

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：创盈泰钟表五金配件生产建设项目

建设单位（盖章）：紫金县创盈泰五金制造有限公司

编制日期：2024年8月



中华人民共和国生态环境部制

委托书

深圳市佳航环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护条例》等有关规定，创盈泰钟表五金配件生产建设项目需编制环境影响报告表，现委托贵单位承担此项工作，请接到委托后按照国家、省、地方有关部门的要求尽快开展此项工作，

特此委托！

建设单位：紫金县创盈泰五金制造有限公司



时间：2024年 8 月

打印编号：1705032018000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|---|----------|-----|
| 项目编号 | oehir6 | | |
| 建设项目名称 | 创盈泰钟表五金配件生产建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 37-083通用仪器仪表制造；专用仪器仪表制造；钟表与计时仪器制造；光学仪器制造；衡器制造；其他仪器仪表制造业 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 紫金县创盈泰五金制造有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91441621MA57BQ**** | | |
| 法定代表人（签章） | 巫耀林 | | |
| 主要负责人（签字） | 巫耀林 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 巫耀林 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 深圳市佳航环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440300MA5HXB**** | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 王近近 | 05353323505330599 | BH032443 | 王近近 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 王近近 | 全文 | BH032443 | 王近近 |

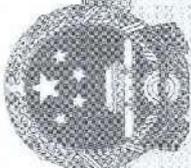
建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳市佳航环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5HXB****）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 创盈泰钟表五金配件生产建设项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 王近近（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 05353323505330599，信用编号 BH032443），主要编制人员包括 王近近（信用编号 BH032443）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年8月7日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91440300MA5HXB****



名称 深圳市华保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李佳辉

成立日期 2023年06月01日

住所 深圳市福田区龙城街道盛平社区盛北路14号2层洋研天地水畔花园10栋19E-1

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、行政法规规定须经批准的项目，取得许可后方可开展经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

2023年06月01日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附1

编制单位承诺书

本单位深圳市佳航环保科技有限公司（统一社会信用代码
91440300MA5HXB ****）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书
（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，
不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平
台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2024年8月7日



| | |
|--|--|
|  <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> <p>管理号: 05353323505330 File No.:</p> | <p>姓名: 王近近 Full Name _____</p> <p>性别: 女 Sex _____</p> <p>出生年月: Date of Birth _____</p> <p>专业类别: 环境影响评价工程师 Professional Type _____</p> <p>批准日期: 2005.5.15 Approval Date _____</p> <p>签发单位盖章: Issued by _____</p> <p>签发日期: 2005 年 7 月 28 日 Issued on _____</p> |
|--|--|

本证书由中华人民共和国人事部和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合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

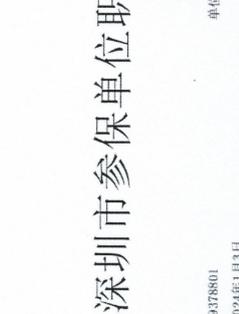
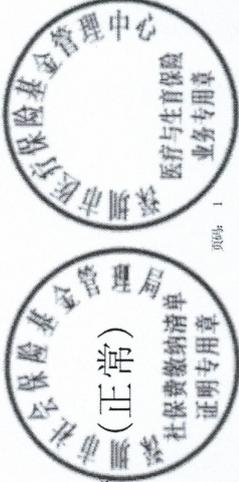
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

approved & authorized by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

approved & authorized by
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0001190

深圳市参保单位职工社会保险日缴交明细表 (正常)



单位编号: 69378801
打印时间: 2024年1月3日

单位名称: 深圳市佳航环保科技有限公司

2023年12月

页码: 1

| 序号 | 电脑号 | 姓名 | 户籍 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育保险/生育津贴 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | | 个人小计 (金额/元) | 单位小计 (金额/元) | 合计 (金额/元) |
|----|-----------|-----|----|----------|---------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|-------------|-------------|-----------|
| | | | | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | | | |
| 1 | 9708613 | 王近近 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 2 | 9729470 | 黄程成 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 3 | 97600836 | 蔡玉华 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 4 | 98038739 | 韦慧慧 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 5 | 98294673 | 高廷辉 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 6 | 98460509 | 黄俊荣 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 7 | 985002394 | 蔡春霞 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 8 | 98530864 | 陈达馨 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 9 | 98570246 | 陈小梅 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 10 | 98590534 | 黄志福 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 11 | 98726072 | 黄秋云 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 12 | 98788323 | 黄双双 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 13 | 98810774 | 傅丽燕 | 3 | 2300 | 176.0 | 308.0 | 11620 | 23.24 | 69.72 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 205.84 | 406.10 | 611.94 | | |
| 合计 | | | | 2288.0 | 2288.0 | 4004.0 | 302.12 | 906.36 | 128.7 | | | | 40.04 | 85.8 | 306.2 | 5279.3 | 2675.92 | 7955.22 | | | |

附2

编制人员承诺书

本人 王近近 (身份证件号码 330106 **** 1140446) 郑重承诺：
本人在 深圳市佳航环保科技有限公司 (统一社会信用代码
91440300MA5HXB ****) 全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的
下列第 5 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王近近
2024年8月1日

关于申请创盈泰钟表五金配件生产建设项目环境影响环评文件 报批的函

河源市生态环境局紫金分局：

紫金县创盈泰五金制造有限公司拟于河源市紫金县瓦溪镇围澳村，建设创盈泰钟表五金配件生产建设项目，占地面积 4224 平方米，年产不锈钢手表配件 500 万件/年。公司员工 25 人，均在厂内食宿，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

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》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，我单位已经委托深圳市佳航环保科技有限公司编制了《创盈泰钟表五金配件生产建设项目环境影响报告表》。现呈报贵局，请予审批。

附件：

- 1、创盈泰钟表五金配件生产建设项目环境影响报告表；
- 2、建设单位委托办理有关事项的委托书。

紫金县创盈泰五金制造有限公司

2024 年 8 月 7 日

建设单位联系人：巫耀林

联系电话：135****6848

环评单位联系人：温育泉

联系电话：133****8133

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 6 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 15 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 20 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 47 |
| 六、结论 | 50 |
| 附表 | 51 |
| 附图 1 建设项目地理位置图 | |
| 附图 2 建设项目四至卫星图 | |
| 附图 3 项目四至照片 | |
| 附图 4 项目总平面布置图 | |
| 附图 5 项目评价范围内敏感目标分布图 | |
| 附图 6-1 三线一单平台截图（陆域环境管控单元） | |
| 附图 6-2 三线一单平台截图（大气环境一般管控区） | |
| 附图 6-3 三线一单平台截图（水环境一般管控区） | |
| 附图 7 河源市环境管控单元图 | |
| 附图 8 监测点位图 | |
| 附件一：营业执照 | |
| 附件二：租赁协议 | |
| 附件三：原辅料 MSDS | |
| 附件四：监测报告 | |
| 附件五：备案证 | |
| 附件六：建设用地的批复（河源建用字[2023]5号） | |
| 法人身份证复印件 | |
| 创盈泰钟表五金配件生产建设项目专家意见 | |
| 创盈泰钟表五金配件生产建设项目专家意见修改索引 | |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------|---|
| 建设项目名称 | 创盈泰钟表五金配件生产建设项目 | | |
| 项目代码 | 2210-441621-04-03-450818 | | |
| 建设单位联系人 | 巫耀林 | 联系方式 | 135****6848 |
| 建设地点 | 河源市紫金县瓦溪镇围澳村 | | |
| 地理坐标 | E115°7'23.561", N23°31'33.625" | | |
| 国民经济行业类别 | C4030 钟表与计时 仪器制造 | 建设项目行业类别 | 三十七、83 钟表与计时仪 器制造 403 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目 申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/ 备案）部门（选填） | 紫金县发展和改革 局 | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | 2210-441621-04-03-450818 |
| 总投资（万元） | 150 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 6.67% | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海） 面积（m ² ） | 4224 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响 评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境 影响评价符合性分 析 | 无 | | |

1、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，为允许类项目，因此项目建设符合产业政策要求。

2、项目与“三线一单”的相符性分析

项目位于河源市紫金县，根据《河源市人民政府关于印发河源市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（河府【2021】31号）（详见附件6、7）可知，本项目属于紫金县瓦溪镇优先保护单元（环境管控单元编码ZH44162110011）。

项目与河源市“三线一单”的相符性分析如下表所示。

表1-2 本项目与河源市“三线一单”的相符性分析

| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 行政区划 | | | 管控单元分类 | 要素细类 | 相符性分析 |
|--|--------------|------|-----|-----|--------|--|---|
| | | 省 | 市 | 县 | | | |
| ZH44162110011 | 紫金县瓦溪镇优先保护单元 | 广东省 | 河源市 | 紫金县 | 1-优先保护 | 生态保护红线、一般生态空间、水环境一般管控区、大气环境一般管控区、江河湖库优先保护岸线、江河湖库一般管控岸线 | <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》，项目不属于限制类或淘汰类项目，为允许类项目，因此项目建设符合产业政策要求。</p> <p>项目不属于稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目。</p> <p>项目占地不涉及生态保护红线。</p> <p>项目占地不涉及自然保护区、国家湿地自然公园。</p> |
| 管控要求 | | | | | | | |
| <p>1.【产业/鼓励引导类】生态保护红线外的其他区域，可依托农业、生态等资源优势，发展生态旅游和特色农业。</p> <p>2.【产业/禁止类】禁止新建列入国家《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”和“限制类”项目。禁止在东江流域内新建国家产业政策规定的禁止项目和农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目。</p> <p>3.【产业/限制类】严格控制在东江流域内新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。</p> <p>4.【生态/综合类】生态保护红线内自然保护区涉及河源紫金天娘丫地方级自然保护区、河源紫金承龙嶂地方级森林自然公园。自然保护区需按照《中华人民共和国自然保护区条例》《广东省环境保护条例》及其他相关法律法规实施管理。森林公园需按照《中华人民共和国森林法》《国家级森林公园管理办法》《国家级公益林管理办法》《广东省森林公园管理办法》《广东省生态公益林更新改造管理办法》《广东省森林保护管理条例》《广东省环境保护条例》及其他相关法律法规实施管理。</p> <p>5.【生态/禁止类】生态保护红线内，自然保护区核心保护区</p> | | | | | | | |

其他
符合
性分
析

| | |
|--|--|
| <p>原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动。</p> <p>6.【生态/禁止类】禁止在生态保护红线外的一般生态空间从事影响主导生态功能的建设活动。禁止在生物多样性维护功能重要区域从事非法猎捕、毒杀、采伐、采集、加工、收购、出售野生动植物等活动，禁止破坏野生动物栖息地。</p> <p>7.【生态/限制类】生态保护红线内，自然保护地核心保护区外的区域，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的8类有限人为活动。</p> <p>8.【生态/限制类】水源涵养生态功能区内，加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力，坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。仅允许对一般生态空间内的人工商品林依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。</p> <p>9.【生态/综合类】强化河源紫金天娘丫地方级自然保护区、河源紫金承龙嶂地方级森林自然公园监管，按要求开展自然保护区监督检查专项行动。</p> <p>10.【水/禁止类】饮用水水源保护区涉及九和富竹溪铁屯坪水水源保护区的一级、二级保护区，按照《中华人民共和国水污染防治法》《广东省水污染防治条例》等相关法律法规条例实施管理。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>11.【水/限制类】禁养区内严格环境监管，防止死灰复燃。</p> <p>12.【水/综合类】加强九和富竹溪铁屯坪水水源保护区的水质保护和监管。</p> <p>13.【水/综合类】加强农业面源污染治理，实施农药、化肥零增长行动，全面推广测土配方施肥技术，完善农药化肥包装废弃物回收体系。现有规模化畜禽养殖场（小区）要配套建设粪便污水贮存、处理与利用设施，新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用，不得直接向水体排放未经处理的畜禽粪污、废水。</p> <p>14.【能源/鼓励引导类】进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。</p> <p>15.【水资源/限制类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，瓦溪镇万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量、用水总量、农田灌溉水有效利用系数等用水总量和效率指标达到上级下达的目标要求。</p> <p>16.【水/鼓励引导类】推进单元内各行政村污水处理设施及配套管网的建设，确保围坳水水质稳定达标。</p> <p>17.【岸线/禁止类】优化岸线开发利用格局，严格水域岸线用途管制。严禁破坏生态的岸线利用行为和不符合其功能定位的开发建设活动，严禁以各种名义侵占河道、围垦湖泊、非法采砂等。</p> <p>18.【其他/综合类】建立健全政府主导、部门协调、分级负责的环境应急管理机制，构建多级环境风险应急预案体系，加强和完善基层环境应急管理。</p> | <p>项目建设不会破坏野生动物栖息地。</p> <p>项目占地不涉及水源保护区。</p> <p>项目使用能源为电能和液化气，均属于清洁能源。</p> <p>项目生产废水经收集后排入自建污水处理站处理，处理后回用，不外排，符合“节水优先”方针。</p> <p>项目不涉及侵占河道、围垦湖泊、非法采砂。</p> <p>项目用地范围内均进行了硬底化防护措施，不存在土壤污染途径，项目建成后将完善企业环境风险应急预案体系，符合环境风险防控要求。</p> |
|--|--|

根据上表可知，项目与《河源市人民政府关于印发河源市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（河府【2021】31号）相符。

3、项目与《广东省水污染防治条例》（2020年12月15日发布）的相符性分析

根据《广东省水污染防治条例》（2020年12月15日发布）：

第四章 水污染防治措施

第二十八条 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。

按照规定或者环境影响评价文件和审批意见的要求需要进行初期雨水收集的企业，应当对初期雨水进行收集处理，达标后方可排放。

经批准设立的工业集聚区应当按照规定建成污水集中处理设施并安装水污染物排放自动监测设备。未完成污水集中处理设施建设的，暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。

向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。

第二十九条 企业应当采用原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁工艺，并加强管理，按照规定实施清洁生产审核，从源头上减少水污染物的产生。

县级以上人民政府应当鼓励企业实行清洁生产，对为减少水污染进行技术改造或者转产的企业，通过财政、金融、土地使用、能源供应、政府采购等措施予以扶持。

相符性分析：项目生产废水经收集后排入自建污水处理站处理，处理后回用，不外排，符合《广东省水污染防治条例》（2020年12月15日发布）相关要求。

4、项目与《河源市生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析的相符性分析

根据《河源市生态环境保护“十四五”规划》：

第二节 深入实施水环境综合治理

一、深入推进水污染减排

深入推进城镇污染治理。推动城市生活污水治理从对“污水处理率”向对“污水收集率”管理的转变，实现污水处理量及进水污染物浓度“双提升”。加快城镇生活污水处理设施查漏补缺，完善城市（县城）配套管网体系，重点加强中心镇区主干管网、关键连接线和入户管建设，完善城中村、老旧城区和城乡结合部等生活污水收集管网体系，推进管网“一张图”和精细化、信息化管理。开展现有管网排查修复、雨污分流改造，根据断面水质目标要求，对城镇污水处理设施进行提标改造。推进东源县县城污水处理厂二期、和平县城第二污水处理厂等城镇污水处理设施及配套管网建设，实施东源县灯塔镇清源生活污水处理厂、龙川县宝通（鹤市）污水处理厂扩容提质。

持续推进工业污染防治。提升工业污染源闭环管控水平，实施污染源“‘三线一单’管控—规划与项目环评—排污许可证管理—环境监察与执法”的闭环管理机制。推动工业废水资源化利用，加快中水回用及再生水循环利用设施建设，选取重点用水企业开展用水审计、水效对标和节水改造，推进企业内部工业用水循环利用，推进园区内企业间用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用。鼓励开展工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”试点示范。完善工业集聚区污水处理设施及配套管网，大力推进深圳盐田（东源）产业转移三期园区、深圳宝安（龙川）产业转移工业园、紫城工业园等园区污水处理设施建设。

相符性分析：项目生产废水经收集后排入自建污水处理站处理，处理后回用，不外排，符合《河源市生态环境保护“十四五”规划》相关要求。

二、建设项目工程分析

建设
内容

一、项目概况

紫金县创盈泰五金制造有限公司拟建设“创盈泰钟表五金配件生产建设项目”（以下简称“本项目”），项目选址于河源市紫金县瓦溪镇围澳村，占地面积 4224 平方米，年产不锈钢手表配件 500 万件/年。公司员工 25 人，均在厂内食宿，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的C3499其他未列明通用设备制造业。项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中的“三十七、仪器仪表制造业——83、钟表与计时仪器制造403——其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外），故需编制环境影响报告表。

受建设单位委托，我司承担了项目的环境影响评价工作，我单位在现场勘察、资料分析和环境监测的基础上，遵照国家环境保护法规，贯彻执行清洁生产、达标排放、总量控制的原则，本着客观、公正科学、规范的要求，编制完成了《创盈泰钟表五金配件生产建设项目环境影响报告表》。

二、工程内容

（1）建设规模

项目建设规模见下表，建筑物分布情况见附图 4。

表 2-1 项目工程规模一览表

| 序号 | 指标 | 单位 | 数值 | 备注 | |
|----|-------|----------------|----------------|-----|---|
| 1 | 用地面积 | m ² | 4224 | / | |
| 2 | 总建筑面积 | m ² | 1231 | / | |
| | 其中 | 生产车间（机加工） | m ² | 296 | / |
| | | 生产车间（研磨清洗） | m ² | 440 | / |
| | | QC 办公室 | m ² | 250 | / |
| | | 宿舍楼 | m ² | 175 | / |
| | 保安室 | m ² | 70 | / | |

(2) 产品方案

项目产品方案详见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品方案 | 年产量 | 单位 | 备注 |
|----|---------|-----|------|-----------|
| 1 | 不锈钢手表配件 | 500 | 万件/年 | 25mm×35mm |

(3) 项目组成

项目的项目组成情况见下表。

表 2-3 项目组成及主要建设内容

| 组成 | 建设内容 | | |
|--------|------------|--|--------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间（机加工） | 共 1 层，主要设置裁切、冲压设备，配套仓库。 | |
| | 生产车间（研磨清洗） | 共 1 层，主要设置研磨、清洗设备。 | |
| | QC 办公室 | 共 1 层，主要为产品检测和办公室功能。 | |
| 辅助工程 | 宿舍楼 | 占地 175 平方米，主要为员工食宿功能。 | |
| | 保安室 | 占地 70 平方米。 | |
| 公用工程 | 供电 | 市政供电 | |
| | 供水 | 市政供水 | |
| | 排水 | 雨污分流，生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。 | |
| 环保工程 | 废气治理 | 打磨、抛光、喷砂工序粉尘 废气 | 经布袋除尘器处理后排放 |
| | | 油烟废气 | 经油烟净化器处理后排放 |
| | 废水治理 | 生活污水 | 生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。 |
| | | 生产废水 | 生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排。 |
| | 噪声治理 | 设备噪声 | 消声、隔声、减震 |
| | 固体废物治理 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门处理 |
| 一般固体废物 | | 交专业公司回收 | |
| 危险废物 | | 交有资质单位回收处置 | |

三、原辅料

项目原辅料用量情况详见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料用量统计表

| 序号 | 原辅料 | 年用量 t/a | 储存量 t | 包装规格 | 使用工序 |
|----|-----|---------|-------|--------|------|
| 1 | 除蜡水 | 0.8 | 0.15 | 桶装 | 清洗工序 |
| 2 | 除油粉 | 0.2 | 0.05 | 袋装 | 清洗工序 |
| 3 | 研磨液 | 0.5 | 0.15 | 桶装 | 研磨工序 |
| 4 | 玻璃珠 | 0.2 | 0.05 | 袋装 | 喷砂工序 |
| 5 | 不锈钢 | 40 | 10 | 卷料 | 金属工件 |
| 6 | 润滑油 | 0.1 | 0.05 | 25kg/桶 | 设备维护 |

项目涉及的各原辅料MSDS见附件三，其理化性质如下表所示。

表 2-5 项目各原辅物理化性质一览表

| 序号 | 名称 | 理化性质 |
|----|-----|--|
| 1 | 除蜡水 | 主要成分为沉降剂、表面活性剂、渗透剂等。沸点 100℃，pH: 8.5-9，易溶于水。除蜡水常温下使用，成分不涉及低挥发性有机溶剂，且使用过程无挥发。 |
| 2 | 除油粉 | 主要成分为五水偏硅酸钠 45%、纯碱 35%，十二烷基苯磺酸 10%，十二烷基硫酸钠 10%。沸点 100℃，相对密度为 1，pH: 9-10，易溶于水。项目采用无磷除油粉。除油粉溶于水后在常温下使用，成分不涉及低挥发性有机溶剂，且使用过程无挥发。 |
| 3 | 研磨液 | 主要成分为二氧化硅 17%、有机碱 6%、水 77%。乳白色，无味，pH 为 11.4，沸点 100℃，相对密度为 1，不溶于水。研磨液在常温下使用，成分不涉及低挥发性有机溶剂，且使用过程无挥发。 |

四、生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表 2-6 项目主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 用途 |
|----|------|---------|----|----|-------|
| 1 | 冲床 | TLF—110 | 2 | 台 | 机加工工序 |
| 2 | 冲床 | TLF—80 | 1 | 台 | 机加工工序 |
| 3 | 冲床 | C1N—60 | 1 | 套 | 机加工工序 |
| 4 | 冲床 | C1N—25 | 2 | 台 | 机加工工序 |
| 5 | 冲床 | C1N—16 | 1 | 台 | 机加工工序 |
| 6 | 油压机 | / | 1 | 台 | 机加工工序 |
| 7 | 火花机 | / | 1 | 台 | 机加工工序 |
| 8 | 车床 | / | 3 | 台 | 机加工工序 |
| 9 | 磨床 | / | 1 | 台 | 机加工工序 |
| 10 | 钻床 | / | 4 | 台 | 机加工工序 |

| | | | | | | |
|----|-----|----------|-----------|---|-------|-------|
| 11 | 其中 | 超声波清洗线 | / | 2 | 条 | 超声波清洗 |
| | | 水洗槽 | 55×55×40 | 4 | 个 | |
| | | 清洗槽 | 60×40×40 | 5 | 个 | |
| | | 超声波清洗槽 | 460×70×20 | 2 | 个 | |
| 12 | 研磨机 | XGP—80 | 2 | 台 | 机加工工序 | |
| 13 | 喷砂机 | 100/8282 | 2 | 台 | 机加工工序 | |
| 14 | 烤箱 | / | 1 | 台 | 烘干工序 | |
| 15 | 空压机 | HNS—20A | 1 | 台 | 辅助设备 | |
| 16 | 中走丝 | / | 1 | 台 | 机加工工序 | |
| 17 | 批锋机 | / | 2 | 台 | 机加工工序 | |
| 18 | 抛光机 | / | 10 | 台 | 机加工工序 | |

五、公用工程

(1) 原辅材料及产品的储运方式

厂外运输委托社会运输力量承担，厂内运输采用叉车或人力。

(2) 给排水

项目给排水情况详见下表。

表 2-7 给排水情况一览表

| 给排水 | 项目情况 |
|-----|--|
| 给水 | 市政供水。 |
| 排水 | 雨污分流。 生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。 生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排。 |

(3) 供电系统

项目用电由市政供电，年用电量为 60 万度/年，不设置备用柴油发电机。

(4) 能耗情况

项目能源消耗情况详见下表。

表 2-8 能源消耗情况一览表

| 类别 | 项目情况 | 用途 | 备注 |
|-----|----------|-----------------|----------|
| 给水 | 生活 | 375t/a | 员工生活、食堂 |
| | 生产 | 新鲜水 11.9918t/a | 超声波清洗线用水 |
| | | 回用水 529.3722t/a | |
| 电能 | 60 万度/年 | 生产、生活 | 市政供电 |
| 液化气 | 250 立方/年 | 厨房 | 外购 |

六、劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度情况详见下表。

表 2-9 劳动定员及工作制度情况一览表

| 序号 | 类别 | 项目情况 |
|----|------|------------------------------|
| 1 | 员工人数 | 25 人 |
| 2 | 食宿情况 | 均在厂内食宿 |
| 3 | 厨房情况 | 厨房设有 2 个炉头，采用液化气作为燃料，配套油烟净化器 |
| 4 | 工作制度 | 一班制，每班 8 小时，年工作 300 天 |

七、厂区平面布置

项目平面布置图详见附图 4。

项目厂内设有生产车间（研磨、清洗）、生产车间（机加工）、QC 办公室、保安室和宿舍楼。

八、项目地理位置及四至情况

（1）地理位置

项目地理位置详见附图 1。

项目选址于河源市紫金县瓦溪镇围澳村，厂址中心坐标为 E115°7'23.561"，N23°31'33.625"。

（2）四至情况

项目卫星四至图详见附图2。

项目东面 10m 处为未挂牌厂房，南面 16m 处为围坳水，西面为绿地，北面为 212 乡道，隔 212 乡道为民房。

九、水平衡

项目水平衡图详见下图。

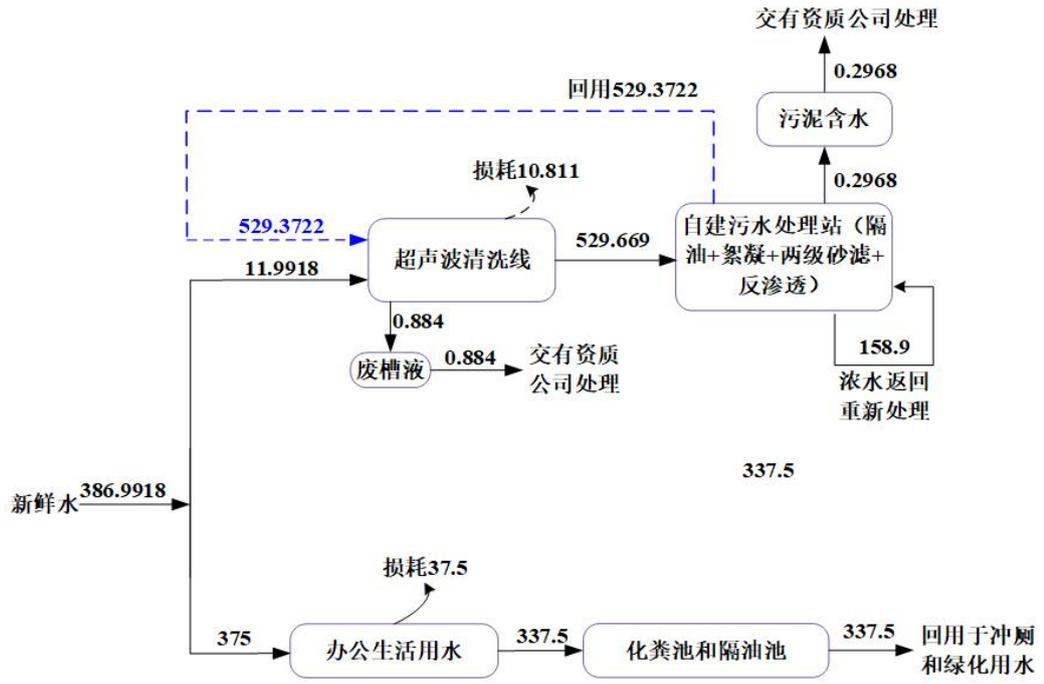


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

一、生产工艺流程

项目生产工艺流程详见下图。

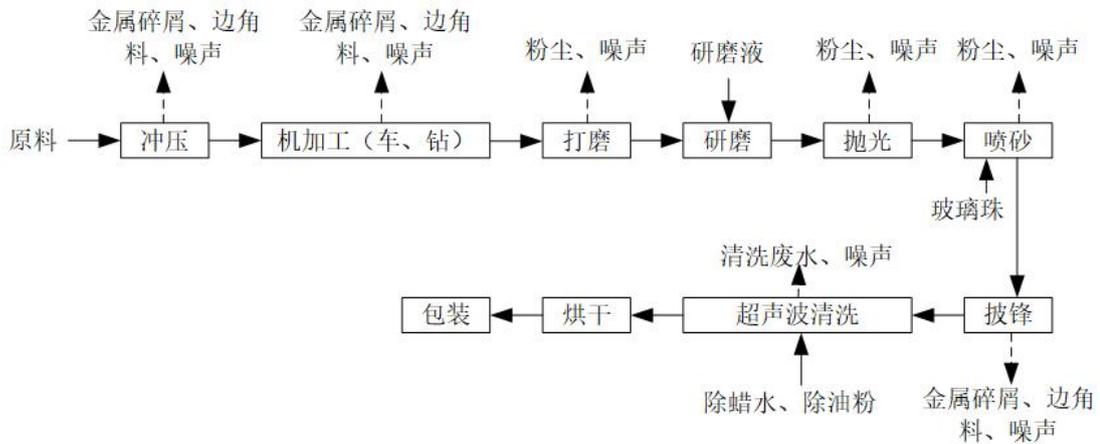


图 2-2 产品生产工艺流程图

二、生产工艺流程简述

1、冲压、车、钻、披锋：通过生产设备对外购工件进行冲压、车、钻、披锋等一系列机加工处理。机加工处理过程会产生金属碎屑、金属边角料和噪声。

2、打磨：通过打磨机对工件表面进行打磨处理，打磨过程会产生噪声和粉尘。

3、研磨：将液态研磨剂连续加注或涂敷在研磨工件表面，磨料在工件与研具间不断滑动和滚动，形成切削运动，对工件表面进行加工。

4、抛光：研磨后的工件部分通过抛光机进行表面抛光处理，进一步提高表面光洁度。抛光过程会产生粉尘和噪声。

5、喷砂：利用高速砂流的冲击作用清理和粗化基体表面的过程。采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将喷料（玻璃珠）高速喷射到需要处理的工件表面，使工件表面的外表面的外表或形状发生变化，由于磨料对工件表面的冲击和切削作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度。喷砂过程会产生噪声和粉尘。

6、超声波清洗：项目超声波清洗线生产过程各参数情况如下表所示。

表 2-10 超声波清洗线生产情况一览表

| 生产线 | 槽体名称 | 处理方式 | 时间 | 温度 | 槽体尺寸 cm×cm×cm | 添加药剂 |
|----------|------|------|----------|----|------------------|------|
| 清洗线 1 | 清洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 60×40×40 | 除蜡水 |
| | 清洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 60×40×40 | 除蜡水 |
| | 水洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 55×55×40 | / |

| | | | | | | |
|----------|--------|----|----------|----|-----------|-------|
| 清洗线 2 | 超声波清洗槽 | 浸泡 | 1-3 min | 常温 | 460×70×20 | 除油粉 |
| | 水洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 55×55×40 | / |
| | 清洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 60×40×40 | 除蜡水 |
| | 清洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 60×40×40 | 除蜡水 |
| | 清洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 60×40×40 | 除蜡水 |
| | 水洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 55×55×40 | / |
| | 超声波清洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 460×70×20 | 清洗剂清洗 |
| | 水洗槽 | 浸泡 | 0.5-1min | 常温 | 55×55×40 | / |

清洗：为清除工件表面残留的油污及附着表面的灰尘、金属细铁屑等。除蜡水、除油粉在使用过程中将逐渐降低，需定期补加，并定期更换，废槽液作为危废进行处置。

水洗：除油脱脂后的工件表面残留有脱脂液及部分杂质，设有水洗工序，采用浸泡方式，该过程会产生清洗废水。该部分清洗废水主要含有稀释的除油脱脂剂以及少量的油脂类等有机物。

项目超声波清洗工序所用药剂不涉及一类污染物及磷。

7、烘干：清洗后的工件经烘箱烘干。

8、包装：烘干后工件包装入库。

三、产污环节汇总分析

项目运营期主要产污环节及处置情况见下表。

表 2-11 项目运营期主要产污环节及处置情况一览表

| 污染因子 | 污染源 | 污染物 | 产生工序 | 处理措施 |
|------|-----------------|--|------------|-------------------------------------|
| 废气 | 打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘 | 颗粒物 | 打磨、抛光、喷砂工序 | 经布袋除尘器处理后经排气筒排放 |
| | 油烟废气 | 油烟废气 | 厨房炉头 | 经油烟净化器处理后排放 |
| 废水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS | 员工办公生活 | 生活污水经化粪池和隔油池处理后可回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。 |
| | 清洗废水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、LAS、石油类 | 超声波清洗工序 | 生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排。 |
| 噪声 | 生产设备 | 等效A声级 | 生产工序 | 消声、隔声、减震 |

| | | | | |
|----------------|--------------------------|------|---------|-----------|
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工办公生活 | 交环卫部门定期清理 |
| | 金属碎屑、金属边角料 | 一般固废 | 机加工工序 | 交专业公司回收处理 |
| | 废包装材料 | 一般固废 | 包装工序 | 交专业公司回收处理 |
| | 废润滑油 | 危险废物 | 设备维护、保养 | 交有资质单位处理 |
| | 废槽液 | 危险废物 | 超声波清洗工序 | 交有资质单位处理 |
| | 污泥 | 危险废物 | 自建污水处理站 | 交有资质单位处理 |
| | 废反渗透膜 | 危险废物 | 自建污水处理站 | 交有资质单位处理 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>项目为新建项目，不存在原有污染源。</p> | | | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|---|---|--------------------|----------------------|----------------------|-------|------|
| 区域环境质量现状 | <p>一、环境空气质量现状</p> <p>项目所在区域属于环境空气功能二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。</p> <p>（1）基本污染物</p> <p>本项目引用河源市生态环境局（http://www.heyuan.gov.cn/hyssthjj/gkmlpt/content/0/603/post_603314.html#4588）公布的《2023年河源市环境状况公报》中紫金县的数据，详见下表。</p> | | | | | |
| | <p>表 3-1 2023 年河源市紫金县环境空气质量情况</p> | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 年均浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6ug/m ³ | 60ug/m ³ | 10% | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 7ug/m ³ | 40ug/m ³ | 17.5% | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 28g/m ³ | 70ug/m ³ | 40% | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 16ug/m ³ | 35ug/m ³ | 45.7% | 达标 |
| | CO | 日均值第 95 百分位数 | 1.0mg/m ³ | 4mg/m ³ | 25% | 达标 |
| | O ₃ | 日最大 8 小时值第 90 百分位数 | 105ug/m ³ | 160ug/m ³ | 65.6% | 达标 |
| | <p>根据上表可知，本项目所在区域的常规大气污染物年平均监测结果均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。项目所在区域属于达标区。</p> | | | | | |
| <p>二、地表水环境质量现状</p> <p>项目生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/T2.3-2018）中的有关规定及结合项目的实际情况，项目废水均不外排，判断等级为三级 B，可不开展区域污染源调查，故项目仅调查了项目周边地表水的环境质量现状。</p> <p>根据《2023年河源市环境状况公报》可知，2023年全市主要江河断面水质总体保持优良，东江干流和主要支流水质保持在国家《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类标准。</p> | | | | | | |
| <p>三、声环境质量现状</p> | | | | | | |

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中对乡村声环境功能的确定：村庄原则上执行1类声环境功能区要求，工业活动较多的存在以及有交通干线经过的村庄（指执行4类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行2类声环境功能区要求。本项目选址于河源市紫金县瓦溪镇围澳村，区域附近有广龙高速经过，属于有交通干线经过的村庄，因此本项目执行2类声环境功能区要求，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

项目厂界外50m范围内的敏感点为项目北面10m处仙女埔的民房，见附图5。

为调查项目所在区域的声环境质量，项目委托广东中英检测技术有限公司于2024年8月29日对项目周边50米范围内的敏感点进行监测，共布设1个监测点。噪声现状监测结果见下表所示，监测报告详见附件四，监测点位见附图8。

表 3-2 噪声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

| 监测点位 | 监测结果 | | 标准值 | |
|------------|------|----|-----|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 项目北面居民区 | 57 | / | 60 | 50 |

注：项目夜间不生产，因此仅监测昼间噪声。

根据监测结果，监测点噪声可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求。

四、生态环境

项目用地范围不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、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，无需开展生态现状调查。

五、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

六、土壤、地下水

项目用水均来自市政供水管网，不进行地下水的开采，项目厂区和车间地面均做硬底化处理和防渗漏措施，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，且厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，因此，本项目不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

| 环境保护目标 | <p>一、主要环境保护目标</p> <p>根据现场勘查，建设项目周边各环境保护目标分布情况详见下表和附图5。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标名称</th> <th>功能性质</th> <th>人数/人</th> <th>与厂界距离 m</th> <th>方位</th> <th>环境功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">大气环境</td> <td>仙女埔</td> <td>居民区</td> <td>100</td> <td>10</td> <td>北面</td> <td rowspan="3">环境空气功能区二类区</td> </tr> <tr> <td>高车</td> <td>居民区</td> <td>120</td> <td>93</td> <td>东南面</td> </tr> <tr> <td>万年坑口</td> <td>居民区</td> <td>10</td> <td>463</td> <td>东南面</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>仙女埔</td> <td>居民区</td> <td>100</td> <td>10</td> <td>北面</td> <td>2 类声环境功能区</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>围坳水</td> <td>II类地表水体</td> <td>/</td> <td>16</td> <td>南面</td> <td>农业功能，II类地表水体</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>非生态控制线范围内</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> | | | | | | 环境要素 | 环境保护目标名称 | 功能性质 | 人数/人 | 与厂界距离 m | 方位 | 环境功能 | 大气环境 | 仙女埔 | 居民区 | 100 | 10 | 北面 | 环境空气功能区二类区 | 高车 | 居民区 | 120 | 93 | 东南面 | 万年坑口 | 居民区 | 10 | 463 | 东南面 | 声环境 | 仙女埔 | 居民区 | 100 | 10 | 北面 | 2 类声环境功能区 | 地表水环境 | 围坳水 | II类地表水体 | / | 16 | 南面 | 农业功能，II类地表水体 | 地下水环境 | / | / | / | / | / | / | 生态环境 | / | / | / | / | / | 非生态控制线范围内 |
|-----------|---|------------|---------|------|---------|-----------|--------------|------------|------|------|---------|-----|-------|------|------|------------------|-----|------|----|------------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|---------|---|----|----|--------------|-------|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|-----------|
| | 环境要素 | 环境保护目标名称 | 功能性质 | 人数/人 | 与厂界距离 m | 方位 | 环境功能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大气环境 | 仙女埔 | 居民区 | 100 | 10 | 北面 | 环境空气功能区二类区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高车 | 居民区 | 120 | 93 | 东南面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 万年坑口 | 居民区 | 10 | 463 | 东南面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 声环境 | 仙女埔 | 居民区 | 100 | 10 | 北面 | 2 类声环境功能区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地表水环境 | 围坳水 | II类地表水体 | / | 16 | 南面 | 农业功能，II类地表水体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地下水环境 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生态环境 | / | / | / | / | / | 非生态控制线范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | <p>1、项目生产废水收集后排入自建污水处理站处理，经“隔油+絮凝+两级砂滤+反渗透”工艺处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中工艺与产品用水标准后回用于生产，不外排。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）摘录</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>工艺与产品用水标准值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td>无量纲</td> </tr> <tr> <td>CODcr</td> <td>50</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>10</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>5</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>/</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>1</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>LAS</td> <td>0.5</td> <td>mg/L</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、项目生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值后，回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。</p> | | | | | | 项目 | 工艺与产品用水标准值 | 单位 | pH | 6-9 | 无量纲 | CODcr | 50 | mg/L | BOD ₅ | 10 | mg/L | 氨氮 | 5 | mg/L | SS | / | mg/L | 石油类 | 1 | mg/L | LAS | 0.5 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 项目 | 工艺与产品用水标准值 | 单位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | 6-9 | 无量纲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CODcr | 50 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BOD ₅ | 10 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | 5 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SS | / | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | 1 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAS | 0.5 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 3-5 城市杂用水水质一览表

| 污染物 | | pH 值 | BOD ₅ | 溶解性总固体 | SS | NH ₃ -N |
|------------------------------------|---------------------|------|------------------|--------|----|--------------------|
| 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020） | 冲厕、车辆清洗 | 6~9 | 10 | 1000 | / | 5 |
| | 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水 | 6~9 | 10 | 1000 | / | 8 |
| 项目执行标准 | | 6~9 | 10 | 1000 | / | 5 |

3、打磨、抛光、喷砂工序粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，粉尘无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，标准限值详见下表。

表 3-6 《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）摘录

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| | | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 颗粒物 | 120 | 2.9 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

注：项目周边 200m 范围内仅有低矮民房，最高为三层民房 9m，项目排气筒为 15m，可高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，因此排放速率无需折半执行。

4、厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的≤2mg/m³。

5、项目选址于河源市紫金县瓦溪镇围澳村。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中对乡村声环境功能的确定：村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的存在以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求，因此本项目执行 2 类声环境功能区要求，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。

表 3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）摘录

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------|-----|-----|
| 2 类标准 | ≤60 | ≤50 |

6、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物暂时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

总量控制指标

根据《紫金县生态环境保护“十四五”规划》（2021-2025年）的要求，确定项目纳入总量控制的污染物为COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、VOCs。

1、水污染物排放总量控制指标

项目生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。项目生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排。

2、大气污染物排放总量控制指标

项目大气污染物为颗粒物和油烟废气，不涉及纳入总量控制的大气污染物。

表 3-8 项目总量控制指标

| 项目 | 要素 | 总量 | 单位 | 备注 |
|----|--------------------|----|-----|----|
| 水 | COD | 0 | 吨/年 | / |
| | NH ₃ -N | 0 | 吨/年 | / |
| 大气 | NO _x | 0 | 吨/年 | / |
| | VOCs | 0 | 吨/年 | / |

备注：最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。

四、主要环境影响和保护措施

本项目租用现有厂房进行建设，施工期无需新建工业厂房，施工内容主要为生产线安装，施工期主要产生安装噪声和少量固体废物等。

1、声环境影响分析和污染防治措施

项目施工噪声包括设备安装噪声和车辆运输噪声，噪声级约 70-80dB（A）。此外，一些装饰材料的搬卸、运输等也产生噪声。上述噪声级不大，且生产线安装的时段较短，施工期噪声经建筑墙体隔声后传至周边敏感点，对周边民房的影响较小。

本环评建议采取如下降噪措施：

（1）严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工现场界进行噪声控制；

（2）采用较先进、噪声较低机械设备或带隔声、消声的设备，避免多台施工机械同时开工，对设备定期保养，规范操作；

（3）为减少施工过程中噪声对环境的影响，应加强管理，文明施工；

（4）施工单位合理安排施工时间，高噪声设备不在作息时间（中午和夜间）作业，将噪声级大的工作尽量安排在白天，夜间严禁施工；

（5）运输车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，尽量减少交通堵塞。

在采取上述噪声污染控制措施后，工程施工对周围声环境质量的影响可以接受。

2、施工期固体废物环境影响分析和污染防治措施

施工期固体废物包括施工人员生活垃圾和建筑垃圾等。施工人员生活垃圾由当地环卫部门定期集中收集处理。施工期建筑垃圾主要为生产线安装产生的少量废弃物，包括废弃金属零件、废包装材料等，该部分建筑垃圾收集后优先回用，不能回用的则交由专业公司回收处理。

通过上述措施，本项目施工期产生的固体废物可得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

施工
期环
境保
护措
施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

一、废气

1、大气污染物产排情况汇总

项目大气污染物产排情况详见下表。

表4-1 项目大气污染物产排情况汇总

| 产排污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生 | | 治理设施 | | | | | 污染物排放 | | |
|----------------|-------|------|---------------------------|------------|----------------|---------------------------|------|------|---------|---------------------------|------------|--------------|
| | | | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 处理措施 | 处理能力 m ³ /h | 收集效率 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
| 打磨、抛光、 喷砂工序 | 颗粒物 | 有组织 | 10.95 | 0.2102 | 经布袋除尘器处理后排放 | 8000 | 80% | 90% | 是 | 1.095 | 0.021 | 0.009 |
| | | 无组织 | / | 0.0526 | 加强车间机械通风后无组织排放 | / | / | / | 是 | / | 0.0526 | 0.022 |
| 油烟废气 | 油烟废气 | 有组织 | 2.67 | 0.006 | 经油烟净化器处理后排放 | 5000 | 100% | 60% | 是 | 1.068 | 0.0024 | 0.0053 |

2、废气排放口基本情况

项目废气排放口基本情况详见下表。

表4-2 项目废气排放口基本情况汇总

| 产排污环节 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | 排放口类型 | 排气筒高度m | 排气筒内径m | 出口温度℃ | 执行标准 | | |
|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|--------|--------|-------|---------------------------|--------------|--|
| | | | | | | | | 浓度限值 mg/m ³ | 速率限值 kg/h | 标准名称 |
| 打磨、抛光、 喷砂工序产生的粉尘 | DA001 | 颗粒物 | E115°7'41.08", N23°31'24.60" | 一般排放口 | 15 | 0.4 | 25 | 120 | 2.9 | 广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准 |
| 油烟废气 | DA002 | 油烟废气 | E115°7'40.52", N23°31'24.44" | 一般排放口 | 15 | 0.2 | 25 | 2 | / | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3、废气源强及环保措施分析

项目运营期废气污染源包括打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘；油烟废气等。

(1) 打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘

项目对外购的金属工件进行打磨、抛光、喷砂等加工处理，该过程会产生粉尘。项目打磨、抛光、喷砂等设备仅操作面敞口，剩下三面围蔽，上方设置集气罩和风机（8000m³/h），打磨、抛光、喷砂过程产生的粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器处理。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中33金属制品业的行业系数，金属制品业中预理工段抛光、喷砂、打磨工序的产污系数详见下表。

表 4-3 抛光、喷砂、打磨工序产污系数

| 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物类别 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 |
|--|-------------|------|-------|-------|---------|------|
| 钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料 | 抛光、喷砂、打磨、滚筒 | 所有规模 | 废气 | 颗粒物 | kg/t 原料 | 2.19 |

结合产污系数及项目的机加工生产情况，项目打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘量见下表。

表 4-4 抛光、喷砂、打磨工序粉尘产生情况汇总

| 原料名称 | 年用量 t/a | 涉及工序 | 污染物指标 | 产污系数 (kg/t 原料) | 粉尘产生量 t/a |
|------|---------|------|-------|----------------|-----------|
| 不锈钢 | 40 | 抛光 | 颗粒物 | 2.19 | 0.0876 |
| | | 打磨 | 颗粒物 | 2.19 | 0.0876 |
| | | 喷砂 | 颗粒物 | 2.19 | 0.0876 |
| 合计 | | | | | 0.2628 |

项目打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘收集经布袋除尘器处理后经排气筒排放，处理效率取90%。风机风量为8000m³/h，收集效率为80%。

①正常工况下排污情况

项目打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘产排情况见下表。

表 4-5 打磨、抛光、喷砂工序粉尘产生及排放情况

| 污染源 | 污染物 | | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) | 排放速 率(kg/h) |
|--------------------|-----|-----|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|----------------|
| 打磨、抛 光、喷砂 工序 | 颗粒物 | 有组织 | 10.95 | 0.2102 | 1.095 | 0.021 | 0.009 |
| | | 无组织 | / | 0.0526 | / | 0.0526 | 0.022 |

根据上表可知，打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘经布袋除尘处理后，颗粒物排放浓度可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

可行性分析：参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ1124—2020）》，生产单元“干式机械加工”一污染物种类“颗粒物”一可行技术“袋式除尘、静电除尘”。项目打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘收集后经1套布袋除尘器处理后经排气筒排放，属于采用袋式除尘工艺，符合排污许可技术规范中的可行技术。

②非正常工况下排污情况

在非正常排放情况下，即粉尘废气未经处理直接排放（处理设施出现故障或完全失效），其产排污情况见下表。

表4-6 非正常工况下项目粉尘废气排放情况

| 污染源 | 非正常 排放原 因 | 非正常排放情况 | | | | 执行标准 | |
|--------------|------------------|---------|----------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| | | 污染物 | 非正常排 放浓度 mg/m ³ | 非正常 排放速 率 kg/h | 频次及 持续时 间 | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h |
| 排气筒 DA001 | 布袋除 尘装置 失效 | 颗粒物 | 10.95 | 0.0876 | 1次/年， 1h/次 | 120 | 2.9 |

根据上表可知，非正常排放情况下，布袋除尘装置失效，会导致污染物排放量大幅增加。本次评价要求建设单位应加强管理，做好生产设备在启动、停车、检修、操作培训工作，尽量降低非正常工况发生的概率，最大限地减少非正常工况的大气环境影响。

(2) 油烟废气

项目设有厨房，根据饮食业油烟浓度经验数据，目前我国居民人均食用油日用量约30g/人·日计算，在项目内用餐的员工人数为25人，年工作300天，则项目日耗油量为0.75kg，年耗油量为0.225t。据类比调查，食用油的平均挥发量约为2.5%，经计算，项目油烟废气产生量约为0.006t/a，每日烹饪时间按1.5小时

计，风机风量为5000m³/h，油烟产生浓度为2.67mg/m³。项目拟采用静电油烟净化器对油烟废气收集后进行处理，油烟净化器的处理效率按60%计，则油烟的排放量为0.0024t/a，排放浓度为1.068mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（≤2.0mg/m³）要求。

4、自行监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定项目的大气污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家标准和有关规定执行。

项目废气自行监测计划如下表所示。

表 4-7 项目废气自行监测一览表

| 污染源 | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-----|-----------------|---------|------|------|---|
| 废气 | 打磨、抛光、喷砂工序产生的粉尘 | DA001 | 颗粒物 | 1次/年 | 广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 |
| | 厂界无组织 | 厂界上、下风向 | 颗粒物 | 1次/年 | 广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | 厨房油烟 | DA002 | 油烟废气 | 1次/年 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） |

二、废水

1、水污染物产排情况汇总

项目水污染物产排情况详见下表。

表4-8 项目水污染物产排情况汇总

| 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生 | | 治理设施 | | | | 污染物排放 | | 排放标准限值mg/L |
|-------|--------------------|----------|---------|-------------|---|------|--------|----------|--------|------------|
| | | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 处理能力 | 处理工艺 | 治理效率 | 是否可行技术 | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | |
| 生活污水 | 水量 | / | 337.5 | 337.5 t/a | 生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水,不外排。 | / | 是 | / | 0 | / |
| | COD | 230 | 0.078 | | | / | | / | | |
| | BOD ₅ | 80 | 0.027 | | | / | | / | | |
| | NH ₃ -N | 10 | 0.003 | | | / | | / | | |
| | SS | 150 | 0.051 | | | / | | / | | |
| 生产废水 | 水量 | / | 529.669 | 529.669 t/a | 生产废水收集后经自建污水处理站(“隔油+絮凝+两级砂滤+反渗透”)处理后回用于生产,不外排 | / | 是 | / | 0 | / |
| | pH | 10-12 | / | | | / | | / | | |
| | COD | 1300 | 0.689 | | | / | | / | | |
| | BOD ₅ | 100 | 0.053 | | | / | | / | | |
| | NH ₃ -N | 20 | 0.011 | | | / | | / | | |
| | SS | 600 | 0.318 | | | / | | / | | |
| | 石油类 | 80 | 0.042 | | | / | | / | | |
| | LAS | 2 | 0.001 | | | / | | / | | |

2、废水排放口基本情况

项目生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产,不外排;生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水,不外排。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3、生产废水源强及治理措施分析

(1) 生产废水源强分析

项目生产废水产生情况见下表。

表 4-9 项目清洗废水产生情况一览表

| 序号 | 池体 | 尺寸 cm×cm×cm | 有效注 水容积 m ³ | 清洗 方式 | 更换频 率 | 用水量 m ³ /a | 损失量 m ³ /a | 废水产 生量 m ³ /a |
|----------|------------|----------------|------------------------------|----------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 生产线 1 | 清洗槽 | 60×40×40 | 0.096 | 浸泡 | 1次/天 | 23.040 | 0.461 | 22.579 |
| | 清洗槽 | 60×40×40 | 0.096 | 浸泡 | 1次/天 | 23.040 | 0.461 | 22.579 |
| | 水洗槽 | 55×55×40 | 0.121 | 浸泡 | 1次/天 | 29.040 | 0.581 | 28.459 |
| | 超声波清 洗槽 | 460×70×20 | 0.644 | 浸泡 | 1次/天 | 154.560 | 3.091 | 151.469 |
| | 水洗槽 | 55×55×40 | 0.121 | 浸泡 | 1次/天 | 29.040 | 0.581 | 28.459 |
| 生产线 2 | 清洗槽 | 60×40×40 | 0.096 | 浸泡 | 1次/天 | 23.040 | 0.461 | 22.579 |
| | 清洗槽 | 60×40×40 | 0.096 | 浸泡 | 1次/天 | 23.040 | 0.461 | 22.579 |
| | 清洗槽 | 60×40×40 | 0.096 | 浸泡 | 1次/天 | 23.040 | 0.461 | 22.579 |
| | 水洗槽 | 55×55×40 | 0.121 | 浸泡 | 1次/天 | 29.040 | 0.581 | 28.459 |
| | 超声波清 洗槽 | 460×70×20 | 0.644 | 浸泡 | 1次/天 | 154.560 | 3.091 | 151.469 |
| | 水洗槽 | 55×55×40 | 0.121 | 浸泡 | 1次/天 | 29.040 | 0.581 | 28.459 |
| 合计 | | | | | | 540.480 | 10.811 | 529.669 |

根据上表可知，清洗废水产生量为 529.669t/a，即 1.766t/d。项目采用的除蜡水、除油粉等均不含第一类污染物和磷，因此结合原材料成分，清洗废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、石油类、LAS、pH 等，清洗废水收集后排入自建污水站处理。

(2) 生产废水处理措施分析

项目生产废水收集后排入自建污水处理站处理，经“隔油+絮凝+两级砂滤+反渗透”工艺处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中工艺与产品用水标准后回用于生产，不外排。

项目自建污水处理站工艺流程如图 4-1 所示。

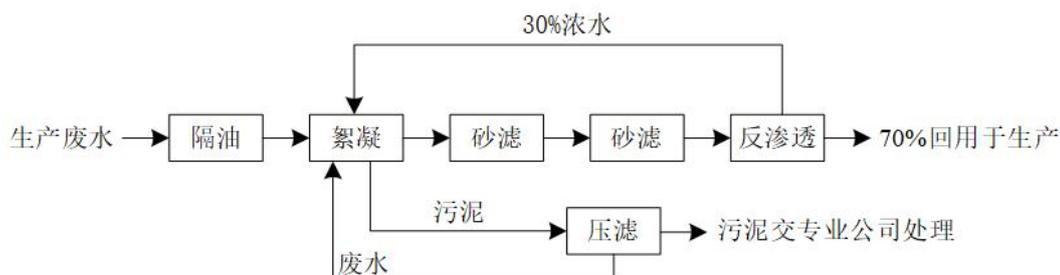


图 4-1 自建污水处理站工艺流程图

污水处理工艺流程简述:

①**隔油**:废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池,沿水平方向缓慢流动,在流动中油品上浮水面,由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质,积聚到池底污泥斗中,通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池外,进行后续处理,以去除乳化油及其他污染物。

②**絮凝**:设备采用聚合氯化铝等混凝沉淀剂用于固液分离。聚合氯化铝由一系列不同聚合度的无机高分子化合物所组成,具最佳形态分布。主要成分为 $Al_4(OH)_{24}(H_2O)_{24}(H_2O)^+$,为具 127Keggin 结构的高电荷聚合环链体形,对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用,并可强力去除微有毒物及重金属离子,性状稳定。在水中与胶体颗粒所带的负电荷瞬间中和作用。使胶体脱稳,胶体颗粒迅速混凝,并进一步架桥生成絮团而快速沉淀。由于比重的不同,沉淀后的上清液从沉淀池上部溢出,进入后段砂滤处理。重于水的颗粒状絮体沉降于沉淀池的底部,沉淀池底部设有排泥阀门,通过重力将沉于底部分污泥排出,通过压滤机进行压缩成饼状。

③**砂滤**:采用一种精致石英砂填料作为过滤器的滤元,其滤料直径可达 1-2 毫米,并具有比表面积大,过滤阻力小等优点,解决了粒状滤料的过滤精度受滤料粒径限制等问题。微小的滤料直径,极大地增加了滤料的比表面和表面自由能,增加了水中杂质颗粒与滤料的接触机会和滤料的吸附能力,从而提高了过滤效率和截污容量。

④**反渗透**:反渗透又称逆渗透,是一种以压力差为推动力,从溶液中分离出溶剂的膜分离操作。对膜一侧的料液施加压力,当压力超过它的渗透压时,溶剂会逆着自然渗透的方向作反向渗透。从而在膜的低压侧得到透过的溶剂,即渗透液;高

压侧得到浓缩的溶液，即浓缩液。项目废水经反渗透过滤后可回用于生产，浓水返回絮凝池再次处理。

⑤**压滤**：压滤机作为一种成熟的脱水设备，成为污水污泥处理的重要设备。污泥机械脱水主要是去除污泥颗粒间的毛细水，普通机械脱水后的污泥含水率常为65%-80%，呈泥饼状。

项目生产废水经收集后排入自建污水处理站处理，经“隔油+絮凝+两级砂滤+反渗透”工艺处理，70%达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024)中工艺与产品用水标准后回用于生产，余下浓水作回流水回流至絮凝池再次处理，少量水分随污泥含水带走。为防止回用水盐分累积，槽液定期更换，更换的废槽液交由有资质单位处理。生产废水不外排。

项目水平衡图见图 2-1。

项目生产废水污染物产生浓度参照《脱脂与磷化废水处理工艺及工程实践》(中国给水排水 2016 年 10 月)和同类项目的脱脂清洗废水污染物确定，本项目生产废水产排情况见下表。

表 4-10 项目生产废水污染物产排情况一览表

| 废水类别 | pH | CODcr | BOD ₅ | 氨氮 | SS | 石油类 | LAS |
|------------|---------|-------|------------------|-------|-------|--------|--------|
| 产生浓度 mg/L | 10-12 | 1300 | 100 | 20 | 600 | 80 | 2 |
| 产生量 t/a | / | 0.689 | 0.053 | 0.011 | 0.318 | 0.042 | 0.001 |
| 处理后浓度 mg/L | 6.5-8.5 | 49.92 | 9.36 | 4.988 | 44.1 | 0.936 | 0.486 |
| 排放量 t/a | / | 0.026 | 0.005 | 0.003 | 0.023 | 0.0005 | 0.0003 |

(3) 生产废水治理措施可行性分析

① 废水处理量可行性分析

项目清洗废水产生量为 529.669t/a，即 1.766t/d，项目设有 1 个自建污水处理站，设计处理能力为 2t/d，可满足项目废水处理需求。

② 废水水质达标可行性分析

自建污水处理站各级处理单元污染物处理效率汇总如下表所示。

表 4-11 各级处理单元污染物处理效率汇总表 单位：mg/L

| 废水类别 | 名称 | 项目 | pH | CODcr | BOD ₅ | 氨氮 | SS | 石油类 | LAS |
|------|-----|----|---------|-------|------------------|----|-----|-----|-----|
| 生产废水 | 隔油池 | 进水 | 10-12 | 1300 | 100 | 20 | 600 | 80 | 2 |
| | | 出水 | 6.5-8.5 | 520 | 60 | 14 | 420 | 8 | 1.2 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|---------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| | 去除率 | / | 60% | 40% | 30% | 30% | 90% | 40% |
| 絮凝沉淀 | 进水 | 6.5-8.5 | 520 | 60 | 14 | 420 | 8 | 1.2 |
| | 出水 | 6.5-8.5 | 104 | 18 | 7 | 210 | 2.4 | 0.6 |
| | 去除率 | / | 80% | 70% | 50% | 50% | 70% | 50% |
| 两级砂滤 | 进水 | 6.5-8.5 | 104 | 18 | 7 | 210 | 2.4 | 0.6 |
| | 出水 | 6.5-8.5 | 62.4 | 11.7 | 5.25 | 63 | 1.44 | 0.54 |
| | 去除率 | / | 40% | 35% | 25% | 70% | 40% | 10% |
| 反渗透 | 进水 | 6.5-8.5 | 62.4 | 11.7 | 5.25 | 63 | 1.44 | 0.54 |
| | 出水 | 6.5-8.5 | 49.92 | 9.36 | 4.988 | 44.1 | 0.936 | 0.486 |
| | 去除率 | / | 20% | 20% | 5% | 30% | 35% | 10% |
| 《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2024)工艺 与产品用水标准 | | 6-9 | 50 | 10 | 5 | / | 1 | 0.5 |

根据上表可知，经自建污水处理站处理后，项目生产废水各污染物排放浓度均可满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）工艺与产品用水标准，可回用于生产。

③工艺可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ1124—2020）》中的“表 C.5 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业排污单位废水污染防治推荐可行技术”，含油废水——污染物为“石油类、化学需氧量、悬浮物”——对应的可行性技术包括“隔油、破乳、混凝、沉淀、气浮、砂滤、吸附、膜处理、氧化等”。本项目生产废水污染物包括“pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、石油类、LAS”，项目废水处理工艺采用“隔油+絮凝+两级砂滤+反渗透”，属于可行技术。

综上，项目废水的处理措施和回用措施是可行的。

4、生活污水源强及治理措施分析

(1) 生活污水源强分析

项目员工 25 人，均在厂内食宿，项目年工作 300 天。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 有食堂和浴室用水量按 15m³/(人·a) 计算，项目生活用水量为 375t/a，即 1.25t/d。产污系数取 0.9 计，项

目生活污水量为 337.5t/a，即 1.125t/d。

(2) 生活污水处理措施分析

生活污水中主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。考虑到项目生活污水水质简单，并且项目地处偏远山区，项目生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）后，回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。

表 4-12 项目生活污水污染物产排情况一览表 单位：mg/L

| 排放源 | 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
|------|--------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| 生活污水 | 废水量 | 337.5t/a | | 0t/a | |
| | CODcr | 230 | 0.078 | 0 | 0 |
| | BOD ₅ | 80 | 0.027 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 10 | 0.003 | 0 | 0 |
| | SS | 150 | 0.051 | 0 | 0 |

(3) 生活污水处理措施可行性分析

本项目生活污水排放量为 337.5t/a，主要污染物成分为 CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N 等。考虑到项目生活污水水质简单，并且项目地处偏远山区，项目生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）后，回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。

①三级化粪池原理

化粪池原理大致可以分四步过程：过滤沉淀-厌氧发酵-固体物分解-粪液排放。

一般把一个大的池子分成三格，三格叫三级化粪池。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

②处理后水质回用性可行性分析

项目生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池处理后，水质达标情况见下表。

表 4-13 处理后水污染物达标情况 单位 mg/L

| 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 |
|------------------------------------|-------------------|------------------|------|----|
| 生活污水处理前 | 230 | 80 | 150 | 10 |
| 去除率% | 15 | 87.5 | 35 | 50 |
| 三级化粪池和隔油隔渣池处理后 | 195.5 | 10 | 97.5 | 5 |
| 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020） | / | 10 | / | 5 |

由上表可知，生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池处理可达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020），可以回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。

根据广东省《用水定额 第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），绿化管理用水定额为 0.7L/m²·d，公厕用水为 7L·人次。项目厂内绿化面积为 300m²，员工人数为 25 人，河源市年均降雨天数 154 天，则未降雨天数为 211 天，未降雨的时候每天浇洒绿化 3 次，年洒水 422 次，员工每日如厕次数按 5 次/d 计，则项目绿化年用水量为 88.62m³/a，冲厕用水年用水量为 262.5m³/a，合计为 351.12m³/a。项目生活污水量为 337.5t/a，则绿化用水和冲厕用水能消纳项目处理达标后的生活废水。

综上，项目生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水是可行的。

5、自行监测计划

项目生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。因此，项目废水无需开展自行监测。

三、噪声

1、噪声源强分析

项目主要噪声为生产设备的运行噪声，噪声值约为70~85dB(A)。项目噪声源强详见下表。

表 4-14 项目噪声源强一览表

| 序号 | 噪声设备 | 噪声声级 /dB(A) | 特征 | 持续时间h | 降噪防治措施 | 降噪效果dB(A) | 排放强度dB(A) |
|----|------|-------------|----|-------|--------|-----------|-----------|
|----|------|-------------|----|-------|--------|-----------|-----------|

| | | | | | | | |
|----|--------|-------|-------|------|-----------------------|----|----|
| 1 | 冲床 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | 选用低噪声设备、减振、车间隔声、合理布局等 | 25 | 60 |
| 2 | 油压机 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 3 | 火花机 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 4 | 车床 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 5 | 磨床 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 6 | 钻床 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 7 | 超声波清洗线 | 70~80 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 55 |
| 8 | 喷砂机 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 9 | 烤箱 | 70~80 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 55 |
| 10 | 空压机 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 11 | 中走丝 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 12 | 批锋机 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |
| 13 | 抛光机 | 80~85 | 点源、间歇 | 2400 | | 25 | 60 |

2、噪声防治措施

项目噪声防治措施如下：

(1) 合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响，噪声再经墙体隔声、距离衰减后可降低噪声级10-30分贝。

(2) 防治措施

A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减震，以此减少噪声。

B、重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播，其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；厂房内使用隔声材料进行降噪，并在其表面铺覆一层吸声材料，可进一步削减噪声强度。

(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生产噪声，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，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

(4) 合理安排生产时间

合理控制作业时间，严禁中午12:00~14:00使用高噪声设备，控制夜间生产时间，夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

通过采取上述措施，项目各边界的生产噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），因此采取相应的环保措施后，项目噪声对周边声环境造成的影响不大。

3、项目厂界噪声达标情况

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的工业噪声预测计算模式，预测这些声源噪声随距离的衰减变化规律及对周围敏感点的影响程度，模式如下：

(1) 噪声衰减预测

生产噪声可近似视为点声源处理，其衰减模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： L_p — 距声源 r 米处的噪声预测值，dB（A）；

L_{p0} — 距声源 r_0 米处的参考声级，dB（A）；

r_0 — L_{p0} 噪声的测点距离（5 米或 1 米），m。

ΔL — 采取各种措施后的噪声衰减量，dB（A）。

(2) 噪声贡献值计算

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：

t_j —在T时间内*j*声源工作时间，s；

t_i —在T时间内*i*声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

项目各噪声源强叠加后等效声源源强通过采取降噪措施后，可降低 25 dB(A)。降噪后的等效声源源强及其至厂界四周的距离见下表。

表 4-15 各噪声源降噪后的源强及其至厂界四周的距离

| 类别 | 降噪后最大源强 (dB (A)) | 至东侧围墙 1m 处距离 m | 至南侧围墙 1m 处距离 m | 至西侧围墙 1m 处距离 m | 至北侧围墙 1m 处距离 m |
|------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 等效声源 | 70.7 | 31 | 31 | 24 | 26 |

(3) 预测结果

项目实行一班制，因此项目仅预测正常生产时的噪声（昼间），各噪声源至厂界四周噪声贡献值见下表。

表 4-16 各噪声源叠加后至厂界四周的噪声贡献值（单位：dB (A)）

| 序号 | 预测点位 | | 贡献值 | 执行标准 |
|----|------|----|------|--|
| 1 | 东面厂界 | 昼间 | 40.9 | GB12348-2008 中 2 类区标准 (昼间≤60dB (A)、夜间≤50dB (A)) |
| 2 | 南面厂界 | 昼间 | 40.9 | |
| 3 | 西面厂界 | 昼间 | 43.1 | |
| 4 | 北面厂界 | 昼间 | 42.4 | |

项目声环境影响评价范围内环境保护目标为项目北面 10m 处仙女埔的民房。本项目建成后，声环境影响评价范围内环境保护目标的噪声预测值详见下表。

表 4-17 声环境影响评价范围内环境保护目标的噪声预测值

| 环境保护目标 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 执行标准 |
|--------|------|-----|------|---------------------------|
| 北面民房 | 39.8 | 57 | 57.1 | 声环境 2 类区 (昼间≤60dB (A)) |

注：因为项目夜间不营业，因此项目噪声预测仅考虑昼间。

根据上表可知，项目建成后生产噪声贡献值在厂界 1m 处最大的昼间噪声值为 43.1dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。项目建成后，声环境影响评价范围内北面 10m 处仙女埔的民房噪声预测值可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。因此采取相应的环保措施后，项目噪声对周边声环境造成的影响不大。

4、自行监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定项目的噪声污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家标准和有关规定执行。

项目噪声自行监测计划如下表所示。

表 4-18 项目噪声环保监测一览表

| 污染源 | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-----|------|--------|----------------|--------|-------------------------------------|
| 噪声 | 生产设备 | 厂界外 1m | 昼间、夜间等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准 |

四、固体废物

1、固体废物产排情况分析

项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

表 4-19 项目固体废物汇总一览表

| 工序/生产线 | 装置/场所 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生情况 | 处置措施 | | 最终去向 |
|--------|-------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 产生量 (t/a) | 工艺 | 处理量 (t/a) | |
| 员工生活 | 厂内 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 7.5 | 交由环卫部门处理 | 7.5 | 卫生填埋 |
| 生产过程 | 生产车间 | 金属碎屑、金属边角料 | 一般工业固体废物 | 0.247 | 交专业公司回收处理 | 0.247 | 交专业公司回收处理 |
| | | 废包装材料 | 一般工业固体废物 | 0.5 | 交专业公司回收处理 | 0.5 | |
| | 清洗槽 | 废槽液 | 危险废物 | 0.884 | 交资质单位处理 | 0.884 | 交资质单位处理 |
| | 自建污水站 | 污泥 | 危险废物 | 0.371 | 交资质单位处理 | 0.371 | |
| | 设备维护 | 废润滑油 | 危险废物 | 0.01 | 交资质单位处理 | 0.01 | |
| | 自建污水站 | 废反渗透膜 | 危险废物 | 0.04 | 交资质单位处理 | 0.04 | |

(1) 生活垃圾

员工生活垃圾产生量按 1 千克/人·天，项目设有员工 25 人，产生的生活垃圾量为 7.5t/a，生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

(2) 一般固体废物

①金属碎屑、金属边角料

项目机加工工序会产生金属碎屑和金属边角料，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)中金属制品业的一般固废产污系数：边角料产污系数为 6.17kg/t 产品，项目产品总量为 500 万件/年，约为 40 吨，则金属碎屑、金属边角料产生量约 0.247 吨/年，经收集后交专业公司处理。

②废包装材料

项目包装过程会产生少量废包装材料，产生量约 0.5t/a，该部分废包装材料为

一般工业固废，经收集后交专业公司处理。

(3) 危险废物

①废槽液

项目清洗槽内的药剂循环使用，但需定期更换，更换后作为危废处置。项目 5 个清洗槽和 2 个超声波槽共产生废槽液 1.768m³，按生产情况计算，每两年会完整替换两条生产线的槽液，则项目更换废槽液量约 0.884m³/a。废槽液属于《国家危险废物名录（2021 年）》编号 HW17 表面处理废物（危废代码 336-064-17“金属和塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥”），须交由有相应危险废物处置资质的单位收集处理。

②污泥

参考《污水处理新工艺与设计计算实例》（科学出版社，2001 年），按照污水处理量计算，每处理 1000t 污水产生的污泥可压滤出 0.7t 的泥饼（含水率 70%~80%）。项目污水站处理污水量共 529.669t/a，则泥饼产生量为 0.371t/a。该部分污泥属于危险废物，废物类别为 HW17 表面处理废物（危废代码 336-064-17“金属和塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥”），定期收集后交有资质的单位回收处理。

③废润滑油

项目生产设备需定期进行维修保养，根据建设单位提供资料，废润滑油产生量约 0.01t/a，废润滑油属于《国家危险废物名录》（2021 年）中编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码 900-214-08，经统一收集后，定期交由有资质单位处理。

④废反渗透膜

项目每年更换一次反渗透膜，产生废反渗透膜 0.04t/a。废反渗透膜属于《国家危险废物名录》（2021 年）中编号为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。废反渗透膜经统一收集后，定期交由有资质单位处理。

表 4-20 项目危险废物产排情况表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 污染防治措施 |
|----|--------|---------------------------|----------|---------|----|------|------|-------|--------------------|
| 1 | 废槽液 | HW17 表面处理废物 336-064-17 | 0.884 | 清洗槽 | 液态 | 废液 | 废液 | 1 年一次 | 交由危险废物处理 资质单位处置 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------|----------|----|------|------|--------|----------------|
| 2 | 污泥 | HW17 表面处理废物 336-064-17 | 0.371 | 自建污水处理站 | 固态 | 污泥 | 污泥 | 1 年一次 | 交有危险废物处理资质单位处置 |
| 3 | 废润滑油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08 | 0.01 | 机加工、设备维护 | 液态 | 废润滑油 | 废润滑油 | 1 季度一次 | 交有危险废物处理资质单位处置 |
| 4 | 废反渗透膜 | HW49 其他废物 900-041-49 | 0.04 | 废水处理措施 | 固态 | 废水 | 废水 | 1 年一次 | 交有危险废物处理资质单位处置 |

表 4-21 项目危险废物贮存场所（设施）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 | 有毒有害物质名称 | 危险特性 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 t | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------------------------------|----------|------|-----------------|------|--------|------|
| 1 | 危废暂存仓 | 废槽液 | HW17 表面处理废物 336-064-17 | 表面处理药剂 | T/I | 5m ² | 桶装 | 1 | 一年 |
| | | 污泥 | HW17 表面处理废物 336-064-17 | 表面处理药剂 | T | | 袋装 | 0.371 | 一年 |
| | | 废润滑油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08 | 废润滑油 | T | | 桶装 | 0.01 | 一年 |
| | | 废反渗透膜 | HW49 其他废物 900-041-49 | 废水 | T/In | | 袋装 | 0.04 | 一年 |

注：毒性（T）、腐蚀性（C）、易燃性（I）、反应性（R）和感染性（In）。

针对危险废物的储存提出以下要求：

- (1) 基础必须防渗，防渗层必须为砼结构。
- (2) 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。
- (3) 衬里放在一个基础或底座上。
- (4) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。
- (5) 衬里材料与堆放危险废物相容。
- (6) 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。
- (7) 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物临时堆放场内。
- (8) 危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。
- (9) 不相容的危险废物不能堆放在一起。
- (10) 设置围堰，防止废液外流。

项目运营期产生的危险废物应委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处置；同时，项目需设置专门的危险固废收集设施，与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的有关规定，企业应加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续，并纳入环保部门的监督管理。

危险废物环境管理要求：

根据《危险废物产生单位危险废物规范化管理工作指引》，本项目的危险废物转移报批程序如下：

①危险废物申报登记制度

每年3月1日前，危险废物产生单位必须将上年度危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料向所在县级以上环保部门申报登记。不按照国家规定申报登记危险废物，或者在申报登记时弄虚作假的，各地环保部门要按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第75条依法予以处罚。

通过广东省固体废物管理信息平台进行申报登记的工作程序为：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理（申报登记）——添加——保存——提交——辖区环保分局网上审核。

②危险废物管理台帐和危险废物管理计划

危险废物管理台帐。管理台帐是指记录危险废物产生、贮存、利用、处置等环节废物类别、数量、流向、责任人等信息的资料。危险废物台帐要求详见《危险废物产生单位管理计划制定指南》附件3危险废物产生单位建立台帐的要求。广东省固体废物管理信息平台提供了危险废物产生台帐登记功能，台帐管理工作程序：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理（产生台帐）——添加——保存——纸质打印——归档。

危险废物管理计划。根据管理台帐和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报所在地县级以上地方环保部门备案。管理计划包括：减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施，危险废物环境污染防治责任制度、管理办法以及按月（季、年）转移（频次）计划。管理计划内容有重大改变的，应及时变更申报。危险废物管理计划可以通过广东省固体废物管理信息平台完成。

③危险废物包装、贮存和标识

建有符合国家相关标准的贮存设施和场所，产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，并设专人管理。危险废物产生单位要选用合适的包装材料和包装物盛装危险废物，确保危险废物分类收集，不会发生渗漏或不相容反应。所有盛装危险废物的包装容器、包装袋必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求贴上危险废物标签，注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。所有危险废物贮存、利用和处置设施的入口处醒目的地方必须设置危险废物警告标志，危险废物分区存放场所应醒目设置说明废物名称和类别的标牌。危险废物标志格式见附件 1。

④自建处置设施备案

自建危险废物处置设施必须按建设项目环境管理有关规定进行审批建设和验收，每年通过广东省固体废物管理信息平台申报设施的运营情况，包括利用的技术、设备、产品以及利用过程中的污染防治情况。进入平台注册页面，单位注册类型选择危险废物产生源企业和危险废物处置企业。

⑤危险废物转移管理

危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时，必须严格执行危险废物转移联单制度，通过广东省固体废物管理信息平台使用电子转移联单转移。

使用电子转移联单程序：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理（转移联单）——添加——保存——提交——运输单位——接收单位——产生单位。

⑥内部管理制度

A、建立危险废物管理组织架构。

建立以厂长（经理）为总负责人，涵盖环境安全、物流等部门的危险废物管理架构，并有专人（专职）管理危险废物。

B、危险废物管理制度。

建立危险废物环境污染防治责任制度以及管理规章制度，并明确有关部门和管理人员的危险废物管理职责。

C、危险废物公开制度。

绘制生产工艺流程图，表明危险废物产生环节、危害特性、去向及责任人信息，

在车间、贮存（库房）场所等显著位置张贴。

D、培训制度。

建立员工培训制度，参加各级环保部门组织的固体废物法律法规和管理培训，和自行组织员工开展固废管理培训。

E、档案管理制度。

完善档案管理制度，建设项目环境影响评价文件、“三同时”验收文件、危险废物贮存设施设计、地质勘探相关文件（填埋场）、危险废物管理计划、危险废物转移联单、危险废物管理台帐、环境监测报告、环境监察记录、应急预案、员工培训计划及培训记录等档案资料分类装订成册，建立档案库，专人保管。

⑦应急预案

根据企业危险废物产生单位的地理位置、产生危险废物的类别、数量、危害特性、内部管理架构等情况制订危险废物环境应急预案，提高对危险废物环境突发事件的快速反应与处理能力。绘制厂区周边地理位置示意图、标明单位的地理位置、危险废物贮存设施和场所的位置以及周边的道路、河流和环境敏感点信息，并在显著位置张贴。重点产生单位和有条件企业应定期组织危险废物突发事件应急演练。

因此，项目建设完成后若能有效落实以上措施，则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

五、土壤、地下水

（1）地下水、土壤环境影响分析

项目用水由市政给水管网提供，不抽取地下水。

项目生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池和隔油池处理后可回用于项目冲厕用水和绿化用水，不外排。因此项目不会改变地下水系统原有的水动力平衡条件，也不会造成局部地下水水位下降等不利影响。

项目各类原辅料均分类存放在仓库内，危险废物存放于危险废物仓库内，满足“防风、防雨、防晒”的要求，经收集后均进行妥善处理；车间地面将做好硬化、防渗漏处理。因此项目不会对土壤环境或地下水水质造成不利影响。

（2）分区防护措施

项目各功能区均采用“源头控制”、“分区控制”的防渗措施，可以有效保证污染物不会进入土壤和地下水环境，防止污染土壤和地下水。

项目分区防护措施详见下表。

表 4-22 项目分区防护措施一览表

| 序号 | 区域 | | 潜在污染源 | 设施 | 防护措施 |
|----|-----------|-------|-------|---------------|---|
| 1 | 重点 防渗区 | 危废仓 | 危险废物 | 危险废物暂 存仓 | 贮存条件应满足《危险废物 贮存污染控制标准》（GB 18597-2023） |
| 2 | 一般 防渗区 | 生产区域 | 跑冒滴漏 | 地面 | 做好防渗、防腐措施 |
| | | 自建污水站 | 生产废水 | 自建污水站 | 做好防渗、防腐措施 |
| | | 化学品仓库 | 化学品 | 化学品仓库 | 做好防渗、防腐措施 |
| 3 | 简单 防渗区 | 办公区 | 生活污水 | 三级化粪 池、隔油池 | 无裂缝、无渗漏、每年对三 级化粪池进行清淤一次，避 免堵塞漫流 |
| | | | 生活垃圾 | 生活垃圾暂 存间 | 做好防渗、防腐措施 |

在落实以上措施后，建设项目不会对地下水、土壤环境造成明显的影响。

六、生态影响分析

项目用地范围不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、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，项目不需开展生态环境影响评价。

七、环境风险

(1) 危险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算，对于长输管线项目，按照两个截断阀室内之间管段危险物质最大存在总量计算。

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；

当存在多种危险物质时，则按以下式子计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁, q₂, q₃, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., 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) $10 \leq Q \leq 100$;

(3) $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的危险物质情况见下表。

表 4-23 危险物质数量与临界量比值 Q 核算表

| 序号 | 危险物质 | 最大存在量 q_i (t) | 临界量 Q_i (t) | q_i/Q_i |
|----|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 1 | 除蜡水 | 0.15 | 100 | 0.0015 |
| 2 | 除油粉 | 0.05 | 100 | 0.0005 |
| 3 | 研磨液 | 0.15 | 100 | 0.0015 |
| 4 | 润滑油 | 0.05 | 2500 | 0.00002 |
| 5 | 危险废物-废槽液 | 0.884 | 100 | 0.00884 |
| 6 | 危险废物-污泥 | 0.371 | 100 | 0.00371 |
| 7 | 危险废物-废润滑油 | 0.01 | 2500 | 0.000004 |
| 8 | 危险废物-废反渗透膜 | 0.04 | 100 | 0.004 |
| 合计 | | | | 0.020074 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，开展简单分析即可。

(2) 环境风险识别

项目的环境风险识别结果见下表所示。

表4-24 项目的环境风险识别结果

| 序号 | 风险源 | 主要风险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 |
|----|----------------|--------|--------|------------|
| 1 | 废气处理设施 | 粉尘 | 泄漏、火灾 | 大气 |
| 2 | 危险废物间 | 危险废物 | 泄漏、火灾 | 地表水、地下水、大气 |
| 3 | 化学品间 | 化学药剂 | 泄漏、火灾 | 地表水、地下水、大气 |
| 4 | 火灾次生污染 | CO、烟尘 | 火灾 | 地表水、地下水、大气 |
| 5 | 超声波清洗线、自建污水处理站 | 生产废水 | 泄漏 | 地表水 |

(3) 风险分析

①大气：项目运营期间会有发生火灾的风险，从而可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。废气处理设

施故障造成废气未经处理直接排放到环境空气中。

②地表水：危险废物储存间、化学品间没有做好防雨、防渗、防腐措施，导致发生泄漏进入周围环境，具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄漏物通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中，影响地表水环境，对水生生物产生一定程度的影响。当项目厂区内发生火灾事故时，灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。自建污水站发生故障，生产废水未经处理流入外部水体环境中，污染地表水环境。

③地下水：污染地表水的有毒有害物质未能够及时有效处理，从而进入地下水体，污染了地下水环境。

(4) 风险防范措施

①原辅料仓库的防范措施

- 地面采用水泥硬化和环氧树脂地板，达到防腐防渗目的；
- 原辅料分类摆放，液体化学品均为桶装；
- 配备一定数量灭火器和消防沙；
- 禁止员工或外来人员携带火种进入仓库。

②废气处理设施破损防范措施

- 定期巡视检查废气处理系统；
- 现场作业人员定时记录废气处理状况，对废气处理设施进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业；
- 委托监测单位定期对企业废气排放口进行污染源监测，发现运行不正常或污染物排放超标时，要立刻停止对外排放，并进行实时连续监测，分析事故产生的原因并采取相应的措施进行整改，保证污染物的达标排放。

③自建污水处理站的防范措施

- 定期巡视检查废水处理系统；
- 现场作业人员定时记录废水处理状况，对各废水处理各单元进行点检作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业；
- 加药系统管理：储存地方需专人保管；配备专门的加药和保管人员，并进行相关培训；加药时应穿好防护装备（如长水鞋、手套、口罩）；打开药液桶盖时，

液体出口不能正对人体；药水使用完后做好记录；包装桶放在特定位置，不能随意摆放。

- 设置专职环保人员进行管理及保养自建污水处理站，使之能长期有效地正常的运行之中。

④危险废物储存间的防范措施

a 基础必须防渗，防渗层必须为砼结构，或至少为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少为 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

b 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

c 衬里放在一个基础或底座上。

d 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

e 衬里材料与堆放危险废物相容。

f 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

g 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物临时堆放场内。

h 危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。

i 不相容的危险废物不能堆放在一起。

⑤项目火灾事故防范措施

- 在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置；

- 灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；

- 制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度；

- 自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作；

- 对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配。

- 制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道；

- 在仓库、车间设置门槛或漫坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

⑥事故废水应急措施

参考《关于印发<水体污染防控紧急措施设计导则>的通知》(中国石化建标[2006]43 号)，事故排水流量应包含物料泄漏流量、消防水流量、清净水流量以及雨

水流量。企业事故储存设施总有效容积计算如下：

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5$$

式中：

$(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}$ ：指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1+V_2-V_3$ ，取其中最大值；

V_1 ：收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计。

V_2 ：发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 。

V_3 ：发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量；

V_4 ：发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 。

表 4-25 事故废水计算

| 参数 | 容积计算 |
|----------------|---|
| V_1 | 以收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量算，企业最大槽体为超声波清洗槽（460cm×70 cm×20 cm），故 $V_1=0.644m^3$ 。 |
| V_2 | 根据一般经验可知，企业消防用水量为 10L/s，以一次事故消防灭火为 2h 计算，消防废水量为 $10 \times 2 \times 3600 \div 1000=72m^3$ 。 |
| V_3 | $V_3=0m^3$ 。 |
| V_4 | 事故时，企业生产废水可暂存于污水站池体中， $V_4=0m^3$ 。 |
| V_5 | $V_5 = 10qF$ ， $q=qa/n$ q ---降雨强度，mm； qa ---年平均降雨量，mm； n ---年平均降雨日数； F ---必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。 企业占地面积为 $0.4224hm^2$ ，根据历年气象资料统计，河源市平均年降雨量为 $1768.9mm$ ，年平均降雨日数为 154 天。事故时收集的雨水量为 $10 \times 1768.9 \div 154 \times 0.4224=48.52m^3$ 。 |
| $V_{\text{总}}$ | $V_{\text{总}} = (0+72-0) + 0+48.52=120.52m^3$ |

建设单位需在厂区雨水外排口处设置雨水阀门，在厂内设置事故应急池（ $\geq 120.52m^3$ ）。发生突发环境事故时，关闭雨水阀门，将事故废水导流到事故应急池内暂存，防止事故废水向流出厂外。

综上，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目环境风险可大大降低，最大程度减少对环境可能造成的危害。

八、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不需开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|-----------|---|---|--|
| 大气环境 | 打磨、抛光、喷砂工序粉尘废气 | 排放口 DA001 | 颗粒物 | 经布袋除尘器处理后排放 | 广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |
| | | 厂界无组织 | 颗粒物 | 加强车间机械通风后无组织排放 | 广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | 油烟废气 | 排放口 DA002 | 油烟废气 | 经油烟净化器处理后排放 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) |
| 地表水环境 | 生活污水 | 不外排 | COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 | 经化粪池和隔油隔渣池处理后回用于项目 冲刷用水和绿化用水, 不外排 | 《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) |
| | 生产废水 | 不外排 | pH COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 石油类 LAS | 经自建污水处理站(“隔油+絮凝+两级砂滤+反渗透”)处理后回用于生产, 不外排 | 《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024) 工艺与产品用水标准 |
| 声环境 | 生产设备 | | 噪声 | 消声、隔声、减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾集中收集后, 交由环卫部门统一清运处理。 一般固体废物交专业公司回收。 危险废物交有资质单位回收处置。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目地块地面将进行硬底化, 不存在土壤、地下水的污染物途径。 项目各功能区均采用“源头控制”、“分区控制”的防渗措施, 可以有效保证污染物不会进入土壤和地下水环境, 防止污染土壤和地下水。 | | | | |

| | |
|-----------------|---|
| <p>生态保护措施</p> | <p>项目用地范围不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、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，项目不需开展生态环境影响评价。</p> |
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>①原辅料仓库的防范措施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 地面采用水泥硬化和环氧树脂地板，达到防腐防渗目的； ● 原辅料分类摆放，液体化学品均为桶装； ● 配备一定数量灭火器和消防沙； ● 禁止员工或外来人员携带火种进入仓库。 <p>②废气处理设施破损防范措施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 定期巡视检查废气处理系统； ● 现场作业人员定时记录废气处理状况，对废气处理设施进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业； ● 委托监测单位定期对企业废气排放口进行污染源监测，发现运行不正常或污染物排放超标时，要立刻停止对外排放，并进行实时连续监测，分析事故产生的原因并采取相应的措施进行整改，保证污染物的达标排放。 <p>③自建污水处理站的防范措施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 定期巡视检查废水处理系统； ● 现场作业人员定时记录废水处理状况，对各废水处理各单元进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业； ● 加药系统管理：储存地方需专人保管；配备专门的加药和保管人员，并进行相关培训；加药时应穿好防护装备（如长水鞋、手套、口罩）；打开药液桶盖时，液体出口不能正对人体；药水使用后做好记录；包装桶放在特定位置，不能随意摆放。 ● 设置专职环保人员进行管理及保养自建污水处理站，使之能长期有效地正常的运行之中。 <p>④危险废物储存间的防范措施</p> <p>建设单位应采取以下措施设置危险废物间：</p> <ol style="list-style-type: none"> a 基础必须防渗，防渗层必须为砼结构，或至少为 1m 厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少为 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。 b 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。 c 衬里放在一个基础或底座上。 d 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。 e 衬里材料与堆放危险废物相容。 f 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。 |

| | |
|----------|--|
| | <p>g 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物临时堆放场内。</p> <p>h 危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。</p> <p>i 不相容的危险废物不能堆放在一起。</p> <p>⑤项目火灾事故防范措施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置； ● 灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用； ● 制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗； ● 自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作； ● 对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配。 ● 制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道； ● 在仓库、车间设置门槛或漫坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。 <p>⑥事故废水应急防范措施</p> <p>建设单位需在厂区雨水外排口处设置雨水阀门，在厂内设置事故应急池（$\geq 120.52\text{m}^3$）。发生突发环境事故时，关闭雨水阀门，将事故废水导流到事故应急池内暂存，防止事故废水向流出厂外。</p> <p>综上，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目环境风险可大大降低，最大程度减少对环境可能造成的危害。</p> |
| 其他环境管理要求 | 无。 |

六、结论

通过上述分析，按现有报建功能和规模，项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度，项目环境影响可行。

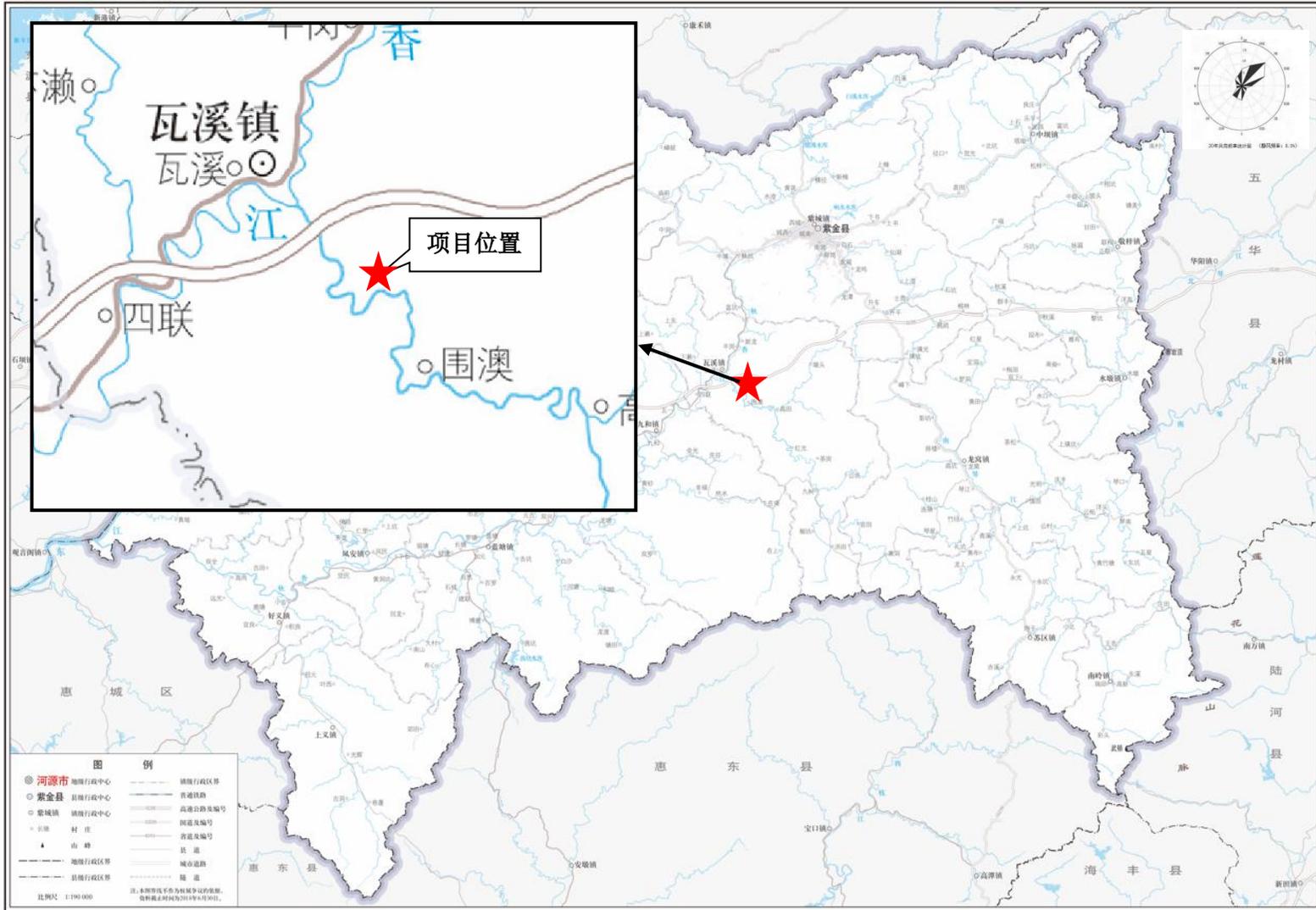
附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废 物产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废 物产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.0736 | 0 | 0.0736 | +0.0736 |
| | 油烟废气 | 0 | 0 | 0 | 0.0024 | 0 | 0.0024 | +0.0024 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 石油类 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | LAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | 废槽液 | 0 | 0 | 0 | 0.884 | 0 | 0.884 | +0.884 |
| | 污泥 | 0 | 0 | 0 | 0.371 | 0 | 0.371 | +0.371 |
| | 废润滑油 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 废反渗透膜 | 0 | 0 | 0 | 0.04 | 0 | 0.04 | +0.04 |
| 一般工业固废 | 金属碎屑、金 属边角料 | 0 | 0 | 0 | 0.247 | 0 | 0.247 | +0.247 |
| | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0.5 | +0.5 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 7.5 | 0 | 7.5 | +7.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

紫金县地图



审图号：粤S(2018)032号

广东省国土资源厅 监制

附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目四至卫星图



项目东面——未挂牌厂房和绿地



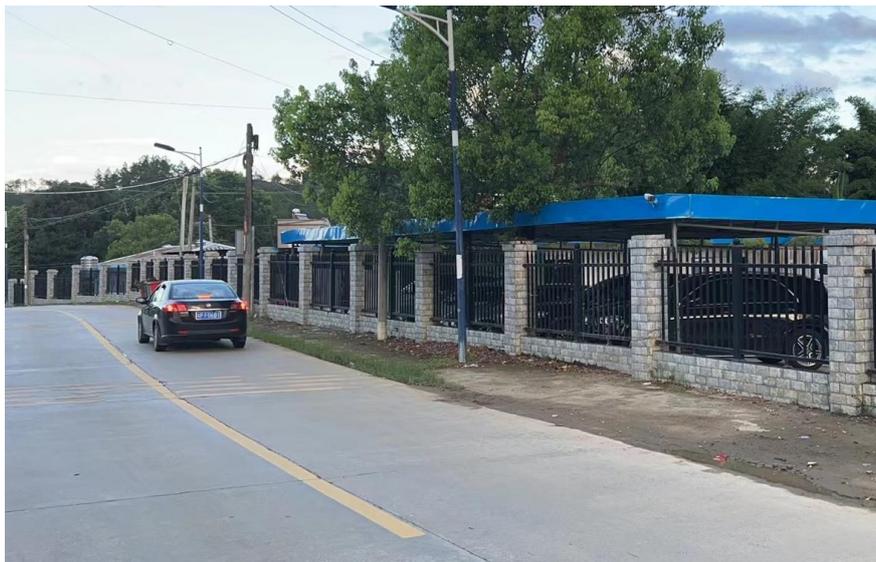
项目南面——绿地和围坳水



项目西面——绿地

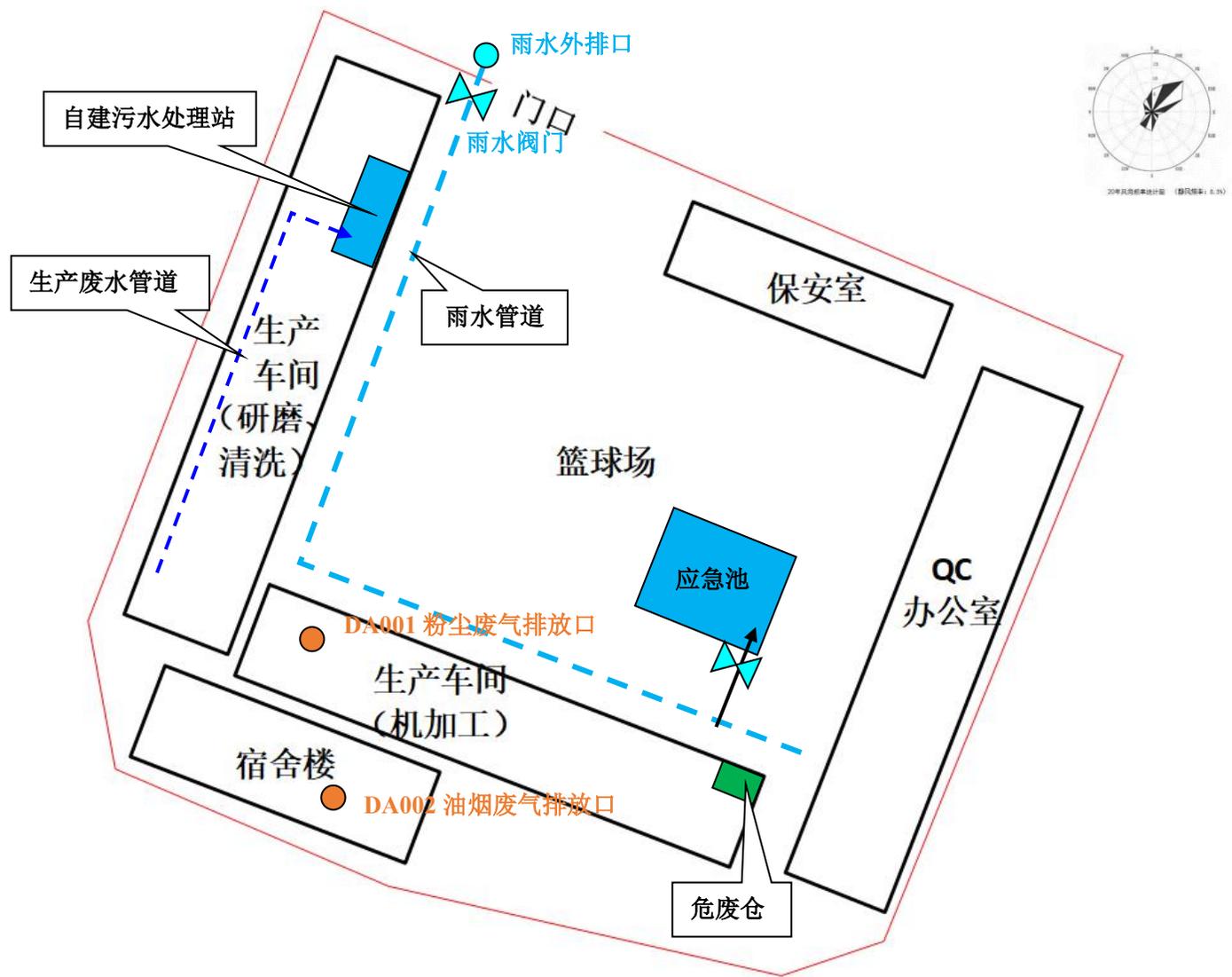


项目北面——民房



项目北面——212 乡道

附图 3 项目四至照片



附图 4 项目总平面布置图



附图 5 项目评价范围内敏感目标分布图



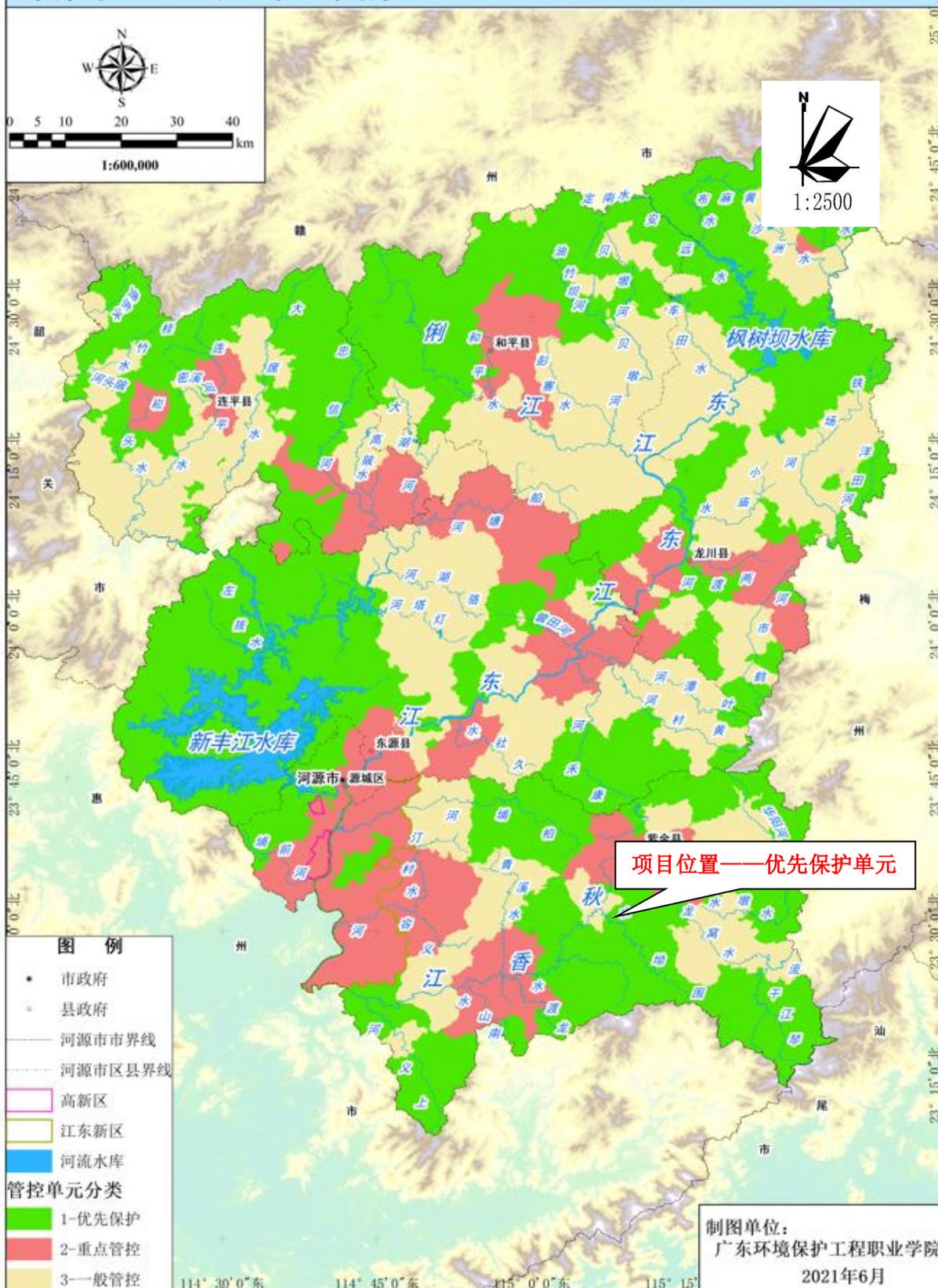
附图 6-1 三线一单平台截图（陆域环境管控单元）



附图 6-2 三线一单平台截图（大气环境一般管控区）



附图 6-3 三线一单平台截图（水环境一般管控区）



附图7 河源市环境管控单元图



附图 8 监测点位图

附件一：营业执照



统一社会信用代码
91440300MA5HRU****

营 业 执 照

(副 本)



名 称 深圳市吉新环保科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 赵中平

成 立 日 期 2023年03月06日

住 所 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区新旺路8号和健云谷2栋8层803

市 场 监 督 管 理

重 要 提 示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登 记 机 关


2023 年 03 月 06 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件二：租赁协议

场地租赁协议

出租方(以下简称甲方): 张金连、王干华、巫潭淦、巫健林、巫建忠、王汉先、王伟忠、王文忠、王木雄、巫伟华、巫育章。

承租方(以下简称乙方): 戴杏平 身份证号码: 4416211****3143810

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定,为了明确甲、乙双方的权利、义务,经双方平等协商,签订本协议。

1、甲方将位于紫金县瓦溪镇围澳村坑口经济合作社栗墩的6.338亩(4224平方米)场地的使用权及地上建筑物、构筑物、附着物等(见附件)出租给乙方使用。土地使用税及土地营业税(含土地出租所得税及各类附加税)由乙方承担。

2、乙方承租本宗场地必须进行合法经营,依法管理,并负责租用场地内安全、防火等工作,如发生违法行为,由乙方负责。

3、甲方应保证本宗场地上的水、电等基本设施完整,并帮助乙方协调同水、电的提供方的有关事宜,但具体事宜由乙方与水电的提供方协商,所有费用由乙方承担。

4、在协议期内,乙方不得将本协议所涉土地转租,不得将土地使用权转让或抵押、不得将土地上建筑物转让或抵押及不得在其上设置任何他方权利,否则甲方有权单方面解除协议、收回土地使用权。

5、在协议期内,乙方的行为而导致的环境污染应依法承担相应的责任,乙方有未遵守安全标准和环境保护的责任,视行为严

重情况，甲方有权单方面解除协议，乙方应承担造成的经济损失。

5.1. 乙方应始终遵守有关公共卫生和安全的适用法律；

5.2. 乙方不应因生产经营上的设备安装、运营和维护而造成场地（包括土壤、地下水、扬尘、空气及噪音）或周围环境的环境污染。在经营期间，乙方应保证场地或其周边的扬尘、气体散发、地面排水及排污不能超过适用法律规定的数值；

5.3. 乙方在生产经营和维护期间应采取一切合理措施来避免或尽量减少对场地及其周围的建筑物和居民的干扰；

5.4. 乙方在生产经营期间应遵守当地居民的村规民约。

6、在协议期内，甲方不得将该场地转让及抵押，造成后果的，应赔偿乙方的一切经济损失。

7、乙方租用期间，有关环境卫生实行门前三包责任制，每年应缴纳村委垃圾清运费，由乙方承担。

8、乙方在租赁期间，因生产经营与第三者发生的一切经济、民事等纠纷，所发生的所有事故及造成他人损害的，由乙方承担责任，与甲方无关。

9、协议约定的租赁期限届满或双方协商一致解除协议后 30 日内，乙方应向甲方办理交接手续，交接时乙方应保证工作人员撤离、将属于自己的设备腾清，并将租赁范围内的垃圾杂物等清理干净。

10、租赁期限为拾年，从 2021 年 05 月 01 日至 2031 年 05 月 01 日。

11、经甲乙双方商定，甲乙双方签订协议时，乙方向甲方支付保证金人民币肆万肆仟叁佰陆拾陆元（¥44366元），**合约期满乙方付清租金及一切费用之后，甲方应将保证金全额无息退还乙方。**租金的交纳采取按年支付先付后用的方式，前5年租金为每亩/每年/6000元，每年租金38028元；后5年租金为每亩/每年/7000元，每年租金44366元。由乙方于每年05月01日交纳给甲方，如逾期超过30日，甲方有权解除合同，乙方应甲方支付年租金百分之十的违约金。

12、租赁期满，甲方有权收回全部土地及附属建筑，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满前的1个月向甲方提出，甲方在同等条件下应优先考虑乙方的续租要求。

13、甲方向乙方收取约定租金以外的费用，乙方有权拒付。

14、在租赁期限内，因不可抗拒的原因或者因镇村规划建设，致使双方解除合同，由此造成的经济损失双方互不承担责任。如遇政府征用本协议所属土地，属乙方的地上建筑物、构筑物、附着物赔偿及搬迁补偿的费用归乙方所有，属甲方土地补偿及建筑物、构筑物、附着物的费用归甲方所有，协商补偿时双方代表必须在场。

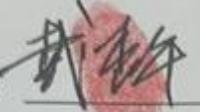
15、本协议未尽事宜，由双方友好协商解决，双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

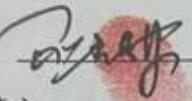
16、本协议自双方签字盖章后生效。

17、本协议一式肆份，甲乙双方各执壹份、村委会和经济合

作社各执壹份，具有同等法律效力。

甲方(代表签名):  日期: 2021年05月01日
 张金连 王千华 巫建忠 巫健林
 巫建忠 巫建忠 巫建忠 巫建忠
 巫建忠

乙方(代表签名): 
 (盖章)

(合伙人签名):  日期: 2021年05月01日
 (盖章)

村委会(盖章):  日期: 2021年05月01日

附件: 场地面积及地上建筑物、构筑物、附着物情况。

| 序号 | 土地权属人 | 村组 | 位置 | 地类 | 面积(亩) | 面积(m ²) | 权属人确认签名 | 备注 |
|----|------------|----|----|---------|---------|---------------------|---------|----|
| 1 | 张金连 | 坑口 | 栗墩 | 硬底化建设用地 | 1.059 | 706. | 张金连 | |
| 2 | 王千华 | 坑口 | 栗墩 | 硬底化建设用地 | 0.979 | 653. | 王千华 | |
| 3 | 巫潭淦 巫健林 | 坑口 | 栗墩 | 硬底化建设用地 | 0.0.646 | 430. | 巫建忠 | |

附件三：原辅料 MSDS

(1) 除蜡水

深圳市蓝斯洁科技有限公司
SHENZHEN ILANSIJIE TECHNOLOGY CO.,LTD
安全技术说明书
MSDS
LS-888A 清洗剂

一、化学品标识 (Chemical Product Identification)

中文名称：清洗剂(水基型清洗剂)

危险性类别：第 8.3类碱性

二、主要成份及性状 (Composition and Traits Information)

主要成分：

沉降剂

表面活性剂

渗透剂

外观与性状：金黄色粘稠液体

三、危害特性 (Hazards Identification)

侵入途径：食入、经皮吸收。

健康危害：吸入、食入后对身体可能有害。

四、急救措施 (First Aid Procedures)

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：饮足量温水，催吐。

五、消防措施 (Fire Fighting Measures)

燃烧性：不可燃

闪点 (°C)：无意义

引燃温度 (°C)：无意义

爆炸下限 (%)：无意义

爆炸上限 (%)：无意义

最小点火能 (mJ)：无意义

最大爆炸压力 (MPa)：无意义

危险特性：本品不可燃。

灭火方法：消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。

六、应急处理 (Accidental Release Measures)

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

七、处置与储存 (Handling and Storage)

操作注意事项：加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

深圳市蓝斯洁科技有限公司
SHENZHEN

LANSIJE

TECHNOLOGY

CO.,LTD

安全技术说明书

MSDS

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。

八、防护措施 (Exposure Controls and Personal Protection)

车间卫生标准

中国

MAC (mg/m³) : 未制定标准

美国

TLV-STEL : 未制定标准

监测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护：穿带静电手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

九、理化性质 (Physical and Chemical Properties)

熔点 (°C) : 0

沸点 (°C) : 100

相对密度 (水=1) : 1.0

相对密度 (空气=1) : 无资料

PH 值: 8.5~9

弱碱性 (广范试纸测定)

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

临界温度 (°C) : 无资料

溶解性: 易溶于水

十、稳定性和反应性 (Stability and Reactivity)

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

避免接触的条件:

禁忌物: 强氧化剂

燃烧 (分解) 产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

十一、毒理学资料 (Toxicological Information)

急性毒性:

LD50: 无资料

LC50: 无资料

十二、生态学资料 (Ecological Information)

该物质对环境有危害，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。

十三、废弃须知 (Disposal Considerations)

处理前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

地址：深圳市宝安区福永街道凤凰大道159号

深圳市蓝斯洁科技有限公司
SHENZHEN

LANSIJIE

TECHNOLOGY CO.,LTD

危规号：无资料
包装分类：无资料
包装方法：用塑料桶或铁皮桶。

十四、运输资料 (Transportation

Information)

UN 编号：无资料
包装标志：无资料

中

十五、法规信息 (Regulatory

Information)

国：下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分相应的规定。

- 中华人民共和国环境保护法
- 危险化学品安全管理
- 常用危险化学品的分
- 常用化学危险品储存 (15603—1995)
- 危险货物包装标志 (190—1990)

该部分提供涉及本品及其组分的法律法规信息。并不特意包含所有的规章。关使用本品所有可适用的惯例、法规和法律。

十六、其它信息 (Other

Information)

企业名称：深圳市蓝斯洁科技有限公司
地址：深圳市宝安区福永街道凤凰大道159号

邮编：518000

电话：0755-297251 传真：0755-2972

制表部门：深圳市蓝斯洁科技有限公司

审核人员：吴美辰
生效日期：2018

年 1月1日

参考文献：危险化学品安全技术全书，周国泰，化学工业出版社。
地址：深圳市宝安区福永街道凤凰大道159号

(2) 除油粉

深圳市蓝斯洁科技有限公司
SHENZHEN LANSIJE TECHNOLOGY CO.,LTD

化学品安全技术说明书 MSDS

LS-101 高效除油粉

一、化学品标识 (Chemical Product Identification)

中文名称: 高效除油粉

危险性类别: 第 8.3 类碱性腐蚀品

二、主要成份及性状 (Composition and Traits Information)

主要成分:

五水偏硅酸钠45%、纯碱35%、

十二烷基苯磺酸10%

十二烷基硫酸钠10%

外观与性状: 微黄色或白色粉末状

三、危害特性 (Hazards Identification)

侵入途径: 食入、经皮吸收。

健康危害: 吸入、食入后对身体可能有害。

四、急救措施 (First Aid Procedures)

皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入: 饮足量温水, 催吐。

五、消防措施 (Fire Fighting Measures)

燃烧性: 不可燃

闪点 (°C): 无意义

引燃温度 (°C): 无意义

爆炸下限 (%): 无意义

爆炸上限 (%): 无意义

最小点火能 (mJ): 无意义

最大爆炸压力 (MPa): 无意义

危险特性: 本品不可燃。

灭火方法: 消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火

剂: 水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。

六、应急处理 (Accidental Release Measures)

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

七、处置与储存 (Handling and Storage)

操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌

地址: 深圳市宝安区新桥街道上星社区企安路星辉大厦

电话: 0755-29725553

混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

八、防护措施 (Exposure Controls and Personal Protection)

车间卫生标准

中国 MAC (mg/m^3): 未制定标准

美国 TLV-STEL : 未制定标准

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴防化学品手套。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

九、理化性质 (Physical and Chemical Properties)

熔点 ($^{\circ}\text{C}$): 0

沸点 ($^{\circ}\text{C}$): 100

相对密度 (水=1): 1.0

相对密度 (空气=1): 无资料

PH 值: 9—10 碱性 (广范试纸测定)

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

临界温度 ($^{\circ}\text{C}$): 无资料

溶解性: 易溶于水

十、稳定性和反应性 (Stability and Reactivity)

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

避免接触的条件:

禁忌物: 强氧化剂

燃烧 (分解) 产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

十一、毒理学资料 (Toxicological Information)

急性毒性:

LD₅₀: 无资料

LC₅₀: 无资料

十二、生态学资料 (Ecological Information)

该物质对环境有危害, 对水环境及水源可造成污染, 对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。

十三、废弃须知 (Disposal Considerations)

处理前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

十四、运输资料 (Transportation Information)

危规号: 无资料 UN 编号: 无资料
包装分类: 无资料 包装标志: 无资料
包装方法: 用塑料桶或铁皮桶。

十五、法规信息 (Regulatory Information)

中国: 下列条例、法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

- 中华人民共和国环境保护法
- 危险化学品安全管理条例 (2002 年 1 月 26 日国务院令第 344 号发布)
- 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690—1992)
- 常用化学危险品储存通则 (GB 15603—1995)
- 危险货物包装标志 (GB 190—1990)

该部分提供涉及本品及其组分的法律法规信息。并不特意包含所有的规章。使用者有权知道和遵守有关使用本品所有可适用的惯例、法规和法律。

十六、其它信息 (Other Information)

企业名称: 深圳市蓝斯洁科技有限公司
地址: 深圳市宝安区新桥街道上星社区企安路星辉大厦
邮编: 518000 电话: 0755-29725553
制表部门: 深圳市蓝斯洁科技有限公司
审核人员: 吴美辰
生效日期: 2023 年 2 月 1 日
参考文献: 危险化学品安全技术全书, 周国泰, 化学工业出版社。

(3) 研磨液

MSDS-Che-16

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

| |
|--|
| 化学品中文名称：化学研磨液 |
| 化学品俗名或商品名：Planerlite-6103 |
| 化学品英文名称：Slurry |
| 企业名称：FUJIMI INCORPORATED |
| 地址：日本爱知县西春日井郡西枇杷岛町地领 2-1-1 |
| 邮编：— |
| 电子邮件地址：— |
| 传真号码： |
| 企业应急电话： |
| 技术说明书编码：C0300080 |
| 生效日期：2003年5月12日 |
| 国家应急电话：事故应急救援(021)62533429(F)，FAX(021)62563255，火警119 |

第二部分 成分/组成信息

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 化合物 | <input type="checkbox"/> 纯品 | <input checked="" type="checkbox"/> 混 |
| 化学品名称：Slurry | | |
| 有害物成分：二氧化硅(silicon dioxide) | 浓度：约 | |
| 17% | | |
| 有机碱 | 约6% | |
| CAS No.：7631-86-9 | | |

第三部分 危险性概述

| |
|------------------------------------|
| 危险性类别：8.2 碱性腐蚀品 |
| 侵入途径：无资料可获得 |
| 健康危害：为碱性溶液,经常接触会使皮肤受损,若不慎进到眼睛会引起发炎 |
| 环境危害：尚无资料 |
| 燃爆危险：无 |

第四部分 急救措施

| |
|-----------------------------|
| 皮肤接触：用肥皂及大量的水彻底洗净 |
| 眼睛接触：勿揉擦眼睛,用水最少冲洗15分钟并且立即就医 |
| 吸入：无影响 |
| 食入：立即就医 |
| 医生须知：— |

第五部分 消防措施

| |
|----------------|
| 危险特性：碱性溶液有弱腐蚀性 |
| 有害燃烧产物：无 |

| |
|--------------|
| 灭火方法及灭火剂：不燃物 |
| 灭火注意事项：无 |

第六部分 泄漏应急处理

| |
|--|
| 应急处理： |
| 消除方法：少量泄漏时，以纸巾、布等擦拭，再使用大量的水冲洗 大量外泄时，先堵住漏泄处，漏出部分可回收利用或废弃 |

第七部分 操作处置与储存

| |
|--|
| 操作注意事项：勿直接接触到手、皮肤及避免眼睛的接触 |
| 储存注意事项：经高温曝晒会发生冻结、变质等情况，请保存在 0~50°C 之范围内 |

第八部分 接触控制/个体防护

| |
|---|
| 最高容许浓度：TLV 10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| 监测方法：无资料 |
| 工程控制：使用场所的附近需有洗眼、洗手等设备 |
| 呼吸系统防护：无须特别准备 |
| 眼睛防护：普通眼镜型 |
| 身体防护：穿著保护围裙 |
| 手防护：橡胶制手套 |
| 其他防护：无资料 |

第九部分 理化特性

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| 外观与性状：乳白色 Slurry、无味 | |
| pH 值：11.4 | |
| 熔点 (°C)：1,700°C | 相对密度 (水=1)：1.11 |
| 沸点 (°C)：100°C | 相对蒸气密度 (空气=1)：无资料 |
| 饱和蒸气压 (kPa)：1013 hpa(100°C) | 燃烧热 (kJ/mol)：-- |
| 临界温度 (°C)：-- | 临界压力 (MPa)：-- |
| 辛醇/水分配系数的对数值：-- | |
| 闪点 (°C)：无意义 | 爆炸上限 % (V/V)：无意义 |
| 引燃温度 (°C)：无意义 | 爆炸下限 % (V/V)：无意义 |
| 溶解性：不溶于水 | |
| 其他理化性质：-- | |

第十部分 稳定性和反应活性

| |
|----------------|
| 稳定性：稳定 |
| 禁配物：为碱性溶液会与氧反应 |
| 避免接触的条件：避免与氧接触 |
| 聚合危害：无资料 |
| 分解产物：无资料 |

第十一部分 毒理学资料

| |
|---------------------------|
| 急性毒性：无资料 |
| 亚急性和慢性毒性：-- |
| 刺激性：经常接触对皮肤有害，若接触到眼睛会引起发炎 |
| 致敏性：-- |
| 致突变性：-- |
| 致畸性：-- |
| 致癌性：-- |
| 其他：-- |

第十二部分 生态学资料

| |
|---------------|
| 生态毒性：无资料 |
| 生物降解性：无资料 |
| 生物富集或生物积累性：-- |
| 非生物降解性：无资料 |
| 其他有害作用：-- |

第十三部分 废弃处置

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| 废弃物性质： | <input checked="" type="checkbox"/> 危险废物 | <input type="checkbox"/> 工业固体废物 |
| 废弃处置方法：中和凝集沉淀后使固、液体分离，固体部分当作产业废弃物处理 | | |
| 废弃注意事项：液体部分须加以稀释，符合标准后才可排出 | | |

第十四部分 运输信息

| |
|------------------------|
| 危险货物编号：无资料 |
| UN 编号：无资料 |
| 包装标志：无资料 |
| 包装类别：无资料 |
| 包装方法：包装容器需完好，无损坏、破损之情形 |
| 运输注意事项：避免高温及冻结 |

第十五部分 法规信息

| |
|--|
| 法规信息： |
| 1、国内化学品安全法规信息 |
| 危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第 344 号） |
| 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号） |
| 工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号） |
| 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），将其划为第 8.2 碱性腐蚀品。 |
| 2、国际法规 - |



202319121056



正本

检测报告

报告编号：ZYT24086786



项目名称：创盈泰钟表五金配件生产建设项目现状检测

样品类型：噪声

检测类别：委托检测

报告日期：2024年09月02日



广东中英检测技术有限公司

报告声明:

1. 本公司保证实验室检测活动的公正性、科学性和准确性。对检测报告结果负检测技术责任,并对客户提供的样品和资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围。若检测结果被不当使用,本公司将保留撤回检测报告的权利,并有权要求赔偿。客户对检测报告如有异议,可在收到报告5个工作日内以书面或现场等形式向本检测单位提出,逾期不予受理。
3. 本报告不允许涂改,报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”无效;报告无编制、审核、签发人签字无效。
4. 委托检测结果仅代表检测时委托方提供的生产工况条件下的项目测定值,报告中所附限值标准均由委托方提供,仅供参考。
5. 本公司关于送样委托检测仪对来样负责,客户对样品的代表性和样品资料的真实性负责,检测结果仅适用于客户提供样品的评价,检测结果的使用所产生的直接或间接损失,本公司不承担任何法律责任。
6. 本报告未经本公司书面许可,不得部分复制本报告,不得用于商业广告。
7. 本报告发放范围:根据客户要求发放到相关单位。
8. 客户要求退还检测剩余的样品,应该在收到本报告七个工作日内按照有关程序文件规定取回。在规定的期限内不取回的,本公司将按照有关程序文件规定进行样品处置。
9. 本报告无本公司资质 CMA 章不具有对社会证明的作用。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区坪地街道坪西社区高桥第一工业区 12 号 201 (1 栋 2 层)

电话:0755-82059880

传真:0755-27917514

邮箱:zhongyingtest@126.com



(报告真伪查询)

编 写: 黄汉水 审 核: 李静
签 发: 谭程澄 签发日期: 2024.09.02

一、检测概况

| | | | |
|------|---------------------|------|------------|
| 项目名称 | 创盈泰钟表五金配件生产建设项目现状检测 | | |
| 采样地址 | 紫金县瓦溪镇围澳村坑口经济合作社粟墩 | | |
| 样品类别 | 噪声 | | |
| 采样人员 | 杨其睿、马海煜 | | |
| 采样日期 | 2024.08.29 | 分析日期 | 2024.08.29 |
| 分析人员 | 杨其睿、马海煜 | | |

二、检测结果表

(1) 噪声检测结果表

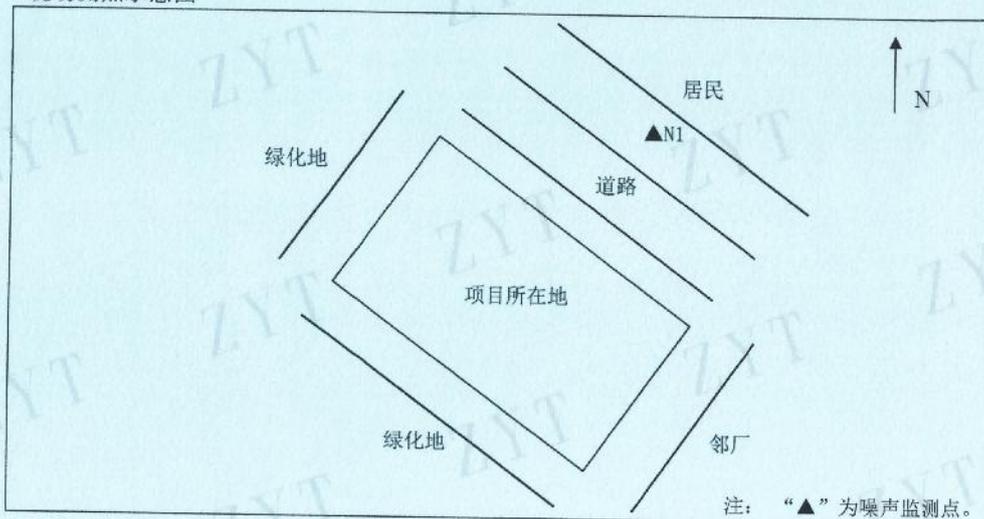
单位: dB (A)

| 测点编号 | 检测点位 | 检测结果 Leq | | 标准限值 |
|------|--|----------|----|------|
| | | 主要声源 | 昼间 | 昼间 |
| N1 | 项目北面敏感点一居民 | 生产噪声 | 57 | 60 |
| 备注 | 标准限值依照《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 环境噪声限值 2 类执行。 | | | |

噪声气象参数

| 检测日期 | 参数 | 结果 | 参数 | 结果 | 单位 |
|-------|------|----|----|-------|-----|
| 08.29 | 天气情况 | 多云 | 风速 | 昼 2.7 | m/s |

现场测点示意图



三、检测项目方法、仪器设备及检出限

| 项目名称 | | 依据的标准（方法） | 仪器 | 检出限 |
|------|------|--------------------------|------------------------------|-----|
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 GB3096-2008 | 声级计/AWA6228+ /ZYT-EQU-096 | --- |
| 备注 | | “---”代表不涉及 | | |

现场采样照片

项目北面敏感点一居民 N1:



报告结束

附件五：备案证

| | |
|--|--|
| 项目代码:2210-441621-04-03-450818 | |
| 广东省企业投资项目备案证 | |
|  | |
| 申报企业名称:紫金县创盈泰五金制造有限公司 | 经济类型:私营 |
| 项目名称:创盈泰钟表五金配件生产建设项目 | 建设地点:河源市紫金县瓦溪镇围澳村 |
| 建设类别: <input type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 | 建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 建设规模及内容: 项目以租赁厂房为主,总占地面积4171平方米,总建筑面积680平方米。主要产品为钟表五金配件。预计年产量为10万件。计划新购置设备有:车床、火花机、磨床各2台,冲床6台,线割机3台,铣床、打孔机、CNC机各1台。 | |
| 项目总投资: 150.00 万元(折合 | 万美元) 项目资本金: 150.00 万元 |
| 其中:土建投资: 0.00 万元 | 设备和技术投资: 150.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元 |
| 计划开工时间:2022年10月 | 计划竣工时间:2023年12月 |
| | 备案机关:紫金县发展和改革局 |
| | 备案日期:2022年10月08日 |
| |  |
| 备注:项目建设需按照法定程序依法依规办理好规划、用地、环评、节能等手续后方可动工建设。各职能部门应依法履行监管职能。 | |

提示: 1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明, 不具备行政许可效力。
2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

查询网址: <https://gd.tzxm.gov.cn>

广东省发展和改革委员会监制

附件六：河源市自然资源局关于河源市紫金县 2021 年度第五批次城镇建设用地的批复
(河源建用字[2023]5 号)

河源市自然资源局

河源建用字〔2023〕5号

河源市自然资源局关于河源市紫金县2021年 度第五批次城镇建设用地的批复

紫金县人民政府：

《关于紫金县2021年度第五批次城镇建设用地的审查报告》（紫自然资〔2022〕225号）收悉，经市人民政府同意，现批复如下：

一、同意紫金县2021年度第五批次使用0.3562公顷城镇建设用地，即同意你县将瓦溪镇围澳村上排、下排经济合作社农民集体共有农用地0.3562公顷转为建设用地。上述0.3562公顷用地按照土地利用总体规划和城乡规划确定的用途供应，用于城镇建设。

二、严格按照国家有关规定征收新增建设用地土地有偿使用费。



(此页无正文)

公开方式：主动公开

抄送：国家自然资源督察广州局，河源市人民政府，河源市财政局、
人力资源社会保障局、农业农村局、林业局、税务局，紫金县
自然资源局。

河源市自然资源局办公室

2023年4月24日印发



法人身份证复印件