
					40mg/L, 0.0052t/a	90mg/L, 0.0117t/a
		BOD <sub>5</sub>		200mg/L, 0.02592t/a	10mg/L, 0.0013t/a	20mg/L, 0.0026t/a
		SS			10mg/L, 0.0013t/a	60mg/L, 0.0078t/a
氨氮		25mg/L, 0.00324t/a	5mg/L, 0.0006t/a	10mg/L, 0.0013t/a		
固体废 物	一般工业 废物	收集烟尘		0.01368t/a	0t/a	
		边角料		2.1t/a	0t/a	
		包装废物		0.5t/a	0t/a	
		沉降的金属粉 尘		0.017t/a	0t/a	
	员工生活	生活垃圾		1.8t/a	0t/a	
噪声	生产设备	噪声		65~90dB(A)	2类标准: 昼间≤60dB(A); 夜间≤50dB(A)	
其他	无					
<b>主要生态影响</b> 项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标,项目的建设对周围生态环境的影响不明显。						

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目租用已建成的厂房，无土建施工期，故不存在施工期环境影响问题。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

项目运营期无生产废水产生，项目废水主要为员工生活污水扩建前后生活废水产生量不变。

项目员工生活污水产生量约 0.432t/d，129.6t/a。生活污水近期经一体化小型生活污水处理装置处理后能达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后通过市政管网排入杜阮河，对水环境影响较小。远期经化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标和杜阮污水处理厂接水标准较严者后排入市政污水管网，进入杜阮污水处理厂处理进行后续处理。

本评价建设单位近期拟采取自建的地理式一体化小型生活污水处理装置处理，生活污水处理装置采用集去除 CODCr、BOD<sub>5</sub>、氨氮于一身的小型一体化污水处理设施（采用 SBR 处理工艺）。根据相关工程经验，经上述治理措施处理后，生活污水能达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后通过市政管网排入杜阮河，对水环境影响较小。

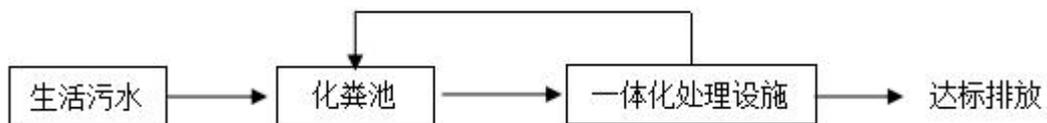


图 7-1 生活污水处理工艺

①技术可行性分析：1.调节池：利用原有化粪池作为调节池，均衡水量水质，为后续处理提供稳定均匀的水质水量。2.一体化处理设施：同一生物反应池中进行进水、曝气、沉淀、排水四个阶段；利用微生物去除水中有机污染物，省去了回流污泥系统和沉淀设备。3.出水渠：对达标排放的净水进行实时计量。4.污泥处理：系统产生的污泥相对较少，一体化处理设施的剩余污泥可根据实际情况排放到化粪池。根据以上工艺流程可知，项目生活污水处理装置具有处理效果好，出水稳定达标的特点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，出水可稳定达标，工艺是可行的，能确保生活污水出水水质达标。

②经济可行性：采用地理式污水处理设备可将设备埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地理式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

③环境可行性：项目生活污水经自建污水处理设施处理达标后排入天乡河。本项目生活废水产生量小、水质简单，易于处理，地理式污水处理设施采用的 SBR 工艺属于成熟工艺，具有工艺简单、运行可靠、出水稳定等特点，根据相关工程经验，能确保生活污水出水水质达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，因此，该项目的的生活废水经处理达标后排放，对水环境影响较小。

表 7-3 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	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮等	近期排入杜阮河；远期进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	近期一体化处理；远期化粪池处理	近期 SBR 处理工艺；远期待格沉淀、厌氧消化	WS-01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-4 废水远期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 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	接纳污水处理厂信息		
		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	WS-01	112.99240 8°	22.61164 8°	129.6	进入 城市 污水 处理厂	间断排放， 排放期间 流量不稳 定且无规 律，但不属 于冲击型 排放	/	杜 阮 污 水 处 理 厂	pH	6.0~9.0 (无量纲)
									COD <sub>Cr</sub>	40
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	5

表 7-5 废水近期直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 (t/a)	排放 去向	排放 规律	间 歇 排 放 时 段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体 处地理坐标	
		经度	纬度					名称	受纳水体功 能目标	经度	纬度
1	WS-01	112.992 408°	22.611 648°	129.6	杜阮 河	间断排 放，排放 期间流 量不稳 定且无 规律，但 不属于 冲击型 排放	/	杜阮河	IV 类	112.9973 69	22.60108 7

表 7-5 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	远期标准浓度 限值 (mg/L)	近期标准浓度 限值 (mg/L)
1	WS-01	PH	广东省《水污染物排放限值标 准》	6.0~9.0 (无量纲)	6.0~9.0 (无量纲)
		COD <sub>Cr</sub>		500	90

		BOD <sub>5</sub>	(DB44/26-2001) 第二时段三级标准以及杜阮污水处理厂的进水水质标准的较严者	300	20
		SS		200	10
		NH <sub>3</sub> -N		—	60

表 7-6 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (kg/a)
1	WS-01 (近期)	SS	60	0.0260	7.8
		BOD <sub>5</sub>	20	0.0086	2.6
		COD <sub>cr</sub>	90	0.0389	11.7
		氨氮	10	0.0043	1.3
1	WS-01 (远期)	SS	40	0.0173	5.2
		BOD <sub>5</sub>	10	0.0043	1.3
		COD <sub>cr</sub>	10	0.0043	1.3
		氨氮	5	0.002	0.6

江门市杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，占地 134.9 亩，根据杜阮污水处理厂的总体规划，其总设计规模为每天处理 15 万立方米污水，采用 A<sup>2</sup>/O 工艺，并将分二期完成，：一期（至 2015 年）建设规模 10 万吨/日，二期（至 2020 年）规划建设规模达到 15 万吨/日。杜阮污水处理厂一期 10 万吨/日已建成，二期管网正在建设中。污水管网已铺设至项目所在位置并投入使用。

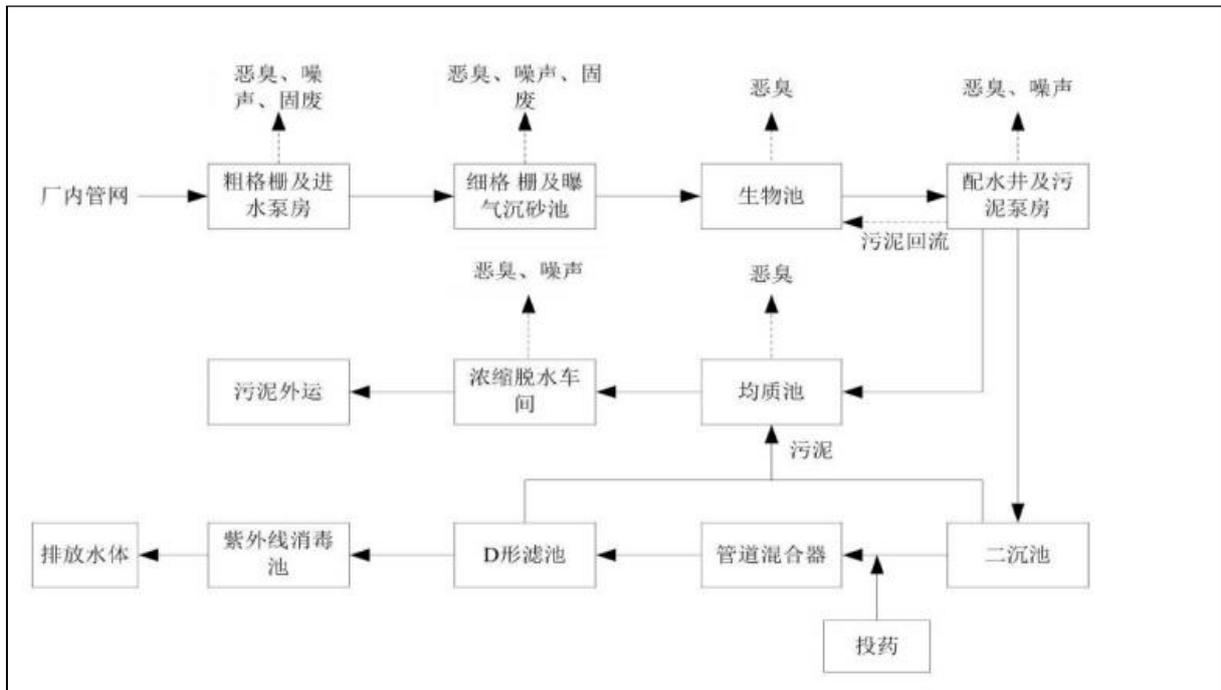


图 7-1 杜阮污水处理厂废水处理工艺流程图

杜阮污水处理厂采用 A<sub>2</sub>/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水。纳污管网工程主要沿江杜中路、江杜东路、松园大道、双龙大道、天河中路。本项目生活污水经三级化粪池预处理后能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江门市杜阮污水处理厂设计进水水质要求。本项目污水沿江杜西路市政管网流向江杜中路，最终进入杜阮污水处理厂集中处理。项目污水排放量为 0.432t/d，占杜阮污水处理厂日处理的 0.00004%，因此本项目产生废水不会对污水处理厂产生冲击。杜阮污水处理厂集中处理后的尾水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准中严的要求后排放至杜阮河，因此，本项目远期生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂处理是可行的。

经过以上措施处理，项目营运期对周边的水环境影响较小。水质符合杜阮污水处理厂进水水质要求，因此，本项目水环境影响可以接受。

## 2、大气环境影响分析

### （1）开料粉尘

项目在开料工序中会产生少量粉尘，开料产生的粉尘为 0.0188t/a。金属颗粒物属于可沉降污染因子，根据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家

环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，颗粒物等质量较大的颗粒物，沉降较快，在空气中停留短暂时间后也将沉降于地面。因此，在车间厂房阻拦作用下散落范围很小，一般在 5m 以内，飘逸至车间外环境的颗粒物极少。预计 90% 的开料金属粉尘（颗粒物）可在车间内沉降，则金属粉尘无组织排放量为 0.00188t/a，无组织排放浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中的第二时段无组织排放监控浓度限值（周界外浓度最高点为 1.0 mg/m<sup>3</sup>）。

## （2）焊接烟尘

项目的焊接烟尘主要来源于 CO<sub>2</sub> 保护焊和氩弧焊，项目焊接烟尘的产生量约为 0.018t/a。建设单位设置移动式烟尘处理装置，烟尘收集率约 80%，经装置内的布袋除尘器处理，处理效率 95%以上，处理后的焊接烟尘以无组织形式排放至大气中，无组织烟尘排放量为 0.00432t/a。

### 评价等级与评价范围确定

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参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型分别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。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P<sub>i</sub>（第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 D<sub>10%</sub>。其中的定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

C<sub>0i</sub> 选用 GB 3095 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的粉尘进行计算，各评价因子和评价标准见表 7-7 所示。

表 7-7 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/(μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
TSP	1 小时值	900	根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012），颗粒物质量标准 0.3mg/m <sup>3</sup>

表7-8大气评价工作等级划分

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

表 7-9 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	16 万
最高环境温度/℃		38.3
最低环境温度/℃		2.7
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
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/m	/
	岸线方向/°	/

以项目中心位置为原点（0，0）（N 22.609619°、E112.998787°），以正东方向为 X 轴正方向，正北方为 Y 轴正方向，建立本次大气预测坐标系统。各污染物排放源强和排放参数如表 7-10 所示。

表 7-10 矩形面源排放参数表

污染源名称	面源中心点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	年排放小时/h	与正比方向夹角/°	面源有效排放高度/m	污染物排放速率
	X	Y							(kg/h)
主体车间	0	0	23	45	20	2400	75	8	颗粒物 0.0026

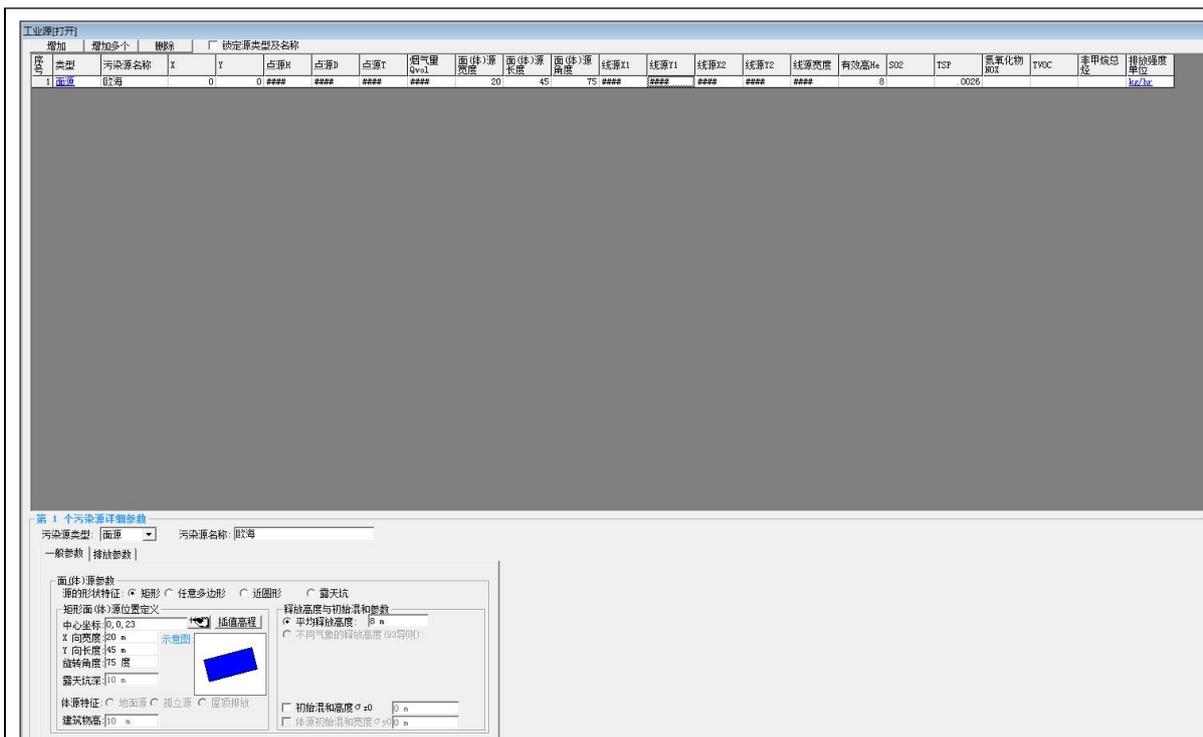


图 7-2 AERSCREEN 筛选计算与评价等级-工业源参数

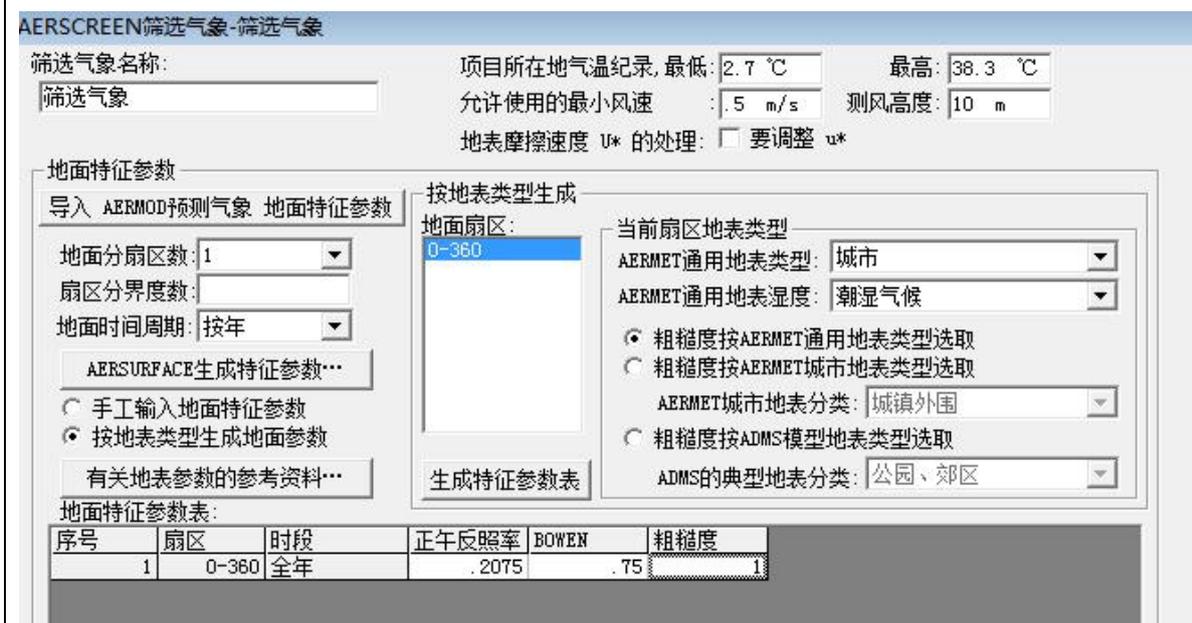


图 7-3 AERSCREEN 筛选计算与评价等级-筛选气象



图 7-4 AERSCREEN 筛选计算与评价等级-筛选方案



图 7-5 AERSCREEN 筛选计算与评价等级-占标率筛选结果

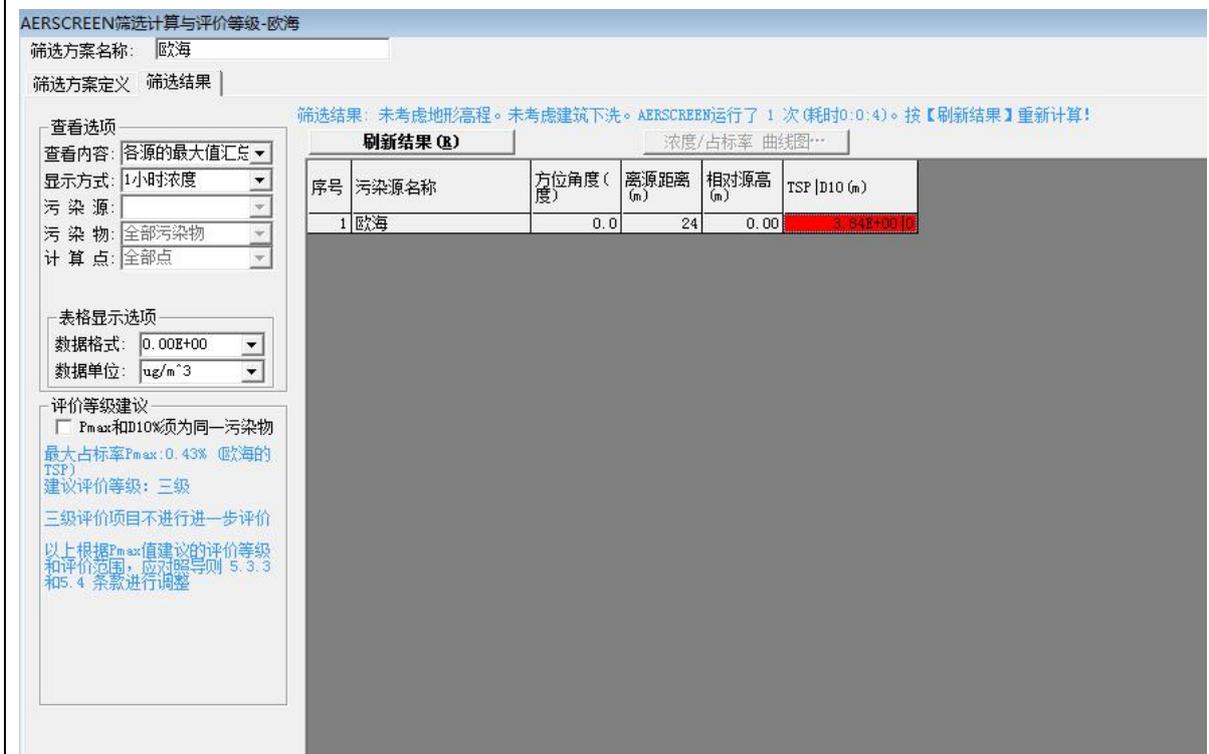


图 7-6 AERSCREEN 筛选计算与评价等级-浓度筛选结果

表 7-11 面源中主要污染物估算模型计算结果表

下风向距离/m	面源	
	焊接烟尘	
	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%
下风向最大质量浓度及占标率/%	3.84	0.43
D10%最远距离/m	/	

由表 7-12 可见，本项目点源排放的污染物最大落地浓度占标率： $P_{\max}=0.43\% < 1\%$ ，按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定的方法判断，本项目的环境空气影响评价工作等级定为三级评价，三级评价项目不进行进一步评价。

移动式布袋除尘器工作原理：含尘气体由风机的负压通过管道吸入除尘器的箱体内部，通过布袋进行过滤，粉尘被阻留在布袋的内表面，净化后的气体通过布袋进入风机，有风机吸入直接排出。随着过滤时间的增加，布袋内表面的粉尘不断地增加，滤袋阻力随之上升，从而影响除尘器的除尘效果，采用了自控清灰机构进行定时摇振清灰或手控清灰机构，使粘在布袋上的粉尘抖落下来，落入灰斗抽屉中。项目焊接烟尘经移动式布袋除尘器处理，处理效率达 95%，此种废气工艺属于成熟工艺，其工艺简单，体积小，易移动，安装维修方便，处理效率较高，因此具有技术经济可行性。本项目处理后的焊接烟尘以无组织形式排放至大气中，焊接烟尘的预测质量浓度为  $6.52\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，预计项目厂界粉尘无组织排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值  $\leq 1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ，大气环境影响可以接受。

### 3、噪声影响分析

本项目生产过程中产生的噪声源主要为金属加工设备等各种设备噪声，噪声源强 70~95dB(A)。为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响，对此建设单位应做好如下措施：

- (1) 采用低噪声设备，对空压机等高噪声设备在安装时要安装基础减震，同时安装隔震垫。
- (2) 合理布局，车间厂房做好隔声处理，通风设施须采取消音措施。
- (3) 在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放原材料和成品

时产生的人为噪声。

在落实以上措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准：昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A），对周围环境影响不大。

#### 4、固体废物影响分析

##### （1）生活垃圾

项目员工生活垃圾 1.8t/a。妥善收集后交由当地的环卫部门定期负责清理，不会对周围环境造成明显影响。

##### （2）一般工业固体废物

项目产生的一般工业固废主要为收集烟尘、沉降的金属粉尘、边角料和包装废物。项目产生的焊接烟尘和沉降的金属粉尘交由专门的公司回收处理，边角料和包装废物收集后外售处理，不会对周围环境造成明显影响。

因此，项目各种废物按要求妥善处理，对环境的影响不明显。

#### 4、项目环保投资估算及经济损益分析

表 7-12 建设项目环保投资估算表

序号	排放源	治理措施	套数	单价（万元）	合计投资（万元）
1	焊接烟尘	移动式布袋除尘	1	3.0	3.0
2	生活污水	厂区配套三级化粪池	/	/	/
3	生活污水	一体化治理设施	1	2.0	2.0
4	沉降的金属粉尘	交由专门的公司回收处理	/	/	/
5	焊接烟尘	交由专门的公司回收处理	/	/	/
6	边角料	由回收公司回收	/	/	/
7	包装废物	由回收公司回收	/	/	/
8	生活垃圾	交环卫部门处理	/	/	/
9	设备噪声	隔声、减震措施	/	2	2

本项目投资 100 万元，环保投资 7 万元，环保投资占 7%。环保建设带来环境效益和社会效益，具体表现在：

（1）项目的建成为当地带来了 12 个就业岗位和就业机会，人员的增多进一步带动区域第三产业的发展；

（2）项目一般工业固体废物收集整理后出售，既避免了项目固体废物对环境的

影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾收集集中，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

(3) 项目对隔声降噪措施的投资，既保证了职工的身心健康，又可以减少对周围声环境的影响，避免企业与周围群众产生不必要的纠纷。

## 6、环境风险分析

### (1) 风险调查

#### ①环境敏感目标调查

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路 24 号之六厂房，项目周边 500m 范围内没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等，离项目最近的敏感点为长塘村，距离厂界最近距离为 393m，周边环境敏感点情况详见前文表 3-4 所示。

#### ②风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)可知，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级及简单分析。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 44 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 7-13 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。详见 HJ169-2018 的附录 A。

本项目采用的原辅材料中，仅机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的附录 B 的风险物质。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的附录 C 中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。本项目厂区内机油最大贮存量为 0.03t，附录 B 所列油类物质的临界量为 2500t，计得  $Q=0.03/2500=1.2 \times 10^{-5}$ ，本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 为  $4 \times 10^{-6} < 1$ ，故本项目的环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的附录 C 中危险物质及工艺系统危险性 (P) 的分级中危险物质数量与临界量比值 (Q) 的计算可知，本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 为 1.2

$\times 10^{-5} < 1$ ，故本项目的环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，本项目仅需作简单分析即可。简单分析内容见下表 7-14。

表 7-14 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市欧海家具有限公司				
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	( ) 县	( ) 园区
地理坐标	经度	112.998787°		纬度	22.609619°
主要危险物质及分布	机油				
环境影响途径及危害后果	①机油处理不当引起的泄漏污染，影响周边水体环境； ②因机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。				
风险防范措施要求	(1) 环境风险管理 环境风险管理的核心是降低风险度，可以从两方面采取措施，一是降低事故发生概率，二是减轻事故危害强度，此外预先制定好切实可行的事故应急计划，可以大大减轻事故来临时可能受到的损失。 ①制定《生产操作的安全规程》和《危险品储存管理规程》，规范职工生产操作和储存管理程序，减少人为因素造作的事故。 ②加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专兼职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。 ③加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确职工在处理事故中的职责。 (2) 风险防范措施 定期对废气处理设施进行检修维护，并按设计要求定期清理烟尘净化器中的粉尘，并加强车间的通风换气；				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：无。					

(3) 环境风险分析小结与建议

本项目仅有少量机油危险物质储存，泄漏、火灾等事故发生概率较低，环境风险

潜势为 I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，在项目运营过程中，制订和完善风险防范措施，将在项目运营过程中认真落实，环境风险在可控范围内。

### 7、土壤环境风险分析

#### (1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭建了砖混结构厂房，主要进行塑料型材的生产，不会对土壤产生较大影响。

#### (2) 土壤影响类型识别

影响识别：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）可知，项目涉及的土壤环境影响类型共有三种情况：生态影响型、污染影响型、复合影响型（兼具生态影响和污染影响）。

本项目属于污染影响型。

#### (3) 土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），土壤环境污染影响型评价项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 7-15 污染环境影响评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感	占地规模	I 类			II 类			III 类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--

注：“--”表示可不展开土壤环境影响评价工作

#### ①土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别，本项目属于“制造业”-“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”-“其他”，土壤环境影响评价类别为 III 类。

#### ②占地规模

本项目占地规模=0.165hm<sup>2</sup><5hm<sup>2</sup>，占地规模为小型。

### ③敏感程度

根据污染影响型敏感程度分级表，本项目周边 0.05km 范围内不存在“耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标”及“其他土壤环境敏感目标”，属于不敏感。

表7-16 污染环境影响评价工作等级划

敏感程度	判断依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标
较敏感	周边存在其他土壤环境敏感目标
不敏感	其他情况

综上所述，本项目土壤环境影响评价类别为 III 类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），可不开展土壤环境影响评价工作。

## 8、环境监测计划

为了及时了解和掌握建设项目所在地区的环境质量发展变化情况及主要污染源的污染物排放状况，建设单位必须定期委托有资质的环境监测部门对项目所在区域质量及各污染源主要污染物的排放源强进行监测。环境监测内容如下：

### （1）水污染源监测

监测点布设：经三级化粪池预处理后的尾水。

监测项目：COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。

监测频次：每半年一次，每次监测 1 天。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

表 7-17 废水环境监测计划

排放口编号	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
厂区总排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	手工	优先选用所执行的排放标准	每半年 1 次	优先选用所执行的排放标准

			中规定的方法		中规定的方法
--	--	--	--------	--	--------

(2) 大气污染源监测

大气污染源监测点的布设与监测项目详见下表：

表 7-18 大气污染源监测点的布设与其对应的监测项目（√为需监测的项目）

监测点 监测项目	颗粒物
厂界	√

监测频次：每半年一次，每次监测 1 天。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》。

(3) 厂边界噪声监测

监测点布设：项目厂区四周布设 4 个监测点。

监测时间和频次：每季度一次，每次监测 1 天，分昼夜。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》。

9、“三同时”竣工验收

表 7-19 “三同时”竣工验收一览表

类别	环保项目名称	“三同时”验收要求
废水	生活污水 近期一体化污水处理设施处理；远期三级化粪池处理	近期执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者
废气	焊接工序 移动式烟尘处理器	执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放监控浓度限值
	开料工序 加大车间通风	执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放监控浓度限值
噪声	机械噪声 合理布局、采取有效的消声减振措施、加强管理	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
固废	生活垃圾 垃圾桶收集	集中收集、交环卫部门处理
	边角料 固定场所集中收集	外售处理

	焊接烟尘		交由专门的公司回收处理
	沉降的金属 粉尘		交由专门的公司回收处理
	包装废物		外售处理

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。

## 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	焊接工序	烟尘	移动式烟尘处理器	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值
	开料工序	粉尘	加大车间通风	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	近期经三级化粪池+一体化处理后排入杜阮河；远期经三级化粪池后由市政污水管网引至杜阮污水处理厂处理	近期执行广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准；远期达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标和杜阮污水处理厂接水标准较严者
固体废物	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	符合相关要求
	一般固体废物	焊接烟尘	交由专门的公司回收处理	
		沉降的金属粉尘	交由专门的公司回收处理	
		边角料	由回收公司回收	
	包装废物	由回收公司回收		

噪声	通过合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区排放限值。
其他	/
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>本项目无需特别的生态保护措施。</p>	

## 九、结论与建议

### 一、项目概况

江门市欧海家具有限公司选址位于江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路24号之六厂房。项目所在地中心位置地理坐标：北纬 22.609619°，东经 112.998787°，预计扩建户外家具 8 万件，扩建后全厂全年年产户外家具 11 万件。本项目投资总额 100 万元，租用现有厂房，扩建前面积为 650m<sup>2</sup>，扩建后项目占地面积 1650m<sup>2</sup>，建筑面积 1650m<sup>2</sup>。1 班制，每天工作 8 小时，年生产 300 天，员工人数 12 人，扩建后原有项目生产内容不变。该项目于 2019 年 4 月《江门市欧海家具有限公司年产藤编家具 3 万套》建设项目环境影响登记表进行备案，备案号：201944070300000955。

### 二、项目建设的环境可行性

#### (1) 政策相符性分析

本项目属于 C2120 竹、藤家具制造，对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）、《关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》和《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》中的限制类和淘汰类产品及设备。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

#### (2) 环境功能符合性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路 24 号之六厂房，项目所在区域地表水杜阮河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体，项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区、声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区，项目选址不属于废水、废气的禁排区域，符合相关环境功能区划。

#### (3) 规划相符性分析

根据土地证（江国用[2011]第 202951 号），项目所在地为二类工业用地，项目选址符合相关的要求。

### 三、环境影响结论

#### 1、环境质量现状

本项目所在区域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）及修改单二级浓度限值，可看出 2018 年江门市地区基本污染物中 O<sub>3</sub> 日最大 10 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区；评价河段的化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧和 W15 断面的五日生化需氧量超标，表明该水质因子超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响。

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。

#### 2、施工期环境影响结论

本项目租用已建成的厂房，无土建施工期，故不存在施工期环境影响问题。

#### 3、项目营运期环境影响结论

（1）废气：焊接工序会产生少量烟尘，其主要污染因子为颗粒物，经移动式集尘装置处理，处理效率达 95%，通过车间内的换气系统无组织排放到车间外，开料粉尘无组织排放，预计项目厂界粉尘无组织排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值，大气环境影响可以接受。

（2）废水：项目无生产废水产生，扩建前后项目生活废水量不变，近期项目生活污水经处理达标后通过市政管网排入杜阮河；远期经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）第二时段三级和杜阮污水处理厂接水标准较严者后排入市政污水管网，进入杜阮污水处理厂处理，对纳污水体环境影响较小。

（3）噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

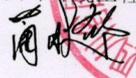
（4）固废：项目产生的一般固废主要为收集烟尘、沉降的金属粉尘、边角料和包装废物。边角料和包装废物外售处理；员工生活垃圾交由环卫部门清运；收集烟尘和沉降的金属粉尘交由专门的公司回收处理。符合环境保护要求，不会对周围环境造成明显影响。

## 二、建议

- 1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；
- 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，建立设备管理网络体系，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，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

项目负责人签名： 

日期：



预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

## 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置面图

附图 2 项目四至情况

附图 3 项目附近敏感点分布图

附图 4 项目平面布局图

附图 5 杜阮污水厂纳污管网图

附图 6 项目大气环境功能区划图

附图 7 项目地表水环境功能区划图

附图 8 江门市主城区声环境功能区划图

附图 9 项目地下水环境功能区划图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 土地证

附件 4 租赁合同

附件 5 建设项目环境影响登记表

附件 6 2018 年江门市环境质量状况（公报）及引用监测报告

附表 建设项目环评审批基础信息表及自查表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

### 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 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>			三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>			
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500-2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>					
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	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 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境 影响预测 与评价	预测模型	AERMO D <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL20 00 <input type="checkbox"/>		EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPU FF <input type="checkbox"/>	网格模 型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子 ( )					包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度 贡献值	C 本项目最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>					C 本项目最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放长期浓度 贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>				
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>				
	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C 叠加占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C 叠加占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度 与年平均浓度叠加 值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>					C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的调 整变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>					k > -20% <input type="checkbox"/>				

环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物）		有组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子： （            ）		监测点位数（            ）	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>
	大气环境保护距离	距（            ）厂界最远（            ）m			
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> :（    ） t/a	NO <sub>x</sub> :（    ） t/a	颗粒物:（ 0.0062） 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	机油						
		存在总量 /t	0.03t						
	环境敏感性	大气		500m 范围内人口数 800 人			5km 范围内人口数 10000 人		
				每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)				150 人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input checked="" type="checkbox"/>			
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>			
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>			
包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input checked="" type="checkbox"/>					
物质及工艺系 统危险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	Q>100 <input type="checkbox"/>				
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>				
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>				
环境敏感 程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input checked="" type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>					
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>					
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>					
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>				
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>				
风 险 识 别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input type="checkbox"/>					
	环境风险类型	泄露 <input type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>					
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input type="checkbox"/>		地下水 <input type="checkbox"/>			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>			
风 险 预 测 与 评 价	大 气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>				
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围				m		
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围				m		
	地 表 水	最近环境敏感目标					， 到达时间	h	
地	下游厂区边界到达时间					d			

	下 水	最近环境敏感目标 _____ ，到达时间 _____ d
重点风险 防范 措施	<p>(1) 环境风险管理</p> <p>环境风险管理的核心是降低风险度，可以从两方面采取措施，一是降低事故发生概率，二是减轻事故危害强度，此外预先制定好切实可行的事故应急计划，可以大大减轻事故来临时可能受到的损失。</p> <p>①制定《生产操作的安全规程》和《危险品储存管理规程》，规范职工生产操作和储存管理程序，减少人为因素造作的事故。</p> <p>②加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专兼职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。</p> <p>③加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确职工在处理事故中的职责。</p> <p>(2) 风险防范措施</p> <p>定期对废气处理设施进行检修维护，并按设计要求定期清理布袋除尘器中的粉尘，并加强车间的通风换气；</p>	
评价结论 与建议	<p>本项目危险物质的储存量较小，泄漏、火灾等事故发生概率较低，环境风险潜势为I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，在项目运营过程中，制订和完善风险防范措施和应急预案，将在项目运营过程中认真落实，环境风险在可控范围内。</p>	
注：“□”为勾选项，“_____”为填写项。		

### 附表3 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况			备注	
影 响 识 别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/>			土地利用 类 型 图	
	占地规模	(0.165) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( )				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 ( ) <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属土壤环境影 响 评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>				
现 状 调 查 内 容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性				同附录 C	
	现状监测点位	表层样点数	占地范围内	占地范围外	深度	点位布置 图
		柱状样点数				
现状监测因子						
现 状 评 价	评价因子					
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ; GB 36600 <input type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; ) 其他 ( )				
	现状评价结论					
影 响 预 测	预测因子					
	预测方法	附录E <input type="checkbox"/> ; 附录F <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )				
	预测分析内容	影响范围 ( ) 影响程度 ( )				
	预测结论	达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>				





填表单位(盖章):		江门市欧海家具有限公司		填表人(签字):		[Redacted]						
建设 项目	项目名称	江门市欧海家具有限公司年产户外家具6万套扩建项目		建设内容、规模	建设内容: 生产户外家具 建设规模: 6万套							
	项目代码 <sup>1</sup>			计划开工时间	2019年9月							
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路24号之六厂房		预计投产时间	2019年11月							
	项目建设周期(月)	2.0		国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C2120 竹、藤家具制造							
	环境影响评价行业类别	27 家具制造		项目申请类别	变动项目							
	建设性质	改、扩建		规划环评文件名	无							
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	无		规划环评审查意见文号	无							
	规划环评开展情况	不需开展		环境影响评价文件类别	环境影响报告表							
	规划环评审查机关	无		环境影响评价文件类别	环境影响报告表							
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)	经度	112.994522°	纬度	22.601036°							
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)			
总投资(万元)	100.00		环保投资(万元)	5.00		所占比例(%)	5.00%					
建设 单位	单位名称	江门市欧海家具有限公司		法人代表	[Redacted]		单位名称	四川省国环环境工程咨询有限公司		证书编号	国环评证乙字第 3239号	
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91440703MA4UM0DH37		技术负责人	[Redacted]		环评文件项目负责人	霍晓郁		联系电话	13531670502	
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇井根村松岭山井根一路24号之六厂房		联系电话	[Redacted]		通讯地址	四川省成都市锦江区锦华路三段88号汇融国际1号楼6座17层				
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)		总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)				排放方式		
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④“以新带老”削减量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑥预测排放总量(吨/年)	⑦排放增减量(吨/年)				
	废水	废水量(万吨/年)	0.0389	0.0389	0.00000	0.00000	0.00000	0.0389	0.00000	<input type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体		
		COD	0.0324	0.0324	0.00000	0.00000	0.00000	0.0324	0.00000			
		氨氮	0.0022	0.0022	0.00000	0.00000	0.00000	0.0022	0.00000			
		总磷	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
		总氮	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
	废气	废气量(万立方米/年)	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	/		
		颗粒物	0.00000	0.00000	0.0062	0.00000	0.00000	0.0062	0.0062	/		
										/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态保护措施			
	生态保护目标									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	自然保护区		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	饮用水水源保护区(地表)		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	饮用水水源保护区(地下)		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
风景名胜区		无	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			

注: 1、国民经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量  
 5、⑦=③-④-⑤, ⑧=②-④+③