

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件4万套、冲压配件500吨建设项目

建设单位（盖章）：江门市京达五金制品有限公司



编制日期：2019年7月

生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议---给出本项目清洁生产、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他建议。

7. 预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，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。

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办法》（生态环境部令第4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京达五金制品有限公司年产摩托车五金件4万套、冲压配件500吨建设项目（公众版）（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

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办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件4万套、冲压配件500吨建设项目 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）

法定代表人（签名）

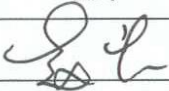
评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件 4 万套、冲压配件 500 吨建设项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市京达五金制品有限公司		
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）	江门市佰博环保有限公司		
社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	赵岚 13802607348		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
赵岚	0006704		
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
赵岚	0006704	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、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、结论和建议	
四、参与编制单位和人员情况			

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。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 Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0006704
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 07354443507440050
File No.:



姓名: 赵岚
Full Name

性别: 女
Sex

出生年月: 1979年08月
Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

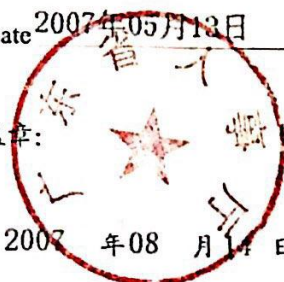
Approval Date 2007年05月13日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2007 年 08 月 14 日

Issued on



目录

一、建设项目基本情况.....	3
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	9
三. 环境质量状况.....	11
四. 评价适用标准.....	16
五、建设项目工程分析.....	18
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	25
七. 环境影响分析.....	26
八. 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	40
九. 结论与建议.....	41

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目项目四至图

附图 3 项目周边敏感点图；

附图 4 江门棠下污水厂管网图

附图 5 项目所在地地下水功能区划图

附图 6 项目所在地大气环境功能区划图

附图 7 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图

附图 8 厂房布置图

附件：

附件 1：营业执照

附件 2：法人身份证

附件 3：土地证

附件 4：租赁合同

附件 5：外包商排污证(表面处理)

附件 6：委外加工合同

附件 7：引用的监测报告

附件 8：停产证明及相关照片

附件 9：大气预测截图

附件 10：大气环境影响评价自查表

附件 11：水环境影响评价自查表

附件 12 建设项目风险评价自查表

一、建设项目基本情况

项 目 名 称	江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件 4 万套、冲压配件 500 吨 建设项目				
建 设 单 位	江门市京达五金制品有限公司				
法 人 代 表	刘成金	联 系 人	刘成金		
通 讯 地 址	江门市棠下镇三堡丰泰工业园一区厂房 D 栋				
联 系 电 话		传 真	/	邮 政 编 码	529100
建 设 地 点	江门市棠下镇桐井村佛仔坳（土名）地段 （中心地理坐标为：北纬 22.679819°，东经 113.011325°）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建 设 性 质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改		行业类别 及代码	C375 摩托车制造	
占 地 面 积 (平方米)	1200		总建筑面积 (平方米)	1000	
总 投 资 (万元)	25	其中：环 保投资 (万元)	5	环保投资占总 投资比例	20%
评 价 经 费 (万元)	/	预期投产日期		2019 年 8 月	

一、工程内容及规模：

1、项目由来

江门市京达五金制品有限公司成立于2015年10月，租赁江门市棠下镇桐井村佛仔坳（土名）地段（中心地理坐标为：北纬22.679819°，东经113.011325°）地点，项目占地面积1200平方米，建筑面1000平方米，主要从事五金制品的生产，年产摩托车五金件4万套，冲压配件500吨。项目至今未完善相关环保手续。相关停产证明详见附件。预期投产日期为2019年8月。

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，须限期进行整改，并补办相关审批手续。企业于2019年5月25日已经进行停产整顿，预计完成手结后于2019年8月投产。现场照片、停产证明见附件。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017）》（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（部令第1号，2018年4月28日）

的规定和要求，本项目类别为“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业-75 摩托车制造-其他”，则本项目应编制环境影响报告表，受江门市京达五金制品有限公司委托，本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《江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件 4 万套、冲压配件 500 吨建设项目环境影响报告表》。

2、项目概况

项目整改前后总占地面积和总建筑面积、平面布局均不变，总占地面积为 1200 平方米，建筑面积 1000 平方米，设有生产车间以及仓库、办公室等。项目工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程。

项目建设内容组成见下表。

表 1-1 项目建设的建、构筑物整改前后情况一览表

工程	工程名称	整改前建设内容	整改后建设内容	整改情况
主体工程	生产车间	占地面积 1200m ² ，建筑面积 1000m ² ，包括生产车间、仓库、办公室	占地面积 1200m ² ，建筑面积 1000m ² ，包括生产车间、仓库、办公室	无变更
公用工程	供水工程	项目总用水量为 300t/a，由市政管网供水，主要为员工生活用水	项目总用水量为 300t/a，由市政管网供水，主要为员工生活用水	无变更
	排水工程	项目无生产废水排放，生活污水排水量为 240t/a，经三级化粪池预处理后通过市政管网排入江门市棠下污水处理厂	项目无生产废水排放，生活污水排水量为 240t/a，经三级化粪池预处理后通过市政管网排入江门市棠下污水处理厂	无变更
	供电工程	项目用电量约为 5 万 kw•h/a 由当地供电所供电	项目用电量约为 5 万 kw•h/a 由当地供电所供电	无变更
环保工程	废水处理设施	项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理后排入江门市棠下污水处理厂	项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理后排入江门市棠下污水处理厂	无变更
	废气处理设施	锯管、打磨工序产生的少量金属粉尘通过自然沉降至地面；焊接、补焊工序产生的焊接烟尘（颗粒物）通过加强室内排风，以无组织形式排放	锯管、打磨工序产生的少量金属粉尘通过自然沉降至地面；焊接、补焊工序产生的焊接烟尘（颗粒物）通过加强室内排风，以无组织形式排放通过颗粒物达《大气污染物排放限值》	无变更

			(DB44/27—2001) 二时段无组织排放监控浓度限值。	
	固废处理设施	边角料、沉降收集的尘渣、废机油桶、废包装物料外卖给资源回收公司；含油劳保用品、废机油定点收集存储在加工车间，未交危废资质单位处理；生活垃圾统一由环卫部门清运	边角料、沉降收集的尘渣、废机油桶、废包装物料外卖给资源回收公司；含油劳保用品、废机油定点收集存储到危废贮存区，定期交由危废资质单位处理；生活垃圾统一由环卫部门清运	规范危废间建设，危废定期交由资质单位回收处理

本项目厂区内布置有生产车间、仓库、办公室等，具体见附图 7 项目平面布置图。

二、项目基本内容

1、生产规模

项目整改前后主要产品见表1-2：

表 1-2 项目产品情况一览表

序号	名称	整改前年产量	整改前年产量	变更情况	备注
1	摩托车五金件	4 万套	4 万套	无变更	/
2	冲压配件	500 吨	500 吨	无变更	/

2、原辅材料情况表

本项目整改前后生产所需原辅材料均由供应商提供。主要的原辅材料详细情况分别见表 1-3。

表1-3 项目原辅材料情况一览表

序号	名称	整改前年用量(吨)	整改后年用量(吨)	整改前最大储存量	整改后最大储存量	变更情况	储存方式	用途
1	热板	150	150	12	12	无	仓储	产品原材料
2	冷板	50	50	8	8	无	仓储	产品原材料
3	酸洗板	300	300	30	30	无	仓储	产品原材料
4	焊管	120	120	12	12	无	仓储	产品原材料
5	机油	0.5	0.5	0.5	0.5	无	常温罐式储存	设备维护
6	焊丝	6	6	2	2	无	仓储	焊接辅料

上表部分材料理化性如下：

①热板、冷板、酸洗板主要成分为铁、碳及其他金属元素，板材性能取决于成分比例和加工时的工艺，性能稳定，应用于各大领域。

②机油：成分主要是基础油和添加剂。遇明火或高温可燃，燃烧产生 CO、CO₂ 及不完全燃烧化合物。含有毒性化学物质，有害物质为矿物油，泄漏对环境有破坏作用。

3、主要生产设备一览表

本项目运营期整改前后主要设备如下表 1-4 所示：

表 1-4 项目主要设备整改前后一览表

序号	设备名称	整改前数量（台）	整改后数量（台）	变更情况	备注
1	机器人（氩弧焊）	1	1	无变更	焊接工序
2	液压机	3	3	无变更	弧形加工工序
3	汽车、三轮车	3	3	无变更	运输
4	冲床	40	40	无变更	冲压工件、打孔工序
5	角磨机	3	3	无变更	打磨工序
6	小型切割机	3	3	无变更	锯管工序
7	焊机（氩弧焊）	4	4	无变更	补焊
8	裁床	2	2	无变更	剪切工序
9	压套机	2	2	无变更	压套

4、劳动定员及工作制度

工作制度：项目整改前后工作制度不变，全年工作 300 天，一班制、每天工作 8 小时。

劳动定员：项目整改前后劳动定员不变，员工 25 人，均不在厂区内食宿。

5、公用工程

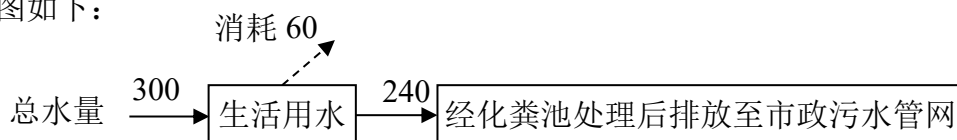
①给水：本项目整改前后给水水源不变，均来自市政管网给水，本项目总用水量为 300t/a。主要用水为职工生活用水，项目车间采用干扫清洁方式，无车间清洗废水产生。

根据建设单位提供的资料，本项目工作人员为 25 人，均不在在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中相关标准，按用水定额 40L/人·d 计，则本项目员工的生活用水量约为 1t/d，300t/a。

综上，项目总用水量为 300t/a。

②排水：本项目整改前后排水实行雨污分流制。项目产生的废水主要为职工生活污水；根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的相关标准，职工生活污水产生量按照用水量的 80%计，则生活污水产生量为 240m³/a。本项目产生的污水经化粪池处理，达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排放至市政污水管网，进入江门市棠下污水处理厂，尾水排入桐井河。

水平衡图如下：



单位：m³/a

图 1-1 水平衡图

③供电：本项目整改前后供电由市政电网统一供给，预计年用电量约5万kw•h。

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营摩托车配件和冲压配件的生产加工与销售，项目为五金件加工业，因此不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》、《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）》（江府[2018]20 号）中的限制类和淘汰类产业。

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）（2013 年修正）；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]20 号）中禁止准入类和限制准入类。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

2、项目选址合理性分析

本项目选址于江门市棠下镇桐井村佛仔坳（土名）地段，根据国土证（江国用（2009）第 201181 号），项目所用地性质为工业用地，土地使用合法，符合土地利用规划。

项目所在地属环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）二级标准。项目所在地属声环境 2 类区，执行《声环境质量标准》

（GB3096-2008）2 类标准。项目污水进入江门市棠下污水处理厂，污水厂附近受纳水体为桐井河，根据关于印发《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）的通知，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准；项目地下水评价范围位于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（H074407002S01），水质保护目标为 III类。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，不在饮用水源保护区范围内，选址可

符合环境功能区划要求。

“三线一单”符合性分析

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-5。

表 1-5 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于引导性开发建设区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求，环境空气质量为不达标区，桐井河水质中 DO、COD、BOD ₅ 、氨氮、TP 出现超标现象。本项目利用现有厂房为生产场所，施工污染基本消除消除；本工程建成后对水、气、声环境质量无影响，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本项目利用现有厂房为生产场所，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工程建成后采用电为能源。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于《广东省主体功能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）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合

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。

四、与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目位于江门市棠下镇桐井村佛仔坳（土名）地段，项目西、南、北面均为五金加工厂，东面为空地。具体见附图 2。

项目周边主要为厂房和道路等，与本项目有关的整改前污染情况及环境问题主要为周边企业产生的废水、废气、机械噪声、工业固废等。

根据对项目现场周围污染源调查，项目周围主要污染源排放状况见表 1-8。

表 1-6 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离(m)	产品方案	主要污染物
空地	东	--	--	--
五金加工厂	西	24	五金件	废水、废气、噪音、固废
五金加工厂	南	8	五金件	废水、废气、噪音、固废
五金加工厂	北	8	五金件	废水、废气、噪音、固废

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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区棠下镇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。

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

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

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5 mm，一日最大降水量为 206.4 mm。

全年主导风向 N-NNE 风,秋、冬季多为偏北风,夏季多吹偏南风,全年静风频率 13.4%。

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河,西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道,在江门市区东部自西北向东南流,流经棠下镇东部边境,从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河,向西南斜穿江门市区,汇集了天沙河,在文昌沙分为两条水道,折向南流,在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型,潮区潮汐为不规则半日混合潮,年平均流量为 $7764\text{ m}^3/\text{s}$,全年输水总径流量为2540亿 m^3 。

天沙河是江门河的支流,发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧,经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶(当地称雅瑶河)后,流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪,在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流(当地称泥海)后,流至海口村附近,与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后,从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌,在蟾蜍头山咀(江沙公路收费站)附近,汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街,接丹灶水,经篁庄、双龙,在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河;另一支经里村、凤溪,接杜阮水后,在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流,坡降陡;中下游属平原河流,坡降平缓。海口村以下属感潮河段,潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上1.2公里处(冲板下),海口村处无往复流,最大潮差仅有0.32m,在一个潮周内涨潮历时约6小时,退潮历时约18小时;江咀处最大潮差为1.68m,在一个潮周内涨潮历时约8小时,退潮历时约16小时。天沙河流域面积290.48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 $2.17\text{ m}^3/\text{s}$ 、农药厂旧桥断面为 $0.483\text{ m}^3/\text{s}$,具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流,属天沙河上游,非感潮河段,平均河宽13 m,平均水深0.72 m,平均流速 0.07 m/s ,平均流量 $0.489\text{ m}^3/\text{s}$ 。

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

三. 环境质量状况

一、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）

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1：

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	桐井河，属于地表水IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	环境空气质量功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门江沿海地质灾害易发区（H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否生态功能保护区	否
9	是否人口密集区	否
10	是否水土流失重点防治区	否
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	是，江门市棠下污水处理厂
13	是否管道煤气管网区	否
14	是否环境敏感区	否
15	是否酸雨控制区	是
16	是否饮用水水源保护区	否

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于管理名录内“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业-75摩托车制造-其他”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

二、本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、地表水环境质量状况：

项目所在区域纳污水体为桐井河及其下游天沙河，根据《广东省地表水环境功能

区划》，桐井河及其下游天沙河朝江里至江门东炮台桥及江咀段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。参考附近项目《江门市华洁日用品有限公司海绵、沐浴球、沐浴手套生产项目现状排污评估报告》（排污证编号为4407032017000041）（监测时间2016年9月21日-9月22日），距本项目1600km，监测断面位置为棠下污水处理厂排放口上下游，水质主要指标状况见表3-2。

表3-2 水质现状监测结果

单位：mg/L（水温、pH除外）

时间	断面	水温	pH 值	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	LAS	总磷
9.21	1#	25.6	6.84	3.1	19	.6	1.52	0.06	0.09
	2#	25.8	6.87	2.9	20	3.9	1.75	0.08	0.13
	3#	25.3	6.79	3.4	19	3.6	1.64	0.07	0.08
	4#	25.7	6.82	3.2	18	4.2	1.82	0.07	0.10
9.22	1#	25.8	6.2	3.0	17	3.8	1.51	0.05	0.11
	2#	25.6	6.86	2.	18	4.0	1.74	0.09	0.09
	3#	25.4	6.80	3.2	16	3.7	1.62	0.07	0.12
	4#	25.7	6.84	3.1	19	4.1	1.81	0.06	0.11

注：桐井河断面：断面1棠下污水处理厂排污口上游500米，断面2桐井河汇入天沙河上游500米。

天沙河断面：断面3桐井河汇入天沙河处上游500米，断面4桐井河汇入天沙河处下游1000米。

监测结果表明，评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标，其中氨氮在两条水体的4个监测断面均超标，超标率100%，最大超标指数为1.21，溶解氧在桐井河的2#断面超标，最大超标指数为1.30，在1#断面的指标值接近或等于1，其余指标均符合《地表水环境质量标准》IV类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

2、环境空气质量状况：

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，项目所在地属二类环境空气功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃六项基本污染物环境质量现状数据见表3-2。

表3-2 蓬江区年度空气质量公布 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
-----	-------	------	-----	------	------

SO ₂	年平均质量浓度	10	60μg/m ³	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40μg/m ³	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70μg/m ³	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35μg/m ³	0	达标
CO	第 95 位百分数浓度	1.1	4mg/m ³	0	达标
O ₃	日最大 8 小时第 90 位百分数浓度	192	160μg/m ³	0.2	不达标

臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O₃-8h-90per）为192微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018），项目区域属于不达标区。

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

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

3、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；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。项目所在地声环境质量良好。

4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），现状水质类别为Ⅲ类，其中部分地段 pH、NH₄⁺、Fe 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类。

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。

三、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围没有需要特殊保护的重要文物，因此，主要环境保护目标是保护好当地的大环境，要采取有效的环保措施，使本项目在营运过程中，不会影响项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

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）》的二级标准。

2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持桐井河水质符合符合《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整改后，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保建设项目营运期及整治期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

5、生态保护目标

保护该项目建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生产、生活环境。

6、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-3。周边敏感点分布图见附图 3。

表3-3 项目附近主要环境保护目标

保护目标		性质	规模	方位	最近距离（m）	保护级别	影响因子
大气环境	三堡村	村庄	2000 人	西北	760	《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级	废气
	念水咀	村庄	1500 人	西	660		
	仁和里	村庄	500 人	西北	700		
	银辉小区、东泽	城区	2000 人	东北	945		
	达进豪庭	村庄	500 人	东	870		
	大岭、岭美、大湾、桥城、安溪、北镇、松李	村庄	3000 人	南	850		
	步岭	村庄	500 人	东南	1150		
	上湾、天后宫、甘边	村庄	20000 人	东	1420		
	乔美	村庄	500 人	东北	2280		
	曲江	村庄	500 人	东北	2600		
	竹溪	村庄	600 人	东北	1450		
	郎边	村庄	500 人	西北	1380		
	雅瑶	村庄	800 人	北	1900		
	玉岗	村庄	500 人	北	2300		
	茶园	村庄	500 人	北	2400		
	北坎	村庄	500 人	东北	2500		
	良溪村	村庄	800 人	东北	3200		
	井水坑	村庄	700 人	西北	2400		
	富溪	村庄	700 人	西南	2240		
	乐溪村	村庄	700 人	东南	2900		
大亨	村庄	500 人	东北	3000			
田心	村庄	500 人	东南	3200			
水环境	桐井河	河流	大河	西北	1600	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	废水

四、评价适用标准

环境质量标准

1、桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。

表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的标准

环境要素	标准名称及级（类）别	项目	Ⅳ类标准
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值 悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值	pH 值	6~9
		DO	≥3mg/L
		COD _{Cr}	≤30mg/L
		BOD ₅	≤6mg/L
		SS	≤150 mg/L
		氨氮	≤1.5 mg/L
		总磷	≤0.3 mg/L
		石油类	≤1.5 mg/L
		LAS	≥0.3 mg/L

2、项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准

环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）	污染物	标准	
		SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³
			24 小时平均	150μg/m ³
		NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³
			24 小时平均	80μg/m ³
		PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
		TSP	24 小时平均	300μg/m ³

3、区域噪声执行《声环境噪声标准》（GB3096—2008）中的 2 类声环境功能区标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

4、地下水：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准

表 4-3 地下水质量环境质量标准摘录

标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值
《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）Ⅲ类标准	pH 值	6.5~8.5
	氯化物	≤250mg/L
	氟化物	≤1.0mg/L
	氨氮	≤0.5mg/L
	总硬度	≤450mg/L
	挥发酚	≤0.002mg/L
	溶解性总固体	≤1000mg/L

污 染 物 排 放 标 准	表 4-4 本项目污染物排放标准				
	环境要素	标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值	
	废水	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	pH	6~9	
			COD _{Cr}	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400 mg/L	
			氨氮	——	
	废气	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0mg/m ³	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准	连续等效 A 声级	昼间	60dB（A）
				夜间	50dB（A）
固体废物	固体废物按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 及 2013 修订版）； 危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单控制。				
总 量 控 制 指 标	1、水污染物排放总量控制指标				
	整改后本项目产生的废水经预处理后纳入市政污水管网，排入棠下污水处理厂集中处理，则该项目水污染物总量控制指标计入棠下污水处理厂的总量控制指标内，因此本项目不再另设污水总量控制指标。				
总 量 控 制 指 标	2、大气污染物排放总量控制建议指标				
	本项目分配总量控制指标：项目不涉及总量控制指标。				

五、建设项目工程分析

一、整改后工艺流程及产污环节简述

1、工艺流程图：

项目整改前后生产工艺及产污环节不变。

2、整改后工艺流程：

项目生产的产品为冲压配件和摩托车五金件，其中冲压配件包括板材冲压配件和管材的冲压冲压配件。

(1) 企业板材冲压配件生产工艺流程如下图。

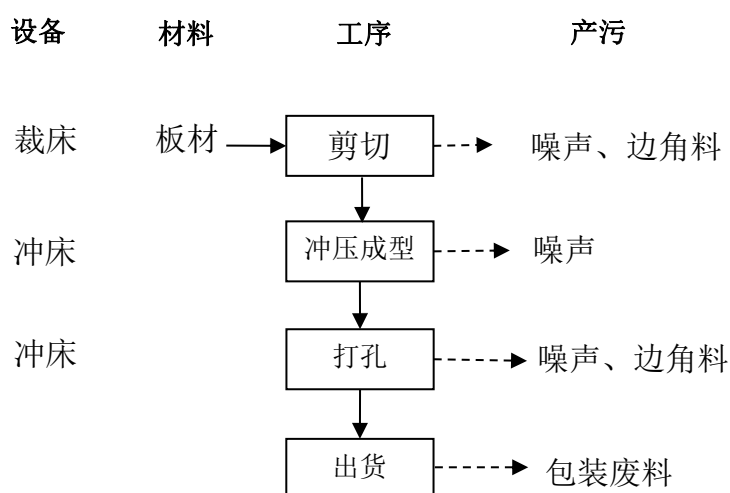


图5-1 板材冲压配件生产工艺流程图

工艺流程简介：

①剪切：

建设单位将各种不同类型的板材通过裁床进行剪切到合适大小。该工序产生的主要污染产物为噪音与边角料。

②冲压成型

板材通过冲床冲压，冲压成需要的型状。该工序产生的主要污染产物为噪音。

③打孔

冲压好的板材经冲床打孔，打孔时产生边角料。该工序产生的主要污染产物为噪音与边角料。

④出货

半成品加工好直接成批送往客户，部分成品打包，产生一定量的包装废料，该

工序产生的主要污染产物为噪音和包装废料。

(2) 企业板材冲压配件生产工艺流程如下图。

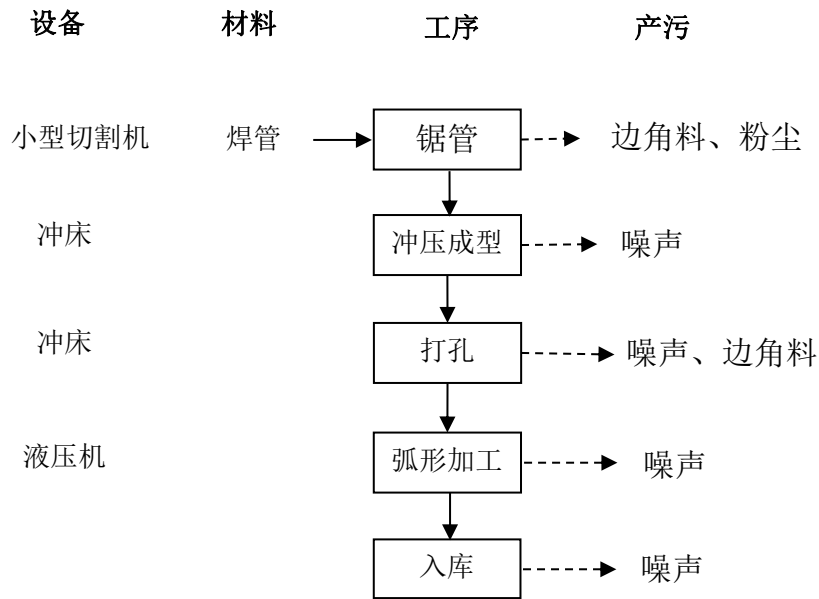


图5-2 管材冲压配件生产工艺流程图

工艺流程简介：

①锯管：

建设单位使用小型切割机对管材进行切割，切割时产生金属粉尘（颗粒物），及边角料。该工序产生的主要污染产物为噪音与边角料、粉尘。

②冲压成型

管材通过冲床冲压，冲压成需要的形状。该工序产生的主要污染产物为噪音。

③打孔

冲压好的管材经冲床打孔，打孔时产生边角料。该工序产生的主要污染产物为噪音与边角料。

④弧形加工

通过液压机对管材进行折弯，该工序产生的主要污染产物为噪音。

⑤入库

加工好的管材搬入仓库等待发货，该工序产生的主要污染产物为噪音。

(3) 企业摩托车五金件生产工艺流程如下图。

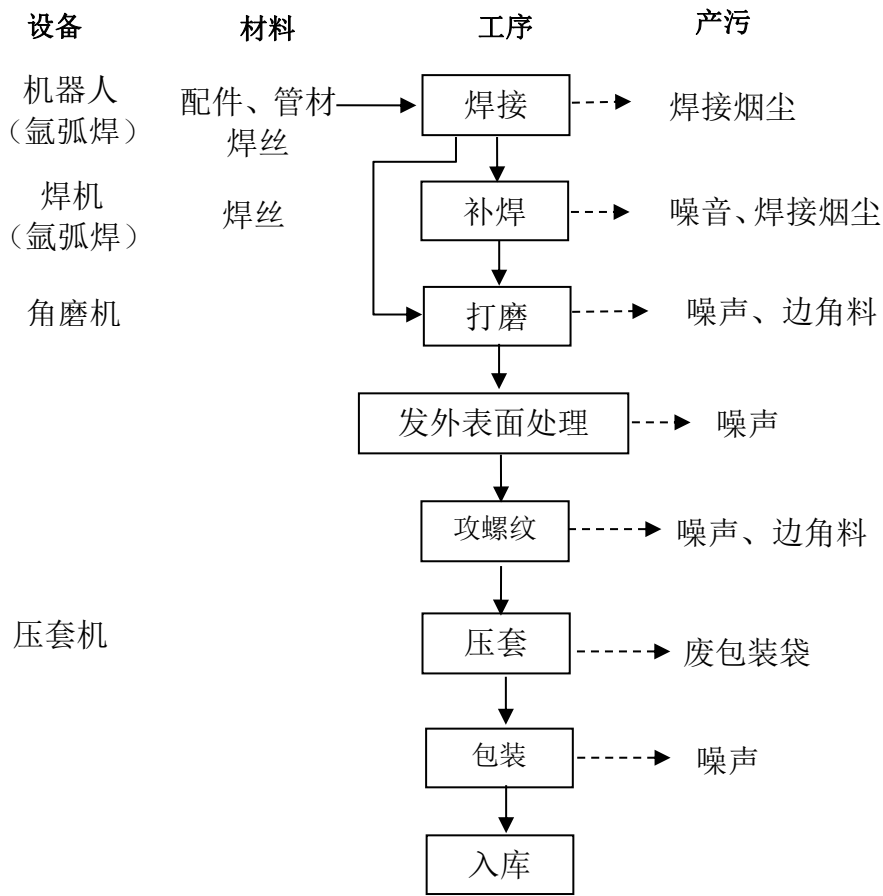


图5-3 摩托车五金件生产工艺流程图

工艺流程简介：

①焊接：

建设单位使用机器人（氩弧焊）焊接工件，采用氩弧焊，对配件、管材进行焊接，焊丝作为辅料，焊接过程产生少量焊接烟尘。该工序产生的主要污染物为噪音与焊接烟尘。

②补焊：

建设单位使用机器人（氩弧焊）焊接工件后，有少部分工件焊接位置出现漏焊情况，项目采用手工补焊（氩弧焊），对配件、管材进行焊接，焊接过程产生少量焊接烟尘。该工序产生的主要污染物为噪音与焊接烟尘。

③打磨：

焊接后的工件，少部分会存在焊接面不平整，项目使用角磨机打磨该焊接面。

打磨过程产生打磨粉尘。该工序产生的主要污染物为噪音和打磨粉尘。

④发外表面处理：

将焊接好的工件成批外包给江门蓬江区信鑫实业有限公司作表面处理，完成后运回厂房，该工序产生的主要污染物为噪音。

⑤攻螺纹：

用丝攻对工件进行攻螺纹，过程中产生铁屑（边角料）。该工序产生的主要污染产物为噪音与边角料。

⑥压套

为通过压套机对工件进行压套，该工序产生的主要污染产物为噪音。

⑦入库

成品打包搬入仓库等待发货，产生一定的包装废料，该工序产生的主要污染产物为噪音和包装废料。

二、产污环节分析

1、废水：项目整改后产生的废水为员工生活污水

2、废气：项目整改后焊接、补焊工序产生焊接废气，打磨工序产生打磨粉尘，锯管工序产生粉尘。

3、噪声：项目整改后噪音主要为生产过程中生产设备运行产生的噪声。

4、固废：项目整改后固废主要为生产过程中产生的边角料、尘渣、废包装物、废机油、废机油桶、含油劳保用品及职工产生的生活垃圾。

三、主要污染工序

1、施工期污染分析：

项目整改期间主要集中在车间内进行，本次不再分析施工期污染问题。

2、营运期污染工序：

（1）水污染源

项目运营期主要废水主要为生活污水，项目无生产污水产生。

生活污水

项目员工总数为 25 人，均不在项目内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中相关标准，按用水定额 40L/人·d 计，则本项目员工的生活

用水量约为 1t/d, 300t/a。排水率取 0.8, 则污水排放量约为 240t/a, 主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。

该生活污水经化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准, 再经市政管网, 引至江门市棠下污水处理厂处理达标后排放。

生活污水污染物的产生情况见表 5-1。

表 5-1 生活污水产生情况

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
产生浓度 (mg/L)	250	150	150	20
产生量 (t/a)	0.0600	0.0360	0.0360	0.0048

(2) 废气污染源

①焊接废气

焊接废气来源于焊接和补焊工序。项目使用机器人(氩弧焊)和手工焊(氩弧焊)对工件进行焊接、氩气做保护气, 通过高频电流使焊材在被焊基材上融化成液态, 形成熔池, 使被焊金属间达到冶金结合, 焊接过程使用焊丝。施焊时产生的大气污染物主要是颗粒物、O₃。本评价作定量分析, 根据《几种焊接方法的发生量》, 氩弧焊采用实芯焊丝施焊时发尘量可按发尘量 2~5g/kg 焊接材料, 本评估发尘量取最大值, 已知焊丝年用量约为 6t/a, 则项目焊接烟尘(以颗粒物计)的产生量约为 0.030t/a。

加强车间通风, 以无组织形式排放。确保厂界颗粒物符合广东省地方标准《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 1.0mg/m³。

②打磨粉尘及切割粉尘

焊接后的工件有少部分的焊接位置出现不平整的情况, 为保证产品外观度, 项目使用角磨机对不平整处进行打磨, 打磨过程产生少量金属粉尘(颗粒物)。项目采用切割机对管料进行切割, 过程产生金属粉尘(颗粒物)。

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 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, 调研的国内 6 个机加工企业, 各种机加工车床周围 5m 处, 金属颗粒物浓度在 0.3~0.95mg/m³, 平均浓度为 0.61mg/m³。项目切割机周围设置挡板, 切割产生的金属颗粒物密度较大, 可在重力的作用下基本沉降于地面。建设单位定时清扫地面。

③项目整改前后不设厨房, 不产生厨房油烟。

3、噪声污染源

本项目主要噪声源为生产设备噪声，源强在 50~80dB（A）之间。设备主要位于车间厂房内。

建设单位拟通过墙体阻隔、加设减震垫、合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区限值。

4、固体废物污染源

本项目整改后固体废物主要为来源于生产过程中产生的边角料、尘渣、废包装材料、废机油、废机油桶、含油劳保用品和生活垃圾。

（1）生活垃圾

项目整改后员工总人数仍为25人，均不在厂区内食宿，根据环保统计参数测算，依照我国生活垃圾排放系数，生活垃圾以0.5kg/（d·人）计，则项目共计产生生活垃圾为3.75t/a，属一般固废，委托环卫部门定期清运处置。

（2）一般工业固废

根据业主提供资料，项目整改后生产过程边角料产生量约 40t/a，加工区沉降的尘渣约为 0.5t/a，废包装物约为 0.05t/a，交由资源回收单位回收。

废机油桶：根据建设单位估算，废原料桶等原料桶约占原料使用量 10%，废机油桶产生量约为 0.05t/a，交由资源回收单位回收。

（3）危险废物

项目中的危险废物包括废机油、含油劳保用品。

废机油：机油在使用中混入了水分、灰尘、其他杂油和机件磨损产生的金属粉末等杂质，导致颜色变黑，粘度增大，不能再继续用于机械润滑使用，形成废机油。本项目整改后废机油产生量约为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），废机油属于HW08 其他废物中的900-249-08 废矿物油及矿物油废物，委托有资质的危废公司处理。项目在厂区内设置危废存放区，由资质单位统一回收。

含油劳保用品：生产过程中产生，项目整改后本项目的含油劳保用品产生量为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），含油劳保用品属于《国家危险废物名录》（2016年）中规定的HW08废矿物油及矿物油废物，废物代码为900-249-08，委托有资质的危废公司处理。项目在厂区内设置危废存放区，由资质单位统一回收。

表5-2 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.5t/a	维护高频焊接机，冲床，折弯机等	液态	矿物油	矿物油	每年	毒性	厂区设置废贮存定交废收单位处置 厂设危贮区，期危回单处置
2	含油劳保用品	HW08	900-249-08	0.03t/a	生产过程中产生	固体	矿物油	矿物油	每年	毒性	

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
水污染物	生活污水 240t/a	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	250mg/L, 0.0600t/a 150mg/L, 0.0360t/a 150mg/L, 0.0710t/a 20mg/L, 0.0048t/a	250 mg/L, 0.0600t/a 150mg/L, 0.0360t/a 150mg/L, 0.0710t/a 20mg/L, 0.0048t/a
大气污染物	焊接、补焊工序	颗粒物 (无组织)	0.030t/a	0.030t/a
	打磨工序 锯管工序	颗粒物	少量	--
固体废物	机加工	边角料	40t/a	外卖给资源回收公司
		尘渣	0.5t/a	
	成品打包	废包装物	0.05t/a	
	机油	废机油桶	0.05t/a	
	设备维护	废机油	0.5t/a	定期交危废回收单位处置
	生产过程	含油劳保用品	0.03t/a	
	员工生活	员生活垃圾	3.75t/a	交环卫部门清运处置
噪声	设备运行		50~80dB(A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)

主要生态影响（不够时可附另页）：

项目所在地生态环境较为简单，项目不会对当地生态环境产生明显的影响。整改后污染物包括废污水，大气污染物和设备噪声以及少量固废等，污染物经处理后，对生态影响也较小。

七. 环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除，本次评价不再对施工期源强及其环境影响进行论述。

二、营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目运营期整改前后主要废水为生活废水。

(2) 生活污水

项目员工共 25 人，均不在厂内食宿，生活污水排水量为 240t/a。

主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。项目选址属于棠下污水处理厂服务范围，项目生活污水可经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准后通过市政污水管网排至棠下污水处理厂处理，尾水排入桐井河。

①评价等级确定

由于项目外排废水为生活污水。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ 2.3—2018）按照建设项目的影影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-1。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 7-2，判定结果为三级 B。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量（Q/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	--

表 7-2 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级B

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-3，废水污染物排放执行标准见表 7-4，废水间接排放口基本情况见表 7-5，废水污染物排放信息见表 7-6。

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 _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	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	/	化粪池	/	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(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	113.010864°	22.679603° N	240	棠下污水处理厂	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	/	棠下污水处理厂	pH	6.0~9.0 (无量纲)
									COD _{Cr}	60
									BOD ₅	20
									SS	20
									NH ₃ -N	8

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	广东省《水污染物排放限值标准》	6.0~9.0

			(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	(无量纲)
		COD _{Cr}		500
		BOD ₅		300
		SS		200
		NH ₃ -N		—

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	SS	250	0.200	60
		BOD ₅	150	0.120	36
		COD _{Cr}	150	0.120	36
		氨氮	20	0.016	4.8

③环境影响分析

项目不设饭堂和宿舍，生活污水主要来源于员工日常生活，其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 等，排放量约为 240 t/a，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入棠下污水处理厂，污水厂尾水排入桐井河，对周围水环境影响不大。

④水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目生活污水主要来自于员工的日常生活，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的二时段三级标准，再通过市政管网排入棠下污水处理厂。

⑤依托棠下污水处理厂的可行性评价

江门市棠下污水处理厂于 2007 年挂牌成立，地处江门市碧源污水治理有限责任公司。目前，江门市棠下污水处理厂建成运行两期污水处理项目，其中一期项目处理规模 4 万吨/天，二期项目处理规模 3 万吨/天，总占地面积 29200 m²，厂区总投资 22986 万元。纳污面积 50km²，主要收集棠下镇老城区的部分生活污水。

江门市棠下污水处理厂污水处理工艺如下下图所示：

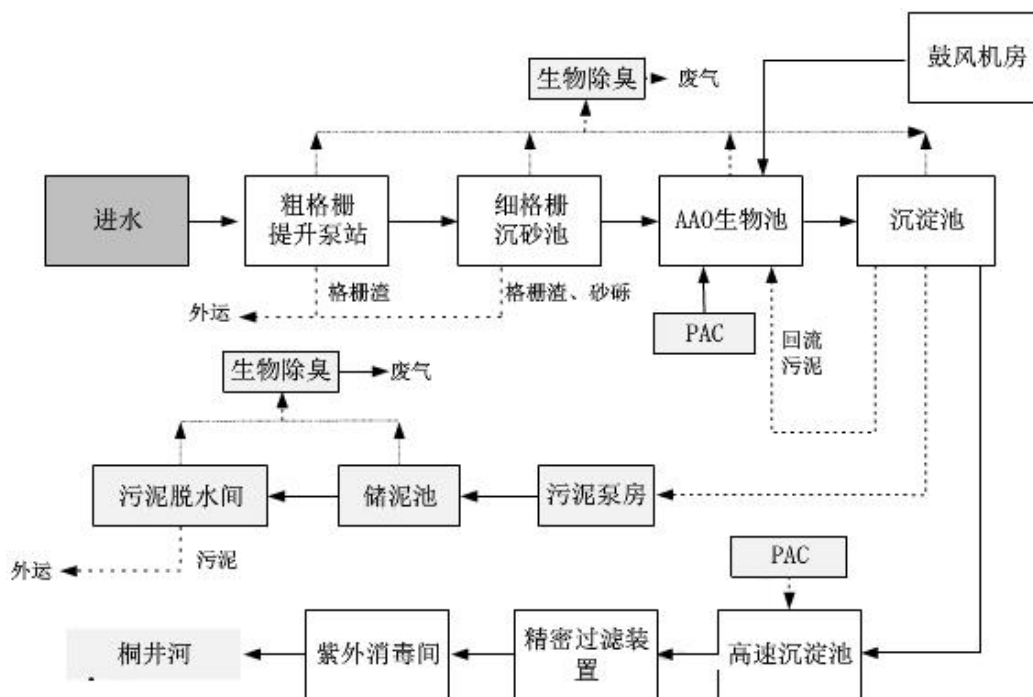


图7-1 棠下污水厂污水处理工艺图

棠下污水处理厂正常运行，出水稳定达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 B 标准中较严者后排放。目前棠下污水处理厂一、二期污水处理量约为 7 万 m^3/d ，本项目的废水排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，仅占污水处理能力的 0.00001%。因此本项目生活污水依托棠下污水处理厂处理是可行的。

通过以上分析可知，项目运营期对周边地表水环境影响不大。

2、大气环境影响分析

项目加工过程中产生打磨粉尘、切割粉尘及焊接废气。

（1）打磨粉尘及切割粉尘

项目采用角磨机对不平整的焊接位进行打磨，产生金属粉尘（颗粒物），焊接位不平整情况较少。项目采用小型切割机对管件进行切割，产生金属粉尘（颗粒物），企业为切割机设置挡板，切割产生的金属颗粒物密度较大，可在重力的作用下基本沉降至地面，企业定期清扫挡板内和地面的金属颗粒。

（2）焊接废气

项目采用氩弧焊对工件进行焊接，产生的焊接废气，主要污染因子为颗粒物，通过前文分析，颗粒物产生量约为 0.0030t/a ，排放速率按 0.0125kg/h 。通过加强室内排风，确保厂界颗粒物符合广东省地方标准《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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

大气环境影响计算：本项目主要针对无组织颗粒物进行预测。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算本项目污染源的最大环境影响，然后以最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”）作为评价等级分级依据。

其 P_i 定义见公式：
$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价工作等级按表 5-5 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 ($P_{\max}$) 和其对应的 $D_{10\%}$ 。

表7-7 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	$P_{\max} < 1\%$

(1) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表7-8 项目主要污染源参数表

面源（多边形）						
名称	面源各顶点坐标（m）		面源海拔高度（m）	面源有效排放高度（m）	年排放小时数（h）	污染源排放速率（kg/h）
车间	X	Y	/	4	2400	颗粒物
	30	25				0.0125
	-100	-9				
	-100	-50				
	-50	-50				

备注：厂区中心点作为圆点，各污染源的坐标是相对于圆点的相对坐标

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）	50 万
最高环境温度/℃		38
最低环境温度/℃		3
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	——
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	——
	岸线方向/°	——

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式 AERMOD 进行估算，污染源排放预测见下表：

（2）估算模式结果

项目估算模式计算结果见下表。

表 7-10 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离	无组织废气—颗粒物	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	26.0980	2.90
25m	28.7230	3.19
33m	29.8500	3.32
50m	15.3800	1.71
下风向最大质量浓度及占标率	29.8500	3.32
D10%最远距离 (m)	0	0
评价等级	二级	

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

表7-11大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量
					标准名称	浓度限值	
1	主体车间	焊接、补焊工序	颗粒物	加强室内排风	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	$1.0\text{g}/\text{m}^3$	0.0030t/a

					值		
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		0.0030t/a	

表 7-12 大气污染物年排放量核算（无组织）

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	颗粒物	0.0030t/a

综合上述，项目排放颗粒物占标率较低，对周围环境影响不大。并根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

（3）本项目整改后不设厨房，不产生厨房油烟；

综上所述，项目整改后对周边大气环境影响不大。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为生产设备噪声，源强在 50~80dB（A）之间。设备主要位于车间厂房内，主要噪声源噪声级见表 7-14。项目 200 米范围内无居民点。

表 7-13 项目主要噪声源情况表

设备名称	噪声 dB(A)	预安装位置	数量
机器人（氩弧焊）	50~70	车间内	1 台
液压机	60~70	车间内	3 台
汽车、三轮车	50~80	车间外	3 台
冲床	50~65	车间内	40 台
角磨机	60~70	车间内	3 台
小型切割机	50~70	车间内	3 台
焊机（氩弧焊）	50~65	车间内	4 台
裁床	50~65	车间内	2 台
压套机	50~65	车间内	2 台

选择受噪声影响最大的厂界四周外 1m 作为预测点进行预测。其主要计算情况如下：

（1）声环境影响预测模式

$$LX=LN-LW-LS$$

式中：LX——预测点新增噪声值，dB(A)；

LN——噪声源噪声值，dB(A)；

LW——围护结构的隔声量，dB(A)；

LS——距离衰减量，dB(A)。

设备等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg/m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减量：

$$LS=20\lg(r/r_0)$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，统一 $r_0=1.0\text{m}$ 。

(3) 多台相同设备在预测点产生的声级合成： $L_{Tp} = L_{pi} + 10 \lg(n)$

式中： L_{Tp} ——多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

L_{pi} ——单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

n ——相同设备数量。

(4) 噪声影响预测结果

车间内将各功能间分隔开来，车间内各设备噪声辐射至厂界需穿过车间各功能间的墙壁，根据产噪设备所处功能间位置不同，其噪声传播穿过的车间墙壁个数不同。车间墙壁墙体隔声量取 15dB(A)。

表 7-14 噪声预测情况一览表

边界	贡献值 (dB(A))
东北面	53.75
北面	57.55
西南面	56.43

注明：由于厂界东南面与其他厂房共墙，不设置边界预测。

预测结果表明：本项目噪声设备，经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。在建设单位落实以下噪声治理措施和加强日常噪声管理的情况下，本项目产生的噪声增量不大。

①合理布局，加工，车间厂房做好隔声处理，设施加装减震垫等消音措施。

②加强维护和检修；提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。

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。

4、固体废物影响分析

固体废物主要为来源于生产过程中产生的边角料、不合格品、废机油、废机油桶、废包装物及员工办公生活产生的含油劳保用品及生活垃圾。

(1) 边角料：边角料产生量约 40t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(2) 尘渣：沉降到地面的（金属粉尘）尘渣产生量约 0.5t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(3) 废包装物：废包装物产生量约为 0.05t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(4) 废机油：废机油产生量约 0.5t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

(5) 废机油桶：废包装物产生量约为 0.05t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(6) 含油劳保用品：含油劳保用品产生量为 0.03t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

(7) 生活垃圾：生活垃圾产生量为 3.75t/a，交环卫部门清运处置。

表7-15 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险废物 类别	危险 废物 代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危险废物 贮存场所	废机油	HW08	900-2 49-08	车间 南侧	10m ²	堆放	5t	一年
2		含油劳 保用品	HW08	900-2 49-08					

整改后固体废物应按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置，一般工业废弃物的临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单）的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）的要求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防泄漏），明确防渗措施和泄漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，做到防漏、防渗、防雨等措施。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

项目应强化废物收集、贮运、运输各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、泄漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。

在落实上述措施的前提条件下，本项目产生的固体废弃物不致对周围环境产生的明显的影响。

5、地下水环境影响分析

(1) 废水对地下水环境影响分析

根据工程分析可知，本项目生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过管网进入江门市棠下污水处理厂，尾水排入桐井河。根据相关工程经验，污水处理设施均以混凝土硬化地面为标准，起到防腐防泄漏作用。

经以上措施治理后，项目运营过程中排放的生活污水不会发生废水的泄漏到地下水环境的可能，从而不会引起地下水水质、水位、水量变化产生环境水文地质问题。

(2) 固体废物对地下水环境影响分析

生活垃圾由专用生活垃圾桶盛装，每日由环卫部门清运至生活垃圾处理站；一般固体废物统一收集，交由资源回收单位；危险废物存放在危废暂存点，交由有资质单位回收处理。

以上固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成，因而项目产生的固体废物经以上措施处理后，不会因直接与地表接触而发生腐蚀、泄漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影响。

通过以上分析可知，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影响。

6、环境风险分析

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

(1) 评价依据

① 风险调查

拟建的危废仓内暂存的少量废机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

②风险潜势初判

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

本项目仅涉及一种危险物质（废机油），根据导则附录C规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。本项目厂区内废机油最大贮存量为0.5t，附录B所列油类物质的临界量为2500t，计得 $Q=0.5/2500=0.0004$ 。

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

③评价等级

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

（2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井
		消防废水通过雨水管进入附近水体	

（3）源项分析

风险事故类型分为泄漏和火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放两种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有废机油的泄漏，造成环境污染类比江门市同类型的企业安全管理，在加强管理和采取措施情况下是风险是可控的；二是因废机油泄漏引起火灾、爆炸，随消防废水进入市政管网或周边水体。火灾事故

散发的烟气对周围大气直接造成影响。原材料现场火灾扑救主要采用干粉，大的火灾扑救产生消防水可能进入内河涌对水体造成危害。消防废水中含有各种化工原材料，但考虑到本项目使用及储存的化工原料量较少，其进入水体后经稀释后，不会造成较大的危害。项目的火灾事故风险可控。

（4）风险防范措施

①储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及2013年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。编制环境风险应急预案，定期演练。落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井。

（5）评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

（6）建设项目环境风险简单分析内容表

表7-17 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件4万套、冲压配件500吨建设项目			
建设地点	江门市棠下镇三堡丰泰工业园一区厂房D栋			
地理坐标	经度	E113.011325°	纬度	N22.679819°
主要危险物质分布	废机油，位于危废暂存仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中废机油可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 ②因废机油泄漏引起火灾、爆炸，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储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

自查表作为附件。

7、项目“三同时”环保设施验收一览表 7-18

表 7-18 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染源		验收内容	排放限值	要求
1	生活污水	CODcr	三级化粪池、 排污管道	500mg/L	《水 污 染 物 排 放 限 值》 (DB44/26-2001) 中第二时段 三级标准
		BOD ₅		300mg/L	
		SS		400 mg/L	
		氨氮		——	
2	废气	粉尘 (颗粒物)	加强排风	≤1.0mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组 织排放浓度限值。
2	噪声		减振、隔声、降 噪、距离衰减	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)2 类标 准
3	生活垃圾		统一由工业区交环卫部门运往垃圾 处理场作无害化处理		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 物定期交予危险废物回收资 质单位。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；贮存设施配备通讯设 备、照明设施、安全防护服装 及工具，并设有应急防护设 施；并按 GB15562.2 的规定设 置警示标志等。
4	一般固体废物		由厂家分类收集后交相关单位回收 处理		
5	危险废物		交由具有危险废物处理资质的单位 统一处理		
6	总量控制 指标		/		

8、环保投资估算

项目总投资100万元，其中环保投资10万元，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	废水	化粪池	0.5
2	废气	加强室内排风	2
3	噪声治理	隔音和减振	0.5
4	固废	一般固体废物储存场所 危废储存场所	2

总计					5																														
9、自行监测计划 企业自身制定自行监测计划，自行监测计划见表7-20。 表7-20 营运期环境监测计划一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th>监测点</th><th>监测位置</th><th>监测项目</th><th>监测频次</th><th>指标</th></tr> <tr> <td>一</td><td colspan="5">废气</td></tr> <tr> <td>1</td><td>厂界</td><td>厂界上下风向 (4点)</td><td>颗粒物</td><td>1次/年</td><td>颗粒物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</td></tr> <tr> <td>二</td><td colspan="5">噪音</td></tr> <tr> <td>1</td><td>厂界</td><td>北、东北面、西南面外1米</td><td>噪音</td><td>1次/年</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类标准</td></tr> </table> 注明：由于项目东南面隔墙为其他厂房，故不设噪音检测点						序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	指标	一	废气					1	厂界	厂界上下风向 (4点)	颗粒物	1次/年	颗粒物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	二	噪音					1	厂界	北、东北面、西南面外1米	噪音	1次/年	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类标准
序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	指标																														
一	废气																																		
1	厂界	厂界上下风向 (4点)	颗粒物	1次/年	颗粒物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																														
二	噪音																																		
1	厂界	北、东北面、西南面外1米	噪音	1次/年	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类标准																														

八. 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	排放源（编号）		污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水		COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入江门市棠下污水处理厂处理。	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
大气污染物	焊接废气		颗粒物	加强室内通风	达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放浓度监控浓度限值
固体废物	一般固废	机加工	边角料	收集后外卖给资源回收公司	符合相关环保要求
		车间	尘渣		
		成品打包	废包装物		
		机油桶	废机油桶		
	危废	设备	废机油	资质单位收运处置	
		生产	含油劳保用品		
	生活垃圾	员工生活	员生活垃圾	环卫部门收运处置	
噪声	生产车间		噪声	合理布局、减震、隔声，几何距离传播衰减，加强管理，合理安排工作时间等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

主要生态影响（不够时可附另页）：

按上述措施对各种污染物进行有效的治理，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。

九. 结论与建议

一、项目概况

江门市京达五金制品有限公司位于江门市棠下镇桐井村佛仔坳（土名）地段，中心地理坐标为北纬 22.679819°，东经 113.011325°，主要从事摩托车配件、五金件生产的销售，年产摩托车五金件 4 万套，冲压配件 500 吨。项目占地 1200m²，建筑面积 1000 m²。年工作 300 天，每天工作 8 小时，厂区内不设员工宿舍和饭堂。该项目自成立至今，本项目已投产运行，但期间尚未完善环保手续。

江门市京达五金制品有限公司整改期间按照相关要求积极办理环保手续，加强室内排风，设备加设减震垫；设立危险废物贮存区，危废定期收集后全部交由危废资质单位回收处理，不外排。整改效果较好。

二、项目建设的环境可行性

项目的建设符合相关产业政策、环保法律法规的要求；项目位置为工业用地，不涉及生态保护区等保护区域，选址符合规划要求。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、地表水环境质量现状

监测结果表明，评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标，其中氨氮在两条水体的 4 个监测断面均超标，超标率 100%，最大超标指数为 1.21，溶解氧在桐井河的 2#断面超标，最大超标指数为 1.30，在 1#断面的指标值接近或等于 1，其余指标均符合《地表水环境质量标准》IV类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

2、环境空气质量现状

根据江门市环保局发布的《2018 年度各市（区）空气质量状况》，除 O₃ 略超标外，其余指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为不达标区。

3、声环境质量现状

项目区域噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区的限值要求。

4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），现状水质类别为III类，其中部分地段 pH、NH₄⁺、Fe 超标

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。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、水环境影响分析

本项目整改后产生的主要废水为生活污水，无生产废水产生。

(1) 生活污水

本项目的生活污水排放量为 240t/a，该生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再经市政管网，引至江门市棠下污水处理厂处理达标后排放。

项目产生的废水对周边水环境影响不大。

2、大气环境影响分析

锯管工序及锯管工序产生的少量金属粉尘由于粒径、密度大，通过厂内自然沉降。焊接工序产生的焊接烟尘通过加强室内排风以无组织形式排放，达广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放浓度监控限值。项目运营对周边大气环境影响不大。

3、声环境影响分析

噪声经厂房墙壁的阻挡、设备加设减震垫以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《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)。为减少噪声对环境的污染，因此，道路两旁和厂界园区应设置绿化带，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

4、固体废物影响分析

(1) 边角料：边角料产生量约 40t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(2) 尘渣：尘渣产生量约 0.5t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(3) 废包装物：废包装物产生量约为 0.05t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

(4) 废机油桶产生量约0.05t/a，统一收集存放，经收集后外卖给资源回收公司。

(5) 废机油：废机油产生量约 0.5t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

(6) 含油劳保用品：含油劳保用品产生量为0.03t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

(7) 生活垃圾：生活垃圾产生量约为3.75t/a,定点收集，委托当地环卫部门处置。

综上所述，项目固体废物得到合理处置，符合环保要求。

5、地下水环境影响分析

项目不会引起地下水水质、水位、水量变化产生环境水文地质问题。项目对地下水环境影响不大。

6、环境风险分析

本项目涉及危险化学品为废机油，但不涉及重大危险源，项目的环境风险主要为泄漏、火灾、爆炸事故。公司应落实风险防范措施，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，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

六、总量合理性分析

1、水污染物排放总量控制建议指标

整改后项目生活污水纳入江门市棠下污水处理厂进行处理，故不设总量控制指标。

2、大气污染物排放总量控制建议指标

本项目整改后项目不涉及总量控制指标。

七、环境保护对策建议

1、落实生活污水治理设施，确保生活污水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准经管网排入江门市棠下污水处理厂。

2、建设单位应按照本环评的要求确保厂界颗粒物符合广东省地方标准《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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

4、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，危险废物交由有资质单位回收处理。

5、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

6、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

7、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

8、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

9、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

10、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

11、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，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。

12、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

八、结论

综上所述，江门市京达五金制品有限公司年产摩托车五金件 4 万套、冲压配件 500 吨建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人

审核日期：



预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

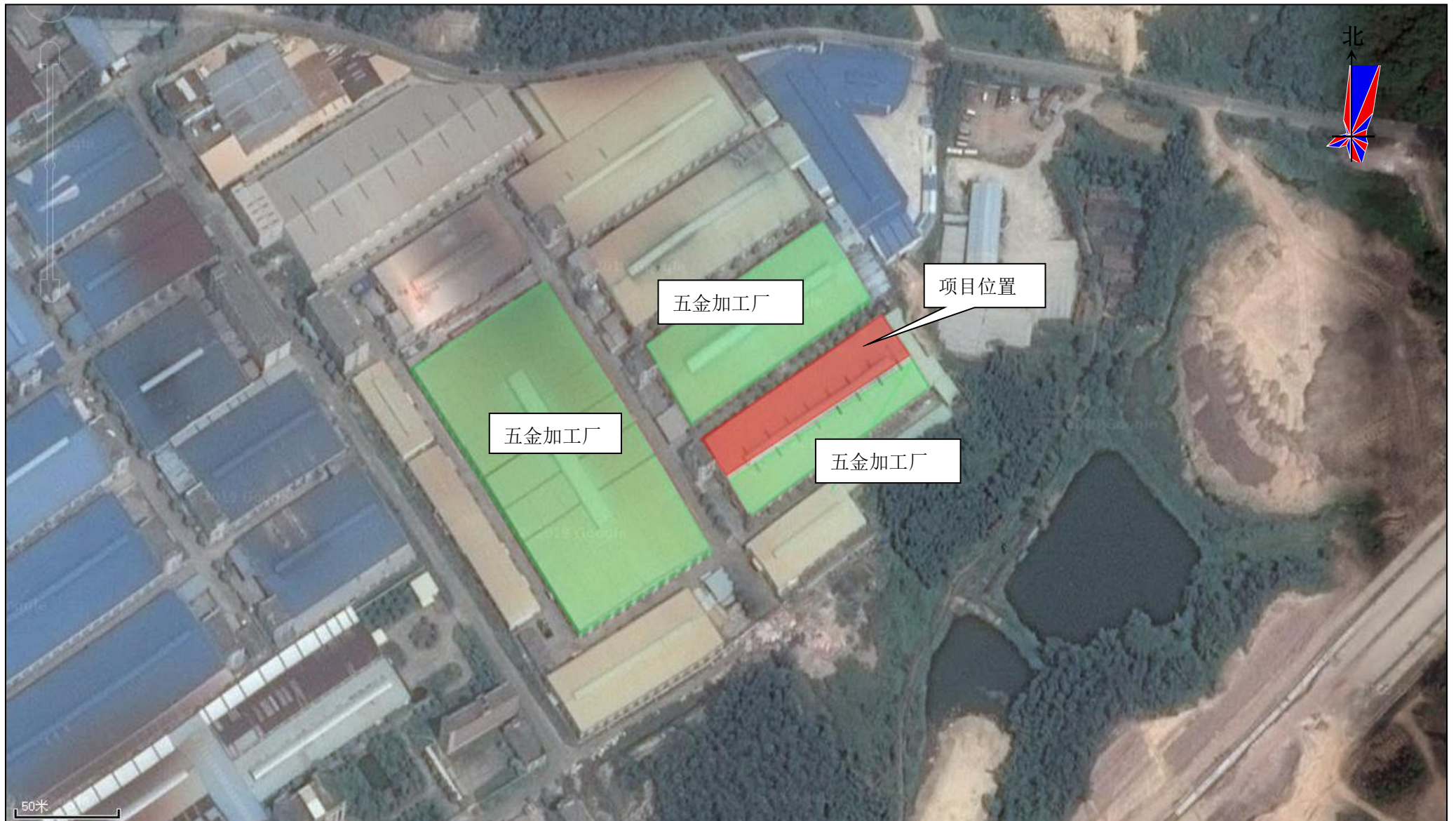
公 章

经办人：

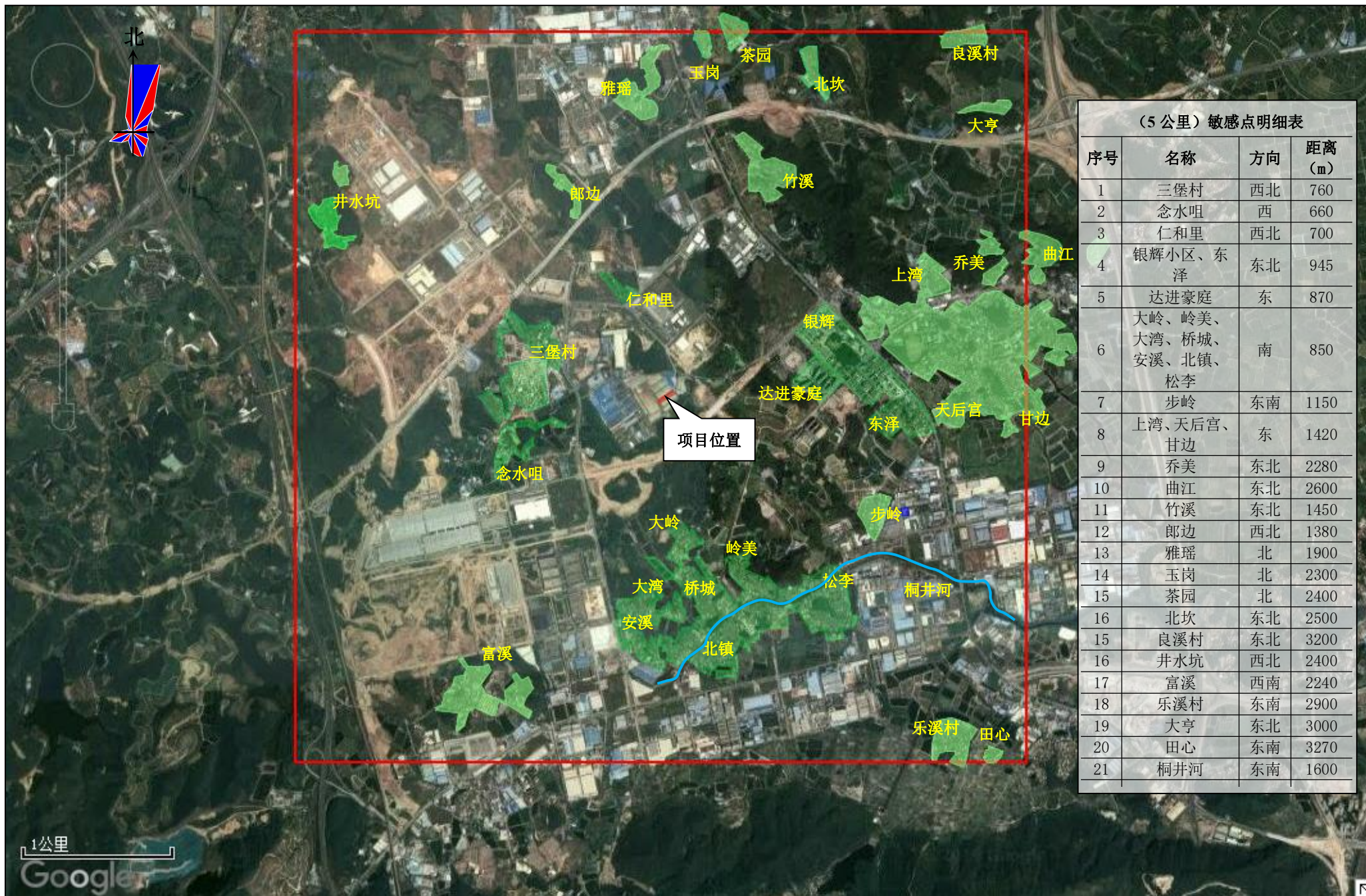
年 月 日



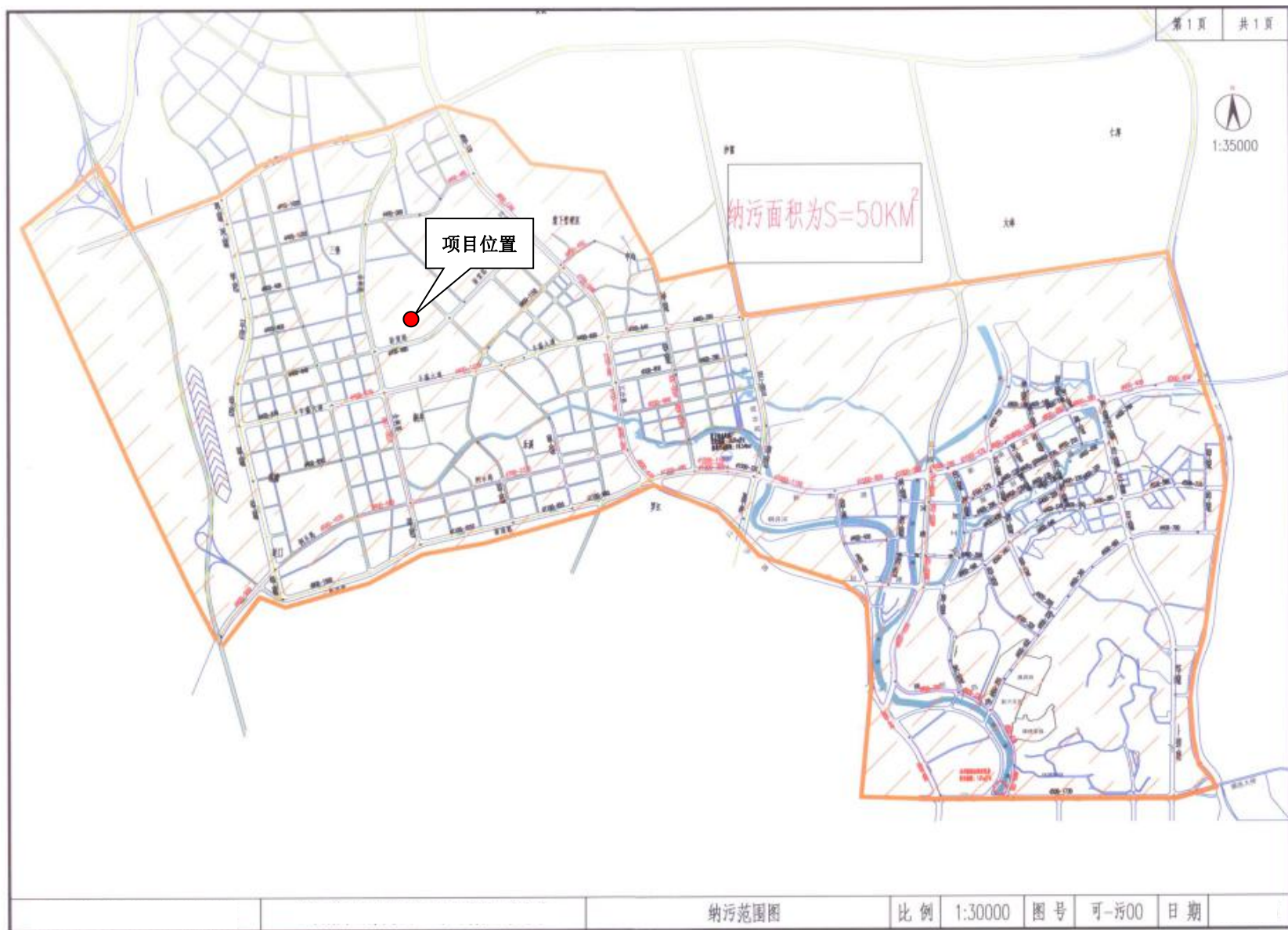
附图 1 项目地理位置图



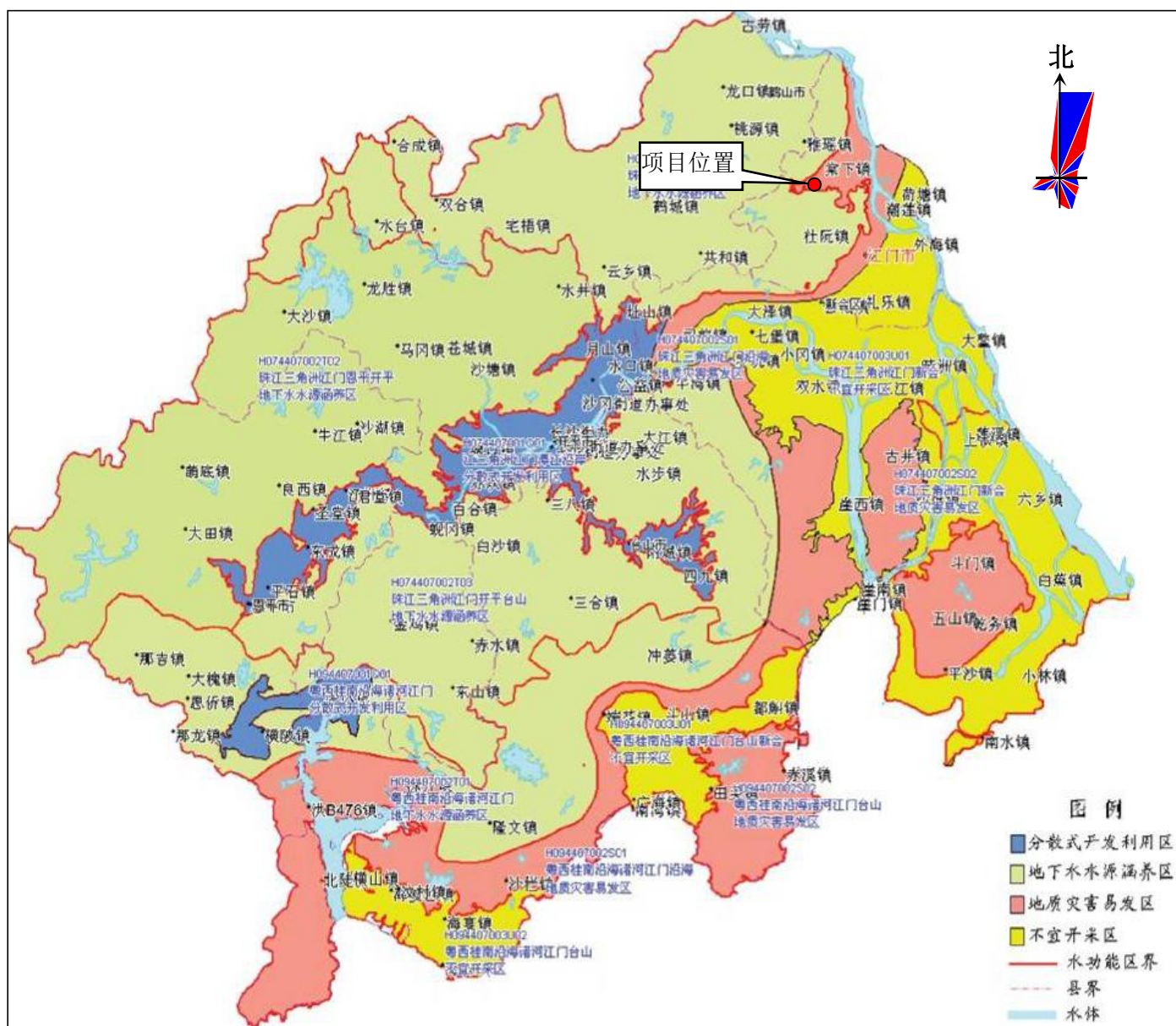
附图 2 项目四至图



附图 3 项目周边敏感点图 (5 公里)



附图 4 江门棠下污水厂管网图（5 公里）

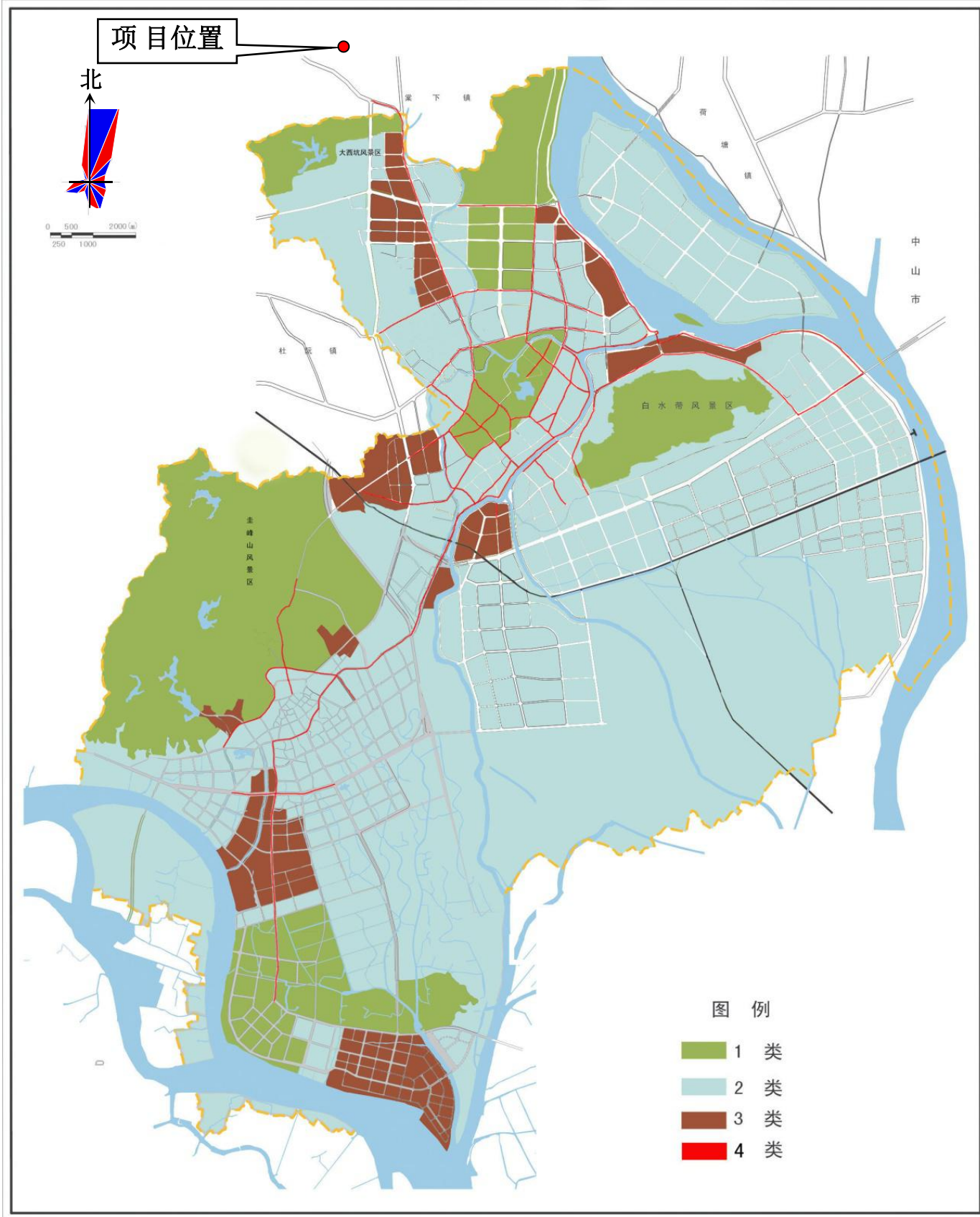


附图 5 项目所在地地下水功能区划图

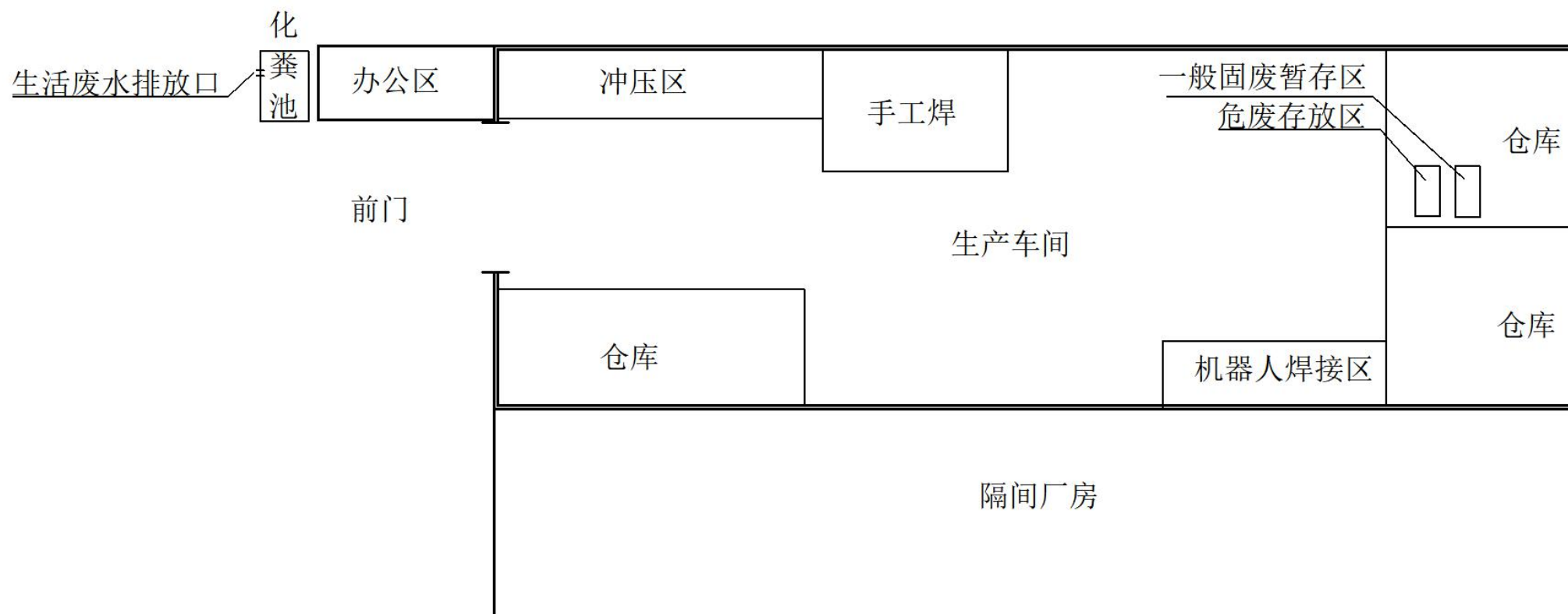


附图 6 项目所在地大气环境功能区划图

江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 7 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 8 厂房置图



营 业 执 照

统一社会信用代码 91440703MA4UJDPE4N

名 称 江门市京达五金制品有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所 江门市棠下镇三堡丰泰工业园一区厂房D栋
法 定 代 表 人 刘成金

注 册 资 本 人民币伍拾万元

成 立 日 期 2015年10月28日

营 业 期 限 长期

经 营 范 围 生产、销售:五金制品,汽车、摩托车、电瓶车配件;货运经营(凭有效的《道路运输经营许可证》经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



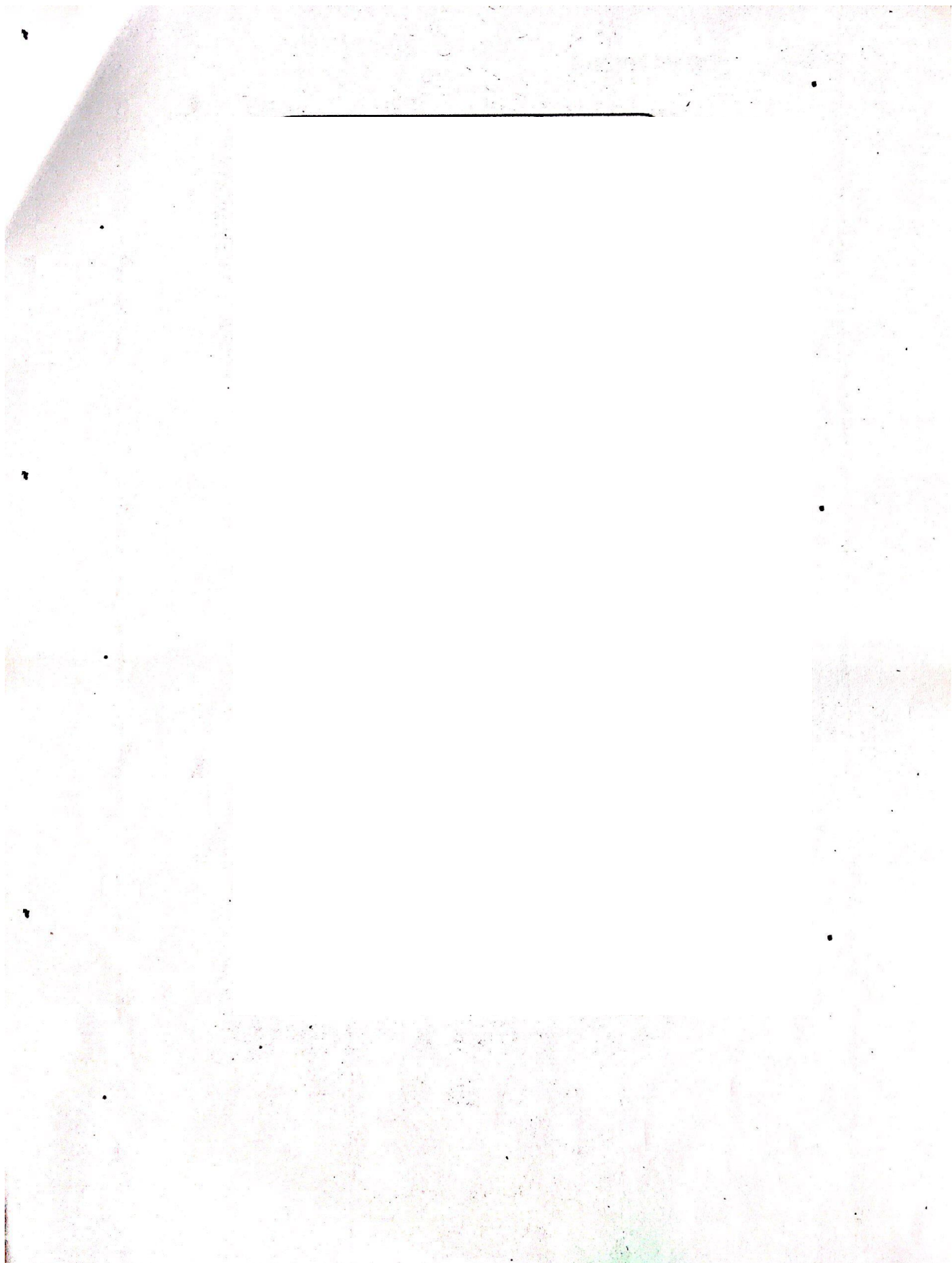
登 记 机 关

2016 年 6 月 12 日



请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

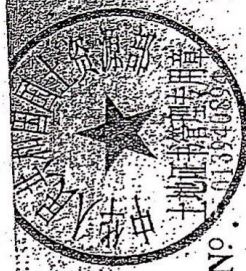
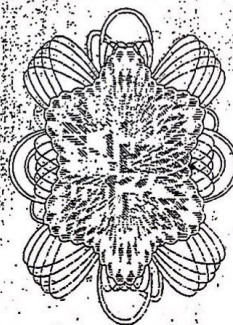
附件 2：法人身份证



江 国用 (2009) 第 201181 号

土地使用权人	高耀敬	图 号	2217642	取得价格	—
座 落	江门市棠下镇桐井村佛仔场 (土地)	地类 (用途)	工业用地	终止日期	2057年6月
地 号	2217642	使用权利	出让	其中	独用面积
使用权利	出让	使用面积	59712.30 M ²	其中	分摊面积

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用者申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



记 事

高耀敬二人共同共有，不分份额，各

江门市国土资源局江分局
办证专用章



租赁合同

甲方：高展堂

乙方：江门市京达五金制品有限公司

经双方友好协商，达成如下协议：

- 一、 甲方将座落于江门市棠下镇三堡丰泰工业园一区厂房 D 栋面积 1000 平方米出租给乙方，每方人民币租金 7 元，期限 5 年。甲方从 2016 年 4 月 30 日起至 2021 年 3 月 31 日止租赁给乙方使用，主要用途是经营五金加工生意，乙方必须合法经营，确保安全，不得用作其他用途或转租给他人，乙方必须

二

- 三、 乙方自己办理工商营业执照、税务、环保等一切证照和交水电费、环卫垃圾费等其他应缴的一切费用。

- 四、 乙方应依照中华人民共和国有关消防、环保、安全用电等法律法规及消防、环保、电力主管政府部门的规定做好消防用电工作，做好消防、环保、安全用电设备和厂房的维修维护工作；若在乙方租赁期间造成甲方厂房财产和一切意外事故（如火灾、安全用电事故等），乙方需承担全部法律责任，同时应赔偿因此造成的一切损失给甲方。

- 五、 乙方在租赁期内，由于经营不善发生的经济纠纷和拖欠工人工资及其他意外事故，一切责任由乙方负责承担，甲方不负任何责任。

- 六、 本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，经甲、乙双方签订后即时生效。如在履行中发生争议，双方协商解决。如协商不成时，到江门市人民法院仲裁解决。

甲方签字

高展堂

签订日期

2016.5.19

乙方签字：江市京达五金制品有限公司

签订日期



附件 9：大气预测截图

1、预测因子

当前污染物属性

污染物名称: 污染物类型: ☒ 气态物 ☐ 颗粒物 沉降参数参考值...

一般属性 | 气态物属性 | 备注

空气质量标准, 单位: 取得其它污染物限值

时间\等级	一级	二级
年/季/月均	0	0
24小时平均	0	0
1小时平均	0	900

其它可选参数:

半衰期 [秒]: 或 衰减系数 [秒⁻¹]:

用于93导则的湿除系数

湿除系数A:

湿除系数B:

2、无组织参数

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

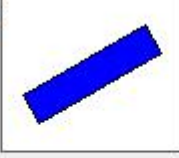
一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征: ☒ 矩形 ☐ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标: 插值高程

X 向宽度: 示意图: 

Y 向长度:

旋转角度:

露天坑深:

体源位于: ☐ 平地上 ☐ 高地上 ☐ 建筑物上

建筑物高:

释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度: ☐ 不同气象的释放高度(93导则):

☐ 初始混和高度 σ_{z0} ☐ 体源初始混和宽度 σ_{y0}

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

一般参数 | 排放参数

基准源强: 单位:

序号	污染物名称	排放强度
1	TSP	0.0125

☐ 排放强度随时间变化 变化因子...

3、无组织预测结果

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项
查看内容: 一个源的简要数据
显示方式: 即浓度占标率(%)
污染源: 污染源1
污染物: 全部污染物
计算点: 全部点

表格显示选项
数据格式: 0.0000
数据单位: %

评价等级建议
☐ P_{max}和D_{10%}须为同一污染物
最大占标率P_{max}: 3.32% (污染源1的TSP)
建议评价等级: 二级
二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km
以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:5)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果(R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	0	0	10	2.90
2	0	0	25	3.19
3	0	0	33	3.32
4	0	0	50	1.71
5	0	0	75	0.85
6	0	0	100	0.54
7	0	0	125	0.39
8	0	0	150	0.30
9	0	0	175	0.24
10	0	0	200	0.20
11	0	0	225	0.17
12	0	0	250	0.14
13	0	0	275	0.13
14	0	0	300	0.11
15	0	0	325	0.10
16	5	0	350	0.09
17	5	0	375	0.08
18	5	0	400	0.07
19	10	0	425	0.07
20	10	0	450	0.06
21	10	0	475	0.06
22	0	0	500	0.05
23	10	0	525	0.05
24	10	0	550	0.05
25	10	0	575	0.04

筛选方案定义 筛选结果

查看选项
查看内容: 一个源的简要数据
显示方式: 1小时浓度
污染源: 污染源1
污染物: 全部污染物
计算点: 全部点

表格显示选项
数据格式: 0.0000
数据单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

评价等级建议
☐ P_{max}和D_{10%}须为同一污染物
最大占标率P_{max}: 3.32% (污染源1的TSP)
建议评价等级: 二级
二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km
以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:5)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果(R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	0	0	10	26.0980
2	0	0	25	28.7230
3	0	0	33	29.8500
4	0	0	50	15.3800
5	0	0	75	7.6555
6	0	0	100	4.8769
7	0	0	125	3.4922
8	0	0	150	2.6726
9	0	0	175	2.1393
10	0	0	200	1.7679
11	0	0	225	1.4962
12	0	0	250	1.2898
13	0	0	275	1.1284
14	0	0	300	0.9990
15	0	0	325	0.8932
16	5	0	350	0.8052
17	5	0	375	0.7315
18	5	0	400	0.6688
19	10	0	425	0.6145
20	10	0	450	0.5677
21	10	0	475	0.5268
22	0	0	500	0.4907
23	10	0	525	0.4588
24	10	0	550	0.4303
25	10	0	575	0.4047

附件 10：大气环境影响评价自查表

大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目								
评价等级 与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒		三级 ☐				
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☒				
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		<500t/a ☐				
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃)				包括二次 PM _{2.5} ☒ 不包括二次PM _{2.5}				
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☒		附录 D ☐		其他标准 ☐		
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐				
	评价基准年	(2018) 年								
	环境空气质量 现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的监测数据 ☒		现状补充监测 ☐				
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐			拟代替的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境 影响预测 与评价	预测模型	AERM OD	ADMS ☐	AUSTA L2000 ☐	EDMS/ AEDT ☐	CALPU FF ☐	网格模 型 ☐	其他 ☒		
	预测范围	边长≥50km ☐			边长 5~50km ☐		边长=5km ☒			
	预测因子	预测因子 (TSP)				包括二次 PM _{2.5} ☐				
						不包括二次 PM _{2.5} ☐				
	正常排放短期浓度 贡献值	C 本项目最大占标率≤100%				C 本项目最大占标率>100% ☐				
	正常排放年均浓度 贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% ☐				C 本项目最大标率>10% ☐			
		二类区	C 本项目最大占标率≤30%				C 本项目最大标率>30% ☐			
	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常持续时 长 (1) h		C 非正常占标率≤100% ☐			C 非正常占标率>100% ☐			
	保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加 值	C 叠加达标 ☒				C 叠加不达标 ☐				
区域环境质量的整 体变化情况	K≤-20%				K>-20% ☐					
环境监测 计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)			有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐			
	环境质量检测	监测因子: (TSP)			监测点位数 (4)		无监测 ☒			
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐								
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 (0) m								
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (0.0030) t/a		总 VOCs: (/) t/a				

注：“☐”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

附件 11: 建设项目水环境评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、 越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☐			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐	
影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☐ ; pH值 ☐ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☐	水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐			
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级A ☐ ; 三级B ☒		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☒ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☒ ; 其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量40%以下 ☐ ; 开发量40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☐		PH、DO、 COD _{cr} 、BOD ₅ 、 氨氮、总磷、 SS	监测断面或点位个数 (1) 个		
现状评价	评价范围	河流: 长度 (1) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
	评价因子				
	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 ☐			达标区 ☐ 不达标区 ☒

		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 ☐				
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²				
	预测因子					
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ ； 污染控制和减缓措施方案 ☐ ；区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域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时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		COD _{cr}	0.0600		250	
		BOD ₅	0.0360		150	
		SS	0.0360		150	
		氨氮	0.0048		20	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ； 依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划	/	环境质量		污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
	监测点位	处理后		/		

		监测因子	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮	员工生活
	污染物排放清单			
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐		
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

附件 12 建设项目风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	废机油							
	环境敏感性	存在总量	0.5t							
		大气	500m 范围内 人口数 <u>1000</u> 人				5000m 范围内 人口数 <u>37000</u> 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）							人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐		
			环境敏感目标	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐		
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐		
		物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1	1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100	
	M 值		M1 ☐	M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐		
P 值	P1 ☐		P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐			
环境敏感程度	大气	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐				
	地表水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐				
	地下水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐				
环境风险潜势		IV+ ☐	IV ☐	III ☐		II ☐		I ☒		
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析		
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☒				易燃易爆 ☒				
	环境风险类型	泄漏 ☒				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒				
	影响途径	大气 ☒			地表水 ☒			地下水 ☒		
事故情形分析		源强设定方法 ☐		计算法 ☐		经验估算法 ☐		其他估算法 ☐		
风险预测与评价	大气	预测模型 ☐	SLAB ☐		AFTOX ☐		其他 ☐			
		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								
	地下水	下游厂区边界到达时间 d								
		最近环境敏感目标 ，到达时间 d								
重点风险防范措施		1) 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防泄漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格按防火、防爆设计规范的要求设计，配置相应的灭火装置和设施、报警系统								
评价结论与建议		项目涉及的危险物质为废机油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后，本项目的环境风险可控。								
注：“ ☐ ”为勾选项，“ ”为填写项。										

