

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东胜泉紧固件有限公司胜泉紧固件项目

建设单位（盖章）：广东胜泉紧固件有限公司

编制日期：2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东胜泉紧固件有限公司胜泉紧固件项目		
项目代码	2020-440222-33-03-054858		
建设单位联系人	李萍	联系方式	13316165945
建设地点	广东省韶关市始源县沙水工业园区润聪北侧 B 地块		
地理坐标	(E 114 度 7 分 43.31688 秒, N 24 度 56 分 55.89241 秒)		
国民经济 行业类别	C3482 固件制造	建设项目 行业类别	三十一、通用设备制造业 34—69 锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342； 物料搬运设备制造 343；泵、阀 门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制 造 345；烘炉、风机、包装等设 备制造 346；文化、办公用机械 制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349—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）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.4	施工工期	2021 年 11 月~2021 年 12 月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	占地面积 10001m ²
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		
其他符合性分析	（一）产业政策符合性分析 查阅国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本）可知，项目产品不属于目录所列的鼓励类、限制类和淘汰类项目，且项目符合		

	国家有关法律、法规和政策的有关规定，为允许类；根据《国家发展改革委、商务部关于印发<市场准入负面清单（2020 年版）>的通知》发改体改规〔2020〕1880 号），项目不属于禁止准入类，符合相关要求。 （二）选址合理性分析 本项目位于韶关市始源县沙水工业园区润聪北侧 B 地块，厂址所在地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等特殊、重要生态敏感目标，符合要求。 （三）项目建设与“三线一单”管控要求的相符性分析 根据广东省人民政府《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为 1912 个陆域环境管控单元和 471 个海域环境管控单元的管控要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下 （1）与“一核一带一区”区域管控要求的相符性分析 本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。区域管控要求如下： 一区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区
--	--

	范围。 一能源资源利用要求。进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。 一污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。 一环境风险防控要求。强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不处排。 本项目为固件制造项目，选址于韶关市始源县沙水工业园区润聪北侧 B 地块，不涉及涉重金属及有毒有害污染物排放，符合区域布局管控要求；项目不设锅炉，符合能源资源利用要求；项目不涉及氮氧化物排放，废水不排放一类重金属污染物，排放挥发性有机物削减替代量由韶关市生态环境保护局始兴分局从本辖区拟削减量中预支调配，符合污染物排放管控要求；项目将采取一系列风险防
--	---

	范措施，制定并落实企业突发环境事件应急预案，建立体系完备的风险管控体系，符合环境风险防控要求。 （2）项目环境管控单元总体管控要求的相符性 本项目位于始兴产业转移工业园，属于“省级以上工业园区重点管控单元”，总体管控要求为：依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。 本项目不涉及优先保护单元，符合环境管控单元总体管控要求。 （3）环境质量底线要求相符性 项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；墨江监测断面水质均达到水质要求，水质现状保持良好。园区污水处理厂目前运行正常，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。本项目新增废水量及主要污染物排放量均不大，其对下游墨江环境影响较小，不会造成墨江水环境恶化；项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准，项目建成后噪声经减噪措施后影响较小，仍可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。 （4）环境准入负面清单相符性
--	--

	本项目属于固件制造项目，不属于始兴县产业准入负面清单中限制类和禁止类项目，符合国家和地方相关产业政策，为环境准入类别。 （四）与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）、《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）等文件相符性分析 ①《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）“第 25 条推广应用低 VOCs 原辅材料的要求：重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品；另外根据第 27 条加强 VOCs 监督管理的要求：将 VOCs 排放量 10 吨每年以上的企业列入市级重点监管企业，有条件的市也可根据实际情况将 VOCs 排放量 3-10 吨每年的企业列入市级重点监管企业。” ②《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）“第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术：产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放。” 本项目不使用高挥发性有机物含量原辅材料。因此，本项目符合《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）、《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）等文件相关要求。 综上所述，本项目符合产业政策和相关功能区划的要求，选址合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

(一) 工程内容及规模

1、项目概况及任务来源

广东胜泉紧固件有限公司位于韶关市始源县沙水工业园区润聪北侧 B 地块。本项目总投资为 5000 万元，厂房的占地面积为 10001 平方米，建筑面积 6864.84 平方米。本项目主要生产以高强度螺栓为主的紧固件，年产能 3000 吨。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）等有关规定，项目属于“三十一、通用设备制造业 34—69 锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349—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）”。应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我司承担了该项目的环评工作。在组织评价课题组对评价区域及项目厂址进行了踏勘和调查、认真调查研究及收集有关数据、资料的基础上，根据环境影响评价技术导则及其它技术规范，结合本项目的生产特点，编制完成本项目环境影响报告表。

2、建设内容及规模

项目场地占地面积 10001m²。项目具体产品方案及建设内容如下表所示。

表 2-1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力（年产量）	年运行时数
1	高强度螺栓等紧固件	3000 吨	2400h

表 2-2 项目建设规模一览表

项目组成	建设内容		建设规模
主体工程	厂房	生产车间	1 层，生产车间，占地面积约 4480m²
辅助工程	办公楼		3 层，主要为员工办公，占地面积约 391m²
	宿舍楼、食堂		4 层，主要为员工宿舍及食堂，占地面积约 300m²
环保工程	生活污水		化粪池
	生产废水		沉淀池、过滤池
	废气	成型废气	集气罩+静电油烟净化器+15m 高排气筒
		热处理废气	
			机加工废气

		食堂油烟	油烟净化器+15m 高排气筒
		减震隔音设施	合理布局车间，加强设备维护与保养
	固废	生活垃圾、沾染废油的抹布	环卫部门清运处理
		厨余垃圾	交由专门收取厨余垃圾的单位处理
		不合格品、废包装料、废边角料等	收集后外售给资源回收公司
		废润滑油、废淬火油、废原料桶	收集后危废暂存间暂存后交由有资质公司处理
公用工程	供水		由市政供水管网供给
	供电		由当地电网供应

3、地理位置与总图布置

本项目位于韶关市始源县沙水工业园区润聪北侧 B 地块。

经现场踏勘，项目生产车间位于厂区西侧，办公楼位于厂区北侧，项目宿舍食堂位于厂区南侧。项目具体车间平面布置详见附图 13。

4、主要能源及资源消耗

表 2-3 主要能源以及资源消耗一览表

序号	名称	物理形态	主要组份、规格、指标	年耗量	来源	储运方式
1	成型钢	固态	高碳钢 M1.6--M20	1600 吨	韶钢邢钢	汽运
2	成型钢	固态	中碳钢 M1.6-M20	1100 吨	韶钢邢钢	汽运
3	不锈钢	固态	不锈钢 M4--M20	300 吨	宝钢	汽运
4	润滑油	液体	矿物油	3.5 吨	润滑公司	汽运
5	淬火油	液体	矿物油	2 吨	润滑公司	汽运
6	稀硝酸	液体	HN0 ₃	4.143m ³	—	汽运

表 2-4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	年耗量	来源
水	生活用水	1095m ³ /a	市政供给
	生产用水	4.143m ³ /a	
电		30 万 kwh	

5、主要设备

表 2-5 主要设备一览表

序号	类型	型号、规格	数量（单位）	所在工序
1	成型机	M1.6---M204	25 台	成型
2	成型机	M2----M16	10 台	成型
3	搓牙机	M1.6---M20	25 台	搓牙
4	滚牙机	m ³ -----M60	20 台	滚牙

5	车床	DSQ04-20	6 台	车床
6	磨床	1040	3 台	磨床
7	热处理调质炉	JY-2002-3 号	2 台	热处理

6、公用工程

(1) 贮运方式：项目经营使用的原辅材料均为外购，以汽车公路运输方式运输。

(2) 供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约 30 万度。本项目不设备用发电机等燃油设备。

(3) 供水系统：本项目用水由市政供管网提供，生活用水用水量为 1095m³/a，均由市政自来水管网供应。

(4) 排水系统：项目所在区域排水体制为雨污分流制，雨污分流管网已完善；项目运营期废水主要为生活污水及清洗废水。

1) 生活污水：项目员工人数为 30 人，均在厂内食堂就餐，15 人在厂区住宿。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，生活污水按“国家机构 办公楼 无食堂和浴室用水定额”10m³/人·年计算、食堂用水按“餐饮业 正餐服务 中小型”用水定额 10m³/人·年、住宿用水按“社会工作 提供住宿社会工作”用水定额 110L/人·天计算，本项目员工生活用水量约 3.65m³/d、1095m³/a，生活污水产生系数取 0.9，则生活污水排放量为 3.285m³/d、985.5m³/a。生活污水进入化粪池进行预处理，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放至市政污水管网，最终排入园区污水处理厂集中处理后排放。

2) 清洗废水：项目清洗工序使用稀硝酸浸泡清洗半成品，根据企业提供资料，项目清洗槽尺寸为 0.40m×1m×2.5m，清洗槽尺寸为 1m³，实际生产过程清洗槽有效容积为 0.7m³，项目清洗槽清洗水每三个月清理一次，清洗废水经沉淀过滤后 80%回用于清洗工序，20%收集后交由有资质单位拉运处理，清洗过程废水损耗量约为 40%，则清洗废水回用水量为 0.00448m³/d，1.344m³/a，拉运处理水量为 0.00112m³/d，0.336m³/a。

3) 水平衡

本项目水平衡图见图 2-1：

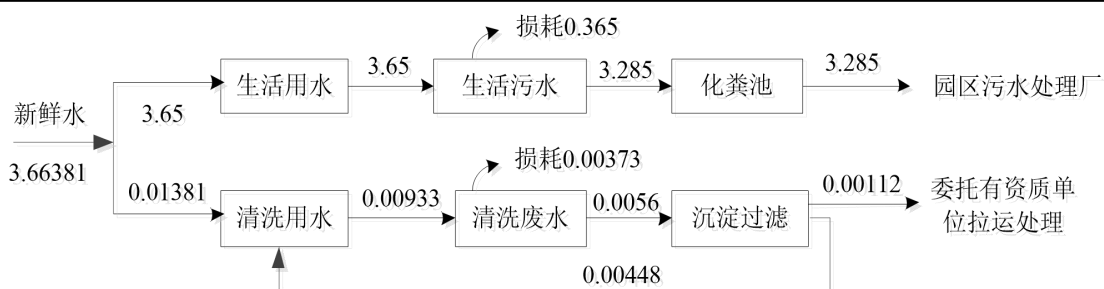


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(5) 供热：本项目不设置供热系统。

(6) 供汽：本项目不设置供汽系统。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目员工人数为 30 人，均在厂区食宿，其中 15 人在厂内住宿。

工作制度：年工作 300 天，一日一班制，每天工作 8 小时。

(一) 工艺流程简述 (图示)：污染物表示符号 (i 为源编号)：(废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni)

1、施工期

本项目施工期主要为土建阶段，即进行打桩测桩、建筑物土建施工、道路修建、公共设施建设及内外装修等。其项目施工期的工艺流程及产污情况见图 2-2。

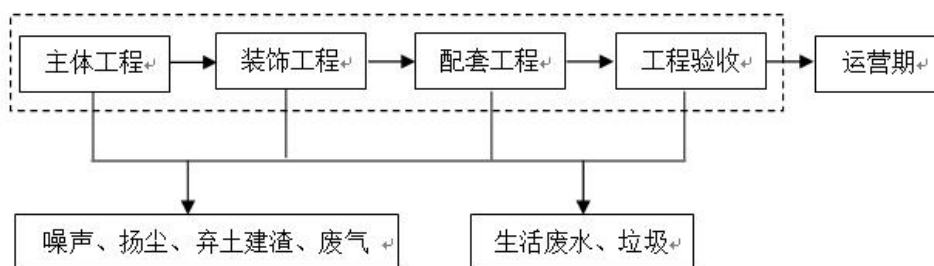


图 2-2 施工期工艺流程及产污位置图

(1)基础工程施工

在基础开挖、地基处理 (岩土工程) 与基础施工时，由于挖土机、运土卡车等施工机械的运行，将产生一定的噪声；同时产生扬尘，不同条件下，扬尘对环境的影响不同。

(2)主体工程及附属工程施工

挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时会产生噪声，同时产生扬尘。此外，还有一些原材料废弃料以及生产和生活污水产生。

项目在施工期以施工噪声、施工扬尘、废弃物料 (建筑弃渣及其它废料) 和废

工艺
流程
和产
排污
环节

水为主要污染物。

2、运营期

项目产品生产工艺流程如下图所示：

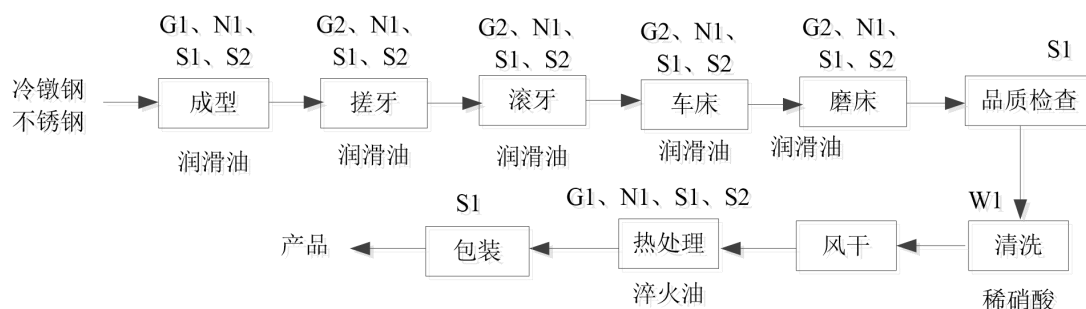


图 2-3 运营期工艺流程及产污位置图

工艺说明：

（1）成型工序：利用金属在外力作用下所产生的塑性变形，并借助于模具，使金属体积作重新分布及转移，从而形成所需要的零件或毛坯的加工方法。

（2）搓牙工序：成型后粗胚送入搓牙机，在搓丝模具的作用下进行搓压，圆柱表面经过塑性变形而形成螺纹。

（3）滚牙工序：将经搓牙工序的半成品利用滚牙机将尺寸改制为生产所需要的尺寸。

（4）冲床工序：将滚牙工序后的半成品进行冲床加工。

（5）磨床加工：将冲床工序的半成品进行打磨加工。

（6）品质检查：将磨床加工后的产品进行质量检测。

（7）清洗：检查后的半成品经稀硝酸浸泡清洗。

（8）风干：经清洗后的半成品经鼓风机风干后进入下一步工序。

（9）热处理工序：本项目采用热处理调质炉对工件进行淬火处理。工件加热到950℃后吊入炉内淬火油槽内完成淬火。

（10）包装工序：将加工后的产品打包入库。

W1：清洗废水；

G1：有机废气；G2：颗粒物；

S1：废边角料；S2：危险废物；

N1：生产设备产生的噪声；

此外，项目员工产生的生活污水 W₀；员工生活垃圾 S₀；厨房油烟 G₀。

备注：1、项目所有原材料均为外购，不从事原材料的生产；

	2、项目生产过程中不涉及除油、酸洗、磷化、电镀、表面处理、电氧化、喷漆、等工艺。
与项目有关的原有环境问题	项目为新建项目，不存在原有污染情况。

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

1.环境空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本项目厂址所在的区域环境空气质量属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。根据《韶关市生态环境质量状况公报》(2020 年)，2020 年韶关市始兴县环境空气质量状况良好，属于环境空气质量达标区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，详见表 3-1。

表 3-1 始兴县环境空气质量现状监测值

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO ₂ （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
NO ₂ （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	18	40	45.00	达标
PM ₁₀ （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	36	70	51.43	达标
PM _{2.5} （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
O ₃ （μg/m ³ ）	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数质量浓度	126	160	78.75	达标
CO（μg/m ³ ）	日平均第 95 百分位数质量浓度	1100	4000	27.50	达标

2.地表水环境质量现状

项目附近水体为墨江，根据《广东省地表水水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），该河段功能区划水质为 III，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。根据《韶关市生态环境状况公报》（2020 年）：“全市河流水质监测在北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、潏江、新丰江、横石水共设 28 个市控以上常规监测断面，其中省考以上断面 13 个(国考断面 3 个，分别为武江十里亭、浈江长坝、北江高桥)，跨省界断面 2 个，分别为三溪桥(与湖南交界)、孔江水库上游(与江西交界)。2020 年，韶关市 28 个监测断面水质均达水质目标要求，优良率为 100%，与 2019 年持平，达标率为 100%”，因此，项目所在流域地表水环境质量良好。

3.声环境质量现状

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不需对声环境现状进行监测。

4.生态环境

本项目用地范围内不存在生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本次评价不进行生态现状调查。

5.电磁辐射

本项目不是广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本次不开展监测与评价。

6.地下水、土壤环境质量现状

项目生活污水处理达标后经污水管网排入园区污水处理厂深度处理，不存在地面径流和垂直下渗污染途径，项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源保护区、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故不进行厂区地下水及土壤环境现状监测。

7.专项评价设置情况

根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如表 3-2 所示。

表 3-2 本项目专项评价设置情况

序号	类别	是否设置专项评价	评价等级	评价范围
1	大气	不开展	/	/
2	地表水	不开展	/	/
3	声环境	不开展	/	/
4	地下水	不开展	/	/
5	土壤	不开展	/	/
6	环境风险	不开展	/	/
7	生态影响	不开展	/	/

1、大气环境保护目标

厂界外以 500m 范围内大气敏感点主要为居住区，具体情况见表 3-3，敏感点分布情况见附图 2。

表 3-3 大气环境敏感保护目标

环境要素	环境保护对象名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	美珠石村	290	90	居民	居民区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单要求	西北	310

2、水环境保护目标

项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护、风景名胜、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，以及水产种质资源保护区

环境保护目标

	等敏感目标。 3、声环境保护目标 厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。 4、地下水环境保护目标 厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 5、生态环境保护目标 项目用地范围内不含生态环境保护目标。																
污染物排放控制标准	1. 水污染物排放标准 项目生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。 2. 大气污染物排放标准 项目运营期产生的非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值；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浓度限值；厨房油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m³ 的最高允许排放浓度值。 3. 噪声排放标准 项厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。 4.固体废物 固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行，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》（GB 18599-2020），危险废物执行《国家危险废物名录》（2021 年版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）。 表 3-4 项目污染物排放标准限值一览表 <table><tr><th rowspan="2">项目</th><th rowspan="2">排放标准</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">排放速率（kg/h）</th><th rowspan="2">无组织排放限值 (mg/m³)</th></tr><tr><th>最高允许排放速率</th><th>本项目执行/15m</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	项目	排放标准	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放速率（kg/h）		无组织排放限值 (mg/m ³)	最高允许排放速率	本项目执行/15m							
项目	排放标准					污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)		排放速率（kg/h）		无组织排放限值 (mg/m ³)						
		最高允许排放速率	本项目执行/15m														

	废 气	广东省地方标准《大气 污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段二级标准及无组 织排放限值	非甲烷 总烃	120	8.4	4.2	4	
			颗粒物	120	2.9	1.45	1	
		《饮食业油烟排放标 准(试行)》 (GB18483-2001)中 2mg/m ³ 的最高允许 排放浓度值	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)		净化设施最低去除效 率(%)		
			油烟	2		75(中型)		
	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	排放标准值(mg/L, pH 值除外)					
			污染物名称		排放标准限值			
			pH		6~9(无量纲)			
			CODcr		500			
			BOD ₅		300			
			NH ₃ -N		--			
			SS		400			
	噪 声	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)	类别	昼间	夜间			
			3 类	≤65dB(A)	≤55dB(A)			
	固 体 废 物	固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《国家危险废物名录》(2021 年版)(部令第 15 号)等有关规定。						
	注:项目排气筒高度为 18m, 不能满足“企业排气筒应高于周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上”, 不能达到该要求的排气筒, 其排放速率限值按表 1 所列对应的排放速率限值的 50 执行%, 上表中的数值为排放速率限值严格 50%的数值。							
总量 控制 指标	根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65 号)、广东省环境保护厅《关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》(粤环[2016]51 号), 总量控制指标主要为化学需氧量(CODcr)、氨氮(NH ₃ -N)、总氮(TN)、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)、挥发性有机物和重金属。							
	(一)大气污染物总量控制指标							
	项目无二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)排放, 无需设置总量控制指标。 项目成型、热处理工序产生的有机废气经收集后经静电油烟净化器+15m 高排气筒排放, 非甲烷总烃排放量(有组织+无组织)为 0.21t/a, 则非甲烷总烃建议申请总量控制指标为 0.21t/a。							
	(二)水污染物总量控制指标							
	本项目无生产废水产生及排放; CODcr、NH ₃ -N 主要来自于生活污水, 项目选址周边污水管网已完善, 生活污水能够进入园区污水处理厂处理, 水污染物总量控制指标由园区污水处理厂进行统一调配, 不另行申请总量指标。							

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	(一) 污染源强分析 1、废气 本项目建设期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘。 粉尘的影响范围较广，主要表现在交通运输沿线道路两侧及施工现场，尤其是天气干燥及风速较大时更为明显，从而使该地块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒物浓度增大。据调查，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。 项目应制定施工扬尘治理措施，包括： (1) 施工标志牌的规格和内容：施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。 (2) 施工现场实行围挡封闭：施工现场围挡高度不得低于 2.5m，围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。 (3) 土方工程防尘措施：土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还需进行排水、降水、土壁支撑等准备工作。遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。 (4) 建筑材料的防尘管理措施：施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料应集中堆放并覆盖。 (5) 建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则采取定期洒水压尘，防止风蚀起尘及水蚀迁移。 (6) 施工现场出入口道路实施混凝土硬化，并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗干净，方可上路。 (7) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少
-------------------	---

要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

（8）施工工地道路防尘措施：施工现场内道路、加工区实施混凝土硬化。硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。

（9）施工工地道路积尘清洁措施：可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

（10）施工工地内部裸地防尘措施：施工期间，视天气情况隔洒水降尘，扬尘严重时应加大洒水频率的措施。

（11）施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm²）或防尘布。

（12）混凝土的防尘措施：施工期间需使用混凝土时，使用预拌商品混凝土。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

（13）物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施。施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，可从电梯孔道、建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。

项目在施工期采取防治措施后产生的废气对周围大气环境影响较小。

2、废水

建设期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水。

(1)生活污水

施工人员平均按 50 人计，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），施工人员平均用水量按 0.04m³/（人•天）计，则生活用水量为 2t/d。生活污水的排放量按用水量的 90%计，则排放量为 1.8t/d。

施工人员产生的生活废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，为避免生活废水随意排放对项目区环境产生影响，根据本项目实际情况，建议在施工前期在项目场地设临时公厕，经化粪池收集预处理后，通过园区污水管网进入园区污水处理厂处理，同时加强施工管理。

(2)施工废水

混凝土养护废水、车辆冲洗废水、下雨时冲刷浮土及建筑泥沙等产生的地表径流污水地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注混凝土的冲洗水量与天气状况有关，主

要污染因子是 SS，混凝土养护废水、车辆冲洗废水等排放量均难以估算。为避免施工废水随意排放对项目区域环境造成影响，建议在项目建筑工程场地四周将敷设导流沟，并修建临时沉淀池，上述废水排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用，作为混凝土养护、车辆冲洗、施工场地洒水等。

3、噪声

施工期噪声污染主要来源于施工现场的施工机械运行及作业产生的噪声，以及车辆运输产生的噪声。噪声源包括挖掘机等各种施工机械及运输车辆。这些噪声源的数量和种类较多，即有固定源，也有流动源，有的是连续源，也有不少属瞬时源（突发性噪声），但一般其噪声源强较大，易产生扰民问题。

根据相关类比资料，一般建筑施工主要机械设备及其噪声源强列于表 4-1。

表 4-1 主要施工设备及噪声源强

序号	主要设备名称	源 强	
		测距（m）	Lpmax（dB）
1	挖掘机	5.0	76-85
2	翻斗车（运输车）	3.0	84-89
3	混凝土振捣器	12	80
4	电焊机	1.0	93
5	钢筋切断机	7.0	70

距离项目最近的声环境 200m 范围内无敏感点，项目施工建设对周边环境影响较小。为最大限度避免和减轻施工和交通噪声对施工场地周围环境的影响，本评价对施工噪声的控制提出以下要求和建议：

- ①昼间施工，避免夜间及午间施工对周边噪声影响。
- ②将强噪声设备分散安排，并在施工场界周围设置维护设施，高噪声设备设置隔音、减噪措施。
- ③采用商业混凝土，现场不设混凝土搅拌设备。
- ④施工单位所使用的主要施工机械应选用低噪声机械设备，及时维修保养，严格按照操作规程使用各类机械。

4、固废

建设项目施工阶段的开挖土地、运送大量建筑材料和投入使用前的装修，都将有大量废土和建筑、装修垃圾产生，其量较难估算，表现特征为量大、产生时间短，影响范围为附近周围环境。

建设项目在房屋装修阶段产生的装修垃圾，按建筑面积 6864.84m²，每 1.2t/100m² 计

	算，则产生的装修垃圾共约 82.38t。 装修阶段产生的建筑垃圾主要有废弃瓷砖、废弃大理石块、废玻璃、废油漆、废涂料、废弃建筑包装材料等。其中废弃的油漆桶、天那水、涂料、粘接剂及其盛装容器（包装物）等则属于危险废物，应按照规定处置。 另外施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾，按 0.5kg/d 计，生活垃圾产生量为 25kg/d。 上述固体废物及时收集，不能随意抛弃、转移和扩散，施工过程中产生的建筑垃圾送市政部门指定的地点堆存；生活垃圾由环卫部门统一填埋处理。采取以上措施后，施工期固废均可得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。
运营期环境影响和保护措施	（一）废气 (G) 1、废气源强分析 项目运营期产生的废气主要为成型废气、热处理废气、机加工废气。 （1）成型废气 本项目成型工序会产生一定量的油雾，油雾的主要成分为非甲烷总烃。企业拟采用半密闭罩收集方式收集油雾，再使用静电油烟净化器对产生的油雾进行处理，处理后的油雾通过 15 米高排气筒排放。根据同类型企业的经验资料得知，润滑油挥发产生的油雾量约为润滑油使用量的 10%，本项目成型工序使用的润滑油量约为 3.5t/a，则油雾产生量为 0.35t/a。半密闭罩收集效率以 80%计，在成型机上单独配套设置静电油雾收集净化一体装置，收集风量不小于 5000m³/h，收集的废气经过静电油烟净化器处理，净化率不低于 90%。净化后的油烟废气通过设备后方排气口在车间内排放；收集形成的油滴重新回到成型设备油槽内。项目有组织废气非甲烷总烃排放量为 0.028t/a，无组织非甲烷总烃排放量为 0.07t/a。 （2）机加工粉尘 项目在进行钢材的搓牙、车床、滚牙、磨床等工序时，会使用润滑油进行冷却、润滑，产生的常规以含油金属屑为主，金属粉尘产生量较少，且金属粉尘的颗粒较大，质量较重，产生的金属粉尘大多易沉降在车间地面上，本环评以定性分析为主，不做定量分析，要求企业加强车间通风，定期清理车间内地面。 （3）热处理废气 热处理的目的是提高钢件的机械性能(如硬度、耐磨性等)。本项目采用的淬冷介质为

淬火油，加热温度为 800~900℃，根据有关资料，淬火过程中约有 15~20%的淬火油分解为烃类物质，本项目淬火油使用量为 2t，按 20%计算得非甲烷总烃产生量为 0.4t/a。项目热处理采用热处理调质炉，废气通过集气罩收集和静电式油烟净化器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）高空排放，风机风量为 5000m³/h，收集率不低于 80%，处理效率取 90%，则最终非甲烷总烃气体有组织排放量 0.032t/a，无组织排放量 0.08t/a。

(4)食堂油烟

食堂厨房在运营期间会产生一定量的油烟废气。根据类比调查，居民厨房平均耗油系数为 30g/人·d，烹饪过程中食用油挥发损失率约为 2.83%，项目员工共 30 人，则食用油消耗量为 0.9kg/d(270kg/a)；油烟产生量为 0.025kg/d(7.5kg/a)。厨房共设 3 个基准炉头；油烟废气量为 2000m³/h、每天营运 5 小时、年运营 300 天计，厨房油烟废气拟经油烟净化装置处理达标后排放，其油烟去除率大于 75%，处理后油烟排放浓度为 0.63mg/m³，油烟排放量约为 0.002t/a。

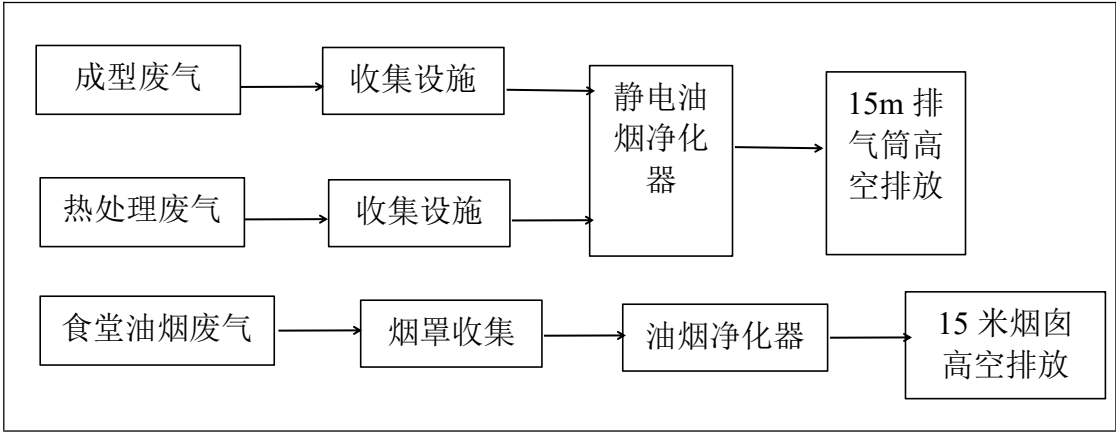


图 4-1 废气处理工艺流程

排放情况见表 4-2。

表 4-2 项目废气的产生及排放情况一览表

污染物产生环节		成型工序	热处理工序	厨房
污染物		非甲烷总烃	非甲烷总烃	油烟
产生量（t/a）		0.35	0.4	0.0075
产生速率（kg/h）		0.146	0.167	0.005
产生浓度（mg/m ³ ）		29.17	33.33	2.50
工作时间（h）		2400	2400	1500
治理措施		集气罩+静电油烟净化器+15m 高排气筒		油烟净化器处理效率不低于 75%
风机风量（m ³ /h）		5000	5000	2000
收集效率（%）		80	80	100
处理效率（%）		90	90	75
有组	排放量（t/a）	0.028	0.032	0.002

织	排放速率 (kg/h)	0.012	0.013	0.001
	排放浓度 (mg/m ³)	2.33	2.67	0.63
无组 织	排放量 (t/a)	0.07	0.08	0
	排放速率 (kg/h)	0.029	0.033	0
排放口编号		DA001		/

表 4-3 项目排气筒参数一览表

名称及 编号	坐标		排气筒 高度 m	出口 内径 m	烟气流 速 m/s	烟气温 度℃	年排放 小时数 h	排放污染 物
	X	Y						
1 号排 气筒 DA001	114°7'43. 07548"	24°56'56. 39452"	15	0.4	11.06	60	2400	非甲烷总 烃

2、非正常工况下运营期废气产生及排放情况

非正常排放是指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放，特别是废气处理设施故障不能正常运行时，废气直接排放时应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见表 4-4。

表 4-4 项目运营期非正常排放废气产排情况一览表

序号	非正常 排放原 因	污染物	非正常排 放速率 (kg/h)	非正常排 放浓度 (mg/Nm ³)	单次持 续时间 (h)	年发生 频率 (次)	应对措施
1	废气处 理设施 故障	非甲烷总烃	0.313	62.5	0.5	1	立即停止作业，杜绝废气继续产生，避免导致附近大气环境质量的恶化，并立即对废气处理设施进行维修，直到废气处理设施有效运行，
2		油烟	0.005	2.50			

2、主要环境影响和污染防治措施分析

(1) 成型工序有机废气：项目成型工序会产生一定量油雾，主要污染因子为非甲烷总烃，废气经集气罩收集后经静电油烟净化器处理后由 15m 高排气筒（DA001）高空排放，排放浓度和速率能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值。

(2) 机加工粉尘：项目在进行钢材的搓牙、车床、滚牙、磨床等工序时，会使用润滑油进行冷却、润滑，产生的常规以含油金属屑为主，金属粉尘产生量较少，且金属粉尘的颗粒较大，质量较重，产生的金属粉尘大多易沉降在车间地面上，企业加强车间通风，定期清理车间内地面，废气排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

(3) 热处理有机废气：项目热处理工序会产生一定量有机废气，，主要污染因子为

非甲烷总烃，废气经集气罩收集后经静电油烟净化器处理后由 15m 高排气筒（DA001）高空排放，排放浓度和速率能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值。

（4）食堂废气：项目食堂运行过程会产生一定量油烟，收集后经处理效率不低于 75% 的油烟净化器处理后，由 15m 高排气筒排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的最高允许排放浓度值。

3、废气处理设施工作原理

油烟净化器（静电油烟净化器）：主要是机械分离和静电净化的双重作用。含烟灰的废气在风机的作用下被吸入管道，进入油烟净化器的第一级净化分离均衡装置，采用重力惯性净化技术对大颗粒油进行物理分离和均衡雾粒子。

分离的大颗粒油滴在自身重力的作用下流入油箱。剩余的小粒随着油雾颗粒进入高压静电场，高压静电场采用两级高低压分离的静电静态工作原理。第一级电离板的电场将微小粒径的油雾颗粒带入带电粒子中。这些带电粒子在到达第二级吸附板后立即被吸附并部分带电。高压静电场激发的臭氧有效降解有害成分，消毒、除臭效果，最后通过滤网排出清洁空气。

4、废气处理措施可行性及环境影响分析

项目成型工序会产生一定量的油雾，主要污染因子为非甲烷总烃，项目有机废气经集气罩+静电油烟净化器+15m 高排气筒（DA001）高空排放，有机废气排放浓度可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值；项目机加工过程产生一定量的粉尘，主要污染因子为颗粒物，废气经加强车间通风，定期清理车间内地面后排放，废气排放浓度可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值；项目热处理工序会产生一定量的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，项目有机废气经集气罩+静电油烟净化器+15m 高排气筒（DA001）高空排放，有机废气排放浓度可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值；项目食堂运油烟收集后经处理效率不低于 75% 的油烟净化器处理后，由 15m 高排气筒排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的最高允许排放浓度值。

综上，本项目产生的废气经采取上述措施，各项污染物均可实现达标排放，对环境的影响较小，本项目废气处理措施经济、技术可行。

5、自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）的规定，本项目废气监测计划见表 4-5~4-6。

表 4-5 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1 号排气筒	非甲烷总烃	每年一次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准

表 4-6 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃、颗粒物	每年一次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值

（二）废（污）水(W)

1、废水源强

项目废水来源主要为生活废水及清洗废水。

（1）生活污水：项目员工人数为 30 人，均在厂内食堂就餐，15 人在厂区住宿。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，生活污水按“国家机构 办公楼 无食堂和浴室用水定额” $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ 计算、食堂用水按“餐饮业 正餐服务 中小型”用水定额 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ 、住宿用水按“社会工作 提供住宿社会工作”用水定额 $110\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}$ 计算，本项目员工生活用水量约 $3.65\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1095\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水产生系数取 0.9，则生活污水排放量为 $3.285\text{m}^3/\text{d}$ 、 $985.5\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等，参照《排水工程（下册）》“典型生活污水水质”中的“中常浓度水质”，主要污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，浓度分别为 $400\text{mg}/\text{L}$ 、 $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $220\text{mg}/\text{L}$ 、 $40\text{mg}/\text{L}$ 。

（2）清洗废水：项目清洗工序使用稀硝酸浸泡清洗半成品，根据企业提供资料，项目清洗槽尺寸为 $0.40\text{m}\times 1\text{m}\times 2.5\text{m}$ ，清洗槽尺寸为 1m^3 ，实际生产过程清洗槽有效容积为 0.7m^3 ，项目清洗槽清洗水每三个月清理一次，清洗废水经沉淀过滤后 80%回用于清洗工序，20%收集后交由有资质单位拉运处理，清洗过程废水损耗量约为 40%，则清洗废水回用水量为 $0.00448\text{m}^3/\text{d}$ ， $1.344\text{m}^3/\text{a}$ ，拉运处理水量为 $0.00112\text{m}^3/\text{d}$ ， $0.336\text{m}^3/\text{a}$ 。

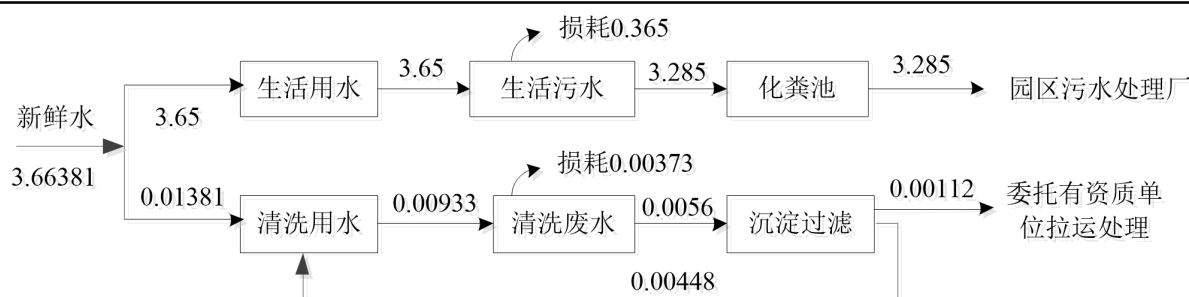


图 4-2 项目水平衡图 (m³/d)

项目产生的生活污水经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园区污水处理厂处理。项目水污染物源强以及排放状况见下表。

表 4-7 项目废水产生情况表

废水类型	污废水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理效率 (%)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	3.285m³/d、 985.5m³/a	COD	400	0.394	15	340	0.335
		BOD ₅	200	0.197	9	182	0.179
		SS	220	0.217	30	154	0.152
		NH ₃ -N	40	0.039	0	40	0.039

2、主要环境影响和污染防治措施分析

本项目所在区域属于园区污水处理厂的纳污范围。项目产生的生活污水经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，对周边地表水环境影响较小。

(1) 废水

1) 生活废水：生活污水进入化粪池进行预处理，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放至市政污水管网，最终排入园区污水处理厂集中处理后排放。根据中国各地的实际运行经验可知，项目生活污水采取的预处理措施可行，可确保达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中的第二时段三级标准，项目污废水预处理措施合理、有效。

2) 清洗废水：项目清洗废水经厂区沉淀过滤后 80%回用于清洗工序，20%收集后交由有资质单位拉运处理，不外排。

(2) 评价等级

根据工程分析，项目生活污水排放量为 3.285m³/d、985.5m³/a，主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS，产生浓度分别为 400mg/L、200mg/L、40mg/L、220mg/L。生活污水经化粪池预处理后进入园区污水处理厂集中处理达标后排入墨江，清洗废水经

沉淀过滤后 80%回用于清洗工序，20%收集后交由有资质单位拉运处理，为间接排放。

因此根据《环境影响评价技术导则 地表水环境（HJ2.3-2018）》相关规定，项目地表水评价等级为三级 B，可以不进行预测；仅对水污染控制和水环境影响减缓措施有效性进行评价，对依托污水处理设施的环境可行性评价。

（3）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性进行评价

项目废水排放量 3.285m³/d、985.5m³/am³/a 项目属于园区污水处理厂服务范围，员工生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网排入园区污水处理厂处理；清洗废水经沉淀过滤后 80%回用于清洗工序，20%收集后交由有资质单位拉运处理，不外排。经上述措施处理后，项目废水对周围地表水体水质不会产生明显影响。项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效可行。

表 4-8 化粪池处理后出水浓度及排放限值

污染物	进水浓度 mg/L	去除效率%	出水浓度 mg/L	三级标准限值 (mg/L)
CODcr	400	15	340	500
BOD ₅	200	9	182	300
SS	220	30	154	400
NH ₃ -N	40	0	40	——

（5）依托污水处理设施的环境可行性评价

始兴产业转移工业园污水处理厂主要采取“格栅池+调节池+细格栅+反应池+沉淀池+配水池+兼氧 MRB 池”处理工艺，排水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准中严者，出水排放至墨江“始兴瑶村—始兴上江口”河段。

本项目属于始兴产业转移工业园污水处理厂纳污服务范围，相关污水管网已铺设接驳完善，项目污水可以较好地进入污水处理厂处理；且本项目主要排放易生化处理污水，始兴产业转移工业园污水处理厂所采用的工艺完全可以处理本项目污水，且本项目污水排放量较小，项目工程建成后排水总量为 3.285m³/d，占污水厂处理能力的比例很小，始兴产业转移工业园污水处理厂有充足的剩余污水处理能力接纳本项目污水。

因此，本项目外排的污水纳入园区污水处理厂是可行的，污水经园区污水处理厂进行集中处理后达标排放，污染物排放量相对较少，对纳污水体的水质不会造成不良影响，故评价认为环境影响可以接受。

（6）水污染物排放信息

1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息情况见表 4-9。

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	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 、NH ₃ -N、SS	进入园区污水处理厂	间歇排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	☒ 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

2) 废水间接排放口基本情况

本项目废水间接排放口情况见表4-10。

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	114.070801537	24.564644887	0.0985	园区污水处理厂	连续排放, 流量稳定	/	园区污水处理厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

3) 废水污染物排放执行标准

本项目生活污水排放标准见表4-11。

表 4-11 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	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段三级标准	500
2		BOD ₅		300
3		SS		400
4		NH ₃ -N		/

4) 废水污染物排放信息表

本项目废水污染物排放信息见表 4-12。

表 4-12 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/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	CODcr	340	0.00112	0.335
2		BOD ₅	182	0.00060	0.179
3		SS	154	0.00051	0.152
4		NH ₃ -N	40	0.00013	0.039
全厂排放口合计		CODcr			0.335
		BOD ₅			0.179
		SS			0.152
		NH ₃ -N			0.039

3、水环境影响评价结论

根据分析，项目生活污水经化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后排入市政管网，最终进入园区污水处理厂，通过采取上述措施，项目营运期产生的生活污水不会对项目附近地表水体水质产生明显不良影响。

4、建设项目地表水环境影响评价自查表（见附表1）

（三）噪声(N)

1、噪声源强

项目生产过程中产生的噪声主要为成型机、搓牙机、车床、滚牙机等设备运行产生的机械噪声，噪声值在 80~85dB(A)之间，其噪声源强见表 4-13。

表 4-13 项目主要噪声源强情况一览表

序号	名称	数量	源强（设备 1m 处的噪声级）/dB(A)	距最近厂界距离/m
1	成型机	25 台	85	6
2	成型机	10 台	85	6
3	搓牙机	25 台	80	6
4	滚牙机	20 台	80	6
5	车床	6 台	85	6
6	磨床	3 台	85	6
7	加硬设备	1 台	80	6

2、声环境影响分析

项目生产过程中产生的噪声主要为成型机、搓牙机、车床、滚牙机等设备运行产生的机械噪声，其噪声源强为 80~85dB(A)。为评价项目设备产生的噪声对周围声环境影响情况，本环评对所有设备进行预测评估。

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

(1) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级按下式计算：

$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q—指向性因数，项目 Q 取值为 1；R—房间常数， $R = Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积； α 为平均吸声系数，根据《声学低噪声工作场所设计指南（第 2 部分噪声控制措施）》（GBT 17249.2-2005）表 F.1，本项目 α 取值为 0.1；r—声源到靠近围护结构某点处的距离（m），参考项目设备距离厂界的最近距离。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{p1j}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1j} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

(2) 在室内近似为扩散声场，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)



图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

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

$$l_p = l_0 - 20 \lg(r/r_0) - \Delta l$$

式中： L_p —距离声源 r 米处的声压级；

r—预测点与声源的距离；

r_0 —距离声源 r_0 米处的距离；

Δl —各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等），噪声通过墙体隔声可降低 23~30dB(A)，(参考文献:环境工作手册—环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000 年)，按保守取值，本项目取 23dB(A)。

(4) 预测结果

项目噪声源强概况详见工程分析表 4-12。

项目厂界贡献值及敏感点预测值结果如下：

表 4-14 项目建成投产后对厂界声环境变化情况 单位 (dB (A))

厂界	噪声贡献值	标准	是否达标
		昼间	
东侧	45.6	65	达标
南侧	51.7	65	达标
西侧	64.3	65	达标
北侧	61.2	65	达标

为使项目厂界噪声达标排放，项目应合理布置车间内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声，对高噪设备采取隔声降噪等有效措施，经上述措施后，噪声再经过墙体隔离、距离衰减后项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准昼间标准的要求，对周围环境影响不大。

3、监测计划

监测项目：等效连续 A 声级

监测布点：厂界四周外 1 米，最大声源处，监测四个点位

监测时间：每季度监测一次。

(四) 固体废物 (S)

1、源强分析

项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

(1) 生活垃圾：项目员工有 30 人，年工作 300 天，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。

(2) 厨余垃圾：厨余垃圾主要为食材处理、加工时产生的废料、用餐后的剩余饭菜，食材废料和剩余饭菜按 0.5kg/人·日计，本项目就餐人数约 30 人/d，则产生量为 4.5t/a。交由专门收取厨余垃圾的单位处理。

(2) 一般工业固废

1) 不合格品：产品经检验不满足出厂要求的产品，类比同类型企业，按照 0.1% 的不合格率算，产生量约为 3.04t/a，收集后外售给资源回收公司。

2) 废金属边角料及粉尘 (S1)：成型机、冲床、搓丝机工作过程中会产生少量的废

钢材，类比同类企业情况，产生量约占总钢材用量的 1%。本项目钢材年用量 3040 吨，产生废钢材约 30.4 t/a，收集后外售给资源回收公司。

3) 废包装材料：项目包装工序产生废包装材料，废包装料产生量约为 0.4t/a，收集后外售给资源回收公司。

4) 废金属渣：项目清洗废水在沉淀过滤过程会产生一定量废金属渣，类比同类企业，项目废金属渣产生量为 6kg/a，经收集后交由资源回收公司处理。

(3) 危险废物

1) 废润滑油：成型、搓牙、滚牙、车床等工序将产生少量的废润滑油，产生量约 0.3t/a。

2) 废淬火油：废淬火油主要是在网带炉清理检修过程中以槽渣的形式收集和处置。本项目废淬火油属于危险废物 HW08（900-203-08），产生量约 0.1t/a。

3) 废原料桶：项目废原料桶产生量为 0.2t/a，交由有资质公司进行处理处置。

4) 沾染废油的抹布：由于废边角料可能沾染润滑油，需用抹布擦拭后处置，沾染废油的抹布产生量约为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》，在混入生活垃圾处理的条件下可豁免管理。

通过采取上述措施处理后，固体废物不会对环境造成直接影响。

表 4-15 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 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废原料桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.2	生产过程	固态	矿物油	每天	T/In	收集后委托有资质的单位处理
2	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.3		液态		每天	T/In	
3	废淬火油			0.1		液态		每天	T/In	
合计	约 0.6t/a									

表 4-16 建设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	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	危废暂存间	废原料桶	HW49 其他废物	900-041-49	项目北侧	10m ²	桶装	0.1t	三个月
2		废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08			桶装	0.1t	
3		废淬火油					桶装	0.1t	

表 4-17 本项目固废排放情况一览表

固废	产生量 (t/a)	类型	处置方式
生活垃圾	4.5	生活垃圾	环卫部门清运处理
厨余垃圾	4.5	厨余垃圾	交由专门收取厨余垃圾的单位处理
不合格品	3.04	一般固废	定期交由资源回收公司进行回收处理
废金属边角料及粉尘	30.4		
废包装材料	0.4		
废金属渣	0.006		
废原料桶	0.2	危险废物	交由有危险废物处理资质的单位收集处理
废润滑油	0.3		
废淬火油	0.1		

2、固体废弃物处理、处置及环境影响分析

1) 生活垃圾

项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理，不会对周围环境造成不良影响。

2) 一般工业固体废物

项目一般工业固体废物分类收集，废包装材料、边角料、不合格产品等交由资源回收单位进行回收处理，不会对周围环境造成不良影响。

3) 危险废物

本项目的危险废物分类收集后，定期交由有危废资质的危废处理单位处理。

项目生产过程产生的固体废物应严格按《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定进行处置，一般工业固体废物的临时贮存和管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)的相关要求规范建设和维护使用。为防止发生意外事故，危险废物的贮存需遵守《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单和危险废物在贮存、运输、处置过程中须执行六联单制度。

通过采取上述措施处理后，固体废物不会对环境造成直接影响。

(五) 地下水、土壤

1、污染源、污染类型及污染途径

本项目对地下水和土壤环境可能造成的污染为危险废物、辅料泄露，泄露后若长时间不被发现处理，则可能以渗透的形式进入地下水层，对地下水和土壤环境造成污染。

本项目对地下水和土壤产生污染的途径主要为渗透污染。

2、分区防控措施

根据项目各区域功能，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区，针对不同的区域提出相应的防控措施。

（1）重点污染防治区

项目重点污染防治区为危废暂存间，其地面防渗措施参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的相关要求设置，采取“粘土+混凝土防渗+人工材料”措施，防渗性能达到“至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ”的要求，并设置围堰，做到防风、防雨、防漏、防渗漏；同时安排专人看管、制定危废台账等。

（2）一般污染防治区

项目一般污染防治区为一般固废间、原辅料区，其地面防渗措施参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求，采取“黏土+混凝土”防渗措施，达到渗透系数 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能要求”。

（3）非污染防治区

项目非污染防治区为重点和一般污染防治区以外的区域，主要包括厂内道路、仪器生产区、办公区等，其地面防渗措施采用混凝土水泥硬化。

3、跟踪监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ1819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ924-2018）的要求，项目自行检测根据环评和批复确定，无强制性要求。本项目不涉及重金属及地下水开采，不属于土壤和地下水重点行业，且落实上述防控措施后，污染物一旦泄露会被及时发现并处理，基本不会通过渗透的途径进入地下水和土壤，对地下水和土壤环境影响可接受。因此，本评价不提出跟踪监测要求。

（六）生态

本项目不含生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。

（七）环境风险评价

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境应性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建设要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

1、评价依据

(1) 风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目主要风险物质为润滑油、淬火油。

(2) 风险潜势初判及评价等级

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2 中对应临界量的比值 Q ，具体见下表。

表 4-18 项目 Q 值计算成果表

危险物质	最大存储量 (t)	临界量 Q (t)	q/Q 值
润滑油	0.5	2500	0.0002
淬火油	0.5	2500	0.0002
稀硝酸	0.0037	7.5	0.00049
合计			0.00089

根据上表可知， q/Q 值 <1 ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，本项目环境风险潜势为 I，简单分析即可。

2、环境敏感目标调查

本项目主要环境敏感目标分布情况见 3-3。

3、环境风险识别

- (1) 危险废物泄漏产生的环境污染风险。
- (2) 废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放。
- (3) 原辅料泄漏引起的环境污染风险。

4、环境风险分析

- (1) 危险废物泄漏进入土壤或经下水道进入周边水体，造成对土壤的污染及水污染，被人体接触或吸入可能发生中毒事件，危害员工人身安全。
- (2) 废气处理设施故障导致废气未经有处理直接排放，对周围大气环境造成影响。
- (3) 原辅料泄漏进入土壤或经下水道进入周边水体，造成对土壤的污染及水污染，被人体接触或吸入可能发生中毒事件，危害员工人身安全。

5、环境风险防范措施及应急要求

(1) 风险防护措施

- ① 应按要求分室分区存放不同性质的原辅料，货品堆放时须依据科学方法，按性质分层、分类堆放，货品之间要有一定的空间距离，不能随地堆放，不能阻塞通道。
- ② 加强原辅料运输工具、存放地点、盛放容器、设施安全状况的巡视。
- ③ 危险废物贮存设施的选址与设计原则按《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 要求执行；危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须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、废物出库日期及接收单位名称。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

④废气处理设施发生故障时将立即停产检修，待废气处理设施恢复正常运行后方可进行生产。

⑤设置预防事故设施：检测、报警设施，厂区设置电器过载保护设施，配备一定的防爆工具，厂区设置禁止烟火、安全警示标志等。

(2) 环境影响途径措施

①定期检查危险废物收集桶是否存在泄漏。

②设置严禁吸烟、使用明火的警示标志，配备灭火器。

③配备专业人员负责仓库管理，发现火灾事件应立即做出反应，立即处理。

(3) 管理措施

①加强职工的培训，提高风险防范风险的意识。

②针对运营中可能发生的异常现象和存在的风险隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。

③建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

(4) 应急要求

①当危险废物泄漏时，采用干沙或石灰筑堤堵截泄漏液体，并更换危险废物收集桶。

②当发生消防灾害后，企业应立即赶赴雨水排放口，用沙包在雨水管道排放口拦截废水或危险废物，立即通知危险废物公司拉运。

③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，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，不要直接接触泄漏物；尽可能切断泄漏源，小量泄漏及时加强车间通风。

6、风险评价结论

项目采取相应的风险事故防范措施，项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事的发生。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出

的安全设施和安全对策后，项目可能造成风险对周围影响是可接受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 4-19。

表 4-19 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广东胜泉紧固件有限公司胜泉紧固件项目				
建设地点	(广东)省	(韶关)市	()区	()街道	始源县沙水工业园区润聪北侧 B 地块
地理坐标	经度	114.128699133		纬度	24.948859003
主要危险物质及分布	润滑油、淬火油，生产工序附近				
主要影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	(1) 危险废物泄漏进入土壤或经下水道进入周边水体，造成对土壤的污染及水污染，被人体接触或吸入可能发生中毒事件，危害员工人身安全。 (2) 废气处理设施故障导致废气未经有处理直接排放，对周围大气环境造成影响。 (3) 原辅料泄漏进入土壤或经下水道进入周边水体，造成对土壤的污染及水污染，被人体接触或吸入可能发生中毒事件，危害员工人身安全。				
风险防范措施要求	①原材料仓库应按要求分室分区存放不同性质的原辅料，货品堆放时须依据科学方法，按性质分层、分类堆放，货品之间要有一定的空间距离，不能随地堆放，不能阻塞通道。仓库管理严谨有序，消防设施到位。 ②加强原辅料运输工具、存放地点、盛放容器、设施安全状况的巡视。 ③危险废物贮存设施的选址与设计原则按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求执行；危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须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、废物出库日期及接收单位名称。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。 ④废气处理设施发生故障时将立即停产检修，待废气处理设施恢复正常运行后方可进行生产。 ⑤设置预防事故设施：检测、报警设施，厂区设置电器过载保护设施，配备一定的防爆工具，厂区设置禁止烟火、安全警示标志等。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）					
根据《建设项目环境风险评价技术导则》（TJ 169-2018），项目风险潜势为I类，评价工作等级为简单分析，建设单位针对可能发生的风险采取相应的防范措施及应急预案，环境风险是可防控的。					

（八）电磁辐射

项目无电磁辐射。

（九）污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单如表 4-20 所示。

表 4-20 项目污染物排放清单

污染源		拟采取的环保设施	排放去向	污染物	最终排放浓度 (mg/m³)	最终排放速率 (kg/h)	最终排放量 (t/a)	执行标准		
								排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
废气	成型工序	集气罩+静电油烟净化器	15m 高排气筒排放	非甲烷总烃	2.33	0.012	0.028	120	4.2	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段 二级标准及无组织排放限值
			无组织排放		/	0.029	0.07	4.0	/	
	热处理工序		15m 高排气筒排放	非甲烷总烃	2.67	0.013	0.032	30	1.45	
			无组织排放		/	0.033	0.08	4.0	/	
	机加工	加强车间通风， 定期清理车间内地面	无组织排放	颗粒物	/	/	/	1.0	/	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB 18483-2001)
	食堂工序	油烟净化器	15m 高排气筒	油烟	0.63	0.001	0.002	2.0	/	
废水	生活污水	化粪池	园区污水处理厂纳管标准	COD	340mg/L	/	0.335	500mg/L	/	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
				BOD ₅	182mg/L	/	0.179	300mg/L	/	
				SS	154mg/L	/	0.152	400mg/L	/	
				NH ₃ -N	40mg/L	/	0.039	—	/	
	生产废水	沉淀池、过滤池	清洗废水经沉淀过滤后 80%回用于清洗工序，20%收集后交由有资质单位拉运处理							/
噪声	四周厂界	采用低噪声设备，减振等措施等		Leq [dB (A)]		昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)		昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 的 3 类标准
固废	生活垃圾	环卫部门清运处理		不排放						
	厨余垃圾	交由专门收取厨余垃圾的单位处理								
	不合格品、废包装料等	收集后外售给资源回收公司								
	废润滑油、废淬火油、废原料桶	收集后危废暂存间暂存后交由有资质公司处理								

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	成型、热处理工序	非甲烷总烃	集气罩+静电油烟净化器+15m 高排气筒	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放限值
	机加工	颗粒物	加强车间通风, 定期清理车间内地面	
	食堂	油烟	油烟净化器+15m 高排气筒	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
水环境	生活废水	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池预处理后, 进入市政排污管网最终进入园区污水处理厂处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段三级标准
	生产废水	pH、SS	清洗废水经沉淀过滤后80%回用于清洗工序, 20%收集后交由有资质单位拉运处理	/
声环境	生产设备噪声	噪声	通过墙体隔声、距离衰减、合理布局等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、设置生活垃圾收集桶, 并做好防渗、防雨淋措施, 每天由环卫部门进行清运, 运往垃圾卫生填埋场处置。 2、一般工业固体废物: 分类收集, 收集后交由资源回收单位处理。 3、危险废物: 分类收集, 暂存于厂区危废暂存间内, 交由有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	地面硬底化设置, 能做到防扬撒、防流失、防渗漏			
生态保护措施	本项目不违背有关规定, 所在区域无珍稀动植物, 项目实施未对区域生态环境产生明显影响。			
环境风险防范措施	①原材料仓库应按要求分室分区存放不同性质的原辅料, 货品堆放时须依据科学方法, 按性质分层、分类堆放, 货品之间要有一定的空间距离, 不能随地堆放, 不能阻塞通道。仓库管理严谨有序, 消防设施到位。 ②加强原辅料运输工具、存放地点、盛放容器、设施安全状况的巡视。 ③危险废物贮存设施的选址与设计原则按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求执行; 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录, 记录上须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、废物出库日期及接收单位名称。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏; 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具, 并设有应急防护设施; 危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物, 一律按危险废物处理。 ④废气处理设施发生故障时将立即停产检修, 待废气处理设施恢复正常运行后方可进行			

	生产。 ⑤设置预防事故设施：检测、报警设施，厂区设置电器过载保护设施，配备一定的防爆工具，厂区设置禁止烟火、安全警示标志等。
其他环境 管理要求	建设单位必须高度重视环境保护工作。设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。 按照 ISO14000 的要求，建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全过程环境管理，杜绝生产过程中环境污染事故的发生，保护环境。

六、结论

项目符合“三线一单”、相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的要求。项目运营期如能严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染防治措施进行治理，并加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。本从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

附表

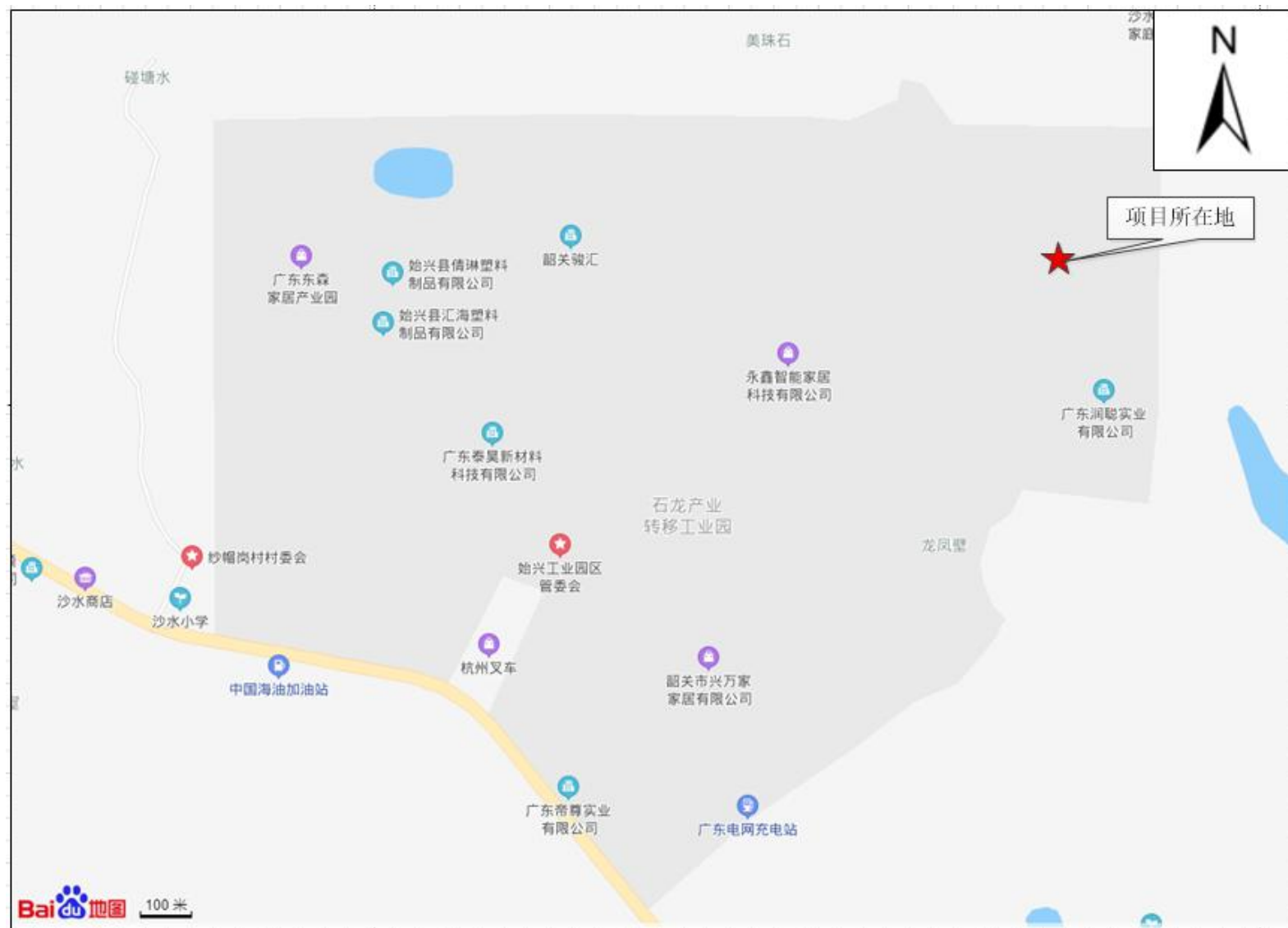
建设项目污染物排放量汇总表

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（t/a）	非甲烷总烃	0	0	0	0.21	0	0.21	+0.21
	厨房油烟	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
废水（t/a）	CODcr	0	0	0	0.335	0	0.335	+0.335
	BOD ₅	0	0	0	0.179	0	0.179	+0.179
	SS	0	0	0	0.152	0	0.152	+0.152
	NH ₃ -N	0	0	0	0.039	0	0.039	+0.039
固体废物（t/a）	一般固体废物	0	0	0	33.846	0	33.846	+33.846
	危险废物	0	0	0	0.6	0	0.6	+0.6

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图：	
附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目周边敏感点分布图
附图 3	项目四至图
附图 4	项目选址及周边现状照片
附图 5	项目平面布置图
附件：	
附件 1	项目营业执照
附件 2	项目不动产权证书
附件 3	建设工程规划许可证

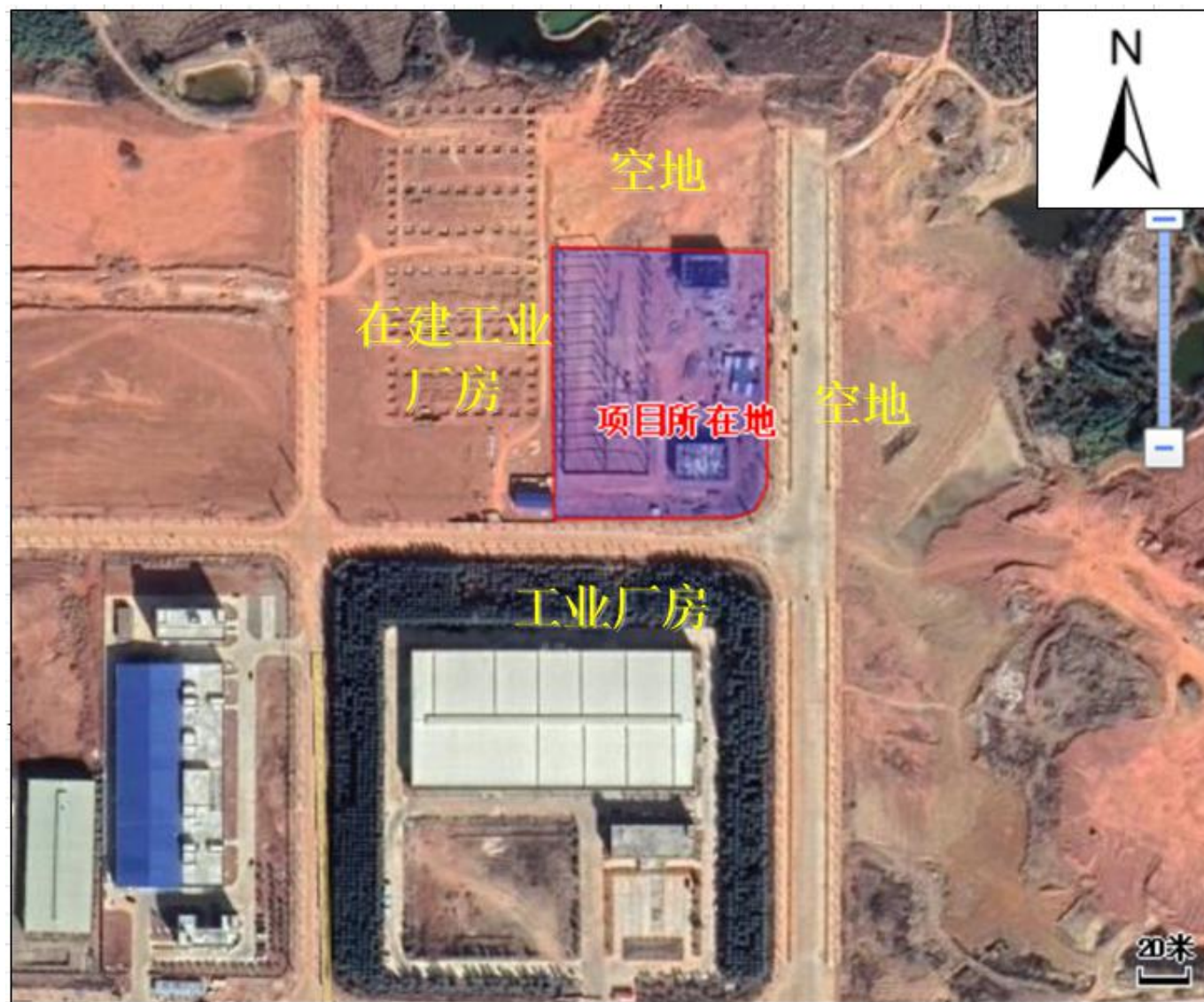
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边敏感点分布图



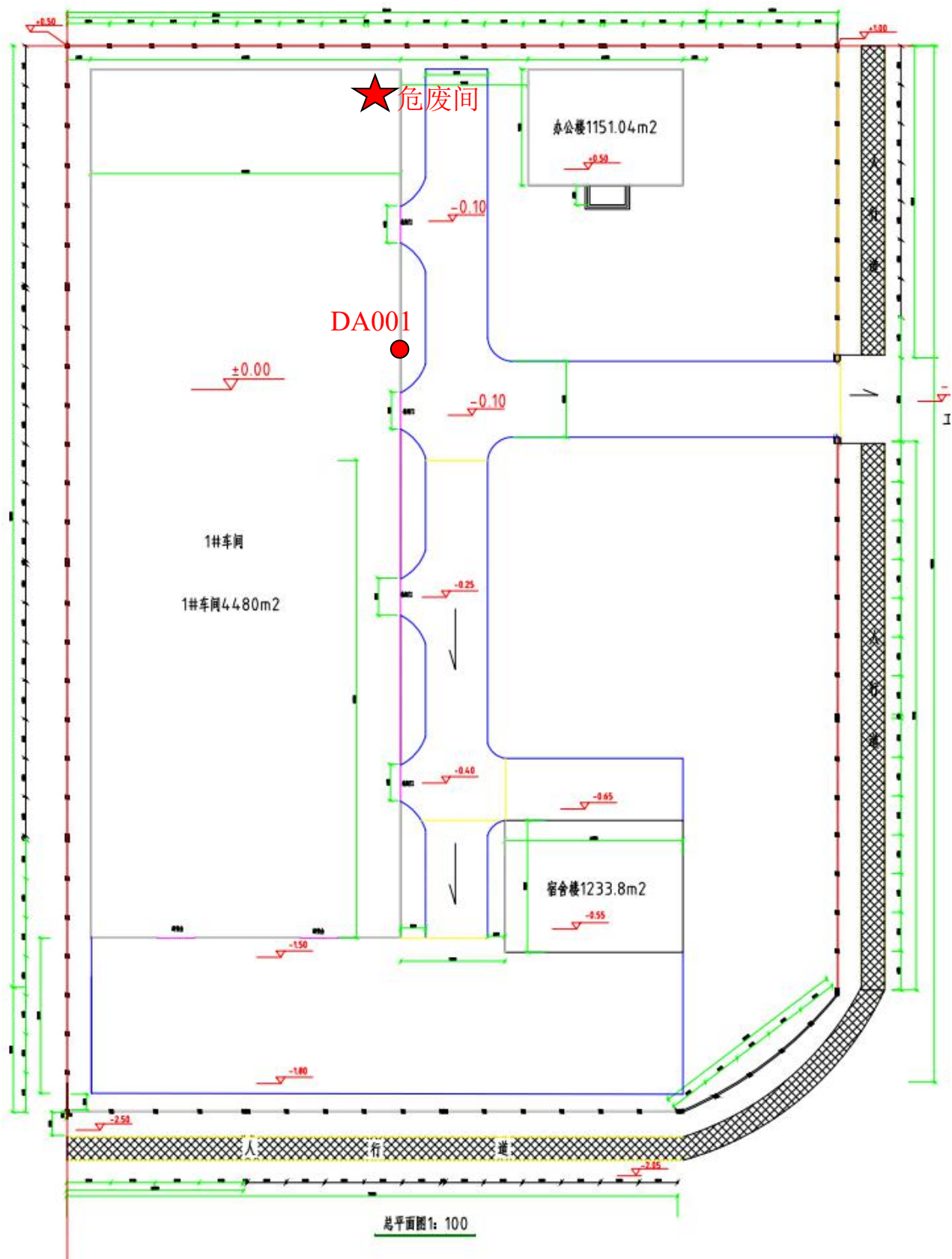
附图 3 项目四至图



附图 4 项目选址及周边现状照片

	
项目北面 空地	项目南面 工业厂房
	
项目西面 在建工业厂房	项目东面 空地
	
项目场地	

附图 5 项目平面布置图



附件 1 企业营业执照

				扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息	
营业执照					
(副本)(1-1)					
统一社会信用代码 91440222MA54KM2P62					
名称	广东胜泉紧固件有限公司	注册资本	人民币伍佰万元		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020年04月27日		
法定代表人	李萍	营业期限	长期		
经营范围	研发、生产、销售：紧固件、金属制品；热处理加工，达克罗工艺，货物或技术进出口。（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）				
住所	始兴县太平镇工业园区沙水片区行政路1号306室				
登记机关		2020 年 04 月 27 日			

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2 项目不动产权证书



粤(2020) 始兴县 不动产权第 0004465 号

权利人	广东胜泉紧固件有限公司 (91440222MA54KM2P62)
共有情况	单独所有
坐落	始兴县沙水工业园区润聪北侧B地块
不动产单元号	440222005001GB000037W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	10001 m²
使用期限	2020年08月10日 起 2070年08月09日 止
权利其他状况	

附 记

137 2583409



图 型 卡

单位: $\text{m} \cdot \text{m}^2$

宗地代码:

土地权利人：广东胜泉紧固件有限公司

所在图幅号: 2760.00-38512.25

面积: 10001



广东鑫融达五金制品有限公司

74

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 4402222020050 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期

自然资源局
始兴县自然资源局

二〇二〇年十一月十六日

建设单位(个人)

胜泉紧固件有限公司

建设项目名称

胜泉紧固件项目

建设位置

始兴县沙水工业园区南侧北侧B地块

建设规模

钢结构标准结构, 1/3/4 层
占地面积 5171 m², 建筑面积 6864.84 m²

附图及附件名称

1、兴建工程规划要求
2、本次新建占地面积 5171 m², 建筑面积 6864.84 m², 计容积率 11344.84 m², 包括: 1#厂房 1 座, 钢结构 1 层, 占地面积 4480 m², 建筑面积 4480 m², 计容积率 8960 m² (层高超过 8 米双倍计算);
宿舍楼 1 座, 框架结构 3 层, 占地面积 391 m², 建筑面积 1233.8 m² (含计容);
办公楼 1 座, 框架结构 4 层, 占地面积 300 m², 建筑面积 1151.04 m² (含计容)。

遵守事项

一、本证是城乡规划主管部门依法审核, 建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
二、未取得本证或不按本证规定进行建设的, 均属违法建设。
三、未经发证机关许可, 本证的各项规定不得随意变更。
四、城乡规划主管部门依法有权查验本证, 建设单位(个人)有义务接受查验。
五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定, 与本证具有同等法律效力。

