

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：中山志达纺织品有限公司年产运动帽 180
万件新建项目
建设单位（盖章）：中山志达纺织品有限公司
编制日期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1736383491000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|----------|---|
| 项目编号 | 6su418 | | |
| 建设项目名称 | 中山志达纺织品有限公司年产运动帽180万件新建项目 | | |
| 建设项目类别 | 15—029机织服装制造；针织或钩针编织服装制造；服饰制造 | | |
| 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） | 中山志达纺织品有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91442000MAE18N5L3B | | |
| 法定代表人（签章） | 吕天一  | | |
| 主要负责人（签字） | 叶卫岳  | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 叶卫岳  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 中山金粤环保工程有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91442000082609767Q | | |
| 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 |
| 徐国想 | 07353243506320272 | BH064570 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 徐国想 | 建设项目工程分析、结论 | BH064570 |  |
| 罗燕云 | 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、建设项目基本情况、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表 | BH070277 |  |

目录

| | |
|-----------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目工程分析..... | 9 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 18 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 27 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 54 |
| 六、结论..... | 56 |
| 附表：..... | 57 |
| 附图一：建设项目地理位置图..... | 58 |
| 附图二：中山市自然资源局一通图..... | 59 |
| 附图三：项目厂区平面布置图..... | 60 |
| 附图四：项目四至情况..... | 61 |
| 附图五：项目大气敏感点调查图..... | 62 |
| 附图六：项目声环境敏感点调查图..... | 63 |
| 附图七：项目水环境功能区划图..... | 64 |
| 附图八：项目环境空气功能区划图..... | 65 |
| 附图九：中山市三乡镇声环境功能图..... | 66 |
| 附图十：中山市环境管控单元图..... | 67 |
| 附件 1 环评公示网址及截图..... | 68 |
| 附件 2 噪声监测报告..... | 69 |
| 附件 3：TSP 引用监测报告..... | 74 |
| 附件 4：废水源强引用监测报告..... | 80 |
| 附件 5：工程师现场图片..... | 105 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 中山志达纺织品有限公司年产运动帽 180 万件新建项目 | | |
| 项目代码 | 2501-442000-16-05-709346 | | |
| 建设单位联系人 | 叶卫岳 | 联系方式 | 18022325598 |
| 建设地点 | 中山市三乡镇平南村金台路 8 号 1 栋 I301 号 | | |
| 地理坐标 | 东经 113°24'39.998"、北纬 22°20'53.094" | | |
| 国民经济行业类别 | C1830-服饰制造 | 建设项目行业类别 | 十五、纺织服装、服饰业 29-服饰制造 183 |
| 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） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 20 | 环保投资（万元） | 5 |
| 环保投资占比（%） | 25% | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 600 |
| 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 | 1、与产业政策的相符性分析 项目主要从事生产、加工：运动帽。主要产品及年产量为：运动帽 180 万件。本项目生产产品、使用设备和生产工艺未列入《产业结构调整指导目录》（2024 年本）规定的限制类和淘汰类；本项目也 | | |

不属于《市场准入负面清单》（2022版）中禁止准入类和许可准入类的项目。因此，项目符合国家的产业政策。

2、选址可行性分析

本项目选址于中山市三乡镇平南村金台路8号I栋I301号。根据中山市自然资源一通图，项目所在地属于一类工业用地（详见附件二）。此外，项目所在地周围无国家重点保护的文物、古迹，不占用农田保护区、水源保护区、自然风景保护区等用地，因此，项目符合相关规划的要求。

3、《中山市涉挥发性有机物项目环保准入管理规定的通知》的相符性分析

表 1-1 与《中山市涉挥发性有机物项目环保准入管理规定的通知》的相符性分析

| 涉及条款 | 本项目 | 符合状况 |
|--|--|------|
| 中山市大气重点区域（特指东区、西区、南区、石岐街道）原则上不再审批或备案新建、扩建涉 VOCs 产排的工业类项目。 | 项目选址位于中山市三乡镇平南村金台路8号I栋I301号，选址区域不属于中山市大气重点区域内，属可新建的设 VOCs 产排的工业类项目，符合要求。 | 符合 |
| 全市范围内原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目。低（无）VOCs 原辅材料是指符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂，如未作定义，则按照使用状态下 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的原辅材料执行。无需加入有机溶剂、稀释剂等合并使用的原辅材料和清洗剂暂不作高低归类。 | 本项目手工印花工序使用水性印花胶浆产品中 VOCs 含量很少，水性印花胶浆（VOCs 含量：1%），符合《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中“水性油墨”中的“网印油墨”，挥发性有机物（VOCs）% ≤30%。故本项目所使用的原辅材料均属于低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料。 | 符合 |
| 对于涉 VOCs 产排的企业要贯彻“以新带老”原则。企业涉及扩建、技改、搬迁等过程中，其原项目中涉及 VOCs 产排的生产工艺、原辅材料使用、治理设施等须按照现行标准要求，同步进行技术升级。 对项目生产流程中涉及 VOCs 的 | 本项目手工印花、烘干过程产生少量有机废气，手工印花、烘干工序均设置于密闭车间，生产车间采用整体密闭收集，收集效率按 90% 计算。有机废气经有效收集并经“二级活性炭吸附装置”处理后通过排气筒高 | 符合 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>生产环节和服务活动，应当在密闭空间或设备中进行。无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。VOCs 废气遵循“应收尽收、分质收集”的原则，收集效率不应低于 90%。由于技术可行性等因素，确实达不到 90%的，需在环评报告充分论述并确定收集效率要求。科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒。有行业要求的按相关规定执行。涉 VOCs 产排企业应建设适宜、合理、高效的治污设施，VOCs 废气总净化效率不应低于 90%。由于技术可行性等因素，确实达不到 90%的，需在环评报告中充分论述并确定处理效率要求。有行业要求的按相关规定执行。</p> | <p>空排放，总净化效率为 50%。由于印花、烘干工序有机废气的产生量较少，浓度较低，因此去除效率约 50%。经过处理后本项目有机废气的排放浓度可达到标准排放限值要求。</p> | |
|--|---|--|--|

**5、广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》
(DB44/2367-2022) 无组织管控措施要求相符性分析**

表 1-2 与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 无组织管控措施要求相符性分析

| 涉及条款 | 本项目 | 符合状况 |
|---|--|-------------------------|
| <p>5.2.1 【VOCs 物料存储无组织排放控制要求】① VOCs 物料应当存储于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。②盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。③VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。④ VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。</p> | <p>项目使用含 VOCs 原辅材料为水性印花胶浆，使用密封罐储存；含 VOCs 固废为饱和活性炭，采用密封袋保存。</p> | <p align="center">是</p> |

| | <p>5.3 【VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求】①液态VOCs物料应当采用密闭管道运输。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应当采用密闭容器、罐车。 ②对挥发性有机液体进行装载时，应当符合5.3.2规定。</p> | | 是 | | | | | | |
|--|--|---|---|------|----------|----|--|--|--|
| | <p>5.4 【工艺过程VOCs无组织排放控制要求】 5.4.2.1 VOCs质量占比≥10%的含VOCs产品，使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs废气收集处理系统。 5.4.3.1 企业应当建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。 5.4.3.2 通风生产设备、操作工位。车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 5.4.3.4 工艺过程产生的VOCs废料（渣、液）应当按5.2、5.3的要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应当加盖密闭。</p> | <p>项目手工印花、烘干工序VOCs经有效收集并经“二级活性炭吸附装置”处理后通过排气筒高空排放（G1）。水性印花胶浆、饱和活性炭采用密闭容器储存，并放置于室内。项目建成后拟设置专人管理化学原料，并建立台账，记录含VOCs材料和产品的名称、使用量等信息。</p> | 是 | | | | | | |
| | <p>5.7 【VOCs无组织排放废气收集处理系统要求】 5.7.2.2 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应当符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应当按GB/T 16758、WS/T 757—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应当选取在距排风罩开口面最远处的VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s(行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行)。</p> | <p>项目手工印花、烘干工序废气经“车间密闭负压收集，收集效率为90%。</p> | 是 | | | | | | |
| <p>6、项目与《中山市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</p> <p>三乡镇重点管控单元准入清单：项目所在地属于“三乡镇重点管控单元”，需执行三乡镇重点管控单元准入清单（环境管控单元编号：ZH44200020018）。</p> <p>表 1-3 《中山市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析一览表</p> <table border="1" data-bbox="432 1962 1394 2002"> <thead> <tr> <th data-bbox="432 1962 970 2002">相关内容</th> <th data-bbox="970 1962 1305 2002">项目对照分析情况</th> <th data-bbox="1305 1962 1394 2002">相符</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | 相关内容 | 项目对照分析情况 | 相符 | | | |
| 相关内容 | 项目对照分析情况 | 相符 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--------|--|--|
| | | | 性 |
| | | 1-1.【产业/鼓励引导类】鼓励发展精密制造、新能源、新材料等产业，打造成为现代新兴产业平台，集产业、服务、生活于一体的产城融合发展区。 | 项目不涉及精密制造、新能源、新材料等产业，项目选址符合土地利用规划。 符合 |
| | | 1-2.【产业/禁止类】禁止建设炼油石化、炼钢炼铁、水泥熟料、平板玻璃、焦炭、有色冶炼、化学制浆、生皮制革、陶瓷（特种陶瓷除外）、铅酸蓄电池项目。 | 项目产业不属于炼油石化、炼钢炼铁、水泥熟料、平板玻璃、焦炭、有色冶炼、化学制浆、鞣革、陶瓷（特种陶瓷除外）、铅酸蓄电池项目。 符合 |
| | 区域布局管控 | 1-3.【产业/限制类】①印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行业须按要求集聚发展、集中治污，新建、扩建“两高”化工项目应在依法合规设立并经规划环评的产业园区内布设，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品建设项目（运输工具加油站、加气站、加氢站及其合建站、制氢加氢一体站，港口（铁路、航空）危险化学品建设项目，危险化学品输送管道以及危险化学品使用单位的配套项目，国家、省、市重点项目配套项目、氢能重大科技创新平台除外）。②该单元允许设立专业金属表面处理集聚区1~2个，集聚区、环保共性产业园、共性工厂外原则上不再审批或备案环保共性产业园核心区、共性工厂涉及的共性工序的规模以下建设项目；对于符合镇街产业布局等相关规划、环保手续齐全、清洁生产达到国内或国际先进水平的规模以下建设项目，经镇街政府同意并报市生态环境局备案后予以审批或备案。 | ①项目产业不属于印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行业，不需要集聚发展、集中治污。②三乡镇金属表面处理产业发展规划主要拟集聚酸洗磷化（含配套电泳）、化学/电化学抛光（含机械抛光）、阳极氧化（含着色、封孔）、喷涂、金属蚀刻等主要配套于铝材加工制造、汽车配件和汽车维修装备制造业的金属表面处理产业。本项目不涉及相关工序，不需要集聚环保共性产业园。 符合 |
| | | 1-4.【生态/禁止类】龙潭水库饮用水水源一级保护区和二级保护区内，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，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。 | 本项目所在地不涉及饮用水源保护区，不属于环境管控单元中的优先保护单元 符合 |
| | | 1-5.【生态/限制类】①单元内属中山小琅环地方级森林公园范围的区域实施严格管控，按照《广东省森 | 项目不属于小琅环地方级森林公园范围和五桂山生态保护区。 符合 |

| | | | | |
|--|--------|--|---|----|
| | | 林公园管理条例》及其他有关法律法规进行管理。②单元内属五桂山生态保护区的区域参照执行《中山市五桂山生态保护规划（2020）》分区分级管理。 | | |
| | | 1-6.【生态/综合类】加强对生态空间的保护，生态保护红线、一般生态空间严格按照国家、省有关要求进行管控。 | 项目不涉及生态空间。 | 符合 |
| | | 1-7.【水/鼓励引导类】未达到水质目标的饮用水水源保护区、重要水库汇水区等敏感区域要建设生态沟渠、污水净化塘、地表径流集蓄池等设施，净化农田排水及地表径流。 | 项目不涉及饮用水水源保护区、重要水库汇水区等敏感区域 | 符合 |
| | | 1-8.【水/限制类】严格限制重要水库集雨区与水源涵养区域变更土地利用方式。 | 项目不涉及重要水库集雨区与水源涵养区域 | 符合 |
| | | 1-9.【大气/鼓励引导类】鼓励集聚发展，建设行业集中喷涂等工艺“VOCs共性工厂”，推广溶剂集中回收、活性炭集中再生等，提高VOCs治理效率。 | 项目手工印花、烘干工序经密闭车间负压收集后采用二级活性炭处理后经1条25米排气筒（G1）高空排放。 | 符合 |
| | | 1-10.【大气/禁止类】环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。 | 项目不涉及环境空气质量一类功能区 | 符合 |
| | | 1-11.【大气/限制类】原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低（无）VOCs涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目，相关豁免情形除外。 | 本项目手工印花工序使用水性印花胶浆属于低（无）VOCs涂料、油墨、胶粘剂原辅材料。 | 符合 |
| | 能源资源利用 | 2-1.【能源/限制类】①提高资源能源利用效率，推行清洁生产，对于国家已颁布清洁生产标准及清洁生产评价指标体系的行业，新建、改建、扩建项目均要达到行业清洁生产先进水平。②集中供热区域内达到供热条件的企业不再建设分散供热锅炉。③新建锅炉、炉窑只允许使用天然气、液化石油气、电及其它可再生能源。燃用生物质成型燃料的锅炉、炉窑须配套专用燃烧设备。 | 项目不使用锅炉，其他设备使用电能作为能源。 | 符合 |
| | 污染物排 | 3-1.【水/鼓励引导类】全力推进河流域三乡镇部分未达标水体综合整治工程，零星分布、距离污水管网较远的行政村，可结合实际情况建 | 项目生活污水、洗水废水经预处理后通过市政管道排入中山市三乡水务有限公司集中深度 | 符合 |

| | | | | |
|--|----------------------------|---|---|----|
| | 放 管 控 | 设分散式污水处理设施。 | 处理。 | |
| | | 3-2.【水/限制类】涉新增化学需氧量、氨氮排放的项目，原则上实行等量替代，若上一年度水环境质量未达到要求，须实行两倍削减替代。 | 项目生活污水、洗水废水经预处理后通过市政管道排入中山市三乡水务有限公司集中深度处理，冲版废水、洗版废水委托有处理能力的废水处理机构处理，不外排生产废水。 | 符合 |
| | | 3-3.【水/综合类】完善中山市三乡水务有限公司配套管网，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级A标准和《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严者。 | 项目生活污水、洗水废水经预处理后通过市政管道排入中山市三乡水务有限公司集中深度处理，中山市三乡水务有限公司可达到清单文件内要求。 | 符合 |
| | | 3-4.【大气/限制类】①涉新增氮氧化物、二氧化硫排放的项目，实行两倍削减替代；涉新增挥发性有机物排放的项目，按总量指标审核及管理实施细则相关要求实行倍量削减替代。②VOCs年排放量30吨及以上的项目，应安装VOCs在线监测系统并按规定与生态环境部门联网。 | 项目按照文件要求进行总量削减替代。 | 符合 |
| | 环 境 风 险 防 控 | 4-1.【水/综合类】①集中污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。②单元内涉及生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企业事业单位应按要求编制突发环境事件应急预案，需设计、建设有效防止泄漏化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境的拦截、收集设施，相关设施须符合防渗、防漏要求。 | 项目生活污水、洗水废水经预处理后通过市政管道排入中山市三乡水务有限公司集中深度处理，冲版废水、洗版废水委托有处理能力的废水处理机构处理，不外排生产废水。中山市三乡水务有限公司可达到清单文件内要求。评价要求项目编制突发环境事件应急预案，设计、建设有效防止泄漏化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境的拦截、收集设施，相关设施须符合防渗、防漏要求。 | 符合 |
| | | 4-2.【土壤/综合类】土壤环境污染重点监管工业企业要落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，在项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营等环节落实好土壤和地下水污染防治工作。 | 项目不属于“土壤环境污染重点监管工业企业”。 | 符合 |
| | | 4-3.【风险/综合类】建立企业、集 | 项目积极响应管理 | 符合 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>聚区、行政区域三级环境风险防控体系，建立事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，成立应急组织机构，加强环境应急管理，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p> | <p>部门要求，拟制定相应的事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，加强环境应急管理，定期开展应急演练。</p> | |
| <p>7、与《中山市环保共性产业园规划》相符性分析</p> | | | |
| <p>项目位于中山市三乡镇平南村金台路8号I栋I301号，不在《中山市环保共性产业园规划》南部组团的三乡镇金属表面处理产业园内。</p> | | | |
| <p>《中山市环保共性产业园规划》规划实施后，按重点项目计划推进环保共性产业园、共性工厂建设，镇内其他区域原则上不再审批或备案环保共性产业园核心区、共性工厂涉及的共性工序的规模以下建设项目，规模以下建设项目是指产值小于2千万元/年的项目；对于符合镇街产业布局等相关规划、环保手续齐全、清洁生产达到国内或国际先进水平的规模以下技改、扩建、搬迁建设项目，经镇街政府同意后，方可向生态环境部门报批或备案项目建设。</p> | | | |
| <p>根据《中山市三乡镇金属表面处理产业发展规划环境影响报告书》，三乡镇金属表面处理产业发展规划的主要发展目标为以铝材加工制造业和汽车配件及维修设备制造业为核心产业，将三乡镇镇域内涉金属表面处理工序且主要配套于该类产业的金属表面处理企业或企业的金属表面处理工序单元集聚在前陇工业区，形成较为完善的汽车用品、维保设备及整车配件制造业、家用消费产品制造业、电子消费产品等产业链，并以此扩大形成集聚群，促进产业的转型升级，对镇域内涉金属表面处理工序（铝及铝合金的阳极氧化、铝的表面铬酸盐转化、锌的铬酸盐钝化、酸洗、磷化、金属喷漆、金属喷涂、真空镀膜等）的铝材加工制造业、汽车零部件及维保设备制造等制造业企业或该类企业的金属表面处理工序单元/加工车间进行整合。</p> | | | |
| <p>项目属于纺织服饰制造业，不属于共性产业园的共性工序（铝及铝合金的阳极氧化、铝的表面铬酸盐转化、锌的铬酸盐钝化、酸洗、磷化、金属喷漆、金属喷涂等），无需入园入区。</p> | | | |
| <p>综上所述，项目符合《中山市环保共性产业园规划》。</p> | | | |

二、建设项目工程分析

工程内容及规模：

一、环评类别判定说明

表 2-1 环评类别判定表

| 序号 | 国民经济行业类别 | 对名录的条款 | 产品产能 | 工艺 | 敏感区 | 类别 |
|----|------------|--|--------------|------------------------|-----|----|
| 1 | C1830-服饰制造 | 十五、纺织服装、服饰业 29-服饰制造 183-喷墨印花或数码印花工艺的；有洗水、砂洗工艺的 | 运动帽 180 万件/年 | 洗水、脱水、烘干、手工印花、烘干、制版、晒版 | 无 | 表 |

根据广东省生态环境厅办公室《关于干式印花项目环境影响评价有关问题的复函》，项目可根据《广东省人民政府办公厅印发深化我省环境影响评价制度改革指导意见的通知》（粤办函[2020]44 号）有关“试行豁免一批建设项目环评手续”精神，该项目平网印花工序为干式印花在豁免范围内，可豁免办理环评手续；项目除干式印花外，还设有洗水工艺，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）中的有关规定，本项目属于“十五、纺织服装、服饰业”中的“18—服饰制造 183*”——“有洗水、砂洗工艺的”，应编制环境影响评价报告表。

建设内容



二、编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法（修订）》（2018年12月29日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日通过，2022年6月5日实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起执行）；
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（2021年1月1日实施）。

三、项目建设内容

1、建设项目基本情况

中山志达纺织品有限公司新建于中山市三乡镇平南村金台路8号I栋I301号，地理位置坐标：东经113°24'39.998"、北纬22°20'53.094"。项目主要从事生产运动帽，年产运动帽180万件，项目总投资20万元，其中环保投资5万元，占总投资的25%。总用地面积为600平方米，总建筑面积为600平方米。本项目所在建筑物为一幢6层工业厂房，本项目位于第3层，其他楼层为：1层为中山市诚钧五金制品厂、2层为中山冠达帽业有限公司，4层为中山市三乡镇永亿塑胶加工厂，5层为中山市伟康服装有限公司，6层为中山市叠盈服饰有限公司。

2、项目组成以及工程内容

表 2-2 项目工程组成一览表

| 序号 | 工程组成 | 建筑名称 | 工程内容 | |
|----|------|------|---|---|
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1幢6层砖混结构厂房，本项目位于第3层，区划为印花区、洗水区、制版区、仓库、办公室 | 用地面积 600 m ² ，总建筑面积 600 m ² ，厂房高度 24m |
| 2 | 辅助工程 | 办公区 | | |
| 3 | 仓储工程 | 料仓区 | | |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 由市政供给，主要为生活用水、生产用水 | |
| | | 排水 | 雨污分流；生活污水经三级化粪池预处理达标后排 | |

| | | | |
|------|---|--------|--|
| | | | 入中山市三乡水务有限公司集中治理排放；一次清洗废水回用于一次漂洗，其余废水经物化处理（混凝沉淀池+清水池）后排入中山市三乡水务有限公司集中治理排放；冲版废水、洗版废水委托有处理能力的废水处理机构处理 |
| | | 供电 | 由市政电网供给 |
| 5 | 环保工程 | 污水处理措施 | 生活污水经三级化粪池预处理达标后排入中山市三乡水务有限公司集中治理排放；一次清洗废水回用于一次漂洗，其余废水经物化处理（混凝沉淀池+清水池）后排入中山市三乡水务有限公司集中治理排放；冲版废水、洗版废水委托有处理能力的废水处理机构处理 |
| | | 废气处理措施 | 有组织排放：手工印花、烘干废气经1套“车间密闭负压收集+二级活性炭吸附装置”处理后通过1根25m高排气筒排放（G1） |
| | | | 无组织排放：涂胶废气、投料粉尘通过加强车间通风后无组织排放，污水站臭气通过加盖密闭操作，且定期喷洒除臭剂处理后无组织排放 |
| | | 噪声处理 | 采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备 |
| 固废处理 | 生活垃圾交由当地环卫部门清运处理，一般工业固废交由具有一般固废处理能力的单位处理，危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位进行处理 | | |

3、主要产品及产能

本项目产品及产量详见表 2-3。

表 2-3 项目产品及产能一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 备注 |
|----|------|--------|----------------|
| 1 | 运动帽 | 180 万件 | 半成品来料进行洗水、丝印加工 |

4、主要原辅材料及用量

本项目主要原辅材料具体用量详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及用量一览表

| 名称 | 物态 | 年用量 | 最大存储量 | 所在工序 | 是否属于环境风险物质 | 临界量 | 备注 |
|--------|----|--------|--------|------|------------|-----|--------|
| 运动帽半成品 | 固态 | 180 万件 | 6000 件 | / | 否 | 无 | 来料加工 |
| 水性印花胶浆 | 液态 | 0.4 吨 | 0.04 吨 | 丝印 | 否 | 无 | 10KG/桶 |

| | | | | | | | |
|-------|-----|-------|--------|----|---|---|--------|
| 柔软剂 | 液态 | 0.5 吨 | 0.05 吨 | 洗水 | 否 | 无 | 10KG/桶 |
| 无磷洗衣粉 | 颗粒状 | 0.5 吨 | 0.05 吨 | 洗水 | 否 | 无 | 10KG/袋 |
| 网版 | 固态 | 100 块 | 20 块 | 丝印 | 否 | 无 | / |
| 菲林片 | 固态 | 0.2 吨 | 0.02 吨 | 制版 | 否 | 无 | 5KG/袋 |
| 感光胶 | 液态 | 0.2 吨 | 0.02 吨 | 制版 | 否 | 无 | 5KG/桶 |

注：本项目所使用主要原辅材料的理化性质详见下表。

表 2-5 主要原辅材料理化性质说明表

| 序号 | 原材料 | 理化性质 |
|----|--------|---|
| 1 | 水性印花胶浆 | 水性印花胶浆是由 PU 乳液（50%）、水（29%）、硅油（0.5%）、色种（19.5%）（不含重金属）、丙二醇（1%）按比例配制而成；其常温状态下为浆状胶黏体，不燃不爆，沸点大于 100℃，闪点大于 100℃，密度为 1.45g/cm ³ 。挥发份主要为丙二醇（1%）。水性印花胶浆外购时为已调配好，无需现场再调配。 |
| 2 | 无磷洗衣粉 | 一种碱性的合成洗涤剂，主要成分为苏打粉 58%、十二烷基苯磺酸 18%、羟甲基纤维素 2%、水 2%、三聚磷酸钠 15%、硅酸钠 5%。沸点无资料，闪点无资料，用于洗衣服的化学制剂。 |
| 3 | 柔软剂 | 一种脂肪酰胺衍生物为主的复合物。主要成分为特殊高熔点的乳化物，主要是硬脂酸聚氧乙烯(6)酯≥99%。常温下为浅黄至乳白色液体，阳离子型，pH 值 5.5±1，沸点 604.4±50.0℃，闪点 > 230°F。易分散于冷水中，稳定性良好，常温下不挥发。有较好的柔软性和良好的蓬松性和一定的抗静电性；赋予织物良好的平滑及起毛效果；不易产生粘辊裂纱及硅油斑等病疵；适用于棉、涤棉、涤纶、涤粘等多种织物的柔软后整理。 |
| 4 | 菲林片 | 菲林片的基本组成部分是用作感光的药膜（又称「乳剂」）以及用作承托药膜的片基。 |
| 5 | 感光胶 | 感光胶是当前普遍使用的感光材料。感光胶，一般分为单液型和双液型两种，单液型感光胶在生产时已将光敏剂混入乳胶中，使用时不需配制即可使用，双液型感光胶在使用前要首先将光敏剂按配方放入水中溶解，然后混溶在乳胶中充分搅拌并放置于 1-2 小时后，待气泡完全消失方可使用。本项目使用的感光胶为单液型感光胶。密度约为 1.05g/cm ³ ，沸点大于 100℃，易溶于水，无爆炸特性。 |

表 2-6 项目水性印花胶浆用量核算表

| 项目 | 丝印产品 | 每件印花面积 (m ²) | 总印花面积 (m ²) | 涂料品种 | 印花厚度 (μm) | 密度 (g/cm ³) | 固含量 (%) | 利用率 (%) | 年用量 (t) |
|------|------------|--------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|---------|---------|-------------------|
| 丝印印花 | 运动帽 180 万件 | 0.002 | 3600 | 水性印花胶浆 | 50 | 1.45 | 70 | 95 | 0.392 (取整 0.4) |

5、主要生产设备

本项目具体设备或设施情况见表 2-7。

表 2-7 项目主要设备一览表

| 序号 | 工序 | 设备名称 | 型号或规格 | 数量 | 能耗类型 | 年工作时间 |
|----|------|------|-----------------|-----|------|-------|
| 1 | 手工印花 | 印花台 | 20 米×1.2 米 | 5 台 | 电 | 2400h |
| | | | 8 米×1 米 | 1 台 | 电 | 2400h |
| 2 | 烘干 | 烘箱 | 1.5 米×1 米×1.9 米 | 1 台 | 电 | 2400h |
| 3 | 洗水 | 洗水机 | XGP-150 磅 | 2 台 | 电 | 2400h |
| | | | XGP-60 磅 | 1 台 | 电 | 2400h |
| 4 | 脱水 | 脱水机 | φ 1.1 米 | 1 台 | 电 | 2400h |
| 5 | 烘干 | 烘干机 | GDP-150 | 2 台 | 电 | 2400h |
| 6 | 制版 | 制版机 | | 1 台 | 电 | 600h |
| 7 | 晒版 | 晒版机 | | 1 台 | 电 | 600h |
| 8 | / | 空压机 | DW7.5 | 1 台 | 电 | 2400h |

注：①项目所使用生产设备均不在中华人民共和国国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》的淘汰和限制类中。

②洗水机的产能核算：项目年产运动帽 180 万件（0.2kg/件，折合约 360 吨），项目洗水方式采取普洗方式“一次漂洗+一次清洗”，每批次产品清洗次数为 2 次。

表 2-8 洗水机产能核算一览表

| 生产设备 | 数量 | 型号 | 每台洗衣量 (KG) | 每台洗衣批次 (批/天) | 每批次清洗时间 (h) | 每批次清洗次数 | 工作天数 | 理论产能 (t/a) | 实际产能 (t/a) |
|------|-----|-------|------------|--------------|-------------|---------|------|------------|------------|
| 洗水机 | 2 台 | 150 磅 | 67.5 | 8 | 1 | 2 | 300 | 324 | 300 |
| 洗水机 | 1 台 | 60 磅 | 27 | 8 | 1 | 2 | 300 | 64.8 | 60 |

注：理论上项目洗水机产品年产量 388.8 吨/年与申报的年产量 360 吨/年相差不大，实际产能占比 92.6%，考虑到设备实际使用次数、日常维护、保养等方面的因素，评价认为项目洗水机产能设置情况与洗水机设备设置情况相匹配。

③脱水机的产能核算：

表 2-9 脱水机产能核算一览表

| 生产设备 | 数量 | 型号 | 每台脱衣量 (KG) | 每台脱水批次 (批/天) | 每批次脱水时间 (min) | 每批次脱水次数 | 工作天数 | 理论产能 (t/a) | 实际产能 (t/a) |
|------|-----|---------|------------|--------------|---------------|---------|------|------------|------------|
| 脱水机 | 1 台 | φ 1.1 米 | 12.5 | 96 | 5 | 1 | 300 | 360 | 360 |

6、人员及生产制度

全程劳动定员 9 人，厂内不设食宿，每天工作时间为 8 小时(上班时间为 8:00~12:00、13:30~17:30)，夜间不生产，一班制，年工作日约 300 天。

7、给、排水状况

本项目用水主要为员工生活用水和工业用水，总用水量为 1644m³/a，均由市政供水管网供给。

1、生活用水及排水：项目员工人数为 9 人，不设食堂和宿舍，参照广东省地方标准 DB44/T 1461.3-2021 中的国家行政机构（办公楼）中的有无食堂和浴室中的先进值取值 10m³/a 进行计算，生活用水量约为 90t/a。生活污水产生量按用水量 90%计，为 81t/a，生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政管网排入中山市三乡水务有限公司处理。

2、洗水、脱水工序用水及排水：本项目产品主要采取普洗方式“一次漂洗+一次清洗”，每批次清洗 2 次，根据产品加工量以及水浴比计算洗水工序用水量，用排水情况如下表。

表 2-10 洗水工序用排水情况一览表

| 生产设备 | 数量 | 型号 | 每批次产品加工量 (kg) | 清洗批次 (批/天) | 水浴比 | 新鲜用水量 (t/d) | 衣物残留水分 (t/d) | 烘干蒸发量 (t/d) | 废水产生量 (t/d) |
|------|-----|-------|---------------|------------|-----|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 洗水机 | 2 台 | 150 磅 | 125 | 8 | 1:8 | 8 | 1 | 0.3 | 7.7 |
| 洗水机 | 1 台 | 60 磅 | 25 | 8 | 1:8 | 1.6 | 0.2 | 0.06 | 1.54 |

注：每批次产品加工量=每台洗衣量×设备数量×实际产能占比；

新鲜用水量=每批次产品加工量×清洗批次×水浴比；

衣物残留水分=每批次产品加工量×清洗批次；

衣物残留水分与衣物重量大致相同，仅普洗工序会存在衣物残留水分，水洗工序的衣物残留水分均来自上一工序带入。脱水工序可去除 70% 衣物残留水分，剩余 30% 衣物残留水分经由烘干工序全部蒸发，如 2 台 150 磅洗衣机进入脱水工序前衣物残留水分合计为 1t/d，即脱水工序废水产生量为 0.7t/d，烘干工序蒸发量为 0.3t/d。

废水产生量=新鲜用水量-烘干蒸发量。

据上表用水情况得出洗水工序用水量为 9.6t/d (2880t/a，其中新鲜用水量为

1494t/a，回用水量为 1386t/a），洗水废水产生量 9.24t/d（2772t/a），根据建设单位提供，一次漂洗工序所用的水质要求不高，因此一次清洗工序的废水可不经处理可回用到一次漂洗用水，则一次漂洗工序回用水量约为 4.62t/d（1386t/a），洗水废水最终排放量为 4.62t/d（1386t/a）。洗水废水经物化预处理（混凝沉淀池+清水池）达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)三级标准（第二时段）后进入中山市三乡水务有限公司集中治理排放，治理达标尾水纳入鸦岗运河内。

3、冲版废水：项目晒版过程中需要对网版进行冲洗，每批次制版量约为 20 张，约 5 天生产一批次，冲版用水量为 10L/张，则冲版用水量为 10L/张×20 张×300d/a÷5d=12t/a，冲版用水年用量为 12t/a，废水产生系数按 90% 计，冲版废水产生量约为 10.8t/a，委托有处理能力的废水处理机构处理。

4、网版清洗废水：项目每批次需清洗的网版约为 10 张，每天生产后均要清洗一次，网版清洗用水量为 16L/张，则清洗用水量为 16L/张×10 张×300d/a=48t/a。废水产生系数按 90% 计，网版清洗废水产生量约为 43.2t/a，委托有处理能力的废水处理机构处理。

本项目水平衡图：

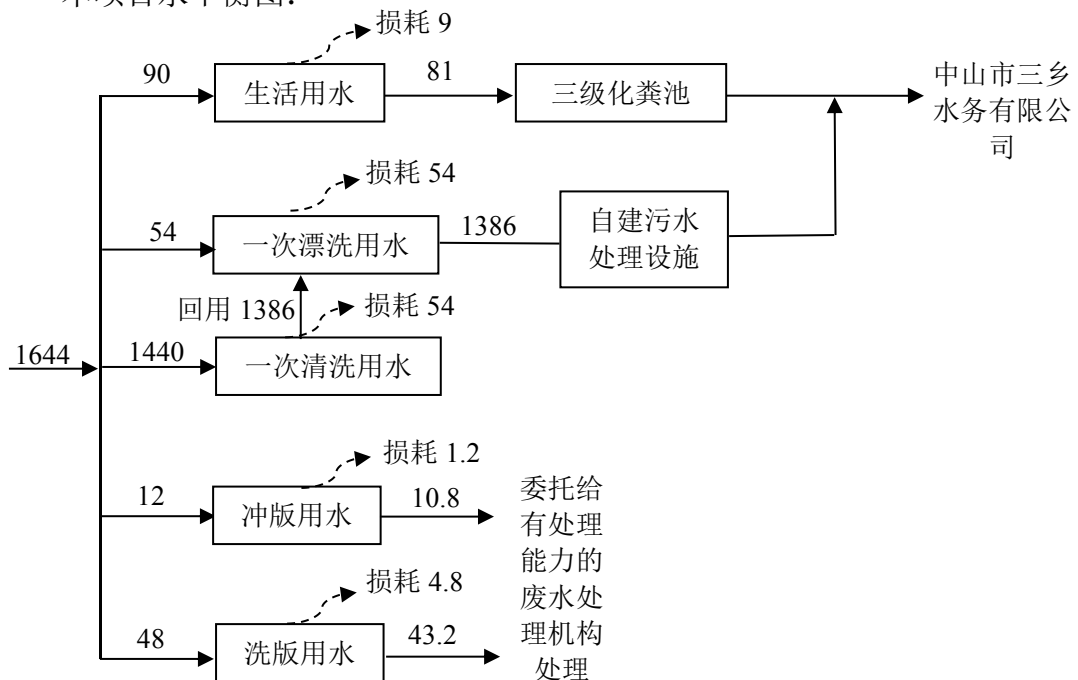


图 1 项目水平衡图（单位：t/a）

8、能耗情况以及计算过程

本项目用电由市政电网供给，年用电量 5 万千瓦时，无其他能耗，不设备用发电机。

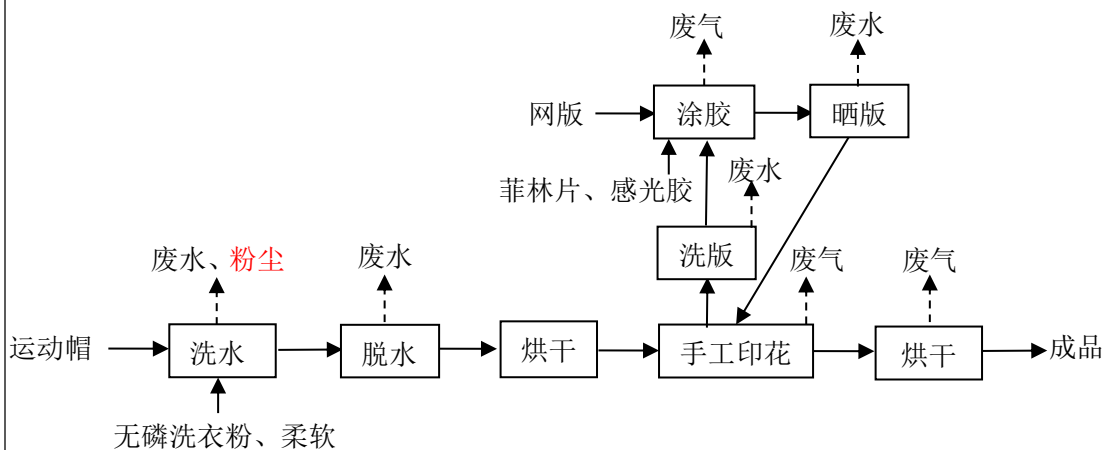
9、平面布局情况

项目总用地面积 600 m²，总建筑面积 600 m²。项目位于 1 栋 6 层砖混结构生产厂房，本项目位于第 3 层，车间地面全部硬化，主要设有手工印花区、制版区、烘箱、洗水区、污水处理设施、危废暂存区等。项目厂区总平面图详见附图三。项目东南面 35 米有平南村的环境敏感点。项目手工印花、烘干废气经 1 套“车间密闭负压收集+二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放（G1），排气筒设置在厂区东北面，排气筒与居民区距离为 40 米，废气经处理后达标排放对敏感点影响不大。项目产生的噪声较低，经车间墙体隔声和距离衰减后可达标排放，对平南村敏感点影响不大。综上，项目车间布局合理。

10、四至情况

项目东北面为中山市军德服饰有限公司，东南面为空地、平南村（最近距离 35 米）；西南面为中山市利高贸易有限公司；西北面为空地、办公楼。项目四至情况详见附图四。

一、运动帽工艺流程图



工艺流程及排污环节

工艺流程及产污情况简介：

（1）洗水：印花后的运动帽需进行洗水，洗水包括“一次漂洗+一次水洗”两个步骤，第一次漂洗需要加入一些无磷洗衣粉、柔软剂等助剂，第二次水洗采用清水清洗，每批次洗水时间 1h。洗水过程会产生洗水废水，由于无磷洗衣粉为颗粒物，投加过程会有少量粉尘产生。

| | |
|----------------|---|
| | <p>(2) 脱水：完成洗水后的产品将放至脱水机内进行常温脱水，减少产品含水率，脱水工序每批次耗时约 5min，该过程会产生洗水废水。</p> <p>(3) 烘干：完成脱水工序后的产品将放在烘干机内进行烘干，烘干温度约为 120℃，本项目使用电加热，烘干工序每批次耗时约 40min。</p> <p>(4) 手工印花：采用手工丝网印花工艺将水性印花胶浆通过图文部分的网孔转移到承印物上，形成所需图文。手工印花过程中有少量有机废气产生。</p> <p>(5) 烘干：手工印花后的产品放入烘箱中进行烘干，烘干温度为 60℃。烘干过程中有少量有机废气产生。</p> <p>(6) 洗版：项目网版每天进行印花加工后都要用清水清洗干净，再重新进行印花加工。洗版过程产生废水。</p> <p>(7) 涂胶、晒版：本项目网版涂胶过程首先将菲林片固定在网版，然后涂上感光胶，涂上感光胶后再进行晒版曝光，晒版过程显影属于紫外光照射显影，显影后用清水冲洗多余的感光胶即可得到成品。晒版过程产生冲版废水，涂胶过程有少量恶臭产生。</p> <p>注：以上 (1) ~ (5) 工序生产工时均为 2400h/a，(6) ~ (7) 工序生产工时均为 600h/a。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目属新建项目，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</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

一、水环境质量现状

项目生活污水经三级化粪池预处理后，洗水废水经市政污水管道排入中山市三乡水务有限公司处理，最终排入鸦岗运河。根据中府[2008]96号《中山市水功能区管理办法》及《中山市水功能区划》，鸦岗运河为V类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V级标准。

本项目纳污河道为鸦岗运河，因此引用其汇入的最近主河流数据，鸦岗运河汇入最近主河流为前山水道，前山水道属于IV类水功能区。

查阅中山市《2023年水环境年报》，其中无鸦岗运河的相关数据，故采用汇入最近主河流的数据。鸦岗运河最终汇入前山水道，前山水道属于IV类水功能区。根据《2023年水环境年报》，前山水道达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，水质状况良好。

水环境年报 您现在的位置：首页 >> 专题专栏 >> 水环境年报

2023年水环境年报

信息来源：本网 中山市生态环境局

发布日期：2024-07-17

分享：

2023年水环境年报

1、饮用水

2023年中山市两个城市集中式生活饮用水水源地（全禄水厂、马大丰水厂）每月水质均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）的III类水质标准，饮用水源水质达标率为100%。

2023年长江水库（备用水源）每月水质均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）的III类水质标准，营养状况处于贫营养级别。

2、地表水

2023年鸡鸦水道、小榄水道、磨刀门水道、横门水道、中心河、东海水道、洪奇沥水道、黄沙沥水道水质类别均为II类，水质状况为优。前山河、兰溪河、洋沙排洪渠、海洲水道水质类别均为III类，水质状况为良好。石岐河水质类别为V类，水质状况为中度污染，超标污染物为氨氮。

与2022年相比，鸡鸦水道、小榄水道、磨刀门水道、横门水道、东海水道、洪奇沥水道、黄沙沥水道、前山河水道、海洲水道、中心河、兰溪河、洋沙排洪渠水质均无明显变化。石岐河水质有所好转。

二、环境空气质量现状：

根据《中山市环境空气质量功能区划（2020修订版）》，该建设项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准。

1、空气质量达标区判定

根据《2023年中山市生态环境质量状况公报》，中山市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物的年均值及相应的日均值特定百分位数浓度值均达到环

境空气质量标准（GB3095-2012）及其修改单二级标准，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度值达到环境空气质量标准（GB3095-2012）及其修改单二级标准，臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值超出环境空气质量标准（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此该区域环境空气质量为不达标区。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度(μg/m ³) | 标准值(μg/m ³) | 占标率(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|------|
| SO ₂ | 日均值第 98 百分位数浓度值 | 8 | 150 | 5.33 | 达标 |
| | 年平均值 | 5 | 60 | 8.33 | 达标 |
| NO ₂ | 日均值第 98 百分位数浓度值 | 56 | 80 | 70.00 | 达标 |
| | 年平均值 | 21 | 40 | 52.50 | 达标 |
| PM ₁₀ | 日均值第 95 百分位数浓度值 | 72 | 150 | 48.00 | 达标 |
| | 年平均值 | 35 | 70 | 50.00 | 达标 |
| PM _{2.5} | 日均值第 95 百分位数浓度值 | 42 | 75 | 56.00 | 达标 |
| | 年平均值 | 20 | 35 | 57.14 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时滑动平均值的 90 百分位数浓度值 | 163 | 160 | 101.88 | 超标 |
| CO | 日均值第 95 百分位数浓度值 | 800 | 4000 | 20.00 | 达标 |

2、基本污染物环境质量现状

本项目位于环境空气二类功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准。根据《中山市 2023 年空气质量监测站日均值数状况公报》中距离本项目较近的三乡站的监测站数据，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 的监测结果见下表。

表 3-2 基本污染物环境质量现状

| 点位名称 | 监测点坐标/m | | 污染物 | 年评价指标 | 评价标准 μg/m ³ | 现状浓度(μg/m ³) | 最大浓度占标率% | 超标频率% | 达标情况 |
|------|----------------|---------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------|-------|------|
| | X | Y | | | | | | | |
| 中山市 | 113°26'16.09"E | 22°21'41.11"N | SO ₂ | 24 小时平均第 98 百分位数 | 12 | 150 | 9.3 | 0 | 达标 |
| | | | | 年平均 | 8.7 | 60 | / | / | 达标 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------------|------|------|-------|------|----|
| 三 乡 镇 | NO ₂ | 24 小时平均第 98 百分位数 | 38 | 80 | 68.8 | 0 | 达标 |
| | | 年平均 | 14.8 | 40 | / | / | 达标 |
| | PM ₁₀ | 24 小时平均第 95 百分位数 | 77 | 150 | 80 | 0 | 达标 |
| | | 年平均 | 37.5 | 70 | / | / | 达标 |
| | PM _{2.5} | 24 小时平均第 95 百分位数 | 37 | 75 | 69.3 | 0 | 达标 |
| | | 年平均 | 18.7 | 35 | / | / | 达标 |
| | O ₃ | 8 小时平均 第 90 百分位数 | 125 | 160 | 129.4 | 1.92 | 达标 |
| | CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 900 | 4000 | 27.5 | 0 | 达标 |

由表可知，SO₂年平均及 24 小时平均第 98 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；PM₁₀年平均及 24 小时平均第 95 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；PM_{2.5}年平均及 24 小时平均第 95 百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；CO24 小时平均第 95 百分位数达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；NO₂年平均及第 98 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；O₃日 8 小时平均第 90 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

综上分析，项目所在区域属于不达标区域，为持续改善中山市大气环境质量，中山市将切实做好各类污染源监督管理。一是对全市涉 VOCs、工业锅炉及炉窑等企业进行巡查，督促企业落实大气污染防治措施；二是加强巡查建设工地、线性工程，督促施工单位严格落实“六个百分百”扬尘防治措施；三是抓好非道路移动机械监督执法，现场要求施工负责人做好车辆检查及维护；四是加强对餐饮企业、流动烧烤摊贩以及露天焚烧的管控，严防露天焚烧秸秆、垃圾等行为发生；五是加强加油站、油库监督管理，对全市加油站和储油库的油气回收装置等设施进行油气密闭性检查；六是加大人员投入强化重点区域交通疏导工作，减少拥堵；七是联合交警部门开展柴油车路检工作，督促指导用车大户建立完善车辆使用台账。综上，经采取上述措施后，项目所在地的区域环境空气质量将得到改善。

3、补充评价范围内其它污染物环境质量现状评价

①本项目的特征污染因子为总 VOCs、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物（TSP）、NH₃、H₂S、臭气浓度，根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类）提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时需提供有效的现状监测数据”，其中总 VOCs、非甲烷总烃、NH₃、H₂S、臭气浓度，在《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中无质量标准且无地方环境空气质量标准，故不再展开现状监测。

②本项目 TSP 引用《颐丰食品（白石）生猪产业园》的环境现状监测数据，监测单位为广州华鑫检测技术有限公司，于 2023 年 7 月 26 日~8 月 1 日在评价区布设的 1 个环境空气质量监测点，为 A1 颐丰食品（白石）生猪产业园所在地，位于本项目西北面 2.4km 处。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），近 3 年内大气环境监测数据具有有效性，颐丰食品（白石）生猪产业园项目检测报告监测时间针对于本项目具有时效性，评价范围的直径/边长小于 5km，各监测点位在评价范围内，因此引用中颐丰食品（白石）生猪产业园项目监测报告，各监测点位数据具有时效性，结果如下所示。

表 3-3 补充监测点位基本信息

| 监测点位名称 | 监测点坐标/m | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方向 | 相对厂界距离/m |
|---------------------|---------------|--------------|------|--------------------|--------|----------|
| A1 颐丰食品（白石）生猪产业园所在地 | 113°24'1.031" | 22°22'3.494" | TSP | 2023.7.26-2023.8.1 | 西北面 | 2400 |

表 3-4 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位 | 监测点坐标/m | | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 (μg/m ³) | 监测浓度范围 (μg/m ³) | 最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|---------------------|---------------|--------------|-----|------|---------------------------|-----------------------------|----------|------|------|
| A1 颐丰食品（白石）生猪产业园所在地 | 113°24'1.031" | 22°22'3.494" | TSP | 日平均 | 300 | 208~216 | 72 | 0 | 达标 |

监测结果分析可知，评价范围内颗粒物监测结果满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单二级浓度限值。可见，本项目所在区域的环境空气质量现状良好。

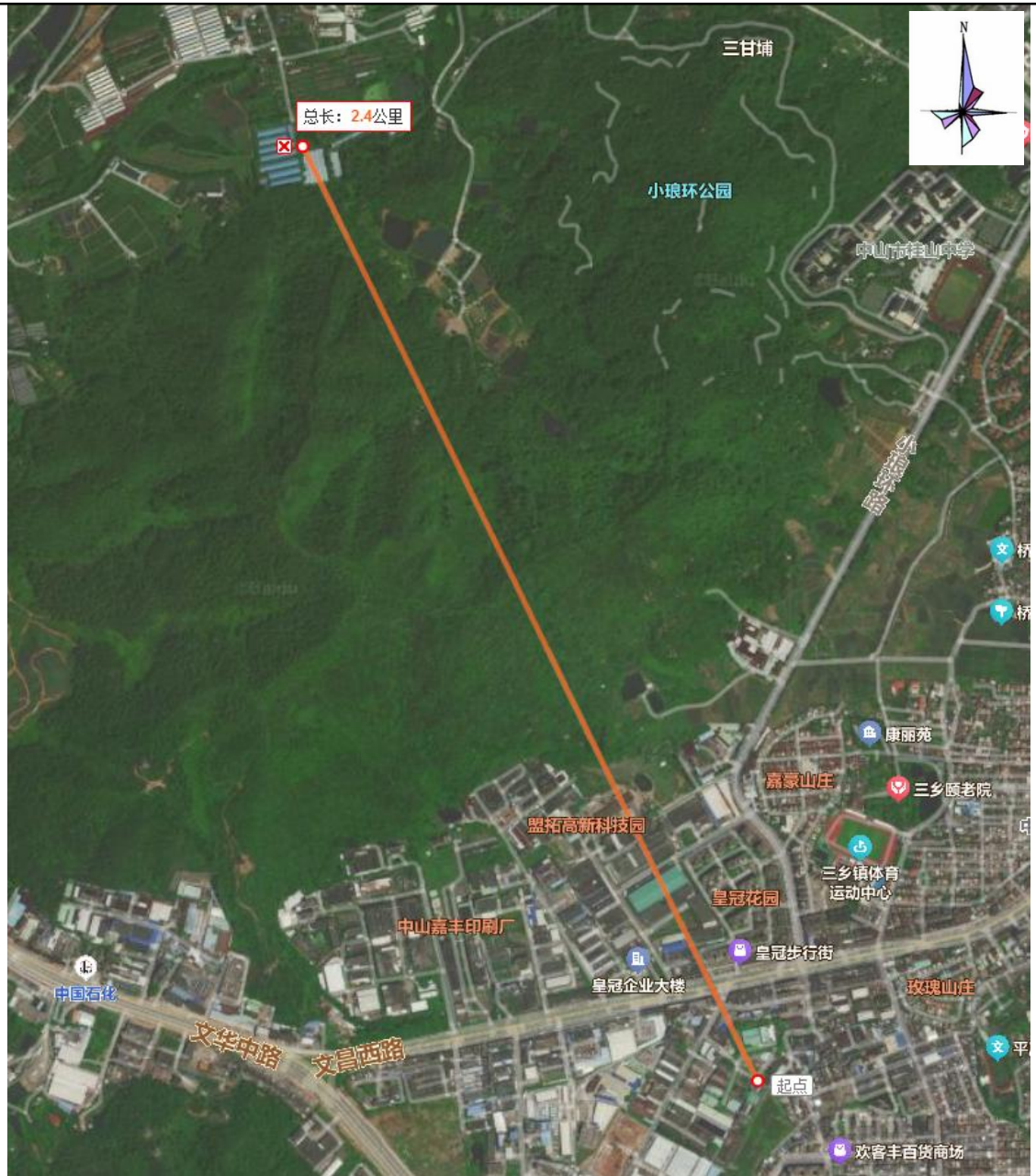


图 2 项目大气监测点位引用图

三、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)及《中山市声环境功能区划方案 2021 年修编》，项目属 3 类声功能区，执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准，昼间噪声值标准为 65dB(A)。东南侧的平南村敏感点属 3 类声功能区，但属于以村庄为主的非工业用地，因此执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，昼间噪声值标准为 60dB(A)。委托广东乾达检测技术有限公司于 2024 年 12 月 31 日对项目附近敏感点的声环境质

量进行现场调查。调查结果表明，项目东南侧平南村敏感点符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。上述监测结果表明该区域声环境良好。

表 3-5 环境噪声现状监测结果统计表单位：dB (A)

| 测点编号 | 测点位置 | 监测结果 | | 声源类型 | 选用标准 |
|------|------|------------|--|------|------------------------------|
| | | 2024.11.12 | | | |
| | | 昼间 | | | |
| N1 | 平南村 | 51.8 | | 敏感点 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 |

四、地下水环境质量状况

项目所在地 500m 范围内无集中式饮用水源准保护区，热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区；项目不开采地下水，也不进行地下水的回灌。项目生产过程主要产生的大气污染物为总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度，不涉及重金属污染物；项目存在地面径流和垂直下渗污染源：生活污水可能下渗污染地下水、危险废物泄漏下渗污染地下水、生产废水泄漏下渗污染地下水。项目厂房屋间内地面已全部进行硬底化，且针对不同区域进行不同的防渗处理。做好预防措施后垂直下渗的可能性不大，造成的影响不大。因此，项目不开展地下水背景值调查，不开展地下水环境质量现状调查。

五、土壤环境质量现状

项目生产过程中产生的大气污染物主要为总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度，无重金属污染物，经相应治理设施处理达标后排放；产生的生活污水、洗水废水经预处理后通过市政管道排入中山市三乡水务有限公司集中深度处理，冲版废水、洗版废水委托有处理能力的废水处理机构处理，不外排生产废水；产生的危险废物转移处理。本项目存在总 VOCs、非甲烷总烃大气沉降污染土壤，生产废水泄漏污染土壤，危险废物泄漏污染土壤的可能。

项目所在范围内地面已全部进行混凝土硬底化，根据生态环境部“关于土壤破坏性监测问题”的回复，“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经做了防腐防渗（包括硬底化）处理无法取样，可不取样监测，但需详细说明无法取样原因”。根据广东省生态环境厅对“建设项目用地范围已全部硬底化，还要不要凿开采样”的回复，“若建设用地范围已全部硬底化，不具备采样监测条件的，可采取拍照证明并在环评文件中体现，不进行厂区用地范围的土壤现状监测”。根据现场勘

查，项目车间内已全部采取混凝土硬底化。本项目不具备占地范围内土壤监测条件，不进行厂区土壤环境现状监测。

五、生态环境

本项目建设用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

1、大气环境保护目标

大气环境保护目标是保护该区域的环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。项目 500 米范围内大气环境敏感点情况如下表所示。

表 3-6 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标

| 敏感点名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----------|------|------|---------|--------|----------|
| 平南村 | 自然村 | 人群 | 环境空气二类区 | 东南面 | 35 |
| 平岚小学 | 教学区 | 学校 | | 东面 | 500 |
| 瑞信美域花园 | 住宅区 | 人群 | | 东南面 | 190 |
| 瑞信尊域 | 住宅区 | 人群 | | 南面 | 345 |
| 碧桂园爵悦府 | 住宅区 | 人群 | | 西南面 | 480 |
| 皇冠嘉园 | 住宅区 | 人群 | | 北面 | 500 |
| 康乐新村 | 居住区 | 人群 | | 东北面 | 320 |
| 三乡镇体育运动中心 | 体育场 | 人群 | | 东北面 | 500 |

环
境
保
护
目
标

2、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该项目建成及投入使用后其周围的声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。项目周围 50 米范围内声环境敏感点情况如下表所示。

表 3-7 厂界外 50m 范围内声环境保护目标

| 敏感点名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 与高噪声设备的距离/m | 与 G1 排气筒的距离/m |
|-------|------|------|-----------|--------|----------|-------------|---------------|
| 平南村 | 居住区 | 人群 | 执行 2 类区标准 | 东南 | 35 | 40 | 40 |

3、水环境保护目标

水环境保护目标是在本项目建成后周围的河流水质不受明显的影响，本项目产生的生活污水、洗水废水经预处理后通过市政管道排入中山市三乡水务有限公司集中深度处理；冲版废水、洗版废水集中收集委托给有处理能力的废水处理机构收运处理；故项目对周边水环境影响不大，纳污河道鸦岗运河的水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准，项目评价范围内无饮用水源保护区等水环境敏感目标。

4、地下水环境保护目标

项目建设不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此项目无地下水环境保护目标。

5、生态环境保护目标：

本项目租用已建成厂房，天然植被已不存在，无生态保护目标。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、水污染排放标准

表 3-8 生活污水、洗水废水污染物执行排放标准表 单位 mg/L

| 指标 | pH 值 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | LAS | 色度 | 总磷 | 总氮 |
|---|------|-------------------|------------------|------|--------------------|-----|----|----|----|
| 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限值 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | -- | -- | -- | -- | -- |

2、大气污染物排放标准

表 3-10 项目大气污染物排放标准

| 废气种类 | 排气筒编号 | 污染物 | 排气筒高度 m | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | 标准来源 |
|-------------|-------|--------|---------|----------------------------|---------------|--|
| 手工印花、烘干工序废气 | G1 | 总VOCs | 25 | 120 | 5.1 | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中丝网印刷（第 II 时段） |
| | | 非甲烷总烃 | | 70 | / | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值 |
| | | 臭气浓度 | | 6000（无量纲） | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值 |
| 厂界无组织废 | / | 总 VOCs | / | 2.0 | / | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010） |

| 气 | | | | | | 表 3 的无组织排放监控点浓度限值 | | | | | | |
|--|--|--------------------------|---|--------------------------------------|---|--|---------|--|--------------|----|-----|--------------------------|
| | | | | | | 颗粒物 | 1.0 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)无组织排放监控浓度限值 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 | | | | |
| | | | | | | 非甲烷总烃 | 4.0 | | | | | |
| | | | | | | 氨 | 1.5 | | | | | |
| | | | | | | 硫化氢 | 0.06 | | | | | |
| | | | | | | 臭气浓度 | 20(无量纲) | | | | | |
| 厂区内无组织废气 | / | 非甲烷总烃 | / | 6(监控点处 1h 平均浓度值) 20(监控点处任意一点的浓度值) | / | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 | | | | | | |
| <p>注：广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中规定：排气筒高度还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，无法达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行，项目排气筒高度为 25m，项目周围 200m 半径范围内的最高建筑物<20m，故满足要求。</p> <p>3、噪声排放标准</p> <p>表 3-11 《工厂企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>厂界</th> <th>执行标准</th> <th>限值(单位：dB(A))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界</td> <td>3类区</td> <td>昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物控制标准</p> <p>一般工业固体废物其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>危险废物在厂内贮存须符合《国家危险废物名录》(2024 年版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> | | | | | | | 厂界 | 执行标准 | 限值(单位：dB(A)) | 厂界 | 3类区 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) |
| 厂界 | 执行标准 | 限值(单位：dB(A)) | | | | | | | | | | |
| 厂界 | 3类区 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) | | | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>1、大气</p> <p>项目挥发性有机物排放量为 0.0022t/a，需申请总量控制指标。</p> <p>2、水</p> <p>本项目生活污水、洗水废水经预处理后排入中山市三乡水务有限公司，冲版废水、洗版废水集中收集委托给有处理能力的废水处理机构收运处理，故不需设置废水污染物总量控制指标。</p> | | | | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--|---|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | 本项目租用已建厂房进行生产，故不再对施工期环境影响进行分析。 |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | <p>一、废气</p> <p>1、废气产排情况</p> <p>(1) 手工印花、烘干废气 (G1)</p> <p>本项目手工印花、烘干工序废气主要来自生产过程采用的水性印花胶浆，主要污染物为总 VOCs、非甲烷总烃和臭气浓度。根据其组成成分，核算出总 VOCs、非甲烷总烃的产生情况。水性印花胶浆使用量为 0.4t/a，其中挥发分为 1%，则含有助剂量为 0.004t/a，按最不利影响计算（挥发成分全部挥发），则总 VOCs、非甲烷总烃产生量为 0.004t/a。另产生恶臭气味，以臭气浓度表征，仅作定性分析。</p> <p>项目手工印花、烘干等工序均设独立工作房间，对密闭空间进行整体抽风。拟采取手工印花、烘干车间整体密闭收集，项目手工印花、烘干车间尺寸为 25m×12m×4m，设有一个推拉门作为工作人员及货物进出口，手工印花、烘干车间容积为 1200m³；根据《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印等主编）中表 17-1 每小时各种场所换气次数，一般作业室的换气次数为 6 次/小时，满足收集效率 90%的要求。项目换气次数为 8 次/h，通风换气量约 10000m³/h。</p> <p>根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，全密封设备/空间中单层密闭负压废气收集方式的收集效率为 90%。因此本项目手工印花、烘干废气收集效率取 90%，手工印花、烘干废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理后通过 1 条 25m 排气筒高空排放。由于废气浓度低，两级活性炭吸附装置处理效率按 50%考虑，则本项目手工印花、烘干废气产生及排放情况见下表，手工印花、烘干工序工</p> |

作时长为 2400h/a。

表 4-1 项目手工印花、烘干废气产排情况一览表

| 污染物 | 产生量 t/a | 有组织 | | | | | | 无组织 | |
|--------------|---------|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|
| | | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
| 总 VOCs、非甲烷总烃 | 0.004 | 0.0036 | 0.0015 | 0.15 | 0.0018 | 0.0008 | 0.075 | 0.0004 | 0.0002 |

经处理后，总 VOCs 排放浓度达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中丝网印刷（第 II 时段），非甲烷总烃排放浓度达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的表 2 恶臭污染物排放标准值。

（2）投料粉尘

本项目无磷洗衣粉采用人工投料，在投料过程中会有粉尘产生，主要污染物为颗粒物。根据经验系数，投料粉尘产生量约为粉末原料用量的 0.1%，项目无磷洗衣粉原料总用量为 0.5t/a，则投料粉尘产生量约为 0.0005t/a。

由于投料粉尘量较少，并且作业时间较短，采取加强车间通风后可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。对周围大气环境质量影响不大。

（3）涂胶工序废气

本项目涂胶过程使用感光胶，会有少量的异味产生，以臭气浓度表征，由于感光胶的使用量和工作时间很少，在此仅作定性分析。无组织排放，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值，对周围环境影响不大。

（4）污水处理臭气

本项目污水站运行过程中，混凝沉淀池及污泥压滤等均会产生少量恶臭气体，主要成分为氨、硫化氢、臭气浓度等。由于废水处理规模不大，且各恶臭污染物难以定量化计算，故仅定性描述分析污水处理站恶臭废气，废水治理措施设置顶部加棚，四周围蔽，经处理后氨、硫化氢、臭气浓度均可达到《恶臭

污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值,对周围的环境不会产生明显影响。

(5) 废气治理设施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019),活性炭吸附法处理挥发性有机物是可行的,具有技术可行性。

表 4-2 本项目的活性炭吸附装置设计参数

| | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|
| 设备名称 | | G1 |
| 每套处理风量 (m ³ /h) | | 10000 |
| 设备数量 | | 1套 (2个活性炭箱串联) |
| 单级活性炭装置 | 活性炭装置尺寸 (m) | 1500*1180*1600mm |
| | 活性炭尺寸 (m) | 1200*1000*1000 |
| | 活性炭类型 | 蜂窝炭 |
| | 活性炭密度 (kg/m ³) | 350 |
| | 单个炭箱层数 (层) | 2 |
| | 每层炭层厚度 (m) | 0.6 |
| | 过滤风速 (m/s) | 1.16 |
| | 停留时间 (s) | 1.03 |
| | 活性炭填充量 (t) | 0.5 |
| 二级活性炭单次总装填量 | | 1.0 |
| 更换频次 | | 3个月 |
| 年使用活性炭总量 (t) | | 4.0 |

查阅《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》表3.3-3废气治理效率参考值,吸附技术:建议直接将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”(活性炭年更换量优先以危废转移量为依据,吸附比例建议取值15%)作为废气处理设施VOCs削减量。

本项目二级活性炭吸附装置选用蜂窝活性炭,手工印花、烘干工序VOCs削减量=0.0036×50%≈0.0018t/a,则活性炭年更换量=VOCs削减量÷活性炭吸附比例=0.0018÷15%≈0.012t,考虑到实际运行,为保证吸附效果,活性炭3个月更换一次,年更换量=1.0t/次×4次/a=4.0t/a。

②活性炭运行管理要求

1) 活性炭更换操作

A.活性炭更换前应关闭整套废气处理系统，将系统的压力降为零。必要时应结合活性炭更换对废气收集处理系统进行检修。

B.取出活性炭时，观察设备内部是否积水、积尘、破损，活性炭表面是否覆盖粉尘等情况，如有，应尽快对预处理系统进行保养。

C.颗粒活性炭应装填齐整，避免气流短路，蜂窝活性炭应装填紧密，减少空隙活性炭纤维毡与支撑骨架的接触部位应紧密贴合，相邻活性炭纤维毡层之间应紧密贴活性炭纤维毡最外层应采用金属丝网固定。

D.活性炭装填完毕后，连接部位必须拧紧，并应进行气密性检查，

2) 运行与维护

A.做好活性炭吸附装置运行状况、设施维护、活性炭更换记录，建立管理台账，相关记录至少保存三年，现场保留不少于一个月的台账记录。主要记录内容包括：a) 活性炭吸附装置的启动、停止时间；b) 活性炭的质量分析数据、采购量、使用量、更换量与更换时间；c) 活性炭吸附装置运行工艺控制参数，至少包括设备进、出口浓度和吸附装置内温度；d) 主要设备维修情况，运行事故及维修情况。

B.应当按照监测位置、指标和频次的要求定期对活性炭吸附装置进行自行监测，相关记录至少保存三年。

C.维护人员应根据计划定期检查、维护和更换必要的部件和材料，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。

D.更换下来的活性炭应装入闭口容器或包装物内贮存，并按要按照危险废物有关要求进行管理处置。

E.操作及维护人员应按照安全操作规程正确使用及维护活性炭吸附装置，并熟悉活性炭吸附装置突发安全事故应对措施，保证装置的安全性。

表 4-3 本项目全厂废气排放口一览表

| 排放口编号 | 废气类型 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 治理措施 | 是否为可行技术 | 废气处理量 (m ³ /h) | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) | 排气温度 (C°) |
|-------|------|-------|---------|----|------|---------|---------------------------|-----------|-------------|-----------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------|---|-------|----|-----|----|
| G1 | 手工印花、烘干工序废气 | 总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度 | 113° 11'5. 700" | 22°4 0'9.9 67" | 二级活性炭吸附 | 是 | 10000 | 25 | 0.6 | 常温 |
|----|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------|---|-------|----|-----|----|

表 4-4 大气污染物有组织排放量考核表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 (mg/m ³) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | G1 | 总 VOCs、非甲烷总烃 | 0.075 | 0.0008 | 0.0018 |
| 一般排放口合计 | | 总 VOCs、非甲烷总烃 | | | 0.0018 |
| 有组织排放总计 | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 总 VOCs、非甲烷总烃 | | | 0.0018 |

表 4-5 大气污染物无组织排放表

| 序号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量(t/a) |
|---------|-------------|--------|--------------|---|---------------------------|-----------|
| | | | | 标准名称 | 排放限值 (μg/m ³) | |
| 1 | 手工印花、烘干工序废气 | 总 VOCs | / | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 的无组织排放监控点浓度限值 | 4000 | 0.0004 |
| | | 非甲烷总烃 | | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)无组织排放监控浓度限值 | 4000 | |
| 2 | 投料粉尘 | 颗粒物 | | | 1000 | 0.0005 |
| 无组织排放总计 | | | | | | |
| 无组织排放总计 | | | 总 VOCs、非甲烷总烃 | | 0.0004 | |
| | | | 颗粒物 | | 0.0005 | |

表 4-6 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 有组织年排放量 (t/a) | 无组织年排放量 (t/a) | 年排放量 (t/a) |
|----|--------------|---------------|---------------|------------|
| 1 | 总 VOCs、非甲烷总烃 | 0.0018 | 0.0004 | 0.0022 |
| 2 | 颗粒物 | 0 | 0.0005 | 0.0005 |

表 4-7 项目污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 应对措施 |
|----|-------------|----------|--------------|------------------------------|----------------|------------|-----------|------|
| 1 | 手工印花、烘干工序废气 | 环保治理设备损坏 | 总 VOCs、非甲烷总烃 | 0.15 | 0.0015 | / | / | 停止生产 |

2、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-8 废气监测计划

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|--------|------------|-------|---|
| 排气筒 G1 | 总 VOCs | 1 次/年 | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中丝网印刷（第 II 时段） |
| | 非甲烷总烃 | | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值 |
| | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值 |
| 厂界 | 总 VOCs | 1 次/年 | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 的无组织排放监控点浓度限值 |
| | 非甲烷总烃、颗粒物 | | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）无组织排放监控浓度限值 |
| | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中二级新扩改建标准 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |

3、大气环境影响分析

根据区域环境质量现状调查可知，项目特征污染因子有总 VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度，颗粒物环境质量现状监测结果均能满足相应执行的环境质量标准要求。为保护区域环境及环境敏感目标的环境空气质量，建设单位拟采取以下大气污染防治措施：

（1）有组织排放污染防治措施

本项目手工印花、烘干工序废气设计处理能力为 10000m³/h，项目产生的手工印花、烘干废气经 1 套“车间密闭负压收集+二级活性炭吸附装置”处理

后通过 1 根 25m 高排气筒排放 (G1)；经处理后所排放的总 VOCs 满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 中丝网印刷 (第 II 时段)，非甲烷总烃满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准。

(2) 无组织排放污染防治措施

投料粉尘、涂胶废气和污水处理臭气加强车间通风处理，无组织排放，所排放的非甲烷总烃、颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (第二时段) 无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准。

厂界无组织排放：总 VOCs 达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 的无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃、颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (第二时段) 无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准。

厂区内无组织废气：非甲烷总烃达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(3) 项目废气对环境现状的影响分析

项目生产过程中产生的废气主要有总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度。项目废气经有效措施处理后均可以达标排放，厂界无组织废气均能达标排放，对距离项目最近的敏感点影响较少，项目所在区域环境空气质量现状良好，项目废气经过治理后排放，对周围环境影响不大。

二、废水

1、废水产排情况

(1) 生活污水：本项目产生生活污水排放量为 81t/a。其主要污染物及产生浓度约为 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 250\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 150\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 200\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 25\text{mg/L}$ 。项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，进入中山市三乡水务有限公司作深度处理，最终汇入鸦岗运河，生活污水经三级化粪池预处理满

足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

生活污水排入污水处理厂的可依托性分析

中山市三乡水务有限公司位于三乡镇鸦岗河下游,金涌大道的西南侧,占地 168 亩,2020 年规划规模为 11 万吨/日,主体工程及管道收集系统分三期建设,总投资估算约需 6 亿元。首期建设规模为 2 万吨/日,二期建设规模为 5 万吨/日。污水处理工艺采用改良 CASS 法,污泥处理采用浓缩-机械脱水工艺,臭气处理采用分散收集后生物法集中除臭的方法。项目生活污水产生量 0.27t/d 占污水处理厂处理能力的 0.0004%,有足够的余量处理本项目生活污水。因此生活污水依托中山市三乡水务有限公司可行。

(2) **洗水废水:**项目洗水机、脱水机产生洗水废水约 1386t/a,其主要污染物为 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、色度、LAS、总氮。

1) 废水水质情况

本项目洗水废水污染因子浓度参考相同类型项目《中山市圣祥服装有限公司针织类服饰制造新建项目验收监测报告》报告编号:HXZS2304135,详见附件,可类比性分析详见表 4-9,洗水废水水质情况详见下表 4-10。

表 4-9 本项目洗水废水源强类比一览表

| 对比项 | 本项目 | 中山市圣祥服装有限公司 针织类服饰制造新建项目 验收监测报告 | 可比性分析 |
|--------|--|--------------------------------------|---------|
| 产品方案 | 运动帽 180 万件 | 年产针织类服饰 30 万件 | 产品类型类似 |
| 主要原材料 | 无磷洗衣粉、柔软剂 | 毛线、洗衣粉、硅油、丝光 平滑剂 | 原材料类型类似 |
| 主要生产工序 | 运动帽→洗水→脱水→ 烘干→手工印花→烘干 →包装出货 | 毛线→织造→洗衣→脱水 →烘干→整烫→检查→包 装 | 生产工序相似 |
| 生产废水来源 | 洗水废水 | 洗衣用水、水喷淋用水 | 生产废水相似 |
| 类比结论 | 本项目与类比项目在产品、原材料、设备、生产工序、生产废水来源等方面具有相似性,因此本项目废水水质综合考虑可类比参考项目废水水质产生情况。 | | |

表 4-10 本项目洗水废水水质情况一览表 单位: mg/L

| 污染物名称 | pH 值 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | LAS | 色度 (倍) | 总磷 | 总氮 |
|----------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----|-------|------|-----------|------|------|
| 中山市圣祥 服装有限公司 针织类服 饰制造新建 | 7.7~ 7.8 | 346 | 176 | 100 | 0.155 | 1.83 | 8 | 1.02 | 2.32 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------|------|------|------|----|-----|---|------|
| 项目进水口 平均浓度 | | | | | | | | | |
| 本项目浓度 限值 | 7~8 | ≤350 | ≤180 | ≤110 | ≤0.2 | ≤2 | ≤10 | / | ≤2.5 |

注：本项目使用的原材料是无磷洗衣粉，因此不涉及总磷污染物因子。

2) 废水处理工艺

项目产生的洗水废水通过物化处理（混凝沉淀池+清水池）后排入中山市三乡水务有限公司作进一步处理达标排放，洗水废水排放量为 1386t/a（4.62t/d）。项目废水预处理设施的设计处理规模 6t/d。

混凝沉淀池：在混凝沉淀池内投加混凝剂 PAC，混凝剂能够帮助水中难以沉淀的微小颗粒相互聚合，形成较大的絮凝体。这些絮凝体具有较强的吸附能力，能够吸附水中的悬浮物、细菌和某些溶解性物质。随后，通过机械搅拌或涡流反应等方式，使水中的悬浮物与混凝剂充分混合和反应，在这一过程中，絮凝体通过吸附作用逐渐增大，并最终下沉到池底，上清液流到下一池体。

清水池：最终处理后废水储存至清水池中，这样既能够让清水得以充分净化，达到环保要求。

3) 废水处理效果

表 4-11 本项目洗水废水处理效率一览表 单位 mg/L

| 污染物 | pH 值 | COD _c r | BOD ₅ | SS | 氨氮 | LAS | 色度 (倍) | 总氮 |
|---|------|-----------------------|------------------|------------|--------------|-------------|-----------|-------|
| 本项目洗水废水产生浓度 | 7~8 | ≤350 | ≤180 | ≤110 | ≤0.2 | ≤2 | ≤10 | ≤2.5 |
| 混凝沉淀池出水浓度 (处理效率%) | 6~9 | 245 (30) | 144 (20) | 33 (70) | 0.16 (20) | 1.6 (20) | 4(60) | 2(20) |
| 清水池出水浓度 | 6~9 | 245 | 144 | 33 | 0.16 | 1.6 | 4 | 2 |
| 广东省地方标准 《水污染物排放限值》(DB44/26— 2001)三级标准(第二时段) | 6~9 | 500 | 300 | 400 | / | / | / | / |

本项目洗水废水经处理后排放浓度达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)三级标准（第二时段）后经市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司作进一步处理达标排放。

4) 废水排入污水处理厂的可依托性分析

项目地处中山市三乡水务有限公司集污范围内，项目直接租用中山市三

乡镇平南村金台路 8 号 I 栋 I301 号现有厂房进行建设，厂房现阶段已建设有排污管线纳入中山市三乡水务有限公司。项目运营过程中产生的洗水废水经厂内配套的“混凝沉淀池+清水池”污水处理系统预处理后依托厂房现有污水管线汇入市政污水管网内，依托市政集污管网纳入中山市三乡水务有限公司集中治理排放，治理达标尾水纳入鸦岗运河内。

项目主要从事纺织品印花、洗水业务，日常运行过程中产生的洗水废水，废水可生化性能较好，洗水废水水质与一般的生活污水性质相近。根据《中山市工业废水接入城镇污水处理厂管理指引》，项目废水种类满足文件要求。

中山市三乡水务有限公司位于三乡镇鸦岗河下游，金涌大道的西南侧，占地 168 亩，2020 年远期规划规模为 11 万吨/日，主体工程及管道收集系统分三期建设，总投资估算约需 6 亿元，已建设规模为 7 万吨/日。污水处理工艺采用改良 CASS 法，污泥处理采用浓缩-机械脱水工艺，臭气处理采用分散收集后生物法集中除臭的方法。中山市三乡水务有限公司一期工程收集范围主要为三乡镇的旧中心区、新中心区西区、平埔工业区西片区、沿金涌大道东北侧的部份雅居乐用地，一期服务范围为 11.7km²。二期工程收集范围主要增加新中心区东片、平埔工业区东侧、平东北片、鸦岗北片的污水，并完善一期工程的污水收集系统。项目位于一期纳污范围内。

参考《中山市三乡水务有限公司二期工程扩建环境影响报告表》（2009 年），除处理生活污水（包括项目员工用水）外，中山市三乡水务有限公司可接纳少量经预处理的工业废水，工业废水进水水质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，其中部分污染物最高允许排放浓度为 COD_{Cr}≤500mg/L、BOD₅≤300mg/L、SS≤400mg/L。

本项目洗水废水经自建污水处理设施处理后能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，满足中山市三乡水务有限公司的工业废水进水水质要求。项目生产废水排放量为 1386t/a（4.62t/d），根据三乡环保分局资料，中山市三乡水务有限公司目前仍有剩余工业生产废水接纳容量，因此不会对中山市三乡水务有限公司水量、水质负荷造成冲击。

综上，本项目洗水废水经自建污水处理设施处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司处理是可行的。

(3) 冲版废水和洗版废水：项目制版过程产生冲版废水约10.8t/a、洗版废水约43.2t/a，其主要污染物为pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、色度。

1) 废水水质情况

经查阅期刊论文，冲版废水、洗版废水的污染物浓度参考《包装印刷废水处理工程》（孙铁军；何洪林），水质情况详见下表：

表 4-13 本项目冲版废水和洗版废水水质情况一览表 单位：mg/L

| 污染物 | pH 值 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 色度 |
|-----------------------|---------|-------------------|------------------|---------|-------|-------------|
| 《包装印刷废水处理工程》（孙铁军；何洪林） | 6.5-7.5 | 1800-2500 | 400-600 | 400-600 | 30-50 | 200 倍-300 倍 |
| 本项目取值 | 6-8 | 2500 | 600 | 600 | 50 | 300 倍 |

2) 废水处理接收单位情况

表 4-14 中山市主要废水转移单位情况一览表

| 单位名称 | 地址 | 接收处理能力 | 接纳水质 | 余量 |
|--------------------------------|------------------|--|---|-----------------------------------|
| 广东一能环保科技有限公司（广东康达生态环保产业发展有限公司） | 中山市小榄镇胜龙天盛围（东升镇） | 化工、实验室、科研机构等废水；涂料、印刷废水；金属表面处理废水、喷涂喷漆废水；研磨、纯水制备等废水、一般废水，424.476 吨/日 | pH 值 2.5~11、COD≤2000mg/L、BOD ₅ ≤400mg/L、SS≤600mg/L、氨氮≤160mg/L、TP≤5mg/L、石油类≤200mg/L、LAS≤300mg/L | 约 240 吨/日，本项目一次转移量为 1.8t，占比 0.75% |

对比广东一能环保科技有限公司接纳废水水质，项目冲版废水、洗版废水水质满足其接纳要求，因此，项目冲版废水、洗版废水转移给有处理能力的废水处理机构处理具有可依托性。

3) 与《中山市零散工业废水管理工作指引》相符性分析

| 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|--|---|------|
| 1 | <p>2.1 污染防治要求</p> <p>零散工业废水的收集、储存设施不得存在滴、漏、渗、溢现象，不得与生活用水、雨水或者其他液体的收集、储存设施相连通。</p> <p>禁止将其他危险废物、杂物注入零散工业废水中，禁止在零散工业废水收集、储存设施内预设暗口或者安装旁通阀门，禁止在地下铺埋偷排暗管或者铺设偷排暗渠。</p> | <p>项目车间地面硬化防渗；生产废水采用单独的废水桶收集储存；禁止将其他危险废物、杂物注入生产废水中，地面防渗，并在生产废水桶周边设置围堰；定期对废水桶、清洗槽进行检查，防治废水</p> | 是 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | <p>零散工业废水产生单位应定期检查收集及储存设备运行情况，及时排查零散工业废水污染风险。</p> | <p>滴、漏、渗、溢；不在地下铺埋偷排暗管或者铺设偷排暗渠。</p> | |
| 2 | <p>2.2 管道、储存设施建设要求</p> <p>零散工业废水的储存设施的建造位置应当便于转移运输和观察水位，设施底部和外围及四周应当做好防渗漏、防溢出措施，储存容积原则上不得小于满负荷生产时连续5日的废水产生量；废水收集管道应当以明管的形式与零散工业废水储存设施直接连通；若部分零散工业废水需回用的，应另行设置回用水暂存设施，不得与零散工业废水储存设施连通。</p> | <p>项目设置一个总容量为2.5m³，有效储存量为2m³的废水收集桶，项目生产废水产生量为54t/a，每10个工作日转移一次，项目一次最大废水储存量为1.8t，可满足储存量需求；废水收集桶带有刻度线，方便观察废水收集桶废水储存量，地面防渗，并在废水桶周边设置围堰，定期对废水桶进行检查，防止废水滴、漏、渗、溢；项目废水为水检漏池和水胀机水箱换水时产生，产生的废水通过固定明管泵入废水桶储存；项目无废水回用。</p> | 是 |
| 3 | <p>2.3 计量设备安装要求</p> <p>零散工业废水产生单位应对产生零散废水的工序安装独立的工业用水水表，不与生活用水水表混合使用；在储存设施中安装水量计量装置，监控储存设施的液位情况，如有多个储存设施，每个设施均需安装水量计量装置；在适当位置安装视频监控，要求可以清晰看出储存设施及其周边环境情况。所有计量监控设施预留与生态环境部门进行数据联网的接口，计量设备及联网应满足中山市生态环境局关于印发《2023年中山市重点单位非浓度自动监控设备安装联网工作方案》的通知中技术指南的要求。</p> | <p>企业安装有单独的生产用水表，废水桶均有液位刻度线，企业在废水桶储存区安装摄像头对废水桶进行监控，并预留与生态环境部门进行数据联网的接口。</p> | 是 |
| 4 | <p>2.4 废水储存管理要求</p> <p>零散工业废水产生单位应定期观察储存设施的水位情况，当储存水量超过最大容积量80%或剩余储存量不足2天正常生产产水量时，需及时联系零散工业废水接收单位转移。如遇零散工业废水接收单位无故拒绝收</p> | <p>定期观察废水桶储存水量情况，当储存水量超过2t时，联系有废水处理能力的单位进行转移处理，约每10个工作日转移1次。</p> | 是 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|---|
| | | 运的，应及时向属地生态环境部门反馈。 | | |
| 5 | 4.1 转移联单管理制度 | 零散工业废水接收单位和产生单位应建立转移联单管理制度。零散工业废水接收单位根据联单模板制作《零散工业废水转移联单》，原件一式两份，在接收零散工业废水时，与零散工业废水产生单位核对转移量、转移时间等，填写转移联单。转移联单第一联和第二联副联由零散工业废水产生单位和接收单位分别自留存档。 | 废水转移单位在转移废水时根据要求出具《零散工业废水转移联单》，并按要求填写相关信息，一式两份，企业和转移单位各自留存档。 | 是 |
| 6 | 4.2 废水管理台账 | 零散工业废水接收单位和产生单位应建立零散工业废水管理台账。其中，接收单位应建立零散工业废水管理台账，如实、完整、准确记录废水产生单位名称、废水类型、收运人员、收运水量、运输车辆等台账信息，并每月汇总情况填写《零散工业废水接收单位废水接收台账月报表》；产生单位应建立零散工业废水管理台账，如实记录日生产用水量、日废水产生量、日存储废水量与转移量和转移时间等台账信息，并每月汇总情况填写《零散工业废水产生单位废水产生转移台账月报表》。 | 企业建立生产废水管理台账、对每天生产用水量、废水产生量、废水储存量和转移量、转移时间进行记录。并每月填写《零散工业废水接收单位管理台账月报表》，报表企业存档保留。 | 是 |
| 7 | 五、应急管理 | 零散工业废水接收单位应编制、备案突发环境事件应急预案，建立环境风险隐患排查制度，落实环境风险防范措施，建立完善的生产管理体系，做好零散工业废水收集处理的运营、应急和安全等管理工作。 零散工业废水产生单位应将零散工业废水收集、储存的运营、应急和安全等管理工作纳入企业突发环境事件应急预案，建立环境风险隐患排查制度，落实环境风险防范措施，建立完善的生产管理体系。 | 企业建立生产废水泄漏环境风险隐患排查制度，落实环境风险防范措施，建立完善的生产管理体系。 | 是 |
| 8 | 六、信息报送 | 零散工业废水产生单位每月 10 日前将上月的《零散工业废水产生单位废水产生转移台账月报表》报送所在镇街生态环境部门。 零散工业废水接收单位每月 10 日前将上月的《零散工业废水接收单位废水接收台 | 企业每月 10 日前将上月的《零散工业废水产生单位废水转移台账月报表》报送所在镇街生态环境部门。 | 是 |

| | | |
|---|--|--|
| <p>账月报表》报送所在镇街生态环境部门，并抄报市生态环境局。</p> <p>市生态环境局按信息化建设要求推进零散工业废水监管平台的建设，待监管平台建成启用后，相应信息报送要求按照平台管理要求进行。</p> | | |
|---|--|--|

项目设置一个总容量为 2.5m³，有效储容量为 2m³的废水收集桶，项目生产废水产生量为 54t/a，每 10 个工作日转移一次，一次最大转移废水量约 1.8t，项目废水收集桶有效储容量满足一次最大转移水量的储存要求，废水收集桶暂存区的底部为水泥硬化地面及罐区四周设置围堰，并安装视频监控及水量计量装置。因此，项目生产废水储存管理与《中山市零散工业废水管理工作指引》具有相符性。

表 4-16 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 | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N | 中山市三乡水务有限公司 | 间接排放，排放期间流量不稳定，但有周期性 | 01 | 三级化粪池 | 三级化粪池 | WS-001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |
| 2 | 洗水废水 | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N LAS 色度 总氮 | 中山市三乡水务有限公司 | 间接排放，排放期间流量不稳定，但有周期性 | 02 | 混凝沉淀池+清水池 | 混凝沉淀池+清水池 | WS-002 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |
| 3 | 冲版、制版废水 | pH COD _{Cr} BOD ₅ 氨氮 SS 色度 | 委托具有生产废水处理能力的废水处理机构处理 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性 | / | / | / | / | / | / |

表 4-17 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/m | | 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 | 生活污水排放口 | / | / | 0.0081 | 中山市三乡水务有限公司 | 间断排放，期间流量不稳定，但有周期性 | 工作时段 | 中山市三乡水务有限公司 | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N | 6~9 ≤40 ≤10 ≤10 ≤5 |
| 2 | 洗水废水排放口 | / | / | 0.1386 | 中山市三乡水务有限公司 | 间断排放，期间流量不稳定，但有周期性 | 工作时段 | 中山市三乡水务有限公司 | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N LAS 色度 总氮 | 6~9 ≤40 ≤10 ≤10 ≤5 ≤0.5 ≤30 倍 ≤15 |

表 4-18 废水污染物排放执行标准

| 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 (m/L) |
| 1 | 生活污水排放口 | pH | 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 | 6~9 |
| | | COD _{Cr} | | ≤500 |
| | | BOD ₅ | | ≤300 |
| | | SS | | ≤400 |
| | | NH ₃ -N | | - |
| 2 | 洗水废水排放口 | pH | 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 | 6~9 |
| | | COD _{Cr} | | ≤500 |
| | | BOD ₅ | | ≤300 |
| | | SS | | ≤400 |
| | | NH ₃ -N | | - |
| | | LAS | | - |
| | | 色度 | | - |
| | | 总氮 | | - |

表 4-19 废水污染物排放量信息表 (新建项目)

| 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 | 生活污水排放口 | COD _{Cr} | 225 | 0.00006 | 0.018 |
| | | BOD ₅ | 135 | 0.00004 | 0.011 |
| | | SS | 180 | 0.00005 | 0.015 |
| | | NH ₃ -N | 22.5 | 0.000006 | 0.002 |
| 2 | 洗车废水排放口 | COD _{Cr} | 245 | 0.00113 | 0.34 |
| | | BOD ₅ | 144 | 0.00067 | 0.2 |
| | | SS | 33 | 0.00015 | 0.046 |
| | | NH ₃ -N | 0.16 | 0.0000001 | 0.00022 |
| | | LAS | 1.6 | 0.000007 | 0.0022 |
| | | 总氮 | 2 | 0.000009 | 0.0028 |
| 全厂排放口合计 | | COD _{Cr} | | | 0.358 |
| | | BOD ₅ | | | 0.211 |
| | | SS | | | 0.061 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.00222 |
| | | LAS | | | 0.0022 |
| | | 总氮 | | | 0.0028 |

通过以上措施处理后，项目外排废水对纳污水体及周边水环境影响不大。

三、噪声

项目生产设备在运行过程中产生噪声，噪声声压级约在 65~80dB（A）之间；原材料、成品在运输过程中会产生交通噪声。对周围的声环境有一定的影响，应做好声源处的降噪隔音设施，减少对周围声环境的影响。

表 4-20 本项目噪声源情况一览表（1m 处）

| 序号 | 设备位置 | 设备名称 | 数量 | 单台设备噪声级 dB（A） | 设备叠加噪声级 dB(A) | 降噪措施 | 降噪量 dB(A) | 降噪后噪声级 dB(A) |
|----|--------|------|-----|---------------|---------------|------|-----------|--------------|
| 1 | 位于车间室内 | 印花台 | 6 台 | 65 | 75 | 墙体隔声 | 25 | 50 |
| 2 | | 烘箱 | 1 台 | 65 | 65 | 墙体隔声 | 25 | 40 |
| 3 | | 洗水机 | 2 台 | 70 | 73 | 墙体隔声 | 25 | 48 |
| 4 | | 脱水机 | 1 台 | 75 | 75 | 墙体隔声 | 25 | 50 |
| 5 | | 烘干机 | 2 台 | 70 | 73 | 墙体隔声 | 25 | 48 |
| 6 | | 制版机 | 1 台 | 65 | 65 | 墙体隔声 | 25 | 40 |
| 7 | | 晒版机 | 1 台 | 65 | 65 | 墙体隔声 | 25 | 40 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|------|----|----|----|------------------|------|----|
| 8 | | 空压机 | 1台 | 75 | 75 | 减振垫+墙体隔声 | 8+25 | 42 |
| 9 | 位于楼面室外 | 通风设备 | 1套 | 80 | 80 | 安装减振垫、风口软连接、减振弹簧 | 25 | 55 |
| 10 | | 环保设备 | 1套 | 80 | 80 | | 25 | 55 |

(2) 噪声处理措施分析:

为减少噪声对周围环境的影响, 建议厂方做好以下措施:

①在设备选型方面, 在满足工艺生产的前提下, 选用精度高、质量好、噪声低的设备, 并对各类生产设备进行合理安装, 设备安装尽量避免接触车间墙壁; 对高噪声设备等基础进行隔振、减振设施, 以此降低项目生产过程中振动噪声产生的影响, 减少对周围环境的影响。高噪声设备铺装减振基座等设施, 以降低项目运营过程中振动噪声的产生, 由环境保护实用数据手册可知, 综合降噪效果约为 8dB(A)。

②合理布局, 重视总平面布置。本项目重视厂房的使用状况, 生产过程采用密闭形式, 少开门窗, 可防止噪声对外传播。项目生产车间为标准厂房, 墙体为 240 厚砖墙(双面抹灰), 根据《环境工程手册·环境噪声控制卷》中表 4-14 可知 240 厚砖墙(双面抹灰)隔声量为 52.5dB(A), 由于车间设有门窗, 保守起见本项目墙体降噪值取值为 25dB(A)。

③要合理布局噪声源, 本项目生产设备均置于室内, 不涉及室外声源, 尽量将高噪声设备布置在厂房中间, 远离厂界, 厂界四周置原料堆放区, 利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播, 减少对周围环境的影响。

项目将生产车间靠近敏感点一侧的门窗紧闭, 且将靠近敏感点一侧设置为印花车间, 产生的噪声较低, 经车间墙体隔声和距离衰减后可达标排放, 以上措施均能降低对敏感点的影响。

④合理安排项目生产计划, 严格控制生产时间, 夜间不进行生产, 避免大量高噪声设备同时作业, 并同时严格限定高噪声设备的作业时间; 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, 加强生产管理, 原材料和成品在搬运过程中, 要求尽量轻拿轻放, 避免大的突发噪声产生。

⑤项目室外环保设备及通风设备也要采取隔声、消声、减振等综合处理,

通过安装减震垫、风口软连接、减振弹簧来消除振动等产生的影响，综合降噪能力为 25dB(A)。项目室外环保设备主要布置在楼面上，项目拟用隔音板将风机进行封闭管理，减少对平南村敏感点的影响。

在严格执行上述防治措施的前提下，项目四周厂界外 1 米处噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类标准，东南侧的平南村敏感点处噪声值可达到 2 类标准。因此，项目所产生的噪声对周围声环境质量影响较小。

项目噪声监测计划见表 4-21。

表 4-21 噪声监测计划

| 序号 | 监测点位 | 监测频次 | 排放限值 | 执行排放标准 |
|----|---------|--------|------------|-----------------------------------|
| 1 | 厂界 1m 处 | 1 次/季度 | 昼间≤65dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 |

四、固体废物

（1）生活垃圾

项目总员工人数约为 9 人，生产垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，则项目生活垃圾产生量为 4.5kg/d，合计为 1.35t/a。应设置生活垃圾桶，收集后交给环卫部门清运处理。

（2）一般工业固废

①废水处理污泥：项目自建污水处理设施需定期清理污泥，根据经验系数，污泥产生系数取 6 吨/万吨-污水处理量，本项目需处理污水量为 2277t/a，污泥产生系数已按 80%含水率折算，则污泥产生量为 1.366t/a。本项目洗水废水是简单的纺织品添加洗衣粉和柔顺剂进行洗水，由于洗衣粉和柔顺剂的主要成分是表面活性剂、香料等，通常不含有毒有害物质，因此产生的污泥不具有危险特性，可以按照一般固体废物进行管理，收集后交由有一般工业固废处理能力的单位进行处理。

②项目在生产过程产生废原料包装袋/桶，主要来源于无磷洗衣粉 0.5t/a、柔软剂 0.5t/a，废原料包装袋/桶产生量为 0.015t/a。（项目无磷洗衣粉、柔软剂包装规格为 10kg/袋、10kg/桶，包装袋共 50 个，每个空包装袋重量 100g，共 0.005t/a；柔软剂包装规格为 5kg/桶，包装桶共 50 个，每个空包装桶重量

200g, 共 0.01t/a)

一般工业固废收集暂存后交有一般工业固废处理能力的单位处理。一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施;不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(3) 危险废物

①废感光胶:项目废感光胶冲版后残留在冲版废水中,企业捞渣将废感光胶捞出,产生量约为使用量的 80%,则废感光胶产生量约为 0.16t/a;

②废弃菲林片:项目年使用菲林片 0.2 吨,损耗量约为 30%,则项目废弃菲林片产生量约 0.06t/a;

③废网版:项目年使用网版 100 个,单件重量约为 1.5kg,损耗量为约 20%,则项目废网版产生量约 0.03t/a。

④含水性印花胶浆抹布和手套:含水性印花胶浆抹布和手套的产生量为 0.002t/a;(注:年使用手套 50 个、抹布 50 张,单个手套和单张抹布的重量约 20g,故含水性印花胶浆抹布和手套约 0.002t/a)

⑤饱和活性炭:手工印花、烘干工序废气处理设施的活性炭装填量为 1t,每年更换 4 次,活性炭的年使用量为 4t,有机废气吸附量为 0.0018t,则手工印花、烘干工序废气处理设施的饱和活性炭产生量为 4.0018t/a。

⑥废水性印花胶浆、感光胶包装桶:项目在生产过程产生废水性印花胶浆、感光胶包装桶,主要来源于水性印花胶浆 0.4t/a、感光胶 0.2t/a,废水性印花胶浆、感光胶包装桶产生量为 0.012t/a。(项目水性印花胶浆包装规格为 10kg/桶,包装桶共 40 个,每个空包装桶重量 200g,共 0.008t/a;感光胶包装规格为 5kg/桶,包装桶共 40 个,每个空包装桶重量 100g,共 0.004t/a)

项目产生的废感光胶、废弃菲林片、废网版、废水性印花胶浆、感光胶包装桶、含水性印花胶浆抹布和手套、饱和活性炭属于《国家危险废物名录》中的废物,收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

上述固废在最终处置前需在厂内暂存一段时间,建设单位应按照《广东省固体废物污染环境条例》中有关规定进行严格管理。危险废物贮存设施应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,做好相应的暂时贮

存位置的防渗、防漏和标识提醒等工作。

项目产生的危险废物，应严格落实相关政策，对其进行完全收集，并密封存放以减少废气挥发无组织排放，容器须有足够的强度，并对其进行防腐处理等，以确保符合危险废物防渗防漏要求，同时应提高车间的洁净程度，并对地面进行相应的防渗、防漏等处理，可以有效地防止废物中的污染物被雨水淋溶排入环境，因此要求所有暂存未处理的废物都必须存放在室内，所有地面都必须水泥硬化，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动，保证危险废物的严格控制，防止危险废物污染环境事故的发生，符合国家相关规定。

禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。装载危险废物的容器必须完好无损。

固体废物的管理还必须做到以下几点：

①必须按国家有关规定申报登记；

②建立健全污染防治责任制度，外运处理的废弃物必须交由有资质的专业固体废物处理部门处理，转移危险废弃物的必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单；

③专业部门在收集、储存、运输、利用、处置废物过程中必须严格执行国家的有关规定，采取防止扬散、流失、防渗或其他防止污染环境的措施。

建设单位按照有关规定对固体废物进行严格管理和安全储存处置后，可避免项目产生的固体废物对水环境和土壤环境造成二次污染。采取以上措施后，该项目产生的固体废物不会对周围环境产生不良的影响。

表 4-22 项目危险废物汇总一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 危险特性 | 产废周期 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|------|------|----------|
| 1 | 废感光胶 | HW16 | 266-010-16 | 0.16 | 晒版 | 固态 | 感光胶 | 有机物 | T, I | 一年 | 交由具有相关危险 |
| 2 | 废弃菲林片 | HW16 | 900-019-16 | 0.06 | 晒版 | 固态 | 菲林片 | 有机物 | T, I | 一年 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------------|--------|--------|----|-----|-----|-------|-----|--------------|
| 3 | 废网版 | HW16 | 266-010-16 | 0.03 | 晒版、印花 | 固态 | 网版 | 有机物 | T, I | 一年 | 废物经营许可证的单位处理 |
| 4 | 含水性印花胶浆抹布和手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.002 | 印花 | 固态 | 棉布 | 有机物 | T, In | 一年 | |
| 5 | 饱和活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 4.0018 | 净化有机废气 | 固态 | 活性炭 | 有机物 | T | 三个月 | |
| 6 | 废水性印花胶浆、感光胶包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.012 | 印花、晒版 | 固态 | 胶桶 | 有机物 | T, In | 一年 | |

表 4-23 贮存场所（设施）污染防治措施一览表

| 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(t) | 贮存周期 |
|----|------------|----------------|--------|------------|-----|------------------|------|---------|------|
| 1 | 危险废物间 | 废感光胶 | HW16 | 266-010-16 | 车间内 | 5 m ² | 桶装 | 0.2 | 一年 |
| 2 | | 废弃菲林片 | HW16 | 900-019-16 | | | 袋装 | 0.1 | 一年 |
| 3 | | 废网版 | HW16 | 266-010-16 | | | 袋装 | 0.1 | 一年 |
| 4 | | 含水性印花胶浆抹布和手套 | HW49 | 900-041-49 | | | 袋装 | 0.1 | 一年 |
| 5 | | 饱和活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | | 袋装 | 1.5 | 三个月 |
| 6 | | 废水性印花胶浆、感光胶包装桶 | HW49 | 900-041-49 | | | 桶装 | 0.1 | 一年 |

五、地下水

1、运营期地下水影响分析

项目所在区域用水均取用地表水，不以地下水为水源，无地下水开采利用。运营期对地下水环境可能造成影响的污染源主要为化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区发生泄漏，液体化学品、废水和固体废物垂直入渗。

项目化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区均设置了混凝土地面以及基础防渗措施，废水处理设施、危险废物暂存区均已设置围堰。因此对地下水环境影响不大。

2、污染途径分析

项目对地下水产生污染的途径主要是化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区的渗透污染。渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式。

①废水处理设施均进行地面防渗，并设置围堰，以防止泄漏渗入地下或进入地表水体而污染地下水。

②化学品分类放在化学品仓内，化学品仓出入口设有围堰，地面做基础防渗处理。

③危险废物暂存点独立设置，分类分区暂存，并且单独设置围堰，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗处理。

根据上述分析，本项目地下水防渗措施按照相关标准执行，采用垂直防渗为主，局部水平防渗为辅的方式进行地下水的防渗方式，因此只针对非正常情况下的地下水污染分析。本项目对地下水环境可能造成影响的污染源主要是废水处理设施、危险废物暂存区等，主要污染物为石油烃等。

项目所在地孔隙潜水主要接受大气降水入渗补给，以侧向径流及蒸发为主要排泄途径。当发生地下水污染后，污染物通过侧向径流进入附近地表水，且周边居民基本采用自来水、不使用地下水作为生活用水。因此，评价认为对周边地下水环境和居民生活影响较小。

综上所述，只要建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物的贮存工作，做好各类设施及地面的防腐、防渗措施，本项目营运期不会对地下水环境产生大的影响。

3、防控措施

本项目雨污水管选用防渗性能良好的材质，在施工中严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）等相关技术规范进行管道施工，尤其注意管道接口、管道与检查井连接处的施工；化粪池等埋地式处理设施主要采用钢筋混凝土构筑，采取防漏、防渗措施，正常情况下可有效防范雨水及污水下渗至土壤和地下水。

在落实化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区的防渗处理及相关管理措施的情况下，本项目液体化学品、废水及危险废物发生泄漏、下渗的可能性较小，对地下水水质不会造成明显的不良影响。

对于生活垃圾，建设单位日产日清，一般不会产生垃圾渗滤液，同时对堆放点做防腐、防渗措施。

经上述措施处理后，项目对地下水污染影响不大。因此可不开展地下水跟踪监测。

六、土壤

1、土壤环境影响分析

项目位于中山市三乡镇平南村金台路8号I栋I301号，项目厂房已建成。本项目正常生产过程中不会对土壤环境造成不良影响。对非正常情况下的对土壤的影响主要表现为化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区泄漏状况下，液体化学品、废水、固体废物泄漏物质或废气污染物等可能通过垂直渗入和大气沉降途径，对土壤环境产生不良影响。

项目化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区均设置了混凝土地面以及基础防渗措施，化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区均已设置围堰。因此对土壤环境影响不大。

项目厂区内地面不存在裸露土壤地面，全部地面均设置了混凝土地面以及基础防渗措施，则本项目土壤环境影响主要为大气沉降影响，大气沉降影响主要为手工印花、烘干工序废气，大气污染物主要为总VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度，项目产生的生产废气经收集处理后达标排放，排放量较少。建设项目土壤环境影响类型和影响途径识别详见下表。

表 4-24 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

| 不同时段 | 污染影响型 | | | |
|-------|-------|------|------|----|
| | 大气沉降 | 地面漫流 | 垂直入渗 | 其他 |
| 建设期 | / | / | / | / |
| 运营期 | √ | / | √ | / |
| 服务期满后 | / | / | / | / |

表 4-25 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标 a | 特征因子 | 备注 b |
|--------|---------|------|---|-------------------------------------|------|
| 废气治理设施 | 废气处理 | 大气沉降 | 总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度 | / | 正常工况 |
| 废水处理设施 | 废水 | 垂直入渗 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、LAS、色度、总氮 | COD _{Cr} 、BOD ₅ | 正常工况 |
| 化学品仓库 | 液体化学品 | 垂直入渗 | 水性印花胶浆、柔软剂、感光胶 | / | 正常工况 |
| 危险废物 | 危险废物 | 垂直 | 废感光胶、废弃菲林片、废 | 石油烃 | 正常工况 |

| | | | | | |
|--|--|----|--------------------------------------|--|--|
| 暂存区 | | 入渗 | 网版、含水性印花胶浆抹布和手套、饱和活性炭、废水性印花胶浆、感光胶包装桶 | | |
| <p>a根据工程分析填写。 b应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。</p> | | | | | |
| <p>根据上表可知，项目在正常工况下排放大气污染物主要为总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度等，不涉及重金属。建设单位运营期应加强废水处理设施、危险废物的储存和转移管理以及废气处理设施的维护和保养，设置专人管理，若发生非正常工况排放可做到及时发现、及时修复，短时间非正常工况排放污染物不会对周边土壤环境造成影响。</p> | | | | | |
| <p>针对上述分析，厂家应该做好如下措施，防治土壤污染：</p> | | | | | |
| <p>(1) 项目产生的手工印花、烘干废气经 1 套“车间密闭负压收集+二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放（G1），涂胶废气、投料粉尘通过加强车间通风处理后无组织排放。严格落实废气污染防治措施，加强废气治理设施检修、管理和维护，使大气污染物得到有效处理，以确保废气达标排放，杜绝事故排放减少粉尘污染物干湿沉降，可减轻大气沉降影响。</p> | | | | | |
| <p>(2) 生产中严格落实废水收集，废水处理设施工程构筑物、涉污管线做好防渗，禁止废水外排。项目废水处理设施采取了防渗防漏措施，生产中加强废水处理设施巡检，发现破损后应及时采取堵截措施，将泄漏的废水控制在厂区范围内。</p> | | | | | |
| <p>(3) 危险废物收集、转运、贮存、处理处置各环节做好防风、防水、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋危险废物。</p> | | | | | |
| <p>(4) 一旦发现土壤被污染，应该立即查明污染源，并采取紧急措施，控制污染进一步扩散，然后对污染区域进行逐步净化。</p> | | | | | |
| <p>(5) 加强宣传力度，提高员工环保意识。</p> | | | | | |
| <p>(6) 项目厂区做好分区防渗，化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存区做好防漏防渗。发生泄漏事故，及时采取紧急措施，不任由液体化学品、危险废物渗漏进入土壤，并及时对破损的设施采取修复措施。</p> | | | | | |
| <p>重点防渗区：本项目重点防渗区主要为化学品仓库、废水处理设施、危险</p> | | | | | |

废物暂存区，其防渗层的防渗性能应不低于 6.0 m 厚、渗透系数不高于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的等效黏土防渗层，可采用混凝土防渗处理，如采用水泥基防渗结晶型防水涂料刷涂或喷涂在混凝土表面，形成防渗层。埋地管线内衬、污水构筑物内衬采取有效防渗。防渗工程的设计使用年限不应低于其主体工程的设计使用年限，且不得少于 10 年。混凝土表面需采取抗渗措施，并且废水处理设施、危险废物暂存区设置围堰。

一般防渗区：厂区内除重点防渗区以外的地面的生产功能单元，主要为一般固体废物暂存间、化粪池及收集管道等。防渗层的防渗性能应不低于 1.5m 厚、渗透系数不高于 $1.0 \times 10^{-7} \text{m/s}$ 的等效黏土防渗层。

简单防渗区：上述区域外的其他区域，可采用抗渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数 $\leq 10^{-8} \text{cm/s}$ ，其下以防渗性能较好的灰土压实后（压实系数 ≥ 0.95 ）进行防渗。

在实行以上措施后，可防止事故时废水、危险废物和废气污染物渗入对土壤环境造成影响，则项目在正常生产下不会对项目所在地及周边土壤环境造成影响。因此可不开展跟踪监测。

七、环境风险

本项目主要从事纺织品印花、水洗生产，生产过程中存在的环境风险主要有：液体化学品、生产废水、危险废物泄漏通过雨水管进入水体，影响内河涌水质，影响水生环境；消防废水通过雨水管进入附近水体，对附近内河涌水质造成影响。

1、风险调查

项目在生产过程中不涉及环境风险物质。

2、环境风险识别

根据生产实际需要量，该项目在生产过程中液体化学品、生产废水、危险废物储存过程中的泄漏及生产过程中有发生火灾的风险。根据液体化学品、生产废水、危险废物在储存过程中可能会发生的意外风险，进行风险分析。

（1）泄漏事故

项目化学品仓库、废水处理设施、危险废物贮存场所在废水处理和液体化

学品、危险废物储存过程中，可能由于废水收集管道破损、废水收集池故障和液体化学品、危险废物包装桶经受多次装卸，因温度、压力的变化，容器多次回收利用，强度下降，发生破损以及溢满等原因，均可能造成液体滴漏以及废水扩散，出现不同程度的泄漏，引起环境污染。

(2) 废气事故排放

项目产生的手工印花、烘干废气经 1 套“车间密闭负压收集+二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放（G1），投料粉尘、涂胶废气和污水处理臭气加强车间通风处理后无组织排放。若废气处理设施发生故障，导致废气超标排放会对周围大气环境造成影响。

(3) 火灾事故排放

项目生产过程中如遇明火或电气火灾，会产生大量的 CO、CO₂、烟尘等二次污染物，其中以 CO 的排放量和毒性较大，对环境空气造成污染；在灭火过程中使用大量的消防水，产生含有毒性的消防废水，不加以收集会对周围水环境造成污染。

3、事故防范措施

针对以上环境风险事故，项目采取以下相应的风险防范措施：

(1) 化学品泄漏事故风险防范措施

化学品仓库地面采用防渗材料处理，液态化学品储存于包装容器内。由于本项目涉及的液态化学品储存量较小，较难发生大量泄漏的事故，泄漏后引起次生危险的几率较小，危害较轻。当发生少量泄漏时，使用抹布或消防沙等应急吸附物资对泄漏物进行有效覆盖、吸附或围堵，通过围堰将泄漏物截留在车间范围内、地面刷防渗漆进行防渗防漏。

(2) 危险废物泄漏事故风险防范措施

危废暂存区要实施防风、防雨、防晒、防渗漏处理，设围堰以防止危险废物溢出。项目所产生的危险废物要严格管理，集中收集，分类处理，严格按照要求暂存，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

(3) 废气事故排放风险防范措施

当发生环保设施不能正常作业时，应立即停止生产，从源头控制。根据实

际情况，废气环保设施需定期维护检查，并派专人负责，有异常时相对应的产污工序停止生产，切断废气来源，直至废气环保设施正常才可恢复生产，杜绝事故性废气直排。

(4) 生产废水事故排放风险防范措施

项目洗车车间和废水处理站区域设置围堰，防止生产废水泄漏。废水事故排放主要为项目废水管网破裂以及废水处理设施无法正常运行，从而导致废水处理设施处理效果不佳，甚至无法处理的情况。当废水处理发生事故时，操作人员或巡检人员应及时向主管人员报告，采取必要的应急处理预案。废水通过应急泵转移到事故废水收集系统暂存，防止废水事故排放，并立即进行维修，若发现不能处理，应立即联系专业维修人员进行维修。事故废水通过外运处理或待废水治理设施维修好正常运行后，将废水泵至废水治理设施处理达标后排放。当事故废水排入到雨水管网时，则通过控制雨水截止阀，防止未经处理的事故废水外排至市政雨水管网。

(5) 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物环境风险防范措施

①严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014[2018 年版]）相关要求对厂区平面布局进行合理布置；严格按防火、防爆设计规范的要求配置电气设备及照明设施等。严格控制其他生产区域及仓储区域明火及其他火种。

②要加强消防设备的管理工作，按照要求设置足够数量的消防栓、灭火器、消防沙等应急物资，安排专人管理，需定期对消防设备进行检查并记录，以保证消防设备能够正常使用，定期对员工进行培训消防器材的使用方法。

③强化管理，提高作业人员业务素质；做好厂区日常管理工作，厂区各个通道应保持畅通，严禁在通道内堆放各类物料。

④车间门口设置一定高度的缓坡，将泄漏液或事故废水截留在车间内，厂区设置事故废水收集与储存设施，满足事故状态下收集泄漏物料、污染消防水和污染雨水。

4、结论

综上，只要建设单位高度重视本项目的环境风险，采取相应的风险防范措施后事故风险是可控的。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 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 | 手工印花、烘干废气(G1) | | 总 VOCs | 经 1 套“车间密闭负压收集+二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放(G1) | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 中丝网印刷(第 II 时段) | |
| | | | 非甲烷总烃 | | 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 1 大气污染物排放限值 | |
| | | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值 | |
| | | 涂胶废气 | | 臭气浓度 | 加强车间通风处理后无组织排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 中二级新扩改建标准 |
| | | 投料粉尘 | | 颗粒物 | 加强车间通风处理后无组织排放 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | | 污水处理臭气 | | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 加盖密闭操作,且定期喷洒除臭剂处理后无组织排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 中二级新扩改建标准 |
| | | 厂界无组织废气 | | 总 VOCs | / | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 的无组织排放监控点浓度限值 |
| | 非甲烷总烃、颗粒物 | | | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 | | |
| | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 中二级新扩改建标准 | | |
| | | 厂区内无组织废气 | | 非甲烷总烃 | / | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N | 经市政污水管网直接排入中山市三乡水务有限公司进行处理 | 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 | |
| | 洗水废水 | | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS | 一次清洗废水回用于一次漂洗,其余废水经物化处理 | 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 | |

| | | | | |
|--------------|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| | | NH ₃ -N LAS 色度 总氮 | (混凝沉淀池+清水池)后排入中山市三乡水务有限公司集中治理排放 | |
| | 冲版、洗版 废水 | pH COD _{Cr} BOD ₅ 氨氮 SS 色度 | 委托具有生产废水处理能力的废水处理机构处理 | 符合环保要求 |
| 声环境 | 生产活动 | 机械噪声 | 采取消声、减振、隔声等降噪措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 |
| 固体废物 | 生产固废 | 废水处理污泥、废原料 包装袋/桶 | 交由具有一般固体废物处理能力的单位处理 | 符合环保要求 |
| | 危险废物 | 废感光胶、废弃菲林片、废网版、含水性印花胶浆抹布和手套、饱和活性炭、废水性印花胶浆、感光胶包装桶 | 交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | |
| | 办公生活 | 员工生活垃圾 | 收集后交给环卫部门清运处理 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>项目对土壤、地下水的环境影响途径主要为垂直入渗和大气沉降，因此，项目针对土壤、地下水防治主要采取以下措施：</p> <p>(1) 垂直入渗防治措施：据调查，已全部硬化处理，达到防渗要求，从而切断了污染土壤、地下水的垂直入渗途径。其中化学品仓库、废水处理设施、危险废物暂存仓库等易产生泄漏事故区域应混凝土浇筑+防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计，基础必须防渗，防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。</p> <p>(2) 大气沉降影响防治措施：结合项目特点，项目大气沉降的主要污染为无组织废气，故项目生产车间地面进行了防渗处理，可减少大气沉降对土壤、地下水的污染。</p> | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>(1) 化学品仓库、废水处理设施、危废暂存区地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。</p> <p>(2) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。</p> <p>(3) 项目采取防止泄漏措施，生产车间、一般固废储存间应为硬化地面，做好地面防渗措施。</p> <p>(4) 车间各出入口设置缓坡，配置沙包沙袋、沙土。当发生突发环境事件时，利用沙包沙袋、沙土以及缓坡构建临时围堤，将消防废水拦截在厂区内；事件结束后，将消防废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。</p> <p>(5) 厂区设置事故废水收集与储存设施，满足事故状态下收集泄漏物料、污染消防水和污染雨水。</p> | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

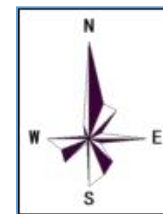
本项目的建设符合城市发展规划，符合国家、广东省及中山市相关产业政策和环保政策的要求。本项目不在饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。只要建设单位严格执行有关的环保法规，按本报告中所述的各项污染控制措施加以严格实施，并确保日后的正常运行，做到达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，则本项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

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 | 总 VOCs、非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0022 | / | 0.0022 | +0.0022 |
| | 颗粒物 | / | / | / | 0.0005 | / | 0.0005 | +0.0005 |
| 废水 | COD _{Cr} | / | / | / | 0.358 | / | 0.358 | +0.358 |
| | BOD ₅ | / | / | / | 0.211 | / | 0.211 | +0.211 |
| | SS | / | / | / | 0.061 | / | 0.061 | +0.061 |
| | NH ₃ -N | / | / | / | 0.00222 | / | 0.00222 | +0.00222 |
| | LAS | | | | 0.0022 | | 0.0022 | +0.0022 |
| | 总氮 | / | / | / | 0.0028 | / | 0.0028 | +0.0028 |
| 一般工业 固体废物 | 污泥 | / | / | / | 1.366 | / | 1.366 | +1.366 |
| | 废原料包装袋/桶 | / | / | / | 0.015 | / | 0.015 | +0.015 |
| 危险废 物 | 废感光胶 | / | / | / | 0.16 | / | 0.16 | +0.16 |
| | 废弃菲林片 | / | / | / | 0.06 | / | 0.06 | +0.06 |
| | 废网版 | / | / | / | 0.03 | / | 0.03 | +0.03 |
| | 含水性印花胶浆抹布 和手套 | / | / | / | 0.002 | / | 0.002 | +0.002 |
| | 饱和活性炭 | / | / | / | 4.0018 | / | 4.0018 | +4.0018 |
| | 废水性印花胶浆、感光 胶包装桶 | | | | 0.012 | | 0.012 | +0.012 |

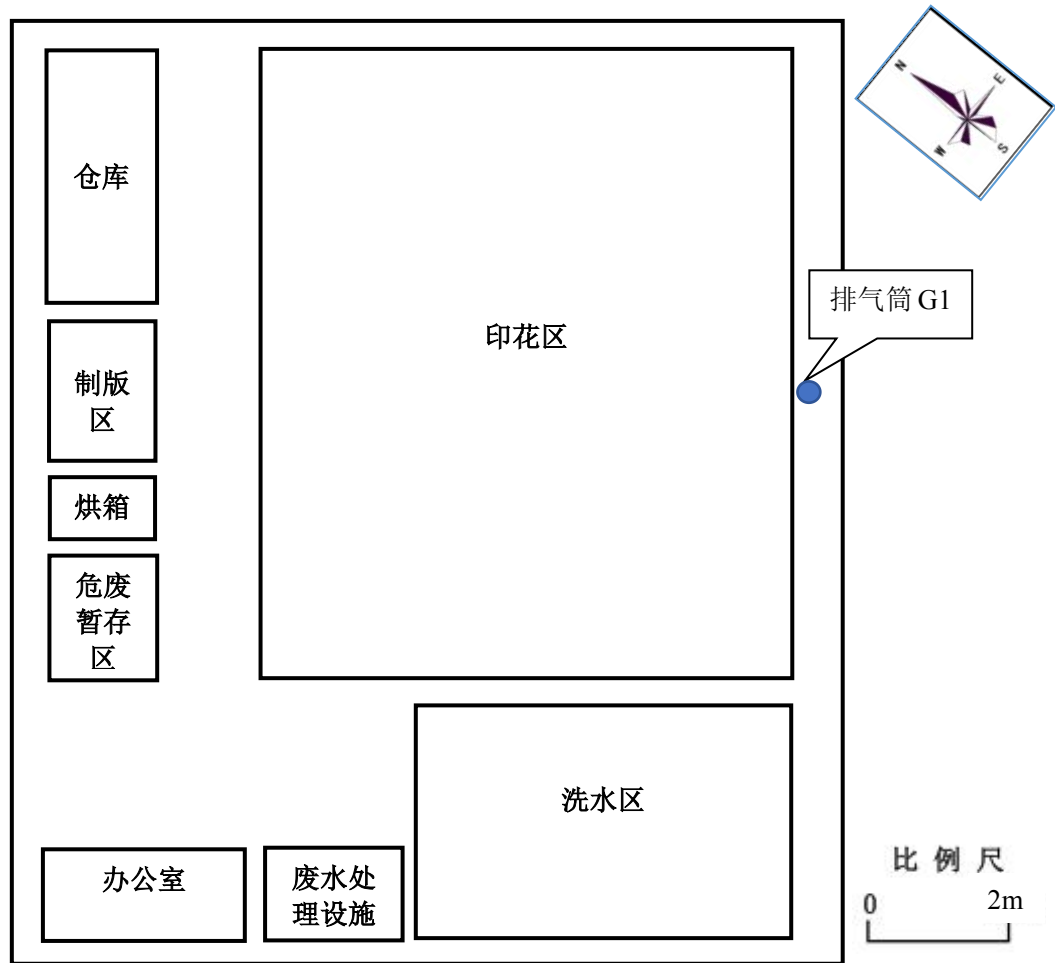
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一：建设项目地理位置图



附图二：中山市自然资源局一图通



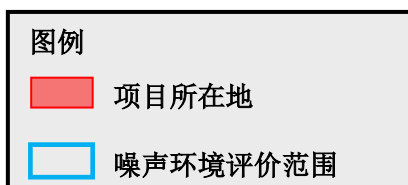
附图三：项目厂区平面布置图



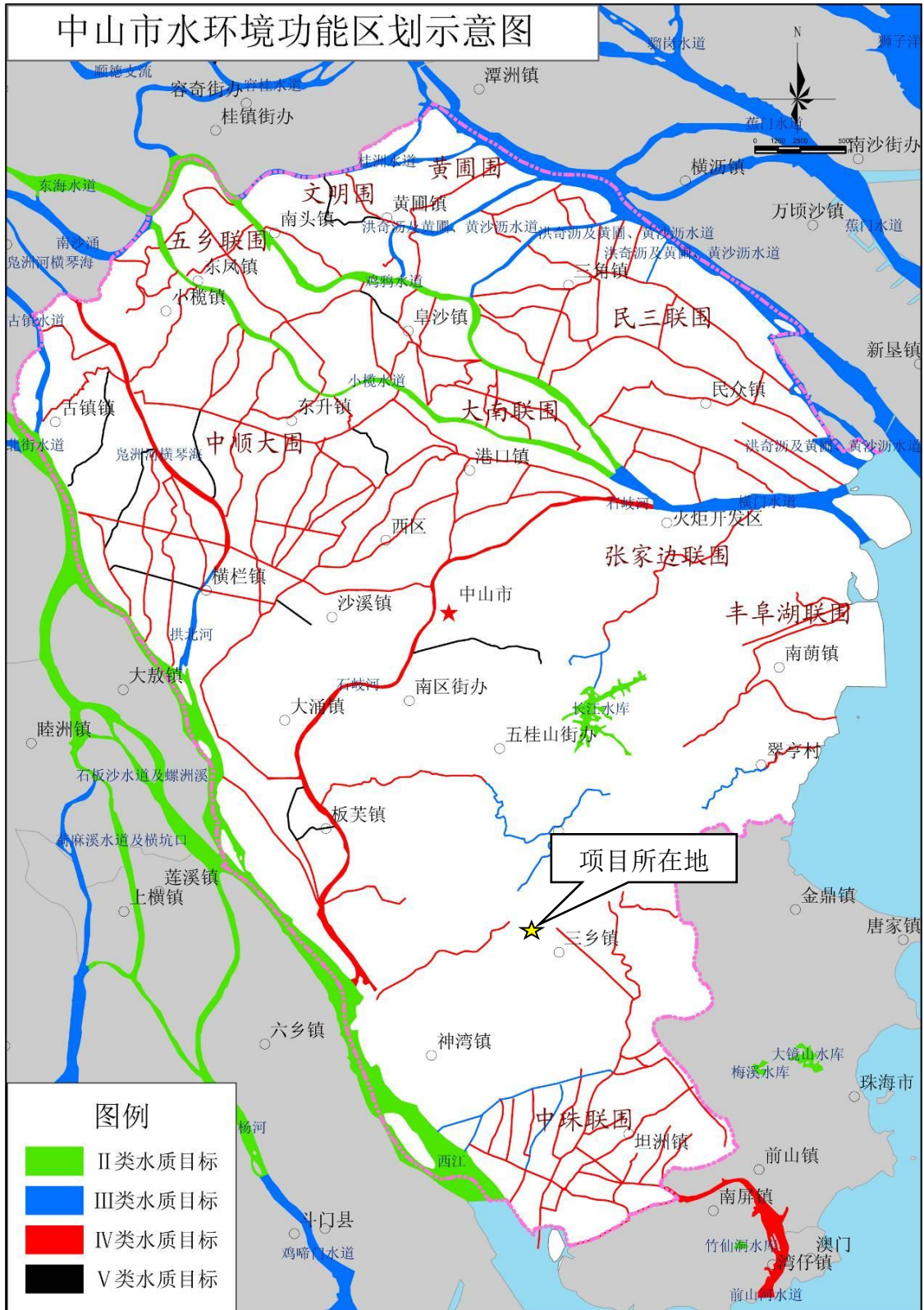
附图四：项目四至情况



附图五：项目大气敏感点调查图

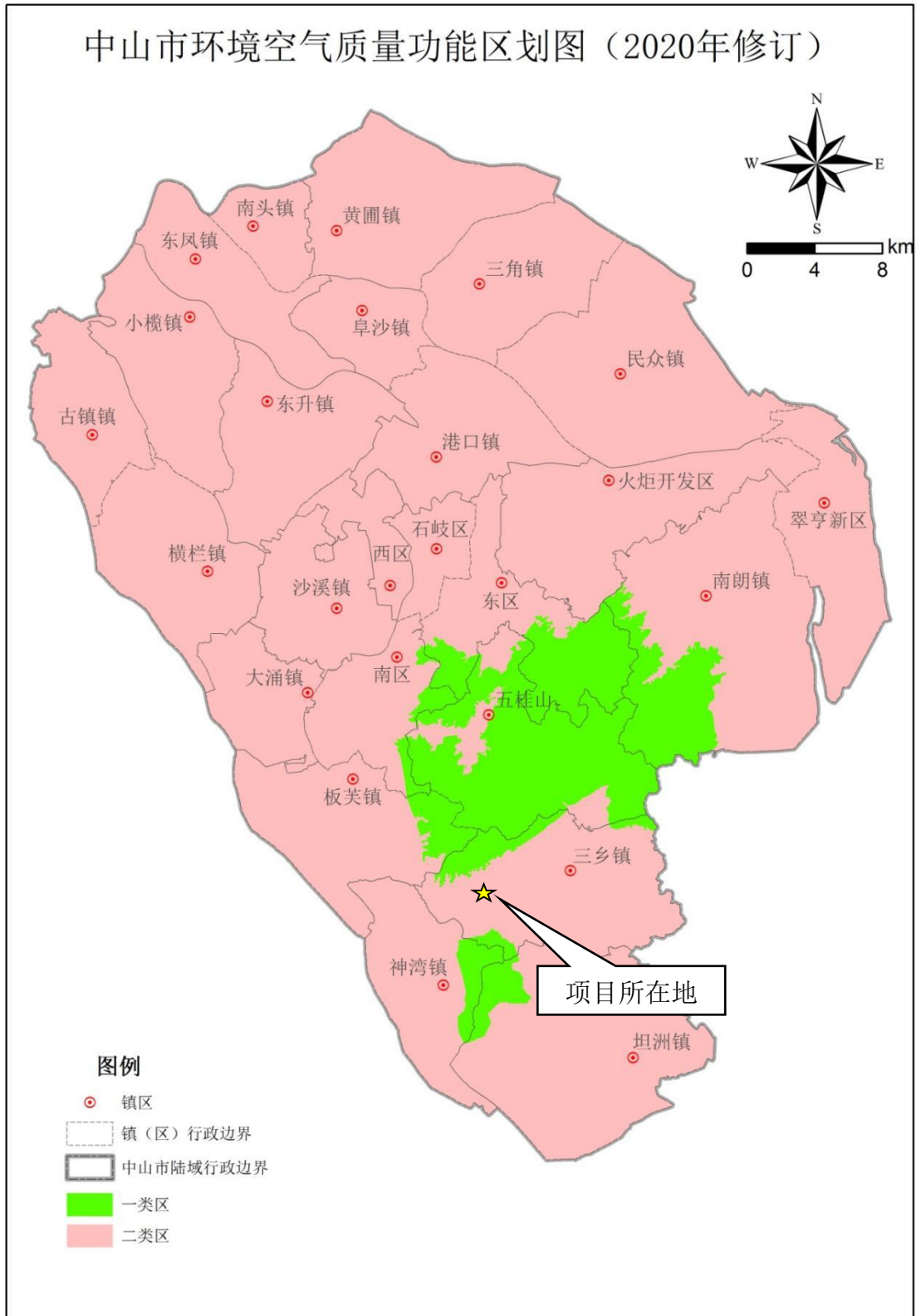


附图六：项目声环境敏感点调查图



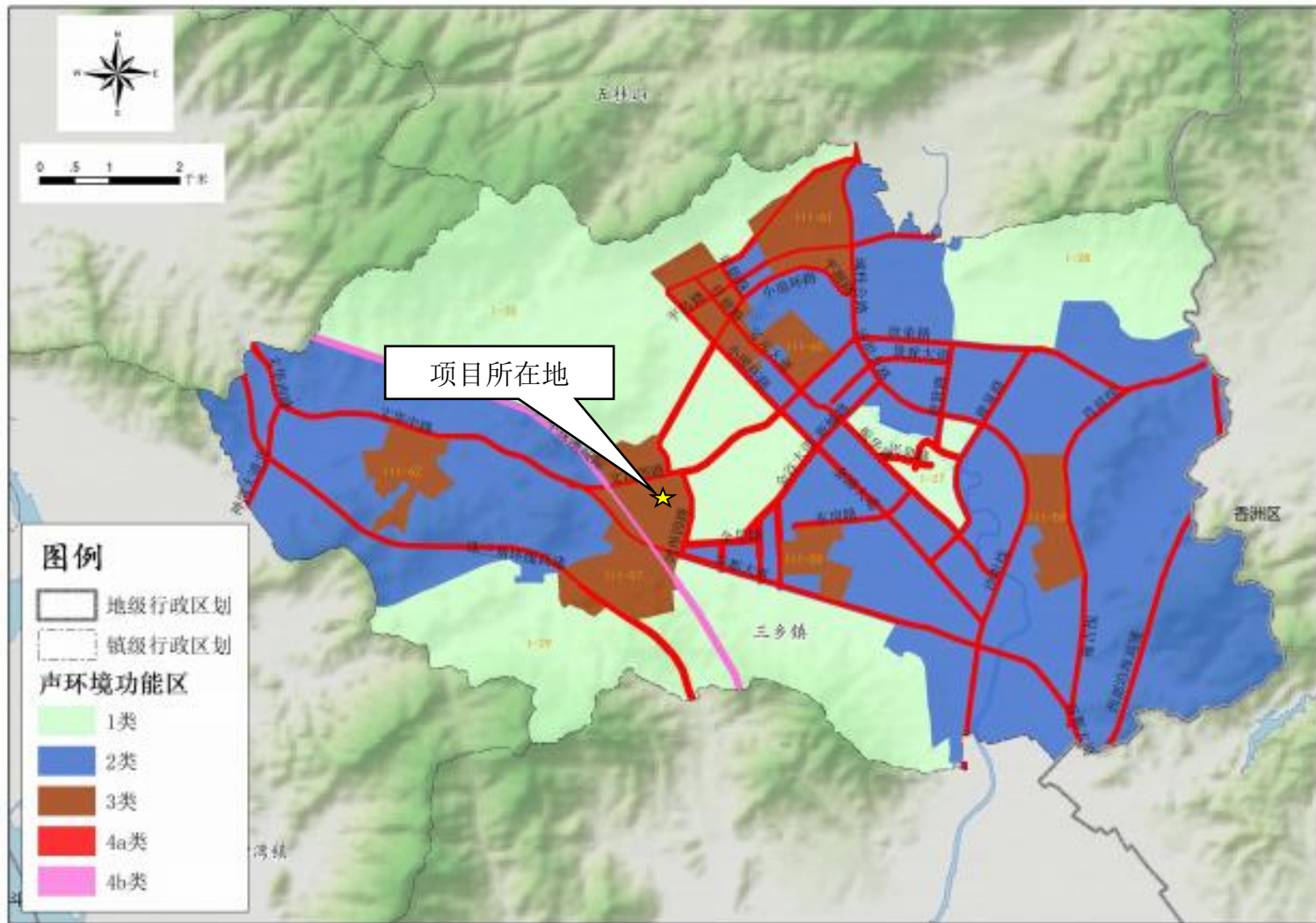
附图七：项目水环境功能区划图

中山市环境空气质量功能区划图（2020年修订）

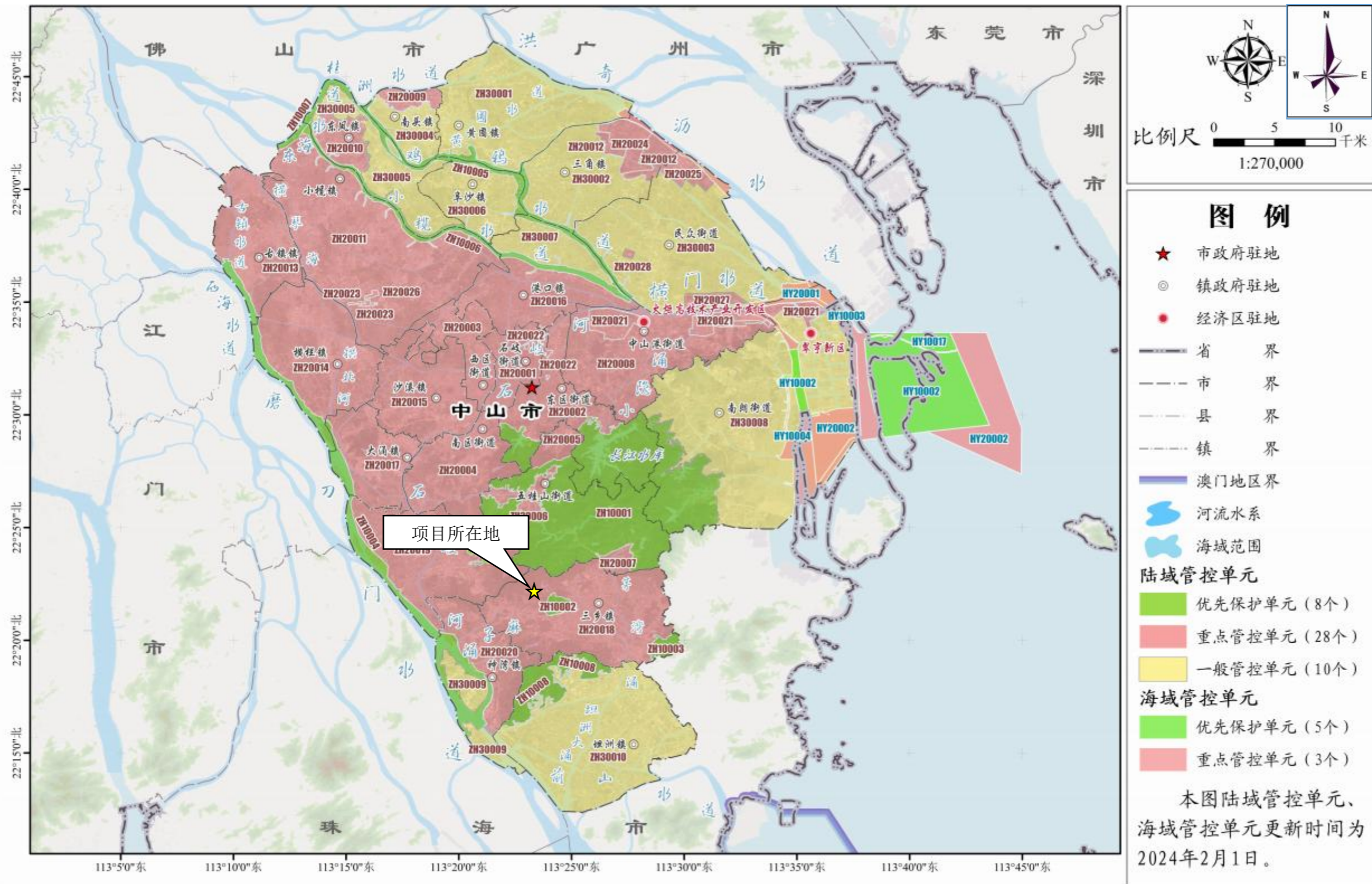


中山市环境保护科学研究院

附图八：项目环境空气功能区划图



附图九：中山市三乡镇声环境功能图



附图十：中山市环境管控单元图

附件 1 环评公示网址及截图

<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50109cNHuv>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50109cNHuv>. The page header features the logo of the National EIA Information Disclosure Platform (EIA) and the text "全国建设项目环境信息公示平台" (National EIA Information Disclosure Platform) with the website address gs.eiacloud.com.

The main content area displays the following information:

- Navigation: 建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 中山志达纺织品有限公司年产运动帽180万件新建项目
- Buttons: 发帖 (Post), 复制链接 (Copy Link), 返回 (Return)
- Post Title: **[广东] 中山志达纺织品有限公司年产运动帽180万件新建项目**
- Author: 134****9211 | Published: 2025-01-09 08:55
- Content: 中山志达纺织品有限公司新建于中山市三乡镇平南村金台路8号I栋I301号, 地理位置坐标: 东经113°24'39.998"、北纬22°20'53.094"。项目主要从事生产运动帽, 年产运动帽180万件, 项目总投资20万元, 其中环保投资5万元, 占总投资的25%。总用地面积为600平方米, 总建筑面积为600平方米。
- Attachment: 附件1: 公示稿-中山志达纺织品有限公司年产运动帽180万件新建项目.pdf 2.5 MB, 下载次数 0
- Interactions: 回复 (Reply), 点赞 (Like), 收藏 (Favorite)
- Comments: 评论 共0条评论
- Comment Form: A text input field with a placeholder "欢迎大家积极评论, 理性发言, 友善讨论..." and a "发表评论" (Post Comment) button. The character count is 0/150.

附件 2 噪声监测报告

报告编号: VN2412292079

广东万纳测试技术有限公司



检测报告

TEST REPORT

| | |
|-------|--------------------------------|
| 检测类别: | 现状检测 |
| 样品类别: | 噪声 |
| 委托单位: | 中山志达纺织品有限公司 |
| 项目地址: | 中山市三乡镇平南村金台路 8 号 1 栋 I301 号 |
| 报告日期: | 2025 年 01 月 03 日 |

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2412292079


编制人: 谢艳婷

校核人: 何其

签发人: 李伟 职务: 授权签字人

签发日期: 2025.01.07

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制(全文复制除外)本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 5 页

报告编号：VN2412292079

一、检测结果

(一) 采样

| | | | | |
|------|-------------|--------|------|---------|
| 样品类别 | 采样日期 | 检测点位 | 样品状态 | 采样人员 |
| 噪声 | 2024.12.31 | 平南村 N1 | -- | 李志锋、莫纯静 |
| 备注 | "--"表示没有该项; | | | |

(二) 检测结果

表 1-1 噪声检测结果一览表 (单位: Leq dB (A))

| 采样点位 | 检测结果 | | |
|--------|---|------|------|
| | 2024.12.31 | 标准限值 | 结果评价 |
| | 昼间 | 昼间 | |
| 平南村 N1 | 51.8 | 60 | 达标 |
| 备注 | 执行国家标准《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限值。 | | |

表 1-2 现场气象一览表

| 检测点位 | 环境状况 | 采样日期 |
|--------|----------|------------|
| | | 2024.12.31 |
| 平南村 N1 | 天气状况 | 无雨 |
| | 风速 (m/s) | 1.6 |
| | | |

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 3 页 共 5 页

(三) 附图

附图 1: 采样点位示意图



附图 2: 采样现场照片



广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2412292079

二、报告说明

表 2-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|--------------------------|----------------------|------------------|-----|
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB3096-2008 | 二级声级计 AWA5688 | -- |
| 采样依据 | 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)。 | | | |
| 备注 | "--"表示没有该项。 | | | |

报告结束



广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 5 页

附件 3：TSP 引用监测报告



HXZS2307195

第 1 页 共 6 页

广州华鑫检测技术有限公司

检测报告

报告编号: HXZS2307195



委托单位: 颐丰食品(白石)生猪产业园
项目名称: 颐丰食品(白石)生猪产业园项目
检测类型: 委托检测
检测类别: 环境空气
报告日期: 2023. 08. 07



广州华鑫检测技术有限公司
(检验检测专用章)

广州华鑫检测技术有限公司
地址: 广东广州市荔湾区神岗路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话: (+86) 020-32037719



报告声明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效；未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位: 广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址: 广东省广州市黄埔区神舟路19号自编2栋2楼、3楼

电 话: (+86) 020-32037719

服务热线: 18100219832

邮政编码: 510663

广州华鑫检测技术有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区神舟路19号自编2栋2楼、3楼

电话: (+86) 020-32037719



HXZS2307195

第3页 共6页

报告编写人：何泳诗 何泳诗

审核：杨阳



签发：龙华超

签发人职务：授权签字人

签发时间：2023.08.07

采样人员：蔡浩权、廖子岚、黄恒晓

分析人员：蔡钰萍

广州华鑫检测技术有限公司

地址：广东省广州市黄埔区神舟路19号白鹤岗2栋2楼，3楼

电话：(+86) 020-32037719



检测报告

一、检测任务

受颐丰食品（白石）生猪产业园委托，对颐丰食品（白石）生猪产业园项目的环境空气进行检测。

二、项目概况

项目名称：颐丰食品（白石）生猪产业园项目

项目地址：中山市三乡镇白石村

三、检测内容

3.1 检测点位、检测项目及检测频次

表1 检测项目及检测频次一览表

| 检测项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|--------|----------|--------|-------------|
| 环境空气 | A1 项目所在地 | 总悬浮颗粒物 | 1天1次 共7天 |



HXZS2307195

第 5 页 共 6 页

3.2 检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 检测项目类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限或检测范围 |
|--------|--------|--------------------------------------|----------------|----------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 电子天平 FA505N | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果

表 3 环境空气检测结果

| 采样时间：2023.07.26-2023.08.01 | | 分析时间：2023.07.29-2023.08.03 |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 检测时间 | | 检测结果 |
| | | A1 项目所在地 |
| | | 总悬浮颗粒物 (mg/m^3) |
| 2023.07.26 | 02:00-次日 02:00 | 0.212 |
| 2023.07.27 | 02:00-次日 02:00 | 0.209 |
| 2023.07.28 | 02:00-次日 02:00 | 0.216 |
| 2023.07.29 | 02:00-次日 02:00 | 0.210 |
| 2023.07.30 | 02:00-次日 02:00 | 0.208 |
| 2023.07.31 | 02:00-次日 02:00 | 0.216 |
| 2023.08.01 | 02:00-次日 02:00 | 0.213 |

备注：总悬浮颗粒物：每天采样 1 次，每次连续采样 24 小时。

广州华鑫检测技术有限公司

地址：广东省广州市黄埔区神岗路 19 号白蚁 2 栋 2 楼、3 楼

电话：(+86) 020-32037719



4.2 气象参数

表 3 气象参数检测结果

| 检测点位 | 时间 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 总云 | 低云 | 天气状况 |
|----------|---------------------------|---------|----------|----------|----|----------|----|----|------|
| A1 项目所在地 | 2023.07.26 02:00-次日 02:00 | 30.8 | 67.5 | 100.8 | 南 | 2.2 | / | / | 多云 |
| | 2023.07.27 02:00-次日 02:00 | 30.5 | 66.4 | 100.9 | 东南 | 1.8 | / | / | 多云 |
| | 2023.07.28 02:00-次日 02:00 | 30.2 | 67.2 | 100.6 | 西南 | 2.4 | / | / | 多云 |
| | 2023.07.29 02:00-次日 02:00 | 29.8 | 68.9 | 100.2 | 西南 | 2.1 | / | / | 多云 |
| | 2023.07.30 02:00-次日 02:00 | 31.6 | 67.7 | 100.3 | 东南 | 1.7 | / | / | 多云 |
| | 2023.07.31 02:00-次日 02:00 | 30.9 | 65.4 | 100.2 | 南 | 1.9 | / | / | 多云 |
| | 2023.08.01 02:00-次日 02:00 | 31.8 | 64.4 | 100.1 | 西南 | 2.1 | / | / | 多云 |



五、检测点位图

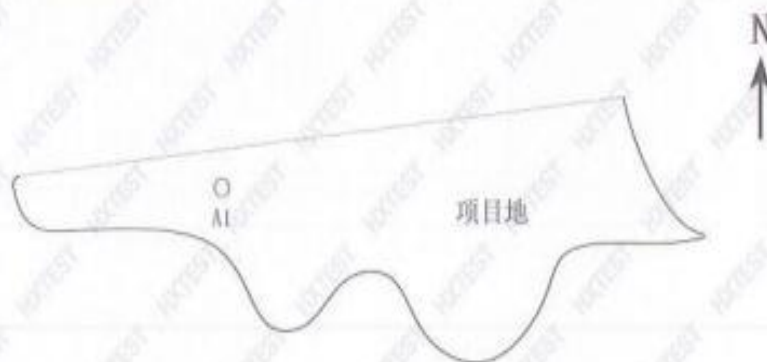


图 1 环境空气检测点位示意图

(O表示环境空气检测点位)

报告结束



报 告 声 明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电 话：(+86) 020-32037719

服务热线： 18100219832

邮政编码： 510663



HXZS2304135

第 3 页 共 25 页

报告编写人：冯青青

冯青青

审核：叶青



签发：龙华超

签发人职务：授权签字人

签发时间：

2023.06.09

采样人员：曾宇繁、叶世旷、陈海龙、黄恒晓

分析人员：林美琪、李炫发、谢思庭、凌倩、李健愉、黄杜英、何怡凤、张依琳、凌世杰、吴晓敏、黄木兰、吴细珊、禩丽灵、黎传娣、蔡钰萍



检测报告

一、检测任务

受中山市圣祥服装有限公司委托，对中山市圣祥服装有限公司针织类服饰制造新建项目中的生产废水、生活污水、有组织废气、无组织废气、噪声进行检测。

二、项目概况

项目名称：中山市圣祥服装有限公司针织类服饰制造新建项目

项目地址：中山市三乡镇乌石村莲塘上路13号

三、检测内容

3.1 检测点位、检测项目及检测频次

表1 检测项目及检测频次一览表

| 检测项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|--------|-------------------------|--|--------------------------------|
| 生活污水 | 生活污水排放口 (WS-003028) | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 1天4次 共2天 |
| 生产废水 | 生产废水进水口 | 总氮、总磷、色度、阴离子表面活性剂、pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | |
| | 生产废水排放口 (WS-003027) | | |
| 有组织废气 | 锅炉燃天然气废气进气口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1天3次 共2天 |
| | 锅炉燃天然气废气排放口 (FQ-008070) | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 | |
| 无组织废气 | 上风向 A1 | 总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | 1天4次 共2天 (总悬浮颗粒物、氨：1天3次) |
| | 下风向 A2 | | |
| | 下风向 A3 | | |
| | 下风向 A4 | | |
| | 项目东南侧敏感点 A5 | | |
| | 项目西北侧敏感点 A6 | | |



续表 1 检测项目及检测频次一览表

| 检测项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|--------|--------------|------|---------------------|
| 噪声 | 东北边界外 1 米 1# | Leq | 昼间 1 天 2 次 共 2 天 |
| | 东南边界外 1 米 2# | | |
| | 锅炉区声源处 3# | | |
| | 东南侧敏感点 4# | | |
| | 西北侧敏感点 5# | | |

3.2 检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 检测项目类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限 |
|--------|---------|---|---------------------------|------------|
| 生活污水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 多参数分析仪 | 0~14 无量纲 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 数字瓶口滴定器 | 4 mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 溶解氧仪 JPSJ-605F | 0.5 mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 JJ224BC/220g | 4 mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.025 mg/L |



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 检测项目类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限 |
|--------|----------|--|---------------------------|----------------------|
| 生产废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 多参数分析仪 | 0~14 无量纲 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 数字瓶口滴定器 | 4 mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 溶解氧仪 JPSJ-605F | 0.5 mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 JJ224BC/220g | 4 mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.025 mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.05mg/L |
| | 色度 | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021 | / | 2 倍 |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.01 mg/L |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.05 mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 | 电子天平 FA505N | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017 | 烟尘自动测试仪 3012H、3012 | 3 mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 | 烟尘自动测试仪 3012H、3012 | 3 mg/m ³ |
| | 林格曼黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007 | 林格曼烟气浓度图 LB-800 | / |



HXZS2304135

第 7 页 共 25 页

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 检测项目类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限或检测范围 |
|--------|--------|--|---------------------------|------------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 电子天平 FA 505N | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 氨 | 《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009 | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.025 mg/m^3 |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | / | 10 无量纲 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2) | 紫外可见分光光度计 Agilent 8453 | 0.001 mg/m^3 |
| 噪声 | Leq | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228 | 25-130dB (A) |
| | | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | | |

广州华鑫检测技术有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话: (+86) 020-32037719



四、执行标准

表 3 检测项目评价标准一览表

| 检测项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 执行标准 | 参考标准 |
|-------------|------------------------|---|--|------|
| 生活污水 | 生活污水排放口 (WS-003028) | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准 | / |
| 生产废水 | 生产废水进水口 | 总氮、总磷、色度、阴离子表面活性剂、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | / | / |
| | 生产废水排放口 (WS-003027) | 总氮、总磷、色度、阴离子表面活性剂、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 《纺织染整工业水污染物排放标准》GB 4287-2012 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值(间接排放)与广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)一级标准较严值 | |
| 有组织废气 | 锅炉燃天然气废气进气口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | / | / |
| | 锅炉燃天然气废气排放口(FQ-008070) | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 | 二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度指标排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值(燃气锅炉); 氮氧化物执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值 | |
| 无组织废气 | 上风向 A1 | 总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | 硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 | / |
| | 下风向 A2 | 总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | 总悬浮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)厂界无组织排放监控浓度限值, 硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 | |
| | 下风向 A3 | | | |
| | 下风向 A4 | | | |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | / | / | |
| 项目西北侧敏感点 A6 | | | | |



HXZS2304135

第 9 页 共 25 页

续表 3 检测项目评价标准一览表

| 检测项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 执行标准 | 参考标准 |
|--------|--------------|------|---|------|
| 噪声 | 东北边界外 1 米 1# | Leq | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准 | / |
| | 东南边界外 1 米 2# | | | |
| | 锅炉区声源处 3# | Leq | / | |
| | 东南侧敏感点 4# | Leq | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | |
| | 西北侧敏感点 5# | | | |



五、检测结果

5.1 生活污水检测结果

表 4 生活污水检测结果

| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | 2023.04.19~2023.04.25 | | | |
|----------------|---------------------|-------|-------|-----------------------|------|------|----|
| 检测结果 | | | | | | | |
| 采样点位 | 生活污水排放口 (WS-003028) | | | | | 标准限值 | 评价 |
| 样品性状 | 微黄色、微弱气味、无浮油、水清 | | | | | | |
| 检测项目 | | | | | | | |
| 检测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值 | / | / |
| pH 值 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6~9 | 达标 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 103 | 110 | 101 | 99 | 103 | 500 | 达标 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 27.6 | 22.8 | 24.3 | 26.2 | 25.2 | 300 | 达标 |
| 悬浮物 (mg/L) | 19 | 14 | 14 | 21 | 17 | 400 | 达标 |
| 氨氮 (mg/L) | 14.5 | 16.1 | 15.4 | 16.2 | 15.6 | / | / |

备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75% 以上，环境保护设施运行正常。

续表 4 生活污水检测结果

| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | 2023.04.20~2023.04.26 | | | |
|----------------|---------------------|-------|-------|-----------------------|---------|------|----|
| 检测结果 | | | | | | | |
| 采样点位 | 生活污水排放口 (WS-003028) | | | | | 标准限值 | 评价 |
| 样品性状 | 微黄色、微弱气味、无浮油、水清 | | | | | | |
| 检测项目 | | | | | | | |
| 检测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值或范围 | / | / |
| pH 值 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5~6.6 | 6~9 | 达标 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 95 | 104 | 111 | 101 | 103 | 500 | 达标 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 25.2 | 24.4 | 28.3 | 24.5 | 25.6 | 300 | 达标 |
| 悬浮物 (mg/L) | 15 | 16 | 17 | 20 | 17 | 400 | 达标 |
| 氨氮 (mg/L) | 14.1 | 15.3 | 15.6 | 13.9 | 14.7 | / | / |

备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75% 以上，环境保护设施运行正常。



HXZS2304135

第 11 页 共 25 页

5.2 生产废水检测结果

表 5 生产废水检测结果

| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | 2023.04.19~2023.04.25 | | | |
|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------------|---------|------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | | | |
| 检测点位 | 生产废水进水口 | | | | | 标准限值 | 评价 |
| 样品性状 | 白色、微弱气味、无浮油、微浊 | | | | | | |
| 检测项目 | | | | | | | |
| 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值或范围 | | |
| pH 值 (无量纲) | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.7~7.8 | / | / |
| 化学需氧量 (mg/L) | 343 | 355 | 338 | 349 | 346 | / | / |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 160 | 188 | 203 | 153 | 176 | / | / |
| 悬浮物 (mg/L) | 96 | 106 | 98 | 99 | 100 | / | / |
| 氨氮 (mg/L) | 0.158 | 0.164 | 0.150 | 0.149 | 0.155 | / | / |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.66 | 1.88 | 1.90 | 1.89 | 1.83 | / | / |
| 色度 (倍) | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 | / | / |
| 总氮 (mg/L) | 2.28 | 2.37 | 2.27 | 2.35 | 2.32 | / | / |
| 总磷 (mg/L) | 1.04 | 0.99 | 1.04 | 1.02 | 1.02 | / | / |

备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。

广州华鑫检测技术有限公司

地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话：(+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 12 页 共 25 页

续表 5 生产废水检测结果

| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | 2023.04.19~2023.04.25 | | | |
|-----------------|---------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|--------|
| 检 测 结 果 | | | | | | | |
| 检测点位 | 生产废水排放口 (WS-003027) | | | | | 标准限值 | 评价 |
| 样品性状 | 无色、无味、无浮油、水清 | | | | | | |
| 检测项目 | 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值 | |
| pH 值 (无量纲) | | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6-9 达标 |
| 化学需氧量 (mg/L) | | 79 | 84 | 75 | 81 | 80 | 90 达标 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | | 16.7 | 16.2 | 16.6 | 17.8 | 16.8 | 20 达标 |
| 悬浮物 (mg/L) | | ND | ND | ND | ND | ND | 60 达标 |
| 氨氮 (mg/L) | | 0.034 | 0.041 | 0.045 | 0.036 | 0.039 | 10 达标 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | | ND | ND | ND | ND | ND | 5.0 达标 |
| 色度 (倍) | | ND | ND | ND | ND | ND | 40 达标 |
| 总氮 (mg/L) | | 1.29 | 1.33 | 1.27 | 1.32 | 1.30 | 30 达标 |
| 总磷 (mg/L) | | 0.11 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.5 达标 |

备注: 1.ND 表示检测结果未检出或低于检出限;
2. (环函[1998]28 号) 中规定, 污染源项目磷酸盐指总磷;
3. 现场检测及采样期间, 该企业工况稳定, 生产负荷达到 75%以上, 环境保护设施运行正常。

广州华鑫检测技术有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话: (+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 13 页 共 25 页

续表 5 生产废水检测结果

| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | 2023.04.20~2023.04.26 | | | |
|--------------------|----------------|-------|-------|-----------------------|------------|------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | | | |
| 检测点位 | 生产废水进水口 | | | | | 标准限值 | 评价 |
| 样品性状 检测项目 | 白色、微弱气味、无浮油、微浊 | | | | | | |
| 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值 或范围 | | |
| pH 值 (无量纲) | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.6~7.7 | / | / |
| 化学需氧量 (mg/L) | 361 | 327 | 334 | 352 | 344 | / | / |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 176 | 168 | 170 | 164 | 170 | / | / |
| 悬浮物 (mg/L) | 102 | 106 | 96 | 108 | 103 | / | / |
| 氨氮 (mg/L) | 0.151 | 0.162 | 0.157 | 0.145 | 0.154 | / | / |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.86 | 1.99 | 1.84 | 1.77 | 1.86 | / | / |
| 色度 (倍) | 9 | 8 | 8 | 9 | 8 | / | / |
| 总氮 (mg/L) | 2.34 | 2.30 | 2.41 | 2.28 | 2.33 | / | / |
| 总磷 (mg/L) | 1.04 | 1.07 | 1.01 | 0.97 | 1.02 | / | / |

备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75% 以上，环境保护设施运行正常。

广州华鑫检测技术有限公司

地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话：(+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 14页 共 25页

续表 5 生产废水检测结果

| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | 2023.04.20~2023.04.26 | | | |
|--------------------|---------------------|-------|-------|-----------------------|------------|------|----|
| 检测 结 果 | | | | | | | |
| 检测点位 | 生产废水排放口 (WS-003027) | | | | | 标准限值 | 评价 |
| 样品性状 检测项目 | 无色、无味、无浮油、水清 | | | | | | |
| 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值 或范围 | | |
| pH 值 (无量纲) | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.0~7.1 | 6~9 | 达标 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 77 | 82 | 80 | 85 | 81 | 90 | 达标 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 18.0 | 16.4 | 15.8 | 17.4 | 16.9 | 20 | 达标 |
| 悬浮物 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | 60 | 达标 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.042 | 0.039 | 0.031 | 0.055 | 0.042 | 10 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | 5.0 | 达标 |
| 色度 (倍) | ND | ND | ND | ND | ND | 40 | 达标 |
| 总氮 (mg/L) | 1.37 | 1.33 | 1.34 | 1.30 | 1.34 | 30 | 达标 |
| 总磷 (mg/L) | 0.09 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.5 | 达标 |

备注: 1.ND 表示检测结果未检出或低于检出限;
2.(环函[1998]28号)中规定,污染源项目磷酸盐指总磷;
3.现场检测及采样期间,该企业工况稳定,生产负荷达到75%以上,环境保护设施运行正常。

广州华鑫检测技术有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区神舟路19号自编2栋2楼、3楼

电话: (+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 15 页 共 25 页

5.3 废气检测结果

5.3.1 有组织废气检测结果

表 6 有组织废气检测结果

| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | 2023.04.19~2023.04.21 | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|----|
| 检测 结 果 | | | | | | | |
| 检测项目及相关参数 | 采样点位 | 锅炉燃天然气废气进气口 | | | | 标准 限值 | 评价 |
| | 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 标杆排气流量(m ³ /h) | | 780 | 705 | 690 | 725 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 16.3 | 14.8 | 17.6 | 16.2 | / | / |
| | 排放速率(kg/h) | 0.013 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 8 | 7 | 8 | 8 | / | / |
| | 排放速率(kg/h) | 6.2×10 ⁻³ | 4.9×10 ⁻³ | 5.5×10 ⁻³ | 5.8×10 ⁻³ | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 19 | 19 | 21 | 20 | / | / |
| | 排放速率(kg/h) | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | / | / |
| 备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。 | | | | | | | |

广州华鑫检测技术有限公司

地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话：(+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 16页 共 25页

续表 6 有组织废气检测结果

| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | 2023.04.19-2023.04.21 | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | | | |
| 检测项目及相关参数 | 采样点位 | 锅炉燃天然气废气排放口 (FQ-008070) | | | | 标准 限值 | 评价 |
| | 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | / | / | |
| 截面积 (m ²) | 0.1257 | | | | / | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 1.3 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | / | / | |
| 烟气湿度 (%) | 3.4 | | | | / | / | |
| 烟气温度 (°C) | 74 | 72 | 76 | 74 | / | / | |
| 含氧量 (%) | 9.3 | 9.0 | 9.2 | 9.2 | / | / | |
| 基准含氧量 (%) | 3.5 | | | | / | / | |
| 标杆排气流量(m ³ /h) | 451 | 406 | 448 | 435 | / | / | |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 3.3 | 2.5 | 2.5 | 2.8 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 4.9 | 3.6 | 3.7 | 4.2 | 20 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 1.5×10 ⁻³ | 1.0×10 ⁻³ | 1.1×10 ⁻³ | 1.2×10 ⁻³ | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 50 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 6.8×10 ⁻⁴ | 6.1×10 ⁻⁴ | 6.7×10 ⁻⁴ | 6.5×10 ⁻⁴ | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 6 | 5 | 6 | 6 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 9 | 7 | 9 | 9 | 50 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 2.7×10 ⁻³ | 2.0×10 ⁻³ | 2.7×10 ⁻³ | 2.6×10 ⁻³ | / | / |
| 林格曼黑度 (级) | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 达标 | |
| 备注: 1. "ND" 表示检测结果未检出或低于检出限, 其排放速率以检出限的一半参与计算; 2. 现场检测及采样期间, 该企业工况稳定, 生产负荷达到 75%以上, 环境保护设施运行正常。 | | | | | | | |

广州华鑫检测技术有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话: (+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 17 页 共 25 页

续表 6 有组织废气检测结果

| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | 2023.04.20~2023.04.22 | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | | | |
| 检测项目及相关参数 | 采样点位 | 锅炉燃天然气废气进气口 | | | | 标准 限值 | 评价 |
| | 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 标杆排气流量(m ³ /h) | | 655 | 729 | 756 | 713 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 16.4 | 14.8 | 17.7 | 16.3 | / | / |
| | 排放速率(kg/h) | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.012 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 9 | 8 | 8 | 8 | / | / |
| | 排放速率(kg/h) | 5.9×10 ⁻³ | 5.8×10 ⁻³ | 6.0×10 ⁻³ | 5.7×10 ⁻³ | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 19 | 20 | 22 | 20 | / | / |
| | 排放速率(kg/h) | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.014 | / | / |
| 备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。 | | | | | | | |

广州华鑫检测技术有限公司
地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话：(+86) 020-32037719



HXZS2304135

第 18 页 共 25 页

续表 6 有组织废气检测结果

| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | 2023.04.20~2023.04.22 | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | | | |
| 检测项目及相关参数 | 采样点位 | 锅炉燃天然气废气排放口 (FQ-008070) | | | | 标准 限值 | 评价 |
| | 监测频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | / | / | |
| 截面积 (m ²) | 0.1257 | | | | / | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | / | / | |
| 烟气湿度 (%) | 3.4 | | | | / | / | |
| 烟气温度 (°C) | 78 | 76 | 81 | 78 | / | / | |
| 含氧量 (%) | 9.2 | 9.1 | 9.3 | 9.2 | / | / | |
| 基准含氧量 (%) | 3.5 | | | | / | / | |
| 标杆排气流量(m ³ /h) | 478 | 340 | 405 | 408 | / | / | |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 3.2 | 2.7 | 3.3 | 3.1 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 4.7 | 4.0 | 4.9 | 4.6 | 20 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 1.5×10 ⁻³ | 9.2×10 ⁻⁴ | 1.3×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 50 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 7.2×10 ⁻⁴ | 5.1×10 ⁻⁴ | 6.1×10 ⁻⁴ | 6.1×10 ⁻⁴ | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 6 | 6 | 6 | 6 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 9 | 9 | 9 | 9 | 50 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 2.9×10 ⁻³ | 2.0×10 ⁻³ | 2.4×10 ⁻³ | 2.4×10 ⁻³ | / | / |
| 林格曼黑度 (级) | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 达标 | |
| 备注: 1. “ND”表示检测结果未检出或低于检出限,其排放速率以检出限的一半参与计算; 2.现场检测及采样期间,该企业工况稳定,生产负荷达到75%以上,环境保护设施运行正常。 | | | | | | | |

广州华鑫检测技术有限公司
地址: 广东省广州市黄埔区神舟路19号自编2栋2楼、3楼

电话: (+86) 020-32037719



5.3.2 无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果

| 气象参数 | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 | | |
|---|-----------------------------|---------|----------|--------|-------|-----------------------|---------|------|----|
| | 第 1 次 | 19.2 | 101.3 | 66.4 | 西南 | 2.2 | 多云 | | |
| | 第 2 次 | 23.5 | 101.3 | 62.7 | 西南 | 2.0 | 多云 | | |
| | 第 3 次 | 26.1 | 101.3 | 60.6 | 西南 | 1.7 | 多云 | | |
| | 第 4 次 | 26.6 | 101.3 | 59.4 | 西南 | 1.5 | 多云 | | |
| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | | | 2023.04.20~2023.04.21 | | | |
| 检测点位 | 检测项目 (单位) | 检测结果 | | | | | 平均值或最大值 | 标准限值 | 评价 |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | | | | |
| 上风向 A1 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.173 | 0.168 | 0.177 | / | 0.173 | / | / | |
| 下风向 A2 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.196 | 0.188 | 0.208 | / | 0.197 | 1.0 | 达标 | |
| 下风向 A3 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.211 | 0.194 | 0.199 | / | 0.201 | 1.0 | 达标 | |
| 下风向 A4 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.191 | 0.203 | 0.195 | / | 0.196 | 1.0 | 达标 | |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.183 | 0.193 | 0.190 | / | 0.189 | / | / | |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.187 | 0.195 | 0.192 | / | 0.191 | / | / | |
| 上风向 A1 | 氨 (mg/m ³) | 0.126 | 0.131 | 0.131 | 0.121 | 0.131 | 1.5 | 达标 | |
| 下风向 A2 | 氨 (mg/m ³) | 0.280 | 0.281 | 0.288 | 0.281 | 0.288 | 1.5 | 达标 | |
| 下风向 A3 | 氨 (mg/m ³) | 0.279 | 0.274 | 0.285 | 0.283 | 0.285 | 1.5 | 达标 | |
| 下风向 A4 | 氨 (mg/m ³) | 0.279 | 0.285 | 0.271 | 0.274 | 0.285 | 1.5 | 达标 | |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 氨 (mg/m ³) | 0.121 | 0.121 | 0.295 | 0.127 | 0.295 | / | / | |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 氨 (mg/m ³) | 0.126 | 0.127 | 0.104 | 0.121 | 0.127 | / | / | |
| 上风向 A1 | 臭气浓度 (无量纲) | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 | |
| 下风向 A2 | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 20 | 达标 | |
| 下风向 A3 | 臭气浓度 (无量纲) | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 | 20 | 达标 | |
| 下风向 A4 | 臭气浓度 (无量纲) | 13 | 14 | 13 | 13 | 14 | 20 | 达标 | |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 臭气浓度 (无量纲) | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | / | / | |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | 13 | 12 | 12 | 13 | / | / | |
| 备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于检出限; 2. 现场检测及采样期间, 该企业工况稳定, 生产负荷达到 75% 以上, 环境保护设施运行正常。 | | | | | | | | | |



HXZS2304135

第 20 页 共 25 页

续表 7 无组织废气检测结果

| 气象参数 | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 | |
|--|--------------------------|---------|----------|--------|-------|------------|------|----|
| | 第 1 次 | 19.2 | 101.3 | 66.4 | 西南 | 2.2 | 多云 | |
| | 第 2 次 | 23.5 | 101.3 | 62.7 | 西南 | 2.0 | 多云 | |
| | 第 3 次 | 26.1 | 101.3 | 60.6 | 西南 | 1.7 | 多云 | |
| | 第 4 次 | 26.6 | 101.3 | 59.4 | 西南 | 1.5 | 多云 | |
| 采样时间 | 2023.04.19 | | 分析时间 | | | 2023.04.19 | | |
| 检测点位 | 检测项目 (单位) | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 评价 |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 最大值 | | |
| 上风向 A1 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 下风向 A2 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 下风向 A3 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 下风向 A4 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| 备注: 1. “ND”表示检测结果未检出或低于检出限; 2.现场检测及采样期间,该企业工况稳定,生产负荷达到75%以上,环境保护设施运行正常。 | | | | | | | | |

广州华鑫检测技术有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话: (+86) 020-32037719



续表 7 无组织废气检测结果

| 气象参数 | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 | |
|-------------|-----------------------------|---------|----------|--------|-------|-----------------------|------|----|
| | 第 1 次 | 20.7 | 100.7 | 65.7 | 西南 | 2.1 | 多云 | |
| | 第 2 次 | 24.2 | 100.7 | 63.3 | 西南 | 1.8 | 多云 | |
| | 第 3 次 | 25.8 | 100.7 | 61.5 | 西南 | 1.7 | 多云 | |
| | 第 4 次 | 26.4 | 100.7 | 60.8 | 西南 | 2.0 | 多云 | |
| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | | | 2023.04.21~2023.04.22 | | |
| 检测点位 | 检测项目 (单位) | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 评价 |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值或最大值 | | |
| 上风向 A1 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.176 | 0.169 | 0.179 | / | 0.175 | / | / |
| 下风向 A2 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.204 | 0.209 | 0.206 | / | 0.206 | 1.0 | 达标 |
| 下风向 A3 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.213 | 0.212 | 0.203 | / | 0.209 | 1.0 | 达标 |
| 下风向 A4 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.206 | 0.201 | 0.212 | / | 0.206 | 1.0 | 达标 |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.180 | 0.197 | 0.188 | / | 0.188 | / | / |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.183 | 0.193 | 0.183 | / | 0.186 | / | / |
| 上风向 A1 | 氨 (mg/m ³) | 0.128 | 0.131 | 0.131 | 0.120 | 0.131 | 1.5 | 达标 |
| 下风向 A2 | 氨 (mg/m ³) | 0.281 | 0.280 | 0.286 | 0.275 | 0.286 | 1.5 | 达标 |
| 下风向 A3 | 氨 (mg/m ³) | 0.271 | 0.272 | 0.272 | 0.291 | 0.291 | 1.5 | 达标 |
| 下风向 A4 | 氨 (mg/m ³) | 0.281 | 0.282 | 0.282 | 0.265 | 0.282 | 1.5 | 达标 |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 氨 (mg/m ³) | 0.129 | 0.131 | 0.116 | 0.130 | 0.131 | / | / |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 氨 (mg/m ³) | 0.113 | 0.127 | 0.124 | 0.125 | 0.127 | / | / |
| 上风向 A1 | 臭气浓度 (无量纲) | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 |
| 下风向 A2 | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | 11 | 12 | 10 | 12 | 20 | 达标 |
| 下风向 A3 | 臭气浓度 (无量纲) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 达标 |
| 下风向 A4 | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | 10 | 13 | 11 | 13 | 20 | 达标 |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | 10 | 10 | 12 | 12 | / | / |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 臭气浓度 (无量纲) | 10 | 12 | 11 | 10 | 12 | / | / |

备注: 1. “ND”表示检测结果未检出或低于检出限;
2.现场检测及采样期间,该企业工况稳定,生产负荷达到75%以上,环境保护设施运行正常。



续表 7 无组织废气检测结果

| 气象参数 | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 | |
|---|--------------------------|---------|----------|--------|-------|------------|------|----|
| | 第 1 次 | 20.7 | 100.7 | 65.7 | 西南 | 2.1 | 多云 | |
| | 第 2 次 | 24.2 | 100.7 | 63.3 | 西南 | 1.8 | 多云 | |
| | 第 3 次 | 25.8 | 100.7 | 61.5 | 西南 | 1.7 | 多云 | |
| | 第 4 次 | 26.4 | 100.7 | 60.8 | 西南 | 2.0 | 多云 | |
| 采样时间 | 2023.04.20 | | 分析时间 | | | 2023.04.20 | | |
| 检测点位 | 检测项目 (单位) | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 评价 |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 最大值 | | |
| 上风向 A1 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 下风向 A2 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 下风向 A3 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 下风向 A4 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 达标 |
| 项目东南侧敏感点 A5 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| 项目西北侧敏感点 A6 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| 备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于检出限; 2. 现场检测及采样期间, 该企业工况稳定, 生产负荷达到 75% 以上, 环境保护设施运行正常。 | | | | | | | | |



HXZS2304135

第 23 页 共 25 页

5.4 噪声检测结果

表 8 噪声检测结果

| 检测时间 | 2023.04.19 | 环境条件 | 天气：多云；风速：1.6m/s | | |
|---|------------|------|-----------------|----------------------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | |
| 单位：Leq dB(A) | | | | | |
| 检测点位 | 主要声源 | 昼间噪声 | | 标准限值 【Leq dB (A)】 | 评价 |
| | 昼间 | 第一次 | 第二次 | 昼间 | |
| 东北边界外 1 米 1# | 设备 | 57 | 58 | 60 | 达标 |
| 东南边界外 1 米 2# | 设备 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| 锅炉区声源处 3# | 设备 | 74 | 75 | / | / |
| 东南侧敏感点 4# | 环境 | 53 | 53 | 60 | 达标 |
| 西北侧敏感点 5# | 环境 | 53 | 53 | 60 | 达标 |
| 备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。 | | | | | |

续表 8 噪声检测结果

| 检测时间 | 2023.04.20 | 环境条件 | 天气：多云；风速：1.8m/s | | |
|---|------------|------|-----------------|----------------------|----|
| 检 测 结 果 | | | | | |
| 单位：Leq dB(A) | | | | | |
| 检测点位 | 主要声源 | 昼间噪声 | | 标准限值 【Leq dB (A)】 | 评价 |
| | 昼间 | 第一次 | 第二次 | 昼间 | |
| 东北边界外 1 米 1# | 设备 | 57 | 57 | 60 | 达标 |
| 东南边界外 1 米 2# | 设备 | 57 | 58 | 60 | 达标 |
| 锅炉区声源处 3# | 设备 | 73 | 74 | / | / |
| 东南侧敏感点 4# | 环境 | 53 | 52 | 60 | 达标 |
| 西北侧敏感点 5# | 环境 | 53 | 53 | 60 | 达标 |
| 备注：现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。 | | | | | |

广州华鑫检测技术有限公司

地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电话：(+86) 020-32037719



六 检测结论

6.1 生活污水

监测期间,项目生活污水排放口(WS-003028)的pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准要求。

6.2 生产废水

监测期间,项目生产废水排放口(WS-003027)的总氮、总磷、色度、阴离子表面活性剂、pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》GB 4287-2012表2新建企业水污染物排放浓度限值(间接排放)与广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)一级标准较严值的要求。

6.3 有组织废气

监测期间,项目锅炉燃天然气废气排放口(FQ-008070)中二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度的排放浓度符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值(燃气锅炉)的要求;氮氧化物的排放浓度符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表3大气污染物特别排放限值的要求。

6.4 无组织废气

监测期间,项目无组织废气下风向监测点A2~A4的总悬浮颗粒物的监测浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)厂界无组织排放监控浓度限值的要求,硫化氢、氨、臭气浓度的监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值的要求。

6.5 噪声

监测期间,项目东北边界外1米1#、东南边界外1米2#的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类厂界外声环境功能限值要求,东南侧敏感点4#、西北侧敏感点5#的昼间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准的要求。



七 检测点位图



图 1 生活污水检测点位、生产废水检测点位、有组织废气检测点位、
 无组织废气检测点位、噪声检测点位示意图
 (★表示生活污水和生产废水检测点位、●表示有组织废气检测点位、
 ○表示无组织废气检测点位、▲表示噪声检测点位)

****报告结束****

附件 5：工程师现场图片



环评委托书

中山金粤环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等有关规定，我单位中山志达纺织品有限公司年产运动帽180万件新建项目，需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托

委托单位（盖章）：中山志达纺织品有限公司

2024年1月2日

