建设项目环境影响报告表

（报批稿）

项目名称：江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具 1 万件

新建项目

建设单位(盖章)：江门市德盛高精密模具厂有限公司

编制日期：2019 年 08 月

国家环境保护总局制

《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。

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具1万件新建项目
环境影响评价文件类型	环境影响评价报告表
一、建设单位情况	
建设单位（签章）	[redacted]
法定代表人或主要负责人（签字）	
主管人员及联系电话	
二、编制单位情况	
主持编制单位名称（签章）	海南深鸿亚环保科技有限公司
社会信用代码（组织机构代码）	91460200MA5RCKD62G
法定代表人（签字）	
三、编制人员情况	
编制主持人及联系电话	谢小玲 / 13418607809

1.编制主持人

姓名	职业资格证书编号	签字
谢小玲	2017035440352013449914000001	谢小玲

2.主要编制人员

姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
谢小玲	2017035440352013449914000001	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	谢小玲

四、参与编制单位和人员情况

仅供江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具1万件新建项目使用复印无效

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓　　名：谢小玲

证件号码：450922198405303104

性　　别：女

出生年月：1984年05月

批准日期：2017年05月21日

管 理 号：20170354403520134499140000001

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国环境保护部

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：谢小玲　　身份证号码：450922198405303104　　社保电脑号：622747125

（一）历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	100	105	51	54	105	100

（二）近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
201706	494918	2130	4052	1	2130	1	2130	2130
201707	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201708	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201709	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201710	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201711	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201712	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201801	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201802	616889	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201803	20052398	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201804	20052398	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201805	20052398	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201806	20052398	2130	4488	1	2130	1	2130	2130
201807	20052398	2130	5009	1	2130	1	2130	2130
201808	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201809	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201810	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201811	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201812	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201901	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201902	20052398	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201903	616889	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201904	616889	2200	5009	1	2200	1	2200	2200
201905	616889	2200	5009	1	2200	1	2200	2200

备注：1.本《参保证明》可作为参保人在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（3355aa13c38a7d74）核查。

2、上述"缴费明细"表中带"*"标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种"1"为基本医疗保险一档、"2"为基本医疗保险二档、"4"为基本医疗保险三档。

4、生育险种"1"为生育保险、"2"为生育医疗。

5、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

494918 / 深圳市丰泽环境工程有限公司

616889 / 深圳市宝天曼环保科技有限公司

20052398 / 海南深鸿亚环保科技有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局

2019年 06 月 04 日

社保费缴纳清单证明专用章

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 江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具1万件新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1.我们共同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负责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.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，如因措施不发引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3.我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件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人员，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）　　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》（环发[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 江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具 1 万件新建项目 （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）：　　评价单位（盖章）：

法定代表人（签名）：　　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

目录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目所在地自然环境和社会环境简况 8
三、环境质量状况 10
四、评价适用标准 15
五、建设项目工程分析 17
六、项目主要污染物产生及预计排放情况 22
七、环境影响分析 23
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 38
九、结论与建议 39
附图 1 项目地理位置图 47
附图 2 项目四至图 48
附图 3 项目附近敏感点示意图 49
附图 4 项目平面布置图 51
附图 5 江门市主城区水环境保护规划图 52
附图 6 江门市大气环境功能分区图 53
附图 7 项目所在地地下水功能区划图 54
附图 8 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图 55
附图 9 杜阮污水厂污水收集系统规划图 56
附件 1 建设项目环评审批基础信息表 57
附件 2 营业执照 58
附件 3 法人代表身份证 59
附件 4 房地权证 60
附件 5 土地证 61
附件 6 租赁合同 62
附件 7 环境现状引用监测报告 63

附件 8 环评委托书 66
附件 9 建设项目大气环境影响评价自查表 67
附件 10 建设项目地表水环境影响评价自查表 68
附件 11 建设项目环境风险评价自查表 71
附件 12 停产照片 73
附件 13 热处理工序委外处理合同 74

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具 1 万件新建项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">江门市德盛高精密模具厂有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2"></td><td>联系人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>传真</td><td>---</td><td>邮政编码</td><td>529000</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">---</td><td>批准文号</td><td colspan="2">---</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别</td><td colspan="2">C3525 模具制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">1108</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">---</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>50</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>5</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>10%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td colspan="2">---</td><td>预期投产日期</td><td colspan="2">---</td></tr>
</table>

工业内容和规模：

一、项目背景及由来

江门市德盛高精密模具厂有限公司投资 50 万元租赁江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房（地理位置坐标为北纬 22.601111°，东经 113.050278°，详见附图 1）。项目占地面积 1108 m^2，建筑面积 1108 m^2，租用已建成厂房，从事模具制造，年产 1 万件模具，原辅材料为钢材、切削液以及电火花油。

2006 年~2019 年间，由于生产需要，建设单位未经环保审批购买一批设备并投入生产，属于未批先建项目。2019 年 5 月，建设单位停业整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成相关环保审批手续后再重新生产。

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》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执

行环境影响审批制度，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部 2017 年第 44 号令）及其修改单（生态环境保护部令第 1 号），本项目属于“二十四、专用设备制造业”中的“70、专用设备制造及维修”中的“其他（仅组装的除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。受江门市德盛高精密模具厂有限公司委托，海南深鸿亚环保科技有限公司承担了该建设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《江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具 1 万件新建项目环境影响报告表》。

二、项目概况

1、项目工程组成

项目厂房为租用，为一间 1 层厂房，厂房内设立生产车间、仓库、办公室，占地面积 1108 平方米，建筑面积 1108 平方米。项目由主体工程、辅助工程、环保工程以及公用工程组成。项目具体工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成

项目	内容	用途	建筑面积/m²
主体工程	生产车间	主要包含机加工区、质检室、检测室。机加工区位于厂房东北侧，为项目主体；质检室以及检测室并列布置，位于厂房东南侧。	850
辅助工程	仓库	原料和成品放置，位于厂房东南侧，与质检室及检测室并列布置	58
	办公室	企业行政办公，位于厂房东南侧以及西南侧。	200
公用工程	配电	由市政供电系统对生产车间供电	
	给排水系统	给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳	
环保工程	生活污水处理设施	生活污水经化粪池处理后经市政管网排入杜阮污水处理厂	
	危险废物存放	项目危险废物暂存于危废间	

2、产品方案

项目产品方案见下表。

表 1-2 项目主要产品一览表

序号	名称	单位	数量
1	模具	万件/年	1

3、项目主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 1-3　项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量
1	钢材	吨/年	50
2	切削液	吨/年	0.5
3	电火花油	吨/年	0.2

①切削液：切削液是一种用在金属切削过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强能力助剂经科学复合配制而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释等特点，并且无毒、无味、对人体无侵蚀、对环境不会产生污染。

②电火花油：电火花油是一种电火花机加工不可缺少的放电介质液体，能够绝缘消电离、冷却电火花机加工时的高温、排除碳渣。电火花油是煤油组分加氢后的产物，属于二次加氢产品。一般通过高压加氢及异构脱腊技术精炼而成。电火花机加工时烟雾及气味少，无毒无臭，不刺激皮肤和神经系统。

4、项目设备清单

表 1-4　项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	使用工序
1	电脑锣雕铣机	JTGK-650	台	1	精加工
2	电脑锣雕铣机	TSJ-850	台	1	精加工
3	电脑锣雕铣机	T6	台	1	精加工
4	电脑锣雕铣机	V8LHS	台	1	精加工
5	电脑锣雕铣机	V11L	台	1	精加工
6	铣床	X5032A	台	1	粗加工
7	铣床	X50A	台	1	粗加工
8	铣床	大三号	台	1	粗加工
9	钻床	Z3032X10	台	1	粗加工
10	车床	CD6140B	台	1	粗加工
11	车床	C6140B	台	1	粗加工
12	车床	C6232A	台	2	粗加工
13	车床	C6140A	台	1	粗加工
14	数控车床	G-CC250	台	1	精加工
15	外圆磨床	M1420E	台	1	精加工
16	外圆磨床	M1420/500	台	2	精加工

17	德国平面磨	BLOHM-HFS6	台	1	精加工
18	平面磨	MY250	台	1	精加工
19	平面磨	MT130H	台	1	精加工
20	平面磨	PGS-3060AHD	台	3	精加工
21	平面磨	KGS-3060AU	台	1	精加工
22	平面磨	PFG-250M	台	1	精加工
23	平面磨	PFG-618M	台	1	精加工
24	快走丝	DX77	台	4	精加工
25	高速坐标磨	J3GBN	台	1	精加工
26	振邦打孔机	3525	台	1	精加工
27	沙迪克线切割（慢走丝）	AQ360LS	台	1	精加工
28	沙迪克线切割（慢走丝）	AQ560LS	台	2	精加工
29	法兰克线切割（慢走丝）	X-C400iB	台	1	精加工
30	迪蒙斯巴克电火花机	B30	台	1	精加工
31	电火花机	GS320A	台	1	精加工
32	电火花机	BEST-340	台	1	精加工
33	合金电火花机	CNC-320	台	1	精加工
34	合金电火花机	CJ235/903BI-009	台	1	精加工
35	激光打标机	LASER PRINER	台	1	包装
36	高度检测仪	TESA-hiht600	台	1	检测
37	投影检测仪	VMS-1510F	台	1	检测
38	瑞士三坐标	TESA micro-hite	台	1	检测
39	洛氏硬度计	HR-150A	台	1	检测
40	节能电阻炉	SXZ-6-5	台	1	保温

5、能耗情况

项目能耗情况见下表。

表 1-5　项目水电能源消耗一览表

类别	名称	单位	数量
能耗	生活用水	吨/年	389.4
	生产用水	吨/年	5
	电	万度/年	18
注：项目生产用水作为快走丝机的导电介质，与切削液混合使用，每年更换一次，收集后交由具有危险废物处理资质的单位处理。			

6、总平面布置

项目厂房共设一间 1 层厂房，主要包含机加工区、质检室、检测室、办公室和仓库。办公室以及会议室位于厂房内东南侧，质检室、检测室、仓库与会议室并列布置，

机加工区功能划分明确。

项目总平面布置结构清晰，区域划分明确，辅助设施在选址、设计和布置上均满足相关规范要求，各区域内均能做到人流、物流畅通，平面布置合理可行。

7、劳动定员和生产班制

项目从业人数 33 人，不设饭堂和宿舍，年生产 295 天，1 班制，每天 8 小时。

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

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）（国发 2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订》、《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）》、《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单》（2018 年本），经核实本项目并不属于限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。

项目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，符合《江门市黑臭水体整治方案》。

因此，本项目的建设符合国家和地方政策。

2、选址可行性分析

本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房，根据《江门市总体规划（2011-2020）》，该用地为居住用地。根据《关于对《关于征询建设项目用地性质的函》意见的复函》（江规高复[2018]480 号），对地块内已有合法手续的建筑，原则上可继续按建筑不动产权证（或房产证）等级用途使用。根据房地权证（江门字第 0111006138 号），该用地为非住宅用地；根据土地证（江国用（2007）第 200497 号），本项目建设用地性质为工业用地。因此，建设项目的选址与土地利用规划基本相符。

根据项目所在地水环境功能区划，项目纳污水体杜阮河为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类水体。项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）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 类区。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关环境功能区划。

综合上述，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。

3、“三线一单”符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本项目与“三线一单”文件相符性分析具体见下表：

表 1-6　项目与“三线一单”文件相符性分析

类别	项目与三线一单相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后与区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目用水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，不属于江门市负面清单，属于允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目原有污染情况

项目于 2006 年投产，厂房已建成，设备已安装完毕，但没及时办理完善环评报告（环境影响报批）审批手续，属于未批先建项目，现已停产整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成环保手续后再撕开封条重新生产。原有项目生活污水经化粪池处理后接入市政管网排入杜阮污水处理厂处理；机加工产生的金属粉尘直接经车间无组织排放；边角料、废包装材料、金属废渣定期收集外卖给废品回收单位，废油桶由供应商回收处理，废切削液、快走丝废液以及废电火花油定期收集后交由具有危险废物处理资质的单位进行回收处理，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理。

2、企业存在的环境问题

根据调查，江门市德盛高精密模具厂有限公司存在的环境问题为没及时办理完善环评报告（环境影响报批）审批手续以及危废暂存间未规范建设，对环境产生一定的影响，但未出现居民投诉问题。

3、周边环境污染情况

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房。项目 2 楼为制造数据线端子的公司；北面为金乐居小区，距离项目所在地 1.5 米；西面为绿化用地；南面为冠通科技有限公司，主要从事五金加工；东面为五金厂，主要从事五金加工。目前，项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染。

表 1-7　项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离	产品方案	主要污染物
冠通科技有限公司	南面	约 1 m	五金制品	粉尘、机械噪声
五金厂	东面	约 5 m	五金制品	五金制品
线材端子制造公司	项目所在地 2 楼	/	数据线端子	机械噪声

二、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22º33'13"～22º39'03"，东经 112º54'55"~113º03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，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。

二、地貌地形

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株罗纪地层，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。

三、气候、气象

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2 ℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2～3 月有不同程度的低温阴雨天气，5～9 月常有台风和暴雨。

四、水文

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮水全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.48‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m^3/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 0.25 m，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。

杜阮镇的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。

三、环境质量状况

建设项目所在地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

序号	功能区类别	判别依据	功能区属性
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）	杜阮河功能为工农用水，属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 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）	项目所在地属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）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	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类功能区标准
5	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	风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
7	重点文物保护单位	—	否
8	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，两控区
9	是否水源保护区	——	否
10	是否污水厂纳污范围	——	是，杜阮污水处理厂

2、地表水环境质量状况

项目附近纳污水体为杜阮河。参考《江门市桦煜皮革厂有限公司热水炉新建项目环境影响报告表》（批复号：江环审[2016]173 号）于 2016 年 8 月 5 日对杜阮河（断面 1，杜阮污水处理厂尾水排放口上游 50 米；断面 2，杜阮污水处理厂尾水排放口下

游 500 米）的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS 等指标的监测，监测结果见表 3-2。

表 3-2　地表水监测结果

监测因子	单位	断面 1		断面 2		Ⅳ类标准
		涨潮	退潮	涨潮	退潮	
水温	℃	24.0	26.3	24.4	26.6	——
pH	无量纲	7.21	7.25	7.33	7.40	6-9
悬浮物	mg/L	18	30	22	24	——
COD_{Cr}	mg/L	26.8	30.6	29.1	31.8	≤30
BOD_5	mg/L	5.4	5.8	5.6	6.3	≤6
氨氮	mg/L	1.12	1.34	1.31	1.46	≤1.5
DO	mg/L	2.5	2.8	3.2	2.8	≥3
LAS	mg/L	0.231	0.258	0.242	0.271	≤0.3
石油类	mg/L	0.25	0.34	0.31	0.40	≤0.5

根据表 3-2 可知，杜阮河监测断面 COD_{Cr}、BOD_5、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值，杜阮河水受到一定的有机污染。

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，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、环境空气质量状况

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。

根据《关于江门市 2018 年 12 月及 1-12 月环境质量情况的通报》(江环委办[2019]6

号)，蓬江区 2018 年 1-12 月份环境空气质量状况见下表。

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	达标情况
1	二氧化硫	年平均质量浓度	μg/m^3	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m^3	37	40	达标
3	PM_{10}	年平均质量浓度	μg/m^3	59	70	达标
4	$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	μg/m^3	32	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m^3	1.1	4	达标
6	O_3	日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	mg/m^3	192	160	不达标

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中 O_3-8h 第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

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，强化移动原污染防治；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 2018 年修改单的二级标准。

4、声环境质量状况

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，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，分别优于国家区域环境噪声 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，未达到国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域））。

主要环境保护目标：

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4　项目环境敏感点一览表

序号	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					
1	0	229	金乐居	住宅区	大气环境执行 GB3095-2012 及 2018 年修改单中的二级标准；声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类功能区标准	北	1.5
2	88	25	天朗花园	住宅区		东	30
3	-220	59	汇兴花园	住宅区		西	200
4	-23	249	碧朗居	住宅区		北	150
5	3	-161	金朗花园	住宅区		南	150
6	147	223	嘉和苑	住宅区		东北	150
7	113	-175	木朗村	自然村		南	100
8	814	-800	贯溪村	自然村	GB3095-2012 及 2018 年修改单中的二级标准	东南	900
9	336	201	岭南印象	住宅区		东	230
10	475	263	千御·君珀	住宅区		东北	400
11	-551	480	金碧涛居	住宅区		西北	600
12	-915	133	金域华府	住宅区		西	840
13	-1452	85	怡和苑	住宅区		西	1400
14	-972	630	瑶村小居	住宅区		西北	1037
15	-833	802	灏景园	住宅区		西北	970
16	831	571	怡福·凤山水岸	住宅区		东北	730
17	1156	497	凯茵豪庭	住宅区		东北	1120
18	540	164	昇悦居	住宅区		东北	400
19	526	-229	金岛苑	住宅区		东南	410
20	342	-288	芦山花园	住宅区		东南	380
21	833	-255	新村	自然村		东南	800
22	1359	-177	里村	自然村		东南	1100
23	1288	349	外村	自然村		东南	1200
24	-968	370	雅馨园	住宅区		西	900
25	-230	314	碧辉园	住宅区		西北	550
26	-1506	57	南芦村	自然村		西	1400
27	-1333	330	瑶村	自然村		西	1300
28	128	501	骏景湾品峰	住宅区		东北	350
29	724	-258	金雅居	住宅区		东南	800
30	-329	216	乐宜居	住宅区		西北	300
31	-1568	-358	长侨村	自然村		西南	1500
32	975	-567	祥和苑	住宅区		东南	950
33	1275	-806	祥庆苑	住宅区		东南	1410
34	792	389	帝豪·尚品汇	住宅区		东北	810

35	1072	-662	信和居	住宅区		东南	1220
36	-133	1087	江门市公安局	行政单位		北	990
37	324	354	江门市生态环境局	行政单位		东北	410
38	-1078	439	楼山初中	学校		西北	1110
39	883	704	中加伯仁学校	学校		东北	1050
40	963	-191	江门市第一职业高中	学校		东南	960
41	-115	-606	木朗学校	学校		南	500
42	-1502	-447	瑶芦学校	学校		西南	1500
43	3	-52	杜阮河	河流	GB 3838-2002 的 IV 类标准	南	80

注：相对厂界距离为与项目边界的直线距离。坐标以项目所在地为原点。

四、评价适用标准

环境质量标准

1、地表水：杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的IV类标准。

表 4-1　地表水环境质量标准单位

mg/L，pH 除外

项目	pH	BOD_5	COD_{Cr}	氨氮	溶解氧
标准值	6-9	≤6	≤30	≤1.5	≥3

2、大气：SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。

表 4-2　环境空气质量标准（部分）

执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
GB 3095-2012 及 2018 年修改单中的二级标准	二氧化硫（SO_2）	年平均	60	μg/m³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮（NO_2）	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	100	
	颗粒物（粒径小于等于 10μm）	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	
	臭氧（O_3）	日最大 8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	mg/m³
		1 小时平均	10	
注：二氧化硫、二氧化碳为参比状态下的浓度；颗粒物（粒径小于等于 10μm）、总悬浮颗粒物为监测时大气温度和压力下的浓度。				

3、噪声：项目执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的 2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

污染物排放标准

1、废水：项目产生的废水主要为员工生活污水，经化粪池处理后接入市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理，最终排入杜阮河。项目废水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严值，污染物排放情况具体如下表所示。

表 4-3　项目废水排放标准

单位：mg/L，pH 无量纲

污染物 执行标准	pH	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	SS
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	300	——	400
杜阮污水处理厂进水标准	6-9	300	130	25	200
较严值	6-9	300	130	25	200

2、废气：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限值：1.0 mg/m^3。

3、噪声：运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区排放标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、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》（GB 18599-2001）以及 2013 年修改单执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制。

总量控制指标

生活污水不建议分配总量

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

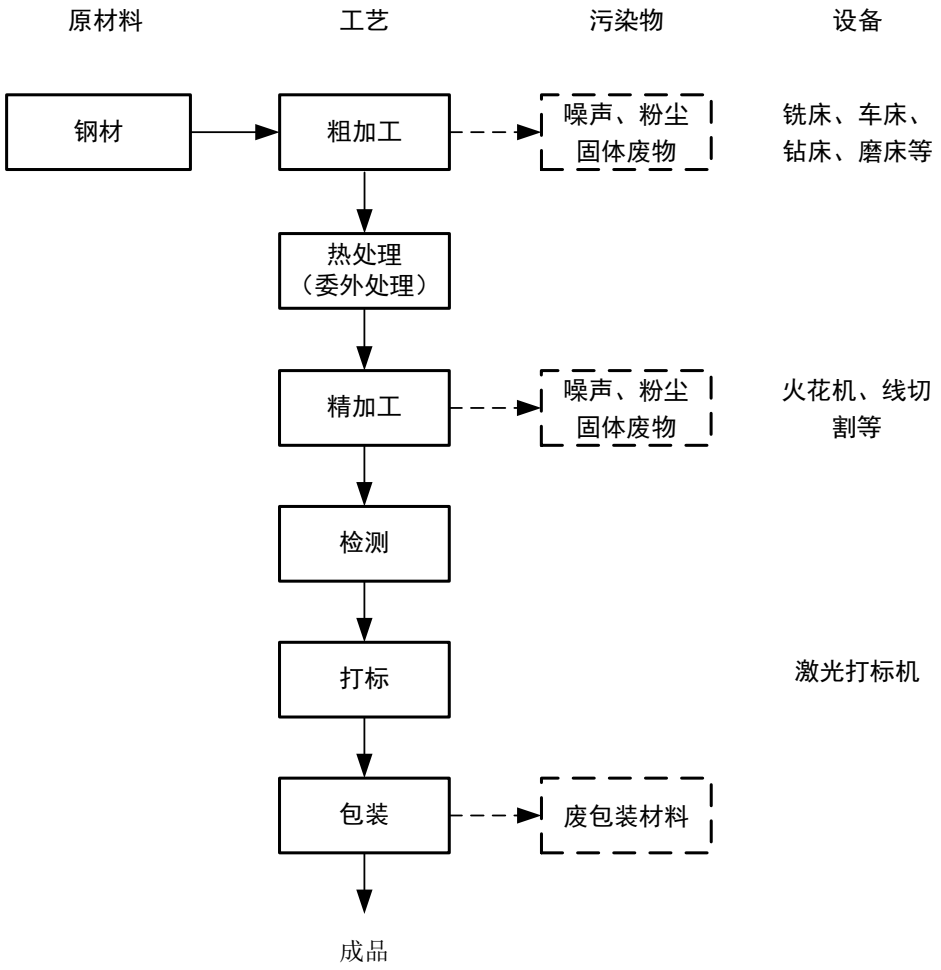


图 5-1　生产工艺流程图

二、工艺流程说明

项目主要是接收上游企业的委托，按照客户提供的图纸或样品，将外购的钢材用钻床、车床、铣床、磨床等进行钻孔、车削、打磨等粗加工，粗加工时选用大的进给量和尽可能大的切削深度，以便在较短时间内切除尽可能多的切屑，对工件的形状进行大概的预处理。预处理后，发由其他企业对工件进行热处理，热处理主要是通过改变工件内部的显微组织，或改变工件表面的化学成分，赋予或改善工件的使用性能。热处理后对工件表面进行精加工处理，提高工件精度和减少表面粗糙度，此过程需要用到数控机床、电火花机等精密加工机器。项目生产过程不设喷涂、焊接等工序。

（1）电火花：通过稳定可靠的自动控制系统使浸没在工作液中的工具电极和被加工工件之间不断产生脉冲火花放电，发生不间断的电腐蚀现象，依靠产生的局部、瞬间高温把工件材料慢慢蚀除下来，最终将工具电极的形状反向复制到工件上，达到一定尺寸、形状和表面质量的要求。电加工工序使用过程基本不会产生烟尘，因此此工序产生的污染物主要有废电火花油。

（2）线切割：线切割是利用连续移动的细金属丝（称为电极丝）作电极，对工件进行脉冲火花放电蚀除金属、切割成型。使用过程中需要用水质作为介质导电，同时水也起到冷却设备的作用。

三、产污环节

①废水：项目产生的废水主要为员工生活污水。

②废气：项目机加工过程中会产生金属粉尘。

③噪声：生产设备在运行时会产生一定的机械噪声。

④固废：固体废物主要来自员工生活垃圾、边角料、金属废渣、废包装材料、废切削液、废油桶、快走丝废液以及废电火花油。

污染源强分析

1、水污染源

（1）生活污水

项目外排废水主要为员工的生活污水。项目员工人数为 33 人，工作天数为 295 天/年，厂区不设饭堂和宿舍，生活污水主要是员工洗漱和冲厕废水，根据企业提供资料，项目生活用水量约为 580 m^3/a，排污系数为 0.9，则生活污水排放量为 522 m^3/a。生活污水经化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准的较严者后，通过市政管网排入杜阮污水厂，最终排入杜阮河。污染物产生量见表 5-1。

表 5-1　生活污水产生排放情况

污染物 废水量		COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮
生活污水 522 m^3/a	浓度（mg/L）	350	150	250	30
	产生量（t/a）	0.1644	0.0705	0.1175	0.0141
	浓度（mg/L）	300	130	200	25

	排放量（t/a）	0.1409	0.0611	0.0940	0.0117

（2）生产用水

线切割（快走丝）是利用连续移动的细金属丝（称为电极丝）作电极，对工件进行脉冲火花放电蚀除金属、切割成型。使用过程中需要用水作为介质导电，同时水也起到冷却设备的作用。本项目用到的工作液为清水+切削液，兑水比例约为 10:1。切削液年用量为 0.5 t/a，清水补充量为 5 t/a。工作液以蒸发损耗为主，根据建设单位提供的资料，工作液定期补充，每年更换一次，产生量约为 0.2 t/a，建设单位使用容器收集起来后，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

2、大气污染源

项目产生废气主要为钢材进行钻孔、铣型、磨削等机加工时产生的金属粉尘。类比同类项目，金属粉尘产生系数为 1 kg/t 原料。由于此类粉尘的比重较大，自然沉降较快，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，沉降量以 90%计，无组织排放按 10%计算，项目不锈钢原料使用量为 50 t/a，则机加工金属粉尘产生量为 0.05 t/a，无组织排放量为 0.005 t/a。保持车间清洁，加强车间通风，预计粉尘排放浓度能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值≤1 mg/m^3。

3、噪声污染源

项目车床、铣床、钻床等设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70~90 dB(A)之间。项目主要设备噪声情况见下表。

表 5-2　项目主要设备噪声情况一览表

单位：dB(A)

序号	排放源	数量	噪声级 1m 处〔dB(A)〕
1	电脑锣雕铣机	5	70~80
2	铣床	3	80~90
3	钻床	1	80~90
4	车床	5	80~90
5	数控车床	1	75~85
6	外圆磨床	3	80~90
7	平面磨	8	80~90
8	快走丝	4	75~85
9	高速坐标磨	1	75~85
10	振邦打孔机	1	75~85

11	沙迪克线切割	3	75~85
12	法兰克线切割	1	75~85
13	迪蒙斯巴克电火花机	1	75~85
14	电火花机	2	75~85
15	合金电火花机	2	75~85
16	激光打标机	1	70~80
17	高度检测仪	1	70~80
18	投影检测仪	1	70~80
19	瑞士三坐标	1	70~80
20	洛氏硬度计	1	70~80
21	节能电阻炉	1	70~80

4、固体废弃物

固体废物主要来自员工生活垃圾、边角料、废包装材料、废切削液、废油桶、快走丝废液。

（1）生活垃圾

办公垃圾按 0.5 kg/人•d 计，项目员工人数为 33 人，年生产 295 天，计算得生活垃圾产生量为 4.9 t/a。生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

（2）边角料

类比同类企业，钢材开料时产生的边角料按 5%物料核算，本项目钢材年使用量为 50 t/a，则本项目边角料产生量为 2.5 t/a，边角料属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。

（3）废包装材料

类比同类项目，废包装材料产生量约为 0.1 t/a，废包装材料属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。

（4）废切削液

根据建设项目提供的资料，生产设备运行至一段时间后需要更换切削液，由切削液供应商每年上门更换切削液，更换量约 0.4 吨，更换出的废切削液属于危险废物 HW09（900-006-09），交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

（5）废油桶

根据建设单位提供的资料，项目废油桶等产生量约为 0.1 t/a，根据《固体废物鉴

别标准 通则》（GB34330-2017）中 6.1-（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理，因此本项目产生的废油桶可不作为固体废物，收集后定期由供应商回收，不随意丢弃。

（6）快走丝废液

线切割（快走丝）是利用连续移动的细金属丝（称为电极丝）作电极，对工件进行脉冲火花放电蚀除金属、切割成型。使用过程中需要用水作为介质导电，同时水也起到冷却设备的作用。本项目用到的工作液为清水+切削液，兑水比例约为 10:1。工作液以蒸发损耗为主，根据建设单位提供的资料，工作液定期补充，每年更换一次，产生量约为 0.2 t/a，更换出的废液属于危险废物 HW09（900-006-09），建设单位使用容器收集起来后，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

（7）废电火花油

根据建设项目提供的资料，电火花机每年更换一次电火花油，更换量约 0.2 吨，更换出的废电火花油属于危险废物 HW08（900-249-08），交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

（8）金属废料

根据大气污染物工程分析，机加工过程中会有少量金属铁屑沉积在机器周围，产生量为 0.045 t/a，铁屑属于一般固废，企业定期对机器周围的铁屑进行清扫，收集后交废品回收单位回收处理。

表 5-3　危险废物排放情况

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	周期	危险特性	贮存或处置
废切削液	油/水、烃/水混合物或乳化液	HW09	0.4	机加工	液态	有机物	有机物	1 次/年	毒性	项目暂存在危废间、交给有资质单位回收
快走丝废液	油/水、烃/水混合物或乳化液	HW09	0.2	机加工	液态	有机物	有机物	1 次/年	毒性	
废电火花油	废矿物油与含矿物油废物	HW08	0.2	机加工	液态	有机物	有机物	1 次/年	毒性	

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	机加工	金属粉尘	0.05 t/a	0.005 t/a
水污染物	生活污水 (522 m^3/a)	COD_{Cr}	350 mg/L, 0.1644 t/a	300 mg/L, 0.1409 t/a
		BOD_5	150 mg/L, 0.0705 t/a	130 mg/L, 0.0611 t/a
		SS	250 mg/L, 0.1175 t/a	200 mg/L, 0.0940 t/a
		氨氮	30 mg/L,0.0141 t/a	25 mg/L,0.0117 t/a
固体废物	员工生活	生活垃圾	4.9 t/a	0
	生产过程	边角料	2.5 t/a	0
		废包装材料	0.1 t/a	0
		废切削液	0.4 t/a	0
		废油桶	0.1 t/a	0
		快走丝废液	0.2 t/a	0
		废电火花油	0.2 t/a	0
		金属废渣	0.045 t/a	0
噪声	生产设备	噪声	70~90 dB(A)	2 类：昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
其他				

主要生态影响

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：

项目于 2006 年投产，故不存在施工期的环境影响。

营运期环境影响分析：

1、废水

（1）生活污水

项目产生的废水主要为员工生活污水，污水产生量为 522 m^3/a，这部分废水的污染因子主要为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮等，生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水厂进水标准的较严值后排入杜阮污水厂集中处理达标后，最终排入杜阮河。

①评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ 2.3-2018）关于评价等级的划分方法，水环境评价工作等级按照影响类型、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。

表 7-1　水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/（m^3/d）；水污染物当量数 W（无量纲）
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥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	——

本项目生活污水依托杜阮污水厂处理，属于间接排放，评价等级为三级 B。

②纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析：

杜阮污水处理厂占地134.9亩，主要分2期建设：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。

杜阮污水处理厂采用$A^2/O+D$ 型滤池深度处理工艺处理污水。尾水排放执行《城镇

污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者，尾水排进杜阮河，对水环境影响不大。

表 7-2　杜阮污水处理厂进水指标

单位：mg/L，pH 无量纲

进水水质指标	pH	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	SS
设计进水水质	6-9	300	130	25	200

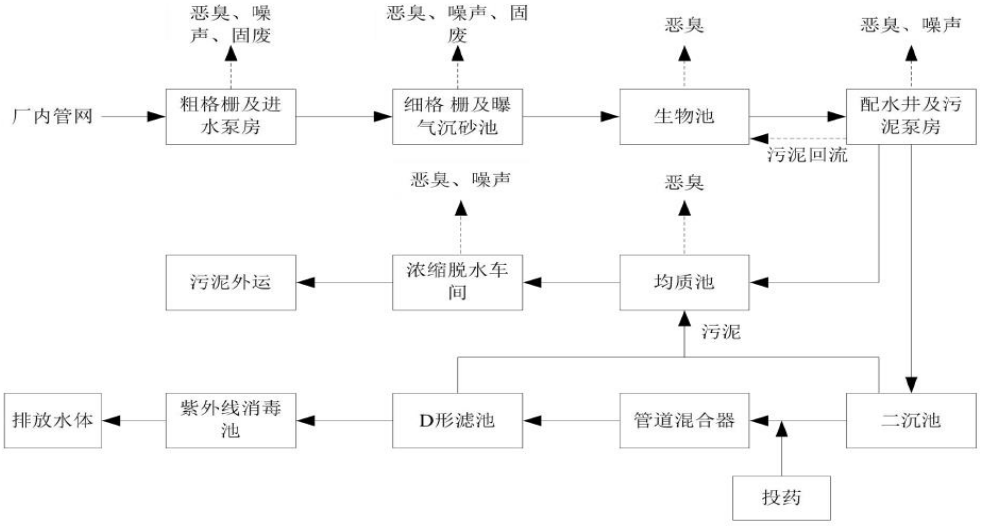


图7-1　杜阮污水处理厂废水处理工艺流程图

根据工程分析，本项目生活污水排放量约为 1.77 m^3/d＜10 万 m^3/d，水质也符合杜阮污水处理厂进水水质要求，因此，本项目生活污水依托杜阮污水处理厂处理是可行的。

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	杜阮污水处理厂	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	/	三级化粪池	分格沉淀、厌氧消化	WS-01	√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 7-4　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	WS-01	113.050098	22.601002	0.0522	杜阮污水处理厂	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_{Cr}	≤40
									BOD_5	≤10
									SS	≤10
									NH_3-N	≤5

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	准浓度限值（mg/L）
1	WS-01	pH	达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准的较严值	6.0~9.0（无量纲）
		COD_{Cr}		≤300
		BOD_5		≤130
		SS		≤200
		NH_3-N		≤25

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	CODcr	≤300	0.4778	140.94
		BOD_5	≤130	0.2070	61.1
		SS	≤200	0.3185	93.96
		氨氮	≤25	0.0398	11.745

2、废气

（1）金属粉尘

项目在钢材进行钻孔、铣型、磨削等机加工会产生金属粉尘。由于此类粉尘的比重较大，自然沉降较快，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，根据污染源强分析，无组织排放量为 0.005 t/a。保持车间清洁，加强车间通风，预计粉尘排放浓度能达到广东省《大气污染物排

放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值≤1 mg/m^3。

（2）评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ 2.2-2018）中评价等级的划分方法，选择主要污染物颗粒物作为评价因子，通过估算模式，计算每种污染物的最大地面浓度占标率 P_i：

$$P_i=C_i/C_{0i}\times100\%$$

式中：P_i——第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m^3；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量标准，μg/m^3；

估算模式计算参数和判定依据见下表及下图。

表 7-7　评价工作等级划分

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	Pmax≥10%
二级	1%≤Pmax≤10%
三级	Pmax<1%

表 7-8　评价因子和标准表

执行标准	评价因子	取值时间	标准值
GB 3095-2012 及 2018 年修改单中的二级标准	TSP	1 小时均值	0.9 mg/m³
注：对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。			

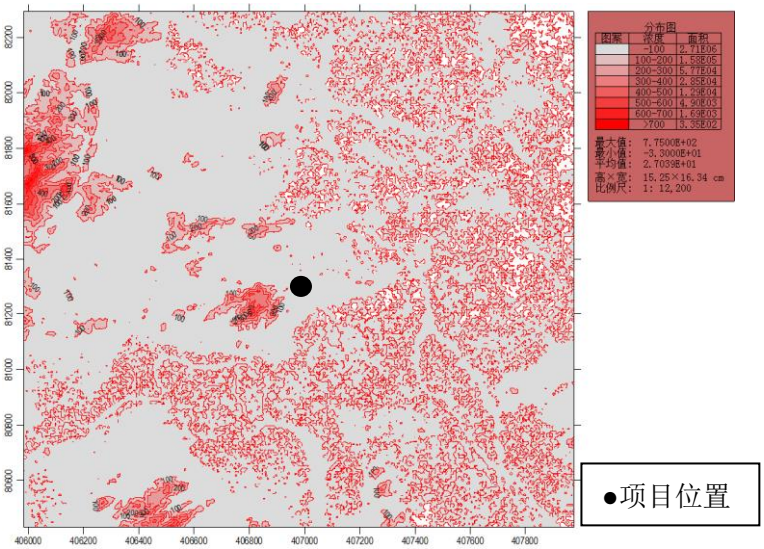


图 7-2　等高线示意图

表 7-9　估算模式参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	80 万
最高环境温度/℃		38.3
最低环境温度/℃		2.5
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否
	海岸线距离/m	
	海岸线方向/°	

表 7-10　多边形面源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		面源海拔高度/m	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					
1	无组织粉尘	4	54	2	1	2360	正常	0.0021
		2	0					
		32	1					
		31	54					

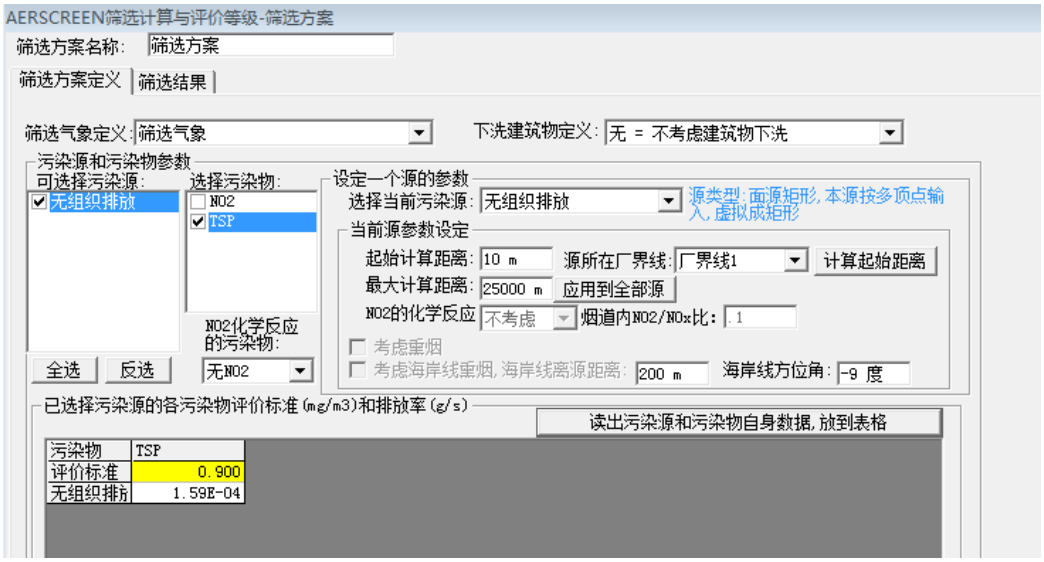


图 7-3　AERSCREEN 筛选计算与评价等级-筛选方案

图 7-4　AERSCREEN 筛选计算与评价等级-筛选结果

（3）大气环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ 2.2-2018），确定本项目大气环境影响评价等级为三级，三级评价项目不进行一步预测与评价。

表 7-11　大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/（t/a）
					标准名称	浓度限值/（μg/m³）	
1	/	机加工	颗粒物	保持车间清洁，加强车间通风	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监测浓度限值	1000	0.005

表 7-12　大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/（t/a）
1	颗粒物	0.005

3、噪声

项目车床、钻床、外圆磨床、平面磨、铣床等设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70~90 dB(A)之间。

（1）预测方法

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响分析如下：

①设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

$$L_T = 10\lg(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_i})$$

式中：L_T—噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

L_i—每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n—设备总台数。

计算结果：L_T=104 dB(A)。

②点声源户外传播衰减计算的替代方法，在倍频带声压级测试有困难时，可用 A 声级计算：

$$LA(r)=LA(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exe})$$

式中：LA(r)—距声源 r 处预测点声压级，dB(A)；

$LA(r_0)$—距声源 r_0 处的声源声压级，当 r_0=1m 时，即声源的声压级，dB(A)；

A_{div}—声波几何发散时引起的 A 声级衰减量，dB(A)；$A_{div}=20\lg(r/r_0)$，当 r_0=1 时，$A_{div}=20\lg(r)$。

A_{bar}—遮挡物引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{atm}—空气吸收引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{exe}—附加 A 声级衰减量，dB(A)。

表 7-13 厂界与敏感点距离汇总表

序号	敏感点名称	方位	与生产车间的距离/m	A_{div}/ dB(A)
1	东面厂界外 1m 处	东	1	0
2	西面厂界外 1m 处	西	1	0
3	南面厂界外 1m 处	南	1	0
4	北面厂界外 1m 处	北	1	0
5	金乐居小区	北	1.5	3.5
6	天朗花园	东	30	29.5
7	汇兴花园	西	200	46
8	木朗村	南	100	40

③根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体，实测的隔声量为 60 dB(A)，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在 50 dB(A)左右。

（2）预测结果

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ 2.4-2009），对受噪声影响最大的厂界四周外 1m 和距离项目厂界北边界 1.5 m 的敏感点金乐居小区进行噪声预测，预测结果如下：

表 7-14 厂界及敏感点预测值

单位：dB(A)

预测点	LA(r_0)	A_{div}	A_{bar}	LA(r)	标准值	是否达标
厂界外 1m 处	104	0	50	54	60	是
金乐居小区		3.5	50	50.5		是
注：项目生产设备与各厂界墙体距离过小，噪声源至各厂界的距离衰减量忽略不计，其墙体隔声量相等，因此本项目各厂界噪声预测值相等。						

预测结果表明噪声影响值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

（3）建议建设单位采取的降噪措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在远离居民楼，利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

建议项目采用低噪声设备。室内内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，隔声量为 50-53.5 dB(A)，对厂界噪声贡献值较小，预计项目营运期边界达到 2 类声环境功能区排放标准：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)，噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物

（1）生活垃圾

生活垃圾应按指定地点堆放，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾

堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响工厂周围环境。

（2）一般工业固废

本项目边角料、废包装材料以及金属废渣收集后定期由回收单位回收。项目产生的一般固体废物经过上述措施妥善处理后，对周围环境影响不大。

（3）危险废物

本项目生产过程中产生的危险废物主要包括废切削液、快走丝废液、废电火花油以及废油桶，产生量为 0.91 t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中 6.1-（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理，因此本项目产生的废油桶可不作为固体废物，收集后定期由供应商回收，不随意丢弃。

本项目在厂区内部设置危险废物暂时存放点，按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（GB 18597-2001）的要求建设；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，不相容的危险废物不能堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

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产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐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，对环境影响不明显。

危险废物贮存场所基本情况见表 7-15。

表 7-15　建设项目危险废物贮存场所基本情况

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	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废贮存区	废切削液	HW09	900-006-09	车间危废间	20 m^3	桶装	0.4 t	1 年
	快走丝废液	HW09	900-006-09				0.2 t	1 年
	废电火花油	HW08	900-249-08				0.2 t	1 年

5、环境风险分析

（1）环境风险潜势初判

当存在多种危险物质时，按下式计算危险物质数量与临界值比值（Q）：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots+\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q_1，q_2，...，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1，Q_2，...，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。

根据《环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单，本公司涉风险物质数量与临界量比值见下表。

表 7-16　涉水风险物质贮存情况及临界量比值计算（Q）

序号	风险物质名称	最大储存量 q（t）	临界量 Q（t）	q/Q
1	切削液	0.5	2500	0.0004
2	电火花油	0.2		0.00008

则本项目危险物质数量与其临界量比值 Q＜1，本项目的环境风险潜势为 I，可仅开展简单分析。

（2）环境敏感目标概况

项目周围主要环境保护目标见第三章表 3-4。

（3）环境风险识别

表 7-17　项目环境风险识别

序号	风险物质名称	数量（t）	分布情况	可能影响环境的途径
1	切削液	0.5	原料仓库以及设备内	存储桶破裂或操作人员失误导致泄漏事故；
2	电火花油	0.2	设备内	操作人员失误导致泄漏事故

（4）环境风险分析

①大气环境

本项目的切削液以及电火花油为液体，由理化性质可知，油品的沸点高于存储时的温度，故泄漏物不存在闪蒸和热量蒸发，而只通过质量蒸发进入大气。考虑到主要成分为矿物油，故也可认为其只通过质量蒸发进入大气。其蒸发气体的主要成分为非甲烷总烃，本项目油品使用量较少，预计对附近大气环境影响不大。

项目主要存在风险为发生火灾事故，当遇明火发生火灾爆炸事故时，会产生 CO 和烟尘，同时火灾事故还可能引燃周围的各种材料，如塑胶、包装物料等，因而实际发生火灾事故时，其废气成份非常复杂。一般情况下，火灾事故产生的有害废气会引起周围大气环境暂时性超标，待扑灭后会慢慢消散，大气环境可恢复到事故前的水平。

②地表水环境

建设单位进行灭火过程中将产生一定量的消防废水，该废水的主要物质为石油类，当项目未能对消防废水落实相应有效地收集措施时，废水将可能进入项目区的排水管网进入附近地表水体。

（5）环境风险防范措施及应急要求

①风险防范措施

储存：企业主要负责人及车间、仓库负责人必须保证本单位仓库的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求，防止泄露。还应制定严密的仓库进出安全管理制度，防止丢失或被盗，以免造成额外的环境和安全事故风险。

总图布置：总图布置应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的有关规定，生产车间应切实做到通风、防晒、防火、防爆，并按照国家标准和国家有关规定进行维护、保养，保证符合安全运行要求。

人员管理：重视对员工的安全生产教育，禁止员工在车间内吸烟以及携带明火进入车间。制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工

作人员应培训上岗。

②应急措施

本项目涉及的切削液以及电火花油一旦出现泄漏，应采取以下的紧急处理措施：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。用沙土混合，然后收集交有资质单位处置。

表 7-18　建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具 1 万件新建项目
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪滋坑 8 号部分厂房
地理坐标	北纬 22.601111°，东经 113.050278°
主要危险物质及分布	切削液：原料仓库以及机器设备内 电火花油：机器设备内
环境影响途径及危害后果	①大气：泄漏并蒸发，产生非甲烷总烃；火灾事故产生燃烧废气； ②水体：随消防废水进入水体或渗入地下，污染水体
风险防范措施要求	①储存：企业主要负责人及车间、仓库负责人必须保证本单位仓库的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求，防止泄露。还应制定严密的仓库进出安全管理制度，防止丢失或被盗，以免造成额外的环境和安全事故风险。 ②人员管理：重视对员工的安全生产教育，禁止员工在车间内吸烟以及携带明火进入车间。制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员培训上岗。 ③总图布置应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的有关规定，生产车间应切实做到通风、防晒、防火、防爆，并按照国家标准和国家有关规定进行维护、保养，保证符合安全运行要求。 ④本项目涉及的切削液一旦出现泄漏，应采取以下的紧急处理措施：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。用沙土混合，收集交有资质单位处置。

本项目最大可信事故为切削液、电火花油泄漏事故和火灾爆炸事故，只要认真落实环境风险的安全防范措施，做好存储管理和规范使用，项目的环境风险影响是可以接受的。

6、项目运营时对附近敏感点的环境影响分析

项目附近主要的环境敏感点为北面 1.5 米外的居民区，根据前面的工程分析可知，项目运营后对附近敏感点的主要环境影响为：金属粉尘以及生产设备产生的噪声。

（1）项目废气对环境敏感点的影响分析

根据大气污染源工程分析，项目产生废气主要为钢材进行钻孔、铣型、磨削等机加工时产生的金属粉尘。此类粉尘的比重较大，自然沉降较快，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，保持车间清洁，加强车间通风，预计粉尘排放浓度能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值≤1 mg/m^3，对项目附近敏感点影响较小。

（2）项目噪声对环境敏感点的影响分析

根据噪声环境影响分析，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，隔声量为50-53.5 dB(A)，项目设备均位于室内，且将噪声较大的设备布置在远离居民区的位置。车间的门窗应选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构，采取合理的安装、布局噪声源，将噪声大的设备放置在车间的南侧，在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，产生的噪声源强为 50.5-54 dB(A)。预计项目营运期边界达到 2 类声环境功能区排放标准：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)，在加强管理的情况下对敏感点的影响较小。

7、环保投资估算

项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，约占总投资的 10%，环保投资估算见下表 7-19。

表 7-19　环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	生活污水	化粪池	2
2	噪声	隔声、消声	0.5
3	一般固废	一般固体废物储存场所	0.5
4	危险废物	危险废物暂存场所	2
合计			5

8、监测计划

为了掌握项目内部的污染状况和项目所产生的污染物对周围环境的影响，必须对项目生产过程中所产生的污染物和污染防治设施进行日常监测，以便根据污染物浓度及其变化规律，采取必要、合理的防治措施。鉴于周边环境敏感目标分布较远，且项目废气污染物排放量较少，关于周边环境质量监测，暂不进行监测。项目运营期环境监测计划列于表 7-20 至 7-22。

表 7-20　废水监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排污口	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮等	每季度 1 次	达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准和杜阮污水厂进水标准的较严值

表 7-21　无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
上风向地面 1 个，下风向地面 3 个	颗粒物	每年 1 次	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值

表 7-22　噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	噪声	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

监测机构：本项目的环境监测工作委托有资质的检测单位承担。

信息公开：环境监测应按国家或地方环保要求进行，应有监测资质的单位承担监测任务，监测时应采用国家规定的标准监测方法，并定期向环境保护主管部门上报监测结果，由地方环境保护主管部门确定信息公开。

9、验收一览表

项目“三同时”环保设施验收情况详见表 7-23。

表 7-23　项目三同时验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	主体工程	主体工程、生产设备、产品方案	与本报告内容相符
2	废水	生活污水	经化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准的较严者，排入杜阮污水厂集中处理
3	废气	金属粉尘	达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监测浓度限值
4	噪声	合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区排放限值：昼间 60 dB(A)，夜间 50 dB(A)。

5	固废	一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理。危险废物交由有资质的单位进行处理。对危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。危险废物贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设计堵截泄漏的裙脚或储漏盘；贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；并按 GB 15562.2 的规定设置警示标志等。
6	总量控制指标	无

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>机加工</td><td>金属粉尘</td><td>保持车间清洁同时加强车间通风</td><td>达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监测浓度限值</td></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD_{Cr}、BOD_5
SS、氨氮</td><td>生活污水经化粪池处理后排入市政管网</td><td>达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严值</td></tr>
<tr><td rowspan="8">固体废物</td><td>员工生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫部门清运</td><td rowspan="8">符合相关要求</td></tr>
<tr><td rowspan="7">生产过程</td><td>边角料</td><td rowspan="3">废品回收单位处理</td></tr>
<tr><td>金属废渣</td></tr>
<tr><td>废包装材料</td></tr>
<tr><td>废油桶</td><td>供应商回收处理</td></tr>
<tr><td>废切削液</td><td rowspan="3">定期交由具有危险废物处理资质的单位处理</td></tr>
<tr><td>快走丝废液</td></tr>
<tr><td>废电火花油</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">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》（GB 12348-2008）中 2 类区排放限值：昼间 60 dB(A)，夜间 50 dB(A)。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及预期效果
本项目无需特别的生态保护措施。</td></tr>
</table>

九、结论与建议

一、项目概况

江门市德盛高精密模具厂有限公司投资 50 万元租赁江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房（地理位置坐标为北纬 22.601111°，东经 113.050278°，详见附图 1）。本项目占地面积 1108 m^2，建筑面积 1108 m^2，租用已建成厂房，从事模具制造，年产 1 万件模具，原辅材料为钢材、切削液以及电火花油。

二、项目建设的环境可行性

1、产业政策符合性分析

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）（国发 2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订》、《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）》、《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单》（2018 年本），经核实本项目并不属于限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。

项目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，符合《江门市黑臭水体整治方案》。

因此，本项目的建设符合国家和地方政策。

2、选址可行性分析

本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房，根据《江门市总体规划（2011-2020）》，该用地为居住用地。根据《关于对《关于征询建设项目用地性质的函》意见的复函》（江规高复[2018]480 号），对地块内已有合法手续的建筑，原则上可继续按建筑不动产权证（或房产证）等级用途使用。根据房地权证（江门字第 0111006138 号），该用地为非住宅用地；根据土地证（江国用（2007）第 200497 号），本项目建设用地性质为工业用地。因此，建设项目的选址与土地利用规划基本相符。

根据项目所在地水环境功能区划，项目纳污水体杜阮河为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类水体。项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单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 类区。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关环境功能区划。

综合上述，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。

3、“三线一单”符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本项目符合“三线一单”文件。

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。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

本建设项目所在区域属空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O_3-8h-90per）为 192 微克/立方米，占标率 120%，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

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，强化移动原污染防治；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 2018 年修改单的二级标准。

2、地表水质量现状

项目附近纳污水体为杜阮河。参考《江门市桦煜皮革厂有限公司热水炉新建项目环境影响报告表》（批复号：江环审[2016]173 号）于 2016 年 8 月 5 日对杜阮河的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS 等指标的监测数据，杜阮河监测断面 COD_{Cr}、BOD_5、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值，杜阮河水受到一定的有机污染。

江门市政府将全面落实《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

项目所在区域环境噪声可符合相应《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境2类功能区标准。

四、营运期环境影响评价结论

（1）废水：本项目产生的废水主要是生活污水。生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水厂进水标准的较严值后排入杜阮污水厂处理，生活污水达标排放对受纳水体的影响较小。

（2）废气：项目产生的废气主要是机加工过程中产生的颗粒物。颗粒物产生量较少，保持车间清洁，加强车间通风，预计颗粒物能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，对项目附近敏感点影响较小。

（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。预计项目营运期边界达到2类声环境功能区排放标准：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)，在加强管理的情况下对敏感点的影响较小。

（4）固废：边角料、金属废渣以及废包装材料收集后定期外卖给废品回收单位，废油桶收集交由供应商回收，废切削液、废电火花油以及快走丝废液定期交由具有危险废物处理资质的单位处理，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，可达相应环保要求。

五、环境保护对策建议

1、项目的生活污水必须经化粪池处理后由市政管网排入杜阮污水处理厂。项目的污水管和化粪池需要做好防渗漏措施。

2、保持车间清洁，加强车间通风，确保颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、合理安排车间布局、工作时间，并将高噪声设备设于密闭生产车间内，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类声环境功能

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区排放限制。

4、落实各类固体废弃物的处理措施，确保工业固废和生活垃圾的妥善处置。

5、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，按规定程序报批。

六、结论

江门市德盛高精密模具厂有限公司投资 50 万元选址于江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪樾坑 8 号部分厂房，从事模具制造，年总产能为模具 1 万件。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求。项目在建设期和营运期生产过程会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护"三同时"制度。在此基础上，从环境保护的角度考察，项目的建设是可行的。

评 价 单 位：海南深鸿亚环保科技有限公司

项目负责人签字：

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　项目地理位置图
附图 2　项目四至图
附图 3　项目附近敏感点示意图
附图 4　项目平面布置图
附图 5　江门市主城区水环境保护规划图
附图 6　江门市大气环境功能分区图
附图 7　项目所在地地下水功能区划图
附图 8　江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图
附图 9 杜阮污水厂污水收集系统规划图
附件 1　建设项目环评审批基础信息表
附件 2　营业执照
附件 3　法人代表身份证
附件 4　房地权证
附件 5　土地证
附件 6　租赁合同
附件 7　环境现状引用监测报告
附件 8　环评委托书
附件 9　建设项目大气环境影响评价自查表
附件 10 建设项目地表水环境影响评价自查表
附件 11 建设项目环境风险评价自查表
附件 12 停产照片
附件 13 热处理工序委外处理合同

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。

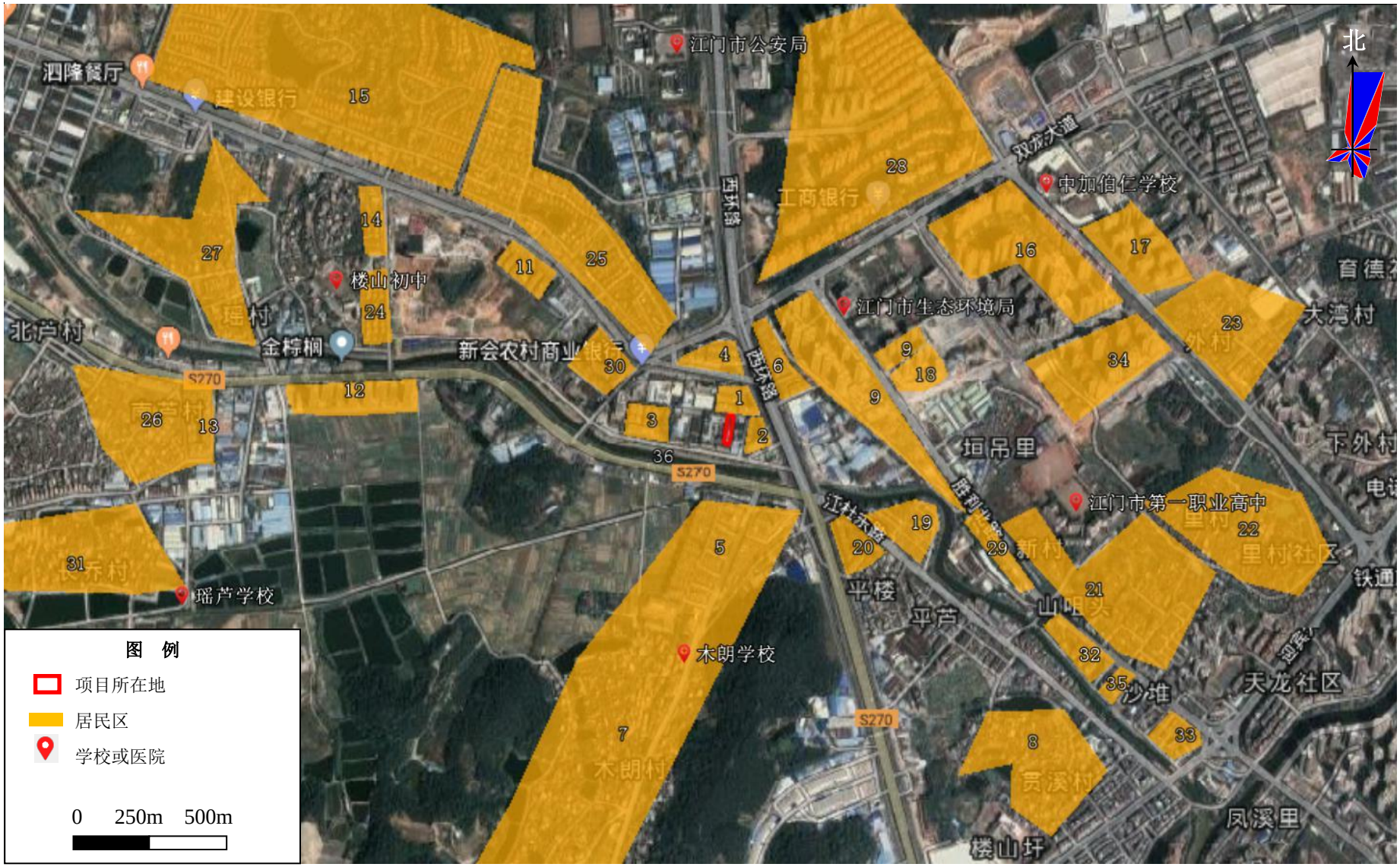
附图 1 项目地理位置图

北
江门市德盛高精密模具厂有限公司
铭轩汽车维修服务中心
金碧涛居
天骄科技
冠华不锈钢工程部
江门市中建科技开发有限公司
乐宜居
乐奇宝丰淇公司
碧朗居
华宇液化石油气公司
江杜东路
天王达科技实业有限公司
汇兴花园
华江包装材料厂
华景塑料厂
源味馆
瑛华石业
台山美食馆
景光物流
群众药店
伟佳购物中心
金朗花园
木朗市场
鸿合制袋厂
安达成真味馆
木朗学校
聚满居
朗日商行
江门大道中
富通二手车行
尚柜家族
尚美家居
万通达物流
锦绣嘉和
嘉和苑
金乐居小区
达豪不锈钢
中艺汽车维修有限公司
金海豚陶瓷(罗曼建材)
江门抱抱熊早教馆
岭南印象
粤珠装饰
怡福·凤山水岸二期誉城
建泓璟园
美宜佳
明发石材
德力彩印
渤海阀门
金雅居
江门柏雅酒店
蓝天广告
景奔建材
伟业陶瓷
正佳超市
江门顺发剪折板
长兴装饰
100 米

附图 2 项目四至图

北
会农村商业银行
丰之达汽车
维修服务中心
杜阮北一路
杜阮北一路
杜阮北一路
杜阮北一路
永同商店
江达汽配
嘉和便利店
和兴士多店
嘉和苑
西环路
西环路
西环路
西环路
西环路
金乐居小区
汇兴花园
绿化用地
五金厂
项目所在地
天朗花园
阮川路
阮川路
阮川路
阮川路
冠通科技有限公司
源味馆
嘉兴美食
杜阮河
S270
S270
S270
英龙奇石园艺
瑛华石业
江杜东路
台山美食馆
0m
40m

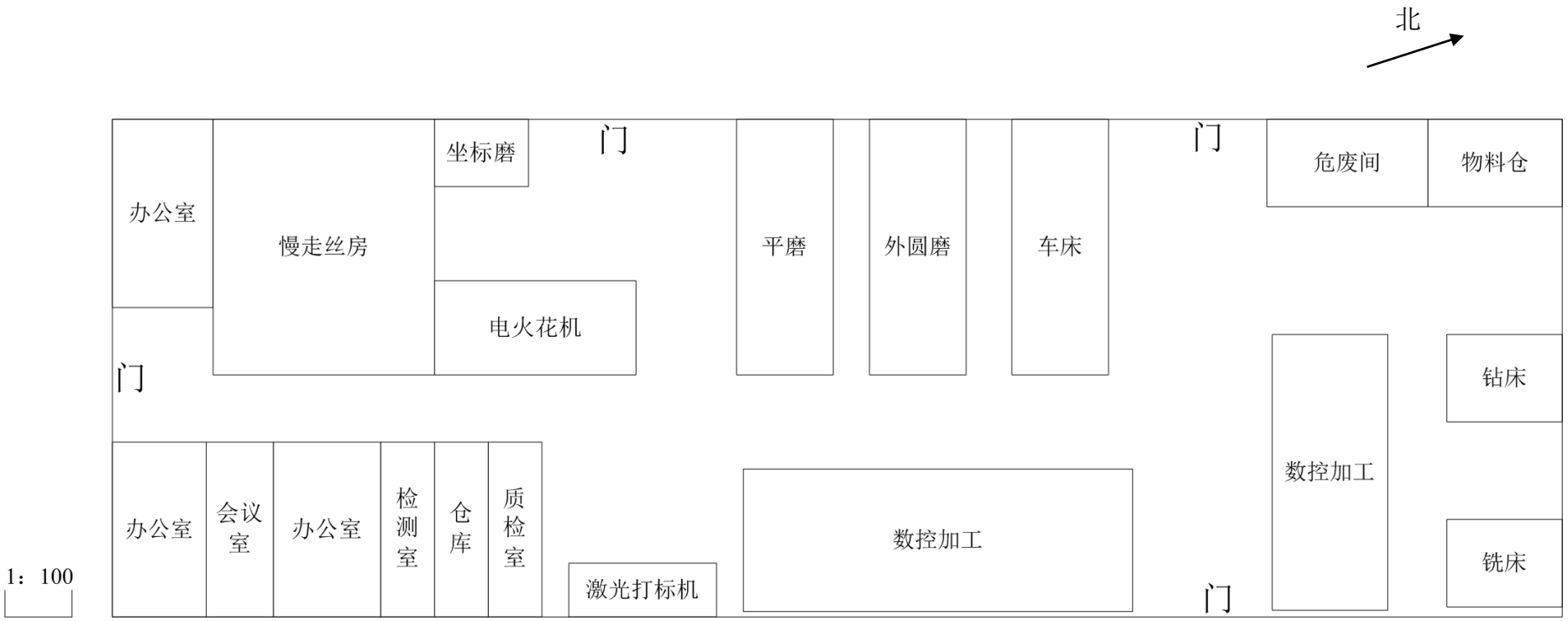
附图 3 项目附近敏感点示意图



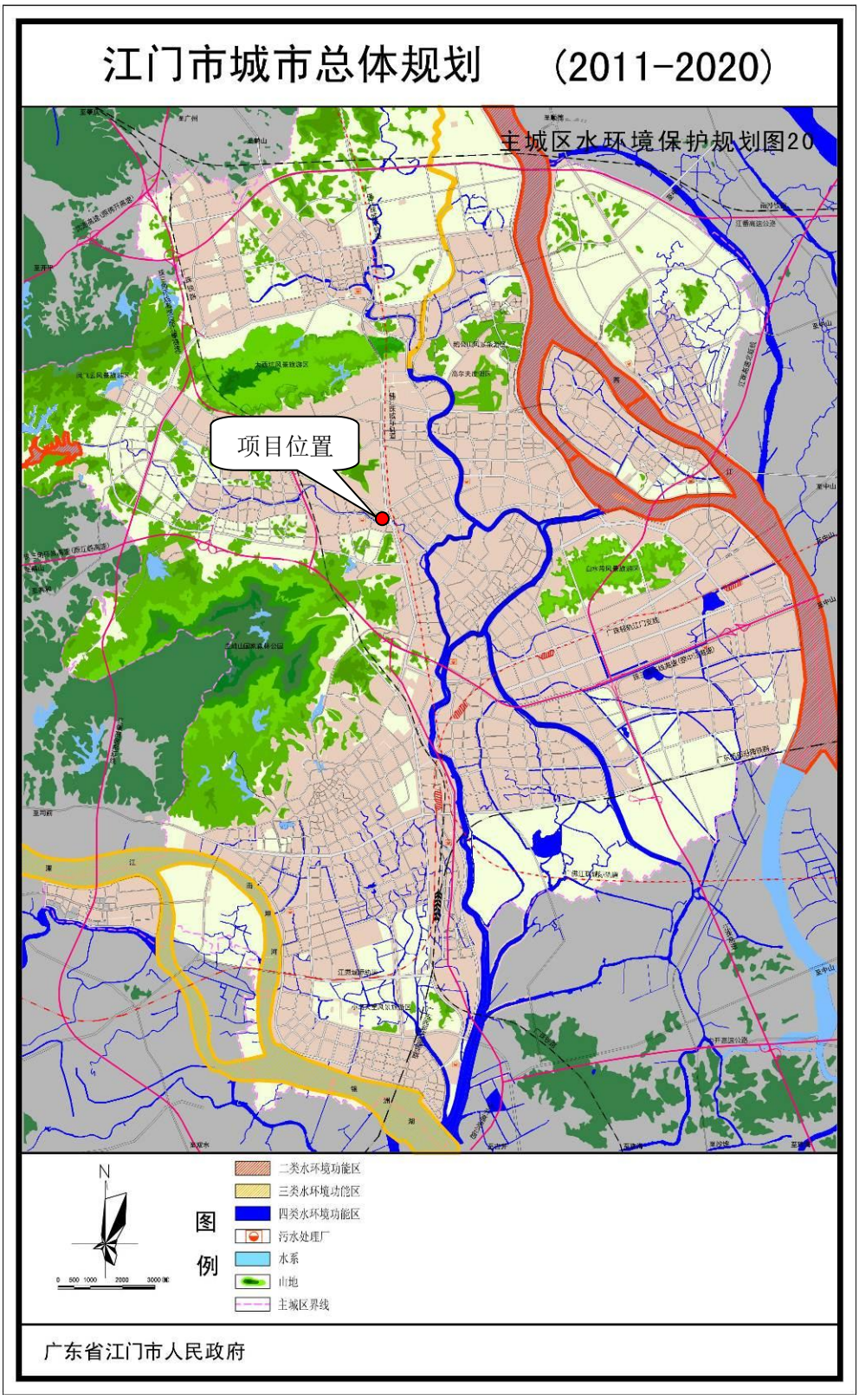
附表 敏感点名称及对应序号

序号	敏感点名称	序号	敏感点名称
1	金乐居	19	金岛苑
2	天朗花园	20	芦山花园
3	汇兴花园	21	新村
4	碧朗居	22	里村
5	金朗花园	23	外村
6	嘉和苑	24	雅馨园
7	木朗村	25	碧辉园
8	贯溪村	26	南芦村
9	岭南印象	27	瑶村
10	千御·君珀	28	骏景湾品峰
11	金碧涛居	29	金雅居
12	金域华府	30	乐宜居
13	怡和苑	31	长侨村
14	瑶村小居	32	祥和苑
15	灏景园	33	祥庆苑
16	怡福·凤山水岸	34	帝豪·尚品汇
17	凯茵豪庭	35	信和居
18	昇悦居	36	杜阮河

附图 4 项目平面布置图


北
办公室
慢走丝房
坐标磨
门
电火花机
平磨
外圆磨
车床
门
危废间
物料仓
门
钻床
数控加工
办公室
会议室
办公室
检测室
仓库
质检室
激光打标机
数控加工
铣床
门
1：100

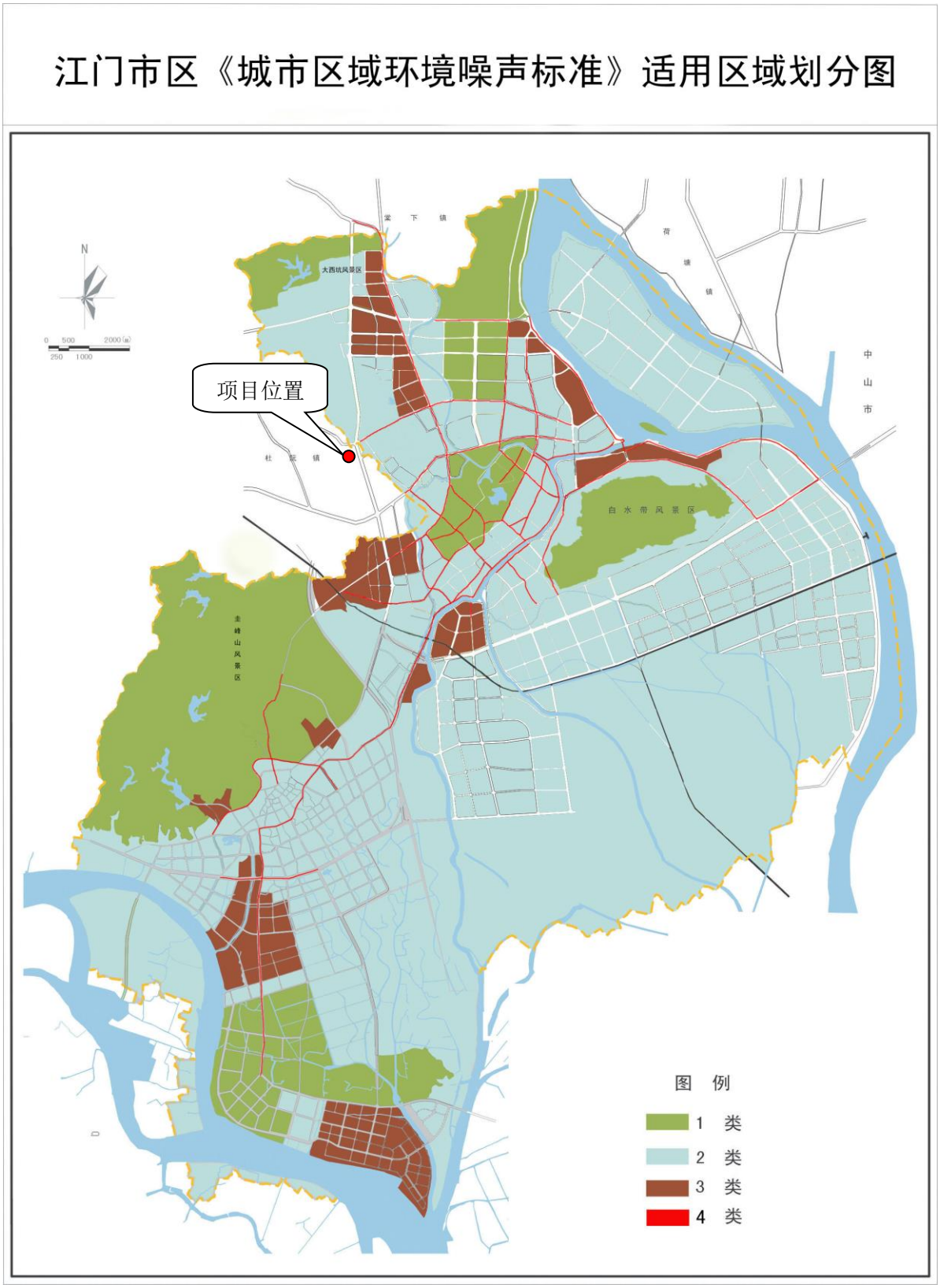
附图 5 江门市主城区水环境保护规划图



附图 6 江门市大气环境功能分区图

附图 7 项目所在地地下水功能区划图

附图 8 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 9 杜阮污水厂污水收集系统规划图

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：	江门市德盛高精密模具厂有限公司	填表人（签字）：		项目经办人（签字）：	

建设项目	项目名称	江门市德盛高精密模具厂有限公司生产模具1万件新建项目				建设内容、规模	建设内容：模具 建设规模：模具1万件/年				
	项目代码[1]										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇水口村村委会8号部分厂房									
	项目建设周期（月）					计划开工时间					
	环境影响评价行业类别	70、专用设备制造及维修				预计投产时间					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型[2]	C3525模具制造				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名					
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度	113.0503	纬度	22.6011	环境影响评价文件类别	环境影响报告表				
	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）	50.00				环保投资（万元）	5.00			所占比例（%）	10.00%
建设单位	单位名称	江门市德盛高精密模具厂有限公司		法人代表	[redacted]	评价单位	单位名称	海南深鸿泰环保科技有限公司		证书编号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703792910394J		技术负责人			环评文件项目负责人	周小玲		联系电话	13418607809
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇水口村村委会8号部分厂房		联系电话			通讯地址	海南省三亚市吉阳区河东路128号环球大厦（地质大厦）九楼			

污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年）	现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更）③预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④"以新带老"削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）	排放方式
废水	废水量(万吨/年)			0.052					○不排放
	COD			0.141					◉间接排放：☑市政管网 ☐集中式工业污水处理厂
	氨氮			0.012					
	总磷								○直接排放：受纳水体_____
	总氮								
废气	废气量（万标立方米/年）								/
	二氧化硫								/
	氮氧化物								/
	颗粒物			0.005			0.005	0.005	/
	挥发性有机物								/

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 / 生态保护目标	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）	生态防护措施
	自然保护区							☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）
	风景名胜区			/				☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建（多选）

注：1、同级经济部门审批赋予的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
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"替为本工程替代的区域的量
5、⑥=①-④-⑤，⑦=⑥-①+④

附件 2 营业执照

附件 3 法人代表身份证

附件 4 房地权证

附件 5 土地证

附件 6 租赁合同

附件 7 环境现状引用监测报告

附件 6　现状环境参考数据

检测报告

广州中正环境监测服务有限公司

Guang Zhou Zhong Zheng Environmental Monitoring Service Co., Ltd.

【中正】环监字（2016）第 080503 号

项目名称：江门市桦煜皮革厂有限公司

检测项目：环境空气、地表水、噪声

监测类别：单位委托环境现状监测

报告日期：2016 年 08 月 15 日

广州中正环境监测服务有限公司

9

广州中正环境监测服务有限公司

水质监测结果报告

单位代码：\\\\\\　　报告编号：【中正】环监字（2016）第080503号

项目名称：江门市[illegible]有限公司

项目地址：江门市杜阮镇北[illegible]村牛口工业区厂房　　采样人员：陈金宝、朱浚源、关畅兴、陈金宁　　采样日期：2016年08月05日

监测类别：单位委托环境现状检测　　分析日期：2016年08月05日至15日　　报告日期：2016年08月15日

样品种类：地表水　　样品状态及特征：完好，正常　　环境监测条件：无雨、常温、常压

编号	监测断面名称	采样日期	涨退潮	测定项目及结果（单位：mg/L；除pH值：无量纲；温度：℃外）									
				水温	pH值	悬浮物	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	DO	LAS	石油类	高锰酸盐指数
1	W1 杜阮河杜阮污水处理厂尾水排放口上游50米	08月05日	涨潮	24.0	7.21	18	26.8	5.4	1.12	3.5	0.231	0.25	7.8
			退潮	26.3	7.25	30	30.6	5.8	1.34	2.8	0.258	0.34	8.1
2	W2 杜阮河杜阮污水处理厂尾水排放口下游500米	08月05日	涨潮	24.4	7.33	22	29.1	5.6	1.31	3.2	0.242	0.31	8.4
			退潮	26.6	7.40	34	31.8	6.3	1.46	2.8	0.271	0.40	8.7
	本页以下空白												

备注：1、项目地表水采样布点图如附表二所示。
2、结果中“ND”表示未检出，项目检测依据（方法）及其检出限参见附表三。
3、本报告监测结果仅对此次采样负责。

编制：邝晓娟　　审核：[illegible]　　签发：[illegible]　　签发人职务：质量负责人　　签发日期：2016年08月15日

附表二、项目地表水监测点位图：

图 2 桦煜项目地表水环境现状监测布点图

附件 8 环评委托书

环境影响评价委托书

海南深鸿亚环保科技有限公司：

江门市德盛高精密模具厂有限公司拟在江门市蓬江区杜阮镇木朗村挪糍坑 8 号部分厂房建设江门市德盛高精密模具厂有限公司年产模具 1 万件新建项目，该项目总投资 50 万元，项目性质为新建。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等的有关规定，特委托贵公司对我公司该项目进行环境影响评价工作。

委托单位：江门市德盛高精密模具厂有限公司

联系[redacted]

日期[redacted]

附件 9 建设项目大气环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="4">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价等级与范围</td><td>评价等级</td><td>一级□</td><td colspan="2">二级□</td><td>三级√</td></tr>
<tr><td>评价范围</td><td>边长=50km□</td><td colspan="2">边长 5~50km□</td><td>边长=5km√</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价因子</td><td>SO_2+NO_x 排放量</td><td>≥2000t/a□</td><td colspan="2">500~2000 t/a□</td><td>＜500t/a√</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="2">基本污染物：$PM_{2.5}$、PM_{10}
其他污染物：TSP</td><td colspan="2">包括二次 $PM_{2.5}$□
不包括二次 $PM_{2.5}$√</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td>评价标准</td><td>国家标准√</td><td>地方标准□</td><td>附录 D□</td><td>其他标准□</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>环境功能区</td><td>一类区□</td><td colspan="2">二类区√</td><td>一类区和二类区□</td></tr>
<tr><td>评价基准年</td><td colspan="4">1 年</td></tr>
<tr><td>环境空气质量现状调查数据来源</td><td>长期例行监测数据□</td><td colspan="2">主管部门发布的数据√</td><td>现状补充监测□</td></tr>
<tr><td>现状评价</td><td colspan="2">达标区□</td><td colspan="2">不达标区√</td></tr>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td>本项目正常排放源√
项目非正常排放源□
现有污染源□</td><td>拟替代的污染源□</td><td>其他在建、拟建项目污染源□</td><td>区域污染源□</td></tr>
<tr><td rowspan="11">大气环境影响预测与评价</td><td rowspan="2">预测模型</td><td>AERMOD□</td><td colspan="2">EDMS/AEDT□</td><td>AUSTAL200□</td></tr>
<tr><td>ADMS□</td><td>CALPUFF□</td><td>网络模型□</td><td>其他□</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td>边长≥50km□</td><td colspan="2">边长 5~50km□</td><td>边长=5km□</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="2">预测因子：</td><td colspan="2">包括二次 $PM_{2.5}$□
不包括二次 $PM_{2.5}$</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率≤100%□</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td>$C_{本项目}$最大占标率≤10%□</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率＞10%□</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td>$C_{本项目}$最大占标率≤30%</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率＞30%□</td></tr>
<tr><td>非正常排放 1h 浓度贡献值</td><td>非正常持续时长（）h</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率≤100%□</td><td>$C_{本项目}$最大占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="2">$C_{叠加}$达标□</td><td colspan="2">$C_{叠加}$不达标□</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="2">k≤—20%□</td><td colspan="2">k＞—20%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="2">监测因子：颗粒物</td><td>有组织废气监测□
无组织废气监测√</td><td>无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td colspan="2">监测因子：（　　）</td><td>监测点位数（　）</td><td>无监测√</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="4">可以接受√　　不可以接受□</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="4">距（　）厂界最远（　）m</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td colspan="4">颗粒物：0.005 t/a</td></tr>
</table>

附件 10 建设项目地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><th colspan="2">工作内容</th><th colspan="4">自查项目</th></tr>
<tr><td rowspan="5">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="4">水污染影响型 √；水文要素影响型 □</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="4">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 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">直接排放 □；间接排放 √；其他 □</td><td colspan="2">水温 □；径流 □；水域面积 □</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td colspan="2">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 □</td><td colspan="2">水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">评价等级</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 A □；三级 B √；</td><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 □；</td></tr>
<tr><td rowspan="9">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td>已建 □；
在建 □；
拟建 □；
其他 □；</td><td>拟替代的污染源 □；</td><td colspan="2">排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放数据 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查项目</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；
春季 □；夏季 □；秋季 □； 冬季 □；</td><td colspan="2">生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □；</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="4">未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □；</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；
春季 □；夏季 □；秋季 □； 冬季 □；</td><td colspan="2">水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □；</td></tr>
<tr><td rowspan="2">补充监测</td><td colspan="2">监测时期</td><td>监测因子</td><td>监测断面或点位</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；
春季 □；夏季 √；秋季 □； 冬季 □；</td><td>（水温、pH、DO、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、石油类、LAS、悬浮物）</td><td>监测断面或点位个数（ 2 ）</td></tr>
<tr><td>现</td><td>评价范围</td><td colspan="4">河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km^2</td></tr>
</table>

工作内容		自查项目	
状评价	评价因子	水温、pH、DO、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、石油类、LAS、悬浮物	
	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 □； 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 □；	达标区 □； 不达标区 √；
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	水污染控制和水源井影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 √；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同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影	

<table>
<tr><th colspan="2">工作内容</th><th colspan="5">自查项目</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="5">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 □；</td></tr>
<tr><td rowspan="5">污染源排放量核算</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td colspan="2">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>COD_{Cr}</td><td colspan="2">0.1409</td><td colspan="2">≤300</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td colspan="2">0.0611</td><td colspan="2">≤130</td></tr>
<tr><td>SS</td><td colspan="2">0.0940</td><td colspan="2">≤200</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td colspan="2">0.0117</td><td colspan="2">≤25</td></tr>
<tr><td rowspan="2">替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排放许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>（　　）</td><td>（　　）</td><td>（　　）</td><td>（　　）</td><td>（　　）</td></tr>
<tr><td colspan="2">生态流量确定</td><td colspan="5">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；</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环境措施</td><td colspan="5">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 □；</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="2">污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td colspan="2">手动 □；自动 □；无监测 √；</td><td colspan="2">手动 √；自动 □；无监测 □；</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td colspan="2">（　）</td><td colspan="2">生活污水排污口</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td colspan="2">（　）</td><td colspan="2">pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮等</td></tr>
<tr><td>污染物排放清单</td><td colspan="5">COD_{Cr} 0.1409 t/a、BOD_5 0.0611 t/a、SS 0.0940 t/a、氨氮 0.0117 t/a</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="5">可以接受 √；不可以接受 □；</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：“□”为勾选项”，可√；“（　）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容</td></tr>
</table>

附件 11 建设项目环境风险评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="6">完成情况</td></tr>
<tr><td rowspan="8">风险调查</td><td rowspan="2">危险物质</td><td>名称</td><td>切削液</td><td>电火花油</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>存在总量/t</td><td>0.5</td><td>0.2</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">环境敏感性</td><td rowspan="2">大气</td><td colspan="2">500m范围内人口数＞400人</td><td colspan="3">5km范围内人口数 ＞5万 人</td></tr>
<tr><td colspan="4">每公里管段周边200m范围内人口数（最大）</td><td colspan="2">_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水</td><td>地表水功能敏感性</td><td>F1 √</td><td>F2 □</td><td colspan="2">F3 □</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标分级</td><td>S1 □</td><td>S2 □</td><td colspan="2">S3 √</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td>地下水功能敏感性</td><td>G1 □</td><td>G2 □</td><td colspan="2">G3 √</td></tr>
<tr><td>包气带防污性能</td><td>D1 □</td><td>D2 √</td><td colspan="2">D3 □</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">物质及工艺系统危险性</td><td>Q值</td><td>Q＜1 √</td><td>1≤Q＜10 □</td><td>10≤Q＜100 □</td><td colspan="2">Q＞100 □</td></tr>
<tr><td>M值</td><td>M1 □</td><td>M2 □</td><td>M3 □</td><td colspan="2">M4 √</td></tr>
<tr><td>P值</td><td>P1 □</td><td>P2 □</td><td>P3 □</td><td colspan="2">P4 □</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">环境敏感程度</td><td colspan="2">大气</td><td>E1 √</td><td>E2 □</td><td colspan="2">E3 □</td></tr>
<tr><td colspan="2">地表水</td><td>E1 □</td><td>E2 □</td><td colspan="2">E3 √</td></tr>
<tr><td colspan="2">地下水</td><td>E1 □</td><td>E2 □</td><td colspan="2">E3 √</td></tr>
<tr><td colspan="2">环境风险潜势</td><td>IV+ □</td><td>IV □</td><td>III □</td><td>II □</td><td colspan="2">I √</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价等级</td><td colspan="2">一级 □</td><td>二级 □</td><td>三级 □</td><td colspan="2">简单分析 √</td></tr>
<tr><td rowspan="4">风险识别</td><td>物质危险性</td><td colspan="3">有毒有害 □</td><td colspan="3">易燃易爆 √</td></tr>
<tr><td>环境风险类型</td><td colspan="2">泄漏 √</td><td colspan="4">火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 √</td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td colspan="2">大气 √</td><td colspan="2">地表水 √</td><td colspan="3">地下水 □</td></tr>
<tr><td colspan="2">事故情形分析</td><td>源强设定方法</td><td>计算法 □</td><td>经验估算法 □</td><td colspan="2">其他估算法 □</td></tr>
<tr><td rowspan="5">风险预测与评价</td><td rowspan="3">大气</td><td>预测模型</td><td>SLAB □</td><td>AFTOX □</td><td colspan="2">其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">预测结果</td><td colspan="5">大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m</td></tr>
<tr><td colspan="5">大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td colspan="6">最近环境敏感目标_____，到达时间_____h</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地下水</td><td colspan="6">下游厂区边界到达时间_____d</td></tr>
<tr><td colspan="6">最近环境敏感目标_____，到达时间_____d</td></tr>
<tr><td colspan="2">重点风险防范措施</td><td colspan="6">①储存：企业主要负责人及车间、仓库负责人必须保证本单位仓库的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求，防止泄露。还应制定严密的仓库进出安全管理制度，防止丢失或被盗，以免造成额外的环境和安全事故风险。
②人员管理：重视对员工的安全生产教育，禁止员工在车间内吸烟以及携带明火进入车间。制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员培训上岗。
③总图布置应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的有关规定，生产车间应切实做到通风、防晒、防火、防爆，并按照国家标准和国家有关规定进行维护、保养，保证符合安全运行要求。
④本项目涉及的切削液一旦出现泄漏，应采取以下的紧急处理措施：疏散泄</td></tr>
</table>

	漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。用沙土混合，收集交有资质单位处置。
评价结论与建议	本项目最大可信事故为切削液、电火花油泄漏事故和火灾爆炸事故，只要认真落实环境风险的安全防范措施，做好存储管理和规范使用，项目的环境风险影响是可以接受的。
注：“□”为勾选项，“_____”为填写项。	

附件 12 停产照片

附件 13 热处理工序委外处理合同